



ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช.เขต ๒๑ (ขอนแก่น)
ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช.เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ณ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๒.๔ ไม่เป็น....

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) 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) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ใดๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๐๙,๔๙๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เเจาะสำรวจชั้นดินตอกเสาเข็มหล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีต คานชั้นล่าง หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ได้พื้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน หล่อคอนกรีต คานชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ หล่อคอนกรีตเสาชั้น ๒ หล่อคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งโครง หลังคาเหล็กพร้อมทาสี มุงหลังคาพร้อมอุปกรณ์ประกอบหลังคา ก่ออิฐฉนวน และหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ติดตั้งวงกบประตู หน้าต่างไม้(ยกเว้นอลูมิเนียม) เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งถัง บำบัดน้ำเสีย และวางท่อระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ฉาบปูนผนังภายใน-ภายนอก ร้อยสาย ไฟฟ้า และสายสัญญาณต่างๆ ติดตั้งฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ ภายนอก-ภายใน ตกแต่งผิวผนังชนิดต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งผิวพื้น ชนิดต่าง ๆ ติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นกระจก) ติดตั้งราวบันได ราวกันตก ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งแผงกัน แดดอลูมิเนียม ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งกระจกบานประตู-หน้าต่าง ติดตั้งราวระเบียง ราวกัน ตก ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ มอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทาสีภายใน-ภายนอก ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร ทดสอบระบบต่างๆ จนสามารถใช้งานได้อย่าง สมบูรณ์ งานอื่นๆส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอมิมีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

พฤษภาคม ๒๕๖๑

ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น)

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ที่ตั้งเลขที่ ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อาคารสำนักงานตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันกับสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ มีหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และงานอื่นที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. มีเขตพื้นที่รับผิดชอบคือ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดมหาสารคาม และจังหวัดร้อยเอ็ด และสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ มีพื้นที่รับผิดชอบภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้ง ๒๐ จังหวัด ซึ่งในอนาคตจะมีพนักงานเข้ามาปฏิบัติงานและพักอาศัยภายในสำนักงานเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากภารกิจงานเพิ่มขึ้นตามที่มีนโยบายกระจายงานสู่ภูมิภาค

ในปี ๒๕๖๑ สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) จำนวน ๕ หลัง (๙ ยูนิต) ประกอบด้วยทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา) บ้านพักผู้อำนวยการเขต จำนวน ๑ ยูนิต และทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา) บ้านพักพนักงานปฏิบัติการ จำนวน ๔ หลัง ๆ ละ ๒ ยูนิต รวมเป็น ๘ ยูนิต เพื่อใช้เป็นบ้านพักอาศัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) โดยใช้แบบมาตรฐานบ้านพักที่สำนักงาน กสทช. จ้างออกแบบไว้ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ ซึ่งมีแบบรูปรายการพร้อมดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงจัดทำขอบเขตของงานเพิ่มเติมโดยกำหนดรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อทำการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) จำนวน ๕ หลัง ตามแบบรูปรายการที่กำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ตามรายละเอียดที่แนบท้ายขอบเขตของงาน ผนวก ๑

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปและรายการละเอียดการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ซึ่งสำนักงาน กสทช. ว่าจ้างบริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด เป็นผู้ออกแบบมาตรฐานบ้านพัก รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายแบบรูปรายการงานก่อสร้างแนบท้ายขอบเขตของงาน ผนวก ๒ ประกอบด้วย

๔.๑ อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๑ คูหา)	จำนวน	๔๐	แผ่น
๔.๒ อาคารบ้านพักแบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น (แบบ ๒ คูหา)	จำนวน	๔๑	แผ่น
๔.๓ ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก	จำนวน	๑	แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๑๘,๑๘๙,๘๐๐ บาท (สิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ หมวดรายจ่ายโครงการ ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จำนวน ๕,๔๕๗,๐๐๐ บาท และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ จำนวน ๑๒,๗๓๒,๘๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๗. จวตงานและจวตการจ่ายเงินและเงื่อนไขการชำระเงิน

๗.๑ แบ่งจวตงานและจวตการจ่ายเงินเป็น ๘ จวต ดังนี้

จวตที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- เจาะสำรวจชั้นดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- เจาะสำรวจชั้นดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จวตที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ใต้พื้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ
- ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- หล่อคอนกรีตคานชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตเสาชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เดินระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ใต้พื้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ
- ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

จวตที่ ๓ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- หล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมหล่อคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสาชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคานรับโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- ติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาพร้อมอุปกรณ์ประกอบหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่ออิฐฉนวน และหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่างไม้(ยกเว้นอลูมิเนียม) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- ติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงหลังคาพร้อมอุปกรณ์ประกอบหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่ออิฐฉนวน และหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่างไม้(ยกเว้นอลูมิเนียม) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย และวางท่อระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- ฉาบปูนผนังภายใน-ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ ภายนอก-ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวผนังชนิดต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย และวางท่อระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- ฉาบปูนผนังภายใน-ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ ภายนอก-ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวผนังชนิดต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- ตกแต่งผิวผนังชนิดต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นกระจก) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันได ราวกันตก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- ตกแต่งผิวผนังชนิดต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นกระจก) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๗ จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๓๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- ติดตั้งแผงกันแดดอลูมิเนียม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระจกบานประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวระเบียง ราวกันตก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- ติดตั้งแผงกันแดดอลูมิเนียม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระจกบานประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวระเบียง ราวกันตก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้าง ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

รายการที่ ๑ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๑ ยูนิต

- ทาสีภายใน-ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบต่าง ๆ จนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดในสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

รายการที่ ๒ งานบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ ๒ ชั้น จำนวน ๘ ยูนิต

- ทาสีภายใน-ภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบต่าง ๆ จนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปหรือรายละเอียดในสัญญา
ทั้งหมดแล้วเสร็จ รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้สะอาด
เรียบร้อย

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเรียงตามลำดับแต่ละงวด และสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) จะจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวดเมื่อผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบรับรองผลงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานงวดนั้น ๆ เรียบร้อยแล้ว

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

๙.๑ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน ผวนก ๓

๙.๒ ค่าปรับในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว



นายประเวช จันทรฉาย
ประธานกรรมการ



นายสมศักดิ์ เกลี่ยกลาง
กรรมการ



นายพีระเดช ทะมานันท์
กรรมการ



นายศุภชัย ไทยโส
กรรมการและเลขานุการ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

(สำหรับงานจ้างก่อสร้าง)

(คุณสมบัติตามที่กำหนดในตัวอย่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
 ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ (ขอนแก่น) เชื้อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
 - (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น

ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่”

หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



กรมก.ธ.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำหรับอำนวยความสะดวกสายงานบริหารคดีความในและภูมิภาค

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

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- แบบงานระบบรับอากาศและระบายอากาศ
- แบบงานภูมิสถาปัตย์
- แบบเสาสื่อวิทยุคมนาคม

28 มิถุนายน 2560



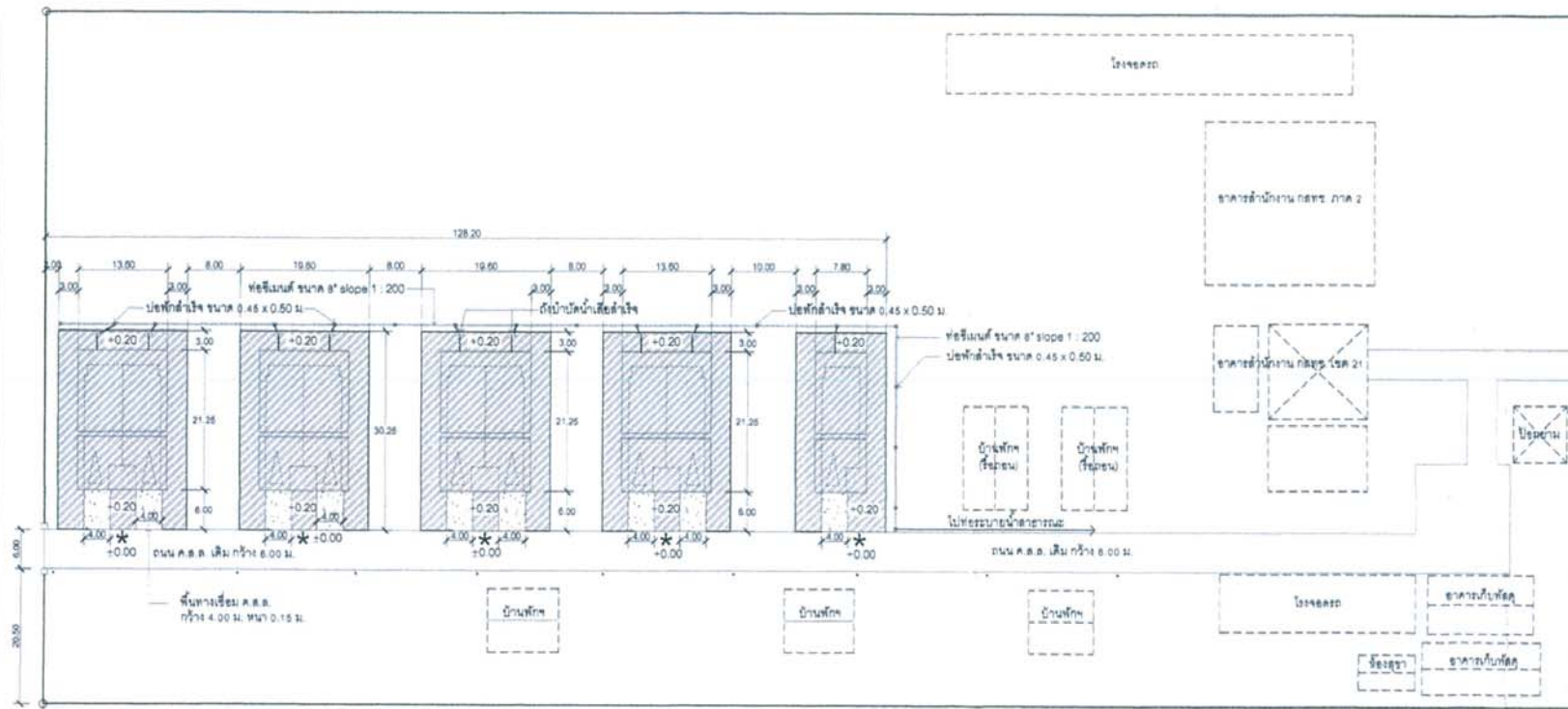
บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด
เลขที่ ๑๐๐ ถนนสุขุมวิท ๑๐๐ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๕๕-๐๗๘๘-๙๙ โทรสาร : ๐๒-๒๕๕-๐๗๘๘-๙๙
E-mail : info@architect.com



บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด
เลขที่ ๑๐๐ ถนนสุขุมวิท ๑๐๐ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๕๕-๐๗๘๘-๙๙ โทรสาร : ๐๒-๒๕๕-๐๗๘๘-๙๙
E-mail : info@architect.com

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

41



บริเวณที่เห็นเส้น ระดับความสูงตามแนวกว้าง
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ซึ่งอยู่บน ค.ส.ล.เดิม
(บริเวณที่อาคารสำนักงาน กสทช.เขต 21)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพัก

1:750

1:750

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน
กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ

สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ 
นายสิริวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ 
นายสิริวัฒน์ สุขสมบูรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ 
นายอรรถ รัตนโชติ วิศวกรโยธา

ตรวจ 
นายพรหม ธิติเมธี
วิศวกรโยธา

ตรวจ 
นายสมคิด เรืองเงิน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ 
นายสมคิด เรืองเงิน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

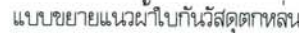
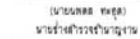
มาตราส่วน 1 : 750

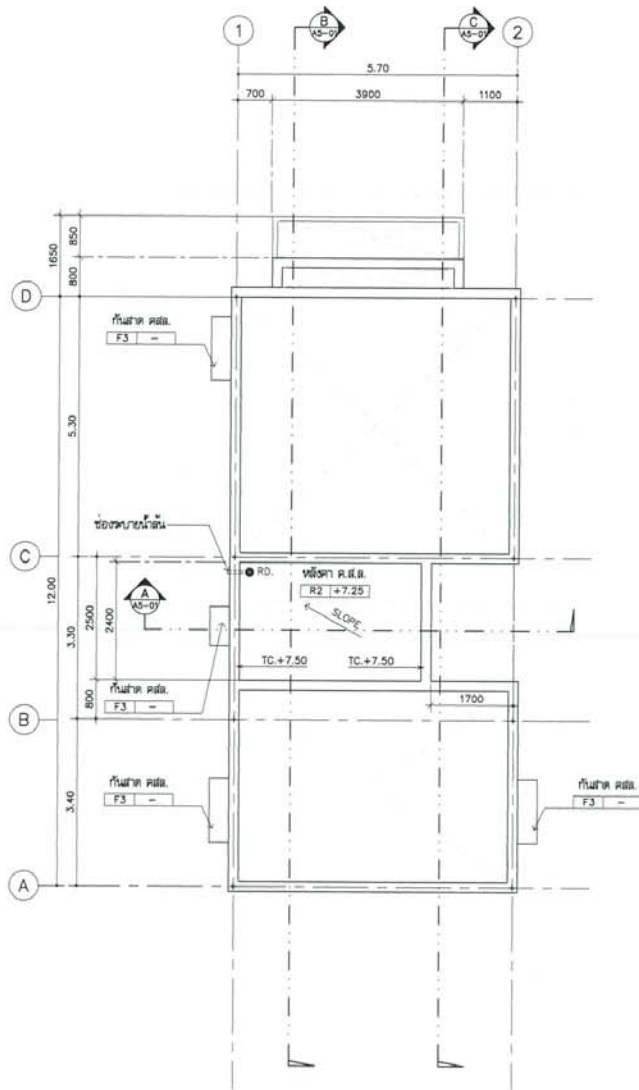
วันเดือนปี กรกฎาคม 2561

เลขที่แบบ ขณ.รท. 56/2561

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 1

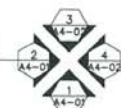
<

[illegible][illegible][illegible]



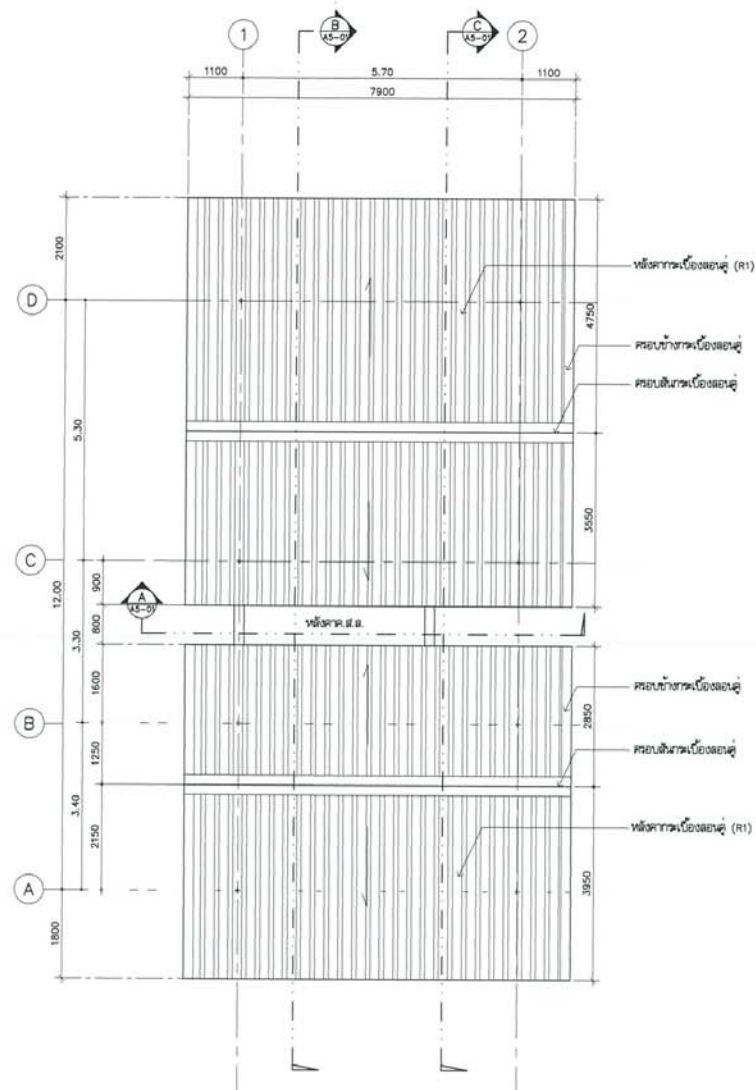
แปลนพื้นที่หลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

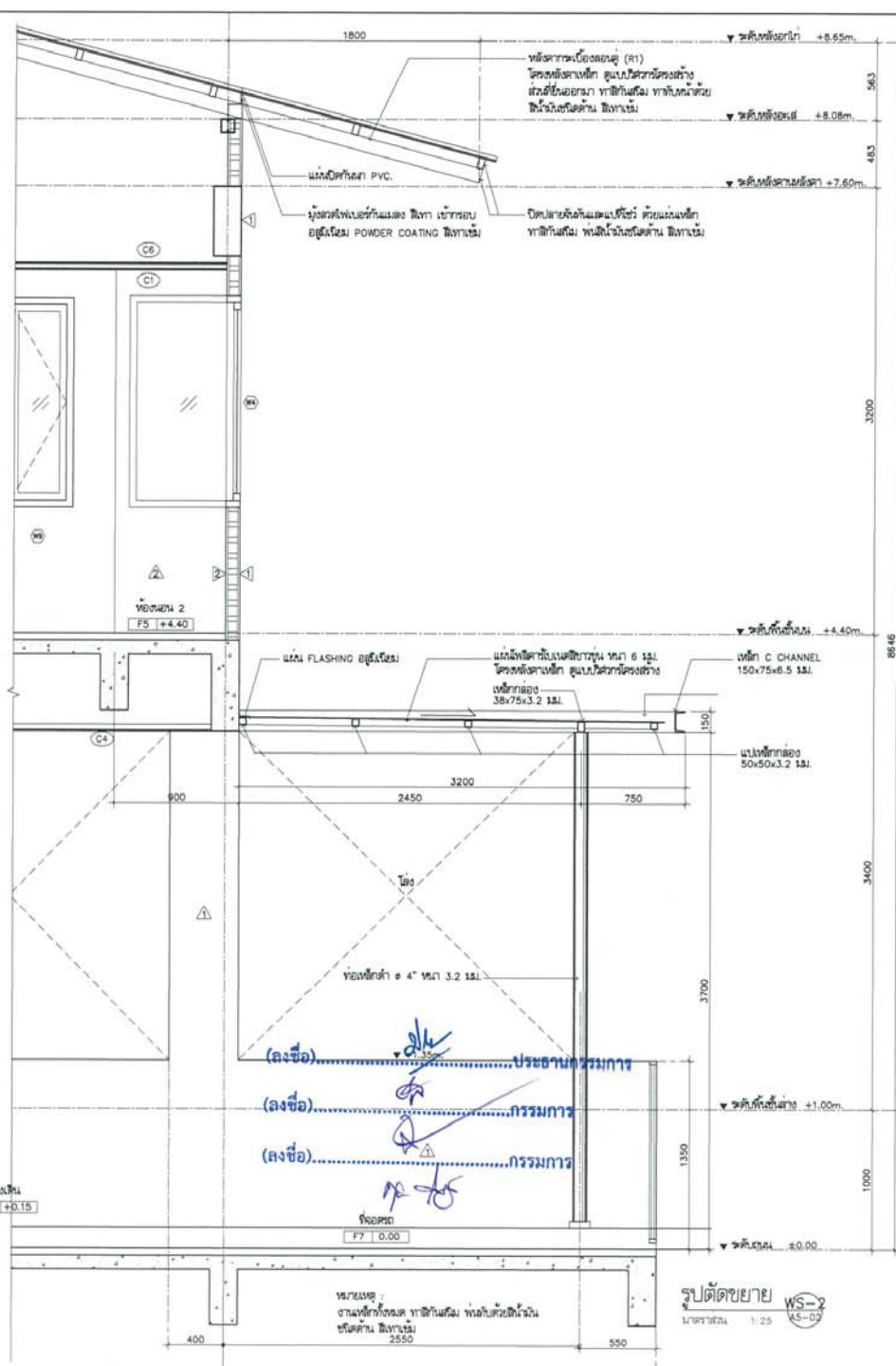
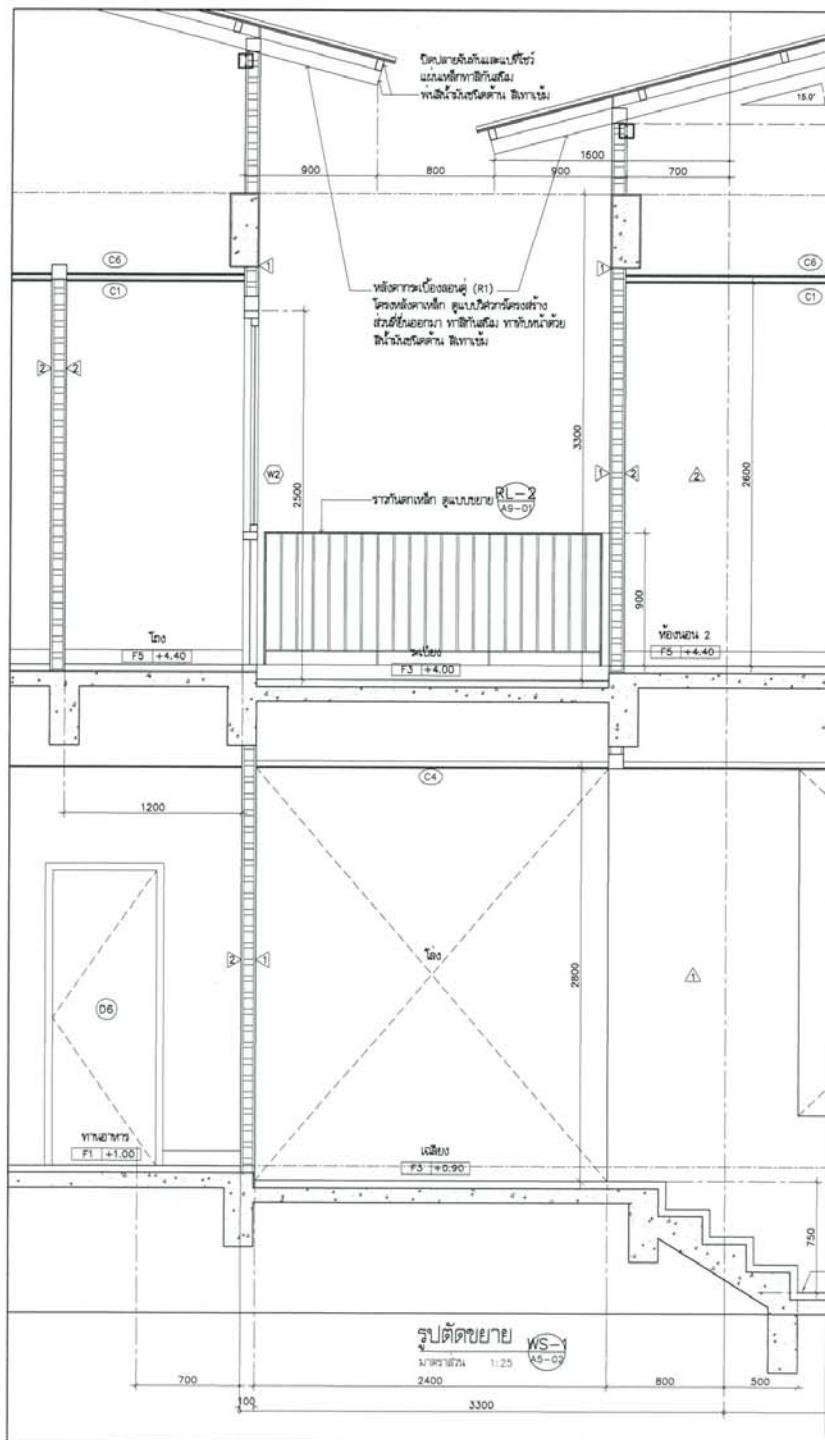


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กส.ท. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
 กส.ท. เจ้าของ สำนักงานเกษตรกรรมและสหกรณ์จังหวัด จังหวัด : 87 นครราชสีมา เขต 8 ถนนพหลโยธิน หมู่ 10/10 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทว.นย. 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
 บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด 307/15 ถนนพหลโยธิน 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 480 4748 54 โทรสาร : +66 2 480 4742 E-mail : info@architect.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิศวกร	ENGINEER	
ผู้เขียนแบบ	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรเครื่องกล	Mechanical Engineer	
วิศวกรสุขาภิบาล	Sanitary Engineer	
วิศวกรไฟฟ้า	Electrical Engineer	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
1	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE	
แบบแปลน	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน	1:75	
วันที่	28 ธันวาคม 2560	
วันที่	28 ธันวาคม 2560	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines to be used from this drawing must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
หมายเหตุ : 1. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลน		



โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในกรุงเทพมหานคร พร้อมสิ่งปลูกสร้างภายนอก	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	OWNER
ต้นแบบอาคารสำนักงาน แบบทาวเวอร์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ร่วมสมัย จำกัด MODERN COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 287 ซ. ถนนพหลโยธิน 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร : +66 2 430 4742-54 โทรสาร : +66 2 430 4742 อีเมล : info@modernarchitect.co.th	
ผู้ออกแบบ ผู้จัดการโครงการ ชื่อ : จุฑาทิพย์	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER ร.ร. 1453
สถาปนิก พอลลา ดุสิตวิภา วิชา เศรษฐกิจ	ARCHITECT ร.ร. 6943
วิศวกร ชรัส ชื่น อรรถพร วัฒนศิริ	DESIGNER ร.ร. 149 ร.ร. 301
วิศวกรโครงสร้าง ชาญณรงค์ ปิยะสิทธิ์ วิมล แสง อรรถ ภูมิวิทย์	STRUCTURAL ENGINEER ร.ร. 8892 ร.ร. 9870 ร.ร. 11703
วิศวกรเครื่องกล ดร.อรรถ วัฒนศิริ	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 1504
วิศวกรสุขาภิบาล ดร.อรรถ วัฒนศิริ	SANITARY ENGINEER ร.ร. 87
วิศวกรไฟฟ้า ดร.อรรถ วัฒนศิริ	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 4706 ร.ร. 4996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1703AR_กสทช. คูหา แบบร่าง รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2	
มาตราส่วน 1 : 25	รูปตัดขยาย
โครงการ :	
ชนิด :	A5-03
วันที่ : 28 ธันวาคม 2560	
Notes This Drawing is Copyright. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be written from the Architect or Engineer.	
แบบร่าง A2 มาตราส่วน 1:100 แบบร่าง	

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โมดูลรับส่งแบบพกพาไร้สาย	C13930 (N)	COTTO	●	●	●
SW	สายเคเบิล	CT992K-CR (HM)	COTTO	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า วัสดุพลาสติกเสริมใยแก้ว	C0512	COTTO	●		●
LAV4	อ่างล้างหน้า วัสดุสังเคราะห์เสริมใยแก้ว	C02717	COTTO		●	
FC	เก้าอี้อ่างล้างหน้า	CT1142A	COTTO	●		●
	ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า	CT685	COTTO	●		●
	ฝักบัวอ่างล้างหน้า	CT665 (HM)	COTTO	●		●
	สายฉีดอ่างล้างหน้า	Z402 (HM)	COTTO	●		●
V	ฝักบัวหัวฉีดน้ำแบบอ่างล้างหน้า	CT179 (HM)	COTTO	●		●
SH	ฝักบัวหัวฉีดแบบรวมฝักบัว-ฝักบัว	S17 (HM) & CT115A (HM)	COTTO			●
SD	ที่วางสบู่ สแตนเลสไร้รอยต่อ	C805	COTTO			●
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0049	COTTO	●	●	
TH	ราวแขวนผ้า	CT022	COTTO		●	
MR	กระจกเงา (ชุดกระจกแบบขยาย)			●		●
FD	ฝักบัวชุดแบบไร้ถัง	CT651Z2PW (HM)	COTTO	●		●
F	ก๊อกน้ำแบบ 1/2 นิ้ว แบบกดอ่างล้าง	WR2202	RASLAND	●		●
V	ฝักบัวหัวฉีดน้ำแบบอ่างล้างหน้าแบบฉีด	CT179 (HM)	COTTO	●		●

Technical drawing of a bathroom floor plan showing plumbing fixtures and dimensions. The drawing includes a toilet, a bathtub, and a shower area. Dimensions are given in centimeters. Labels in Thai indicate the location of the fixtures and the type of plumbing work required. Handwritten blue ink notes and signatures are present on the drawing.

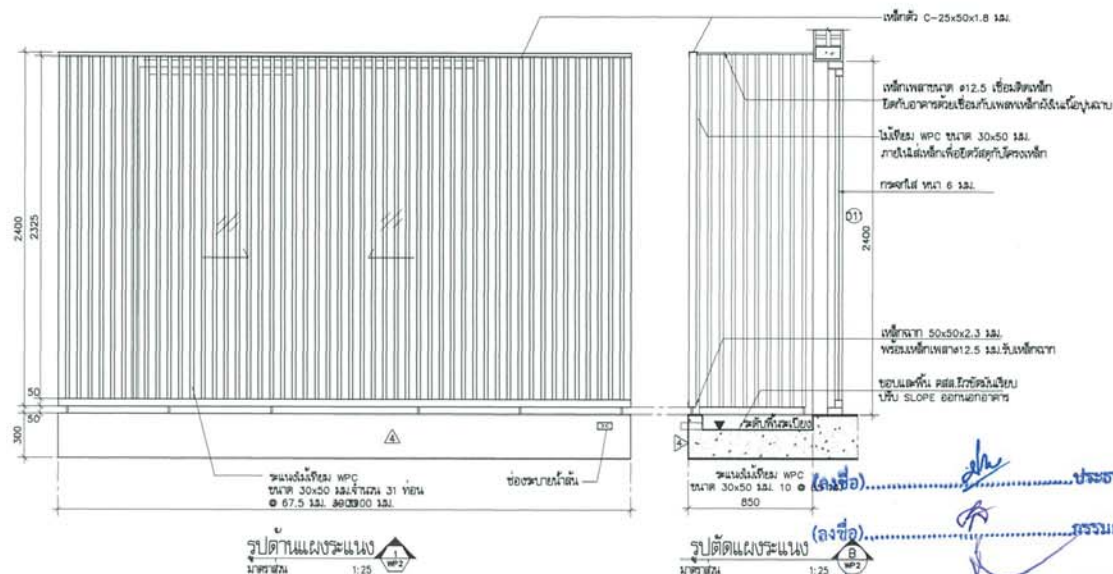
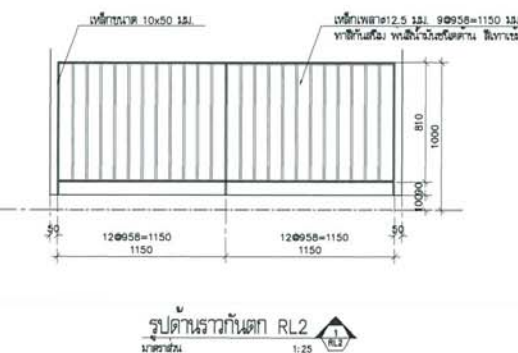
Labels and dimensions:

- ท่อน้ำเข้า 6.15.1 (Water inlet pipe 6.15.1)
- ท่อน้ำทิ้งจากห้องน้ำ (Sewerage pipe from bathroom)
- ท่อน้ำเข้าห้องน้ำ-ชาย (Water inlet pipe for men's toilet)
- บริเวณ ท่อ 2.15.1 และ 2.15.2 (Area of pipes 2.15.1 and 2.15.2)
- 200 (Dimension)
- 200 (Dimension)
- (ลงข้อ) (Note)
- ประตู (Door)
- บันไดขึ้นจากห้องน้ำ (Staircase from bathroom)
- (ลงข้อ) (Note)
- ประตู (Door)
- (ลงข้อ) (Note)
- ประตู (Door)

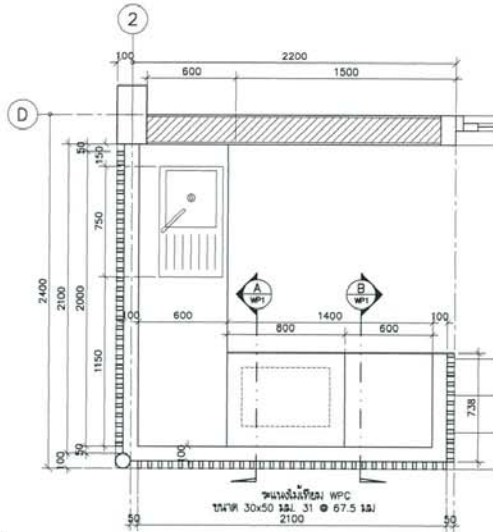
Handwritten blue ink notes and signatures are present on the drawing.



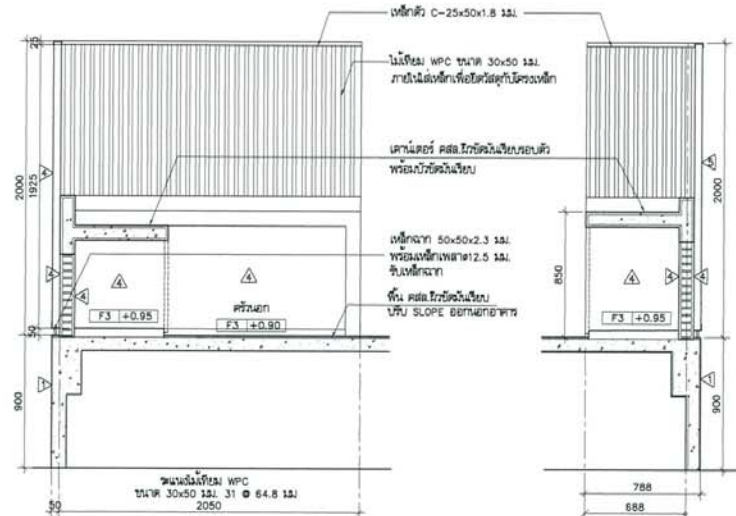
โครงการ แบบแปลนอาคารสำนักงาน กฟผ. ในสวนรุกขชาติ ห้วยเสือเฒ่าสวนรุกขชาติ  กสอภ. OWNER ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน เขต 6 เขตราชดำเนิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888 PROJECT	แบบแปลนอาคารสำนักงาน แบบแปลนยี่สิบ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)  บริษัท ASSOCIARCH COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 397 ร. ราชดำเนินนอก เขต 25 เขตราชดำเนิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 480 4745 โทร แฟกซ์ : +66 2 480 4742 E-mail : association@ae.co.th www.association.co.th <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1935 432 2042 461">ผู้ออกแบบ</td> <td data-bbox="2042 432 2175 461">DESIGN TEAM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 461 2042 489">ผู้ดำเนินการโครงการ</td> <td data-bbox="2042 461 2175 489">PROJECT MANAGER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 489 2042 520">ชื่อตำแหน่ง</td> <td data-bbox="2042 489 2175 520">ชื่อ-นามสกุล</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 520 2042 549">สถาปนิก</td> <td data-bbox="2042 520 2175 549">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 549 2042 577">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 549 2175 577">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 577 2042 606">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 577 2175 606">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 606 2042 635">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 606 2175 635">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 635 2042 663">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 635 2175 663">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 663 2042 692">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 663 2175 692">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 692 2042 721">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 692 2175 721">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 721 2042 750">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 721 2175 750">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 750 2042 778">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 750 2175 778">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 778 2042 807">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 778 2175 807">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 807 2042 836">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 807 2175 836">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 836 2042 866">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 836 2175 866">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 866 2042 895">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 866 2175 895">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 895 2042 924">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 895 2175 924">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 924 2042 952">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 924 2175 952">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 952 2042 981">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 952 2175 981">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 981 2042 1010">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 981 2175 1010">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1010 2042 1038">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1010 2175 1038">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1038 2042 1067">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1038 2175 1067">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1067 2042 1096">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1067 2175 1096">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1096 2042 1125">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1096 2175 1125">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1125 2042 1153">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1125 2175 1153">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1153 2042 1182">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1153 2175 1182">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1182 2042 1212">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1182 2175 1212">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1212 2042 1241">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1212 2175 1241">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1241 2042 1270">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1241 2175 1270">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1270 2042 1299">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1270 2175 1299">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1299 2042 1327">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1299 2175 1327">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1327 2042 1356">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1327 2175 1356">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1356 2042 1385">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1356 2175 1385">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1385 2042 1414">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1385 2175 1414">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1414 2042 1442">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1414 2175 1442">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1442 2042 1471">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1442 2175 1471">ARCHITECT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1471 2042 1500">ผู้ควบคุมโครงการ</td> <td data-bbox="2042 1471 2175 1500">ARCHITECT</td> </tr> </table> บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 25 ถนนพหลโยธิน เขต 25 เขตราชดำเนิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2362-3172-3 โทรสาร 0-2362-3841 E-mail : fusion@fusion-architect.co.th <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1935 866 2042 895">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 866 2175 895">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 895 2042 924">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 895 2175 924">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 924 2042 952">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 924 2175 952">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 952 2042 981">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 952 2175 981">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 981 2042 1010">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 981 2175 1010">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1010 2042 1038">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1010 2175 1038">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1038 2042 1067">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1038 2175 1067">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1067 2042 1096">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1067 2175 1096">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1096 2042 1125">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1096 2175 1125">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1125 2042 1153">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1125 2175 1153">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1153 2042 1182">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1153 2175 1182">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1182 2042 1212">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1182 2175 1212">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1212 2042 1241">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1212 2175 1241">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1241 2042 1270">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1241 2175 1270">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1270 2042 1299">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1270 2175 1299">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1299 2042 1327">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1299 2175 1327">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1327 2042 1356">วิศวกรโยธา</td> <td data-bbox="2042 1327 2175 1356">MECHANICAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1935 1356 2042 1385">วิศวกรโยธา</td> </tr></table>	ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	ผู้ดำเนินการโครงการ	PROJECT MANAGER	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	สถาปนิก	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรโยธา
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM																																																																																																													
ผู้ดำเนินการโครงการ	PROJECT MANAGER																																																																																																													
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล																																																																																																													
สถาปนิก	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
ผู้ควบคุมโครงการ	ARCHITECT																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER																																																																																																													
วิศวกรโยธา																																																																																																														



โครงการ ตมแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในพื้นที่อุตสาหกรรม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ  ภาคใต้ พื้นที่ ๗๕๐๐ OWNER สำหรับยื่นขอการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ๓๔-๒ ๘๖๑๙๑๑๑-๒๒๔ และ ๘๖๑๙๑๑๑-๒๒๕ เลขที่ ๒๓๐ ๒๓๒๑-๒ ๘๖๒ ๔๗๔ ๒๔ ๒๓๒๑-๒ ๘๖๒ ๔๗๔ ๒๕ ตมแบบอาคารสำนักงาน แปลนพื้นที่ ๒ ชั้น (แบบ 1 ชุด)  บริษัท สถาปัตย์ภูมิสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ARCHITECT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 231 E. SANGKATHEE RD. BANGKOK THAILAND TEL. 010-50 Fax : +66 2 460 4742 24 ๒๓๒๑-๒ ๘๖๒ ๔๗๔ ๒๕ E-Mail : info@stpa.com.th www.stpa.com.th <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">ชื่อตำแหน่ง</th> <th style="text-align: left;">DESIGN TEAM</th> </tr> <tr> <td>ผู้จัดการงาน โดย นาย อรรถพร</td> <td>PROJECT MANAGER B-INI 1453</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน</td> <td>ARCHITECT A-INI 6943</td> </tr> <tr> <td>นาย อรรถพร</td> <td>A-INI 6943</td> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุมงาน ด้านพืช</td> <td>LANDSCAPE DESIGNER A-INI 149</td> </tr> <tr> <td>นายอรรถพร ชื่นชมงาม</td> <td>A-INI 301</td> </tr> <tr> <td>วิศวกรโครงสร้างอาคาร</td> <td>STRUCTURAL ENGINEER</td> </tr> <tr> <td>นายอรรถพร ชื่นชมงาม</td> <td>BIN 8892</td> </tr> <tr> <td>นาย อรรถพร</td> <td>BIN 9970</td> </tr> <tr> <td>นาย นพคุณ</td> <td>BIN 11703</td> </tr> <tr> <td>วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร</td> <td></td> </tr> <tr> <td>นายอรรถพร ชื่นชมงาม</td> <td>BIN 1004</td> </tr> </table>  บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด FUSION ENGINEERING CO., LTD. ๘๖๑๙๑๑๑-๒๒๔ และเลขที่ ๒๓๐ ๒๓๒๑-๒ ๘๖๒ ๔๗๔ ๒๔ ๒๓๒๑-๒ ๘๖๒ ๔๗๔ ๒๕ E-mail : fusion@fusion-engineering.co.th <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบไฟฟ้า ติดตั้ง ระบบสายไฟ ผู้ควบคุมงาน ช่างเขียน รายการแก้ไข ครั้งที่ ๑ รายละเอียด </td> <td style="vertical-align: top;"> MECHANICAL ENGINEER BIN 578 SANITARY ENGINEER BIN 67 ELECTRICAL ENGINEER BIN 613 BIN 47006 BIN 49966 REVISIONS B-INI 6943 </td> </tr> </table>	ชื่อตำแหน่ง	DESIGN TEAM	ผู้จัดการงาน โดย นาย อรรถพร	PROJECT MANAGER B-INI 1453	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	ARCHITECT A-INI 6943	นาย อรรถพร	A-INI 6943	ผู้ควบคุมงาน ด้านพืช	LANDSCAPE DESIGNER A-INI 149	นายอรรถพร ชื่นชมงาม	A-INI 301	วิศวกรโครงสร้างอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER	นายอรรถพร ชื่นชมงาม	BIN 8892	นาย อรรถพร	BIN 9970	นาย นพคุณ	BIN 11703	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร		นายอรรถพร ชื่นชมงาม	BIN 1004	วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบไฟฟ้า ติดตั้ง ระบบสายไฟ ผู้ควบคุมงาน ช่างเขียน รายการแก้ไข ครั้งที่ ๑ รายละเอียด	MECHANICAL ENGINEER BIN 578 SANITARY ENGINEER BIN 67 ELECTRICAL ENGINEER BIN 613 BIN 47006 BIN 49966 REVISIONS B-INI 6943	PROJECT 1703AR_ภาคใต้ สำนักงาน DRAWING TITLE แปลนอาคารสำนักงาน RL1, RL2 แปลนสิ่งปลูกสร้าง WP2 วันที่พิมพ์ : 1 / 25 วันที่รับงาน คนออกแบบ : A9-01 ตรวจสอบ : A9-01 วันที่ : 28 EQUIMEN 2560 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions or size. Only signed dimension and plot title are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding. แปลนอาคาร สำนักงาน ภาคใต้
ชื่อตำแหน่ง	DESIGN TEAM																										
ผู้จัดการงาน โดย นาย อรรถพร	PROJECT MANAGER B-INI 1453																										
สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	ARCHITECT A-INI 6943																										
นาย อรรถพร	A-INI 6943																										
ผู้ควบคุมงาน ด้านพืช	LANDSCAPE DESIGNER A-INI 149																										
นายอรรถพร ชื่นชมงาม	A-INI 301																										
วิศวกรโครงสร้างอาคาร	STRUCTURAL ENGINEER																										
นายอรรถพร ชื่นชมงาม	BIN 8892																										
นาย อรรถพร	BIN 9970																										
นาย นพคุณ	BIN 11703																										
วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร																											
นายอรรถพร ชื่นชมงาม	BIN 1004																										
วิศวกรระบบไฟฟ้าอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมงาน วิศวกรระบบไฟฟ้า ติดตั้ง ระบบสายไฟ ผู้ควบคุมงาน ช่างเขียน รายการแก้ไข ครั้งที่ ๑ รายละเอียด	MECHANICAL ENGINEER BIN 578 SANITARY ENGINEER BIN 67 ELECTRICAL ENGINEER BIN 613 BIN 47006 BIN 49966 REVISIONS B-INI 6943																										

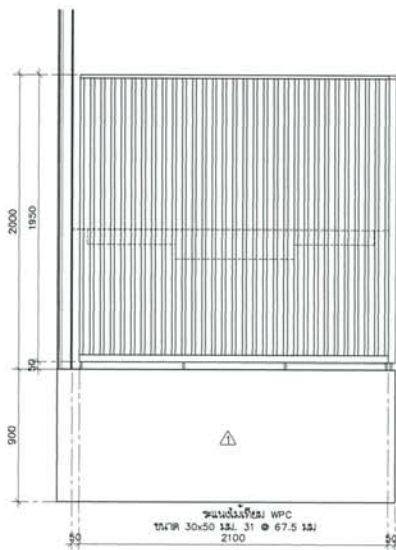


แบบขยายแผนผัง 1
1:25

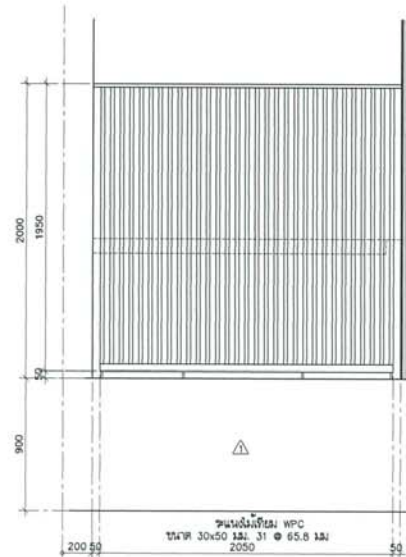


รูปตัดเคาน์เตอร์
1:25

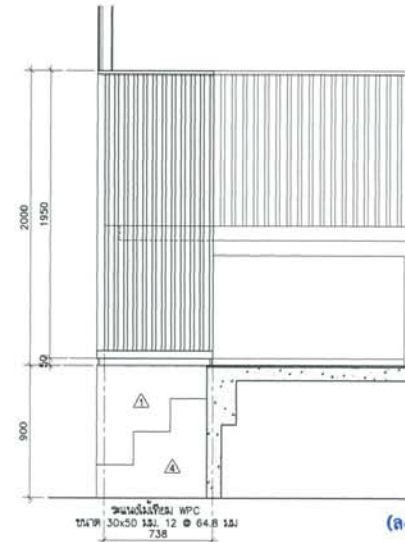
รูปตัดเคาน์เตอร์
1:25



รูปตัดแผนผัง 1
1:25



รูปตัดแผนผัง 1
1:25



รูปตัดแผนผัง 1
1:25

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

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER
ต้นแบบอาคารสำนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)		
บริษัท สถาปัตย์การออกแบบและวิศวกรรม อารวมศิลป์ จำกัด เลขที่ 20 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี 10150 โทรศัพท์ : +66 2 480 4742 โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : info@aromart.com		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้ควบคุมโครงการ	PROJECT MANAGER	8-88 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	8-88 6843
วิศวกร	ENGINEER	8-88 1453
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	8-88 1453
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	8-88 1453
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER	8-88 1453
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER	8-88 1453
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	8-88 1453
วิศวกรควบคุม	CONTROL ENGINEER	8-88 1453
วิศวกรตรวจสอบ	REVISIONS	8-88 1453
วิศวกรร่าง	DRAWING	8-88 1453
KEY PLAN		
รหัสโครงการ 1703AR_พื้นที่ คูหา		PROJECT'S CODE
แบบร่าง		DRAWING TITLE
แบบขยายแผนผัง WP1		
มาตราส่วน 1 : 25	รายละเอียด	
วันที่ 28 ตุลาคม 2560	วันที่	
A9-02		

๔. เครื่องใช้โดยรถจักรยานยนต์ที่กำบังในน้ำหนักรถที่ 28.7kg และ 30.5kg Cylinder

หน่วยโครงสร้าง	ค่า (CYLINDER AT 28 DAY)
เสาเข็ม	200
ฐานราก	210
เสา - คาน - พื้น	210
บันได	210

2. ความเป็นมาของงาน

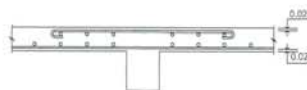
GRADE	BAR SIZE	QUARANTEED YIELD STRESS
SD40	D12 - D18	4000 KSI
SD24	R06 - R09	2400 KSI

3. TYPICAL HOOK

TYPICAL HOOK					CONFIGURATION
HOOKS SCHEDULE FOR REBAR, ALL GRADES					
BAR SIZE (mm.)	FIXED BEND DIAMETER "D" (mm.)	90-DEG HOOKS A (mm.)	180-DEG HOOKS G (mm.)		
5	36	322	84		
8	54	412	96		
10	80	492	108		
12	112	592	144		
16	160	756	176		
20	224	972	240		
25	312	1308	324		
30	432	1800	456		
35	596	2500	632		
40	816	3408	864		
45	1096	4504	1152		
50	1440	5880	1512		
55	1856	7504	1968		
60	2336	9376	2544		
65	2880	11504	3168		
70	3488	13888	3936		
75	4160	16528	4800		
80	4912	19424	5760		
85	5744	22576	6816		
90	6656	25984	7968		
95	7648	29648	9216		
100	8720	33568	10560		
105	9872	37840	12000		
110	11104	42368	13536		
115	12416	47152	15168		
120	13808	52192	16896		
125	15280	57488	18720		
130	16832	63040	20640		
135	18464	68848	22656		
140	20176	74912	24768		
145	21968	81240	26976		
150	23840	87832	29280		
155	25792	94688	31680		
160	27824	101808	34176		
165	29936	109192	36768		
170	32128	116840	39456		
175	34400	124752	42240		
180	36752	132928	45120		
185	39184	141368	48100		
190	41696	150072	51184		
195	44288	159040	54368		
200	46960	168272	57648		
205	49712	177768	61024		
210	52544	187528	64496		
215	55456	197552	68064		
220	58448	207840	71728		
225	61520	218384	75488		
230	64672	229184	79344		
235	67904	240240	83296		
240	71216	251552	87344		
245	74608	263120	91488		
250	78080	274944	95728		
255	81632	287024	100064		
260	85264	299360	104496		
265	88976	311952	109024		
270	92768	324800	113648		
275	96640	337904	118368		
280	100592	351264	123184		
285	104724	364880	128096		
290	108936	378752	133104		
295	113228	392880	138208		
300	117600	407264	143408		
305	122052	421904	148704		
310	126584	436800	154096		
315	131196	451952	159584		
320	135888	467360	165168		
325	140660	483024	170848		
330	145512	498944	176624		
335	150444	515120	182496		
340	155456	531552	188464		
345	160548	548240	194528		
350	165720	565184	200688		
355	170972				

TYPICAL HOOK			
HOOKS SCHEDULE			
FOR 33SRUP AND TE, ALL GRADES			
BAR SIZE (mm.)	FRESH-BEND DIAMETER D (mm.)	CONFIGURATION	
		90-DEG. HOOKS	135-DEG. HOOKS
		A (mm.)	G (mm.)
6	24	76	19
8	30	87	117
10	36	99	137
12	42	109	157
14	48	119	177
16	54	129	197
18	60	139	217
20	66	149	237

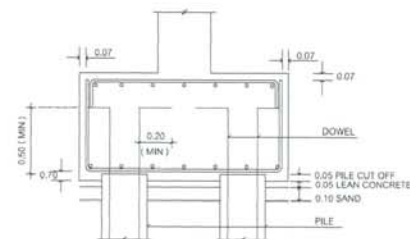
4. វាបានបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។



3. การเข้าถึงงานวิจัย : [การขอความรู้จากหน่วยงานอื่นๆ](#)

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ
S-00	แบบแสดงรายละเอียดการนับแบบ		
S-01	แบบแสดงผังมี		
S-02	แบบแสดงผังฐานจากและเสา		
S-03	แบบนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.20 m		
S-04	แบบนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ+0.90 m		
S-05	แบบนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2		
S-06	แบบนโครงสร้างพื้นคานชั้นหลังคา		
S-07	แบบนโครงสร้างหลังคา		
S-08	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 1		
S-09	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 2		
S-10	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 3		
S-11	แบบขยายโครงสร้างแผ่นที่ 4		



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

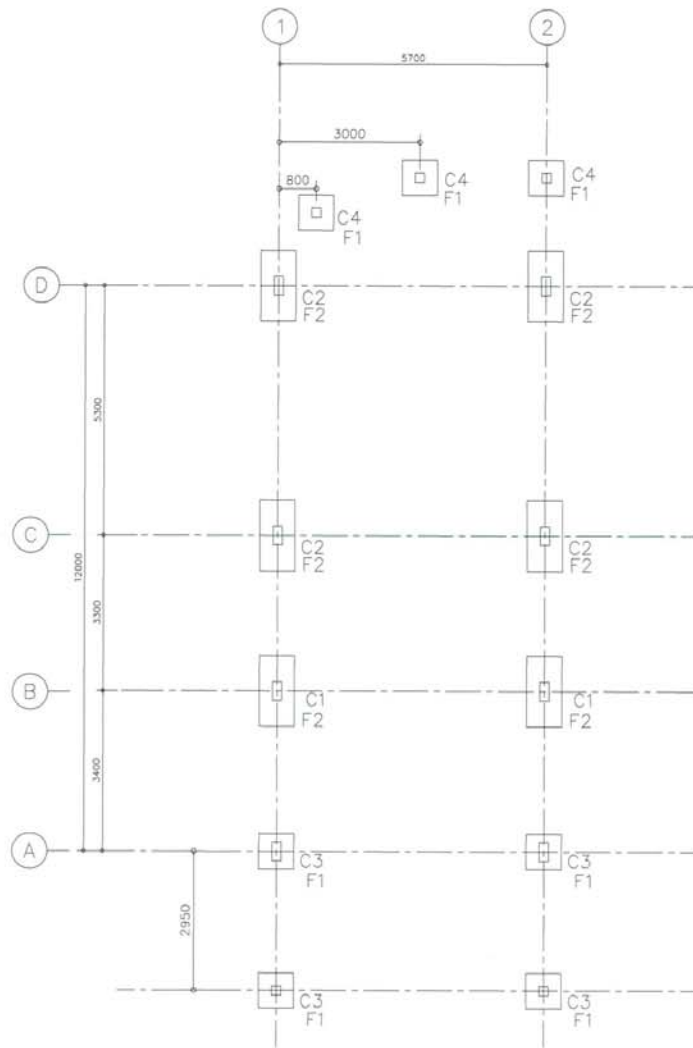
(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา

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

โครงการ ตึกแบบบ้านพักพนักงาน กสทช. ในส่วนพื้นที่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ  กสทช. เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ 467 ถนนพหลโยธิน เขต 5 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2470 8888	
ตึกแบบบ้านพักพนักงาน แบบที่ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
 บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) 287 ซ. เจริญนคร 23 แขวงบ้านกุฎิ เขต กทม. 10130 โทร : +66 2 430 4742 ต่อ 541 โทรสาร : +66 2 430 4742 E-mail : info@gsnb.com.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกร	ENGINEER
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 รายละเอียด วันที่ 15/10/2560	
KEY PLAN	
PROJECT CODE 1703AR_กสทช. คูหา	
DRAWING TITLE แบบแสดงผังฐานรากและเสาแบบ 1 คูหา	
มาตราส่วน : 1 : XXX	วันที่พิมพ์ : 15/10/2560
ผู้ตรวจสอบ : 1	หน้า : 5-02
วันที่ : 26 ตุลาคม 2560	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. Any found dimensions and give them out to be marked from. Discrepancies must be reported immediately to the architect or engineer concerned before proceeding. แปลงแบบ A2 มาตราส่วน 1:1000 (แบบแปลน)	

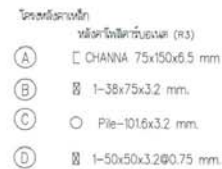
แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 1 คูหา

[illegible]



(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 2 แบบ 1 คหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

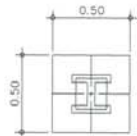
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ พัฒนาระบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในกรุงเทพมหานคร พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT Development of Office Building and Accessories in Bangkok
 กรม	 กรม
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นาย	OWNER Mayor of Bangkok
ที่ ๑๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๓๒ ๕๕๕๕ โทรสาร ๐ ๒๖๓๒ ๕๕๕๕	Address 15 Vibhavadi Rangsit Road, Jitujak Subdistrict, Jitujak District, Bangkok 10330 Phone 0 2632 5555 Facsimile 0 2632 5555
พัฒนาระบบอาคารสำนักงาน แบบทาบพื้นที่ ๒ ชั้น (แบบ 1 ชุด)	
	
บริษัท ฟูชันคอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท FUSION CONSULTANTS CO., LTD. เลขที่ ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๓๒ ๕๕๕๕ โทรสาร ๐ ๒๖๓๒ ๕๕๕๕	
ผู้สถาปนิก นาย	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ นาย	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR
วิศวกร	ENGINEER
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	CONSTRUCTION SUPERVISOR

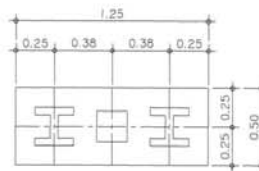


- (ลงชื่อ).....กรรมการ

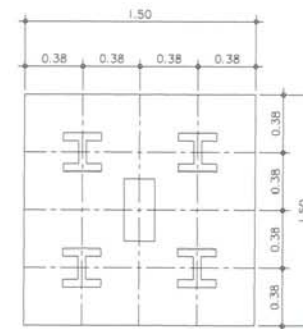
[illegible]



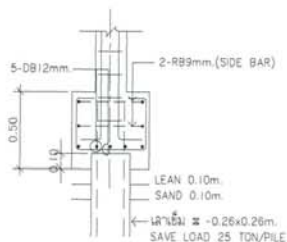
PLAN



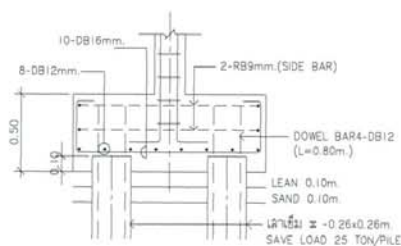
PLAN



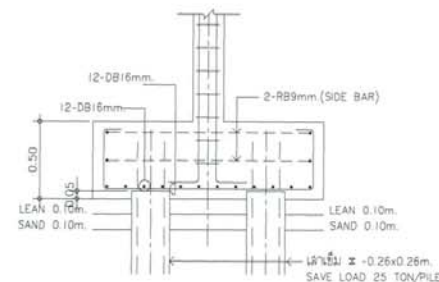
PLAN



F1



F2



F4

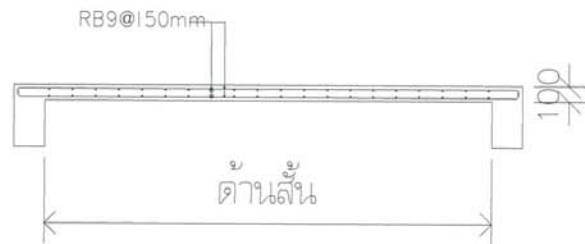
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

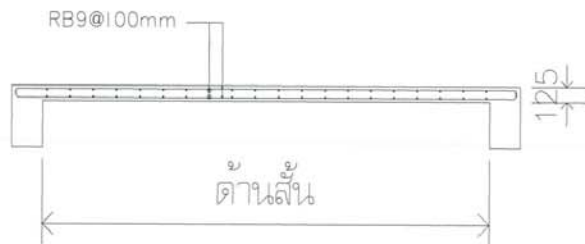
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้งเสาเข็ม		PROJECT
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์ 0 2470 8888		OWNER
ต.แบบบ้านพักพนักงาน แบบที่ 2 ชั้น (แบบ 1 ชุด)		
 บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม อารักษ์ จำกัด 301 ซ. ถนนพหลโยธิน 28 แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์ 0 2470 8888 โทรสาร 0 2470 8888		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	
สถาปนิก	ARCHITECT	
วิศวกร	ENGINEER	
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER	
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER	
รายการแก้ไข	REVISIONS	
วันที่	วันที่	
KEY PLAN		
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE	
แบบร่าง	DRAWING TITLE	
มาตราส่วน	SCALE	
วันที่	DATE	
Note: This drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any found dimensions and give free to be worked from, dimensions must be reported immediately to the architect or engineer concerned before construction.		

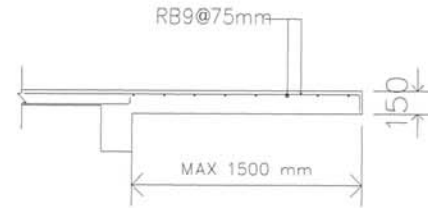
[illegible]



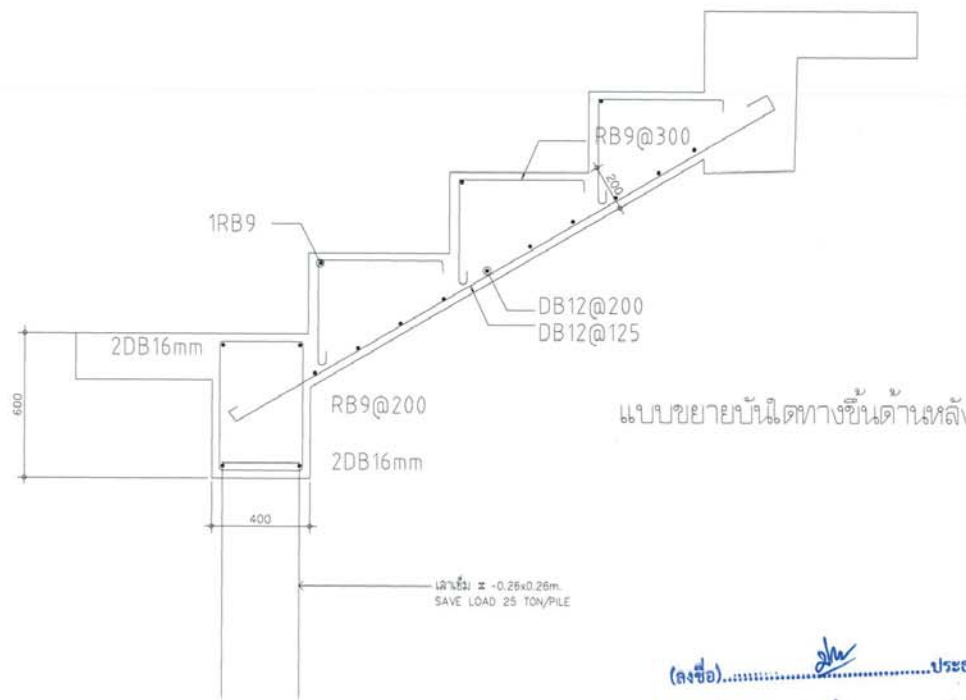
S1



S3



S2



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

โครงการ ตึกแบบอาคารสำนักงาน กลาง ในสวนภูมิภาควัด หรือเมืองเก่าบางกอก		PROJECT	
 เจ้าของ สำนักงานบริหารและพัฒนาสิ่งปลูกสร้าง โทร : 02-2570 8888		OWNER สำนักงานบริหารและพัฒนาสิ่งปลูกสร้าง โทร : 02-2570 8888	
ตึกแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)			
 บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด โทร : 02-2570 8888			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
สถาปนิก		ARCHITECT	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
ผู้สถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
วิศวกรโครงสร้าง		STRUCTURAL ENGINEER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
วิศวกรเครื่องกล		MECHANICAL ENGINEER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
วิศวกรสุขาภิบาล		SANITARY ENGINEER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
วิศวกรระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER	
ชื่อ : วิศวกร		ชื่อ : วิศวกร	
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่		รายละเอียด	
1		แก้ไข	
2		แก้ไข	
3		แก้ไข	
KEY PLAN			
ชื่อโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_กลาง		1703AR_กลาง	
แบบแปลน		DRAWING TITLE	
แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง		แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านหลัง	
มาตราส่วน : 1 : XXX		หน่วยแบบ	
ขนาด : 1 : XXX		ขนาด : 1 : XXX	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560		วันที่ : 28 มิถุนายน 2560	
Note The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the site. All dimensions and quantities are to be checked by the Contractor. The Contractor must be responsible for the accuracy of the information before construction.			

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

[illegible]

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

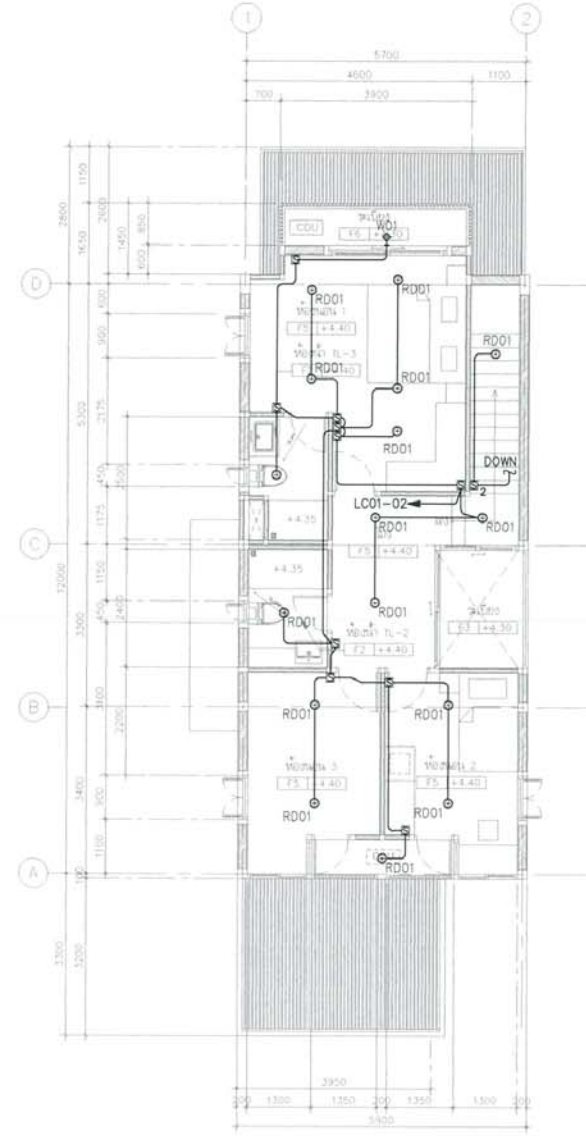
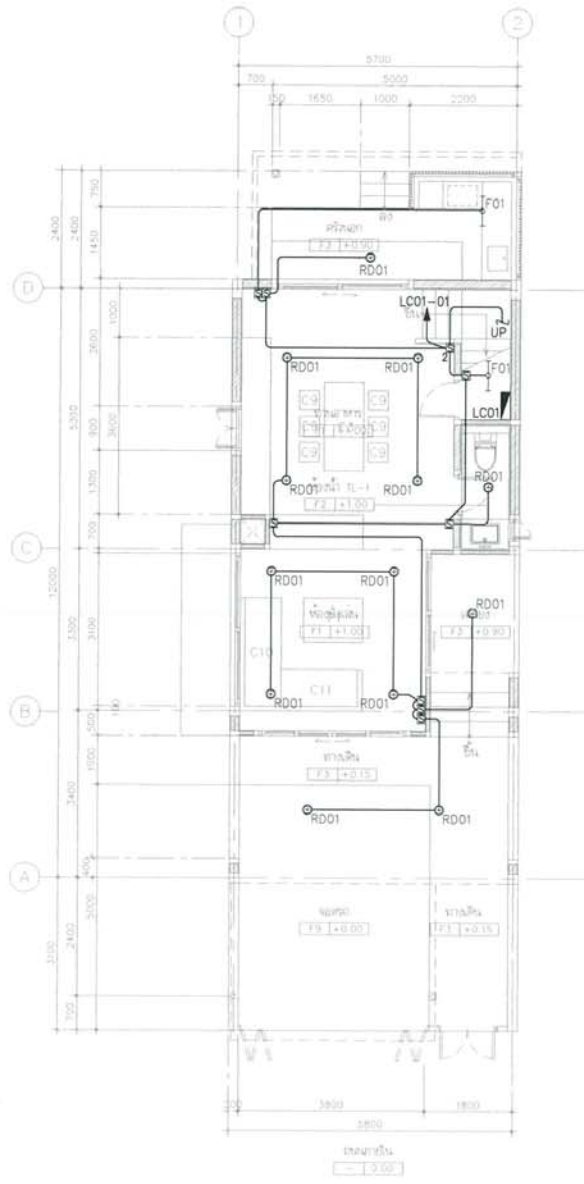
PANEL NO : LC-01				LOCATION : ห้องประชุม				
CAPACITY : 12 CIRCUITS				MOUNTING : SURFACE MOUNTED				
MAIN BUSBAR : 100 A				BUILDING :				
CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN V
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	375
2	แสงสว่าง ชั้น 2	1	10	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	420
3	ตัวรับโทรศัพท์ ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	ตัวรับโทรศัพท์ 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 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, 100A.F, 1C > 10 KA.				MAIN : CABLE, 2C-16/16G NYY-0		TOTAL 14,395
METER 15(45)A						CONDUIT : 40mm HDPE		DEMAND LOAD 10,070

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

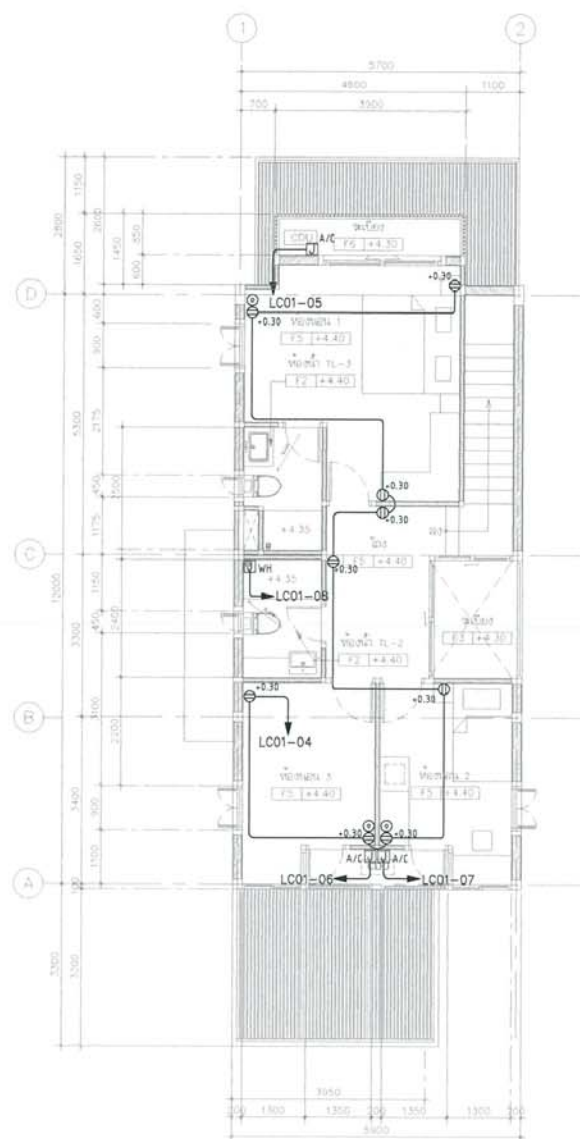
(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
1:75
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ พัฒนาระบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในบริเวณที่ดิน พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต ๖ กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖7๒ ๘๘๘๘		OWNER
โครงการพัฒนาระบบอาคารสำนักงาน แบบอาคารแฝด 2 ชั้น		
บริษัท อาร์ทโซลูชั่นส์ จำกัด ARSOLUX COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 337 ซ. ถนนพหลโยธิน ๒๕ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 ๒ ๖๖๖ ๖7๖๖ โทรสาร : +66 ๒ ๖๖๖ ๖7๖๖ อีเมล : arsolux@arsolux.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER	8-88 1453
สถาปนิก	ARCHITECT	
พนักงนสถาปนิก	2-88 6943	
สถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER	
วิศวกรโยธา	2-88 149	
วิศวกรโยธา	2-88 301	
วิศวกรโยธา	STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา	8892	
วิศวกรโยธา	88970	
วิศวกรโยธา	8811703	
วิศวกรโยธา	2-1504	
บริษัท ฟิวชั่น จำกัด FUSION COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 81/85 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทรศัพท์ : 0-2392-5373-4 โทรสาร : 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusioncommunity.co.th		
วิศวกรโยธา	MECHANICAL ENGINEER	21.578
วิศวกรโยธา	21.578	
วิศวกรโยธา	SANITARY ENGINEER	28.67
วิศวกรโยธา	28.67	
วิศวกรโยธา	ELECTRICAL ENGINEER	28.380
วิศวกรโยธา	28.380	
วิศวกรโยธา	28.613	
วิศวกรโยธา	28.47006	
วิศวกรโยธา	28.49886	
วิศวกรโยธา	REVISIONS	
วิศวกรโยธา	28.49886	
KEY PLAN		
PROJECT'S CODE 1703AR_กสทช. 1.2		
DRAWING TITLE แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างชั้น 1,2		
อัตราส่วน	1:75	วันที่
โครงการ	5-EE-02	วันที่
วันที่	28 ธันวาคม 2560	วันที่
Note: The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and g/c's are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A2 1/2 หน้า 1/2 หน้า 1/2 หน้า		



(सुरक्षित)

6170704 00 0.2 31 001 0074 1116130 00000000000



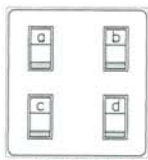
1 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



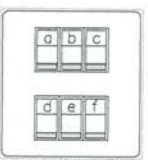
2 POSITION SWITCH
WIDE TYPE SWITCH



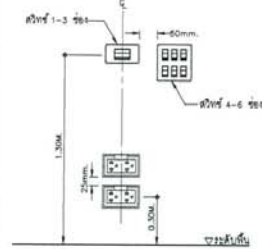
3 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE



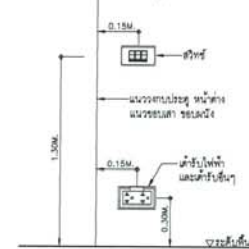
4 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE



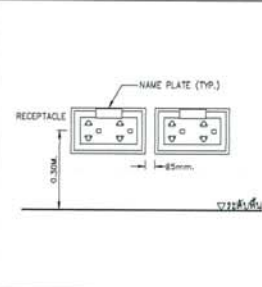
5-6 POSITION SWITCH
NORMAL TYPE



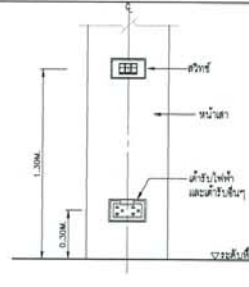
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS



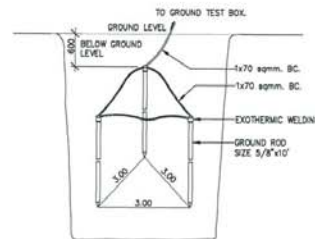
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS



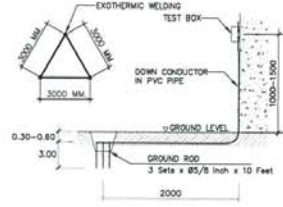
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS



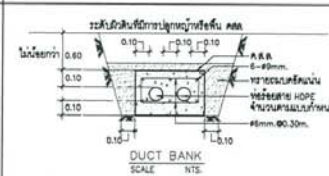
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAILS
SCALE NTS



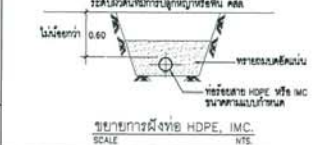
EARTH GROUND ROD TYPICAL DETAIL
SCALE NTS



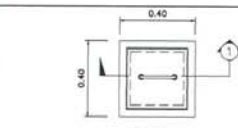
GROUNDING SYSTEM
SCALE NTS



DUCT BANK
SCALE NTS



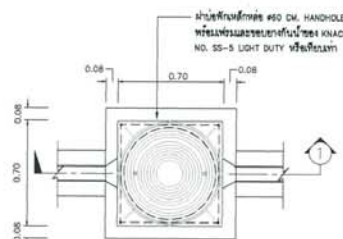
DUCT BANK
SCALE NTS



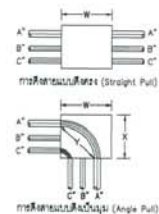
PLAN
SCALE NTS



CROSS SECTION
SCALE NTS



HAND HOLE
SCALE NTS

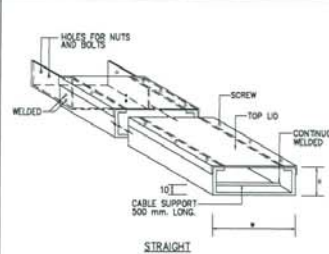


ขนาดท่อเดินสายเคเบิลในตู้คอนโทรล คือ 6 นิ้ว (152 มม.)
ขนาดท่อเดินสายเคเบิลในตู้คอนโทรล คือ 6 นิ้ว (152 มม.)

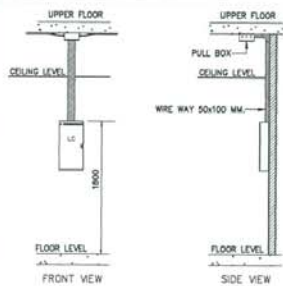
ขนาดท่อเดินสายเคเบิลในตู้คอนโทรล คือ 6 นิ้ว (152 มม.)
ขนาดท่อเดินสายเคเบิลในตู้คอนโทรล คือ 6 นิ้ว (152 มม.)

Table with 2 columns: Conduit Size (นิ้ว) and Length (เมตร). Rows include various conduit sizes and lengths.

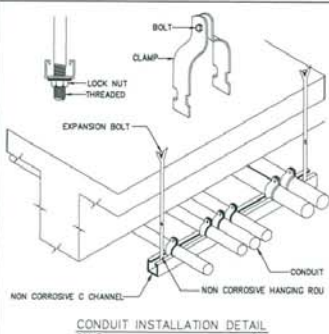
หมายเหตุ : การเดินสายเคเบิลในตู้คอนโทรล ต้องใช้ท่อเดินสายเคเบิลขนาด 6 นิ้ว (152 มม.)



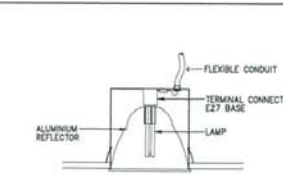
WIRE WAY
SCALE NTS



LOAD CENTER INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS



CONDUIT INSTALLATION DETAIL
SCALE NTS



FLEXIBLE CONDUIT
SCALE NTS



ALUMINUM REFLECTOR
SCALE NTS

Project information block containing owner details, design team, project manager, architect, landscape designer, structural engineer, mechanical engineer, sanitary engineer, electrical engineer, and project code.

LIGHTING SCHEDULE					
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
 RD01 (រំບាប់)	HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	 WD2 (រំບាប់)	HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 F04 (12 148x225)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
 RD02 (រំបាប់)	HOUSING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	 F01 (រំបាប់)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	 SD01 (រំបាប់)	HOUSING: DIE-CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR38 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
 RD03 (រំបាប់)	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	 F02 (រំបាប់)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
 W01 (រំបាប់)	HOUSING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUCHED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 F03 (រំបាប់)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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.

concerned before processing

ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

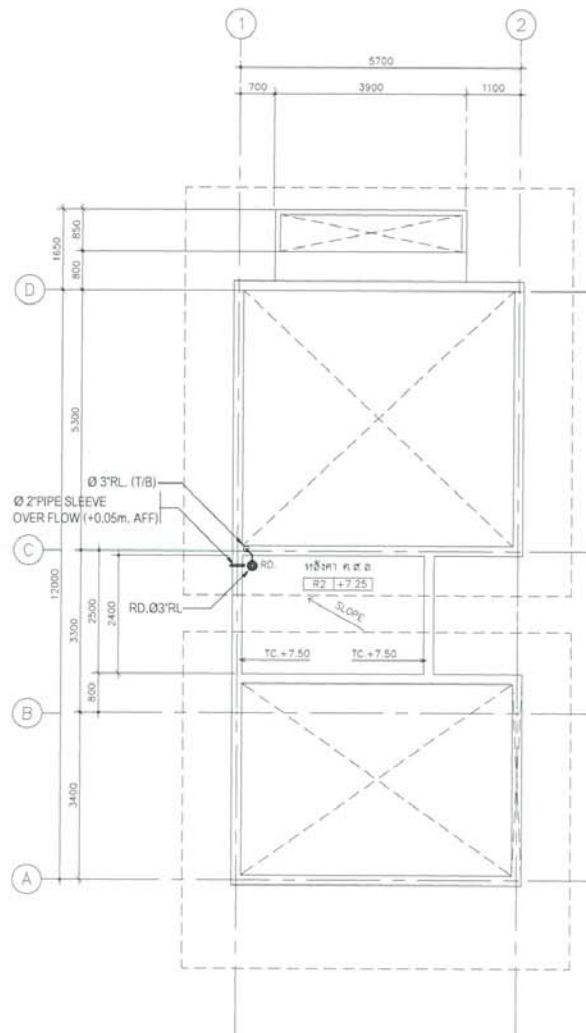
สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประกอบประกอบ, สุขาภิบาล และดับเพลิง		คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย
5-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตุน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING
5-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2		ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตุน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING
5-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นคาน้ำ ชั้นหลังคา		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตุน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER
5-SN-04	แบบขยาย ท่อน้ำ TL-1, TL-2 TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตุน้ำ ชนิดบัคคอฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE
5-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		ท่ออากาศ (VENT PIPE)		ประตุน้ำ ชนิดเช็ควาล์ว (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING
5-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)		ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR
5-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3		ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT
			ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR
			ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE
			ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP
			ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE
			ข้อต่อข้อต่อทวิ (TEE)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE
			ข้อต่อข้อต่อทวิ 45 (Y-TEE 45)		ประตุน้ำแบบมี แกนย (OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT
			ข้อต่อข้อต่อทวิ 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ใส่อากาศ อัตโนมัติ (AUTOMATIC AIR VENT)	CV.	CHECK VALVE
			จุกปิดปลายท่อ (PIPE CAP END)		มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE
			ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		ก๊อกสวน (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE
			ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงยี่สิบแมลง (VTW. W/INSECTSCREEN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT
			ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOF DRAIN)		ข้อต่อ ชูเนี่ยน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	F/A	FROM ABOVE
			ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	F/B	FROM BELOW
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	FH.	FIRE HYDRANT
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	FHC.	FIRE HOSE CABINET
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	FR.	FROM
			บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	GV.	GATE VALVE
			บอดักไขมัน สำหรับสูบ (PACKAGE GREASE TRAP)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	HB.	HOSE BIBB
			บอดักขยะ (GRABAGE TRAP)		ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	HW.	HOTWATER PIPE
					ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	KW.	KITCHEN WASTE PIPE
					ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	M.	WATER METER
					ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	MAX.	MAXIMUM
					ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	MIN.	MINIMUM
					ถังดับเพลิงชนิด CO 2 (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	ND.	NEAREST DRAIN

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

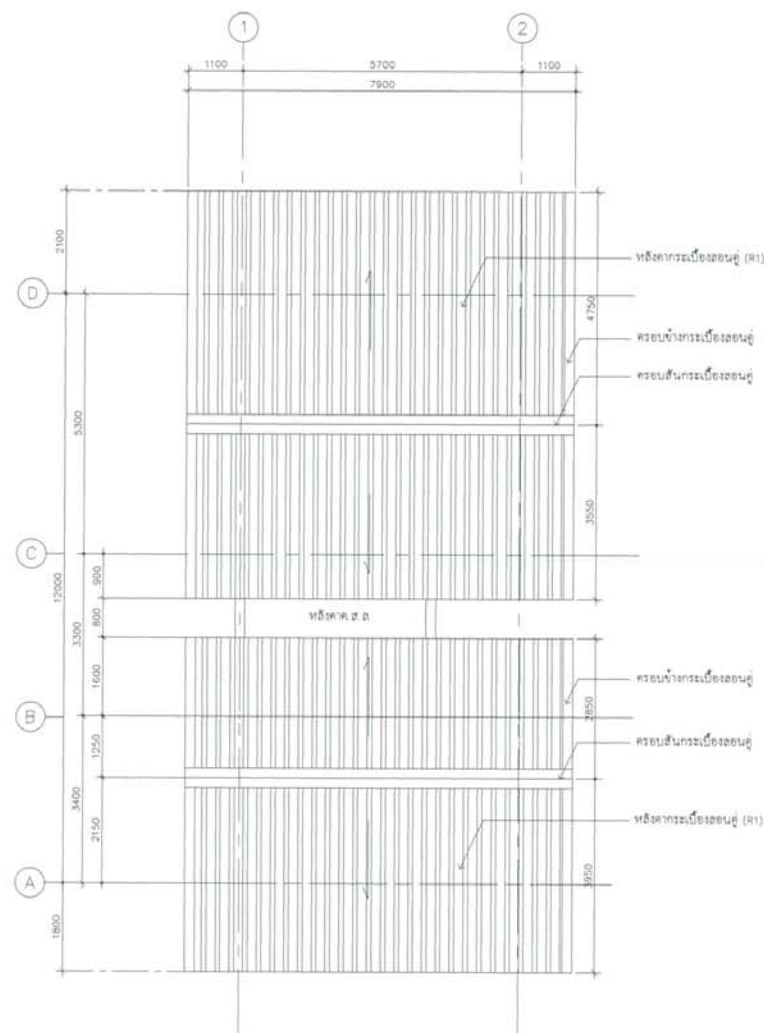
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



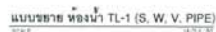
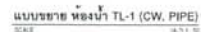
แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

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

โครงการ ต.แบบอาคารสำนักงาน กสท. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
 กสท. OWNER สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต ๑ กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖7๐ ๘๘๘๘	
ต.แบบอาคารสำนักงาน แบบทาวเวอร์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
 บริษัท อาร์ทิสซิพ คอมมูนิตี แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ARSUSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 331 ซ. ดอนเมือง 15 เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 460 4742-54 โทรสาร : +66 2 460 4742 อีเมล : arsip@arsusip.co.th www.arsusip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ ดิเรก ใจหาพา	PROJECT MANAGER 8-80 1433
สถาปนิก พชรกร คู่วิทยา นันทา บุณยชัย	ARCHITECT 8-80 8943 8-80 8943
ผู้สถาปนิก ธีรวัฒน์ ชื่น ธีรวัฒน์ ชื่น	LANDSCAPE DESIGNER 8-80 1433 8-80 1433
วิศวกรโครงสร้าง ชานนธรณ์ วัฒนศิริ ณวัฒน์ แสนศรี ณวัฒน์ บุณยชัย	STRUCTURAL ENGINEER 8-80 8992 8-80 8992 8-80 11703
วิศวกรควบคุมแบบโครงสร้าง น.ศ.ดร.ณวัฒน์ ชื่น	8-80 11703
 บริษัท ฟิวชั่น คอนสตรัคชั่น จำกัด 81/23 ถนนพหลโยธิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10150 โทรศัพท์ 0-2382-5375-6 โทรสาร 0-2382-2841 E-mail : fusion@fusionconstruction.co.th	
วิศวกรเครื่องกล ณวัฒน์ บุณยชัย	MECHANICAL ENGINEER 8-80 11703
วิศวกรสุขาภิบาล ณวัฒน์ บุณยชัย	SANITARY ENGINEER 8-80 11703
วิศวกรระบบไฟฟ้า ณวัฒน์ บุณยชัย	ELECTRICAL ENGINEER 8-80 11703
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 ราชบัณฑิต ราชบัณฑิต	
KEY PLAN 1703AR_1/01/01 1/01/01	
PROJECT'S CODE DRAWING TITLE แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า	
ขนาดพื้นที่ : 1:75	หรือแบบแปลน
จำนวนแผ่น : 1	5-01-03
วันที่ : 28 ตุลาคม 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 in Charge before proceeding.	
แบบแปลน A2 ขนาดพื้นที่ 1:1000	



- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ชุมชนต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อกับต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง ซักครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

[illegible][illegible]

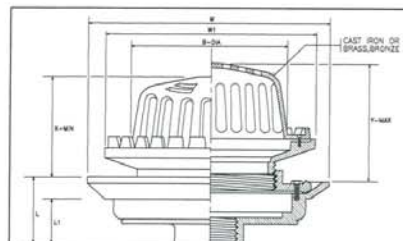
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ตีแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในบริเวณที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมาย	PROJECT
 กสทช.	
ฝ่ายขอ สำนักงานการสำนักงานวิศวกรรมโยธา เลขที่ : ๑๑ ถนนพหลโยธิน เขต ๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐ โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖ ๕๘๘๘	OWNER
ตีแบบอาคารสำนักงาน แบบทาบหน้ายี่สิบ ๒ ชั้น (แบบ 1 คูหา)	
	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 237 ซ. ถนนพหลโยธิน ๒๕ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร กทม. 10300 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖ ๕๙๕ ๕๙๕๕ โทรสาร : ๐ ๒๖๖ ๕๙๕ ๕๙๕๕ อีเมล : arch@archcommunity.co.th www.archcommunity.co.th	
ผู้ออกแบบ นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER ร.ร. 1453
สถาปนิก นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	ARCHITECT ร.ร. 6943
ผู้จัดทำแบบ นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	LANDSCAPE DESIGNER ร.ร. 1419 ร.ร. 301
วิศวกรโครงสร้าง นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	STRUCTURAL ENGINEER ร.ร. 8892 ร.ร. 9770 ร.ร. 11703
วิศวกรเครื่องกล นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	MECHANICAL ENGINEER ร.ร. 8892 ร.ร. 9770 ร.ร. 11703
วิศวกรสุขาภิบาล นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	SANITARY ENGINEER ร.ร. 8892 ร.ร. 9770 ร.ร. 11703
วิศวกรไฟฟ้า นายวิชาญ ธรรมสาร นายวิชาญ ธรรมสาร	ELECTRICAL ENGINEER ร.ร. 8892 ร.ร. 9770 ร.ร. 11703
รายการแก้ไข ครั้งที่ ๑ แก้ไข แก้ไข	
KEY PLAN	
PROJECT'S CODE 1703AR-01000-01	
DRAWING TITLE แบบ ตีแบบอาคารสำนักงาน กสทช.	
5-SN-04	



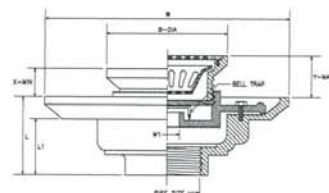
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

โครงการ		PROJECT	
ต้นแบบอาคารสำนักงาน 10 ชั้น ในสวนพฤกษชาติ พร้อมพื้นที่จอดรถภายใน			
 กรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		OWNER	
ฝ่ายวิชาการ/อาคาร/งานบริหาร/งานช่าง/งานศิลปกรรม โทร : ๐ ๒๖ ๔๗๖ ๕๕๕๕ โทร ๐ ๒๖๔๗๖ ๕๕๕๕ โทร ๐ ๒๖๔๗ ๕๕๕๕ โทรสาร : ๐ ๒๖๔ ๕๕๕๕			
ต้นแบบอาคารสำนักงาน 10 ชั้น แบบทางโยธาที่ 2 ขึ้น (แบบ 1 ชุด)			
			
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด ARCHITECT COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 391 ซ. ถนนวิภาวดี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร : 0-2622-4788-8 โทรสาร : 0-2622-4782 E-mail : arch@archcommunity.co.th www.archcommunity.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดทำโครงการ นายสม ธีระภักดิ์		PROJECT MANAGER #B-081 1453	
สถาปนิก พชรกร ชื่นใจวิทยา วิภากร ชื่นใจวิทยา		ARCHITECT #A-081 6843	
ภูมิสถาปนิก วิภากร ชื่นใจ		LANDSCAPE DESIGNER #L-081 149	
วิศวกรโครงสร้าง นายสม ธีระภักดิ์		STRUCTURAL ENGINEER #E-081 301	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
 บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 81/25 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2382-6373-6 โทรสาร 0-2382-2641 E-mail : fusion@fusion-engineering.com			
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภักดิ์		SANITARY ENGINEER #S-081 9870	
วิศวกรเครื่องกล นายสม ธีระภักดิ์		MECHANICAL ENGINEER #M-081 8892	
วิศวกรไฟฟ้า นายสม ธีระภักดิ์		ELECTRICAL ENGINEER #E-081 11703	
วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม นายสม ธีระภักดิ์		ENVIRONMENTAL ENGINEER #E-081 1504	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสม ธีระภ			



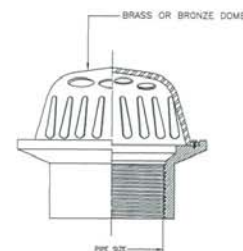
T							ADJUSTMENT	
PIPE SIZE		B	W	WT	L	L1	X	
IN.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
2	50	180	274	248	72	55	115	143
2 1/2	65	190	274	248	72	50	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	143
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

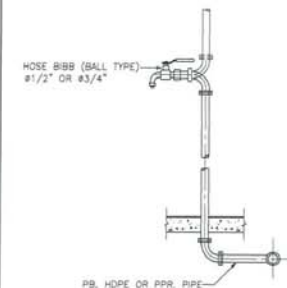


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
IN.	OD.	THICK.	THICK.	THICK.	THICK.	THICK.	Z	THICK.
11/2	40	121	228.9	45	79	84	52.5	73
2	50	121	228.9	45	79	84	52.5	73
2 1/2	65	121	228.9	45	79	84	52.5	73
3	80	121	228.9	45	79	84	52.5	73
4	100	180	275	87	78	57	55	78
5	125	180	275	87	78	57	55	78
6	150	180	275	87	78	57	55	78

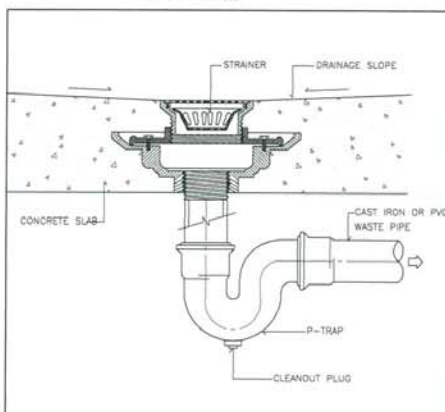
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



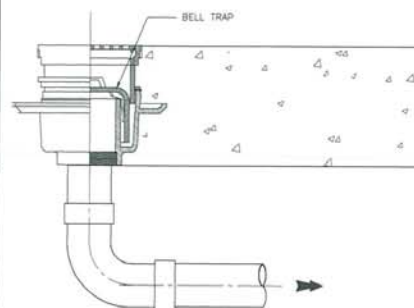
PLANTER DRAIN



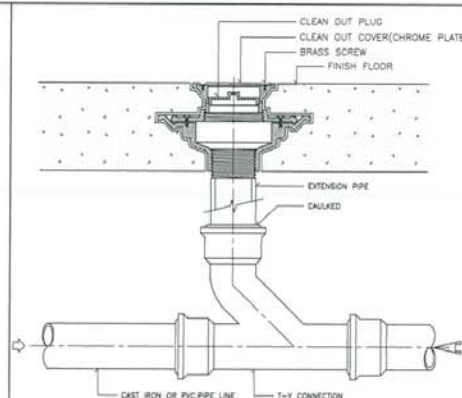
DETAIL OF HOSE BIBB



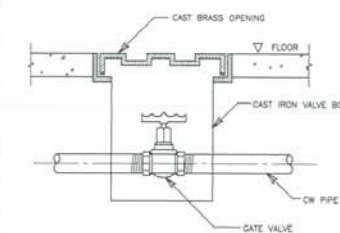
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



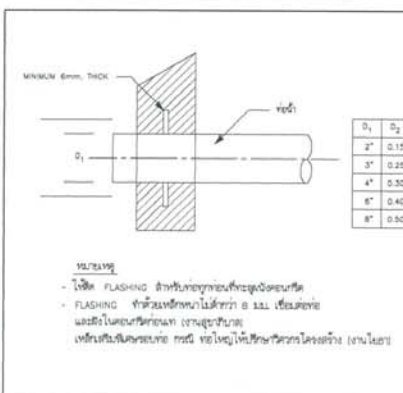
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



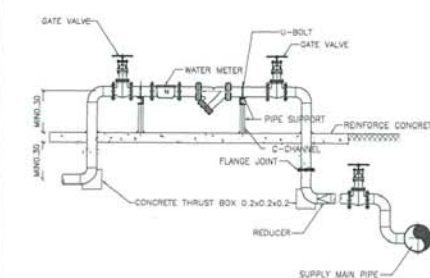
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



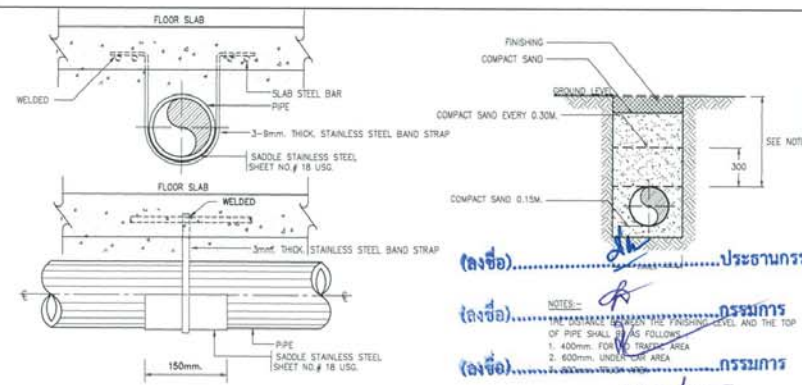
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



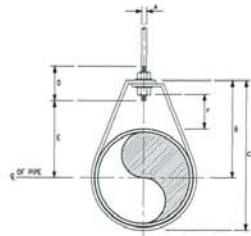
DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

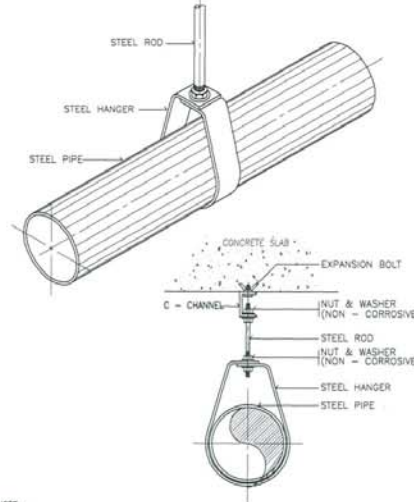
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

โครงการ	PROJECT
คณะกรรมการสำนักงาน กสทช. ในนามผู้รับจ้าง พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
	
เจ้าของ	OWNER
87 ถนนเอกภาพสายบางนาบริเวณสี่แยกบางนา กรุงเทพมหานคร โทร : 0 2-600-8888 โทรสาร : 0 2-600-8888	
แผนภูมิบริเวณที่ดิน แปลงที่ดินเลขที่ 2 ขึ้น (แบบ 1 ชุด)	
	
บริษัท สถาปนิกยุดาและคณะ จำกัด อาคารถิ่นใต้ จำกัด ARCHITECT COMPANY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD. 331 ซ. ถนนสุขุมวิท 25 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร : +66 2 480 4742 โทรสาร : +66 2 480 4742 E-mail : archi@yudaarchitect.com www.yudaarchitect.com	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดทำเอกสาร วิรัตน์ อึ้งพานิช	PROJECT MANAGER A-EE: 1483
สถาปนิก นายกร อึ้งพานิช นางสาว สุภาวดี	ARCHITECT A-EE: 6943
ผู้จัดทำผัง วิรัตน์ อึ้ง	LANDSCAPE DESIGNER A-EE: 301
วิศวกรโยธา ตรีเพชรธรณ์ นายกร อึ้งพานิช	STRUCTURAL ENGINEER A-EE: 8892
ช่างเขียน นางสาว นงนุช	DR: 1970
ช่างเขียน นางสาว นงนุช	DR: 11703
วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม นายกร อึ้งพานิช	DR: 1504
	
บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด 8/23 หมู่บ้านสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-272-5376-7 โทรสาร : 0-272-2841 E-mail : fusion@fusion-engineering.com	
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	MECHANICAL ENGINEER A-EE: 21578
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	SANITARY ENGINEER A-EE: 3687
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	DR: 3680
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	ELECTRICAL ENGINEER A-EE: 2691, 613
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	DR: 47006
วิศวกรโยธาและโยธา นายกร อึ้งพานิช	DR: 45998
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
101	แก้ไข
102	แก้ไข
103	แก้ไข
104	แก้ไข
105	แก้ไข
106	แก้ไข
107	แก้ไข
108	แก้ไข
109	แก้ไข
110	แก้ไข
111	แก้ไข
112	แก้ไข
113	แก้ไข
114	แก้ไข
115	แก้ไข
116	แก้ไข
117	แก้ไข
118	แก้ไข
119	แก้ไข
120	แก้ไข
121	แก้ไข
122	แก้ไข
123	แก้ไข
124	แก้ไข
125	แก้ไข
126	แก้ไข
127	แก้ไข
128	แก้ไข
129	แก้ไข
130	แก้ไข
131	แก้ไข
132	แก้ไข
133	แก้ไข
134	แก้ไข
135	แก้ไข
136	แก้ไข
137	แก้ไข
138	แก้ไข
139	แก้ไข
140	แก้ไข
141	แก้ไข
142	แก้ไข
143	แก้ไข
144	แก้ไข
145	แก้ไข
146	แก้ไข
147	แก้ไข
148	แก้ไข
149	แก้ไข
150	แก้ไข
1	



DIMENSIONS (mm.)

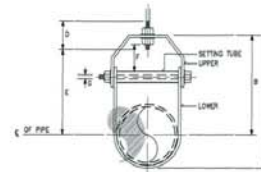
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT	ADJUSTMENT	STRAP SIZE
INCH	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1/2	15	8	46	59	84	35	2x25
3/4	20	8	52	67	84	35	2x25
1	25	8	58	73	84	37	2x25
1 1/4	32	8	65	83	84	48	2x25
1 1/2	40	8	70	84	84	49	2x25
2	50	8	79	106	84	56	2x25



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

ADJUSTABLE RING

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



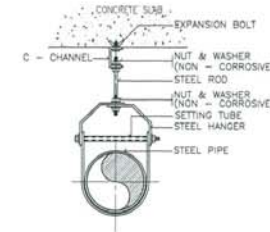
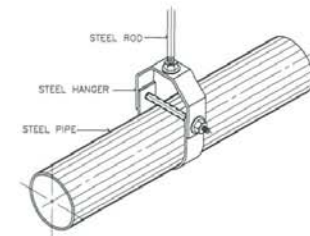
DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL UPPER	SIZE OF STEEL LOWER	A	B	C	D	E	ADJUSTMENT	G
2 1/2	85	8432	12	118	135	76	87	44	9
3	80	8432	12	130	147	76	88	44	9
4	100	8432	15	135	168	89	114	50	9
5	125	8432	15	157	228	89	130	44	12
6	150	8438	18	176	237	100	142	47	12
8	200	8444	22	212	330	108	178	54	15
10	250	8444	22	230	387	114	213	87	19
12	300	8450	22	260	437	120	238	76	19
14	350	12450	25	216	494	133	275	75	22
16	400	12463	25	307	564	152	316	87	25
18	450	12463	28	384	629	165	354	83	29
20	500	18475	32	438	685	178	387	101	32
24	600	15475	32	488	853	191	444	108	32
26	650	18475	32	548	890	196	485	118	32
30	750	18475	32	613	884	210	556	127	32

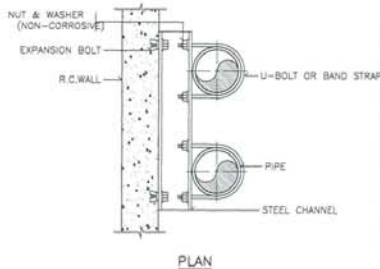
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

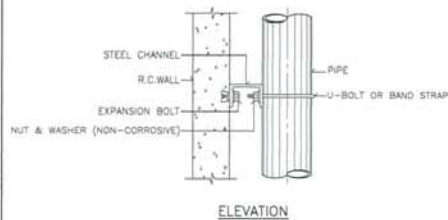
PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



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



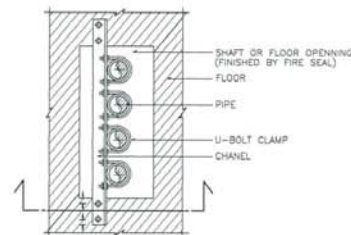
PLAN



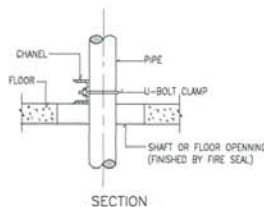
ELEVATION

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

PIPE SUPPORT TO WALL

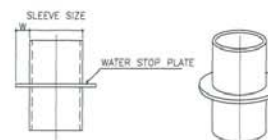


PLAN



SECTION

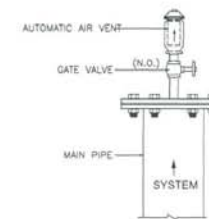
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER

PIPE SIZE	SLEEVE SIZE	WATER STOP PLATE
mm.	INCH	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	120 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



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

DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค หรือสำนักงานประกอบ
กสทช.
เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต ๕ แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : ๐ ๒670 6888

ต้นแบบอาคารสำนักงาน
แบบถาวร 2 ชั้น
(แบบ 1 คูหา)

บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด
ARCHITECT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
237 ซ. เจริญนคร 25 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
โทร : +66 2 480 4768-54 โทรสาร : +66 2 480 4742
อีเมล : arch@architect.co.th, info@architect.co.th

ผู้ออกแบบ
ผู้ออกแบบ
PROJECT MANAGER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

สถาปนิก
สถาปนิก
ARCHITECT
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

บริษัท ฟิวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
8/31 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110
โทรศัพท์ 0-2382-6376-8 โทรสาร 0-2382-2641
E-mail : info@fusiontech.co.th, sales@fusiontech.co.th

วิศวกร
วิศวกร
MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
SANITARY ENGINEER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล

วิศวกร
วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล
ชื่อ นามสกุล ชื่อ นามสกุล



กรมท.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำหรับอาคารสำนักงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค

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

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครัว-ห้องน้ำ
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
 - แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - แบบงานภูมิสถาปัตย์
 - แบบเส้วินิจฉัยวิศวกรรม

28 มิถุนายน 2560



บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : +66 2 455 4748-49 โทรสาร : +66 2 455 4742
E-mail : info@architects.co.th



บริษัท ดีไซน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : +66 2 455 4748-49 โทรสาร : +66 2 455 4742
E-mail : info@designconstruction.co.th

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



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน
กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ
นายธีรวัฒน์ สุพรรณบุรี นายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายธีรวัฒน์ สุพรรณบุรี นายช่างโยธา

ออกแบบ
นายธีรวัฒน์ สุพรรณบุรี นายช่างโยธา

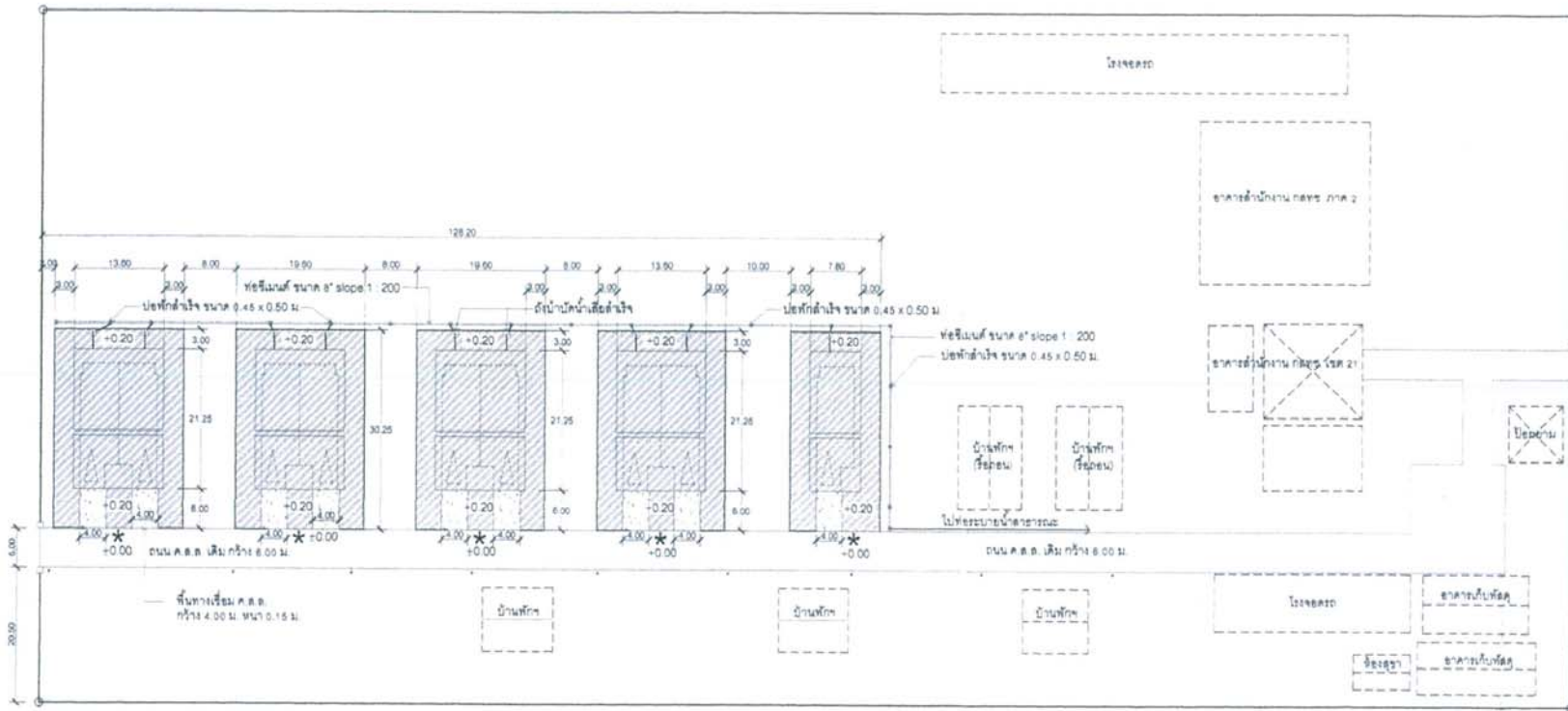
ตรวจ
นายศุภพร จิตเมือง
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ
นายมงคล เชาวัน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ
นายธีรพงศ์ วิมลบุญคณชัย
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

มาตราส่วน	1 : 750
วันเดือนปี	กรกฎาคม 2561
เลขที่แบบ	ขม.ชก. 56/2561
แผ่นที่	1 จำนวนแผ่น 1



พื้นที่ว่างเชื่อม ค.ส.ต.
กว้าง 4.00 ม. หน้า 0.15 ม.
บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่ขอบถนน ค.ส.ต.เดิม
(บริเวณนี้ยกต่ำลงกว่าระดับถนนเดิม)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

1:750

1:750

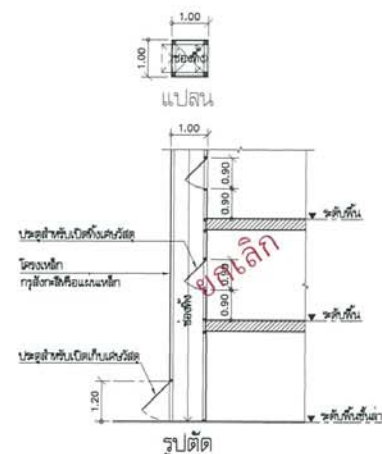
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สารบัญแบบ			รายการวัสดุ			สัญลักษณ์แบบ			สัญลักษณ์วัสดุ			โครงการ	
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ		พื้นที่			สัญลักษณ์	รายละเอียด					ทีมแบบอาคารสำนักงาน กสทช. โน้มน้อมรัก หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT OWNER
A0-01	ปกอาคาร	F1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวเรียบ สีขาว/ บัวมันเงาเนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว				ข้อขยาย = วัสดุพื้นผิว ข้อขยาย = ระดับพื้นผิว		คอนกรีต		พื้น		
A1-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์อ้างอิง	F2	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว				ข้อขยาย = ชนิดพื้นผิว ข้อขยาย = ระดับความสูงจากพื้นผิวเดิม		ผนังอิฐมวลเบาฉาบเรียบ		ดิน	เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ : 0 2672 8888	
A1-02	มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง	F3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดฉนวน เคลือบน้ำยา						ผนังอิฐมวลเบาฉาบเรียบ		INSULATION		
A2-01	ผนังบริเวณ	F4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" ผิวด้าน สีขาว				แสดงขอบเขตประตู เพื่ออ้างอิงทิศทางประตู		เหล็ก โบลท์		ดินสั		
A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 , 2	F5	พื้น ค.ส.ล. เทปูนบนระดับ ผิวเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 150x900x2.5 มม. ด้วยกาบพอลิเอท / บัวมันเงาเนื้อแข็ง 3/4"x4" ทาสีน้ำมันสีขาว				แสดงขอบเขตหน้าต่าง เพื่ออ้างอิงทิศทางประตู		ไม้ฉากฉาบเรียบ		กรวดล้าง, ทรายล้าง		
A3-02	แปลนพื้นที่หลังคา ค.ส.ล. , แปลนหลังคา	F6	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดฉนวน เคลือบน้ำยา				ดินสัขอบถนน เป็นสัญลักษณ์ สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทาง เป็นขอบเขตแผนที่ แบบแสดงอยู่		ไม้ขัด		โครงคานไม้ฉากฉาบเรียบ		
A4-01	รูปด้าน 1 , 2	F7	พื้นผากวน ค.ส.ล. ผิวเรียบ						ซีเมนต์บอร์ต		กาบเบื้อง		
A4-02	รูปด้าน 3 , 4						ดินสั ค.ส.ล. สำหรับปู		กรวด		ปูนทราย, ทรายล้าง		
A5-01	รูปตัด A-A , B-B , C-C						สัญลักษณ์ขอบถนน เป็นสัญลักษณ์ สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทาง เป็นขอบเขตแผนที่ แบบแสดงอยู่		พื้น ค.ส.ล. สำหรับปู		ผนังอิฐมวลเบา		
A5-02	รูปตัดขยาย WS-1 , WS-2 , WS-3						สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทางเป็นขอบเขตแผนที่ สัญลักษณ์แสดงขอบเขตทาง เป็นขอบเขตแผนที่ แบบแสดงอยู่				ผนังอิฐมวลเบา		
A6-01	แบบขยายบันได ST-1 , ST-2 , ST-3										ผนังอิฐมวลเบา		
	แบบขยายลูกนอน แบบขยายราวบันได										ผนังอิฐมวลเบา		
A7-01	แบบขยายห้องน้ำ TL-1 , TL-2 , TL-3										ผนังอิฐมวลเบา		
	แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า , แบบขยายหลังฝักรั้ว										ผนังอิฐมวลเบา		
A8-01	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบเรียบร้อย ทาสีขาว								ผนังอิฐมวลเบา		
		C2	โครงเคร่าเหล็กชุบล้างสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
A9-01	แบบขยายราวกันตก RL1 , แบบขยายแผงระแนง WP2	C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบเรียบร้อย ทาสีขาว								ผนังอิฐมวลเบา		
A9-02	แบบขยายแผงระแนง WP1	C3o	โครงเคร่าเหล็กชุบล้างสี ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
A9-03	แบบขยายประตูรั้ว DE , แบบขยายเคาน์เตอร์ CO1	C4	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำตาลอ่อน								ผนังอิฐมวลเบา		
	แบบขยายเคาน์เตอร์ CO2	C5	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดฉนวน เคลือบน้ำยา								ผนังอิฐมวลเบา		
A10-01	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 , 2	C6	ฝ้าแผ่นโฟมเบอร์ซิเมนต์ ผิวเรียบ หนา 4 มม. ติดเชืตทำผิวร้อยละ								ผนังอิฐมวลเบา		
A11-01	-	C7	ฝ้าแผ่นโฟมเบอร์ซิเมนต์ ผิวเรียบ เชื้อร่อง 3 นิ้วระบายอากาศสำเร็จรูป ขนาด 0.6x1.2 ม. หนา 4 มม. ติดเชืตทำผิวร้อยละ ทาสีน้ำตาลอ่อน								ผนังอิฐมวลเบา		
A12-01	แปลนดราฟต์พื้นที่ 1 , 2	C8	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว พูดยด้วยฟิล์มพอยลียเอสเตอร์หนา 2" ซ้อนทับ 2 ชั้น ปูนหือฝ้าเพดาน								ผนังอิฐมวลเบา		
		R1	หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
		R2	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
		R3	หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
		B1	บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
		B2	บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวขัดฉวีเรียบสูง 10 ซม.								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวมันเงาขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)								ผนังอิฐมวลเบา		
			บัวเชิงผนัง								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา กระเบื้องลอนคู่ ชนิดโมโนโคลิกหิน ยาว 1.2 ม. สีเทา								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม								ผนังอิฐมวลเบา		
			หลังคาโพธิ์ควรงเบเนด สีขาวรุ่น หนา 6 มม. ร้อยต่อแผ่นใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต										

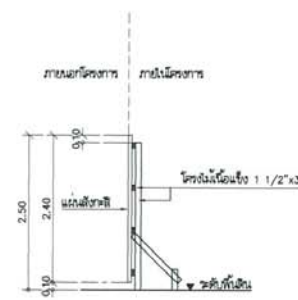
1. ก่อนแผ้วถางพื้นที่ทางตอนล่างฝั่งขวา จุดตัดการก่อกองน้ำใต้ดิน (SHEET PILE) ให้ใช้วิธีขุดเจาะ เพื่อเก็บดินตามเข็มนาฬิกาเป็นชั้นๆ โดยรอบ แผ้วถางพื้นที่ทางตอนล่างน้อยกว่า 0.80 ม.
- 2. ขุดเจาะ 2 ม. ที่ 2 ม. ตอนบนของทางตอนใต้ของคัน แผลจากที่ตัดเจาะลง หรือขุดจนพบ
- 3. จัดทำคันทางตอนล่างเป็นแนวกั้นด้านท้ายทางตอนล่าง
- 4. การแผ้วถางพื้นที่ขุดเพื่อเก็บดิน ใช้วิธีใช้เครื่องขุด โดยใช้รถขุดที่มีน้ำหนักเบา มีความสูงเกินกว่าความสูงของอาคารตามข้างตอนบนของอาคารด้าน และขุดลงไปใต้ชั้นในแนวตอนบนของอาคาร เพื่อใช้เก็บดินเป็นปริมาณ 11 ขอบของทางตอนล่าง 4 (พบ. 2526)
- 5. ติดเครื่องขุดหน้ารถขุดเพื่อขุดจนกว่า พ.ศ. 2522 ลงใต้ 1 เมตรตาม 2526
- 6. แผลตามแนวการขุดทางตอนล่าง เพื่อขุดจนพบชั้นดินน้ำใต้ดินตามคันทางตอนล่าง ลงใต้ 30 เมตรตาม 2525
- 7. จัดทำคันทางเพื่อตัดดินที่น้ำใต้ดินในคันทางขุด ในด้าน 6.00 ม. จากแนวตอนบนของคันทางตอนล่างทั้งหมด แผลขุดที่ขุดลงของคันทางขุดจากทางตอนล่าง
- 8. ในภาคตัดขวางน้ำใต้ดินมีระดับดิน 75 เซนติเมตร (m) ในทาง 30 ม. แผลขุดที่การก่อสร้างคันฯ ขุดน้ำใต้ดินเป็นแนวกั้นตามคันทางตอนล่างข้างคันทาง 22.00 ม. ถึง 06.00 น. แผลขุดที่การก่อสร้างทางฐานคันด้านคัน เวล 18.00 น. ถึง 06.00 น.
- 9. จัดทำคันทางด้านคัน คันทาง ขุดเป็นคันทางคัน คันขุด มีระยะทาง คันขุดคันคันคันทางในแนวกั้น คันทาง ขุดน้ำใต้ดินด้านคัน
- 10. จัดทำคันทางด้านคัน คันขุดมี 2.10 ม. ในแนวการขุดคันทางด้านคัน



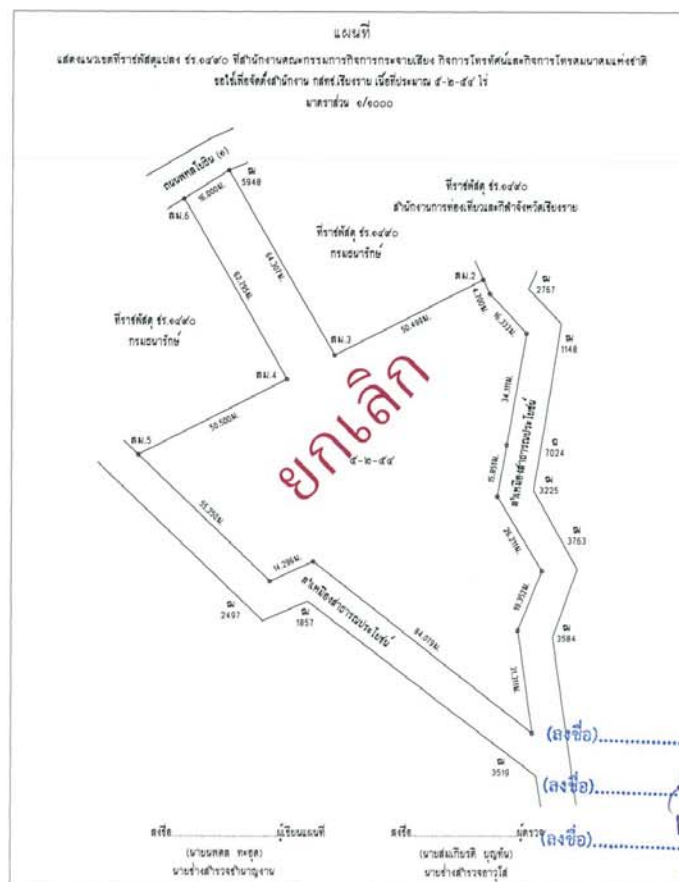
แบบขยายแนวผ้าใบกันวัสดุตกหล่น

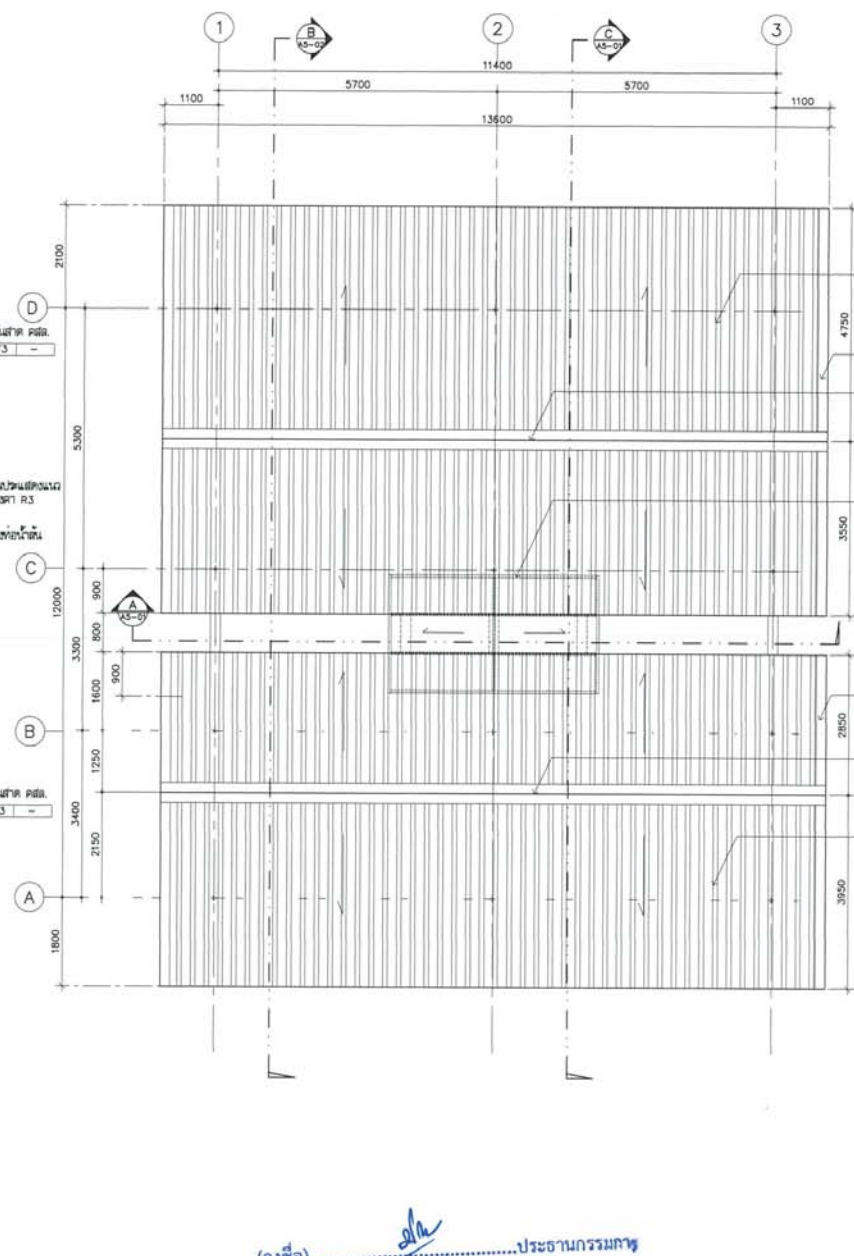


แบบขยายปล่องทิ้งเศษวัสดุ



แบบขยายรั้วชั่วคราวฝั่งทะเล

[illegible][illegible]



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

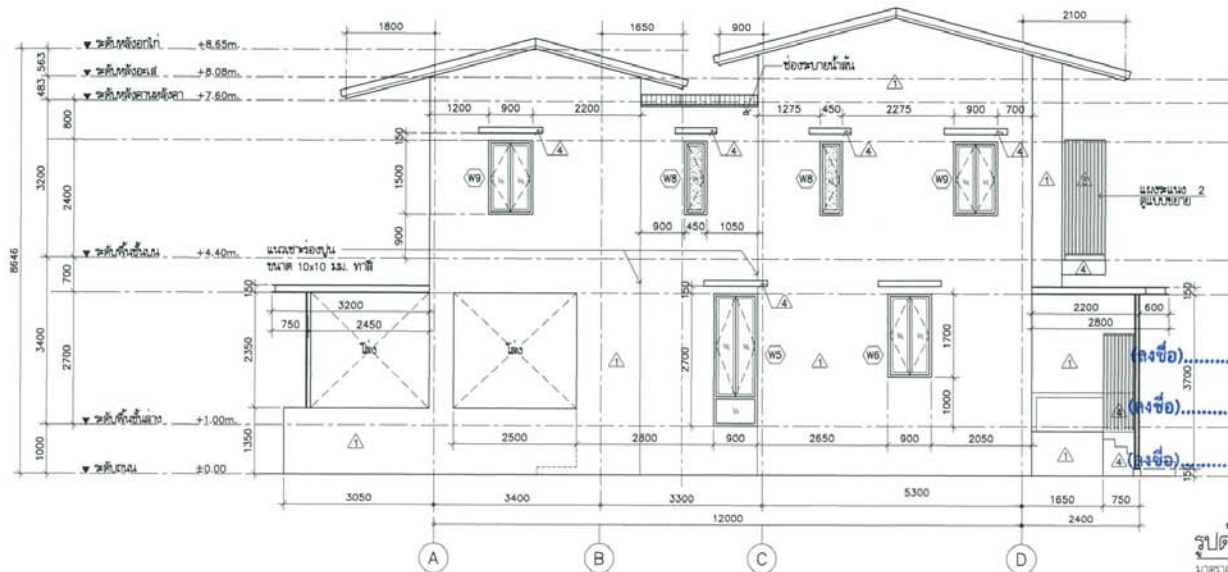
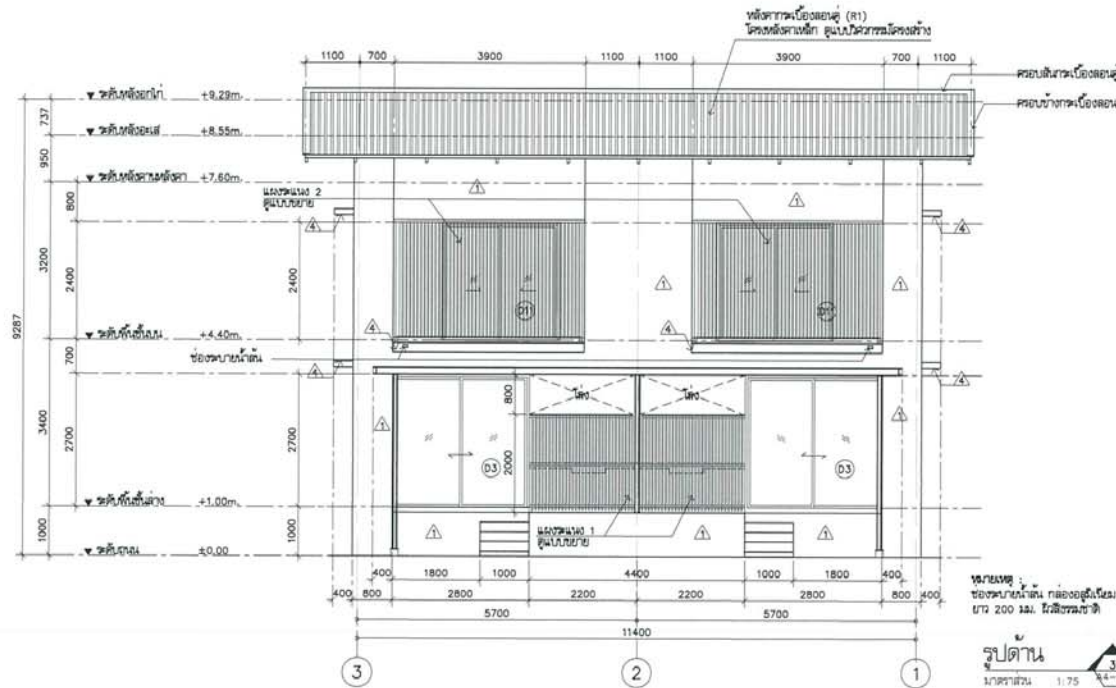
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลหลังคา

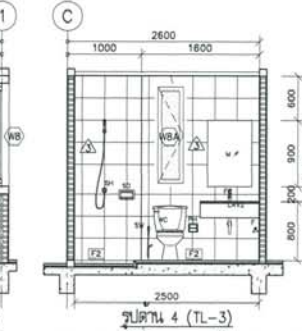
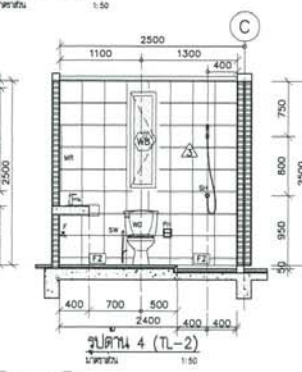
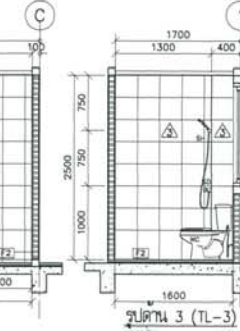
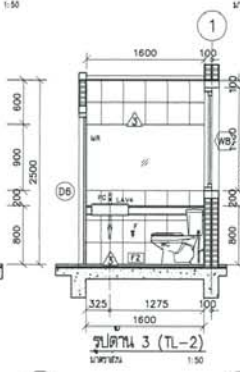
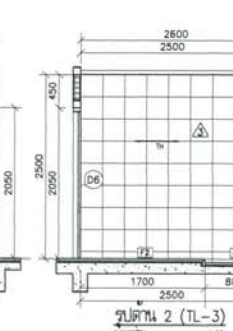
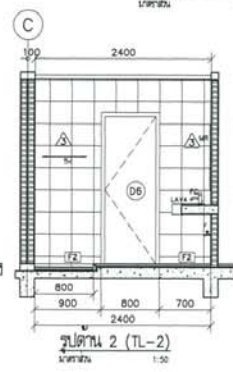
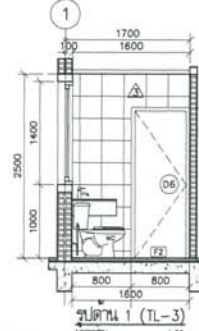
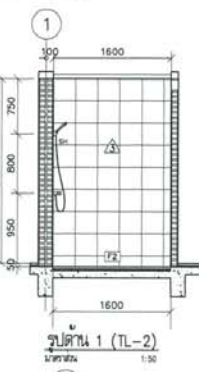
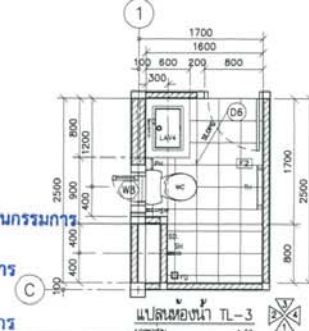
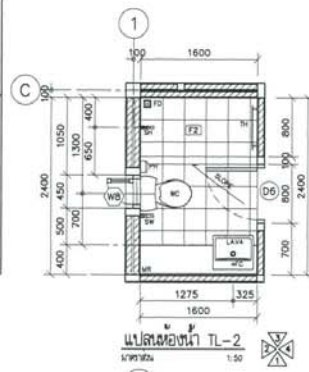
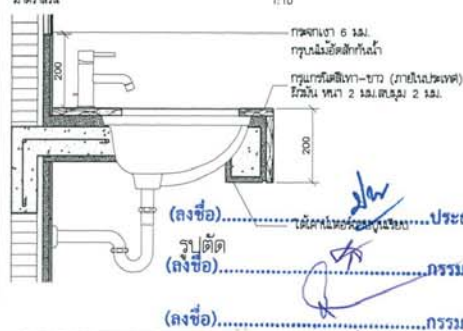
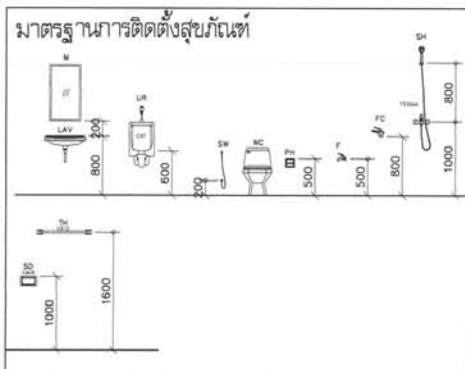
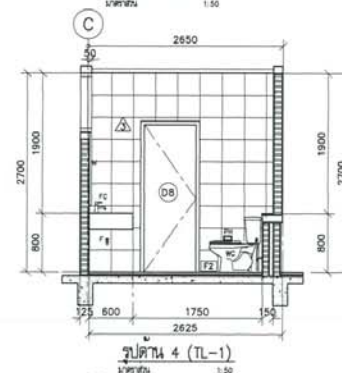
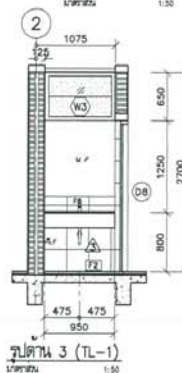


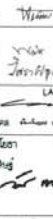
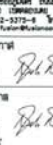
โครงการ		PROJECT	
ตีแบบอาคารสำนักงาน กอปรท. โน้มนครบุรีภาคี ทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ			
			
ผู้ว่าราชการจังหวัด นาย ก. ก. ๒๕๖๕		OWNER	
สำนักงานการช่างวิศวกรรมและสถาปัตย์ ๓๓๓ ถนนวิภาวดี ๒๕ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๕ ๘๘๘๘			
ตีแบบภาพพิมพ์ทางาน แบบทางานนี้ยี่ ๒ ชั้น (แบบ 2 ลูกา)			
			
บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด ARCHITECTURE & CIVIL/STRUCTURAL ARCHITECT CO.,LTD. 237 ๕ ถนนวิภาวดี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร : +๖๖ ๒ ๔๖๐ 47๖2-51 แฟกซ์ : +๖๖ ๒ ๔๖๐ 47๖2-50 อีเมล : arch@kopaarchitect.co.th www.kopaarchitect.co.th			
ผู้ออกแบบ ผู้สถาปัตย์ทางาน นาย ก. ก. ๒๕๖๕		DESIGN TEAM PROJECT MANAGER R-BL 1453	
สถาปัตย์ ทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		ARCHITECT R-BL 6943	
ผู้สถาปัตย์ ทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		LANDSCAPE DESIGNER R-BL 1419	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		STRUCTURAL ENGINEER R-BL 8882	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		R-BL 9970	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		R-BL 11703	
ทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕			
			
บริษัท ฟิวชั่น สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด 1/23 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร 4 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 0-2382-5378-9 โทรสาร 0-2382-2841 E-mail : fuser@fusionarchitect.co.th			
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		MECHANICAL ENGINEER R-BL 1419	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		SANITARY ENGINEER R-BL 87	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		R-BL 3880	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		ELECTRICAL ENGINEER R-BL 613	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		R-BL 47006	
วิศวกรทอณเฑนปญจาทองปฏากอบ นาย ก. ก. ๒๕๖๕		R-BL 49988	
REVISIONS			
ครั้งที่ ๑		แก้ไข	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_000000		1703AR_000000	
แบบร่าง		DRAWING TITLE	
แบบร่างอาคาร (2 ชั้น)		แบบร่างอาคาร (2 ชั้น)	
ขนาดหน้ากระดาษ : 75		ขนาดหน้ากระดาษ : 75	
วันที่ออกงาน : 28		วันที่ออกงาน : 28	
วันที่ : 28		วันที่ : 28	
หมายเหตุ : This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figure discrepancy and grid lines are to be marked from discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.			
แบบร่าง A3-02			



โครงการ พัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ ในศูนย์บริการ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก	
เจ้าของ กสทช.	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 8 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888	
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทวนแก้ไข 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม สาขาสถิตย จักร พร้อมสถาปัตย์ 5 สาขา (กรุงเทพฯ, เชียงใหม่, นครราชสีมา, ภูเก็ต, เชียงราย) 277 ซ. ดอนเมือง 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 480 4742-54 แฟกซ์ : +66 2 480 4742 อีเมล : arch@architect.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกร	ENGINEER
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
วิศวกรโครงสร้าง	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล	MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล	SANITARY ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
รายการแก้ไข	REVISIONS
วันที่	รายละเอียด
KEY PLAN	
ชื่อโครงการ	PROJECT'S CODE
แบบแปลน	DRAWING TITLE
รูปด้าน 3, 4	
ขนาดส่วน 1 : 75	ขนาดแปลน
รูปด้าน 4	A4-02
วันที่	วันที่
วันที่	วันที่
Note: The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Changes must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
แบบแปลน A2 ขนาดส่วน 1:1000	

สัญลักษณ์	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	TL-1	TL-2	TL-3
WC	โถชักโครกแบบพอร์เซเลนขาว	C13930 (N)	COTTO	●	●	●
SW	สายฉีดชำระ	CT992K-CR (HM)	COTTO	●	●	●
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดวงรีแบบสามมิติ	C0512	COTTO	●	●	●
LAV4	อ่างล้างหน้า ชนิดสี่เหลี่ยมสามมิติ	C02717	COTTO	●	●	●
FC	ก๊อกรับอ่างล้างมือ	CT1142A	COTTO	●	●	●
	ท่อรับน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	CT685	COTTO	●	●	●
	ฉลือกอ่างล้างมือ	CT665 (HM)	COTTO	●	●	●
	สายน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	Z402 (HM)	COTTO	●	●	●
V	ฝักบัวอาบน้ำกับอ่างล้างมือ	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●
SH	ฝักบัวพร้อมสาย+วาล์วเปิด-ปิดฝักบัว	S17 (HM)+CT1115A (HM)	COTTO	●	●	●
SO	ที่วางสบู่ เซรามิคเคลือบเงา	C805	COTTO	●	●	●
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0048	COTTO	●	●	●
TH	ราวตากผ้า	CT022	COTTO	●	●	●
MR	กระจกบาน (ชุดกระจกแบบบานเกล็ด)		COTTO	●	●	●
FD	ฝักบัวพร้อมสายน้ำทิ้ง	CT651Z2PW (HM)	COTTO	●	●	●
F	ก๊อกรับน้ำทิ้งพื้น แบบท่อสายยาง	WR2202	RASLAND	●	●	●
V	ฝักบัวอาบน้ำกับสายฉีดชำระและฉลือก	CT179 (HM)	COTTO	●	●	●



โครงการ แผนผังอาคารสำนักงาน กสทช. ในชั้นใต้ดิน และ พื้นชั้นปลูกสร้างภายนอก  กสทช.	PROJECT Office OWNER
1. หน้าที่ความรับผิดชอบของวิศวกรควบคุมงาน 1.1 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช. ชั้น 1-5 1.2 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช. ชั้น 6-10 1.3 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช. ชั้น 11-15	
แบบแปลน แบบแปลนที่ 2 ชั้น (แบบ 2 ลูก) 	
บริษัท สถาปนิกและวิศวกรควบคุมงาน จำกัด (มหาชน) 201 E. ANANDAPARKWAY 25 ANANDAPARKWAY, SUKHUMVIT 15, 10150 BANGKOK 10110 THAILAND TEL: 02-260-4742 FAX: 02-260-4742 E-MAIL: info@anandapark.com TH: www.anandapark.co.th	
ผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร ธีรภัทร	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER #-TEL 1453
สถาปนิก สถาปนิกควบคุมงาน ชื่อ สุทธิรักษ์	ARCHITECT #-TEL 6943
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	LANDSCAPE DESIGNER #-TEL 1149
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	STRUCTURAL ENGINEER #-TEL 301
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	MECHANICAL ENGINEER #-TEL 6892
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	SANITARY ENGINEER #-TEL 6892
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	ELECTRICAL ENGINEER #-TEL 6892
วิศวกรควบคุมงาน ชื่อ ธีรภัทร	REVISIONS #-TEL 6892
KEY PLAN 	
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE 1703AR-กสทช. ใต้ดิน	
แบบแปลน DRAWING TITLE แบบแปลนที่ 1-1, 1-2, 1-3	
การควบคุมงาน CONTROL การควบคุมงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กสทช. ชั้น 1-5	
วันที่ 15/05/2550	วันที่ 15/05/2550
หมายเหตุ This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. If they found dimensions and give them are to be marked from dimension must be reported immediately to the Architect or Engineer immediately before proceeding.	

หน้าต่าง	หน้าต่าง	ประตู	ประตู	ประตู	ประตู
วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 2400x2700 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 2700x2700 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 800x2400 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 900x2050 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 800x2050 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 800x1150 มม.
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	ประตู	หน้าต่าง	ประตู
วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 2400x2400 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 2400x2400 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 1600x2400 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 1000x2700 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 3000x2700 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 900x2700 มม.
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	ประตู		
วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 900x2700 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 1200x2400 มม.	วัสดุ: กระจกใส 6 มม. สี: สีเทา ขนาด: 450x2400 มม.	วัสดุ: ไม้ลามิเนต 18 มม. สี: สีไม้ ขนาด: 900x2400 มม.		
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	ประตู		

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
โรงเรียน
บ้าน
(แบบ 2 ชั้น)
(แบบ 2 ชั้น)

OWNER

17033AR-01

DRAWING TITLE

1 : 50

2560

A8-01

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

LANDSCAPE DESIGNER

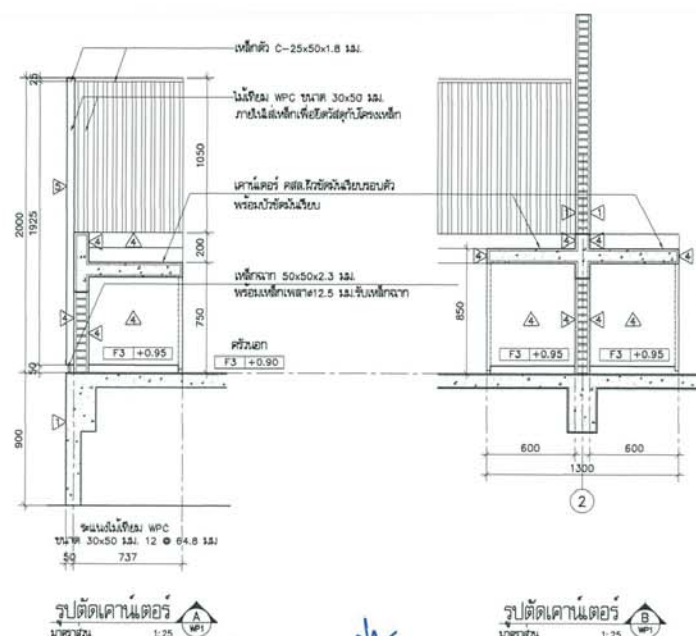
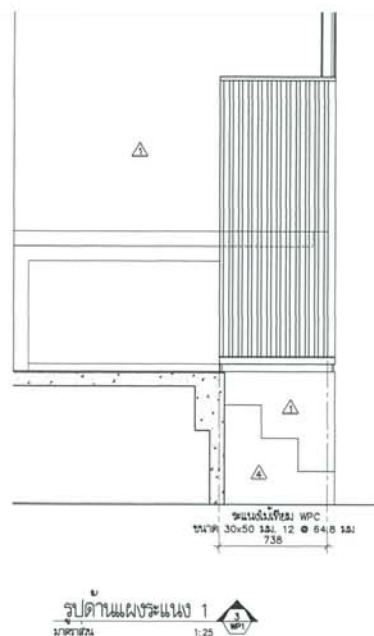
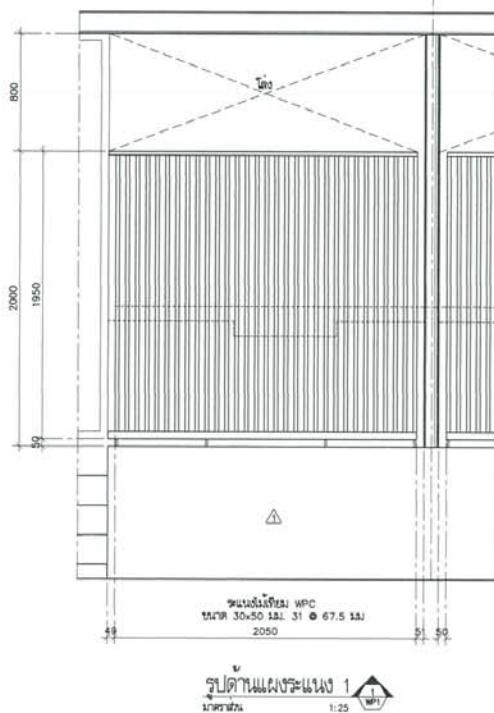
STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

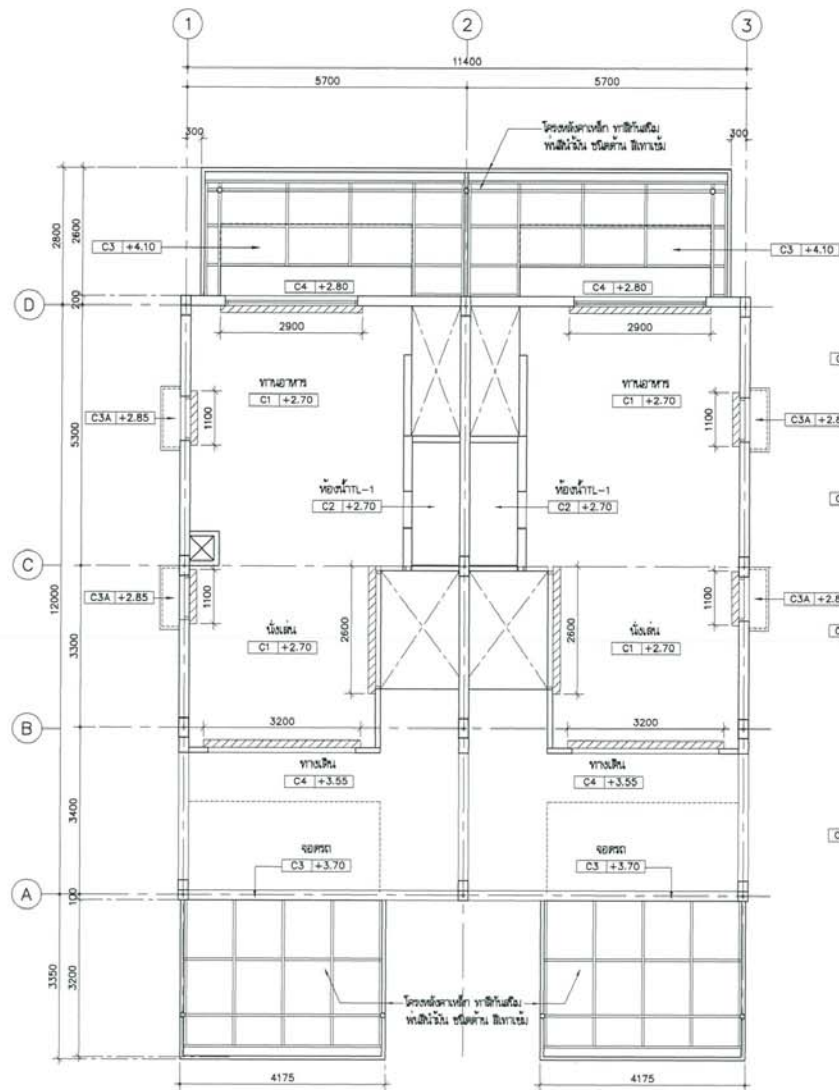


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

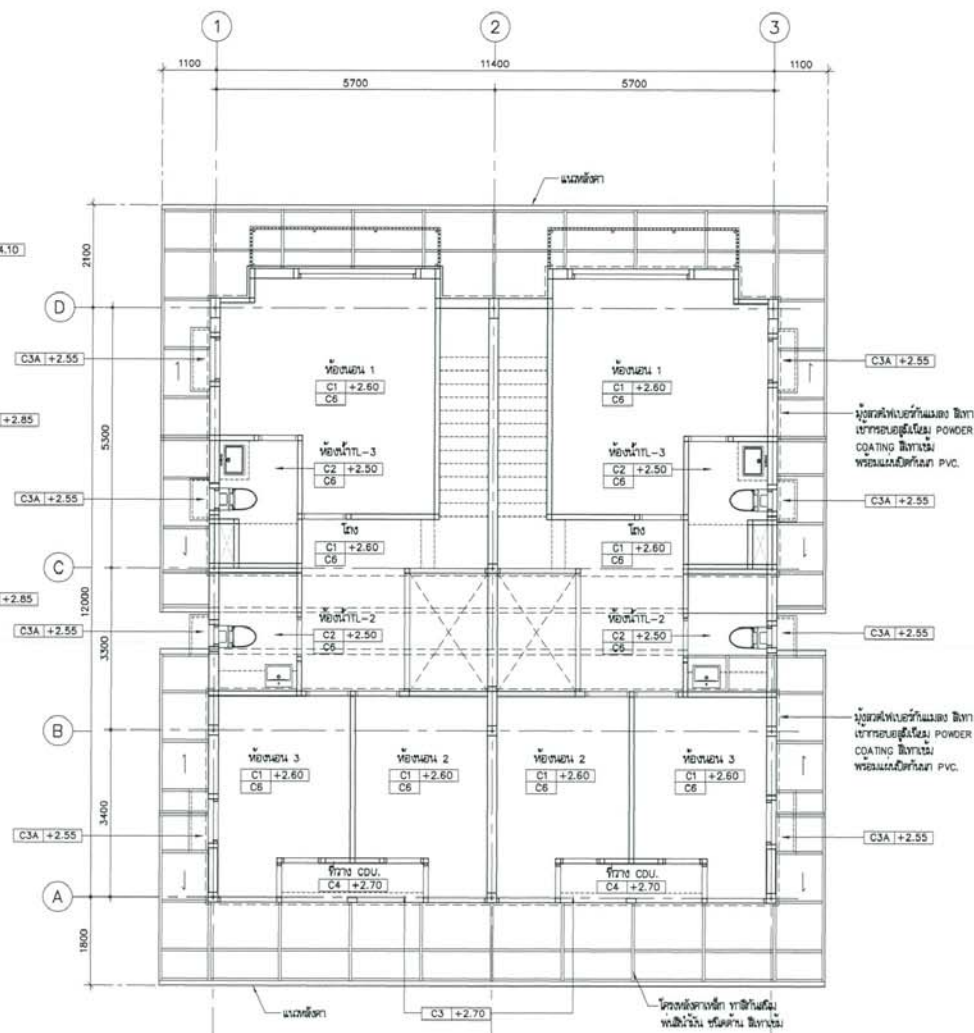
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ตามแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในเขตเมืองเก่า หรือสิ่งปลูกสร้างประกอบ	PROJECT
 กสทช.	
เลขที่ ๐๐๐๐ สำนักจัดการสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมเมือง โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕ โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕ โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕ โทรสาร : ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕	OWNER
แบบแปลนพื้นที่สำนักงาน แบบแปลนที่ ๒ ชั้น (แบบ 2 ลูก)	
	
บริษัท สถาปัตย์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 317 ม. ๒ ซอยสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. +๖๖ ๖ ๔๖๐ ๔๗๖ ๒๕ โทรสาร +๖๖ ๖ ๔๖๐ ๔๗๔ E-mail : info@ceamarchitect.co.th www.ceamarchitect.co.th	
ผู้ออกแบบ ผู้จัดการโครงการ วิศวกร สถาปนิก	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER E-MAIL : 1453
สถาปนิก พลเอก สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์ พลโท สุรเกียรติ์ พลโท สุรเกียรติ์	ARCHITECT E-MAIL : 6943
ผู้เขียนภาพ วิศวกร ช่างเขียน	LANDSCAPE DESIGNER E-MAIL : 301
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกร ช่างเขียน	STRUCTURAL ENGINEER E-MAIL : 8892 E-MAIL : 6970 E-MAIL : 11703
วิศวกรเครื่องกล วิศวกร ช่างเขียน	E-MAIL : 261504
 บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด บริษัท วิศวกร วิศวกร โทรสาร ๐-๒๖๒-๒๖๒-๒๖๒-๒๖๒ E-mail : fusion@fusion-engineering.com	
วิศวกรเครื่องกล วิศวกร ช่างเขียน	MECHANICAL ENGINEER E-MAIL : 261504
วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกร ช่างเขียน	SANITARY ENGINEER E-MAIL : 261504
วิศวกรระบบไฟฟ้า วิศวกร ช่างเขียน	ELECTRICAL ENGINEER E-MAIL : 261504
รายการแก้ไข วิศวกร ช่างเขียน	REVISIONS E-MAIL : 261504
KEY PLAN	
PROJECT'S CODE 1703AR_ฉบับที่ ๒	
DRAWING TITLE แบบแปลน/แบบแปลนแบบ WP1	
ขนาดพื้นที่ : 1 : 25 ขนาดพื้นที่ : 1 : 25 ขนาดพื้นที่ : 1 : 25	ขนาดพื้นที่ : 1 : 25 ขนาดพื้นที่ : 1 : 25 ขนาดพื้นที่ : 1 : 25
A9-02	



แบบสนผ้าเพดานชั้น 1



แปลนผ้าเพดานชั้น 2

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณ CODE นี้ทั้งหมด
 $C1 + 2.75$
 ความสูงจากพื้นถึงฝ้าเพดาน
 ที่ใช้ของฝ้าเพดาน
 สันนิษฐานว่าค่าความยาวเส้นขึ้น
 ของตัวไม้ยึดคาน้ำหนัก 10 มม. ขนาด 0.15×0.15

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



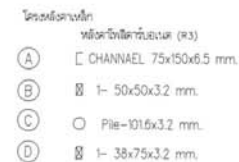
แปลนโครงสร้างพื้นคานชั้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แบบ 2 คูหา

[illegible]



(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]



- ① วัสดุเหล็ก 2 - 100x100x3.2
- ② วัสดุ 2- 100x50x3.2 mm.
- ③ วัสดุ 1- 100x50x3.2 mm.
- ④ Plate-1016x3.2 mm.
- ⑤ วัสดุ 1- 100x50x3.2 mm.@100 mm

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน กสทช. ในบริเวณภาคีฯ พร้อมปรับปรุงสภาพภายนอก	PROJECT
	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โทร. 0 2710 8888	OWNER
คัดเลือกแบบแปลนจากบริษัทเอกชนที่มีคุณสมบัติครบถ้วน แบบแปลนที่เข้ารอบ 2 ชิ้น (แบบ 2 ชุด)	
	
บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรมศาสตร์ อวตาร จำกัด 137 ม. 10 ถนนพหลโยธิน ต. 3 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. +66 2 492 4748-50 โทรสาร +66 2 492 4742 E-mail: avataarchitect@avataarchitect.com avataengineer@avataarchitect.com	
ผู้ออกแบบ บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	DESIGN TEAM PROJECT MANAGER 0-800-1453
สถาปนิก บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	ARCHITECT 0-800-1453
ผู้ออกแบบภูมิทัศน์ บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	LANDSCAPE DESIGNER 0-800-1453
วิศวกรโครงสร้าง บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	STRUCTURAL ENGINEER 0-800-1453
วิศวกรเครื่องกล บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	MECHANICAL ENGINEER 0-800-1453
วิศวกรสุขาภิบาล บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	SANITARY ENGINEER 0-800-1453
วิศวกรระบบควบคุมไฟฟ้า บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	ELECTRICAL ENGINEER 0-800-1453
วิศวกรระบบปรับอากาศ บริษัท อวตาร จำกัด โทร. +66 2 492 4748-50	REVISIONS 0-800-1453
KEY PLAN	
PROJECT'S CODE 1703AR_กสทช. ภูมิทัศน์	
DRAWING TITLE แปลงโครงสร้างอาคารสำนักงาน ภาคีฯ	
1/200	
วันที่ออกพิมพ์ 1/200	วันที่รับพิมพ์ 1/200
วันที่รับพิมพ์ 1/200	วันที่รับพิมพ์ 1/200
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this DWG. Project dimensions and grid lines are to be checked first. Dimensions must be reported immediately to the Architect or Engineer immediately before proceeding.	

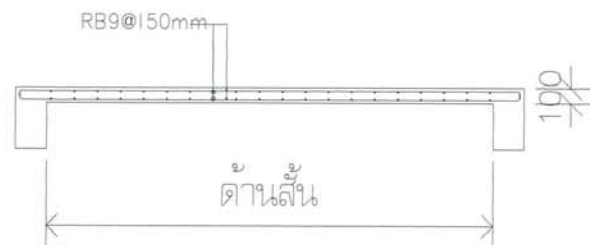


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

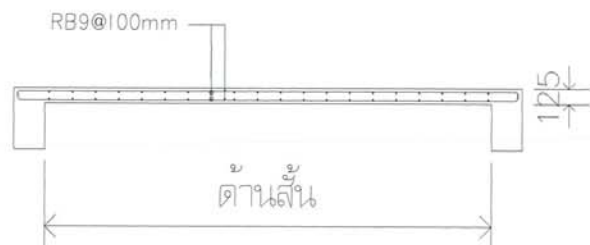
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

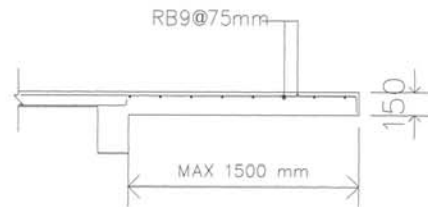
[illegible]



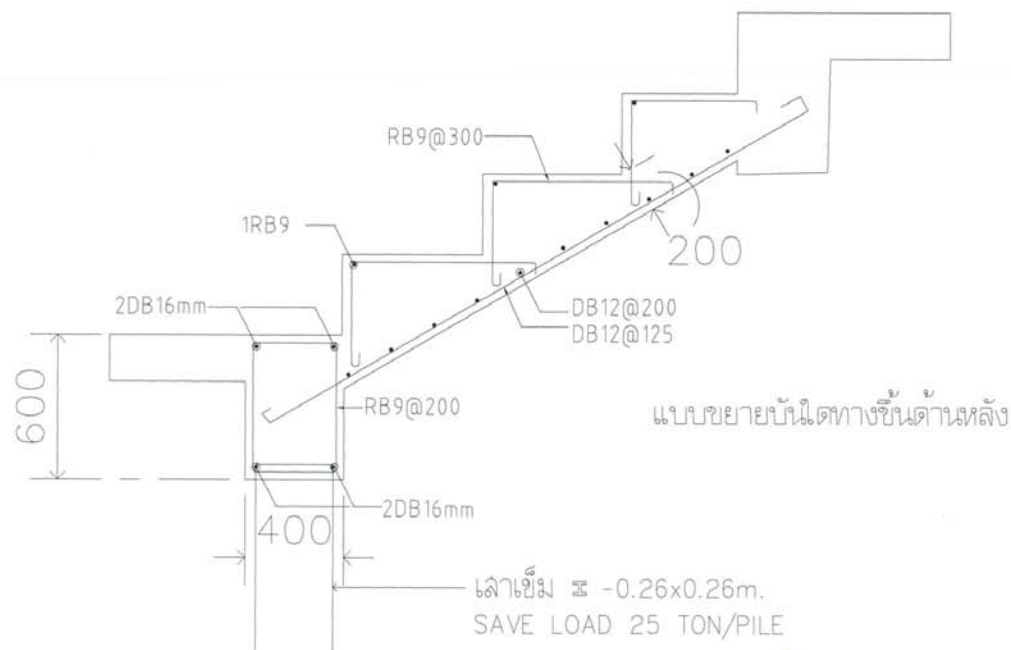
S1



S3



S2



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในสวนภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการวิทยุ โทรทัศน์
เลขที่ : ๘/๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๓๖ ๘๘๘๘

PROJECT
OWNER

ต้นแบบอาคารสำนักงาน
แบบทาวเวอร์ 2 ชั้น
(แบบ 2 ชุด)

บริษัท สถาปัตย์ภูมิทัศน์และอาคาร
ARCHITECT & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
211 ซ. บางเขนพลาซ่า 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140
โทร : ๐๒-๒๕๐-๕๖๕๕-๕๖ โทรสาร : ๐๒-๒๕๐-๕๖๕๕-๕๖๕๕
อีเมล : arch@architect.co.th เว็บไซต์ : www.architect.co.th

DESIGN TEAM

ผู้ออกแบบ
ผู้จัดการโครงการ
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

PROJECT MANAGER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

สถาปนิก
วิศวกร
สถาปนิก
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ARCHITECT
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ผู้ควบคุม
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

SANITARY ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

วิศวกร
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง

[illegible]

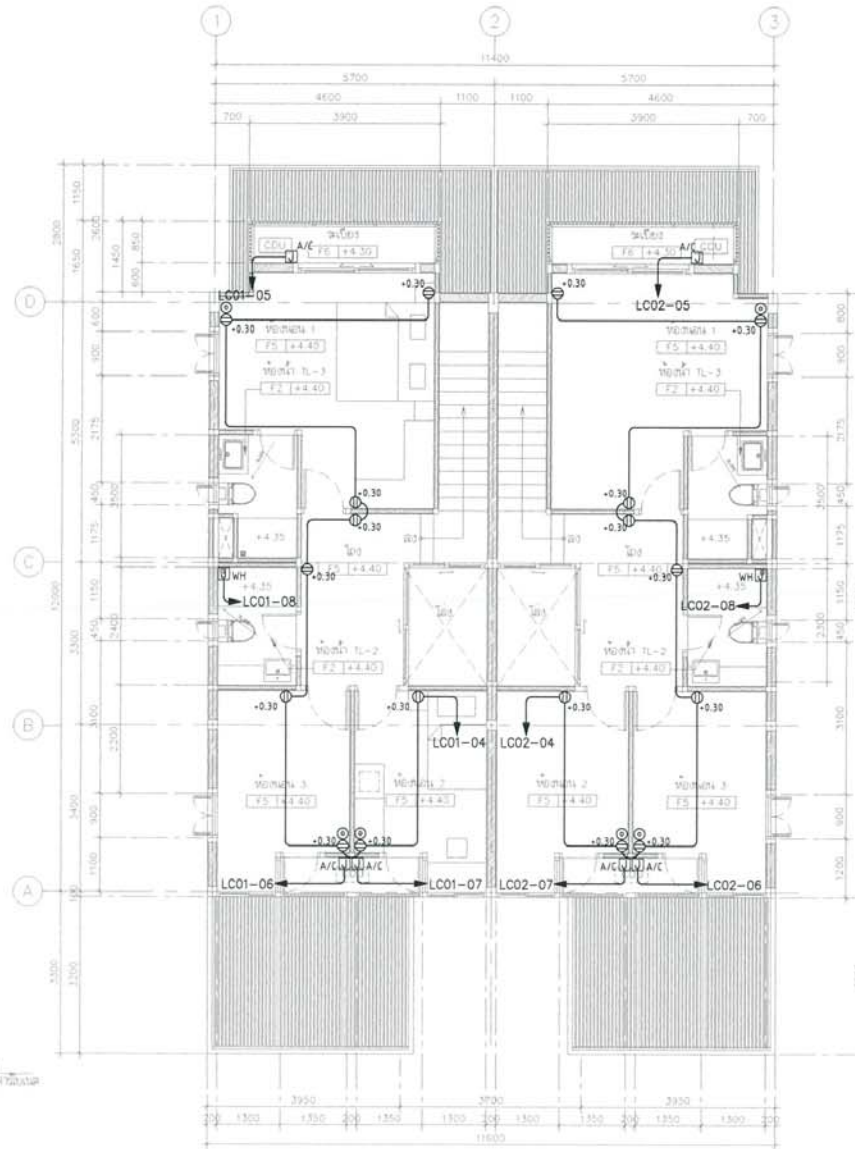
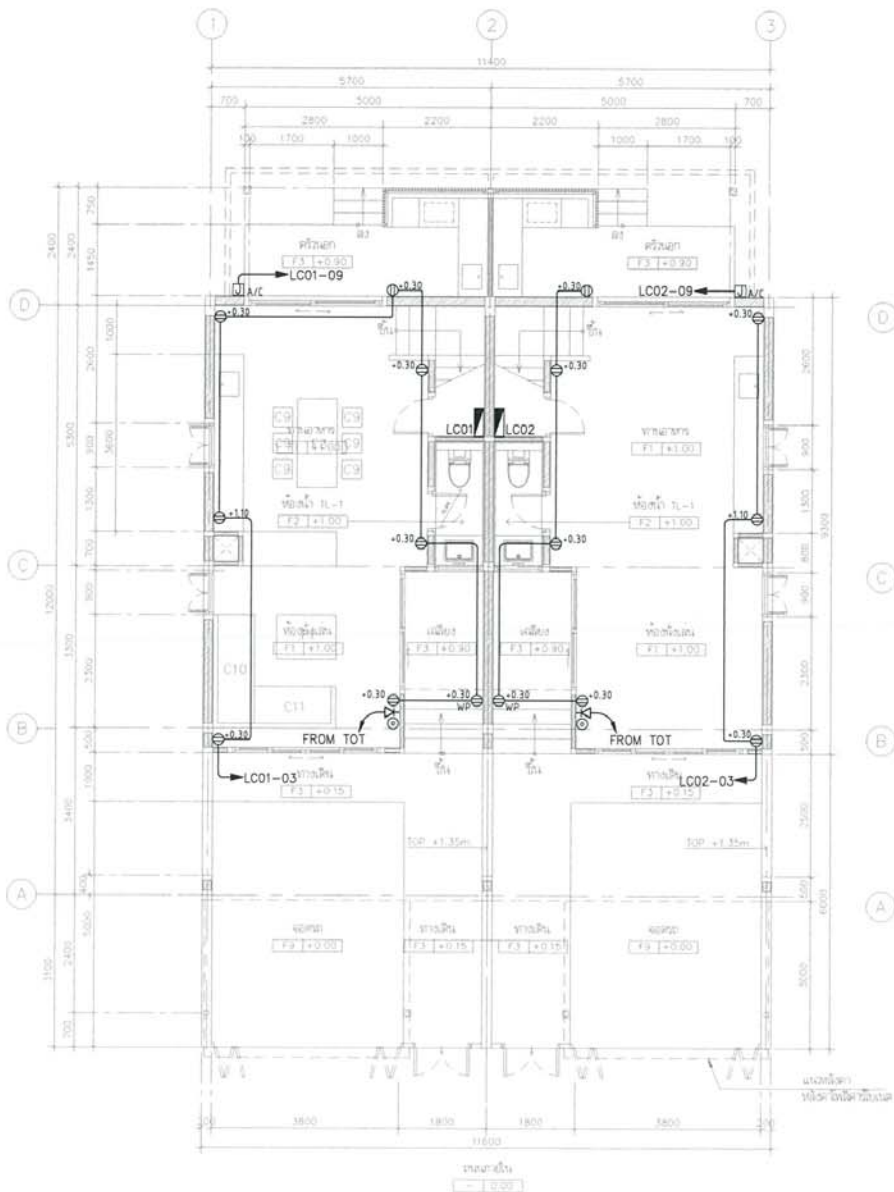
ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า			
เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
5-EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และตารางโหลดไฟฟ้า		DROP OUT FUSE	สัญลักษณ์	
			LIGHTNING ARRESTOR	รายละเอียด	
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสงสว่างอื่น 1,2		TRANSFORMER		DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้าอื่น และโทรศัพท์อื่น 1,2		ชุดหม้อแปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ตามขนาดที่กำหนด		CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-04	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง		อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติ (MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER)		DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-05	แบบแสดงรายละเอียดระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		คัตเอาท์		FLUORESCENT
			แสงสปอตไลท์		ADJUSTABLE SPOTLIGHT
			โคมสปอตไลท์		โคมไฟ UP LIGHT
			โคมไฟ		โคมไฟ UP&DOWN LIGHT
			KILOWATT HOUR METER		โคมไฟนำ
			PILOT LAMP (LED LAMP)		สวิตช์ทำงานเดี่ยว 10A 250V
			สวิตช์เลือกแสงไฟฟ้าแบบ 7 ตำแหน่ง วงกึ่ง OFF		สวิตช์สองทาง 10A 250V
			สวิตช์เลือกกระแสไฟฟ้า		TRACK LIGHT
			คัททิ้งกระแส (CARTRIDGE FUSE) แบบใช้กำหนดค่ากระแสตามที่กำหนด		STEPLIGHT
			แผงจัดระเบียบจ่ายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	
			แผงจัดระเบียบควบคุมตามขั้น (DISTRIBUTION BOARD)		
			แผงจัดระเบียบควบคุมตามขั้นที่ (LOAD CENTER)		
			HAND HOLE		EXIT SIGN
			ตัวรับเดี่ยว 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		EMERGENCY LIGHT
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง		สวิตช์แบบดึงสำหรับห้องนั่งเล่น
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดผนัง มีฝาครอบพลาสติกกันน้ำ		กระดิ่งแจ้งเตือน
			ตัวรับคู่ 2P+G 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดติดตั้งพื้น		ไฟฉุกเฉิน
			SAFETY SWITCH แบบกันน้ำ	อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์	
				สัญลักษณ์	รายละเอียด
			PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		MAIN DISTRIBUTION FRAME
			TELEPHONE TERMINAL BOX		TELEPHONE OUTLET RJ11
			TELEPHONE OUTLET RJ11 (แบบติดตั้งพื้น)		TELEPHONE OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)
				อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	
			HUB SWITCH		
			COMPUTER OUTLET RJ45		
			COMPUTER OUTLET RJ45 (แบบติดตั้งพื้น)		

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NO : LC-xx (xx=01,02)				LOCATION : ห้องประชุม				
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	390
3	ตัวขับไฟฟ้า ชั้น 1	1	16	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,600
4	ตัวขับไฟฟ้า 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 ห้องนั่งเล่น	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	2,400
10	SPARE	1	20	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	(ลงชื่อ).....
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	(ลงชื่อ).....
CONNECTED TO :		MAIN : CB. 2P 50AT,100A.F. IC > 10 KA.			MAIN : CABLE. 2C-16/16G NYY-G CONDUIT : 40mm HDPE			(ลงชื่อ)..... DEMAND LOAD 10,062
METER 15(45A)								

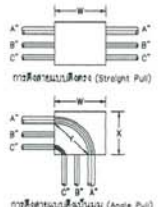
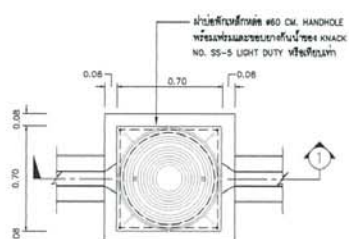
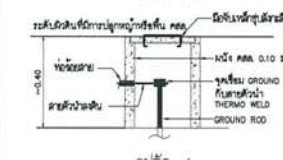
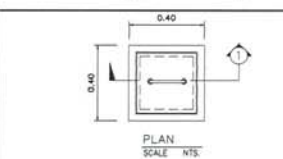
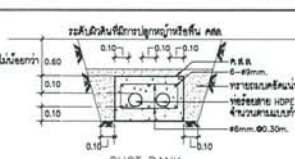
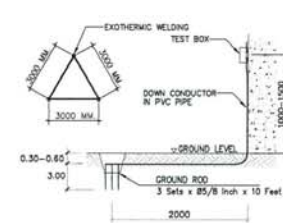
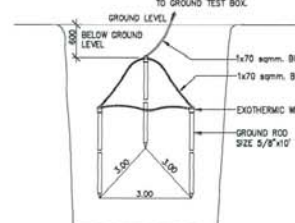
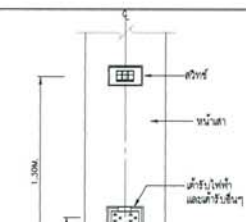
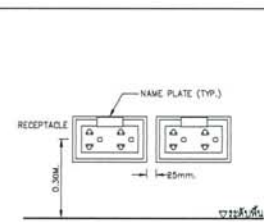
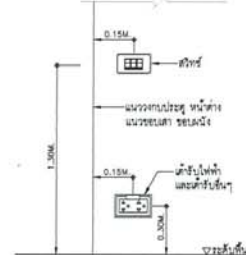
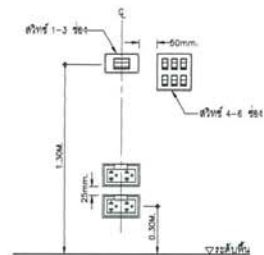
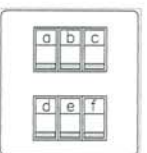
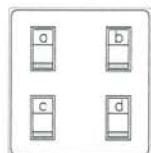
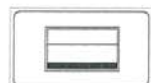
[illegible]



แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2

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

โครงการ ศูนย์ราชการสำนักงาน กสทช. ใหม่ศูนย์ราชการ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต 9 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888		OWNER กสทช.	
1. แบบแปลนอาคารสำนักงาน 2. ชั้น (แบบ 2 ชุด)			
บริษัท สหประชาวิศวกรรมโยธา จำกัด 287/1 ถนนพหลโยธิน 25 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 480 4748-84 โทรสาร : +66 2 480 4742 E-mail : s.p.s.enr@spse.com.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ		PROJECT MANAGER	
วิวัฒน์ ชัยพลา		P-01.1453	
สถาปนิก		ARCHITECT	
พชรกร ชื่นนิภา		P-01.6443	
วิศวกรโยธา		LANDSCAPE DESIGNER	
ธีรเดช ชื่น		P-01.149	
วิศวกรโยธา		STRUCTURAL ENGINEER	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		P-01.301	
วิศวกรโยธา		MECHANICAL ENGINEER	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		P-01.8892	
วิศวกรโยธา		SANITARY ENGINEER	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		P-01.9470	
วิศวกรโยธา		ELECTRICAL ENGINEER	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		P-01.9470	
วิศวกรโยธา		REVISIONS	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		P-01.9470	
วิศวกรโยธา		KEY PLAN	
ดร.วิวัฒน์ ชื่นนิภา		PROJECT'S CODE	
1703AR_01.01.01		DRAWING TITLE	
แบบแสดงระบบเดินไฟฟ้า และโทรศัพท์ชั้น 1,2		REVISIONS	
1.75		P-01.1453	
2.25		P-01.1453	
3.25		P-01.1453	
4.25		P-01.1453	
5.25		P-01.1453	
6.25		P-01.1453	
7.25		P-01.1453	
8.25		P-01.1453	
9.25		P-01.1453	
10.25		P-01.1453	
11.25		P-01.1453	
12.25		P-01.1453	
13.25		P-01.1453	
14.25		P-01.1453	
15.25		P-01.1453	
16.25		P-01.1453	
17.25		P-01.1453	
18.25		P-01.1453	
19.25		P-01.1453	
20.25		P-01.1453	
21.25		P-01.1453	
22.25		P-01.1453	
23.25		P-01.1453	
24.25		P-01.1453	
25.25		P-01.1453	
26.25		P-01.1453	
27.25		P-01.1453	
28.25		P-01.1453	
29.25		P-01.1453	
30.25		P-01.1453	
31.25		P-01.1453	
32.25		P-01.1453	
33.25		P-01.1453	
34.25		P-01.1453	
35.25		P-01.1453	
36.25		P-01.1453	
37.25		P-01.1453	
38.25		P-01.1453	
39.25		P-01.1453	
40.25		P-01.1453	
41.25		P-01.1453	
42.25		P-01.1453	
43.25		P-01.1453	
44.25		P-01.1453	
45.25		P-01.1453	
46.25		P-01.1453	
47.25		P-01.1453	
48.25		P-01.1453	
49.25		P-01.1453	
50.25		P-01.1453	
51.25		P-01.1453	
52.25		P-01.1453	
53.25		P-01.1453	
54.25		P-01.1453	
55.25		P-01.1453	
56.25		P-01.1453	
57.25		P-01.1453	
58.25		P-01.1453	
59.25		P-01.1453	
60.25		P-01.1453	
61.25		P-01.1453	
62.25		P-01.1453	
63.25		P-01.1453	
64.25		P-01.1453	
65.25		P-01.1453	
66.25		P-01.1453	
67.25		P-01.1453	
68.25		P-01.1453	
69.25		P-01.1453	
70.25		P-01.1453	
71.25		P-01.1453	
72.25		P-01.1453	
73.25		P-01.1453	
74.25		P-01.1453	
75.25		P-01.1453	
76.25		P-01.1453	
77.25		P-01.1453	
78.25		P-01.1453	
79.25		P-01.1453	
80.25		P-01.1453	
81.25		P-01.1453	
82.25		P-01.1453	
83.25		P-01.1453	
84.25		P-01.1453	
85.25		P-01.1453	
86.25		P-01.1453	
87.25		P-01.1453	
88.25		P-01.1453	
89.25		P-01.1453	
90.25		P-01.1453	
91.25		P-01.1453	
92.25		P-01.1453	
93.25		P-01.1453	
94.25		P-01.1453	
95.25		P-01.1453	
96.25		P-01.1453	
97.25		P-01.1453	
98.25		P-01.1453	
99.25		P-01.1453	
100.25		P-01.1453	



ขนาดกล่องสี่เหลี่ยมจะต้องมีน้อยกว่า 8 ถ้าเราคูณเส้นผ่านศูนย์กลาง
ของขนาดใหญ่ที่สุด

๗ - ๘ - ๘ (๖๖)

ขนาดของพื้นที่ทางระนาบ X และ Y จะคิดเป็นร้อยละ 6 เท่าของพื้นที่บนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดังนั้นขนาดพื้นที่บนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะเท่ากับสี่เท่าของพื้นที่ทางระนาบ X และ Y จะคิดเป็นร้อยละ 6 เท่าของพื้นที่บนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

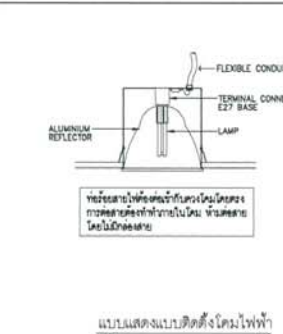
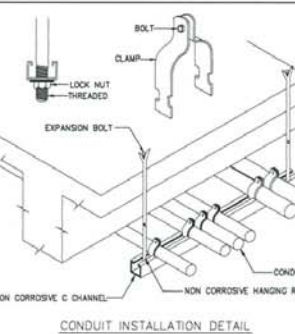
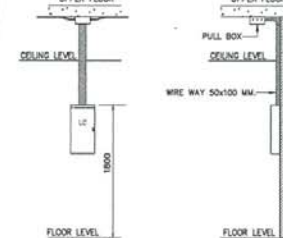
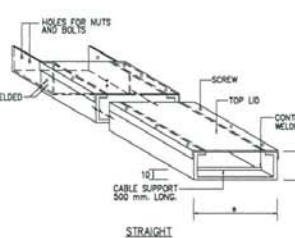
$W = (6 \times A) + B + C$ (นี่คือ)
 $X = (6 \times A) + B + C$ (นี่คือ)
และ Y คือเป็นขนาดพื้นที่ทางระนาบ
 $Y = (6 \times A)$ (นี่คือ)

ตารางแสดงระดับการรับรู้ของประชากรเกี่ยวกับโรคโควิด-19												
ระดับการรับรู้ (ตัว)	ระดับการรับรู้ของประชากรเกี่ยวกับโรคโควิด-19 (ตัว)											
	1/2 ^a	3/4 ^a	5 ^a	1 1/4 ^a	1 1/2 ^a	2 ^a	2 1/2 ^a	3 ^a	3 1/2 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a
1/2 ^a	1 3/8 ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4 ^a	1 1/2 ^a	1 5/8 ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ^a	1 3/4 ^a	1 7/8 ^a	2 ^a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4 ^a	2 ^a	2 1/8 ^a	2 1/4 ^a	2 1/2 ^a	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2 ^a	2 1/8 ^a	2 1/4 ^a	3 3/8 ^a	2 5/8 ^a	3 1/4 ^a	-	-	-	-	-	-	-
2 ^a	2 3/8 ^a	2 1/2 ^a	2 3/4 ^a	3 ^a	3 1/8 ^a	3 3/8 ^a	-	-	-	-	-	-
2 1/2 ^a	2 5/8 ^a	2 3/4 ^a	3 ^a	3 1/4 ^a	3 3/4 ^a	3 5/8 ^a	4 ^a	-	-	-	-	-
3 ^a	3 ^a	3 1/8 ^a	3 3/8 ^a	3 5/8 ^a	3 3/4 ^a	4 ^a	4 3/8 ^a	4 3/4 ^a	-	-	-	-
3 1/2 ^a	3 3/8 ^a	3 1/2 ^a	3 5/8 ^a	3 7/8 ^a	4 ^a	4 3/8 ^a	4 5/8 ^a	5 ^a	5 3/8 ^a	-	-	-
4 ^a	3 5/8 ^a	3 7/8 ^a	4 ^a	4 1/4 ^a	4 3/8 ^a	4 3/4 ^a	5 ^a	5 3/8 ^a	5 5/8 ^a	6 ^a	-	-
5 ^a	4 3/8 ^a	4 1/2 ^a	4 5/8 ^a	4 7/8 ^a	5 ^a	5 3/8 ^a	5 5/8 ^a	6 ^a	6 1/4 ^a	6 3/8 ^a	7 1/4 ^a	-
6 ^a	5 ^a	5 1/8 ^a	5 1/4 ^a	5 1/2 ^a	5 5/8 ^a	6 ^a	6 1/4 ^a	6 3/8 ^a	7 ^a	7 1/4 ^a	8 ^a	8 5/8 ^a

หมายเหตุ:

- ตัวอักษร a หมายถึง ค่าประมาณการจากแบบสำรวจ

- การสำรวจจัดทำโดย สถาบัน ความรู้และการพัฒนาท้องถิ่น สำนักงานเขตคลองเตย ณ 2545



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 055402

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คพว)

NBS
 NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
 U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

ARONSANG CONGHAITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
367 ซ. ๒๖/๖๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร : +66 2 400 4748-54 โทรสาร : +66 2 400 4742
อีเมล : aronsang@aronsang.co.th www.aronsang.co.th

ผู้ประสานงาน DESIGN TEAM

ผู้อำนวยการโครงการ วิวัฒน์ ชื่นพุก	PROJECT MANAGER H-01. 1433
สถาปนิก พชรกร ชื่นพุก	ARCHITECT A-01. 6843
ช่างเทคนิค วิวัฒน์ ชื่นพุก	

ผู้ควบคุมงาน	LANDSCAPE DESIGNER
ผู้ควบคุมงาน	ร-001.149
ผู้ควบคุมงาน	ร-001.301
ผู้ควบคุมงาน	STRUCTURAL ENGINEER

๓.๖๕๒ ๔.๐๑๗ ๕.๐๑๗ ๖.๐๑๗ ๗.๐๑๗ ๘.๐๑๗ ๙.๐๑๗ ๑๐.๐๑๗ ๑๑.๐๑๗ ๑๒.๐๑๗ ๑๓.๐๑๗ ๑๔.๐๑๗ ๑๕.๐๑๗ ๑๖.๐๑๗ ๑๗.๐๑๗ ๑๘.๐๑๗ ๑๙.๐๑๗ ๒๐.๐๑๗ ๒๑.๐๑๗ ๒๒.๐๑๗ ๒๓.๐๑๗ ๒๔.๐๑๗ ๒๕.๐๑๗ ๒๖.๐๑๗ ๒๗.๐๑๗ ๒๘.๐๑๗ ๒๙.๐๑๗ ๓๐.๐๑๗ ๓๑.๐๑๗ ๓๒.๐๑๗ ๓๓.๐๑๗ ๓๔.๐๑๗ ๓๕.๐๑๗ ๓๖.๐๑๗ ๓๗.๐๑๗ ๓๘.๐๑๗ ๓๙.๐๑๗ ๔๐.๐๑๗ ๔๑.๐๑๗ ๔๒.๐๑๗ ๔๓.๐๑๗ ๔๔.๐๑๗ ๔๕.๐๑๗ ๔๖.๐๑๗ ๔๗.๐๑๗ ๔๘.๐๑๗ ๔๙.๐๑๗ ๕๐.๐๑๗ ๕๑.๐๑๗ ๕๒.๐๑๗ ๕๓.๐๑๗ ๕๔.๐๑๗ ๕๕.๐๑๗ ๕๖.๐๑๗ ๕๗.๐๑๗ ๕๘.๐๑๗ ๕๙.๐๑๗ ๖๐.๐๑๗ ๖๑.๐๑๗ ๖๒.๐๑๗ ๖๓.๐๑๗ ๖๔.๐๑๗ ๖๕.๐๑๗ ๖๖.๐๑๗ ๖๗.๐๑๗ ๖๘.๐๑๗ ๖๙.๐๑๗ ๗๐.๐๑๗ ๗๑.๐๑๗ ๗๒.๐๑๗ ๗๓.๐๑๗ ๗๔.๐๑๗ ๗๕.๐๑๗ ๗๖.๐๑๗ ๗๗.๐๑๗ ๗๘.๐๑๗ ๗๙.๐๑๗ ๘๐.๐๑๗ ๘๑.๐๑๗ ๘๒.๐๑๗ ๘๓.๐๑๗ ๘๔.๐๑๗ ๘๕.๐๑๗ ๘๖.๐๑๗ ๘๗.๐๑๗ ๘๘.๐๑๗ ๘๙.๐๑๗ ๙๐.๐๑๗ ๙๑.๐๑๗ ๙๒.๐๑๗ ๙๓.๐๑๗ ๙๔.๐๑๗ ๙๕.๐๑๗ ๙๖.๐๑๗ ๙๗.๐๑๗ ๙๘.๐๑๗ ๙๙.๐๑๗ ๑๐๐.๐๑๗	๐๑ ๐๒ ๐๓ ๐๔ ๐๕ ๐๖ ๐๗ ๐๘ ๐๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐
--	---

[illegible]

FUSION CONSULTANTS
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641

วิศวกรควบคุมอาคาร และช่างอาคาร ผู้รับ: ธีรวิทย์ ธีรวิทย์	MECHANICAL ENGINEER 25.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล	SANITARY

นายวิชาญ วัฒนวิมลกุล	ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนวิมลกุล	28.87
นายวิชาญ วัฒนวิมลกุล	28.3690
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER

ສິດທິ ສາມາດນຳໃຊ້	2012-2013	2013-2014
ສິດທິ ໂຄງການ	2013-2014	2014-2015
ສິດທິ ທຸກໆປີ	2014-2015	2015-2016
ວັນທີປິດການ	REVISIONS	

Room	Steward	24/Nov/17

KEY PLAN	
OWNER'S	PROJECT'S CODE

1703AR_กษัตริย์ สุริยมาศ	
แบบแปลน	DRAWING TITLE
แบบแปลนรายละเอียดการติดตั้ง	

အမျိုးအမည်: NTS	6-EE-04
အမျိုးအမည် :	
အမျိုးအမည် :	

5/1	28 DECEMBER 2560
Notes	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only Square dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	
UNLESS NOTED OTHERWISE, ALL DIMENSIONS ARE IN METERS	

LIGHTING SCHEDULE					
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
 RDO1 (ນ້ຳມື)	HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	 W02 (ນ້ຳມື)	HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 F04 (ໂຕພືດ)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
 RDO2 (ນ້ຳມື)	HOUSING: PAINTED ALUMINIUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	 F01 (ນ້ຳມື)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING	 SDO1 (ນ້ຳມື)	HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/PAR36 INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
 RDO3 (ນ້ຳມື)	HOUSING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINIUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECULAR ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING	 F02 (ໂຕພືດ)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 2x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		
 W01 (ນ້ຳມື)	HOUSING: DIE CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TOUGHENED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 F03 (ໂຕພືດ)	HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 1x18W COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทวณัยส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 สุขา)



บริษัท อารยสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) จำกัด
AROSUPP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO., LTD.
397 ซ. อารยธรรมซอย 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
โทร : +66 2 480 4748-54 โทรสาร : +66 2 480 4743
อีเมล : arosup@arosup.co.th www.arosup.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ สุวิทย์ ชินสุวรรณ์	PROJECT MANAGER  E-MAIL: 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พจนาน ชื่นวิจิตร 5-251 5943
วิชา ขยงสิทธิ์ *วิชา ขยงสิทธิ์*

ผู้สถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชื่อนาม นามสกุล	2-20149
ผู้ควบคุมงาน	2-201301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ชำนาญการพิเศษ	BB 8892
ชำนาญการ	BB 8890

๒๒

સાચું જવાબ છે *100%* 20.1504



บริษัท พิวสัน คอร์ปอเรชั่น จำกัด
81/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต 4
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2382-5376-8 โทรสาร 0-2382-2641

E-mail : kuson@kusonconsultants.co.th	
วิศวกรควบคุมอาคาร และช่างเขียน	MECHANICAL ENGINEER
สุวิทย์ นิลวิมลวงศ์	31.578

วิศวกรควบคุมอาคาร
 และสิ่งแวดล้อม
 สุภัทรา ชื่นนิเวศน์กุล

SANITARY
 ENGINEER

๒๕.๕๗

ผู้ตรวจการไฟฟ้า	ที่ 3090
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อ วิศวกร	ดร. ชู
ชื่อ วิศวกร	ดร. ชู

ชื่อหนังสือ	2997.47006
ชื่อผู้แต่ง	2997.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN		

အစီအစဉ်အရပ်	PROJECT'S CODE

1703AR_FUTURE SUPPLY	
WALSHES	DRAWING TITLE

สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประเภท สุชาติภักดี และ ดิเรก	
เลขที่สารบัญ: N.T.S	ชื่อ/นามสกุล

အမျိုးအမည် :	6-SN-01
ပုံစံ :	
မှတ်စု : 28 လက်မှတ် 2560	

NOTES

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

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

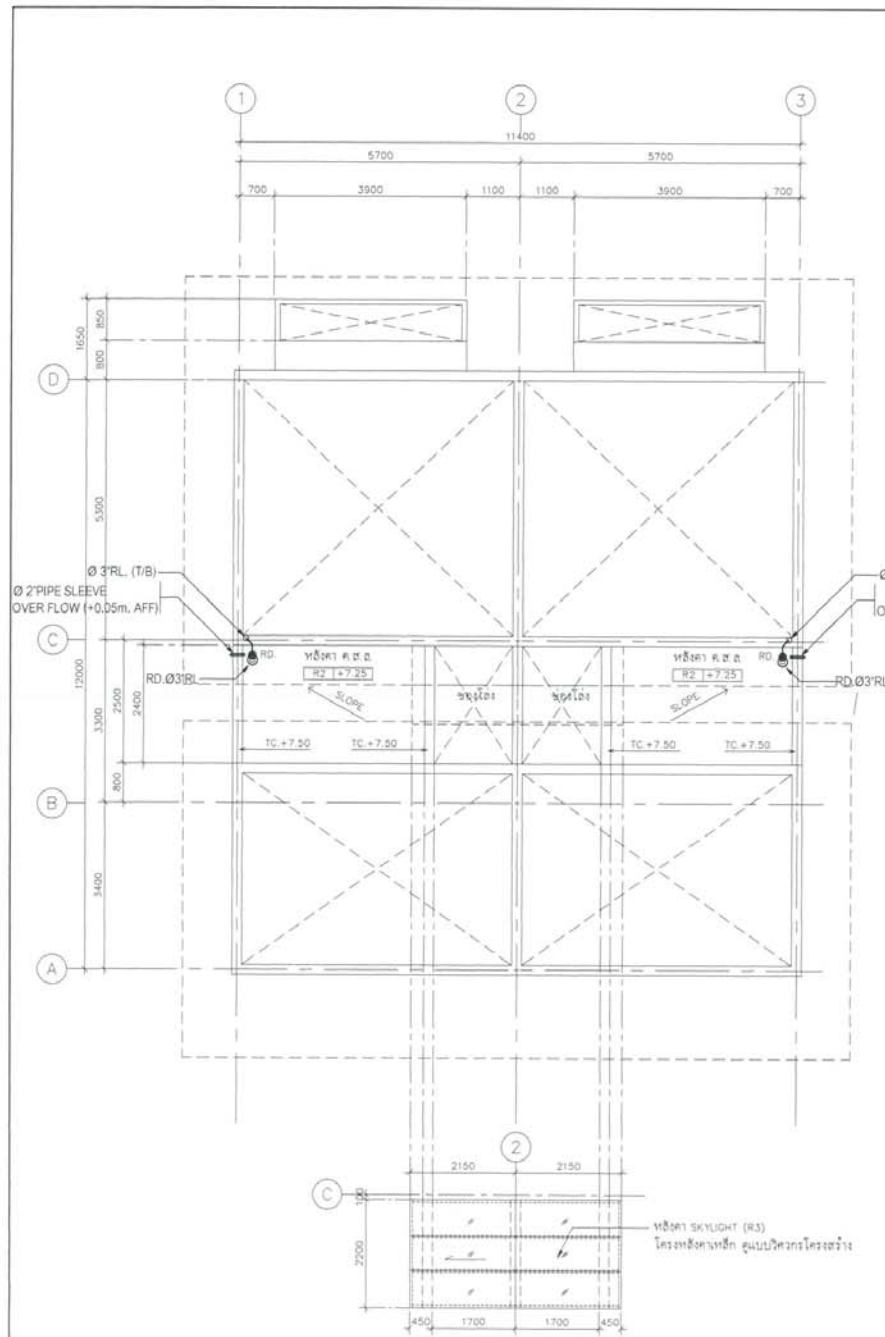
สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประกอบประปา, สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
6-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดกัทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
6-SN-02	แบบระบบประปา 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 ชั้นคาน้ำ ชั้นหลังคา		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
6-SN-04	แบบขยาย ท่อน้ำ 1L-1, 1L-2L-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดแบตเตอรี่ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		ท่ออากาศ (VENT PIPE)		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)		ตะแกรงกรองขี้ (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
			ข้อต่อข้อต่อ (TEE)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
			ข้อต่อข้อต่อ 45° (Y-TEE 45°)		ประตูน้ำแบบมี แกนย (OS & Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
			ข้อต่อข้อต่อ 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
			ลูกกลิ้งปลายท่อ (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
			ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงป้องกันแมลง (VTR. 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 ทั่วไป (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 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
			ช่องทำความสะอาด ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UN
			ช่องทำความสะอาด ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			FH.	FIRE HYDRANT		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			FHC.	FIRE HOSE CABINET		
			บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			FR.	FROM		
			บ่อพักน้ำเสีย (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		

(ลงชื่อ).....*ปท*.....ประธานกรรมการ

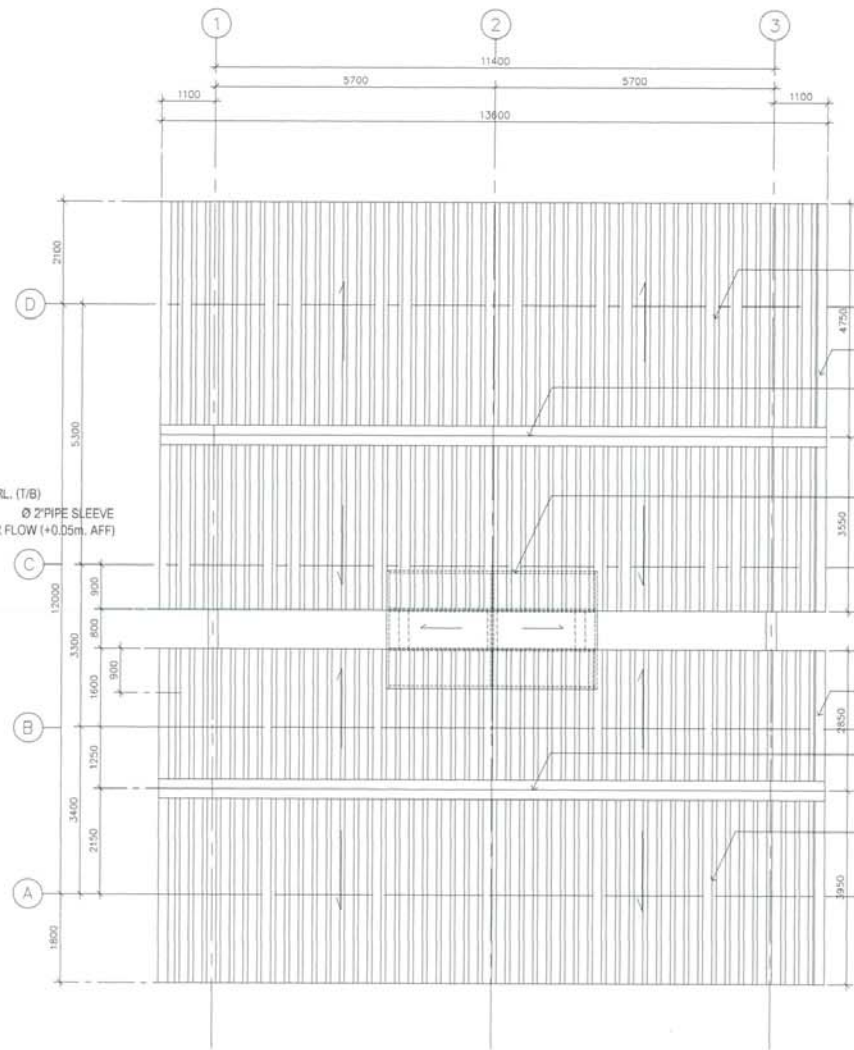
(ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการ

ก



แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า



แบบแสดง ชั้นหลังคา

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

โครงการ ตึกแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในบริเวณนิคมฯ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT	
 กสทช. เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจโทรคมนาคม โทร : ๐ ๒๖๗ ๖๖๖๖		OWNER สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจโทรคมนาคม โทร : ๐ ๒๖๗ ๖๖๖๖	
ตึกแบบอาคารสำนักงาน แบบทวนชั้น 2 ชั้น (แบบ 2 ชุด)			
 บริษัท สยามคอมมูนิเคชัน จำกัด (มหาชน) 287 ซ. ถนนวิภาวดี 25 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 480 4748-84 โทรสาร : +66 2 480 4742 E-mail : sct@scct.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้จัดทำโครงการ		PROJECT MANAGER	
วิศวกร สถาปนิก วิศวกร สถาปนิก วิศวกร สถาปนิก		1-01: 1453 1-02: 6943 1-03: 149 1-04: 201	
วิศวกรโยธา		STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		1-05: 8892 1-06: 9870 1-07: 11703	
วิศวกรโยธา		MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		1-08: 578 1-09: 87 1-10: 3802	
วิศวกรโยธา		ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		1-11: 613 1-12: 47006 1-13: 99996	
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่		รายละเอียด	
1		แก้ไขแบบ	
KEY PLAN			
ชื่อโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช. สุขาภิบาล			
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
แบบแสดงระบบ สุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า			
มาตราส่วน		1:75	
ตรวจสอบ		1-04-03	
วันที่		28 ธันวาคม 2560	
The Drawing is Copyrighted. All Copyrights must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be used for work. Dimensions must be reported immediately to the Architect or Engineer immediately before construction.			
แบบแสดง A2 ขนาดหน้ากระดาษ 1000x1400 มม.			



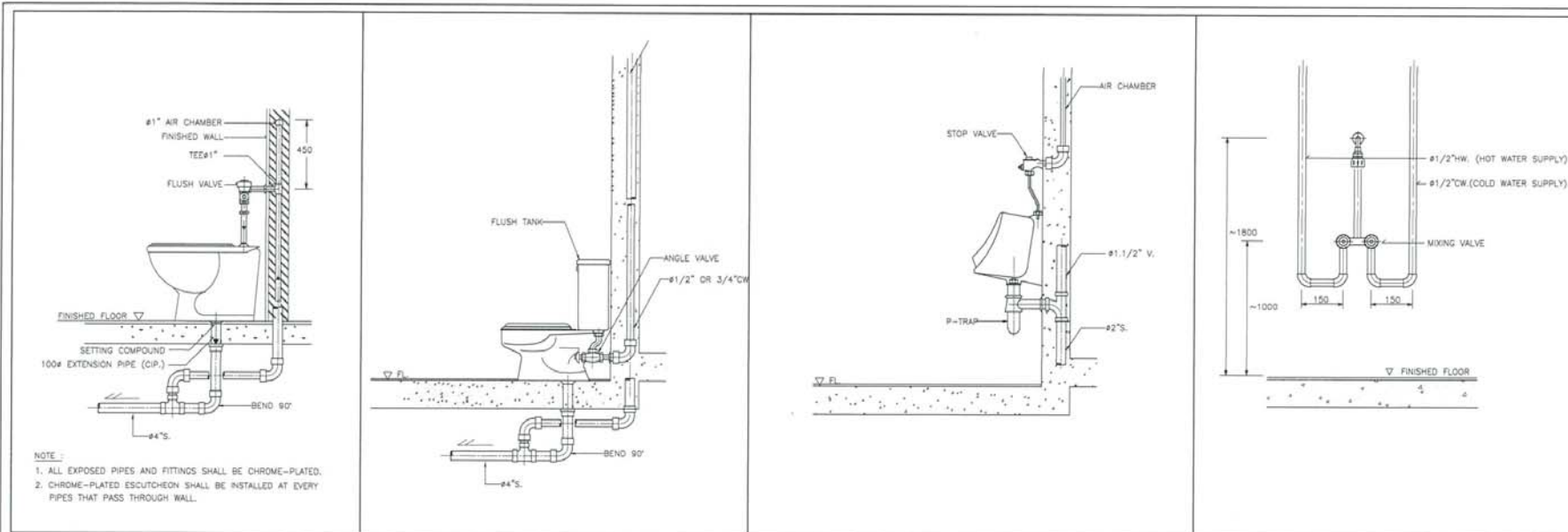
- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสื่อสารข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อต่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้างอีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

WU/15/198

- สามารถใช้ตรวจหาสารพิษและโลหะหนักได้รวดเร็ว ใช้กับน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำประปา
- ใช้ทดสอบแบบง่ายและรวดเร็ว สามารถใช้กับน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำประปา น้ำฝน น้ำบาดาล น้ำผิวดิน น้ำในบ่อ น้ำในคลอง
- ใช้ได้ทั้งสถานที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม น้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำดื่มผ่องใส (น้ำดื่ม)
- สามารถใช้ได้ทั้งน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา
- ใช้กับน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา
- สามารถใช้ตรวจหาสารพิษและโลหะหนักได้รวดเร็ว ใช้กับน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำประปา
- ใช้ทดสอบแบบง่ายและรวดเร็ว สามารถใช้กับน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำประปา น้ำฝน น้ำบาดาล น้ำผิวดิน น้ำในบ่อ น้ำในคลอง
- ใช้ได้ทั้งสถานที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม น้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำดื่มผ่องใส (น้ำดื่ม)
- สามารถใช้ได้ทั้งน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา
- ใช้กับน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำดื่มผ่องใส น้ำประปา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		PROJECT OWNER ADDRESS NO. 107 ถนนสุขุมวิท แขวง 8 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : 0-2670 5888
แบบแปลนสถาปัตย์บ้านพักอาศัย แบบพักอาศัยเดี่ยว 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปนิกยอนและคณะ จำกัด (มหาชน) YONG AND ASSOCIATES ARCHITECT CO., LTD. 317 ต. บางเขน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร : 0-2645 4748 ต่อ ๒๑๓ โทรสาร : 0-๒645 4742 อีเมล : yong@yongarch.co.th www.yongarch.co.th		
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ ชัยวัฒน์ สิริพานิช	PROJECT MANAGER ชัยวัฒน์ สิริพานิช	E-Mail : 1453
สถาปนิก สถาปนิก ผู้ช่วยบริหาร สถาปนิก ผู้ช่วยเขียน	ARCHITECT สถาปนิก ผู้ช่วยบริหาร สถาปนิก ผู้ช่วยเขียน	A-001 : 6943 A-002 : 6943
ผู้จัดทำพื้นที่ ชัยวัฒน์ สิริพานิช	LANDSCAPE DESIGNER ชัยวัฒน์ สิริพานิช	L-001-149 L-001-201
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า	STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า	ME-8892 ME-9070 ME-11703
วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม	CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEER วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม วิศวกรโยธาและสิ่งแวดล้อม	CE-1004 CE-1004
 FUSION ENGINEERING บริษัท ฟิวชั่น วิศวกรรม จำกัด อาคารฟิวชั่น 100 ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 0-2880-8579 โทรสาร 0-2880-8541 E-mail : fusion@fusion-engineering.co.th		
วิศวกรกลไก วิศวกรกลไก วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสุขาภิบาล	MECHANICAL ENGINEER วิศวกรกลไก วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสุขาภิบาล	ME-3158 ME-3158 ME-3830
วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบปรับอากาศ	ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบปรับอากาศ	EEW-613 EEW-6706 EEW-6999
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข		
รายการแก้ไข รายการแก้ไข	REVISIONS รายการแก้ไข รายการแก้ไข	R-001-01 R-001-01
KEY PLAN		
รหัสโครงการ 1703AR_ฉบับร่าง		
ชื่อแผนภูมิ แผน ซอยซอย 1, 2, 3 และซอย 4 ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร		
จำนวนหน้า : N.T.S หน้าปก : 1 เนื้อหา : 1 รวม : 28 แผ่นรวม 2860	รหัสเลขหมาย : 6-SN-04	
NOTES This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Any Spatial dimension and grid lines are to be located from Descriptions may be required immediately by the Architect or Engineer responsible before construction.		
APPROVED BY : [Signature] AUTHORIZED BY : [Signature]		

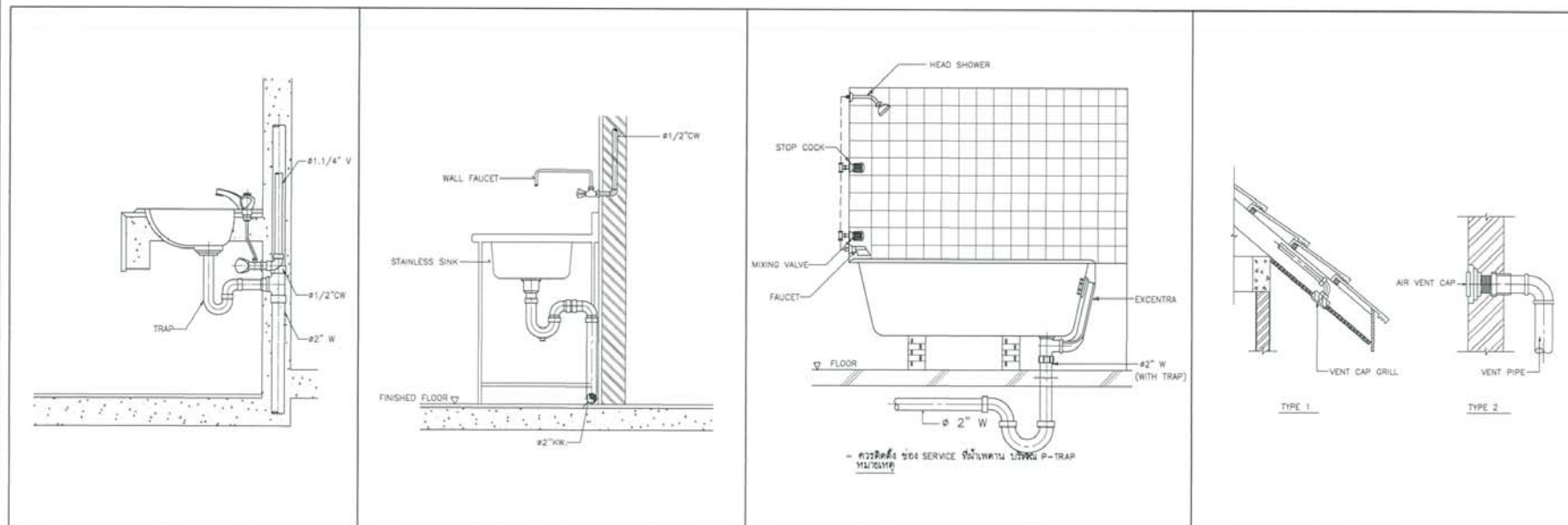


DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)

DETAIL OF WATER CLOSET

DETAIL OF URINAL

DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION



DETAIL OF LAVATORY

DETAIL OF KITCHEN SINK

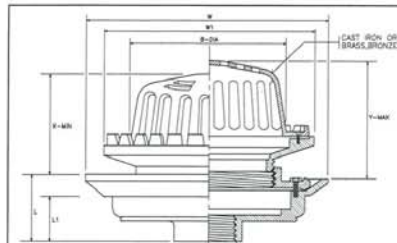
DETAIL OF BATH TUB

DETAIL OF AIR VENT CAP

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

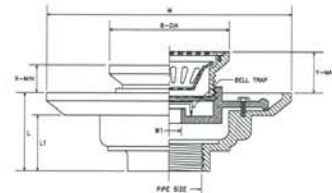
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

โครงการ ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในกรุงเทพมหานคร พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		PROJECT
เจ้าของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ : 87 ถนนพหลโยธิน เขต ๑ กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : ๐ ๒๖70 ๐๐๐๐		OWNER
ต้นแบบอาคารสำนักงาน แบบทาวเวอร์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)		
บริษัท สถาปัตย์การออกแบบและวิศวกรรม จำกัด 13/13 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทรศัพท์ : +66 2 480 4748 ต่อ ๕๐๕ โทรสาร : +66 2 480 4742 อีเมล : info@architectural-engineering.co.th		DESIGN TEAM
ผู้ควบคุมโครงการ นายสมชาย ใจดี	PROJECT MANAGER S-01: 1453	
สถาปนิก นายสมชาย ใจดี	ARCHITECT P-01: 6943	
วิศวกร นายสมชาย ใจดี	LANDSCAPE DESIGNER P-01: 143	
วิศวกรโครงสร้าง นายสมชาย ใจดี	STRUCTURAL ENGINEER S-01: 143	
วิศวกรเครื่องกล นายสมชาย ใจดี	MECHANICAL ENGINEER S-01: 143	
วิศวกรสุขาภิบาล นายสมชาย ใจดี	SANITARY ENGINEER S-01: 143	
วิศวกรไฟฟ้า นายสมชาย ใจดี	ELECTRICAL ENGINEER S-01: 143	
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่ 1 รายละเอียด		แก้ไข/แก้ไข
KEY PLAN		
ชื่อโครงการ 1703AR_01000 (คู่มือ)		PROJECT'S CODE
แบบแสดง		DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1		
มาตรฐาน : N.T.S	ขนาดแผ่น	
จำนวน : 1	แผ่น	6-SN-05
วันที่ : 28 ตุลาคม 2560	วันที่	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figure dimensions and grid line are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.		
แบบแสดง 12 ขนาดหน้า 1/2 นิ้ว		



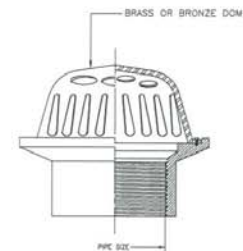
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT		
						X	Y	
1/2	50	190	274	248	72	55	115	145
21/2	80	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	150	180	274	248	72	55	115	145
5	125	238	340	300	105	80	155	235
6	150	238	340	300	105	80	155	235

ROOF DRAIN

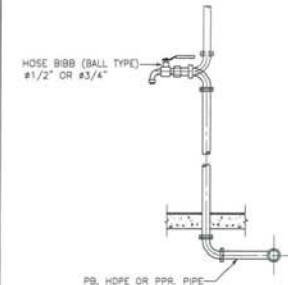


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
IN.	IN.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	X	Y
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	160	275	97	76	57	55	76
5	125	160	275	97	76	57	55	76
6	150	180	275	97	76	57	55	76

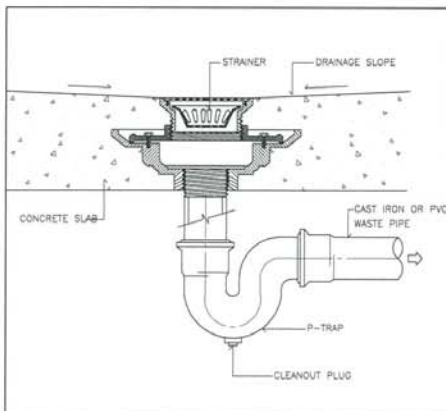
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



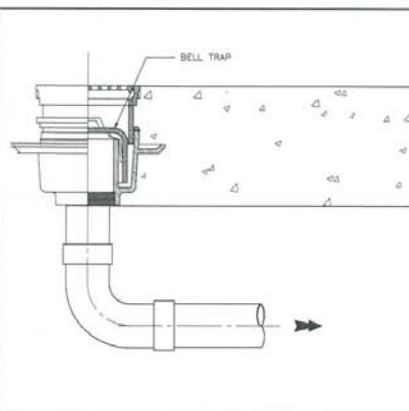
PLANTER DRAIN



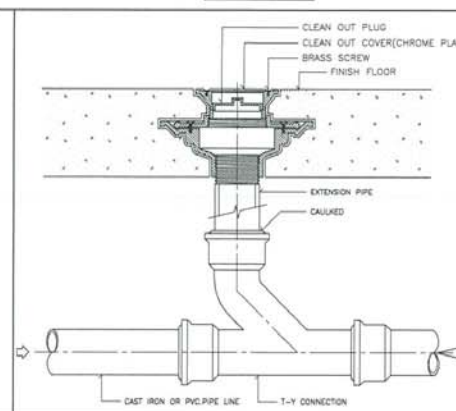
DETAIL OF HOSE BIBB



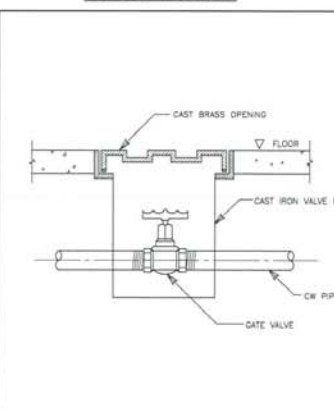
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



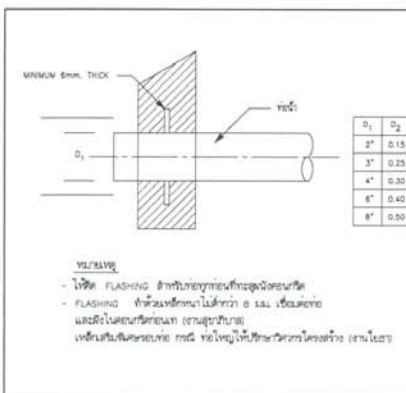
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



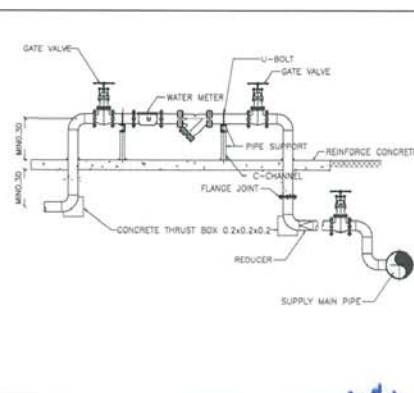
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



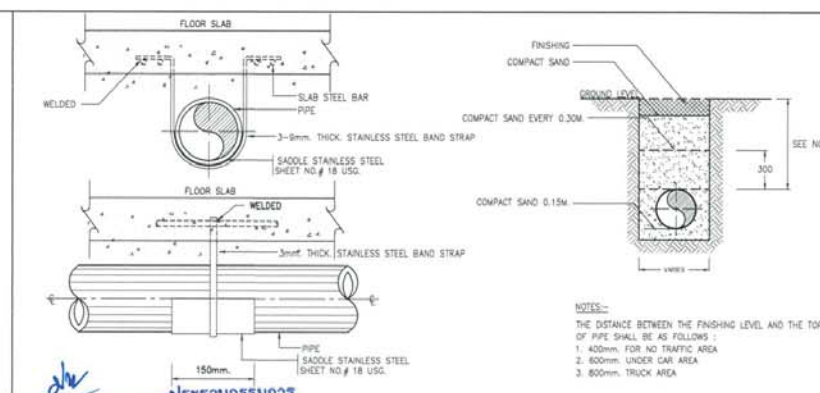
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLTION

โครงการ
พัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน
ในบริเวณพื้นที่ 2 ชุมชน

PROJECT
BASIC INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT
IN THE AREA OF 2 COMMUNITIES

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

OWNER
Bureau of Urban Planning and Construction
Ministry of Urban Planning and Construction

ผู้ควบคุมโครงการ
นาย วิชาญ วิชาญ

PROJECT MANAGER
Mr. Vichai Vichai

สถาปนิก
นาย วิชาญ วิชาญ

ARCHITECT
Mr. Vichai Vichai

วิศวกร
นาย วิชาญ วิชาญ

LANDSCAPE DESIGNER
Mr. Vichai Vichai

วิศวกรโครงสร้าง
นาย วิชาญ วิชาญ

STRUCTURAL ENGINEER
Mr. Vichai Vichai

วิศวกรเครื่องกล
นาย วิชาญ วิชาญ

MECHANICAL ENGINEER
Mr. Vichai Vichai

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย วิชาญ วิชาญ

SANITARY ENGINEER
Mr. Vichai Vichai

วิศวกรไฟฟ้า
นาย วิชาญ วิชาญ

ELECTRICAL ENGINEER
Mr. Vichai Vichai

รายการแก้ไข
ครั้งที่ 1

REVISIONS
No. 1

KEY PLAN

ชื่อโครงการ
1705AR_1705AR_1705AR

PROJECT CODE
1705AR_1705AR_1705AR

แบบแสดง
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

DRAWING TITLE
General Detail - 2

มาตราส่วน
N.T.S.

Scale
N.T.S.

วันที่
26 ธันวาคม 2562

Date
26 Dec 2019

เลขที่
6-SN-06

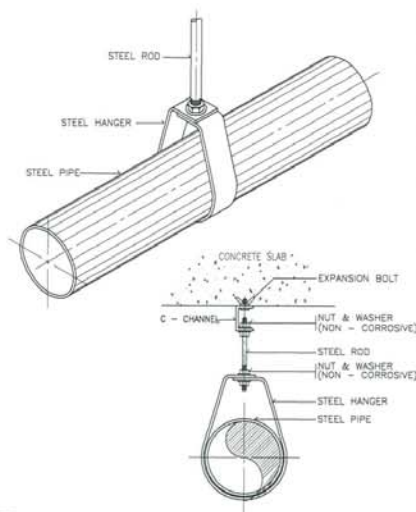
No.
6-SN-06

หมายเหตุ
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any "typical" dimensions not shown are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before construction.

หมายเหตุ
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any "typical" dimensions not shown are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before construction.

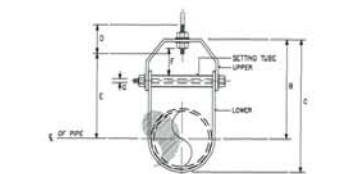
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
mm.							
1/2	15	8	48	64	29	25	2X25
3/4	20	8	52	64	33	25	2X25
1	25	8	56	73	37	25	2X25
1 1/4	32	8	65	87	46	32	2X25
1 1/2	40	8	70	94	48	32	2X25
2	50	8	75	106	56	32	2X25

ADJUSTABLE RING



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

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

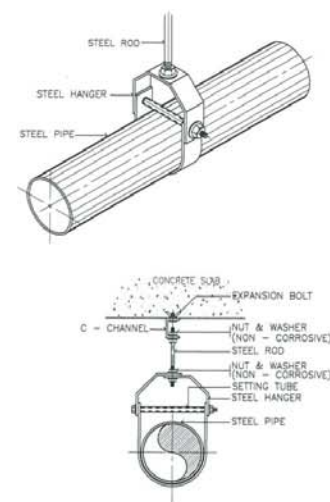


DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE & SCHED		WEIGHTS (lb/ft)							
INCH	mm	UPPER	LOWER	A	B	C	D	E	MARKET
2 1/2"	65	9532	9522	118	155	165	97	44	8
2	50	9532	9522	112	121	167	78	95	44
4	100	9532	9522	13	135	189	78	114	50
5	125	9532	9522	13	157	228	89	130	44
6	150	9532	9528	16	176	257	100	142	47
8	200	9544	9544	21	212	320	108	178	54
10	250	9544	9544	22	230	367	114	212	57
12	300	9550	9550	22	260	437	120	256	78
14	350	12602	9550	23	318	484	133	275	75
16	400	12602	9563	25	357	564	152	318	87
18	450	12602	9563	28	384	621	185	354	85
20	500	15475	9575	32	428	695	178	267	121
24	600	15475	9575	32	468	803	191	444	138
26	650	15475	9575	32	540	850	198	458	132
30	750	15475	9575	32	613	894	206	516	131

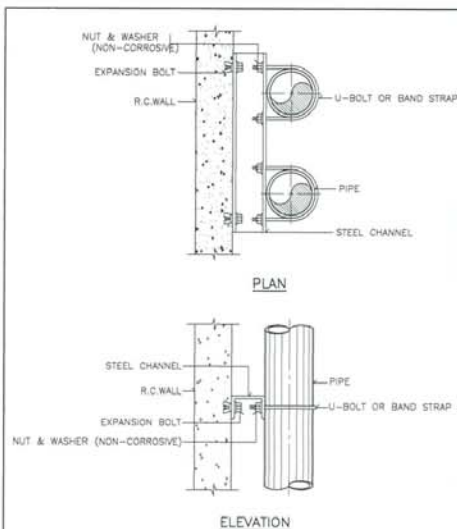
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



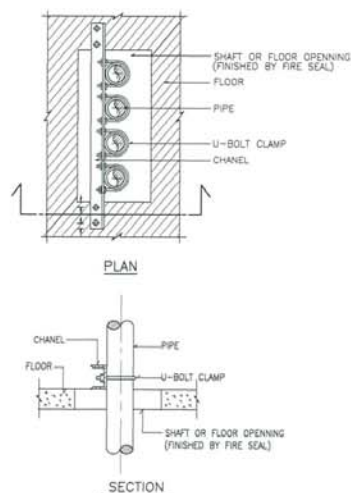
NOTE :
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER

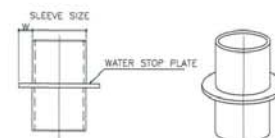


ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SUPPORT TO WALL



PPE SLEEVE DIAMETER

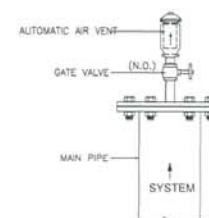
PIPE SIZE		SLEEVE SIZE mm.	WATER STOP PLATE	
mm.	INCH		WIDTH, W (mm.)	L (mm.)
15	1/2	40	20	2
20	3/4	40	20	2
25	1	50	20	2
40	1-1/2	65	20	3
50	2	80	25	3
65	2-1/2	100	30	2
80	3	100	40	2
100	4	150	50	3
125	5	150	50	3
150	6	200	50	3
200	8	250	50	3
250	10	300	50	4
300	12	350	50	4

PIPE SLEEVE DIAMETER

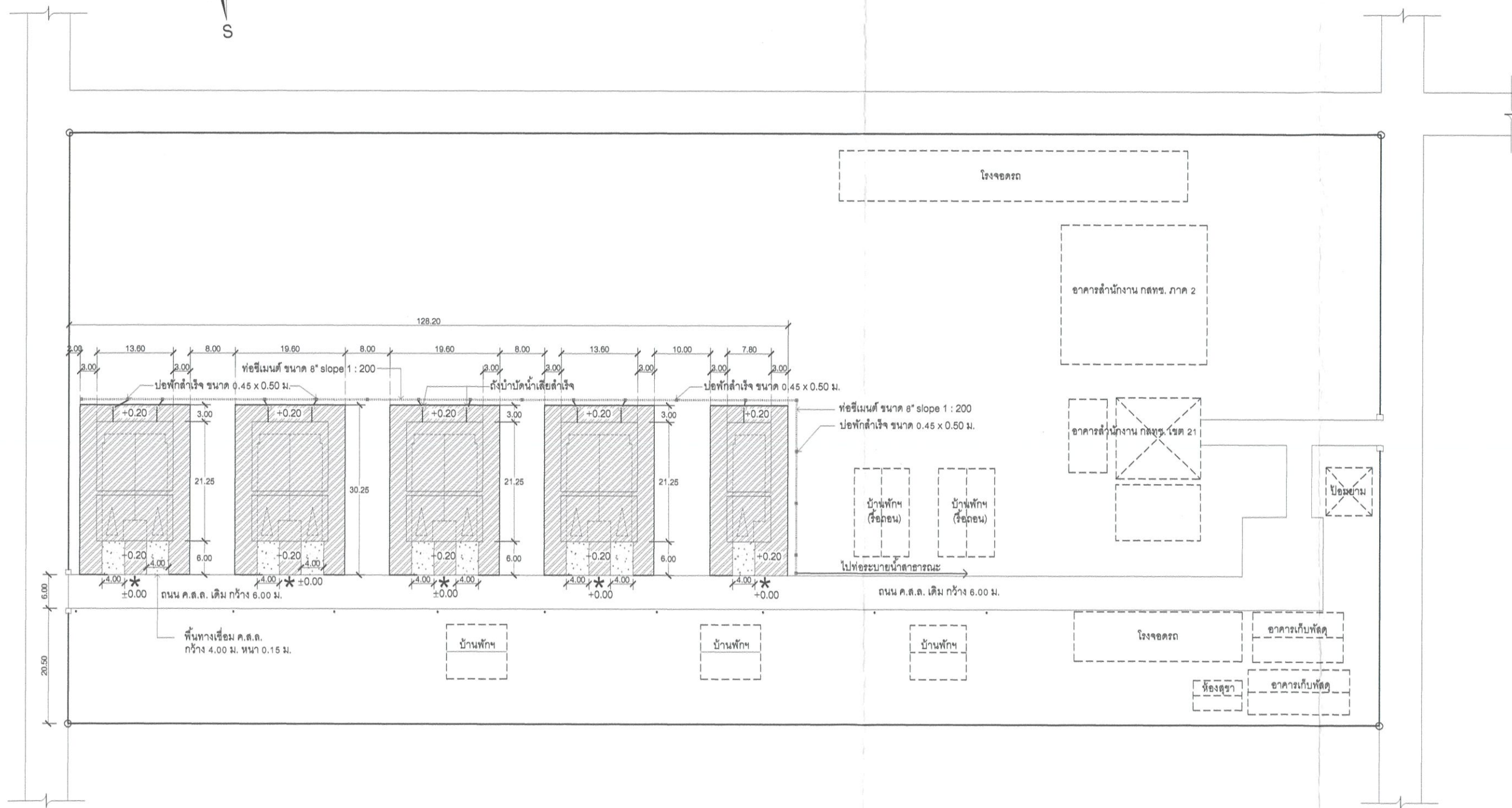
(๓๔ชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กฤษมกร ๙๕



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT



บริเวณพื้นที่ถมดิน ระดับความสูงตามแบบกำหนด
เทียบกับค่าระดับ 0.00 ที่รอบถนน ค.ส.ล.เดิม
(บริเวณกึ่งกลางตำแหน่งอาคารแต่ละหลัง)

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักฯ

มาตราส่วน

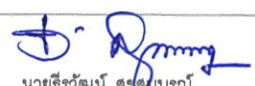
1 : 750

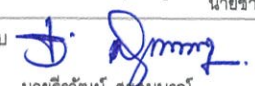


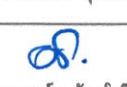
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดขอนแก่น

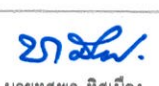
โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน
กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

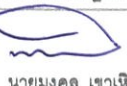
เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

สำรวจ 
นายสิริวัฒน์ สุธรรมบุรณ์ นายช่างโยธา

เขียนแบบ 
นายสิริวัฒน์ สุธรรมบุรณ์ นายช่างโยธา

ออกแบบ 
นายอาร์ม รัตนชาติ วิศวกรโยธา

ตรวจ 
นายทศพร พิศเมือง
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

ตรวจ 
นายมงคล เชาเหิน
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ 
นายวุฒิเอก วิฒนาอุดมชัย
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน
สำนักงาน กสทช. เขต 21 (ขอนแก่น)

มาตราส่วน 1 : 750

วัน/เดือน/ปี กรกฎาคม 2561

เลขที่แบบ ยผ.ชก. 56/2561

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 1

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
.....โดย.....ผู้ลงนามข้างทำนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ
ใบแจ้งปริมาณและราคา^๑ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ
.....^๑ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....^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 รับผิดชอบการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ.....^๑ มีสิทธิจะให้ผู้นั้น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดจ้าง
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....^๑ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่โอที เป็นต้น

^๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ดังมี
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา
หรือขอใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไป
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

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 หรือเป็นผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน 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)

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)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ 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 เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๒. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
☐ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
☐ มีหนังสือรับรองผลงาน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคาวัสดุก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
๕.๑.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๕.๒.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๕.๓.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....