

(ร่าง) ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๓,๑๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่น ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียว ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการ ร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดาคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๔) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nbtc.go.th หรือ ww.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๕๑ ๙๒๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับแบบรูปรายการละเอียดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ โปรดสอบถาม ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะหรือแสดงคำวิจารณ์มายัง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล์ mtr_re@nbtc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือจัดทำเป็นหนังสือซึ่งระบุข้อความแสดงความคิดเห็นและเหตุผล พร้อมแจ้งชื่อและที่อยู่ หรือสถานที่ติดต่อของผู้แสดงความคิดเห็นมาพร้อมกันส่งมายังสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต ๒๑ (สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑) เลขที่ ๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ที่ ๗ ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐ ได้ตั้งแต่วันที่ ..๐๙ ธ.ค. ๒๕๖๕.. – วันที่ ..๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕.. ในเวลาทำการ

โดย...

โดยสำนักงาน กสทช. จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nbtc.go.th และ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาหนังสือจากช่องทางต่างๆ ที่ส่งมาถึงสำนักงาน กสทช. ล่วงเลย ระยะเวลาที่กำหนดและหรือไม่ระบุชื่อ ที่อยู่ และสถานที่ติดต่อ ของผู้แสดงความเห็นโดยชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)
รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รักษาการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



(ร่าง) เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ ณ ณ ที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน รอ.๒๐๒๘ ตำบลมะอึ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียว ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการ ร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) กรณี...

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๔) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่...

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่น...

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน กสทช. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน กสทช.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๓๑๘,๕๙๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ค...

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงาน กสทช. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงาน กสทช.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงาน...

๖.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน กสทช.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน กสทช. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงาน กสทช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงาน กสทช.เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงาน กสทช.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน กสทช. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน กสทช. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หาก...

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน กสทช. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงาน กสทช.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ งานเคลียร์พื้นที่ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๒ งานถมดินพร้อมบดอัด แล้วเสร็จ ๓๐%

๑.๓ งานวางท่อ คสล. แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๔ งานเจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานถมดินพร้อมบดอัด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคารสำนักงาน

๒.๒ งานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๓ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๓.๑ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

๓.๓ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

๓.๔ งาน พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๔.๑ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๒ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๓ งานพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๔ งานคานหลังคา แล้วเสร็จ ๙๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๔.๕ งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๖ งานฐานรากแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๔.๗ งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ ...

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๕.๑ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๒ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๓ งาน พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๔ งานคานหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๕ งานติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๖๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๕.๖ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๗ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๘ งานพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๕.๙ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๐ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๑ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๒ งานพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๖.๑ งานติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๒ งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีท แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๓ งานโครงสร้างบันได ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๔ งานก่อผนัง-ฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๒๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๖.๕ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๖ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๗ งานพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๘ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๙ งานมุงหลังคาแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๖.๑๐ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๑ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๒ งานพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๓ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๗.๑ งานโครงสร้างลิฟต์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๒ งานติดตั้งหลังคากระจก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๓ งานติดตั้งหลังคา ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๔ งานโครงสร้างบันได ๒แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๕ งานก่อ-ฉาบ ผนังชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๖ งานกรุกระเบื้องผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๗ งานก่อ-ฉาบ ผนังชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๘ งานกรุกระเบื้องผนัง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๙ งานติดตั้งโครงผนัง ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๕๐%

๗.๑๐ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๑ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๓๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๗.๑๒ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๓ งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๔ งานก่อ-ฉาบผนังแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๕ งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๖ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๑๐%

๗.๑๗ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๑๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๘.๑ งานติดตั้งโครงผนัง ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๓ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๔ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๖๐%

๘.๕ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๓๐%

๘.๖ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๗ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๘ ระบบ...

๘.๘ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๙ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๑๐ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๒๐%

ป้อมยาม

๘.๑๑ งานโครงสร้างป้อมยาม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๒ อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๘.๑๓ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๕๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๘.๑๔ งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๕ งานปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๖ งานร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๘.๑๗ งานกรุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๘ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๙ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๓๐%

๘.๒๐ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๓๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๙.๑ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๙๐%

๙.๓ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๔ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๕ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๖ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๗ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๘ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๙ งานติดตั้งท่อลมและระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๐ สั่งผลิตลิฟต์

ป้อมยาม

๙.๑๑ งานสถาปัตยกรรมทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๓ งานระบบประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๙.๑๔ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๕ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๓๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๙.๑๖ งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๗ งานติดตั้งดวงโคม, เต้ารับและเต้าเสียบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๘ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๙.๑๙ งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๐ งานปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๑ งานร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๒ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๒๓ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๖๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๑๐.๑ งานพื้น แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๐.๒ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๐.๓ งานติดตั้งผิวพื้นบันได แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๐.๔ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๐.๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๔๐%

๑๐.๖ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๗ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๘ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๙ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๐ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๑ งานติดตั้งระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๐.๑๒ งานติดตั้งท่อทองแดง แล้วเสร็จ ๖๐%

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๑๐.๑๓ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๔ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๖๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๑๐.๑๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๖ งานทดสอบระบบทั้งอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๗ งานเก็บรายละเอียดงานครั้งที่ ๑

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๑๐.๑๘ งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๙ งานติดตั้งดวงโคม, เต้ารับและเต้าเสียบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๒๐ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๒๑ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๐.๒๒ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๙๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๑๑.๑ งานพ่น Texture ผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒ งานทาสีผนังภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๓ งานผนังแผ่น STEEL ชุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๔ งานกรุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๕ งานฝ้าเพดาน ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๖ งานฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๗ งานพื้น แล้วเสร็จ ๘๐%

๑๑.๘ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๙ งานติดตั้งผิวพื้นบันได แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๐ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๑.๑๑ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๓ งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้าและสวิทช์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๔ งานติดตั้งระบบสัญญาณเรียกฉุกเฉินสำหรับผู้พิการ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๕ งานติดตั้งระบบระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๖ งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๗ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๘ งานติดตั้งระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๙ งานติดตั้งท่อทองแดง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒๐ งานติดตั้งหน้ากากลม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคารพัสดุ...

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๑๑.๒๑ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๑.๒๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒๓ งานระบบประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒(งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

อาคารสำนักงาน

๑๒.๑ งานพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๒ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๓ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๔ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๕ งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้าและสวิทช์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๖ งานติดตั้งระบบสัญญาณเรียกฉุกเฉินสำหรับผู้พิการ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๗ งานติดตั้งระบบระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๘ งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๙ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๑๐ ดำเนินงานครบถ้วนตามที่ระบุในสัญญา

๑๒.๑๑ งานเก็บรายละเอียดงานพร้อมส่งมอบงาน

๑๒.๑๒ งานเก็บทำความสะอาดทั้งโครงการ, งานทดสอบระบบทั้งหมด, จัดทำและส่งมอบแบบก่อสร้าง (ASBUILT DRAWING)

โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช.ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และผูกพันเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงาน กสทช. ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน กสทช. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน กสทช. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ...

๑๑.๖ สำนักงาน กสทช. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน กสทช. ไม่ได้

(๑) สำนักงาน กสทช. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน กสทช. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงาน กสทช.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือสถาบันทางราชการอื่นๆ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๓ ช่างไฟฟ้ากำลัง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมิน...

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน กสทช. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ

---

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต ๒๑ (สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑) ได้เช่าอาคารพาณิชย์ เลขที่ ๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ที่ ๗ ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด สำหรับใช้เป็นที่ตั้งสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ เพื่อให้บริการประชาชนและหน่วยงานอื่นๆ ด้านการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม ตามภารกิจของสำนักงาน กสทช.

ต่อมาสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ ได้ประสานขอใช้พื้นที่กับสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ร้อยเอ็ด และสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ร้อยเอ็ด ได้มีหนังสือที่ กค ๐๓๑๘.๔๗/๔๙๒ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ อนุญาตให้เช่าที่ดินราชพัสดุ แปลงหมายเลขทะเบียน รอ.๒๐๒๘ ตำบลมะอี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด มีเนื้อที่ ๓-๑-๙๐ ไร่ สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ แห่งใหม่ โดยสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ ได้ว่าจ้างบริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม (อาศรมศิลป์) จำกัด ออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์ เสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมดำเนินการก่อสร้าง ประกอบกับได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ และผูกพันงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ จึงมีความประสงค์ดำเนินการโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ เพื่อเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร ก่อให้เกิดความพึงพอใจในการรับบริการของประชาชน หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่มาใช้บริการ ตลอดจนการพัฒนาไปสู่สำนักงานดิจิตอล (Digital Office) ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ จำนวน ๑ โครงการ บนที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน รอ.๒๐๒๘ ตำบลมะอี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือวันที่มีหนังสือเชิญชวน แล้วแต่กรณี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ

๓.๑๑ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการ ร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

(๒) กรณีที่ข้อตกลงร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) กรณีที่ข้อตกลงร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๓.๑ – ๓.๑๑

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้างตามแนบท้าย TOR นี้ รวมทั้งศึกษาสภาพพื้นที่โดยเข้าใจครบถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอ

๔.๒ ผู้รับจ้าง...

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ จำนวน ๑ โครงการ บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน รอ.๒๐๒๘ ตำบลมะอี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งสำนักงาน กสทช. ว่าจ้าง บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด เป็นผู้ออกแบบ โดยมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ เลขที่แบบ ๒๑๑๐AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด จำนวน ๒๒๑ แผ่น รายการประกอบแบบ ๖๒๑ แผ่น แนบท้ายนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการถมดิน บนพื้นที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน รอ.๒๐๒๘ ตำบลมะอี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด เนื้อที่ ๓-๑-๗๐ ไร่

(๒) ดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างประกอบ ๔ รายการ ประกอบด้วย

(๒.๑) ก่อสร้างอาคารสำนักงาน จำนวน ๑ หลัง

(๒.๒) ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา จำนวน ๑ หลัง

(๒.๓) ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา จำนวน ๔ หลัง

(๒.๔) ก่อสร้างอาคารประกอบ (อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง,อาคารป้อมยาม) จำนวน ๒ หลัง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดิน จำนวน ๒ จุด เพื่อกำหนดความยาวเสาเข็มที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๓๕ ตัน/ต้น โดยความยาวของเสาเข็มตามแบบรูปรายการกำหนดความยาวโดยประมาณ ๑๐ เมตร หากผลการเจาะสำรวจดินส่งผลให้ความยาวของเสาเข็มที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่กำหนดเปลี่ยนแปลงไป สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างก่อนต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐๐ วัน (หกร้อยวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานก่อสร้างตามรายละเอียดขอบเขตของงานและแบบรูปรายการก่อสร้างและส่งมอบงานก่อสร้าง รวม ๑๒ งวด โดยมีรายละเอียดงานที่ต้องดำเนินงาน ระยะเวลาส่งมอบงาน และอัตราค่าจ้างแต่ละงวด ดังนี้

งวดที่ ๑...

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑.๑ งานเคลียร์พื้นที่ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๒ งานถมดินพร้อมบดอัด แล้วเสร็จ ๓๐%

๑.๓ งานวางท่อ คสล. แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๔ งานเจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๒.๑ งานถมดินพร้อมบดอัด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคารสำนักงาน

๒.๒ งานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๓ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐%

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๓.๑ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

๓.๓ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

๓.๔ งาน พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๘๐%

งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๔.๑ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๒ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๓ งาน พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%

๔.๔ งานคานหลังคา แล้วเสร็จ ๙๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๔.๕ งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๖ งานฐานรากแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๔.๗ งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๕...

งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๕.๑ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๒ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๓ งาน พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๔ งานคานหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๕ งานติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๖๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๕.๖ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๗ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๘ งานพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๕.๙ งานฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๐ งานเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๑ งานคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๑๒ งานพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๖.๑ งานติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๒ งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีท แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๓ งานโครงสร้างบันได ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๔ งานก่อผนัง-ฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๒๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๖.๕ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๖ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๗ งานพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๘ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๙ งานมุงหลังคาแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๖.๑๐ งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๑...

๖.๑๑ งานคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๒ งานพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๑๓ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐%

<u>งวดที่ ๗</u> ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๘ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๗.๑ งานโครงสร้างลิฟต์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๒ งานติดตั้งหลังคากระจก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๓ งานติดตั้งหลังคา Aluminium แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๔ งานโครงสร้างบันได ๒แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๕ งานก่อ-ฉาบ ผนังชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๖ งานกรุกระเบื้องผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๗ งานก่อ-ฉาบ ผนังชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๘ งานกรุกระเบื้องผนัง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๙ งานติดตั้งโครงผนัง ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๕๐%

๗.๑๐ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๑ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๓๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๗.๑๒ งานโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๓ งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๔ งานก่อ-ฉาบผนังแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๕ งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๗.๑๖ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๑๐%

๗.๑๗ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๑๐%

<u>งวดที่ ๘</u> ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๓ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๘.๑ งานติดตั้งโครงผนัง ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๓ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๔ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๖๐%

๘.๕ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๓๐%

๘.๖ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๗ ระบบ...

๘.๗ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๘ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๙ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๒๐%

๘.๑๐ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๒๐%

ป้อมยาม

๘.๑๑ งานโครงสร้างป้อมยาม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๒ อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๘.๑๓ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๕๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๘.๑๔ งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๕ งานปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๖ งานร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๘.๑๗ งานกรุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๘ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๘.๑๙ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๓๐%

๘.๒๐ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๓๐%

งวดที่ ๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๓ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๙.๑ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒ งานท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๙๐%

๙.๓ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๔ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๕ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๖ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๗ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๘ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๙ งานติดตั้งท่อลมและระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๐ สั่งผลิตลิฟต์

ป้อมยาม

๙.๑๑ งานสถาปัตยกรรมทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๓ งานระบบประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคาร...

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๙.๑๔ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๕ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๓๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๙.๑๖ งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๗ งานติดตั้งควงโคม, เต้ารับและเต้าเสียบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๑๘ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๙.๑๙ งานทาสีภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๐ งานปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๑ งานร้อยสายไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๙.๒๒ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๖๐%

๙.๒๓ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๖๐%

<u>งวดที่ ๑๐</u> ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๖ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๑๐.๑ งานพื้น แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๐.๒ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๐.๓ งานติดตั้งผิวพื้นบันได แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๐.๔ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๐.๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๔๐%

๑๐.๖ ระบบประปา และสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๗ ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๘ ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๙ ระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๐ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๑ งานติดตั้งระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๐.๑๒ งานติดตั้งท่อทองแดง แล้วเสร็จ ๖๐%

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๑๐.๑๓ งานโครงสร้างอาคารพัสดุและซ่อมบำรุง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๔ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๖๐%

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๑ คูหา

๑๐.๑๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๖...

๑๐.๑๖ งานทดสอบระบบทั้งอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๗ งานเก็บรายละเอียดงานครั้งที่ ๑

บ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ ๒ ชั้น ๒ คูหา ๔ หลัง

๑๐.๑๘ งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๑๙ งานติดตั้งดวงโคม, เต้ารับและเต้าเสียบ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๒๐ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๒๑ งานระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๐.๒๒ งานระบบประปาส่วนกลาง แล้วเสร็จ ๙๐%

งวดที่ ๑๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๖ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๑๑.๑ งานพ่น Texture ผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒ งานทาสีผนังภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๓ งานผนังแผ่น STEEL ชุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๔ งานกรุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๕ งานฝ้าเพดาน ALUMINIUM แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๖ งานฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๗ งานพื้น แล้วเสร็จ ๘๐%

๑๑.๘ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๙ งานติดตั้งผิวพื้นบันได แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๐ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๕๐%

๑๑.๑๑ งานร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๓ งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้าและสวิทช์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๔ งานติดตั้งระบบสัญญาณเรียกฉุกเฉินสำหรับผู้พิการ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๕ งานติดตั้งระบบระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๖ งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๗ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๙๐%

๑๑.๑๘ งานติดตั้งระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๑๙ งานติดตั้งท่อทองแดง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒๐ งานติดตั้งหน้ากากลม แล้วเสร็จ ๑๐๐%

อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง

๑๑.๒๑ งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ๖๐%

๑๑.๒๒...

๑๑.๒๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๑.๒๓ งานระบบประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๖ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

อาคารสำนักงาน

๑๒.๑ งานพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๒ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๓ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๔ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๕ งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้าและสวิทช์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๖ งานติดตั้งระบบสัญญาณเรียกฉุกเฉินสำหรับผู้พิการ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๗ งานติดตั้งระบบระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๘ งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๙ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๒.๑๐ ดำเนินงานครบถ้วนตามที่ระบุในสัญญา

๑๒.๑๑ งานเก็บรายละเอียดงานพร้อมส่งมอบงาน

๑๒.๑๒ งานเก็บทำความสะอาดทั้งโครงการ, งานทดสอบระบบทั้งหมด, จัดทำและส่งมอบแบบก่อสร้าง (ASBUILT DRAWING)

๖.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ละงวดงาน จะต้องทำหนังสือขอส่งมอบงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเพื่อตรวจรับผลงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖๖,๓๗๑,๘๐๐.๐๐ บาท (หกสิบหกล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๕ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ หมวดรายจ่ายโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ จำนวน ๑๙,๙๑๑,๖๓๐.๐๐ บาท และผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๔๖,๔๖๐,๑๗๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. อัตรา...

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ชนะการเสนอราคาและได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างแล้ว จะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๙.๑ วิศวกรโยธา ไม่ต่ำกว่า ภาคีวิศวกร

๙.๒ ช่างก่อสร้าง ไม่ต่ำกว่า ปวช.

๙.๓ ช่างอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานนี้

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่ทำการสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ พร้อมอาคารประกอบ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบค่าจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้าง นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๓ กรณีที่ผู้รับจ้าง ปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ และ ๑๐.๒ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด และเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ตามสูตรและวิธีการที่กำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรืออาจจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

อาคารต้นแบบสำนักงาน กสทช. เขต
แบบก่อสร้าง

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบน้ำ-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตย์
- แบบเสริมพื้นโครงสร้างคอนกรีต

11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท คณะปฏิบัติงานสถาปนิกชุมชนร่วมใจ จำกัด

บริษัท ดีไซน์ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบก่อสร้างอาคารสำนักงานเขต (A๒) จำนวน ๙๘ หน้า



กลกช

ร้านออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กลิทช์ เขต [illegible] จำกัด อัยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กลิทช์ เขต [illegible]

ชั้นแบบบ้านพักของสำนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ [illegible] ชั้น (แบบ [illegible] คูหา)

แบบก่อสร้าง

- แบบงานสถาปัตยกรรม,อาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบน้ำ–สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตย์
- แบบเศรษฐยุโรคณะนาคม

[illegible] กุมภาพันธ์ 2565



บริษัท [illegible] จำกัด



บริษัท ฟิวชั่น เดอะซัพพลาย จำกัด

แบบก่อสร้างทาวเฮาส์ ๑ unit (A๒) จำนวน ๔๗ หน้า



กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ จังหวัดน้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑

ต้นแบบบ้านพักสำนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา)

แบบก่อสร้าง

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานโครงสร้างอาคาร
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตย์
- แบบเล่มประกวดราคา

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕





แบบก่อสร้างทาวเฮาส์ ๒ unit (A๒) จำนวน ๔๙ หน้า

กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

อาคารประกอบ

แบบก่อสร้าง

- แบบงานสถาปัตยกรรม,อาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตย์
- แบบเสริมหยุดรถคนพิการ

กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท สถาปนิก ๘ (ประเทศไทย) จำกัด
FUSION

อาคารประกอบ (A๒)

(อาคารป้อมยาม อาคารซ่อมบำรุง โรงจอดรถ) จำนวน ๒๗ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

- (●) ข้อกำหนดทั่วไป
- ( ) งานสถาปัตยกรรม
- ( ) งานโครงสร้าง
- ( ) งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร
- ( ) งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ( ) งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ( ) งานภูมิสถาปัตยกรรม
- ( ) งานตกแต่งภายในและจัดวางครุภัณฑ์
- ( ) งานลิฟต์
- ( ) รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- ( ) รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

FUSION

รายการประกอบแบบ-ข้อกำหนดทั่วไป (A๔) จำนวน ๗๐ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

- ○ ข้อกำหนดทั่วไป
- ◉ งานสถาปัตยกรรม
- ○ งานโครงสร้าง
- ○ งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ○ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ งานภูมิสถาปัตยกรรม
- ◉ งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ งานลิฟต์
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

FUSION

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม และ งานตกแต่งภายใน พร้อมครุภัณฑ์ (A๔) จำนวน ๓๒๖ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

อาคารต้นแบบสำนักงาน กสทช. เขต

- ○ ข้อกำหนดทั่วไป
- ○ งานสถาปัตยกรรม
- ◉ งานโครงสร้าง
- ○ งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ○ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ งานภูมิสถาปัตยกรรม
- ○ งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ งานลิฟต์
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

FUSION

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง-อาคารสำนักงานเขต (A๔)
จำนวน ๓๑ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

อาคารทาวเซ้าส์ และ อาคารประกอบ

- ○ ข้อกำหนดทั่วไป
- ○ งานสถาปัตยกรรม
- ◉ งานโครงสร้าง
- ○ งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ○ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ งานภูมิสถาปัตยกรรม
- ○ งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ งานลิฟต์
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

FUSION

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง-อาคารบ้านพัก และ อาคารประกอบ (A๔) จำนวน ๔๐ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

- ข้อกำหนดทั่วไป
- งานสถาปัตยกรรม
- งานโครงสร้าง
- งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- งานภูมิสถาปัตยกรรม
- งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- งานลิฟท์
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

FUSION

รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร (A๔)
จำนวน ๔๘ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

- ข้อกำหนดทั่วไป
- งานสถาปัตยกรรม
- งานโครงสร้าง
- งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- งานภูมิสถาปัตยกรรม
- งานสายดิน
- งานลิฟต์
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

มกราคม ๒๕๖๕

FUSION

รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (A๔) จำนวน ๕๕ หน้า

กสทช.

โครงการจ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เอกสารรายการประกอบแบบ

- ข้อกำหนดทั่วไป
- งานสถาปัตยกรรม
- งานโครงสร้าง
- งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- งานภูมิสถาปัตยกรรม
- งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- งานลิฟต์
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- รายงานการคำนวณด้านวิศวกรรมระบบต่างๆ

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

FUSION

รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย (A๔) จำนวน ๕๑ หน้า

ลำดับ	รายการ	จำนวนแผ่น
๑	แบบก่อสร้างอาคารสำนักงานเขต (A๒)	๙๘
๒	แบบก่อสร้างทาวเฮ้าส์ ๑ unit (A๒)	๔๗
๓	แบบก่อสร้างทาวเฮ้าส์ ๒ unit (A๒)	๔๙
๔	อาคารประกอบ (A๒)_SET (อาคารป้อมยาม อาคารซ่อมบำรุง โรงจอดรถ)	๒๗
	รวม	**๒๒๑**
๑	รายการประกอบแบบ-ข้อกำหนดทั่วไป (A๔)	๗๐
๒	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม และ งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์ (A๔)	๓๒๖
๓	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง-อาคารสำนักงานเขต (A๔)	๓๑
๔	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง-อาคารบ้านพัก และ อาคารประกอบ (A๔)	๔๐
๕	รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร (A๔)	๔๘
๖	รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (A๔)	๕๕
๗	รายการประกอบแบบงานระบบ - งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย (A๔)	๕๑
	รวม	**๖๒๑**

กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

อาคารต้นแบบสำนักงาน กสทช. เขต

แบบก่อสร้าง

- ● แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ● แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ● แบบงานระบบไฟฟ้า–สื่อสาร
- ● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ● แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สถานีรถไฟหัวลำโพง 20 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร : +66 2 400 4740 54 แฟกซ์ : +66 2 400 4741
อีเมล์ : arch@arcomship.co.th www.arcomship.co.th

บริษัท ทีเคพี คอนซัลแตนท์ จำกัด
TKP CONSULTANT
87/20 ชั้นที่ 2 ซอยรามคำแหง 6 ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5775-6 โทรสาร 0-2392-3541
E-mail : tkpconsultant@tkpconsultants.co.th

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	แบบสถาปัตยกรรม
A0-01	ปกโครงการ
A1-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุ
A1-02	สัญลักษณ์อ้างอิง, มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนชั้นที่ 1
A3-02	แปลนชั้นที่ 2
A3-03	แปลนชั้นดาดฟ้า
A3-04	แปลนหลังคา SKYLIGHT
A4-01	รูปตัด 1
A4-02	รูปตัด 2
A4-03	รูปตัด 3
A4-04	รูปตัด 4
A5-01	รูปตัด A-A , B-B
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1
A5-03	รูปตัดขยาย WS-2
A5-04	รูปตัดขยาย WS-3, WS-4
A6-01	แบบขยายบันได ST-1
A8-02	แบบขยายบันได ST-2
A6-03	แบบขยายลิฟท์ (1)
A6-04	แบบขยายลิฟท์ (2)
A6-05	แบบขยายแนวบัง CDU
A6-06	แบบขยายตราสัญลักษณ์ กสทช.
A6-07	แบบขยายทางเข้าอาคาร , ทางลาด
A7-01	รายการอุปกรณ์, มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์
A7-02	แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2
A7-03	แบบขยายห้องน้ำ TL-3, TL-4, TL-5
A7-04	แบบขยายห้องน้ำ TL-6, TL-7
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-02	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-03	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-04	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-05	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A8-06	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A9-01	แบบขยายผนัง 15, แบบขยาย 6
A9-02	แบบขยายรวมกันแสด 1,1A ,แบบขยาย 1,2
A9-03	แบบขยาย 3,4,5 แบบขยาย A,B,C,D
A9-04	แบบขยายแนวกันแสด 1
A9-04a	แบบขยายแนวกันแสด 1 (คอ)
A9-04b	แบบขยายแนวกันแสด 1 (คอ)
A9-05	แบบขยายแนวกันแสด 2,3,4,5
A9-06	แบบขยายส่วนบิดรอยต่อผนัง P4 กับผ้าพลาน C8,แบบขยายผ้าดแกรง
A9-07	แบบขยายส่วนบิดรอยต่อผนัง P4 กับผ้าพลาน C8,แบบขยายผ้าดแกรง(คอ)
A10-01	แปลนผ้าพลานชั้นที่ 1
A10-02	แปลนผ้าพลานชั้นที่ 2
A11-01	แปลนสายฟ้าและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 1
A11-02	แปลนสายฟ้าและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 2
A12-01	แปลนศุขัณฑ์ ชั้นที่ 1
A12-02	แปลนศุขัณฑ์ ชั้นที่ 2
รวม	47 แผ่น

รายการวัสดุ

พื้น

	พื้นภายนอกอาคาร
FL	กระเบื้องปูพื้นปูนทึบ
FL2	กระเบื้องปูพื้นปูนปลอดปลูกหญ้า ขนาด 0.40x0.40x0.09 ม. สีเทา
FL	พื้นลำเนาธรรมดา
FL4	พื้นปูหินแกรนิตผิวธรรมชาติ (COBBLE STONE) ขนาด 10 x 10 x 5 ซม. เหลี่ยมด้วยน้ำยาเคลือบหินเงา
FL5	พื้นลำเนา คสล. ขัดมัน
	พื้นภายในอาคาร
F1	พื้น คสล. ปิดขัดมันเรียบ
F2	พื้น คสล. ปูหินแกรนิต ขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (หินแกรนิตประเภท)
F3	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. สีขาว
F4	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิด HOMOGENOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60x0.01 ม. สีขาวลำดำ
F5	พื้น คสล. ปิดขัดมันเรียบ ปูพรมแผ่น ขนาด 0.50x0.50 ม. ความหนาเรียงพรม 3.5 มม. เส้นใยสังเคราะห์ 100% โครงสร้างแผ่นรองด้านล่างด้วย PVC
F6	พื้น คสล. ปิดขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางสปอร์ต ขนาด 0.15x0.90 ม. หนา 2.5 มม. เคลือบผิวด้วย WAX
F7	พื้น คสล. ปิดขัดมันเรียบ ติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูป RAISED FLOOR รุ่น 800 ขนาด 0.60x0.60x0.035 ม. สูง 15 ซม. ขาตั้งเหล็กชุบ Galvanized
	ปิดทับด้วย High Pressure Laminate ติดตั้งด้วยระบบ BOLTED SYSTEMS FFH 15 cm.
F8	พื้น คสล. ปิดขัดมันเรียบ ปูพรมเนื้อยาง ขนาด 0.30x0.60 ม. หนา 2 มม. สีเทา
F9	พื้น คสล. ปิดแกรนิต ขนาด 0.30x0.60x0.02 ม.
F10	พื้น คสล. ปูไม้น็อแข็ง ขนาด 1"x3" เคลือบด้วยน้ำยากันปลวกชนิดใส (ระบุชนิดของไม้ภายหลัง)
F11	พื้น คสล. เสริมน้ำยากันซึม ปิดขัดมันเรียบ F12 พื้นทรายล้าง-สีพาเรียม (สีเดียวกันแบบรูปตัดสถาปัตย์)

ผนัง

W1	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ชนิดกายนอก
W2	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ชนิดกายใน
W3	ผนังก่ออิฐมอญ ติดตั้งวงแหวนรัดขนาด 1"x1" @ 1 1/2" เข็มยึดโลหะชุบกันสนิมด้วย ติดตั้งบริเวณรอยต่า ปูนทรายก่า ความหนาเฉลี่ย 32 KG/m
	หนา 25 มม. ทอยาแก้วสีดำ
W4	ผนังกรุแผ่น ALUMINIUM หนา 2.0 มม.เคลือบ POWDER COATING (PATTERN สามแบบขยาย)
W5	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบเรียบด้วย SKIM COAT
W6	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบเหนือระดับฝ้าเพดานที่ติดตั้งไม่ถึงหนา 6 มม.ปิดด้วยวงรอบหนา 5 มม. สีเทอง
W7	ผนังกรุแผ่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ผิว HAIRLINE
W8	ผนังกรุแผ่น ALUMINIUM CLADDING หนา 4 มม.โครงสร้างเหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม.
W9	ผนังกรุไม้สัก ขนาด 1"x6"x3.00 ม.ปิดบัวยอดต่อชิดเรียบ โครงสร้างมีดเหนียว 1-1/2"x3"@0.60ซ ทาน้ำยากันปลวก รักษาน้ำมันไม้
W10	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องชนิด HOMOGENOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาลำ
W11	ผนังกระเบื้องหินแกรนิตขนาด 4"x8"
W12	ผนังกรุแผ่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ผิวเงา
W13	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทำผนังสีพ่น TEXTURE ผิว FLAT สีขาว
W14	ผนังก่ออิฐมอญ กรุกระเบื้องชนิด HOMOGENOUS เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาลำ
W15	ผนังกระเบื้องหินแกรนิตก่อขนาด 1"x2" (ดูแบบขยาย)
W16	ผนังกรุแผ่น ALUMINIUM CLADDING หนา 1.5 มม.โครงสร้างเหล็กกล่อง 1"x1"x2 มม.
W17	ผนังก่ออิฐมอญ กรุหินแกรนิตขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. สีเทา (หินแกรนิตประเภท)
W18	ผนัง คสล. เสริมน้ำยากันซึม ปิดขัดมันเรียบ

ฝ้าเพดาน

C1	ฝ้าห้องพื้น P.E.B.แต่งผิวเรียบ เคลือบผิวด้วยน้ำยากันตะไคร่ สูตรน้ำมันงา
	ยกเว้นบริเวณที่ต้องกันรอยไม้ แต่งผิวด้วย SKIM COAT (C1.1) แต่งผิวด้วย SKIM COAT ทาสีขาว (C1.2)
C2	ใบเส็นบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ฉากเรียบยอดต่อเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดเนียนด้าน สีขาว
C3	ใบเส็นบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ฉากเรียบยอดต่อเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดเนียนด้าน สีขาว
C4	ผ้ายิปซั่มบอร์ดหนา โครงเหล็กชุบสีกันสนิม ทาสีรองพื้น สีขาวลำ
C5	ฝ้าACOUSTIC ขนาด 0.60x0.60x0.016 ม. ขัดแบบ ขอบบังสีเหล็ก 15 มม. โครงสร้าง T-bar(เหล็กชุบสังกะสีชุดแขวนสลักชุบสังกะสีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 มม.
C6	ฝ้าACOUSTIC ขนาด 0.60x1.20x0.016 ม. ขัดแบบ ขอบบังสีเหล็ก 15 มม. โครงสร้าง T-bar(เหล็กชุบสังกะสีชุดแขวนสลักชุบสังกะสีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 มม.
C7	ฝ้าระแนง ALUMINUM แบบติดตาม (ดูรายละเอียดตามแบบขยาย)
C8	ฝ้า ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม. ทาสี METALLIC
C9	ฝ้าตะแกรงสี่เหลี่ยม XS-33
C10	ฝ้าห้องพื้น คสล. ใช้วัสดุแบบเหล็ก ปิดเรียบ
C11	ฝ้า SMART BOARD ฉากขอบต่อเรียบ ทาสีพ่น TEXTURE

บัวเชิงผนัง

B1	ปิดขัดมันเรียบ สูง 10 ซม. + ร่อง U PVC 1x1 ซม.
B2	ปิกหินอ่อนโนรม-อบเรียบ สูง 0.10 ม.

หลังคา

R1	หลังคา Metal Sheet Roof Bottless System thk.= 0.42 mm.(BMT) สี COLORBOND
R2	หลังคา Metal Sheet Roof Bottless System thk.= 0.42 mm.(BMT) สีCarbonic Grey พ่นกลบ PU Foam หนา 2" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
R3	หลังคา กระจก HEAT STRENGTHENED LAMINATED GLASS หนา 6+6 มม.
R4	หลังคา P.E.B. เสริมน้ำยากันซึม ปิดเรียบ ปูแผ่น SOLAR SLAB ขนาด 0.30x0.30 ม. สีใสลอนทึบ
R5	หลังคา P.E.B. เสริมน้ำยากันซึม พร้อมค้ำยันกันซึม โดยรอบแม่ปิดใบเยอร์ 3
R6	หลังคา P.E.B. เสริมน้ำยากันซึม ปิดเรียบ ปิดขัดมันเรียบ
R7	หลังคา ALUMINIUM COMPOSITE ชนิดเจ็กยอก(ไส้ตลอดกันไฟ) หนา 4 มม. ทาสี METALLIC

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ช่องห้อง / FO | +20.00 — ช่องซ้าย = วัสดุพื้นผิว; ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง

ชื่อห้อง / C1 | 3.00 — ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน; ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง

D1 — แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

W1 — แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปด้าน
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขรูปตัดขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขบานขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่แบบแสดงอยู่

A / 1 — แนวเสา

ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
ระยะศูนย์กลางถึงผิว
ระยะวัดถึงผิว

เส้นแสดงแนวขอบที่ตัด
เส้นอ้างอิงแนวเสา
เส้นแสดงแนวยอบเขตที่ดิน ที่ตั้งที่ก่อสร้าง
เส้นแสดงแนวอาคารที่ติดผนัง หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง หรือส่วนล่าง-ที่ต้องการชี้ชัดถอน

+ 0.10 — ระดับพื้นก่อสร้างสำเร็จ
OF COLUMN — จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง
แสดงค่าเฉลี่ย
SLOPE 1:200 — แนวลาดเอียง, กำหนดทิศทาง
แสดงแนวการหยุด หรือการเก่อระยะ
MATCHED LINE (PART 1) (PART 2) — แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)
N — แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุ

คอนกรีต; หินอ่อน; ผนังอิฐมอญชั้นเดียว; หิน; ผนังอิฐมอญสองชั้น; INSULATION; เหล็ก, โลหะ; หินขัด; ไม้ตัดแต่งผิว; กรวดล้าง, หินล้าง; ไม้อัด; โครงสร้างไม้ ไม้ตกแต่งผิว; ไขบังแดดอัด; กระเบื้อง; กระจก; ปูนทราย, ทรายล้าง; รูปตัด; พื้น P.E.B. สำเร็จรูป; ผนังเบา; ผนังคอนกรีตบล็อค

ตัวอักษรย่อ

A. BOLT	ANCHOR BOLT	NO.	NUMBER
A/C	AIR CONDITIONING	OR EQ.	OR EQUIVALENT MATERIAL
ALUM.	ALUMINIUM	PL.	PLATE
ARCH.	ARCHITECTURAL	PLM.	PLASTIC LAMINATED
BLDG.	BUILDING	PLY.WD.	PLYWOOD
CB.	CONCRETE HOLLOW BLOCK	R.	RADIUS
CONC.	CONCRETE	R.C.	REINFORCED CONCRETE
C.L.	CONCRETE LEVEL	R.D.	ROOF DRAIN
COL.	COLUMN	REF.	REFERENCE
D.	DEPTH OR DEFORMED BAR	RM.	ROOM
DET.	DETAIL	R.O.	ROUGH OPENING
D.F.	DRINKING FOUNTAIN	SIM.	SIMILAR
DN.	DOWN	SPEC.	SPECIFICATION
D.O.	DOOR OPENING	STRUCT.	STRUCTURAL
ELEC.	ELECTRICAL	STP.	STIRRUP
ELEV.	ELEVATION	STL.	STEEL
EQ.	EQUAL	SUSP.	SUSPENDED
FAC.FIN.	FACTORY FINISH	THK.	THICKNESS
F.D.	FLOOR DRAIN	TYP.	TYPICAL
FIN	FINISH	W/	WITH
F.L.	FLOOR LEVEL	WD.	WOOD
GALV.	GALVANIZED	W.O.	WINDOW OPENING
G.L.	NEW GROUND LEVEL	"	INCHES
HD.WD.	HARD WOOD	≤	NOT LESS THAN
HT.	HEIGHT	≥	NOT MORE THAN
H.T.B.	HIGH-TENTION BOLT	ø	ROUND BAR OF DIAMETER
LEV.	LEVEL	@	SPACING OR AT
MAX.	MAXIMUM	℄	CENTER LINE
MECH.	MECHANICAL	&	AND
MIN.	MINIMUM	O/C	ON CENTER
MM.	MILLIMETRE		
N.I.C.	NOT IN CONTRACT		

โครงการ PROJECT
ข้างออกแบบแลปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ต.หนองไผ่ อ.เมืองอ้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการศึกษาและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcomship.co.th www.arcomship.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกียรติ ทุมพิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวัฒน์ ยุมุนสิริ		ก-สถ. 8618
เมธวี รัตนวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิษฏ์ศักดิ์ ศิริศรากร		ส-ภส. 40
ณัฐวุฒา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรวี		สย. 9670
ดนชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิพล รามอินทรา 4 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2362-5375-8 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และวิศวกรอาคาร MECHANICAL ENGINEER
สุชัย สิงห์วัฒน์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุชัย สิงห์วัฒน์กุล วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ จันทรภูมิมล์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ,รายการวัสดุ, สัญลักษณ์อ้างอิง

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-01
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

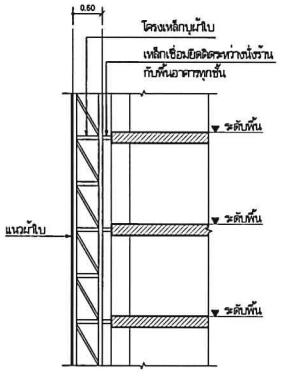
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตรางกายและทรัพย์สินของประชาชน

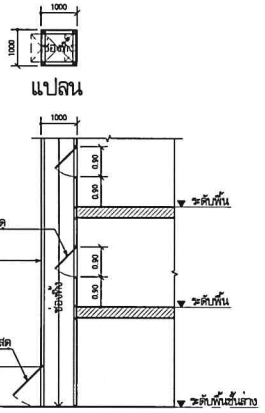
1. ก่อนและระหว่างการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผงเหล็กพีด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากเขตที่ดินข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. บุดลึกกว่า 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็ม และอาคารที่ต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารบ้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้ผ้าใบกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับบั้นร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง โดยที่บั้นร้านจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย บั้นร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีที่ว่างเพื่อติดตั้งบั้นร้านในส่วนที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีป่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม. และจะไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น และจะไม่ทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น
6. จัดให้มีสำหรับติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวางเข้าใช้สาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงไม้สูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

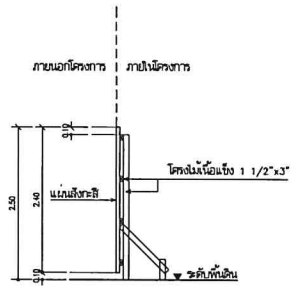
1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกร, สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาจนกว่างานแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้การตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้ผ้าใบเพื่อป้องกันวัสดุส่วงหล่นซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจด้านหน่วยแรงดิน ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินเปิดแนวเขตที่ดิน จนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้การค้ำยันและยึดเหนี่ยวตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกั้นกาด บ้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การดูแลรักษาความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ยุสำหน้าที่ทำงานเกี่ยวกับบั้นร้านตลอด ภายในบั้นร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ผู้ครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดโครงเหล็ก พร้อมขึงผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินจะติดต่อให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินให้
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้ผู้ควบคุมมีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมือยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ฯ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ใส่ผ้าใบกั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับบั้นร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะร่นวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าทั้งหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้อยู่สภาพดีตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีป่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะไม่ทิ้งตกข้างเคียง หรือต่างเจ้าของมิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นครั้งคราว
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น
17. ให้ผู้รับจ้าง ให้ยึดที่ล้างล้อรถ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



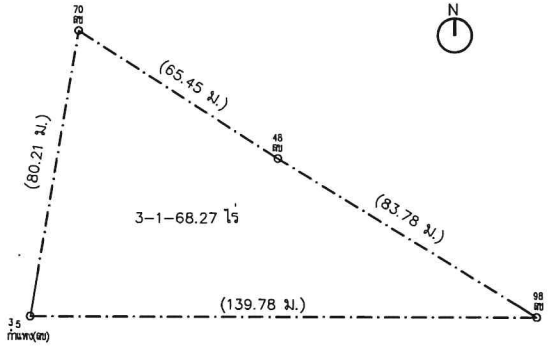
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี



ผังโฉนด

มาตราส่วน 1:1000

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ต.เมืองเดิด อ.เมืองเดิด จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สถาบันราชภัฏ 25 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : ,+66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.พจ ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรงรัตน์ บุญมุสรี		ก-สถ. 6818
ผศวิ วิศเดชวิสุทธ		ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศิริศรการ		ส-ภส. 40
ณัฐริกา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปาด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/58 ซอยภูมิวัฒ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2552-5375-6 โทรสาร 0-2552-2641
E-mail : Arsion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิพร สิงห์วิชชัยกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิพร สิงห์วิชชัยกุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		กส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุลิณี		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

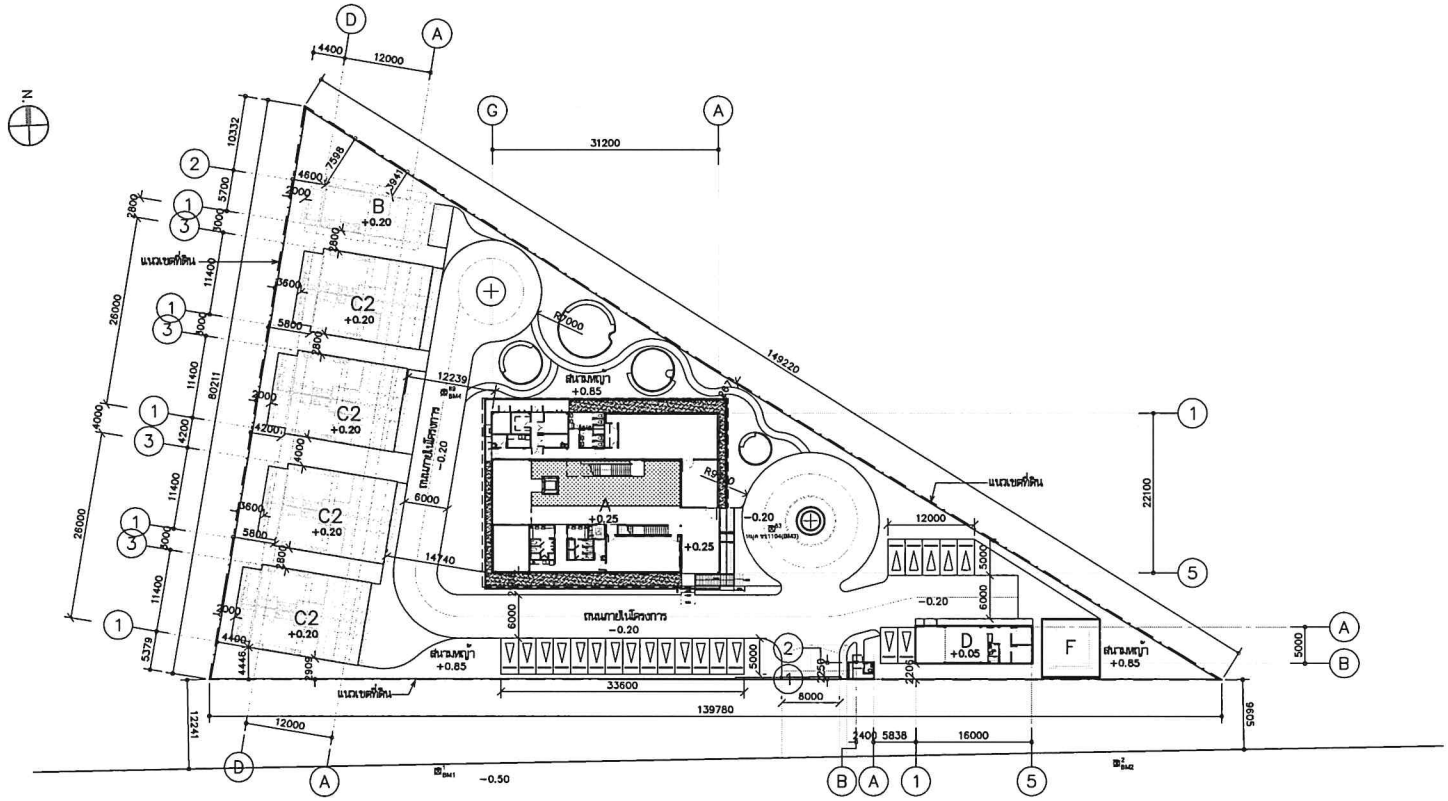
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ส่วนฯ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สัญลักษณ์บ้างอ้าง,มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง

มาตราส่วน : -	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:500

A =	อาคารสำนักงาน	1 หลัง
B =	ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา (บ้านพักผู้อำนวยการเขต)	1 หลัง
C =	ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา (บ้านพักพนักงาน)	4 หลัง
D =	อาคารเก็บพัสดุ	1 หลัง
E =	ป้อมยาม	1 หลัง
F =	เสาส่งสัญญาณ	1 หลัง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท อาศรมศิลป์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนโยธินพัฒนา 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สมพร ทุดีพัฒนา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิชลักษ์ บุญมงคล	ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสังคม	ก-สถ. 9247
พัสตา พุทธานุ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยทัญญ์ ศิริสงคราม	ส-ภส. 40
ณัฐรุ่นา ภัทดี	ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญปาด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทิพร ลิขิตวิทยกุล	วก.578
วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
สุทิพร ลิขิตวิทยกุล	วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า	วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ทิชกุล จันทรกุลิตย์	วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

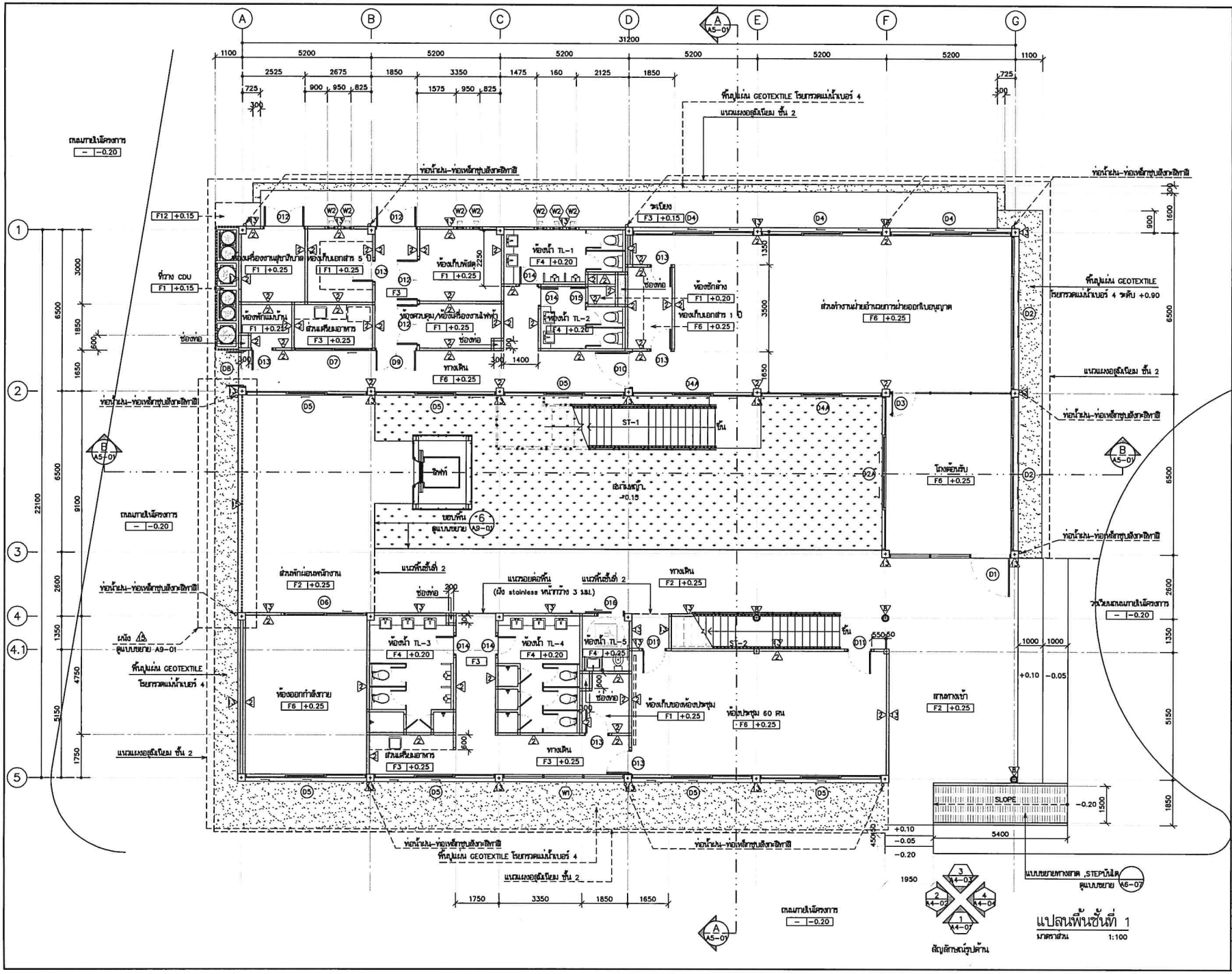
แบบแสดง DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

มาตราส่วน: 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A2-01
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

ร้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/31-33 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการศึกษาและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจอร์ จำกัด
ARCHAEOLOGY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archtectcommulp.in.th www.commulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ชัยพร ทุติยัติยกา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญยศรี		ก-สถ. 6618
เมธวี รัตนรัชตะ		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยศักดิ์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรัชี		สย. 9670
ดนัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/34 ซอยสุทธิสาร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2383-3378-9 โทรสาร 0-2383-3641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวัฒนกุล		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวัฒนกุล		วส.67
วรัญญ์ แย้มเกิด		สส.4149
วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จังหรานุรัตน์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

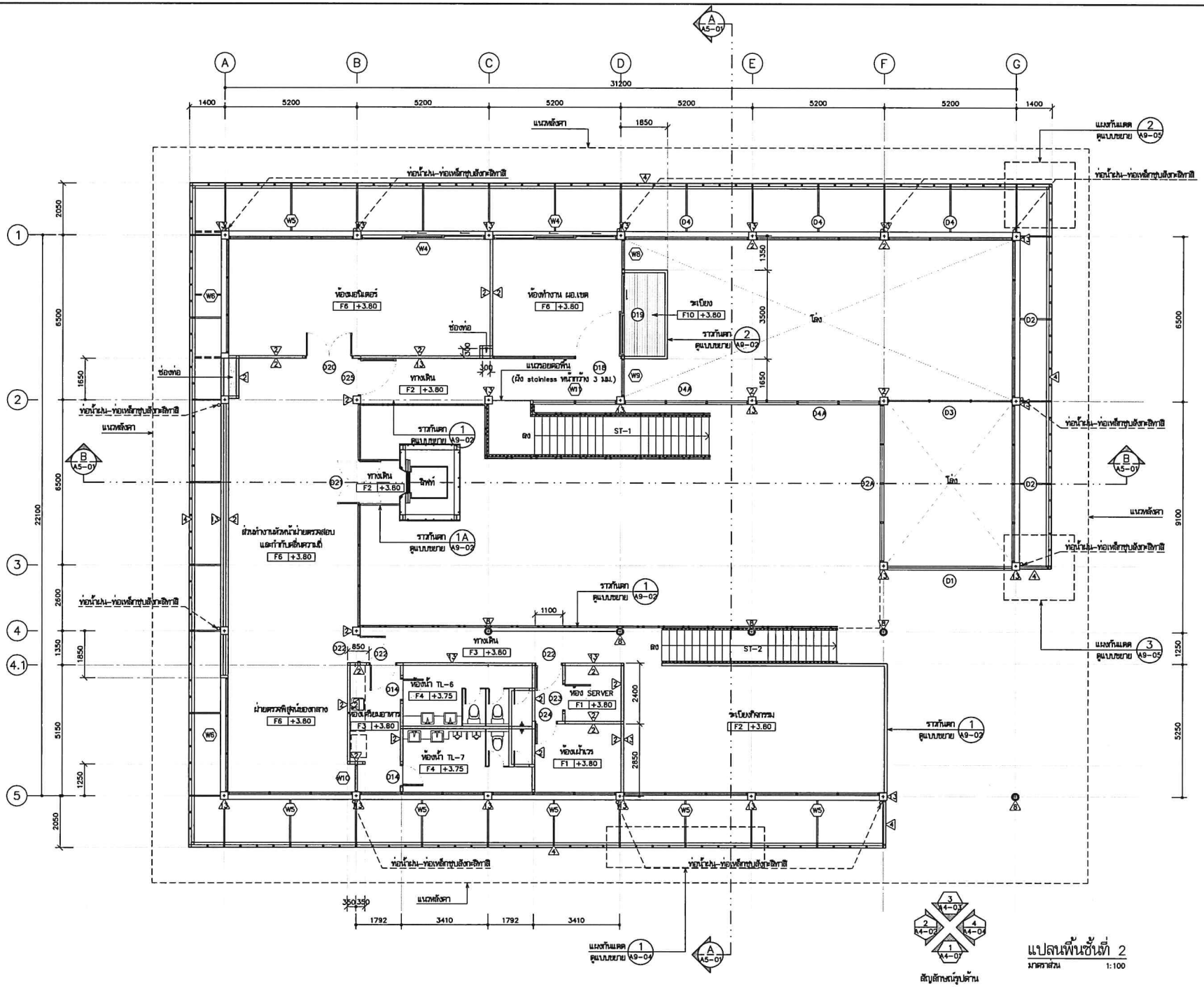
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-01
ดูแบบ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการศึกษาสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHAMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@archambly.in.th www.archambly.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมทิพย์ผล		ส-สถ. 2387
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวรินทร์ ยุมมะรี		ก-สถ. 6618
เมธวี จิตเจริญธรณ		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศิริพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรัชนี		สย. 9870
ธเนียร บุญสิทธ		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุวิทย ลิ้มวิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุวิทย ลิ้มวิวัฒน์กุล		วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุลณ์		วฟท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

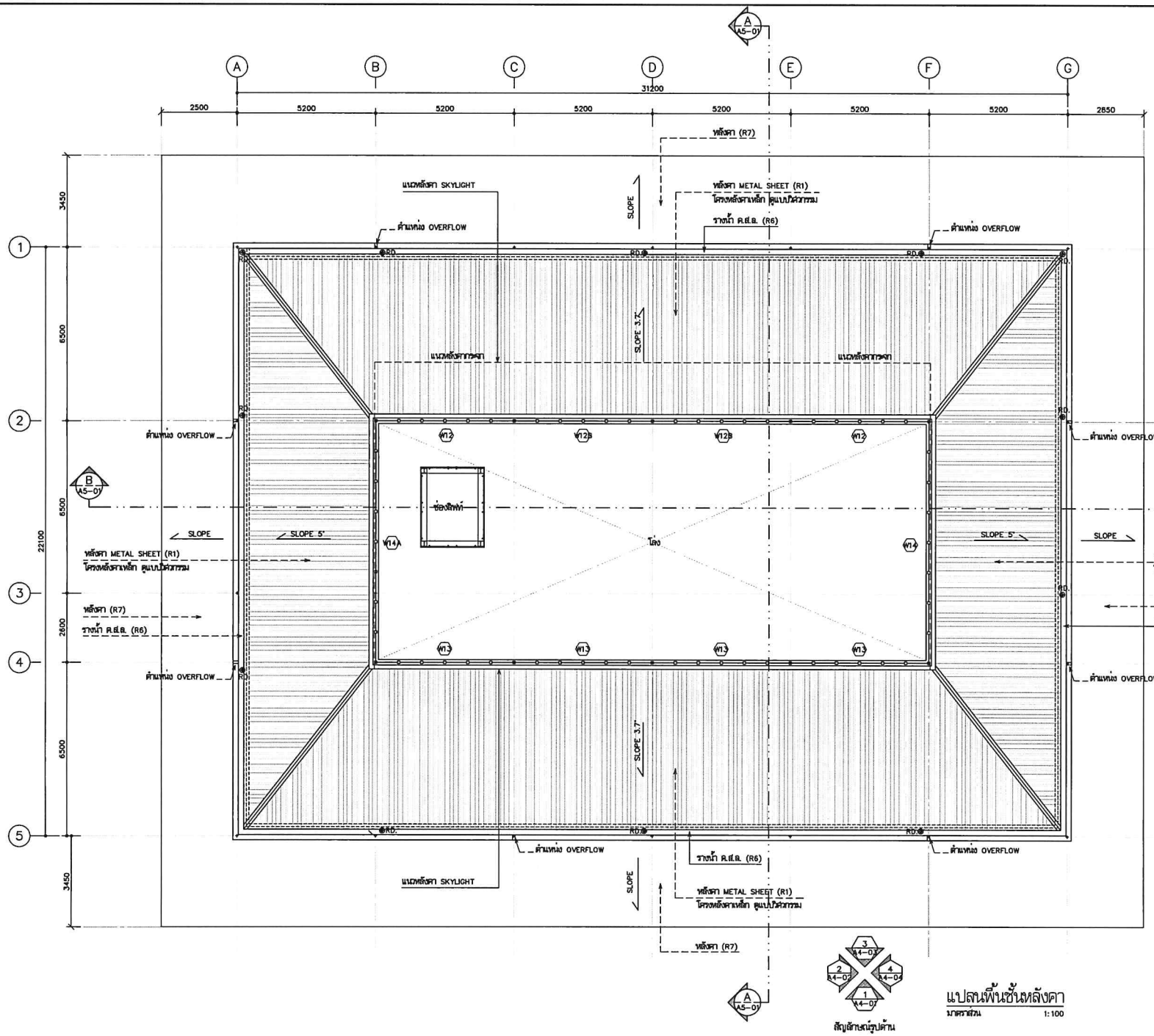
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-02
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์รูปตัด

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ต.เมืองพล อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4391 8211	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาบันการบูรณาการสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด ARSOMBP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. สถาบันราชพัฒน 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150 โทร : (+66 2 480 4748 34 แฟกซ์ : (+66 2 480 4742 E-MAIL : arch@arsombp.in.th www.arsombp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ เสนพร ทุมีพัฒนา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
วิรงรักษ์ เอกมุขศรี	ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสังคม	ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธานุ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพันธุ์ ศิริสกาล	ส-ภส. 40
ณัฐริกา ภิรดี	ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงรี	สย. 9670
ยงยิ่ง บุญเกิด	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยภูมิจิต ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2382-5775-6 โทรสาร 0-2382-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุทิพร สิงห์ไชยบัวลุน	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุทิพร สิงห์ไชยบัวลุน	วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า	สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรกุณัฒน์	วสท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

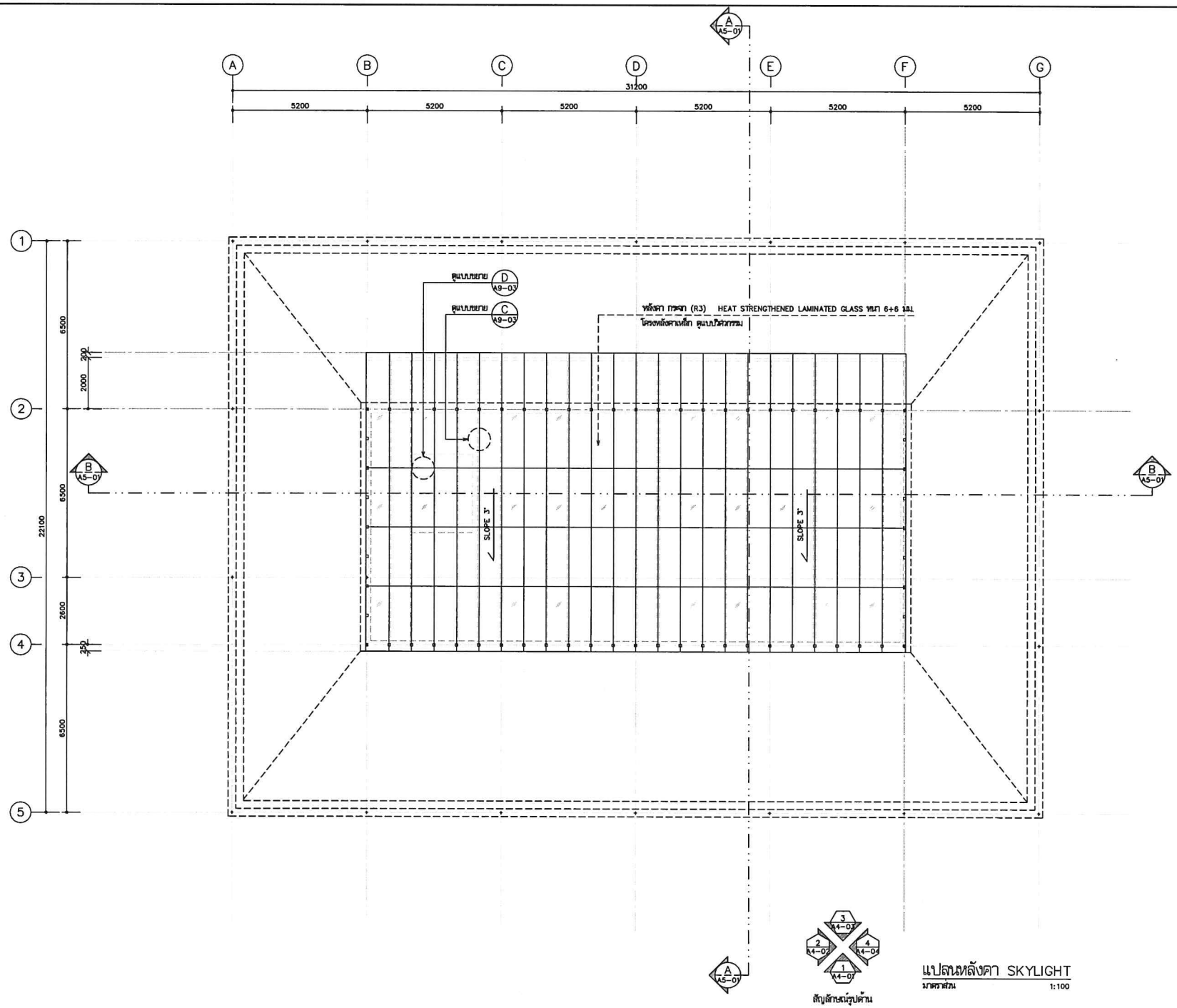
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา	
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสถาปนิก



สัญลักษณ์รูปด้าน

แปลนหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการศึกษาและสิ่งแวดล้อม อาร์คเคิลป์ จำกัด
ARCHIMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@archimup.in.th www.archimup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุตินัยนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิรงรักดี บุญมงคล ภ-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีประเสริฐ ภ-สถ. 9247
ทัศนา ทุชาญ ภ-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสงคราม ธ-ภส. 40
ณัฐรุ่นา ภัทดี ภ-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แย้มศรี สย. 9870
ยงยิง บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ลิขิตวิทย์กุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ลิขิตวิทย์กุล วส.87
วิวัฒน์ แย้มศรี สย.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ชัยพรกุลนนท์ วพ.1813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ส่วนเขต ร้อยเอ็ด

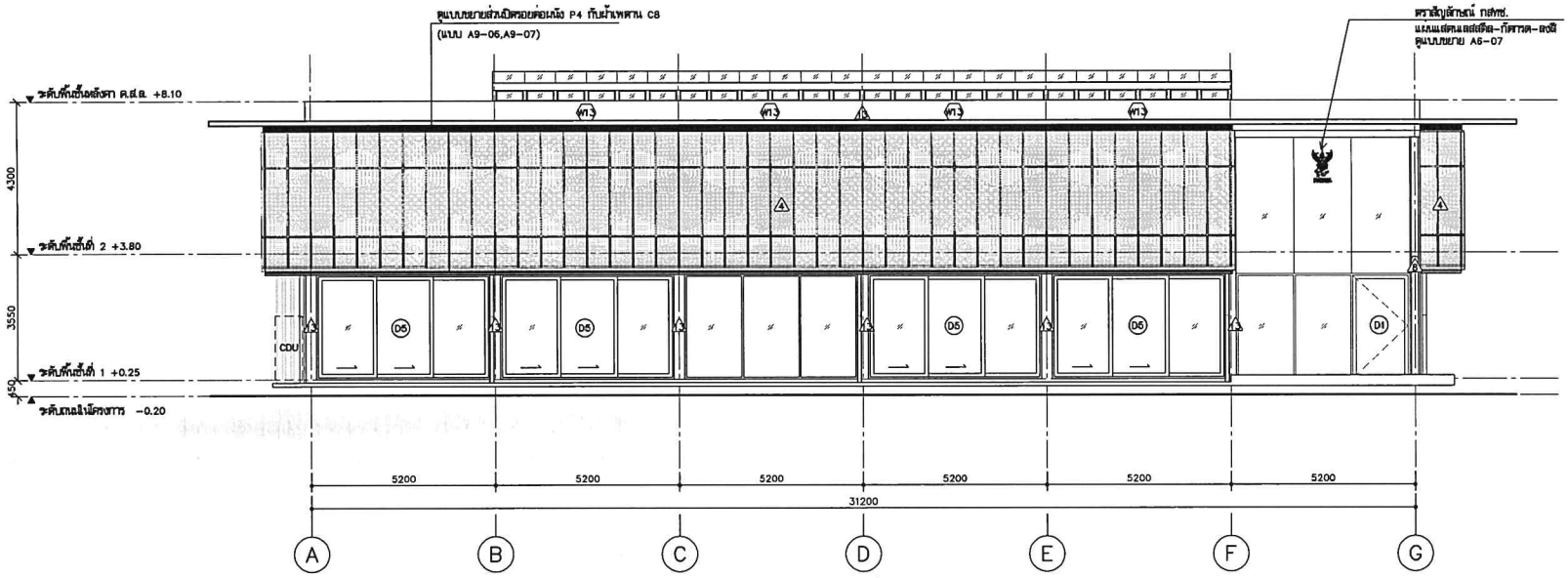
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา SKYLIGHT

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

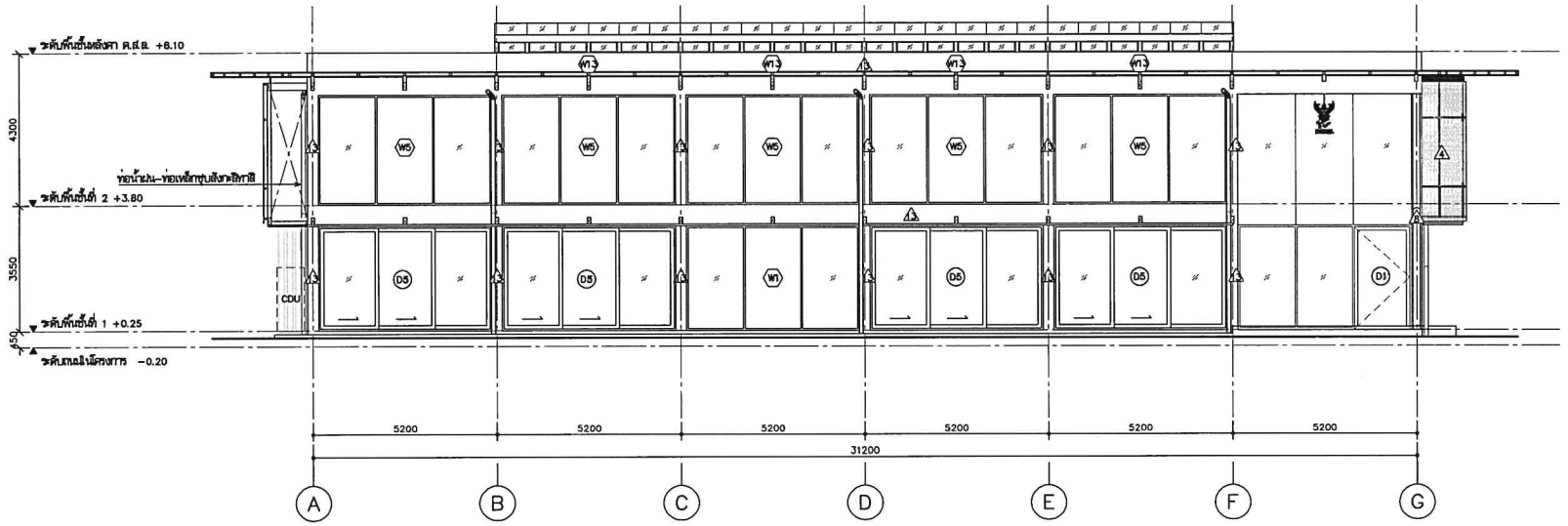
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 1/A4-07

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1/A4-07 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง

ที่อยู่ : 287/24-25 หมู่ 7 ตำบลบ้านแห ตำบลบ้านอิฐ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. เขตอ่างทอง

บริษัท อาคมบริหารชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมดีไซน์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมทัพณรา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชัยดิ์ มุสุมดี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสังกาย		ก-สถ. 9247
ทัศวร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยังกุ์ เศียรกาย		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2282-5375-6 โทรสาร 0-2282-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
ศุภโชค ลิขิตวิทยกุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
ศุภโชค ลิขิตวิทยกุล		วส.87
วิรัชนี แซ่เล้า		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิสนุ จันทรกุลัณ์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา อ่องเม็ด

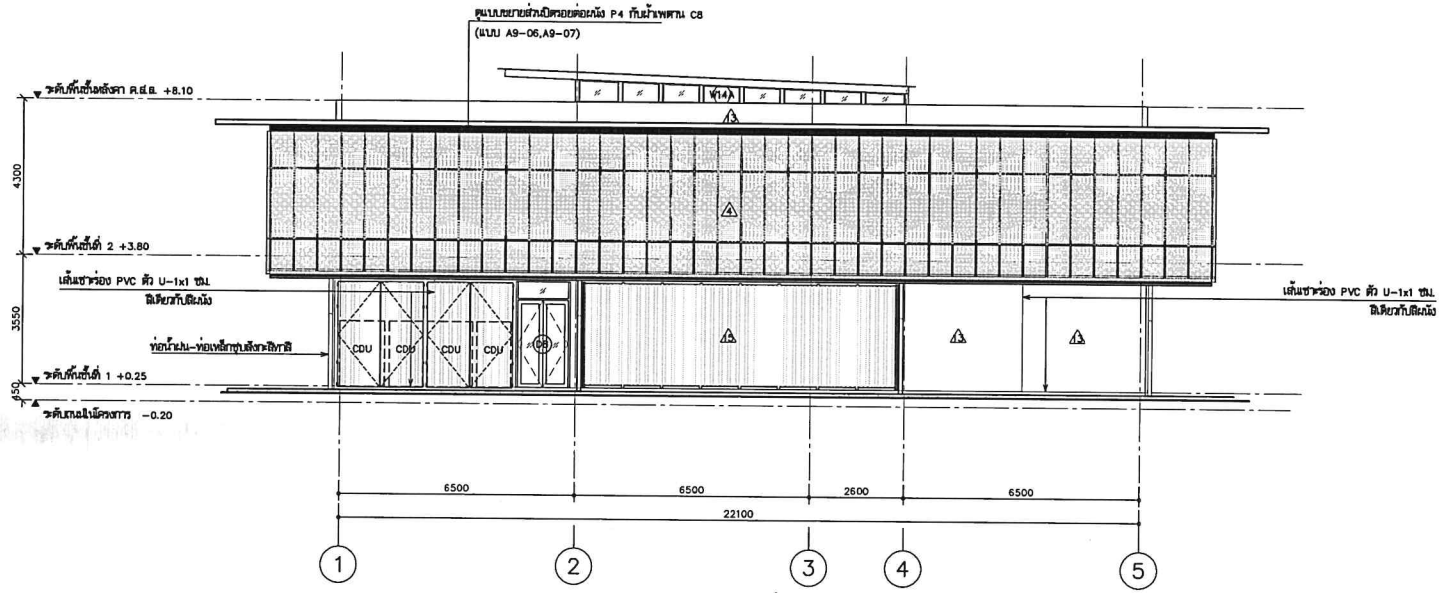
แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปด้าน 1

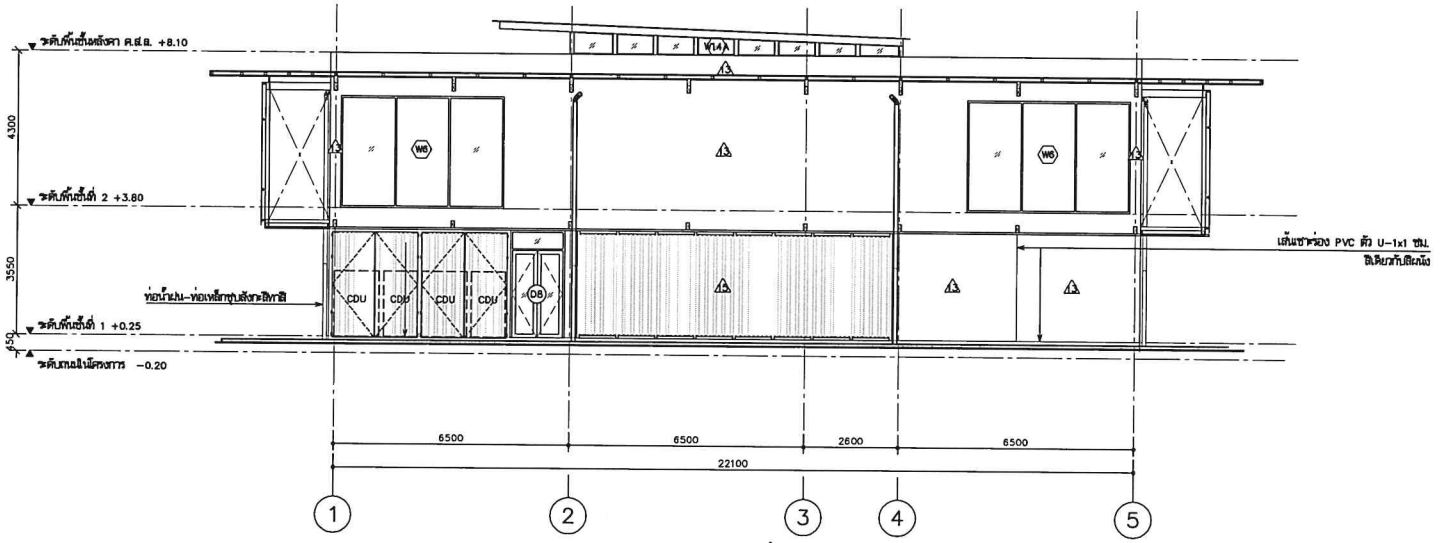
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 2 A4-07
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2 A4-07 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1327/24-25 หมู่ 7 ตำบลขัวเหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 6221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สมีนิทรัพย์และสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชาวัฒน์ บุญสุขสิริ		ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนวิชัยชน		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยศักดิ์ ศรีพงศกร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ดอยิง บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยนวมินทร์ ถนนรามคำแหง 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิวัธนชัย		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิวัธนชัย		วส.87
วีรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทราภิรมย์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

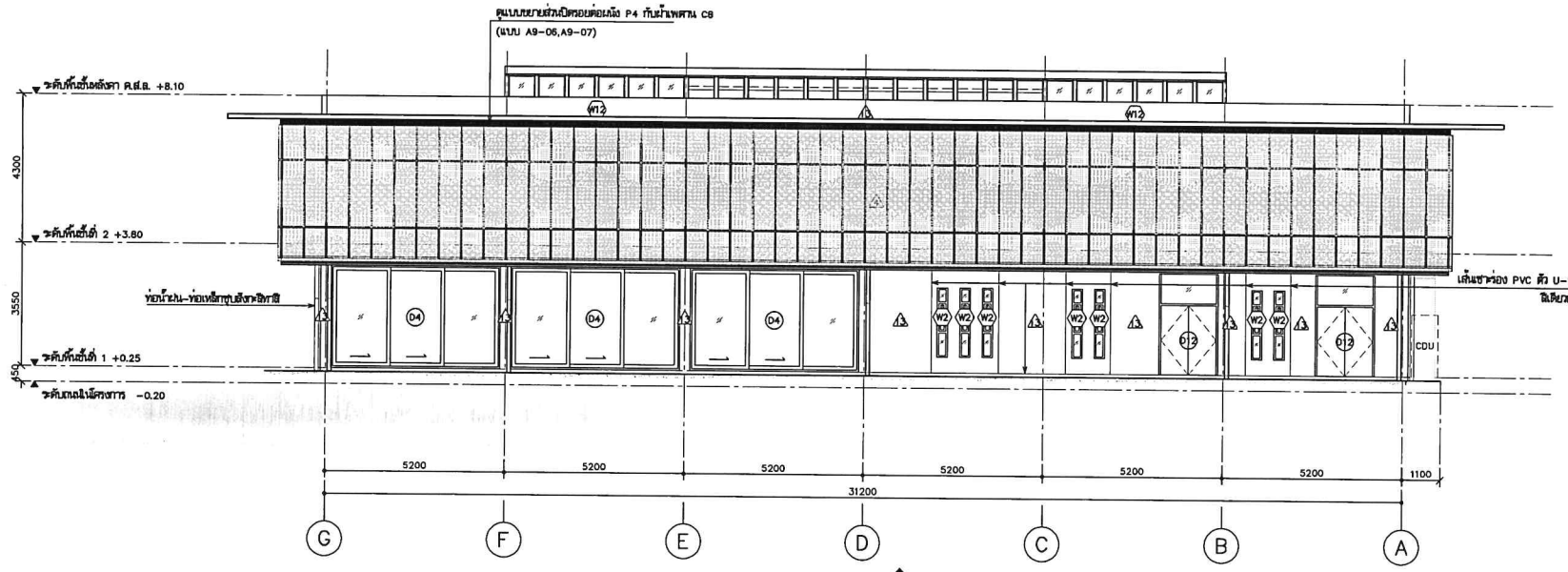
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฝ่าขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

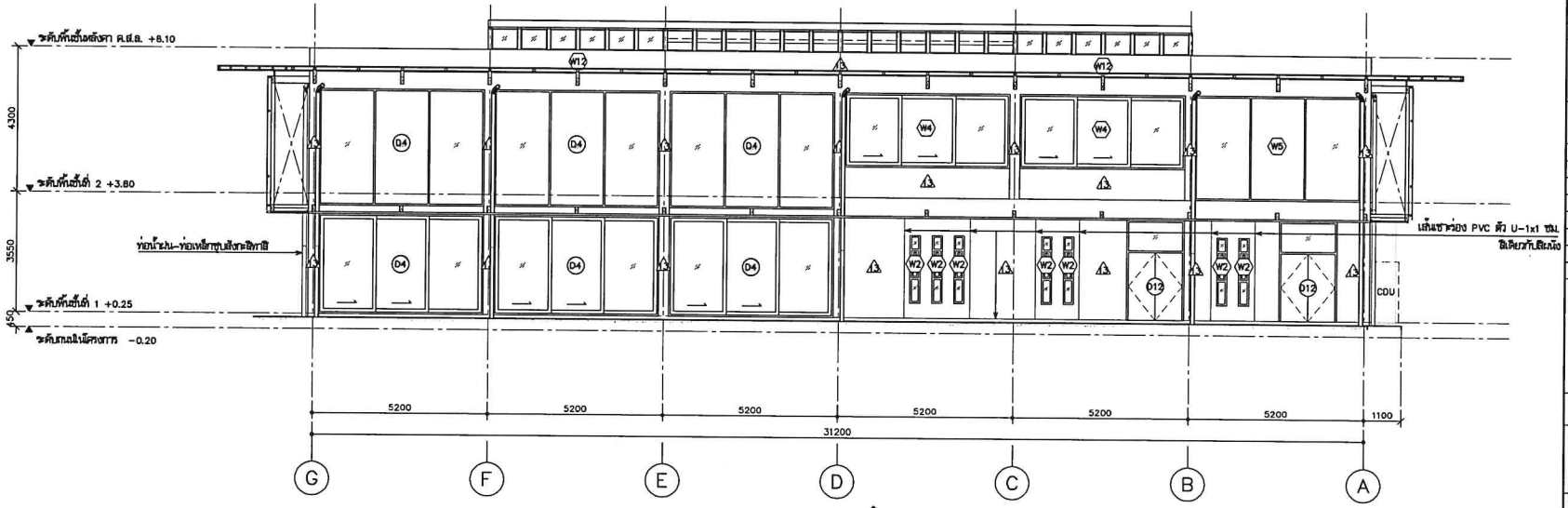
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 3/A4-03

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3/A4-03 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1327/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคะสปิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สามัคคีสมาคม 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผู้ช่วย พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรัตน์ บุญมุสดี		ก-สถ. 6616
เมธี วัดนวรีสังกาย		ก-สถ. 9247
พัสร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศรีสหการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงดี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANCY
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทิพ สิงห์ประเม้ยุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทิพ สิงห์ประเม้ยุล		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มสำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรภูวัฒน์		วท.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

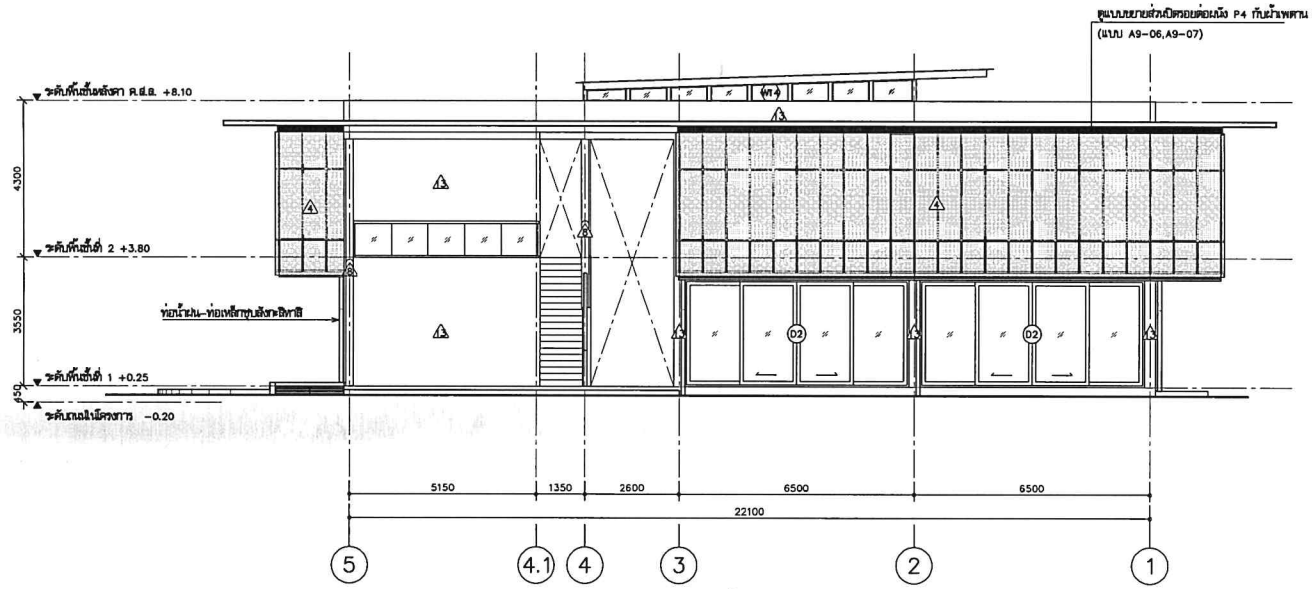
แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปด้าน 3

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

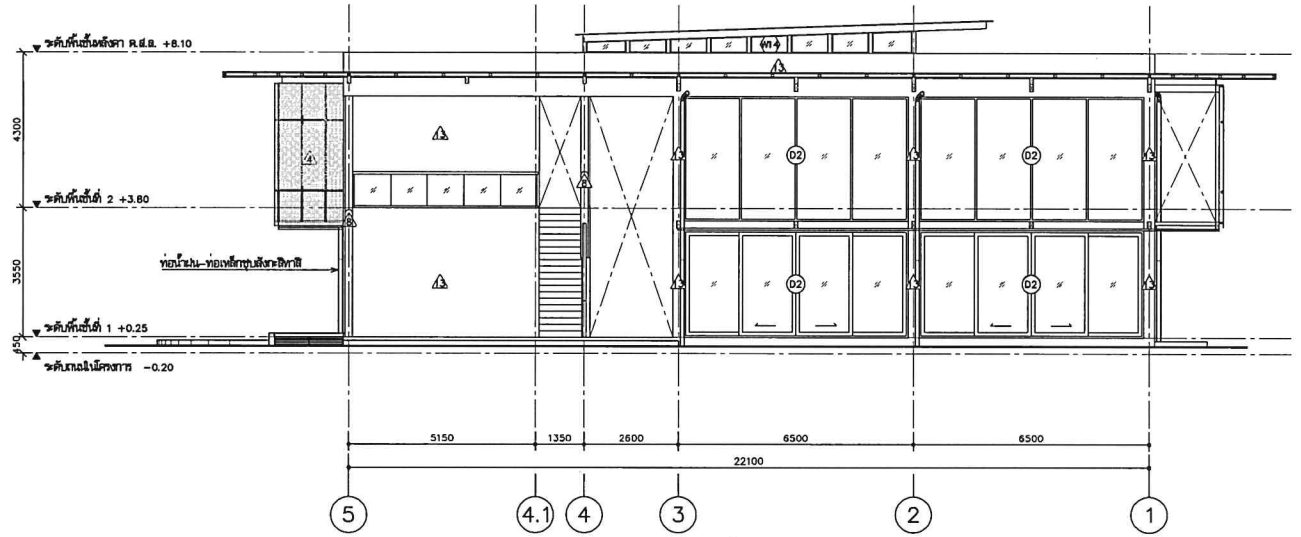
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 4 / A4-04

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4 / A4-04 (หลังแผงกันแดด ALUMINIUM)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด

ที่อยู่ : 337/21-22 หมู่ 7 ต.บ้านเป็ด อ.เมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 40170

โทรศัพท์ : 0 4301 8231

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนสิ่งแวดล้อม อาร์คอลไมท์ จำกัด
ARSOMLIF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนอ่อนนุช 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomlife.in.th www.arsomlife.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกียรติ ชุติโพธิ์ผลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวรัตน์ เอมบุตรี		ก-สถ. 6618
เมธาวี วัดเจริญธน		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ เศิดพร		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภัทดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงดี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิพัฒน์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ศุภัทร สัมฤทธิ์ผล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ศุภัทร สัมฤทธิ์ผล		วส.87
วิรัตน์ แย่เม้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันธราภิบาล์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อำเภอ จ.อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

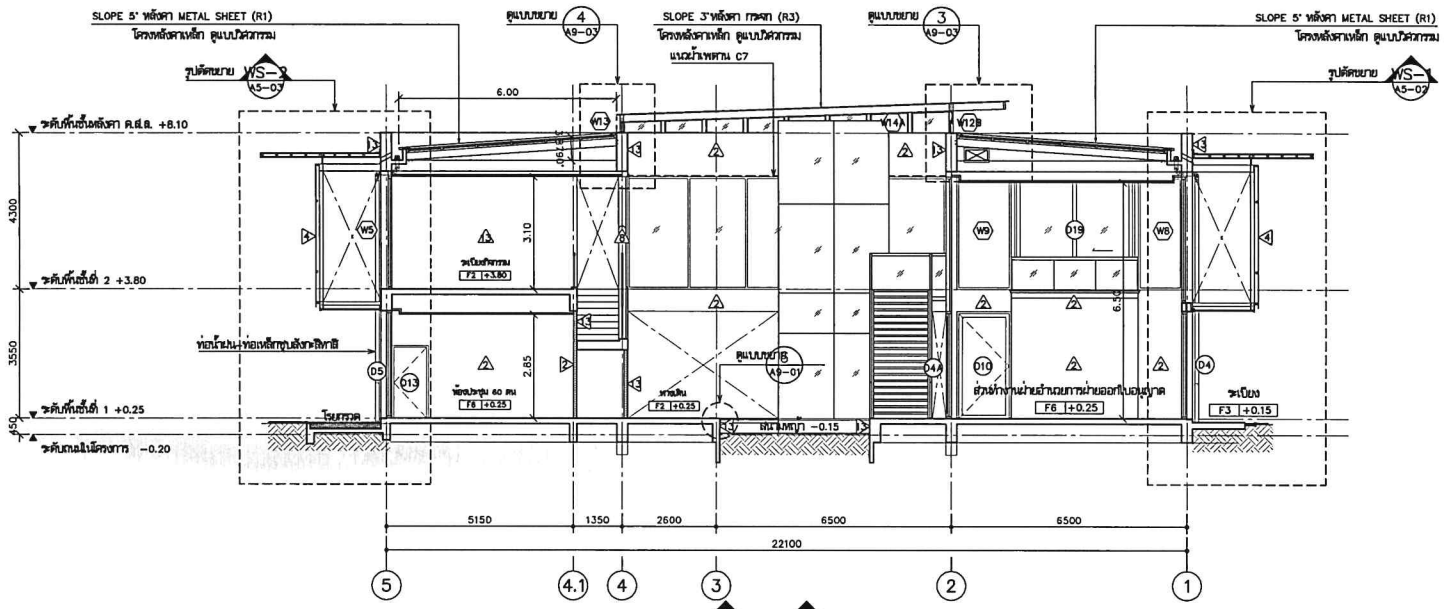
รูปด้าน 4

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

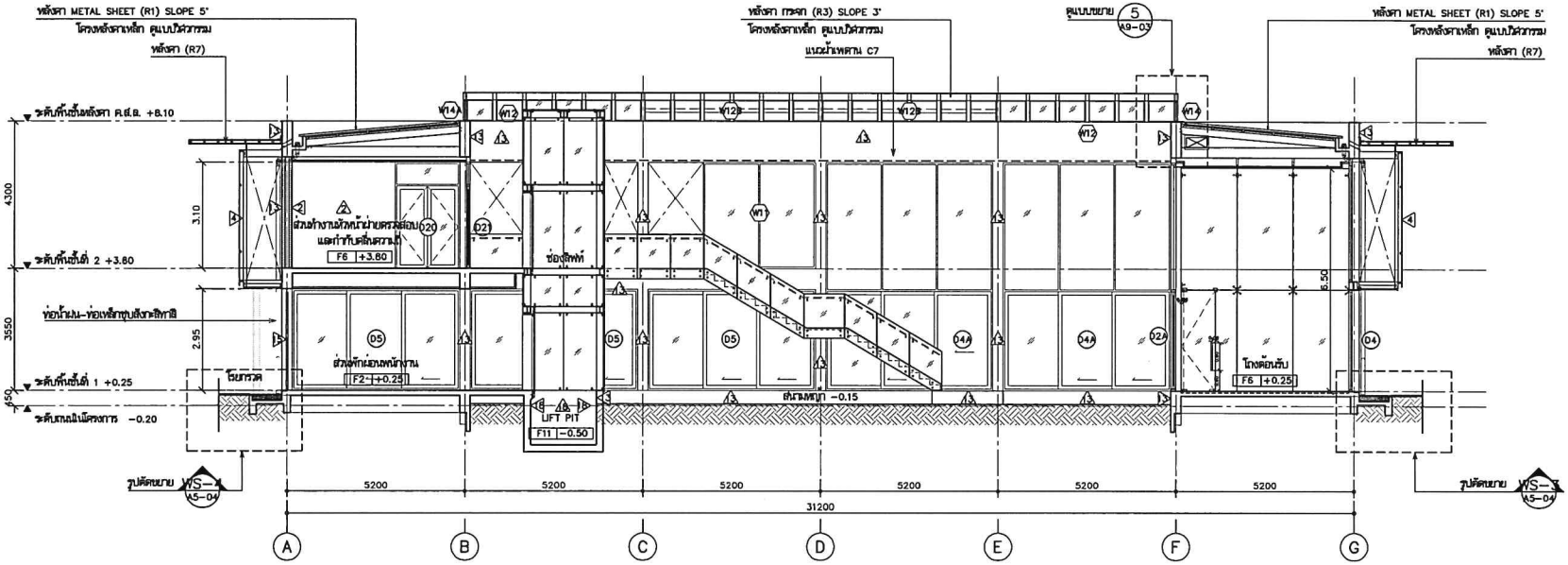
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด A A5-01 - A A5-01

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B A5-01 - B A5-01

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/21-22 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.ขามเรียน อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มภิญญ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMJIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สถาบันราชครู 25 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomjip.in.th www.arsomjip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
ไชยศักดิ์ ยุบุลศรี		ก-สถ. 6616
เมธวี วีศลวรีสกล		ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ไชศักษ์ ศักดพาร		ส-ภส. 40
ณัฐไมา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิใจ ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุวัทร สิงห์ไทยบัญชา		วบ.5578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุวัทร สิงห์ไทยบัญชา		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุลณ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

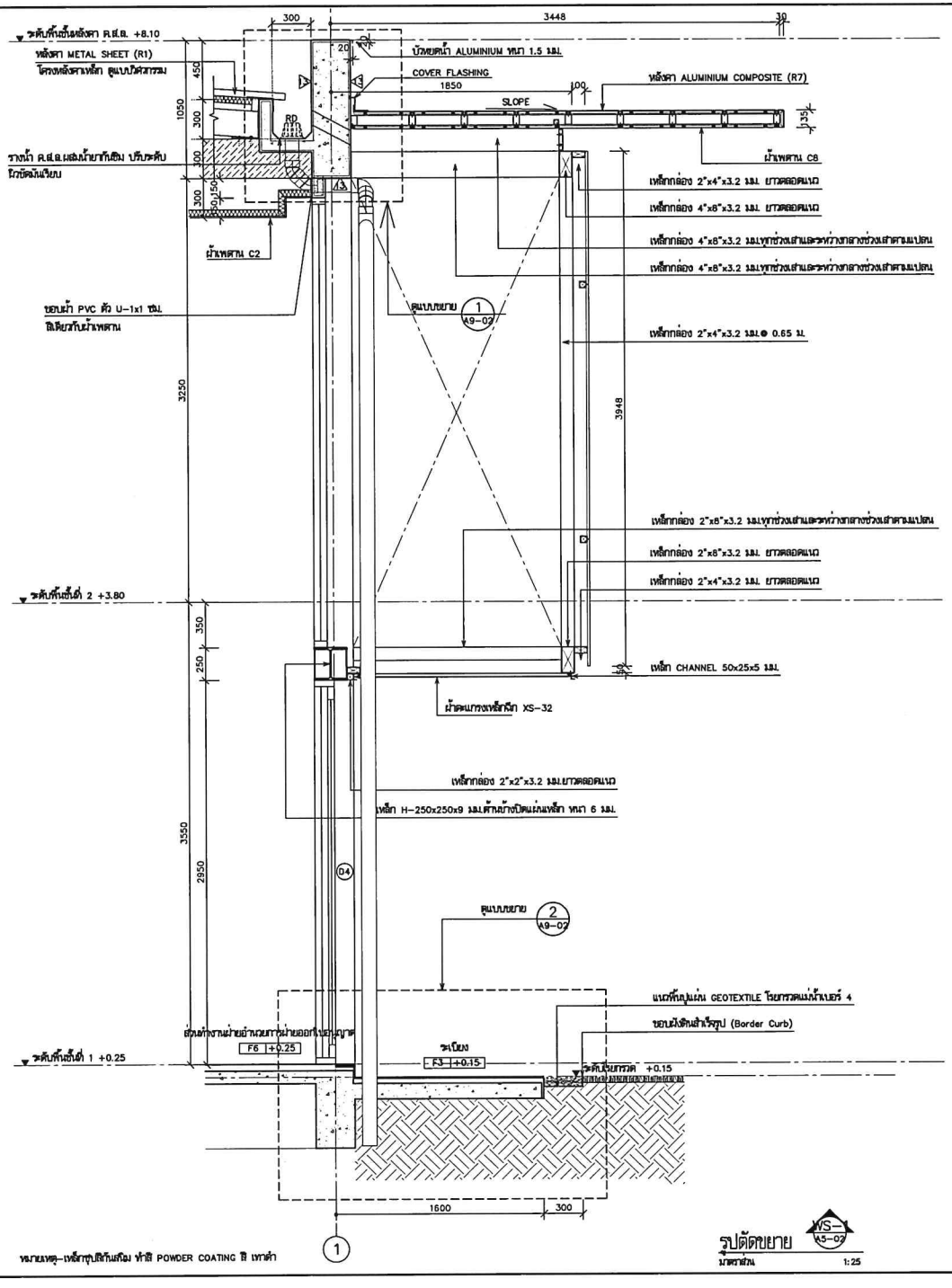
แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปตัด A-A,B-B

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



หมายเหตุ-เหล็กทุกชิ้นก่อนติดตั้งให้ทำสี POWDER COATING สีเทาดำ

รูปตัดขยาย WS-1

มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211
อาคารสำนักงาน กสทช. ผังเขต

บริษัท สถาบันการศึกษาและพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๋ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM		
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดิศ์ บุญมงคี		ภ-สถ. 6616
เมธวี วัดเกตวีสกณ		ภ-สถ. 9247
ทัศวร พุทธาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติกันธุ์ ศรีเทศการ		ส-ภส. 40
ณัฐริยา ภัทสี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรัก		สย. 9870
อรชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิใจ ถนนพหลฯ แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัจจ์บุตร		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัจจ์บุตร		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราภิวัฒน์		วพก.813

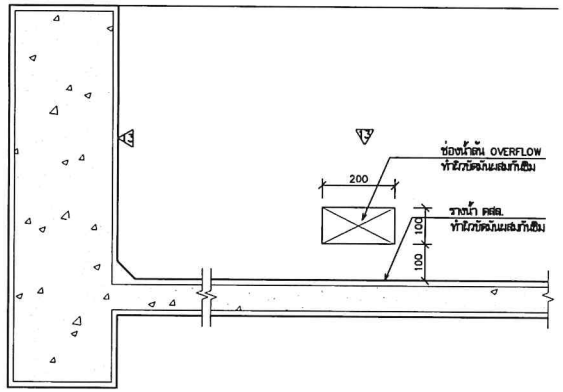
รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

วิชีโครงการ PROJECT'S CODE	
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง DRAWING TITLE	
รูปตัดขยาย WS-1	
มาตราส่วน: 1:25	หมายเลขแบบ A5-02
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

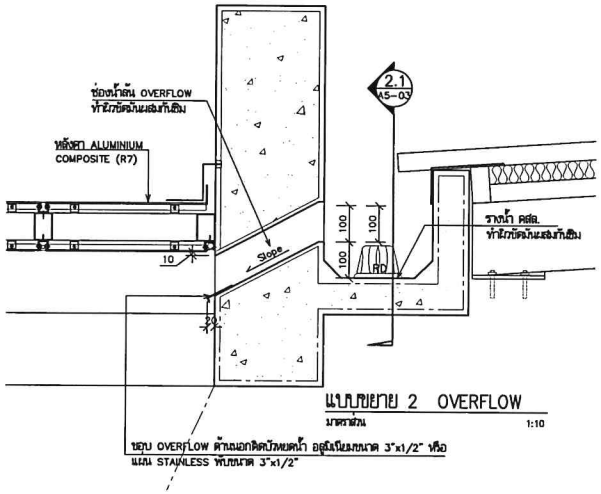
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



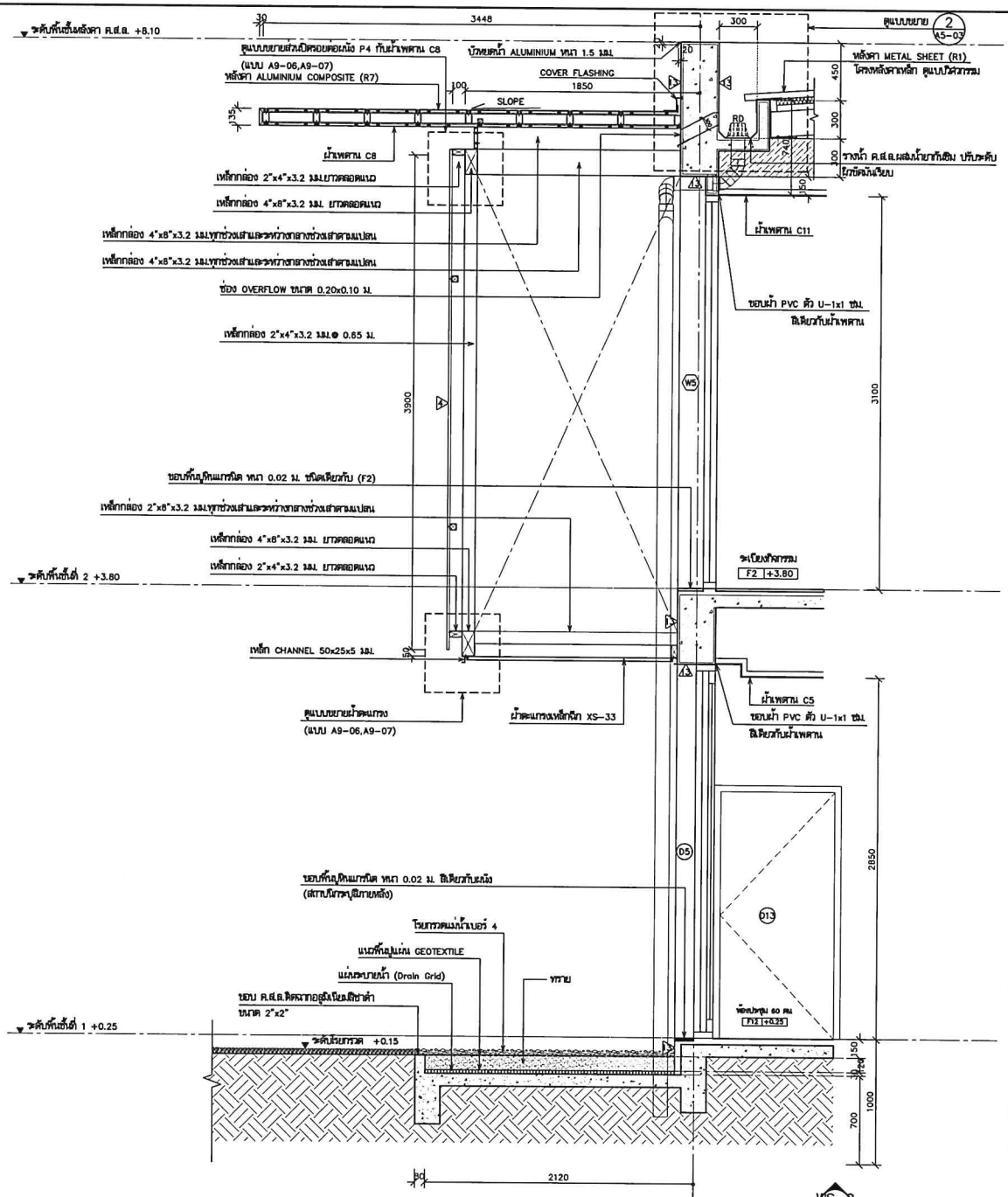
แบบขยาย 2.1 OVERFLOW

มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2 OVERFLOW

มาตราส่วน 1:10



หมายเหตุ-เหล็กทุกชิ้นกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และธาตุมูลสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1327/26-31 หมู่ 7 ต.เมืองร้อยเอ็ด อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาสนวิทยุชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาสน.อินดัสโปร์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนโยธินพัฒนา 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonsilp.in.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุทธิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
ชัยศักดิ์ ยุยุนสกี		ก-สถ. 6618
เมธวี วัดนะวีสถาน		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิษฐ์พงษ์ ศรีสมการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทสี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สน. 9870
ธงชัย บุญบำส		สน. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionofficeconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ตันติประยูร		วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ตันติประยูร		วส.87
วิรัตน์ แย้มสา		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ชัชนุ จันทรานุวัตน์		วสท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ธาตุ ร้อยเอ็ด

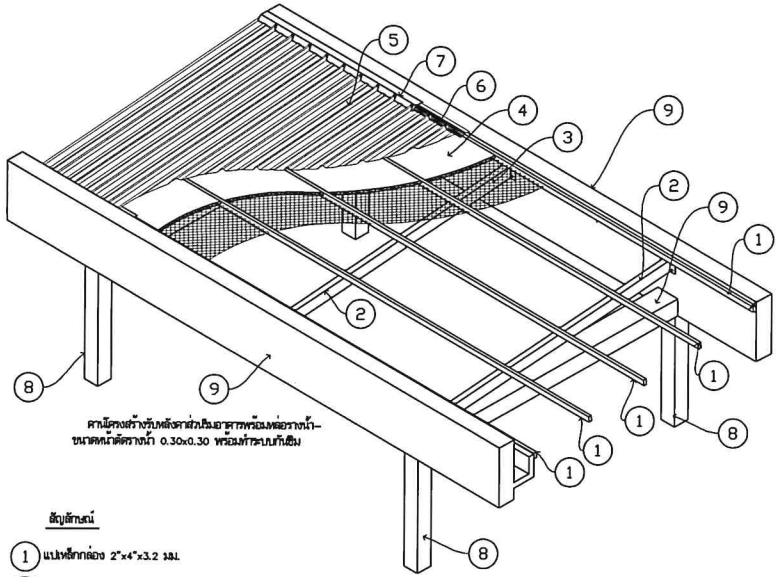
แบบแสดง DRAWING TITLE

รูปตัดขยาย WS-2

มาตราส่วน: 1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

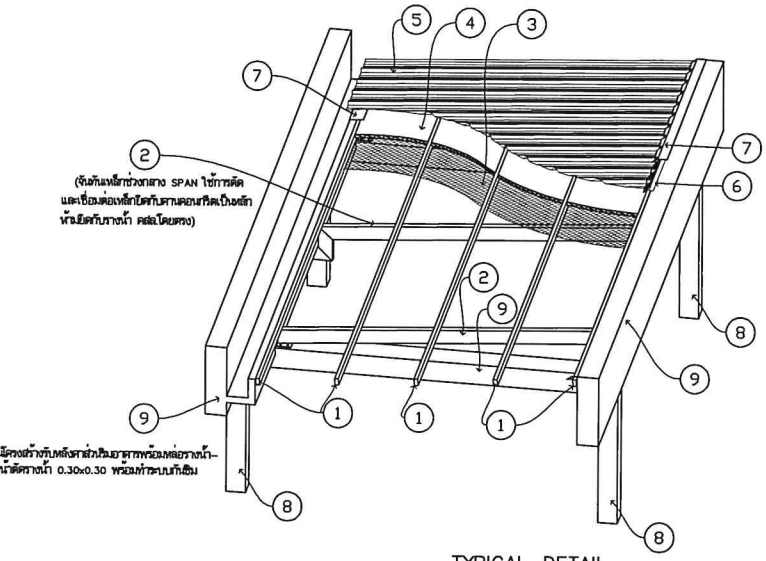


คานโครงสร้างรับหลังคาส่วนลิ่มอลูมาทพร้อมท่อรางน้ำ–
ขนาดหน้าตัดรางน้ำ 0.30x0.30 พร้อมท่อระบบกันซึม

สัญลักษณ์

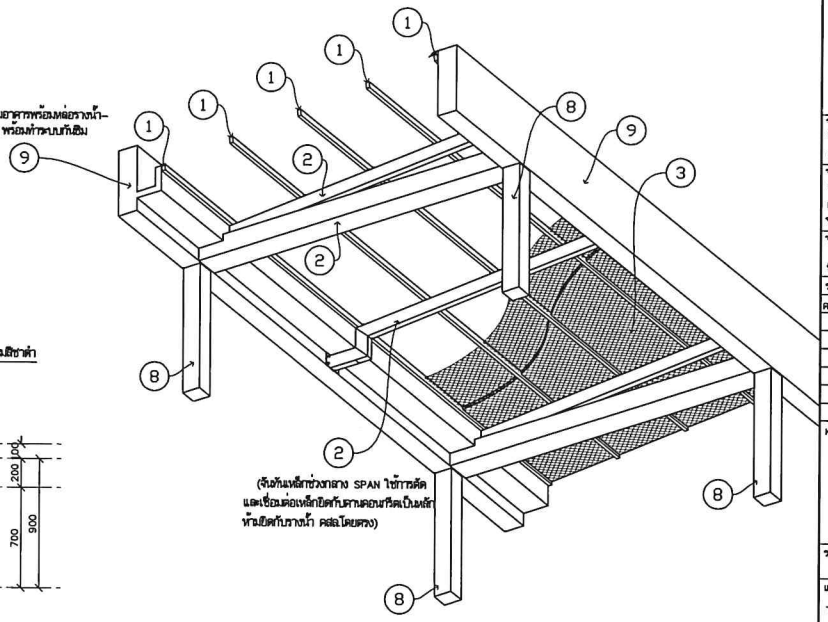
1. แปเหล็กกล่อง 2"x4"x3.2 มม.
2. จันทันเหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม.
3. ตะแกรงลวดตาข่าย ขนาด #18 ช่องตา 1 นิ้ว
4. ฉนวนกันความร้อนชนิดไยหิน หนา 50 มม. (ความหนาแน่น 40 กก./ลบ.ม.)
5. หลังคาเหล็กวีดลอน(metal sheet)
6. แผ่นปิดรอยต่อ (เทปปิดุแผ่นกันรั่วซึม)
7. ครอบหลังคา ,Flashing
8. เสาอาคาร คสล.
9. คานโครงสร้างอาคาร คสล.

TYPICAL–DETAIL
ISOMETRIC 01–โครงหลังคา (มุมกัม)
มาตราส่วน 1:50



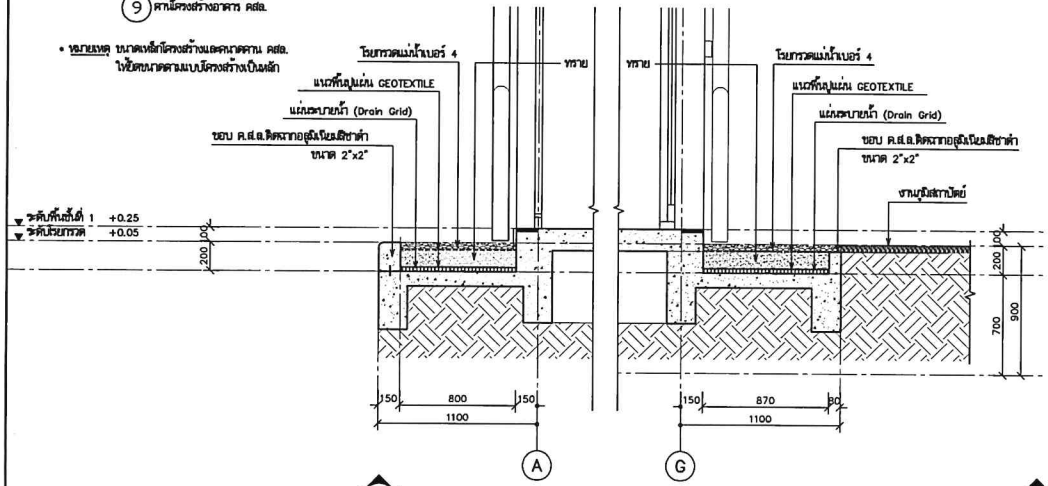
คานโครงสร้างรับหลังคาส่วนลิ่มอลูมาทพร้อมท่อรางน้ำ–
ขนาดหน้าตัดรางน้ำ 0.30x0.30 พร้อมท่อระบบกันซึม

TYPICAL–DETAIL
ISOMETRIC 02–โครงหลังคา (มุมกัม)
มาตราส่วน 1:50



คานโครงสร้างรับหลังคาส่วนลิ่มอลูมาทพร้อมท่อรางน้ำ–
ขนาดหน้าตัดรางน้ำ 0.30x0.30 พร้อมท่อระบบกันซึม

TYPICAL–DETAIL
ISOMETRIC 03–โครงหลังคา (มุมเงย)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยาย WS–1 (A5–04)
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดขยาย WS–
มาตราส่วน

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1337/26–32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8371

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สมบูรณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ลาดพร้าว 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร :, +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิงหร พุทโทพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชาภัทร์ บุญบุตรี		ก–สถ. 6618
เมธวี วัฒนวีรัยกาล		ก–สถ. 9247
พัสกร พุทธรานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพันธุ์ ศรีสมการ		ส–ภส. 40
ณัฐมุนา ภักดี		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
61/156 ซอยภูมิใจ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionsiri@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ศิลปิวรมย์วุฒิ		วส.5578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ศิลปิวรมย์วุฒิ		วส.87
วิรัตน์ แย้มสา		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ จันทรานุวัตน์		วส.4613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

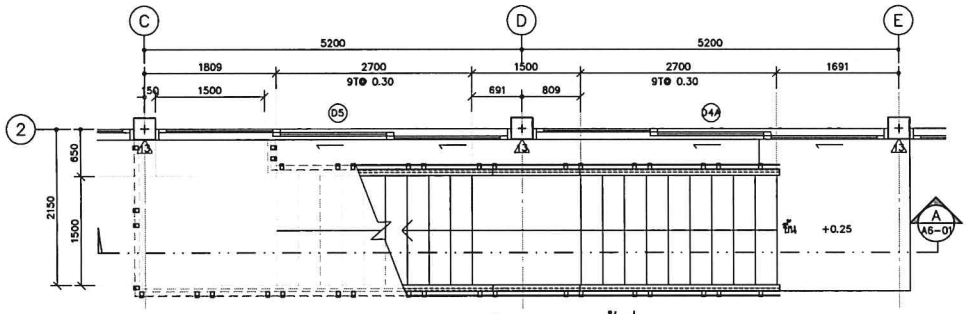
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
TYPICAL–DETAIL ISOMETRIC–โครงหลังคา
รูปตัดขยาย WS–3, WS–4

มาตราส่วน: 1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5–04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

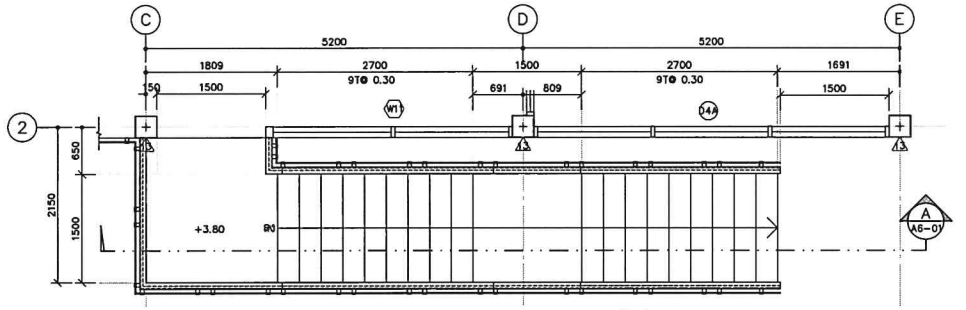
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



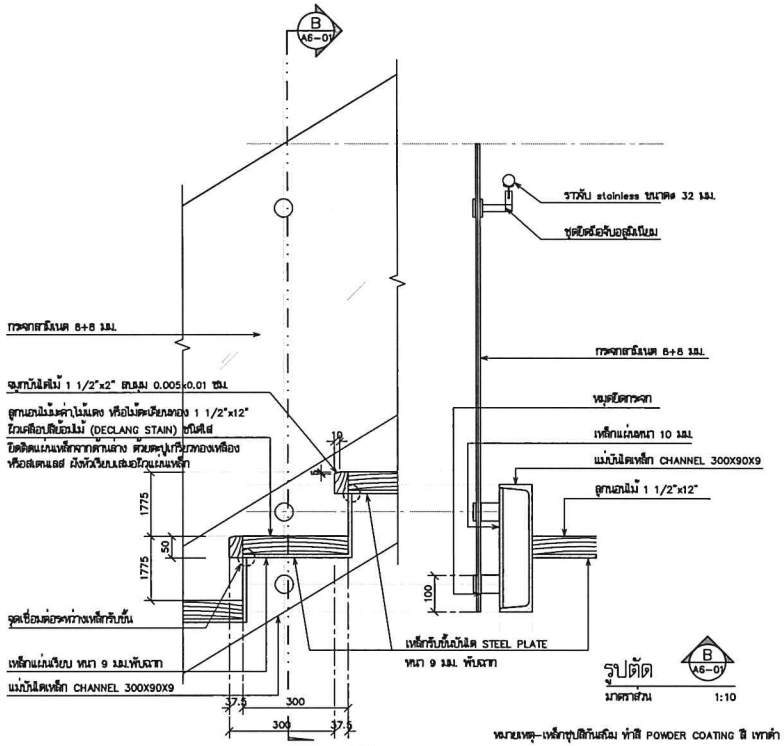
แบบขยายแปลนบันได ST-1 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนบันได ST-1 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

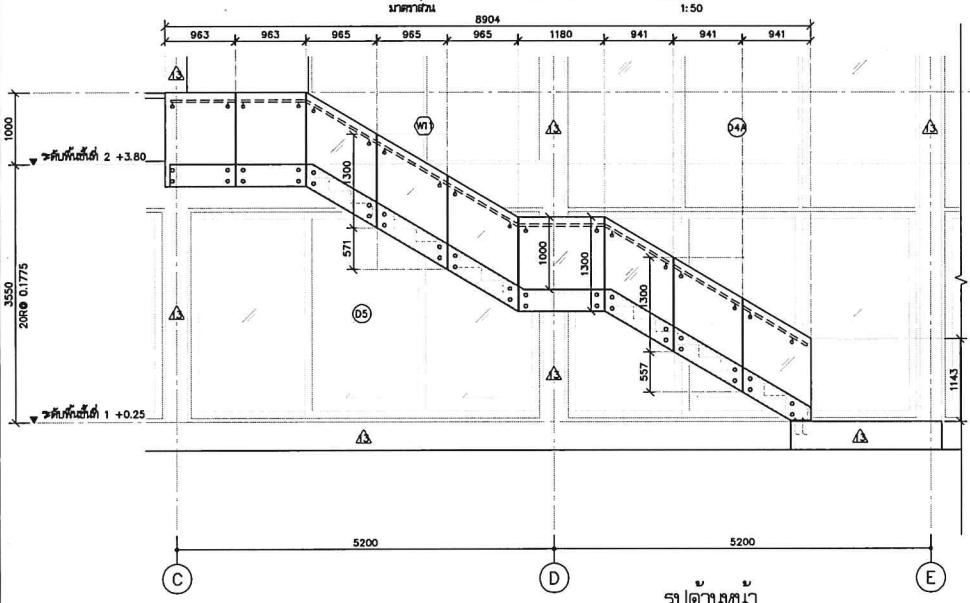
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ- เหล็กทุกชิ้นก่อนติดตั้งต้องทำสี POWDER COATING สีดำ



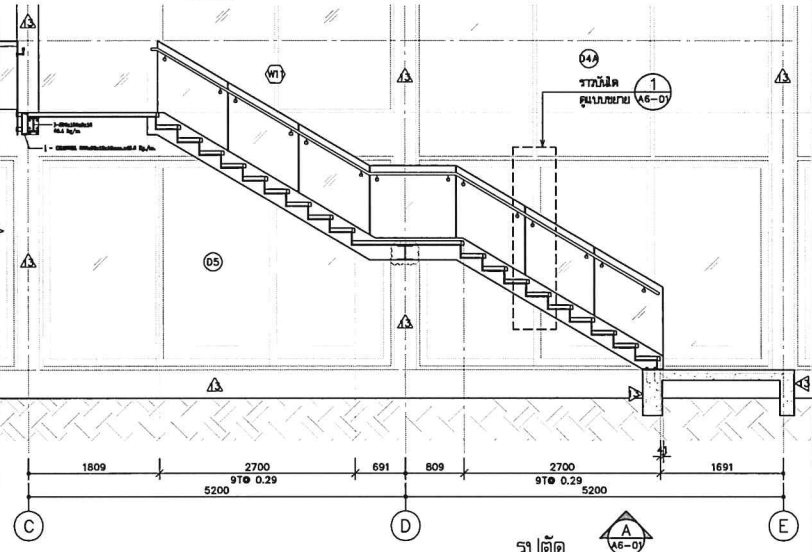
แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:10



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด

ที่อยู่ 237/31-32 หมู่ 7 ตำบลขัวเดื่อ อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมชิพ จำกัด
ARCHOMSHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. เทพนิมานพิบูล 25 แขวงตลาดบางพลู เขตภาษีเจริญ กทม. 10160
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : archi@archomship.in.th www.archomship.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิชาติ์ มุนุมสรี	ก-สถ. 6616
เมธา วัฒนาวิโรจน์	ก-สถ. 9247
ทัศกร พุทธาญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติกานุ์ ศรีเพชรกร	ส-ภส. 40
ณัฐริยา ภัทสี	ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญวิชา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แต่งดี	สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด
81/34 ประชาชื่น ถนนพรานนก 4
แขวงพรานนก เขตพรานนก กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ สิลปิโรมย์กุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
สุทัศ สิลปิโรมย์กุล	วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า	ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์	วฟ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำขา อ่อยเอ็ด

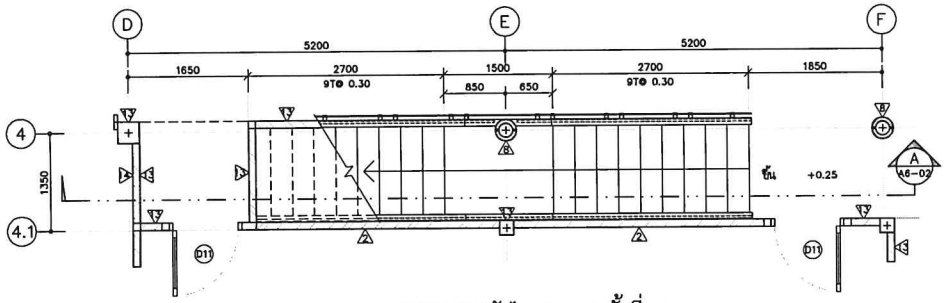
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST-1

มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

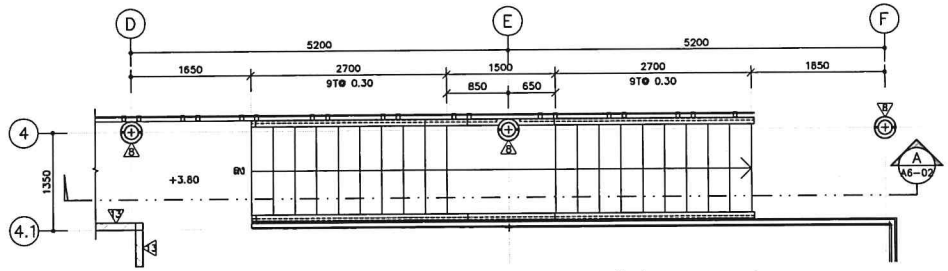
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



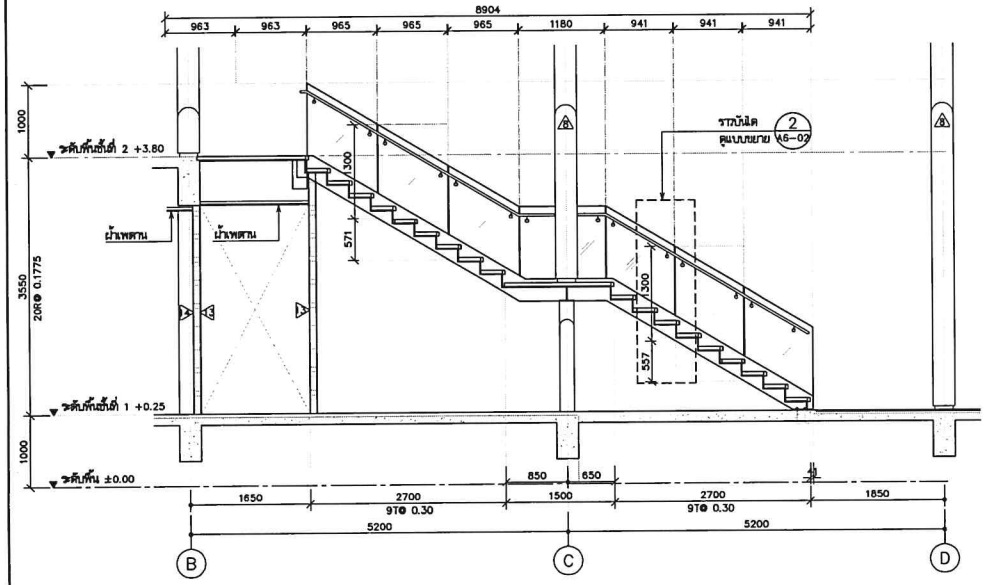
แบบขยายแปลนบันได ST-2 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



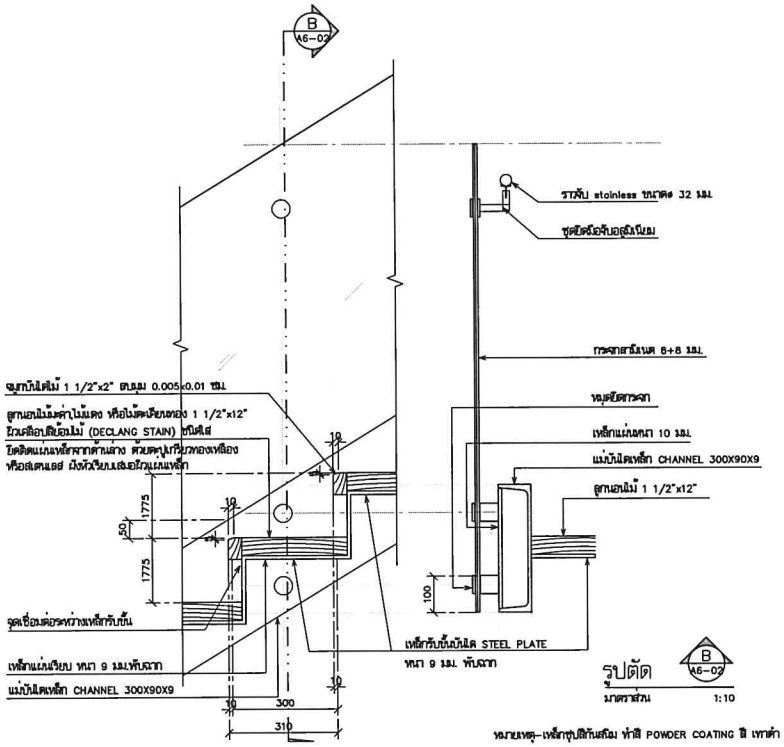
แบบขยายแปลนบันได ST-2 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ- เหล็กทุกชิ้นก่อนติดตั้งต้องทำสี POWDER COATING สีดำ

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด	
ที่อยู่ 1207/31-32 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดร้อยเอ็ด 45170	
โทรศัพท์ : 0 4381 8211	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สมพร ทุมมีพลเมา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
วิชชากิจ บุญมูลศรี	ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนาวิริยกุล	ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชธานุ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยกิจญ์ เศียรหาร	ส-ภส. 40
ณัฐริญา ภัทสี	ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	ชย. 9670
วรชัย บุญเกิด	ชย. 11703
FUSION CONSULTANTS	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด	
87/56 ซอยรุ่มวิทย์ ถนนรามคำแหง 4 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310	
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641	
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ตันติวิรมย์กุล	วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ตันติวิรมย์กุล	วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า	สส.4149
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรกุลิมน์	วพ.813

รายการแก้ไข REVISIONS

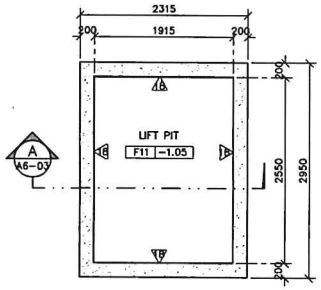
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-2	
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-02
ครั้งที่ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

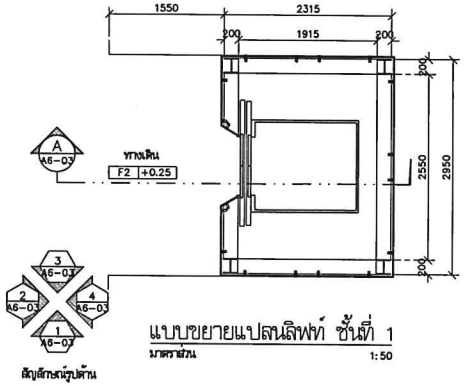
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



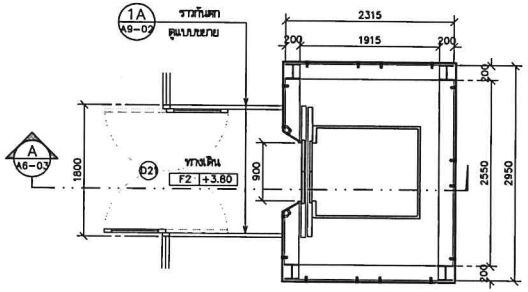
แบบขยายแปลนบ่อลิฟท์

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 1

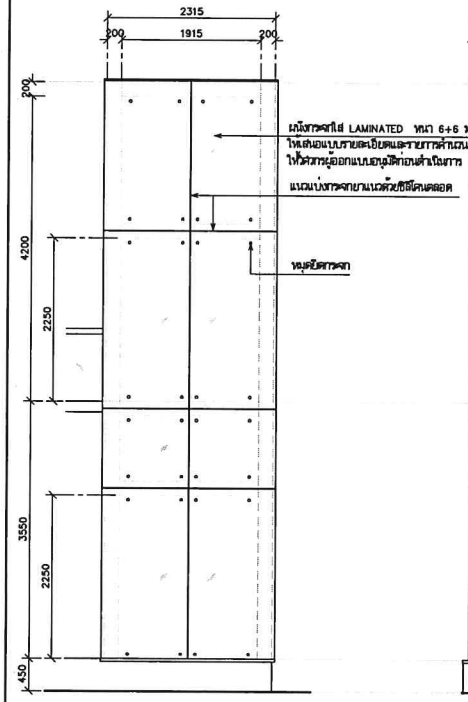
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนลิฟท์ ชั้นที่ 2

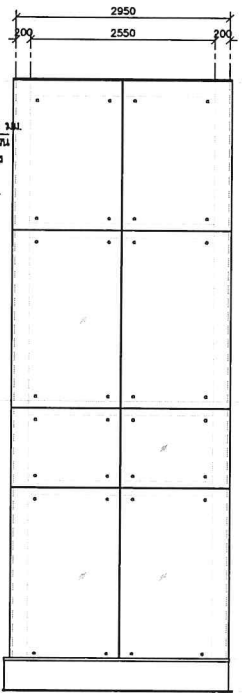
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์รูปด้าน



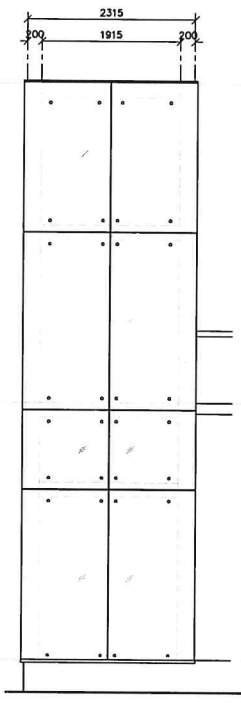
รูปด้าน 1 A6-03

มาตราส่วน 1:50



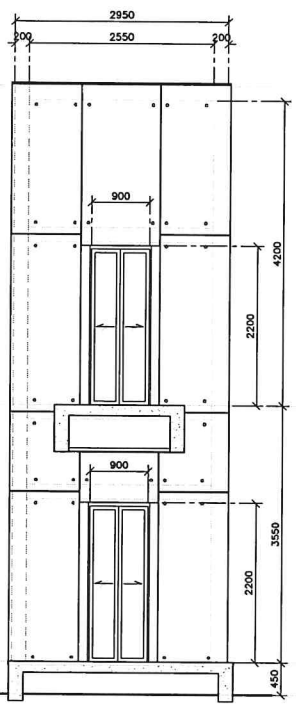
รูปด้าน 2 A6-03

มาตราส่วน 1:50



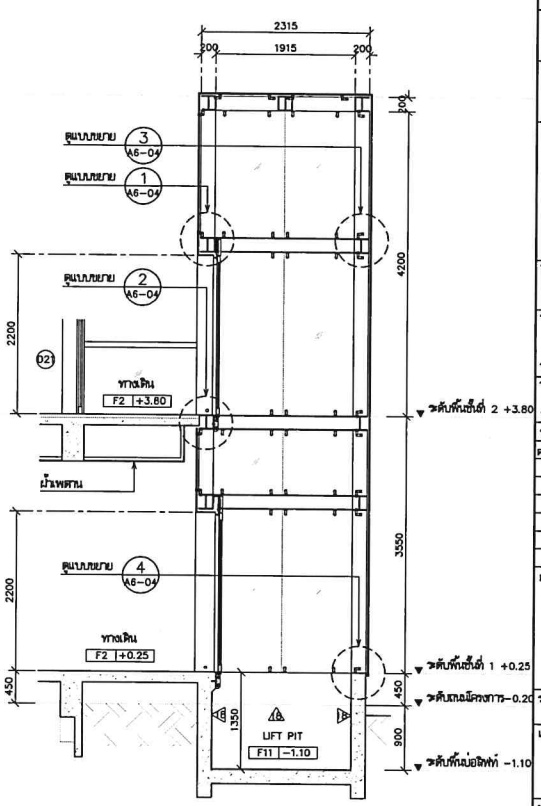
รูปด้าน 3 A6-03

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2 A6-03

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A A6-03

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กลุ่มฯ.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กลุ่มฯ. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/31-32 หมู่ 7 ต.สำเหนียวใหญ่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 6211

อาคารสำนักงาน กลุ่มฯ. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรวบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรวบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรวบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กลุ่มฯ สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายลิฟท์ (1)

มาตราส่วน: 1:50

ตรวจสอบ :

ถูกต้อง :

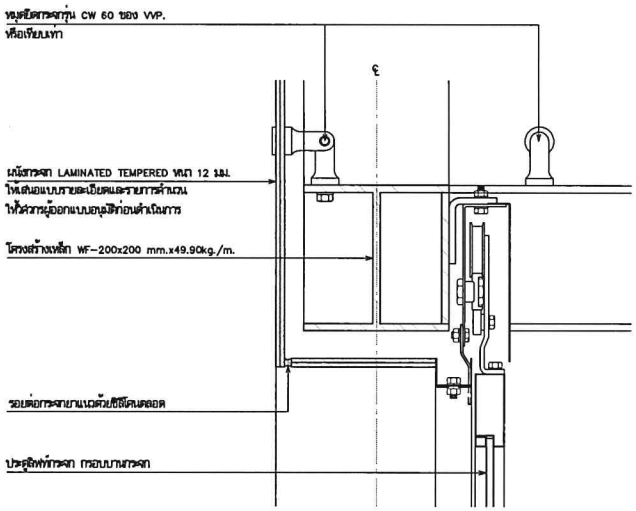
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

หมายเลขแบบ A6-03

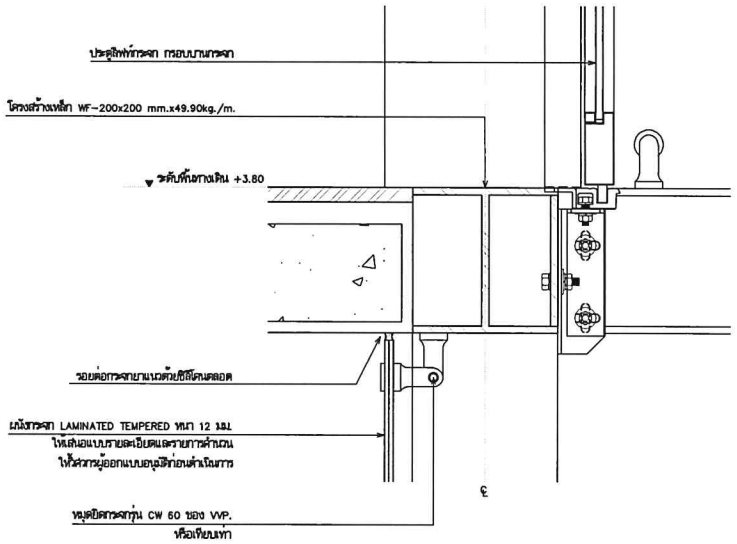
Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

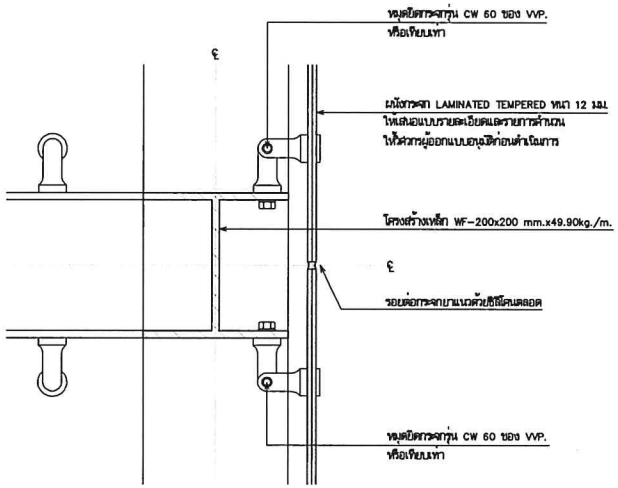
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



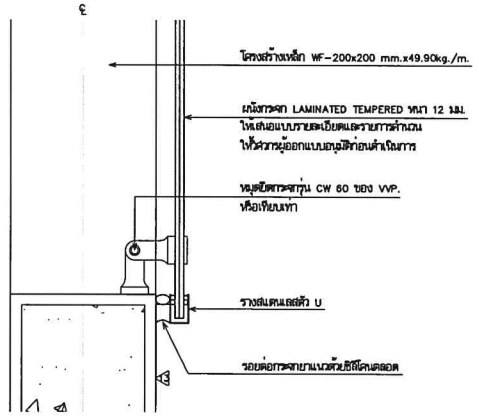
แบบขยาย (1/A6-04) 1:5



แบบขยาย (2/A6-04) 1:5



แบบขยาย (1/A6-04) 1:5



หมายเหตุ-เหล็กทุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

แบบขยาย (2/A6-04) 1:5

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอุบลฯ และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อุบลฯ
ที่อยู่ :287/31-32 หมู่ 7 ตำบลหัวเรือ อำเภอวารินชำราบ อุบลราชธานี 34170
โทรศัพท์ : 0 4391 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาบันการศึกษาและสิ่งแวดล้อม อาร์คเดอโซ่ จำกัด
ARCHEDSOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เทพลีลา/ลาดพร้าว 25 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archdsocomsolp.bn.th www.arcomsolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกษ พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
ชัยศักดิ์ บุญมงคลชัย		ก-สถ. 6618
เมธาวี วิศเดชวิโรจน		ก-สถ. 9247
พัสตร์ พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีสมพาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTING
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/36 ซอยบุญวัฒน ถนนพหลโยธิน 4 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวิศวกรรม MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ตันติวณิชย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ตันติวณิชย์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แย้มสำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันทรานุพันธ์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

วิธีโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา อ้อยเอ็ด

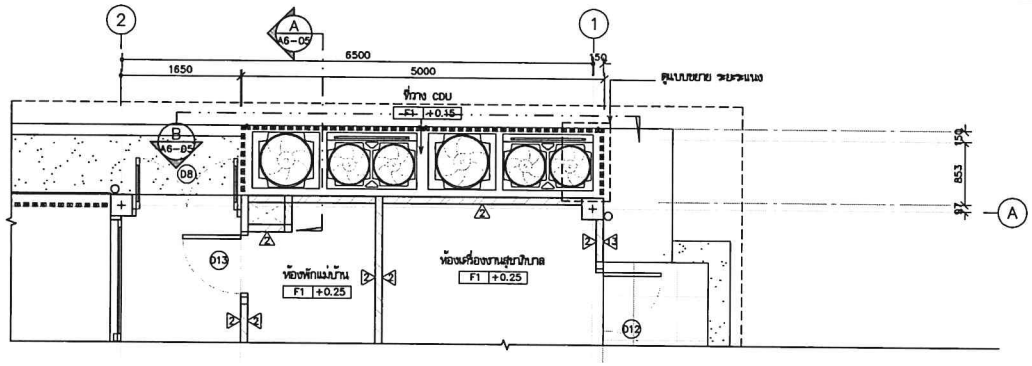
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายลิฟท์ (2)

มาตราส่วน: 1:5	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-04
ยกูลิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

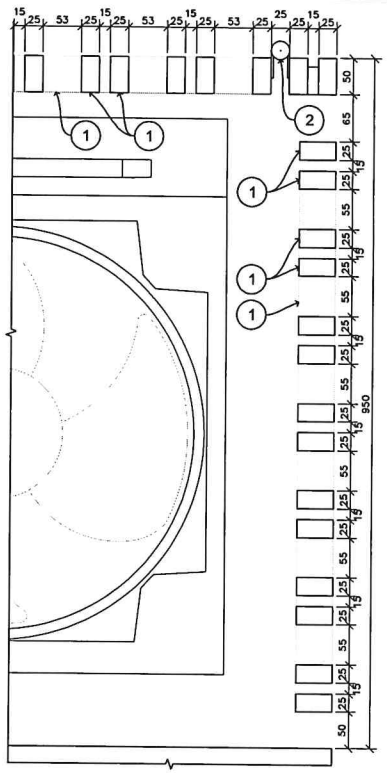
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

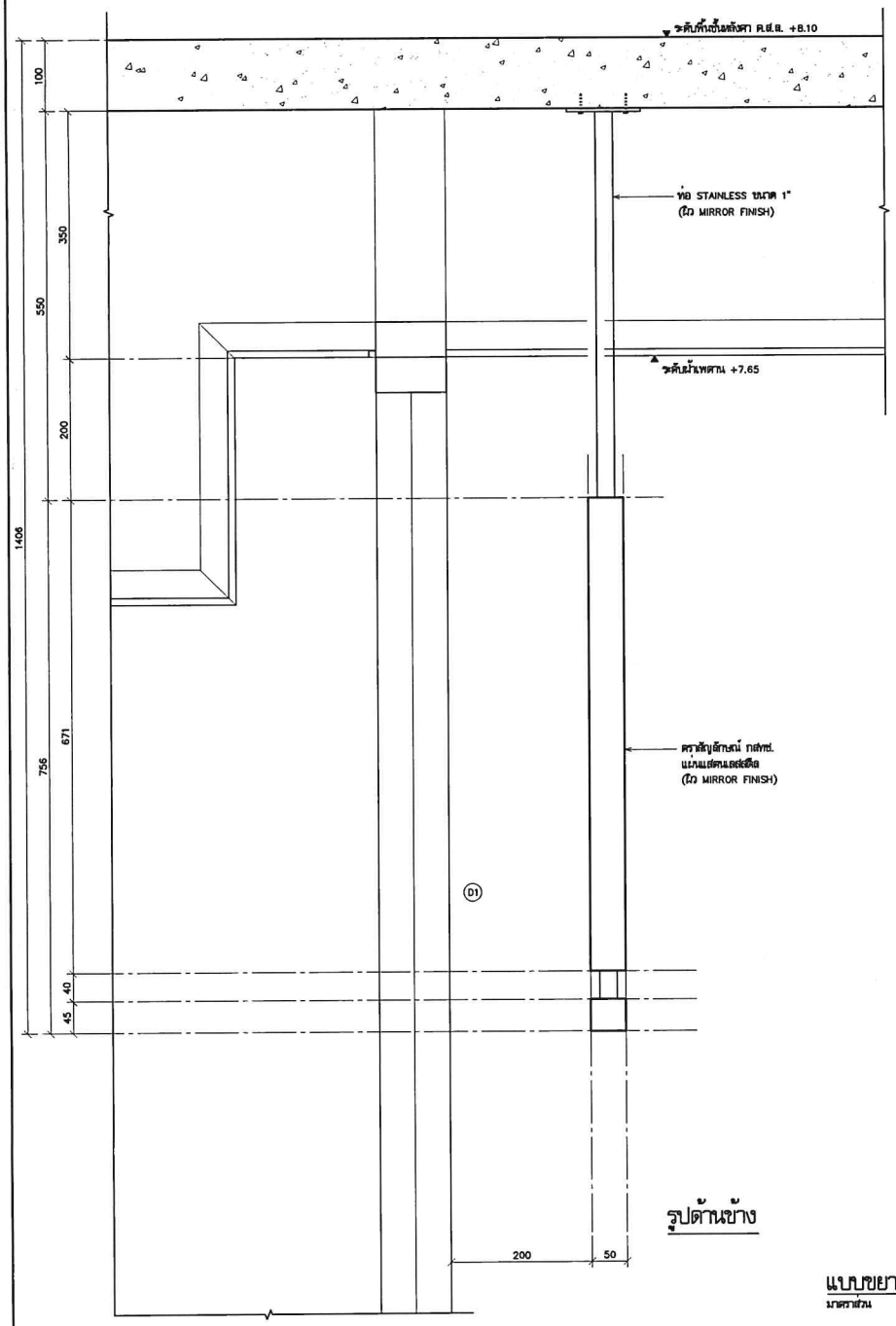
แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



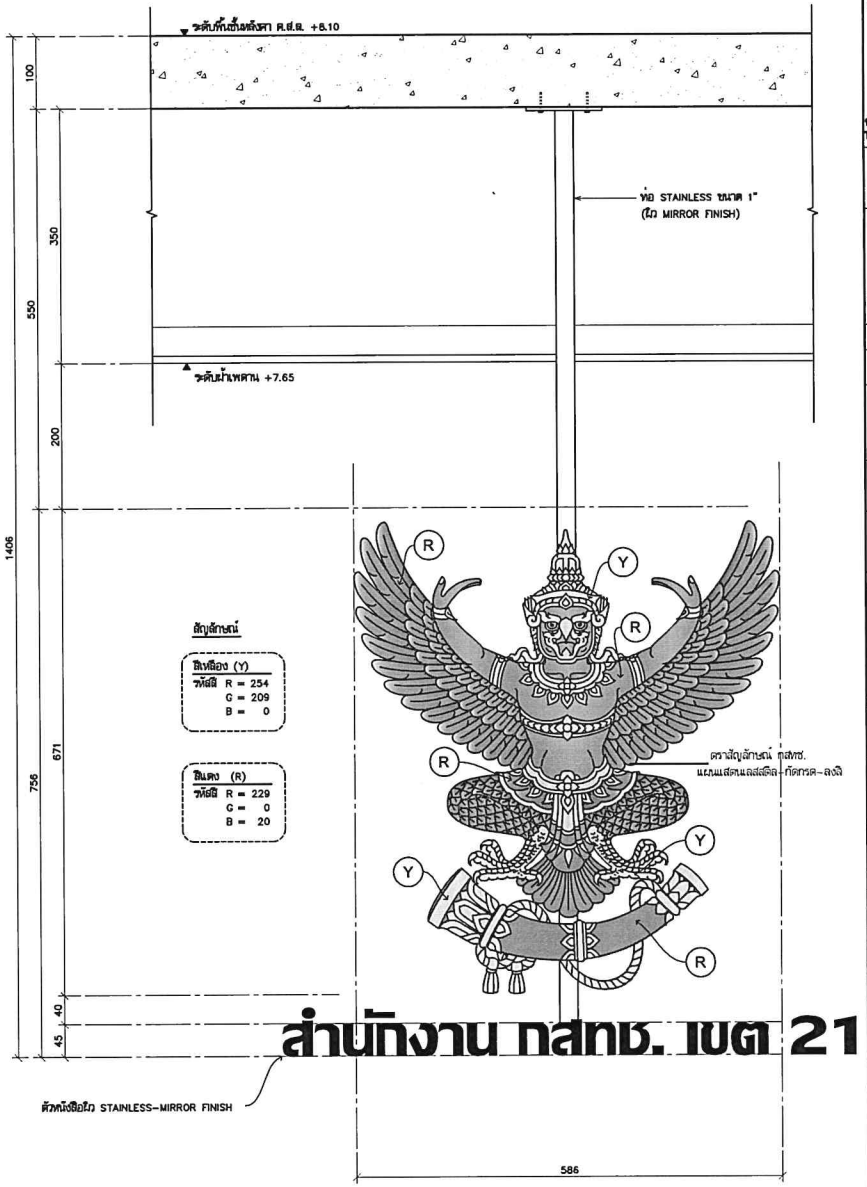
แบบขยายแปลนระแนงบัง CDU

มาตราส่วน 1:50


15 25 53 15 25 53 15 25 53 25 15 25 15
1
2
50 65 25 55 25 55 25 55



รูปด้านข้าง



รูปด้านหน้า

แบบขยายตราสัญลักษณ์ กสทช.

มาตราส่วน 1:10

สำนักงาน กสทช. เขต 21

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจามูลิสากเปิดฯ

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 157/24-25 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8021

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มบิลชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกฯ จำกัด
ARSOMBLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวซอย 23 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arsomlp.co.th www.arsomlp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เมธร ทุมทัพแนว		น-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวัฒน์ บุญมสรี		ก-สถ. 6616
เมธา วัดเอกัสถาน		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุมธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ เศิดพการ		น-ภส. 40
ณัฐริยา กิจดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สน. 9670
ธรชัย บุญเกิด		สน. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/20 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมปิวรมั่งคุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมปิวรมั่งคุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุช จันทรานุวัฒน์		วพ.7613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
	เพิ่มรายละเอียดตราสัญลักษณ์ กสทช	12/05/2564

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

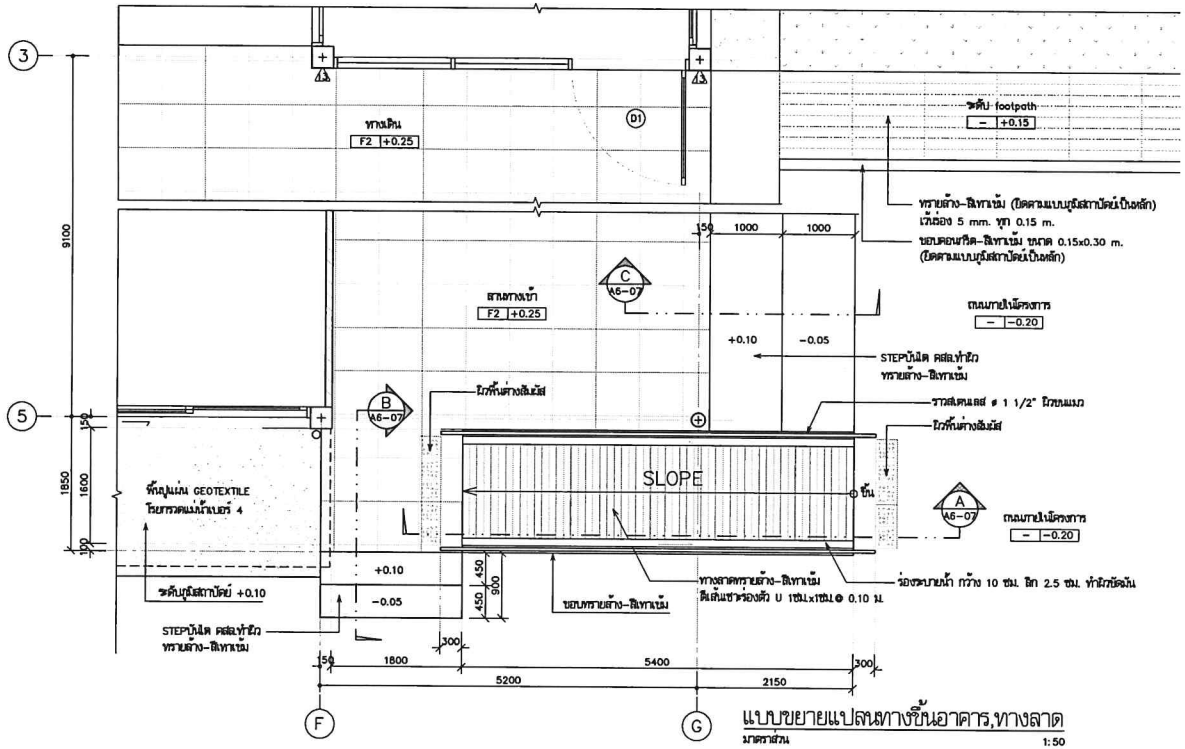
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายตราสัญลักษณ์ กสทช.

มาตราส่วน: 1:10	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

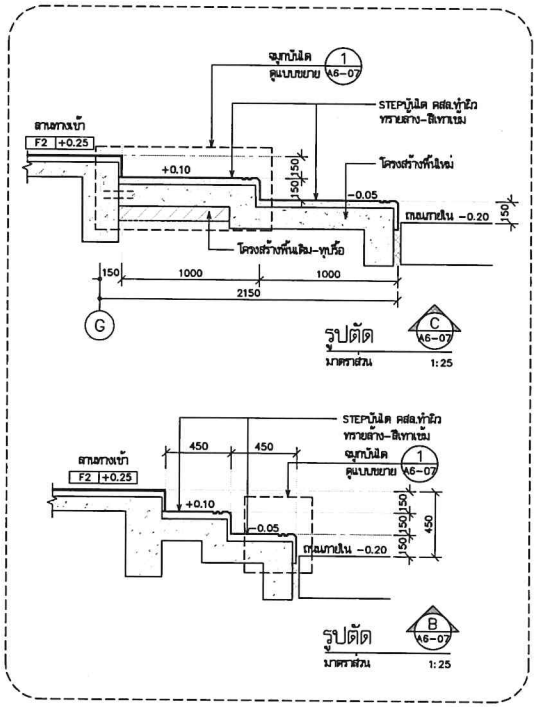
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

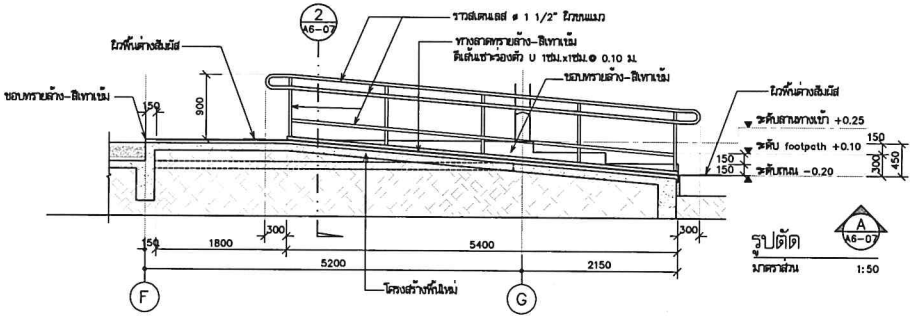
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

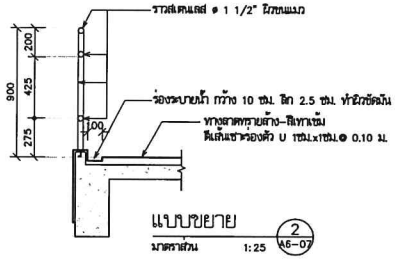


แบบขยายแปลนทางขึ้นอาคาร,ทางลาด

มาตราส่วน 1:50

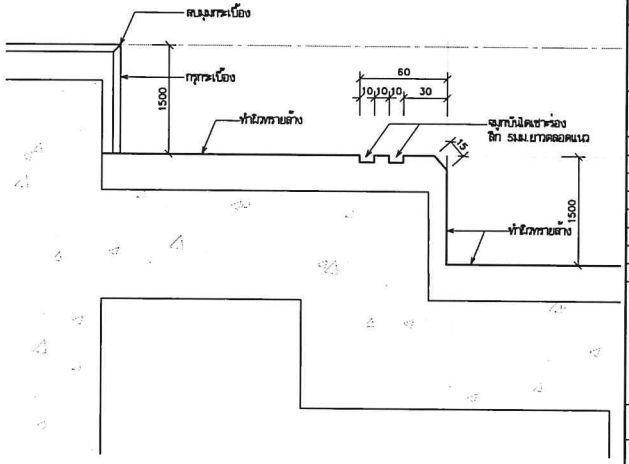






แบบขยาย

มาตราส่วน 1:25 2 A6–07



แบบขยายจุดบันได

มาตราส่วน 1:5 1 A6–07

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด	
ที่อยู่ 287/51–52 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170	
โทรศัพท์ : 0 4381 8211	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเดิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
367 ซ. ลาดพร้าวพัฒน์ 25 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กทม. 10310	
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742	
อีเมล์ : archi@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ เสมพร พุฒิพัฒนา	PROJECT MANAGER สถ.บ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
ไชยรัตน์ มุมมงคล	ก.บ. 6618
เมธาวี รัตนทีปังกร	ก.บ. 9247
พัสกร ทุทธานุ	ก.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสงคราม	สถ.ภ. 40
ณัฐฐิมา ภัทดี	ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและพื้นรา	STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญมาศ	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/26 ซอยนวมินทร์ 4 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 0-2392-8375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ สุทัศ ลิมปิชมภูล	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุทัศ ลิมปิชมภูล	SANITARY ENGINEER วส.87
วิรัชัณ แก้วล้า	สส.4149
วิศวกรไฟฟ้า พิชญา จันทราภัณฑ์	ELECTRICAL ENGINEER วพ.1613
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
12/05/2564	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 2110AR_กสทช สำนักงาน ร้อยเอ็ด	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายทางลาด ,STEPบันได	
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6–07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

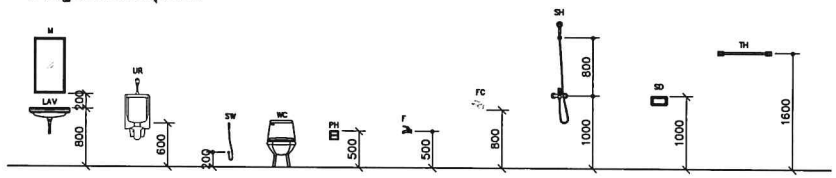
ตารางรายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7
WC1	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชวาล์ว	C1322 +CT457XNS	COTTO	•		●	●			
SW	ฝารองนั่งชำระ	CT992K-CR(HM)	COTTO	●	●	●	●		●	●
WC2	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชแท็งค์	C1302	COTTO	●	●				●	●
UR	โถปัสสาวะชายแบบฟลัชวาล์ว	C3011AC	COTTO	●	●	●				
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดมีเคาน์เตอร์	C0512	COTTO							
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดมีเคาน์เตอร์	C02717	COTTO	●	●	●	●		●	●
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT2142A	COTTO	●	●	●	●		●	●
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	COTTO							
	สะดืออ่างล้างมือ	CT665 (HM)	COTTO							
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402(HM)	COTTO							
	วาล์วอ่างล้างมือ	CT179(HM)	COTTO							
SH	ฝักบัวพร้อมสาย	K-24004X-CP	ENGLEFIELD			●	●		●	●
	ก๊อกผสมชนิดยืนอาบ	CT2163A	KOHLER							
SD	ขั้นวางสบู่	PM727(HM)	COTTO			●	●		●	●
PH.1	ที่ใส่กระดาษชำระ	JRT	BILLION MILLION	●	●	●	●		●	●
PH.2	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0049	COTTO							
TH	ราวแขวนผ้า	K-45396T-CP	KOHLER			●	●		●	●
MR	กระจกเงา (ขุนาดตามแบบขยาย)			●	●	●	●		●	●
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT651Z2PW (HM)	COTTO	●	●	●	●		●	●
F	ก๊อกน้ำทิ้งล้างพื้น	K-7291X-3-CP	ENGLEFIELD		●	●	●		●	●
P	ประตู เฉพาะสำเร็จรูป		WILLY	●	●	●	●		●	●

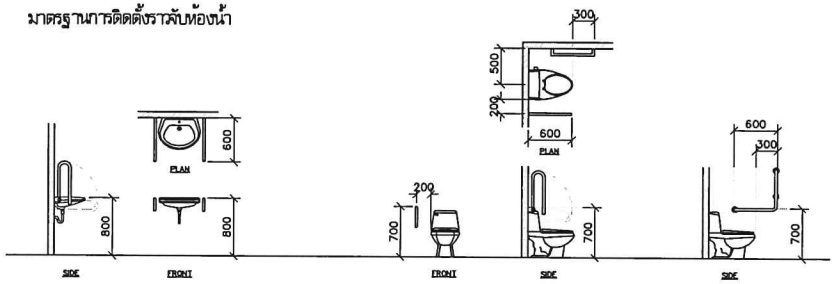
รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำคนพิการ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	อื่นๆ	หมายเหตุ
WC.	สุขภัณฑ์ชนิดนั่งชิน	–	–	SCG รุ่น ฟลอร์ออล SC 6652	
RS.	ฝาบัวปิดชำระ	CT992K-CR(HM)	COTTO		
	-วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	CT179(HM)	COTTO		
LAV.	อ่างล้างหน้า	–	–	SCG รุ่น ฟลอร์ออล(ไฮโซน) SC 00537	
FC	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	CT2142A	COTTO		
HR.1	ราวทรงตัว สีวิว 30x30 ซม.	CT752#SA(HM)	COTTO		
HR.2	ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า	–	–	U WATSON HR-1111-2	
HR.3	ราวทรงตัว ตัวแบน 60x40 ซม.	CT791L/CT791R	COTTO		
HR4	ราวทรงตัว 60 ซม.	CT790	COTTO		
HR.5	ราวทรงตัว โถปัสสาวะชาย	CT794	COTTO		
HR.6	ราวทรงตัว 60 ซม.	CT750L60#SA(HM)	COTTO		
FD.	Floor Drain	CT851Z2PW(HM)	COTTO		
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	–	–		
SH.	ที่ใส่สบู่	PM727(HM)	COTTO		ใช้งานร่วมกับฝักบัว

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



มาตรฐานการติดตั้งราวจับห้องน้ำ



แบบขยายราวจับอ่างล้างหน้า

แบบขยายราวจับโถสุขภัณฑ์

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ปริษัท สถาบันการวางผังและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ลาดพร้าวเหนือ 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิจารีย์ บุญมศรี		ก-สถ. 8616
เมธี วัฒนาวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสกา ทุกรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีสมาธร		ส-ภส. 40
ณัฐริญา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		ชย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

FUSION CONSULTANT
ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยมิตรไทย เอกมัยรามใต้ 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัดแย้ม		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัดแย้ม		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

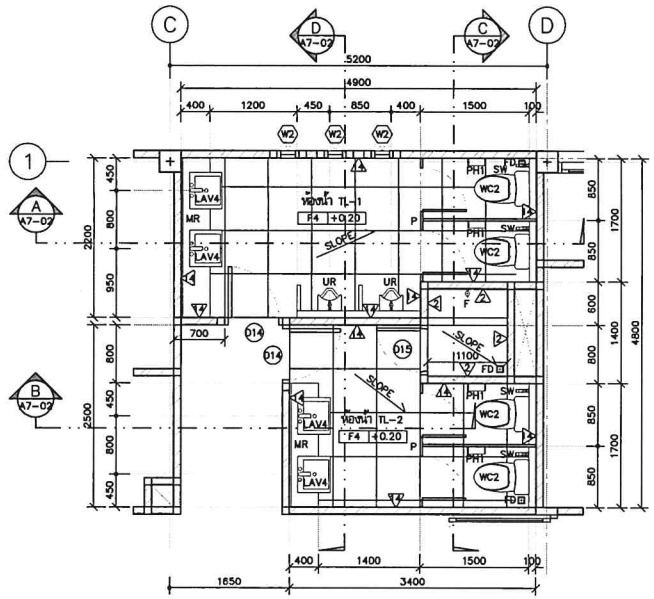
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างยา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายการสุขภัณฑ์
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

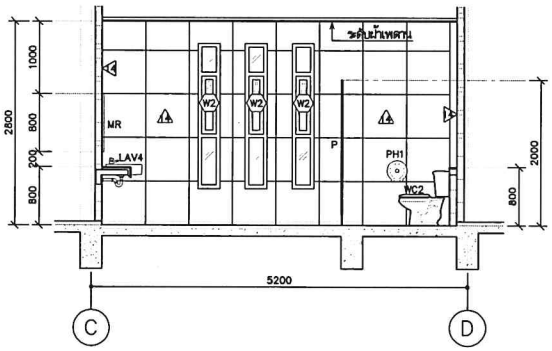
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



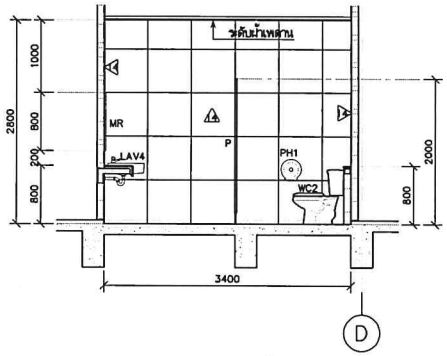
แบบขยายแปลนห้องน้ำ TL-1,TL-2

มาตราส่วน 1:50



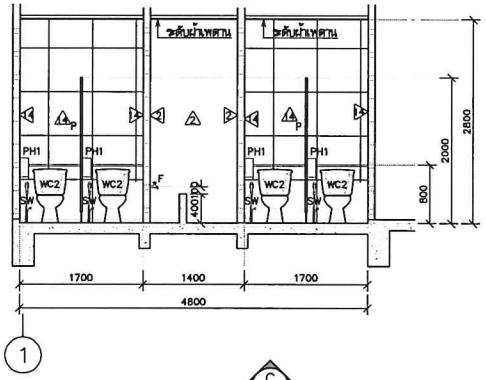
รูปตัด A A7-02

มาตราส่วน 1:50



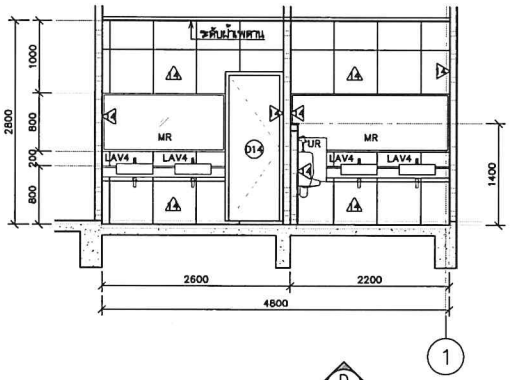
รูปตัด B A7-02

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C A7-02

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D A7-02

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กลท.ช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามคุมิสถาปัตย์

กลท.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กลท.ช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ต.เหล่าหวาย อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กลท.ช. ผังบริเวณ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติปต์ จำกัด
ARCHNEP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถาบันราชครู 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archnep@yahoo.co.th www.archnep.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ผศ.พร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิรงค์ศิลป์ บุญมศรี		ภ-สถ. 6616
เมธวี รัตนศิริสกล		ภ-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศิริสรการ		ช-ภส. 40
ณัฐมุมา ภักดี		ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงรี		สย. 9670
ยงยุทธ บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร 99 ซอยสุขุมวิท รามคำแหง 4
แขวงพลับพลา เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionfm@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ สิงห์ปัจจนึกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ สิงห์ปัจจนึกุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรกุลนนท์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กลท ช ร้อยเอ็ด

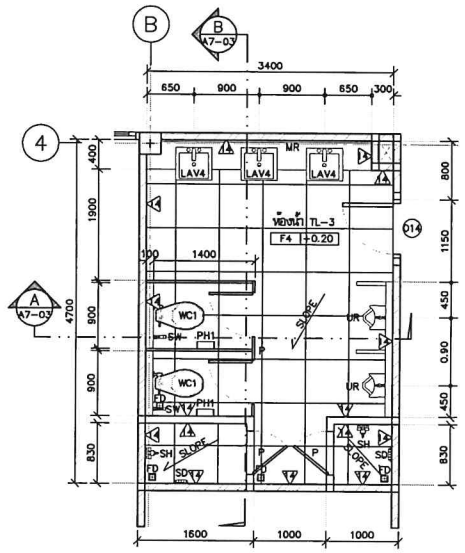
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-1,TL-2

มาตราส่วน : 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

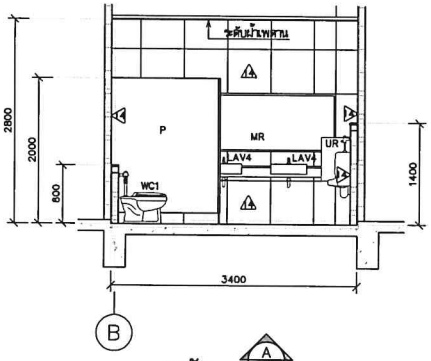
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



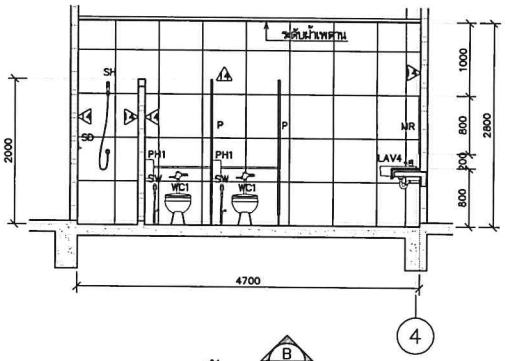
แบบขยายแปลนห้องน้ำ TL-3

มาตราส่วน 1:50



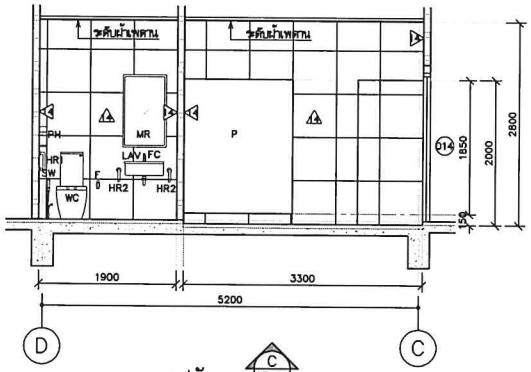
รูปตัด A A7-03

มาตราส่วน 1:50



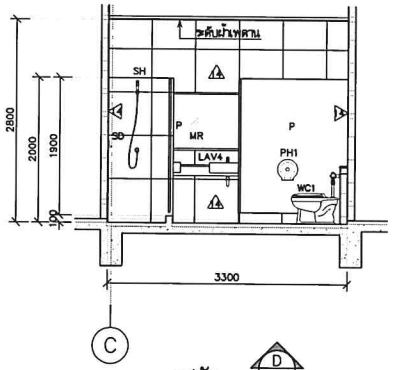
รูปตัด B A7-03

มาตราส่วน 1:50



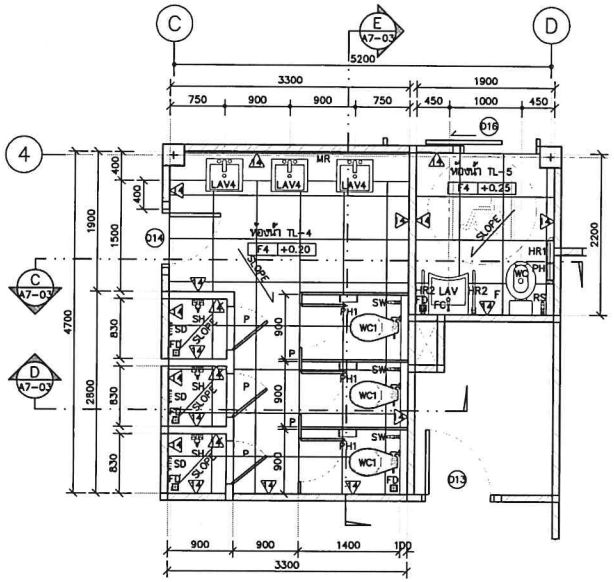
รูปตัด C A7-03

มาตราส่วน 1:50



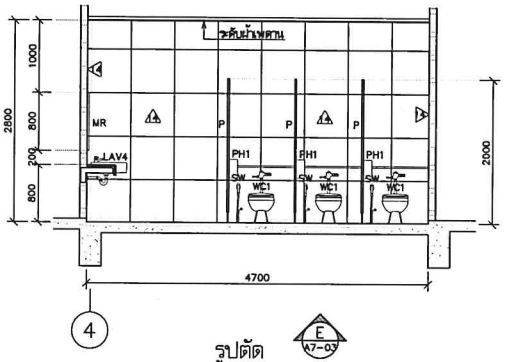
รูปตัด D A7-03

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแปลนห้องน้ำ TL-4,TL-5

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด E A7-03

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 237/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท อาร์สมีเดีย คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMEDIA COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomedia.co.th www.arsomedia.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดร.ศิริพร ทุมสิทธิ์แสง		ส-สถ. 2387
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชรี เมฆมณี		ก-สถ. 8618
เมธาวี รัตนศรีประกร		ก-สถ. 9247
ทัศวร ทุมธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพัทธ์ ศิริศรการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดิน STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ถวัลย์ บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/58 ซอยอุดมสุข 4 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5373-8 โทรสาร 0-2392-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ ลิขิตวิทย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ ลิขิตวิทย์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ชัมพาภูวัฒน์		วพ.1813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ฝ่ายา ร้อยเอ็ด

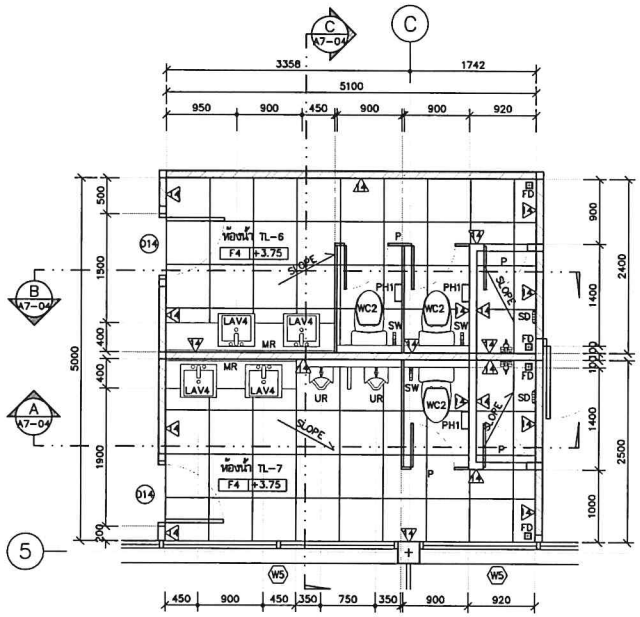
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-3,TL-4

มาตราส่วน : 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

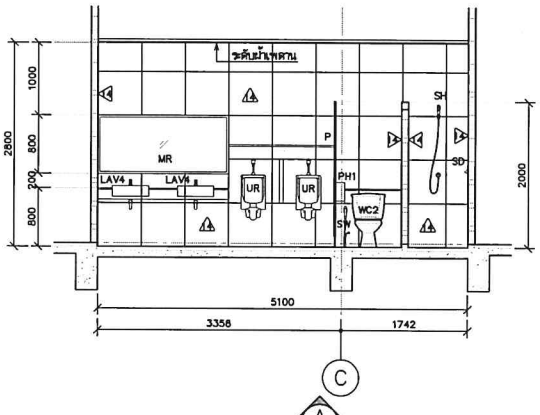
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



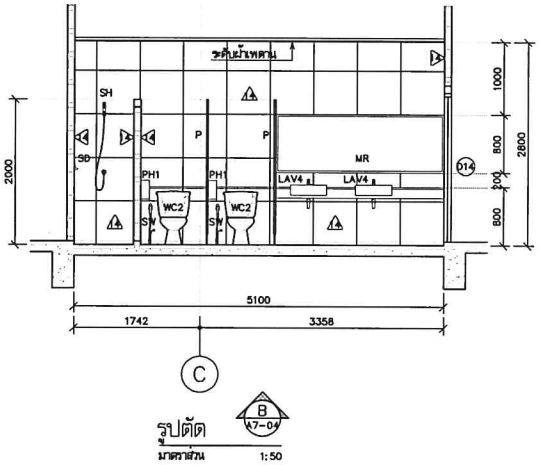
แบบขยายแปลนห้องน้ำ TL-6,TL-7

มาตราส่วน 1:50



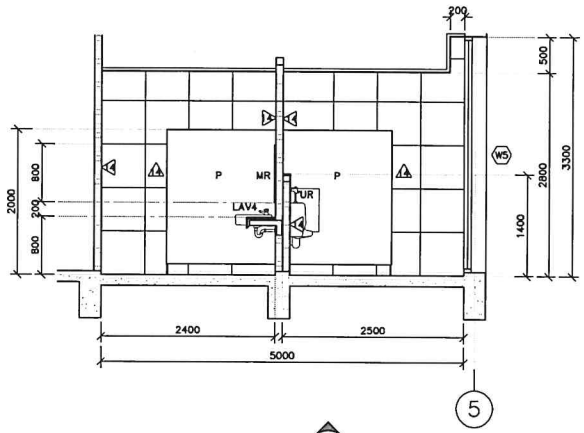
รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาบันการศึกษาชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอมลิงค์ จำกัด
ARCOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ชยางกูรพัฒนา 25 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcomlip.in.th www.arcomlip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกต พุทธิพัฒนา		ส-สถ. 2387
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรงค์ชัย บุญสมศรี		ก-สถ. 6616
เอกวี วีคมทวีสมาน		ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยพันธุ์ ศรีสหการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แซ่ตรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
27/56 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวะมงคล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวะมงคล		วส.87
วีรวัฒน์ แซ่เฮ้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันทาภูวัฒน์		วล.บ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

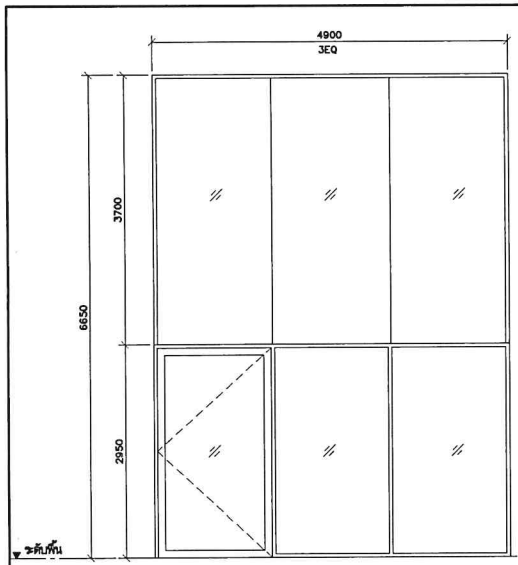
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-6,TL-7

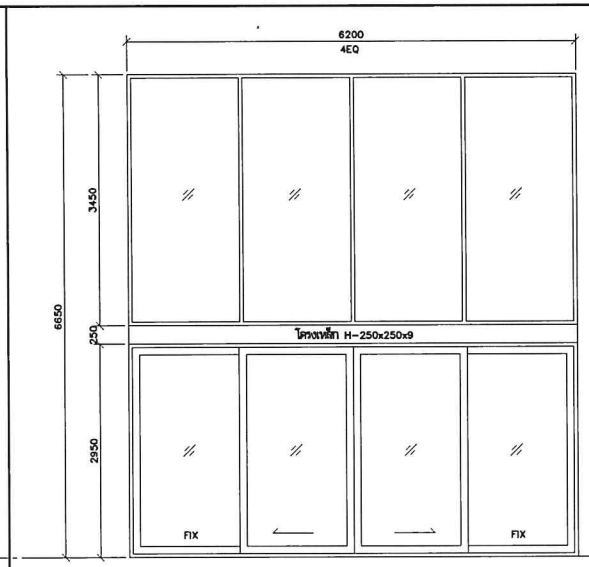
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-04
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

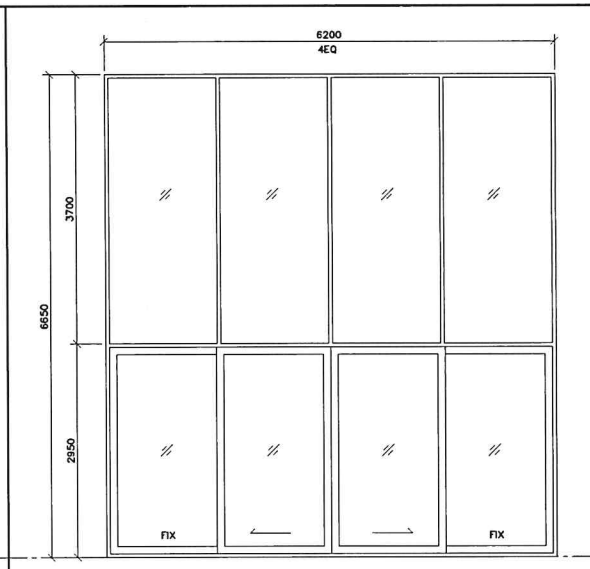
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



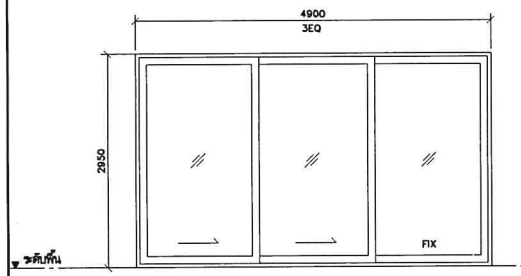
	(D1) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดประตูบานเปิด + หน้าต่างติดตาย + บานสวิงเปลือย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กระจก	กระจกเขียวตัดแดด หนา 8+0.38+8 มม.
อุปกรณ์	1. โช้คแบบฝังพื้น เปิดค้างทาง
	2. มือจับก้านยาว ไวมแสตนเลสสตีล HAIRLINE
	3. มือจับตัว 30X15X600MM ไวมแสตนเลสสตีล HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	1. ไส้กุญแจห้องทาง
	2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ ไวมแสตนเลสสตีล HAIRLINE
	3. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



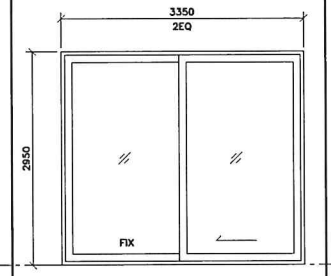
	(D2) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดประตูบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กระจก	กระจกเขียวตัดแดด หนา 8+0.38+8 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง ไวมแสตนเลสสตีล ไว HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	1. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน
	2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลาบิด
	3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



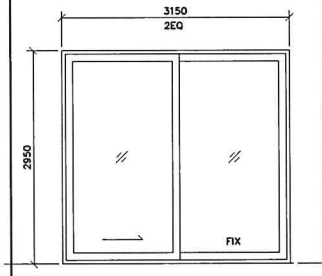
	(D2A) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดประตูบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กระจก	กระจกเขียวตัดแดด หนา 8+0.38+8 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง ไวมแสตนเลสสตีล ไว HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	1. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน
	2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลาบิด
	3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



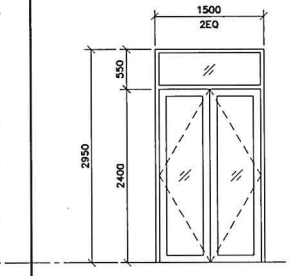
	(D5) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กระจก	กระจกเขียวตัดแดด หนา 5+0.38+5 มม.
อุปกรณ์	ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง ไวมแสตนเลสสตีล ไว HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	1. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน
	2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลาบิด
	3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



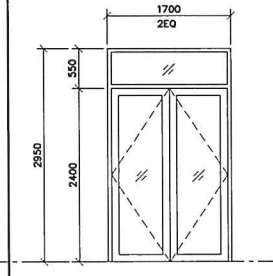
	(D6) อลูมิเนียม
ประตูบานเลื่อน	
อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กระจกเขียวตัดแดด หนา 5+0.38+5 มม.	
ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง ไวมแสตนเลสสตีล ไว HAIRLINE	
1. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน	
2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลาบิด	
3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ	
(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	
โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	



	(D7) อลูมิเนียม
ประตูบานเลื่อน	
อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กระจกเขียวตัดแดด หนา 5+0.38+5 มม.	
-	
1. คลิบกุญแจนอร์ทีล็อค คอม่าสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน	
2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลาบิด	
3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ	
(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	
โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	



	(D8) อลูมิเนียม
ประตูบานเปิดคู่ + บานติดตาย	
อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กระจกเขียวตัดแดด หนา 5+0.38+5 มม.	
อุปกรณ์1. โช้คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม สำหรับบานกว้างไม่เกิน 950มม	
2. ฝาครอบโช้คฝังพื้น ไวมแสตนเลสสตีล HAIRLINE	
3. มือจับดึง20X40X2000MM	
อุปกรณ์เสริม 1. กลอนฝัง+เบ้ารับกลอน แสตนเลสสตีล	
(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	
โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	



	(D9) อลูมิเนียม
ประตูบานเปิดคู่ + บานติดตาย	
อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)	
กระจกเขียวตัดแดด หนา 5+0.38+5 มม.	
อุปกรณ์1.ใช้ประตูสำหรับบานอลูมิเนียมสำหรับบานกว้างไม่เกิน 950มม	
2. ฝาครอบโช้คฝังพื้น ไวมแสตนเลสสตีล HAIRLINE	
3. มือจับดึง20X40X2000MM	
อุปกรณ์เสริม 1. กลอนฝัง+เบ้ารับกลอน แสตนเลสสตีล	
(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	
โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 237/11-12 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4351 8271

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มสมุนุมและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. เทพลีลา/หัวข้อ 23 แขวงทางสาย เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
เสกพร พุฒิพัฒนา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิรรัตน์ บุญมณี	ก-สถ. 6618
เมธา รัตนทรัยณน	ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธาญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยกิตติ์ ศรีสกาล	ส-ภส. 40
ณัฐริกา ภัทสิ	ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สถ. 9870
ยงยิธ บุญเกิด	สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/50 ซอยวัดใหม่ ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ดิลกวิธยกุล วก.578

วิศวกรเครื่องสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ดิลกวิธยกุล วส.67
วรัลน์ แก่นล้า สส.4148

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ทิชัยพุ จันทรากุลนนท์ วท.1813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ้อย เอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

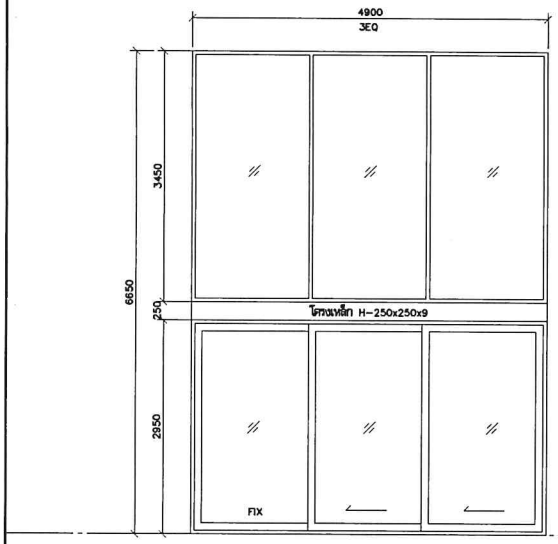
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

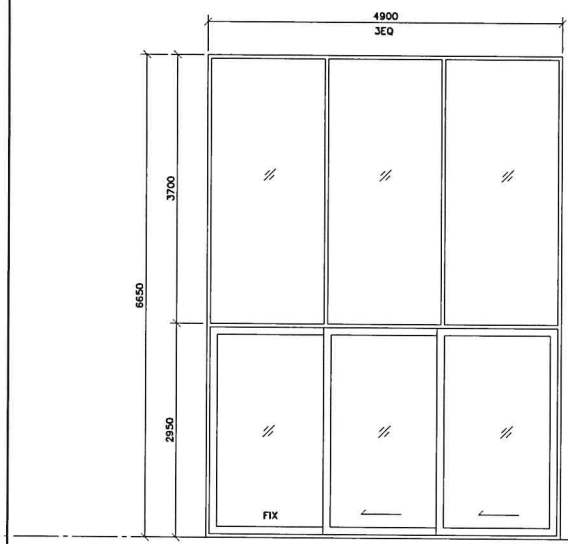
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A8-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

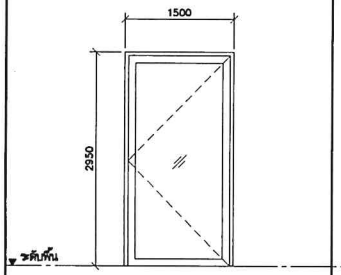
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

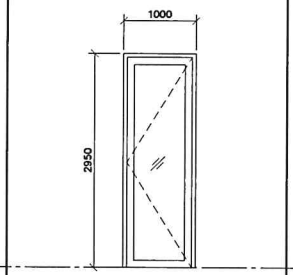
แบบหลังปรับแก้

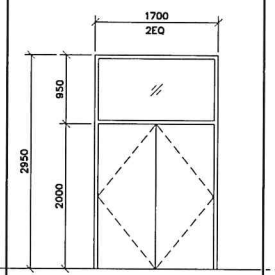


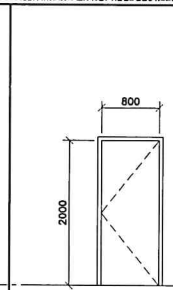


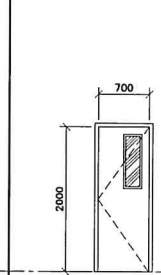
	⑭ อลูมิเนียม	⑭ อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดประตูบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย	ชุดประตูบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)
กระจก	กระจกเทอร์เมล หนา 6+0.76+6 มม.	กระจกเทอร์เมล หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ 1. ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง โทนสีคละแลสสีด โทน HAIRLINE	อุปกรณ์ 1. ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบฝัง โทนสีคละแลสสีด โทน HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์เสริม 1. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อค คอม่าสำหรับพวมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน	อุปกรณ์เสริม 1. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อค คอม่าสำหรับพวมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน
	2. ไส้กุญแจวงกลมพร้อมหางปลาบิด	2. ไส้กุญแจวงกลมพร้อมหางปลาบิด
	3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพวมแคบ	3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพวมแคบ
หมายเหตุ		
	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-โดดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-โดดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

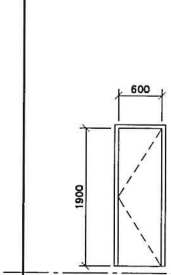


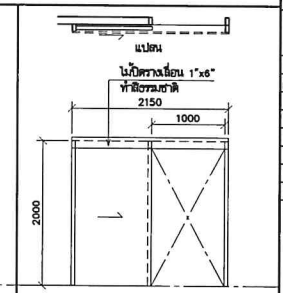












	⑩ อลูมิเนียม	⑪ อลูมิเนียม	⑫ ไม้(WPC)	⑬ ไม้(WPC)	⑭ ไม้(WPC)	⑮ ไม้(WPC)	⑯ ไม้(WPC)
ชนิดบาน	ประตูบานปิด	ประตูบานปิด	ประตูบานปิด + ช่องแสง	ประตูบานปิด	ประตูบานปิด	ประตูบานปิด	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	วงกบ WPC ขนาด 2x4 นิ้ว (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	วงกบ WPC ขนาด 2x4 นิ้ว (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	วงกบ WPC ขนาด 2x5 นิ้ว (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	วงกบ WPC ขนาด 2x5 นิ้ว (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	วงกบ WPC ขนาด 2x5 นิ้ว (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีแชมเปญ POWDER COATING (มิกซาย-SAHARA)	บานประตู WPC (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	บานประตู WPC (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	บานประตู WPC (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	บานประตู WPC (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)	บานประตู WPC (ไม้-สาย วนุกรมพลัง)
กระจก	กระจกเทอร์เมล หนา 5+0.38+5 มม.	กระจกเทอร์เมล หนา 5+0.38+5 มม.	ช่องแสงกระจกเทอร์เมล หนา 4+0.38+4 มม.				
อุปกรณ์	1. มือจับแบบฝังทั้ง เปิดสองทาง	1. มือจับแบบฝังทั้ง เปิดสองทาง	อุปกรณ์ 1. บานพับประตู	อุปกรณ์ 1. บานพับประตู	อุปกรณ์ 1. บานพับประตู	อุปกรณ์ 1. บานพับประตู	อุปกรณ์ 1. อุปกรณ์อุตสาหกรรมบานเลื่อน
	2. ฝาครอบมือจับทั้ง โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE	2. ฝาครอบมือจับทั้ง โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE	2. มือจับก้านโยก แสดงแลสสีด โทน HAIRLINE	2. มือจับก้านโยก แสดงแลสสีด โทน HAIRLINE	2. มือจับก้านโยก แสดงแลสสีด โทน HAIRLINE	2. มือจับก้านโยก แสดงแลสสีด โทน HAIRLINE	2. รางเลื่อน
	3. มือจับสิ่ง 30X15X600MM โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE	3. มือจับสิ่ง 30X15X600MM โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE		3. ไส้กันประตูแบบสิ่งลอย ทำจากสิ่งสังเคราะห์			3. มือจับสิ่ง40X20X2010MM
อุปกรณ์เสริม	1. ไส้กุญแจห้องทาง	1. ไส้กุญแจห้องทาง			อุปกรณ์เสริม 1. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อคสำหรับประตูไร้ลูก ทำจากโลหะสำเร็จ	อุปกรณ์เสริม 1.มือจับก้านโยกพร้อมหน้ากากสำหรับ	อุปกรณ์เสริม 1. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อคสำหรับประตูไร้ลูก ทำจากโลหะสำเร็จ
	2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพวมแคบ โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE	2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพวมแคบ โทนสีคละแลสสีด HAIRLINE	-	2. ไส้กุญแจวงกลมหางปลาบิด	2. ไส้กุญแจวงกลมหางปลาบิด		2. ไส้กุญแจวงกลมหางปลาบิดอลูมิเนียม
	3. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อคสำหรับประตูพวมแคบ ไม่กุญแจห้องน้ำก้านโยก	3. คลิปกุญแจแอร์ทิสล็อคสำหรับประตูพวมแคบ ไม่กุญแจห้องน้ำก้านโยก					3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูไร้ลูก
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด-	(ประตูไม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูที่ลงสลักพวมมือก็ตามต้องการ-	(ประตูไม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูที่ลงสลักพวมมือก็ตามต้องการ-	(ประตูไม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูที่ลงสลักพวมมือก็ตามต้องการ-	(ประตูไม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูที่ลงสลักพวมมือก็ตามต้องการ-
	โดดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	โดดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	โดดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	ปรากฏบนแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	ปรากฏบนแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	ปรากฏบนแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	ปรากฏบนแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเบ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังอ่อยเบ็ด
ที่อยู่ : 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองใหม่ จังหวัดอ่อยเบ็ด 48070
โทรศัพท์ : 0 4381 8811

อาคารสำนักงาน กสทช. ต่างเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARCOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สยามจิตรเหนือ 23 แขวงสามเสน เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcomsup.in.th www.arcomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สิงหร ชุติพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรวัฒน์ ยุมุนศรี ก-สถ. 8618
เมธี วัดนงที่ยกรณ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพัฒน์ ศรีพรหการ ช-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ธรชัย บุญมาศ สย. 11703

FUSION CONSULTING
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/2 ซอยรุ่งเรือง ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionconsultants@hotmail.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ลิ้มปิยะมงคล วภ.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
ยุทิพร ลิ้มปิยะมงคล วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรกุวัฒน์ วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
R1	แก้ไขความสูงประตู D3	12/05/2564

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา จ๋อยเบ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

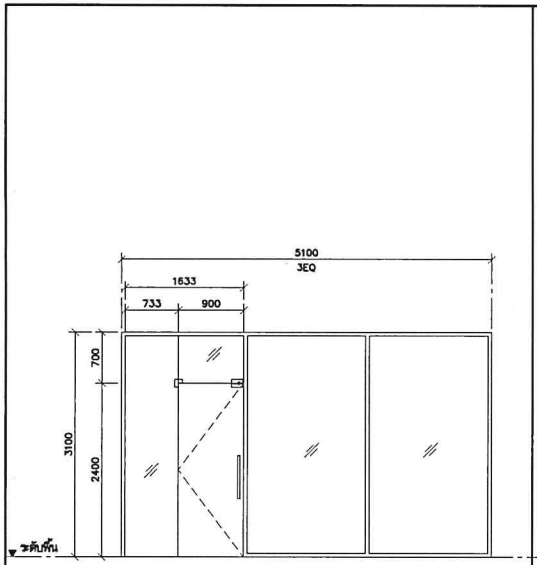
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

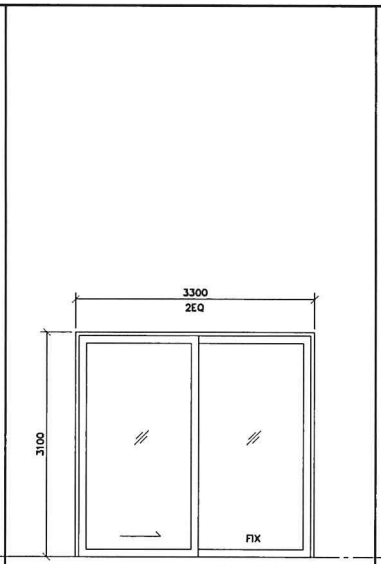
มาตราส่วน: 1:50
ตรวจสอบ :
ภูมิสิ : A8-02_R1
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

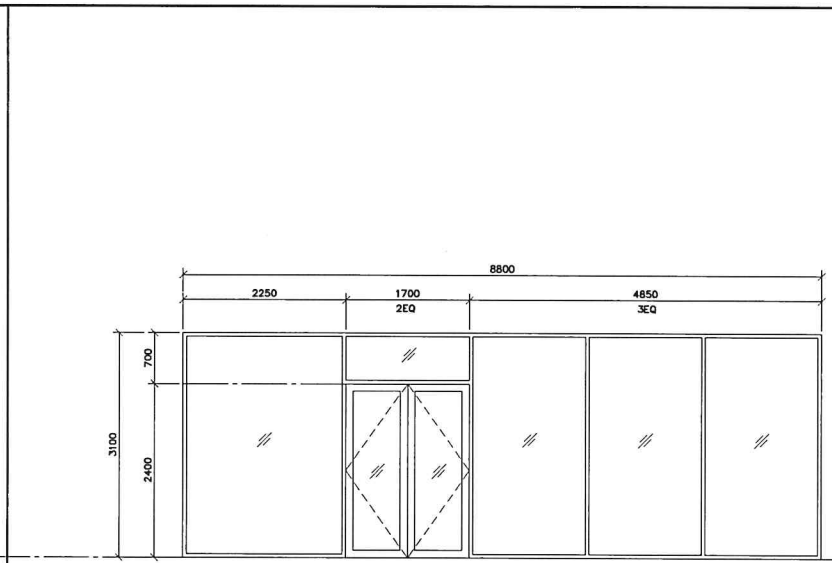
หมายเลขแบบ

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimension on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

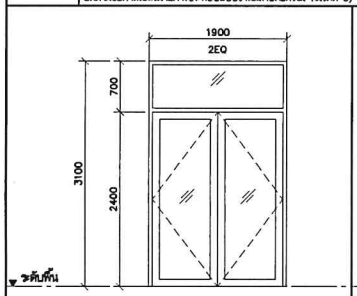
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามบนแสดง

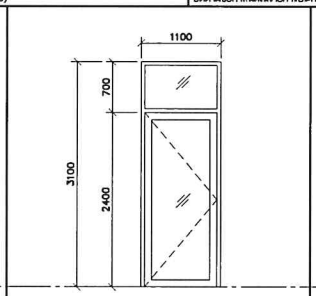


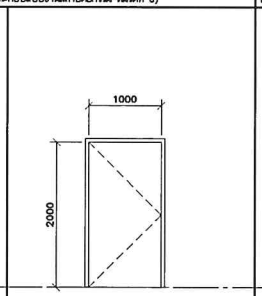


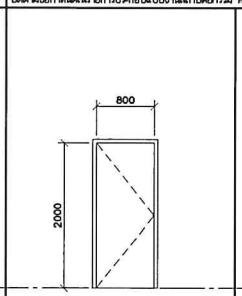


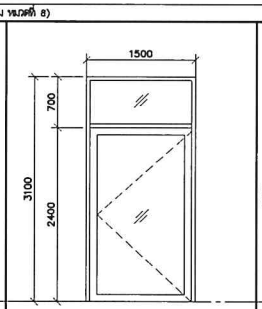
	⑱ อลูมิเนียม	⑲ อลูมิเนียม	㉑ อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดประตูบานเปิด + หน้าต่างติดตาย	ชุดประตูบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย	ชุดประตูบานเปิด + หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)
กระจก	กระจกสะท้อนแสง หนา 6+0.76+6 มม.	กระจกสะท้อนแสง หนา 6+0.76+6 มม.	กระจกสะท้อนแสง หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	1. โช้คแบบยึงพื้น เปิดค้างทาง 2. ฝาครอบโช้คยึงพื้น ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. มือจับตั้ง 30X15X600MM ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE	อุปกรณ์ 1.ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุดพร้อมมือจับแบบบัง ไวนิลสีดแลสสีติลไอ HAIRLINE	อุปกรณ์ 1. โช้คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม สำหรับบานกว้างไม่เกิน 95ซม. 2. ฝาครอบโช้คยึงพื้น ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. มือจับสี่เหลี่ยม20X40X2000MM
อุปกรณ์เสริม	1. ไส้กุญแจ5ช่องทาง 2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. ตลับกุญแจยากันสำหรับประตูพร้อมแคบ ทั้งกุญแจท้ายโดยกำเนิด	อุปกรณ์เสริม 1. ตลับกุญแจยากันสำหรับประตูพร้อมแคบ สำหรับประตูบานเลื่อน 2. ไส้กุญแจ2ทางพร้อมทางปลายปิด 3. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ	อุปกรณ์เสริม 1. กลอนฝัง+เบ้ารับกลอน แสตนเลสสตีล
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

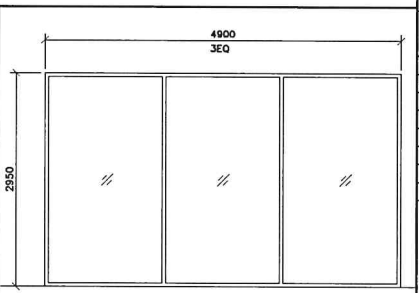












	⑳ อลูมิเนียม	㉒ อลูมิเนียม	㉓ ไม้(WPC)	㉔ ไม้	㉕ อลูมิเนียม	Ⓦ1 อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	วงกบ WPC ขนาด 2x4 นิ้ว (ไม้-สาย รบุภายหลัง)	วงกบ WPC ขนาด 2x4 นิ้ว (ไม้-สาย รบุภายหลัง)	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	บานประตู WPC (ไม้-สาย รบุภายหลัง)	บานประตู WPC (ไม้-สาย รบุภายหลัง)	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม่ทราย-SAHARA)	
กระจก	กระจกสะท้อนแสง หนา 6+0.38+6 มม.	กระจกสะท้อนแสง หนา 6+0.38+6 มม.			กระจกสะท้อนแสง หนา 5+0.38+5 มม.	กระจกสะท้อนแสง หนา 5+0.38+5 มม.
อุปกรณ์	1. โช้คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม สำหรับบานกว้างไม่เกิน 95ซม. 2. ฝาครอบโช้คยึงพื้น ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. มือจับตั้ง 30X15X600MM ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE	อุปกรณ์ 1. โช้คแบบยึงพื้น เปิดค้างทาง บานกว้างไม่เกิน650-1,400มม. 2. ฝาครอบโช้คยึงพื้น ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. มือจับตั้ง 30X15X600MM ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE	อุปกรณ์ 1. บานพับปีกผีเสื้อ 2. มือจับก้านโยก แสตนเลสสีติล ไอ HAIRLINE 3. โช้คประตูแบบติดลอย ทั้งซ้ายขวาในตัว	อุปกรณ์ 1. บานพับปีกผีเสื้อ 2. มือจับก้านโยก แสตนเลสสีติล ไอ HAIRLINE 3. โช้คประตูแบบติดลอย ทั้งซ้ายขวาในตัว	อุปกรณ์ 1. โช้คแบบปิดยึงพื้น เปิดค้างทาง 2. ฝาครอบโช้คยึงพื้น ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. มือจับตั้ง 30X15X600MM ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE	–
อุปกรณ์เสริม	1. กลอนฝัง+เบ้ารับกลอน แสตนเลสสีติล 2. กลอนฝังอลูมิเนียมแบบตั้งยาว 304มม. 3. เบ้ารับกลอน 15มม	อุปกรณ์เสริม 1. ไส้กุญแจ5ช่องทาง 2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. ตลับกุญแจยากันสำหรับประตูพร้อมแคบ ทั้งกุญแจท้ายโดยกำเนิด	อุปกรณ์เสริม 1. ไส้กุญแจ5ช่องทาง 2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. ตลับกุญแจยากันสำหรับประตูพร้อมแคบ ทั้งกุญแจท้ายโดยกำเนิด	อุปกรณ์เสริม 1. ไส้กุญแจ5ช่องทาง 2. ฝาครอบกุญแจ สำหรับประตูพร้อมแคบ ไวนิลสีดแลสสีติล HAIRLINE 3. ตลับกุญแจยากันสำหรับประตูพร้อมแคบ ทั้งกุญแจท้ายโดยกำเนิด	–
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ประตู้ม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูทั้งหมดที่ตามมาตรฐานการผลิตของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์- ประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ประตู้ม้ รวมถึงอุปกรณ์ประตูทั้งหมดที่ตามมาตรฐานการผลิตของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์- ประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูทุกส่วนทั้งหมด- โดยตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1207/96-97 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิมสิทธิ์ จำกัด
ARCHIMAP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขาภิบาลสิบสี่ 23 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@archimap.co.th www.archimap.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิวรัทน์ บุญมงคล		ก-สถ. 6616
เมธี วัฒนชีโยกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุดราบุ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะห์ STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญภัค		สย. 11703

FUSION CONSULTING
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
อาคาร 22 ชั้น 4 ซอยสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลไฟฟ้าและสุขาภิบาล MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิมปิโลหะรัตน์ วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิมปิโลหะรัตน์ วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า วส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันธราภัณฑ์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

โครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

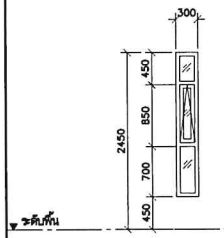
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน: 1:50
ตรวจสอบ :
ภูมิสถาปนิก :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

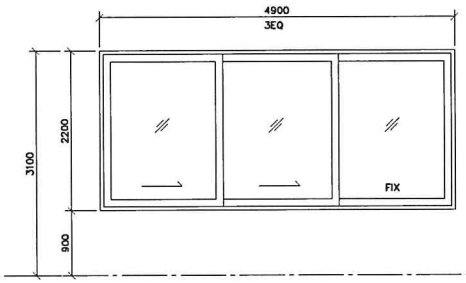
หมายเลขแบบ
A8-03

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

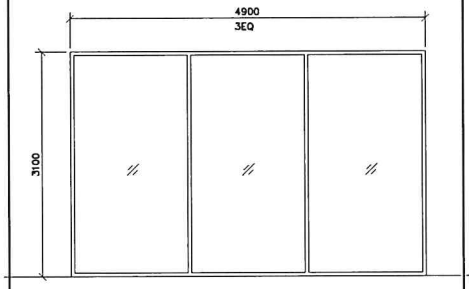
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน



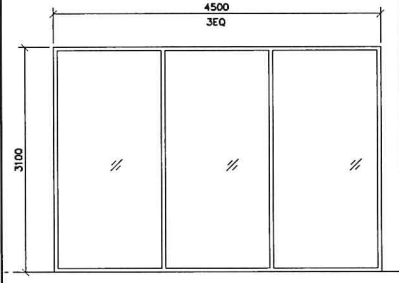
	(W2) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ประตูและชุดหน้าต่าง บานกระจกเปลือย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบานระบบ SLIM-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING(ไม้ทราย-SAHARA)
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	1.บานพับกันสนิมหน้าต่าง-แบบบานกระทุ้ง
	2.แกนหน้าบานกระทุ้ง
	-
อุปกรณ์เสริม	1.กลอนล็อคหน้าต่างแบบก้านยาว 100x42MM
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



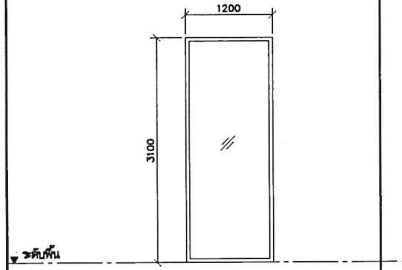
	(W4) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ชุดหน้าต่างบานเลื่อน + หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	กรอบบาน-อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 5+0.38+5 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดบานเลื่อนอะลูมิเนียมครบชุด พร้อมมือจับแบบปั้ม โบมสีดนเลสสตีล ไบ HAIRLINE
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์เสริม 1. ชุดล็อคบานเลื่อนอะลูมิเนียมครบชุด
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



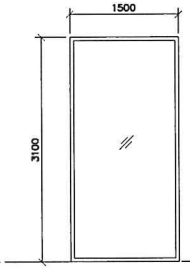
	(W5) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์เสริม	
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



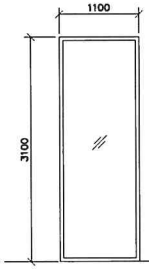
	(W6) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์เสริม	
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



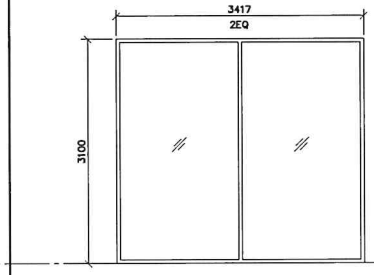
	(W8) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 5+0.38+5 มม.
อุปกรณ์	
อุปกรณ์เสริม	
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	(W9) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์เสริม	-
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	(W10) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 5+0.38+5 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์เสริม	-
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	(W1) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (ไม้ทราย-SAHARA)
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	กระจกสีชาเนต หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์เสริม	-
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างทั้งหมด-
	โดยความรับผิดชอบของการประกอบและงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 227/24-25 หมู่ 7 ต้นตาล อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4351 2671

สถาปนิก : ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก : LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENGINEER

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มมิชชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เพาวิลลาพัฒ 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สมพร ทุมทัพผล	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิจารีดี บุญมศรี	ก-สถ. 6616
เมธวี จิตอารีย์สกุล	ก-สถ. 9247
ทัศวร ทุทธาญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยพิทยุ์ ศิริศรกร	ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี	ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย. 9670
ธเนศ บุญปาล	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารวิจัย ชั้นอาคารวิจัย ชั้นพระราเมศ 4
ซอยจุฬาซอย 58 ถนนพระราม 1 กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-3641
E-mail : fusionbkk@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิขิตวิทยกุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิขิตวิทยกุล	วส.87
วิรัตน์ แซ่เอี๊ย	ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ จังกรกุวัฒน์	วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

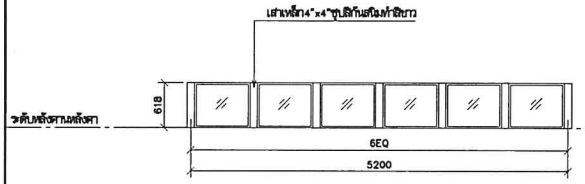
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

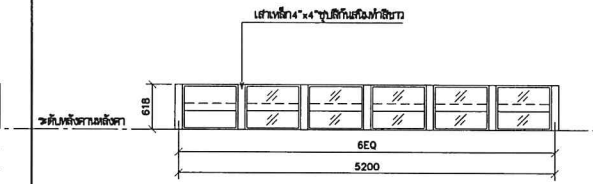
มาตราส่วน: 1:50	หมายแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	A8-04
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

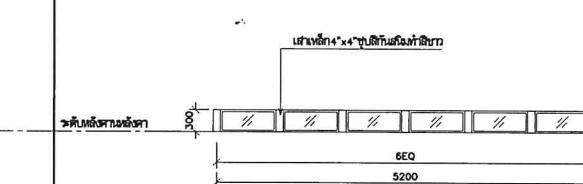
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



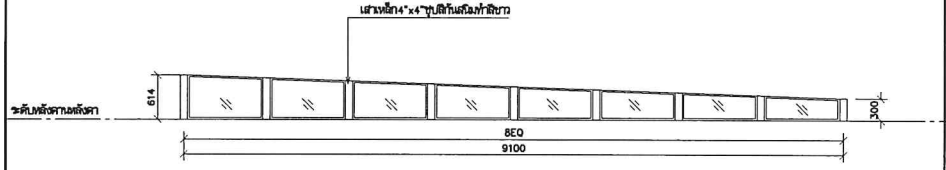
	W12 อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม คิ้ว U ขนาดไม่ต่ำกว่า 30x30 มม. POWDER COATING สีขาว
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกสีเงิน หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	–
อุปกรณ์ล็อก	–
ตำแหน่ง	ช่องแสงสีเดSKYLIGHT
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประดุนน้ำค้างทั้งหมด–ไดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



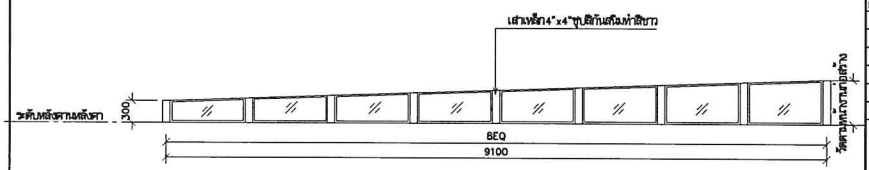
	W12B อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเหยื่อม
วงกบ	อลูมิเนียม คิ้ว U ขนาดไม่ต่ำกว่า 30x30 มม. POWDER COATING สีขาว
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกสีเงิน หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	–
อุปกรณ์ล็อก	–
ตำแหน่ง	ช่องแสงสีเดSKYLIGHT
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประดุนน้ำค้างทั้งหมด–ไดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	W3 อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม คิ้ว U ขนาดไม่ต่ำกว่า 30x30 มม. POWDER COATING สีขาว
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกสีเงิน หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	–
อุปกรณ์ล็อก	–
ตำแหน่ง	ช่องแสงสีเดSKYLIGHT
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประดุนน้ำค้างทั้งหมด–ไดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	W4 อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม คิ้ว U ขนาดไม่ต่ำกว่า 30x30 มม. POWDER COATING สีขาว
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกสีเงิน หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	–
อุปกรณ์ล็อก	–
ตำแหน่ง	ช่องแสงสีเดSKYLIGHT
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประดุนน้ำค้างทั้งหมด–ไดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)



	W4A อลูมิเนียม
ชนิดบาน	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม คิ้ว U ขนาดไม่ต่ำกว่า 30x30 มม. POWDER COATING สีขาว
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกสีเงิน หนา 4+0.38+4 มม.
อุปกรณ์	–
อุปกรณ์ล็อก	–
ตำแหน่ง	ช่องแสงสีเดSKYLIGHT
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประดุนน้ำค้างทั้งหมด–ไดตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/11–12 หมู่ 7 ต.สะอาดไชย อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4351 2021

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอลฟ์ จำกัด
ARCHOLF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archforcommunity.co.th www.archforcommunity.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรวัฒน์ บุญมงคล		ก–สถ. 6618
เมธา วัฒนวิโรจน์		ก–สถ. 9247
พัสกร ทุชราชู		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชพันธุ์ ศรีสงคราม		ส–ภส. 40
ณัฐริกา ภักดี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		ชว. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชว. 11703

FUSION SOLUTION
บริษัท ฟิวชั่น โซลูชั่นแอนด์ จำกัด
89/20 ซอยบุปผิโตน ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5275-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ชูเกียรติ ลิมปิทะมย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ชูเกียรติ ลิมปิทะมย์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4148
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชชา จันทรากุลนนท์		วฟ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

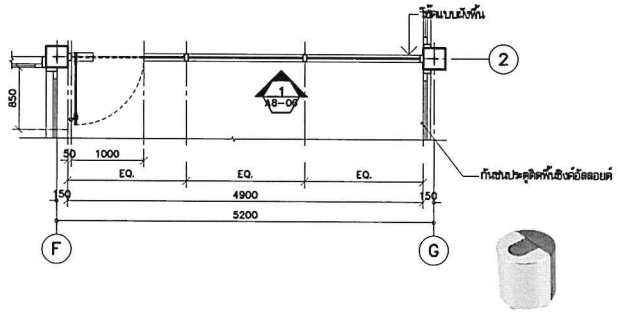
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายประตู–หน้าต่าง

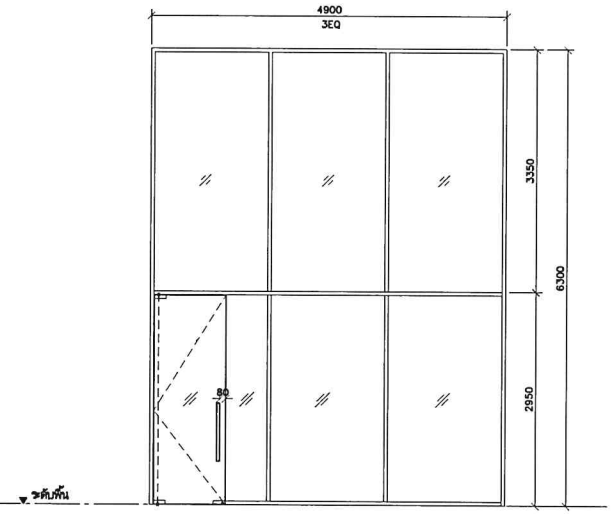
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	A8–05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปแบบกันชนประตูสติดพื้นชนิดอัลลอยด์



D4A อลูมิเนียม

รูปด้าน–1

มาตราส่วน 1:50

	D3 กระจกเปลือย – หลังปรับแก้
ชนิดบาน	ประตูและชุดหน้าต่าง บานกระจกเปลือย
วงกบ	อลูมิเนียมสีเทาเข้ม POWDER COATING (โทนทราย–SAHARA)
กรอบบาน	
กระจก	กระจกลามิเนต หนา 6+0.76+6 มม.
อุปกรณ์	1. โช้คแบบฝังพื้น เปิดสองทาง
	2. ฝาครอบโช้คฝังพื้น ผิวแต่ดแลสสตีล HAIRLINE
	3. มือจับแสตนเลส ผิว HAIRLINE สำหรับบานกระจกเปลือย
อุปกรณ์เสริม	1. ตัวหยิบล็อค ล็อคจิ้งหรีดเดียว
	2. ใส่ถุงแจวทางพร้อมหางปลาบิด
หมายเหตุ	(ความหนาอลูมิเนียม รวมถึงอุปกรณ์ประตูหน้าต่างทั้งหมด–โดยละเอียดกำหนดในรายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม หมวดที่ 8)

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และงานภูมิสถาปัตย์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 อ่างทอง	
ที่อยู่ 137/24–25 หมู่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง 14170	
โทรศัพท์ : 0 4391 8871	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด	
ARCHICOM COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
387 ซ. สถานีรถไฟฟ้า 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110	
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742	
อีเมล์ : archicom@ch.in.th www.archicom.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
ณัฐพร พุฒิพัฒนา	สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
จิรวัฒน์ บุญมงคล	ก–สถ. 8618
เมธี วัฒนกีรติกร	ก–สถ. 9247
พัสกร ทุดอาจุ	ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพันธุ์ ศรีสวาท	ส–ภส. 40
ณัฐรุ่มา ภักดี	ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี	STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
FUSION CONSULTING	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด	
87/26 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110	
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2641	
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล	วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า	สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราวุวัฒน์	วพ.7613

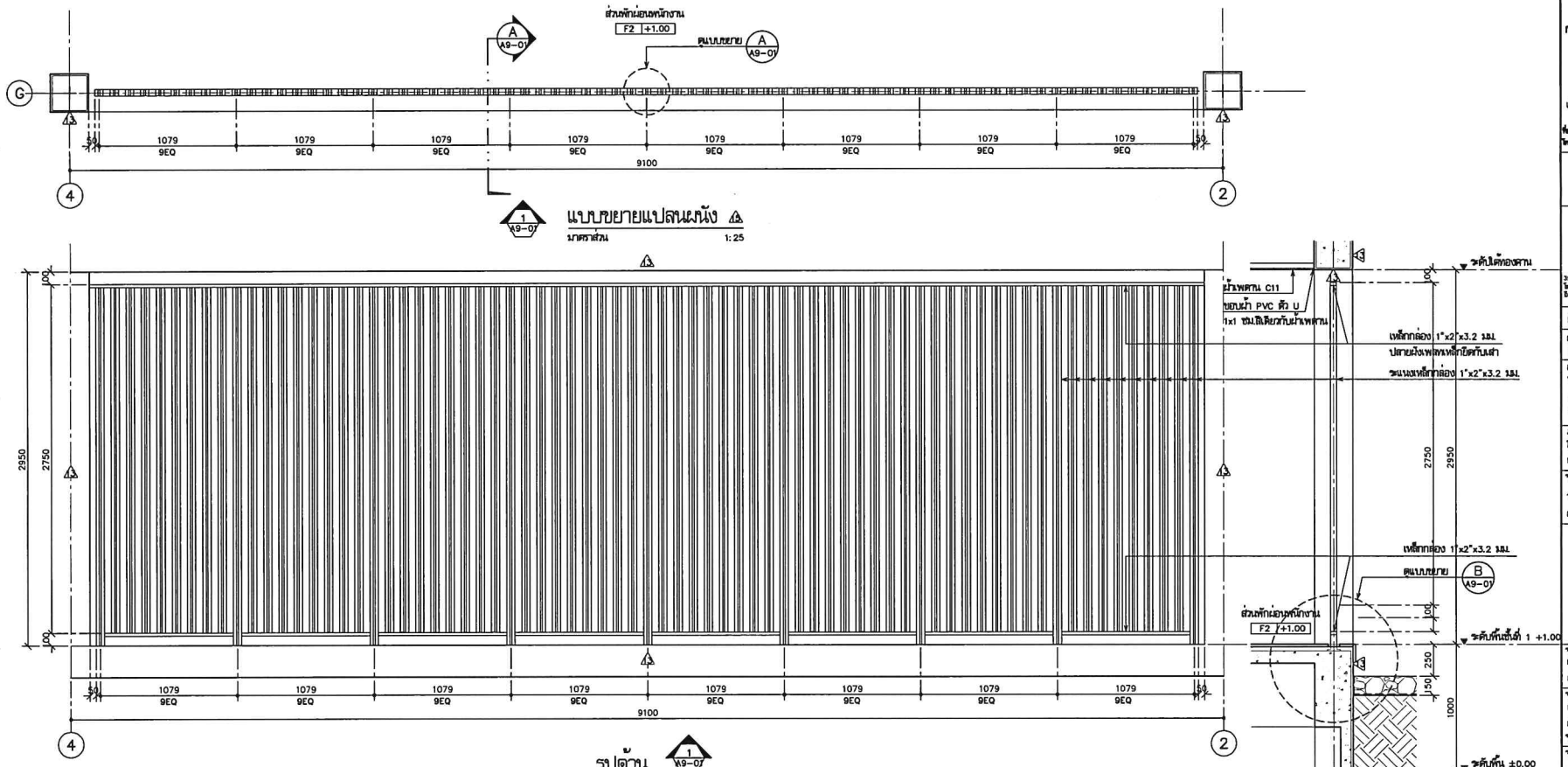
รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างทอง ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายประตู–D3	
มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A8–06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อนเบ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อนเบ็ด

ที่อยู่ 1327/21-22 หมู่ 7 ตำบลบัวคำ อำเภอเมืองอ่อนเบ็ด 48170

โทรศัพท์ : 0 4391 0211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคอมดิสป์ จำกัด
ARCHIMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดปลาเค้า 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@archimsup.co.th www.archimsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมมีพลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชดี บุญยศรี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีนิยม		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาณุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ธิติพันธุ์ ศิริศรสาร		ส-ภส. 40
ณัฐมุนา ภิรมิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างมลโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แช่ตรี		สว. 9870
ธเนียร บุญเกิด		สว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
61/55 ซอยสุขุมวิท 71(ลลพรรเส) 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทิพร ศิลปิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทิพร ศิลปิวัฒน์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แช่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุ จันทรภูวัฒน์		วค.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อ่าขา อ่อนเบ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

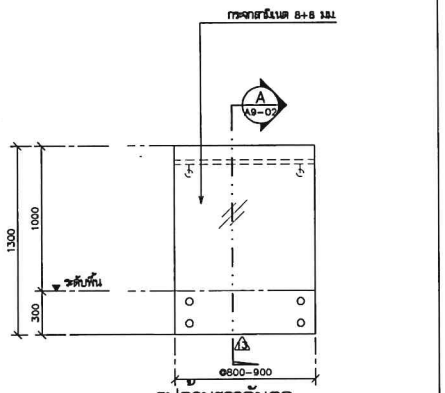
แบบขยายผนัง 15

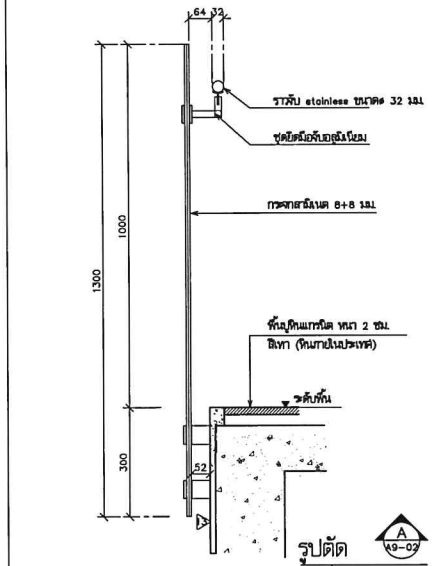
แบบขยาย 6

มาตราส่วน : 1:25,1:10	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

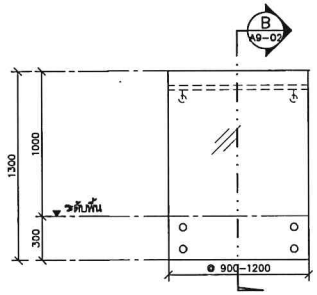
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

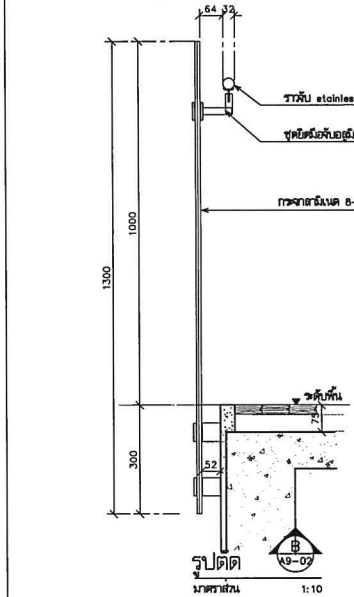
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





หมายเหตุ –กระเบื้องตัดราวจับกระจกเปลือยสำเร็จรูปตามมาตรฐานการติดตั้งจากผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop-drawing ของอุปกรณ์ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

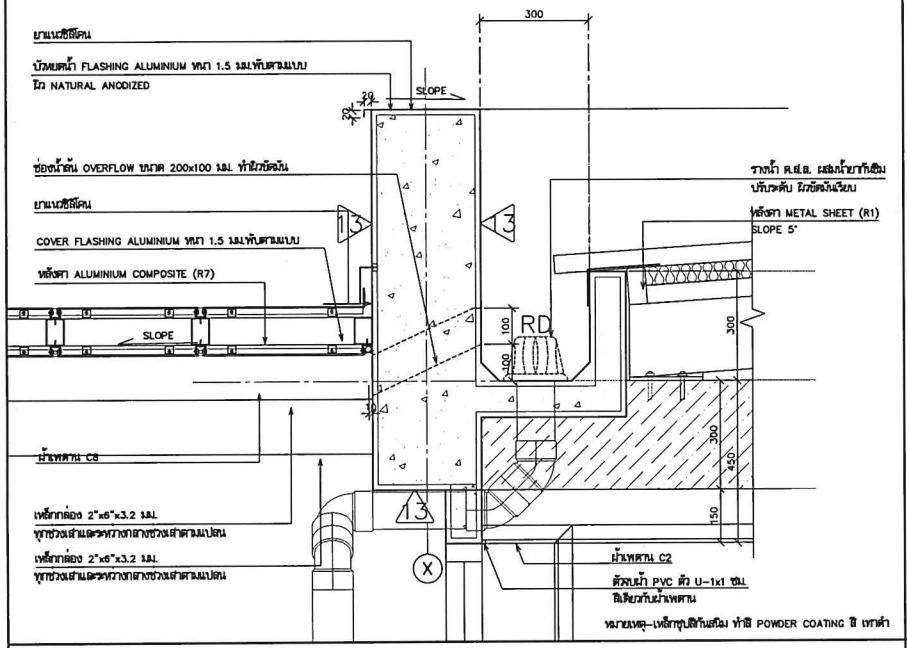




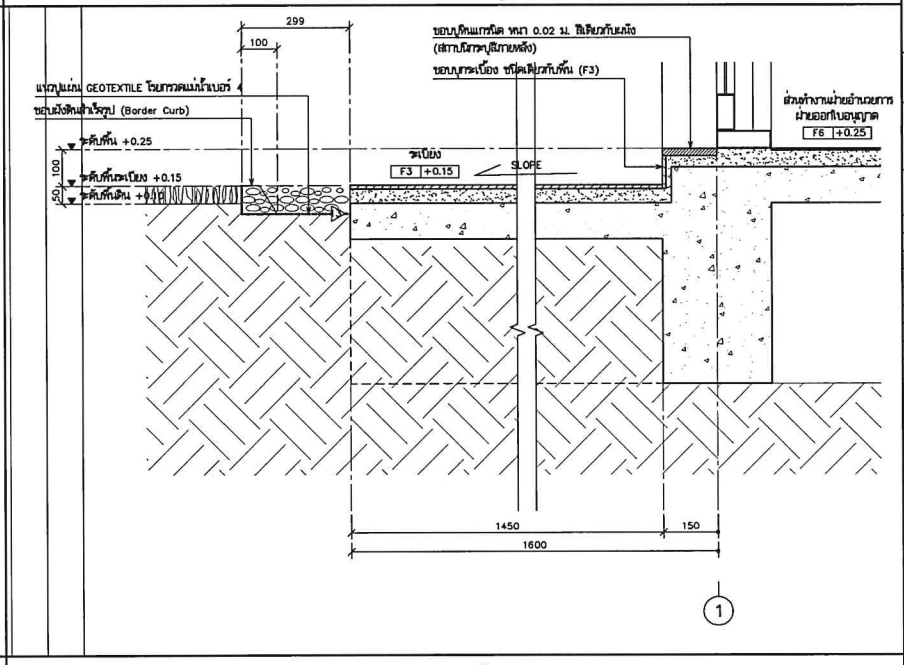
หมายเหตุ –กระเบื้องตัดราวจับกระจกเปลือยสำเร็จรูปตามมาตรฐานการติดตั้งจากผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop-drawing ของอุปกรณ์ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบขยายราวกันตก (1) A9-02 , (1A) A9-02 1:25,1:10

แบบขยายราวกันตก (2) A9-02 1;25,1:10



แบบขยาย (1) A9-02 1:10



แบบขยาย (2) A9-02 1:10

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และอาคารบริการสาธารณะ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 127/21-22 หมู่ 7 ตำบลขัวเรียง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. สังกัดเขต

บริษัท อาร์สมบูรณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามอินทร์ 25 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่มกรุงเทพ 10240
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsulp.in.th www.arsomsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สังกร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดิศร์ บุญเกตุ		ภ-สถ. 6618
เมธวี วัดเจริญผล		ภ-สถ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพัฒน์ ศรีสวสาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยนวมินทร ถนนนวมินทร์ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ สิงห์ไพบูลย์		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ สิงห์ไพบูลย์		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันธรากุลนนท์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

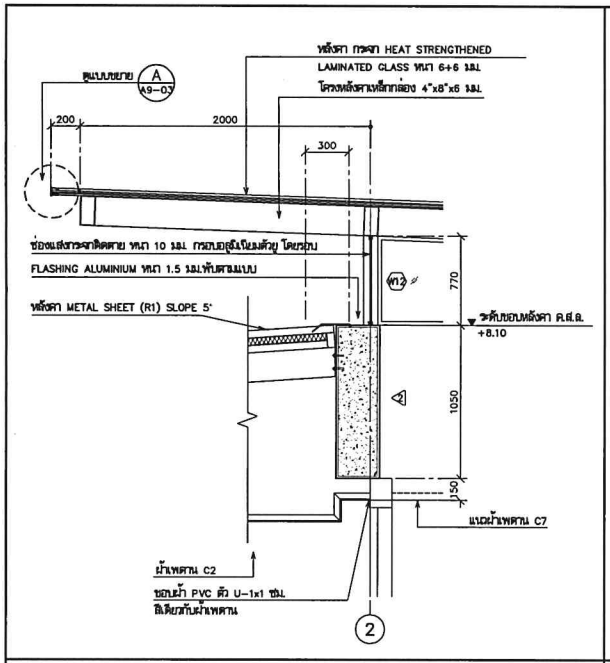
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก 1,1A
แบบขยาย 1,2

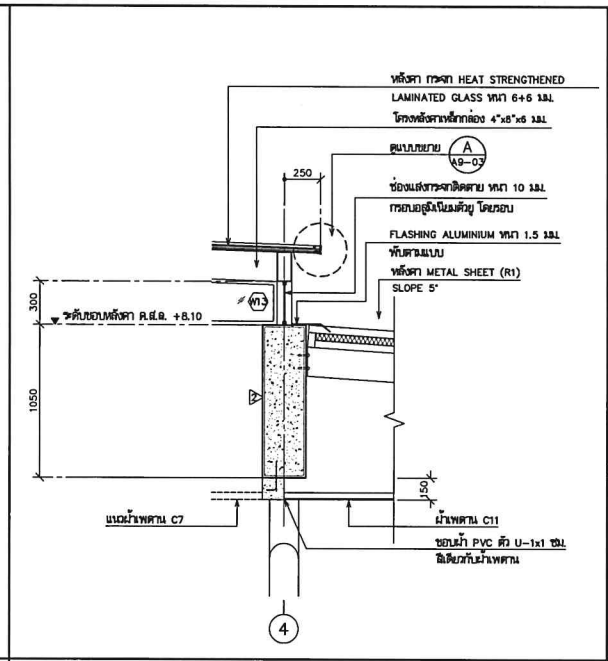
มาตราส่วน: 1:25,1:10	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

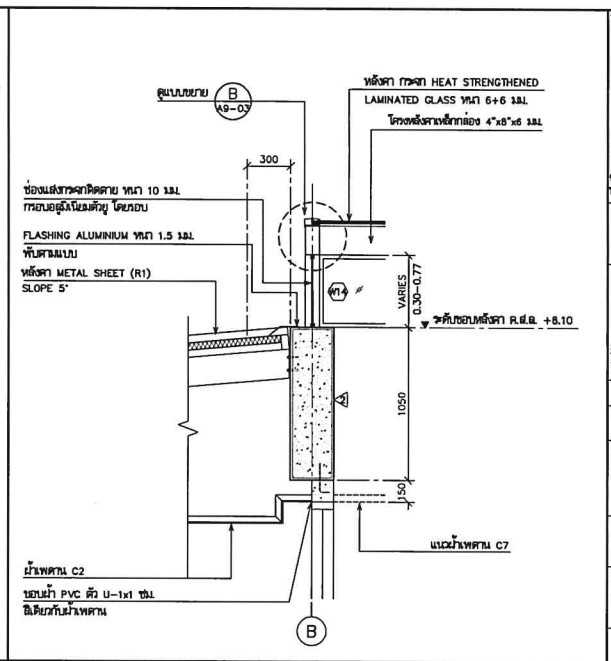
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



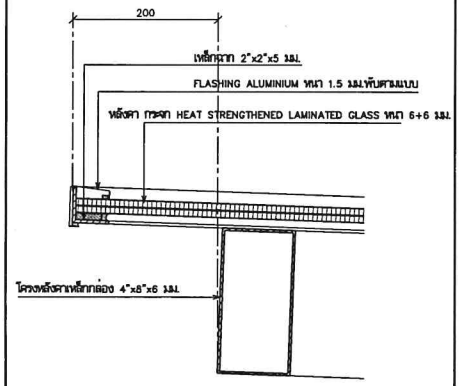
แบบขยาย 3 A9-03 1:25



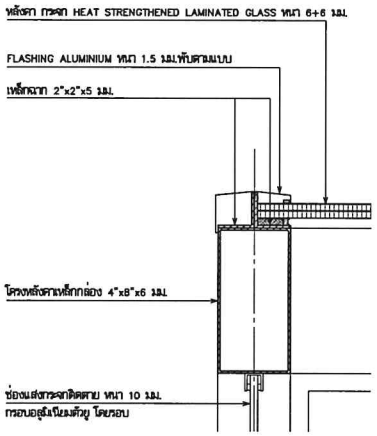
แบบขยาย 4 A9-03 1:25



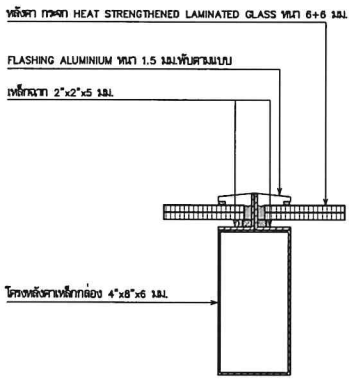
แบบขยาย 5 A9-03 1:25



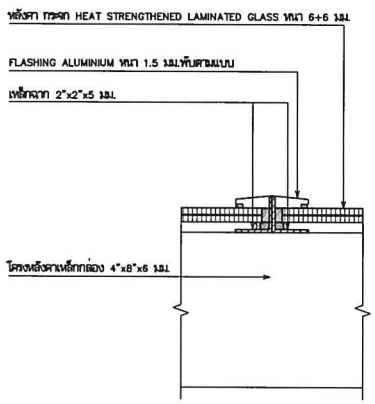
แบบขยาย A A9-03 1:5



แบบขยาย B A9-03 1:5



แบบขยาย C A9-03 1:5



หมายเหตุ-เหล็กทุบสีกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ

แบบขยาย D A9-03 1:5

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 127/21-22 หมู่ 7 ถ.ชยางกูร ต.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิชาชีพสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก(ไทย) จำกัด
ARSOMIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนอ่อนนุช 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomip.in.th www.arsomip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิรวัฒน์ บุญมงคล ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนวีโยทน ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสงคราม ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญมาศ สย. 11703

FUSION SOLUTIONS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยบุปผา ถนนสรงวาดี 4
แขวงทรัพย์ยอด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพ 10170
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุโกร สิงสิปันธุ์ล วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุโกร สิงสิปันธุ์ล วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรากุลมณี วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยาย 3,4,5
แบบขยาย A,B,C,D

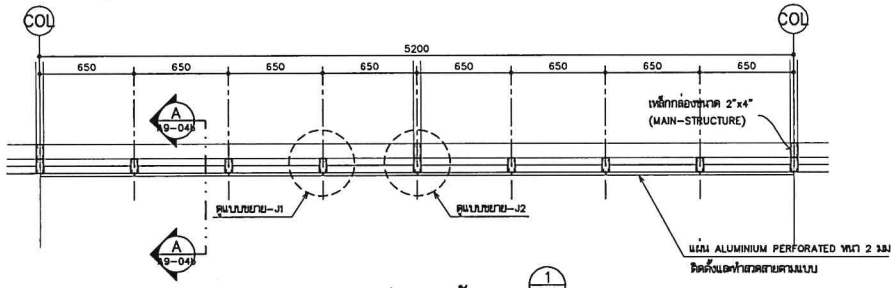
มาตราส่วน: 1:25,1:5 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565 A9-03

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สัญลักษณ์

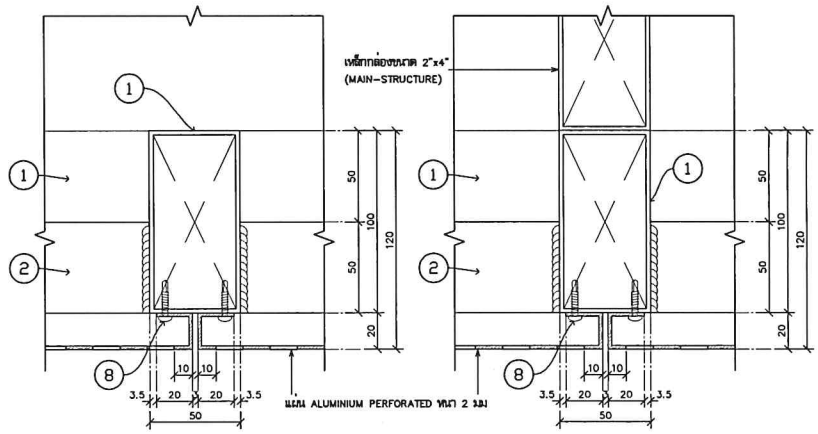
1. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
2. เหล็กกล่องขนาด 2"x2"
3. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม. ยาวตลอดแนว
4. เหล็ก CHANNEL 50x25x5 มม.
5. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
6. เหล็กกล่อง 2"x6"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
7. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.ยาวตลอดแนว
8. เส้นรูปปลายร่วน ขันสกรูม่านรู แผ่น ALUMINIUM PERFORATED



แบบขยายแปลนแผงกันแดด

1 / A9-04

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย-J1

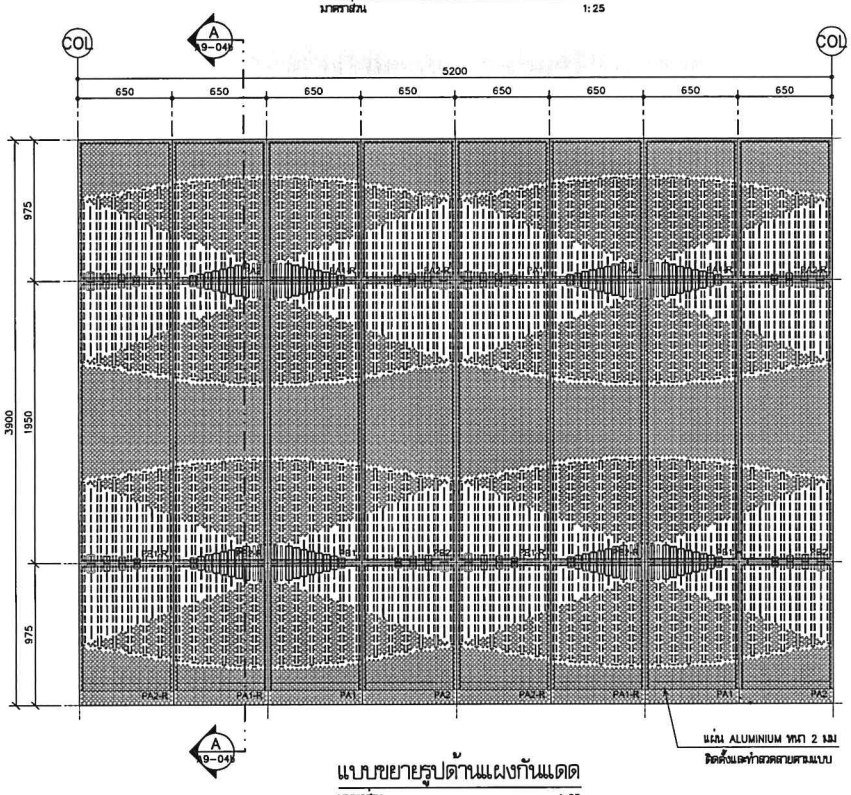
(รอยต่อแผ่น ALUMINIUM ช่วงระหว่างแนวเสา)

มาตราส่วน 1:2

แบบขยาย-J2

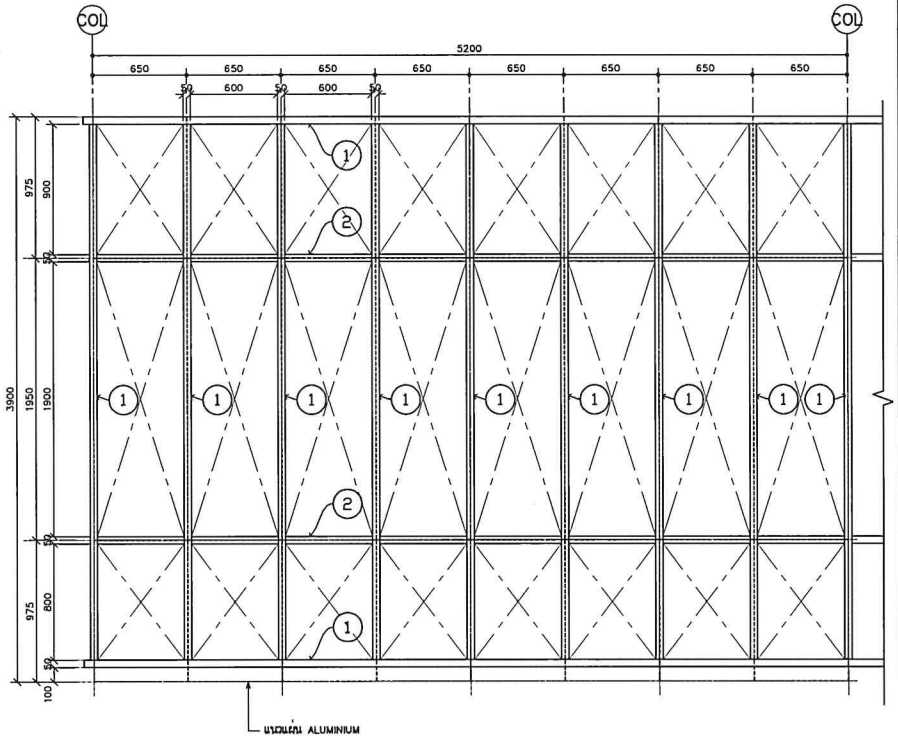
(รอยต่อแผ่น ALUMINIUM ตำแหน่งแนวเสา)

มาตราส่วน 1:2



แบบขยายรูปด้านแผงกันแดด

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายโครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่น ALUMINIUM

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ รูปแบบลายแผงกันแดดอาจจะเปลี่ยนแปลงตามนโยบายหน่วยงาน กสทช. ในภายหลัง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเป็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเป็ด

ที่อยู่ : 257/21-22 หมู่ 7 ตำบลอ่อยเป็ด อำเภอเมืองอ่อยเป็ด 48170

โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกฯ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนอ่อยเป็ด 25 แขวงอ่อยเป็ด เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsulp.co.th www.arsomsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิงหร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชดำรัส์ ยุวบุตติ		ภ-สถ. 6618
เมธวี วิศิษฐ์วัฒนา		ภ-สถ. 9247
ทัสกร ทุชราชู		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิสิทธิ์ศักดิ์ ศิริสงคราม		ช-ภส. 40
ณัฐปุ้มา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 8670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยเปิดโลก ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิพร สิงห์วิชชยัญญ		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ยุทิพร สิงห์วิชชยัญญ		วส.87
วิรัตน์ เย่เส้า		ภส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วฟก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา อ่อยเป็ด

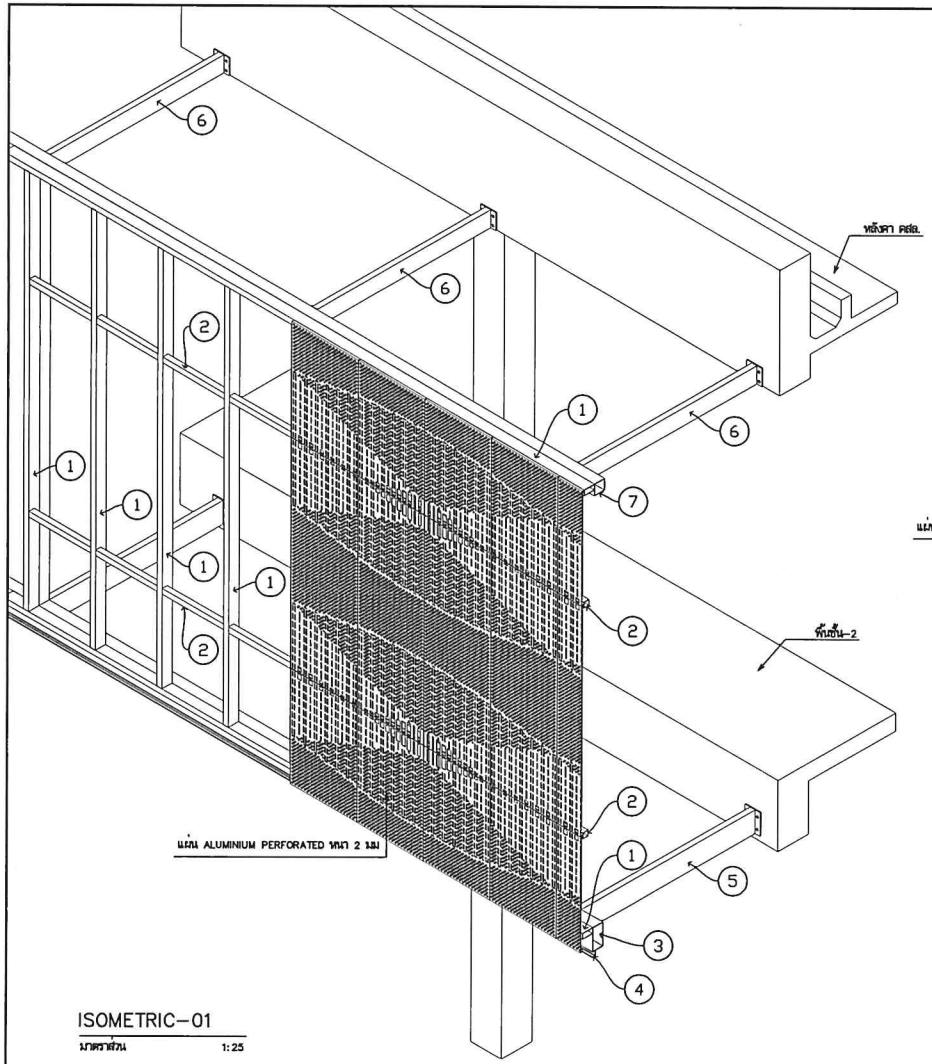
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายแผงกันแดด 1

มาตราส่วน: 1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-04
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

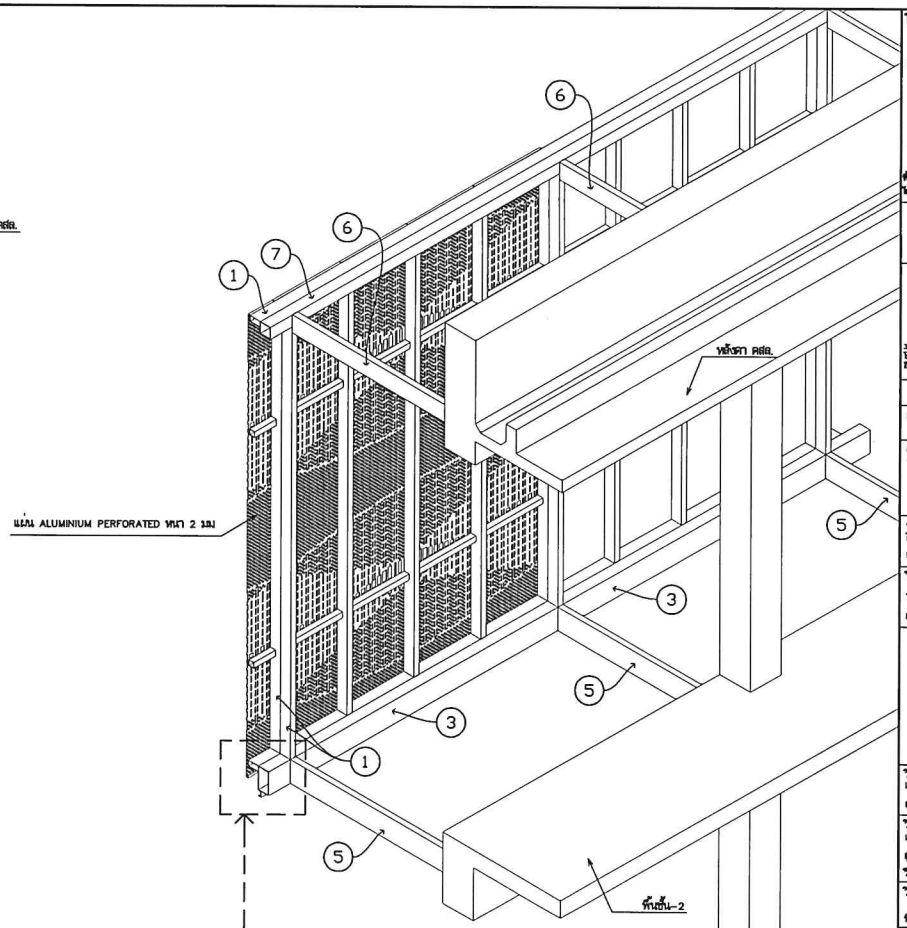
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid bay are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



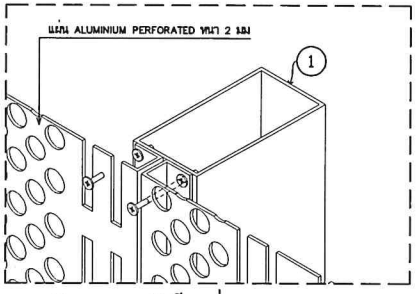
ISOMETRIC–01

มาตราส่วน 1:25

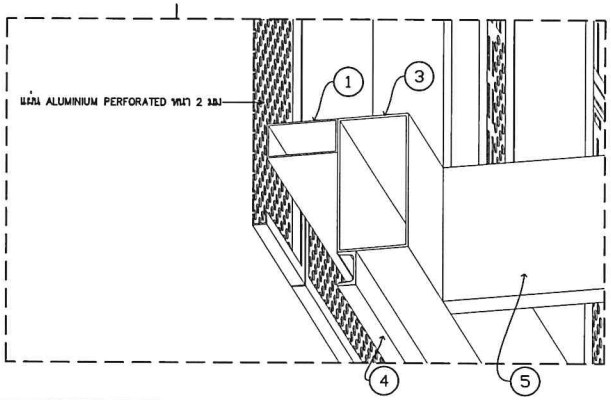


ISOMETRIC–02

มาตราส่วน 1:25



ลักษณะการขันน็อตผ่านรู PATTERN



สัญลักษณ์

1. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
2. เหล็กกล่องขนาด 2"x2"
3. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม. ยาวตลอดแนว
4. เหล็ก CHANNEL 50x25x5 มม.
5. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม.เจาะช่องเส้นผ่านศูนย์กลางช่องเท่ากับมุมปูน
6. เหล็กกล่อง 2"x6"x3.2 มม.เจาะช่องเส้นผ่านศูนย์กลางช่องเท่ากับมุมปูน
7. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.ยาวตลอดแนว

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และอาคารอเนกประสงค์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง

ที่อยู่ 1307/91–92 หมู่ 7 ตำบลตลาดกรวด อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

โทรศัพท์ 0 3561 6211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอมลิฟ จำกัด
ARCOMLIF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

387 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150

โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล์ : architect@arcomalp.in.th www.arcomalp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ชลทร ทุมโพธิผล		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรงรักษ์ ยมนุสรี		ก–สถ. 6618
เมธาวี วัดจงรักษ์สกุล		ก–สถ. 9247
พิสิฐ ทุมขาบุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชชัญญ์ ศรีสมการ		ส–ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แซ่ตรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพหลฯ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0–2392–5375–6 โทรสาร 0–2392–2641
E–mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวะเย็นวุฒิ		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวะเย็นวุฒิ		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันทรภูติมนต์		วค.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อ่างทอง

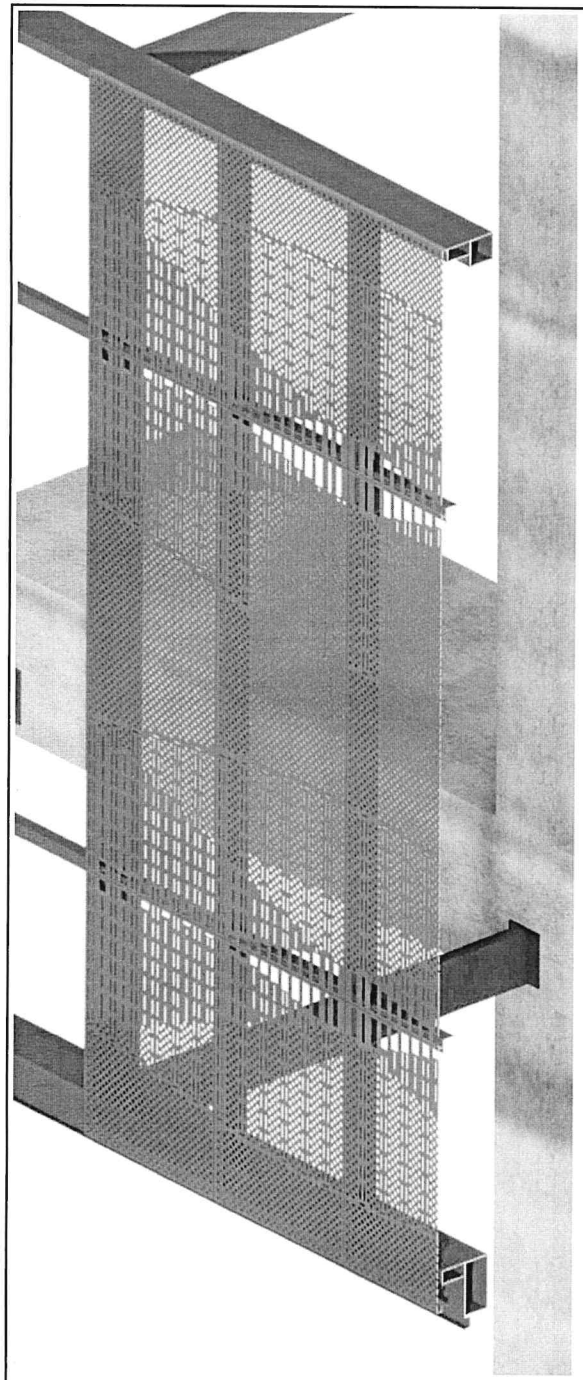
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายแผงกันแดด 1(ต่อ)

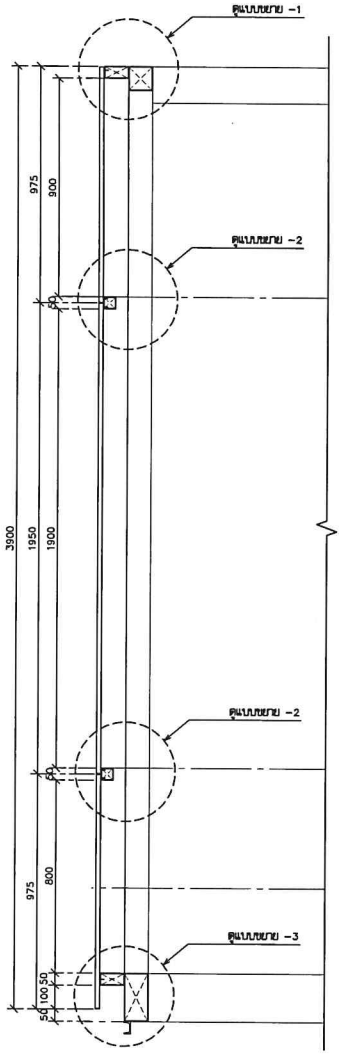
มาตราส่วน : 1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9–04a
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



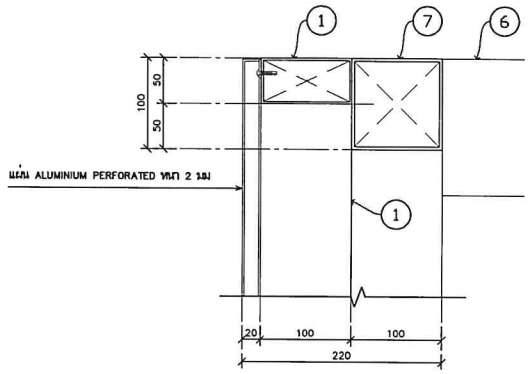
ISOMETRIC



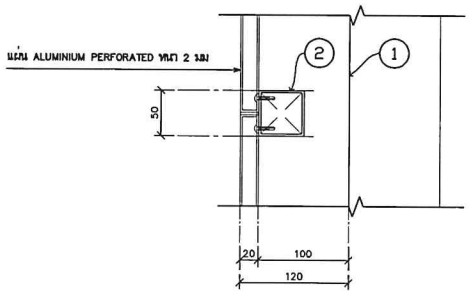
รูปตัด–A
มาตราส่วน 1:15

สัญลักษณ์

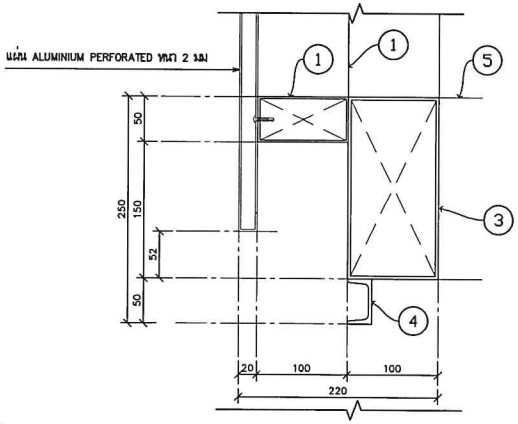
1. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
2. เหล็กกล่องขนาด 2"x2"
3. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม. ยาวตลอดแนว
4. เหล็ก CHANNEL 50x25x5 มม.
5. เหล็กกล่อง 4"x8"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
6. เหล็กกล่อง 2"x6"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
7. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.ยาวตลอดแนว



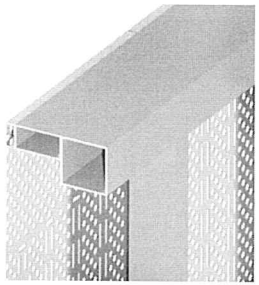
แบบขยาย–1
มาตราส่วน 1:4



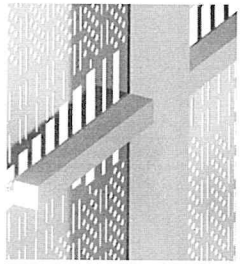
แบบขยาย–2
มาตราส่วน 1:4



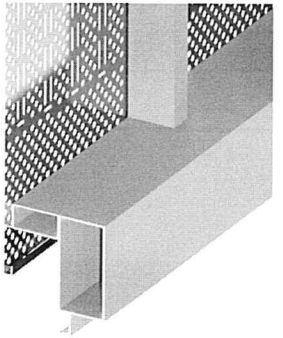
แบบขยาย–3
มาตราส่วน 1:4



ISOMETRIC



ISOMETRIC



ISOMETRIC

โครงการ PROJECT
ว้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อนเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อนเอ็ด

อาคารสำนักงาน กสทช. อ่นเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมลิฟ จำกัด
ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ชัยพร ทุติยัติพงษา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิจารินี บุญมงคล		ก–สถ. 8618
เมธวี รัตนศรีสังกาย		ก–สถ. 9247
พิสิฐ ทุตรานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพัฒน์ ศิริศรการ		ส–ภส. 40
ณัฐริมา ภัทิลี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิกร สิงห์ปิยะบุตร		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิกร สิงห์ปิยะบุตร		วส.87
วิรัชณ์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุวัฒน์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

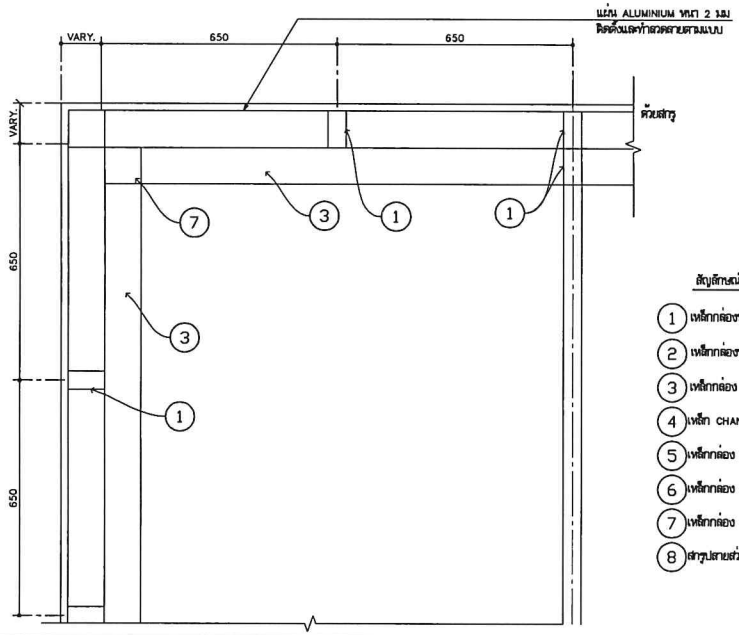
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา อ่อนเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายแผงกันแดด 1(ต่อ)

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9–04b
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

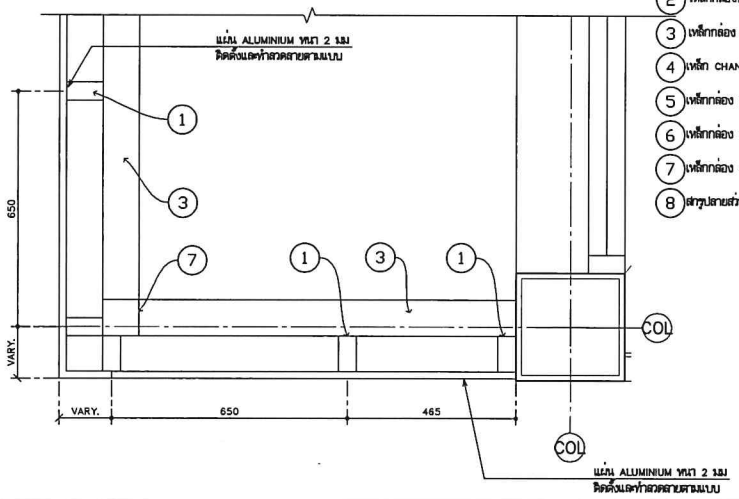
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์

1. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
2. เหล็กกล่องขนาด 2"x2"
3. เหล็กกล่อง 2"x8"x3.2 มม. ยาวตลอดแนว
4. เหล็ก CHANNEL 50x25x5 มม.
5. เหล็กกล่อง 2"x8"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
6. เหล็กกล่อง 2"x6"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
7. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.
8. สกรูปลายสว่าน ยึดสกรูผ่านรู แผ่น ALUMINIUM PERFORATED

แผงกันแดด (2/A9-05) 1:10



สัญลักษณ์

1. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
2. เหล็กกล่องขนาด 2"x2"
3. เหล็กกล่อง 2"x8"x3.2 มม. ยาวตลอดแนว
4. เหล็ก CHANNEL 50x25x5 มม.
5. เหล็กกล่อง 2"x8"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
6. เหล็กกล่อง 2"x6"x3.2 มม.ทุกช่วงเสาและระหว่างกลางช่วงเสาตามแปลน
7. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.
8. สกรูปลายสว่าน ยึดสกรูผ่านรู แผ่น ALUMINIUM PERFORATED

แผงกันแดด (3/A9-05) 1:10

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนสิ่งแวดล้อม อาร์คมิดส์ จำกัด
ARCOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcomslp.in.th www.arcomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมมัคมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชาลักษ์ ยุมมุลศรี		ก-สถ. 6616
เมธาวี วัฒนาวิสุทธิ์		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยพิทักษ์ เศิรพการ		ส-ภส. 40
ณัฐริญา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/35 ซอยรุ่งวิทย์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง (ขลองตัน) กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวรมย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวรมย์กุล		วส.87
วิรัตน์ แย้มดำ		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันธราภูติมน์		วฟก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

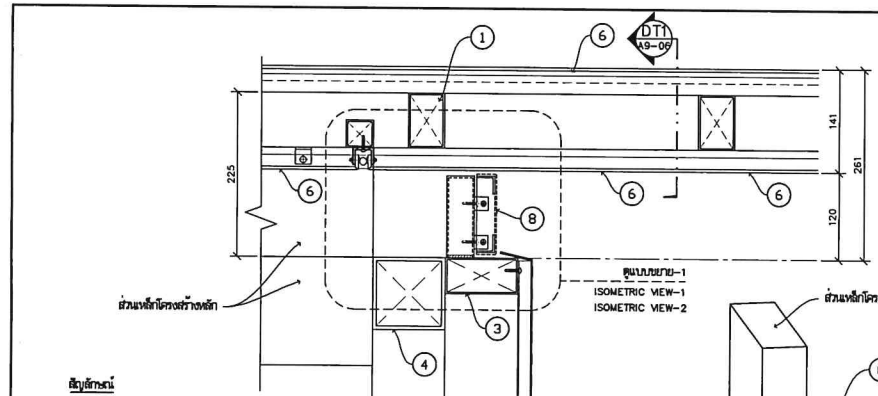
แบบแสดง DRAWING TITLE

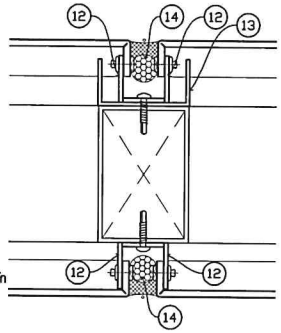
แบบขยายแผงกันแดด 2,3,4,5

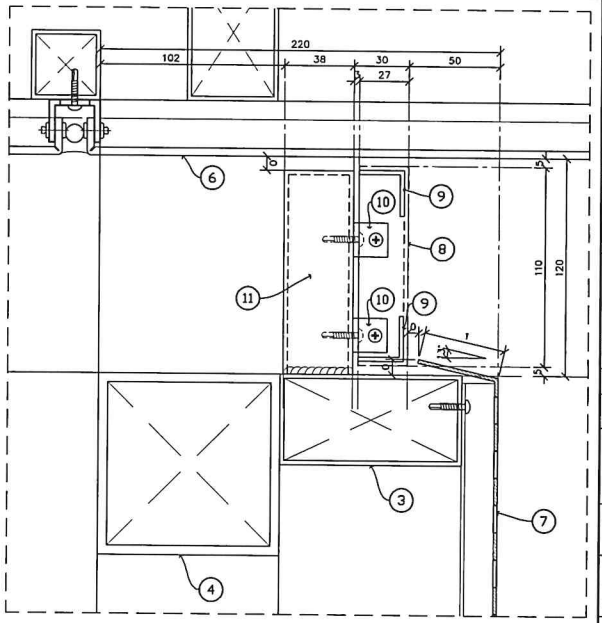
มาตราส่วน: 1:10	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-05
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

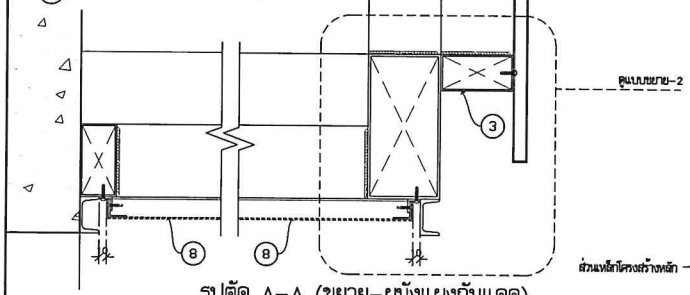




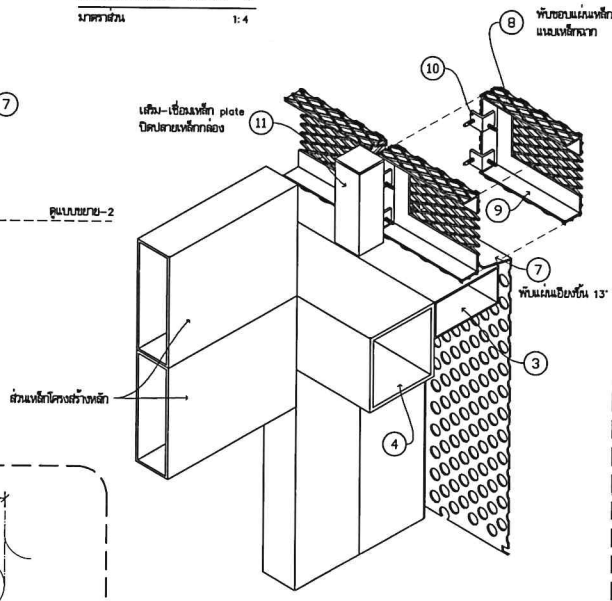


สัญลักษณ์

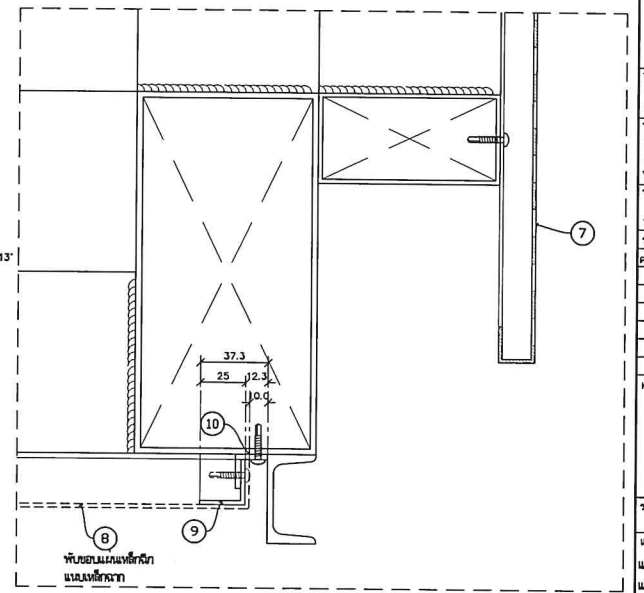
1. เหล็กกล่องขนาด 3"x2"
2. เหล็กกล่องขนาด 1 1/2"x1 1/2"
3. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
4. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.
5. เหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม.
6. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE
7. แผ่น Perforate (ขนาดรูเฉลี่ย 15 มม.)
8. คตแกรงเหล็กฉีก XS-33 (ขนาดรู 30.5x12 มม.)
   (เชื่อมติด) 9. เหล็กฉาก 1"x1"x2.3 มม.)
9. เหล็กฉาก 1"x1"x2.3 มม.
10. ฉากอลูมิเนียม ขนาด 6/8"x6/8" หนา 3 มม.
11. เหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x2.3 มม.
12. ฉากอลูมิเนียม ขนาด 25.4x25.4 หนา 2.3 มม.
13. อลูมิเนียมตัว U ขนาด 50.8x25.4 หนา 2 มม.
14. อุดร่องด้วยโฟมเส้นกลม PU (BACKING ROD) และยาแนวซิลิโคน



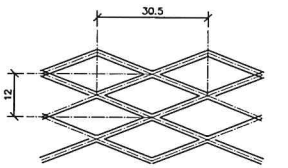
รูปตัด A-A (ขยาย-ผนังแผงกันแดด)
มาตราส่วน 1:5



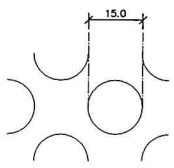
ISOMETRIC VIEW-2
มาตราส่วน 1:4



แบบขยาย-2
มาตราส่วน 1:2



ขนาดรูตะแกรงเหล็กฉีก (XS-33)
มาตราส่วน 1:1



ขนาดรูแผ่น Perforate
มาตราส่วน 1:1

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดสิงห์บุรี และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.สิงห์บุรี
ที่อยู่ 1357/29-32 หมู่ 7 ต.บางมัญ อ.เมืองสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี 16000
โทรศัพท์ : 0 4361 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. สิงห์บุรี

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. รัชดาภิเษก 25 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกียรติ ชุติเทียมมา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ มุนุมสกี		ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาณุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีสงการ		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทสี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สวท. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สวท. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยบุญมิตร ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวาบอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวมย์วุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงฆิวมย์วุล		วส.87
วีรวัฒน์ แซ่เล้า		สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทร์บุตร์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

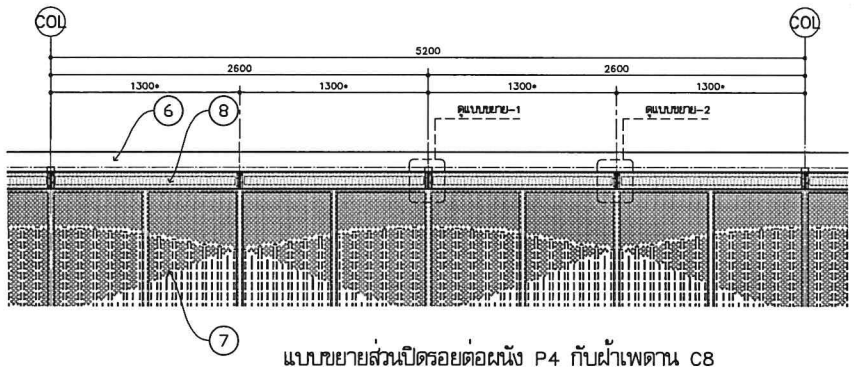
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ้าขา ว้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายส่วนปิดรอยต่อผนัง P4 กับผ้าพลาน C8
แบบขยายผ้าตะแกรง

มาตราส่วน : -	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

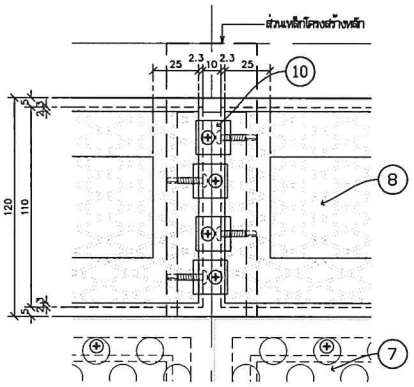
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



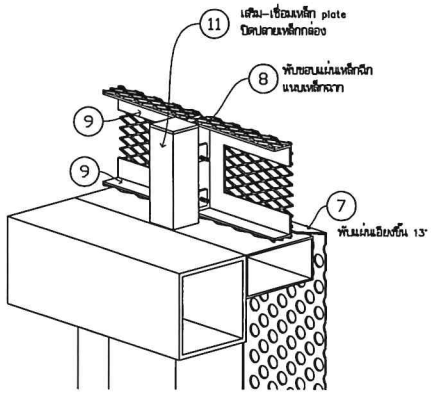
แบบขยายส่วนปิดรอยต่อผนัง P4 กับฝ้าเพดาน C8

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย-1

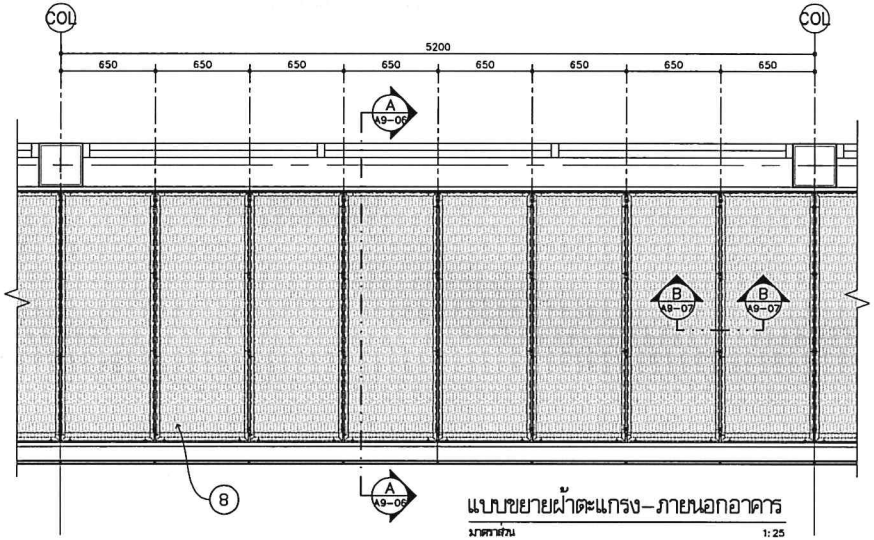
มาตราส่วน 1:2



แบบขยาย-2

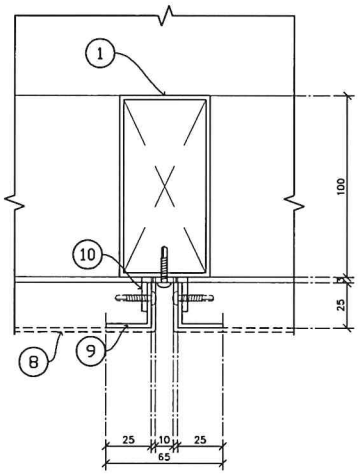
มาตราส่วน 1:2

หมายเหตุ • ระยะที่แสดงในแบบเป็นระยะ TYPICAL ในส่วนปลายบรรจบมุม 2 ด้านของอาคาร ให้ vary. ตามระยะหน้างานก่อสร้าง



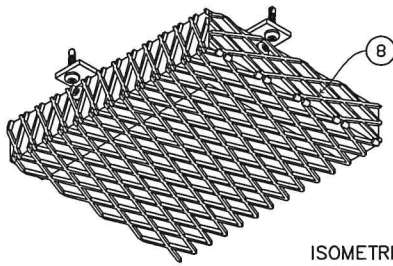
แบบขยายผ้าตะแกรง-ภายนอกอาคาร

มาตราส่วน 1:25



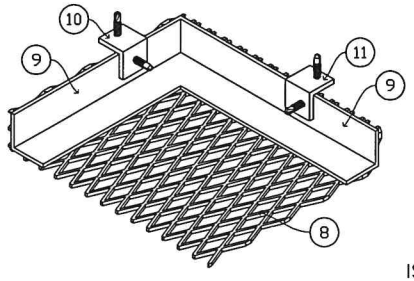
แบบขยาย B-B

มาตราส่วน 1:2



ISOMETRIC VIEW-1

มาตราส่วน 1:2



ISOMETRIC VIEW-2

มาตราส่วน 1:2

สัญลักษณ์

1. เหล็กกล่องขนาด 3"x2"
2. เหล็กกล่องขนาด 1 1/2"x1 1/2"
3. เหล็กกล่องขนาด 2"x4"
4. เหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม.
5. เหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม.
6. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE
7. แผ่น Perforate (ขนาดรูเจาะ 15 มม.)
8. ตะแกรงเหล็กฉีก XS-33 (ขนาดรู 30.5x12 มม.)
   (เชื่อมติด 9 เหล็กฉาก 1"x1"x2.3 มม.)
9. เหล็กฉาก 1"x1"x2.3 มม.
10. ฉากอลูมิเนียม ขนาด 6/8"x6/8" หนา 3 มม.
11. เหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2" x2.3 มม.

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเป็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเป็ด
ที่อยู่ 127/21-22 หมู่ 7 ต.หนองโดน อ.เมืองอ่อยเป็ด จังหวัดอ่อยเป็ด 48170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิลเลียส์ จำกัด
ARCHIMILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@archimilp.in.th www.archimilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมทัดเมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชัยดิ์ บุญมศรี		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนทีรัสณ		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีเศรษฐ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิพล เมืองทรานส์ 4
แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : Arsien@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงฮิวหมั่งคุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงฮิวหมั่งคุล		วส.87
วิรวัฒน์ แข่นำ		สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันทรานุมิตย์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

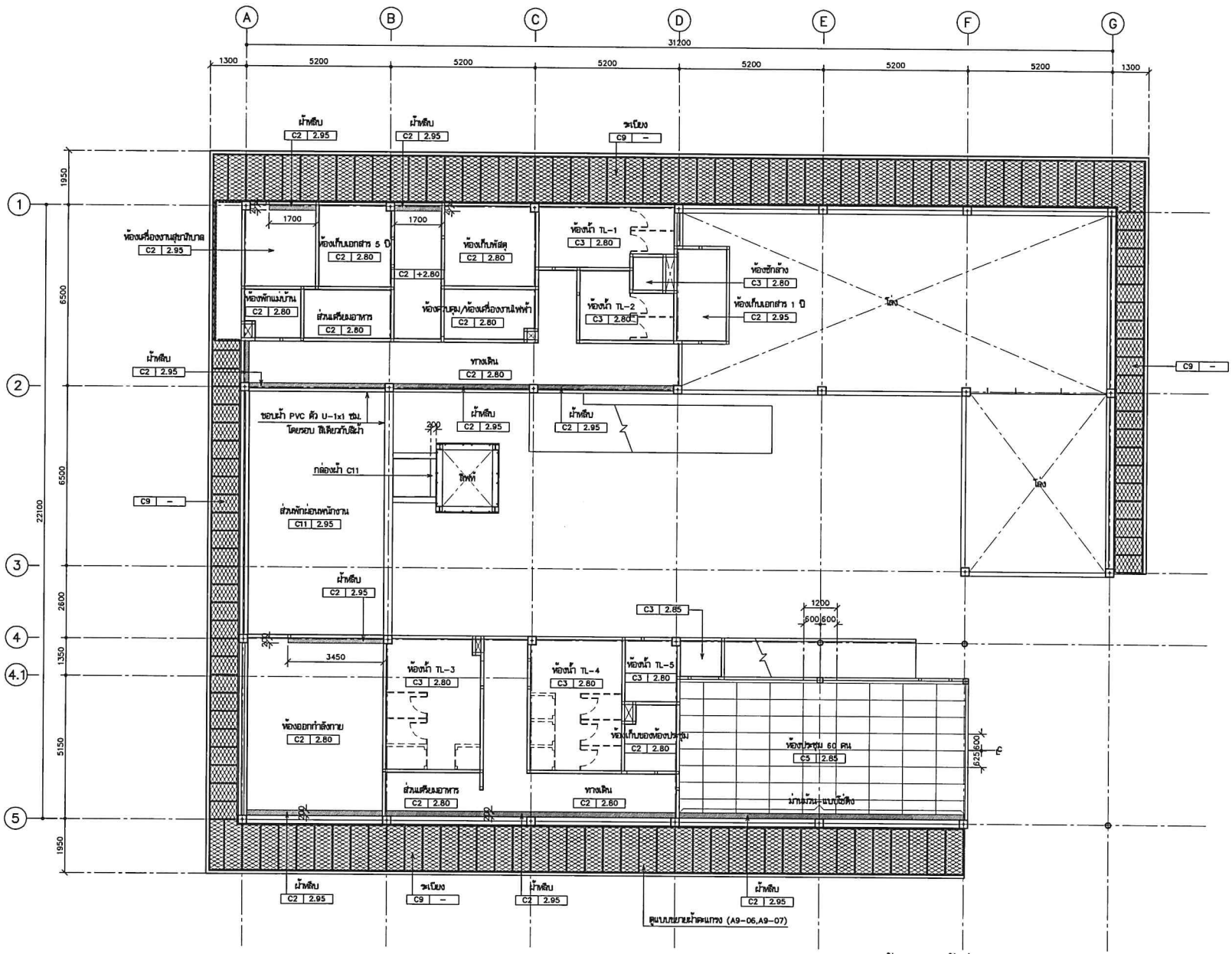
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ่ายา ว้อยเป็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายส่วนปิดรอยต่อผนัง P4 กับฝ้าเพดาน C8
แบบขยายผ้าตะแกรง (ต่อ)

มาตราส่วน: -	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ -ผ้าเพดาน C2, C3 ,C11 ตรงขอบผ้าชนกับห้องหรือผนัง ติด PVC ตัว U-1x1 ซม.โดยรอบ สีเดียวกับสีน้ำ

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างเอ็ด
ที่อยู่ 137/21-23 หมู่ 7 ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองอ่างเอ็ด 46170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการผังชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามวัฒนา 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ชลทศ ทุติพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ เมฆมุสดี ก-สถ. 6616
เมธี รัตนวิโรจน์ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุตรานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติพัฒน์ ศิริพรการ ร-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ก-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9870
ยงยุทธ บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/26 ซอยภูมิจิตร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุกิจร สิงห์ปัทมรัฐ วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุกิจร สิงห์ปัทมรัฐ วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ จังหรานุวัฒน์ วท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

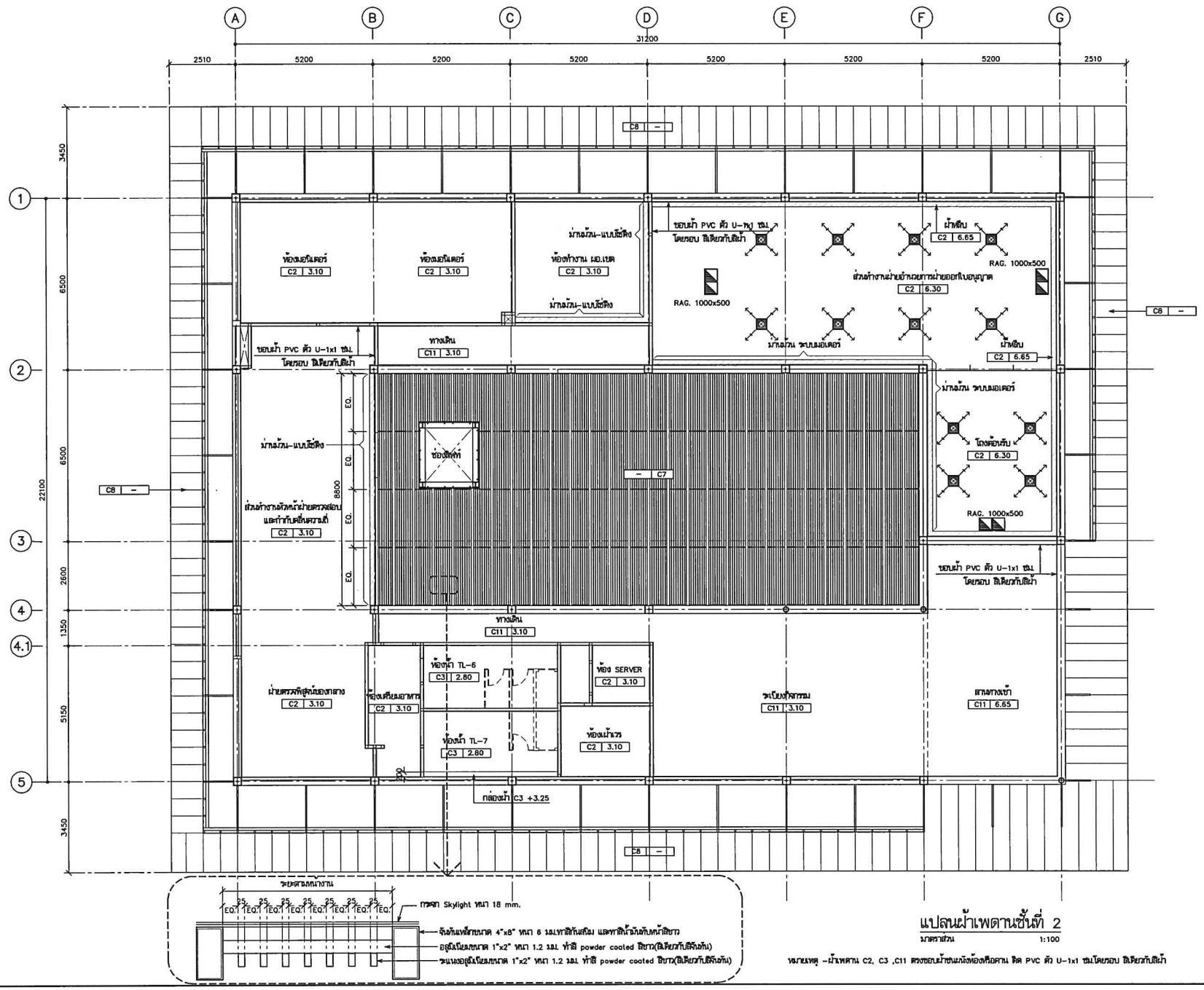
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A10-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ –ผ้าเพดาน C2, C3 ,C11 ตรงขอบผ้าชนผนังห้องหรือคาน ติด PVC ตัว U-1x1 ซม.โดยรอบ ฮิเดียกับสีน้ำ

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 357/21-22 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิชาชีพสถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาคมคิดส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนอ่อนนุช 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมทัพมา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทธ์ มุมมูลศรี		ภ-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสกุล		ภ-สถ. 9247
ทัศวร ทุทธาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศิริสวาท		ส-ภส. 40
ณัฐปุมา ภัทิต		ภ-ภส 463
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุเทพ สิงห์ปิยะบัวรุ่น		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุเทพ สิงห์ปิยะบัวรุ่น		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุณัฬ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่ายา อ่อยเอ็ด

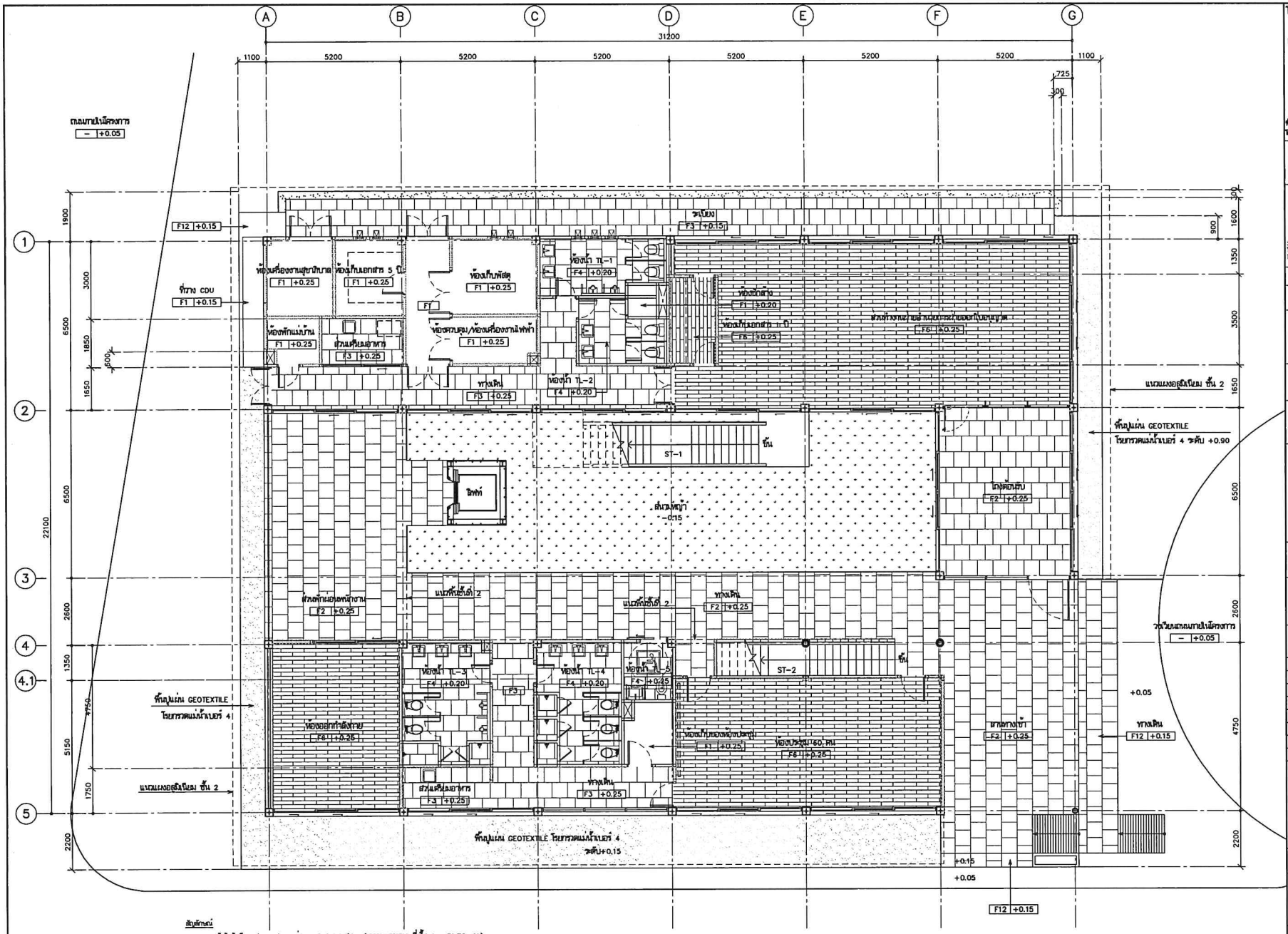
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A10-02
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์

B1 บัวรัดมินเรียบ สูง 10 ซม. + ร่อง U PVC 1x1 ซม. (ความยาวรวม-ที่ชั้น 1= 51.70 ม.)

B2 บัวพื้นอลูมิเนียม-ปลิยาว สูง 0.10 ม. (ความยาวรวม-ที่ชั้น 1= 116.12 ม.)

แปลนลายพื้นและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

ก้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และอาคารอุบัติเหตุ

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สถาปนิก ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ฝ่ายร้อยเอ็ด

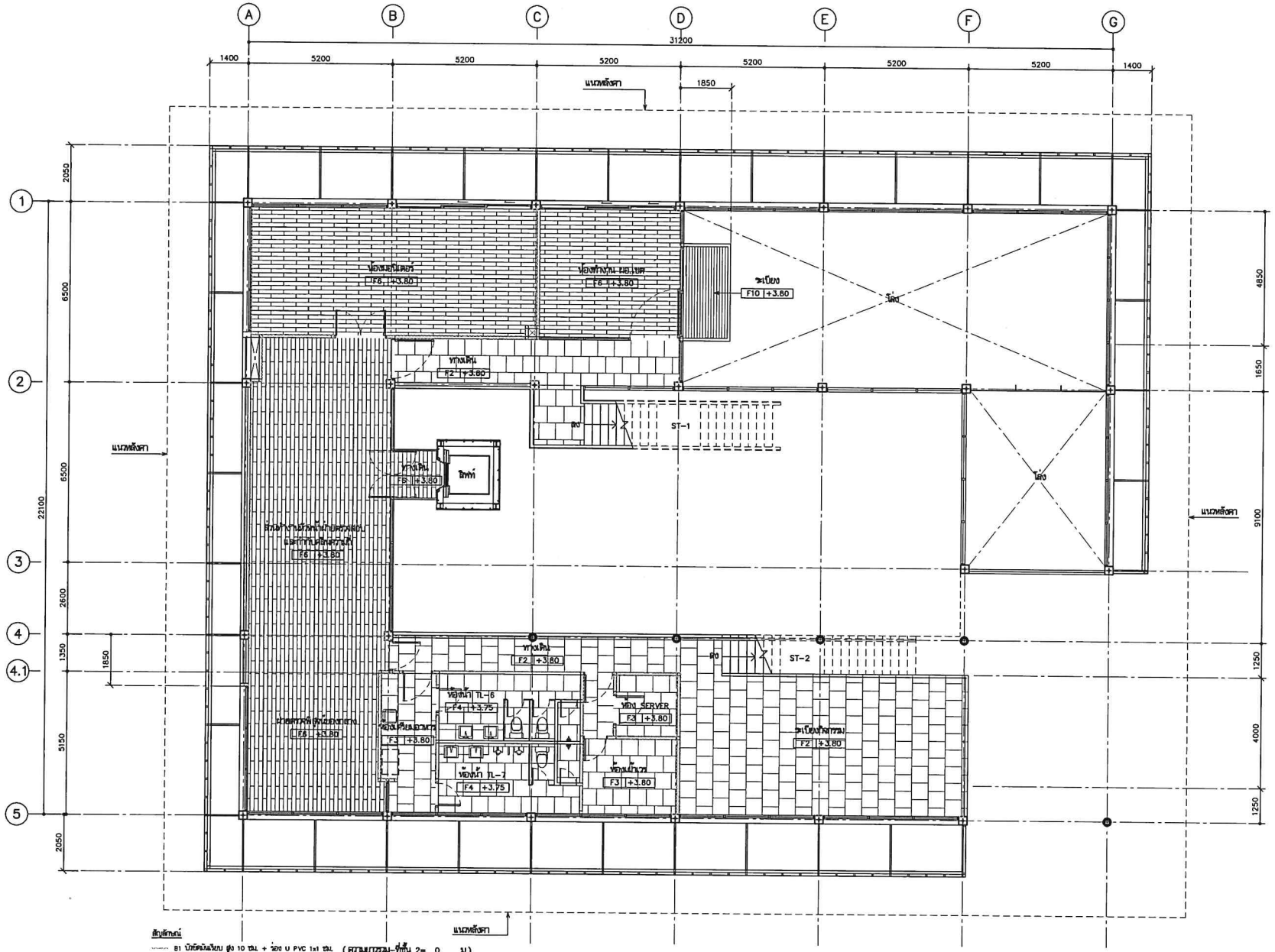
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนลายพื้นและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 1

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A11-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์

B1 บัวปิดผนังเรียบ สูง 10 ซม. + ร่อง U PVC 1x1 ซม. (ความยาวรวม-ที่ชั้น 2= 0 ม.)

B2 บัวพื้นอลูมิเนียม-เปลือยสูง 0.10 ม. (ความยาวรวม-ที่ชั้น 2= 93.66 ม.)

แปลนลายพื้นและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเบิ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดอ่อยเบิ็ด

ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองอ่อยเบิ็ด จังหวัดอ่อยเบิ็ด 48170

โทรศัพท์ : 0 4321 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาคมภิรมย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเคิมโปล์ จำกัด
ARSOMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsombup.in.th www.arsombup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
พิมพร ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรพรัตน์ บุญมงคล		ก-สถ. 6618
เมธวี รัตนวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชพันธุ์ ศศิพรกาล		ส-ภส. 40
ณัฐนิภา ภัทส์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงรัง		สย. 9670
ยงยุทธ บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ภูมิพัฒน์ สิงห์ปัจจบัญชุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ภูมิพัฒน์ สิงห์ปัจจบัญชุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุตม์ พันธารกุลพงษ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เขาะ จ้อยเบิ็ด

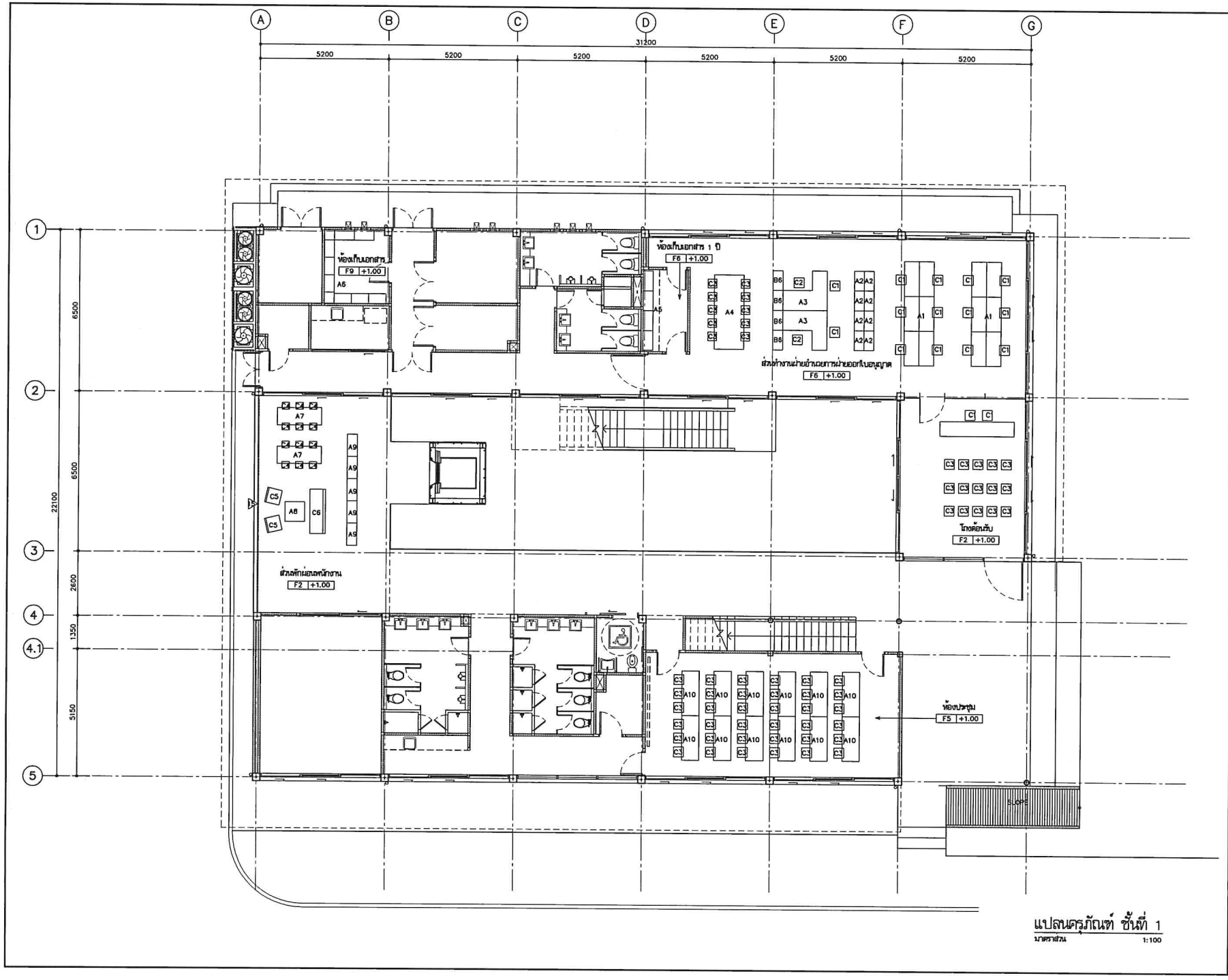
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนลายพื้นและบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A11-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน



แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ้อยอิ่ต และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ้อยอิ่ต

ที่อยู่ : 237/51-52 หมู่ 7 ตำบลถลุงเหล็ก อำเภอเมืองอ้อยอิ่ต จังหวัดอ้อยอิ่ต 45170

โทรศัพท์ : 0 4301 6221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมิลป์ จำกัด

ARCOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. ลาดพร้าวเจริญ 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150

โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล : archilarcomslp.ac.th www.arcomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมศร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทรัถ์ ยุมุนศรี		ก-สถ. 6618
เมธี วัฒนาวีสกรณ		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ไชยพันธุ์ ศรีสมการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญมาค		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/25 ซอยนวมิตร ถนนอรามรี่ 4

แขวงหลักสอง เขตหลักสอง กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สันติวัฒน์กุล		วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สันติวัฒน์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จิตรากุลัมน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อ้อยอิ่ต

แบบแสดง DRAWING TITLE

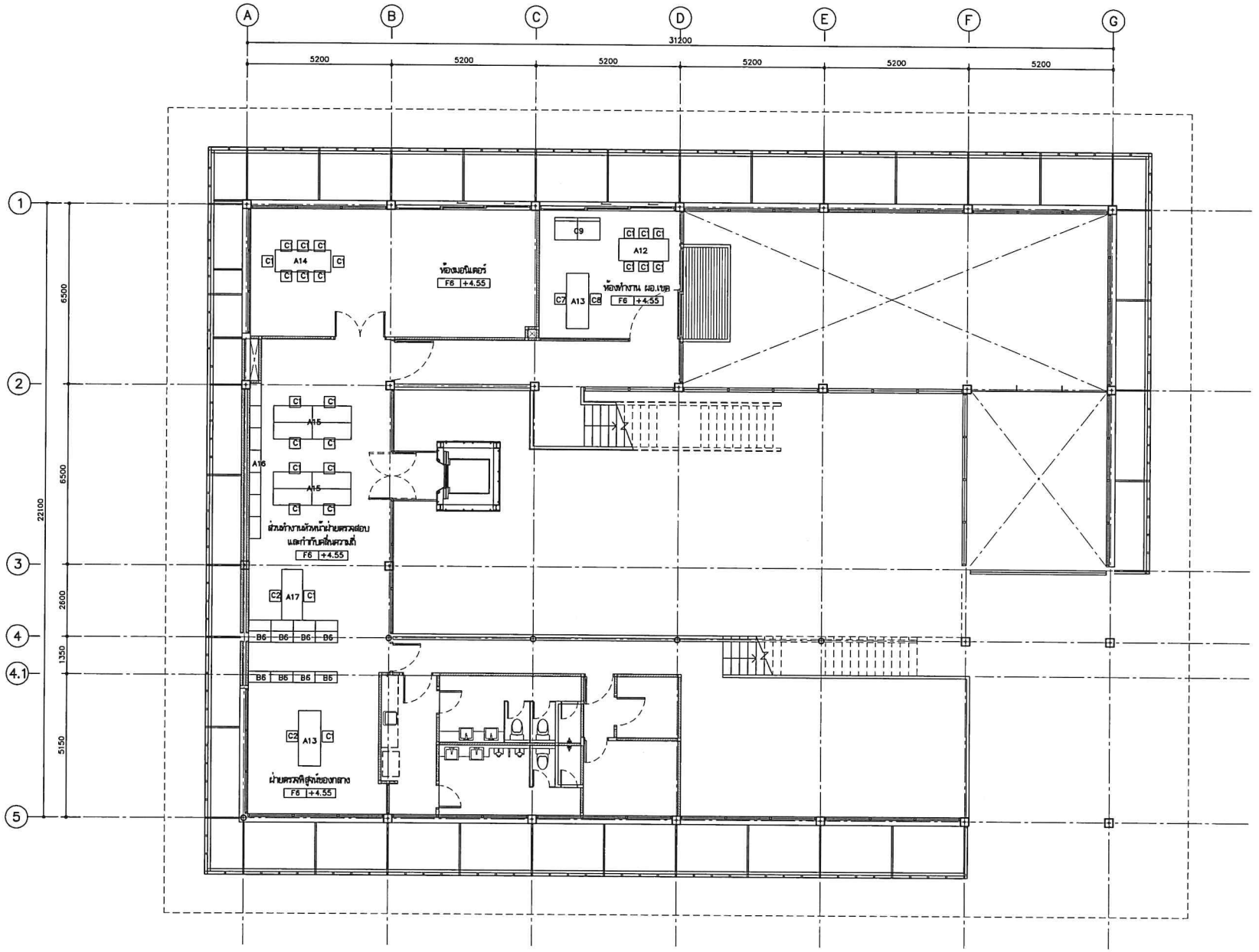
แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A12-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลขัวเหนือ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMLIP COMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิทวัส์ เยนุมศรี		ก-สถ. 8618
เมธี วัดนที่ธาน		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ สริสพาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิโส์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/26 ซอยบุปผา ถนนสาทร 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิชนยุกุล		วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิชนยุกุล		วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทราวุวัฒน์		วท.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A12-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบก่อสร้าง งานโครงสร้าง

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	S0 หมวดงานสารบัญและข้อกำหนดทั่วไป
S0-01	สารบัญแบบโครงสร้าง
S0-02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S0-03	รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 1
S0-04	รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 2
	S1 แปลน
S1-01	แปลนฐานราก
S1-02	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น (ส่วนลิฟต์)
S1-03	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 1
S1-04	แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 2
S1-05	แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 2
S1-06	แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้นหลังคา
S1-07	แปลนหลังคา METAL SHEET ขอบอาคาร ชั้นหลังคา
S1-08	แปลนหลังคา METAL SHEET บน RC SLAB ชั้นหลังคา
S1-09	แปลนหลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา
S1-10	รูปตัดโครงสร้าง A-A , B-B
	S2 แบบขยายฐานราก คาน เสา พื้น
S2-01	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก
S2-02	แบบขยายการเสริมเหล็กเสา
S2-03	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
S2-04	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น
S2-05	ISOMETRIC-ลักษณะการเสริมเหล็ก ส่วนมุมหลังคาทางเข้าอาคาร
S2-06	DETAIL PLATE และ รอยต่อเหล็กกับคานคอนกรีต

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
	S3 หมวดงาน บันได , ลิฟท์
S3-01	แบบขยายบันได ST - 1
S3-02	แบบขยายบันได ST - 2
S3-03	รายละเอียดโครงสร้างลิฟท์

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ็อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ็อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/81-82 หมู่ 7 ต.บ้านเพ็ชร์ อ.เมืองอ็อยเอ็ด 46000
โทรศัพท์ : 0 4391 8231

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHICULP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. สถานีรถไฟหัวหิน 23 แขวงหลักสี่ เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archiservice@a.th www.archiservice.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เสงี่ยม พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ มุมมณี		ก-สถ. 6616
เมธวี วีตมหิมานนท		ก-สถ. 9247
ทัศวร พุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยพันธุ์ ศรีศรสาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและธรณี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แย้มศรี		สถ. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/33 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5275-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ดิเดชิกรเย็กุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ดิเดชิกรเย็กุล		วส.87
วิรวัฒน์ เกษีเก้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECTS CODE
2110AR_กสทช อำเภอ อ็อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S0-01
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ข้อกำหนดทั่วไป

คอนกรีต

ก. กำลังของคอนกรีต

แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. x 30 ซม. f'_c = 280 กก./ตร.ซม.^{2}

ข. งานแบบหล่อคอนกรีต

	(ซม.)
1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	
- ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายดิ่งในแต่ละชั้น	1.0
- ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร	1.4
- ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และฝา ในช่วง 10 เมตร	2.0
- ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ลด.	0.5
เพิ่ม	1.0
- ฐานราก	
ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ ลด.	2.0
เพิ่ม	5.0
ตำแหน่งผิดหรือระยะเยื้องศูนย์	5.0
ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด.	5.0
เพิ่ม	10.0
ความคลาดเคลื่อนของขั้นบันได ลูกตั้ง	0.25
ลูกนอน	0.5

2. การถอดแบบหล่อ

- การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้ก่อนไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้

ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อายุถอดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของวิศวกร

แบบใต้พื้นและคาน	14 วัน
แต่ให้ค้ำยันต่อจนครบ	28 วัน
ผนัง เสา ข้างคาน และส่วนอื่นๆ	2 วัน

อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่ง

ส่วนใดของงานเกิดชำรุด เนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องทุบส่วนนั้น และสร้างขึ้นใหม่แทนทั้งหมด

3. ให้บากมุม 2x2 ซม. สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อชน

ก. คอนกรีตที่ทุ้มเหล็กเสริม

ระยะทุ้มหมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กถูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด

ระยะทุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้	ระยะทุ้มต่ำสุด (ซม.)
1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา	7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน	
ในแผ่นพื้น ผนัง และคาน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป	4.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า	2.0
ในคาน	
เหล็กเสริมเอก หรือเหล็กถูกตั้ง	3.0
ในเสา	
- เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียว	3.5
ในคอนกรีตเปลือกบาง และแผ่นพื้นพับจีบ	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2.0

เหล็กรูปพรรณ

ก. วัสดุ

1. เหล็กรูปพรรณ ตาม ม.อ.ก. 1227-2539
2. ลวดเชื่อม E60xx

ข. การต่อและการประกอบในสนาม

1. ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยกติดตั้งโดยเคร่งครัด
2. ค่าผิดพลาดที่ยอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
3. ห้ามใช้วิธีตัดด้วยแก๊สเป็นอันขาด นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

ก. การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าม
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การซึมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันข้างอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีบุบุน ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางรีนส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.

ง. งานสลักเกลียว

1. การขอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
2. ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกับเต็มหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียวเพื่อมิให้เป็นสลักเกลียวคลายตัว

เหล็กเสริมคอนกรีต

ก. กำลังของเหล็กเสริม

กำลังครากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2,400 กก./ตร.ซม.

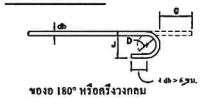
กำลังครากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4,000 กก./ตร.ซม.

ข. รายละเอียดของเหล็กเสริม

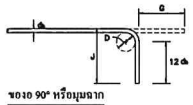
ของที่ปลาย

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.



ของอ 180° หรือรีงงกลม

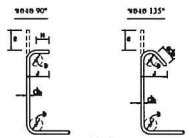


ของอ 90° หรือมุมฉาก

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 180° G(ซม.)	ของอ 180° J(ซม.)	ของอ 90° G(ซม.)	ของอ 90° J(ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	8.8	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	28	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของอ 90° ของอ 135°



D = 4 db สำหรับ RB6-DB16

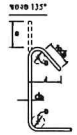
H = 6 db สำหรับ RB6-DB16

H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 90° G(ซม.)	ของอ 90° J(ซม.)	ของอ 135° G(ซม.)	ของอ 135° J(ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	5	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	29	32.0	19	17.0
DB25	15.0	32	40.0	23	21.0

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวเพื่อกันแผ่นดินไหว

ของอ 135°



ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ของอ 135° G(ซม.)	ของอ 135° J(ซม.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	6.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

ก. ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

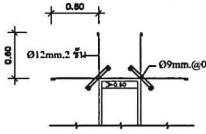
เหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กเส้นลอย	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึงในแรง	เหล็กเสริมรับแรงอัดในแรง
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	80	80	40	40	80	60	80	80
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75

การเสริมเหล็กพิเศษ

1. ในกรณีที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบ ช่องเปิดในแผ่นพื้น คสล. ขนาดเล็ก (> 0.60) ให้เสริมเหล็กดังรูปที่แสดงด้านล่าง



2. ในกรณีที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบ ช่องเปิดในแผ่นพื้น คสล. (> 0.60) ให้เสริมเหล็กดังรูปที่แสดงด้านล่าง



3. ในกรณีที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบของค้อาคารเสริมเหล็กทั้งหมดให้ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของ ว.ส.ท. 1001-16 ทุกประการ

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจานดาวเทียม

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองไผ่ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ยาตราสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARCHICOM COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archicom@ymail.com www.archicom.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ชุมโพธิสา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรวิทย์ บุญมุสรี		ก-สถ. 6816
เมธาวี วัดลาโมสถ		ก-สถ. 9247
พัสสา ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีสมการ		ส-ภส. 40
ณัฐริญา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิทักษ์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิทักษ์กุล		วส.67
วิรวัฒน์ เหล็มา		สส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุพ จันตราภิมณ์		วฟท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำนัก ร้อยเอ็ด

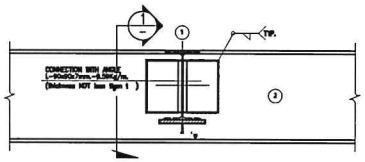
แบบแสดง DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

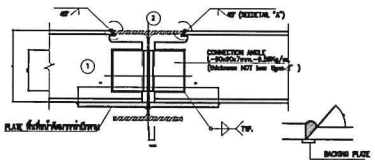
มาตราส่วน:	ขนาดแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S0-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

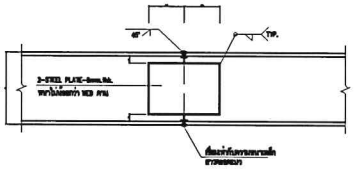


แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับคานที่มีความลึกไม่เท่ากัน (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS.

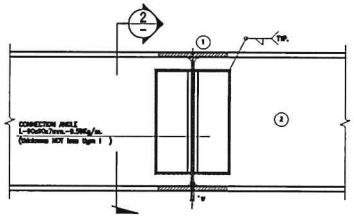


SECTION – "1"
SCALE NTS.

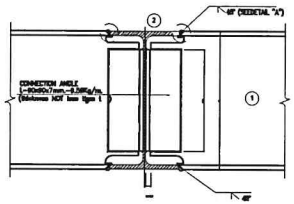
DETAIL – "A"
SCALE NTS.



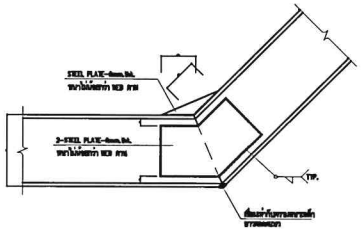
TYPICAL แบบขยายจุดต่อคานเหล็กแบบที่ 1
SCALE NTS.



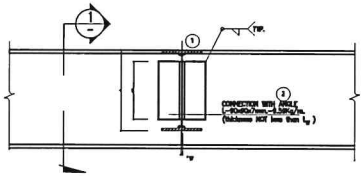
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับคานที่มีความลึกเท่ากัน (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS.



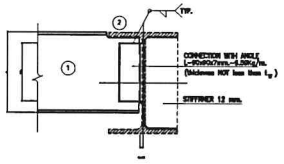
SECTION – "2"
SCALE NTS.



TYPICAL แบบขยายจุดต่อคานเหล็กแบบที่ 2
SCALE NTS.



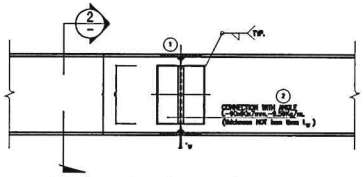
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับคานที่มีความลึกไม่เท่ากัน (SHEAR CONNECTION)
SCALE NTS.



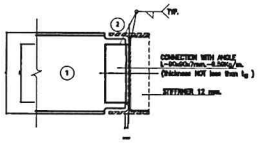
SECTION – "1"
SCALE NTS.



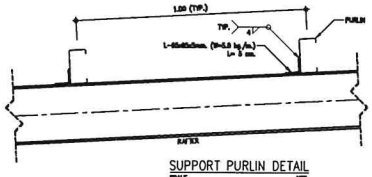
SAG ROD DETAIL
SCALE NTS.



แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับคานที่มีความลึกเท่ากัน (SHEAR CONNECTION)
SCALE NTS.



SECTION – "2"
SCALE NTS.



SUPPORT PURLIN DETAIL
SCALE NTS.

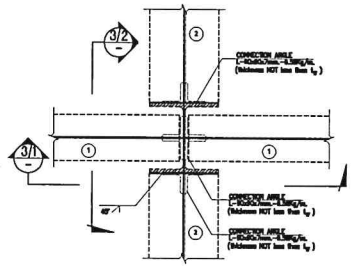
รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 1

มาตราส่วน ไม่แสดง

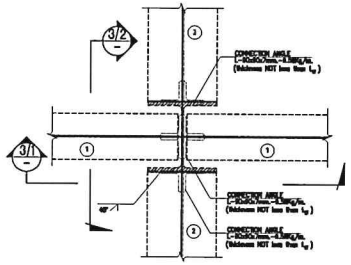
โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง
ที่อยู่ : 287/24-25 หมู่ 7 ตำบลบ้านรี อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
โทรศัพท์ : 0 3581 8211
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต
บริษัท อาร์สยามชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กทม. 10110 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมโพธิ์ดอกบา สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิรงรักษ์ บุญมุสดี ก.-สถ. 8618
เมธวี วัฒนวิโรจน์ ก.-สถ. 9247
พัสกร ทุกธานุ ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิชิตพันธุ์ ศรีสวาสดิ์ สถ.ภ. 40
ณัฐวุฒิมา ภักดี ก.-สถ.ภ 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญภิต สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 21/35 ซอยวิภาวดี ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพันธุ์กุล วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพันธุ์กุล วส.87
วิรวิณห์ พรมเต้า วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันตรานุวัฒน์ วพ.61613
รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 2110AR_กสทช อ่างทอง ล้อมเม็ด
แบบแสดง DRAWING TITLE รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 1
มาตราส่วน: หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : SO-03
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

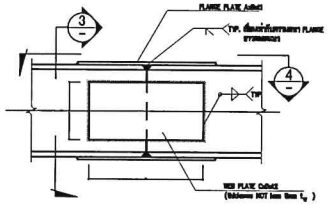
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



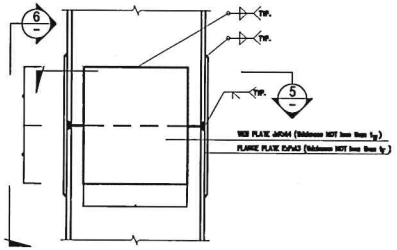
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับเสา (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS



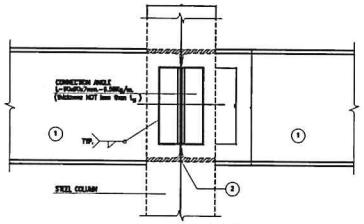
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับเสา (MOMENT CONNECTION)
SCALE NTS



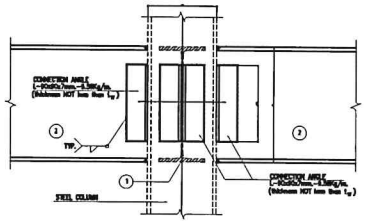
แบบขยายจุดต่อระหว่างคานกับคาน
SCALE NTS



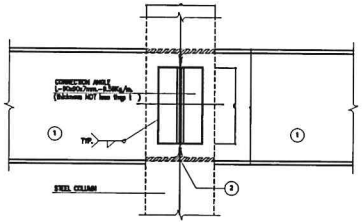
แบบขยายจุดต่อระหว่างเสากับเสา
SCALE NTS



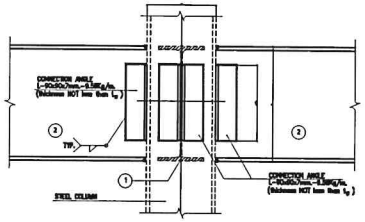
SECTION – "3/1"
SCALE NTS



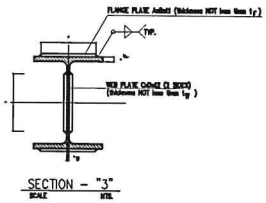
SECTION – "3/2"
SCALE NTS



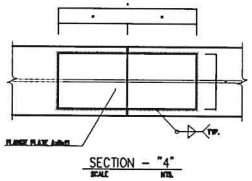
SECTION – "3/1"
SCALE NTS



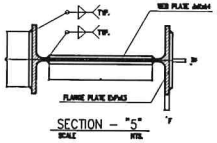
SECTION – "3/2"
SCALE NTS



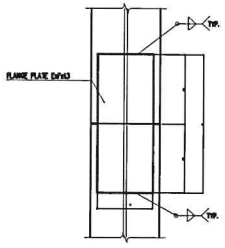
SECTION – "3"
SCALE NTS



SECTION – "4"
SCALE NTS



SECTION – "5"
SCALE NTS



SECTION – "6"
SCALE NTS

รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 2

มาตราส่วน ไม่แสดง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจานดาวเทียม

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์สมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวระหว่าง 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุมทัพไผ่เดา		ส.ถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ มุมมงคี		ก.ส. 6616
เมธวี รัตนศิริสกุล		ก.ส. 9247
พัสกร ทุมทอน		ก.ส. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีสงคราม		ส.ภ. 40
ณัฐรุ้มา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและธรณี STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
อรชีย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/35 ซอยภูมิจิตร ถนนราชดำริ 4
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ดุสิตร อิ่มอิทธิพงศ์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ดุสิตร อิ่มอิทธิพงศ์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ชินธนกุลวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

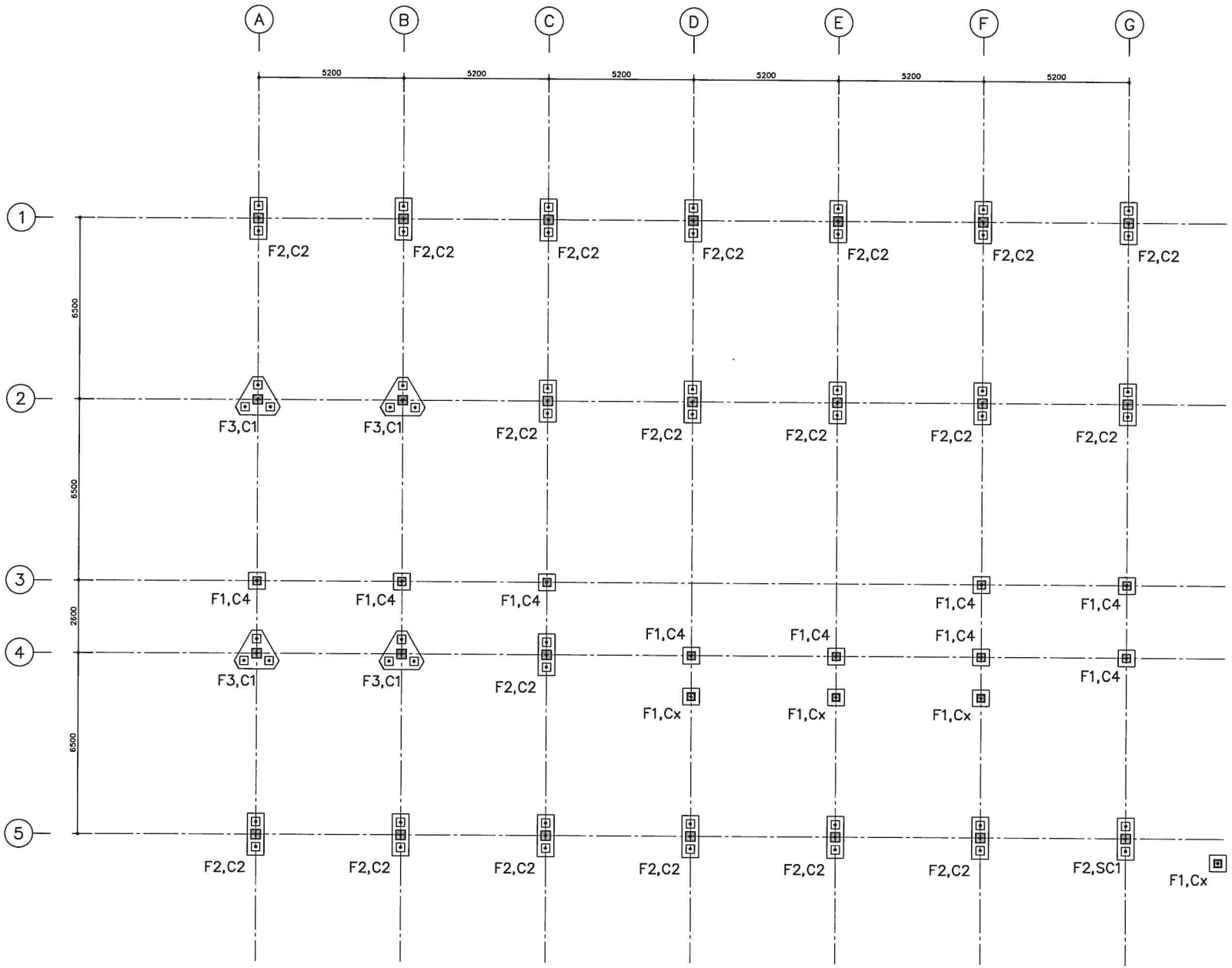
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายละเอียดการเชื่อมโครงสร้าง 2

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S0-04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแสดงที่ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



หมายเหตุ

1. ระดับดินเดิม +0.00
2. ระดับ Pile Cut Off ที่เสา +0.00 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ยาคราสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติพร์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถานีรถไฟหัวลำโพง 23 แขวงสามย่าน เขตปทุมวัน กทม. 10150
โทร 1, 668 2 680 4748 54 แฟกซ์ : 668 2 680 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุมโทโลหนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวัฒน์ บุญมงคล		ก-สถ. 6616
เมธวี วัฒนาวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีพรหมา		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แย่ศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/25 ซอยปุณวิถี ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionlifeconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ ลิมปิทัยภูร		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ ลิมปิทัยภูร		วส.87
วรวิมล แย่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันทราวิมล์		วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ชัยา ร้อยเอ็ด

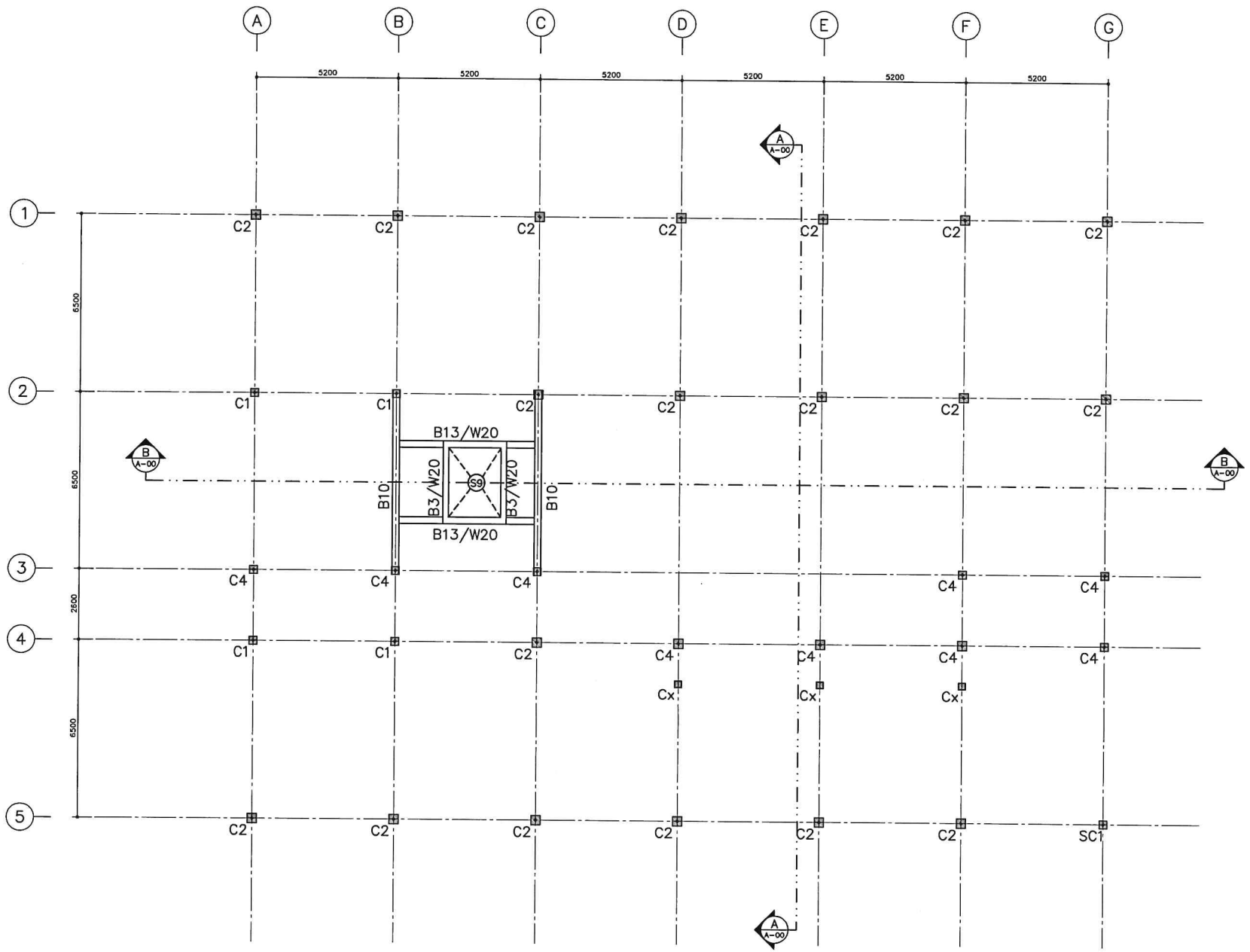
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนฐานราก

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน เสา ผนัง คาน พื้น (ส่วนสิฟต์)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/20-22 หมู่ 7 ตำบลสวนหม่อน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มสิลป์ คอมมิวนิตี้และเอ็นไวรอนเมนท์ อาร์คิเทคส์ จำกัด

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

267 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร ทุติพัดมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิรงรัตน์ ยุมุนศรี		ก-สถ. 6816
เมธวี วัฒนวิโรจน		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิทิตพันธุ์ ศรีสวการ		ส-ภส. 40
ณัฐรุ่มา ภัทิส		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮราว	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงดี		สย. 9670
องชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

87/233 ซอยภูมิใจ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี 4 แขวงบางกระสอ เขตเมืองนนทบุรี กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวานอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิทีมมั่งคุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิทีมมั่งคุล		วส.87
วิวัฒน์ เย็นสำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ ลิมสานุวัฒน์		วสท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

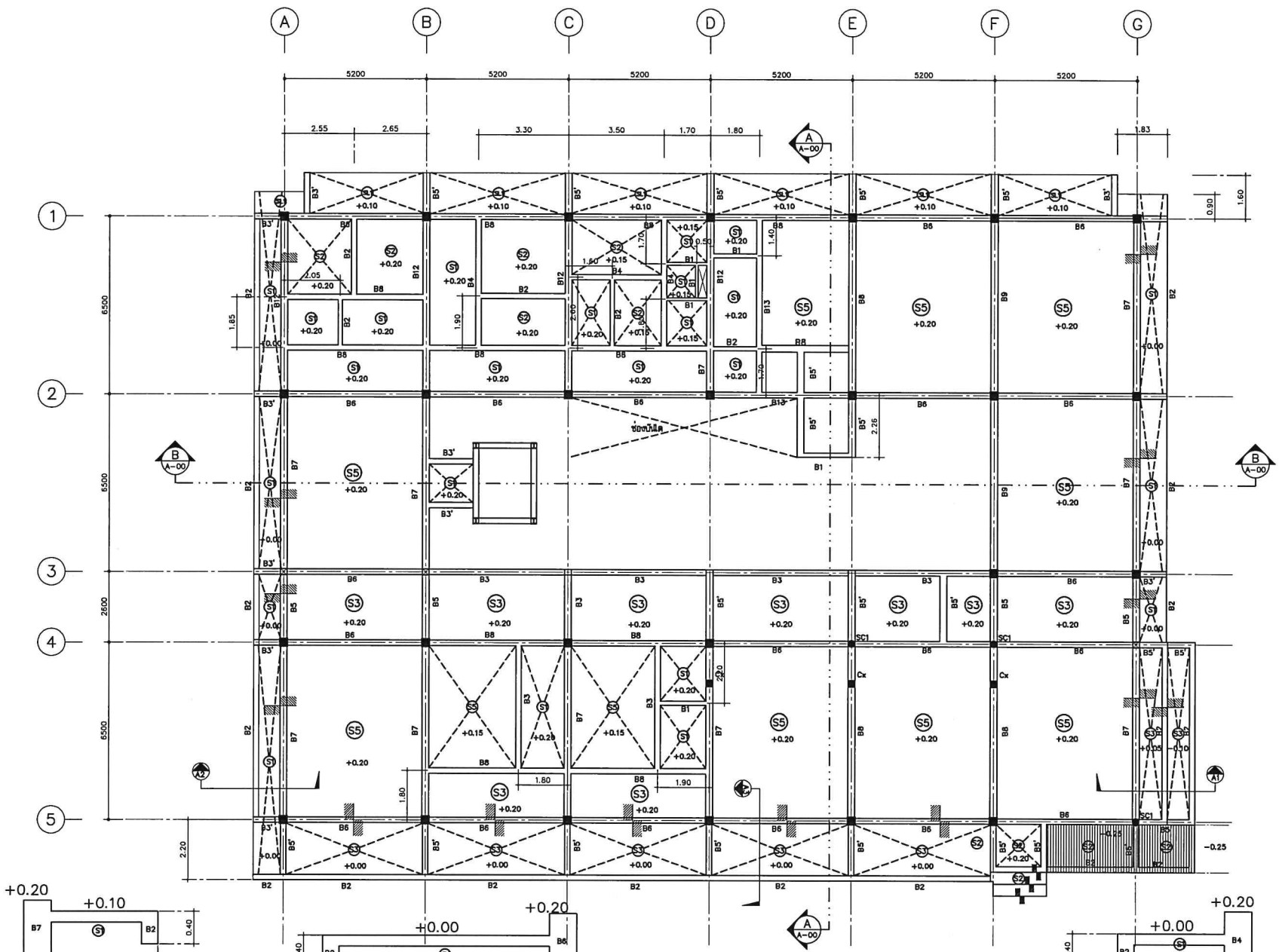
แปลน เสา ผนัง คาน พื้น (ส่วนสิฟต์)

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



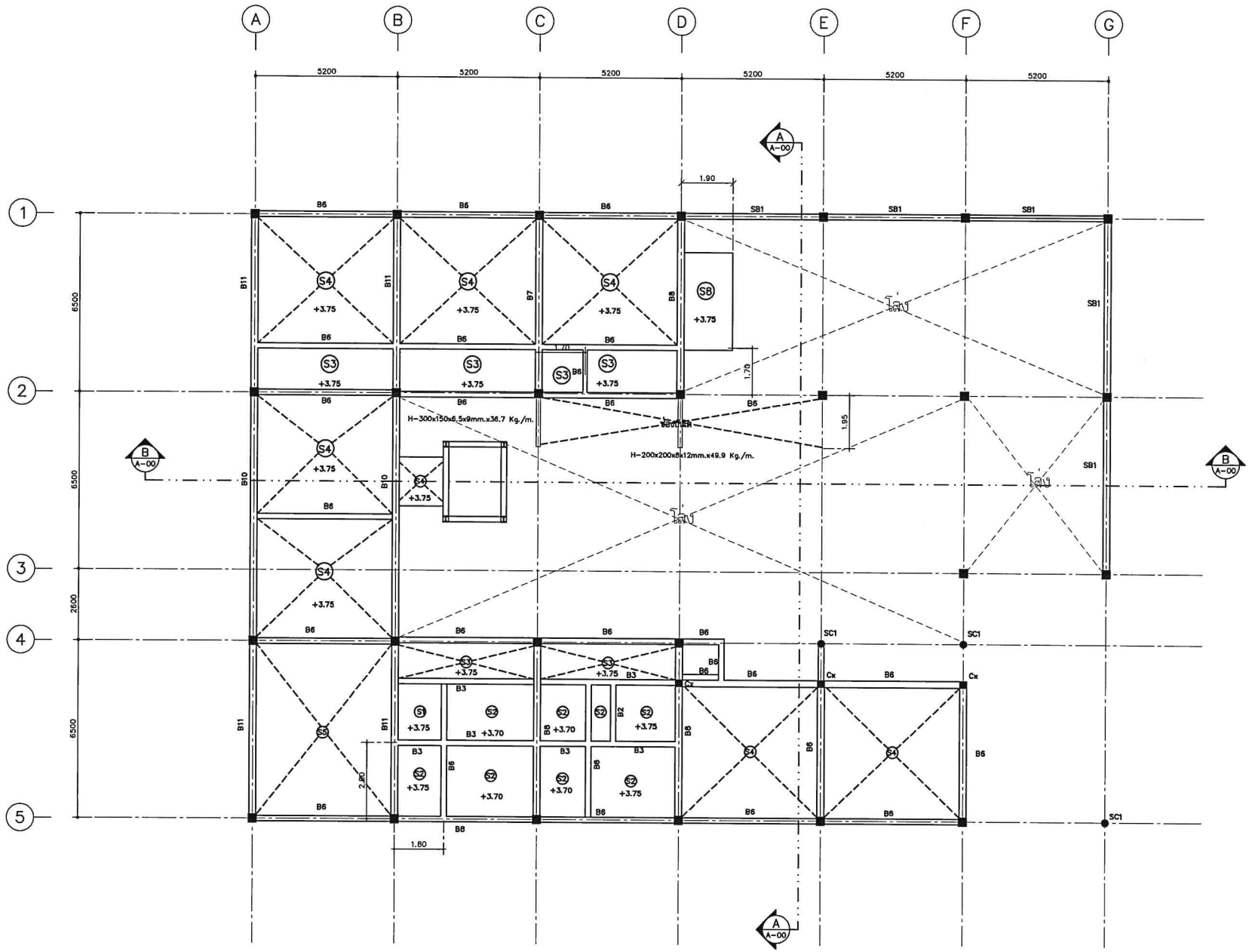
แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 1	
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน เสา ผนัง คาน พื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจานดาวเทียมสถานีย่อย

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิงหร พุฒิพัฒนกา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก	ARCHITECT	
ไชยศักดิ์ ยุมุลตรี		ก-สถ. 6818
เมธวี รัตนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิสิทธิ์พงษ์ ศรีพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างผลเชี่ยว	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
อรชัย บุญเกิด		สย. 11703
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุกิจ ตันติวิทย์บุญ		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุกิจ ตันติวิทย์บุญ		วส.87
วิรวัลย์ เหล่าเจ้า		วส.4146
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ชา จันธราภิวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

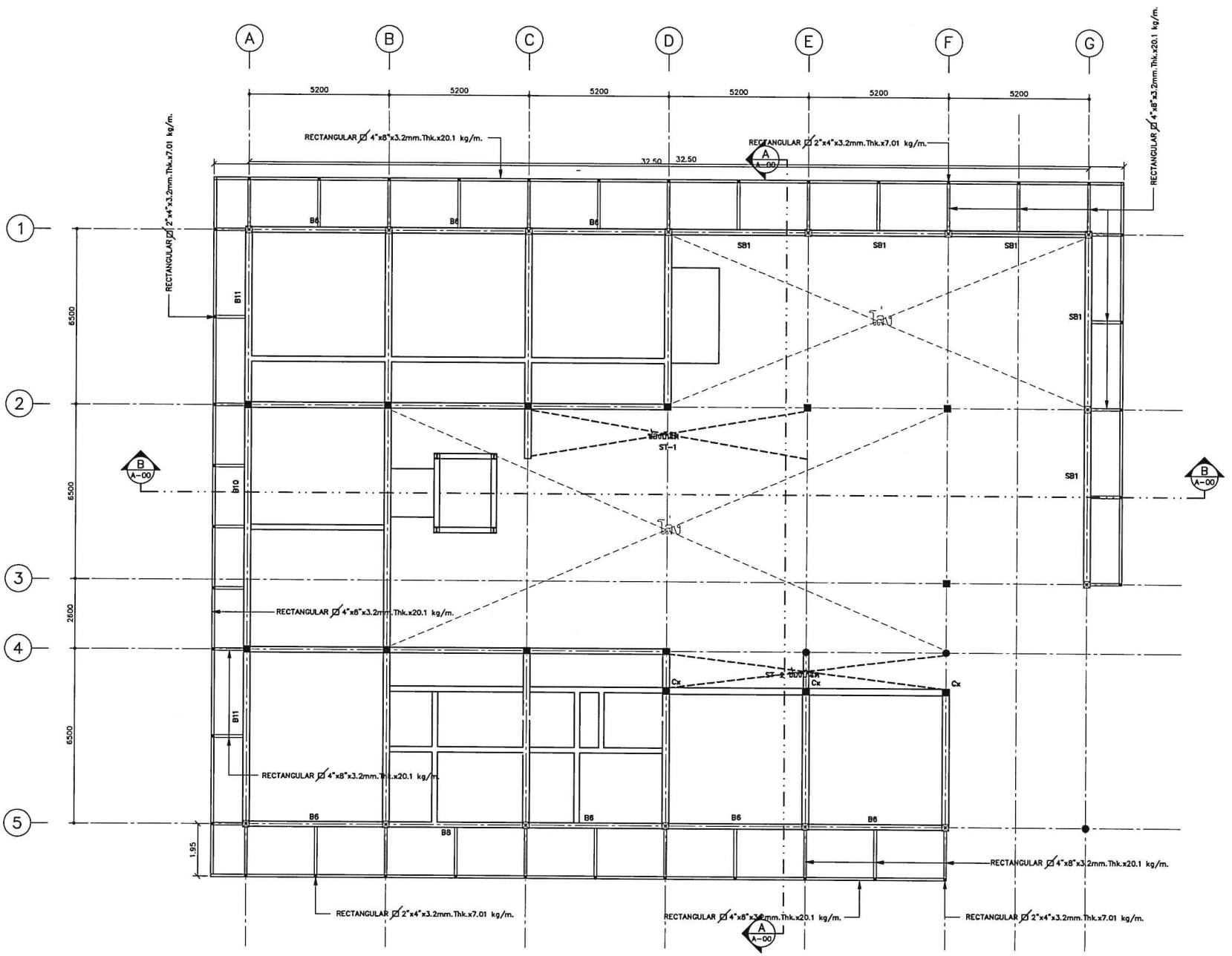
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลน เสา ผนัง คาน พื้น ชั้น 2

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน คานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/21-22 หมู่ 7 ต.เหล่าดวงคำ อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 6211

ชื่อแบบ แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 2

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. สามัคคีสมาคม 25 แขวงสามัคคี เขตบางซื่อ กทม. 10150

โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

สมพร พุฒิพัฒนา สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT

วิรชัชดี มุมมงคี ก. 6818

เมธวี วัฒนาวิสิทธิ์ ก. 9247

พัสสร พุทธาญ ก. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

ไชยพันธุ์ ศรีสงคราม ภ. 40

ณัฐรินา ภักดี ภ. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER

วสันต์ แสงดี ส. 9670

ธงชัย บุญเกิด ส. 11703

ปรึกษา

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

87/35 ซอยภูมิใจ ถนนพระราม 6

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

สุทัศ ดิลกวิทย์บำรุง ว.1578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

สุทัศ ดิลกวิทย์บำรุง ว.87

วรวัฒน์ แก่นค้า สย.4148

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

ชัชชัย จันทรานุวัฒน์ วท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

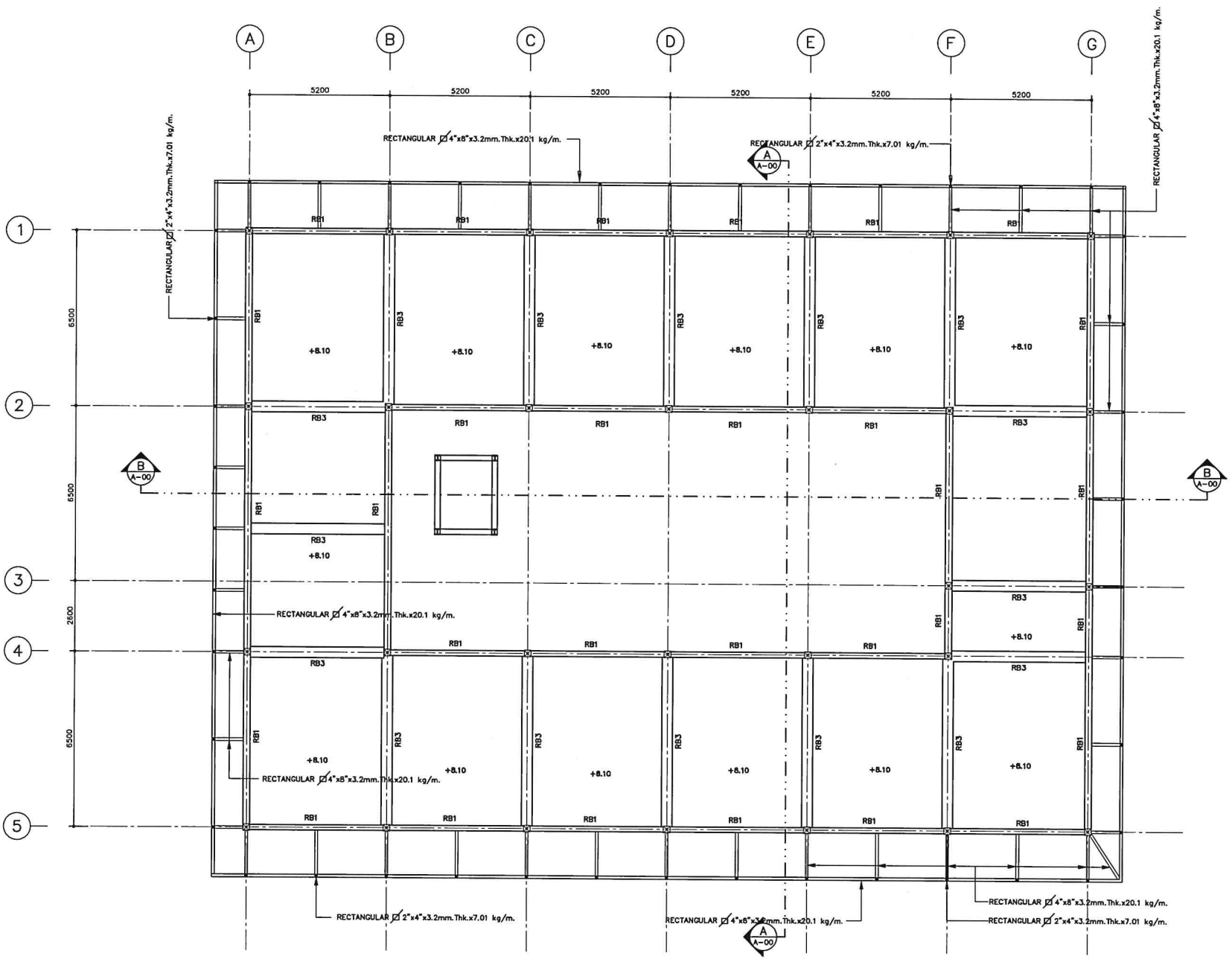
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้น 2

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน คานเหล็ก ขอบอาคาร ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง

ที่อยู่ 1287/26-31 หมู่ 7 ต.บ้านแห ต.บางแก้ว อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง 14000

โทรศัพท์ : 0 4391 6211

ต้นแบบปลายทาง กสทช. ส่วนขยาย

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุทธิพัฒนา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก	ARCHITECT	
ชัยศักดิ์ ยุมุนทรี		ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนวีรัมณย		ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธาสุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ไชศิษฐ์ ศรีศรกร		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทิล		ก-ภส 463
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญบัส		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด

87/33 ซอยรุ่งวิทย์ 1 ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-8375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ตันติวิทย์บำรุง		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ตันติวิทย์บำรุง		วส.87
วิวัฒน์ เหล่าเจ้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ ตันตราภิวัฒน์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อ่างทอง

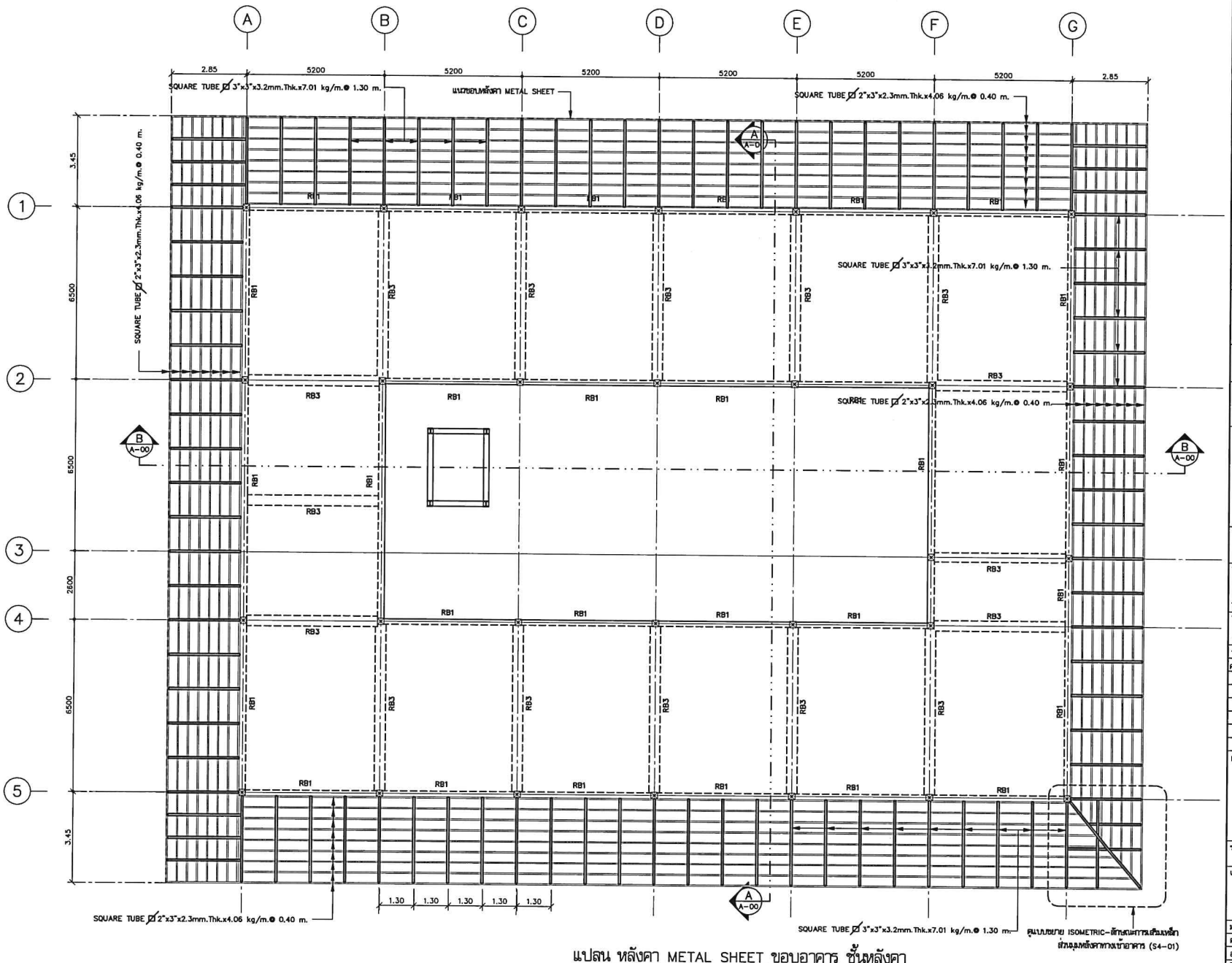
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนคานเหล็ก(ขอบอาคาร) ชั้นหลังคา

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน หลังคา METAL SHEET ขอบอาคาร ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลเหล่า อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8251

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท แสวมปฏิภูมิสถาปัตยกรรม และสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถาบันราชครู 23 แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เสมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิจารัตน์ บุญมหรี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนเรืองกนก		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยพันธุ์ ศรีสมรการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/33 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-3641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิวิทย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิวิทย์กุล		วส.87
วิวัฒน์ มหน้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ ลิ้มธนวุฒิพงศ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เขา ร้อยเอ็ด

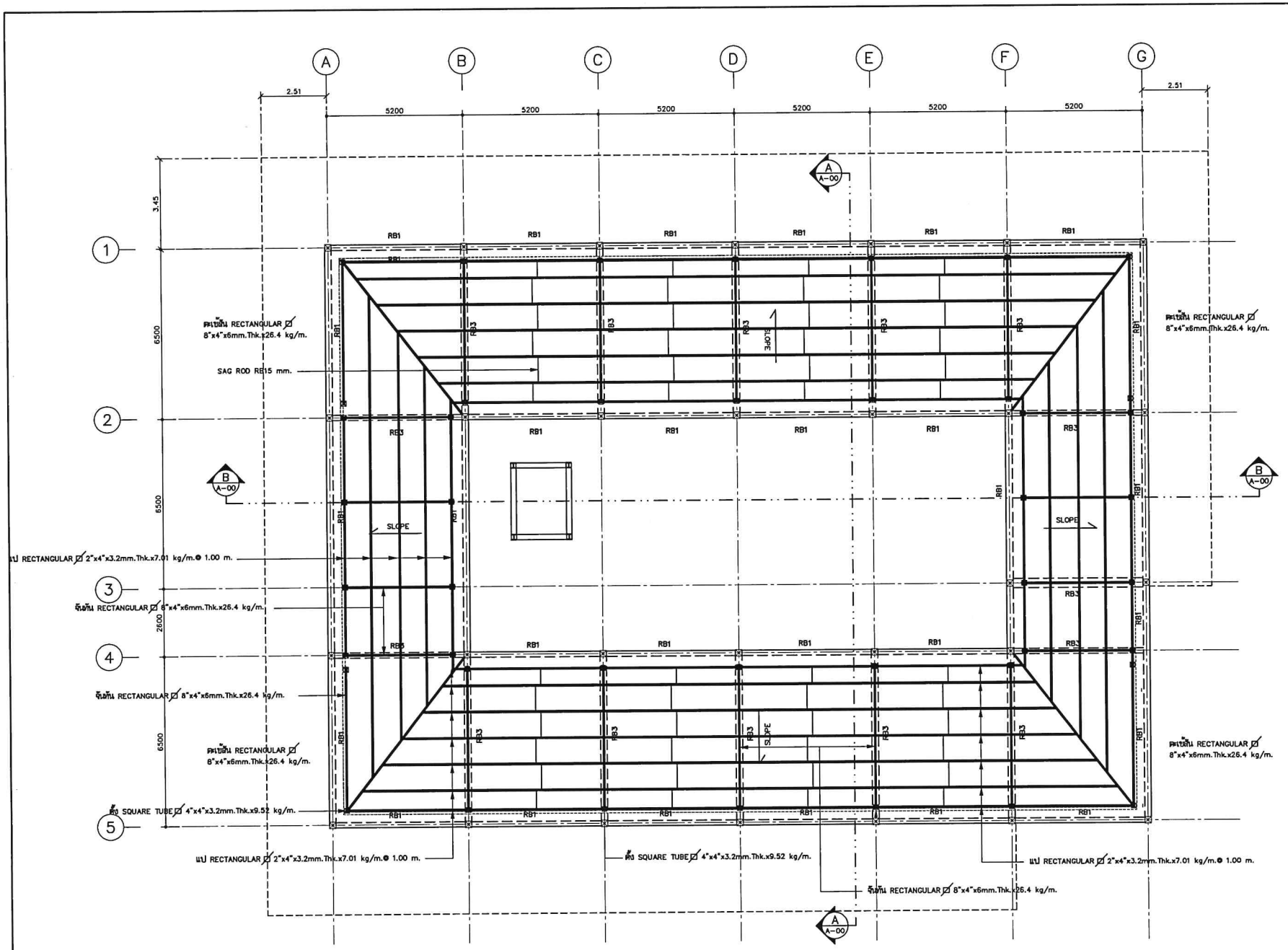
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา METAL SHEET ขอบอาคาร ชั้นหลังคา

มาตราส่วน:	ขนาดกระดาษ
ตรวจสอบ :	S1-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลน หลังคา METAL SHEET บน RC.SLAB ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจานดาวเทียม

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ต.เมืองเดิ่น อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45000

โทรศัพท์ : 0 4381 8221

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม กสทช. ส่วนแยก

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสลิฟ จำกัด
ARCHSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถานีรถไฟธนบุรี 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10600
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archslip@hotmail.co.th www.archslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร หุตะโพธิมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรงรัตน์ บุญมณี		ก-สถ. 6616
เมธวี วัฒนวีรัตน์		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิสิทธิ์ศักดิ์ ศรีพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงดี		สย. 8670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/23 ชั้นชฎาวิโรจ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิพร ลิขิตวิทยภัทร		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิพร ลิขิตวิทยภัทร		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ ชังสกุลิณี์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

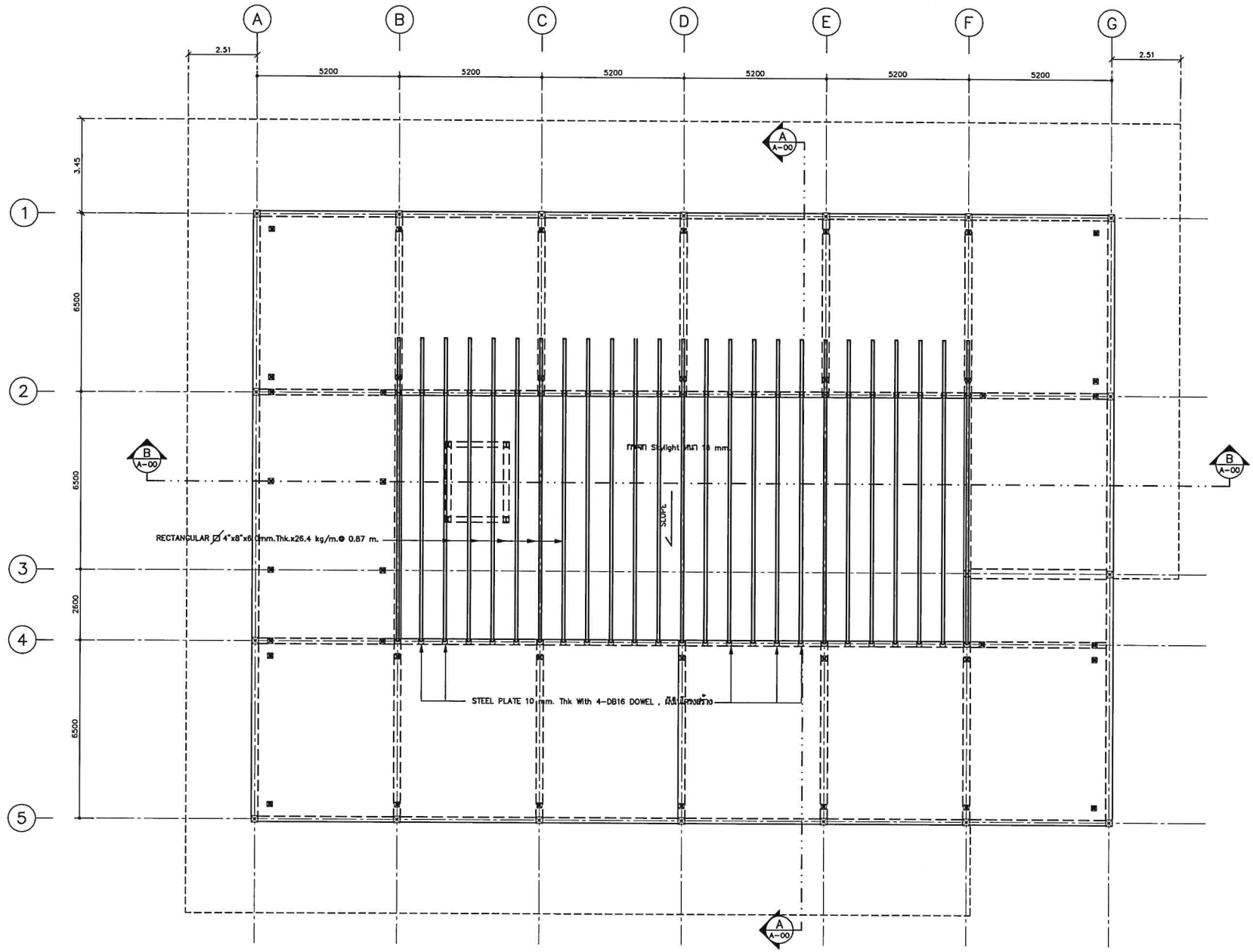
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา METAL SHEET บน RC SLAB ชั้นหลังคา

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-08
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เว้นไปลามแบบแสดง



แปลน หลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/88-89 หมู่ 7 ต.เมืองเดิ่น อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8221

ต้นแบบสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สเซ็บ คอมมูนิตี้ และ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุมโพธิลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรลักษ์ บุญมสรี		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พัสวร ทุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศิริศรการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		ชย. 9670
ธงชัย บุญกิต		ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/23 ซอยบุปผา ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ดิลกวิทยกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ดิลกวิทยกุล		วส.87
วรวัฒน์ แก่นสำ		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิทยุส จันตราวัฒน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำนัก ร้อยเอ็ด

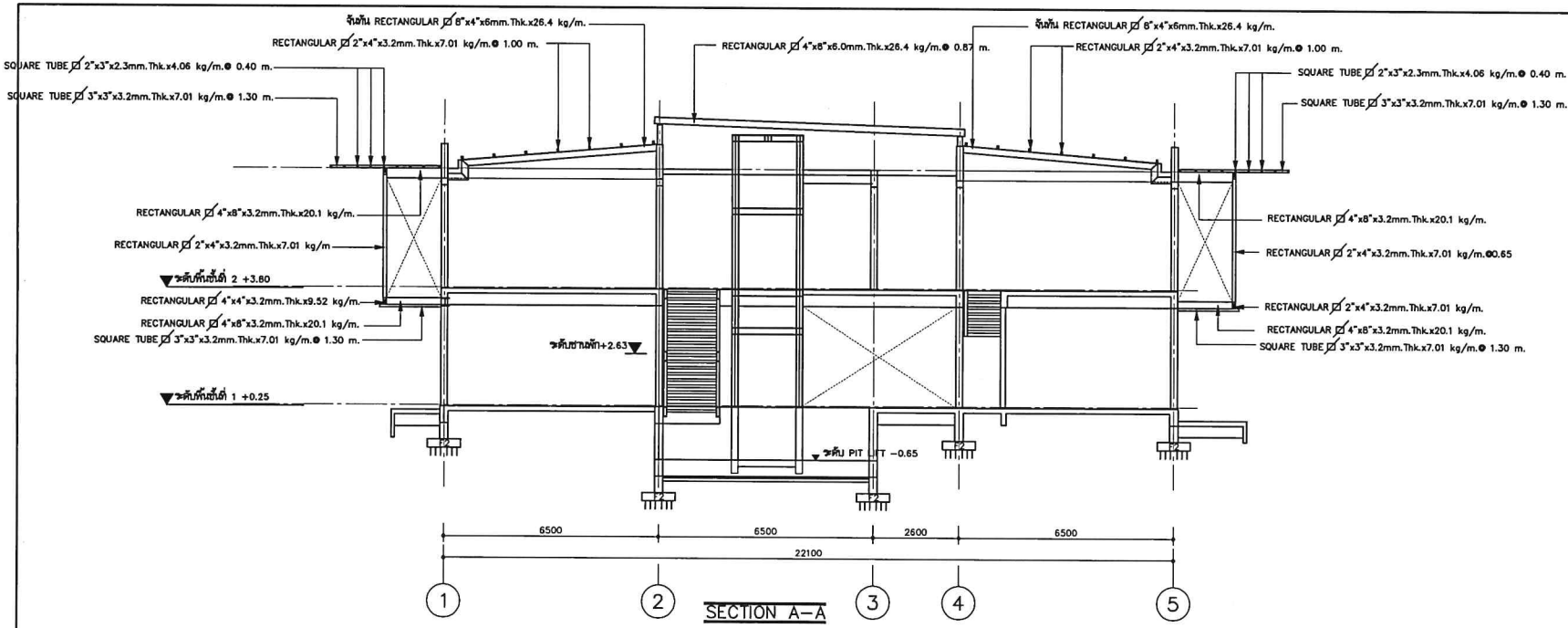
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนหลังคา SKYLIGHT ชั้นหลังคา

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1-09
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

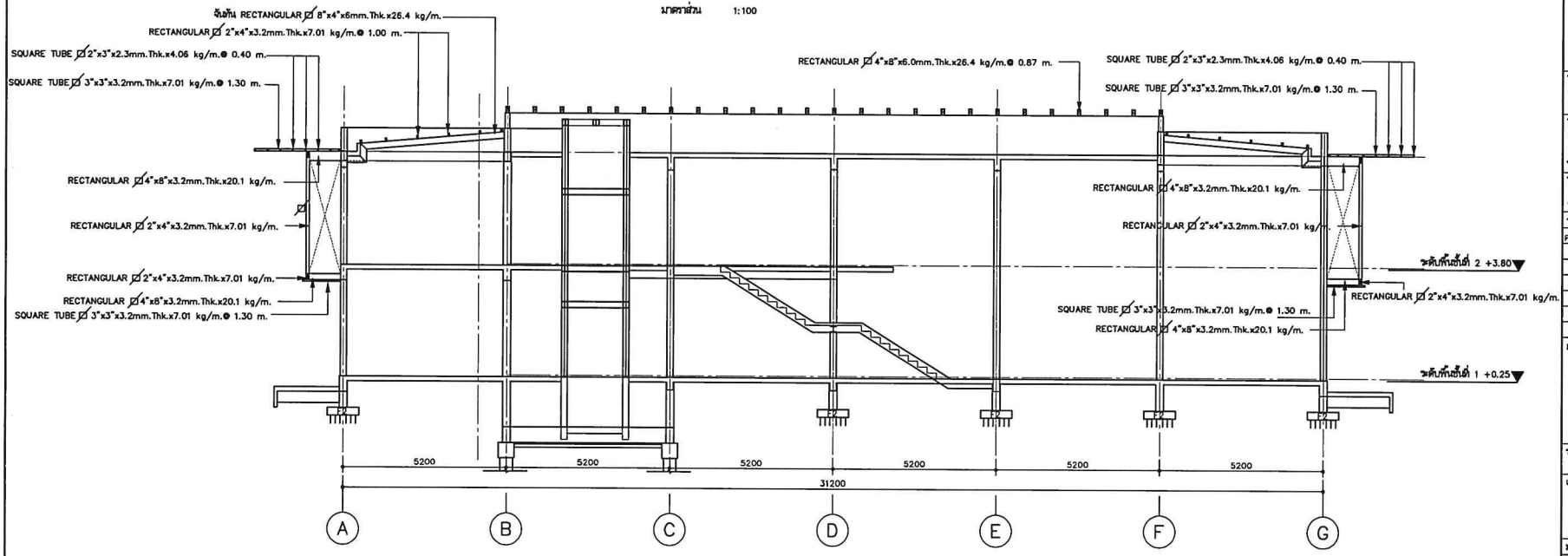
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



SECTION A–A

มาตราส่วน 1:100



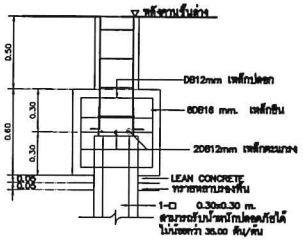
SECTION B–B

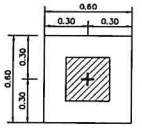
มาตราส่วน 1:100

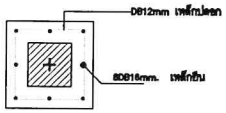
โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และอาคารอเนกประสงค์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด	
ที่อยู่ 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45000	
โทรศัพท์ : 0 4381 8211	
อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต	
บริษัท อาร์สคอนรุ่งเรืองและเพื่อนสถาปนิก อาร์คเทคโนโลยี จำกัด	
ARSCONSULT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กทม. 10110	
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742	
อีเมล์ : arch@arsconsult.co.th www.arsconsult.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ เสมศ ทุมทัดเมา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญมงคี	ก-สถ. 6616
เมธี วัฒนทีรณ	ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพันธุ์ ศิริศรกร	ส-ภส. 40
ณัฐรุจิรา ภักดี	ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แช่มรี	สย. 9670
องอาจ บุญเกิด	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด	
87/33 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641	
E-mail : fusion@fusionconsultation.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุโกศล ลิมปิทะบุตร	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุโกศล ลิมปิทะบุตร	SANITARY ENGINEER วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า	วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชญะ จันตราวัฒน์	ELECTRICAL ENGINEER วพ.1613
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัด A–A , รูปตัด B–B	
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S1–10
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

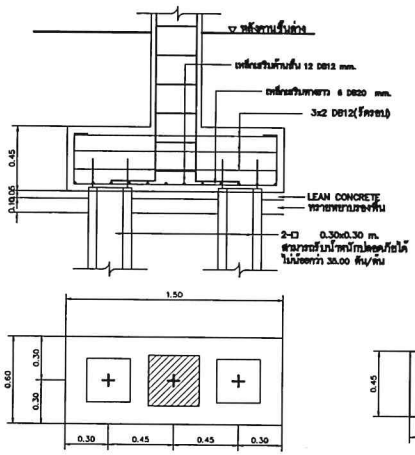
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



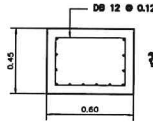




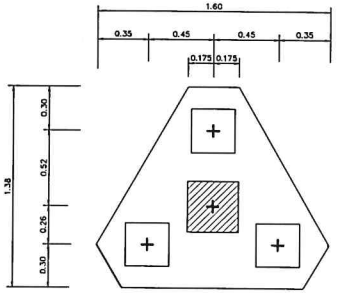
F1

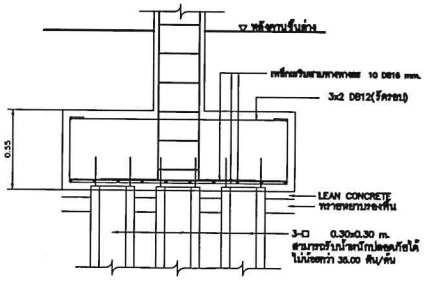


F2



รูปตัดตามขวาง





F3

รายละเอียดการเสริมเหล็กฐานราก

โครงการ PROJECT
ข้าออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเดสิกน์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิญ 25 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กทม. 10510
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archdesarnsup.in.th www.dreamdb.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เฉลิมพร ทุมมีพัฒนา สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัทธ์ บุญมงคล ก.สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสมาน ก.สถ. 9247
พัชสา พุทธานุ ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศิริพงษกร ช.ภส. 40
ณัฐนิษา ภักดี ก.ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิทธิ์ แสงศรี สย. 9870
ธงชัย บุญภัค สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
87/33 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ลิขิตวิทยกุล วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ลิขิตวิทยกุล วส.87
วรวิมล์ มณีเล็ก วส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จังตระกูลผล์ วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฯ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

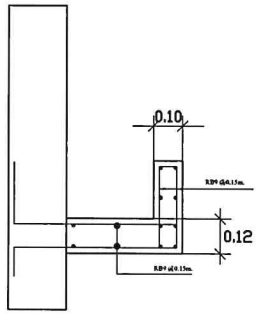
S

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสา

 10-Ø20mm. 2ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 2 – คานหลังคา	 4-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 2 – คานหลังคา	 4-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 2 – คานหลังคา	 4-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 2 – คานหลังคา	 STEEL PIPE Ø 8"x9.5mm.x48.5 kg/m ชั้น 2 – คานหลังคา	
 10-Ø20mm. 2ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 1 – ชั้น 2	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 1 – ชั้น 2	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 1 – ชั้น 2	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. ชั้น 1 – ชั้น 2	 STEEL PIPE Ø 8"x9.5mm.x48.5 kg/m ชั้น 1 – ชั้น 2	 6-Ø12mm. ปลึกmm. @0.15m. ชั้น 1 – ชั้น 2
 10-Ø20mm. 2ปลึกmm. @0.20m. เสาตอม่อ – ชั้น 1	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. เสาตอม่อ – ชั้น 1	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. เสาตอม่อ – ชั้น 1	 8-Ø16mm. ปลึกmm. @0.20m. เสาตอม่อ – ชั้น 1	 6-Ø25mm. ปลึกmm. @0.20m. เสาตอม่อ – ชั้น 1	 6-Ø12mm. ปลึกmm. @0.15m. เสาตอม่อ – ชั้น 1
C1	C2	C3	C4	SC1	Cx

ตาราง เสา คาน เหล็กรูปพรรณ

SB1	WF–200x200x8x12 mm.x49.9 Kg./m.
SC1	STEEL PIPE Ø 8"x9.5mm.x48.5 kg./m.



แบบขยาย รางน้ำคอนกรีต

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/81–82 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4391 8231

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมีดีไซน์ จำกัด
ARCHMEDIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถานีรถไฟฟ้า 25 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@archmedip.in.th www.archmedip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สมพร ทุมทัดเมา	สถ.ชม. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิรศักดิ์ มุลมลี	ภ.ชม. 6616
เมธาวี รัตนทีปังกร	ภ.ชม. 9247
พัสตร ทุทธาญ	ภ.ชม. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยศิษฎ์ ศรีพรหาร	ส.ภ.ชม. 40
ณัฐริมา ภัรดี	ภ.ชม. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วลีพงษ์ แซ่จาง	ชม. 9670
ธงชัย บุญเกิด	ชม. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/205 ซอยนวมินทร์ 4 ถนนรามคำแหง 4 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ดีเมืองแย้มวุฒ	วม.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ดีเมืองแย้มวุฒ	วม.87
วรวัฒน์ เธียร์	ภม.4140
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญา จันทรานุวัฒน์	วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2–02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

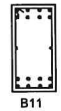
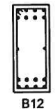
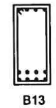
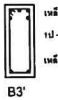
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimension on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing

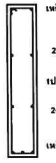
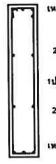
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

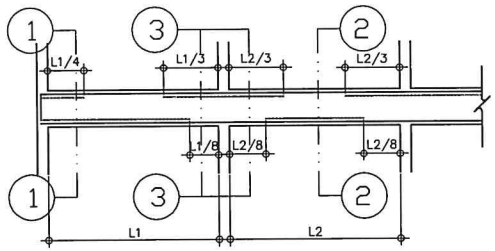
S

รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
 B1 0.15 x 0.30	 B1 0.15 x 0.3	 B1 0.15 x 0.3
 B2 0.20 x 0.40	 B2 0.20 x 0.40	 B2 0.20 x 0.40
 B3 0.20 x 0.50	 B3 0.20 x 0.50	 B3 0.20 x 0.50
 B4 0.20 x 0.50	 B4 0.20 x 0.50	 B4 0.20 x 0.50
 B5 0.25 x 0.55	 B5 0.25 x 0.55	 B5 0.25 x 0.55
 B6 0.20 x 0.55	 B6 0.20 x 0.55	 B6 0.20 x 0.55
 B7 0.25 x 0.60	 B7 0.25 x 0.60	 B7 0.25 x 0.60
 B8 0.25 x 0.55	 B8 0.25 x 0.55	 B8 0.25 x 0.55

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
 B9 0.25 x 0.55	 B9 0.25 x 0.55	 B9 0.25 x 0.55
 B10 0.30 x 0.60	 B10 0.30 x 0.60	 B10 0.30 x 0.60
 B11 0.30 x 0.60	 B11 0.30 x 0.60	 B11 0.30 x 0.60
 B12 0.25 x 0.60	 B12 0.25 x 0.60	 B12 0.25 x 0.60
 B13 0.25 x 0.55	 B13 0.25 x 0.55	 B13 0.25 x 0.55
	 B3' 0.20 x 0.50	
	 B5' 0.25 x 0.55	

SECTION 1 – 1 ด้านซ้าย Span	SECTION 2 – 2 กลาง Span	SECTION 3 – 3 ด้านขวา Span
 RB1 0.20 x 1.05	 RB1 0.20 x 1.05	 RB1 0.20 x 1.05
 RB2 0.25 x 0.50	 RB2 0.25 x 0.50	 RB2 0.25 x 0.50
 RB3 0.40 x 0.30	 RB3 0.40 x 0.30	 RB3 0.40 x 0.30



แสดงระยะการหยุดเหล็กคาน

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 207/20-22 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8221

ยาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มสัปชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร พุฒิพัฒนา ส.-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิษณัทย์ บุญมณี ภ.-สถ. 6616
เมธาวี รัตนทีปัญญ ภ.-สถ. 9247
พัสกร ทุกขาบุ ภ.-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพิบูญ์ ศิริพรการ ส.-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทรี ภ.-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
องอาจ บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/35 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ศุภกิตต์ ลิขิตวิทย์กุล วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ศุภกิตต์ ลิขิตวิทย์กุล วส.87
วิรวัฒน์ แย้มเล็ก ภส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
จิรัฏฐ์ จันตรมุวัฒน์ วฟ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

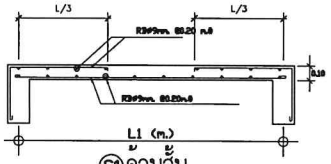
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

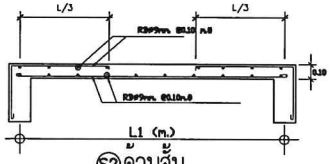
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

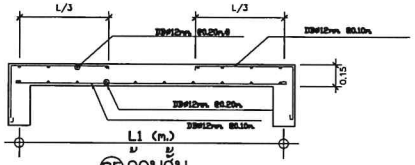
S



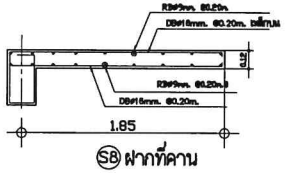
S1 ด้านสั้น

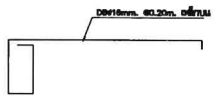


S2 ด้านสั้น

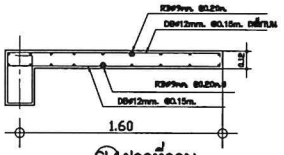


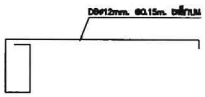
S5 ด้านสั้น



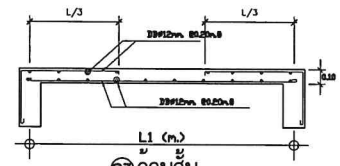


S8 ฝากที่คาน

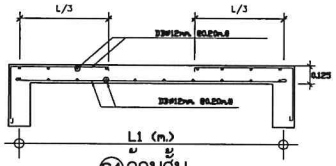




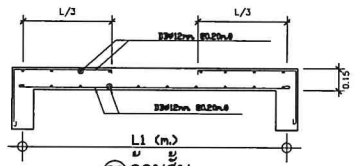
SL ฝากที่คาน



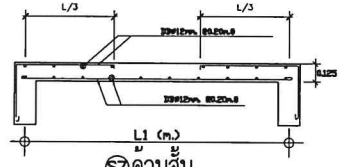
S3 ด้านสั้น



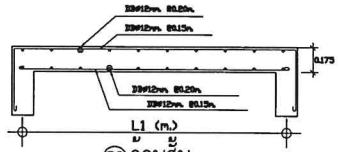
S4 ด้านสั้น



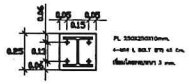
S6 ด้านสั้น



S7 ด้านสั้น

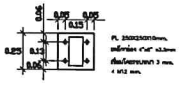


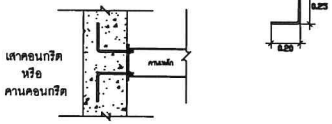
S9 ด้านสั้น





แบบขยาย SUPPORT คานเหล็ก





แบบขยาย SUPPORT คานเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้น

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาวัลย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ถ.หนองไผ่ ต.รอบเมือง อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 63 (เอกมัย) 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร 1, 668 2 490 4748-54 แฟกซ์ : 668 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหร ชุติโชติมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวัลย์ บุญมงคล		ก-สถ. 6616
เอธิ วัลลภีย์ธนา		ก-สถ. 9247
พัสวัตร ทุกธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศักดิ์ศรา		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
องอาจ บุญมาศ		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยอุโรกา ถนนสรารมย์ 4
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-3375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionlifeandconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิทะยั่งยืน		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิทะยั่งยืน		วส.87
วรวิมล แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราวุวัฒน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

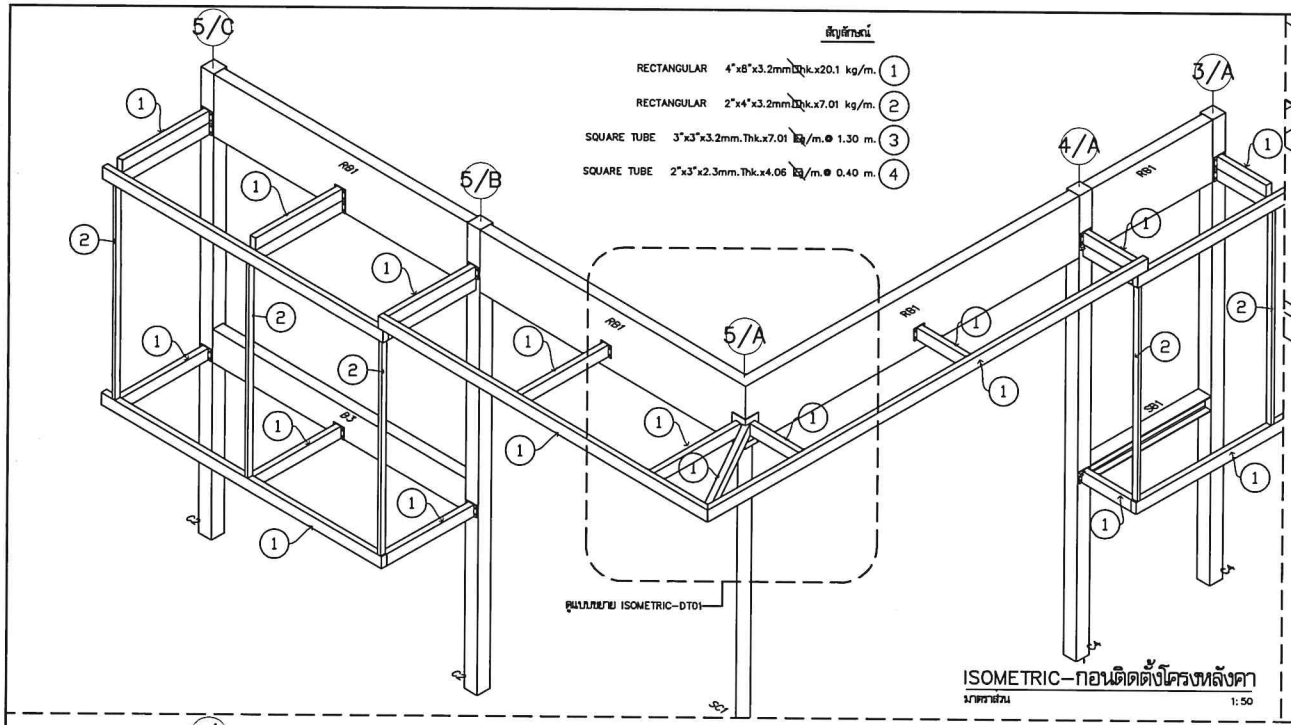
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

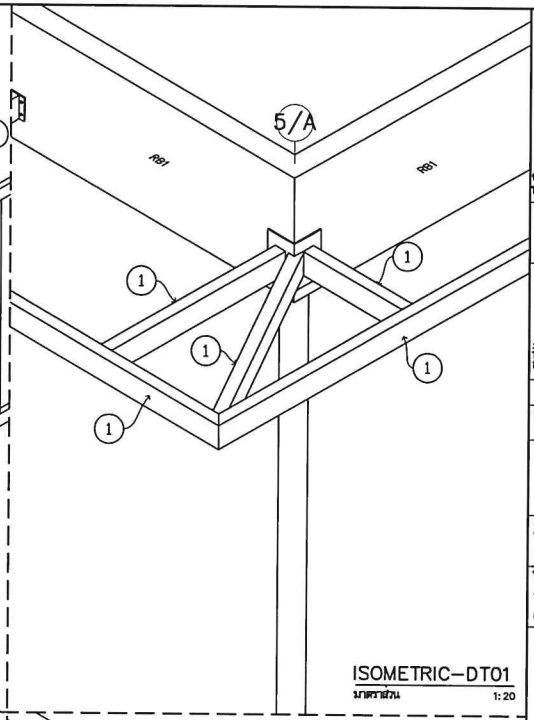
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

S



ISOMETRIC–ก่อนติดตั้งโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:50

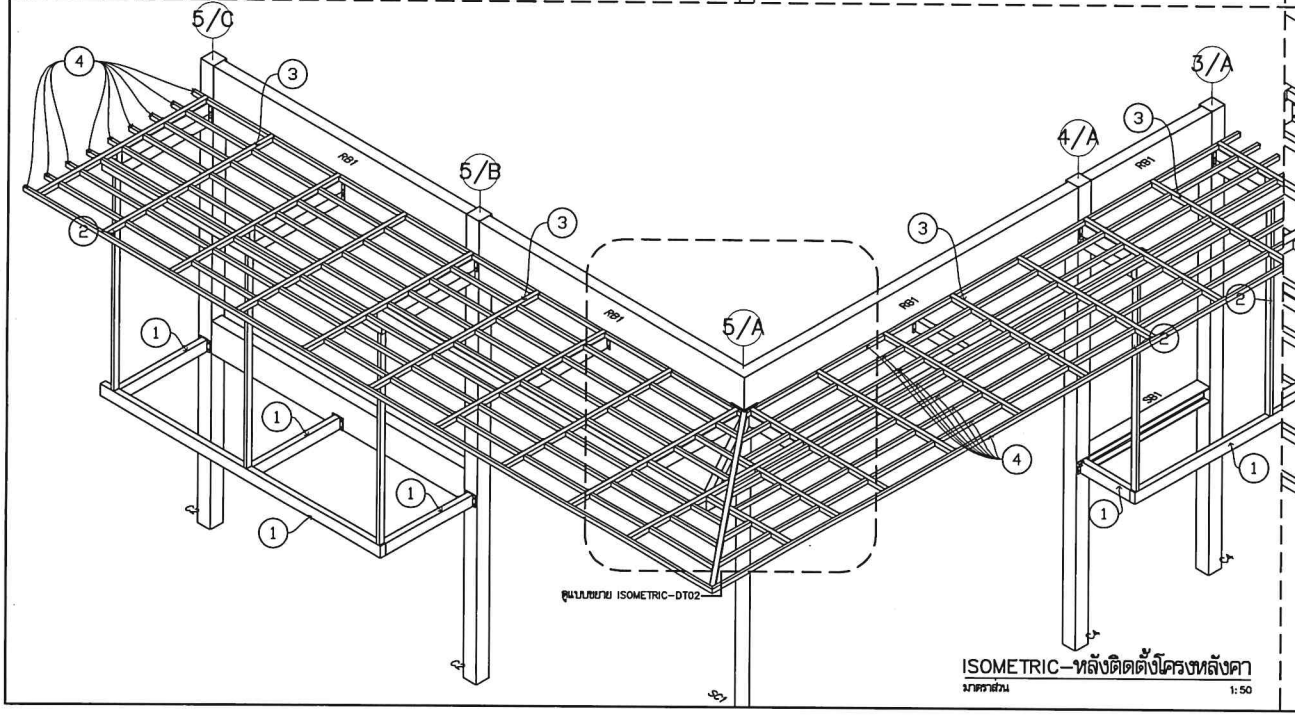


ISOMETRIC–DT01

มาตราส่วน 1:20

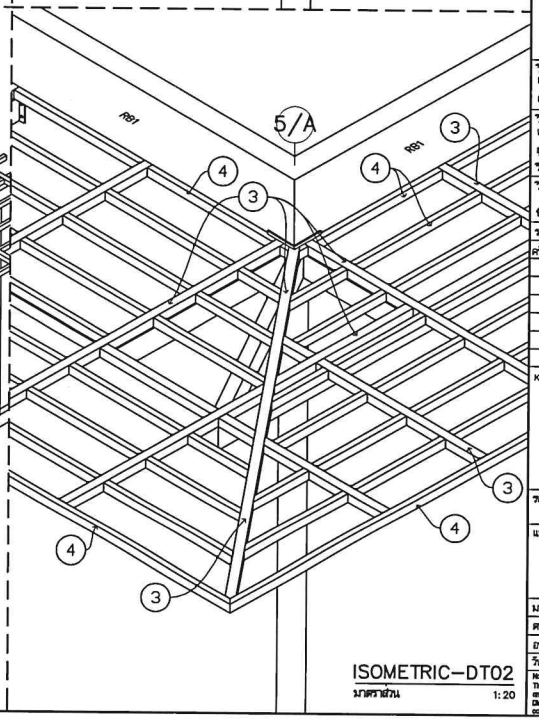
สัญลักษณ์

RECTANGULAR	4"x8"x3.2mm.Thk.x20.1 kg/m.	1
RECTANGULAR	2"x4"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.	2
SQUARE TUBE	3"x3"x3.2mm.Thk.x7.01 kg/m.@ 1.30 m.	3
SQUARE TUBE	2"x3"x2.3mm.Thk.x4.06 kg/m.@ 0.40 m.	4



ISOMETRIC–หลังติดตั้งโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:50



ISOMETRIC–DT02

มาตราส่วน 1:20

โครงการ PROJECT

จัดออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดสระแก้ว และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักกฎหมาย กสทช. เขต 21 จ.ระยอง

ที่อยู่ : 157/20–22 หมู่ 7 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ : 0 4300 8271

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติพร์ จำกัด

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. สถานีรถไฟฟ้า 25 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กทม. 10150

โทร 1, +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร วุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ บุญมงคล		ก–สถ. 8616
เมธาวี วัลลภวิโรจน		ก–สถ. 9247
พัสกร ทุกขาญ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศิริพรการ		ส–ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงชี		สย. 9670
ธงชัย บุญภัค		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวส์ชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด

81/25 ซอยสุขุมวิท 63(เอกมัย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ติงสิริพงษ์ชล		วภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ติงสิริพงษ์ชล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เอี้ย		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ จันทรกุวัฒน์		วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

211DAR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

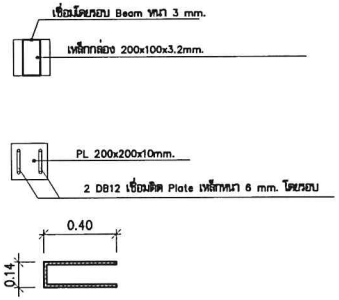
ISOMETRIC–ลักษณะการเสริมเหล็ก ส่วนมุมหลังคาทางเข้าอาคาร

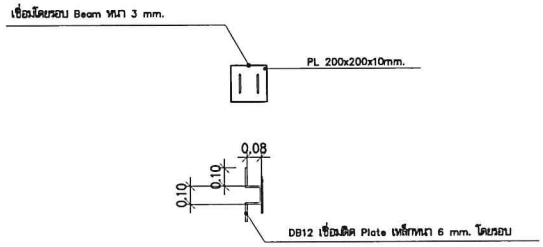
มาตราส่วน: 1:50, 1:25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2–05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



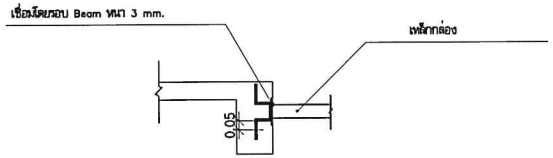


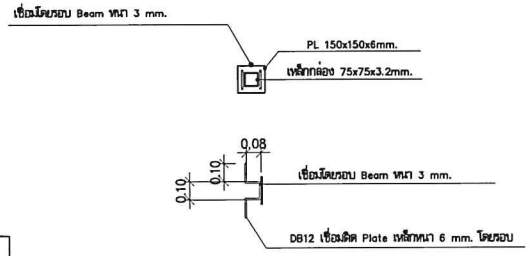
สำหรับเหล็กกล่อง 100x50x3.2มม.

สำหรับเหล็กกล่อง 200x100x3.2มม.

DETAIL PLATE และ รอยต่อเหล็กกับคานคอนกรีต

มาตราส่วน 1:50





สำหรับเหล็กกล่อง 75x75x3.2มม.

DETAIL PLATE และ รอยต่อเหล็กกับคานคอนกรีต

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
ข้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเบิด และอาคารอเนกประสงค์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเบิด
ที่อยู่ 1257/01-02 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเบิด จ.อ่อยเบิด 49170
โทรศัพท์ : 0 4381 6231

อาคารสำนักงาน กสทช. เขตเขต

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsomsup@ymail.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เสมพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิรวรัตน์ บุญสุนทรี		ก.บ. 8618
เมธวี รัตนศรีสังวาล		ก.บ. 9247
พัสกร พุทธาสุ		ก.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชิดพันธุ์ ศิริสงการ		ส.ภ. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญมาศ		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยอุดมสุข ถนนสรางานี 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ยุทธ ลิมปิชะบัญชา		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ยุทธ ลิมปิชะบัญชา		วส.87
วิรวัลย์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ จันตรานุวัฒน์		วพ.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

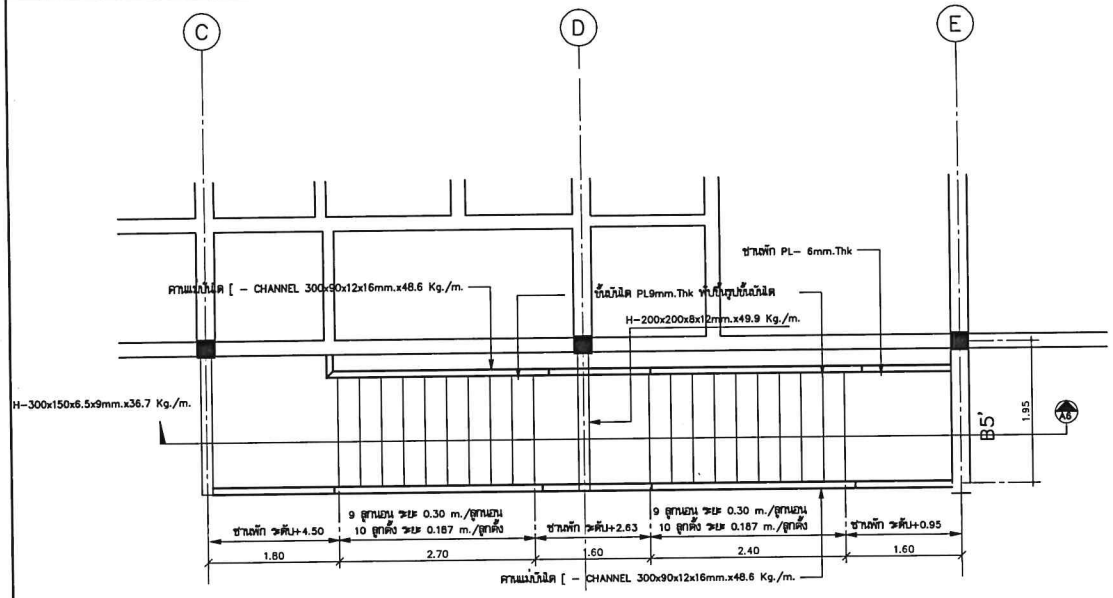
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ จังหวัด

แบบแสดง DRAWING TITLE
DETAIL PLATE และ
รอยต่อเหล็กกับคานคอนกรีต

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S2-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

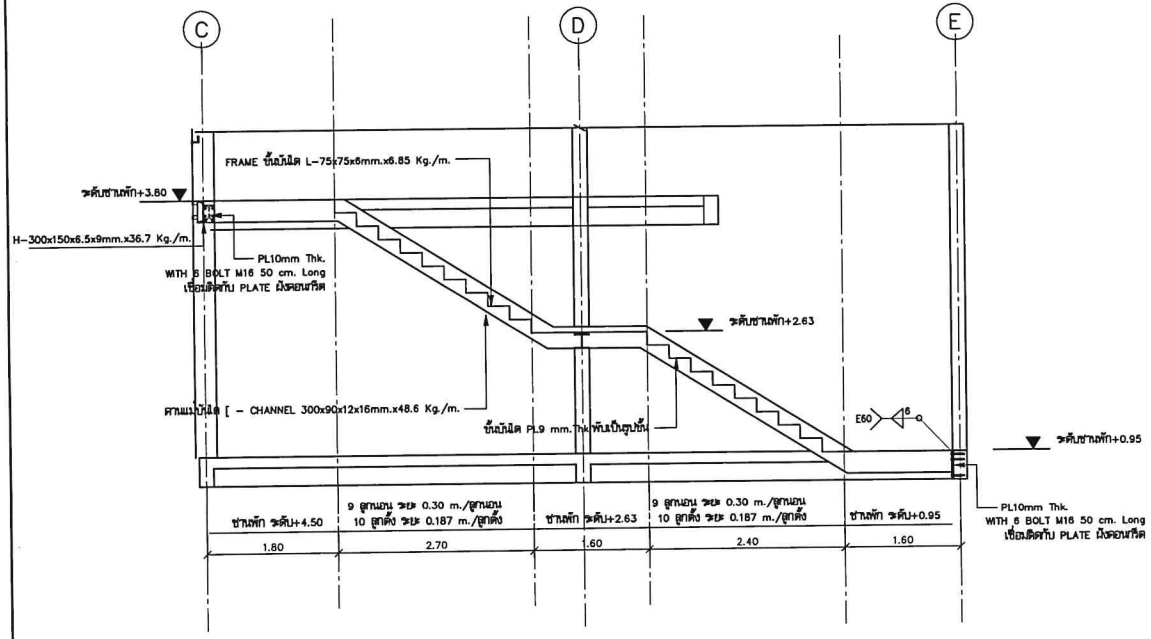
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PLAN ST–1

มาตราส่วน 1:50



SECTION A6

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การงมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีมีอาจใช้วิธีลบมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปละ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST–1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/22–23 หมู่ 7 ตำบลสิงห์คำ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 6231

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนแยก

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCOMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcomulp.in.th www.arcomulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมมิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชลี บุญมงคลี		ก–สถ. 8618
เมธวี รัตนทิพย์สกล		ก–สถ. 9247
พัสสร พุทธาญ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ สิทธิสาคร		ส–ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทลี		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/33 ซอยบุปผา ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2302-5375-6 โทรสาร 0-2302-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทธ ลิมปิทักษ์กุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทธ ลิมปิทักษ์กุล		วส.87
วรวัลย์ เย็นดี		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ชุ ตันตราบูรัณย์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

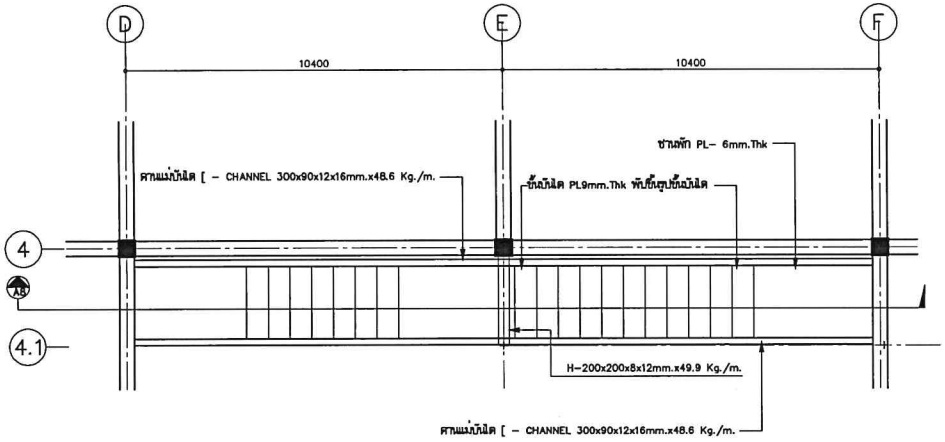
แบบแสดง DRAWING TITLE

โครงสร้างบันได ST–1

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S3–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

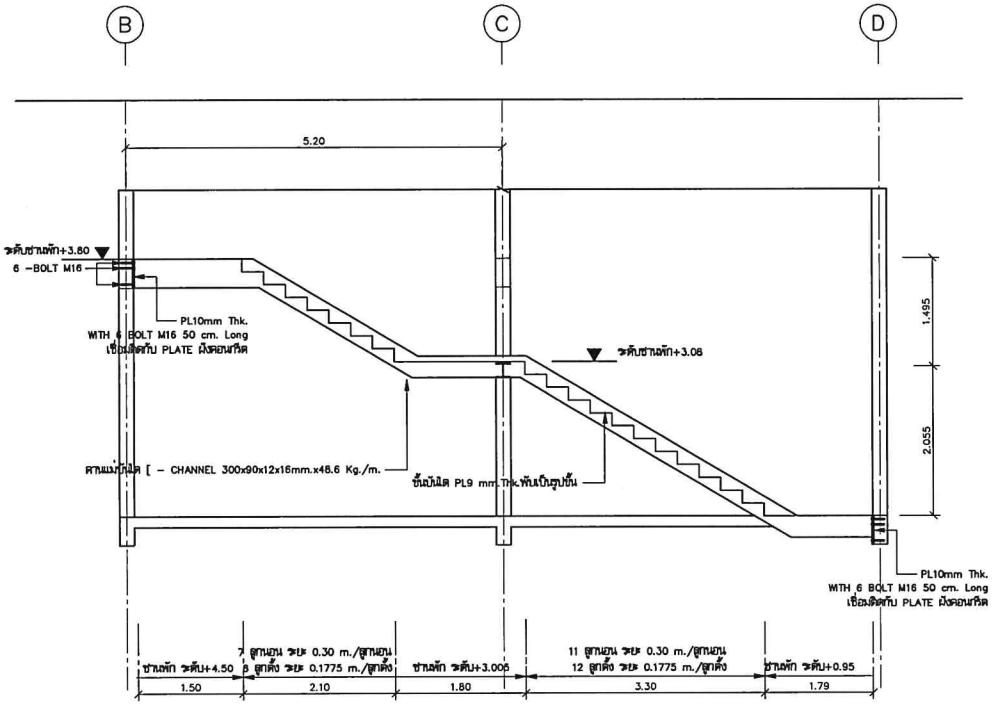
Note
Title Drawing is Copyrighted, All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PLAN ST–2

มาตราส่วน 1:50



SECTION A8

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ละครันสนิม ไขมัน สี และวัสดุเปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงคงค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การซึมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันจังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีรองบนุน ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปละ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง บันได ST–2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบแก้ไขปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง
ที่อยู่ 287/81–82 หมู่ 7 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
โทรศัพท์ : 0 3561 5211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สเซ็ป คอมมูนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถานีรถไฟฟ้าที่ 25 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กทม. 10510
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsonslp@arsonslp.in.th www.arsonslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหา พุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญสุคนธ์		ก–สถ. 6616
เมธี วัฒนชีสถาน		ก–สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศิวิลาการ		ส–ภส. 40
ณัฐรุ้มา ภักดี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างเฉลียวรา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยนวมินทร์ 4 ถนนรามอินทรา แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0–2362–5375–6 โทรสาร 0–2362–2641
E–mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวางอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทธร ลิมปิทักษ์กุล		วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทธร ลิมปิทักษ์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ เกษ์เต้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันตราภิรมย์		วพ.ว.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เดือน/ปี

KEY PLAN

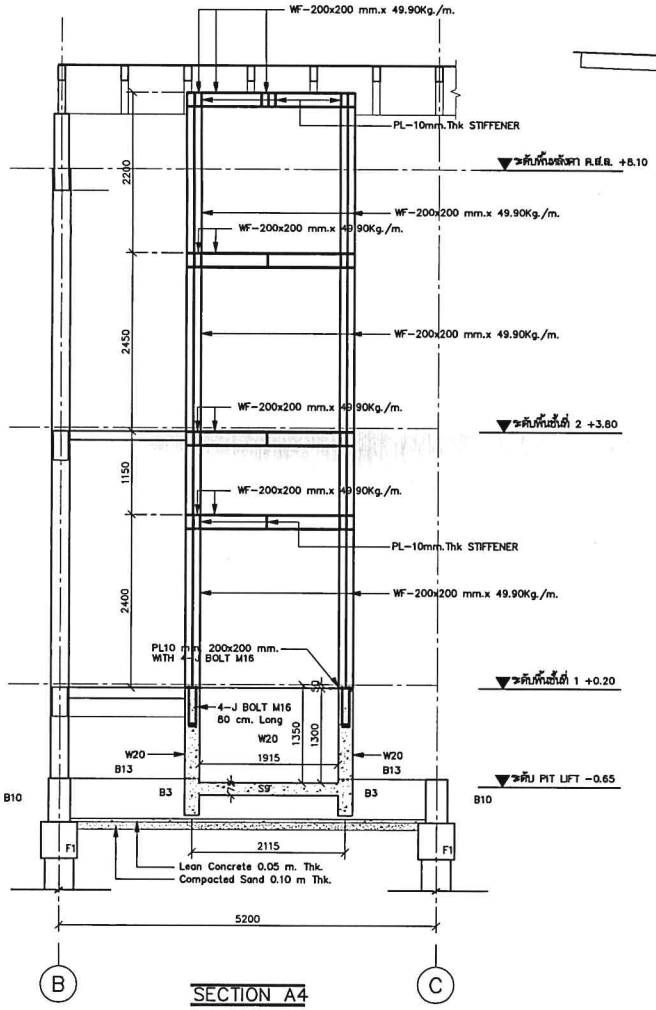
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา อ่องอิด

แบบแสดง DRAWING TITLE
โครงสร้างบันได ST–2

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S3–02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

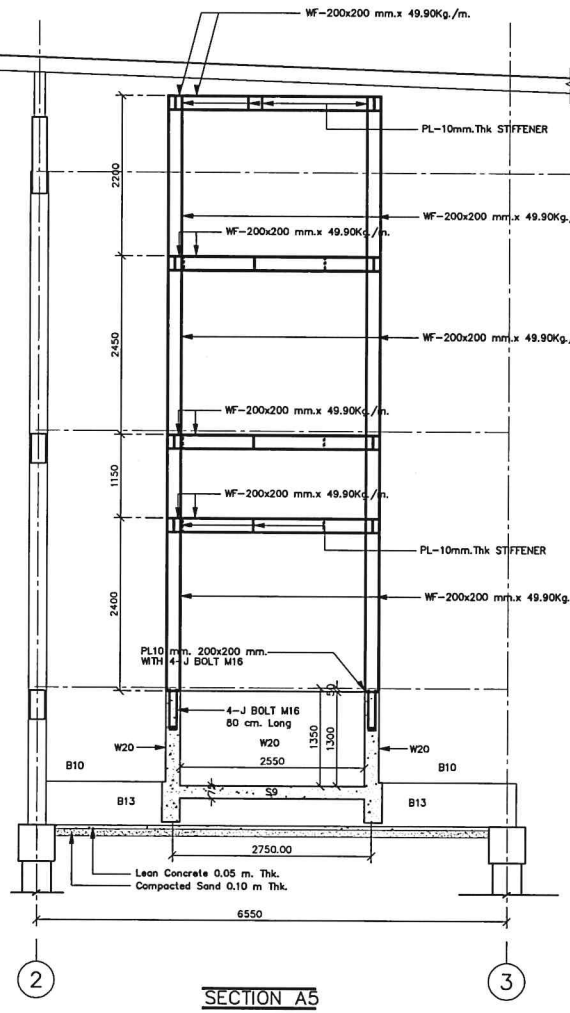
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



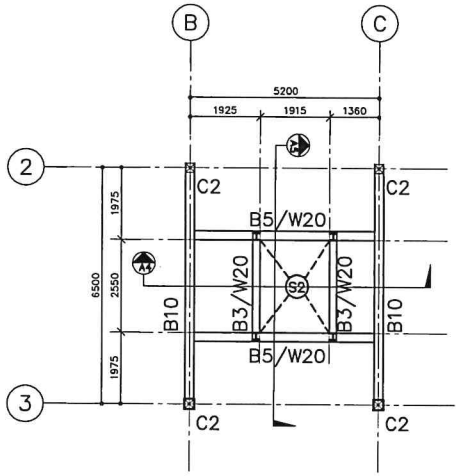
SECTION A4

มาตราส่วน 1:50



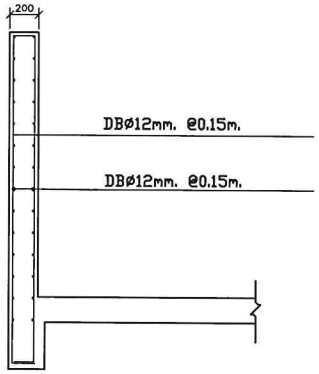
SECTION A5

มาตราส่วน 1:50



PLAN

มาตราส่วน 1:100



แบบขยายผนัง W20

หมายเหตุ

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน คราบกันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การหมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะกรันขังอยู่ ในกรณีเนื้อวางใช้วิธีรีดมุม ตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.
6. มาตรฐานการเชื่อม จุดต่อ การต่อทาบ ปละ ขนาดการเชื่อม แสดงไว้ในแบบแสดงรายละเอียดจุดต่อ
7. ระยะ ระดับ และ มิติ ต่างๆ กำหนดไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียด โครงสร้าง LIFT

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1327/91-92 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 6221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิชาชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถานีรถไฟหัวลำโพง 25 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@arsomsip.in.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สัมพร พุฒิกัลยา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิรัตน์ ยุมุลศรี		ก-สถ. 6818
เมธาวี รัตนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชพันธุ์ ศรีสมาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทิส		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/25 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนสาธรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาธร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ดิษฐิทนย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ดิษฐิทนย์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ เชย์เต้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ์ จันทราภิรมย์		วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ชัยยา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายละเอียด โครงสร้าง LIFT

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S3-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
1-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1-EE-02	ตารางโหลดไฟฟ้า		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
1-EE-03	ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
1-EE-04	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
1-EE-05	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
1-EE-06	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1	G	ต่อลงดิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
1-EE-07	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2	A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
1-EE-08	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นหลังคา	V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
1-EE-09	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง	KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
1-EE-10	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			ลิ้งฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
					PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
					MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/91-93 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 6211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สตูดิโอ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมนัสสนา		ส.ถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรัตน์ บุญยงค์		ก.สถ. 6616
นลวรี รัตนทีปังกร		ก.สถ. 9247
พัสวัส ทุทธารมุ		ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีพงษากร		ส.ถ.ภ. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก.ภ.ภ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรัง		ชบ. 9570
ธวัชชัย บุญเกิด		ชบ. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
อาคาร ซอยอุดมสุข เอแอนด์ซี 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ดิลกิจรังสรรค์กุล		วก.576
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ดิลกิจรังสรรค์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
จิรณัฐ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPA
CAPACITY : 24 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A
LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	CDU ห้องผ่าวร ชั้น 2	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	3,125		
3	CDU ห้องออกกำลังกาย ชั้น 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		4,375	
5	CDU ห้องออกกำลังกาย ชั้น 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			4,375
7	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
9	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
11	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
13	FCU โถงต้อนรับ ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
15	FCU ห้องประชุม 60 คน ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
17	FCU ห้องประชุม 60 คน ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
19	SPARE	1P	10AT	–	–	–	–	500		
21	SPACE	–	–	–	–	–	–		500	
23	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
2	FCU ห้องทำงาน ผอ.เขต ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
4	FCU ห้องมอนิเตอร์ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
6	FCU ห้องมอนิเตอร์ ชั้น2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
8	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
10	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
12	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
14	FCU ฝ่ายกิจจานิของกลาง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
16	FCU ฝ่ายกิจจานิของกลาง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
18	FCU ห้อง SERVER ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
20								2400		
22	เครื่องสูบน้ำ	3P	20AT	3x10/2.5G.	IEC01	20 mm	EMT		2400	
24										2400
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 60AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x10/4G IEC01		7,775	9,025	9,025
						CONDUIT : 25mm EMT		25,825		

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPF
CAPACITY : 18 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A
LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900		
3	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,180	
5	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,180
7	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1P	16AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,920		
9	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1P	16AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		2,160	
11	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			720
13	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	800		
15	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		600	
17	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
2	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,400		
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
6	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,800
8	EMER & EXIT SIGN ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	3,000		
10	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
12	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,800
14	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,200		
16	EMER & EXIT SIGN ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
18	SPARE	1P	16AT	–	–	–	–			500
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x16/6G IEC01		9,220	8,140	6,500
						CONDUIT : 32mm EMT		23,860		

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : MDB.
CAPACITY : 6 FEEDER
MAIN BUSBAR : 630 A
LOCATION : ห้องเครื่อง
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	DB1	3P	300AT	4x240/25G.	IEC01	100 mm	IMC.	43,125	43,125	43,125
2	LPF	3P	50AT	4x16–6G.	IEC01	32 mm	EMT.	9,220	8,140	6,500
3	LPA	3P	60AT	4x16–6G.	IEC01	40 mm	EMT.	7,775	9,025	9,025
4	LPM	3P	50AT	4C–25/16–10G	NYY–G	65 mm	HDPE.	2,100	1,120	2,000
5	LPG	3P	50AT	4C–25/16–10G	NYY–G	65 mm	HDPE.	1,000	1,000	740
6	CDU–01	3P	125AT	3x70,1x16/16G.	IEC01	65 mm	IMC	14,600	14,600	14,600
7	CDU–02	3P	125AT	3x70,1x16/16G.	IEC01	65 mm	IMC	14,600	14,600	14,600
8	DB–LIFT	3P	100AT	3x50,1x10/10G.	IEC01	50 mm	IMC	6,400	6,400	6,400
CONNECTED TO : TR 315kVA		MAIN : CB. 3P 500AT./630AF. IC ≥ 35 KA.				MAIN : CABLE. 3(4x120 Sq.mm NYY)		98,820	98,010	96,990
						CONDUIT : 3(100mm HDPE)		293,820		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงระบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/91–92 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สมบูรณ์แอนด์แวดล้อม สถาปนิกแอนด์ จำกัด
ARSOMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsombup.in.th www.arsombup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมนิรัตนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชนี บุญยงค์		ก–สถ. 5616
เมธวี รัตนวโรทัย		ก–สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิทิตนันท์ ศรีพรการ		ส–สถ. 40
ณัฐนิภา ภักดี		ก–สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วณิชย์ แสงรัง		สย. 9670
วรวัฒ บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5770-4 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แต่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ชัยสารภูมิมน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

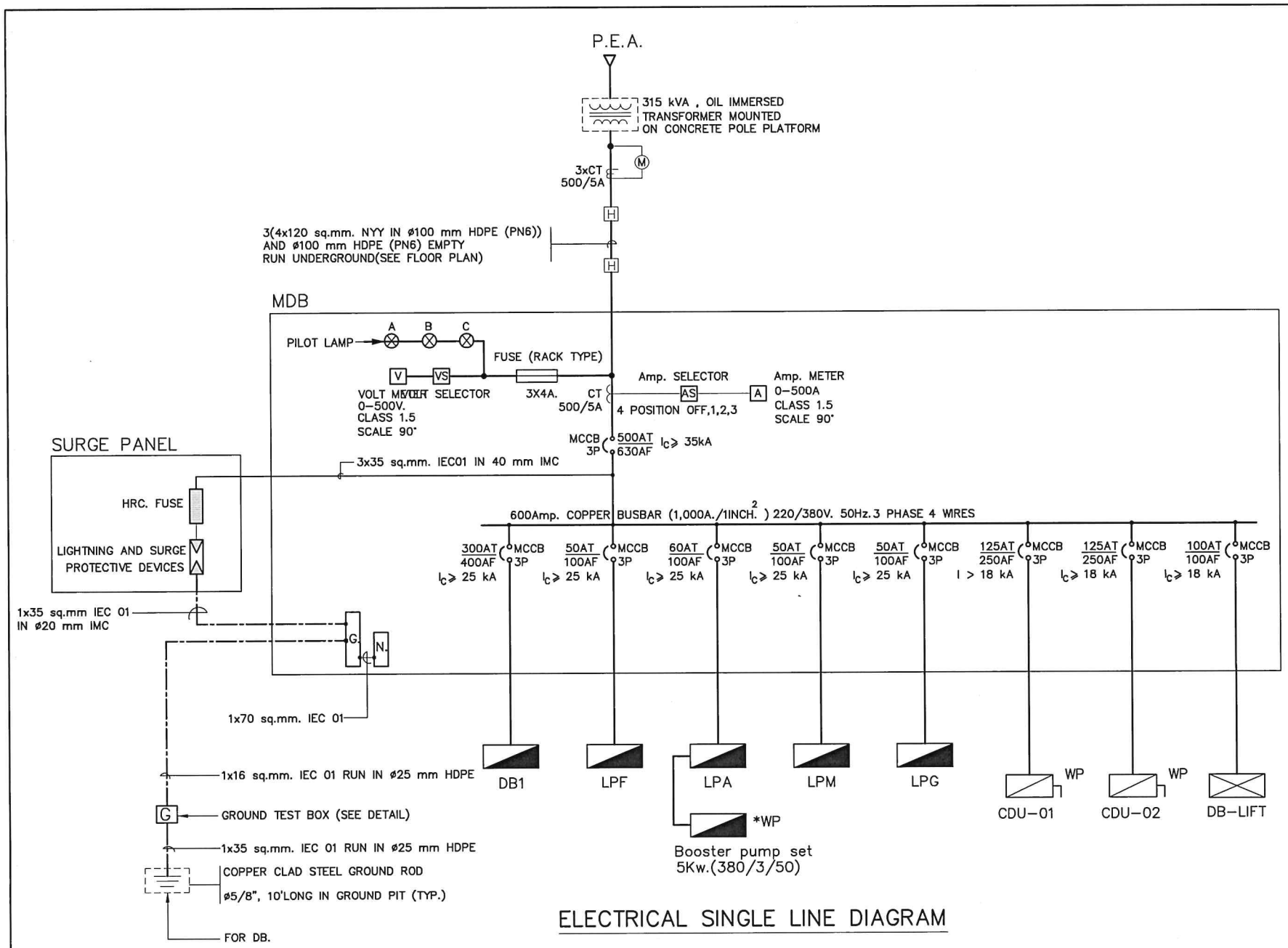
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางโหลดไฟฟ้า

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	1–EE–02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มชีพ คอมมูนิตี้แอนด์เอนไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เมษา พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัชนี บุญยศรี ก-สถ. 6816
นลวัน รัตนวิโรจน์กุล ก-สถ. 9247
พัสสา พุทธานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชพันธุ์ เศรีสมาร ช-ภส. 40
ณัฐฐิมา กิจสิ ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
สุรัช ลิ้มวิทยกุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุรัช ลิ้มวิทยกุล วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

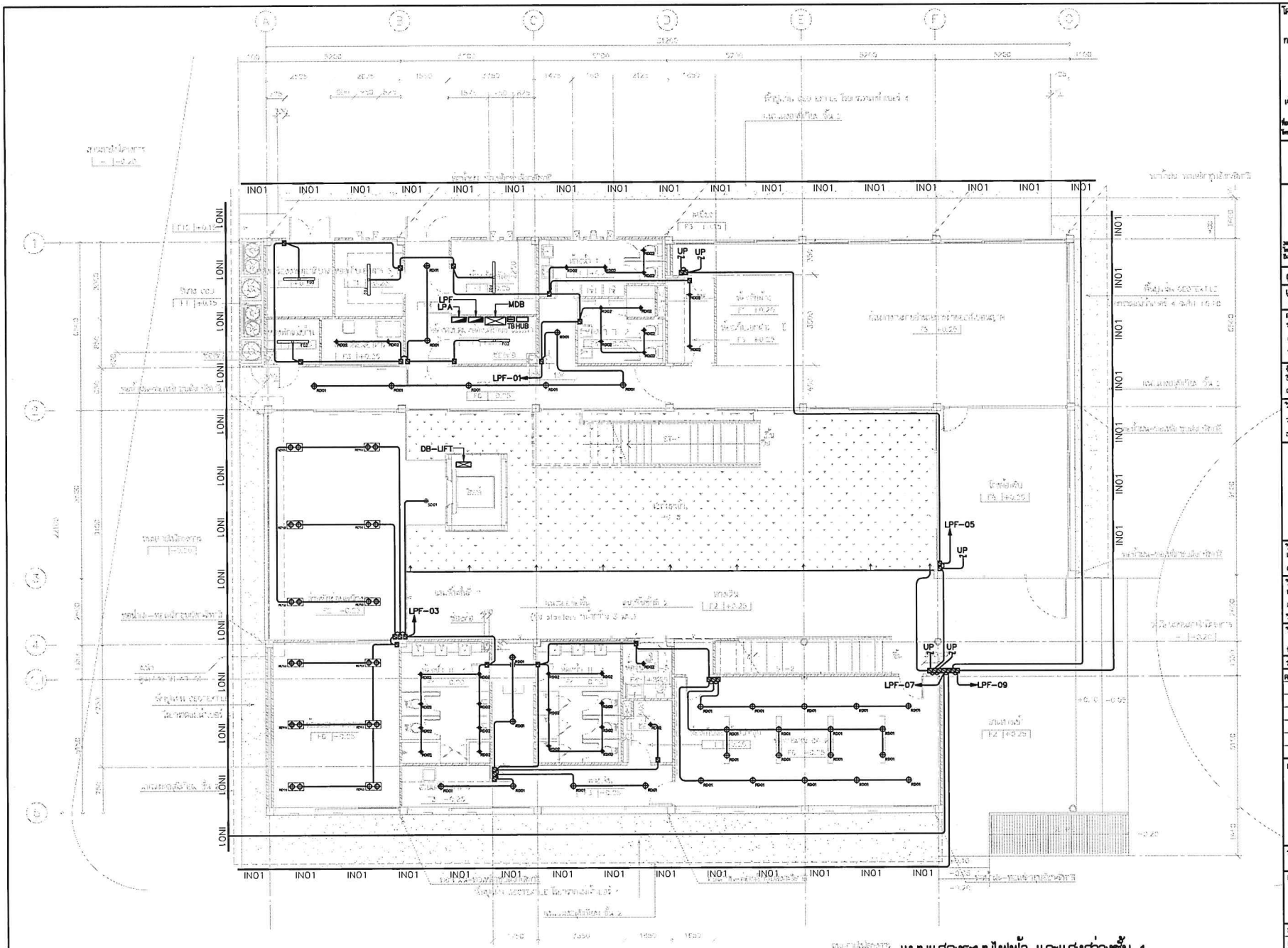
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ไดเซอร์แกรมระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 127/21-22 หมู่ 7 ตำบลขัวเหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสเคิฟ จำกัด
ARCSCHELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามวัฒนา 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10130
โทร. +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : architecture@ajb.in.th www.arcschelp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรนิรันดิ์ บุญยงค์		ก.สถ. 6816
เมธาวี รัตนศรีมังกร		ก.สถ. 9247
พัสกร พุทธาวุ		ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศรีสกการ		ส.ภ. 40
ณัฐรุจิมา ก้าสิ		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชม. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชม. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มวิไลย์กุล	วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มวิไลย์กุล	วย.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า	ภย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธรานุรักษ์	วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

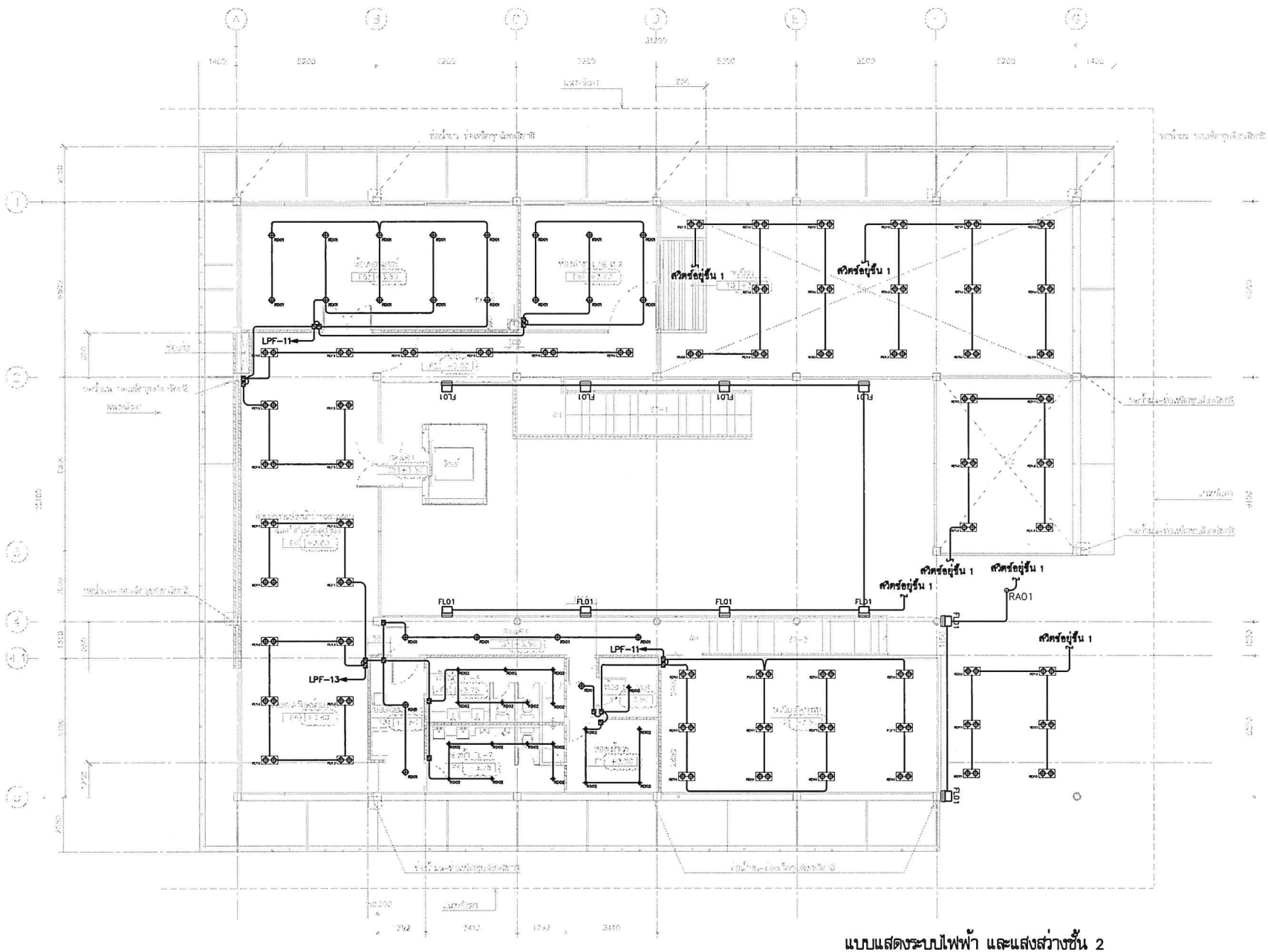
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามอุปถัมภ์สถาบัย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม สถาปนิกไอ จำกัด
ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 23 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonslp.co.th www.arsonslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมินัดนา		ส-สป. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิษณีวัลย์ บุญเรศรี		ก-สป. 6616
เมธาวี รัตนทีปังกร		ก-สป. 8247
พัสตร พุทธาญ		ก-สป. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิษฐ์ศุ ศิริพงการ		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วณินท์ แต่งรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยเปรีย เอสพราส์ 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ภูริทัต ลิ้มวิโรจน์กุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ภูริทัต ลิ้มวิโรจน์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พัชรนุ จันทรานุรัตน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

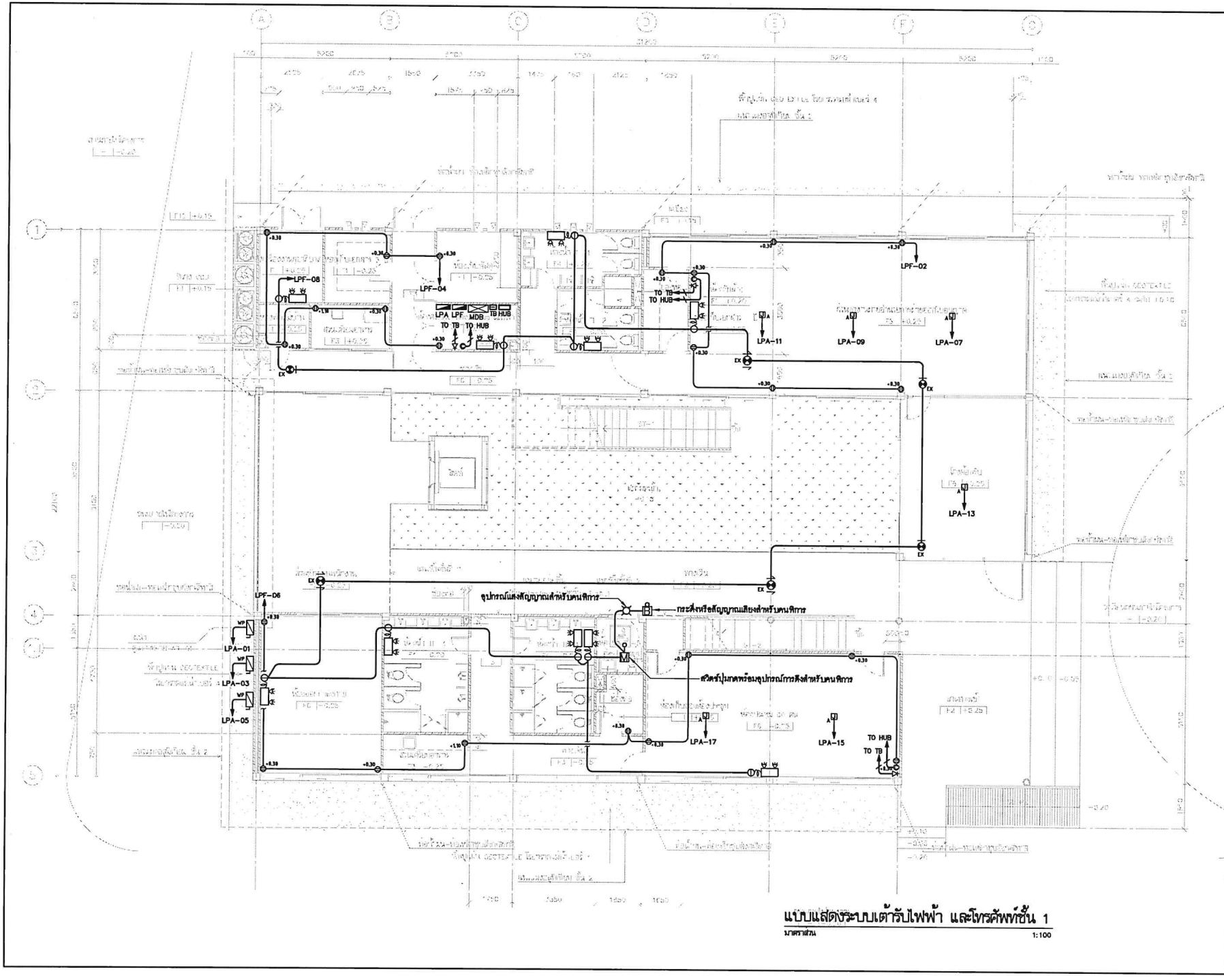
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และจามจุรีสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ภ.ต.

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมีเดีย จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าว 23 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ผศ.ดร. ชุติพิชัยญา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิจารีย์ บุญยงค์ ก-สถ. 6816
นเรวี จิตนาวีย์ภาณ ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยังกูร์ เศรียงการ ช-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรัง สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/36 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-5641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไรย์กุล วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไรย์กุล วส.87
วิรัลย์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันอรามูลิมน์ วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

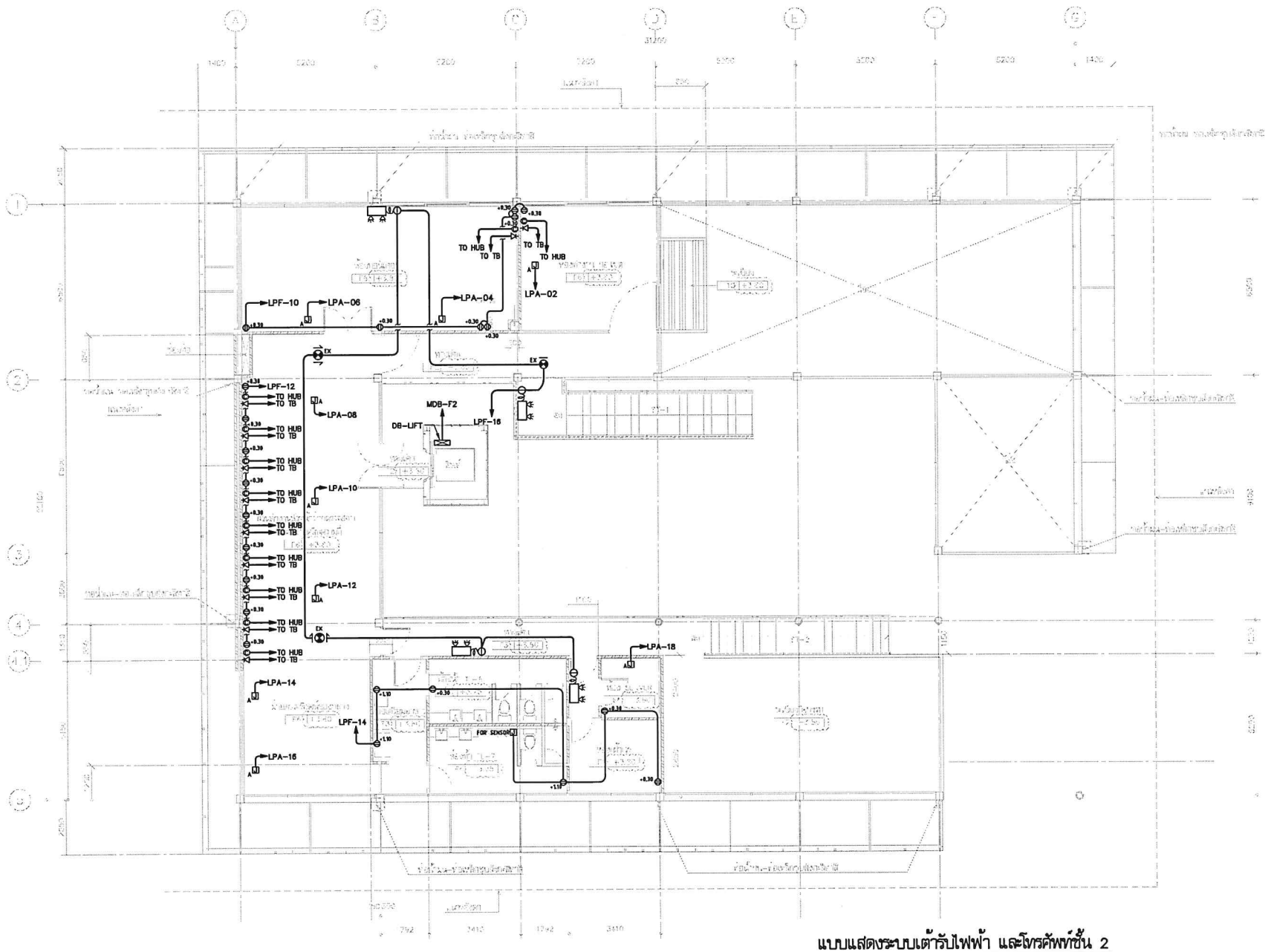
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

ISSUE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1267/91-92 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม อาร์คเอนวิโรน จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนอโศก-มนตรี 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
E-MAIL : arsonsilp@asia.com www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ชลพร พุฒิพัฒนา		สี-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิตรลักษ์ บุญสูงศรี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนทวีปกรณ		ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ดีวิชการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิยา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสวรัก		สน. 9870
วงวัย บุญเกิด		สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยนวมินทร์ 4 ถนนสรารักษ์ 4
แขวงคลองกุ่มใหม่ เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ภูมิกร อัมพิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ภูมิกร อัมพิวัฒน์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แก่เจ้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันตรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

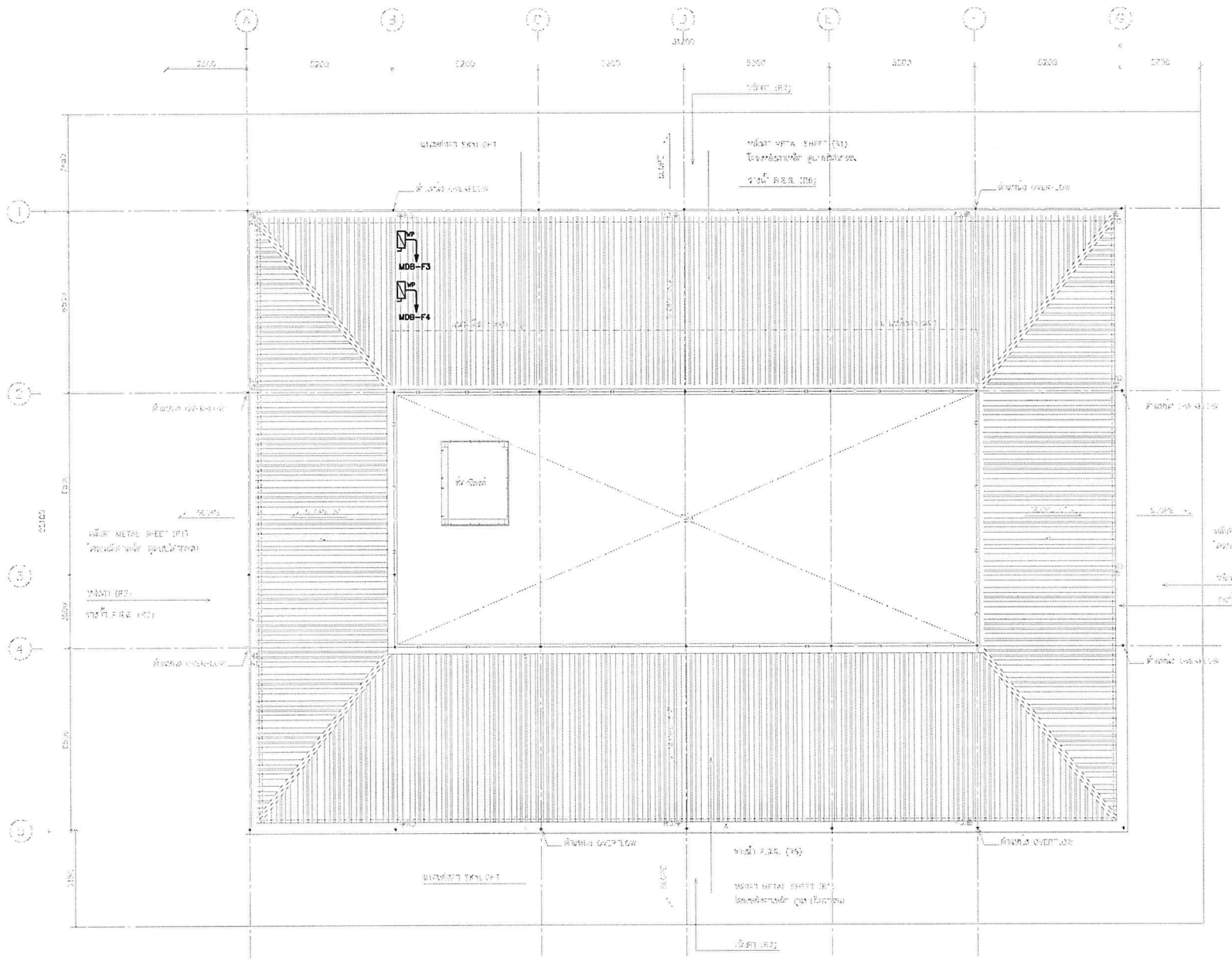
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และอาคารอุปกรณ์สถานีย่อย

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนขยาย

บริษัท อาร์มชีลฟ์ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARMSHELF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ยูเนี่ยนอารเคดใหญ่ 23 แขวงคลองสาน เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10130
โทร 1, +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : armshelfcommunity.co.th www.armshelf.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลิมพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรรณ์ บุญยงค์		ก.สถ. 6616
นเรวิ์ รัตนภิโมณ		ก.สถ. 0247
พัสกร พุทธานุ		ก.สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิติพันธุ์ เศิรษการ		ส.ภ. 40
ณัฐรุจา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แต่งศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวส์ชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/36 ซอยนวมิตร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิทยกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แจ่มจำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันตรานุวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

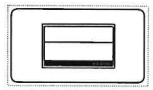
2110AR_กสทช เลขา ร้อยเอ็ด

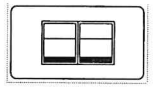
แบบแสดง DRAWING TITLE

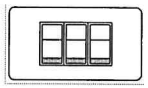
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นหลังคา

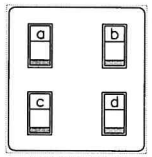
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-08
ดูแลโดย :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

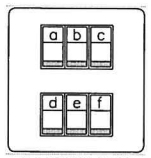
Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

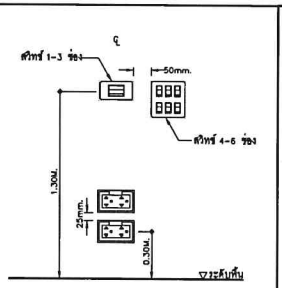


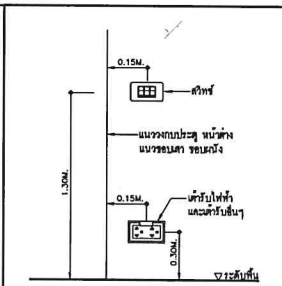


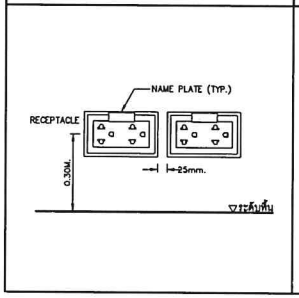


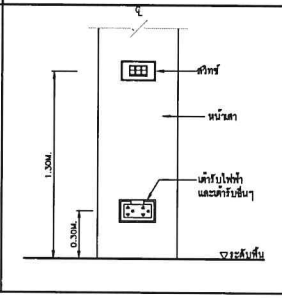




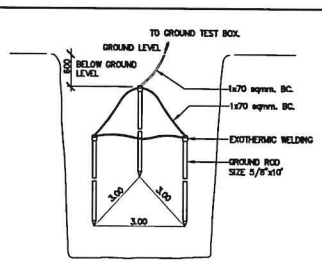




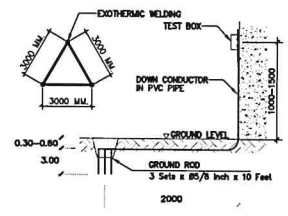




SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.

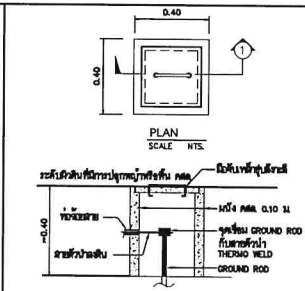


GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.

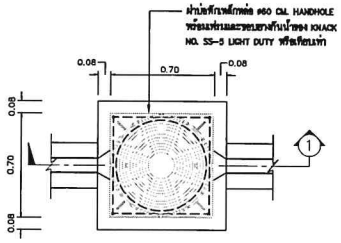


DUCT BANK
SCALE NTS.

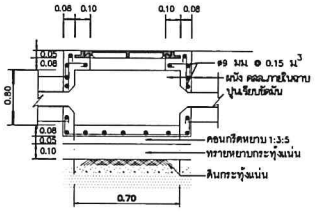
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



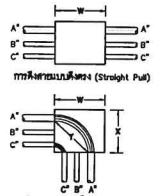
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.



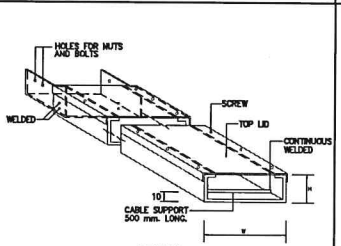
ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด
W = 6xA (นิ้ว)

ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อนี้เหลื่อซึ่งจะเข้าสู่แต่ละด้านของกล่องในแนวเดียวกัน
W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

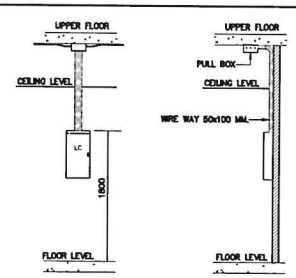
ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยสาย

ขนาดท่อทางตรง (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของท่อร้อยสาย (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

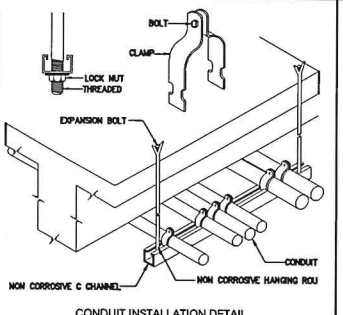
หมายเหตุ
– การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



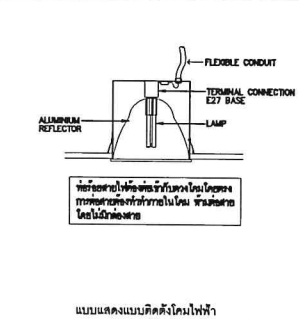
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช. nbtc

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 207/8-10 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 0211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนขยาย

บริษัท อาร์มมีกรุงเทพคอมมิวนิตี้ อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงทุ่งครุ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมิงทร ชุมพิลวงา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรจริยี บุญสงค์		ภ.บ. 6616
นเรวิ วีรณสิริสุนทร		ภ.บ. 9247
พัสวัท พุทธานุ		ภ.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศิษฐ์พงษ์ ศรีสมการ		ช.ภ. 40
ณัฐริญา ภัทลิ		ภ.บ. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี		สวล. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สวล. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : Anders@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์วงษ์กุล		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์วงษ์กุล		วธ.67
วิรัฒน์ แจ่มล้า		สธ.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรภูมิมน์		วฟท.613

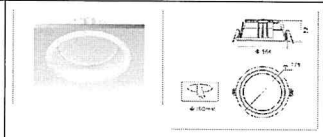
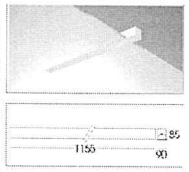
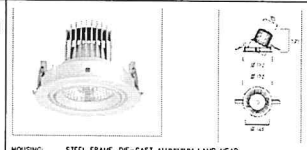
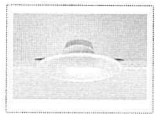
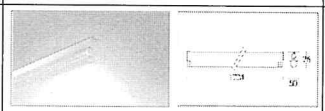
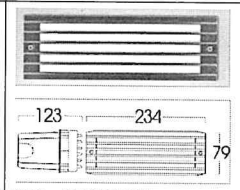
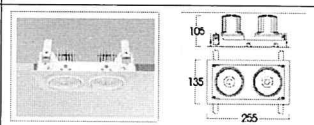
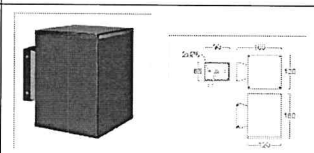
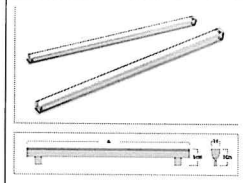
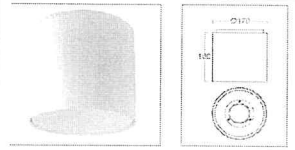
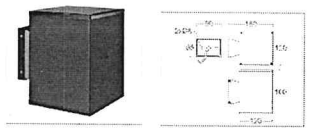
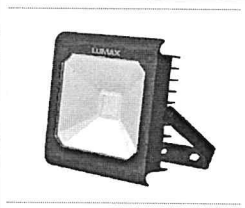
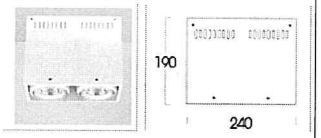
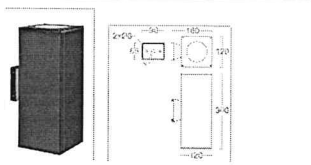
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง DRAWING TITLE	
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง	
มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-09
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
SD01 (สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x20W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	FL01 (สำนักงาน)	 HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED MODULE 18W INSTALLATION: RECESSED MOUNTING	RA01 (สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP HEAD FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED ZHAGA STANDARD 1x25W LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING
SD02 (สำนักงาน)	 HOUSING: HIGH PURITY ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x12W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	FL02 (สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	IN01 (สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP TYPE: LED MODULE TCD WARM WHITE 2x18W INSTALLATION: RECESSED IN BLOCK OUT
SD03 (สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x17W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27, MR16, PAR16, PAR20 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL	IN01 (สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM AND TOUGHENED GLASS FINISHING: ANODIZED LAMP TYPE: LED SMP (50,000 HOURS LIFE TIME)
SD01 (สำนักงาน)	 HOUSING: ALUMINIUM AND STEEL BODY FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: WHITE ALUMINIUM LAMP TYPE: INTEGRATED DRIVER ELECTRONIC LED MODULE INSTALLATION: SURFACE MOUNTED	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL	FL01 FL02 (สำนักงาน)	 WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 LAMP TYPE: LED WARM WHITE 50W (25,000 HOURS LIFE TIME)
(สำนักงาน)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x25W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: SURFACE MOUNTED	(สำนักงาน)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 2x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1207/91-92 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคไบ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประดิษฐมนูธรรม 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10130
โทร : +66 2 460 4740 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เฉลา ทุมินโยลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิตรัตน์ บุญยงค์		ก-สถ. 6816
เมธวี รัตนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธาญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศิษฐ์พงษ์ ศิริสวการ		ช-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER	
วลิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยอุโกศล ถนนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER	
สุรัตน์ ตันติวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุรัตน์ ตันติวัฒน์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แก่นธ้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ จันทรบุรัมย์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-EE-10
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปาและสุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
1-SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ	—.—.— CW.	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
1-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	—.—.— HW.	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
1-SN-03	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	—— S.	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
1-SN-04	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา	—— D. W.	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	PT.	PRESSURE TANK
1-SN-05	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3	— — — V.	ท่ออากาศ (VENT PIE)	—⋈—	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
1-SN-06	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-4,TL-5,TL-6,TL-7	—— R.	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	or	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
1-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	—— RCP.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	—Y—	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
1-SN-08	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		(REINFORCE CONCRETE PIPE)	—FC—	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
1-SN-09	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3	—— F.	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	—PRV—	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SHOCK ABSORBER
1-SN-10	แบบแสดงรายระเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย	——→	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	—PR—	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SK.	SINK
		——o	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	—PR—	วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
		——o	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	—S—	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
		—+—	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	—⋈— OS &Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
		—+— 45°	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	—≈—	ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
		—+— 90°	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)	—□—	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	TYP.	TYPICAL
		—▷—	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT	CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
		—▷—	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยิง (ECCENTRIC REDUCER)	—W—	มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
		—⊣	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	—or—	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
		VTR. VTR.	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงที่กันแมลง		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
			VTW. W/INSECTSCREEN)	F/A	ถังดับเพลิงชนิด หิ้วถือ	F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
		FD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		FD	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
			(PLANTING AREA DRAIN)			FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		—□— SCD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		—⊙— FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FR.	FROM		
		—⊙— CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			GV.	GATE VALVE		
		MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก			HB.	HOSE BIBB		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			HW.	HOTWATER PIPE		
		SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
		GT	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			M.	WATER METER		
			บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)			MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบแบบปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 207/81-82 หมู่ 7 ตำบลบัวแดง อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 46170
โทรศัพท์ : 0 4391 8271

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อโรบิมิชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. เทพลีลาแสงชัย 25 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsulp.co.th www.arsomsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เสกสรร ทุมมีพัดมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญสุสดี		ก-สถ. 6816
เมธวี วัจนศิริสกุล		ภ-สถ. 0247
พัสสร พุทธาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิติพันธุ์ เศิรมการ		ส-ภส. 40
ณัฐปิมา ภัทสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิชา STRUCTURAL ENGINEER		
วลินท์ แต่เจริ		สย. 9670
วงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/58 ซอยบุปผา ถนนราชวิถี 4
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2252-5275-6 โทรสาร 0-2252-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศน์ อิงสิริรอดกุล		วส.578
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศน์ อิงสิริรอดกุล		วส.87
วิรัลน์ แต่เล้า		สย.4149
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุ จันธราภูวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

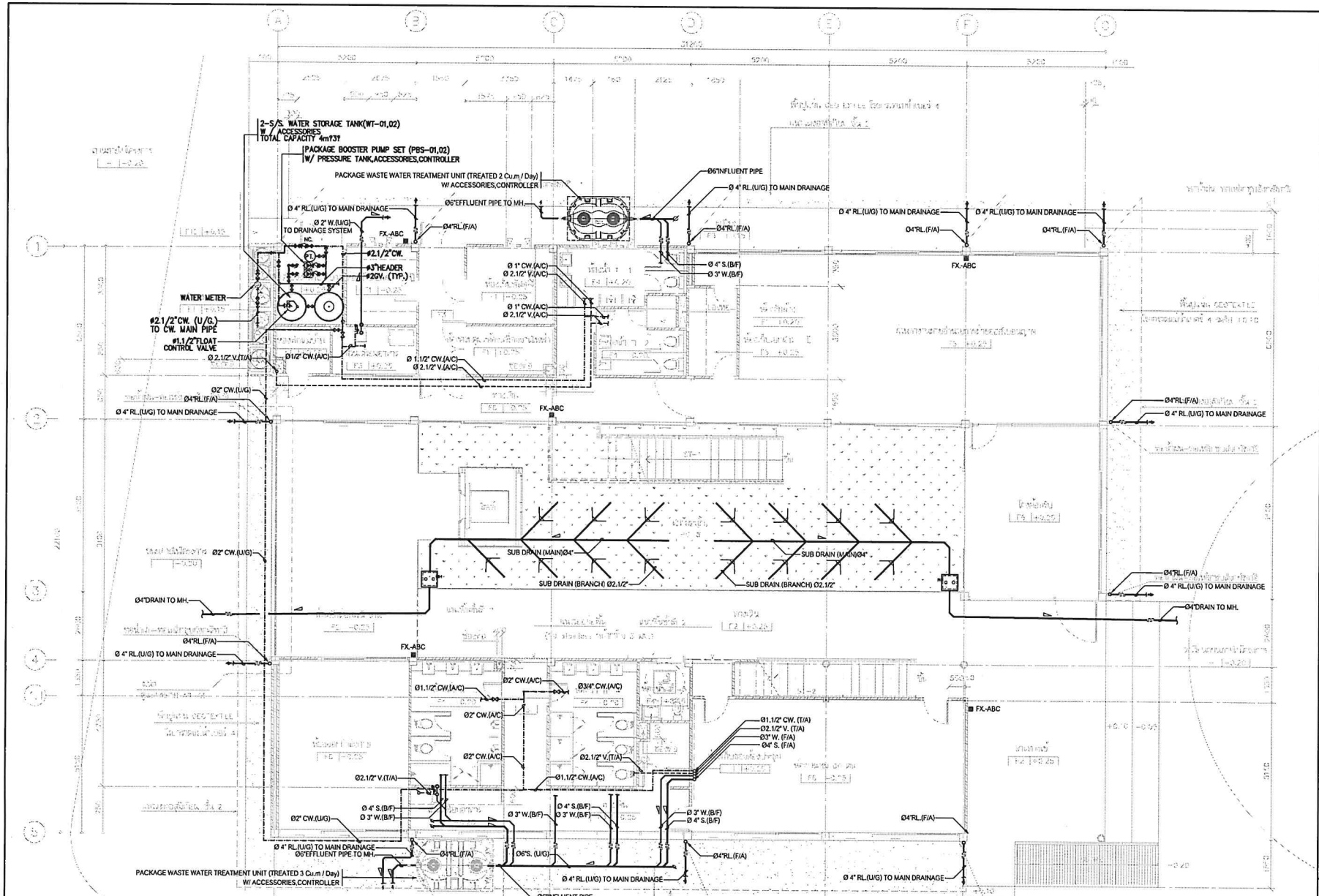
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำนา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



SCHEDULE OF PUMPS FOR SANITARY SYSTEM

CODE	DESCRIPTION	TYPE	Q'TY (SET)	CAPACITY PER SET FLOW (GPM)	TDH (FT)	APPROX. MOTOR (HP)	SPEED (RPM)	ELECTRICAL SYSTEM (V/ø/Hz)	STARTER TYPE	FUNCTION	OPERATION AND CONTROL
PSB-01,02	PACKAGE BOOSTER PUMP SET(VARIABLE SPEED PUMP)	CENTRIFUGAL PUMP	1	30	80	~2	2,900	380/3/50	D.O.L.	ALTERNATE AND PARALLEL	1) AUTOMATIC OPERATION CONTROLLED BY PRESSURE SWITCH
	- 2 SETS OF PRESSURE BOOSTER PUMP									OPERATION	2) : ETC.
	- 1 SET OF DIAPHRAGM PRESSURE TANK > 200 L.										
	- CONTROLLER UNIT										
	- PIPING & ACCESSORIES										
	- STEEL BASE PLATE										

แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/26-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. สำนักงานเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSONUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันชนครินทร์ 23 ถนนสาทร แขวงยานนาวา เขตสาทร 10120
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonup.in.th www.arsonup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ผศ.ดร. ทุนนิธิดา ส.ถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรเจ้าดี บุญยงค์ ก.-สถ. 5616
เมธวี รัตนทีปังกร ก.-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก.-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ เศรียสกาว ช.-ภส. 40
ณัฐรุ้งกา ภักดี ก.-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วลิษฐ์ แสงศรี ว.ส. 9670
ธงชัย บุญปก ว.ส. 11703

บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-3375-6 โทรสาร 0-2382-3641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและการระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุโกศ ลิ้มวิวัฒน์กุล ว.ก.578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุโกศ ลิ้มวิวัฒน์กุล ว.ส.87
วรัลนี แซ่เฮา ภ.ส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันตรานุวัฒน์ ว.พ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

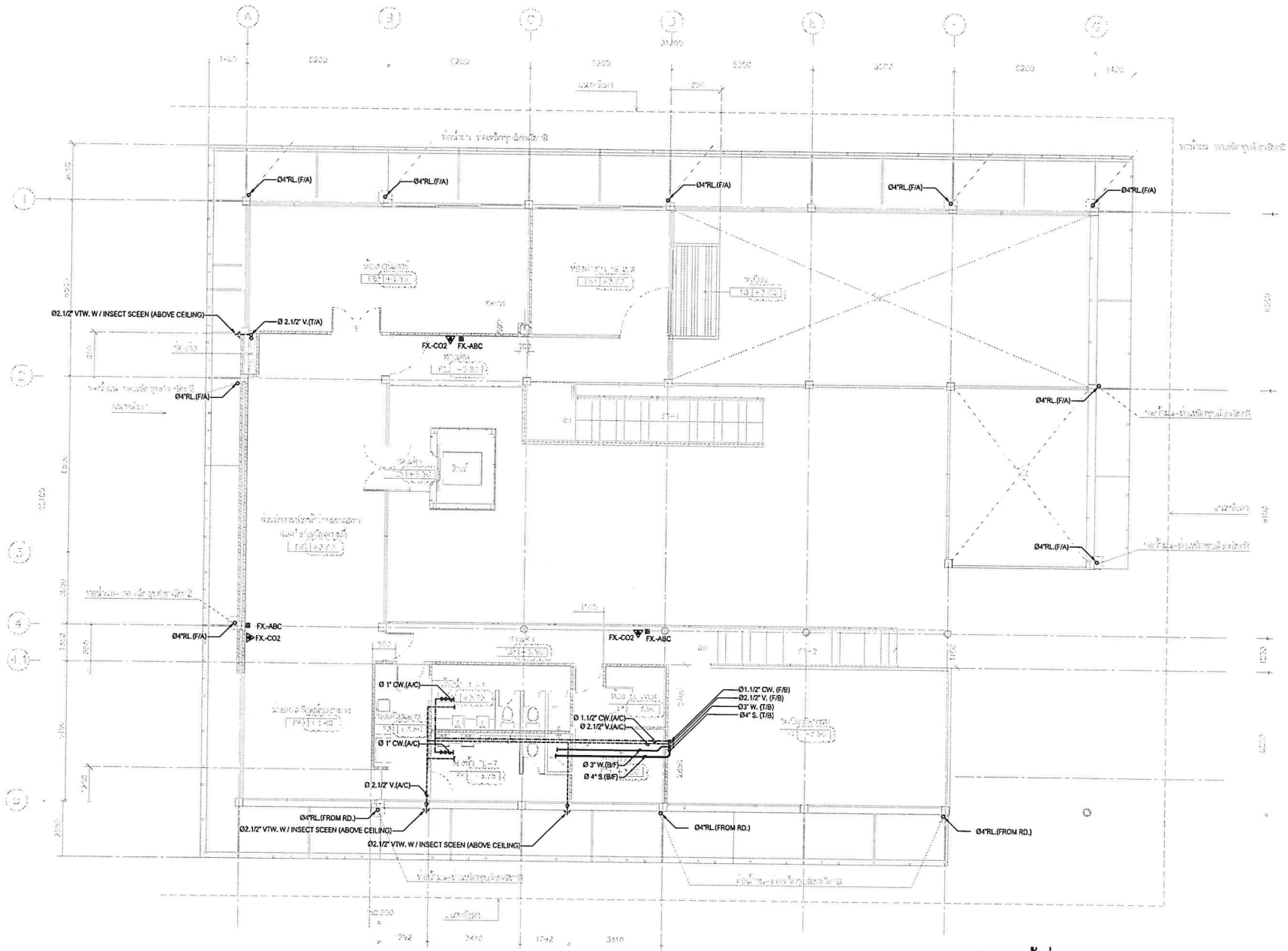
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-02
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/21-22 หมู่ 7 ถ.เลี่ยงเมือง ต.นาแซง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8271

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์สมภพ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMPOP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 23 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ 50200 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arsom@arsompop.co.th www.arsompop.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร ทุมินทิลกา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรพรินี บุญสูงศรี		ก-สถ. 5616
ม.ธวัชชัย รัตนเวทีโยธิน		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศิษฐ์พงษ์ ศศิสงกรณ		ส-ภส. 40
ณัฐธิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดิน	STRUCTURAL ENGINEER	
วณิชย์ แสงรัง		สถ. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิจิตร ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ภูริทัต ฮิรังโรจน์กุล		วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ภูริทัต ฮิรังโรจน์กุล		วส.67
วิรัฒน์ แย้มเข้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ พึ่งพาภูมิผล		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

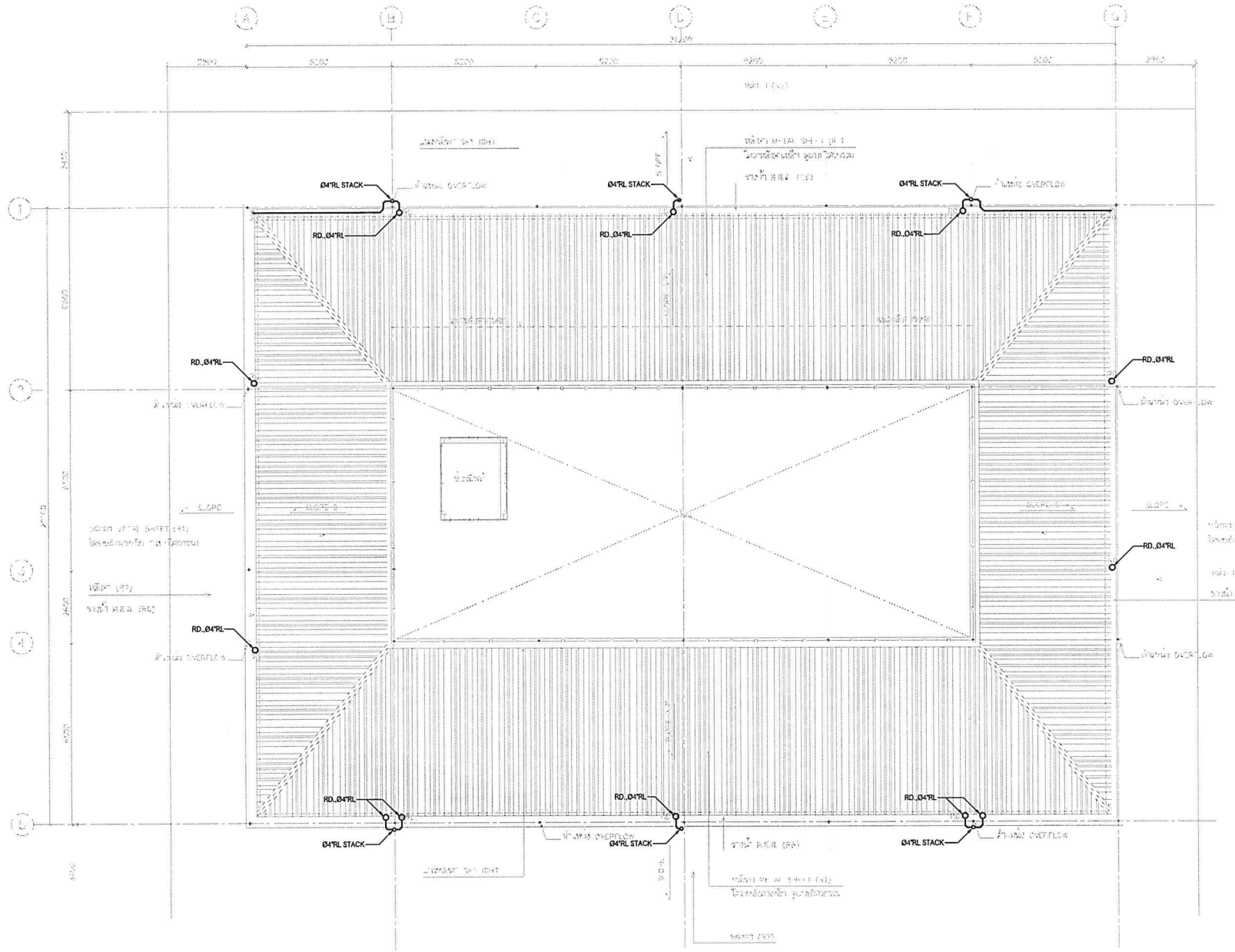
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช. สำนักงาน ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 127/91-92 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8271

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เทวัฒนาพงศ์ 23 แขวงทรายกอง เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsomsup@hotmail.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมินพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรินี บุญยอดี		ก.สถ. 6816
เมธวี วีรเมทนีย์กุล		ก.สถ. 9247
พัสกร ทุกขรานุ		ก.สถ. 13483
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ เศิรมการ		ส.ภ. 40
ณัฐริกา ภัวสิ		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วนินต์ แสงรัศมี		ชล. 9670
ชนชัย บุญเกิด		ชล. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/55 ซอยภูมิจิต เพลงพรานนิ่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วบ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วย.87
วิรัฒน์ แซ่ล้า		สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราบุรัมย์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

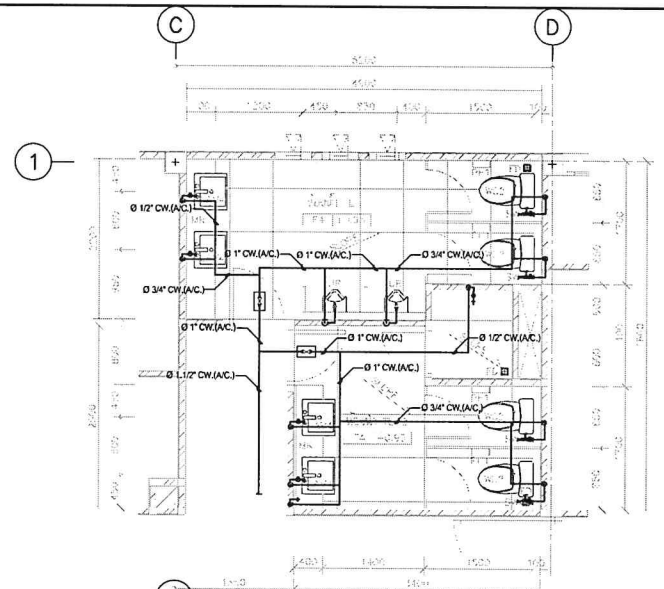
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นหลังคา

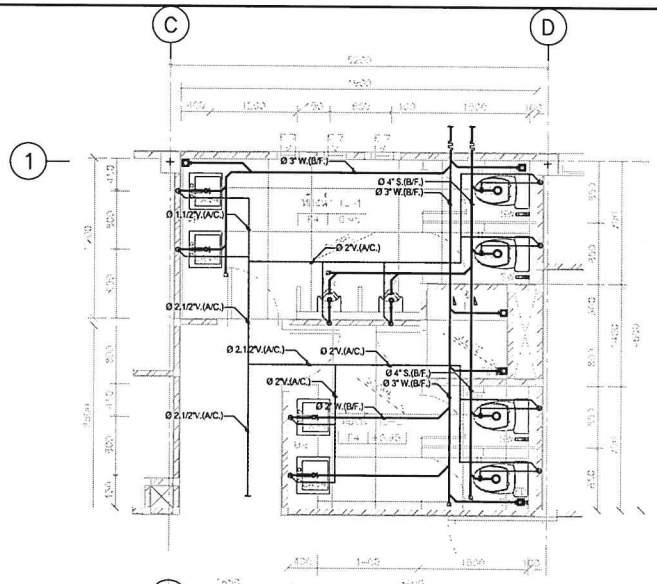
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



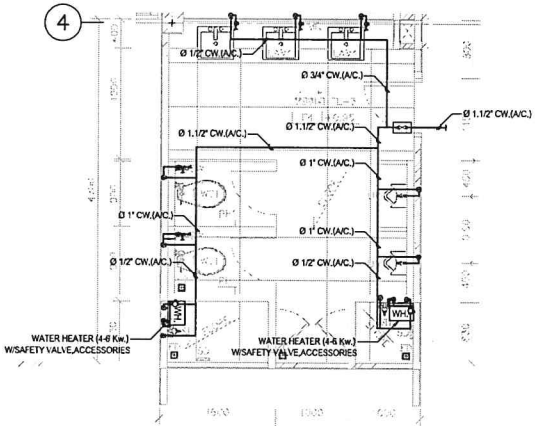
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



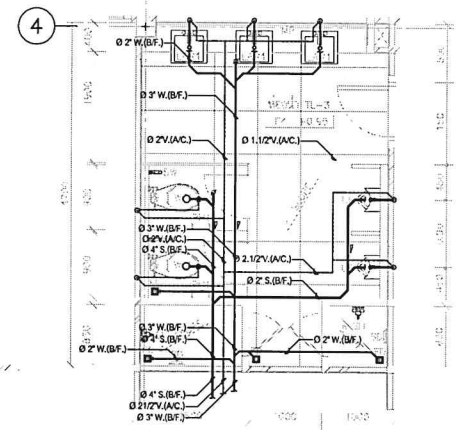
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-3 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	W.	CW.	REMARK
WATER CLOSET	WC.	1"/2"-3"	–	2"	4"	–	–	FLUSH VALVE
WATER CLOSET	WC.	1"/2"-3/4"	–	2"	4"	–	–	FLUSH TANK
URINAL	U.	1"/2"-3/4"	–	1.1/2"	2"	–	–	FLUSH VALVE
LAVATORY	L.	1/2"	1/2"	1.1/2"-1.1/2"	–	2"	–	P.T.C.
SINK	SK.	1/2"	–	1.1/2"-1.1/2"	–	2"	2"	FAUCET
SHOWER	SH.	1/2"	1/2"	–	–	–	–	–
FLOOR DRAIN	FD.	1/2"	–	–	–	2"	–	P.T.C.
FLOOR DRAIN	FD.	–	–	–	4" S-CWN	4" S-CWN	4" S-CWN	–
FLOOR CLEAN OUT	FCO.	–	–	–	4" S-CWN	4" S-CWN	4" S-CWN	–

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งท่อเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอกวาล์วที่ท่อก่อนท่อสายอ่อนคุมการจ่ายน้ำเข้าโถส้วมเลยชำระและอ่างล้างมือ)
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำอ่อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง และต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1307/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อโรมมิตรคุณและที่ปรึกษาสถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เพชรบุรีตัดใหม่ 23 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร ทุมมีพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วรรวิภี มุลสุสดี		ก-สถ. 6816
นเรวี รัตนทีปังกร		ก-สถ. 0247
พัสตร ทุมราญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศิริพรการ		ส-สถ. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วนินท์ แต่ตรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/34 ซอยภูมิพล เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-8375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusionlifeconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วส.67
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญา จันทรานุวัฒน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

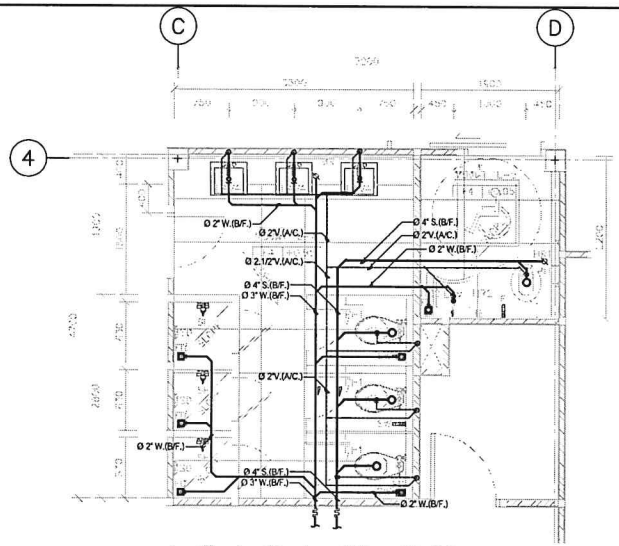
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3

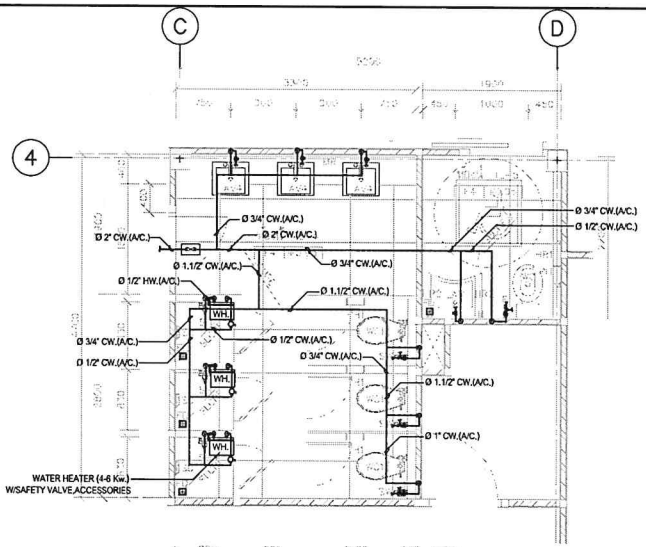
มาตราส่วน : 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



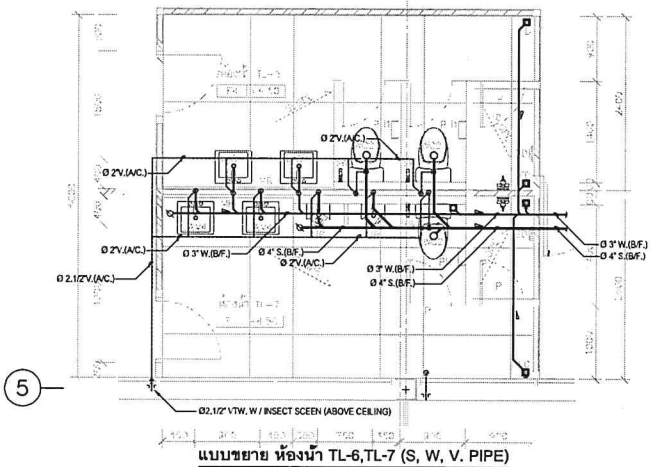
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-4,TL-5 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



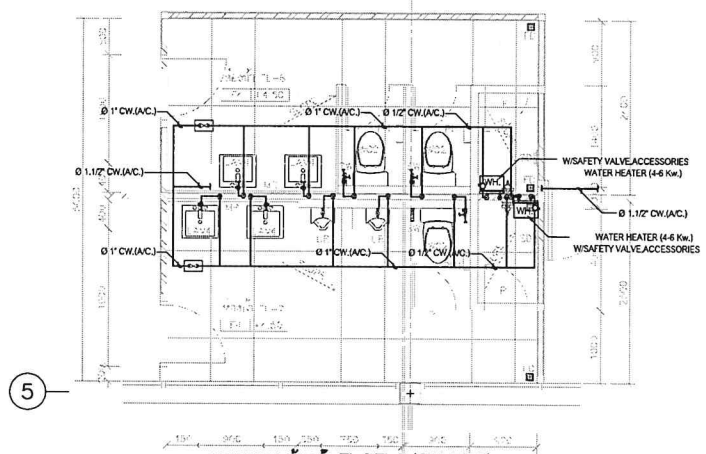
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-4,TL-5 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-6,TL-7 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-6,TL-7 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	W.	KW.	REMARK
WATER CLOSET	WC.	ฮ3/4-ฮ1"	–	ฮ2"	ฮ4"	–	–	FLUSH VALVE
WALL CLOSET	WC.	ฮ1/2-ฮ3/4"	–	ฮ2"	ฮ4"	–	–	FLUSH VALVE
URINAL	UR.	ฮ1/2-ฮ1/4"	–	ฮ1 1/4"	ฮ2"	–	–	FLUSH VALVE
LAVATORY	LA.	ฮ1/2"	ฮ1/2"	ฮ1.1/2"-ฮ1.1/2"	–	ฮ2"	–	FAUCET
SINK	SK.	ฮ1"	–	ฮ1.1/2"-ฮ1"	–	ฮ2"	ฮ2"	FAUCET
SHOWER	SH.	ฮ1"	ฮ1/2"	–	–	–	–	–
CLEANING	SK.	ฮ1/2"	–	–	–	–	–	W/ HOSE VALVE
FLOOR DRAIN	FD.	–	–	–	–	ฮ2"	–	–
FLOOR CLEAN OUT	FCO.	–	–	–	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	–

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดก่อนที่จะออกใบสั่งซื้อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอดวาล์วที่ท่อย่อยท่อลายย่อยควบคุมการจ่ายน้ำเข้าโถล้างเลายชำระและอ่างล้างมือ)
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้งและจะต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/88-89 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมีดไอ จำกัด
ARCOMEDP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. งามวิวัฒนาซอย 23 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4748
อีเมล์ : arch@arcomedp.in.th www.arcomedp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ณัฐพร ทุมมีพันธุ์ ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัชรี บุญยงค์ ก-สถ. 5616
เอกวี จันทร์ทีปกรณ ก-สถ. 9247
พัชชา ทุทธรานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยกิตติ์ เตียวกาว ช-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แย้มศรี ส.ย. 9670
ธงชัย บุญภิต ส.ย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/20 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนลาดพร้าว 4
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5775-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุโกศ ลิ้มสิริมงคล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุโกศ ลิ้มสิริมงคล วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรกุลณ์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

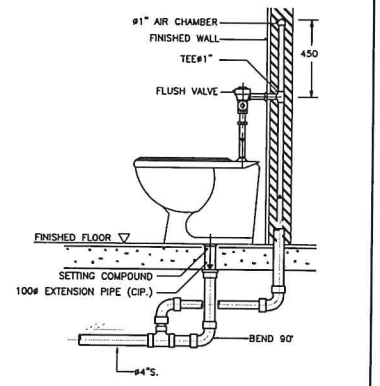
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-4,TL-5,TL-6,TL-7

มาตราส่วน: 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

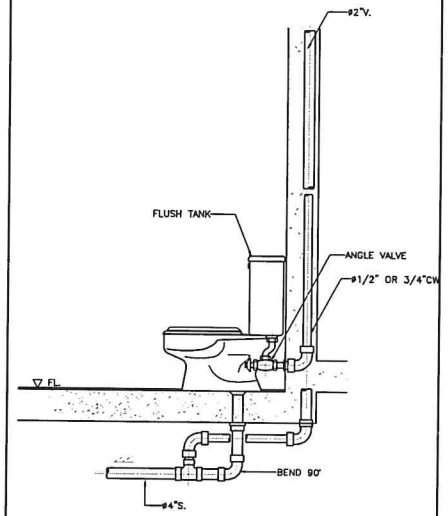
Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



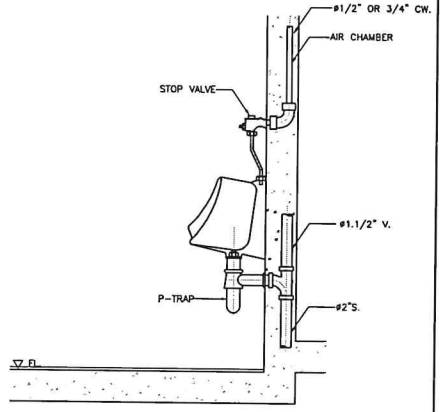
NOTE :

1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

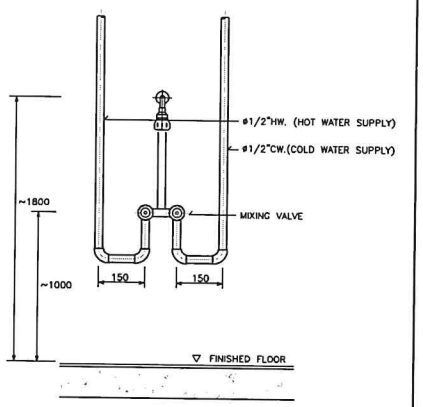
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



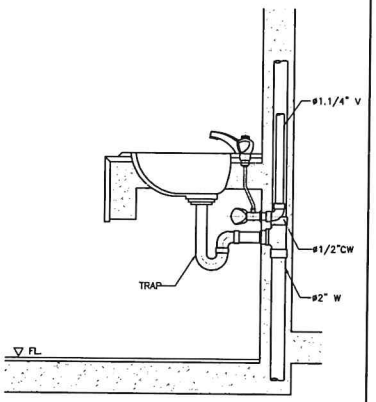
DETAIL OF WATER CLOSET



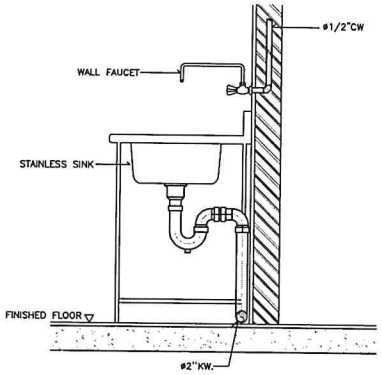
DETAIL OF URINAL



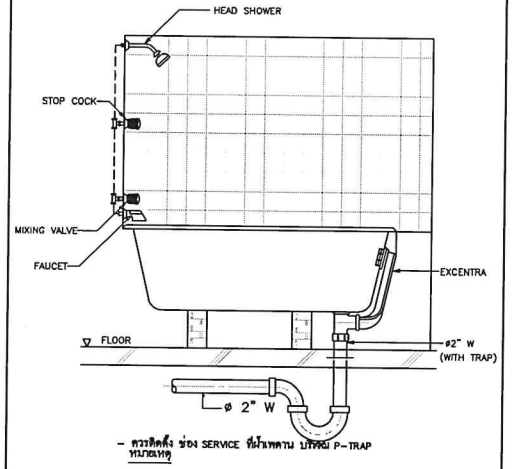
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



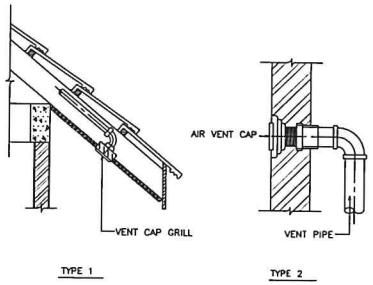
DETAIL OF KITCHEN SINK



- ควรติดตั้ง ช่อง SERVICE ที่น้ำเทตาม บริษัท P-TRAP

หมายเหตุ

DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/81-82 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด

ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

247 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110

โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

อีเมล : architecture@ab.th.th www.arsonsab.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

ชัยกร พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT

วิรดารินี บุญธรณี ก-สถ. 6816

เมธวี รัตนศรีย์ยกุล ก-สถ. 9247

พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

ชัยพิทักษ์ เศิรษการ ช-ภส. 40

ณัฐริมา ภักดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER

วสันต์ แสงศรี สย. 9670

ถวัชชัย บุญปัตต สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/26 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4

แขวงหนองบอน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER

สุภัทร ฮิเมิ่งวงษ์กุล วศ.576

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

สุภัทร ฮิเมิ่งวงษ์กุล วส.87

วิรวัฒน์ แย้มเจ้า ภส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

พิชญุ จันธรานุวัฒน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

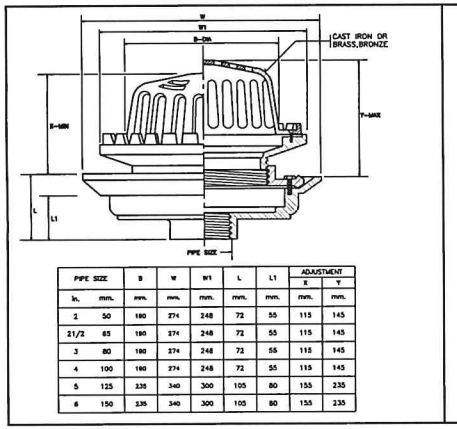
2110AR_กสทช ส่วนร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

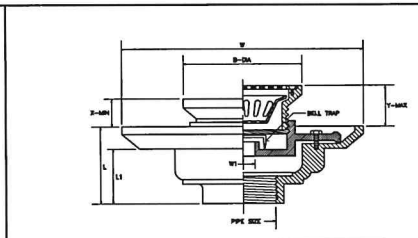
มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



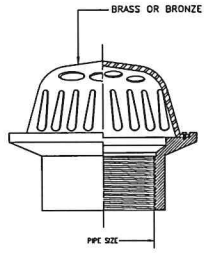
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	X mm.	Y mm.
2	50	180	274	248	72	55	115	145
21/2	65	180	274	248	72	55	115	145
3	80	180	274	248	72	55	115	145
4	100	180	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

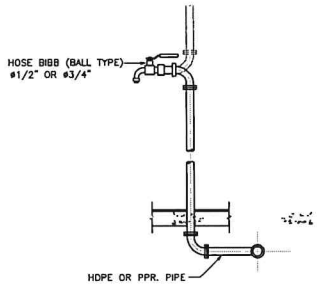


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	X mm.	Y mm.
11/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	78
5	125	180	275	97	78	57	55	78
6	150	180	275	97	78	57	55	78

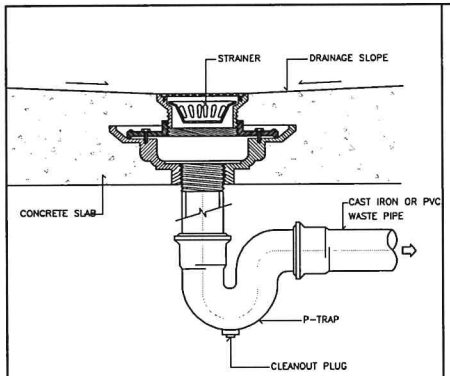
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



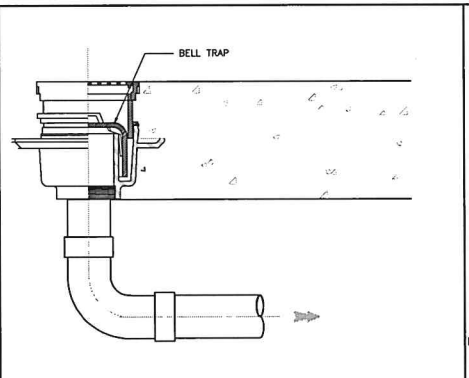
PLANTER DRAIN



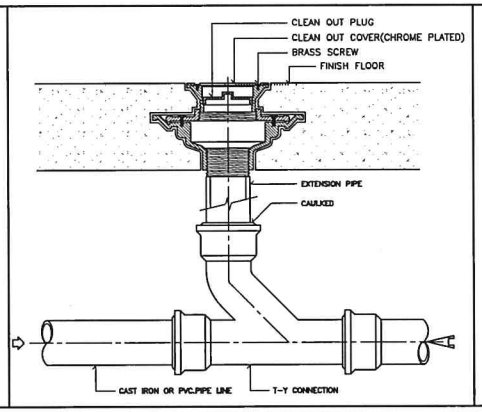
DETAIL OF HOSE BIBB



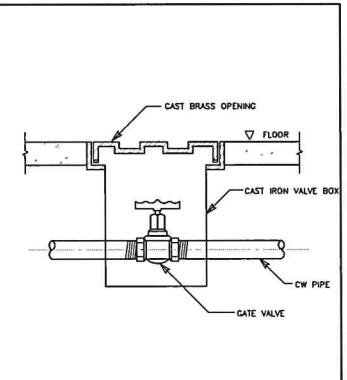
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



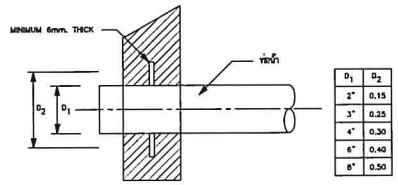
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



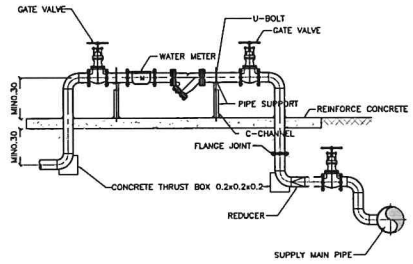
DETAIL OF VALVE BOX



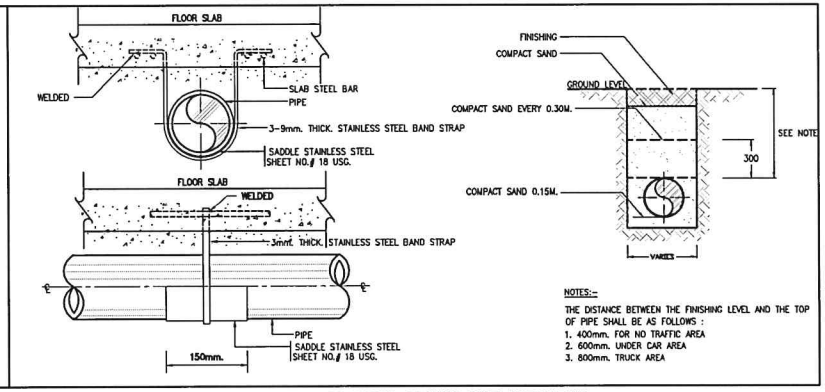
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ใช้ติด FLASHING สำหรับท่อลูกท่อนที่ทะลุผ่านคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 8 มม. เว้นแต่ท่อ และผังโดยละเอียดที่ต่างออกไป (งานสุขาภิบาล) เหล็กเสริมพิเศษรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเบ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเบ็ด
ที่อยู่ 1357/01-02 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเบ็ด อ่อยเบ็ด 48170
โทรศัพท์ : 0 4388 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการบูรณาและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทำเนียบ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.ดร. ทุติพันธนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรกิตติ์ บุญยอดดี		ก.-สถ.บ. 6816
เอกวี รัตนทีปณณ		ก.-สถ.บ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก.-สถ.บ. 13483
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชากันฐ์ เศิรมการ		ส.-ภส. 40
ณัฐริญา ก้าสิ		ก.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วนิมล์ แสงรี		สบ. 9870
วงวัย บุญเกิด		สบ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยอุโรพัฒน์ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุจิรา ลิ้มวิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุจิรา ลิ้มวิวัฒน์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มเล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญา จันธราภัสม์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

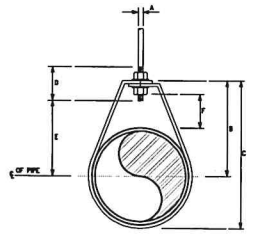
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต1 อ่อยเบ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกใช้ :	1-SN-08
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

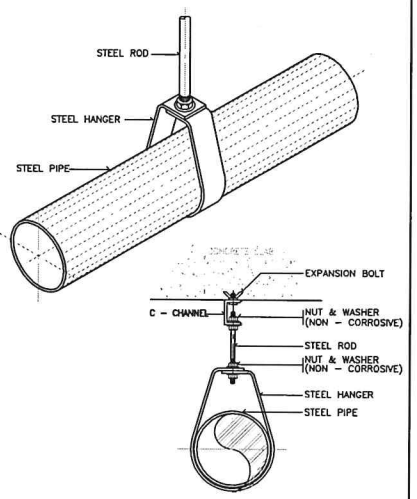
NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



DIMENSIONS(mm.)

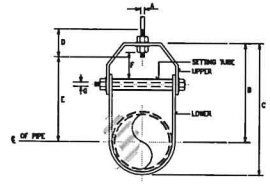
NOMINAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	48	58	64	29	25	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2X25
1	25	9	56	73	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	64	49	32	3X25
2	50	9	75	106	64	56	32	3X25

ADJUSTABLE RING



NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

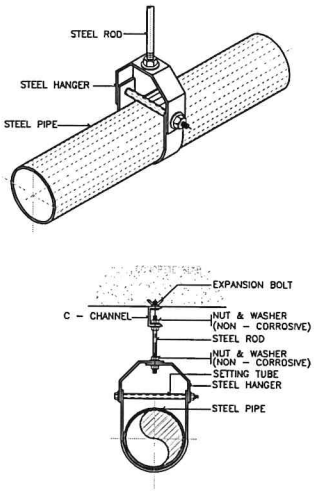
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

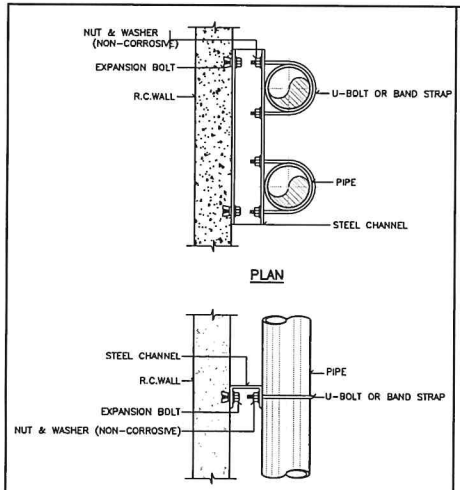
NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	150	76	87	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	86	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	198	88	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	88	130	44	12
6	150	6X36	5X36	19	178	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8X44	8X44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	8X50	6X50	22	290	457	120	258	78	19
14	350	12X50	6X50	25	318	494	133	279	76	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	318	67	25
18	450	12X63	6X63	28	394	629	165	354	86	28
20	500	15X75	8X75	32	438	865	178	387	101	32
24	600	15X75	8X75	32	488	803	191	444	108	32
28	650	15X75	8X75	32	549	880	196	495	116	32
30	750	15X75	8X75	32	613	994	219	556	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



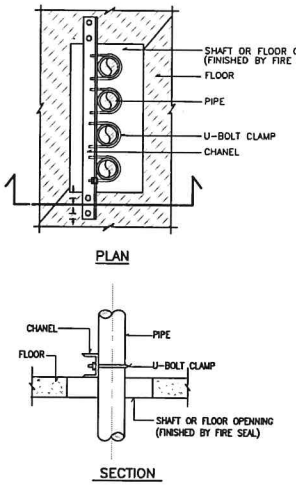
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

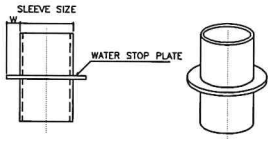


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL



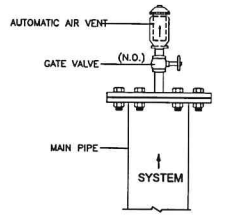
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE		SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH	mm.	WIDTH, W (mm.)	t (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1-1/2	65	20	2
50	2	80	25	2
65	2-1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT
ห้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง
ที่อยู่ 1207/171-172 หมู่ 7 ตำบลบ้านแห ตำบลอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000
โทร 1, +66 3 460 4748 64 โทรสาร 1, +66 3 460 4742
อีเมล์ 1 a 4381 8221

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ประมวลสหกิจ 33 แขวงคลองกุ่ม เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร 1, +66 2 480 4748 64 โทรสาร 1, +66 2 480 4742
อีเมล์ 1 architect@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เมธา วุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญยงค์		ก-สถ. 6616
เมธา รัตนกิตติกาล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศรีสมการ		ส-ภส. 49
นัฐรัฐิกา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรัง		สย. 9670
ธงชัย บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยบุญวัฒน์ ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทิวัท ยิ่งประยูร		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทิวัท ยิ่งประยูร		วส.87
วิรวัฒน์ แข่งเข้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์		วท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

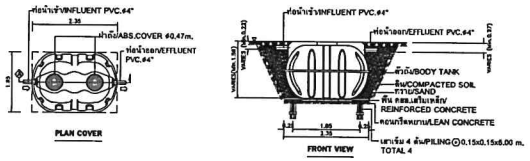
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างทอง ร้อยเอ็ด

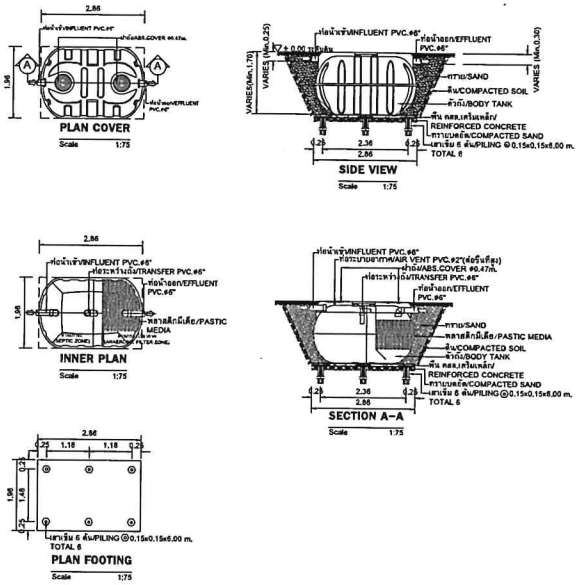
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-09
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 2.00Cu.m/Day)
REF : ENTECH MODEL ET-3200T OR EQUAL



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 3.00Cu.m/Day)
REF : ENTECH MODEL ET-5000T OR EQUAL

แบบแสดง รายละเอียดบ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน N.T.S

NOTE :
- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1307/91-92 หมู่ 7 ต.สะอาดไชย อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 6211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๋ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สามัคคีสมัญ 23 แขวงสามัคคี เขตบางซื่อ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect.somsup.th.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ผศ.พร ชุติพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพรัตน์ บุญยอด ก-สถ. 6816
เอกวี รัตนศิริสกุล ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิรพันธุ์ ศิริพงการ ส-ภส. 40
ณัฐริกา ภักดี ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและวิศยา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงรัง ว.9670
ธงชัย บุญภิต ว.11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยอุโมงค์ ถนนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5775-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริสมบูรณ์ ว.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริสมบูรณ์ ว.87
วิรัฒน์ แน่เล้า ภ.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันตรานุวัฒน์ วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-SN-10
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
1-VAC-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
1-VAC-02	ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
1-VAC-03	ไดอะแกรมระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า
1-VAC-04	แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1
1-VAC-05	แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2
1-VAC-06	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1
1-VAC-07	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2
1-VAC-08	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1
1-VAC-09	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2
1-VAC-10	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCU OR FAU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)
FCU FCU	FAN COIL UNIT(WALL MOUNTED TYPE)
COIL OR COIL	CONDENSING UNIT
EF. EF.	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER. OR PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.
EF. EF.	CEILING MOUNT FAN
EF.	MINI SIROCCO FAN
FAD OR RAG OR EAG	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE
FAD OR RAG OR EAG	VOLUME DAMPER
	SERVICE PANEL
	SUPPLY AIR GRILLE
	SLOT AIR GRILLE
	DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPLITTER DAMPER
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION
	RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE
T	THERMOSTAT
	FRESH AIR GRILLE

สัญลักษณ์	รายละเอียด
----------	DRAIN PIPE
——o	PIPE RISER
——o	PIPE DROP
——|	PLUG
------⊠ FD.	FLOOR DRAIN
	ELBOW 90°
	ELBOW 45°

สัญลักษณ์	รายละเอียด
AV.	AUTOMATIC AIR VENT VALVE
BTUH.	BTU PER HOUR
CDU.	CONDENSING UNIT
CMH.	CUBIC METRE PER HOUR
D.	DRAIN
DB.	DRY BULB
E/A	EXHAUST AIR
EAD.	EXHAUST AIR DUCT
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
EF.	EXHAUST FAN
ESP.	EXTERNAL STATIC PRESSURE
F	FAHRENHEIT DEGREE
F/A.	FRESH AIR
FAD.	FRESH AIR DUCT
FAG.	FRESH AIR GRILLE
FCU.	FAN COIL UNIT
FF.	FRESH AIR FAN
FT.	FEET (UNIT)
GA.	GAGE OR GAUGE
GD.	GAVITY DAMPER
KW.	KILOWATT
KEF	KITCHEN EXHAUST FAN
M.	METRE
ND.	NEAREST DRAINAGE
NTS	NOT TO SCALE
PRESS.	PRESSURE
PSIG.	POUND PER SQUARE INCH GAUGE
R/A	RETURN AIR
RAG.	RETURN AIR GRILLE
RFG.	REFRIGERANT
RH.	RELATIVE HUMIDITY
S/A	SUPPLY AIR
SAD.	SUPPLY AIR DUCT
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
SD.	SPLITER DAMPER
VD.	VOLUME DAMPER

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1387/81-81 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

บริษัท อาร์มสิลป์ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@armsilp.co.th www.armsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมิทธา ทุติพัดลมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรัตน์ บุญสุสดี		ก-สถ. 6816
ณฐวี วัดนาปีย์ณณ		ก-สถ. 9247
พัสตร ทุกขาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิรัตน์ภู่ ศิริพรการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัวสิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยอุดมสุข ถนนสายหลัก 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวัฒน์กุล		วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิวัฒน์กุล		วส.67
วิรวัฒน์ แย้เล้า		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-VAC-01
ดูแลโดย :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

VARIBLE REFIRIGERANT FLOW SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVICE	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA			REFRIGERANT PIPE				REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE ø inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	V/ø/Hz	APPROX POWER kw	
ชั้น 1															
AHU-01-01	โถงต้อนรับ	50,000	1	HHC	1,730	25/18	1	CDU-01	35	7	5/8	3/8	380/3/50	1.5	
AHU-01-(02-03)	ห้องทำความสะอาดอาหาร ห้องเตรียมใบตุ่งบูรพ	50,000	2	HHC	1,730	25/18	1	CDU-01	35	7	5/8	3/8	380/3/50	1.5	
FCU-01-(01-02)	ห้องประชุม 80 คน	48,000	2	CMCR	1,600	25/18	1	CDU-01	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.2	
FCU-01-(03-04)	ห้องออกกำลังกาย	24,000	2	WM	600	25/18	3/4	CDU-01	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.05	
ชั้น 2															
FCU-02-01	ห้องทำงาน ผอ.รพ	24,000	1	WM	600	25/18	3/4	CDU-02	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.05	
FCU-02-(02-03)	ห้องผอ.นิเทศ	38,000	2	CS	1,600	25/18	1	CDU-02	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.2	
FCU-02-(04-06)	ห้องทำความสะอาดหน้าห้องตรวจและทำคลอดสัตว์	38,000	3	CS	1,600	25/18	1	CDU-02	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.2	
FCU-02-(07-08)	ห้องตรวจกิจกรรมกลาง	38,000	2	CS	1,600	25/18	1	CDU-02	35	7	5/8	3/8	220/1/50	0.2	
FCU-02-09	ห้อง SERVER	9,000	1	WM	300	25/18	3/4	CDU-02	35	7	1/2	1/4	220/1/50	0.05	
FCU-02-10	ห้องน้ำรวม	18,000	1	WM	500	25/18	3/4	CDU-02	35	7	1/2	1/4	220/1/50	0.05	
CDU-01	ชั้น 1	294,000	1	–	–	–	–	–	35	7	1.5/8	3/4	380/3/50	28	
CDU-02	ชั้น 1	317,000	1	–	–	–	–	–	35	7	1.3/8	3/4	380/3/50	28.2	

Note:

TYPE OF AIR CONDITIONING

CMCR : CEILING MOUNTED CASSETTE (ROUND– FLOW) TYPE
CMDL : CEILING MOUNTED DUCT TYPE
CS : CEILING SUSPENDED TYPE
WM : WALL MOUNTED TYPE
VRF : VARIABLE REFRIGERANT FLOW
HHC : HORIZONTAL DRAW THRU,HORIZONTAL DISCHARGE,CEILING MOUNTED,AIR HANDING UNIT

FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(s)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)				REMARK
				CAPACITY CFM.	ST.PR. INCH.WG.	FAN MOTOR		
						APPROX MOTER WATT	V/ø/Hz	
ชั้น 1								
EF-01-01	ห้องทิ้งเอกสาร 1ปี	1	CMF	80	0.5	20	220/1/50	
EF-01-02	ห้องน้ำ T-2	1	CMF	80	0.5	20	220/1/50	
EF-01-03	ห้องพบหมู่/ห้องเรียงกายให้ทำ	1	PP-AS	100	–	25	220/1/50	
EF-01-04	ห้องเตรียมอาหาร	1	PP-AS	100	–	25	220/1/50	
EF-01-05	ห้องเรียงกายระบบสุขาภิบาล	1	PP-AS	150	–	25	220/1/50	
EF-01-06	ห้องพักขยะ	1	PP-AS	100	–	25	220/1/50	
EF-01-07	ห้องรับของห้องประชุม	1	CMF	80	0.5	20	220/1/50	
EF-01-08	ห้องน้ำ T-3	1	CMF	100	0.5	20	220/1/50	
EF-01-09	ห้องน้ำ T-4	1	CMF	100	0.5	20	220/1/50	
EF-01-10	ห้องเตรียมอาหาร	1	CMF	100	0.5	20	220/1/50	
EF-01-11	ห้องออกกำลังกาย	1	PP-AS	200	–	25	220/1/50	
ชั้น 2								
EF-01-12	ห้องน้ำ T-6	1	CMF	100	0.5	20	220/1/50	
EF-01-13	ห้องน้ำ T-7	1	CMF	100	0.5	20	220/1/50	
EF-01-14	ห้องเตรียมอาหาร	1	CMF	150	0.5	25	220/1/50	

TYPE OF FAN

PP–AS PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER.
PP–IN PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.
CF : CYCLE FAN
CL : CEILING FAN
CMF : CEILING MOUNT FAN
MSF : MINI SIROCCO FAN
CF–FS : CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
CF–BS : CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
IN : INLINE FAN
JF : JET FAN

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21–22 หมู่ 7 ถ.เลี่ยงเมือง ต.แวดใหญ่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจ้ย จำกัด
ARCHIMEP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถานีรถไฟฟ้า 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
Email : arch@archimep.in.th www.archimep.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร ทุดินัดนา		สี–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิทวัส์ บุญสูงศ์		ก–สถ. 5816
นธวี รัตนวิโรฒกุล		ก–สถ. 0247
พัสธร พุทธานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศิริพรการ		ส–สถ. 40
ณัฐริมา ถิรดิ		ก–สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงรี		ชน. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
61/56 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2381-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล		วส.87
วิรัลณ์ แย้ม้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ จันทรานุรัตน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

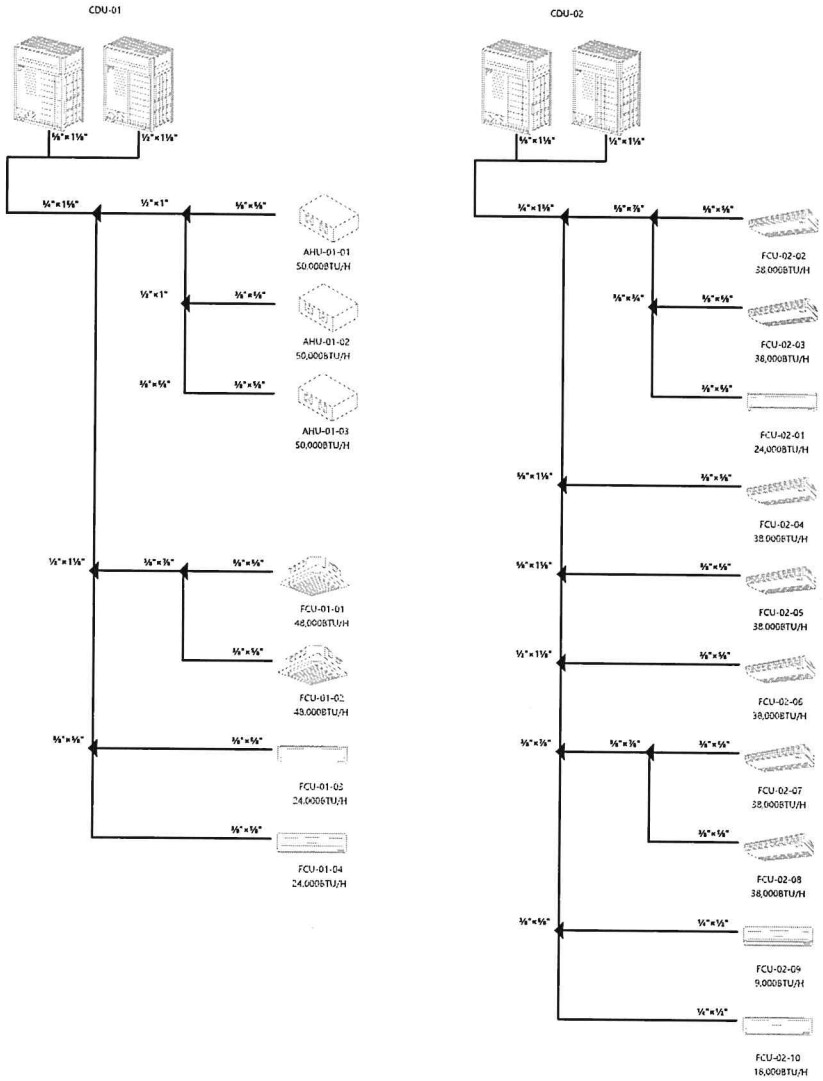
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

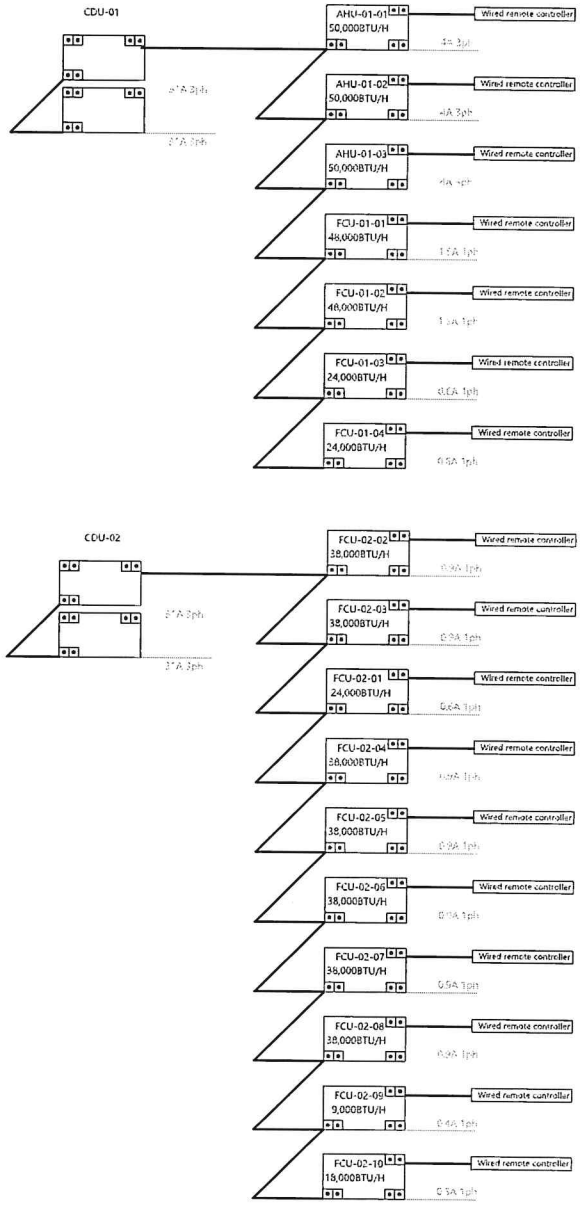
มาตราส่วน: N.T.S.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	1–VAC–02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน NTS.



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าจายระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน NTS.

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1307/81-82 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารสำนักงาน กสทช. เขตเขต

บริษัท อาร์มสิลป์ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เกษมวัฒนาซอย 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : architect@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ณัฐพร ทุมมีพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิรงรักษ์ บุญสุสรี ก-สถ. 6816
นเรศ รัตนเรืองณณ ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์นุ์ เศิรษการ ภ-สถ. 40
ณัฐรินา รักดี ภ-สถ 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรี ชย. 9670
ธงชัย บุญโกย ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิจิต เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงพลับพลา เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล วม.87
วิรวัฒน์ แย้มเจ้า สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันธราภูมินท์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

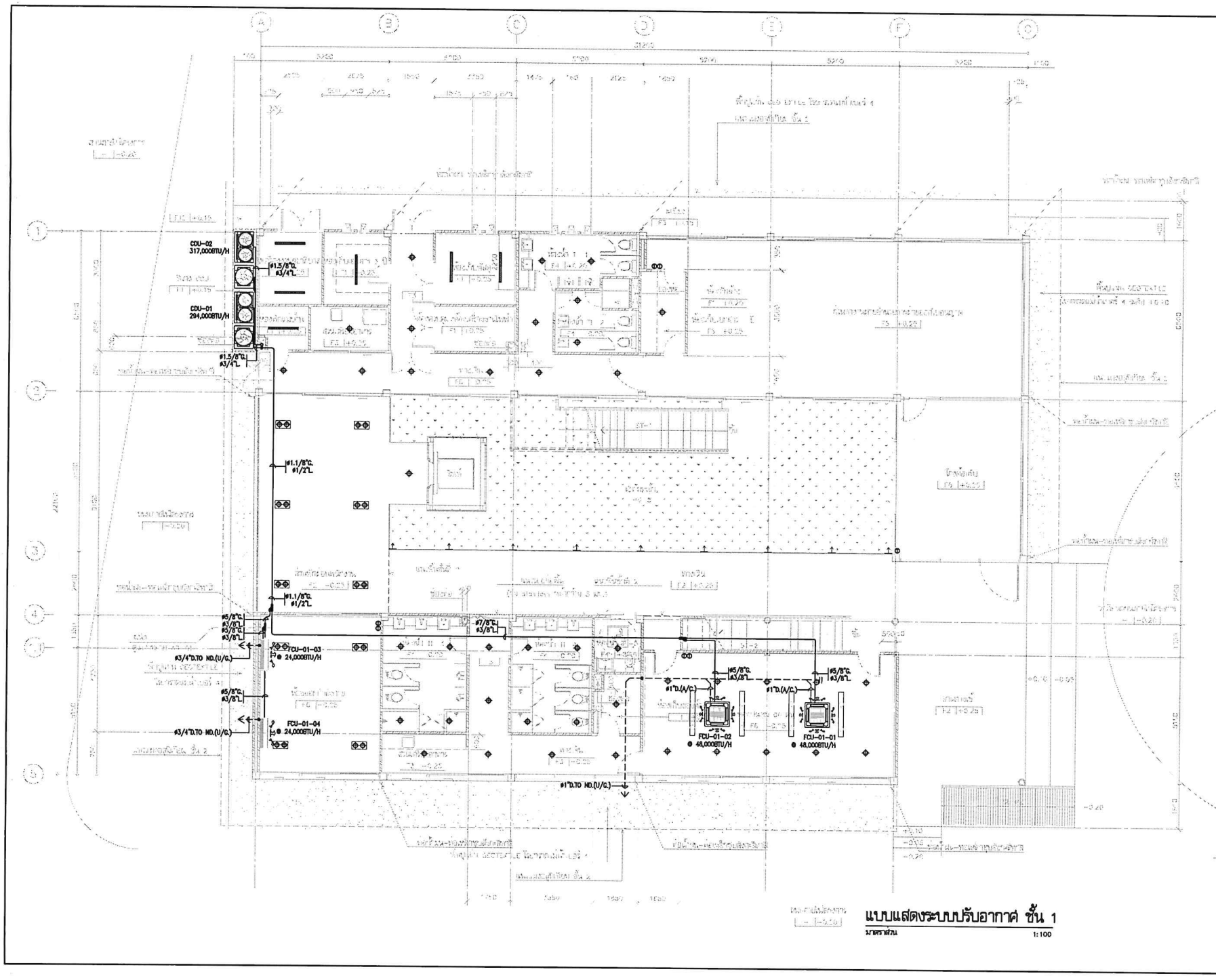
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน: NTS. หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
ถูกต้อง :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565 1-VAC-03

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ดิศ จำกัด
ARSONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10130
โทร : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล : arch@arsonsulp.in.th www.arsonsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เมโทร ทุมมิพัฒนา ส.ถ.ป. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิษณีวัลย์ บุญสงค์ ส.ถ.ป. 6616
เมธาวี รัตนทีปังกร ส.ถ.ป. 9247
พัสตร ทุทธานุ ส.ถ.ป. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศิริพรการ ส.ภ.ป. 40
ณัฐรุ่มา ภัทิติ ส.ภ.ป. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรัตน์ ภ.ว. 9570
ธงชัย บุญเกิด ภ.ว. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : Anon@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมวิวัฒน์กุล ว.ม.578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมวิวัฒน์กุล ว.ม.87
วิรัฒน์ แซ่เจ้า ส.ย.4149

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันธราภัสน์ พ.ย.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

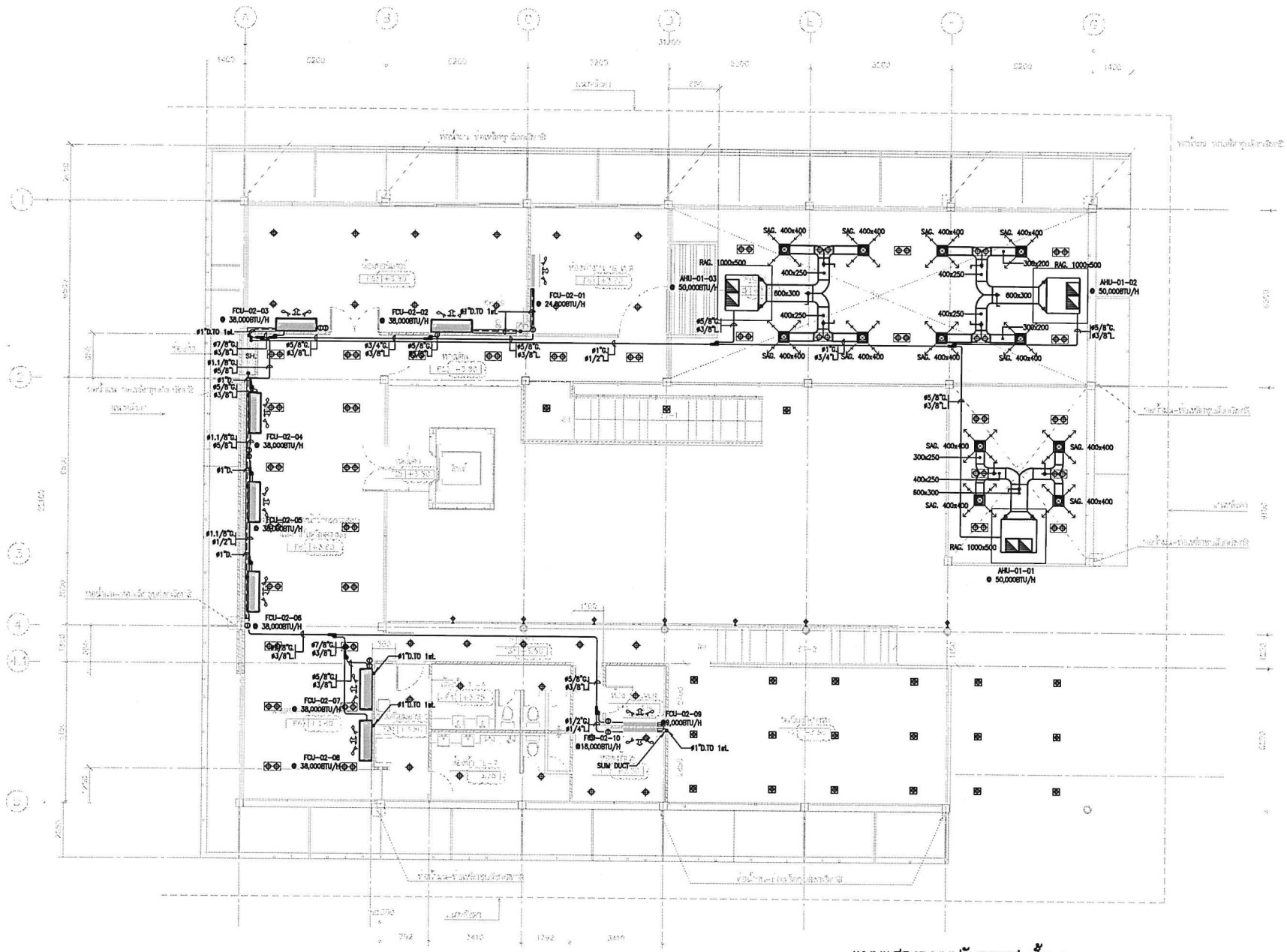
KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-VAC-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และกรุงเทพมหานคร

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง

ที่อยู่ : 227/21-22 หมู่ 7 ตำบลบ้านรี อำเภอเมืองอ่างทอง 14000

โทรศัพท์ : 0 4391 8231

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท อาร์มสมบัติ คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถานีรถไฟธนบุรี 25 แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กทม. 10150
โทร I, +66 2 460 4748-54 แฟกซ์ I, +66 2 460 4742
อีเมล์ I architecture@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
พิมพา ทุมมีพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรพรรณ์ มุขยสกี ก-สถ. 6616
แอรวี รัตนทีปังกร ก-สถ. 9247
พัสสา ทุกขานุ ก-สถ. 13465

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสมการ ช-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและปริมาณ STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรัง ว.9670
ธงชัย บุญมัต ว.11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 หมู่บ้านวิสดอม เบลเลอราล์ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion04@siamconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มวัฒนชัย ว.576

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มวัฒนชัย ว.67
วิรวัฒน์ แน่เล้า กส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันตรานุวัฒน์ วฟ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

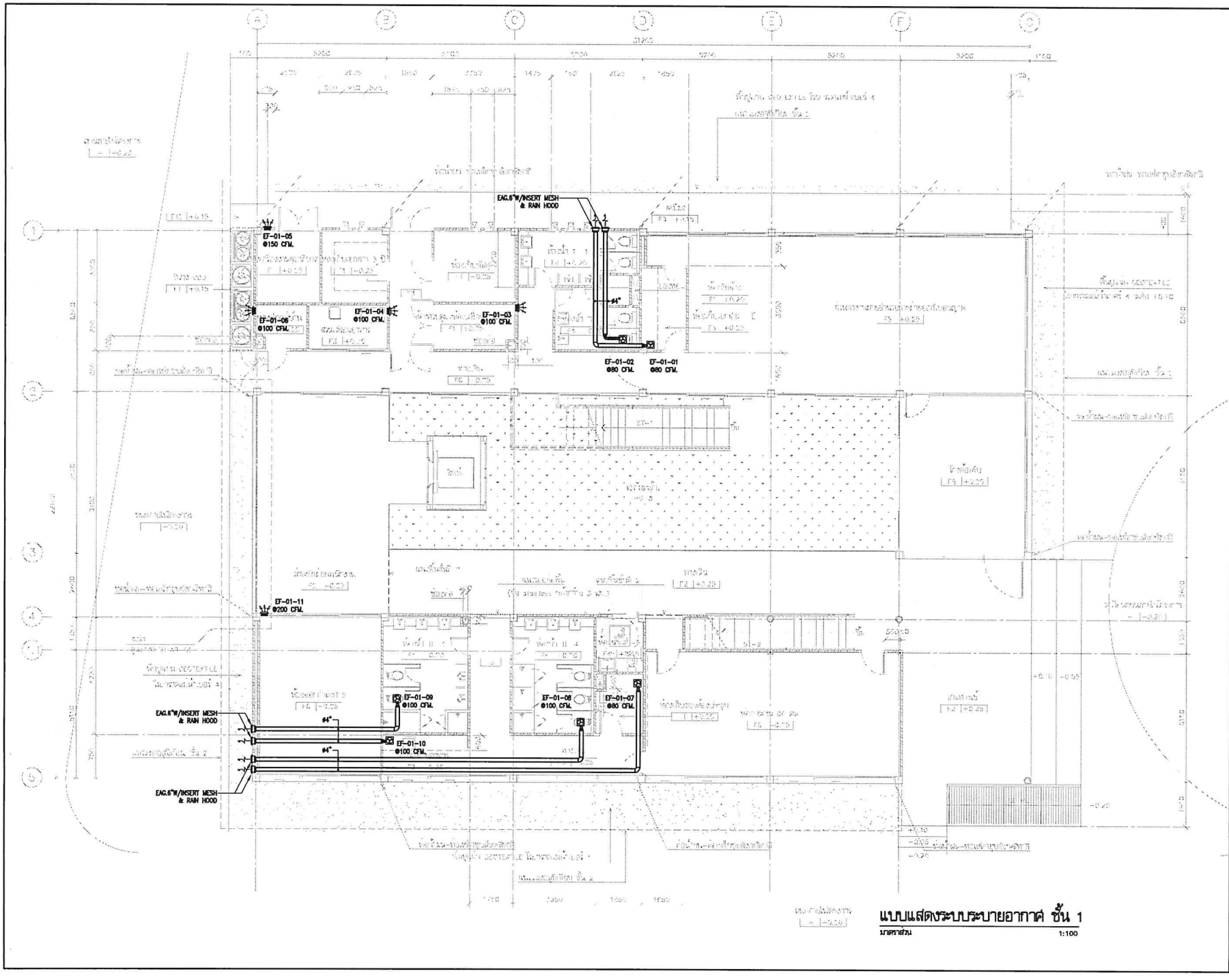
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างทอง

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-VAC-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/88-92 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. เขตร้อยเอ็ด

บริษัท อาร์มชีพ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

287 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร พุฒิวัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชดี บุญยงค์		ก-สถ. 6816
นเรวี รัตนทีปัสนน		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศิริพงการ		ส-ภส. 40
ณัฐรุ้มภา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรัชี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวส์ชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/55 หมู่บ้านวิลล่า เกษตรวิลล์ 4

แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ ตันติปิยะชัยกุล		วก.576
วิศวกรเครื่องกลสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ ตันติปิยะชัยกุล		วก.87
วิรัฒน์ แย้มสา		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

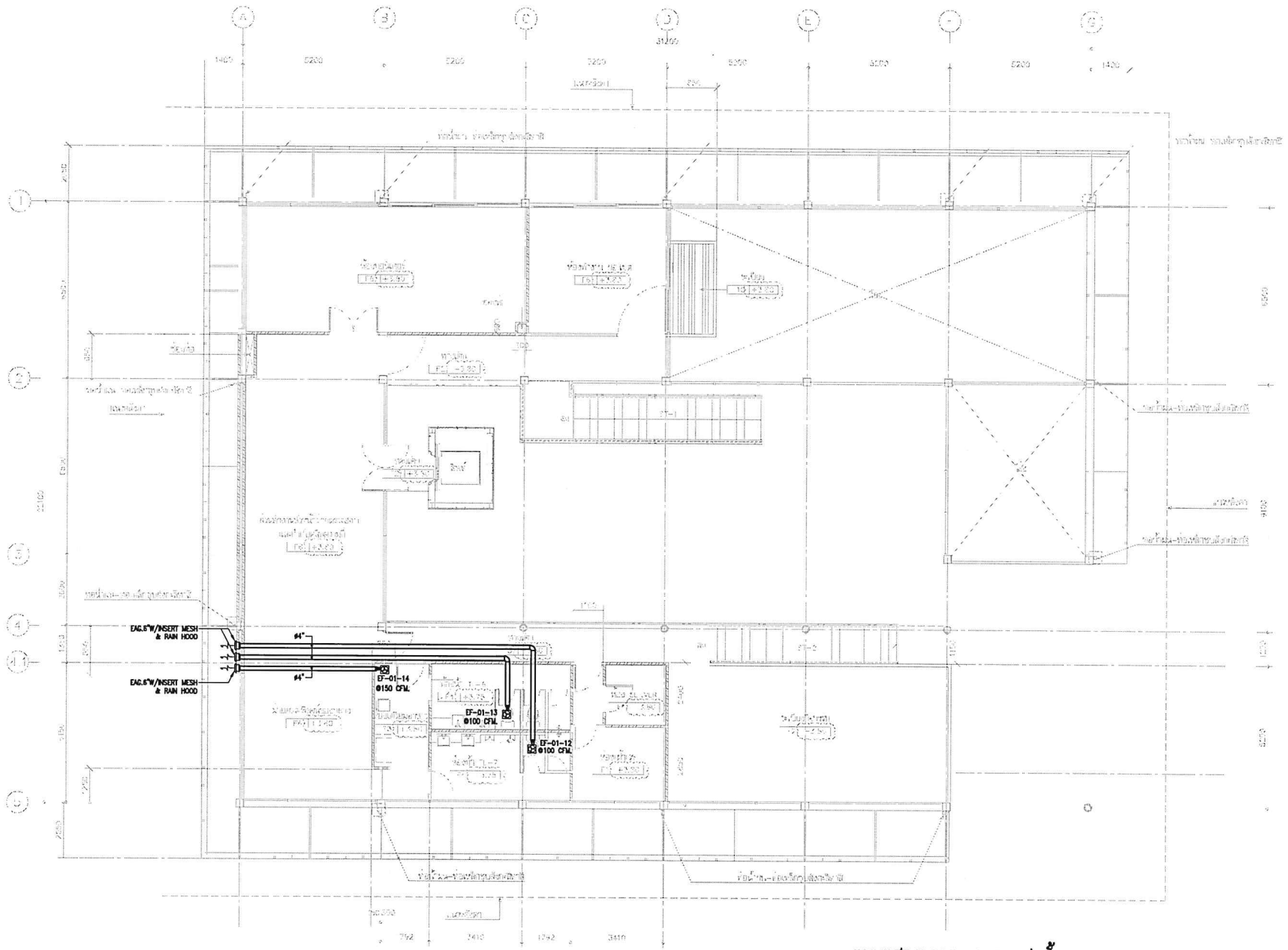
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-VAC-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer consulted before proceeding.



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1267/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกไอ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวเหนือ 23 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arsomsip.co.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
เมษร พุฒิพัฒนา	สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
จิรวัฒน์ บุญยงค์	ก.สถ. 6816
เมธวี รัตนทีปัสรน	ก.สถ. 9247
พัสรา ทุทาบุ	ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
วิชิตพันธุ์ ศรีพรการ	ส.ภ. 40
ณัฐริกา ภักดี	ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและปรึกษา STRUCTURAL ENGINEER	
วนิดา แสงรัก	สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 หมู่บ้านวัชรพล เลนสราวดี 4
แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2982-5375-8 โทรสาร 0-2982-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มวิไลย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มวิไลย์กุล	วส.87
วรวัฒน์ แย้เล้า	สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิทยุ จันทราวัฒน์	วพ.ท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

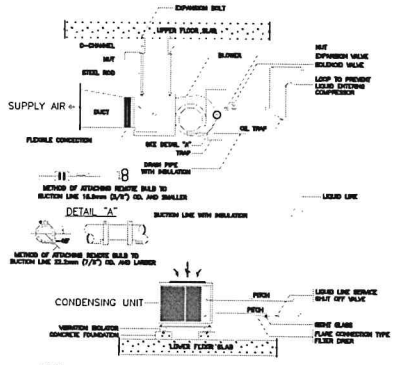
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

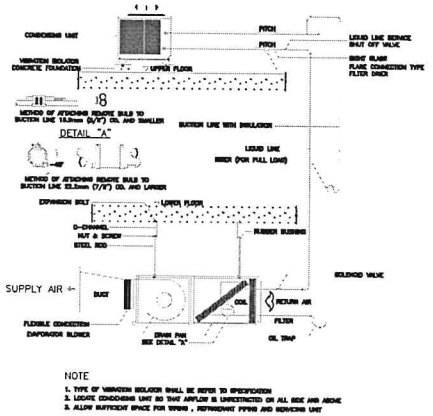
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	1-VAC-07
ครั้งที่ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

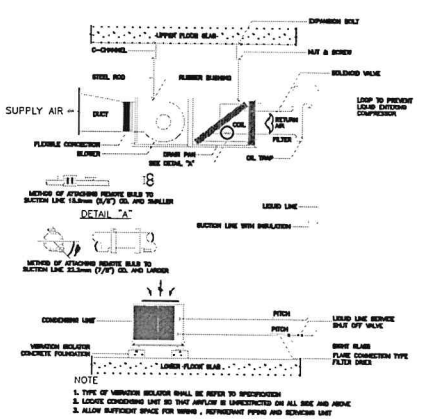
Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



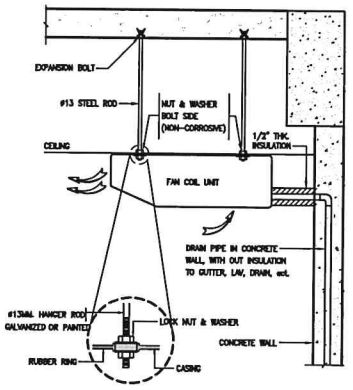
SPLIT TYPE AIR - CONDITIONER INSTALLATION



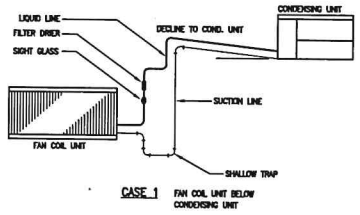
SPLIT SYSTEM

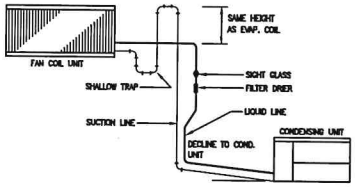


SPLIT TYPE AIR - CONDITIONER INSTALLATION

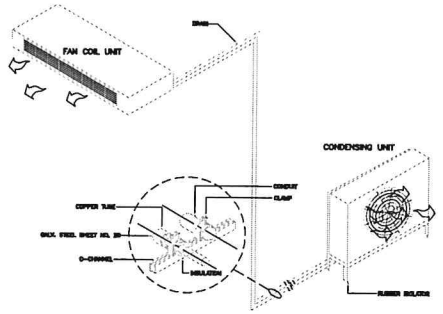


DX. CEILING SUSPENDED TYPE

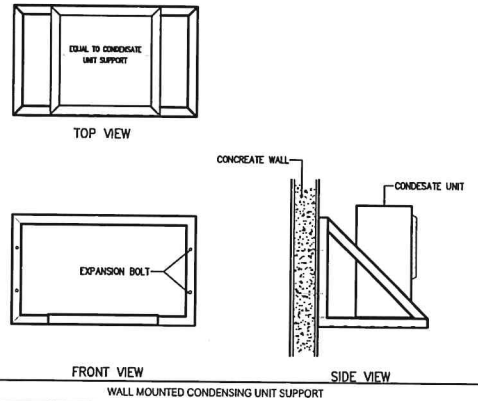




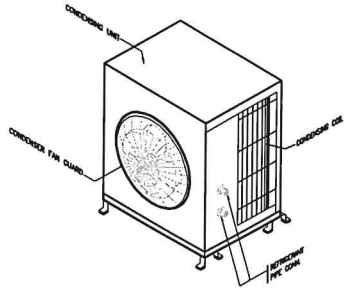
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



หมายเหตุ
- SUPPORT RIGH CONDENSING UNIT FANCOIL UNIT
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

DX-CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

ยาสารสำนักงาน กสทช. ส่วนเขต

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถาบันราชภัฏ 23 แขวงหลักสี่ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 402 4748 54 โทรสาร : +66 2 402 4742
อีเมล : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ผศ.ดร. ชุมพิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิจารณ์ บุญยสรี		ก-สถ. 6816
นครินทร์ รัตนาวิโรจน์กุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธานุ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศิริพรกร		ส-ภส. 40
ณัฐรุ่นา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงรี		ชว. 9670
วงชัย บุญเกิด		ชว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/58 ซอยบูรพา ถนนสาธรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาธร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ศุภวัฒ ชัยสิริพรชัยกุล		วก.570
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER	
ศุภวัฒ ชัยสิริพรชัยกุล		วส.67
วิรัฒน์ แย้มดำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ทรงยุทธ จันทรานุวัฒน์		วท.ท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

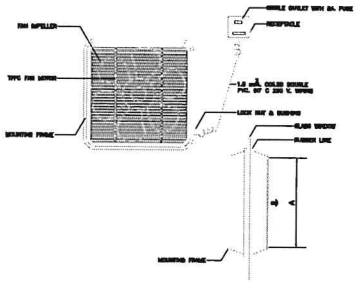
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

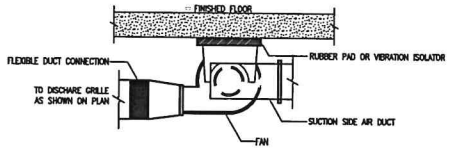
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกต้อง :	1-VAC-08
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

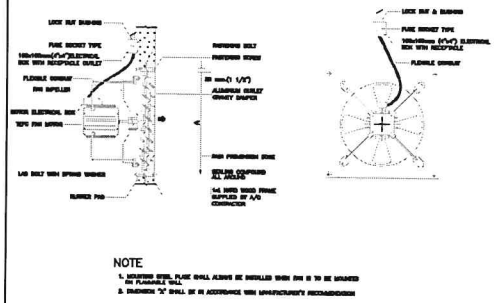
Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



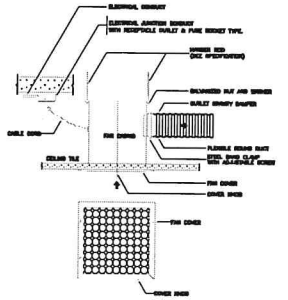
PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)



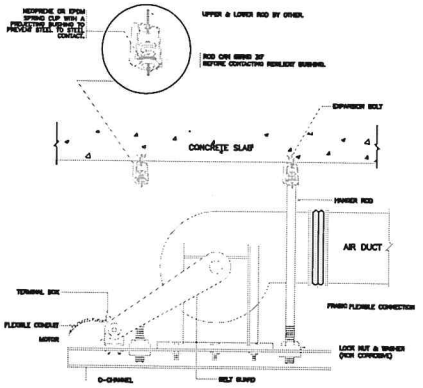
CENTRIFUGAL FAN



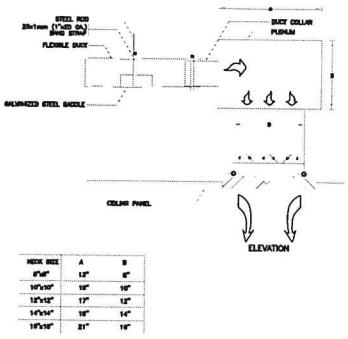
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



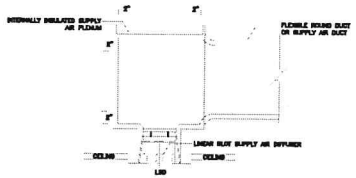
CEILING EXHAUST FAN



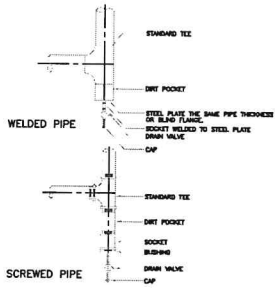
AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)



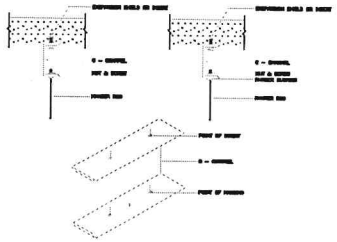
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM



SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM



PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS DETAILS



METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURES

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างทอง และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างทอง

ที่อยู่ : 257/91-92 หมู่ 7 ตำบลบ้านรี อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง 14000

โทรศัพท์ : 0 3561 6211

อาคารสำนักงาน กสทช. อ่างทอง

บริษัท อาร์มบิลกุมภนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMBILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถานีรถไฟหัวหิน 23 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร. +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arsombilp.co.th www.arsombilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุติยัติมนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จักรินทร์ บุญยงค์		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนศิริอักษร		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศรีสงการ		ส-ภส. 40
ณัฐรุโมก ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรี		ชว. 9670
วรชัย บุญเกิด		ชว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนเตอร์ จำกัด
81/93 ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ยิ่งสิริสมบูรณ์		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ยิ่งสิริสมบูรณ์		วส.87
วิทัสน์ แซ่เอ้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
จิรญา จังตราภิมิตร์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

วิทยีโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา อ่างเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงรายละเอียดทั่วไป 2

มาตราส่วน: NTS.

ตรวจสอบ :

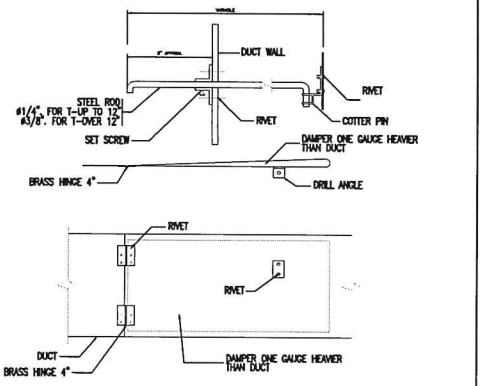
อนุมัติ :

วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

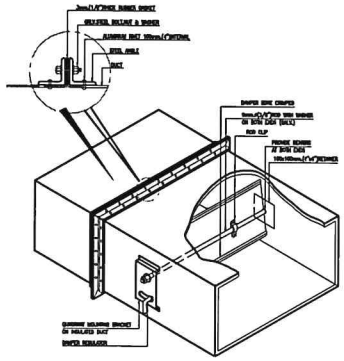
หมายเลขแบบ

1-VAC-09

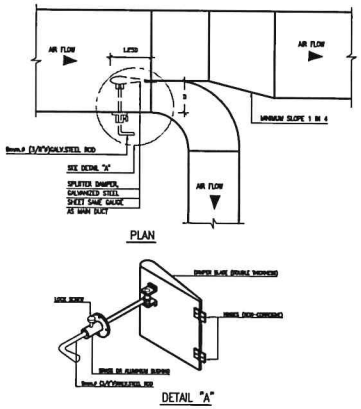
Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



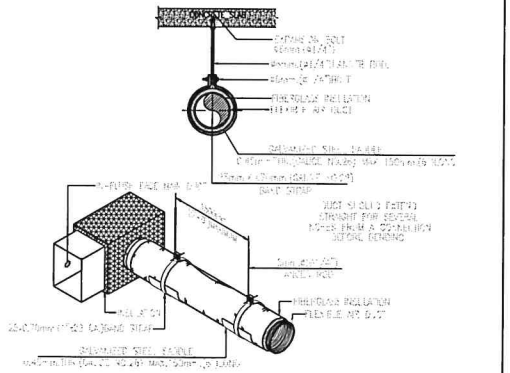
SPLITTER DAMPER DETAIL



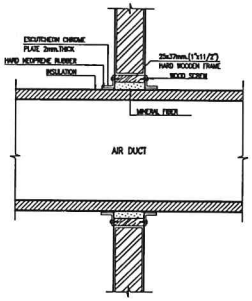
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



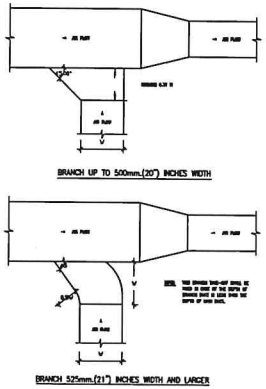
SPLITTER DAMPER



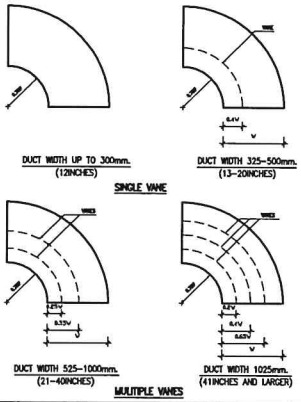
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



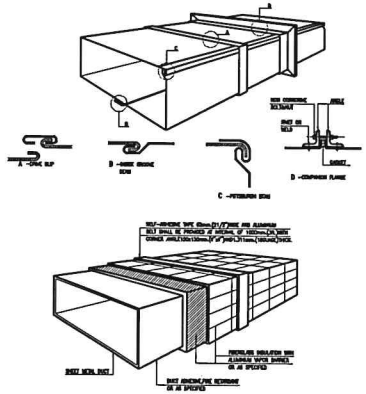
DUCT PASS THRU WALL



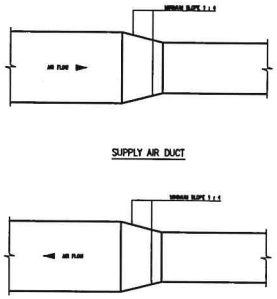
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/91-92 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

บริษัท อาร์มสิป คอมมูนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถาบันรามจิตติ 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.ทวา ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวรินี บุญสงค์		ก-สถ. 6616
แสวง รัตนทีปัณณ		ก-สถ. 9247
พิสิฐ ทุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิษณุพงษ์ สิงหราช		ส-ภ. 40
เมธุยุนา ภัคดี		ก-ภ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรี		สย. 9670
ธวชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ยิ้มวิไลมั่งคุล		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ยิ้มวิไลมั่งคุล		วม.57
วิรัลณ์ แย้มยา		สม.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เชียงใหม่ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	1-VAC-10
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

แบบก่อสร้าง

- ● แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ● แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ● แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ● แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

11 กุมภาพันธ์ 2565





สารบัญแบบ

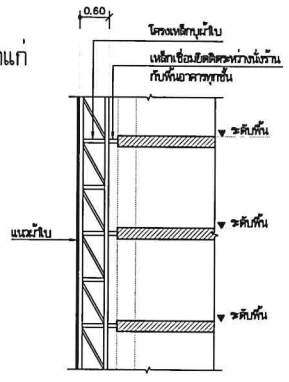
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0–01	ปกอาคาร
A1–01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1–02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2–01	ผังบริเวณ
A3–01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3–02	แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล. , แปลนหลังคา
A4–01	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4
A5–01	รูปตัด A–A , B–B , C–C
A5–02	รูปตัดขยาย WS–1 , WS–2
A6–01	แบบขยายบันได ST–1
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได
A7–01	แบบขยายห้องน้ำ TL–1
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังโถส้วม
A7–02	แบบขยายห้องน้ำ TL–2, TL–3
A8–01	แบบขยายประตู–หน้าต่าง
A9–01	แบบขยายรางกันตก RL1, RL2, แบบขยายช่องน้ำลัน
	แบบขยายแผงระแนง WP2
A9–02	แบบขยายแผงระแนง WP1, WP3
A9–03	แบบขยายประตูรั้ว DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
A10–01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

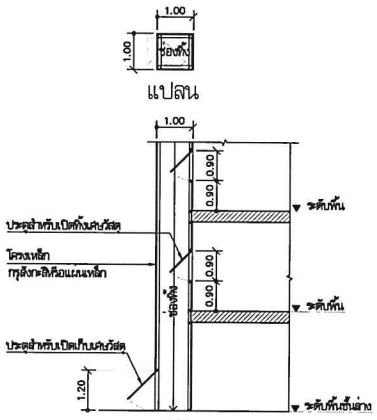
1. ก่อนและหว่างการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผงเหล็กกัด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากเขตที่ดินอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดลูกวัว 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็ม และอาคารที่ก่อสร้างของ หรือผู้ควบคุมงาน
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวตั้งฉากกับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้ผ้าใบกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก โดยวางสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาให้อยู่ในสภาพติดตลอดการก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านในส่วนที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีบันไดชั่วคราวสำหรับคนงาน และป้องกันผู้นำของอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างงานรอกดึงแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดให้มีสำหรับติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวางต่อสาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงเหล็ก สูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

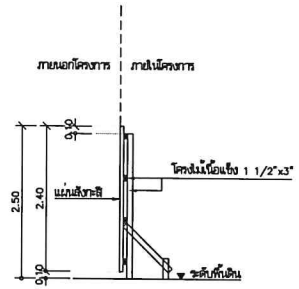
1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดทีมงาน, สถานที่เป็นผู้ควบคุมงานตลอดการก่อสร้างทั้งแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปริมาณการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีไว้เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบไว้เป็น ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจดำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีรั้วกันตลอดแนวบริเวณที่ขุดดินนั้น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีไฟกันตก บ่ายเลี่ยงอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การดูแลรองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านลงคือ ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดโครงเหล็ก พร้อมยึงผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการจะติดต่อให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการให้
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้ผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๆ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ใส่ผ้าใบรั้วกันรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้อยู่สภาพติดตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีบันไดชั่วคราวสำหรับคนงาน และป้องกันผู้นำของ อันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การกั้นของนั่งร้านรอบทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะใช้ที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้ผู้รับจ้าง ให้ติดที่ล้างล้อรถ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



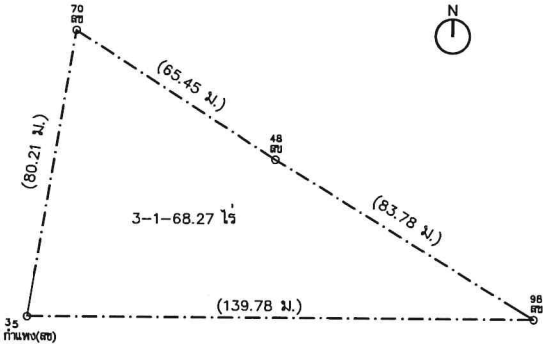
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี

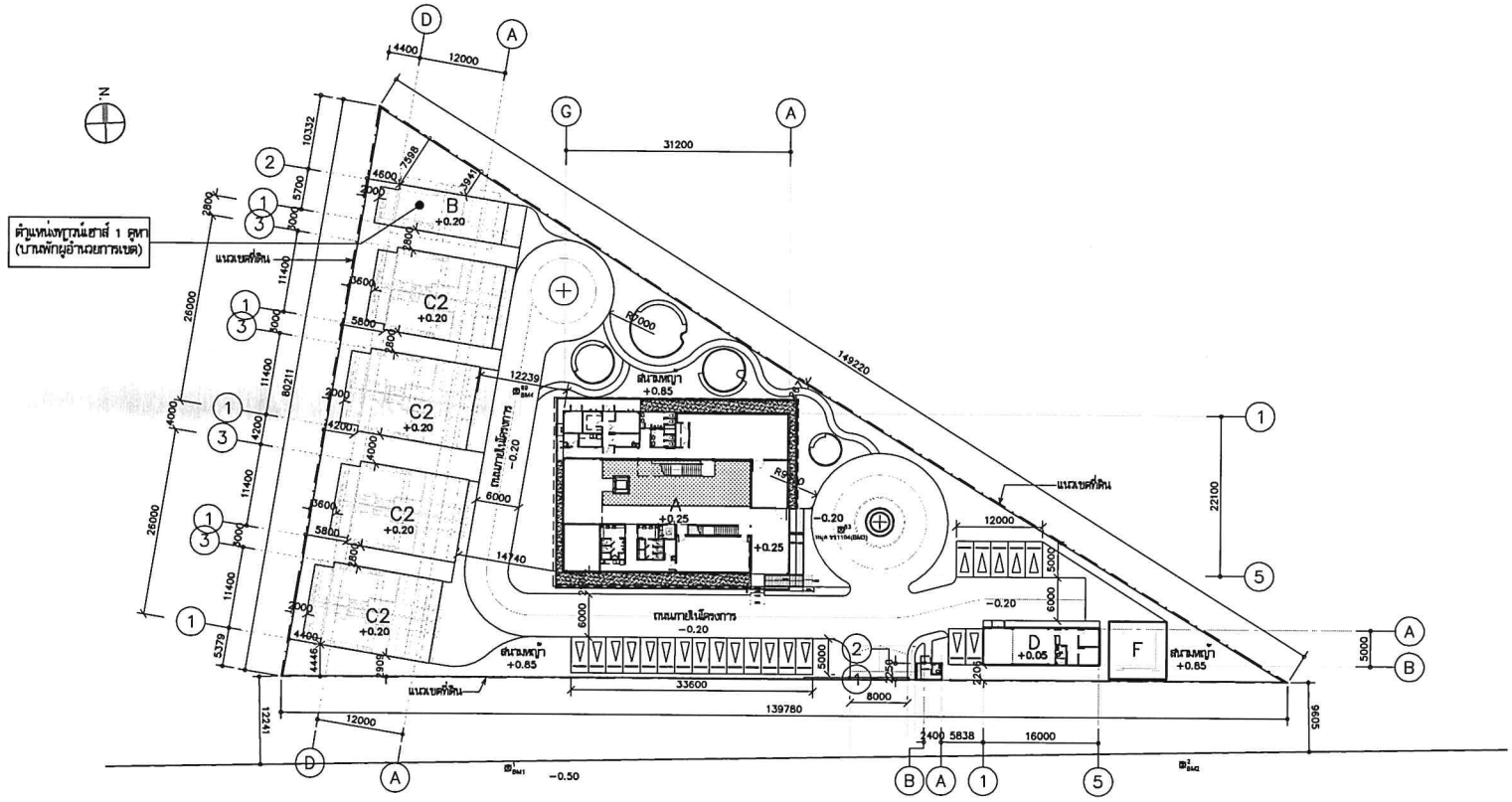


ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2044

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ต.เหล่าหลวง อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4351 8211	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาบันการจัดการปัญหาชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคติส์ จำกัด ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 207 ซ. สถาบันการศึกษา 23 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150 โทร / แฟกซ์ : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ สมเกตุ พุฒิพัฒนา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 2347
สถาปนิก	ARCHITECT
จิตรกิจ์ บุญมณี	ก-สถ. 6618
เมธวิ รัตนกิจิสกุล	ก-สถ. 9247
พิสิฐ ทุชรบุญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศรีสวาท	ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี	ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญมัต	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ซอยอุโรโก ถนนลาดพร้าว 4 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusionconsultants.co.th	
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุวัฒน์ ลิ้มปิยะอังกูล	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง สุวัฒน์ ลิ้มปิยะอังกูล	SANITARY ENGINEER วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เจ้า	วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชญ์ชญ์ จันทรานุวัฒน์	ELECTRICAL ENGINEER วพท.813
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด	PROJECT'S CODE
แบบแสดง มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : -	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2044

ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:500

A = อาคารสำนักงาน	1 หลัง
B = ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา (บ้านพักผู้อำนวยการเขต)	1 หลัง
C = ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา (บ้านพักหนักงาน)	4 หลัง
D = อาคารเก็บพัสดุ	1 หลัง
E = ป้อมยาม	1 หลัง
F = เสาส่งสัญญาณ	1 หลัง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.สะอาดวัดภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARCOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เทวัฒนาพัฒน์ 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arcomsilp.in.th www.arcomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหา ทุมิกพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดิกานี ยุมนุสรี		ก-สถ. 8618
เมธาวี รัตนศิริสถณ		ก-สถ. 9247
พีสิทธ์ ทุทธรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยศักดิ์ เศิกพราก		ช-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ลงชัย บุญมาส		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
89/20 หมู่บ้านวิสุทธิ์ ถนนพหลฯ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สันติวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สันติวัฒน์กุล		วส.87
วีรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญา จันทรากุลนนท์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

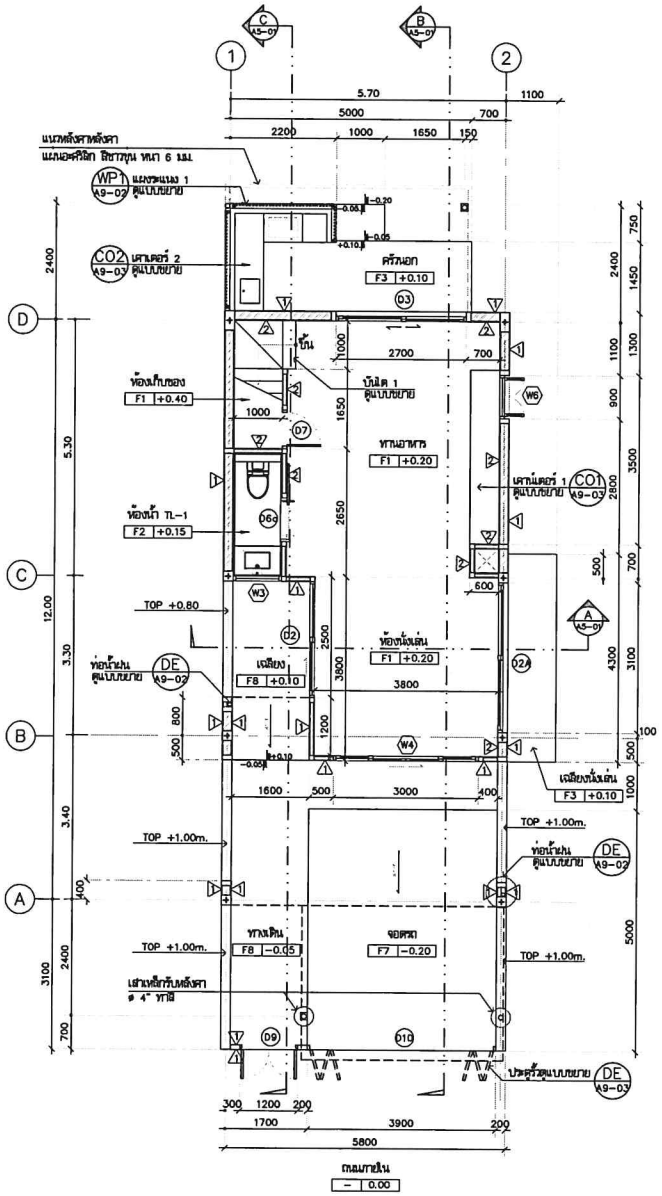
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา)

มาตราส่วน: 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A2-01
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

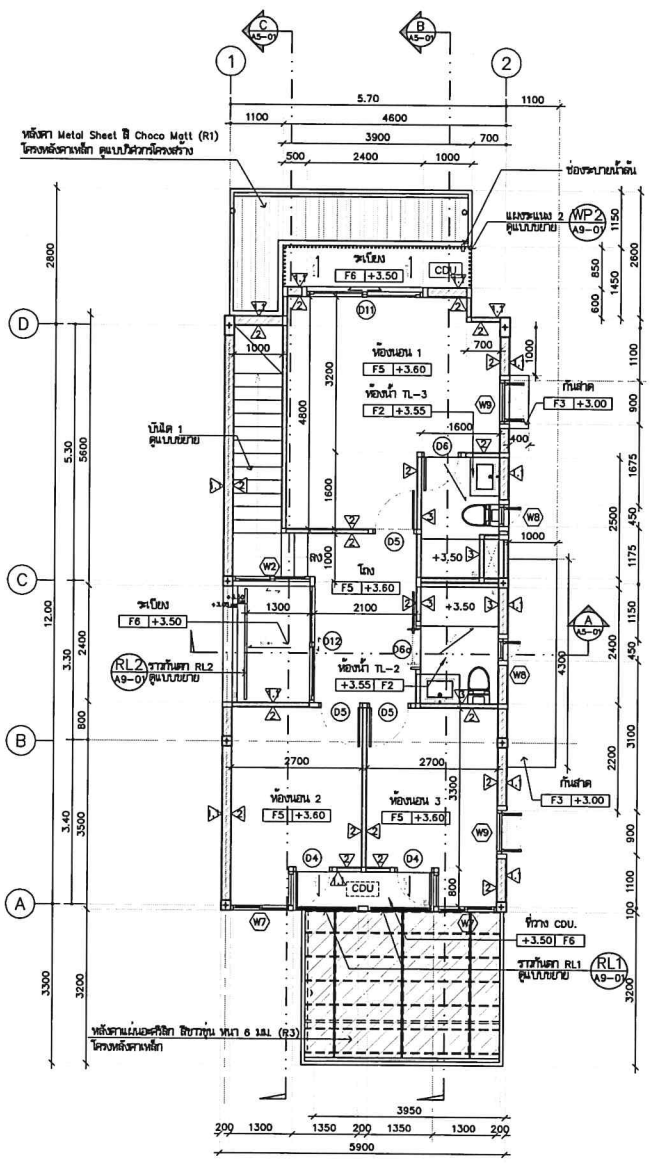
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตผสมเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นกับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรายงานผลประเมินสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 267/51-52 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสลิป คอมมูนิตี้และสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถานีรถไฟฟ้าสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. (+66 2 480 4748 54 แฟกซ์ (+66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมศรี พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิทวัส บุญเลิศ ก-สถ. 6816
ณรวี วัดเลาหิตกุล ก-สถ. 9247
พิสิฐ พุทธรานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสวาท ภ-สถ. 40
ณัฐปิยา ภักดี ภ-สถ 483

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญสิทธ สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-8375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ลิมปิวัฒน์กุล วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ลิมปิวัฒน์กุล วส.157
วิรัตน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันธราภัคนง์ วพ.1.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

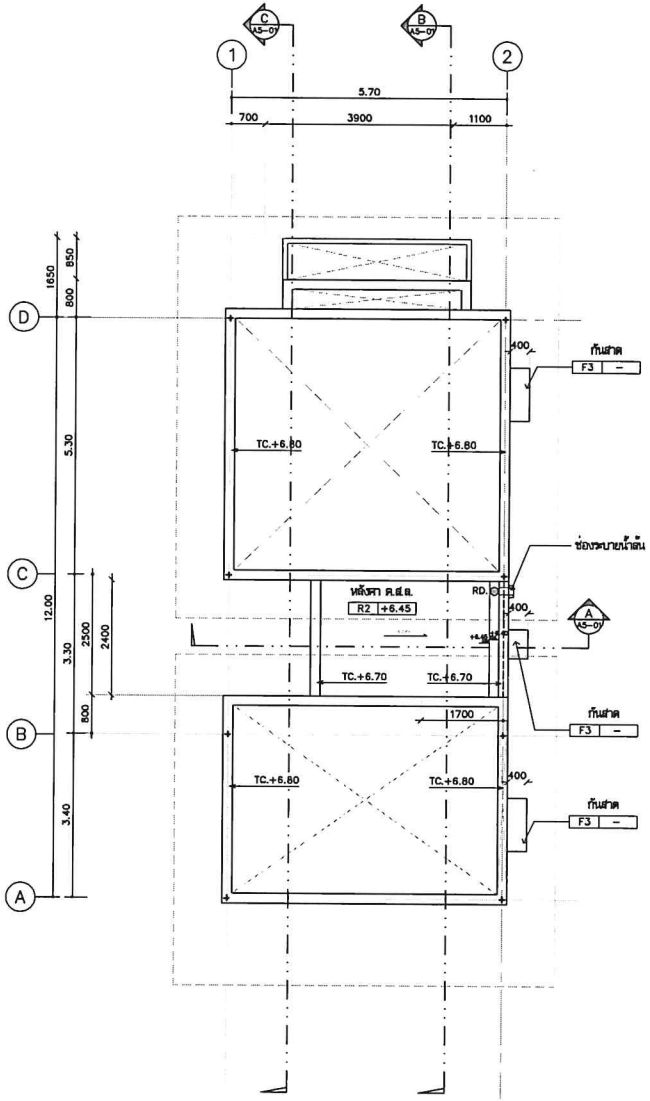
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

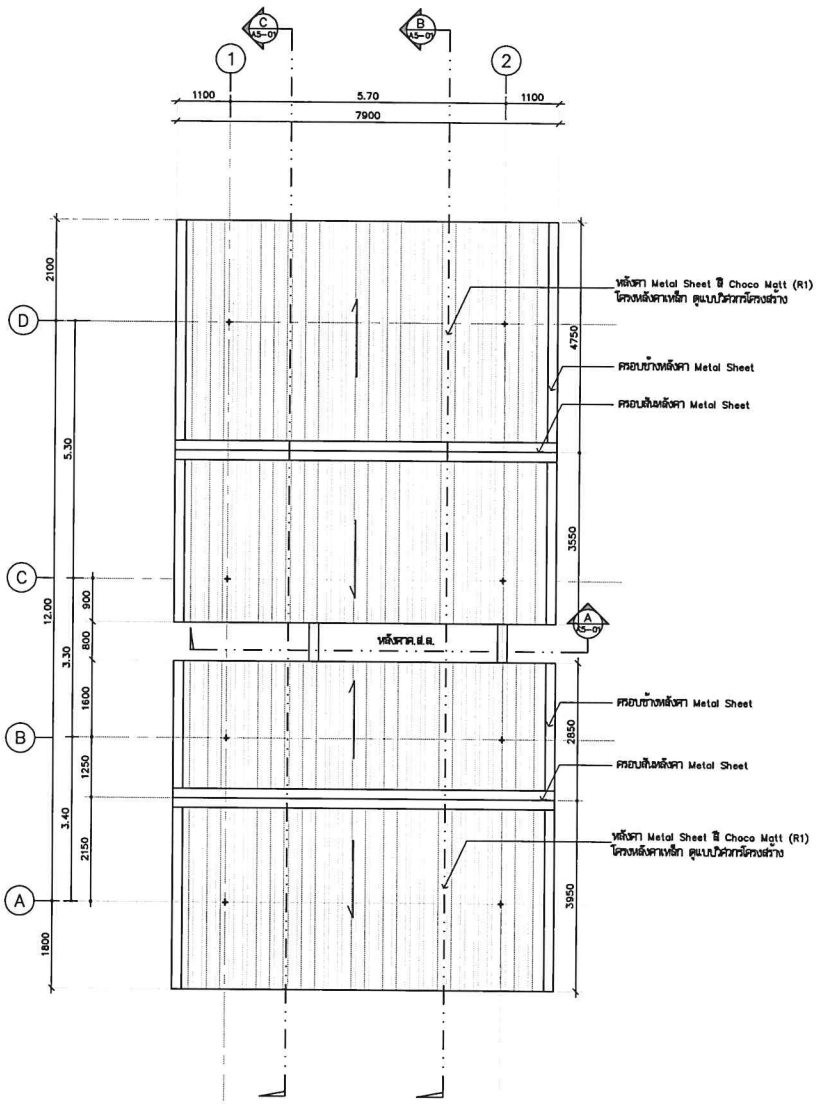
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตผสมเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นคับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องรับน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลขัวเหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมลิมเต็ด จำกัด
ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนามัยงามวิวัฒ 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10150
โทร 1, 668 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomlip.in.th www.arsomlip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมมีพัดนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรัตน์ บุญเลศ์		ก-สถ. 6616
เมธวี วัดลศรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศิริสกาก		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญภิต		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/63 ซอยภูมิวัฒน เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2382-5775-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ชัยยุทธ จิ่งรามกุลัณ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

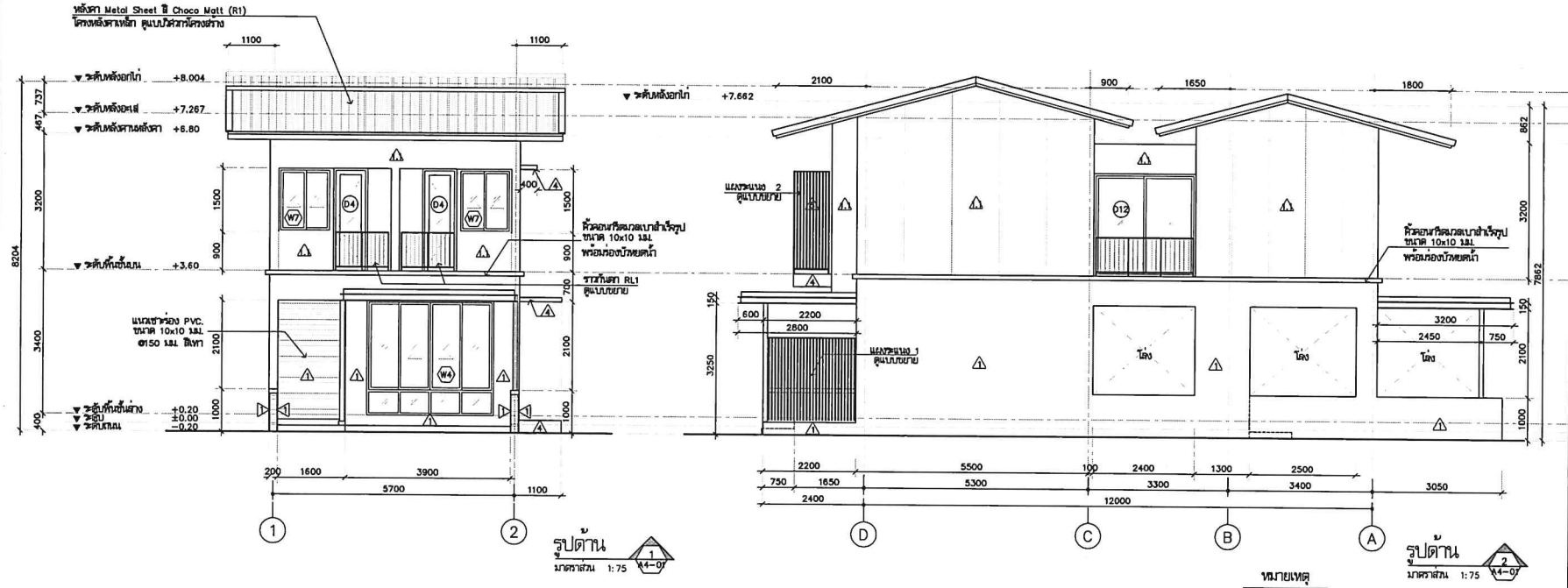
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

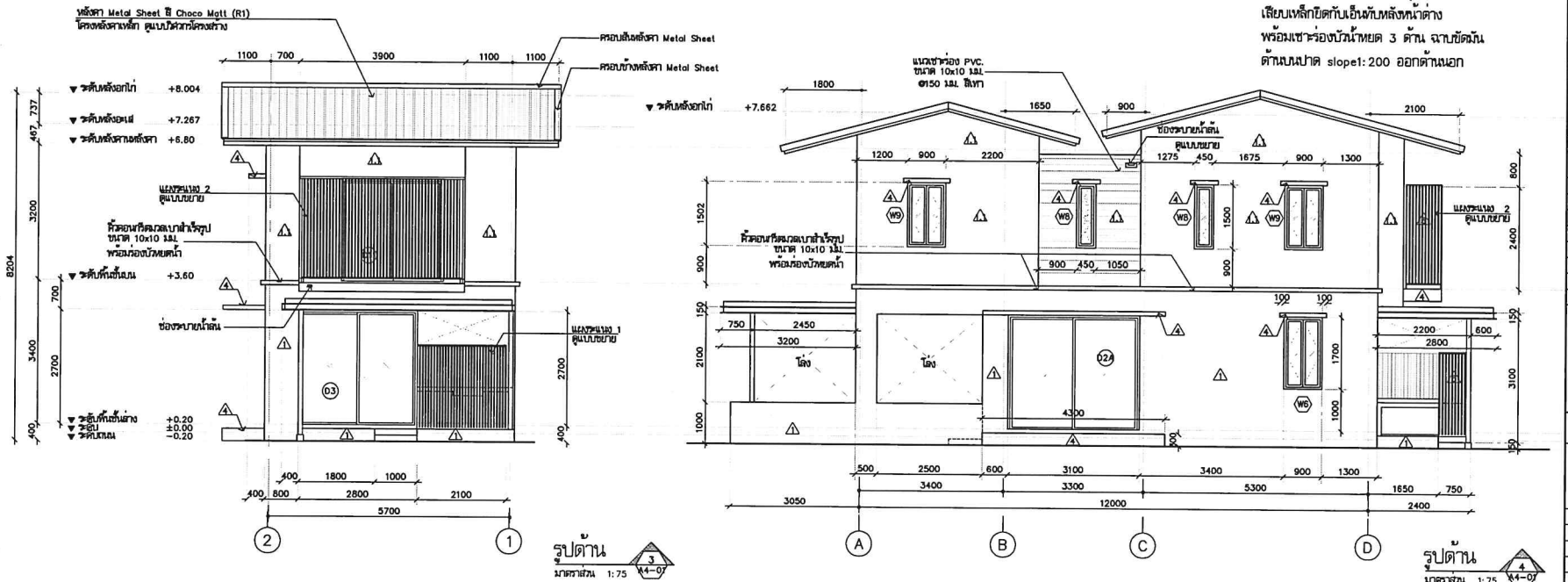
แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล.
แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นพักบหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบังน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบแปลปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

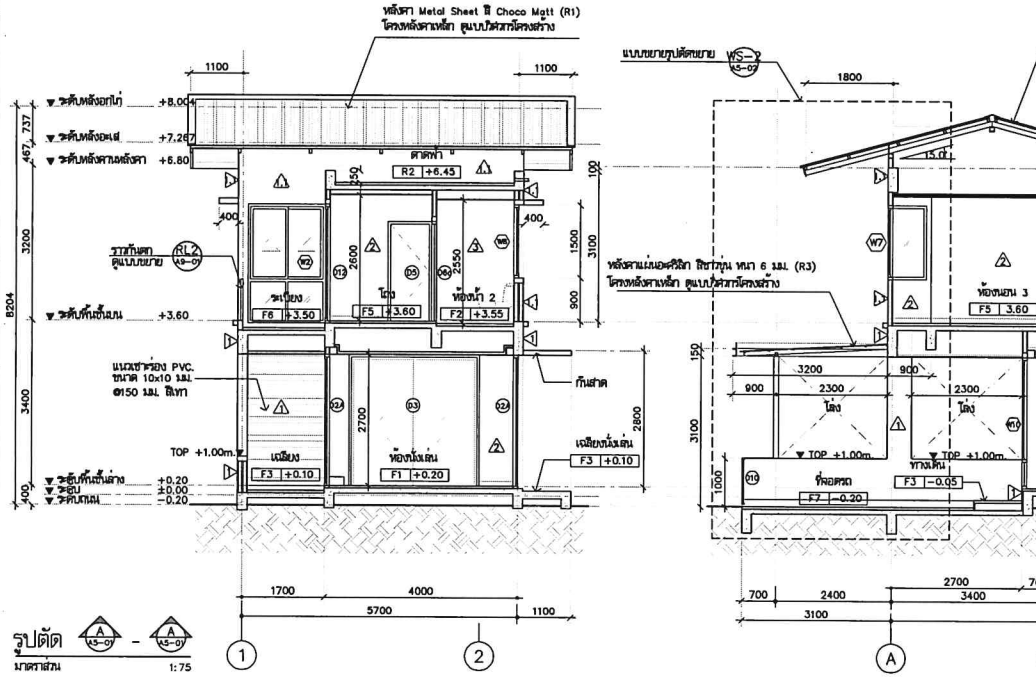
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

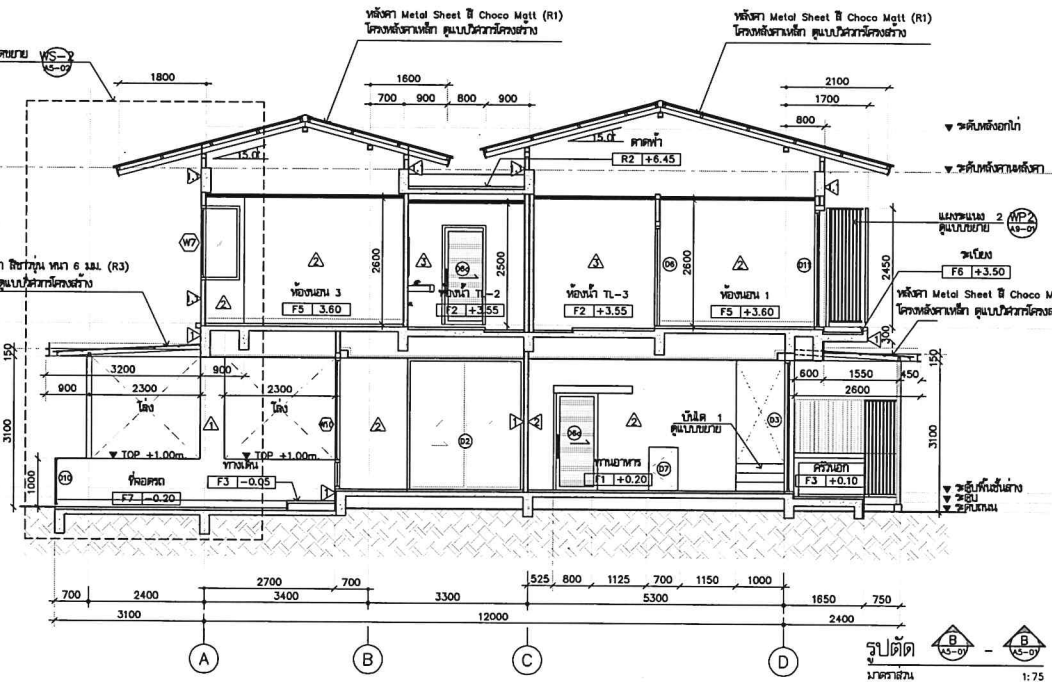
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 1, 2, 3, 4

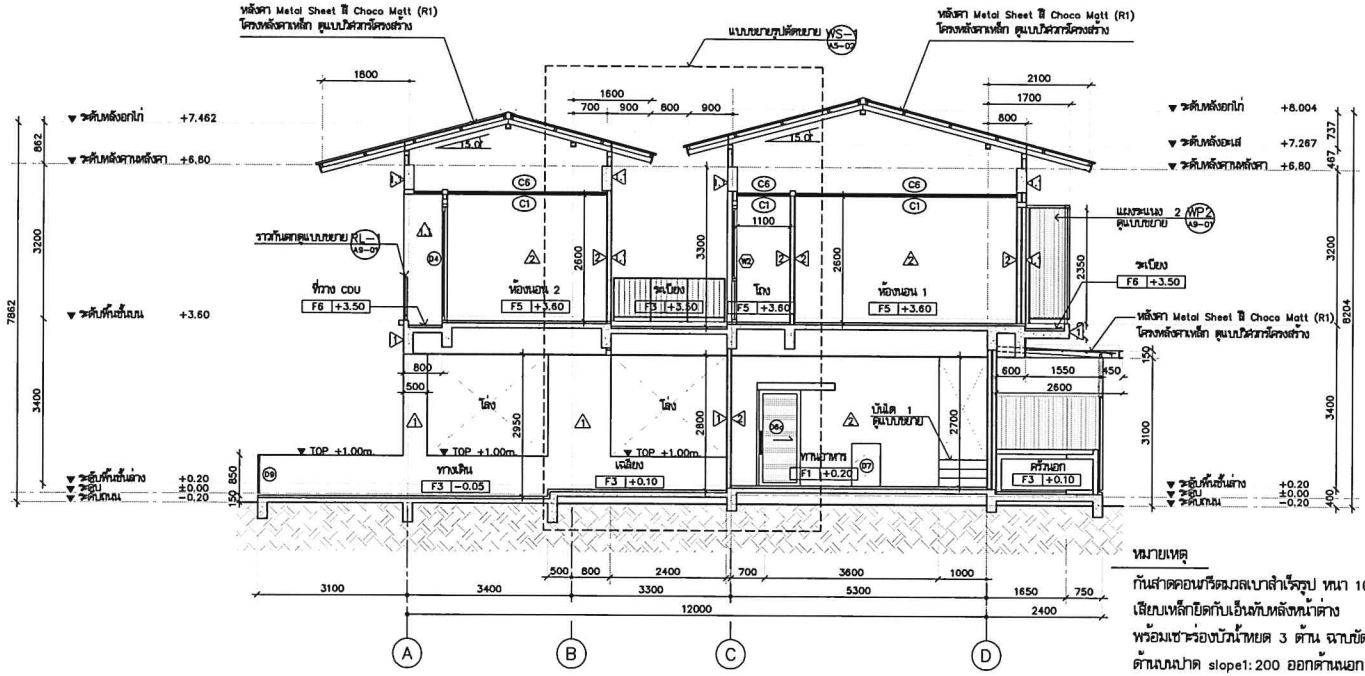
มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเลขแบบ A4-01

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง







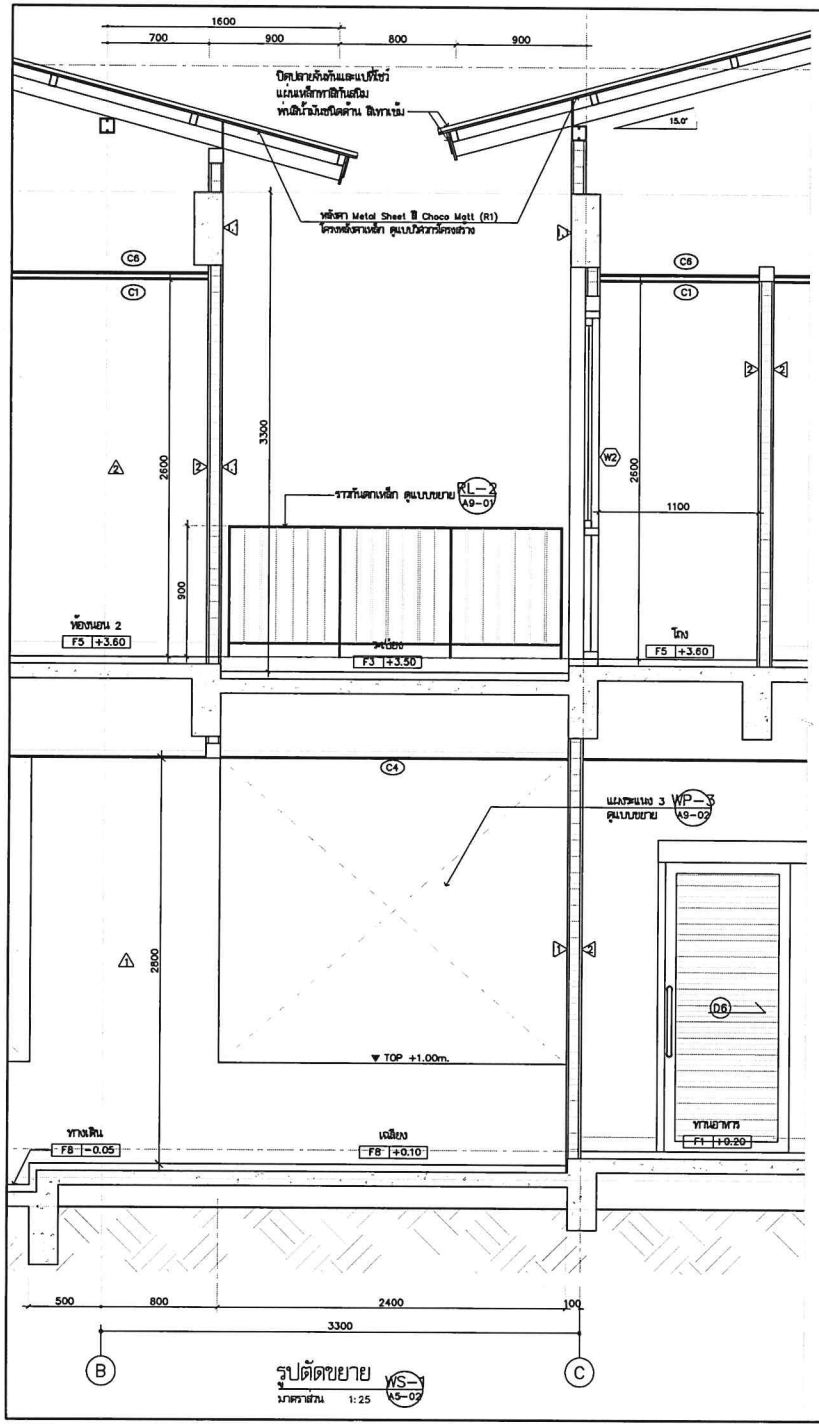
หมายเหตุ

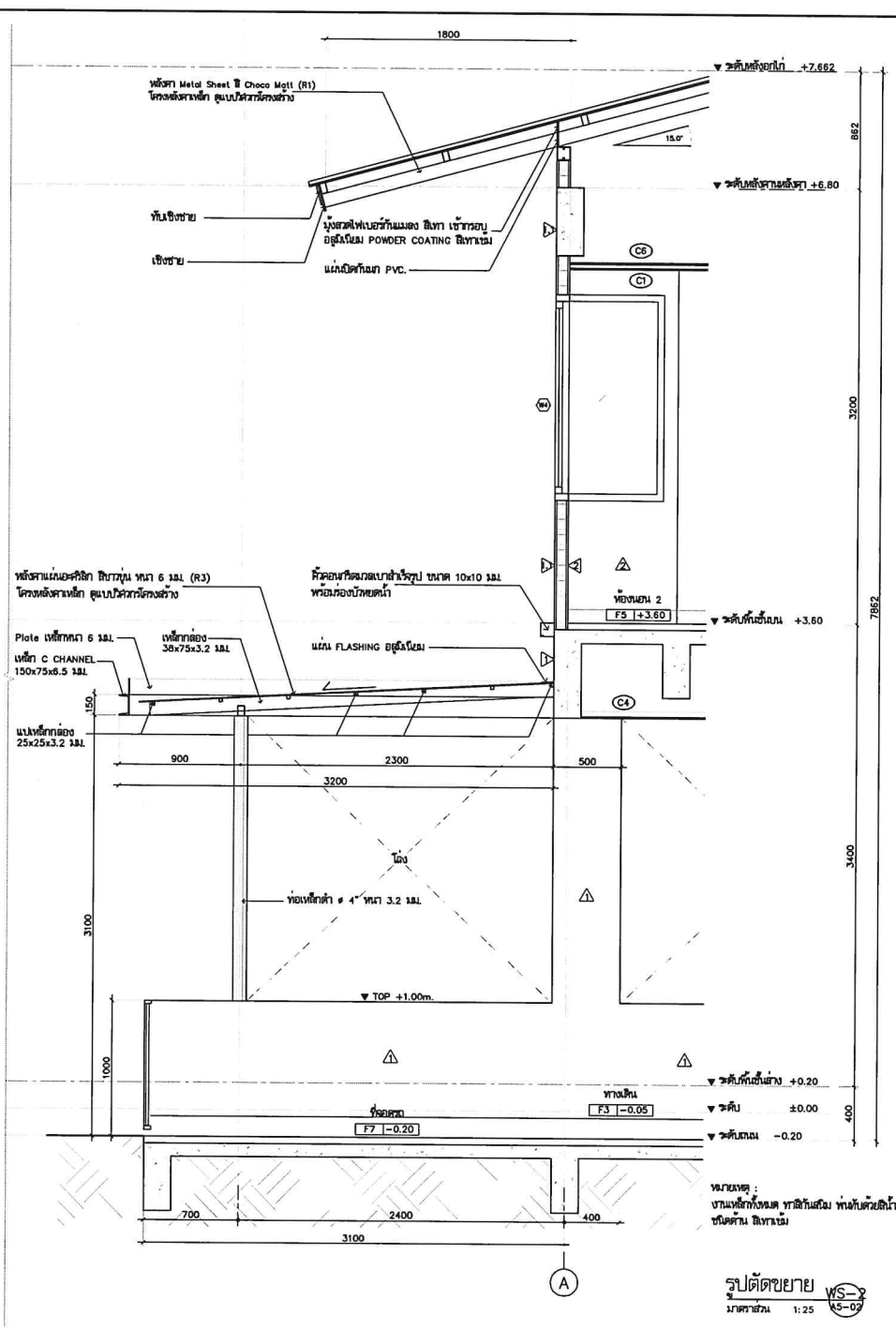
กันสาดคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นทับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเมติคส์ จำกัด ARKOMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ สมพร พุดพัดผล	PROJECT MANAGER ส-สถ. 2367
สถาปนิก วิษณิสิ์ บุญเสถี	ARCHITECT ก-สถ. 6618
เมธวี วัดนเวียงกน	ก-สถ. 9247
พิสิทธ์ ทุชาญ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก ชิสิทธิ์ศักดิ์ สิริพรการ	LANDSCAPE DESIGNER ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทสิ	ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ วสันต์ แสงศรี	STRUCTURAL ENGINEER สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุทัศน์ สิงห์ปิ่นมั่งคุล	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุทัศน์ สิงห์ปิ่นมั่งคุล	SANITARY ENGINEER วส.87
วรัญญ์ แย้มคำ	สส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชชุพ จันธราภูมินท์	ELECTRICAL ENGINEER วล.613
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 2110AR_กสทช เขาย ร้อยเอ็ด	PROJECTS CODE
แบบแสดง รูปตัด A , B , C	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานอุปกรณ์สถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 267/51-52 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สถานีรถไฟหัวหิน 23 แขวงหัวหิน เขตหัวหิน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหร พุดิงคัลณา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส์ บุญเสถี		ก-สถ. 6616
แอรี วัดลสวัสดิ์ณณ		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธบุญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยพันธุ์ ศรีสหาย		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยภูมิจิต ถนนสาทรใต้ 6
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-3375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusionlife@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มมิตรมั่งคุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มมิตรมั่งคุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรากุลนนท์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

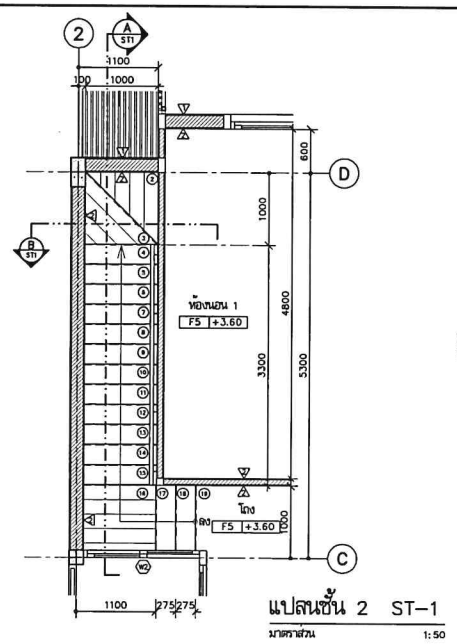
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	A5-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

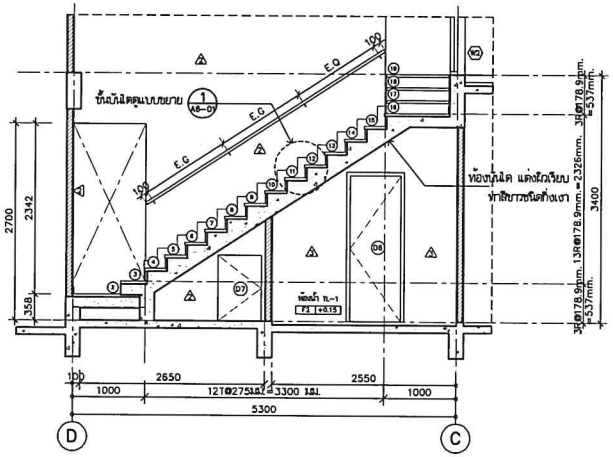
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



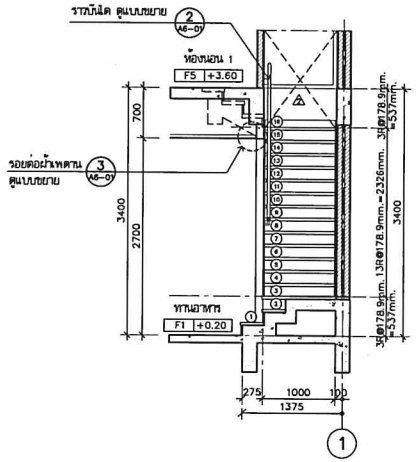
แปลนชั้น 2 ST–1

มาตราส่วน 1:50



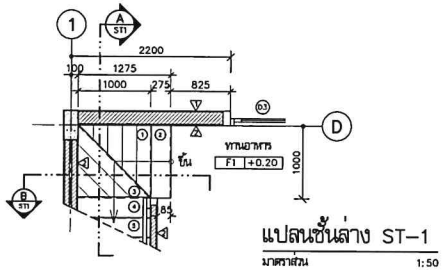
รูปตัด A ST1

มาตราส่วน 1:50



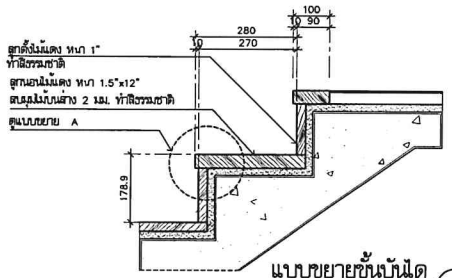
รูปตัด B ST1

มาตราส่วน 1:50



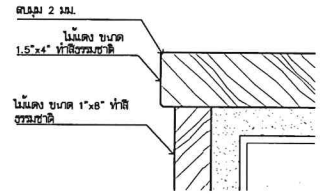
แปลนชั้นล่าง ST–1

มาตราส่วน 1:50



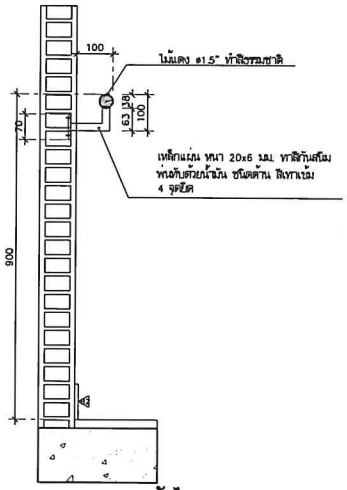
แบบขยายขั้นบันได 1

มาตราส่วน 1:10



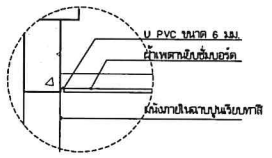
แบบขยาย A

มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายราวบันได 2

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรอยต่อผ้าเพดาน 2

มาตราส่วน 1:10

แบบขยายบันได ST1

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรายภูมิภาคเพิ่มเติม

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/94–95 หมู่ 7 ถ.หลักเมือง ต.ขามเรียง อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 6211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์สเป็ก คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archforsonsilp.in.th www.arsonsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สันทร พุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส บุญเลศรี		ก–สถ. 6616
แอรี่ รัตนศิริสถาน		ก–สถ. 9247
พัสสร พุทธาญ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพิณญ์ สิทธิพการ		ส–ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แต่งศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยอุดมสุข (ซอยสวารรค์ 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0–2392–5375–6 โทรสาร 0–2392–2641
E–mail : fusionlifeenvironment@hotmail.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุวัทร สิงห์ปัทมะกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุวัทร สิงห์ปัทมะกุล		วส.67
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ ชัยรากุลิตย์		วพ.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เขาย ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST–1 , ST–2 , ST–3

แบบขยายขั้นบันได 1 , 2 , แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

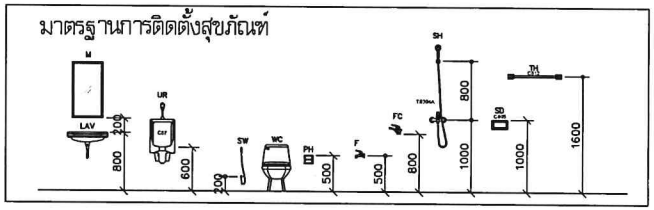
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์ COTTO-รุ่น	ผลิตภัณฑ์ SANA-รุ่น	ผลิตภัณฑ์-รุ่น AMERICAN STANDARD	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบพักชักแก้วท์	C13930	SA5002	2695SCW-WT-0	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT993K#CR (HM)	SC713	A-5604-CH	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวางเคาน์เตอร์	C0512	SA2019	WP-F514-WT	●		●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	C02717	SA7012	0519-WT		●	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT11142A	AE-5001	A-J57-10	●	●	●
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	SC233	A-8105-N	●	●	●
	สะดืออ่างล้างมือ	CT665 (HM)	SC313	A-8016-8-N	●	●	●
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	SC413-L16P	A-800.16-DIY	●	●	●
V	เต้ารับกราวด์สำหรับอ่างล้างมือ	CT179N (HM)	SM710	A-4401	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	AE-H24+ST-18	A-6012-HS+A-J54-10		●	●
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	C805	S002	9000 WT		●	●
PH	ที่แขวนผ้าเช็ดตัว	CT0273 (HM)	AE-N0157/F	K-2801-43-N	●	●	●
TH	ราวแขวนผ้า	CT022 (HM)	AE-N0213	K-2801-46-N		●	●
MR	กระจกเงา (ดูขนาดตามแบบขยาย)	-	-	-	●	●	●
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT697Z2P (HM)	SF8781S100.2	A-8204-N	●	●	●
F	ก๊อกน้ำทิ้งอ่างล้างพื้น แบบต่อสายยาง	WR2202, RASLAND	AE-1990-2	F22077-CHADY	●	●	●
V	เต้ารับกราวด์สำหรับสายฉีดชำระและโถส้วม	CT1053N (HM)	SM710	A-4401	●	●	●

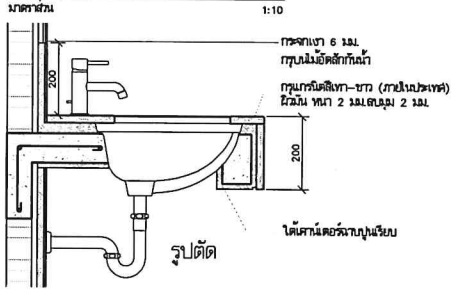
หมายเหตุ
สุขภัณฑ์ COTTO, SANA, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



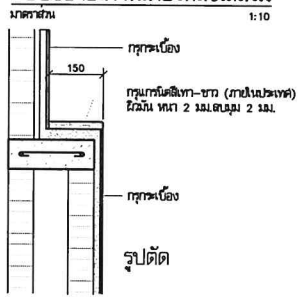
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

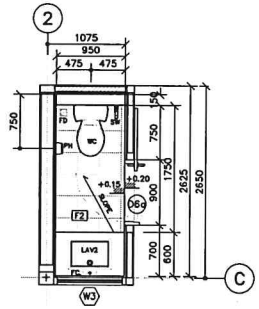
มาตราส่วน 1:10



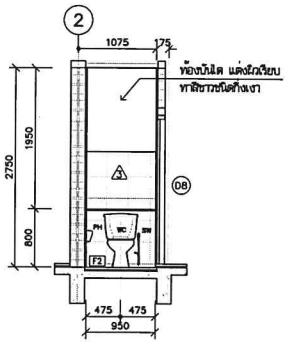
แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถส้วม

มาตราส่วน 1:10

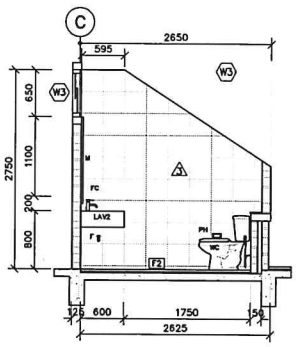




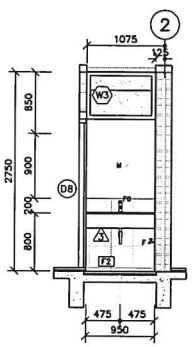
แปลนห้องน้ำ TL-1
มาตราส่วน 1:50



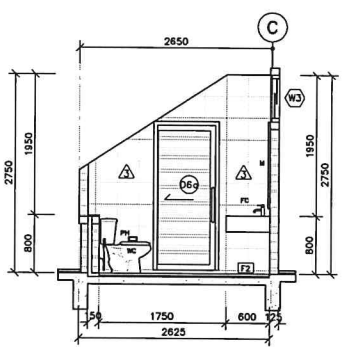
รูปด้าน 1 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานอนุมัติสถาปัตย์
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ 127/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4381 8211
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)
บริษัท อาร์มสปริ้งชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 207 ซ. เกษมวิทยาคาร 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER สิงหร ชุติพัฒนา สถ.สป. 2367
สถาปนิก ARCHITECT วิรงค์ภี บุญเสรี ภ.สป. 6616
แอรี่ วีคมที่ยังยืน ภ.สป. 9247
พัสตร ทุกขาบุ ภ.สป. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER ชัยพิณฐ์ สิทธิพาร สถ.ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ภ.ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER วสันต์ แต่งดี สป. 9670
ธงชัย บุญเกิด สป. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/26 ซอยอุดมสุข แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusionthailandconsultants.co.th
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วศ.87 วิรวัฒน์ แซ่เจ้า สส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER พิชญ์ชญ ตันตราภิบัณฑ์ วฟก.613
รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

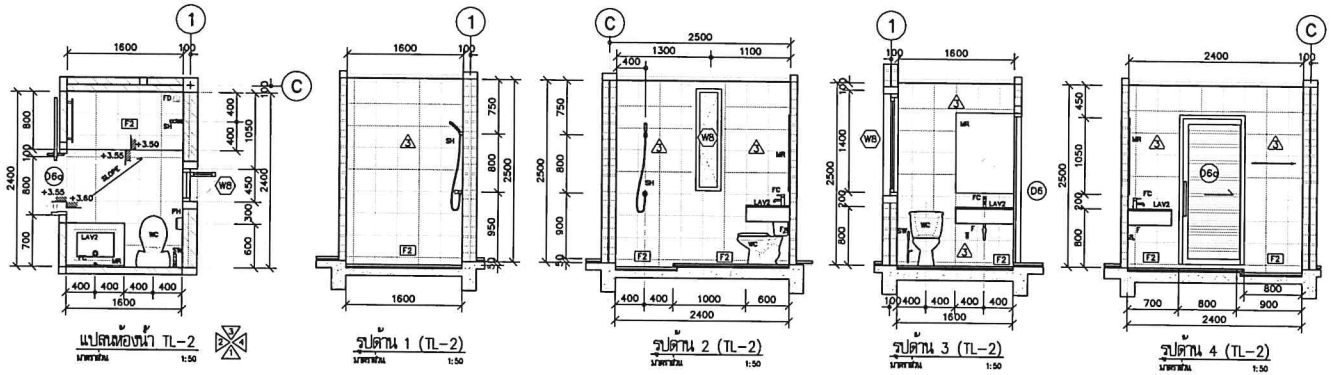
KEY PLAN

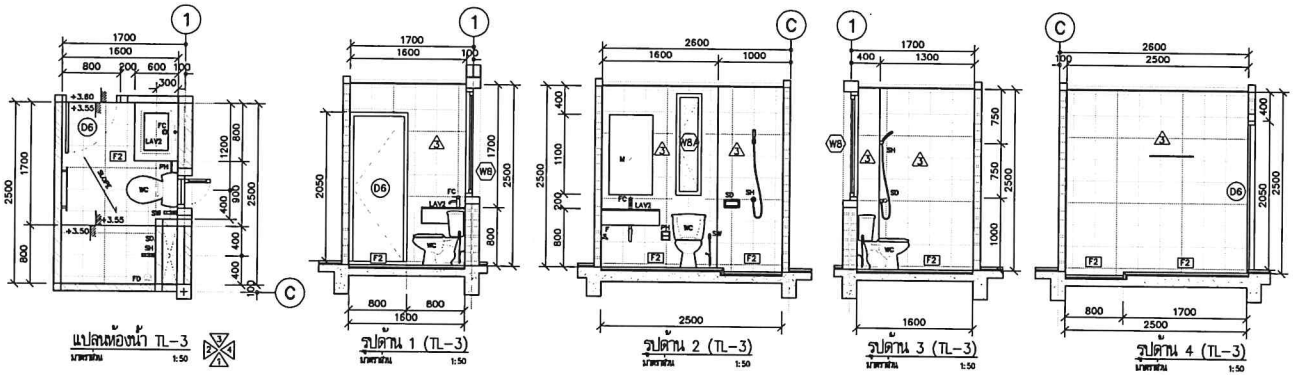
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขาย ร้อยเอ็ด
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1, ตารางรายการแสดงมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1267/51-52 หมู่ 7 ถ.หนองไผ่ ต.หนองใหญ่ อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมลิมิเต็ด จำกัด

ARCOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

207 ซ. อนามัยงามจิตร 23 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

โทร : +66 2 460 4742 64 แฟกซ์ : +66 2 460 4742

อีเมล์ : archilarncomslp.th.th www.arcomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมศร ชุติพัฒนา		ส-สม. 2347
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทรัรัฐ บุญเลศรี		ก-สม. 6618
เมธา วัดเลศรีสกล		ก-สม. 9247
พิสิฐ ทุชาวุ		ก-สม. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัยพิทักษ์ เศิลพการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา กังสิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธเนช บุญมัค		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/36 ซอยบุญมิตร ถนนพระรามที่ 4

แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641

E-mail : fusionbusinessconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มมิ่งเอี่ยม		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มมิ่งเอี่ยม		วส.87
วิรัตน์ แย้มเค้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ จันธราบุรัตน์		วพ.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

211OAR_กสทช ร้อยเอ็ด

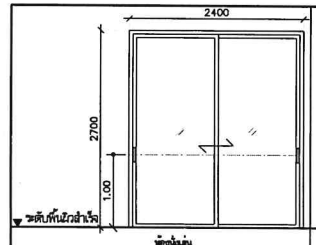
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-2, TL-3

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

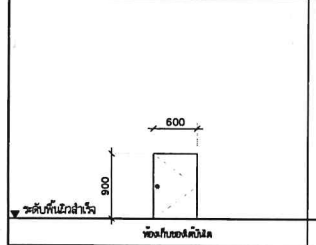
Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



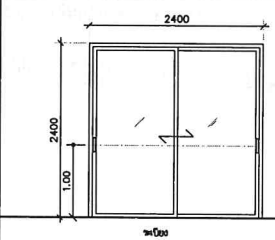
ห้องนั่งเล่น

	(D2) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



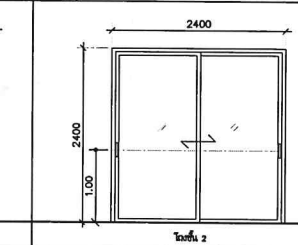
ห้องกับของดีดับไฟ

	(D7) ไม้
ชนิดงาน	ประตูบานเปิดเปลี่ยว
วัสดุ	-
การยึดบาน	บานไม้อัดสีกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีรองพื้น
ลูกล้อ	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกปิดหัวกลม สีสแตนเลสขัดมัน ใช้ HAIRLINE สำหรับห้องที่ใช้



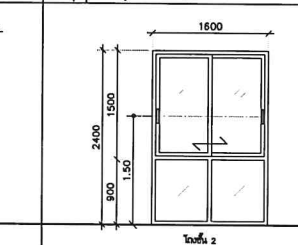
ระเบียง

	(D11) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



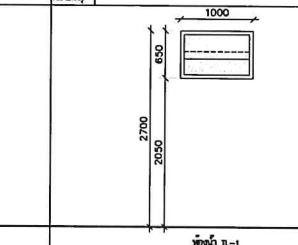
โถงชั้น 2

	(D12) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



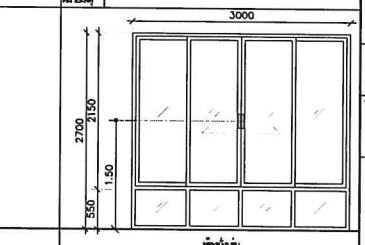
โถงชั้น 2

	(W2) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



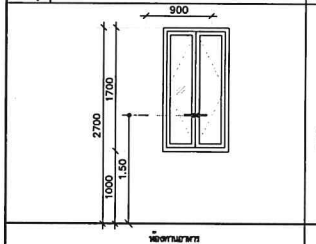
ห้องน้ำ ท.-1

	(W3) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานกระทุ้งล็อก
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x125x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	
ลูกล้อ	กระจกนิรภัยหนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



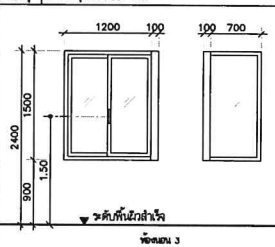
ห้องนั่งเล่น

	(W4) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. สักหลาดสามเหลี่ยม
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



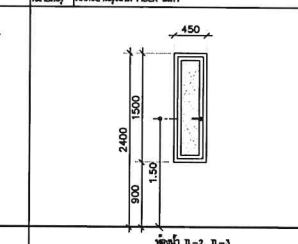
ห้องทานอาหาร

	(W6) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดคู่
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกนิรภัยหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับพับบานปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเทาอ่อนกับการยึดบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



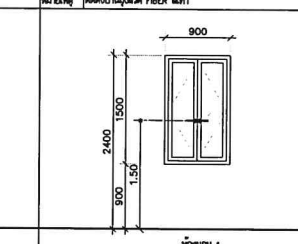
ห้องนอน 3

	(W7) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. และ 100x100x2.5 มม.
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกนิรภัยหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด 2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. สักหลาดสามเหลี่ยม
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



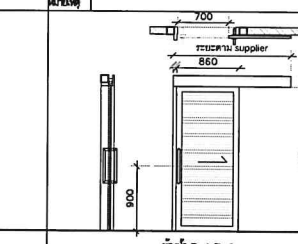
ห้องน้ำ ท.-2, ท.-3

	(W8) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดเปลี่ยว
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกนิรภัยหนา 5 มม.
อุปกรณ์	1. น็อตยึดบิดบานกระทุ้ง ทำสี POWDER COATING
	สีเทาอ่อนกับการยึดบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



ห้องนอน 1

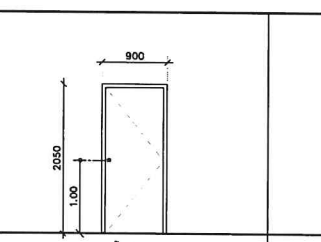
	(W9) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	หน้าต่างบานปิดคู่
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกนิรภัยหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับพับบานปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีเทาอ่อนกับการยึดบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



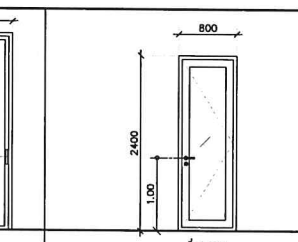
ห้องน้ำ ท.-1 ท.-2

	(D6) ไม้
ชนิดงาน	ประตูบานปิดเปลี่ยว
วัสดุ	ไม้เคี่ยนขนาด 2"x5" มม. ทำสีรองพื้น
การยึดบาน	บานไม้อัดสีกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีรองพื้น
ลูกล้อ	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกปิดหัวกลม สีสแตนเลสขัดมัน ใช้ HAIRLINE สำหรับห้องน้ำ

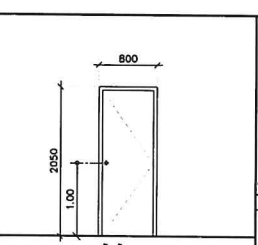
	(D5) ไม้
ชนิดงาน	ประตูบานปิดเปลี่ยว
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	บานไม้อัดสีกันน้ำ หนา 35 มม. ทำสีรองพื้น
ลูกล้อ	
อุปกรณ์	1. บานพับ
	2. น็อตยึดกันล็อก ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อนกับการยึดบาน
อุปกรณ์เสริม	1. คลิปกุญแจสำหรับล็อคสำหรับประตูที่ไว้บ ทำงานได้ยากไม่ยาก
	2. กลอนบน-ล่าง พร้อมมาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



ห้องนอน 1,2,3



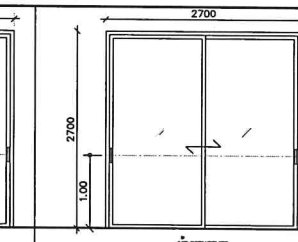
ที่วาง CDU.



ห้องน้ำ ท.-3

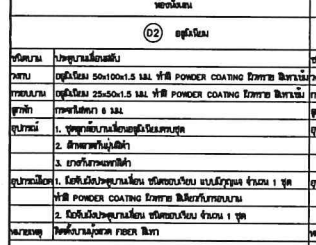
	(D4) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานปิดเปลี่ยว
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. บานพับ
	2. น็อตยึดกันล็อก ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อนกับการยึดบาน
อุปกรณ์เสริม	1. คลิปกุญแจสำหรับล็อคสำหรับประตูที่ไว้บ ทำงานได้ยากไม่ยาก
	2. กลอนบน-ล่าง พร้อมมาน
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว

	(D3) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



ห้องทานอาหาร

	(D2) อลูมิเนียม
ชนิดงาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
การยึดบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้ม
ลูกล้อ	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักหลาดกันฝุ่นสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ แบบมีกุญแจ จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีเทาอ่อน สีเทาเข้มกับการยึดบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหยอดเรียบ จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	ติดตั้งบานมุ้งลวด FIBER สีขาว



ห้องนั่งเล่น

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสัปตุรงคเอนเอนเนอร์ อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สมานมิตร 23 แขวงสามัญ เขตสามัญ กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมเกียรติ ชุติพิทักษ์ส์ ส-สมิ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิเชาวัฒน์ บุญเลศรี ส-สมิ. 6616
เมธาวี วัฒนศิริสถาน ส-สมิ. 9247
พิสิฐ พุทธรานุ ส-สมิ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยพิทักษ์ ศรีสหการ ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี ส-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิชา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ยงยุทธ บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANCY
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยอุดมสุข 4 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบกับอากาศและวิศวกรรมไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุทัศน์ ตันติวิสะอ้วน วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศน์ ตันติวิสะอ้วน วศ.57
วรัณณ์ แย้มดำ สภ.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขา ร้อยเอ็ด

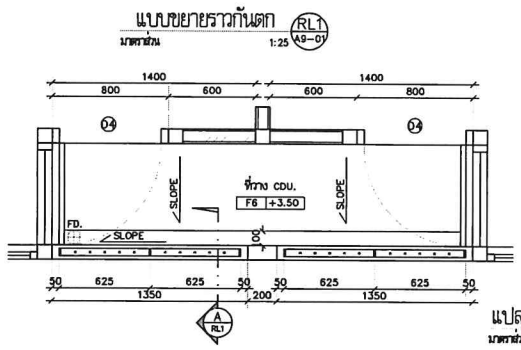
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

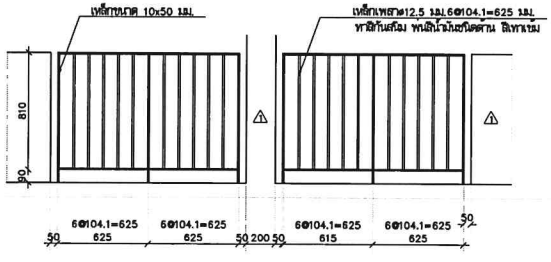
มาตราส่วน : 1 : 50
ตรวจสอบ :
ภูมิใส :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

หมายเลขแบบ
A8-01

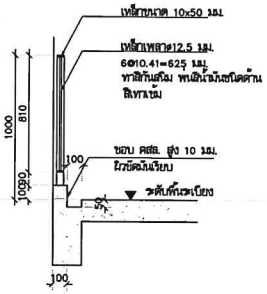
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



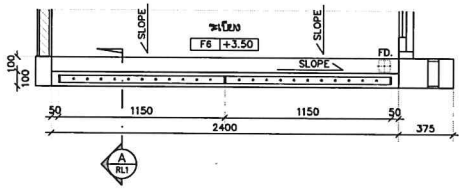


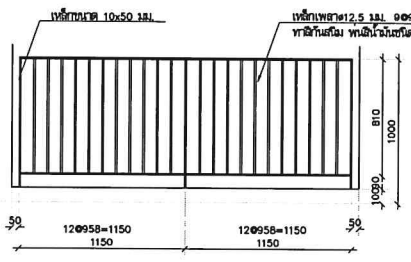
รูปด้านราวกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25 1 RL1



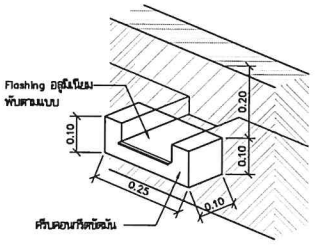
รูปตัดราวกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25 A RL1

แบบขยายราวกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25 RL2 A9-01



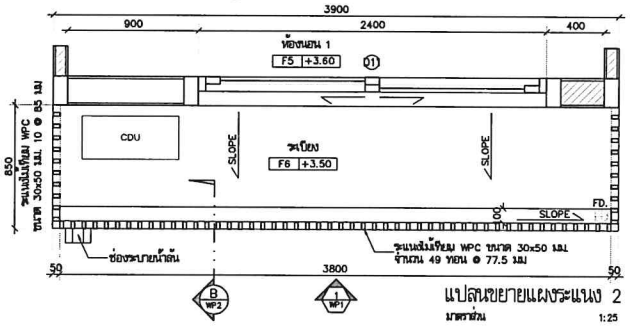


รูปด้านราวกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25 1 RL2



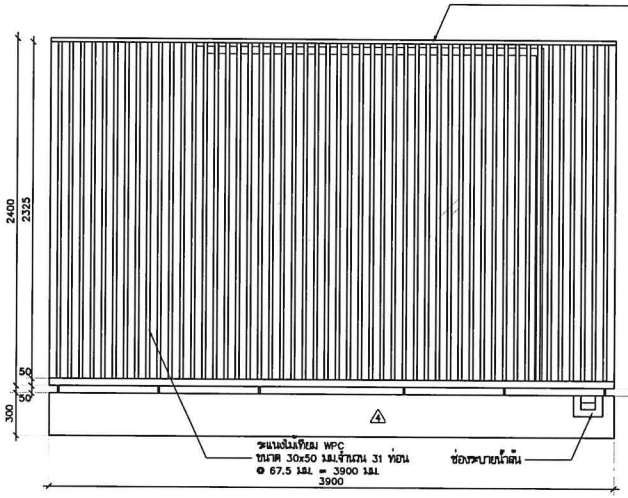
แบบขยาย ช่องระบายน้ำล้น
มาตราส่วน 1:10

แบบขยายแผงระแนง 2 WP2 A9-01
มาตราส่วน 1:25

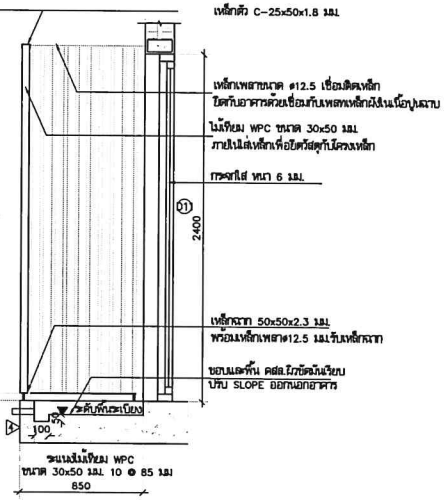


แปลนขยายแผงระแนง 2
มาตราส่วน 1:25

ช่องระบายน้ำล้น : กล่องอลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ยาว 200 มม. ป้ายสีธรรมชาติ



รูปด้านแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25 1 WP2



รูปตัดแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25 B WP2

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1257/61-62 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันวิสาหกิจชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคเชิงใหม่ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สถาบันสวนดุสิต 23 แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กทม. 10300
โทร. +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architecture@arsomsilp.ac.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เพ็ญศรี ทุมทีพิมลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมหศิ		ก-สถ. 6818
เมธวี วัดเสรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธาวุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศรีสมจาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดิ์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สถ. 9670
ธงชัย บุญภัค		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุทิพร ลิ้มมิตรอ่ำยุล		วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุทิพร ลิ้มมิตรอ่ำยุล		วศ.87
วิรัตน์ แย้เต้า		วศ.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ตั้งตรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

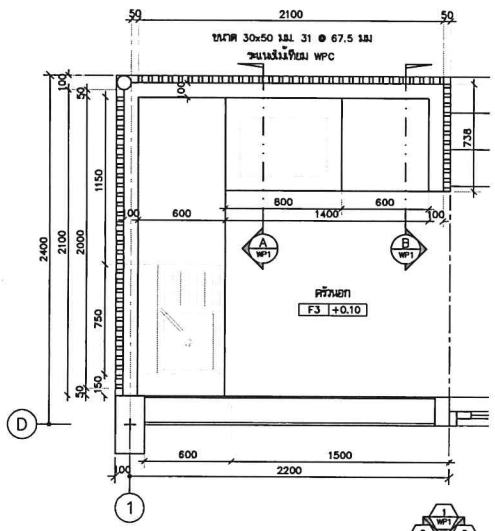
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1 , RL2
แบบขยายแผงระแนง WP2

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

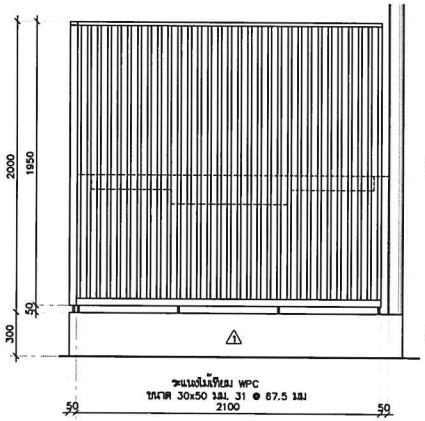
Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



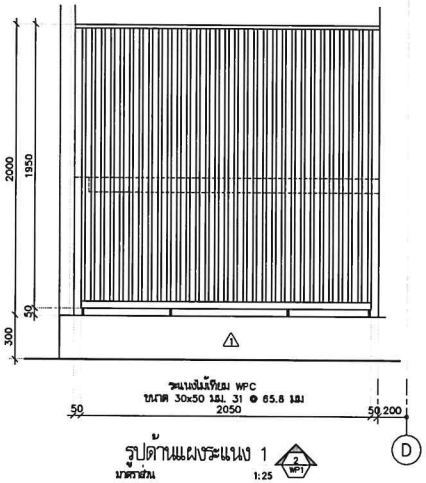
แปลนขยายแผงระแนง 1

มาตราส่วน 1:25



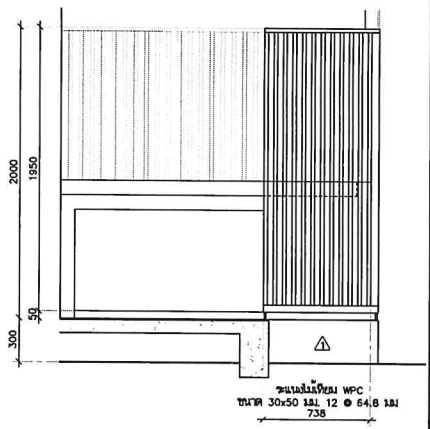
รูปด้านแผงระแนง 1

มาตราส่วน 1:25 1 WP1



รูปด้านแผงระแนง 1

มาตราส่วน 1:25 2 WP1

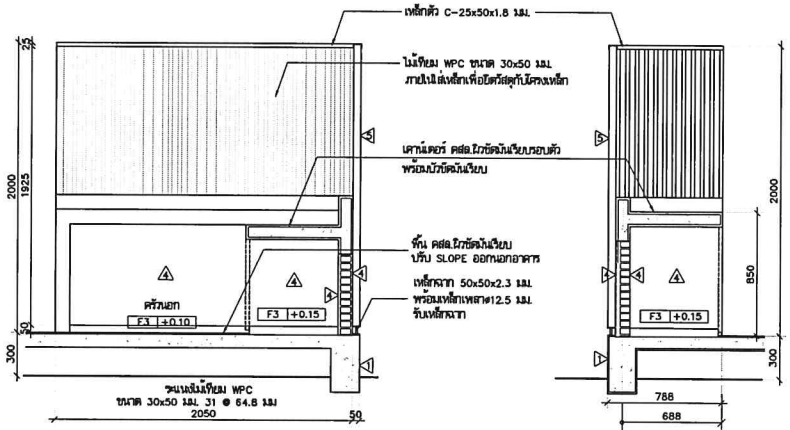


รูปด้านแผงระแนง 1

มาตราส่วน 1:25 3 WP1

แบบขยายแผงระแนง 1

มาตราส่วน 1:25 WP1 A9-02

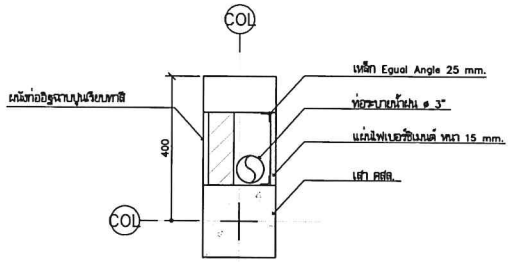


รูปตัดเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25 A WP1

รูปตัดเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25 B WP1



แบบขยาย ท่อระบายน้ำฝน

มาตราส่วน 1:10 DE A3-01

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 267/21-22 หมู่ 7 ตำบลเหล่า อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเต็คส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. สถานีรถไฟฟ้าที่ 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร. +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4741
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.ดร. ชุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรรณ์ บุญมณี		ก-สถ. 6818
เมธวี วัดเลาวิลัยกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ คำพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญมัค		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/26 ซอยรุ่มโพธิ์ ถนนสาธรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาธร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มวิทยกุล		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญา จันทราวัฒน์		วพ.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายแผงระแนง WP1

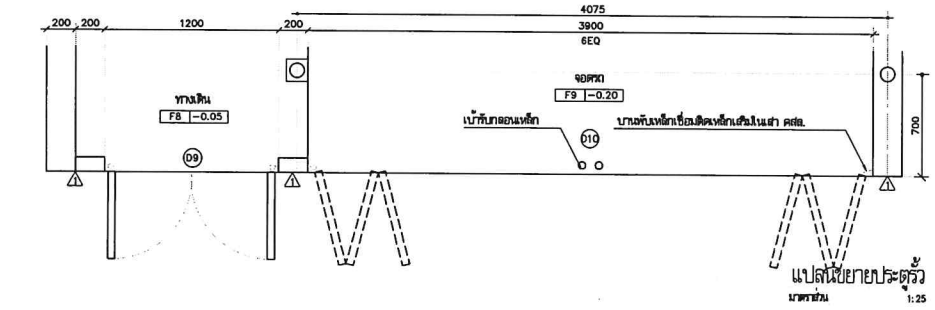
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-02
ยกเลิก :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

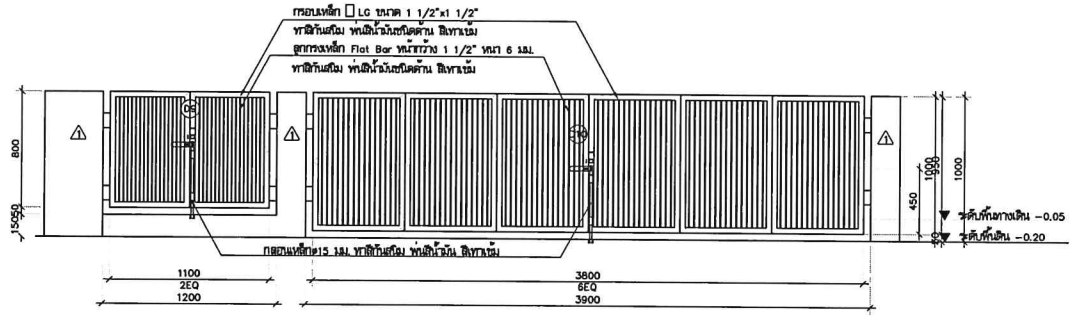
แบบขยายประตูรั้ว DE A9-03

มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายประตูรั้ว

มาตราส่วน 1:25

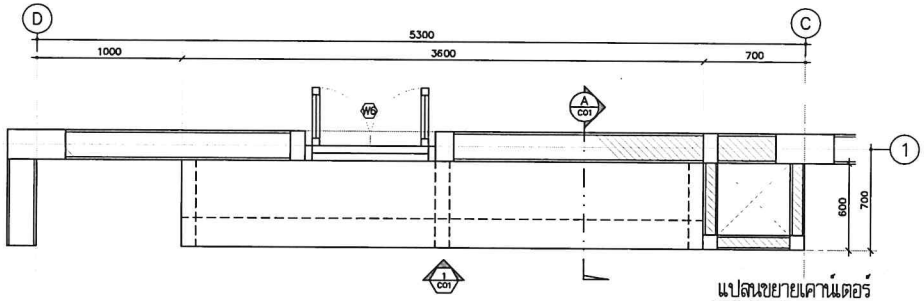


รูปด้านขยายประตูรั้ว

มาตราส่วน 1:25

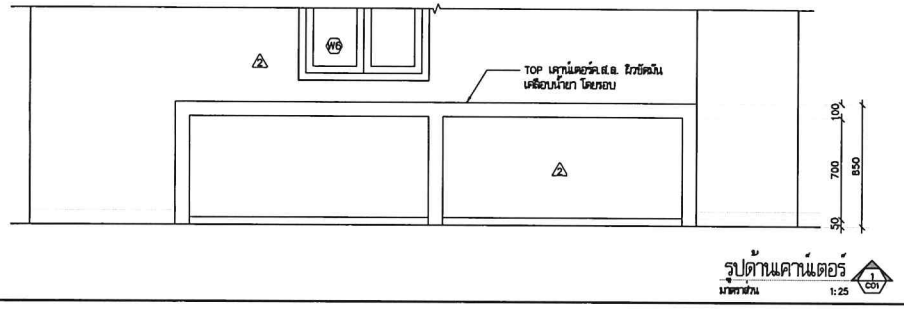
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1 A9-03

มาตราส่วน 1:25



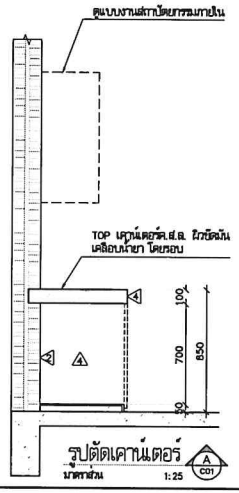
แปลนขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25

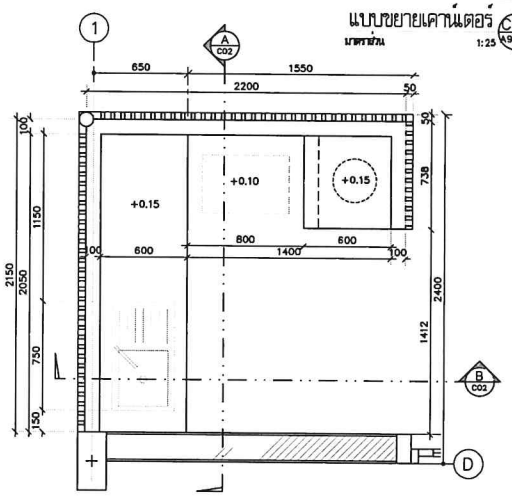


รูปตัดเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25

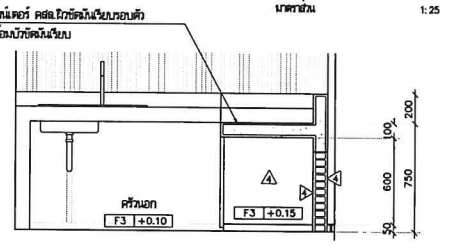
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2 A9-03

มาตราส่วน 1:25



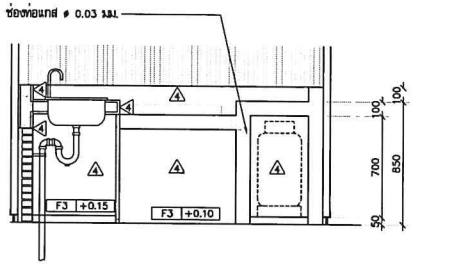
แปลนขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:25

อุปกรณ์ประกอบ

1. อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่พักจาน ฝังบนเคาน์เตอร์ ของ MEX#DL75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
2. ก๊อกอ่างล้างจาน แบบคอเจ ของ RASLAND#-D2-220 หรือเทียบเท่า
3. P-TRAP P.V.C สีขาว

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามฯบุรีสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสมิลป์ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110

โทร (+66 2 480 4748 84 แฟกซ์ (+66 2 480 4742

อีเมล์ : architect@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เพ็ญศรี ทุมมีพันธุ์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทธ์ บุญมณี		ก-สถ. 6818
เมธวี รัตนศรีสกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศรีสวาสก		ส-ภส. 40
ณัฐปิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

65/24 ซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มวิทยะกุล		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มวิทยะกุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ตั้งตรานุรัตน์		วพก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายประตูรั้ว DE

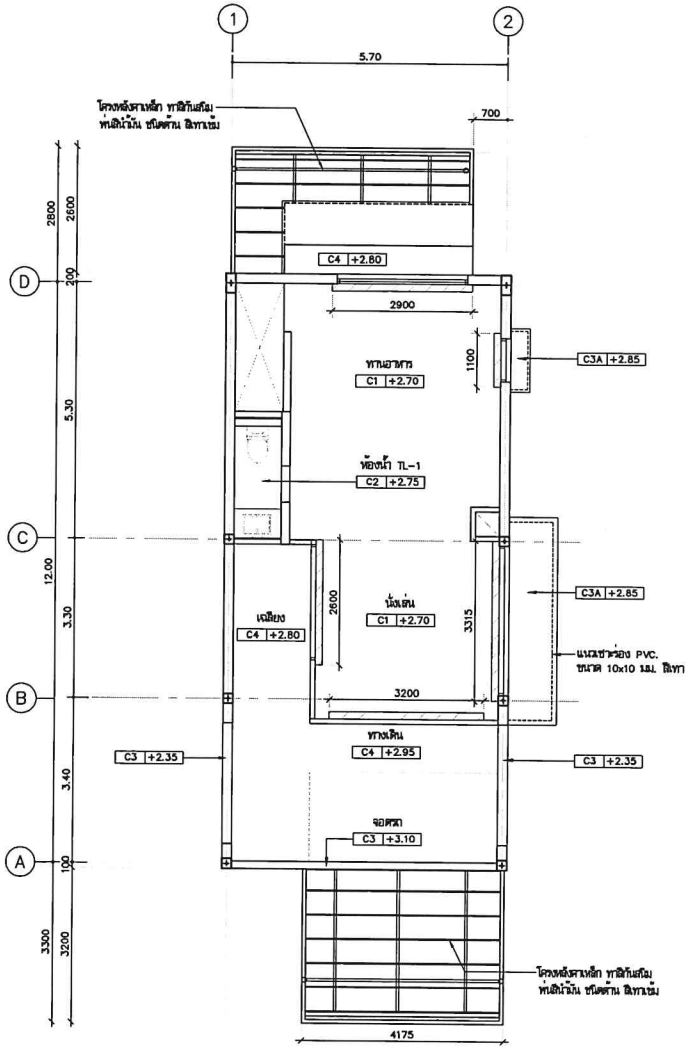
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2

มาตราส่วน: 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

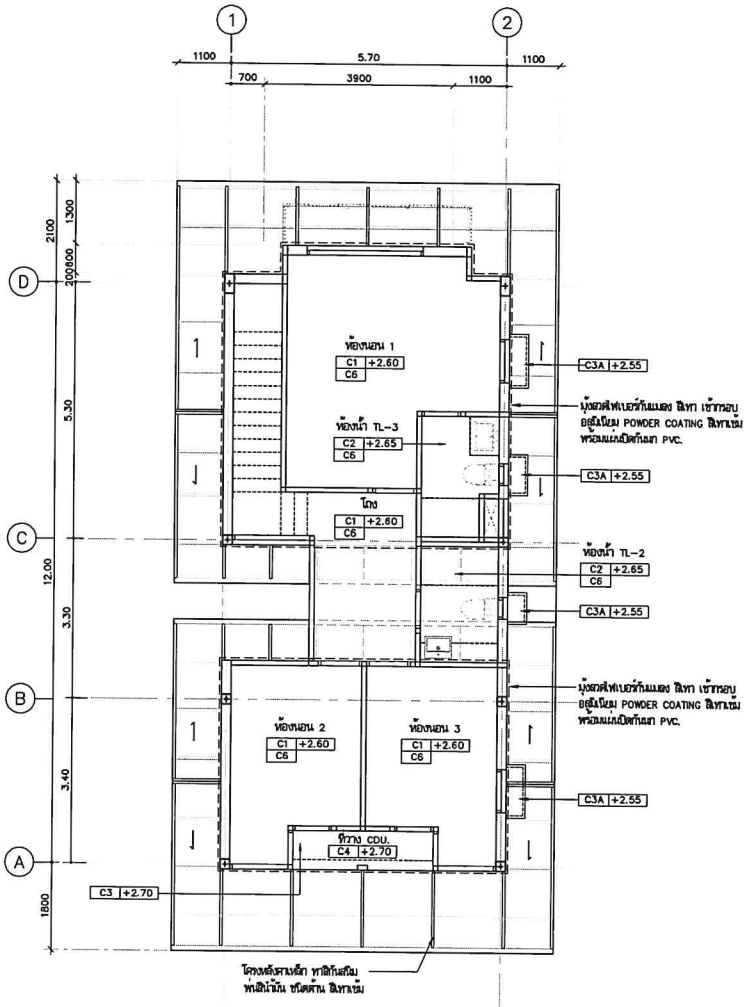
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนผ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนผ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

รอยต่อระหว่าง เฉลียง, ครัวกับผ้าเพดาน ให้ติดตั้ง U PVC ขนาด 6 ม.ม.

หมายเหตุ : รายละเอียดความหมายของ CODE ผ้าเพดาน

C1 +2.75
- ความสูงจากพื้นถึงผ้าเพดาน
- ชนิดของผ้าเพดาน

สัญลักษณ์แสดงรางม่านปิดทึบ
รองด้วยไม้อัดยางกันน้ำหนา 10 ม.ม. ขนาด 0.15x0.15 ม.

สัญลักษณ์แสดงบัวหยดน้ำ
ร่อง PVC ตัว U-1x1 ซม. สีขาว

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เกษมวิทยาคมรัชดา 25 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsom@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เสมพร ทุติพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรเมศวร์ บุญมณี ก-สถ. 6818
แสวง รัตนศิริสกุล ก-สถ. 9247
พิสิฐ ทุชรานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศิริพงศกร ส-ภส. 40
ณัฐพิมา ภักดี ก-ภส 483
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญสิทธ สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/58 ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วก.578

วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วส.87
วรวัฒน์ แข่งเข้า ภส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิทยุช จันทรานุวัฒน์ วพ.ก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
(1 คูหา)

มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

หมายเลขแบบ
A10-01

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างคิดจากกำลังรับน้ำหนักที่ 28 วัน แบบ Cylinder

ชิ้นส่วนโครงสร้าง	f'c (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	210
เสา – คาน – พื้น	210
บันได	210

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	DB12 – DB28	4000 KSC
SR24	RB6 – RB9	2400 KSC

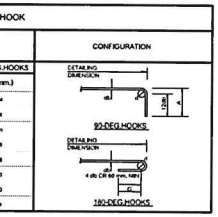
3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE FOR REBAR , ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	180-DEG.HOOKS D (mm.)
6	36	108	84
9	54	156	96
11	61	165	114
12	72	192	156
16	96	256	128
20	120	320	160
25	150	400	200
28	168	448	224

CONFIGURATION

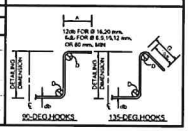


TYPICAL HOOK

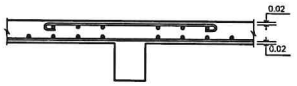
HOOKS SCHEDULE FOR STIRRUP AND TIE , ALL GRADES

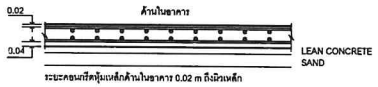
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	135-DEG.HOOKS D (mm.)
6	24	78	78
9	36	87	117
10	40	90	130
12	48	108	156
16	96	160	224
20	120	200	280

CONFIGURATION



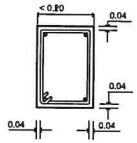
4. รายละเอียดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

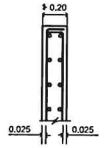




ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก

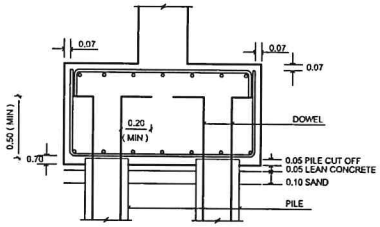




5. การเทพื้นคานชั้นที่ 2 – 4 ให้เทคอนกรีตผสมเสร็จพร้อมปั๊ม

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ		
S-01	แบบแสดงผังชั้น		
S-02	แบบแสดงผังฐานรากและเสา		
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.20 m		
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.90 m		
S-05	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2		
S-06	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา		
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคาหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		



โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 207/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสลิป คอมมูนิตี้แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 35 แขวงคลองสาม เขตคลองสามวา กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมลล์ : arsomslip@hotmail.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมศร ทุมมีพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญสมดี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศิริสกาม		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิติพันธุ์ ศรีพงษาการ		ช-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสิทธิ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญมัติ		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วก.578
วิศวกรสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วิรวัลย์ แว่นใส		วส.4148
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.11813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

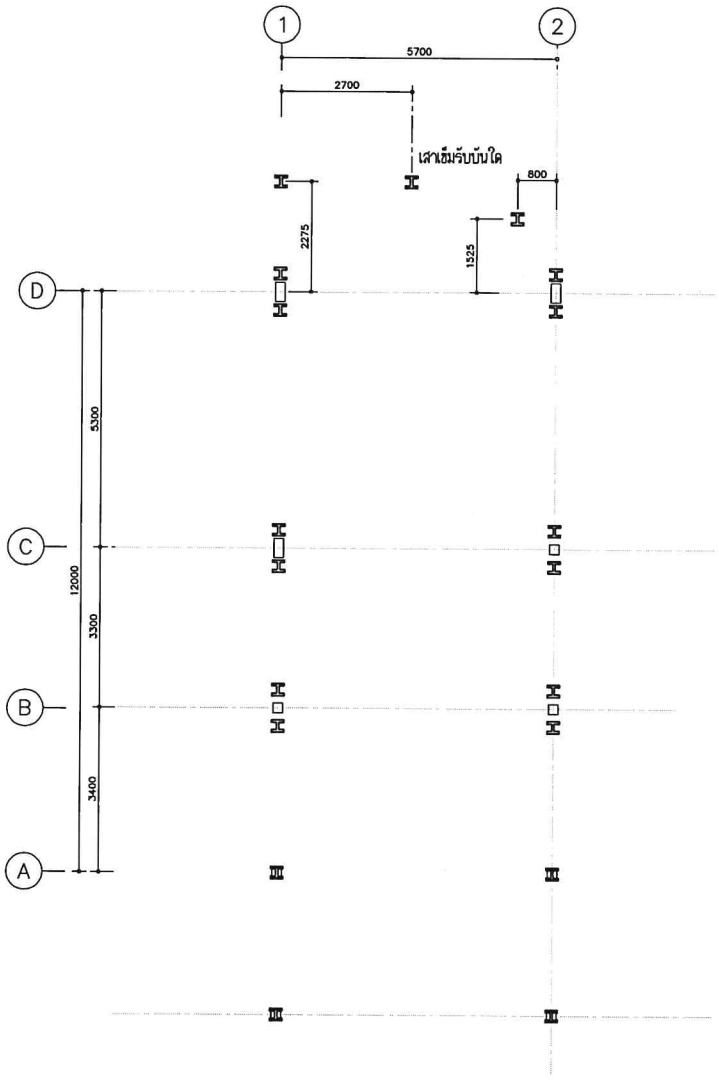
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำชา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-00
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1387/91-92 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาสมิปภูมิสถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจ้าท์ จำกัด
ARSOMIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. สุขุมวิท 23 (วัดพระยาฯ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomip.in.th www.arsomip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมมิรัตนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิทรักษ์ บุญมณี ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนวิโรจน์ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศิทธ์ภู ศิริพรากร ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรวี ชย. 9670
ธงชัย บุญเกิด ชย. 11703

FUSION CONSULT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/50 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มสิริมงคล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มสิริมงคล วก.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า สย.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรชา จันทรานุวัฒน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

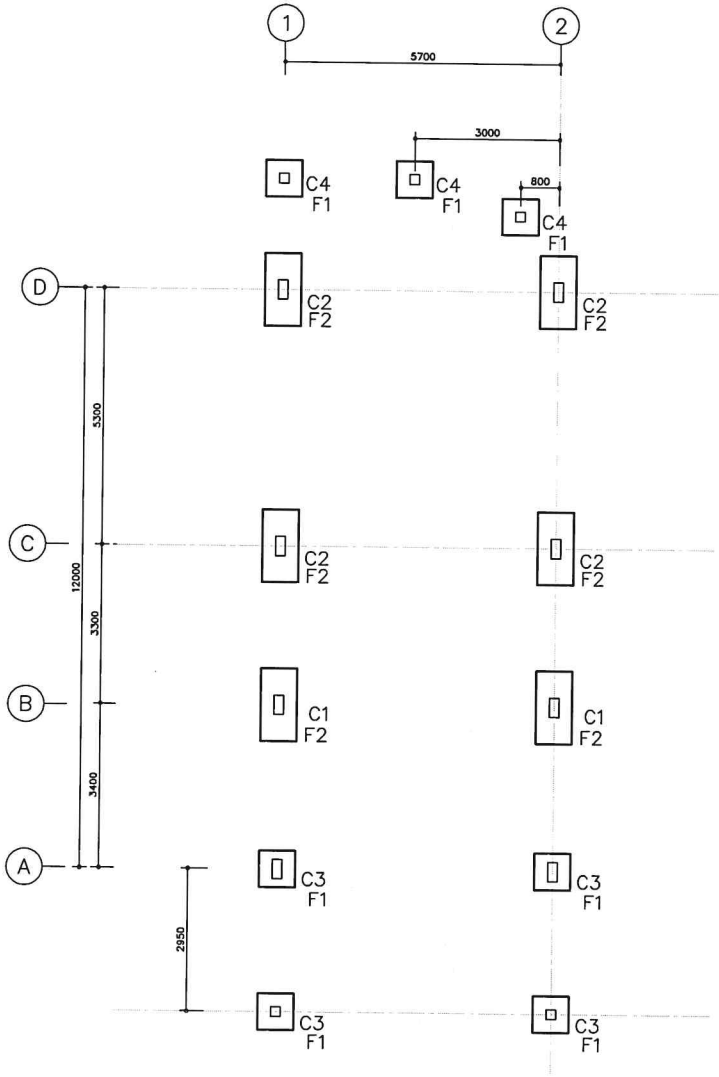
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมบิลด์ จำกัด
ARCOMBLD COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันรามคำแหง 25 แขวงคลำสาม เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcombld.in.th www.arcombld.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุดินัดเลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญสมดี		ก-สถ. 6618
แอรีน จัดแสวงผล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุพรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิทธ์ภู ศรีสวาท		ส-ภส. 40
ณัฐธิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แต่งดี		สย. 9670
ธงชัย บุญมัค		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท 63(เอกมัย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุวิทย์ ลิ้มวิไลย์กุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุวิทย์ ลิ้มวิไลย์กุล		วส.87
วรวิทย์ แต่งดี		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ชังการบุรินทร์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

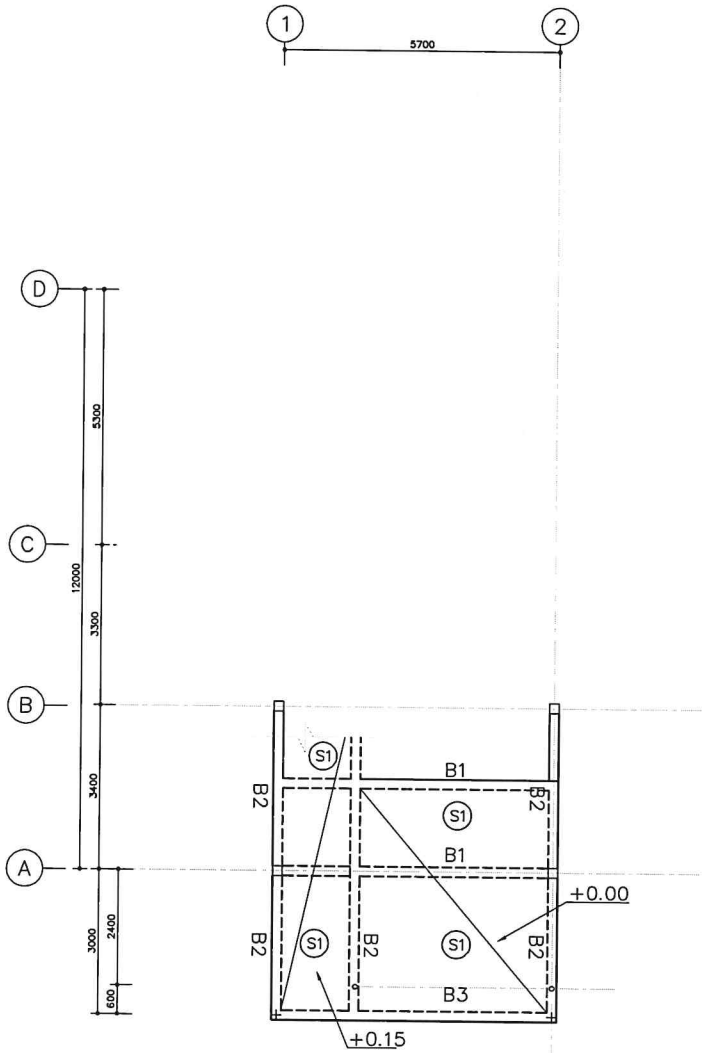
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยาว ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงมิติฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-02
ดูแลโดย :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ปริษัท สถาบันภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจ้าท์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
247 ซ. ถนนโยธาสมิทธิ์ 25 แขวงสามเสน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมศร ทุมสิทธิ์สมา ส.ถ.ท. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัทธ์ เดชสุเมธี ก.ส.ท. 6618
แสรี จัดเดชวิสัยกรณ ก.ส.ท. 9247
พัสกร ทุทธรมุ ก.ส.ท. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติพันธุ์ ศิริพงการ ส.ภ.ท. 40
ณัฐฐินา ภักดี ก.ภท 483
วิศวกรโครงสร้างเฉลียงา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ส.ว. 9670
วงชัย บุญมัต ส.ว. 11703

ปริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิใจ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ลิมปิทะยกุล ว.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุกิจ ลิมปิทะยกุล ว.87
วรวิมล แข่งเข้า ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ดังกรกุวิมล์ ว.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

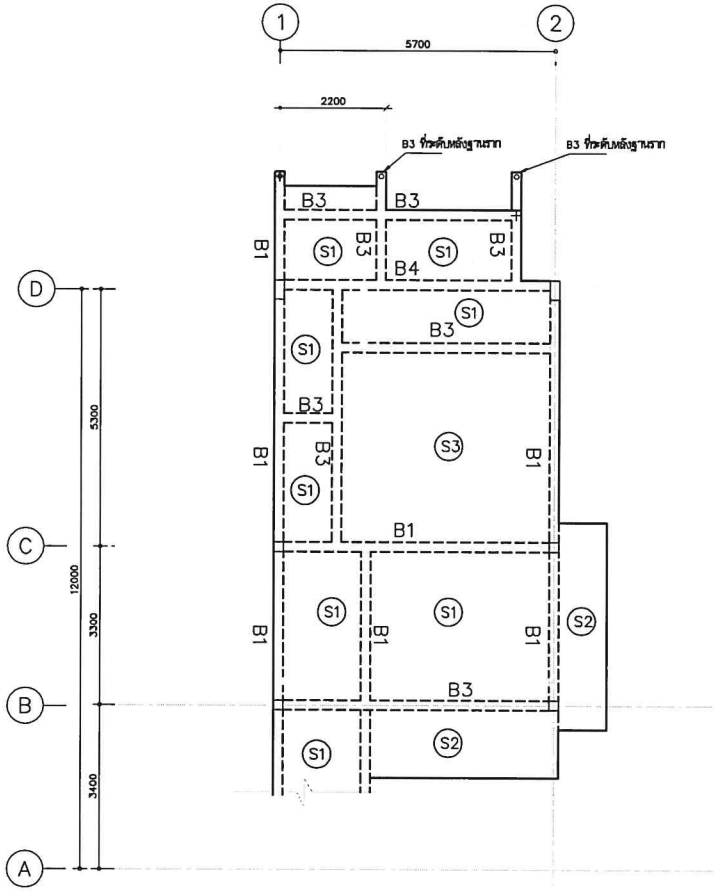
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา จ.อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด

อาคารบ้านเจ้าหน้าที่งาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาคมชีพ คอมมูนิตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมเพช ทุมทิพย์ลภา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญยอดรัก ก-สถ. 6818
แอรวี จิตเสรีนันทน ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศศิสกาล ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ถวชัย บุญสิต สย. 11703

บริษัท ฟิวส์น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรเครื่องกลและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิขิตวิทยกุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิขิตวิทยกุล วส.87
วรัตน์ แซ่เล้า วส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ ชัยพานุวัฒน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

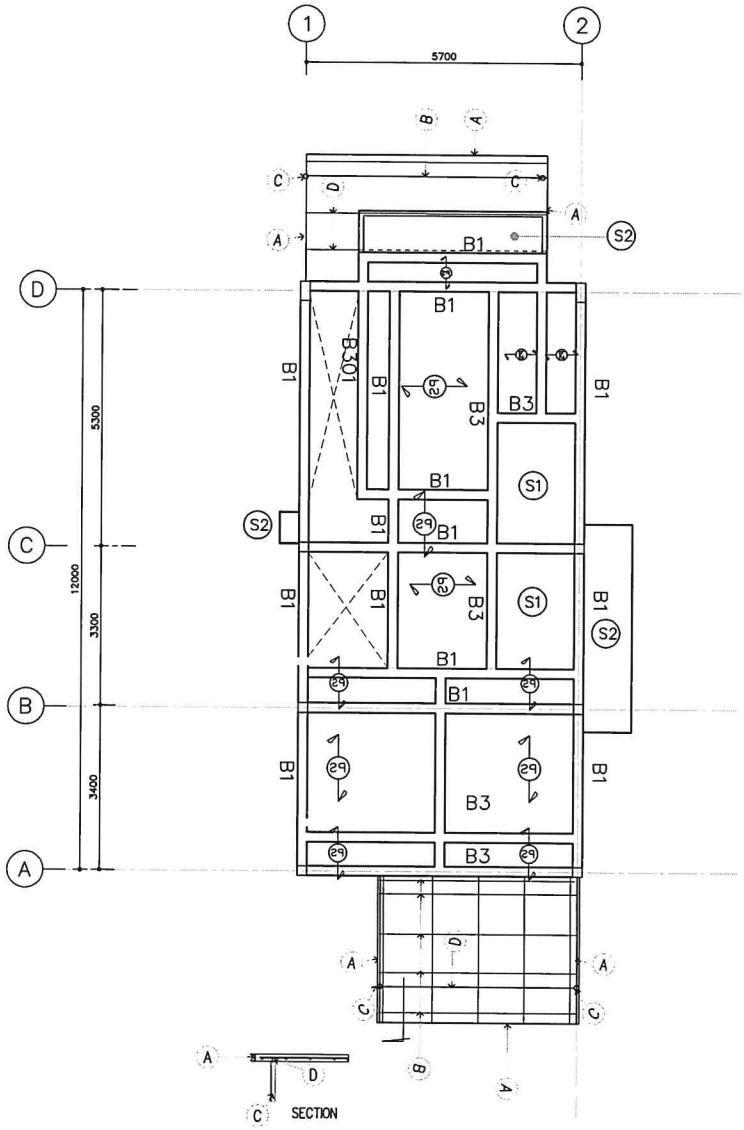
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยาซา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.90 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงหลังคาเหล็ก

หลังคาโพลีคาร์บอเนต (R3)

A ⊏ CHANNA 75x150x6.5 mm.

B ▣ I-38x75x3.2 mm.

C ○ Pile-101.6x3.2 mm.

D ▣ I-25x25x3.2@0.75 mm.

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/22-23 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาศรมศิลป์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเอสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสามัคคี เขตบางพลัด กทม. 10150
โทร. +66 2 460 4748 64 แฟกซ์ : +66 2 460 4743
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.ดร. ทุติยพันธุ์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมณี		ก-สถ. 6616
เมธี รัตนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุกรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศศิสกาว		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญภิต		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
ศุภโชค ลิ้มสิริวัฒนกุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
ศุภโชค ลิ้มสิริวัฒนกุล		วส.67
วรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ศิรชญ์ จังหรานุวัฒน์		วฟก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

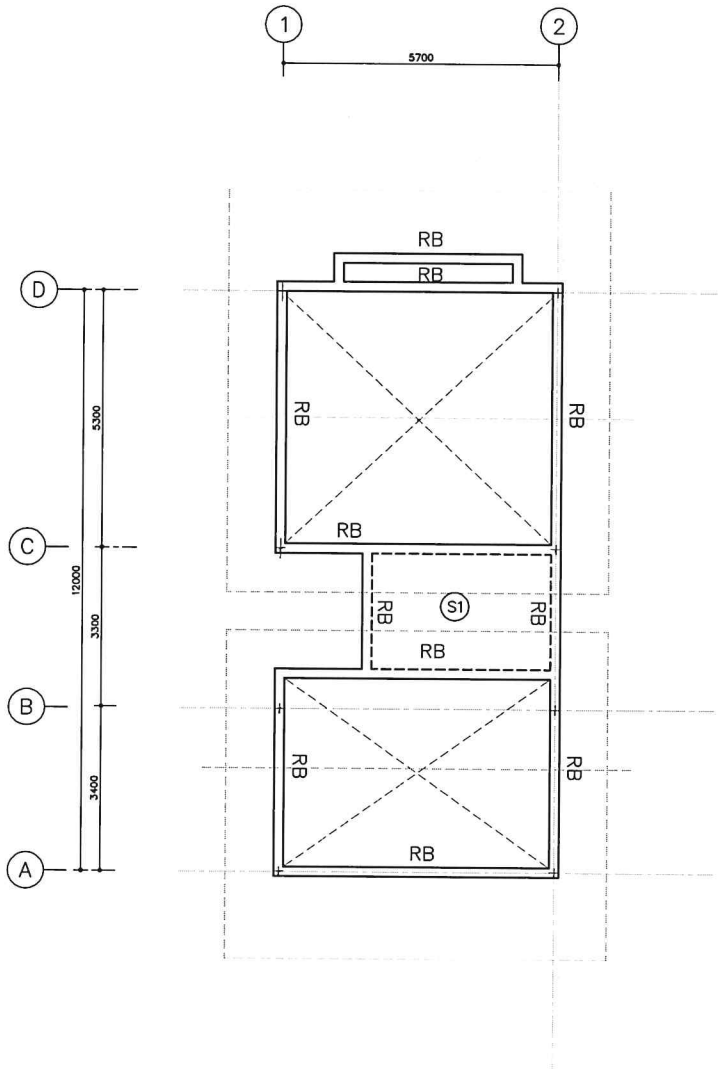
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำรา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 1 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/91-93 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาสาบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสเคปป์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4748 64 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ผศ.พร พุฒิพัฒนา ส.ผ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญมณี ก.ผ. 6618
แอรวี รัตนสถิตย์กุล ก.ผ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก.ผ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิทิตพันธุ์ ศรีสงคราม ส.ภ. 40
ณัฐฐินา ภักดี ก.ภ. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ส.ว. 9670
ณรชัย บุญปัด ส.ว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionthailandconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิริยะกุล ว.ก.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิริยะกุล ว.ส.87
วรวิทย์ แก้วเก้า ภส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัชชัย จันทรานุวัฒน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

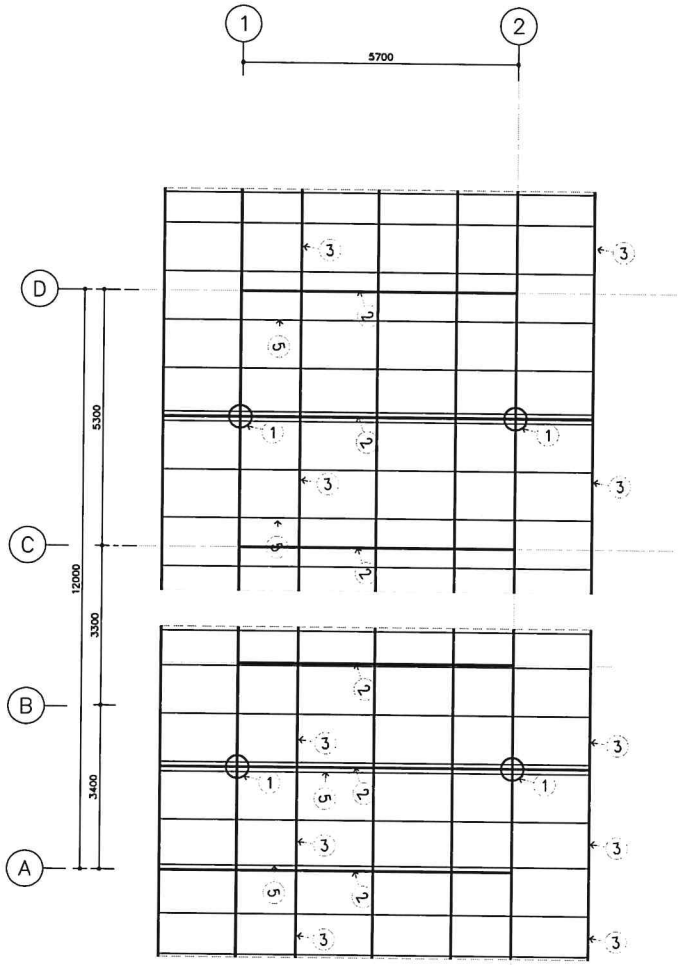
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 1 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



① ▣ ตั้งเหล็ก – 100x100x3.2

② ▣ 2– 100x50x3.2 mm.

③ ▣ 1– 100x50x3.2 mm.

④ Pile–101.6x3.2 mm.

⑤ ▣ 1– 100x50x3.2 mm.

แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 1 คูหา

① ▣ ตั้งเหล็ก – 100x100x3.2

② ▣ 2– 100x50x3.2 mm.

③ ▣ 1– 100x50x3.2 mm.

④ Pile–101.6x3.2 mm.

⑤ ▣ 1– 100x50x3.2 mm.

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 267/51-52 หมู่ 7 ต.สนามชัยเขต อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเป์ จำกัด

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

367 ซ. สุขาภิบาลสิบสี่ 23 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10150

โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742

อีเมล์ : arsomsup@gmail.com www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER

เฉลิมพร ทุมวิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT

วิทยักษ์ บุรุษสหี ก-สถ. 6618

เมธวี รัตนศรีสังวาล ก-สถ. 9247

พัสกร พุทธรานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER

ปิยพันธุ์ ศิริพงศกร ส-ภส. 40

ณัฐปิยา ภักดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและปริยา STRUCTURAL ENGINEER

วสันต์ แสงศรี สย. 9670

ธวัชชัย บุญปก สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

91/55 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4

แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER

สุทัศน์ ลิ้มวิวัฒน์กุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER

สุทัศน์ ลิ้มวิวัฒน์กุล วส.87

วรัลณ์ แซ่เล้า วส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

พิชญะ จันทรานุรัตน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำรา ร้อยเอ็ด

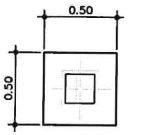
แบบแสดง DRAWING TITLE

แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 1 คูหา

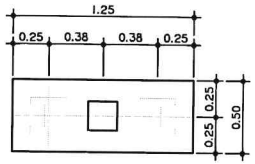
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-07
ผู้อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

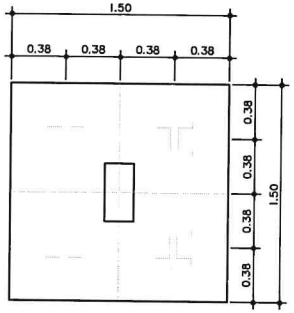
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



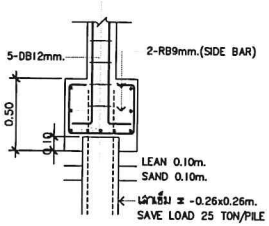
PLAN



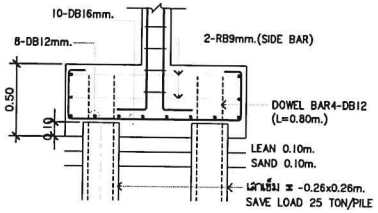
PLAN



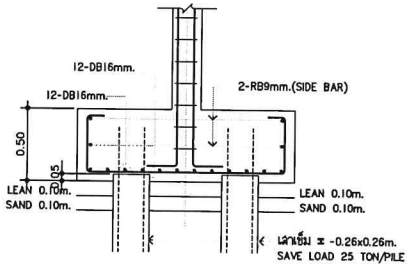
PLAN



F1



F2



F4

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1267/91-92 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 9711

อาคารบ้านพักเจ้าหน้างาน

แบบก่อสร้าง 2 ชั้น

(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาสาบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจ็ป จำกัด

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. เสนานิคมพัฒนา 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150

โทร 1, +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742

อีเมล : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER
สมศร ชุติพัฒนา		ส-สม. 2367
สถาปนิก		ARCHITECT
วิทวัส์ เมธุมสศรี		ก-สม. 6818
เมธาวี จัดเตาสีสกล		ก-สม. 9247
พัสสา พุทธานุ		ก-สม. 13485
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER
วิชิตพันธุ์ ศรีสดากร		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ก้าส์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเฉพาะทาง		STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปาล		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

88/56 ซอยบุรินทร์ ถนนพหลโยธิน 6

แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2282-5375-6 โทรสาร 0-2282-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ตันติปัณย์กุล		วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุกิจ ตันติปัณย์กุล		วส.87
วิรวัลย์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ตันตรานุวัฒน์		วพ.6813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

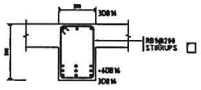
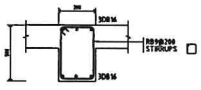
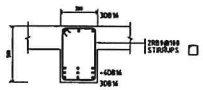
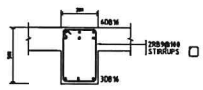
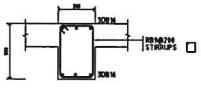
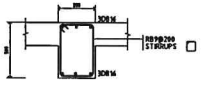
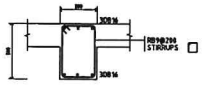
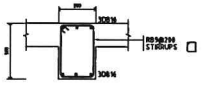
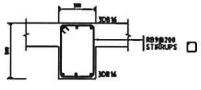
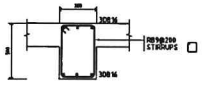
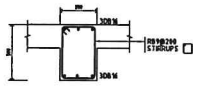
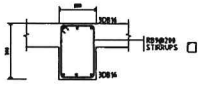
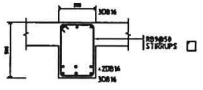
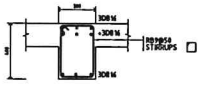
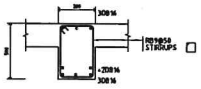
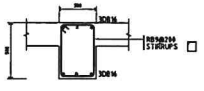
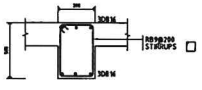
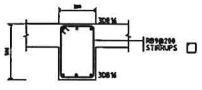
แบบขยายโครงสร้างแม่บท 1

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-08
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

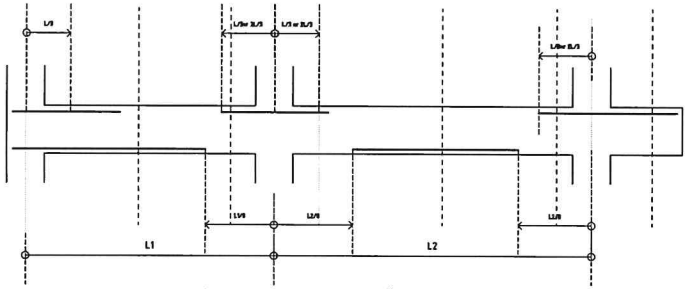
Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SECTION No. / BEAM No.	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
RB				

ROOF FL 2	 12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	 12DB16 1-RB9@200 C2-200x200	 4DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 2 FL 1	 12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	 12DB16 1-RB9@200 C2-200x200	 4DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 1 FOOTING	 12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	 18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	 12DB16 2-RB9@200 C2-200x400	 4DB16 1-RB9@200 C2-200x200
	C1	C2	C3	C4



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อโรมาบริการุ่งยนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคติกส์ จำกัด
AROMARUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ. เทพวิสารเดชา 23 ถนนเทพวิสารเดชา แขวงบางซื่อ กทม. 10800
โทร : +66 2 460 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@aromarup.in.th www.aromarup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเทพ ทุมวิจิตมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพิภี บุญมณี		ก-สถ. 6616
เมธี วัดสกัดก่อน		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุมธนู		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยกันญ์ ศรีพลกาล		ช-ภส. 40
ณัฐรุ่งเรือง ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แต่งวารี		สย. 9670
ยงยุทธ บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/24 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล		วม.578
วิศวกรรมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล		วม.87
วรวัฒน์ แก่นสา		สย.4149
วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทราวุวัฒน์		วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

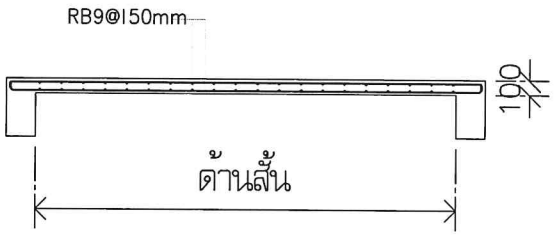
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2

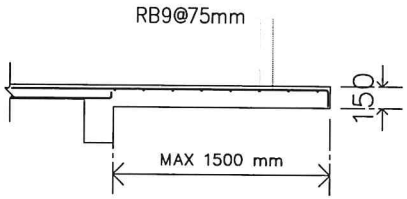
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-09
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

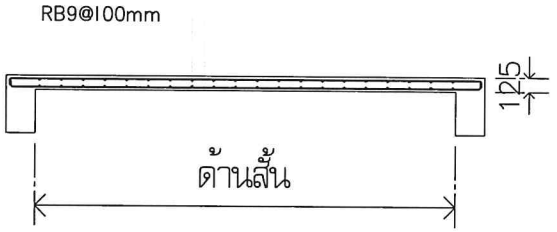
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



S1



S2



S3

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8711

อาคารบำเพ็ญกุศลศพพนักงาน
แบบก่อสร้าง 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เทวัฒนาพาณิชย์ 33 แขวงคลองตัน เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร : +66 2 480 4740 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architecture@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมศร ชุติพัฒนา ส.-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ เดชสุนทรี ส.-สถ. 6616
เมธวี วัดเลศรีสถาน ส.-สถ. 9247
พิสิฐ ทุชรานุ ส.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิชิตพันธุ์ ศรีพรหมราช ภ.-สถ. 40
ณัฐฐินา ภักดี ภ.-สถ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี ว. 9670
ดวงชัย บุญมัต ว. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทิพร ลิ้มมิตรเย็นจิต ว.ก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทิพร ลิ้มมิตรเย็นจิต ว.ส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์ ว.ท.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

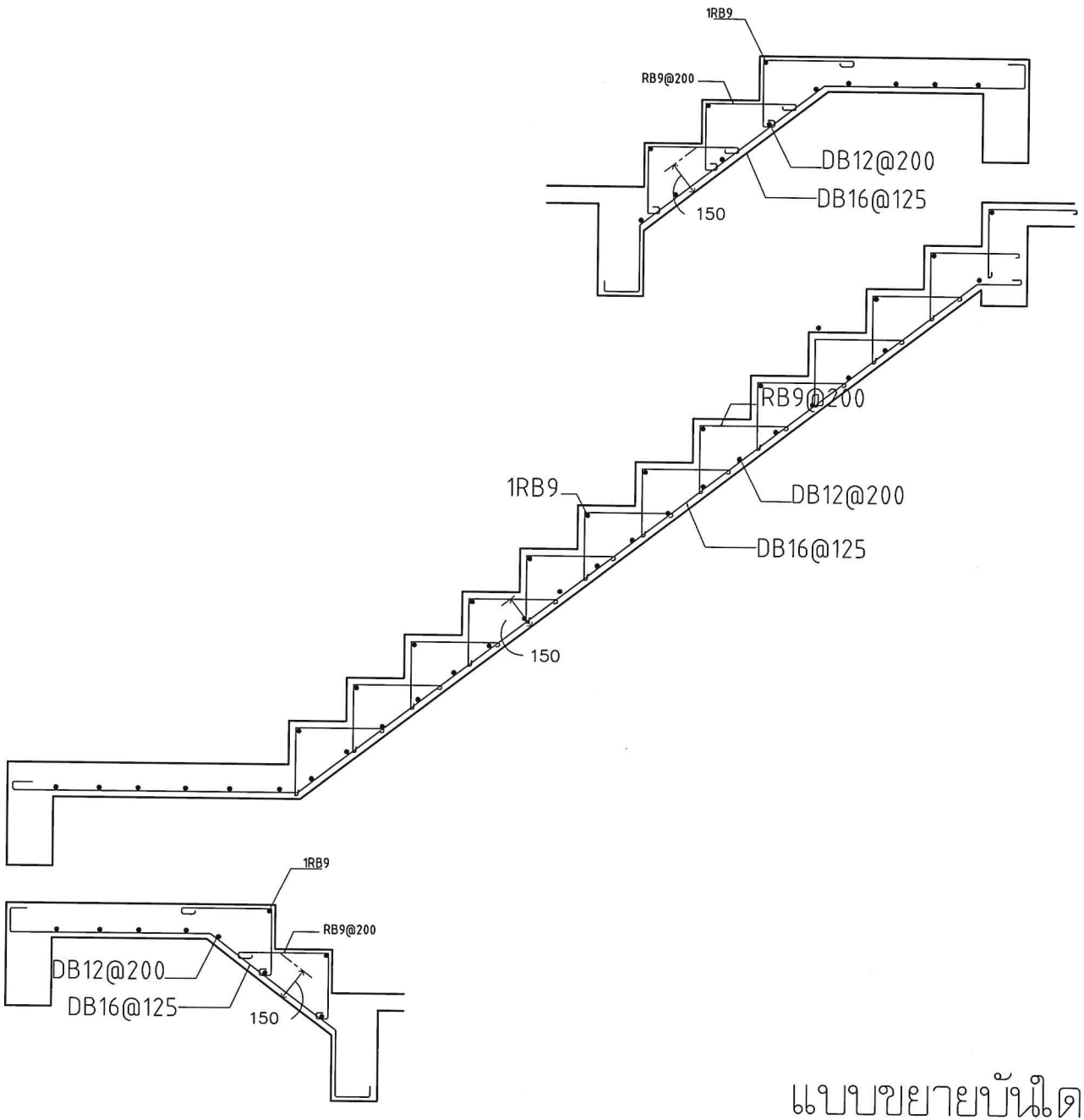
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแก่ที่ 3

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-10
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบขยายบันได ST – 1

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์สเมิ่นชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเชิ่ล จำกัด
ARSOMUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. เทพนิมิตรแห่งที่ 25 แขวงทองหล่อ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archiarsomulp.th.th www.arsomulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร วุฒิพัฒนา		ส-สมิ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทรัช์ เมฆมณี		ก-สมิ. 6818
เมธี รัตนทรัพย์กุล		ก-สมิ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สมิ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศรีสวสาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2261-5775-6 โทรสาร 0-2262-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ชุติกร ลิ้มสิริพรชัยกุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ชุติกร ลิ้มสิริพรชัยกุล		วส.87
วิรวัลย์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแก่ที่ 4

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-11
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE		รายละเอียด
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-03	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
		G	ต่อลงดิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัทเอาท์ฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
					PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
					MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02) — LOCATION : ห้องเก็บของ
CAPACITY : 12 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE MOUNTED
MAIN BUSBAR : 100 A — BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUITS SIZE.	CONDUITS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1P	25AT	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1P	20AT	-	-	-	-	-
11	SPACE		-	-	-	-	-	-
12	SPACE		-	-	-	-	-	-

CONNECTED TO : METER 15(45)A

MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.

MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G

CONDUIT : 40mm HDPE

TOTAL 14,375

DEMAND LOAD 10,062

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และสามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบำเหน็จพนักงาน
แบบกึ่งน็อคดี้ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ชยางกูร ถนนพิบูลสงคราม ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ณัฐพร ทุมนัสนนท์ ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรเดช บุญมงคล ก-สถ. 6616
เอกวี รัตนกิจสกุล ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชาญ ก-สถ. 13465

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศิษฐ์ศุ ศิริพรการ ช-ภส. 40
ณัฐรุ่งมา กิจสิ ก-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรวี ชย. 9670
ธงชัย บุญเกิด ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/33 ซอยนวมินทร์ 4 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ตันติวิวัฒน์กุล วก.578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ตันติวิวัฒน์กุล วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า วส.4149

วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภิวัฒน์ วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

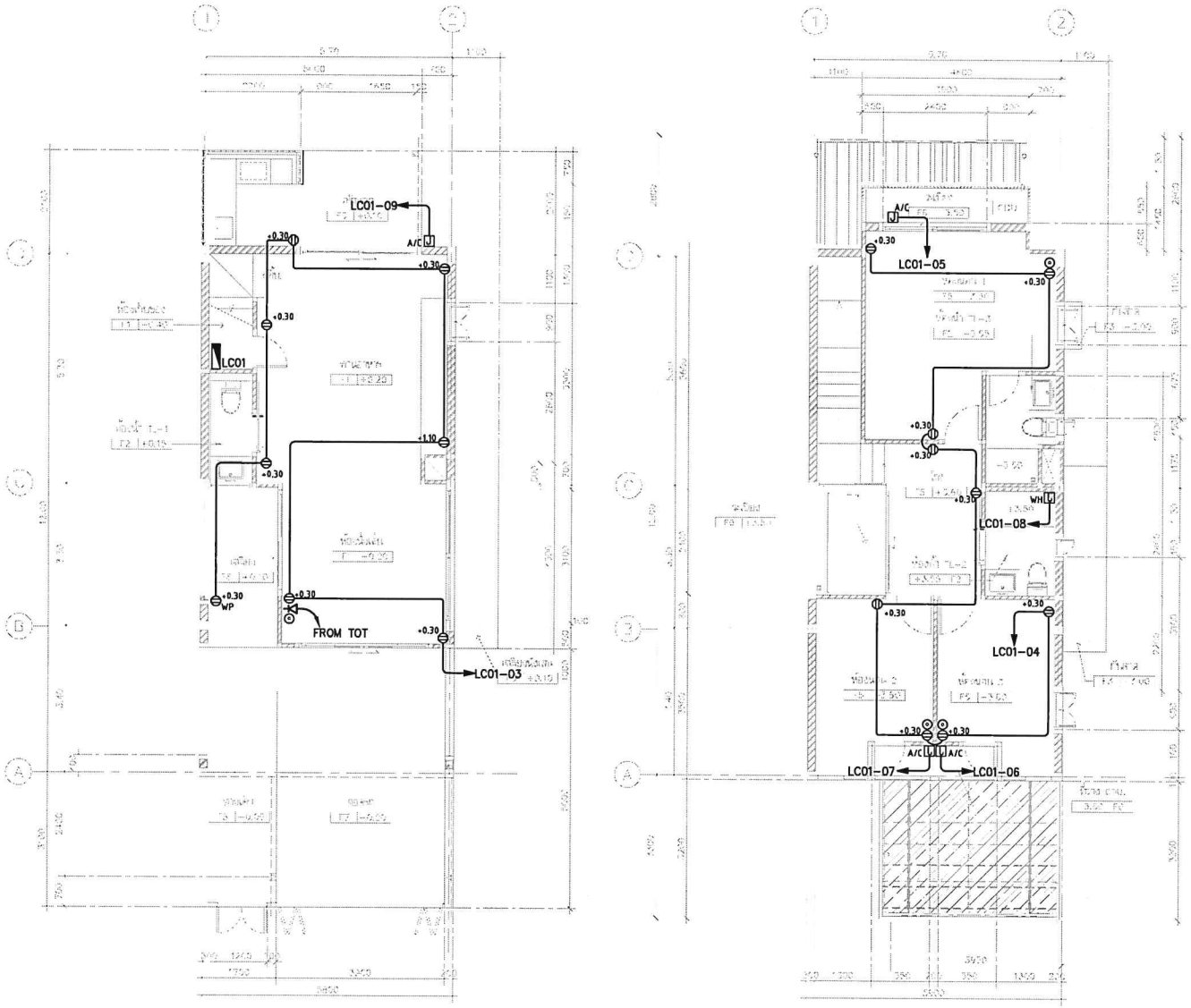
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนักงาน ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตราส่วน: หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : 5-EE-01
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาษาบริหารชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สยามนิรมิตร 23 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร 1, +66 2 490 4740 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชาวัฒน์ บุญมุสดี		ก.สถ. 6616
เมธวี วัดนาหีเล็กกล		ก.สถ. 9247
พัสกร ทุชาวุ		ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศรีสหการ		ส.ภ. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/23 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิทยชัยกุล		วม.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิทยชัยกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แก่นเจ้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทราวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

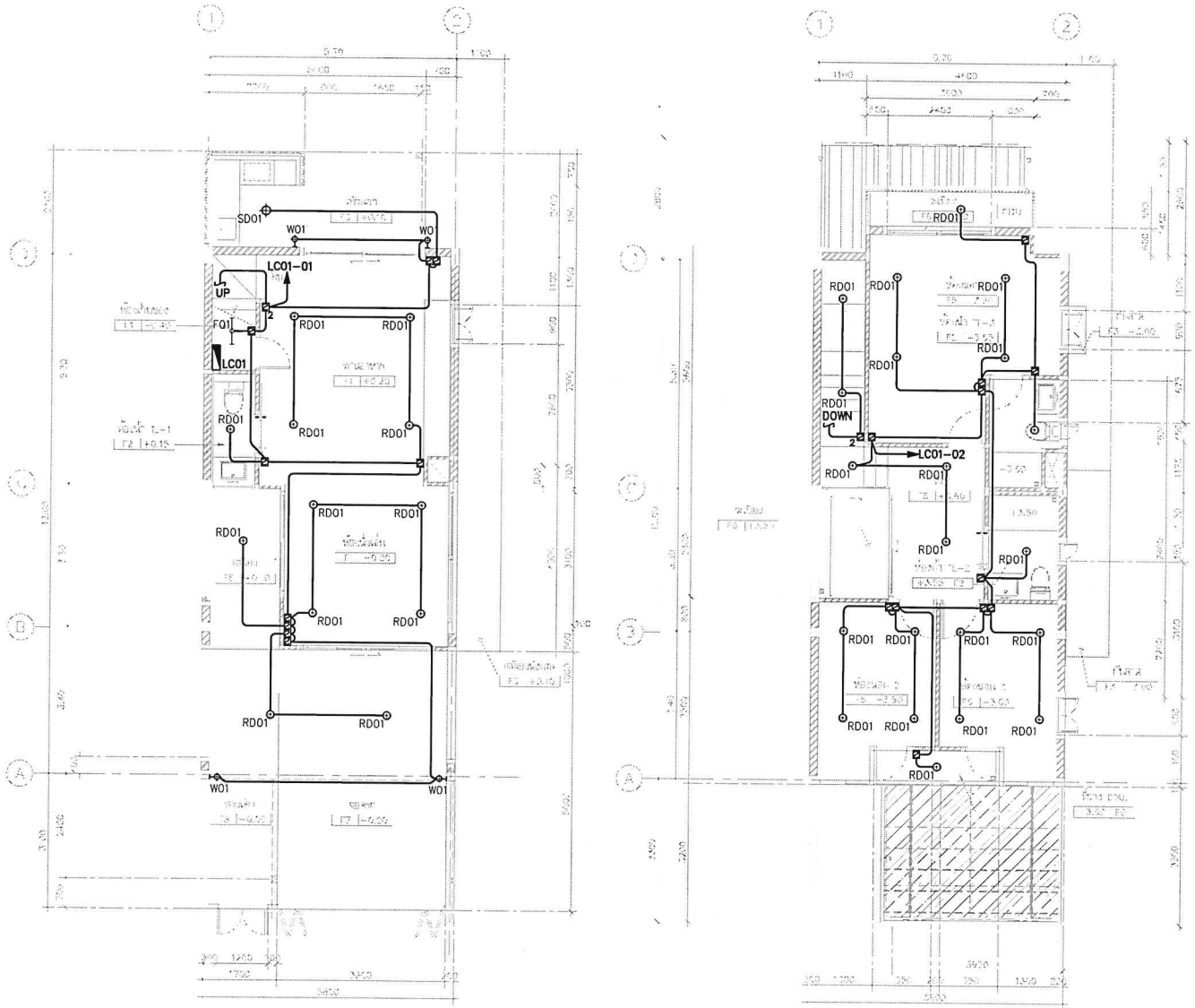
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ถ.ทางหลวงหมายเลข 23 ต.เมืองเหนือ อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8221
อาคารบันลือรักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. สถาบันราชภัฏ 25 แขวงคลองสาม เขตคลองสามวา กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล์ : arsomsilp@yahoo.co.th www.arsomsilp.co.th
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER ผศ.ดร. ชุติมันตนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT จิรเจ้าที่ บุญมงคล ก-สถ. 6616 แสวิ รัตนทวีสิทธิ์ ก-สถ. 9247 พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER ชิตพันธุ์ ศิริพงศกร ภ-สถ. 40 ณัฐรุโมา ภักดี ภ-สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER วสิษฐ์ แสงจิ ขย. 9870 ธวัชชัย บุญเกิด ขย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คลาเซียแลนด์ จำกัด 81/35 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER สุกิจ ลิขิตวัฒนกุล วก.576
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER สุกิจ ลิขิตวัฒนกุล วส.87 วิวัฒน์ แน่เส้า กส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER พิชญ์ ชินธาภูมิ์ พฟ.613

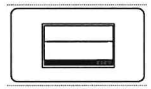
รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

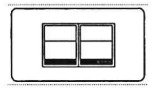
KEY PLAN

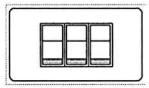
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สกลา ร้อยเอ็ด
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และจัดวางโคมไฟชั้น 1,2

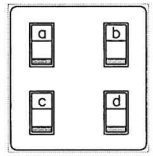
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

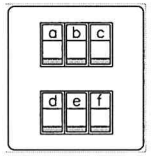
Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

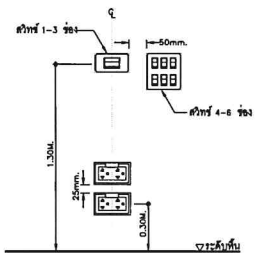


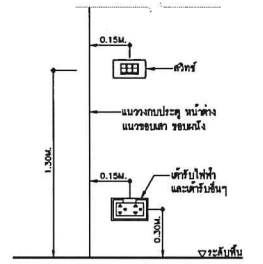


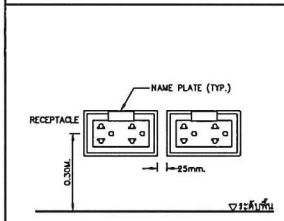


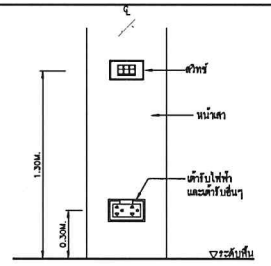




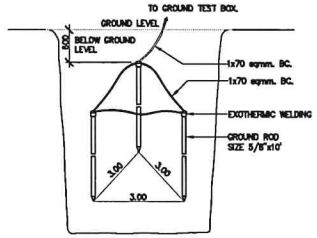




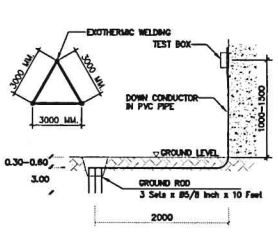




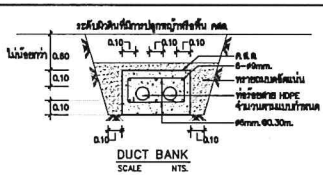
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



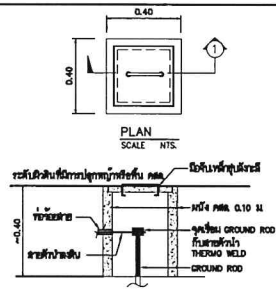
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



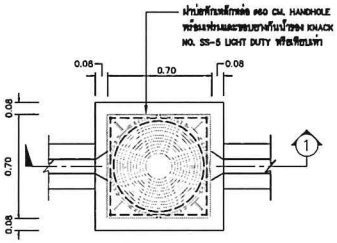
DUCT BANK
SCALE NTS.



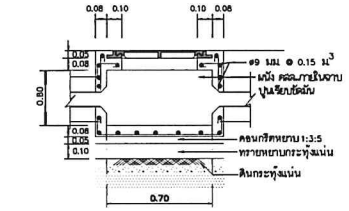
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



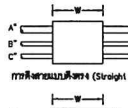
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.

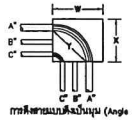


รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบดึงตรง (Straight Pull)

ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด
W = 6xA (นิ้ว)

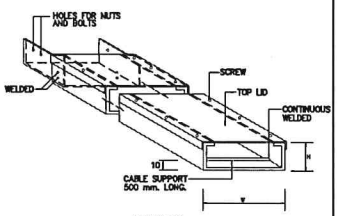


การดึงสายแบบดึงเป็นมุม (Angle Pull)

ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่ผนังของกล่องในแนวเดียวกัน
W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

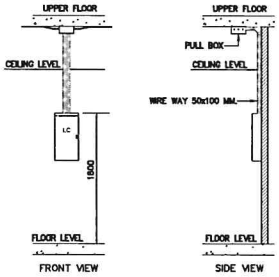
ขนาดท่อทางกายภาพ (นิ้ว)	ระยะต่ำสุดระหว่างจุดศูนย์กลางของท่อร้อย (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

หมายเหตุ
– การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545

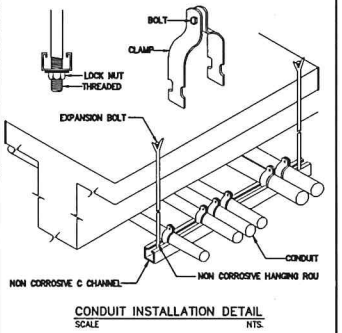


STRAIGHT

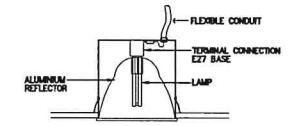
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟฟ้าต้องห่างกับความร้อนจากท่อสายน้ำร้อนไม่น้อยกว่า 30 ซม. ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้ใช้ฉนวนหุ้มท่อสายน้ำร้อนโดยใช้ฉนวนใยแก้วหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หรือใช้ท่อร้อยสายที่ทำจากฉนวนโดยไม่มีการต่อสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น 40110
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ชื่อแบบก่อสร้าง
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงาน แบบทรงไม้ชั้นเดี่ยว 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมที่ปรึกษา จำกัด
ARSOMSUP CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขาภิบาลหนึ่ง 23 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
Email : arsomsup@hotmail.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมินทนนท์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทธ์ บุญบุตร์		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสรา ทุกขานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพัฒน์ ศรีพรการ		ภ-สถ. 40
ณัฐรินา ภักดี		ภ-สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/20 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@ksc.th.com,fusionfa.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิทย์บุญ		วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิทย์บุญ		วส.87
วรวัฒน์ แต่เดิม		สส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันธราภิรมย์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

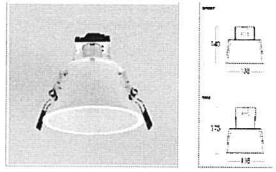
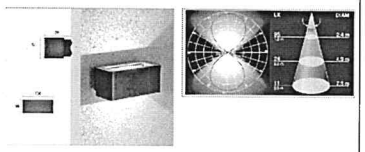
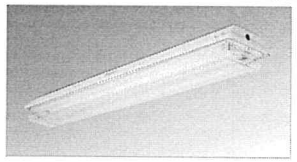
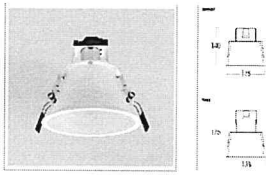
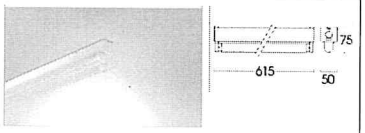
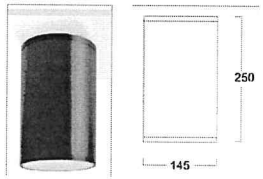
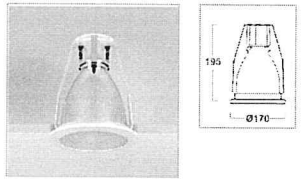
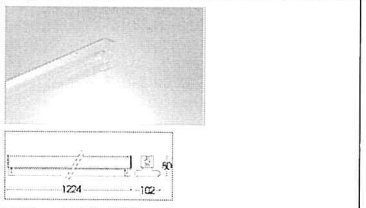
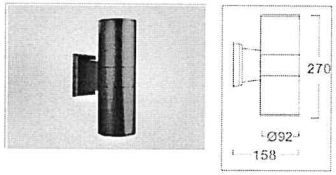
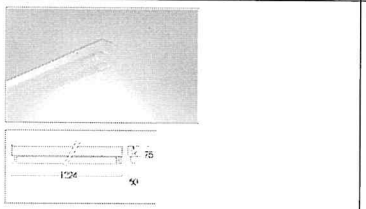
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-EE-04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	W02 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F04 (โรงจอดรถ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
RD02 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINIUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F02 (ห้องน้ำ,ฯ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ปั๊มบาน ,ห้องน้ำ,ฯ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเหล่า อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านเอกัตพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๋ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชภัฏ 23 แขวงสามัคคี เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
โทร 1, 662 2 490 4748-54 แฟกซ์ : 662 2 490 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เฉลิมพร พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2387

สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัชดี บุญมุสดี ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศิริธนกุล ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกรานุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์พัฒ์ ศศิพงศกร ช-ภส. 40
ณัฐรุ้มภา กิจดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสินท์ แสงรัชี สย. 8670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/23 ซอยภูมิใจ ถนนงามวงศ์ 6
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไลย์กุล วศ.576

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไลย์กุล วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า ภส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิทยุ จันธราภัณฑ์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-EE-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง
5-SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ
5-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1, 2
5-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า ชั้นหลังคา
5-SN-04	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และ
	แบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย
5-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
5-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2
5-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์ ระบบประปาระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
—..—..— CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)
—..—..— HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)
—— S ——	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)
—— D.W ——	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	—⋈—	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)
— — — V —	ท่ออากาศ (VENT PIE)	—⋈—	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)
—— R ——	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	DR	ลาดเอียง (SLOPE)
—— RCP. ——	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)
	(REINFORCE CONCRETE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)
—— F. ——	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	PRV.	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)
—→—	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
—o	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)
—o	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	OS & Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)		ข้อต่ออ่อน ท่อด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยียง (ECCENTRIC REDUCER)		มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)
	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	OR	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
VTR. VTR.	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)
	VTW. W/INSECTSCREEN)		ถังดับเพลิงชนิด ห้วถือ
RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
PD	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)
	(PLANTING AREA DRAIN)		
SD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)		
CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)		
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก		
SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)		
	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)		
	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)		

คำย่อ

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
FH.	FIRE HYDRANT		
FHC.	FIRE HOSE CABINET		
FR.	FROM		
GV.	GATE VALVE		
HB.	HOSE BIBB		
HW.	HOTWATER PIPE		
KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN.	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบแอดปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักกฎหมาย กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ชาตรีบ้านสกุ๊กพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สากลจำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. อนามัยงามจริญ 23 แขวงสามัญ เขตบางเขน กทม. 10150
โทร : +66 2 980 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 980 4742
อีเมล์ : architect@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เมธพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2267
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทธ์ บุญยงค์		ก-สถ. 6616
นธวี รัตนทีฆ์สกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ คชิตพาการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทส์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชา STRUCTURAL ENGINEER		
วสินท์ แสงรัก		สย. 9570
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
65/25 ซอยภูมิใจ แขวงสามเสนนอก 4
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทราวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

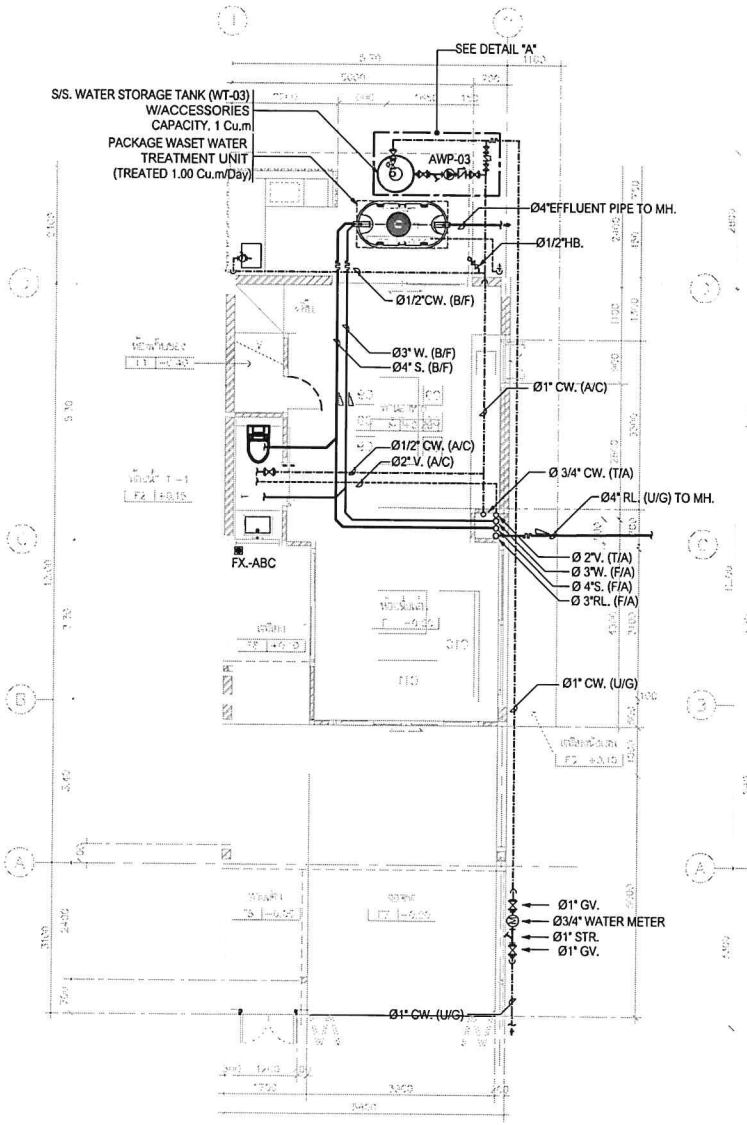
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ

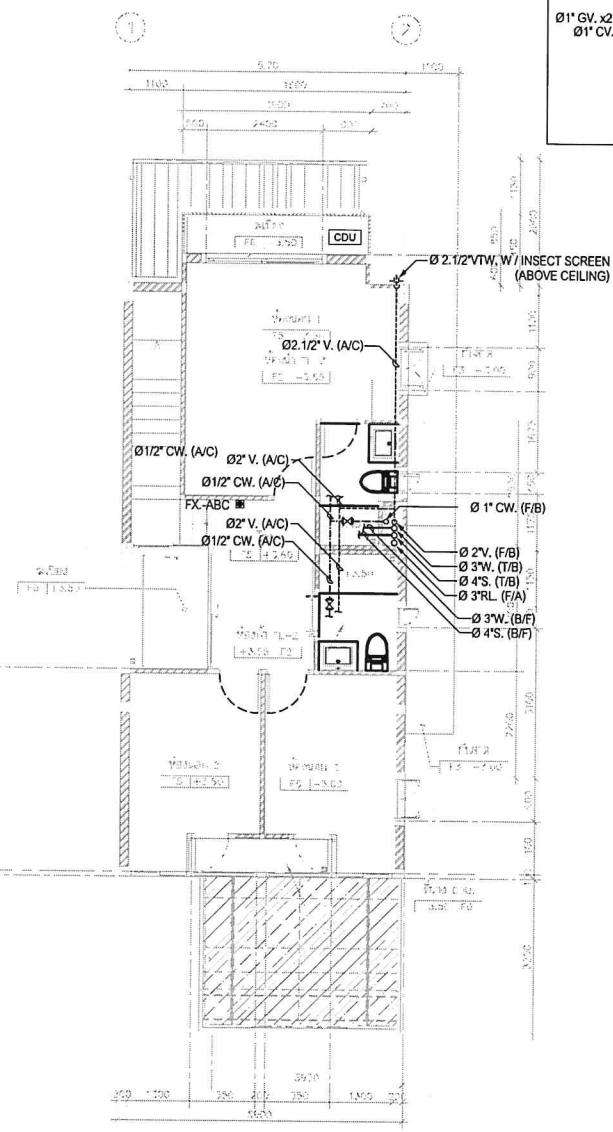
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



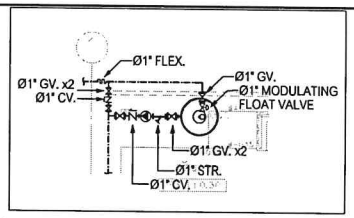
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75



แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:75



DETAIL "A"

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่างเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่างเอ็ด

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร วุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรรษ์ บุญยงค์		ก-สถ. 6816
นธวี รัตนกิตติกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ไชยพันธุ์ ศรีคงการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิยา ศักดิ์		ก-ภส 453
วิศวกรโครงสร้างและวิทยา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แย้มจรี		ชว. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชว. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ศุภวัฒ ตันติวิทยพัฒน์		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ศุภวัฒ ตันติวิทยพัฒน์		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทราวุฒิมนต์		วพ.1813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

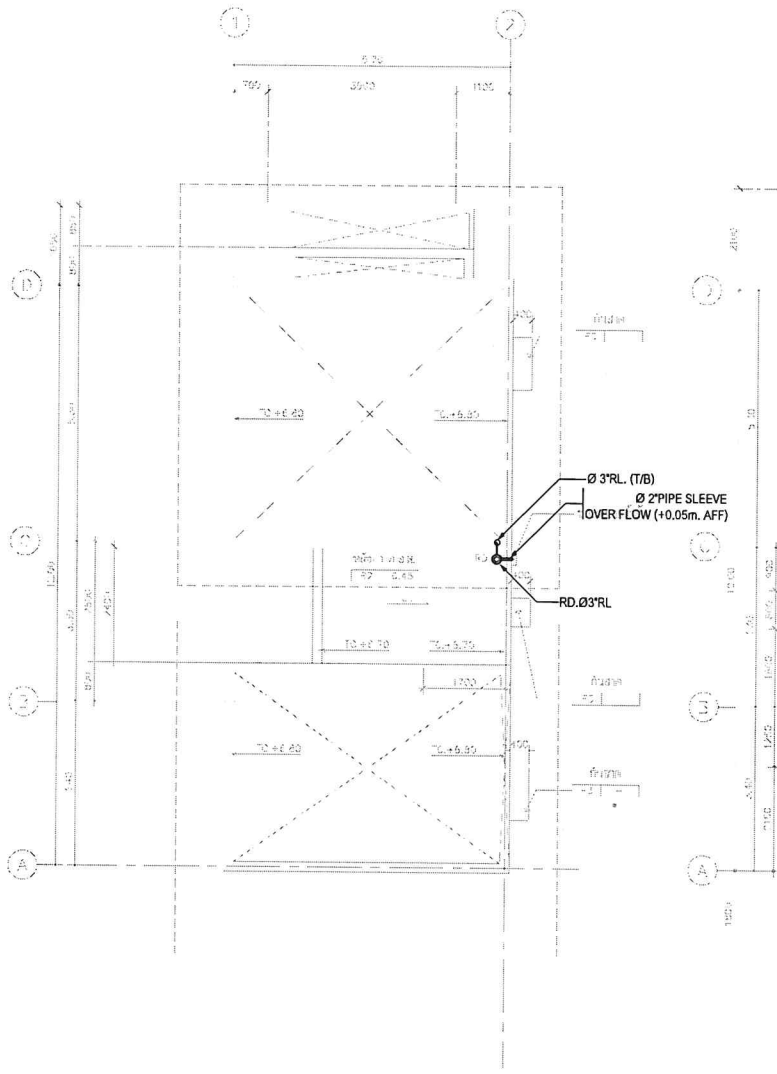
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2

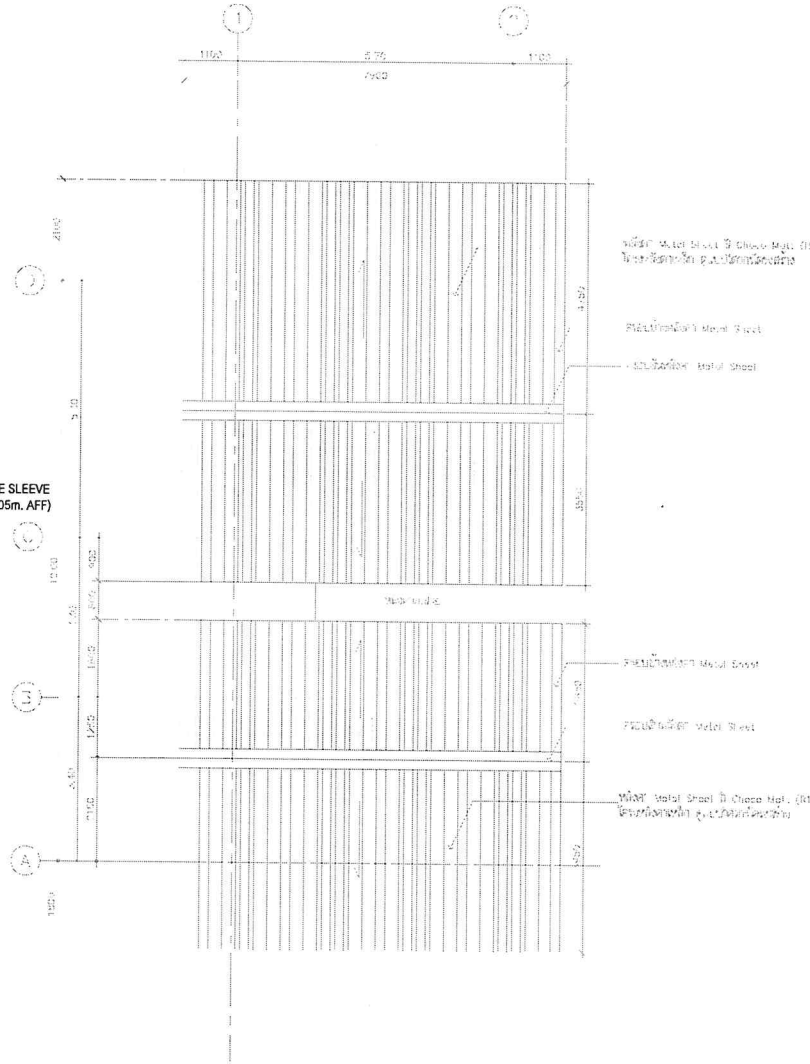
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-SN-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1: 75



แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1: 75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1337/71-72 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจริญ 23 แขวงสามัคคี เขตบางกะปิ กทม. 10530
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect.arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.ดร. ชุมพิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรเจ้าดี บุญยอดี		ก-สถ. 6816
เอกวี จิตรกรีผ่องณ		ก-สถ. 9247
พัสวัต พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างเฉพาะ STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรัง		สย. 9570
ธงชัย บุญปิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/35 ซอยอุดมสุข แขวงสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2362-5775-6 โทรสาร 0-2392-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ตันติปัทมภัทร		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ตันติปัทมภัทร		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

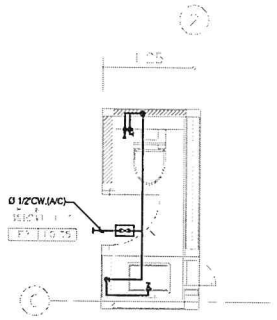
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า, ชั้นหลังคา

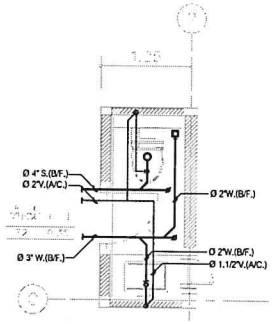
มาตราส่วน: 1: 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



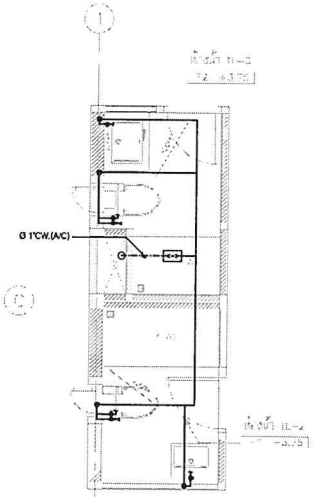
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



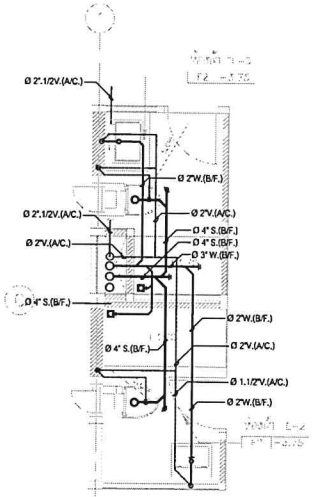
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



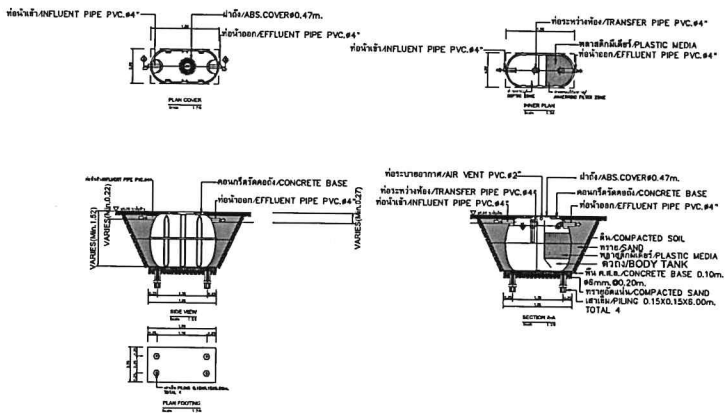
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (CW. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (S, W, V. PIPE)

SCALE (A-2) 1 : 50



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

REF : ENTECH MODEL ET-1000T OR EQUAL

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

CONNECTION TABLE OF SANITARY FIXTURE

D.F.U.	ABBREVIATION	C.W.	W.	V.	S.	W.	W.M.	REMARK
W.C. FLUSH VALVE	W.C.	Ø1"CW.(A/C)	-	Ø4"	Ø4"	-	-	FLUSH VALVE
W.C. TANK	W.C.	Ø1/2"CW.(A/C)	-	Ø4"	Ø4"	-	-	PUSH TYPE
URINAL	U.	Ø1/2"CW.(A/C)	-	Ø1.1/2"	Ø4"	-	-	PUSH TYPE
LAVATORY	L.	Ø1/2"CW.(A/C)	Ø1/2"W.(B/F.)	Ø1.1/4"	Ø1.1/2"	Ø2"	Ø3"	FAUCET
SINK	SK.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1.1/2"	Ø1.1/2"	Ø2"	Ø3"	FAUCET
BIDET	B.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1.1/4"	-	Ø2"	Ø3"	-
SHOWER HEAD	SH.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1.1/4"	-	Ø2"	Ø3"	MIXING VALVE
FLOOR DRAIN	F.D.	-	-	-	Ø4"	-	-	-
FLOOR DRAIN 2	F.D.2	-	-	-	Ø2"	-	-	-

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและทำการตรวจสอบงานสถาปัตย์ ก่อนผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งที่ละเอียดชัดเจน ส่งให้สถาปนิกอนุมัติ งานติดตั้งก่อนอนุปากษ์ประกอบสุขภัณฑ์ตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิตแต่ละยี่ห้อ
- ให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่ท่อยกย่อนอุณหภูมิหย่อนไว้เท่าโดยสม่ำเสมอและง่ายต่อการใช้งาน
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำอุ่น ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่ปรึกษาของทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง และต้องได้ รับความเห็น ชอบจากวิศวกรที่ปรึกษา ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (F.D.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่ปรึกษาของทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/64-65 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 46170

โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสิลป์ คอมมูนิตี้และเอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถาบันราชครู 25 แขวงดอนกำ เขตบางกอกน้อย กทม. 10130
โทร. +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐกร ทุมมีพันธ์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรเมธี บุญสูงศรี		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนกิตติยะกุล		ก-สถ. 9247
พัสวัต พุทธานุ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศิริพงการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทลิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและเสถียรภา STRUCTURAL ENGINEER		
วนิดส์ แสรศรี		สน. 9870
วรชัย บุญปัด		สน. 11703

FUSION ENGINEERING

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
61/35 ซอยสุขุมวิท 63(เอกมัย) 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-5841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิขิตวรกุล		วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิขิตวรกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรภูวัฒน์		วพ.11613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

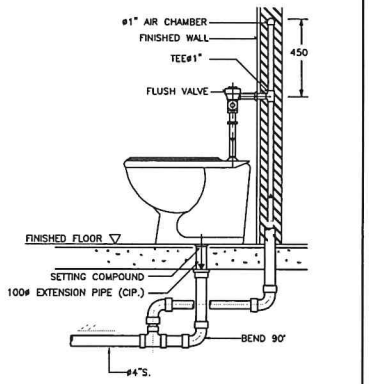
2110AR_กสทช สำขา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บอบำบัดน้ำเสีย

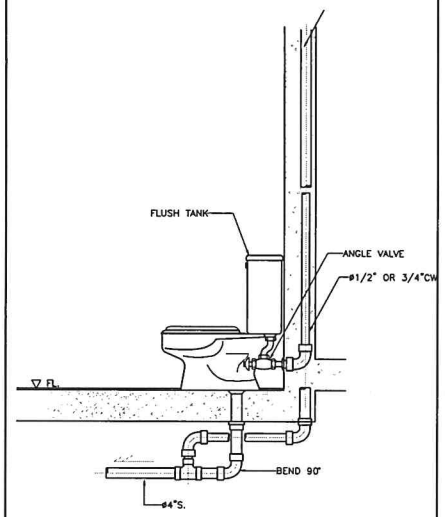
มาตราส่วน : 1: 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

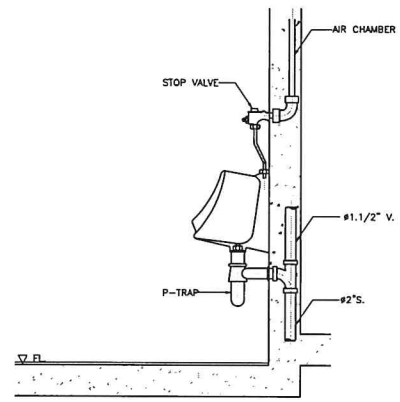


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

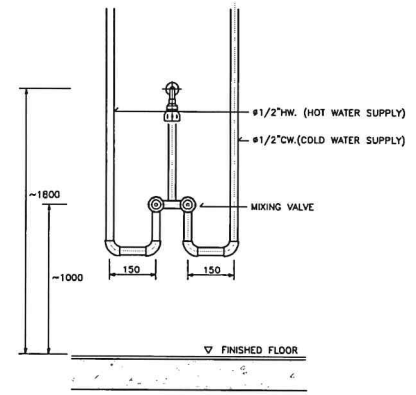
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



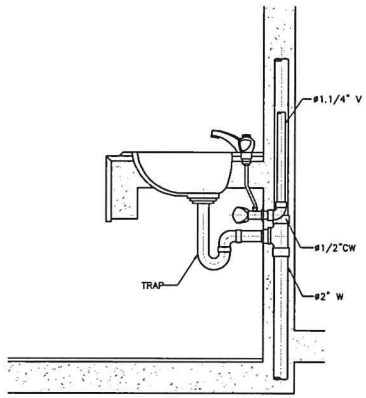
DETAIL OF WATER CLOSET



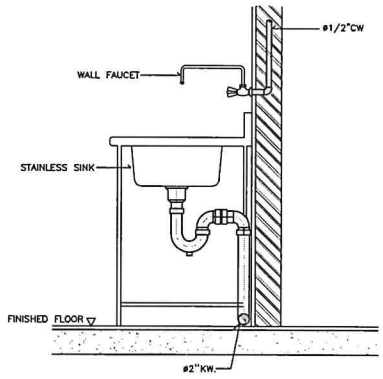
DETAIL OF URINAL



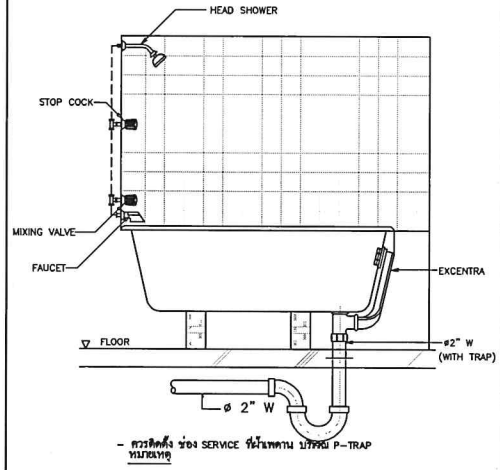
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



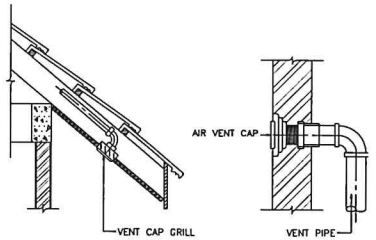
DETAIL OF KITCHEN SINK



- ควรติดตั้ง ช่อง SERVICE ที่ผนังตาม ปริมาณ P-TRAP

หมายเหตุ

DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/91-92 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

ชื่อแบบ
แบบก่อสร้าง 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเต็คส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถานีรถไฟฟ้า 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 580 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 580 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิจารินี บุญยงค์		ก-สถ. 5816
เมธาวี รัตนทีปังกูล		ก-สถ. 9247
พัสรา ทุชราบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยพันธุ์ ศรีสมการ		ส-ภส. 40
ณัฐรัฐมา ถิรสิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยนวมินทร เอเลเวนวงศ์ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ตันติวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ตันติวัฒน์กุล		วส.87
วิรัตน์ แก้วล้า		สส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธราภัสม์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

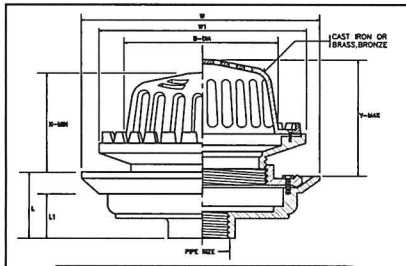
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เลขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

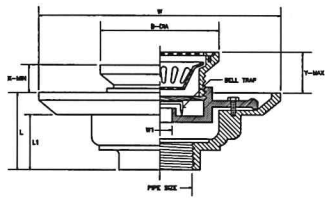
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



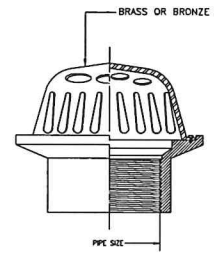
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	274	248	72	55	115	145
21/2	65	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

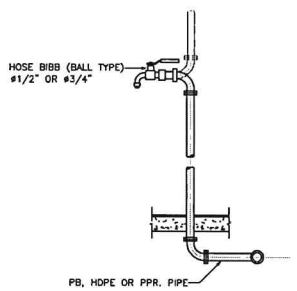


PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	329.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	329.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	329.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	329.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	78
5	125	180	275	97	78	57	55	78
6	150	180	275	97	78	57	55	78

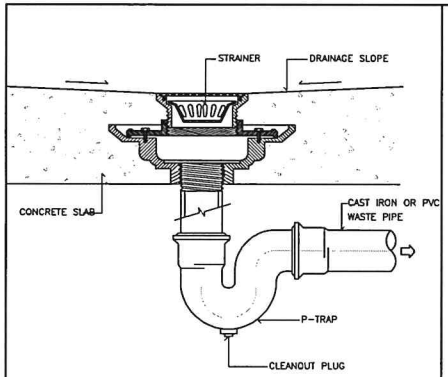
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



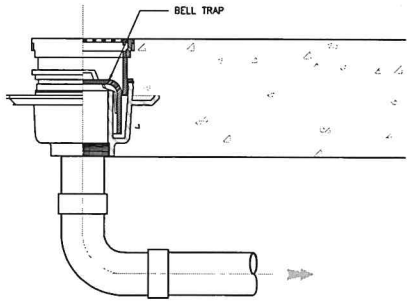
PLANTER DRAIN



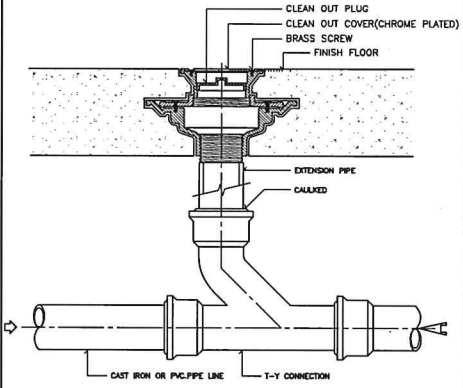
DETAIL OF HOSE BIBB



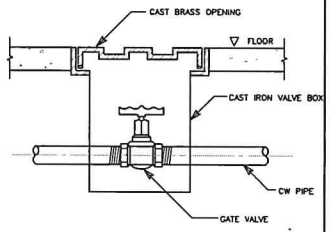
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



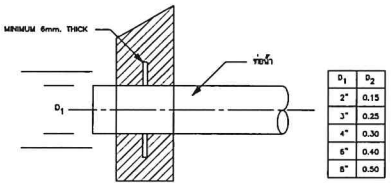
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



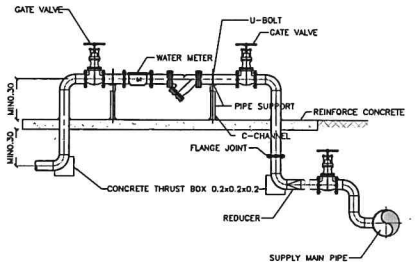
DETAIL OF VALVE BOX



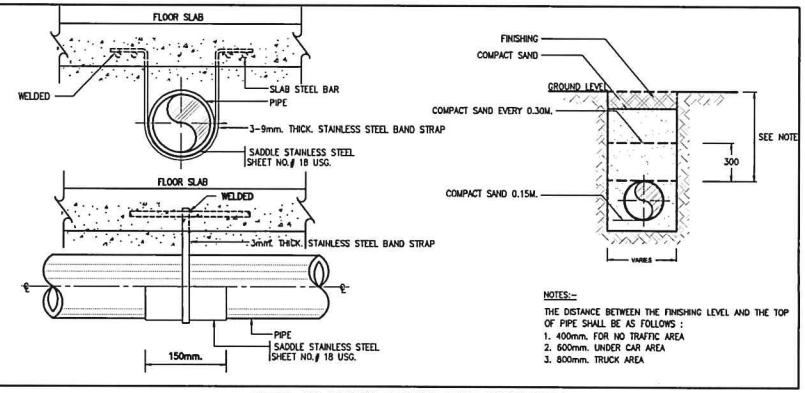
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ให้ติด FLASHING สำหรับท่อทุกท่อนที่ทะลุผ่านคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยแผ่นสังกะสีหนาไม่ต่ำกว่า B.S.G. เบอร์ 26 หรือแผ่นอลูมิเนียมหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม. ยึดแน่นกับท่อและฝังในคอนกรีตอย่างแน่นหนา (งานสุขาภิบาล)
เหล็กเสริมพิเศษรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



NOTES:-
THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS :
1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักกรุณ กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/29-32 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.เหล่าหลวง อ.เมืองร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ชื่อแบบก่อสร้าง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาคมบริหารชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกไทย จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. อนามัยงามจิตร 23 แขวงทรายกอง เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร. : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
พิมพา ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัชนี มุนุยสถี		ก-สถ. 6816
นฤธี รัตนทีฆัสกุล		ก-สถ. 9247
พัสสา ทุกรานุ		ก-สถ. 13483
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศรีพงการ		ช-ภส. 40
ณัฐรัฐา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แต่งรัมย์		สย. 9670
ธงชัย บุญมัต		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/23 ซอยอุดมสุข 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุจิรา ลิ้มมิตรยั่งยุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุจิรา ลิ้มมิตรยั่งยุล		วส.87
วิรวัฒน์ แก้วเล้า		สส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญา จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

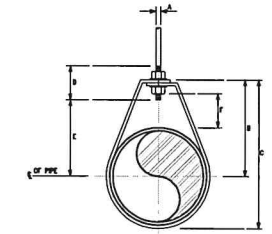
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-SN-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

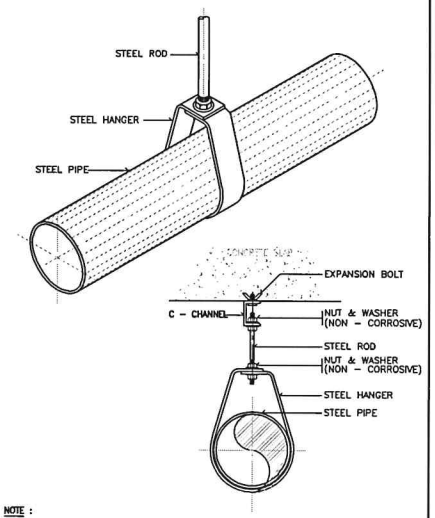
Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	48	58	64	29	25	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2X25
1	25	9	58	73	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	64	48	32	3X25
2	50	9	75	108	64	58	32	3X25

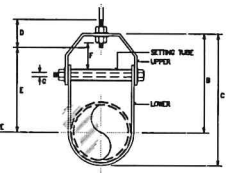
ADJUSTABLE RING



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

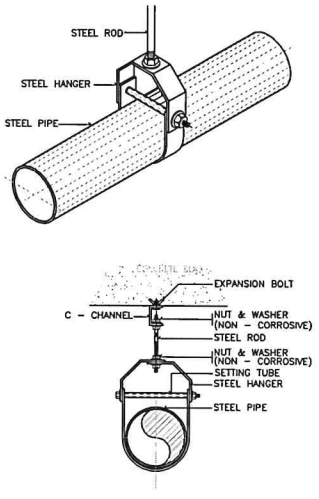
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	118	155	78	87	44	8
3	80	5X32	5X32	12	120	167	78	98	44	8
4	100	6X32	5X32	15	135	196	88	114	50	8
5	125	6X32	5X32	15	157	228	88	130	44	12
6	150	6X38	5X38	19	176	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8X44	6X44	22	230	387	114	212	57	18
12	300	8X50	6X50	22	290	457	120	258	78	18
14	350	12X50	6X50	25	316	484	133	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	316	67	25
18	450	12X63	6X63	28	384	629	165	354	85	28
20	500	15X75	8X75	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15X75	8X75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15X75	8X75	32	549	880	198	495	116	32
30	750	15X75	8X75	32	613	994	210	556	127	32

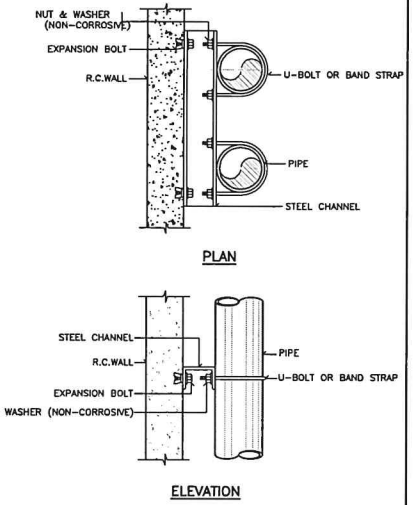
ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



NOTE :

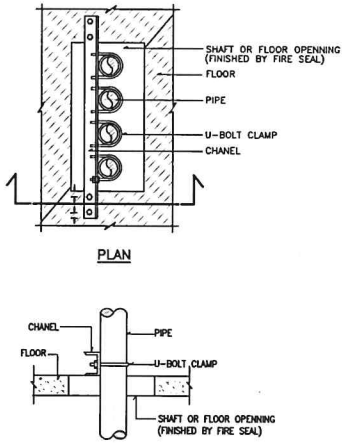
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

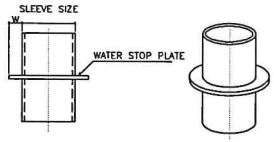


ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL



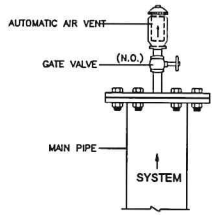
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE		SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH	mm.	WIDTH, W (mm.)	t (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1–1/2	65	20	2
50	2	80	25	2
65	2–1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักกรุณ กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1357/21–22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มบิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกปี จำกัด
ARSOMBLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. อนามัยงามจิญ 23 แขวงอนามัย เขตบางบุญเกียน กทม. 10150
โทร 1, +66 2 480 4748 64 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomblp.in.th www.arsomblp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
พิเชฐ ชุมิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรวัฒน์ บุญยงค์		ภ.บ. 6816
นเรนิ รัตนพิโลกน		ภ.บ. 9247
พัสกร ทุกขานุ		ภ.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศรีสงคราม		ส.ภ. 40
ณัฐรุ่งนา ใกล้		ภ.ภ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงวิ		สน. 9670
ธงชัย บุญบัติ		สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/25 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพหลโยธิน 6
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทิรา ลิมปิกลยุกุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทิรา ลิมปิกลยุกุล		วม.67
วีรวัฒน์ แซ่เอ้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ชัยรานุวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
5-VAC-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
5-VAC-02	ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
5-VAC-03	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2
5-VAC-04	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1
5-VAC-05	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2
5-VAC-06	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCU OR FAU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)
FCU FCU	FAN COIL UNIT(WALL MOUNTED TYPE)
CDU OR CDU	CONDENSING UNIT
EF. EF.	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER. OR PROPELLER FAN, INDUSTRLAL TYPE.
EF. EF.	CEILING MOUNT FAN
EF.	MINI SIROCCO FAN
FAG OR RAG OR EAG	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE
VD. FAG OR RAG OR EAG	VOLUME DAMPER
	SERVICE PANEL
	SUPPLY AIR GRILLE
	SLOT AIR GRILLE
	DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPLITTER DAMPER
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION
	RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE
T	THERMOSTAT
	FRESH AIR GRILLE

สัญลักษณ์	รายละเอียด
----------	DRAIN PIPE
—⊙	PIPE RISER
—⊙	PIPE DROP
—∃	PLUG
------⊠ FD.	FLOOR DRAIN
—└	ELBOW 90°
—↘	ELBOW 45°

สัญลักษณ์	รายละเอียด
AV.	AUTOMATIC AIR VENT VALVE
BTUH.	BTU PER HOUR
CDU.	CONDENSING UNIT
CMH.	CUBIC METRE PER HOUR
D.	DRAIN
DB.	DRY BULB
E/A	EXHAUST AIR
EAD.	EXHAUST AIR DUCT
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
EF.	EXHAUST FAN
ESP.	EXTERNAL STATIC PRESSURE
F	FAHRENHEIT DEGREE
F/A.	FRESH AIR
FAD.	FRESH AIR DUCT
FAG.	FRESH AIR GRILLE
FCU.	FAN COIL UNIT
FF.	FRESH AIR FAN
FT.	FEET (UNIT)
GA.	GAGE OR GAUGE
GD.	GAVITY DAMPER
KW.	KILOWATT
KEF	KITCHEN EXHAUST FAN
M.	METRE
ND.	NEAREST DRAINAGE
NTS	NOT TO SCALE
PRESS.	PRESSURE
PSIG.	POUND PER SQUARE INCH GAUGE
R/A	RETURN AIR
RAG.	RETURN AIR GRILLE
RFG.	REFRIGERANT
RH.	RELATIVE HUMIDITY
S/A	SUPPLY AIR
SAD.	SUPPLY AIR DUCT
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
SD.	SPLITER DAMPER
VD.	VOLUME DAMPER

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ :287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

ARCHGILD COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ยมราชสามัคคี 23 แขวงสามัคคี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archildcommunity.th.th www.archild.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สังคม ชุติพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิทวัส์ เดชบุตติ ก-สถ. 6618
เมธวี วัฒนวิโรจน์ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชราบุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศรีสงคราม ช-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิใจ ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2361-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มศิริกมลชัย วก.578

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มศิริกมลชัย วส.87
วิรัตน์ แซ่เจ้า วส.4148

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรภูวัตน์ วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-VAC-01
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SPLIT TYPE FAN COIL AND CONDENSING UNIT SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA			REFIGERANT PIPE				REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE ø inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	V/ø/Hz	APPROX POWER kw	
ชั้น 2															
FCU-xx-01	ห้องนอน 1	18,000	1	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-01	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-02	ห้องนอน 2	12,000	1	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-02	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-03	ห้องนอน 3	12,000	1	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-03	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	

Note:

TYPE OF AIR CONDITIONING
CMCR : CEILING MOUNTED CASSETTE (ROUND– FLOW) TYPE
CMDL : CEILING MOUNTED DUCT TYPE
CS : CEILING SUSPENDED TYPE
WM : WALL MOUNTED TYPE
VRF : VARIABLE REFRIGERANT FLOW

FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(s)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)				REMARK
				CAPACITY CFM.	ST.PR. INCH.WG.	FAN MOTOR		
						APPROX MOTER WATT	V/ø/Hz	
ชั้น 1								
EF-xx-01	ห้องน้ำ	1	PP-AS	50	–	20	220/1/50	
EF-xx-02	ห้องทานอาหาร	1	PP-AS	400	–	30	220/1/50	
ชั้น 2								
EF-xx-03	ห้องน้ำ 1	1	CMF	50	0.5	20	220/1/50	
EF-xx-04	ห้องน้ำ 2	1	CMF	50	0.5	20	220/1/50	

TYPE OF FAN

PP-AS PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER.
PP-IN PROPELLER FAN, INDUSTRLAL TYPE.
CF : CYCLE FAN
CL : CEILING FAN
CMF : CEILING MOUNT FAN
MSF : MINI SIROCCO FAN
CF-FS : CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
CF-BS : CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
IN : INLINE FAN
JF : JET FAN

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเหล่า อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มมีพี คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร. +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : architect@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สิงหร หุดีพัดนา ส.-สถ. 2387

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญมหิ ก.-สถ. 6818
เมธวี รัตนศิริสกุล ก.-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก.-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิติพันธุ์ ศรีสวาท ส.-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี ก.-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สน. 9670
ธงชัย บุญมัค สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยอุโรพัฒน์ 1 ถนนสาธรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาธร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วส.87
วรวัฒน์ แจ่มจำ สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์ วพ.ท.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

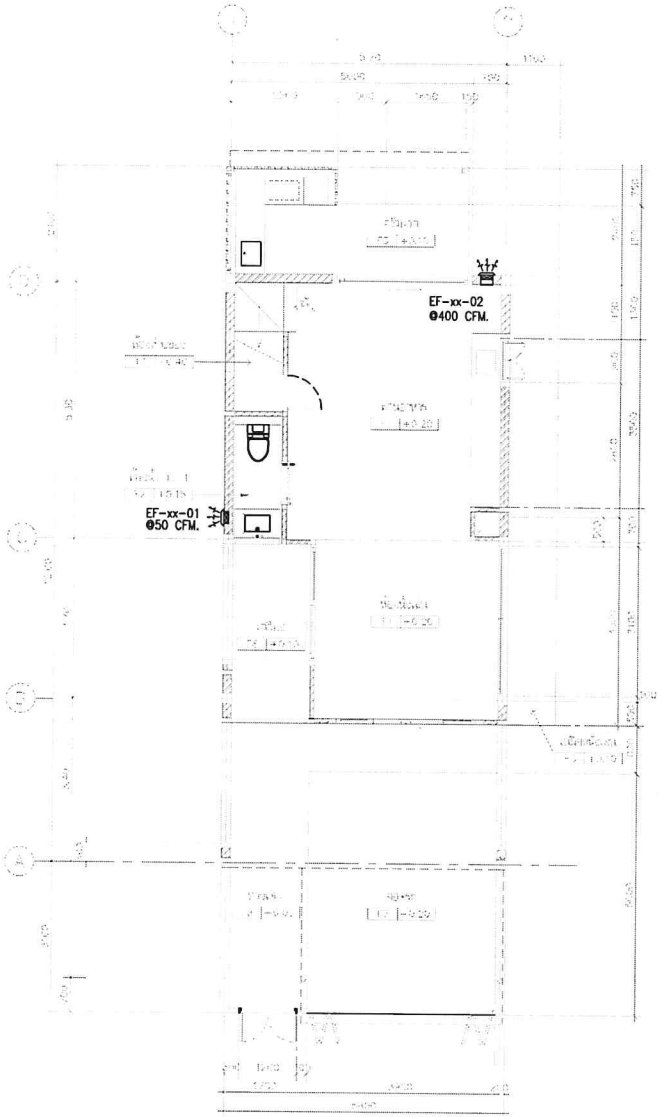
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-VAC-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

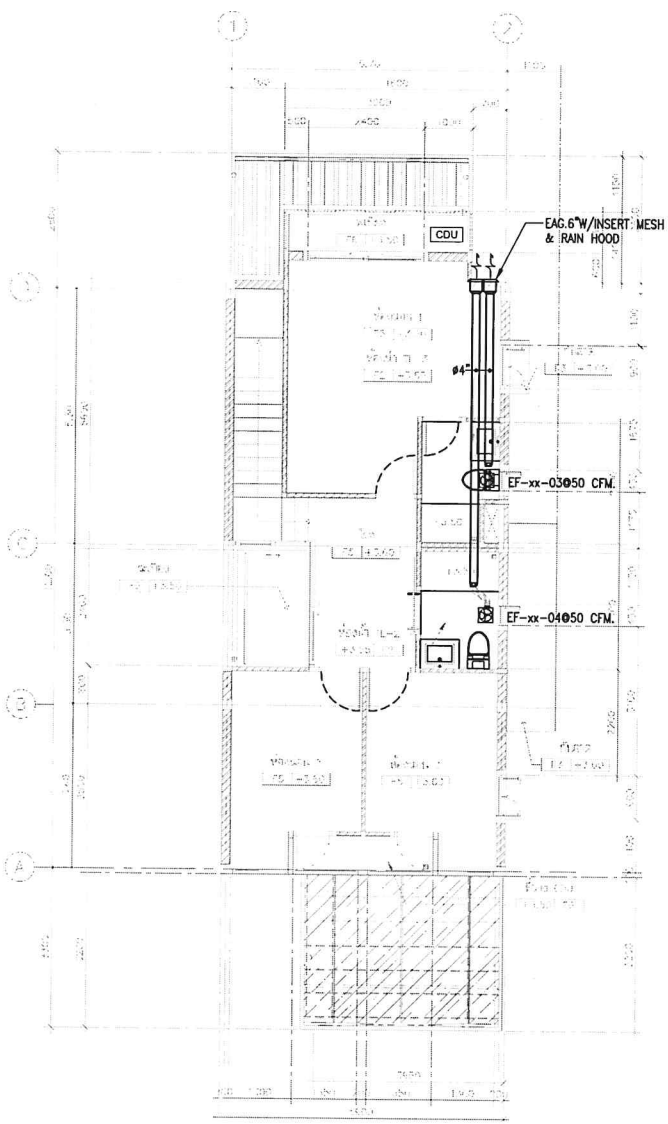
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาร์มสมีลฟ์ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาคิเทค เอ็กซ์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. อโศก-ดินแดง 23 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร. (+66 2 480 4748 84 โทรสาร : (+66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เมธพร ทุมมีพัฒนา		สี-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทยรัตน์ บุรุษสรี		ก-สถ. 6618
แอรวี รัตนศรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสตร ทุทธรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชัชพันธุ์ ศิริพงศกร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แต่งศรี		สย. 9670
ดนัย บุญปัด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/24 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลีลีวิทยสุข		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลีลีวิทยสุข		วส.87
วรัลม์ แย้มล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์		วพ.1613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

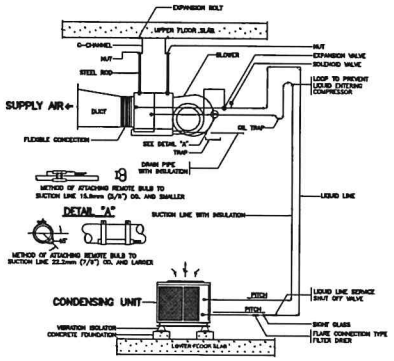
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2

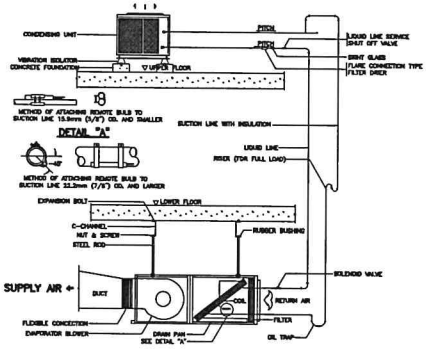
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-VAC-03
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

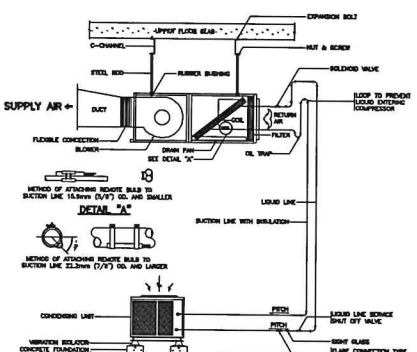
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



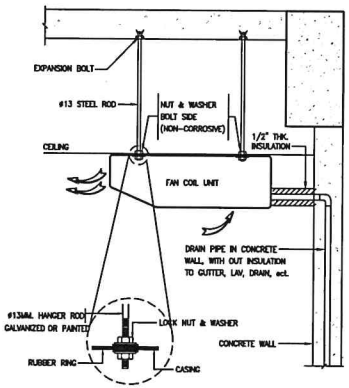
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



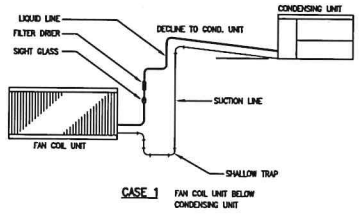
SPLIT SYSTEM



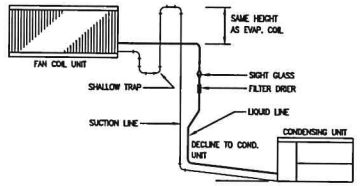
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



DX. CEILING SUSPENDED TYPE

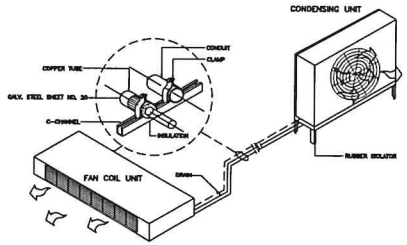


CASE 1 FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT

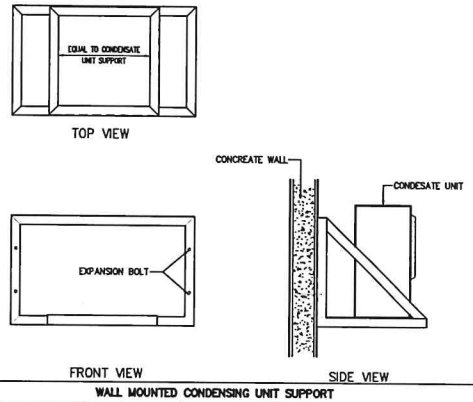


CASE 2 FAN COIL UNIT ABOVE CONDENSING UNIT

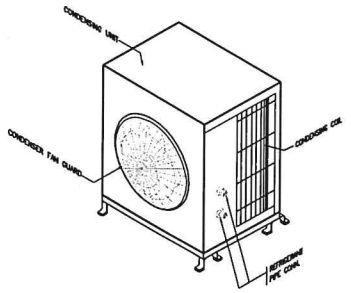
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



หมายเหตุ
- SUPPORT BOX CONDENSING UNIT FANCOIL UNIT
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

DX–CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงงานระบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารสำนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาคมชีวิทยุสมและสิ่งแวดล้อม อาคมชีวิต จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถานีรถไฟฟ้าที่ 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร ., +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้บริหารโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมุสดี		ก-สถ. 6818
เมธี วัฒนศิริสกุล		ก-สถ. 9247
พิสิฐ ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชัยศิลป์ ศรีสวสาร		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สถ. 9670
องอาจ บุญมาศ		สถ. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/34 ซอยรุ่มฤดี1 ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและงานอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุโรจ ลิ้มสิริพลยุทธ		วส.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุโรจ ลิ้มสิริพลยุทธ		วส.87
วีระวัฒน์ แซ่เจ็ก		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

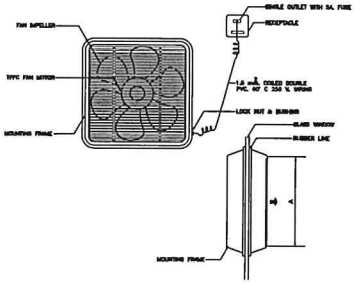
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
211CAR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1

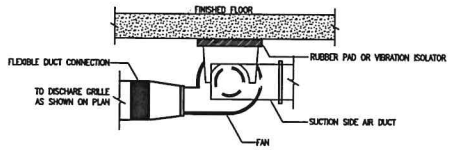
มาตราส่วน:	ขนาดแบบแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกต้อง :	5-VAC-04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

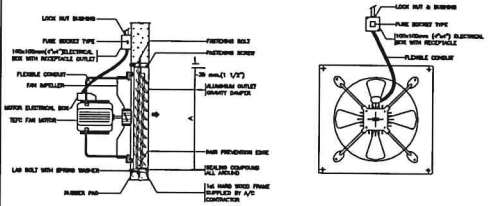
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)



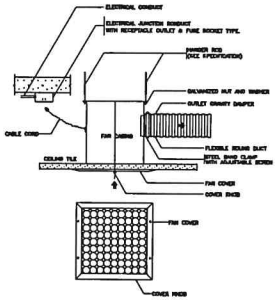
CENTRIFUGAL FAN



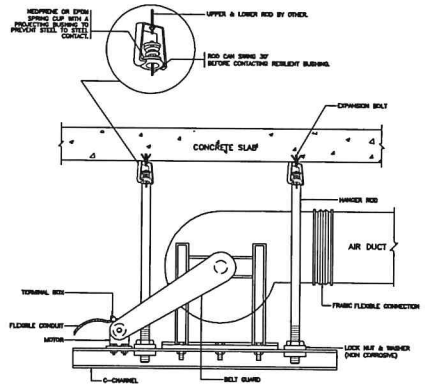
NOTE

1. MOUNTING STEEL PLATE SHALL ALWAYS BE INSTALLED WHEN FAN IS TO BE MOUNTED ON FLAMMABLE WALL.
2. DIMENSION "A" SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATION

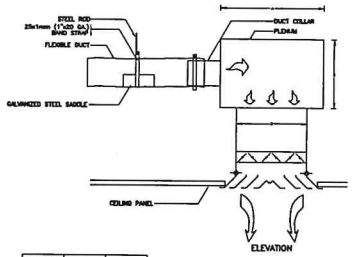
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



CEILING EXHAUST FAN

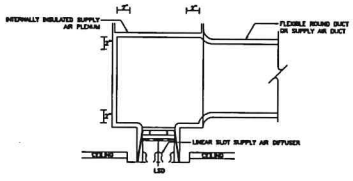


AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)

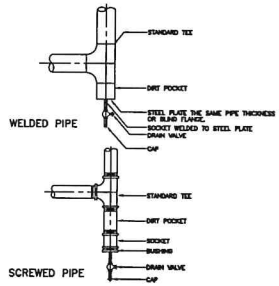


NECK SIZE	A	B
8"x8"	13"	8"
10"x10"	15"	10"
12"x12"	17"	12"
14"x14"	19"	14"
16"x16"	21"	16"

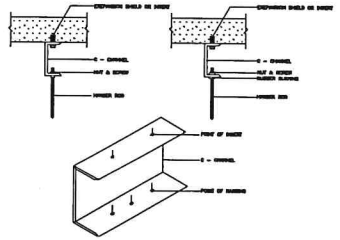
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM



SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM



PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS DETAILS



METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURES

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท อาคมบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เกษมสันติ์ 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร (+66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
พิมพร พุฒิพัฒนา		ส-พัง. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส์ บุญมสิ		ก-พัง. 6616
เมธี วัดเกาะสัตกม		ก-พัง. 9247
พัสกร ทุกขาบุ		ก-พัง. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยังกูร์ ศรีสวกาล		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปี STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สพ. 9670
ธงชัย บุญปาล		สพ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/20 ชอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย, กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุทิพร ลิ้มปิยะมงคล		วภ.578
วิศวกรรมสุขาภิบาล และดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุทิพร ลิ้มปิยะมงคล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ชิงคราภัณฑ์		วพ.1.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

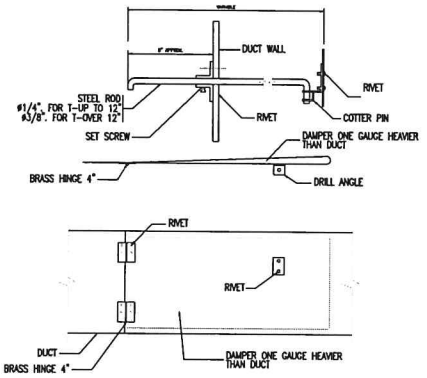
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2

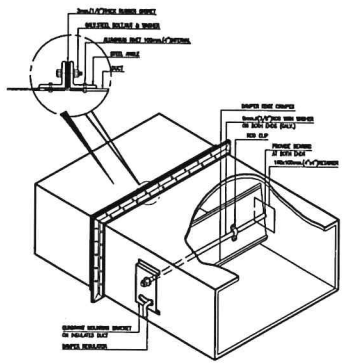
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-VAC-05
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

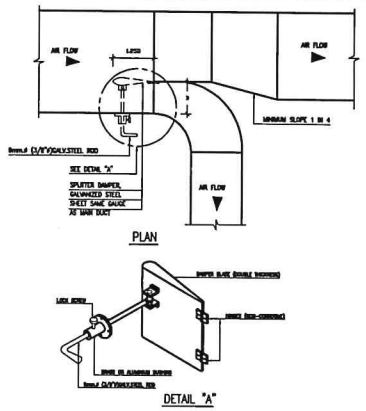
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



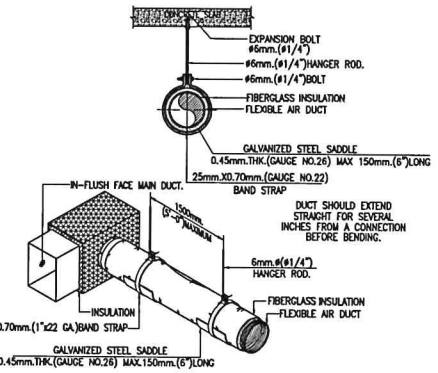
SPLITTER DAMPER DETAIL



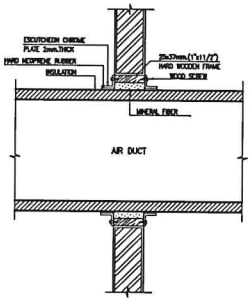
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



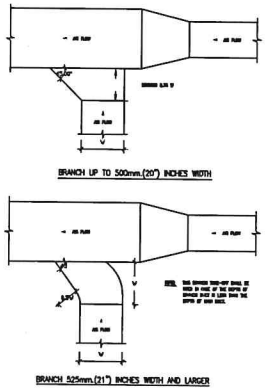
SPLITTER DAMPER



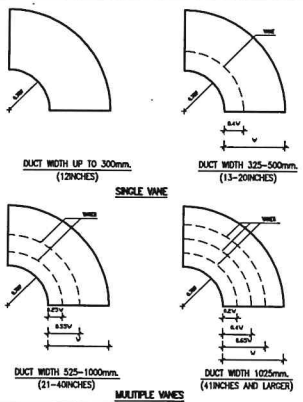
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



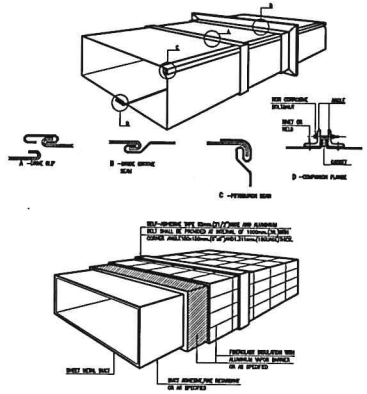
DUCT PASS THRU WALL



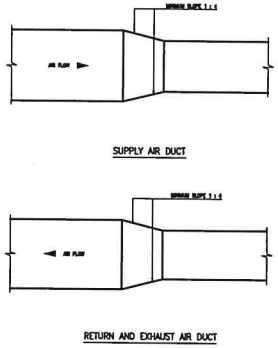
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT
ห้างยอกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ต.สะอาดไชย อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมลิตย์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชภัฏ 25 แขวงหลักสี่ เขตบางเขน กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsomsup@gmail.com www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมมีพันธ์ ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญสุสดี ก-สถ. 6818
แอรี่ รัตนศรีสถาน ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทราบุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิติพันธุ์ ศิริพรการ ช-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสวงดี สย. 9670
ธงชัย บุญปิด สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/36 ซอยปุณณิกา ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิขิตวิมลรัตน์ วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิขิตวิมลรัตน์ วส.87
วิรวัลย์ แข็งค้า ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วพ.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำรอง ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งท่อ 3

มาตราส่วน:	ขนาดแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-VAC-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer
Document Notes ข้อกำหนด

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)

แบบก่อสร้าง

- ● แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ● แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ● แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ● แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARCHIMAP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สถาพรมังคัง 25 แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กทม. 10310
โทร : +66 2 693 4745 84 แฟกซ์ : +66 2 693 4742
อีเมล์ : archimap.co.th

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
FUSION
อาคารเลขที่ 1 ชั้นที่ 4 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5775-8 โทรสาร 0-2392-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

สารบัญแบบ

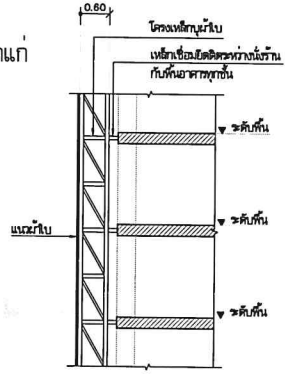
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0–01	ปกอาคาร
A1–01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง
A1–02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
A2–01	ผังบริเวณ
A3–01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A3–02	แปลนพื้นชั้นหลังคา ค.ส.ล. , แปลนหลังคา
A4–01	รูปด้าน 1 , 2
A4–02	รูปด้าน 3 , 4
A5–01	รูปตัด A–A , B–B
A5–02	รูปตัด C–C
A5–03	รูปตัดขยาย WS–1 , WS–2 , WS–3
A6–01	แบบขยายบันได ST–1 , ST–2 , ST–3
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได
A7–01	แบบขยายห้องน้ำ TL–1
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังโถส้วม
A7–02	แบบขยายห้องน้ำ TL–2, TL–3
A8–01	แบบขยายประตู–หน้าต่าง
A9–01	แบบขยายรางกันตก RL1 , แบบขยายแผงระแนง WP2
A9–02	แบบขยายแผงระแนง WP1, แบบขยายช่องระบายน้ำลัน
A9–03	แบบขยายประตูรั้ว DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
A10–01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

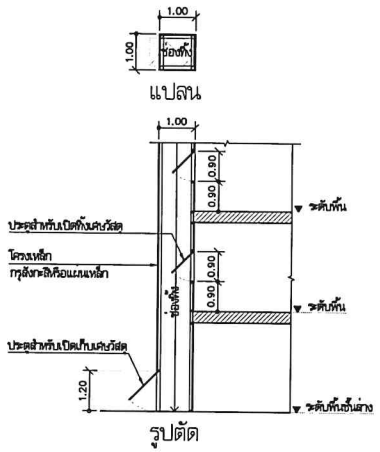
1. ก่อนและระหว่างการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผงเหล็กพิด (SHEET PILE) ให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากเขตที่ดินข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดลึกกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็ม และอาคารที่ต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวต้านทีกลับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ให้มีใบกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับเสาเข็มต้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาไว้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่เกินกึ่งแรกที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีป้องชั่วคราวสำหรับกั้นของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม. และจะไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงผลแล่งรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดให้มีที่สำหรับติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวางต่อการใช้สาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงไม้สูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

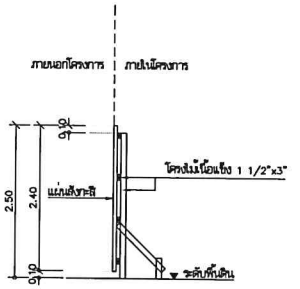
1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดคนงาน, สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานตลอดทั้งแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและรับการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปริมาณการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้พียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของวัตถุสร้างใต้ดินหรือสิ่งสร้างขึ้น ฯลฯ เช่น ท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำ สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินถึงแนวเขตที่ดิน จนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้การค้ำยันและไม่ขุดเกินความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีรั้วกั้นตา บ้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านบนดิน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดโครงเหล็ก พร้อมขึงผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินจะติดต่อให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการ
11. ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมือให้อยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ฯ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ใส่ผ้าใบโดยรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะร่นวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าทั้งหมดของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้อยู่สภาพดีตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีป้องชั่วคราวสำหรับกั้นของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะยื่นที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงผลแล่งรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น
17. ให้ผู้รับจ้าง ได้ยึดที่ล้างล้อรถ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



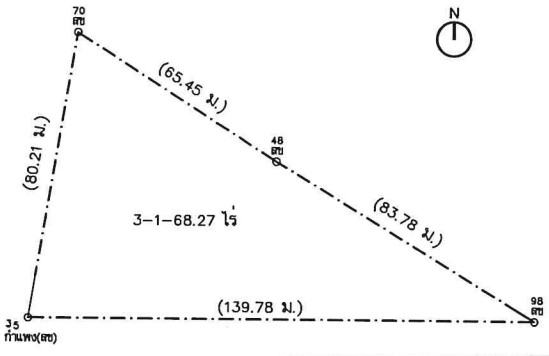
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี

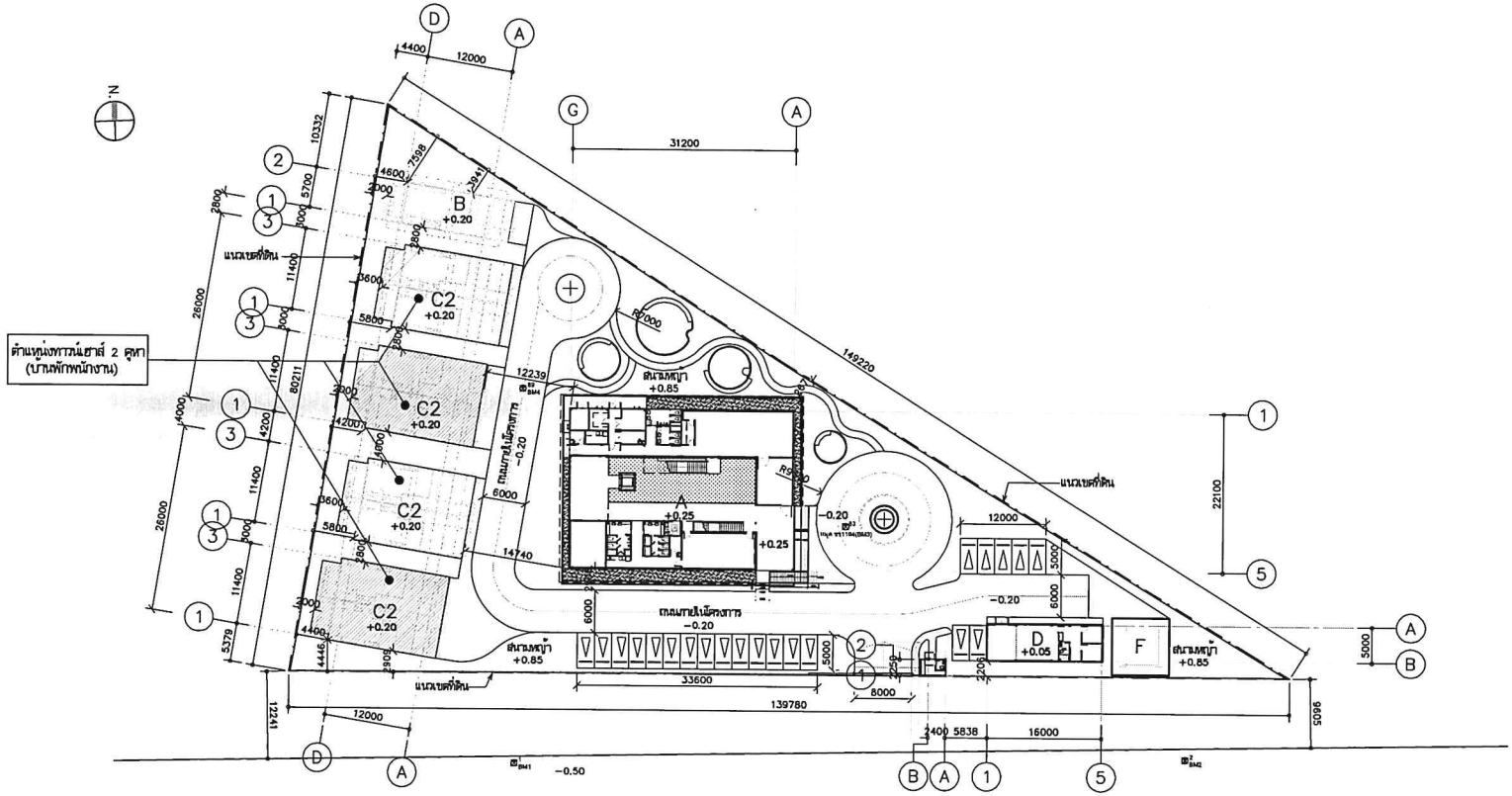


ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2044

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กลสท.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
กลสท.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กลสท. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.ขามเฒ่าพัฒนา อ.จังหวัดร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4381 9211	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคีเตคโต้ จำกัด ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล์ : arch@arsomsip.co.th www.arsomsip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สมโภช ทุมวิทักษา	ส.-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
วิชาวัลย์ บุญมาศรี	ก.-สถ. 6616
แอรวี จัดแจริ์ยสกุล	ก.-สถ. 9247
พัสตร พุทธาญ	ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์ชุ ศิริสมการ	ส.-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี	ก.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด	สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/35 ซอยภูมิพล ถนนพหลฯ 4 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-5441 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรงานระบบปรับอากาศและงานระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุเทพ ลิ้มวิทย์กุล	วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุเทพ ลิ้มวิทย์กุล	วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า	สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิ่งธนานุรักษ์	วฟก.613
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กลสท สาขา ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	
มาตราส่วน : –	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2044

ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:500

A = อาคารสำนักงาน	1 หลัง
B = ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา (บ้านพักผู้อำนวยการเขต)	1 หลัง
C = ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา (บ้านพักพนักงาน)	4 หลัง
D = อาคารเก็บพัสดุ	1 หลัง
E = ป้อมยาม	1 หลัง
F = เสาส่งสัญญาณ	1 หลัง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กลท่ช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กลท่ช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กลท่ช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/51-52 หมู่ 7 ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมลิมิเต็ด จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนโยธาธิการ 25 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ บุญสุทธิ		ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธวนุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพันธุ์ ศรีพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐรุ่งเรา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธเนียร บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ตันติวิทย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ตันติวิทย์กุล		วส.87
วิรัตน์ แย่เส้า		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทรานุรัตน์		วพ.ท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

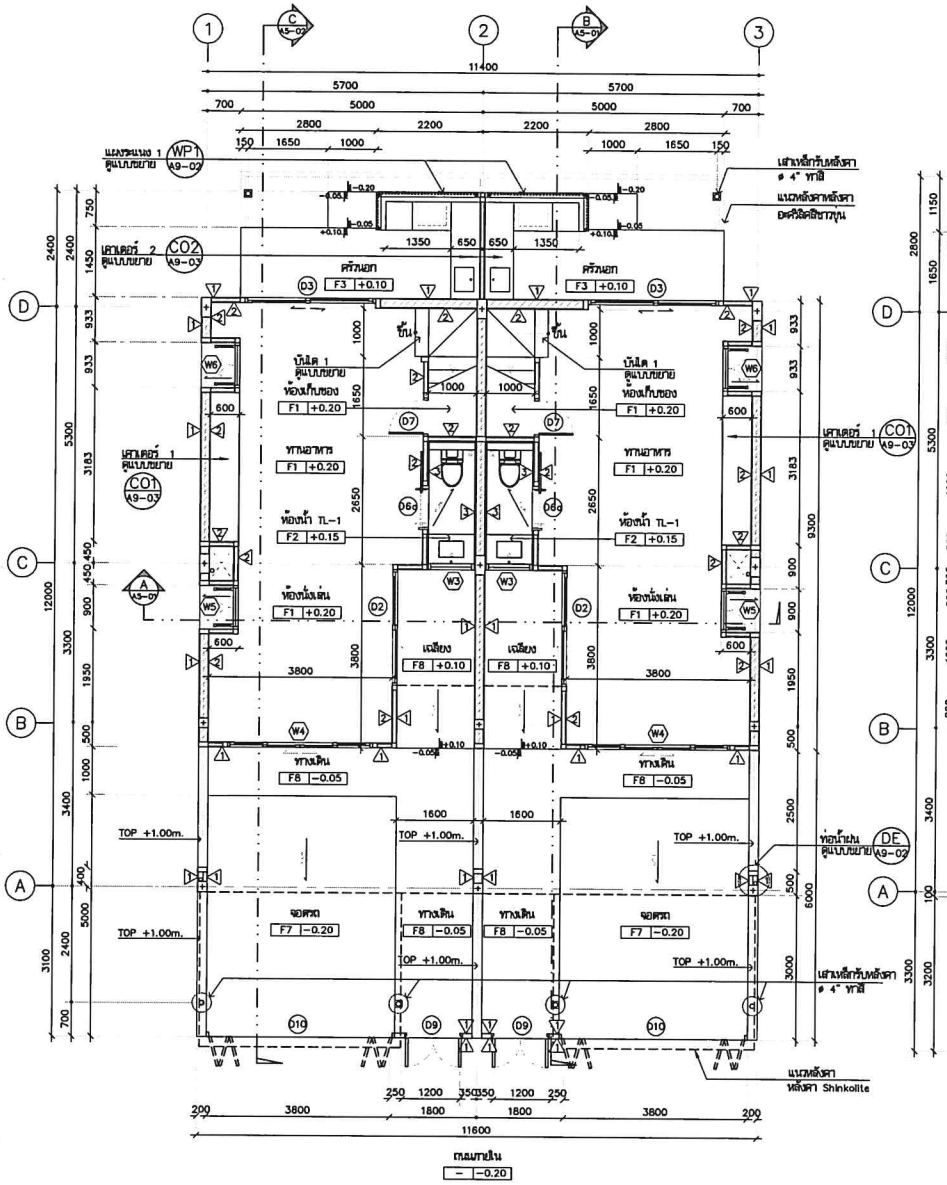
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กลท่ช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา)

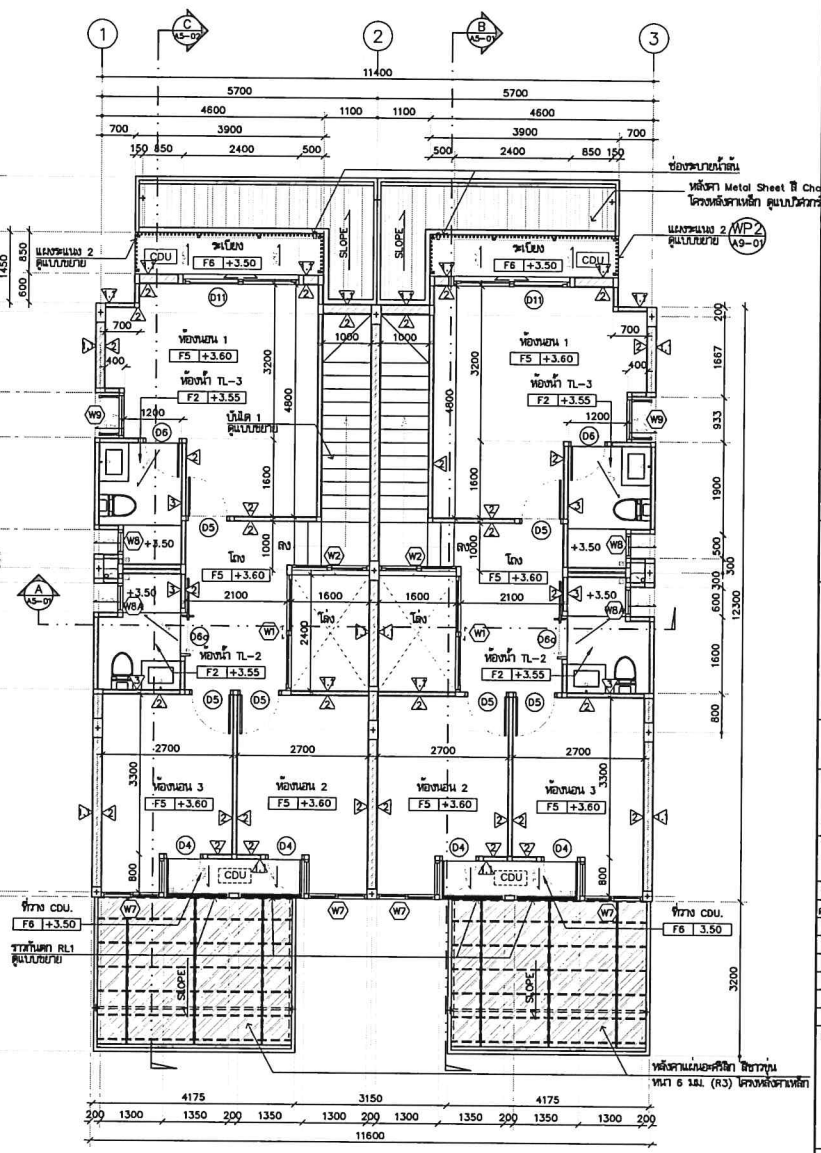
มาตราส่วน: 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A2-01
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตผสมเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นทับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถาบันราชภัฏ 23 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10530
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สิงหพร พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพรัชส์ บุญยอดสิ ส-สถ. 6618
เมธวี วัดแสวงใต้ยาน ส-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ส-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์ภูมิ ศิริสวาท ส-ภส. 40
ณัฐมา ภักดี ส-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ธเนศ บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนเสิลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนสรารักษ์ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-5841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ภูมิพัฒ สิงห์ปิ่นมงกุฎ วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ภูมิพัฒ สิงห์ปิ่นมงกุฎ วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิทยุช จันทรามุรินทร์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

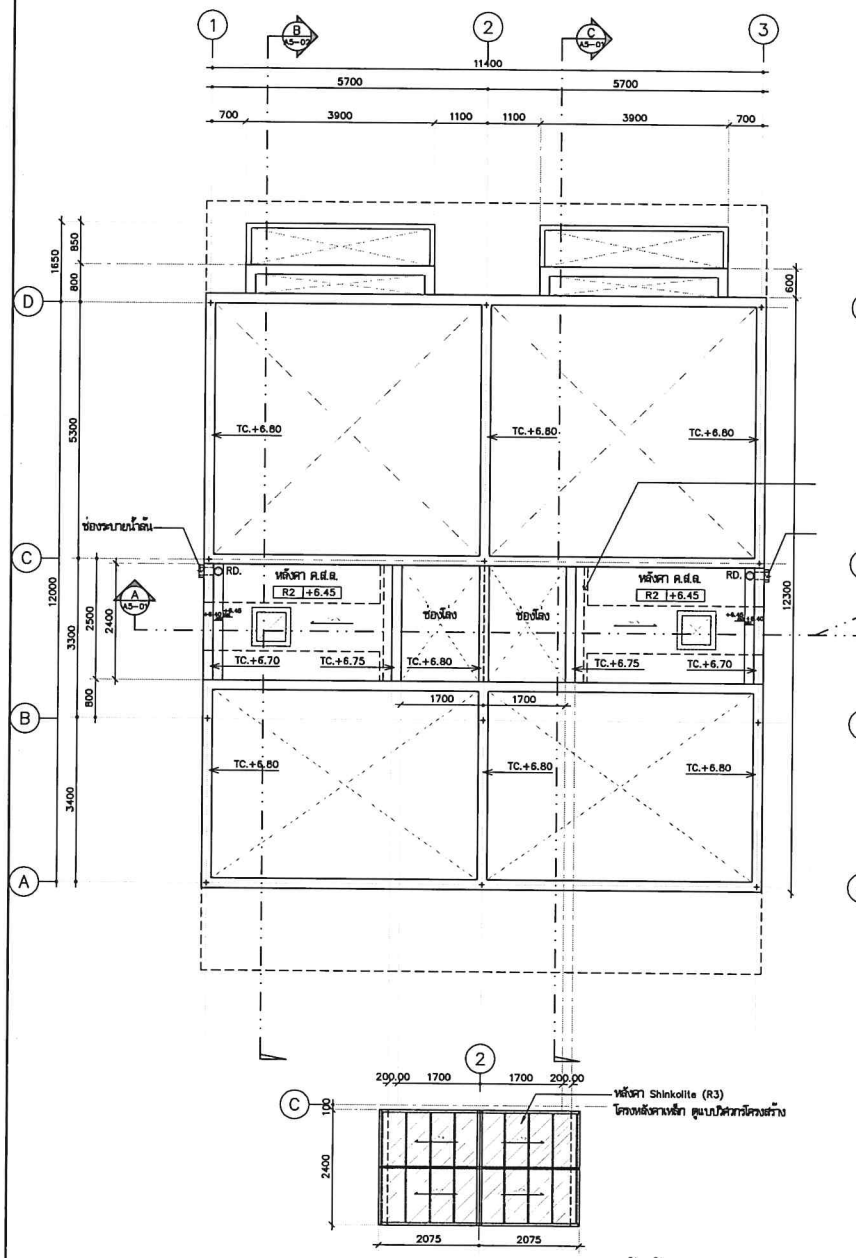
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
(2 ภูมิ)

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-01
ภูมิใส :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

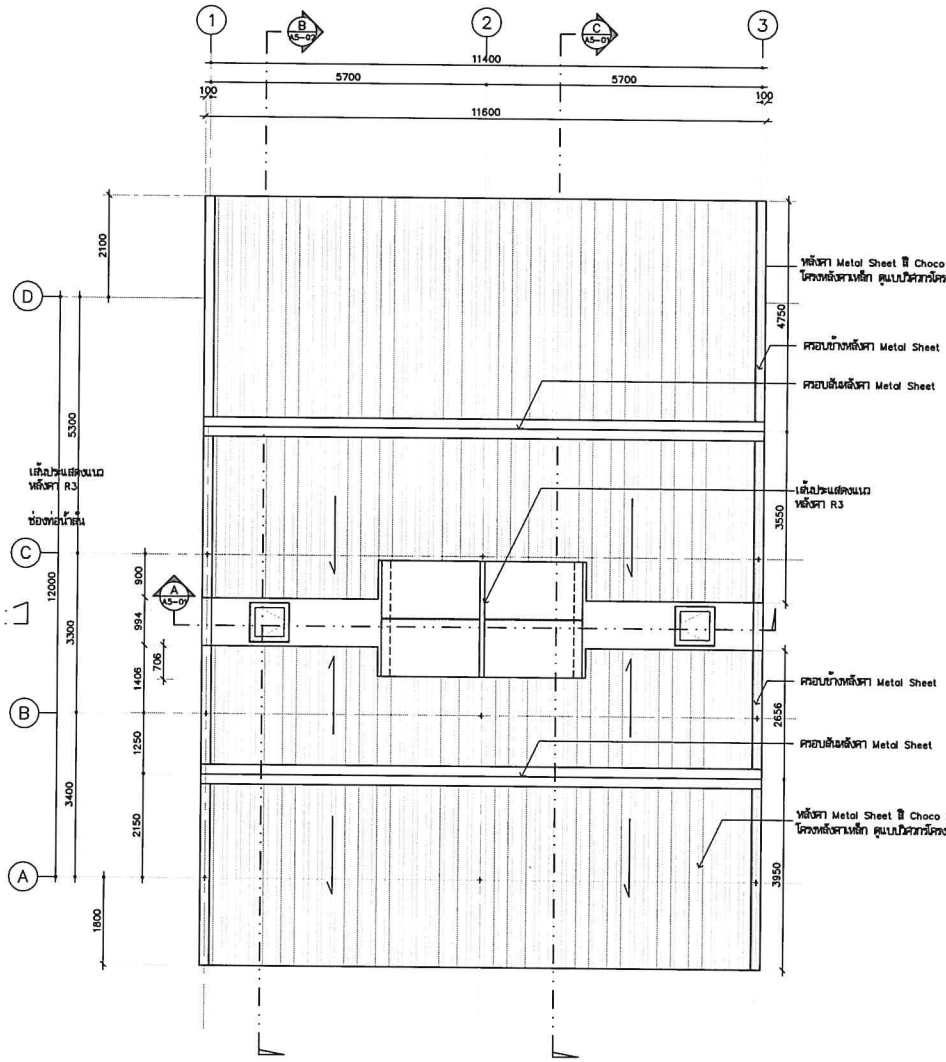
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นหลังคา.ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นยึดหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กลทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กลทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กลทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/91-92 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สมเด็จพระเจ้าตากสิน 23 แขวงคลองต้นไทร เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร พุฒิพัฒนา ส-สมพร 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญมณี ก-สมพร 6818
เมธวี วัดเสรีสัมพันธ์ ก-สมพร 9247
พัสวร พุทธาน ก-สมพร 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติพันธุ์ ศิริสกาว ส-ภส. 40
ณัฐปิมา ภักดี ก-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/54 ซอยภูมิใจ ถนนราชวิถี 4
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และระบายอากาศ
สุทัศ ลิ้มวิทย์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และดับเพลิง
สุทัศ ลิ้มวิทย์กุล วส.67
วีรวัฒน์ แซ่เจ้า สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วศก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กลทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา.ค.ส.ล.
แปลนหลังคา (2 คูหา)

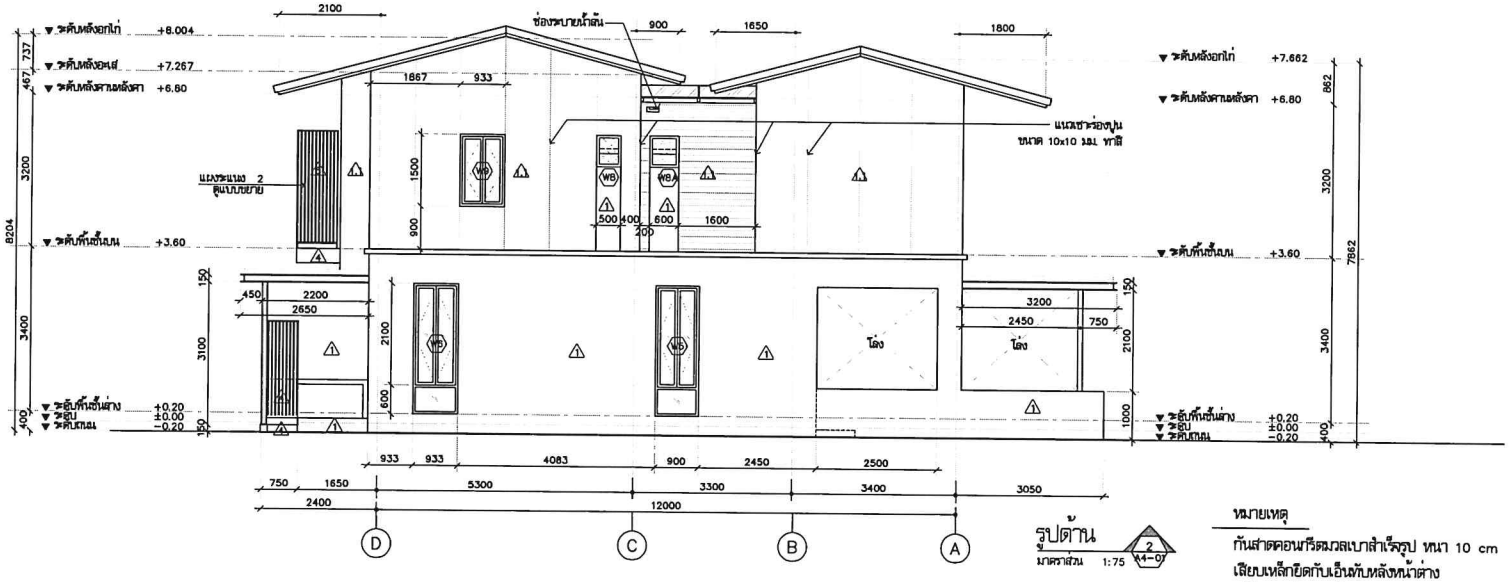
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75 A4-01



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75 A4-01

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตผสมเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นกับหลังหน้าต่าง
พร้อมเชาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาคมสัมฤทธิ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสัมฤทธิ์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เพลินจิตวงศ์ใหญ่ 23 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ชัยพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชาวัฒน์ บุญมูลศรี		ภ-สถ. 6616
แอรวี จิตอารีย์สกุล		ภ-สถ. 9247
พัสตร พุทธาณุ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพันธุ์ ศรีสวการ		ช-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 0670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยภูมิใจ ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-2375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุจิรา ลิ้มมีวัฒนา		วย.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุจิรา ลิ้มมีวัฒนา		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4140
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

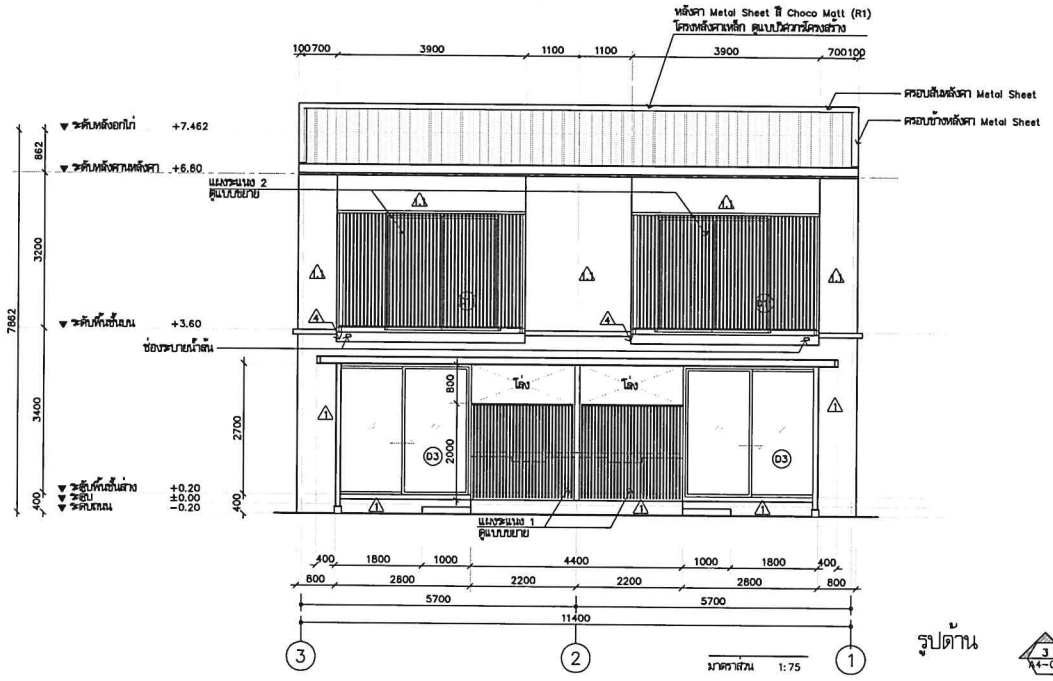
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปด้าน 1, 2

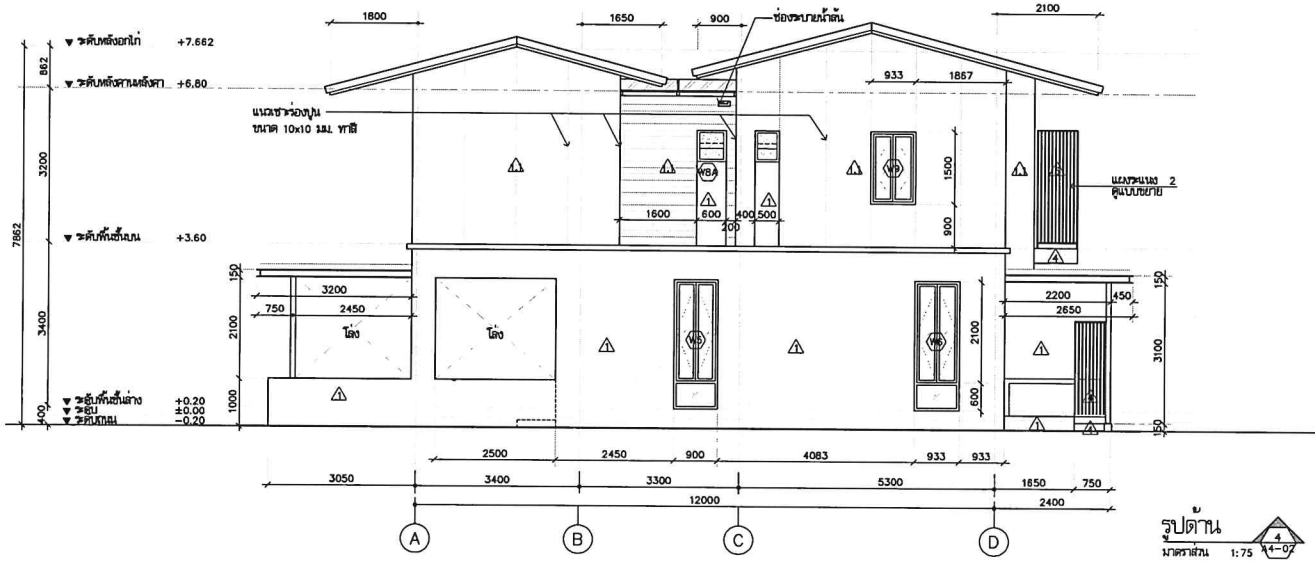
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-01
ยกเลิก :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปด้าน



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

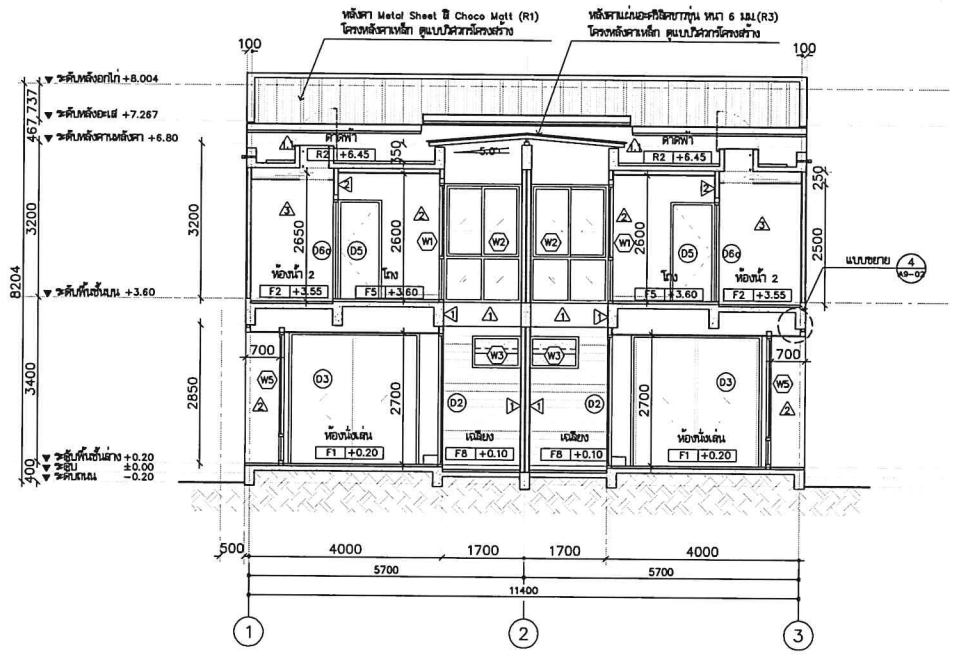
หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตผสมวัสดุเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องปูนน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบปิดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อนเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อนเอ็ด ที่อยู่ : 287/51-53 หมู่ 7 ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อนเอ็ด จ.อ่อนเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4381 8211	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาบันการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมิลป์ จำกัด ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210 โทร : +66 2 490 4740 64 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ เมษพร พุฒิพัฒนา	PROJECT MANAGER สถ.บ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT
จิรศักดิ์ มุลมาศ	ก.-สถ. 6616
แอรวี จีรเดชวิโรจน์	ก.-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ	ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิทิทัญญ์ ศรีสวาท	ส.-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี	ก.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงรัศมี	สย. 9670
ธงชัย บุญปัด	สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/35 ซอยภูมิโคก ถนนพหลโยธิน 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ยุทธพร ลิ้มวิรัมย์กุล	MECHANICAL ENGINEER ว.ร.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ยุทธพร ลิ้มวิรัมย์กุล	SANITARY ENGINEER ว.ส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า	ภส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชญ์ พิงคารมณ์ณ์	ELECTRICAL ENGINEER วพ.613
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา อ่อนเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปด้าน 3 , 4	
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

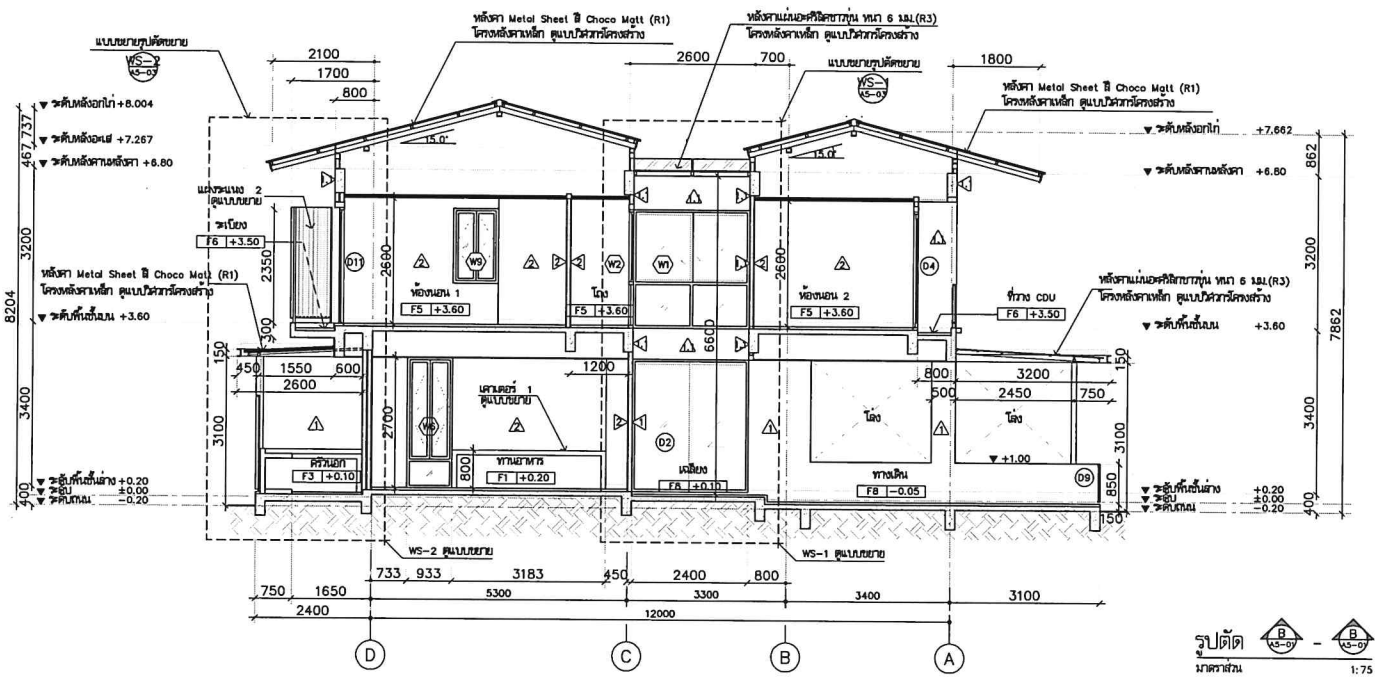
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด A/A5-01 - A/A5-01
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กันสาดคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นพับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนลาด slope1:200 ออกด้านนอก

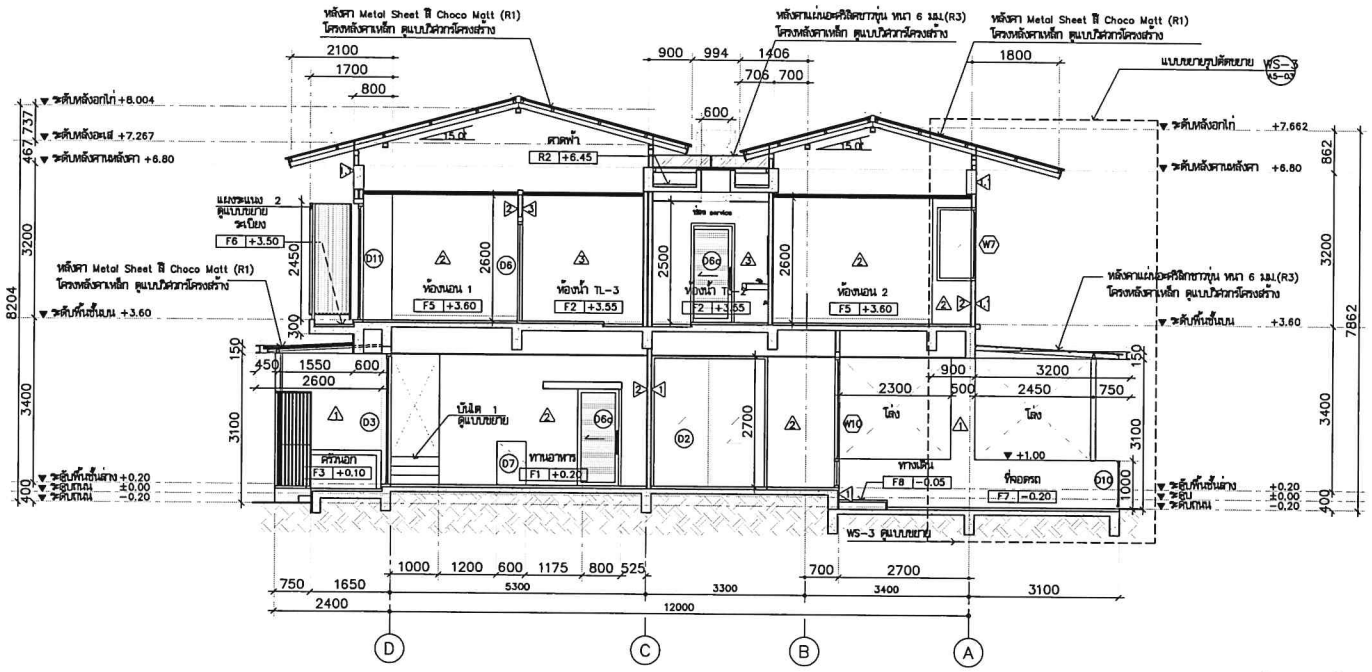


รูปตัด B/A5-01 - B/A5-01
มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดหัวยอิ๊ด และงานภูมิสถาปัตย์
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ห้วยอิ๊ด ที่อยู่ 1287/51-52 หมู่ 7 ตำบลบัวใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดหัวยอิ๊ด 40170 โทรศัพท์ : 0 4381 8211
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
บริษัท อาคมสิริ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเจ้าท์ จำกัด ARSOMSIRI COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนามัยงามวงศ์วาน 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10150 โทร 1, +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742 อีเมล์ : arsomsiri@ap.in.th www.arsomsiri.co.th
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมทัพมณา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิทยักดิ์ บุรุษสรี ก-สถ. 6616
แสวง รัตนศรีสังคม ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์ คชิตพงศ์ ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ก้าสิต ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิธีการ STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แย้มศรี สย. 9670
ธงชัย บุญสิต สย. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/20 ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท 4 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วส.87
วิรวัฒน์ แย้มศรี กส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรากุลิณ์ วพ.1.613
รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด
แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด A , B
มาตราส่วน : 1 : 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเลขแบบ A5-01

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด C WS-03 - C WS-03

มาตราส่วน 1:75

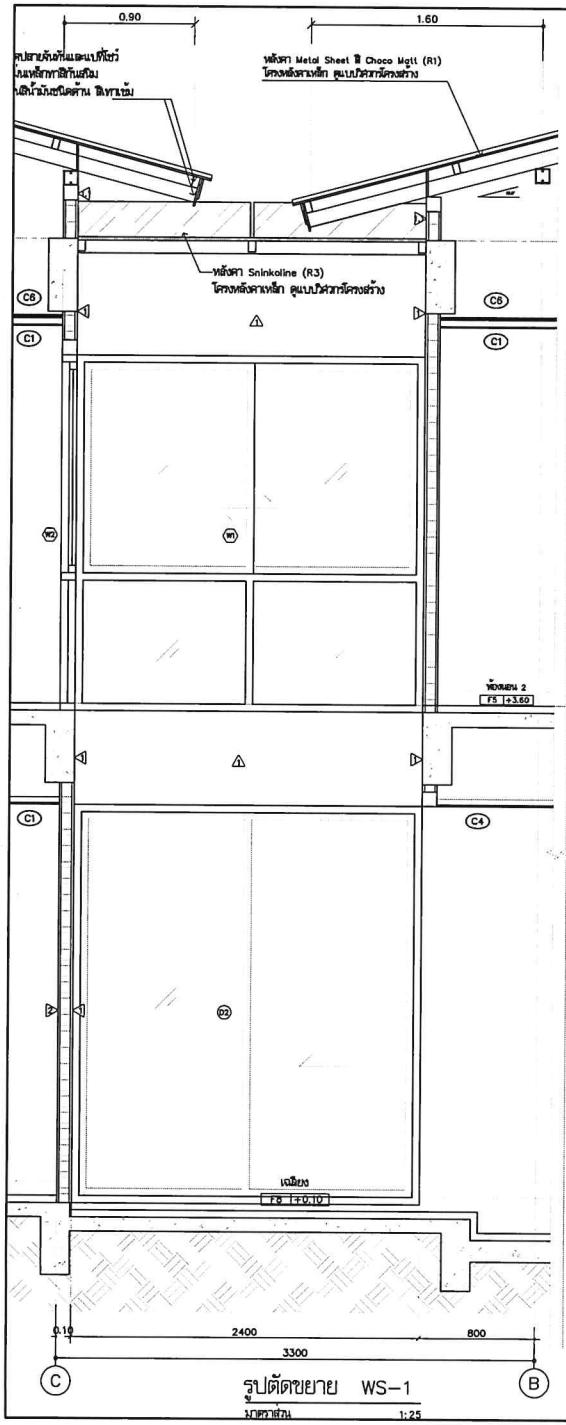
หมายเหตุ

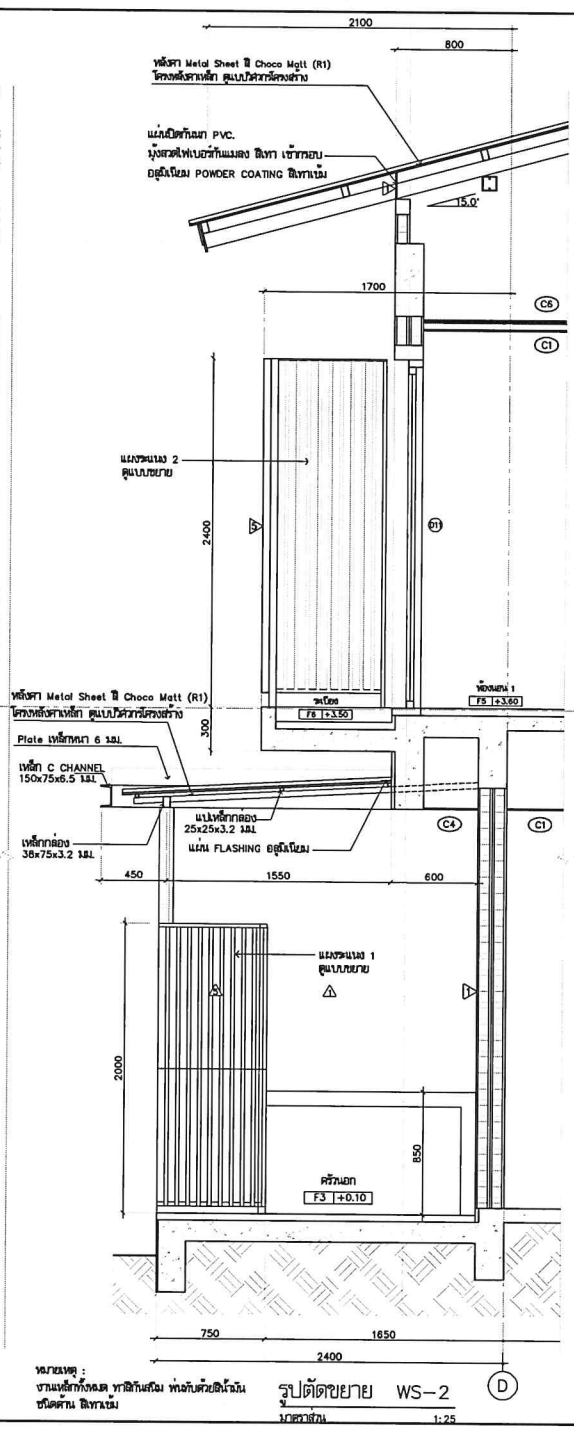
กันสาดคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูป หนา 10 cm
เสียบเหล็กยึดกับเอ็นทับหลังหน้าต่าง
พร้อมเซาะร่องบัวน้ำหยด 3 ด้าน ฉาบขัดมัน
ด้านบนปาด slope1:200 ออกด้านนอก

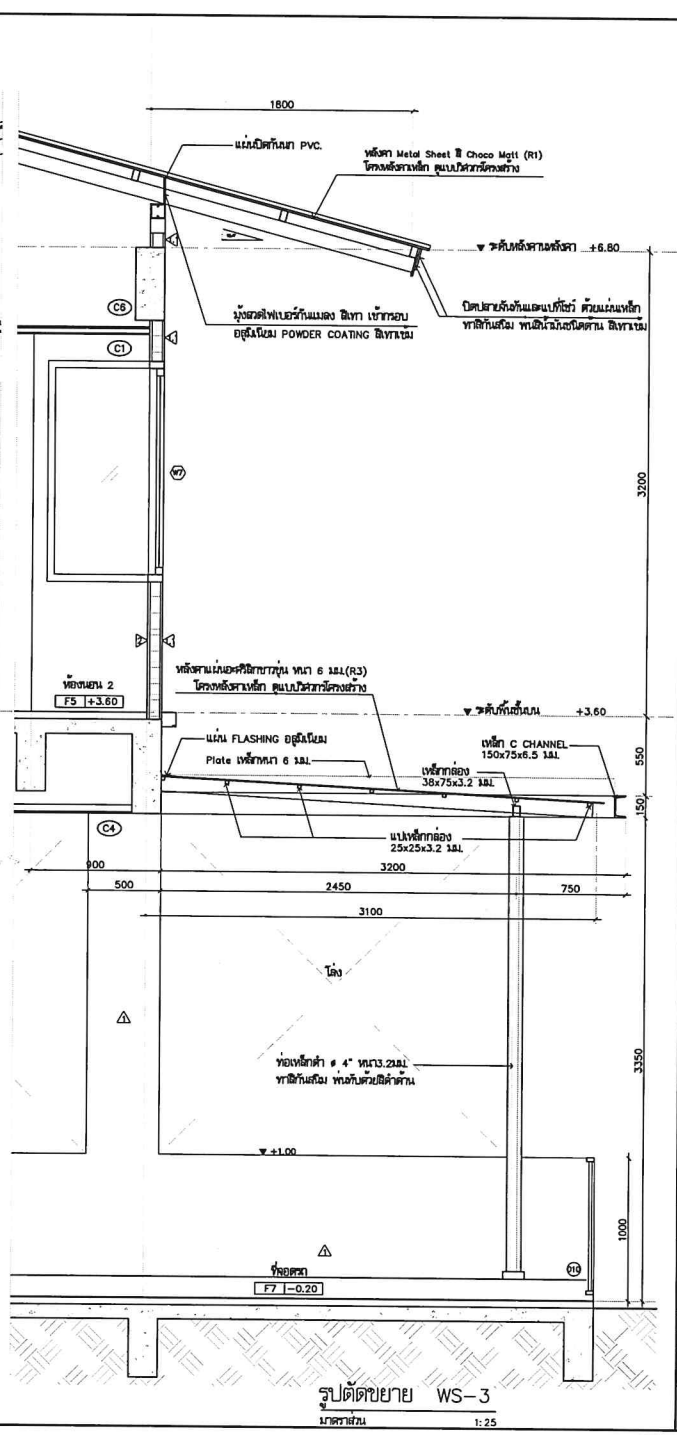
โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน	
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด	
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170	
โทรศัพท์ : 0 4381 8211	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.	
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10130	
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742	
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมระบบวิศวกรรมงานระบบอาคาร และระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำรา ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัด A , B , C	
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-02
ดูแลโดย :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง







หมายเหตุ :
งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม พ่นทับด้วยสีน้ำมัน
ชนิดด้าน สีเทาเข้ม

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามสุริสราไตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มสัปคอมมูนิตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิงหพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ เอมอุษศรี		ก-สถ. 6818
แอรีย์ รัตนศรีสังฆพร		ก-สถ. 9247
พัสพร พุฒตาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพัทธ์ ศิริสวรรค		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างชมชัยรา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยปุณณิกา ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทิพร ตันสิริพงษ์กุล		วบ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทิพร ตันสิริพงษ์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แย้มดำ		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทราภิเษก		วพ.1.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2 , WS-3

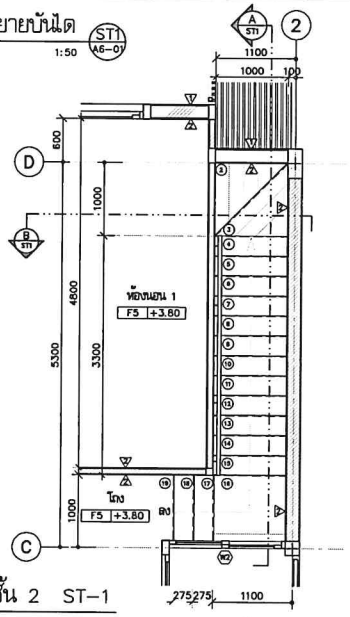
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A5-03
ดูแล :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

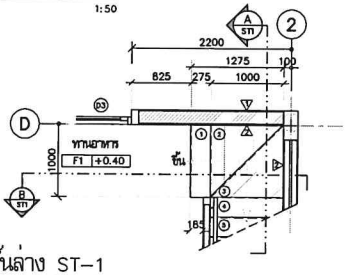
แบบขยายบันได

มาตราส่วน 1:50



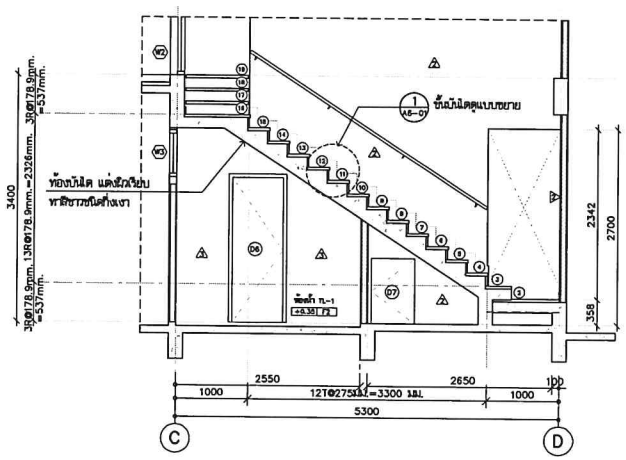
แปลนชั้น 2 ST-1

มาตราส่วน 1:50



แปลนชั้นล่าง ST-1

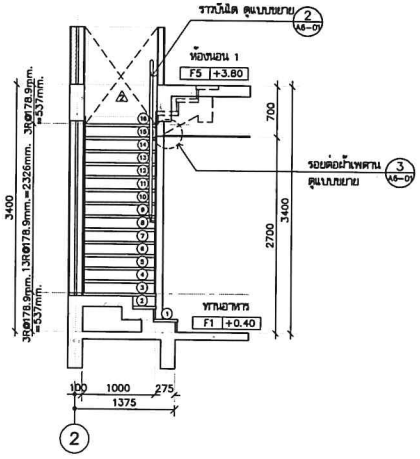
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

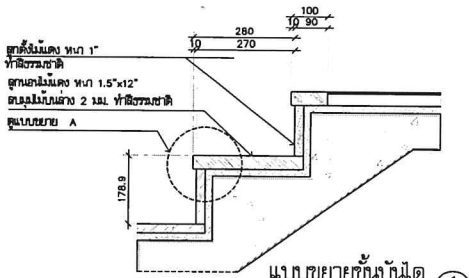
A ST1



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

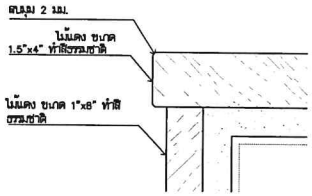
B ST1



แบบขยายขั้นบันได

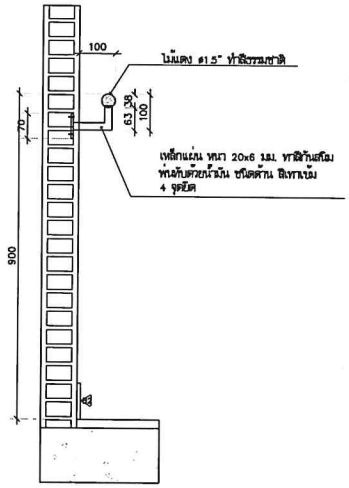
มาตราส่วน 1:10

1 A6-07



แบบขยาย A

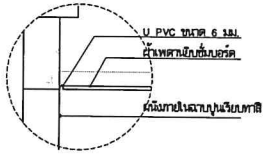
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายรางบันได

มาตราส่วน 1:10

2 A6-07



แบบขยายรอยต่อผ้าเพดาน 1

มาตราส่วน 1:10

3 A6-07

โครงการ	PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์	
กสทช.	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.เหล่าหลวง อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4351 8211	
อาคารบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอมลิตี้ จำกัด ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 267 ซ. สยามอินทรเดช 25 แขวงคลองตัน เขตประเวศ กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4748 64 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล์ : arsomlip@arsomlip.in.th www.arsomlip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ เสาวพร ทุมรัตนณา	PROJECT MANAGER ส-สถ. 2367
สถาปนิก วิทรัทส์ บุญเลศรี	ARCHITECT ก-สถ. 6618
แอรี่ รัตนภิรัตน์กุล	ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขาบุ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก ชิติพันธุ์ ศิลาคาร	LANDSCAPE DESIGNER ส-ภส. 40
ณัฐสุมา ภักดี	ก-ภส 483
วิศวกรวัสดุก่อสร้างและวิจัย วสันต์ แสงศรี	STRUCTURAL ENGINEER สถ. 9670
ธเนียร บุญสิต	สถ. 11703
FUSION CONSULTANT บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/35 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า ศุภกร ลิ้มสิทธิ์ยุทธ	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล ศุภกร ลิ้มสิทธิ์ยุทธ	SANITARY ENGINEER วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า	ภส.4148
วิศวกรไฟฟ้า พิชญะ จันทรานุวัฒน์	ELECTRICAL ENGINEER วพ.1613
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำรอง ร้อยเอ็ด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3	
แบบขยายขั้นบันได 1 , 2 , แบบขยายรางบันได	

มาตราส่วน: 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A6-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

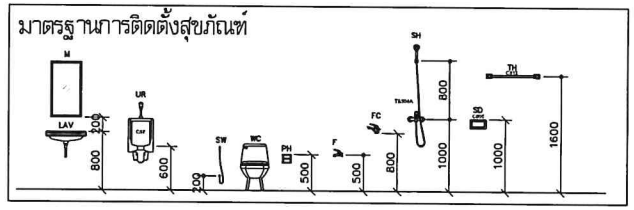
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์ COTTO-รุ่น	ผลิตภัณฑ์ SANA-รุ่น	ผลิตภัณฑ์-รุ่น AMERICAN STANDARD	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบพ่นล้างแก้วิกี้	C13930	SA5002	2695SCW-WT-0	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT993K#CR (HM)	SC713	A-5604-CH	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวางเคาน์เตอร์	C0512	SA2019	WP-F514-WT	●		●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	C02717	SA7012	0519-WT		●	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	AE-S001	A-J57-10	●	●	●
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	SC233	A-8105-N	●	●	●
	สะดืออ่างล้างมือ	CT685 (HM)	SC313	A-8016-B-N	●	●	●
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	SC413-L16P	A-800.16-DIY	●	●	●
V	เต้ยือปากตัวสำหรับอ่างล้างมือ	CT179N (HM)	SM710	A-4401	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	AE-H2+ST-18	A-8012-HS+A-J54-10		●	●
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	C805	S002	9000 WT		●	●
PH	ที่แขวนผ้าชำระ	CT0273 (HM)	AE-N0157/F	K-2801-43-N	●	●	●
TH	ราวแขวนผ้า	CT022 (HM)	AE-N0213	K-2801-46-N		●	●
MR	กระจกเงา (ดูขนาดตามแบบขยาย)	–	–	–	●	●	●
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT697Z2P (HM)	SF8781S100.2	A-8204-N	●	●	●
F	ก๊อกน้ำทิ้งกันกลับ แบบต่อสายยาง	WR2202, RASLAND	AE-1990-2	F22077-CHADY	●	●	●
V	เต้ยือปากตัวสำหรับสายฉีดชำระและสีเหลี่ยม	CT1053N (HM)	SM710	A-4401	●	●	●

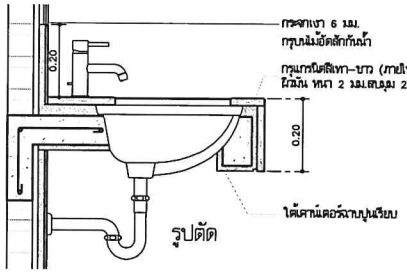
หมายเหตุ
สุขภัณฑ์ COTTO, SANA, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

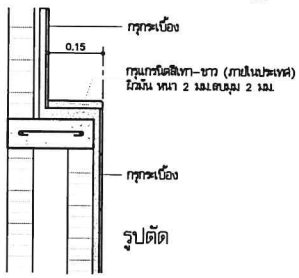
มาตราส่วน 1:10



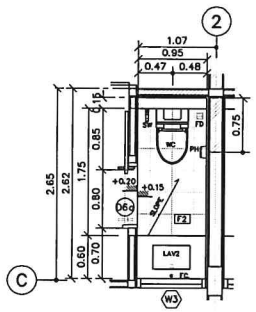
รูปตัด

แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถส้วม

มาตราส่วน 1:10

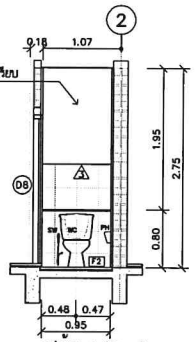


รูปตัด



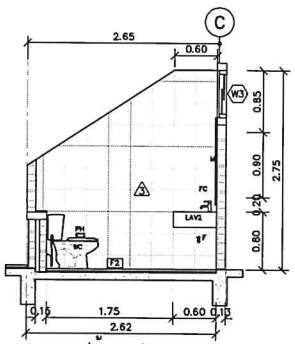
แปลนห้องน้ำ TL-1

มาตราส่วน 1:50



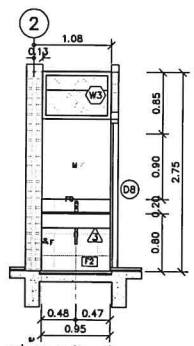
รูปตัด 1 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



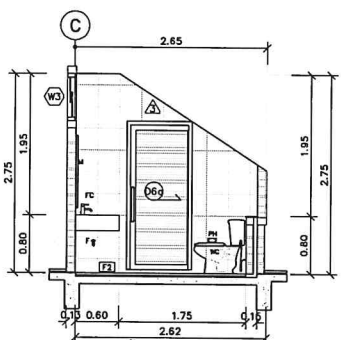
รูปตัด 2 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 4 (TL-1)

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170 โทรศัพท์ : 0 4351 9211
อาคารบำเพ็ญกิจหน่วยงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนามัยงามจิญจ์ 23 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10130 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล์ : arsomsup@hotmail.co.th www.arsomsup.co.th
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER สมเพชร ทุมพิทักษ์เผ่า ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT จิรศักดิ์ บุญสุดศรี ภ-สถ. 6618 แอรวี รัตนศรีไชยกุล ภ-สถ. 9247 พัสกร พุทธานุ ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER วิทิตกันย์ ศรีสวัสดิการ ส-ภส. 40 ณัฐนันท์ ภักดี ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER วสันต์ แสงศรี สย. 9670 เดชชัย บุญเกิด สย. 11703
FUSION CONSULTANTS บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/56 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5378-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER ภูวิทย์ ลิ้มวิริยะบัญชา วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER ภูวิทย์ ลิ้มวิริยะบัญชา วส.87 วิรัชนี แซ่เล้า กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER พิชญ์ชา พิลกาญจนันท์ วพ.613
รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

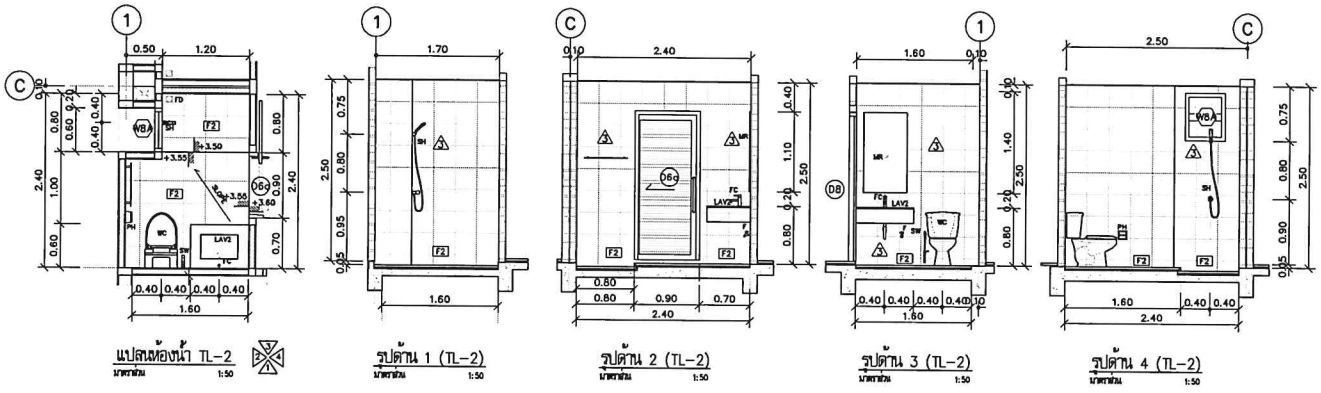
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

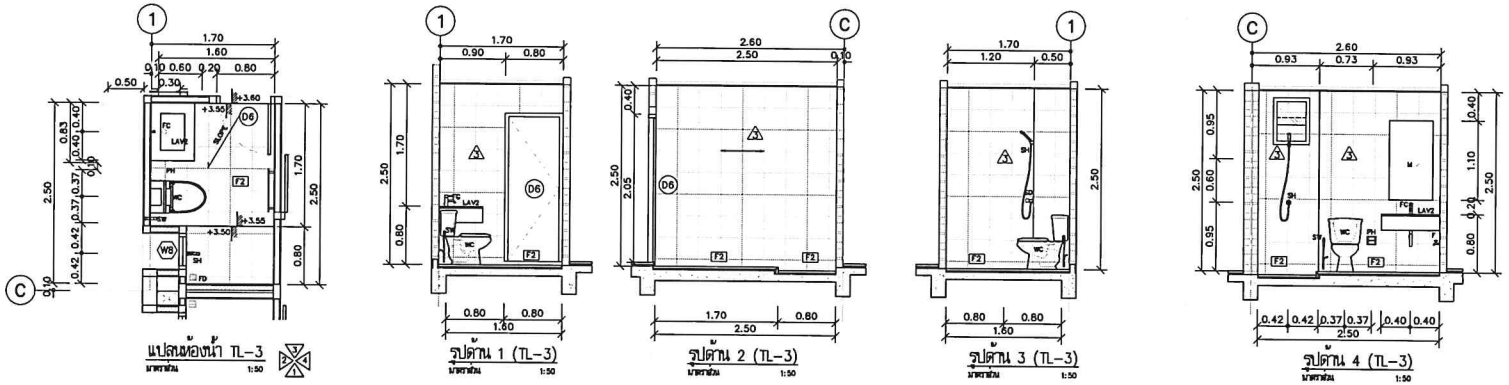
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1
ตารางรายการและมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน : 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ต.ขามเฒ่าพัฒนา อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสมิลล์ จำกัด

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10150

โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742

อีเมล์ : architect@arsomsup.in.th www.arsomsup.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิตรินี บุญมงคล		ก-สถ. 6818
แสวิ รัตนศรีสังวาล		ก-สถ. 9247
พัสวัส พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพัทธ์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/55 ซอยภูมิจิต ถนนสาทรใต้ 4

แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิวร ลิมปิวรมย์กุล		วบ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิวร ลิมปิวรมย์กุล		วส.87
วิรัตน์ แจ่มจำ		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ ชื่นสกุลวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

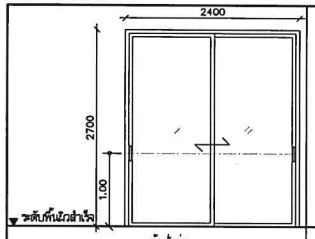
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ TL-2, TL-3

มาตราส่วน : 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

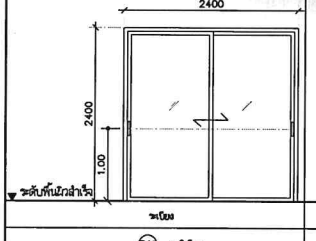
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ห้องนั่งเล่น

D2 อลูมิเนียม

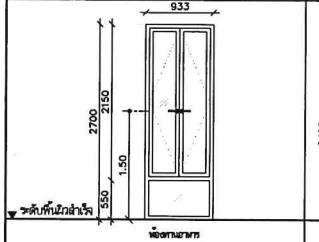
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว แบบมีรูหูแขวน จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ระเบียง

D11 อลูมิเนียม

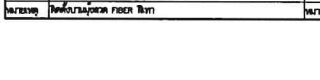
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว แบบมีรูหูแขวน จำนวน 1 ชุด
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
	2. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว จำนวน 1 ชุด
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องทานอาหาร

W6 อลูมิเนียม

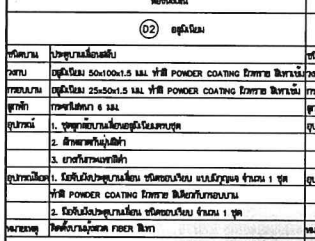
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับมีล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีอีโบรีบกรอบบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องนอน 3

W7 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. และ 100x100x2.5 มม.
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด 2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
	2. ตัวล็อคสลักเกี่ยว
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



โถงชั้น 2

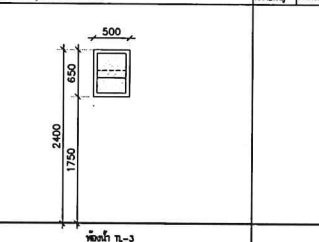
W1 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว

โถงชั้น 2

W2 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องน้ำ ชั้น-3

W3 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งเอียง
วงกบ	อลูมิเนียม 50x125x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกนิรภัยหนา 5 มม.
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องน้ำ ชั้น-1

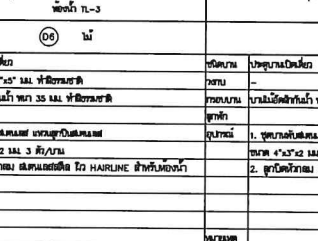
W3 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งเอียง
วงกบ	อลูมิเนียม 50x125x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกนิรภัยหนา 5 มม.
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว

ห้องน้ำ ชั้น-2

W8 อลูมิเนียม

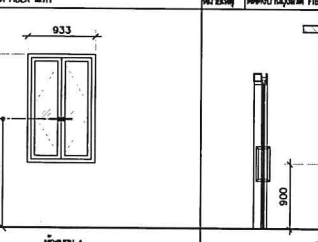
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งเอียง
วงกบ	อลูมิเนียม 50x125x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกนิรภัยหนา 5 มม.
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องนั่งเล่น

W4 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 25x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดลูกล้อบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
	2. สักลายหวีหนุ่มสีดำ
	3. ยางกันกระแทกสีดำ
อุปกรณ์เสริม	1. น็อตยึดประตูบานเลื่อน ชนิดหอยเบียว
	ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลินกันกรอบบาน
	2. ตัวล็อคสลักเกี่ยว
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว



ห้องนอน 1

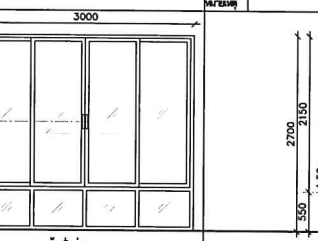
W9 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับมีล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีอีโบรีบกรอบบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว

ห้องน้ำ ชั้น-3

D5 ไม้

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" มม. ทำสีรมยางสี
กรอบบาน	บานไม้เนื้อสักทั้งแผ่น หนา 35 มม. ทำสีรมยางสี
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ใบ HAIRLINE สำหรับห้องห้องน้ำ
หมายเหตุ	



ห้องน้ำ ชั้น-3

D6 ไม้

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x5" มม. ทำสีรมยางสี
กรอบบาน	บานไม้เนื้อสักทั้งแผ่น หนา 35 มม. ทำสีรมยางสี
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ใบ HAIRLINE สำหรับห้องห้องน้ำ
หมายเหตุ	

ห้องนอน 1

W9 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับมีล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีอีโบรีบกรอบบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว

ห้องนั่งเล่น

W5 อลูมิเนียม

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิดคู่,ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
กรอบบาน	อลูมิเนียม 50x50x1.5 มม. ทำสี POWDER COATING สีขาวขุ่น สีพราลิน
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	1. ชุดมือจับมีล็อคบานเปิดคู่ ทำสี POWDER COATING
	สีอีโบรีบกรอบบาน
	2. ขาตั้งสแตนเลส
หมายเหตุ	สีพลังบานอลูมิเนียม FIBER สีขาว

ห้องน้ำ ชั้น-1 ชั้น-2

D8 ไม้

ชนิดบาน	ประตูบานเดี่ยว
วงกบ	–
กรอบบาน	บานไม้เนื้อสักทั้งแผ่น หนา 35 มม. ทำสีรมยางสี
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	1. ชุดบานพับสแตนเลส แหวนลูกปืนสแตนเลส
	ขนาด 4"x3"x2 มม. 3 ตัว/บาน
	2. ลูกบิดหัวกลม สแตนเลสสตีล ใบ HAIRLINE สำหรับห้องห้องน้ำ
หมายเหตุ	

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/26-32 หมู่ 7 ตำบลนิคมฯ อำเภอเมืองฯ จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เฉลิมพร ทุมทิพย์ผล ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิจารินี บุญมณี ก-สถ. 6818
เมธวี จิตตะวิโรจน์ ก-สถ. 9247
พิสิทธา พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศศิสมาธร ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงชัย สท. 9670
ถวัลย์ บุญเกิด สท. 11703

FUSION CONSULT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิรัตน ถนนรามคำแหง 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมเครื่องกลและการบำรุงอาคาร MECHANICAL ENGINEER
ผู้ทรง สิงห์ไพรบุ๋ล ว.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ผู้ทรง สิงห์ไพรบุ๋ล วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า กส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรชัย พิมพาภูมิณ์ วฟก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ้าซา ร้อยเอ็ด

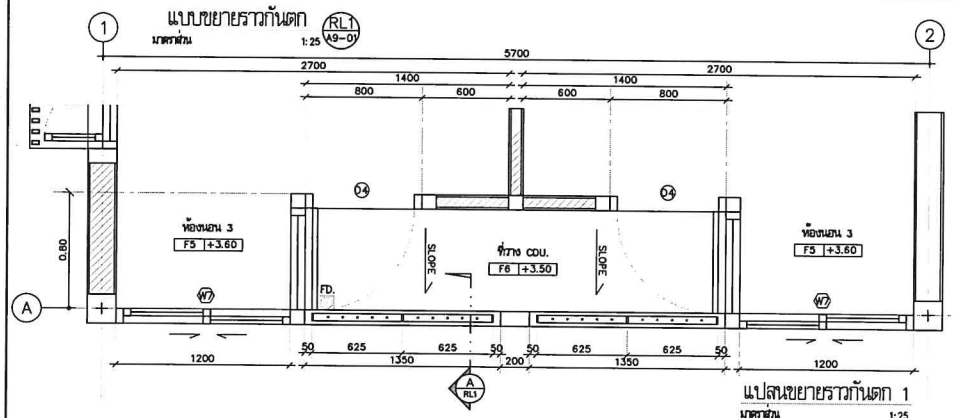
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง
(2 ภูมิ)

มาตราส่วน:	1 : 50
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ :	11 กุมภาพันธ์ 2565

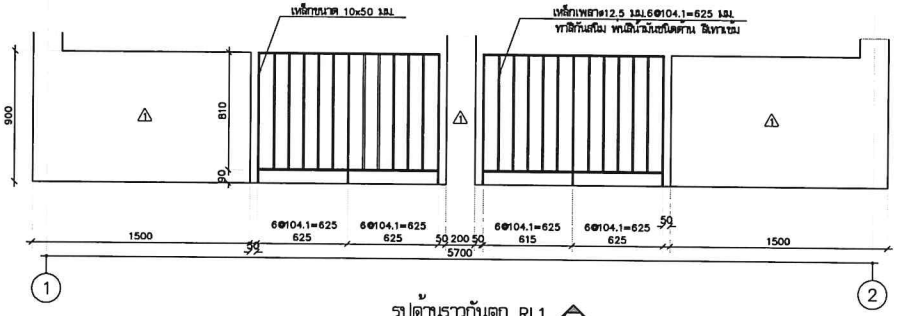
หมายเลขแบบ
A8-01

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

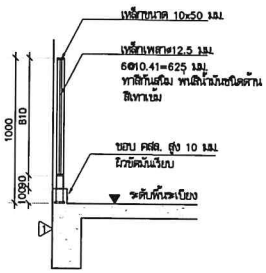
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



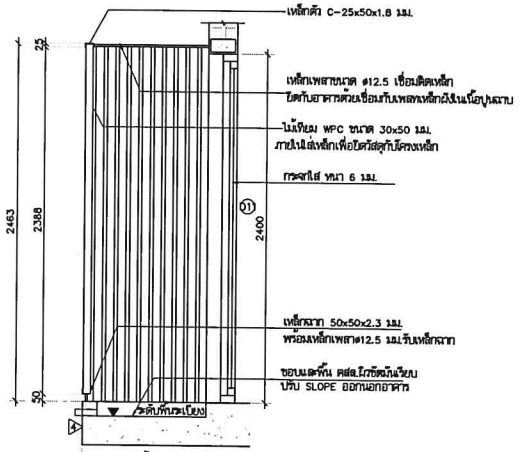
แปลนขยายราวกันตก 1
มาตราส่วน 1:25



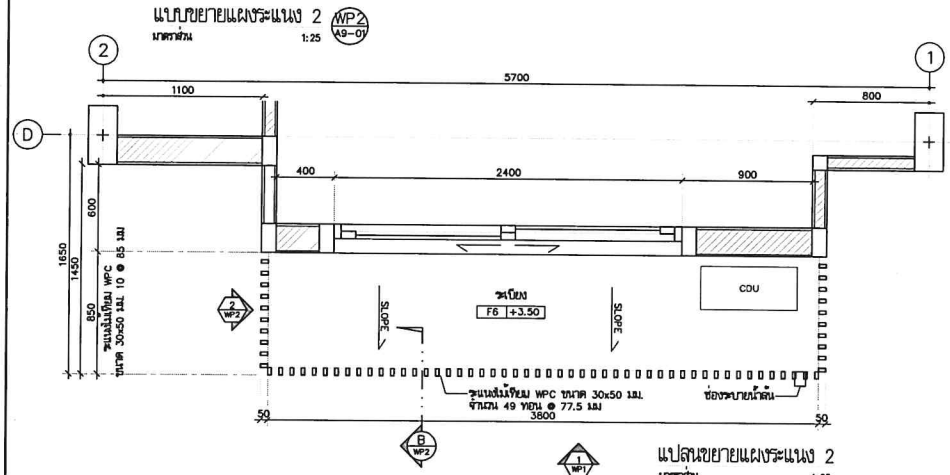
รูปด้านราวกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดราวกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25

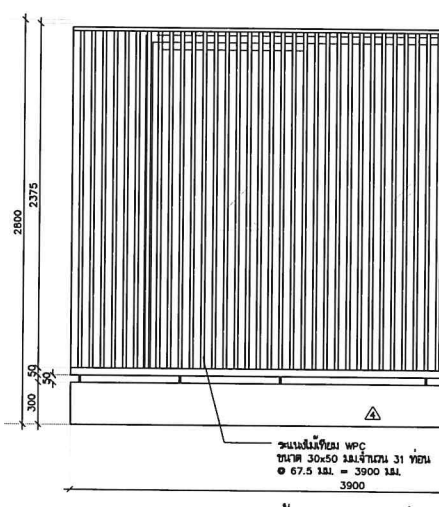


รูปตัดแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25

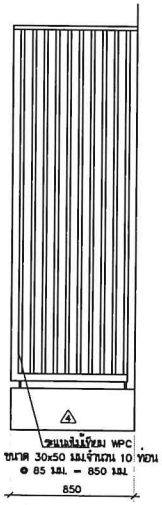


แปลนขยายแผงระแนง 2
มาตราส่วน 1:25

ช่องระบายน้ำล้น : กล่องอลูมิเนียม 50x100x1.5 มม. ยาว 200 มม. ผิวสีธรรมชาติ



รูปด้านแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุมมีพิมลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญเลศ		ก-สถ. 6616
เมธี รัตนศรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศิริพรการ		ส-ภส. 40
ณัฐนันท ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงชัย		สย. 9670
ธเนศ บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANCY
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/56 ซอยภูมิใจ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร สิงฑีรัมย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร สิงฑีรัมย์กุล		วส.87
วรัลย์ แย้มดำ		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ พิมพรานุรักษ์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

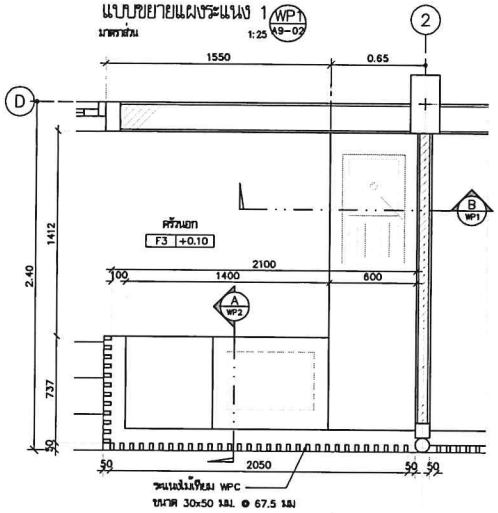
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1
แบบขยายแผงระแนง WP2

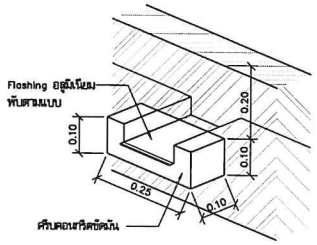
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

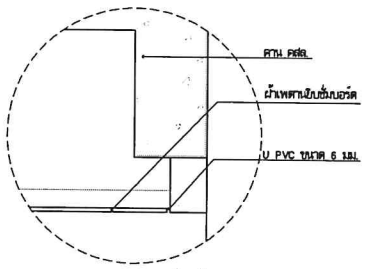
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



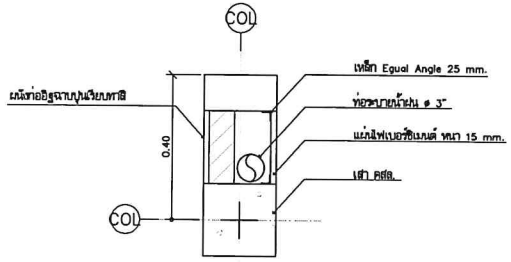
แบบขยายแผงระแนง 1 (WP1 A9-02)
มาตราส่วน 1:25



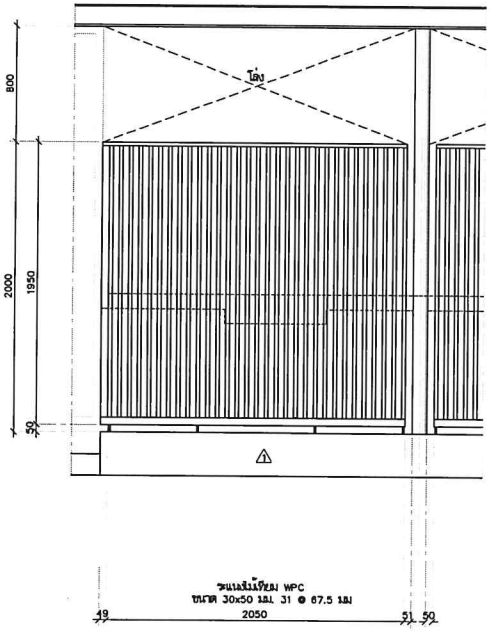
แบบขยาย ช่องระบายน้ำล้น
มาตราส่วน 1:10



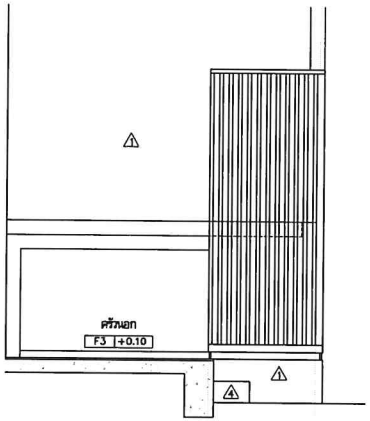
แบบขยาย รอยต่อผ้าเพดาน 2 (4 A5-01)
มาตราส่วน 1:10



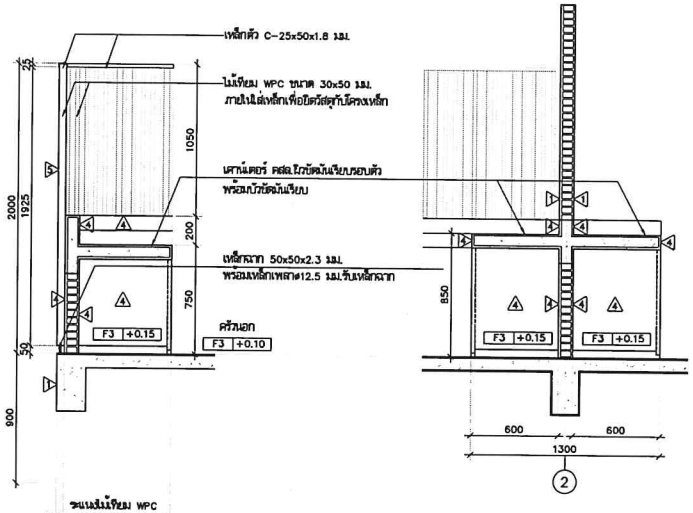
แบบขยาย ท่อระบายน้ำฝน (DE A3-01)
มาตราส่วน 1:10



รูปด้านแผงระแนง 1 (1 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านแผงระแนง 1 (3 WP1)
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์ (A WP1)
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดเคาน์เตอร์ (B WP1)
มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มภิรมย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงอนามัยงาม เขตบางพลัด กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsombup.in.th www.arsombup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2387
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ บุญสุดสี		ก-สถ. 6816
เมธวี จิตสวัสดิ์ยง		ก-สถ. 9247
พัสสา พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพันธุ์ ศิริพงการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงชี		สย. 9670
ธงชัย บุญปัด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 หมู่บ้านวิสต้า เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2882-5370-8 โทรสาร 0-2882-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิไลมั่งคุล		ว.1578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิไลมั่งคุล		วส.87
วรัตน์ แย้มเล้า		สส.4149
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ชิตชัย จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

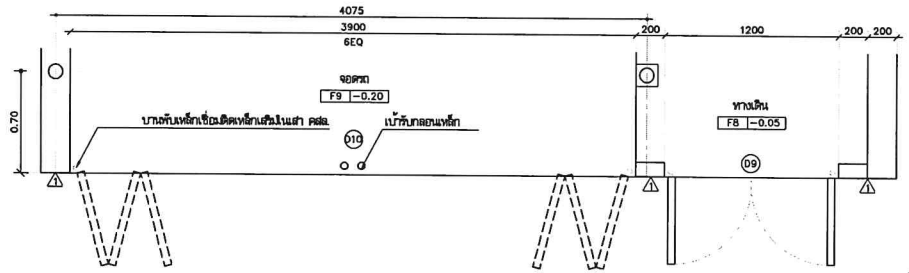
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายแผงระแนง WP1,
แบบขยายช่องระบายน้ำล้น

มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

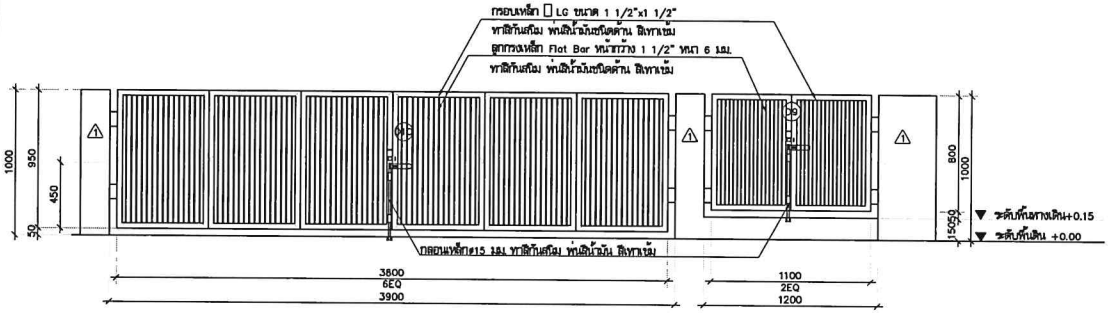
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

แบบขยายประตูรั้ว DE
มาตราส่วน 1:25 A9-03

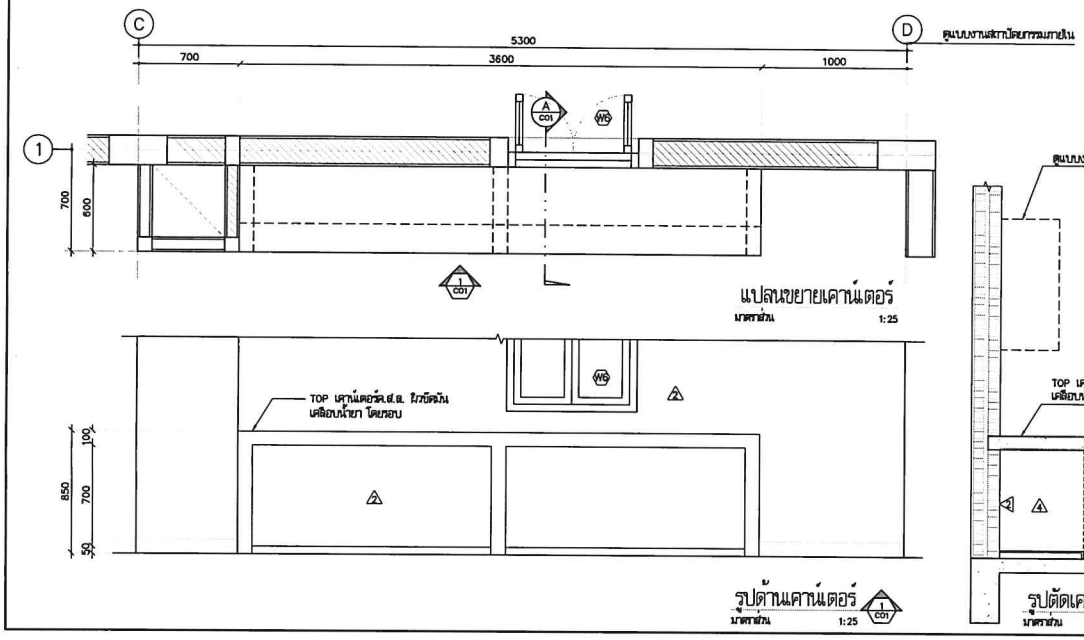


แปลนขยายประตูรั้ว
มาตราส่วน 1:25



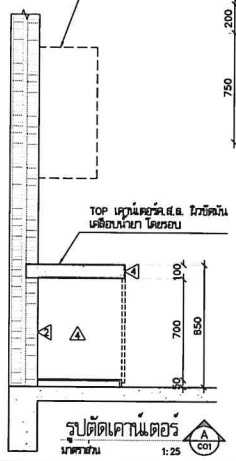
รูปด้านขยายประตูรั้ว
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
มาตราส่วน 1:25 A9-03



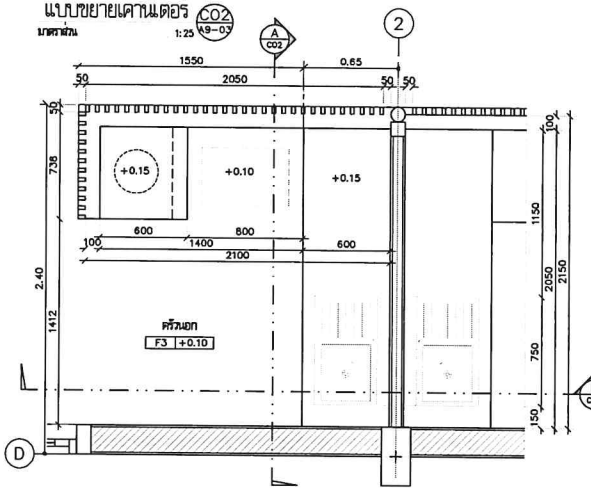
แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25 1 C01

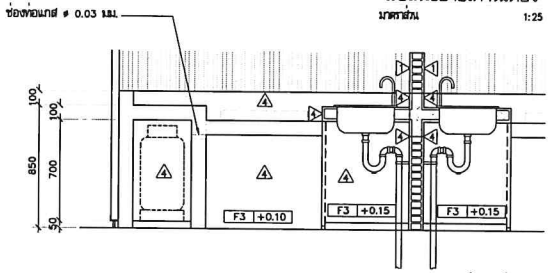


รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25 A C01

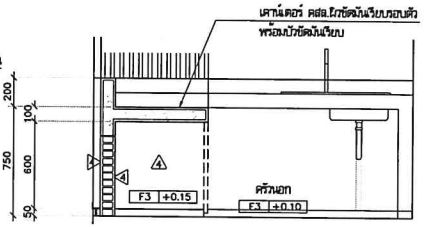
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25 B C02



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25 A C02

อุปกรณ์ประกอบ

1. อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่พักจาน ฝังบนเคาน์เตอร์ ของ MEX#DL75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
2. ก๊อกอ่างล้างจาน แบบคอเจ ของ RASLAND#-D2-220 หรือเทียบเท่า
3. P-TRAP P.V.C สีเทา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.เมืองเดิ่น อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมีสิปป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สมเด็จพระเจ้าตากสิน 23 แขวงตากสิน เขตตากสิน กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.พร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิจารัตน์ บุญมงคล		ภ-สถ. 6816
เมธวี รัตนศิริสกุล		ภ-สถ. 9247
พัสตร พุทธาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิติพันธุ์ ศิริพรหม		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศิริ		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2352-5375-6 โทรสาร 0-2352-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมสิริพงษ์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมสิริพงษ์กุล		วส.87
วิรัตน์ แย้มล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ศิรชญ จันทรานุรัตน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

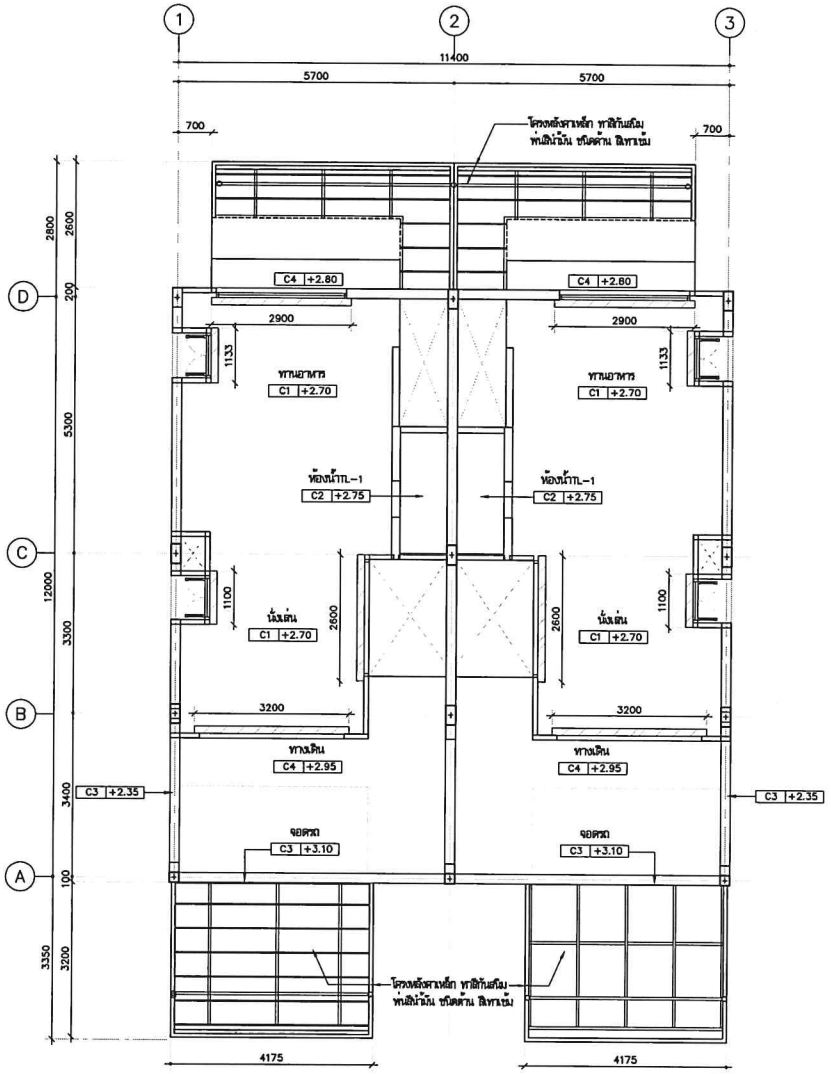
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตูรั้ว DE
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2

มาตราส่วน: 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A9-03
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

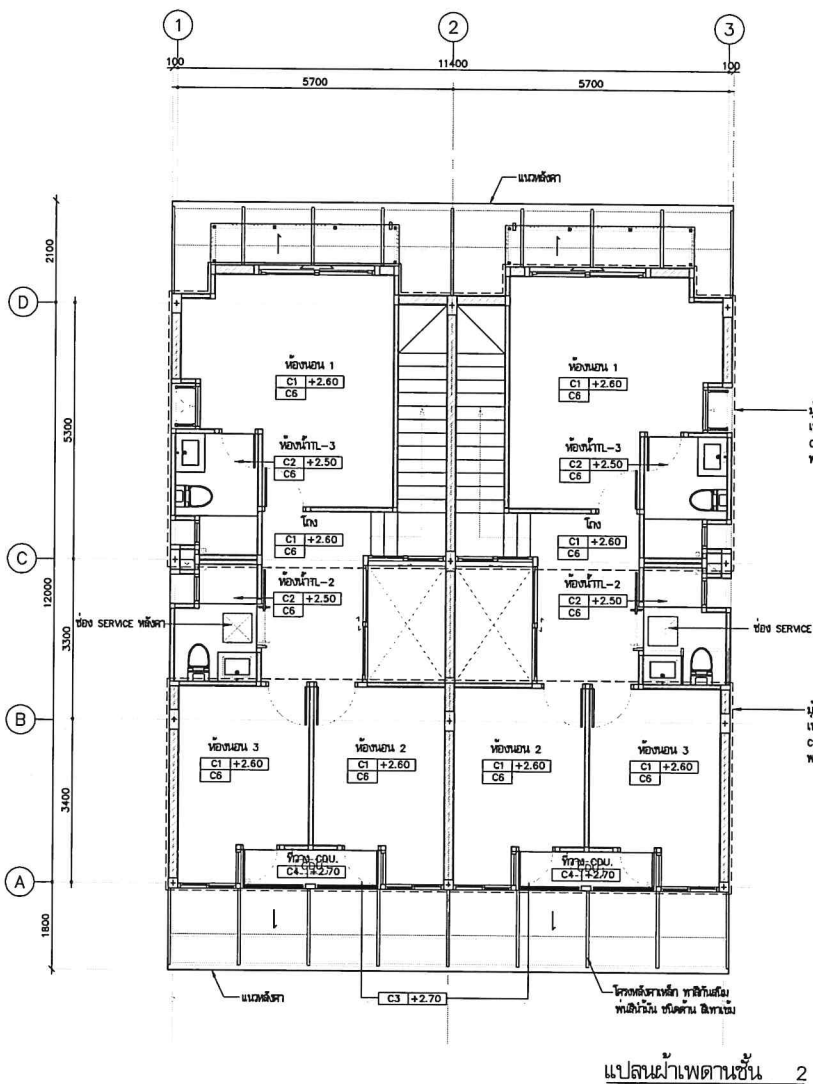
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนผ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนผ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ รายละเอียดความหมายของ CODE ผ้าเพดาน

C1 +2.75
- ความสูงจากพื้นถึงผ้าเพดาน
- ชนิดของผ้าเพดาน

สัญลักษณ์แสดงรางม่านยิปซั่ม
ร่องด้วยไม้อัดยางกันน้ำหนา 10 มม. ขนาด 0.15x0.15 ม.

หมายเหตุ

ระยะห่างระหว่าง ผนัง, ฝ้ากับผ้าเพดาน ให้ติดตั้ง
ไฟติดตั้ง U PVC ขนาด 6 มม.

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบมาตรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/59-62 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเตคเชอร์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สุขาภิบาลหนึ่ง 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 480 4746 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsom@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชากัลย์ บุญสุยศรี		ก-สถ. 6816
เมธวี รัตนวิโรจน์		ก-สถ. 9247
พัสวร พุทธาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิชิตพันธุ์ ศรีสะอาด		ส-ภส. 40
ณัฐมิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธเนียร บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/58 ซอยภูมิใจ ถนนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุจิตรา ตันติวิทย์กุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุจิตรา ตันติวิทย์กุล		วม.87
วิรวัฒน์ แย้มจำ		สน.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนผ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2
(2 ภูมิ)

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A10-01
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างที่ความต้านทานที่อายุ 28 วัน แบบ Cylinder

ชิ้นส่วนโครงสร้าง	f'c (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	210
เสา – ผนัง – พื้น	210
บันได	210

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YELD STRESS
SD40	DB12 – DB28	4000 KSC
SR24	RB6 – RB9	2400 KSC

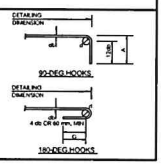
3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE ① FOR REBAR , ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	180-DEG.HOOKS C (mm.)
6	36	105	84
9	54	150	96
10	60	165	111
12	72	192	108
16	96	256	128
20	120	320	160
25	150	400	200
28	168	448	224

CONFIGURATION

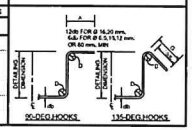


TYPICAL HOOK

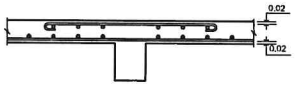
HOOKS SCHEDULE ② FOR STIRRUP AND TIE , ALL GRADES

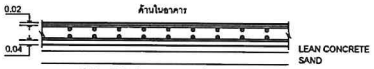
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	135-DEG.HOOKS C (mm.)
6	24	78	78
9	36	87	117
10	40	90	130
12	48	108	156
16	96	160	224
20	120	200	280

CONFIGURATION



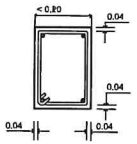
4. ระยะมิดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

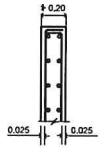




ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก

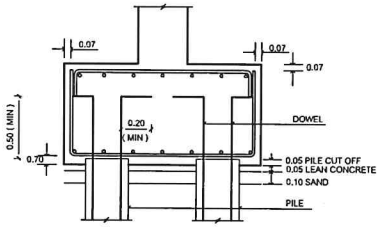




5. การเทพื้นลานชั้นที่ 2 – 4 ให้เทคอนกรีตลานพร้อมพื้น

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ		
S-01	แบบแสดงผังเข็ม		
S-02	แบบแสดงผังฐานรากและเสา		
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.15 m		
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m		
S-05	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2		
S-06	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา		
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		



โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4581 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาคมชีพ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สมานวิสารเดช 23 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นส.ภคา ทุติพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญมณี ภ-สถ. 6818
เมธวี รัตนเศรียสกุล ภ-สถ. 9247
ทัศวร พุทธาน ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศศิพรกาล ส-ภส. 40
ณัฐนิมา ภักดี ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธเนช บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/58 ซอยบุญวัฒน์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วม.87
วรัลย์ แย้มคำ สม.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ฉันธรานุวัฒน์ วท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

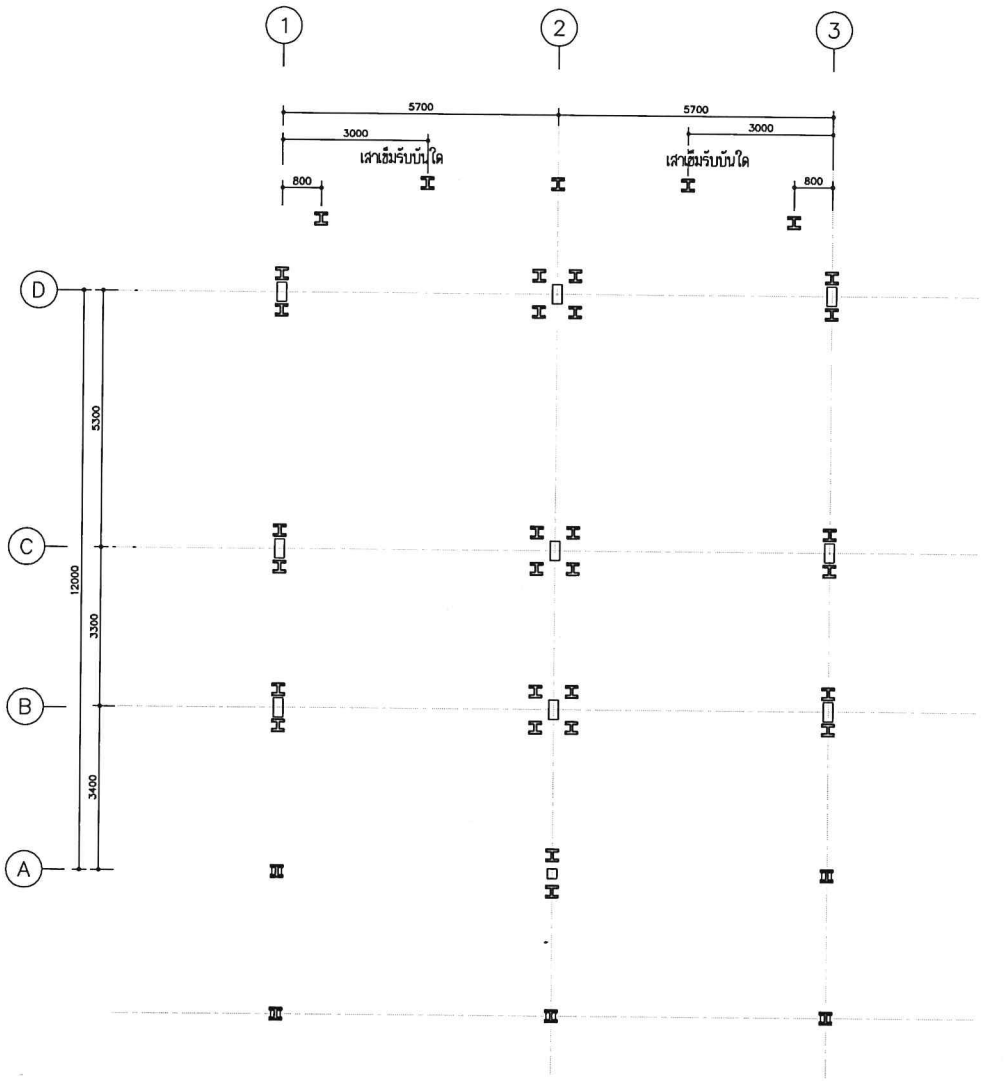
รหัสโครงการ PROJECTS CODE
2110AR_กสทช สาขา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-00
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังเข็มแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารแบบแฟลตปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 267/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มมีชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMEP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อารมย์สวนพลัส 25 แขวงอารมย์ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomeip.in.th www.arsomeip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุดีพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมงคล		ก-สถ. 6618
แอรี่ รัตนศิริโสภณ		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศศิพรการ		ส-ภส. 40
ณัฐริยา ภัทสิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/56 ซอยภูมิจิต ถนนสรารักษ์ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-8378-8 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
ภูริทร สิงสิริมงคุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
ภูริทร สิงสิริมงคุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ ลิ้มกรกุลิณี์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

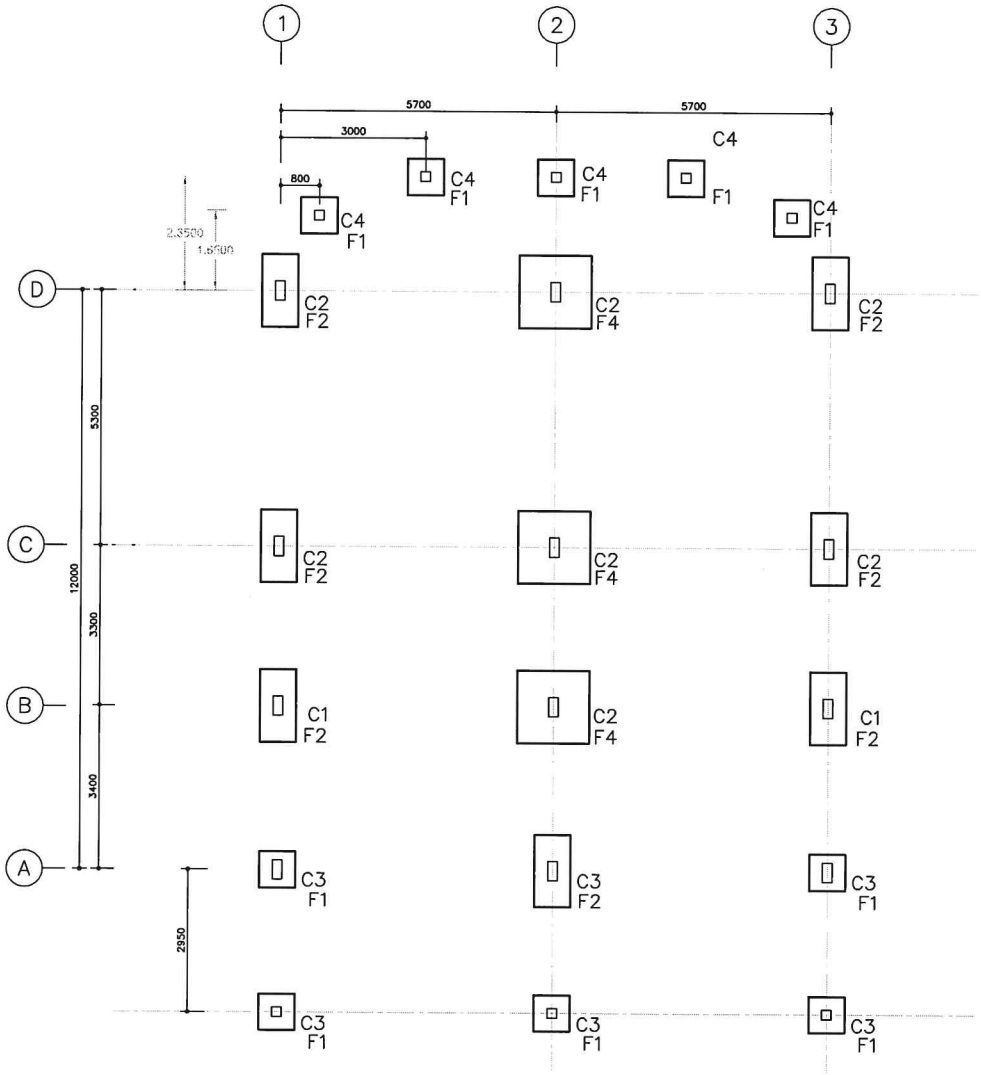
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่างฯ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังเข็มแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คเคิลป์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
พิเชษฐ พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรศักดิ์ บุญยงค์ ก-สถ. 6616
แอรีน รัตนศรีสกุณ ก-สถ. 9247
พัสวัต พุทธวนุ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติกิจ์ศักดิ์ ศศิสกาล ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภัคดี ก-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญปัด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ชั้นชฎาธิพร ถนนพระราม 6
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2262-5375-6 โทรสาร 0-2262-2641
E-mail : fusionthailandconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ภูมิกร ลิขิตวิทยภัทร วก.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ภูมิกร ลิขิตวิทยภัทร วส.67
วิวัฒน์ แจ่มจำ วส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ชัชชัย ชินธรภูวัฒน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

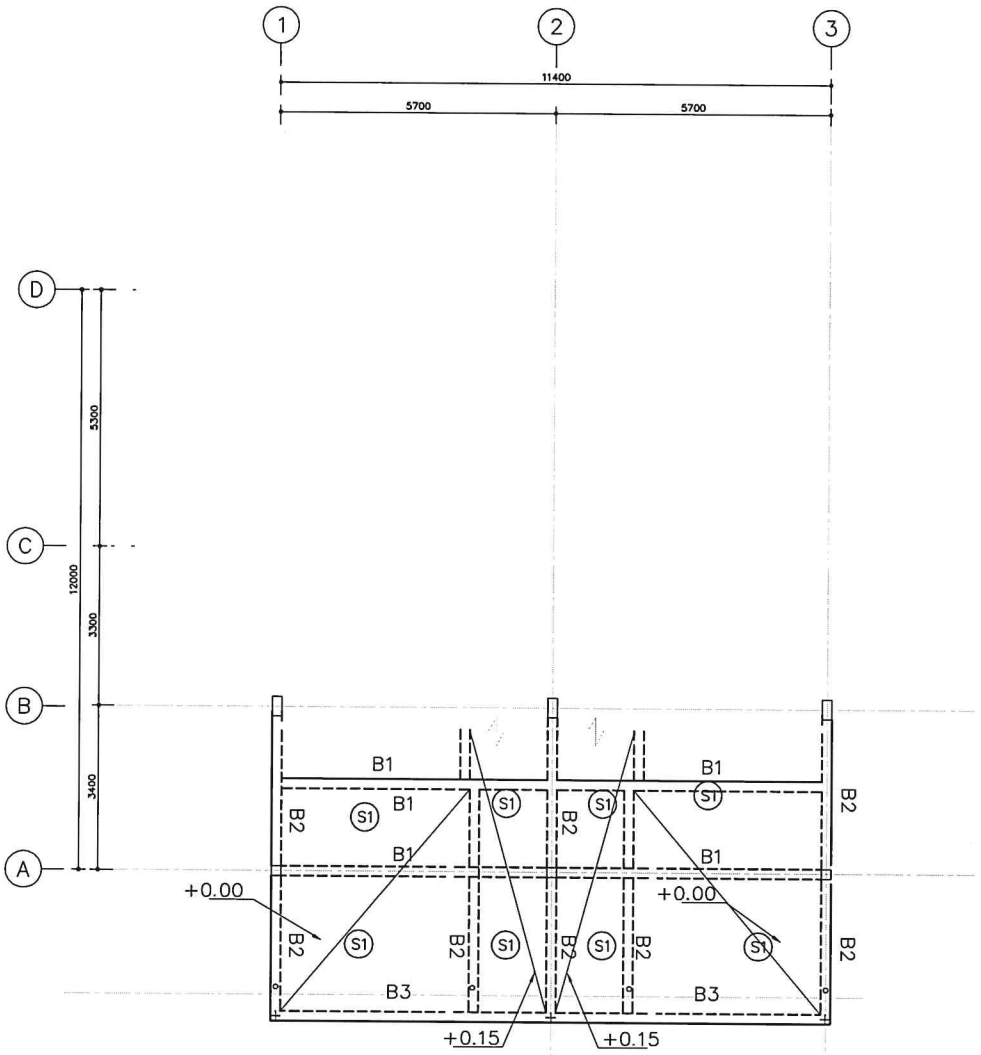
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาคมบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คอมลิฟ จำกัด
ARCOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arcomsup.co.th www.arcomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดิเรก ทุมพิพัฒน์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมงคล		ก-สถ. 6616
แอรวี จิตตมิตรภักดิ์		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุมดาบุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธเนศ บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/36 ซอยภูมิจิต ถนนพหลฯ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-8375-8 โทรสาร 0-2362-8441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
ยุวัฒน์ ลิขิตวิทยกุล		ว.ม.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุวัฒน์ ลิขิตวิทยกุล		วส.87
วรวิทย์ แจ่มจำ		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ ชัยการภูวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

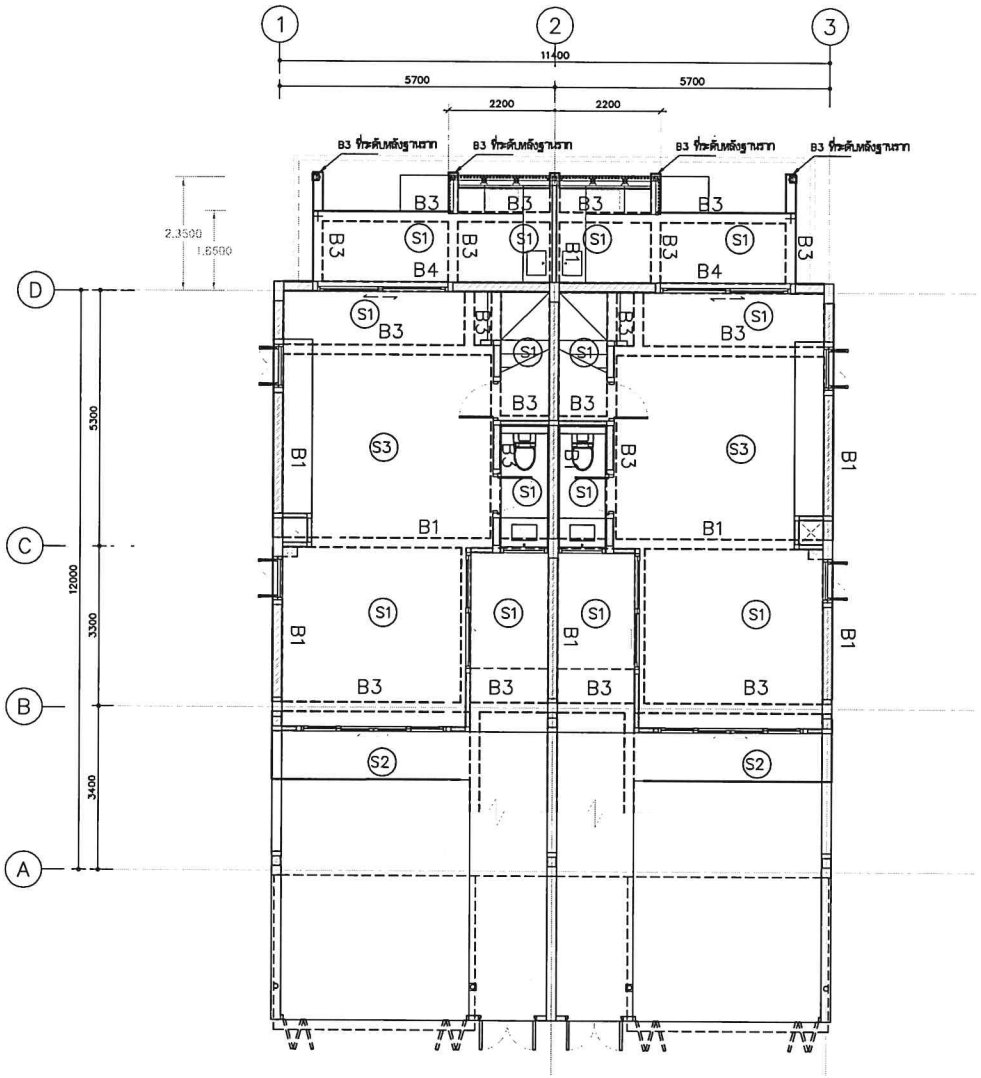
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนัก ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดิ่น อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาสาบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สมานไมตรี25 ถ.ลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เมธพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิตรัตน์ บุญมณี		ก-สถ. 6818
แอรี่ รัตนศรีสังฆาน		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยังกูร์ ศรีสดสาร		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทส์		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดิน STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปวิต		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/50 ซอยภูมิใจ ถนนงามวงศ์วาน 4
แขวงบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2982-5375-6 โทรสาร 0-2982-2641
E-mail : fusionconsultantco.th@gmail.com

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิขิตวิทยภัทร		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิขิตวิทยภัทร		วส.87
วิวัฒน์ แก้นค้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ชิตพร ตั้งสกุลวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

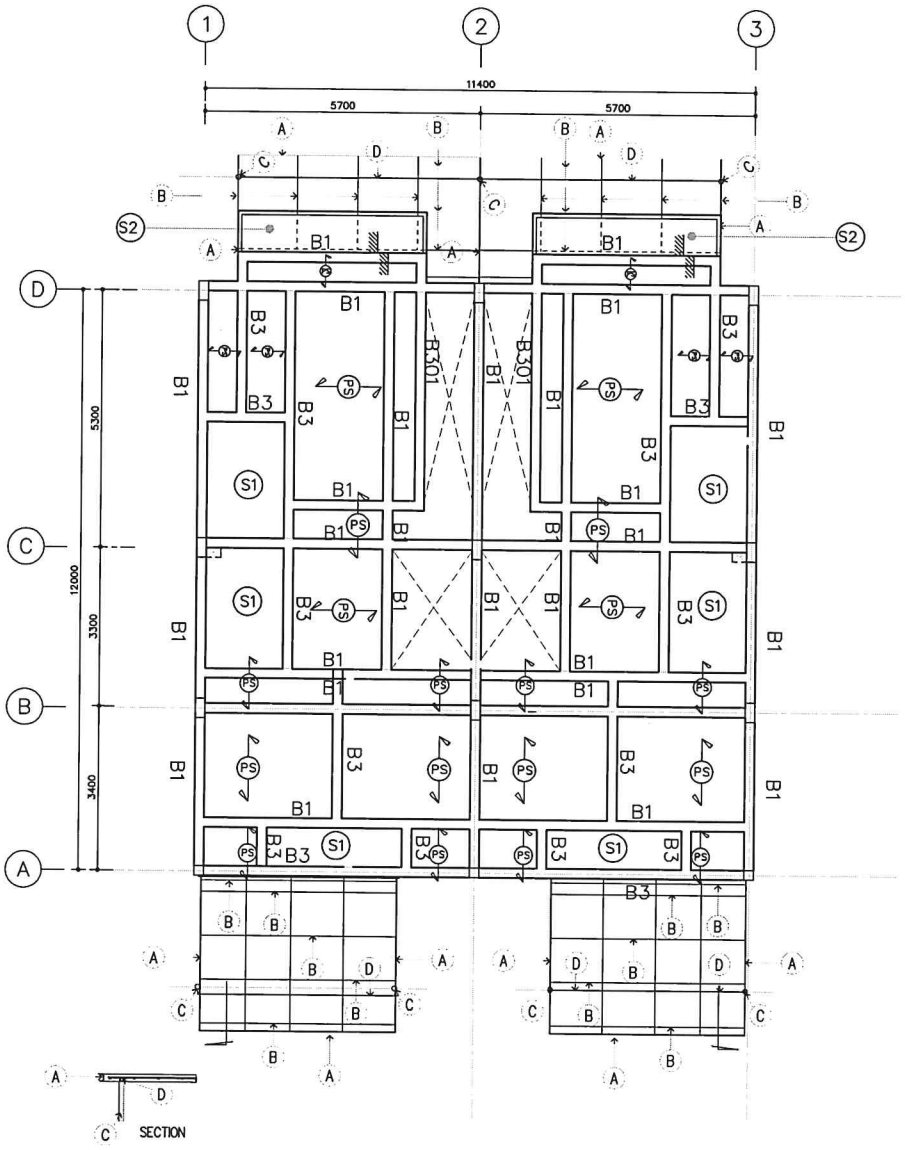
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.90 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



โครงหลังคาเหล็ก
หลังคาโพลิคาร์บอเนต (R3)

- A ⊏ CHANNAEL 75x150x6.5 mm.
- B ▣ I- 25x25x3.2 mm.
- C ○ Pile-101.6x3.2 mm.
- D ▣ I- 38x75x3.2 mm.

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสเคป จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สยามอัมรินทร์ 23 แขวงบางรัก เขตบางรัก กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 84 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ชัยเทพ พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ มุลมูลศรี		ก-สถ. 6818
แอรวี รัตนศรีสกุล		ก-สถ. 9247
พัสสร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิสิทธิ์พู่ ศิริสดการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและดิน	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงชี		สย. 9670
ธเนียร บุญเกิด		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนสรารมย์ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุรัตน์ ตันติวิทยภัทร		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุรัตน์ ตันติวิทยภัทร		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

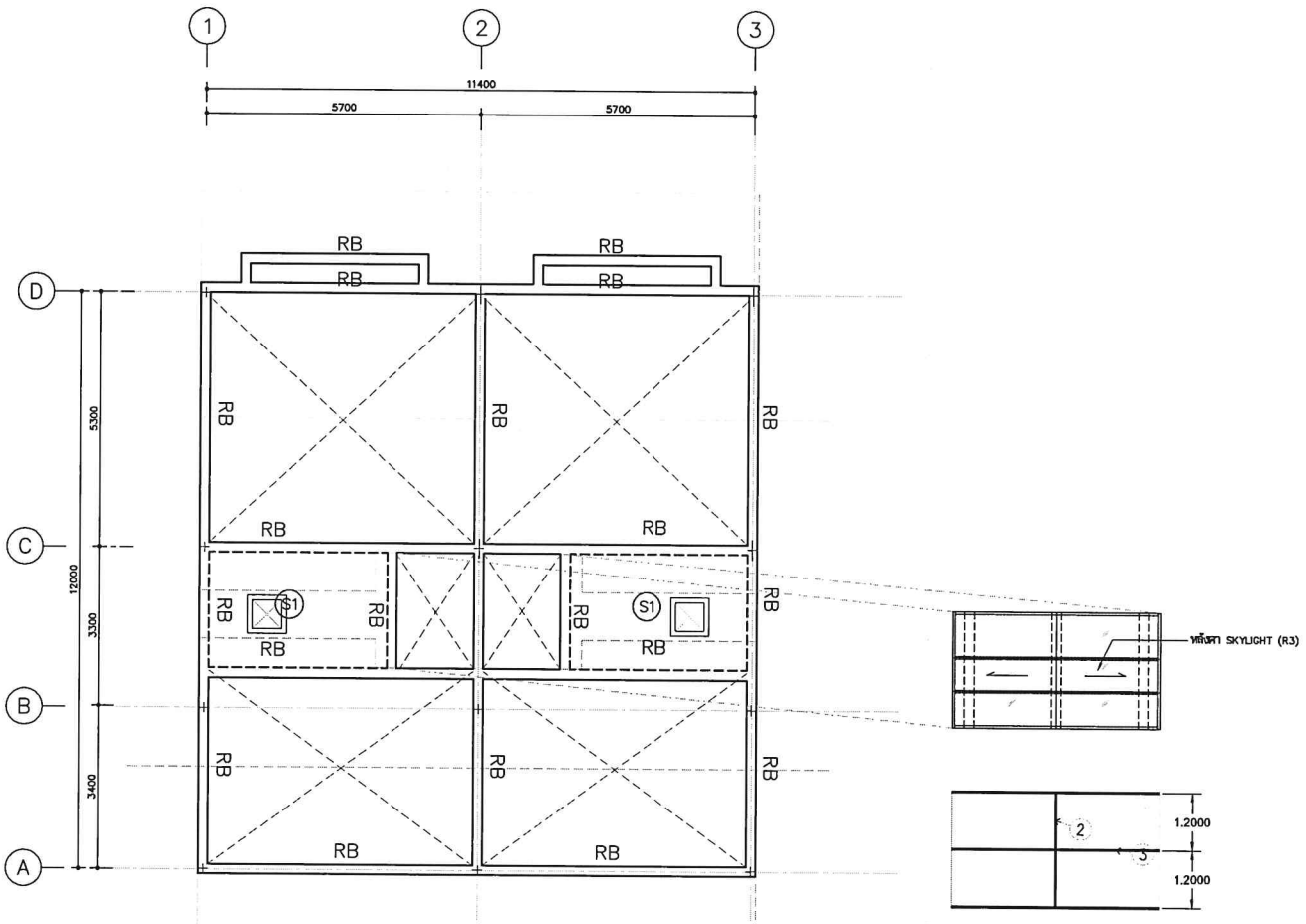
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขาย้า ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-05
ถูกใช้ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 2 คูหา

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กลทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามฤาษีสถาปัตย์

กลทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กลทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารสำนักงานกลุ่มพัฒนาการเกษตร
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาสาสมัครชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิญ 23 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กทม. 10230
โทร : +66 2 980 4748 54 โทรสาร : +66 2 980 4742
อีเมล์ : architecture@sup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.พร พุฒิพัฒนา		ส-ผศ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมณี		ก-ผศ. 6616
เมธวี จิตเสรีพัฒน		ก-ผศ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ก-ผศ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยักษ์ศุ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทิติ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ผศ. 9670
ธงชัย บุญปาล		ผศ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/55 ซอยบุญวัฒน ถนนรามคำแหง 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุวัทร ลิ้มวิวัฒน์วุฒิ		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER		
สุวัทร ลิ้มวิวัฒน์วุฒิ		วส.67
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

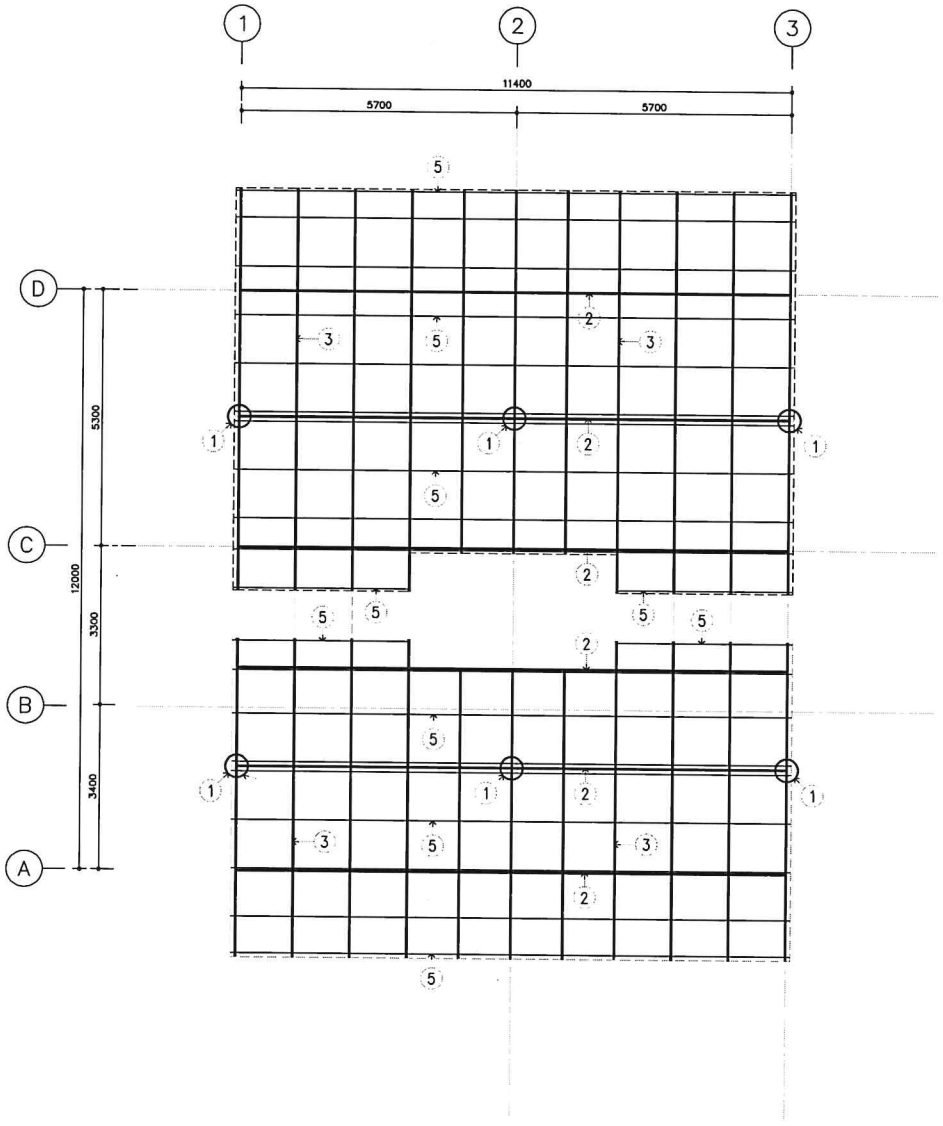
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กลทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 2 คูหา

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-06
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 2 ตูหา

① ▯ ตั้งเหล็ก 2 – 100x100x3.2

② ▯ 2– 100x50x3.2 mm.

③ ▯ 1– 100x50x3.2 mm.

④ Pile–101.6x3.2 mm.

⑤ ▯ 1– 100x50x3.2 mm.@1.00 m

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ :287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิญ 23 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4746 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหพร วุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชากิต บุญสุยศรี		ก–สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสังคม		ก–สถ. 9247
พัสสร พุทธาน		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิสิทธิ์พู่ ศศิพรกาล		ส–ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทส์		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปริยา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิพัฒน ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัช ลิ้มวิทยกุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัช ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วิรัตน์ แย้มดำ		ภส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุรัตน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

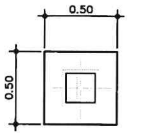
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อ่ายา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคาแบบ 2 คูหา

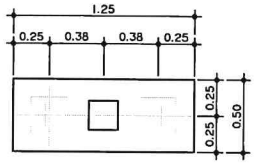
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกต้อง :	S–07
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

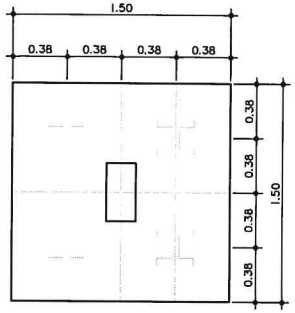
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



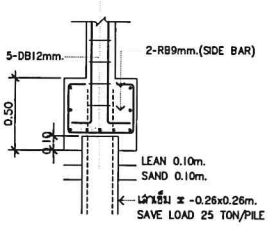
PLAN



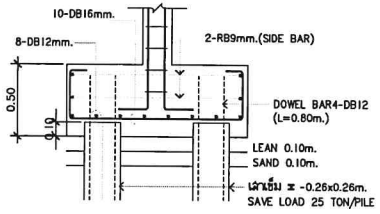
PLAN



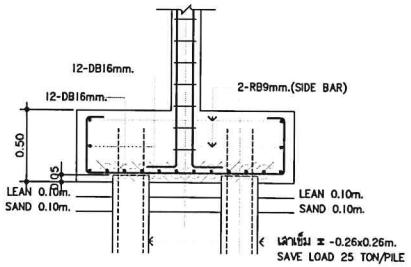
PLAN



F1



F2



F4

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ต.บ้านเว่อ อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาสาบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติกส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดปลาเค้า 23 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch-forsomsilp.h.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ทุมทัพสมา		ส-สมิ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทธ์ บุญบุตรี		ก-สมิ. 6616
เมธี รัตนศรีสังกาน		ก-สมิ. 9247
พัสกร พุทธาบุ		ก-สมิ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศิริพงการ		ส-ภส. 40
ณัฐนิยา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญมัต		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิพล ถนนพหลฯ 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2302-5375-6 โทรสาร 0-2302-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ ลิ้มวิทยกุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แข็งกล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จังตราภัณฑ์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
211GAR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

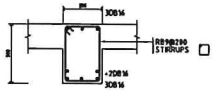
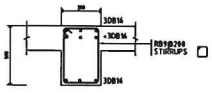
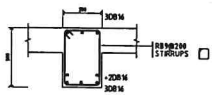
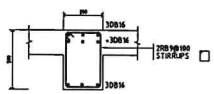
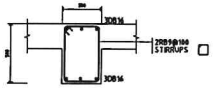
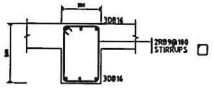
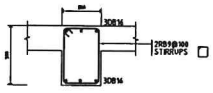
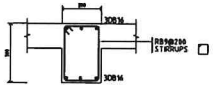
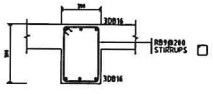
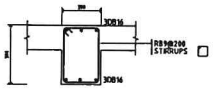
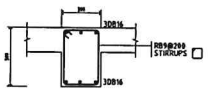
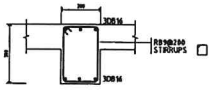
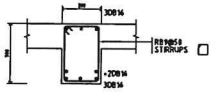
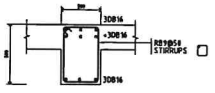
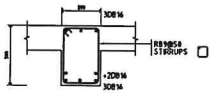
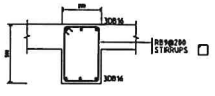
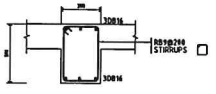
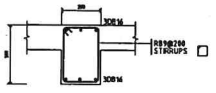
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1

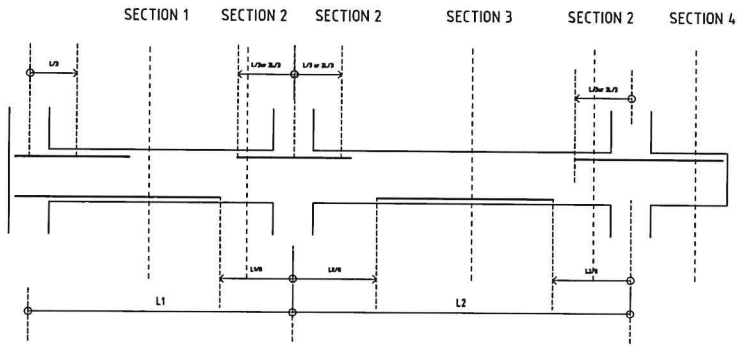
มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-08
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SECTION No. / BEAM No.	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
RB				

ROOF				
FL 2	 12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	 18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	 4DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 2				
FL 1	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 1-RB9@200 C3-200x200	
FL 1				
FOOTING	12DB16 2-RB9@200 C1-200x400	18DB16 2-RB9@200 C2-200x400	12DB16 2-RB9@200 C3-200x400	4DB16 1-RB9@200 C4-200x200
	C1	C2	C3	C4



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาศรมศิลป์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อารมณ์สมพร 25 แขวงสามัคคี เขตปทุมวัน กทม. 10330
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร วุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส์ศักดิ์ บุญสุสดี		ก-สถ. 6818
แอชิ วัดลงศิริสกุล		ก-สถ. 9247
ทัศวร พุทธาสุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิษณุพงศ์ ศรีสวงการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและวิธีการ STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญสวัสดิ์		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/36 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ชูศักดิ์ ลิ้มมิ่งมงคุล		วก.578
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ชูศักดิ์ ลิ้มมิ่งมงคุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุมิตร์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

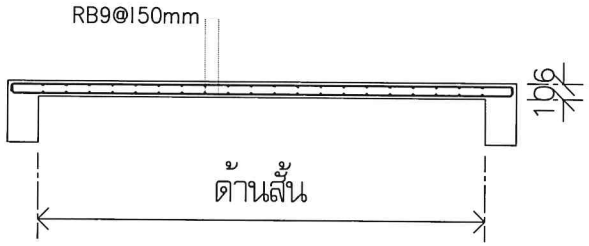
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 2

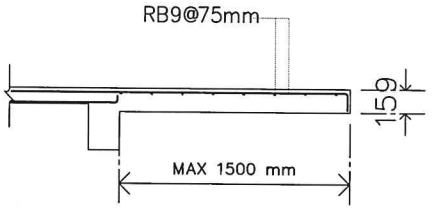
มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-09
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

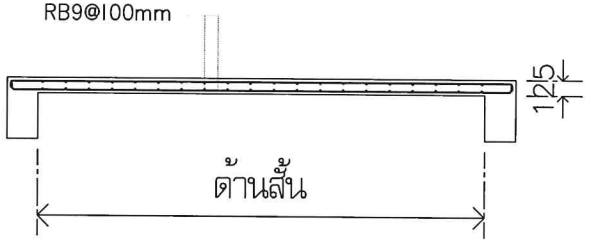
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



S1



S2



S3

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/91-92 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาศรมวิสาหกิจชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเต็คส์ จำกัด

ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

367 ซ. อนามัยงามเจริญ 23 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. 10120

โทร. +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

อีเมล์ : architect@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิงหา วุฒิพัฒนา		ส–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ บุญมณี		ก–สถ. 6618
เมธี รัตนศิริสกาว		ก–สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชิติพันธุ์ ศิริพรหาร		ส–ภส. 40
ณัฐปิมา ภักดี		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/56 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4

แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล		วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

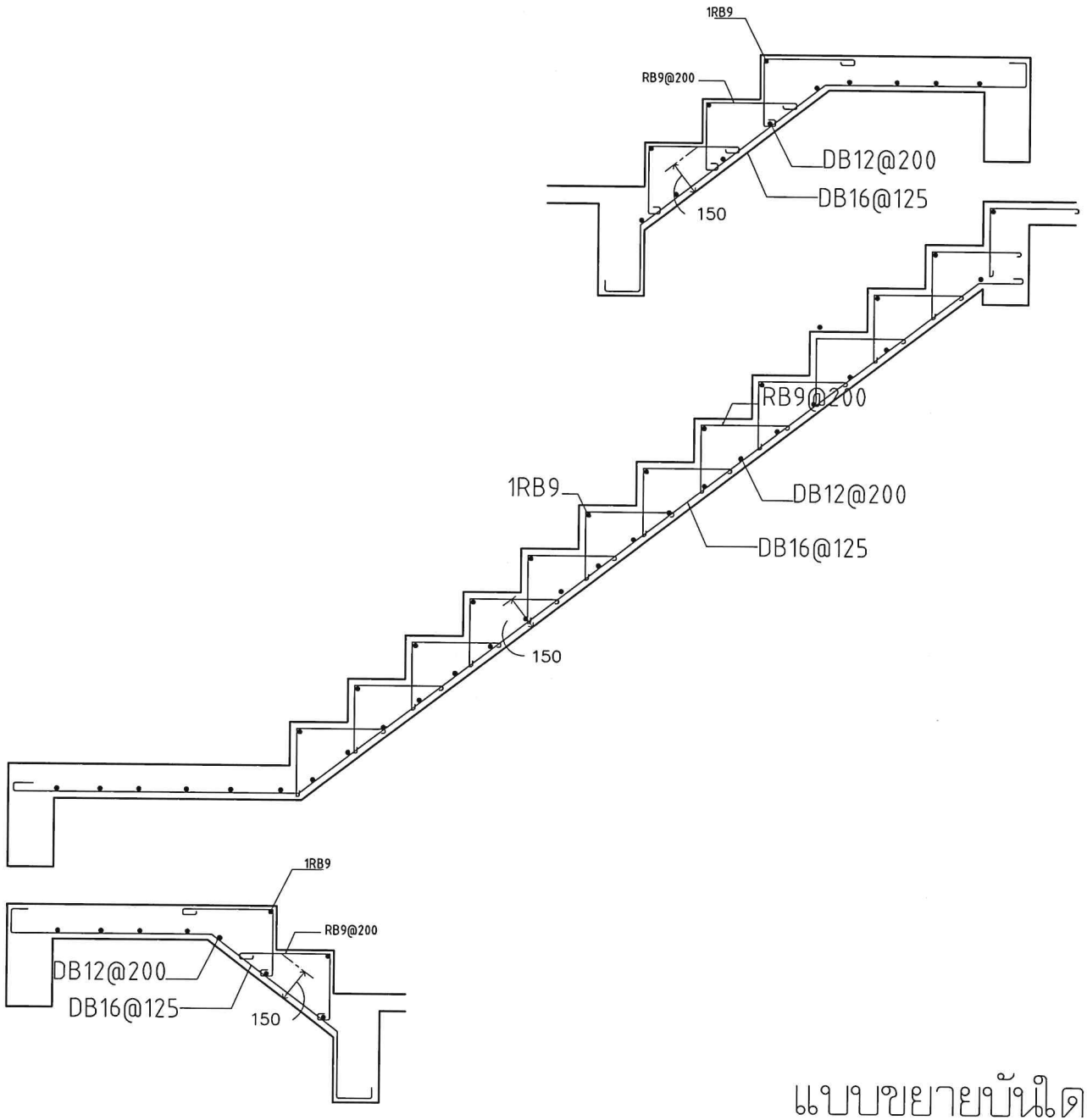
แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3

มาตราส่วน: 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S–10
ยกูลิต :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบขยายบันได ST – 1

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลนิวงพง อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เทพนิมานหรัญ 25 แขวงทองสาม เขตบางซื่อ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ผศ.ดร. ชุติพัฒณา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิทยักษ์ บุญมณี ก-สถ. 6616
แอชิ วัดนสวัสดิ์ภณ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชราณุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติทัณฑ์ เศิลวงการ ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างเฉพาะทาง STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แย่งศรี สท. 9670
ธวชัย บุญสิต สท. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มสิริกมลชัย วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิ้มสิริกมลชัย วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ตันตรานุวัฒน์ วฟท.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนา จ.อ่อยเอ็ด

แบบแปลง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแบบที่ 4

มาตราส่วน : 1:100	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-11
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
6-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า
6-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2
6-EE-03	แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2
6-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง
6-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
สัญลักษณ์	รายละเอียด		
	DROP OUT FUSE		
	LIGHTNING ARRESTOR		
	TRANSFORMER		
	ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		
	อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		
	ท่อลงดิน		
A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		
V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		
KWH	KILOWATT HOUR METER		
	PILOT LAMP (LED LAMP)		
7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF		
AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		
	คัทท์เอาท์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		
MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		
	แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
	แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		
H	HAND HOLE		
	เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		
	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		
WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		
	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		
WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		

อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DOWNLIGHT 1 LAMPS
	CEILING MOUNT DOWNLIGHT
	DOWNLIGHT 2 LAMPS
	FLUORESCENT
	ADJUSTABLE SPOTLIGHT
	ไฟกิ่ง UP LIGHT
	ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
	ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
	สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
	TRACK LIGHT
	STEPLIGHT
อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	
	EXIT SIGN
	EMERGENCY LIGHT
	สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
	กระดิ่งมีจังหวะ
	ไฟฉุกเฉิน
อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	TELEPHONE TERMINAL BOX
	TELEPHONE OUTLET RJ11
	TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	
HUB	HUB SWITCH
	COMPUTER OUTLET RJ45
	COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02)
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเก็บของ
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1P	25AT	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	เครื่องสูบน้ำ	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	500
11	SPACE		-	-	-	-	-	-
12	SPACE		-	-	-	-	-	-

CONNECTED TO : METER 15(45)A

MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.

MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G

CONDUIT : 40mm HDPE

TOTAL 14,875
DEMAND LOAD 10,413

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 6211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มสปีก คอมมูนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUK COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ลาดปลาเค้า 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร. +66 2 580 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 580 4742
อีเมล์ : arch@arsomsuk.co.th www.arsomsuk.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผ.ศ.ดร. ชูศักดิ์ลภา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรัตน์ บุญสูงศรี		ก-สถ. 6816
เอกวี รัตนศิริอักษร		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิษฐ์ศุ ศิริสงการ		ช-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธวัชชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/54 ซอยภูมิจิต ถนนสรารักษ์ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุกิจ ตั้งมิตรสกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุกิจ ตั้งมิตรสกุล		วส.67
วิรัลย์ แน่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิทยุ จังตระกูลวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

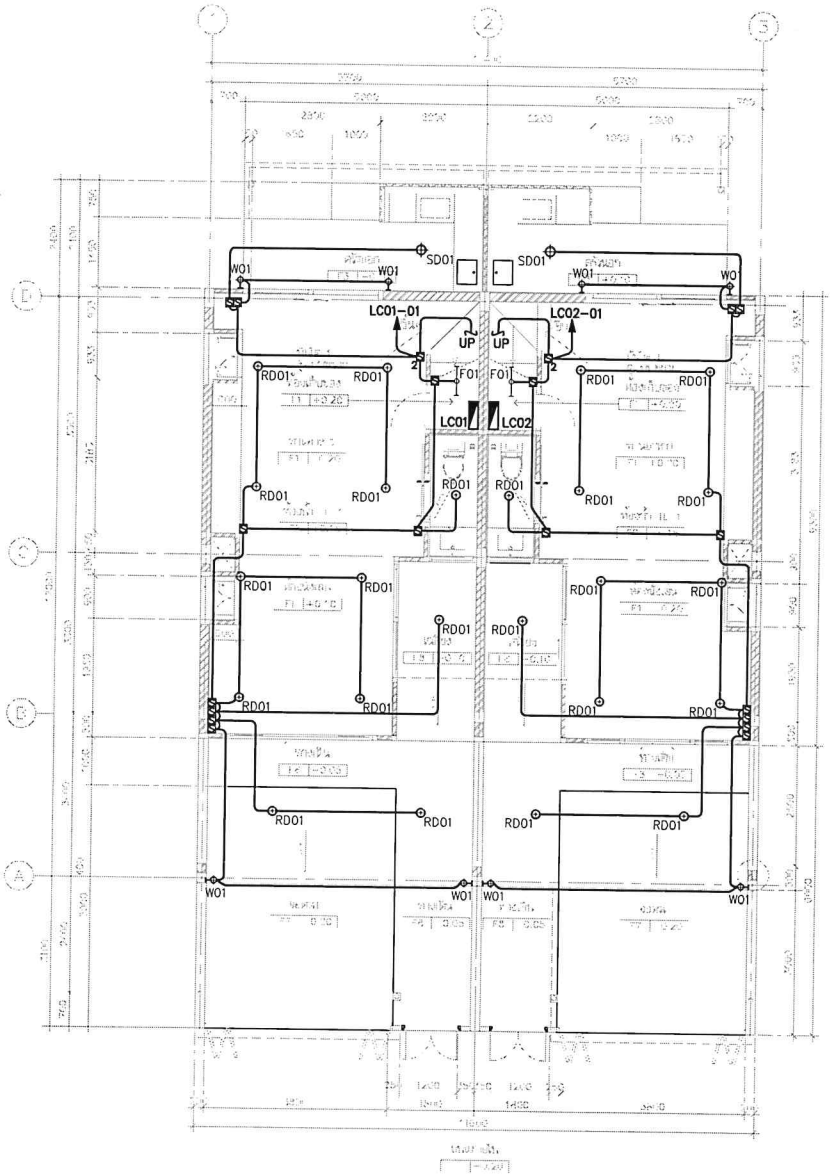
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า

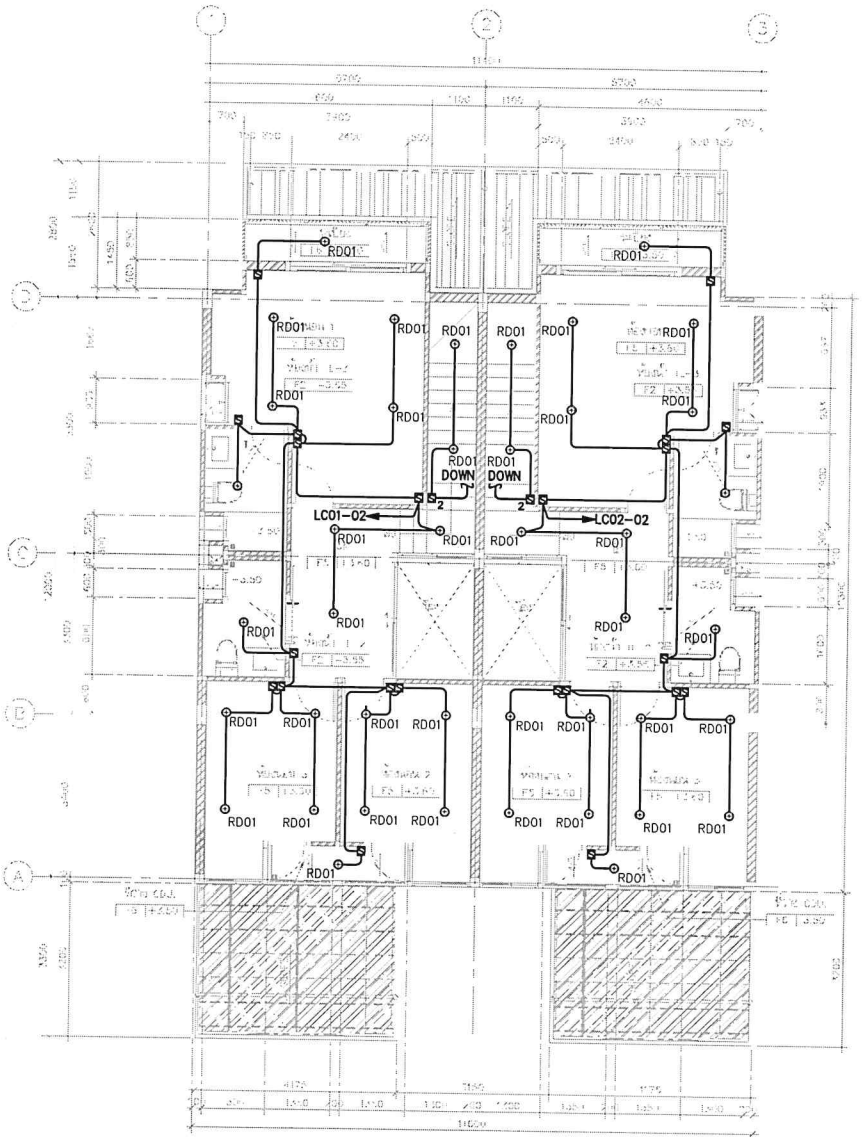
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก๋ จำกัด
ARSOMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เฉลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
		ก-สถ. 5816
		ก-สถ. 9247
		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
		ก-ภส 40
		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
		ชย. 9670
		ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
		วส.87
		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
		วพ.613

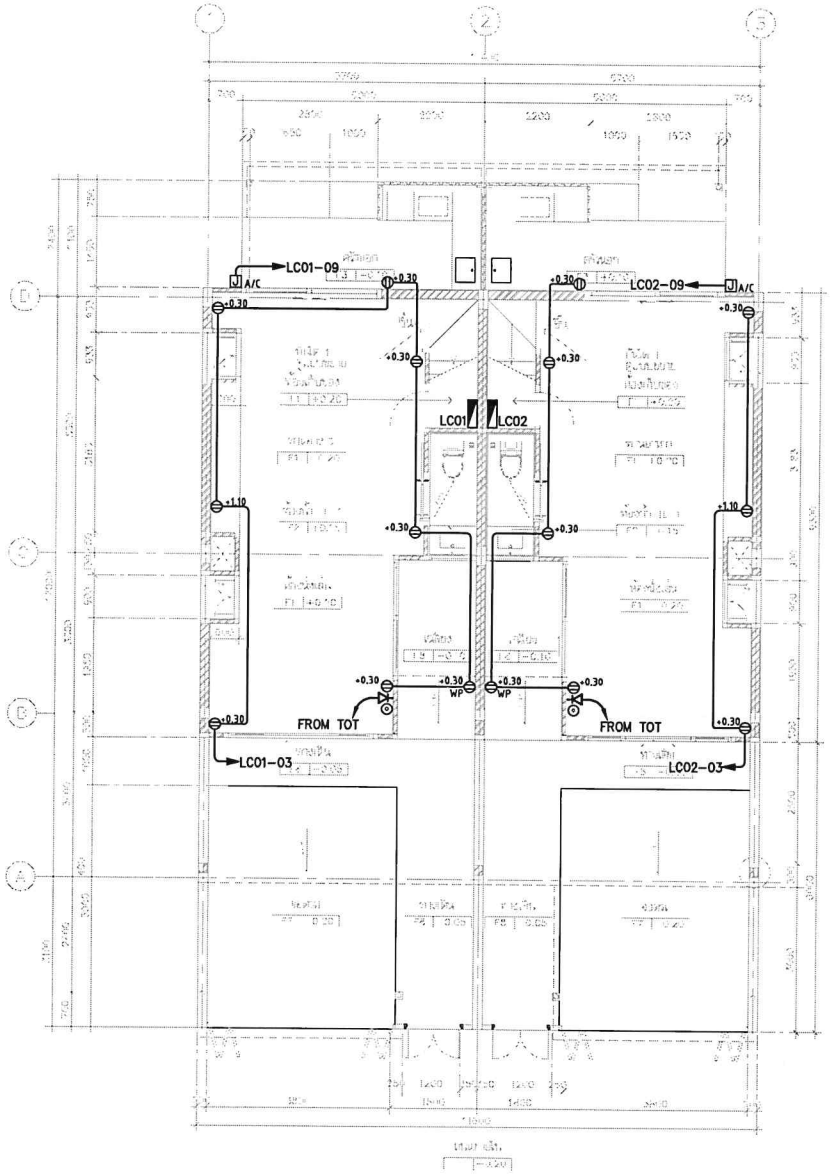
รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

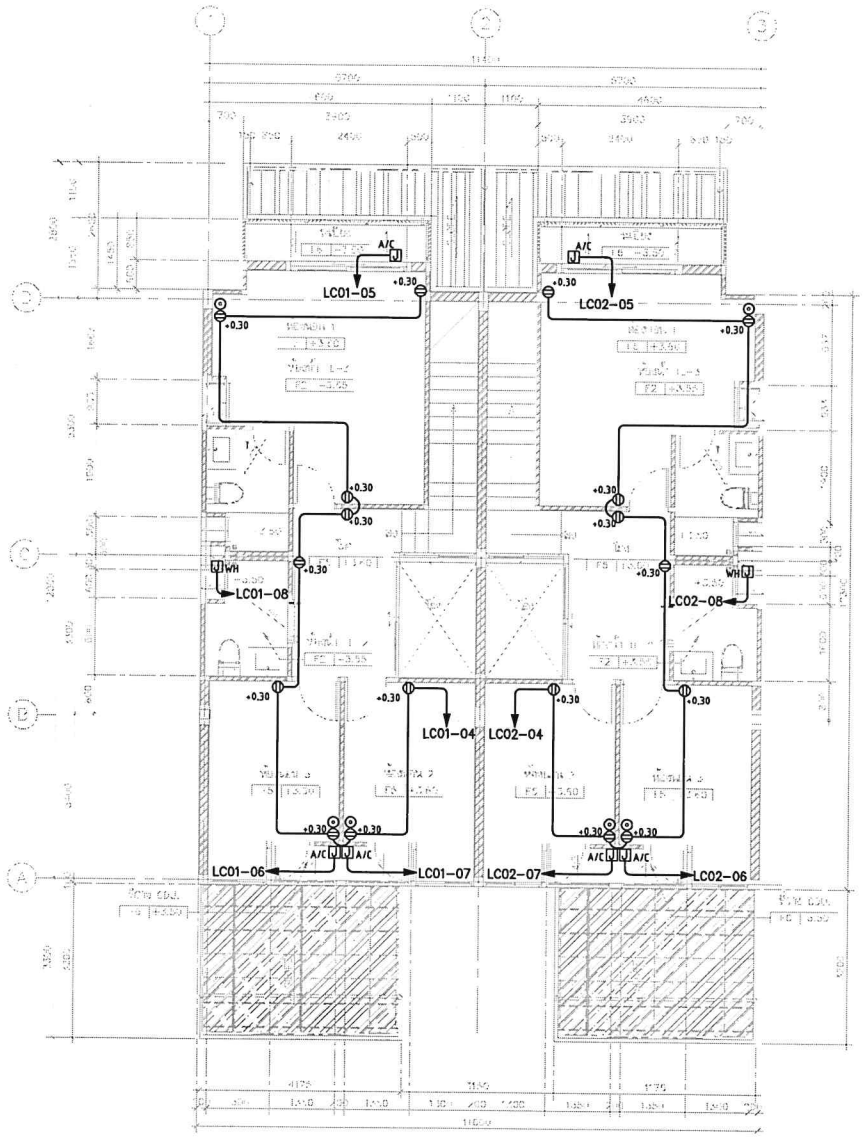
ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE
	2110AR_กสทช ยาขา ร้อยเอ็ด
แบบแสดง	DRAWING TITLE
	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ชื่อแบบ อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มสลิป คอมมูนิตี้แอนด์เอนไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผศ.พร ทุติพัลลภ		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิษณ์วัฒ์ บุญสถิร		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนทีปังกูล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขามุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิสิทธิ์ศุ ศิลวรการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชย. 9670
ดวงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ศุภัทร ลิมมิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ศุภัทร ลิมมิวัฒน์กุล		วส.87
วรัณย์ แย้มเจ้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันธรกุลัตน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

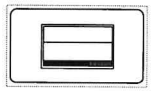
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

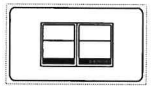
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

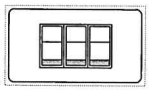
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



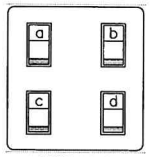
1 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



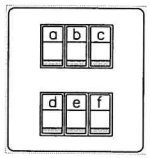
2 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



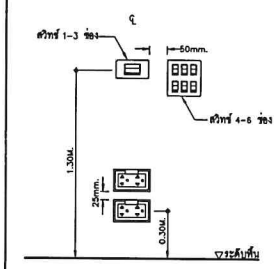
3 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

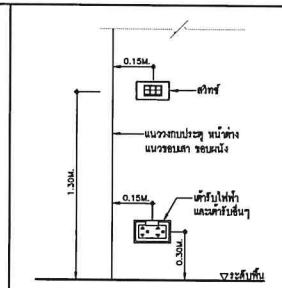


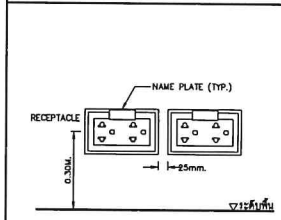
4 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

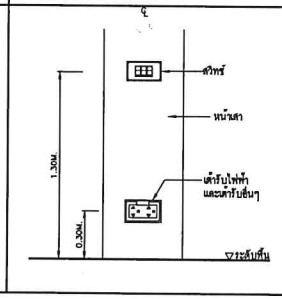


5-6 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

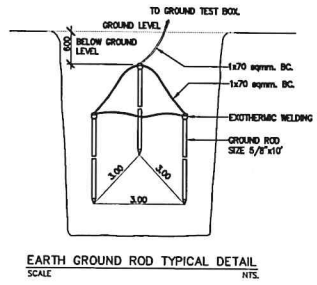




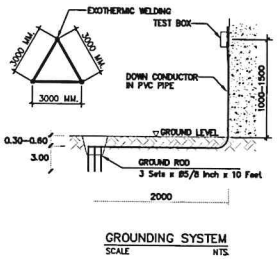




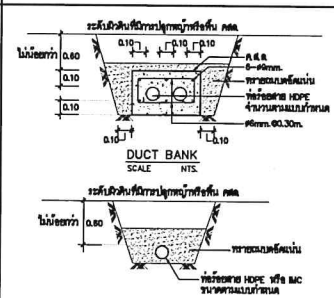
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



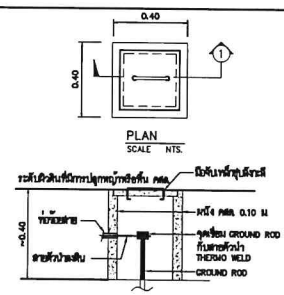
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



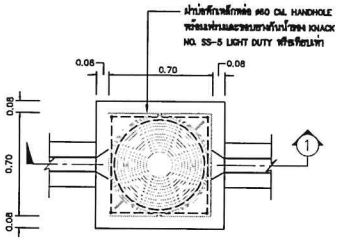
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



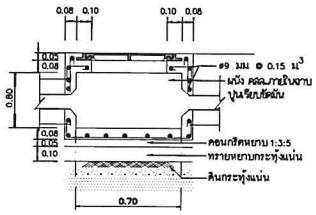
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



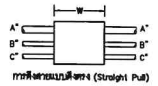
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



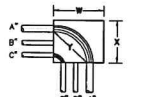
รูปตัด -1
SCALE NTS.



การดึงสายแบบดึงตรง (Straight Pull)

ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด

W = 8xA (นิ้ว)



การดึงสายแบบดึงเป็นมุม (Angle Pull)

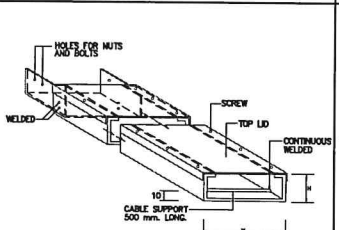
ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่ผนังของกล่องในแนวเดียวกัน

W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

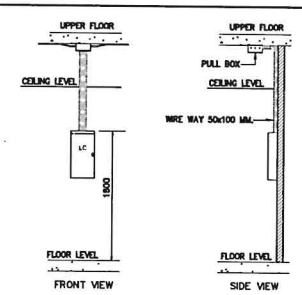
ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อต่อในกล่องดึงสาย

ขนาดท่อทางการค้า (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของท่อต่อท่อ (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

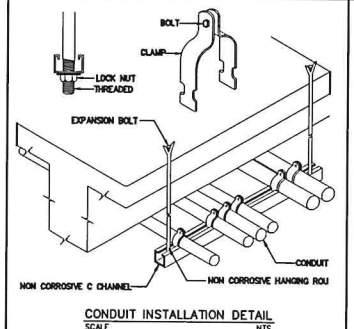
หมายเหตุ
– การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



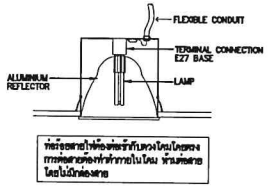
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 6211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันรามฯ 23 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กทม. 10510
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : archforcommunity.th.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมทัดเทา ธ-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรวรัตน์ มุลยสรี ก-สถ. 6816
นเรศ วัดนเรศ ก-สถ. 9247
พัสกร ทุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิชิตพันธุ์ ศิริพงการ ช-ภส. 40
ณัฐรุ่งมา ภัทสิ ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER
วสินต์ แสงรัศ ชวส. 9670
ธงชัย บุญบัส ชวส. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/56 ซอยบัวโต๊ะ ถนนสาทรใต้ 4
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ตันติวณิชย์กุล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุภัทร ตันติวณิชย์กุล วส.87
วิรวัลย์ แข่งเข้า วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ จันธราภัสน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

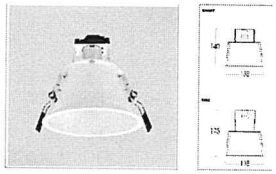
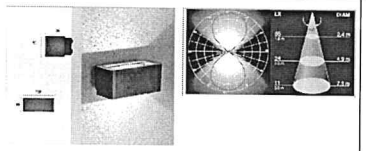
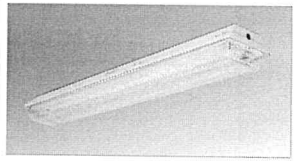
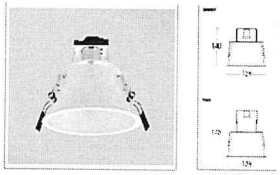
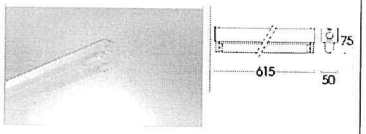
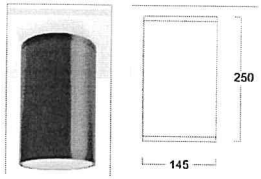
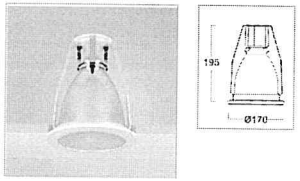
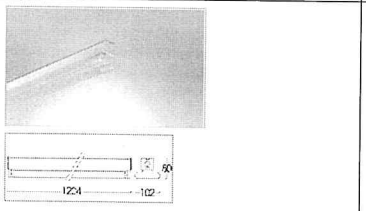
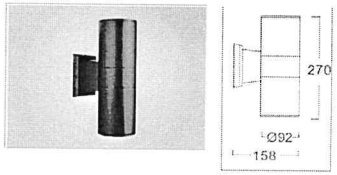
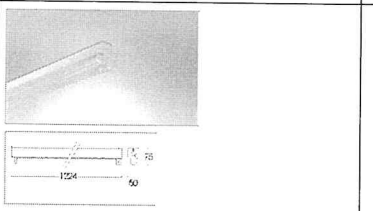
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-EE-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	W02 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F04 (โรงจอดรถ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
RD02 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINIUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F02 (ห้องน้ำชาย)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ปั๊มสยาม .ห้องน้ำชาย)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

โครงการ PROJECT
ห้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4385 8711

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ยูนิต)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามอินทร์ 25 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เสนาะ พุฒิทัตถนา		ส-สถ. 2347
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรภัทร์ บุญยสถี		ก-สถ. 6816
เมธาวี รัตนกิตติกุล		ก-สถ. 9247
พัสวร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชิดกิจ์ เศิรมการ		ส-ภส. 40
ณัฐรุโมก ภัทส์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสวรี		ชน. 9670
วรวัฒ บุญเกิด		ชน. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/35 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5275-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ และงานระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วก.576
วิศวกรงานสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันตรานุวัฒน์		วพ.ท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ภูมิสถิ :	6-EE-05
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประบบประปา,สุขาภิบาล และดับัพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
6-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
6-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2		ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
6-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า ชั้นหลังคา		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
6-SN-04	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และ		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
	แบบแสดงรายระเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่ออากาศ (VENT PIE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)		ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
6-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
6-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3		(REINFORCE CONCRETE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
			ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
			ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
			ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
			ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
			ข้อต่อท่อตัวที (TEE)		ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
			ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
			ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยียง (ECCENTRIC REDUCER)		มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
			จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
			ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
			ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
			VTW. W/INSECTSCREEN)		ถังดับเพลิงชนิด หิ้วมือ	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
			(PLANTING AREA DRAIN)			FH.	FIRE HYDRANT		
			ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FR.	FROM		
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			GV.	GATE VALVE		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก			HB.	HOSE BIBB		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			HW.	HOTWATER PIPE		
			บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
			บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			M.	WATER METER		
			บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)			MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
ห้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองอ่อยเอ็ด 46000
โทรศัพท์ : 0 4391 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ดูพา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมิลป์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. เกษมสันติ์ 25 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsomslp@hotmail.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมเกษ ชุมมีพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิษณ์ชัย บุญยสถิ		ก-สถ. 5816
เมธาวี วีรดนวีณ์ยกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุฒธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิษิทิญ์ ศรีสวการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภิรดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและวิทยา	STRUCTURAL ENGINEER	
วณิพงศ์ แสงรัก		สย. 9670
ธงชัย บุญภิส		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
87/55 ซอยนวมินทร์ 4 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2362-5775-6 โทรสาร 0-2362-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
ชูศักดิ์ ศิลปิวัฒน์กุล		วก.378
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ชูศักดิ์ ศิลปิวัฒน์กุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ จังตราวุฒิพงษ์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

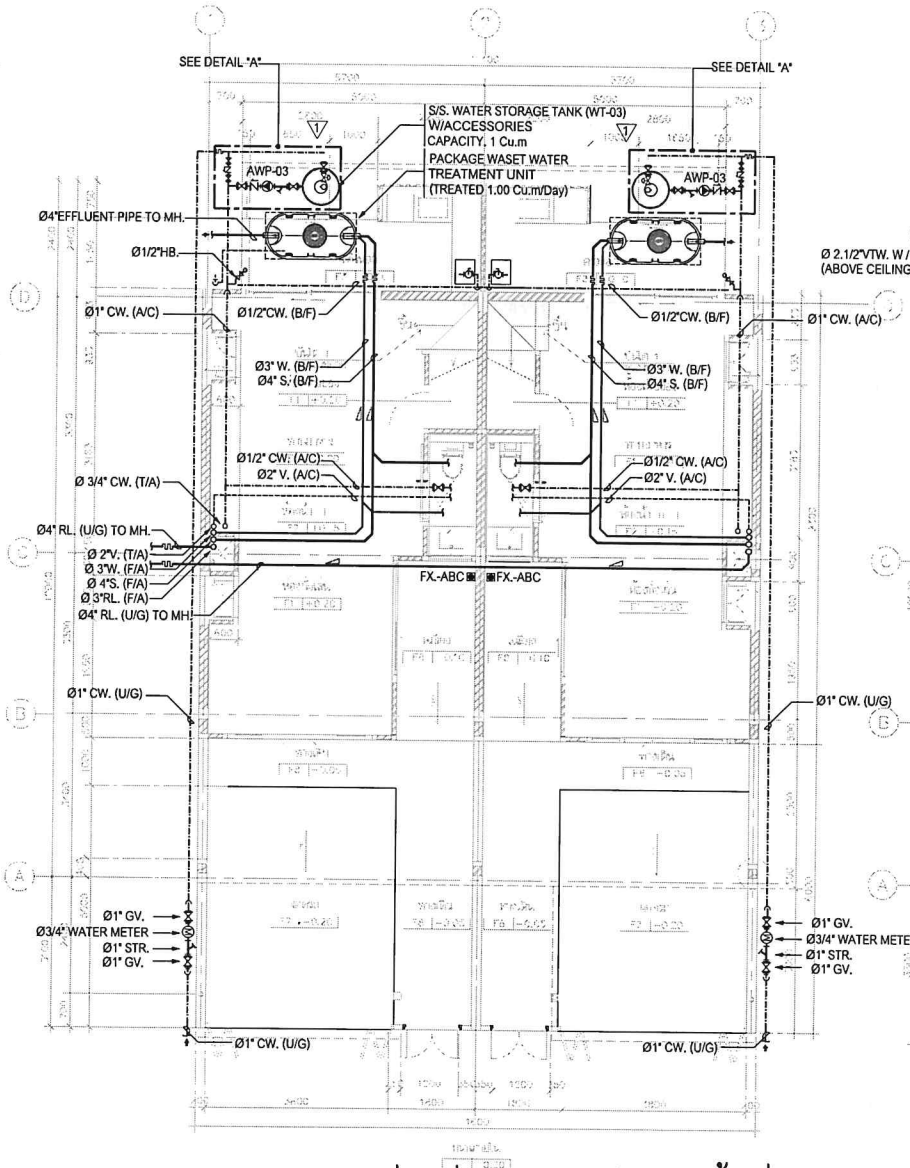
KEY PLAN

วัตถุประสงค์การ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

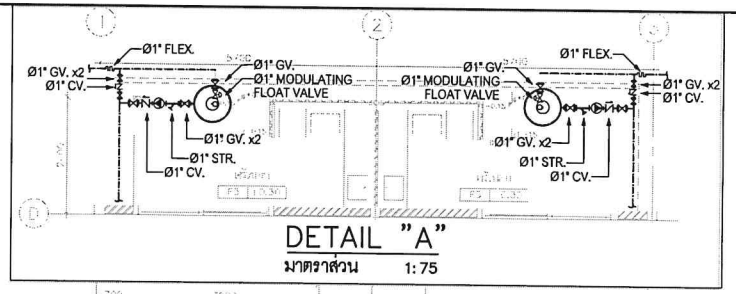
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



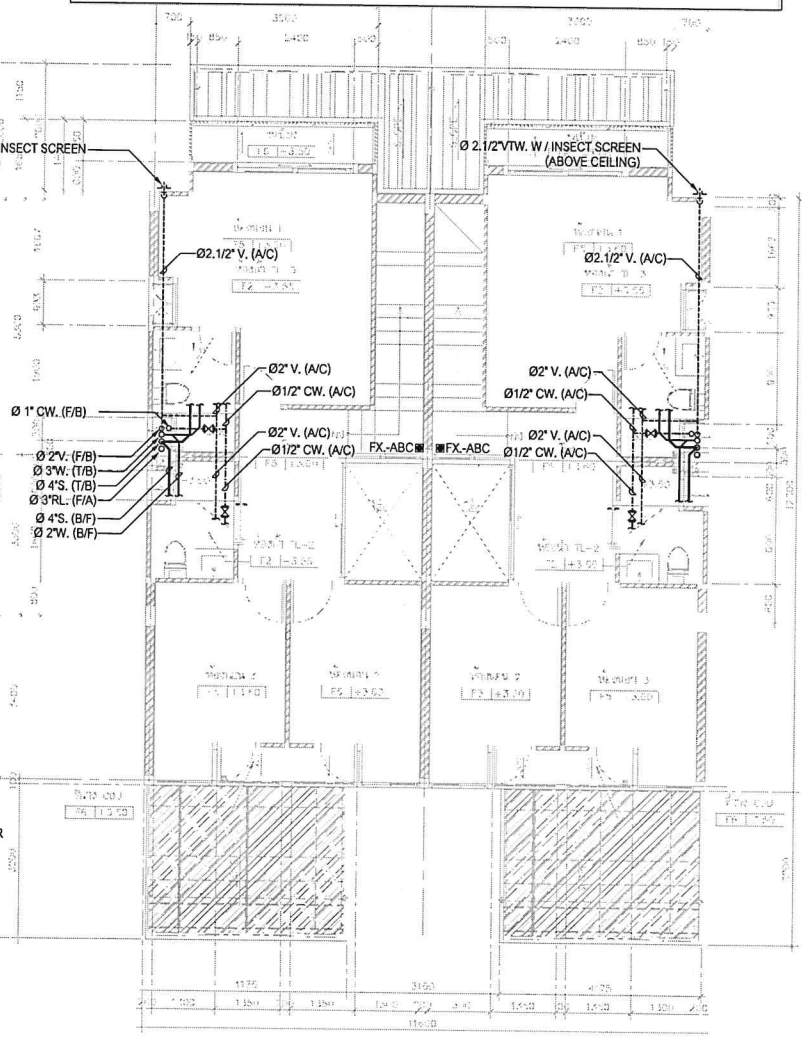
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 75



DETAIL "A"

มาตราส่วน 1: 75



แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ กสทช. OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 207/91-92 หมู่ 7 ตำบลสวนจิก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคอมลิฟ จำกัด
ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
997 ซ. สหรัตนาธิเบศร์ 23 แขวงบางรักน้อย เขตบางกรวย กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
E-MAIL : arsom@arsomlip.in.th www.arsomlip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เฉลิมพร ทุมมีพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิจารีย์ บุญยงค์ ภ-สถ. 6816
นเรวี รัตนวิโรจน์กุล ภ-สถ. 9247
พัสตรา พุทธาญ ภ-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
วิศิษฎ์ศุ ศรีสงคราม ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงดี ชย. 9670
วงวัย บุญเกิด ชย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยอุดมสุข แขวงบางจาก 4
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2362-5775-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทธพร อิงคีรีพงษ์กุล วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
ยุทธพร อิงคีรีพงษ์กุล วส.67
วิรวัฒน์ แย้มกำ กส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรภูมิมล์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

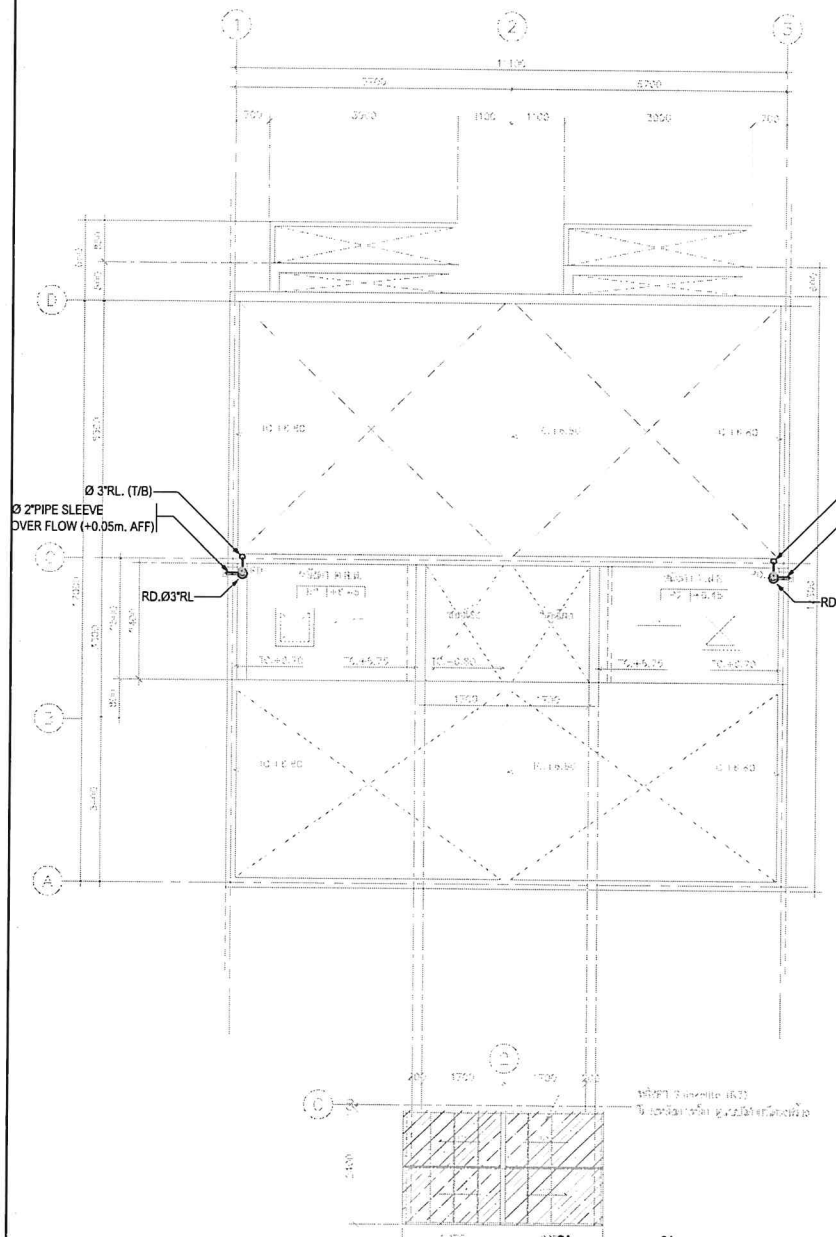
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2

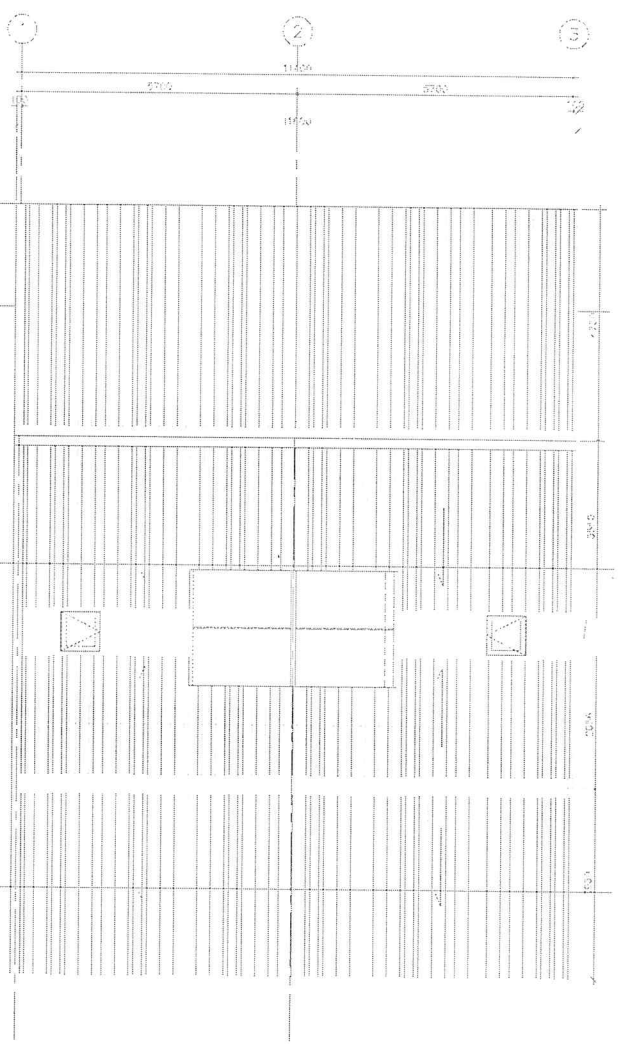
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-02
ดูแล้ว :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1: 75



แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1: 75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และบางกลุ่มจังหวัด

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1387/81-82 หมู่ 7 ตำบลขามเปี้ย อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มชีพ คอมมูนิตี้แอนด์เอนไวรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : architect@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เมษา ชุณีพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิษณีย์ บุญยงค์ ก-สถ. 6616
เมธี วีระเกรียงกุล ก-สถ. 9247
พัชรา พุทธานุ ก-สถ. 13483
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชพันธุ์ ศิวิลกการ ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทลิ ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี วย. 9570
วรชัย บุญมัค วย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารเพชรเกษม 4 ชั้น 4 ซอยเพชรเกษม 4 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 0-2392-5775-6 โทรสาร 0-2392-5841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ดิลกิจรุ่งโรจน์ วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ดิลกิจรุ่งโรจน์ วส.87
วิวัฒน์ แซ่เอ้า กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

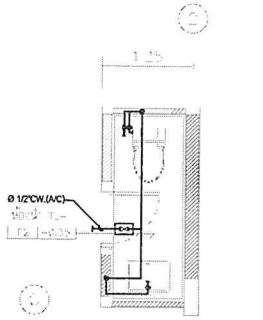
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ลำขา ร้อยเอ็ด

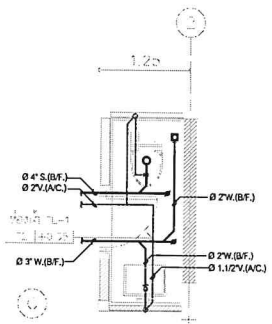
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า, ชั้นหลังคา

มาตราส่วน: 1: 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-03
ผู้ออกแบบ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

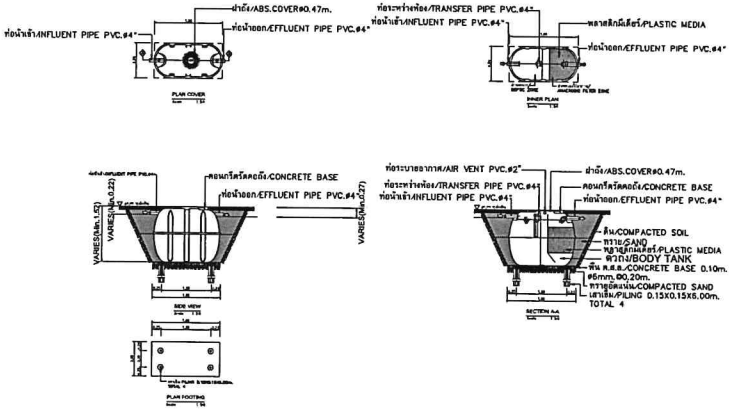
PLEASE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



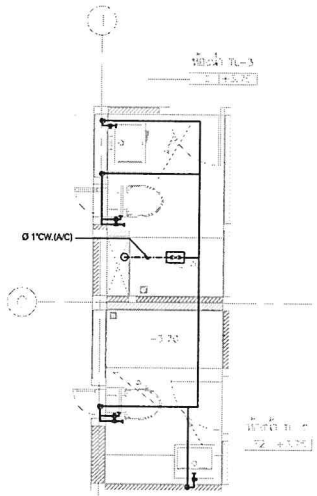
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW. PIPE)
SCALE (A-2) 1 : 50



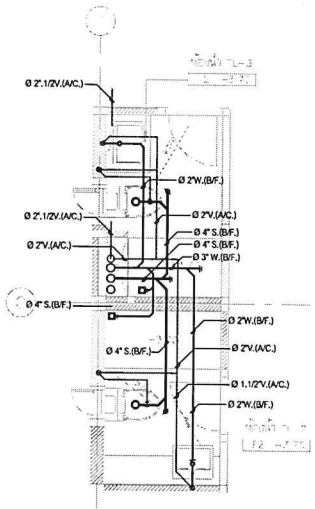
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S, W, V. PIPE)
SCALE (A-2) 1 : 50



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)
REF : ENTECH MODEL ET-1600T OR EQUAL



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (CW. PIPE)
SCALE (A-2) 1 : 50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2,TL-3 (S, W, V. PIPE)
SCALE (A-2) 1 : 50

FIXTURE	APPLICATION	CW.	HW.	V.	S.	W.	CW.	REMARK
WATER CLOSET	W.C.	3/4"-6.0K	-	2"	4"	-	-	TANK TYPE
WATER CLOSET	W.C.	3/4"-3/4"	-	2"	4"	-	-	TANK TYPE
LAVATORY	L.V.	1/2"-3/4"	-	1.1/2"	2"	-	-	FAUCET
SINK	S.K.	1/2"	-	1.1/2"	-	2"	-	FAUCET
SHOWER	SH.	1/2"	-	-	-	-	-	-
SHOWER HEAD	SH.	1/2"	-	-	-	-	-	W/ SHOWER VALVE
FLOOR DRAIN	F.D.	-	-	-	-	4"	-	-
FLOOR CLEAN OUT	F.C.O.	-	-	-	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	-

หมายเหตุ
- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยื่นตัวอย่างแบบและเข้าทดลองงานตรวจสอบก่อนประกอบงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งให้ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- ให้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำตามข้อกำหนดของการประปาส่วนภูมิภาค
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่ปรึกษาควบคุมงาน เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ชัดเจนอีกครั้ง และขออนุมัติ รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อน ติดตั้งจริง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (F.D.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่ปรึกษาควบคุมงาน เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ชัดเจนอีกครั้ง

NOTE :
- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/84-92 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 25 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ 10150
โทร 1 : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
Email : arsom@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผ.ศ.ดร. ชุมพิชัยณา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิษณีย์ บุญมูลตรี		ก-สถ. 6816
เมธวี วัดลาวีย์ยน		ก-สถ. 9247
ทัศวร ทุทาธนุ		ก-สถ. 13465
ผู้ออกแบบภูมิ LANDSCAPE DESIGNER		
ชิติพันธุ์ ศศิพงศกร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สถ. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/26 ซอยนิมิตร ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและวานอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วศ.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิวัฒน์กุล		วศ.87
วิวัฒน์ แซ่เอ้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จังตระกูลชัย		วฟท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

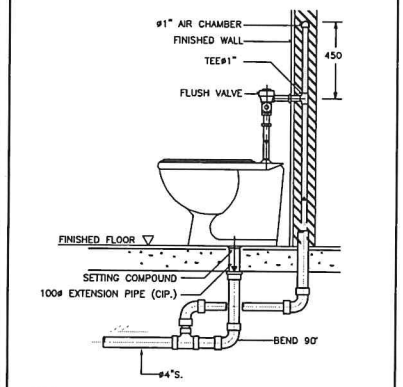
KEY PLAN

โครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1,TL-2,TL-3 และ แบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน : 1:50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	6-SN-04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

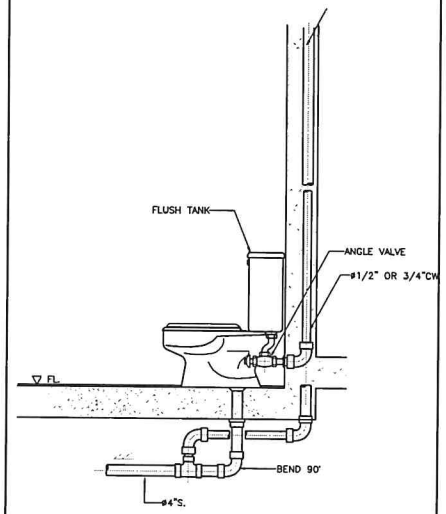
Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



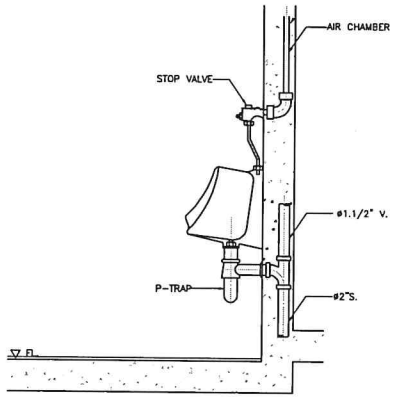
NOTE :

1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

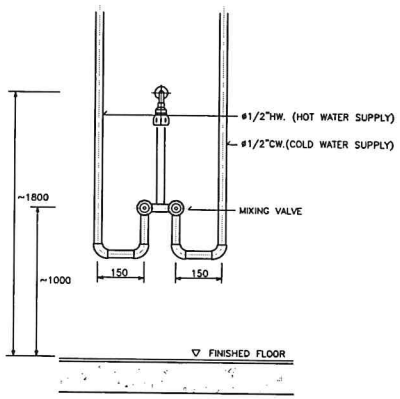
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



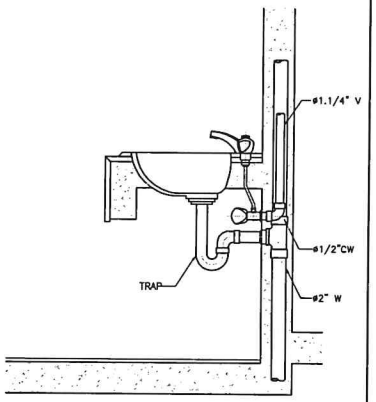
DETAIL OF WATER CLOSET



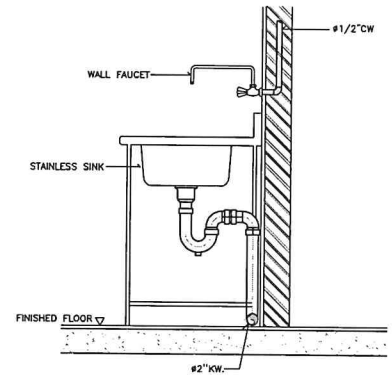
DETAIL OF URINAL



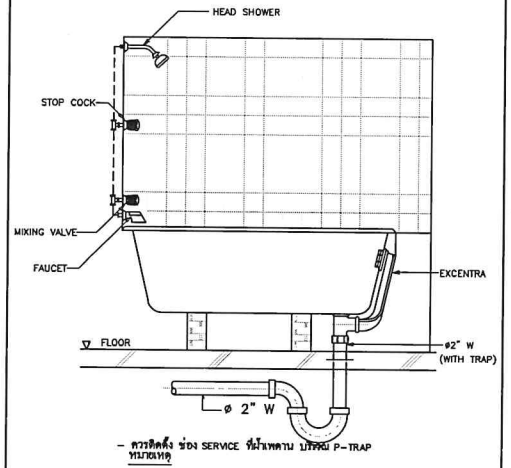
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY

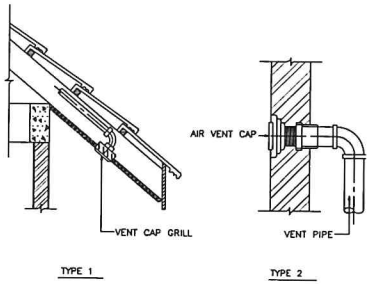


DETAIL OF KITCHEN SINK



– ควรติดตั้ง ช่อง SERVICE ที่ผ้าแพดาน บริเวณ P-TRAP ทุกแห่ง

DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อนอิด แดงรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อนอิด
ที่อยู่ : 357/01-02 หมู่ 7 ตำบลนิวหน้า อำเภอเมืองอิด จังหวัดอ่อนอิด 40170
โทรศัพท์ : 0 4301 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHITECT LANDSCAPE & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถานีรถไฟอิด 23 แขวงอ่อนอิด เขตภูมิสถาปัตย์ กทม. 10130
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@landscape.co.th www.landscape.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER
ณัฐพร ทุดินัดนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก		ARCHITECT
จิรพรรณ์ บุญยงค์		ก-สถ. 6616
เอกวี รัตนภิโมกข์		ก-สถ. 9247
พัสวร ทุพรมุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER
วิศิทธ์นุ์ ศิริพงศกร		ส-ภส. 40
ณัฐรุจิมา ภัทสิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสรศรี		สย. 9670
วงวัย บุญภัค		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
01/56 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2393-5775-6 โทรสาร 0-2393-5941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า		MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิขิตวิทย์กุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิขิตวิทย์กุล		วส.87
วิรัตน์ แต่เล้า		วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ ชัยธรกุลนันท์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

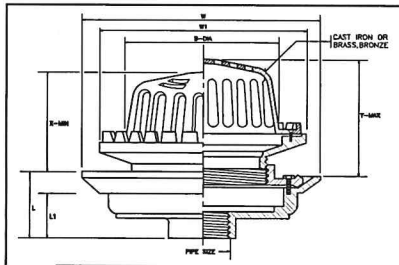
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนัก อ่อนอิด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

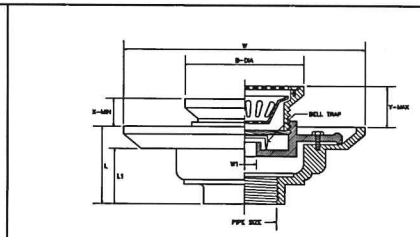
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



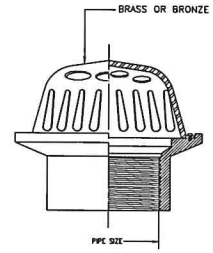
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	180	274	248	72	55	115	145
21/2	65	180	274	248	72	55	115	145
3	80	180	274	248	72	55	115	145
4	100	180	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

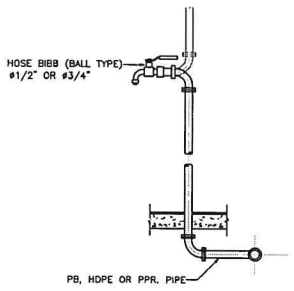


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	329.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	329.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	329.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	329.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	78
5	125	180	275	97	78	57	55	78
6	150	180	275	97	78	57	55	78

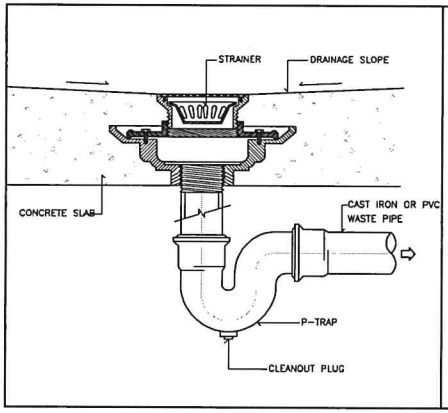
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



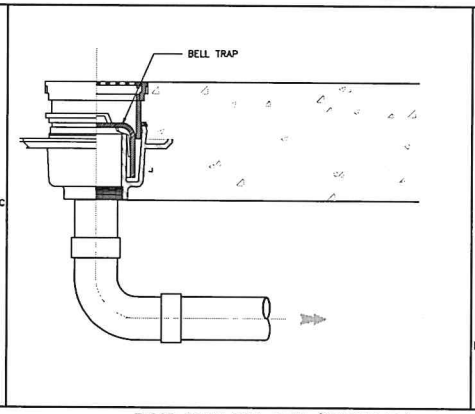
PLANTER DRAIN



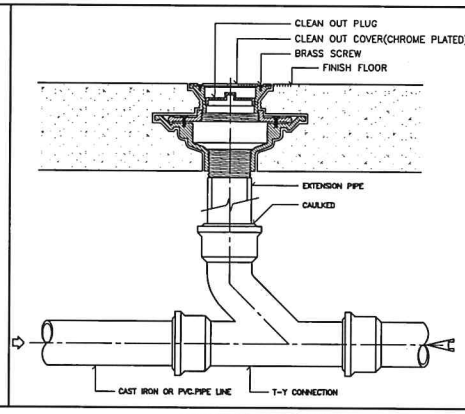
DETAIL OF HOSE BIBB



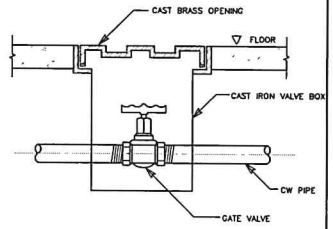
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



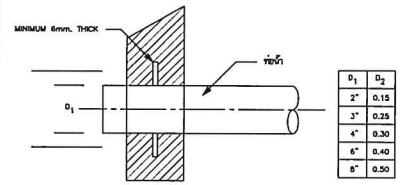
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



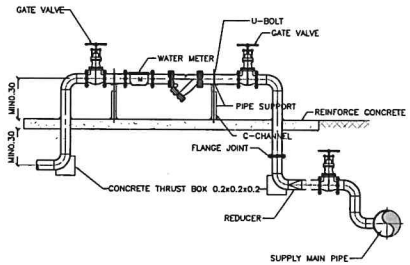
DETAIL OF VALVE BOX



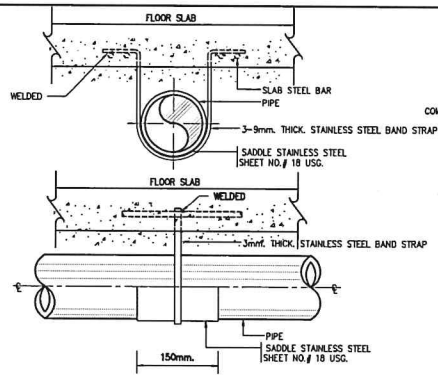
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

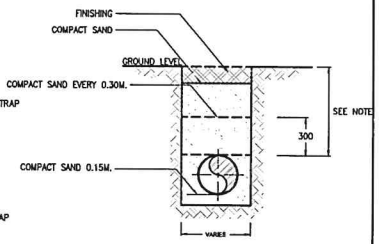
หมายเหตุ
- ไร้ขัด FLASHING สำหรับท่อทุกท่อนที่ทะลุผนังคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม. เชื่อมต่อท่อ และฝังในคอนกรีตย่านๆ (งานสุขาภิบาล)
เหล็กเสริมพิเศษรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER





NOTES:-
THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS :
1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

โครงการ PROJECT
ข้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1387/81-82 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

ยาคมบัณฑิตวิทยาลัย
แบบก่อสร้างชั้นที่ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาร์มนิลชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวลาดพร้าว 23 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10150
โทร : +66 2 580 4748 54 โทรสาร : +66 2 580 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ณัฐพร ทุมพิทักษา		ส-สม. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรเดช ปุญญสิริ		ก-สม. 6816
เมธวี วัชรเวทีพัฒน		ก-สม. 9247
พัสสร พุทธาญ		ก-สม. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยังกูร ศิริพรกาล		ส-ภส. 40
ณัฐรุ่งมา ภัทส์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สน 9670
ถวัชัย บุญปัด		สน 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/34 ซอยนวมินทร์ 4 ถนนรามอินทรา 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุรัตน์ ลิ้มสิริพงษ์กุล		วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วส.87
วุฒิชัย แน่นหา		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
จิตรัฐ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

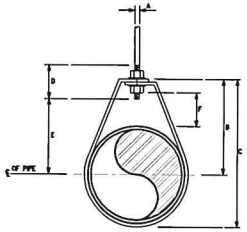
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำนา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	6-SN-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

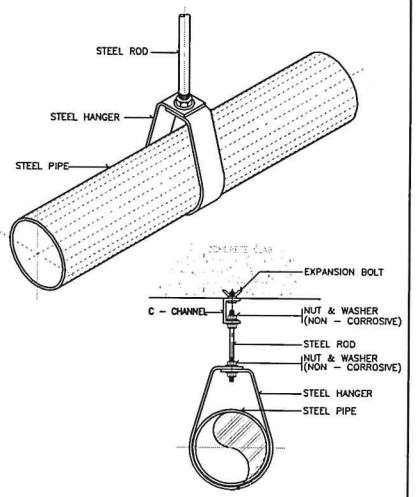
NOTE
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



DIMENSIONS(mm.)

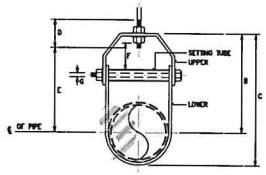
NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	58	64	29	25	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2X25
1	25	9	58	73	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	64	48	32	3X25
2	50	9	75	108	64	58	32	3X25

ADJUSTABLE RING



NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

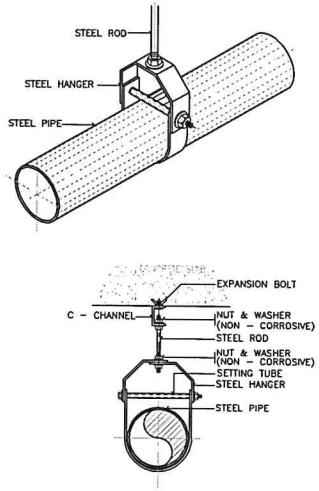
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

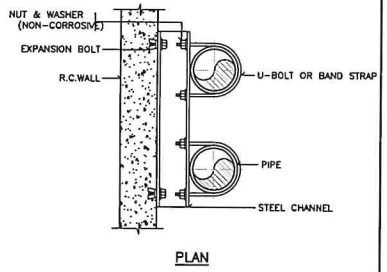
NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	155	76	87	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	88	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6X38	5X38	19	178	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8X44	6X44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	8X50	6X50	22	290	457	120	258	76	19
14	350	12X50	6X50	25	318	494	133	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	367	584	152	318	87	25
18	450	12X63	6X63	28	384	629	165	354	85	29
20	500	15X75	8X75	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15X75	8X75	32	488	803	191	444	108	32
26	650	15X75	8X75	32	549	890	196	485	116	32
30	750	15X75	8X75	32	613	994	210	556	127	32

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

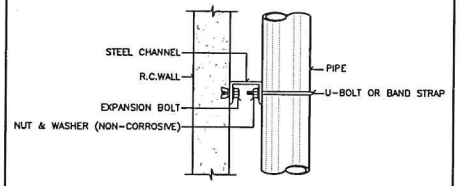


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



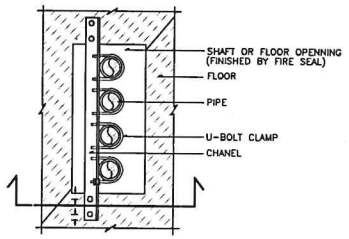
PLAN



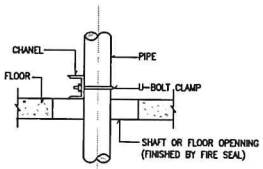
ELEVATION

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI–RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL

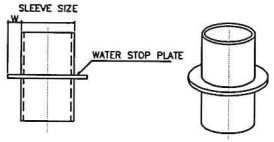


PLAN



SECTION

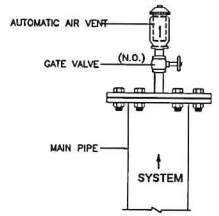
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE		SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH	mm.	WIDTH, W (mm.)	t (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1–1/2	65	20	2
50	2	80	25	2
65	2–1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 207/61–62 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดช อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8221

ชื่อแบบก่อสร้าง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาคมชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร. (+66 2 460 4748 54 แฟกซ์ (+66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ผศ.ดร. ทุติพันธนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรพัชรี บุญยงค์		ก.สถ. 5616
แอรวี รัตนวิมังกูร		ก.สถ. 9247
พัชรา พุทธานุ		ก.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยกิตติ์ ศรีสงคราม		ส.ภส. 40
ณัฐรุ้มา ภักดี		ก.ภส 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ	STRUCTURAL ENGINEER	
วลิตต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญปก		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/96 ซอยลาดพร้าว 64 แยก 4 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0–2392–5375–6 โทรสาร 0–2392–2841
E–mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER	
ชูเกียรติ ลิขิตวัฒนกุล		ว.ม.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ชูเกียรติ ลิขิตวัฒนกุล		ว.ส.87
วิรัตน์ แก่นจำ		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
จิรภัทร จันสารวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เสาธง ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	6–SN–07
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
6-VAC-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
6-VAC-02	ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
6-VAC-03	แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2
6-VAC-04	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1
6-VAC-05	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2
6-VAC-06	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3

สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCU OR FAU	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)	----------	DRAIN PIPE	AV.	AUTOMATIC AIR VENT VALVE
FCU FCU	FAN COIL UNIT(WALL MOUNTED TYPE)	——O	PIPE RISER	BTUH.	BTU PER HOUR
COIL OR COIL	CONDENSING UNIT	——O	PIPE DROP	CDU.	CONDENSING UNIT
EF. EF.	PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER. OR PROPELLER FAN, INDUSTRLAL TYPE.	——|	PLUG	CMH.	CUBIC METRE PER HOUR
EF. EF.	CEILING MOUNT FAN	------ FD.	FLOOR DRAIN	D.	DRAIN
EF.	MINI SIROCCO FAN		ELBOW 90°	DB.	DRY BULB
FAG OR RAG OR EAG	RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE		ELBOW 45°	E/A	EXHAUST AIR
VD. FAG OR RAG OR EAG	VOLUME DAMPER			EAD.	EXHAUST AIR DUCT
	SERVICE PANEL			EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
	SUPPLY AIR GRILLE			EF.	EXHAUST FAN
	SLOT AIR GRILLE			ESP.	EXTERNAL STATIC PRESSURE
	DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPLITTER DAMPER			F	FAHRENHEIT DEGREE
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION			F/A.	FRESH AIR
	RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE			FAD.	FRESH AIR DUCT
T	THERMOSTAT			FAG.	FRESH AIR GRILLE
	FRESH AIR GRILLE			FCU.	FAN COIL UNIT
				FF.	FRESH AIR FAN
				FT.	FEET (UNIT)
				GA.	GAGE OR GAUGE
				GD.	GAVITY DAMPER
				KW.	KILOWATT
				KEF	KITCHEN EXHAUST FAN
				M.	METRE
				ND.	NEAREST DRAINAGE
				NTS	NOT TO SCALE
				PRESS.	PRESSURE
				PSIG.	POUND PER SQUARE INCH GAUGE
				R/A	RETURN AIR
				RAG.	RETURN AIR GRILLE
				RFG.	REFRIGERANT
				RH.	RELATIVE HUMIDITY
				S/A	SUPPLY AIR
				SAD.	SUPPLY AIR DUCT
				SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
				SD.	SPLITER DAMPER
				VD.	VOLUME DAMPER

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คซิเทค จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 23 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : architect@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมมีพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมงคล		ก-สถ. 6818
แอรวี รัตนศรีสังคม		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศิริสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธเนศ บุญปิด		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2302-5375-6 โทรสาร 0-2302-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศน์ ตันติวิทยกุล		วบ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศน์ ตันติวิทยกุล		วย.87
วิรัตน์ แย้มดำ		ภย.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันสารบุรัตน์		วพ.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกใช้ :	6-VAC-01
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

SPLIT TYPE FAN COIL AND CONDENSING UNIT SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA			REFIGERANT PIPE				REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM.	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE ø inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	V/ø/Hz	APPROX POWER kw	
ชั้น 2															
FCU-xx-01	ห้องนอน 1	18,000	2	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-01	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-02	ห้องนอน 2	12,000	2	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-02	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	
FCU-xx-03	ห้องนอน 3	12,000	2	WM	600	25/18	3/4	CDU-xx-03	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	

Note:

TYPE OF AIR CONDITIONING
CMCR : CEILING MOUNTED CASSETTE (ROUND– FLOW) TYPE
CMDL : CEILING MOUNTED DUCT TYPE
CS : CEILING SUSPENDED TYPE
WM : WALL MOUNTED TYPE
VRF : VARIABLE REFRIGERANT FLOW

FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(s)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)				REMARK
				CAPACITY CFM.	ST.PR. INCH.WG.	FAN MOTOR		
						APPROX MOTER WATT	V/ø/Hz	
ชั้น 1								
EF-xx-01	ห้องน้ำ	2	PP-AS	50	–	20	220/1/50	
EF-xx-02	ห้องทานอาหาร	2	PP-AS	400	–	30	220/1/50	
ชั้น 2								
EF-xx-03	ห้องน้ำ 1	2	CMF	50	0.5	20	220/1/50	
EF-xx-04	ห้องน้ำ 2	2	CMF	50	0.5	20	220/1/50	

TYPE OF FAN

PP-AS PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER.
PP-IN PROPELLER FAN, INDUSTRLAL TYPE.
CF : CYCLE FAN
CL : CEILING FAN
CMF : CEILING MOUNT FAN
MSF : MINI SIROCCO FAN
CF-FS : CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
CF-BS : CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
IN : INLINE FAN
JF : JET FAN

โครงการ PROJECT
ข้างออกแบบมลภาวะปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสถาปนิก จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดปลาเค้าใหญ่ 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.co.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชชากรณ์ บุญมหศรี		ภ-สถ. 6818
เมธวี จิตตวิริยกุล		ภ-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิติพันธุ์ ศศิสกาว		ส-ภส. 40
ณัฐปุมา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐวี	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สถ. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สถ. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
21/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-5441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิริยะกุล		วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิริยะกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มผ้า		สส.4148
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ์ชญ ชินการภูวัฒน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

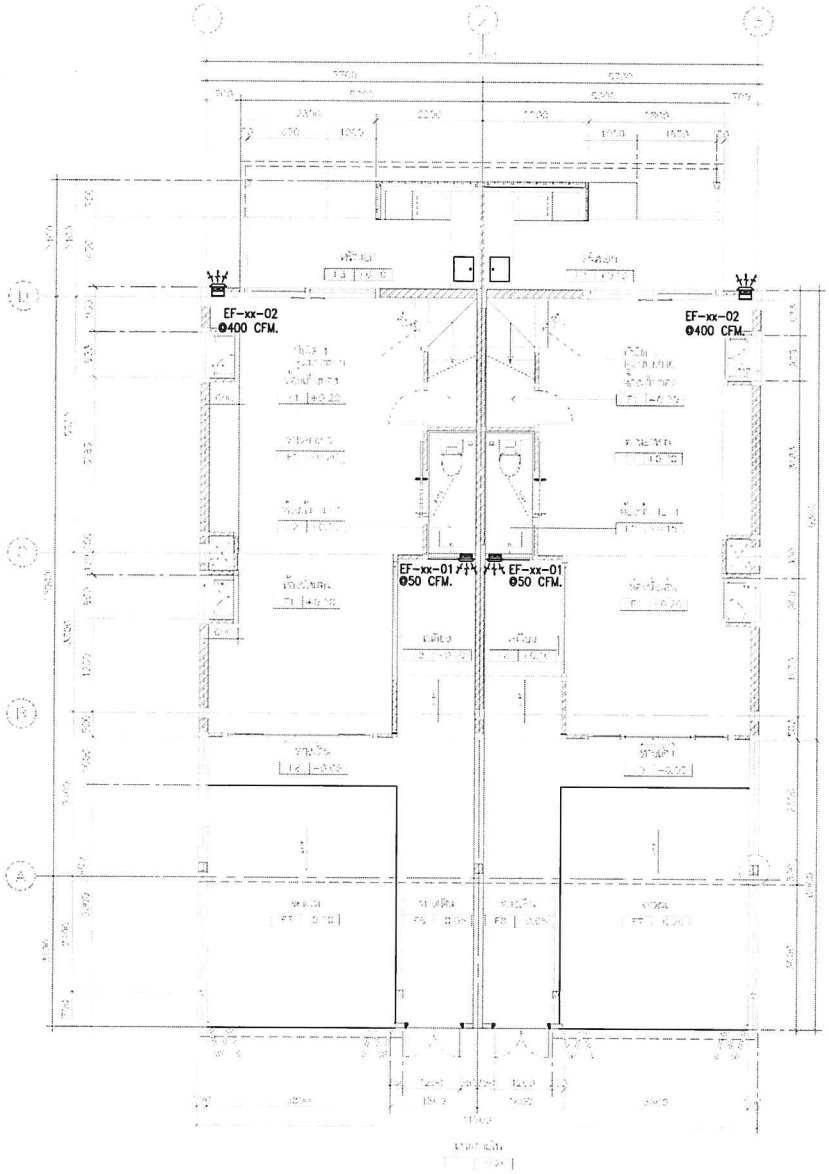
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ยโสธร ร้อยเอ็ด

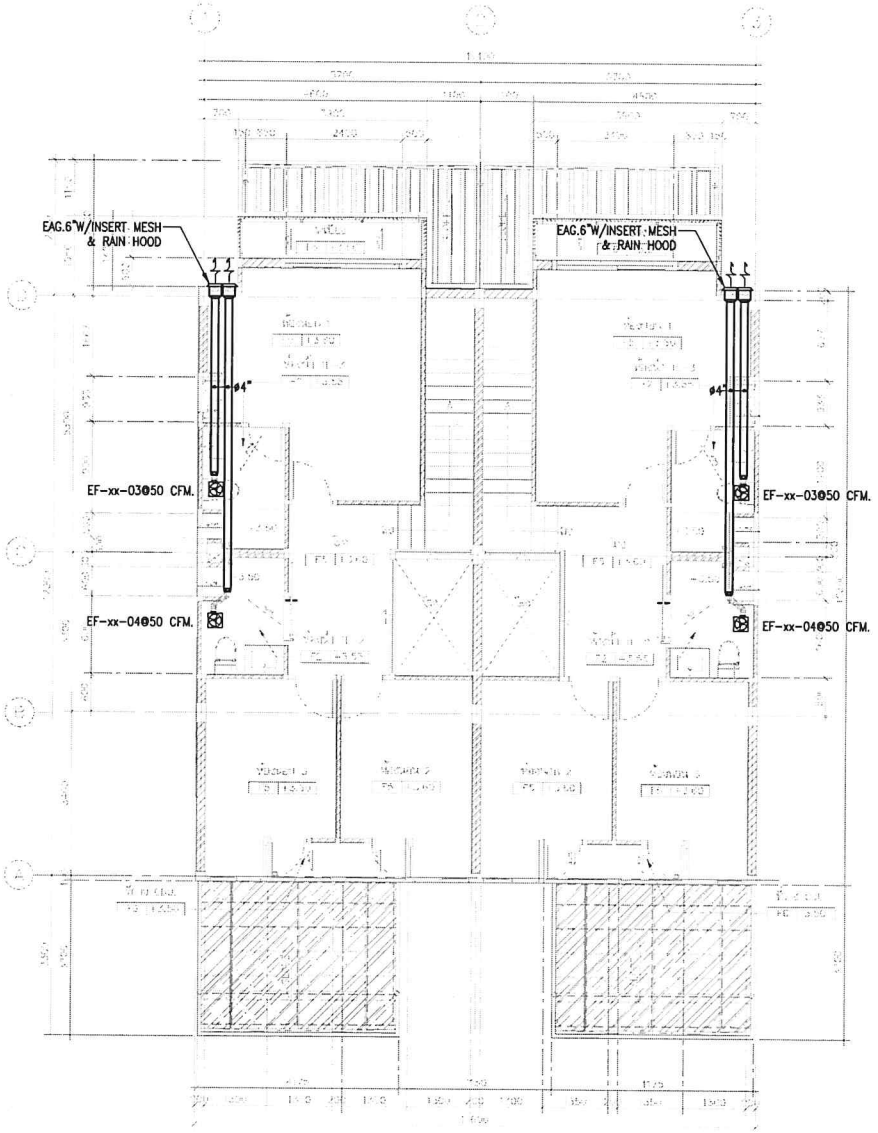
แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ฉบับที่ :	6-VAC-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองเดช อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาศรมศูนย์มวลชนสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชครู 23 แขวงหลักสี่ เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพล ทุมมีพันธ์		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิตรกิตติ์ บุญยงค์		ก-สถ. 6616
แอรวี รัตนศรีสังฆณ		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิษฎ์พงษ์ ศศิสหการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทติ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรวี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุทิกร ลิมสิริกมลกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุทิกร ลิมสิริกมลกุล		วส.87
วิรัตน์ แจ่มจำ		วส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ ชัยพรกุลิณน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

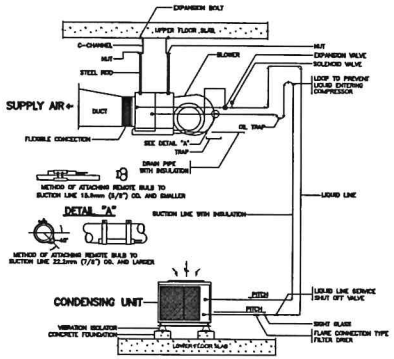
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบระบายอากาศ ชั้น 1,2

มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-VAC-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

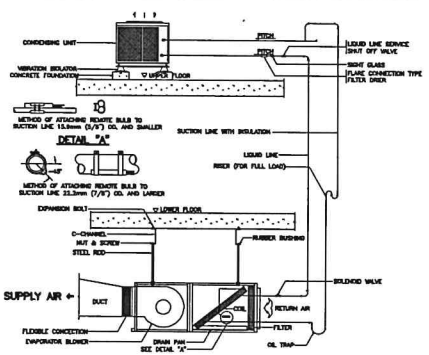
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



NOTE

1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT
4. THE SOLENOID VALVE SHALL BE INSTALLED IN THE UNIT THAT IS 3 TONNAGE COOLING OR LARGER

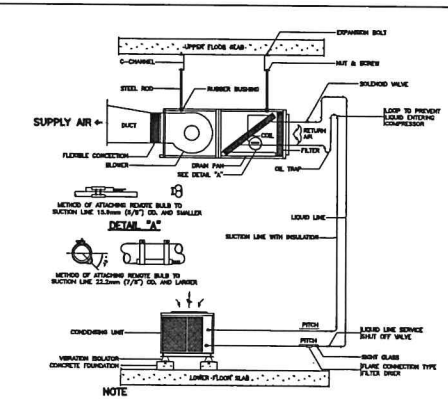
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



NOTE

1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT

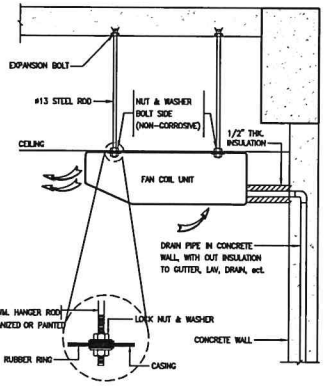
SPLIT SYSTEM



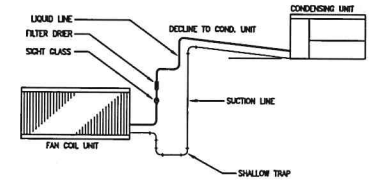
NOTE

1. TYPE OF VIBRATION ISOLATOR SHALL BE REFER TO SPECIFICATION
2. LOCATE CONDENSING UNIT SO THAT AIRFLOW IS UNRESTRICTED ON ALL SIDE AND ABOVE
3. ALLOW SUFFICIENT SPACE FOR WIRING , REFRIGERANT PIPING AND SERVICING UNIT

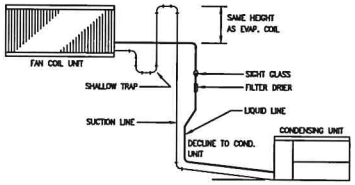
SPLIT TYPE AIR – CONDITIONER INSTALLATION



DX. CEILING SUSPENDED TYPE

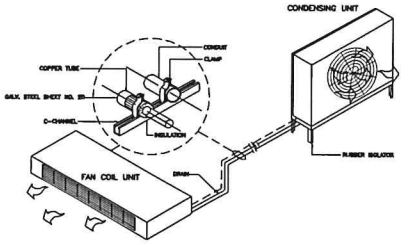


CASE 1 FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT

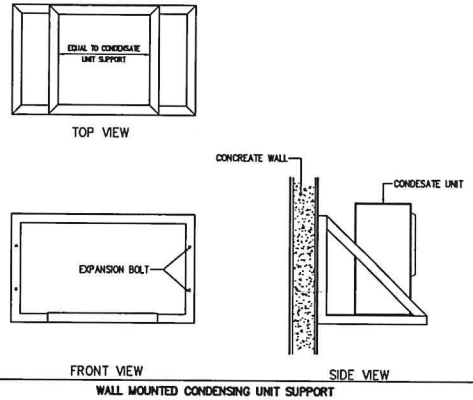


CASE 2 FAN COIL UNIT ABOVE CONDENSING UNIT

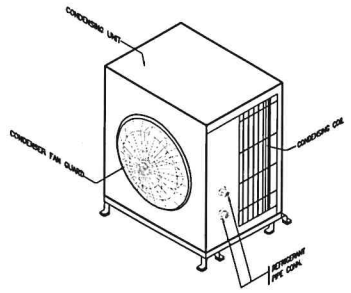
DETAIL REFRIGERANT LINE PIPE



CEILING EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER DETAIL



WALL MOUNTED CONDENSING UNIT SUPPORT



หมายเหตุ

- SUPPORT ใช้กับ CONDENSING UNIT FANCOIL UNIT
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

DX–CONDENSING UNIT FOR FCU

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 237/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

อาคารบ้านพักพนักงาน

แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น

(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คมีลิปป์ จำกัด
ARCOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สามัคคีสมาคมที่ 23 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กทม. 10250
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arcomslp.in.th www.arcomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สิเทพ ทุมทิพย์มณี		ส–สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิชชากันต์ บุญมณี		ก–สถ. 6818
เมธวี รัตนศรีสังกาล		ก–สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ปิยกิจกุญ์ ศรีสงคราม		ส–ภส. 40
ณัฐฐิมา ภัทดี		ก–ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปั้นจา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สน. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิพล ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEER	
สุทิพร ลิมปิโรจน์กุล		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER	
และดับเพลิง		
สุทิพร ลิมปิโรจน์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แย้มสำ		กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุต จันทรานุวัฒน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

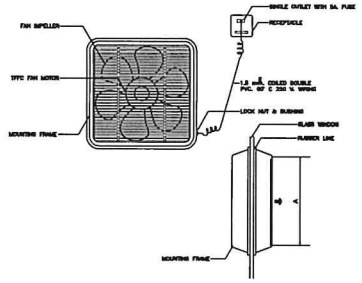
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1

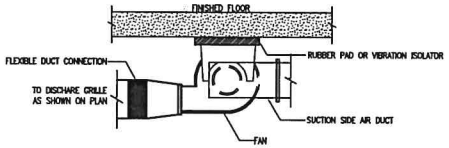
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	6–VAC–04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

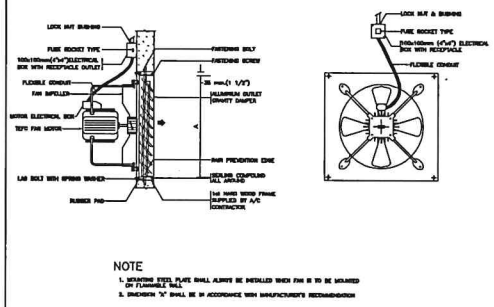
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



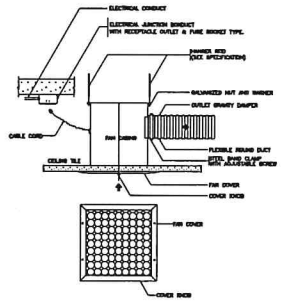
PROPELLER FAN (WINDOW MOUNTED)



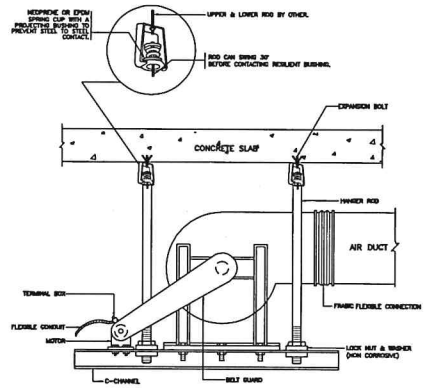
CENTRIFUGAL FAN



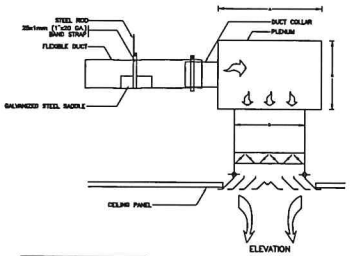
PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



CEILING EXHAUST FAN

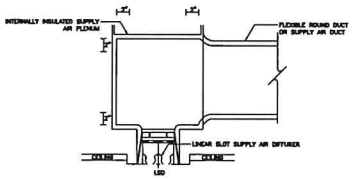


AIR HANDLING FLOOR MOUNTED (VERTICAL)

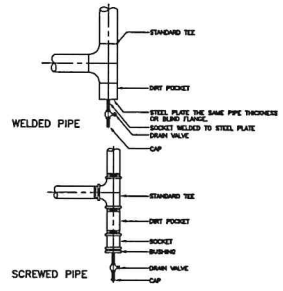


NECK SIZE	A	B
8"x8"	13"	8"
10"x10"	15"	10"
12"x12"	17"	12"
14"x14"	19"	14"
16"x16"	21"	16"

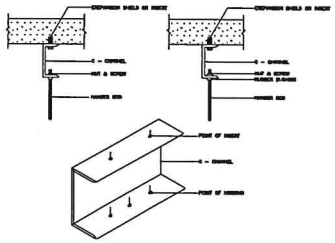
SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM



SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM



PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS DETAILS



METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTURES

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท อาศรมศิลป์สิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สามัคคีสมาคม 23 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหา พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชากันต์ บุญมณี		ก-สถ. 6616
แอรี่ รัตนกรีฑากร		ก-สถ. 9247
พัสวัต พุทธาน		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติกันญ์ ศรีพรกาล		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างเฉพาะทาง STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/58 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิโรจน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิโรจน์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มดำ		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชาญ ชินธาภิพงษ์		วพท.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

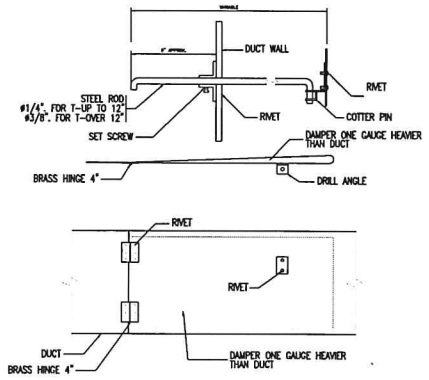
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
211OAR_กสทช อำนาจ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2

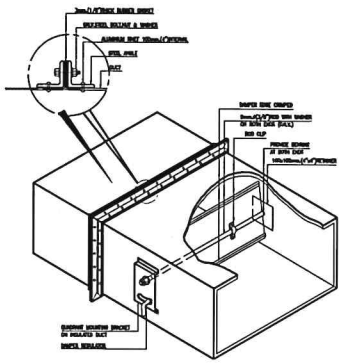
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-VAC-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

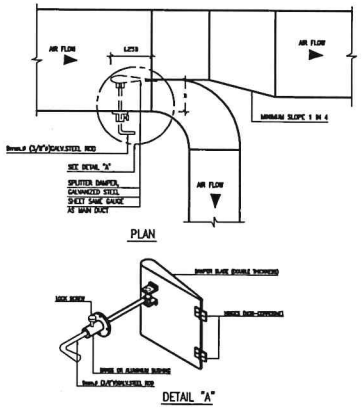
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



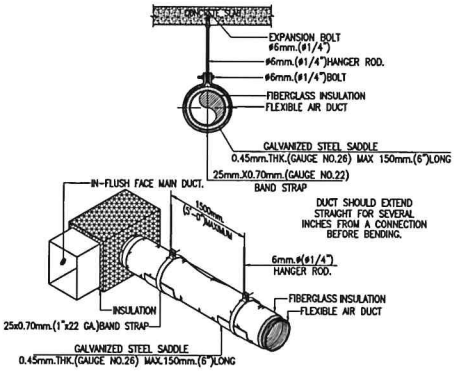
SPLITTER DAMPER DETAIL



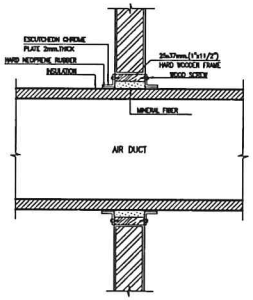
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



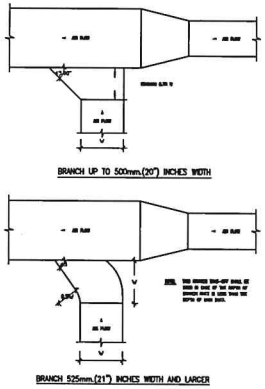
SPLITTER DAMPER



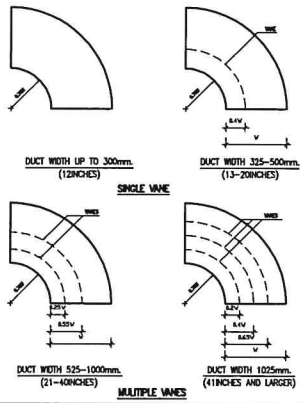
HANGING OF FLEXIBLE AIR DUCT



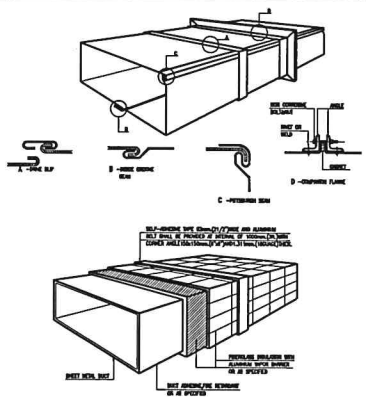
DUCT PASS THRU WALL



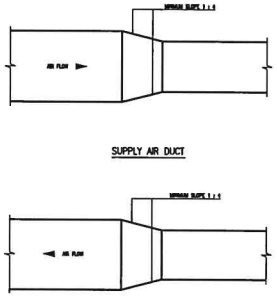
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



ROUND ELBOW TURNING VANES



RECTANGULAR DUCT CONSTRUCTION



RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดหัวยเอ็ด และรามสุมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ต.สนามชัยเขต อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

อาคารบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสถาปนิก จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
267 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหา พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมหศรี		ก-สถ. 6618
เมธวี จีตนารีสังกาย		ก-สถ. 9247
พัชร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศรีสวงการ		ส-ภส. 40
มัญชุนา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 8670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/56 ซอยรุ่งวิทย์ ถนนพหลโยธิน 6
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8275-8 โทรสาร 0-2392-8441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ตันติวิทย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ตันติวิทย์กุล		วส.87
วรวิมล แย้มสำ		สส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ศิรชญ ตันตราภูวัฒน์		วฟ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงการติดตั้งท่อไป 3

มาตราส่วน:	ขนาดแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	
ถูกใช้ :	6-VAC-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

อาคารประกอบ

แบบก่อสร้าง

- ● แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ● แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ● แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ● แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

11 กุมภาพันธ์ 2565

ASSEMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

FUSION

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
A0-01	บัญโครงการ
A1-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, สัญลักษณ์วัสดุ
A1-02	สัญลักษณ์อ้างอิง,มาตราความยอดหัวไม้,การก่อสร้าง
A2-01	ผังบริเวณ
A3-01	แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนหลังคา (อาคารเก็บพัสดุ-ช่อมบำรุง)
A3-02	แปลนชั้นพลาน (อาคารเก็บพัสดุ-ช่อมบำรุง)
A3-03	แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนหลังคา, รูปตัด A,รูปตัด B, รูปด้าน 1, 2, 3, 4 (อาคารโอยยาม)
A4-01	รูปด้าน 1-4,รูปตัด A, รูปตัด B (อาคารเก็บพัสดุ-ช่อมบำรุง)
A5-01	-
A6-01	-
A7-01	ตารางรายการชุดวัสดุห้องน้ำ, แบบขยายห้องน้ำ,แบบขยายประตู-หน้าต่าง (อาคารเก็บพัสดุ-ช่อมบำรุง)
A7-02	แบบขยายห้องน้ำ TL-1, แบบขยายประตู-หน้าต่าง (อาคารโอยยาม)
A8-01	-
A9-01	-
A10-01	-
A11-01	-
A12-01	-

รายการวัสดุ

พื้น

	พื้นภายนอกอาคาร
FL	ถนลินเปิบระดับบดูดพื้นผิว
FL	ถนลินเปิบระดับบดูดหญ้า ขนาด 0.40x0.40x0.09 ม. ใช้หา
FL	พื้นทำด้วยยางมะตอย (แอสฟัลท์)
FL	พื้นปูถนนหินคลุกบดอัด (COBBLE STONE) ขนาด 10 x 10 x 5 ซม. เหลือบตัวโย้ยงเพื่อบดิดกันซึม
FL	พื้นทำผิว คสล. ขัดมัน
	พื้นภายในอาคาร
F1	พื้น คสล. ปิวขัดมันเรียบ
F2	พื้น คสล. บูกรเนื้อชนิด HOMOGENIOUS เกรด A ขนาด 0.30x0.60 ม. ปิวกันลื่น (รุ่น-ปี วบุกายหลัง)
F3	พื้น คสล. ทรายล้าง
F4	พื้น คสล. บุดินเกาปิด ขนาด 0.60x0.60x0.02 ม. ใช้หา (ปิดนายในประทศ)
F5	พื้น คสล. ปิวขัดมันเรียบ บูกรมแม่น ขนาด 0.50x0.50 ม. ความหนาโยพรม 3.5 มม. เส้นโย้ปิดทึบหนาใน 100ร โครงสร้างแม่นออดด้วยสำลีอัดด้วย PVC
F6	พื้น คสล. ปิวขัดมันเรียบ บูกรเนื้อยางลายไม้ ขนาด 0.15x0.90x0.025 ม. เหลือบปิวด้วย WAX
F7	พื้น คสล. ปิวขัดมันเรียบ ติดตั้งที่ยกสำเร็จรูป RAISED FLOOR รุ่น 800 ขนาด 0.60x0.60x0.035 ม. สูง 15 ซม.
	ปิดทับด้วย High Pressure Laminate ขา.....
F8	พื้น คสล. ปิวขัดมันเรียบ บูกรเนื้อยาง ขนาด ..... ม. ใช้หา
F9	พื้น คสล. บุดินเกาปิด ขนาด 0.30x0.60x0.02 ม.
F10	พื้น-ลูดรมบบบูมิสาปัตย์

ผนัง

W1	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทำพบปิดผิว TEXTURE ปิว FLAT ปิวบุกายหลัง
W2	ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ชนิดภายนอก
W3	ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ชนิดภายใน
W4	ผนังกรุแม่น บูกรเนื้อชนิด HOMOGENIOUS เกรด A ขนาด 0.30x0.60 ม. ปิวบุกายหลัง
W5	ผนังปิวขัดมันเรียบ
W6	ผนังฉาบปูนเรียบเหนือบัวสำหรับติดตั้งไม้อัดหนา 6 มม.ปิดผิวกรุวหนา 5 มม. ปิแดง
W7	ผนังกรุแม่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ปิว HAIRLINE
W8	ผนังแม่น STEEL ทำสี รุบสิกันสนิม ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ
W9	ผนังครุไม้สา ขนาด 1"x6"x3.00 ม.บังใบยอย่อขัดเรียบ โครงคร่าวไม้อัดเรียบ 1-1/2"x3"@0.60ฐ ทาน้ำยากันปลวก รักษาเนื้อไม้
W10	ผนังฉาบปูนเรียบ กรุวตาข่ายหนา 5 มม.บนไม้อัดยางหนา 6 มม. ทาน้ำยากันปลวก
W11	ผนัง กรุวตาเนื้อตินเมาสิยาขนาด 4"x8"
W12	ผนังกรุแม่น STAINLESS STEEL หนา 2 มม. ปิวเงา
W13	ผนังฉาบปูนเรียบ ทำพบปิดผิว TEXTURE ปิว FLAT สีขาว
W14	ผนังกรุแม่น ALUMINIUM หนา 2 มม.เจาะรู ทำสี POWDER COATING (PATTERN ตามแบบบยาย)
W15	แผงพนง ALUMINIUM ทำสี POWDER COATING สี เทาดำ
W16	ผนังกรุแม่น ALUMINIUM CLADDING หนา 1.5 มม.โครงคร่าวหลีกาซุบสังกะสีหนา 1"x1"x2 mm.
W17	ผนังกรูอิฐประดับ-โชว์แนว ขนาด 6x13x3 ซม. (วัสดุย 5 มม.)

ผ้าพลาน

C1	ผ้ายับชั้นสายลายอบลาด ชนิดปิวพาบยายาศ มม.ฉาบยอย่อเรียบหลี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60ฐ ม.
C2	ใบชั้นบยอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวหลีกาชุบสังกะสี ฉาบเรียบยอย่อเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดภายใน ปิวาว
C3	ใบชั้นบยอร์ดทนชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวหลีกาชุบสังกะสี ฉาบเรียบยอย่อเรียบ ทาสีอะคริลิคชนิดภายใน ปิวาว
C4	ผ้ายิรอบ้องลิฟา โครงหลีกาชุบสินันสนิม หน้าปิวกาย ปิแกดำ
C5	ผ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x1.20x0.016 ม. ปิวตะปิยด ขอบบังใบเหล็ก 15 มม.
C6	ผ้า ACOUSTIC ขนาด 0.60x0.60x0.016 ม. ปิวตะปิยด ขอบบังใบเหล็ก 15 มม.
C7	ผ้าพนง ALUMINUM แบบปิดตาย
C8	ผ้า ALUMINUM CLADDING หนา 1.5 มม. ทำสี POWDERCOATING ปิวเรียบ
C9	ผ้า ALUMINUM PERFORATE หนา 1.5 มม. ทำสี POWDERCOATING ปิวเรียบ
C10	ผ้าห้องกิน คสล. โช้ปัวมแบบเหล็ก ปิวเรียบ
C11	ผ้า SMART BOARD ฉาบยอย่อเรียบ ทำสีพ่น TEXTURE

บัวเชิงผนัง

B1	บัวขัดมันเรียบ สูง 10 ซม. + วัด U PVC 1x1 ซม.
B2	บัว STAINLESS STEEL หนา 2 มม.สูง 10 ซม. ผิว HAIRLINE (ติดตั้งฐานสำ ค.ส.ล. และอัวยอนกรีต)

หลังคา

R1	หลังคา METAL SHEET ชนบ CLIP LOCK (หนา 0.42 BMT) สี COLORBOND
R2	หลังคา METAL SHEET ชนบ STANDING SEAM รุ่น LYSAGHT 360 SEAM (หนา 0.55 BMT) หนา 0.63 มม. สี COLORBOND : CARBONIC GRAY
R3	หลังคา กรดา HEAT STRANGE LAMINATED หนา 18 มม.
R4	หลังคา ค.ส.ล. เผลนโยกันซึม ปิบระดับ บุแม่น SOLAR SLAB ขนาด 0.30x0.30 ม. ใช้วอยอนกรีต
R5	หลังคา ค.ส.ล. เผลนโยกันซึม พร้อมสำหรบบกันซึม โยยรวดแม่โย้สำเบอร์ 3 , 4
R6	หลังคา ค.ส.ล. เผลนโยกันซึม ปิบระดับ ปิวขัดมันเรียบ
R7	หลังคา ALUMINIUM

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ช่องห้อง
F0 +20.00
ช่องซ้าย = วัสดุพื้นผิว
ช่องขวา = ระดับพื้นห้อง

ชื่อห้อง
C1 3.00
ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน
ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานสากพื้นห้อง

D1 แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

W1 แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู

3 A4-00 / 2 A4-00 / 4 A4-00 / 1 A4-00 ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปด้าน
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแล่งลื่นแบบแสดงอยู่

A A5-00 / A A5-00 ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแล่งลื่นแบบแสดงอยู่

W2-2 A5-00 ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขรูปตัดขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแล่งลื่นแบบแสดงอยู่

D1-1 A9-00 ตัวอักษรและตัวเลขช่องบน เป็นหมายเลขแบบขยาย
ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแล่งลื่นแบบแสดงอยู่

A / 1 แนวเสา

ระยะชุนย่ำลางถึงชุนย่ำลาง

ระยะวัดเป็นิม

ระยะชุนย่ำลางถึงเป็นิม

เส้นแสดงแนวขอบที่ดิน

เส้นอ้างอิงแนวเสา

เส้นแสดงแนวขอบเขตพื้นที่ ที่ใช้ทำรางก่อสร้าง

เส้นแสดงแนวอาคารที่โดดเด่น หรือ แสดงส่วนที่อยู่ด้านบน ด้านล่าง ด้านหลัง หรือส่วนต่างๆที่ต้องการซื้อถอน

▽+ 0.10 ระดับพื้นทำเสร็จสำเร็จ

℄ OF COLUMN จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง

~ , ± แสดงค่าเฉลี่ย

SLOPE 1:200 แนวลาดเอียง, ทำหนดทิศทาง

แสดงแนวการหยุด หรือการต่อระยะ

MATCHED LINE (PART 1) / (PART 2) แสดงแนวส่วนต่อเนื่อง (MATCHED LINE)

N แสดงทิศเหนือ

หมายเหตุ :

1. รายการละเอียดห้องน้ำดูรูปด้าน 1 2 3 4 A4-00
2. ปริมาณงานพื้นและที่หมายเลขกับห้องที่มีรายละเอียดการก่อสร้าง
3. ใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สัญลักษณ์วัสดุ

คอนกรีต / ผนังอิฐมอญชั้นเดียว / ผนังอิฐมอญสองชั้น / เหล็ก, โลหะ / ไม้ตกแต่งผิว / ไม้อัด / ปิดซีเมนต์บล็อก / กระจก / รูปด้าน พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป

หินอ่อน / หิน / INSULATION / หินขัด / กรวดล้าง, หินล้าง / โครงคร่าไม้ ไม้ตกแต่งผิว / กระเบื้อง / บุลายสาย, ทรายล้าง / ผนังเบา / ผนังคอนกรีตบล็อก

ตัวอักษรย่อ

A. BOLT	ANCHOR BOLT	NO.	NUMBER
A/C	AIR CONDITIONING	OR EQ.	OR EQUIVALENT MATERIAL
ALUM.	ALUMINIUM	PL.	PLATE
ARCH.	ARCHITECTURAL	PLM.	PLASTIC LAMINATED
BLDG.	BUILDING	PLY.WD.	PLYWOOD
CB.	CONCRETE HOLLOW BLOCK	R.	RADIUS
CONC.	CONCRETE	R.C.	REINFORCED CONCRETE
C.L.	CONCRETE LEVEL	R.D.	ROOF DRAIN
COL.	COLUMN	REF.	REFERENCE
D.	DEPTH OR DEFORMED BAR	RM.	ROOM
DET.	DETAIL	R.O.	ROUGH OPENING
D.F.	DRINKING FOUNTAIN	SIM.	SIMILAR
DN.	DOWN	SPEC.	SPECIFICATION
D.O.	DOOR OPENING	STRUCT.	STRUCTURAL
ELEC.	ELECTRICAL	STP.	STIRRUP
ELEV.	ELEVATION	STL.	STEEL
EQ.	EQUAL	SUSP.	SUSPENDED
FAC.FIN.	FACTORY FINISH	THK.	THICKNESS
F.D.	FLOOR DRAIN	TYP.	TYPICAL
FIN	FINISH	W/	WITH
F.L.	FLOOR LEVEL	WD.	WOOD
GALV.	GALVANIZED	W.O.	WINDOW OPENING
G.L.	NEW GROUND LEVEL	"	INCHES
HD.WD.	HARD WOOD	≮	NOT LESS THAN
HT.	HEIGHT	≯	NOT MORE THAN
H.T.B.	HIGH-TENTION BOLT	#	ROUND BAR OF DIAMETER
LEV.	LEVEL	@	SPACING OR AT
MAX.	MAXIMUM	℄	CENTER LINE
MECH.	MECHANICAL	&	AND
MIN.	MINIMUM	O/C	ON CENTER
MM.	MILLIMETRE		
N.I.C.	NOT IN CONTRACT		

โครงการ PROJECT
ข้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และพรมภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1307/96-97 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยา อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 0211

ดัดแบบอาคารประกอบ
อาคารโอยยาม, อาคารช่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อรมบิญชุมสถาปนิกและวิศวกรรมที่ปรึกษา อาร์คอมโอฟ์ จำกัด
ARSOMOLP CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. สุขุมวิท 63(เอกมัย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomolp.co.th www.arsomolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ณัฐพร วุฒิพัฒนา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
วิจารีย์ บุญเลศ	ก-สถ. 6616
เมธวี วัฒนาโชคกุล	ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาวุ	ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิตพันธุ์ ศรีพรหาร	ส-สถ. 40
ณัฐริมา ภักดี	ก-สถ 483
วิศวกรโครงสร้างเคยีงา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
ธงชัย บุญภัค	สย. 11703

FUSION CONSULTANCY
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซี จำกัด
81/35 ซอยนวมินทร เฉลมพระเกียรติ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2392-5275-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultancy.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิมปิพรมย์กุล วศ.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ชูศักดิ์ ลิมปิพรมย์กุล วส.87
วิรัตน์ แก่นจำ วส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภรณ์พงศ์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ, รายการวัสดุ, สัญลักษณ์แบบ

มาตราส่วน : - หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565
A1-01

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

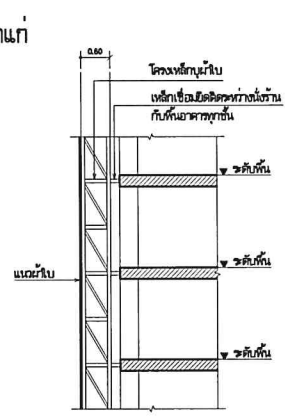
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

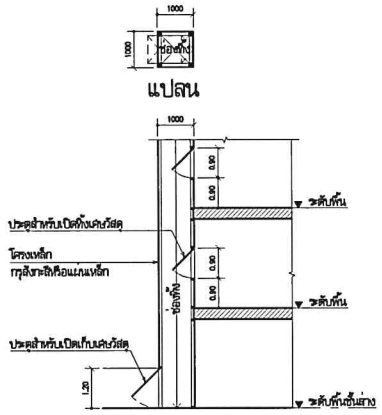
1. ก่อนและหลังการก่อสร้างงานส่วนฐานราก จะต้องทำการตอกแผงเหล็กพิด (SHEET PILE) ให้ลึกลงแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากเขตที่ดินข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดลึกกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวรอยต่อระหว่างแนวที่ตอกเข็ม และอาคารที่ต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวลำเลียงจากอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้วัสดุกันวัสดุตกหล่น โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาไว้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านในส่วนที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีบันไดชั่วคราวสำหรับขึ้นลง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจะไม่ทำการก่อสร้างงานฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดให้มีสำหรับติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือขึ้นส่วนโครงสร้างในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวางต่อการสัญจรไปมาของประชาชนตามปกติ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงเหล็กสูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

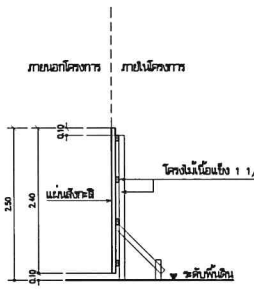
1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดวิศวกร, สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบปริมาณก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุกันวัสดุล่วงหล่นอื่นอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการเคลื่อนย้ายรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลการตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจต้นแห่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างเดิมหรือสิ่งสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ดิน จนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินข้างเคียง ผู้ดำเนินการจะให้มีการค้ำยันและโรยหินตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกันตก ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การตั้งเครื่องความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้อยู่ล้วงที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านเองคือ ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณนักเลียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องส่งมีอุปกรณ์ตั้งเครื่องความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดตั้งรวงเหล็ก พร้อมทั้งนำไปสู่งทำความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการติดต่อให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการ
11. ผู้ดำเนินการจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๆ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ใส่ผ้าใบรั้งกันรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่ระยะร่นวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้อยู่สภาพดีตลอดการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2526 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีบันไดชั่วคราวสำหรับขึ้นลง และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะมีที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของนั่นได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
15. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่เต็รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้ผู้รับจ้าง ให้ผิดที่ก่อสร้างล้อรถ ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



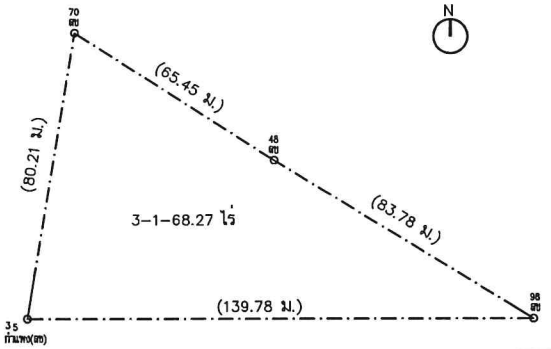
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี



ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2044

ผังโฉนด

มาตราส่วน 1:1000

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบแปลปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/91-92 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.เหล่าหลวง อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ชื่อแบบ

ต้นแบบอาคารประกอบ

อาคารห้องยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อโรบุลกุมุนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด

AROMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

อีเมล์ : arombupcommunity.th.th www.arombup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมินทนนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมสวี		ก.-สถ. 6618
เมธวิ วัลลภวีณณน		ก.-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิดพันธุ์ ศิลิตการ		ส.-ภส. 40
ณัฐนิษา ภักดี		ก.-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงวรี		สย. 9670
ธงชัย บุญสิทธ		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

81/25 ซอยนิมิตร เฉลมพระเกียรติ 4

แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 0-2302-5375-6 โทรสาร 0-2302-5641

E-mail : fusion@fusioncommunication.co.th

วิศวกรงานปรับอากาศและงานอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ สิงห์ปิยะกุล		วม.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ สิงห์ปิยะกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มสำ		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญุ จันทราภิเษก		พท.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สำรา ร้อยเอ็ด

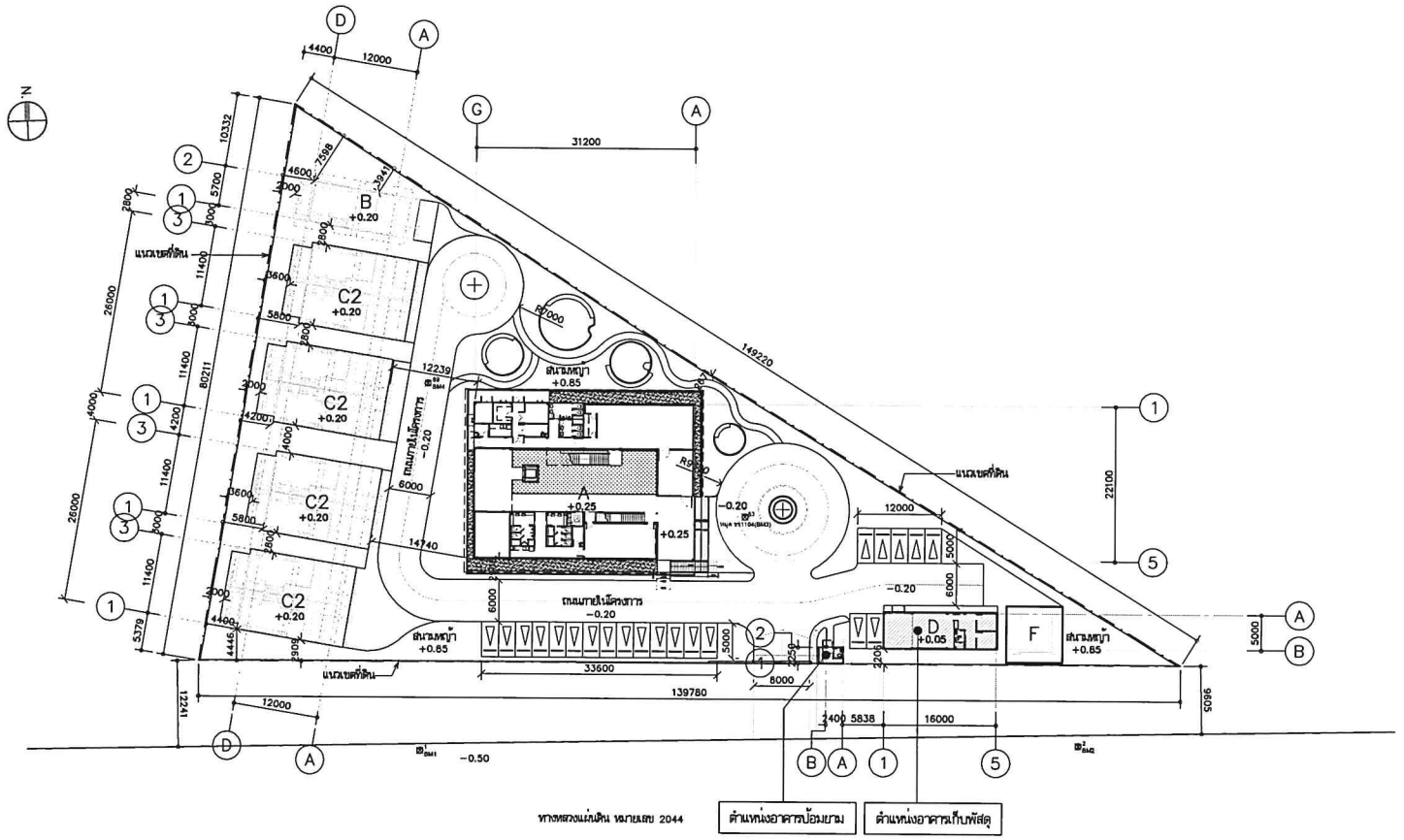
แบบแสดง DRAWING TITLE

สัญลักษณ์ข้างอิง,มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง

มาตราส่วน: –	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A1-02
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบพิมพ์ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:500

A	= อาคารสำนักงาน	1 หลัง
B	= ทาวน์เฮาส์ 1 คูหา (บ้านพักผู้อำนวยการเขต)	1 หลัง
C	= ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา (บ้านพักพนักงาน)	4 หลัง
D	= อาคารเก็บพัสดุ	1 หลัง
E	= ป้อมยาม	1 หลัง
F	= เสาส่งสัญญาณ	1 หลัง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ :287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์มสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิตร 25 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10150
โทร. , +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ชลทร ทุมโพธิ์แดน		ส–สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดิศ์ เมฆมงคล		ก–สถ. 8618
เมธวี จิตเดชวิสุทธ		ก–สถ. 9247
พัสกร ทุทธาน		ก–สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยศักดิ์ ศศิสงคาร		ส–ภส. 40
ณัฐฐินา ภัทดี		ก–ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ถวชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ชั้นชฎาโฮม ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5370-6 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
ยุวัฒน สิงห์ปัทมบัวลุ		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
ยุวัฒน สิงห์ปัทมบัวลุ		วส.87
วิรวัฒน์ แย้มเต้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรกุลนันท์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

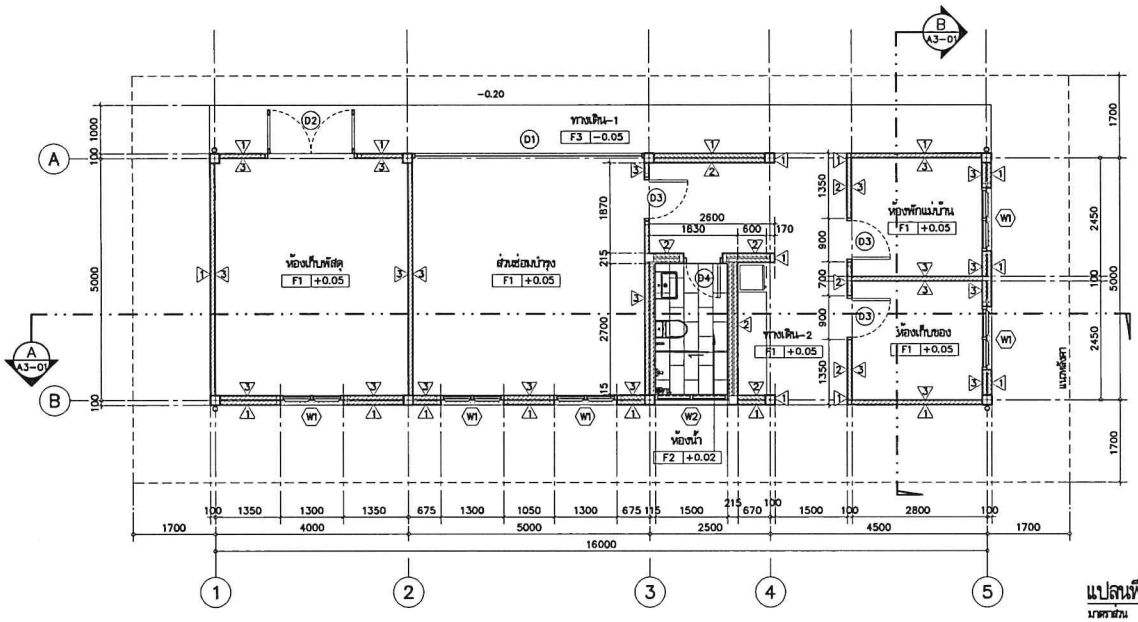
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช อำเภอ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ทาวน์เฮาส์ 2 คูหา)

มาตราส่วน: 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A2–01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

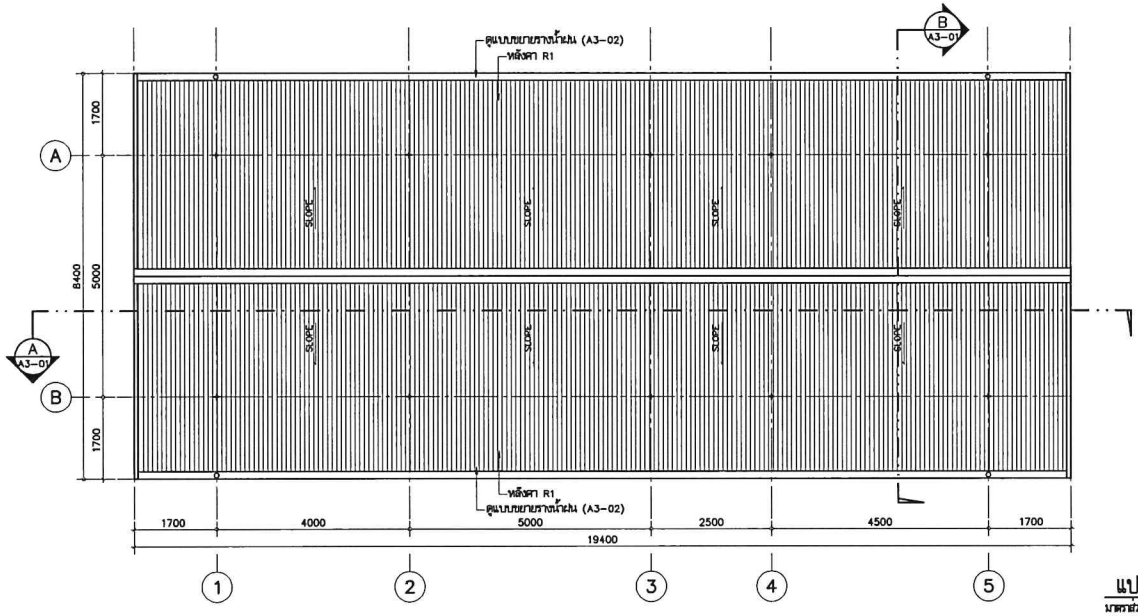
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:75





สัญลักษณ์

GSP. = ท่อ Hot Dip Galvanization
ท่อและข้อต่อทำสีเดียวกับตัวอาคาร

หลังคา R1 = หลังคา METAL SHEET ระบบ CLIP LOCK (หนา 0.42 BMT)
สี COLORBOND

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/91-92 หมู่ 7 ถ.มลิวัลย์ ต.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่องบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อารมบริการสถาปนิกสิ่งแวดล้อม อาร์ซมลิฟเวย์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชครู 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลิมพร ทุมลิพัลลภ		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ มุธุมสรี		ก-สถ. 6616
เมธวี จิตตวิริยะกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศรีสหการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงวรี		สย. 9870
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวส์ชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
21/33 ซอยภูมิใจ ถนนลาดพร้าว 4
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2383-5375-6 โทรสาร 0-2383-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ ลิมปิทักษ์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ ลิมปิทักษ์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุรักษ์		วพ.ท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

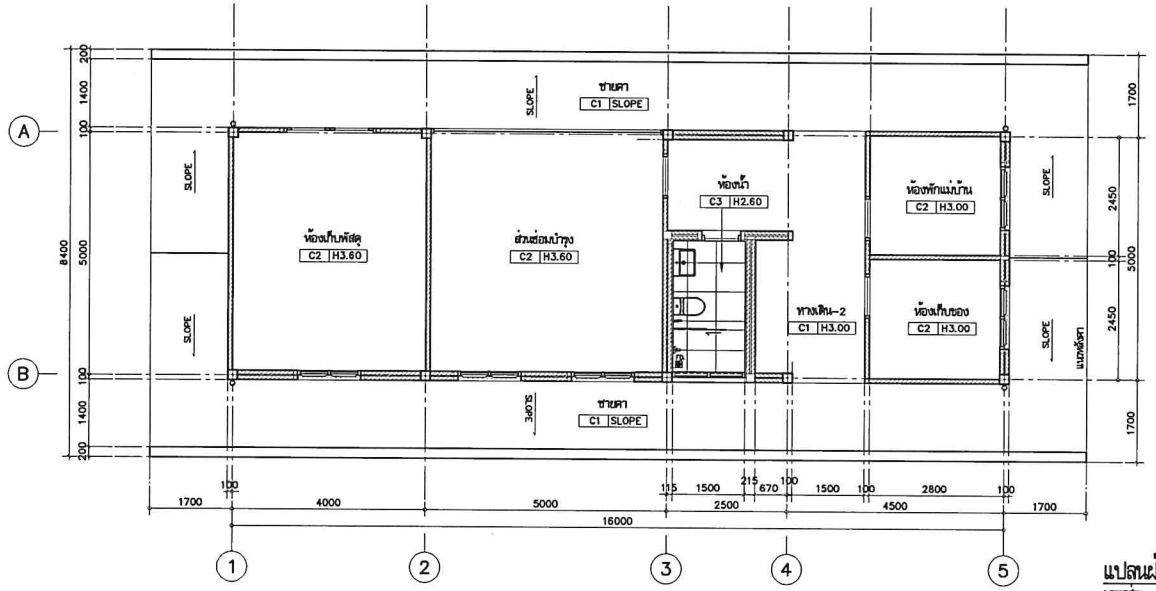
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารเก็บพัสดุ-ซ่องบำรุง
แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนหลังคา,

มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	A3-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

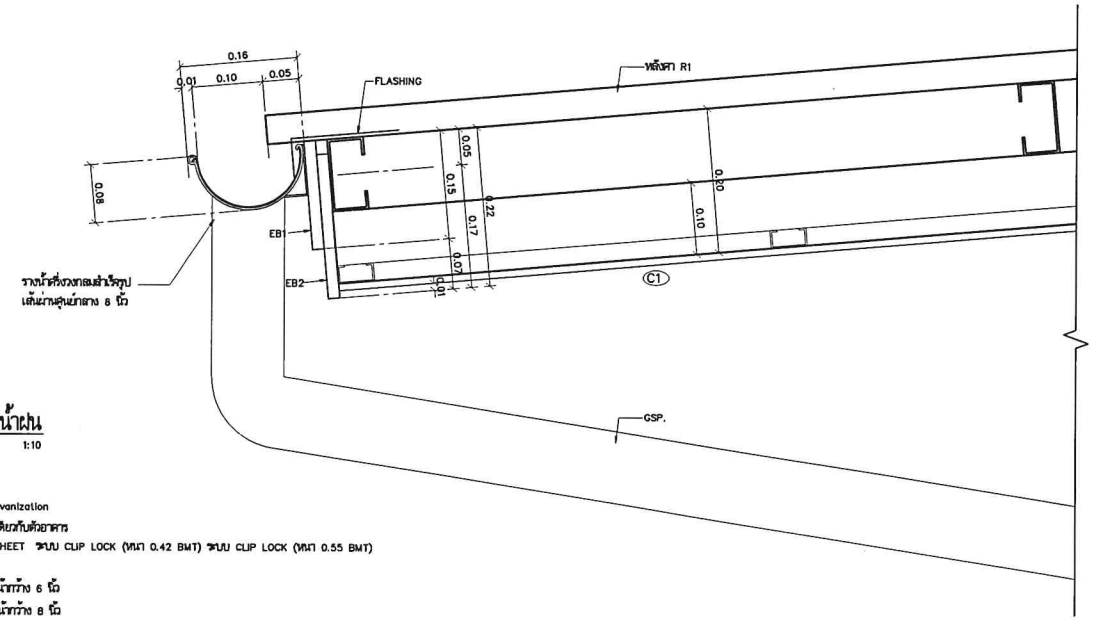
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนผ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายรางน้ำฝน

มาตราส่วน 1:10

สัญลักษณ์

GSP. = ท่อ Hot Dip Galvanization
ท่อและข้อต่อทำสีเคียงกับตัวอาคาร

หลังคา R1 = หลังคา METAL SHEET ระบบ CLIP LOCK (หนา 0.42 BMT) ระบบ CLIP LOCK (หนา 0.55 BMT)
สี COLORBOND

EB1 = ไม้ชิงชายขนาดหน้ากว้าง 6 นิ้ว

EB2 = ไม้ชิงชายขนาดหน้ากว้าง 8 นิ้ว

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามฯนิวัฒน์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์สมสิลป์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิทยุ 23 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. 10330
โทร : +66 2 680 4748 84 โทรสาร : +66 2 680 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เฉลา พุฒิทัตเมา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
จิรศักดิ์ บุญมงคล		ก-สถ. 6616
แอรวี รัตนศรีสังกาย		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิสิทธิ์ศักดิ์ ศรีสวาท		ส-ภส. 40
ณัฐรินา กิจสิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/30 ซอยภูมิจิต ถนนสาทรใต้ 4
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-2370-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิขิตวรสุวัล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิขิตวรสุวัล		วส.87
วิวัฒน์ แย้มเข้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

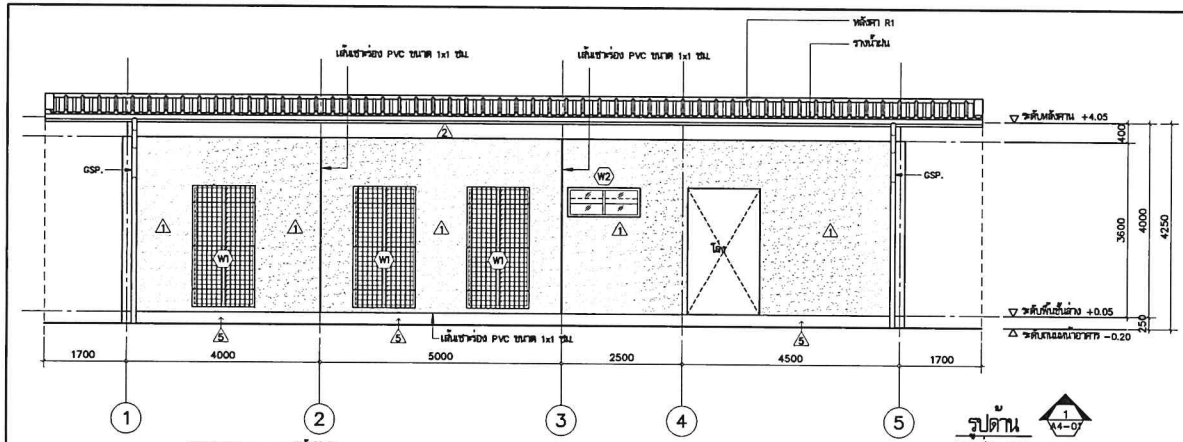
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขาชา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารเก็บพัสดุ-ซ่อมบำรุง
แปลนผ้าเพดาน

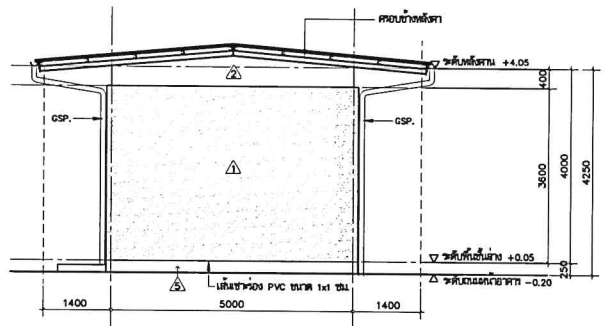
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

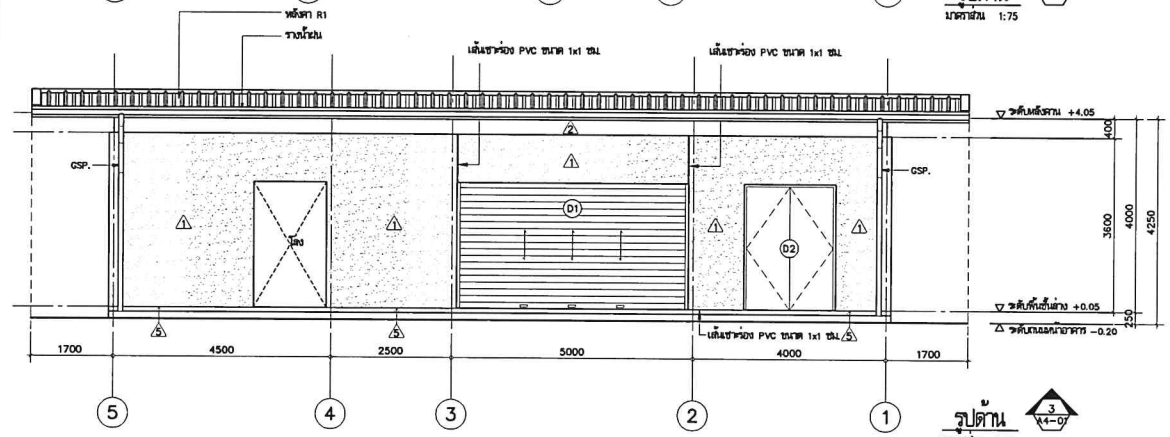
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



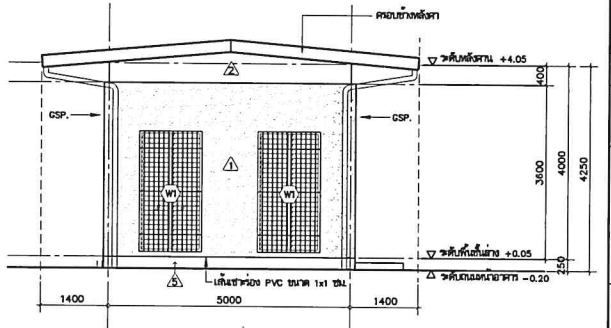
รูปด้าน 1
A4-07
มาตราส่วน 1:75



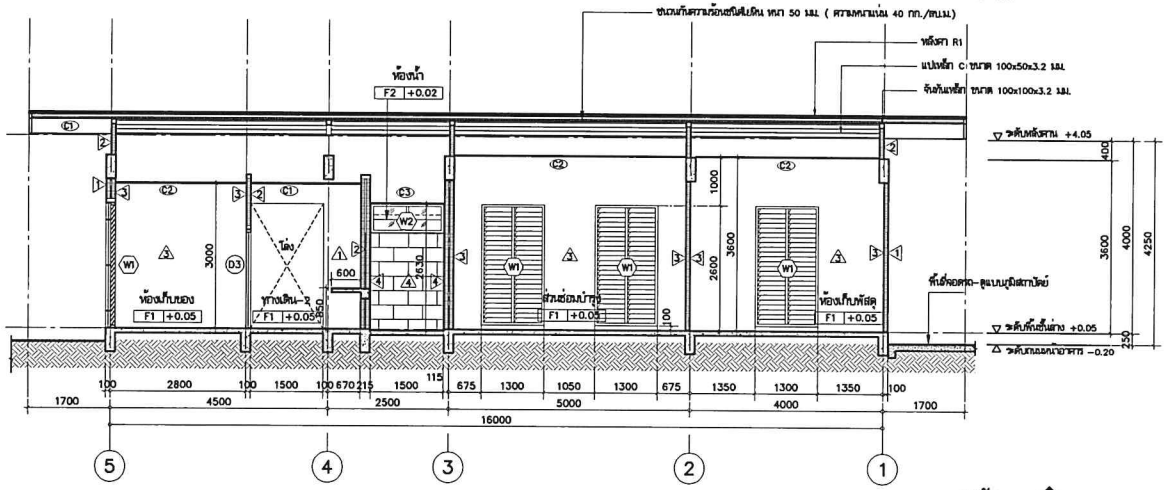
รูปด้าน 2
A4-07
มาตราส่วน 1:75



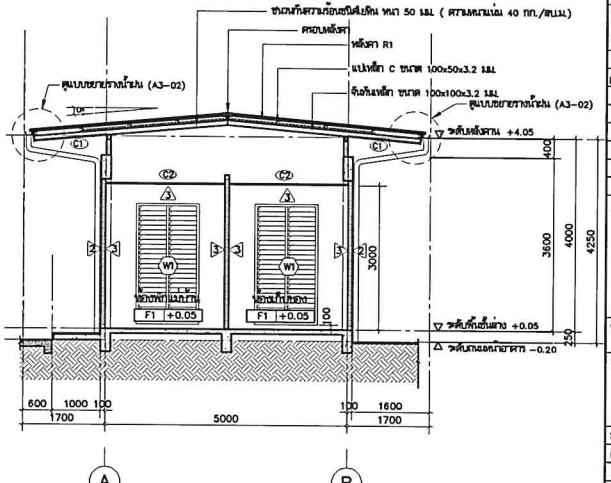
รูปด้าน 3
A4-07
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
A4-07
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A
A3-07
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B
A3-07
มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1207/84-85 หมู่ 7 ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 0211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารน้อยยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์มสปีซ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงสายไหม เขตบางเขน กทม. 10130
โทร : +66 2 460 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เมศร วุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
ไชยรัตน์ บุญมงคี ก-สถ. 6616
เมธวี รัตนศรีสิทธา ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาสุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศักดพาล ช-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ชย. 9670
ชยชัย บุญสัตย์ ชย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
81/25 ซอยอุไรพร ถนนลาดพร้าว 4
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ 0-2302-5375-6 โทรสาร 0-2302-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุรัตน์ ลิ้มสิริพงษ์กุล วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุรัตน์ ลิ้มสิริพงษ์กุล วส.87
วีรวัฒน์ แจ่มใส ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

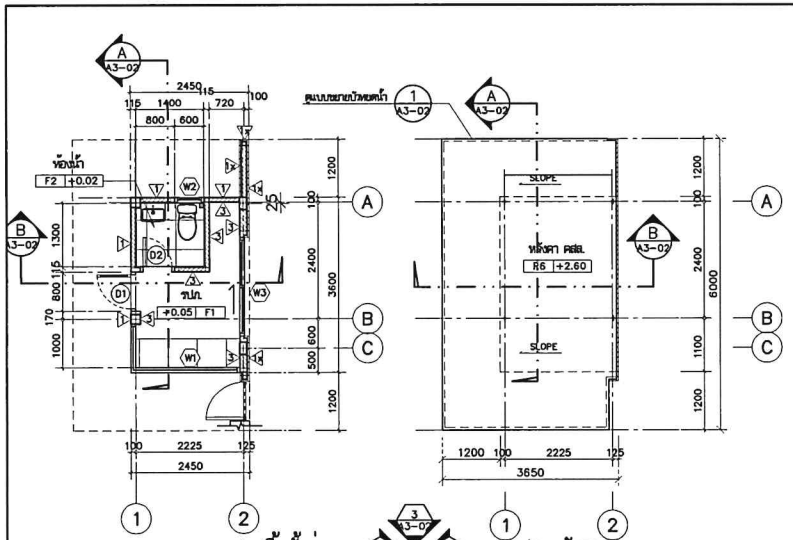
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารเก็บพัสดุ-ซ่อมบำรุง
รูปด้าน 1-4
รูปตัด A, รูปตัด B

มาตราส่วน: 1 : 75
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเลขแบบ A4-01

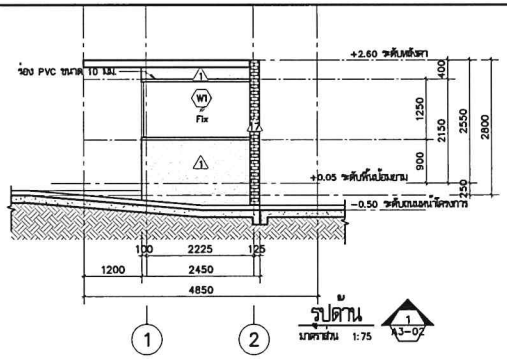
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

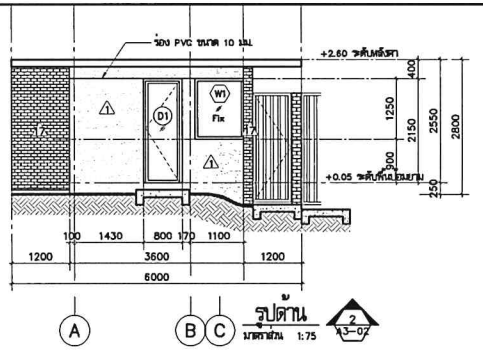


แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75

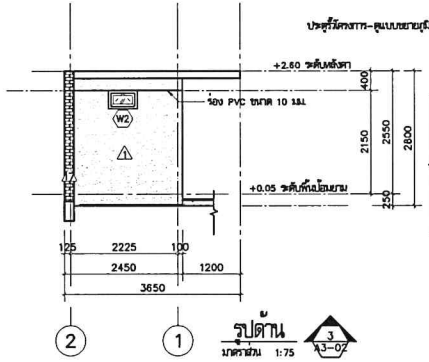
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75



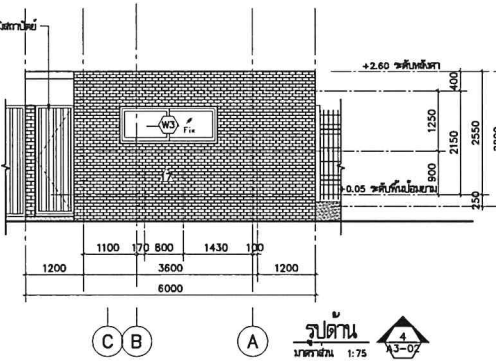
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



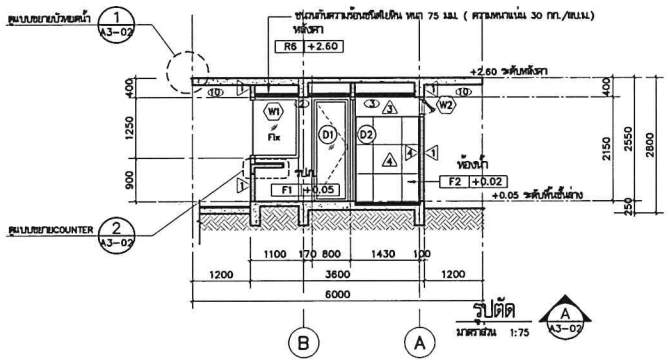
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



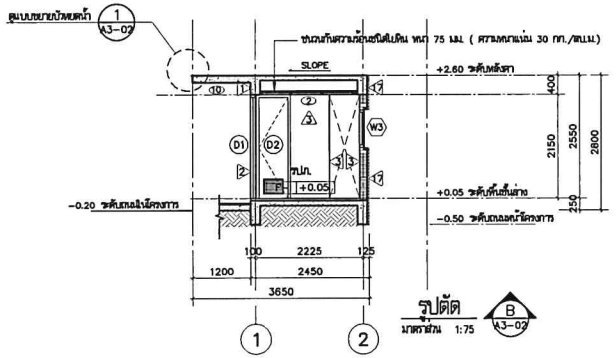
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



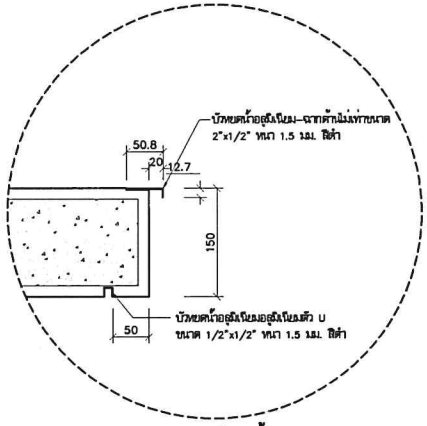
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



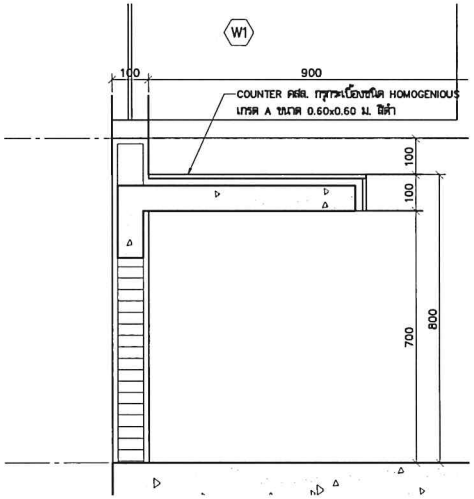
รูปตัด
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายบัวหยดน้ำ
มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย COUNTER
มาตราส่วน 1:10

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันการออกแบบสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทำเนียบ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsom@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ดร.ภพร ทุมินทิลเมา	ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT	
จิรพรรัตน์ บุญบุตรี	ก-สถ. 6618
เมธวี จิตตภวิไลกุล	ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขรมุ	ก-สถ 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิตพันธุ์ เศียรกาย	ส-ภส. 40
ณัฐพิมก ภักดี	ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย. 9670
ชยธร บุญเกิด	สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิใจ ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2393-5775-8 โทรสาร 0-2393-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิทธิ์กุล	วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิทธิ์กุล	วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า	ภส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์	วพ1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารป้อมยาม
แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนหลังคา, รูปตัด A,
รูปตัด B, รูปด้าน 1, 2, 3, 4

มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A3-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

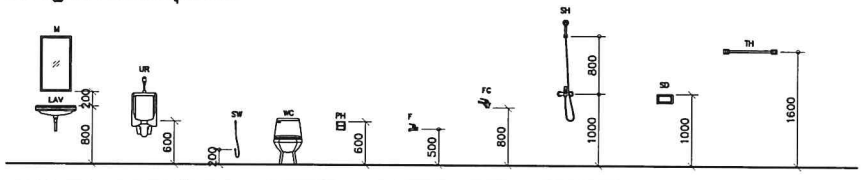
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

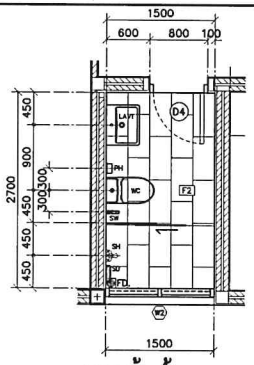
แบบกนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

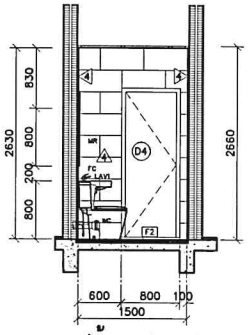
สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1		
WC	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชแท้งค์	C1302	COTTO	●		
SW	ฝักบัวสีขาว	CT9902#SA(HM)	COTTO	●		
LAVI	อ่างล้างมือ ชนิดแขวนผนัง	C0156	COTTO	●		
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1160A	COTTO	●		
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT885	COTTO	●		
	สะดืออ่างล้างมือ	CT6702 (HM)	COTTO	●		
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402(HM)	COTTO	●		
	วาวล์อ่างล้างมือ	CT179(HM)	COTTO	●		
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วปิด-เปิดน้ำ	S17(HM)+CT1161A	COTTO	●		
SD	ขั้นวางสบู่	CT0272(HM)	COTTO	●		
PH	ที่แขวนผ้าสีขาว	CT0049(HM)	COTTO	●		
TH	ราวแขวนผ้า	CT0276(HM)	COTTO	●		
MR	กระจกเงา (ขนาดตามแบบขยาย)					
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT69722P(HM)	COTTO	●		
F	ก๊อกน้ำทิ้งพื้น	CT171C10(HM)	COTTO	●		
	ฉากกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	BD-SVE150185GWH	I-SPA	●		

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

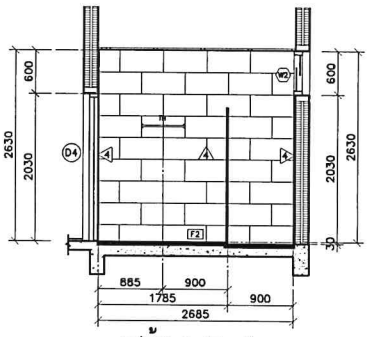




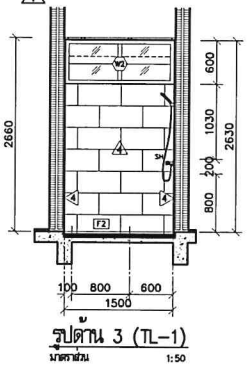
แปลนห้องน้ำ TL-1
มาตราส่วน 1:50



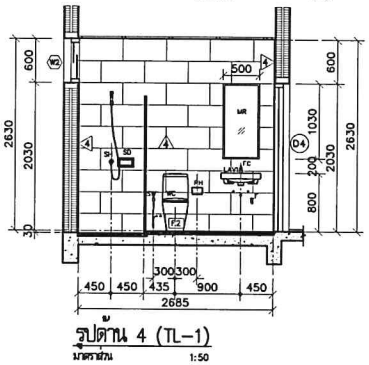
รูปด้าน 1 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



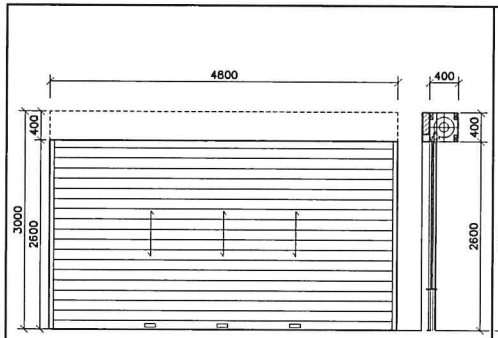
รูปด้าน 2 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

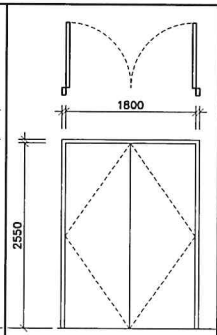


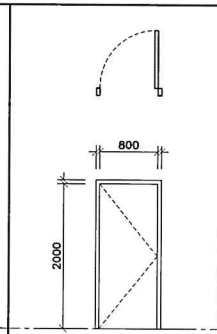
รูปด้าน 3 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

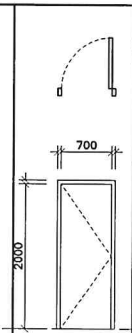


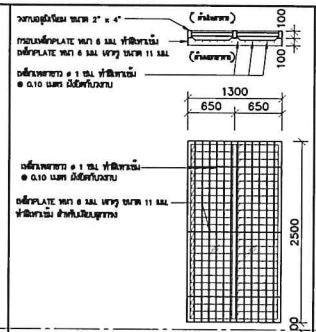
รูปด้าน 4 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

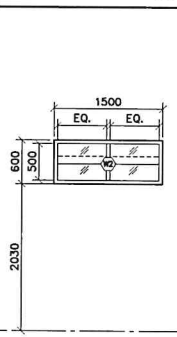












	(D1)	(D2) เหล็ก	(D3) ไม้ (WPC)	(D4) ไม้ (WPC)	(W1) เหล็ก	(W2) อลูมิเนียม
ชนิดบาน	ROLLER SHUTTER	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	หน้าต่างบานเกล็ด	บานเปิดตาย (บานเหมือนบทบายอากาศ)
วงกบ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา1.2มม.ชุบสีกันสนิม	วงกบ WPC ขนาด 2"x4" มม. มี-วรูบายหลัง	วงกบ WPC ขนาด 2"x5" มม. มี-วรูบายหลัง	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4"	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 5"
กรอบบาน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา1.2มม.ชุบสีกันสนิม	บาน WPC มี-วรูบายหลัง	บาน WPC มี-วรูบายหลัง	(สำหรับบานแกลิดปรับมุม)	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.
ลูกฟัก	แสตนเลสสตีล หรือเหล็กชุบโครเมี่ยมเท่านั้น				กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับ ROLLER SHUTTER ตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.บานพับสเตนเลส สำหรับบานประตูเหล็ก 2.มือจับก้านโยก แสตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE	1.บานพับสเตนเลส สำหรับบานประตูเหล็ก 2.มือจับก้านโยก แสตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE	1.บานพับปีกนีเนื้อ 2.มือจับก้านโยก แสตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE	ชุดบานเกล็ด	
อุปกรณ์ล็อก	อุปกรณ์ล็อคสำหรับ ROLLER SHUTTER ตามมาตรฐานผู้ผลิต	1. ตลับกุญแจมอร์ทิสล็อค ทำงานโดยก้านโยก 2. ใส่กุญแจ2ทางพร้อมทางปลายปิด	1. ตลับกุญแจมอร์ทิสล็อค ทำงานโดยก้านโยก 2. ใส่กุญแจ2ทางพร้อมทางปลายปิด	1. ติดตั้งชุดกลอนแขวนเดี่ยว		
ตำแหน่ง	ส่วนซ่อมบำรุง	ห้องเก็บพัสดุ	ห้องเก็บของ	ห้องน้ำ	ส่วนซ่อมบำรุง,ห้องเก็บพัสดุ,ห้องแม่บ้าน, ห้องเก็บของ	ห้องน้ำ
หมายเหตุ	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า

หมายเหตุ งานอลูมิเนียมทั้งหมดเป็นสี POWDER COAT สีเทาเข้ม

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1307/89-92 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4385 9811

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประชาร่วมใจ 23 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กทม. 10510
โทร : +66 2 480 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมเกียรติ ทุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดาภี บุญมงคลี		ภ-สถ. 6616
เมธวี จันทรวิสัยกุล		ภ-สถ. 9247
พิสิฐ ทุชาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีสมหาร		ร-สถ. 40
ณัฐปุมา ภักดี		ภ-สถ 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 8
แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2282-5575-8 โทรสาร 0-2282-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไลบัญชา วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิไลบัญชา วส.67
วิรัฒน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรชญ ชีมงคลวัฒน์ วพก.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารเก็บพัสดุ-ซ่อมบำรุง
ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบขยายห้องน้ำ
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

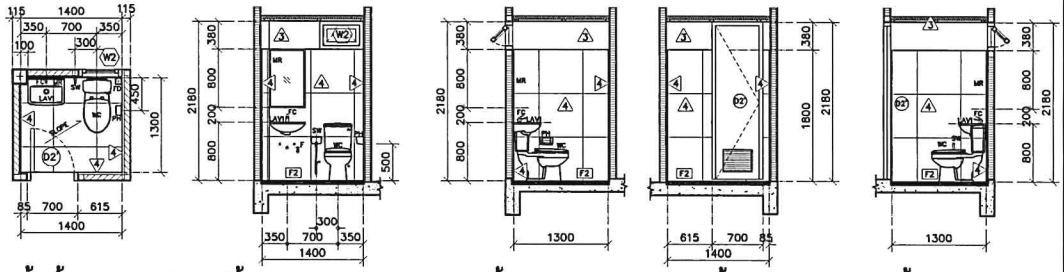
มาตราส่วน : 1 : 50	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A7-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

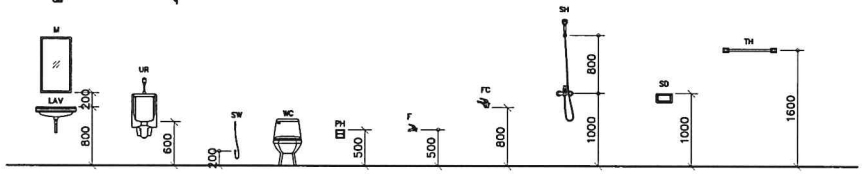
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

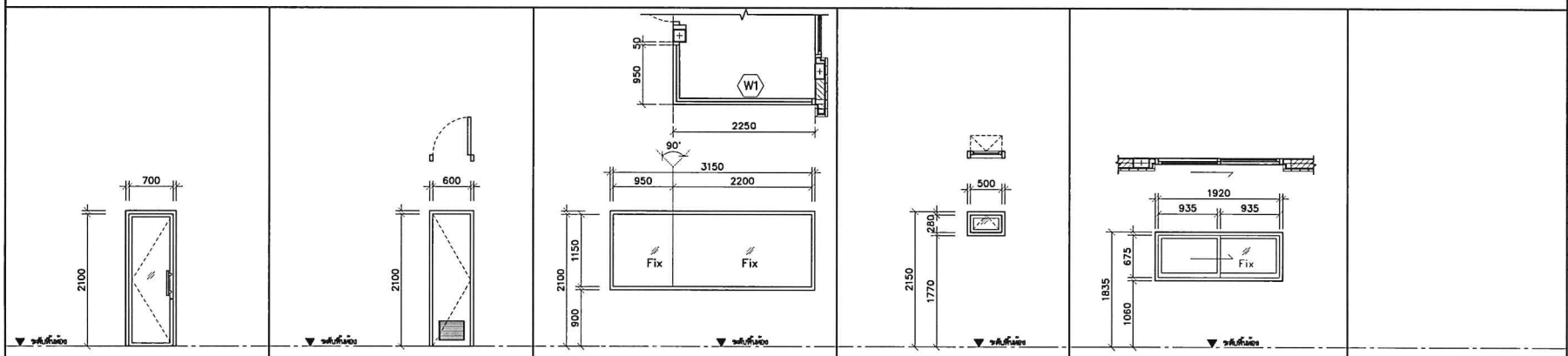
ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	หมายเหตุ
WC	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชเทงค์	C1302	COTTO	●	
SW	ฝักบัวสีขาว	CT9902#SA(HM)	COTTO	●	
LAVT	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ ชนิดแขวนผนัง	C0156	COTTO	●	
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1160A	COTTO	●	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	COTTO	●	
	สะดืออ่างล้างมือ	CT6702 (HM)	COTTO	●	
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402(HM)	COTTO	●	
	วาล์วอ่างล้างมือ	CT179(HM)	COTTO	●	
PH	ที่แขวนตากผ้า	CT0049(HM)	COTTO	●	
FD	ฝาปิดท่อระบายน้ำทิ้ง	CT697Z2P(HM)	COTTO	●	
F	ก๊อกน้ำทิ้งพื้น	CT171C10(HM)	COTTO	●	



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์





	D1 อะลูมิเนียม	D2 ไม้ (WPC)	W1 อะลูมิเนียม	W2 อะลูมิเนียม	W3 อะลูมิเนียม
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	หน้าต่างบานเปิดตาย	หน้าต่างบานสวิงทุ่ง	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 5"	วงกบ WPC ขนาด 2"x5" สีไทรเข้ม	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4"	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 5"	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4"
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.	บาน WPC สีไทร เจาะเกล็ดระบายอากาศ	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.		กระจกลามิเนตใส หนา 5+0.38+5 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	1.บานพับบิดได้เมื่อ 2.มือจับก้านโยก แสตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE	1.บานพับบิดได้เมื่อ 2.มือจับก้านโยก แสตนเลสสตีล ผิว HAIRLINE	–	1.บานพับหน้าต่าง–แบบบานสวิงทุ่ง 2.แขนค้ำบานสวิงทุ่ง	1.ชุดอุปกรณ์–บานเลื่อน
อุปกรณ์เสริม	1. ติดตั้งชุดราวแขวนเสื้อตัว	1. ติดตั้งชุดราวแขวนเสื้อตัว	–	กลอนล็อคหน้าต่างแบบก้านโยก	อุปกรณ์ล็อคตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ	ห้องน้ำ	– ที่ทิ้ง ร.ปภ.	ห้องน้ำในบ้านพักอาศัย	ผนังบ้านพักอาศัย
หมายเหตุ	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	–	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า	อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของHAFELEหรือเทียบเท่า

โครงการ PROJECT
ข้าวออกแบบแสดงปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรางผู้อำนวยการ

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/24-32 หมู่ 7 ถ.ศรีสะเกษ ต.เมืองร้อยเอ็ด อ.เมืองร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันการบูรณาสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
E-mail : architarsomlp.in.th www.arsomlp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมพร ทุมพิพัฒนา ส-สถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
วิษณีกิ์ บุญเลศ ก-สถ. 6618
เมธวี รัตนศิริสกุล ก-สถ. 9247
พัสตร พุทธาญ ก-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศรีศรกาล ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี ก-ภส. 483

วิศวกรโครงสร้างและดิน STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สว. 9670
ธงชัย บุญปัด สว. 11703

บริษัท ฟิวส์ชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุกิจ ลิ้มวิวัฒน์กุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุกิจ ลิ้มวิวัฒน์กุล วก.67
วรัทมน์ แซ่เล้า สก.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จังหรานุรัตน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารป้อมยาม
ตารางวัสดุสุขภัณฑ์ห้องน้ำ, แบบขยายห้องน้ำ TL-1
รายการประตู–หน้าต่าง, แบบขยายประตู–หน้าต่าง

มาตราส่วน: 1 : 50 หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A7-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
8-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า		DROP OUT FUSE		
8-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ อาคารป้อมยาม		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
			TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
8-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ อาคารซ่อมบำรุง และโรงจอดรถ		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
			อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
8-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		ต่อลงดิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
8-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง	A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			ฟิวส์ทริจฟีวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.เหนือเวียง อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันการศึกษาและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARCHAEOLOGY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@archaeomap.in.th www.archaeomap.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลิมพร ทุมนัทธนา		สถ.สม. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิจักษ์ ยุมนุมศรี		ก.สม. 5616
เมธวี รัตนจรีย์สกุล		ก.สม. 9247
พัสกร ทุทธานุ		ก.สม. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศศิสมาธร		ส.ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก.ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและแผ่นดิน STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรวี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
21/24 ซอยสุขุมวิท 33 แยก 4 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มวิวัฒน์กุล		วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุรัตน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

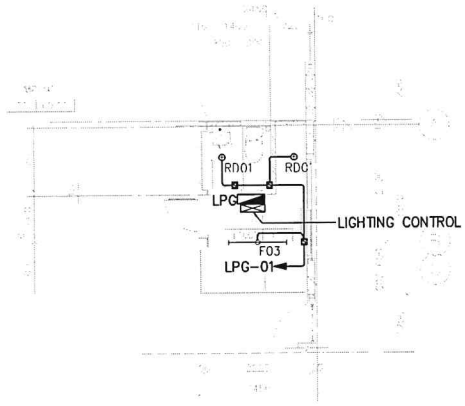
วันที่โครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ตำบล ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-EE-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

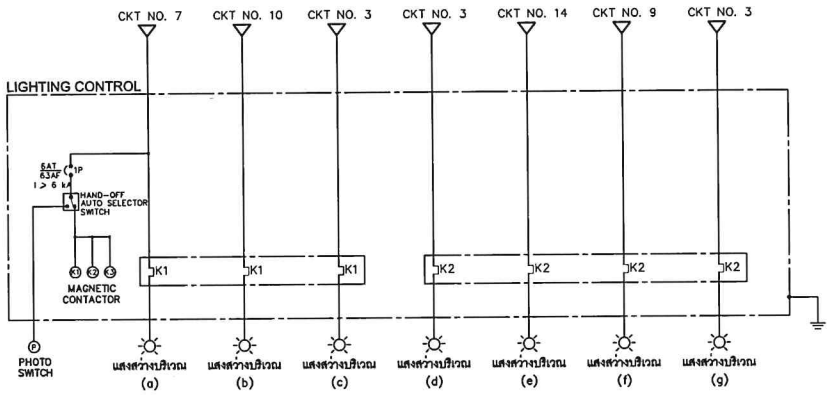
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

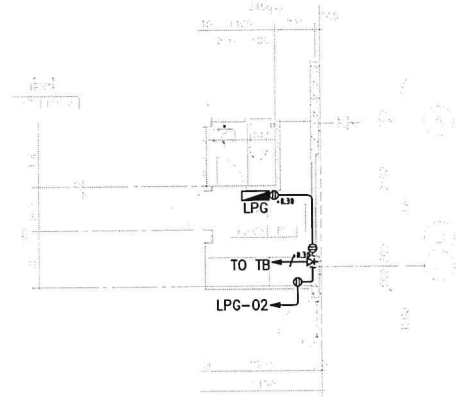


แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ชั้น 1 (อาคารป้อมยาม)

มาตราส่วน 1:75



ไดอะแกรมควบคุมระบบแสงสว่าง



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ ชั้น 1 (อาคารป้อมยาม)

มาตราส่วน 1:75

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPG — LOCATION : ป้อมยาม
CAPACITY : 12 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE MOUNTED
MAIN BUSBAR : 100 A — BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	80		
3	เต้ารับไฟฟ้า	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		400	
5	แสงสว่างบริเวณ a	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE			190
7	แสงสว่างบริเวณ b	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE	340		
9	แสงสว่างบริเวณ c	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE		30	
11	แสงสว่างบริเวณ d	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE			30
2	แสงสว่างบริเวณ e	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE	80		
4	แสงสว่างบริเวณ f	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE		80	
6	แสงสว่างบริเวณ g	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE			20
8	SPARE	–	–	–	–	–	–	500		
10	SPARE	–	–	–	–	–	–		500	
12	SPARE	–	–	–	–	–	–			500
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC > 18 KA.				MAIN : CABLE. 4C-25/6G NYY-G		1,000	1,000	740
						CONDUIT : 65mm HDPE		2,730		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ต.สนามชัย อ.เมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เพชรบัวสาย 25 แขวงสามัคคี เขตบางกอกน้อย กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.co.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหร ทุมโพธิลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรงรัตน์ ยุยมสรี		ก-สถ. 6616
เมธวี จันตะวีโสภณ		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธชาญ		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพัทธุ์ ศิลิตพากร		ส-ภส. 40
ณัฐรุมา ภัทลี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและธรณี STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
ธรชัย บุญปาล		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิไรมย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มวิไรมย์กุล		วส.67
วรวิมล แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

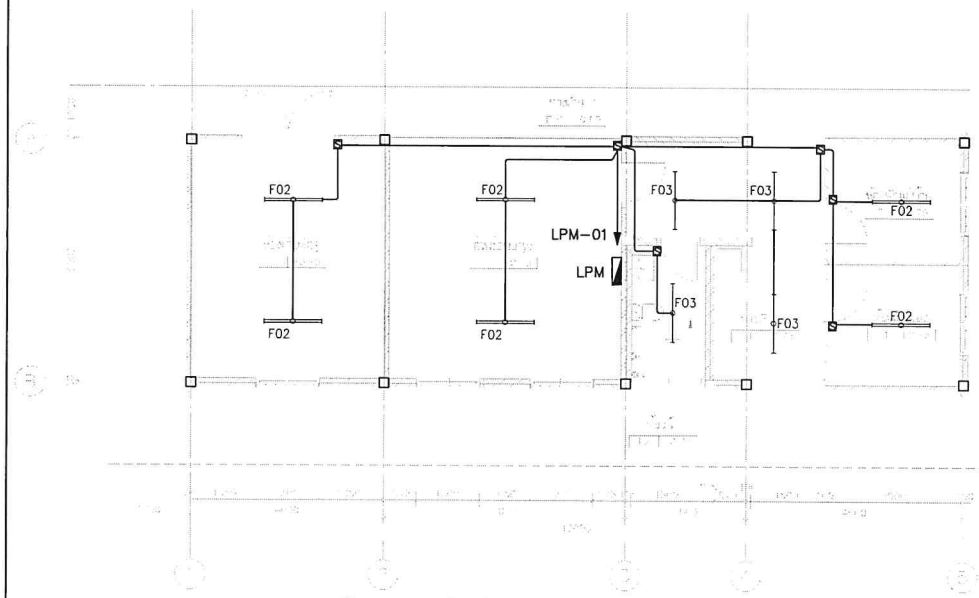
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, เต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ อาคารป้อมยาม

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-EE-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน



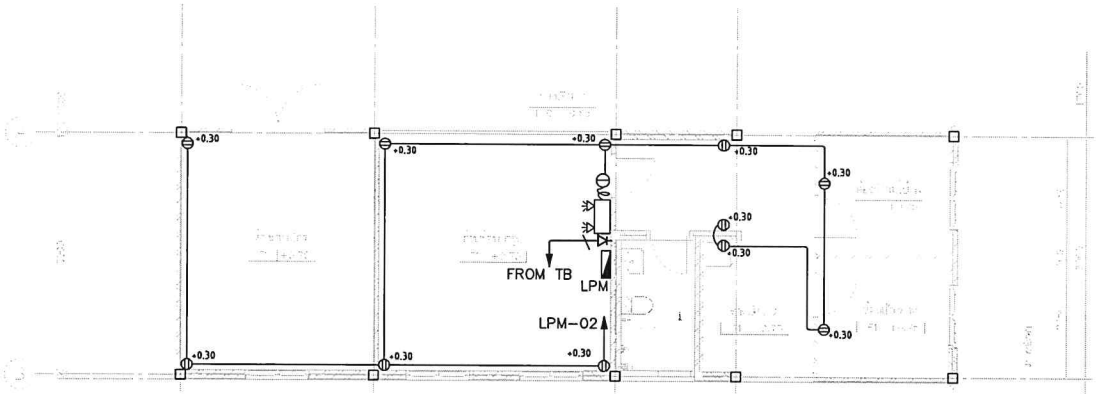
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1 (อาคารซ่อมบำรุง)

มาตราส่วน 1:75

400/230 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LPM
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A
LOCATION : อาคารซ่อมบำรุง
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUITS SIZE.	CONDUITS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	500		
3	SPARE	1	10	–	–	–	–		120	
5	SPARE	1	10	–	–	–	–			1,000
7	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
9	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
11	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
2	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	2C-2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600		
4	SPARE	1	16	–	–	–	–		1,000	
6	SPARE	1	16	–	–	–	–			1,000
8	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
10	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
12	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ≥ 16 KA.				MAIN : CABLE. 4C-25/6G NYY-G		2,100	1,120	2,000
						CONDUIT : 65mm HDPE			5,220	



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1 (อาคารซ่อมบำรุง)

มาตราส่วน 1:75

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4301 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาคารสงเคราะห์และสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชภัฏ 25 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4744 84 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsonslp.in.th www.arsonslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลิมพร ทุมมีพัฒนา		ส.-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรเดชดิ์ เอมอมเศรี		ก.-สถ. 6616
เมธาวี จิตเสรีโยกณ		ก.-สถ. 9247
พัสกร ทุทธรมุ		ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศศิสกาก		ส.-ภส. 40
ณัฐริมา ภัทลิ		ก.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างชำนาญการ STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชม. 9670
ธงชัย บุญปาด		ชม. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/20 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5372-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionconsultants.co.th@gmail.com

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิกร ตันติวิทธบัญญัติ	วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ยุทิกร ตันติวิทธบัญญัติ	วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า	วส.4149
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทรานุวัฒน์	วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

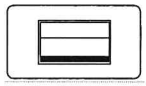
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, เต้ารับไฟฟ้า และโทรศัพท์ อาคารซ่อมบำรุง และโรงจอดรถ

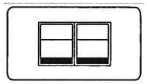
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

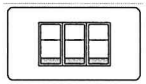
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



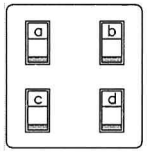
1 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



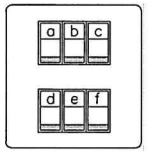
2 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



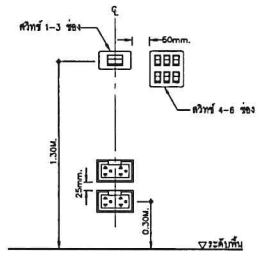
3 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

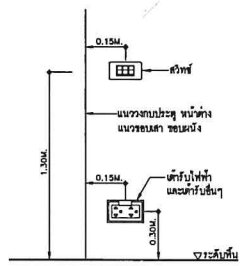


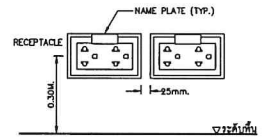
4 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

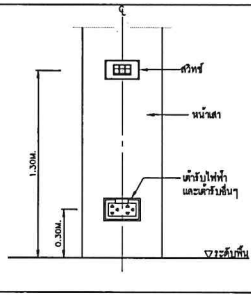


5-6 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

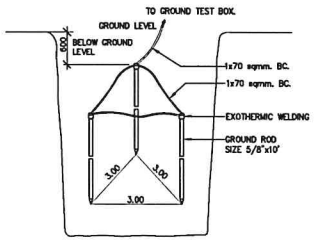




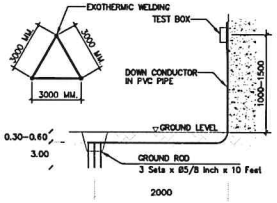




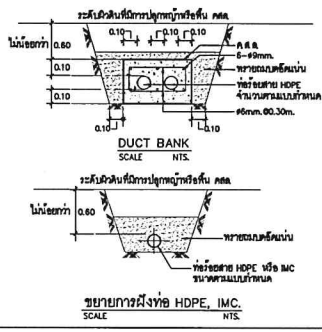
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



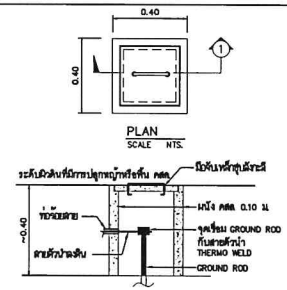
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



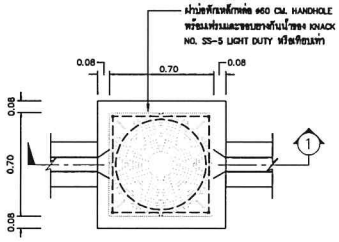
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



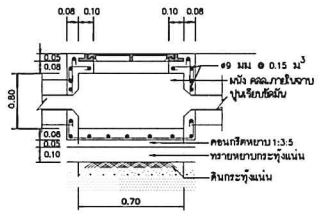
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



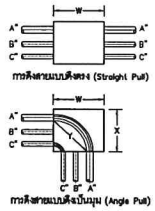
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.



กรณีสายแบบดึงตรง (Straight Pull)

ขนาดกล่องดึงสายระยะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด
W = 8xA (นิ้ว)

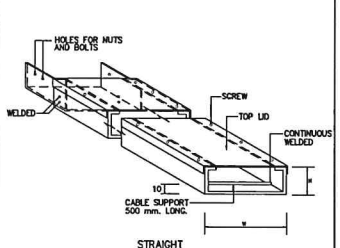
กรณีสายแบบดึงเป็นมุม (Angle Pull)

ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับรัศมีเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะเข้าสู่แนวของกล่องในแถวเดียวกัน
W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y คือระยะที่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะต่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยในกล่องดึงสาย

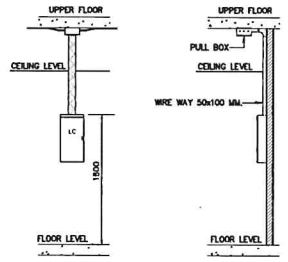
ขนาดท่อทางยาวต่ำ (นิ้ว)	ระยะต่างระหว่างจุดศูนย์กลางของท่อต่อๆ (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

หมายเหตุ
- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้เป็นไป ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545

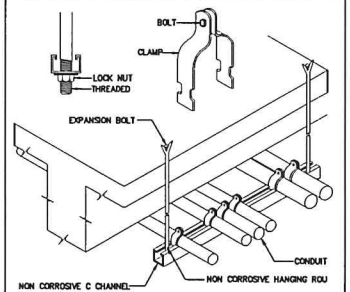


STRAIGHT

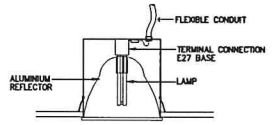
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟต้องต่อเข้ากับตลับโคมโดยตรง
กรณีสายต้องทำท่อภายในโคม ห้ามต่อสาย
โดยไม่มีกล่องสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/81-82 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยา อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้องยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ASSEMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : architecture@sip.in.th www.architecture@sip.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ดิเทพ ทุมทัฬมา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิระศักดิ์ บุญมงคล ก-สถ. 6616
เมธวี วัฒนวิทัยกร ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิติพัฒน์ ศรีพงการ ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
87/35 ซอยภูมิพล ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2941
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ดิลกิจรุ่งวุฒิ วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ดิลกิจรุ่งวุฒิ วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราภัณฑ์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ้าขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

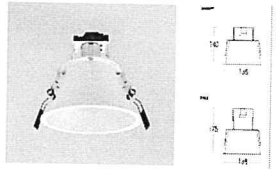
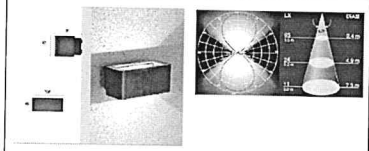
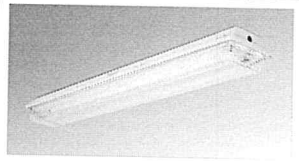
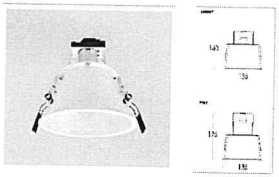
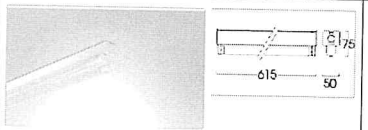
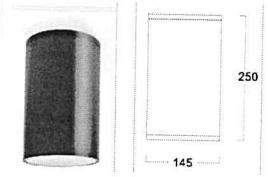
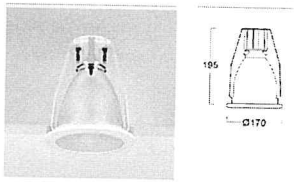
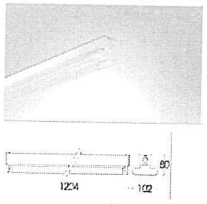
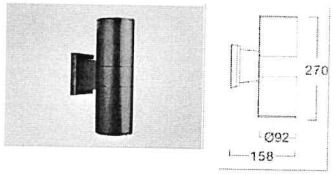
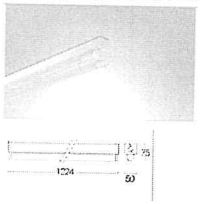
มาตราส่วน: NTS.
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

หมายเลขแบบ
8-EE-04

Notes
Title Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	W02 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F04 (โรงจอดรถ)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
RD02 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	SD01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
RD03 (บ้านพัก)	 HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINIUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	F02 (ห้องน้ำรวม)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
W01 (บ้านพัก)	 HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	F03 (ปั๊มน้ำรวม ,ห้องน้ำรวม)	 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามฤาษีสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ถ.หนองไผ่ ต.บ้านขามใหญ่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์คมิลล์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARCOMILL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4743
อีเมล์ : arch@arcomill.in.th www.arcomill.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก		ARCHITECT
วิทวัฒน์ บุญมงคล		ก-สถ. 6618
เมธาวี วัดเจริญสถล		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุชรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ เศียรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐริมา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิธีการ		STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี		สพ. 9570
ธงชัย บุญเกิด		สพ. 11703

FUSION CONSULTING
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
89/20 ซอยสุขุมวิท 33 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและงานระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล		วส.87
วรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชาญ จันทรานุวัฒน์		วพ.1.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟและสิ่งก่อสร้าง

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจแบบ :	
ผู้อนุมัติ :	8-EE-05
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ
S-A-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ
S-A-01	แบบแสดงผังฐานรากและเสา
S-A-02	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1
S-A-03	แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา
S-A-04	แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา
S-A-05	แบบขยายโครงสร้าง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างพิจารณาที่กำลังรับน้ำหนักที่ 28 วัน แบบ Cylnder

ชิ้นส่วนโครงสร้าง	fc' (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	240
เสา - คาน - พื้น	240
บันได	240

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SITE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	DB12 - DB16	4000 KSC
SR24	RB6 - RD9	2400 KSC

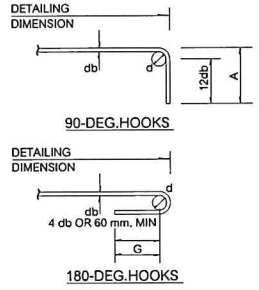
3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE(1) FOR REBAR , ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	180-DEG.HOOKS G (mm.)
6	36	100	84
9	54	150	96
10	60	160	100
12	72	192	108
16	96	256	128
20	120	320	160
25	150	400	200
28	168	448	224

CONFIGURATION

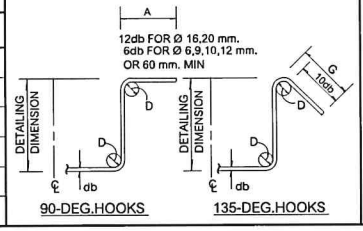


TYPICAL HOOK

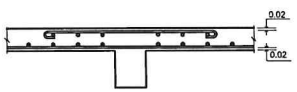
HOOKS SCHEDULE(2) FOR STIRRUP AND TIE , ALL GRADES

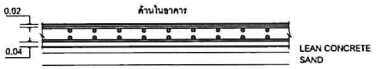
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	135-DEG.HOOKS G (mm.)
6	24	78	78
9	36	87	117
10	40	90	130
12	48	108	156
16	96	160	224
20	120	200	280

CONFIGURATION



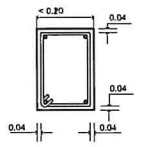
4. รายละเอียดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

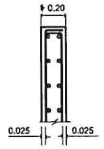


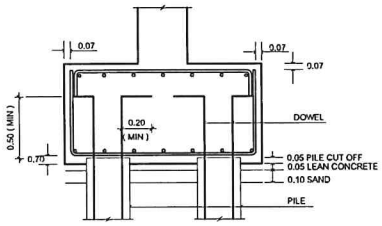


ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก







โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์
กสทช.
เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/84-85 หมู่ 7 ถ.ศรีสวัสดิ์ ต.เมืองพล อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 0211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารโถงยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์สมบูรณ์แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ดนัยพร ทุมินพิมลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมสรี		ก-สถ. 6616
เมธวี จันตะวีไสยาน		ก-สถ. 9247
พัสกร ทุกขราญ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศิริสะการ		ส-ภส. 40
ณัฐนิมา ภิรภิ		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญสิต		สย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต เพลสคราวน์ 4
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลไฟฟ้าและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิขิตวิมลภัทร		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิขิตวิมลภัทร		วม.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญ์ จันทรบุรัตน์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

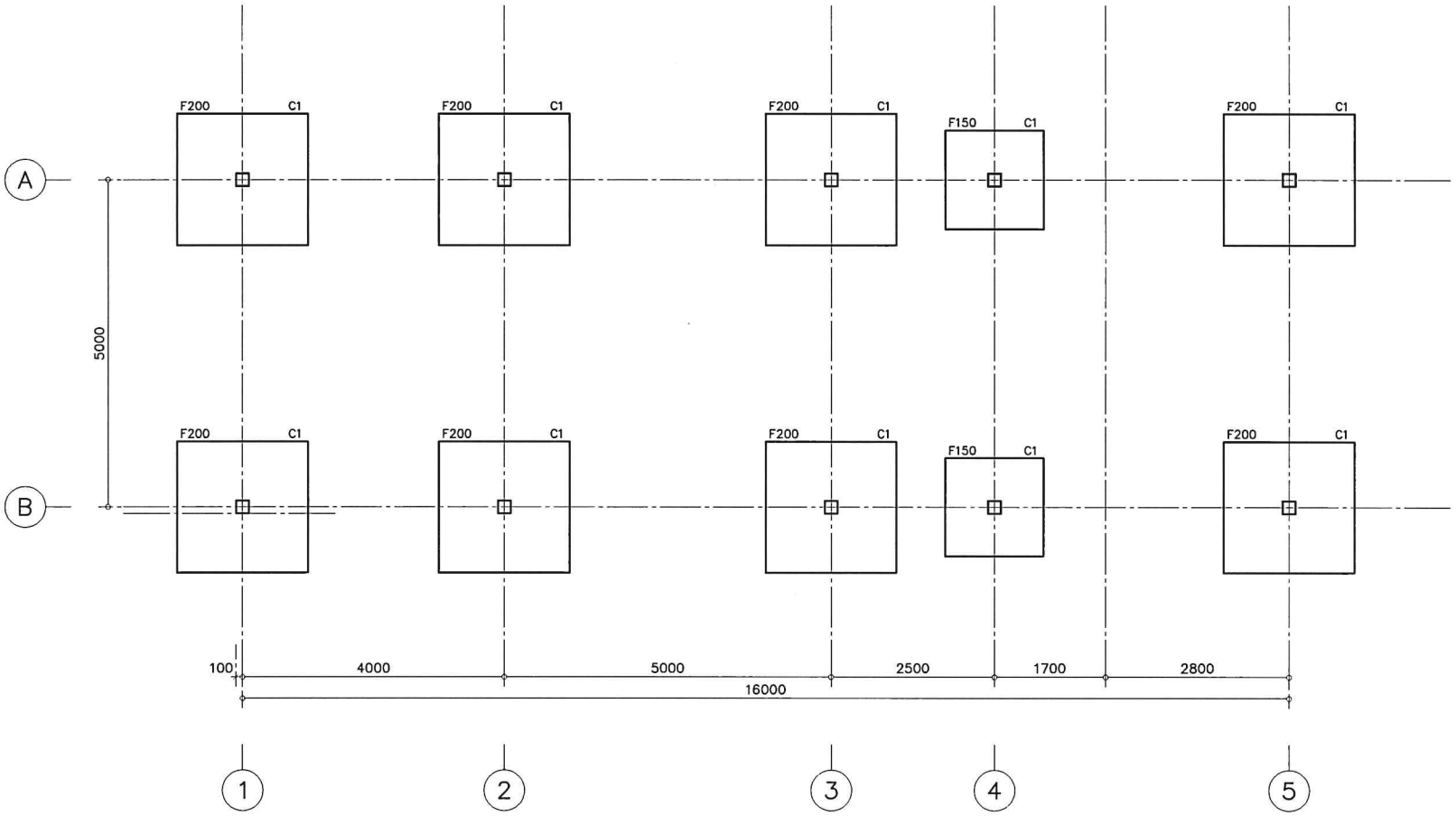
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารซ่อมบำรุง
สารบัญแบบ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-00
ยุติที่ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสั่ง



แบบแสดงผังฐานรากและเสา

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุงานฐานราก

ฐานรากตามแบบที่กำหนดให้ ให้ใช้ในกรณีที่ดินสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ก่อนการทำการก่อสร้างจริงทางผู้รับเจ้าต้องทำการทดสอบ BORING TEST ก่อนเพื่อพิจารณาทำลังรับน้ำหนักจริงของดินในเบื้องต้นก่อสร้างหากพบว่าทำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดินน้อยกว่า 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ผู้รับเจ้าต้องทำการขยายขนาดของฐานราก หรือวิธีอื่นใดตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับเจ้างทั้งสิ้น

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบแปลนปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ถ.ชยางกูร ต.ในเมือง อ.เมืองอ่อยเอ็ด จ.อ่อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

ชื่อแบบอาคารประกอบ

อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์สยามชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทค จำกัด

ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

287 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 23 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ กทม. 10150

โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742

อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมินพิมลา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมุสดี		ก-สถ. 6618
เมธวี จิตตนิโรภาส		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยังกัมญ์ เศียรสกาว		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภิรักษ์		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรัชนี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/55 ซอยอุดมสุข 4 ถนนสุขาภิบาล 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2382-5170-4 โทรสาร 0-2382-2841

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มสิริกมลกุล		วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทิพร ลิ้มสิริกมลกุล		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุรัตน์		วพ.ก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช อ่ายา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

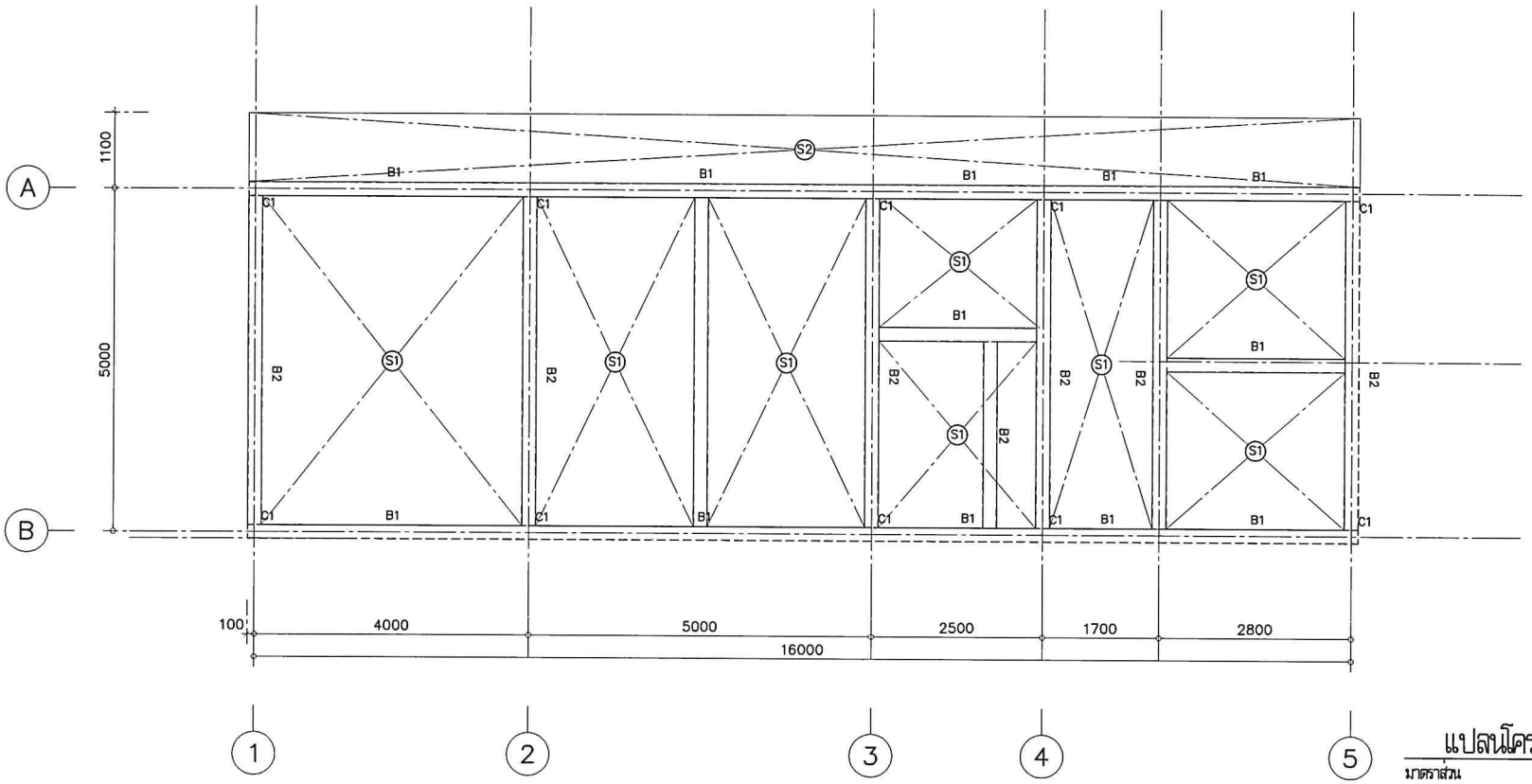
อาคารซ่อมบำรุง

แบบแสดงผังรากและฐานราก

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

มาตราส่วน

โครงการ PROJECT

ห้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1387/64-66 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45000

โทรศัพท์ : 0 4381 2871

ต้นแบบอาคารประหยัด

อาคารน้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด

ARCHICOLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742

อีเมล์ : archi@archicolp.in.th www.archicolp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผดุงศร ชุติพัฒนา		ส.-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส์ บุญมณี		ก.-สถ. 6618
เมธี วัดเหว้ยสกน		ก.-สถ. 9247
พัลลภ ทุชาญ		ก.-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีพรหาร		ส.-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

81/24 ซอยอุดมสุข 1 ถนนสรรพาวุธ 4

แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841

E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัทมย์กุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ สิงห์ปัทมย์กุล		วม.87
วิรัตน์ แก้วล้า		สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุรักษ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

1:50

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

อาคารซ่อมบำรุง

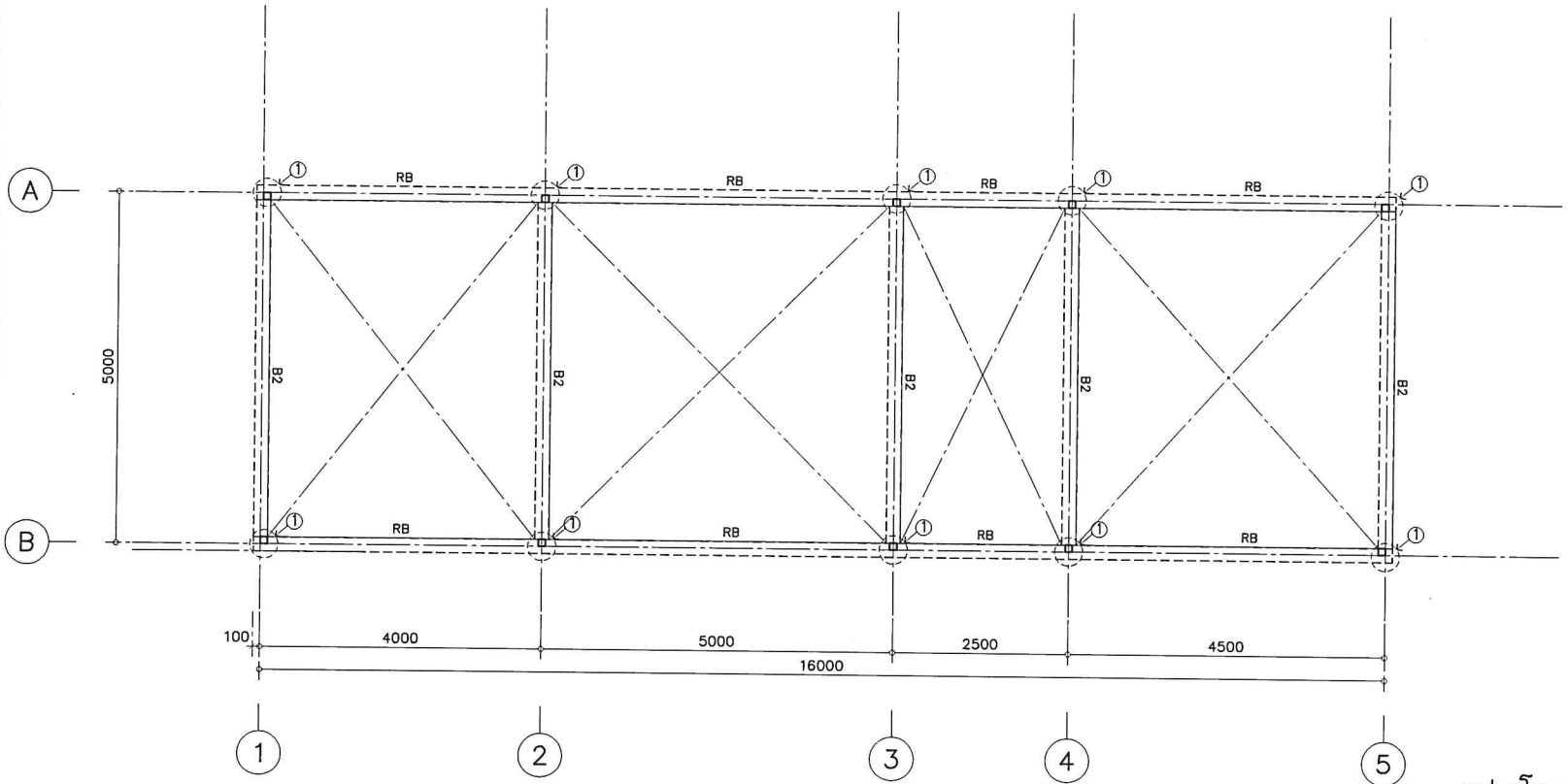
แปลนโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

มาตราส่วน

สัญลักษณ์

① เสาเหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 mm

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 1287/64-65 หมู่ 7 ตำบลสะอาด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ

อาคารอ้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คสิมลี่ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามอินทร์ 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ณัฐพร วุฒิพัฒนา ส.ถ. 2367

สถาปนิก ARCHITECT
จิรกาล์ เอกนุชสกี ก.-สถ. 6818
แอรี่ รัตนศรีสังกาย ก.-สถ. 9247
พัลลภ ทุกขานุ ก.-สถ. 13485

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิตพันธุ์ ศรีสงคราม ช.-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี ก.-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี ชย. 9670
ธงชัย บุญมัค ชย. 11703

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/56 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วก.578

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิ้มวิทยกุล วส.87
วิรวัฒน์ แย้มเข้า สส.4149

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จังตระกูลนนท์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN
1:50

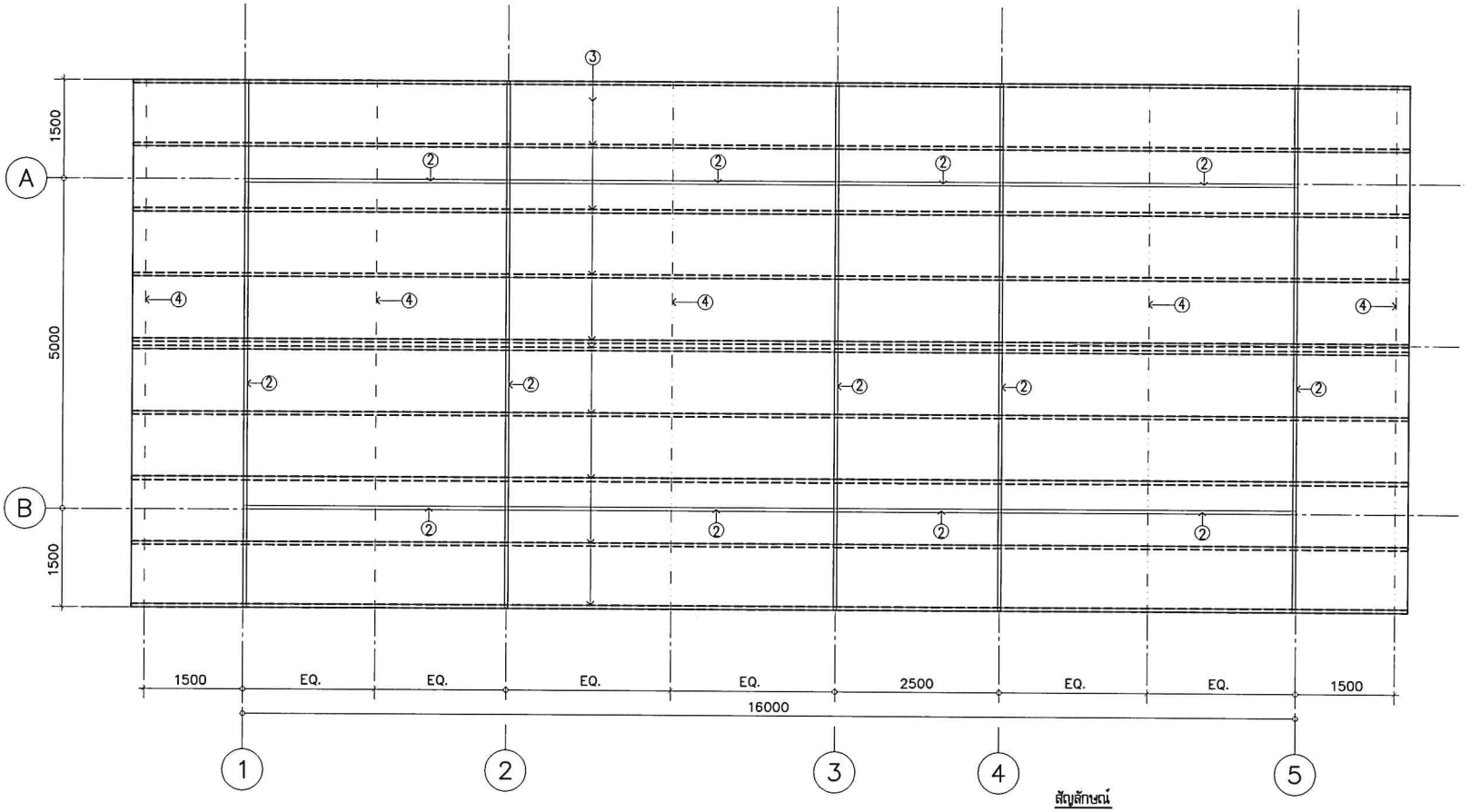
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารซ่อมบำรุง
แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์

① เสาเหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 mm

② เหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 mm

③ แปเหล็กตัว C ขนาด 100x50x20x3.2 mm.

④ เหล็ก ROUND BAR ขนาด ø20 mm. ยึดระหว่างแป

แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา

มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1307/96-98 หมู่ 7 ตำบลเหนือ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4391 8211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์สมีเอฟ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMEUF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ประดิษฐมนูธรรม 23 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomeuf.in.th www.arsomeuf.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร ทุมินทิลเดา		สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพรัสมี เมฆมณฑ์		ก-สถ. 6616
แอรีน รัตนสมิธิสกุล		ก-สถ. 9247
พัสวัน ทุทธรานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยทัศน์ ศรีสงคราม		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยภูมิใจ1 ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร สิงห์ปิยะบัญชา		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร สิงห์ปิยะบัญชา		วส.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ทิชชญ ชัยชาญวุฒิเมธ์		วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

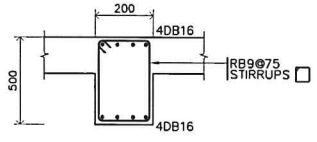
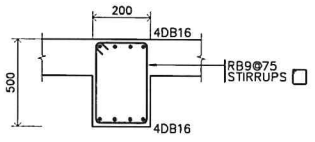
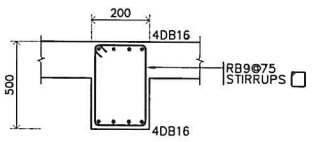
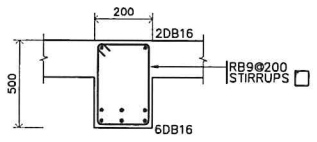
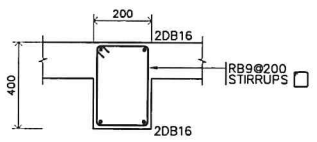
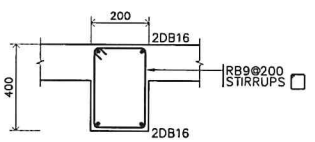
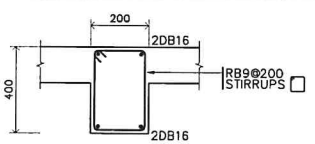
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
211OAR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารซ่อมบำรุง
แปลนโครงสร้างเหล็กหลังคา

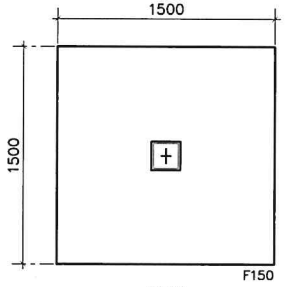
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-04
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

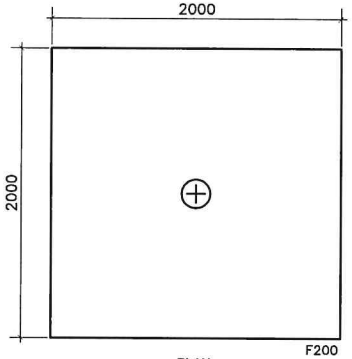
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รูปตัด / คาน	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3
B1			
B2			
RB			

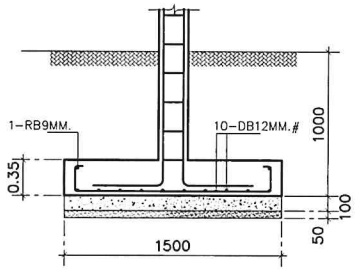
เสา / ระดับ	C1
หลังคา พื้นชั้นล่าง	 8DB12 1-RB9@200 C1-200x200
ตอม่อ ฐานราก	 8DB12 1-RB9@200 C1-200x200



PLAN



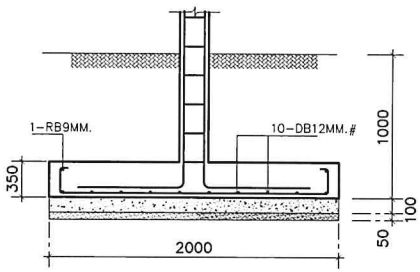
PLAN



SECTION

แบบขยายฐานราก F100

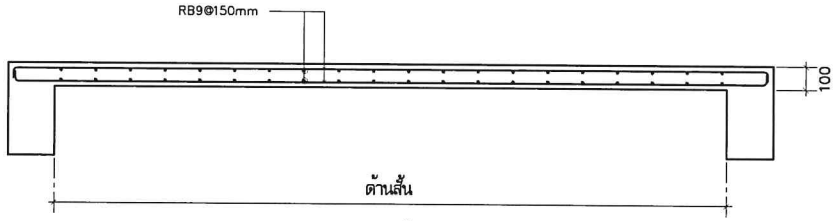
มาตราส่วน 1:25



SECTION

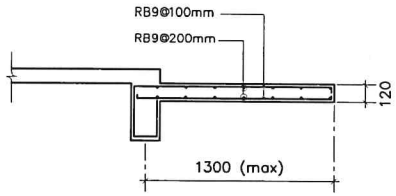
แบบขยายฐานราก F200

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S1

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S2

มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1207/70-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 0877

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์สมบูรณ์แอนด์เอ็นไวรอนเมนท อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร 1, +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsulp.in.th www.arsomsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหา ทุมโพธิ์แดง		ส.ถ.ย. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทยักษ์ บุญมสรี		ก.ย. 6616
เมธวี รัตนวิโรจน์		ก.ย. 9247
พัสกร พุทธาญ		ก.ย. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ สีหศาสา		ส.ภ. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรศ		ย.ว. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ย.ว. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิใจ ถนนสาทร 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultan.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ตันติวิทยพัฒน์		ว.ว.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ตันติวิทยพัฒน์		ว.ว.87
วิรัฒน์ แก่นเก้า		ภ.ช.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
ศิรชญ จันทรานุรัตน์		วศก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารซ่อมบำรุง
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-A-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ
S-B-00	แบบแสดงรายละเอียดสารบัญแบบ
S-B-01	แบบแสดงผังฐานรากและเสา
	โครงสร้างชั้นที่ 1 โครงสร้างชั้นหลังคา

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างพิจารณาที่กำลังรับน้ำหนักที่ 28 วัน แบบ Cylinder

ชิ้นส่วนโครงสร้าง	fc' (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	240
เสา - คาน - พื้น	240
บันได	240

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

GRADE	BAR SITE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	DB12 - DB16	4000 KSC
SR24	RB6 - RD9	2400 KSC

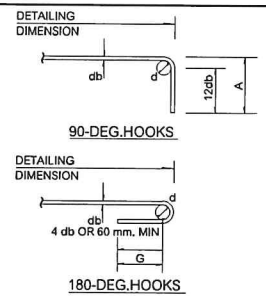
3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK

HOOKS SCHEDULE① FOR REBAR , ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	180-DEG.HOOKS G (mm.)
6	36	100	84
9	54	150	96
10	60	160	100
12	72	192	108
16	96	256	128
20	120	320	160
25	150	400	200
28	168	448	224

CONFIGURATION

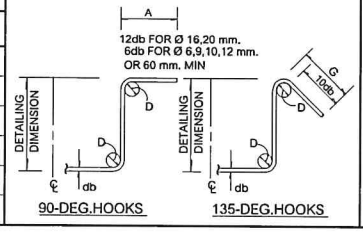


TYPICAL HOOK

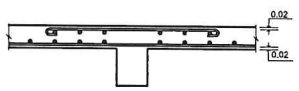
HOOKS SCHEDULE② FOR STIRRUP AND TIE , ALL GRADES

BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER , D , (mm.)	90-DEG.HOOKS A (mm.)	135-DEG.HOOKS G (mm.)
6	24	78	78
9	36	87	117
10	40	90	130
12	48	108	156
16	96	160	224
20	120	200	280

CONFIGURATION



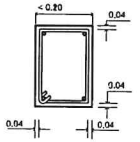
4. รายละเอียดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

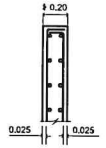


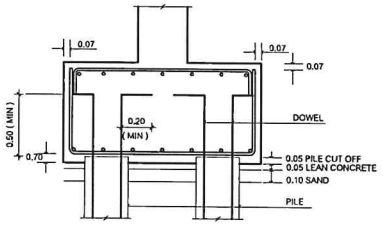


ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก







โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1387/89-92 หมู่ 7 ถ.สรัสวดี ต.เมืองพล จ.ร้อยเอ็ด 45120
โทรศัพท์ : 0 4385 8211

ชื่อแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมลิมิเต็ด จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนามัยงามจิญ 23 แขวงสามัคคี เขตบางกะปิ กทม. 10130
โทร / แฟกซ์ 0 480 4748 54 แฟกซ์ : 0 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร ชุมจันดา		ส-สม. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
ไชยกิตติ์ บุญมศรี		ก-สม. 6618
เมธวี วัดลวดีสถาน		ก-สม. 9247
พัสกร พุทธานุ		ก-สม. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศรีพรหาร		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศรี		ชว. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชว. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนสรงประสิทธิ์ 4
แขวงวัดโสมนัส เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2282-3375-6 โทรสาร 0-2282-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล		วม.578
วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิวัฒน์กุล		วม.87
วิรวัฒน์ แก่นตา		สม.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

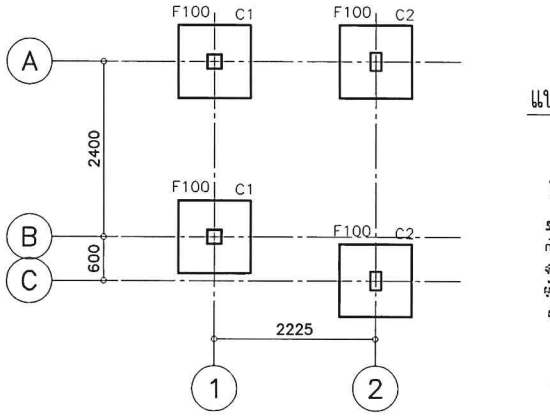
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สำขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารซ่อมบำรุง
สารบัญแบบ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-B-00
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

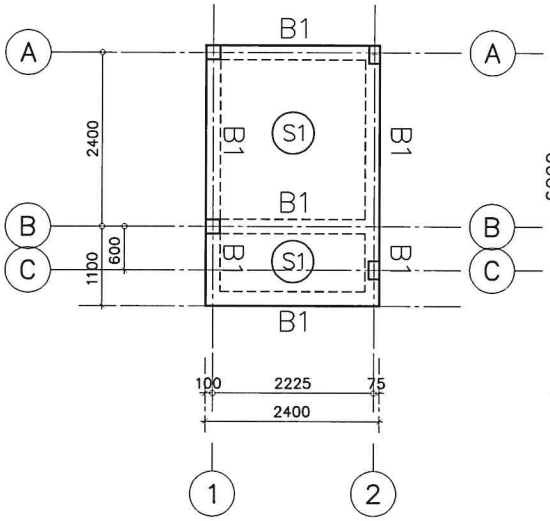
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังฐานรากและเสา

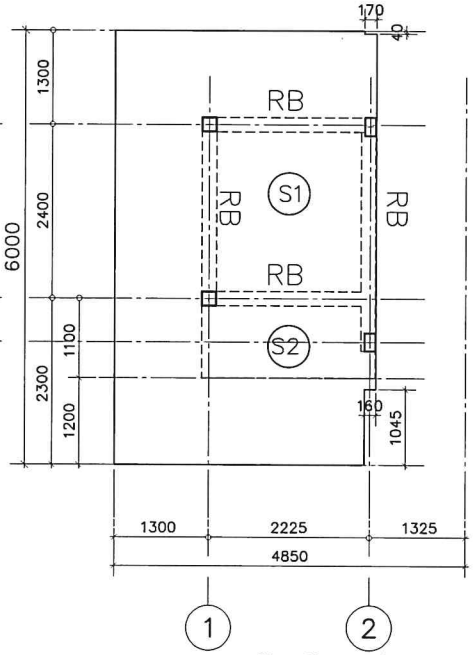
หมายเหตุงานฐานราก

ฐานรากตามแบบที่กำหนดไว้ ให้ใช้ในกรณีที่ดินสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ก่อนการทำการก่อสร้างจริงทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ BORING TEST ก่อนเพื่อพิจารณากำลังรับน้ำหนักจริงของดินในพื้นที่ก่อสร้างหากพบว่ากำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดินน้อยกว่า 8000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการขยายขนาดของฐานราก หรือวิธีอื่นใดตามที่วิศวกรผู้ออกแบบให้เสนอ ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น



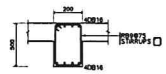
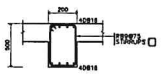
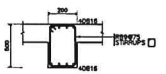
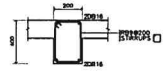
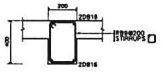
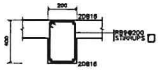
แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50

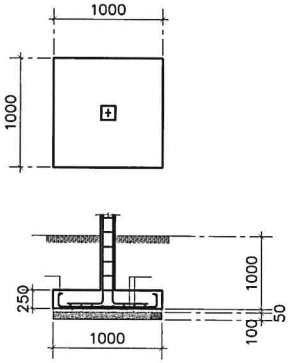


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:50

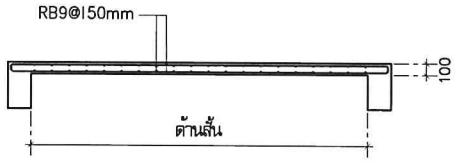
	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3
B1			
RB			

	C1	C2
	 6DB12 1-RB9@200 C1-200x200	 6DB12 1-RB9@200 C2-150x250
	 6DB12 1-RB9@200 C1-200x200	 6DB12 1-RB9@200 C2-150x250



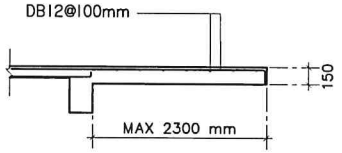
แบบขยายฐานราก F100

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายพื้น S1

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S2

มาตราส่วน 1:25

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 1287/24-25 หมู่ 7 ถ.รอบเมือง ต.รอบเมือง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45120
โทรศัพท์ : 0 4351 2211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ASSEMBLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. เกษมราษฎร์ 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : archtecmaly.h.th www.ecmaly.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เสกสรร ชุติพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิษณ์วัส์ บุญเลศ		ภ-สถ. 6616
เมธวี จิตนภวัฒน		ภ-สถ. 9247
พัสตร พุทธาญ		ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ชิตพันธุ์ ศิริศรการ		ส-ภส. 40
ณัฐปิมา ภักดี		ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5775-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า MECHANICAL ENGINEER	
สุทัช ดิลกวิทย์กุล	วม.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
สุทัช ดิลกวิทย์กุล	วส.87
วรวัฒน์ แย้มคำ	สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ศิรชญ์ จันตรานุวัฒน์	วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขต21 ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
อาคารป้อมยาม
ผังฐานราก โครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1
โครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-B-01
ภูมิสถิติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง
8-SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ
8-SN-02	แบบระบบประปา,สุขาภิบาลและดับเพลิง อาคารป้อมยามและแบบ แสดงบ่อบำบัดน้ำเสีย
8-SN-03	แบบระบบประปา,สุขาภิบาลและดับเพลิง อาคารซ่อมบำรุงและแบบ แสดงบ่อบำบัดน้ำเสีย
8-SN-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป

สัญลักษณ์ ระบบประบบประปา,สุขาภิบาล และดับพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	GV	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)
HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	GV	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)
S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	BV	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)
D.W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	BFV	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)
V	ท่ออากาศ (VENT PIE)	CV	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)
R	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	SLOPE	ลาดเอียง (SLOPE)
RCP.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	AV	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)
F.	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	B/F	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)
	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	PRV.	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)
	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	BP.	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	BV.	วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)
	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	B/G	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	OS&Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)
FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
VTW. VTR.	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง VTW. W/INSECTSCREEN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)
RD	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด หิ้วถือ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
SD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)		
CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)		
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก		
SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)		
	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)		
	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)		

คำย่อ

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
AB.	AIR BLOWER	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
ACV.	ALARM CHECK VALVE	PT.	PRESSURE TANK
AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SHOCK ABSORBER
BP.	BOOSTER PUMP	SK.	SINK
BV.	BALL VALVE	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
B/G	BELOW GRADE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
CWP.	COLD WATER PUMP	TYP.	TYPICAL
CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
FHC.	FIRE HOSE CABINET		
FR.	FROM		
GV.	GATE VALVE		
HB.	HOSE BIBB		
HW.	HOTWATER PIPE		
KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN.	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ :287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์มสมีพ คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. ถนนอินทามระ 23 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรจริมิ์ บุญยอดิ์		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนสวัสดิ์สกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาณุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
วิศิทธ์นุ์ ศรีสวกาล		ส-ภส. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/56 ชอยสุขุมวิท 55(แยกตรงดี 4
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา, กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-3841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุเทียร ตันติวิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุเทียร ตันติวิวัฒน์กุล		วส.87
วรวัฒน์ แข่งเข้า		วส.4149
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ ตั้งตรากูลณ์		วพ.ย.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

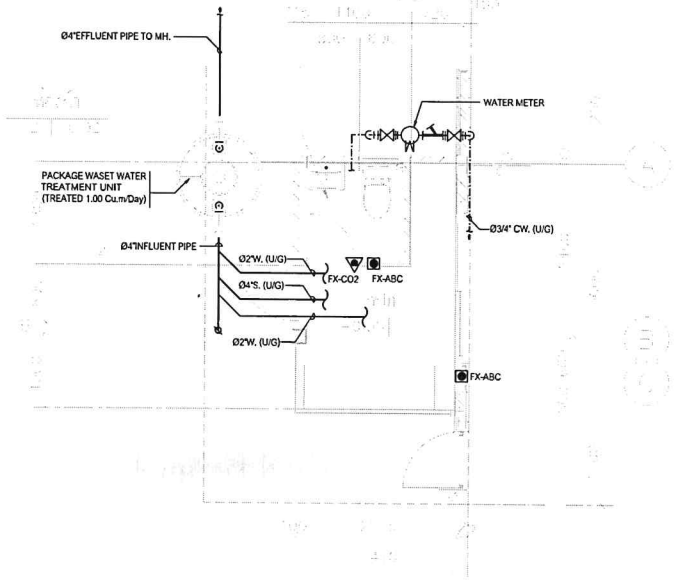
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ตำบา ร้อเอ็ด

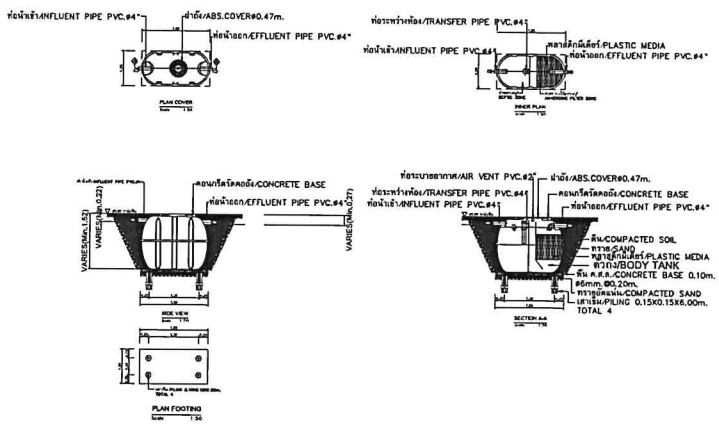
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-SN-01
ถูกใช้ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



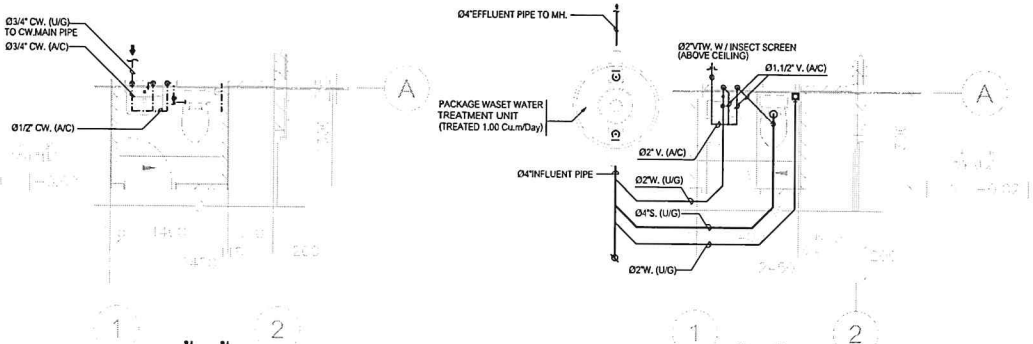


DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

REF : ENTECH MODEL ET-1600T OR EQUAL

แบบแสดงระบบ ประปา,สุขาภิบาลและดับเพลิง (อาคารป้อมยาม)

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย ท้องน้ำ (CW. PIPE)

มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย ท้องน้ำ (S, W, V. PIPE)

มาตราส่วน 1:50

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	W.	AW.	REMARK
WASH CLOSET	W.C.	3/4"-1"	–	2"	4"	–	–	FLUSH VALVE
WASH OUT	W.O.	3/4"-1"	–	2"	4"	–	–	FLUSH VALVE
URINAL	U.R.	3/4"-1"	–	1.1/2"	2"	–	–	FLUSH VALVE
LAVATORY	L.V.	1/2"	e1/2"	1.1/4"-1.1/2"	–	e2"	–	FAUCET
SINK	S.K.	1/2"	–	1.1/4"-1.1/2"	–	e2"	e2"	FAUCET
STRAINER	S.	1/2"	e1/2"	–	–	–	–	–
SHOWER HEAD	S.H.	1/2"	–	–	–	–	–	MIXING VALVE
FLOOR DRAIN	F.D.	–	–	–	–	e2"	–	–
FLOOR CLEAN OUT	F.C.O.	–	–	–	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	–

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ค่าหน่วยเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานติดท่อเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอลวาล์วที่ท่อก่อนท่อย่อยทุกจุดเพื่อควบคุมการจ่ายน้ำเข้า ในส่วนสายชำระและอ่างล้างมือ
- ค่าหน่วยเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง และจะต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ค่าหน่วย FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ต.สะอาดไชยศรี อ.เมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติกส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาบันราชภัฏ 25 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล์ : arch@arsomsulp.in.th www.arsomsulp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
เมธพร พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
จิรพัฒน์ บุญยอดรัก ก-สถ. 6616
แอรัว รัตนศรีสังคม ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาน ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศศิสกาว ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเฉพาะทาง STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุรัตน์ ลิ้มสิริพงษ์กุล วร.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุรัตน์ ลิ้มสิริพงษ์กุล วส.87
วิรัฒน์ แย้มดำ กส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทานุรัตน์ วพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

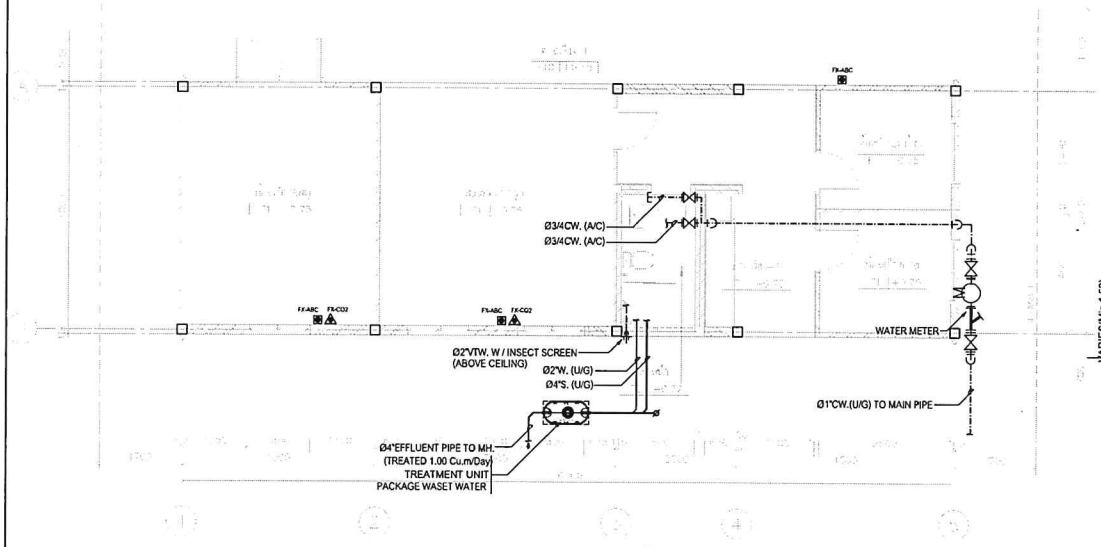
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช ฮ้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบระบบประปา,สุขาภิบาลและดับเพลิง
อาคารป้อมยามและแบบ แสดงบ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-EE-02
ภูมิสถิ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

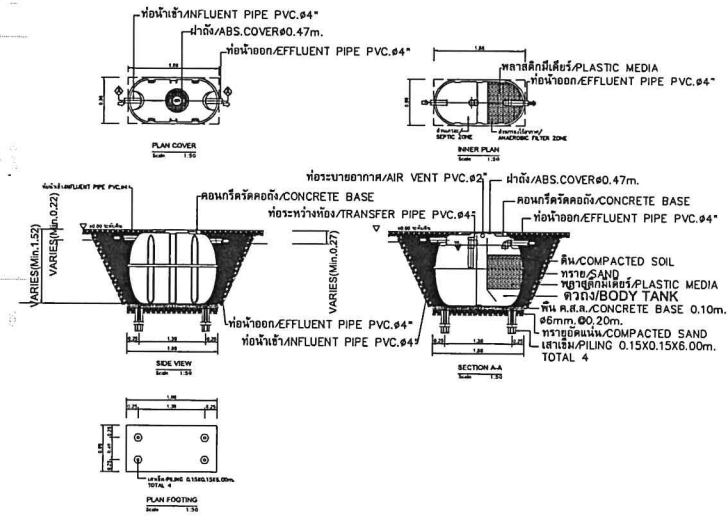
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง (อาคารซ่อมบำรุง)

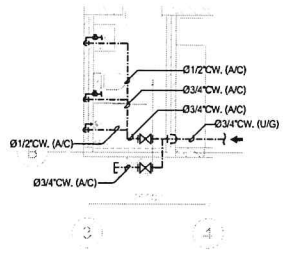
มาตราส่วน 1: 75



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

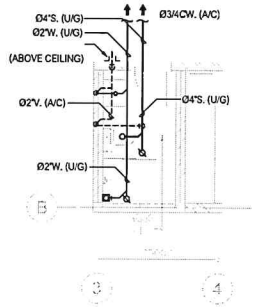
REF : ENTECH MODEL ET-1600T OR EQUAL

NOTE :
- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ท่อระดับ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง



แบบขยาย ห้องน้ำ (CW. PIPE)

SCALE 1:75



แบบขยาย ห้องน้ำ (S, W, V. PIPE)

SCALE 1:75

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	W.	KW.	REMARK
WASH BASIN	WB.	Ø1/2"-Ø1"	-	Ø2"	Ø4"	-	-	FLUSH VALVE
WATER CLOSET	WC.	Ø1"/2-3.4"	-	Ø2"	Ø4"	-	-	FLUSH VALVE
URINAL	UR.	Ø1"/2-3/4"	-	Ø1"-1/2"	Ø2"	-	-	FLUSH VALVE
LAVATORY	LV.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1"-1/2"	-	Ø2"	-	FAUCET
SINK	SK.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1"-1/2"	-	Ø2"	Ø2"	FAUCET
SHOWER	SH.	Ø1/2"	Ø1/2"	-	-	-	-	-
SHOWER HEAD	SR.	Ø1/2"	-	-	-	-	-	WATER SAVE
FLOOR DRAIN	FD.	-	-	-	Ø2"	-	-	-
FLOOR CLEAN OUT	FCO.	-	-	-	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	-

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานเดินท่อเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอลวาล์วที่ท่อย่อยก่อนหมุนการจ่ายน้ำเข้าโถส้วมเสมอยกเว้นแต่อ่างล้างมือ
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งจริงครั้งและจะต้องได้ รับความเห็น ชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งจริงครั้ง

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 267/31-32 หมู่ 7 ตำบลเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4391 8271

ชื่อแบบอาคารประกอบ

อาคารห้องยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท สถาบันสิ่งแวดล้อม อาคิเทคเชิงค์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. สถาผิมิตรวิทยู 23 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4743
อีเมล : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนิดา พุฒิพัฒนา		ส.ผ.ชม. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทวัส ยุตะมุสลี		ก.ส.ท. 6616
เมธวี วัดเมฆีสังฆ		ก.ส.ท. 9247
พิสิฐ ทุชาญ		ก.ส.ท. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศรีสวัสดิการ		ส.ภ.ท. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ก.ภ.ท 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชม. 9670
อรชร บุญเกิด		ชม. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยรุ่งโรจน์ เพลสทาวน์ 4
แขวงพลับพลา เขตพลับพลา กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุวัฒน์ ลิมปิทยกุล		วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุวัฒน์ ลิมปิทยกุล		วม.87
วิรัตน์ แซ่เล้า		สย.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานันท์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช ฝ่าย ร้อยเอ็ด

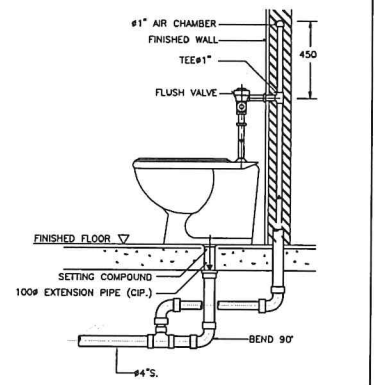
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบระบบประปา,สุขาภิบาลและดับเพลิง
อาคารซ่อมบำรุงและแบบ แสดงบอบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-SN-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

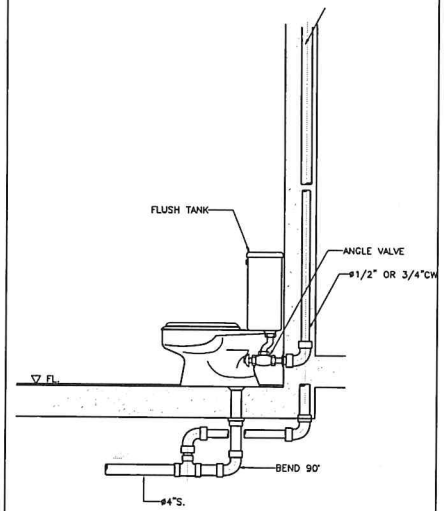
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

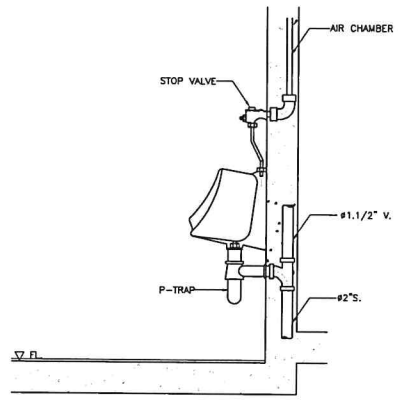


NOTE :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

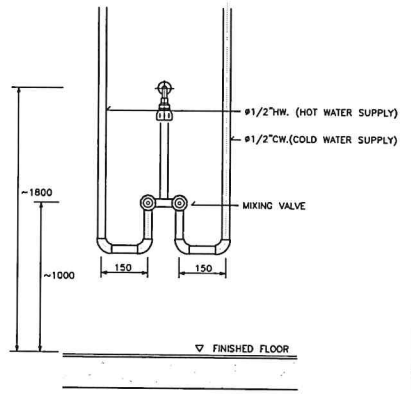
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



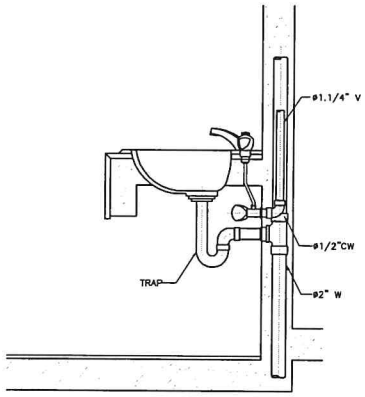
DETAIL OF WATER CLOSET



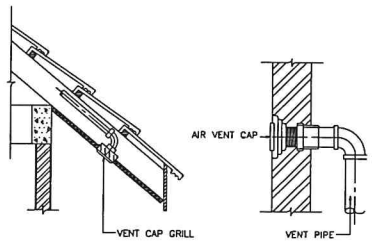
DETAIL OF URINAL



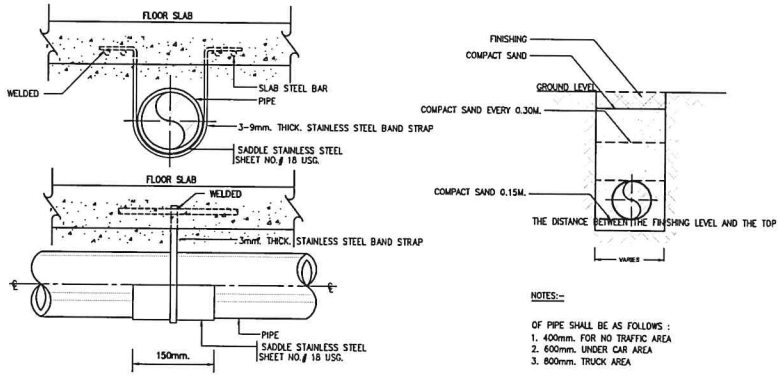
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF AIR VENT CAP



NOTES:-

OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS :
1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป
มาตราส่วน N.T.S

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ :267/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดขอนแก่น 40170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

ต้นแบบอาคารประกอบ
อาคารป้อมยาม, อาคารซ่อมบำรุง, โรงจอดรถ

บริษัท อาร์มบีลุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMBLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 23 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arsombarsombp.in.th www.arsombp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
เฉลิมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิรัชภัส บุญมสิริ		ก-สถ. 6616
เมธวี จันตศรีนิยกุล		ก-สถ. 9247
พัสสา พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ชิติพันธุ์ ศศิวงการ		ส-ภส. 40
ณัฐฐิญา ก้ำกิ่		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี		สย. 9670
องอาจ บุญปาด		สย. 11703

FUSION CONSULTANT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท 63(เอกมัย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-5841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิขิตวิวัฒน์กุล		วศ.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER	
ชูศักดิ์ ลิขิตวิวัฒน์กุล		วส.87
วรวัฒน์ แย้มสำ		ภส.4149
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขตฯ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	8-SN-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

กสทช.

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

สำนักงาน กสทช. เขต 21

งานสาธารณูปโภคในโครงการ

แบบก่อสร้าง

- ○ แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ● แบบงานระบบไฟฟ้า–สื่อสาร
- ● แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ○ แบบงานภูมิสถาปัตย์
- ○ แบบเสาวิทยุโทรคมนาคม

11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนติคส์ จำกัด
ARCHNETIC COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
207 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. +66 2 663 4748-54 แฟกซ์ +66 2 663 4743
อีเมล์ : archnetic@archnetic.co.th www.archnetic.co.th

บริษัท ฟิวชั่น สถาปัตยเคมท์ จำกัด
FUSION ARCHITECT
อาคารเลขที่ 1 ชั้น 4 ห้องเลขที่ 401 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 0-2252-5775-6 โทรสาร 0-2252-2541
E-mail : fusion@fusionarchitects.co.th

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
0-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด
0-EE-02	ตารางโหลดไฟฟ้า 1		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
0-EE-03	ตารางโหลดไฟฟ้า 2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
0-EE-04	ไดเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
0-EE-05	แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนไฟฟ้า		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
0-EE-06	แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนสื่อสาร	G	ต่อลงดิน		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		A	แอมป์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลเหมาะสม		ไฟกิ่ง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER		ไฟกิ่ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
		7STEP	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	2	สวิตช์สองทาง 10A 250V
		AS	สวิตช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัททริจฟิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)	EX	EXIT SIGN
		H	HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT
			เต้ารับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง	M	สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำคนพิการ
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
		WP	เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			เต้ารับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
		WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
				PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANCE
				MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
				TB	TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
				HUB	HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลนิเวศน์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

เจ้าหน้าที่ผู้รับโครงการ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเรสิเทค จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สมิทธ พุฒิพัฒนา ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT
วิจารัตน์ บุญมุสดี ภ-สถ. 6616
เมธาวี รัตนาวีโมกณ ภ-สถ. 9247
พิสิทธ พุทธาณุ ภ-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ปิยพันธุ์ ศศิธรกาจ ภ-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ภว. 9670
ชาญชัย บุญเกิด ภว. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยภูมิจิต ถนนพหลฯ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิมปิวิทย์กุล วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิมปิวิทย์กุล วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุรัตน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

PANEL NO : LPA
CAPACITY : 24 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	CDU ห้องผ่าตัด ชั้น 2	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	3,125		
3	CDU ห้องออกกำลังกาย ชั้น 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		4,375	
5	CDU ห้องออกกำลังกาย ชั้น 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			4,375
7	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
9	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
11	FCU ฝ่ายออกใบอนุญาต ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
13	FCU โถงต้อนรับ ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
15	FCU ห้องประชุม 60 คน ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
17	FCU ห้องประชุม 60 คน ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
19	SPARE	1P	10AT	–	–	–	–	500		
21	SPACE	–	–	–	–	–	–		500	
23	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
2	FCU ห้องทำงาน ผอ.เขต ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
4	FCU ห้องมอนิเตอร์ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
6	FCU ห้องมอนิเตอร์ ชั้น2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
8	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
10	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
12	FCU ส่วนทำงานฝ่ายตรวจสอบ ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
14	FCU ฝ่ายพิสูจน์ของกลาง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	250		
16	FCU ฝ่ายพิสูจน์ของกลาง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		250	
18	FCU ห้อง SERVER ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			250
20								2400		
22	เครื่องสูบน้ำ	3P	20AT	3x10/2.5G.	IEC01	20 mm	EMT		2400	
24										2400
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 60AT./100AF. IC ⩾ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x10/4G IEC01		7,775	9,025	9,025
						CONDUIT : 25mm EMT		25,825		

PANEL NO : LPF
CAPACITY : 18 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900		
3	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,180	
5	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,180
7	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1P	16AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,920		
9	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1P	16AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		2,160	
11	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			720
13	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	800		
15	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		600	
17	SPACE	–	–	–	–	–	–			500
2	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,400		
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
6	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,800
8	EMER & EXIT SIGN ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	3,000		
10	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
12	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT			1,800
14	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,200		
16	EMER & EXIT SIGN ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,400	
18	SPARE	1P	16AT	–	–	–	–			500
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ⩾ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4x16/6G IEC01		9,220	8,140	6,500
						CONDUIT : 32mm EMT		23,860		

PANEL NO : LPM
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : อาคารซ่อมบำรุง
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	500		
3	แสงสว่าง จอดรถ	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		120	
5	SPARE	1P	10AT	–	–	–	–			1,000
7	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
9	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
11	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
2	เต้ารับไฟฟ้า	1P	16AT	2C–2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600		
4	SPARE	1P	16AT	–	–	–	–		1,000	
6	SPARE	1P	16AT	–	–	–	–			1,000
8	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
10	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
12	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ⩾ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4C–25/6G NYY–G		2,100	1,120	2,000
						CONDUIT : 65mm HDPE		5,220		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่ายยะเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 อ.เมือง จ.อ่ายยะเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.หนองไผ่ อ.เมืองอ่ายยะเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสาธารณูปโภคที่ปรึกษาโครงการ

บริษัท อรรถบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชากิต์ บุญมูลศรี		ก-สถ. 6616
เมธี วัลลภีโสภณ		ก-สถ. 9247
พัสวัท พุฒธนุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ เศิรสการ		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดี		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและนิยรา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
ธวชัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยบูรพา ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ดิษฐิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ดิษฐิวัฒน์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส 4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จิตรากุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เขตา อ่ายยะเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางโหลดไฟฟ้า 1

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

PANEL NO : MDB.
CAPACITY : 6 FEEDER
MAIN BUSBAR : 630 A

LOCATION : ห้องเครื่อง
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	DB1	3P	300AT	4x240/25G.	IEC01	100 mm	IMC.	44,625	44,625	44,625
2	LPF	3P	50AT	4x16-6G.	IEC01	32 mm	EMT.	9,220	8,140	6,500
3	LPA	3P	60AT	4x16-6G.	IEC01	40 mm	EMT.	7,775	9,025	9,025
4	LPM	3P	50AT	4C-25/16-10G	NYY-G	65 mm	HDPE.	2,100	1,120	2,000
5	LPG	3P	50AT	4C-25/16-10G	NYY-G	65 mm	HDPE.	1,000	1,000	740
6	CDU-01	3P	125AT	3x70,1x16/16G.	IEC01	65 mm	IMC	14,600	14,600	14,600
7	CDU-02	3P	125AT	3x70,1x16/16G.	IEC01	65 mm	IMC	14,600	14,600	14,600
8	DB-LIFT	3P	100AT	3x50,1x10/10G.	IEC01	50 mm	IMC	6,400	6,400	6,400
CONNECTED TO : TR 315kVA		MAIN : CB. 3P 500AT./630AF. IC ≥ 35 KA.				MAIN : CABLE. 3(4x120 Sq.mm NYY)		100,320	99,510	98,490
						CONDUIT : 3(100mm HDPE)		298,320		

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02,03,04,05,06,07,08,09)
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ห้องเก็บของ
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	เต้ารับไฟฟ้า ชั้น 2	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1P	25AT	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	เครื่องสูบน้ำ	1P	20AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	500
11	SPACE		–	–	–	–	–	–
12	SPACE		–	–	–	–	–	–
CONNECTED TO : METER 15(45)A		MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC ≥ 10 KA.				MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G		TOTAL 14,875
						CONDUIT : 40mm HDPE		DEMAND LOAD 10,413

PANEL NO : DB1
CAPACITY : 18 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 400 A

LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LC-01	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE	14,875		
3	LC-02	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE		14,875	
5	LC-03	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE			14,875
7	LC-04	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE	14,875		
9	LC-05	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE		14,875	
11	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
13	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
15	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
17	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
2	LC-06	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE			14,875
4	LC-07	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE	14,875		
6	LC-08	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE		14,875	
8	LC-09	1P	50AT	2C-16/16G	NYY-G	40 mm	HDPE			14,875
10	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
12	SPACE	–	–	–	–	–	–		–	
14	SPACE	–	–	–	–	–	–			–
16	SPACE	–	–	–	–	–	–	–		
18	SPARE	–	–	–	–	–	–		–	
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 300AT./400AF. IC ≥ 35 KA.				MAIN : CABLE. 4x240/25G IEC01		44,625	44,625	44,625
						CONDUIT : 100mm IMC		133,875		

PANEL NO : LPG
CAPACITY : 12 CIRCUITS
MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ปั๊มยาม
MOUNTING : SURFACE MOUNTED
BUILDING :

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER NO. POLE.	CIRCUIT BREAKER AT.	CONDUCTORS SIZE.	CONDUCTORS TYPE.	CONDUTTS SIZE.	CONDUTTS TYPE.	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	แสงสว่าง	1P	10AT	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	80		
3	เต้ารับไฟฟ้า	1P	16AT	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		400	
5	แสงสว่างบริเวณ a	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE			190
7	แสงสว่างบริเวณ b	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE	340		
9	แสงสว่างบริเวณ c	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE		30	
11	แสงสว่างบริเวณ d	1P	16AT	2C-10/10G.	NYY-G	32 mm	HDPE			30
2	แสงสว่างบริเวณ e	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE	80		
4	แสงสว่างบริเวณ f	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE		80	
6	แสงสว่างบริเวณ g	1P	16AT	2C-2.5/2.5G.	NYY-G	25 mm	HDPE			20
8	SPARE	–	–	–	–	–	–	500		
10	SPARE	–	–	–	–	–	–		500	
12	SPARE	–	–	–	–	–	–			500
CONNECTED TO : MDB		MAIN : CB. 3P 50AT./100AF. IC ≥ 18 KA.				MAIN : CABLE. 4C-25/6G NYY-G		1,000	1,000	740
						CONDUIT : 65mm HDPE		2,730		

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช. เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/21-22 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอพลจังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสถาปนิกภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม

บริษัท อรสาบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 23 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 460 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส.ผ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชากัลย์ ยุบุญสิริ		ภ.ผ. 6616
เมธาวี วัลลภีโยกณ		ภ.ผ. 9247
พัสกร พุทธาญ		ภ.ผ. 13485
ผู้ช่วยสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิลันธน์ ศศิสวการ		ส.ภ. 40
ณัฐรินา รัตติ		ภ.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรี		ชย. 9670
วงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/53 ซอยบัวทิพย์ ถนนพระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมวิทยสกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมวิทยสกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิรกฤต จันทรบุตร์ณ์		พพ.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

KEY PLAN

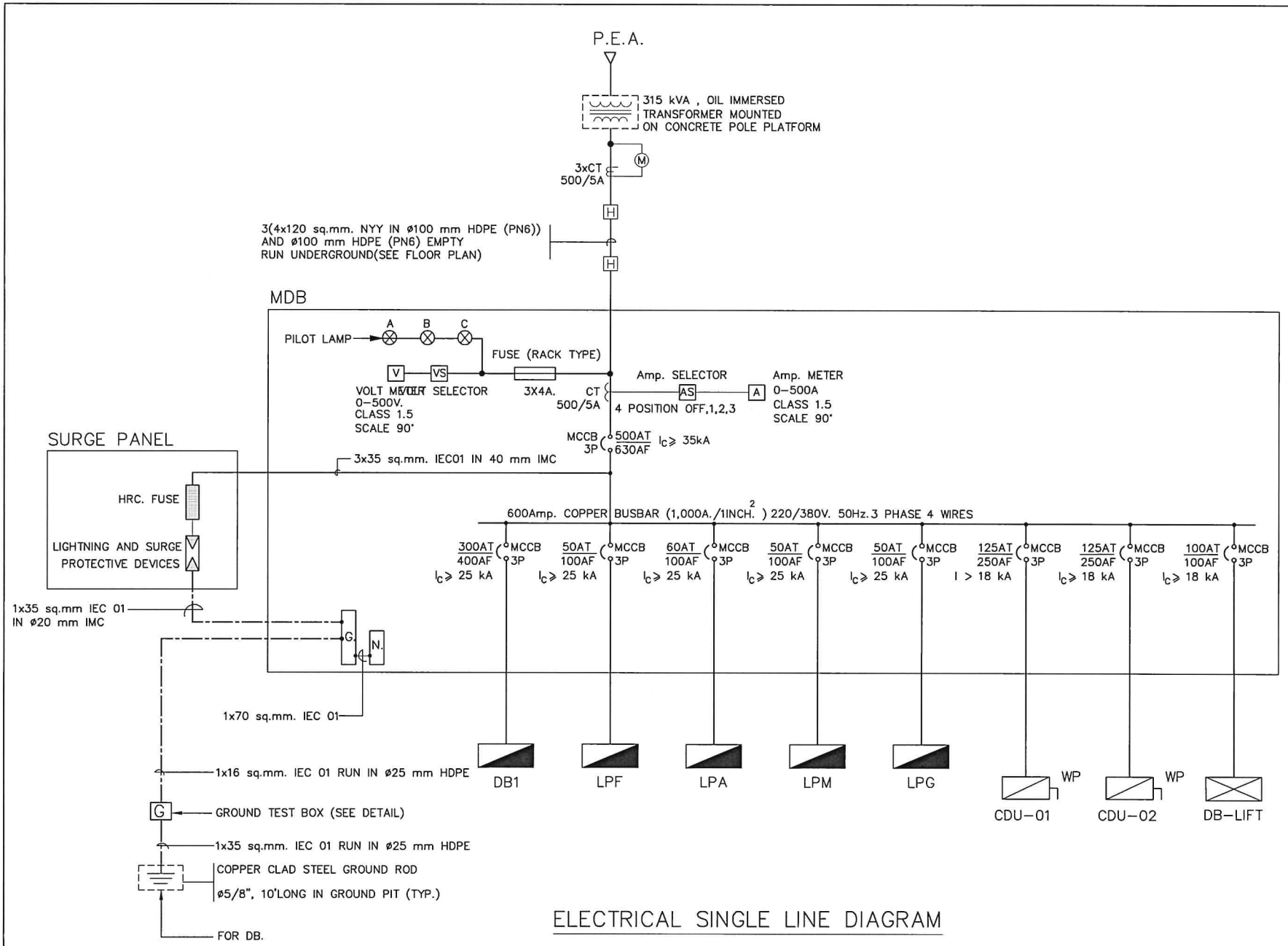
รหัสโครงการ PROJECTS CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางโหลดไฟฟ้า 2

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-03
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์โครงการ

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. อโศก-มนตรี 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archi@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM		
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สัมพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิรดิศ์ยุมุลเสรี		ก.บ. 6616
เมธวี รัตนวิโรฒกุล		ก.บ. 9247
พิสิฐ พุทธานุ		ก.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ไชยพันธุ์ เศิรษการ		ส.ภ. 40
ณัฐรุ่นา ภักดี		ก.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วันชัย แสงศรี		ชย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

FUSION CONSULT
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิกมลย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิมปิกมลย์กุล		วส.87
วิกรัณย์ แซ่เล้า		สน.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทานุรัตน์		พก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/08/2022

KEY PLAN

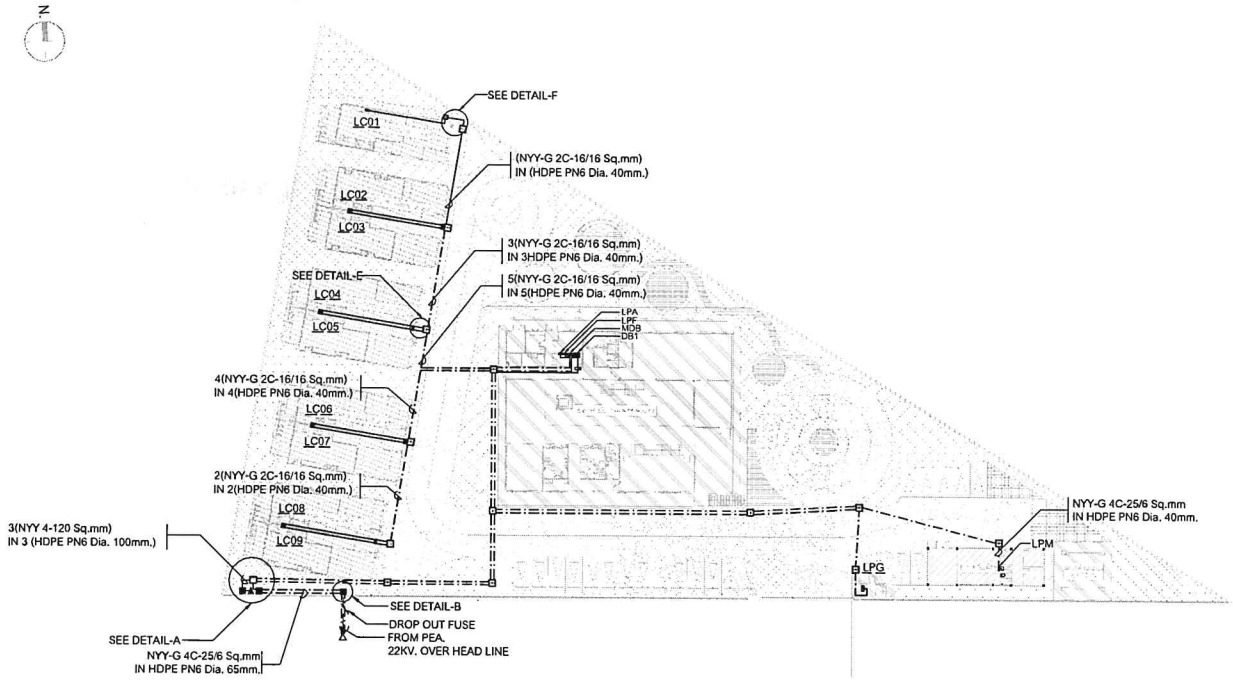
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

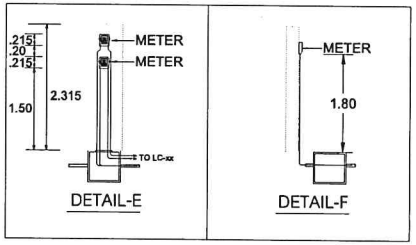
แบบแสดง DRAWING TITLE
ไดเรคอรีไดอะแกรมระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





SYMBOL	DESCRIPTION
M	ELECTRICITY METER

แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:500

โครงการ PROJECT
ห้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 9211

งานสาธารณูปโภคในโครงการ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกไอ่ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. เฉลิมพระเกียรติ 25 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณัฐพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัฒน์ ยุตุมดี		ภ.สถ. 6616
เมธาวี วัดดาวีสกุล		ภ.สถ. 9247
พัสกร ทุตรานุ		ภ.สถ. 13485
สถาปนิกภูมิ LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ เศิลศการ		ส.ภ. 40
กัญญ์ณา ภักดี		ภ.ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
วงรัช บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2282-5375-6 โทรสาร 0-2282-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิวิทยกุล		วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิมปิวิทยกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เอ้า		สส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิรฤกษ์ จันทานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

KEY PLAN

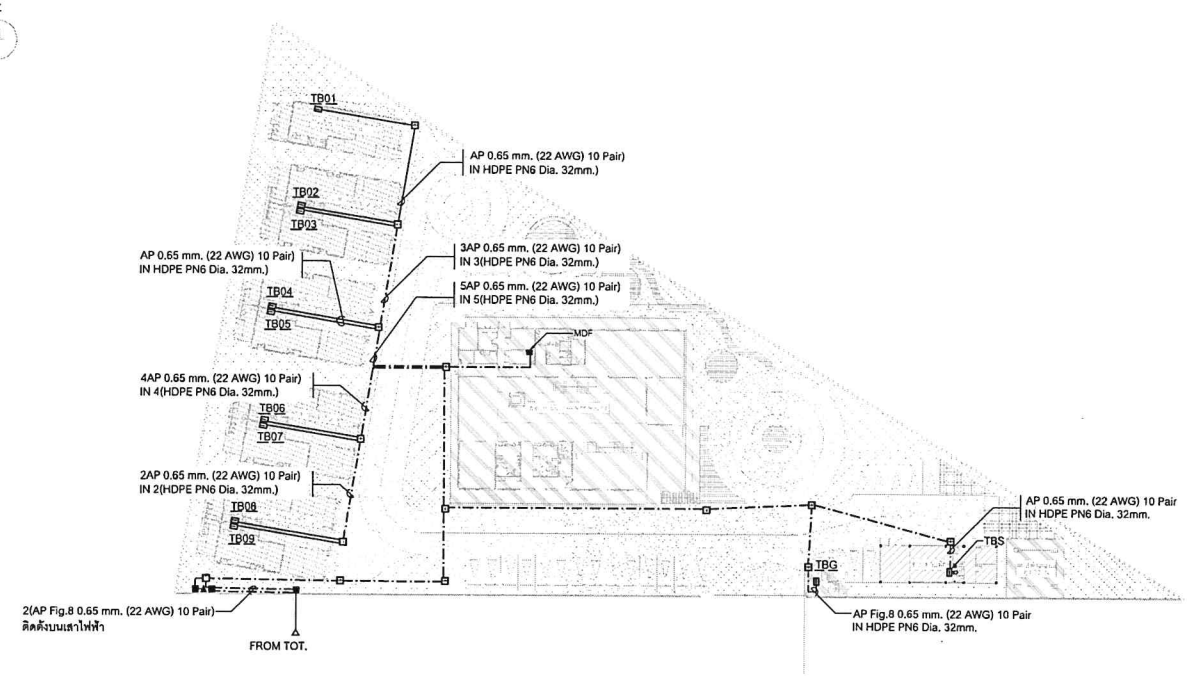
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนไฟฟ้า

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-05
ถูกต้อง :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนสื่อสาร

มาตราส่วน 1:500

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และรามภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

งานสาธารณูปโภคในโครงการ

บริษัท สถาบันวิจัยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ลิมิเต็ด จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : archforarsomsup.in.th www.arsomsb.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลิมพร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ ยุตุมดี		ภ.สถ. 6616
เมธวี รัตนกิตติกุล		ภ.สถ. 9247
พัสกร พุทธานุ		ภ.สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ สถิตรกาล		ส.ภ. 40
ณัฐรินา ภักดิ		ภ.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		ชย. 9670
วงรัช บุญสิทธ		ชย. 11703

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยปิ่นเกล้า ถนนตรารัตน์ 4
แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2392-5370-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุกิจ ตันติวิทยกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุกิจ ตันติวิทยกุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

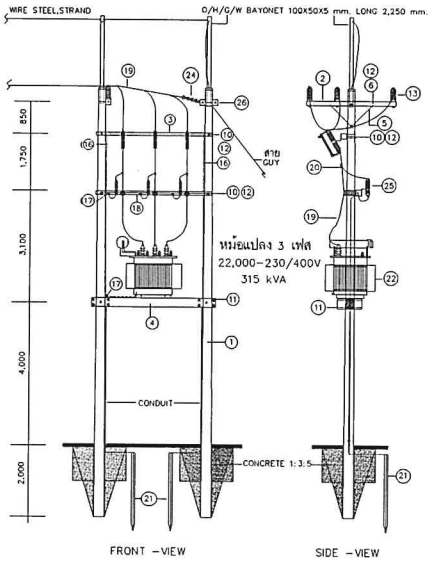
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สกว ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงผังบริเวณระบบแนวเมนสื่อสาร

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจย่อบ :	
อนุมัติ :	0-EE-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes:
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

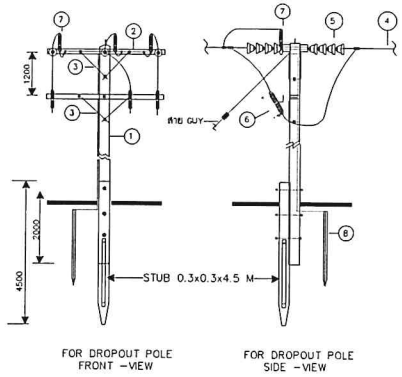
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รายการอุปกรณ์

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 m LONG
2	CROSS ARM SPUN PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2,500 mm
3	BEAM SPUN PRESTRESSED CONCRETE 100X200X3,200 mm
4	PRESTRESSED CONCRETE BEAM 150x250x3,450 mm FOR TRANSFORMER PLATFORM
5	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM, 30x6x760 mm
6	BOLT, MACHINE, M 16x130 mm
7	BOLT, MACHINE, M 16x200 mm
8	BOLT, MACHINE, M 16x250 mm
9	BOLT, MACHINE, M 16x300 mm
10	BOLT, MACHINE, M 16x350 mm
11	BOLT, MACHINE, HEXAGRON M 16x550 mm
12	WASHER, SQUARE, FLAT, 52x52x4.5 mm, HOLE DIA. 18 mm, TIS 258
13	INSULATOR, LINEPOST TYPE, ANSI C29.7 CLASS 57-2L
14	CUT-OUT, FUSE,OPEN TYPE, SINGLE INSULATOR ,DROP-OUT 27 kv, 100 A (FUSE LINK 8A)
15	WIRE,STEEL STRANDED
16	WIRE,STEEL STRANDED , 50/7 DIN 48201
17	CAMO, SINGLE U-BOLT, M8
18	WIRE,STEEL, SOLID, DIAMETER 4 mm
19	CONDUCTOR, SAC 50 sq.mm.
20	CONDUCTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE BOLT , Al 25-95 sq.mm
21	ROD, GROUND 50x50x5 mm. 2,000mm LONG
22	TRANSFORMER, 3 PHASE, 315 kVA 22,000-230/400V
23	CONCRETE 1:2:4
24	INSULATOR,SUSPENSION TYPE, TIS 354 TYPE A (CLASS 52-1)
25	LIGHTING ARRESTER 24-26 KV 5 kA
26	CROSSARM SPUN PRESTERSSD CONCRETE 120X120X2,000 mm.

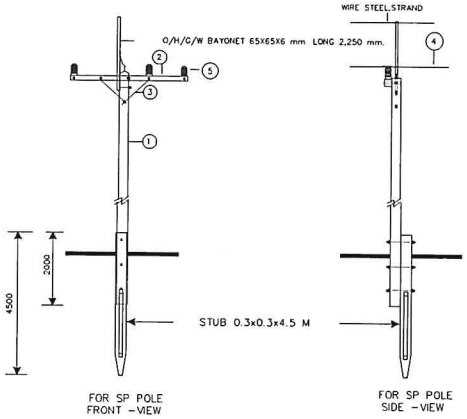
DETAIL-A



รายการอุปกรณ์

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 m
2	CROSS ARM, SPUN, PRESTRESSED ARM, CONCRETE 100x100x2,500 mm
3	BRACE FLAT , FOR CROSS ARM 30x6x760 mm.
4	CABLE (PIC OR SAC)
5	INSULATOR, SUSPENSION TYPE, TIS 354 TYPE A (CLASS 52-1)
6	CUT-OUT, FUSE , DROPOUT SINGLE INSULATOR 22 kV 200A (FUSE LINK CURRENT RATING AS REQUIRED)
7	LIGHTING ARRESTER 20-21 kV 5 KA
8	ROD, GROUND 60x60x5 mm. 2,000mm. LONG

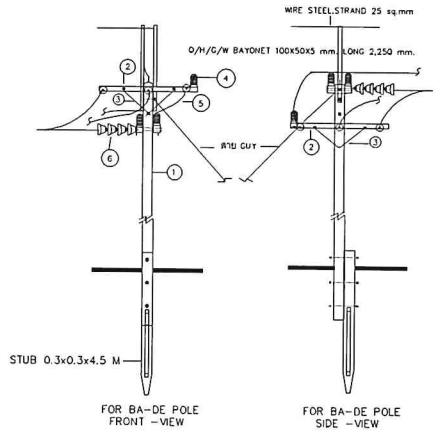
DETAIL-B



รายการอุปกรณ์

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 m
2	CROSS ARM, SPUN, PRESTRESSARM, CONCRETE 100x100x2,500 mm
3	BRACE FLAT , FOR CROSS ARM 30X6X760 mm
4	CABLE , SAC 22 KV. 50 sq.mm (LENGTH AS REQUIRED)
5	INSULATOR, LINE, POST TYPE , 22kV POWER ARC TEST

DETAIL-C



รายการอุปกรณ์

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 m
2	CROSS ARM, SPUN, PRESTRESSARM, CONCRETE 120x120x2,000 mm
3	BRACE FLAT, FOR CROSS ARM 30X6X760 mm
4	INSULATOR, LINE, POST TYPE , 22kV POWER ARC TEST
5	CABLE , PIC 22 kV 50 sq.mm (LENGTH AS REQUIRED)
6	INSULATOR, SUSPENSION TYPE TIS 354 TYPE A (CLASS 52-1)

DETAIL-D

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างยกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

งานสาธารณูปโภคสิ่งก่อสร้าง

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเต็คส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามอินทรา 25 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่มเหนือ กทม. 10130
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหร ทุนมีพัฒนา		สถ.สม. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมูลศรี		ภ.สม. 6616
แอรวี รัตนภัทรมณฑล		ภ.สม. 9247
พัสวัตร พุทธาวุ		ภ.สม. 13485
ผู้ออกแบบภูมิ LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ ศศิมงกาล		ช.ภ. 40
ณัฐฐินา ภักดี		ภ.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรวี		สน. 9670
วงรัย บุญภัค		สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพหลฯ 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มมิ่งประยูร		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร ลิ้มมิ่งประยูร		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

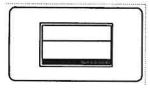
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง 1

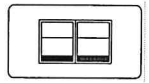
มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

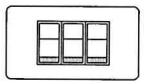
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



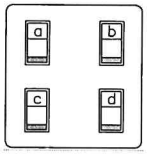
1 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



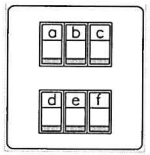
2 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



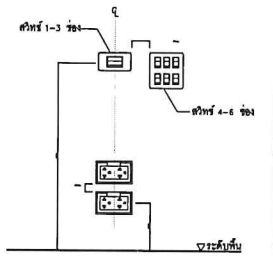
3 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

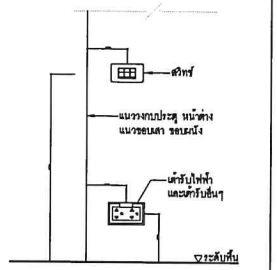


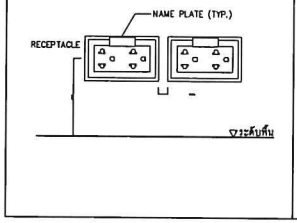
4 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

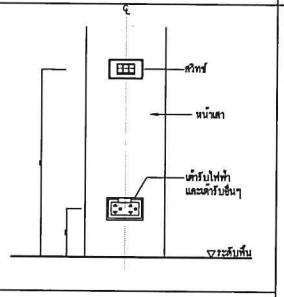


5-6 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE

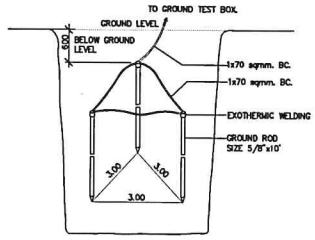




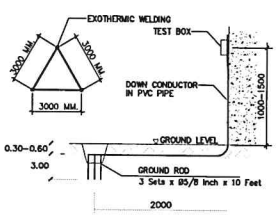




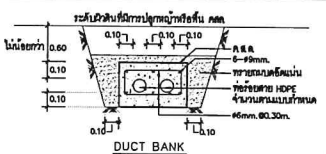
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



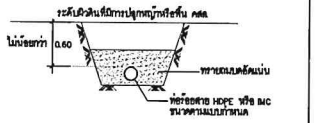
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



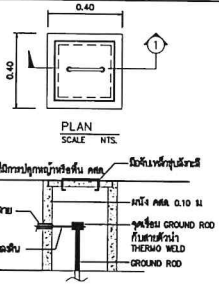
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



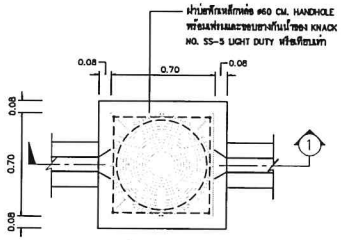
DUCT BANK
SCALE NTS.



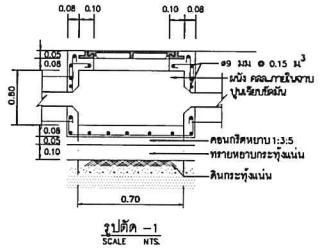
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC.
SCALE NTS.



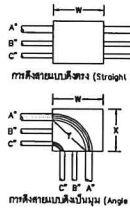
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แปลนบ่อพัก HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.



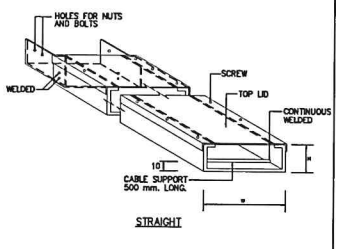
ขนาดกล่องดึงสายจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาดใหญ่ที่สุด
W = 8xA (นิ้ว)

ขนาดกล่องดึงสายระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่เหลือซึ่งจะมีทุกด้านของกล่องในแนวเดียวกัน
W=(6xA)+B+C (นิ้ว)
X=(6xA)+B+C (นิ้ว)
ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
Y=(6xA) (นิ้ว)

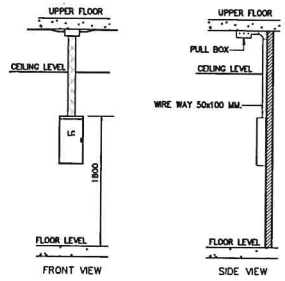
ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยสายในกล่องดึงสาย

ขนาดท่อทางกลมคำ (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของท่อร้อยสาย (นิ้ว)											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	–	–	–	–	–	–	–
2"	2 3/8"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/8"	3 3/8"	–	–	–	–	–	–
2 1/2"	2 5/8"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 3/8"	3 5/8"	4"	–	–	–	–	–
3"	3"	3 1/8"	3 3/8"	3 5/8"	3 3/4"	4"	4 3/8"	4 3/4"	–	–	–	–
3 1/2"	3 3/8"	3 1/2"	3 5/8"	3 7/8"	4"	4 3/8"	4 5/8"	5"	5 3/8"	–	–	–
4"	3 11/16"	3 7/8"	4"	4 1/4"	4 3/8"	4 3/4"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	–	–
5"	4 3/8"	4 1/2"	4 5/8"	4 7/8"	5"	5 3/8"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7 1/4"	–
6"	5"	5 1/8"	5 1/4"	5 1/2"	5 5/8"	6"	6 1/4"	6 5/8"	7"	7 1/4"	8"	8 5/8"

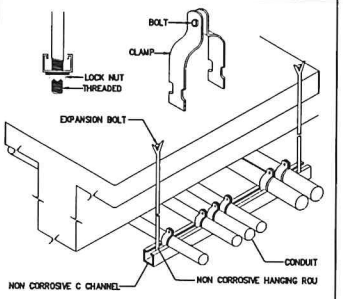
หมายเหตุ
- การร้อยท่อสายไฟฟ้า ให้เป็นไป ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



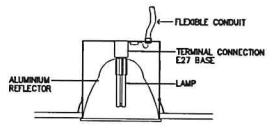
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



ท่อร้อยสายไฟที่จะต่อเข้ากับดวงโคมโดยตรง
การต่อสายต้องทำที่ท้ายดวงโคม ห้ามต่อสาย
โดยไม่มีกล่องสาย

แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า
SCALE NTS.

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารแบบแฟลตปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

งานสำรวจภูมิประเทศโครงการ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คะมิสโซ่ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สถาพรมงคลพัฒน์ 25 แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ บุญมุสดี		ก-สถ. 6616
เมธวิ วิศวเวียงกุล		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธรัมฤ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิติพันธุ์ เดียวการ		ส-ภส. 40
ณัฐธิมา ภักดิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและปฐพี STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงรัศมี		สย. 9670
วงรัย บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยบูรพินทร์ ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5170-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ เลิศวิวัฒน์กุล		วก.578
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ เลิศวิวัฒน์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชกุล จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สกษ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง 2

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-EE-08
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง
0-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ
0-SN-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
0-SN-03	ไดอะแกรมระบบ ระบายน้ำทิ้งและน้ำเสีย
0-SN-04	แบบแสดงผังบริเวณระบบ จ่ายน้ำประปา
0-SN-05	แบบแสดงผังบริเวณระบบ สุขาภิบาล
0-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
0-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

สัญลักษณ์ ระบบประปาบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)
HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)
S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)
W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)
V	ท่ออากาศ (VENT PIE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)
R	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	SLOPE	ลาดเอียง (SLOPE)
RCP.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)
F.	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)
	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)
	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)
	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	OS & Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)
FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	OR	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
VTR. VTW.	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงกันแมลง VTW. W/INSECTSCREEN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)
PD	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด หิ้วถือ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
SD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO_2 ขนาด 10LBS (10 B:C)
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)		
CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)		
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก		
SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)		
	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)		
	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)		

คำย่อ

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
ACV.	ALARM CHECK VALVE	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SHOCK ABSORBER
BP.	BOOSTER PUMP	SK.	SINK
BV.	BALL VALVE	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
B/G	BELOW GRADE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
CWP.	COLD WATER PUMP	TYP.	TYPICAL
CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
FHC.	FIRE HOSE CABINET		
FR.	FROM		
GV.	GATE VALVE		
HB.	HOSE BIBB		
HW.	HOTWATER PIPE		
KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN.	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
ก่อสร้างอาคารแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดอ่อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.อ่อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองอุบลฯ จังหวัดอ่อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสำรวจภูมิประเทศโครงการ

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สารคามสิตเต็ก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนันต์ลาดพร้าว 25 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สมพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ ยุธมุสธี		ก-สถ. 6616
เมธา รัตนกิโลกณ		ก-สถ. 9247
พัสกร พุทธาน		ก-สถ. 13465
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยทิพย์ ศิลิศกาล		ส-ภส. 40
ณัฐรินา ภักดิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างเหล็ก STRUCTURAL ENGINEER		
วนิดย์ แสงชี		สน. 9670
ธงชัย พุกุลทัต		สน. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุภัทร อัมมิปิทมย์กุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุภัทร อัมมิปิทมย์กุล		วส.87
วิวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิรกุล จันทรานุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

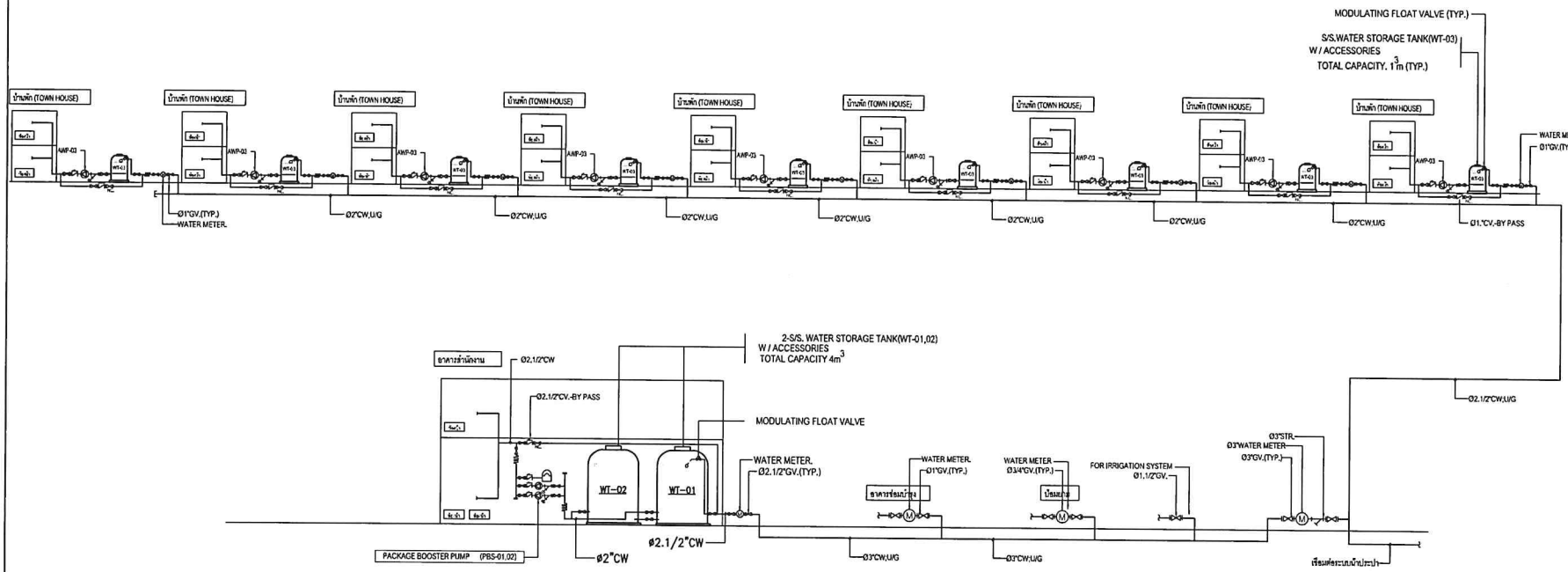
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา อ่อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-SN-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา

SCHEDULE OF PUMPS FOR SANITARY SYSTEM

CODE	DESCRIPTION	TYPE	Q'TY (SET)	CAPACITY PER SET FLOW (GPM)	TDH (FT)	APPROX. MOTOR (HP)	SPEED (RPM)	ELECTRICAL SYSTEM (V/ø/Hz)	STARTER TYPE	FUNCTION	OPERATION AND CONTROL
PSB.-01,02	PACKAGE BOOSTER PUMP SET(VARIABLE SPEED PUMP) – 2 SETS OF PRESSURE BOOSTER PUMP – 1 SET OF DIAPHRAGM PRESSURE TANK ≥ 200 L. – CONTROLLER UNIT – PIPING & ACCESSORIES – STEEL BASE PLATE	CENTRIFUGAL PUMP	1	30	80	~2	2,900	380/3/50	D.O.L.	ALTERNATE AND PARALLEL OPERATION	1) AUTOMATIC OPERATION CONTROLLED BY PRESSURE SWITCH 2) ETC.
AWP-03	AUTOMATIC WATER PUMP (HOME PUMP) – CONTROLLER UNIT – PIPING & ACCESSORIES – STEEL BASE PLATE		9	12	39	~0.2		220/1/50			
WT-01,02	STAINLESS STEEL WATER STORAGE TANK CAPACITY. 4 m^3 W/ACCESSORIES	ABOVE GROUND	2								
WT-03	STAINLESS STEEL WATER STORAGE TANK CAPACITY. 1 m^3 W/ACCESSORIES	ABOVE GROUND	9								

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/81-82 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4351 8211

งานสำรวจภูมิประเทศโครงการ

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามคำแหง 25 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เฉลารัช พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรพัทน์ ยุธมุสตรี		ภ.สถ. 6616
เมธาวี จันตะวิโมกข์		ภ.สถ. 9247
พัสกร พุทธาสุ		ภ.สถ. 13485
สถาปนิกภูมิ LANDSCAPE DESIGNER		
ปิลันธน์ เดิมตะการ		ส.ภ. 40
ณัฐรินา ภักดี		ภ.ภ. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสันต์ แสงศรี		สย. 9670
วงรัช บุญมาศ		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยปุณณ์ศา ถนนสาทรใต้ 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิงวิมล์กุล		วภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุทัศ ลิ้มสิงวิมล์กุล		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิชญะ จันทานุวัฒน์		วพท.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

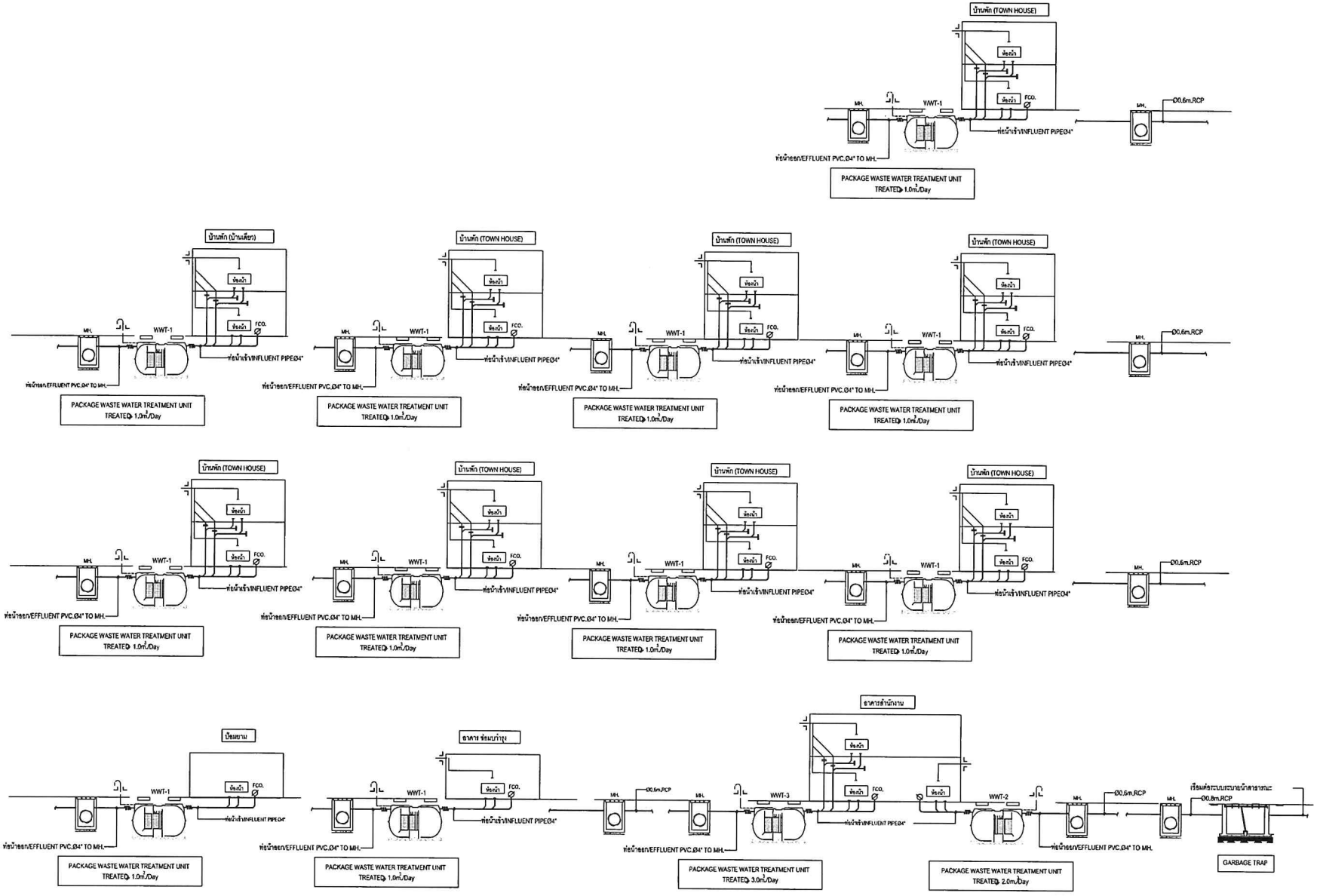
แบบแสดง DRAWING TITLE

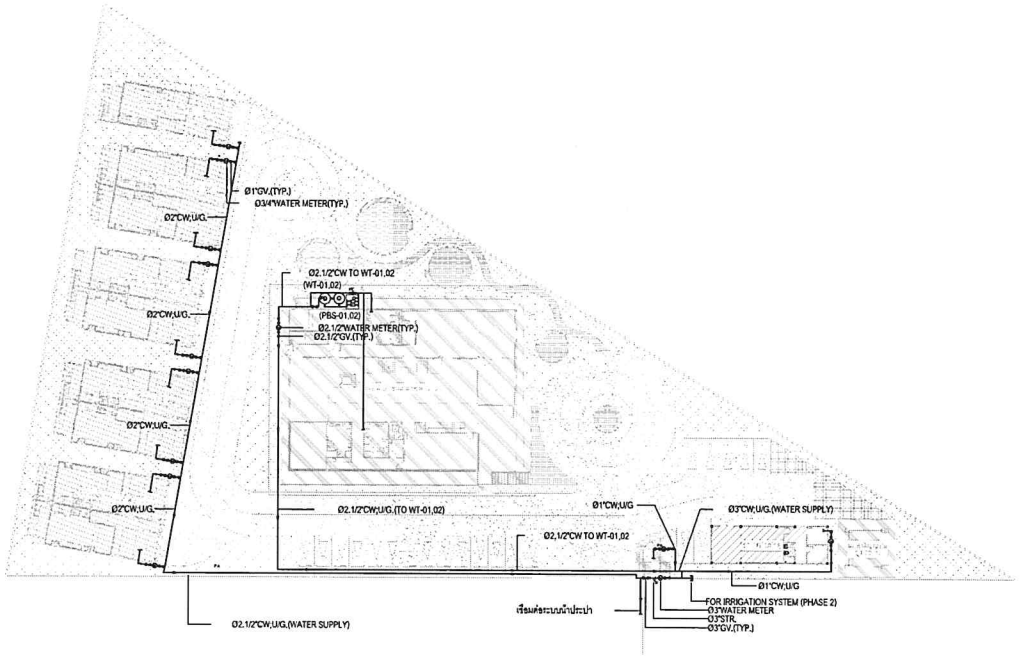
ไดอะแกรม ระบบจ่ายน้ำประปา

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	0-SN-02
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง


บ้านพัก (TOWN HOUSE)
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
FCO.
MH.
WWT-1
ท่อน้ำเข้าINFLUENT PIPEØ4"
ท่อน้ำออกEFFLUENT PVC.Ø4" TO MH.
Ø0.6m.RCP
PACKAGE WASTE WATER TREATMENT UNIT
TREATED 1.0ลบ.ม./Day
บ้านพัก (บ้านเดี่ยว)
บ้านพัก (TOWN HOUSE)
บ้านพัก (TOWN HOUSE)
บ้านพัก (TOWN HOUSE



แบบแสดงผังบริเวณระบบ จ่ายน้ำประปา

มาตราส่วน 1:500

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้อง ติดต่อประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ขอดูแนวท่อเดิมก่อนและขณะขุดเจาะ (ระบบน้ำบาดาล)
2. ขนาดและรายละเอียดเครื่องสูบน้ำจะต้องทำให้เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม ต่อ ชม
3. งานขัดหาและติดตั้งรวมถึง ระบบไฟฟ้าควบคุมแท่นเครื่องและงานโครงสร้างต่างๆ

หมายเหตุ

- งานโครงสร้างและฐานรากต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จากวิศวกรงานโครงสร้าง ก่อนการก่อสร้าง
- ให้ติดตั้ง ข้อต่อท่อ (FLEXIBLE CONNECTOR) ที่ท่อ ในตำแหน่งที่มีการขยับตัวของงานโครงสร้าง ที่ไม่เท่ากันทุกจุด (วัสดุจะต้องทนแรงดันและการกัดกร่อนได้ดี) และให้เป็นตามรายละเอียดของ SPECIFICATION

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/31-32 หมู่ 7 ตำบลเมืองพล อำเภอเมืองพล จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 9211

งานสถาปัตยกรรมภายในโครงการ

บริษัท อาสาภิบาลชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเต็คส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อินทามระ/15 ถ.อินทามระ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
ณภพร พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
จิรศักดิ์ ยุมมุสรี		ก-สถ. 6616
เมธวิ วัศนวรีณกุล		ก-สถ. 9247
พิสุทธ พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิยพันธุ์ ศศิสรกาล		ส-ภส. 40
ณัฐฐิมา ภักดี		ภ-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงศิริ		ชย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		ชย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมป์ไกรบุญ		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมป์ไกรบุญ		วส.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิรกุล จันทาบุวัฒน์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

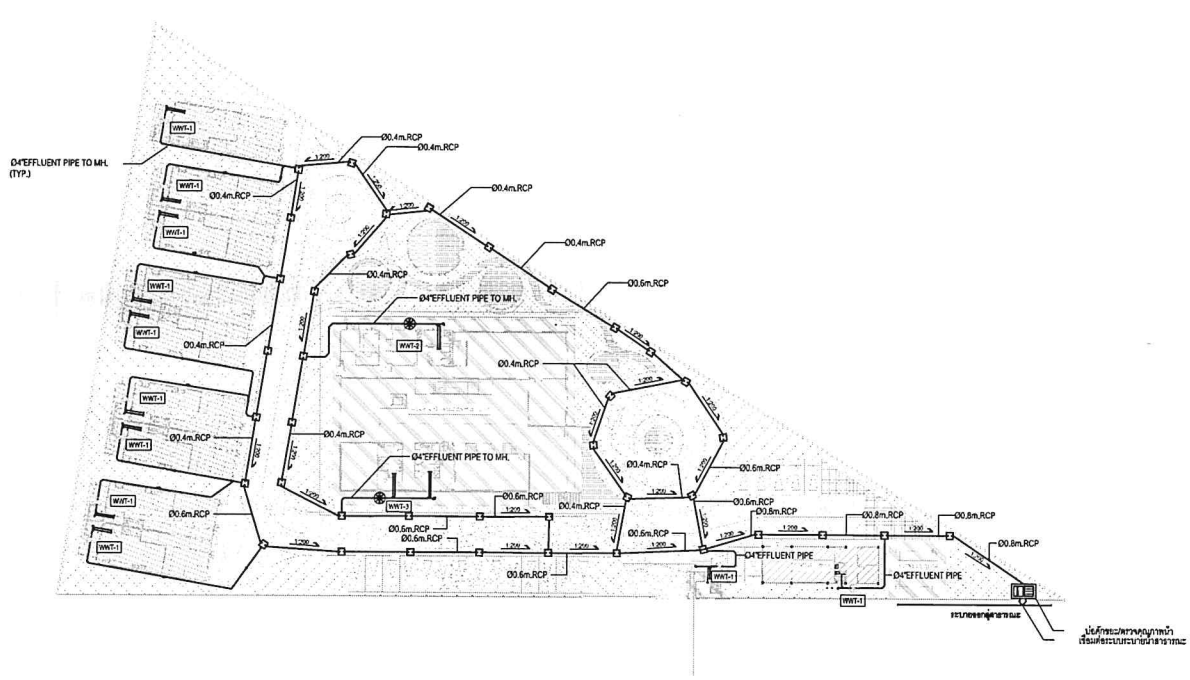
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดงผังบริเวณระบบ จ่ายน้ำประปา

มาตราส่วน: 1 : 500 (A2)	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	0-SN-04
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน (ปรับขนาดแบบแสดง)



NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

แบบแสดงผังบริเวณระบบ สุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:500

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ : 287/91-92 หมู่ 7 ต.เมืองเดิ่ม อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสถาปนิกภูมิทัศน์โครงการ

บริษัท อรสมสิริ คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSIRI COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อินทามระพินิจ 25 แขวงทำนบ เขตบางพลัด กทม. 10700
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล์ : arch@arsomsiri.co.th www.arsomsiri.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
สิงหร พุฒิพัฒนา		สถ.บ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิชชัยดิ์ ยุบุมูลธรี		ภ.บ. 6616
เมธวี วัลลภีสิถาน		ภ.บ. 9247
พัสกร พุทธาณุ		ภ.บ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ปิลันธน์ เดชะการ		ส.ภ. 40
ณัฐริมา รักดี		ภ.บ. 483
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER		
วสิษฐ์ แสงรี		สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด		สย. 11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด
81/33 ซอยเปรม ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมปิวิทยกุล		วบ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER		
สุรัตน์ ลิมปิวิทยกุล		วบ.87
วิรวัฒน์ แซ่เล้า		ภส.4148
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER		
พิรกุล จิตรานุวัฒน์		พพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	REVISION 1	17/06/2022

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สขบ ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE

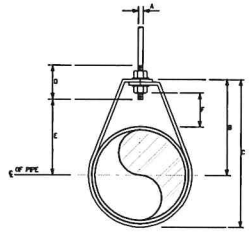
แบบแสดงผังบริเวณระบบ สุขาภิบาล

มาตราส่วน: 1 : 500 (A2)	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-SN-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes

The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

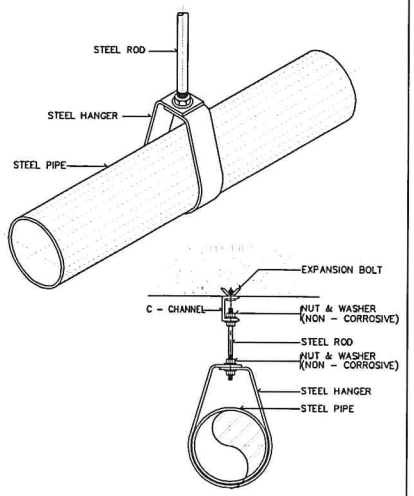
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	58	64	29	25	2X25
3/4	20	9	51	67	64	33	25	2X25
1	25	9	58	73	64	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	64	49	32	3X25
2	50	9	75	108	64	58	32	3X25

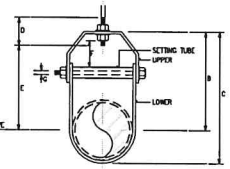
ADJUSTABLE RING



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

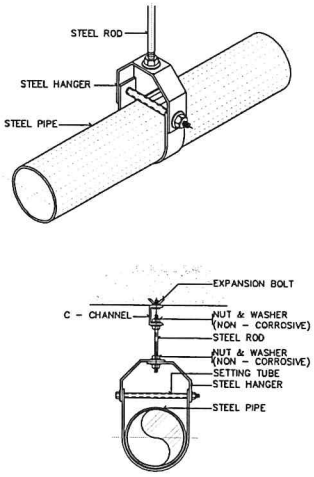
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	98	44	8
4	100	6X32	5X32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6X38	5X38	19	176	257	100	142	47	12
8	200	8X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	8X44	8X44	22	230	367	114	212	57	19
12	300	8X50	6X50	22	290	457	120	258	76	19
14	350	12X50	6X50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	318	87	25
18	450	12X63	6X63	28	394	629	165	354	85	29
20	500	15X75	9X75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15X75	9X75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15X75	9X75	32	549	890	194	495	116	32
30	750	15X75	9X75	32	613	994	210	556	127	32

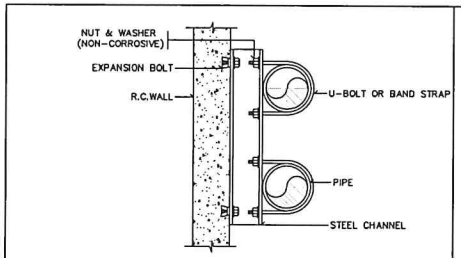
ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



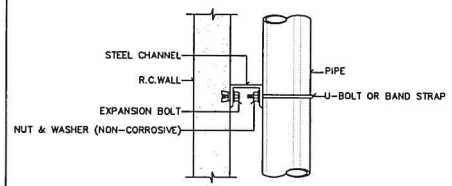
NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



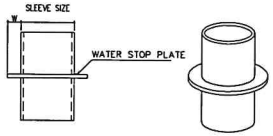
PLAN



ELEVATION

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

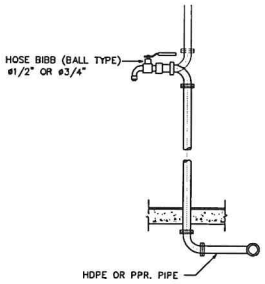
PIPE SUPPORT TO WALL



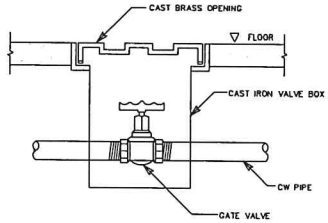
PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE		SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH	mm.	WIDTH, W (mm.)	t (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1-1/2	65	20	2
50	2	80	25	2
65	2-1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF HOSE BIBB



DETAIL OF VALVE BOX

โครงการ PROJECT

จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน

กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER

สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด

ที่อยู่ 287/81-82 หมู่ 7 ต.สนามชัย อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170

โทรศัพท์ : 0 4351 9211

งานสถาปัตยกรรมโครงการ

บริษัท อาคมบริหารงานและที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัย3 ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER
เอกพร พุฒิพัฒนา		ส.-สถ. 2367
สถาปนิก		ARCHITECT
วิรดลักษ์ มุลมูลศรี		ภ.-สถ. 6616
เมธาวี วัลลภวิโรภาส		ภ.-สถ. 9247
พัสวร พุทธาชาญ		ภ.-สถ. 13485
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์		LANDSCAPE DESIGNER
วิสิทธิ์นนุ์ ศศิวงการ		ส.-ภส. 40
ณัฐริมา วัชวิศ		ภ.-ภส. 483
วิศวกรโครงสร้างและวิศวกร		STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงวิรี		ชว. 9670
องอาจ บุญเกิด		ชว. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/33 ซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิกิจสกุล		วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิกิจสกุล		วส.87
วิกรัณย์ แซ่เล้า		ภส.4149
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิรกุล จันอาษาณัติณ์		วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

2110AR_กสทช สาขา ร้อยเอ็ด

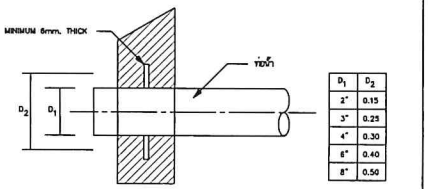
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	0-SN-06
วันที่ : 11 กุมภาพันธ์ 2565	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

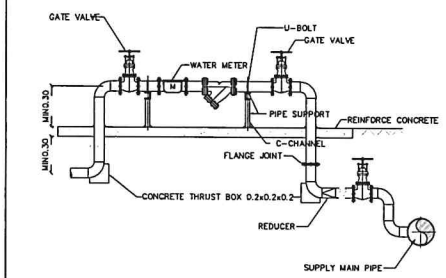
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



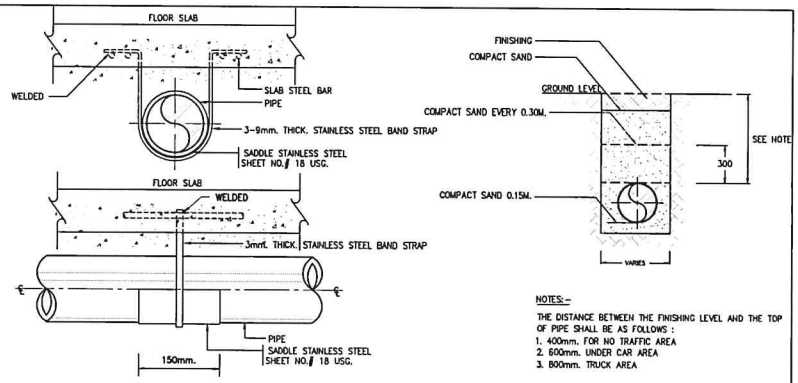
D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

หมายเหตุ
- ให้ติด FLASHING สำหรับท่อทุกท่อนที่ทะลุผนังคอนกรีต
- FLASHING ทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า B.I.I. เว้นแต่ท่อและสิ่งไหลคอนกรีตอัดแรง (งานสุขาภิบาล)
เหล็กเสริมพันรอบท่อ กรณี ท่อใหญ่ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง (งานโยธา)

DETAIL OF FLASHING

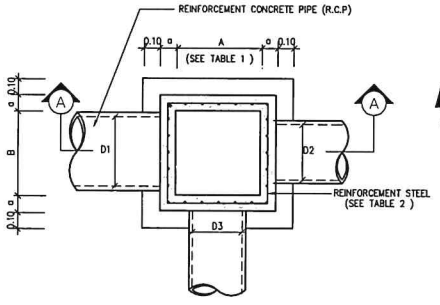


DETAIL OF WATER SUPPLY METER

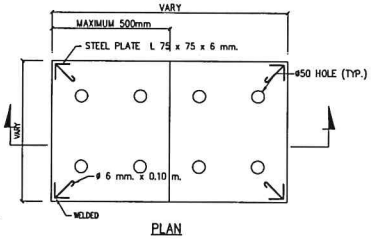


NOTES:-
THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS :
1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA
2. 600mm. UNDER CAR AREA
3. 800mm. TRUCK AREA

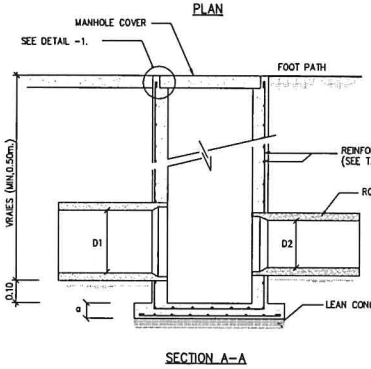
DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION



PLAN



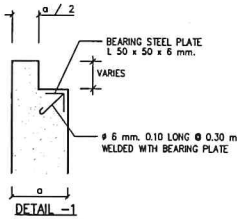
PLAN



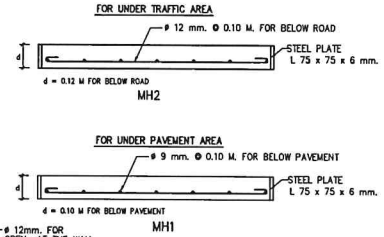
SECTION A-A



SECTION A - A
MANHOLE COVER



DETAIL -1



REMARK :

1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm. IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD - 40 COMFORM TO TIS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH > 4,000 KSC.
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm. IN DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD - 24 COMFORM TO TIS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH > 2,400 KSC.

TABLE 1 MANHOLE SIZE

PIPE D1 , D2 , D3 (M.)	LENGTH A (M.)	WIDTH B (M.)
0.30	0.40	0.40
0.40	0.50	0.50
0.50	0.70	0.70
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

TABLE 2 REINFORCEMENT STEEL.

MANHOLE SIZE A x B (M.)	MANHOLE DEPTH LESS THAN 2.00 M.		MANHOLE DEPTH MORE THAN 2.00 M. LESS THAN 4.00 M.	
	a-m	REINFORCEMENT STEEL	a-m	REINFORCEMENT STEEL
0.40 x 0.40	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.50 x 0.50	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.70 x 0.70	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.80 x 0.50	0.15	12 mm. ø 0.20 M.	0.15	12 mm. ø 0.20 M.
0.80 x 0.70	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 0.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.00	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.50	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
0.80 x 1.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.00	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.50	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.50	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.50	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.80 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS

DETAIL OF MANHOLE

NOTE :
SEE STRUCTURE IN STRUCTURAL DWG. OR WILL BE APPROVED BY STRUC. ENG

โครงการ PROJECT
จ้างออกแบบและปรับปรุงแบบสำนักงาน
กสทช.เขต 21 จังหวัดร้อยเอ็ด และงานภูมิสถาปัตย์

กสทช.

เจ้าของ OWNER
สำนักงาน กสทช. เขต 21 จ.ร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : 287/51-52 หมู่ 7 ต.เหล่าหลวง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทรศัพท์ : 0 4381 8211

งานสถาปัตยกรรมภูมิทัศน์โครงการ

บริษัท อาร์สมีชิป คอมมูนิตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
287 ซ. อโศก-มนตรี 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER		
เสมภพ พุฒิพัฒนา		ส-สถ. 2367
สถาปนิก ARCHITECT		
วิทยักษ์ ยุมุเฮศรี		ก-สถ. 6616
เมธาวี รัตนกิตติยกุล		ก-สถ. 9247
พิสิทธ พุทธานุ		ก-สถ. 13485
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER		
ไชยพันธุ์ ศรีสวาท		ส-ภส. 40
กัญญ์ธนา ภักดิ		ก-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER		
วนิดา แสงศรี		สย. 9670
วรวิช บุญเกิด		สย. 11703

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/23 ซอยอุดมสุข 4 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริพงษ์กุล วม.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริพงษ์กุล วส.87
วิรัฒน์ แซ่เล้า สส.4149

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิรกฤ จันธรานุรัตน์ วพก.613

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
2110AR_กสทช เสาธา ร้อยเอ็ด

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน: N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	0-SN-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 11 กรกฎาคม 2565	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (*ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดา ให้ใช้ข้อความว่า* ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่ .....ถนน.....ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่..... โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ .....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา[๒] เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ .....[๑] อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....[๑] ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....[๑] ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....[๑] ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้.....[๑] ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....[๑] และ.....[๑] มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....[๑] อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

เอกสารนี้ไม่สงวนลิขสิทธิ์ ใช้ประโยชน์ได้ตามสบาย

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....[๑] ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....[๑] ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

[๑] ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น

[๒] บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

เอกสารฉบับนี้ไม่ต้องจัดทำเพื่อนำเข้าระบบ e-GP

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .....
ระหว่าง ..... (๒) .....
โดย ..... (๓) .....
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ..... (๔ ก) .....
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....
ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้
(๖) (*ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า* กับ ..... (๔ ข) .....
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน
เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....
ณ ..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ .....(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ .....(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ .....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า
.....ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี.....ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ *(ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)*

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

.....ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ *(ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)*

(๑๔) **ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) *(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)*

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) *(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)*

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย*)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (*สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม*)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๘) **ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ .....(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น

ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ .....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) **ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ .....

๒๓.๒ .....

.....ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

(๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ

(๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น

(๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....

(๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง

ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด

ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่

(๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง

(๘) "หลักประกัน" หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘

(๑๐) เป็นข้อความหรืองเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม

(๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่านั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันซองการจ้าง)

เลขที่..... วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/ บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง..... ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันซองตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ .....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ..... (ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันซองประกวดราคา หรือชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายืนราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายืนราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่..... วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ..... (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกูล

(นายอนันต์ อนันนกูล)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม
โทร. 2828149

(สำเนา)

ที่ กพส 7/2532 สำนักงบประมาณ
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารผนวก ก จำนวน 13 แผ่น
2. เอกสารผนวก ข จำนวน 11 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีมีมติวันที่ 27 มิถุนายน 2532 เห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ในเรื่องสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ดังนี้

1. เห็นชอบในหลักการที่จะให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนามหลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 ในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้างของทางราชการ

2. เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นการถาวร

3. ให้ตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้นำเสนอตามมติคณะรัฐมนตรี แล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน .....

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวัสดุก่อสร้างขาดแคลนและขึ้นราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเผื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุไว้ล่วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึงเห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติดังนี้

1. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ก).

2. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นการถาวร โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ข)

3. งานจ้างเหมาก่อสร้างของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ก็ให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ด้วย ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มเงิน ให้ใช้เงินจากงบประมาณของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงนอื่นของรัฐนั้นเองหรือจ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่สำนักงบประมาณพิจารณาวินิจฉัยแล้วแต่กรณี

4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้ว่าจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อหนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

/6. เพื่อความ .....

6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงบประมาณทำการวินิจฉัยปัญหาข้อหารือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พงส์ สารสิน

(นายพงส์ สารสิน)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองกลาง

โทร. 2710092 ต่อ 245

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Il + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = 0.30+0.10It/Io+0.20Ct/Co+0.05Mt/Mo+0.05St/So+0.30PVCt/PVCo

5.5 งานวางท่อ PVC คลบทราย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVCt/PVCo

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.10 St/So + 0.15 Ft/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า Kสำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

"ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วนหรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ **๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล**

❍ **(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด**

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❍ **(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด**

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

❍ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

❍ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

❍ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

❍ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

☐ **๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล**

❍ **(ก) บุคคลธรรมดา**

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❍ **(ข) คณะบุคคล**

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❑ **๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า**

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❍ **(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา**

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน ....แผ่น

❍ **(ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล**

- **ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด**

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

❍ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

❍ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- **บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด**

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- **บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่**

❍ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

❍ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

❍ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

❍ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❑ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

❍ .....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❍ .....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

❍ .....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

❍ ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

❍ ๒. หลักประกันการเสนอราคา

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

❍ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)

❍ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

❍ มีหนังสือรับรองผลงาน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

❍ ๔. อื่นๆ (ถ้ามี)

๔.๑.....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

๔.๒.....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

๔.๓.....

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

ตางรางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )