



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๓๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.nbtc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๐๒๖๐๑-๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือรายละเอียดขอบเขตของงาน โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล region2@nbt.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยสำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์สำนักงาน กสทช. (www.nbtc.go.th) และ เว็บไซต์กรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมบัติ สีลาพตะ)

ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ รักษาการแทน

รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ณ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ เลขที่ ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๑ ขอบเขตของงานก่อสร้าง
- ๑.๑๒ ผังบริเวณการก่อสร้างบ้านพัก

๑.๑๓ แบบก่อสร้างบ้านพักพนักงาน แบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น แบบ ๑ คูหา

๑.๑๔ แบบก่อสร้างบ้านพักพนักงาน แบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น แบบ ๒ คูหา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

(๓) กรณี...

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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 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 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้น...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิต ในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๗๙,๐๕๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนัก...

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุ ที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมเท็จ หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงาน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอนงานผนังเดิมหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ก่ออิฐฉาบผนัง และ เดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๓ แล้วเสร็จ งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ส่วนที่เหลือพร้อมทาสีกันสนิม หลังที่ ๑ (อกไก่ จันทัน เเชิงชายเหล็ก) งานมุงหลังคาส่วนที่เหลือ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ (ครอบข้าง ครอบสัน กระเบื้องหลังคา) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง

งวดที่...

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่ออิฐผนังและเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๔ - หลังที่ ๕ งานฉาบผนังหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝ้าเพดานและร้อยสายไฟฟ้า ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ติดตั้งฝ้าเพดาน ภายใน-ภายนอก ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ เคาน์เตอร์ครัว แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งผิวพื้น ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้งประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินท่อระบบประปา - ระบายน้ำเสีย ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ติดตั้งราวบันได ติดตั้งราวกันตก ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งราวบันไดและราวกันตก หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทาสีภายใน-ภายนอก ติดตั้งแผงกันแดดอะลูมิเนียมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า งานฝังบริเวณ ถมดิน ทางเชื่อมค.ส.ล. บ่อพักและท่อระบายน้ำ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำฝนและระบบดับเพลิงทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ทดสอบระบบต่างๆจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดของบ้านพักพนักงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้อง ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัด หรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการงานก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๑๘๘,๘๐๐.- บาท (สิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยแบ่งงวดงาน เป็นจำนวน ๘ งวด และผู้รับจ้างรายเดิมได้ส่งมอบงวดงานและเบิกจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) เพียงงวดที่ ๑ – ๓ เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๗๐,๐๐๐ บาท และก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญาจ้างฯ ทางสำนักงาน กสทช. จึงได้แจ้งบอกเลิกสัญญาจ้าง ตามหนังสือสำนักงาน กสทช. เลขที่ สทช ๒๒๐๓/๓๒๗ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ในส่วนที่เหลือภายหลังหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาจ้างฯ ให้แล้วเสร็จ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และครบถ้วน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ดังนั้น สำนักงาน กสทช.ภาค ๒ จึงมีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) เพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) จำนวน ๕ หลัง (จำนวน ๕ หลัง ๙ ยูนิต) ตามแบบรูปรายการที่กำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา) จำนวน ๑ หลัง และแบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา) จำนวน ๔ หลัง ตามแบบรูปรายการและรายละเอียดโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (เฉพาะส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๑ งานเดิมที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง (ผู้รับจ้างรายเดิมทำทิ้งไว้) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตอกเสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ

๔.๑.๒ หล่อคอนกรีต...



๔.๑.๒ หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง
เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ท่อโสโครก ท่อน้ำดีใต้พื้นชั้นล่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๔.๑.๓ หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ หล่อ
คอนกรีตคานรับโครงหลังคา

๔.๒ แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ประกอบด้วย

- (๑) อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา) จำนวน ๓๙ แผ่น
- (๒) อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา) จำนวน ๓๙ แผ่น
- (๓) ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก จำนวน ๑ แผ่น
- (๔) ข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและสภาพของบ้านพักพนักงานที่ผู้รับจ้าง
รายละเอียดจัดทำไว้ ทั้งงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม รวมทั้งศึกษาแบบรูปรายการก่อสร้างให้เข้าใจ
โดยละเอียดก่อนการเสนอราคา หากจำเป็นต้องทำการปรับปรุง ซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมงานก่อสร้างที่ทำไว้แล้ว
ให้รวมค่าใช้จ่ายเป็นรายการประกอบในราคาก่อสร้างที่เสนอด้วย จะนำมาคิดเป็นค่าจ้างเพิ่มเติมภายหลังมิได้

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้
ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงาน
ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขต
ของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๒๔๐ วัน (สองร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๑๑,๕๘๑,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖
หมวดรายจ่ายโครงการ โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้
ดำเนินการ) ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย
ประจำปี ๒๕๖๖ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. งวดงานและงวดการจ่ายเงินและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ แบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงินเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอนงานผนังเดิมหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ก่ออิฐผนังและ
เดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๓ แล้วเสร็จ งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก
ส่วนที่เหลือพร้อมทาสีกันสนิม หลังที่ ๑ (อกไก่ จันทัน เชิงชายเหล็ก) งานมุงหลังคาส่วนที่เหลือ หลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ (ครอบข้าง ครอบสัน กระเบื้องหลังคา) ให้แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๒...

งวดงานที่ ๒ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่ออิฐฉาบปูนและเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ
หลังที่ ๔ - หลังที่ ๕ งานฉาบผนังหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๓ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝ้าเพดานและร้อยสายไฟฟ้า ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย หลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ติดตั้งฝ้าเพดาน ภายใน-ภายนอก ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ เคาน์เตอร์ครัว แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๔ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งผิวพื้น ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้ง
ประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๕ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อระบบประปา - ระบายน้ำเสีย ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ติดตั้ง
ราวบันได ติดตั้งราวกันตก ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งราวบันไดและราวกันตกหลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๖ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสีภายใน-ภายนอก ติดตั้งแผงกันแดดอะลูมิเนียมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
งานฝังบริเวณ ผนัง ทางเชื่อมค.ส.ล. บ่อพักและท่อระบายน้ำ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๗ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำฝน
และระบบดับเพลิงทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ทดสอบระบบต่างๆจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และงานอื่นๆ
ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดของบ้านพักพนักงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง
ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดตามข้อ ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมทั้ง
จัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง ภาพถ่ายสภาพงานก่อสร้าง จำนวน ๓ ชุด เพื่อประกอบการ
ตรวจสอบของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

๘.๓ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามลำดับงานก่อสร้าง รวม ๗ งวด
ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน ข้อ ๘.๑ ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง
แต่ละงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. เงื่อนไข...

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพพื้นที่ก่อสร้างเดิมโดยเข้าใจครบถ้วนแล้วก่อนการยื่นข้อเสนอ

๙.๒ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน

๙.๓ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการงานก่อสร้างปรับปรุงงานบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบค่าจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๙.๔ ผู้รับจ้างรายเดิมต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเดิมตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา ๖๐๐ ผู้รับจ้างรายใหม่ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานใหม่เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ข้อกำหนด...



ข้อกำหนดประกอบแบบการก่อสร้าง

๑. งานเดิมที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง (ผู้รับจ้างรายเดิมทำทิ้งไว้) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตอกเสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ ของบ้านพักพนักงาน ทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๑.๒ หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ท่อโสโครก ท่อน้ำดีใต้พื้นชั้นล่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของบ้านพักพนักงาน ทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๑.๓ หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ของบ้านพักพนักงานทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๒. งานส่วนที่ผู้รับจ้างรายใหม่ที่ต้องทำตามแบบรูปรายการให้แล้วเสร็จ มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบสภาพเดิมโครงสร้างทั้งหมด งานรื้อผนังเดิมทั้งหมดหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานก่ออิฐผนังและงานเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๓ งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็กส่วนที่เหลือพร้อมทาสีกันสนิม หลังที่ ๑ (อกไก่ จันทัน เชิงชายเหล็ก) งานมุงหลังคาส่วนที่เหลือ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ (ครอบข้าง ครอบสัน กระเบื้องหลังคา)

๒.๒ งานก่ออิฐผนังและงานเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๔ - หลังที่ ๕ งานฉาบผนังหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๓ งานติดตั้งฝ้าเพดานและร้อยสายไฟฟ้า งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ภายใน-ภายนอก งานตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ เคาน์เตอร์ครัว

๒.๔ งานตกแต่งผิวพื้น งานตกแต่งผิวพื้นชนิดต่าง ๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้งประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๕ งานเดินท่อระบบประปา - ระบายน้ำเสีย งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ งานติดตั้งราวบันได งานติดตั้งราวกันตก งานติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ งานติดตั้งราวบันไดและราวกันตกหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๖ งานทาสีภายใน-ภายนอก งานติดตั้งแผงกันแดดอะลูมิเนียมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า งานฝังบริเวณ ถมดิน ทางเชื่อมค.ส.ล. บ่อพักและท่อระบายน้ำ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๗ งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า งานระบบระบายน้ำฝนและระบบดับเพลิงทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ทดสอบระบบต่างๆจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดของบ้านพักพนักงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

๒.๘ ให้ผู้รับจ้างรายใหม่ ตรวจสอบ งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานก่อสร้างเดิมที่ทำไว้ หากมีส่วนชำรุด ให้ผู้รับจ้างรายใหม่นำเสนอวิธีการแก้ไข ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) เพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ และผู้รับจ้างรายใหม่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้

ภาคผนวก ๑
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้าง วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณี...



(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคล ธรรมดา คณะบุคคลที่มีเซินิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของ ต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้
 ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่น
 ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
 ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
 ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร)
รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ชื่อผู้ลงนาม).....
(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

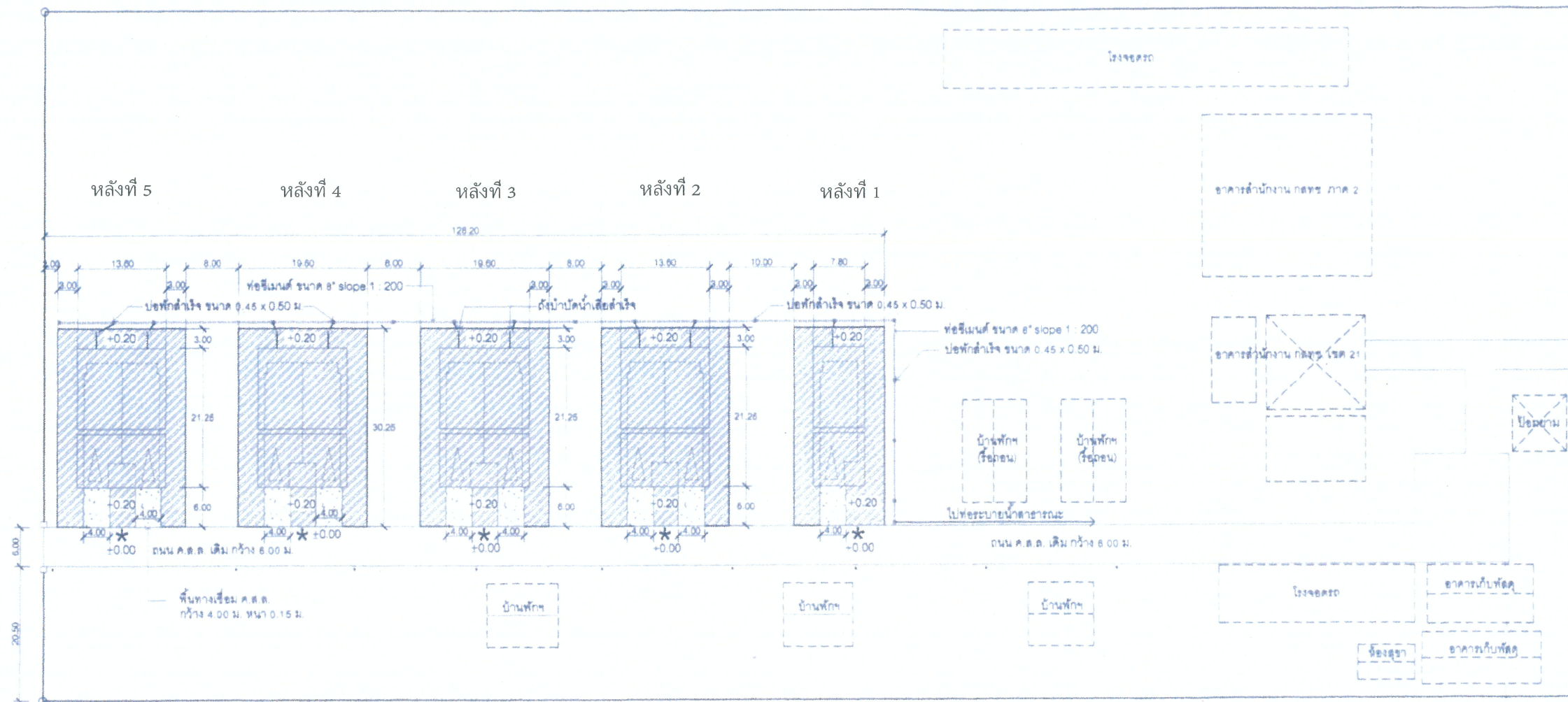
.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

(Handwritten signatures)



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล. เดิม
(บริเวณนี้ถึงกลางด้านหน้าอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก

1 : 750 1 : 750

Handwritten signature and initials

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดขอนแก่น	
โครงการ	ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
เจ้าของ	สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
สำรวจ	<i>[Signature]</i> นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i> นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา
ออกแบบ	<i>[Signature]</i> นายอาร์ม รัตนโชติ วิศวกรโยธา
ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายศุภพร ศิษย์เมือง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายมงคล เชาวัน หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
อนุมัติ	<i>[Signature]</i> นายศักดิ์เอก วัฒนสุขเกษย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น
แบบแสดง	ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
ขนาดตัว	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ขม.ชก. 56/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น 1 1



nans.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
- แบบเสาสัญญาณโทรคมนาคม

28 มิถุนายน 2560



บริษัท อารยสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARS&UP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
397 ซ. อนุสรณ์รัง 25 แขวงลำโพง อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร : +66 2 490 4746 04 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
E-mail : arsup@arsup.co.th www.arsup.co.th



บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 หมู่ 10/11 ซ.พหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

Mr.

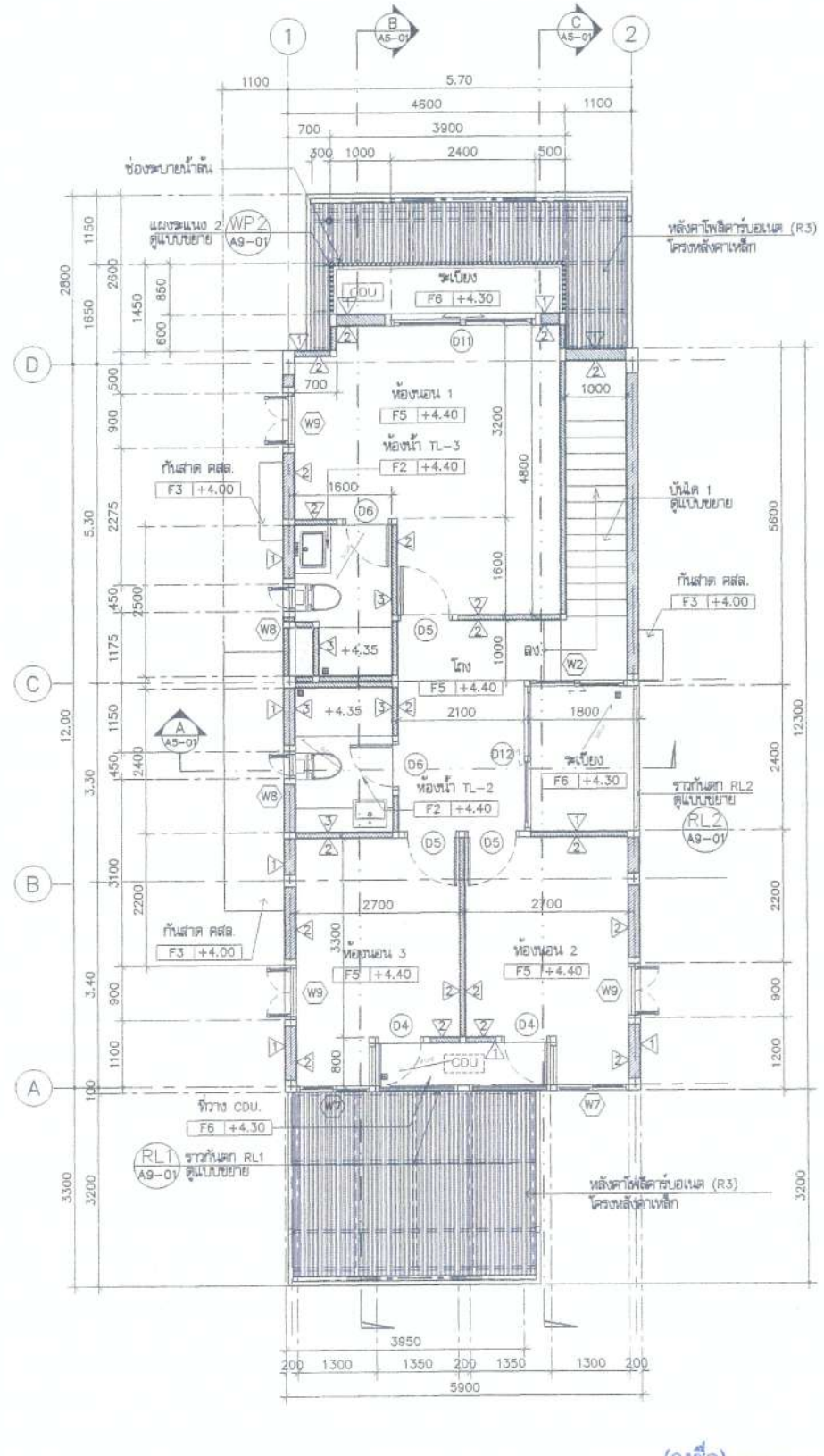
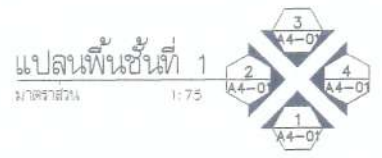
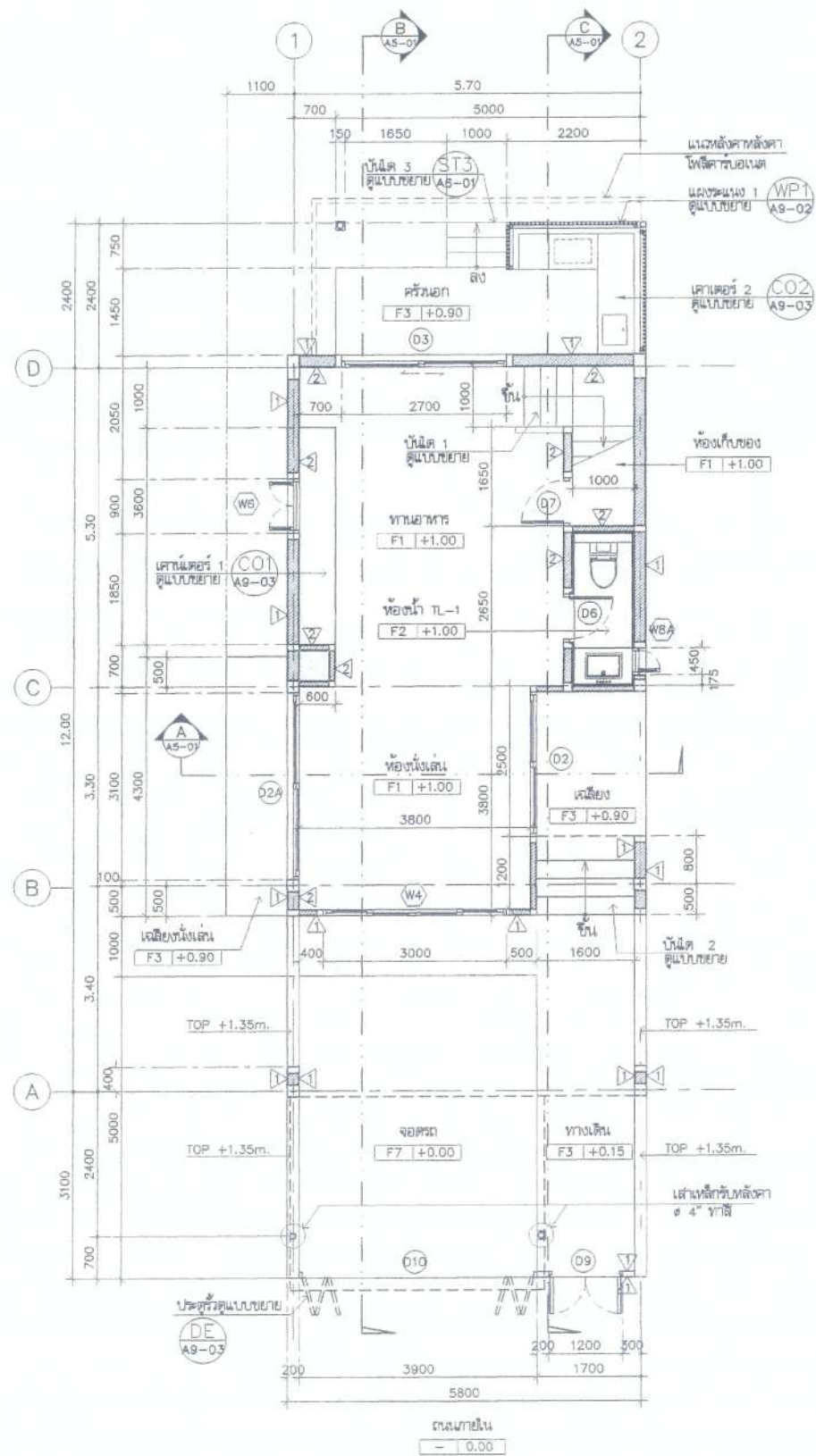
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำเนาแบบ		รายการวัสดุ		สัญลักษณ์แบบ		สัญลักษณ์วัสดุ		โครงการ PROJECT	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	พื้นที่		สัญลักษณ์	รายละเอียด			ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
A0-01	ปกอาคาร	F1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว/ บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว	ชื่อห้อง FO +20.00	ช่องชาย = วัสดุพื้นผิว ช่องขวา = วัสดุพื้นผิว		คอนกรีต	พื้นอ่อน	<p>เจ้าของ OWNER</p> <p>สำนักอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี ถนน 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888</p> <p>ต้นแบบสำนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)</p> <p>บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศาสตร์ จำกัด AFOMSELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. งามน้อมประดิษฐ์ 25 เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : aom@afomselp.co.th www.afomselp.co.th</p> <p>ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM</p> <p>ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER ไพโรจน์ อภิรักษ์กุล 0-81 1453</p> <p>สถาปนิก ARCHITECT พชรกร คุ้มรักษา 0-81 6943 วิภา คุ้มคุ้ม 0-81 6943</p> <p>ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER ชัชชาติ ชัย 0-81 149</p> <p>วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา 0-81 301</p> <p>วิศวกรโครงสร้างและอาคาร STRUCTURAL ENGINEER ชาญณรงค์ บัณฑิตบุญ 08 8892 วิวัฒน์ แซ่หลี 08 9670 อชัชชัย บุณยเกิด 08 11703</p> <p>วิศวกรควบคุมอาคารและควบคุมช่าง MECHANICAL ENGINEER รศ.ดร.สายัณห์ พิทักษ์ 08 1504</p> <p>วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER สุภัทรา สันติวิทย์กุล 08 87</p> <p>วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER พิชญะ จิตกรวิวัฒน์ 08 813 ชัยพร โทมาสุ 08 47006 ชณิศา ช่อผล 08 49996</p> <p>รายการแก้ไข REVISIONS ครั้งที่ รายละเอียด รับผิดชอบ</p> <p>KEY PLAN</p> <p>รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 1703AR_กสทช. ภูมิภาค</p> <p>แบบแสดง DRAWING TITLE สำเนาแบบ , รายการวัสดุ สัญลักษณ์อ้างอิง</p> <p>มาตราส่วน : - หมายเหตุแบบ</p> <p>ตรวจสอบ : A1-01</p> <p>อนุมัติ : วันที่ : 28 มิถุนายน 2560</p> <p>Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed drawings and gis files are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.</p> <p>แบบเลขที่ A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง</p>
A1-01	สำเนาแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง	F2	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว	ชื่อห้อง C1 3.00	ช่องชาย = ชนิดฝ้าเพดาน ช่องขวา = วัสดุความสูงฝ้าเพดานจากฝ้าห้อง		ผนังอิฐมวลเบา	ดิน	
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	F3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา				ผนังอิฐมวลเบาสองชั้น	INSULATION	
A2-01	ผังบริเวณ	F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว				เหล็ก, โลหะ	ทึบอัด	
A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1, 2	F5	พื้น ค.ส.ล. เทปูนปรับระดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 150x900x2.5 มม. ด้วยกาทพอมลิต / บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว				ไม้ตกแต่งผิว	กรวดล้าง, ทินล้าง	
A3-02	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล. , แปลนหลังคา	F6	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา				ไม้ขัด	โครงคร่าวไม้ตกแต่งผิว	
A4-01	รูปตัด 1, 2, 3, 4	F7	พื้นถนน ค.ส.ล. ผิวเรียบ				ซีเมนต์บอร์ต	กระเบื้อง	
A5-01	รูปตัด A-A, B-B, C-C		ผนัง				กระจก	บุฉนวน, ทรายล้าง	
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1, WS-2		ผนังก่ออิฐมวลเบาหรือส่วนของ ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี สำหรับภายนอก				พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป	ผนังเบา	
A6-01	แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3		ผนังก่ออิฐมวลเบาหรือส่วนของค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสีสำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว					ผนังคอนกรีตเปลือย	
A6-02	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได		ผนังก่ออิฐมวลเบาหรือส่วนของค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา						
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3		ระแนงไม้เทียม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. สอดใส่โครงเหล็ก ทุกท่อน ติดตั้งตามแบบขยาย						
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ต ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีขาว						
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1, RL2	C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ต ทหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีขาว						
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1	C3	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตอลอ่อน						
A9-03	แบบขยายประตูรีโมท DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1	C3a	ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา						
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2	C4	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ ทหนา 4 มม. ติดซีเมนต์ทำผิวเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำตอลอ่อน						
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1, 2	C5	ฝ้าฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ เซาร่อง 3 นิ้วระบายอากาศสำเร็จรูป ขนาด 0.6x1.2 ม. ทหนา 4 มม. ติดซีเมนต์ทำผิวเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำตอลอ่อน						
A11-01	-	C6	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์รอบด้าน ทหนา 2" ซ้อนทับ 2 ชั้น ปูเหนือฝ้าเพดาน						
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2		หลังคา						
		R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดไม่ผสมใยหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา						
		R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระแนงกันซึม						
	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	R3	หลังคาโพลีคาร์บอเนต สีขาวทึบ ทหนา 6 มม. รอยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต						
	(ลงชื่อ).....กรรมการ		บัวเชิงผนัง						
	(ลงชื่อ).....กรรมการ	B1	บัวขัดมันเรียบสูง 10 ซม.						
		B2	บัวไม้ตั้งขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)						
	รวมงานแบบสถาปัตยกรรม 17 แผ่น								

(Handwritten signatures and notes in blue ink)

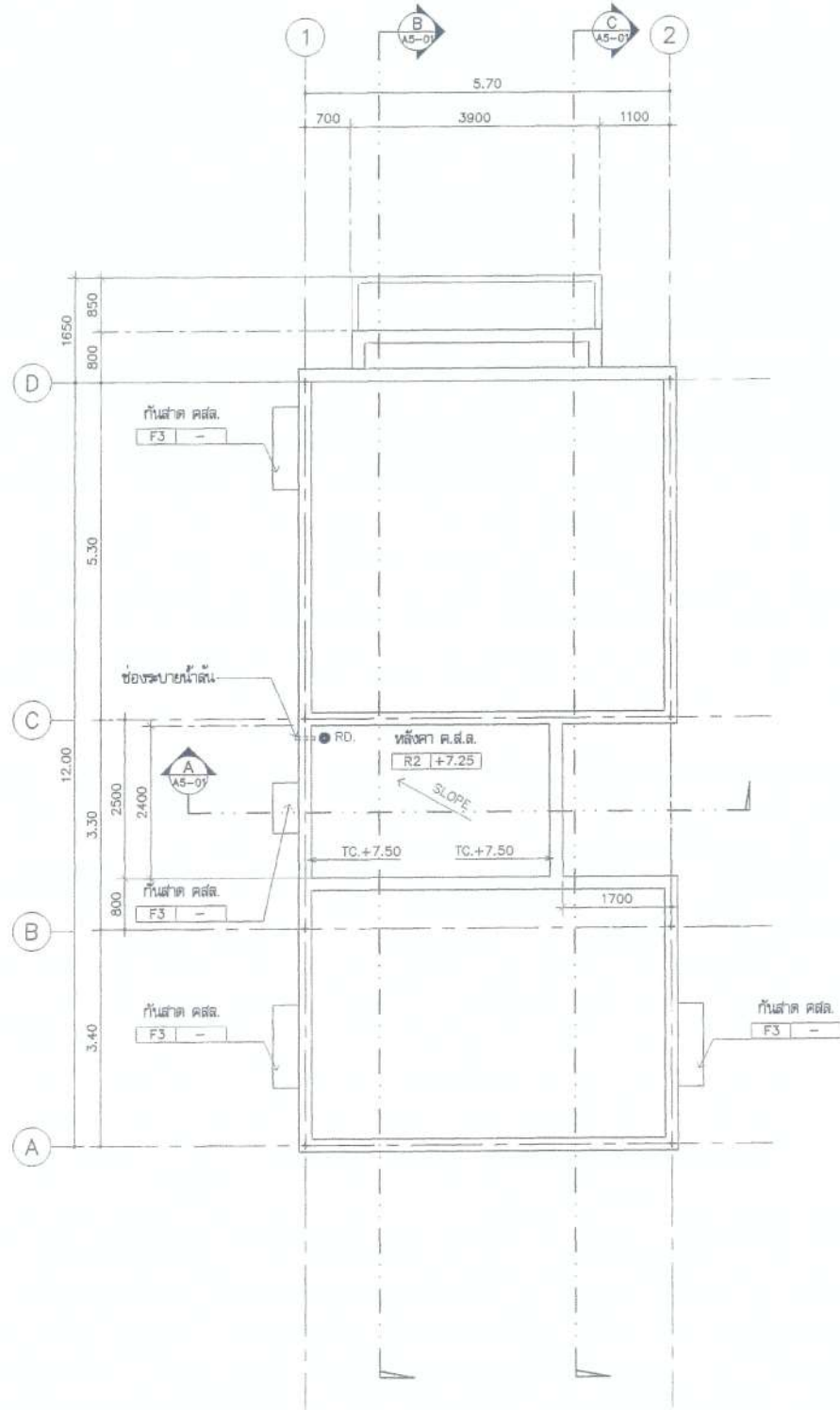


แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:75

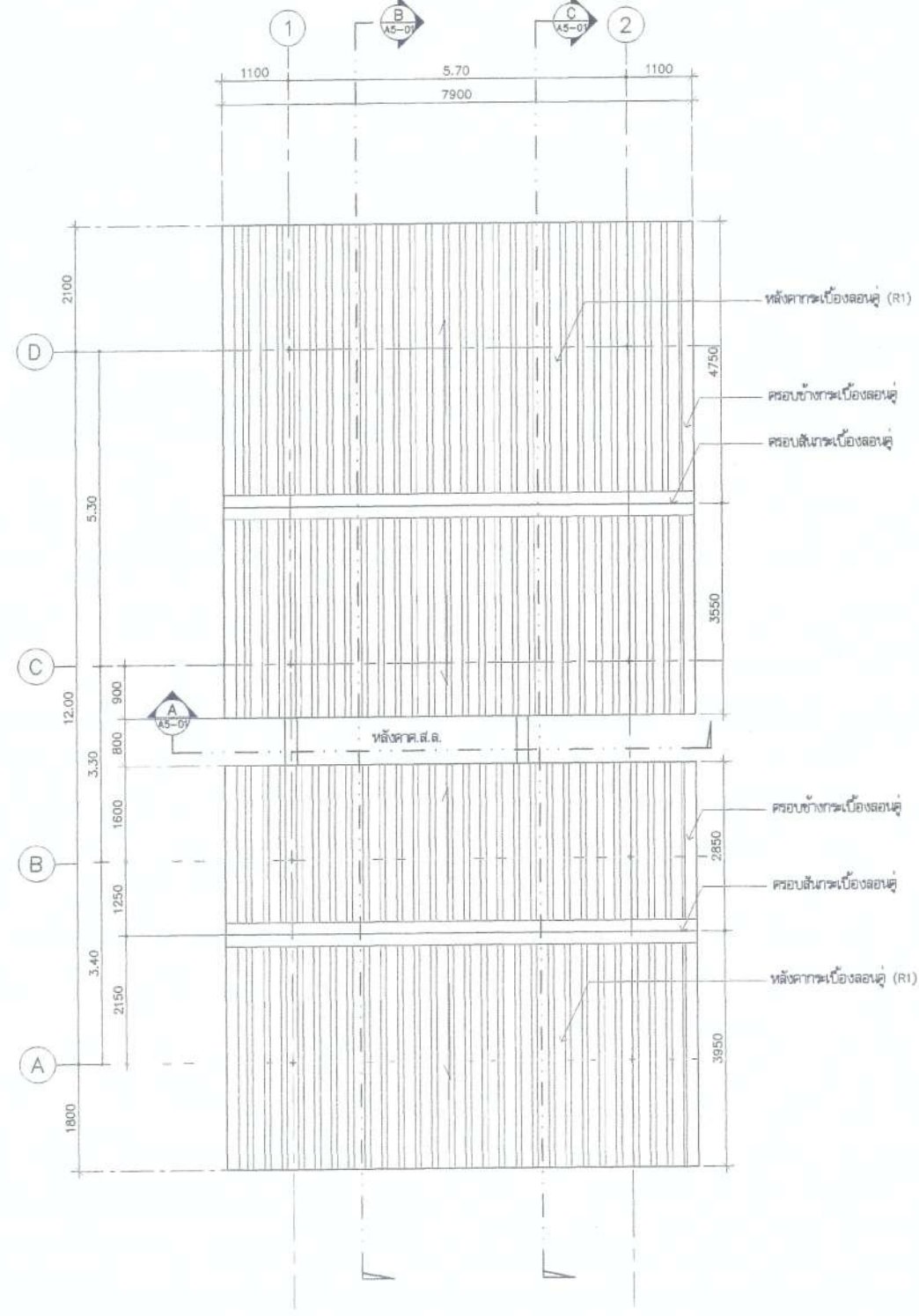
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาโอมศิลป์ จำกัด AROSNIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. นนทบุรีซอย 25 แขวงท่าทราย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 480 4748 34 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : arn@arosnips.com www.arosnips.com		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ดิเรกพันธ์ อภิรักษ์กุล	PROJECT MANAGER ส.ส. 1453	
สถาปนิก พจนกร คูณสิริภักดิ์ นิตยา เตชะสินธุ์	ARCHITECT ส.ส. 8943	
ภูมิสถาปนิก ธีรวัฒน์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ส.ส. 149	
วิศวกรโครงสร้าง ธีรวัฒน์ อภิรักษ์กุล	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 301	
วิศวกรระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชาญณรงค์ บัณฑิตบุญ วิวัฒน์ แก้วศรี ณัฐชัย บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 8892 ส.ส. 9670 ส.ส. 11703	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม วิมลพร สายันต์ สิริภรณ์	SANITARY ENGINEER ส.ส. 1504	
วิศวกรระบบไฟฟ้า จิระคุณ คุชฌาภรณ์ ชัยพร โกรนกุล ชนวัฒน์ ชอนมณี	ELECTRICAL ENGINEER ส.ส. 613 ส.ส. 47005 ส.ส. 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เขียน/ตรวจ
KEY PLAN		
รหัสโครงการ 1703AR_ภูมิสถาปัตย์	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แปลนพื้นที่ 1, 2		
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ	
ตรวจรอบ :	A3-01	
อนุมัติ :		
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found dimensions are not to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง		

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.



แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:75

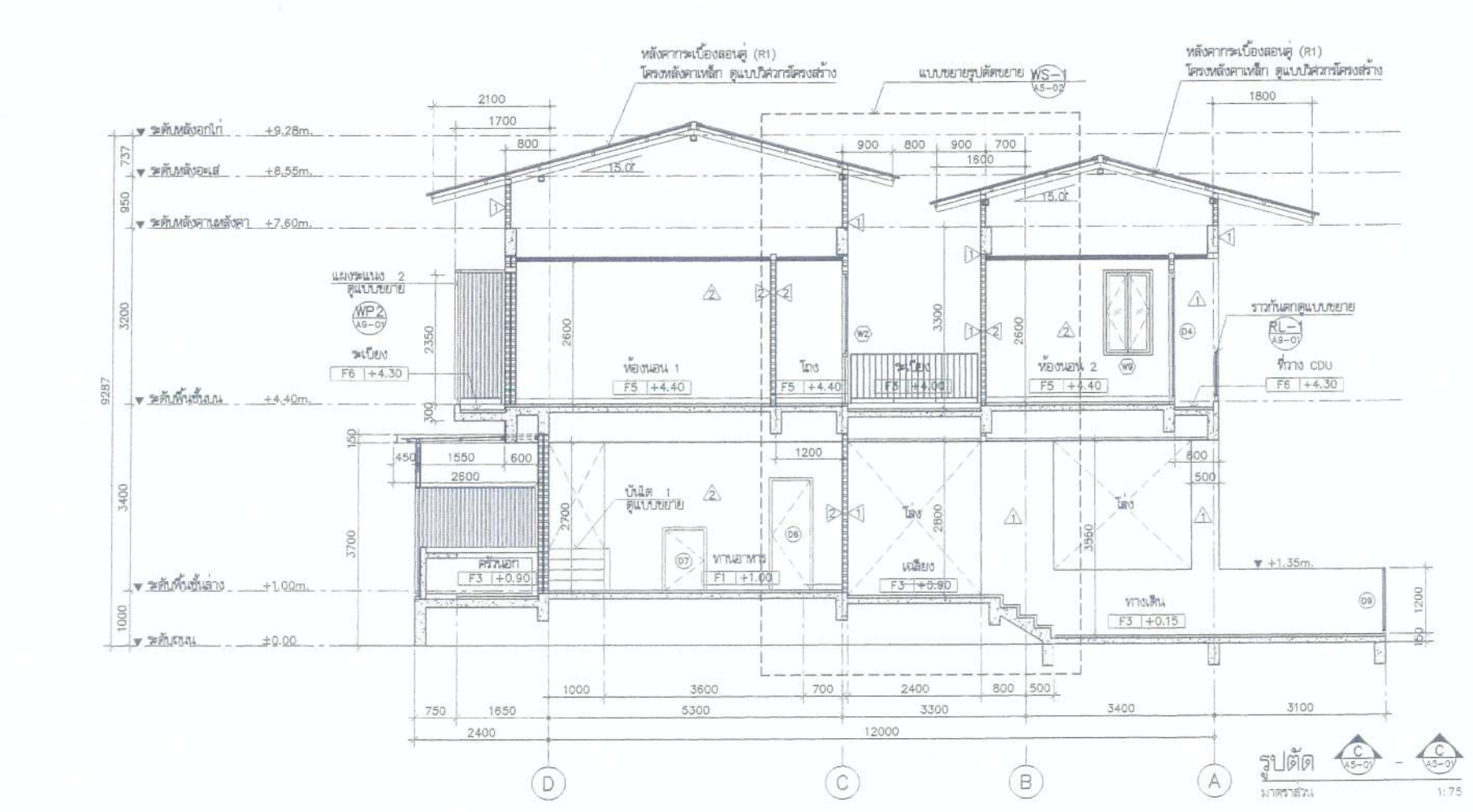
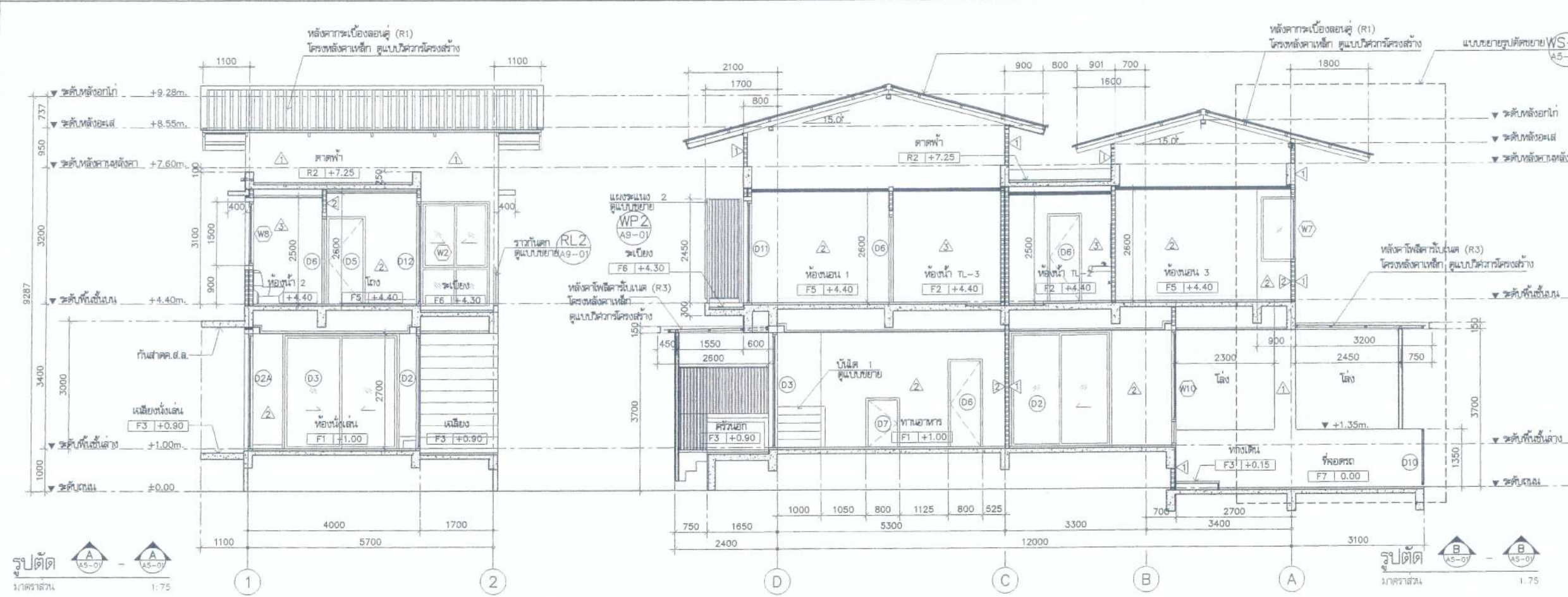


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888		OWNER	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด AROMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : arslip@aromslip.com www.aromslip.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	นพรัตน์ จักกพลา	PROJECT MANAGER	น.ส. 1453
สถาปนิก	นงนารถ สุนทรภัก	ARCHITECT	น.ส. 0943
วิศวกร	นงนารถ สุนทรภัก	ARCHITECT	น.ส. 0943
ผู้เขียนภูมิสถาปัตย์	ชัชวาล ชัย	LANDSCAPE DESIGNER	น.ส. 1149
นักทฤษฎีดิน	นพรัตน์ จักกพลา	LANDSCAPE DESIGNER	น.ส. 301
วิศวกรโครงสร้าง	ชัชวาล ชัย	STRUCTURAL ENGINEER	น.ส. 8892
ช่างเทคนิค	นพรัตน์ จักกพลา	STRUCTURAL ENGINEER	น.ส. 0970
ช่างเขียน	นพรัตน์ จักกพลา	STRUCTURAL ENGINEER	น.ส. 11703
วิศวกรควบคุมแบบแปลน	นพรัตน์ จักกพลา	STRUCTURAL ENGINEER	น.ส. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 31/35 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 แฟกซ์ 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	สุภัทรา สันติราษฎร์กุล	MECHANICAL ENGINEER	น.ส. 578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	สุภัทรา สันติราษฎร์กุล	SANITARY ENGINEER	น.ส. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	สุภัทรา สันติราษฎร์กุล	ELECTRICAL ENGINEER	น.ส. 3890
ช่างเทคนิค	นพรัตน์ จักกพลา	ELECTRICAL ENGINEER	น.ส. 813
ช่างเขียน	นพรัตน์ จักกพลา	ELECTRICAL ENGINEER	น.ส. 47006
ช่างเขียน	นพรัตน์ จักกพลา	ELECTRICAL ENGINEER	น.ส. 49996
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	ผู้แก้ไข
KEY PLAN			
รหัสโครงการ	1703AR_กสทช_ภูมิภาค	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล. แปลนหลังคา	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน	1 : 75	วันที่	19/05/2560
โครงการ		เลขที่	A3-02
วันที่	28 มิถุนายน 2560	วันที่	
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. แบบแปลน A3 1/4กระดาษ A3 เป็นไปตามแบบแสดง			

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าในภูมิภาค
 หมู่ที่ ๑7 ถนนพหลโยธิน ซอย ๑ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๑ ๘๘๘๘

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารักษ์ ดีไซน์ จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 377 ซ. พระรามที่ ๒5 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 E-mail : arch@araksdesign.co.th www.araksdesign.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนวิทย์ อัครพงศ์ 0-800 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คู่มณีรักษ์ 0-800 6943
 วิชา อนุพันธ์ วิชาวิภากรัตน์
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย 0-800 149
 ศิโรตพพรณ์ พิทยธเนศ 0-800 301
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ อัครพงศ์ 08 8892
 วรวิทย์ แสงศรี 08 9970
 อธิชัย บุญเกิด 08 11703
 วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง
 วิชาญ อัครพงศ์ 08 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 81/25 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุภัทรา อัครพงศ์ 08 578
 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุภัทรา อัครพงศ์ 08 87
 อรุณพร แก้วประดิษฐ์ 08 3890
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ธิติคุณ ชิงทรัพย์รัตน์ 08 613
 ชัยพร ไชยภักดิ์ 08 47006
 ธนวัฒน์ ช่อมณี 08 49966
 รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 ราชเดช เอี่ยมดี วิชาญ อัครพงศ์

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กลยุทธ์ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 รูปตัด A, B, C

มาตราส่วน: 1 : 75 หมายเหตุแบบ

รหัสแบบ: A5-01

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

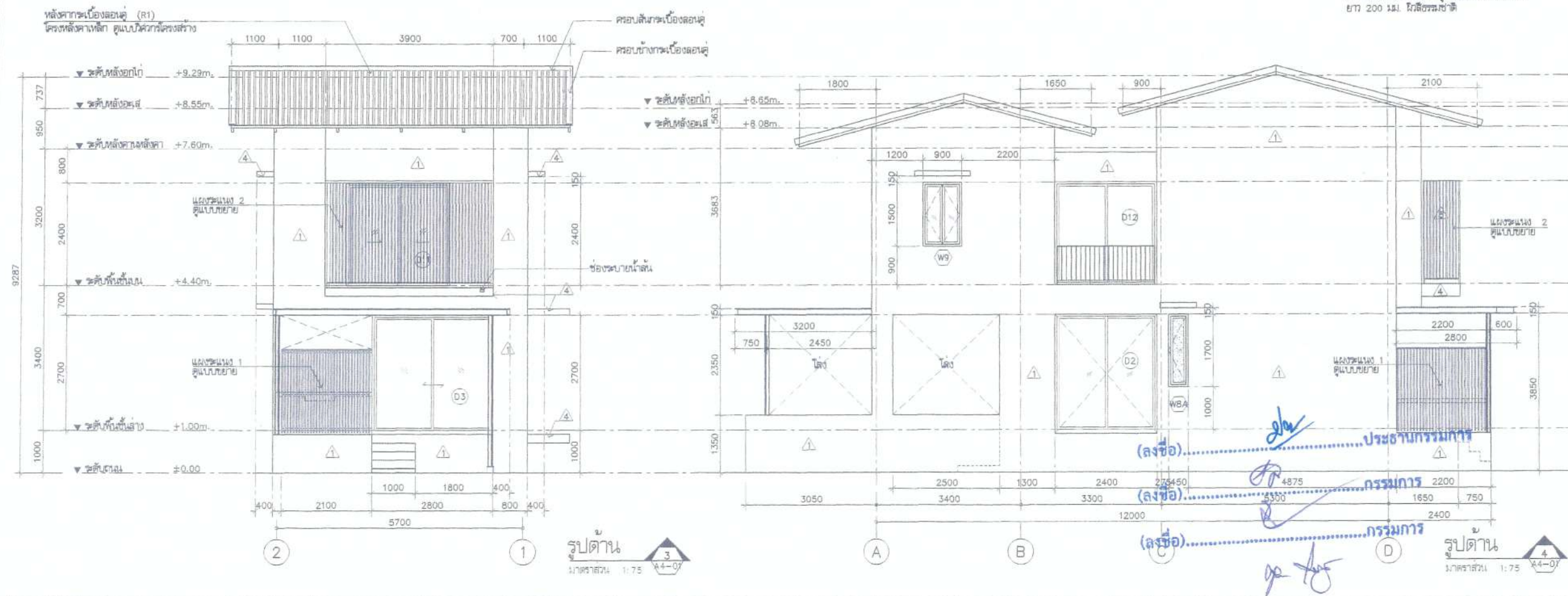
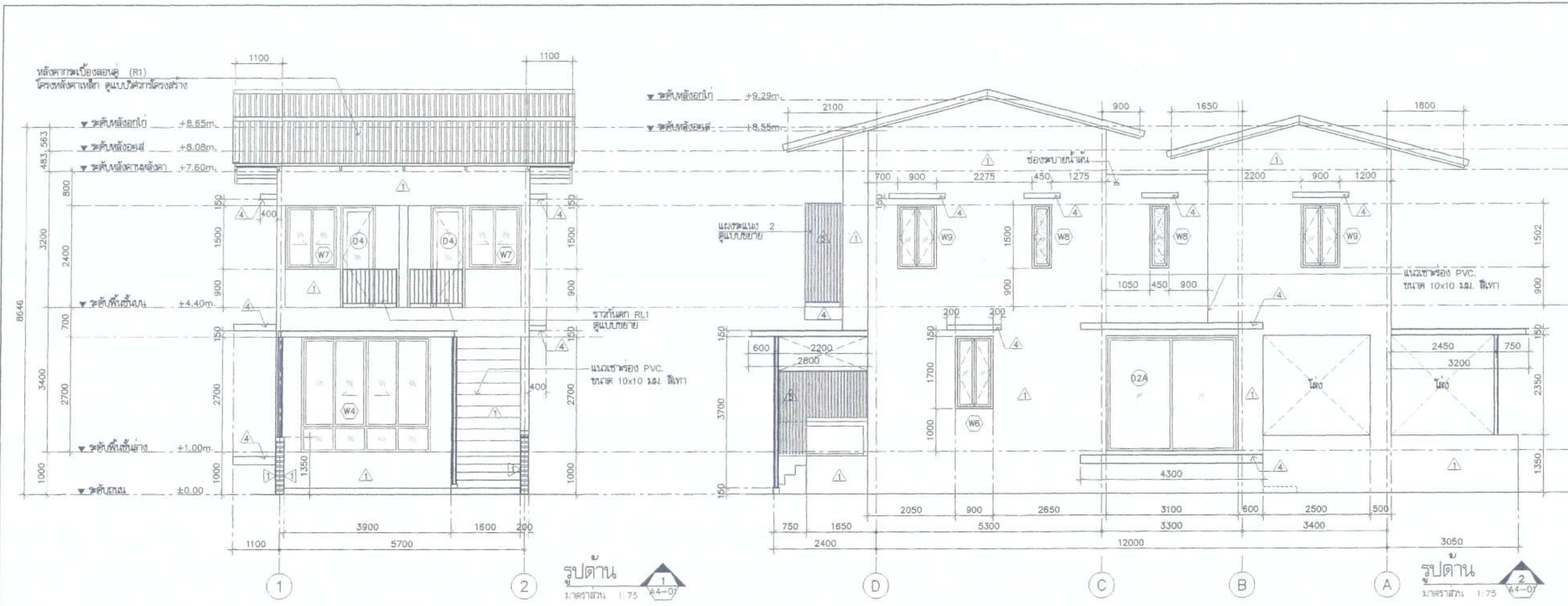
Note:
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

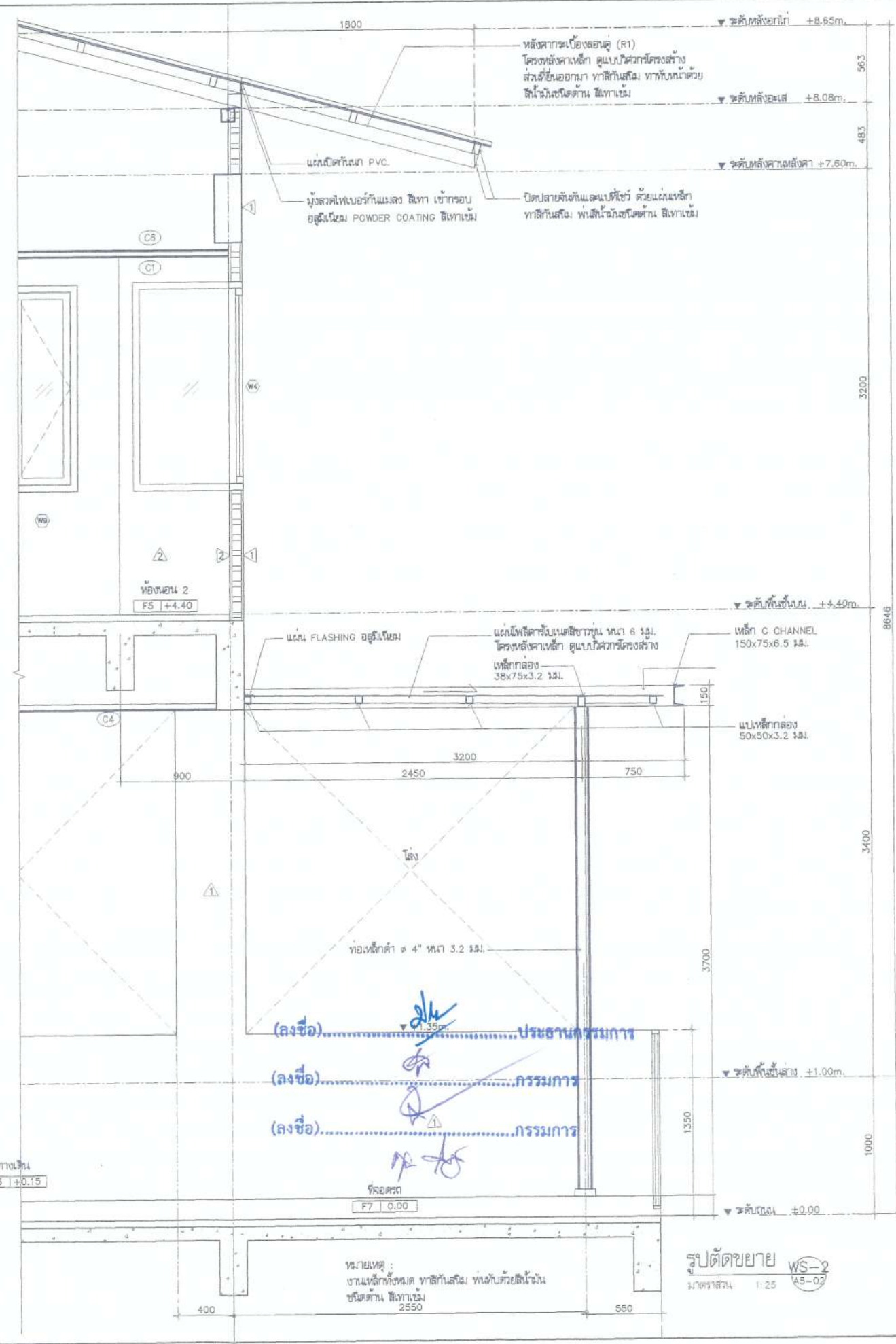
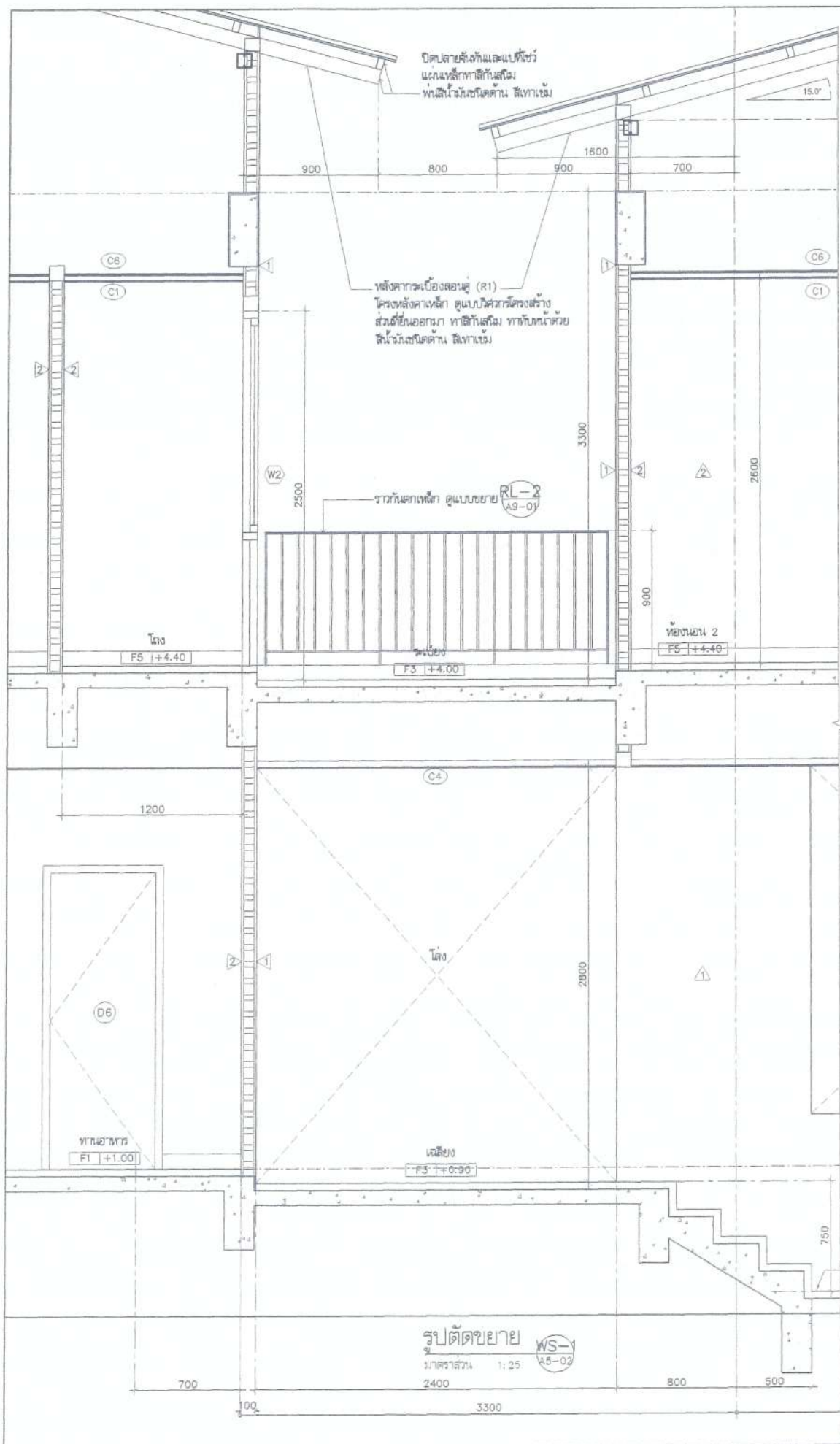
(ลงชื่อ).....กรรมการ

W วิชาญ อัครพงศ์ 08 1504



โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ กอล์ฟ		OWNER
สำนักขออนุญาตสำนักงานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ที่ ๘7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖7๐ ๘๘๘๘		
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท ส่วนบริการและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด AROSMSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 197 ซ. อนุชาธรรม 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arsp@arosmstp.co.th www.arosmstp.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักพาศ	PROJECT MANAGER วิ-วิ 145.3	
สถาปนิก พอลกร สุนทรวิภา วิภา สุทธิรัตน์	ARCHITECT วิ-วิ 694.3	
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชัย	LANDSCAPE DESIGNER วิ-วิ 149	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ บำรุงดี วิวัฒน์ แก้วศรี ณชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER วิ-วิ 889.2 วิ-วิ 997.0 วิ-วิ 1170.3	
วิศวกรเครื่องกลและไฟฟ้า วิวัฒน์ สันติ	MECHANICAL ENGINEER วิ-วิ 150.4	
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม วิวัฒน์ สันติ	SANITARY ENGINEER วิ-วิ 87	
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิวัฒน์ สันติ	ELECTRICAL ENGINEER วิ-วิ 61.3 วิ-วิ 4700.5 วิ-วิ 4999.6	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่
1	แก้ไข	
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	1703AR_กอล์ฟ (ภูมิภาค)
แบบแสดง	DRAWING TITLE	รูปด้าน 1, 2, 3, 4
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ	A4-01
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560		
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions or size. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบขนาด A2 มาตรฐาน ใช้เป็นต้นแบบแสดง		

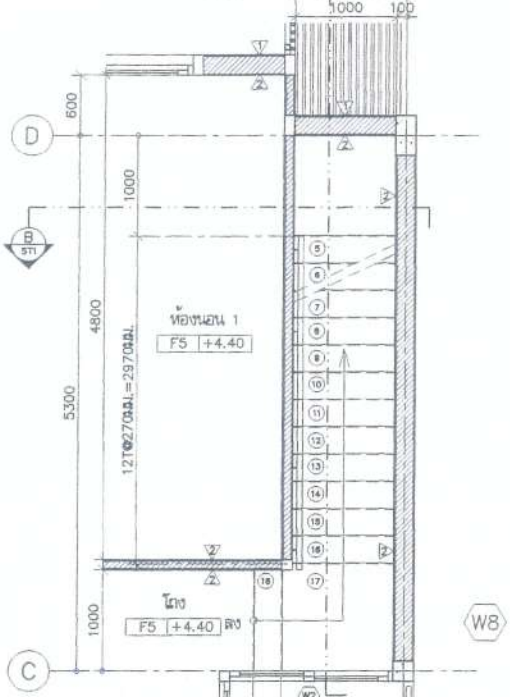
Handwritten signatures and notes at the bottom of the drawing, including a signature that appears to be 'วิวัฒน์ สันติ'.



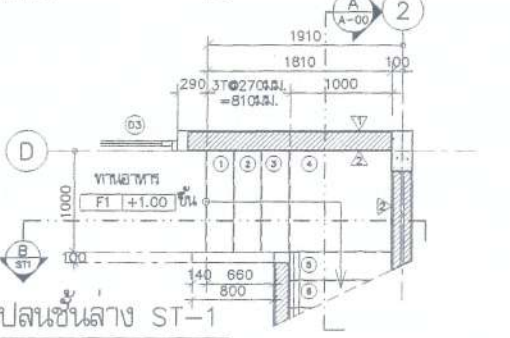
โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทบทวนครั้งที่ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาрсอมสลุ๊ป จำกัด ARSOMSLUP CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10180 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arslup@arsomslup.co.th www.arsomslup.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ นิพนธ์ จักกพลา	PROJECT MANAGER ส.ส. 1453
สถาปนิก พงศ์กร ตันศิริภา ฉวีรา เมธงษ์ชัย	ARCHITECT ส.ส. 6943
ผู้สถาปนิก ชัชชาติ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ส.ส. 149
วิศวกรโยธา วิมลพรณ พิทยะเดช	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 301
วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ ชาตฤกษ์ วัฒนดิษฐ์ วิวัฒน์ แสงศรี ธชชัย บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 8892 ส.ส. 9670 ส.ส. 11703
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม รศ.ดร.สาวิตรี พิทยะเดช	SANITARY ENGINEER ส.ส. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและปรับอากาศ สุภัท วัฒนวิทย์กุล	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม สุภัท วัฒนวิทย์กุล สุวิภาดา แก้วประเสริฐ	SANITARY ENGINEER ส.ส. 87 ส.ส. 3896
วิศวกรระบบไฟฟ้า จักรกร ชิงกรวิวัฒน์ ชัยพร โทษกุล ธนาฉวี ชาญ	ELECTRICAL ENGINEER ส.ส. 613 ส.ส. 4706 ส.ส. 4998
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	รับ/เขียน/ตรวจ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช. ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2	
ขนาดแผ่น : 1 : 25	พิกัดแผ่นแบบ
รวมแผ่น :	
แผ่นที่ :	A5-03
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560	
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.	
แบบแปลน A2 1:25 (ส่วน) เป็นไปตามแบบแปลน	

Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom of the page.

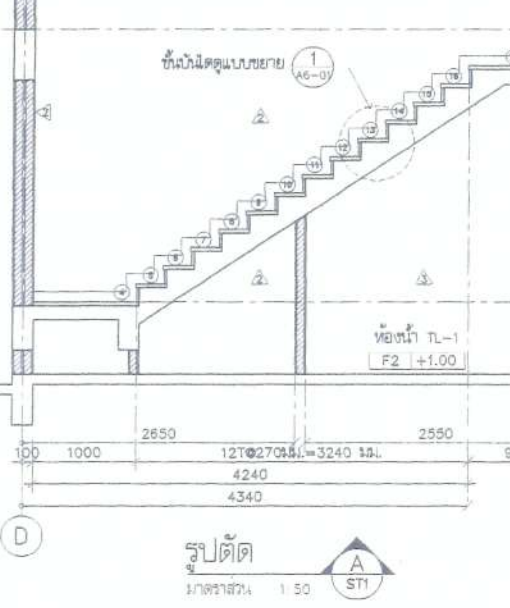
แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1:50



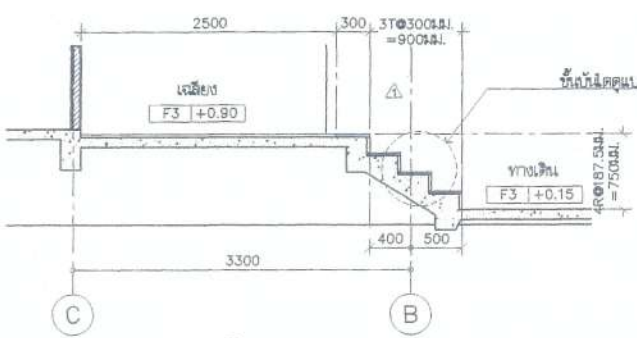
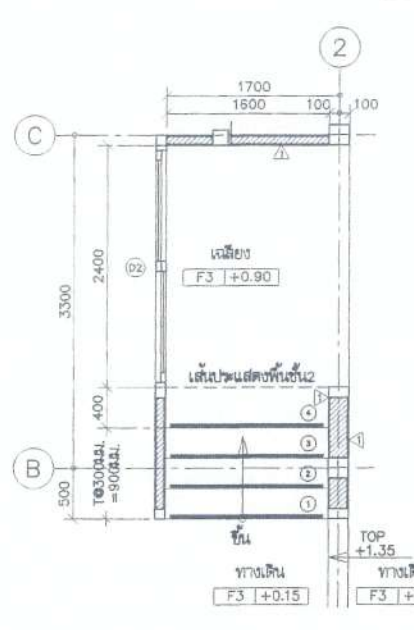
แปลนชั้น 2 ST-1
มาตราส่วน 1:50



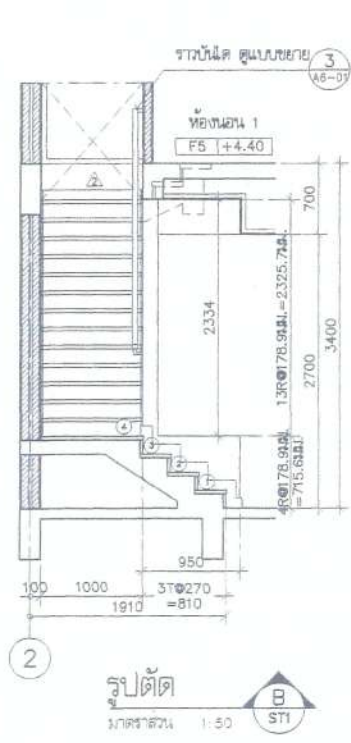
แปลนชั้นล่าง ST-1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันได ST2
มาตราส่วน 1:50

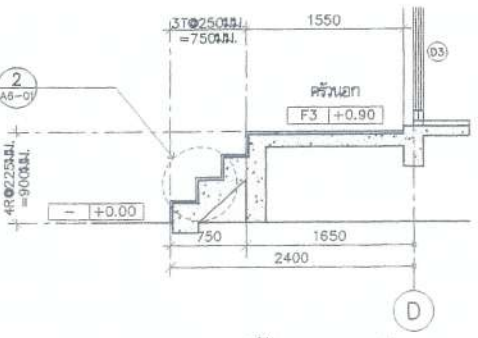
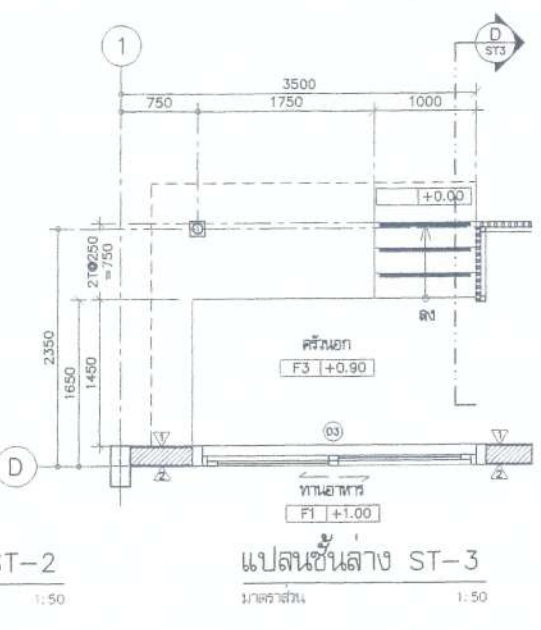


รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

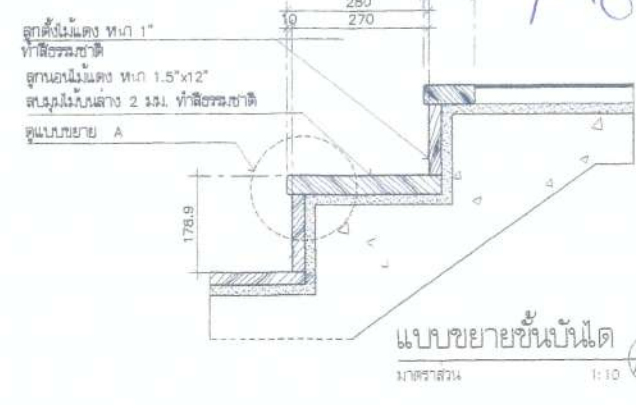


รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

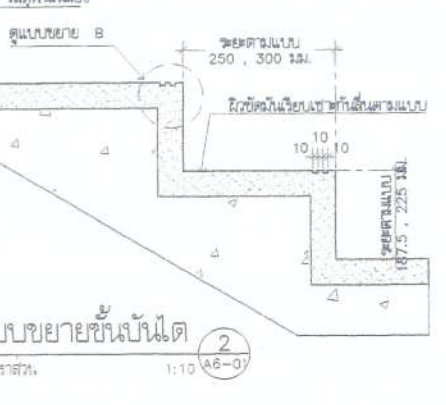
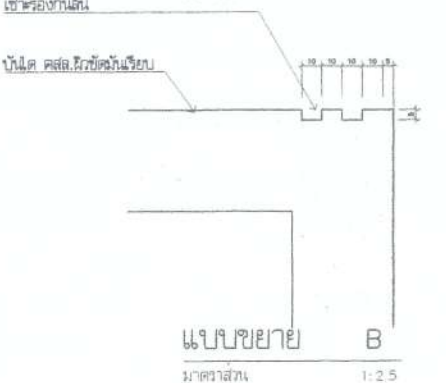
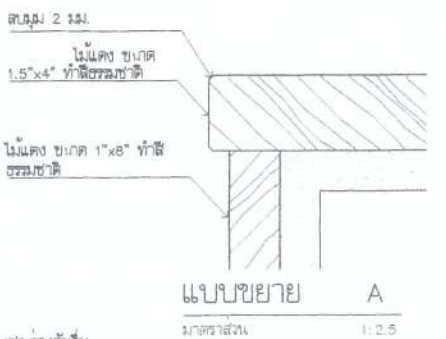
แบบขยายบันได ST3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายชั้นบันได 1
มาตราส่วน 1:10



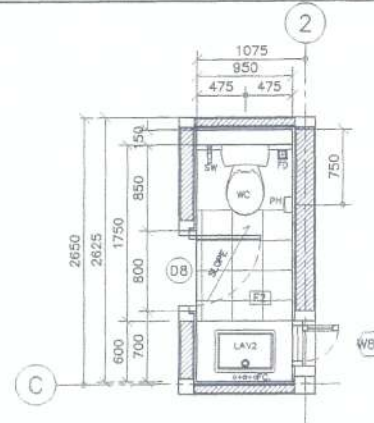
แบบขยายชั้นบันได 2
มาตราส่วน 1:10

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	OWNER
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 ชุด)	
บริษัท สถาบันวิชาการและสิ่งแวดล้อม อารอนส์พล จำกัด ARONSPL COMPANY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เสน่ห์ราษฎร์รังษิต 25 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : aronspl@aronspl.com,th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ โรจน์ รัชกาลงศา	PROJECT MANAGER ร.ร. 1453
สถาปนิก พจนันต์ ตันภักดี	ARCHITECT ร.ร. 6943
วิศวกร วิภา นฤชัย	ARCHITECT ร.ร. 6943
ผู้ประสานงาน ชินนิต ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ร.ร. 148
วิศวกรโครงสร้าง พิชญะพร พิชัยพงษ์	STRUCTURAL ENGINEER ร.ร. 301
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 8992
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	SANITARY ENGINEER ร.ร. 9670
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 11703
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 อีเมล : fusion@fusionconsultants.com,th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	SANITARY ENGINEER ร.ร. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 3890
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 613
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	SANITARY ENGINEER ร.ร. 47006
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 49998
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไขแบบ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE 1703AR_กสทช. ภูมิภาค
แบบแสดง	DRAWING TITLE แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3 แบบขยายชั้นบันได 1, 2, แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน	1:50
หมายเลขแบบ	A6-01
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
วันที่	28 มิถุนายน 2560
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 มาตราส่วน 1:10 (ตามแบบแปลน)	

Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the page.

ตารางรายการสเปกของห้องน้ำ

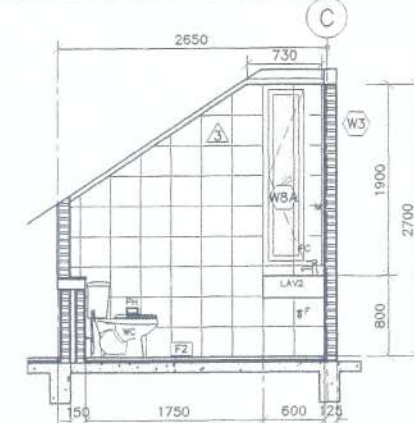
สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถชักโครกแบบพื้นตั้ง	CT13930 (H)	COTTO	•	•	•
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	•	•	•
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวงโค้งเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	•	•	•
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดวงโค้งเคาน์เตอร์	C02717	COTTO	•	•	•
FC	ก๊อมน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	•	•	•
	พอยท์ทิงอ่างล้างมือ	CT885	COTTO	•	•	•
	ฝักบัวอ่างล้างมือ	CT865 (HM)	COTTO	•	•	•
	สายฉีดอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	•	•	•
V	ฝักบัวหัวสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วเปิด-ปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO	•	•	•
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดวงโค้ง	CB05	COTTO	•	•	•
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0049	COTTO	•	•	•
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO	•	•	•
MR	กระจกเงา (สูงมาตรฐานแบบขยาย)			•	•	•
FD	ฝักบัวหัวแบบหัวตั้ง	CT85122PW (HM)	COTTO	•	•	•
F	ก๊อมน้ำล้างพื้น แบบท่อสายยาว	WR2202	RASLAND	•	•	•
V	ฝักบัวหัวสำหรับสายชำระแคสตัว	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•



แปลนห้องน้ำ TL-1
มาตราส่วน 1:50

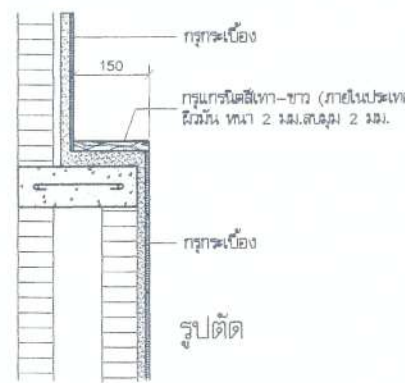


รูปตัด 1 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



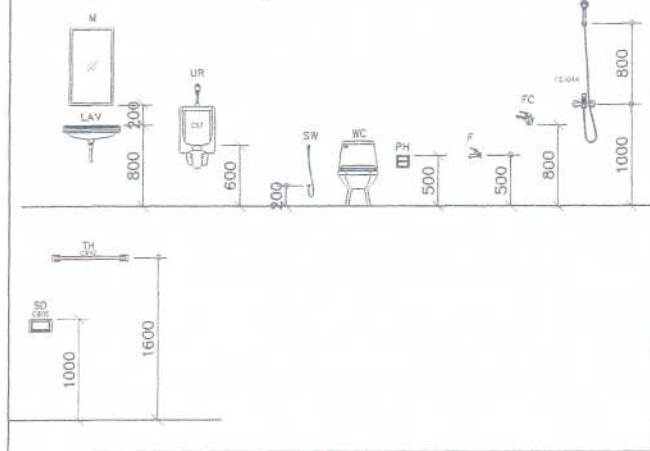
รูปตัด 2 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถชักโครก

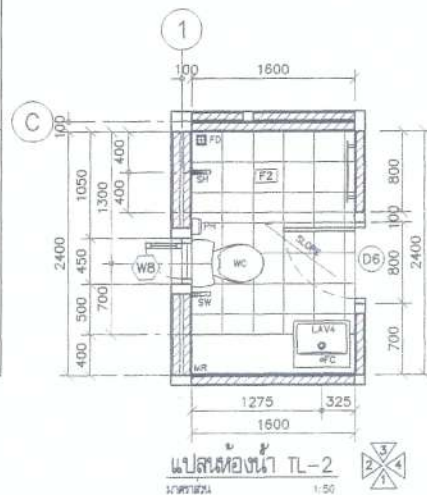


รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

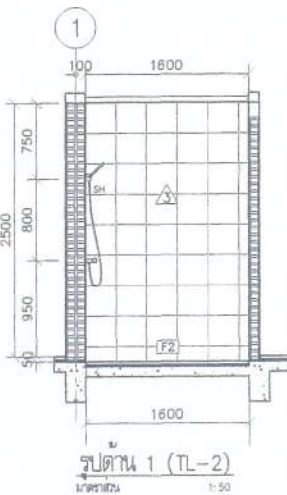
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า



แปลนห้องน้ำ TL-2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



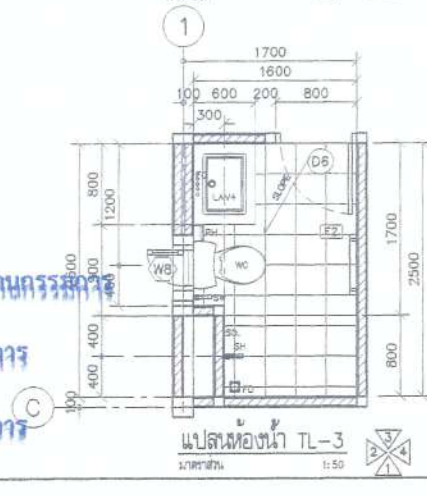
รูปตัด 2 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



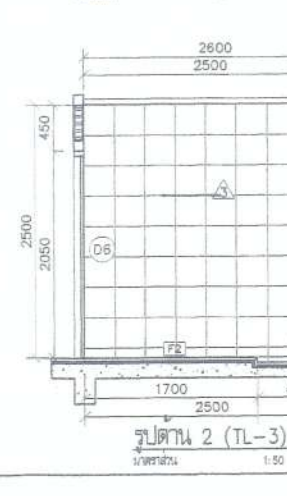
รูปตัด 4 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



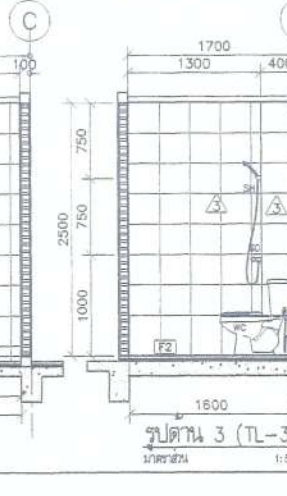
แปลนห้องน้ำ TL-3
มาตราส่วน 1:50



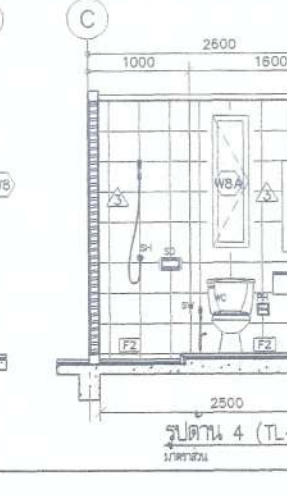
รูปตัด 1 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 4 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

เจ้าของ OWNER
nana

สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์และภูมิสถาปัตย์
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

บริษัท วิศวกรรมการออกแบบและที่ปรึกษา อาคเนย์ จำกัด
ARONSOP CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. งามวงศ์วานรังสิต 25 แขวงสามเสน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@aronsop.com www.aronsop.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จักพทา 0-10 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พศกร คู่สมภักดิ์ 0-10 6943
พชรา อนุวัฒน์ 0-10 6943
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชพล ชีว 0-10 1149
วิมลพรรณ พิพัฒน์กุล 0-10 301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวระวีชัย 0-10 8892
วิวัฒน์ แสนศรี 0-10 9670
อชัช บุญเกิด 0-10 11703
วิศวกรควบคุมแบบและก่อสร้าง
ศ.ดร.สาธิต สิงหนศรี 0-10 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/30 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ ธีรวิวัฒน์กุล 0-10 578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ ธีรวิวัฒน์กุล 0-10 87
สุกฤษฎา แก้วพริ้ง 0-10 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิษย์ ธีรวิวัฒน์กุล 0-10 613
ศิษย์ ธีรวิวัฒน์กุล 0-10 47005
ธณวัฒน์ ชัยเชิด 0-10 49998
รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด รับผิดชอบ

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. (ภูมิภาค)

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3

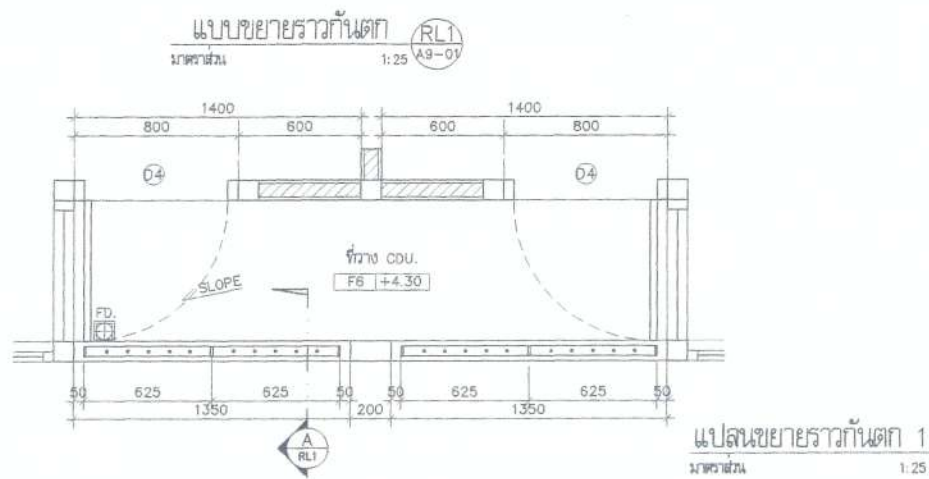
ตารางรายการขนาดมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:50 รายการแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

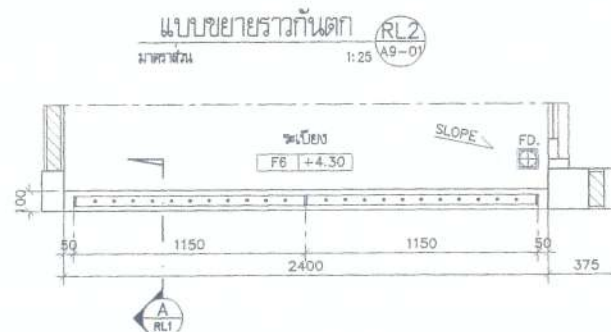
Notes
This drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน 42 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

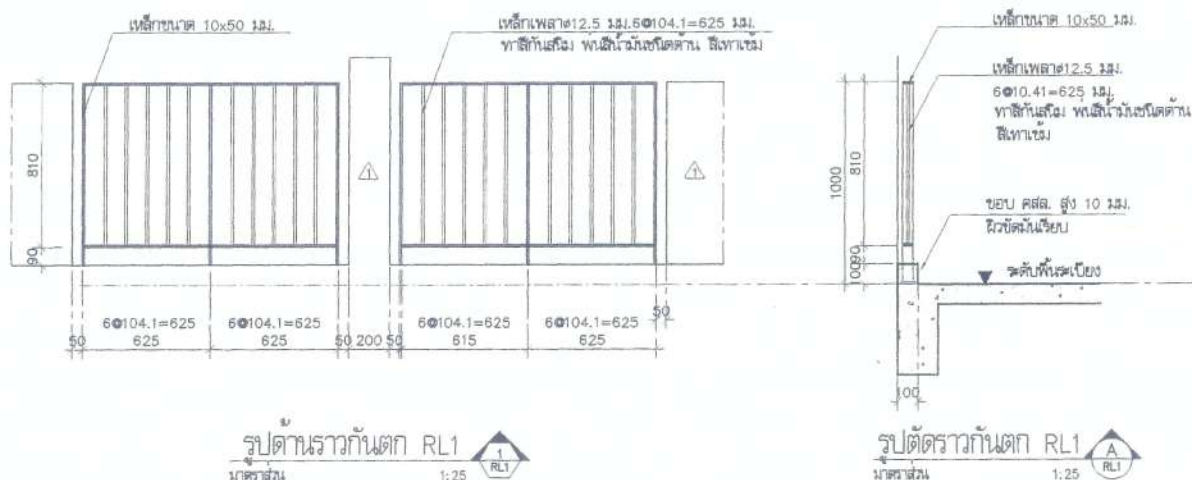
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



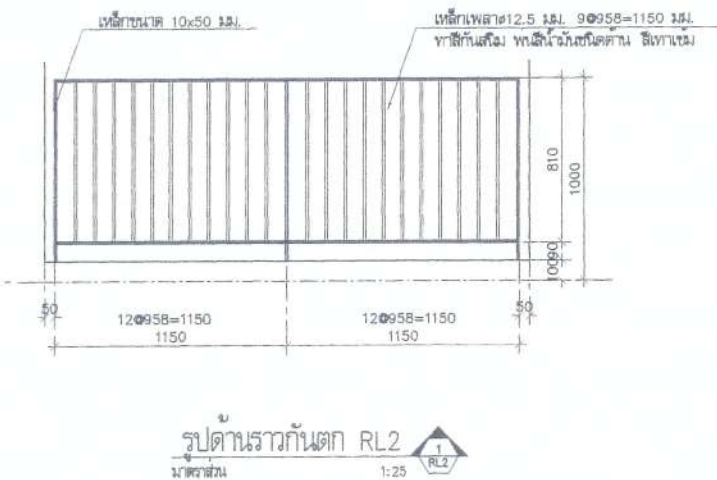
แบบขยายราวกันตก 1
มาตราส่วน 1:25



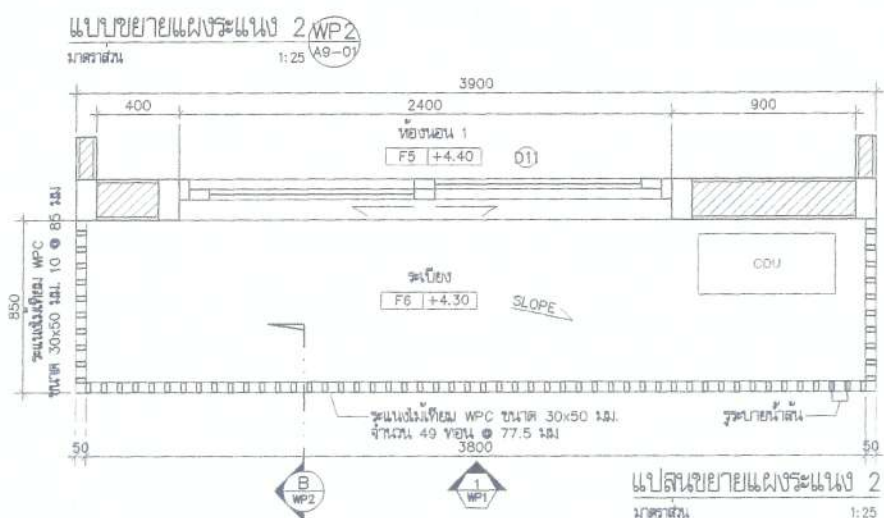
แบบขยายราวกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25



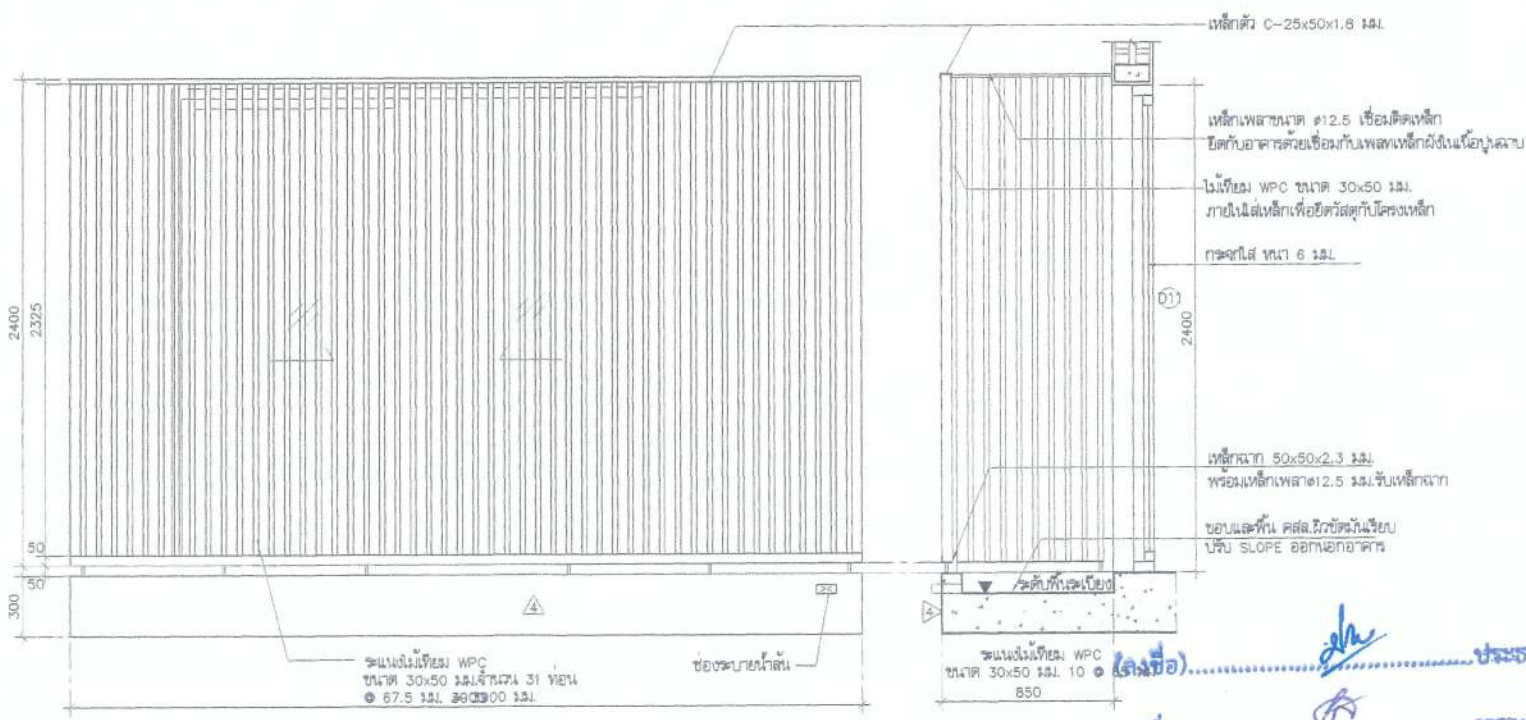
รูปตัดราวกันตก RL1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดราวกันตก RL2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผงระแนง 2
มาตราส่วน 1:25



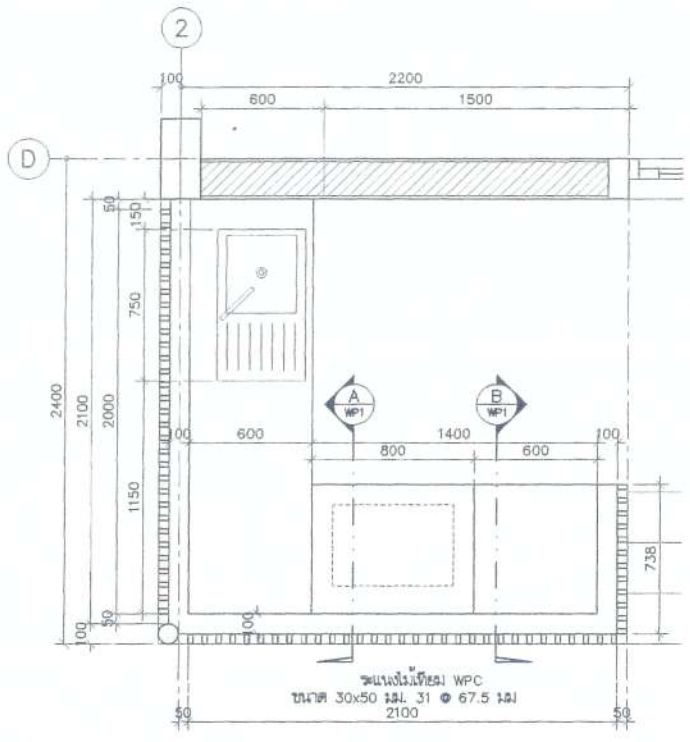
รูปตัดแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดแผงระแนง
มาตราส่วน 1:25

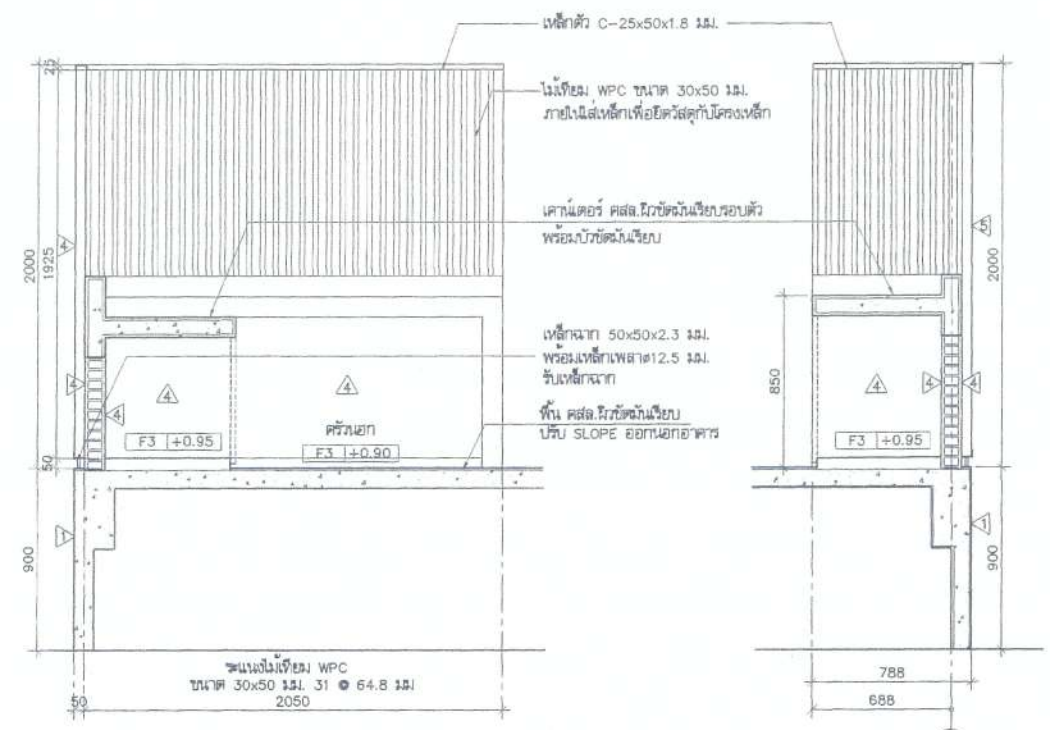
โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ โทร 0 2870 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 187 ซ. เจริญนคร ซอย 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@ecoa.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
ดิเรก ชัยภักดิ์	8-88 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศ์กร สุนทรวิภา	8-88 6943
วิชา อุดมศิลป์	
ผู้สถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัย ชัย	8-88 146
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัทมาพิชญ์	88 8892
อนันต์ แสงศรี	88 9670
อลงกต์ บุญเกิด	88 11703
วิศวกรควบคุมและแบบโครงสร้าง	
น.ศ.ศ.อานันท์ ศิริภักดิ์	28.1504
FUSION	
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 87/5 ซอยเจริญนคร ถนนเจริญนคร 10110 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-6375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.com.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
ผู้ทรงคุณวุฒิ	28.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
ผู้ทรงคุณวุฒิ	28.87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิษย์จบปริญญาโท	28.613
ศิษย์จบปริญญาตรี	28.47006
อนันต์ ช่อผล	28.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไข
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กลทช ภูมิภาค	
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1, RL2 แบบขยายแผงระแนง WP2	
มาตราส่วน	SCALE
1 : 25	
ชนิดของแบบ	TYPE
A9-01	
วันที่	DATE
28 มิถุนายน 2560	
หมายเหตุ	Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and 2D files are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 1:25 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

แบบขยายแผนระแนง 1 (WP1)
มาตราส่วน 1:25

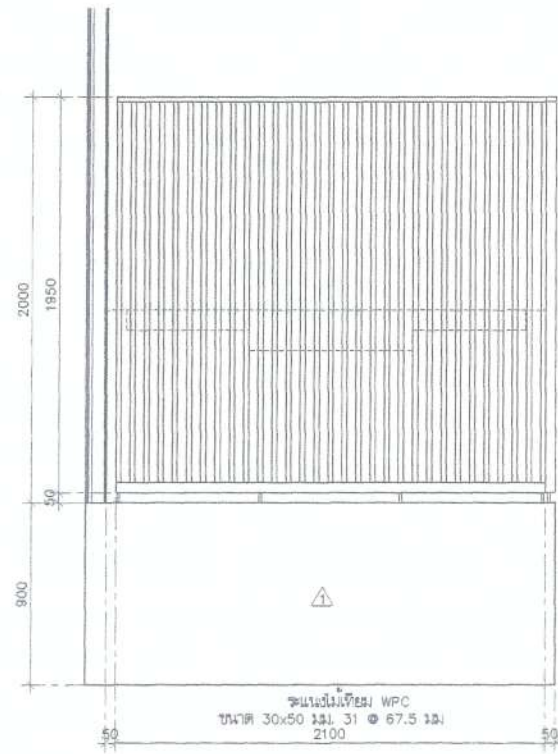


แบบขยายแผนระแนง 1
มาตราส่วน 1:25

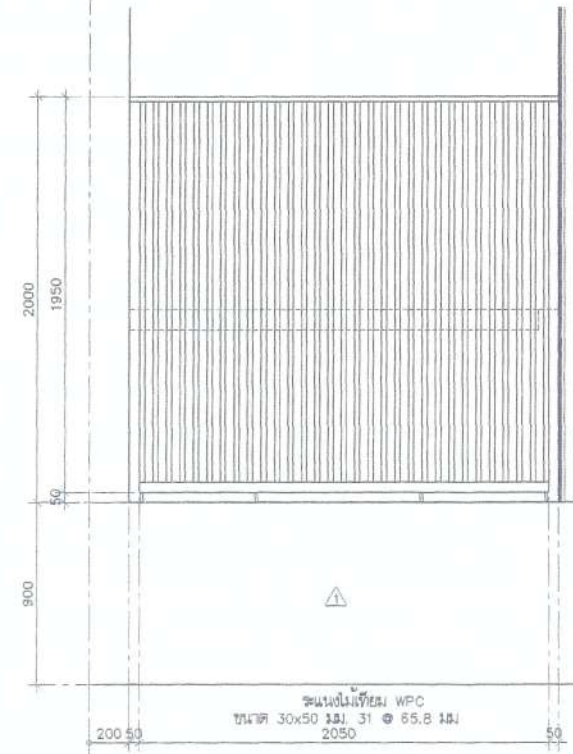


รูปตัดเคาน์เตอร์ A
มาตราส่วน 1:25

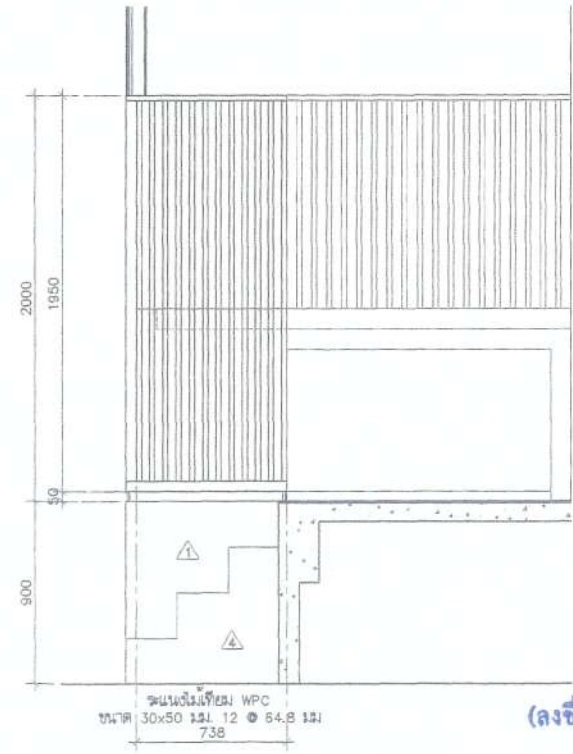
รูปตัดเคาน์เตอร์ A
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแผนระแนง 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแผนระแนง 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแผนระแนง 1
มาตราส่วน 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารักษ์ศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ตรีมิตรบางลำพู 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arakhsilp@gmail.com www.arakhsilp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ อภิภาสพร	ร.ร. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พจนกร สูงวิภา	ร.ร. 8943
วิภา มณีศิลป์	วิภา มณีศิลป์
ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชิง	ร.ร. 1148
วิวัฒน์ อภิภาสพร	ร.ร. 1301
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิตย์	ร.ร. 8892
วิไล แสงศรี	ร.ร. 9870
อรรชก บุญเกิด	ร.ร. 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง	
ดร.ศ.อาทิตย์ สิมณศรี	ร.ร. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
FUSION CONSULTANTS
81/58 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธีระวัฒน์กุล	ร.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีระวัฒน์กุล	ร.ร. 87
สุภพรต แก้วประดิษฐ์	ร.ร. 3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
วิฑูรย์ จังการวัฒน์	ร.ร. 813
ชัยพร ไชยมาศ	ร.ร. 47008
ชนกฉัตร ช่อผล	ร.ร. 49998
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	รับ/เปลี่ยน

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_01 คูหา

รหัสแบบ DRAWING TITLE
แบบขยายแผนระแนง WP1

มาตราส่วน 1 : 25 หมายเหตุแบบ

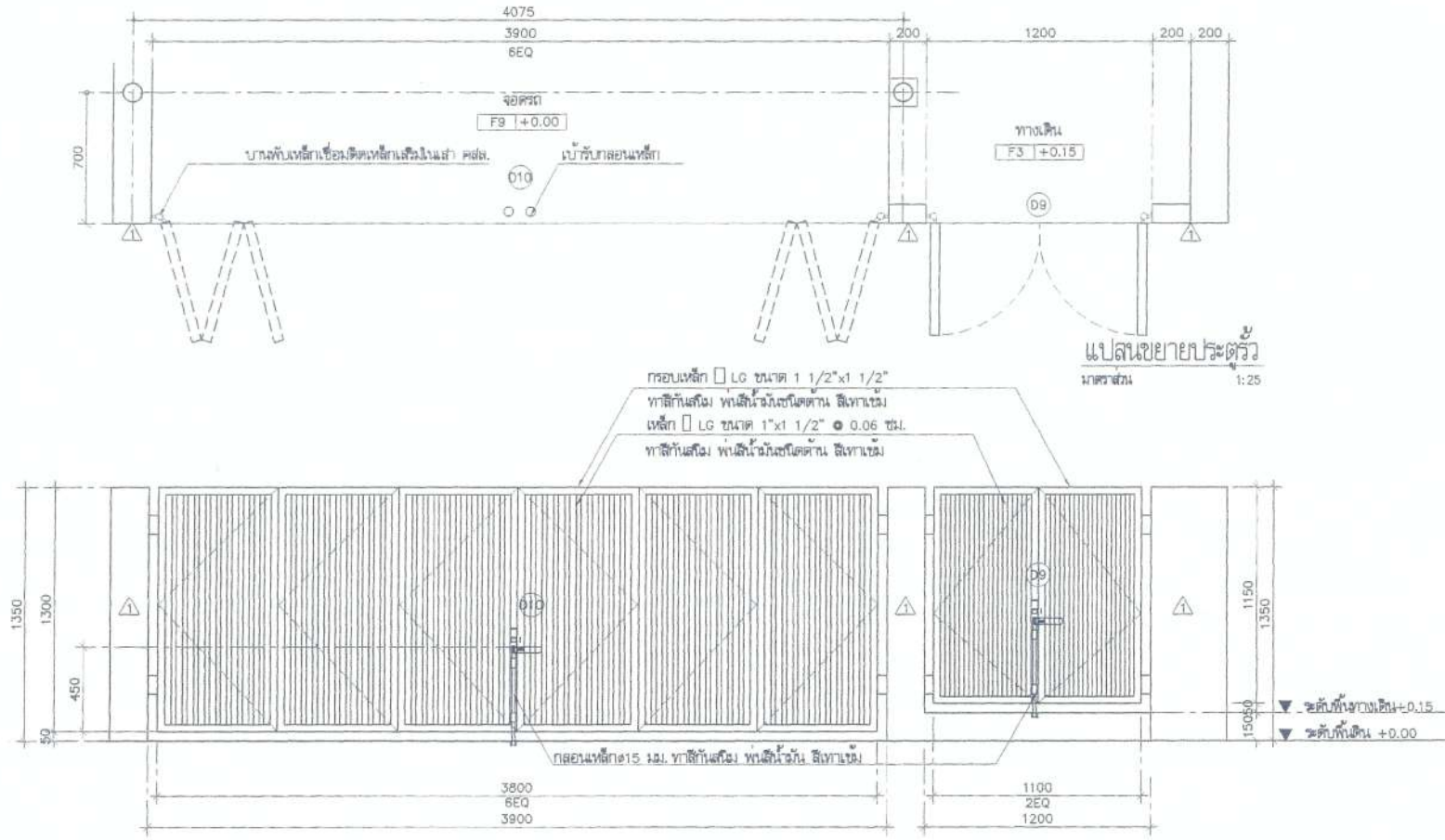
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560 A9-02

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

แบบขนาด A2 มาตรฐาน เป็นแบบแปลน

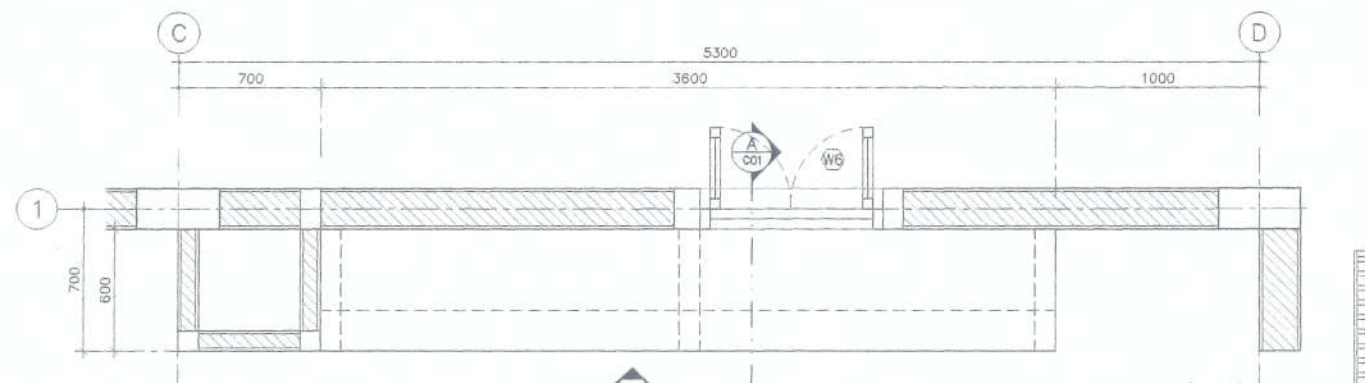
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบขยายประตู DE
มาตราส่วน 1:25 A9-03



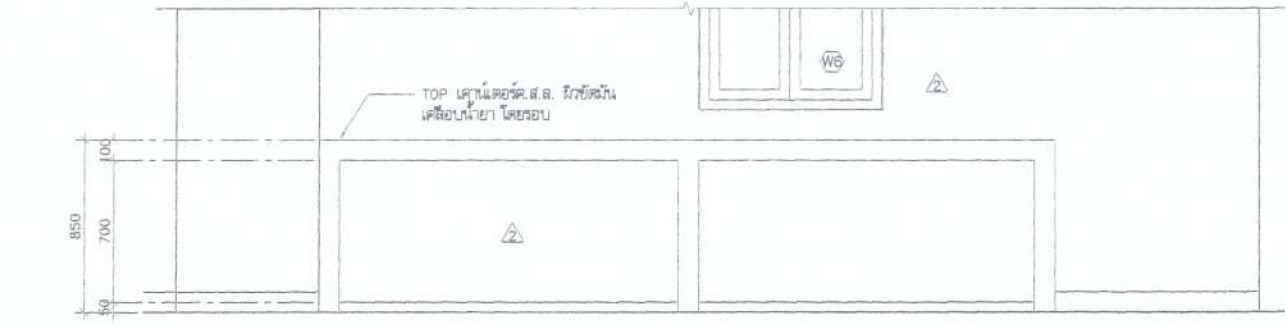
แปลนขยายประตู
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
มาตราส่วน 1:25 A9-03



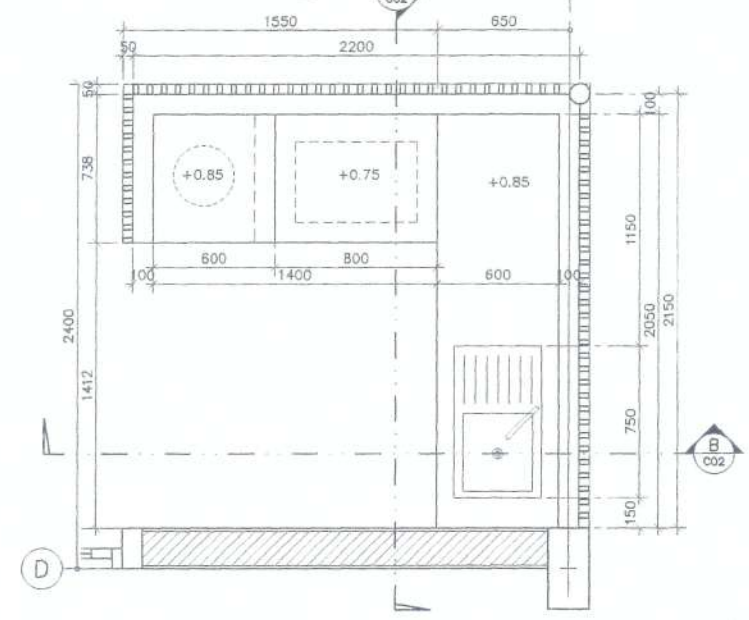
รูปด้านขยายประตู
มาตราส่วน 1:25

แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

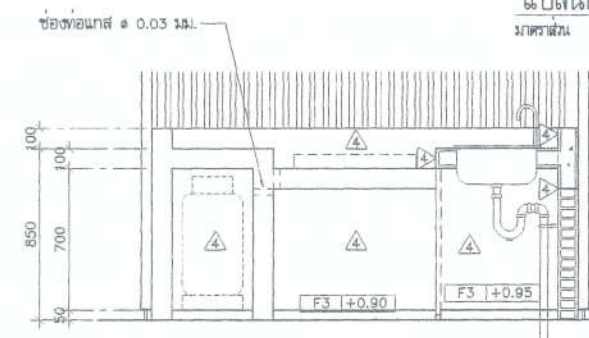


รูปด้านเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

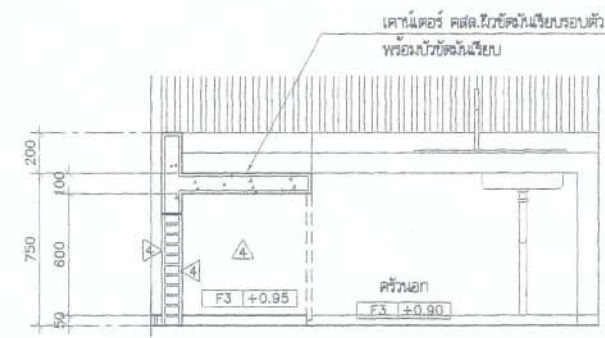
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

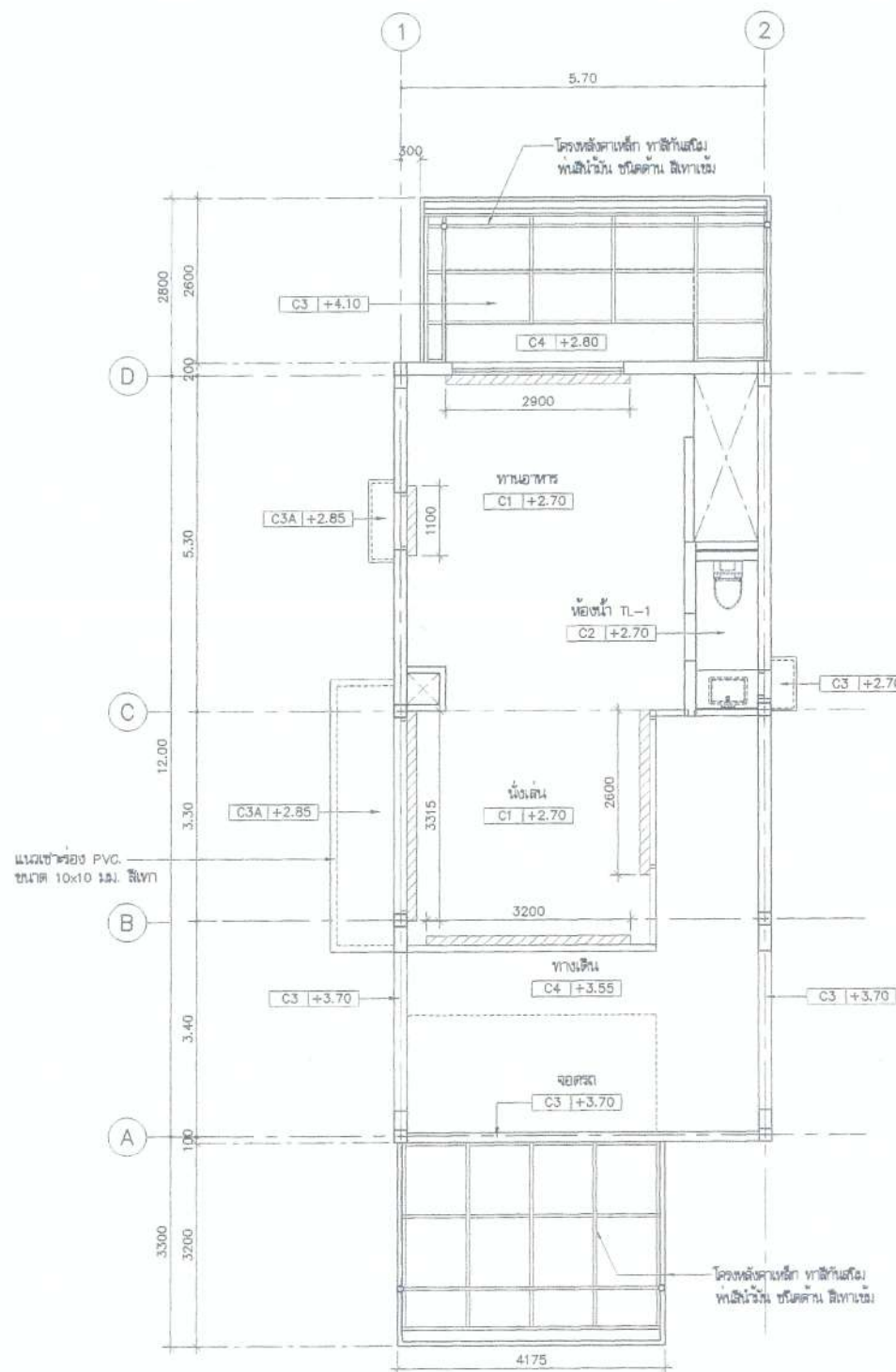


รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

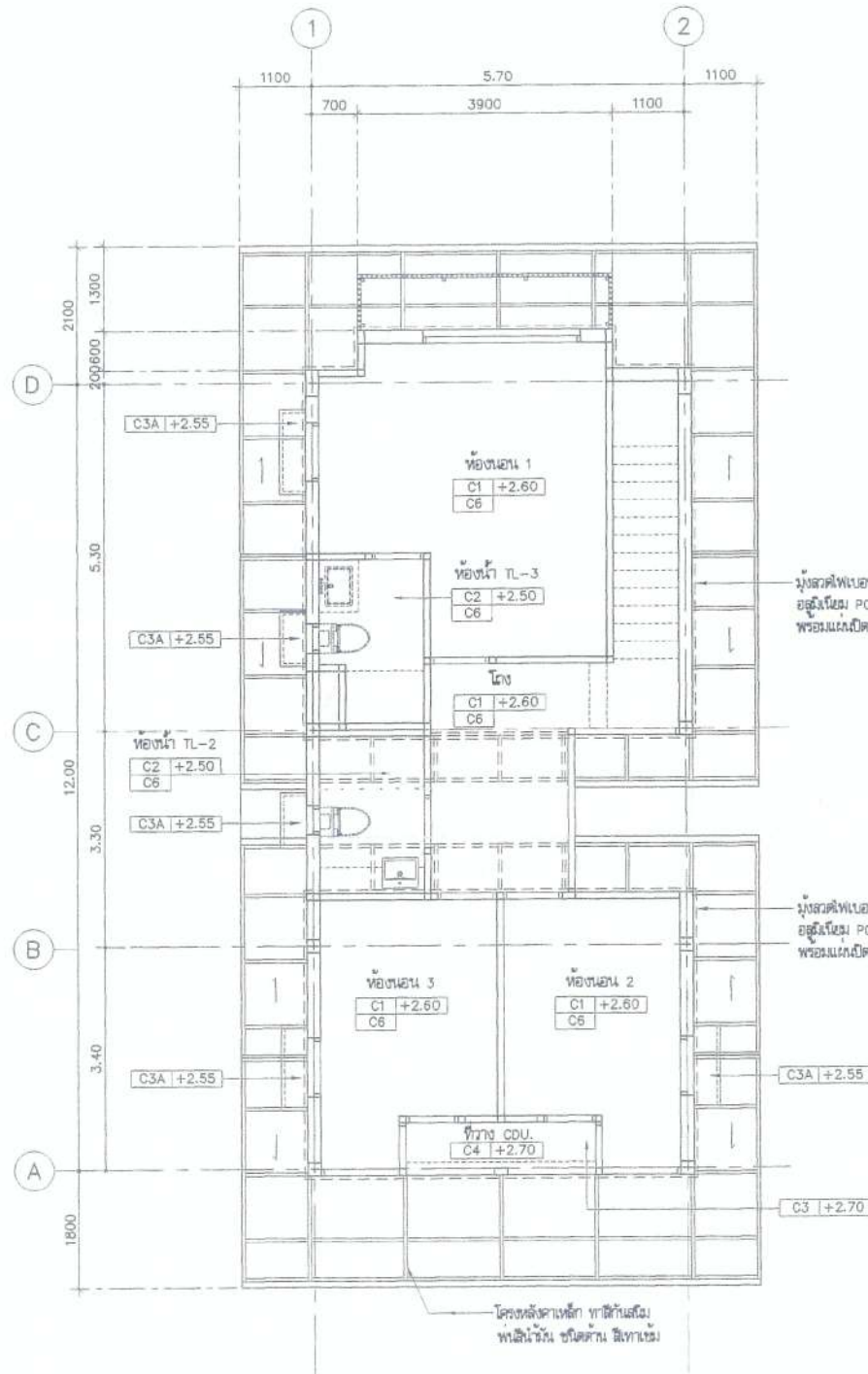
- อุปกรณ์ประกอบ
- อ่างล้างจานสแตนเลส 1 หม้อ 1 ที่ทำงาน
ถังเก็บน้ำเสียของ MEX#DL75MM (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
 - ก๊อกอ่างล้างจาน (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 - P-TRAP P.V.C สีเทา (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ		PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		
เจ้าของ		OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ		
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000		
โทรศัพท์ : 0 2670 8888		
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด		
AROSMPL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.		
367 ซ. หนองจอก หมู่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150		
โทร : +66 2 480 4748 54		
โทรสาร : +66 2 480 4742		
อีเมล : arch@arosmpl.co.th		
www.arosmpl.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิวัฒน์ อัครศิลป์	วิวัฒน์ อัครศิลป์	ส.ล. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พวงกร คู่สง	พวงกร คู่สง	ส.ล. 8943
วิภา ฤกษ์ชัย	วิภา ฤกษ์ชัย	
ผู้เขียนแบบ	LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชชาติ ชัย	ชัชชาติ ชัย	ส.ล. 1149
จิรภัทรพร พิทยะเดช	จิรภัทรพร พิทยะเดช	ส.ล. 301
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บิรมพิบูลย์	ชาญณรงค์ บิรมพิบูลย์	ส.ล. 8892
สันต์ แสนศรี	สันต์ แสนศรี	ส.ล. 9870
ธชชัย บุญเกิด	ธชชัย บุญเกิด	ส.ล. 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง		
ศ.ดร.สาธิต สิงหนศรี	ศ.ดร.สาธิต สิงหนศรี	ร.บ. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด		
81/25 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4		
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110		
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6		
โทรสาร 0-2392-2641		
E-mail : fusion@fusionconstruc.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER	
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	สุวิทย์ สันติธรรมกุล	ร.บ. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และระบบไฟฟ้า	SANITARY ENGINEER	
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	สุวิทย์ สันติธรรมกุล	ร.บ. 97
สุกฤษดา แก้วประดิษฐ์	สุกฤษดา แก้วประดิษฐ์	ร.บ. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ศิระยุ จังทรภูริณ	ศิระยุ จังทรภูริณ	ร.บ. 613
ชัยพร ไชยกุล	ชัยพร ไชยกุล	ร.บ. 47008
สมศักดิ์ ชัยยศ	สมศักดิ์ ชัยยศ	ร.บ. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เขียน/0
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช. ภูมิภาค		
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบขยายประตู DE		
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2		
มาตราส่วน: 1 : 25	หมายเลขแบบ	
รหัสลับ :		
อายุใช้ :	A9-03	
วันที่ :	28 มิถุนายน 2560	
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.		
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง		

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom of the page.



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนฝ้าเพดานชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

หมายเหตุ :	รายละเอียดของ CODE ฝ้าเพดาน
C1 +2.75	วัสดุฝ้าเพดานที่ติดตั้งฝ้าเพดานชนิดของฝ้าเพดาน
▨	สัญลักษณ์แสดงราชมาร์กบับซี่ของตัวไม้ยึดฝ้าเพดานขนาด 10 มม. ขนาด 0.15x0.15 มม.
---	สัญลักษณ์แสดงบัวหยดน้ำของ PVC ตัว U-1x1 ซม. สีเทา

โครงการ: **ต้นแบบอาคารสำนักงาน กุศลชัย**
 ในส่วนภูมิสถาปัตย์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

บริษัท: **กมลชัย**

เจ้าของ: **สำนักงานอาคารสำนักงานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์**
 ที่อยู่: 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์: 0 2670 8888

ชื่อโครงการ: **ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)**

บริษัท: **บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด**
 ANONSAF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 367 ซ. อนุชาธรรมกิจ 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 10150
 โทร: +66 2 490 4748-54 โทรสาร: +66 2 490 4742
 E-mail: anonsaf@anonsaf.com www.anonsaf.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สุวิมล จักรพาศ	ภ-สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พศกร สุนทรวิภา	ภ-สถ. 6943
จิรา เสงี่ยม	สถาปนิกภูมิสถาปัตย์
ผู้สถาปนิกภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE DESIGNER
ชีวัน ช่าง	ภ-สถ. 149
ธีรภัทรพร ธีรภัทรพร	ภ-สถ. 301
วิศวกรโครงสร้างโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บำรุงกิจ	ภ.ช. 6892
วิไล งามศรี	ภ.ช. 9670
อชชัย บุณยเกิด	ภ.ช. 11703
วิศวกรควบคุมอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
น.ศ.สายวัฒน์ ศิริเกษ	ภ.ช. 1504
วิศวกรควบคุมอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุวิมล จักรพาศ	ภ.ช. 578
วิศวกรควบคุมอาคาร	SANITARY ENGINEER
สุวิมล จักรพาศ	ภ.ช. 87
สุภาวดี บำรุงกิจ	ภ.ช. 3890
วิศวกรควบคุมอาคาร	ELECTRICAL ENGINEER
ศิโรตม์ จักรพาศ	ภ.ช. 613
ศิโรตม์ โจนกุล	ภ.ช. 47008
สนธิ์ธำ ขอสถ	ภ.ช. 49998
รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/เขียน/แก้ไข

KEY PLAN

รหัสโครงการ: 1703AR_กุศลชัย_ภูมิสถาปัตย์

แบบแสดง: แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1, 2 (1 คูหา)

มาตราส่วน: 1:75

ชื่อโครงการ: A10-01

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. แบบโครงสร้างค้ำยันสำหรับงานที่ 28 ชั้น แบบ C/28

ชื่อแบบโครงสร้าง	PC (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	280
ฐานราก	270
คาน - คาน - ชั้น	20
บันได	20

2. ตารางคอนกรีต

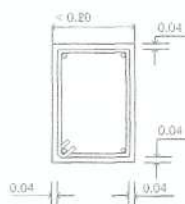
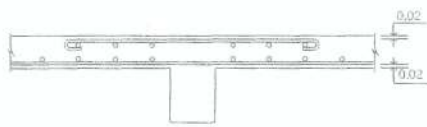
GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	DB12 - DB18	4000 KSC
SP24	RB6 - RB9	2400 KSC

3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK				CONFIGURATION
HOOKS SCHEDULE FOR REBAR - ALL GRADES				
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	SIDE-BEND HOOKS A (mm.)	TOP-BEND HOOKS G (mm.)	
8	25	80	50	
9	31	100	60	
10	38	120	70	
12	47	150	90	
16	63	200	120	
18	76	250	150	
20	91	300	180	

TYPICAL HOOK				CONFIGURATION
HOOKS SCHEDULE FOR STIRRUP AND TIE - ALL GRADES				
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	SIDE-BEND HOOKS A (mm.)	TOP-BEND HOOKS G (mm.)	
8	24	75	45	
9	30	90	55	
10	36	105	65	
12	45	135	85	
16	57	180	110	
18	69	225	135	
20	81	270	160	

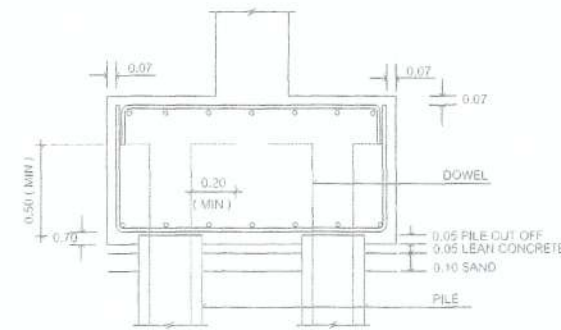
4. รายละเอียดของเสาเข็มเหล็ก



5. รายละเอียดของคานเหล็ก

สำรบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดตัวรับแบบ		
S-01	แบบแสดงผังเข็ม		
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		



(ลงชื่อ).....*sh*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

โครงการ: โครงการก่อสร้างสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER: สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ARCHITECT: บริษัท สถาปนิก (จ) ภูเก็ต จำกัด

DESIGN TEAM: บริษัท สถาปนิก (จ) ภูเก็ต จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรมเครื่องกล

SANITARY ENGINEER: บริษัท วิศวกรรมสุขาภิบาล

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า

REVISIONS: รายการแก้ไข

PROJECT'S CODE: 170348_ภาคใต้ ภูเก็ต

DRAWING TITLE: สำรบัญแบบ

NO. OF SHEETS: 1 : XXX

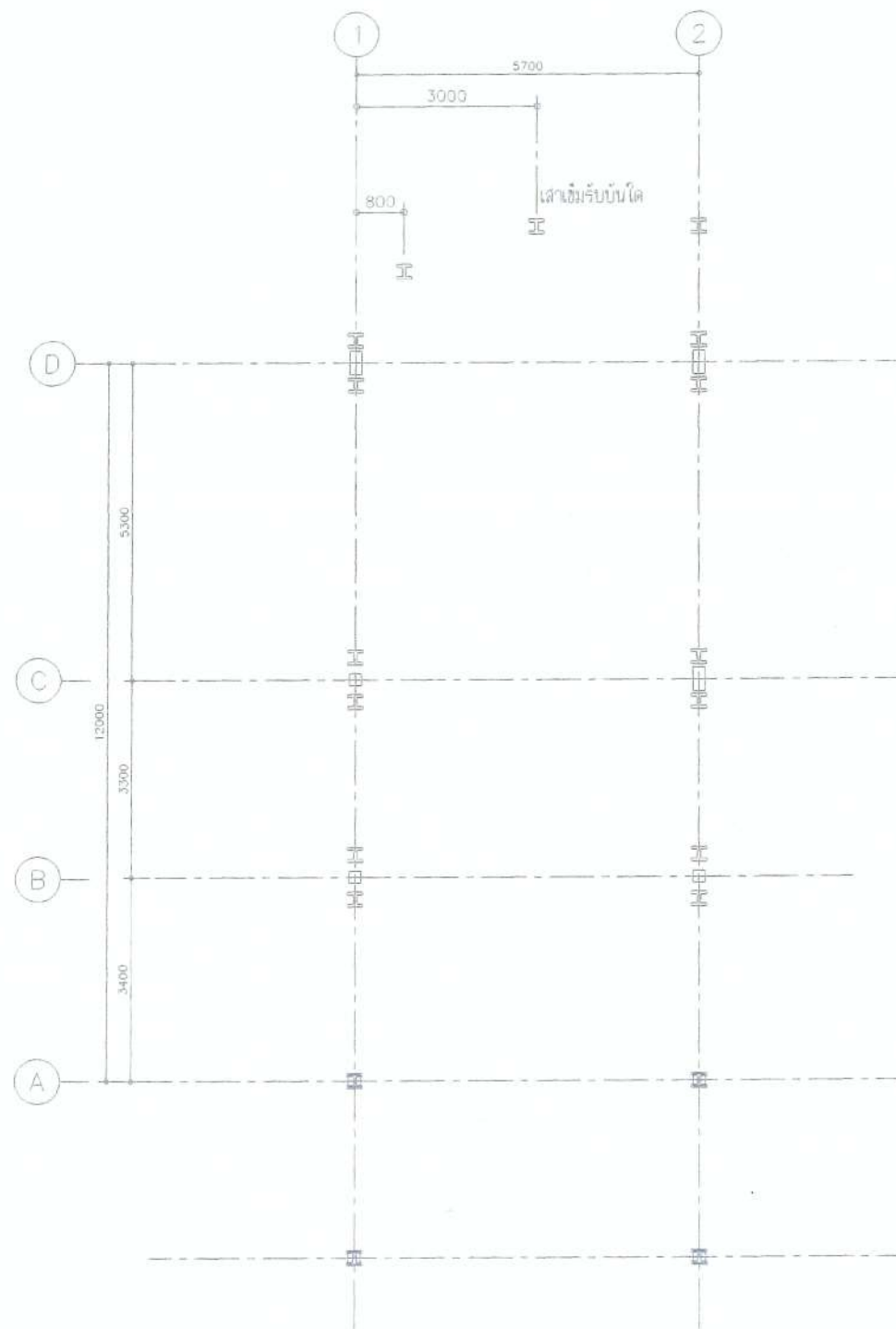
SHEET NO: 5-00

DATE: 28 มิถุนายน 2560

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 execution.

SCALE: A2 ขนาดตัวพิมพ์ 10mm

sh *sh* *sh*



แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ: ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในพื้นที่ภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กกสทช.)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด (ARSOONUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.)

ผู้ออกแบบ: DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ: PROJECT MANAGER (ชื่อ: ธีรวัฒน์ จันทพาศ) ส.ศบ. 1453

สถาปนิก: ARCHITECT (ชื่อ: ทศพร สุขุมวิภา) ส.ศบ. 5843

วิศวกรโครงสร้าง: STRUCTURAL ENGINEER (ชื่อ: ชัยโชค ช่าง) ส.ศบ. 149

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร: MECHANICAL ENGINEER (ชื่อ: ธีรวัฒน์) ส.ศบ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: SANITARY ENGINEER (ชื่อ: ธีรวัฒน์) ส.ศบ. 578

วิศวกรระบบไฟฟ้า: ELECTRICAL ENGINEER (ชื่อ: ธีรวัฒน์) ส.ศบ. 578

รายการแก้ไข: REVISIONS

KEY PLAN

รหัสโครงการ: PROJECT'S CODE (1703AR_กสทช_ภูมิภาคร)

แบบแสดง: DRAWING TITLE (แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา)

ขนาดกระดาษ: 1 : XXX (ขนาด: 1189x841 มม.)

จำนวนชุด: 5-01

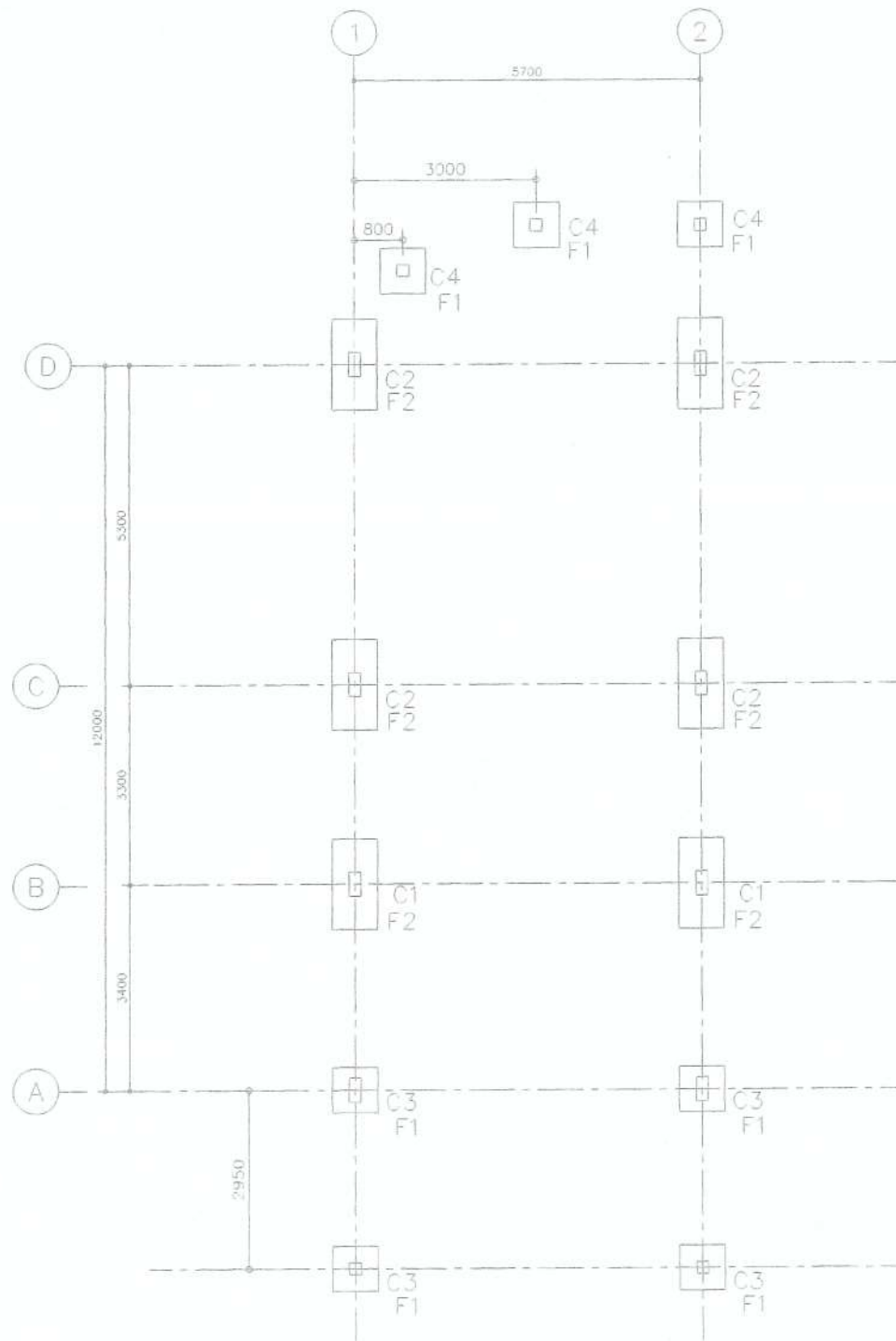
วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

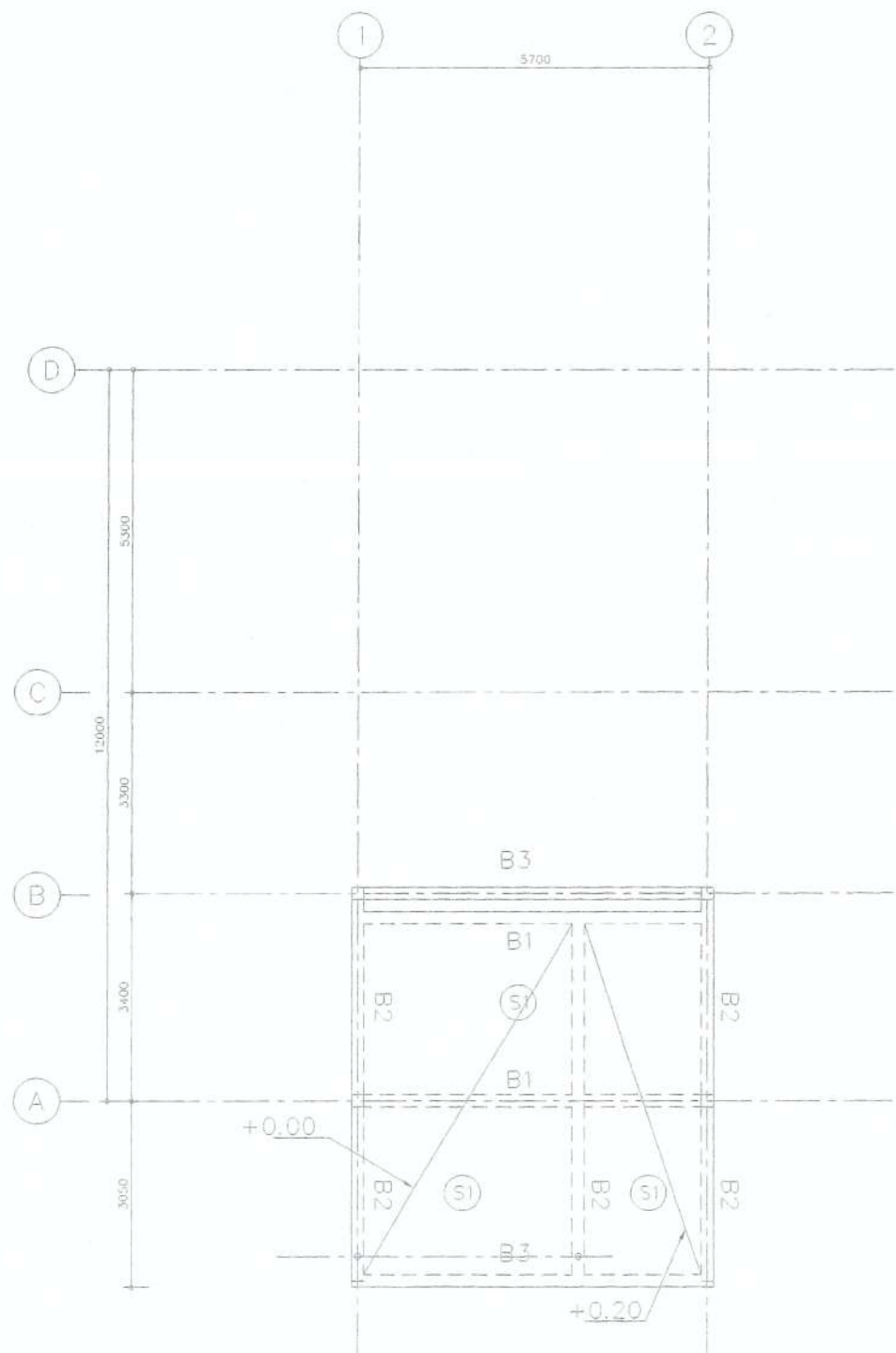


แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานจัดการสวนและสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบพักอาศัย 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท (สถาบัน)สถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม จำกัด ARCHITECTURAL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เกษตรกลางซอย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4749 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arcomsarp.in.th เว็บไซต์ : arcomsarp.in.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ไพโรจน์ อัครพลา	PROJECT MANAGER ส.ธ. 1453	
สถาปนิก พวงดา อัครพลา วิชา อัครพลา	ARCHITECT ส.ธ. 6943	
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชัย	LANDSCAPE DESIGNER ส.ธ.149	
วิศวกรรับทราบและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัณฑิตย์ วิเศษ แสงศรี ชวชน บุญเกิด	สธ 8892 สธ 9570 สธ 11703	
วิศวกรควบคุมเขียนแบบโครงสร้าง น.ศ.สาธิต วัฒนศิริ	สธ 1504	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/35 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5173-8 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และกลไกอาคาร สุทธิภรณ์ สันติวิเศษกุล	MECHANICAL ENGINEER สธ 578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุทธิภรณ์ สันติวิเศษกุล สุทธพร แก้วประทีปย์	SANITARY ENGINEER สธ 87 สธ 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชญะ จิตราชวัฒน์ ธีรพร วัฒนาสุข ชวลิตา ช่อผล	ELECTRICAL ENGINEER สธ 613 สธ 47005 สธ 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่ 1	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
ผู้จัดทำ	PROJECT'S CODE	
1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค		
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา		
มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		S-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
NOTE This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.		
แบบแปลน A2 1/40x40cm เป็นไปตามแบบแสดง		

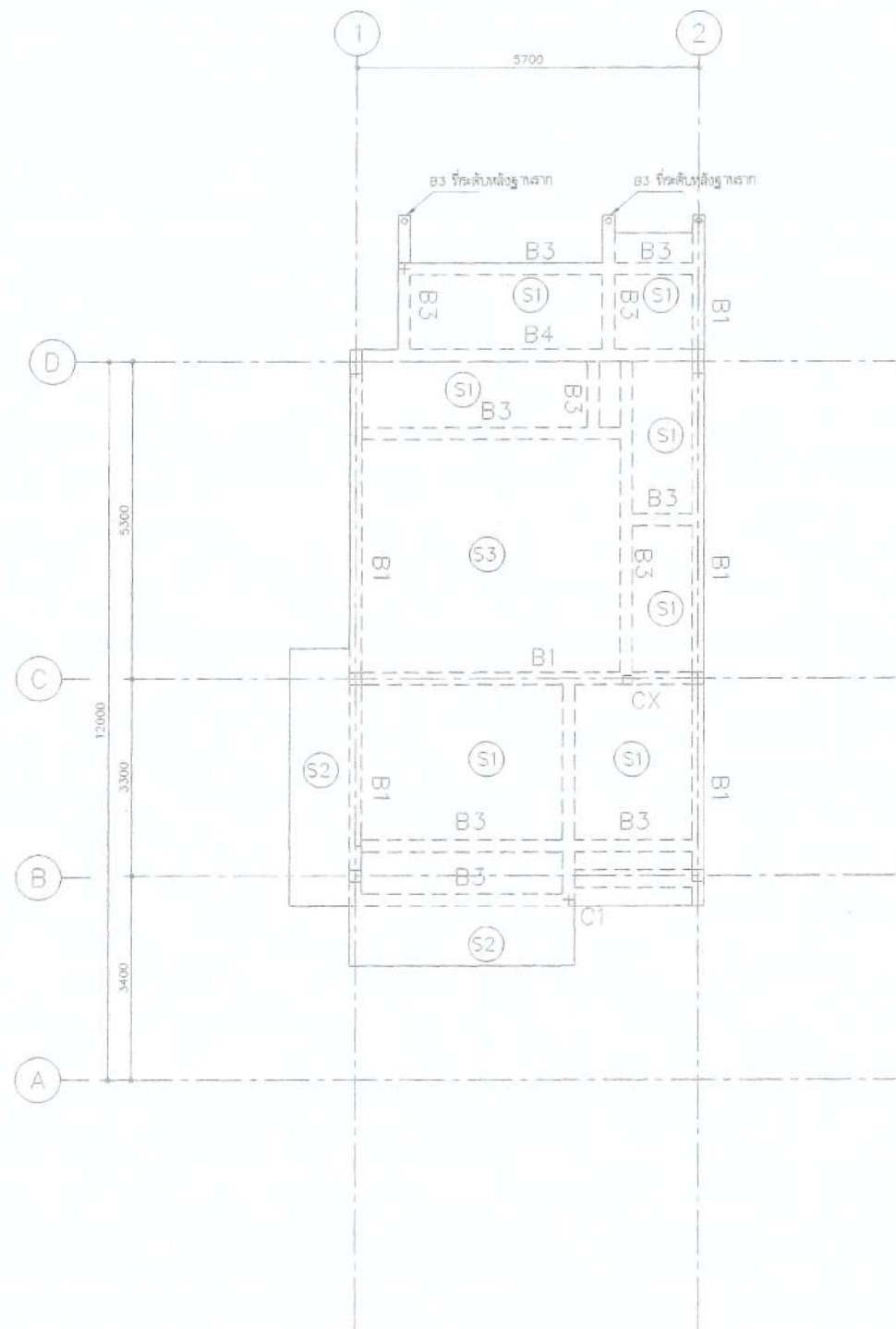


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....*alk*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*PK*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*PK/FA*.....กรรมการ

โครงการ ออกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 37 ถนนพหลโยธิน 526 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ออกแบบบ้านพักพนักงาน แบบยกพื้นเสา 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกจุฑาธรและทีมงาน จำกัด ARCHITECT CONSULTANT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ซ. เอกชัยรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร. +66 2 490 4748 SA แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@komalp.in.th ไลน์ @komalp.in.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ฉัตรพร อัครพาศ	<i>ฉัตรพร</i>	PROJECT MANAGER S-00 1453
สถาปนิก พงศ์กร ตุงกสิกร วิชา นฤมล	<i>พงศ์กร</i> <i>วิชา</i>	ARCHITECT S-00 5943
ผู้สถาปนิก จิรภัทร ชัย	<i>จิรภัทร</i>	LANDSCAPE DESIGNER S-00 149
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ วัฒนศิริ	<i>วิวัฒน์</i>	STRUCTURAL ENGINEER S-00 301
วิศวกรระบบปรับอากาศ ชาญณรงค์ นันทสิทธิ์ วิรัตน์ แสงศรี อรรณพ บุญเกิด	<i>ชาญณรงค์</i> <i>วิรัตน์</i> <i>อรรณพ</i>	MECHANICAL ENGINEER S-00 8892 S-00 9570 S-00 11703
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ นันทสิทธิ์	<i>สุวิทย์</i>	MECHANICAL ENGINEER S-00 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ นันทสิทธิ์ อรรณพ นันทสิทธิ์	<i>สุวิทย์</i> <i>อรรณพ</i>	MECHANICAL ENGINEER S-00 578 S-00 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชญะ จิตตราวัฒน์ ชัยพร โทษกุล สมเกียรติ ชุตติ	<i>พิชญะ</i> <i>ชัยพร</i> <i>สมเกียรติ</i>	ELECTRICAL ENGINEER S-00 613 S-00 47008 S-00 49995
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
หนังสือโครงการ	PROJECT'S GUIDE	
17034R_กลึงฯ คู่มือฯ		
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 1 คูหา		
มาตราส่วน 1 : XXX	รูปถ่าย/แบบ	
ตรวจสอบ :		
อนุมัติ :	S-03	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the 'Cut' before dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer appointed before commencing. แบบแปลน A2 3/4กระดาษ A2 เป็นไปตามแบบแปลน		

Mr. ...

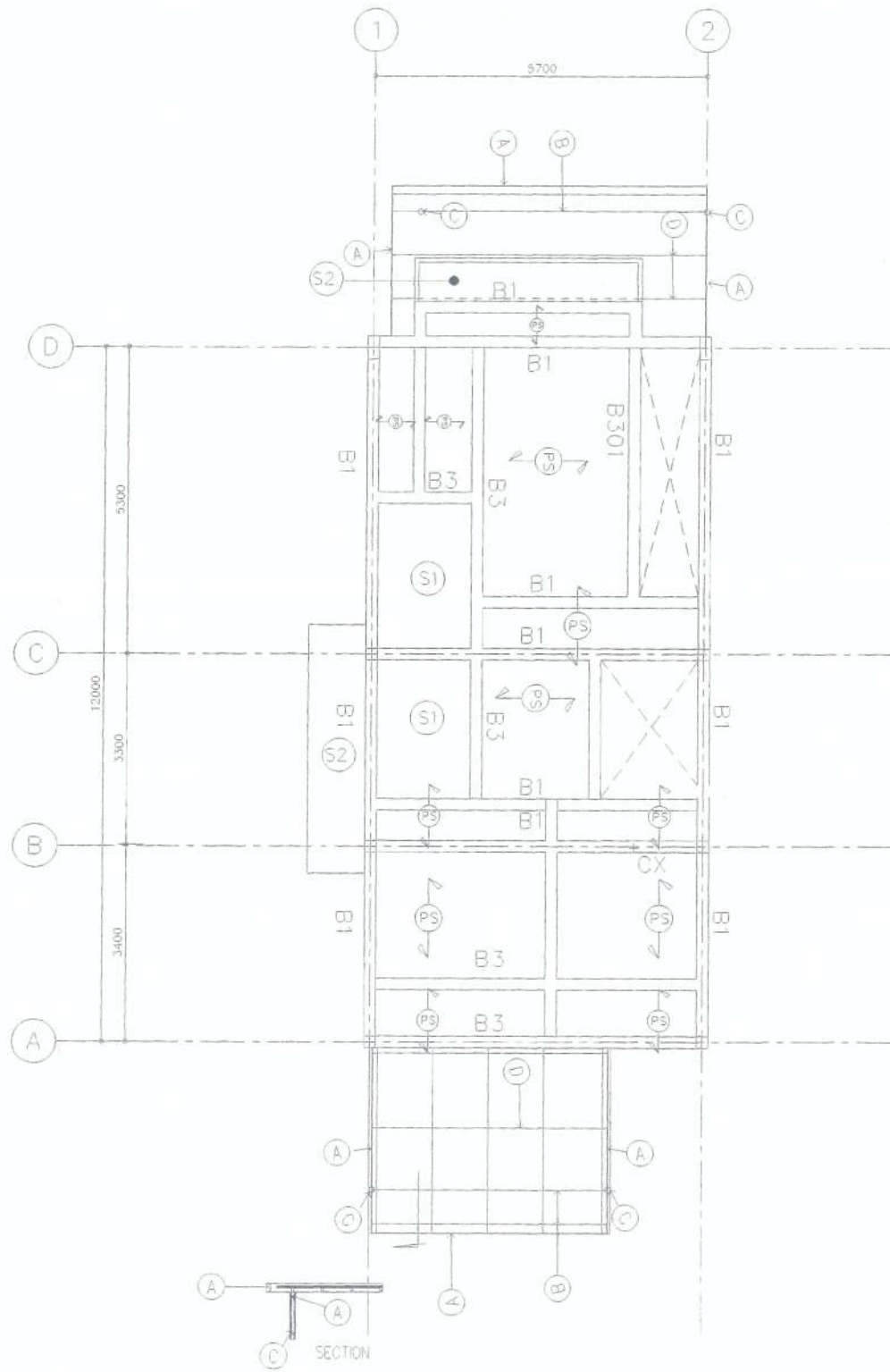


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 m แบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช. ในสวนนิภาศ หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากร วิชาชีพ ๑๗ ถนนพหลโยธิน เขต ๑ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๘๘๘๘		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม: อาร์คิมิตส์ จำกัด ARONSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ.อนุสรณ์รังสิต 25 แขวงรังสิต เขตคลองสามวา กทม. 10150 โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@aronslip.co.th ไลน์ @aronslip		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักพลา	PROJECT MANAGER	ส.ส. 1453
สถาปนิก พรหม ศุภสิริภรา วิภา ฤทธิชัย	ARCHITECT	ส.ส. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER	ส.ส. 1149
วิศวกรโยธา พิเชษฐพงษ์	STRUCTURAL ENGINEER	ส.ส. 301
วิศวกรเครื่องกลโยธา ชาญณรงค์ บัณฑิตโชติ วิวัฒน์ แอนงค์ วงศิณี บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER	ส.บ. 8892 ส.บ. 9670 ส.บ. 11703
วิศวกรสุขาภิบาลโยธา ศ.ดร.สาวิตรี ศิริสมศรี	SAHITARY ENGINEER	ส.บ. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด เลข 55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท ๖ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ ๐-๒๖๖๒-๕๖๖๖-๕ โทรสาร ๐-๒๖๖๒-๒๘๔๑ E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบท่อทาง สุภัท ด้งวิมลย์กุล	MECHANICAL ENGINEER	ท. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคืบเพลิง สุภัท ด้งวิมลย์กุล ศุภอรพร แก้วบัณฑิตโชติ	SAHITARY ENGINEER	ท. ๕๗ ท. ๒๕๙๐
วิศวกรระบบไฟฟ้า จิระนุช จิตรราชวัฒน์ ชัยพร ไชยภักดิ์ ชนวัฒน์ ชอน	ELECTRICAL ENGINEER	ท.ท. 613 ท.ท. 47005 ท.ท. 49995
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AP_1.1.1.1.1	นิภาศ	
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.90 แบบ 1 คูหา		
มาตราส่วน: 1 : XXX	หน้าแปลน	
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		S-04
วันที่	28 มิถุนายน 2560	
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 responsible before proceeding.		
แบบแปลน A.2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแปลน		



- โครงการนี้ใช้เหล็ก
- (A) □ CHANNA 75x150x6.5 mm
 - (B) ▮ 1-38x75x3.2 mm.
 - (C) ○ Pile-1016x32 mm.
 - (D) ▮ 1-50x50x3.2@0.75 mm.

FS
 หมายเหตุ: พื้นผิวสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

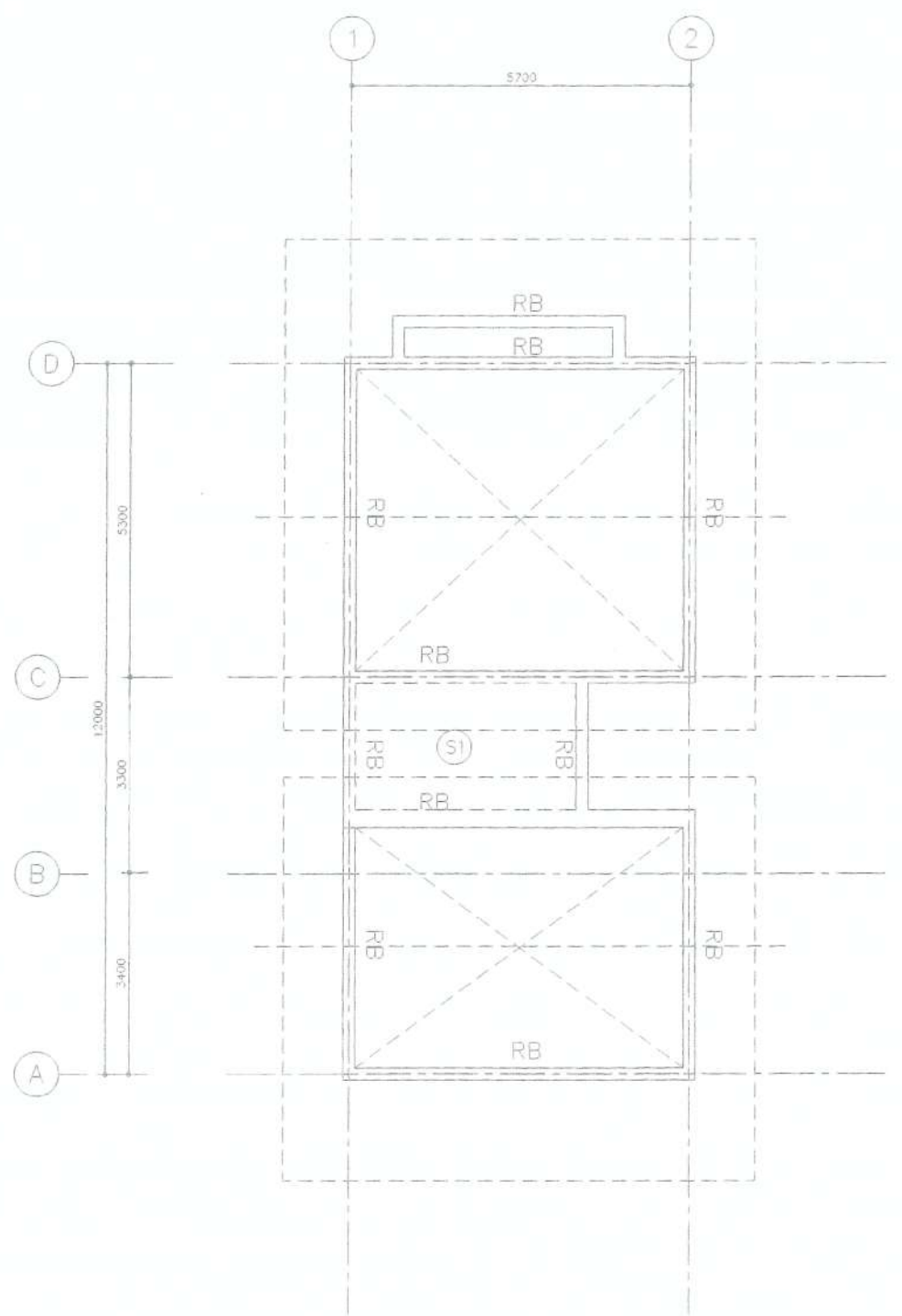
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

โครงการ ออกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้งปลั๊กสวิตช์ประกอบ		PROJECT
 เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงาน กสทช. และภูมิภาค โทร 01-25550000 ต่อ 8 หรือ 0-2555-1111 โทรสาร 0-2555-10400 โทรสาร 0-2555-8888		OWNER
ตันแบบบางพักพนักงาน แบบยกตัวแฉะ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
 บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด ARSONALP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ร. ถนนมิตรภาพ 25 แขวงสามิ อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 โทร +66 2 490 4742 ต่อ 24 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arsh@arsonalp.co.th arsh@arsonalp.co.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
ไพวัฒน์ อิศรภราช	<i>ไพวัฒน์</i>	ร.ร. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พจนาน ศุภวิภา	<i>พจนาน</i>	ร.ร. 8943
วิชา นฤชัย	<i>วิชา</i>	
ผู้เขียนแปลน	LANDSCAPE DESIGNER	
ชินวัฒน์ ชิง	<i>ชินวัฒน์</i>	ร.ร. 149
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
วิชา นฤชัย	<i>วิชา</i>	ร.ร. 8992
วสันต์ แสงศรี	<i>วสันต์</i>	ร.ร. 9670
จชัย บุณยกิจ	<i>จชัย</i>	ร.ร. 11703
วิศวกรตรวจสอบแปลนโครงสร้าง		
ศาสตราจารย์ พิภพศักดิ์	<i>พิภพศักดิ์</i>	ร.ร. 1504
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-8378-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัท ธีระวิทย์	<i>สุภัท</i>	ร.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER	
สุภัท ธีระวิทย์	<i>สุภัท</i>	ร.ร. 67
สุภัท ธีระวิทย์	<i>สุภัท</i>	ร.ร. 3890
วิศวกรจากสถาบันไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ศิรินทร์ยา อิศรภราช	<i>ศิรินทร์ยา</i>	ร.ร. 613
ชัยพร โทณกุล	<i>ชัยพร</i>	ร.ร. 47005
วงฉวี ธีระวิทย์	<i>วงฉวี</i>	ร.ร. 49995
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค		
แบบแปลน		DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา		
ภาคกระดาษ	1 : XXX	หมายเลขแบบ
กระดาษ		
ขนาด		5-05
วันที่	28 สิงหาคม 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figures dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 ภาคกระดาษ เป็นไปตามแบบแปลน		



Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 1 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
 ตีแบบอาคารสำนักงาน กสิวิชัย
 ในสถานนิเวศน์ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 OFFICE
 OWNER
 บริษัท อ่าเอเซียการสำนักงานบริหารวิศวกรรมและสถาปัตย์
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 5 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
 โทรศัพท์ : 0 2614 8888

ตีแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์วงษ์และสิริวิศวกรรม อาคารศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT CONSULTANT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 187 ซ. ถนนพหลโยธิน ชั้น 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร. +66 2 490 4748 54 โทรสาร +66 2 490 4742
 แฟกซ์ +66 2 490 4742 โทรสาร +66 2 490 4742
 E-mail : arch@wong-siri.com โทรสาร : arch@wong-siri.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒน ฐิตาภทาท WITAN 8-80 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร อุตวิริยะ 8-80 8943
 วิศวกรภูมิสถาปัตย์ วิศวกรภูมิสถาปัตย์
 ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชิงกิส ชิง 8-80 149
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยยุทธพงศ์ บัณฑิตสิงห์ 88 8892
 วสันต์ แสงศรี 88 9670
 อธิชัย บุญเกิด 88 11703
 วิศวกรควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ศ.ศ.ศ. สายันต์ ศิริมงคล 20 1504
 บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรเครื่องปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 81/35 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5172-3 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionsonnortra.co.th

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุทธิพร ศิลาวิทย์ 78 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุทธิพร ศิลาวิทย์ 78 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 อธิชัย บุญเกิด 88 11703
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ ชิงกราดิณี 78 613
 ชัยพร โทษามุข 78 47005
 ชลสิทธิ์ ชองผล 78 49998
 วิศวกรควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ศ.ศ.ศ. สายันต์ ศิริมงคล 20 1504

KEY PLAN

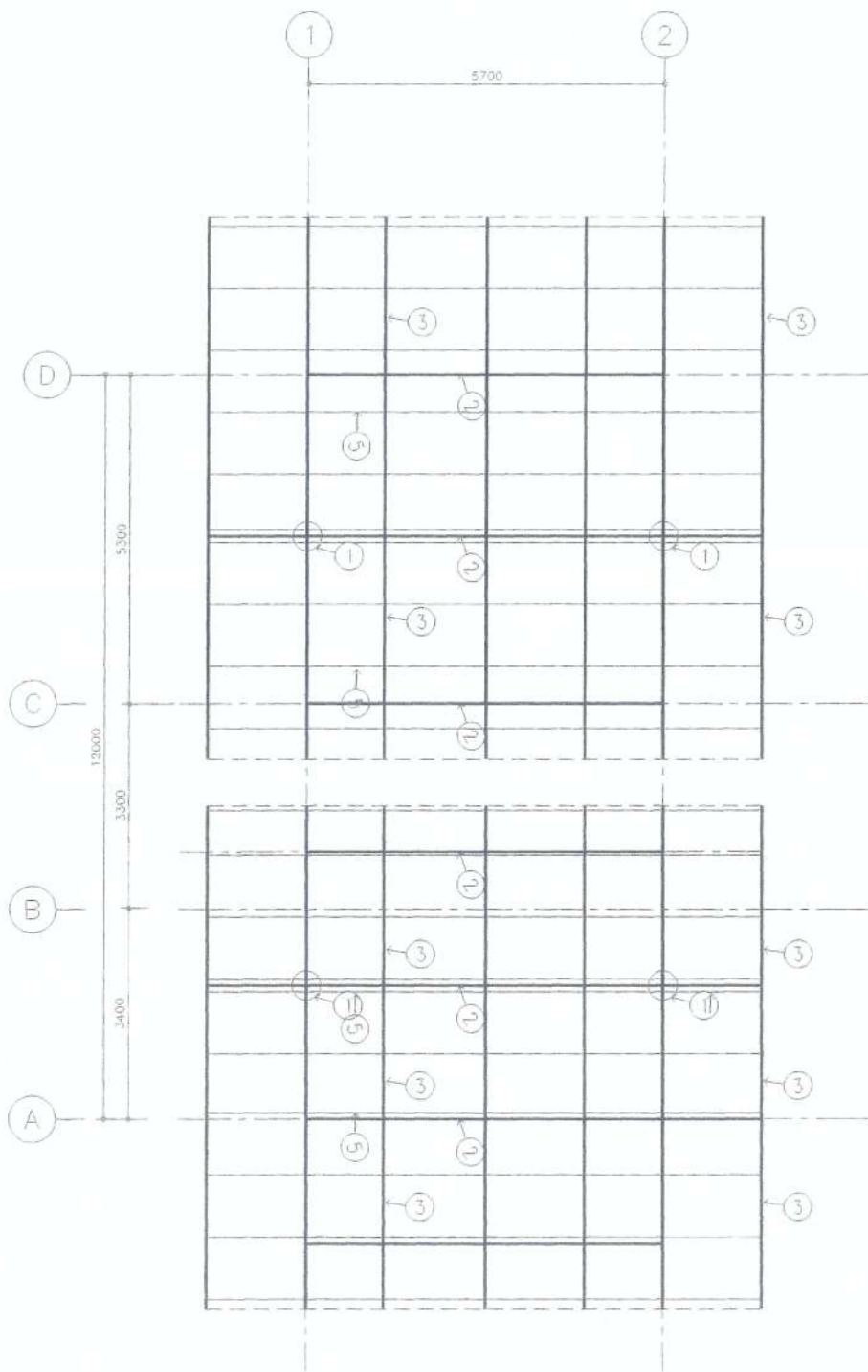
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสิวิชัย ฐนิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลนโครงสร้างพื้นคานแบบ 1 คูหา

1:300 1:XXX วิศวกรออกแบบ
 วิศวกรออกแบบ 5-08
 วันที่ 28 มิถุนายน 2560

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Any errors discovered and not been able to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 1 คูหา

- ① ค้ำเหล็ก - 100x100x3.2
- ② ②- 100x50x3.2 mm.
- ③ ③- 100x50x3.2 mm.
- ④ Pile-1016x3.2 mm.
- ⑤ ⑤- 100x50x3.2 mm.

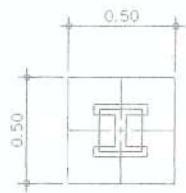
(ลงชื่อ).....*อล*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการ

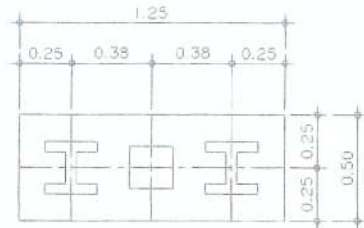
(ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการ

Mr. ...

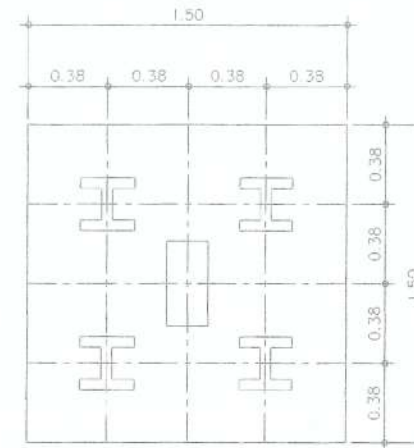
โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในย่านนวัตกรรม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๑๗ ถนนพหลโยธิน ๕๖๐ ๖ แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10๑๖๖ โทรศัพท์ ๐ ๒๖๓๖ ๕๖๕๕	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบพักอาศัย 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อวตารสถาปัตย์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 197 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130 โทร. +66 2 490 4748 ๕4 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@avataarchitect.com.th เว็บไซต์ avataarchitect.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ สัทธพร	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ สัทธพร ๘-๙๓ 1453
สถาปนิก พงษ์กร ตุงกวิภา วิภา ขลุ่ยชัย	ARCHITECT ๓-๙๓ ๕943 วิภา ขลุ่ยชัย ๓-๙๓ ๕๙๔๓
ผู้ประสานงาน ชัชชาติ ชัย	LANDSCAPE DESIGNER ชัชชาติ ชัย ๓-๙๓ 149
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิตพงษ์ วสันต์ แสงศรี อชชัย บุญเกิด	๓-๙๓ 8892 ๓-๙๓ 9570 ๓-๙๓ 11703
วิศวกรควบคุมแบบและก่อสร้าง ดร.ดร.สาธิต ศิมภักดิ์	๓-๙๓ 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด ๘/๒๕ หมู่ ๑๖/๑ ซอยสุขุมวิท ๑๖/๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบไฮดรอลิก สุภัท ธีระวิบูลย์	MECHANICAL ENGINEER ๓-๙๓ 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และค้ำเหล็ก สุภัท ธีระวิบูลย์	SANITARY ENGINEER ๓-๙๓ 578
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
จิระนุช จันทาวัฒน์ ธีรพร ไชยกุล ชนัดดา ชอนดี	๓-๙๓ ๕๖๓ ๓-๙๓ 47006 ๓-๙๓ 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ 1	รายละเอียด รับ/แก้ไข
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช. นวัตกรรม	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 1 คูหา	
มาตราส่วน : 1 : 100	วันที่แสดงแบบ
ตรวจสอบ :	S-07
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figures dimensions and grid lines are to be verified from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแสดง A2 1/4กระดาษ เป็นไปตามแบบแสดง	



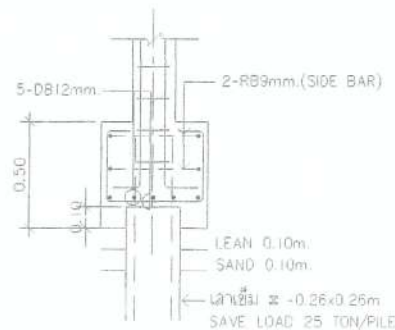
PLAN



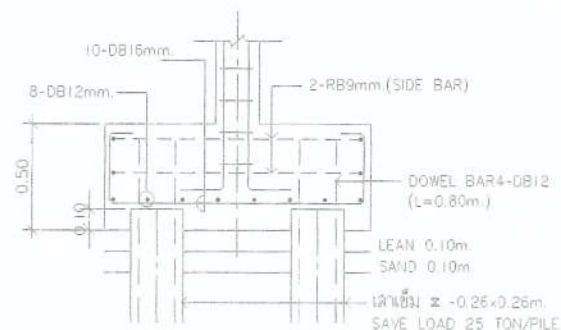
PLAN



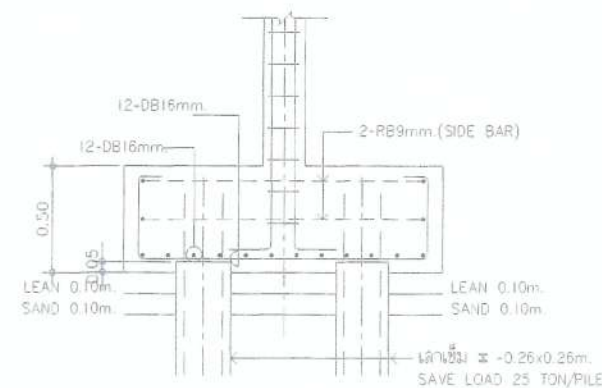
PLAN



F1



F2



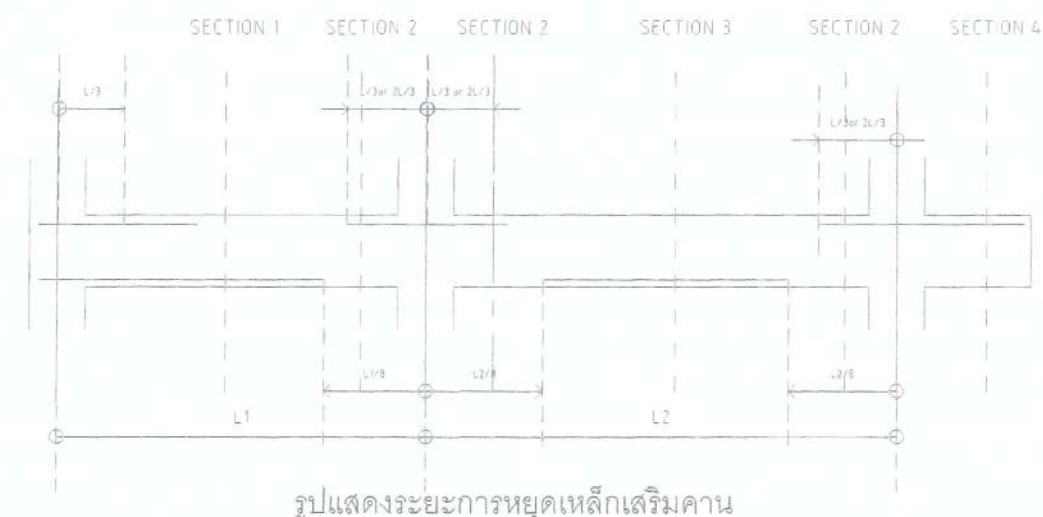
F4

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

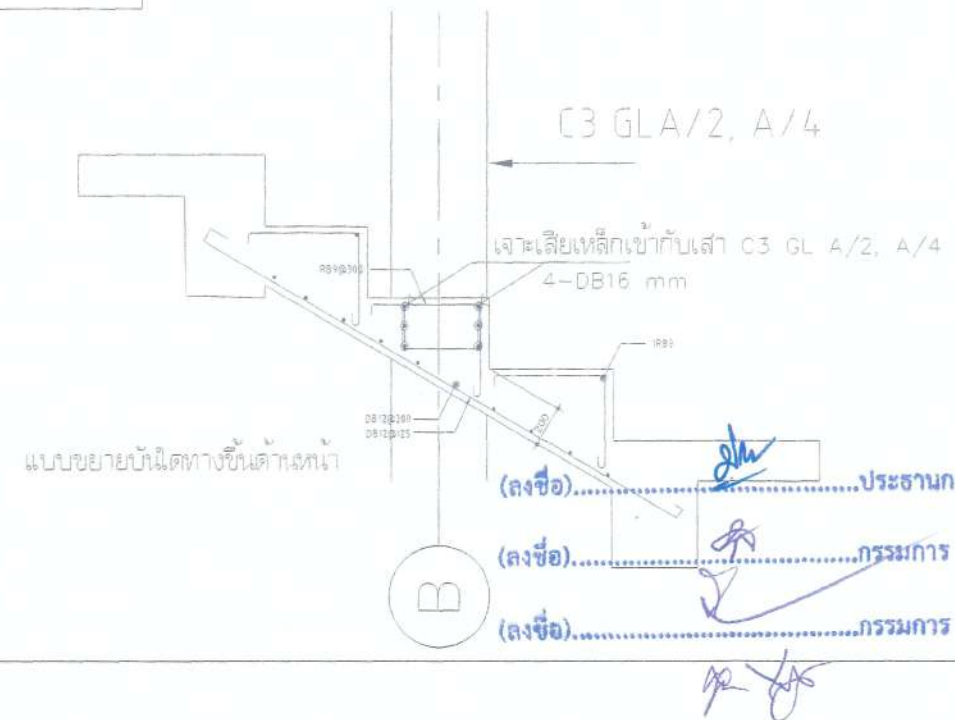
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0 2673 5555	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อนาคตศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. สายลมระนอง 25 เขตสายลม ระยองจันทบูร กทม. 10100 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 เว็บไซต์ : www.nanb.com.th อีเมล : nanb@nanb.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
ไฉฉฉ่า อภิชาติกุล	ผ-ธธ 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พจนันท์ อภิชาติกุล	ผ-ธธ 6343
วิภา สุขชัย	วิภา สุขชัย
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
อัครวิไล ชิง	ผ-ธธ 149
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาตฤกษ์ บัณฑิตชัย	ธธ 8892
วิวัฒน์ แซงศรี	ธธ 9870
อรรชัย บุญเลิศ	ธธ 11703
วิศวกรควบคุมตรวจสอบโครงสร้าง	
ดร.สรศักดิ์ พิษมณี	ธธ 1504
บริษัท ดีไซน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 8/25 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5372-3 โทรศัพท์ 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	ธธ 575
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	ธธ 57
คุณอรรถ นันทกรสิทธิ์	ธธ 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิระชัย อัครวิไล	ธธ 613
ธีรพร โทษกร	ธธ 47006
อรรณดา ชอนม	ธธ 49396
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไขเบื้องต้น
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_ภูมิภาควัด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบบ้านพักพนักงาน	
มาตราส่วน	SCALE
1 : XXX	ทศ./มม.ต่อมม.
ชุดคีย์	
	5-08
วันที่	
28 สิงหาคม 2560	
Note This Drawing is Copyright. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Contractors shall be reported immediately to the architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบมาตรฐาน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	

SECTION No	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
BEAM No				
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
R6				



	C1	C2	C3	C4
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



โครงการ: ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER: บริษัท กสทช. จำกัด

DESIGN TEAM: บริษัท สยามสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด

PROJECT MANAGER: วิวัฒน์ จันทาท

ARCHITECT: วิวัฒน์ จันทาท

LANDSCAPE DESIGNER: ชรินทร์ ชิง

STRUCTURAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทาท

MECHANICAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทาท

SANITARY ENGINEER: วิวัฒน์ จันทาท

ELECTRICAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทาท

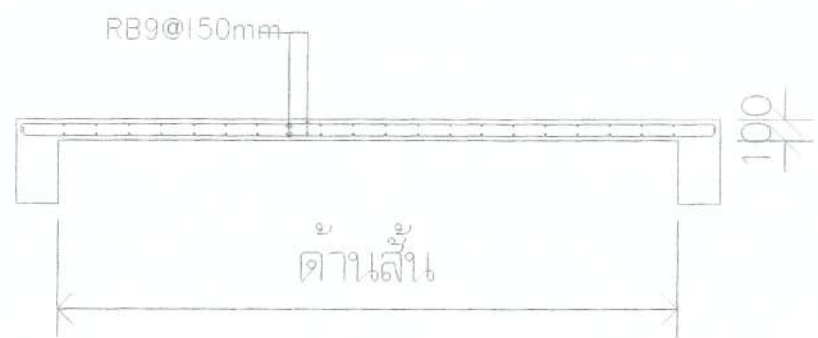
REVISIONS: 1. รายละเอียด

PROJECTS CODE: 17034R_กสทช. ภูมิภาควัด

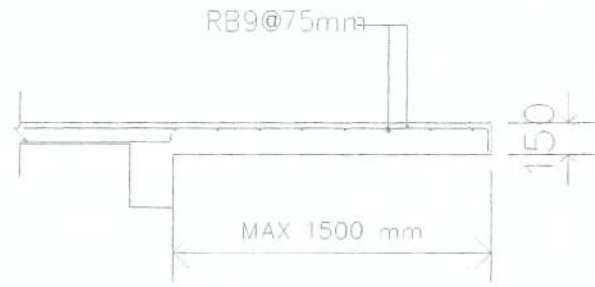
DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้างคานที่ 2

DATE: 28 มิถุนายน 2560

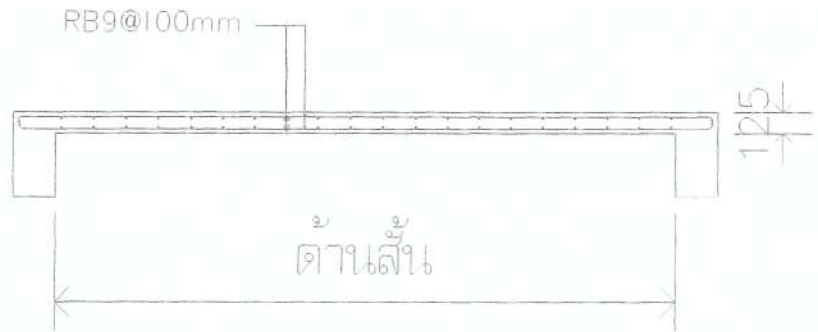
(Handwritten signatures and notes)



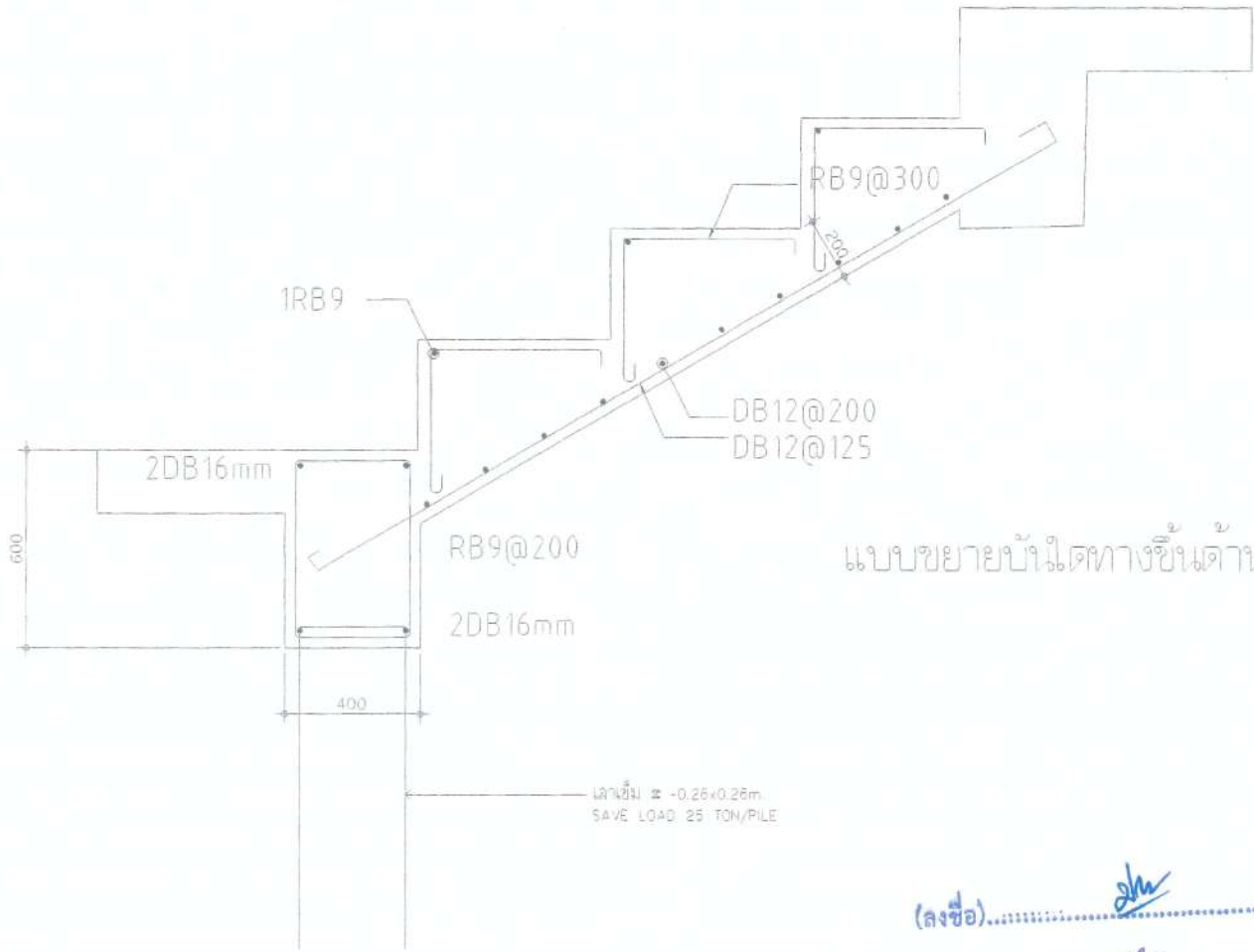
S1



S2



S3



แบบขยายบันไดทางขึ้นเตาหลัง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

[Handwritten signature]

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๓๖ ๕๕๕๕		OWNER
ชื่อแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาสาสมัคร จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 5 ถนนพหลโยธิน ซอย 25 แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10136 โทร. +66 2 490 4748 54 โทรสาร +66 2 490 4742 อีเมล arch@archcommunity.co.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ไพโรจน์ อิศารพลา	<i>[Signature]</i>	PROJECT MANAGER ส-๑๓ 1453
สถาปนิก พรสวรรค์ ตันภิรักษ์ สถาปนิก ศุภา มงคลชัย	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	ARCHITECT ส-๑๓ 8943
ภูมิสถาปนิก ชินไพล์ ชิง	<i>[Signature]</i>	LANDSCAPE DESIGNER ส-๑๓ 149
วิศวกรโครงสร้าง ชาตฤกษ์ บัณฑิตย์ วิวัฒน์ แสงศรี อรรชัช บุญเกิด	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	STRUCTURAL ENGINEER สช ๘๘๙๒ สช ๙๕๗๐ สช 117๐3
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง ดร.ศร สำนวน์	<i>[Signature]</i>	สช ๑๕๐๔
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/25 ซอยพหลโยธิน ซอยสามยุค แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2192-5373-5 โทรสาร 0-2192-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ สุภัทรา ลิขิตวิมลกุล	<i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER ทศ 575
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุภัทรา ลิขิตวิมลกุล คุณพร แก้วมงคล	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	SAHITARY ENGINEER ทศ 87 ทศ 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	<i>[Signature]</i>	ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร วิศวกร รังษภา โทนาต ทรงฉวี ชัยกุล	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	ทศ 613 ทศ 47006 ทศ 49995
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	1703AP_11	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 3	DRAWING TITLE
มาตราส่วน	1 : XXX	SCALE
จำนวนแผ่น	5-10	SHEET NO.
วันที่	28 มิถุนายน 2560	DATE
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.		
แบบแปลน A2 1:1000		



แบบขยายบันได ST - 1

(Handwritten signature)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานวิทยบริการการศึกษาระดับสูงเทคโนโลยีภาค ตะวันออก ๕/ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๕๕๕๕		OWNER
		
ต.แบบบันไดพักพิงทำงาน แบบทางเข้าที่ ๒ ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10150 โทร. +66 2 490 4740 54 โทรสาร +66 2 490 4742 E-mail: a.s@arsomsp.com.th Website: www.arsomsp.com.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิวัฒน์ จันทพลา	<i>[Signature]</i>	ส-๒๑ 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พวงมา ฐิติภิญญา	<i>[Signature]</i>	ส-๒๑ 6943
วิชา ฤกษ์ชัย	<i>[Signature]</i>	
ผู้สถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
ธีรวัฒน์ ชัย	<i>[Signature]</i>	ส-๒๑ 149
วิภากรพรรดิ ธีรเดชะวงษ์	<i>[Signature]</i>	ส-๒๑ 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาตฤกษ์รัตน์ ปัทมสิงห์	<i>[Signature]</i>	สย 8892
วสันต์ แสงศรี	<i>[Signature]</i>	สย 9570
ธงชัย บุญใจ	<i>[Signature]</i>	สย 11703
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง		
นพ.ดร.สายศักดิ์ ธีระนาคี	<i>[Signature]</i>	สย 1904
		
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 91/35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 โทรศัพท์ ๐-๒๖๑๒-๕๖๖๖-๕ โทรสาร ๐-๒๖๑๒-๒๕๔๑ E-mail: fusion@fusionconstruction.com.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบยวดยาน	MECHANICAL ENGINEER	
สุวิทย์ ธีระวิชัยสกุล	<i>[Signature]</i>	ทศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SAHITARY ENGINEER	
สุวิทย์ ธีระวิชัยสกุล	<i>[Signature]</i>	ทศ.87
สุภกรพร แก้วทวีตัญญ์	<i>[Signature]</i>	ทศ.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ศิษยา จักรสารุณเฒ่า	<i>[Signature]</i>	ทศ.613
ชัยพร ไชยมงคล	<i>[Signature]</i>	ทศ.47006
ทรงฉัตร ธีระนาคี	<i>[Signature]</i>	ทศ.49936
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เขียน/ดี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_ภูมิภาควัด	สวนภูมิภาควัด	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
	แบบขยายโครงสร้างบันได ๔	
มาตราส่วน	1 : XXX	๒๖/๒๕๖๑
กระดาษ		๒-11
วันที่	26 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง		

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า	⚡	DROP OUT FUSE	⚡	รายละเอียด
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2	⚡	LIGHTNING ARRESTOR	⚡	DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-03	แบบแสดงระบบตัวรับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2	⚡	TRANSFORMER	⚡	CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง	⚡	ชุดหรือแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด	⚡	DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง	⚡	อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)	⚡	FLUORESCENT
		⚡	คัตเอาท์	⚡	ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		A	แอมมิเตอร์ สเกลแนวระนาบ	⚡	ไฟทึง UP LIGHT
		V	โวลต์มิเตอร์ สเกลแนวระนาบ	⚡	ไฟทึง DOWN LIGHT
		KWH	KILOWATT HOUR METER	⚡	ไฟทึง UP&DOWN LIGHT
		⚡	PILOT LAMP (LED LAMP)	⚡	สวิทช์ทางเดียว 10A 250V
		⚡	สวิทช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF	⚡	สวิทช์สองทาง 10A 250V
		⚡	สวิทช์เลือกวัดกระแสไฟฟ้า	⚡	TRACK LIGHT
		⚡	คัททิงที่วอลล์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด	⚡	STEPLIGHT
		MDB	แผงสวิทช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
		⚡	แผงสวิทช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
		⚡	แผงสวิทช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		
		H	HAND HOLE	⚡	EXIT SIGN
		⚡	ตัวรับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง	⚡	EMERGENCY LIGHT
		⚡	ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง	⚡	สวิทช์แบบดึงสำหรับห้องน้ำวนพักการ
		⚡WP	ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ	⚡	กระดิ่งแจ้งเตือน
		⚡	ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น	⚡	ไฟฉุกเฉิน
		⚡WP	SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์
			สัญลักษณ์		
			PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		
			MAIN DISTRIBUTION FRAME		
			TELEPHONE TERMINAL BOX		
			TELEPHONE OUTLET RJ11		
			TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)		
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์
			HUB SWITCH		
			COMPUTER OUTLET RJ45		
			COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)		

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-01		LOCATION : ห้องเก็บของ	
CAPACITY : 12 CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE MOUNTED	
MAIN BUSBAR : 100 A		BUILDING :	

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	375
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	420
3	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
4	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	25	2x6/2.5G.	IEC01	20 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-

CONNECTED TO :	MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.	MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G	TOTAL	14,395
METER 15(45)A		CONDUIT : 40mm HDPE	DEMAND LOAD	10,076

(ลงชื่อ).....*ชช*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ

ชช *ชช* *ชช* *ชช*

โครงการ PROJECT

ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในย่านมูลนิธิฯ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงถนนดินสอ เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 6666

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบที่ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เจริญนคร 25 แขวงเจริญ เขตบางเขน กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@archcommunity.in.th www.archcommunity.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ดิเรกพันธ์ จันทพวง *ชช* ส.ศ.บ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทศพร สุนทรสิริ *ชช* ส.ศ.บ. 6943
ฉวีภา อนุชัย *ชช*

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ชัย *ชช* ส.ศ.บ. 149
จิรภัทรชน พิเศษ *ชช* ส.ศ.บ. 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชัชวาล วัฒนศิริ *ชช* ส.ศ.บ. 8892
ฉวีภา อนุชัย *ชช* ส.ศ.บ. 9670
ฉวีภา อนุชัย *ชช* ส.ศ.บ. 11703

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง *ชช*
น.ศ.สาธิต พิเศษ *ชช* ส.ศ.บ. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
8/25 หมู่ 5 แขวงบางพลี เขตบางพลี กทม. 10110
เบอร์โทรศัพท์ 0-2392-6376-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิทย์กุล *ชช* ส.ศ.บ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิทย์กุล *ชช* ส.ศ.บ. 87
สุวิทย์ สันติวิทย์กุล *ชช* ส.ศ.บ. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
สิริพร ชัยธรรม *ชช* ส.ศ.บ. 613
ชัชวาล วัฒนศิริ *ชช* ส.ศ.บ. 47006
ฉวีภา อนุชัย *ชช* ส.ศ.บ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

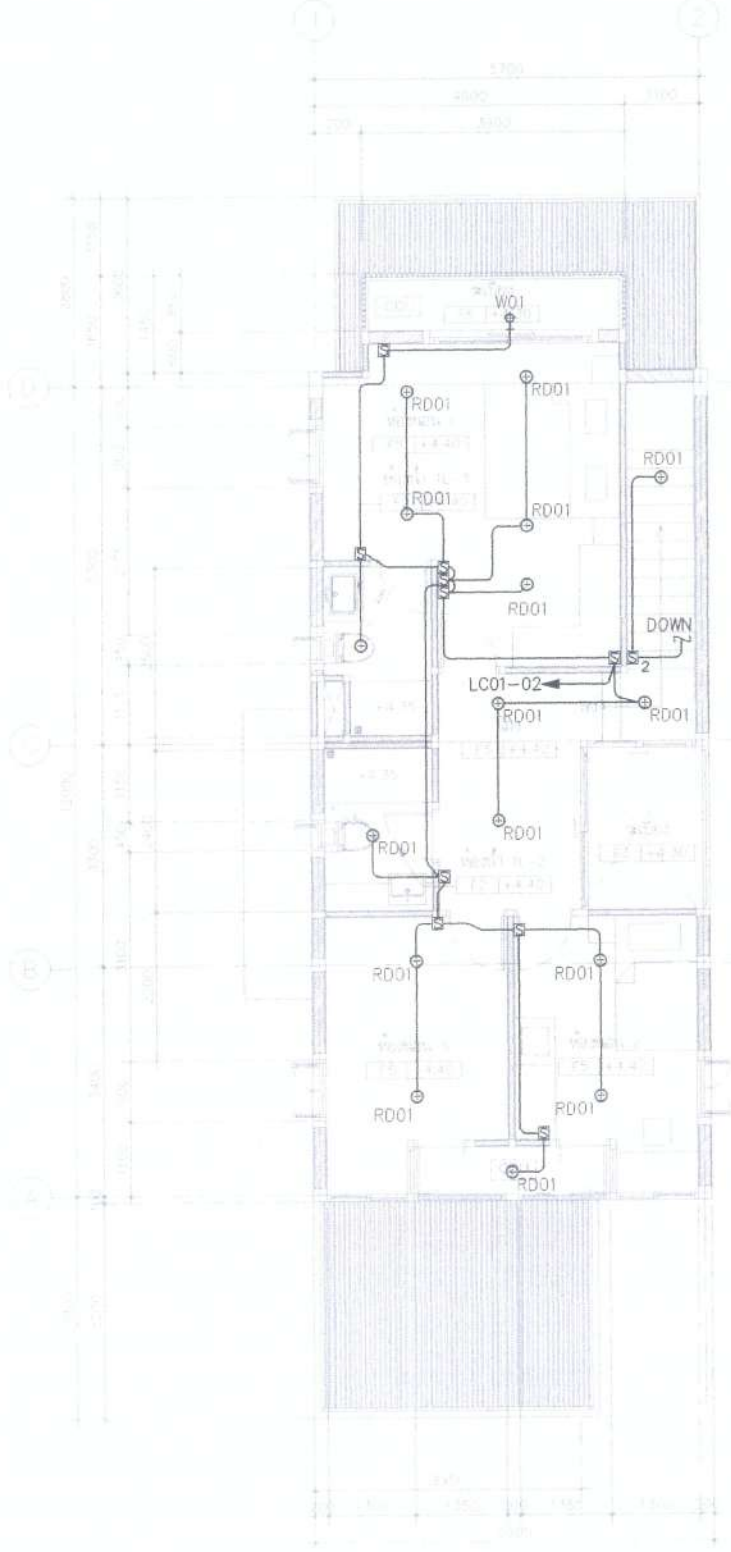
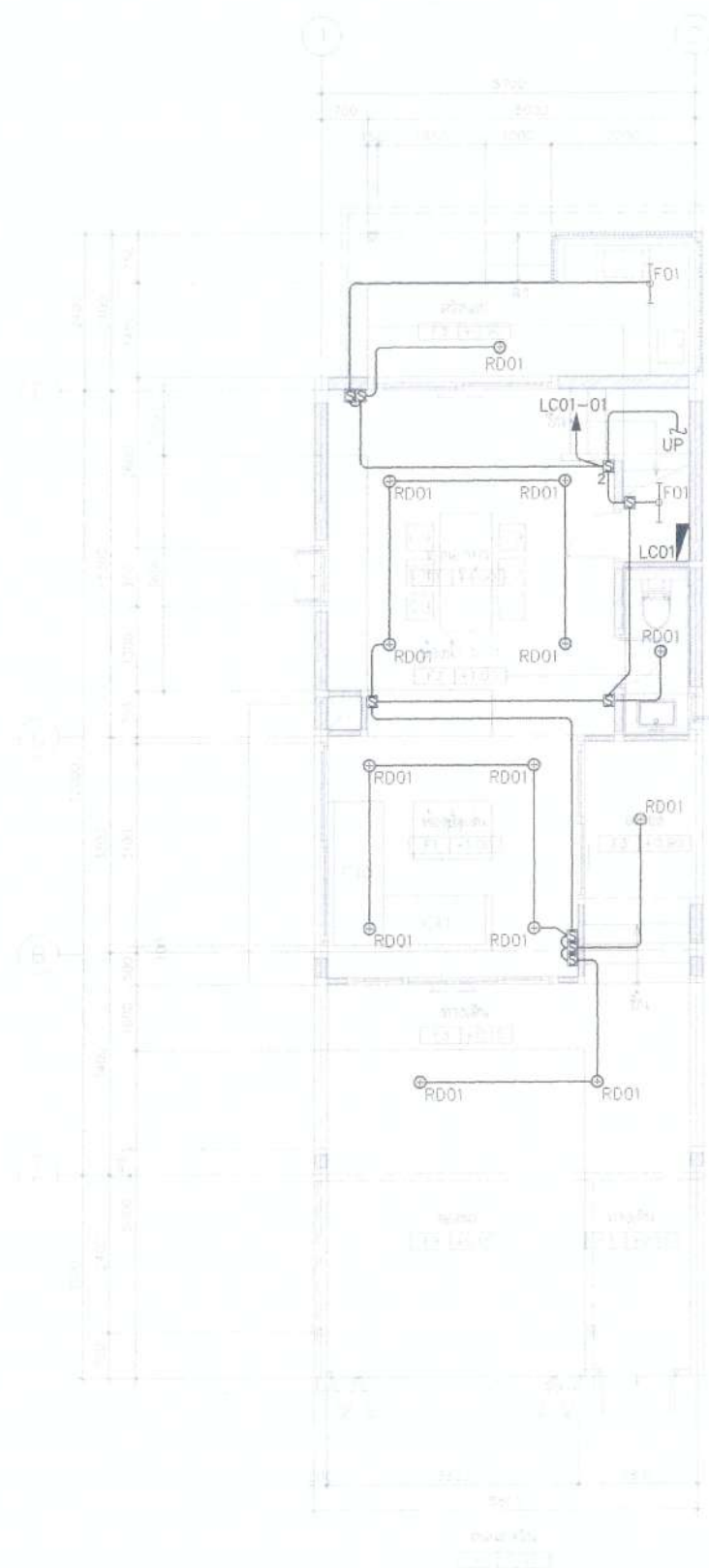
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช_มูลนิธิฯ

แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตรฐาน:	ทศพร สุนทรสิริ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-EE-01
วันที่ :	28 มิถุนายน 2560

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and 5/16 lines are to be used from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบสถาปัตย์ A2 1/4 หน้ารวม เป็น 1/4 หน้าแบบแสดง

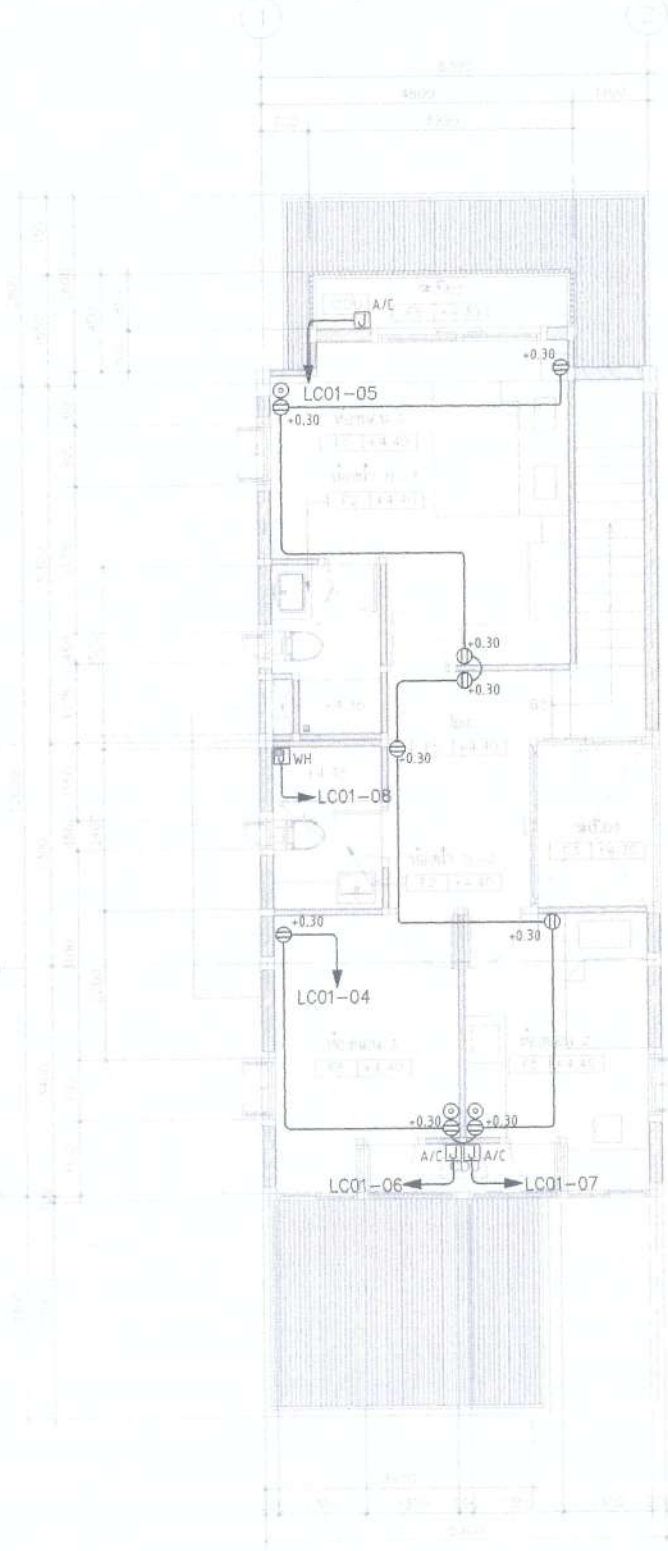
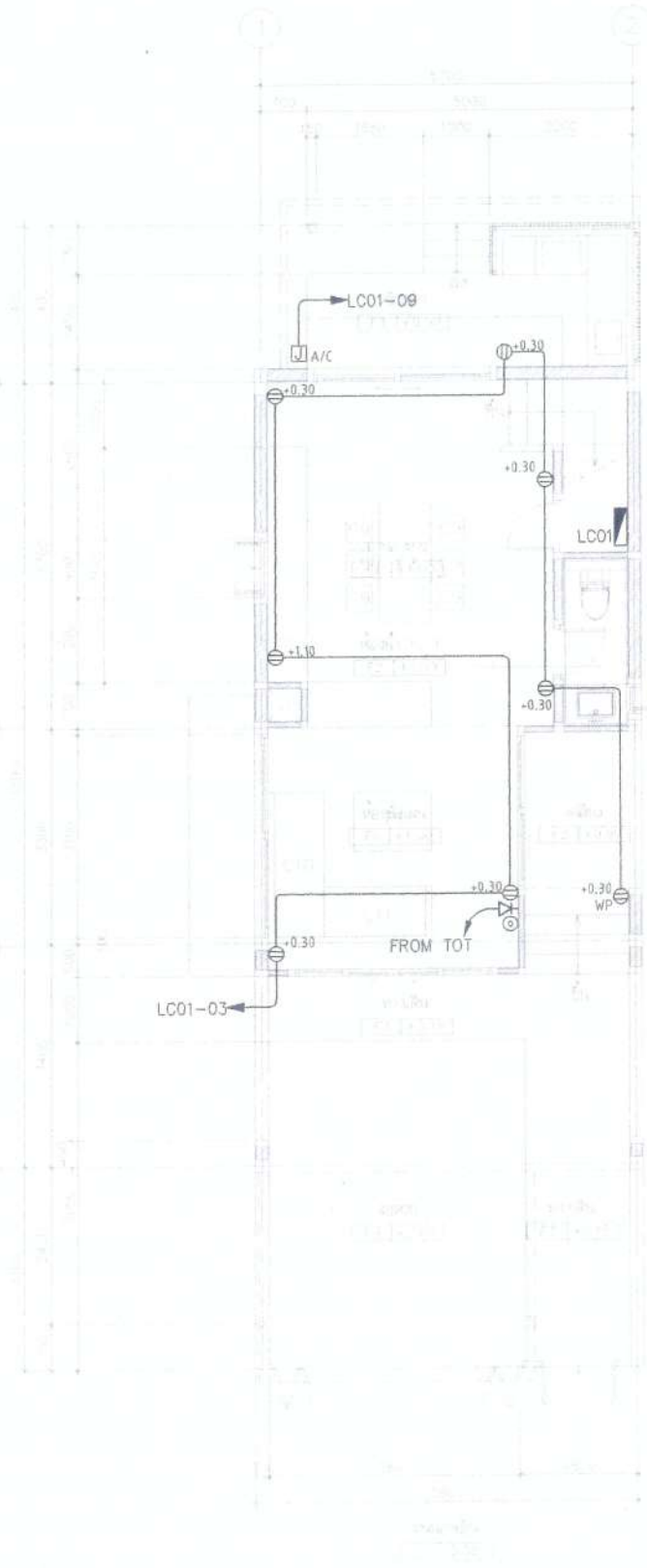


แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2
มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช. โทร : 0 2670 8888		OWNER
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนวิสัย จำกัด ARNSHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เอนจิเนียริ่ง 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร : +66 2 490 4745 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arnship.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ ธิกภาพ	PROJECT MANAGER ส.ส. 1453	
สถาปนิก พจนกร ศุภสิทธิ์ วิภา อนุพันธ์	ARCHITECT ส.ส. 8943	
ผู้สถาปนิก ชัชวาล ชัง	LANDSCAPE DESIGNER ส.ส. 149	
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ ธิกภาพ	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 301	
วิศวกรเครื่องจักรกล ชาญณรงค์ เวชชสิทธิ์ สันต์ แสงศรี อชัญญ์ บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 8892 ส.ส. 9670 ส.ส. 11703	
วิศวกรสุขอนามัย รศ.ดร.สาวิตรี พิภพศรี	SANITARY ENGINEER ส.ส. 1504	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุภัท ธิงธิวัฒน์กุล	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 578	
วิศวกรสุขอนามัย และค.บ.เพลิง สุภัท ธิงธิวัฒน์กุล ศุภชรร แก้วประดิษฐ์	SANITARY ENGINEER ส.ส. 67 ส.ส. 3690	
วิศวกรระบบไฟฟ้า ศิระชัย ชิงคารวัฒน์ ชัยพร ไชยภักดิ์ อณิษฐ์ ช่อผล	ELECTRICAL ENGINEER ส.ส. 613 ส.ส. 47006 ส.ส. 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช. ภูมิภาค		
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ	
โครงการ		
เลขที่		
วันที่		
วันที่	5-EE-02	
วันที่	28 มิถุนายน 2560	
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบกระดาษ A2 ขนาดสามสิบ เซนติเมตรแบบแนวนอน		



โครงการ
 ตั้แบบอาคารสำนักงาน กลสท.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 Office Building
 in the Provinces with the attached building

เจ้าของ OWNER
 สำนักงานอาคารสำนักงานราชการส่วนภูมิภาค
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 5 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. อนุชาธรรมกิจ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@archcommunity.in.th www.archcommunity.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนพงษ์ อัครพลากร ส.ส. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร อัครพลากร ส.ส. 8943
 วิชา เศรษฐศิลป์ วิชา/วิชาศิลป์
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย ส.ส. 149
 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา ส.ส. 301
 วิศวกรควบคุมงานและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ อัครพลากร ส.ส. 8892
 วัฒนพงษ์ อัครพลากร ส.ส. 9670
 อธิษฐ์ บุญเกิด ส.ส. 11703
 วิศวกรควบคุมงานและโยธา
 วัฒนพงษ์ อัครพลากร ส.ส. 1504

FUSION CONSULTANTS
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-3375-8 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุทธิพร อัครพลากร ส.ส. 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและคืบเพลิง SANITARY ENGINEER
 สุทธิพร อัครพลากร ส.ส. 87
 สุทธิพร อัครพลากร ส.ส. 3890
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษณุ อัครพลากร ส.ส. 613
 ชัยพร โทษเกษ ส.ส. 47006
 อธิษฐ์ บุญเกิด ส.ส. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กลสทช ภูมิภาค

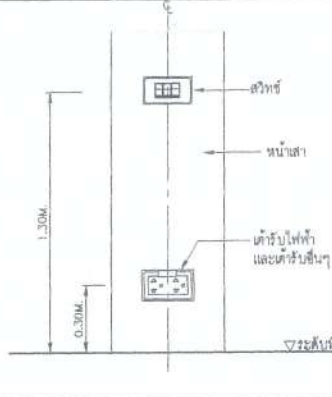
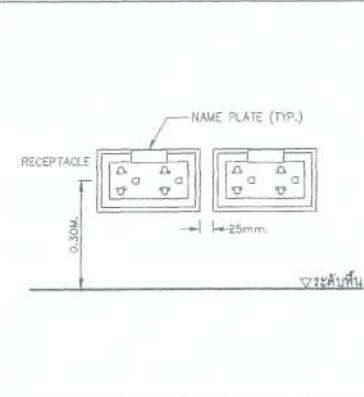
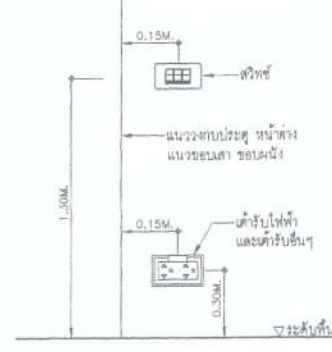
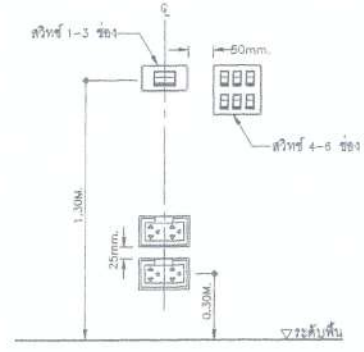
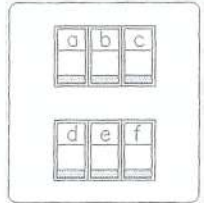
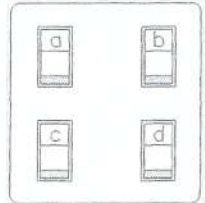
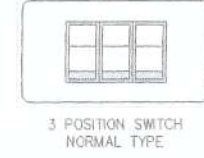
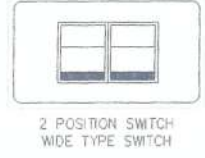
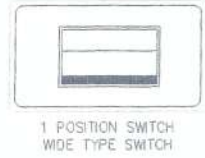
แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 1:2

ขนาดตัวพิมพ์ 1:75	หมายเลขแบบ
อัตราส่วน	S-EE-03
วันที่ 28 พฤษภาคม 2560	

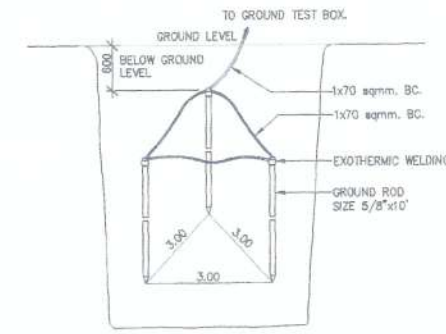
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Any figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.
 แบบแสดง A2 ขนาดตัวพิมพ์ 1:25

แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 1:2
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ)

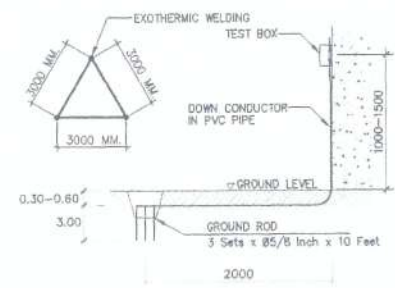
Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.



SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



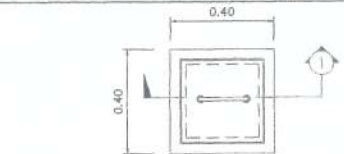
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



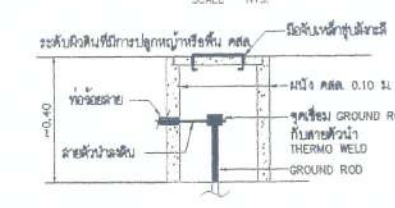
DUCT BANK
SCALE NTS.



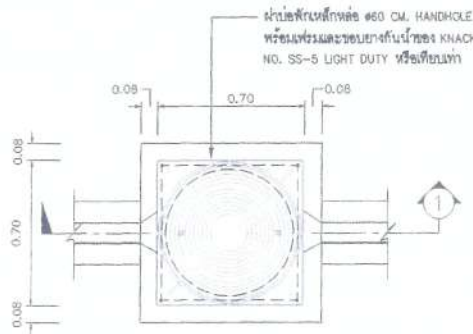
ขยายการติดตั้ง HDPE, IMC.
SCALE NTS.



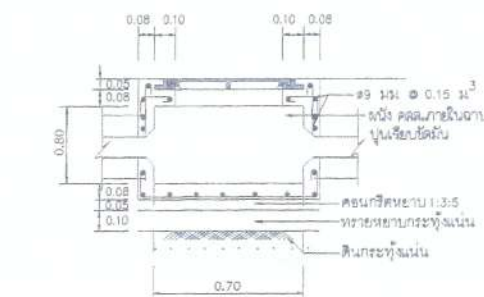
PLAN
SCALE NTS.



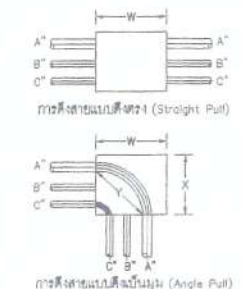
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แผ่นน็อค HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.

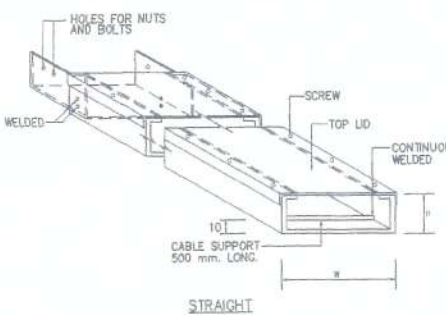


ขนาดช่องสี่เหลี่ยมจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิล
 $W = 8 \times A$ (นิ้ว)

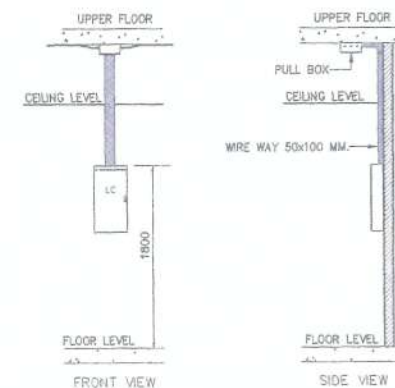
ขนาดช่องสี่เหลี่ยมจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิลรวมกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่หุ้มสายเคเบิลในแนวเดียวกัน
 $W = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
ระยะ Y คือระยะห่างไม่น้อยกว่า $Y = (6 \times A)$ (นิ้ว)

ขนาดช่องสี่เหลี่ยม (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างจุดผูกสายเคเบิล (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"

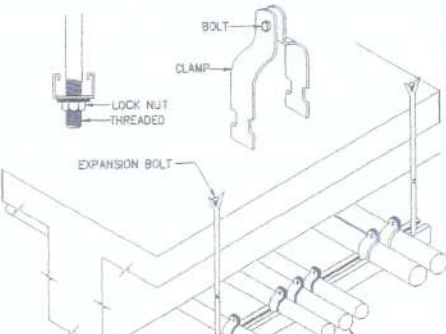
หมายเหตุ - การร้อยสายไฟฟ้า ให้ยึดถือ ตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545



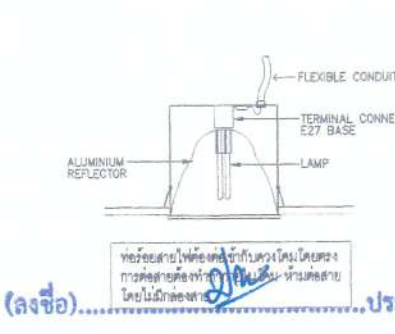
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....วิศวกรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานการสื่อสารโทรคมนาคม
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 5 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น

บริษัท ช่างสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม อารัมศิลป์ จำกัด
ARMSHOP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุชาธรรมรังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@armsshop.com www.armsshop.com

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
วิวัฒน์ จักพวง
สถาปนิก
พจนกร ชุ่มรักษา
วิศวกร
วิฑูรย์ บุญเกิด
วิศวกรโครงสร้าง
ชานนตรี บัณฑิตย
วิศวกรควบคุมอาคาร
วิวัฒน์ ชื่น
วิศวกรควบคุมอาคาร
วิวัฒน์ ชื่น
วิศวกรควบคุมอาคาร
วิวัฒน์ ชื่น

PROJECT MANAGER
สถาปนิก
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

SCALE NTS.

DATE
28 ธันวาคม 2560


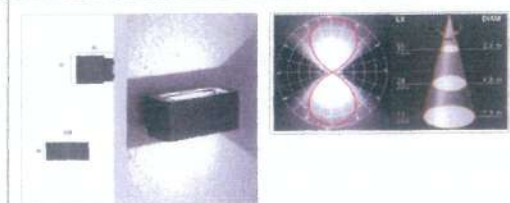

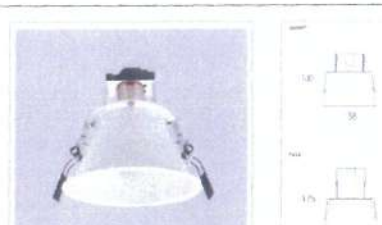

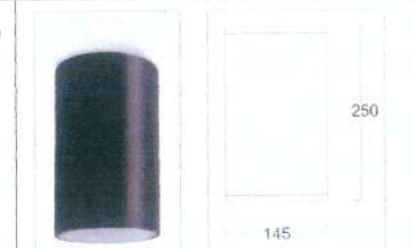
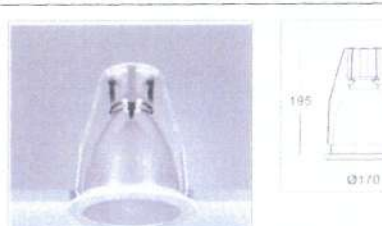

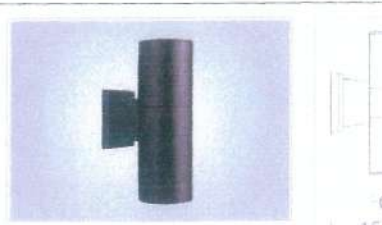

5-EE-04

28 ธันวาคม 2560

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

แบบมาตรฐาน A2 มาตรฐาน เป็นมิตรแบบแปลน

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	W02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F04 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>
RD02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x9W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>	SD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>
RD03 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F02 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		
W01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F03 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


 กสทช.

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 57 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 9999

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบบ้านรหัส 2 ชั้น


 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาซอลอป จำกัด
 ANSOOLAP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. งามเมืองเชียงใหม่ 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : ansoolap@ansoolap.in.th www.ansoolap.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ อิกทพท	PROJECT MANAGER วิ-ธช. 1453
สถาปนิก พศกร สุทธิสาร	ARCHITECT วิ-ธช. 6943
วิศวกร วิภา หนองน้อย	วิ-ธช. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชวาล ช่าง	LANDSCAPE DESIGNER วิ-ธช.149
วิศวกรโครงสร้าง วิวัฒน์ อิกทพท	STRUCTURAL ENGINEER วิ-ธช.301
ช่างเทคนิค วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 8892
ช่างเขียน วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 9570
ช่างเขียน วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 11703
วิศวกรควบคุมออกแบบโครงสร้าง วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 1504


 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6370-8 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ วิวัฒน์ อิกทพท	วิ.ธช. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ วิวัฒน์ อิกทพท	วิ.ธ. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ผู้บริการ วิวัฒน์ อิกทพท	วิ.ธช. 613
ช่างเทคนิค วิวัฒน์ อิกทพท	วิ.ธช. 47008
ช่างเขียน วิวัฒน์ อิกทพท	วิ.ธช. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	วิ/วิวัฒน์ อิกทพท

KEY PLAN

ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้าง	
มาตราส่วน: NTS	หมายเลขแบบ
ตรวจล้อน :	
อนุมัติ :	5-EE-05
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560	

Note
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this City figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.
 แบบแปลน A2 มาตราส่วน 1:100 ตามแบบแสดง

วิวัฒน์ อิกทพท

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
5-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	---	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	- - - -	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
5-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2	---	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	- - - -	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
5-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นลาดฟ้า ชั้นหลังคา	---	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	---	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
5-SN-04	แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1, TL-2 TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อน้ำดับเพลิง	---	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	---	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
5-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	---	ท่ออากาศ (VENT PIPE)	---	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
5-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2	---	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	---	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
5-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3	---	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	---	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
		---	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	---	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
		---	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	---	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
		---	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	---	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
		---	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	---	วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
		---	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	---	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
		---	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	---	ประตูน้ำแบบมี แกนยก OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
		---	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)	---	ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
		---	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)	---	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
		---	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)	---	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTOMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
		---	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	---	มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		---	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	---	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
		---	ปลายนท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง (VENT THROUGH WALL WITH INSECT SCREEN)	---	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
		---	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)	---	ข้อต่อ ชูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
		---	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)	---	ถังดับเพลิงชนิด ทีวีโอ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBS.)	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
		---	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)	---	ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B.C)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		---	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)	---		FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		---	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)	---		FH.	FIRE HYDRANT		
		---	บ่อน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	---		FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		---	บ่อน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	---		FR.	FROM		
		---	บ่อน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)	---		GV.	GATE VALVE		
		---	บ่อดักไขมัน สำหรับรูป (PACKAGE GREASE TRAP)	---		HB.	HOSE BIBB		
		---	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)	---		HW.	HOTWATER PIPE		
		---		---		KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
		---		---		M.	WATER METER		
		---		---		MAX.	MAXIMUM		
		---		---		MIN.	MINIMUM		
		---		---		ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต ๕ แขวงสามเสนใน กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : ๐ 2870 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ออร์แกนิก จำกัด
 ORGANISIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 197 ซ. เจริญนครกึ่ง 25 แขวงตลาดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : oron@organisp.in.th www.organisp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ อัครพรภากร ๒-๒๐ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร อัครพรภากร ๒-๒๐ 6943
 วิมล อัครพรภากร ๒-๒๐ 6943

ผู้เขียนแบบ LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒-๒๐ 1149
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒-๒๐ 1149

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 8892
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 9870
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 11703

วิศวกรควบคุมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ๒๐/๕๕ ซอยเจริญนคร ถนนเจริญนคร ๔
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ ๐-2392-6376-8 โทรสาร ๐-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง MECHANICAL ENGINEER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 575

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ ๒๐๗
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 613
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 47005
 ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ ๒๐ 49985

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด ระบุเดือน ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 ITOSAR_ภาคใต้ สุวิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา
 สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

มาตราส่วน: N.T.S วิศวกรออกแบบ
 ตรวจสอบ :
 อนุมัติ : 5-SN-01
 วันที่ : ๒๘ มิถุนายน 256๐

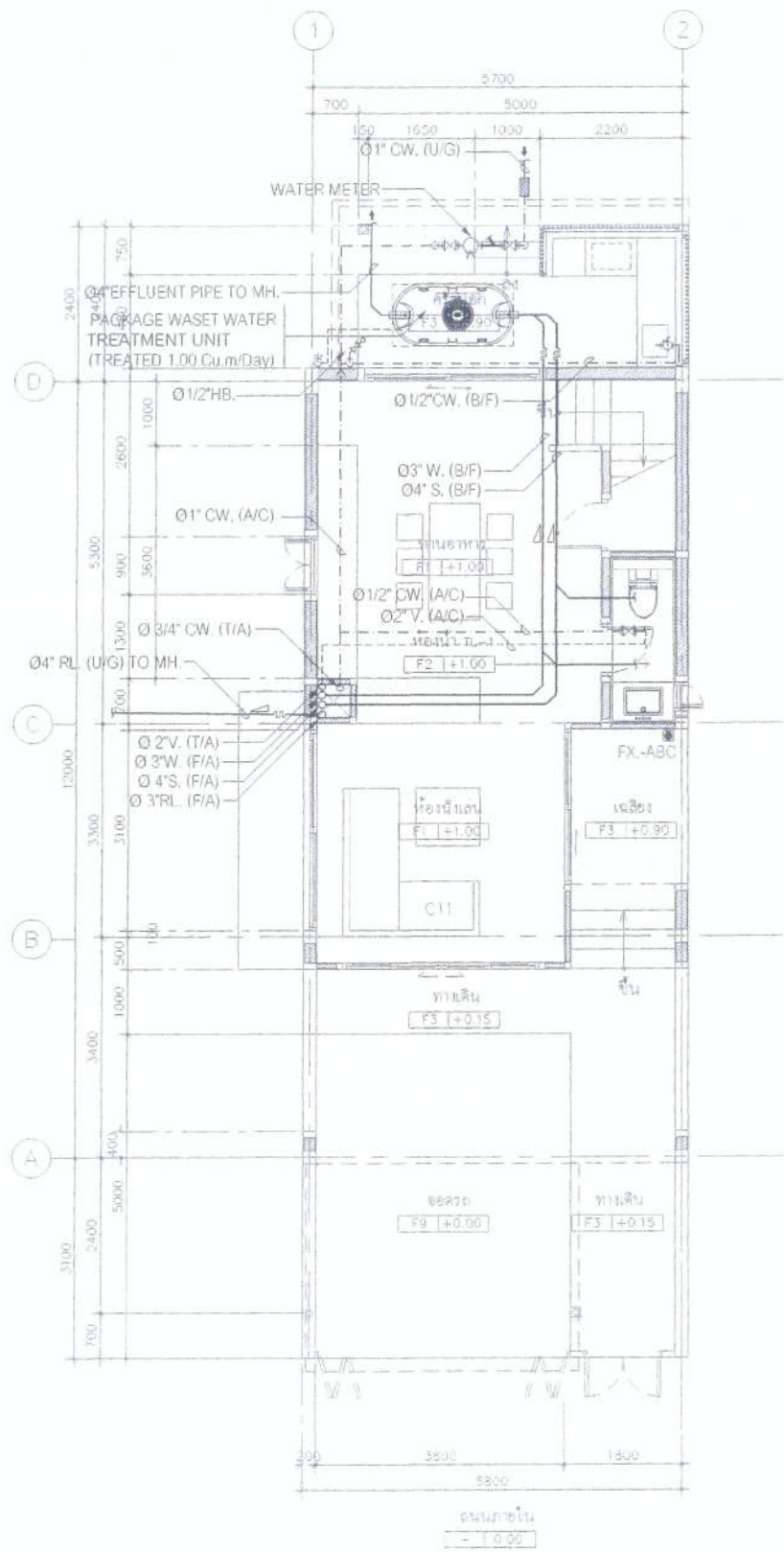
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions are good. Please refer to the Architect or Engineer concerned before proceeding.
 แบบแปลน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

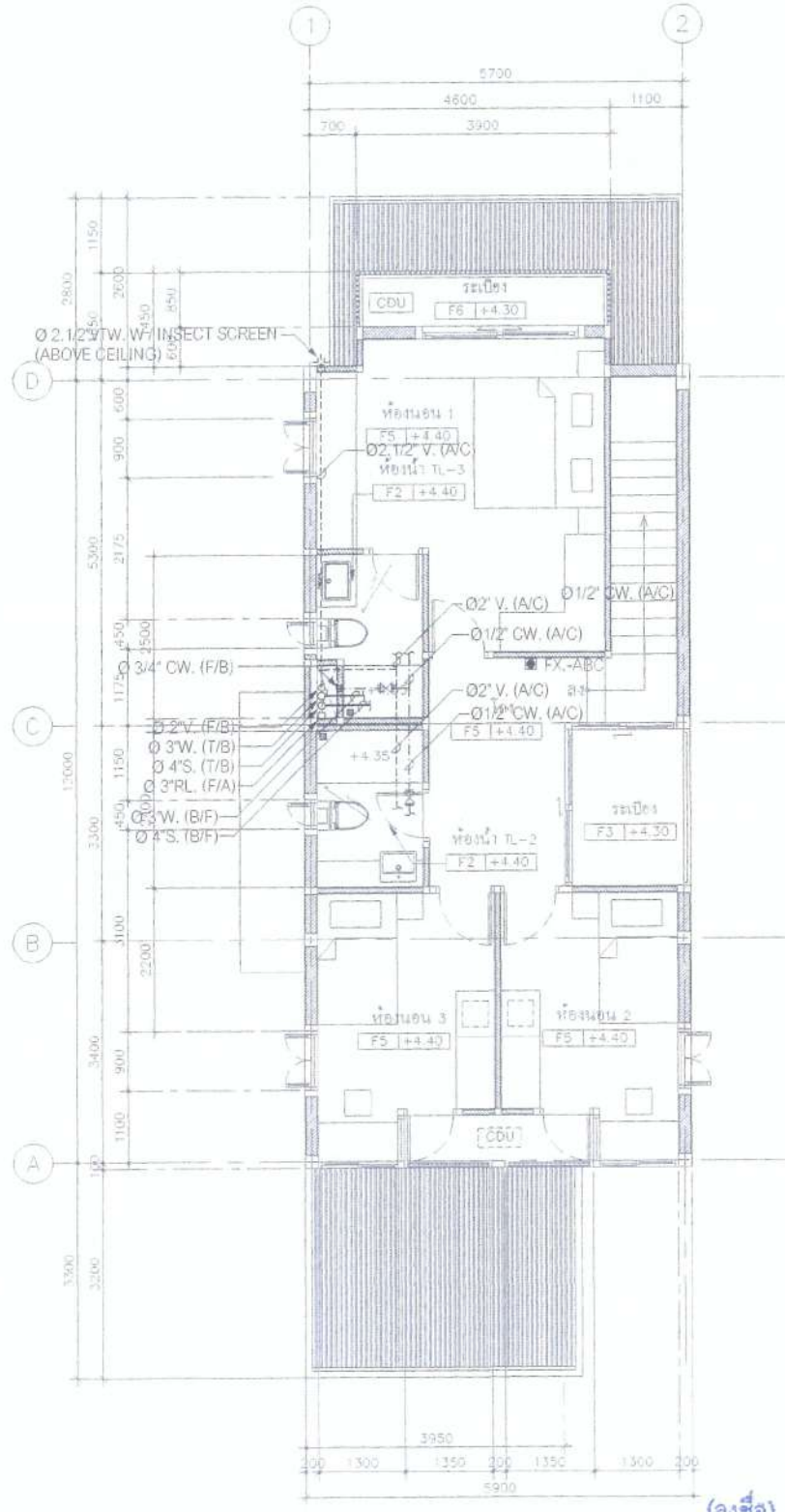
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

[Handwritten signature]



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

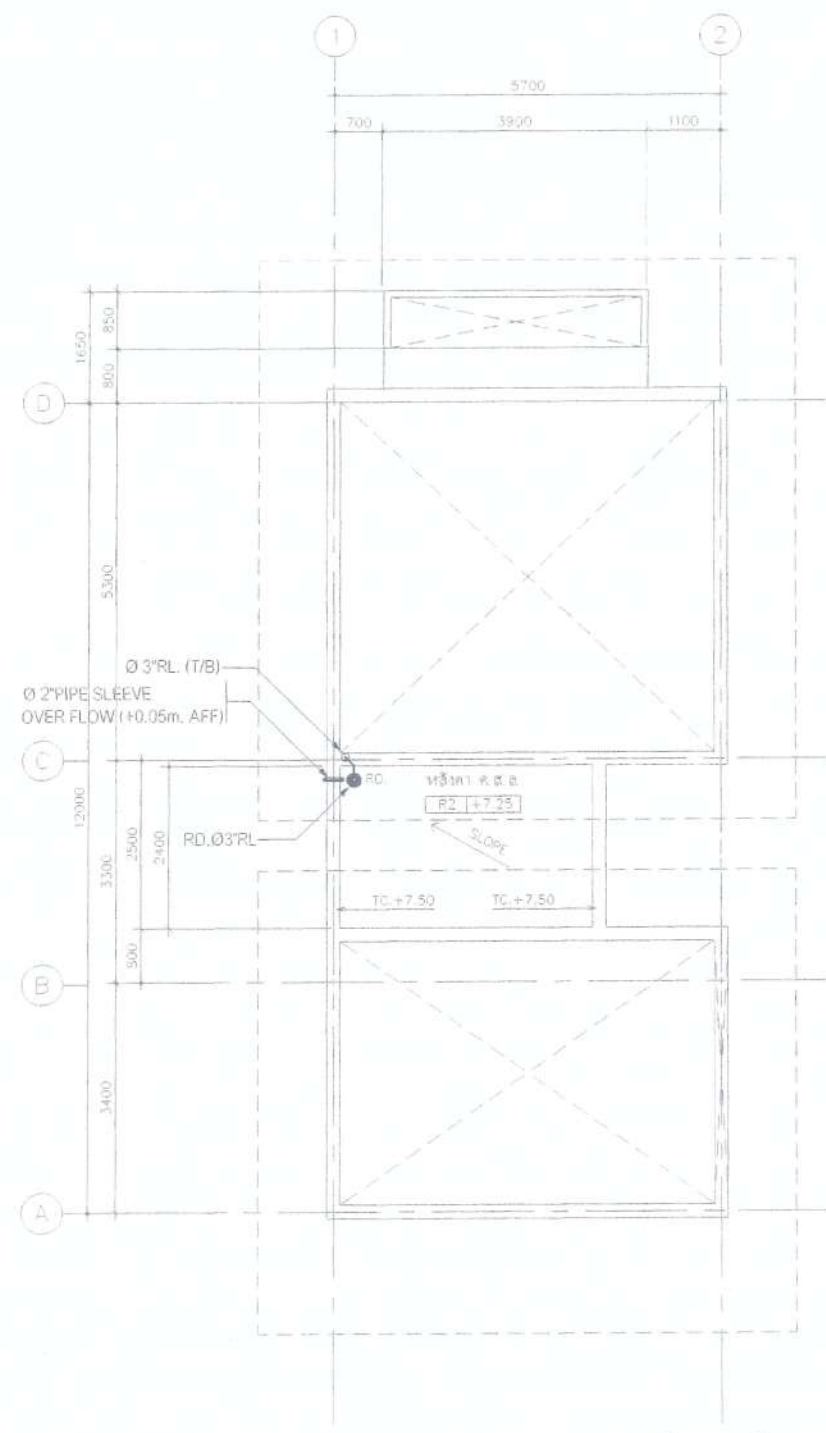
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

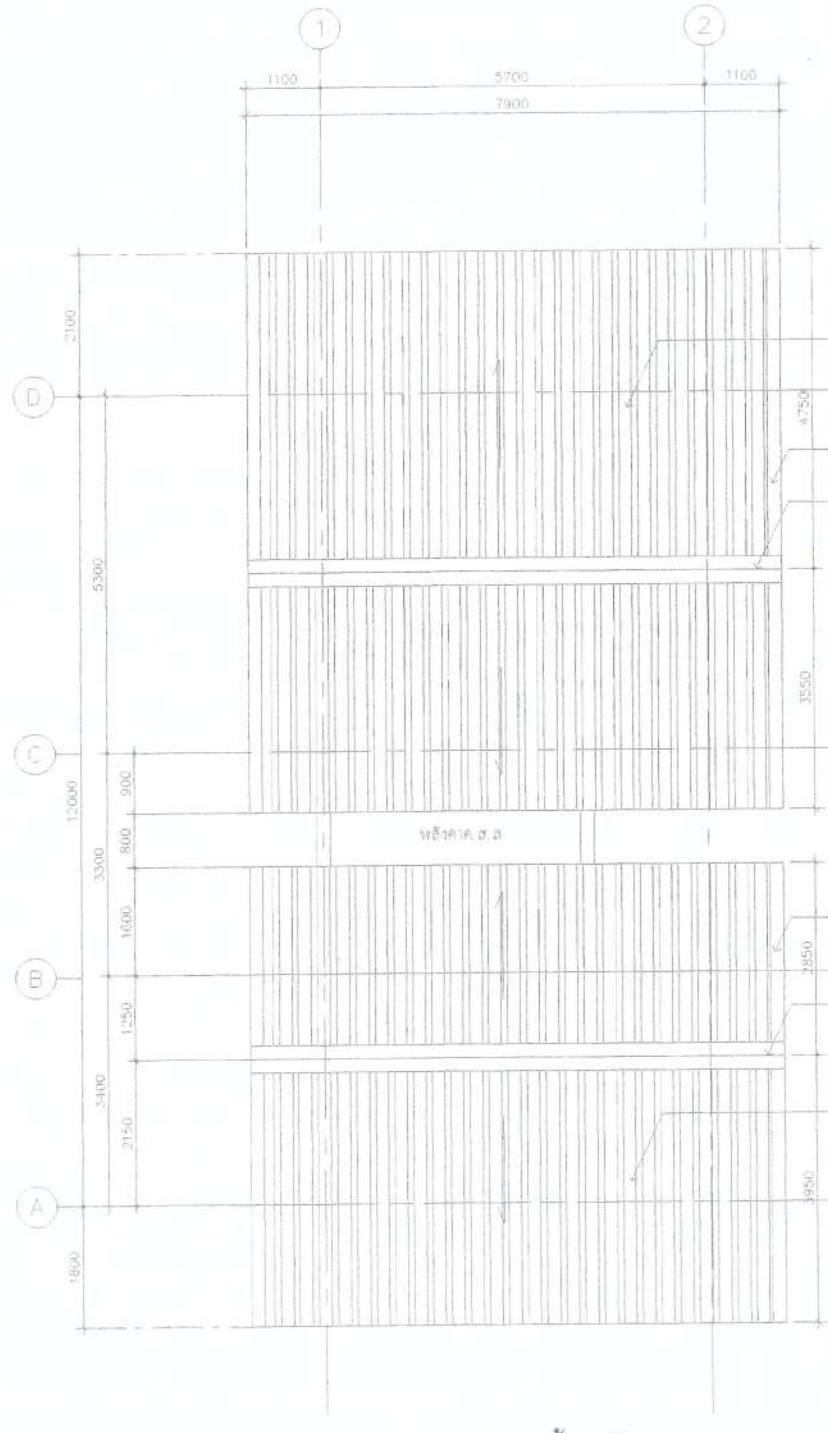
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 9 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เออนิสลิป จำกัด ANONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. ดนตรีราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4746 94 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : anonsilp@anonsilp.co.th www.anonsilp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ วิมล ใจภักดิ์	PROJECT MANAGER วิมล ใจภักดิ์ 8-88 1453
สถาปนิก พชรกร อึ้งกิมสิน วิภา อนุสิทธิ์	ARCHITECT พชรกร อึ้งกิมสิน 8-88 6943 วิภา อนุสิทธิ์ 8-88 6943
ผู้สถาปนิก ชัชวาล ชัย	LANDSCAPE DESIGNER ชัชวาล ชัย 8-88 1449
วิศวกรโครงสร้างอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ นิ่มนวล วิมล แสงศรี วชิร อนุสิทธิ์	ชาญณรงค์ นิ่มนวล 88 8892 วิมล แสงศรี 88 9670 วชิร อนุสิทธิ์ 88 11703
วิศวกรควบคุมอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER
วิมล อนุสิทธิ์	วิมล อนุสิทธิ์ 88 1508
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110 โทรศัพท์ 0-2382-6378-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ธีระวิมลกุล	สุวิทย์ ธีระวิมลกุล 88 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ธีระวิมลกุล คุณชพร นิ่มนวล	สุวิทย์ ธีระวิมลกุล 88 87 คุณชพร นิ่มนวล 88 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ อัคราวิวัฒน์ ธีรพร ไชยมาศ ชวรงค์ อัครา	พิชญะ อัคราวิวัฒน์ 88 613 ธีรพร ไชยมาศ 88 47006 ชวรงค์ อัครา 88 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	รับ/เขียน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. สุโขทัย	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1,2	
มาตราส่วน : 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-02
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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.	
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นแบบแปลนแสดง	

(Handwritten signature)



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
 ตั้แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 Office Building with accessory building

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช.
 โทร : 07 2400 5150 0 หน่วยงานต้นแบบ โทร : 10400
 โทรสาร : 0 2470 8888

OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช.
 โทร : 07 2400 5150 0 หน่วยงานต้นแบบ โทร : 10400
 โทรสาร : 0 2470 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท ส่วนภูมิภาคและสิ่งแวดล้อม อารมศิลป์ จำกัด
 ARMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ.อนุบาลเชียงใหม่ 25 แขวงท่าคันโท เขตเมืองเชียงใหม่ 50150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : armsilp@armsilp.co.th www.armsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จิราพรพาที ธี-ธธ 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร ตันนิกุลภา ธี-ธธ 6943
 วิชา อนุวัฒน์ ธี-ธธ 6943
 ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย ธี-ธธ 145
 ศิวภรณ์พร ตันนิกุลภา ธี-ธธ 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ตันนิกุลภา ธี-ธธ 8892
 วิวัฒน์ อนุวัฒน์ ธี-ธธ 9670
 วรชัย บุญเกิด ธี-ธธ 11703

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง
 ดร.ดร.ลาภรณ์ ตันนิกุลภา ธี-ธธ 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 8/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6378-9 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้กิจ ธี-ธธ 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้กิจ ธี-ธธ 578

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิวภรณ์พร ตันนิกุลภา ธี-ธธ 301
 ชัยวัฒน์ ตันนิกุลภา ธี-ธธ 8892
 วรชัย บุญเกิด ธี-ธธ 49995

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด 1 1/1/2560

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 T0348_พื้นที่ สุขาภิบาล

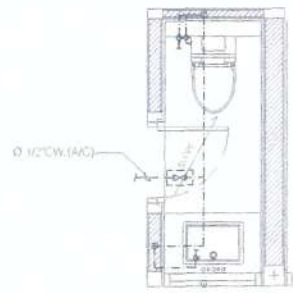
รหัสแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบ บำบัดน้ำเสยบนดาดฟ้า ชั้นดาดฟ้าหลังคา

มาตราส่วน: 1:75 1/4
 ตรวจสอบ :
 ออกแบบ :
 1/21 : 25 ตุลาคม 2560 5-SN-03

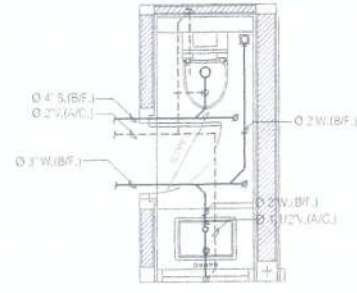
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

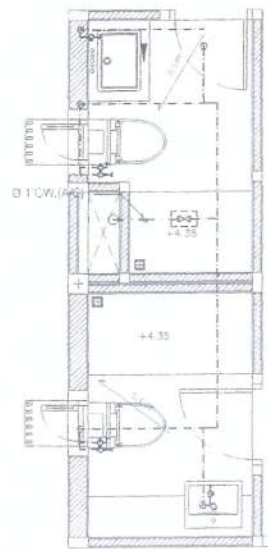
Mr. วรชัย บุญเกิด ธี-ธธ 11703



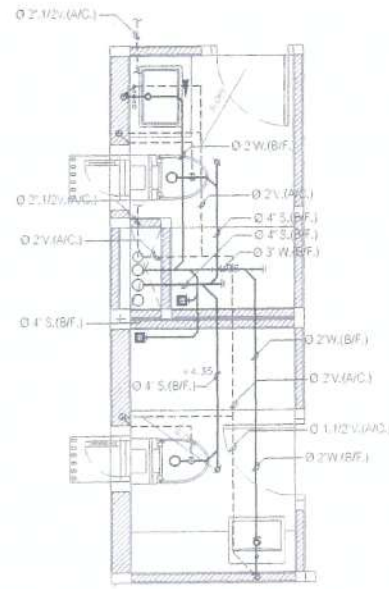
แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1 (CW PIPE)
SCALE 1:10



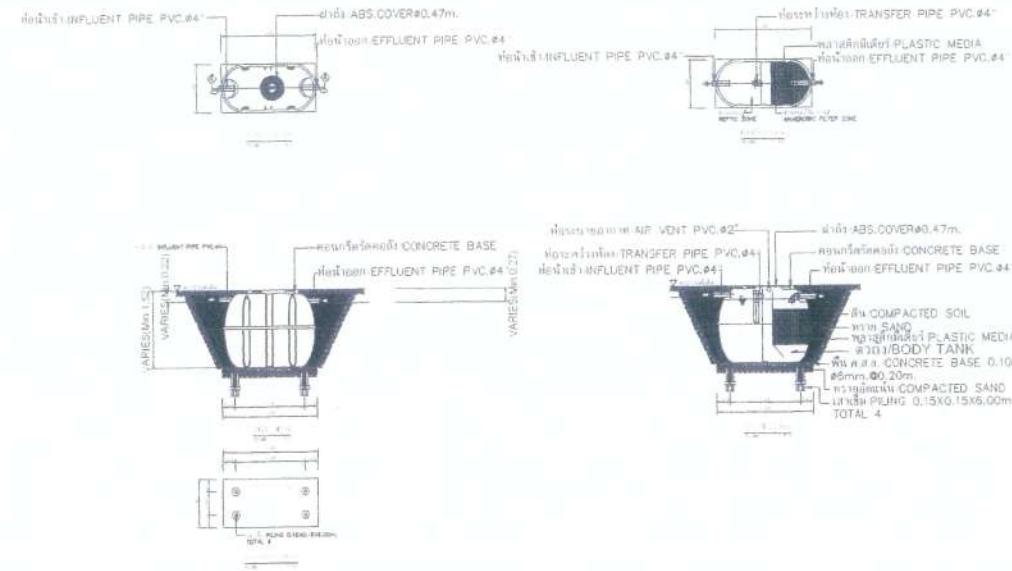
แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1 (S, W, V PIPE)
SCALE 1:10



แบบขยาย ท่อน้ำ TL-2, TL-3 (CW PIPE)
SCALE 1:10



แบบขยาย ท่อน้ำ TL-2, TL-3 (S, W, V PIPE)
SCALE 1:10



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

REF: BTECH MODEL 11807 OF 02/10/14

NOTE :

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

NO.	REVISION	DATE	BY	CHECKED

หมายเหตุ

- ส่วนที่แนบมาคือรายการและรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำที่ ให้ผู้รับจ้าง รับผิดชอบแบบและวิธีกำหนดองานสถาปัตย์ ที่ให้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและ ทำแบบและรายการรายละเอียดงานแล้วแต่ผู้รับจ้าง รับผิดชอบและผูกพัน ปรึกษาและผูกพันงานที่วิศวกรเห็นชอบที่ได้รับแบบขยาย
- ให้ติดตั้งบ่อวางท่อที่ท่อลอดท่อสายอ่อน(ดูการจ่ายน้ำเข้า ไหลวน, สายชำระและอ่างล้างมือ)
- ส่วนที่แนบมาคือรายการที่แนบมา เป็นแบบ เป็นที่แนบมาโดยประมาณ ที่ให้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งถัง และจุดติดตั้ง รับความเห็น อนุบจากเจ้าของ โครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ส่วนที่แนบมา FLOOR DRAIN (FD) ที่แนบมา เป็นแบบ เป็นที่แนบมาโดยประมาณ ที่ให้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งถัง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ
ติดตั้งอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
กสทช.
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

แบบบ้านพักพนักงาน
แบบบ้าน 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สยามวิภาสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด
SIAMWIPA COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
387 ซ.นครราชสีมา 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 480 4746 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล : orath@siamwipa.co.th www.siamwipa.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
จิโรจน์ ฐิตานนท์ ฐ-ธด 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พชรกร สุทธิรักษา ฐ-ธด 6943
วิศวกร ฐิตานนท์ ฐิตานนท์ ฐ-ธด 6943
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ช่าง ฐ-ธด 1419
ศิลปกรรม ฐิตานนท์ ฐิตานนท์ ฐ-ธด 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัทมสิงห์ ฐ-ธด 8892
ฉวีรัตน์ แสงศรี ฐ-ธด 9679
ฉวีรัตน์ บุญเกิด ฐ-ธด 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง ฐ-ธด 1504

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/5 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-0370-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ผู้ฝึก ฐิตานนท์ ฐ-ธด 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ผู้ฝึก ฐิตานนท์ ฐ-ธด 57
ผู้ตรวจ ชาญณรงค์ ฐ-ธด 8890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ฐิตานนท์ ฐ-ธด 57
ธีรภัทร ฐิตานนท์ ฐ-ธด 47006
ฉวีรัตน์ ฐิตานนท์ ฐ-ธด 49296

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด 1/ แก้ไขแบบ

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
17034R_กสทช_ฐิตานนท์

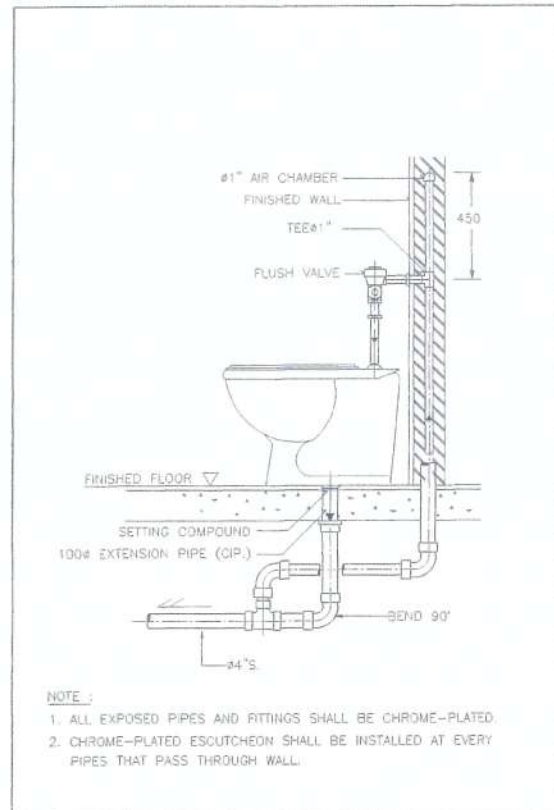
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายท่อน้ำ TL-1, TL-2, TL-3 และแบบแสดง รายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐาน : H.T.S
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 25 ตุลาคม 2560

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figure dimensions and gird lines are to be within 8mm. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

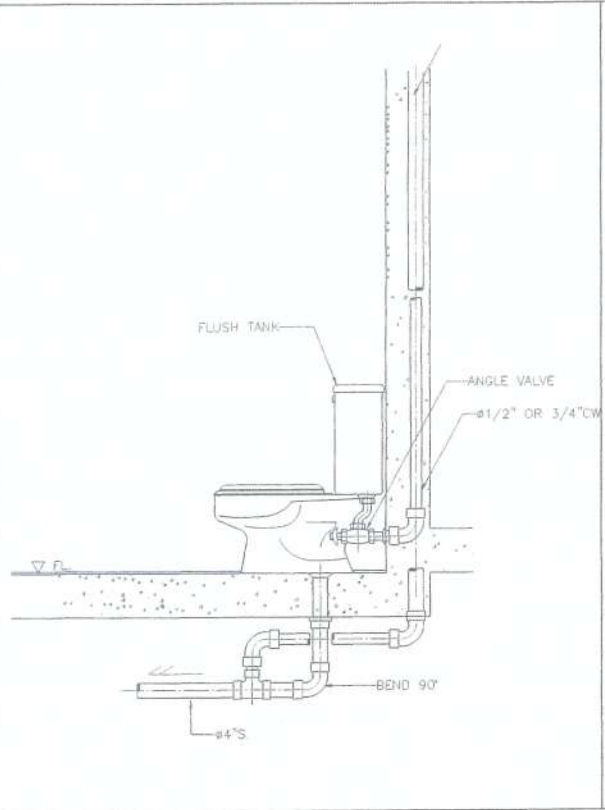
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

[Handwritten signature]

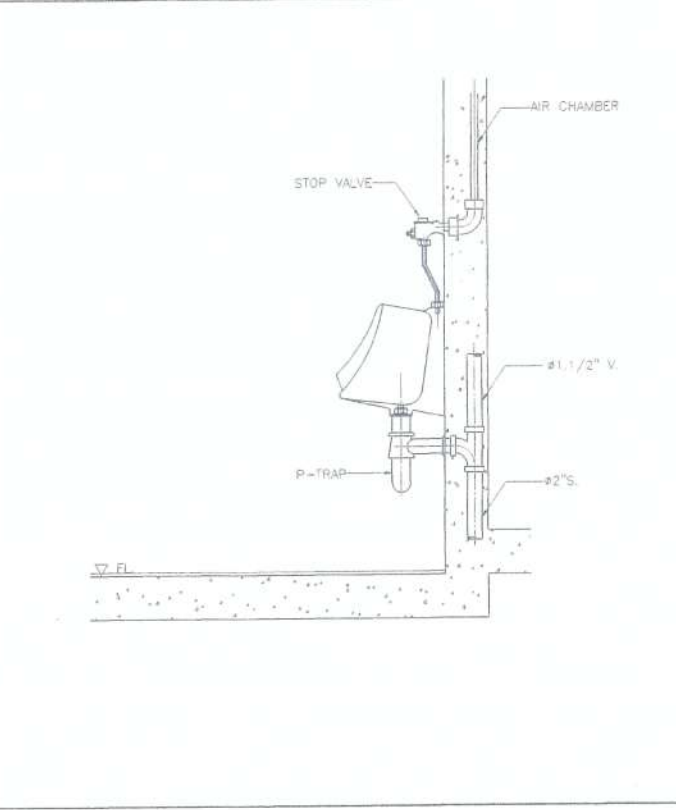


NOTE:
 1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
 2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

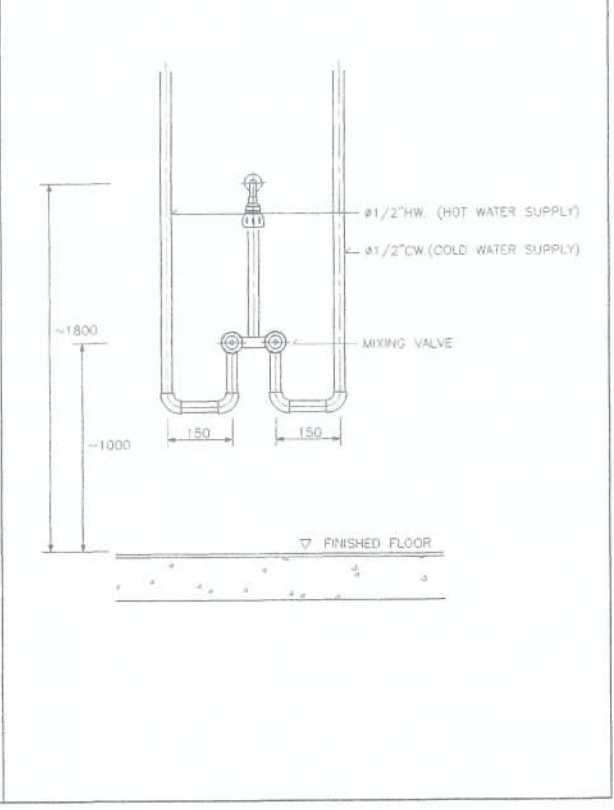
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



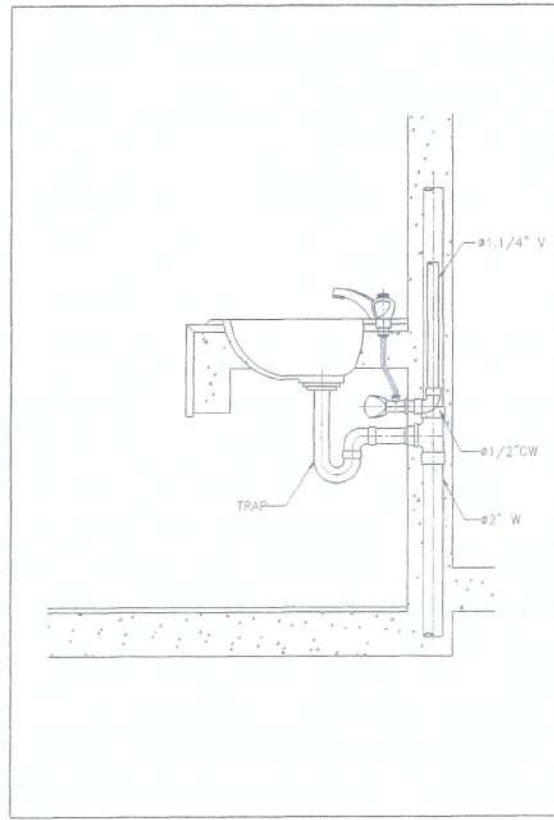
DETAIL OF WATER CLOSET



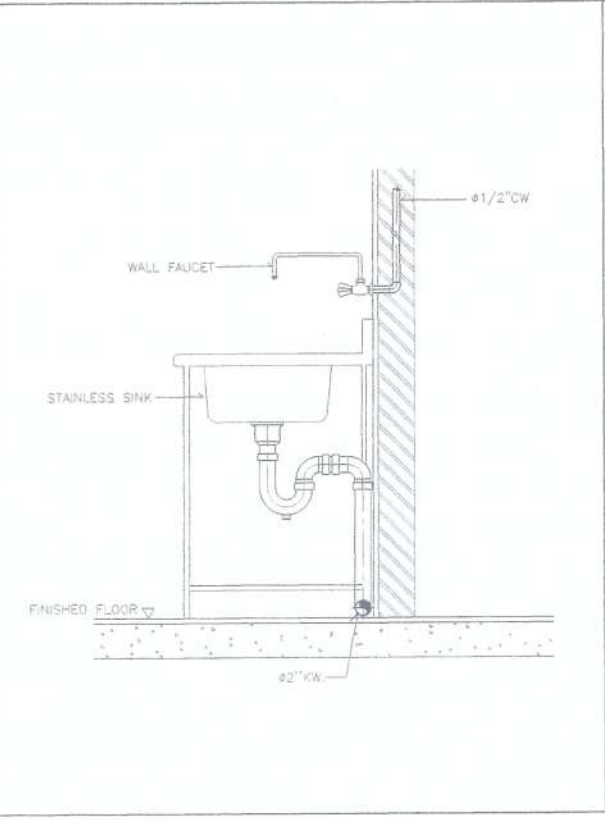
DETAIL OF URINAL



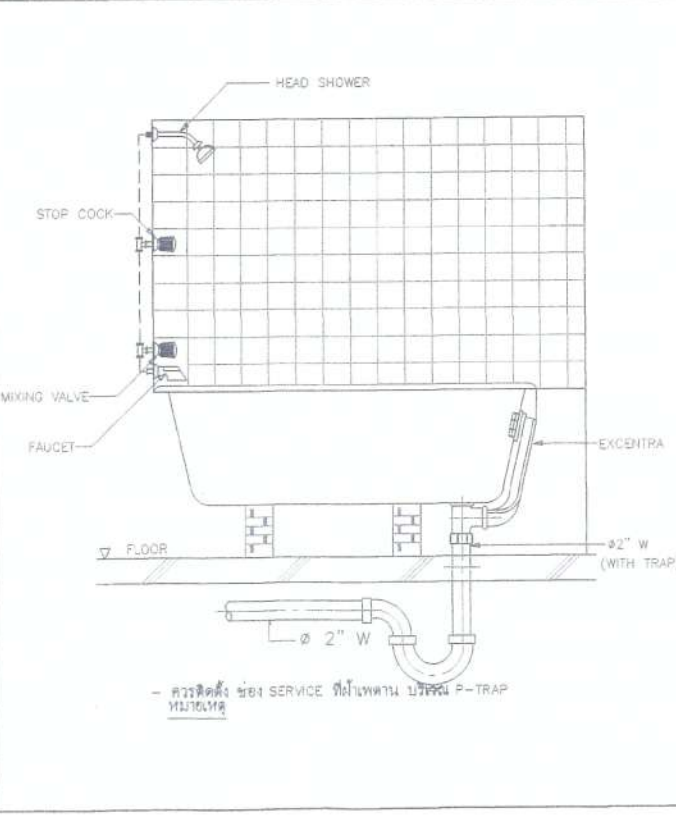
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



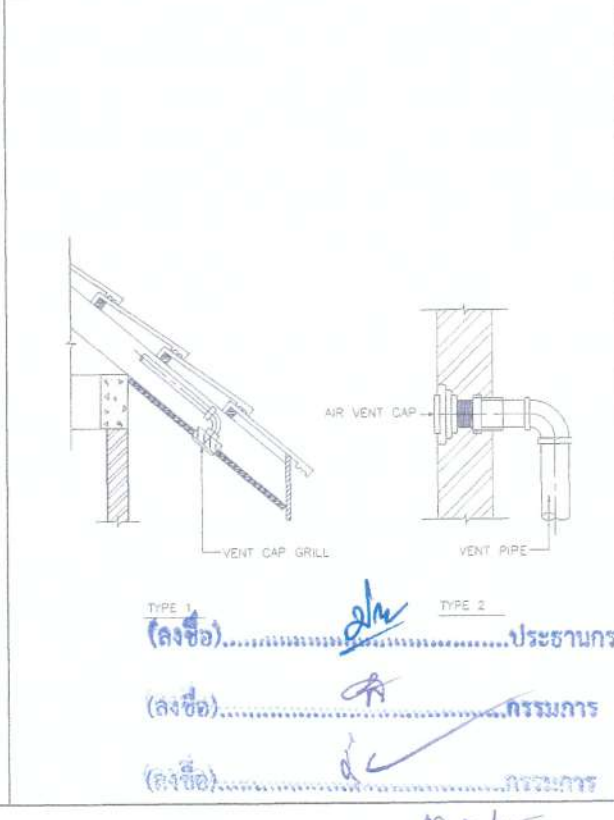
DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

TYPE 1 (ลงชื่อ).....
 TYPE 2 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

โครงการ: ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER: กสทช.

OWNER ADDRESS: สำนักวิทยบริการฯ สำนักงาน กสทช. 25 อาคารพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร: 0 2670 8888

PROJECT TITLE: ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

DESIGN TEAM:

ผู้จัดทำโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ อัครพรหม	0-80 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พวงมา คุ้มสิน	0-80 6943
วิภา วัฒนศิริ	0-80 6943
ผู้ออกแบบ	LANDSCAPE DESIGNER
วิวัฒน์ อัครพรหม	0-80 1453
วิวัฒน์ อัครพรหม	0-80 1453
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปิ่นประทีป	08 8892
วิวัฒน์ อัครพรหม	08 9670
วิวัฒน์ อัครพรหม	08 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง	08 1504
วิวัฒน์ อัครพรหม	08 1504

MECHANICAL ENGINEER: วิวัฒน์ อัครพรหม 08 578

SANITARY ENGINEER: วิวัฒน์ อัครพรหม 08 87

ELECTRICAL ENGINEER: วิวัฒน์ อัครพรหม 08 3890

REVISIONS:

ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เขียน/แก้ไข

KEY PLAN: (ลงชื่อ).....

PROJECT'S CODE: 1703AR_0108_01

DRAWING TITLE: แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

SCALE: N.T.S.

DATE: 28 มิถุนายน 2563

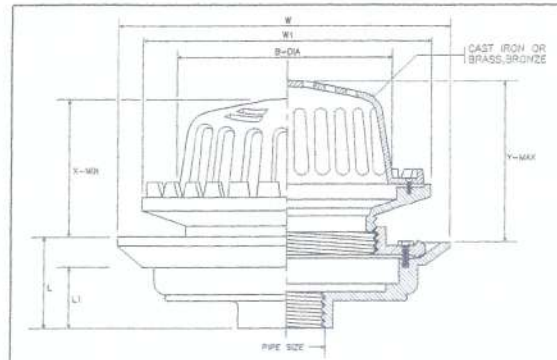
5-SN-05

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

แบบสถาปัตย์ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

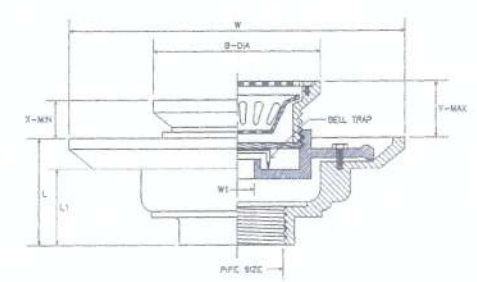
วิวัฒน์ อัครพรหม

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1



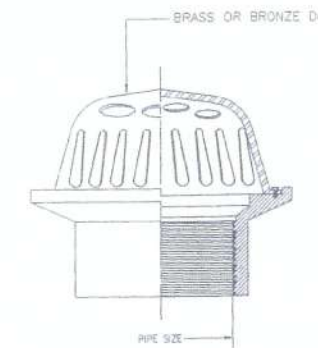
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT		
						X	Y	
1 1/2	43	121	258.5	45	72	84	52.5	73
2	50	130	274	48	75	87	55.5	76
2 1/2	55	140	284	50	78	90	58.5	78
3	60	150	294	52	81	93	61.5	81
4	70	170	314	55	84	96	64.5	84
5	80	190	334	58	87	99	67.5	87
6	90	210	354	60	90	102	70.5	90

ROOF DRAIN

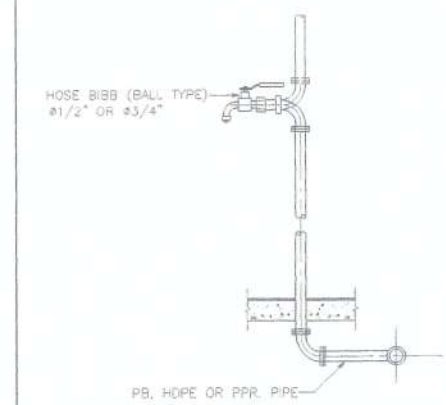


PVC SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT		
						X	Y	
1 1/2	43	121	258.5	45	72	84	52.5	73
2	50	130	274	48	75	87	55.5	76
2 1/2	55	140	284	50	78	90	58.5	78
3	60	150	294	52	81	93	61.5	81
4	70	170	314	55	84	96	64.5	84
5	80	190	334	58	87	99	67.5	87
6	90	210	354	60	90	102	70.5	90

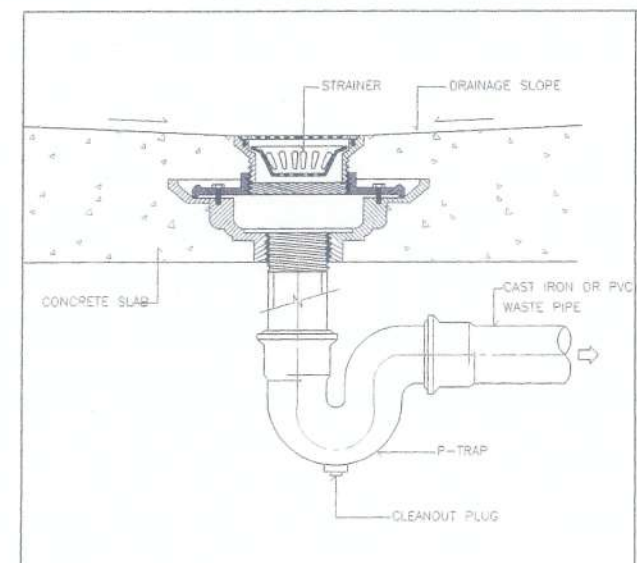
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



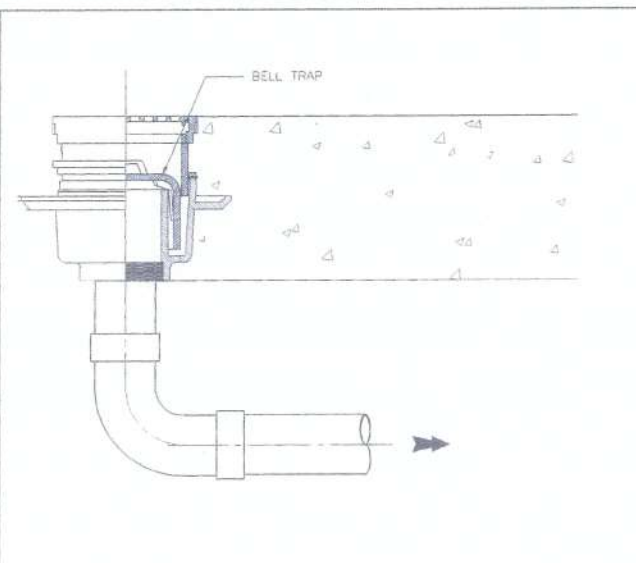
PLANTER DRAIN



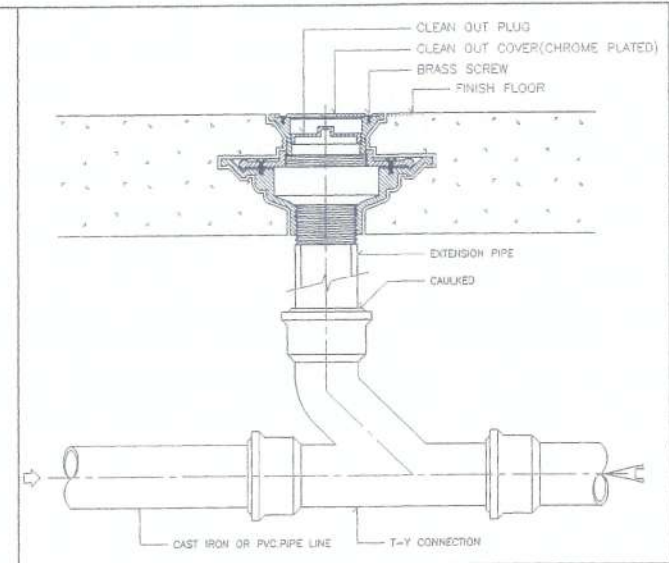
DETAIL OF HOSE BIBB



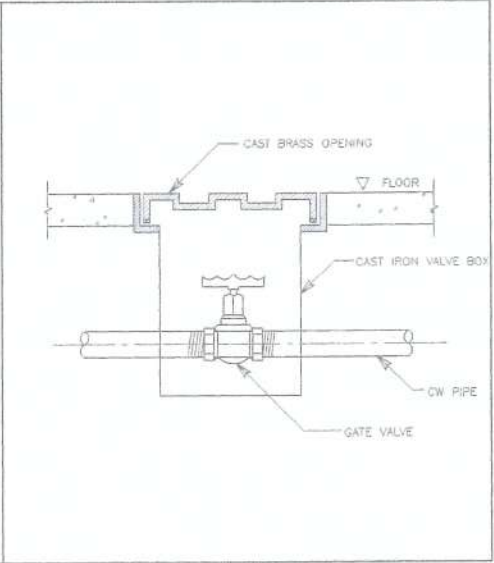
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



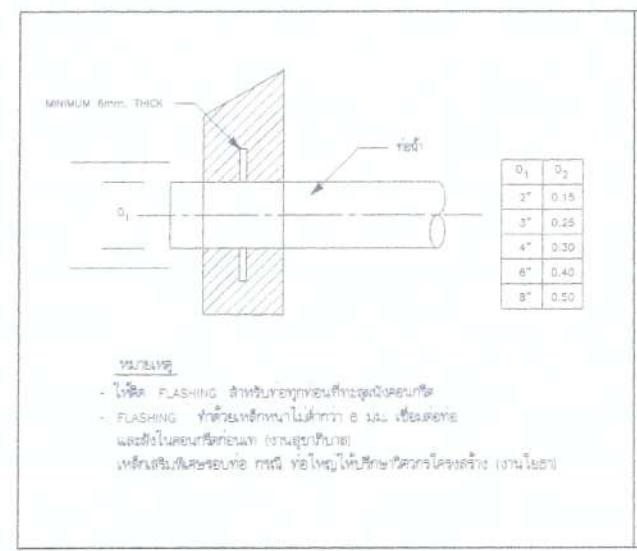
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



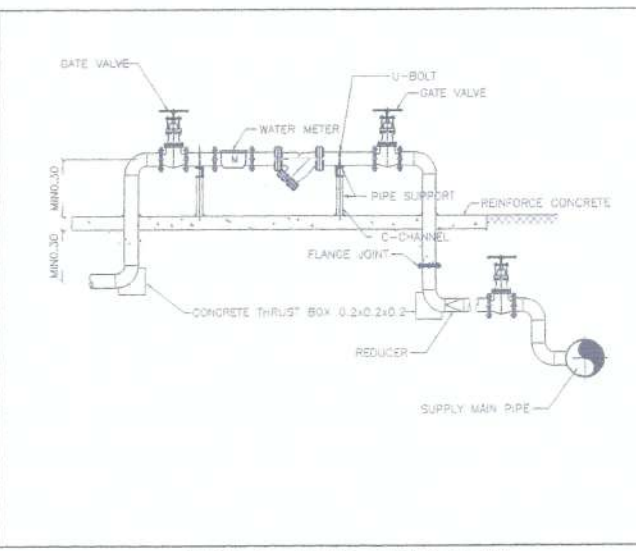
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



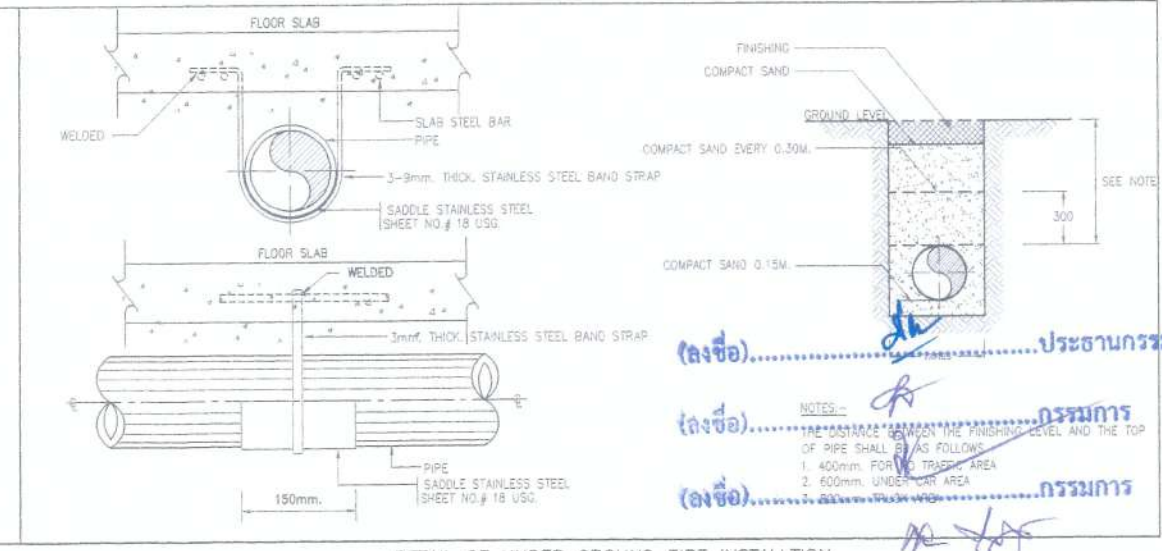
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

โครงการ
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 PROJECT
 OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 0 2870 8888

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศิสศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT
 397 ซ. เจริญนครกึ่ง 25 แขวงสามยุคชุมชน กรุงเทพฯ โทร. 10150
 โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@asissp.com.th www.asissp.com.th

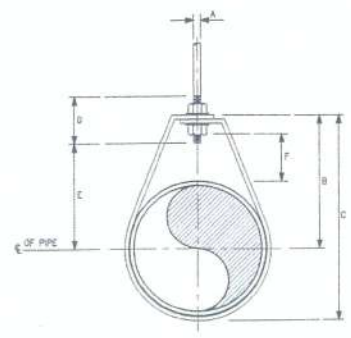
ผู้ออกแบบ
 DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ
 PROJECT MANAGER
 สถาปนิก
 ARCHITECT
 วิศวกร
 STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรสุขาภิบาล
 SANITARY ENGINEER
 วิศวกรระบบไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER

รายละเอียด
 รายการแก้ไข
 REVISIONS
 วันที่
 รายการแก้ไข
 1. 2018-12-10
 2. 2018-12-10
 3. 2018-12-10

ขนาดภาพ : N.T.S
 16/กษตบ.บ
 หมายเลข : 5-SN-06
 วันที่ : 28 ธันวาคม 2560
 1/28

แบบแสดง รายละเอียด
 A2 1:1000

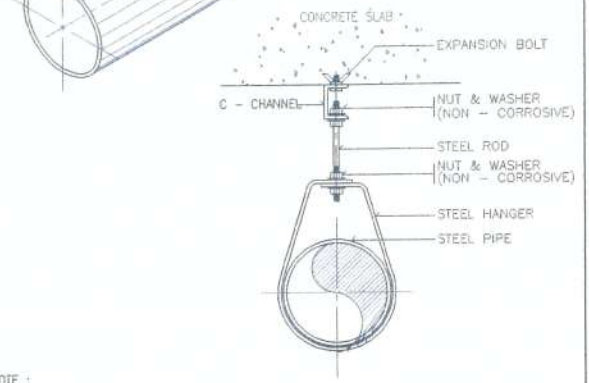
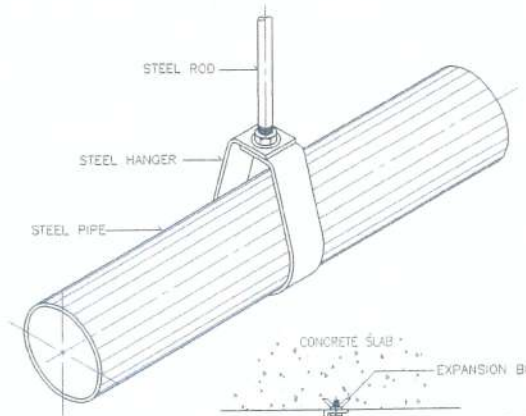
Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



DIMENSIONS(mm.)

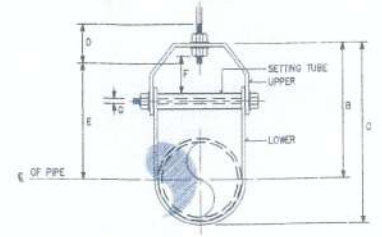
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
1/2	15	9	48	58	54	28	2x25
3/4	20	9	52	67	64	33	2x25
1	25	9	56	73	64	37	2x25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	2x25
1 1/2	40	9	70	94	64	49	3x25
2	50	9	75	108	64	56	3x25

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")

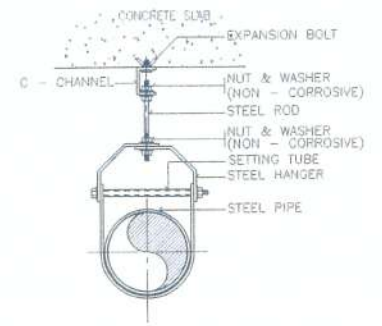
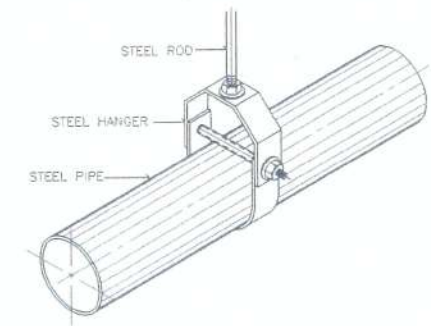


DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	A		C	D	E	ADJUSTMENT F	G		
		UPPER	LOWER							
2 1/2	65	5x32	5x32	13	119	155	75	97	44	9
3	80	5x32	5x32	12	120	167	75	97	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	18	178	257	100	142	47	12
8	200	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	6x44	5x44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	6x50	5x50	25	290	457	120	256	76	19
14	350	12x50	6x50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12x63	6x63	25	357	584	152	316	67	25
18	450	12x63	6x63	28	384	629	165	354	95	29
20	500	15x75	6x75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15x75	6x75	32	496	803	191	444	108	32
28	650	15x75	6x75	32	549	890	196	485	116	32
30	750	15x75	6x75	32	613	984	210	556	127	32

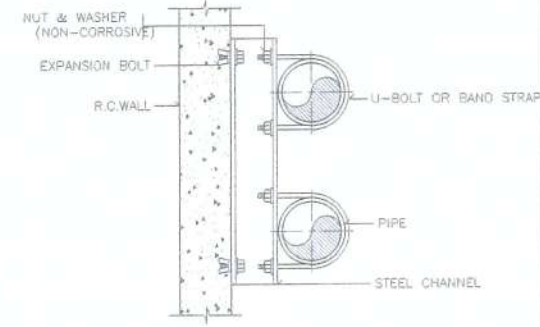
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

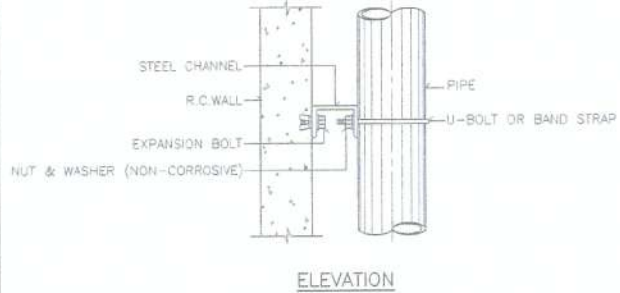


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



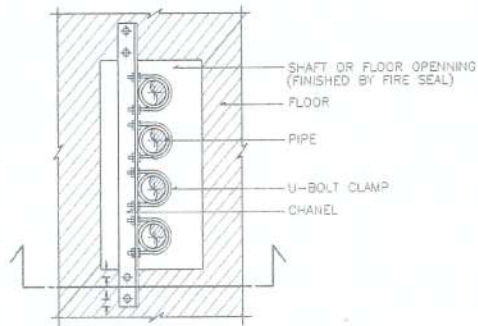
PLAN



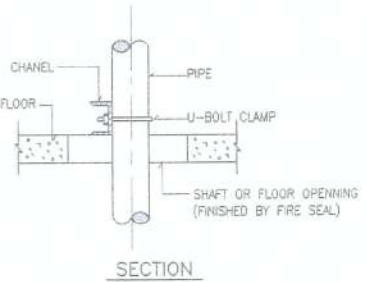
ELEVATION

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

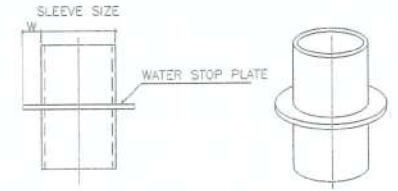


PLAN



SECTION

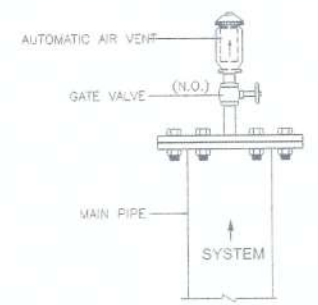
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

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

PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
กสทช.

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารามศิลป์ จำกัด
AROMSELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. วนิชวิบูลย์ 25 แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arselp@aromselp.co.th www.aromselp.co.th

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER : 1453
ARCHITECT : 6943
LANDSCAPE DESIGNER : 119
STRUCTURAL ENGINEER : 8992, 9670, 11703
MECHANICAL ENGINEER : 576
SANITARY ENGINEER : 57, 3890
ELECTRICAL ENGINEER : 813, 47006, 4998
REVISIONS : 3

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

PROJECT CODE : 17034P_01010
DRAWING TITLE : 5-SN-07
DATE : 26 สิงหาคม 2560

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer appointed before proceeding.
แบบแสดง A2 ขนาดจริง เป็นไปตามแบบแสดง

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.



โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคดีสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
- แบบเสารักษาโครงสร้างคอนกรีต

28 มิถุนายน 2560



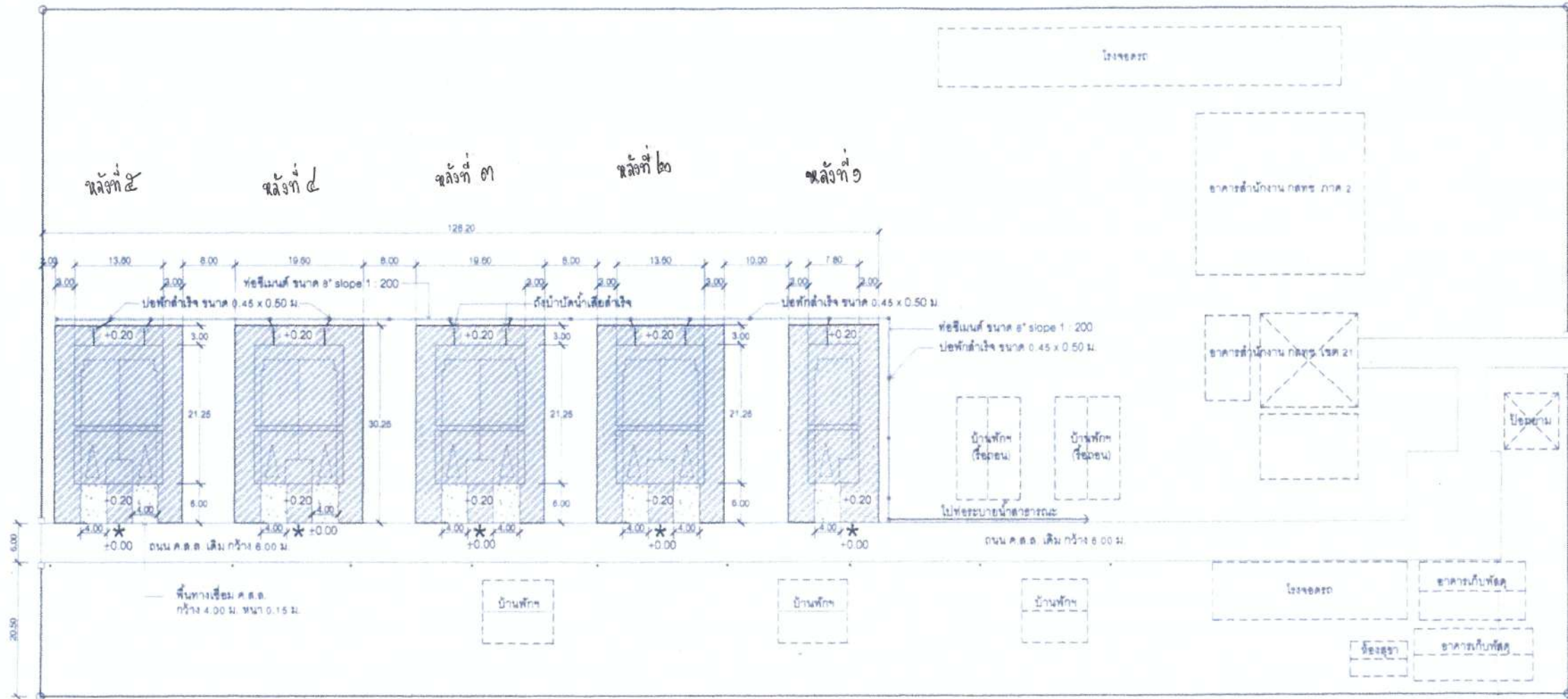
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOLUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
307 ซ. อนุสรณ์สุข 28 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
E-mail : arsolup@arsolep.com www.arsolep.com



บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทรศัพท์ : +66 2 262-0379-8 โทรสาร : +66 2 262-0344
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

(ลงชื่อ).....*ชช*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ

Mr *ว. น. ล้อมทาว* *Mr R*



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ต.เดิม
(บริเวณนี้กึ่งกลางตำแหน่งอาคารต่อหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

1:750

(Handwritten signatures and initials)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน
กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ *(Signature)*
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ *(Signature)*
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ *(Signature)*
นายชาตรี รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ *(Signature)*
นายทศพร สิกขเมือง วิศวกรโยธา

ตรวจ *(Signature)*
นายมงคล เชาวเงิน วิศวกรโยธา

อนุมัติ *(Signature)*
นายชวรงค์ วัฒนสุขศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

ขนาดส่วน	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ขส.ชก. 56/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น 1

สารบัญแบบ		รายการวัสดุ		สัญลักษณ์แบบ		สัญลักษณ์วัสดุ		โครงการ	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ		พื้น	สัญลักษณ์	รายละเอียด			ชื่อโครงการ	PROJECT
A0-01	ปกอาคาร	F1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว/ บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว	ชื่อห้อง FO +20.00	ชื่อชั้น = วัสดุผิว ชื่อหนา = ระดับพื้นห้อง		คอนกรีต	ชื่อโครงการ	โครงการ
A1-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุ, สัญลักษณ์อ้างอิง	F2	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว	ชื่อห้อง C1 3.00	ชื่อชั้น = ชั้นผิวพื้นตาม ชื่อหนา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากฝ้าห้อง		ดิน	ในส่วนของภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	กรม
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	F3	พื้น ค.ส.ล ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา				INSULATION	เจ้าของ	OWNER
A2-01	ผังบริเวณ	F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว		แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู		พินซีด	สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารการควบคุมและดูแลรักษา	กรม
A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1, 2	F5	พื้น ค.ส.ล เทปูนปรับระดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 150x900x2.5 มม. ด้วยกาวทอมลิต / บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว		แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู		กรวดล้าง, หินล้าง	บริษัท	กรม
A3-02	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล., แปลนหลังคา	F6	พื้น ค.ส.ล ฝัสน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา		ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่ แบบแสดงอยู่		โครงสร้างไม้ตกแต่งผิว	บริษัท	กรม
A4-01	รูปตัด 1, 2	F7	พื้นแผ่น ค.ส.ล ผิวเรียบ				กระเบื้อง	บริษัท	กรม
A4-02	รูปตัด 3, 4		ผนัง				บุฉนวน, ทรายล้าง	บริษัท	กรม
A5-01	รูปตัด A-A, B-B, C-C		ผนังก่ออิฐมวลเบาหรือส่วนของ ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี สำหรับภายนอก ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาลอ่อน ใช้อุปกรณ์ PVC.		ตัวอักษรช่องบน เป็นชื่อรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่ แบบแสดงอยู่		ผนังเบา	บริษัท	กรม
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1, WS-2, WS-3		ผนังก่ออิฐมวลเบาหรือส่วนของค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสีสำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว				ผนังคอนกรีตบล็อก	บริษัท	กรม
A6-01	แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3		ผนังก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว					บริษัท	กรม
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได		ระแนงไม้เทียม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. สอดใส่โครงเหล็ก ทุกท่อน ติดตั้งตามแบบขยาย					บริษัท	กรม
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3		ฝ้าเพดาน					บริษัท	กรม
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า, แบบขยายหลังโถล้าง							บริษัท	กรม
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบโรยต่อ ทาสีขาว					บริษัท	กรม
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1, แบบขยายแผงระแนง WP2	C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบโรยต่อ ทาสีขาว					บริษัท	กรม
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1	C3	ฝ้าทอพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตาลอ่อน					บริษัท	กรม
A9-03	แบบขยายประตูรั้ว DE, แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1	C3a	ฝ้าทอพื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา					บริษัท	กรม
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2	C4	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ หนา 4 มม. สีเขียวทำผิวโรยต่อ ทาสีน้ำตาลอ่อน					บริษัท	กรม
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1, 2	C5	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ผิวเรียบ ใช้อุปกรณ์ 3 นิ้วระบายอากาศสี่เหลี่ยม ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. สีเขียวทำผิวโรยต่อ ทาสีน้ำตาลอ่อน					บริษัท	กรม
A11-01	-	C6	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หนา 2 นิ้วยูลินัมโฟลียรอบด้าน หนา 2" ซ้อนทับ 2 ชั้น ปูเหนือฝ้าเพดาน					บริษัท	กรม
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2		หลังคา					บริษัท	กรม
		R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดไม่ผสมใยหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา					บริษัท	กรม
		R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม					บริษัท	กรม
		R3	หลังคาโพลีคาร์บอเนต สีขาว หนา 6 มม. รอยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต					บริษัท	กรม
			บัวเชิงผนัง					บริษัท	กรม
		B1	บัวขัดผิวเรียบสูง 10 ซม.					บริษัท	กรม
		B2	บัวไม้เนื้อแข็งขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)					บริษัท	กรม
			หลังคา					บริษัท	กรม
			จุดเริ่มต้นงานก่อสร้าง					บริษัท	กรม
			แสดงค่าเฉลี่ย					บริษัท	กรม
			แสดงแนวการหยุด หรือการเปลี่ยน					บริษัท	กรม
			แสดงแนวส่วต่อเนื่อง (MATCHED LINE)					บริษัท	กรม
			แสดงทิศทาง					บริษัท	กรม
			แสดงทิศเหนือ					บริษัท	กรม

รวมงานแบบสถาปัตยกรรม 18 แผน

โครงการ: ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

บริษัท: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

ผู้ออกแบบ: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

ผู้จัดการโครงการ: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

สถาปนิก: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

วิศวกร: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

ช่างเขียน: บริษัท สยามวิภา จำกัด (มหาชน) 397 ซ. วนิชวิกรม 25 แขวงสามยุค เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4749 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742 อีเมล: info@siamvipa.com

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

แบบสถาปัตย์ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน

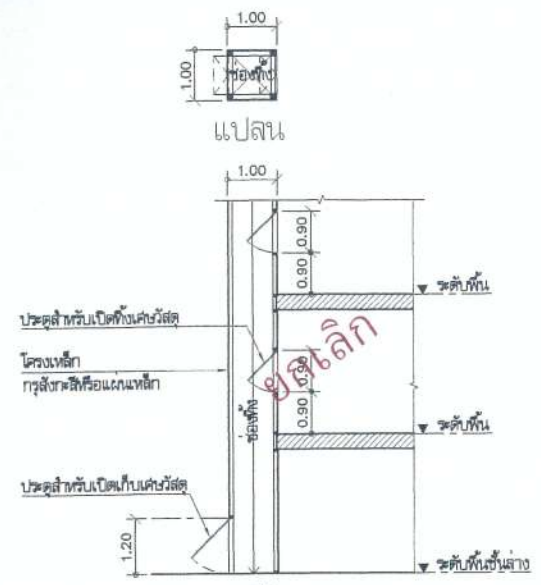
หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

1. ก่อนและระหว่างการก่อสร้างงานฐานราก จะต้องทำการตอกแฉกเหล็กพืด (SHEET PILE) ใต้อาคารแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากแนวที่ตั้งข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดคูกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ต่อด้านแนวคูขุดแฉกเหล็กพืด และอาคารที่วางเสาเข็ม หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวค้ำกับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้ฝ้ในกับอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านค้ำนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจัดรับน้ำหนักในสภาพที่ตอกเสาเข็มก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านค้ำเป็นไม้ตรมข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยยึดที่วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม้ค้ำที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้ปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในอาคารก่อสร้างใหม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม. และจัดทำการก่อสร้างที่ ๓ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงสว่างอยู่ภายในอาคารข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และจัดทำการก่อสร้างมาตรฐานจากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดตั้งรั้วสำหรับปิดบัง กอง หรือเก็บเศษของ หรือขี้ มูลคอกสัตว์ หรือขี้ มูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดในสถานที่ก่อสร้าง โดยไม่ล้ำเข้าไปในสาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสีทาสี โครงสูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

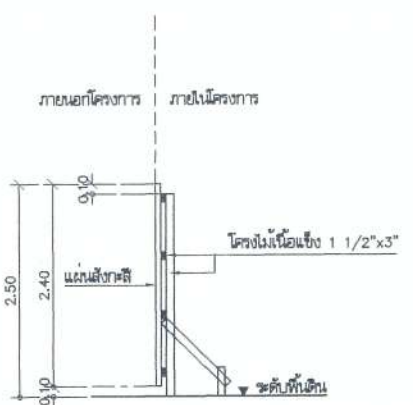
แบบขยายแนวฝ้ในกับนั่งร้านค้ำเหล็กพืด



แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ

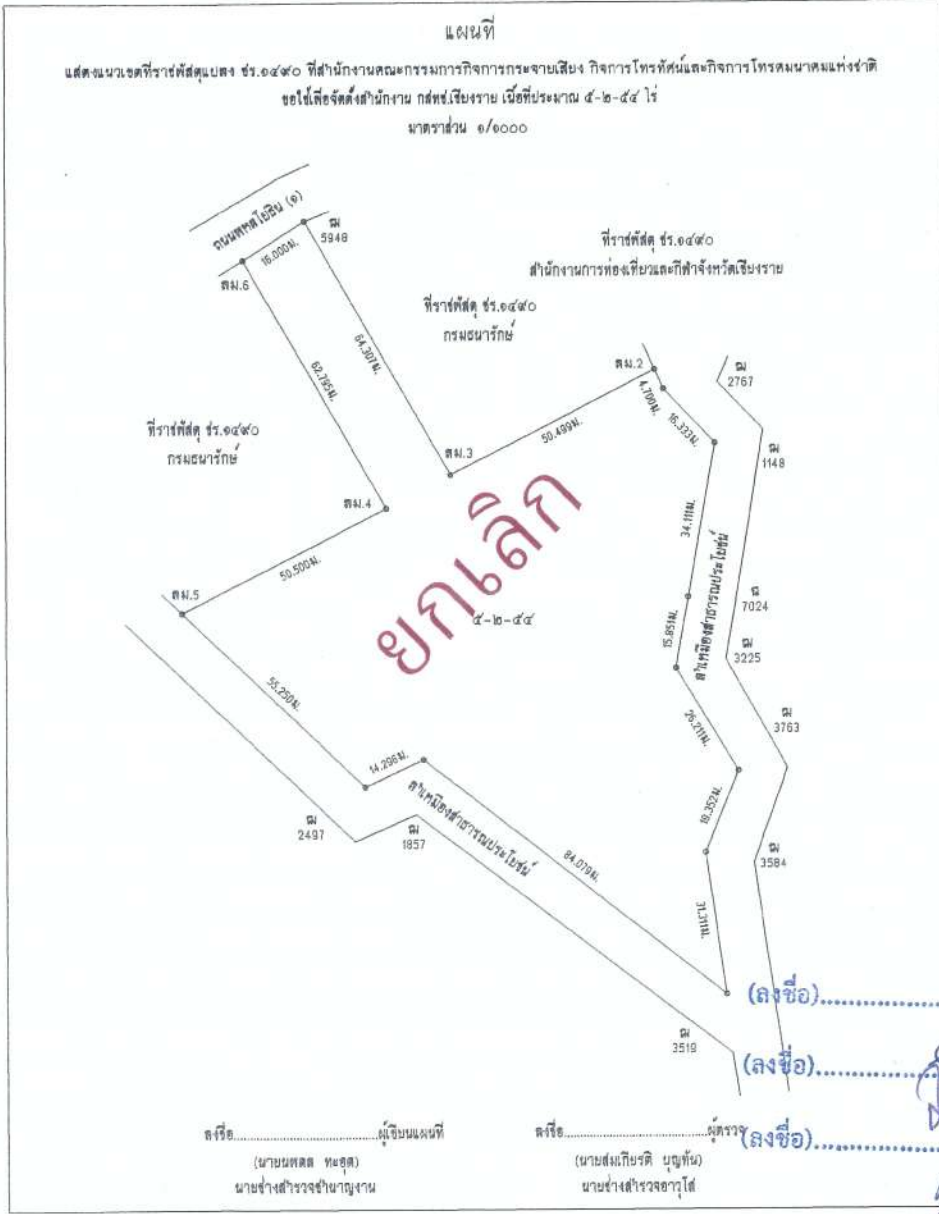


แบบขยายรั้วชั่วคราวสีทาสี



มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

1. ผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดวิศวกร, สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานสนามทั้งแผนผัง
2. ให้มีการควบคุมและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลาว่างห้ามให้มีการติดตั้งแสงสว่างในเพียงพอดัง
3. ผู้รับอนุญาต จัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและอาคารจัดตั้งขึ้นใหม่เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นหรือจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วควรทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการควบคุมความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านค้ำซึ่งมาเป็นประจำ โดยให้มีวิศวกรสอบเก็บใบ้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการศึกษาความแข็งแรง ลักษณะของโครงสร้างในที่ตั้งคือสิ่งสิ่งอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อวางแผนการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินแฉกเหล็กพืด เจาะเป็นชั้นตามแนวกิ่งดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะต้องมีการศึกษาและประเมินเชิงวิศวกรรมค่าเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้สภาพดินคงเดิมอยู่ตลอดเวลา (ยกเว้นน้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ตั้งติดกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะต้องแจ้งให้แจ้งกับต. ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งแสงสว่างในเวลากลางคืน
8. การจัดการความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดตั้งผู้ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านค้ำเหล็กพืด ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดเครื่องเหล็ก พร้อมขึงฝ้ในสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำกาเนิด ๓ เกี่ยวกับสายไฟแรงสูง ผู้ดำเนินการจะต้องให้กาเนิดไฟฟ้าแรงสูงตามค่าในใบ้
11. ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานควบคุมการขึ้นเครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัย
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กิ่งเหล็กพืด วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ๓ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ฝ้ในขึงที่รอบบริเวณ ที่มีสูงสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ฝ้ในกับอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านค้ำนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ติดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอื่น ตลอดจนอาคารค้ำยันหรือค้ำยันอาคารค้ำนอก กิ่งที่สาธารณะ หรือที่ดินข้างเคียง หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าที่ทั้งหมดของความสูงอาคารนั้นและจะต้องอยู่สภาพที่ตลอดการก่อสร้าง ติดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่ทั้งนี้ จะต้องเป็นไม้ตรมข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องใช้วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม้ค้ำน้อยกว่า 0.80 เมตร จัดตั้งให้ปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ติดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งฝ้ใน หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จัดที่ติดข้างเคียง หรือต่างห้ของไม้ค้ำ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น
15. การก่อสร้าง ติดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม้ค้ำ
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำกาเนิด ๓ ในบริเวณที่ติดกับอนุญาตก่อสร้าง ติดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงสว่างอยู่ภายในข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้อุ้รวาง ฝ้ในที่ล้างรถ ล้างรถที่จอดรถของทางหลวง ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
PROJECT OWNER	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ใหญ่ : ๑7 ถนนพหลโยธิน ซอย ๑ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 104๐๐ โทรศัพท์ : ๐ ๒๖7๐ ๑๑๐๑	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 3๑7 ซ. อนุสรณ์รังษี 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทร : +๖๖ ๒ 4๙๐ 474๑ 54 แฟกซ์ : +๖๖ ๒ 4๙๐ 4742 อีเมล : arch@atmsap.com.th www.atmsap.com.th	
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้ดำเนินการโครงการ นิพนธ์ ชัยภักดิ์	PROJECT MANAGER ศ.ศ. 1453
สถาปนิก พจนกร คู่มือวิภากร	ARCHITECT ศ.ศ. 6943
วิศวกร วิภากร คู่มือวิภากร	ARCHITECT ศ.ศ. 6943
ผู้สถาปนิก ชินวัฒน์ ชัย	LANDSCAPE DESIGNER ศ.ศ. 1149
วิศวกร วิภากร คู่มือวิภากร	STRUCTURAL ENGINEER ศ.ศ. 301
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง จตุพร สอนิพนธ์	STRUCTURAL ENGINEER ศ.ศ. 8992
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง วิวัฒน์ แซ่กอ	STRUCTURAL ENGINEER ศ.ศ. 9670
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง อภัยชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER ศ.ศ. 11703
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด FUSION CONSULTANTS ๓1/๒๖ ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ ๐-๒๖๒๒-๖๖๗๖-๙ โทรสาร ๐-๒๖๒๒-๖๖๔๑ E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรควบคุมแบบอาคาร และระบบอาคาร สุภัทร สันติวิภากร	MECHANICAL ENGINEER ศ.ศ. 578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุภัทร สันติวิภากร	SANITARY ENGINEER ศ.ศ. 87
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุภัทร สันติวิภากร	SANITARY ENGINEER ศ.ศ. 3890
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า พิชิตพงษ์ สอนิพนธ์	ELECTRICAL ENGINEER ศ.ศ. 613
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ชัยพร โทมาท	ELECTRICAL ENGINEER ศ.ศ. 47006
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ณวัฒน์ ซอณ	ELECTRICAL ENGINEER ศ.ศ. 49996
รายการแก้ไข REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/แก้ไข/ป
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
PROJECT'S CODE	
แบบแสดง DRAWING TITLE	
มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	
มาตราส่วน : -	ทศกษณแบบ
ตรวจสอบ : -	
อนุมัติ : -	A1-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid line are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.	
แบบทศกษณ A2 มาตราส่วน เป็นลิ้นแบบแปลน	

Handwritten signatures and names at the bottom of the page.

โครงการ **PROJECT**
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ **กสทช.** OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 8 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10140
 โทรศัพท์ : 0 2670 8988

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวนนัยต์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ชุด)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาสาสมัคร จำกัด
 ANONYMOUS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. พหลโยธินซอย 25 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@anonamp.com.th www.anonamp.com.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นิตินันท์ ชัยภักดิ์ น.ส.ร. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คูสมิทธิภา น.ส.ร. 6943
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพัฒน์ นันทวัฒน์ น.ร. 8892
 วิศวกรโยธา น.ร. 9670
 ธรณีวิทยา น.ร. 11703
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงการ MECHANICAL ENGINEER
 พล.ต.ส.อ.นิตินันท์ ชัยภักดิ์ 26.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงการและแบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร บริษัท น.ร. 578
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงการและแบบอาคาร SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร บริษัท น.ร. 87
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงการและแบบอาคาร ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกร น.ร. 613
 วิศวกร น.ร. 47006
 วิศวกร น.ร. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด รั้ว/บันได

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลนพื้นที่ 1, 2
 (2 ชุด)

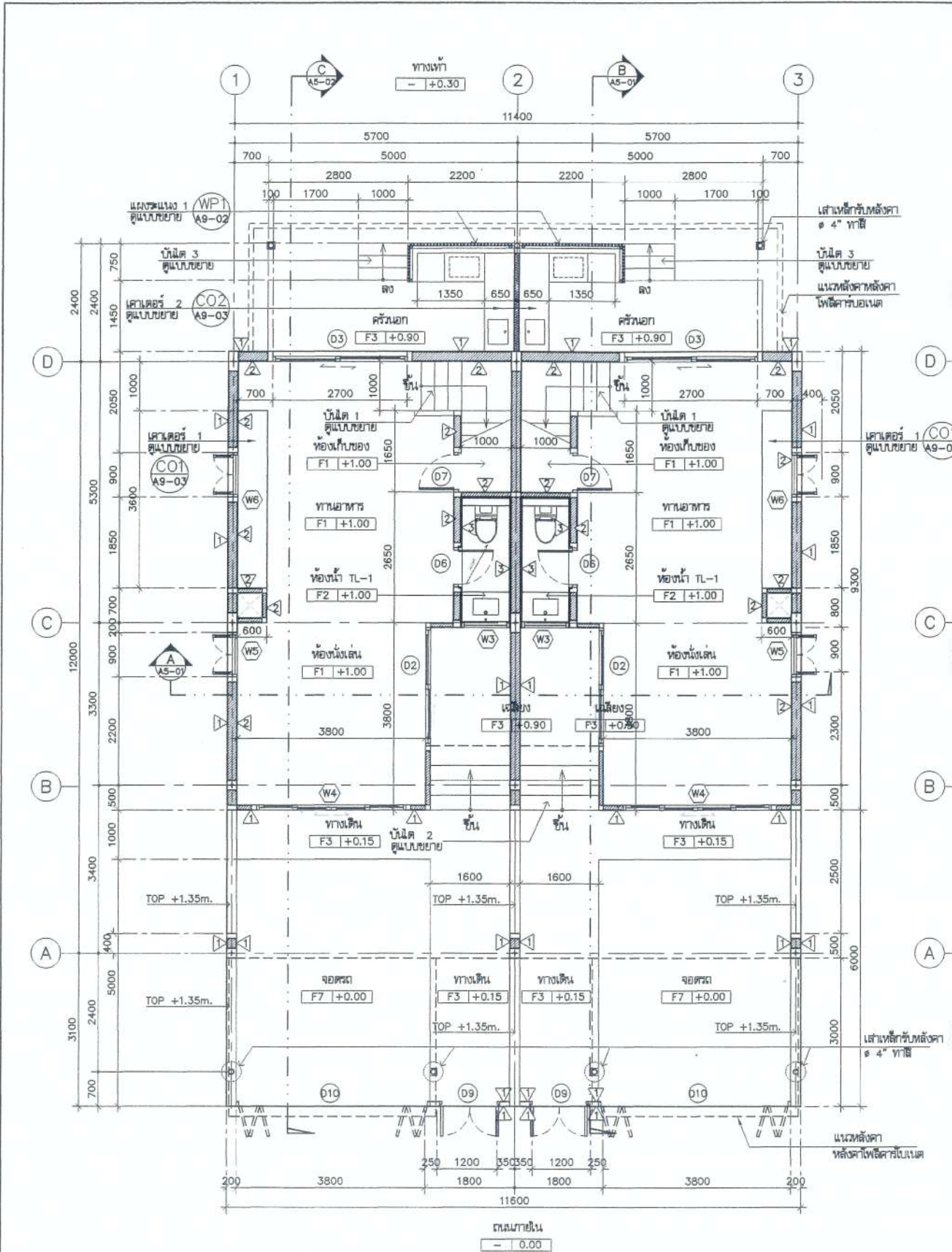
มาตราส่วน: 1 : 75 หมายเหตุแบบ

ขนาดแผ่น : A3-01

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

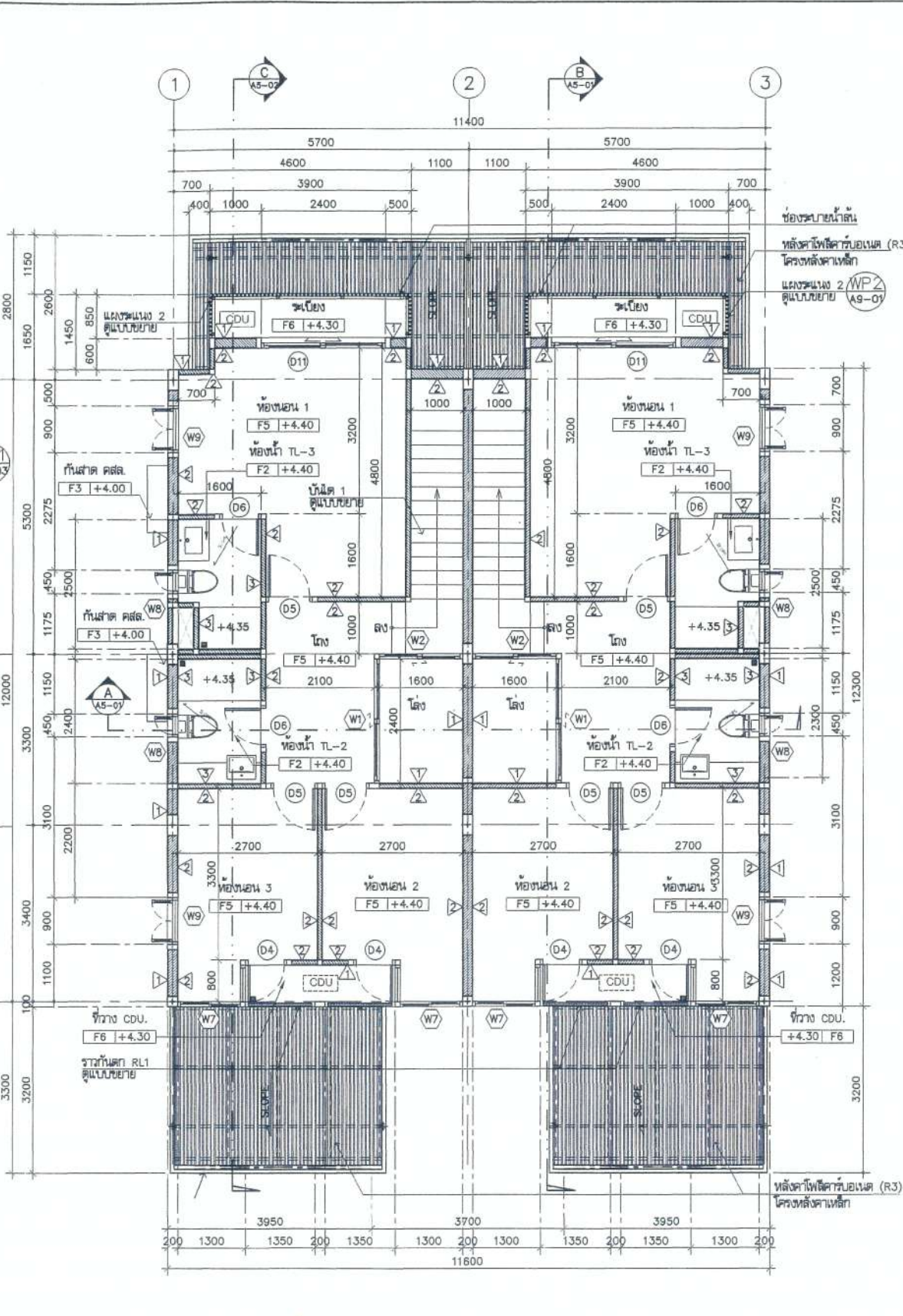
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแสดง A2 ขนาดสามเหลี่ยม เป็นไปตามแบบแปลน



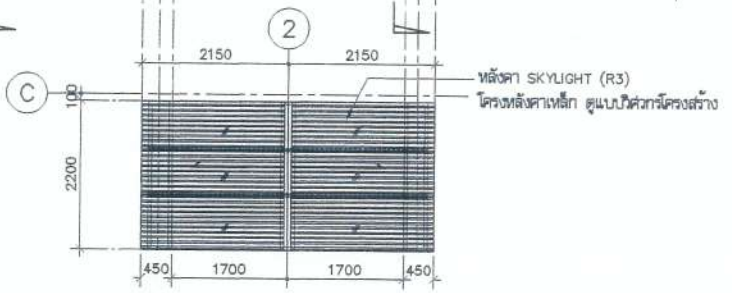
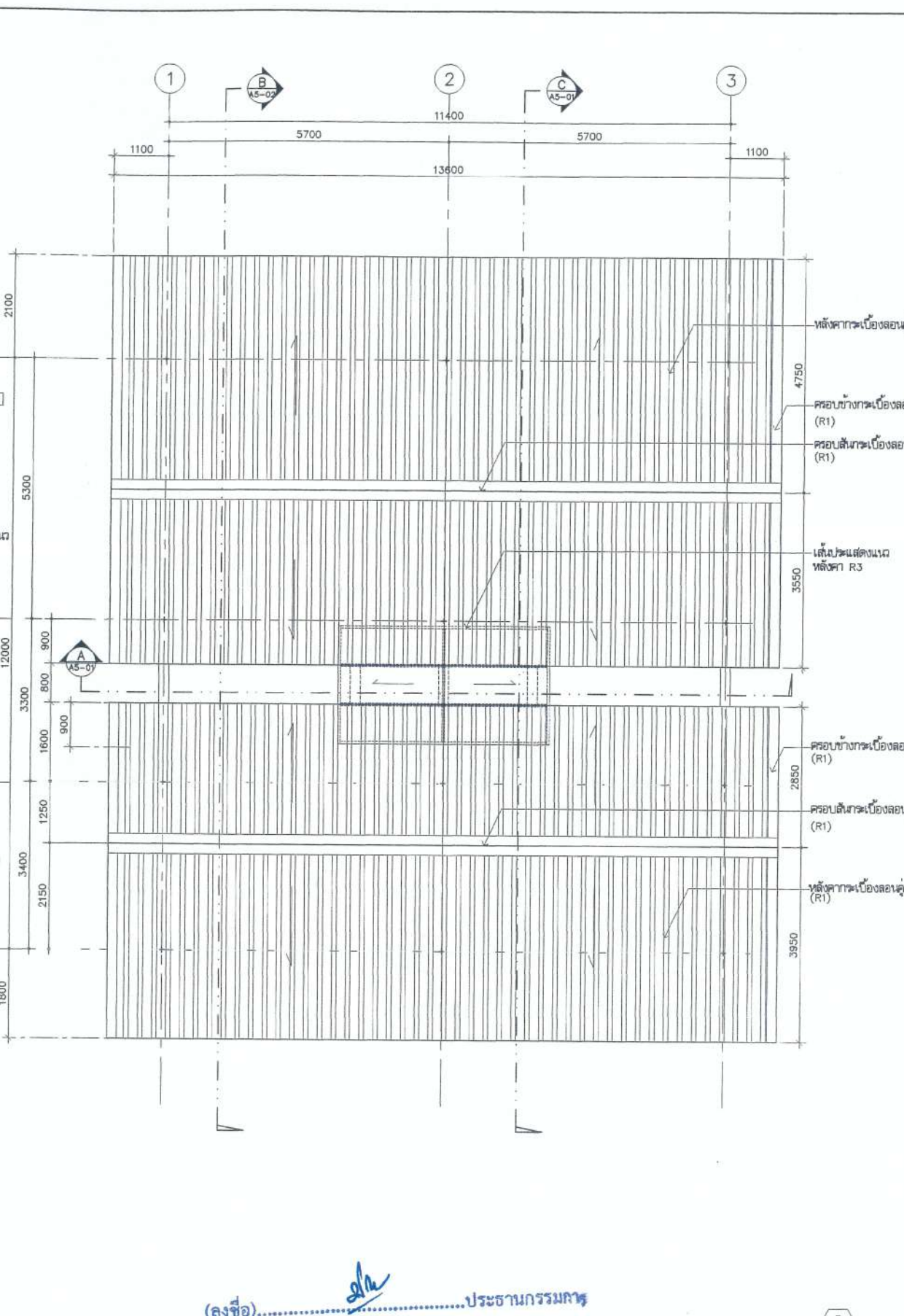
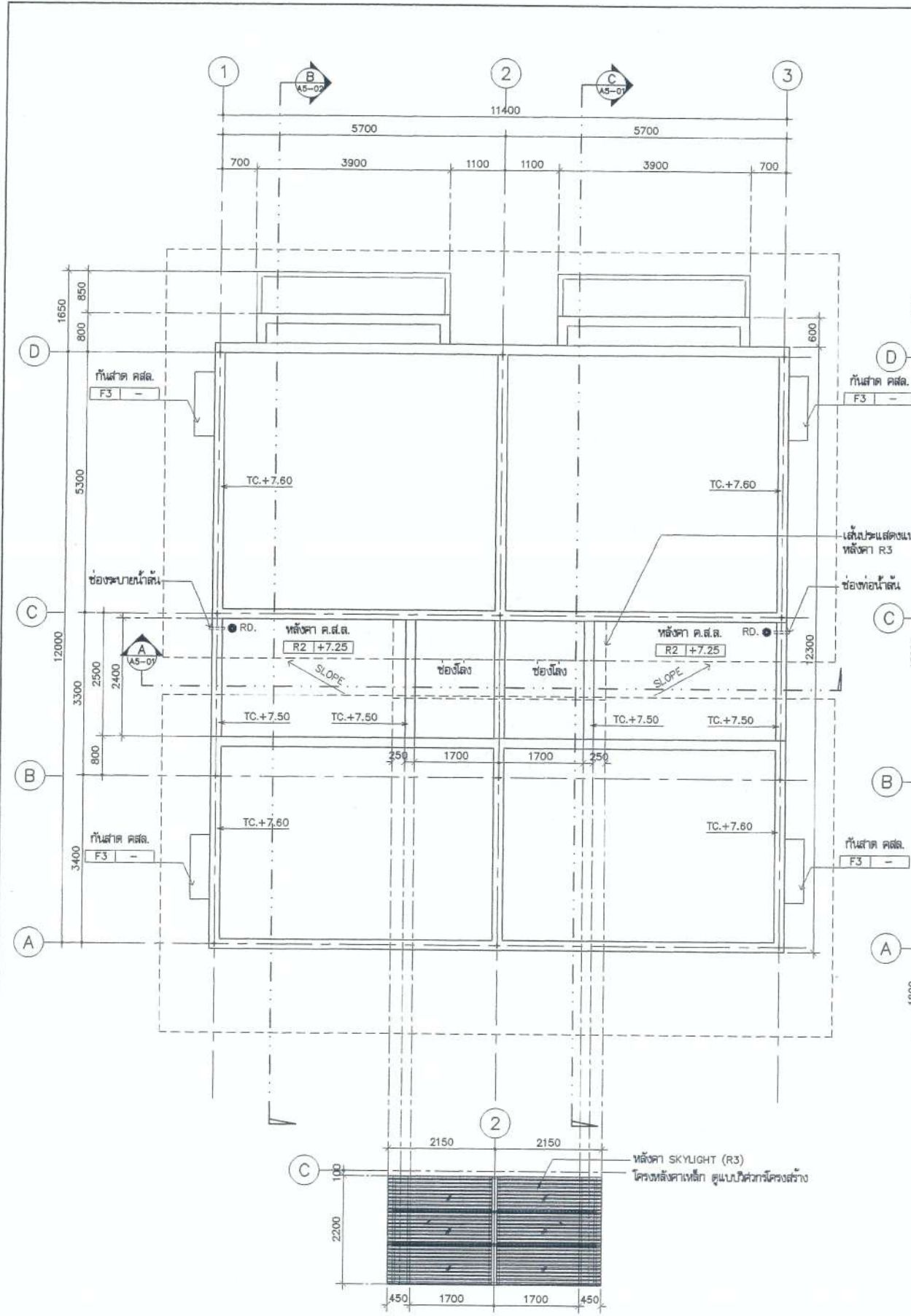
Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom left of the drawing.

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
 1:75



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2
 1:75




 แปลงพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
 1:75

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ

แปลงหลังคา
 1:75



โครงการ PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
 กสทช. OWNER
 ฝ่ายช่าง
 สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารส่วนกลางและภูมิภาค
 ชั้น : 87 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8988

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทวนมาตรฐาน 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)


 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
 ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : arsomslp@gmail.com www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นพรัตน์ จักพพา น.ส. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงษ์กร ศุภวิภา น.ส. 8943
 วิชา เมธวดี วิชากรพิชญ์
 ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยพล ชิง น.ส.1149
 ธิภพรพร นพรัตน์ น.ส.301
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ช่างเทคนิค บัณฑิต น.ส. 8892
 วสันต์ แสงศรี น.ส.9670
 ธนชัย บุญเกิด น.ส. 11703
 วิศวกรควบคุมและแบบโครงสร้าง
 ศ.ดร.สาวิตรี ศิริมงคล น.ส.1504


 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้ฝึก สันติธรรมกุล น.ส.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้ฝึก สันติธรรมกุล น.ส.87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ธีระ ชัยภานุวัฒน์ น.ส.613
 ชัยพร โททมาศ น.ส.47006
 ธาณิศา ช่อผล น.ส.49986

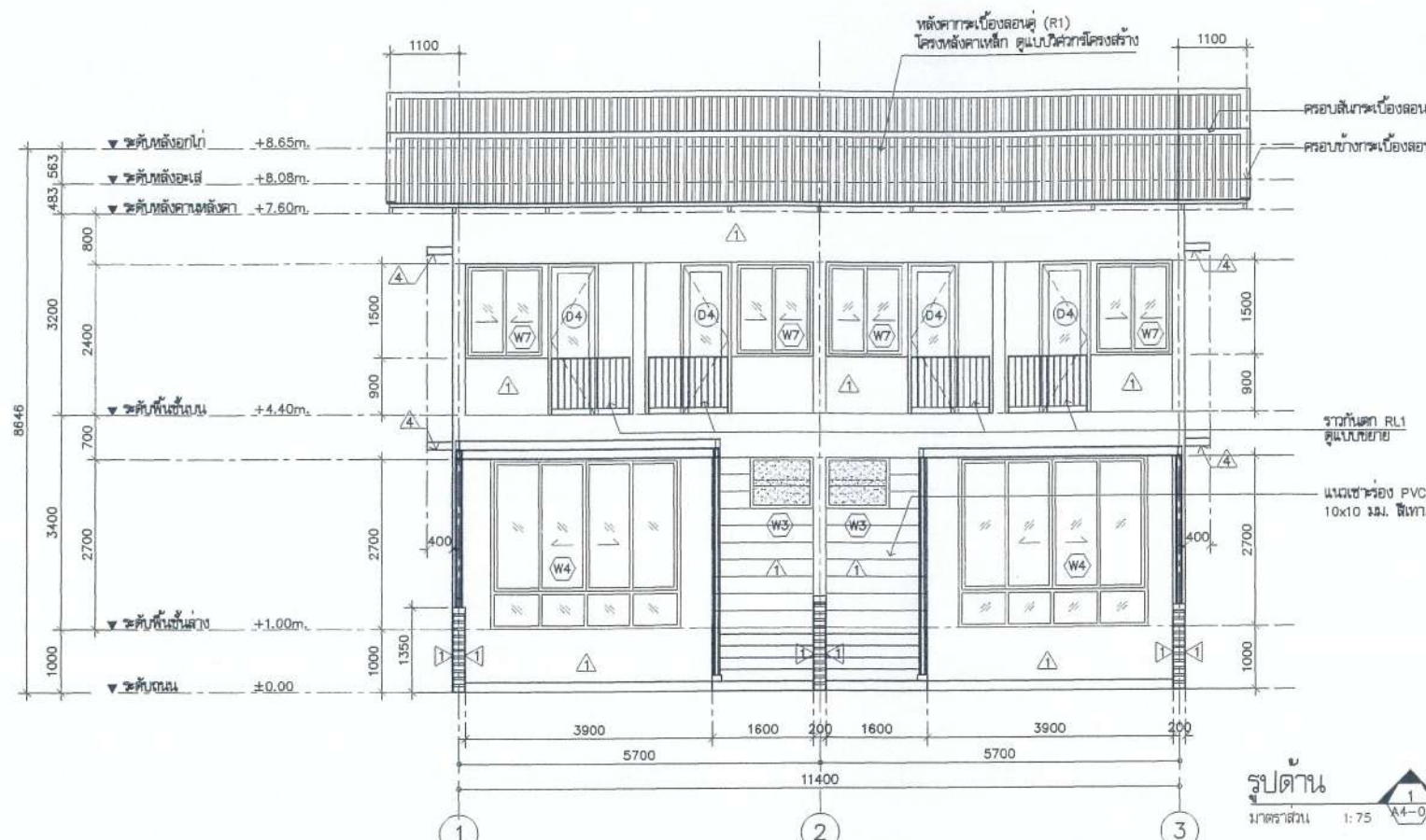
รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

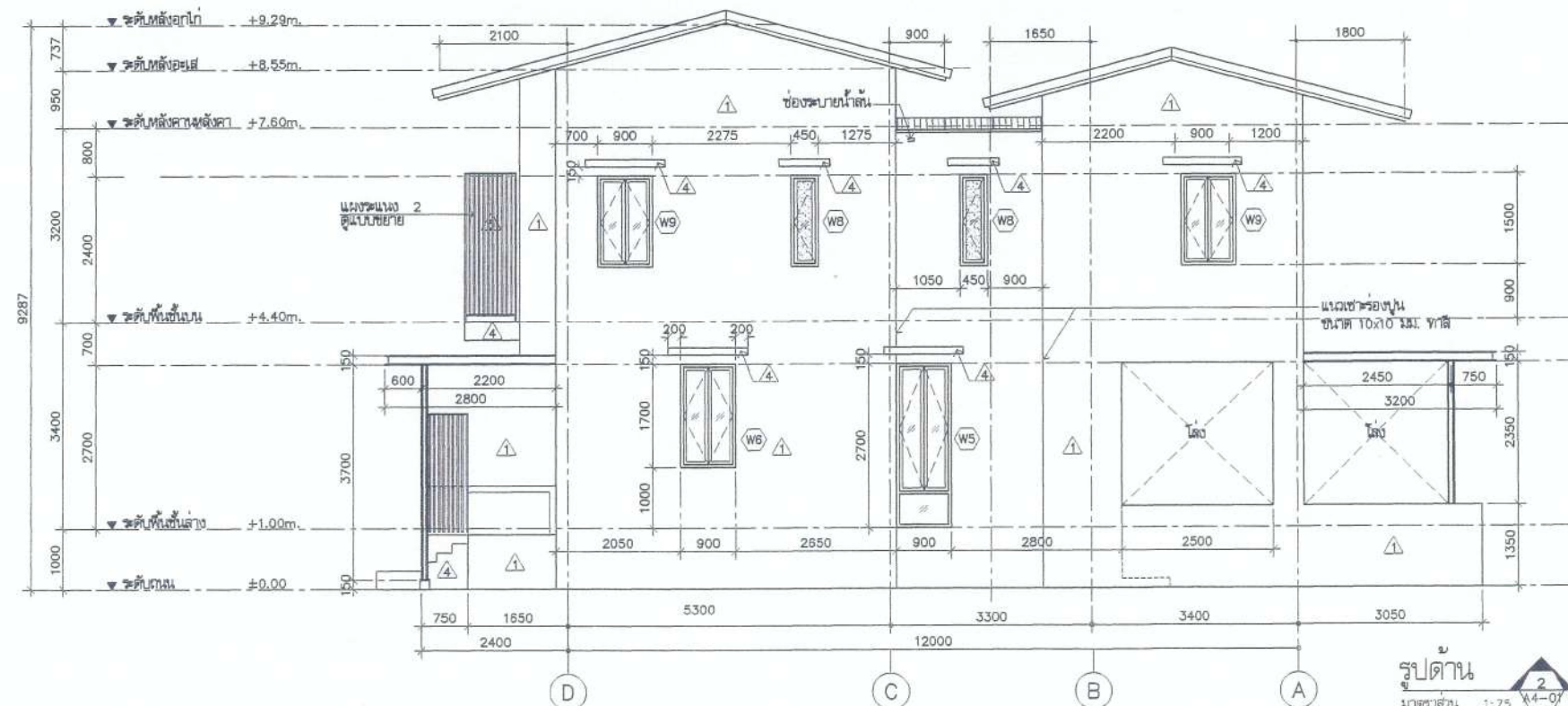
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค
 แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลงพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
 แปลงหลังคา (2 คูหา)

มาตรฐาน : 1 : 75 รายละเอียดแบบ
 ควบคุม :
 อนุมัติ : A3-02
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.
 แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปพร้อมแบบแปลน



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75
A4-01



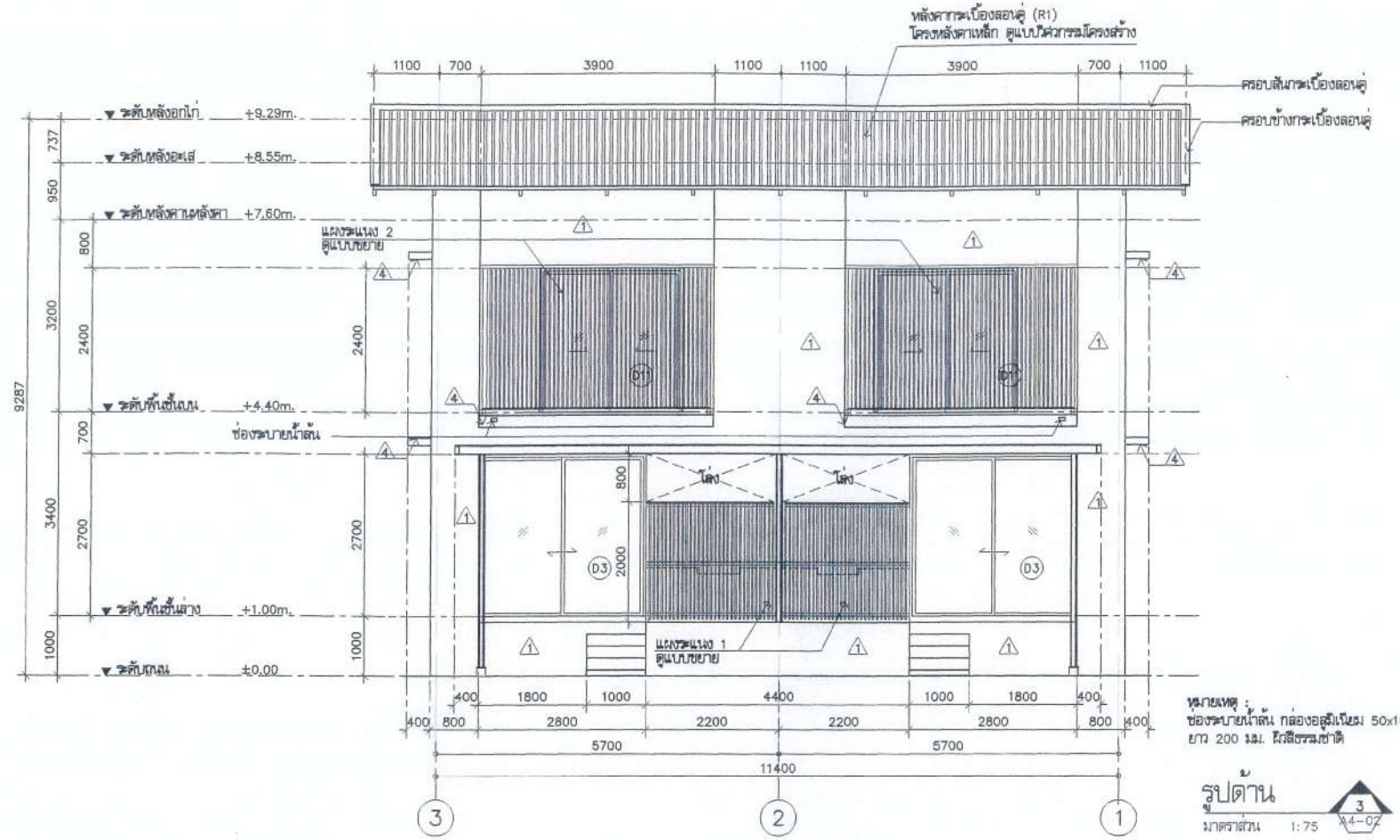
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75
A4-01

(Handwritten signature)

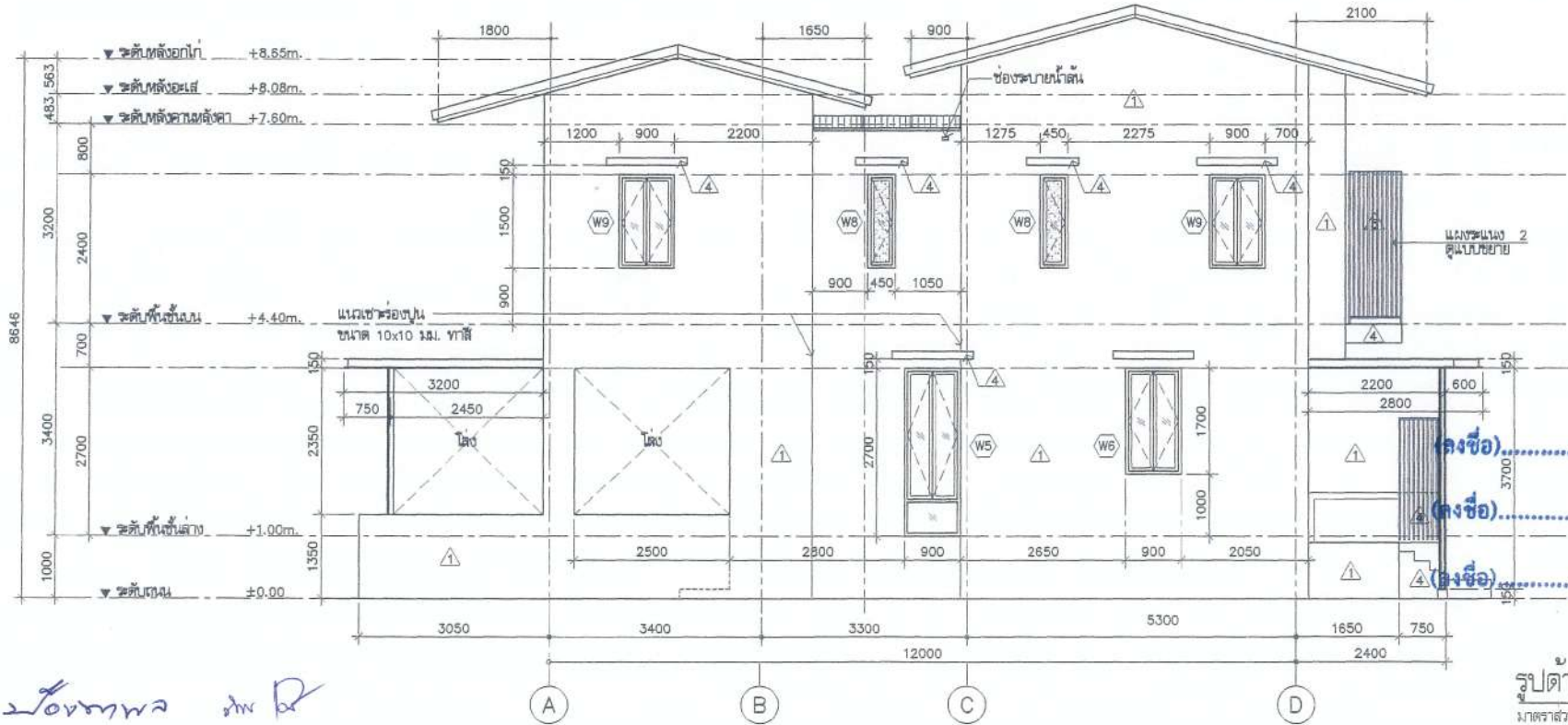
หมายเหตุ :
ช่องระบายน้ำฝน กล่องสูง 50x100 มม.
ยาว 200 มม. ฝังลึกลงหน้าดิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ศูนย์อาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
 กสทช. เจ้าของ OWNER		สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ชั้น 5 อาคาร 500 ปี กสทช. 2 อาคารเฉลิมราชย์ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทงน้ายี่ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		 บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อรรถสิทธิ์ จำกัด ARSOMSEP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 307 ซ. งามวงศ์มาศที่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsomsep.com www.arsomsep.com
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER วัฒน ธิกาพทา วัฒน ธิกาพทา ส-ศ. 1453 สถาปนิก ARCHITECT พงษ์กร ศุภธิชากร ฐิตรา นุชสิงห์ ส-ศ. 8943 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER ชานวณรัตน์ บัณฑิตย์ ส.ศ. 8892 วสันต์ แสงศรี ส.ศ. 9670 อชชัย บุญเกิด ส.ศ. 11703 วิศวกรควบคุมอาคาร STRUCTURAL ENGINEER ศ.ดร.สาธิต ศิริภักดิ์ 78.1504		บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/95 ซอยวิเศษ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-4 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th
วิศวกรระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER สุภัทร สังข์วิเศษ 21.578 วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER แดงศักดิ์เพ็ญ ส.ศ. 87 สุภชรรถ แก้วบัณฑิต ส.ศ. 3890 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER จิฑุภา จันทราวัฒน์ ส.ศ. 813 ชัยพร โทษภาส ส.ศ. 47006 ฉวีฉวี ช่อผล ส.ศ. 49966		รายการแก้ไข REVISIONS ครั้งที่ 1 รายละเอียด รั้ว/เดียน/0
KEY PLAN		PROJECT'S CODE 1703AR-กสทช ภูมิภาค
DRAWING TITLE รูปด้าน 1, 2		DRAWING TITLE
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ	
ครุฑฉบับ :		A4-01
อนุมัติ :		
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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. หมายเหตุ: A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน		



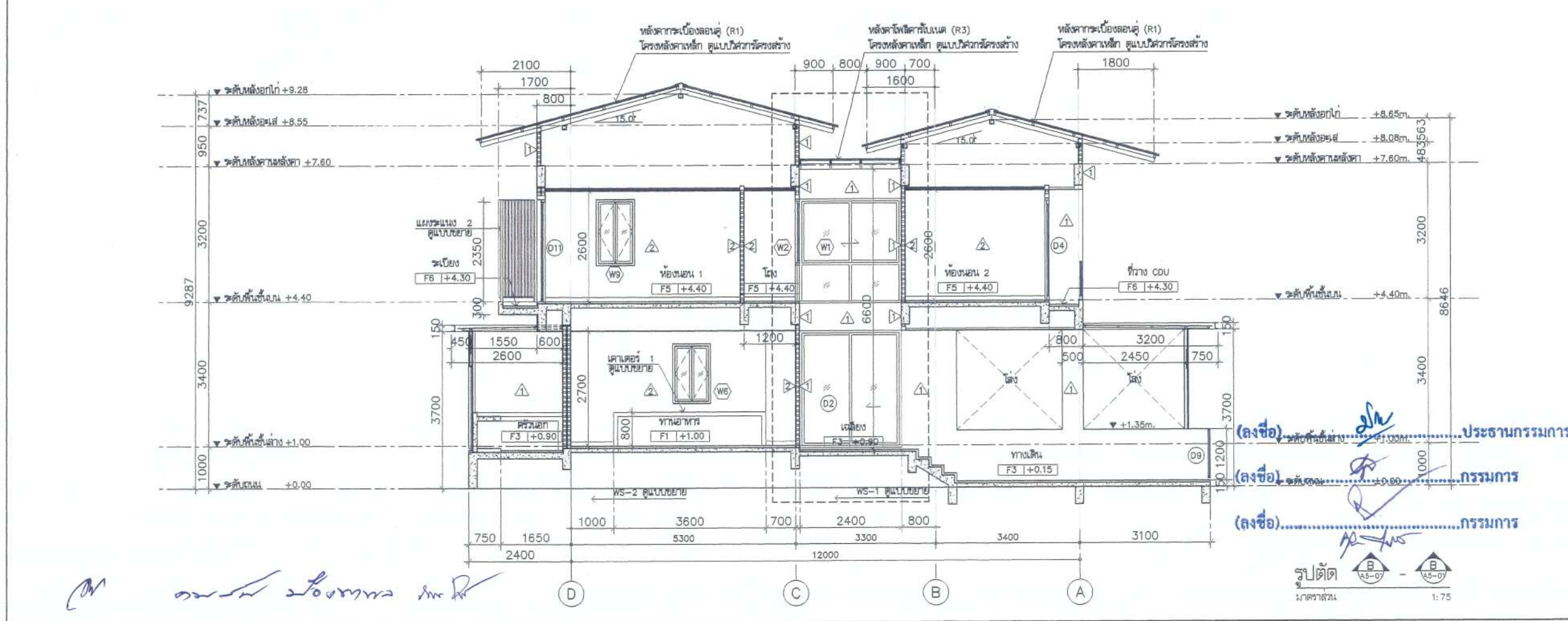
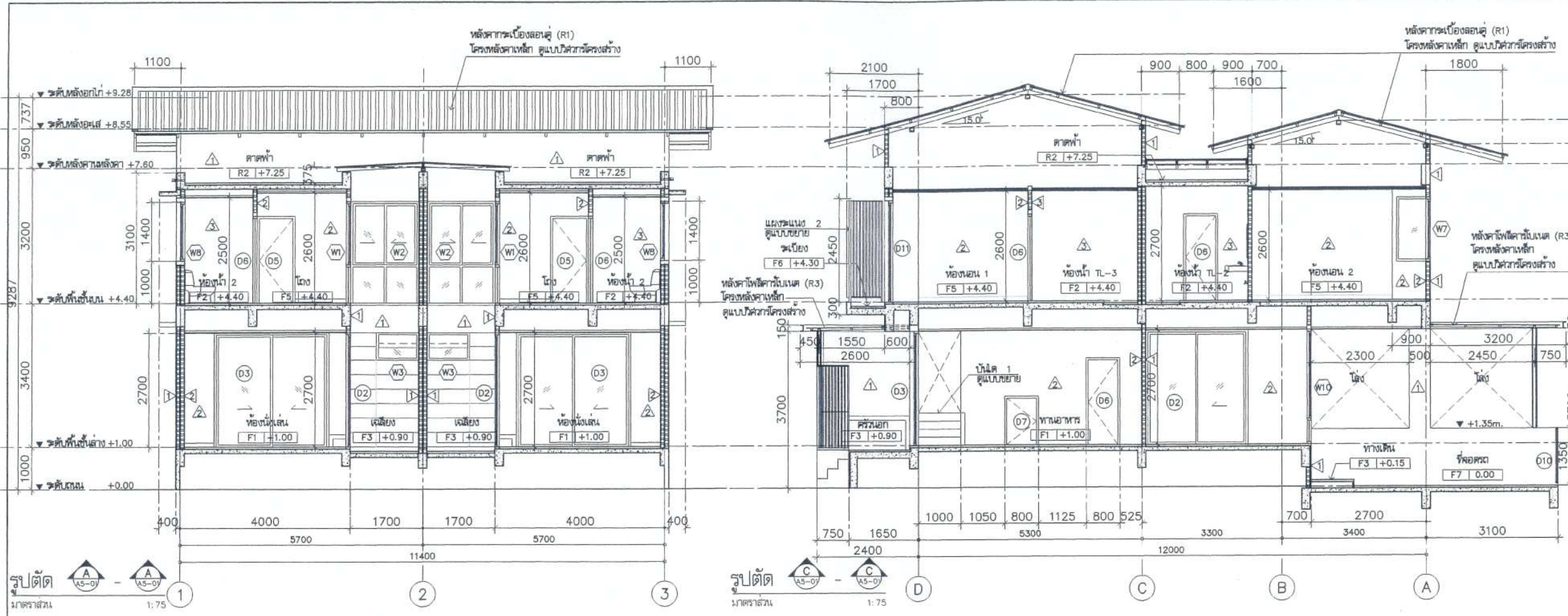
รูปด้าน 3
 1:75
 A4-02



รูปด้าน 4
 1:75
 A4-02

Handwritten signature and notes in blue ink.

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กตชช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
 nans. ARCHITECT		OWNER	
สำนักงานคณะกรรมการบริหารและพัฒนาเมือง ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 10140 โทรศัพท์ : 0 2670 8888			
ต้นแบบสำนักงาน แบบทาบหน้าตัด 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)			
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศาสตร์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 387 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@nanscorp.co.th www.nanscorp.co.th		DESIGN TEAM ผู้จัดการโครงการ : วัฒนวิทย์ อธิกาหก 8-88 1453 สถาปนิก : พงศกร ตูฐวิเชียร 8-88 6943 วิศวกร : วิภากร นฤวิทย์ 8-88 6943	
ผู้ออกแบบ : บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศาสตร์ จำกัด		LANDSCAPE DESIGNER : ชัยวัฒน์ ชัย 8-88 1149 วิศวกร : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 1301	
วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกรโครงสร้าง เจริญพงษ์ 8-88 8892 วิศวกร : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 9670 วิศวกร : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 11703		วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรสถาปัตย์ ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 1504	
บริษัท ฟิวชัน คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 4 แขวงคลองหลวง เขตคลองหลวง กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2362-3375-8 โทรสาร 0-2362-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		วิศวกรระบบปรับอากาศและทำความเย็น : วิศวกรระบบปรับอากาศ รุ่งโรจน์ 8-88 578 วิศวกรสุขาภิบาลและค้ำประปา : วิศวกรสุขาภิบาล รุ่งโรจน์ 8-88 87 วิศวกร : วิศวกร รุ่งโรจน์ 8-88 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า : วิศวกรระบบไฟฟ้า ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 813 วิศวกร : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 47008 วิศวกร : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ 8-88 49998		REVISIONS รายการแก้ไข : รายการแก้ไข ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ ครั้งที่ : รายการแก้ไข ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ : 1703AR_กตชชช. ภูมิภาค		PROJECT'S CODE	
แบบแสดง : รูปด้าน 3, 4		DRAWING TITLE	
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ : A4-02	วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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.			
แบบขนาด A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง			

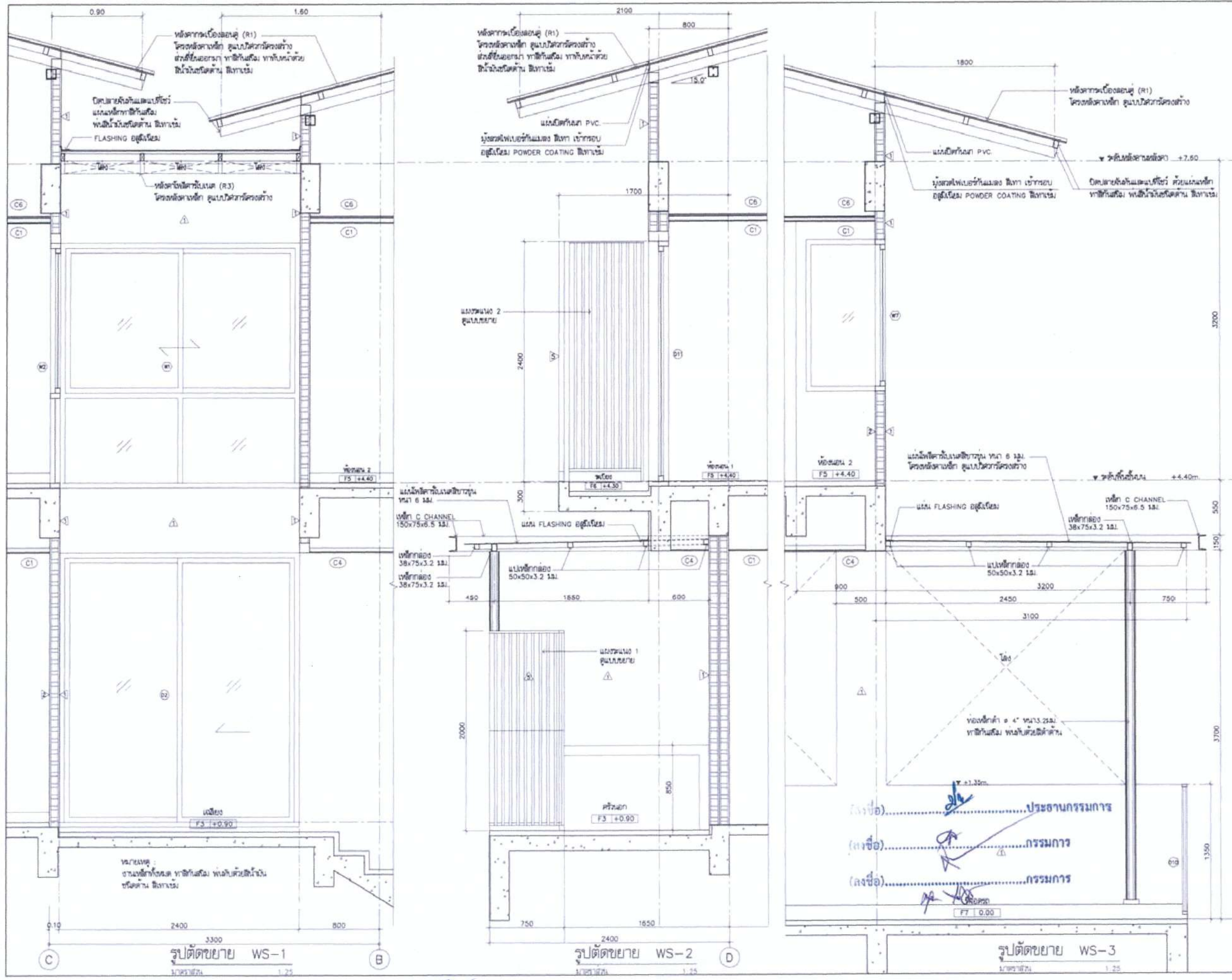


โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
PROJECT OWNER สำนักงานอาคารสำนักงานกอล์ฟในเขตภูมิภาค เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
เจ้าของ กอล์ฟ	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARMSHIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เจริญนครฝั่ง 25 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : arship@arship.co.th www.arship.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	MECHANICAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	SANITARY ENGINEER
ช่างเทคนิค	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไขแบบ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัด	A, B, C
มาตราส่วน	1 : 75
เลขที่แบบ	A5-01
วันที่	28 พฤษภาคม 2560
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.	
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไม้ขีดแบบแสดง	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รูปตัด B A5-01 B A5-01
มาตราส่วน 1:75

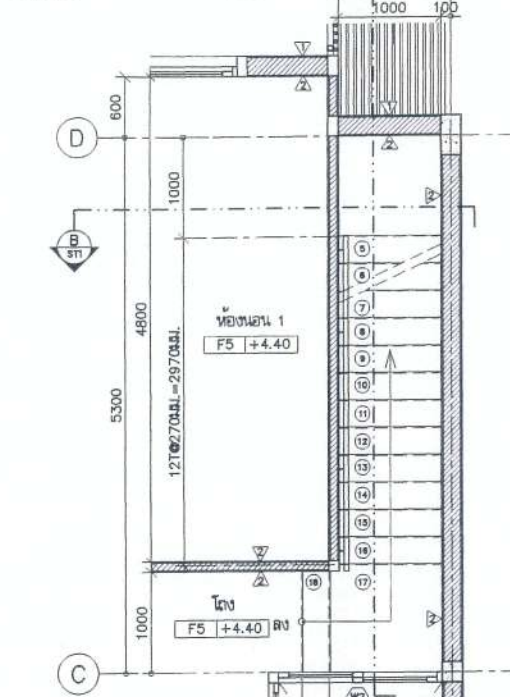
Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the drawing.



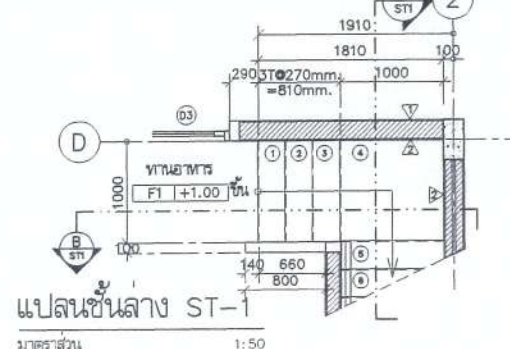
โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอชช. ในสวนภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารสวนในสวนภูมิทัศน์ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์ : 0 2470 8888	OWNER
ต้นแบบการพักพนักงาน แบบพักอาศัย 2 ชั้น (แบบ 2 ชุด)	
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาณัสโกลย์ จำกัด ANUSOLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 287 ซ. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 34 โทรสาร : +66 2 490 4742 E-mail : anoly@anoly.com www.anoly.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ คุณวุฒิ ชัยพรทนต์	PROJECT MANAGER ร.ร. 1453
สถาปนิก พชรกร อึ้งนันทน์ นิตยา อึ้งนันทน์	ARCHITECT ร.ร. 6943
ภูมิสถาปนิก คุณชัชวาลย์ พิริยวณิช	LANDSCAPE DESIGNER ร.ร. 148
วิศวกรโครงสร้าง นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	STRUCTURAL ENGINEER ร.ร. 8892
วิศวกรเครื่องกล นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 9670
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	SANITARY ENGINEER ร.ร. 11703
วิศวกรไฟฟ้า นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 1504
 บริษัท วิศวกร วิศวกรชุมชน จำกัด 81/26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-3370-8 โทรสาร 0-2382-3441 E-mail : fusion@fusion-engineering.com	
วิศวกรเครื่องกล นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 578
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	SANITARY ENGINEER ร.ร. 87
วิศวกรไฟฟ้า นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 3890
วิศวกร นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	ENGINEER ร.ร. 613
วิศวกร นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	ENGINEER ร.ร. 47008
วิศวกร นายสุวิทย์ อึ้งนันทน์	ENGINEER ร.ร. 48998
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไข
KEY PLAN	
ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE 1703AR_100008 ภูมิทัศน์
แบบร่าง	DRAWING TITLE
รูปตัดขยาย	WS-1 , WS-2 , WS-3
ขนาดกระดาษ	1 : 25
ขนาดรูป	A5-02
วันที่	28 ตุลาคม 2560
Note This Drawing is Copyrighted. All Copyrights must show all dimensions in size. Only figure dimensions and grid lines are to be used for dimensions. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Designer concerned before proceeding. ขนาดกระดาษ A2 ขนาดรูปหน้า 1/25 (ตามแบบแปลน)	

CM อนุทิน อึ้งนันทน์ และ พชรกร

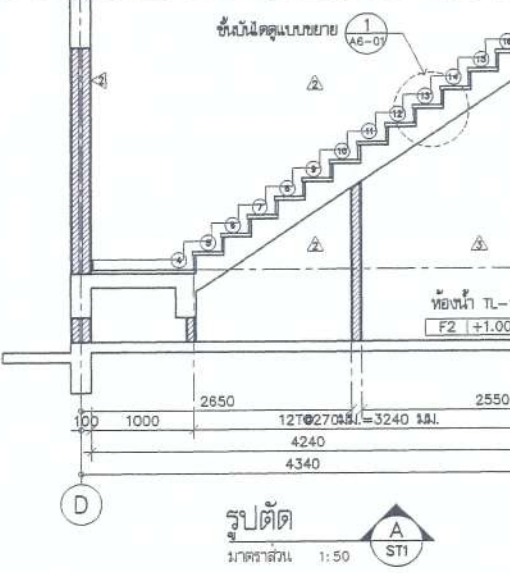
แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1:50



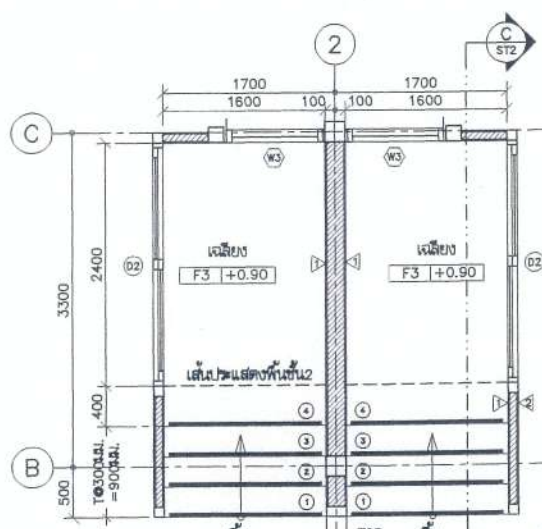
แปลนชั้น 2 ST-1
มาตราส่วน 1:50



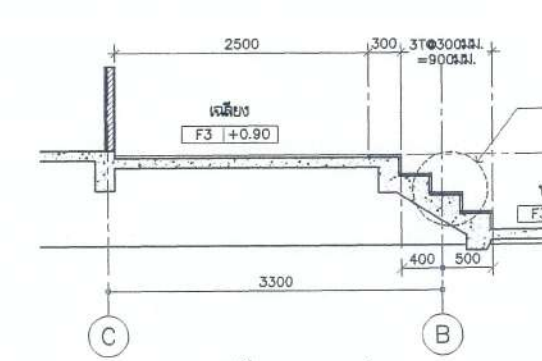
แปลนชั้นล่าง ST-1
มาตราส่วน 1:50



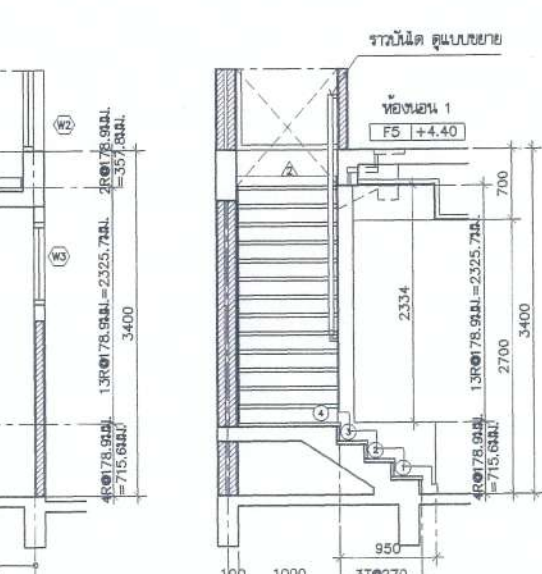
แบบขยายบันได ST2
มาตราส่วน 1:50



แปลนชั้นล่าง ST-2
มาตราส่วน 1:50

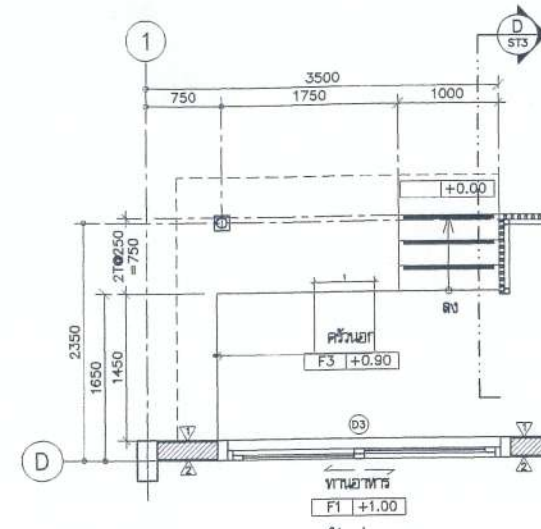


รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

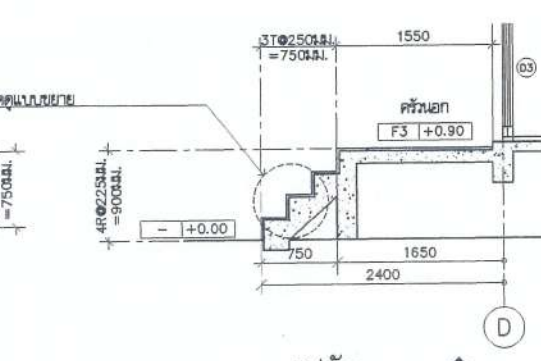


รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

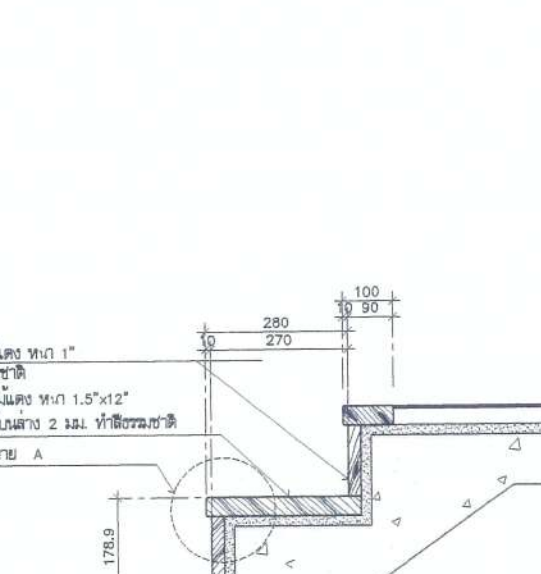
แบบขยายบันได ST3
มาตราส่วน 1:50



แปลนชั้นล่าง ST-3
มาตราส่วน 1:50

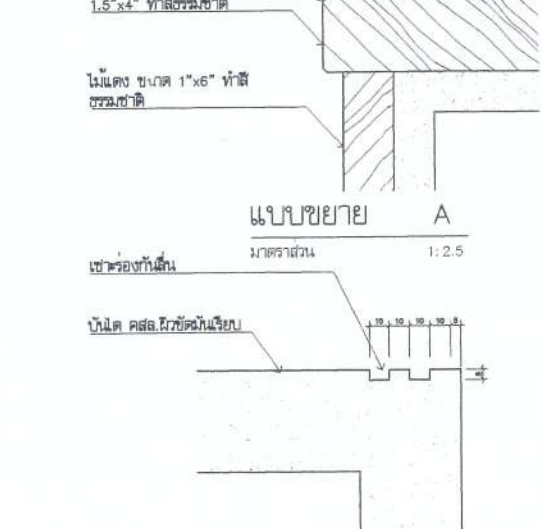


รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

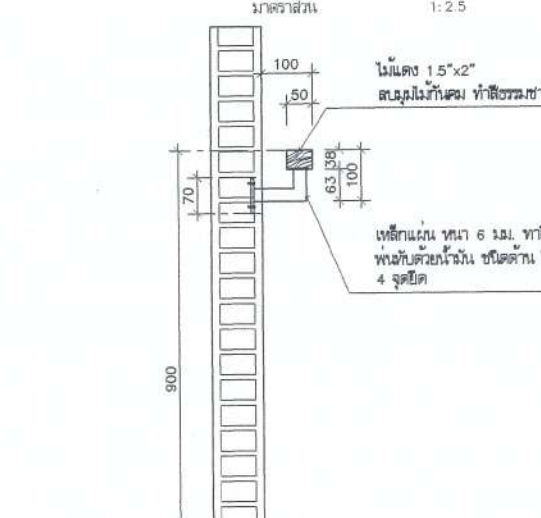


แบบขยายชั้นบันได
มาตราส่วน 1:10

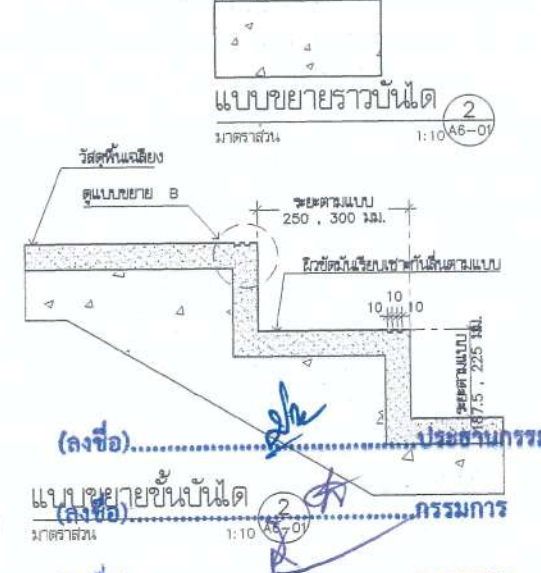
แบบขยาย A
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยาย B
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:10



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
OWNER
นางอรุณ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารคทีค จำกัด
ARCONCEPT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT COLTD.
377 ซ. ตรีมิตร ซอย 25 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arca@arconconcept.com www.arconconcept.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไฉฉฉ ชัยภักดิ์ 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศ์กร ศุภสิริภา 6943
วิชา เศรษฐศิลป์ วิชาสถาปัตย์

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินันต์ ชัง
วิมลพรรณ พิทยะภรณ์ 149
ภ.ศ.ล.149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิต
วิมล แซ่ตั้ง 8892
อรรชัช บุญเกิด 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงการ
ดร.พร.สาธิต สิงหนศรี 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/23 ซอยพหลโยธิน ซอยหน้าซอย 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
และระบบอาคาร
สุภัท ด้วงวิเศษ 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
และค้ำฟ้า
สุภัท ด้วงวิเศษ 57
สุภกรรณ แก้วประสิทธิ์ 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ปิยะ ชัยภักดิ์ 613
ชัยกร โภทกุล 47006
ชนันต์ ชัง 49986

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลุ่มที่ ภูมิภาค

แบบแปลน DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3
แบบขยายชั้นบันได 1, 2, แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:50 ทุกรายละเอียด
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

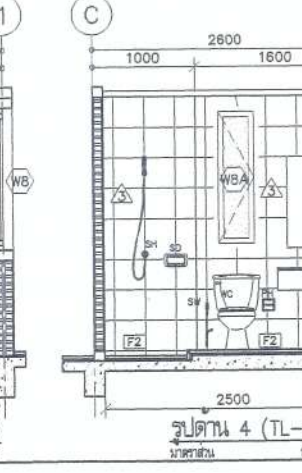
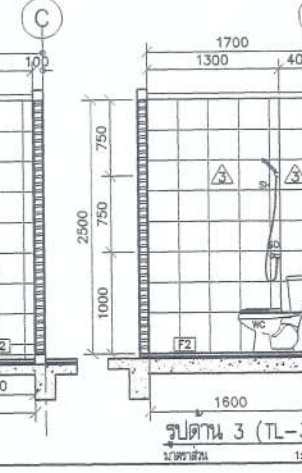
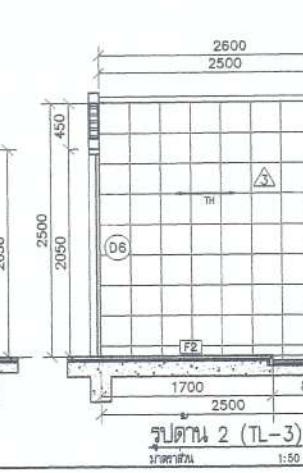
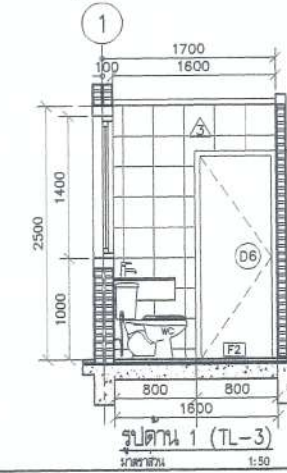
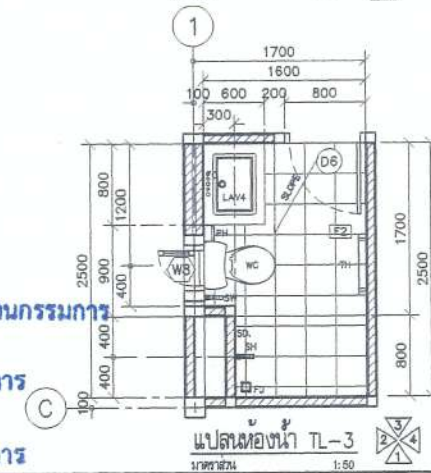
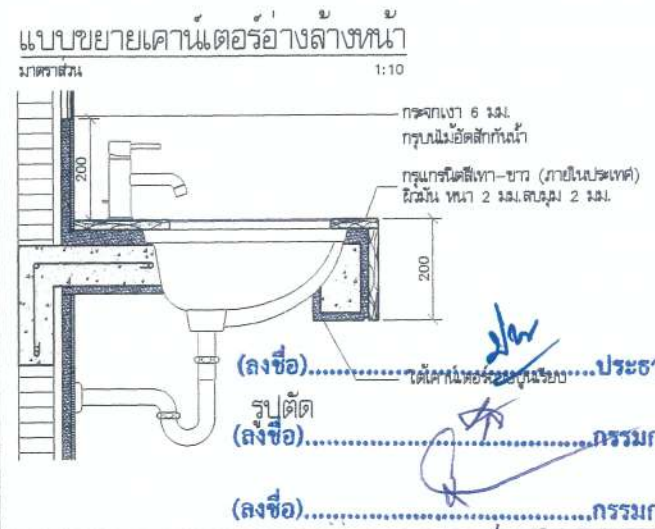
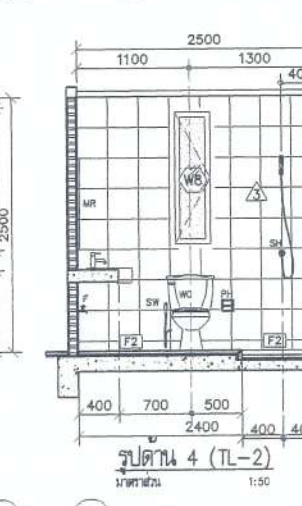
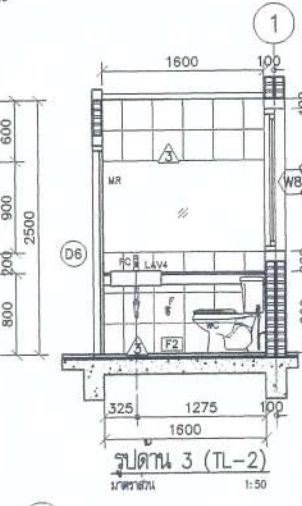
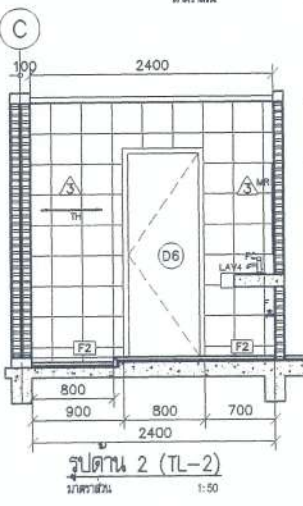
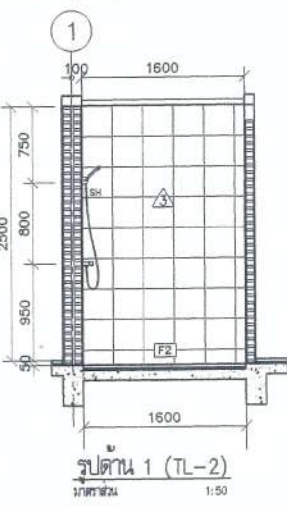
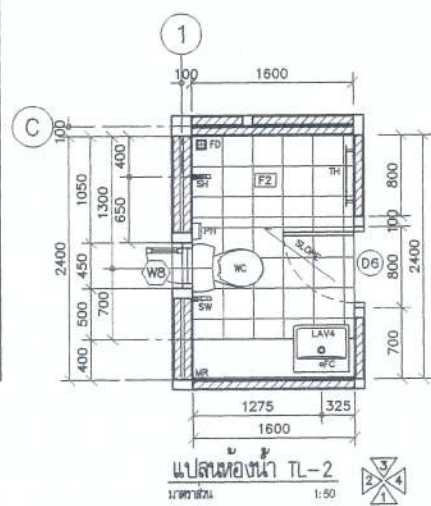
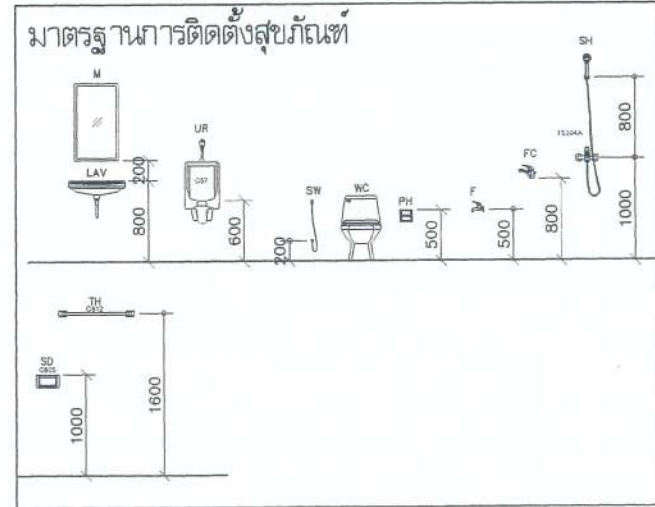
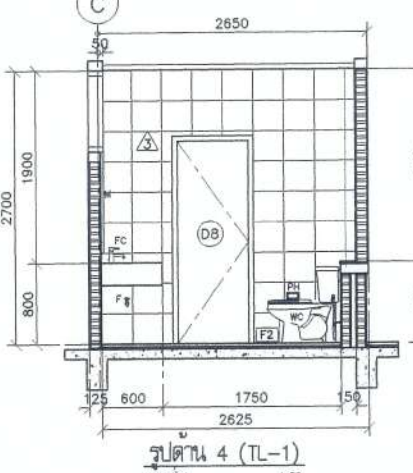
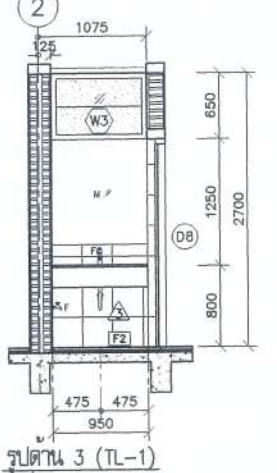
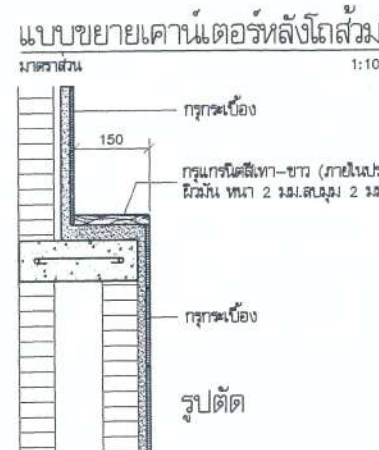
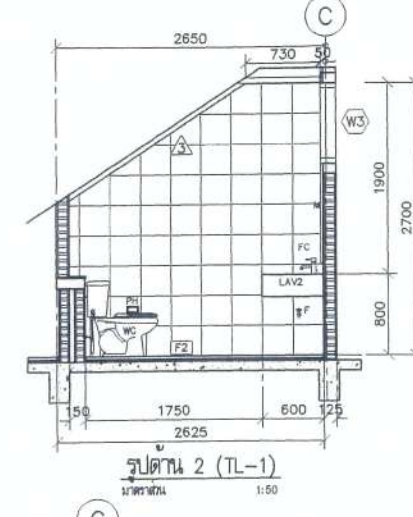
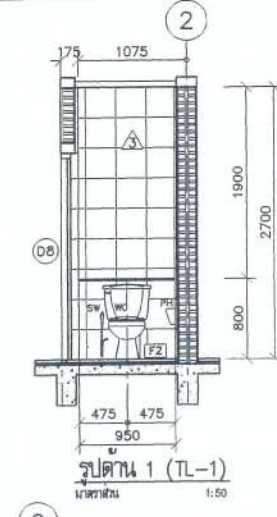
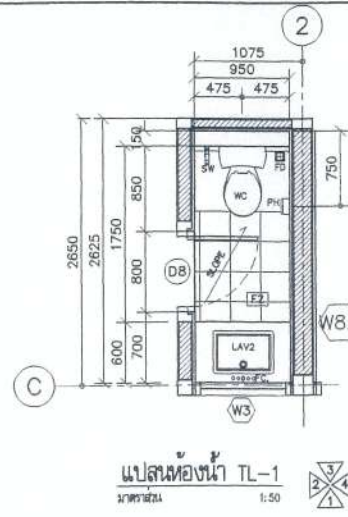
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นแบบต้นแบบแปลน

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบฟลิชแพนจ์	C13930 (N)	COTTO	•	•	•
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	•	•	•
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวงรีเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	•	•	•
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดสี่เหลี่ยมเคาน์เตอร์	C02717	COTTO	•	•	•
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	•	•	•
	ท่อรั้วอ่างล้างมือ	CT685	COTTO	•	•	•
	ฝักบัวอ่างล้างมือ	CT665 (HM)	COTTO	•	•	•
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	•	•	•
V	ฝักบัวส้วมสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วเปิด-ปิดฝักบัว	SI7 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO	•	•	•
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	C805	COTTO	•	•	•
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0049	COTTO	•	•	•
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO	•	•	•
MR	กระจกเงา (ชุดขนาดแบบขยาย)		COTTO	•	•	•
FD	ฝักบัวอาบน้ำแบบตั้ง	CT651Z2PW (HM)	COTTO	•	•	•
F	ก๊อกน้ำล้างพื้น แบบต้อสายยาว	WR2202	RASLAND	•	•	•
V	ฝักบัวส้วมสำหรับสายฉีดชำระและฝักบัว	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กุสพิท
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักอำนวยการสำนักงานบริหารส่วนนครและภูมิภาค
โทร : 07 0800000 โทร 6 โทรสาร 081 2390-2441 โทรสาร 10400
โทรสาร : 0 2670 8888

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาสาสมัคร จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@ecamp.co.th www.ecamp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ดิเรก จักพาท 0-80-1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงษ์กร ตูมภิบาล 0-80-6943
วิชา เศรษฐศิลป์ วิชาปิฎกศรี
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิต ชิง 0-80-149
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา 0-80-301
ช่างเทคนิค วิศวกรโยธา 0-80-8992
วิรัตน์ แซ่ตั้ง 0-80-9670
อชชัย บุญเกิด 0-80-11703

วิศวกรควบคุมแบบก่อสร้าง
ดร.พร.อาทิตย์ วิศวกรโยธา 0-80-1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-4 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรโยธาโยธา MECHANICAL ENGINEER
และโยธาโยธา
สุภัท ธีระวิทย์ 0-80-578

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีระวิทย์ 0-80-87

วิศวกร วิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
วิภากร วัฒนศิริ 0-80-613
ชัชพร โทกกุล 0-80-47006
ณวัฒน์ ช่อผล 0-80-49996

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด หมายเหตุ

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กุสพิท ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3

ตารางรายการและมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน : 1 : 50 1/4 กว. กว. กว. กว.

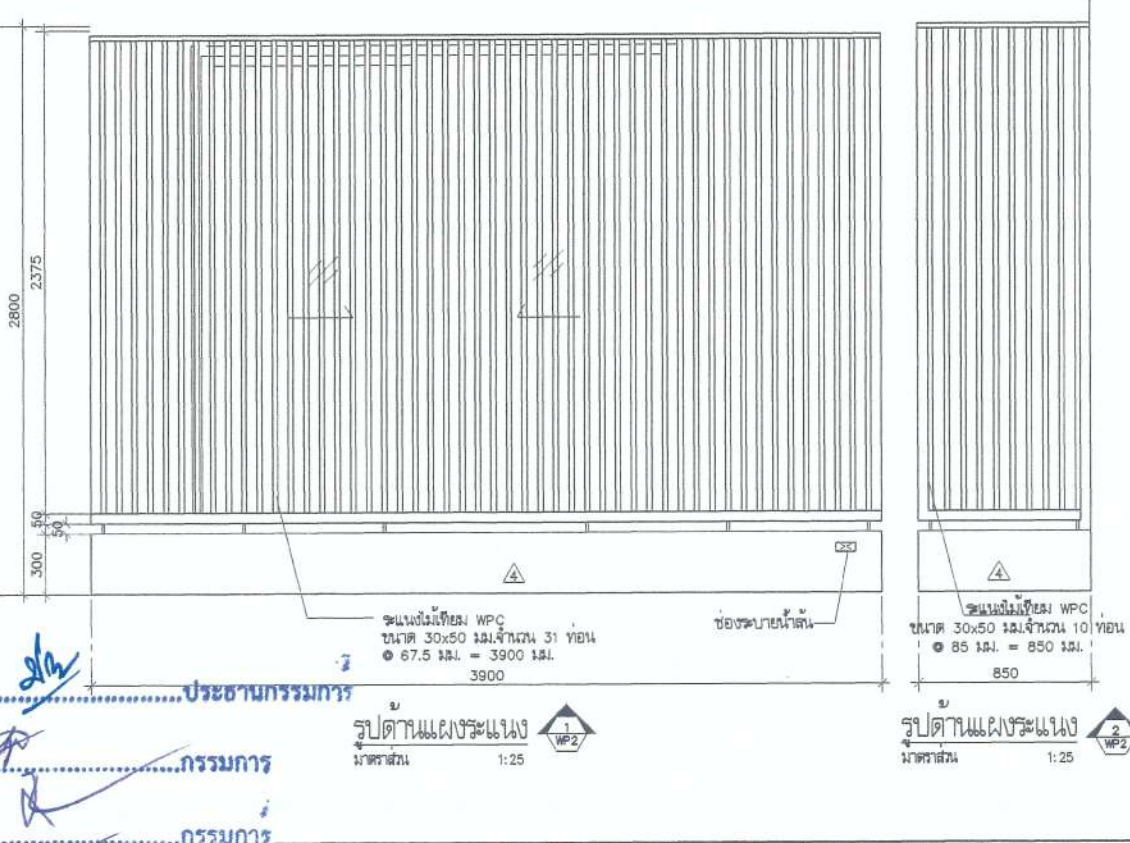
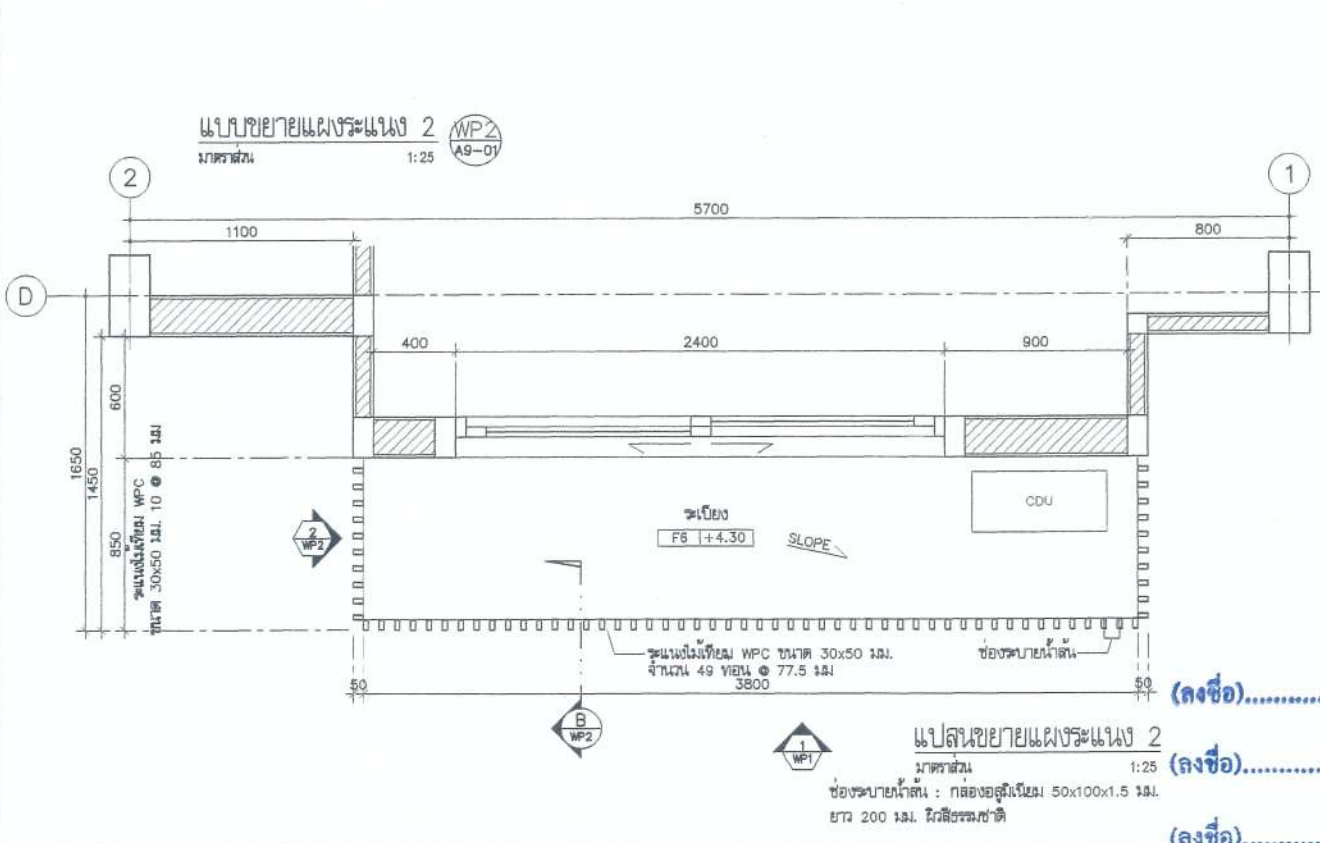
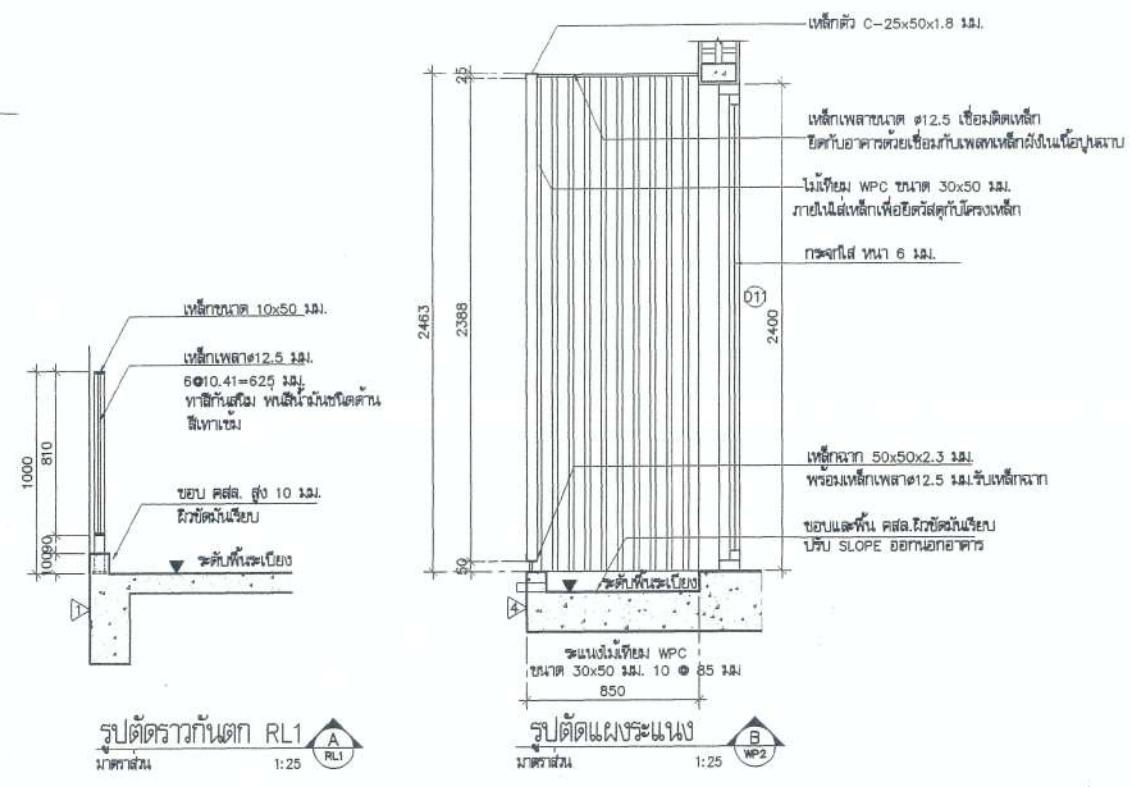
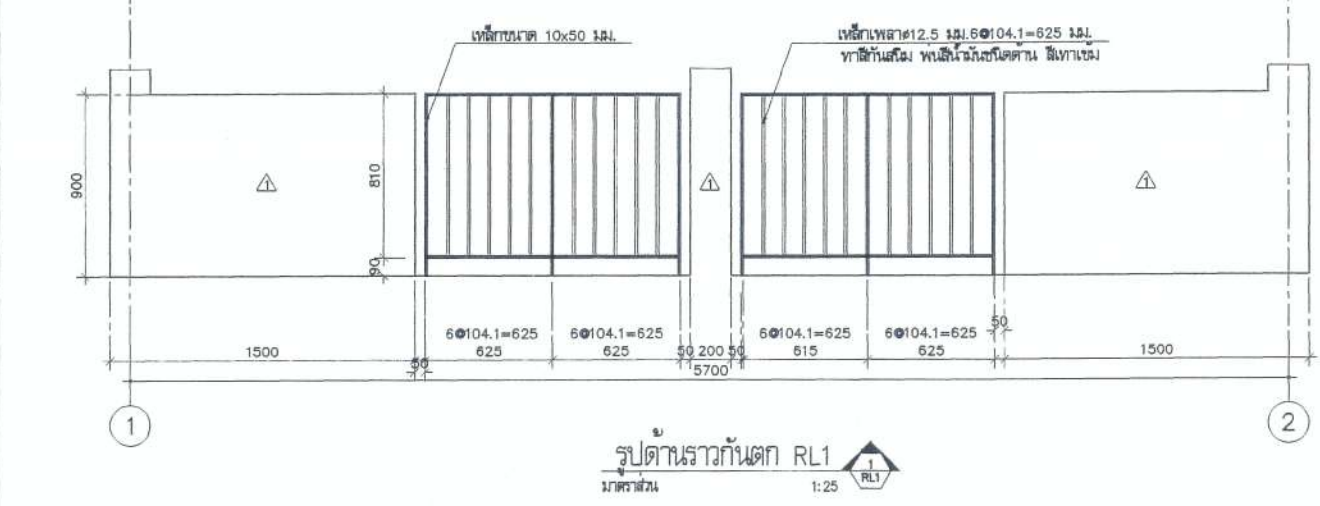
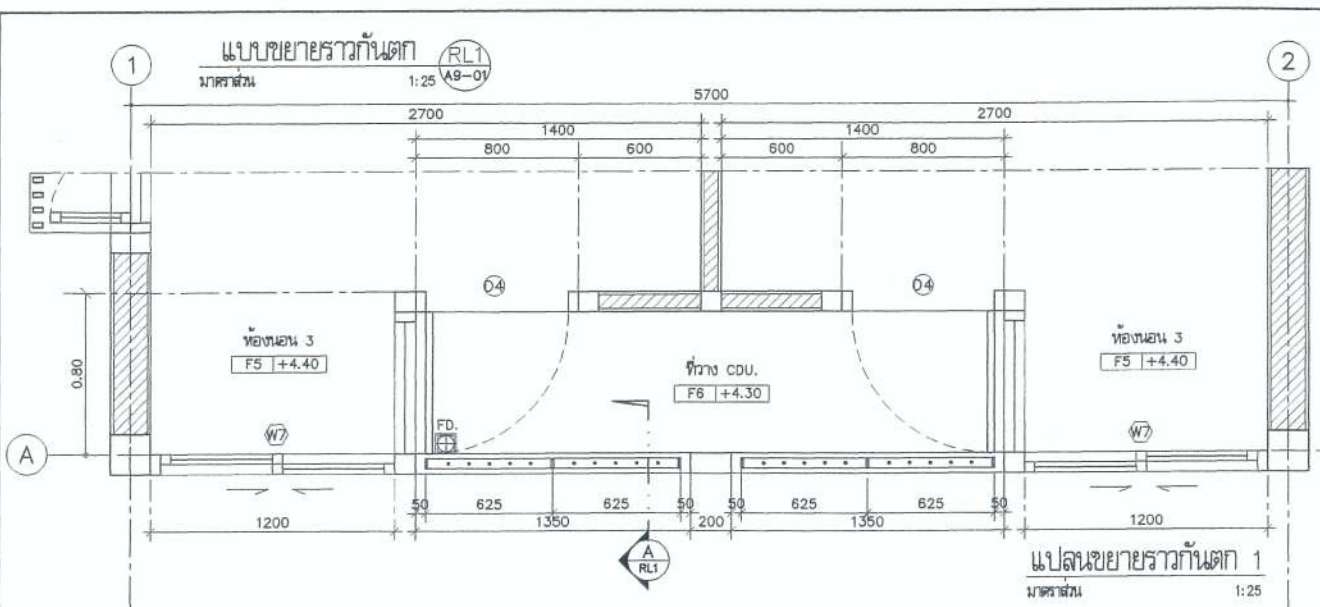
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A7-01

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

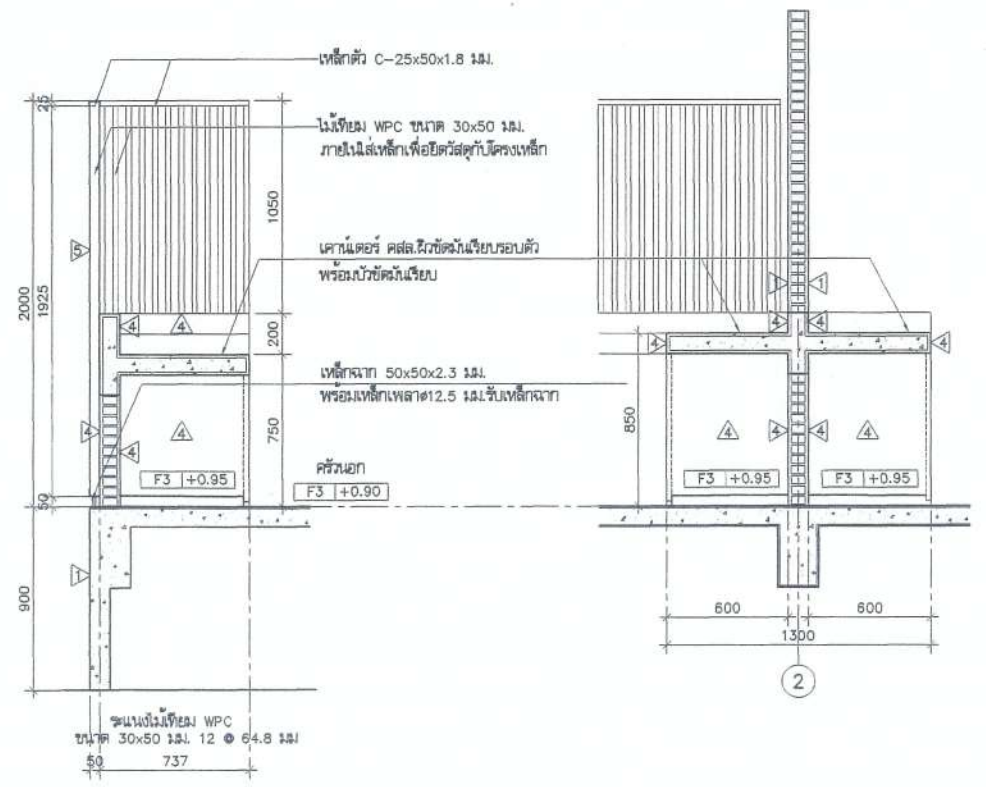
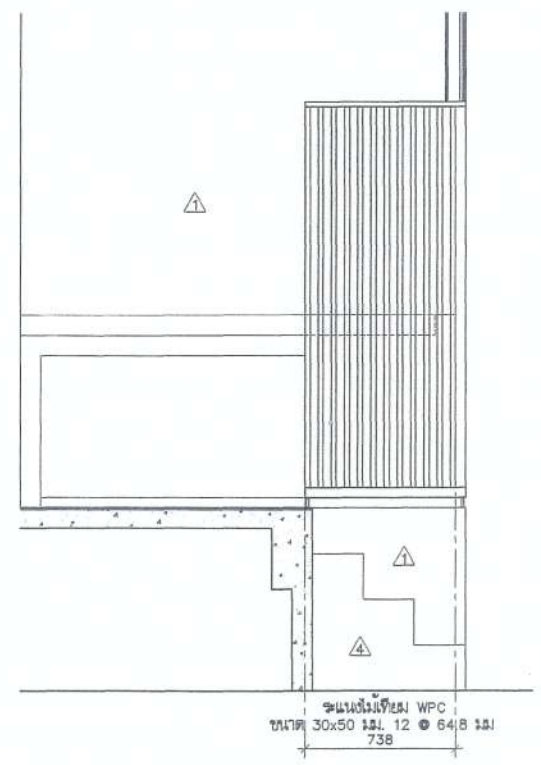
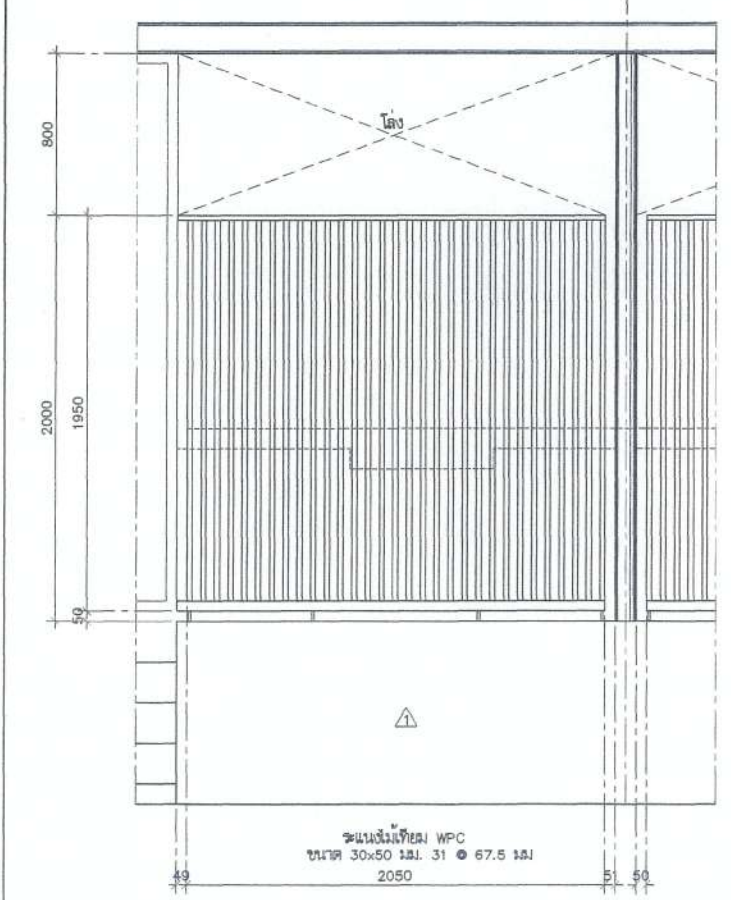
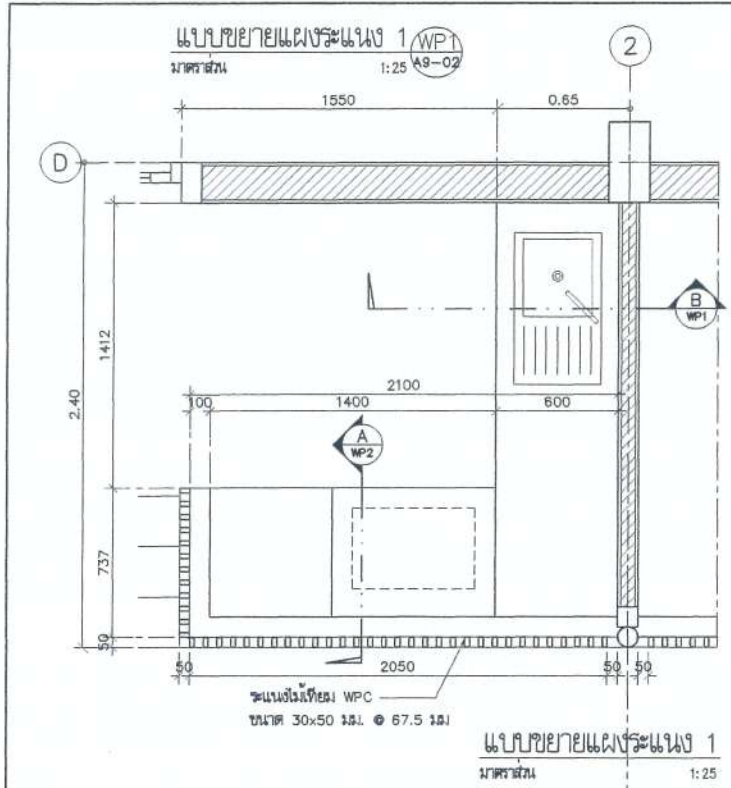
แบบพิมพ์ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT PROJECT
เจ้าของ สำนักงานบริหารส่วนงานบริหารสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER nabp.
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +98 2 490 4748 54 โทรสาร : +98 2 490 4742 อีเมล : info@atmsilp.co.th www.atmsilp.co.th	
ผู้ออกแบบ ผู้จัดทำโครงการ นักแปล จักกพาท สถาปนิก พจนกร ศุภสิงหา วิชา อุบลชัย	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER ARCHITECT ARCHITECT
ผู้ประสานงาน ชวัล ชิง วิมลพรรณ พิพิธภัณฑ	LANDSCAPE DESIGNER ARCHITECT
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ วัฒน์ แสนศรี ธชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER MECHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศ ดร.ศร.ชัยวัฒน์ ศิรินันต์	MECHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรระบบปรับอากาศ และผู้บริการช่าง วิศวกรระบบสุขาภิบาล และผู้บริการช่าง วิศวกรระบบไฟฟ้า ศิษย์ ธีรกร, ศุภรัตน์ ชินพร ไทรเกษ ธณวัฒน์ ชัยเขต	MECHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 รายละเอียด	REVISIONS REVISIONS
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง แบบขยายรากกันตึก RL1 แบบขยายแผงระแนง WP2	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ : อนุมัติ : วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	A9-01
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	



Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the drawing.

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'ประจักษ์กร' and 'กรรมากร'.



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT

เจ้าของ
กรมชลประทาน
OWNER

สถานที่
สำนักงานชลประทานที่ 25 แขวงสามชัย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามชัย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิสศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. ตะนาวศรีซอย 25 แขวงสามชัย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsonetp.co.th www.arsonetp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ดิพลิน จิกรักษา 8-ธค. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนกร ตูมภักญา 8-ธค. 6943
ฉัตร สุขสวัสดิ์ 13-ธค. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิต ชิง 8-ธค. 149
พิศพรพรรณ พิทธิวงษผล 8-ธค. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ 8ธ. 8892
वलันต์ แซงศรี 8ธ. 9670
วงชัย บุญเกิด 8ธ. 11703

วิศวกรควบคุมและแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริภักดิ์ 28.10.04

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/25 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรควบคุมอาคารและสถาปัตย์ MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธีระวิทย์ 7ธ. 578

วิศวกรสุขาภิบาลและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีระวิทย์ 7ธ. 87
สุกอรดา แก้วประดิษฐ์ 7ธ. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ชินกรบุรินทร์ 7ธ. 613
ชัยพร ไชยกุล 7ธ. 47006
ชนันต์ ชัยยศ 7ธ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลสชช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายแผนผังระแนง WP1

มาตราส่วน 1 : 25 ทฤษฎีแบบ

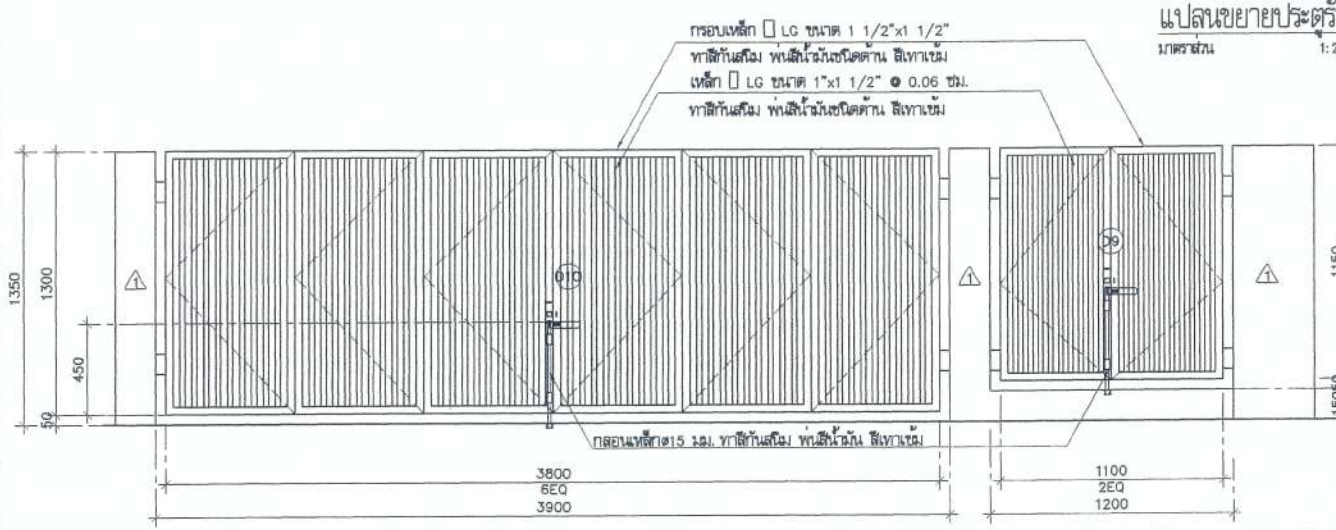
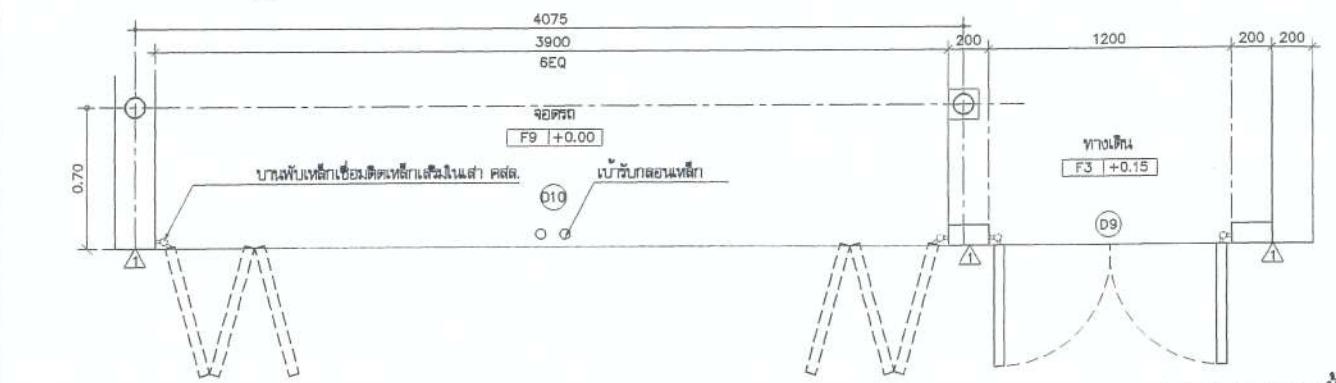
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A9-02

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

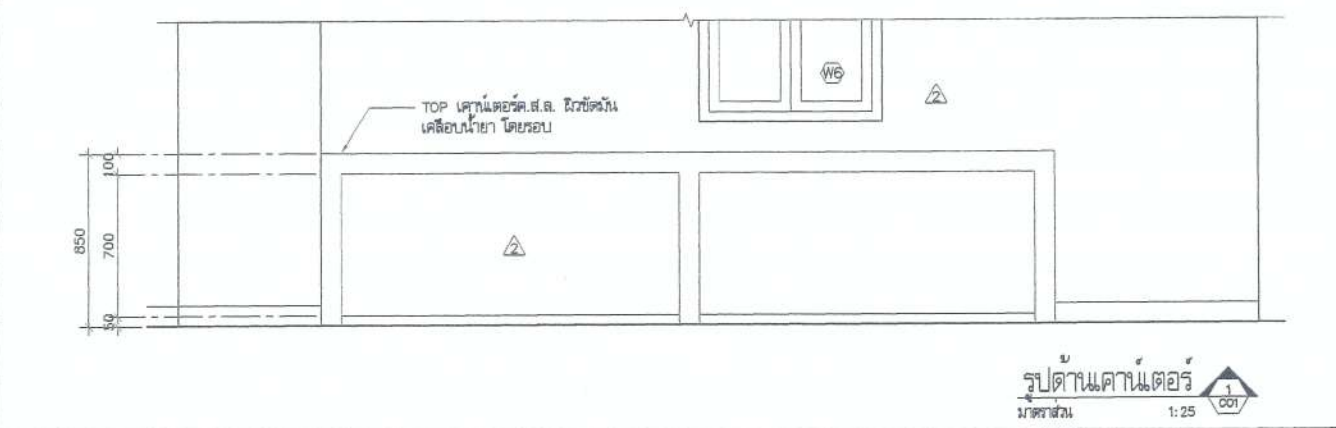
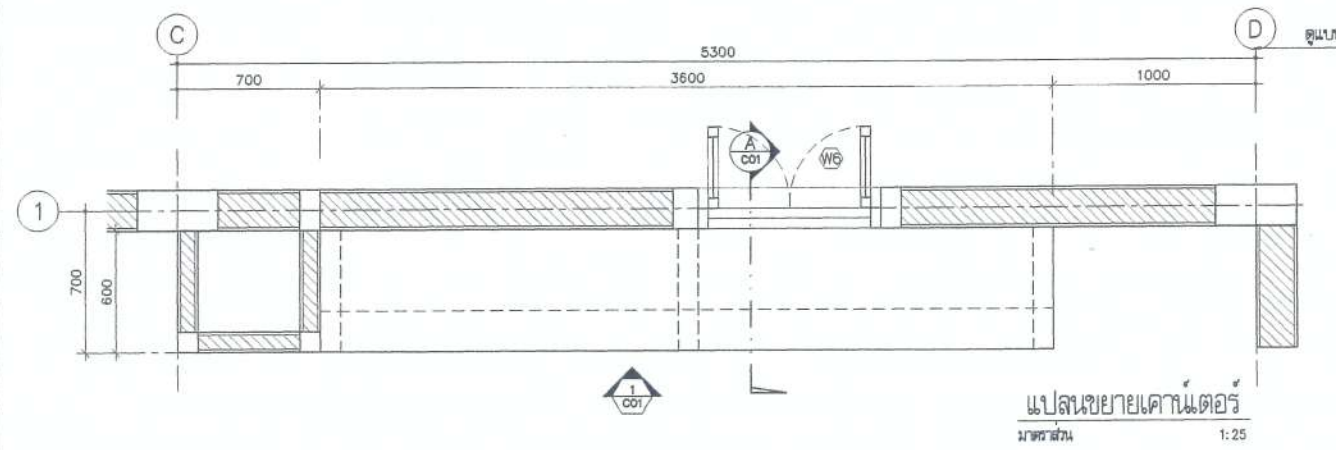
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

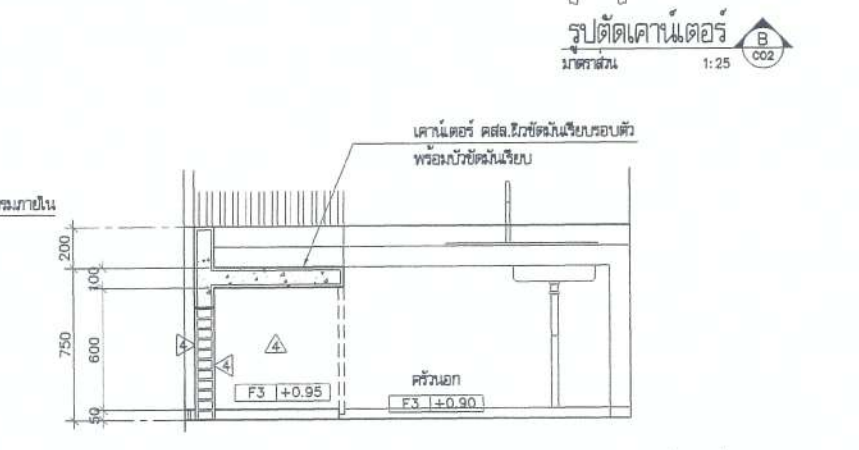
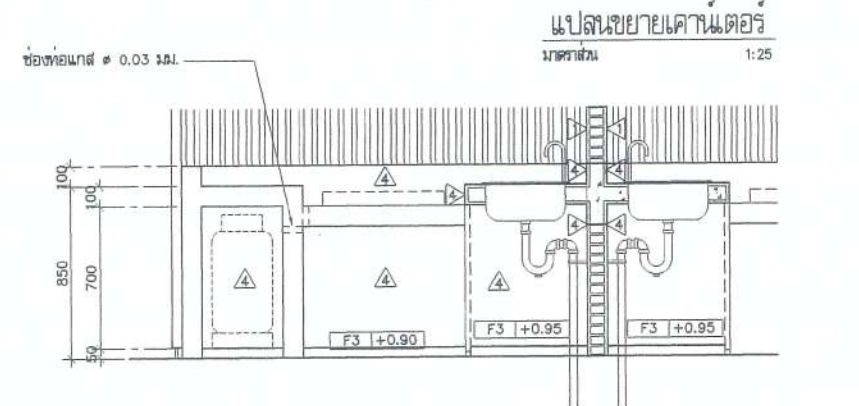
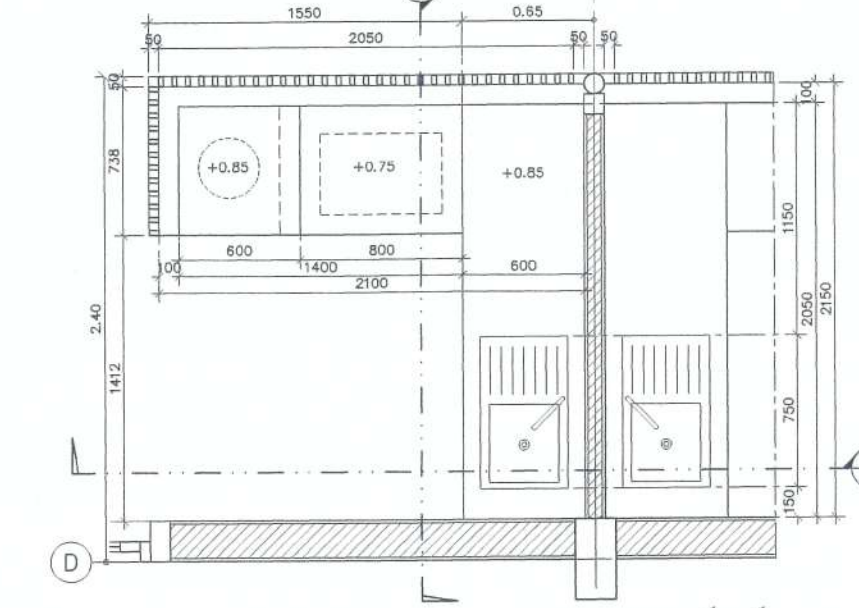
แบบขยายประตู DE
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
มาตราส่วน 1:25 A9-03



รูปตัดเคาน์เตอร์ A CO2
มาตราส่วน 1:25

- อุปกรณ์ประกอบ
- อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่ทำงาน มีบันไดเคาน์เตอร์ ของ MEX#DL75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
 - ก๊อกล้างจาน แบบคอต ของ RASLAND#-D2-220 หรือเทียบเท่า
 - P-TRAP P.V.C สีเทา

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

โครงการ **PROJECT**
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ **OWNER**
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

สถาปนิก **ARCHITECT**
บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม ชาติสถาปัตย์ จำกัด
ASPECT CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. สายวิบูลย์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@aspect.co.th www.aspect.co.th

ผู้ออกแบบ **DESIGN TEAM**
ผู้จัดการโครงการ **PROJECT MANAGER**
ไพโรจน์ อภิรักษ์กุล ปร.สถ. 1453
สถาปนิก **ARCHITECT**
พงศ์กร ตั้งอภิรักษ์ ปร.สถ. 6943
วิศวกร **STRUCTURAL ENGINEER**
ชานนตรี ปิ่นประทีป ปร.สถ. 8892
วิวัฒน์ แซ่ตั้ง ปร.สถ. 9670
อรรถชัย บุญเกิด ปร.สถ. 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง **MECHANICAL ENGINEER**
น.ศ.สายรัตน์ พิภพศรี ปร.สถ. 1504

วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง **SANITARY ENGINEER**
สุภัทร ตั้งวิกรมวิทย์ ปร.สถ. 71.578
วิศวกรควบคุมแบบไฟฟ้า **ELECTRICAL ENGINEER**
พิชญะ จันทานันต์ ปร.สถ. 74.613
ชัยพร ไทภักดี ปร.สถ. 47006
ชนฉัตร ช่อผล ปร.สถ. 49996

รายการแก้ไข **REVISIONS**
ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ **PROJECT'S CODE**
1703AR_กสทชฯ_ภูมิภาค

แบบแสดง **DRAWING TITLE**
แบบขยายประตู DE
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2

มาตราส่วน 1 : 25 ทยอยแสดงแบบ

ตรวจสอบ : **A9-03**

อนุมัติ : 28 มิถุนายน 2560

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.

แบบกระดาษ A2 มาตราส่วน เป็นแบบแสดง

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
กสทช. OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10140
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวนมาตรฐาน 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชีวะศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ. อนุสรณ์รังษี 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี โทร. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@arcsap.com.th www.arcsap.com.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จักพาท 0-88 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 เขมร อธิษฐาน 0-88 6943
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ 0-89 8992
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11703
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

บริษัท ฟิวชั่น คอนกรีต จำกัด
 81/25 ซอยวิเศษ ถนนพหลโยธิน 4
 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2541
 E-mail : fusion@fusionconcrete.com.th

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง ชัยวัฒน์ 0-88 11504

KEY PLAN

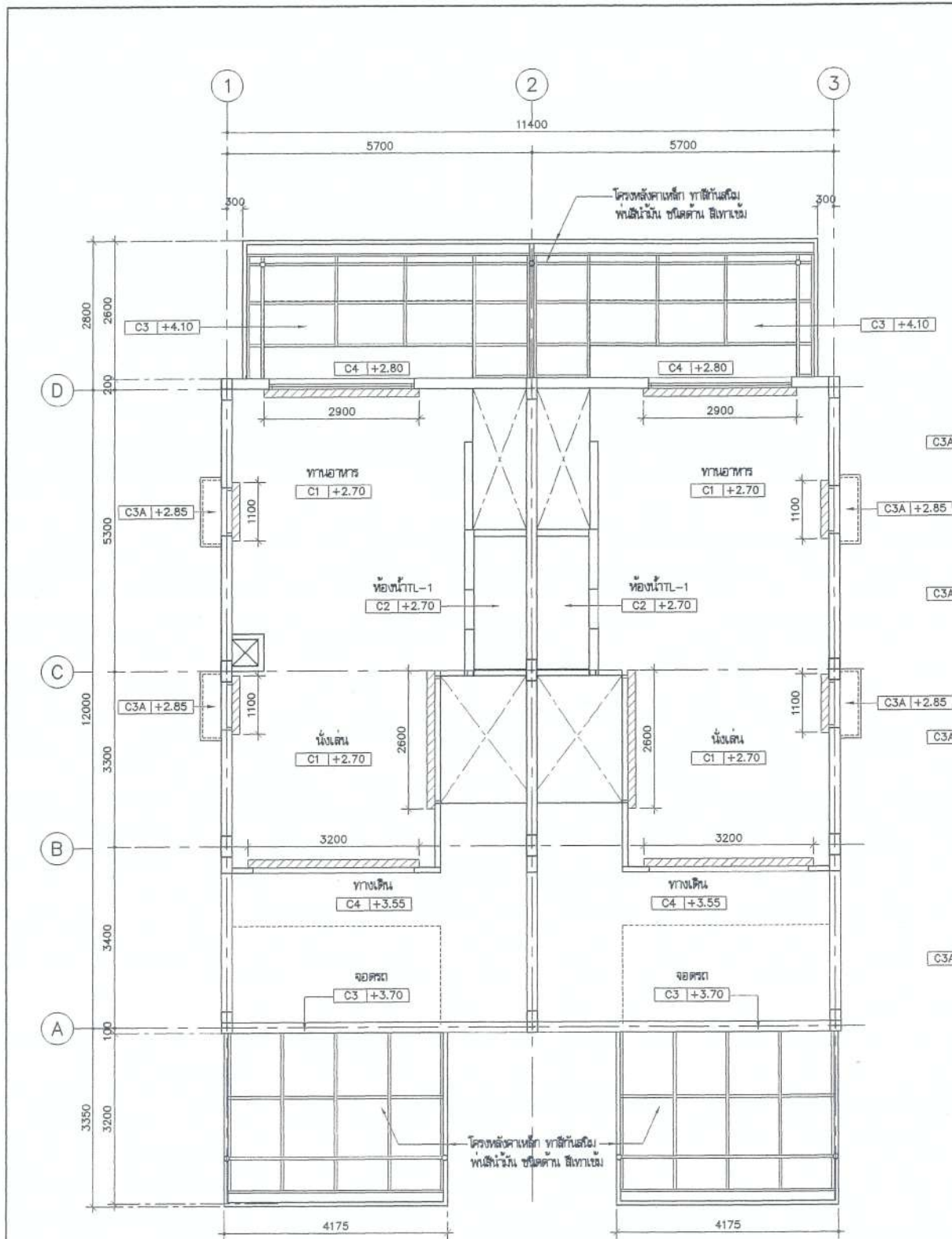
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแปลน DRAWING TITLE
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1, 2
(2 คูหา)

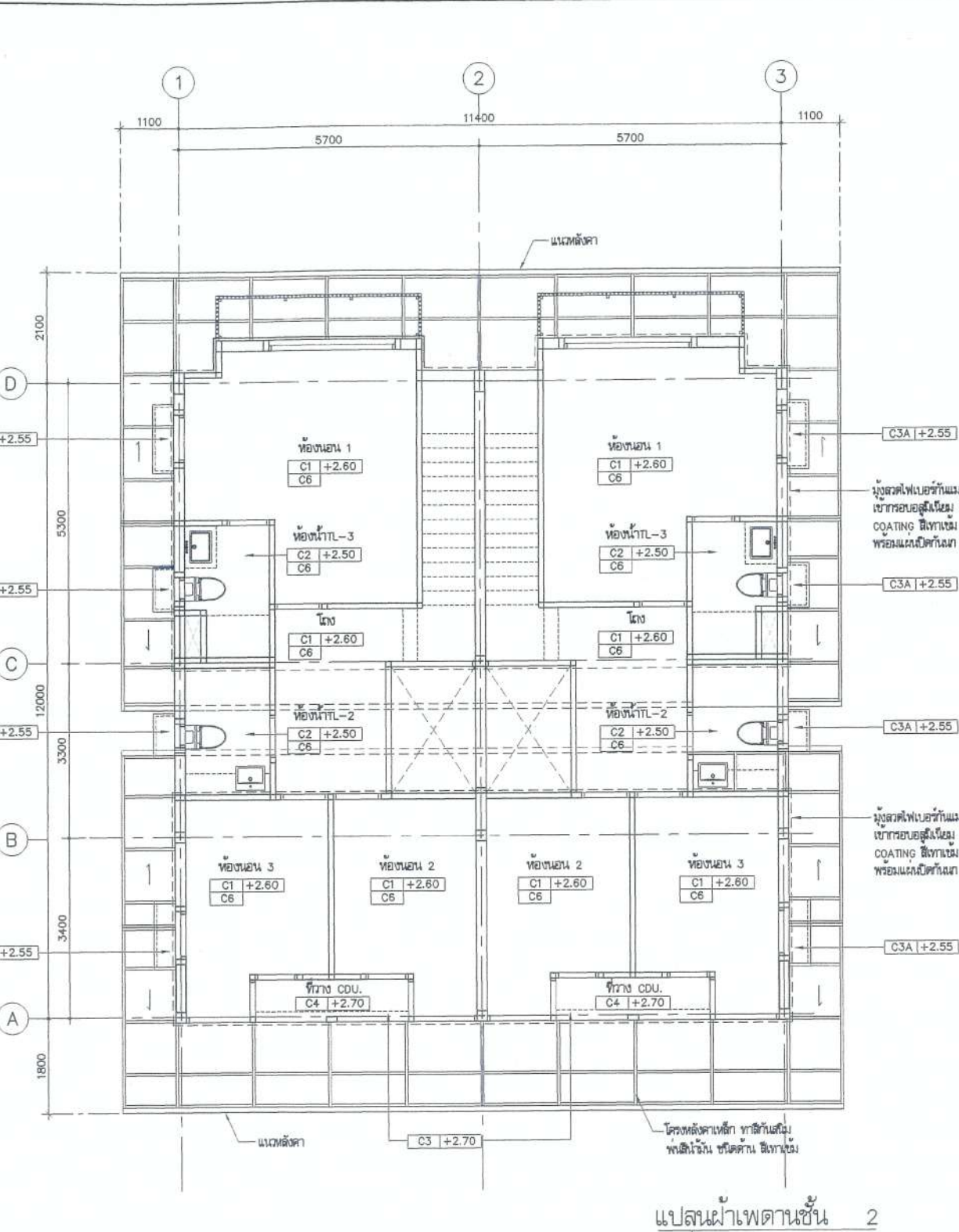
ขนาดตัวแปลน : 1 : 75
 วิศวกรออกแบบ : A10-01
 วันที่ : 26 มิถุนายน 2560

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

แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1
 มาตรฐาน 1:75



แปลนฝ้าเพดานชั้น 2
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ รายละเอียดตามทฤษฎีของ CODE ฝ้าเพดาน

C1 +2.75 ฝ้าเพดานที่ฝ้าเพดานชั้นของฝ้าเพดาน

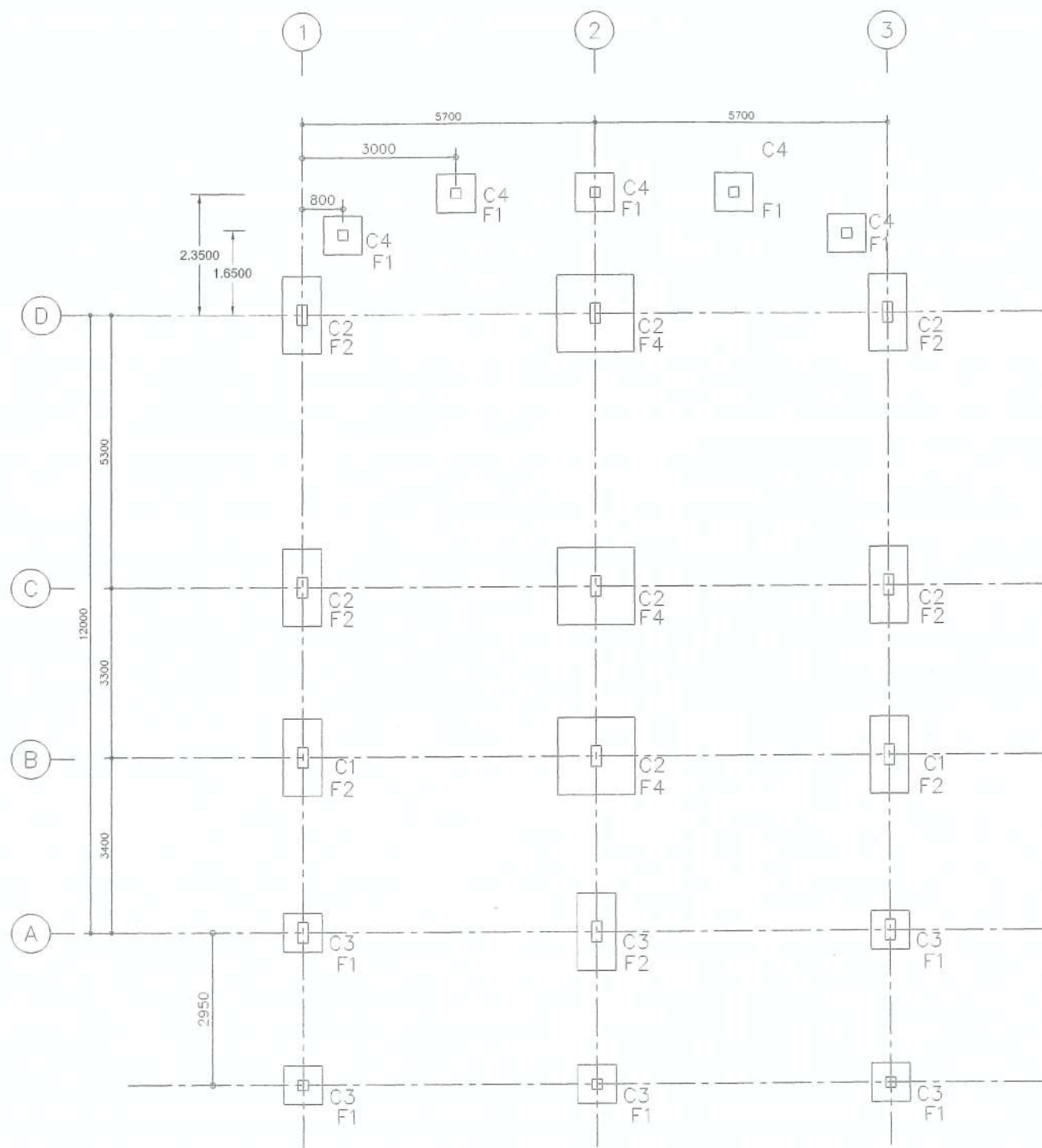
สัญลักษณ์แสดงรางไม้ขึ้นชั้น ขอบค้อยไม่ยึดสักกั้นฝ้าเพดาน 10 มม. ขนาด 0.15x0.15

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures and initials)



แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

[Handwritten signature]

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ PROJECT
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กลางช.
 ในพื้นที่ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
 สำนักงานจัดการด้านบริหารสิ่งแวดล้อมและภูมิสถาปัตย์ : 87 ถนนสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 5555

สถาปนิกผู้ออกแบบ ARCHITECT
 บริษัท สถาปนิก(จ)และสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด
 ARSONSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ.ยาใจตรงกลาง 25 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร : +66 2 490 4748 51 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@arsonsp.co.th เว็บไซต์ : www.arsonsp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 8-88 1453
 สถาปนิก ARCHITECT : ธีรศักดิ์ นิลพัท 8-88 6943
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 8-88 301
 วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.813
 วิศวกรระบบน้ำประปา WATER ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.813
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.87
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER : ธีรศักดิ์ นิลพัท 78.813

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

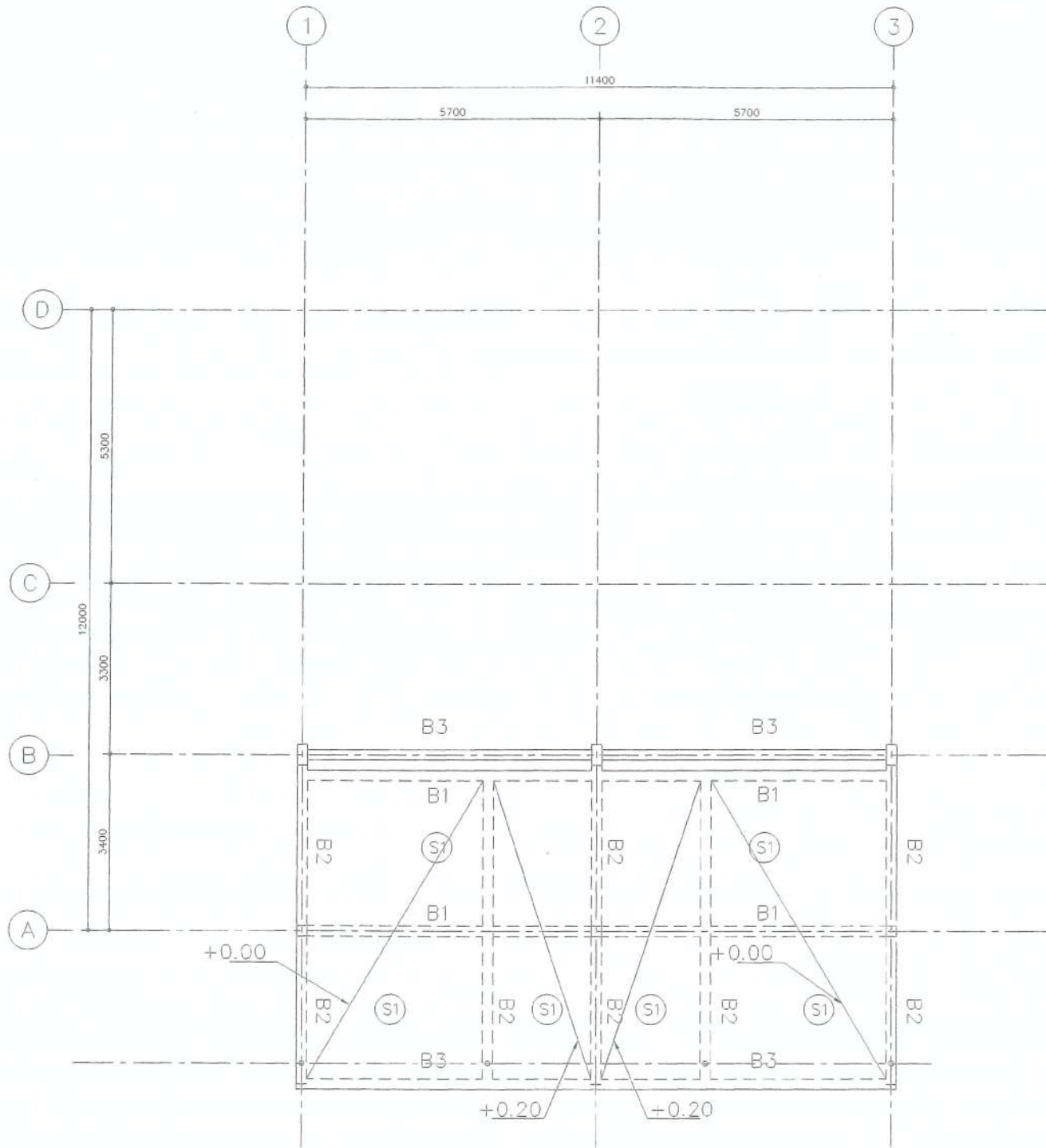
KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE : 1703AR_กลางช. ภูเก็ต
 แบบแปลน DRAWING TITLE : แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

มาตราส่วน 1 : 100 ทยางแบบ
 ตรวจสอบ :
 อนุมัติ : S-02
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

ขนาดกระดาษ A2 ขนาดสามเหลี่ยมเป็นไปตามแบบแปลน

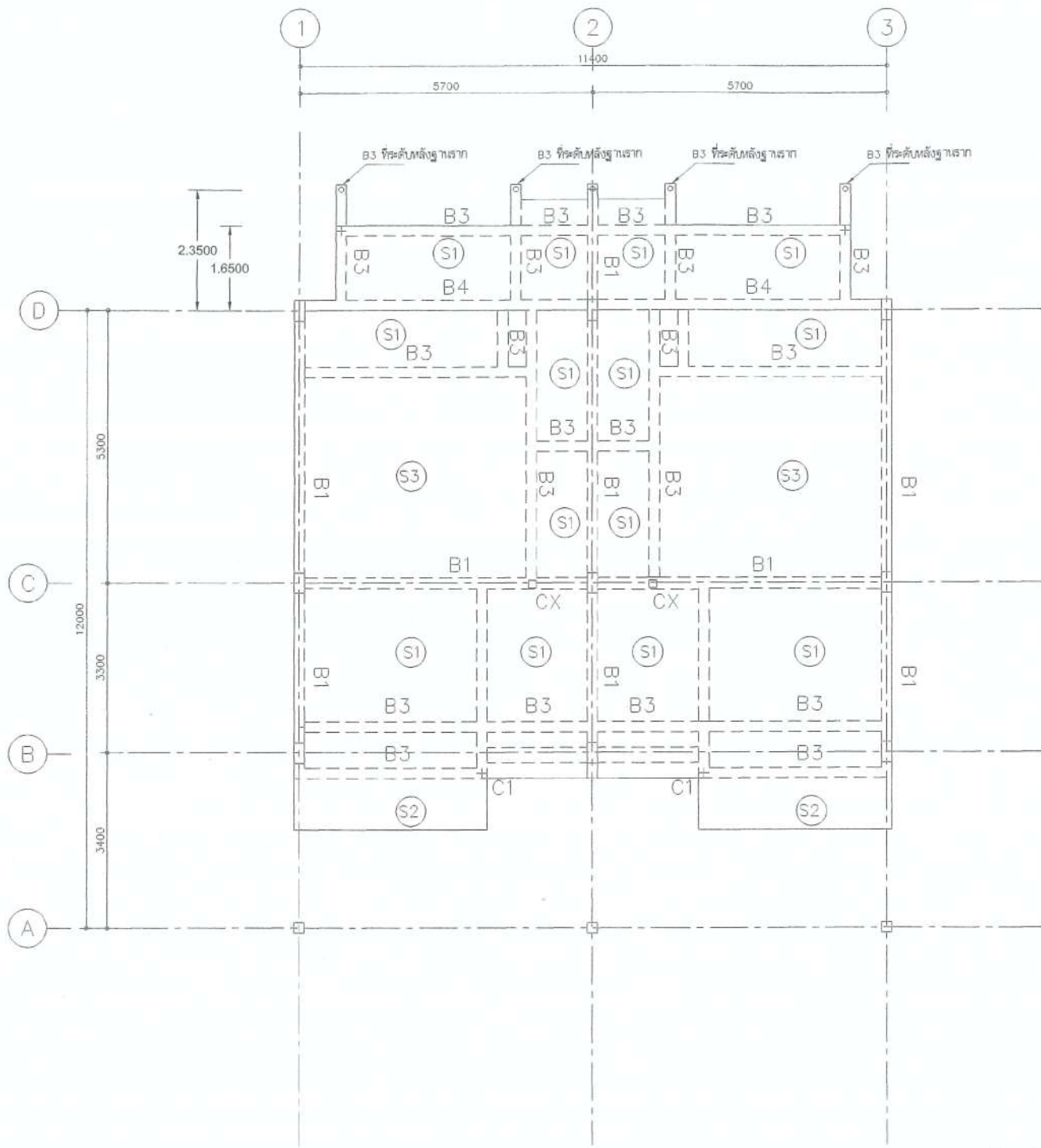


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 คูหา

(Handwritten signatures and notes)

(ลงชื่อ).....*slw*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*slw*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*slw*.....กรรมการ

โครงการ ศูนย์แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน 55/8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ศูนย์แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ซ.อนุจักรพงษ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@atmsilp.in.th เว็บไซต์ : atmsilp.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักษุภาพ	PROJECT MANAGER ส-สท. 1453
สถาปนิก พจนกร ตุ่มรักษา วิศา เตชะชัย	ARCHITECT ส-สท. 6943 สถาปนิก/ผู้ควบคุม
ผู้สถาปนิก ชัชวาล ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ส-สท.149
วิศวกรโยธา พิชญ์พรหม จิระวัฒน์	STRUCTURAL ENGINEER ส-สท.301
วิศวกรเครื่องกล ชาตพงศ์ บัวประสิทธิ์ วสันต์ แซงศิริ ธวัชชัย บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER สท. 8892 สท. 9670 สท. 11703
วิศวกรสุขาภิบาล ศศ ศาสย์ดี	SANITARY ENGINEER สท. 1504
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุวิทย์ สันติชัยกุล	MECHANICAL ENGINEER ทท.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุวิทย์ สันติชัยกุล ศุภรุต แก้วประสิทธิ์	SANITARY ENGINEER ทท.87 ทท.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิเชษฐ วัฒนศิริ	ELECTRICAL ENGINEER ทท.613
ช่างเทคนิค ชัชวาล ไชยกุล ชณัดร์ ชัยยศ	ทท.47006 ทท.49995
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_ภาคใต้ ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 2 คูหา	
มาตรฐาน : 1 : XXX	มาตรฐานแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-03
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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.	
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	

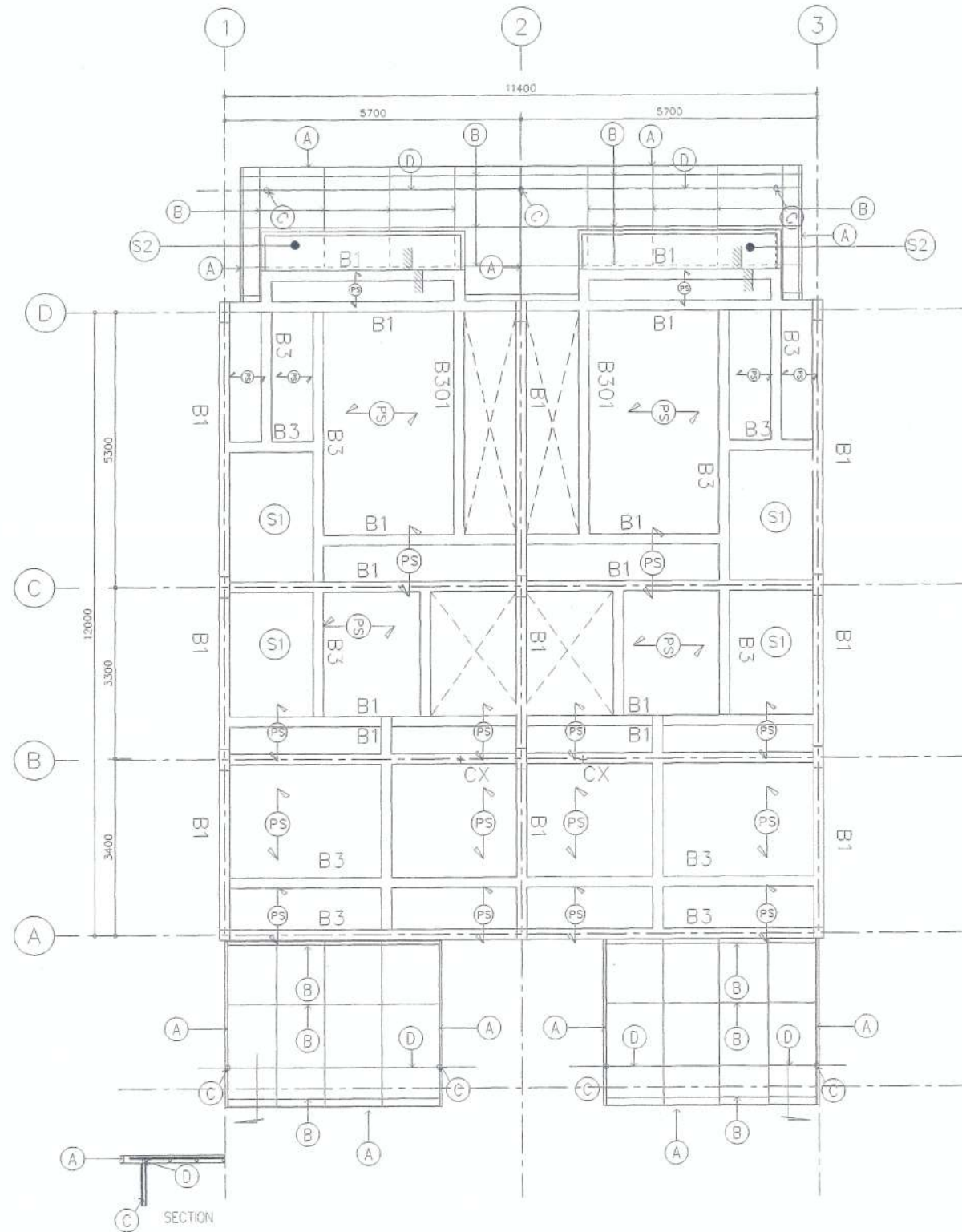


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 2 คูหา

Handwritten signature and initials

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานวิศวกรรมและภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครมศิลป์ จำกัด ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. ดงใจทองรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10450 โทร : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsonsilp.com.th เว็บไซต์ : www.arsonsilp.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ นิพนธ์ ชัยภักดิ์ <i>[Signature]</i>	PROJECT MANAGER ส-สจ. 1453
สถาปนิก พจนกร คูณวิจิตร <i>[Signature]</i> วิชา มงคลชัย <i>[Signature]</i>	ARCHITECT ส-สจ. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชิง <i>[Signature]</i>	LANDSCAPE DESIGNER ส-สจ. 149
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ นันตะชัย <i>[Signature]</i> วสันต์ แสงศรี <i>[Signature]</i> อรรถชัย บุญเกิด <i>[Signature]</i>	STRUCTURAL ENGINEER สช. 8892 สช. 9670 สช. 11703
วิศวกรควบคุมและแปลนโครงสร้าง พลเดช ฉายะพันธ์ <i>[Signature]</i>	201504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด ถ.55 ซอยสุขุมวิท ซอยซอยแยก 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-3641 E-mail : fusion@fusionconstruction.com.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ สุวิทย์ ชัยวิวัฒน์ <i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER ทว.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ ชัยวิวัฒน์ <i>[Signature]</i> คุณกรรณ แก้วประสิทธิ์ <i>[Signature]</i>	SANITARY ENGINEER ทว.87 ทว.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชิต ธีระราชวัฒน์ <i>[Signature]</i> ชัยพร โทษกุล <i>[Signature]</i> ธณวัฒน์ ช่อกล <i>[Signature]</i>	ELECTRICAL ENGINEER ทว.613 ทว.47006 ทว.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
รหัสโครงการ 1703AR_กลสช ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 แบบ 2 คูหา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2550	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	



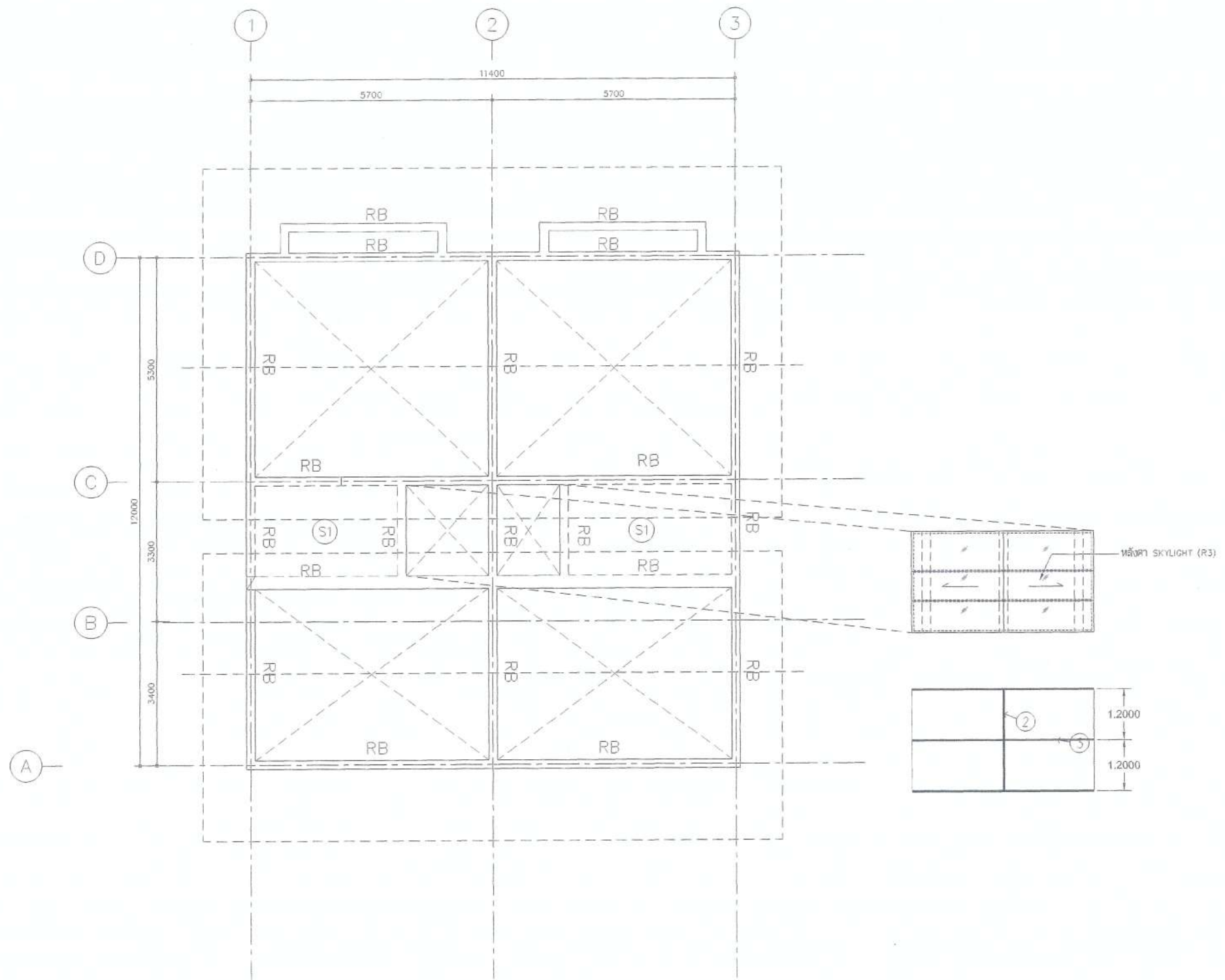
- โครงสร้างเหล็ก
หลังคาใช้เหล็กคาน (R3)
- (A) □ CHANNAEL 75x150x6.5 mm.
 - (B) ▩ 1- 50x50x3.2 mm.
 - (C) ○ Pile-101.6x3.2 mm.
 - (D) ▩ 1- 38x75x3.2 mm.

(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ เลขที่ ๑๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๙ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMPL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เอนกประสงค์ 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130 โทร : +66 2 490 4748-54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arsompl@arsompl.com โทรสาร : arsompl@arsompl.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
จิรพันธ์ จีกรักษา	จ-ผอ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศ์กร สุนทรภัก	ก-ผอ. 8943
วิชา พงษ์ชัย	วิชาพงษ์ชัย
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยเลิศ ชีง	ก-ผอ. 149
ปัทมาภรณ์ ทรัพย์งาม	ก-ผอ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์	สช. 8892
วสันต์ แสนศรี	สช. 9870
อรรณี บุญเกิด	สช. 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ศศ.สาธิต ศิมสมศรี	ช.บ. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ถนนสุขุมวิท ถนนพญาไท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-2375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ติงสิวิชัยกุล	ทส. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทร ติงสิวิชัยกุล	ทส. 87
สุกฤษฎา แก้วประดิษฐ์	ทส. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิระจ ธีระกาญจน์	ทศ. 613
ชัชกร ไชยกุล	ทศ. 47006
ชนันต์ ช่อผล	ทศ. 49926
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไขแบบ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช_ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา	
มาตราส่วน: 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560	
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 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	

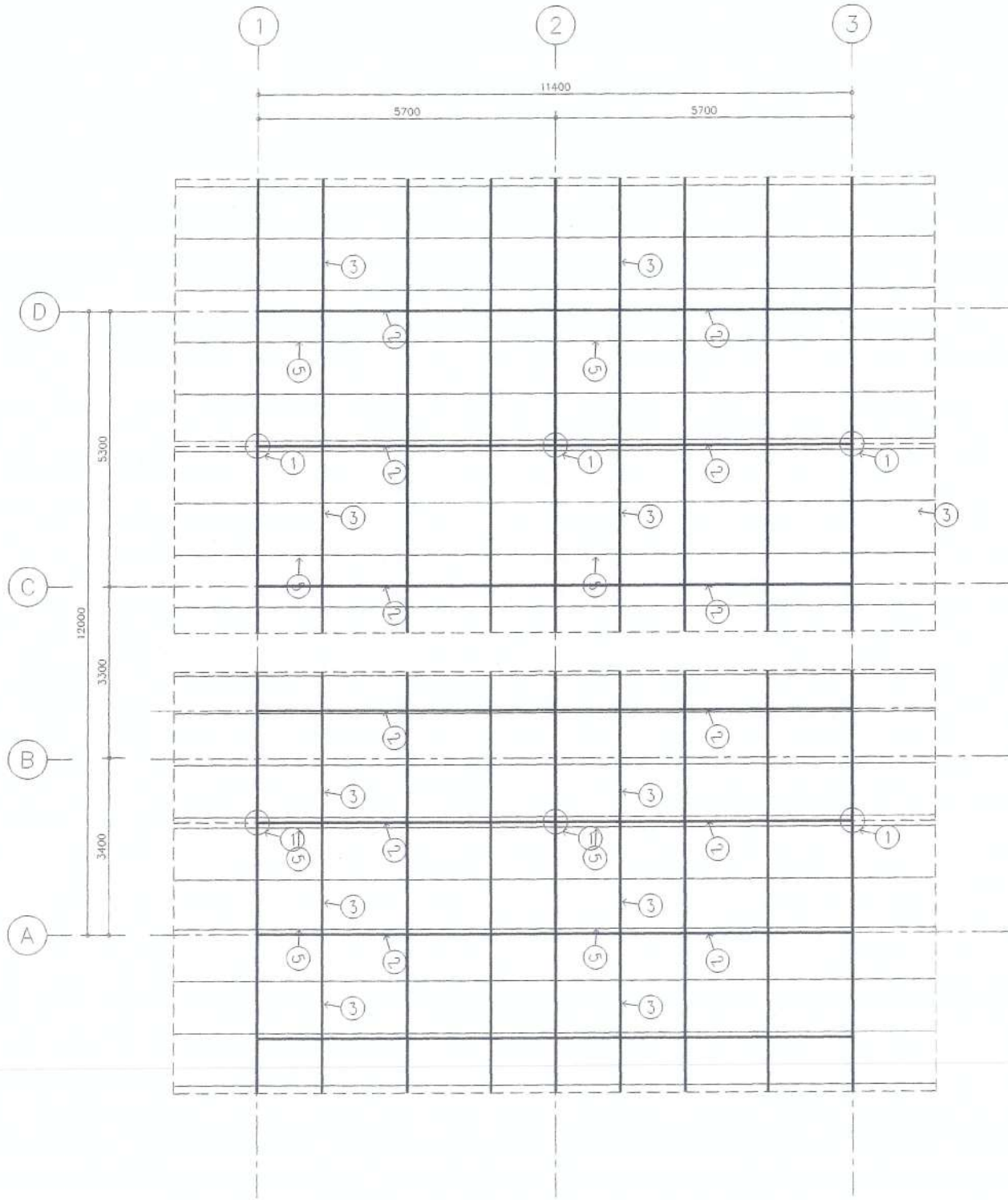


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 2 คทา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures)

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888	OWNER
ต้นแบบอาคารสำนักงาน แบบทาวเวอร์ 2 ชั้น (แบบ 2 คทา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคตศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เกษมอินทนิล 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 ต่อ 200 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@nanb.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักรหาท	PROJECT MANAGER #-ส. 1453
สถาปนิก พวงกร ศุภสิริภานา วิชา มงคลสิทธิ์	ARCHITECT #-ส. 6943
ผู้เขียนภูมิทัศน์ ชังโธ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER #-ส. 1149
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ จักรหาท	STRUCTURAL ENGINEER #-ส. 301
ช่างเทคนิค วสันต์ แซ่หลี	#-ส. 8892
ช่างเขียน ธวัชชัย บุญเกิด	#-ส. 9670
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง ดร.ศ.สาธิต ธีรภักดิ์	#-ส. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด ถ. 25 ซอยอินทนิล ถนนจตุจักร 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-3641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ สุวิทย์ ธีรภักดิ์	MECHANICAL ENGINEER #-ส. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสีโป๊ผนัง สุวิทย์ ธีรภักดิ์	SANITARY ENGINEER #-ส. 87
ลูกพรหม แก้วประดิษฐ์	#-ส. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิษย์ ธีรภักดิ์	#-ส. 613
ชัยพร ไชยกุล	#-ส. 47006
ประติมากร ชัยกุล	#-ส. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช_ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 2 คทา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หน่วยแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-06
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be relied upon. Discrepancies must be reported immediately to the architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	



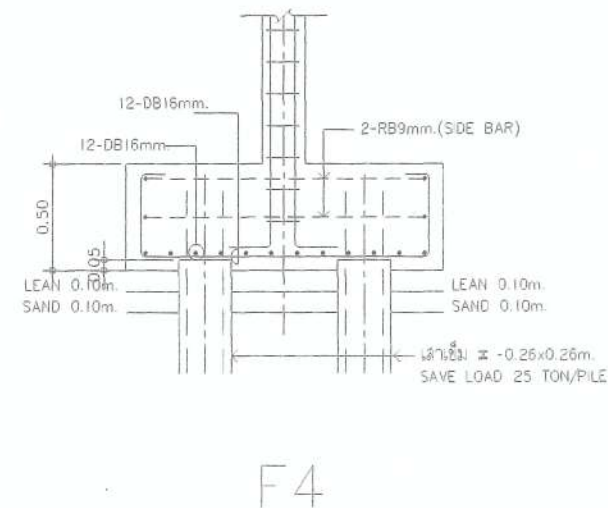
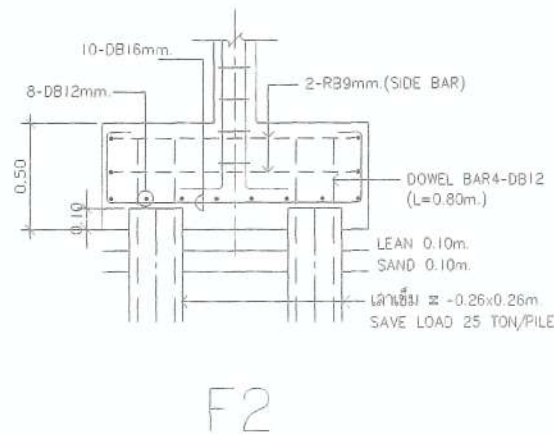
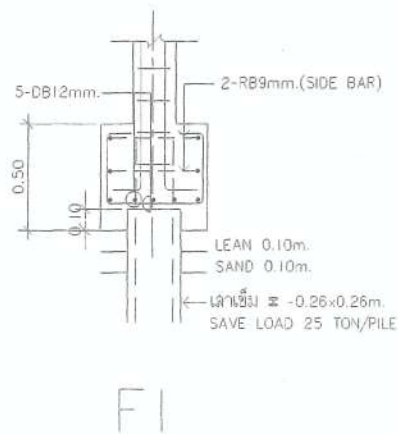
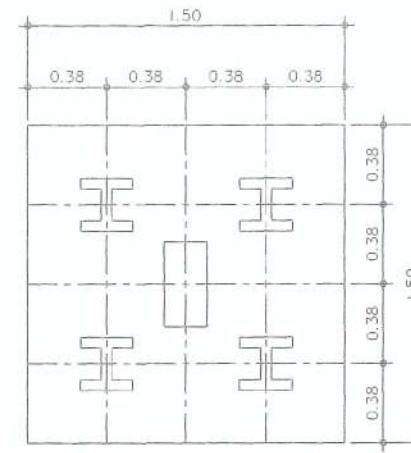
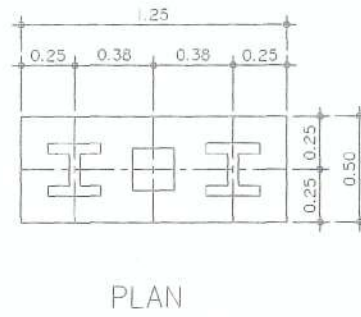
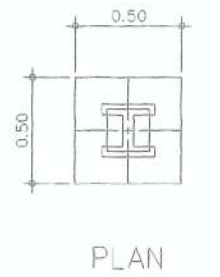
แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 2 คูหา

- ① ใ คั้งเหล็ก 2 - 100x100x3.2
- ② ใ 2- 100x50x3.2 mm.
- ③ ใ 1- 100x50x3.2 mm.
- ④ Pile-101.5x3.2 mm.
- ⑤ ใ 1- 100x50x3.2 mm,@100 m

(Handwritten signature)

(ลงชื่อ).....*shu*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shu*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shu*.....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
	OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน, เขต 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกยูนสลิปแอนด์สิ่งแวดล้อม อัญชลศิลป์ จำกัด ARUNSLIP CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 297 ซ. แขวงวังนวมชัย 25 แขวงวังนวม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 430 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 430 4742 อีเมล : arsl@arunslip.co.th เว็บไซต์ : arsl@arunslip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ ธิกุลพลา	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ ธิกุลพลา ธี-ธด. 1453
สถาปนิก พจนกร สุวณิชชา วิภา คุตติย	ARCHITECT พจนกร สุวณิชชา ธี-ธด. 6943 วิภา คุตติย ธี-ธด. 149
ผู้สถาปนิก ชัยนิธ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ชัยนิธ ชิง ธี-ธด. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิต วิวัฒน์ ธิกุลพลา	ชาญณรงค์ บัณฑิต ธี-ธด. 8892 วิวัฒน์ ธิกุลพลา ธี-ธด. 11703
วิศวกรตรวจสอบแปลนโครงสร้าง	
พล.ส. ภาวิณี ธิกุลพลา	พล.ส. ภาวิณี ธิกุลพลา ธี-ธด. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธิกุลพลา	สุภัท ธิกุลพลา ธี-ธด. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SAHITARY ENGINEER
สุภัท ธิกุลพลา	สุภัท ธิกุลพลา ธี-ธด. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
วิษณุ ธิกุลพลา	วิษณุ ธิกุลพลา ธี-ธด. 613
วิศวกรโยธา	
ชวัลวัฒน์ ชิง	ชวัลวัฒน์ ชิง ธี-ธด. 47006 ชวัลวัฒน์ ชิง ธี-ธด. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ 1 รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 2 คูหา	
มาตรฐาน : 1 : XXX	ขนาดแบบ
จำนวนแผ่น :	
แผ่นที่ :	S-07
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Only signed dimensions and grid lines are to be used from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบกระดาษ A2 ขนาดพิมพ์ เงินในค่าแบบแสดง	



Handwritten signatures and notes at the bottom left of the drawing area.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสท. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและภูมิภาค ที่ ๕๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๕ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10400 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม: อาจารย์สถาปัตย์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 137 ซ. เจริญนครซอย 25 แขวงท่าทราย เขตบางเขน กทม. 10150 โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@archsmep.in.th เว็บไซต์ arch@archsmep.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักกพรา	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ จักกพรา ๕-๘๘ 1453
สถาปนิก พวงกร ชูวิสิษฐ วิศา สุขสันต์	ARCHITECT พวงกร ชูวิสิษฐ ๘-๘๘ 6943 วิศา สุขสันต์ วิศวกรโยธา
ผู้จัดทำพื้นที่ ชินวัฒน์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ชินวัฒน์ ชิง ๖-๘๘ 149
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ จักกพรา	STRUCTURAL ENGINEER วิวัฒน์ จักกพรา ๕-๘๘ 1453
วิศวกรโยธา ชานนทพงศ์ ภัทระวิชัย ลลิต แซงศรี ณชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER ชานนทพงศ์ ภัทระวิชัย ๕-๘๘ 8892 ลลิต แซงศรี ๕-๘๘ 9870 ณชัย บุญเกิด ๕-๘๘ 11703
วิศวกรโยธา ดร.ศ.ชายศักดิ์ พิภพศิริ	STRUCTURAL ENGINEER ดร.ศ.ชายศักดิ์ พิภพศิริ ๖-๘๘ 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสัลแตนท์ จำกัด ๑/๒๕ ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2441 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	MECHANICAL ENGINEER สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 578
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	SANITARY ENGINEER สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 57
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	ELECTRICAL ENGINEER สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 3890
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	REVISIONS สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 513
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	REVISIONS สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 47006
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	REVISIONS สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 49996
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	REVISIONS สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 49996
วิศวกรโยธา และช่างโยธา สุภัท ธีระวิชัยกุล	REVISIONS สุภัท ธีระวิชัยกุล ๖-๘๘ 49996
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_1สาขา สุโขทัย	PROJECT'S CODE
แบบแปลน แบบบ้านพักพนักงาน 1	DRAWING TITLE
มาตราส่วน : 1 : XXX	ขนาดเส้นทแยง
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-08
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be used from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 ขนาดสามสิบ เป็นไปตามแบบแปลน	

SECTION No. BEAM No	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
RB				

	C1	C2	C3	C4
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

โครงการ
ตีแบบอาคารสำนักงาน กลสท
ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารที่ดินและภูมิภาควัด
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 500 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ตีแบบอาคารสำนักงาน
แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
297 ซ. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@archcommunity.co.th เว็บไซต์ : archcommunity.co.th

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
พ.ศ. 145.3

สถาปนิก ARCHITECT
พ.ศ. 6943

ผู้ดูแลภูมิทัศน์ LANDSCAPE DESIGNER
พ.ศ. 119

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
พ.ศ. 892

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
พ.ศ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
พ.ศ. 87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พ.ศ. 613

REVISIONS

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กลสท ภูมิภาควัด

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างหน้า 2

PROJECT'S CODE
1703AR_กลสท ภูมิภาควัด

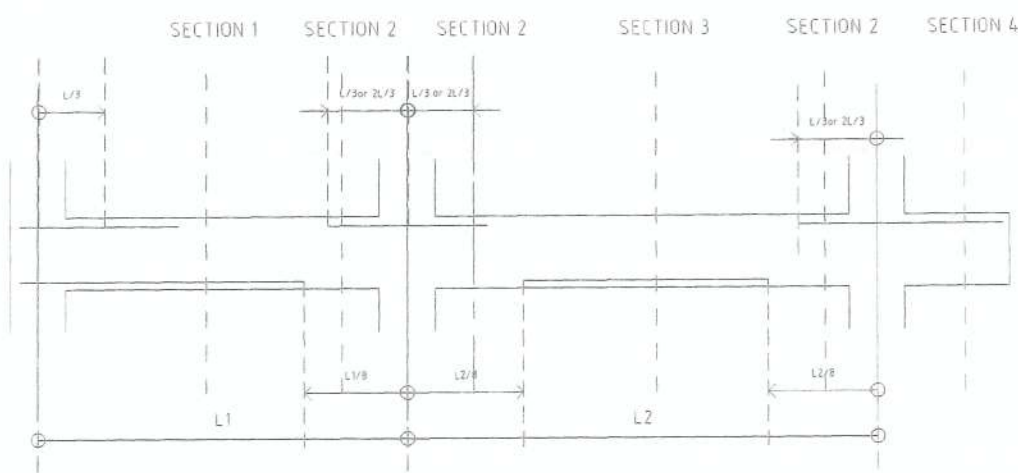
DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างหน้า 2

DATE
28 มิถุนายน 2560

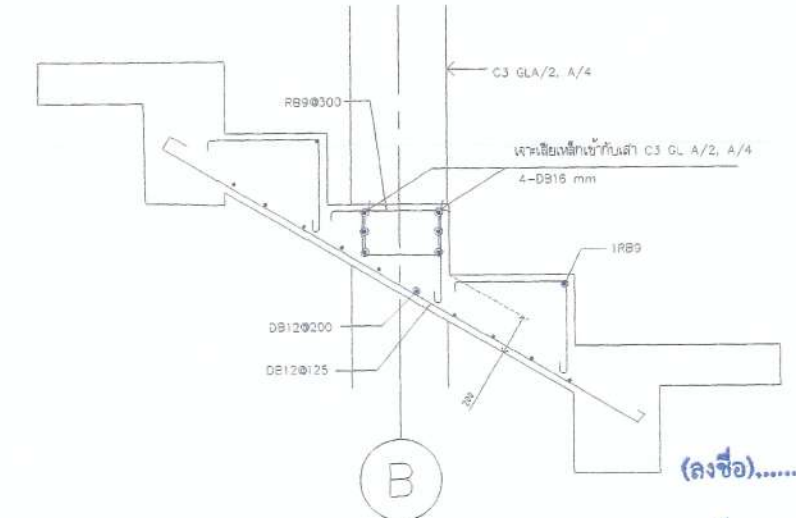
5-09

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.

แบบแปลน A2 1:1000 (เป็นไปตามแบบแปลน)



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน



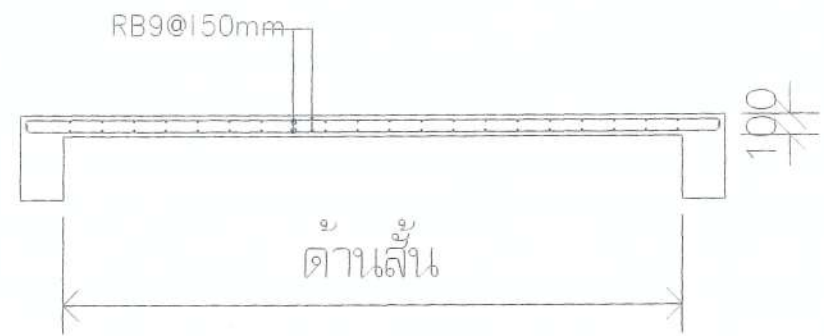
แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหน้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

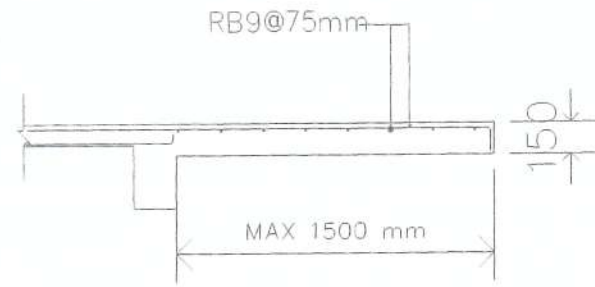
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

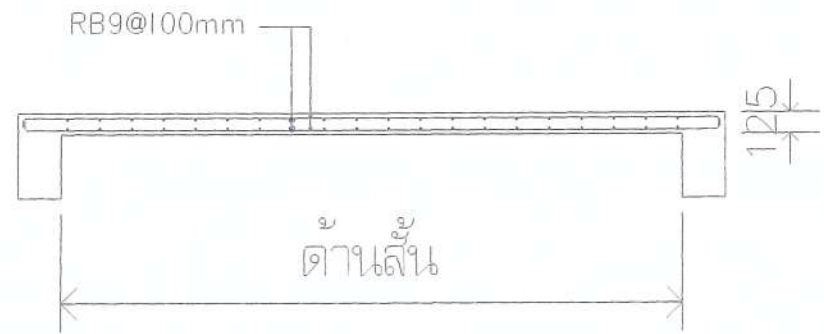
Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.



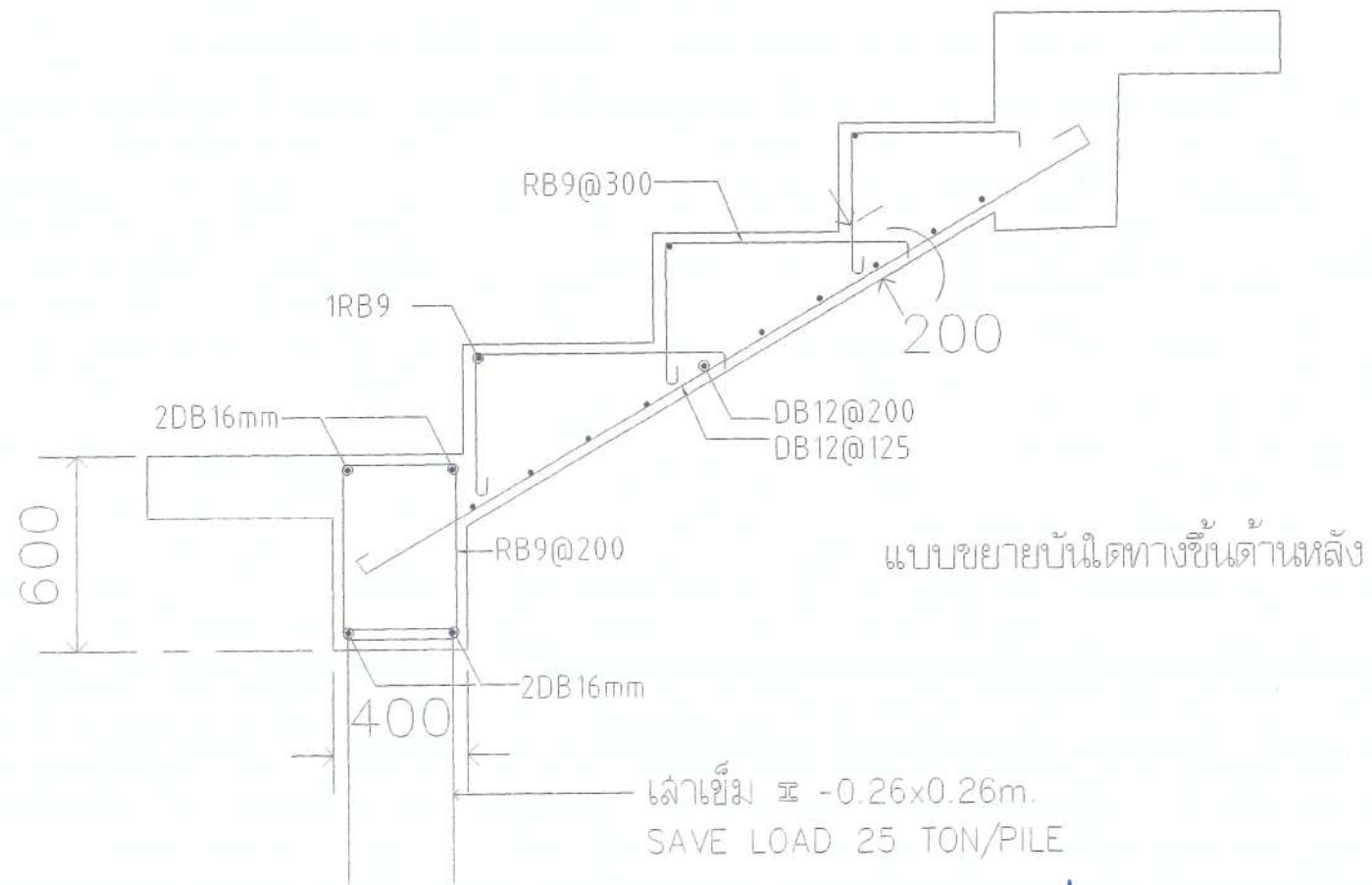
S1



S2



S3



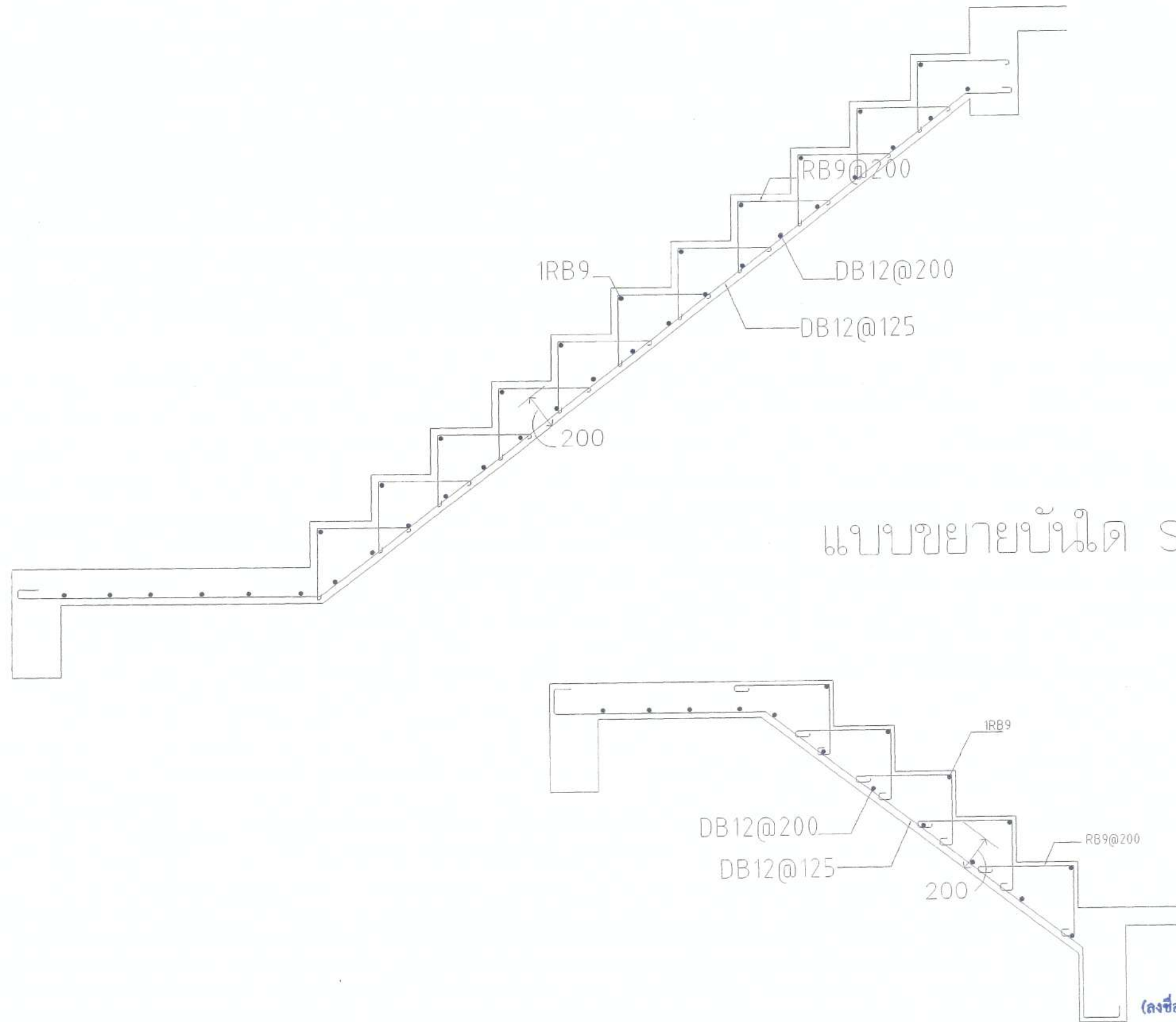
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

[Handwritten notes and signatures]

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในจังหวัดภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช. ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 900 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด AROMSAIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 277 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10300 โทร : 06 2 490 4743 สห : 06 2 490 4742 อีเมล : arch@aromsaip.com.th	ARCHITECT
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักรพนา	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ 1453
สถาปนิก พงศ์ อภิชาติ	ARCHITECT พงศ์ 6943
วิชา อรุณชัย	วิชา อรุณชัย
ผู้สถาปนิก ธีรภัทร ชัย	LANDSCAPE DESIGNER ธีรภัทร 146
วิศวกรระบบโครงสร้าง วิวัฒน์ จักรพนา	STRUCTURAL ENGINEER วิวัฒน์ 301
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิวัฒน์ จักรพนา	ELECTRICAL ENGINEER วิวัฒน์ 1504
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม วิวัฒน์ จักรพนา	MECHANICAL ENGINEER วิวัฒน์ 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม วิวัฒน์ จักรพนา	SANITARY ENGINEER วิวัฒน์ 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิวัฒน์ จักรพนา	ELECTRICAL ENGINEER วิวัฒน์ 813
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม วิวัฒน์ จักรพนา	SANITARY ENGINEER วิวัฒน์ 47006
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม วิวัฒน์ จักรพนา	SANITARY ENGINEER วิวัฒน์ 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไขแบบ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1/03AR_11111 (ภูเก็ต)	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างหน้าถ้ำ 3	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หน้า/แผ่นแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-10
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only fixed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	



แบบขยายบันได ST - 1

(Handwritten signatures and notes at the bottom left of the drawing area)

(ลงชื่อ).....*shw*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค เลขที่ ๕๑ ถนนพหลโยธิน ซอย ๕ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖ ๒๒๒๘		OWNER
บริษัท นานอ		
ต.แบบบันไดพักพนักงาน แบบทราเวลลิ้ง 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกคู่คิดเพื่อความยั่งยืน: อาคริวิตซ์ จำกัด ARCHITECTS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เจริญนคร ซอย 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4742 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@architects.in.th เว็บไซต์ : arch@architects.in.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ จิตพล จักหาท	PROJECT MANAGER ช.ธ. 1453	
สถาปนิก พชร อภิสิทธิ์ ฉัตร หงษ์ชัย	ARCHITECT ช.ธ. 6943	
ภูมิสถาปนิก ธีรวิทย์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ช.ธ. 149	
วิศวกรโครงสร้าง ชัชวาลย์ วัฒนศิริ	STRUCTURAL ENGINEER ช.ธ. 301	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุวิทย์ ลิ้มวิเศษกุล	MECHANICAL ENGINEER ช.ธ. 578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ ลิ้มวิเศษกุล	SANITARY ENGINEER ช.ธ. 57	
วิศวกรระบบไฟฟ้า จิรเดช จิตตานุวัฒน์ ชัชพร ไชยกุล ชวลิต วัฒนศิริ	ELECTRICAL ENGINEER ช.ธ. 613 ช.ธ. 47006 ช.ธ. 49996	
วิศวกรควบคุมระบบโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER ช.ธ. 1504	
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/35 ซอยสุขุมวิท ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 0-2392-5375-8 โทรสาร : 0-2392-2641 E-mail : info@fusionconstruction.co.th		
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE 1703AR_ภ.ส.ท. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE แบบขยายโครงสร้างถ้ำ 4	
มาตรฐาน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ	
ตารางสอบ :		
อยู่ใต้ :		S-11
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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 construction. แบบแปลน A2 ขนาดหน้ากระดาษ 420x594 มม. ใช้โปรแกรม AutoCAD		

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า				
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS	
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT	
5-EE-04	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และโทรศัพทชั้น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS	
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT	
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		โคมไฟตั้ง		ADJUSTABLE SPOTLIGHT	
			แสงฉุกเฉิน		ไฟตั้ง UP LIGHT	
			โคมไฟตั้ง		ไฟตั้ง DOWN LIGHT	
			KILOWATT HOUR METER		ไฟตั้ง UP&DOWN LIGHT	
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V	
			สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง ควบคุม OFF		สวิตช์สองทาง 10A 250V	
			สวิตช์เลือกควบคุมกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT	
			คัททิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEP LIGHT	
			แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)			
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)			EXIT SIGN
			HAND HOLE		EMERGENCY LIGHT	
			ตัวรับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง		สวิตช์แบบตั้งสำหรับห้องนำคนพิการ	
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง		กระดิ่งแจ้งเตือน	
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้ง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน	
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์	
			SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ			
				สัญลักษณ์	รายละเอียด	
			PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		MAIN DISTRIBUTION FRAME	
			TELEPHONE TERMINAL BOX		TELEPHONE OUTLET RJ11	
			TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)		TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)	
					อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	
			HUB SWITCH			COMPUTER OUTLET RJ45
			COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)			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		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	25	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องโถง	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
CONNECTED TO :		MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.		MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G		CONDUIT : 40mm HDPE		DEMAND LOAD 10,062

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signatures and initials.

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

โครงการ PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
 OWNER

ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 0888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

ARNSLSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ. เยาวราชระดัง 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arsonslp@gmail.com www.arsonslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นิพนธ์ จักกพาท น.ส. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุนทรวิภา น.ส. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยนิล ชัย น.ส.149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ บัณฑิต น.ส. 8992
 วสันต์ แสงศรี น.ส.9670
 อติชัย บุญเกิด น.ส. 11703

วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พล.ต.ส.อัษฎ์ พิภพ น.ส.1504

FUSION CONSULTANTS
 บริษัท จิวทัน คอนสัลแตนท์ จำกัด
 8/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6375-8 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุวิทย์ สันติธรรมกุล น.ส.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุวิทย์ สันติธรรมกุล น.ส.87
 สุภาวดี แก้วประดิษฐ์ น.ส.3890

วิศวกรจากแผนกไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จันทราภูมิลักษณ์ น.ส.613
 ชัยพร วัฒนภู่ น.ส.47006
 ชนดิษฐ์ ช่อผล น.ส.49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วันที่แก้ไข

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า

จำนวนแผ่น : จำนวนแผ่น
 6-EE-01

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

แบบแปลน A2 3/4กระดาษ นี้นับตามแบบแสดง

โครงการ PROJECT
 ตมแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

 nanb. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ตมแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
 ARMSHELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10150
 โทร. +66 2 480 4748-54 โทรสาร : +66 2 480 4742
 อีเมล : arsh@armselp.co.th www.armselp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดทำโครงการ	PROJECT MANAGER
นิพนธ์ จักพาท	ร.ต. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พวงกร สุนทรวิภา	ร.ต. 8943
วิศวกร	วิศวกร
วิภา อนุชัย	วิภา อนุชัย
ผู้เขียนแบบ	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชัง	ร.ต. 1149
วิศวกร	วิศวกร
วิภากรรณ ทิพย์มณฑล	ร.ต. 1301
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ ปัทมสิงห์	ร.ต. 8892
วิไล แซงศรี	ร.ต. 9870
ธวัช บุญเกิด	ร.ต. 11703
วิศวกรควบคุมออกแบบโครงสร้าง	
วศ.ศ.สาธิต ศิรินนตรี	ร.ต. 1504

 FUSION CONSULTANTS
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 3/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-8375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร สันติวิเศษกุล	ร.ต. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและคังเพิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทร สันติวิเศษกุล	ร.ต. 87
ผู้ควบคุม ควบคุมช่าง	ร.ต. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราวัฒน์	ร.ต. 613
ชัยพร โททภา	ร.ต. 47008
ชานันต์ ช่อผล	ร.ต. 49996

รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	รับ/เขียน/ป

KEY PLAN

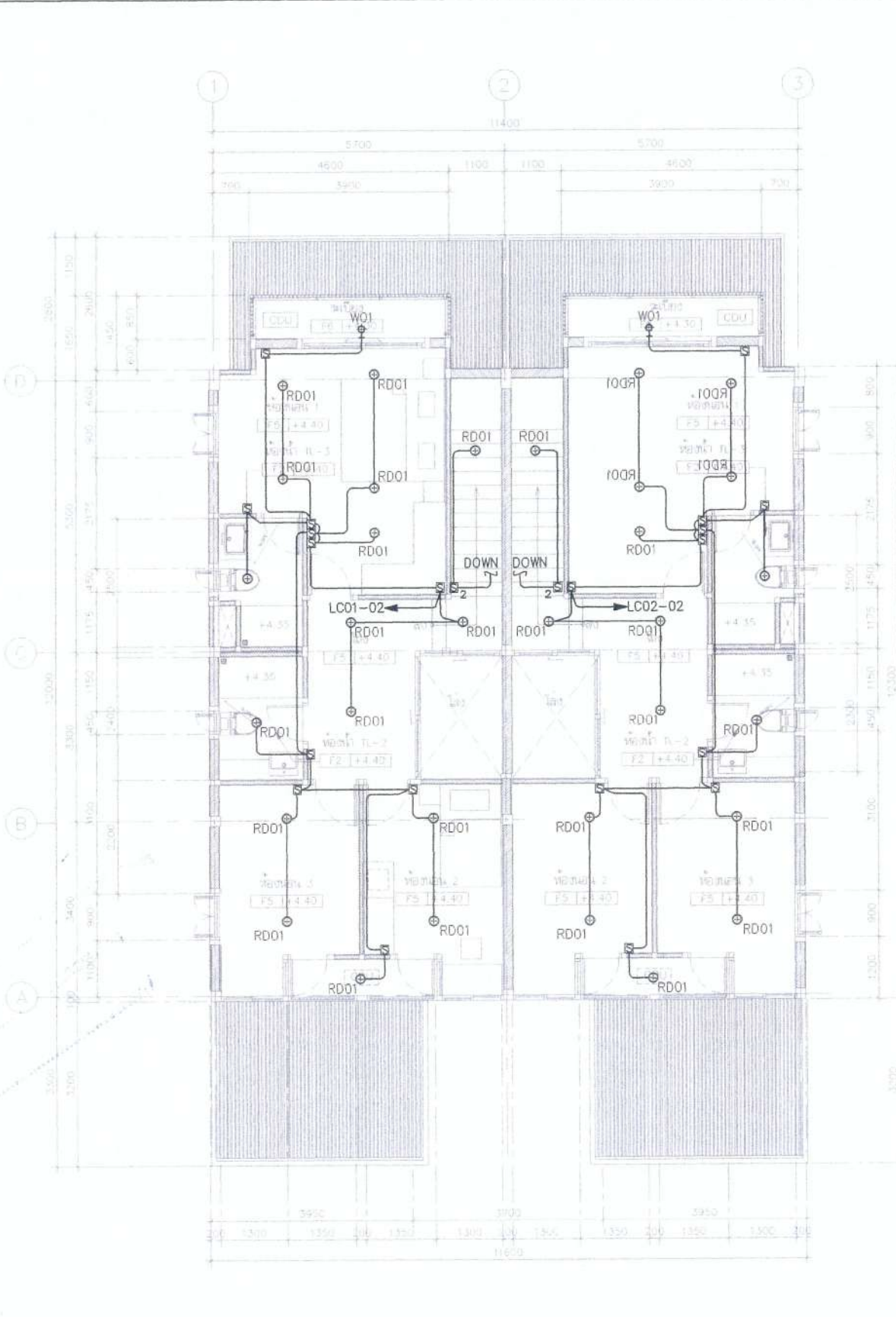
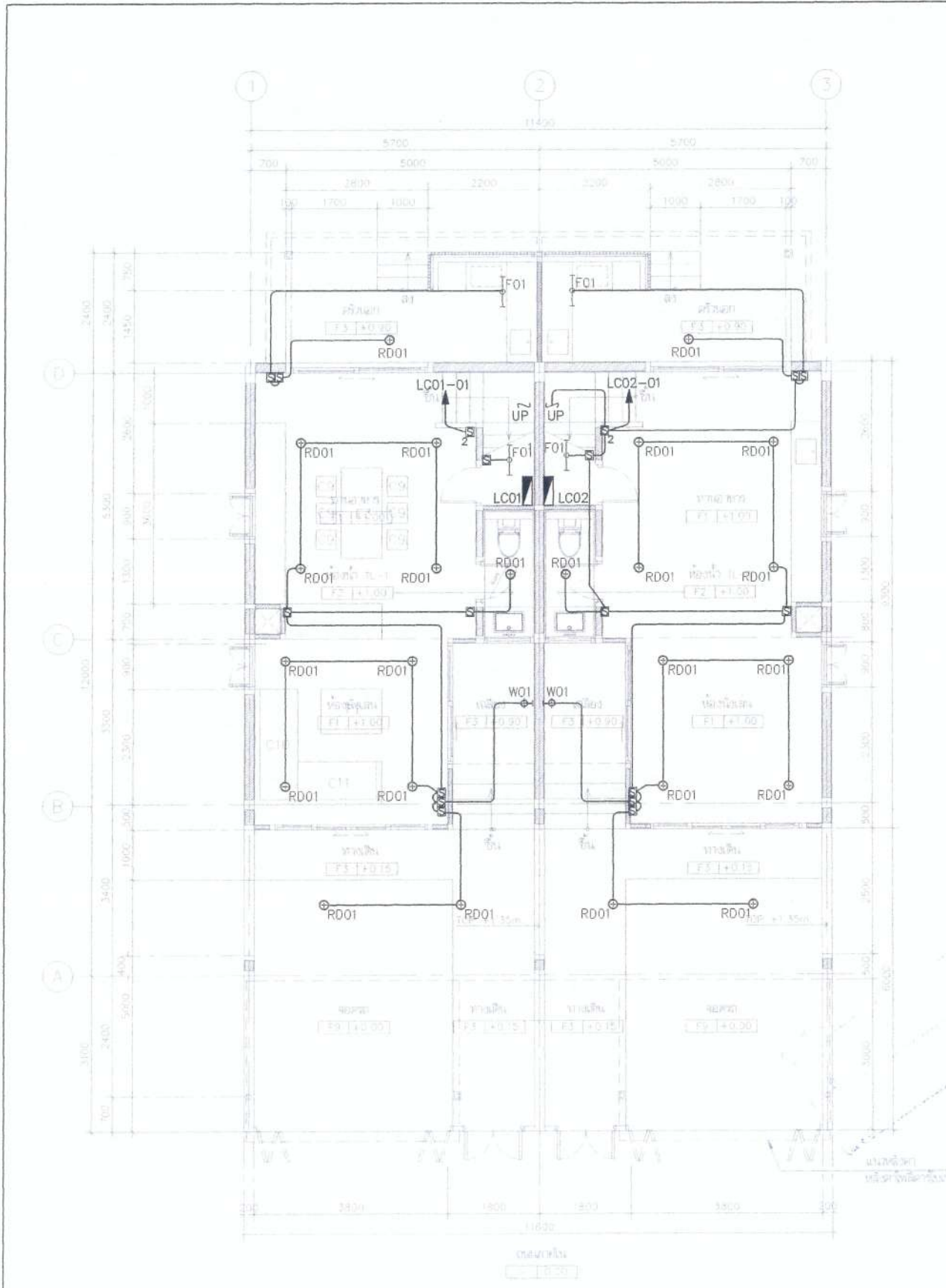
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

ขนาดเส้น: 1:75	หน้าเขียนแบบ
จำนวน: 6	หน้าเขียนแบบ
วันที่: 28 มิถุนายน 2560	6-EE-02

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

แบบแปลน A2 ขนาดมาตรฐาน เป็นแบบต้นแบบแสดง



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

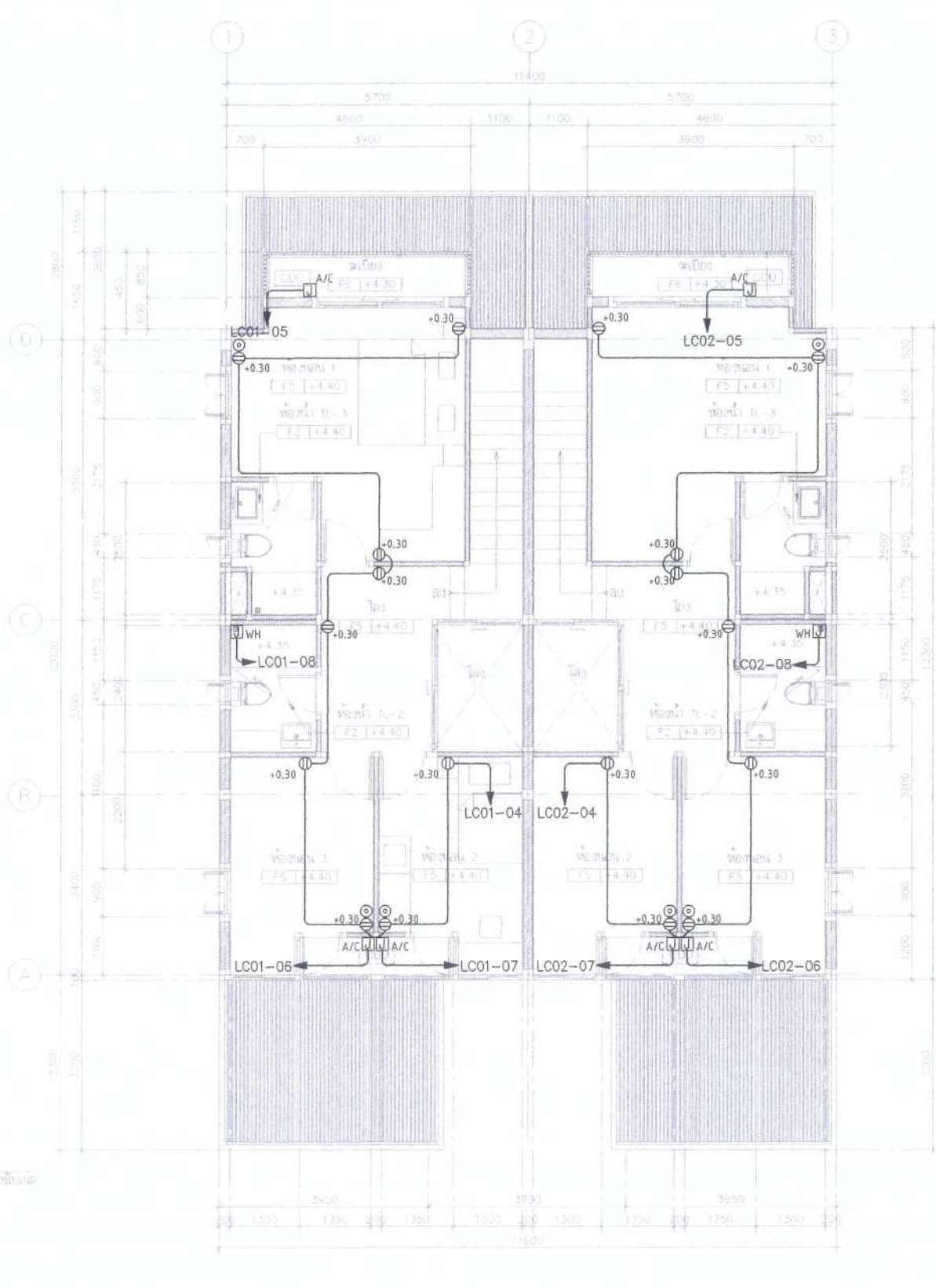
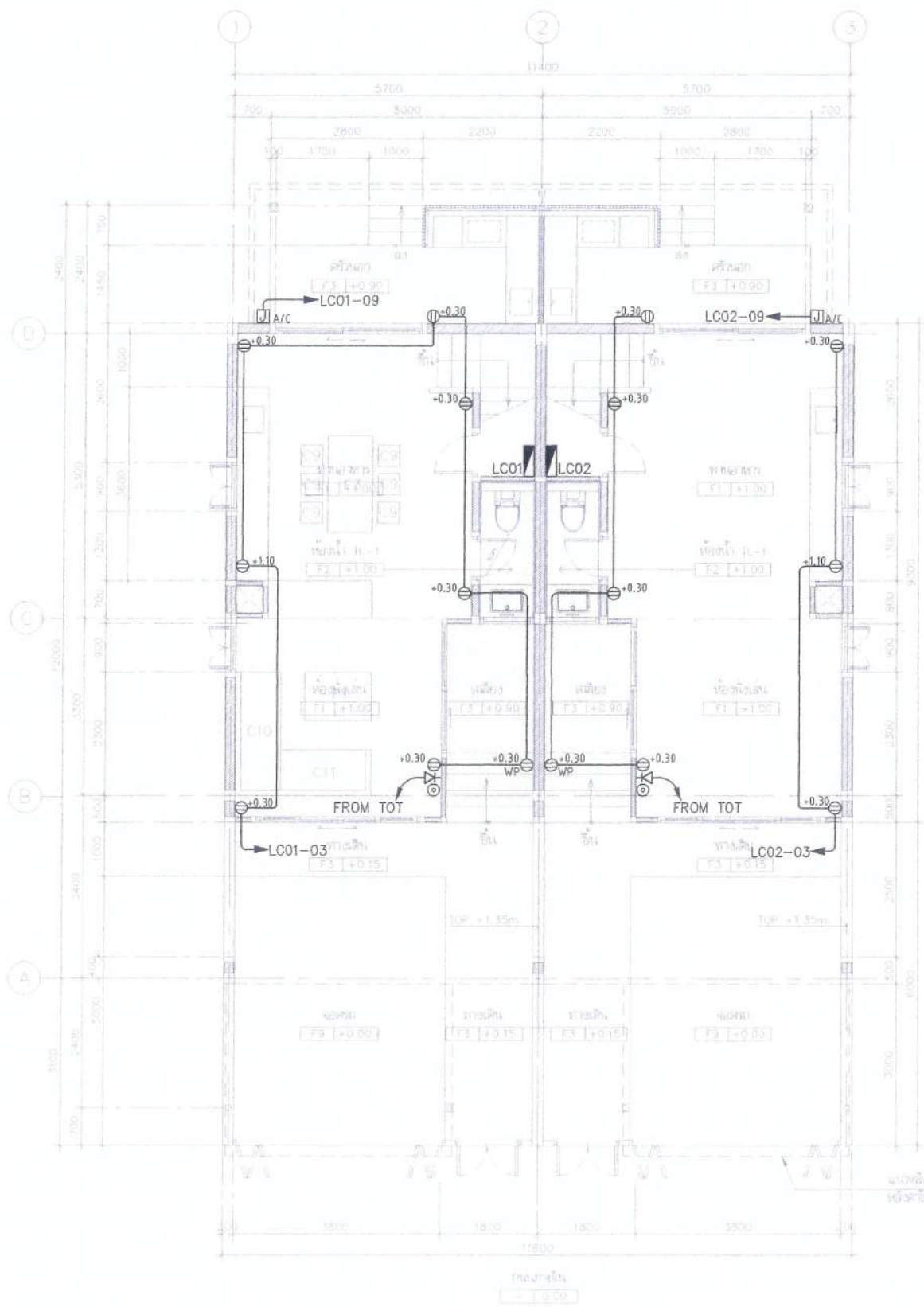
ขนาดเส้น: 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures)



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ.
ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานอาคารสำนักงาน กอล์ฟในสวนภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท ถนน 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
ARONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
357 ซ. วนิชวิกรมชัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
อีเมล : arsh@aronsup.co.th www.aronsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไพพัฒน์ จักกพลา 0-88-1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนันต์ คูสมิลาภา 0-88-8945
จิราภรณ์ สุขงสิทธ์ 0-88-8945

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชิง 0-88-149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์ 0-88-8892
วัฒน์ แซ่ซ่ง 0-88-9870
อชชัย บุญเกิด 0-88-11703

วิศวกรควบคุมงานแบบโครงสร้าง
พรศร.สาภัย 0-88-1504

บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด
1/50 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 0-2392-5375-6 โทรสาร : 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ผู้ฝึก สันติวิกรมกุล 0-88-578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ผู้ฝึก สันติวิกรมกุล 0-88-87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ผู้ฝึก สันติวิกรมกุล 0-88-3890

ช่างเทคนิค ชัยพร วัฒนกุล 0-88-613
ชัยพร โทษภักดิ์ 0-88-47008
ธนวัฒน์ ชัยมงคล 0-88-49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบน้ำดื่มไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

มาตราส่วน: 1:75

หน้า/เลขแบบ

ฉบับ : 6-EE-03

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

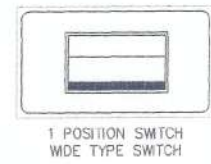
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน

แบบแสดงระบบน้ำดื่มไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

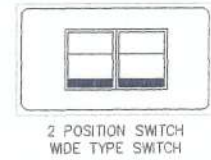
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

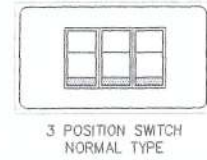
(Handwritten signatures and initials)



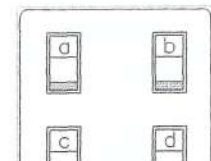
1 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



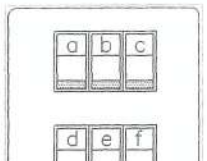
2 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



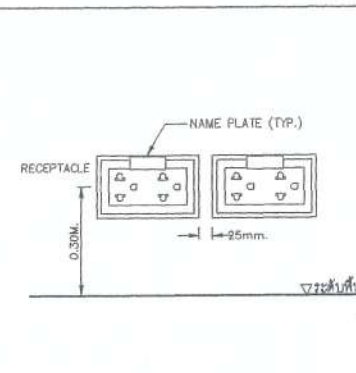
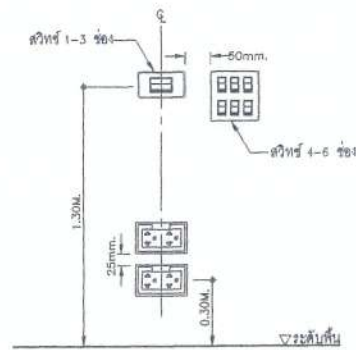
3 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



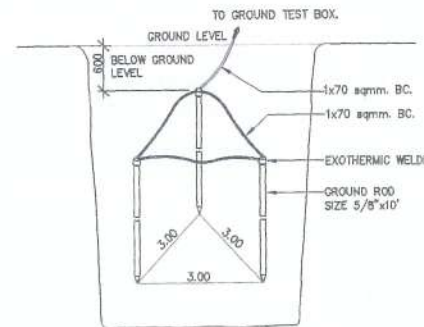
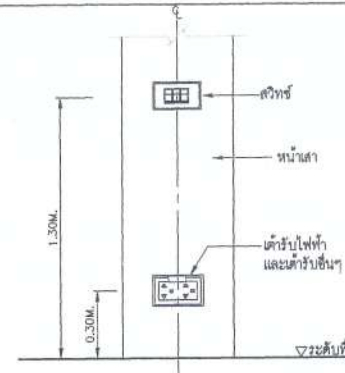
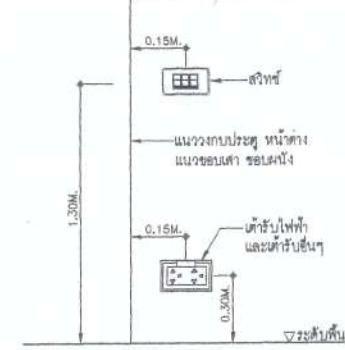
4 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



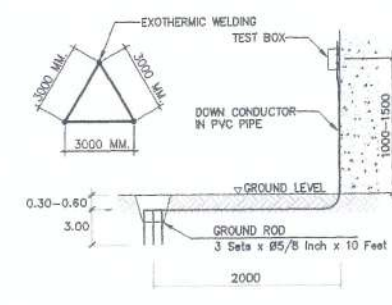
5-6 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



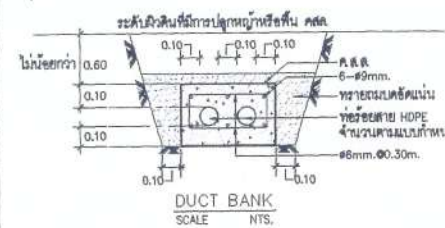
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL SCALE NTS.



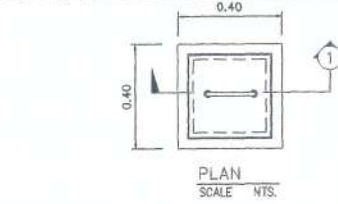
GROUNDING SYSTEM SCALE NTS.



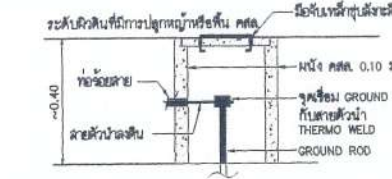
DUCT BANK SCALE NTS.



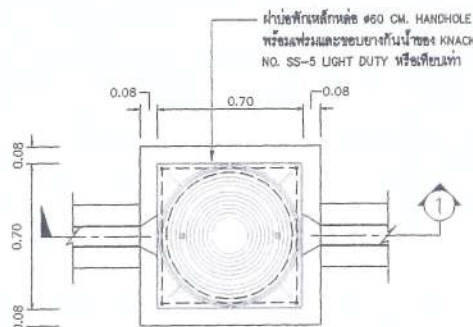
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC. SCALE NTS.



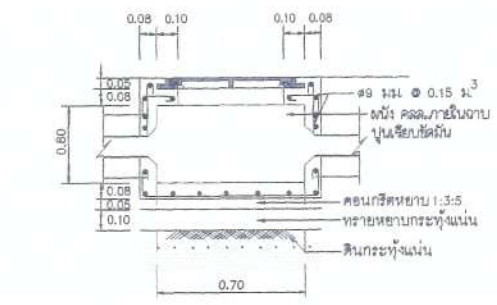
PLAN SCALE NTS.



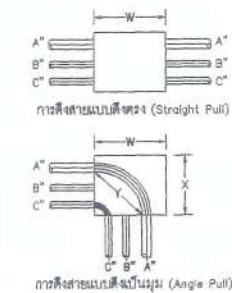
รูปตัด -1 SCALE NTS.



แปลนขั้วหัก HAND HOLE SCALE NTS.



รูปตัด -1 SCALE NTS.



ขนาดช่องดึงสายจะตั้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ร้อยเข้า
 $W = 6 \times A$ (นิ้ว)

ขนาดช่องดึงสายจะตั้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ใหญ่ที่สุด รวมทั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ร้อยเข้าด้วยในแนวเดียวกัน
 $W = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
 $Y = (6 \times A)$ (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยสาย

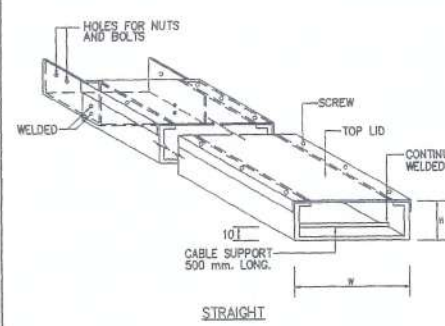
ขนาดท่อ (นิ้ว)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	-	-	-	-	-	-	-
2"	2 3/8"	2 1/2"	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 - การร้อยท่อสายไฟฟ้าชนิดนี้คือ ตารางมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2545

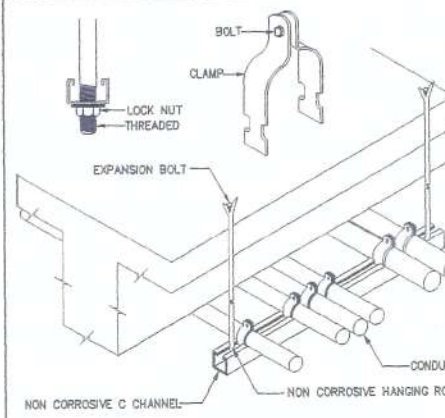
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

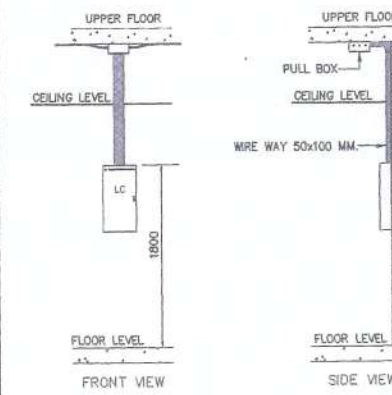
(ลงชื่อ).....กรรมการ



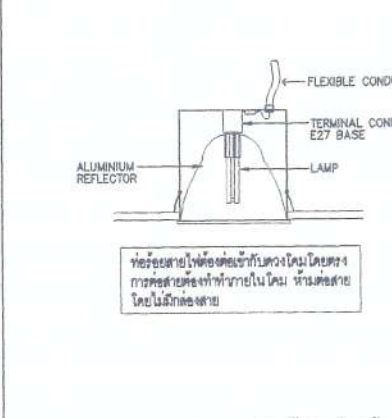
WIRE WAY SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL SCALE NTS.



แบบแสดงแบบติดตั้งโคมไฟฟ้า SCALE NTS.

โครงการ
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
 กสทช.
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 9 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2870 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทางนยี่สี่ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิสลิป จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. อนุชาธิรชย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 400 4748 54 โทรสาร : +66 2 400 4742
 อีเมล : arch@archnslip.com www.archnslip.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนวิทย์ ชัยภาพาน 8-88.1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุทธิรักษา 8-88.6943
 วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.149
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ นิลประสิทธิ์ 8-88.892
 วิศวกรโยธา ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.9670
 วิศวกรโยธา ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.11703
 วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศ
 ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 FUSION CONSTRUCTORS
 81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-8375-8 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstructors.com

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุวิทย์ ธีรวิทย์มุกด์ 8-88.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุวิทย์ ธีรวิทย์มุกด์ 8-88.57
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิโรจน์ ชัยธรรมวัฒน์ 8-88.613
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยพร โพธิ์ทอง 8-88.47006
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชัยมณี 8-88.49998

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด 2 วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN
 รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703JAR_กสทช_ภูมิภาค
 แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

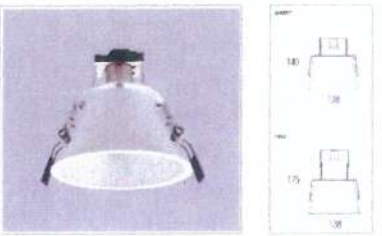
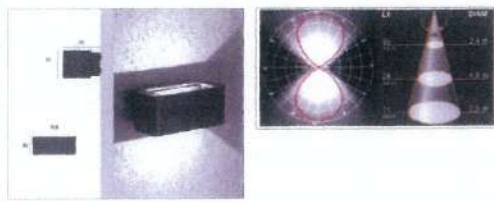

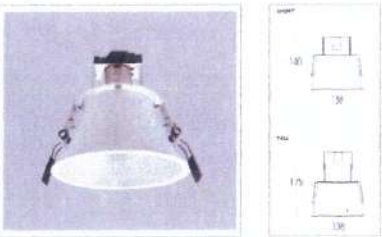
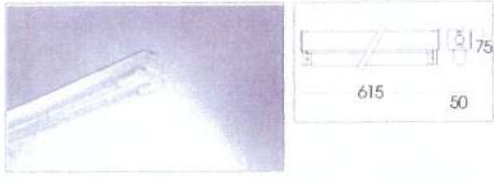
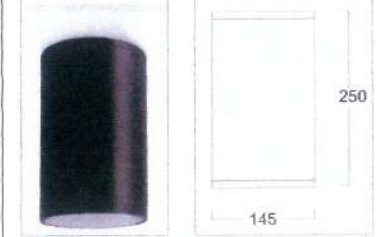
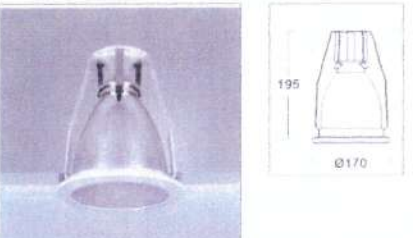
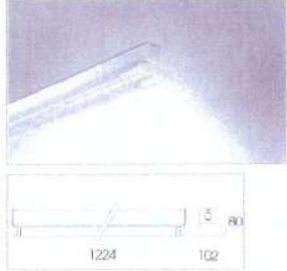
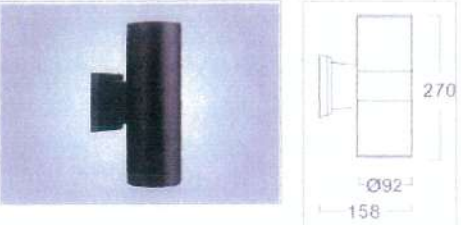

มาตราส่วน: NTS. หมายเหตุ: NTS.
 6-EE-04
 วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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.

แบบแปลน A2 ภาคกลาง เป็นไปตามแบบแปลน

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	WO2 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F04 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>
RD02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x30W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>	S001 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>
RD03 (บ้านพัก)	 <p>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</p>	F02 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		
WO1 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F03 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		

(ลงชื่อ).....*sh*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


กสทช. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)


บริษัท อารอนส์กรุ๊ป คอมมูนิตี และสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ร. ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10100
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : arslp@arsonslp.com www.arsonslp.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นิพนธ์ ชัยนพภา *Nipon* ร.ร. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คู่มงคิลา *Pongkorn* ร.ร. 6843
 วิภา นฤพันธ์ *Wipa*

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชื่น *Chaiwat* ร.ร. 149

วิศวกรระบบโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ช่างบุตรรัตน์ บัณฑิตยกุล *Chang* ร.ร. 8892
 วสันต์ แสงศรี *Wan* ร.ร. 9870
 อธิษฐ์ บุญเกิด *Ati* ร.ร. 11703

วิศวกรผู้ควบคุมแบบแปลน MECHANICAL ENGINEER
 พล.ต.ศ.สาธิต พิระมณี *Sathit* ร.ร. 1504


FUSION
 CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6375-8 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร *Sh* ร.ร. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและค้ำฟ้า SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร *Sh* ร.ร. 87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร *Sh* ร.ร. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษย์ *Sh* ร.ร. 613
 ชัยพร โทษกุล *Chai* ร.ร. 47006
 สมศักดิ์ ชื่น *Sam* ร.ร. 48996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้าง

มาตรฐาน: NTS. หมายเลขแบบ

ตรวจสอบ : 6-EE-05

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

แบบแปลน A2 ขนาดสามเหลี่ยม เป็นไปตามแบบแปลน

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				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 ชั้นควดฟ้า ชั้นหลังคา	— — — —	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
6-SN-04	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1, TL-2 TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย	— — — —	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	— — — —	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	— — — —	ท่ออากาศ (VENT PIE)	— — — —	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
6-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2	— — — —	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	— — — —	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
6-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3	— — — —	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	— — — —	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
		— — — —	ท่อน้ำดับเพลิง (FIRE PIPE)	— — — —	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
		— — — —	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	— — — —	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
		— — — —	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	— — — —	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
		— — — —	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	— — — —	วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
		— — — —	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	— — — —	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
		— — — —	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	— — — —	ประตูน้ำแบบมี แกนยก (OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
		— — — —	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)	— — — —	ข้อต่ออ่อน ทำห้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
		— — — —	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)	— — — —	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อปรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
		— — — —	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)	— — — —	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
		— — — —	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	— — — —	มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		— — — —	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	— — — —	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
		— — — —	ปลายนท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง (VTW. W/INSECTSCREEN)	— — — —	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
		— — — —	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)	— — — —	ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
		— — — —	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)	— — — —	ถังดับเพลิงชนิด ทวีตริโอ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBS.)	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
		— — — —	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)	— — — —	ถังดับเพลิงชนิด CO 2 ขนาด 10LBS (10 B:C)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		— — — —	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)	— — — —		FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		— — — —	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)	— — — —		FH.	FIRE HYDRANT		
		— — — —	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเสริมเหล็ก	— — — —		FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		— — — —	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก	— — — —		FR.	FROM		
		— — — —	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)	— — — —		GV.	GATE VALVE		
		— — — —	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)	— — — —		HB.	HOSE BIBB		
		— — — —	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)	— — — —		HW.	HOTWATER PIPE		
		— — — —		— — — —		KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
		— — — —		— — — —		M.	WATER METER		
		— — — —		— — — —		MAX.	MAXIMUM		
		— — — —		— — — —		MIN.	MINIMUM		
		— — — —		— — — —		ND.	NEAREST DRAIN		

[Handwritten signature]

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ PROJECT
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


 กสทช. OWNER

เจ้าของ OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทบทวนแล้ว 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)


 บริษัท ส่วนวิเทศและสิ่งแวดล้อม อาคริเคอ จำกัด
 ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. อนุสรณ์ 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4746 04 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arslp@arsonslp.com www.arsonslp.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จิกรักษา *[Signature]* 0-88 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คูณวิทย์ *[Signature]* 0-88 8943
 วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ *[Signature]*
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชื่น *[Signature]* 0-88 149
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่น *[Signature]* 0-88 301
 วิศวกรควบคุมและติดตั้งช่าง *[Signature]*
 วิศวกรโยธา *[Signature]* 0-88 11703
 วิศวกรควบคุมและติดตั้งช่าง *[Signature]* 0-88 1504


 บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 81/35 ซอยวิเศษ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6370-6 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-88 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-88 897
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จิตธรรม *[Signature]* 0-88 813
 วิศวกรโยธา *[Signature]* 0-88 47008
 วิศวกรโยธา *[Signature]* 0-88 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

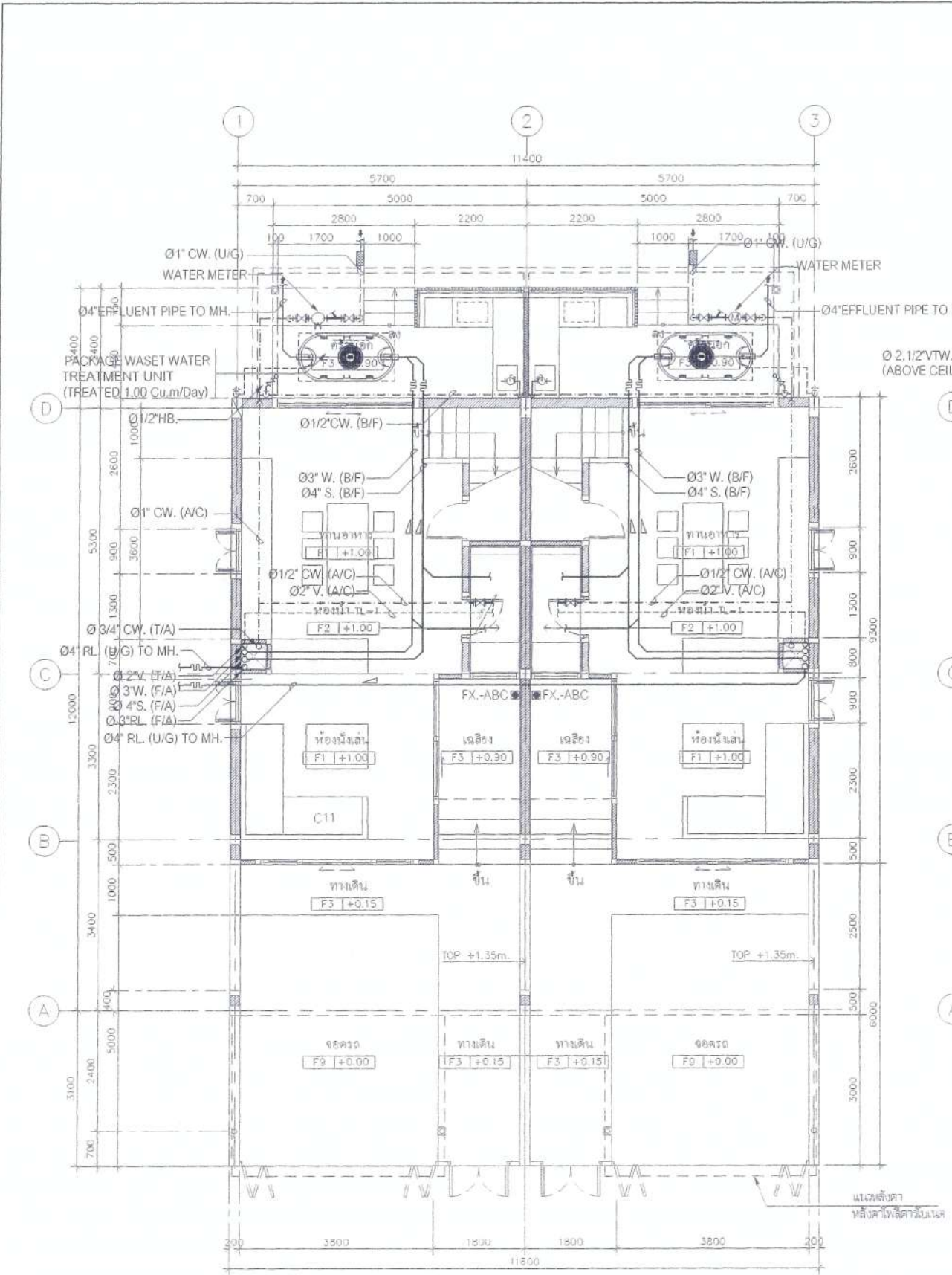
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

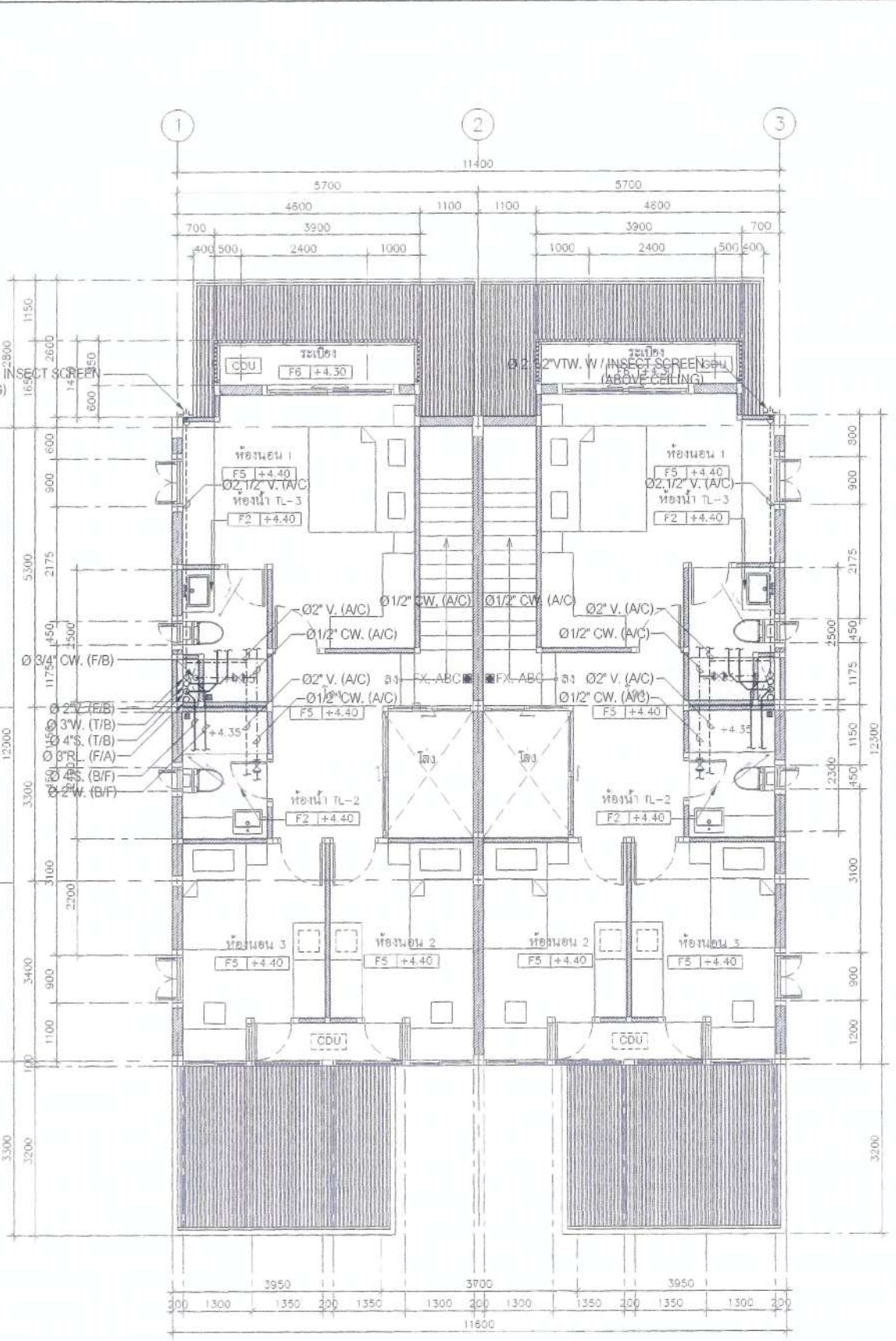
มาตรฐาน : N.T.S หมายเหตุแบบ
 ตรวจสอบ :
 อนุมัติ : 6-SN-01
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.
 แบบขนาบ A2 ขนาดสามม เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

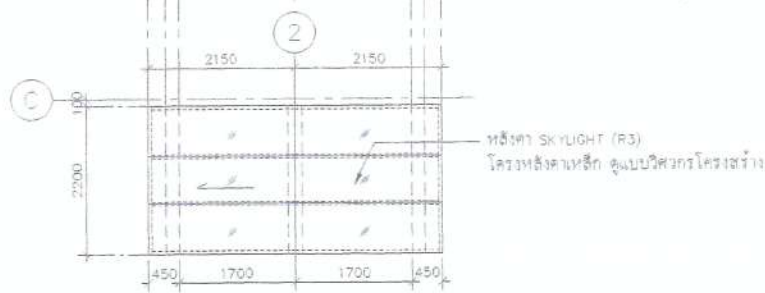
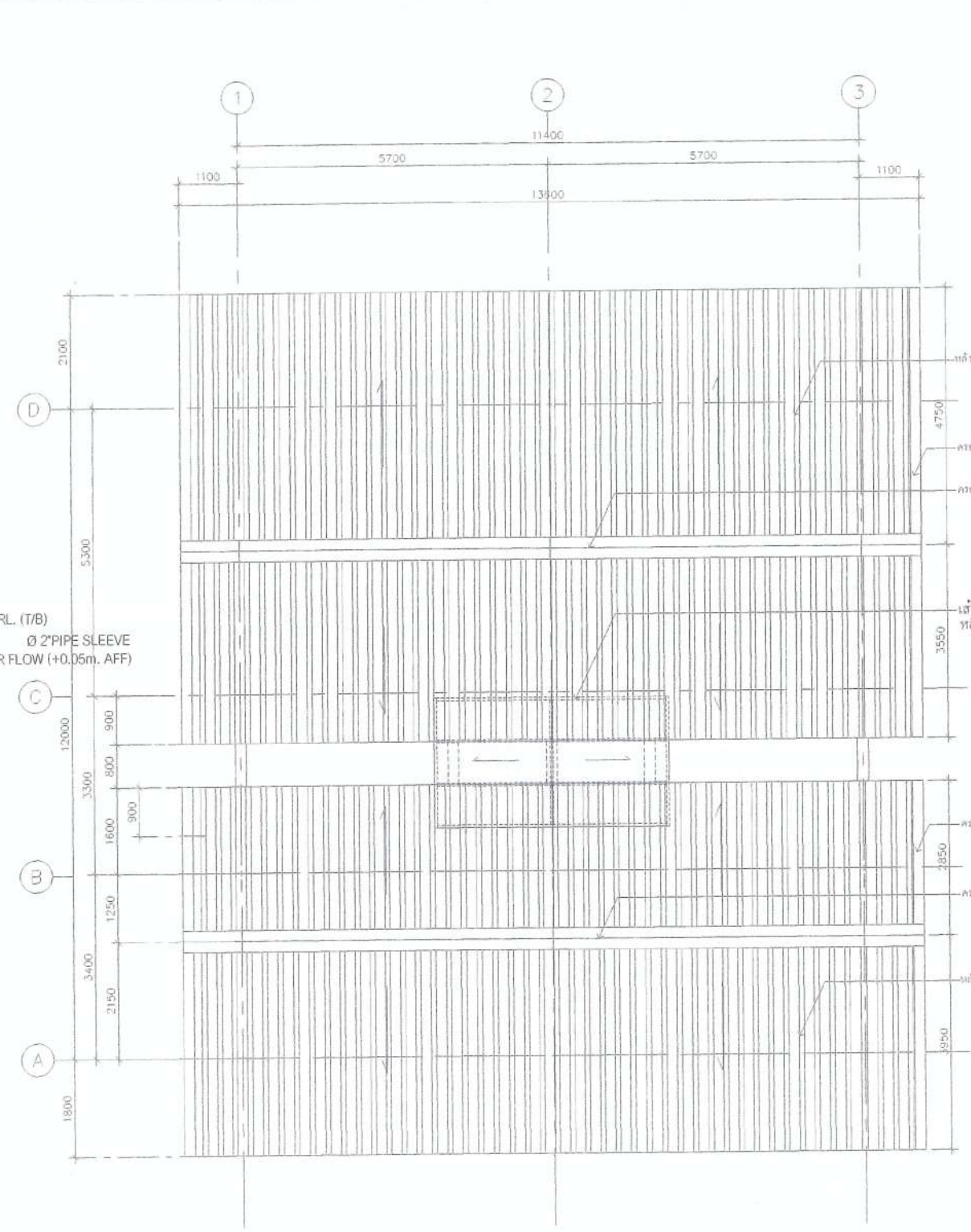
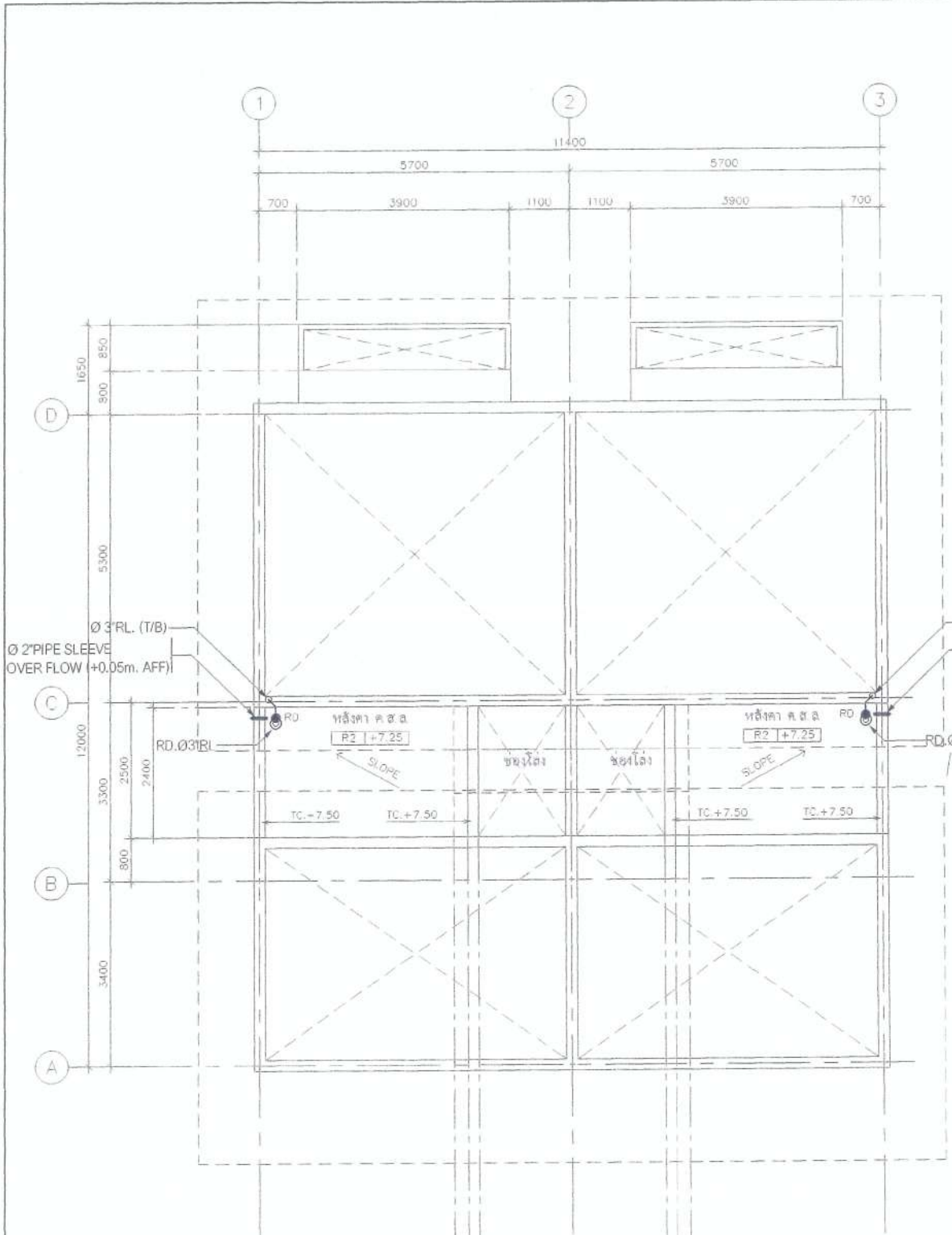
CM ๑๑-๑๑ ๒๖/๑๑/๒๖ มร. R



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
 องค์กร OWNER	
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงาน กสทช. ชั้น ๒ อาคาร ๒ ชั้น ๑๐๐๐ โทร : ๐๒ ๒๖๗๖๖๖๖ โทรสาร : ๐๒ ๒๖๗๖๖๖๖ โทรสาร : ๐ ๒๖๗๖ ๖๖๖๖	
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา)	
 บริษัท สยามวิเทศและสิ่งแวดล้อม จำกัด SSIAMVITETSAI COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 367 ซ. สมเด็จพระนเรศวร ๒๕ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4748 ๕๔ โทรสาร : +66 2 480 4742 E-mail : arch@ssiamp.com www.ssiamp.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข REVISIONS ครั้งที่ 1 รายละเอียด วันที่แก้ไข 0	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1	
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-02
อนุมัติ :	
วันที่ : ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๓	
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.	
แบบกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	



แบบแสดงระบบ สาขาภิบาล ชั้นคาคฟ้า

Handwritten signature and notes: ๑๗ ๒๖/๑๒ ๒๕๖๓ ๓๗ ๑๒

แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งและภูมิภาค
ที่อยู่ : ๘7 ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กทม 104๐๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๑ ๘๘๘๘

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนพหลโยธิน ซอย 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +๖๖ ๒ ๔๙๐ ๔๗๔ ๕๔ แฟกซ์ : +๖๖ ๒ ๔๙๐ ๔๗๔ ๕๕
อีเมล : arch@arcsilp.co.th www.arcsilp.co.th

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๘-๘๓ 1453

ARCHITECT
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๘๐ 6943

LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อ : ชิง ๙-๘๓ 149

STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๘๐ 501

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๘๐ 578

SANITARY ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๘๐ 578

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๘๐ 578

REVISIONS

ครั้งที่ 1 รายละเอียด

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ บ้านและสิ่งปลูกสร้าง ชั้น 2

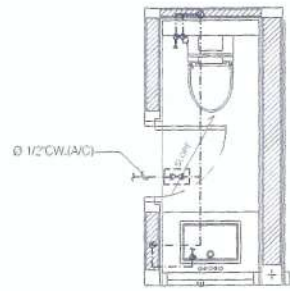
มาตราส่วน: 1:75

วันที่ : 23 ตุลาคม 2560

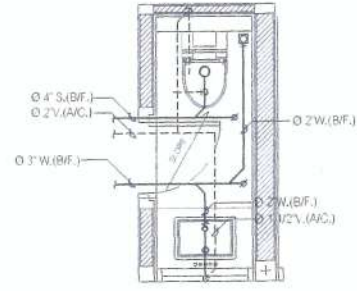
6-3H-03

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.

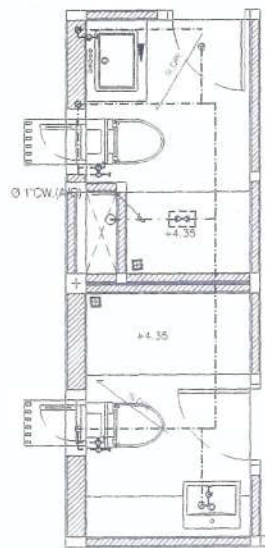
แบบขนาด A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน



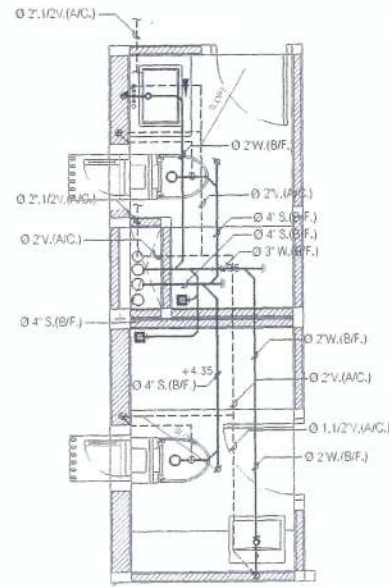
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW PIPE)
SCALE: 1/30



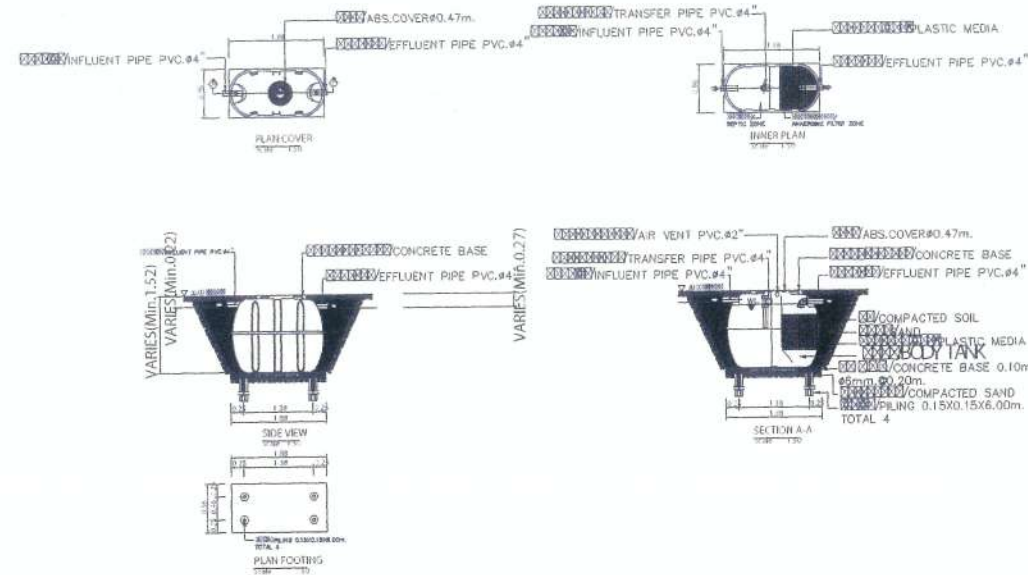
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S, W, V, PIPE)
SCALE: 1/30



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (CW PIPE)
SCALE: 1/30



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (S, W, V, PIPE)
SCALE: 1/30



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)
REF: BY TECH MODEL ET-ARTIST OF BGM

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสูบลมและรายละเอียดของเครื่องสูบลมที่ ให้ผู้รับจ้าง
- ยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ที่ให้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและ
- ทำแบบแปลนรายละเอียดงานดินฟ้าเพื่ออนุมัติ งานติดตั้งและอุปกรณ์
- ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบ่อรวบรวมที่ต่ำกว่าสายขอบเขตการจ่ายน้ำเข้า โถส้วม, สายชำระและอ่างล้างมือ
- ตำแหน่งเครื่องสูบลมที่ติดตั้งเป็นแบบ เป็นที่สำหรับใช้โดยประมาณ ทั้งนี้
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งเครื่อง
- และจะติดตั้ง ขึ้นความเห็นชอบจากเจ้าของ โครงการหรือ สิวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งเครื่อง

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

Approval signatures and stamps:

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ: ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: กสทช. OWNER

สำนักออกแบบการสถาปัตย์และวิศวกรรม: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารตศิลป์ จำกัด

307 ม. ๑๖ ซอยรามคำแหง ๒๕ แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 ๕๔ แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@areonart.com.th www.areonart.com.th

แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารตศิลป์ จำกัด
ARONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

307 ม. ๑๖ ซอยรามคำแหง ๒๕ แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 ๕๔ แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@areonart.com.th www.areonart.com.th

ผู้ออกแบบ: DESIGN TEAM

ผู้ควบคุมโครงการ: PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จิกรักษา ๕-๕๐ 1453

สถาปนิก: ARCHITECT
พชรกร สุขเกษม ๓-๕๐ 6943
ศรียา พงษ์สิทธิ์ 3-๕๐ 6943

ผู้ออกแบบภูมิทัศน์: LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ชิง 7-๕๐ 149
ธีรภัทรพร ธีรภัทรพร ๓-๕๐ 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา: STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิต ๕๐ 8992
วิวัฒน์ แสนศรี ๕๐ 9670
ณัฐชัย บุญเกิด ๕๐ 11703

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง: ๒๐ 1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
๘๖/๕๕ ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10110
โทรศัพท์ ๐-2392-6376-8 โทรสาร ๐-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร: MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ ธีรภัทรพชรกร ๓ 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ ธีรภัทรพชรกร ๓ 87
สุภอรช นภัทรพชรกร ๓ 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า: ELECTRICAL ENGINEER
ธีรภัทร พชรกร ๓ 613
ชัยพร ไชยภู่ ๓ ๔7006
ณัฐฉัตร ธีรภัทร ๓ 49995

รายการแก้ไข: REVISIONS

ครั้งที่: 1
รายละเอียด: 1
วันที่: 1

KEY PLAN

รหัสโครงการ: PROJECT'S CODE
1703AR_030101 ภูเก็ต

แบบแสดง: DRAWING TITLE
แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3
แบบแปลนอาคาร ๒ ชั้นพร้อมสิ่งปลูกสร้าง

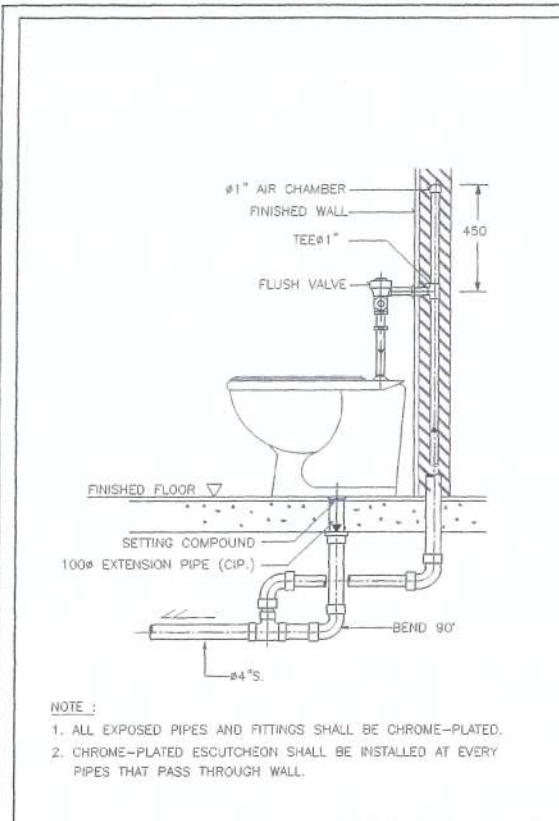
มาตราส่วน: N.T.S หมายเหตุ

ตรวจสอบ: 6-SN-04

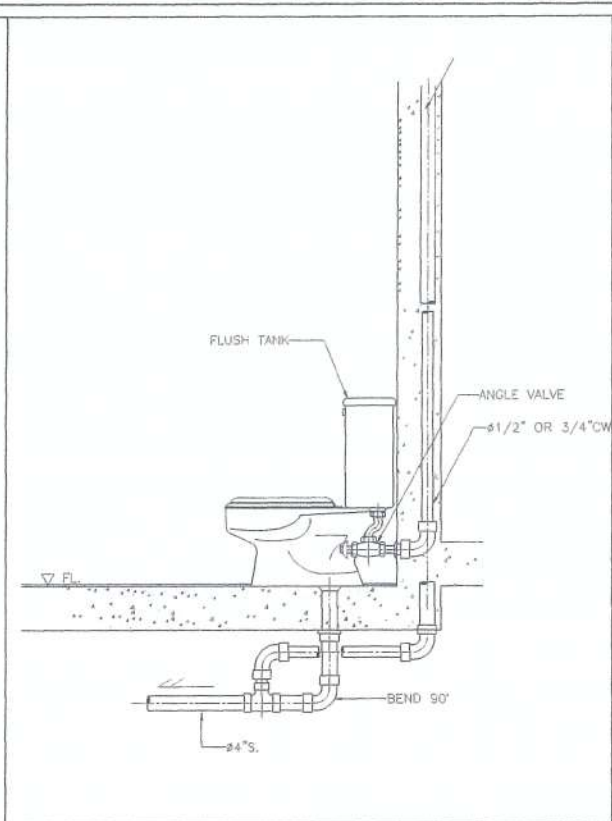
วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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.

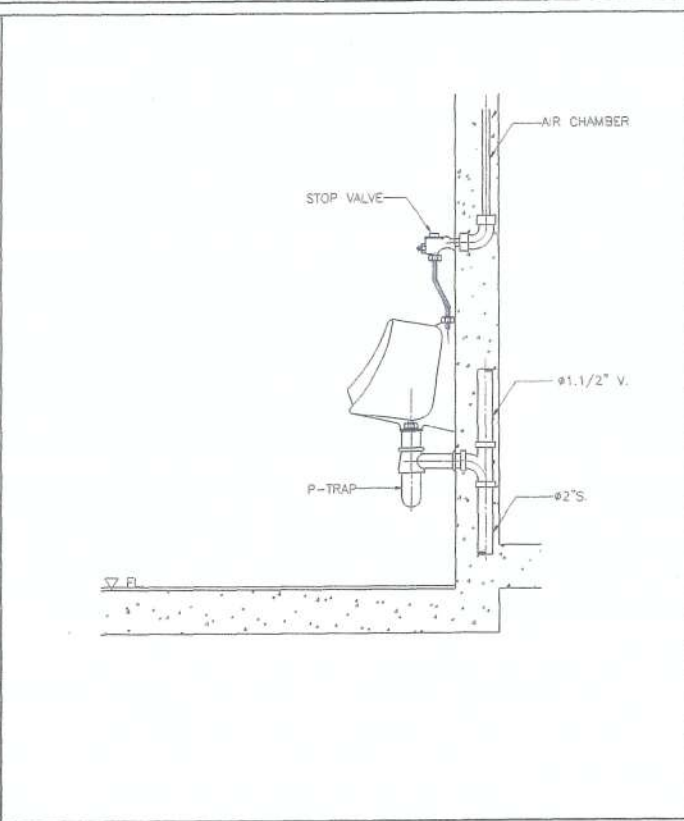
แบบแปลน A2 ขนาดหน้ากระดาษ ๒๙๗x๔๒๐ มม.



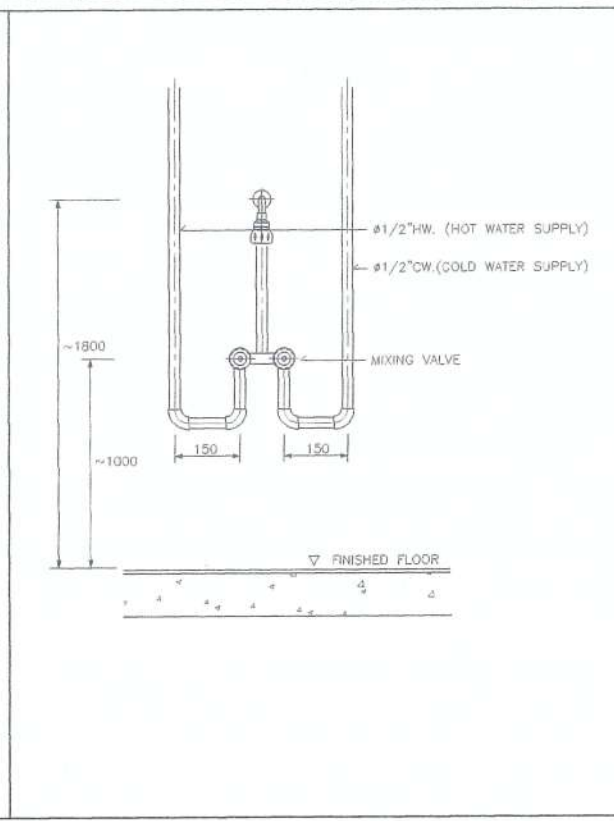
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



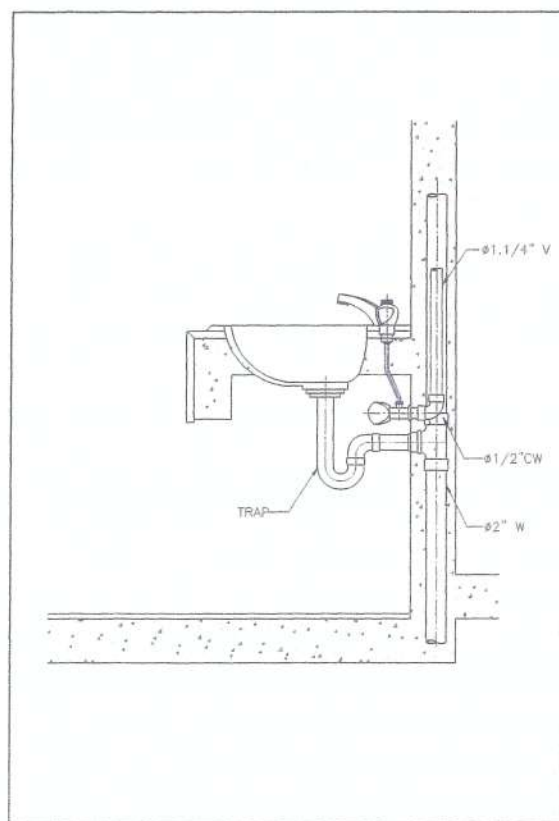
DETAIL OF WATER CLOSET



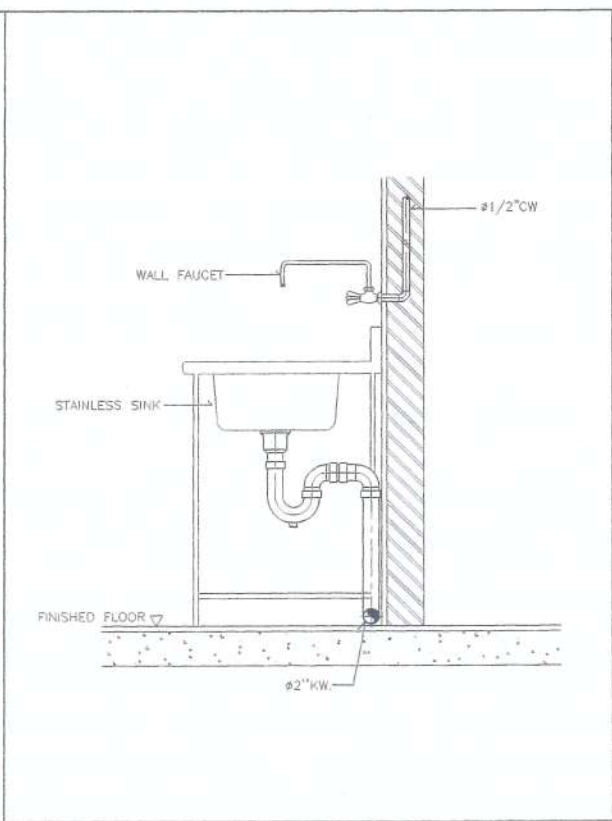
DETAIL OF URINAL



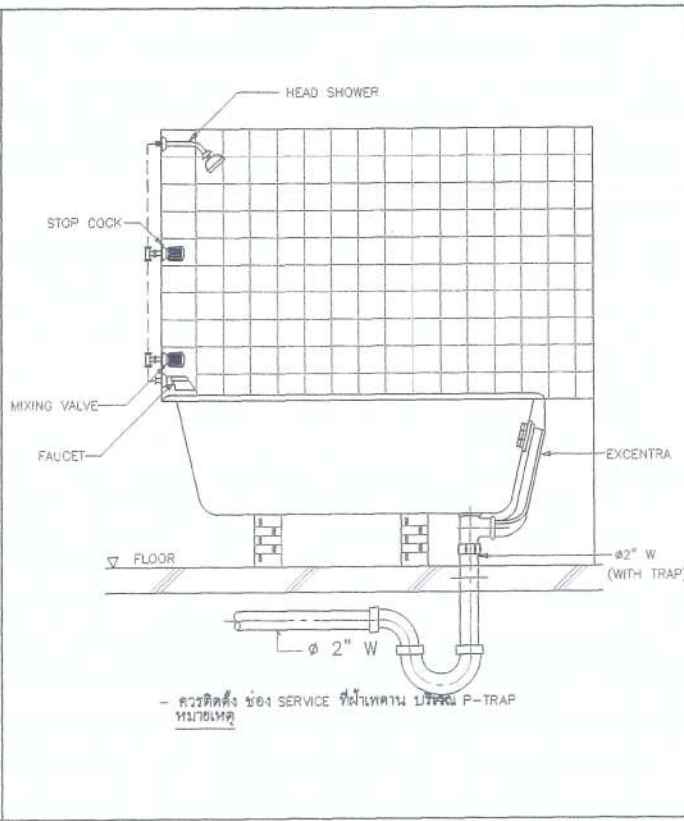
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



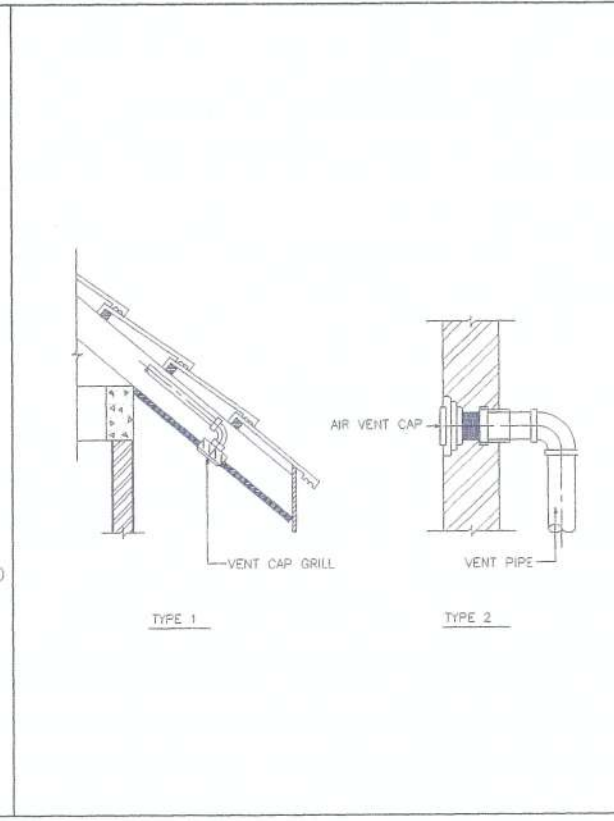
DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

โครงการ: ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: กสทช. OWNER

ที่: 87 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400 โทร: 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARCHONSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150 โทร: +66 2 490 4748 04 โทรสาร: +66 2 490 4742 อีเมล: crh@archonsp.co.th www.archonsp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิวัฒน์ ชัยมงคล	วิวัฒน์ ชัยมงคล 8-88 1453	
สถาปนิก	ARCHITECT	
พจนนร คูณพิทยา	พจนนร คูณพิทยา 8-88 9343	
วิภาดา ฤกษ์ศิลป์	วิภาดา ฤกษ์ศิลป์ 8-88 9343	
ผู้ศิลปสถาปัตย์	LANDSCAPE DESIGNER	
ชินนิจิ ชิง	ชินนิจิ ชิง 8-88 149	
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาตฤกษ์ บัณฑิตยกุล	ชาตฤกษ์ บัณฑิตยกุล 88 5892	
วิวัฒน์ แสงศรี	วิวัฒน์ แสงศรี 88 9970	
อภิชัย บุญเกิด	อภิชัย บุญเกิด 88 11703	
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง	MECHANICAL ENGINEER	
รศ.ดร.อาทิตย์ สิริภณ	รศ.ดร.อาทิตย์ สิริภณ 28.1504	
วิศวกรควบคุมแบบสถาปัตย์และสถาปัตย์	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล	สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล 28.578	
วิศวกรควบคุมแบบสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม	SANITARY ENGINEER	
สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล	สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล 28 87	
ผู้ตรวจสอบแบบสถาปัตย์	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล	สุภัทรา สันติวิวัฒน์กุล 28 3890	
วิศวกรควบคุมแบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
วิภาดา ฤกษ์ศิลป์	วิภาดา ฤกษ์ศิลป์ 28.613	
ชัยพร โทณกุล	ชัยพร โทณกุล 28.47006	
อภิชัย บุญเกิด	อภิชัย บุญเกิด 28.49995	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECTS CODE	
17034R_กสทช. ภูมิภาค		
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1		
มาตรฐาน: N.T.S	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ:		
อนุมัติ:	8-SN-05	
วันที่: 28 มิถุนายน 2560		

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

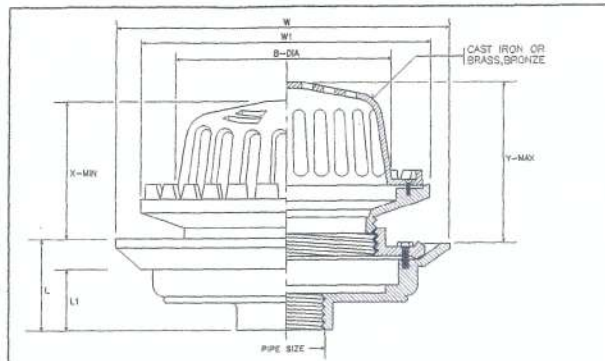
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน

(ลงชื่อ).....*วิวัฒน์ ชัยมงคล*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*พจนนร คูณพิทยา*.....กรรมการ

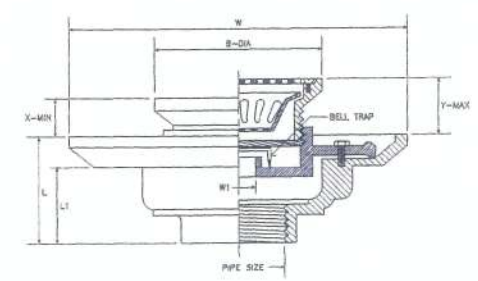
(ลงชื่อ).....*วิภาดา ฤกษ์ศิลป์*.....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1



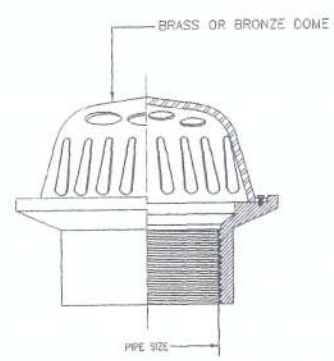
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5
4	100	180	275	97	78	57	55
5	125	180	275	97	78	57	55
6	150	180	275	97	78	57	55

ROOF DRAIN

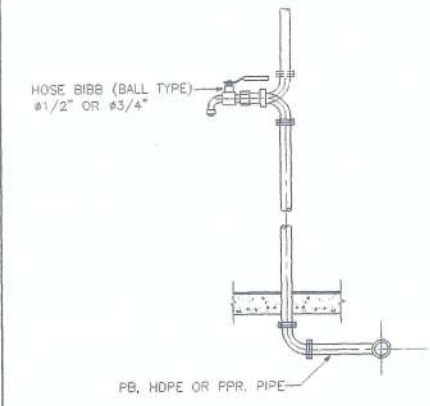


PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5
4	100	180	275	97	78	57	55
5	125	180	275	97	78	57	55
6	150	180	275	97	78	57	55

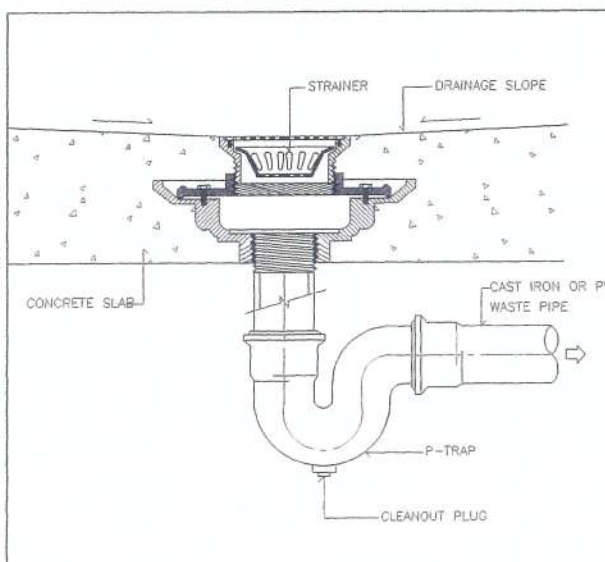
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



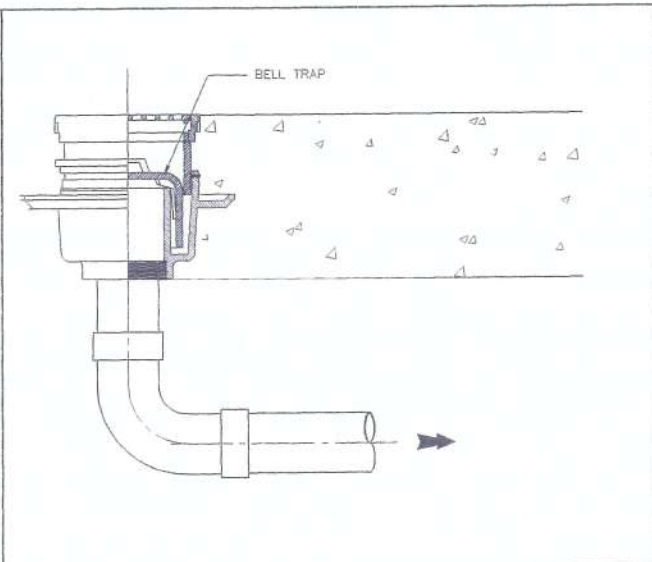
PLANTER DRAIN



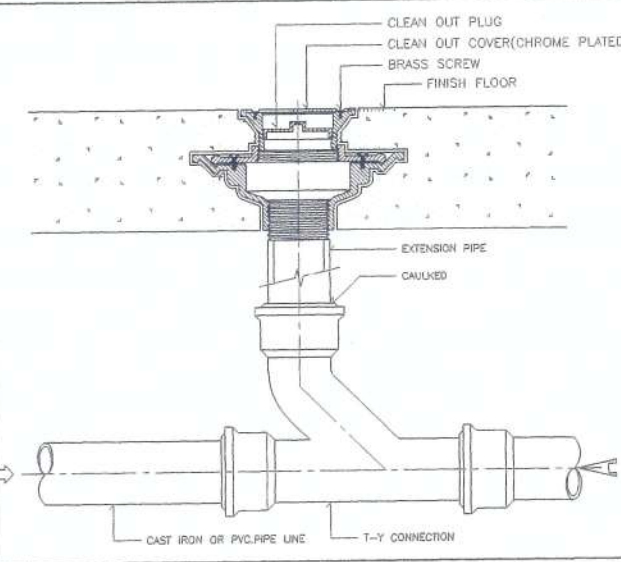
DETAIL OF HOSE BIBB



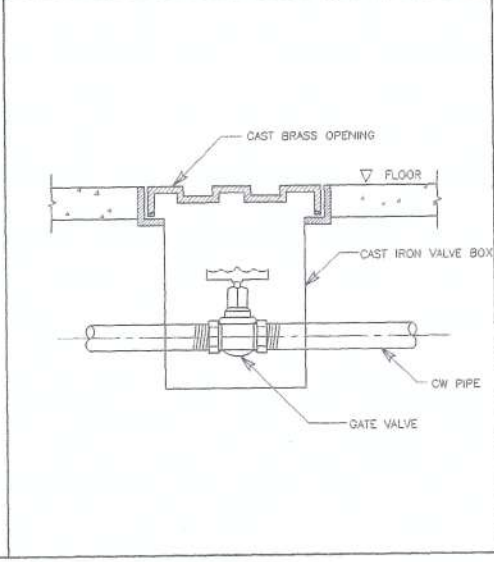
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



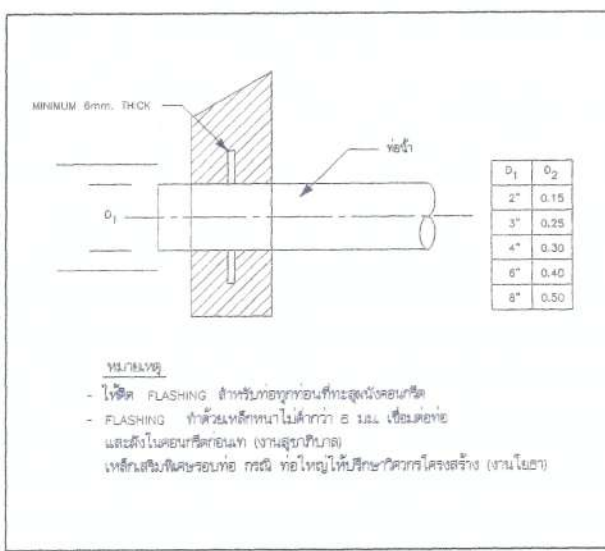
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



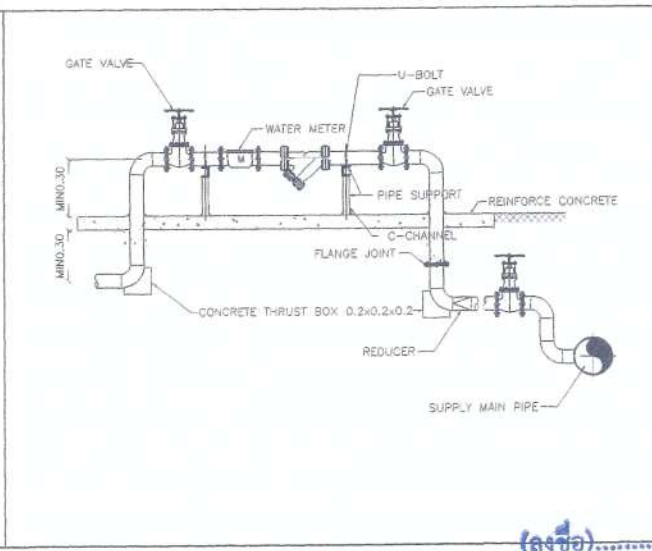
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



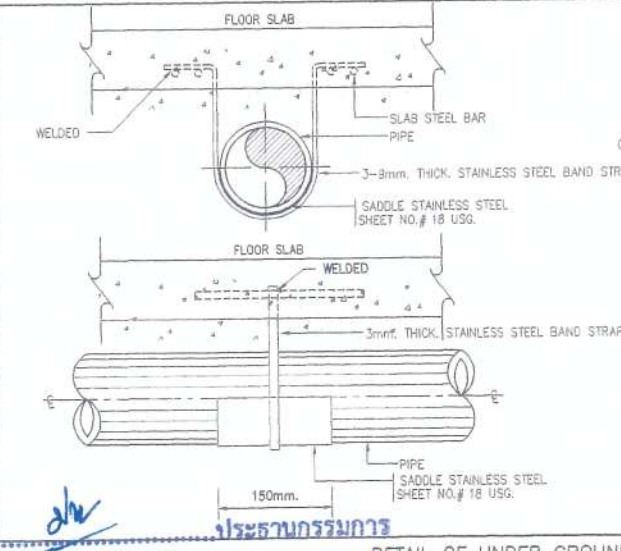
DETAIL OF VALVE BOX



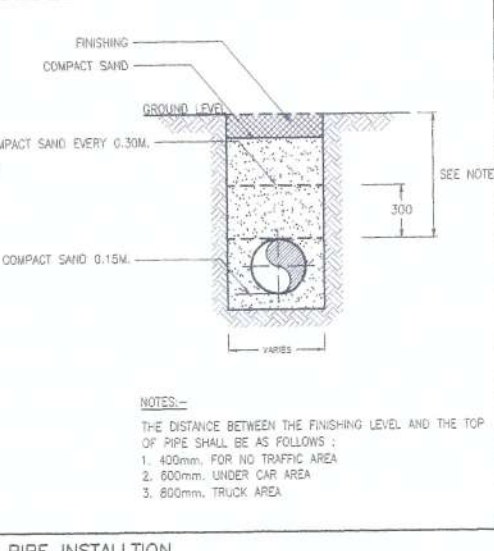
DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION



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

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
OWNER
กลสช.
OWNER
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับกลางและภูมิภาค
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด
ARONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกชัยธรรมโชติ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@aronsilp.co.th www.aronsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ ภัทรพลากร 8-88 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พวงมาลา อัครศิลป์ 8-88 8943
วิภาดา อัครศิลป์ 8-88 8943

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ชื่น 8-88 149
วิมลพรรณ วิวัฒน์ 8-88 301

วิศวกรโครงสร้างโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ นันทสิงห์ 8-88 8992
วิวัฒน์ แก้วศรี 8-88 9570
อชัญญา บุญเกิด 8-88 11703

วิศวกรควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ 8-88 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-4 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบไฟฟ้าและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา อัครศิลป์ 8-88 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัทรา อัครศิลป์ 8-88 87
คุณวรรณ นันทสิงห์ 8-88 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
วิมลพรรณ วิวัฒน์ 8-88 149
ชัชวาล ชื่น 8-88 47006
อชัญญา อัครศิลป์ 8-88 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่แก้ไข
1	แก้ไขข้อผิดพลาด	15/05/2560

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AP_กลสช_ภูมิภาค

แบบแสดง รายการละเอียดทั่วไป - 2 DRAWING TITLE

มาตรฐาน : N.T.S. หน่วยงานแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ : 6-SN-06
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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 construction.

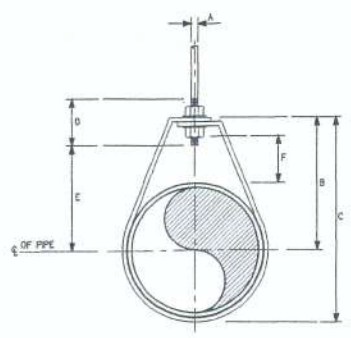
ขนาดกระดาษ A2 148x210 มม. เป็นไปตามแบบแสดง

CH วรรณ นันทสิงห์ (ลงชื่อ) วิศวกร

(ลงชื่อ) วิศวกร

(ลงชื่อ) วิศวกร

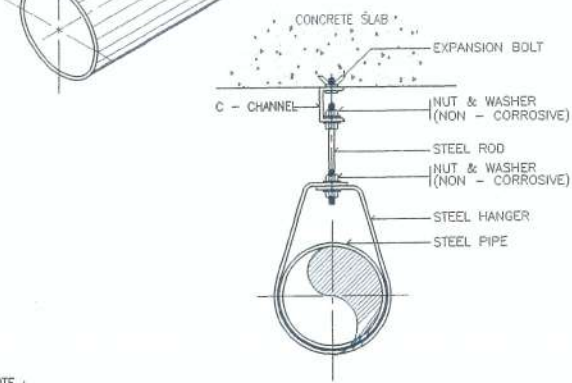
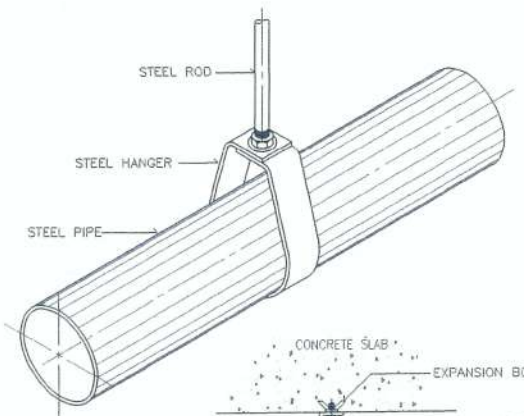
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2



DIMENSIONS(mm.)

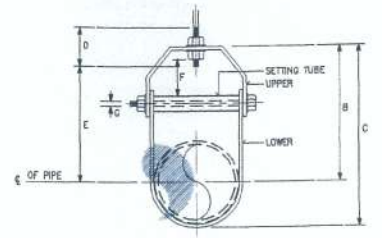
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
1/2	15	9	46	50	28	25	2X25
3/4	20	9	52	67	33	25	2X25
1	25	9	58	73	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	49	32	2X25
2	50	8	75	106	56	32	2X25

ADJUSTABLE RING



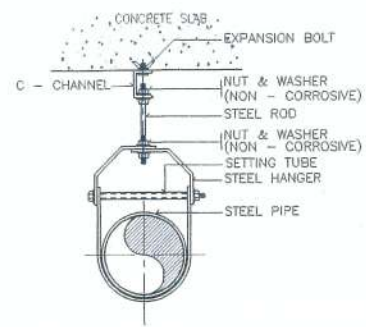
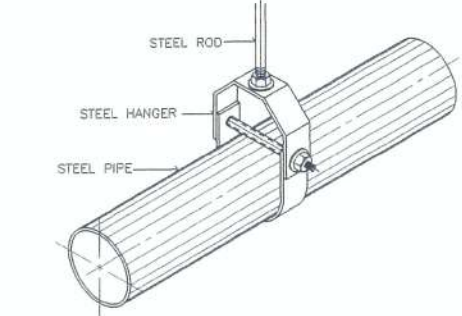
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

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



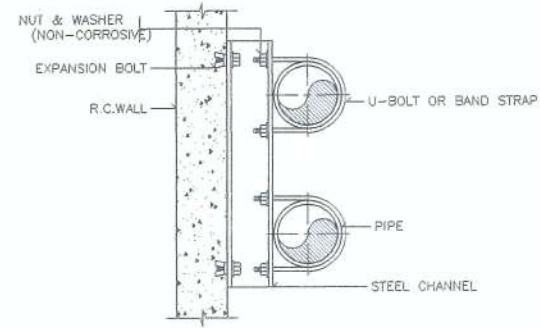
DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	ADJUSTMENT							
		UPPER	LOWER	A	B	C	D	E	G
2 1/2	ØX32	ØX32	13	119	155	76	97	44	9
3	ØX32	ØX32	12	120	167	76	98	44	9
4	ØX32	ØX32	15	135	198	89	114	50	9
5	ØX32	ØX32	15	157	228	89	130	44	12
6	ØX38	ØX38	18	176	257	100	142	47	12
8	ØX44	ØX44	22	212	320	108	178	54	15
10	ØX44	ØX44	22	230	387	114	212	57	18
12	ØX50	ØX50	23	290	457	120	258	76	19
14	ØX50	ØX50	25	316	494	133	275	75	22
16	ØX53	ØX53	25	357	584	152	316	67	25
18	ØX53	ØX53	28	384	659	165	354	95	29
20	ØX75	ØX75	32	438	695	178	367	101	32
24	ØX75	ØX75	32	488	803	191	444	108	32
26	ØX75	ØX75	32	548	890	196	495	116	32
30	ØX75	ØX75	32	613	994	210	556	127	32

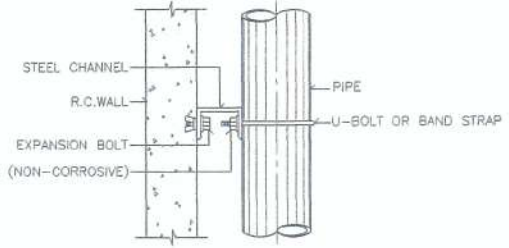


NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



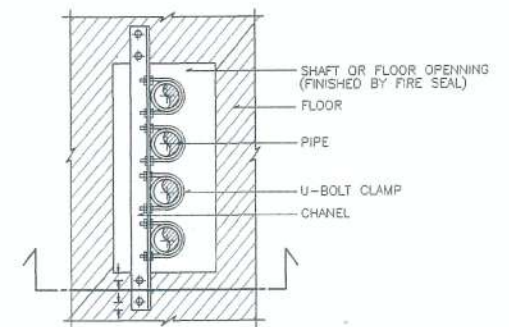
PLAN



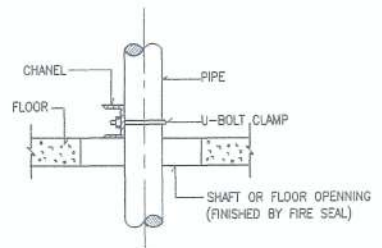
ELEVATION

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

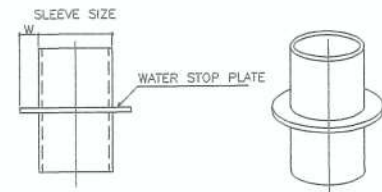


PLAN



SECTION

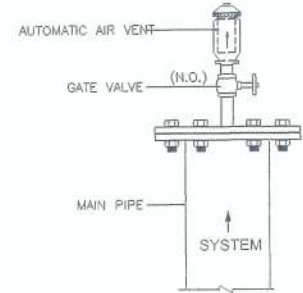
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

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

PIPE SLEEVE DIAMETER (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

โครงการ: ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในพื้นที่นิคมฯ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: นกนช. OWNER

สถาปัตย์: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คิเทค จำกัด ARCHITECT

ผู้จัดการโครงการ: วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 1453 PROJECT MANAGER

สถาปนิก: พงศกร สุขุมปัญญา 6945 ARCHITECT

ภูมิสถาปนิก: ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ 149 LANDSCAPE DESIGNER

วิศวกรโครงสร้าง: วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 301 STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรเครื่องกล: วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 8892 MECHANICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 387 SANITARY ENGINEER

วิศวกรระบบไฟฟ้า: วิศวกร ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ 47006 ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข: REVISIONS

ครั้งที่: รายละเอียด: วันที่เห็น/ทำ

KEY PLAN

รหัสโครงการ: 1703AR_กลุ่มฯ สุวินนิคม PROJECT'S CODE

แบบแสดง: 6-SN-07 DRAWING TITLE

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตราส่วน: N.T.S. 1:1000

ตรวจสอบ: 6-SN-07

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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 ขนาดพื้นที่ 1100x800 มม.

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการงานก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๑๘๘,๘๐๐.- บาท (สิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยแบ่งงวดงาน เป็นจำนวน ๘ งวด และผู้รับจ้างรายเดิมได้ส่งมอบงวดงานและเบิกจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) เพียงงวดที่ ๑ - ๓ เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๗๐,๐๐๐ บาท และก่อสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญาจ้างฯ ทางสำนักงาน กสทช. จึงได้แจ้งบอกเลิกสัญญาจ้าง ตามหนังสือสำนักงาน กสทช. เลขที่ สทช ๒๒๐๓/๓๒๗ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ในส่วนที่เหลือภายหลังหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาจ้างฯ ให้แล้วเสร็จ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และครบถ้วน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ดังนั้น สำนักงาน กสทช.ภาค ๒ จึงมีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) เพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) จำนวน ๕ หลัง (จำนวน ๕ หลัง ๙ ยูนิต) ตามแบบรูปรายการที่กำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา) จำนวน ๑ หลัง และแบบทาว์นเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา) จำนวน ๔ หลัง ตามแบบรูปรายการและรายละเอียดโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (เฉพาะส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง) ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๑ งานเดิมที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง (ผู้รับจ้างรายเดิมทำทิ้งไว้) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตอกเสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ

๔.๑.๒ หล่อคอนกรีต...



๔.๑.๒ หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง
เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ท่อโสโครก ท่อน้ำดีใต้พื้นชั้นล่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๔.๑.๓ หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ หล่อ
คอนกรีตคานรับโครงหลังคา

๔.๒ แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ประกอบด้วย

- (๑) อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา) จำนวน ๓๙ แผ่น
- (๒) อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา) จำนวน ๓๙ แผ่น
- (๓) ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก จำนวน ๑ แผ่น
- (๔) ข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและสภาพของบ้านพักพนักงานที่ผู้รับจ้าง
รายละเอียดได้จัดทำไว้ ทั้งงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม รวมทั้งศึกษาแบบรูปรายการก่อสร้างให้เข้าใจ
โดยละเอียดก่อนการเสนอราคา หากจำเป็นต้องทำการปรับปรุง ซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมงานก่อสร้างที่ทำไว้แล้ว
ให้รวมค่าใช้จ่ายเป็นรายการประกอบในราคาก่อสร้างที่เสนอด้วย จะนำมาคิดเป็นค่าจ้างเพิ่มเติมภายหลังมิได้

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้
ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงาน
ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขต
ของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๒๔๐ วัน (สองร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๑๑,๕๘๑,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖
หมวดรายจ่ายโครงการ โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ส่วนที่ยังไม่ได้
ดำเนินการ) ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย
ประจำปี ๒๕๖๖ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. งวดงานและงวดการจ่ายเงินและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ แบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงินเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอนงานผนังเดิมหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ก่ออิฐผนังและ
เดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๓ แล้วเสร็จ งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก
ส่วนที่เหลือพร้อมทาสีกันสนิม หลังที่ ๑ (อกไก่ จันทัน เชิงชายเหล็ก) งานมุงหลังคาส่วนที่เหลือ หลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ (ครอบข้าง ครอบสัน กระเบื้องหลังคา) ให้แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๒...

งวดงานที่ ๒ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่ออิฐฉาบปูนและเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ
หลังที่ ๔ - หลังที่ ๕ งานฉาบผนังหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๓ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝ้าเพดานและร้อยสายไฟฟ้า ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย หลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ ติดตั้งฝ้าเพดาน ภายใน-ภายนอก ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ เคาน์เตอร์ครัว แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๔ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งผิวพื้น ตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้ง
ประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๕ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อระบบประปา - ระบายน้ำเสีย ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ติดตั้ง
ราวบันได ติดตั้งราวกันตก ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งราวบันไดและราวกันตกหลังที่ ๑ -
หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๖ ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสีภายใน-ภายนอก ติดตั้งแผงกันแดดอะลูมิเนียมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
งานฝังบริเวณ ผนัง ทางเชื่อมค.ส.ล. บ่อพักและท่อระบายน้ำ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ แล้วเสร็จ

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดงานที่ ๗ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำฝน
และระบบดับเพลิงทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ทดสอบระบบต่างๆจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และงานอื่นๆ
ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดของบ้านพักพนักงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง
ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ ในการส่งมอบงานแต่ละงวดตามข้อ ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมทั้ง
จัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง ภาพถ่ายสภาพงานก่อสร้าง จำนวน ๓ ชุด เพื่อประกอบการ
ตรวจสอบของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

๘.๓ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามลำดับงานก่อสร้าง รวม ๗ งวด
ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน ข้อ ๘.๑ ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง
แต่ละงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. เงื่อนไข...

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพพื้นที่ก่อสร้างเดิมโดยเข้าใจครบถ้วนแล้วก่อนการยื่นข้อเสนอ

๙.๒ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน

๙.๓ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการงานก่อสร้างปรับปรุงงานบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบค่าจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๙.๔ ผู้รับจ้างรายเดิมต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเดิมตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา ๖๐๐ ผู้รับจ้างรายใหม่ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานใหม่เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ข้อกำหนด...



ข้อกำหนดประกอบแบบการก่อสร้าง

๑. งานเดิมที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง (ผู้รับจ้างรายเดิมทำทิ้งไว้) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตอกเสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ ของบ้านพักพนักงาน ทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๑.๒ หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ท่อโสโครก ท่อน้ำดีใต้พื้นชั้นล่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของบ้านพักพนักงาน ทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๑.๓ หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ของบ้านพักพนักงานทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต และจำนวน ๘ ยูนิต

๒. งานส่วนที่ผู้รับจ้างรายใหม่ที่ต้องทำตามแบบรูปรายการให้แล้วเสร็จ มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบสภาพเดิมโครงสร้างทั้งหมด งานรื้อผนังเดิมทั้งหมดหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานก่ออิฐผนังและงานเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๓ งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็กส่วนที่เหลือพร้อมทาสีกันสนิม หลังที่ ๑ (อกไก่ จันทัน เชิงชายเหล็ก) งานมุงหลังคาส่วนที่เหลือ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ (ครอบข้าง ครอบสัน กระเบื้องหลังคา)

๒.๒ งานก่ออิฐผนังและงานเดินท่อระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่างๆ หลังที่ ๔ - หลังที่ ๕ งานฉาบผนังหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๓ งานติดตั้งฝ้าเพดานและร้อยสายไฟฟ้า งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ภายใน-ภายนอก งานตกแต่งผิวผนังชนิดต่างๆ เคาน์เตอร์ครัว

๒.๔ งานตกแต่งผิวพื้น งานตกแต่งผิวพื้นชนิดต่าง ๆ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕ งานติดตั้งประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๕ งานเดินท่อระบบประปา - ระบายน้ำเสีย งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ งานติดตั้งราวบันได งานติดตั้งราวกันตก งานติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ งานติดตั้งราวบันไดและราวกันตกหลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๖ งานทาสีภายใน-ภายนอก งานติดตั้งแผงกันแดดอะลูมิเนียมติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า งานฝังบริเวณ ถมดิน ทางเชื่อมค.ส.ล. บ่อพักและท่อระบายน้ำ หลังที่ ๑ - หลังที่ ๕

๒.๗ งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า งานระบบระบายน้ำฝนและระบบดับเพลิงทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ทดสอบระบบต่างๆจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดของบ้านพักพนักงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

๒.๘ ให้ผู้รับจ้างรายใหม่ ตรวจสอบ งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานก่อสร้างเดิมที่ทำไว้ หากมีส่วนชำรุด ให้ผู้รับจ้างรายใหม่นำเสนอวิธีการแก้ไข ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) เพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. เป็นสำคัญ และผู้รับจ้างรายใหม่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้

ภาคผนวก ๑
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้าง วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณี...



(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๕,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคล ธรรมดา คณะบุคคลที่มีเซินิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของ ต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้
 ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่น
 ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
 ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
 ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร)
รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ชื่อผู้ลงนาม).....
(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

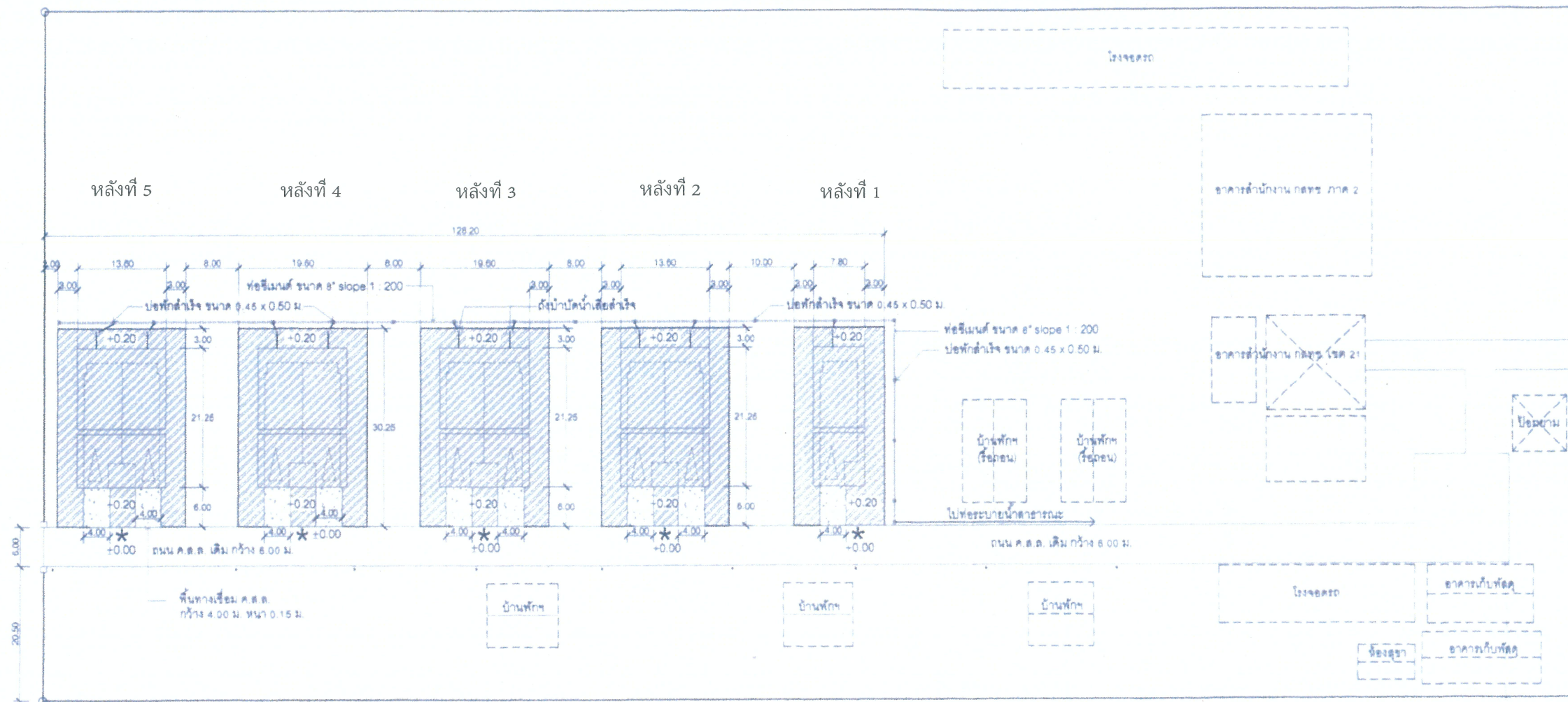
ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้
ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่น
ข้อเสนอกกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร)
.....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นตัวอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล. เดิม
(บริเวณนี้ถึงกลางด้านหน้าอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก

1 : 750 1 : 750

Handwritten signature and initials

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดขอนแก่น	
โครงการ	ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
เจ้าของ	สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
สำรวจ	<i>[Signature]</i> นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i> นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา
ออกแบบ	<i>[Signature]</i> นายอาร์ม รัตนโชติ วิศวกรโยธา
ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายศุภพร ศิษย์เมือง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายมงคล เชาวสิน หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
อนุมัติ	<i>[Signature]</i> นายศักดิ์เอก วัฒนสุขเกษียร โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น
แบบแสดง	ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)
ขนาดตัว	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ขม.ชก. 56/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น 1 1



nans.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาว์นเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
- แบบเสาสัญญาณโทรคมนาคม

28 มิถุนายน 2560



บริษัท อารังชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSANG COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
397 ซ. อนุชาธรรม 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 04 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
E-mail : arsan@arsang.co.th www.arsang.co.th









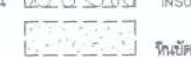






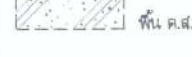


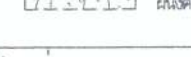




บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 หมู่ 10/11 ซอยสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
โทรศัพท์ : 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2541
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

Mr.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

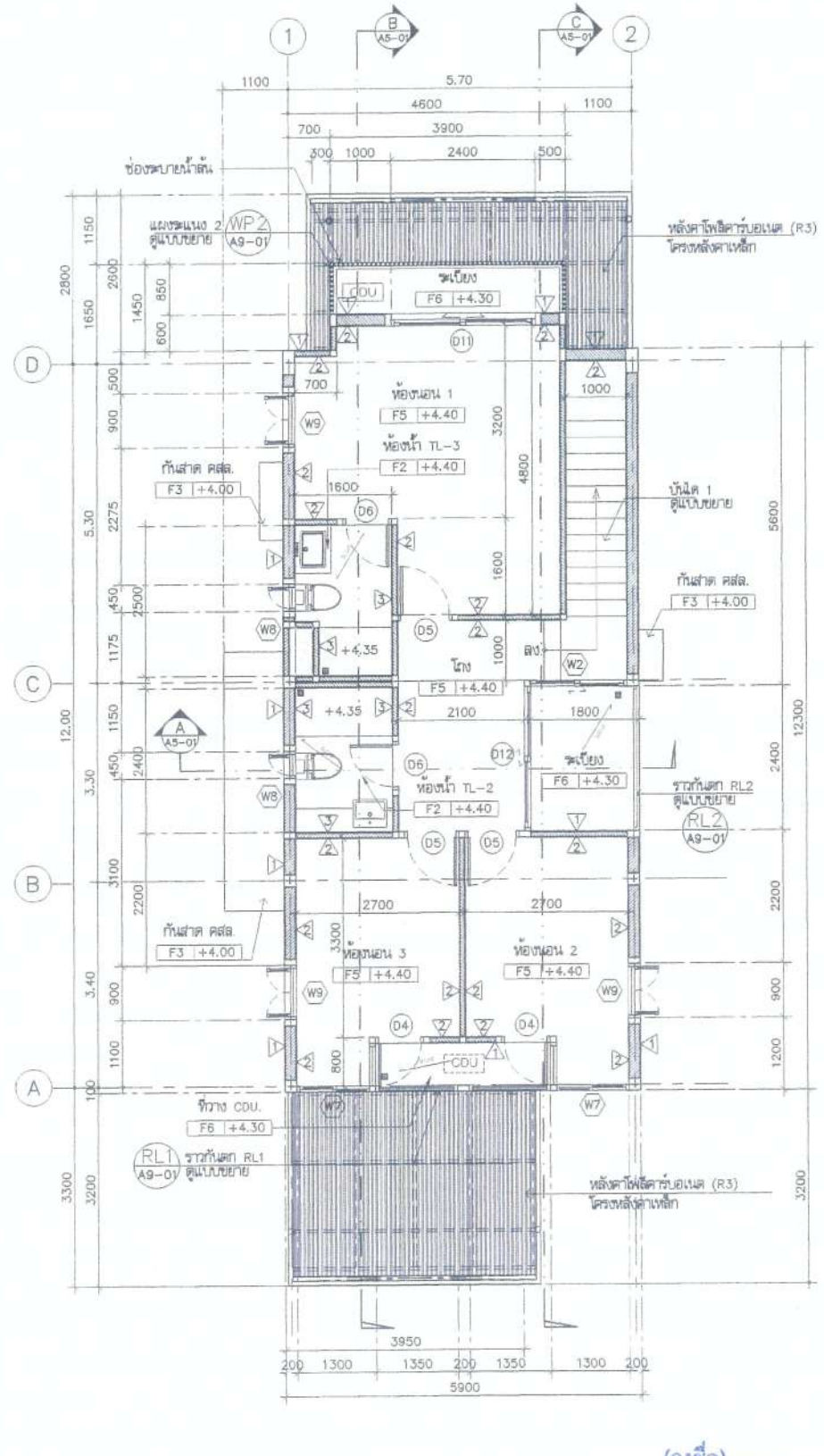
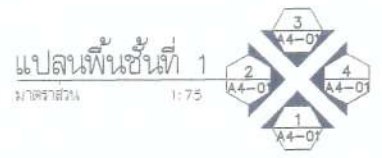
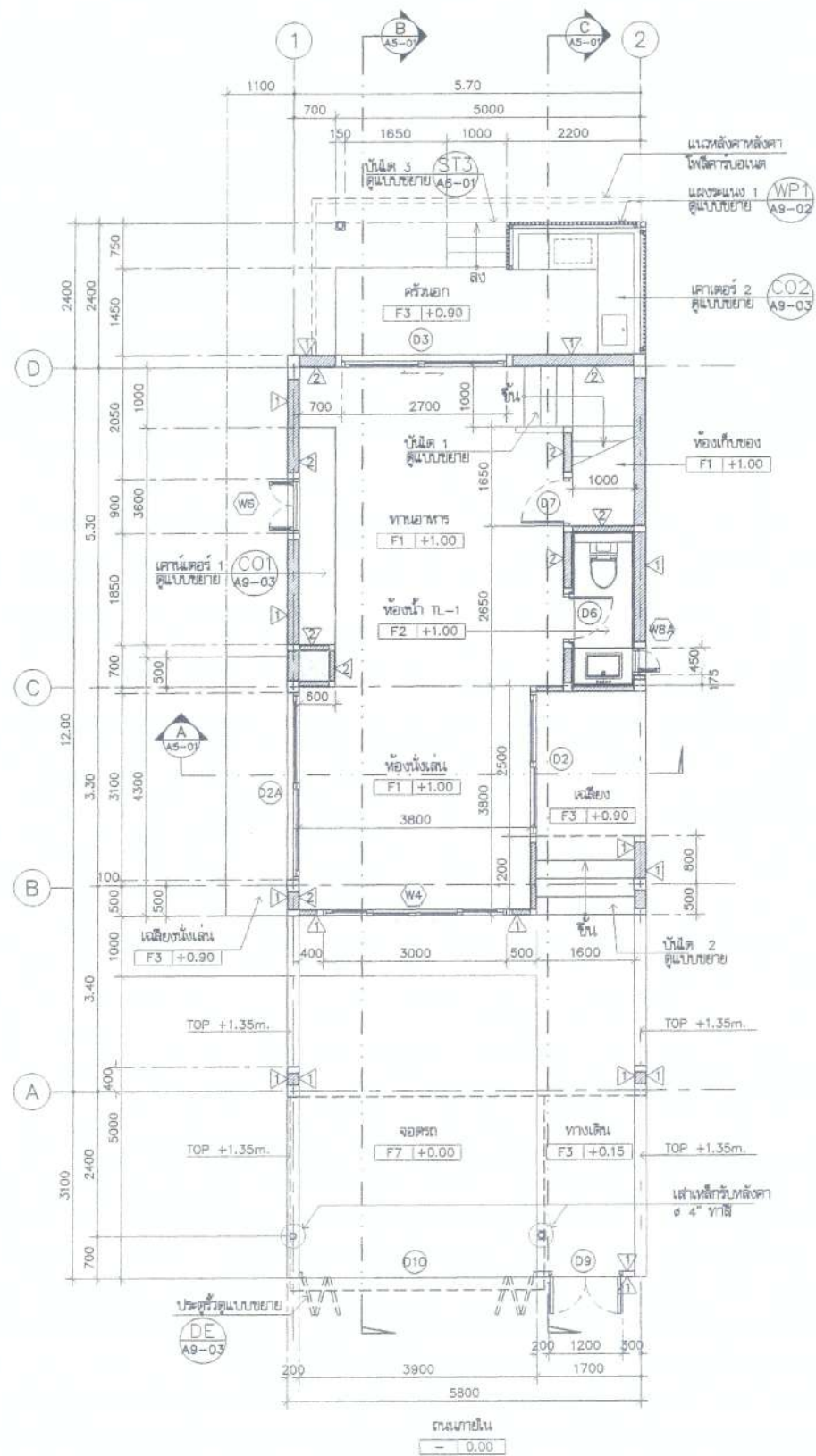
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำรบัญแบบ		รายการวัสดุ		สัญลักษณ์แบบ		สัญลักษณ์วัสดุ		โครงการ PROJECT	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	พื้นที่	พื้นที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด			ตันแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ  เจ้าของ OWNER สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หมู่ 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 นครราชสีมา นครราชสีมา 30400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
A0-01	ปกอาคาร	F1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว/ บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว	ชื่อห้อง FO +20.00	ช่องชาย = วัสดุพื้นผิว ช่องขวา = วัสดุพื้นผิว		คอนกรีต		หินอ่อน
A1-01	สำรบัญแบบ, รายการวัสดุ, สัญลักษณ์อ้างอิง	F2	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว	ชื่อห้อง C1 3.00	ช่องซ้าย = ชนิดฝ้าเพดาน ช่องขวา = ระดับความสูงฝ้าเพดานจากพื้นห้อง		ผนังอิฐมวลเบาตัน		ดิน
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	F3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา				ผนังอิฐมวลเบาช่องขึ้น		INSULATION
A2-01	ผังบริเวณ	F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว				เหล็ก, โกละ		หินขัด
A2-01		F5	พื้น ค.ส.ล. เทปูนปรับระดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 150x900x2.5 มม. ด้วยกาทพอมลิต / บัวไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว		แสดงหมายเลขประตู เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู แสดงหมายเลขหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงถึงตารางประตู		ไม้ตกแต่งผิว		กรวดล้าง, หินล้าง
A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1, 2	F6	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา		ตัวเลขช่องบน เป็นชื่อรูปตัด ตัวอักษรและตัวเลขช่องล่าง เป็นหมายเลขแผ่นที่ แบบแสดงอยู่		ไม้ขัด		โครงคร่าวไม้ไม่ทาสี
A3-02	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล., แปลนหลังคา	F7	พื้นถนน ค.ส.ล. ผิวเรียบ				ซีเมนต์บอร์ด		กระเบื้อง
A4-01	รูปตัด 1, 2, 3, 4						กระจก		บุฉนวน, ทรายล้าง
A5-01	รูปตัด A-A, B-B, C-C						พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป		ผนังเบา
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1, WS-2						ผนังคอนกรีตบล็อก		ผนังคอนกรีตบล็อก
A6-01	แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3					ตัวอักษรย่อ			
A6-01	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได					A. BOLT ANCHOR BOLT	NO. NUMBER		
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3					A/C AIR CONDITIONING	OR EQ. OR EQUIVALENT MATERIAL		
A7-01	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า, แบบขยายหลังฝักบัว					ALUM. ALUMINIUM	PL. PLATE		
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง					ARCH. ARCHITECTURAL	PLM. PLASTIC LAMINATED		
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1, RL2					BLDG. BUILDING	PLY.WD. PLYWOOD		
A9-01	แบบขยายแผงระแนง WP2					CB. CONCRETE HOLLOW BLOCK	R. RADIUS		
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1					CONC. CONCRETE	R.C. REINFORCED CONCRETE		
A9-03	แบบขยายประตูรีโมท DE, แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1					C.L. CONCRETE LEVEL	R.D. ROOF DRAIN		
A9-03	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2					COL. COLUMN	REF. REFERENCE		
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1, 2					D. DEPTH OR DEFORMED BAR	RM. ROOM		
A11-01	-					DET. DETAIL	R.O. ROUGH OPENING		
A12-01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2					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-TENSION BOLT	# ROUND BAR OF DIAMETER		
						LEV. LEVEL	o SPACING OR AT		
						MAX. MAXIMUM	o CENTER LINE		
						MECH. MECHANICAL	& AND		
						MIN. MINIMUM	O/C ON CENTER		
						MM. MILLIMETRE			
						N.I.C. NOT IN CONTRACT			
						KEY PLAN			
						รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 1703AR กสทช. ภูมิภาค			
						แบบแสดง DRAWING TITLE สำรบัญแบบ, รายการวัสดุ สัญลักษณ์อ้างอิง			
						มาตราส่วน: -	หมายเลขแบบ		
						ควรย่อ: -			
						อุปทาน: -	A1-01		
						วันที่: 28 มิถุนายน 2560			
						Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed drawings and gis files are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.			
						แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง			

รวมงานแบบสถาปัตยกรรม 17 แผ่น

(Handwritten signatures and notes)

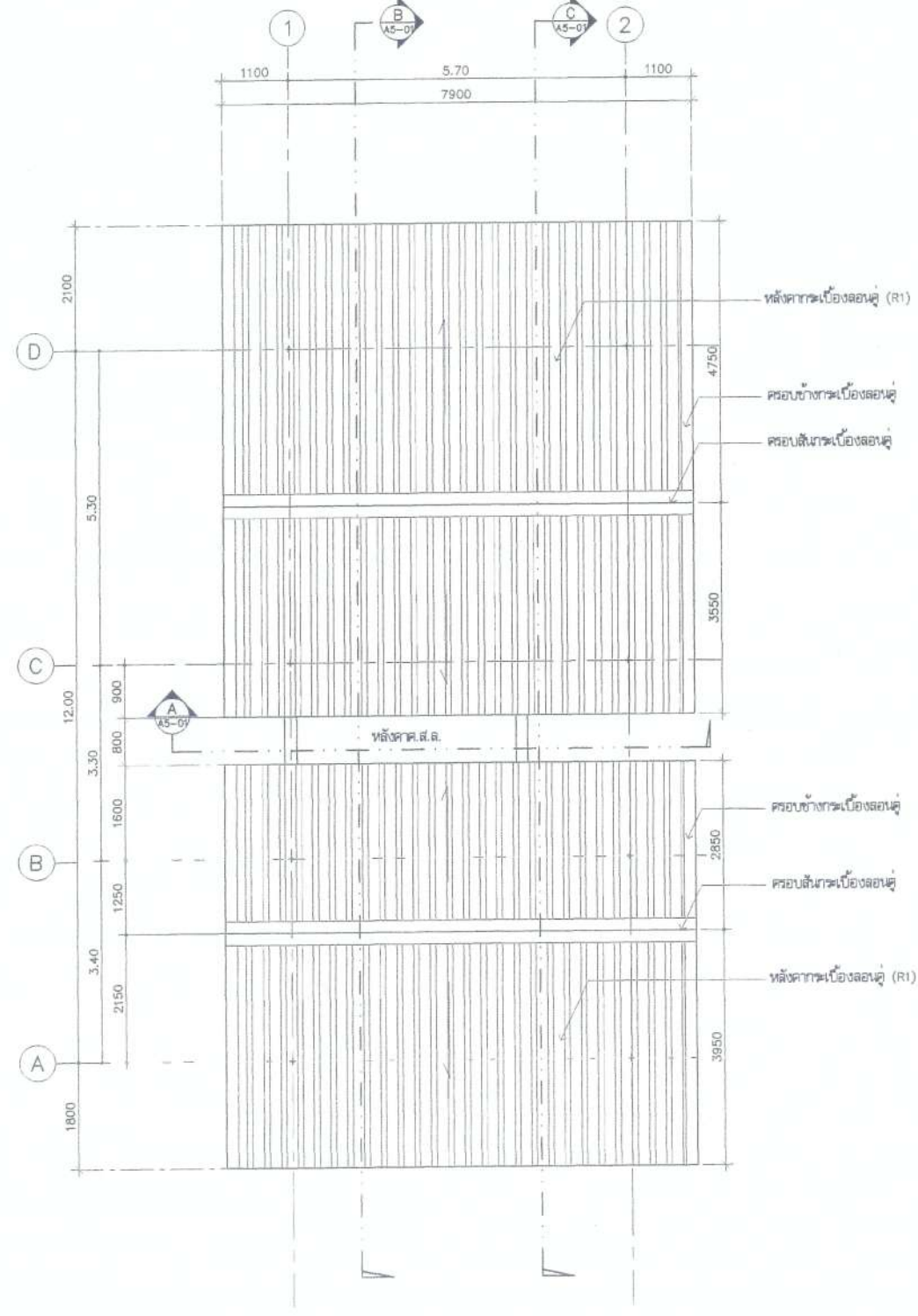
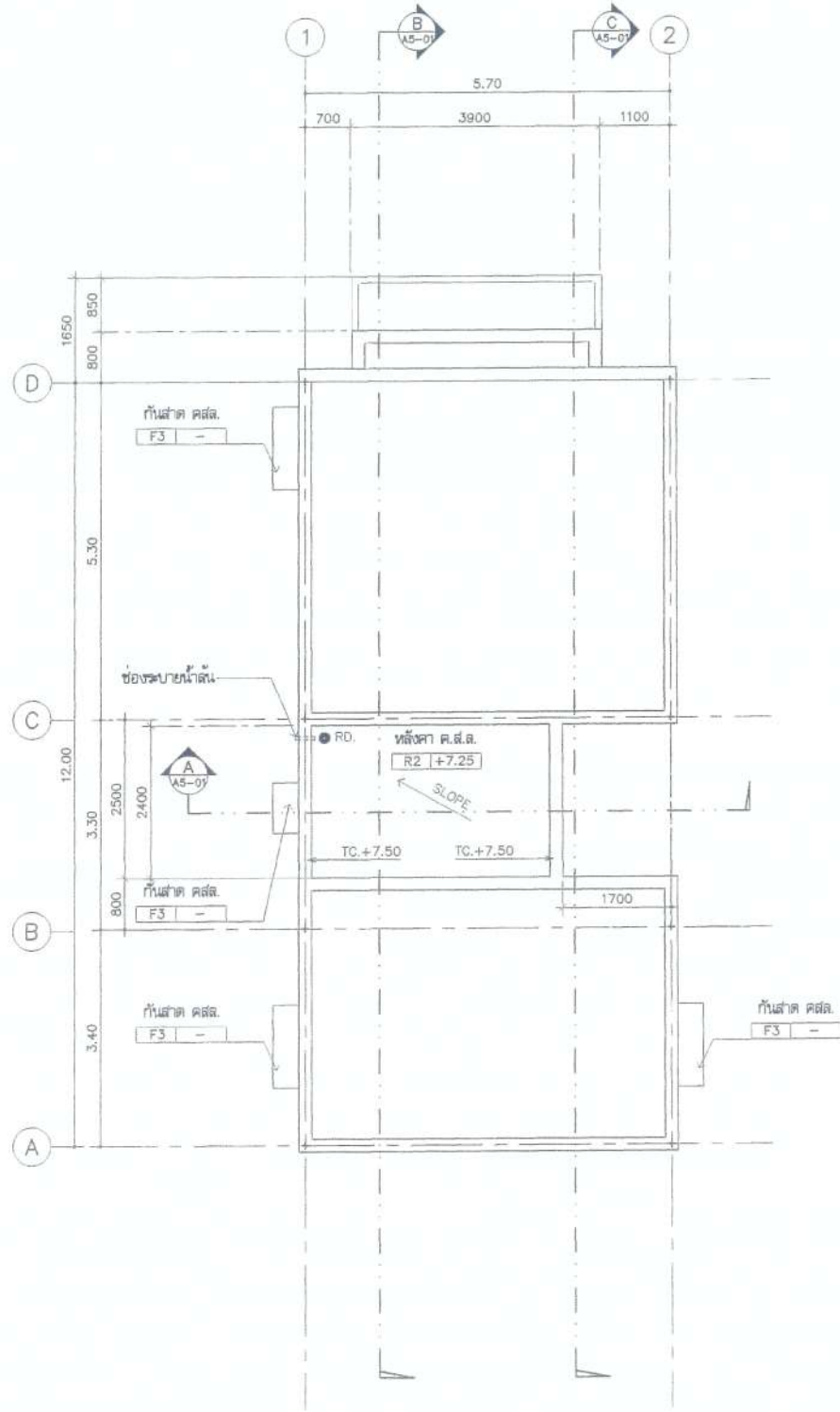


แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:75

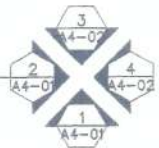
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาโรมส์สถาปัตย์ จำกัด AROMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. นนทบุรีรามคำแหง 25 แขวงท่าทราย เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 480 4748 34 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : arsl@aromslp.com www.aromslp.com		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ดิเรกพันธ์ อภิรักษ์กุล	PROJECT MANAGER ส.ส. 1453	
สถาปนิก พจนกร คูณสิริภักดิ์ นันทา เตชะสินธุ์	ARCHITECT ส.ส. 8943	
ภูมิสถาปนิก ธีรวัฒน์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ส.ส. 149	
วิศวกรโครงสร้าง ณวัฒน์ อธิวัฒน์	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 301	
วิศวกรระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม ชาญณรงค์ บัณฑิตอยู่ วิวัฒน์ แก้วศรี ณัฐชัย บุณยเกียรติ	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 8892 ส.ส. 9670 ส.ส. 11703	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ณวัฒน์ อธิวัฒน์	SANITARY ENGINEER ส.ส. 87	
วิศวกรระบบไฟฟ้า จิระคุณ คุ้มสารคุณวัฒน์ ชัยพร โกรนกุล ณวัฒน์ ชอนมณี	ELECTRICAL ENGINEER ส.ส. 613 ส.ส. 47005 ส.ส. 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	รับ/เปลี่ยน/ปิด
KEY PLAN		
รหัสโครงการ 1703AR_ภูมิสถาปัตย์	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แปลนพื้นที่ 1, 2		
มาตราส่วน: 1:75	หมายเลขแบบ	
ตรวจรอบ :	A3-01	
อนุมัติ :		
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found dimensions are not to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง		

Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the page.



แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:75

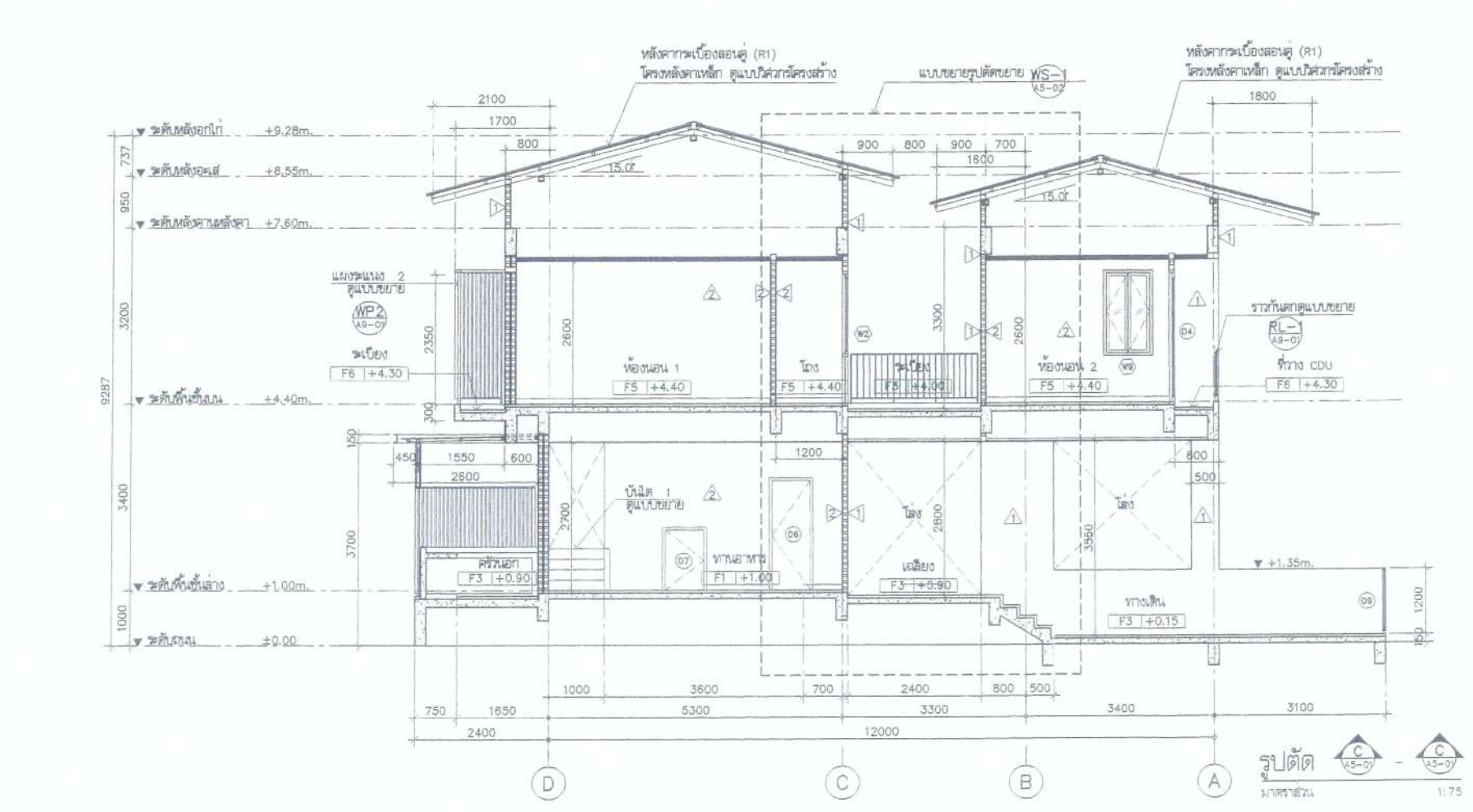
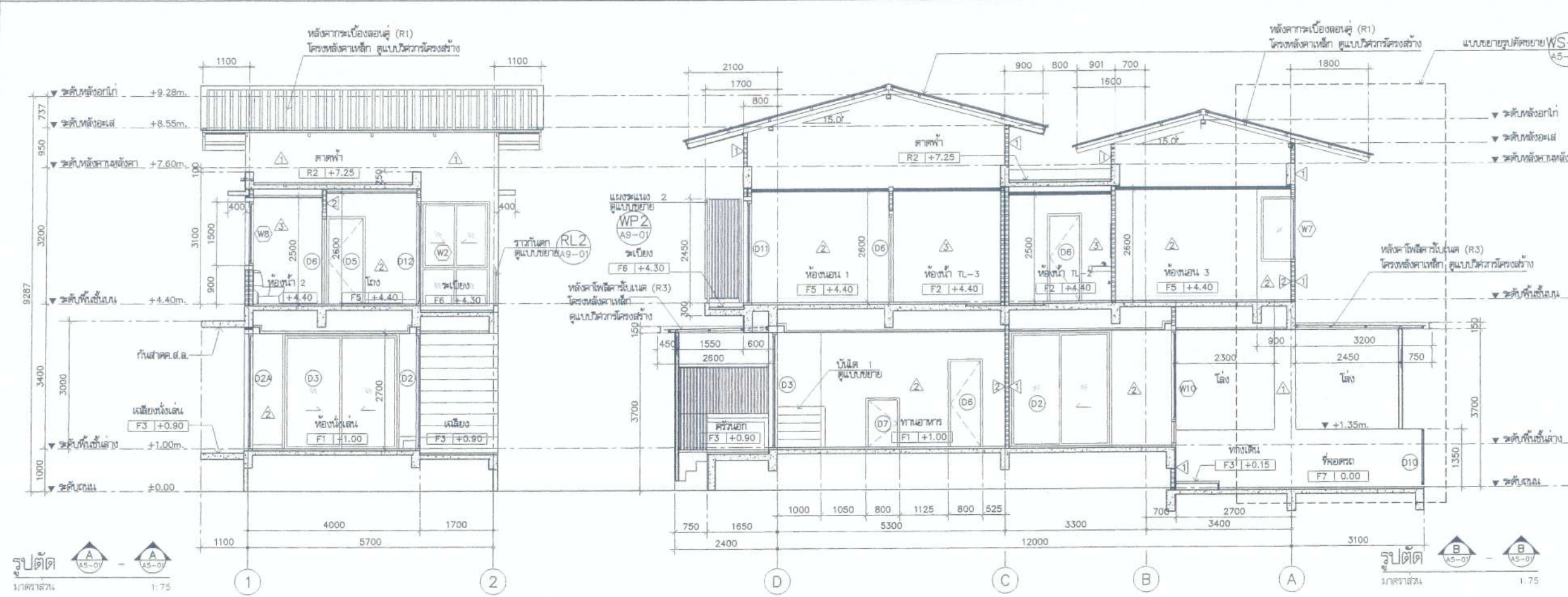


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888		OWNER	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOBSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ร. ๕ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : arsp@arsobsp.com www.arsobsp.com			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	นพวัฒน์ จักกพลา	PROJECT MANAGER	ร.ร. 1453
สถาปนิก	วงศา นงนิตย์	ARCHITECT	ร.ร. 0943
ผู้เขียนภูมิสถาปัตย์	ธีรภัทร ชัย	LANDSCAPE DESIGNER	ร.ร. 1149
วิศวกรโครงสร้าง	ณัฐพรณ ธิษะณกุล	STRUCTURAL ENGINEER	ร.ร. 301
ช่างควบคุม	บัณฑิต บุญ		ร.ร. 8892
ช่างเขียน	ณัฐพรณ ธิษะณกุล		ร.ร. 0970
ช่างเขียน	บุญเกิด		ร.ร. 11703
วิศวกรควบคุมแบบก่อสร้าง	ร.ร. สายวัฒน์ ธีรภักดิ์		ร.ร. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 8/25 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 แฟกซ์ 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	สุภัท ธีรวิวัฒน์กุล	MECHANICAL ENGINEER	ร.ร. 578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	สุภัท ธีรวิวัฒน์กุล	SANITARY ENGINEER	ร.ร. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	สุภาวดี นวกวีประดิษฐ์	ELECTRICAL ENGINEER	ร.ร. 3890
ช่างควบคุม	บัณฑิต บุญ		ร.ร. 813
ช่างเขียน	ณัฐพรณ ธิษะณกุล		ร.ร. 47006
ช่างเขียน	บุญเกิด		ร.ร. 49996
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	ผู้แก้ไข
KEY PLAN			
รหัสโครงการ	1703AR_กสทช_ภูมิภาค	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล. แปลนหลังคา	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน	1 : 75	วันที่แสดงแบบ	
ชุดพิมพ์			A3-02
อนุมัติ			
วันที่	28 มิถุนายน 2560		
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. แบบแปลน A3 1/4กระดาษ A3 เป็นไปตามแบบแสดง			

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



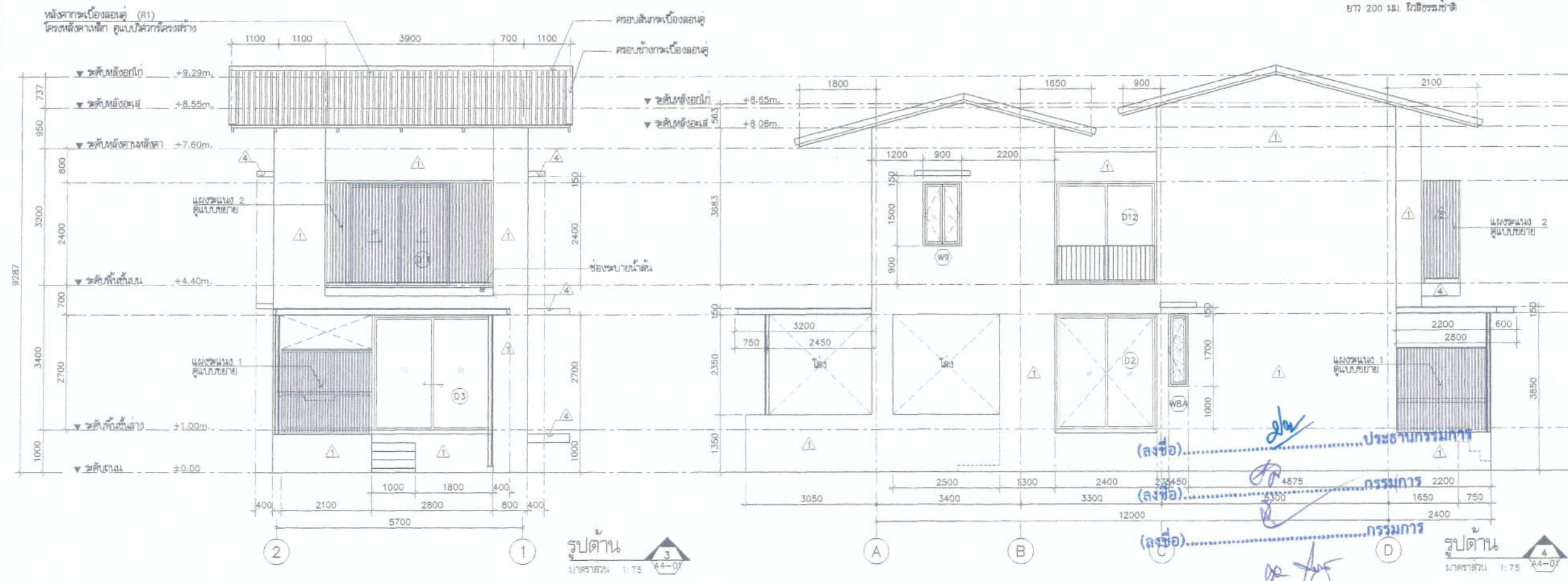
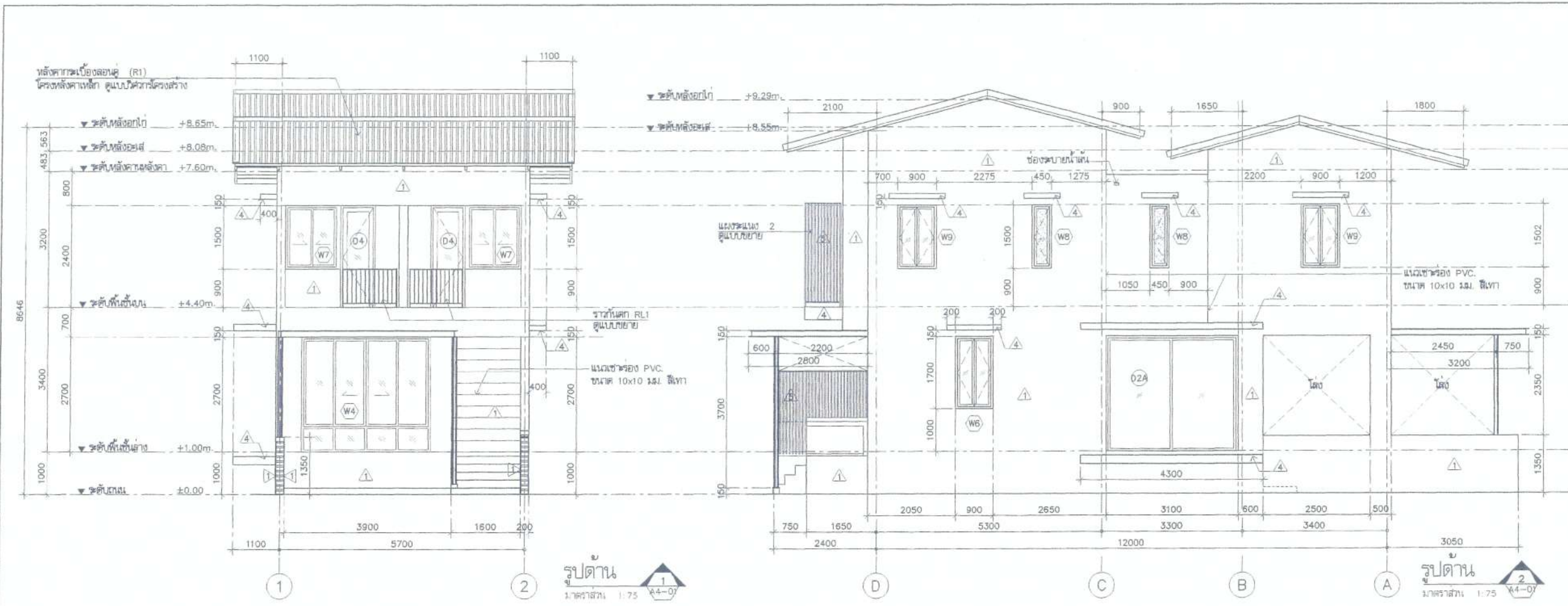
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าในภูมิภาค หมู่ที่ ๑๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๑ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๑ ๘๘๘๘		OWNER กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		LANDSCAPE DESIGNER	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารามศิลป์ จำกัด ARMSOUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 37 ซ. พระรามวงษ์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@armp.co.th www.armp.co.th		ARCHITECT พวงกร ศุภนิภากร น.ศ. ๑๙๔3 วิชา นฤพนธ์ วิชาศิลปกรรม น.ศ. ๑๙๖๖	
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ณวัฒน์ วิชาพวง		PROJECT MANAGER ณวัฒน์ วิชาพวง น.ศ. 1453	
สถาปนิก		ARCHITECT	
พวงกร ศุภนิภากร		น.ศ. ๑๙๔3	
วิชา นฤพนธ์		วิชาศิลปกรรม น.ศ. ๑๙๖๖	
ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์		LANDSCAPE DESIGNER	
ชินวัฒน์ ชัย		น.ศ. 1419	
วิศวกรโครงสร้าง		STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัณฑิตย์		น.ศ. ๒๒๙๒	
วัฒน์ แสงศรี		น.ศ. ๑๙๖๗	
ณชัย บุญเกิด		น.ศ. 117๐3	
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง		REVISIONS	
รศ.ดร.อาทิตย์ พิเศษ		น.ศ. 1504	
บริษัท ฟูชัน คอนสตรัคชั่น จำกัด ๑1/๑๑ ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th		MECHANICAL ENGINEER สุภัทรา สิงดิงกุล น.ศ. 578	
วิศวกรระบบปรับอากาศและน้ำเย็น		SANITARY ENGINEER สุภัทรา สิงดิงกุล น.ศ. ๒๗ อุษรพร แก้วประทีป น.ศ. 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER วิเศษ ธีรชราวุฒินันท์ น.ศ. ๑๖13 จิรพร ไชยภักดิ์ น.ศ. 470๐๖ ชานฉัตร ช่อมณี น.ศ. 499๒๖	
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	แก้ไขโดย	
KEY PLAN			
ชื่อโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_กลยุทธ์_ภูมิภาค			
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
รูปตัด A, B, C			
มาตราส่วน: 1 : 75		หมายเลขแบบ	
		A5-01	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560			
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed 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 เป็นไปตามแบบแปลน			

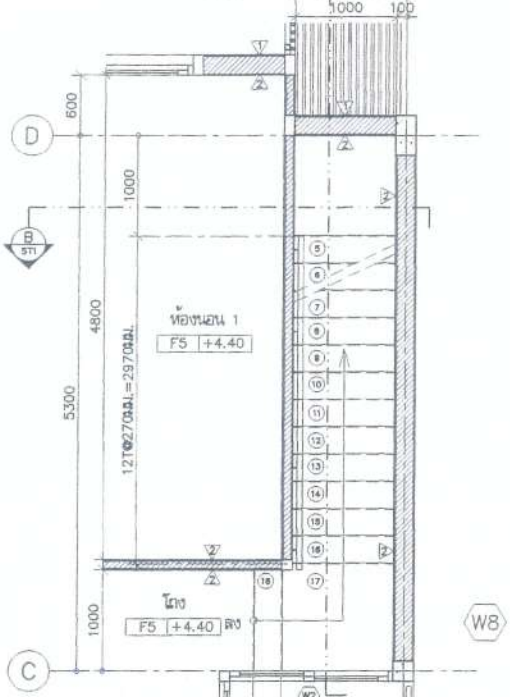
W วิชา นฤพนธ์ วิชาศิลปกรรม น.ศ. ๑๙๖๖



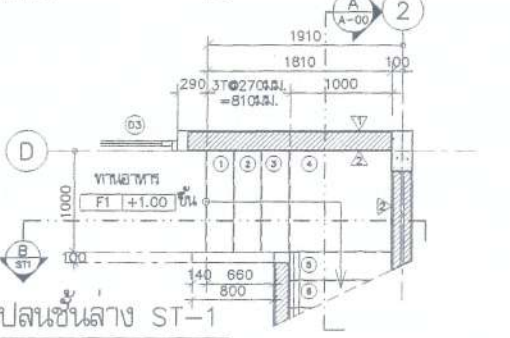
โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์	
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400	
โทรศัพท์ : 0 2870 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 ตึก)	
บริษัท ส่วนภูมิภาคและสิ่งแวดล้อม สถาปัตย์ จำกัด ARCONSPL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 197 ซ. อนุชาธรรม 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arca@arconspl.co.th www.arconspl.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จักพาศ	ร.ร. 145.3
สถาปนิก	ARCHITECT
พวงกร สุนทรวิภา	ร.ร. 694.3
วิภา เตชะอินทร์	จิราภรณ์ จุฑามณี
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ช่าง	ร.ร. 149
จิรภัทรพรณ์ พิทยะเจต	ร.ร. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บำรุงพิบูลย์	ร.ร. 889.2
วิวัฒน์ แก้วศรี	ร.ร. 997.0
ณชัย บุญเกิด	ร.ร. 1170.3
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ร.ร. ๑๖๓๓	ร.ร. 150.4
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร 4 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.com	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา ตั้งวิจิตรวิบูลย์	ร.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทรา ตั้งวิจิตรวิบูลย์	ร.ร. 87
สุภาวดี แก้วประสิทธิ์	ร.ร. 389.0
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตกรวิวัฒน์	ร.ร. 61.3
ชัยพร โพธิมา	ร.ร. 4700.5
ชณัด ชยกุล	ร.ร. 4999.6
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครีชี ราชเดย์ชิต	รับเขียน
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กอล์ฟ (ภูมิภาค)	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปด้าน 1, 2, 3, 4	
มาตราส่วน: 1 : 75	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	A4-01
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions or size. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบขนาด A2 มาตรฐาน ใช้เป็นต้นแบบแสดง	

Can *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

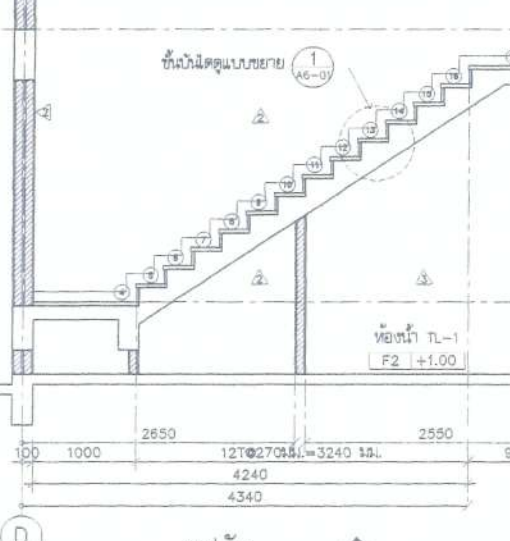
แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1:50



แปลนชั้น 2 ST-1
มาตราส่วน 1:50

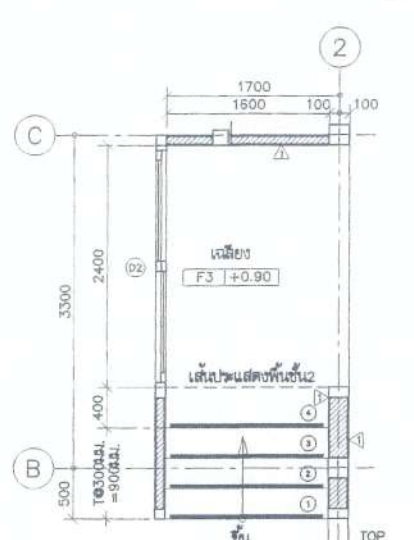


แปลนชั้นล่าง ST-1
มาตราส่วน 1:50

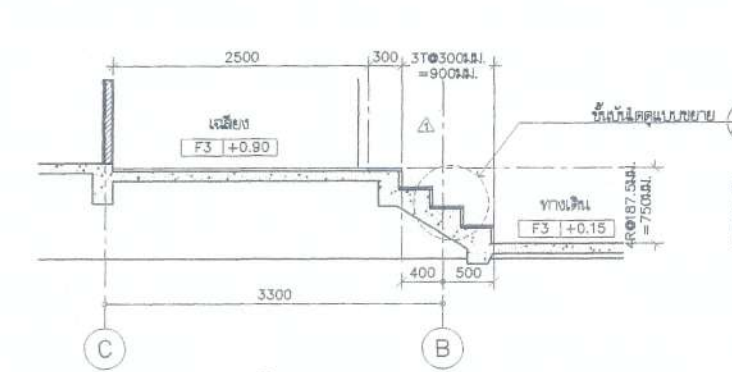


รูปตัด A ST1
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบันได ST2
มาตราส่วน 1:50

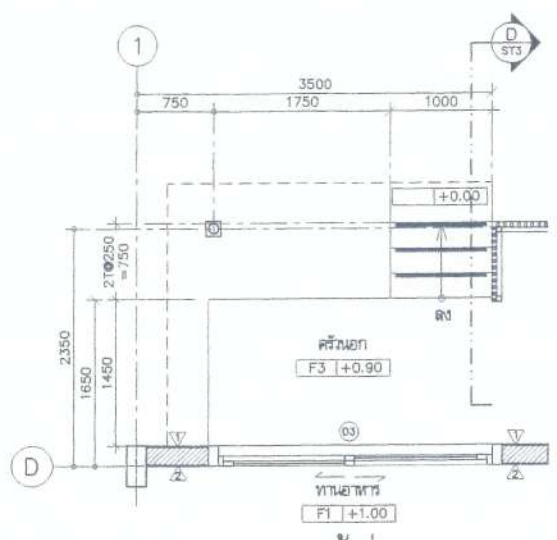


แปลนชั้นล่าง ST-2
มาตราส่วน 1:50

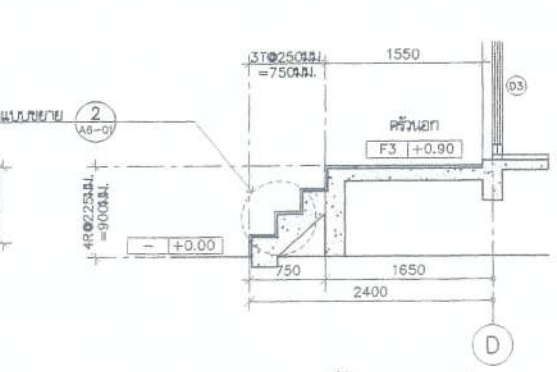


รูปตัด C ST2
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบันได ST3
มาตราส่วน 1:50

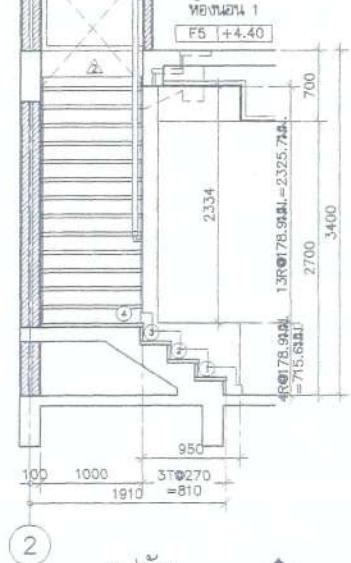


แปลนชั้นล่าง ST-3
มาตราส่วน 1:50



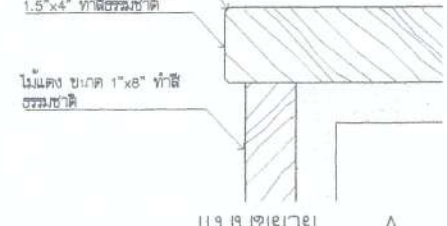
รูปตัด D ST3
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B ST1
มาตราส่วน 1:50

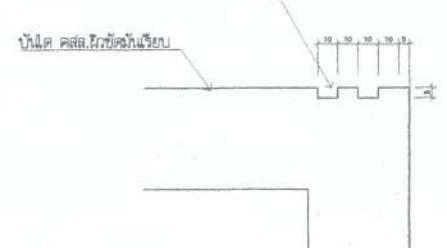


รูปตัด B ST1
มาตราส่วน 1:50

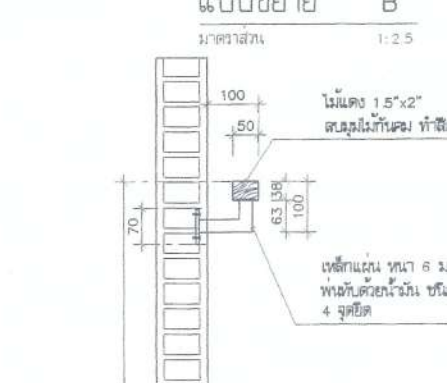
ส.ค.ม. 2 131.
ไม้แฉ่ง ขนาด 1.5"x4" ทำพื้นรวมชาติ



แบบขยาย A
มาตราส่วน 1:2.5



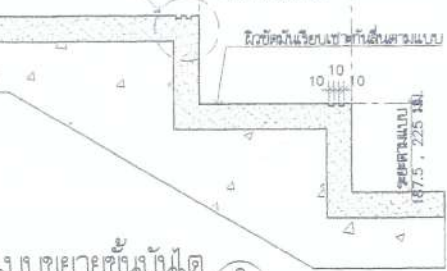
แบบขยาย B
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:10 (A6-01)

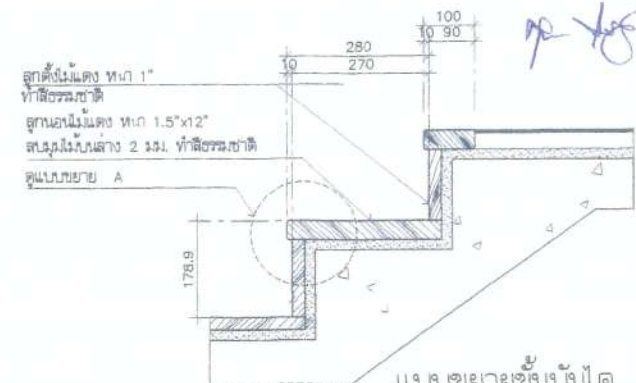


แบบขยายชั้นบันได 1
มาตราส่วน 1:10 (A6-01)

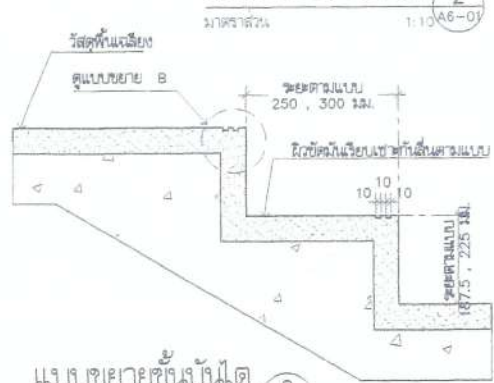


แบบขยายชั้นบันได 2
มาตราส่วน 1:10 (A6-01)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



แบบขยายชั้นบันได 1
มาตราส่วน 1:10 (A6-01)



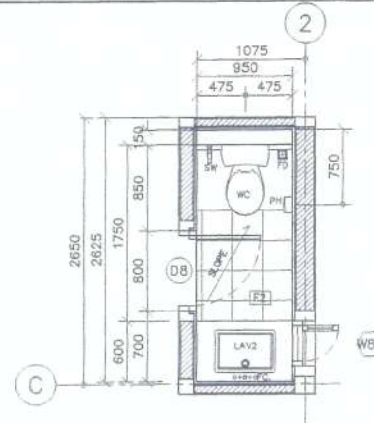
แบบขยายชั้นบันได 2
มาตราส่วน 1:10 (A6-01)

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	OWNER
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 ชุด)	
บริษัท สถาบันวิชาการและสิ่งแวดล้อม อารมณ์ศิลป์ จำกัด ARMS/SP CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เสน่ห์ราษฎร์รังษิต 25 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arms@armsspa.com.th www.armsspa.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ โรจน์ รัชกาลงศา	PROJECT MANAGER ร.ร. 1453
สถาปนิก พจนันต์ ตันภักดี	ARCHITECT ร.ร. 6943
วิศวกร วิภา นฤชัย	ร.ร. 1453
ผู้ประสานงาน ชินนิต ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ร.ร. 1453
วิศวกรโครงสร้าง พิชญะพงษ์ พิเศษพงษ์	STRUCTURAL ENGINEER ร.ร. 301
ช่างควบคุม วิวัฒน์ แสงศรี	ร.ร. 8892
ช่างเขียน ชัชชัย บุญเกิด	ร.ร. 9670
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง รศ.ดร.สาธิต พิระภังค์	ร.ร. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2641 อีเมล : fusion@fusionconsultants.com.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคังเพลิง	SANITARY ENGINEER ร.ร. 87
วิศวกร สุภาวดี แก้ววงษ์	ร.ร. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 613
คณบดี จุฬาลงกรณ์	ร.ร. 47006
ชัยพร โจนกุล	ร.ร. 49996
ชณัดดา ชอลม	REVISIONS
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไข
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE 1703AR_กสทช. ภูมิภาค
แบบแสดง	DRAWING TITLE แบบขยายบันได ST-1, ST-2, ST-3 แบบขยายชั้นบันได 1, 2, แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน	1:50
หมายเลขแบบ	A6-01
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
วันที่	28 มิถุนายน 2560
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง	

Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the page.

ตารางรายการสเปกของห้องน้ำ

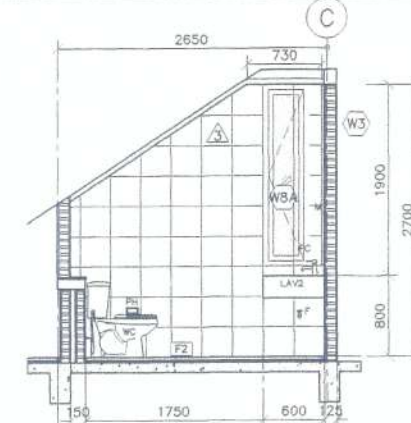
สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถชักโครกแบบพิงท์	C13930 (H)	COTTO	•	•	•
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	•	•	•
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวงเค้นเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	•	•	•
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดวงเค้นเคาน์เตอร์	C02717	COTTO	•	•	•
FC	ก๊อมน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	•	•	•
	พียงน้ำอ่างล้างมือ	CT885	COTTO	•	•	•
	ฝักบัวอ่างล้างมือ	CT865 (HM)	COTTO	•	•	•
	สายฉีดอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	•	•	•
V	ฝักบัวหัวสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วเปิด-ปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO	•	•	•
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดวงเค้น	CB05	COTTO	•	•	•
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0048	COTTO	•	•	•
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO	•	•	•
MR	กระจกเงา (สูงแคบตรงแบบขยาย)			•	•	•
FD	ฝักบัวหัวแบบหัวตั้ง	CT85122PW (HM)	COTTO	•	•	•
F	ก๊อมน้ำล้างพื้น แบบท่อสายยาว	WR2202	RASLAND	•	•	•
V	ฝักบัวหัวสำหรับสายชำระแคบตัว	CT179 (HM)	COTTO	•	•	•



แปลนห้องน้ำ TL-1
มาตราส่วน 1:50

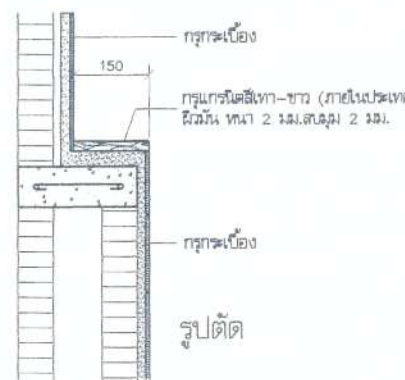


รูปตัด 1 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50



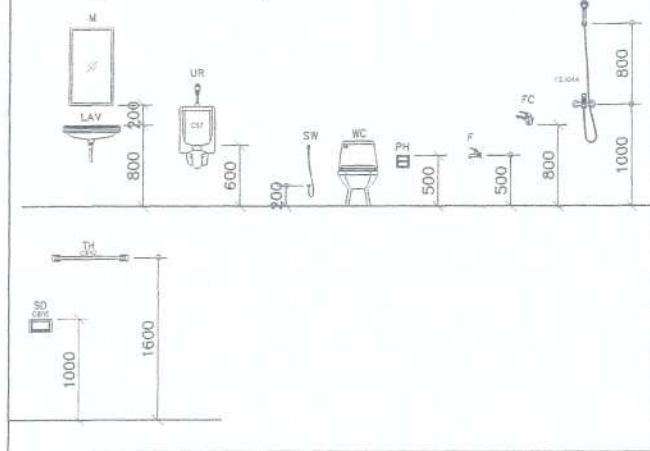
รูปตัด 2 (TL-1)
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายเคาน์เตอร์หลังโถชักโครก

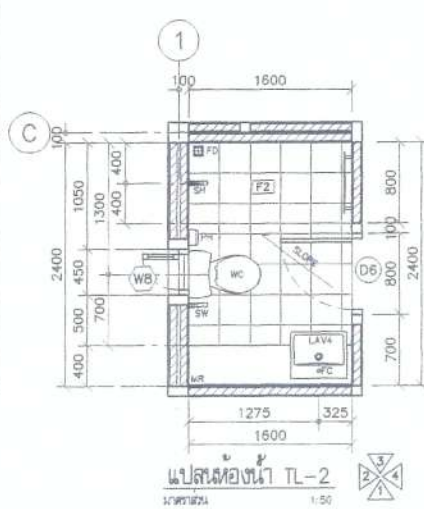


รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



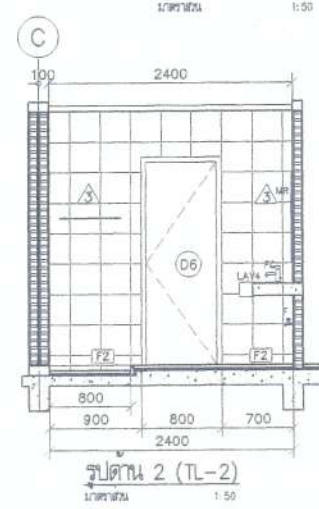
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า



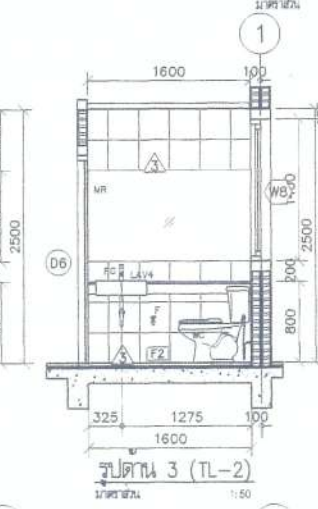
แปลนห้องน้ำ TL-2
มาตราส่วน 1:50



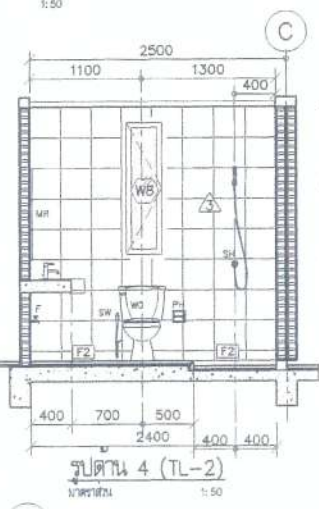
รูปตัด 1 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



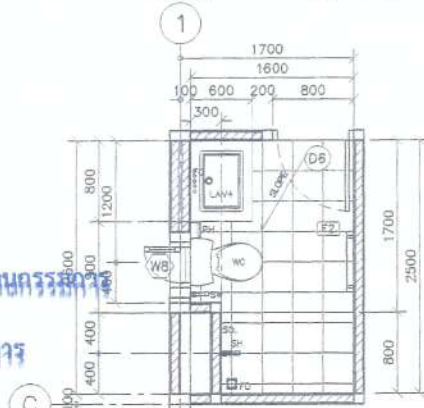
รูปตัด 2 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



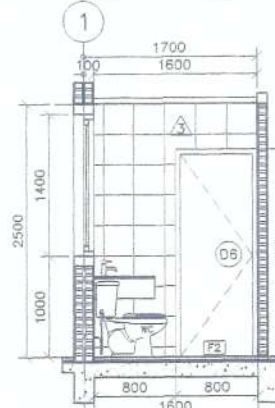
รูปตัด 3 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 4 (TL-2)
มาตราส่วน 1:50



แปลนห้องน้ำ TL-3
มาตราส่วน 1:50



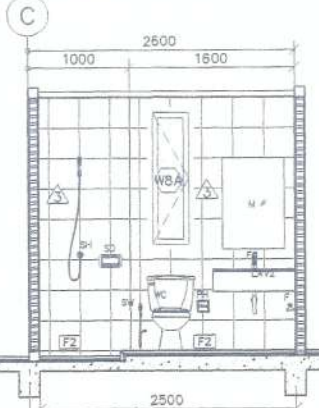
รูปตัด 1 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 4 (TL-3)
มาตราส่วน 1:50

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

เจ้าของ OWNER
nana

สำนักออกแบบการเขียนแบบวิศวกรรมและสถาปัตย์
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาบันสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด
ARONSILP CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. งามวงศ์วานรังสิต 25 แขวงสามเสน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@aronsilp.co.th www.aronsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จักพทา 0-10 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พศกร คู่สมภักดิ์ 0-10 6943
พชรา ฐนุวัฒน์ 0-10 6943
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ธีรพัฒน์ ชื้อ 0-10 1149
วิมลพรรณ พิพัฒน์กุล 0-10 301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประเสริฐ 0-10 8892
วิวัฒน์ แสนศรี 0-10 9670
อชัช บุญเกิด 0-10 11703
วิศวกรควบคุมแบบและก่อสร้าง
ศ.ดร.สาธิต สิงหนศรี 0-10 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/30 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ ธีรพัฒน์ ชื้อ 0-10 1149
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ ธีรพัฒน์ ชื้อ 0-10 1149
ผู้บริการ อชัช บุญเกิด 0-10 11703
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศิรชญา ชัยภานุวัฒน์ 0-10 613
ชัยพร โภทกุล 0-10 47005
ธณวัฒน์ ชัยเชิด 0-10 49998
รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด รับผิดชอบ

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช (ภูมิภาค)

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3

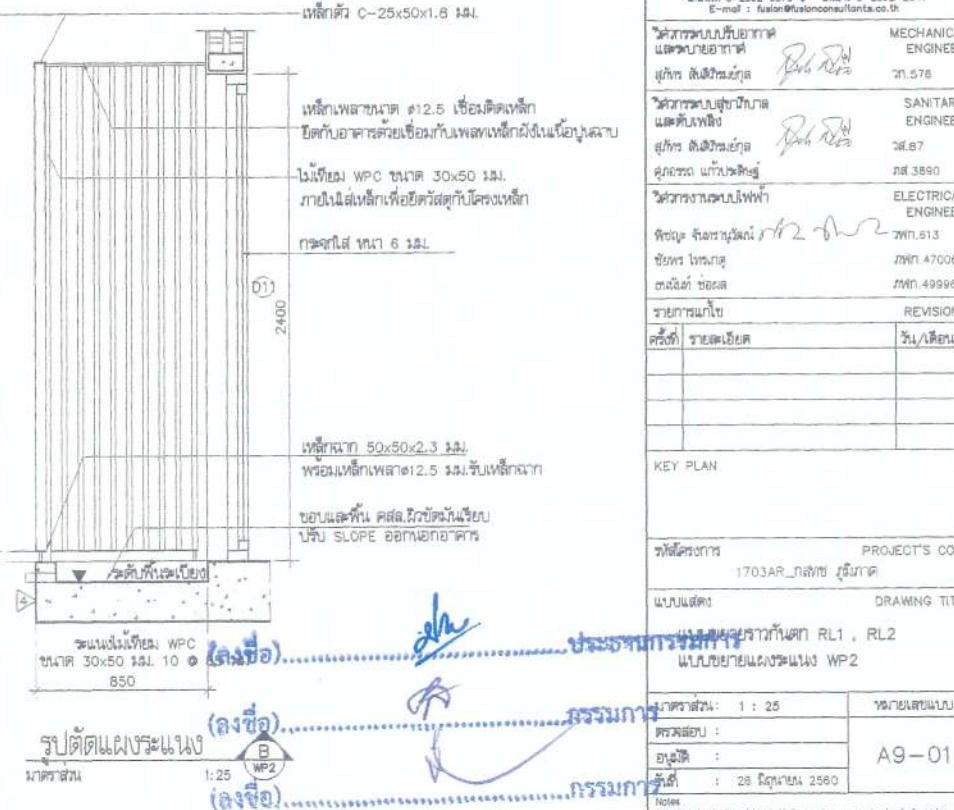
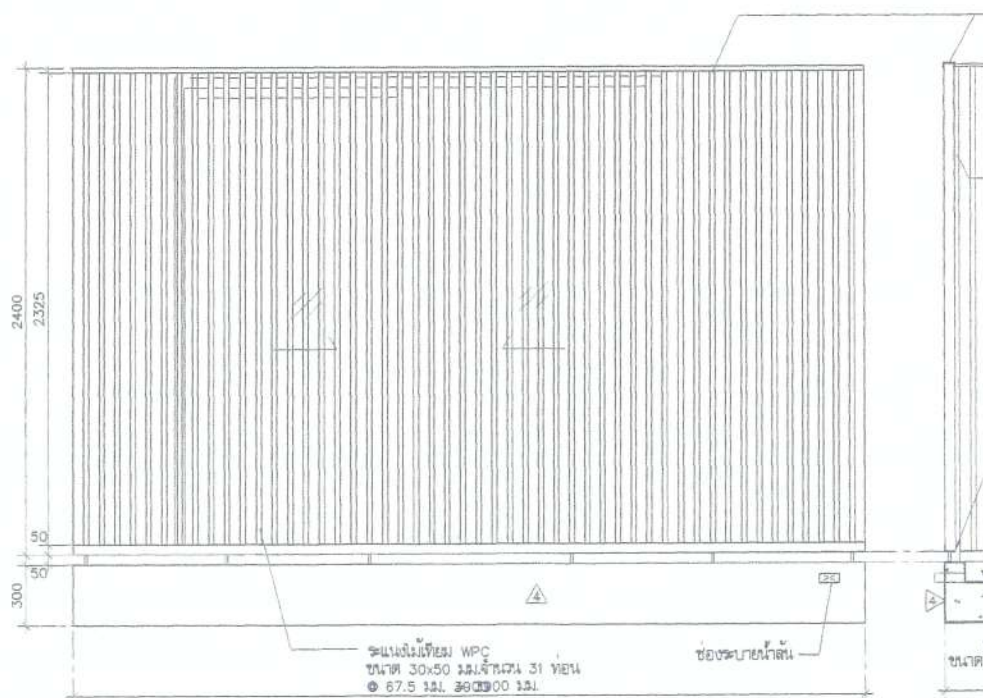
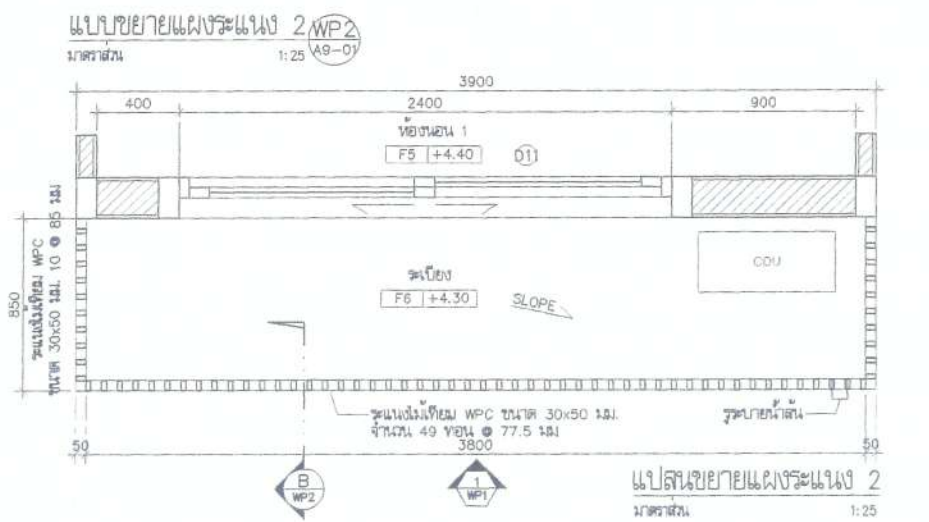
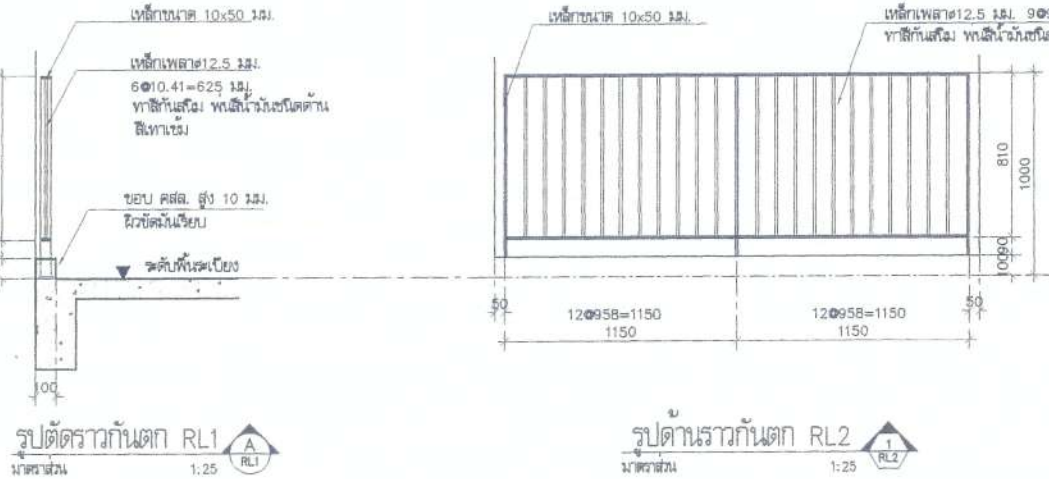
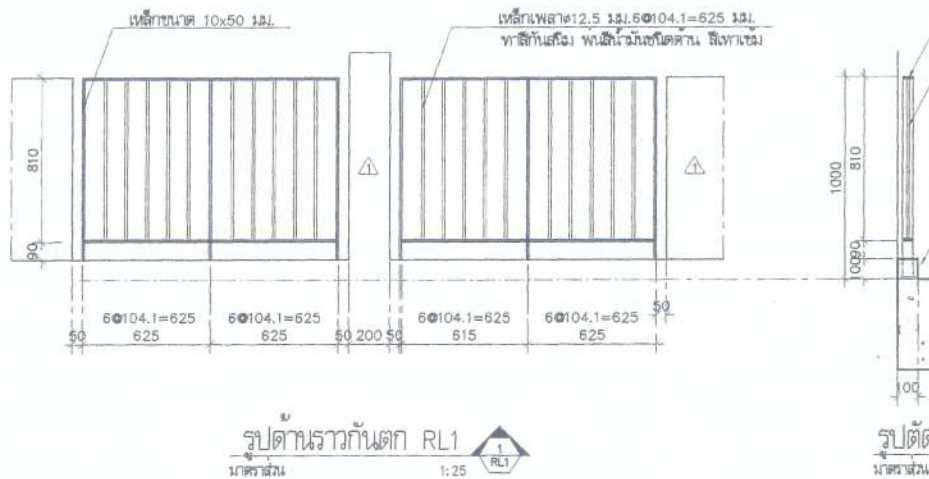
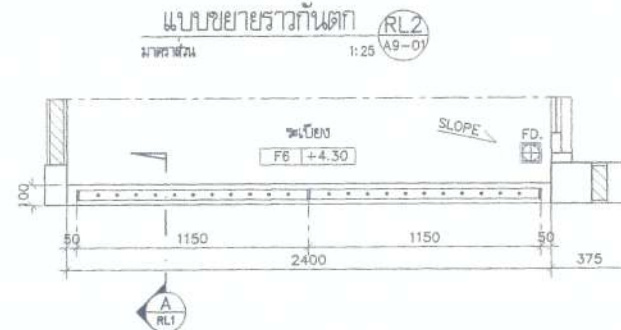
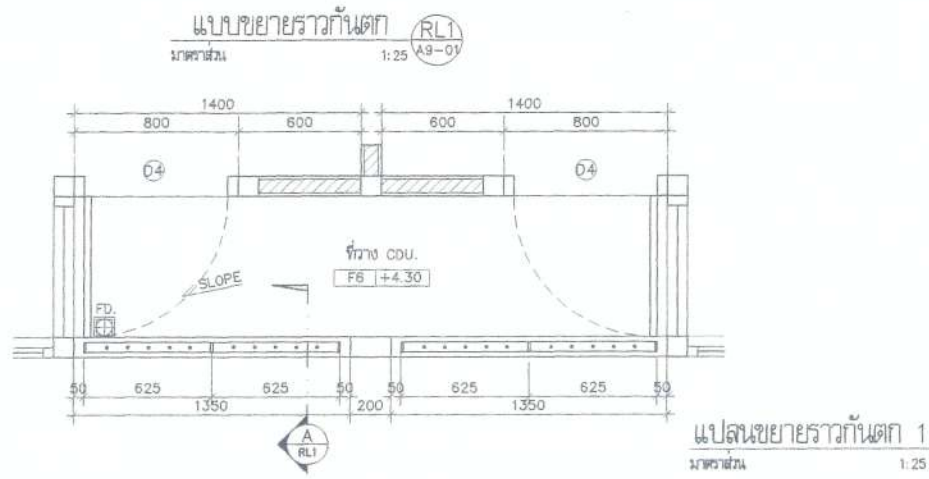
ตารางรายการขนาดมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:50 รายการแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

แบบแปลน 42 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

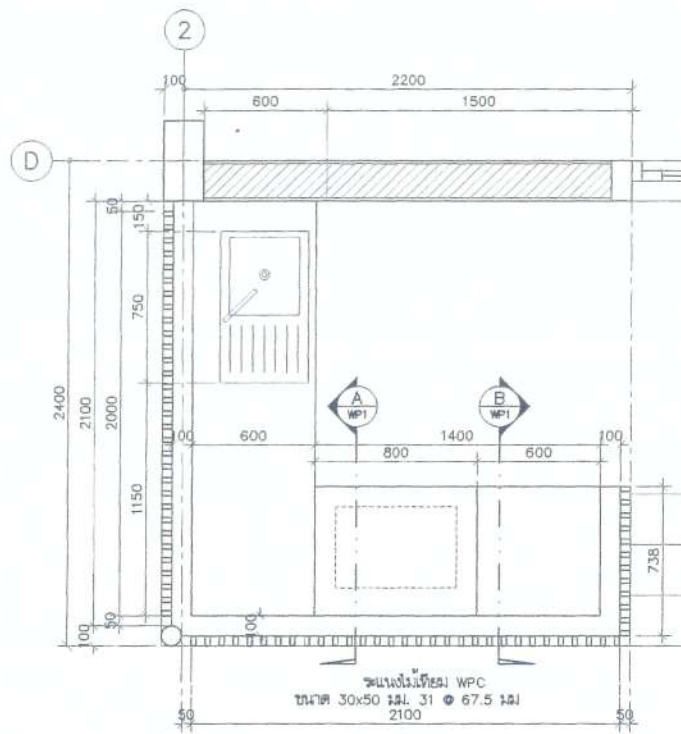
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



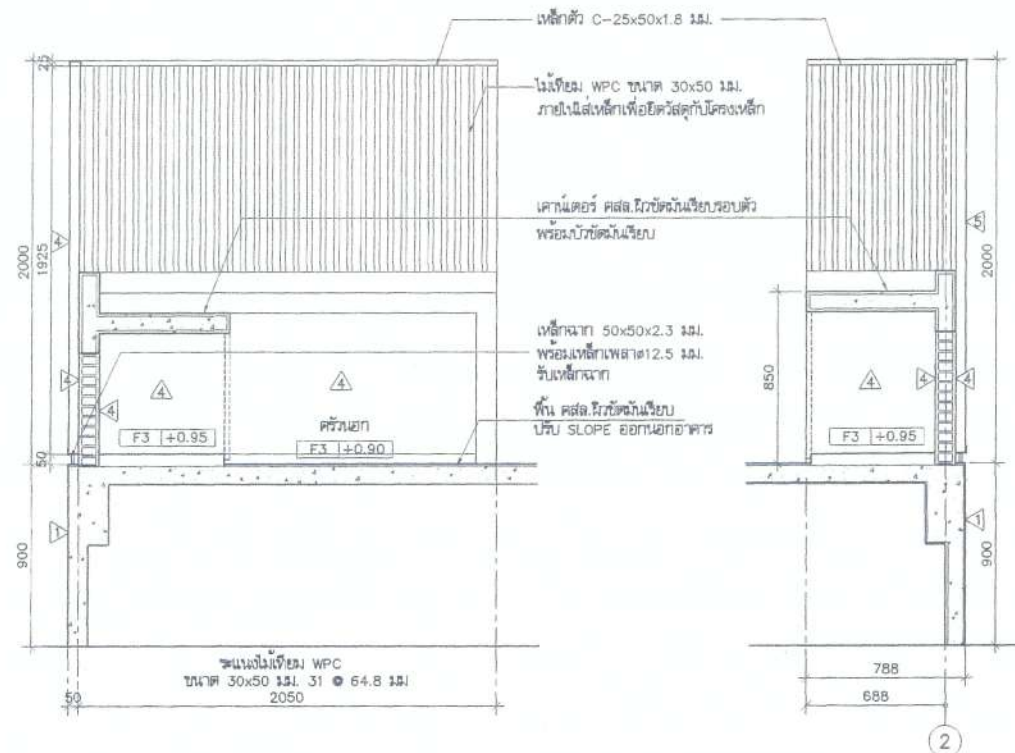
โครงการ	PROJECT
โครงการอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ  กสทช. OWNER	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888	
ด้แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
 บริษัท สถาปนิกทิวทัศน์และสิ่งแวดล้อม อรรถวิมล จำกัด WORSOM COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 187 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@worsom.com,th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
ดิเรก วิชาพฤกษา	8-88 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พชรกร สุทธิวิภา	8-88 6943
วิชา ดุจดิลล์	8-88 6943
ผู้จัดทำภูมิทัศน์	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชัย	8-88 149
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	8892
สันติ แสงศรี	889670
อชชัย บุญเกิด	88 11703
วิศวกรควบคุมอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER
น.ศ.สายันต์ ศิริภักดิ์	28.1504
 บริษัท สิวสัน คอนสตรัคชั่น จำกัด 87/35 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : 0-2392-6370-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.com,th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธีระวิมลกุล	78.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีระวิมลกุล	78.57
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิษฏะ จิตกรบุญรัตน์	78.613
ชัยพร ไกรภักดิ์	78.47006
สมศักดิ์ ช่อผล	78.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/เขียน/แก้ไข
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กลลขย ภูมิภาค	
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบขยายราวกันตก RL1, RL2	
แบบขยายแผงระแนง WP2	
มาตราส่วน	SCALE
1 : 25	
ชื่อแบบแปลน	PROJECT CODE
A9-01	
วันที่	DATE
28 มิถุนายน 2560	
Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and 2D files are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 1:25 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

แบบขยายผนังระแนง 1 (WP1)
 1:25
 19-02

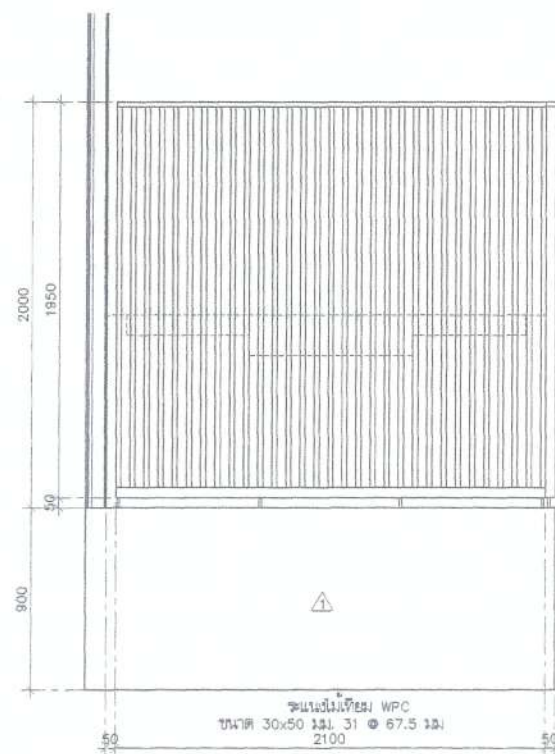


แบบขยายผนังระแนง 1
 1:25

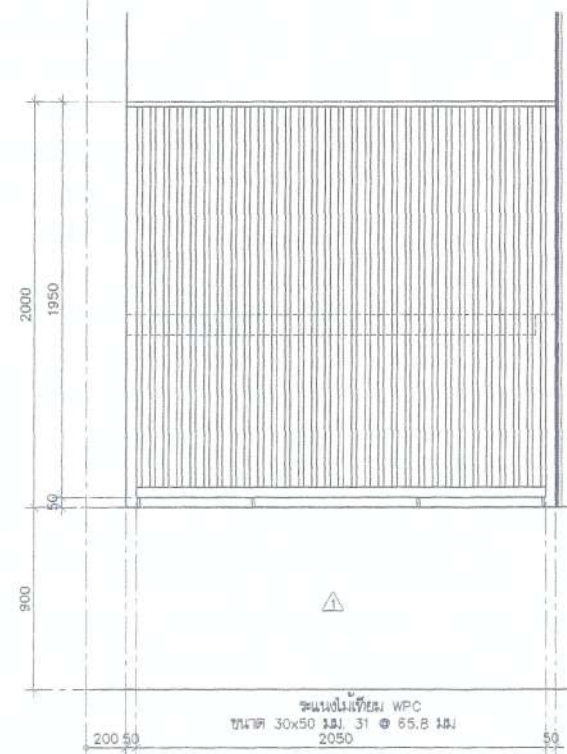


รูปตัดเคาน์เตอร์ 1
 1:25

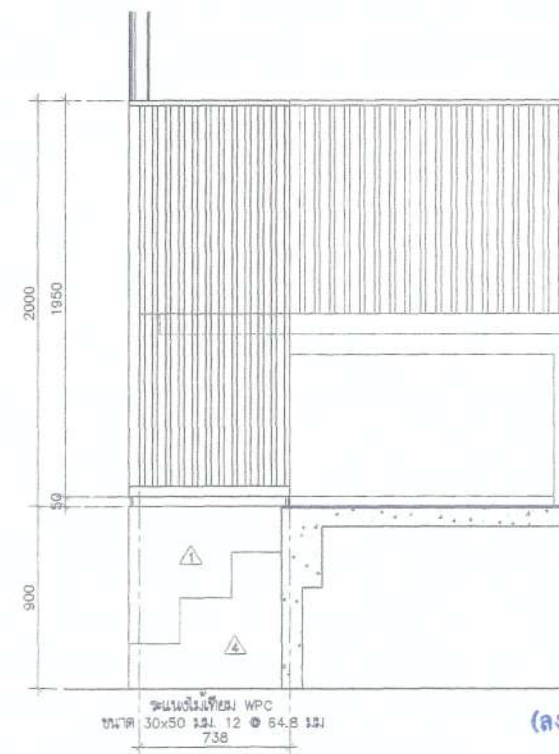
รูปตัดเคาน์เตอร์ 2
 1:25



รูปตัดผนังระแนง 1
 1:25



รูปตัดผนังระแนง 2
 1:25



รูปตัดผนังระแนง 3
 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
 กสทช.
 OWNER

สำนักนายช่างฝ่ายงานวิศวกรรมโยธาและภูมิสถาปัตย์
 โทร : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. ตรีมิตรบางลำพู 25 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@archcommunity.com www.archcommunity.com

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ อภิบาลพา	ภ.สถ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พวงกร สูงวิภา	ภ.สถ. 6943
วิชา อนุชัย	จิราภรณ์ อธิกุล
ผู้สถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชฎิ์ ชิง	ภ.สถ.148
วิวัฒน์ อภิบาลพา	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บังคับเจริญ	สถ. 8892
วิวัฒน์ อภิบาลพา	สถ. 9870
อรรถิ์ บุญเกิด	สถ. 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง	
ดร.ศ.อานันต์ สิมานัน	สถ.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 FUSION CONSULTANTS
 81/55 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา สันติธรรมกุล	ภ.สถ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุภัทรา สันติธรรมกุล	ภ.สถ.57
สุภพรถ แก้วประดิษฐ์	ภ.สถ.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
จิรเชษฐ จังการวัฒน์	ภ.สถ.813
ชัยพร ไชยมาศ	ภ.สถ.47008
ชนกันต์ ช่อผล	ภ.สถ.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กลุ่มที่ 1/1/1/1

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบขยายผนังระแนง WP1

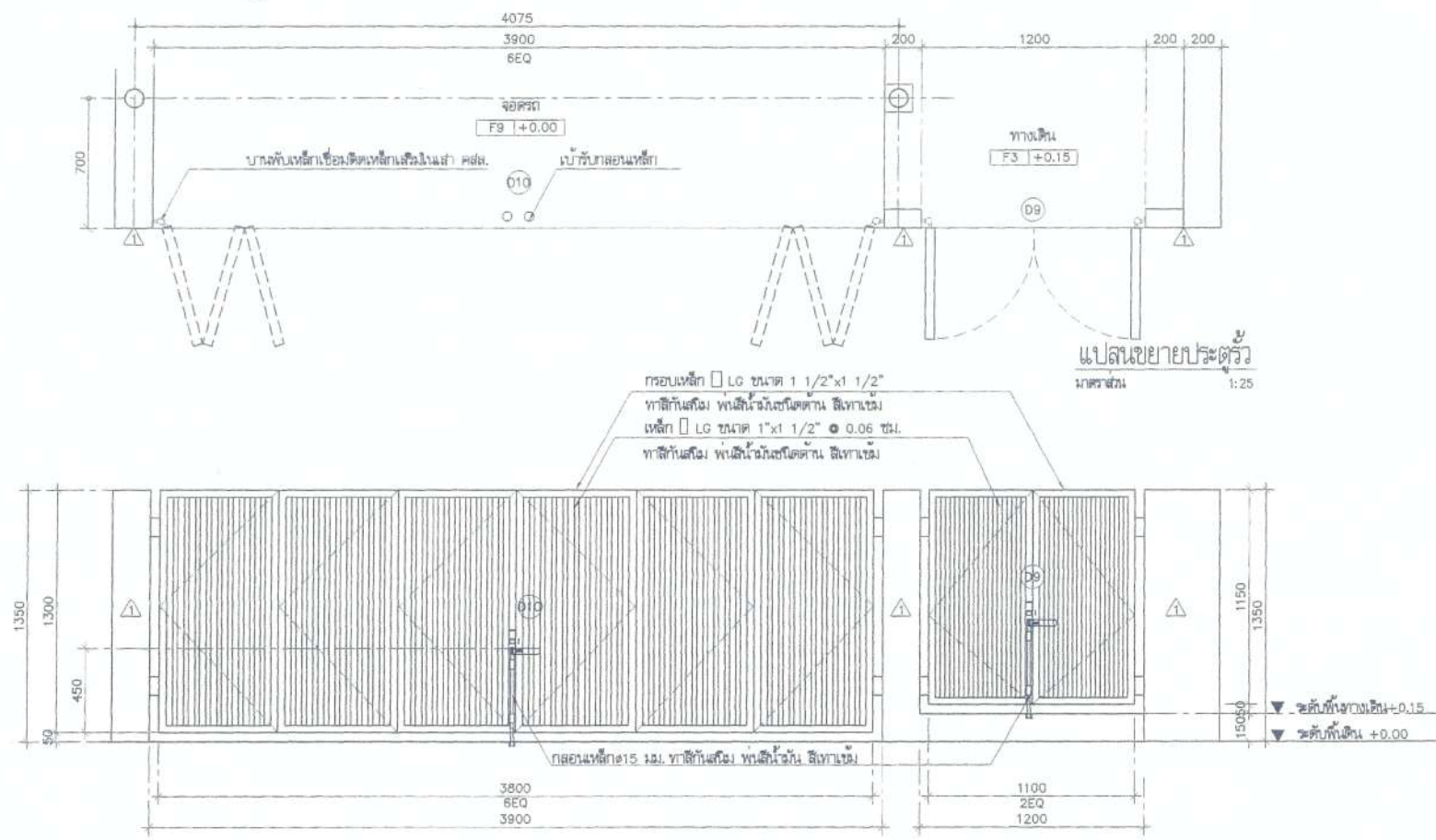
มาตราส่วน	1 : 25	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ		สถานะ	A9-02
อนุมัติ		วันที่	28 สิงหาคม 2560

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

แบบขนาด A2 มาตราส่วน 1:25

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

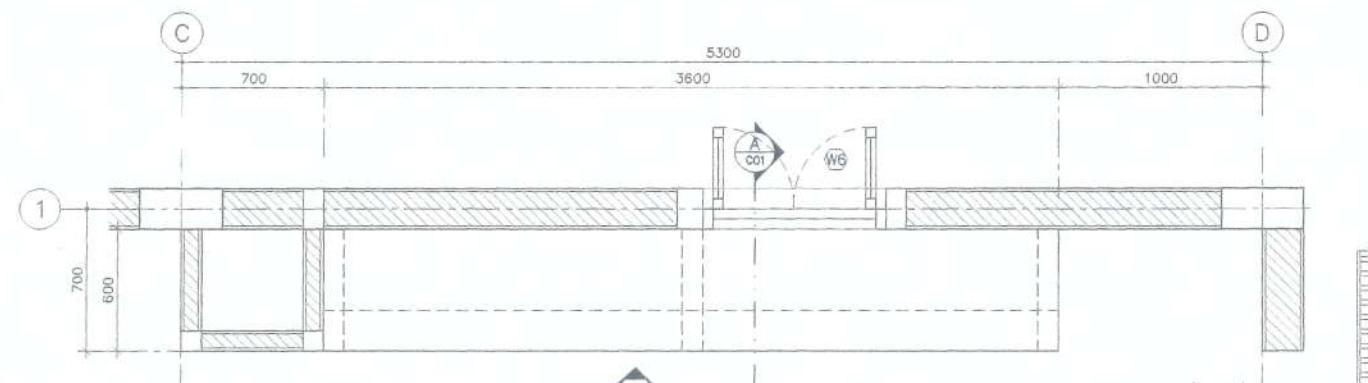
แบบขยายประตู DE
มาตราส่วน 1:25 A9-03



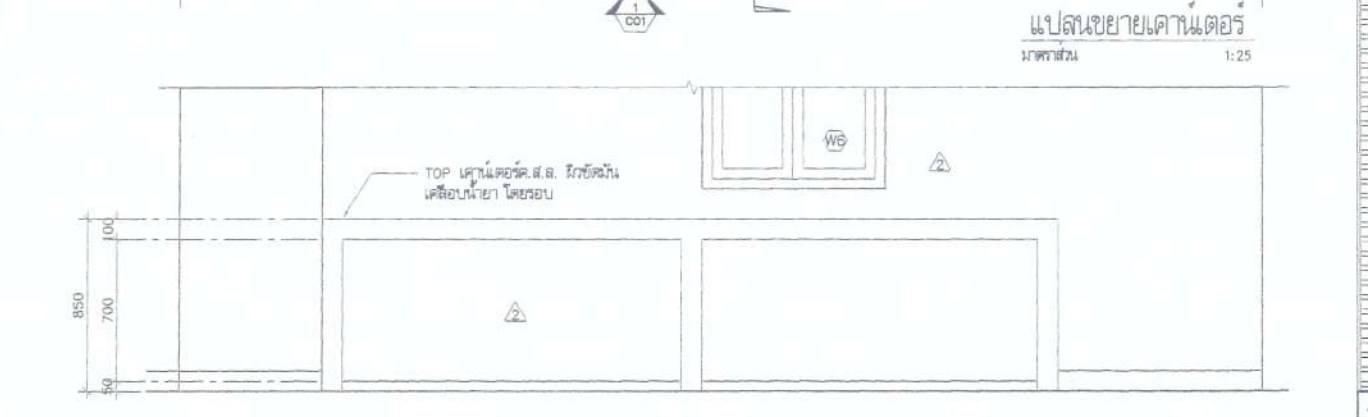
กรอบเหล็ก LG ขนาด 1 1/2" x 1 1/2"
ทาสีกันสนิม พ่นสีกันสนิมใต้ดิน สีเทาเข้ม
เหล็ก LG ขนาด 1" x 1 1/2" Ø 0.06 ซม.
ทาสีกันสนิม พ่นสีกันสนิมใต้ดิน สีเทาเข้ม

แปลนขยายประตู
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
มาตราส่วน 1:25 A9-03



รูปด้านขยายประตู
มาตราส่วน 1:25

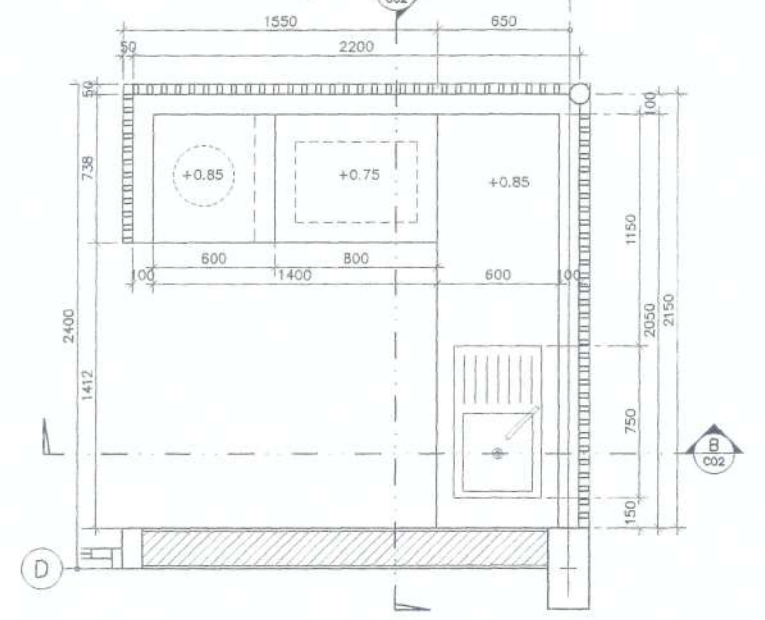


แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

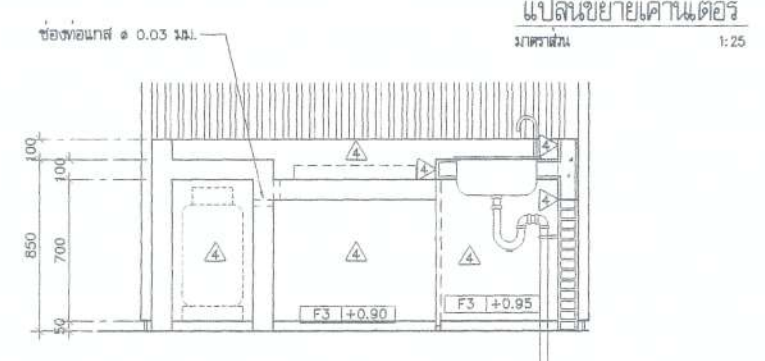


รูปด้านเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

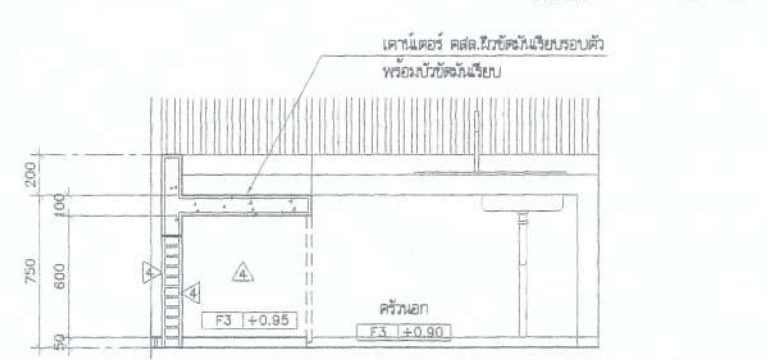
แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แปลนขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์ B CO2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์ A CO2
มาตราส่วน 1:25

- อุปกรณ์ประกอบ
1. อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หม้อ 1 ที่พิทงาน
ถังเก็บแคาน์เตอร์ ของ MEX#DL75MM
(75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
 2. ก๊อกอ่างล้างจาน (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
ของ RASLAND-D2-220 หรือเทียบเท่า
 3. P-TRAP P.V.C สีเทา (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ	PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด AROSMPL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 367 ซ. ชาติราษฎร์ หมู่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : arsh@arospmlp.com www.arospmlp.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ อัครศิลป์	วิวัฒน์ อัครศิลป์ ส.ร. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พวงกร คู่สงวิทยา	พวงกร คู่สงวิทยา ส.ร. 8943
วิชา อรุณรัตน์	วิชา อรุณรัตน์ ส.ร. 8943
ผู้เขียนแบบ	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชัย	ชัชชาติ ชัย ส.ร. 1149
จิรภัทรพร พิทยะเดช	จิรภัทรพร พิทยะเดช ส.ร. 301
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บิรมพิบูลย์	ชาญณรงค์ บิรมพิบูลย์ ส.ร. 8892
สันต์ แสนศรี	สันต์ แสนศรี ส.ร. 9870
ธชชัย บุญเกิด	ธชชัย บุญเกิด ส.ร. 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง	
ศ.ดร.สาธิต สิงหนาคี	ศ.ดร.สาธิต สิงหนาคี ส.ร. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/25 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fushon@fusionconstruc.com	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	สุวิทย์ สันติธรรมกุล ส.ร. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ สันติธรรมกุล	สุวิทย์ สันติธรรมกุล ส.ร. 578
สุกฤษฎา แก้วประดิษฐ์	สุกฤษฎา แก้วประดิษฐ์ ส.ร. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิระพงษ์ จันทราวัฒน์	ศิระพงษ์ จันทราวัฒน์ ส.ร. 613
ชัยพร ไชยกุล	ชัยพร ไชยกุล ส.ร. 47008
สมศักดิ์ ชัยยศ	สมศักดิ์ ชัยยศ ส.ร. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	รับ/เขียน/0
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบขยายประตู DE แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1, CO2	
มาตราส่วน: 1 : 25	หมายเลขแบบ
รหัสลับ :	
อายุใช้ :	A9-03
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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. แบบแสดง A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. แบบโครงสร้างคาน้ำหนักสำหรับน้ำหนักที่ 20 ชั้น แบบ C/20

ชั้นของโครงสร้าง	R _c (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาค้ำ	20
ฐานราก	20
คาน้ำหนัก - คาน้ำหนัก	20
บันได	20

2. ตารางคอนกรีต

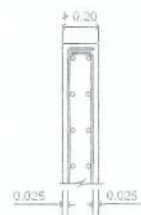
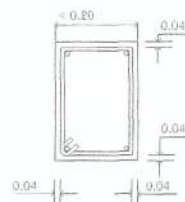
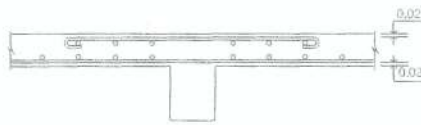
GRADE	BAR SIZE	GUARANTEED YIELD STRESS
SD40	DB12 - DB18	4000 KSC
SP24	RB6 - RB9	2400 KSC

3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK				CONFIGURATION
HOOKS SCHEDULE (1) FOR REBAR - ALL GRADES				
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	SIDE-BEND HOOKS A (mm.)	TOP-BEND HOOKS G (mm.)	
8	25	80	50	
9	31	100	60	
10	38	120	70	
12	47	150	90	
16	63	200	120	
18	76	250	150	
20	91	300	180	

TYPICAL HOOK				CONFIGURATION
HOOKS SCHEDULE (2) FOR STIRRUP AND TIE - ALL GRADES				
BAR SIZE (mm.)	FINISHED BEND DIAMETER D (mm.)	SIDE-BEND HOOKS A (mm.)	TOP-BEND HOOKS G (mm.)	
8	24	75	45	
9	30	90	55	
10	36	105	65	
12	45	135	85	
16	57	180	110	
18	69	225	135	
20	81	270	160	

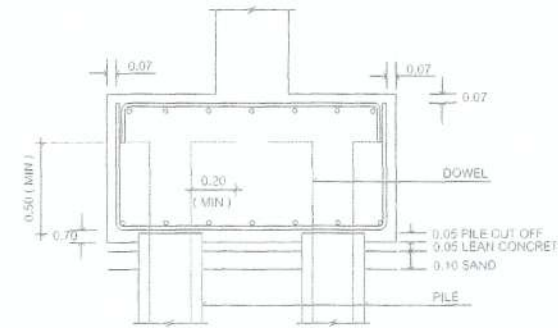
4. รายละเอียดของคาน้ำหนัก



5. รายละเอียดคาน้ำหนัก
ยกเหล็ก

สำรบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดคาน้ำหนักแบบ		
S-01	แบบแสดงคาน้ำหนัก		
S-02	แบบแสดงคาน้ำหนักฐานรากและเสา		
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นคาน้ำหนักที่ 1 ระดับ+0.20 m		
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นคาน้ำหนักที่ 1 ระดับ+0.90 m		
S-05	แปลนโครงสร้างพื้นคาน้ำหนักที่ 2		
S-06	แปลนโครงสร้างพื้นคาน้ำหนักหลังคา		
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคาหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		



(ลงชื่อ).....*sh*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*sh*.....กรรมการ

โครงการ: โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่: 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์: 0 2670 8888

ผู้ออกแบบ: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารักษ์ศิลป์ จำกัด
ARONRUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์: +66 2 490 4748 54 แฟกซ์: +66 2 490 4742
อีเมล: aronrup@aronrup.com th โทรสาร: aronrup@aronrup.com th

ทีมออกแบบ: DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ: PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ อิกทพชา 8-88 1453
สถาปนิก: ARCHITECT
พชร คุ้มศึกษา 8-88 8943
วิชา ฤทธิชัย วิชา/ฤทธิชัย
ภูมิสถาปนิก: LANDSCAPE DESIGNER
ชินโด ชิง 8-88 1449
วิศวกรโยธา: STRUCTURAL ENGINEER
ชาตฤกษ์ บัณฑิตชูชัย 88 8892
วิรัตน์ แสงศรี 88 9970
อรรชัช บุญเกิด 88 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง: 88 1204
ดร.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ

MECHANICAL ENGINEER: 88 578
SANITARY ENGINEER: 88 87
ELECTRICAL ENGINEER: 88 890
790 813
47008
49996

REVISIONS: 88 1204

PROJECT'S CODE: 170348_ภาคใต้ ภูเก็ต

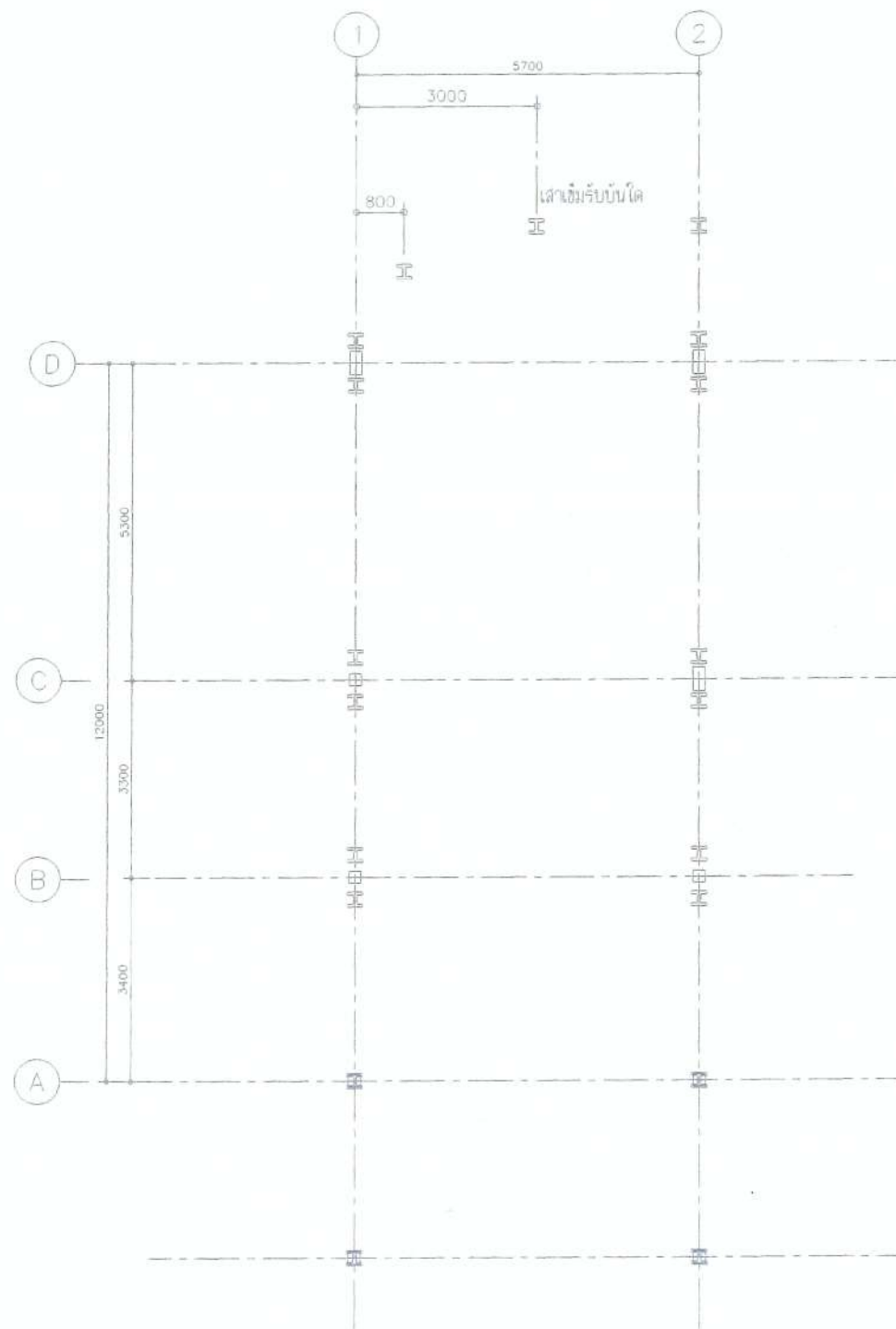
DRAWING TITLE: สำรบัญแบบ

ขนาดกระดาษ: 1 : XXX
หมายเลขแบบ: S-00
วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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 execution.

แบบกระดาษ: A2 ขนาดกระดาษ: 594x841 มม.

sh *sh* *sh*



แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ: ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในพื้นที่ภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (Reg. No. 27 ต.ค. ๒๕๖๖) โทร: ๐ ๒๕๖๖ ๘๘๘๘

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด (ARSOONUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.) โทร: +66 2 480 4748-54 โทรสาร: +66 2 480 4742

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
นิพนธ์ จักพาศา	ร.๑๘ 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
ทศพร สุขุมวิภา	ร.๑๘ ๕๘43
วิภา อนุสิทธิ์	วิภา อนุสิทธิ์
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชิง	ร.๑๘ 149
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาตฤกษ์ บัณฑิตสูง	ร.๑๘ ๕๕๙๒
วิภา อนุสิทธิ์	ร.๑๘ ๕๕๗๐
อภิชัย อนุสิทธิ์	ร.๑๘ 11703
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิภา อนุสิทธิ์	ร.๑๘ 578
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิภา อนุสิทธิ์	ร.๑๘ ๕๗
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
วิภา อนุสิทธิ์	ร.๑๘ ๕๑๓
ชัชชาติ ชิง	ร.๑๘ 47006
ชัชชาติ ชิง	ร.๑๘ 49596
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	แก้ไข
2	แก้ไข
3	แก้ไข
4	แก้ไข
5	แก้ไข
6	แก้ไข
7	แก้ไข
8	แก้ไข
9	แก้ไข
10	แก้ไข
11	แก้ไข
12	แก้ไข
13	แก้ไข
14	แก้ไข
15	แก้ไข
16	แก้ไข
17	แก้ไข
18	แก้ไข
19	แก้ไข
20	แก้ไข
21	แก้ไข
22	แก้ไข
23	แก้ไข
24	แก้ไข
25	แก้ไข
26	แก้ไข
27	แก้ไข
28	แก้ไข
29	แก้ไข
30	แก้ไข
31	แก้ไข
32	แก้ไข
33	แก้ไข
34	แก้ไข
35	แก้ไข
36	แก้ไข
37	แก้ไข
38	แก้ไข
39	แก้ไข
40	แก้ไข
41	แก้ไข
42	แก้ไข
43	แก้ไข
44	แก้ไข
45	แก้ไข
46	แก้ไข
47	แก้ไข
48	แก้ไข
49	แก้ไข
50	แก้ไข
51	แก้ไข
52	แก้ไข
53	แก้ไข
54	แก้ไข
55	แก้ไข
56	แก้ไข
57	แก้ไข
58	แก้ไข
59	แก้ไข
60	แก้ไข
61	แก้ไข
62	แก้ไข
63	แก้ไข
64	แก้ไข
65	แก้ไข
66	แก้ไข
67	แก้ไข
68	แก้ไข
69	แก้ไข
70	แก้ไข
71	แก้ไข
72	แก้ไข
73	แก้ไข
74	แก้ไข
75	แก้ไข
76	แก้ไข
77	แก้ไข
78	แก้ไข
79	แก้ไข
80	แก้ไข
81	แก้ไข
82	แก้ไข
83	แก้ไข
84	แก้ไข
85	แก้ไข
86	แก้ไข
87	แก้ไข
88	แก้ไข
89	แก้ไข
90	แก้ไข
91	แก้ไข
92	แก้ไข
93	แก้ไข
94	แก้ไข
95	แก้ไข
96	แก้ไข
97	แก้ไข
98	แก้ไข
99	แก้ไข
100	แก้ไข

KEY PLAN

รหัสโครงการ: 1703AR_กสทช. สุรินทร์

แบบแสดง: แบบแสดงผังเข็มแบบ 1 คูหา

ขนาดกระดาษ: 1 : XXX

โครงการ: 1703AR_กสทช. สุรินทร์

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

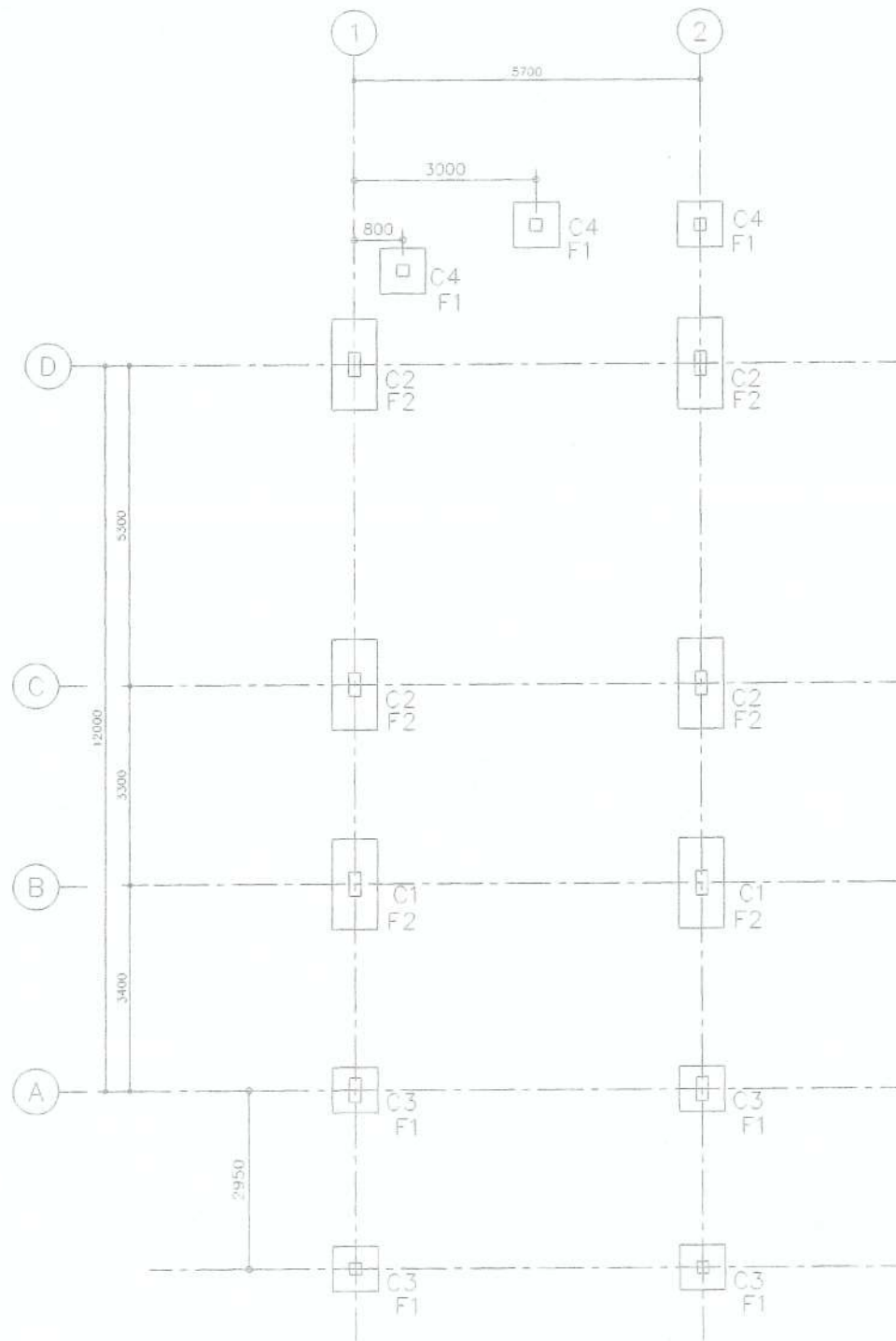
Notes: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบกระดาษ A2 ขนาดกระดาษ เป็นไปตามแบบแสดง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

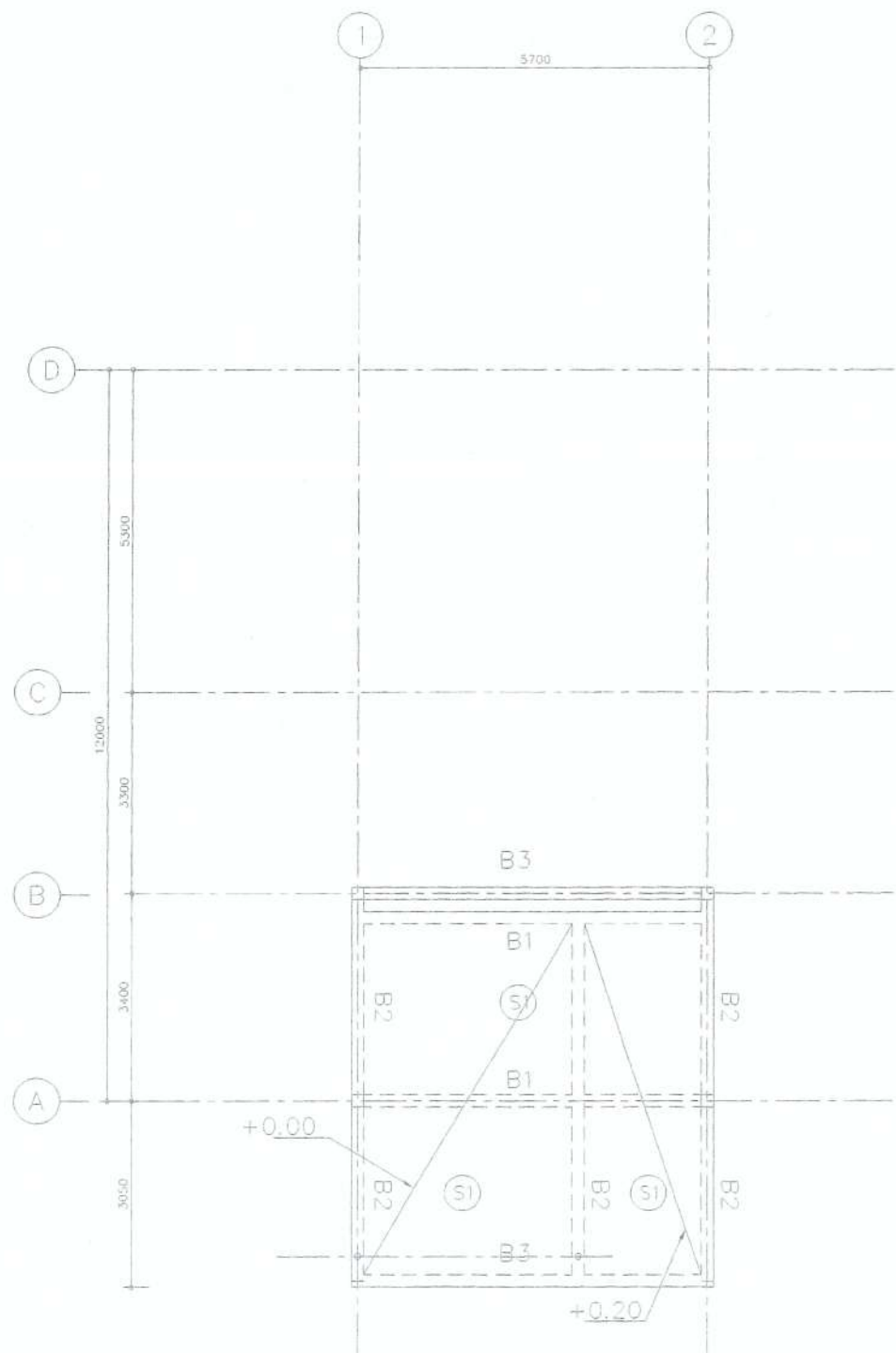


แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในสวนภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานจัดการสายงานวิศวกรรมและภูมิทัศน์ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 9 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบพักอาศัย 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท (สถาบัน)ชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด AROMALP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เกษตรกรรณสินธุ์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4749 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : aral@aromalp.in.th เว็บไซต์ : aral@aromalp.in.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จิตภพชาติ	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ จิตภพชาติ	8-80-1453
สถาปนิก พวงดา คู่สงวิทยา วิชา เศรษฐิน	ARCHITECT พวงดา คู่สงวิทยา วิชา เศรษฐิน	8-80-6943
ภูมิสถาปนิก ชินวัฒน์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ชินวัฒน์ ชิง	8-80-1149
วิศวกรรับทราบและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัณฑิตย์ วิเศษ แสงศรี ชวชน บุญเกิด	ชาญณรงค์ บัณฑิตย์ วิเศษ แสงศรี ชวชน บุญเกิด	88 8892 88 9670 88 11703
วิศวกรควบคุมและแบบโครงสร้าง ดร.ศรศักดิ์ พิณนาค	วิศวกรควบคุมและแบบโครงสร้าง ดร.ศรศักดิ์ พิณนาค	88 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/35 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 9 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5173-8 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบกลอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุภัท ธีระวิเศษกุล	สุภัท ธีระวิเศษกุล	88 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SAHITARY ENGINEER	
สุภัท ธีระวิเศษกุล	สุภัท ธีระวิเศษกุล	88 57
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จิตราชวัฒน์ ชัยพร วัฒนาศู ชวลิตา ช่อผล	พิชญะ จิตราชวัฒน์ ชัยพร วัฒนาศู ชวลิตา ช่อผล	88 615 88 47005 88 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่
KEY PLAN		
ผู้จัดทำ	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา		
มาตรฐาน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		8-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
NOTE This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.		
แบบแปลน A2 1/20 ตารางเมตร (เป็นไปตามแบบแปลน)		

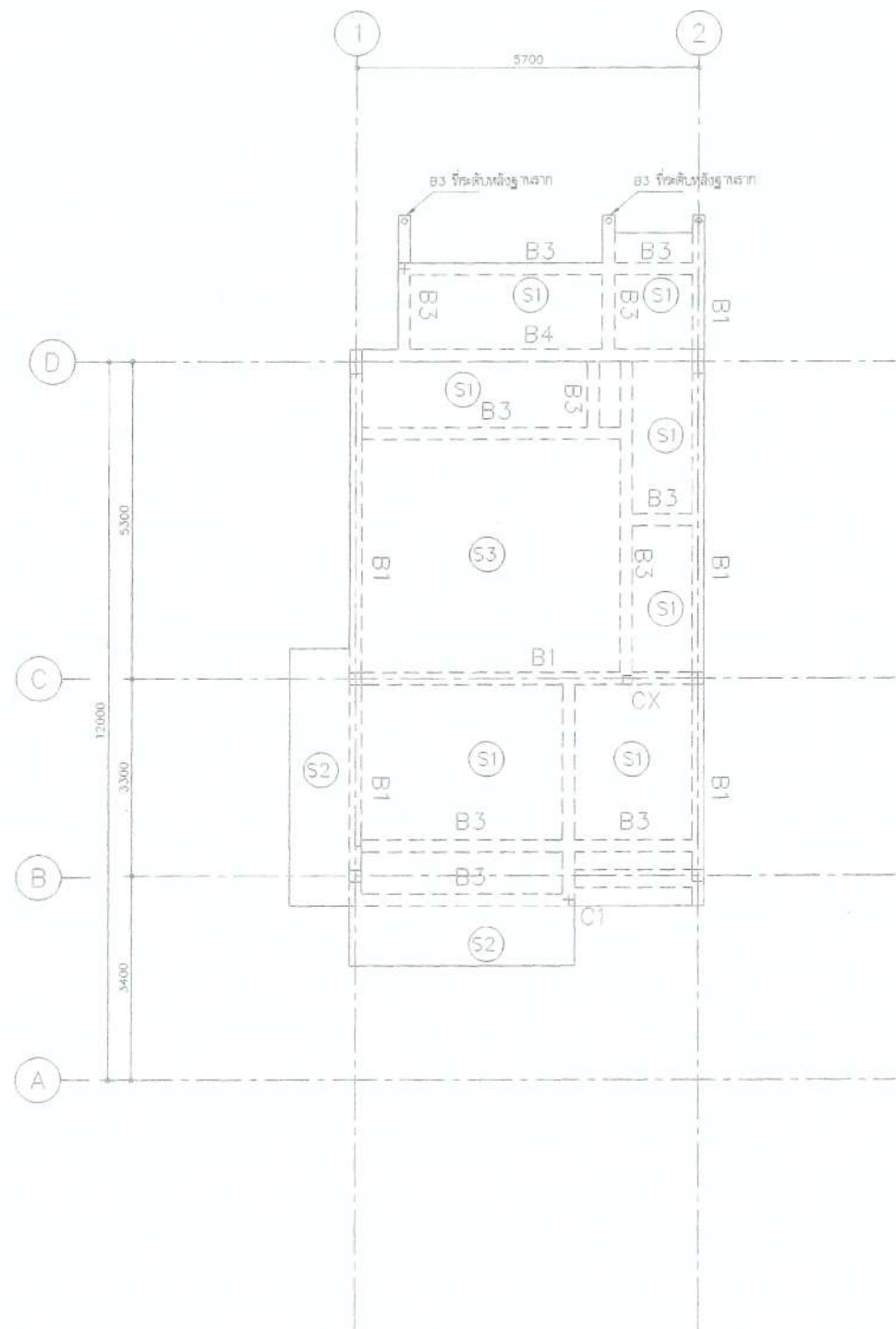


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....*alk*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*PK*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*PK/FA*.....กรรมการ

โครงการ ออกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
	OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 37 ถนนพหลโยธิน 526 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ออกแบบบ้านพักพนักงาน แบบยกพื้นเสา 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกยุกตะและสิ่งแวดล้อม อวอร์ดสถาปัตย์ จำกัด ARCHITECT CONSULTANT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 297 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงสามเสน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. +66 2 490 4748 SA แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@kromarpit.in.th ไลน์ @kromarpit.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ไพโรจน์ อัครพาศ	PROJECT MANAGER PI-00 1453
สถาปนิก พงศ์กร ตุงกสิกร วิชา อรุณชัย	ARCHITECT PI-00 5943
ผู้สถาปนิก จิรภัทร ชัย	LANDSCAPE DESIGNER PI-00 149
วิศวกรโยธา วัฒนพงษ์ วัฒนชัย	PI-00 301
วิศวกรโครงสร้างโยธา ชาญณรงค์ วัฒนชัย วิรัตน์ แสงศรี อรรณพ บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER SI 8892 SI 9570 SI 11703
วิศวกรตรวจสอบแปลนโครงสร้าง พร.พร. สายันต์ พิณมณี	SI 1304
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5373-8 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ สุภัท ติงสิวิชัยกุล	MECHANICAL ENGINEER PI-578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคืบเพลิง สุภัท ติงสิวิชัยกุล สุวิมล วัฒนชัยกุล	SANITARY ENGINEER PI-07 PI-3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชญะ จันทราวัฒน์ ชัยพร โพชนุก ชนฉัตร ชุตติ	ELECTRICAL ENGINEER PI-613 PI-47008 PI-49995
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
หนังสือโครงการ	PROJECT'S GUIDE 17034R_กลึงฯ ภูมิทัศน์
แบบแปลน	DRAWING TITLE แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 1 คูหา
มาตราส่วน 1 : XXX	ชนิดของแบบแปลน
รหัสฉบับ	S-03
วันที่	28 มิถุนายน 2560
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the 'Cut' before dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer appointed before commencing.	
แบบแปลน A2 3/4กระดาษพิมพ์ เป็นไปตามแบบแปลน	

Mr. ...



4DB16
1-RB9@200
150x150

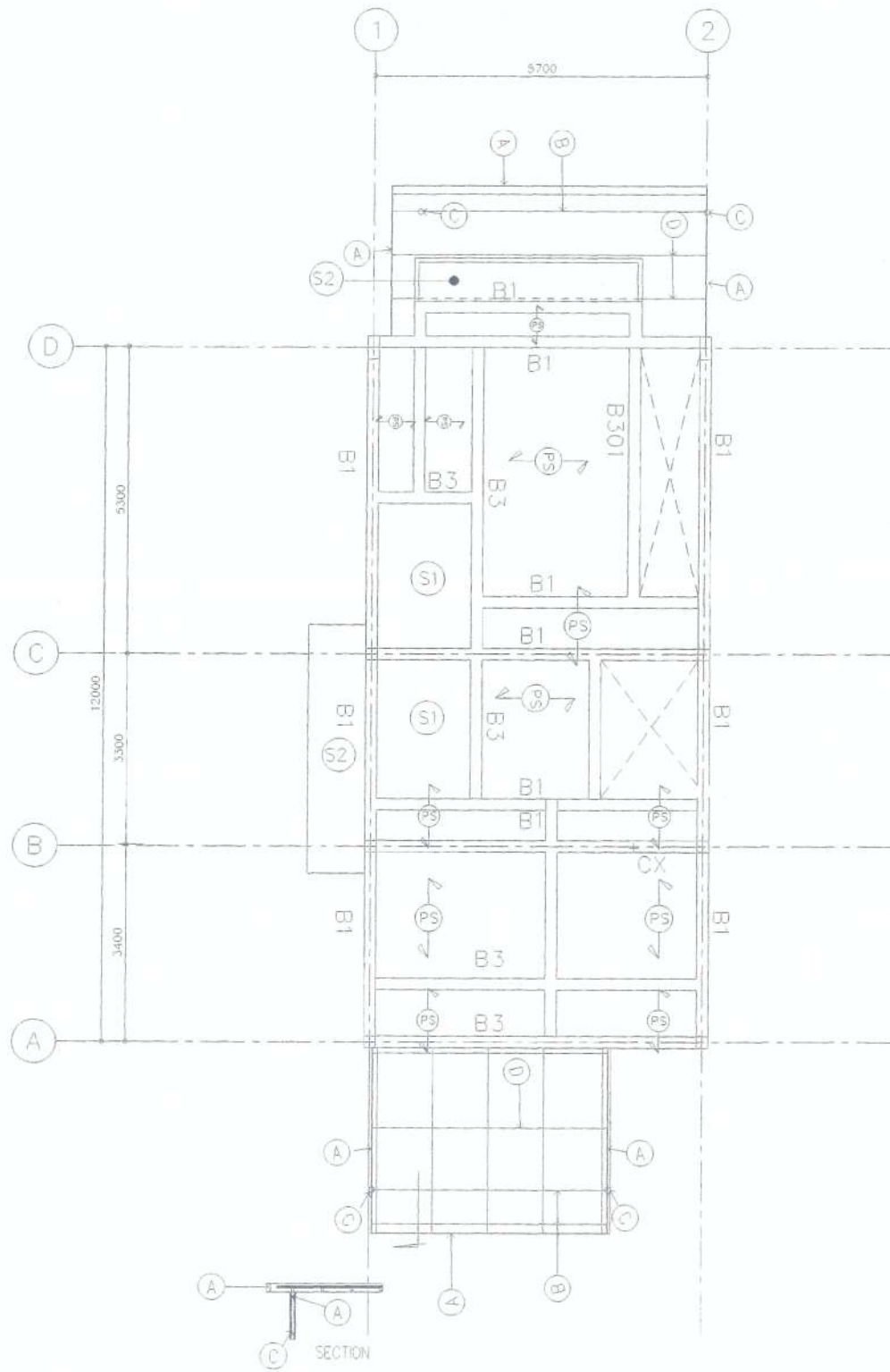


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 1 คูหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสพช. ในสวนนิภาศ หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากร วิชาชีพ : ๘7 ถนนพหลโยธิน เขต ๕ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖ ๕๕๕๕		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม : อาจารย์วิมล จีทีดี ARONSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : aron@aronslip.co.th เว็บไซต์ : aron@aronslip.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักพลา	PROJECT MANAGER	ส.ส. 1453
สถาปนิก พรหม ศุภสิริกร วิภา ฤทธิชัย	ARCHITECT	ส.ส. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER	ส.ส. 1149
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ จักพลา	STRUCTURAL ENGINEER	ส.ส. 301
วิศวกรเครื่องกล ราชณรงค์ วัฒนกิจ วิวัฒน์ วัฒนกิจ วงศิณี บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER	ส.บ. 8892 ส.บ. 9670 ส.บ. 11703
วิศวกรสุขอนามัย วิวัฒน์ จักพลา	SAHITARY ENGINEER	ส.บ. 1504
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุวิทย์ สันติวิทย์กุล	MECHANICAL ENGINEER	ส.บ. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุวิทย์ สันติวิทย์กุล ศุภชรรต มาทวณิชกุล	SAHITARY ENGINEER	ส.บ. 87 ส.บ. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิมล จักรวัฒน์ ชัชชาติ ชิง ชนัดดา ชิง	ELECTRICAL ENGINEER	ส.บ. 613 ส.บ. 47005 ส.บ. 49995
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AP_1/ส.ช. นิภาศ		
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.90 แบบ 1 คูหา		
มาตราส่วน 1 : XXX	หน่วยแบบแปลน	
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		S-04
วันที่ : ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๐		
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 responsible before proceeding.		
แบบแปลน A.2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแปลน		



- โครงการนี้ใช้เหล็ก
- (A) CHANNA 75x150x6.5 mm
 - (B) 1-38x75x3.2 mm.
 - (C) Pile-1016x32 mm.
 - (D) 1-50x50x3.2@0.75 mm.

FS
 หมายเหตุ: พื้นผิวสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 1 คูหา

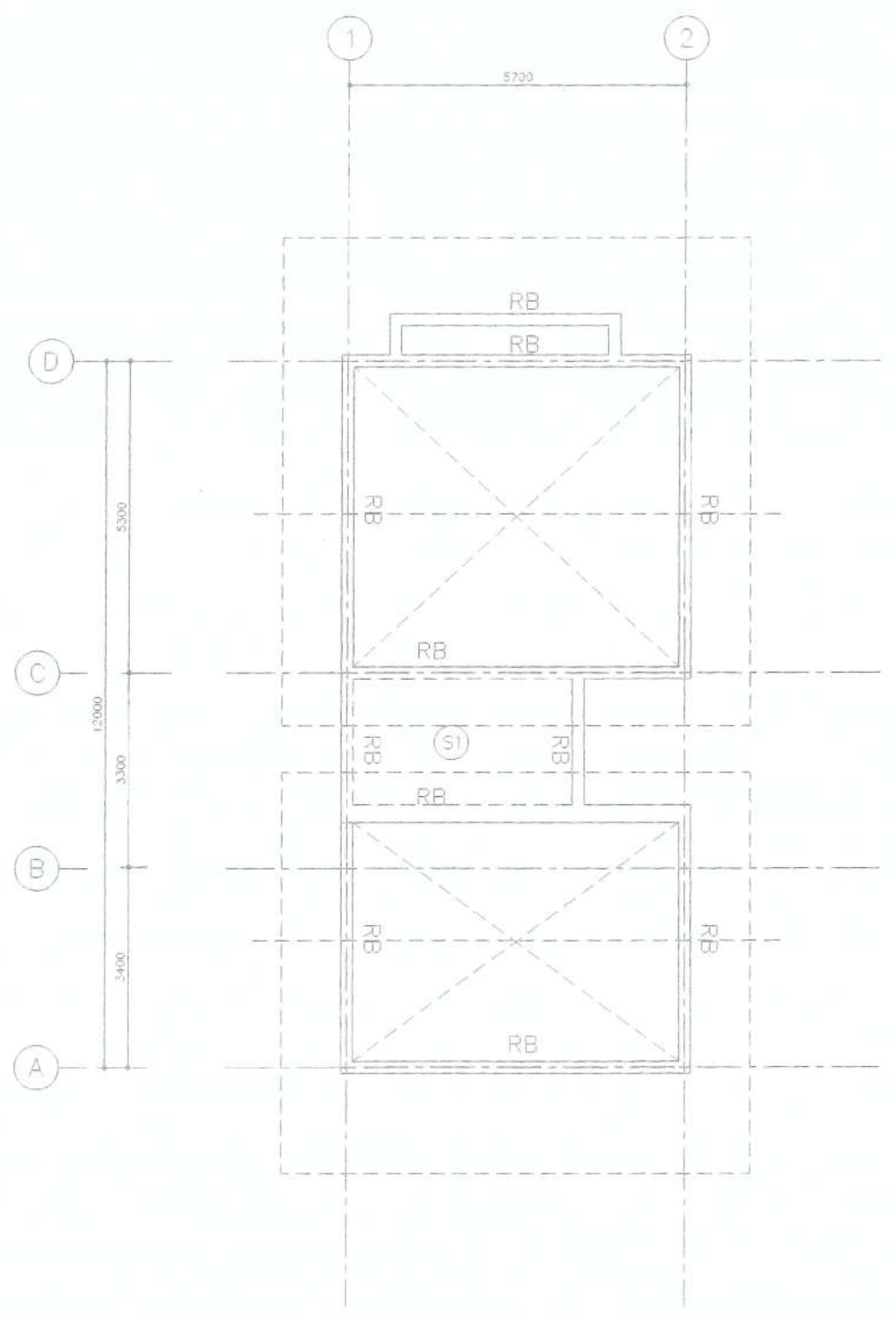
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

โครงการ รูปแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้งปลั๊กสวิตช์ประกอบ	PROJECT OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน 55 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0 2170 8888	OWNER
รูปแบบอาคารสำนักงาน แบบยกตัว 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม จำกัด ARCHONAL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ร. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร. +66 2 490 4748 04 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@archonala.com th arch@archonala.com th	
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
สถาปนิก ARCHITECT	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรระบบปรับอากาศและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER	
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
รายการแก้ไข REVISIONS	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE	
แบบแปลน DRAWING TITLE	
ขนาดกระดาษ 1 : XXX	หมายเลขแบบ
โครงการ : 1703AR_กสทช. ภูมิภาค	5-05
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figures dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 1/4กระดาษ เป็นไปตามแบบแปลน	



Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 1 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในสถานภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 Office Building
 in Regional Station

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร. 07-23604111 โทร. 8-23604111 โทร. 02-23604111 โทร. 02-23604111 โทร. 02-23604111
 โทรสาร 0 2360 4111 โทรสาร 0 2360 4111 โทรสาร 0 2360 4111 โทรสาร 0 2360 4111 โทรสาร 0 2360 4111

OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร. 07-23604111 โทร. 8-23604111 โทร. 02-23604111 โทร. 02-23604111 โทร. 02-23604111

ต.แบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 197 ซ. อนุสรณ์สุขุม 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
 โทร. +66 2 490 4748 54 โทรสาร +66 2 490 4742
 E-mail: arch@archart.com โทร. โทรสาร arch@archart.com โทร. โทรสาร arch@archart.com โทร. โทรสาร arch@archart.com โทร. โทรสาร arch@archart.com

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
 ไพรัตน์ งามพลาภา PROJECT MANAGER 8-80 1453

สถาปนิก
 พงศกร อัครศิลป์ ARCHITECT 8-80 6943
 ไรลา อัครศิลป์ ARCHITECT 8-80 6943

ผู้ออกแบบภูมิทัศน์
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ LANDSCAPE DESIGNER 8-80 149
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ LANDSCAPE DESIGNER 8-80 149

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
 ชัยวัฒน์ บัวประดิษฐ์ STRUCTURAL ENGINEER 8-80 8992
 วสันต์ แสงศรี STRUCTURAL ENGINEER 8-80 9670
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ STRUCTURAL ENGINEER 8-80 11703

วิศวกรควบคุมแบบแปลน
 ศ.ดร.สาธิต พิเมศวร์ 20 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 FUSION CONSTRUCTION
 81/35 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5172-3 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail: fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สุทธิพล อธิวิทย์ MECHANICAL ENGINEER 78 578

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
 สุทธิพล อธิวิทย์ SANITARY ENGINEER 28 87
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ SANITARY ENGINEER 78 3990

วิศวกรระบบไฟฟ้า
 พิเชษฐ อธิวิทย์ ELECTRICAL ENGINEER 78 613
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ ELECTRICAL ENGINEER 78 47005
 อธิวิทย์ อธิวิทย์ ELECTRICAL ENGINEER 78 49998

รายการแก้ไข
 ครั้งที่ รายละเอียด 1/1 เปลี่ยนรูป

KEY PLAN

รหัสโครงการ
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

PROJECT'S CODE

แบบแสดง
 แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 1 คูหา

DRAWING TITLE

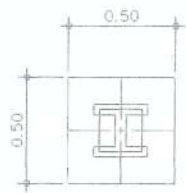
มาตราส่วน 1 : XXX

วันที่ 28 มิถุนายน 2560

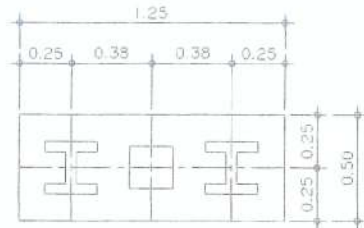
วันที่

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Any found discrepancy and give them to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer contacted before proceeding.

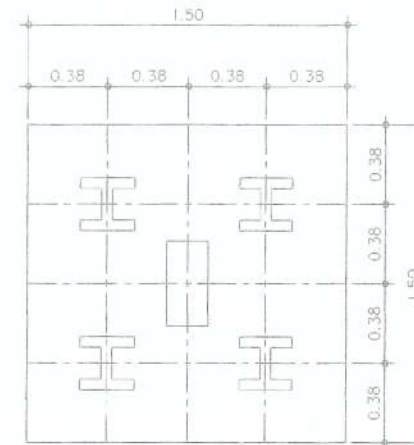
แปลนอาคาร A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน



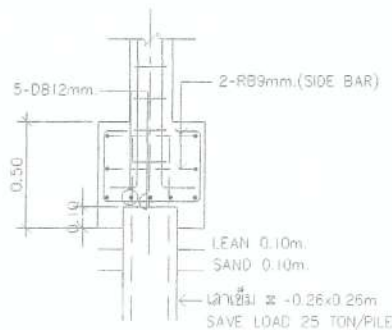
PLAN



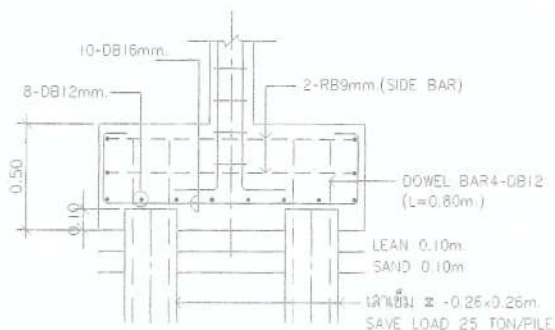
PLAN



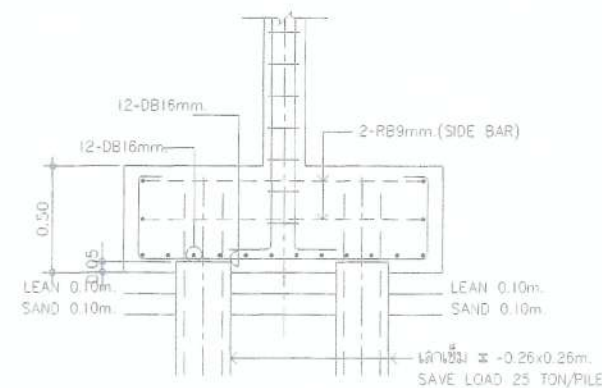
PLAN



F1



F2



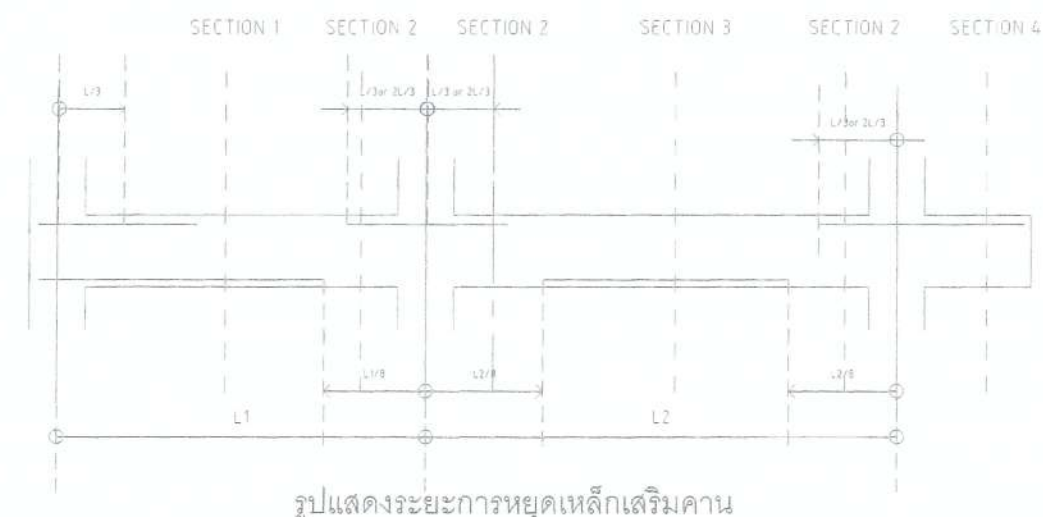
F4

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

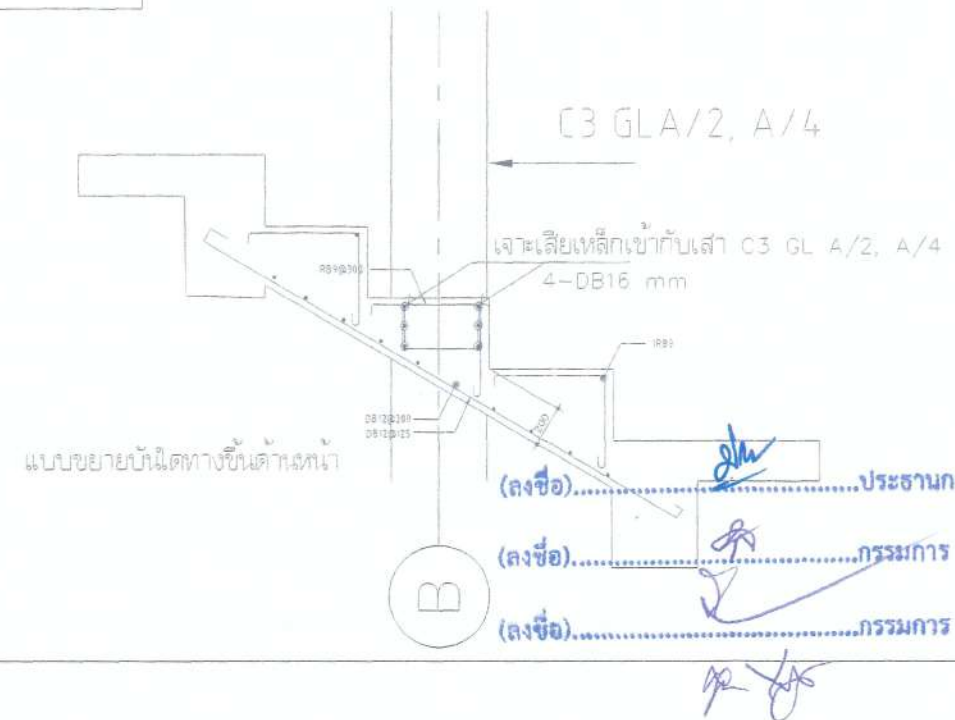
โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน, กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๙ แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กทม. 10400 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๗๖ ๕๕๕๕		OWNER
ชื่อโครงการ ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนวิสัย จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. สายลมระนอง 25 เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. +66 2 490 4748-54 โทรสาร +66 2 490 4742 เว็บไซต์ www.architect.or.th เว็บไซต์ บริษัทสถาปนิก.or.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ไฉฉฉ่า อัครพงศ์	PROJECT MANAGER	ส-๒๒ 1453
สถาปนิก พจนันท์ อัครพงศ์ วิภา สุขชัย	ARCHITECT	ภ-๒๒ 6343 วิภา สุขชัย
ภูมิสถาปนิก อัครฉฉ่า อัครพงศ์	LANDSCAPE DESIGNER	ภ-๒๒ 1453
วิศวกรโยธา อัครฉฉ่า อัครพงศ์	STRUCTURAL ENGINEER	ภ-๒๒ 301
วิศวกรโยธา อัครฉฉ่า อัครพงศ์	STRUCTURAL ENGINEER	สช. 8892
วิศวกรโยธา อัครฉฉ่า อัครพงศ์	STRUCTURAL ENGINEER	สช. 9870
วิศวกรโยธา อัครฉฉ่า อัครพงศ์	STRUCTURAL ENGINEER	สช. 11703
วิศวกรโยธา อัครฉฉ่า อัครพงศ์	STRUCTURAL ENGINEER	สช. 1504
บริษัท ฟิวชั่น FUSION ๘/๒๕ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 10110 โทรศัพท์ ๐-๒๓๒๒-๕๓๗๒-๕ โทรสาร ๐-๒๓๒๒-๒๕๔๑ E-mail : fusion@fusionconcept.or.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุวิทย์ สันติธรรมกุล	MECHANICAL ENGINEER	ทศ.575
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ สันติธรรมกุล สุวิทย์ สันติธรรมกุล	SANITARY ENGINEER	ทศ.๕๗ ทศ.๓๘๐0
วิศวกรระบบไฟฟ้า ศิริพงษ์ อัครพงศ์	ELECTRICAL ENGINEER	ทศ.๕๑3
ช่างเทคนิค อัครพงศ์		ทศ.๔๗๐๐
ช่างเทคนิค อัครพงศ์		ทศ.๔๙๙๐
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	1703AR_1/สภท. ภูมิภาค
แบบแปลน	DRAWING TITLE	แบบบ้านพนักงาน
มาตราส่วน	SCALE	ทศ.๒๕๒๕
ชุดเลข		๕-๐๘
วันที่		28 สิงหาคม 25๕๐
Note This Drawing is Copyright. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Contractors shall be reported immediately to the architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน		

SECTION No	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
BEAM No				
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
R6				



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน

	C1	C2	C3	C4
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



โครงการ: ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER: บริษัท กสทช. จำกัด

DESIGN TEAM: บริษัท สยามสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด (Siam Community & Environmental Architect Co., Ltd.)

PROJECT MANAGER: วิวัฒน์ จันทพาทย์

ARCHITECT: วิวัฒน์ จันทพาทย์

LANDSCAPE DESIGNER: ชรินทร์ ช่าง

STRUCTURAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทพาทย์

MECHANICAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทพาทย์

SANITARY ENGINEER: วิวัฒน์ จันทพาทย์

ELECTRICAL ENGINEER: วิวัฒน์ จันทพาทย์

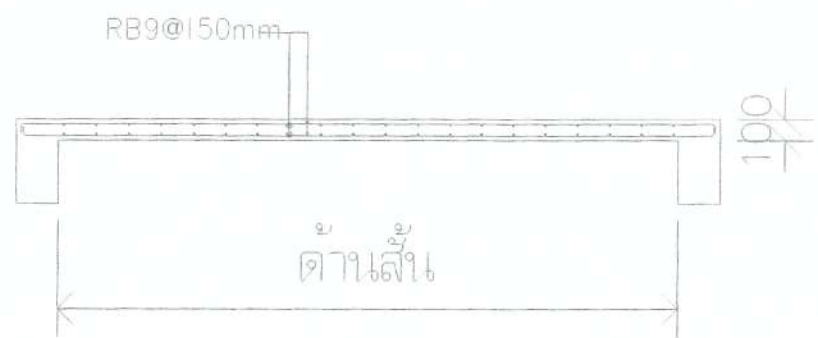
REVISIONS: 1. รายละเอียด

PROJECTS CODE: 17034R_กสทช. ภูมิภาควัด

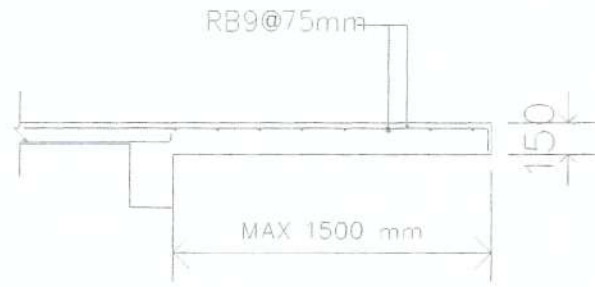
DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้างคานที่ 2

DATE: 28 มิถุนายน 2560

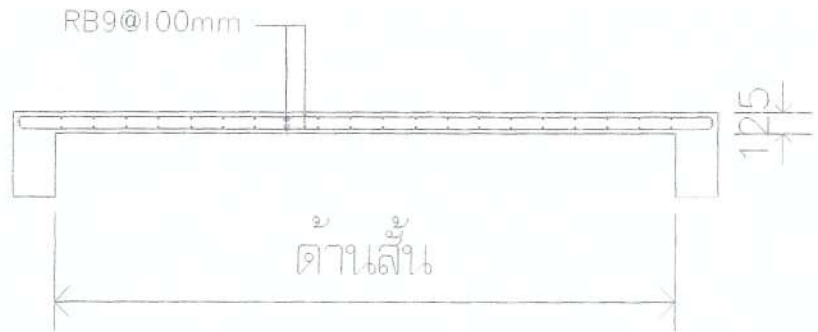
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



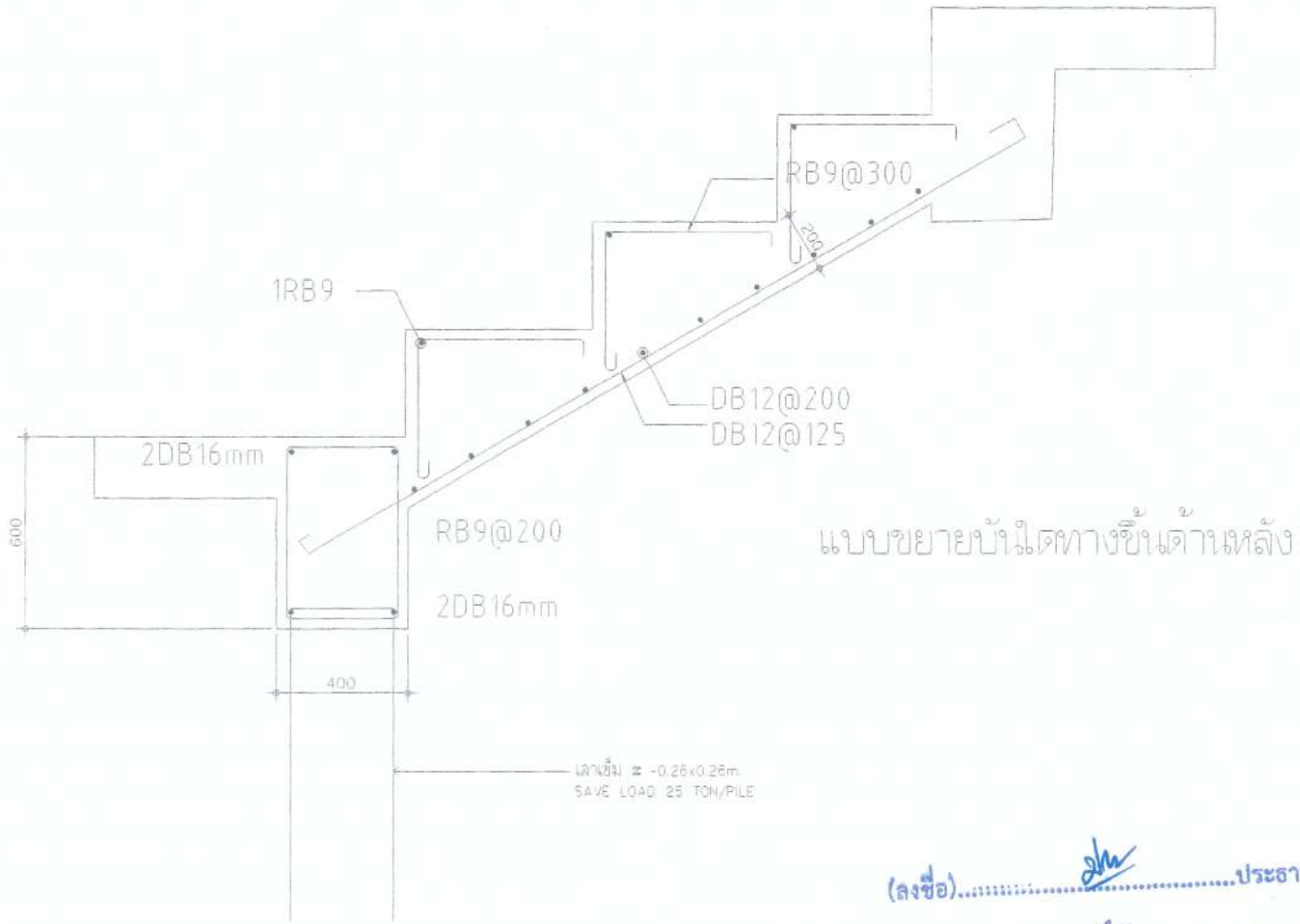
S1



S2



S3

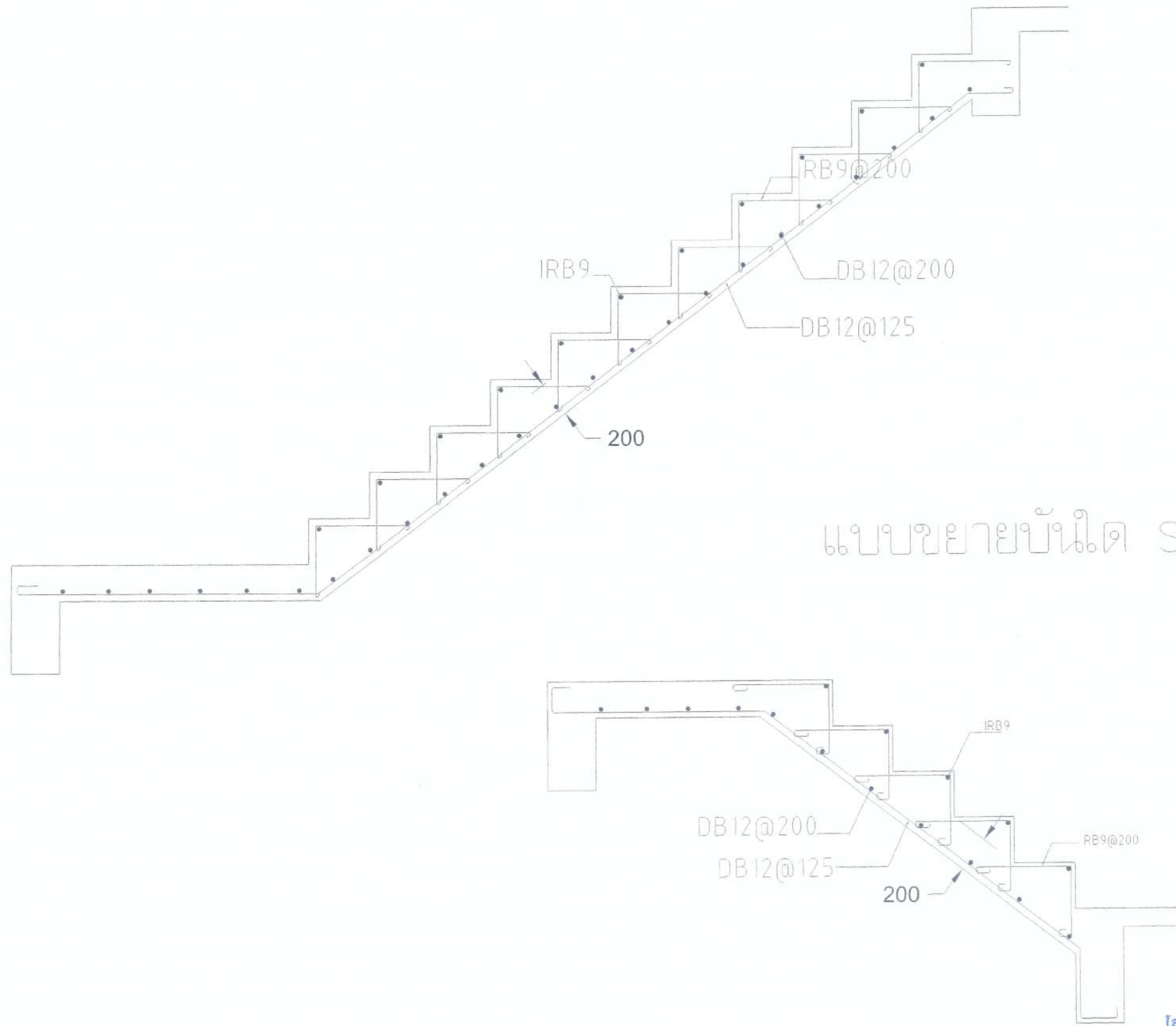


แบบขยายบันไดทางขึ้นเตาหลัง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โทร ๐ ๒๖๓ ๕๕๕๕		OWNER nano.	
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม ธีวาทศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 5 ถนนมิตรภาพ 25 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10136 โทร +66 2 490 4748 54 โทรสาร +66 2 490 4742 อีเมล arch@thevasilip.in.th ธีวาทศิลป์		บริษัท ฟิวชั่น เทคโนโลยี จำกัด FUSION TECHNOLOGY 81/25 ซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5373-5 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail fusion@fusiontechnology.co.th	
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ไพโรจน์ อิศารพลา	<i>[Signature]</i>	PROJECT MANAGER	ส-๑๓ 1453
สถาปนิก พรสวรรค์ ตันภิรักษ์	<i>[Signature]</i>	ARCHITECT	ภ-๑๓ 8943
วิศวกร ชัชวาล ชิง	<i>[Signature]</i>	LANDSCAPE DESIGNER	ภ-๑๓ 149
วิศวกรโครงสร้าง ชัชวาล ชิง	<i>[Signature]</i>	STRUCTURAL ENGINEER	ภ-๑๓ 301
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุภัทรา สันติวงษ์กุล	<i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER	ภ. 575
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุภัทรา สันติวงษ์กุล	<i>[Signature]</i>	SAHITARY ENGINEER	ภ. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า สุภัทรา สันติวงษ์กุล	<i>[Signature]</i>	ELECTRICAL ENGINEER	ภ. 3890
วิศวกร จิรายุทธ อิศารพลา	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	ภ. 613
ช่างภาพ ไพโรจน์ อิศารพลา	<i>[Signature]</i>	ช่างภาพ	ภ. 47008
ช่างเขียน ไพโรจน์ อิศารพลา	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน	ภ. 49995
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด		วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN			
รหัสโครงการ	1703AP_110818_ภูมิภาค	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 3	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน	1 : XXX	ทศนิยมแบบ	
กระดาษ		ขนาด	S-10
วันที่	28 มิถุนายน 2560		
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction. แบบแปลน A2 1:1000 1/1000 1/1000 1/1000			

[Handwritten signature]



แบบขยายบันได ST - 1

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

[Handwritten signature]

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาควัยรุ่นสิงคโปร์		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานวิทยุกระจายเสียงและการสื่อสารแห่งประเทศไทย โทร : 0 2670 5555		OWNER	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4740-54 โทรสาร : +66 2 490 4742 E-mail : a.a@arsomsp.com.th Website : www.arsomsp.com.th		ต.แบบบันไดพักพิงทำงาน แบบทางหน้าถ้ำ 2 ชั้น (แบบ 1 ชุด)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4740-54 โทรสาร : +66 2 490 4742 E-mail : a.a@arsomsp.com.th Website : www.arsomsp.com.th		บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMSP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4740-54 โทรสาร : +66 2 490 4742 E-mail : a.a@arsomsp.com.th Website : www.arsomsp.com.th	
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	วิวัฒน์ จันทพลา	วิ-ธธ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	พวงมา ฐิติภิญญา	วิ-ธธ. 6943
วิศวกร	ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ-ธธ. 6943
ผู้ดูแลไซต์	LANDSCAPE DESIGNER	ธีรวัฒน์ ชื่น	วิ-ธธ. 149
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ-ธธ. 301
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	ชาตภรณ ภัทรสิทธิ์	ธธ. 8892
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	วสันต์ แสงศรี	ธธ. 9570
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	อรทัย บุญใจ	ธธ. 11703
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	ธธ. 1904
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลตันท์ จำกัด 91/35 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110 โทร : 0-2392-5335-8 โทรสาร : 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.com.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	SAHITARY ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 613
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 47006
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	วิภา ฐิติภิญญา	วิ. 49936
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	1703AR_ภูมิภาควัยรุ่นสิงคโปร์	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	แบบขยายบันไดพักพิงหน้าถ้ำ 2 ชั้น	
มาตราส่วน	SCALE	1 : 50	
จำนวน	NO.	S-11	
วันที่	DATE	26 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.			
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง			

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE		รายละเอียด
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		LIGHTNING ARRESTOR		รายละเอียด
5-EE-03	แบบแสดงระบบตัวรับไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		TRANSFORMER		รายละเอียด
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		ชุดหรือแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		รายละเอียด
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		รายละเอียด
			สวิตช์		รายละเอียด
			คอลลิง		รายละเอียด
			แอมป์มิเตอร์ สเกลเฉพาะ		รายละเอียด
			โวลต์มิเตอร์ สเกลเฉพาะ		รายละเอียด
			KILOWATT HOUR METER		รายละเอียด
			PILOT LAMP (LED LAMP)		รายละเอียด
			สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง รวมทั้ง OFF		รายละเอียด
			สวิตช์เลือกกระแสไฟฟ้า		รายละเอียด
			คัททิงที่วอลล์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		รายละเอียด
			แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)		รายละเอียด
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		รายละเอียด
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		รายละเอียด
			HAND HOLE		รายละเอียด
			ตัวรับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		รายละเอียด
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		รายละเอียด
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		รายละเอียด
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น		รายละเอียด
			SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		รายละเอียด
			PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		รายละเอียด
			MAIN DISTRIBUTION FRAME		รายละเอียด
			TELEPHONE TERMINAL BOX		รายละเอียด
			TELEPHONE OUTLET RJ11		รายละเอียด
			TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)		รายละเอียด
			HUB SWITCH		รายละเอียด
			COMPUTER OUTLET RJ45		รายละเอียด
			COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)		รายละเอียด

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-01		LOCATION : ห้องเก็บของ	
CAPACITY : 12 CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE MOUNTED	
MAIN BUSBAR : 100 A		BUILDING :	

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	375
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	420
3	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
4	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	25	2x6/2.5G.	IEC01	20 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องนั่งเล่น	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-

CONNECTED TO :	MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.	MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G	TOTAL	14,395
METER 15(45)A		CONDUIT : 40mm HDPE	DEMAND LOAD	10,076

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

[Handwritten signatures and notes]

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในย่านธุรกิจภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 6666

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบที่ทว.เอสอี 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงวิภาวดี เขตบางเขน กทม. 10150
โทร : +66 2 400 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 400 4742
อีเมล : arch@archcommunity.com www.archcommunity.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จันทพวง *[Signature]* ส.ส. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
ทศพร สุนทรสิริ *[Signature]* ส.ส. 6943
วิภา นฤชัย *[Signature]*

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ธีรภัทร ชัย *[Signature]* ส.ส. 149
จิรภัทรพร ทรัพย์มงคล *[Signature]* ส.ส. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประทุม *[Signature]* ส.ย. 8892
สันติ แสงศรี *[Signature]* ส.ย. 9670
ณชัย บุญเกิด *[Signature]* ส.ย. 11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
น.ศ.สาธิต พิธีภณ *[Signature]* ส.ย. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอมพิวเตอร์ จำกัด
FUSION COMPUTER
81/55 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี เขตบางเขน กทม. 10110
โทรศัพท์ 0-2392-8376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusioncomputer.com.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิมล *[Signature]* ส.ย. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิมล *[Signature]* ส.ย. 87
สุวิทย์ สันติวิมล *[Signature]* ส.ย. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ชัยธรรม *[Signature]* ส.ย. 613
ชินพร ไทรภักดิ์ ส.ย. 47006
ธณสิทธิ์ ช่อมณี ส.ย. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

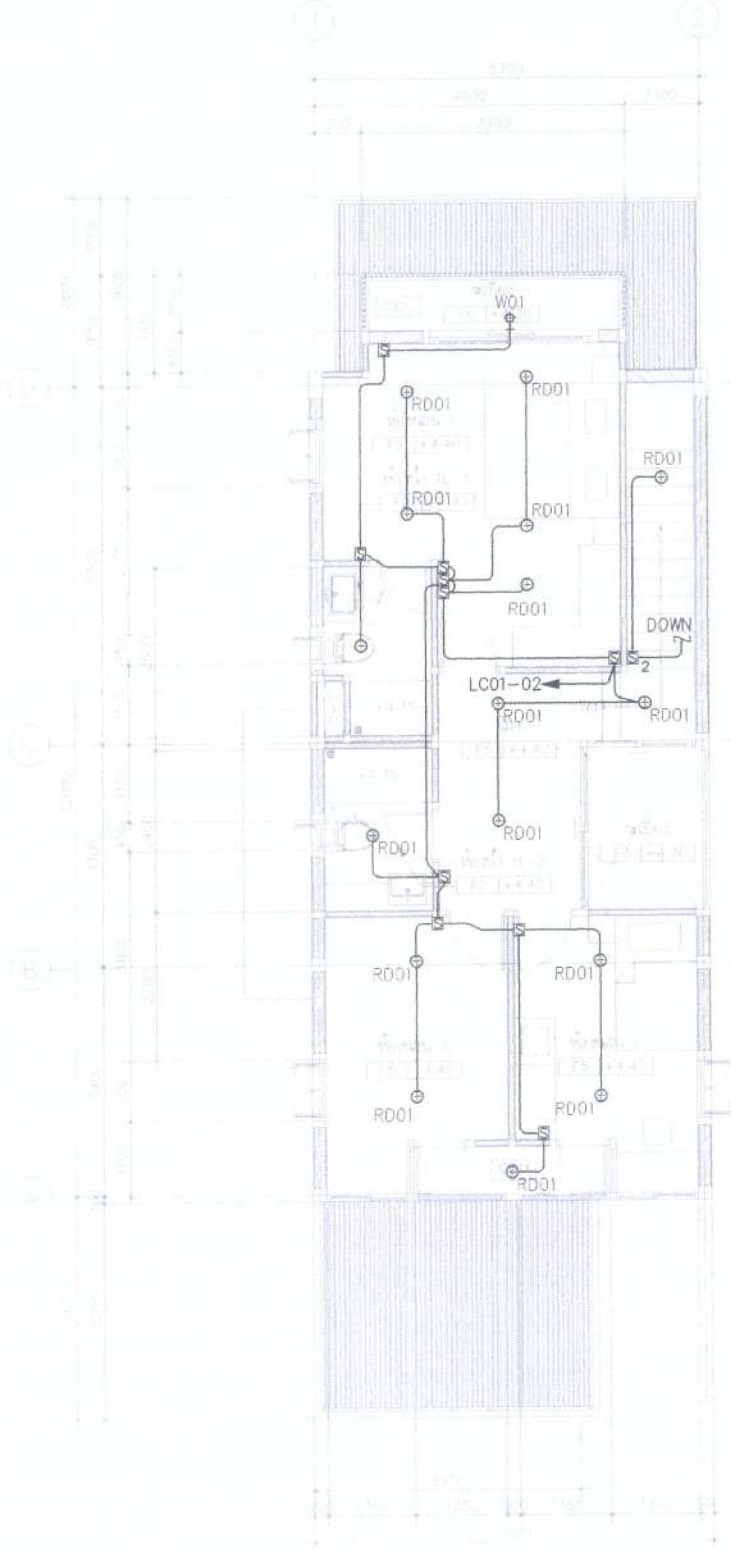
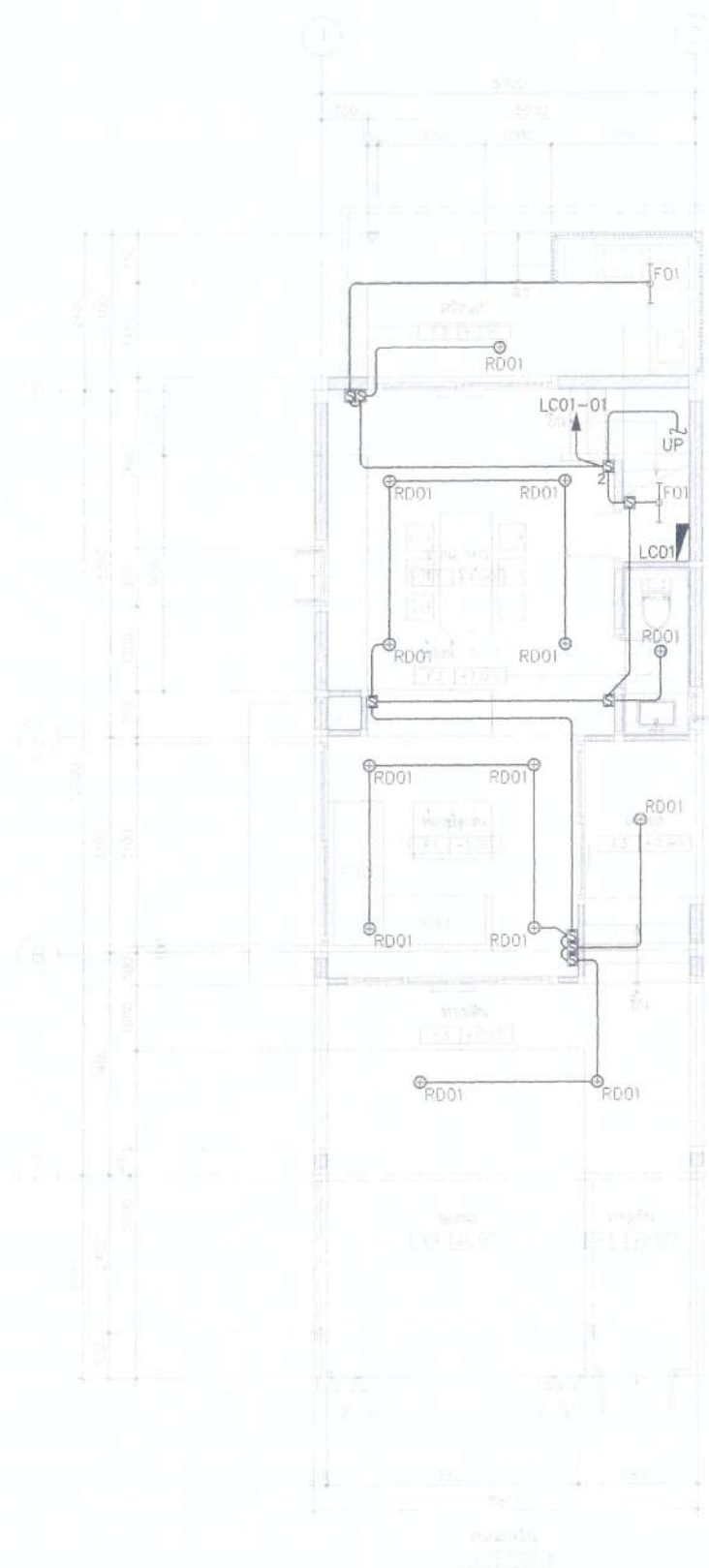
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า

มาตรฐาน : ทศพร สุนทรสิริ

ตรวจสอบ :
อนุมัติ : 5-EE-01
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and 50% lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบกระดาษ A2 14 หน้ารวม เป็น 16 หน้าแบบแสดง



โครงการ
 ตมแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟเซ.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

gano. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานอาคารสำนักงาน กอล์ฟเซ. ในส่วนภูมิภาค
 โทร : 07 2670 8888 หรือ 8 ส่วนต่อส่วนใน เขตพระราม 9 ถนน 10400
 โทรสาร : 0 2670 8888

ตมแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น

ARONSELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. เอนวิรอนเม้นท์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
 โทร : +66 2 490 4745 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : aron@aronsealp.co.th www.aronsealp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ ติ๊กพิกุล 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คู่สมสิทธิ์ 8943
 วิภา อนุศิลป์ วิศวกร/ผู้ควบคุม

ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย 149

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพงศ์ เวชชชีวงศ์ 8892
 สันต์ แสงศรี 8970
 อธิษฐ์ บุญเกิด 11703

วิศวกรควบคุมออกแบบโครงสร้าง
 พล.ต.สาธิต พิธีกรรม 1504

FUSION CONSULTANTS
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยวิเศษ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6376-8 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร สันติวัฒน์กุล 21,578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและค้ำเบรคิ๊ง SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร สันติวัฒน์กุล 28,87
 ผู้ตรวจ แก้วประสิทธิ์ 38,90

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิษยา จันทราวัฒน์ 613
 ชัยพร ไชยกุล 47006
 ธนวัฒน์ ช่อผล 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กอล์ฟเซ. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ขนาดแผ่น : 1:75 15x15cm

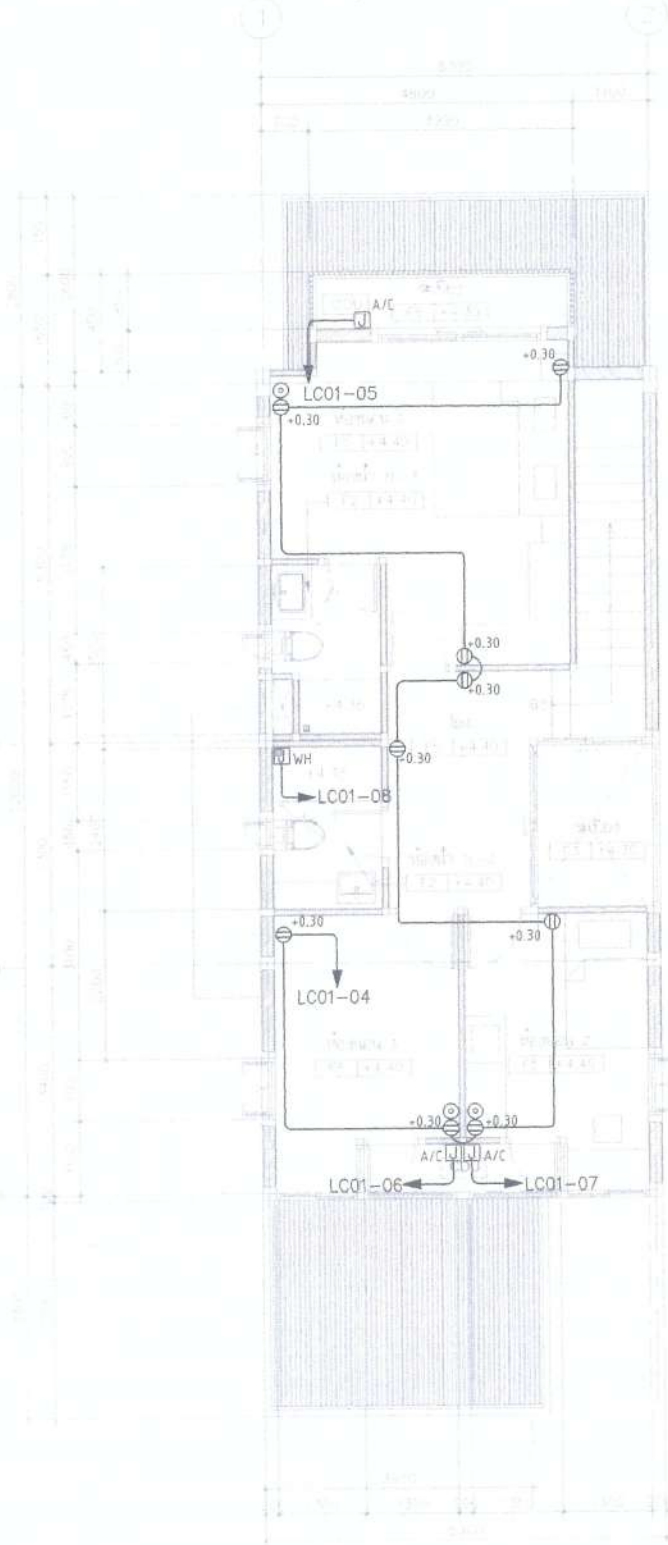
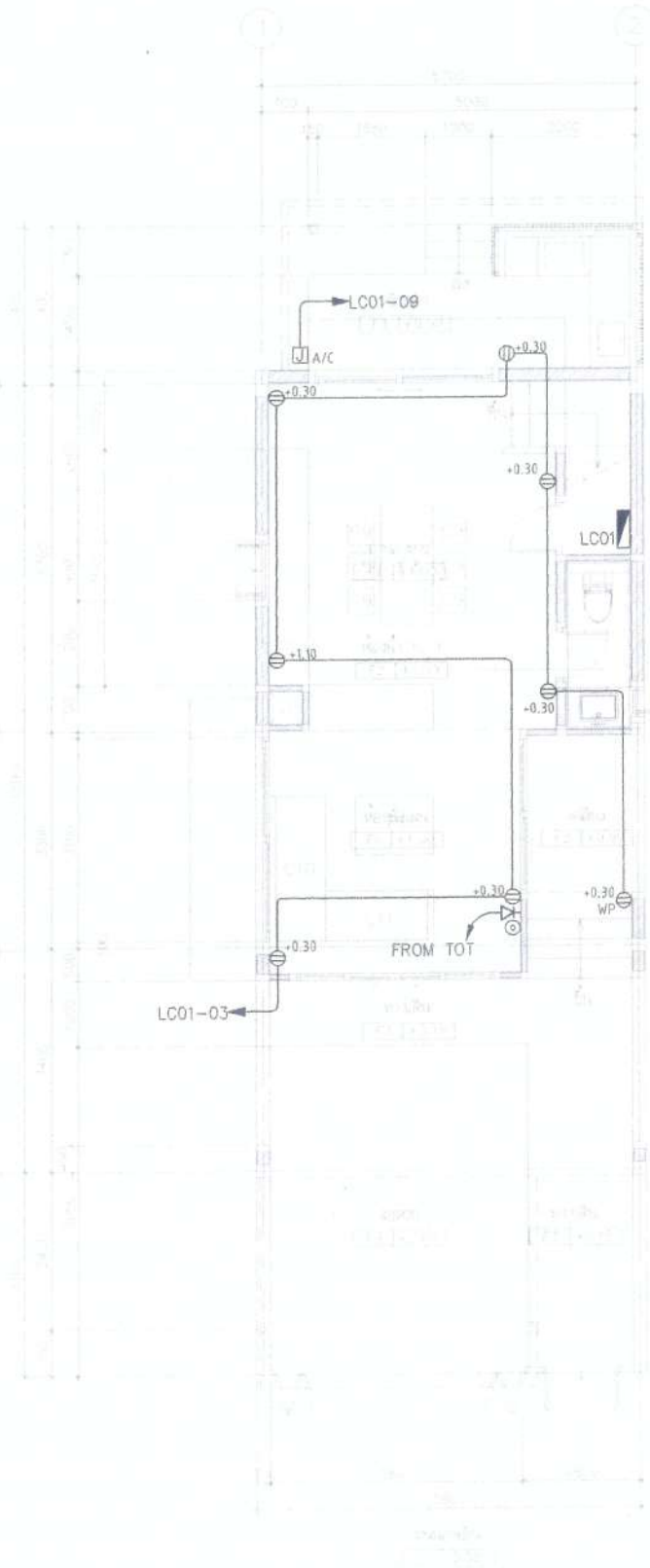
กระดาษ : 5-EE-02

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

แบบแปลน A2 ขนาดกระดาษ 15x15cm แบบแปลน

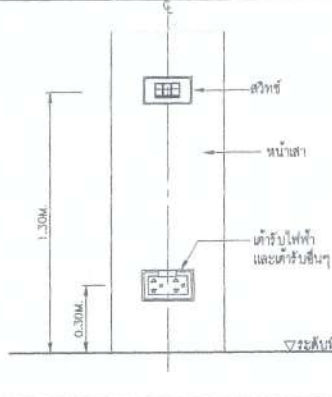
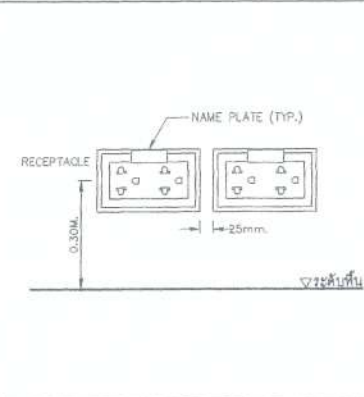
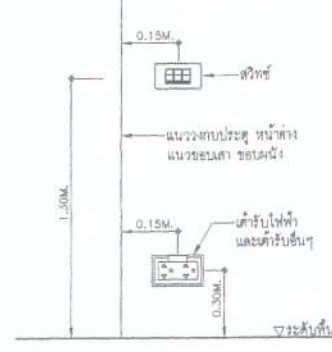
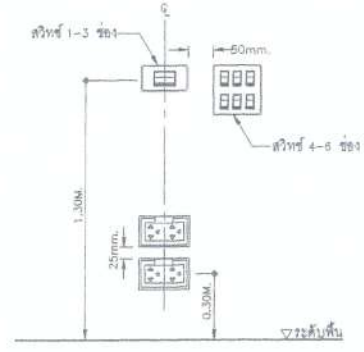
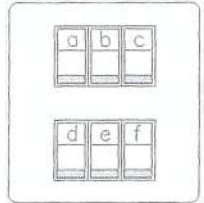
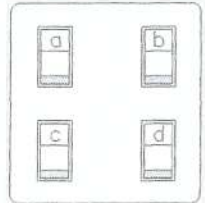
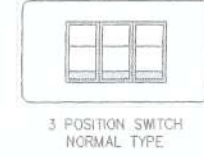
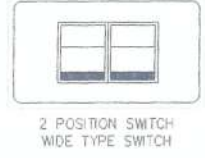
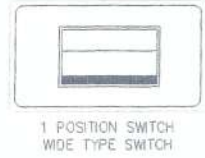
M *วิวัฒน์ ติ๊กพิกุล* *วิภา อนุศิลป์*



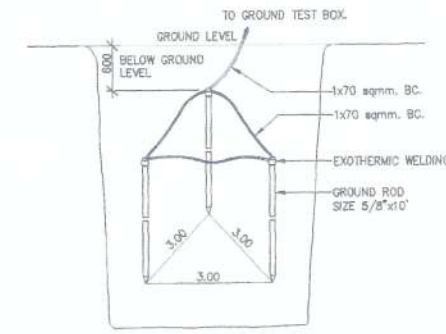
โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสท. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานราชการในส่วนภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม: อาชนิสิต จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนุชาธรรมรังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@archcommunity.in.th www.archcommunity.in.th			
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM		
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักกพาท	PROJECT MANAGER	ส.ส. 1453	
สถาปนิก พจนกร ชุ่มรักษา วิภา เมธวณิช	ARCHITECT	ร.ส. 6943	
ผู้ออกแบบภูมิทัศน์ ชัชชาติ ชัย	LANDSCAPE DESIGNER	ร.ส. 149	
วิศวกรโยธา พิเชษฐ ธรรม	STRUCTURAL ENGINEER	ร.ส. 301	
วิศวกรเครื่องจักรกล ชาญณรงค์ บัณฑิตยกุล วิวัฒน์ แซงศรี ธชชัย บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER	ร.ส. 8892 ร.ส. 9670 ร.ส. 11703	
วิศวกรควบคุมแบบแปลน ว.ศ. ส. 4141	REVISIONS	ร.ส. 1504	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110 โทรศัพท์ 0-2392-3375-8 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุภัทร สันติธรรมกุล	MECHANICAL ENGINEER	ร.ส. 578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคาน้ำทิ้ง สุภัทร สันติธรรมกุล สุพรรณ แก้วบัณฑิตยกุล	SANITARY ENGINEER	ร.ส. 87 ร.ส. 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	ร.ส. 613	
จิระนุช จันทรวิวัฒน์ ชัยพร โทษเกษ อนันต์ ช่อผล		ร.ท. 47006 ร.ท. 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	1703AR_กลสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	แบบแสดงระบบเดินระบบไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 1:2	
ขนาดสเกล	1:75	หมายเลขแบบ	
ตรวจออกแบบ			
อนุมัติ			
วันที่	28 พฤษภาคม 2560		
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 ขนาดหน้า, เป็นไปตามแบบแสดง			

แบบแสดงระบบเดินระบบไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า 1:2
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

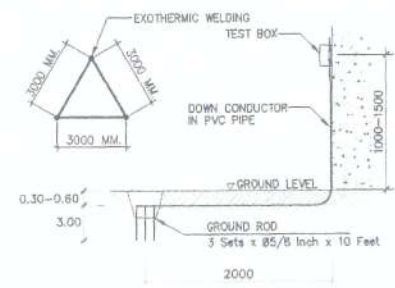
W 20/05/2020 10:00 AM



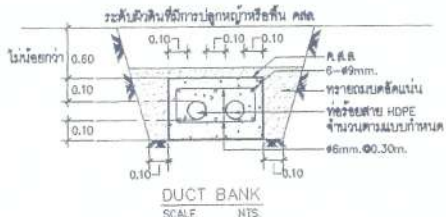
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS.



EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS.



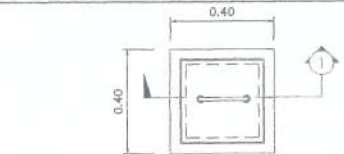
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS.



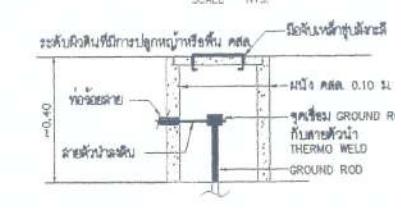
DUCT BANK
SCALE NTS.



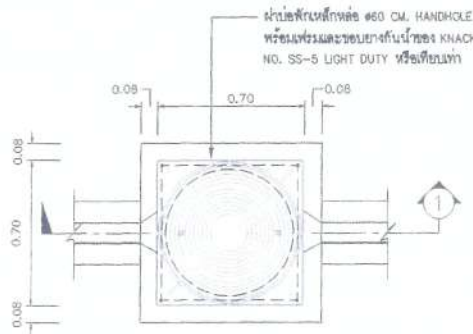
ขยายการติดตั้ง HDPE, IMC.
SCALE NTS.



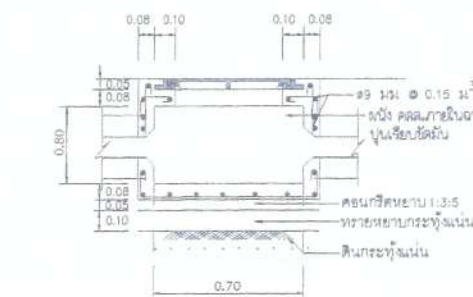
PLAN
SCALE NTS.



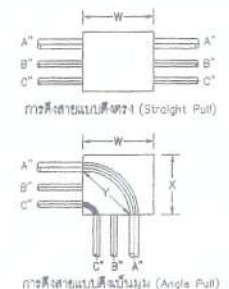
รูปตัด -1
SCALE NTS.



แผ่นน็อค HAND HOLE
SCALE NTS.



รูปตัด -1
SCALE NTS.

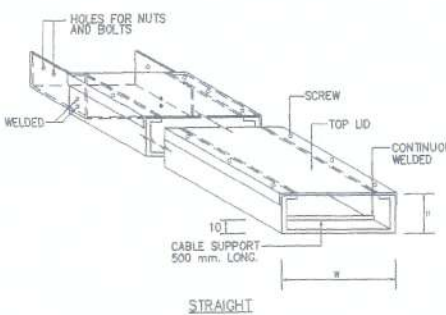


ขนาดช่องสี่เหลี่ยมจะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิล
 $W = 8 \times A$ (นิ้ว)

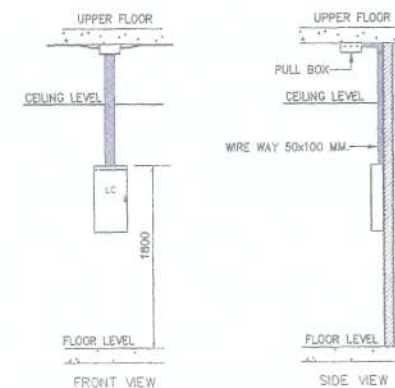
ขนาดช่องสี่เหลี่ยมระยะ X และ Y จะต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิลรวมกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่หุ้มสายเคเบิลในแนวเดียวกัน
 $W = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
ระยะ Y คือระยะห่างไม่น้อยกว่า $Y = (6 \times A)$ (นิ้ว)

ขนาดช่องว่าง (นิ้ว)	ระยะห่างระหว่างจุดผูกยึดการระงับสายเคเบิล (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"

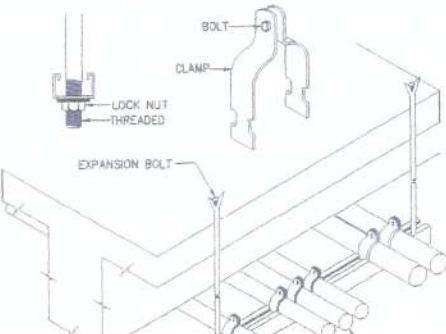
หมายเหตุ - การร้อยสายเคเบิลให้เข้าที่โดยยึดตามตารางการติดตั้งสายเคเบิลสำหรับระบบไฟ พท 2645



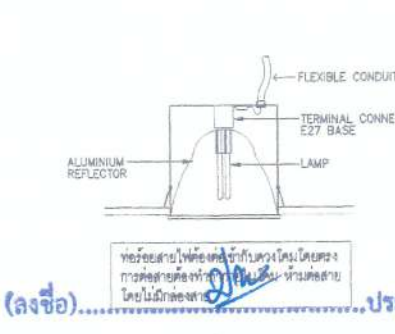
WIRE WAY
SCALE NTS.



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS.



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....วิศวกรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น

บริษัท อารยธรรมชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารยศิลป์ จำกัด
AROSNIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
397 ซ. อนุชาธรรมรังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : aroh@arosnips.com www.arosnips.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
สถาปนิก ARCHITECT
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมอาคาร MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

บริษัท อารยธรรมชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารยศิลป์ จำกัด
AROSNIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
397 ซ. อนุชาธรรมรังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : aroh@arosnips.com www.arosnips.com

วิศวกรควบคุมอาคาร MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

รายการแก้ไข REVISIONS

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดงรูปแบบอาคารสถาปัตย์


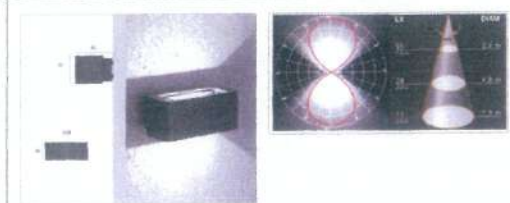

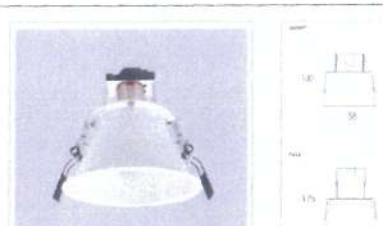
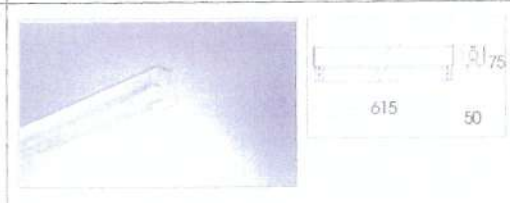
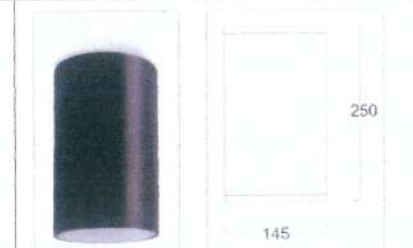
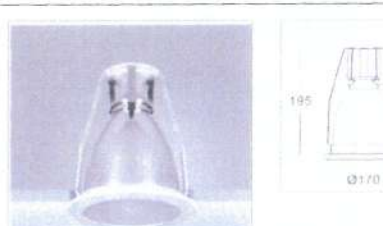

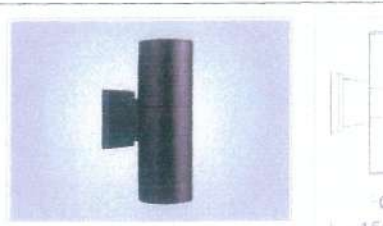

ขนาดตัวหนังสือ NTS. วิศวกรออกแบบ

จำนวนชั้น 5-EE-04

วันที่ 28 ธันวาคม 2560

แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	W02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F04 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>
RD02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>	SD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>
RD03 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F02 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		
W01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F03 (โรงเรียน)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ



เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช.
ที่อยู่ : 57 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 9999

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบพักแม่ข่าย 2 ชั้น

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
ARSOUSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. งามเมืองเชียงใหม่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
E-mail : arso@arsoinstitute.com www.arsoinstitute.com

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ อิกทพท	PROJECT MANAGER วิ-ธช. 1453
สถาปนิก พศกร สุทธิสาร	ARCHITECT วิ-ธช. 6943
วิศวกร วิภา หนองน้อย	วิ-ธช. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชวาล ช่าง	LANDSCAPE DESIGNER วิ-ธช.149
วิศวกรโครงสร้าง วิวัฒน์ อิกทพท	STRUCTURAL ENGINEER วิ-ธช.301
ช่างเทคนิค วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 8892
ช่างเขียน วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 9570
ช่างเขียน วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 11703
วิศวกรควบคุมออกแบบโครงสร้าง วิวัฒน์ อิกทพท	วิ-ธช. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-6370-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconstruction.com

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	วิ-ธช. 613
ช่างเทคนิค	วิ-ธช. 47008
ช่างเทคนิค	วิ-ธช. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	วิ/วิ/วิ/วิ/วิ

KEY PLAN

ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช_ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้าง	
มาตราส่วน	วิ-ธช. 5-EE-05
จำนวนแผ่น	
แผ่นที่	
วันที่	28 สิงหาคม 2560

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

แบบแปลน A2 มาตราส่วน 1:100 ตามแบบแสดง

วิวัฒน์ อิกทพท

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
5-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	— — ๒๓	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	— + —	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
5-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2	— — ๒๔	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	— - -	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
5-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นลาดฟ้า ชั้นหลังคา	— — ๒๕	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	— - -	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
5-SN-04	แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1, TL-2 TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อน้ำบดน้ำเสีย	— — ๒๖	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	— - -	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
5-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	— — ๒๗	ท่ออากาศ (VENT PIE)	— - -	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
5-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2	— — ๒๘	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	— - -	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
5-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3	— — ๒๙	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	— - -	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
		— — ๓๐	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)	— - -	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
		— — ๓๑	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	— - -	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
		— — ๓๒	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	— - -	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
		— — ๓๓	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	— - -	วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
		— — ๓๔	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	— - -	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
		— — ๓๕	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	— - -	ประตูน้ำแบบมี แกนยก OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
		— — ๓๖	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)	— - -	ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
		— — ๓๗	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)	— - -	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
		— — ๓๘	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)	— - -	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTOMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
		— — ๓๙	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	— - -	มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		— — ๔๐	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	— - -	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
		— — ๔๑	ปลายนท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงดักแมลง (VENT THROUGH ROOF WITH INSECTSCREEN)	— - -	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
		— — ๔๒	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)	— - -	ข้อต่อ ชูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
		— — ๔๓	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)	— - -	ถังดับเพลิงชนิด ีวีดีโอ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBS.)	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
		— — ๔๔	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)	— - -	ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B.C)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		— — ๔๕	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)	— - -		FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		— — ๔๖	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)	— - -		FH.	FIRE HYDRANT		
		— — ๔๗	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก	— - -		FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		— — ๔๘	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก	— - -		FR.	FROM		
		— — ๔๙	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)	— - -		GV.	GATE VALVE		
		— — ๕๐	บ่อดักไขมัน สำหรับรูป (PACKAGE GREASE TRAP)	— - -		HB.	HOSE BIBB		
		— — ๕๑	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)	— - -		HW.	HOTWATER PIPE		
						KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
						M.	WATER METER		
						MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ PROJECT
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


กสทช. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : ๘7 ถนนพหลโยธิน เขต ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๒ ๘๘๘๘

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
 (แบบ 1 คูหา)



บริษัท อำนวยการสถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด
 ANANDAPORN COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 197 ซ. เสนอธรรมรังษี 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 ๕๔ แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : anandaporn@anandaporn.com www.anandaporn.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิมลรัตน์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒-๒๐ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร อัครพรวิภา *[Signature]* ๒-๒๐ 6943
 วิมลรัตน์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒-๒๐ 1453

ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒-๒๐ 1149
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒-๒๐ 1149

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 8892
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 9870
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 11703

วิศวกรควบคุมและติดตั้งระบบ MECHANICAL ENGINEER
 ดร.ดร.อาทิตย์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒๐ 1504



บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ๘๖/๘๘ ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท 4
 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ ๐-2392-6376-8 โทรสาร ๐-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstruction.com.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุวิทย์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒๐ 575

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 สุวิทย์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒๐ ๕๗
 สุวิทย์ อัครพรวิภา *[Signature]* ๒๐ 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 613
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 47005
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย *[Signature]* ๒๐ 49985

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 TOSAR-ปทุมธานี สุวิภา

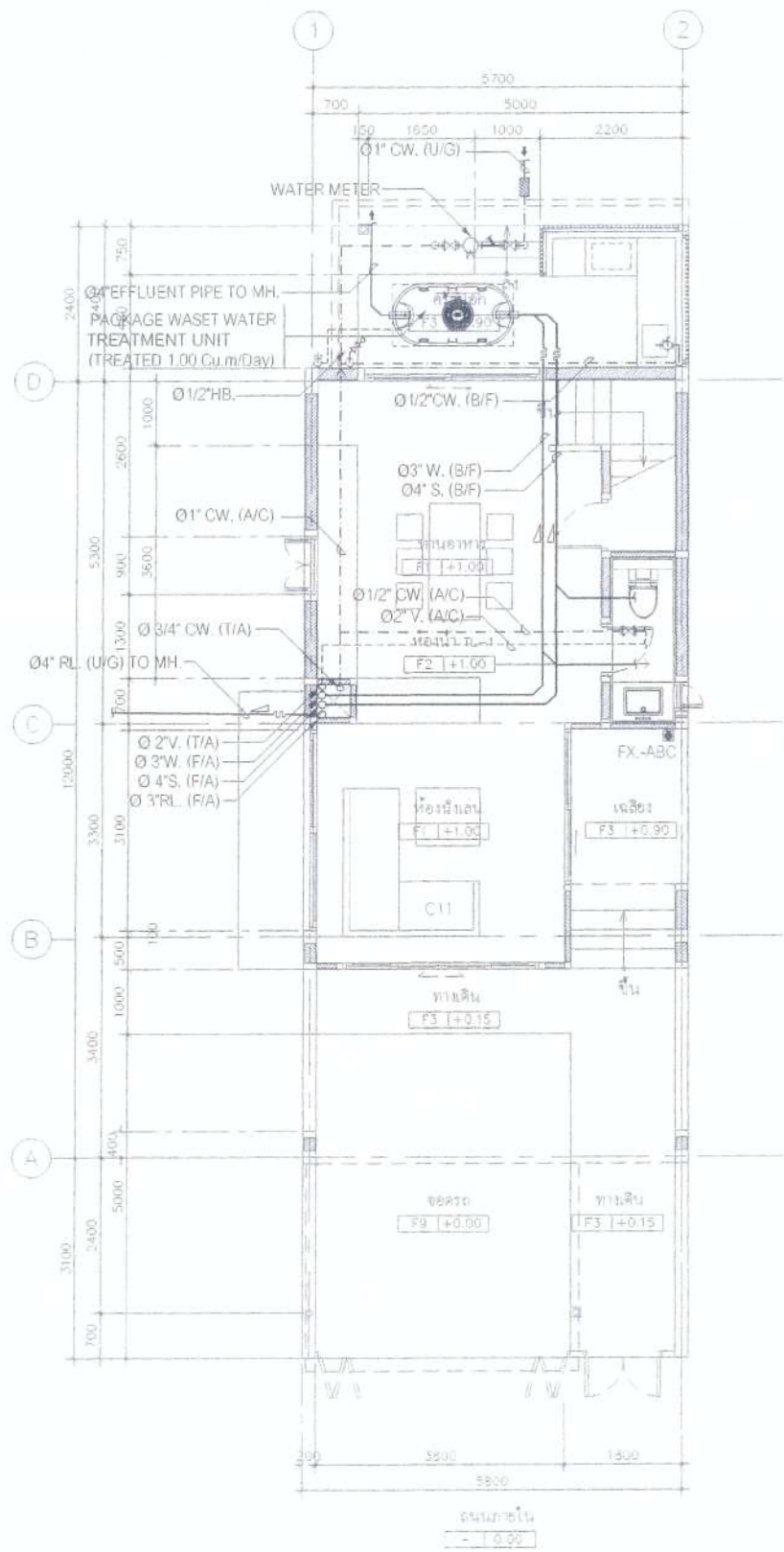
แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

มาตรฐาน: N.T.S	ภาคแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	5-SN-01
อนุมัติ :	
วันที่ : ๒๘ มิถุนายน 256๐	

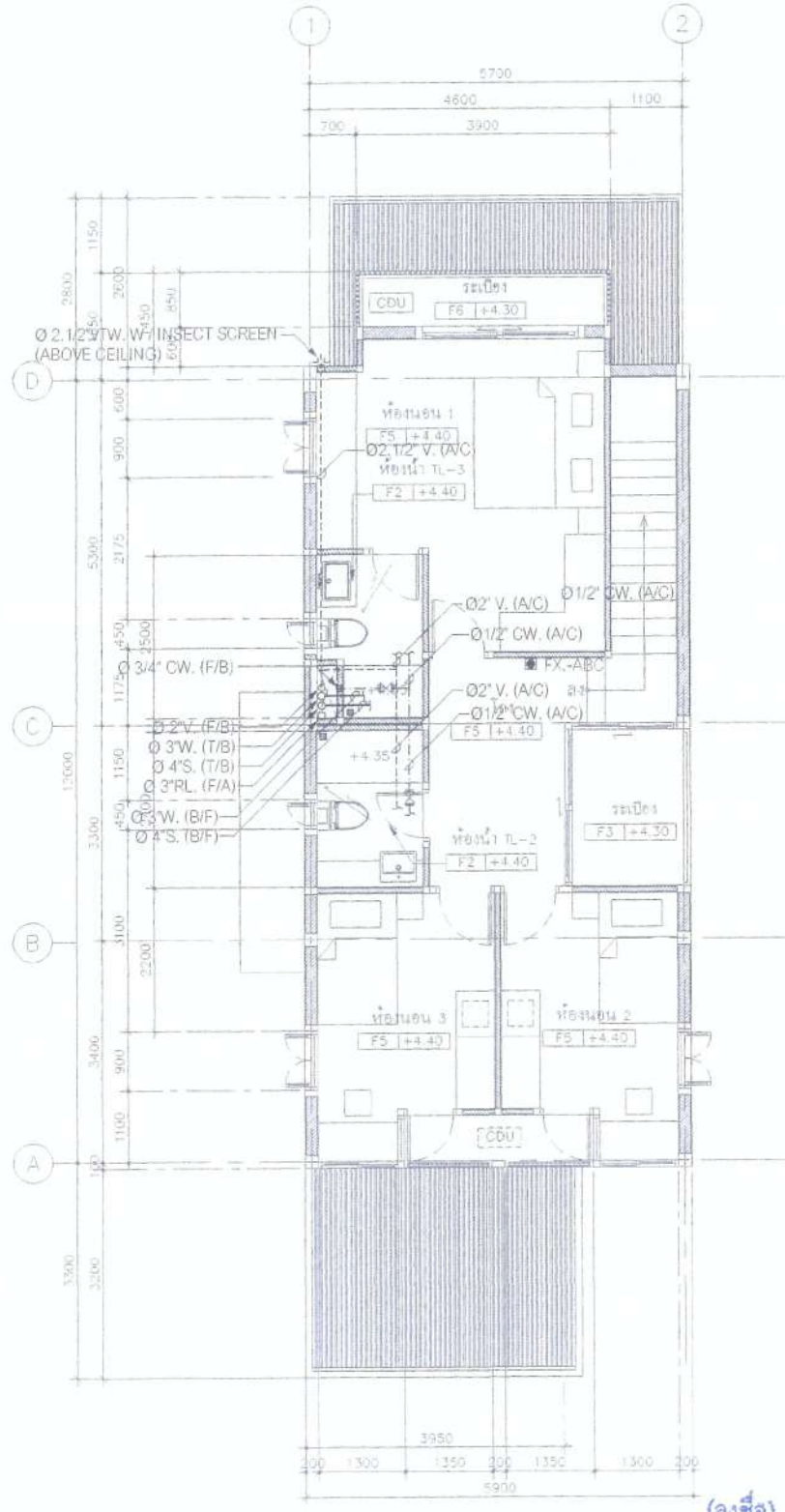
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions are good. Please refer to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

[Handwritten signature]



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

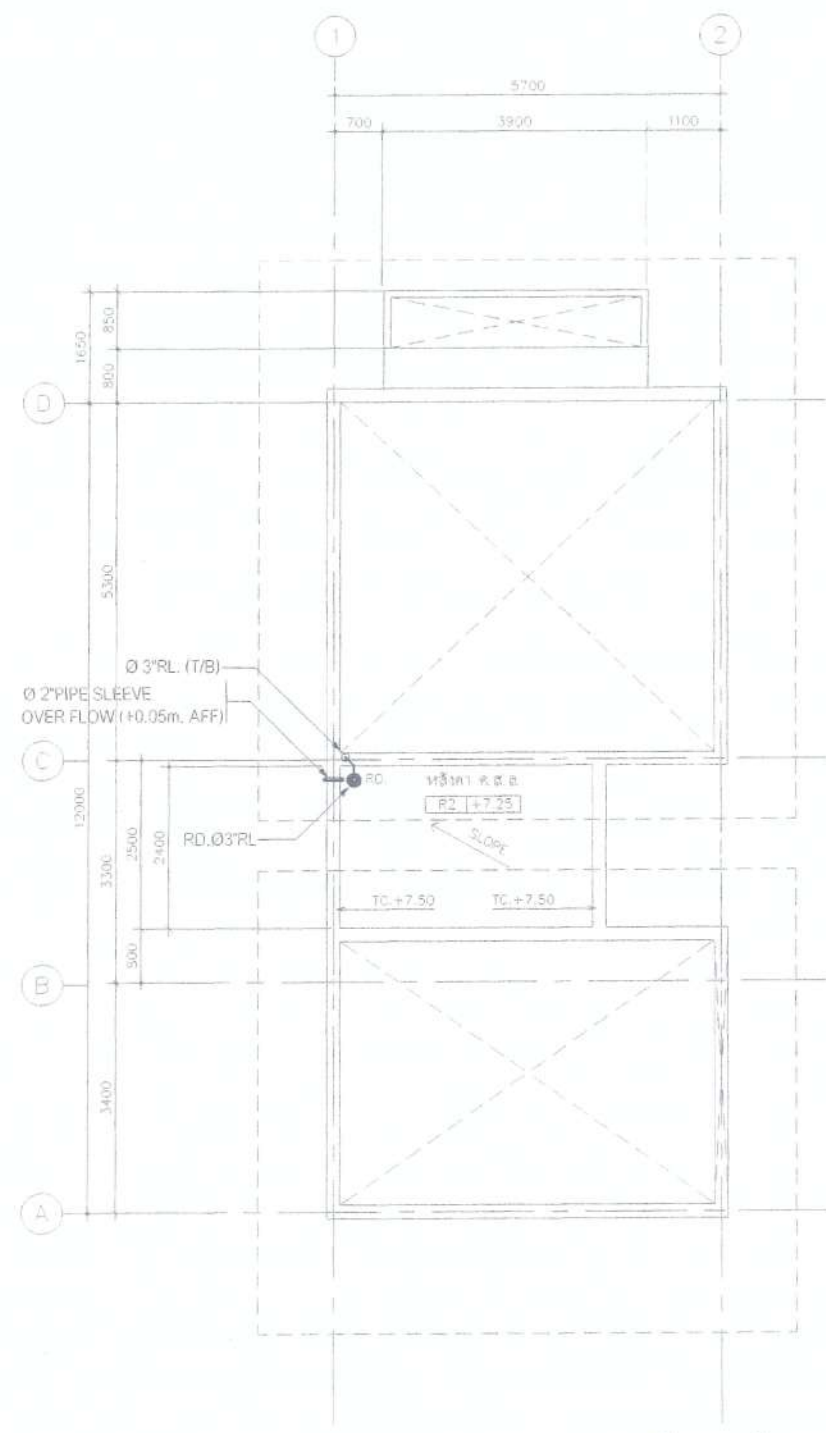
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

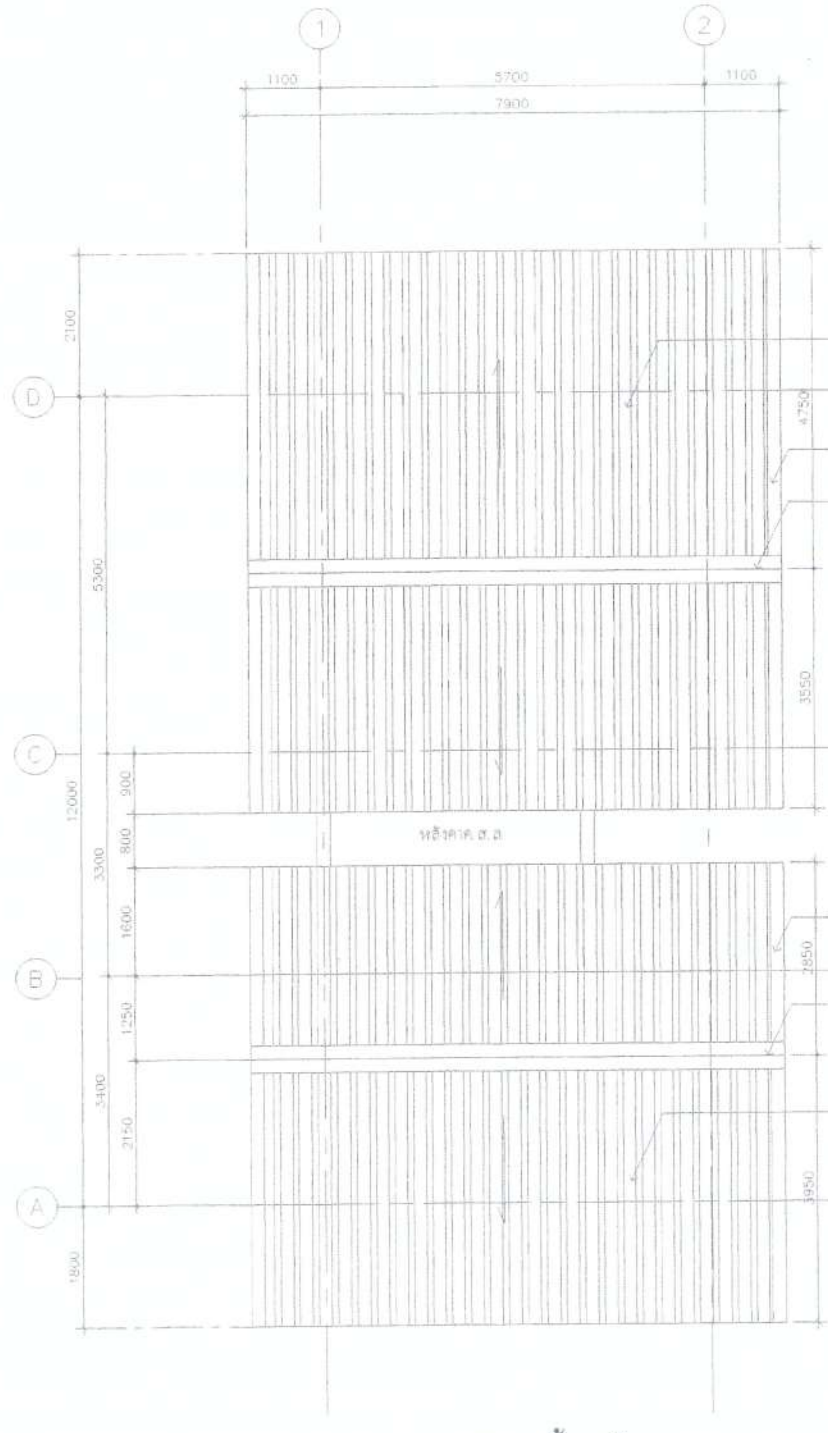
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
		OWNER	
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 9 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888			
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)			
		DESIGN TEAM	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อานอนศิลป์ จำกัด ANONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. ดนตรีราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 480 4740 94 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : anonsilp@anonsilp.co.th www.anonsilp.co.th		ผู้จัดทำโครงการ โครงการ สถาปนิก วิศวกร ภูมิสถาปนิก วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรควบคุมอาคาร	
		PROJECT MANAGER ARCHITECT LANDSCAPE DESIGNER STRUCTURAL ENGINEER	
		MECHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	
		REVISIONS	
		KEY PLAN	
		PROJECT'S CODE	
		DRAWING TITLE	
		ขนาดกระดาษ : 1:75	
		หน้ากระดาษ : 5-SN-02	
		วันที่ : 28 สิงหาคม 2560	
		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.	
		แบบแปลน A2 ขนาดสามเหลี่ยม	

(Handwritten signature)



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
 ตั้แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 ตั้แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 0 2470 8888

บริษัท ส่วนภูมิภาคและสิ่งแวดล้อม อารมศิลป์ จำกัด
 ARMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ.อนุบาลเชียงใหม่ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : armsilp@armsilp.co.th www.armsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จิราพรภาพ ธี-ธธ 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร ตันนันทิกุล ธี-ธธ 6943
 วิชา อนุวัฒน์ ธี-ธธ 6943
 ผู้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัย ธี-ธธ 145
 ศิวภรณ์ วัฒนวิเศษ ธี-ธธ 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ ธี-ธธ 8892
 วิวัฒน์ อนุวัฒน์ ธี-ธธ 9670
 วรชัย บุญเกิด ธี-ธธ 11703

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง
 ดร.ดร.ลาภรณ์ ศิริภักดิ์ ธี-ธธ 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 8/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6378-4 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้กิจ ศิววัฒน์วิเศษ ธี-ธธ 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้กิจ ศิววัฒน์วิเศษ ธี-ธธ 578

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิววัฒน์ วัฒนวิเศษ ธี-ธธ 913
 ชัยวัฒน์ อนุวัฒน์ ธี-ธธ 47006
 วัฒนวิเศษ ธี-ธธ 49995

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด 1/16/2560

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 T0348_กสทช ภูมิภาค

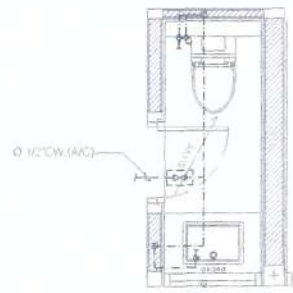
รหัสแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบ บำบัดและสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้าหลังคา

มาตราส่วน: 1:75 1/4
 ตรวจสอบ :
 ออกแบบ :
 1/21 : 25 ตุลาคม 2560 5-SN-03

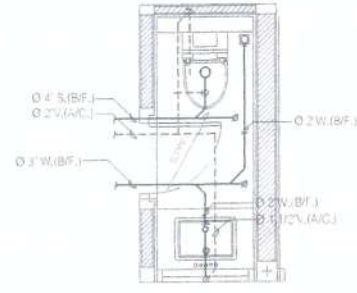
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before commencing work.

แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง

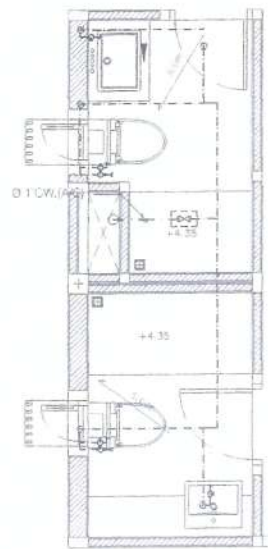
Mr. วรชัย บุญเกิด ธี-ธธ 11703



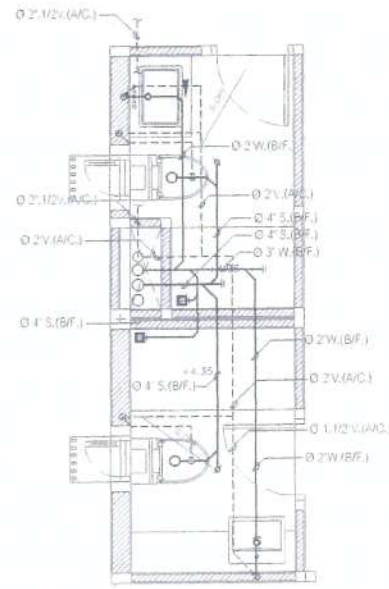
แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1 (CW PIPE)
SCALE 1:10



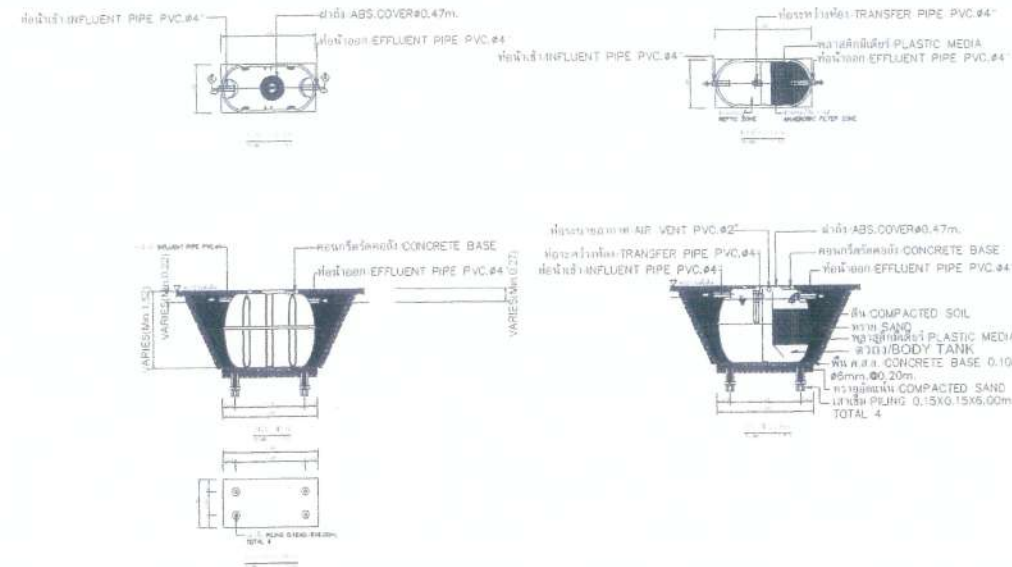
แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1 (S, W, V PIPE)
SCALE 1:10



แบบขยาย ท่อน้ำ TL-2, TL-3 (CW PIPE)
SCALE 1:10



แบบขยาย ท่อน้ำ TL-2, TL-3 (S, W, V PIPE)
SCALE 1:10



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)
REF: BTECH MODEL 11807 OF 02/10/14

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค้ำระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ส่วนแบบเครื่องสูบน้ำและรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ ให้ผู้รับจ้าง ศึกษารายละเอียดและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ที่ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและ ทำแบบแสดงรายละเอียดงานแล้วแต่เพื่ออนุมัติ งานติดตั้งและอุปกรณ์ ประกอบและติดตั้งงานที่ติดตั้งแบบขยาย
- ให้ติดตั้งบ่อวางท่อที่ท่ออ่อนท่อสายอ่อน(ดูการจ่ายน้ำเข้า ไต่ความ, สายสำรองและเข้าบ้าน)
- ส่วนแบบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งแบบ เป็นเพียงส่วนประกอบเท่านั้น ที่ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งเครื่อง และจะต้องได้ รับความเห็นชอบจากเจ้าของ โครงการหรือ ส่วนงาน ก่อนการติดตั้ง
- ส่วนแบบ FLOOR DRAIN (FD) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกที

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ
ติดตั้งอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
กสทช.
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

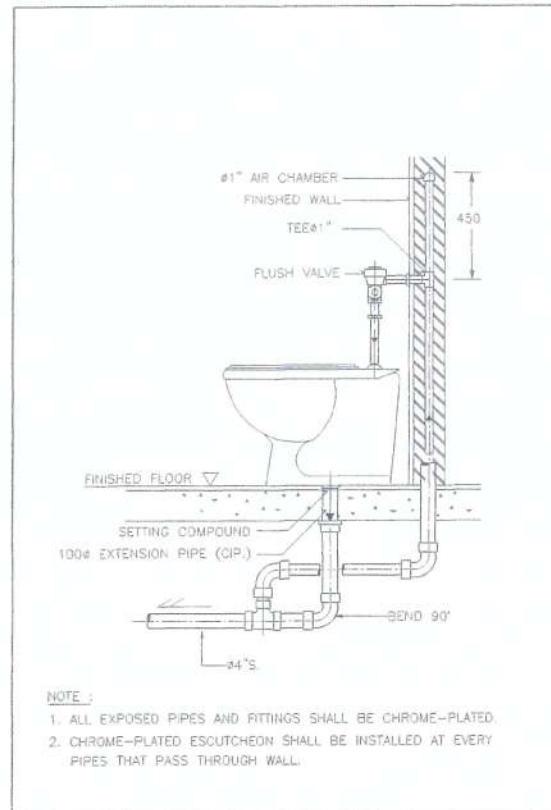
DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER : 1453
ARCHITECT : 6943
LANDSCAPE DESIGNER : 149
STRUCTURAL ENGINEER : 8892, 9679, 11703
MECHANICAL ENGINEER : 578
SANITARY ENGINEER : 887, 8890
ELECTRICAL ENGINEER : 47006, 49296

REVISIONS
ครั้งที่ 1 รายละเอียด 1/1/10

PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1, TL-2, TL-3 และแบบแสดง รายละเอียด ส่วนประกอบ

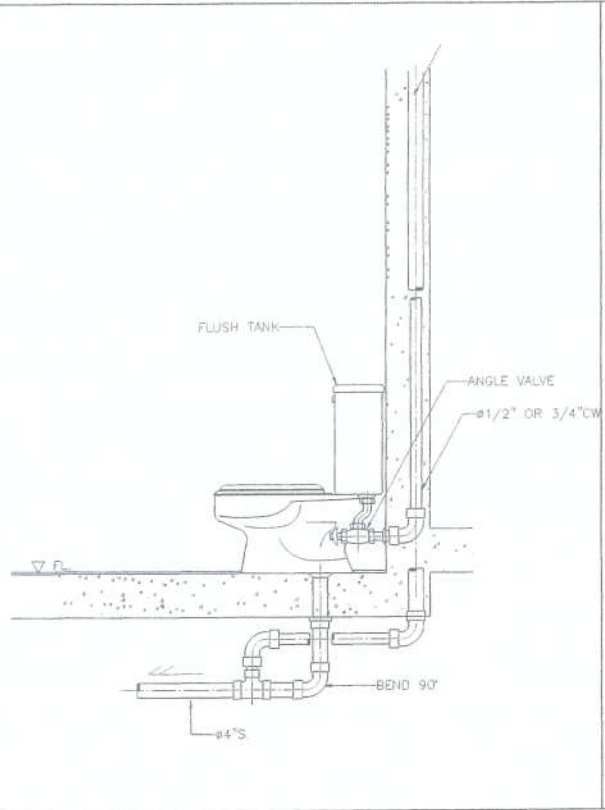
DATE : 25 ตุลาคม 2560

[Handwritten signature]

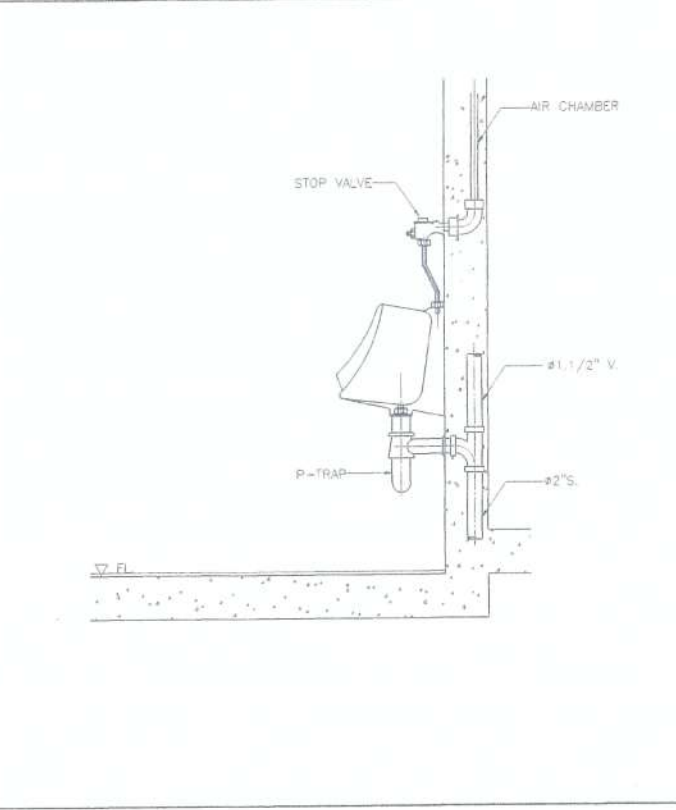


NOTE:
 1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
 2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

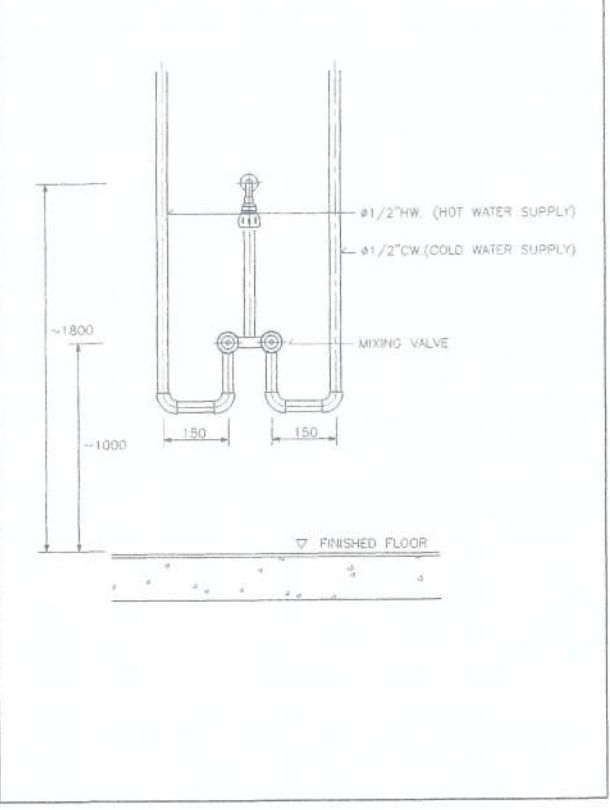
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



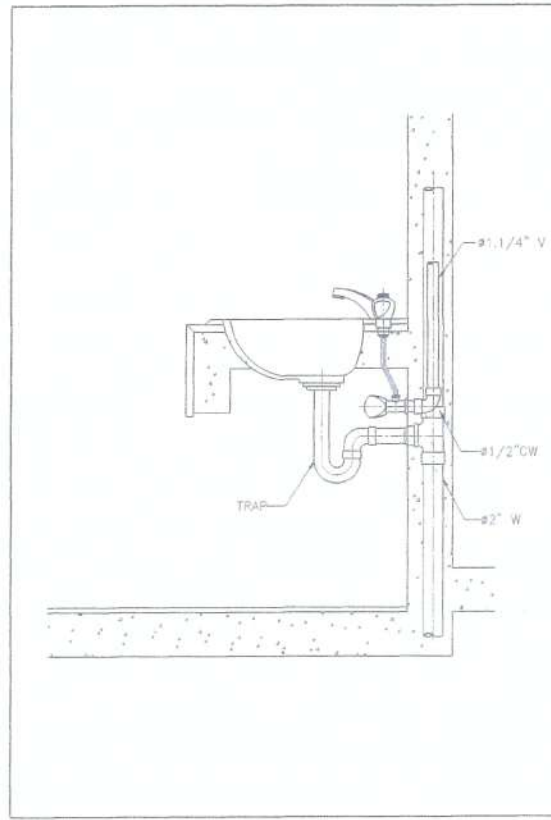
DETAIL OF WATER CLOSET



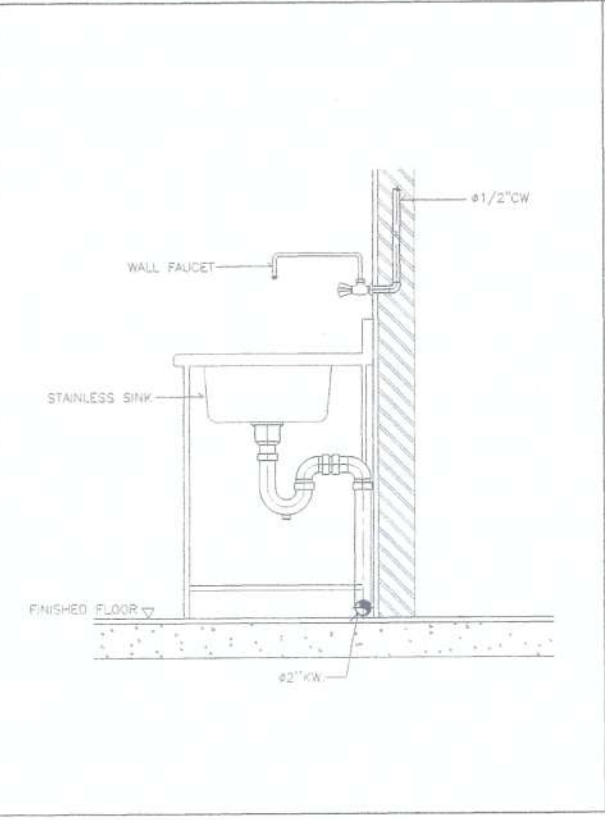
DETAIL OF URINAL



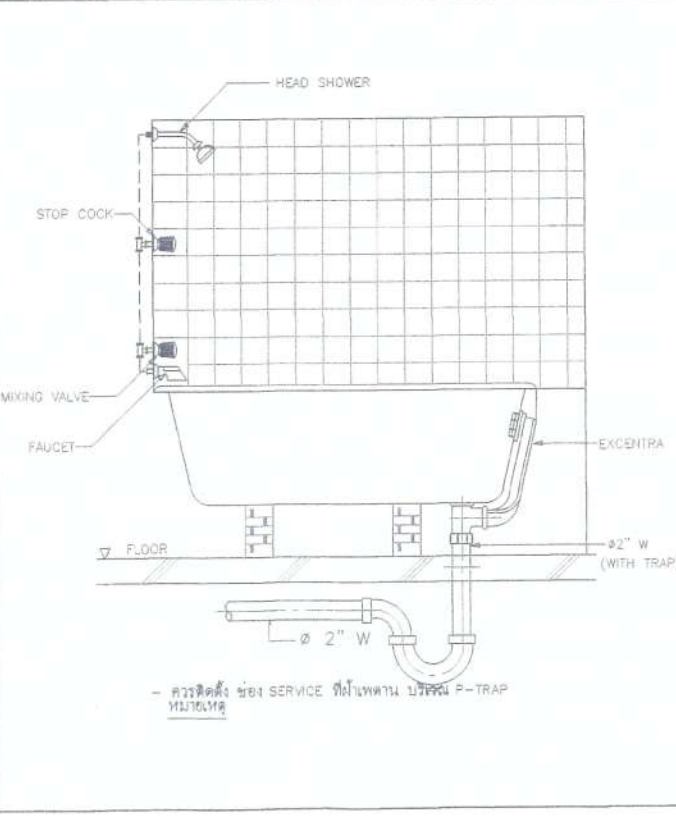
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



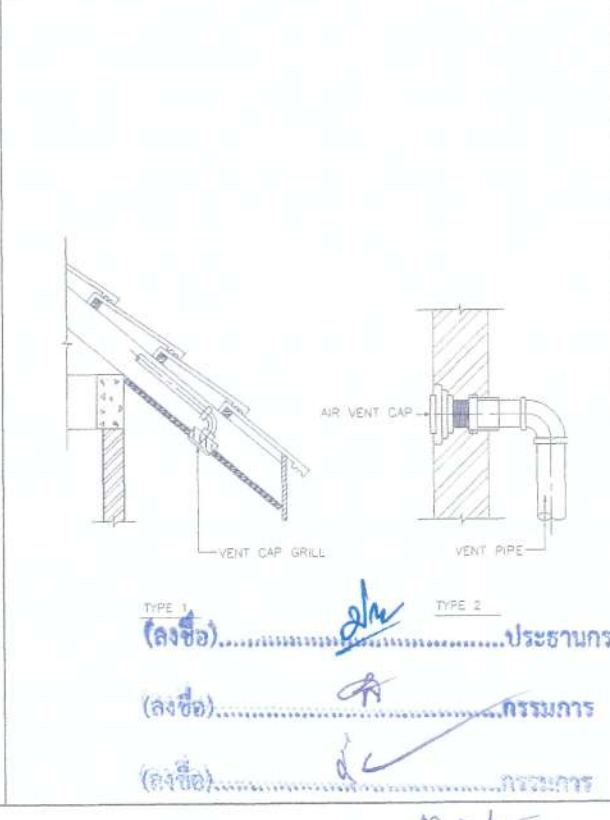
DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

TYPE 1 (ลงชื่อ).....
 TYPE 2 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

โครงการ: ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER: บริษัท อำนวยการสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

DESIGN TEAM: บริษัท อำนวยการสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค

PROJECT MANAGER: ...

ARCHITECT: ...

LANDSCAPE DESIGNER: ...

STRUCTURAL ENGINEER: ...

MECHANICAL ENGINEER: ...

SANITARY ENGINEER: ...

ELECTRICAL ENGINEER: ...

REVISIONS: ...

PROJECT'S CODE: ...

DRAWING TITLE: ...

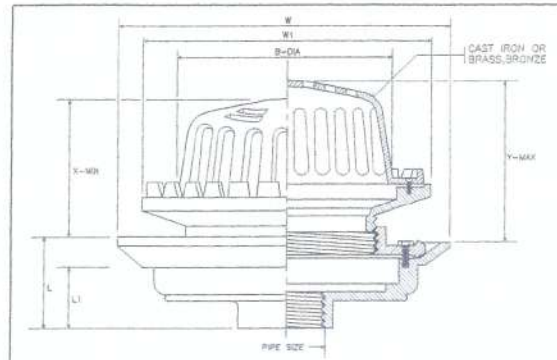
5-SN-05

28 มิถุนายน 2563

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

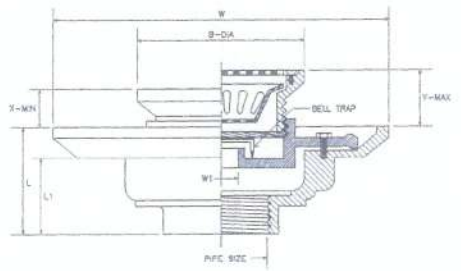
M ...

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1



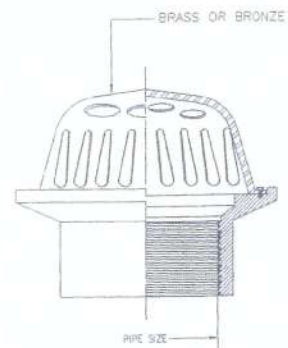
PIPE SIZE	B		W		L		ADJUSTMENT	
	in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	X	Y
1 1/2	43	121	258.5	45	72	84	52.5	73
2	50	180	274	248	72	55	115	145
2 1/2	65	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	325	540	300	100	80	155	235
6	150	325	540	300	100	80	155	235

ROOF DRAIN

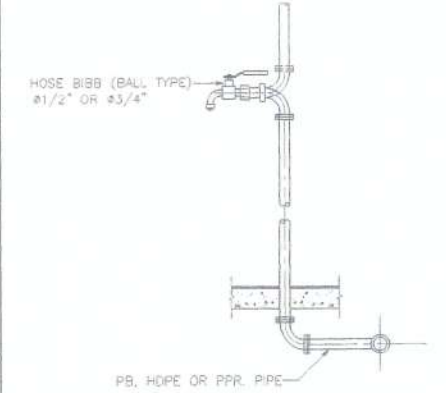


PVC SIZE	B		W		L		ADJUSTMENT	
	in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	X	Y
1 1/2	43	121	258.5	45	72	84	52.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2 1/2	60	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	79
5	125	180	275	97	78	57	55	79
6	150	180	275	97	78	57	55	79

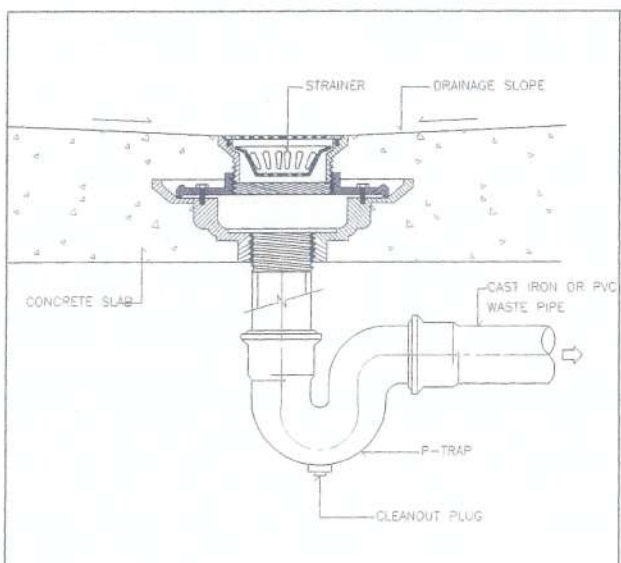
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



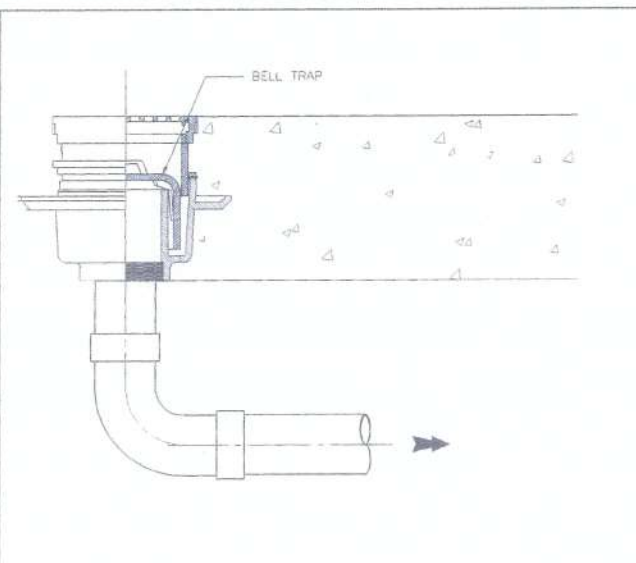
PLANTER DRAIN



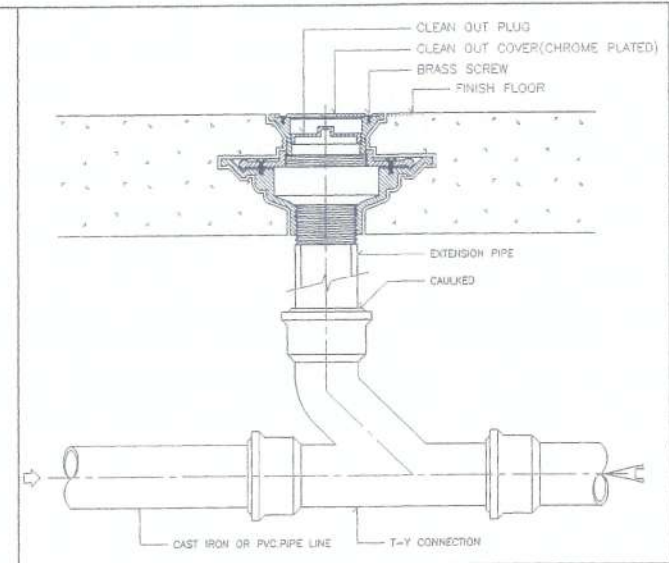
DETAIL OF HOSE BIBB



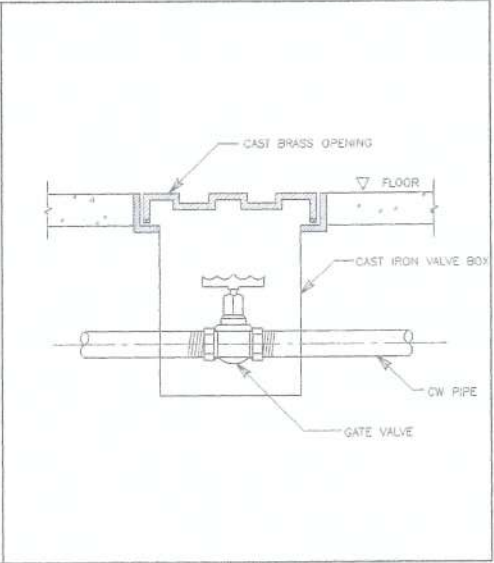
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



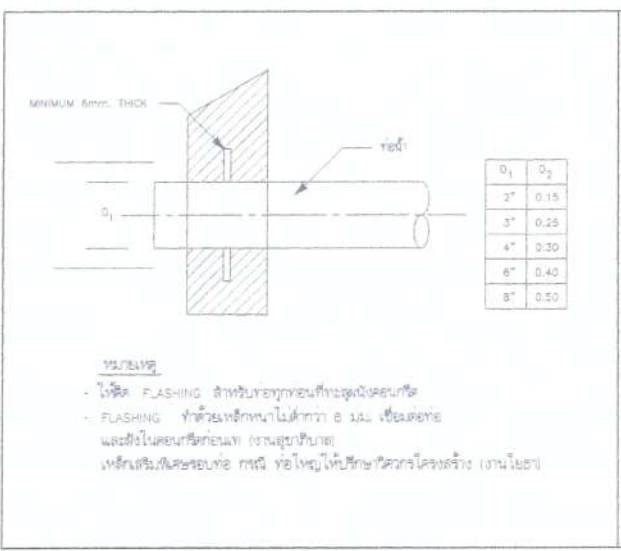
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



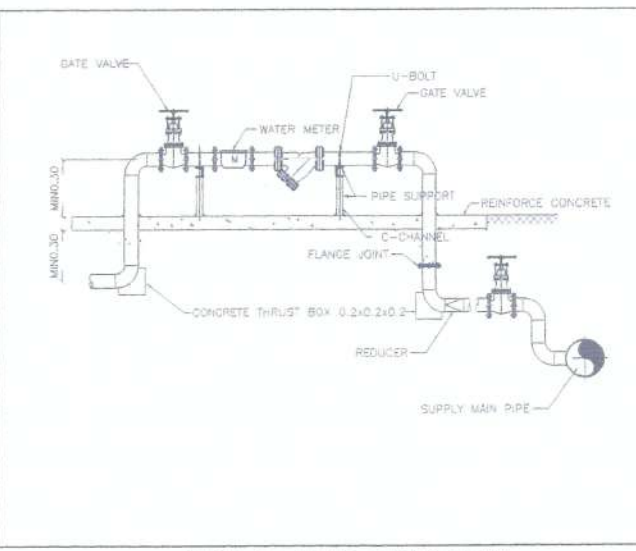
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



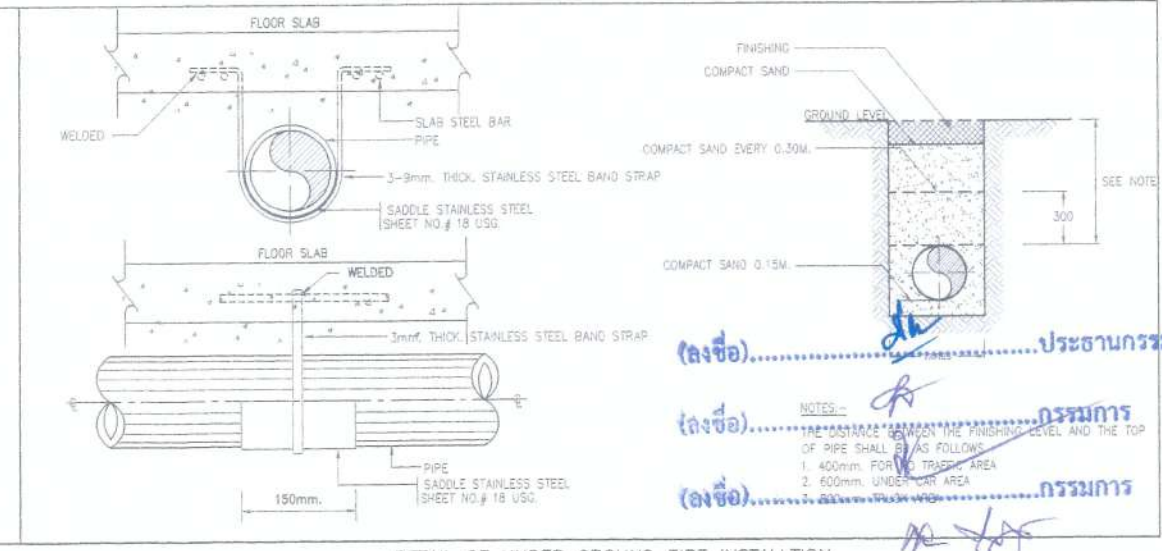
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

NOTES -
 1. THE DISTANCE BETWEEN THE FINISH LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS
 1. 400mm. FOR TRAP AREA
 2. 600mm. UNDER CAR AREA

โครงการ
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 07 ๓๓๓๓๒๒๒ ต่อ ๘ โทรสาร ๐๖๖๒๒๒๒ โทร. ๑๐๔๐๐
 โทรสาร : ๐ ๒๓๗๐ ๘๘๘๘

OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 โทร : 07 3333222 ext 8 โทรสาร 0662222 โทร. 10400
 โทรสาร : 0 2370 8888

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT
 397 ซ. เจริญนครกึ่ง 25 แขวงสามยุค เขตบางกอก กทม. 10130
 โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@asmcsp.com.th www.asmcs.com.th

ผู้ออกแบบ
 ทีมงาน
 DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
 นิพนธ์ ชัยภักดิ์
 PROJECT MANAGER
 ๘-๒๕ 1453

สถาปนิก
 พงศกร ชัยภักดิ์
 ARCHITECT
 ๘-๒๕ 5943

ผู้ประสานงาน
 นิพนธ์ ชัยภักดิ์
 LANDSCAPE DESIGNER
 ๘-๒๕ 1453

วิศวกรโครงสร้าง
 ชัยวัฒน์ ชัยภักดิ์
 STRUCTURAL ENGINEER
 ๘-๒๕ 5943

วิศวกรเครื่องกล
 ชัยวัฒน์ ชัยภักดิ์
 MECHANICAL ENGINEER
 ๘-๒๕ 5943

วิศวกรสุขาภิบาล
 ชัยวัฒน์ ชัยภักดิ์
 SANITARY ENGINEER
 ๘-๒๕ 5943

วิศวกรระบบไฟฟ้า
 ชัยวัฒน์ ชัยภักดิ์
 ELECTRICAL ENGINEER
 ๘-๒๕ 5943

รายการแก้ไข
 ครั้งที่ ๑ รายละเอียด
 1. ปรับแก้ไข
 2. ปรับแก้ไข

REVISIONS
 ครั้งที่ ๑ รายละเอียด
 1. ปรับแก้ไข
 2. ปรับแก้ไข

KEY PLAN

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

มาตราส่วน : N.T.S. 1/64 เมตร
 1/64 เมตร

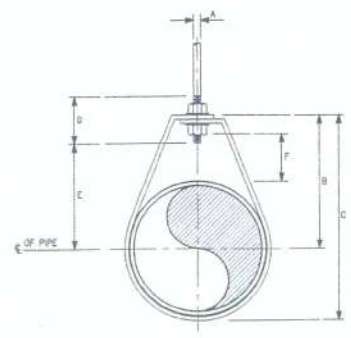
จำนวนแผ่น : 5-SN-06

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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 construction.

แบบแปลน A2 1:64 เมตร ใช้เป็นต้นแบบแสดง

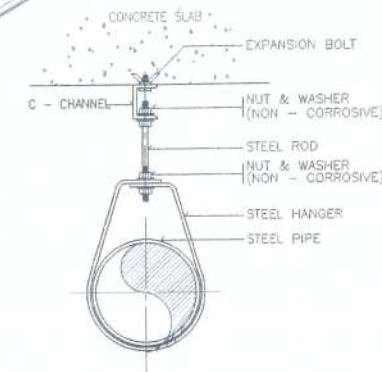
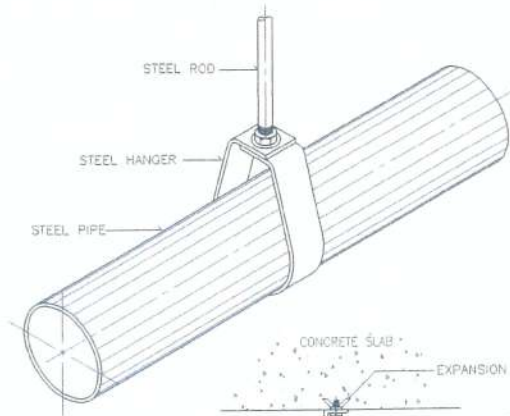
Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.



DIMENSIONS(mm.)

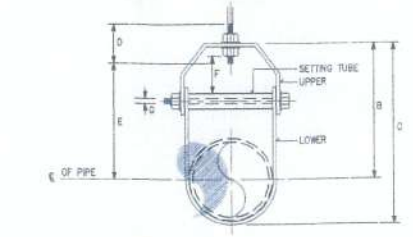
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
1/2	15	9	48	58	54	28	2x25
3/4	20	9	52	67	64	33	2x25
1	25	9	56	73	64	37	2x25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	2x25
1 1/2	40	9	70	94	64	49	3x25
2	50	9	75	108	64	56	3x25

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")

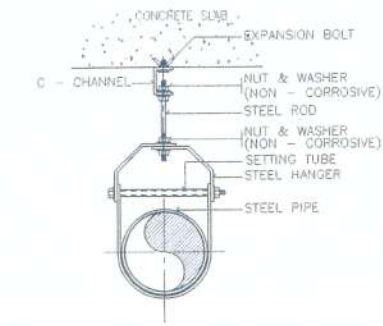
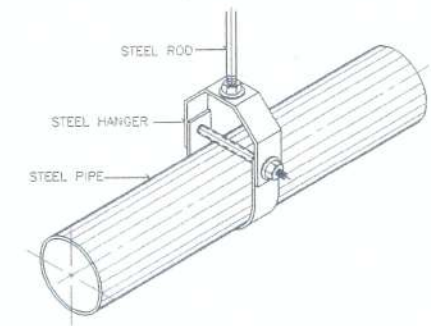


DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	A		B		C		D		E		ADJUSTMENT F	G
		UPPER	LOWER	UPPER	LOWER	UPPER	LOWER	UPPER	LOWER				
2 1/2	65	5x32	5x32	13	119	155	75	97	44	9			
3	80	5x32	5x32	12	120	167	75	98	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	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	15			
10	250	6x44	5x44	22	230	387	114	212	57	19			
12	300	6x50	5x50	25	290	457	120	256	76	19			
14	350	12x50	6x50	25	316	494	133	275	75	22			
16	400	12x63	6x63	25	337	584	152	316	67	25			
18	450	12x63	6x63	28	384	629	165	354	95	29			
20	500	15x75	6x75	32	438	695	178	367	101	32			
24	600	15x75	6x75	32	496	803	191	444	108	32			
28	650	15x75	6x75	32	549	890	196	485	116	32			
30	750	15x75	6x75	32	613	984	210	556	127	32			

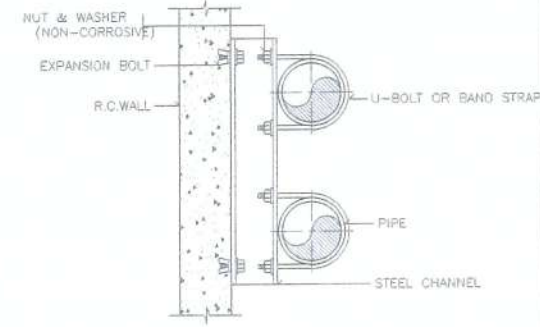
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

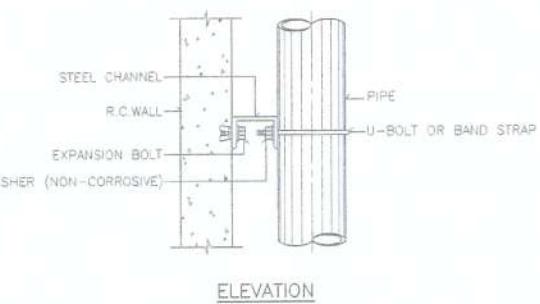


NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



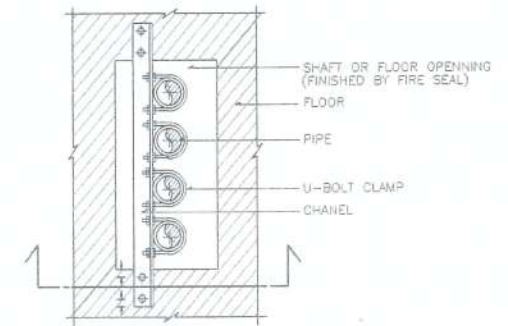
PLAN



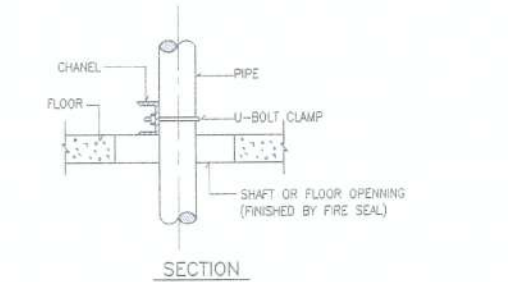
ELEVATION

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

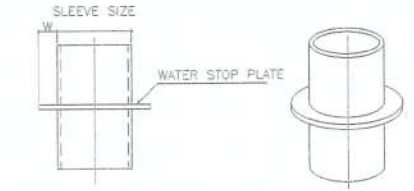


PLAN



SECTION

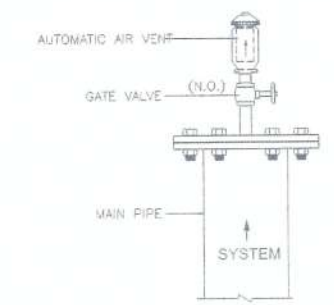
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE	SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE	
		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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลยุทธ์
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

OWNER
เจ้าของ
สำนักงานเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร เขตสายไหม
โทร : 0 2870 8888

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อารัมย์สงฆ์ จำกัด
AROMSELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สายไหมสายไหม 25 แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arsl@aromselp.co.th www.aromselp.co.th

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

ขนาดกระดาษ : N.T.S
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 26 สิงหาคม 2560

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer approved before proceeding.
แบบแสดง A2 ขนาดพื้นที่ เป็นไปตามแบบแสดง

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.



โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักอำนวยการสายงานบริหารคดีสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)
แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
- แบบเสารักษาโครงสร้างคอนกรีต

28 มิถุนายน 2560



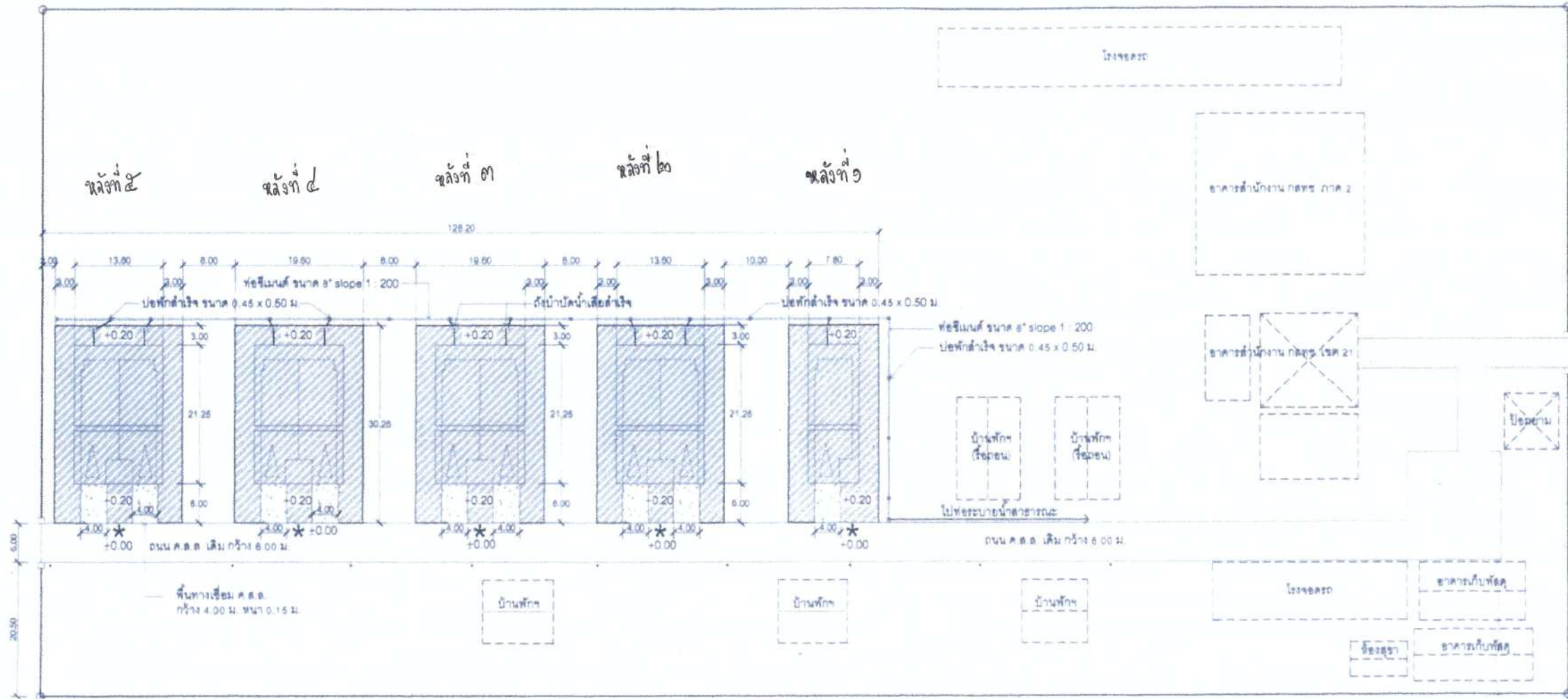
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOLUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
307 ซ. อภิรักษ์รังษี 25 แขวงสามจีน อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 10100
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
E-mail : arsolup@arsolep.com www.arsolep.com




บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : +66 2 262-0379-6 โทรสาร : +66 2 262-0344
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ลงชื่อ)..........กรรมการ




 บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
 เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ล. เดิม
 (บริเวณนี้กึ่งกลางตำแหน่งอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

1:750





(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน
กททช. เขต 21 (ขอนแก่น)


เจ้าของ
สำนักงาน กททช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ 
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ 
นายธีรวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ 
นายอาร์ม รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ 
นายทศพร สิกขเมือง
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ 
นายมงคล เชาวเงิน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

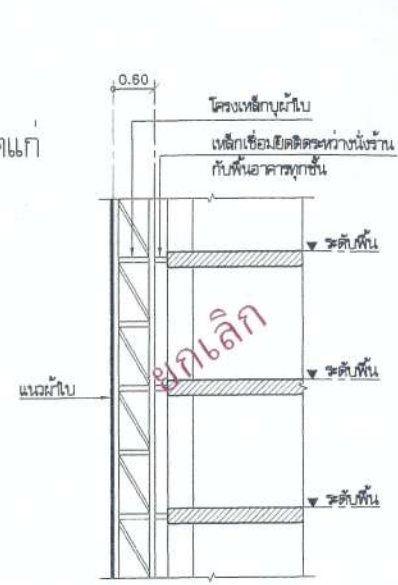
อนุมัติ 
นายพงศ์กร วัฒนสุขศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กททช. เขต 21 (ขอนแก่น)

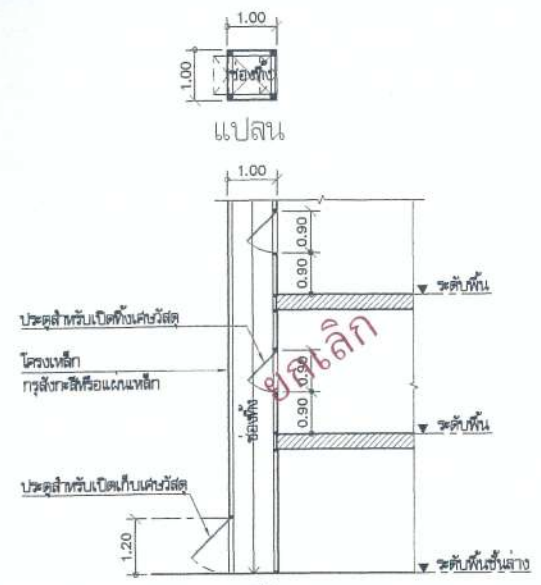
ขนาดส่วน	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ขส.ชก. 56/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น 1

หลักการ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

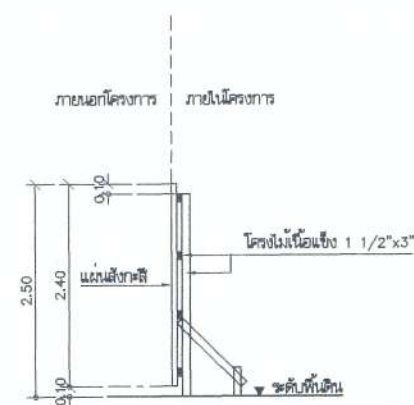
1. ก่อนและระหว่างการก่อสร้างงานฐานราก จะต้องทำการตอกแวงเหล็กพืด (SHEET PILE) ใต้อาคารแข็งแรง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินบริเวณโดยรอบ และห่างจากแนวที่ตั้งข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
2. ขุดคูกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ต่อด้านแนวตอกแวงเหล็กพืด และอาคารที่วางเสาเข็ม หรือผู้ครอบครอง
3. จัดลำดับการตอกแวงเหล็กพืดเป็นแนวตั้งกับอาคารข้างเคียงก่อน
4. การก่อสร้างอาคารที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้ฝ้ในกับอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านค้ำเสา มีควมสูงเท่ากับความสูงของอาคารเหนือระดับดินของอาคารทุกชั้น และจัดให้มีบันไดขึ้นลงที่ปลอดภัยต่ออาคารก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านค้ำเสาเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยที่กว้างเพื่อติดตั้งนั่งร้านในขั้นสุดท้ายไม่เกิน 6.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีช่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง
5. ในอาคารก่อสร้างใหม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม. และก่อนทำการก่อสร้าง ๓ ชั่วโมง ให้ปิดเสียงและแสงสว่างเมื่ออยู่ภายในช่วงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. และก่อนทำการก่อสร้างตามฐานรากตั้งแต่ เวลา 18.00 น. ถึง เวลา 06.00 น.
6. จัดตั้งรั้วชั่วคราวปิดบัง กอง หรือเก็บเศษของ หรือขี้ มูลจากก่อสร้าง หรือขี้ มูลจากก่อสร้าง ในสถานที่ ก่อสร้าง โดยไม่ล้ำเข้าไปในสาธารณะ
7. จัดสร้างรั้วชั่วคราวสังกะสี โครงสูง 2.10 ม. โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง



แบบขยายแนวฝ้ในกับนั่งร้านค้ำเสา



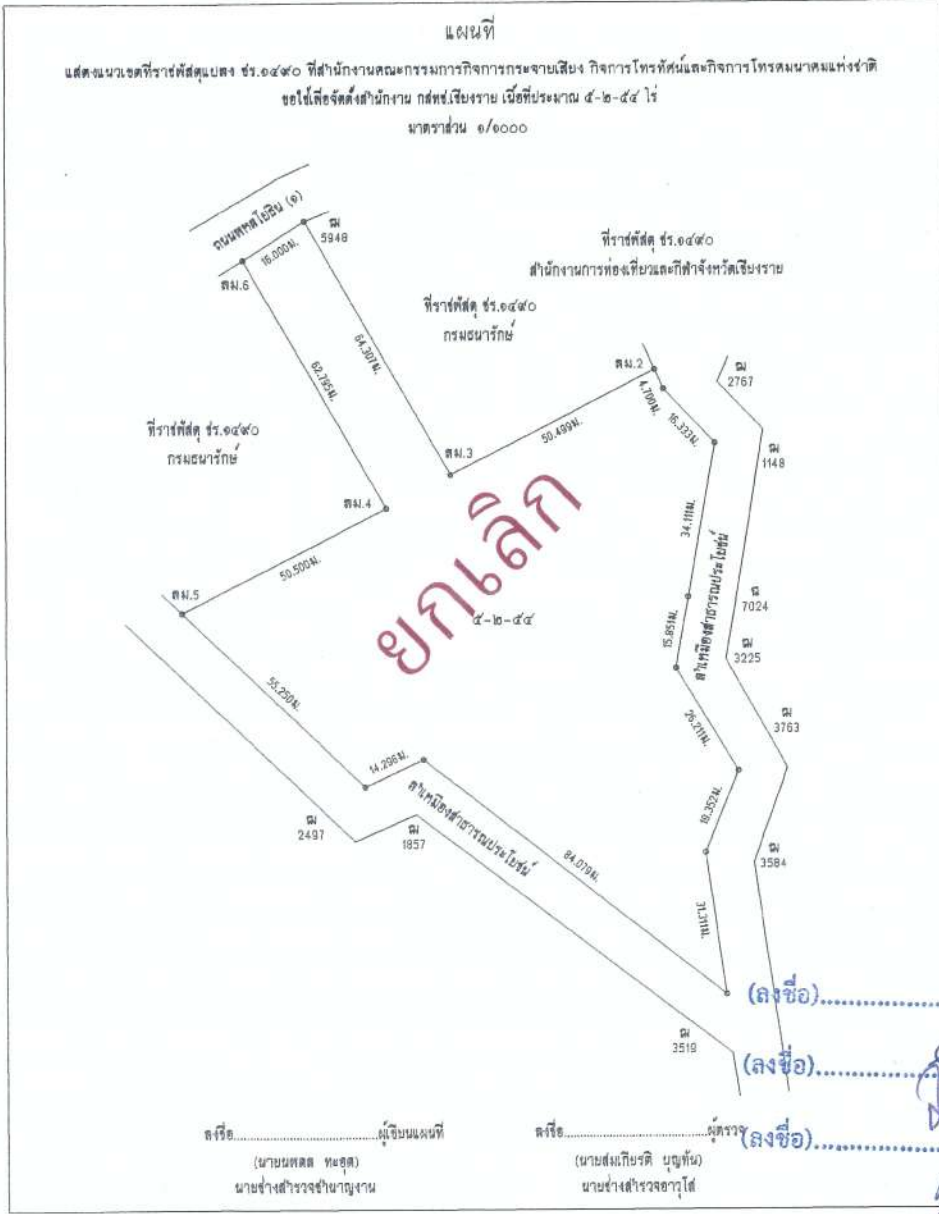
แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวสังกะสี

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

1. ผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดวิศวกร, สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานสนามทั้งแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลาว่างก็ให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาต จัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจัดตั้งฝ้ในเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นถ้าจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วควรทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างก่อสร้าง จะต้องมีการควบคุมความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านค้ำเสาให้เป็นประจำ โดยให้มีวิศวกรสอบรับไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของดินที่ติดตั้งเครื่องตั้งเครื่องอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำ, สายเคเบิล เพื่อวางแผนการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินและขุดดินจนพบเป็นอันตรายแก่สิ่งมีชีวิตหรือระบบ ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในและรั้วชั่วคราวค้ำเสาเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมให้มีการตรวจสอบให้สภาพมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยกเว้นน้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในกับเขต ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งแสงสว่างในเวลาว่างด้วย
8. การจัดการความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในผู้จ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านค้ำเสา ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดเครื่องเหล็ก พร้อมขึงฝ้ในสูงเท่าความสูงอาคาร
10. การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟแรงสูง ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในให้ทำการไฟฟ้าแรงสูงตามเงื่อนไข
11. ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในผู้ควบคุมงานสนามควบคุมการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยอยู่เสมอ
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
13. ฝ้ในขึงที่รอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร
14. ผู้ดำเนินการจัดตั้งฝ้ในผู้จ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านค้ำเสาต้องมีวิศวกรควบคุมความสูงของอาคารเหนือระดับดิน คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดจนอาคารค้ำเสาที่วางเสาเข็มอาคารค้ำเสา ยกเว้นที่สาธารณะ หรือที่ดินข้างเคียง หรือผู้ครอบครองน้อยกว่าที่ทั้งหมดของความสูงอาคารนั้นและจัดตั้งฝ้ในผู้จ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านค้ำเสา คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยที่กว้างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จัดตั้งฝ้ในช่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งฝ้ใน หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จัดตั้งฝ้ในข้างเคียง หรือต่างห้วงของฝ้ในได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น
15. การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
16. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ติดกับอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงสว่างเมื่ออยู่ภายในข้างเคียงระหว่าง 22.00 น.ถึง 6.00 น.
17. ให้อุบัติการณ์ที่ต่ำสุดตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2539



โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลตช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
 กลตช. OWNER	
เจ้าของ สำนักบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8908	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด ARONSEP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 387 ซ. อนุสรณ์รังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arconsep@gmail.com, www.arconsep.co.th	
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้ดำเนินการโครงการ ดิเรก วิชากร	PROJECT MANAGER ส.ส. 1453
สถาปนิก พจนันต์ คุ้มภิรมย์	ARCHITECT ส.ส. 6943
วิศวกร วิภา อนุชิต	ส.ส. 11703
ผู้สถาปนิก ชินวัฒน์ ชื่น	LANDSCAPE DESIGNER ส.ส. 1149
วิศวกร วิภา อนุชิต	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 8992 ส.ส. 9670 ส.ส. 11703
ผู้ควบคุมงานแบบก่อสร้าง จ.พร.ส.ส.ส.ส. ส.ส.ส.ส. 28.1504	
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-3379-9 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรควบคุมแบบอาคาร และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER ส.ส. 578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER ส.ส. 87
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER ส.ส. 3890
วิศวกรควบคุมโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER ส.ส. 613
วิศวกรควบคุมการตกแต่ง	INTERIOR DESIGNER ส.ส. 47006
วิศวกรควบคุมการควบคุม	CONTROL ENGINEER ส.ส. 49996
รายการแก้ไข REVISIONS ครั้งที่ 1 ราชบัณฑิต ร.น.เชิดชู	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 1703AR_กลตช. ภูมิภาค	
แบบแปลน DRAWING TITLE มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	
มาตราส่วน: -	ขนาดแผ่น: -
ตรวจสอบ: -	ออกแบบ: A1-02
อนุมัติ: -	วันที่: 28 มิถุนายน 2560
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid line are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.	
หมายเหตุ: A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	

(Handwritten signatures and notes)

โครงการ **PROJECT**
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ **กสทช.** OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10140
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวณยัติ 2 ชั้น
(แบบ 2 ชุด)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาสาสมัคร จำกัด
 ANONYMOUS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. พหลโยธินซอย 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : arch@anonampj.com www.anonampj.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นพรัตน์ จิกรักษา น.ส. 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คูสมิทธิภา น.ส. 6943
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 1149
 วิศวกรโยธา ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 301
 วิศวกรเครื่องกลและปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 8892
 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 9670
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 11703
 วิศวกรควบคุมอาคารและควบคุมอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/25 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 578
SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 87
ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 3890
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 613
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 47006
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย น.ส. 49996

REVISIONS
 รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แปลนพื้นที่ 1, 2
 (2 ชุด)

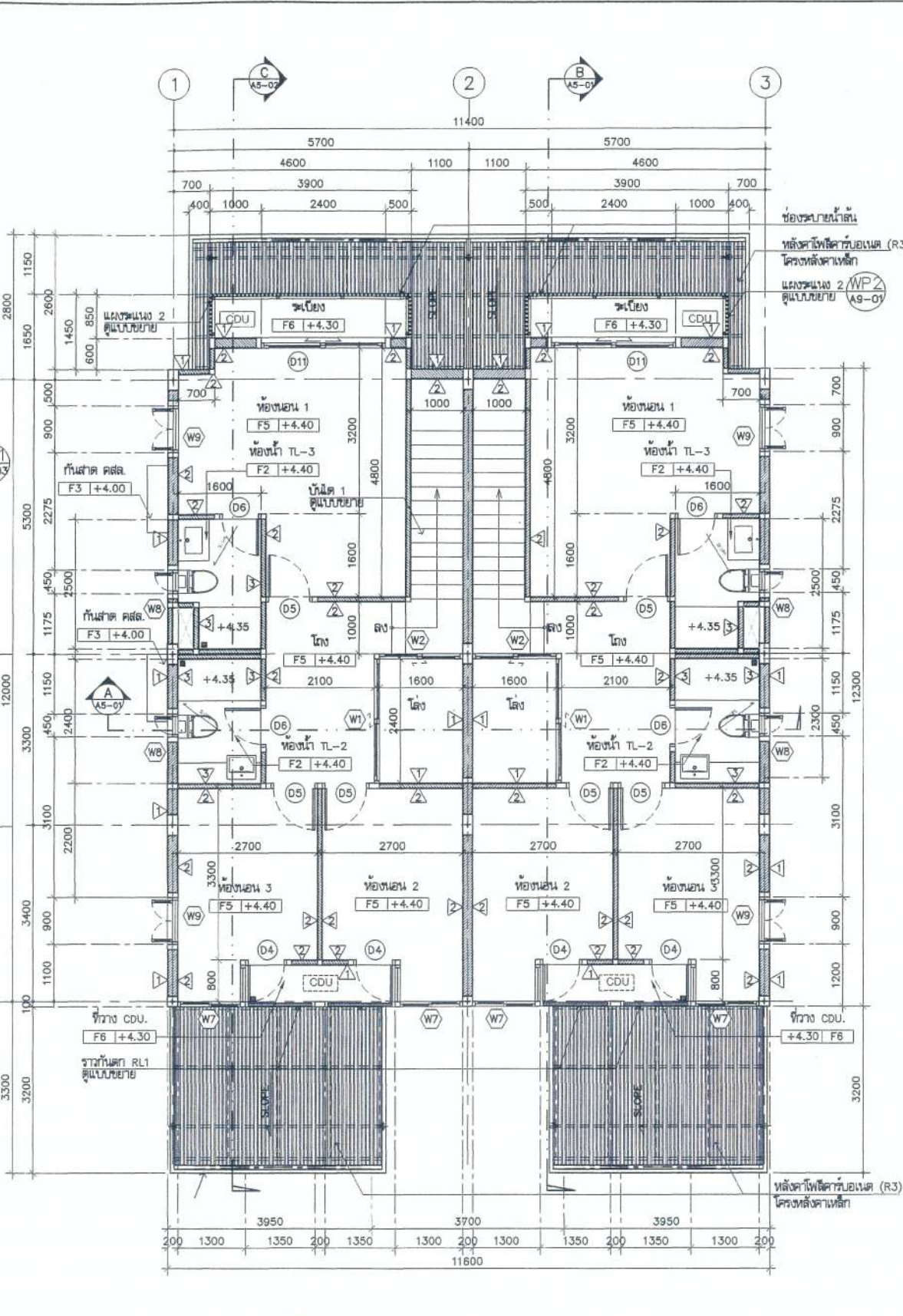
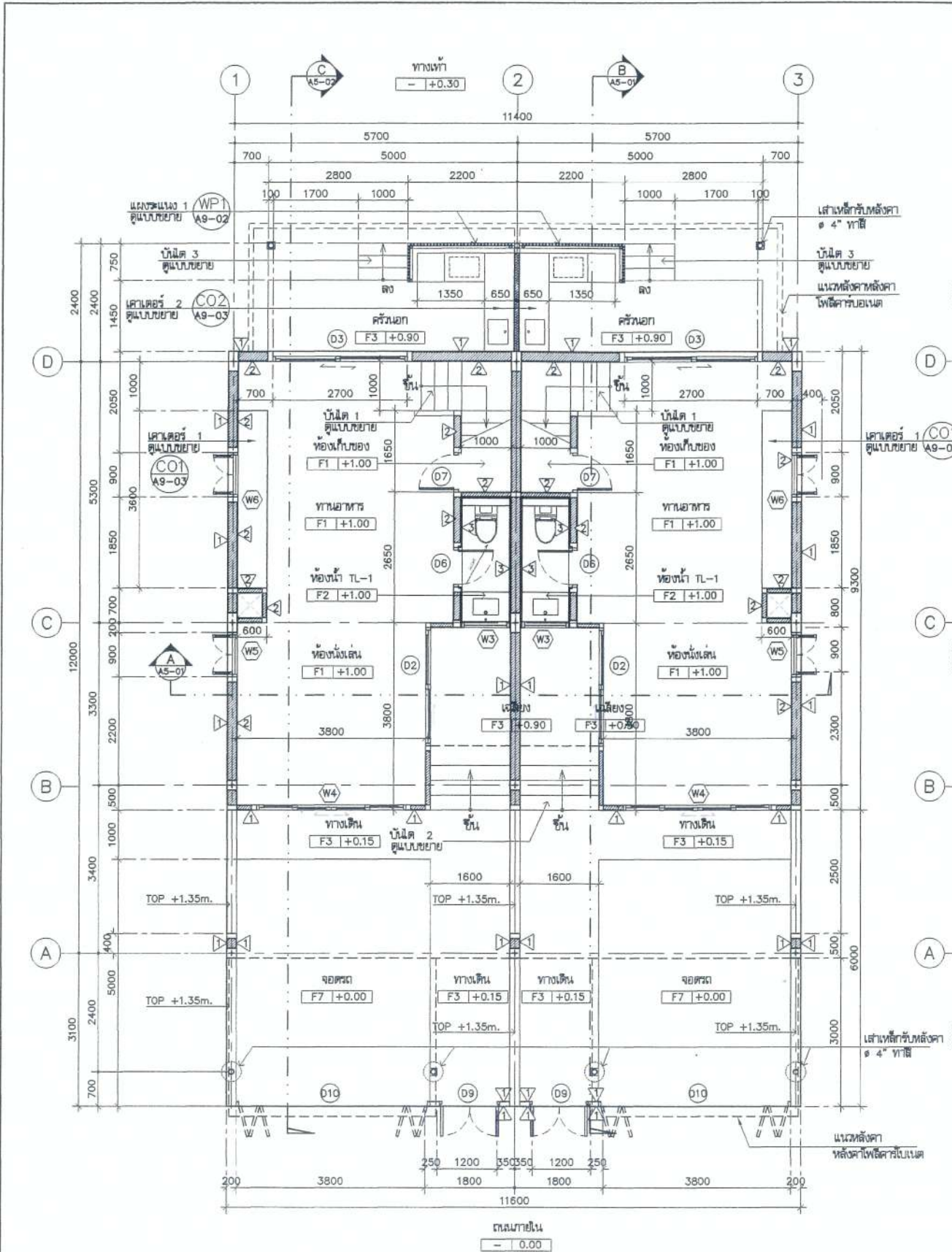
มาตราส่วน: 1 : 75 หมายเหตุแบบ

ขนาดแผ่น: A3-01

วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



ชื่อย่อ: *[Handwritten initials]*

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
 1:75



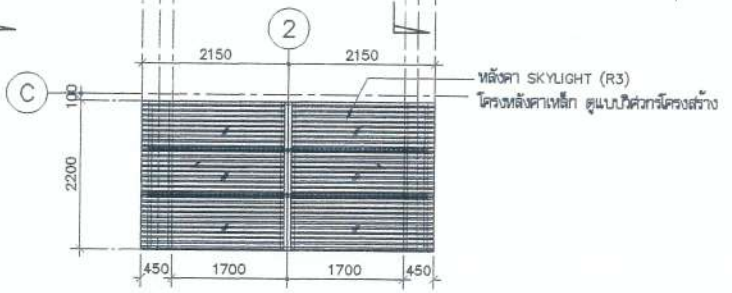
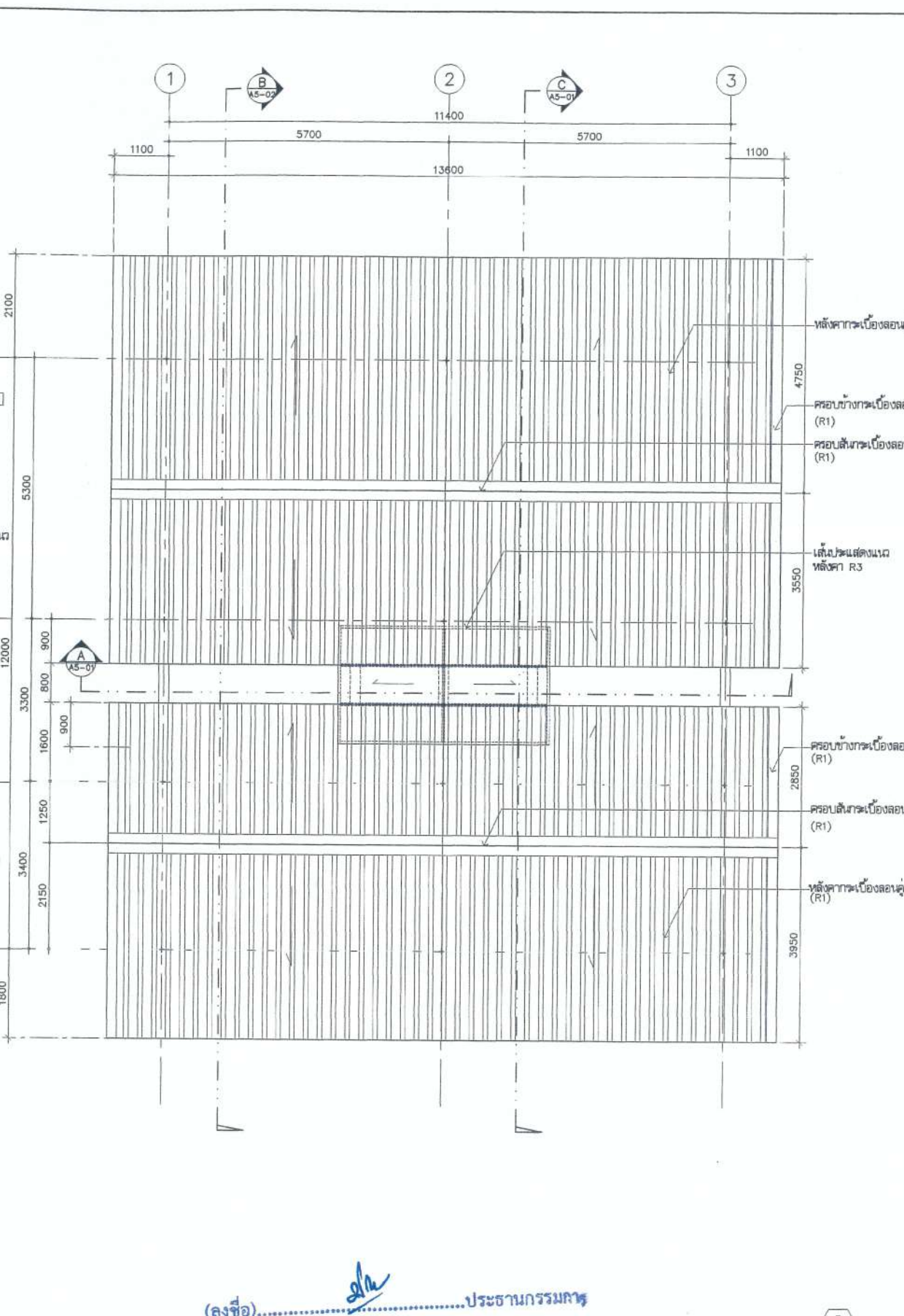
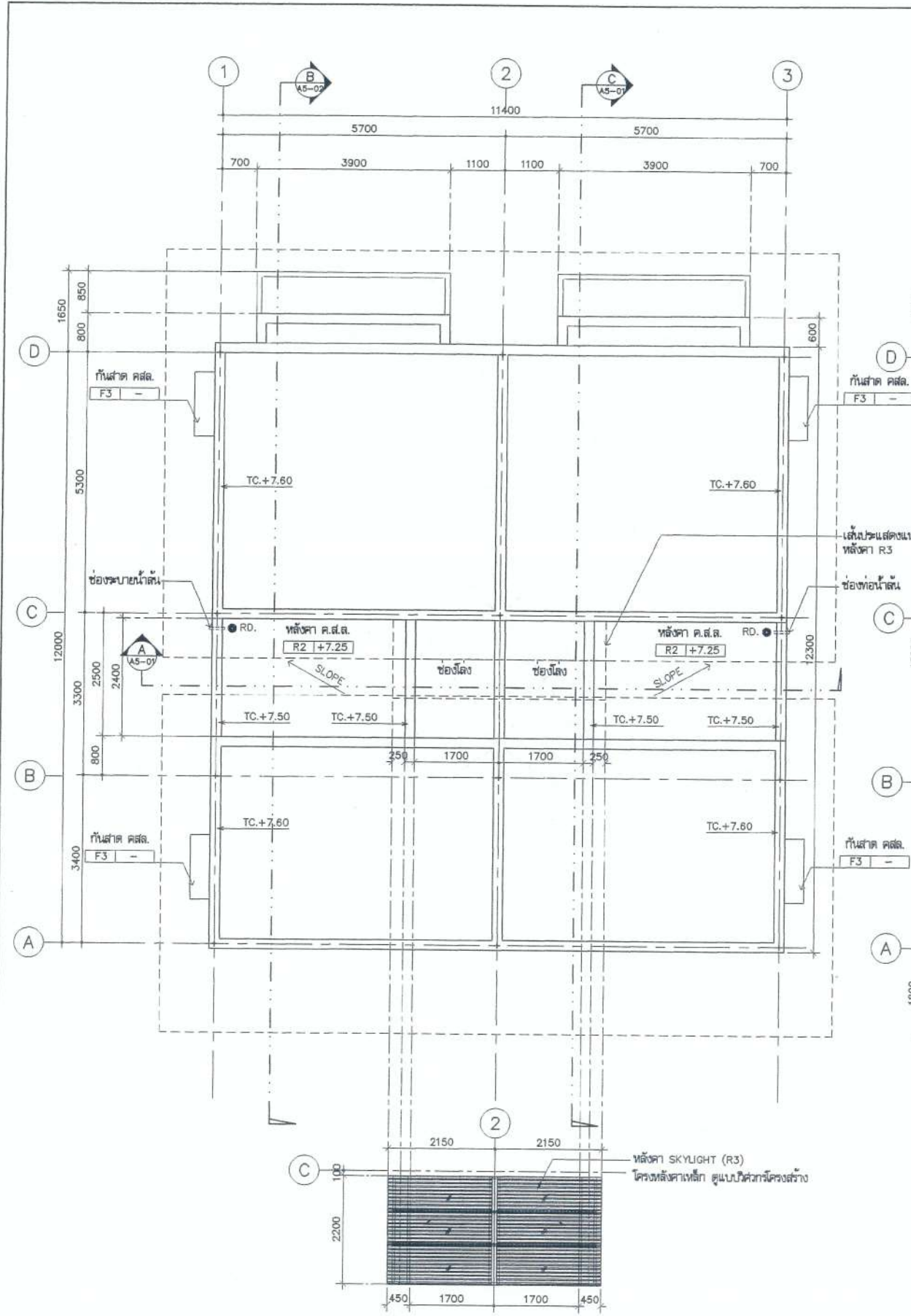
(ลงชื่อ)..... *[Signature]*ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... *[Signature]*กรรมการ



(ลงชื่อ)..... *[Signature]*กรรมการ

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2
 1:75





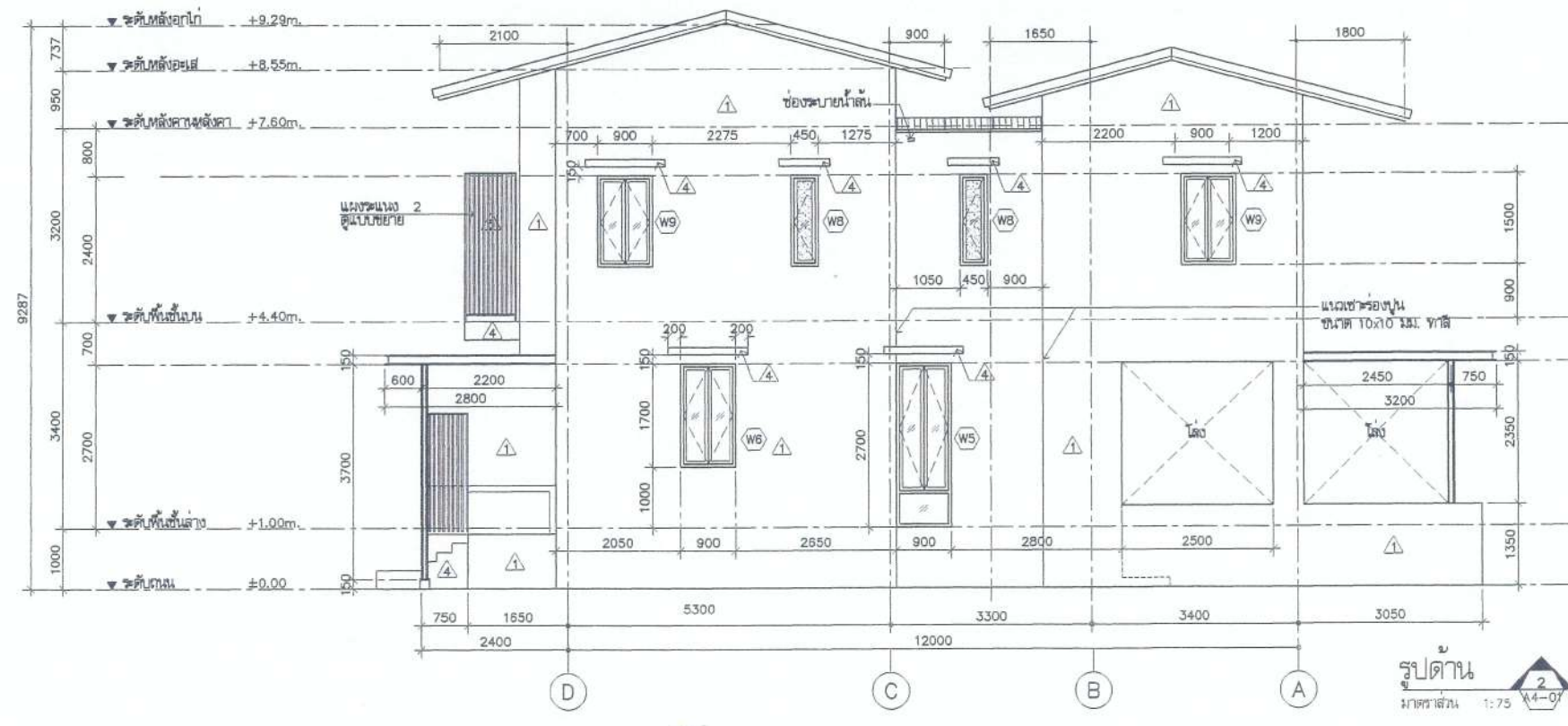
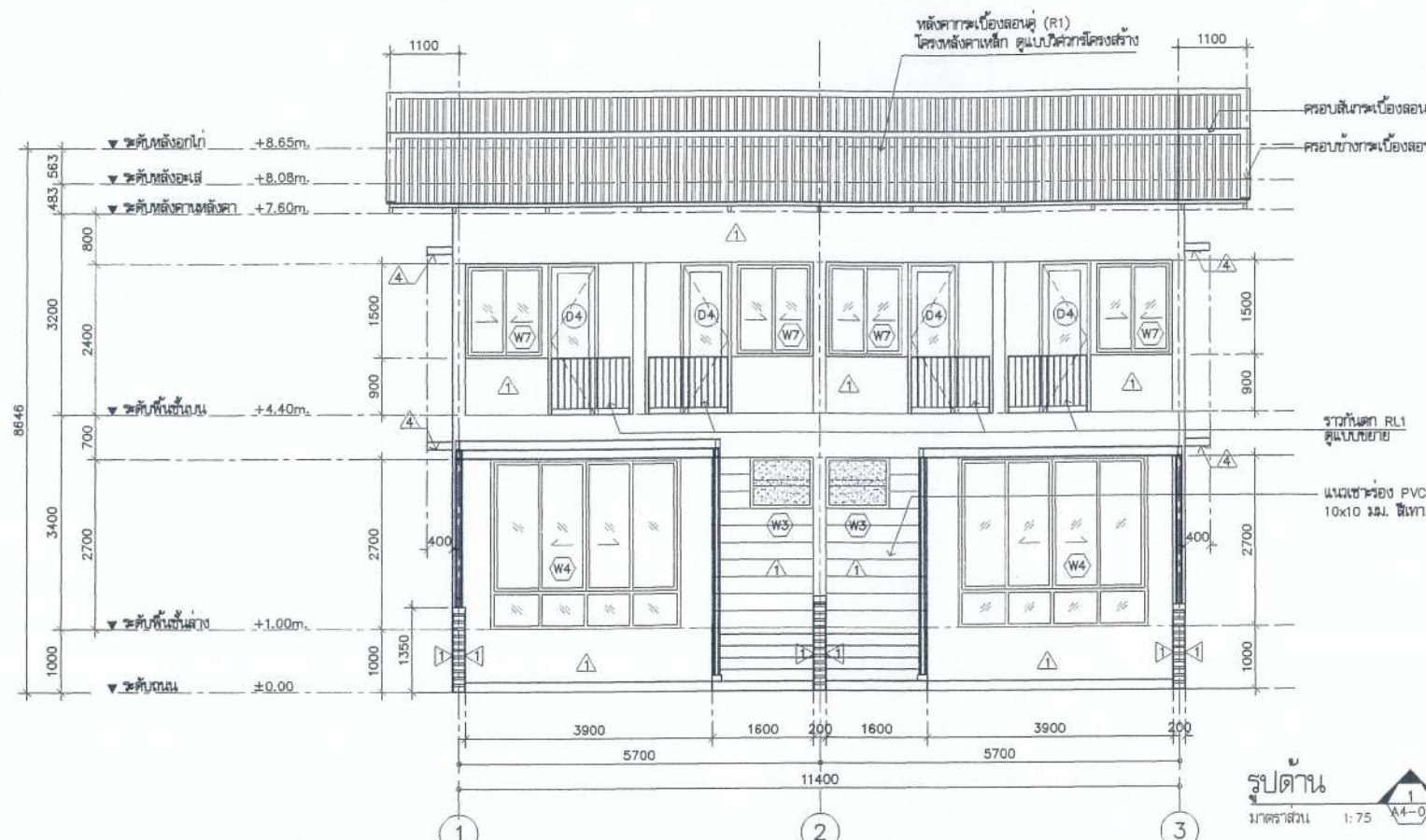

 แปลงพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
 1:75

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ

แปลงหลังคา
 1:75



โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช. ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8988		OWNER กสทช.	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทรวงฟ้า 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)			
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชวนิสัย จำกัด ARSONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 307 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arsonslp@gmail.com www.arsonslp.co.th		ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER นพรัตน์ จักพพา น.ส. 1453 สถาปนิก ARCHITECT พงษ์กร ศุภวิภา น.ส. 8943 วิชา เสงี่ยม น.ส. 11703 ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER ชัยพล ชิง น.ส. 1149 ธิภพรพรรณ พิทยังนร น.ส. 301 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER ช่างดูแล บัณฑิต น.ส. 8892 วสันต์ แสงศรี น.ส. 9670 วิศวกรควบคุมอาคารและโครงสร้าง CIVIL ENGINEER ศ.ดร.สาวิตรี ศิริมงคล น.ส. 1504	
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110 โทรศัพท์ 0-2382-5375-8 โทรสาร 0-2382-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER ผู้ฝึก สันติธรรมกุล น.ส. 578 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER ผู้ฝึก สันติธรรมกุล น.ส. 87 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER ธิษณะ ชัยมาบุญรัตน์ น.ส. 613 ชัยพร โททมาศ น.ส. 47006 ธาณิศา ช่อผล น.ส. 49986	
รายการแก้ไข REVISIONS			
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE		1703AR_กสทช_ภูมิภาค	
แบบแสดง DRAWING TITLE		แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล. แปลนหลังคา (2 คูหา)	
มาตราส่วน: 1 : 75	รายละเอียดแบบ		
ชุดพิมพ์ :			
แผ่นที่ :			
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	A3-02		
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.			
แบบแปลน A2 มาตราส่วน เป็นไปพร้อมแบบแปลน			

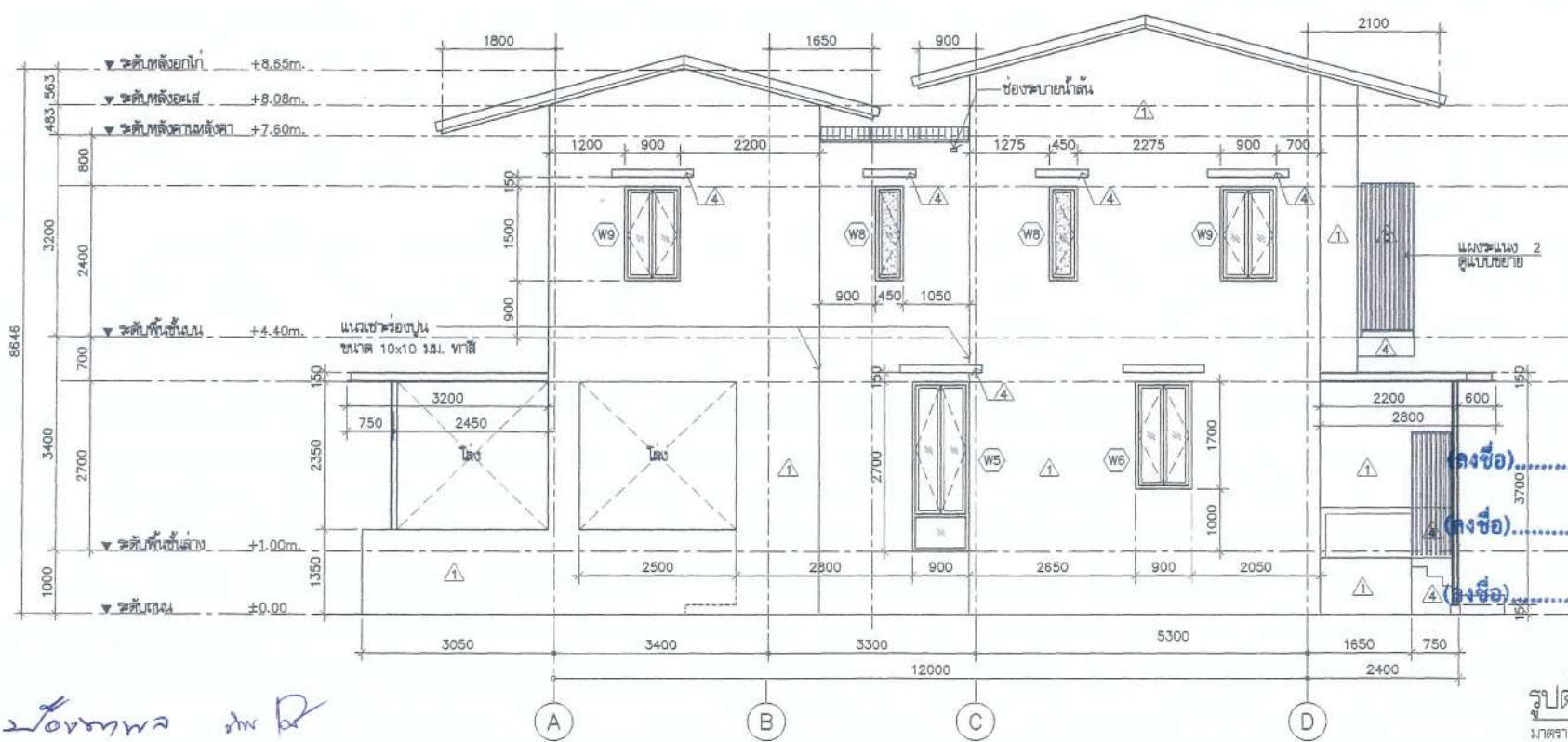
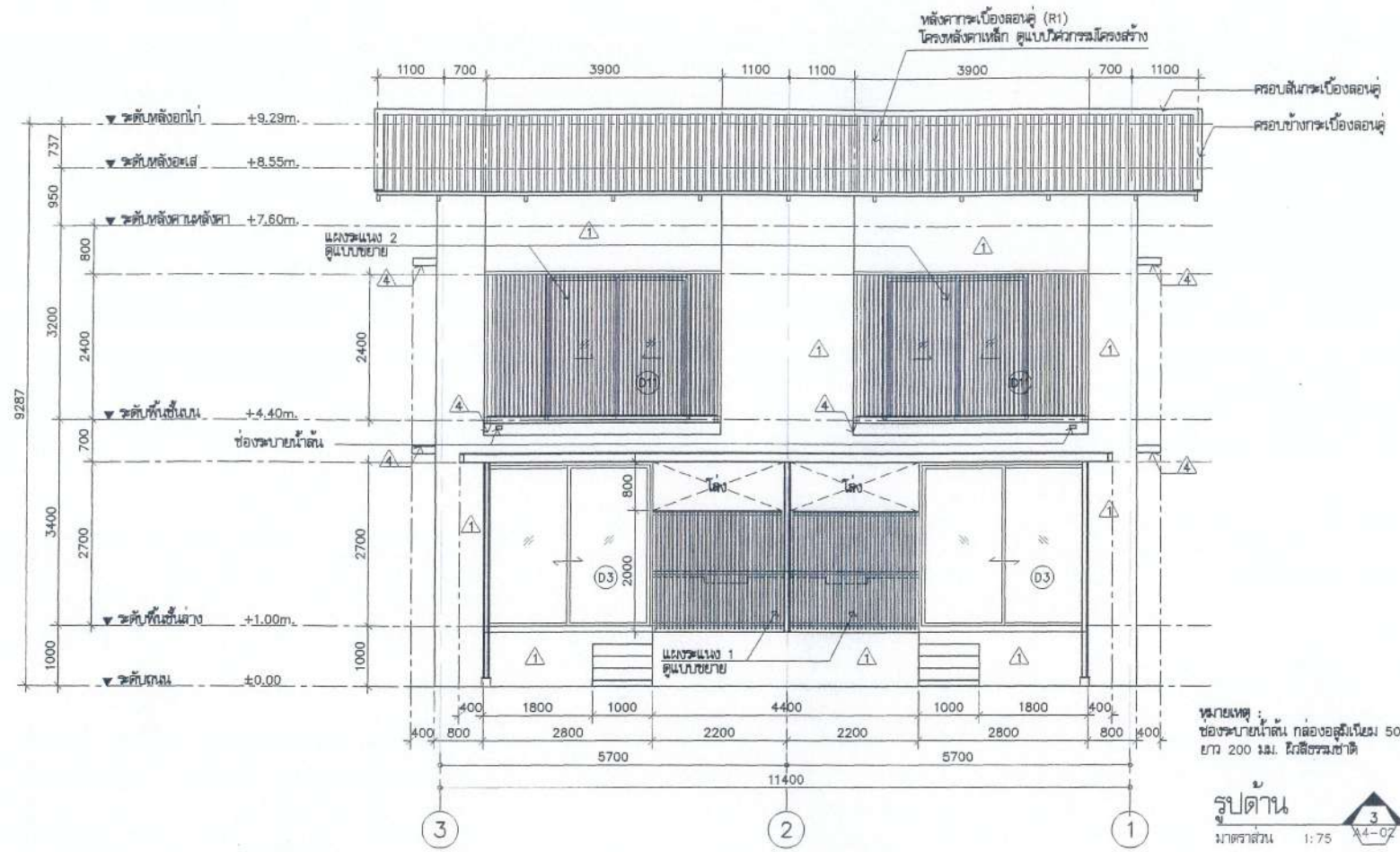


Handwritten signature and initials in blue ink.

หมายเหตุ :
ช่องระบายน้ำฝน กล่องอลูมิเนียม 50x100 มม.
ยาว 200 มม. สีสีธรรมชาติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

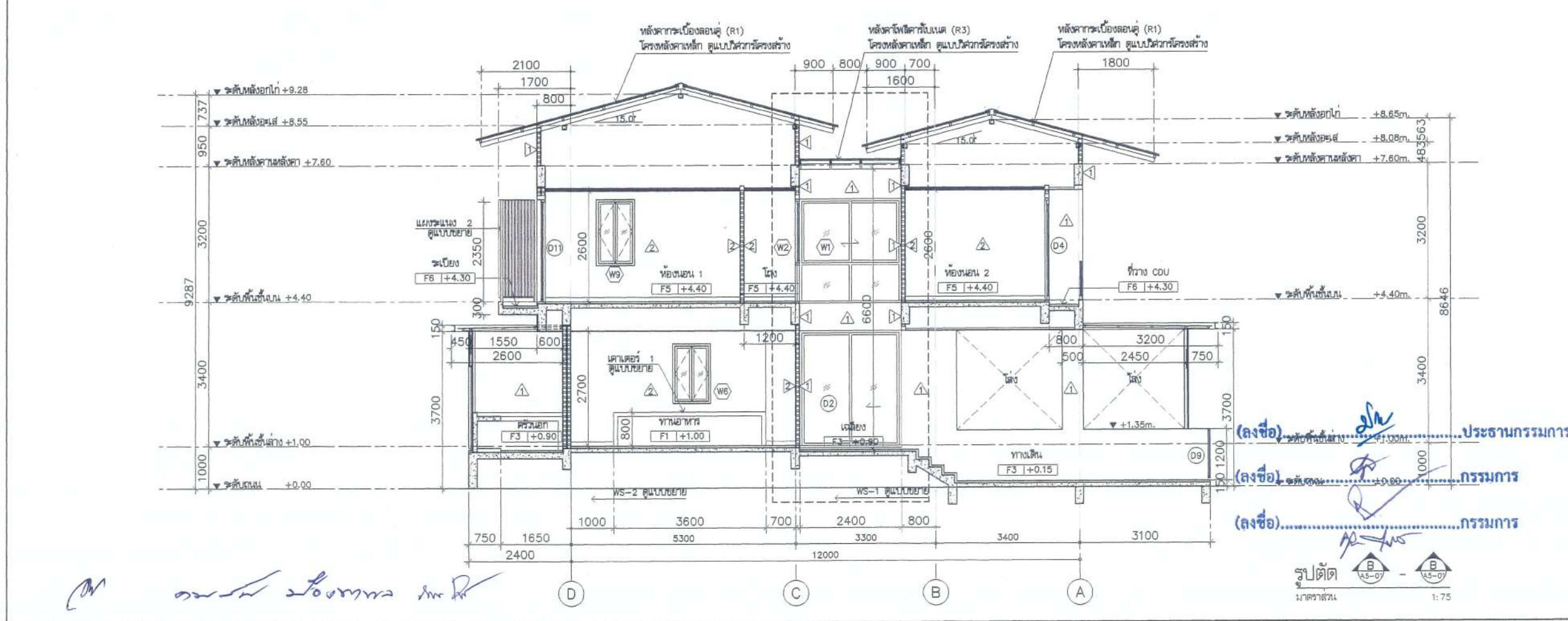
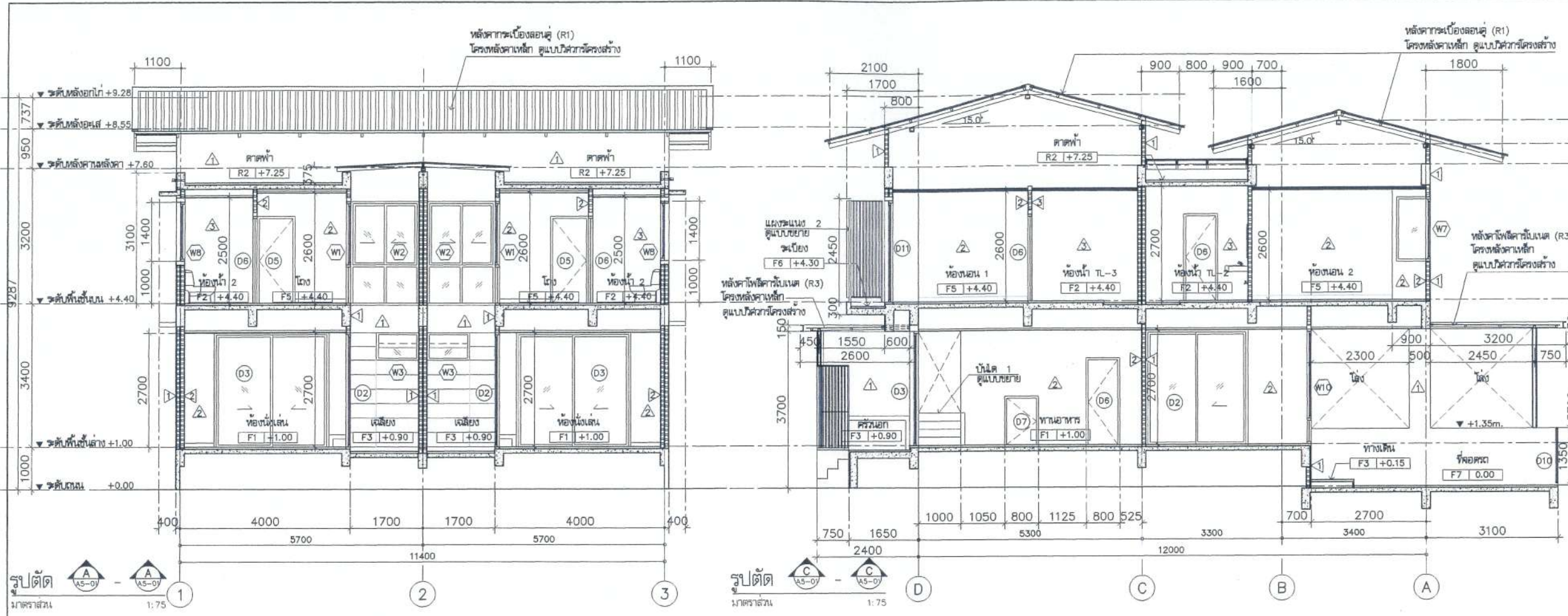
โครงการ ศูนย์อาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
		OWNER	
หน้าที่ความรับผิดชอบงานบริหารศูนย์รวมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โทร : +66 2 490 4749 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : otc@otsc.go.th www.otsc.go.th			
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทบทวนครั้งที่ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)			
บริษัท อาร์สอิมพีเรียล แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด 397 ซ. อนุสรณ์รังสิต 25 แขวงรังสิต เขตคลองสามวา กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4749 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arsi@arsomsep.co.th www.arsomsep.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	ไพรัตน์ สักการะ	PROJECT MANAGER	ส-ศ. 1453
สถาปนิก	พชรกร ศุภบริรักษ์	ARCHITECT	ส-ศ. 8943
วิศวกร	นงนิตย์ ใจดี	STRUCTURAL ENGINEER	ส-ศ. 11703
ผู้ดูแลภูมิทัศน์	ชินวัฒน์ ช่าง	LANDSCAPE DESIGNER	ส-ศ. 149
วิศวกรโครงสร้าง	นงนิตย์ ใจดี	STRUCTURAL ENGINEER	ส-ศ. 301
ช่างเทคนิค	นงนิตย์ ใจดี	TECHNICAL	ส-ศ. 8992
ช่างเทคนิค	นงนิตย์ ใจดี	TECHNICAL	ส-ศ. 9670
ช่างเทคนิค	นงนิตย์ ใจดี	TECHNICAL	ส-ศ. 11703
วิศวกรควบคุมอาคาร ดร.สาธิต ศิริภักดิ์			
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/95 ซอยวิเศษ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-4 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	ไพรัตน์ สักการะ	MECHANICAL ENGINEER	ท.578
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	ไพรัตน์ สักการะ	SANITARY ENGINEER	ท.87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ไพรัตน์ สักการะ	ELECTRICAL ENGINEER	ท.3890
วิศวกรควบคุมอาคาร	ไพรัตน์ สักการะ	STRUCTURAL ENGINEER	ท.613
ช่างเทคนิค	ไพรัตน์ สักการะ	TECHNICAL	ท.47006
ช่างเทคนิค	ไพรัตน์ สักการะ	TECHNICAL	ท.49996
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 หมายเหตุ			
KEY PLAN			
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช_ภูมิภาค		1703AR_กสทช_ภูมิภาค	
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
รูปด้าน 1, 2		รูปด้าน 1, 2	
มาตราส่วน	1 : 75	หมายเลขแบบ	ท.578
วันที่	28 มิถุนายน 2560	แผ่น	A4-01
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.			
หมายเหตุ : A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง			



Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the drawing.

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the drawing, including 'โครงการ' (Project) and 'การ' (Construction).

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กตชช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการบริหารและพัฒนาเมือง ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 10140 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศาสตร์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 387 ซ. อนุธรรมรังษี 25 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@atse.com.th www.atse.com.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ อภิชาติ	PROJECT MANAGER #-88 1453	
สถาปนิก พวงกร ตูเรียนิชยา วิภา มงคลชัย	ARCHITECT #-88 6943	
ผู้จัดทำภูมิทัศน์ ชัชชาติ ชัย วิมลพรรณ พิทยะวงษา	LANDSCAPE DESIGNER #-88 1149	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ บัณฑิตชัย วัฒน์ แสงศรี อชชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER #8 8892 #8 9670 #8 11703	
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง รศ.ดร.สายัณห์ พิณนาค	#8 1504	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 4 กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2362-3375-8 โทรสาร 0-2362-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรควบคุมอาคาร และสถาปัตย์ ผู้วิเศษ ดิเรกวัฒนกุล	MECHANICAL ENGINEER #8 578	
วิศวกรสุขาภิบาล และคณิศร ผู้วิเศษ ดิเรกวัฒนกุล ผู้ช่วย แก้วประสิทธิ์	SANITARY ENGINEER #8 87 #8 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า ศิษย์ จิตกรวัฒน์ ชัยพร ไชยมงคล ชนฉัตร ช่อมณี	ELECTRICAL ENGINEER #8 813 #8 47008 #8 49998	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	ทำ/เปลี่ยน/
KEY PLAN		
รหัสโครงการ 1703AR_กตชชช ภูมิภาค	PROJECT'S CODE	
แบบแสดง รูปด้าน 3, 4	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ	
ตรวจเช็ค :		
อนุมัติ :	A4-02	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง		

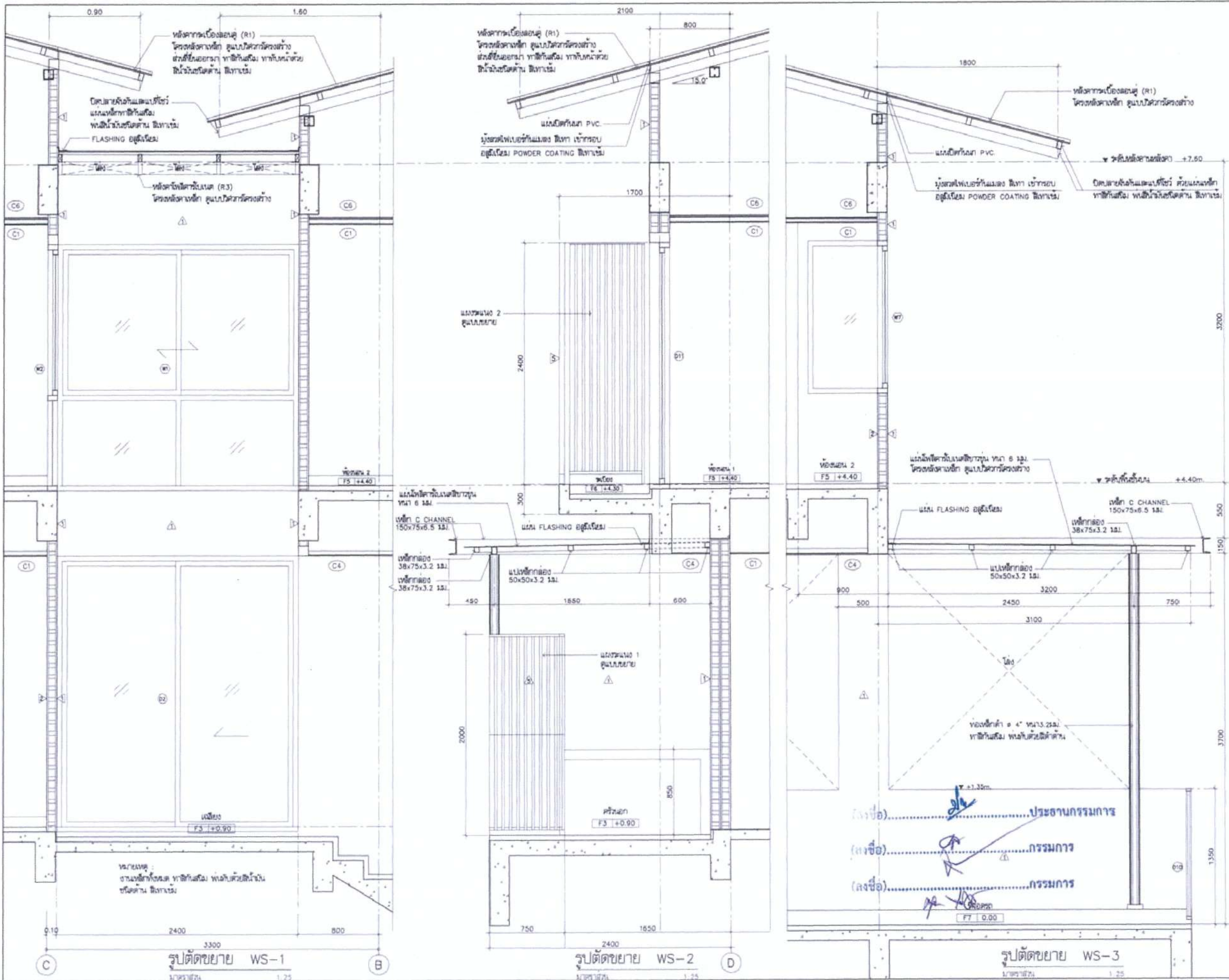


โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานกอล์ฟในเขตภูมิภาค เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาрсอมป์ จำกัด ARSOMP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ซ. เจริญนครฝั่งซ้าย แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : arsom@arsomp.co.th www.arsomp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	MECHANICAL ENGINEER
ช่างเทคนิค	SANITARY ENGINEER
ช่างเทคนิค	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
รูปตัด	A, B, C
มาตราส่วน : 1 : 75	หมายเลขแบบ
ครั้งที่	A5-01
วันที่ : 28 พฤษภาคม 2560	
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.	
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไม้ขีดแบบแปลน	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75

Handwritten signature and notes in blue ink.

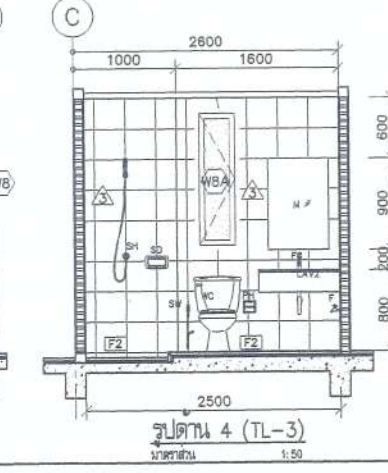
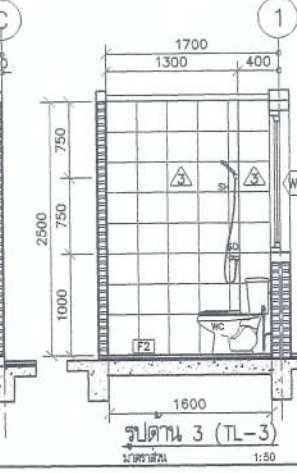
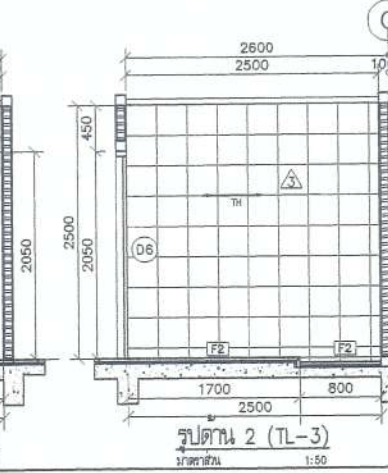
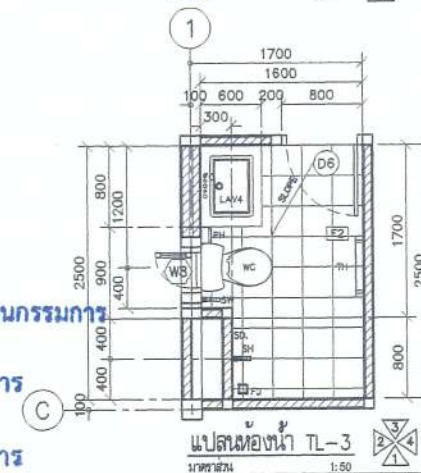
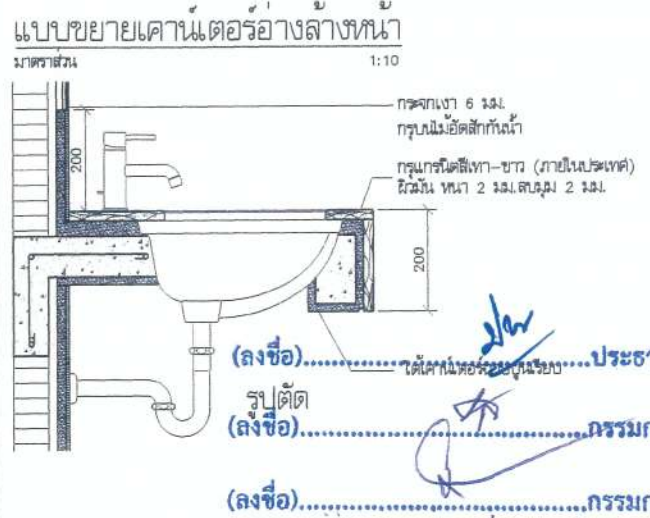
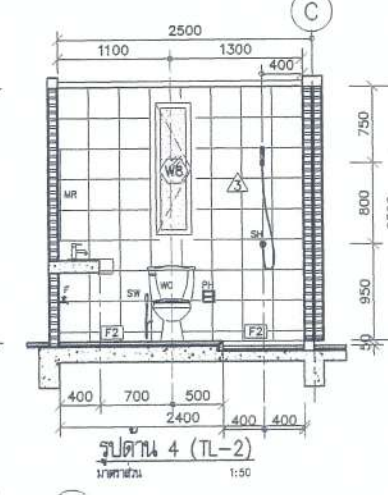
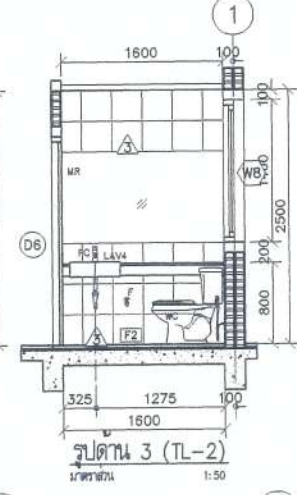
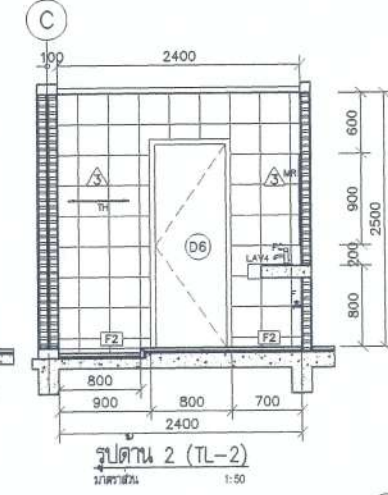
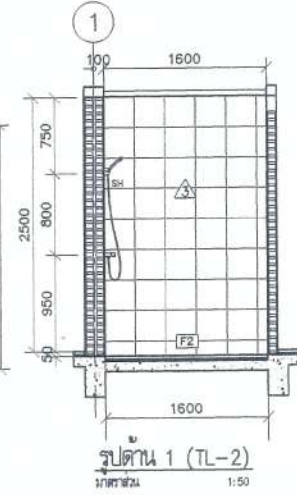
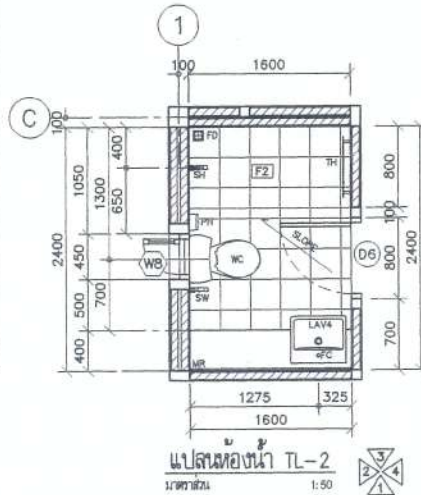
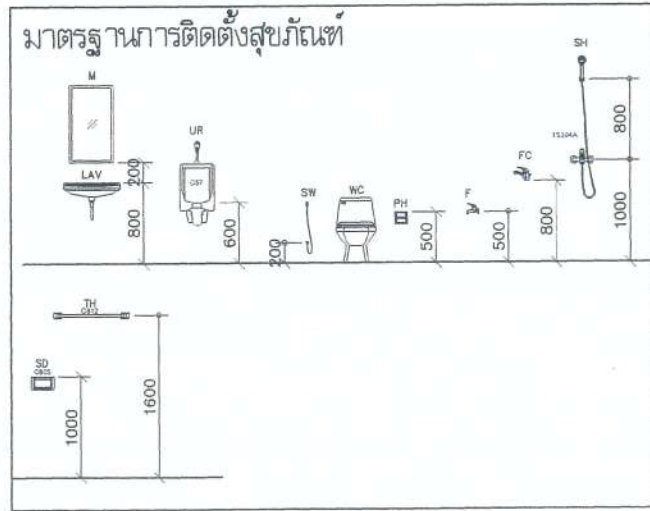
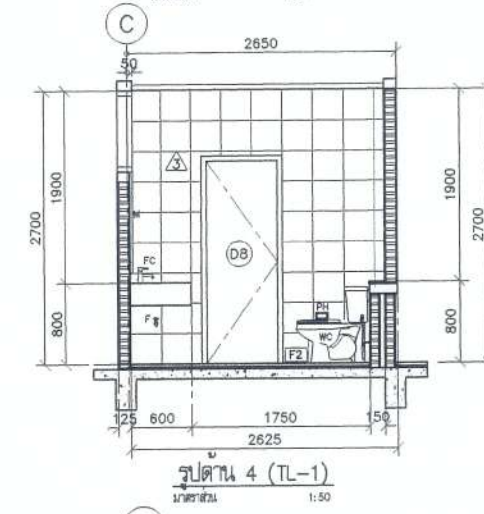
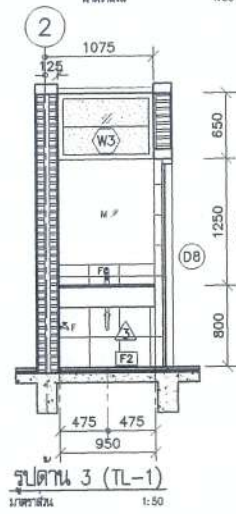
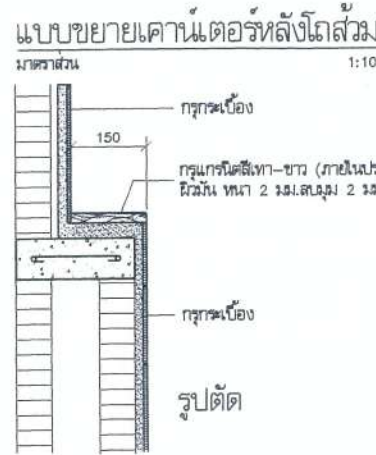
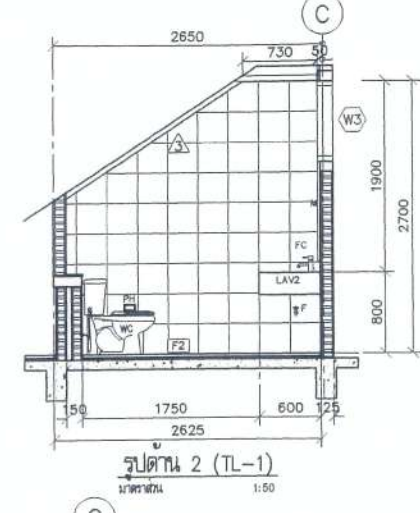
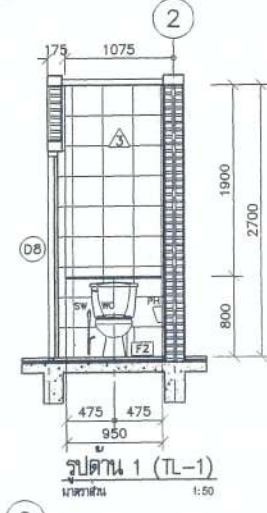
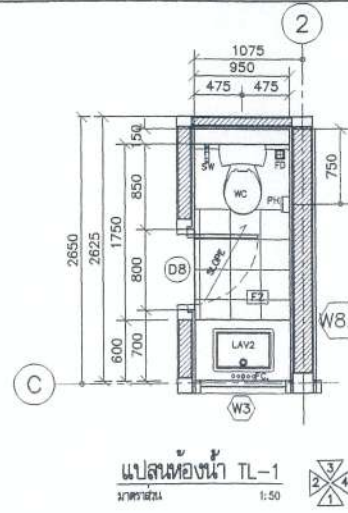


โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอชช. ในสวนภูมิภาควัด พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารสวนในเขตภูมิภาควัด พหลโยธิน เขต ๘ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖ ๘๘๘๘	OWNER
ต้นแบบการพักพนักงาน แบบพาร์ทไทม์ 2 ชั้น (แบบ 2 ชุด)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตอสอลี่ จำกัด ANOSOLY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 287 ซ. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 34 โทรสาร : +66 2 490 4742 E-mail : an@anosoly.com www.anosoly.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ คุณวินัย จิตวิทยา	PROJECT MANAGER ส.ม. 1453
สถาปนิก พชรกร อึ้งนันทิกาน วิภา ฤทธิชัย	ARCHITECT ส.ม. 6943
ภูมิสถาปนิก คุณชัชวาล วัฒนพงศ์	LANDSCAPE DESIGNER ส.ม. 148
วิศวกรโครงสร้าง คุณณรงค์ นันทสิทธิ์	STRUCTURAL ENGINEER ส.ม. 8892
วิศวกรเครื่องกล คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	MECHANICAL ENGINEER ส.ม. 9670
วิศวกรสุขาภิบาล คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	SANITARY ENGINEER ส.ม. 11703
วิศวกรไฟฟ้า คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	ELECTRICAL ENGINEER ส.ม. 1504
บริษัท วิศวกรระบบและสิ่งแวดล้อม จำกัด 21/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150 โทรศัพท์ 0-2382-3375-8 โทรสาร 0-2382-3441 E-mail : fuso@fusionconsultants.com	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	MECHANICAL ENGINEER ส.ม. 576
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	SANITARY ENGINEER ส.ม. 67
วิศวกรเครื่องกล คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	MECHANICAL ENGINEER ส.ม. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	ELECTRICAL ENGINEER ส.ม. 613
วิศวกรสุขาภิบาล คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	SANITARY ENGINEER ส.ม. 47008
วิศวกรเครื่องกล คุณวิวัฒน์ ฤทธิชัย	MECHANICAL ENGINEER ส.ม. 48998
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	ปรับปรุง
KEY PLAN	
ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE 1703AR_100008 ภูมิภาควัด
แบบร่าง	DRAWING TITLE รูปลดขยาย WS-1 , WS-2 , WS-3
ขนาดกระดาษ	1 : 25
รูปเล่ม	16/8x24/8
ชุด	A5-02
วันที่	28 ตุลาคม 2560
<small>Note: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be used for construction. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Design Consultant before proceeding.</small>	
<small>ขนาดกระดาษ A2 ขนาดพื้นที่ 420x594 มม. (16 1/2" x 23 1/8")</small>	

CM อนุทิน อนุทิน อนุทิน อนุทิน

ตารางรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถสุขภัณฑ์แบบฟลิทแทงค์	CT13930 (N)	COTTO	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวงรีเคาน์เตอร์	C0512	COTTO	●	●	●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดสี่เหลี่ยมเคาน์เตอร์	C02717	COTTO	●	●	●
FC	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	●	●	●
	พอร์ซิ่งอ่างล้างมือ	CT685	COTTO	●	●	●
	ฝักบัวอ่างล้างมือ	CT665 (HM)	COTTO	●	●	●
	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	●	●	●
V	ฝักบัวส้วมสำหรับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วเปิด-ปิดฝักบัว	SI7 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO	●	●	●
SD	ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	CB05	COTTO	●	●	●
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0049	COTTO	●	●	●
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO	●	●	●
MR	กระจกเงา (ชุดขนาดแบบขยาย)		COTTO	●	●	●
FD	ฝักบัวอาบน้ำแบบตั้ง	CT651Z2PW (HM)	COTTO	●	●	●
F	ก๊อกน้ำล้างพื้น แบบด้ามสายยาว	WR2202	RASLAND	●	●	●
V	ฝักบัวส้วมสำหรับสายฉีดชำระและฝักบัว	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●



โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กุสพิท
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักอำนวยการสำนักงานบริหารส่วนนครและภูมิภาค
โทร : 07 0000000 โทร 6 โทรสาร 0000000 โทร 104000
โทรสาร : 0 2670 0000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@ecamp.co.th www.ecamp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ฉัตรพร จิวภากร 0-80-1453
สถาปนิก ARCHITECT
พวงกร ตูมภิบาล 0-80-6943
วิชา เศรษฐศิลป์ วิชาปิฎกศรี
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิต ชิง 0-80-149
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา 0-80-301
ช่างเทคนิค วิศวกรโยธา 0-80-8992
ฉัตรพร จิวภากร 0-80-9670
อชัญญา บุญเกิด 0-80-11703

วิศวกรควบคุมอาคาร
ดร.ศร.ชายยันต์ 0-80-1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรโยธา MECHANICAL ENGINEER
และสถาปนิก ARCHITECT
สุภัทรา อธิวิทิตานนท์ 0-80-578

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัทรา อธิวิทิตานนท์ 0-80-87

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา อธิวิทิตานนท์ 0-80-3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
ศุภมาส จันทพันธ์ 0-80-613
ชัชพร โททกุล 0-80-47006
ณวัฒน์ อธิวิทิตานนท์ 0-80-49996

รายการแก้ไข REVISIONS
ครั้งที่ รายละเอียด หมายเหตุ

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กุสพิท ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3
ตารางรายการและมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

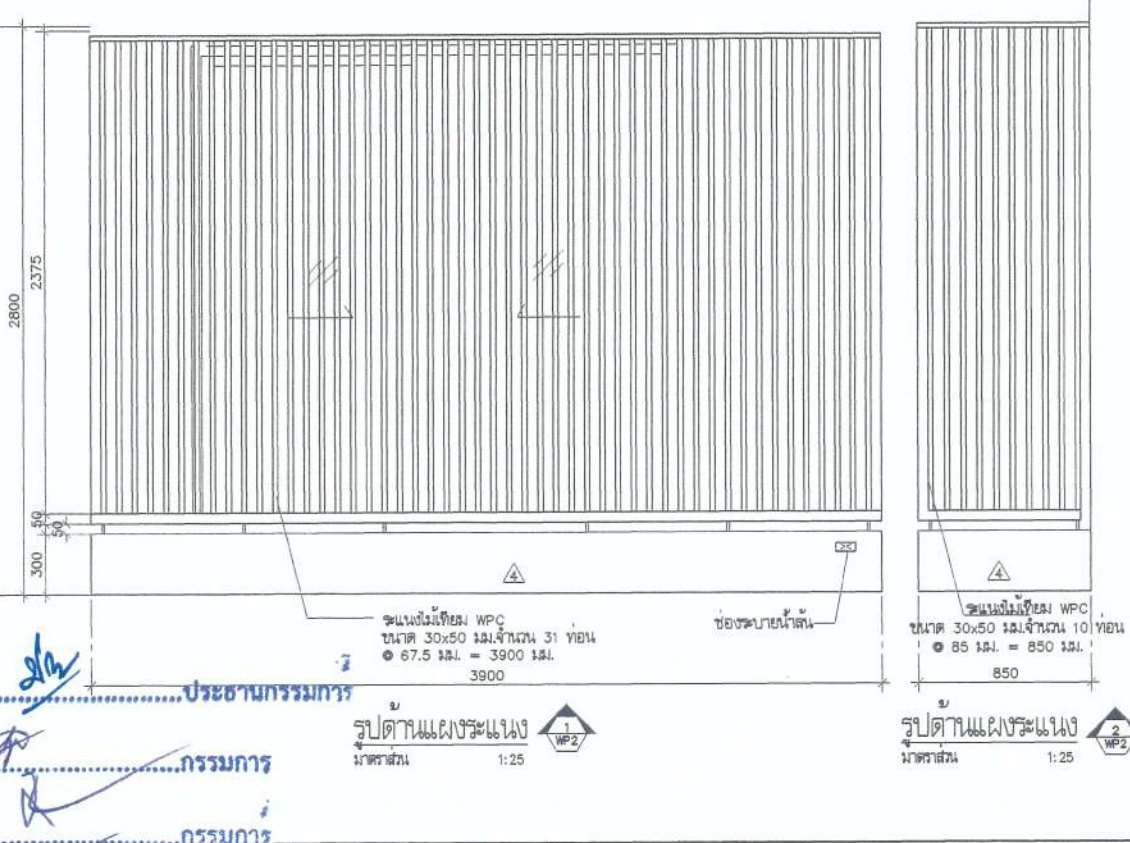
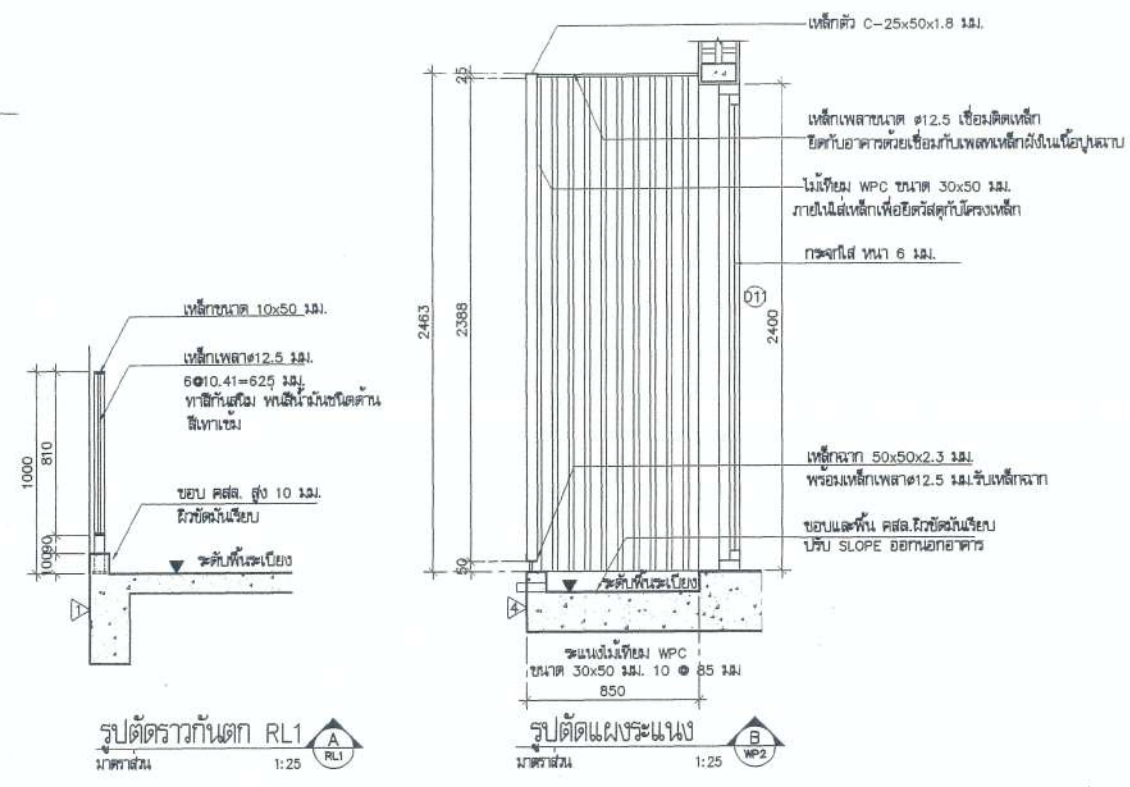
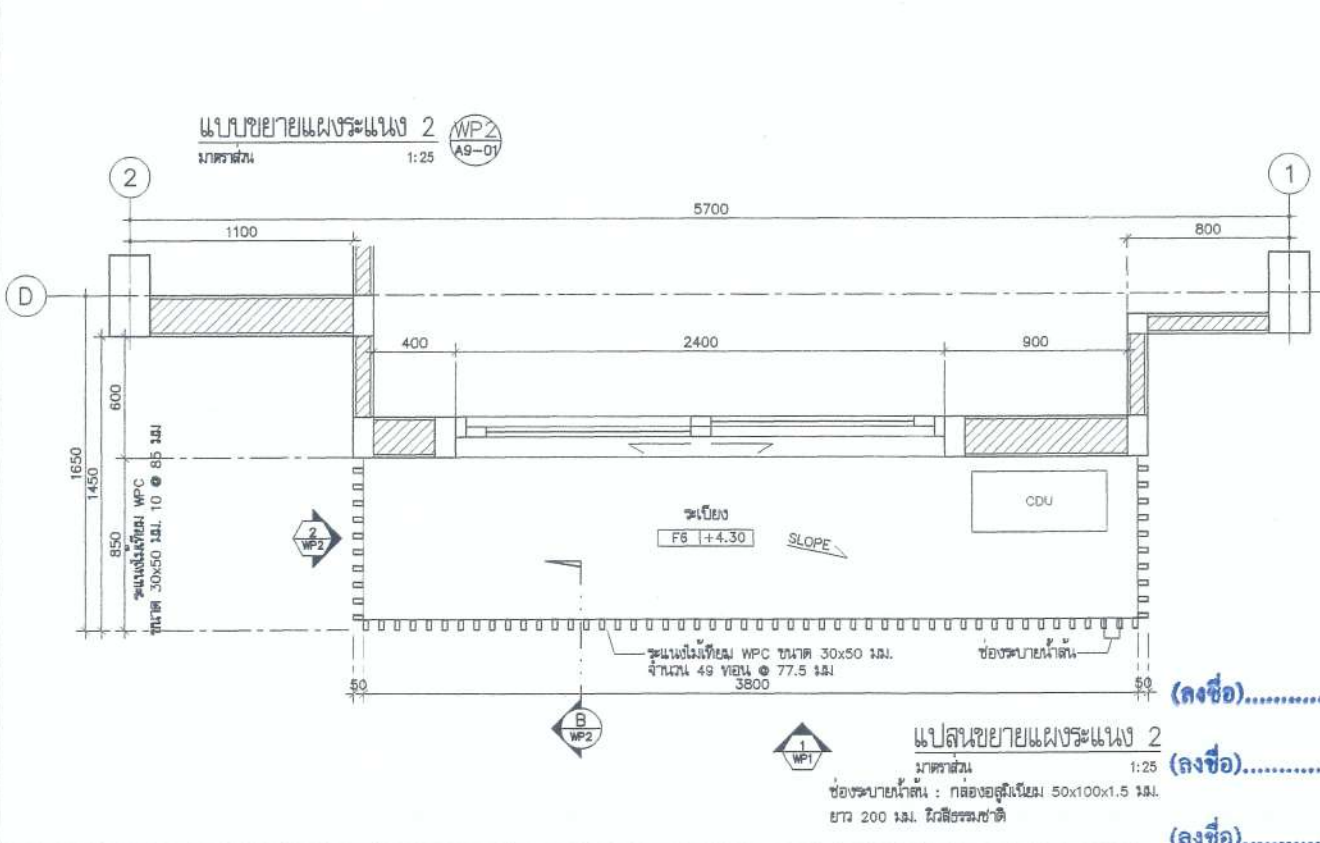
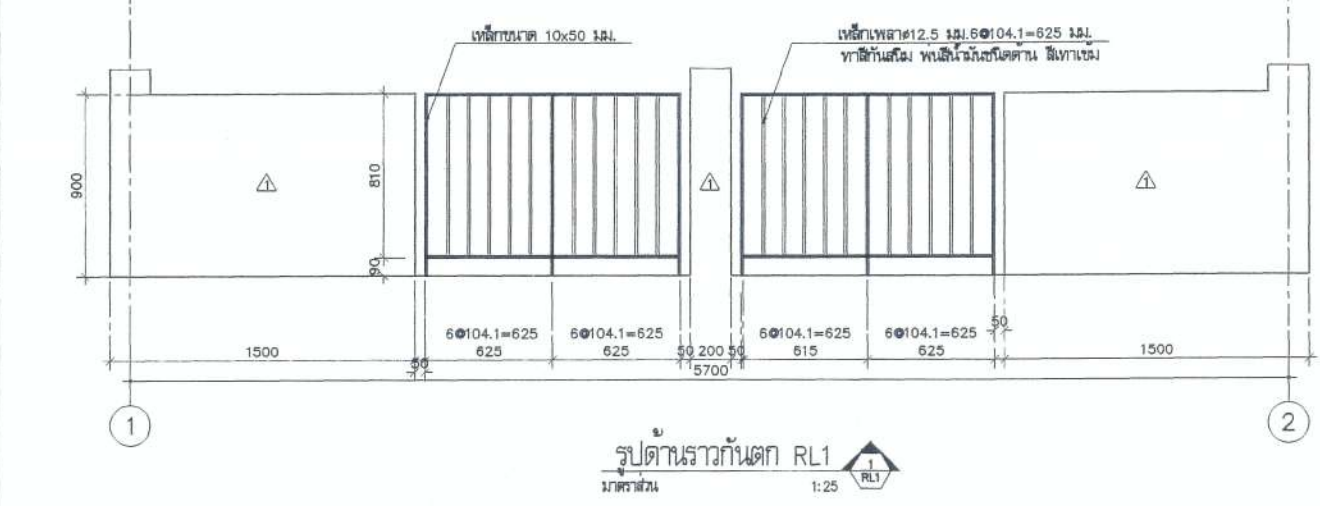
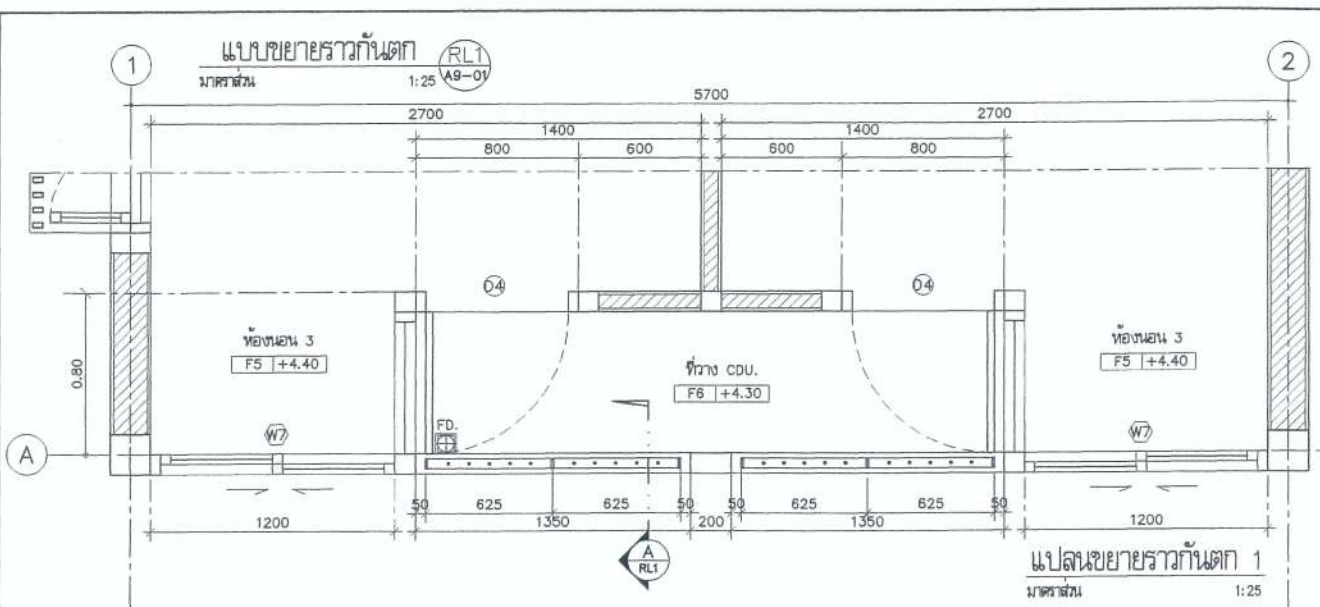
มาตราส่วน: 1 : 50 วิศวกรควบคุมอาคาร

ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A7-01

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

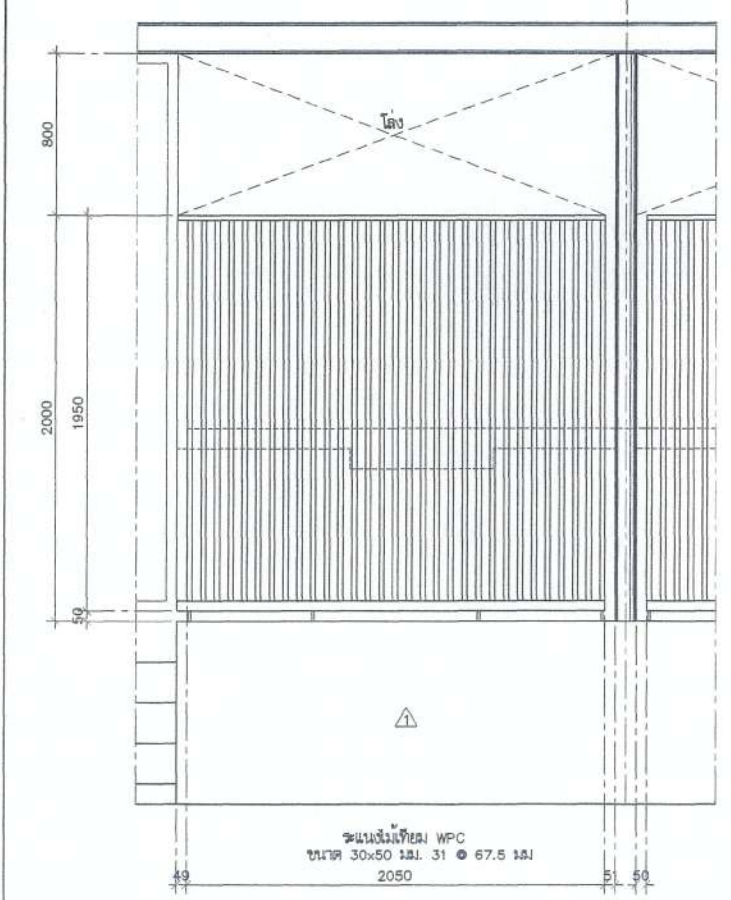
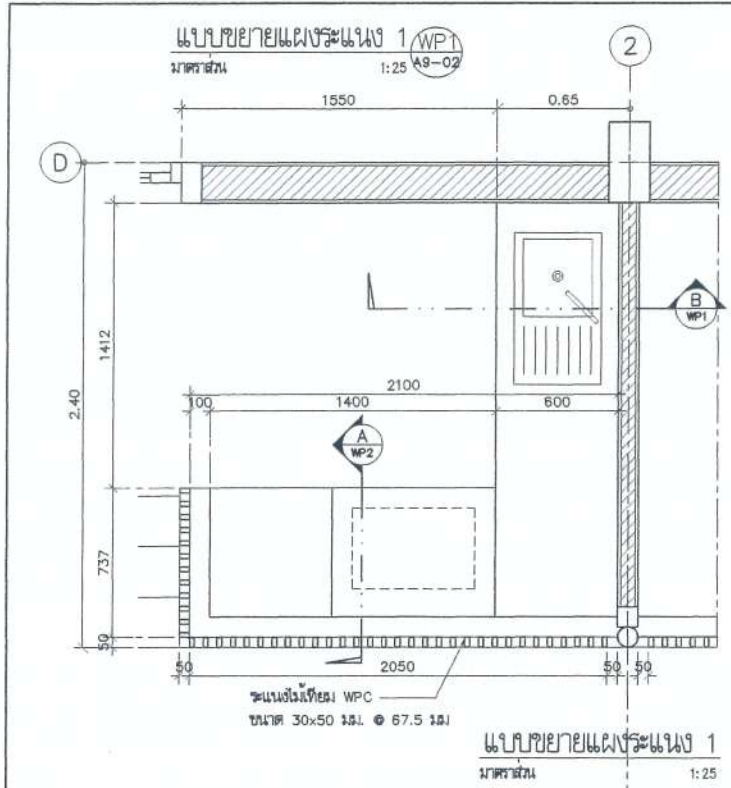
แบบขยาย A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



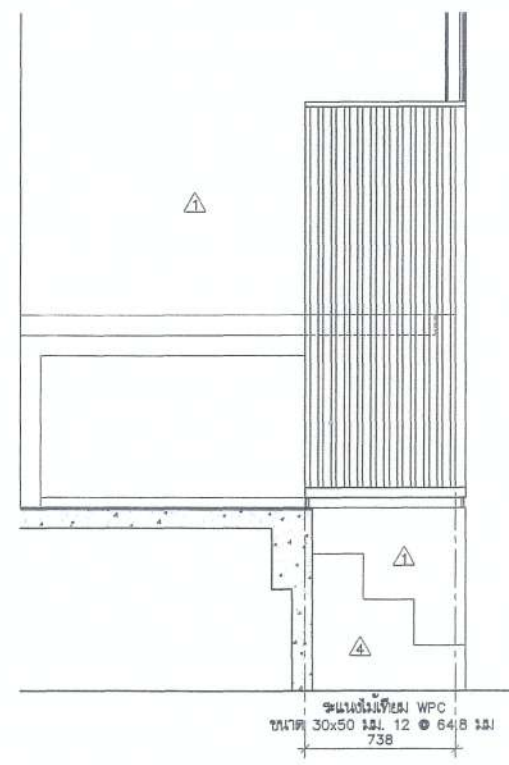
โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานบริหารส่วนงานบริหารสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ ที่อยู่ : 87 ถนนสุขุมวิท ซอย 6 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ : 0 2870 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 307 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +98 2 490 4748 54 โทรสาร : +98 2 490 4742 อีเมล : info@atmsilp.com.th www.atmsilp.com.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้ดำเนินการโครงการ	PROJECT MANAGER	
วิวัฒน์ จักกาทา	วิวัฒน์ จักกาทา	ร.ศ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พงศ์กร คู่สมิทธิกา	พงศ์กร คู่สมิทธิกา	ร.ศ. 8943
วิชา อุบลชัย	วิชา อุบลชัย	
ผู้ประสานงาน	LANDSCAPE DESIGNER	
ชวัล ชิง	ชวัล ชิง	ร.ศ. 1148
วิมลพรรณ พิเศษกิจ	วิมลพรรณ พิเศษกิจ	ร.ศ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์	ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์	ร.ศ. 8892
วัฒน์ แสนศรี	วัฒน์ แสนศรี	ร.ศ. 9870
ธชชัย บุญเกิด	ธชชัย บุญเกิด	ร.ศ. 11703
วิศวกรผู้ควบคุมงานแบบโครงสร้าง		
ดร.ศ.สายันต์ ศิรินันท์	ดร.ศ.สายันต์ ศิรินันท์	ร.ศ. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 11/25 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2392-3375-8 โทรสาร : 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER	
สุวิทย์ สันติธรรม	สุวิทย์ สันติธรรม	ร.ศ. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดีเพนดิ้ง	SANITARY ENGINEER	
สุวิทย์ สันติธรรม	สุวิทย์ สันติธรรม	ร.ศ. 87
สุกฤษฎา นันทประดิษฐ์	สุกฤษฎา นันทประดิษฐ์	ร.ศ. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
ศิษณุ จันทราพัฒน์	ศิษณุ จันทราพัฒน์	ร.ศ. 613
ชินทร ไทรภู่	ชินทร ไทรภู่	ร.ศ. 47008
ธณวัฒน์ ชัยเขต	ธณวัฒน์ ชัยเขต	ร.ศ. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค	1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบขยายรากกันตึก RL1	แบบขยายแผงระแนง WP2	
มาตราส่วน : 1 : 25	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ :		A9-01
อนุมัติ :		
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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. แปลขนาด A2 มาตราส่วน เป็นแบบแปลนแสดง		

Handwritten signature and notes in blue ink at the bottom left of the page.

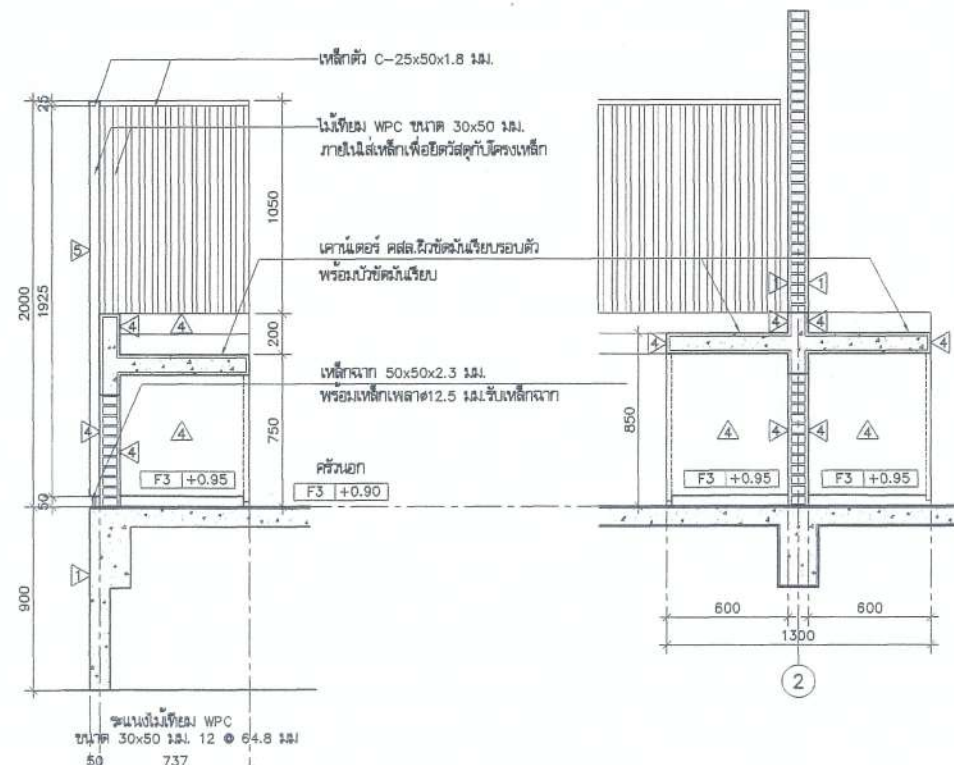
Handwritten signatures and blue ink notes at the bottom center of the page.



รูปตัดหน้าแผนผังระแนง 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดหน้าแผนผังระแนง 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT

OWNER

บริษัท อำนวยการสำนักงานสหกรณ์การเกษตรและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิสศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
307 ซ. ตะนาวศรีซอย 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@arsonetp.co.th www.arsonetp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ดิพลิต จันทพาทย์ 8-88. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนกร ตูมภักญา 8-88. 6943
ฉัตร สุขสวัสดิ์ 8-88. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิต ชิง 8-88.149
พิศพัทธ์พรหม โกวิทวงศ์ 8-88.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บำรุงปัญญา 88. 8892
वलันต์ แซงศรี 88.9670
ธงชัย บุญเกิด 88. 11703

วิศวกรควบคุมและแก้ไขโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริภักดิ์ 28.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/25 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2841
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรควบคุมอาคารและสถาปัตย์ MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธีระวิทย์ 88.578

วิศวกรสุขาภิบาลและสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีระวิทย์ 88.87
สุกอรดา แก้วประดิษฐ์ 88.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ ชินกรบุรินทร์ 88.613
ชัชพร ไชยกุล 88.47006
ชนันต์ ชัยยศ 88.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลสชช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายแผนผังระแนง WP1

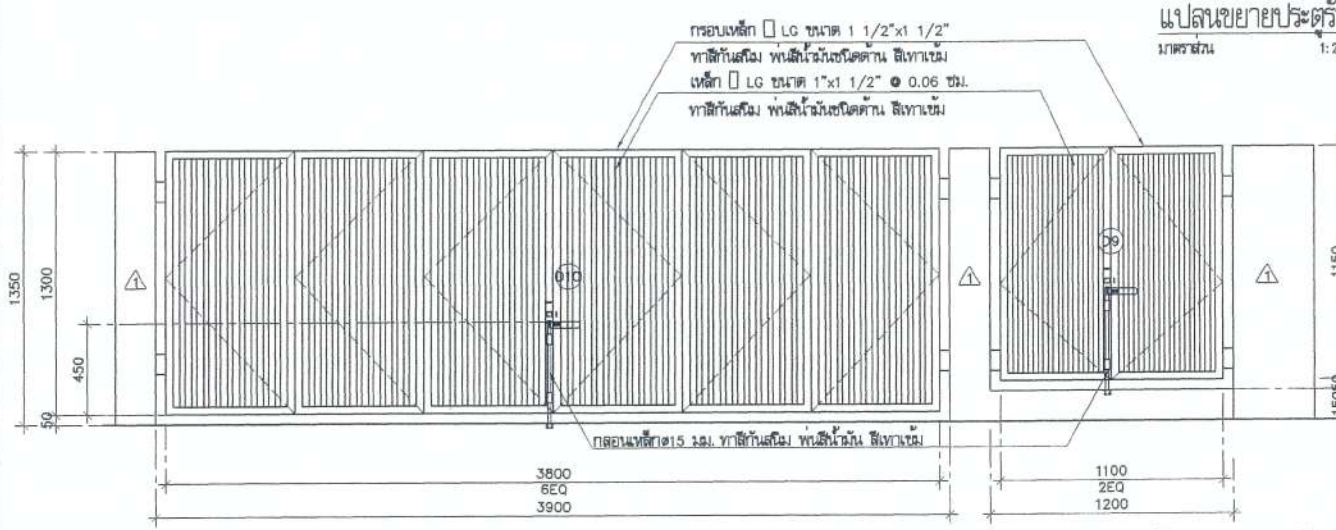
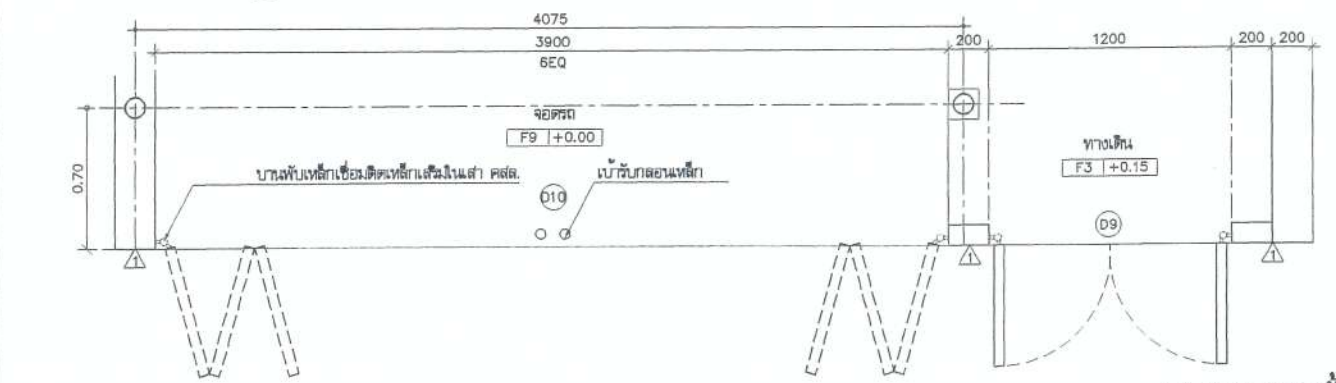
มาตราส่วน 1 : 25 ทฤษฎีแบบ

ตรวจสอบ :
อนุมัติ : A9-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

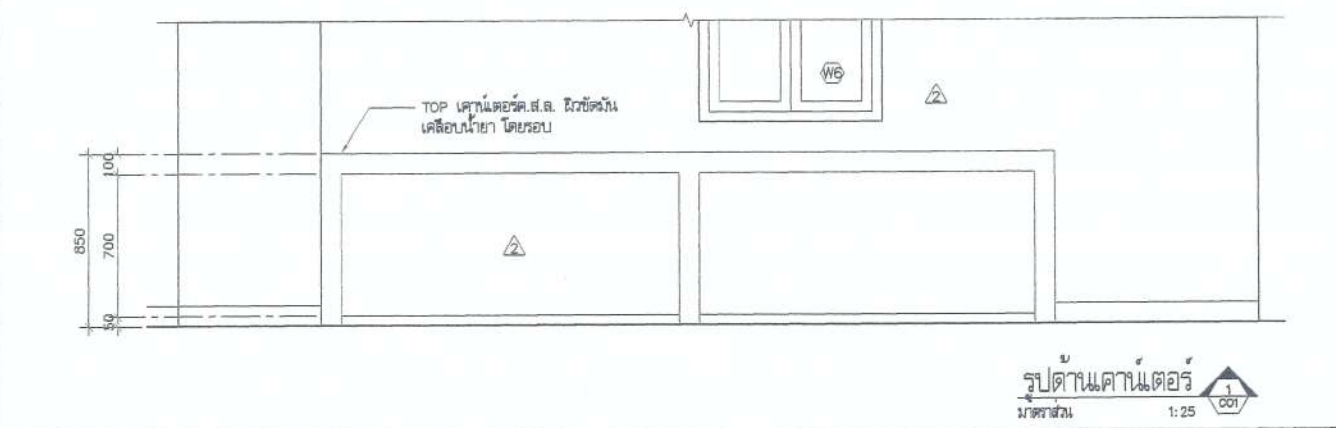
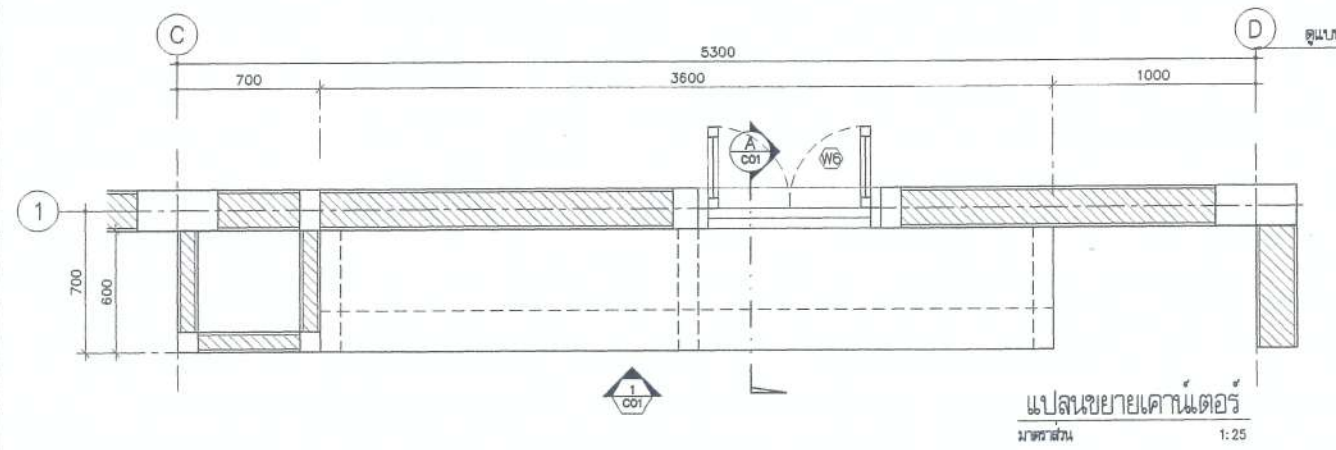
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบแปลน A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

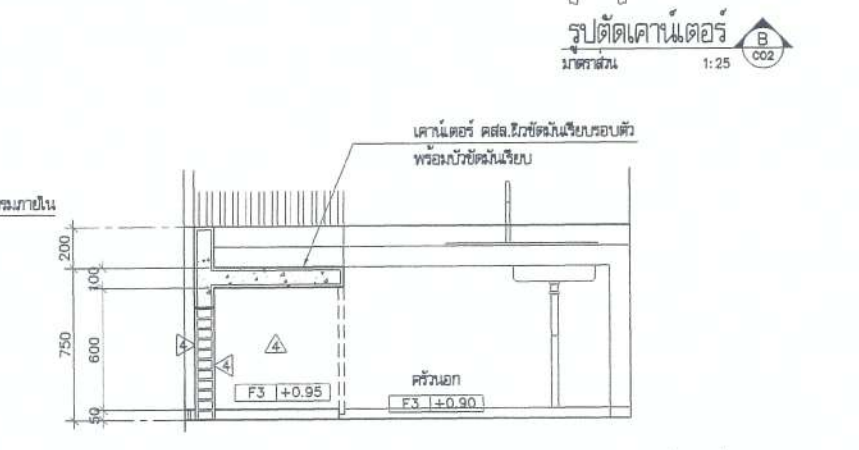
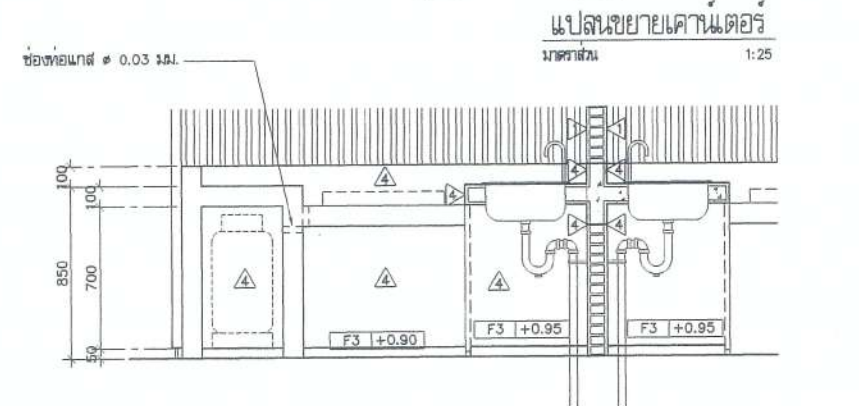
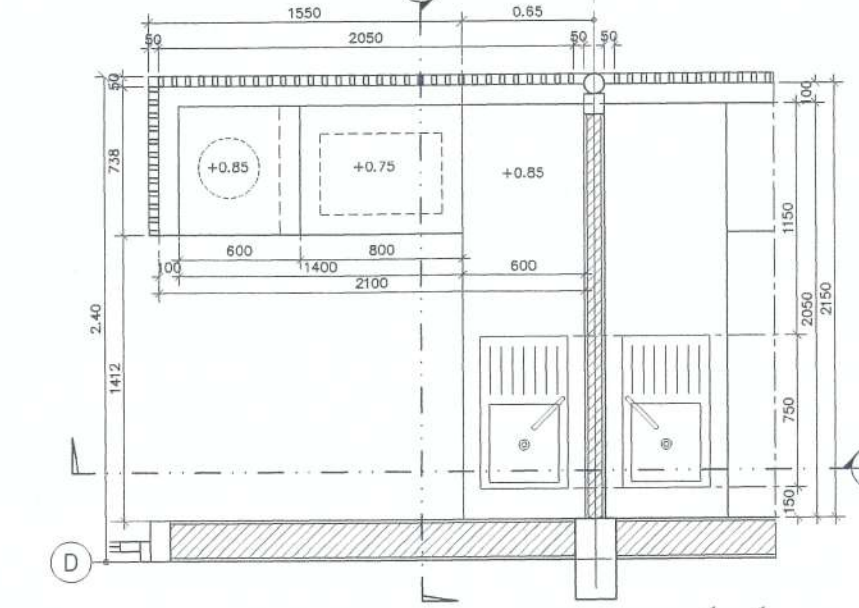
แบบขยายประตู DE
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1
มาตราส่วน 1:25 A9-03



แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2
มาตราส่วน 1:25 A9-03



รูปตัดเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:25 A CO2

- อุปกรณ์ประกอบ
- อ่างล้างจานสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่ทำงาน มีถังน้มน้ำเคาน์เตอร์ ของ MEX#DL75MN (75x43x17 ซม.) หรือเทียบเท่า
 - ก๊อกล้างจาน แบบคอต ของ RASLAND#-D2-220 หรือเทียบเท่า
 - P-TRAP P.V.C สีเทา

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
 GSA OWNER สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ชั้นที่ 87 ถนนพหลโยธิน เขต 4 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8000	
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
 บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม สถาปัตย์ จำกัด ASPECT CONSULTING & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 307 ซ. สายวิบูลย์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : asac@aspecta.com.th www.aspecta.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกร	ENGINEER
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ช่างเขียน	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
มาตราส่วน	1 : 25
ตรวจสอบ	A9-03
วันที่	28 มิถุนายน 2560
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. ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นแบบแปลน	

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
กสทช. OWNER

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรส่วนท้องถิ่น
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทวนมาตรฐาน 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชีวะศิลป์ จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ. อนุสรณ์รังษี 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กทม. 10150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : arch@arcsap.com.th www.arcsap.com.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จักพาท 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 เขมร อธิษฐาน 6943

ผู้เขียนแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ชินดี ชัย 149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนวัฒน์ นันทนวิทย์ 8992
 วสันต์ แสงศรี 9970
 ธงชัย บุญเกิด 11703

วิศวกรควบคุมอาคารแบบโครงสร้าง
 พล.ต.ช.ยันต์ ศิริมาศ 16.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนกรีต จำกัด
 81/25 ซอยวิเศษ ถนนพหลโยธิน 4
 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2541
 E-mail : fusion@fusionconcrete.com.th

วิศวกรควบคุมอาคารและอาคาร
 แอโรสเปซ ARCHITECT
 สุภัท ธีระวัฒน์กุล 578

วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล
 และสิ่งแวดล้อม SANITARY
 ENGINEER
 สุภัท ธีระวัฒน์กุล 87
 ศุภพร แก้วประดิษฐ์ 3890

วิศวกรควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL
 ENGINEER
 พิเศษ จันทรมณีรัตน์ 613
 ชัยพร ไชยภักดิ์ 47006
 ชานนวัฒน์ นันทนวิทย์ 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_ภ.สทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบบ้านพักพนักงาน
 (2 คูหา)

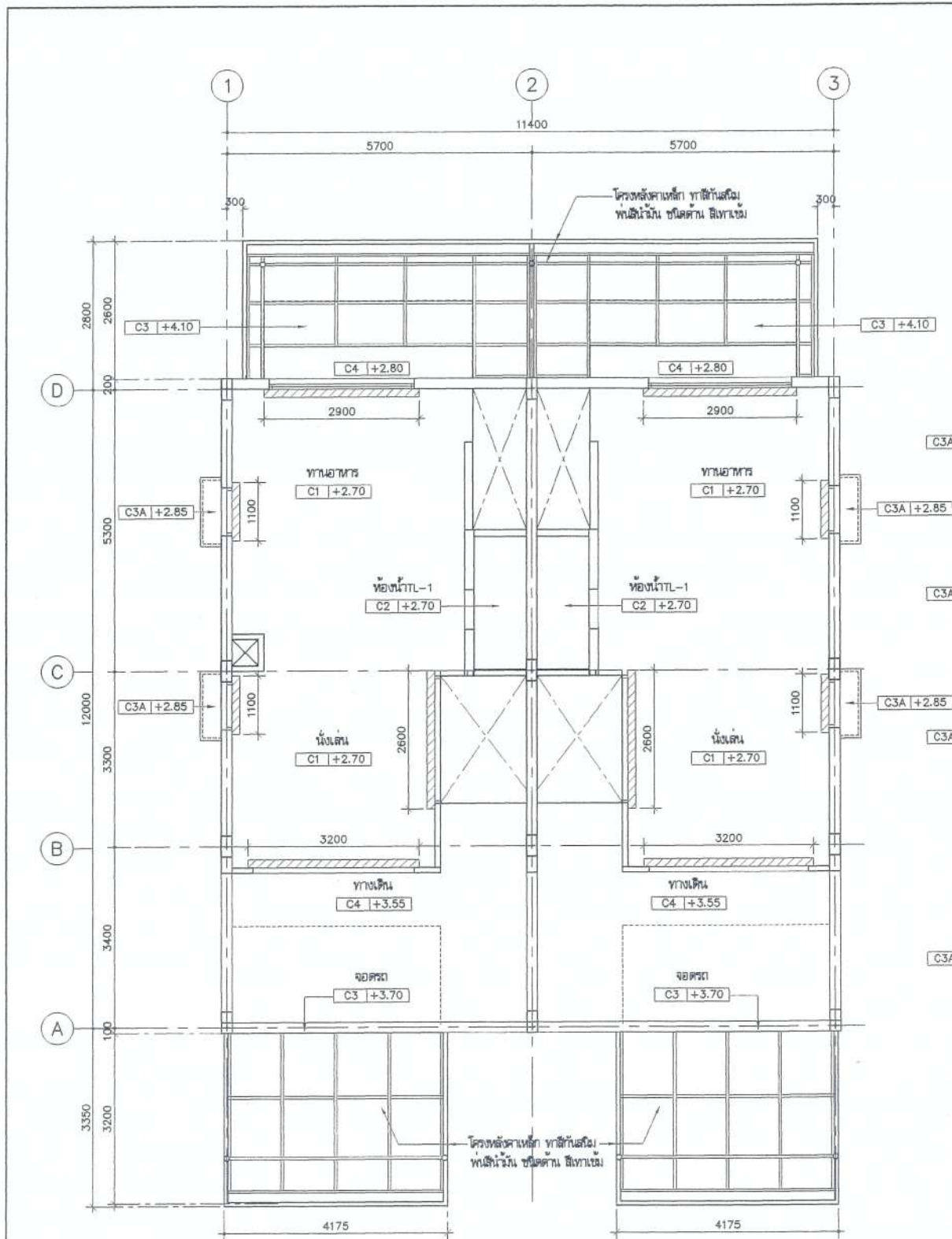
ขนาดตัวหนังสือ 1 : 75

ตรวจสอบ : A10-01

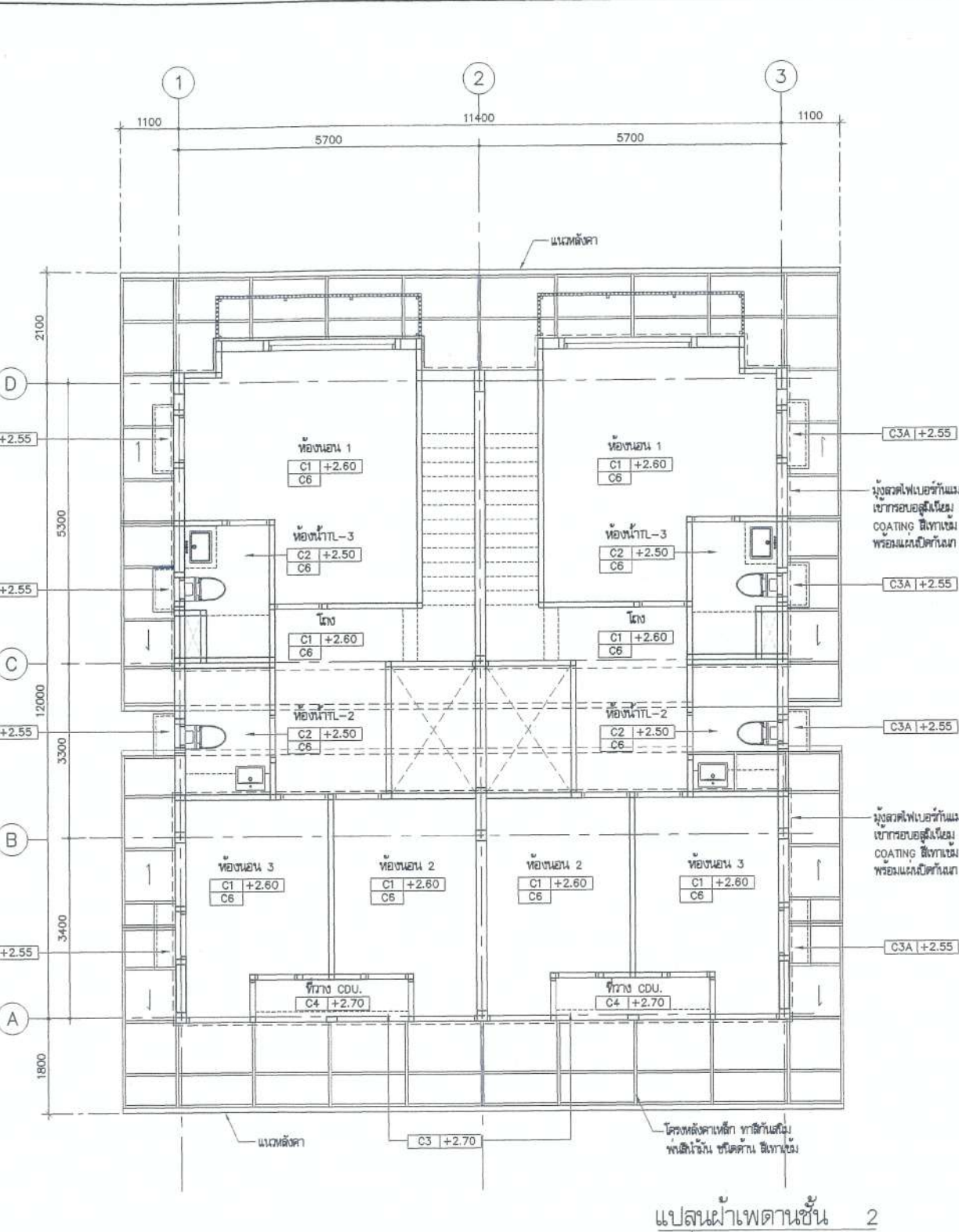
อนุมัติ : 26 มิถุนายน 2560

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

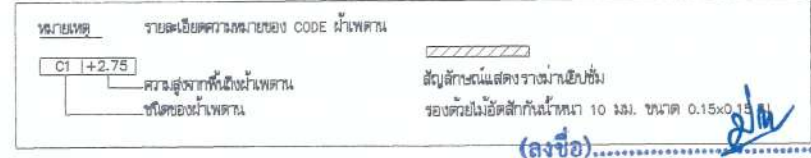
แบบพิมพ์ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1
 มาตรฐาน 1:75



แปลนฝ้าเพดานชั้น 2
 มาตรฐาน 1:75

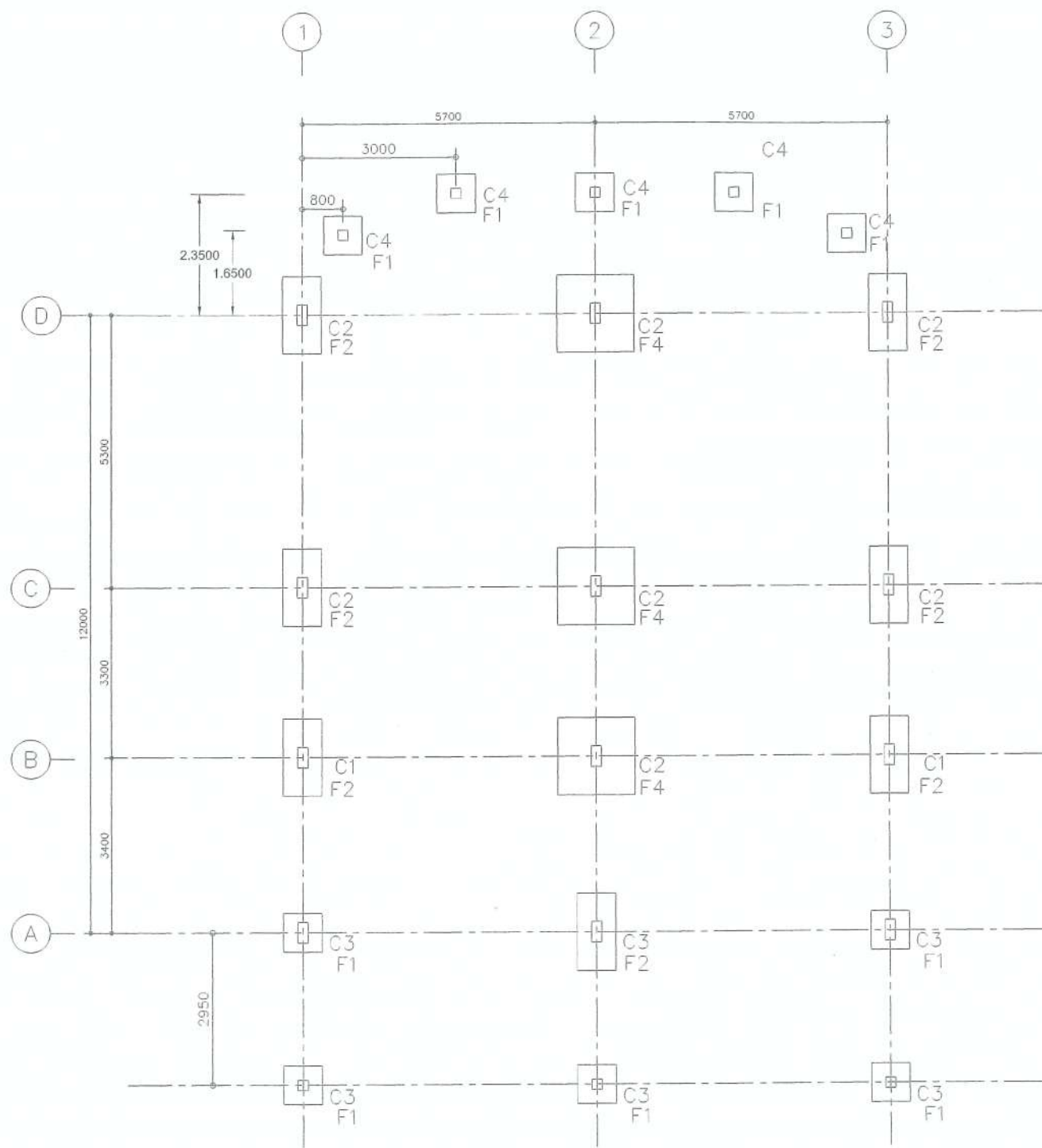


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures and initials)

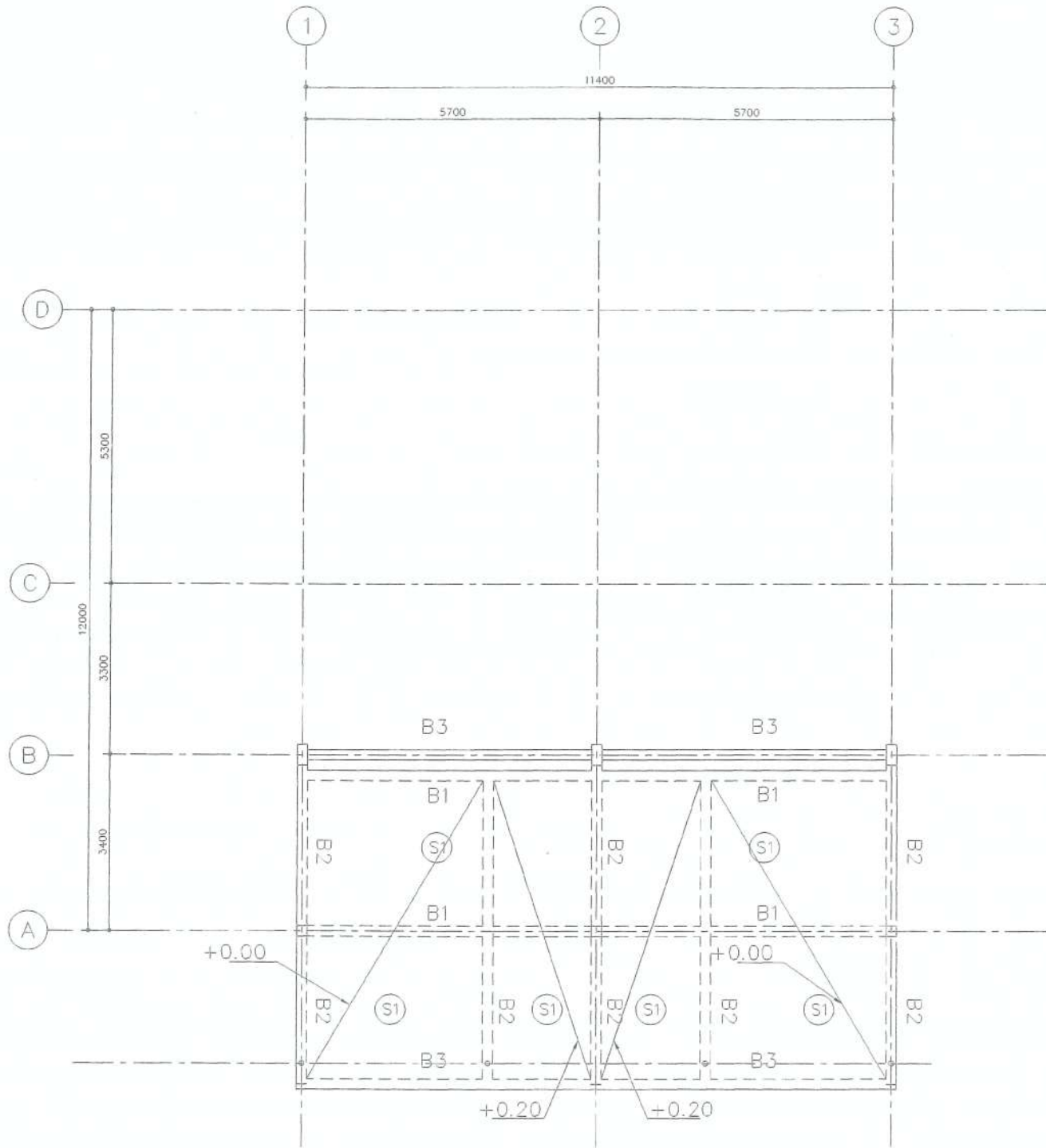


Handwritten notes and signatures at the bottom left of the drawing area.

แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กลaxy ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารที่ดินและภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนสุขุมวิท ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 5555		OWNER
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARONSAP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อยเจริญรังสิต 25 แขวงลำซิว เขตบางเขน กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 51 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@aronsap.com.th th.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ รังสิต ธิกรรพาท <i>[Signature]</i>	PROJECT MANAGER	ร-ธธ 1453
สถาปนิก พงษ์กร อภิรักษ์ วิลา นฤชัย <i>[Signature]</i>	ARCHITECT	ร-ธธ 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชวาล ชิง	LANDSCAPE DESIGNER	ร-ธธ 149
วิศวกรโครงสร้าง ชาตยศ บัณฑิตย์ วัฒน์ แสงศรี <i>[Signature]</i> องชัย บุณเกิด	STRUCTURAL ENGINEER	ธช 8892 ธช 9670 ธช 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง น.ศ.สาธิต พิภพศรี <i>[Signature]</i>		ธช 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด อ./25 ซอยสุขุมวิท แขวงจันทบุรี 4 แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-2372-5 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร ผู้บริการ ธีรวิทย์	MECHANICAL ENGINEER	ทช.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง ผู้บริการ ธีรวิทย์ อุภรรดา แก้วประสิทธิ์	SANITARY ENGINEER	ทช.87 ทช.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิษณุ จิตกรวิวัฒน์ <i>[Signature]</i> ชัยพร โทนาท ชงฉัตร ช่อผล	ELECTRICAL ENGINEER	ทช.813 ทช.47006 ทช.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันเดือนปี
KEY PLAN		
ชื่อโครงการ 1703AR_ภสขย ภูมิภาค	PROJECT'S CODE	
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 2 คูหา		
มาตราส่วน : 1 : 100	หน่วยแบบ	
ตรวจสอบ :		
อนุมัติ :		S-02
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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.		
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน		

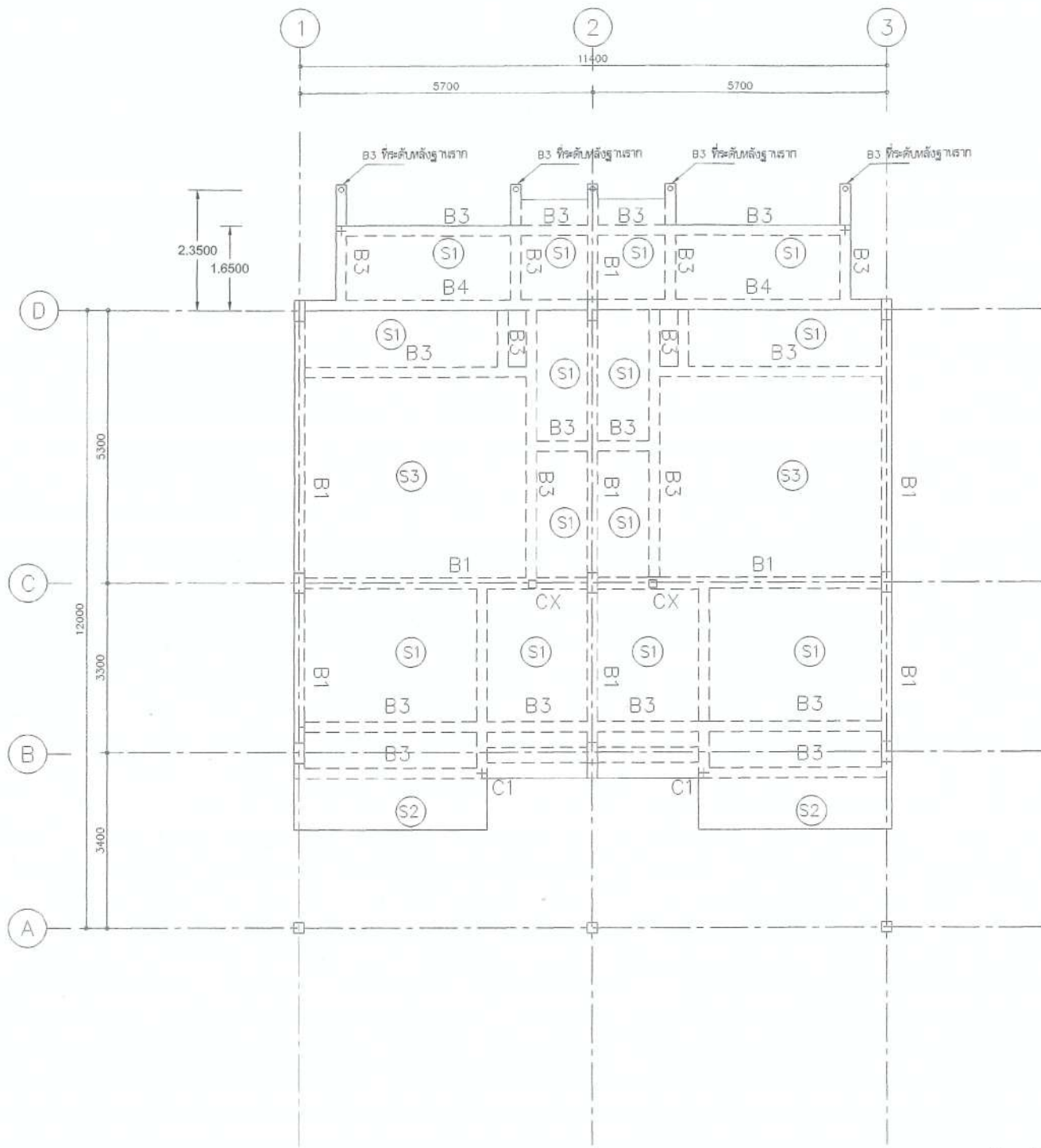


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 คูหา

(Handwritten signatures and notes)

(ลงชื่อ).....*slw*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*slw*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*slw*.....กรรมการ

โครงการ ศูนย์แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน 55/8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ศูนย์แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 297 ซ.อนุจักรวรรดิ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@atmsilp.in.th เว็บไซต์ : atmsilp.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักษุภาพ	PROJECT MANAGER ส-สท. 1453
สถาปนิก พจนกร ตุ่มรักษา วิศา เตชะชัย	ARCHITECT ส-สท. 6943 จิราภรณ์
ผู้สถาปนิก ชัชวาล ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ส-สท.149
วิศวกรโยธา พิชญะ วัฒนกุล	STRUCTURAL ENGINEER ส-สท.301
วิศวกรเครื่องกล ชาตพงศ์ บัวประสิทธิ์ วสันต์ แซงศิริ ธวัช บุญเกิด	MECHANICAL ENGINEER สท. 8892 สท. 9670 สท. 11703
วิศวกรสุขาภิบาล ศศ ศาสย์ดี	SANITARY ENGINEER สท. 1504
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุวิทย์ สันติชัยกุล	MECHANICAL ENGINEER ทท. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุวิทย์ สันติชัยกุล ศุภรุต แก้วประสิทธิ์	SANITARY ENGINEER ทท. 87 ทท. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า จิระพงษ์ วัฒนกุล ชัชวาล ไชยกุล ชณัดร์ ชอนดี	ELECTRICAL ENGINEER ทท. 613 ทท. 47006 ทท. 49995
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_ภาคใต้ ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.15 แบบ 2 คูหา	
มาตรฐาน : 1 : XXX	มาตรฐานแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-03
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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.	
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	



4DB16
1-RB9@200
150x150

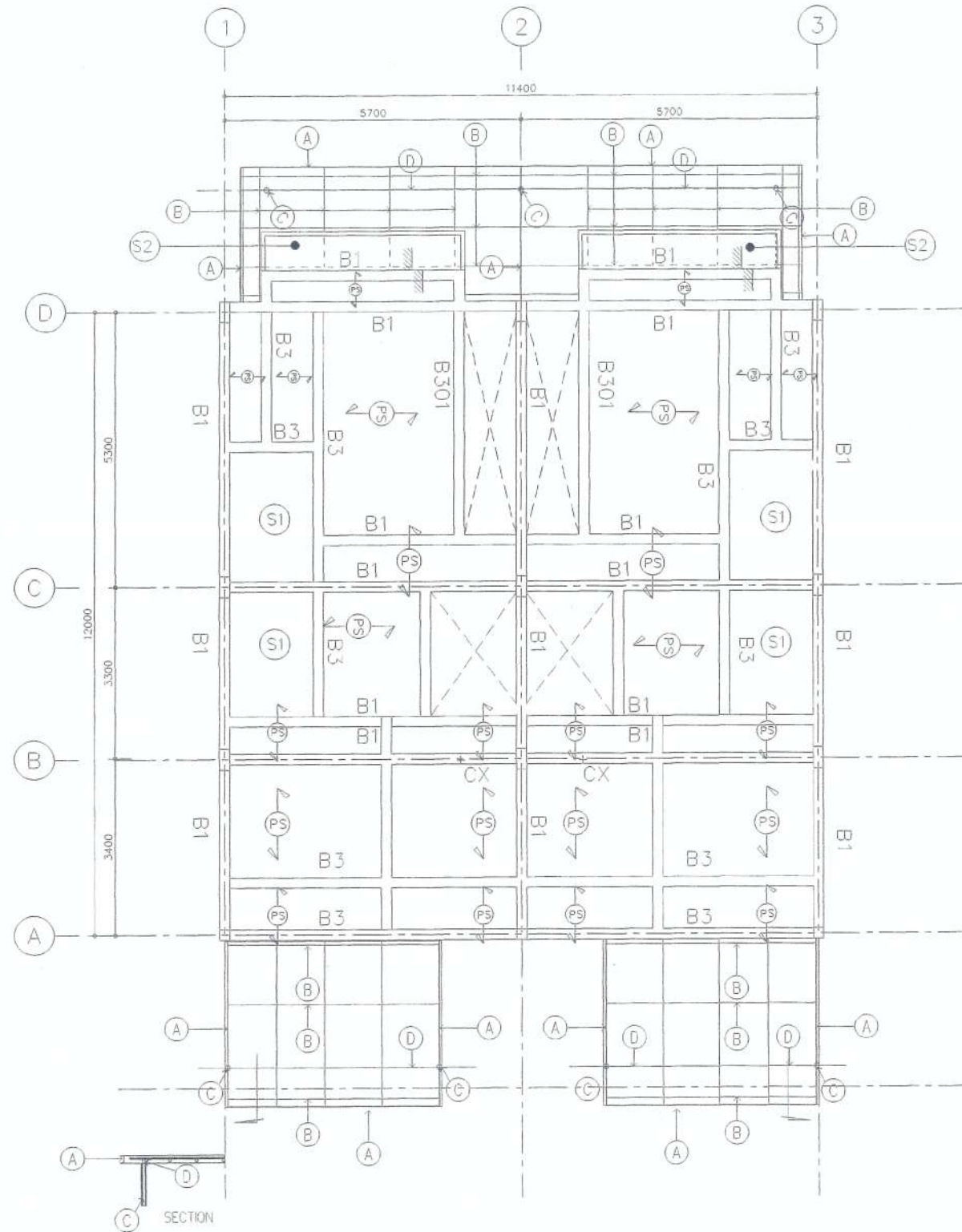


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.95 m แบบ 2 คูหา

Handwritten signature and notes at the bottom left of the drawing area.

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช. ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จังหวัดภูเก็ต เลขที่ : 87 ถนนภูเก็ต ซอย 8 แขวงท่าเล้งใน เขตพลาซ่า ถนน 10400 จังหวัดภูเก็ต โทร 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครมศิลป์ จำกัด ARSONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. ดงใจตรงมวิทยุ 25 แขวงท่าเล้งใน เขตพลาซ่า เชียงใหม่ 10159 โทร : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsonsilp.com.th เว็บไซต์ : www.arsonsilp.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ นิพนธ์ ชัยภักดิ์ <i>[Signature]</i>	PROJECT MANAGER ส-สจ. 1453
สถาปนิก พจนกร คูณวิจิตร <i>[Signature]</i> วิชา มงคลชัย <i>[Signature]</i>	ARCHITECT ส-สจ. 6943
ภูมิสถาปนิก ชัชชาติ ชิง <i>[Signature]</i>	LANDSCAPE DESIGNER ส-สจ. 149
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ นันประสิทธิ์ <i>[Signature]</i> วสันต์ แสงศรี <i>[Signature]</i> อรรถชัย บุญเกิด <i>[Signature]</i>	STRUCTURAL ENGINEER สช. 8892 สช. 9670 สช. 11703
วิศวกรควบคุมและแปลนโครงสร้าง พลเดช ฉายพันธ์ <i>[Signature]</i>	สช. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด ถ.55 ซอยสุขุมวิท ซอยซอยแยก 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-3641 E-mail : fusion@fusionconstruction.com.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ สุวิทย์ ชัยวิวัฒน์กุล <i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER ทว.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ ชัยวิวัฒน์กุล <i>[Signature]</i> คุณกรรณ แก้วประสิทธิ์ <i>[Signature]</i>	SANITARY ENGINEER ทว.87 ทว.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชชฎา จันทรานันท์ <i>[Signature]</i> ชัยพร โทษกุล <i>[Signature]</i> ธณวัฒน์ ชัยกุล <i>[Signature]</i>	ELECTRICAL ENGINEER ทว.613 ทว.47006 ทว.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
รหัสโครงการ 1703AR_กลสช. ภูเก็ต	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1 ระดับ +0.95 แบบ 2 คูหา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-04
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2550	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	



- โครงสร้างเหล็ก
หลังคาใช้เหล็กคาน (R3)
- (A) □ CHANNAEL 75x150x6.5 mm.
 - (B) ▩ 1- 50x50x3.2 mm.
 - (C) ○ Pile-101.6x3.2 mm.
 - (D) ▩ 1- 38x75x3.2 mm.

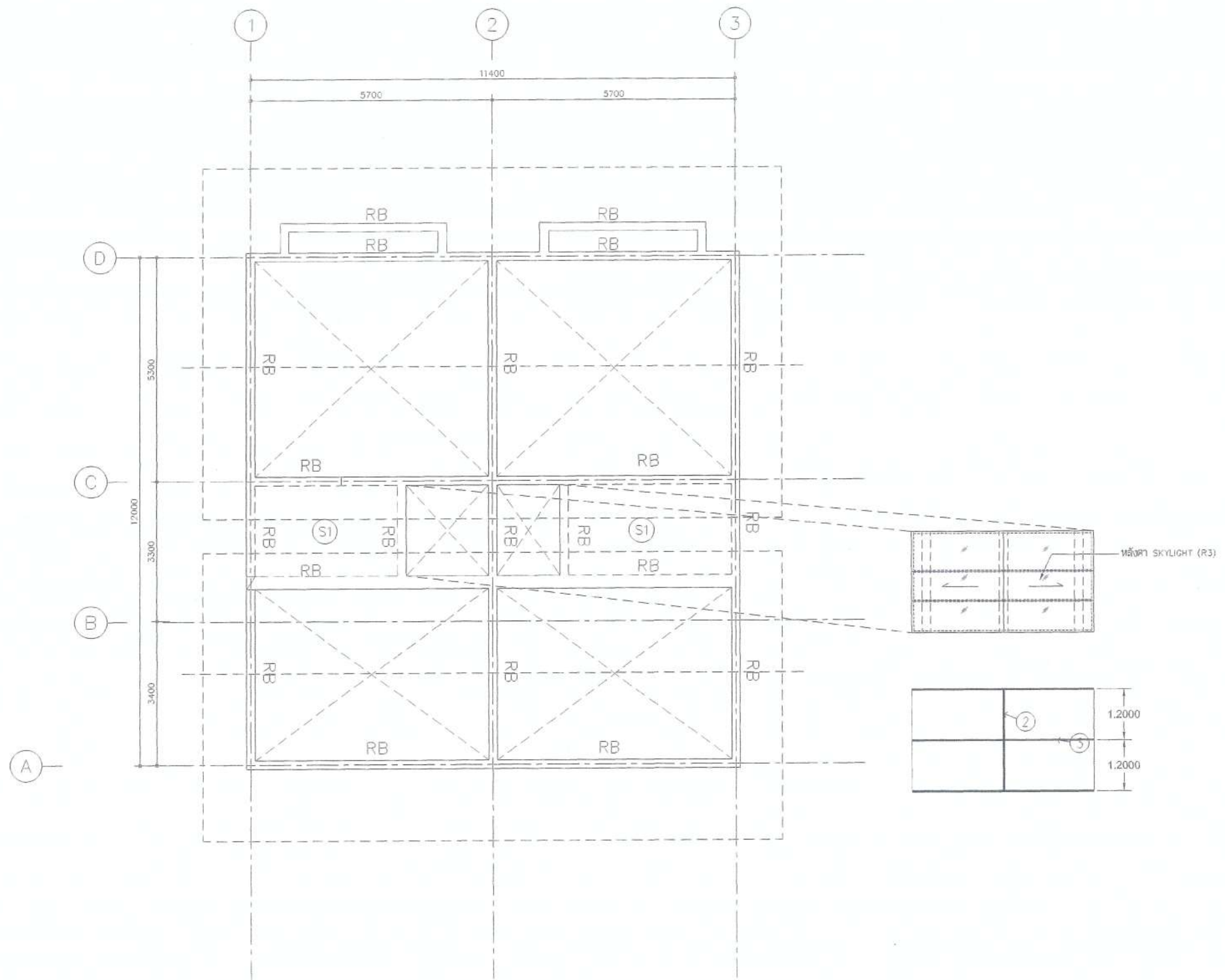
(PS) แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา

(ลงชื่อ).....**ประธานกรรมการ**
(ลงชื่อ).....**กรรมการ**
(ลงชื่อ).....**กรรมการ**

Handwritten signature and name: ม. วนิช วัฒนาวงศ์

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
ผู้ว่าจ้าง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ โทร : 07 25555511 ต่อ 8 โทรสาร 07 25555511 โทรสาร 07 25555511 เว็บไซต์ : www.ksc.go.th	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด ARSOONLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนุสรณ์ราชย 25 แขวงจวนเจียร เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arsoonlip@arsoonlip.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
จิรพันธ์ จีกรักษา	ร.ต.ด. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศ์กร สุเมธิกาน	ร.ต.ด. 8943
วิชา พงษ์ชัย	วิชาพงษ์ชัย
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยเลิศ ชิง	ร.ต.ด. 149
วิภากรพรรดิ วัฒนาวงศ์	ร.ต.ด. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์	ร.ต.ด. 8892
วสันต์ แสนศรี	ร.ต.ด. 9870
อรรณี บุญเกิด	ร.ต.ด. 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ศ.ดร.สาธิต ศิริสมศรี	ร.ต.ด. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด ร.ต.ด. 25555511 ต่อ 8 โทรสาร 07 25555511 โทรสาร 07 25555511 เลขที่ 397 ซ. อนุสรณ์ราชย 25 แขวงจวนเจียร เขตบางกอกใหญ่ กทม. 10150 โทรศัพท์ 0-2592-2375-6 โทรสาร 0-2592-2641 E-mail : fusion@arsoonlip.com	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัท วัฒนาวงศ์	ร.ต.ด. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัท วัฒนาวงศ์	ร.ต.ด. 87
สุกฤษฎา แก้วประดิษฐ์	ร.ต.ด. 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิระจ วัฒนาวงศ์	ร.ต.ด. 613
ชัชกร ไชยกุล	ร.ต.ด. 47006
ชณัดง่า ชอนเส	ร.ต.ด. 49926
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	ร.ต.ด. 1504
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2 แบบ 2 คูหา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	S-05
อนุมัติ :	
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560	
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 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	

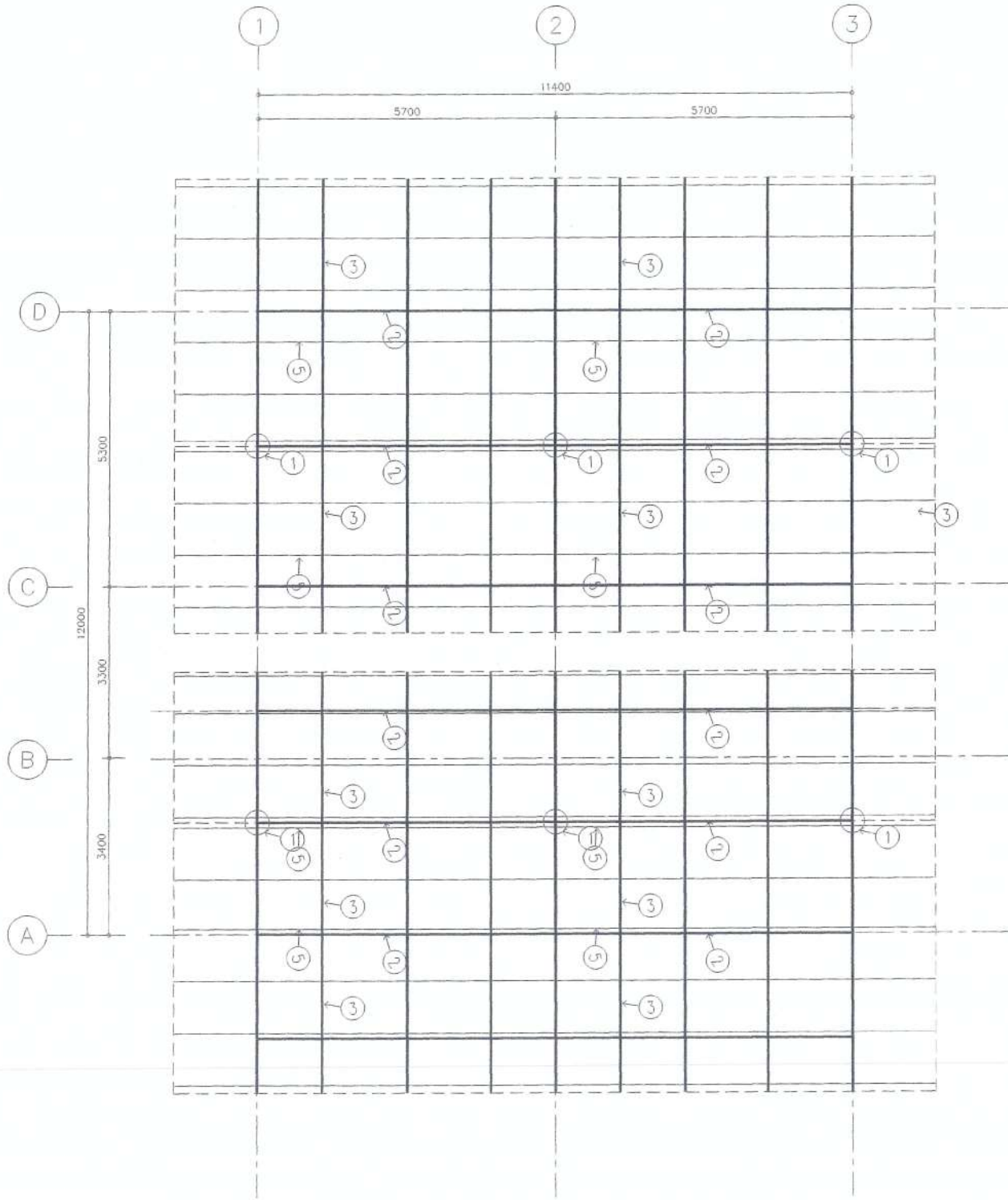


แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคาแบบ 2 คทา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures)

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888	OWNER
ต้นแบบอาคารสำนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คทา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคตศิลป์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. เกษมธรรมรังษี 25 แขวงท่าทราย เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 490 4748 ต่อ 200 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@nanb.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักรหาท	PROJECT MANAGER #-88. 1453
สถาปนิก พวงกร ศุภสิริภานา วิชา มงคลสิทธิ์	ARCHITECT #-88. 6943
ผู้เขียนแปลน ชังโธ ชัง	LANDSCAPE DESIGNER #-88.149
ทีมทิวทัศน์ วิวัฒน์ จักรหาท	#-88.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ นันท์ประเสริฐ	8892
วสันต์ แสงศรี	8970
ธวัชชัย บุญเกิด	11703
วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงสร้าง	
ดร.ศ.สาธิต ธีรภักดิ์	201504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด ถ. 25 ซอยสุโขทัย ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-3641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ ธีรวิชัยกุล	20578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ ธีรวิชัยกุล	2687
สุภพร นันทวิจิตร	28380
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิษณุ จิตราพัฒน์	20613
ชัยพร ไชยกุล	207006
ประจักษ์ ชัยกุล	20749996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา แบบ 2 คทา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หน่วยแสดงแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	5-06
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figures dimensions and grid lines are to be relied upon. Discrepancies must be reported immediately to the architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง	



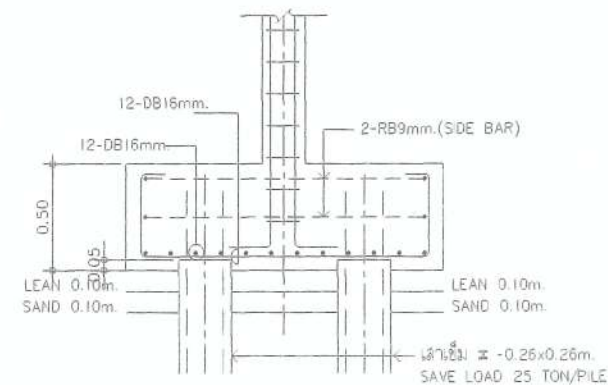
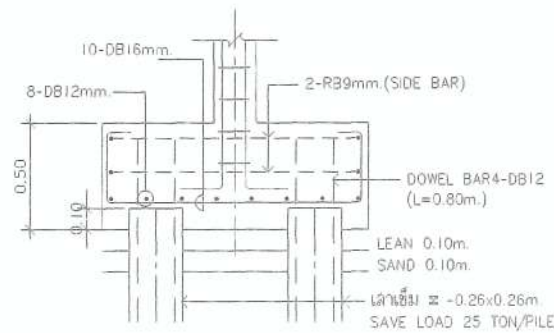
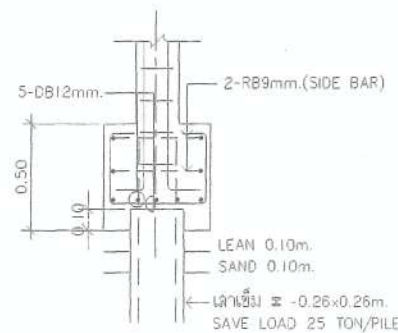
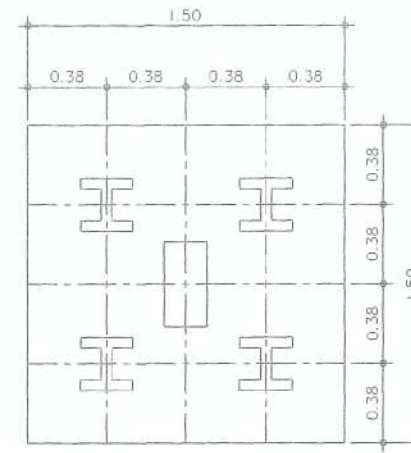
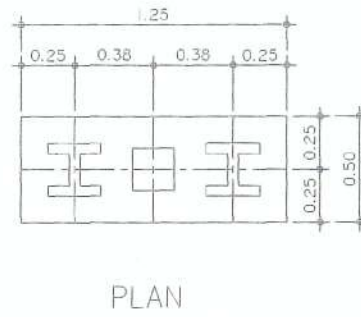
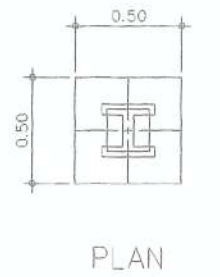
แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 2 คูหา

- ① ใ คั้งเหล็ก 2 - 100x100x3.2
- ② ใ 2- 100x50x3.2 mm.
- ③ ใ 1- 100x50x3.2 mm.
- ④ Pile-101.5x3.2 mm.
- ⑤ ใ 1- 100x50x3.2 mm,@100 m

(Handwritten signature)

(ลงชื่อ).....*shu*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shu*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shu*.....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
	OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรคมนาคม และไปรษณีย์ เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน, เขต 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกยูนิตและสิ่งแวดล้อม อรรถวิศิลป์ จำกัด ARNSUNSLIP CONSULTANTS & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 297 ซ. แขวงวังนวมชัย 25 แขวงวังนวม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150 โทร : +66 2 430 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 430 4742 อีเมล : arch@arsunslip.co.th เว็บไซต์ : arch@arsunslip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ ธิกุลพลา	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ ธิกุลพลา ธี-ธด. 1453
สถาปนิก พจนกร สุวณิชชา วิภา คุตติย	ARCHITECT พจนกร สุวณิชชา ธี-ธด. 6943 วิภา คุตติย ธี-ธด. 149
ผู้สถาปนิก ชัยนิธ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ชัยนิธ ชิง ธี-ธด. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิต วิไลศักดิ์ แซ่ลี้ จงชัย บุญเกิด	ชาญณรงค์ บัณฑิต ธี. 8892 วิไลศักดิ์ แซ่ลี้ ธี. 9670 จงชัย บุญเกิด ธี. 11703
วิศวกรตรวจสอบแปลนโครงสร้าง พล.ส. ภาวิณี ธิกุลพลา	ธี. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/25 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร	MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธิกุลพลา	สุภัท ธิกุลพลา ธี. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SAHITARY ENGINEER
สุภัท ธิกุลพลา	สุภัท ธิกุลพลา ธี. 87
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
วิษณุ ธิกุลพลา	วิษณุ ธิกุลพลา ธี. 613
ชัยพร ไทมงคล ณวัฒน์ ชัยมงคล	ชัยพร ไทมงคล ธี. 47006 ณวัฒน์ ชัยมงคล ธี. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
	1/1/เดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช ภูมิภาค	PROJECT'S CODE
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างหลักหลังคาแบบ 2 คูหา	
มาตรฐาน : 1 : XXX	ขนาดแบบ
จำนวนแผ่น :	
แผ่นที่ :	S-07
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Only signed dimensions and grid lines are to be used from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบกระดาษ A2 ขนาดพับง เงินในค่าแบบแสดง	



Handwritten signatures and notes at the bottom left of the drawing area.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสท. ในสวนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา จังหวัด : 57 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2970 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม: อาจารย์สถาปัตย์ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 137 ซ.สุขุมวิทซอย 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10150 โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742 อีเมล arch@archosamp.in.th เว็บไซต์ archosamp.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ อัครพรหม	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ อัครพรหม 5-ธ. 1453
สถาปนิก พวงกร สุขวิภา วิภา อรุณรัตน์	ARCHITECT พวงกร สุขวิภา 8-ธ. 6943 วิภา อรุณรัตน์ วิศวกรโยธา
ผู้จัดทำพื้นที่ ชินวัฒน์ ช่าง	LANDSCAPE DESIGNER ชินวัฒน์ ช่าง 2-ธ. 149
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชานนทพงศ์ บัณฑิตชัย สลิษฐ์ แสงศรี ธงชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER ชานนทพงศ์ บัณฑิตชัย 8-ธ. 8892 สลิษฐ์ แสงศรี 8-ธ. 9870 ธงชัย บุญเกิด 8-ธ. 11703
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง ดร.ศ.สายัณห์ พิภพศิริ	8-ธ. 1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/25 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2441 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร สุภัท ธีระวิมลย์กุล	MECHANICAL ENGINEER สุภัท ธีระวิมลย์กุล 7-ธ. 578
วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุภัท ธีระวิมลย์กุล	SANITARY ENGINEER สุภัท ธีระวิมลย์กุล 7-ธ. 57
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER พินิจ ชัยวรานันท์ 7-ธ. 613 ชัยกร ไกรภักดิ์ 7-ธ. 47006 ชนวัฒน์ ชัยมงคล 7-ธ. 49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_1สาขา สุโขทัย	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างแปลนที่ 1	
มาตรฐาน : 1 : XXX	ขนาดแผ่นแปลน
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-08
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be relied upon. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 ขนาดสามสิบ เป็นไปตามแบบแปลน	

SECTION No. BEAM No	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
B2				
B3				
B301				
B4				
RB				

	C1	C2	C3	C4
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

โครงการ
ตีแบบอาคารสำนักงาน กลสท
ในสวนภูมิภาควัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารที่ดินและภูมิภาควัด
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 500 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ตีแบบอาคารสำนักงาน
แบบทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
297 ซ. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@archcommunity.co.th เว็บไซต์ : arch@archcommunity.co.th

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
พ.ศ. 145.3

สถาปนิก ARCHITECT
พ.ศ. 6943

ผู้ประสานงาน ARCHITECT
พ.ศ. 119

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
พ.ศ. 8892

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
พ.ศ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
พ.ศ. 87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พ.ศ. 613

ช่างเทคนิค 47006

ช่างเทคนิค 49996

REVISIONS

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
1703AR_กลสท ภูมิภาควัด

DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างหน้า 2

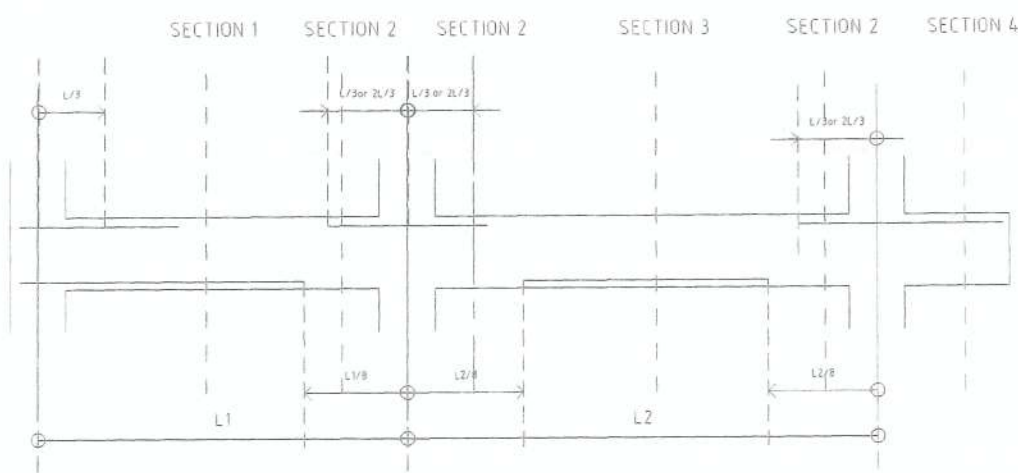
1 : XXX

5-09

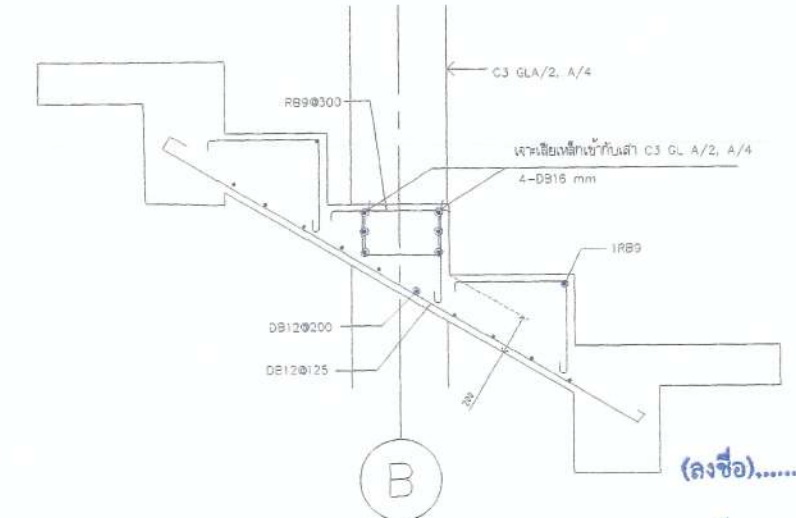
28 มิถุนายน 2560

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.

แบบแปลน A2 1/4 ขนาดรวม เป็นแบบแปลนแสดง



รูปแสดงระยะการหยุดเหล็กเสริมคาน



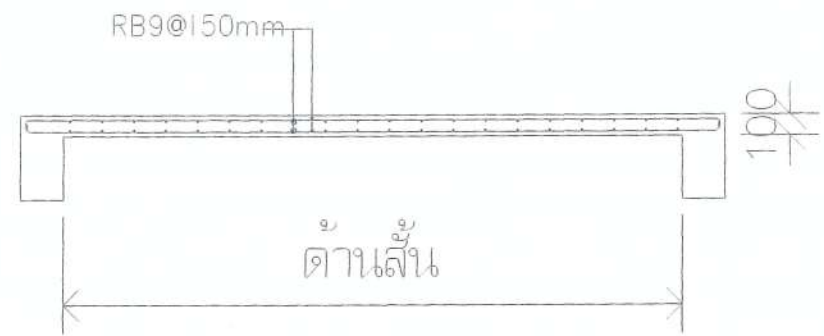
แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหน้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

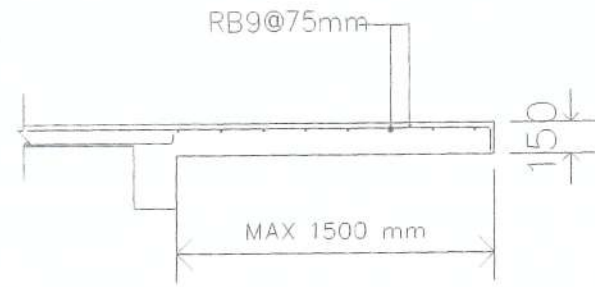
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

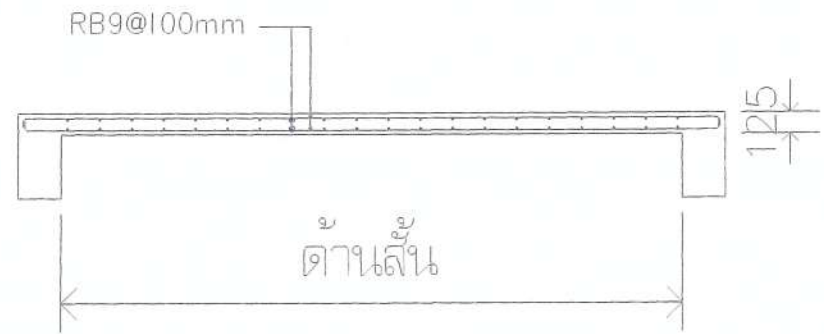
Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.



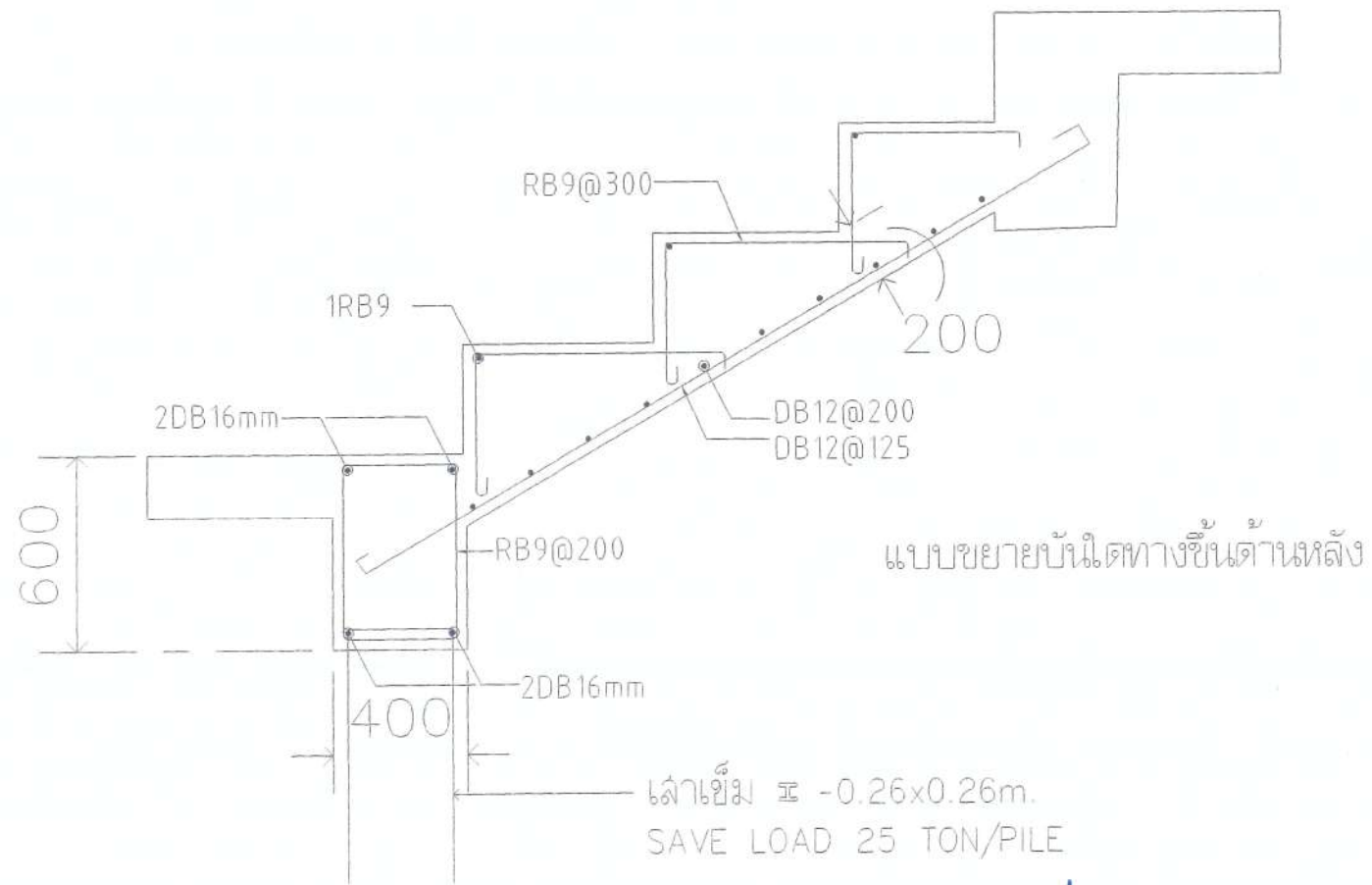
S1



S2



S3



เสาเข็ม ๕ -0.26x0.26m.
SAVE LOAD 25 TON/PILE

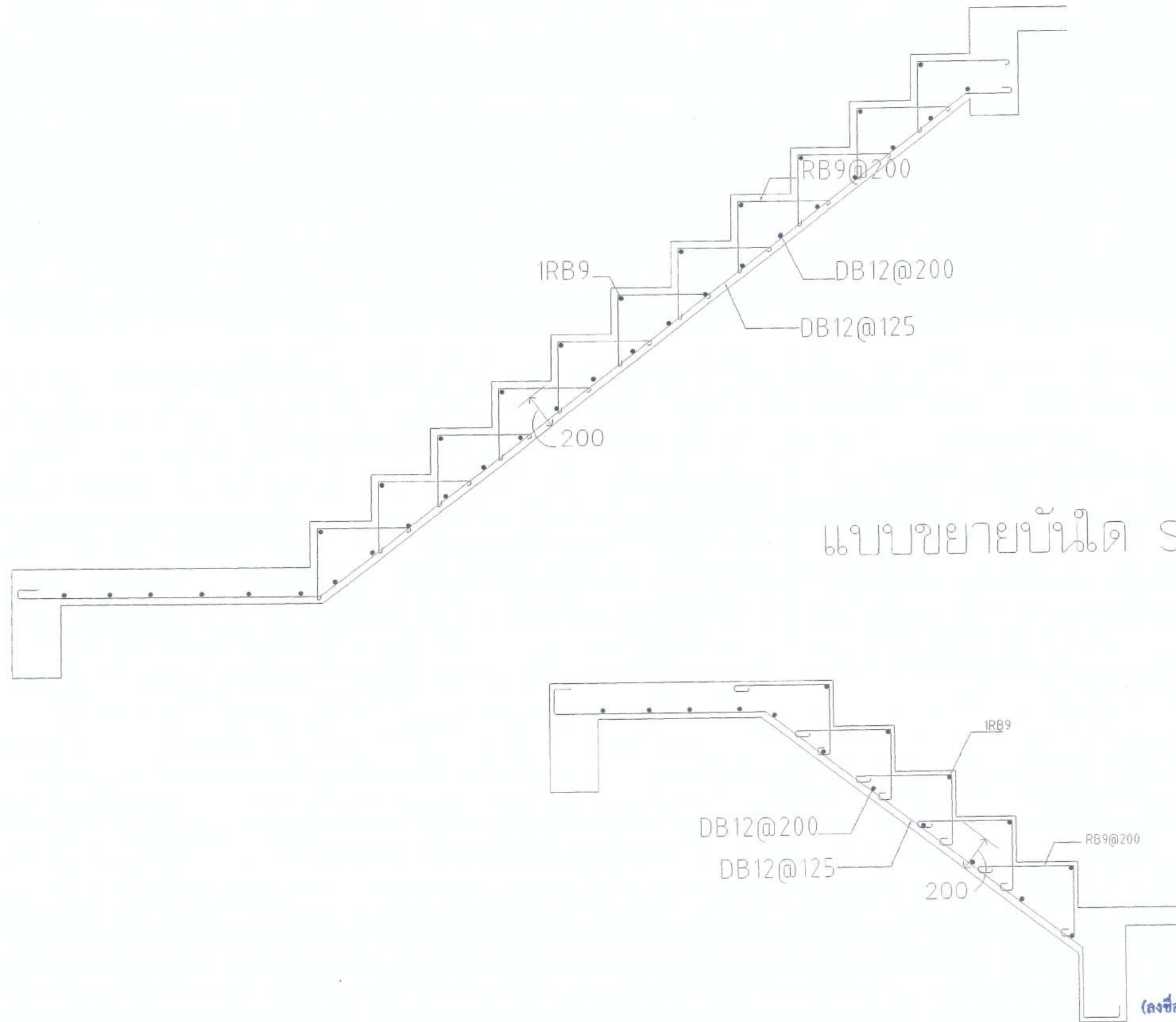
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

[Handwritten signature]

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในจังหวัดภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT OWNER
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช. ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน 900 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2870 8888	OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด AROMSAIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 277 ซ. เยาวราชซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร : 06 2 490 4743 สห : 06 2 490 4742 อีเมล : aaron@aromsaip.com สห : aaron@aromsaip.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ วิวัฒน์ จักรกานต์	PROJECT MANAGER วิวัฒน์ 1453
สถาปนิก พงศ์ธร สุนทรวิภา	ARCHITECT พงศ์ธร 6943
วิชา อนุศิลป์	วิชา อนุศิลป์
ผู้สถาปนิก ธีรภัทร ชัง	LANDSCAPE DESIGNER ธีรภัทร 146
วิศวกรโยธา วิวัฒน์ จักรกานต์	STRUCTURAL ENGINEER วิวัฒน์ 1504
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร ผู้วิทย์ ธีรวิชัยวงศ์	MECHANICAL ENGINEER ผู้วิทย์ 3058
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และคิโนลิ้ง ผู้วิทย์ ธีรวิชัยวงศ์	SANITARY ENGINEER ผู้วิทย์ 3887
วิศวกรระบบไฟฟ้า ศิรบุญ จังทรานุรักษ์	ELECTRICAL ENGINEER ศิรบุญ 813
เขียนแบบ ชัยพร ธรรมบุตร	เขียนแบบ ชัยพร 47006
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ 1	รายละเอียด
ครั้งที่ 2	แก้ไข/เพิ่ม/ลบ
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1/03AR_111111 (ภูเก็ต)	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างเหล็กที่ 3	
มาตราส่วน : 1 : XXX	หน้า/แผ่นแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	S-10
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
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.	
ขนาดกระดาษ A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน	



แบบขยายบันได ST - 1

(Handwritten signatures and notes at the bottom left of the drawing area)

(ลงชื่อ).....*shw*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shw*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*shw*.....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กล้วย ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานอาคารสำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อมและภูมิภาค เลขที่ ๕๑ ถนนพหลโยธิน ซอย ๕ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖ ๒๒๒๒		OWNER
ต.แบบบันไดพักพนักงาน แบบทราเวลลิ้ง 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกคู่คิดเพื่อความยั่งยืน: อาคริวิตี จำกัด ARCHITECTS COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. งามวงศ์มาลัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร : +66 2 490 4742-54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@architects.in.th เว็บไซต์ : arch@architects.in.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ จิตพัฒน์ จักกาทาท	PROJECT MANAGER ช.ธ. 1453	
สถาปนิก พจนกร อัครวิเศษ นศรา หลุยส์ชัย	ARCHITECT ช.ธ. 6943	
ภูมิสถาปนิก ธีรวิทย์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ช.ธ. 149	
วิศวกรโครงสร้าง ชาณุพงศ์ บัณฑิตสูง วสันต์ แสงศรี ธงชัย บุญเกิด	STRUCTURAL ENGINEER ช.ธ. 8892 ช.ธ. 9670 ช.ธ. 11703	
วิศวกรควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ น.ศ. ส.ย.น.ศ. ศิริภรณ์	MECHANICAL ENGINEER ช.ธ. 1504	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ ลิ้มดิวิตรามกุล	SANITARY ENGINEER ช.ธ. 578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม สุวิทย์ ลิ้มดิวิตรามกุล	SANITARY ENGINEER ช.ธ. 3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า พิชญะ จิตตานุวัฒน์ ธีรพร ไทภักดิ์ ทศนิจ งามผล	ELECTRICAL ENGINEER ช.ธ. 613 ช.ธ. 47006 ช.ธ. 49996	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
1703AR_กล้วย ภูมิภาค		
แบบแสดง	DRAWING TITLE	
แบบขยายโครงสร้างถ้ำ 4		
มาตรฐาน: 1 : XXX	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ :		
อนุมัติ :		5-11
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		
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 construction. แบบแปลน A2 ขนาดจริง 1:1000		

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE		รายละเอียด
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		LIGHTNING ARRESTOR		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		TRANSFORMER		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-04	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และโทรศัพทชั้น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		FLUORESCENT
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง		โคมไฟตั้ง		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
			แสงฉุกเฉิน		ไฟตั้ง UP LIGHT
			โคมไฟตั้ง		ไฟตั้ง DOWN LIGHT
			KILOWATT HOUR METER		ไฟตั้ง UP&DOWN LIGHT
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทางเดียว 10A 250V
			สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง ควบคุมทั้ง OFF		สวิตช์สองทาง 10A 250V
			สวิตช์เลือกควบคุมกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัททิวส์ (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้ด้านหน้ามีค่ากระแสตามที่กำหนด		STEP LIGHT
			แผงสวิตช์กระจายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	
			แผงสวิตช์ควบคุมตามชั้น (DISTRIBUTION BOARD)		EXIT SIGN
			แผงสวิตช์ย่อยควบคุมตามพื้นที่ (LOAD CENTER)		EMERGENCY LIGHT
			HAND HOLE		สวิตช์แบบตั้งสำหรับห้องนักบิน
			ตัวรับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		กระดิ่งแจ้งเตือน
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		ไฟฉุกเฉิน
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งที่พื้น	อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์	
			SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
					MAIN DISTRIBUTION FRAME
					TELEPHONE TERMINAL BOX
					TELEPHONE OUTLET RJ11
					TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งที่พื้น)
				อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	
					HUB SWITCH
					COMPUTER OUTLET RJ45
					COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งที่พื้น)

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		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	395
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	380
3	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800
5	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,500
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
7	เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน 3	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	900
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	25	2x6/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	4,500
9	เครื่องปรับอากาศ ห้องโถง	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-
CONNECTED TO :		MAIN : CB. 2P 50AT./100AF. IC > 10 KA.		MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G		CONDUIT : 40mm HDPE		DEMAND LOAD 10,062

[Handwritten signature]

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

โครงการ PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 0888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม: อาชนิสวัสดิ์ จำกัด
 ANONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 307 ซ. เยาวราชรังสิต 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
 อีเมล : anonslp@gmail.com www.anonslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นิพนธ์ จักกพาท [Signature] 11-ธค. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุนทรวิภา [Signature] 11-ธค. 6943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยนิล ชัย [Signature] 11-ธค.149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ [Signature] 11-ธค.301

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ [Signature] 11-ธค.301

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ [Signature] 11-ธค.301

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ [Signature] 11-ธค.301

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า

จำนวนแผ่น : 6-EE-01

วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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

แบบแปลน A2 3/4กระดาษ 1:100

โครงการ PROJECT
 ตมแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

 nanb. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ตมแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด
 ARMSHELP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. เจริญราษฎร์ 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10150
 โทร. +66 2 480 4748-54 โทรสาร : +66 2 480 4742
 อีเมล : arsh@armselp.co.th www.armselp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดทำโครงการ PROJECT MANAGER
 นพรัตน์ จันทพุกา น.ส. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุนทรวิภา น.ส. 8943

วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา
 อธิชา บุญน้อย น.ส. 8943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยเดช ช่าง น.ส. 1149

วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา
 พิภพพรน ทิพย์มณฑล น.ส. 1301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยณรงค์ ปัทมสิงห์ น.ส. 8892
 วสันต์ แซงศรี น.ส. 9870
 ธวัชชัย บุญเกิด น.ส. 11703

วิศวกรควบคุมและแบบแปลนโครงสร้าง
 พล.ต.ส.ยงค์ พิภพมณี น.ส. 1504

 FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 3/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-8375-6 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร นพรัตน์ จันทพุกา น.ส. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร นพรัตน์ จันทพุกา น.ส. 87
 ผู้บริหาร นพรัตน์ จันทพุกา น.ส. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิชญะ จันทราวัฒน์ น.ส. 613
 ชัยพร โทษภาส น.ส. 47008
 ธนวัฒน์ ชัยมณี น.ส. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วันที่

1 1/1/2560

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

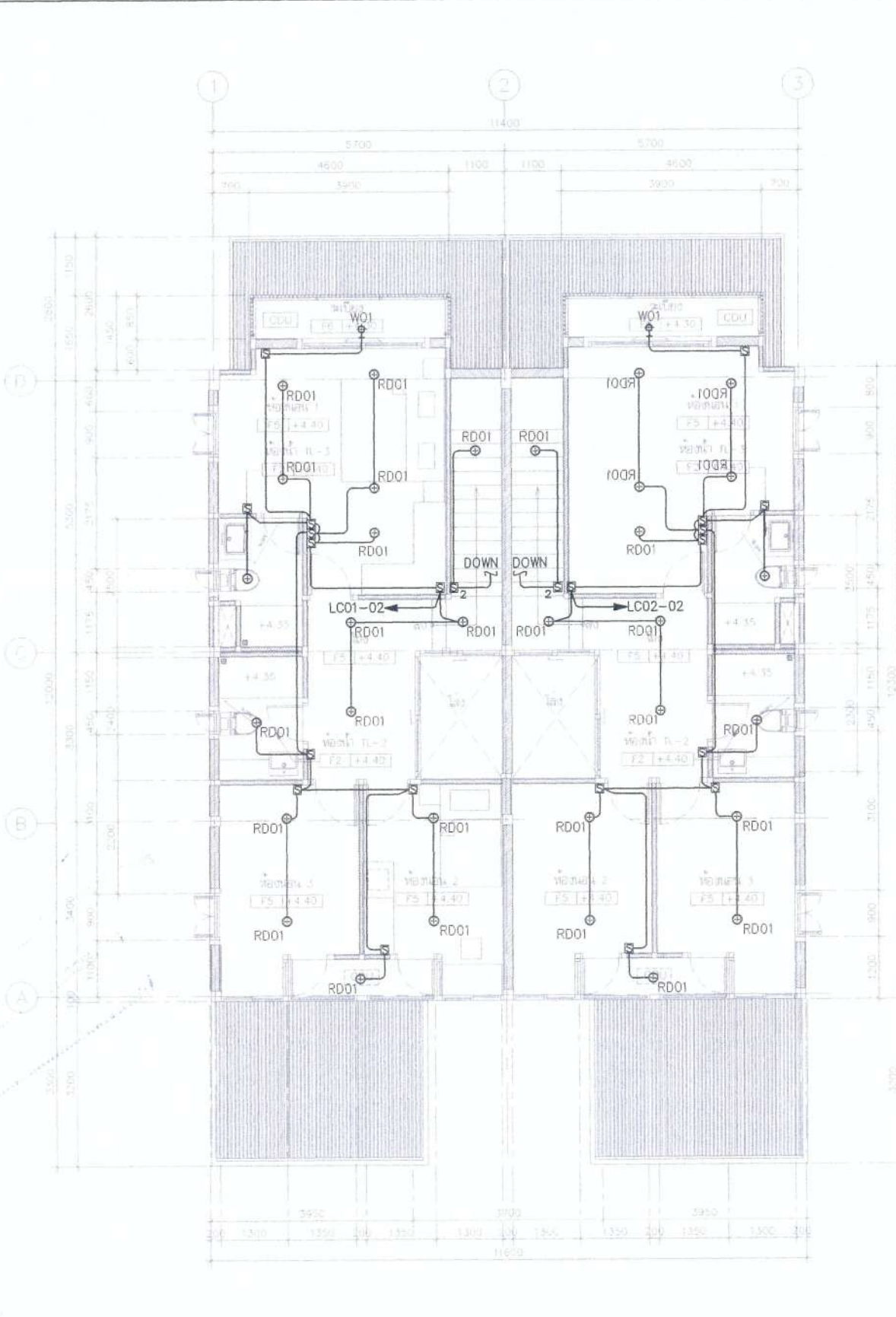
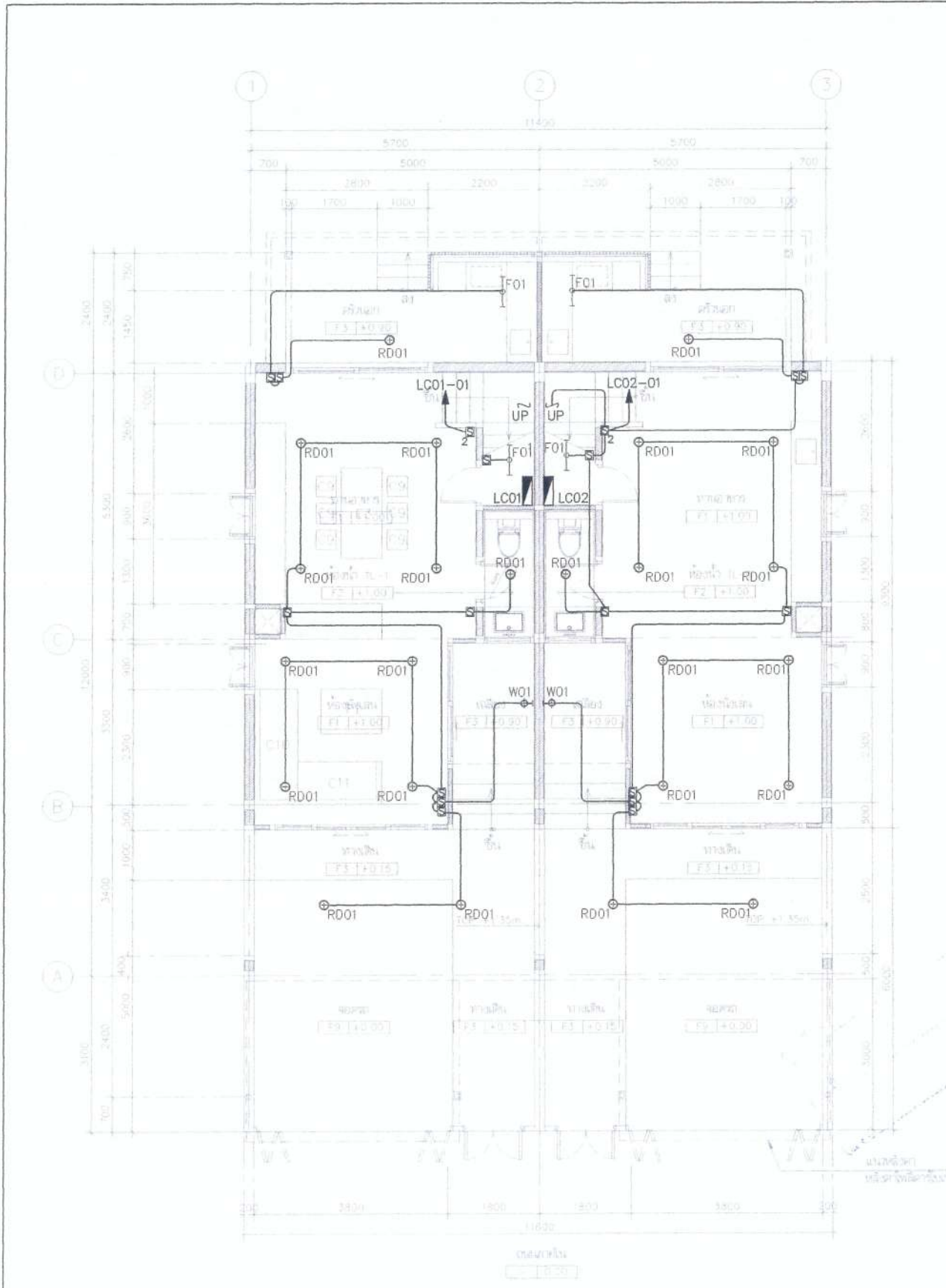
ขนาดพื้นที่ : 1:75 วิศวกรเขียนแบบ

ตรวจสอบ : 6-EE-02

อนุมัติ : 28 มิถุนายน 2560

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

แบบแปลน A2 ขนาดมาตรฐาน เป็นแบบต้นแบบแสดง



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2

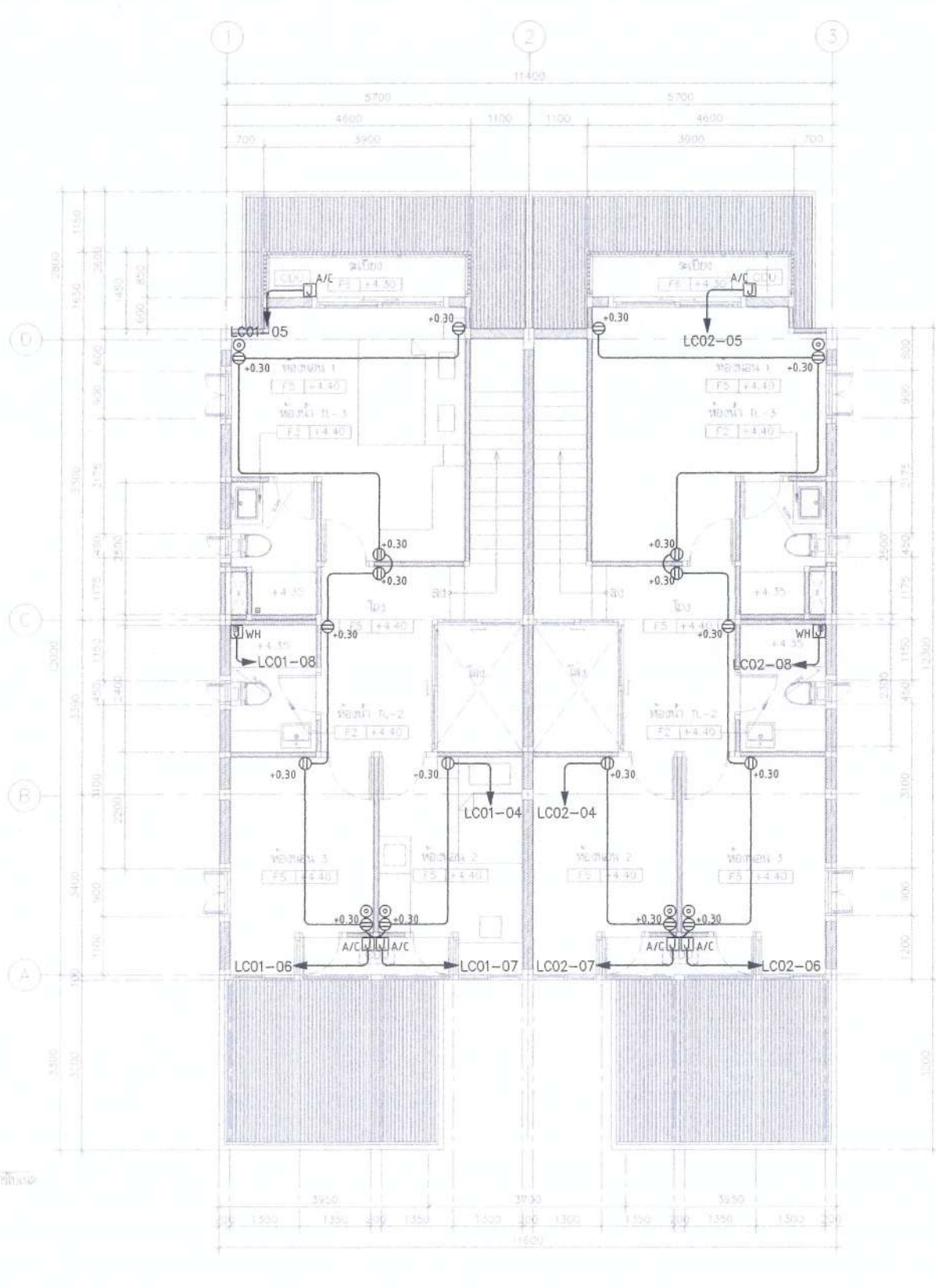
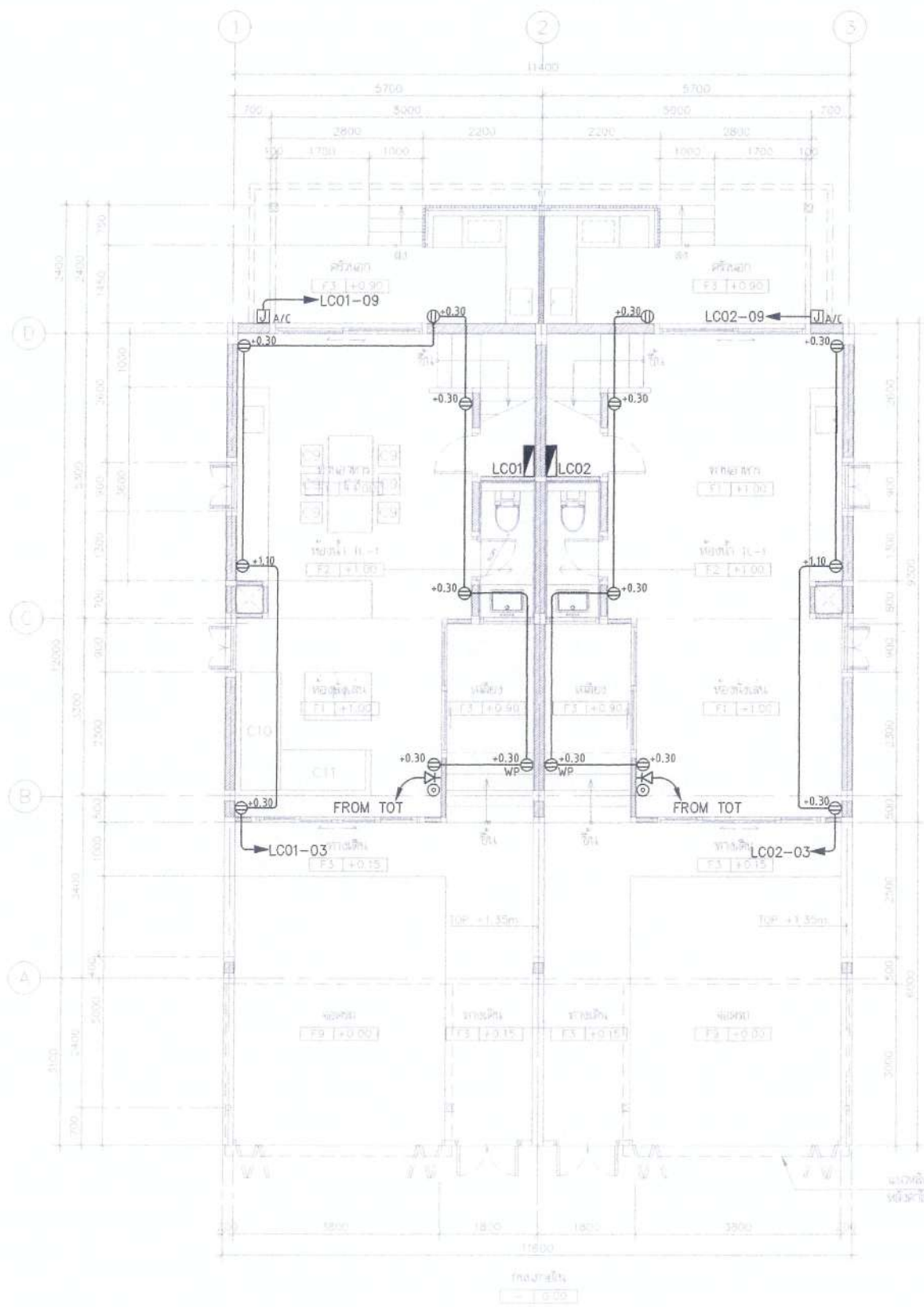
ขนาดพื้นที่ 1:75

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(Handwritten signatures)



แบบแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า และโครงค้ำฟ้าชั้น 1,2
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

(Handwritten signatures and initials)

โครงการ **PROJECT**
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กอล์ฟ.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

nanb. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานอาคารสำนักงาน กอล์ฟ ในส่วนภูมิภาค
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท ถนน 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

ARONSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 357 ซ. อนุสรณ์สมัย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : arsh@aronsup.co.th www.aronsup.co.th

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒน วัชรพลากร วิศวกร 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คุณสุวิภา วิศวกร 8945
 วัชรวิภา คุณสุวิภา วิศวกร 8945

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชัยภูมิ ภูมิสถาปนิก 149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ช่างบุญรอด บัวทอง วิศวกร 8892
 วสันต์ แซ่เอ็ง วิศวกร 9870
 อธิชัย บุญเกิด วิศวกร 11703

วิศวกรควบคุมงานแบบโครงสร้าง
 พล.ต.ท. สันติศักดิ์ วิศวกร 1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/50 ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-5372-4 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุภัทรา ลิขิตวิมลกุล วิศวกร 31.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและค้ำฟ้า SANITARY ENGINEER
 สุภัทรา ลิขิตวิมลกุล วิศวกร 38.87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศุภพรทศ แก้วประดิษฐ์ วิศวกร 3890

ช่างเทคนิค ช่างควบคุมงาน วิศวกร 613
 ชัยพร โทษภักดิ์ วิศวกร 47008
 ธนวัฒน์ ชัยภูมิ วิศวกร 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กอล์ฟ ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงระบบค้ำฟ้า และโครงค้ำฟ้าชั้น 1,2

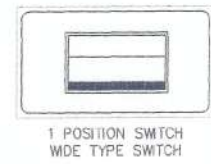
มาตราส่วน: 1:75 หมายเหตุแบบ

จำนวน : 6-EE-03

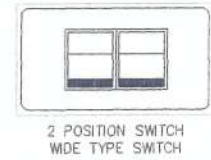
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.

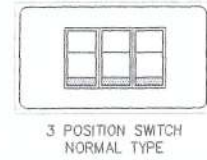
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน



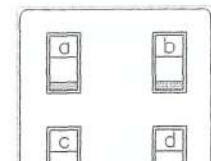
1 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



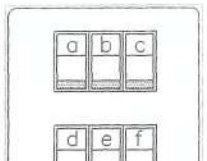
2 POSITION SWITCH WIDE TYPE SWITCH



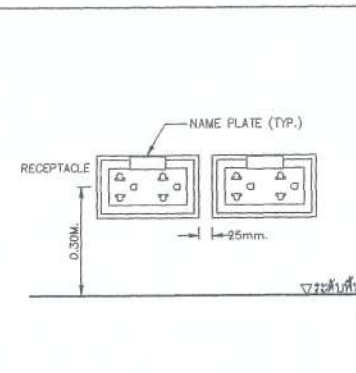
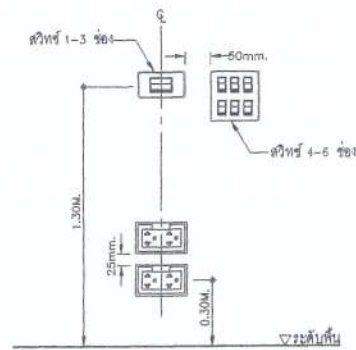
3 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



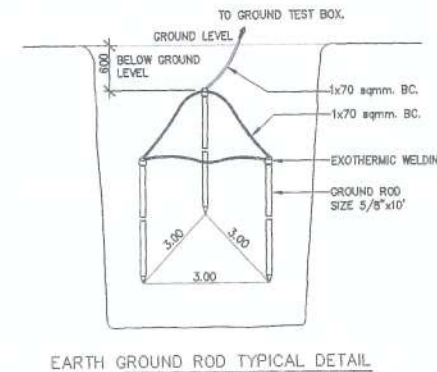
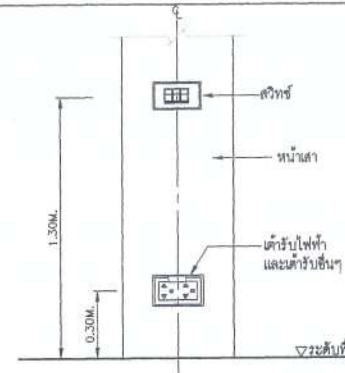
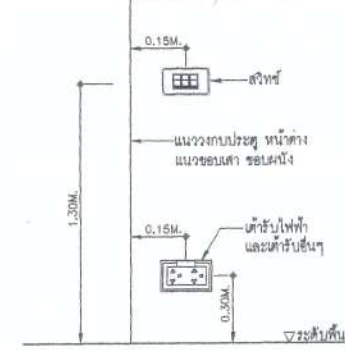
4 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



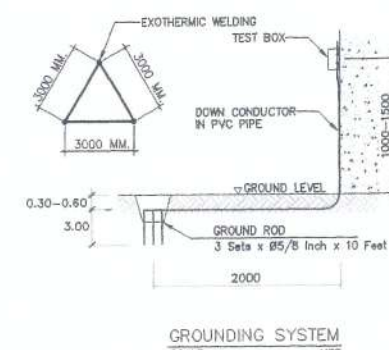
5-6 POSITION SWITCH NORMAL TYPE



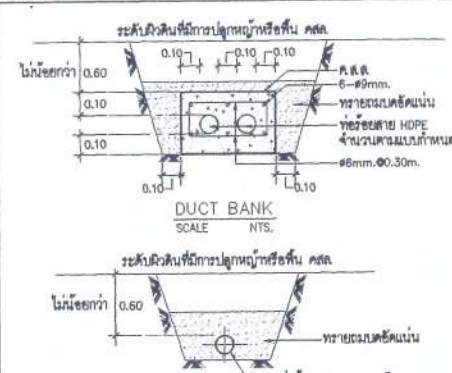
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS SCALE NTS.



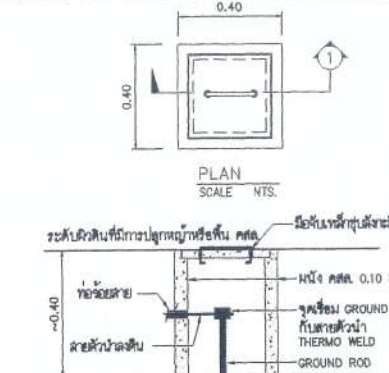
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL NTS



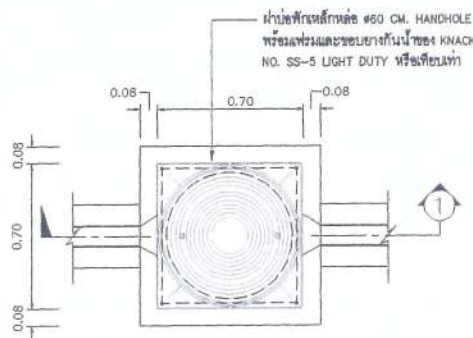
GROUNDING SYSTEM NTS



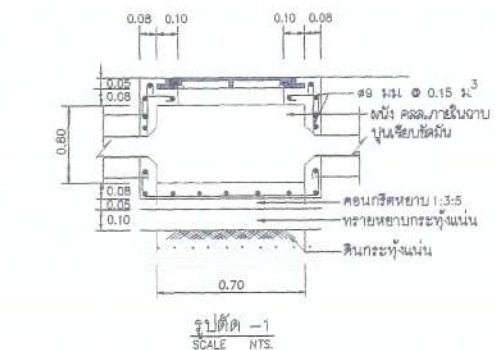
ขยายการฝังท่อ HDPE, IMC. SCALE NTS.



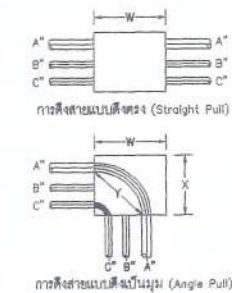
รูปตัด -1 SCALE NTS.



แปลนขอตัก HAND HOLE SCALE NTS.



รูปตัด -1 SCALE NTS.



ขนาดกล่องดึงสายจะตั้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไฟ
 $W = 6 \times A$ (นิ้ว)

ขนาดกล่องดึงสายจะตั้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไฟใหญ่ที่สุด รวมกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ร้อยสายจะเข้าตู้หรือกล่องในแนวเดียวกัน
 $W = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นิ้ว)
 ระยะ Y ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า
 $Y = (6 \times A)$ (นิ้ว)

ตารางแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดระหว่างท่อร้อยสาย

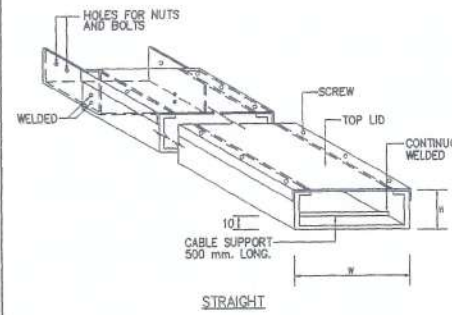
ขนาดท่อ (นิ้ว)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
1/2"	1 3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1 1/2"	1 5/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	1 3/4"	1 7/8"	2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4"	2"	2 1/8"	2 1/4"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	2 1/8"	2 1/4"	2 3/8"	2 5/8"	2 3/4"	-	-	-	-	-	-	-
2"	2 3/8"	2 1/2"	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 - ระยะห่างท่อร้อยสายไฟทำ น้อยคือ ตารางมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พท 2545

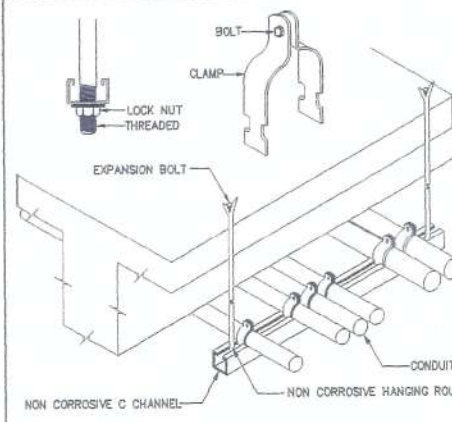
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

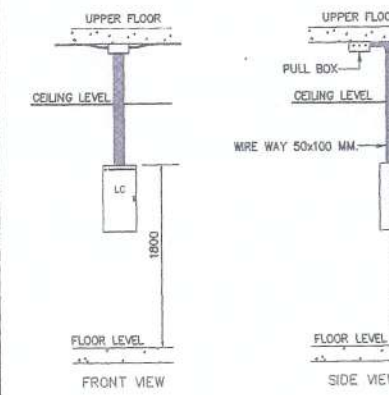
(ลงชื่อ).....กรรมการ



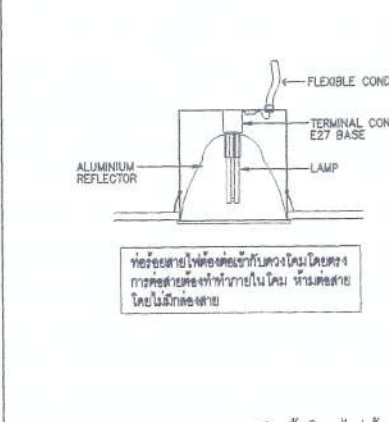
WIRE WAY SCALE NTS.



CONDUIT INSTALLATION DETAIL NTS



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL NTS



แบบแสดงแบบติดตั้งโครงไฟฟ้า SCALE NTS.

โครงการ
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
 กสทช. OWNER

สำนักวิทยบริการสายงานบริหารวิศวกรรมในภูมิภาค
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2870 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทางนยี่สี่ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิสัย จำกัด
 ANONSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. อนุชาวิทยรังษี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
 โทร : +66 2 400 4748 54 โทรสาร : +66 2 400 4742
 อีเมล : arch@anonsilp.com www.anonsilp.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วัฒนวิทย์ ชัยภาพาน 8-88.1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุทธิรักษา 8-88.6943
 วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER
 ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.149
 วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ นิลประสิทธิ์ 8-88.892
 วิศวกรโยธา ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.9670
 วิศวกรโยธา ธีรวิทย์ มงคลชัย 8-88.11703

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-8375-8 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstruc.com

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุวิทย์ สัมฤทธิ์วงศ์ 8-88.578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
 สุวิทย์ สัมฤทธิ์วงศ์ 8-88.57
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ศิโรจน์ ชัยธรรมวัฒน์ 8-88.613
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยพร โพธิ์งาม 8-88.47006
 วิศวกรช่างไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ นิลประสิทธิ์ 8-88.49998

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ 1 รายละเอียด 2 วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN
 รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703JAR_กสทช_ภูมิภาค
 แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง

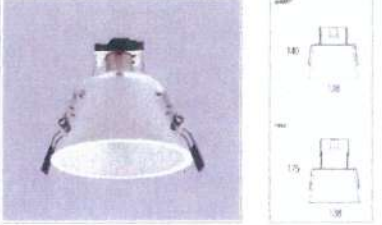
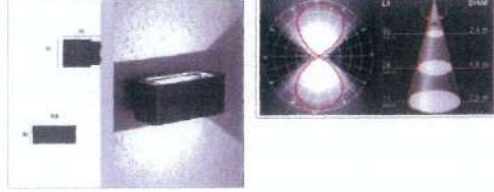


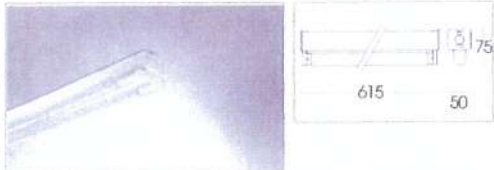

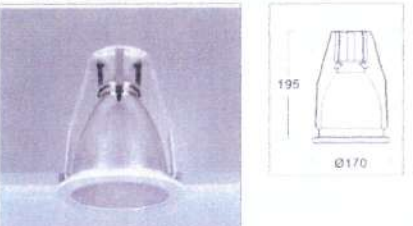

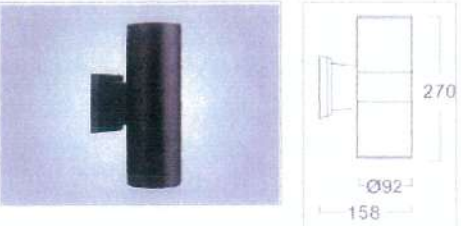

มาตราส่วน: NTS. หมายเหตุ: NTS.
 วิศวกร: NTS.
 อนุมัติ: 6-EE-04
 วันที่: 28 มิถุนายน 2560




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.

แบบแปลน A2 ภาคสถาปัตย์ เป็นแบบแปลนแสดง

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
RD01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	W02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F04 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>
RD02 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING</p>	F01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x3W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>	S001 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED</p>
RD03 (บ้านพัก)	 <p>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</p>	F02 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		
W01 (บ้านพัก)	 <p>HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL</p>	F03 (โถงรถ)	 <p>HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING</p>		

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ





โครงการ PROJECT
 ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


 กสทช. OWNER

เจ้าของ
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)


 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนวิสัย จำกัด
 ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ร. ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10100
 โทร : +66 2 480 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : arch@archon.srp.co.th www.archon.srp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 นิพนธ์ ชินพลา  ส.ส. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร คู่มงคิลา  ส.ส. 6843

สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชื่น  ส.ส. 149

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ ชื่น  ส.ส. 8892

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
 วสันต์ แสงศรี  ส.ส. 9870

วิศวกรสุขาภิบาล SANITARY ENGINEER
 วสันต์ แสงศรี  ส.ส. 11703

วิศวกรควบคุมแบบแปลน MECHANICAL ENGINEER
 พล.ต.ศ.สายันต์ พิรมบดี  ส.ส. 1504


 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/55 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6375-8 โทรสาร 0-2392-2641
 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร MECHANICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและค้ำฟ้า SANITARY ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 87

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 613

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 47006

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 ผู้บริหาร  ส.ส. 48996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแสดงรายละเอียดเชิงโครงสร้าง

มาตรฐาน: NTS. หมายเลขแบบ
 6-EE-05

ตรวจสอบ :
 อนุมัติ :
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.
 ขนาดกระดาษ A2 ขนาดสามเหลี่ยม เป็นไปตามแบบแปลน

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
6-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	--- ๐๘	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)	--- ๑๑	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
6-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2	--- ๑๒	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)	--- ๑๒	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
6-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นควดฟ้า ชั้นหลังคา	--- ๑๓	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	--- ๑๓	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
6-SN-04	แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1, TL-2 TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย	--- ๑๔	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)	--- ๑๔	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1	--- ๑๕	ท่ออากาศ (VENT PIE)	--- ๑๕	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
6-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2	--- ๑๖	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)	--- ๑๖	ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
6-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3	--- ๑๗	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)	--- ๑๗	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
		--- ๑๘	ท่อน้ำดับเพลิง (FIRE PIPE)	--- ๑๘	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
		--- ๑๙	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)	--- ๑๙	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
		--- ๒๐	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)	--- ๒๐	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
		--- ๒๑	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)	--- ๒๑	วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
		--- ๒๒	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)	--- ๒๒	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
		--- ๒๓	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)	--- ๒๓	ประตูน้ำแบบมี แกนยก (OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
		--- ๒๔	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)	--- ๒๔	ข้อต่ออ่อน ทำห้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
		--- ๒๕	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)	--- ๒๕	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อปรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
		--- ๒๖	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)	--- ๒๖	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
		--- ๒๗	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)	--- ๒๗	มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
		--- ๒๘	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	--- ๒๘	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
		--- ๒๙	ปลายนท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง (VTW. W/INSECTSCREEN)	--- ๒๙	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
		--- ๓๐	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)	--- ๓๐	ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
		--- ๓๑	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)	--- ๓๑	ถังดับเพลิงชนิด ทิวโออิ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBS.)	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
		--- ๓๒	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)	--- ๓๒	ถังดับเพลิงชนิด CO 2 ขนาด 10LBS (10 B:C)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
		--- ๓๓	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)	--- ๓๓		FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
		--- ๓๔	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)	--- ๓๔		FH.	FIRE HYDRANT		
		--- ๓๕	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเสริมเหล็ก	--- ๓๕		FHC.	FIRE HOSE CABINET		
		--- ๓๖	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก	--- ๓๖		FR.	FROM		
		--- ๓๗	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)	--- ๓๗		GV.	GATE VALVE		
		--- ๓๘	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)	--- ๓๘		HB.	HOSE BIBB		
		--- ๓๙	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)	--- ๓๙		HW.	HOTWATER PIPE		
						KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
						M.	WATER METER		
						MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

[Handwritten signature]

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ PROJECT
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ OWNER
 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ชั้น 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
 โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทบทวนแล้ว 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท ส่วนวิเทศและสิ่งแวดล้อม อาคริเคอ จำกัด
 ARCHONSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 397 ซ. อนุสรณ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
 โทร : +66 2 480 4746 04 แฟกซ์ : +66 2 480 4742
 อีเมล : info@archonslp.com www.archonslp.com

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
 ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 วิวัฒน์ จิกรักษา *[Signature]* 0-88 1453
 สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร สุทธิรักษ์ *[Signature]* 0-88 8943
 วิศวกร ภูมิสิทธิ์ *[Signature]*
 ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
 ชัยวัฒน์ ชื่น *[Signature]* 0-88 149
 วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
 ชานนพัฒน์ บัณฑิตย์ 08 8892
 วสันต์ แสงศรี 08 9670
 อธิษฐ์ บุญเกิด 08 11703
 วิศวกรควบคุมแบบแปลนช่าง *[Signature]*
 พล.ต.ลาวัณย์ ศิริพงษ์ 08 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
 81/35 ซอยสุขุมวิท 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
 โทรศัพท์ 0-2392-6370-6 โทรสาร 0-2392-2841
 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 สุทธิรักษ์ ภูมิสิทธิ์ 08 578
 วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
 สุทธิรักษ์ ภูมิสิทธิ์ 08 897
 วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 พิเชษฐ จิตตราวัฒน์ *[Signature]* 08 813
 ชัยพร ไทมาตุ 08 47008
 ณรงค์ ธิษณ 08 49996

รายการแก้ไข REVISIONS
 ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

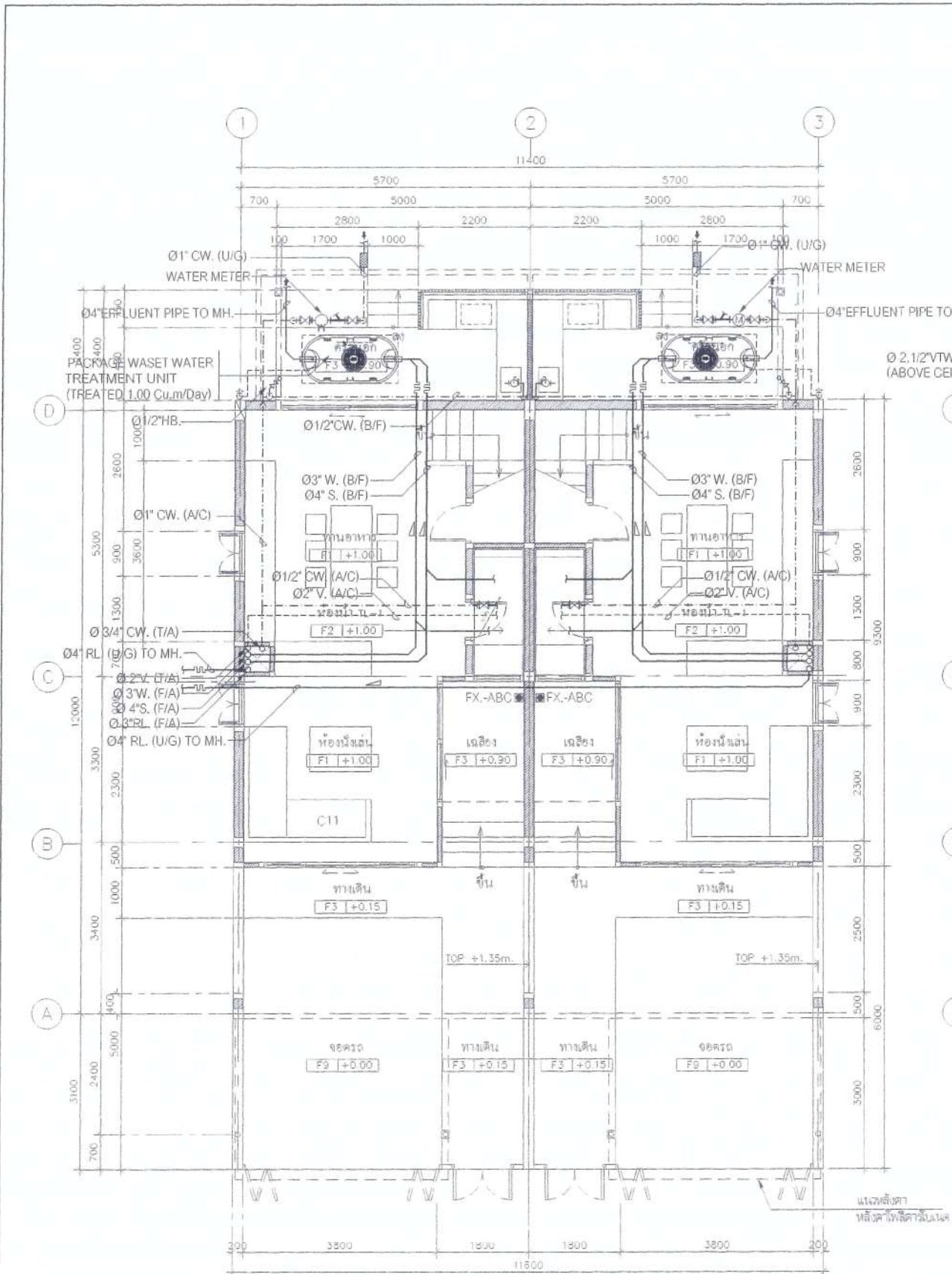
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
 สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง

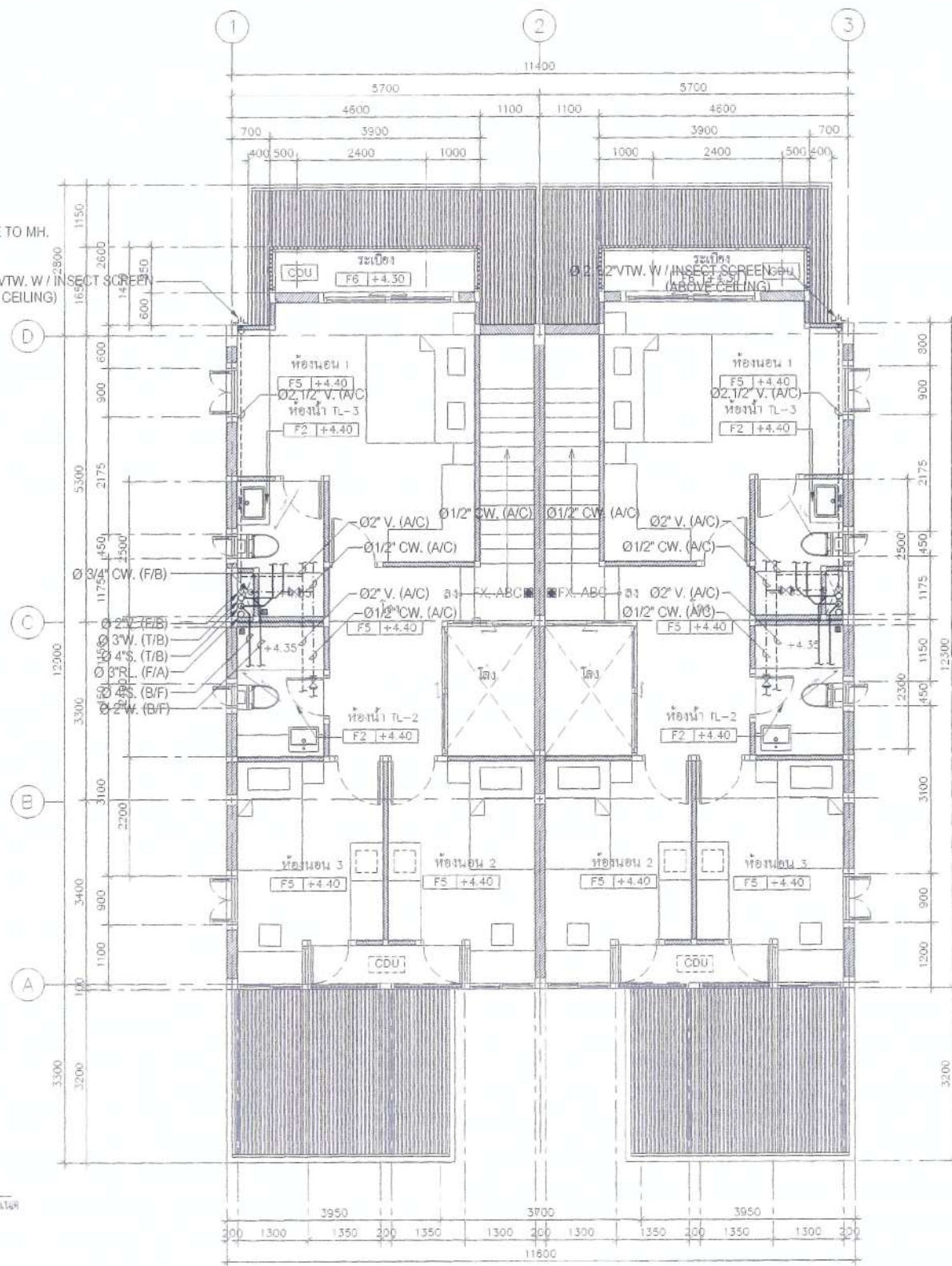
มาตรฐาน : N.T.S หมายเหตุแบบ
 ตรวจสอบ :
 อนุมัติ : 6-SN-01
 วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

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.
 แบบขนาบ A2 ขนาดสามม เป็นไปตามแบบแสดง



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

Handwritten signature and initials



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

Handwritten signatures and initials

โครงการ
 ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช.
 ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
 สำนักผู้อำนวยการสำนักงานการสื่อสารโทรคมนาคม
 โทร : 07 ๓๓๓๓๖๖๖๖ โทร ๒ ๒๖๖๖๖๖๖๖ โทร ๓ ๑๐๐๐
 โทรสาร : ๐ ๒๖๗๐ ๘๘๘๘

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
 แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
 (แบบ 2 คูหา)

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ARMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
 357 ซ. ๒๖๖๖๖๖๖๖ ๒๖ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 1๐๑๕๐
 โทร : +๖๖ ๒ ๔๙๐ ๔๗๕ ๕๔ โทรสาร : +๖๖ ๒ ๔๙๐ ๔๗๕ ๕๕
 อีเมล : arch@armsup.co.th www.armsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
 โทนี่ ธิติกานนท์ ๒-๒๒ 1453

สถาปนิก ARCHITECT
 พงศกร อัครวิมล ๒-๒๒ ๕๙๑3

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ อัครวิมล ๒-๒๒ ๕๙๑๓

วิศวกรสุขาภิบาลและประปา SANITARY ENGINEER
 ชัยวัฒน์ อัครวิมล ๒-๒๒ ๕๙๑๓

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
 ชัยวัฒน์ อัครวิมล ๒-๒๒ ๕๙๑๓

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 81/95 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 1๐๑๕๐
 โทร : ๐-๒๒๖๒-๕๓๓๖-๕ โทรสาร : ๐-๒๒๖๒-๒๕๔๑
 อีเมล : fusion@fusionconsultants.co.th

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
 1703AR_กสทช. ภูมิภาค

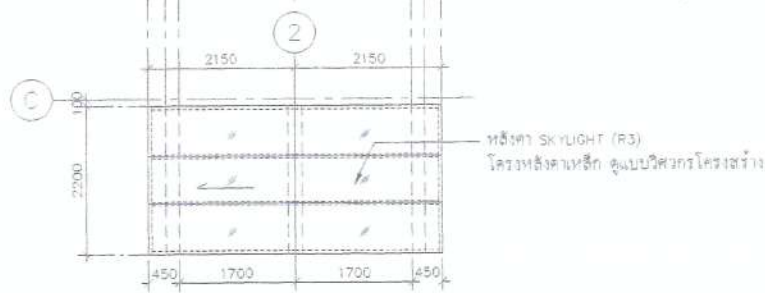
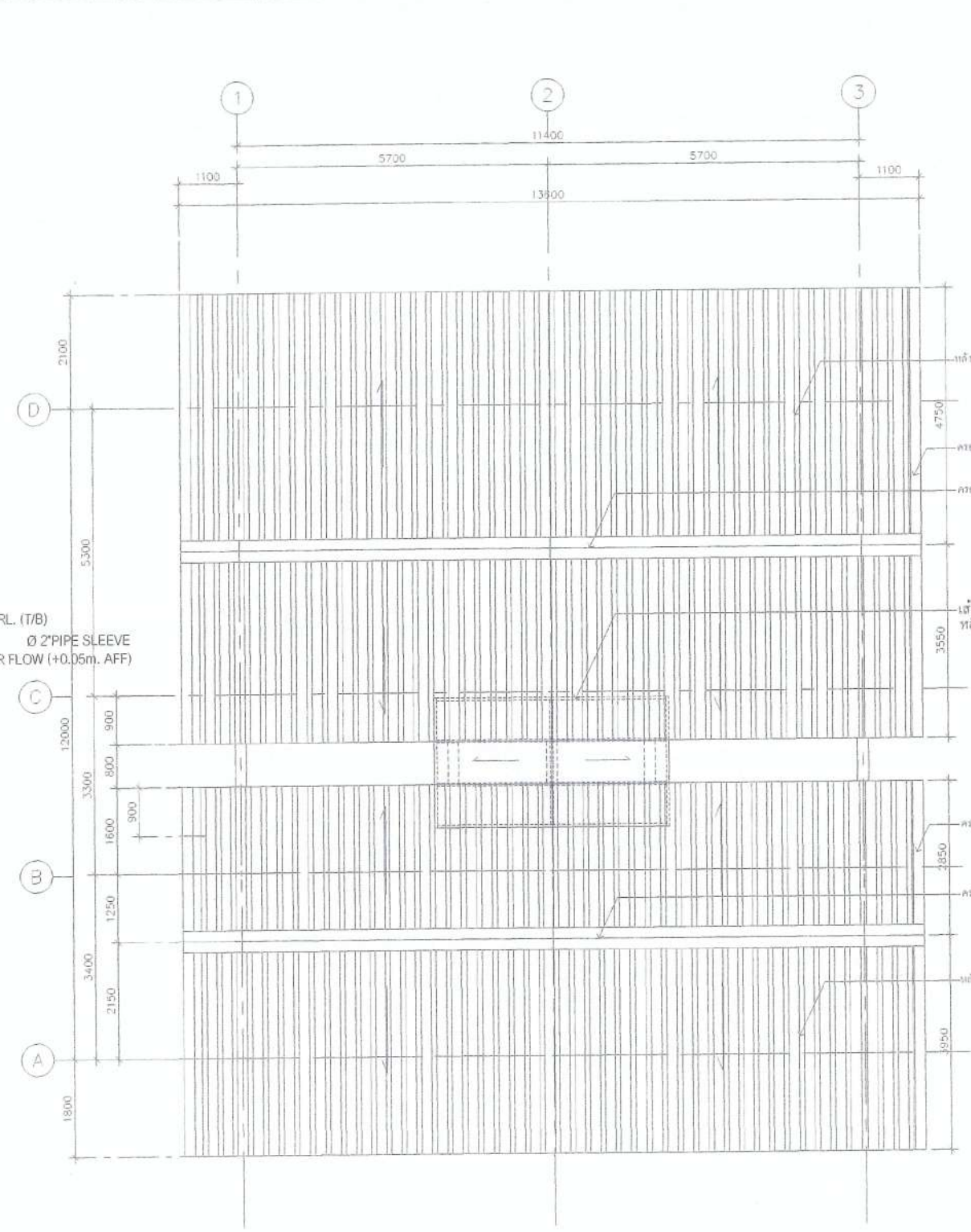
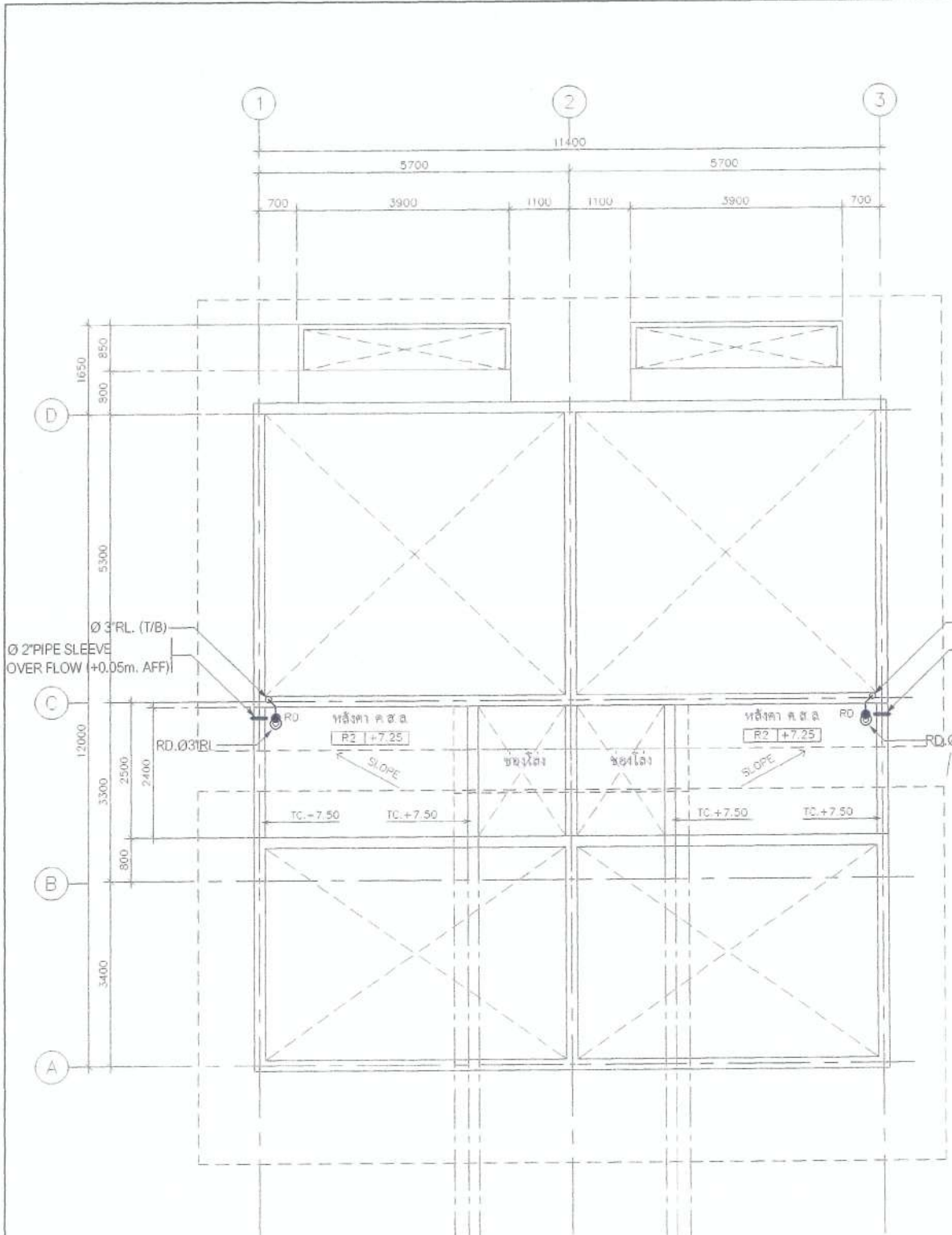
แบบแสดง แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

ขนาดกระดาษ: 1:75 หมายเหตุแบบ

โครงการ: 6-SN-02

วันที่: ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

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.



แบบแสดงระบบ สาขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

(Handwritten signature and notes)

แบบแสดง ชั้นหลังคา

(ลงชื่อ)..... *(Signature)*ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... *(Signature)*กรรมการ

(ลงชื่อ)..... *(Signature)*กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักอำนวยการสำนักงานบริหารส่วนกลางและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนพหลโยธิน ซอย 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 490 4748 04 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arcsilp.co.th www.arcsilp.co.th

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 1453

ARCHITECT
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 6943

LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อ : ชิง
ร.ร. : 149

STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 501

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 892

SANITARY ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 9670

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 11703

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 578

SANITARY ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 87

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ : ธีรภัทร ธีรภัทร
ร.ร. : 3890

REVISIONS

ครั้งที่ 1 รายละเอียด

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลทช_ภูมิภาค

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ บ้านพักพนักงาน ชั้น 2

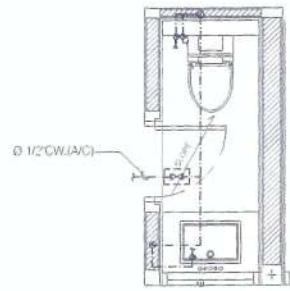
ขนาดส่วน : 1:75

วันที่ : 23 ตุลาคม 2560

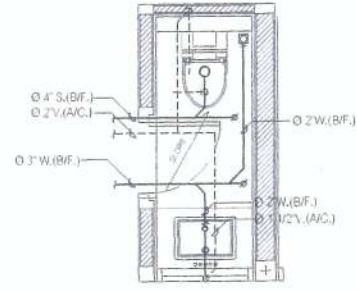
6-SH-03

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 construction.

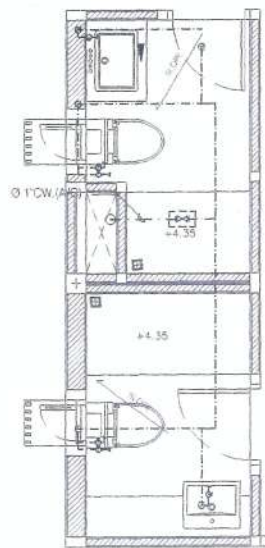
แบบขนาด A2 ขนาดส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



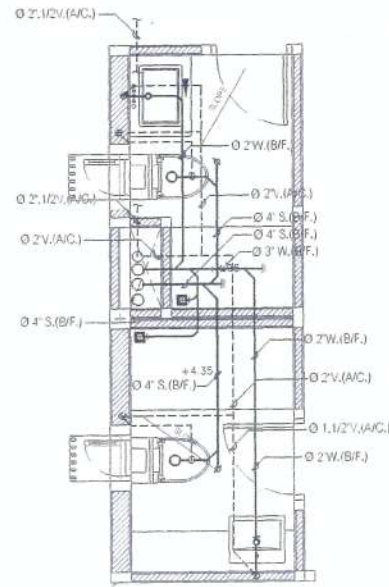
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW PIPE)
SCALE: 1/30



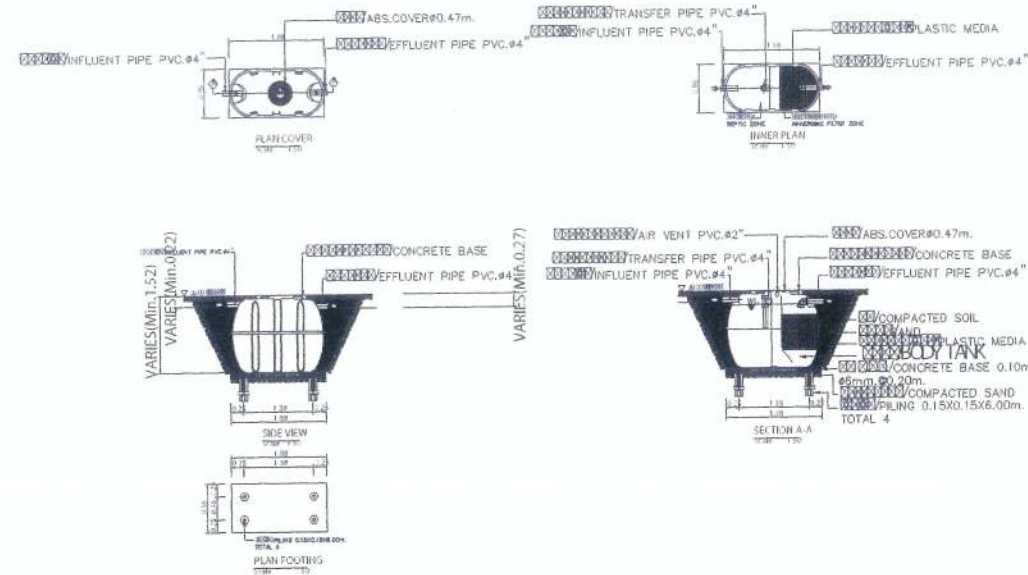
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S, W, V, PIPE)
SCALE: 1/30



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (CW PIPE)
SCALE: 1/30



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (S, W, V, PIPE)
SCALE: 1/30



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)
REF: BY TECH MODEL ET-ARTIST OF BGM

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสูบลมและรายละเอียดของเครื่องสูบลมที่ ให้ผู้รับจ้าง
- ยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ที่ให้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและ
- ทำแบบแปลนรายละเอียดงานดินฟ้าเพื่ออนุมัติ งานติดตั้งและอุปกรณ์
- ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบ่อวางวาล์วที่ท่อระบายน้ำก่อนการจ่ายน้ำเข้า โถส้วม, สายชำระและอ่างล้างมือ
- ตำแหน่งเครื่องสูบลมที่ติดตั้งเป็นแบบ เป็นที่สำหรับสูบลมโดยประมาณ ทั้งนี้
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องสูบลม
- และจะติดตั้ง ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการหรือ ส่วแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องสูบลม

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ: ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ: กสทช. OWNER

สำนักออกแบบการสถาปัตย์และวิศวกรรม: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด

307 ม. ๑๖ ซอยรามคำแหง ๒๕ แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arecology.co.th www.arecology.co.th

แบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อัครศิลป์ จำกัด
ARNSOLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ: DESIGN TEAM

ผู้ควบคุมโครงการ: PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ จิกรพาท 6-80 1453

สถาปนิก: ARCHITECT
พชรกร สุขเกษิษา 6-80 6943
ศรา มุ่งศิลป์ 6-80 6943

ผู้สถาปนา: LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวาล ชิง 7-80 1149
ธีรภัทรพร พิกนังเกษ 6-80 6943

วิศวกรโครงสร้างและโยธา: STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิต 8892
วิวัฒน์ แสนศรี 9670
ณชัย บุณยเกียรติ 11703

วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง: 201504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนสัลแตนท์ จำกัด
81/85 ซอยพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10110
โทรศัพท์ 0-2392-6376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอาคาร: MECHANICAL ENGINEER
ผู้บริการ: 31578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม: SANITARY ENGINEER
ผู้บริการ: 31578
สุภอรดา แก้วประสิทธิ์ 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า: ELECTRICAL ENGINEER
ธีรพงศ์ ชัยชาญวัฒน์ 613
ชัยพร ไชยภู่ 47006
ณวัฒน์ ขจรผล 49995

รายการแก้ไข: REVISIONS

ครั้งที่: 1 รายละเอียด: วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ: PROJECT'S CODE
1703AR_030101_01 ภูมิภาค

แบบแสดง: DRAWING TITLE
แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3
แบบแปลนอาคาร 2 ชั้นพร้อมสิ่งปลูกสร้าง

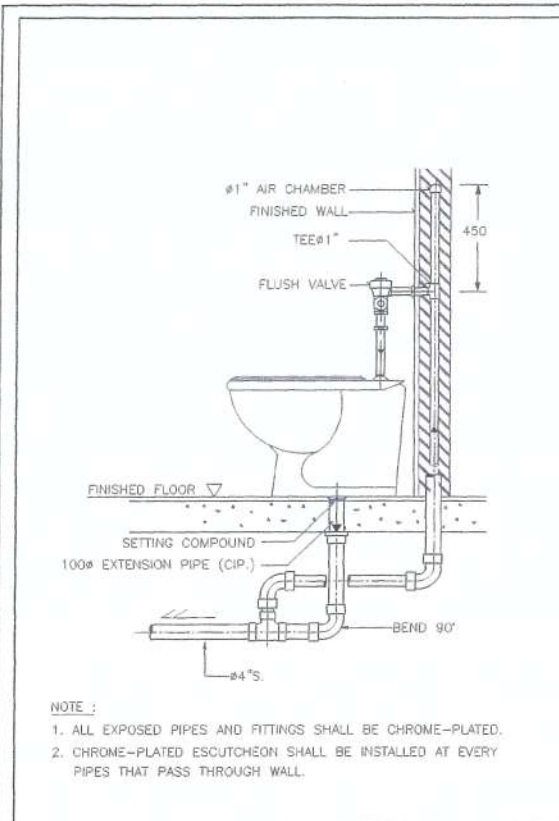
มาตราส่วน: N.T.S. หมายเหตุ

ตรวจสอบ: 6-SN-04

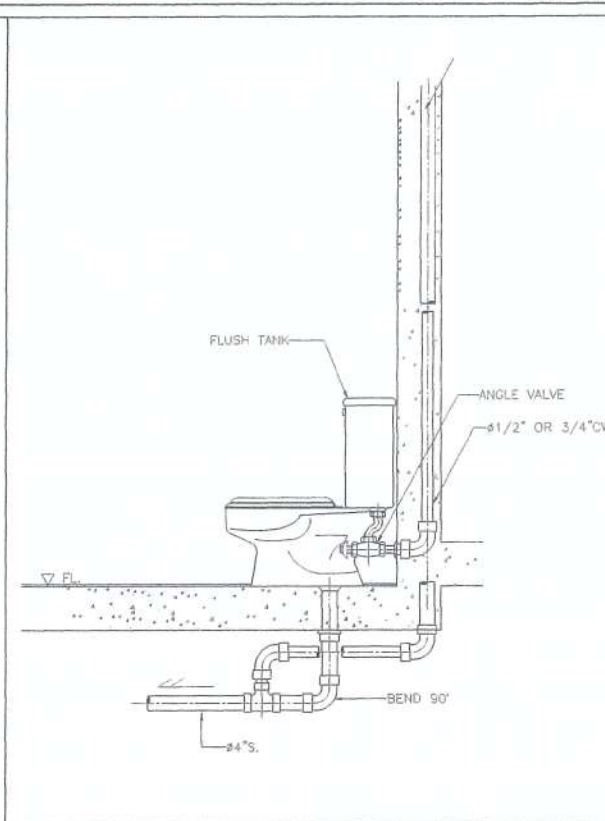
วันที่: 28 มิถุนายน 2560

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.

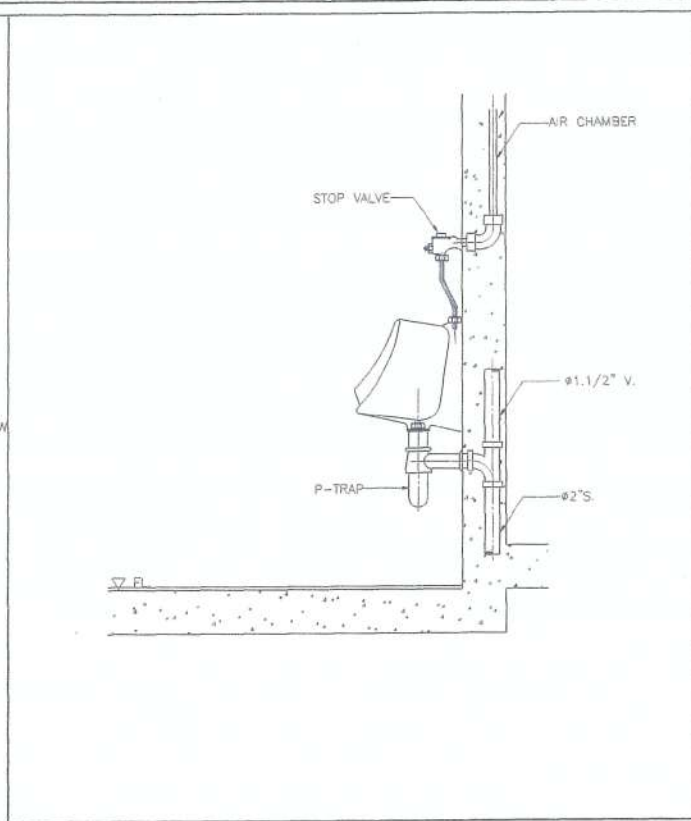
แบบแปลน A2 ขนาดหน้ากระดาษ: 420x594 มม.



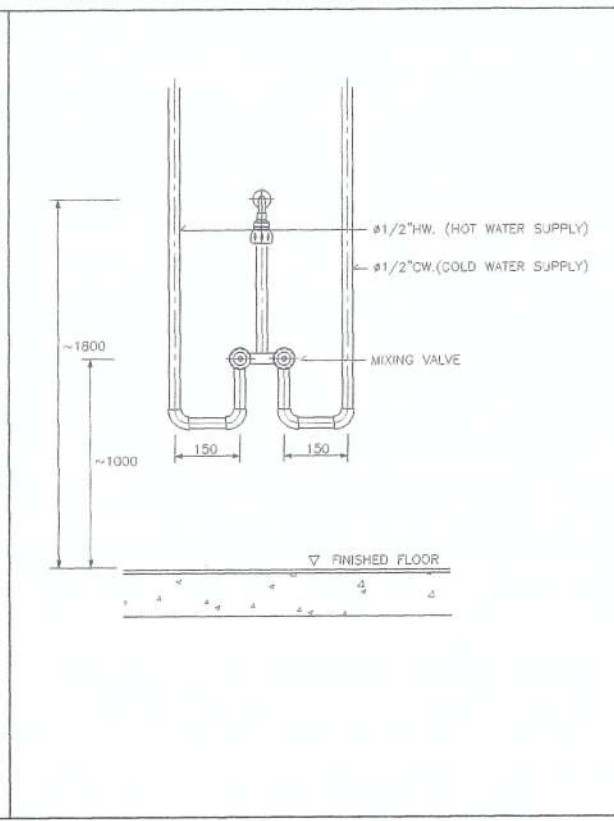
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



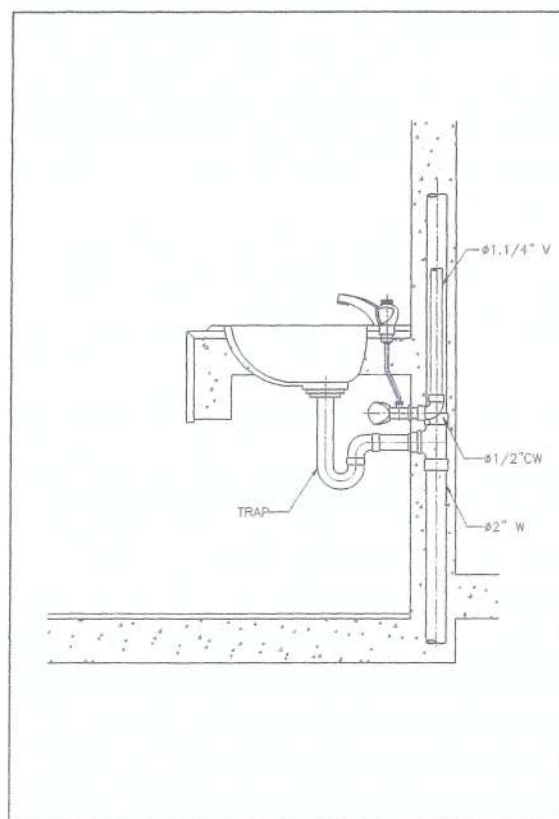
DETAIL OF WATER CLOSET



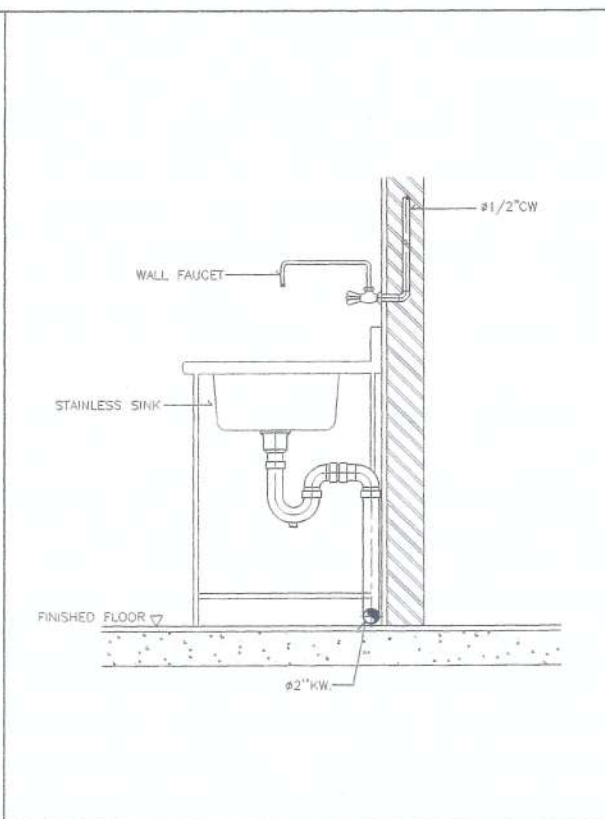
DETAIL OF URINAL



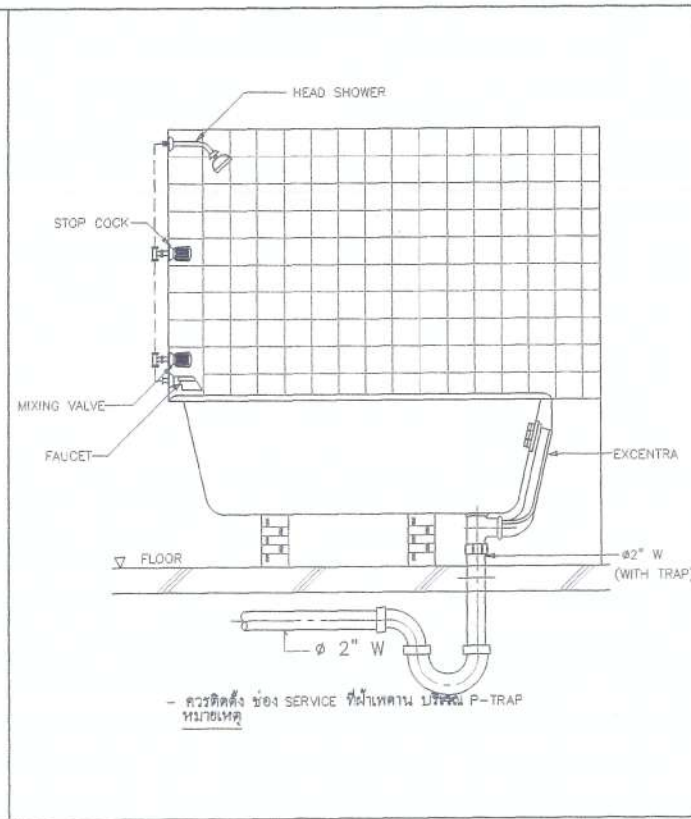
DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



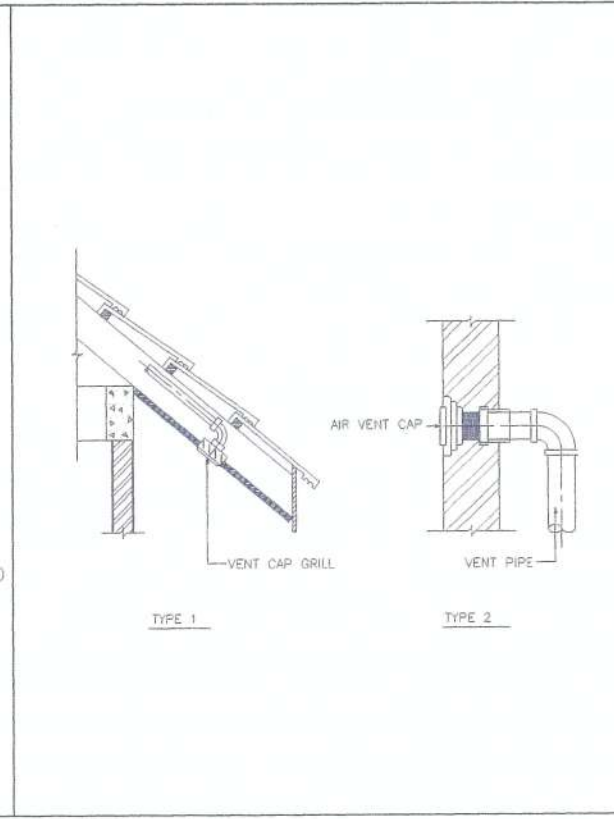
DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF KITCHEN SINK



DETAIL OF BATH TUB



DETAIL OF AIR VENT CAP

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
OWNER

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาบันชุมชนและพัฒนาอย่างยั่งยืน จำกัด
ARONSPUL COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เสน่ห์ราษฎร์ 25 แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 04 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : aron@aroncorp.co.th www.aroncorp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ ชัยมงคล	วิวัฒน์ ชัยมงคล 8-88 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พจนันต์ คู่มณีวิทยา	พจนันต์ คู่มณีวิทยา 8-88 9343
วิศิษฐ์ ฤกษ์ชัย	วิศิษฐ์ ฤกษ์ชัย 8-88 9343
ผู้สถาปนิกภูมิทัศน์	LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิจิ ชิง	ชินนิจิ ชิง 8-88 149
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัณฑิตยกุล	ชาญณรงค์ บัณฑิตยกุล 88 5892
วิวัฒน์ แสงศรี	วิวัฒน์ แสงศรี 88 9970
อภิชัย บุญเกิด	อภิชัย บุญเกิด 88 11703
วิศวกรควบคุมแบบแปลนโครงสร้าง	
รศ.ดร.อาทิตย์ พิสิษนที	รศ.ดร.อาทิตย์ พิสิษนที 28.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอมพิวเตอร์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท 10110
โทรศัพท์ 0-2392-6375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusioncomputer.co.th

วิศวกรควบคุมอาคารและสถาปัตย์	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล	สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล 21.578
วิศวกรควบคุมอาคารและสถาปัตย์	SANITARY ENGINEER
สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล	สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล 28 87
ผู้ตรวจสอบอาคาร	INSPECTOR
สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล	สุวิทย์ สันติวิวัฒน์กุล 28 3890
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
วิวัฒน์ ชัยมงคล	วิวัฒน์ ชัยมงคล 28.613
ชัยพร โทษะกุล	ชัยพร โทษะกุล 28.47006
อภิชัย บุญเกิด	อภิชัย บุญเกิด 28.49995

รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	รับ/เขียน/แก้ไข

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT CODE
17034P_กสทช. ภูมิทัศน์

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

มาตรฐาน: N.T.S
ขนาดแผ่น: 14x21

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
8-SN-05

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

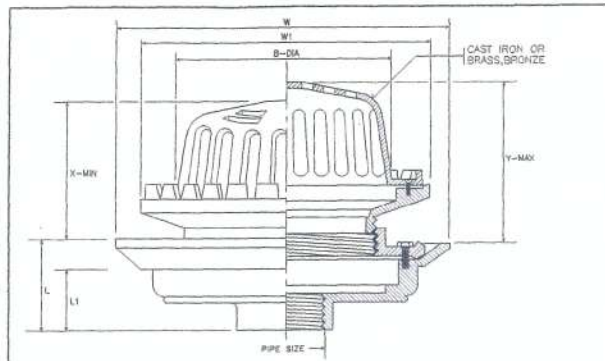
แบบแปลน A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแปลน

(ลงชื่อ).....*วิวัฒน์ ชัยมงคล*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*พจนันต์ คู่มณีวิทยา*.....กรรมการ

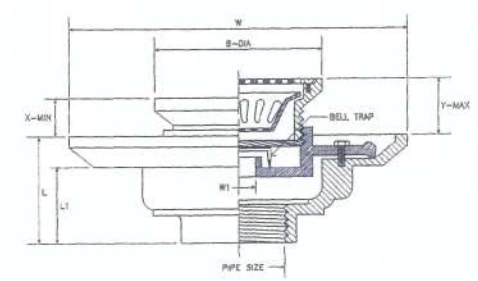
(ลงชื่อ).....*วิศิษฐ์ ฤกษ์ชัย*.....กรรมการ

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1



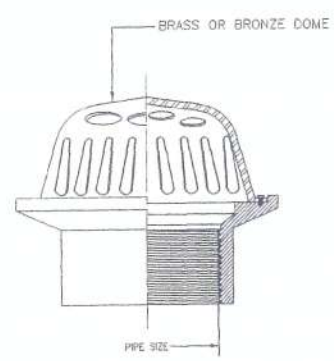
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5
4	100	180	275	97	78	57	55
5	125	180	275	97	78	57	55
6	150	180	275	97	78	57	55

ROOF DRAIN

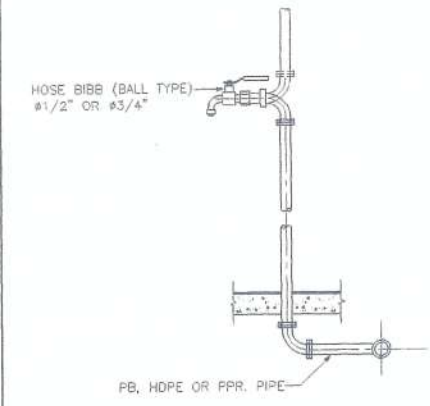


PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5
4	100	180	275	97	78	57	55
5	125	180	275	97	78	57	55
6	150	180	275	97	78	57	55

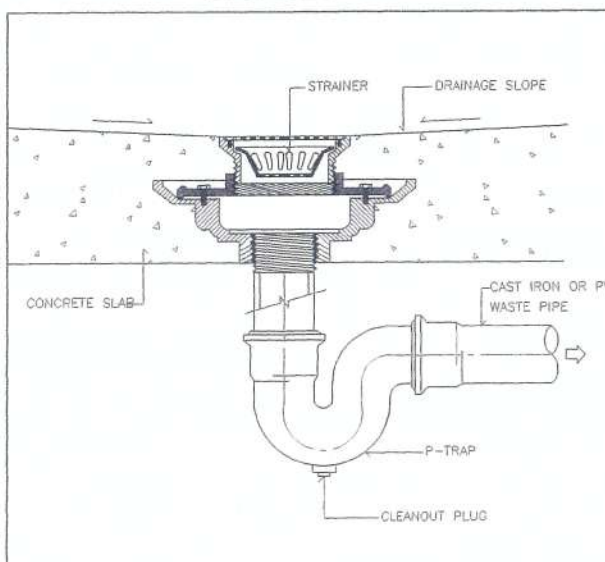
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



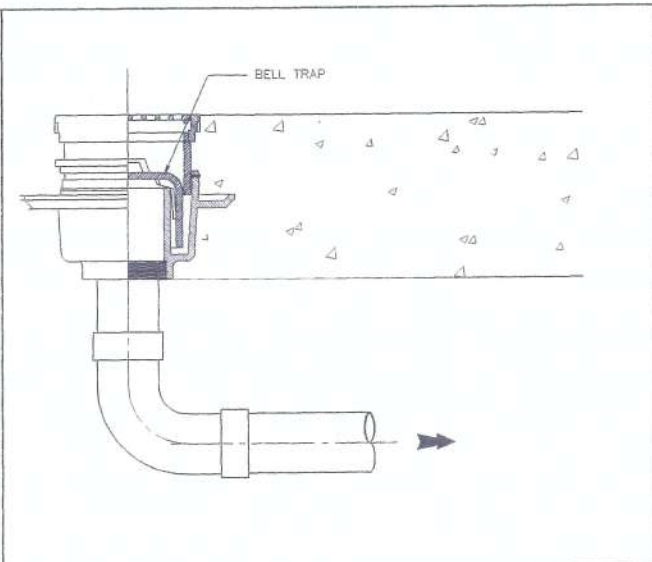
PLANTER DRAIN



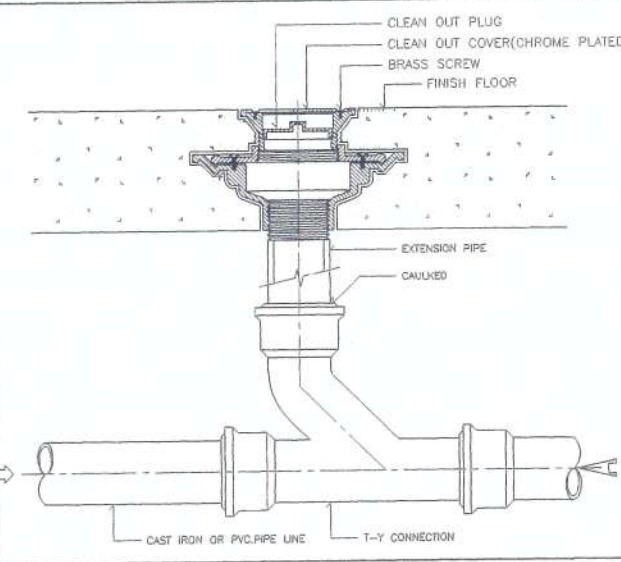
DETAIL OF HOSE BIBB



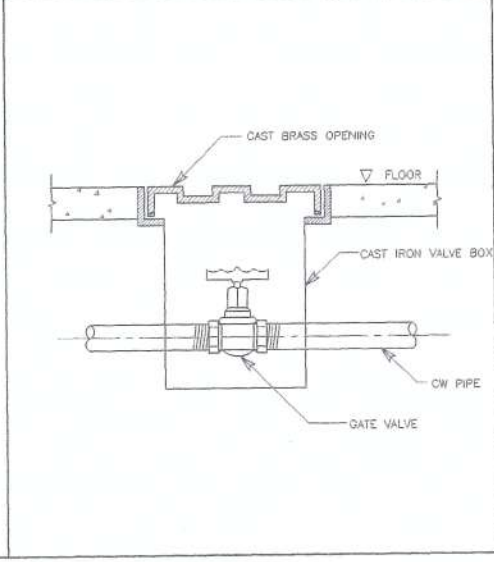
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



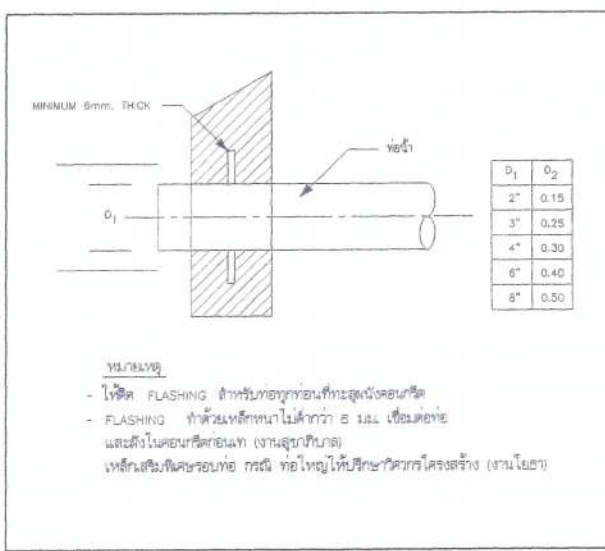
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



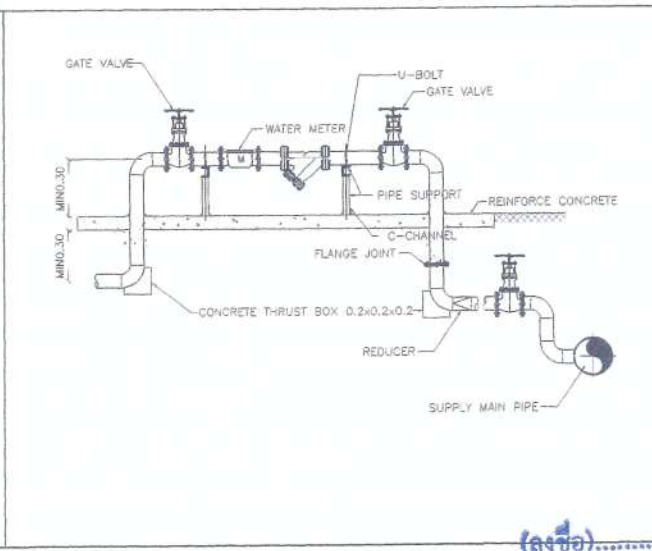
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



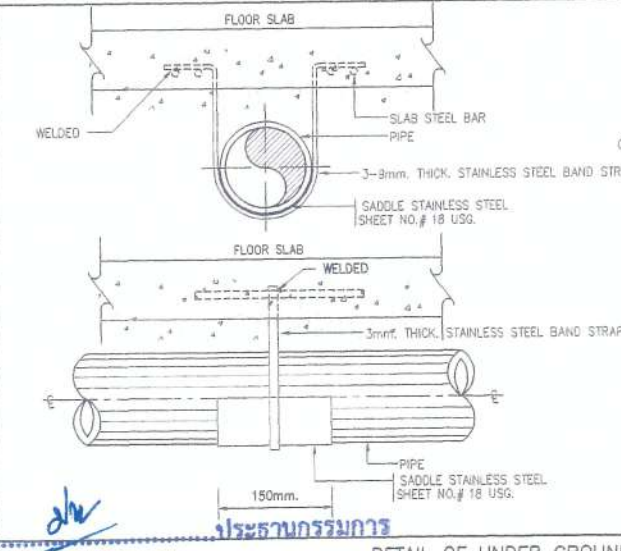
DETAIL OF VALVE BOX



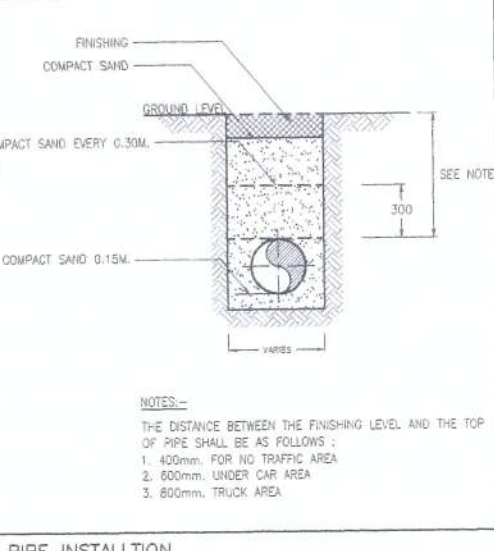
DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION



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

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กลสช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

PROJECT
OWNER
กลสช.
OWNER
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับกลางและภูมิภาค
เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาทิสัน จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกชัยธรรม 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 84 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@atissan.com.th www.atissan.com.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
วิวัฒน์ ภัทรพลากร 8-88 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พวงกร ตั้งศิลา 8-88 8943
วิภา อนุรัตน์ 8-88 8943

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชชาติ ชิง 8-88 149
วิมลพรรณ วิวัฒน์ 8-88 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ นันทสิงห์ 8-88 8992
วิวัฒน์ แก้วศรี 8-88 9570
อชัญญา บุญเกิด 8-88 11703

วิศวกรควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ 8-88 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
81/55 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5370-4 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา อังฉวีธรรมกุล 8-88 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัทรา อังฉวีธรรมกุล 8-88 578

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
วิมลพรรณ วิวัฒน์ 8-88 149

ช่างเทคนิค ชัยพร โทษกุล 8-88 47006
ช่างเทคนิค อชัญญา บุญเกิด 8-88 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่แก้ไข
1	รายละเอียด	วันที่แก้ไข

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1703AP_กลสช_ภูมิภาค

แบบแสดง รายการละเอียดทั่วไป - 2 DRAWING TITLE

มาตรฐาน : N.T.S. หน่วยงานแบบ
ตรวจสอบ : 6-SN-06
อนุมัติ : 28 มิถุนายน 2560
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

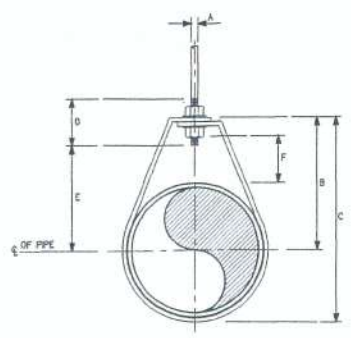
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before construction.

แบบสถาปัตย์ A2 ขนาดหน้ากระดาษ เป็นไปตามแบบแสดง

CH อนุมัติ 28 มิถุนายน 2560 (ลงชื่อ) วิศวกร

(ลงชื่อ) วิศวกร

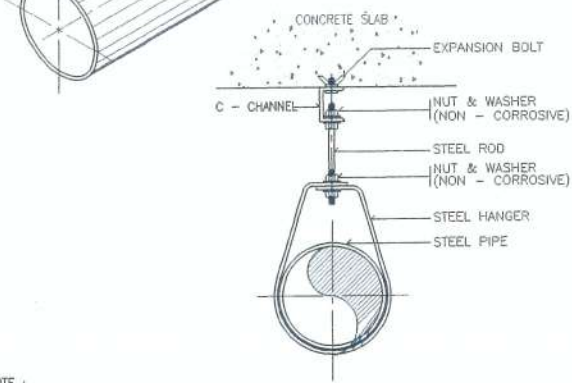
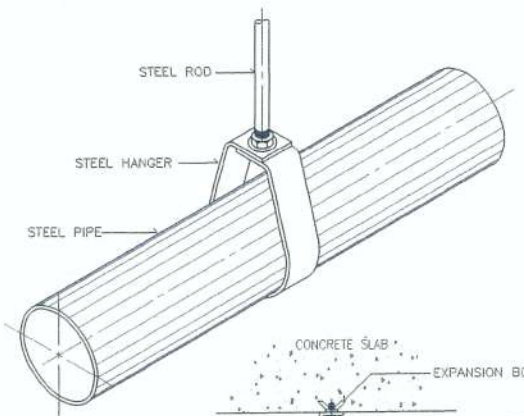
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2



DIMENSIONS(mm.)

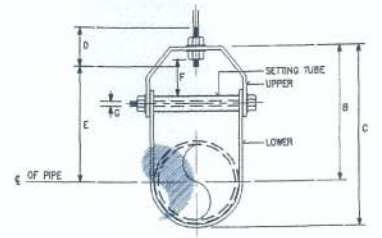
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
1/2	15	9	46	50	28	25	2X25
3/4	20	9	52	67	33	25	2X25
1	25	9	58	73	37	25	2X25
1 1/4	32	9	65	87	46	32	2X25
1 1/2	40	9	70	94	49	32	2X25
2	50	8	75	106	56	32	2X25

ADJUSTABLE RING



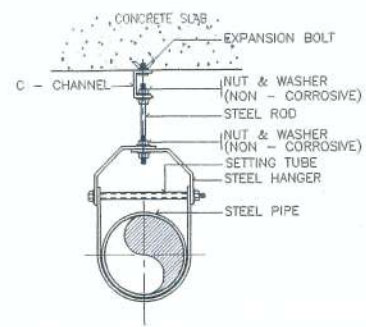
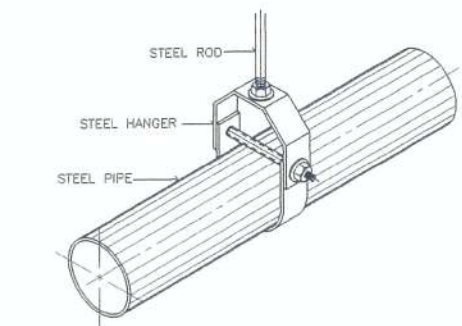
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

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



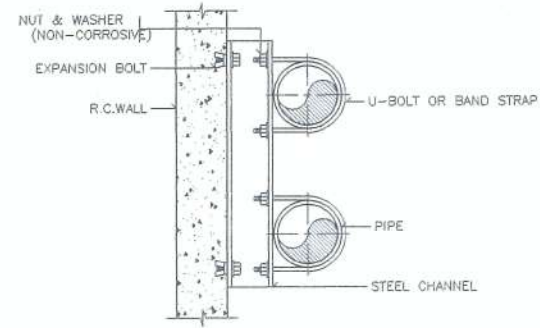
DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	ADJUSTMENT							
		UPPER	LOWER	A	B	C	D	E	G
2 1/2	8X32	8X32	12	119	155	76	97	44	9
3	8X32	8X32	12	120	167	76	98	44	9
4	8X32	8X32	15	135	198	89	114	50	9
5	8X32	8X32	15	157	228	89	130	44	12
6	8X38	8X38	18	176	257	100	142	47	12
8	8X44	8X44	22	212	320	108	178	54	15
10	8X44	8X44	22	230	387	114	212	57	18
12	8X50	8X50	22	290	457	120	258	76	19
14	12X50	8X50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12X63	25	357	584	152	316	67	25
18	450	12X63	28	384	629	165	354	95	29
20	500	15X75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15X75	32	488	803	191	444	108	32
26	650	15X75	32	548	890	196	495	116	32
30	750	15X75	32	613	994	210	556	127	32

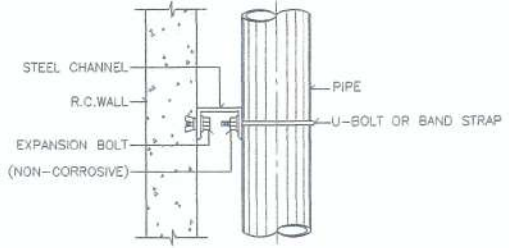


NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



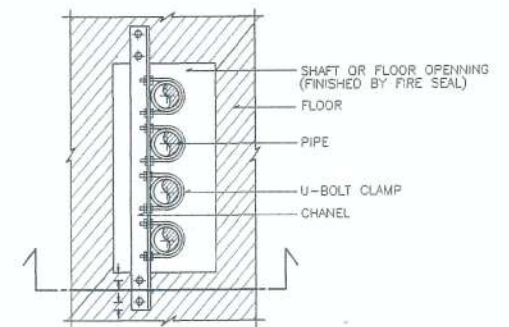
PLAN



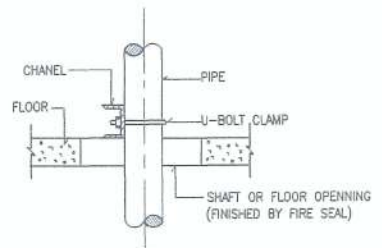
ELEVATION

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

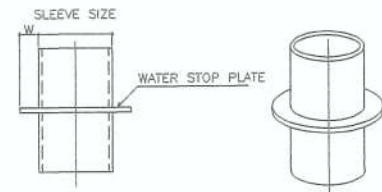


PLAN



SECTION

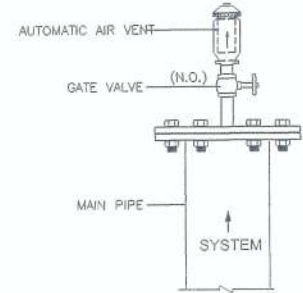
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

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

PIPE SLEEVE DIAMETER (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในเขตพื้นที่ภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กสทช.
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิกสถาปัตย์ จำกัด
ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เสนาะมิตร ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : aron@aromslp.co.th www.aromslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไพโรจน์ อัครพงศ์ 0-80 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนกร สุนทรวิภาย์ 0-80 6945
วิภาดา สุขสมบัติ 0-80 6945

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชินนิต ชิง 0-80 149
สุภัทพรพรณ พิศัยมงคล 0-80 301

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บำรุงกิจ 08 8892
วิวัฒน์ แสงสี 08 9670
อรัชชัย บุญเกิด 08 11703

วิศวกรควบคุมแบบและก่อสร้าง
รศ.ดร.สาธิต ศิริภักดิ์ 02-1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 25 ซอยพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา อัครพงศ์ 08 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม SANITARY ENGINEER
สุภัทรา อัครพงศ์ 08 578
คุณอรุณ แก้วประสิทธิ์ 08 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชิต วัฒนวิวัฒน์ 08 613
ชัยพร โพนนาญ 08 47006
ธเนศ ชัยผล 08 49995

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด ระบุ/เขียน/

KEY PLAN

ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1703AR_กลุ่มฯ สุวิภา

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตรฐาน: N.T.S 1/80

ตรวจสอบ :
อนุมัติ : 6-SN-07
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560

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 ขนาดพื้นที่ 1/80

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ
ใบแจ้งปริมาณและราคา^๑ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ
.....^๑ อารับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....^๑ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้.....^๑ ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกจ็อกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ.....^๑ มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดจ้าง
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....^๑ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

เอกสารฉบับนี้ไม่ต้องชำระค่าเพื่อแนบในระบบ e-Bidding

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

ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

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 ให้ใช้ข้อความ
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย
ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ
ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....)

ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....)

ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้ (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) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คุณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณี que ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อ การจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ 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)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่างานจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว 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

เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสิร์ฟรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่คืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(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 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(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 นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าว

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 หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ นี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาฯ นี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญาฯ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาฯ ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ 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) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ๒๓.๑
- ๒๓.๒
- ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปังบประมาณหนึ่งๆ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
 - (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
 - (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง 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 ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อหน้าที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการเสนอราคาการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....
ดั่งมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ
.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา
หรือชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)
(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตาม ภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง ชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)
(กรณีสัญญาจ้างมีผลย้อนหลัง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. โดยให้มีผลย้อนหลังไป
จนถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ.และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

* หมายเหตุ : กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับการอนุมัติยกเว้นหรือผ่อนผันจากคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐให้สัญญาจ้างมีผลใช้บังคับย้อนหลังไปจนถึงวันที่เริ่มต้น
ปีงบประมาณ หรือวันที่มีการจ้างจริง ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล
ใช้บังคับให้มีผลไปถึงวันดังกล่าว

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไขหลักเกณฑ์ 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 อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

(สำเนา)

ที่ กพล 7/2532

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี 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. เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาให้เป็นการถาวร

3. ให้ตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณากำหนดเงื่อนไข ปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้นำเสนอตามมติคณะรัฐมนตรี แล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวัสดุก่อสร้างขาดแคลนและขึ้นราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเพื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุไว้ล่วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึงเห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว 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 หรือหน่วยงานอื่นของรัฐนั้นเองหรือจ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่สำนักงบประมาณพิจารณาวินิจฉัยแล้วแต่กรณี

4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้ว่าจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกิดวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อนนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

16. เพื่อความ

6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงบประมาณทำการวินิจฉัยปัญหาข้อหรือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พงส์ สารสิน

(นายพงส์ สารสิน)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองกลาง

โทร. 2710092 ต่อ 245

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่ขัดข้องโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาริบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 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 เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก 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 การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน ทล่อง คันทล่อง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Il} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ 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 เฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.10 St/So + 0.15 Ft/Fo$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 St/So$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

“**ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน**” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน 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..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ควบคุม
 - มีผู้ควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำนักงานหรือบริษัทอื่น
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

เอกสารฉบับนี้ต้องจัดทำเพื่อระบบจัดจ้างภาครัฐ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๒. หลักประกันการเสนอราคา
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๔.๒
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕.๒.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕.๓.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

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)

()

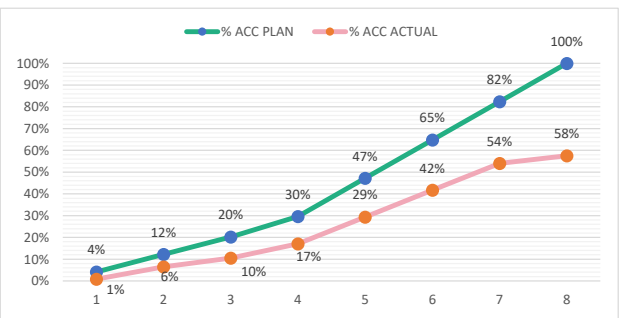
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money	25	25	25	25				
AccMoney	125,000	245,000	615,000	900,000	1,435,000	1,970,000	2,505,000	3,040,000
% PLAN	4%	8%	8%	9%	18%	18%	18%	18%
% ACC PLAN	4%	12%	20%	30%	47%	65%	82%	100%
% ACTUAL	1%	6%	4%	7%	12%	12%	12%	4%
% ACC ACTUAL	1%	6%	10%	17%	29%	42%	54%	58%
% ACC DIFF	3%	6%	10%	13%	18%	23%	28%	42%
% PLAN/2	2%	4%	4%	5%	9%	9%	9%	9%
% PLAN/2 DIFF	1%	-2%	0%	-2%	-4%	-4%	-4%	5%

$$\frac{(500,000 \times 25)}{100} = 125,000$$

$$\frac{125,000}{3,040,000} \times 100 = 4.1\%$$

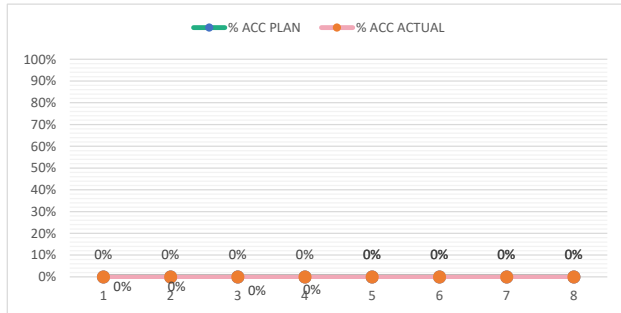


- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานฉาบผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ