

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจาย
เสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ
การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิร์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อนุญาตได้ตามข้อหาใดๆ ก็ได้ ที่ไม่สุจริต
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิร์และความคุ้มกันเข่นว่า้นน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ
หน่วยงานเอกชนที่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) เนื่องจาก

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประมวลราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประมวลราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประมวลราคาก่อนที่จะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้าที่สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคАОิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๘๗๐-๒๗๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามนาย อองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล์ nondhanath@thaipbs.or.th หรืออ่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใต้ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖๖๕/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร ณ ศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บញ្ជី
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

.....๗๖.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ "ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย"
- ๒.๓ "ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน"
- ๒.๔ "ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง"

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุหรือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเพ่นว่าตน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ส.ส.ท. เรื่องถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในการนี้ที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมารับรองกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.๒๐)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทัน្ហีสำเนามอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) หนังสือยืนยันการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ส.ส.ท. ได้ทุกประการ
- (๔.๒) เอกสารอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพที่กำหนด
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้
โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาตรแบบเอกสาร
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง^๑
ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครึ่งเดียวและราคา
เดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น^๒
สำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดย
ภายในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับ
ตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ให้
ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาก็โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาก็แก่ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของส.ส.ท.

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินมาตรฐานเพิ่ม ๕๐๐๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) สำหรับทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาก่อนวิธี

ประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคាភร้อมกับการเสนอราคาน้ำเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวข้อ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนเป็นหลักประกันการเสนอราคาก็จะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้ส.ส.ท.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๒๘ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ ส.ส.ท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ ๑ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมจังหวัดชุมพร

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา

อเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความไม่ได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในกรณีการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท.มี
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของส.ส.ท.เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกว่าค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้ง ส.ส.ท.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ
เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอร์รมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด
ราคาอเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำนี้แจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม
กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับส.ส.ท. ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๑๐ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำ
สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เท็คหรือرافท์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเท็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เข็คหรือرافท์
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคามารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างหน้า ๓ งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างหน้า ๓ งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างหน้า ๓ งวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างหน้า ๓ งวดที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างหน้า ๓ งวดที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำการที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากส.ส.ท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตากว่าในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ

ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท.ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ ส.ส.ท.ได้รับอนุญาติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อ ส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาก่อสร้างโดยอนุมัติแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิใช้เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง ส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดีที่สุด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีที่อื่นได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก ส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียง

พอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๗ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๗

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระหว่างตัวที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ส.ส.ท.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

ข้อกำหนดงานจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม ชุมพร

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์จากคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) สำหรับให้บริการผู้ให้บริการโทรศัพท์ระบบดิจิตอลภาคพื้นดิน และมีศูนย์วิศวกรรมเมืองที่ตูแลและซ่อมบำรุงโครงข่ายโทรศัพท์ทั้งสถานีหลักและสถานีเสริมเพื่อให้เป็นไปตามใบอนุญาตฯ โดยมี Service Level Agreement (SLA) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98 ต่อสถานีหลักต่อปี

ศูนย์วิศวกรรม ชุมพร ของ องค์กรการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ยังไม่มีที่ทำการถาวร โดยได้เช่าอาคารพาณิชย์ของเอกชนเป็นที่ทำการ จึงมีวัตถุประสงค์ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานของศูนย์วิศวกรรม ชุมพร เพื่อความสะดวกในการจัดการและปฏิบัติภารกิจในการให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์ และ เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของ ส.ส.ท. ต่อไป

ความต้องการของ ส.ส.ท.

จัดจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวก ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานทางวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมที่ถูกต้องเหมาะสม ภายใต้กรอบเวลาและงบประมาณที่กำหนด ณ. ศูนย์วิศวกรรม ชุมพร ที่ ตำบลบางลีก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

ขอบเขตของงาน

- ตรวจสอบและสำรวจสภาพของรั้ว และ สิ่งปลูกสร้างเดิม
- สำรวจแนวเขตที่ดินโดยประมาณงานกับเจ้าของที่ดินที่อยู่ติดกัน เพื่อกำหนดแนวรั้ว
- จัดทำแบบผังบริเวณของศูนย์วิศวกรรมฯ
- รื้อถอน และ/หรือ ย้ายสิ่งปลูกสร้างเดิม ตามรูปแบบและรายการ
- ก่อสร้างอาคารสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวกตามรูปแบบและรายการ
- ทำความสะอาดสถานที่ จัด และ ขยายสิ่งปฏิบัติและวัสดุเหลือใช้ทั้งหมดเพื่อรองรับการก่อสร้าง หรือ นำไปไว้ยังสถานที่ฯ ส.ส.ท. กำหนด
- ส่งมอบงานก่อสร้างอาคารสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวก

เงื่อนไข

1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. กำหนดส่งมอบผลงานภายใน 365 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือให้เข้าพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้าง จาก ส.ส.ท.
3. ในกรณีเมห์เทฐที่ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือถึง ส.ส.ท. แจ้งสาเหตุ-เหตุผล ความจำเป็น หรือ เหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถดำเนินการ เพื่อคณะกรรมการจะพิจารณาทำการขออนุมัติขยายเวลาในการดำเนินการ
4. รับประกันผลงานการก่อสร้าง 2 ปี หลังจากที่คณะกรรมการฯได้ทำการตรวจรับเรียบร้อย
5. กรณีเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้าง และ หากความเสียหายนั้นมีการเรียกร้องจากผู้ใช้บริการ โครงข่ายและผู้ใช้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกของ ส.ส.ท. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
6. ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานแจ้งความคืบหน้าส่งให้คณะกรรมการฯ ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน จำนวน 3 ชุด สำหรับที่ปรึกษา 1 ชุด ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรม 1 ชุด และ คณะกรรมการฯ 1 ชุด โดยรายงานจะต้องรวมข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1. ช่วงเวลา
 - 6.2. เครื่องจักร-เครื่องมือ
 - 6.3. กำลังพล
 - 6.4. สภาพอากาศและสภาพแวดล้อมอื่นๆ
 - 6.5. การขออนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์
 - 6.6. การขออนุมัติแบบขยายรายละเอียดเฉพาะ
 - 6.7. สรุปผลงานที่ทำ
 - 6.8. ปัญหา-อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ
 - 6.9. แผนงานการติดตั้ง
 - 6.10. รูปถ่ายผลงานที่ทำ
7. ในการส่งมอบผลงานครั้งสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง และ คู่มือประกอบอาคาร เป็นเอกสารและ CD จำนวนอย่างละ 3 ชุด ส่งมอบให้กับคณะกรรมการฯ

เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้เสนอราคางานจ้าง

การให้คะแนนคัดเลือกผู้เสนอราคางานจ้าง คะแนนเต็ม 100 คะแนน มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. ราคาที่เสนอ | 20 คะแนน |
| 2. ประสบการณ์ในการทำงาน | 20 คะแนน |
| 3. แผนการดำเนินงาน | 30 คะแนน |
| 4. เทคนิคการดำเนินการ | 30 คะแนน |

ขวดงานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาโครงการ	365 วัน
การเบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน	6 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่า้งานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้	8%
- งานสร้างสำนักงานสนาม - งานรื้อชั่วคราว และ ป้ายชื่อโครงการ - งานระบบสาธารณูปโภคชั่วคราว - งานเคลียร์พื้นที่ และ ปักผัง - งานเสาเข็ม	
ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลานับถ้วนจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง	60 วัน
งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่า้งานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้	14%
- งานฐานราก คสล. - งานโครงสร้างพื้น คสล. ชั้นที่ 1 - งานฐานรากงานดาวเทียม และ ย้ายงานดาวเทียม	
ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลานับถ้วนจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง	120 วัน

x

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่า้งานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ - งานโครงสร้าง คสล. - งานผนังก่ออิฐ - ฉาบปูน - งานระบบห่อในผนัง ^{ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาอันบัดจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง}	15%
งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่า้งานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ - งานติดตั้งประตูหน้าต่างและอุปกรณ์ - งานติดตั้งผนังตกแต่ง (ไม่รวมทาสี) - งานติดตั้งฝ้าเพดาน (ไม่รวมทาสี) - งานติดตั้งระบบห่อสุขภิบาลภายในอาคาร - งานติดตั้งระบบห่อไฟฟ้า-สื่อสาร - งานร้อยสายไฟฟ้า-สื่อสาร ^{ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาอันบัดจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง}	16%
งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่า้งานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ - งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ - งานติดตั้งระบบห่อเครื่องปรับอากาศ - งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย - งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ - งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า และ Panel Board - งานระบบระบายน้ำภายในอาคาร - งานถนน ^{ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาอันบัดจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง}	27%
	240 วัน
	300 วัน

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละของมูลค่างานตามสัญญาจ้าง 20%

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- งานเฟอร์นิเจอร์loyตัว
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- งานประตูเข้าโครงการ
- งานรั้วรอบโครงการ
- งานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน
- ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และ สัญญาทุกประการ
- งานตรวจและทดสอบครั้งสุดท้าย
- งานแบบสร้างจริง
- งานเก็บภาพทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุก่อสร้างออกจากหน่วยงาน
- งานส่งมอบโครงการ

ให้แล้วเสร็จ ภายในเวลานับถ้วนจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง 365 วัน

รวมก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ งวดที่ 1 ถึง งวดที่ 6

ให้แล้วเสร็จภายใน 365 วัน นับถ้วนจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและขอเบิกค่าจ้างขั้นงวดได้ หากงานไม่ต่อเนื่องกัน

ឧត្តមសំណងការងារនគរបាល ពីរាជការ អូមេង
ប្រចាំខែកញ្ចប់

1. ឃើញការងារយុទ្ធសាស្ត្រ នគរបាល

2. ឃើញការងារសារបៀវត្សរាជការ

3. ឃើញការងារនគរបាល

4. ឃើញការងារយុទ្ធសាស្ត្រ នគរបាល

នគរបាល

5. ឃើញការងារយុទ្ធសាស្ត្រ នគរបាល

នគរបាល

6. ឃើញការងារយុទ្ធសាស្ត្រ នគរបាល

នគរបាល

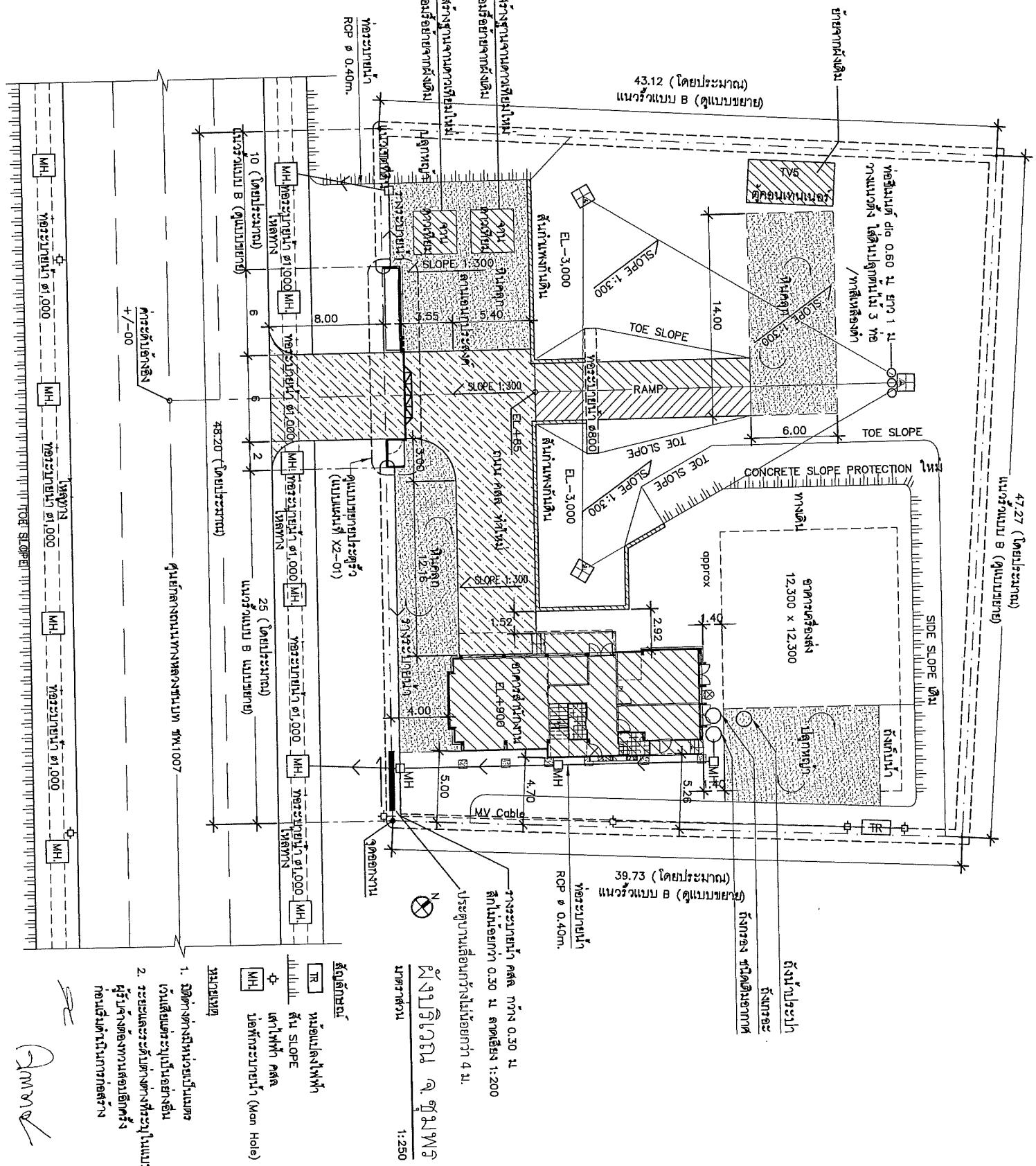


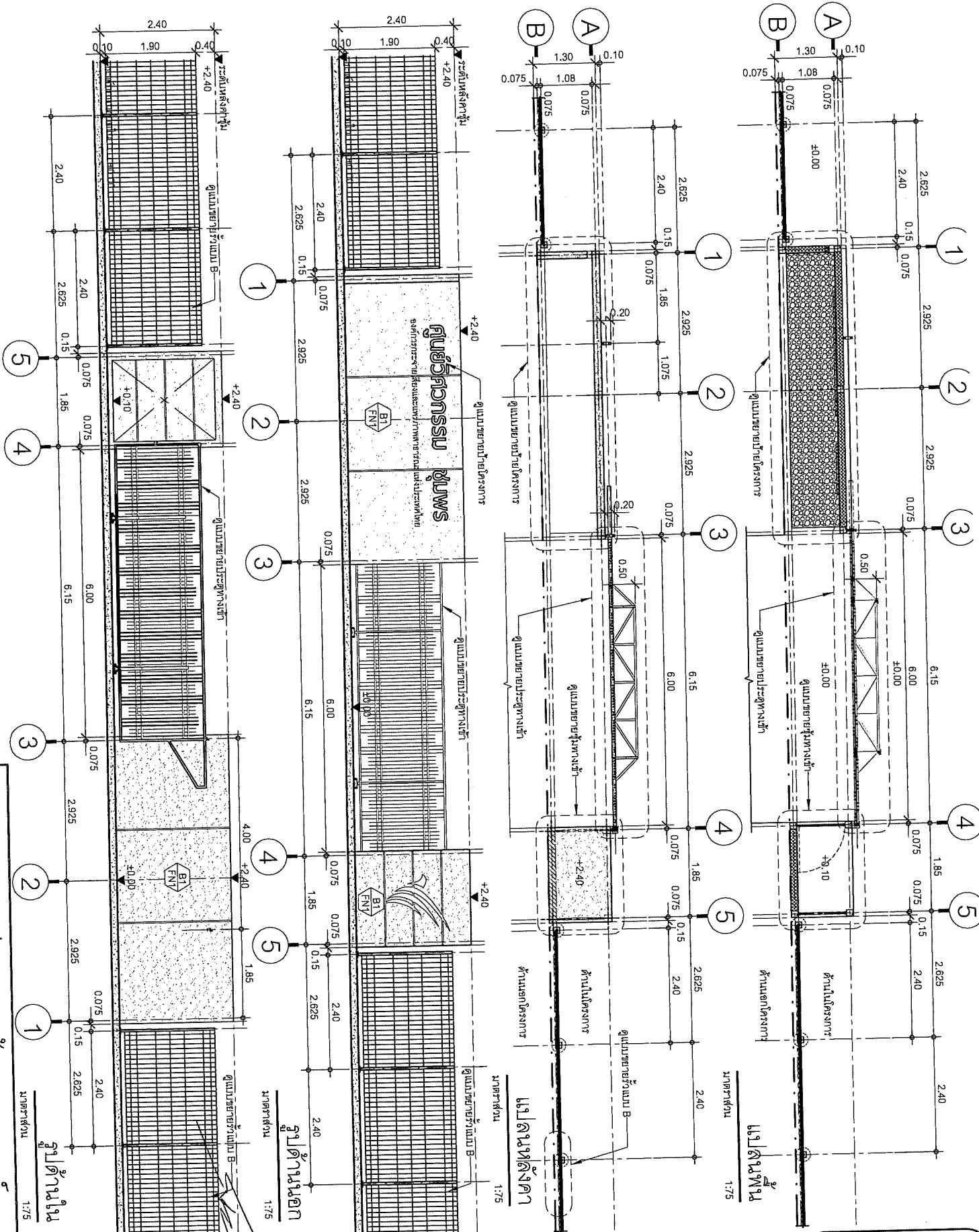
1. แบบรายงานรายผลการดำเนินการ

รายงานสำนักงานศูนย์ติดตามฯ ทุกวง
แนวคิดดีเด่น



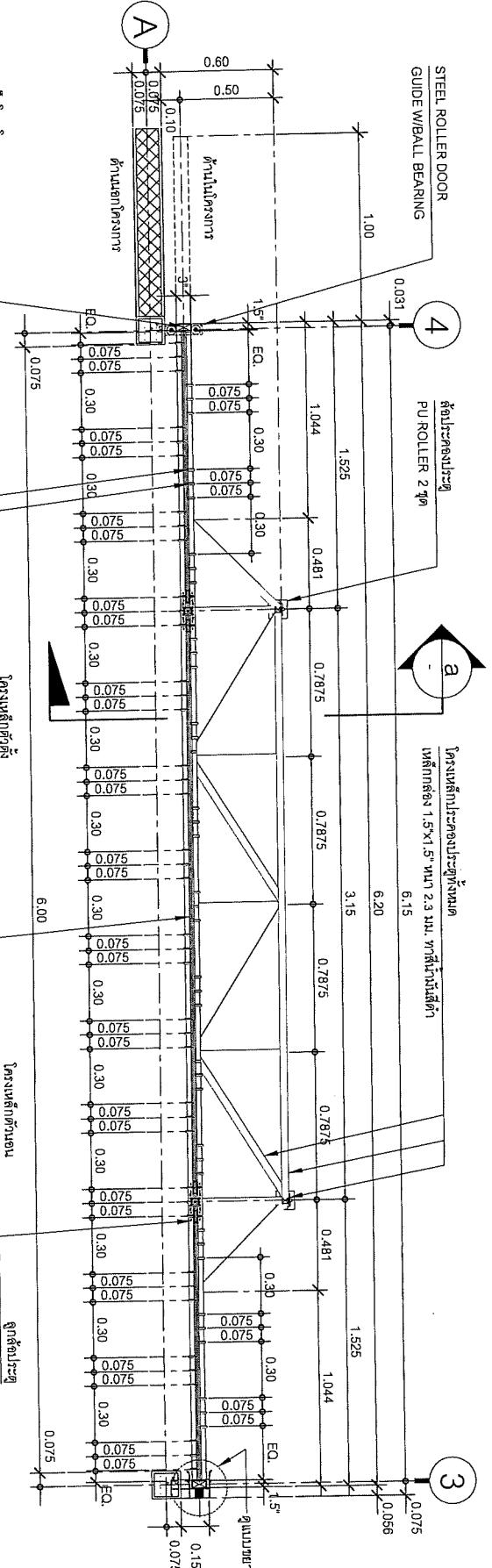
47.27 (ໄດຍປິບຕະມານ)





Project
ศาสตร์สังคมวิถีศรัทธา
จังหวัดเชียงใหม่

 de-X de-X Studio company Ltd 150/173 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel. 02-552-0452 Fax. 02-552-0459 e-mail: de-x@k2.com	 Thal PBS ທາລະນະພົບສະກິດພາກພູມເຫັນດີຕາງປະເທດ
REVISION Rev. 1 ມັງກອນກຳນົດ 25 ປຸດສະພາ 63	DATE 25 ປຸດສະພາ 63
ຜ່ານການປະຕິບັດສະເພາະສະບັບສິນເຫັນດີຕາງປະເທດ (ສຳຜັນການປະຕິບັດສະເພາະສະບັບສິນເຫັນດີຕາງປະເທດ)	



ແປລນມີກະຕູ້ທາງເຫຼົ່າອອກຈາດຢ່ານຕົ້ນ

dex studio company ltd.
1201/79 Ton In Town Lodgiao 94
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel 02 887 5007 Fax 02 887 5009 ext 101

TOTAL
XZ-02

ดิจิตอลแบบร่างสถาปัตย์

ผู้เดินทาง

เหล็กตัวซี 1.5x33 หนา 2.3 มม.

หัวสี่เหลี่ยมบานน้ำตก

2-PLG 50x50x4mm

ผู้เดินทาง

เหล็กตัวซี 1.5x33 หนา 2.3 มม.

หัวสี่เหลี่ยมบานน้ำตก

2-PLG 50x50x4mm

คุณภาพ 1

คุณภาพ 2

น้ำหนักตัวทั้งหมด
1:10

น้ำหนักตัวทั้งหมด
1:10

โดยรวมแล้วจะต้อง
เบิกจ่ายตั้ง 1.5X1.5
ก้าวตามที่ต้องการ
ก้าวตามที่ต้องการ

ນັບສະຫຼຸດທີ່ພາຍ
ນາມ 2.3 ມ.ມ.
ກວດສຳເນົາມີຄະດີ
ປະຈອນມາຮັງ

DRAWING TITLE แบบรายการเครื่องจักรชุดที่ ๑ แบบที่ ๑	ศูนย์การค้า แม่รำ วันที่ ๐๓๘
DRAW	
APPROVE	
DATE November 10, 2011	

ମାତ୍ରାଶବ୍ଦୀ ୧୦୦୦

ମାତ୍ରାଶବ୍ଦୀ 1:10

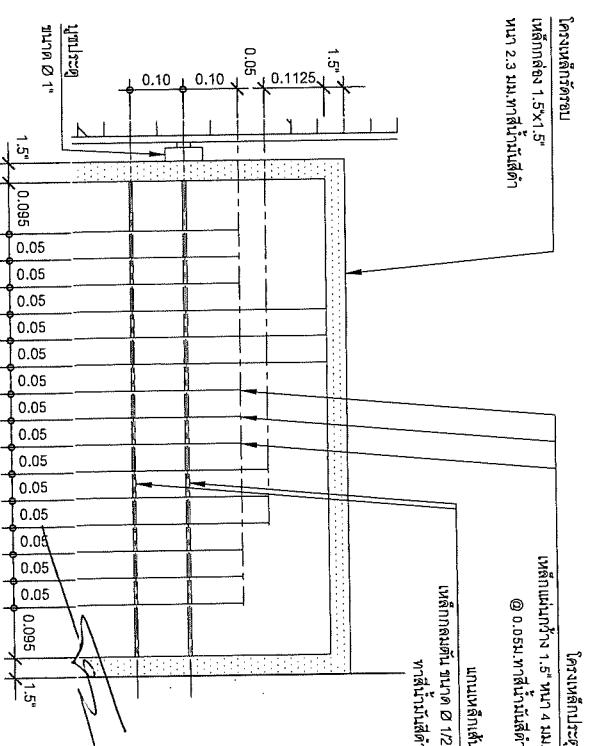
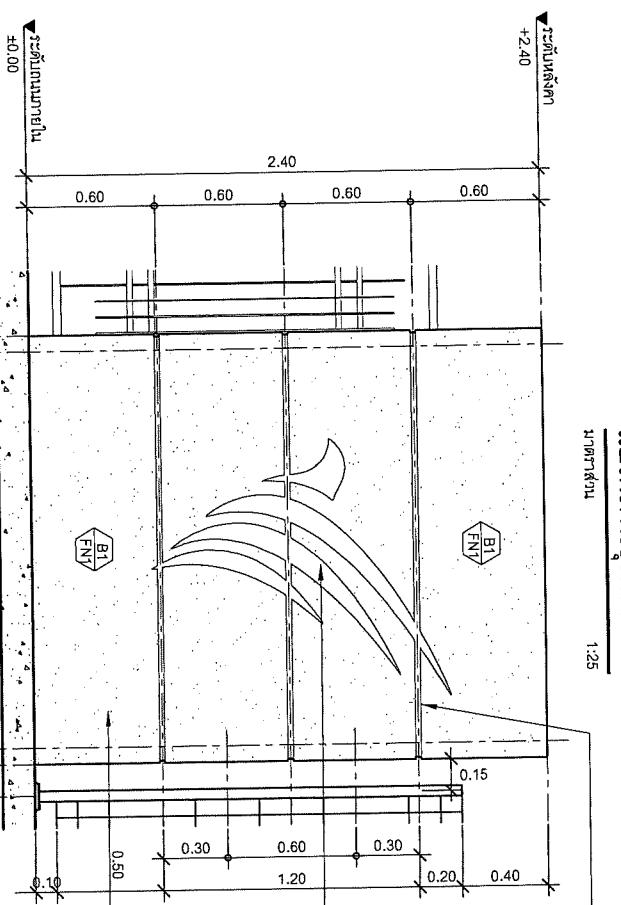
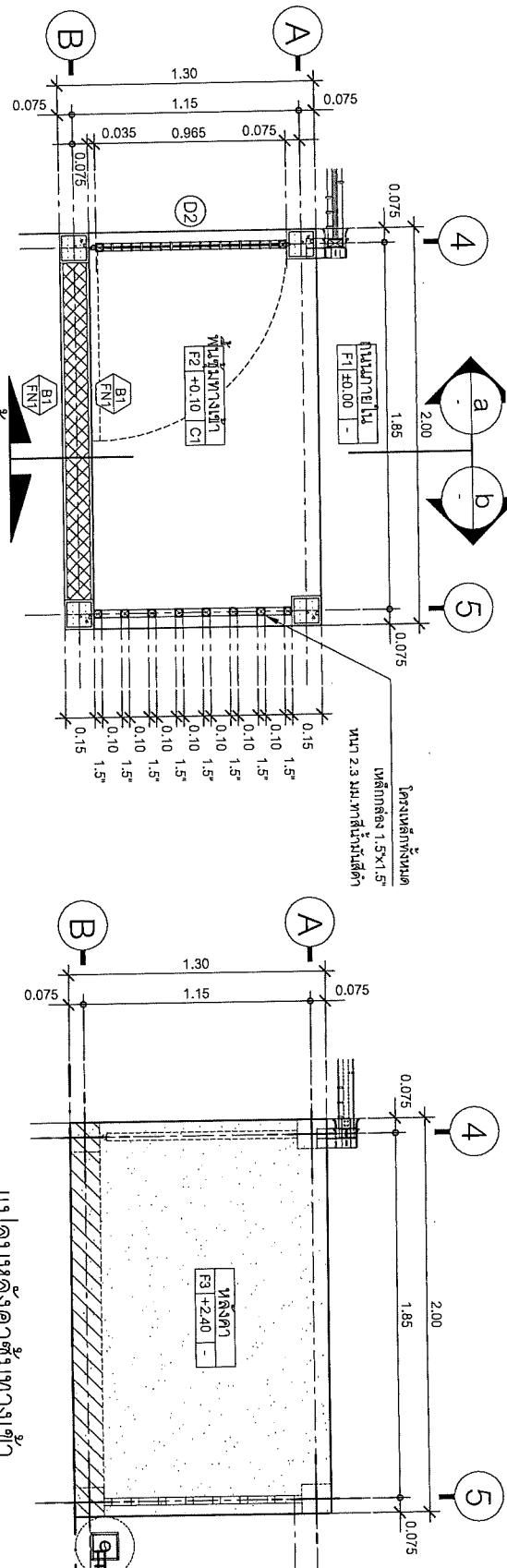
ବିଜ୍ଞାନପରିଧି ୩

10

104

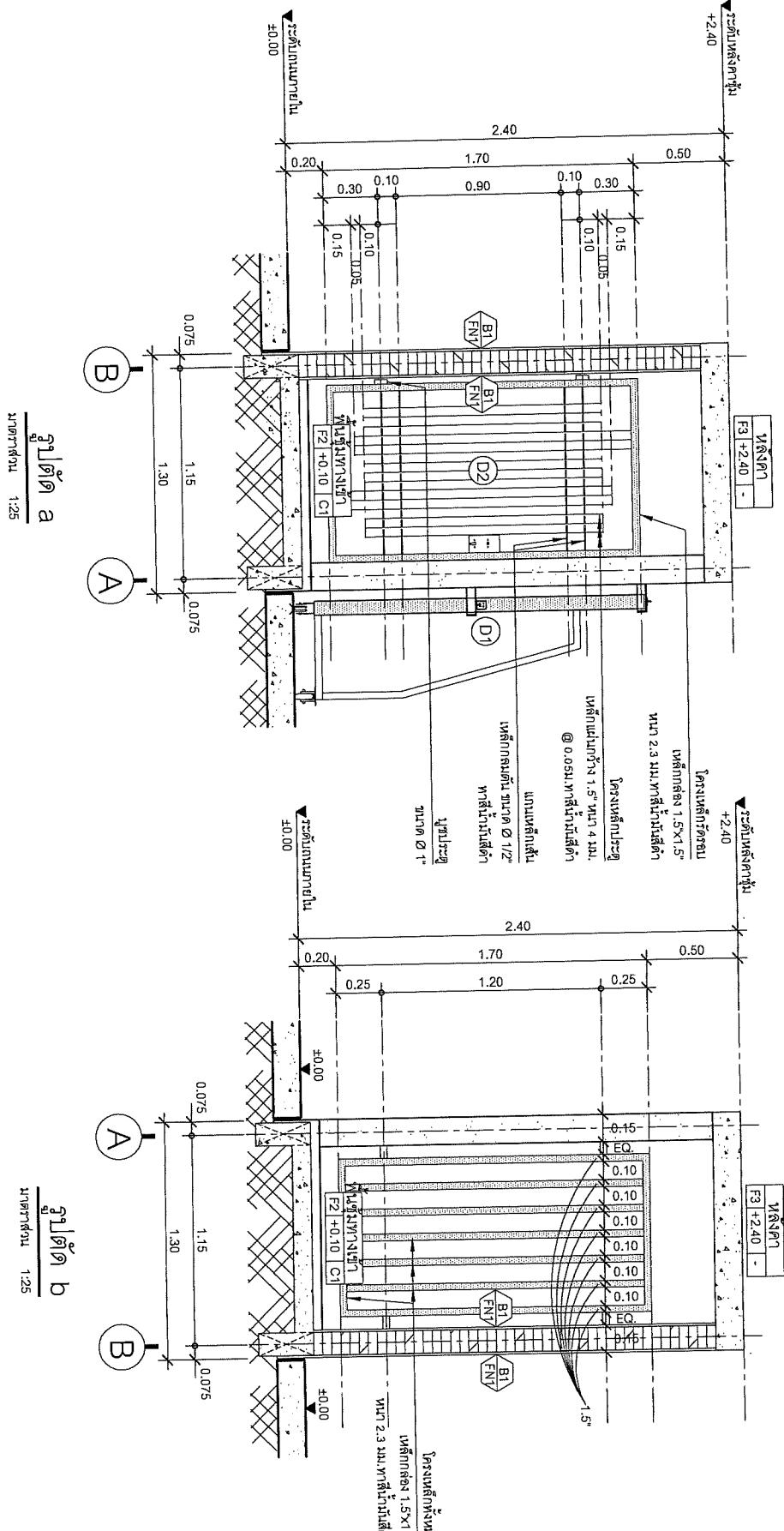
APPROVE
DATE

November 10, 2019



DRAWING TITLE	แบบร่างที่ดินที่น้ำ
DRAW	แบบที่ 1
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. No	X2-04
TOTAL	1
This drawing is property of xx studio company. It can not be used or reproduced without specific permission.	

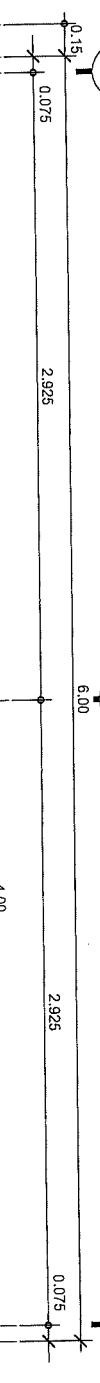
DRAWING TITLE	บัญชีรายรับรายจ่ายที่ บัญชีรายรับรายจ่ายที่	
DRAWER	บริษัทฯ จำกัด ประจำที่ ๑๔๐๙/๒๘๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐	
APPROVE	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ลงนาม ลงนามในแบบฟอร์มที่	
DATE	๒๐๑๙/๑๑/๑๐	
DWG. No.	X-04	



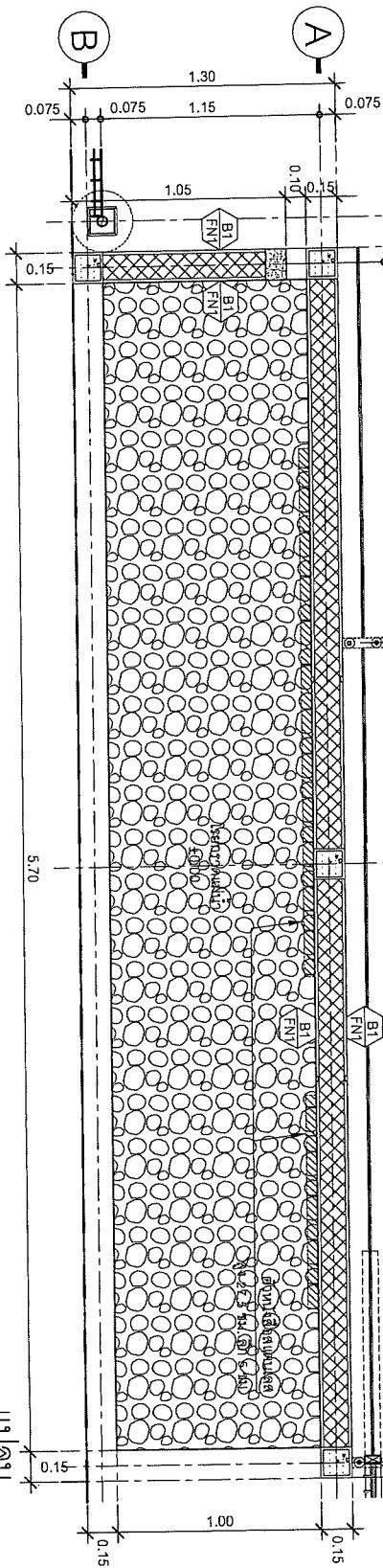
Project พัฒนาศักยภาพบุคคล	
จังหวัดเชียงใหม่	
	
Thai PBS ศิริ ภานุชัย	
ศูนย์ศึกษาฯ เชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาศักยภาพบุคคล (ศบบ.) สำนักงานพัฒนาศักยภาพบุคคล (ศบบ.)	
REVISION	DATE
Rev. แบบฟอร์ม	25 ๗ ๖๓



စิ่งก่อสร้างของไทยและภายนอก
จังหวัดมหาสารคาม

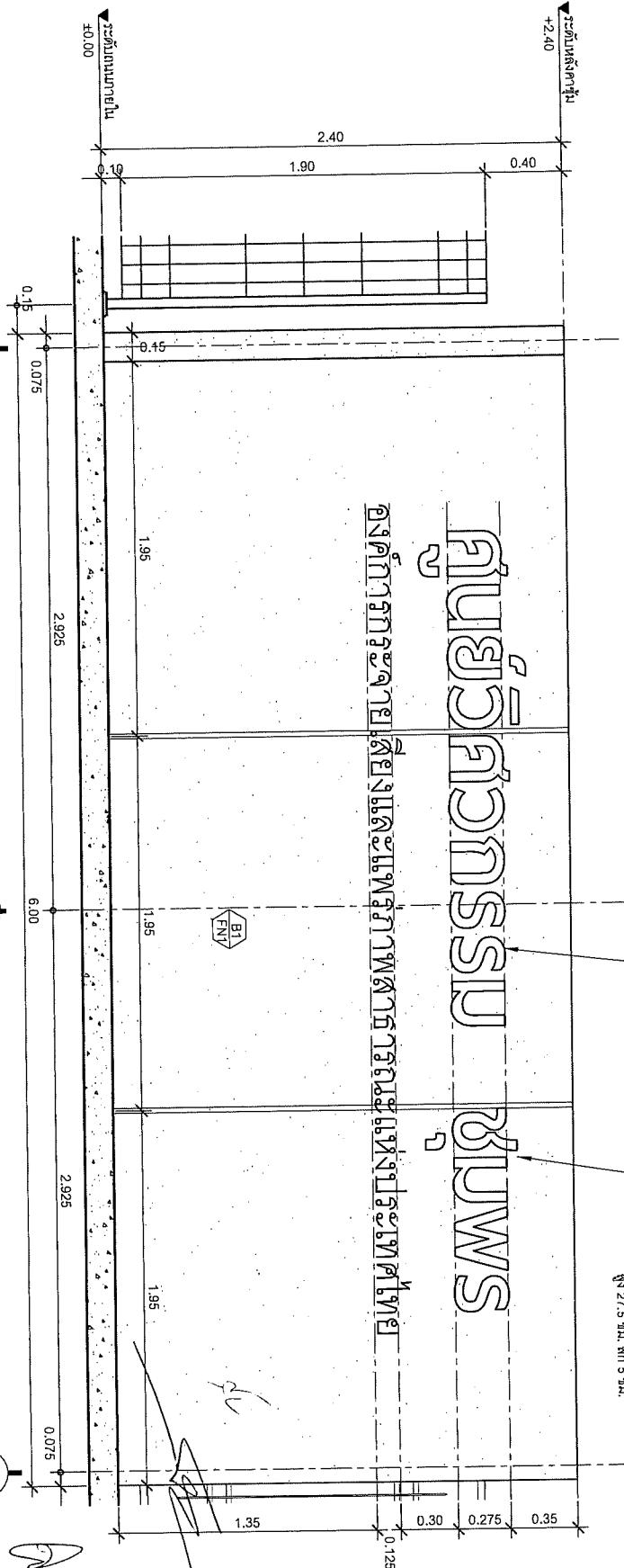


1



2

3



1

2

3

แบบไดร์บัน
แบบรายละเอียด

TOTAL
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG No X2-06

© ๒๕๖๒-X Studio company Ltd.
12/10/2562 Town In Town Letter 94
Wong Nongkrueang, 123/10
Talad, Muang Phrao, 10200
Thailand. Tel. 080 966 966 10

ผู้เขียนแบบ
ผู้ตรวจแบบ
ผู้ออกแบบ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้อนุมัติ

แบบ
ราย
ละเอียด

แบบรายละเอียด
แบบรายละเอียด

แบบแปลที่ ๑. นิจิตงา เป็นมิตรเมืองกรุง เก็บเสียงและบันทึกข้อมูลของชั้น

๒. ความเส้นทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาที่กรุงเทพมหานคร ศก.-150x300
หลัก ๒๘ วัน ไม่เกิน 210 กก./ต.ร. ซ.๔

๓. เหล็กซัพพอร์ตตัวเรือนไม่ต้องมีขนาดมากกว่า ๘๐x๘๐ ซึ่งคิดเป็น ๕๔-๕๕๙ ซึ่งคิดเป็น ๘๐x๘๐ SD40

๔. เหล็กสำนักงานเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๒๔-๒๕๕๙ ซึ่งคิดเป็น SR24

Project
สถาบันนักออกแบบและวิศวกรรม
จังหวัดมหาสารคาม

2-DB12
1S-RB6@100

2-DB12
1S-RB6@150

RB9@250# TOP & BOTTOM

RB9@250# TOP & BOTTOM

RB9@250# TOP & BOTTOM

CAP BEAM
1:10

COMP. SAND 50 mm.
LEAN 30 mm.

BEAM GB 1
1:10

SLAB S1
1:10

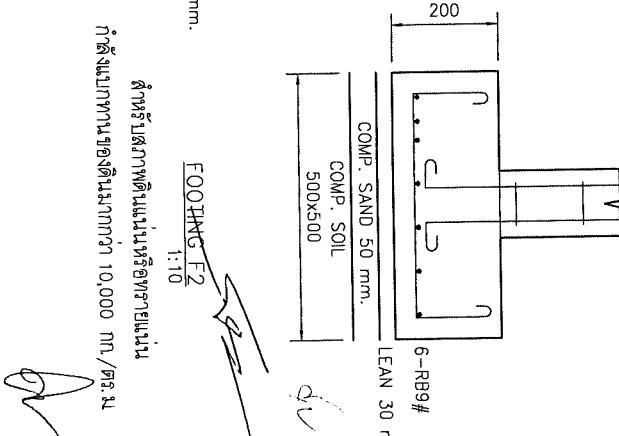
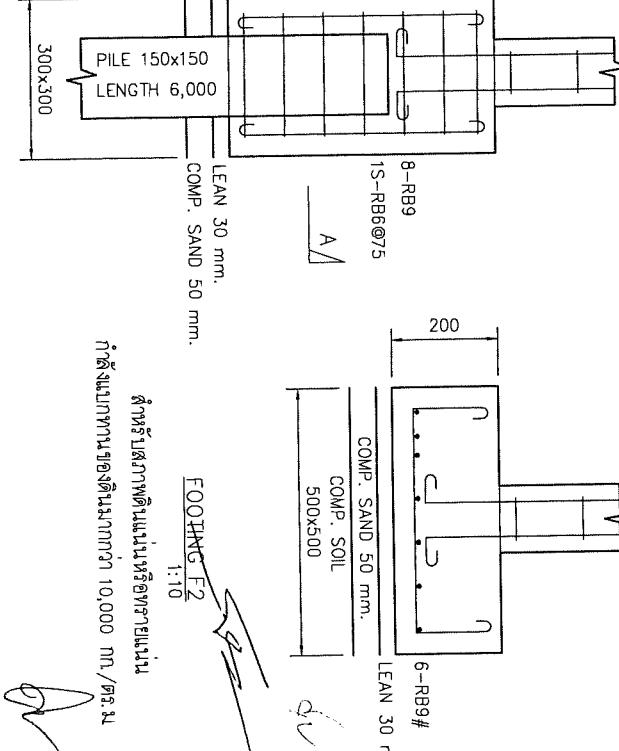
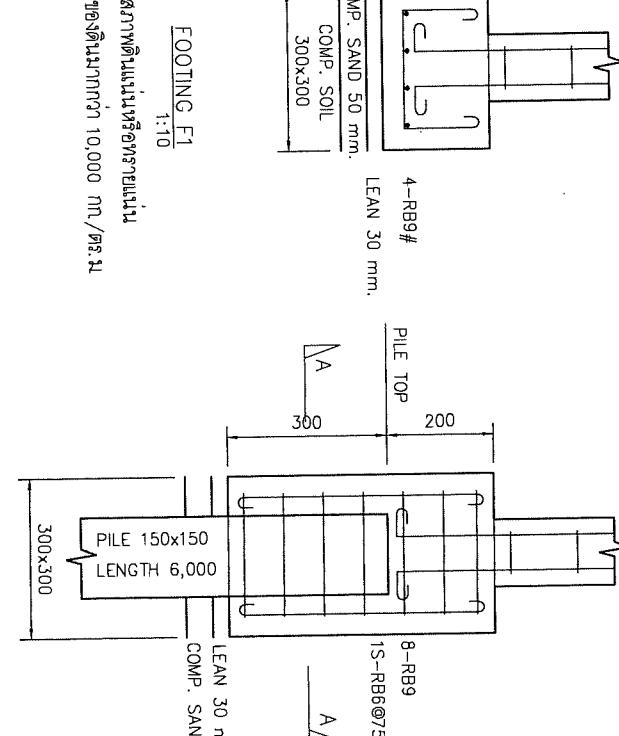
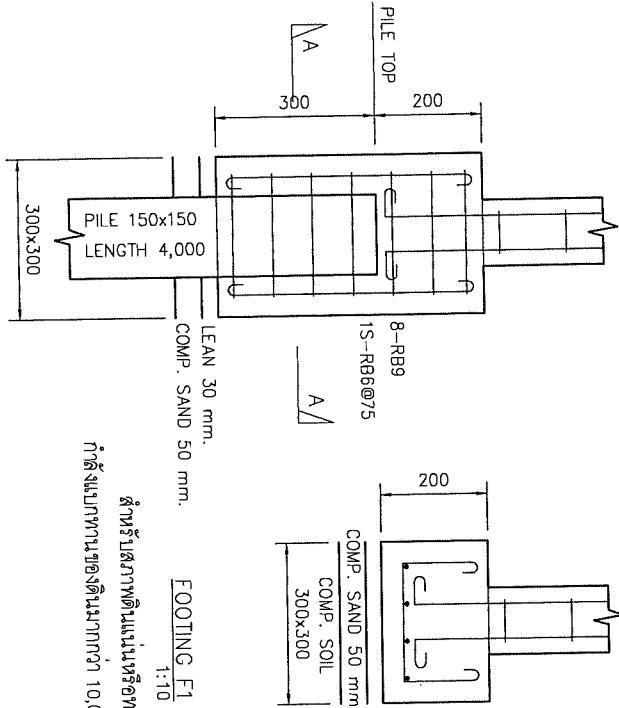
SLAB S1
1:10

PILE 150x50
8-RB9
1S-RB6@75
SECTION A-A
1:10

PILE 150x50
4-RB9
1S-RB6@100
COLUMN C1
1:10

PILE 150x50
8-RB9
1S-RB6@75
COLUMN C1
1:10

PILE 150x50
6-RB9#
1S-RB6@75
COLUMN C1
1:10



FOOTING F1
1:10

FOOTING F2
1:10

FOOTING F2
1:10

สำหรับสถาปัตย์ที่ต้องการทราบ
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก 10,000 กก./ตร.ม.

ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก 10,000 กก./ตร.ม.

TOTAL
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No XS1-02

This drawing is the property of the project and
not be used or reproduced without specific permission.

สำหรับสถาปัตย์ที่ต้องการทราบ
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก 10,000 กก./ตร.ม.

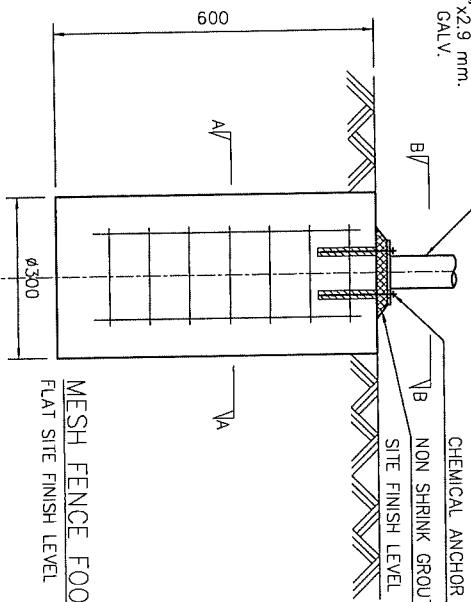
สำหรับสถาปัตย์ที่ต้องการทราบ
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก 10,000 กก./ตร.ม.

สำหรับสถาปัตย์ที่ต้องการทราบ
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก
ก่อสร้างมีภาระดินหนักหรือภาระน้ำหนัก 10,000 กก./ตร.ม.

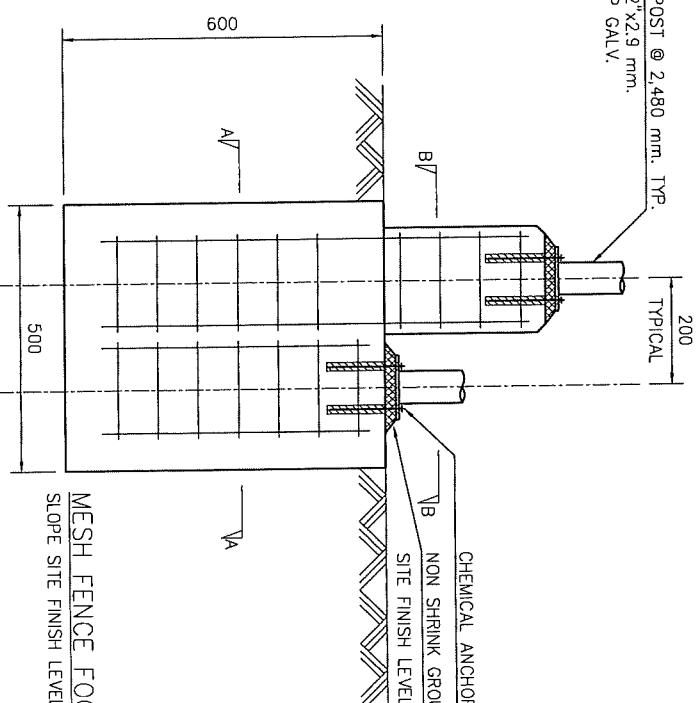
1. มีติดต่อฯ เป็นรายเดือนๆ เป็นอย่างเดียว

3. เหล็กกล่องยึดภายนอกตามมาตรฐาน มาตรฐาน SD 24-2010 น้ำหนัก 210 กก./ตัน เช่น
เหล็กกล่องยึดภายนอกตามมาตรฐาน มาตรฐาน SD 24-2010 น้ำหนัก 210 กก./ตัน เช่น
4. เหล็กกล่องยึดภายนอกตามมาตรฐาน มาตรฐาน SD 24-2010 น้ำหนัก 210 กก./ตัน เช่น
5. ปืนจับเม็ด CHEMICAL ANCHOR BOLT ตัวสูญญากาศ Fosteric หรือพิษณุเท่า

MESH FENCE FOOTING DETAIL
FLAT SITE FINISH LEVEL 1:10



MESH FENCE FOOTING DETAIL



dΘX de-X Studio company Ltd
1201/29, Tawin In Tawin, Ladprao 84
Wannaburi, Bangkok, 10210

REVISION _____ DATE _____

SECTION B-B
1:10

SECTION B-B

SECTION A-A 1:10

NON SHRINK GROUT

CHEMICAL ANCHOR BOLT 4-M12

BASE PL.12mm. THICK

**8-DB12
1S-RB6@75
CONCRETE COVERING 70 mm.**

SECTION A-A 1:10

NON SHRINK GROUT

CHEMICAL ANCHOR BOLT 4-M12

BASE PL.12mm. THICK

**2x8-DB12
2x1S-RB6@75
CONCRETE COVERING 70 mm.**

TOTAL
XS1-03

๒



อาศัยสิ่งที่มีอยู่ในบ้าน เช่น ห้อง
น้ำ ห้องนอน ห้องครัว ห้องน้ำ



๒

ଶାନ୍ତିକାଳ

ଜୀବନାଚ୍ଛର୍ଷଦିନରେ କିମ୍ବା

อาจารย์สันนิวาสศรีวิภากราน
ดังพัดทุมพร

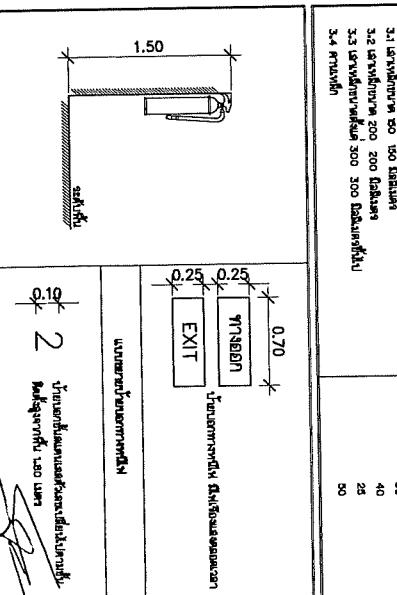
รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนา ตามภารกิจของท้องถิ่น ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)

卷之三

2. សាខាប្រចាំឆ្នាំ និងសាខាប្រចាំខែ នឹងបានរៀបចំឡើងដូចជាអាជីវកម្ម និងសាខាប្រចាំឆ្នាំ និងសាខាប្រចាំខែ នឹងបានរៀបចំឡើងដូចជាអាជីវកម្ម

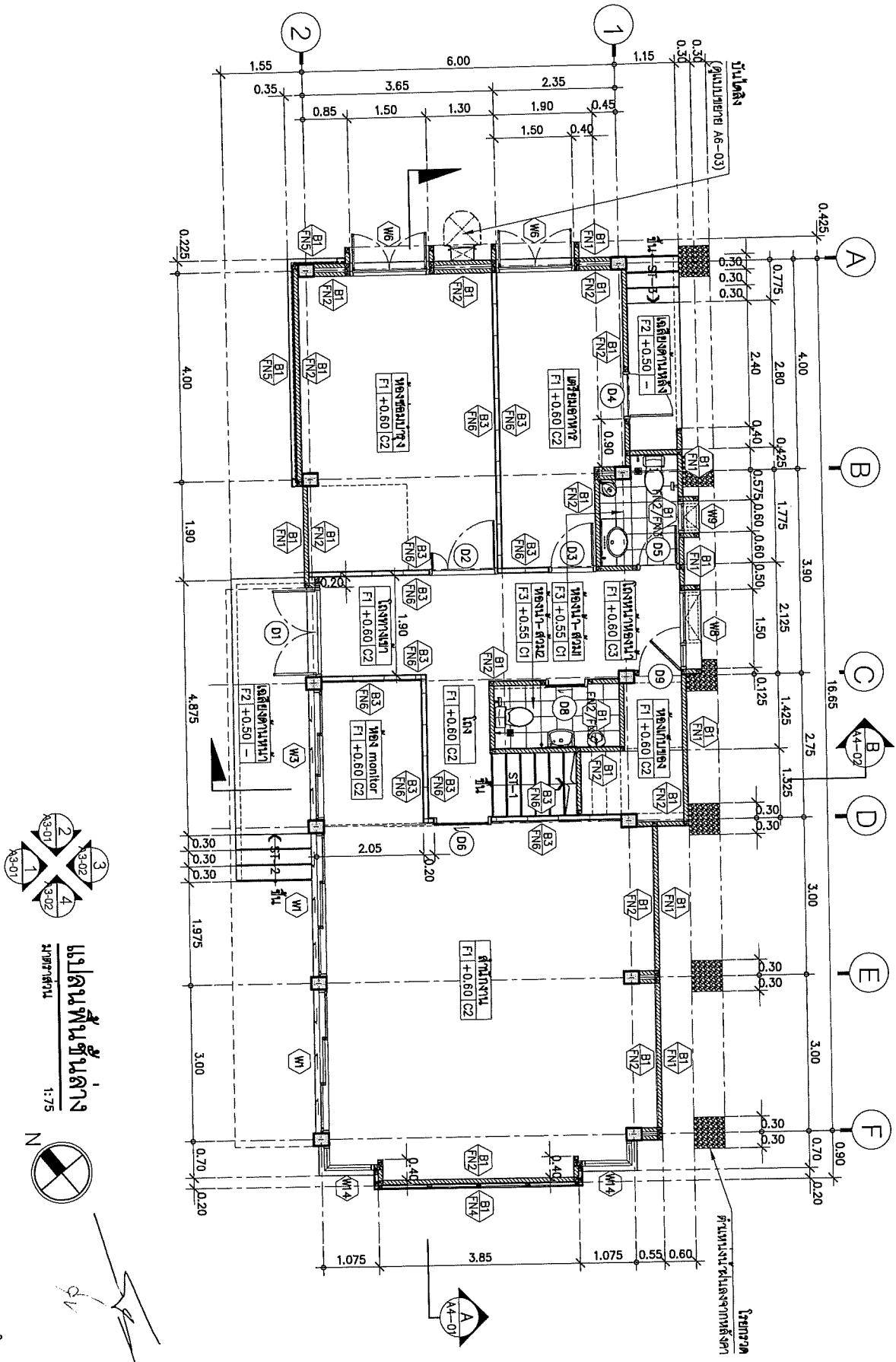
၇. မြန်မာနိုင်ငြာသောက်သာရေးဝန်ကြီးချုပ်ရုံး၊ မြန်မာနိုင်ငြာသောက်သာရေးဝန်ကြီးချုပ်ရုံး၊ မြန်မာနိုင်ငြာသောက်သာရေးဝန်ကြီးချုပ်ရုံး၊

ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ
1 ວິທະຍາ ວິທະຍາກົມພັນທີ່	(ພະຍາກົມ)	ບົດປະກາດສະຫະພາບ ບົດປະກາດສະຫະພາບ ບົດປະກາດສະຫະພາບ



REVISION	DATE
Rev.1	25.02.63
<p>de-XStudio company Ltd.</p> <p>1010725 Cover in form 1010725 Radio Unit 1010725 Radio Unit 1010725 Radio Unit 1010725</p>	

REVISION	DATE
Rev.1	25.02.63
<p>de-XStudio company Ltd.</p> <p>1010725 Cover in form 1010725 Radio Unit 1010725 Radio Unit 1010725 Radio Unit 1010725</p>	



DRAWING TITLE ມະນີເມືດທີ່ຈົບສັນຍາ	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A-2-01
TOTAL	
Not drawing is property of AEC AutoCAD company [LTD] and not be used or reproduced without specific permission.	

๑๘๖	๑๘๖	๑๘๖
๑๘๖	๑๘๖	๑๘๖
๑๘๖	๑๘๖	๑๘๖
๑๘๖	๑๘๖	๑๘๖
๑๘๖	๑๘๖	๑๘๖

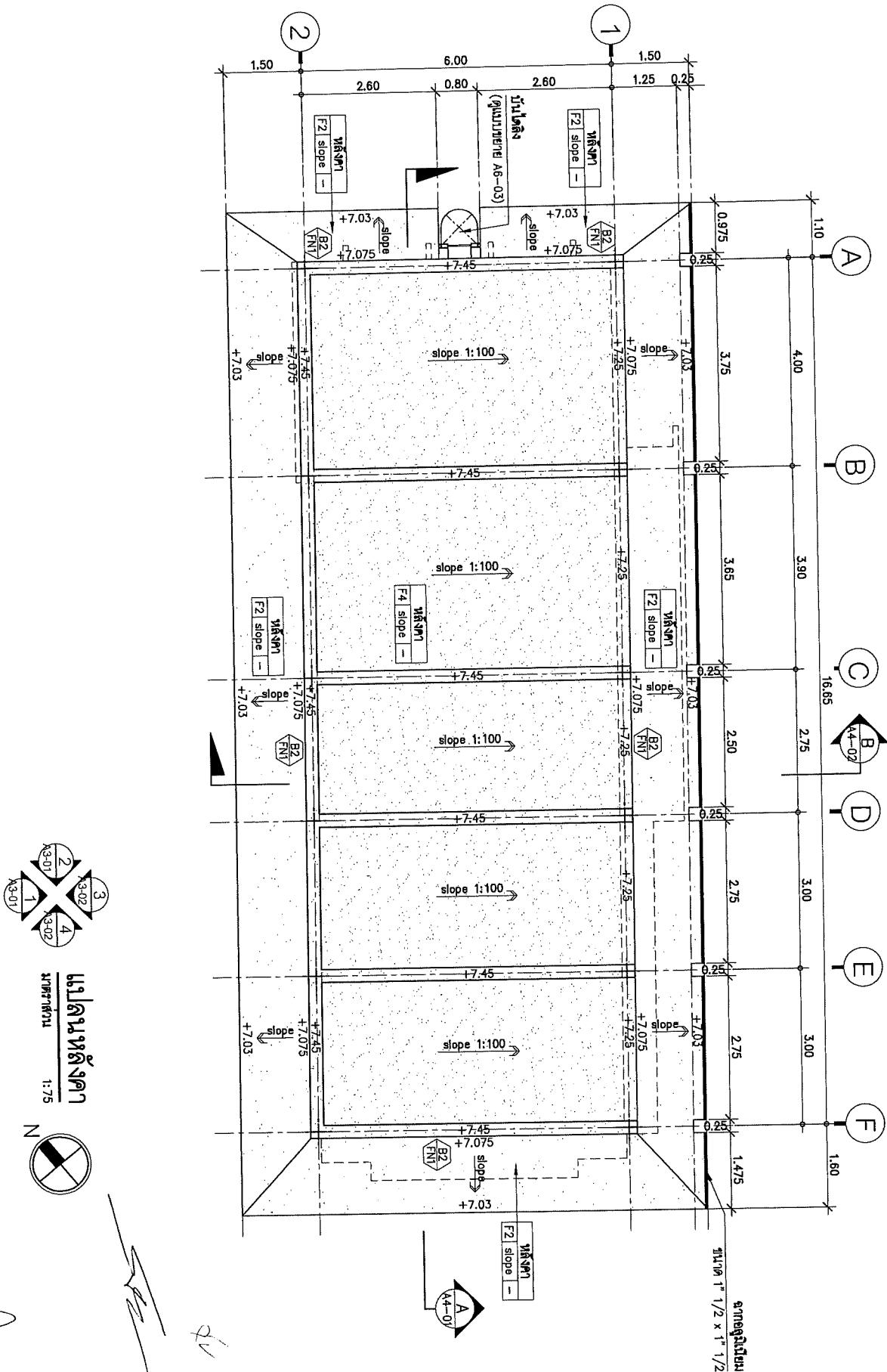
The logo for de-X Studio company Ltd. It features a stylized 'd' and 'X' icon followed by the company name.



REVISION

DATE

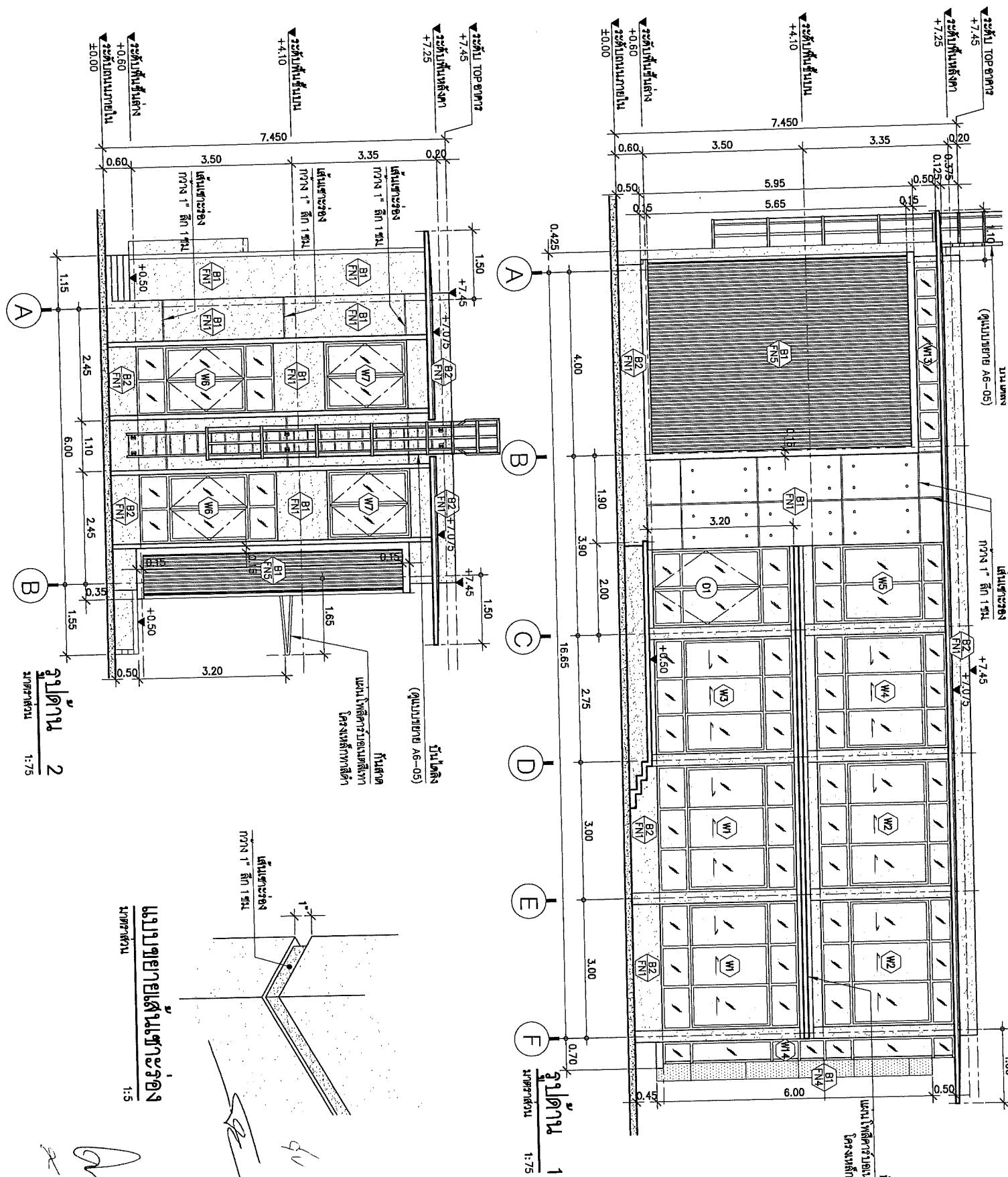
Rev. 1	25 ก.ย. 63
Rev. 2	
Rev. 3	
Rev. 4	
Rev. 5	
Rev. 6	
Rev. 7	
Rev. 8	
Rev. 9	
Rev. 10	
Rev. 11	
Rev. 12	
Rev. 13	
Rev. 14	
Rev. 15	
Rev. 16	
Rev. 17	
Rev. 18	
Rev. 19	
Rev. 20	
Rev. 21	
Rev. 22	
Rev. 23	
Rev. 24	
Rev. 25	
Rev. 26	
Rev. 27	
Rev. 28	
Rev. 29	
Rev. 30	
Rev. 31	
Rev. 32	
Rev. 33	
Rev. 34	
Rev. 35	
Rev. 36	
Rev. 37	
Rev. 38	
Rev. 39	
Rev. 40	
Rev. 41	
Rev. 42	
Rev. 43	
Rev. 44	
Rev. 45	
Rev. 46	
Rev. 47	
Rev. 48	
Rev. 49	
Rev. 50	
Rev. 51	
Rev. 52	
Rev. 53	
Rev. 54	
Rev. 55	
Rev. 56	
Rev. 57	
Rev. 58	
Rev. 59	
Rev. 60	
Rev. 61	
Rev. 62	
Rev. 63	
Rev. 64	
Rev. 65	
Rev. 66	
Rev. 67	
Rev. 68	
Rev. 69	
Rev. 70	
Rev. 71	
Rev. 72	
Rev. 73	
Rev. 74	
Rev. 75	
Rev. 76	
Rev. 77	
Rev. 78	
Rev. 79	
Rev. 80	
Rev. 81	
Rev. 82	
Rev. 83	
Rev. 84	
Rev. 85	
Rev. 86	
Rev. 87	
Rev. 88	
Rev. 89	
Rev. 90	
Rev. 91	
Rev. 92	
Rev. 93	
Rev. 94	
Rev. 95	
Rev. 96	
Rev. 97	
Rev. 98	
Rev. 99	
Rev. 100	
Rev. 101	
Rev. 102	
Rev. 103	
Rev. 104	
Rev. 105	
Rev. 106	
Rev. 107	
Rev. 108	
Rev. 109	
Rev. 110	
Rev. 111	
Rev. 112	
Rev. 113	
Rev. 114	
Rev. 115	
Rev. 116	
Rev. 117	
Rev. 118	
Rev. 119	
Rev. 120	
Rev. 121	
Rev. 122	
Rev. 123	
Rev. 124	
Rev. 125	
Rev. 126	
Rev. 127	
Rev. 128	
Rev. 129	
Rev. 130	
Rev. 131	
Rev. 132	
Rev. 133	
Rev. 134	
Rev. 135	
Rev. 136	
Rev. 137	
Rev. 138	
Rev. 139	
Rev. 140	
Rev. 141	
Rev. 142	
Rev. 143	
Rev. 144	
Rev. 145	
Rev. 146	
Rev. 147	
Rev. 148	
Rev. 149	
Rev. 150	
Rev. 151	
Rev. 152	
Rev. 153	
Rev. 154	
Rev. 155	
Rev. 156	
Rev. 157	
Rev. 158	
Rev. 159	
Rev. 160	
Rev. 161	
Rev. 162	
Rev. 163	
Rev. 164	
Rev. 165	
Rev. 166	
Rev. 167	
Rev. 168	
Rev. 169	
Rev. 170	
Rev. 171	
Rev. 172	
Rev. 173	
Rev. 174	
Rev. 175	
Rev. 176	
Rev. 177	
Rev. 178	
Rev. 179	
Rev. 180	
Rev. 181	
Rev. 182	
Rev. 183	
Rev. 184	
Rev. 185	
Rev. 186	
Rev. 187	
Rev. 188	
Rev. 189	
Rev. 190	
Rev. 191	
Rev. 192	
Rev. 193	
Rev. 194	
Rev. 195	
Rev. 196	
Rev. 197	
Rev. 198	
Rev. 199	
Rev. 200	
Rev. 201	
Rev. 202	
Rev. 203	
Rev. 204	
Rev. 205	
Rev. 206	
Rev. 207	
Rev. 208	
Rev. 209	
Rev. 210	
Rev. 211	
Rev. 212	
Rev. 213	
Rev. 214	
Rev. 215	
Rev. 216	
Rev. 217	
Rev. 218	
Rev. 219	
Rev. 220	
Rev. 221	
Rev. 222	
Rev. 223	
Rev. 224	
Rev. 225	
Rev. 226	
Rev. 227	
Rev. 228	
Rev. 229	
Rev. 230	
Rev. 231	
Rev. 232	
Rev. 233	
Rev. 234	
Rev. 235	
Rev. 236	
Rev. 237	
Rev. 238	
Rev. 239	
Rev. 240	
Rev. 241	
Rev. 242	
Rev. 243	
Rev. 244	
Rev. 245	
Rev. 246	
Rev. 247	
Rev. 248	
Rev. 249	
Rev. 250	
Rev. 251	
Rev. 252	
Rev. 253	
Rev. 254	
Rev. 255	
Rev. 256	
Rev. 257	
Rev. 258	
Rev. 259	
Rev. 260	
Rev. 261	
Rev. 262	
Rev. 263	
Rev. 264	
Rev. 265	
Rev. 266	
Rev. 267	
Rev. 268	
Rev. 269	
Rev. 270	
Rev. 271	
Rev. 272	
Rev. 273	
Rev. 274	
Rev. 275	
Rev. 276	
Rev. 277	
Rev. 278	
Rev. 279	
Rev. 280	
Rev. 281	
Rev. 282	
Rev. 283	
Rev. 284	
Rev. 285	
Rev. 286	
Rev. 287	
Rev. 288	
Rev. 289	
Rev. 290	
Rev. 291	
Rev. 292	
Rev. 293	
Rev. 294	
Rev. 295	
Rev. 296	
Rev. 297	
Rev. 298	
Rev. 299	
Rev. 300	
Rev. 301	
Rev. 302	
Rev. 303	
Rev. 304	
Rev. 305	
Rev. 306	
Rev. 307	
Rev. 308	
Rev. 309	
Rev. 310	
Rev. 311	
Rev. 312	
Rev. 313	
Rev. 314	
Rev. 315	
Rev. 316	
Rev. 317	
Rev. 318	
Rev. 319	
Rev. 320	
Rev. 321	
Rev. 322	
Rev. 323	
Rev. 324	
Rev. 325	
Rev. 326	
Rev. 327	
Rev. 328	
Rev. 329	
Rev. 330	
Rev. 331	
Rev. 332	
Rev. 333	
Rev. 334	
Rev. 335	
Rev. 336	
Rev. 337	
Rev. 338	
Rev. 339	
Rev. 340	
Rev. 341	
Rev. 342	
Rev. 343	
Rev. 344	
Rev. 345	
Rev. 346	
Rev. 347	
Rev. 348	
Rev. 349	
Rev. 350	
Rev. 351	
Rev. 352	
Rev. 353	
Rev. 354	
Rev. 355	
Rev. 356	
Rev. 357	
Rev. 358	
Rev. 359	
Rev. 360	
Rev. 361	
Rev. 362	
Rev. 363	
Rev. 364	
Rev. 365	
Rev. 366	
Rev. 367	
Rev. 368	
Rev. 369	
Rev. 370	
Rev. 371	
Rev. 372	
Rev. 373	
Rev. 374	
Rev. 375	
Rev. 376	
Rev. 377	
Rev. 378	
Rev. 379	
Rev. 380	
Rev. 381	
Rev. 382	
Rev. 383	
Rev. 384	
Rev. 385	
Rev. 386	
Rev. 387	
Rev. 388	
Rev. 389	
Rev. 390	
Rev. 391	
Rev. 392	
Rev. 393	
Rev. 394	
Rev. 395	
Rev. 396	
Rev. 397	
Rev. 398	
Rev. 399	
Rev. 400	
Rev. 401	
Rev. 402	
Rev. 403	
Rev. 404	
Rev. 405	
Rev. 406	
Rev. 407	
Rev. 408	
Rev. 409	
Rev. 410	
Rev. 411	
Rev. 412	
Rev. 413	
Rev. 414	
Rev. 415	
Rev. 416	
Rev. 417	
Rev. 418	
Rev. 419	
Rev. 420	
Rev. 421	
Rev. 422	
Rev. 423	
Rev. 424	
Rev. 425	
Rev. 426	
Rev. 427	
Rev. 428	
Rev. 429	
Rev. 430	
Rev. 431	
Rev. 432	
Rev. 433	
Rev. 434	
Rev. 435	
Rev. 436	
Rev. 437	
Rev. 438	
Rev. 439	
Rev. 440	
Rev. 441	
Rev. 442	
Rev. 443	
Rev. 444	
Rev. 445	
Rev. 446	
Rev. 447	
Rev. 448	
Rev. 449	
Rev. 450	
Rev. 451	
Rev. 452	
Rev. 453	
Rev. 454	
Rev. 455	
Rev. 456	
Rev. 457	
Rev. 458	
Rev. 459	
Rev. 460	
Rev. 461	
Rev. 462	
Rev. 463	
Rev. 464	
Rev. 465	
Rev. 466	
Rev. 467	
Rev. 468	
Rev. 469	
Rev. 470	
Rev. 471	
Rev. 472	
Rev. 473	
Rev. 474	
Rev. 475	
Rev. 476	
Rev. 477	
Rev. 478	
Rev. 479	
Rev. 480	
Rev. 481	
Rev. 482	
Rev. 483	
Rev. 484	
Rev. 485	
Rev. 486	
Rev. 487	
Rev. 488	
Rev. 489	
Rev. 490	
Rev. 491	
Rev. 492	
Rev. 493	
Rev. 494	
Rev. 495	
Rev. 496	
Rev. 497	
Rev. 498	
Rev. 499	
Rev. 500	
Rev. 501	
Rev. 502	
Rev. 503	
Rev. 504	
Rev. 505	
Rev. 506	
Rev. 507	
Rev. 508	
Rev. 509	
Rev. 510	
Rev. 511	
Rev. 512	
Rev. 513	
Rev. 514	
Rev. 515	
Rev. 516	
Rev. 517	
Rev. 518	
Rev. 519	
Rev. 520	
Rev. 521	
Rev. 522	
Rev. 523	
Rev. 524	
Rev. 525	
Rev. 526	
Rev. 527	
Rev. 528	
Rev. 529	
Rev. 530	
Rev. 531	
Rev. 532	
Rev. 533	
Rev. 534	
Rev. 535	
Rev. 536	
Rev. 537	
Rev. 538	
Rev. 539	
Rev. 540	
Rev. 541	
Rev. 542	
Rev. 543	
Rev. 544	
Rev. 545	
Rev. 546	
Rev. 547	
Rev. 548	
Rev. 549	
Rev. 550	
Rev. 551	
Rev. 552	
Rev. 553	
Rev. 554	
Rev. 555	
Rev. 556	
Rev. 557	
Rev. 558	
Rev. 559	
Rev. 560	
Rev. 561	
Rev. 562	
Rev. 563	
Rev. 564	
Rev. 565	
Rev. 566	
Rev. 567	
Rev. 568	
Rev. 569	
Rev. 570	
Rev. 571	
Rev. 572	
Rev. 573	
Rev. 574	
Rev. 575	
Rev. 576	
Rev. 577	
Rev. 578	
Rev. 579	
Rev. 580	
Rev. 581	
Rev. 582	



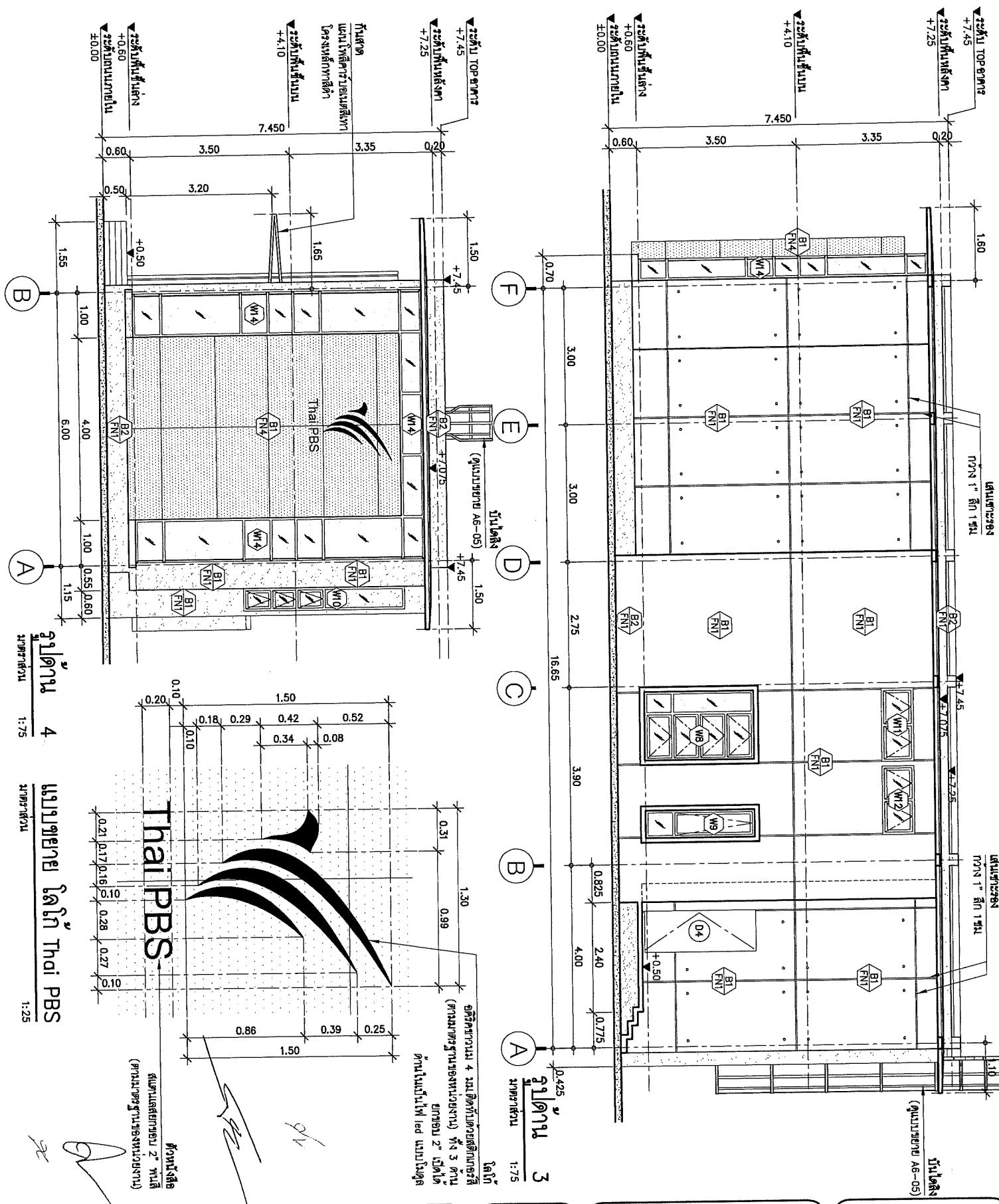
DRAWING TITLE	
แบบแปลนห้องนอน	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A2-03
TOTAL	
This drawing is property of <u>ABC studio company</u> llc and not be used or reproduced without specific permission.	

REVISION	DATE
Rev.1 ๒๕๖๗/๘/๑๔	25.๘.๖๓

Project
ยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน
ผ่านการพัฒนาศักยภาพชุมชน



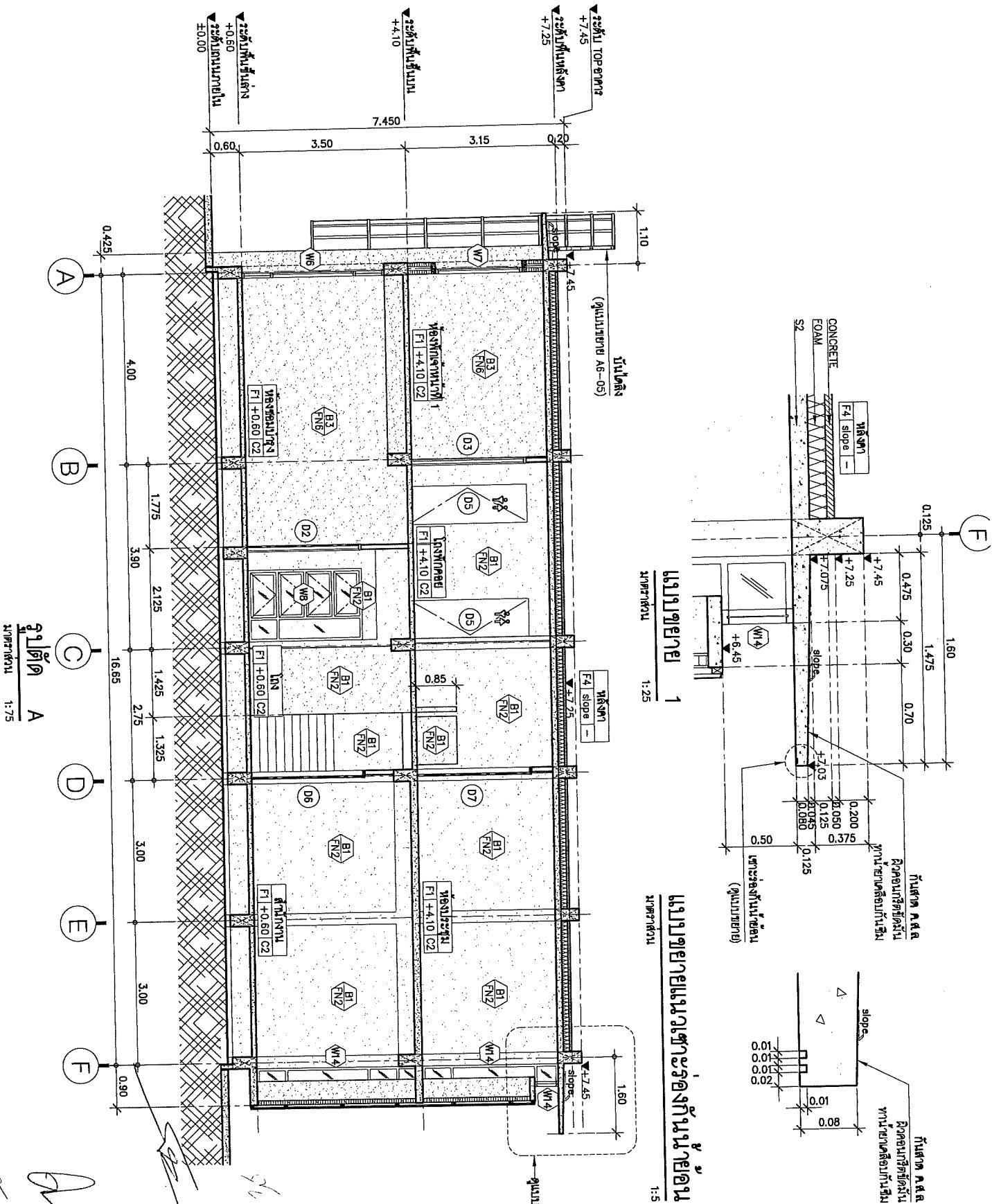
DRAWING TITLE	
กุ้งเผา 1 , 2	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A-3-01
TOTAL	
This drawing is property of <u>dae sang company ltd.</u> Not to be used or reproduced without specific permission.	

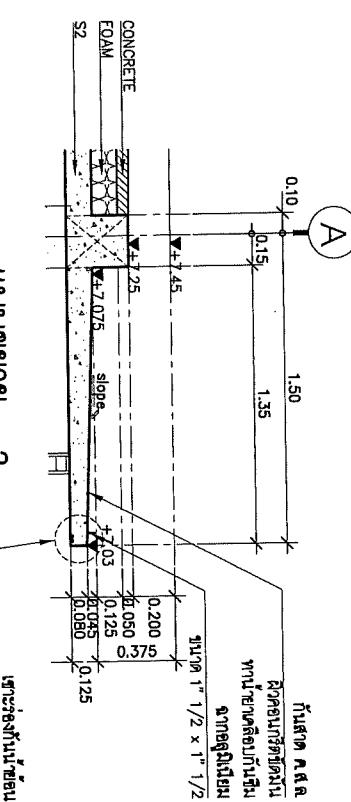
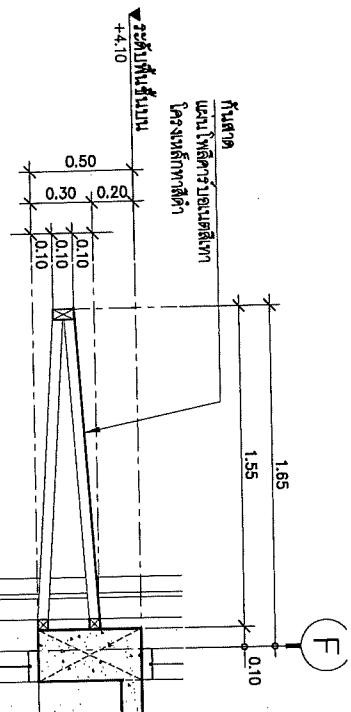


REVISION	DATE
Rev. 1 မှတ်စွမ်းရန်	25 ၉၁ ၂၀၂၃

บันทึกเสียง A6-05

Project
ปลาคราฟสำนักงานพัฒนาชุมชน
จังหวัดเชียงใหม่ฯ





2

ମେଧାପୁଣ୍ୟାଳ୍ୟ 2
ମାତ୍ରାଶୀଳିବା 1:25

100

ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ର

卷之三

ପ୍ରୀତିଦି
ମାତ୍ରାସ୍ତରଣ B
1:75

4

103

de-X studio company Ltd
1201/29, Tawn In Tawn Ladprao 5,
Wongthonggian, Bangkok 10210
Tel.02 687 9059 Fax.02 687 9058 e-mail:

DRAWING TITLE	
ପ୍ରିମିଆ ବ	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A-4-02
TOTAL The drawing is property of it's studio company ltd and not be used or reproduced without specific permission.	

DRAWING TITLE	
WATER TOWER	
DATE	November 10, 2019
DRAW.	
APPROVE	
DWG. NO	A5-01
TOTAL	1
This drawing is the property of AEC Studio company Ltd. and can not be used or reproduced without specific permission.	

อาจารย์สันนิวาสฯ วิชาภาษาไทย

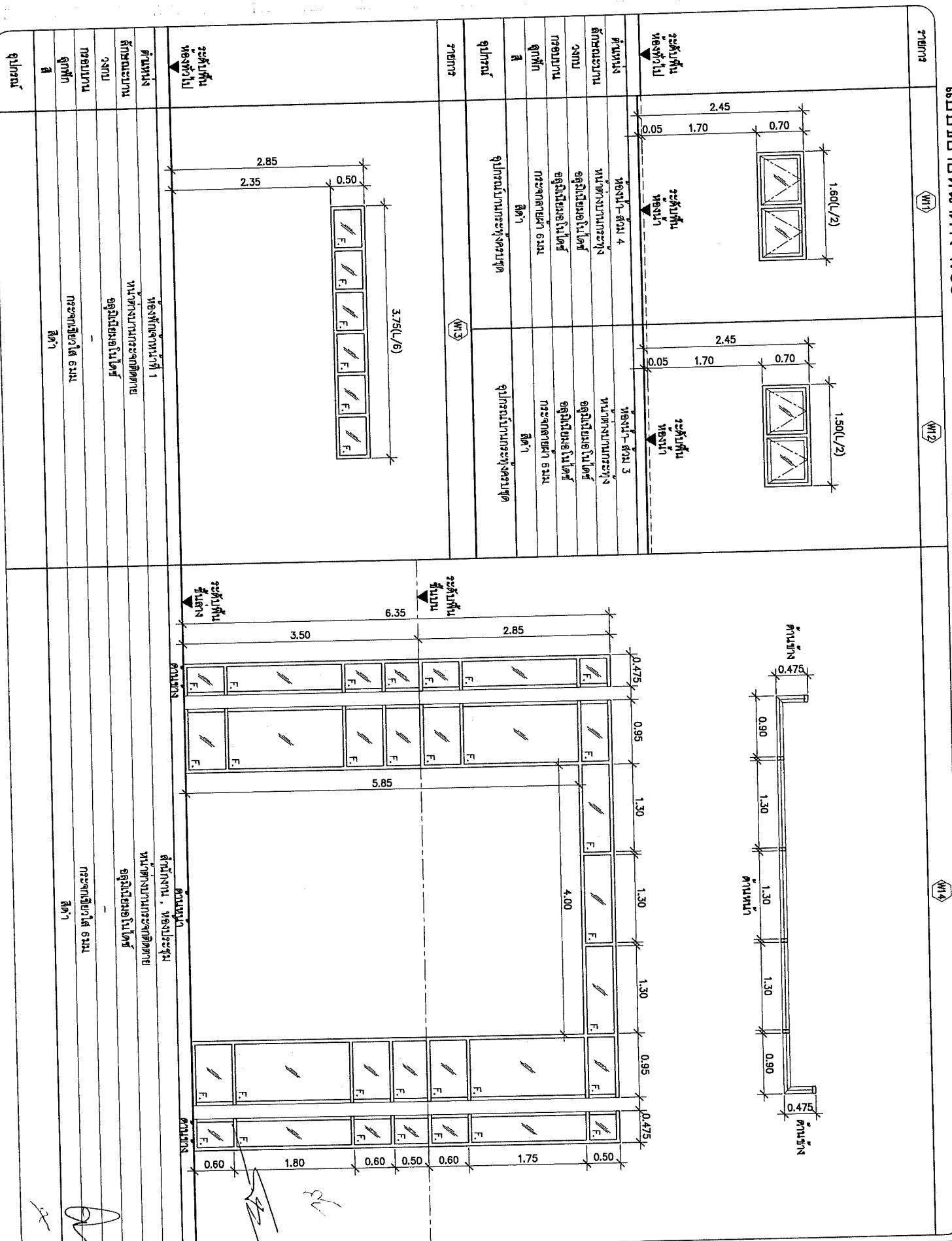
រាយការ	W1	W2	W3	W4
គំរូស្ថិតិយោគ				
គំរូស្ថិតិយោគ		<img alt="Floor plan section W2 showing a 3x3 grid of windows labeled F1-F9. Dimensions: 3.00m wide, 2.75(L/3) high. Total width is 2		

ແມ່ນວຍເຫນາດ 1: 50

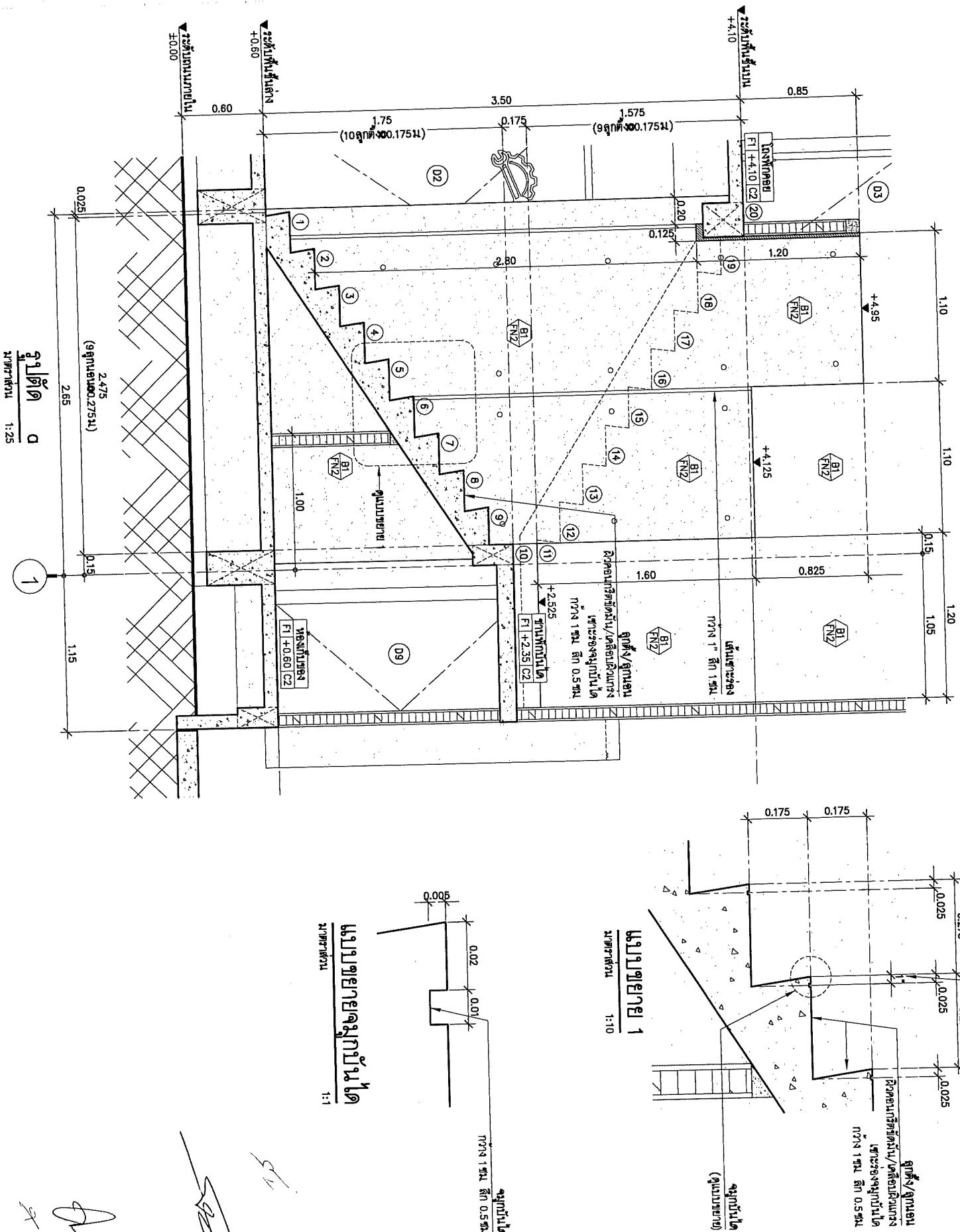
100

2

4

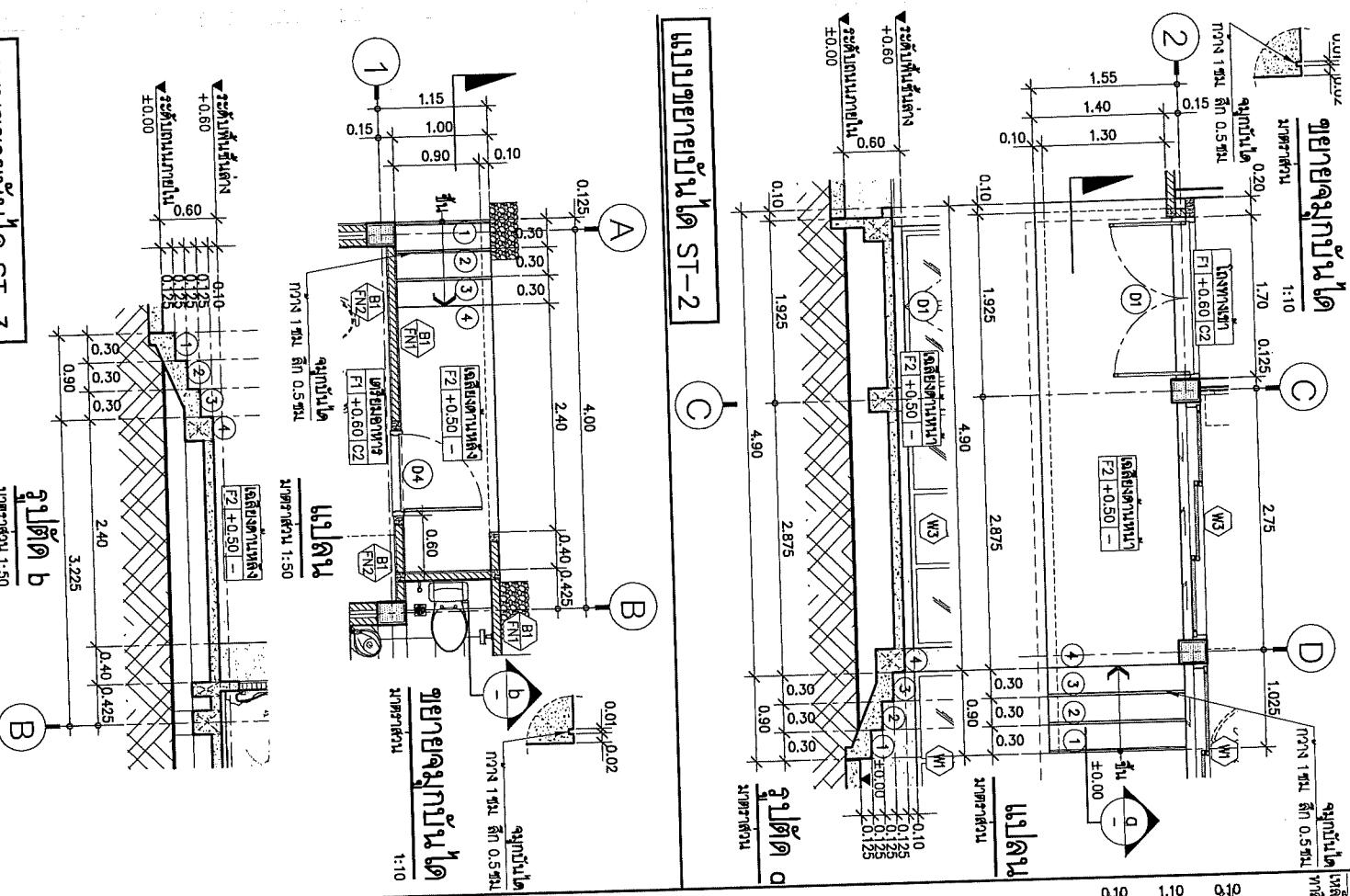


DRAWING TITLE		Thal PBS R&D	
แบบฟอร์มที่ ๒		Project No. : ศูนย์การค้าพารากอน ชั้น ๔ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕ ประเทศไทย	
DRAWING NO.	A5-03	REVISION	DATE
DWG NO.		Rev. ๑ แบบเริ่มต้น	25.11.63
TOTAL			
<p>Project : ศูนย์การค้าพารากอน ชั้น ๔ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕ ประเทศไทย</p> <p>ผู้จัดทำ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๔-๑๐-๒๖๕๐ ○</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๘-๑๐-๒๖๕๐ ○</p> <p>ผู้จัดทำ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๙-๑๐-๒๖๕๓ ○</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๙-๑๐-๒๖๕๓ ○</p> <p>ผู้จัดทำ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๙-๑๐-๒๖๕๓ ○</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดทำที่ ๑๒ ลงนาม : _____ วันที่ : ๙-๑๐-๒๖๕๓ ○</p>			



ଶ୍ରୀଦ୍ୟାତ୍ମକମୁଖ୍ୟନ୍ ଦେ
ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧୀ 1:10

UNIVERSAL PRESS
SINGAPORE LTD



A technical drawing showing a cross-section of a structure. The top horizontal line is labeled 0.10. The bottom horizontal line is labeled 0.10. A vertical line on the left is labeled 0.10. A diagonal line from the top-left to the bottom-right is labeled 0.45. A diagonal line from the top-right to the bottom-left is labeled 0.10. There are several other unlabeled lines and dimensions, including a vertical line at the bottom labeled 0.10 and a horizontal line near the bottom labeled 0.10.

เข็มปั๊มน้ำ

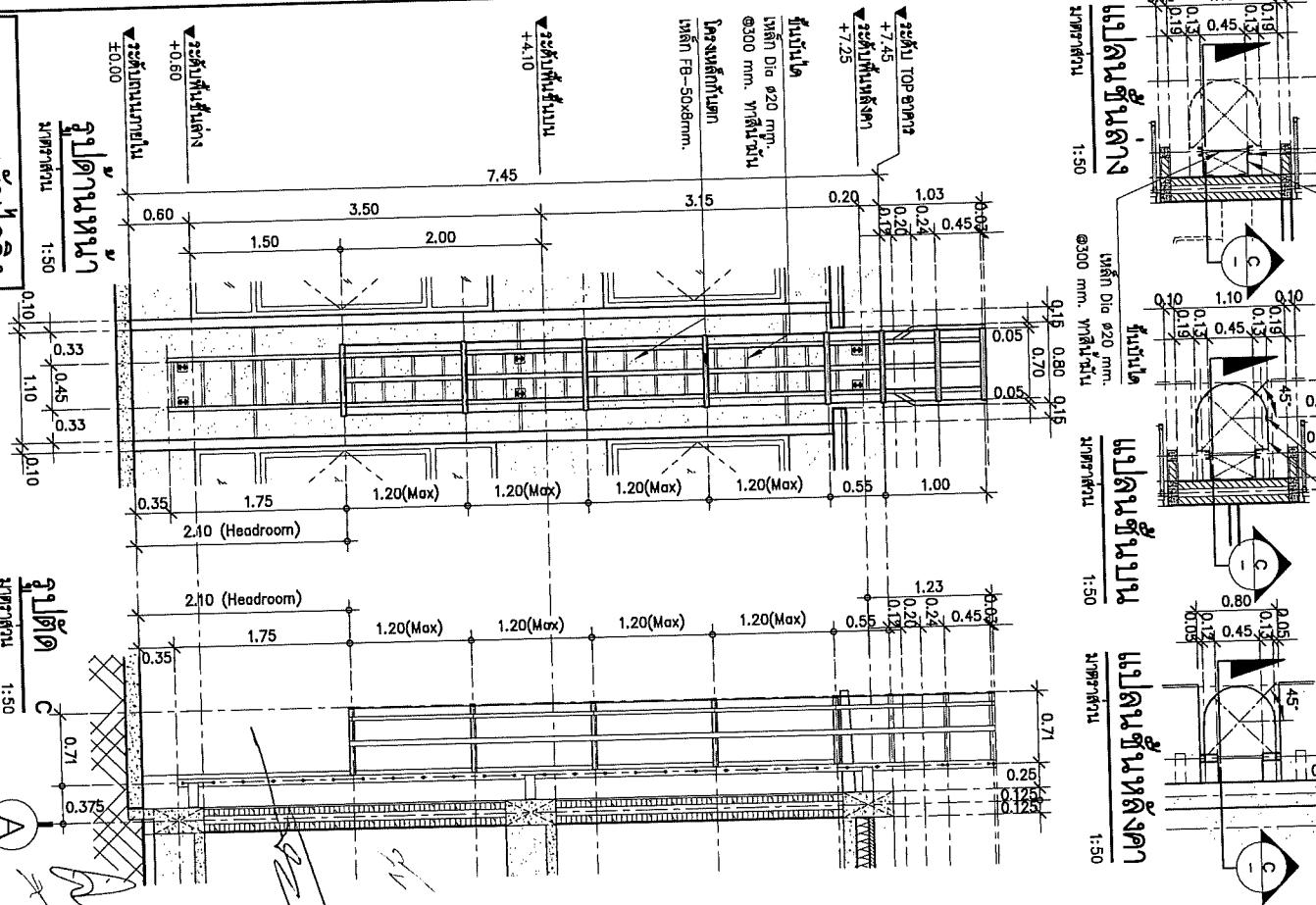
ແພລນູ້ນປາ

ມາດຫາສ່ວນ 1:5

ແມ່ນວິທີ່ນໍາມາດີເອກະ

ມາຕະກະສັນ

Rev. 1 Ապրիլ 1963 25 ԴԿ

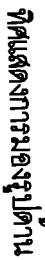
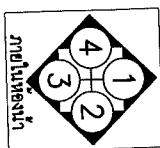
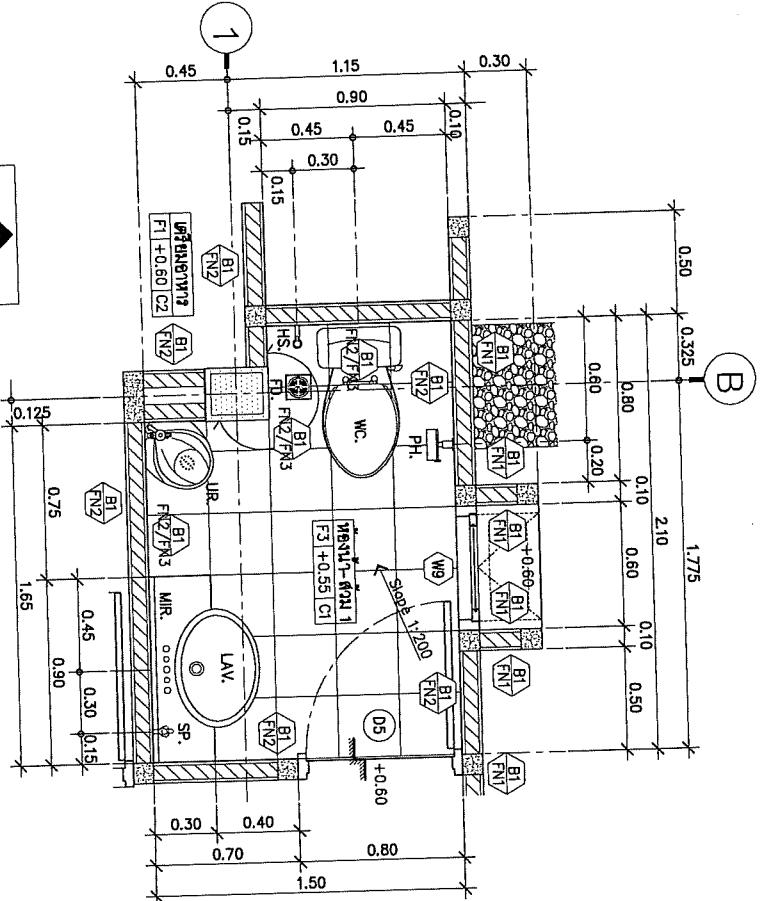


พิเศษ แบบร่างสถาปัตยกรรม คุณภาพสูง สำหรับ บ้านเดี่ยว ๑-๓๐๒๘๐	
ผู้รับผิดชอบ ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดทำ	
นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์	
๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙	
ผู้รับผิดชอบ ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดทำ	
นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์ นายวิชิต ใจดีวงศ์	
๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙ ๘๗๖๕๙	
DRAWING TITLE	แบบร่างบ้านเดี่ยว ๑-๓๐๒๘๐-๓
DRAW	แบบร่างบ้านเดี่ยว ๑-๓๐๒๘๐-๓
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG NO	A6-03

କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଇଲା ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ព្រៃនាក្រសួងពេទ្យក្រសួងពេទ្យ
ជាមុនរដ្ឋមន្ត្រី
និងអគ្គនាយក

ລັດວິທະຍາ	ການສະເໜີ	ຄຸນ	ມະນິຫຼາດ	ຮັບ
UR.	ໂມສັກພະຍາຍາ ແມ່ນໄກພາຍາມ	ເມືດຕີເລ C305	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	໧໗
	ເຊື້ອງຈຳຕິບໃສ່ຂອງ ແມ່ນໄກພາຍາມ		COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
	ຂອນໄດ້ປິດໄປສະດັບ	CTB81	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
WC.	ໄຕສົມມືອງໃຫຍ້ ພ້ອມຄູປາກົມພາຢູ່	Ben CT3441	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	໨໖
HS.	ສາຍີຕື່ອົງຫົວໜ້າ	CT199024/S(AHM)	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	ສູງແນວເຊີ
PH.	ຖືສົງລະບຽບ	CT1025(HM)	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
LAV.	ຕາວອາງນານ ທ້າມີຕົວຮັບກົມພາຢູ່	ອຣັດ CO21	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	໩໑
	ກົມພາຢູ່ຂອງຕາວອາງນານ	CT1132A	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
	ຮັດຕືອນກົມພາຢູ່ ແມ່ນໄກ	CT665(HM)	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
	ຫວັດໄຕຕົກສັນສາ ສາງໄດ້	CTB80(HM)	COTTO(ໜີ້ອີ້ນເປົາມາ)	nickel-chromium
MIR.	ກົມພາຢູ່ຂອງຕົວອົດຫຼາຍ ເພື່ອກົມພາ	0.90X1.55M		
SP.	ກົມພາຢູ່ຕົວກົມພາ			
FD.	ກົມພາຢູ່ຕົວກົມພາ ໔ 2"			

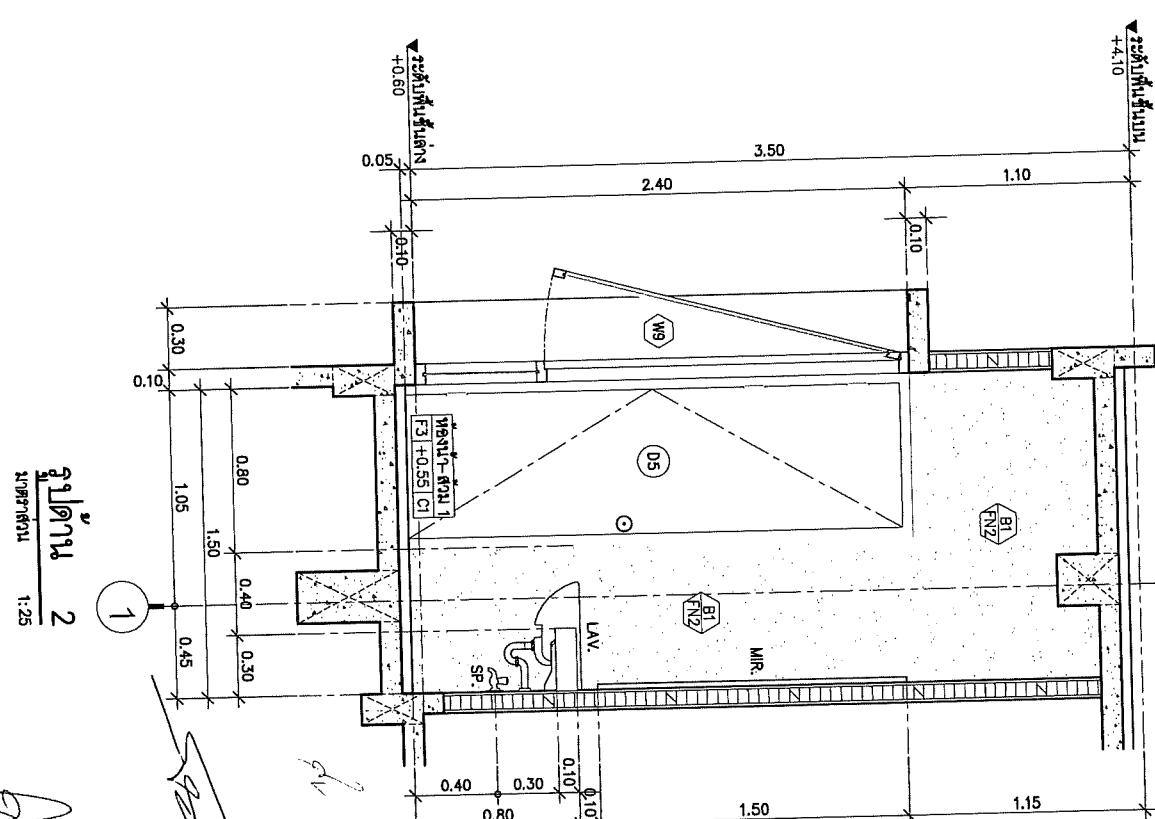
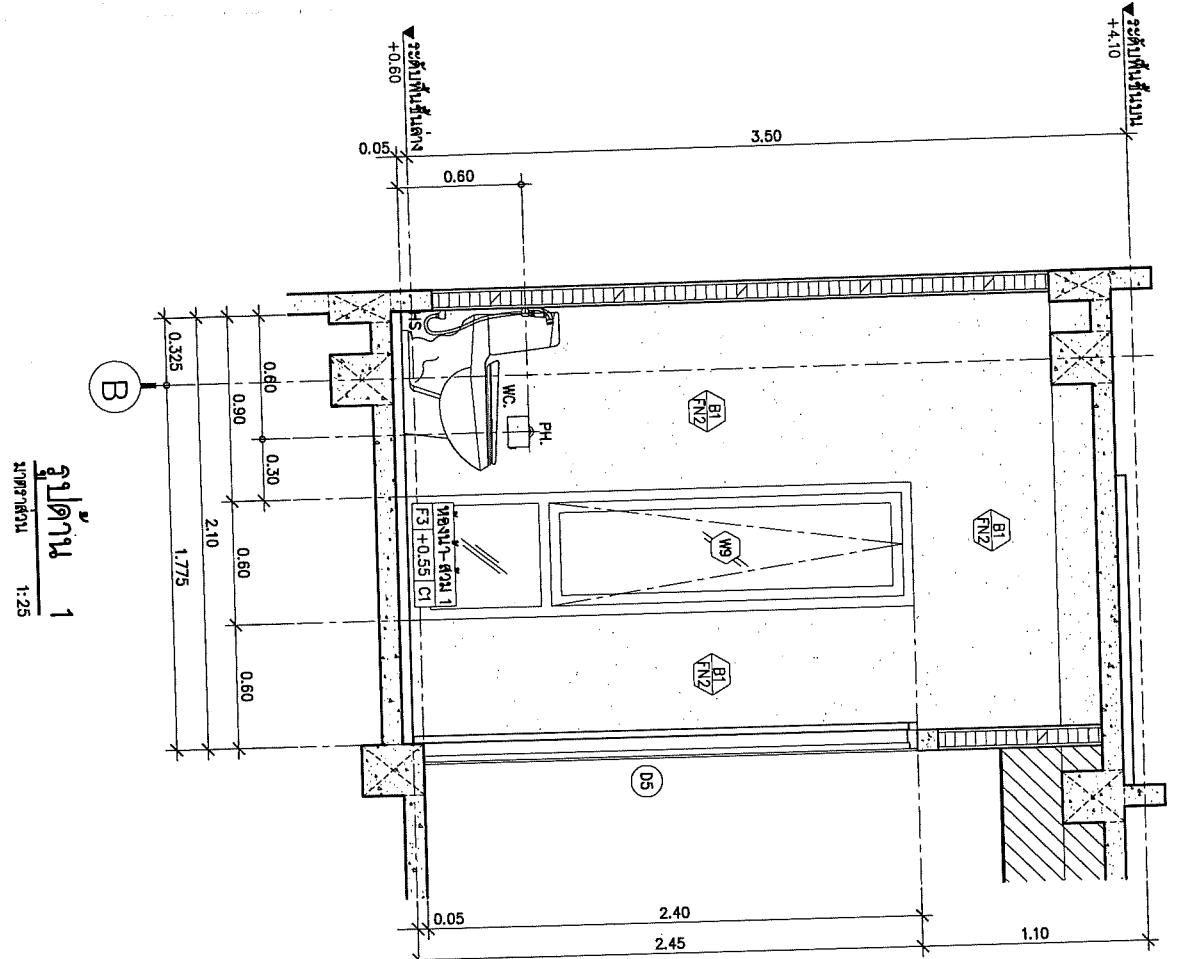


ແພີ່ພາຍໃຕ້ນໍາອົງນໍາ-ສວມ 1

ମାତ୍ରାବ୍ୟକ୍ତି

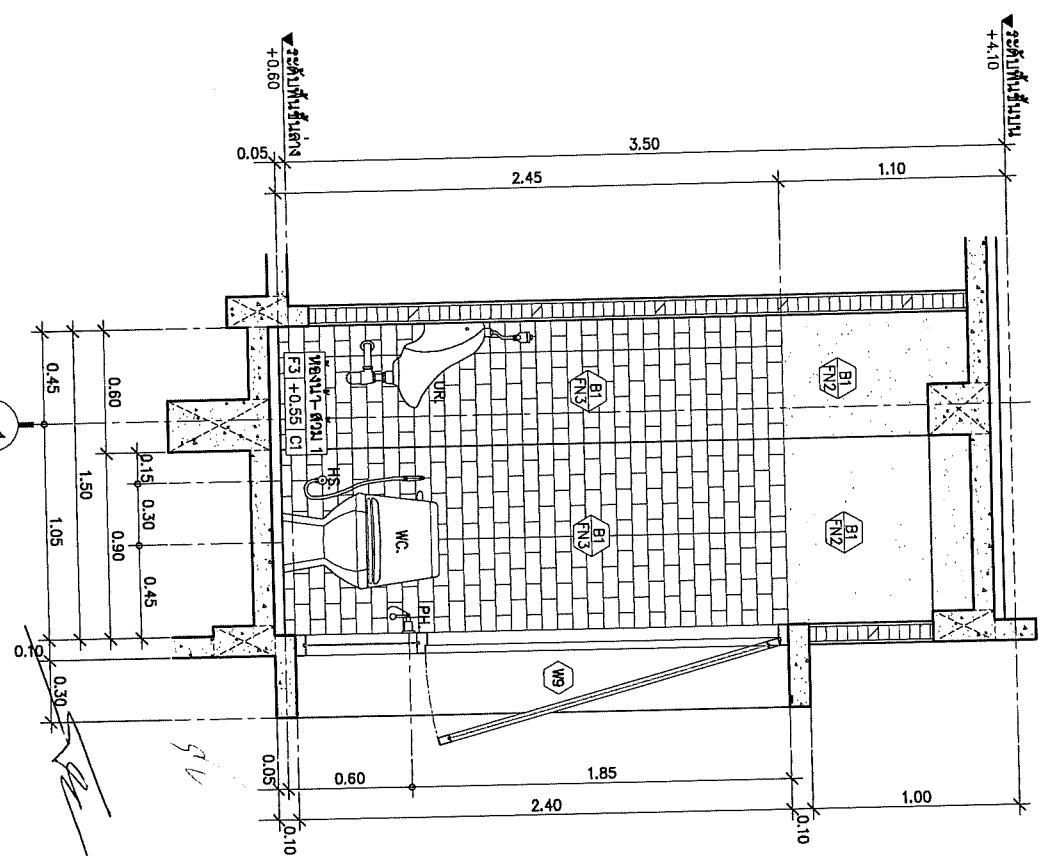
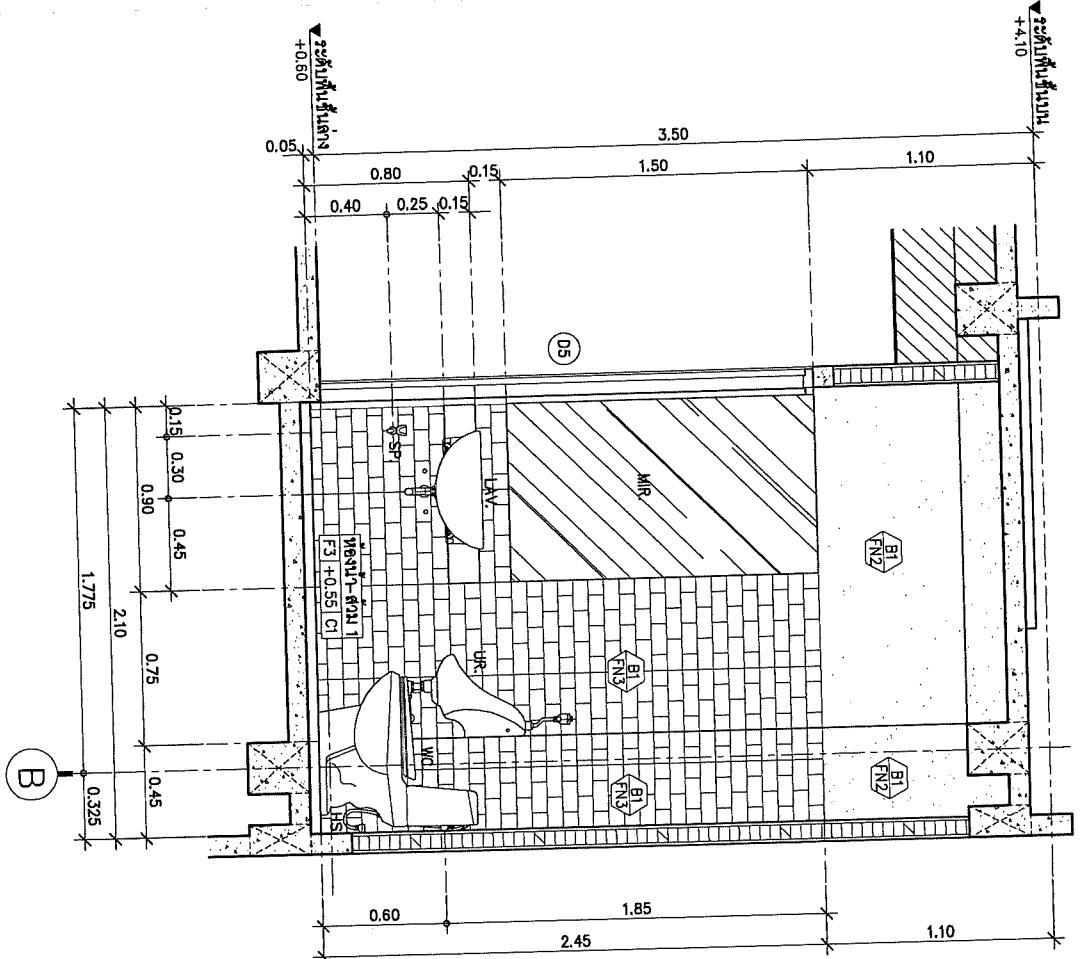
DRAWING TITLE	முப்பாலைகளின் கட்டுமான
DRAW	
APPROVE	முதல்
DATE	November 10, 2019
D.W.G.NO	A7-01
TOTAL	1
This drawing is property of a dxz studio company Ltd. It can not be used or reproduced without specific permission.	

๑๐	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๘๙
๑๑	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๐
๑๒	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๑
๑๓	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๒
๑๔	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๓
๑๕	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๔
๑๖	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๕
๑๗	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๖
๑๘	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๗
๑๙	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๘
๒๐	ก้าวเดินต่อไป เมืองท่าเรือ	๑๗๙๙



DRAWING TITLE	
แบบรายการที่ดิน-บ้านที่ ๑	
ผืนที่ ๒	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A7-02
TOTAL	
This drawing is property of A7-02 studio company Ltd. and not be used or reproduced without specific permission.	

dG-X de-XStudio company Ltd.
12017291 Teme in Teme Ladehra 94
Kwality Walsall B65 1DQ
Fax: 01922 500444
Email: dgsales@btconnect.com

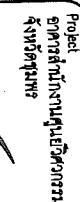


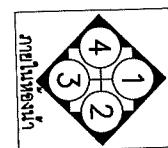
DRAWING TITLE	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายเงินเดือน-งวดที่ 3	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A7-03
TOTAL	
This document is property of state electric company Ltd. and not be used or reproduced without specific permission.	

○ ๐๘๐๒๖๔๙๖๙	๑๗๐	๑๙๘๕
○ ๐๘๐๒๖๔๙๖๙	๑๗๐	๑๙๘๕
○ ๐๘๐๒๖๔๙๖๙	๑๗๐	๑๙๘๕
○ ๐๘๐๒๖๔๙๖๙	๑๗๐	๑๙๘๕
○ ๐๘๐๒๖๔๙๖๙	๑๗๐	๑๙๘๕

dex de-X Studio company Ltd.
207/209 Town 10 Lane Ladprao 24
Wattayakorn District, Bangkok 10110
Tel. 02-651-0009 Fax 02-651-0101

REVISION	DATE
Rev. 1.0	25 Nov. 62
ILLUSTRATION	

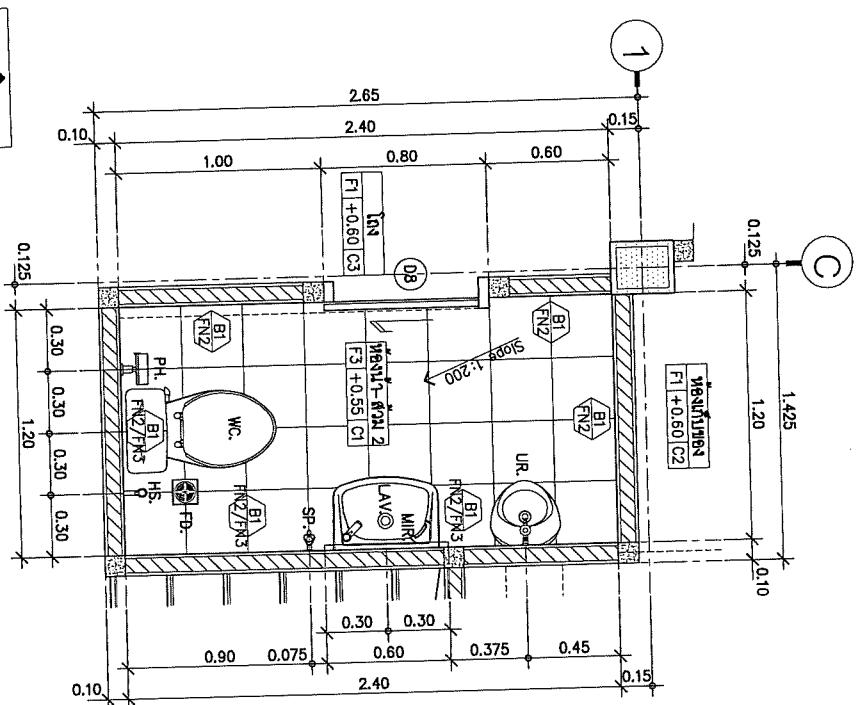




พิเศษเฉพาะชั้นเรียน

ເມືອງໄລຍະໄຕລັນທອງນໍາ - ສ່ວນ 2

માર્ગદર્શન



ຈາຍເກສີ່ຫຼັງວາດ ແລະ ດັບກຣນູ່ອອນຫຼືກ-ສິນມ

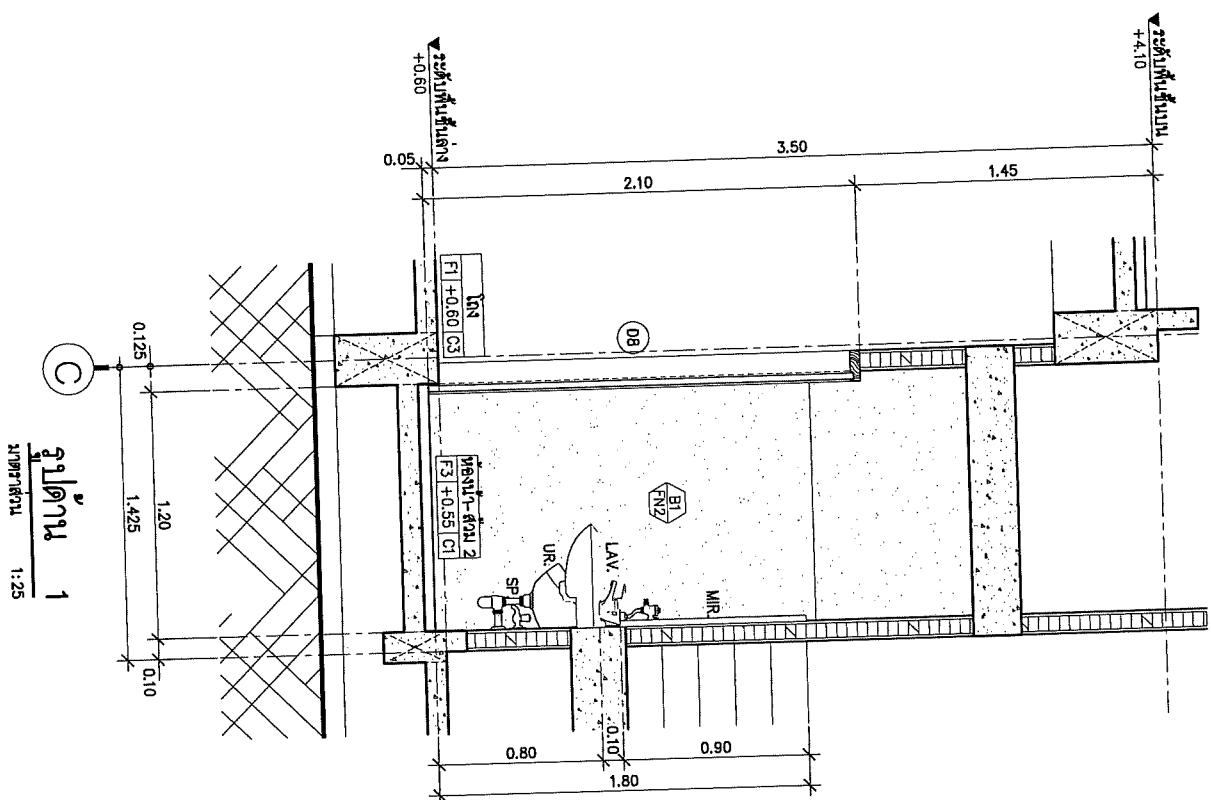
ສັບສົນຜະນາ	ການອະນຸມັດ	ຖີ່	ເລືອກຕົວ	ຄໍາ
UR.	ໂນໂຍຸສັງຫຼວງຂອງ ພອຊົມຊາມໄປການ ການນຳໃຈ	Venus 307	COTTO (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)	nickel
	ພັນຍາກົງໃຈໄສ່ສັງຫຼວງ		CT146-SSG(HM)	nickel-chromium
	ໂຄນຫົວໃຈໄສ່ສັງຫຼວງ		CT681	COOTO (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)
WC.	ໂຄນຫົວໃຈໄຈກາ ພອຊົມຊາມໄປການ ດົກມາດ	Ben C13441	COTTO (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)	nickel-chromium
HS.	ອາຄົດຕິດຕັ້ງ		CT19902-HS(HM)	cooto (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)
PH.	ຖືສັງຫຼວງ		CT10125(HM)	cooto (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)
LAV.	ອາຄົດຫັນ ເພີ້ມມົມມານເນັງ	Olk C01557	cooto (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)	nickel-chromium
	ອາຄົດຫັນຫຼາຍການຫັນ		CT1132A	cooto (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)
	ຮະດີຕັດຫັນຫຼາຍການຫັນ ແມ່ນມາດ	CT665(HM)	COTTO (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)	nickel-chromium
	ອາຄົດຫັນຫຼາຍການຫັນ ແມ່ນມາດ	CT680(HM)	COTTO (ເໜືອຕິຍາມເນັງ)	nickel-chromium
M.R.	ອະນຸມັດ			
SP.	ຮັດການ ສັນຕິພິບ			
FD.	ອະນຸມັດຕັ້ງການສຳເນົາ ๑ ໢"			

DRAWING TITLE	ມະນຸຍາເນັດສຳເນົາ ໨
DRAW	ມະນີ ໧
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A7-04
TOTAL	1
The drawing is a property of Aek Auto Company Ltd. and can be used or reproduced without specific permission.	

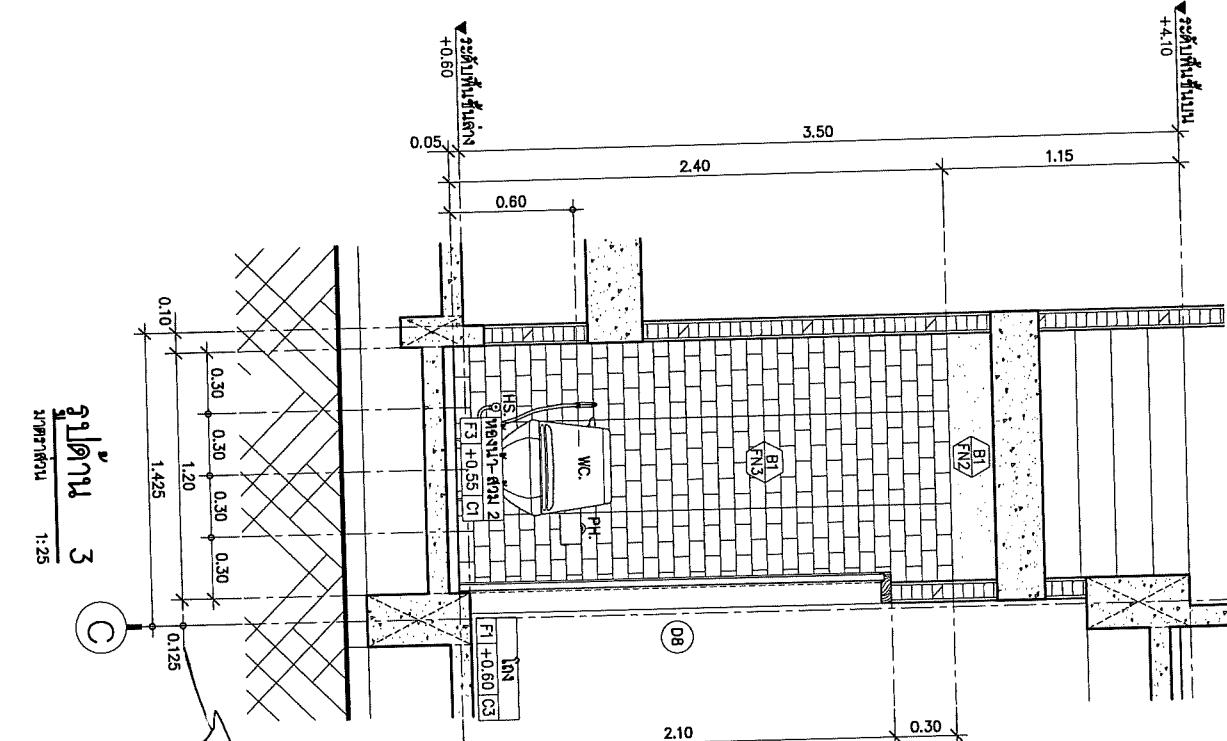
พิเศษสำหรับเด็กนักเรียน
ก่อนเข้าสอบ ชั้น ม.๓-๔

REVISION	DATE
REV. 1 မြန်မာစာ	25 ဧ ၁၂
<p style="margin-top: 10px;">de-XStudio company Ltd. 120/29 Ton In San Ledou 94 Wangthonglang Bangkok 10110 Thailand Tel: +66 2 557 0010 Fax: +66 2 557 0011</p>	

โครงการส่งเสริมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม



รูปแบบ 1
มาตรฐาน 1:25



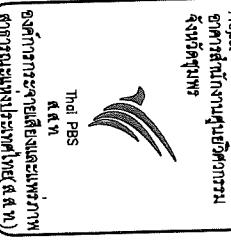
รูปแบบ 3
มาตรฐาน 1:25

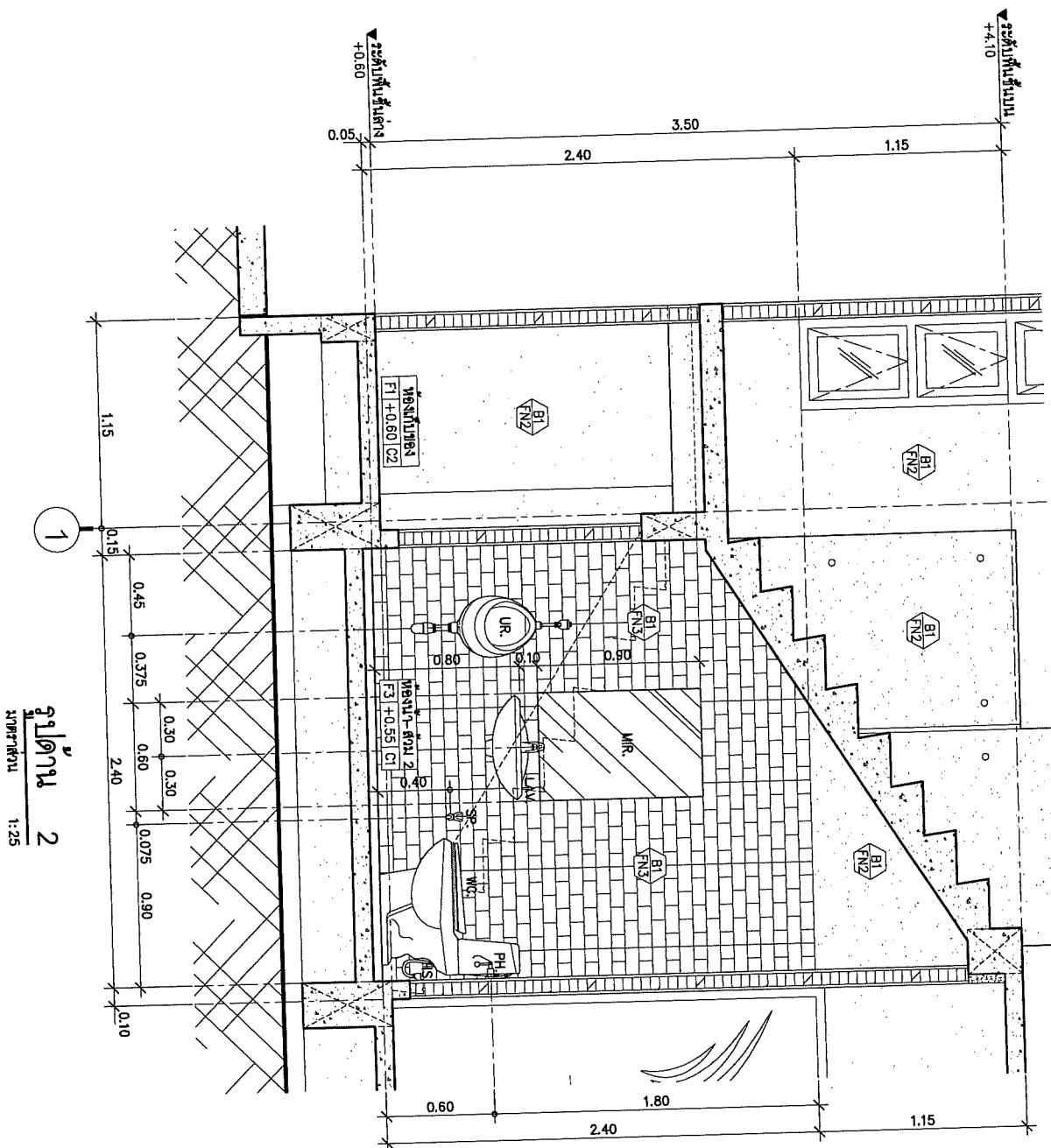
DRAWING TITLE	แบบห้องน้ำส่วนตัว - ส่วน 2
DRAW	ผู้ที่ 2
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG NO.	A7-05
TOTAL	

This drawing is property of xStudio company Ltd.
and may not be used or reproduced without specific permission.

ผู้เขียน	พญานาค พิษณุ เกษรธรรม
ผู้ตรวจสอบ	กานต์ ใจดี
ผู้อนุมัติ	กานต์ ใจดี
วันที่	10/11/2019

REVISION	DATE
ผู้เขียน	กานต์ ใจดี
ผู้ตรวจสอบ	กานต์ ใจดี
ผู้อนุมัติ	กานต์ ใจดี
วันที่	10/11/2019



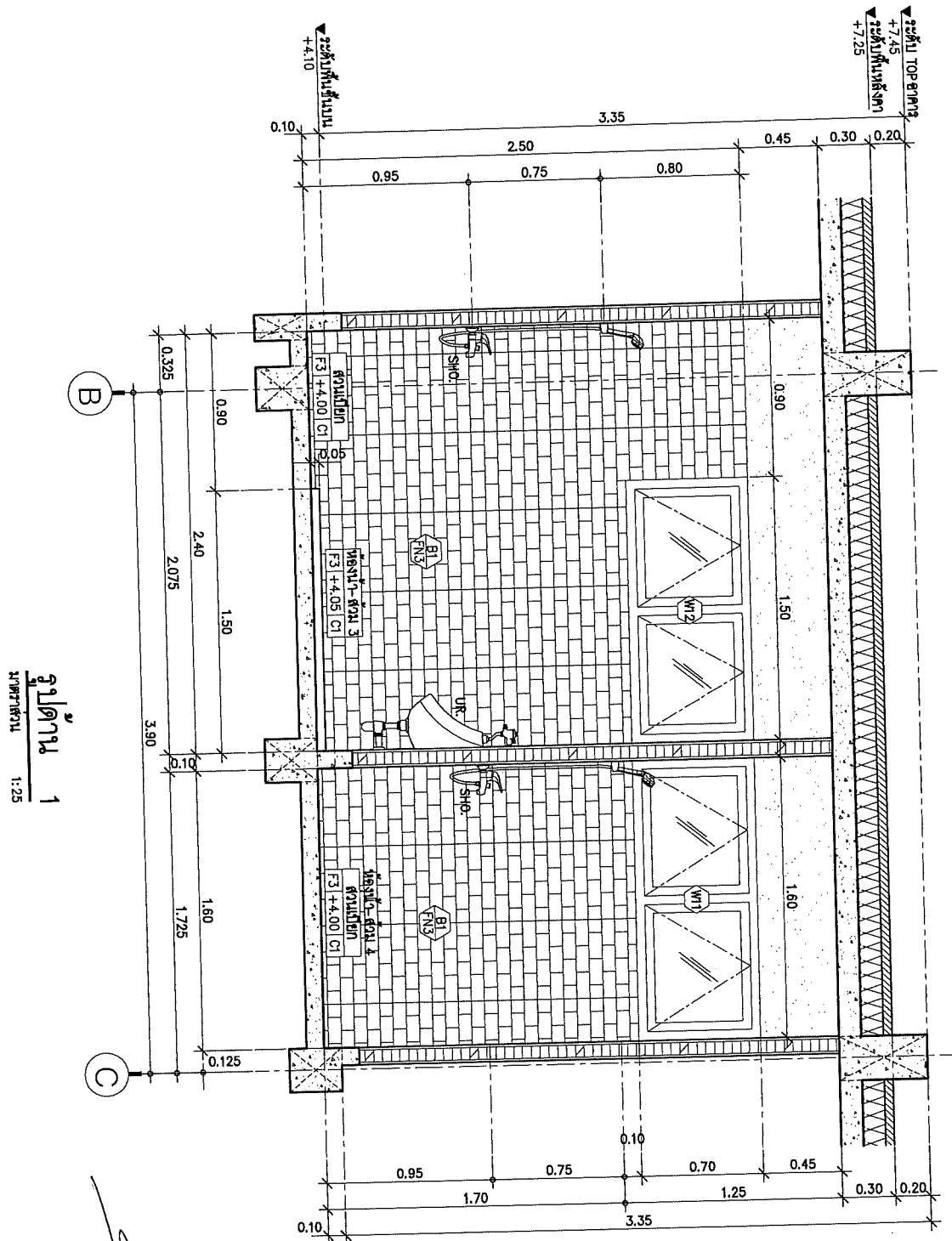


DRAWING TITLE	แบบร่างสถาปัตย์ ชื่อ 2
DRAW	แบบที่ 3
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A7-06
TOTAL	

This drawing is property of ذا บีส จำกัด company Ltd. and
not to be used or reproduced without written permission.

REVISION	DATE
Rev.1	25 NOV 63

អាណាព្យាក់
ភាគរាជសំណងការងារនូវយុទ្ធភាពរបស់
ជំនួយមុខ



ចុះពិនិត្យការងារ

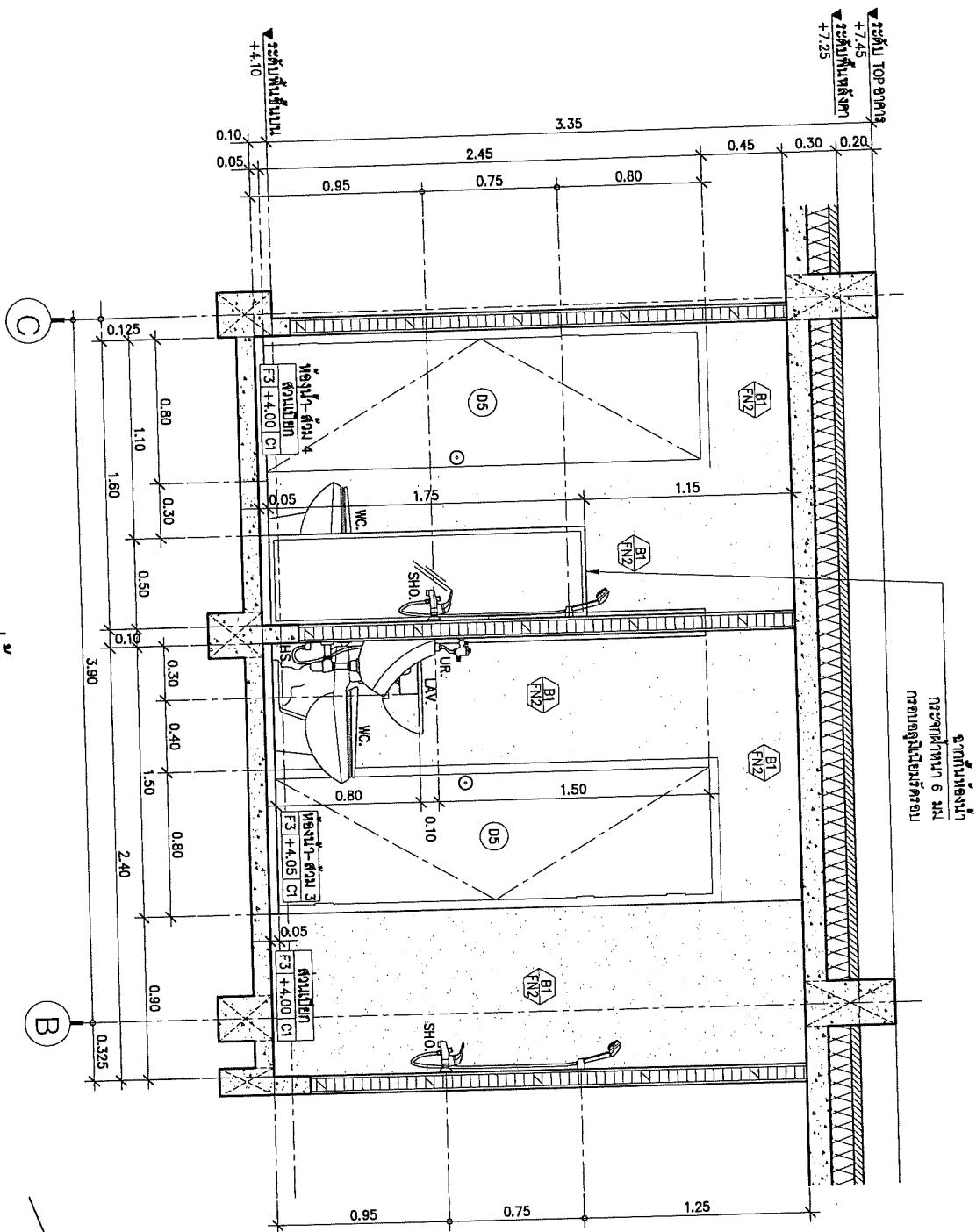
ចុះពិនិត្យការងារ

DRAWING LINE

dG-X de-X-Studio company Ltd.
2017/29 Team in Tom Leipzig 94
Wongjiraporn Bangkok 10110
Tel.02 0817 9033 Fax.02 087 9000 ext.101

REVISION
DATE
001 မြန်မာစာ 25 ဧ၊ ၆၂

แบบที่ 2
มาตรฐาน 1:25



TOTAL DWG. NO.	A7-10
DRAWING TITLE	แบบแปลนห้องน้ำ-ส้วม ชั้น 3-4
APPROVE	
DATE	November 10, 2019

ผู้เขียนแบบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้อนุมัติ	นายวิชิต ศรีวิจัย
วันที่	10/11/2019

ผู้เขียนแบบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้อนุมัติ	นายวิชิต ศรีวิจัย
วันที่	10/11/2019

ผู้เขียนแบบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้อนุมัติ	นายวิชิต ศรีวิจัย
วันที่	10/11/2019

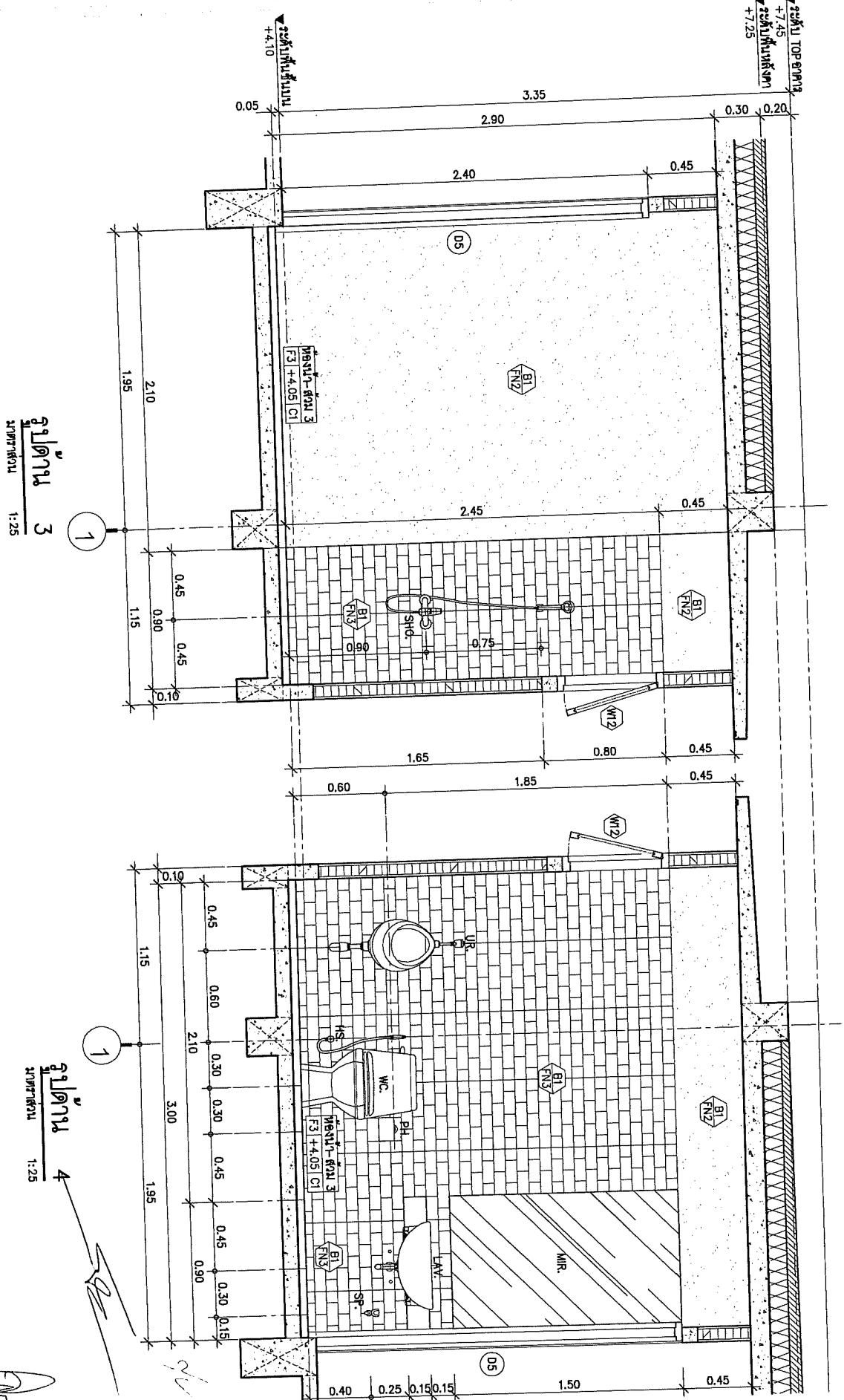
ผู้เขียนแบบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้อนุมัติ	นายวิชิต ศรีวิจัย
วันที่	10/11/2019

ผู้เขียนแบบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชิต ศรีวิจัย
ผู้อนุมัติ	นายวิชิต ศรีวิจัย
วันที่	10/11/2019

บริษัทสถาปัตยกรรมไทยจำกัด
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ



Thail PBS
ส.ห. ๗
แก้ไขครั้งที่ ๒
๒๕ ๑๙ ๖๓
เอกสารนี้เป็นของบริษัทสถาปัตยกรรมไทยจำกัด
สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำโดยไม่อนุญาต

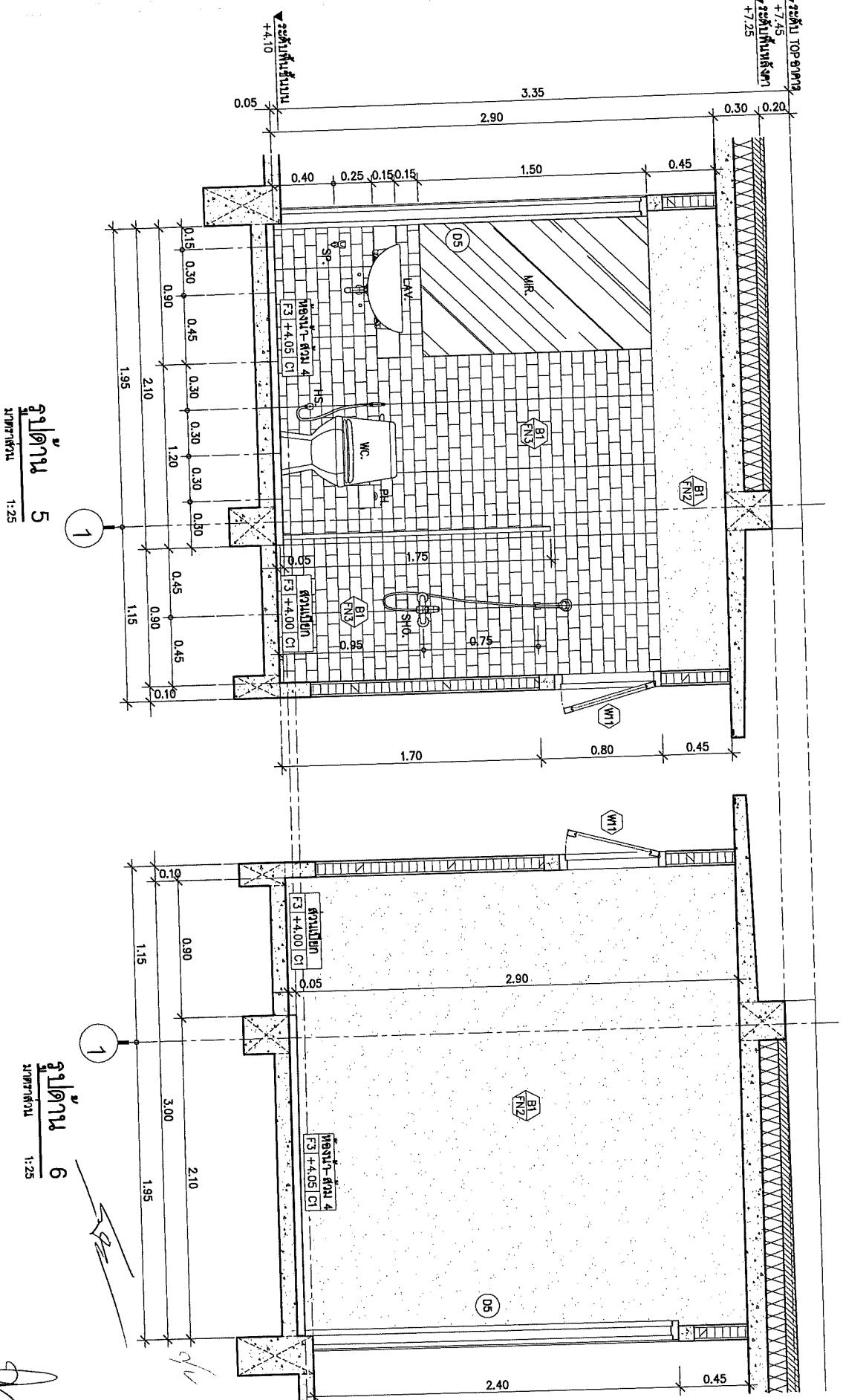


DRAWING TITLE	
แบบรายการห้องน้ำ-ส้วม 3-4	
ผู้ดูแล 4	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. NO.	A7-11
TOTAL	1
This drawing is property of F.C.S. studio engineering Ltd. and not to be used or reproduced without specific permission.	

អ្នកចូលរួមនៅក្នុងការងារ	ស៊ីវិភាគសាស្ត្រពីរបាយការណ៍
ឈ្មោះ	លោកស្រី ឌីជីថាម
ឈ្មោះបាន	លោកស្រី ឌីជីថាម
ឈ្មោះខ្លួន	លោកស្រី ឌីជីថាម
លេខអត្ថលេខា	4-202809
អាសយដ្ឋាន	ផ្ទះលេខ ៩ ភូមិសាកែវ សង្កាត់សាកែវ ស្រុកស្រុកព្រៃទ្វារ ខេត្តសាកែវ
ឈ្មោះបាន	លោកស្រី ឌីជីថាម
ឈ្មោះខ្លួន	លោកស្រី ឌីជីថាម
លេខអត្ថលេខា	លោកស្រី ឌីជីថាម
អាសយដ្ឋាន	ផ្ទះលេខ ៩ ភូមិសាកែវ សង្កាត់សាកែវ ស្រុកស្រុកព្រៃទ្វារ ខេត្តសាកែវ

de-X Studio company Ltd.
 120/1-29 Tern. 10 Tambon Ladprao 94
 Muang Nonthaburi Bangkok 10000 Thailand
 Tel. 02 990 9900 Fax. 02 990 9901

စွမ်းပေးပို့ရန်အတွက်
လျှပ်စီးများမှာ



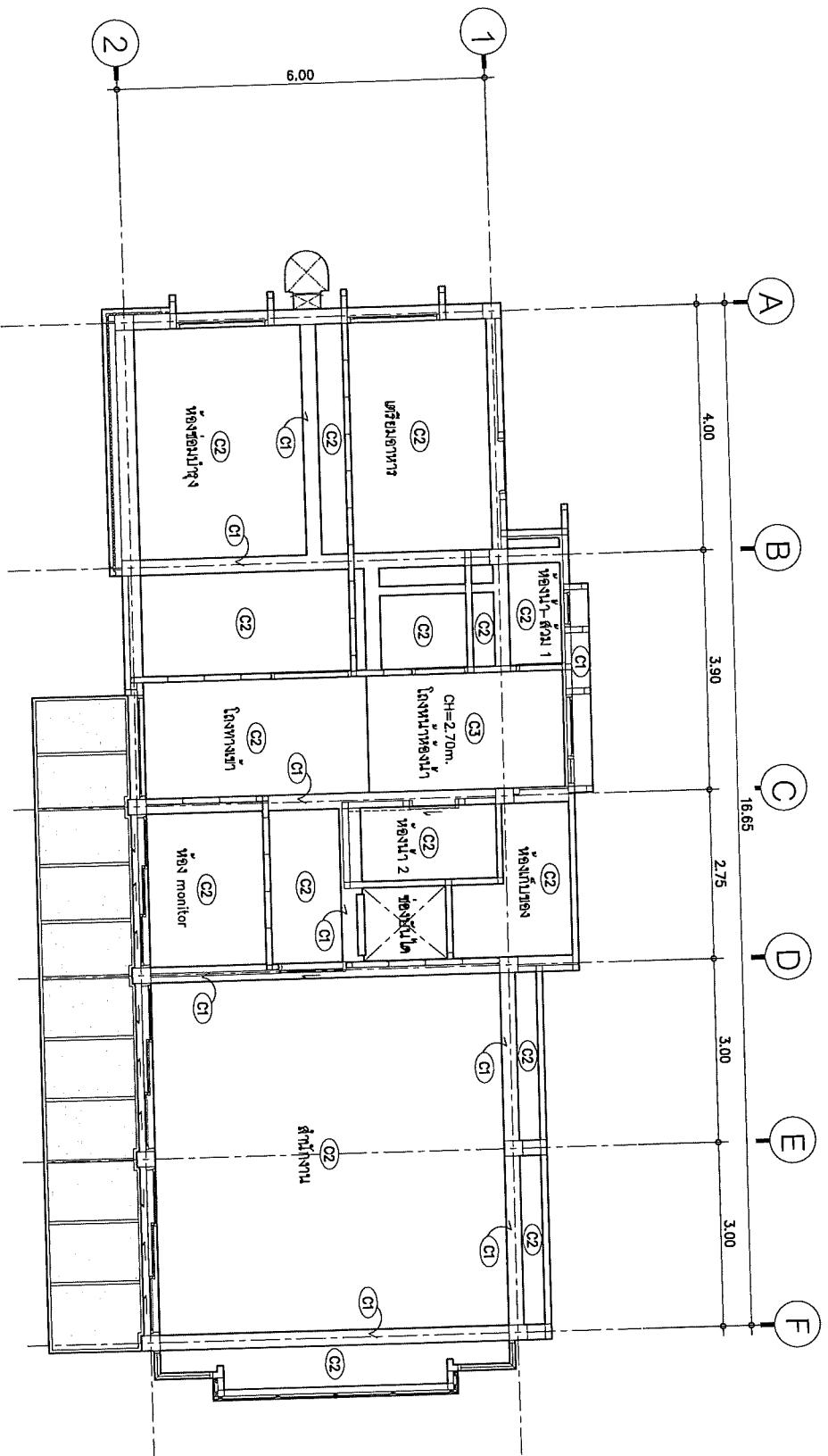
DRAWING TITLE แบบรายการเครื่องจักร เรื่อง 3-4	
แผนที่ 5	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	A7-12
TOTAL	

This drawing is property of S.A.S. Studio Company Ltd. or
not be used or reproduced without specific permission.

ស្នើសុំតាមការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល	នគរបាលបាត់ដី ភូមិសេវា
ស្នើសុំពីការបង្កើតនគរបាលបាត់ដី	នគរបាលបាត់ដី ភូមិសេវា

REVISION	DATE
Rev. 1 WIRTSCHAFTS	25. IX. 63

อาจารย์สันนิษฐานศูนย์วิชาการ
ดังนี้



ผังผ้าพ dane ชั้นล่าง

แบบสถาปัตย

1:75

- (C1) ประตูรั้วบานเลื่อน ขนาด 80x200
ให้เช่าสำหรับบ้าน คาน คลอง
- (C2) ประตูรั้วบานเลื่อนเดินทาง/หน้าบานเลื่อน
ให้เช่าสำหรับบ้าน คาน คลอง
- (C3) ประตูบานเป็นสีเคลือบเดินทาง/หน้าบานเคลือบ
ให้เช่าสำหรับบ้าน คาน คลอง
- (C4) เขียนอย่างเดิมกันรีบบ้าน หนา 0.80 ขนาดขอบหน้าบาน ทำให้
ห้องน้ำ公共 บริการ ขนาด 4x6.00

DRAWING TITLE	ผังผ้าพ dane ชั้นล่าง
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. NO	A8-01
TOTAL	1
This drawing is property of d-e-x studio company ltd. and is to be used or reproduced without specific permission.	

REVISION	Thru PBS ด.ส.ท. ลงวันที่ 25 พ.ค. 63
DATE	
Rev'd. ลงวันที่	
ลงวันที่ ลงวันที่ ลงวันที่ ลงวันที่ ลงวันที่ ลงวันที่	

dGX d-e-X Studio company Ltd.
120/29 Tawon 10, New Phetchaburi Rd.,
Klong Toey District, Bangkok 10110
Thailand
Email: info@dxstudio.com
Tel: +66 2 557 1000 ext. 101
Fax: +66 2 557 1000 ext. 101
Mobile: +66 8 1234 5678
Date: 09-Nov-2019
Signature: จุฬารัตน์ ภูริษา

ผู้เขียน: จุฬารัตน์ ภูริษา
ผู้ตรวจสอบ: สมชาย ใจดี
ผู้อนุมัติ: จุฬารัตน์ ภูริษา
ผู้รับผิดชอบ: สมชาย ใจดี

សេដ្ឋកិច្ចការណ៍ នគរបាល

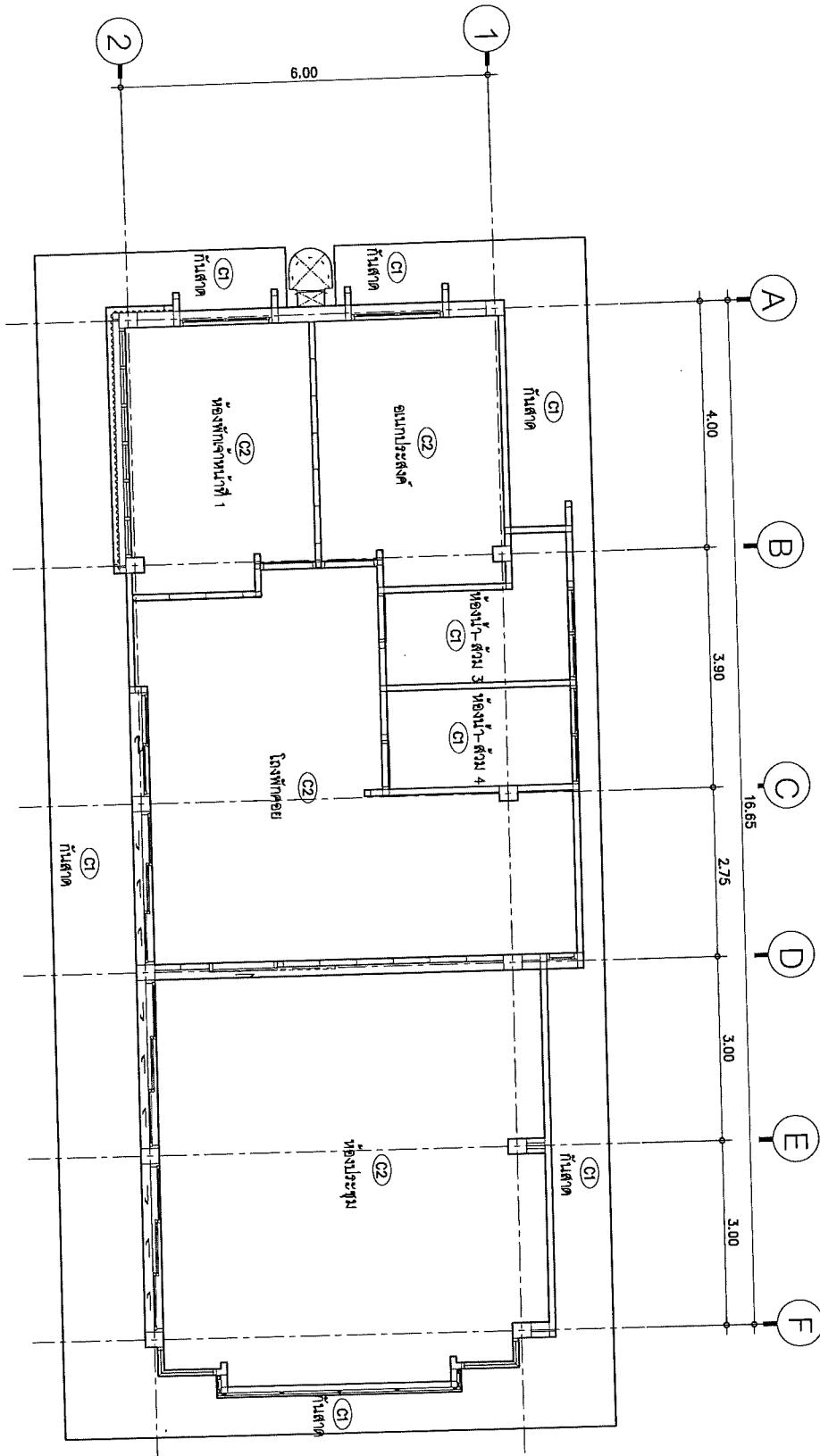
ମୁଦ୍ରଣ

รายงานการศึกษา

โครงการสร้างห้องเรียน ตาม ศสส
บินดูแลฯ ดำเนินการโดย/ท่านผู้อำนวยการ

(C2) โครงสร้างพื้นฐาน, งานคดสูญ
และการประเมินคิดเห็น/ทักษะทางวิชาชีพ

(C3) ยังคงเป็นผู้นำเรื่อง ห้อง อบรม จราจรอย่างต่อเนื่อง ทาง
พัฒนาศักยภาพ service ตามที่มา



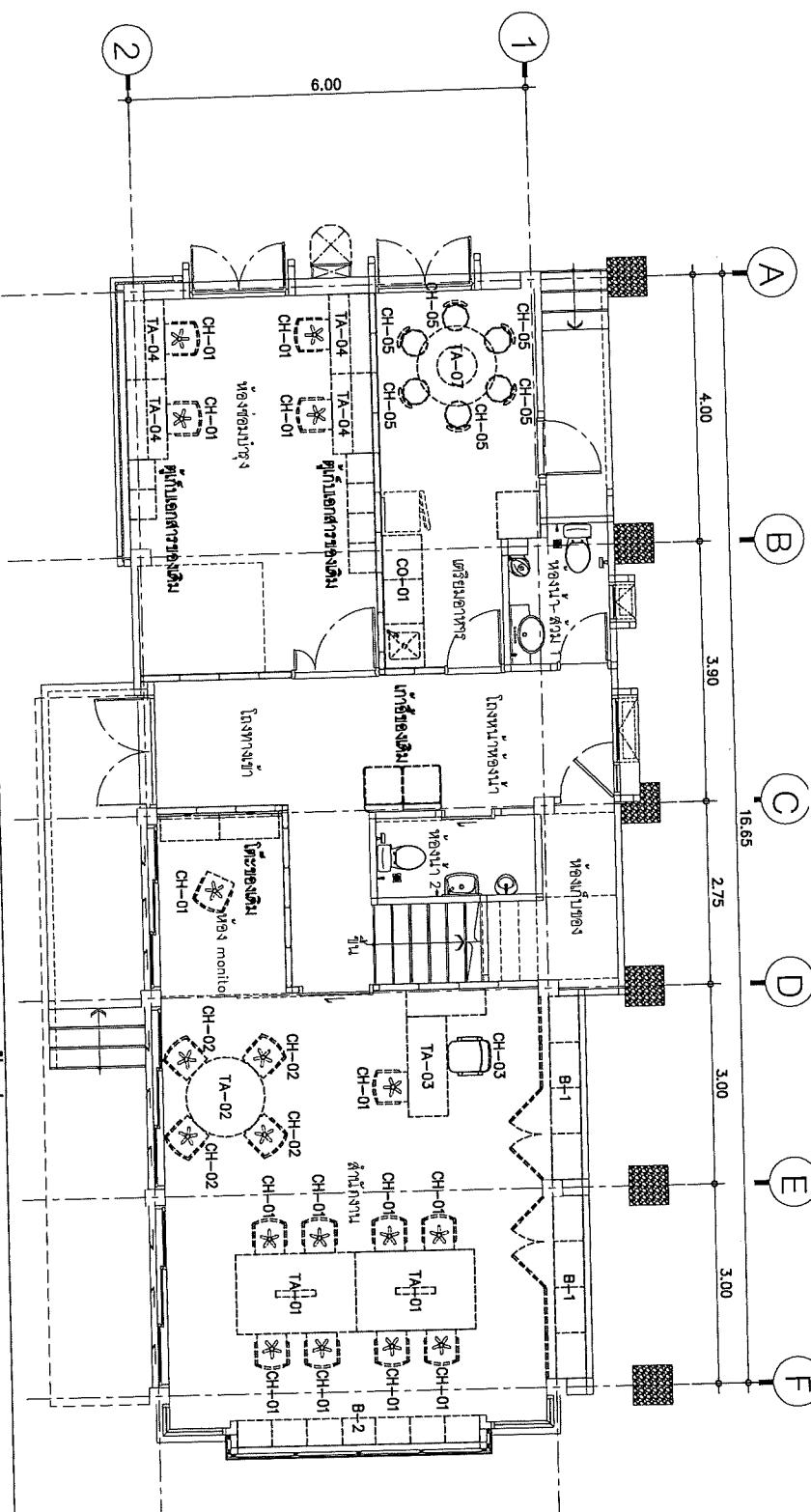
DRAWING TITLE ក្រុងសាកលវិទ្យាល័យ	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG# No	A8-02
TOTAL This drawing is property of A8-02 design company Ltd. on any part or portion thereof without written specific permission.	

de-X-Studio company Ltd.
de-X-Studio.com
120/199 Town 10th Lederer 94
Wattayabangkhan District, Bangkok 10300
Tel: (66) 9999 1444 ext 101

REVISION	DATE
Rev. 10/10/1971	25 Nov 63



บริษัทฯ
ขอต้อนรับนักลงทุนด้วยความยินดี

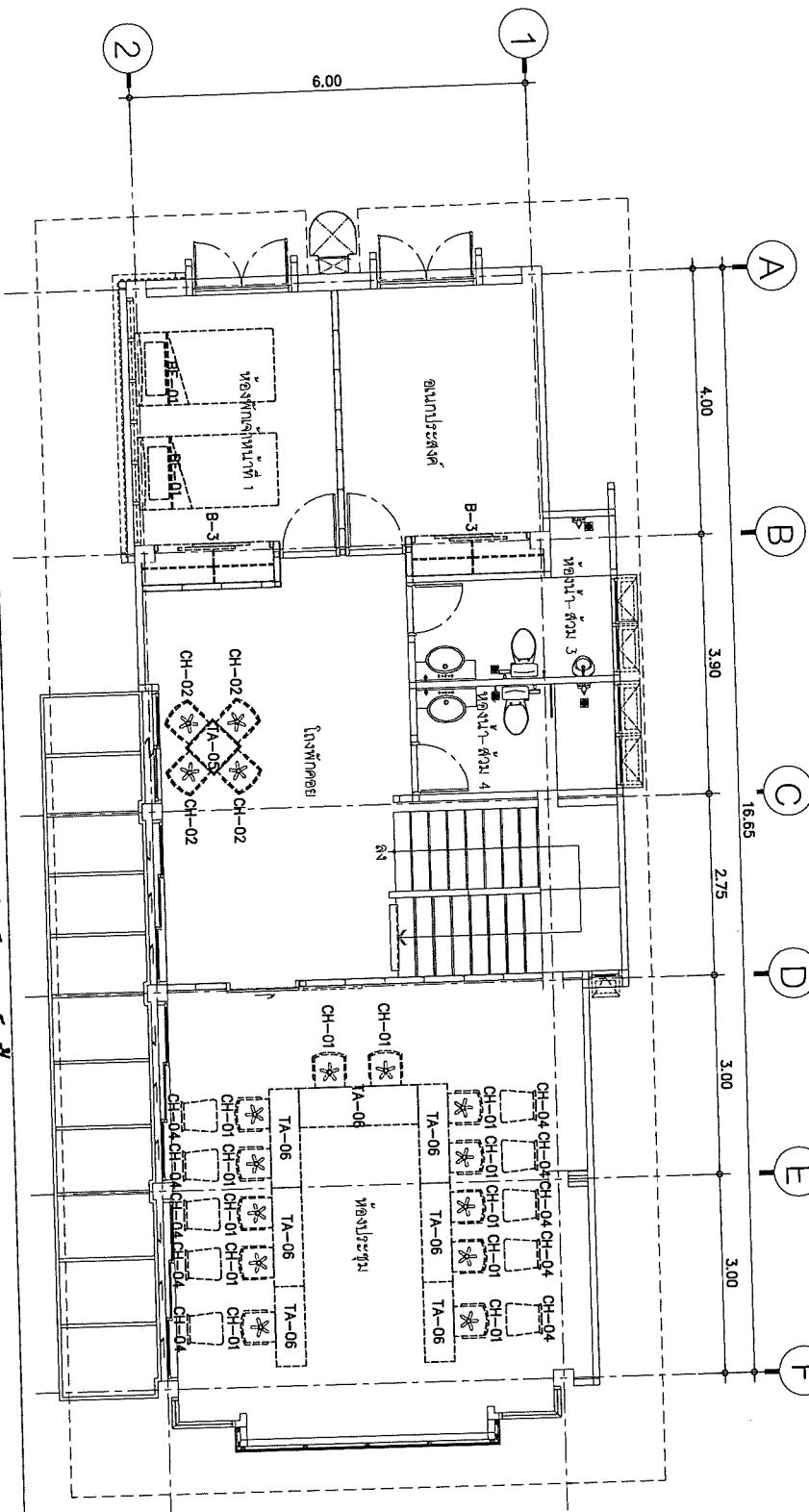


ຕາຫາງຮ່າຍການເພື່ອຮົ້ນເຈົ້າ ພັນລາສັງ

ຜົງພອຣີນິເຈອຣີ ຢ້ານລ່າສັງ

ก้าวเข้าสู่การคุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม

หมายเลข	ความหมาย	รายละเอียด	หมายเลข	ความหมาย	รายละเอียด
TA-05	ที่ระบายอากาศ ขนาด 60 cm. ฐานกว้าง 30 cm. ฐานลึก 5 cm.	ฐานติดตั้ง 60 cm. หนาตื้อ 1 cm. หัวด้านบนหักงอเล็กน้อย ฐานไม้คอกว้าง 30 cm. ลึก 5 cm. บุบมีร่องเป็นรู	B-3	หุ่นจำลอง แบบ In	(หุ่นจำลอง)
TA-06	สีฟ้า/orange ผู้ดูแลคน	หลังติดตั้ง 25 mm. ให้สามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการและเปลี่ยนไป 1-12 ปี			
CH-01	หัวเข็มขัดนิรภัย ผู้ดูแลคน	หลังติดตั้ง 1 mm. ฐาน 60 cm. กาง 0.45xยาว 1.50xสูง 0.75 m กาง 58 cm. ลึก 6 cm. สูง 92-102 cm. พาน้ำดี ขนาดใหญ่กว่ามาตรฐานเดิม พาน้ำดีขนาดใหญ่กว่าเดิม ช่วยในการดูแลผู้ดูแล (Bracelet Tilting Mechanism)			
CH-02	หัวเข็มขัดนิรภัย ผู้ดูแลคน	ผู้ดูแลคนต้องดึงสายรัดเข็มขัด ประมาณ 1/2 รอบ จึงจะสามารถดึงสายรัดเข็มขัดออกได้ ผู้ดูแลคนต้องดึงสายรัดเข็มขัด ประมาณ 1/2 รอบ จึงจะสามารถดึงสายรัดเข็มขัดออกได้			
CH-04	หัวเข็มขัดนิรภัย ผู้ดูแลคน	หัวเข็มขัดนิรภัยสีฟ้า หัวเข็มขัดนิรภัยสีเขียว หัวเข็มขัดนิรภัยสีฟ้า หัวเข็มขัดนิรภัยสีเขียว			
BE-01	ตู้เย็นสำหรับอาหาร ขนาด 3.5 m³	ตู้เย็นตู้เย็นสำหรับอาหารขนาด 3.5 m³ ตู้เย็นตู้เย็นสำหรับอาหารขนาด 3.5 m³			



សេចក្តីថ្លែងក្នុងប្រព័ន្ធផ្សពាំង

ដែរពិនិត្យការងារ

de-X Studio company Ltd.
Studio 1201/2B, Town Link, Town Ladprao 94
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. 087 983 9009 Fax 02 687 0009 ext. 10310

卷之三

100

三

Rev.1 മാർഗ്ഗം 25.11.63

ສັນຕິພາບ ເພື່ອ ສະຫຼຸບໄວ້ ໂດຍ ສະຫຼຸບໄວ້

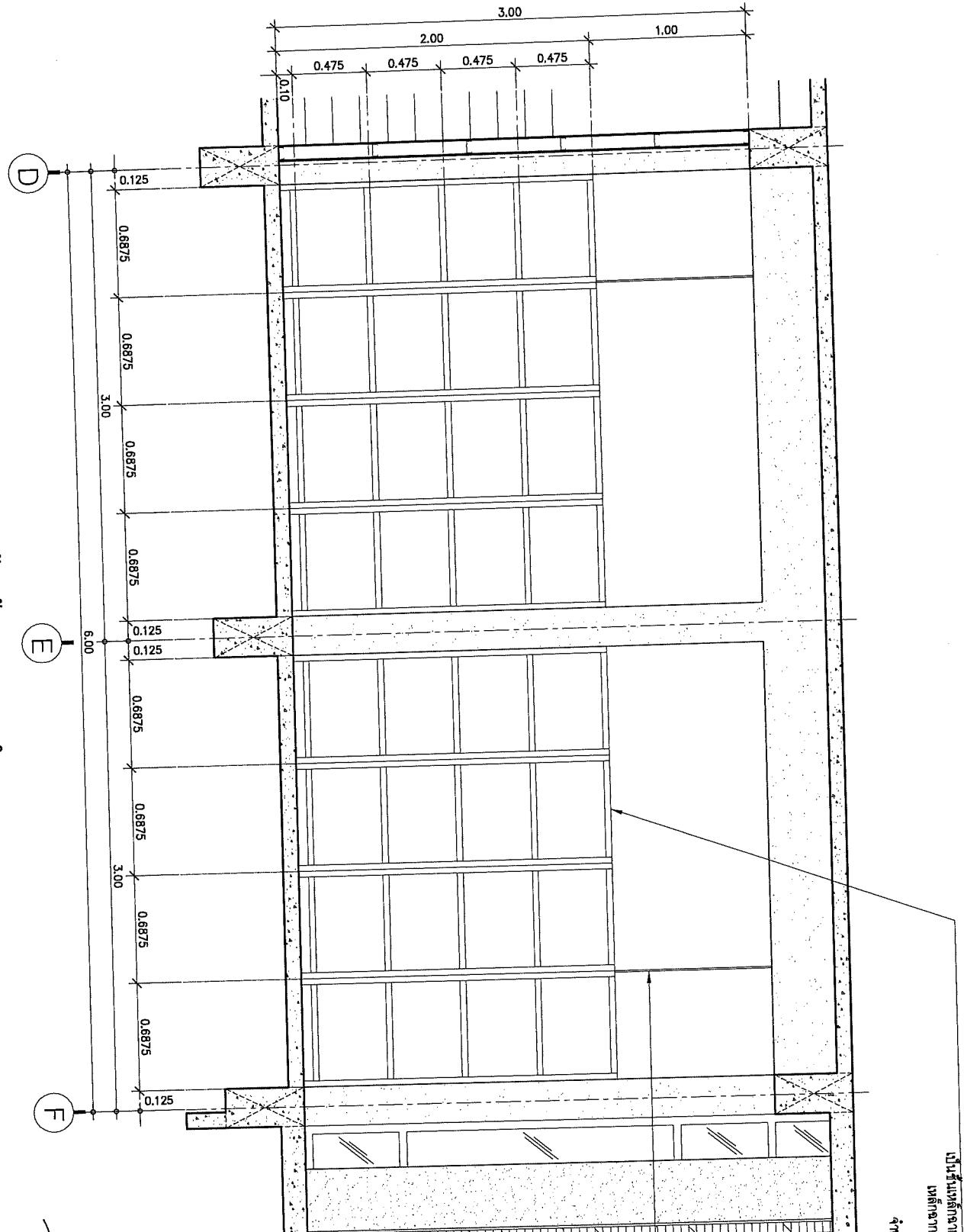
Thai PBS
ສະໜັກ

大藏經

แบบรากฐานสำหรับติดตั้งโครงสร้างหลังคา
สำหรับบ้านเดี่ยว 4 ห้องนอน ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร

มาตรฐาน

1:25



ผู้ดูแลบ้านผู้ดูแลบ้าน
ผู้ดูแลบ้านผู้ดูแลบ้าน

แบบรากฐานสำหรับติดตั้งโครงสร้างหลังคา
สำหรับบ้านเดี่ยว 4 ห้องนอน ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร

B-1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

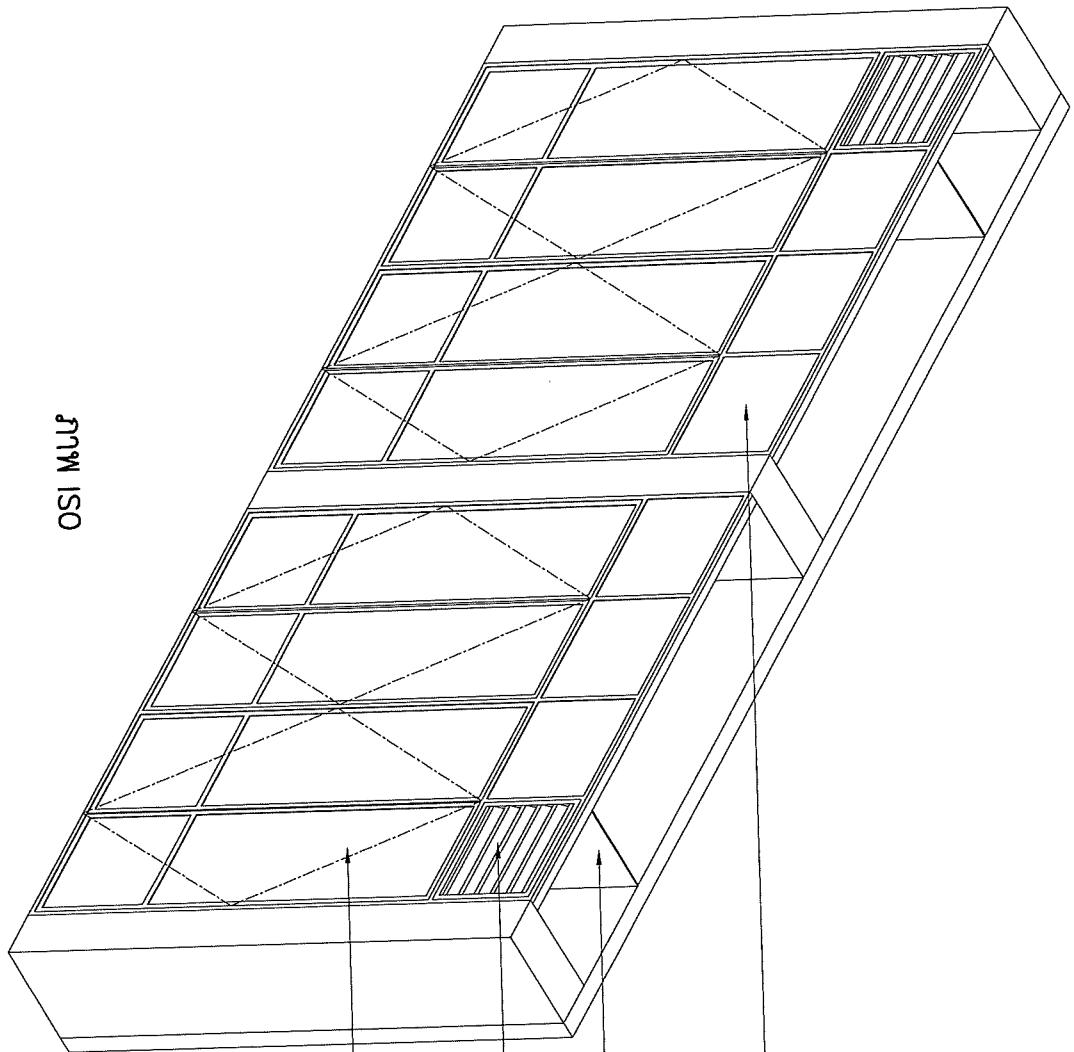
277

278

279



Thai PBS
สสท
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท)



ภาพ ISO

หน้าบันน้ำ (บานดูดแบบ)
โครงสร้าง เหล็กกล่อง 1x2"
กุญแจเหล็กหนา 1.2 มม. ทำเล็ก

แผ่นกระเบื้องห้องน้ำห้องน้ำ
ผ่านไฟฟ้าชุดน้ำ หนา 8 มม.

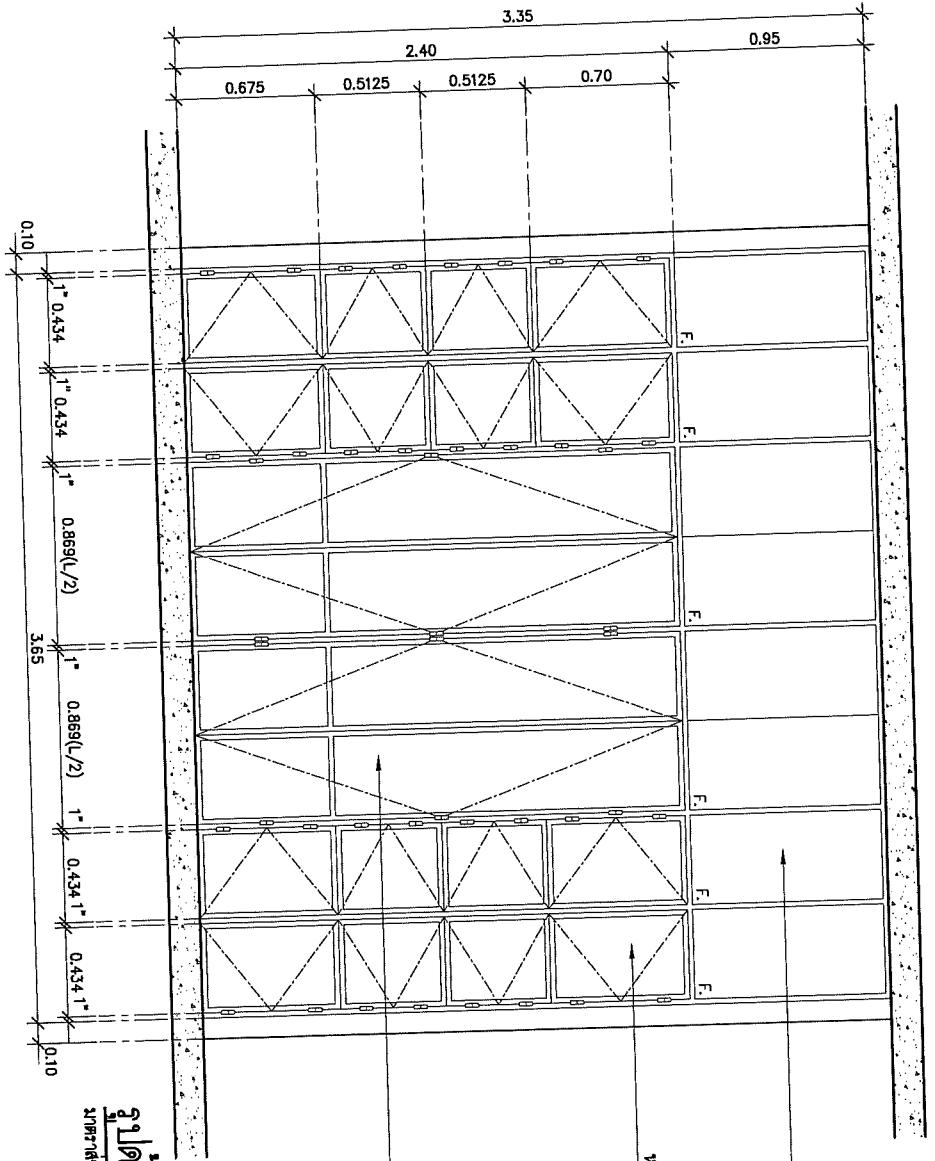
เก้าอี้ห้องน้ำ
ผู้คนน้ำใส่

หน้าบันน้ำ (บานดูดแบบ)
โครงสร้าง เหล็กกล่อง 1x2"
กุญแจเหล็กหนา 1.2 มม. ทำเล็ก

D0-X
DPE-XStudio company Ltd.
100/79 Tawin In, Tawin Lekson Rd,
Wongwianyai, Bangkok 10100
Tel.02 9053 7002 Fax.02 9053 7003 ext. 101

DRAWING TITLE	แบบรากฐานโครงสร้าง B-1
SCALE	แบบที่ 3
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG NO	A9-05

แบบรากฐานโครงสร้าง B-1	
TOTAL	
This drawing is property of DPE-XStudio company Ltd. and not be used or reproduced without specific permission.	



លក្ខណៈកិច្ចការកែវកម្មនៃការបង្កើតក្នុងរដ្ឋបាល

กาน้ำหนาเดือนสองครึ่ง (กานน้ำหนาเดือนสองครึ่ง)
โครงสร้างหลัก เหล็กกล่อง 1" x 2"
บาน เหล็กกล่อง 1" x 1"
กุญแจน้ำเหล็กหนา 1.2 มม. ทำด้วยเหล็ก
พืชชุดน้ำเหล็กหนา 1.2 มม. ทำด้วยเหล็ก
หนาน้ำหนา (หนาน้ำหนาเดือนสองครึ่ง)
โครงสร้างหลัก เหล็กกล่อง 1" x 2"
บาน เหล็กกล่อง 1" x 1"

Project
ජ්‍යෙෂ්ඨ නිර්මාණ ප්‍රතිපාදන සංගම
සුඩාන්ත්‍රික මහා ප්‍රධාන

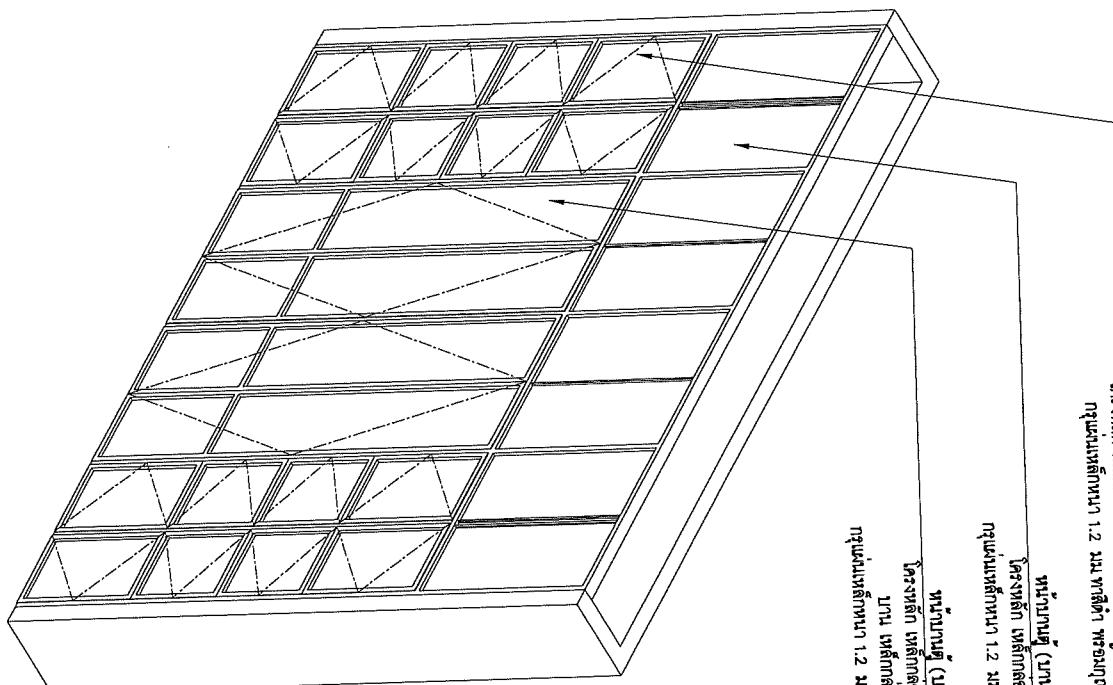
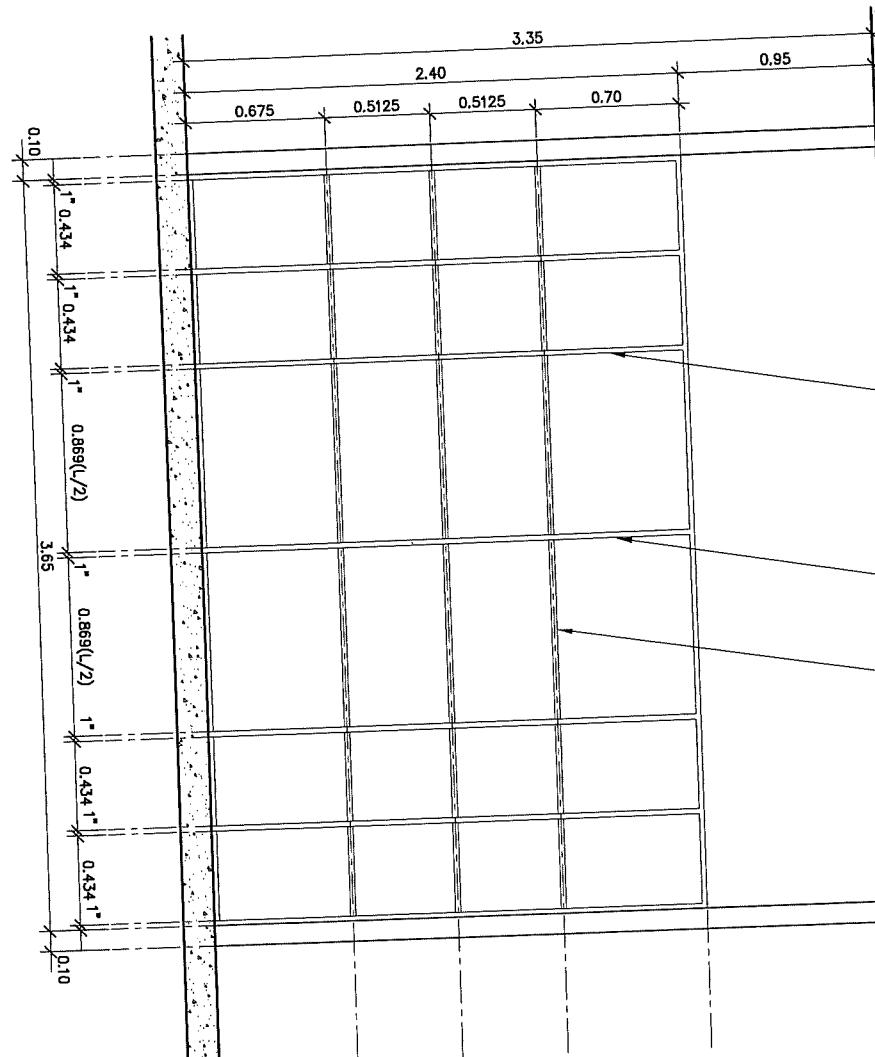
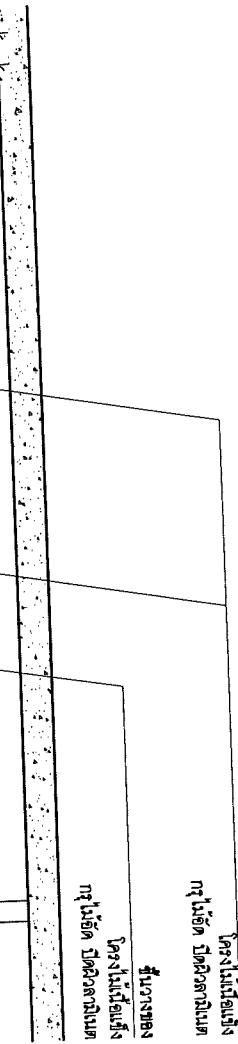
DRAWING TITLE
แบบแปลนห้องรับแขกชั้น B-1
ผู้ที่ 1
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2010
DWG.No A9-06

ପ୍ରଦିନାହୀନାତ୍ମି

กุญแจน้ำหนักหัว 1-2 มม. ให้สอดเข้ากับช่อง 1" x 2" ของบานประตู เนื่องจากบานประตูต้องมีขนาดกว้างกว่าบานประตูที่ติดตั้งไว้

หน้ากากสำหรับติดตั้ง (กรอบป้องกันไฟฟ้าสถิต)
โครงสร้าง เหล็กกล่อง 1"X2" , บาน เหล็กกล่อง 1"X1"
กุญแจแม่เหล็กขนาด 1.2 มม. หัวเดียว พอดีกับบานเดียว

ตราการสั่นกลางศูนย์ภูมิศาสตร์
จังหวัดเชียงใหม่



ภาพ ISO

รูปด้านในหน้ากากป้องกันไฟฟ้าสถิต
1:25

แบบรายการเครื่อง B-2

TOTAL

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

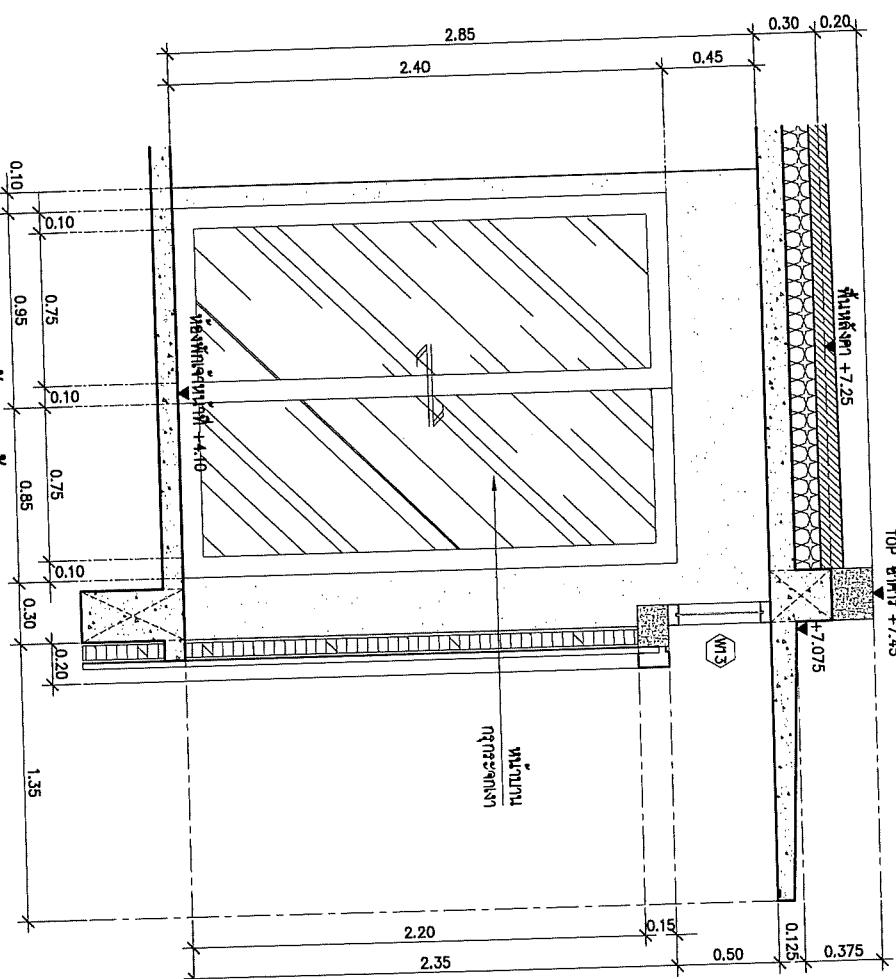
1

1

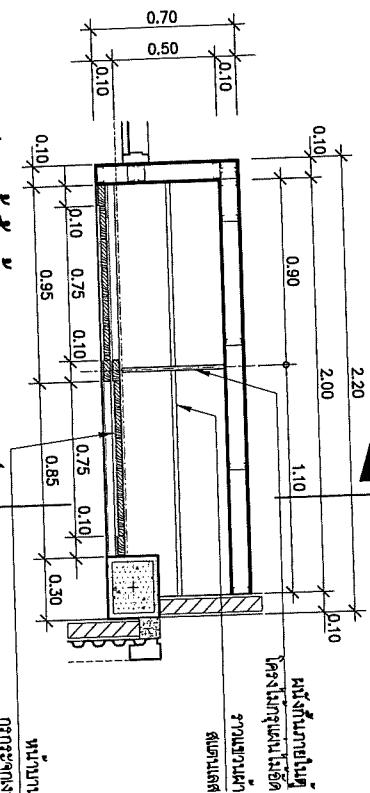
1

1

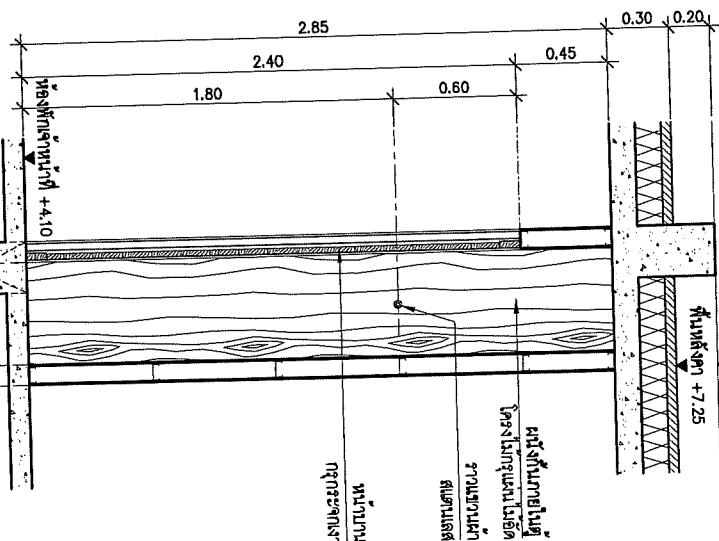
ប្រព័ន្ធបាយក្រារ
1:25



ប្រព័ន្ធបាយក្រារ
Built-in
1:25



ប្រព័ន្ធបាយក្រារ
1:25



ប្រព័ន្ធបាយក្រារ
B-3
1:25

A-9-08

TOTAL
The drawing is property of dax studio company Ltd.
and be used or reproduced without specific permission.

DRAWING TITLE
របៀបបង្ការបាយក្រារ B-3

DRAW

APPROVE

DATE

November 10, 2019

Project
សាខាសាមុទ្ធនគរណ៍សាខាពេជ្ជកម្ម
ជិត្យភោគ្គម្មាស
Tha PBS
តំបន់
ឯកសារការងារសាខាសាមុទ្ធនគរណ៍សាខាពេជ្ជកម្ម
(ផ្លូវការបង្ការបាយក្រារ)

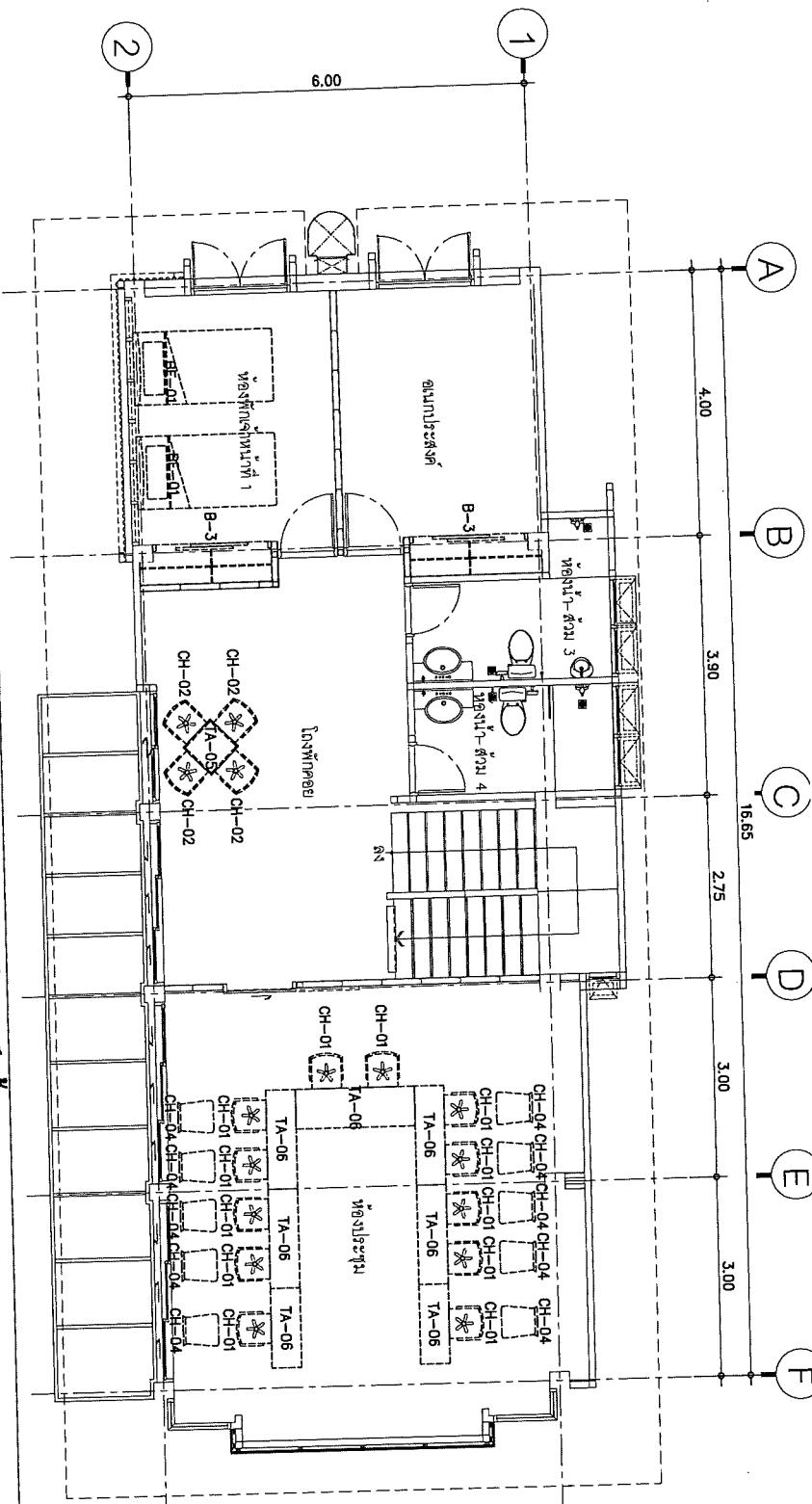
REVISION

Rev.1 ឈាន់ខ្សោយ

DATE

25 កញ្ញា ៥១

ឯកសារការងារសាខាសាមុទ្ធនគរណ៍សាខាពេជ្ជកម្ម
(ផ្លូវការបង្ការបាយក្រារ)



ก็ไปต่ออย่างร้ายกาจเพื่อโน้มน้าว ซึ่งในปัจจุบัน

ຜົກພອກ ໄນ ປູ້ນປານ

d
d—**X**Studio company Ltd
12017/9 Town in Town Leipzig 9
Warenhandlung Tischlerei Tisch
1402 168 9308 10022 our web site
1402 168 9308 10022 our web site

de-X Studio company Ltd
1201/79 Town In Town Ladprao 9
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel.02 887 9088 Fax.02 887 9089 ext.

หมายเลข	ความหมาย	รูปที่แสดง	หมายเหตุ	ความหมาย	รูปที่แสดง
TA-05	ไฟระเบิดทางด้านหน้า 60W ค่าฯ ฯลฯ เล็ก			CH-02	
TA-06	ไฟระเบิดทางด้านหน้า สีฟ้าฟ้าไฟฟ้า			CH-04	
CH-01	เก้าอี้ทำงาน พนักพิงต่ำๆ ใช้สำหรับเด็ก			BE-01	

DRAWING TITLE	
ผังแม่บทรั้วบ้าน บ้าน	
(บ้านเดี่ยวสองชั้น)	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2010
DWG No.	

ผู้ต้องหาในคดีนี้เป็น
บุตรสาวของ พี่ชายสาม
ท่าน คือ พี่ชายคนโต คือ
นายวิชิต ภูริษา ภูริษา
อยู่บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ ๑๙
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
และพี่ชายคนกลาง คือ นาย
วิจิตร ภูริษา ภูริษา อยู่
บ้านเลขที่ ๔๘ หมู่ ๑๙ ถนน
สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพมหานคร

REVISION	
Rev. 1	W.M.J. BURGESS
25.11.63	

ခုခေါင်ရှင်နာရမ်ပိုဒဂ္ဂရာ
မြန်မာ
မြန်မာစု



၃. အောက်ဖော်ဆောင်

နေပါတ်

၁၇

၁၁

ภารกิจงานนักท่องเที่ยวในงานโครงการฯ

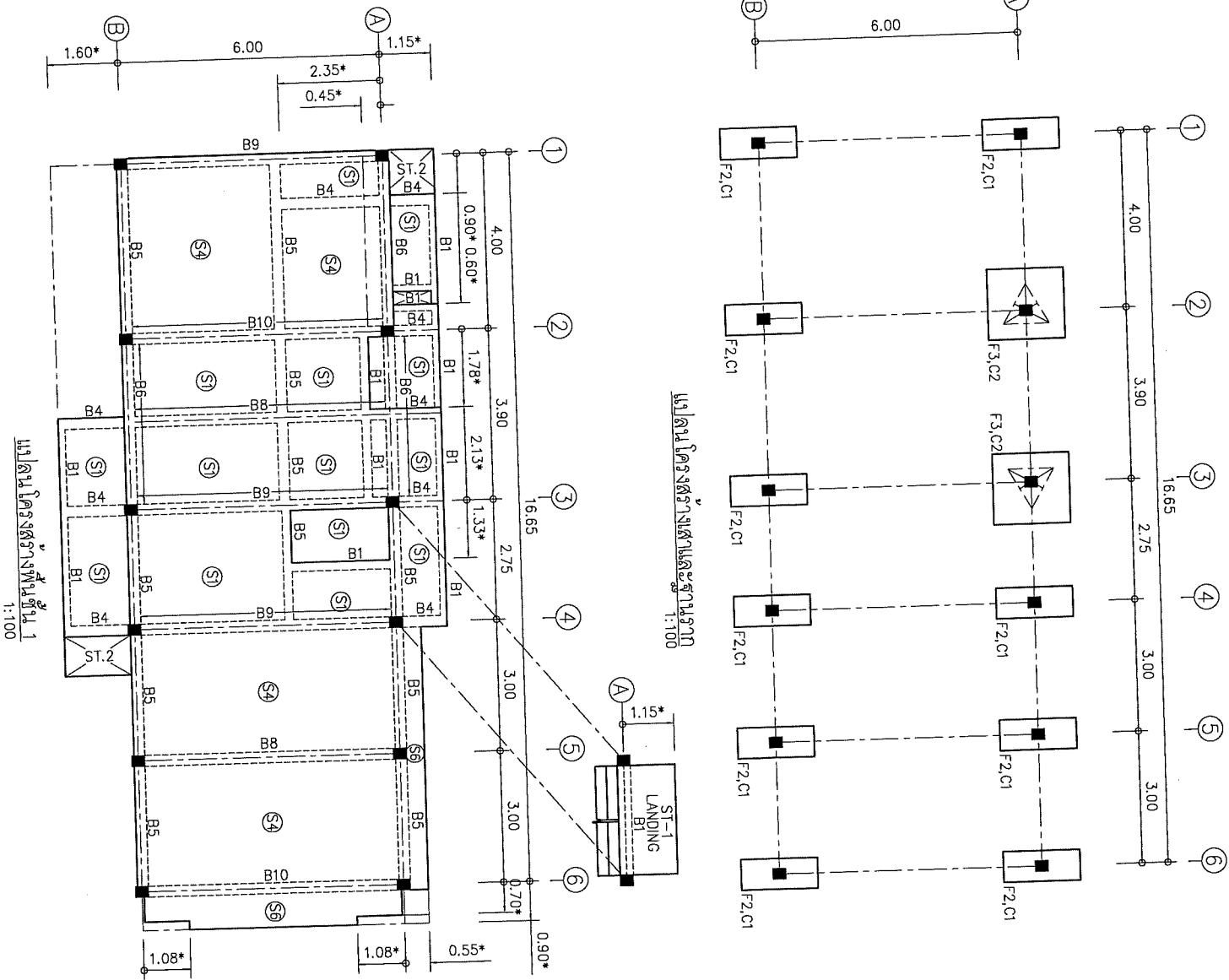
۱۰۸

1. วัสดุท่อเหล็ก
มอก. 49 ลวดเชื่อมเหล็ก ชื่นดูดมาก E70
มอก. 107 เหล็กเชื่อมร้าบูรุพหะนกเหล็ก ชื่นดูดมาก HS41
มอก. 117 เหล็กเชื่อมร้าบูรุพหะนกเหล็ก ชื่นดูดมาก SS 400
มอก. 118 เหล็กเชื่อมร้าบูรุพหะนกเหล็ก ชื่นดูดมาก SSC 400
มอก. 227 เหล็กเชื่อมร้าบูรุพหะนกเหล็ก
มอก. 291 ลังกานาสิลิโอดิเวนเดทเหล็ก ชื่นดูดมาก ISO 8.8
มอก. 401 สีรองพื้นเชิงกีติกรรม
 2. แม่แบบระบบที่ติด การเชื่อมปะยาง ภาระน้ำตึง ภาระติดตั้ง และการควบคุมความคงทนมาก เป็นไปตาม "Code of Standard Practice for Steel Building and Bridge" American Institute of Steel-Construction (AISC) – Manual of Steel Construction 9 th. Edition.
 3. การเชื่อมเหล็กเป็นไปตามมาตรฐาน American Welding Society (AWS)
 4. งานเชือด
 - 4.1 ผู้เชื่อมเหล็กจะต้องได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการและทดสอบโดยได้รับการอนุมัติจาก ตามมาตรฐาน SSSS
 - 4.2 Primer ทาสีลงทึ้ง ด้วย ZINC CHLOROMADE มอก.401
 - 4.3 Top Coat หรือ สีชั้นนอก ทาสีลงทึ้ง ด้วย High Gloss Enamel Paint
 - 4.4 គางหนาของชั้นสี เป็นปูนคานดินตะบันบ่ายชูฟลีดิ
 - 4.5 สี (Color) ตามสีที่ระบุไว้ในแบบ
 5. GUSSET PLATE และ STIFF PLATE ความหนา 10 มม. เทคนิคเชื่อมแบบมัมมี่เชิงยึดกัน
 6. ข้อต่อของเชือกตัวร่อง ตัวร่องจะบูรุพหะนกเหล็ก ในไบต์ต์ร่อง ขนาดของเชือกตัวร่องจะมีขนาดตามที่ออกแบบ (FILLET WELD)
 - 6.1 ความหนาของเชือกตัวร่อง 6 มม. ขนาดของเชือกตัวร่องจะมีขนาดตามที่ออกแบบ (FILLET WELD)

ສາທາລະນະລາວ		ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ	ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ	ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ
ແມ່ນວັດ	ແມ່ນວັດທະນາ	ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ	ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ	ວິຊາແມ່ນວັດທະນາ
1	S-01	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ແລະ ສັກນັ້ນແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ເຮົາ ແລະ ພຶກຂົນຫຼີ່ 1	6 ມີ. ດ 63
2	S-02	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ເຮົາ ແລະ ພຶກຂົນຫຼີ່ 2	27 ພ. ດ. 6
3	S-03	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ເຮົາ ແລະ ນິລັງຄາ	27 ພ. ດ. 6
4	SD-01	ແມ່ນວັດທະນາ	ຈາກກົດລົງສົກລົງ ວານາກ ສູນເປົ້າພົມພຽງ	27 ພ. ດ. 6
5	SD-02	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ວານາກ ສູນເປົ້າພົມພຽງ	27 ພ. ດ. 6
6	SD-03	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ເຮົາ ແລະ ດາວໂຫຼວດ.	27 ພ. ດ. 6
7	SD-04	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ດາວໂຫຼວດ ເພື່ອ ດັບ.	27 ພ. ດ. 6
8	SD-05	ແມ່ນວັດທະນາ	ພົກກັນດັບຕຳມືອງ ດັບ ແລະ ດັບ.	27 ພ. ດ. 6

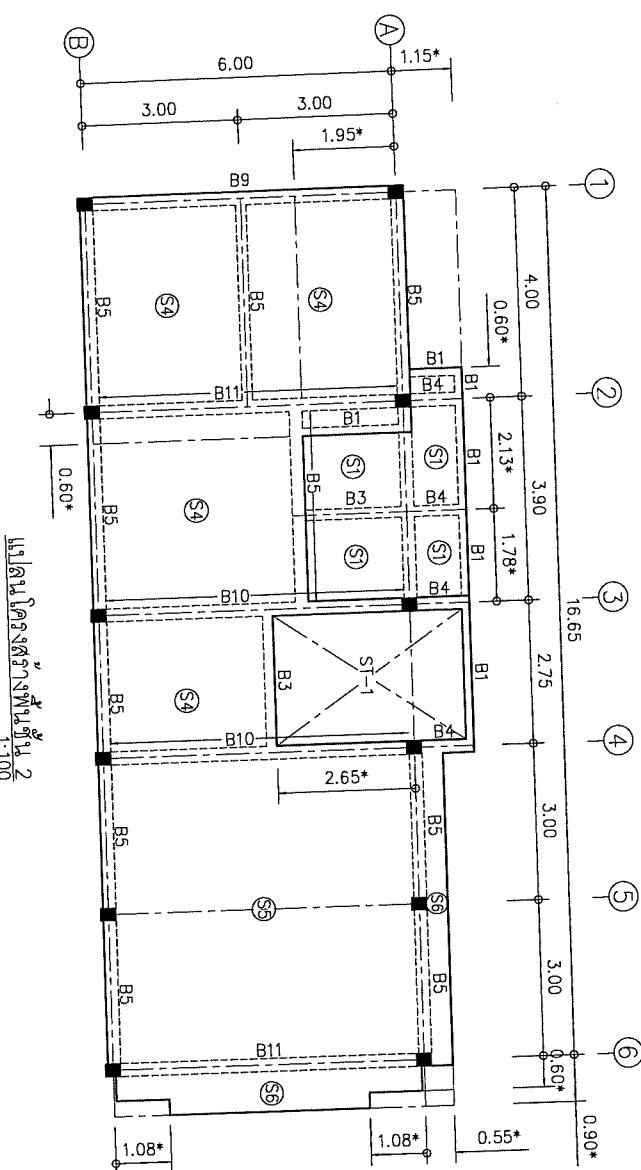
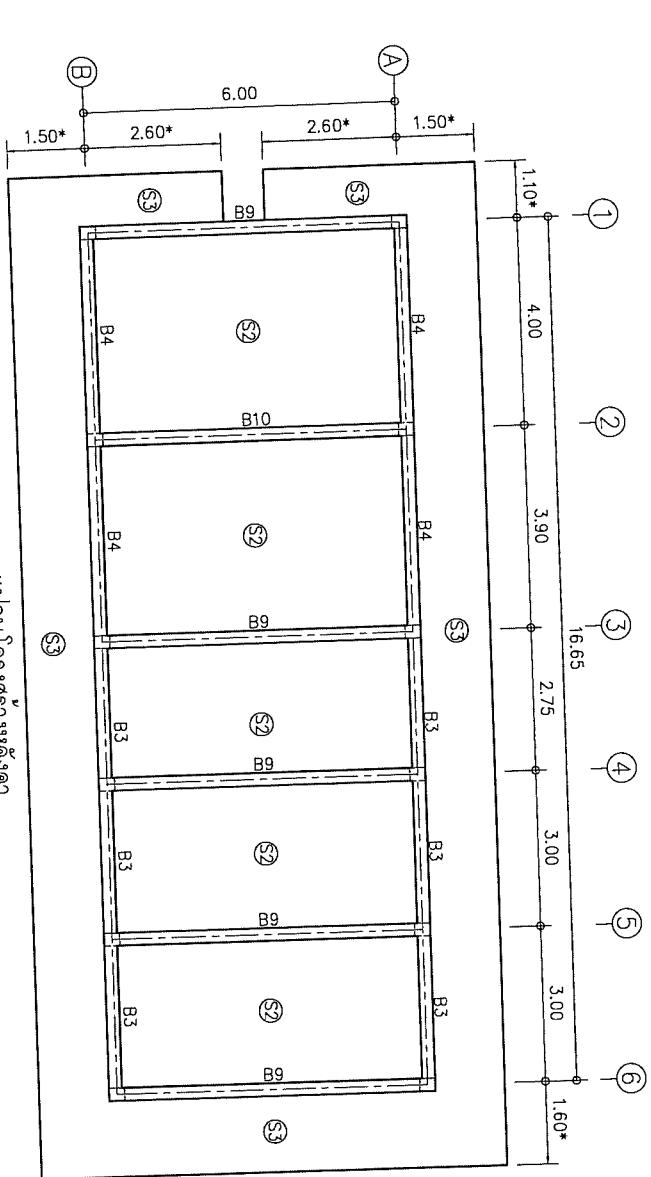
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	
 D-Studio Computer Ltd. Tel. 02-2555-0005 Fax. 02-2555-0006	





ମନ୍ଦିରାବ୍ୟକ୍ତି
1. ମନ୍ଦିର-ରୂପରେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ଅଧିକାରୀ * ଶ୍ରୀତରଜାଣଶରୀର
କିମ୍ବାପରାମାତ୍ରାତ୍ମକର୍ମ ଫଳର ସମ୍ପର୍କରେ ଯାଏଇବୁ

<p>DRAWING NO.</p> <p>0</p> <p>DATE</p> <p>November 10, 2019</p> <p>DWG. NO.</p> <p>S-02</p>	<p>APPROVE</p> <p>_____</p> <p>DRAW</p> <p>_____</p> <p>DESIGNER</p> <p>พญ.สุรัตน์ ภูมิธรรม ศูนย์ฯฯ จ.เชียงใหม่</p> <p>พ.ศ.๒๕๖๘</p> <p>0</p> <p>INSPECTOR</p> <p>พญ.อรุณรัตน์ วิจิตรวงศ์วัฒน์ ศูนย์ฯฯ จ.เชียงใหม่</p> <p>พ.ศ.๒๕๖๘</p> <p>0</p> <p>REVISOR</p> <p>พญ.อรุณรัตน์ วิจิตรวงศ์วัฒน์ ศูนย์ฯฯ จ.เชียงใหม่</p> <p>พ.ศ.๒๕๖๘</p> <p>0</p>
---	---



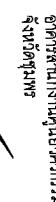
แบบแปลนโครงสร้างพื้นที่ชั้น 2
1:100

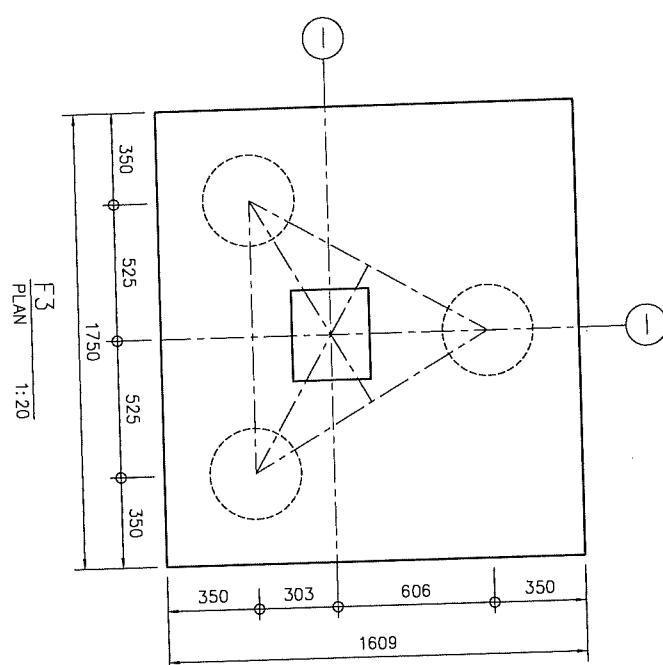
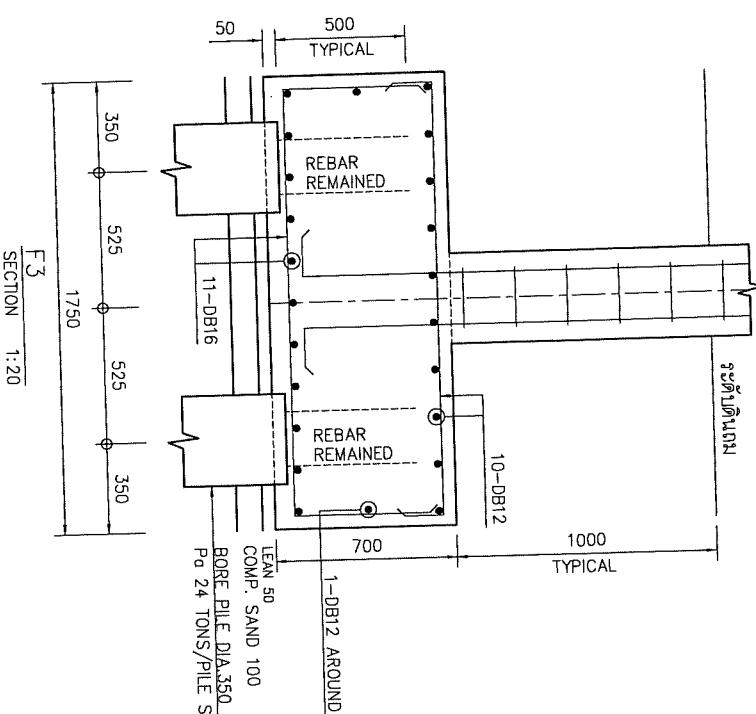
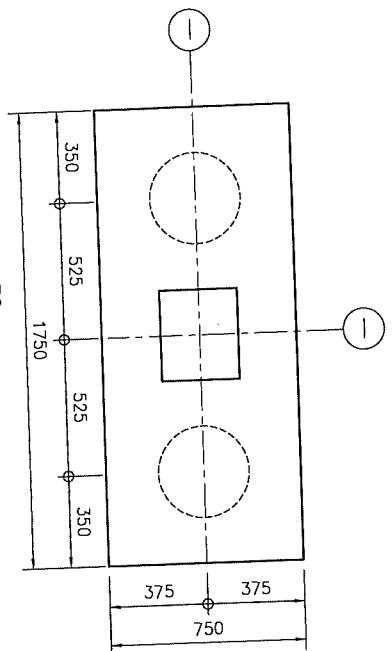
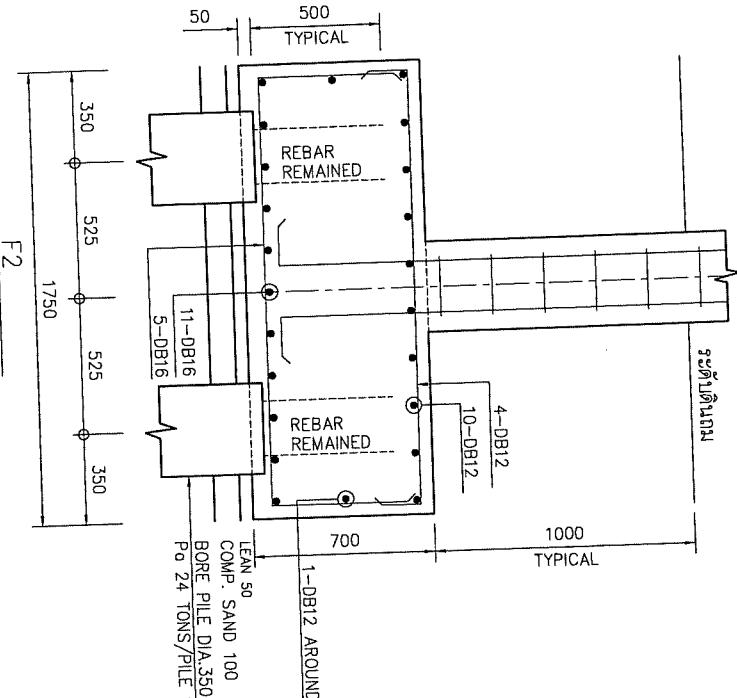
หมายเหตุ
1. บีที - ระบาย ที่มีค่าคงที่ * ใช้เฉพาะจุด
กับแบบแปลนเดียวกัน และ ไม่สามารถ
นำไปใช้กับแบบแปลนอื่น

DRAWING TITLE	แบบแปลนโครงสร้างพื้นที่ชั้น 2
DESIGNER	ผู้ออกแบบ
DRAW	ผู้เขียนแบบ
APPROVE	ผู้อนุมัติ
DATE	November 10, 2019
DWG. No	S - 03

Thai PBS
บริษัทโทรทัศน์แห่งประเทศไทย จำกัด
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
10100
โทร. 02 559 0555 โทร. 02 559 0550

REVISION	
DATE	
0 แบบแปลนที่ 27 พ.ศ. 2562	





✓

DRAWING TITLE	แบบรากฐานเดี่ยวชั้นเดียว ฐานราก ศูนย์กลาง
DRAW.	พี่น้อง ภานุวัฒน์
APPROVE	พี่น้อง ภานุวัฒน์
DATE	November 10, 2019
DWG. NO	SD-01

TOTAL
This drawing is property of a studio company ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

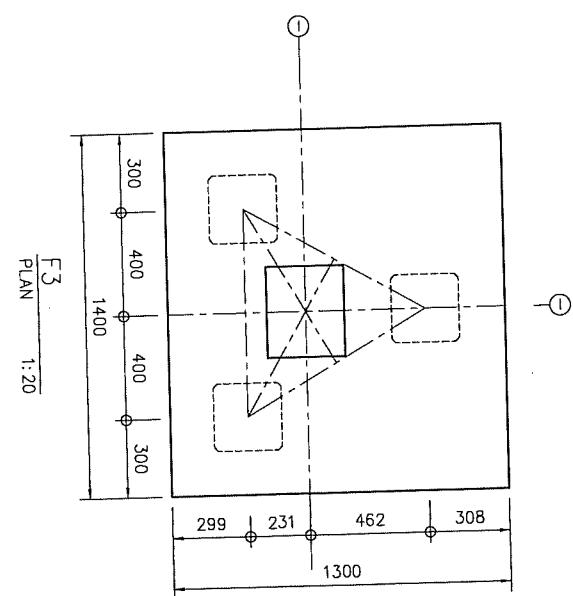
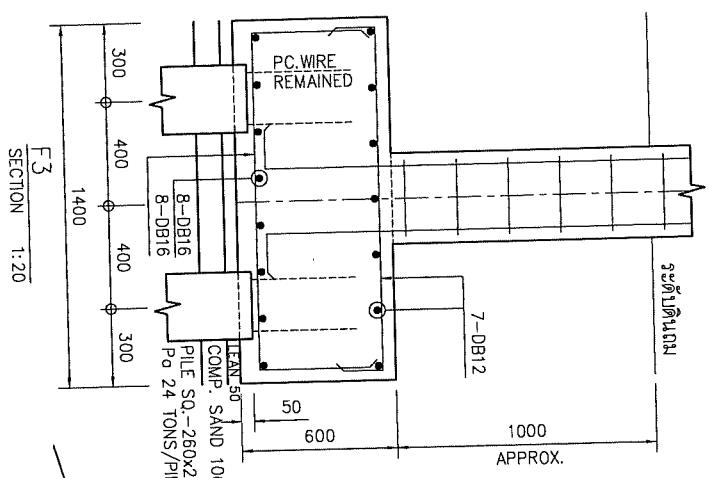
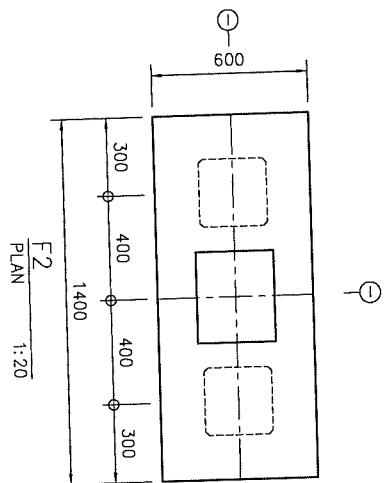
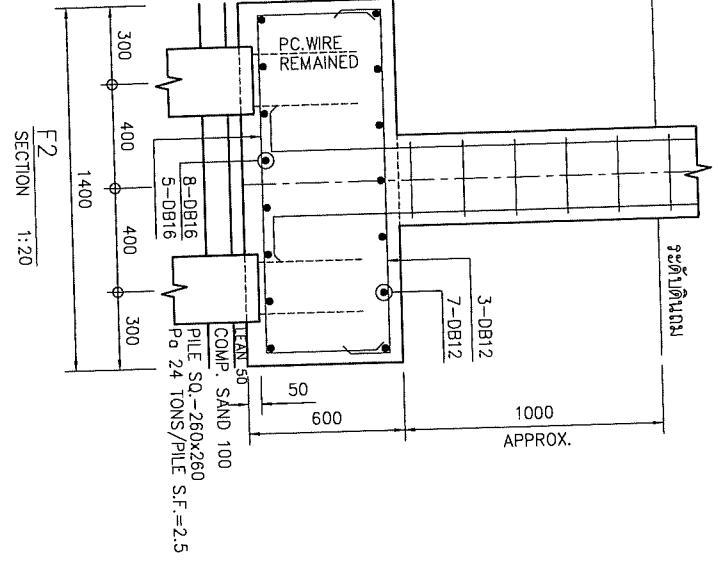
de-X Studio company Ltd.
No. 20/144, Tawon 8, Tambon Lopburi,
Amp. Lopburi, Nakhon Ratchasima 35000
Thailand Tel. 081-2555755 Fax. 02 550 0990

0 ထုတေသနရွာစွာ 27မြဲလ 62

8-DB12
1S-RB6@175
SPIRAL

REVISION _____
DATE _____

Thai PBS
နိုင်ငံတော်သူများ
လျှပ်ကာလုပ်ဆောင်ရွက်မှုများ
ရွာမြေပိုင်ဆိုမှုများ



(Signature)

TOTAL
Drawing is property of **DE-X STUDIO COMPANY LTD.**
and is used or reproduced without specific permission.

DWG. NO. SD-02

APPROVE

DATE November 10, 2019

DRAW

DATE

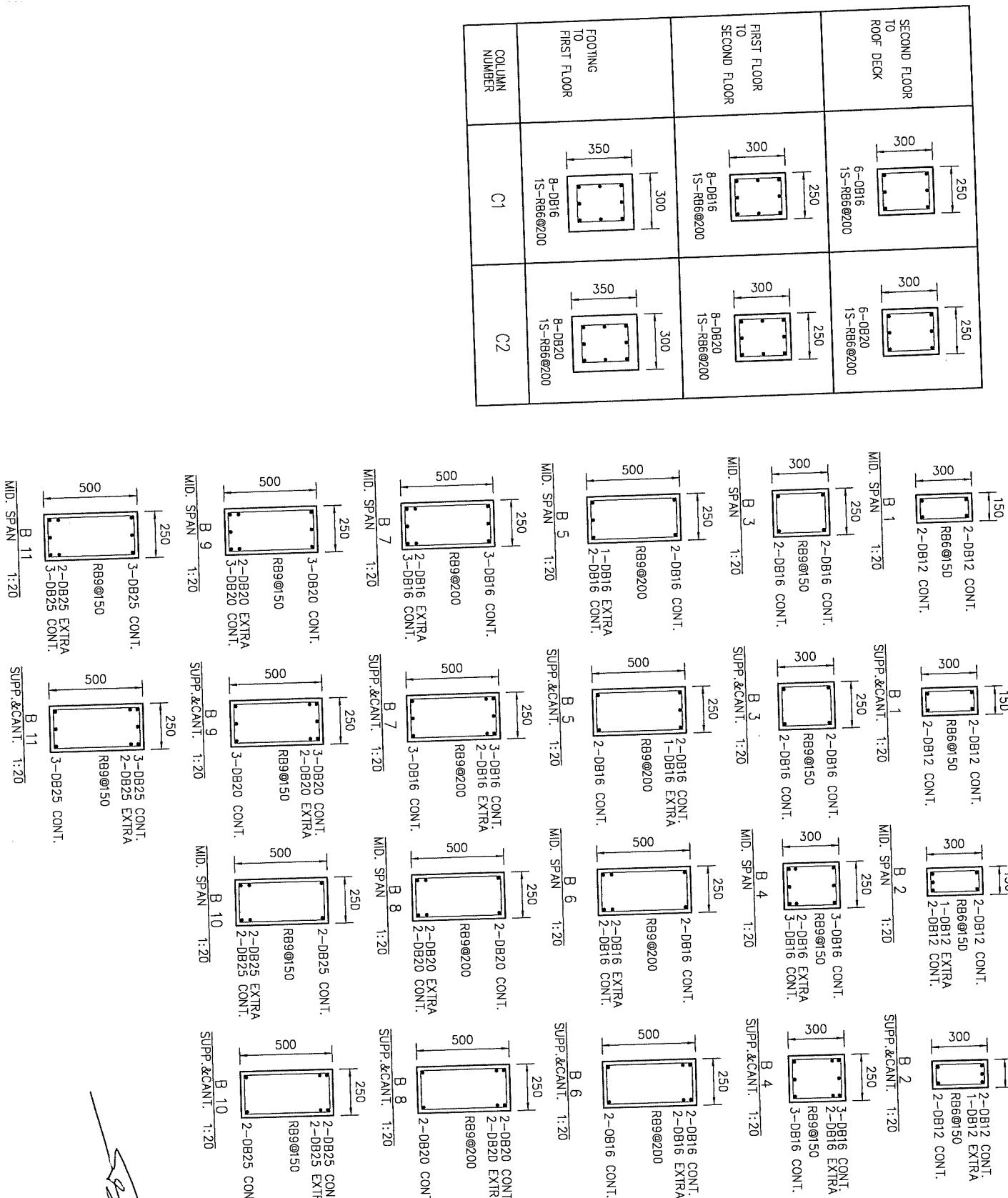
DRAWING TITLE
แบบสถาปัตย์โครงสร้าง
ฐานม้าม้า ศูนย์พัฒนาฯ

DE-X Studio company Ltd.
120/44 Tawin In, Samut Prakan 94
Thailand Tel. 02 550 0510 Fax. 02 550 0510

0 แม่บ้านชั้น 27 พื้นที่ 62

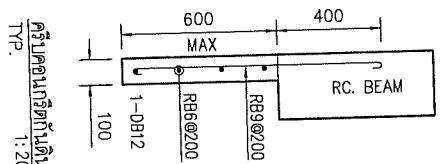
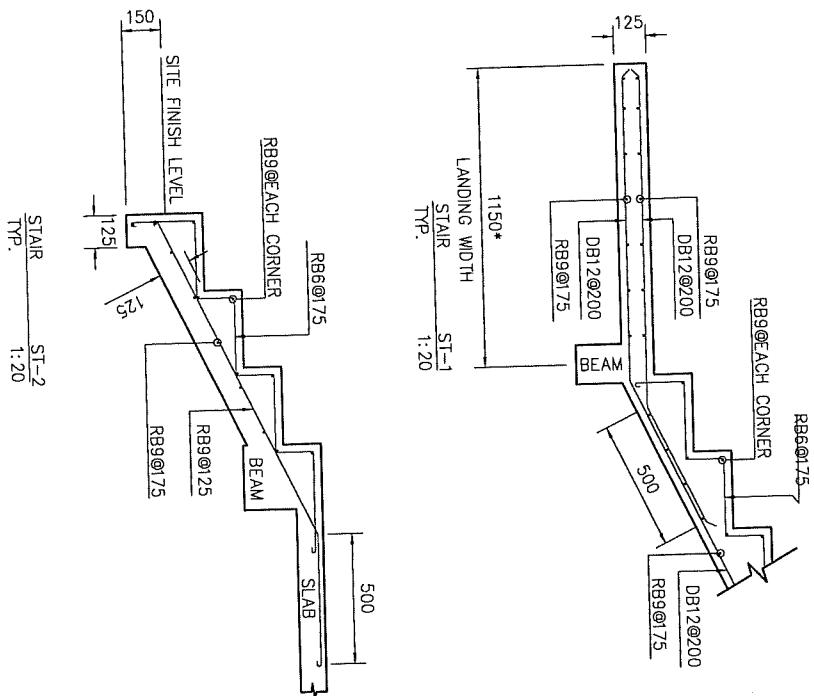
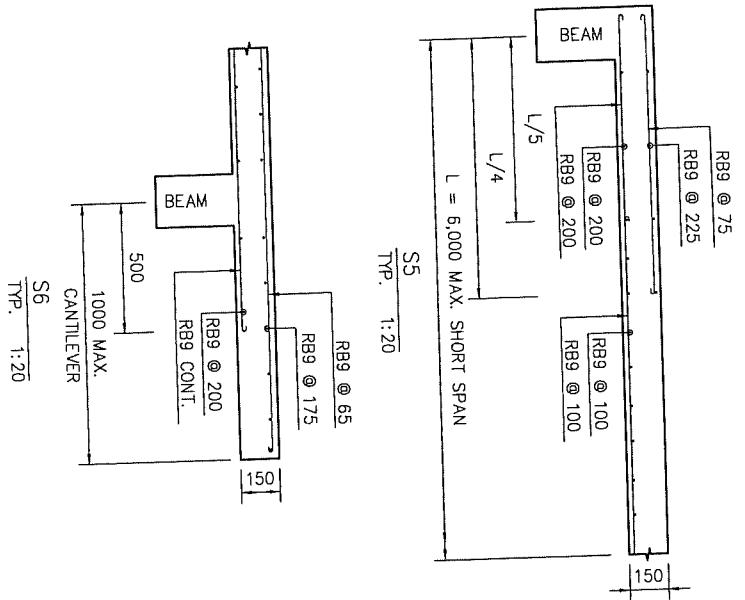
REVISION _____
DATE _____

Thai PBS
สถานีวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ไทย
สำนักงานสื่อสารมวลชนเพื่อคนไทย (สสท.)



DRAWING TITLE	
แบบแปลนพื้นที่ดินที่ดิน	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. No	SD-03
TOTAL	
This drawing is property of <u>Architect Company Ltd.</u> <small>not be used or reproduced without specific permission</small>	

<input type="radio"/> คุณรู้จัก คนดีๆ มาก คุณต้องการ คนดีๆ มาก	<input type="radio"/> คุณรู้จัก คนดีๆ น้อย คุณต้องการ คนดีๆ น้อย
<input type="radio"/> คุณรู้จัก คนดีๆ มาก คุณต้องการ คนดีๆ มาก	<input type="radio"/> คุณรู้จัก คนดีๆ น้อย คุณต้องการ คนดีๆ น้อย

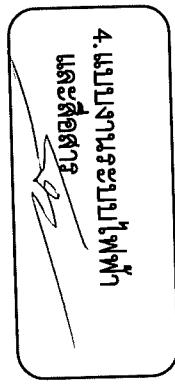


DRAWING TITLE	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG No	SD-05

The drawing is property of due studio company Ltd. or
not to be reproduced without specific permission.

សូមបានរាយក្រឹងក្រាម និង តាមច្បាស់ និង តាមច្បាស់
សូមបានរាយក្រឹងក្រាម និង តាមច្បាស់ និង តាមច្បាស់
សូមបានរាយក្រឹងក្រាម និង តាមច្បាស់ និង តាមច្បាស់

๖



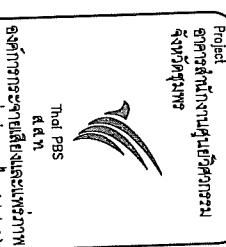
อาศัยสิ่งที่นักงานดูแลสุขภาพชุมชน จังหวัด
และตัวอย่าง
แบบทดสอบ



องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ สหราชอาณาจักรแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

อาจารย์สำนักงานศูนย์วิสาหกรรม ชุมพร

សំណង់រាយប្រជាពលរដ្ឋ និងក្រសួងពីរដ្ឋបាល និងក្រសួងពីរដ្ឋបាល



วิทยากรฯ ประจำอยู่ในไทย ชั้นปูร์เชฟ แล็บส์ อาร์

ระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับไฟฟ้า

สำหรับ

Thai PBS
สถานีโทรทัศน์แห่งประเทศไทย
สำหรับผู้คนที่มีความคิดสร้างสรรค์

จัดการงบประมาณและดูแลงบประมาณที่ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

4.9

4.10

4.11

4.12

4.13

4.14

4.15

4.16

4.17

4.18

4.19

4.20

4.21

4.22

4.23

4.24

4.25

4.26

4.27

4.28

4.29

4.30

4.31

4.32

4.33

4.34

4.35

4.36

4.37

4.38

4.39

4.40

4.41

4.42

4.43

4.44

4.45

4.46

4.47

4.48

4.49

4.50

4.51

4.52

4.53

4.54

4.55

4.56

4.57

4.58

4.59

4.60

4.61

4.62

4.63

4.64

4.65

4.66

4.67

4.68

4.69

4.70

4.71

4.72

4.73

4.74

4.75

4.76

4.77

4.78

4.79

4.80

4.81

4.82

4.83

4.84

4.85

4.86

4.87

4.88

4.89

4.90

4.91

4.92

4.93

4.94

4.95

4.96

4.97

4.98

4.99

4.100

4.101

4.102

4.103

4.104

4.105

4.106

4.107

4.108

4.109

4.110

4.111

4.112

4.113

4.114

4.115

4.116

4.117

4.118

4.119

4.120

4.121

4.122

4.123

4.124

4.125

4.126

4.127

4.128

4.129

4.130

4.131

4.132

4.133

4.134

4.135

4.136

4.137

4.138

4.139

4.140

4.141

4.142

4.143

4.144

4.145

4.146

4.147

4.148

4.149

4.150

4.151

4.152

4.153

4.154

4.155

4.156

4.157

4.158

4.159

4.160

4.161

4.162

4.163

4.164

4.165

4.166

4.167

4.168

4.169

4.170

4.171

4.172

4.173

4.174

4.175

4.176

4.177

4.178

4.179

4.180

4.181

4.182

4.183

4.184

4.185

4.186

4.187

4.188

4.189

4.190

4.191

4.192

4.193

4.194

4.195

4.196

4.197

4.198

4.199

4.200

4.201

4.202

4.203

4.204

4.205

4.206

4.207

4.208

4.209

4.210

4.211

4.212

4.213

4.214

4.215

4.216

4.217

4.218

4.219

4.220

4.221

4.222

4.223

4.224

4.225

4.226

4.227

4.228

4.229

4.230

4.231

4.232

4.233

4.234

4.235

4.236

4.237

4.238

4.239

4.240

4.241

4.242

4.243

4.244

4.245

4.246

4.247

4.248

4.249

4.250

4.251

4.252

4.253

4.254

4.255

4.256

4.257

4.258

4.259

4.260

4.261

4.262

4.263

4.264

4.265

4.266

4.267

4.268

4.269

4.270

4.271

4.272

4.273

4.274

4.275

4.276

4.277

4.278

4.279

4.280

4.281

4.282

4.283

4.284

4.285

4.286

4.287

4.288

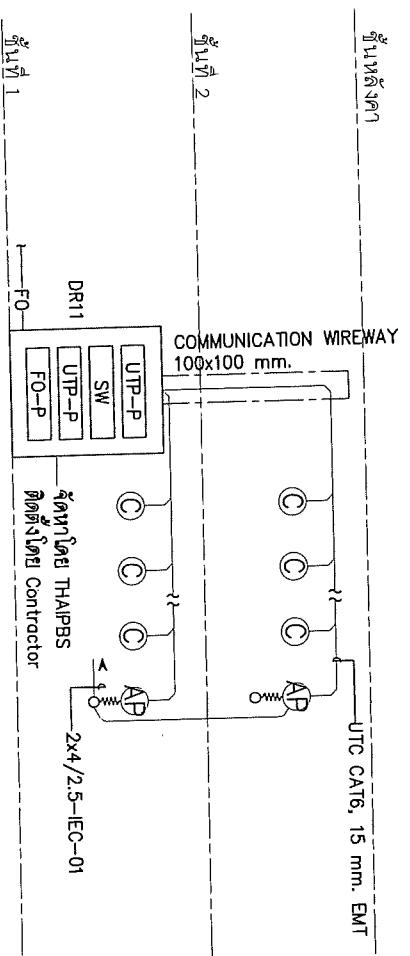
4.289

4.290

4.291

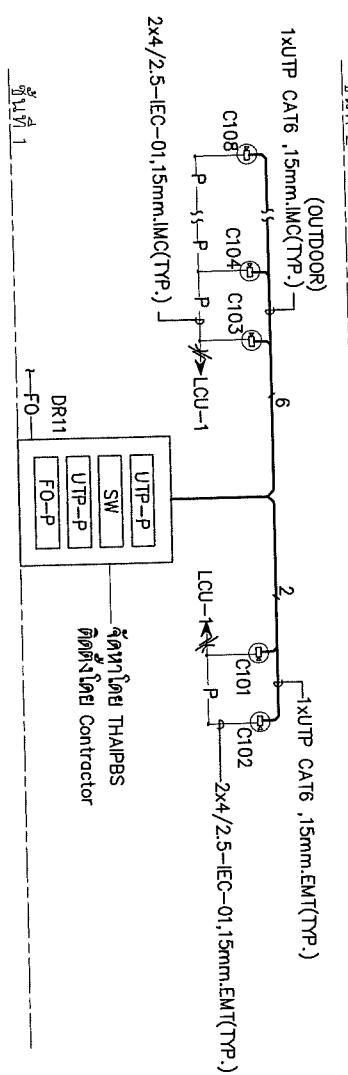
4.292

4.293



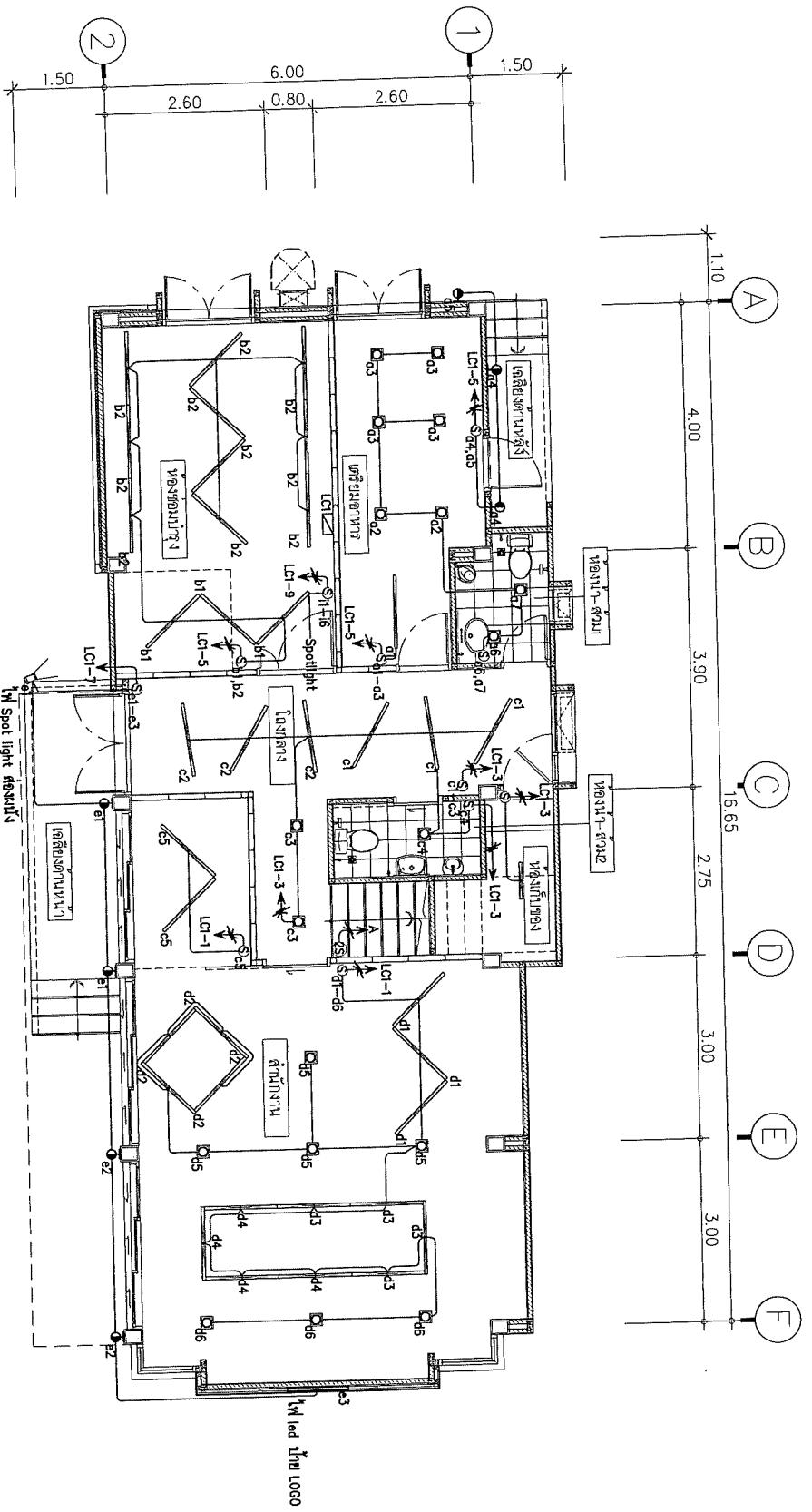
ແຜນຜົງແນວດີງຈະປະໂຄມພິກເຕົອດີ

ສັບສົນເກມນີ້



ເມື່ອນໄດ້ຈະນຸກຕົວຢ່າງໂທຮ່າງທີ່ສັນຍາ ເພື່ອໃຫ້

 de-XStudio company Ltd. <small>100/201 Tawon 1, Tawon 1, Lamphun 10100 Thailand</small>		
		
Project ចាប់ផ្តើមសំណងជាមុនដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ សំណងជាមុន		
Trial PBS		
ចាប់ផ្តើមសំណងជាមុនដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ សំណងជាមុន		
REVISION <small>Rev.2 រាយការប្រចាំខែ</small>	DATE <small>3 ខែ 2021</small>	
		



ଶ୍ରୀମତୀ ଫାତେଶ୍ ପଣ୍ଡା ୧
ମାତ୍ରାନ୍ତିକ
A.3 1:75

DRAWING TITLE		စုမေးပို့အားလုံးနှင့်အဆင့် ၁	
DRAW			
APPROVE			
DATE		November 10, 2019	
Dwg.No		EE-04	
TOTAL		One drawing of a studio company (I), and not be used or reproduced without specific permission.	

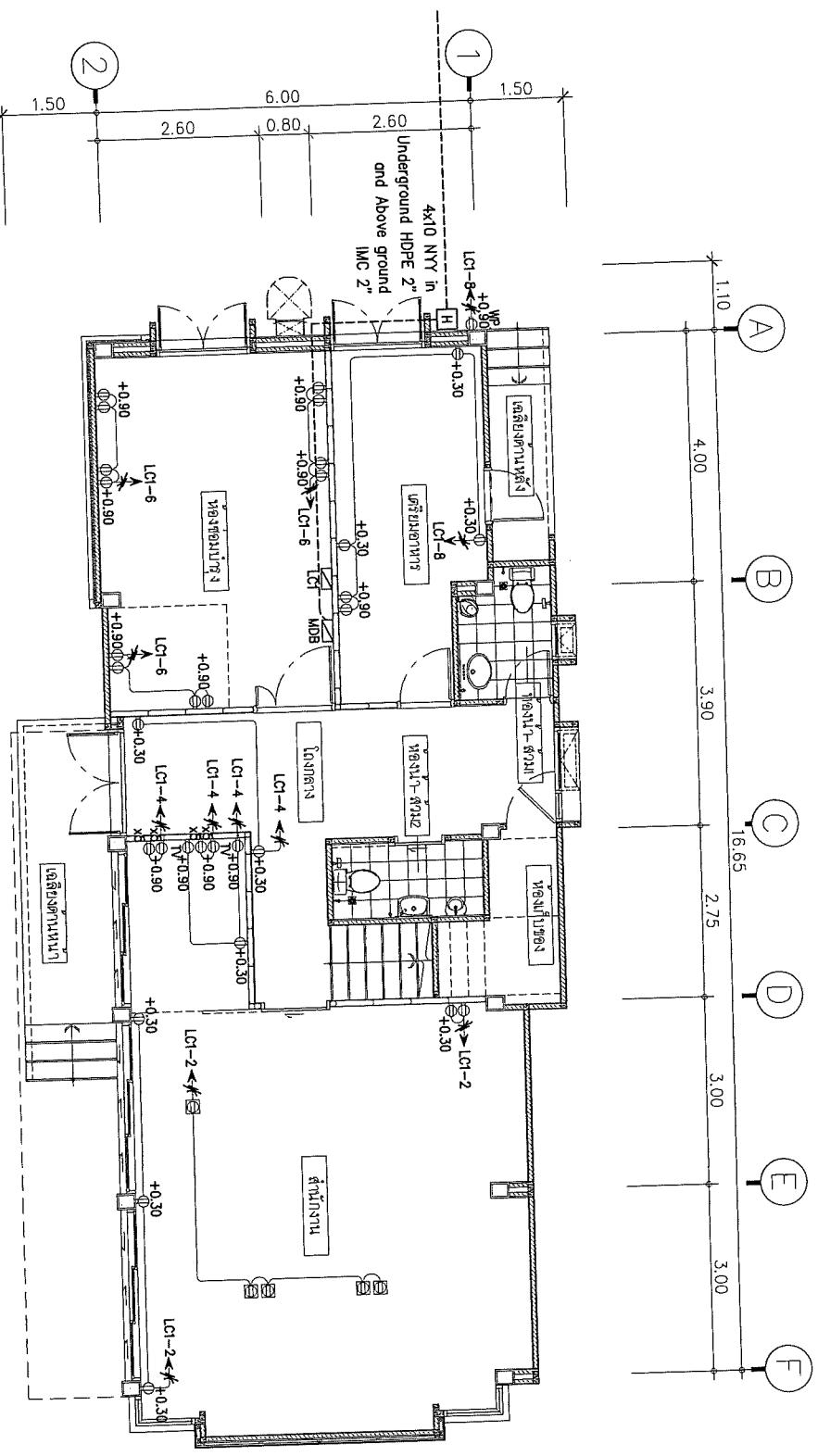
Project
บ้านเดี่ยวชั้นเดียว
จังหวัดเชียงใหม่



REVISION
Rev.2 แบบสามัญ

DATE
3 มี.ค. 63

ผู้ออกแบบ: พงษ์ศักดิ์ ใจดี
ผู้ตรวจสอบ: พงษ์ศักดิ์ ใจดี
ผู้อนุมัติ: พงษ์ศักดิ์ ใจดี
ผู้รับเหมา: พงษ์ศักดิ์ ใจดี



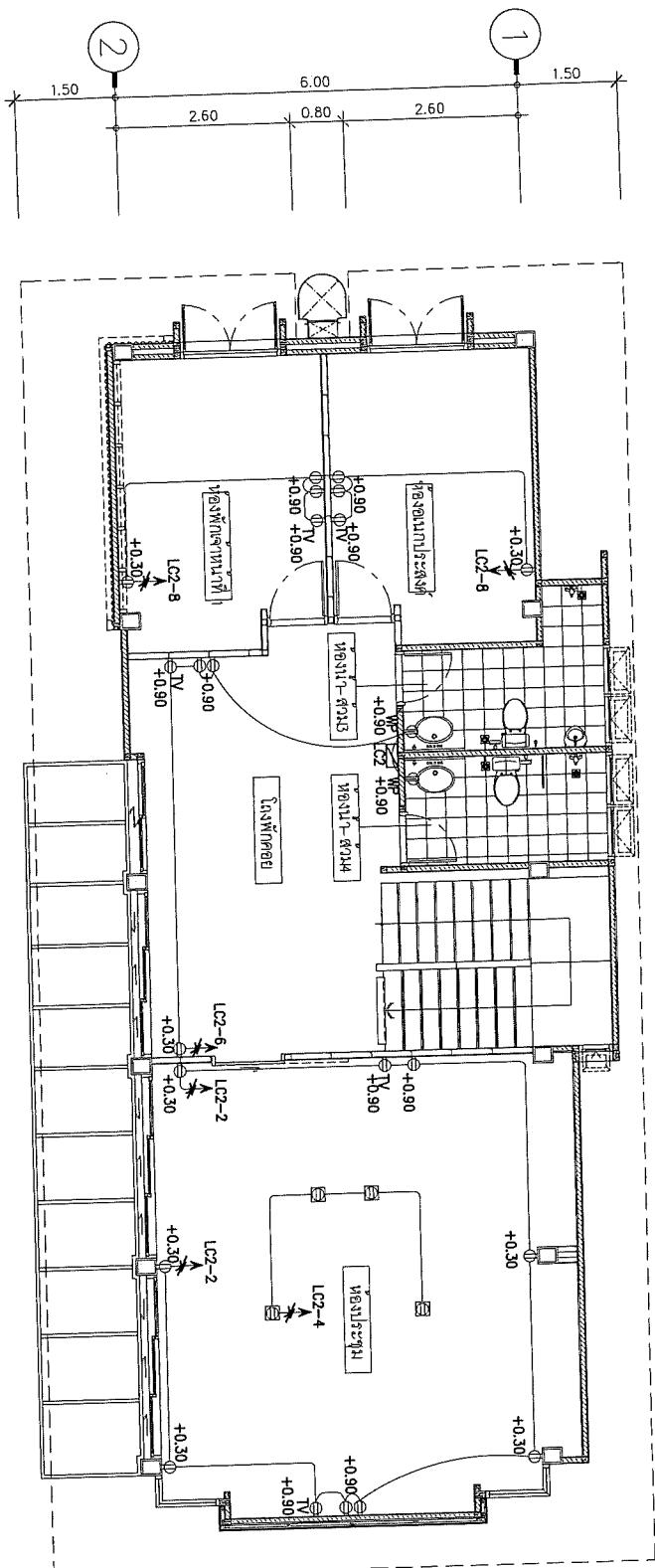
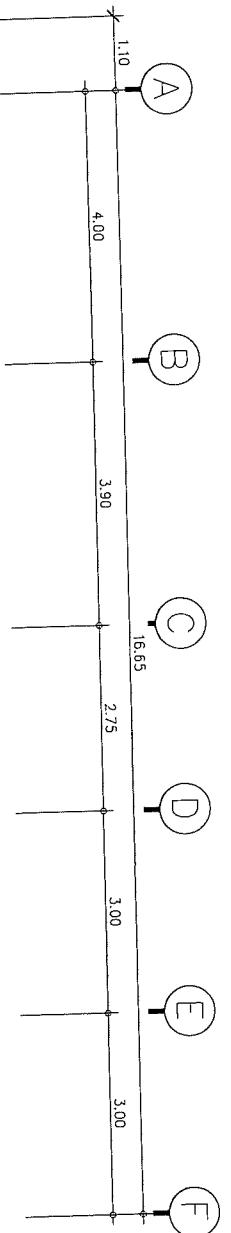
แบบสถาปัตยกรรมบ้านเดี่ยวชั้นเดียว
ขนาด 1:75

DRAWING TITLE	แบบสถาปัตย์บ้านเดี่ยวชั้นเดียว หน้า 1
DRAWN BY	
APPROVED BY	
DATE	November 10, 2019
DWG NO.	EE-06
TOTAL	1

◎ บริษัทฯ	บริษัท พงษ์ศักดิ์ ใจดี จำกัด
□ บุคคล	บุคคล พงษ์ศักดิ์ ใจดี

Project
พัฒนาบ้านเดี่ยวชั้นเดียว
บ้านเดี่ยวชั้นเดียว

Drawn by	Thit PBS
Checked by	ส.ก.
Approved by	ผู้ดูแลโครงการ
Date	Rev. 2 วันที่ ๒๐๑๙ ๓ มี.ค. ๖๕



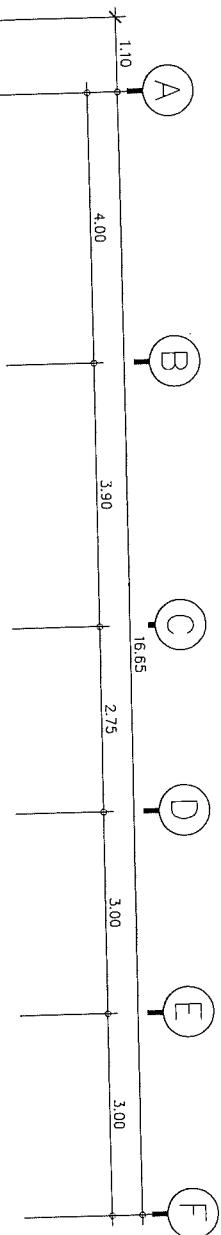
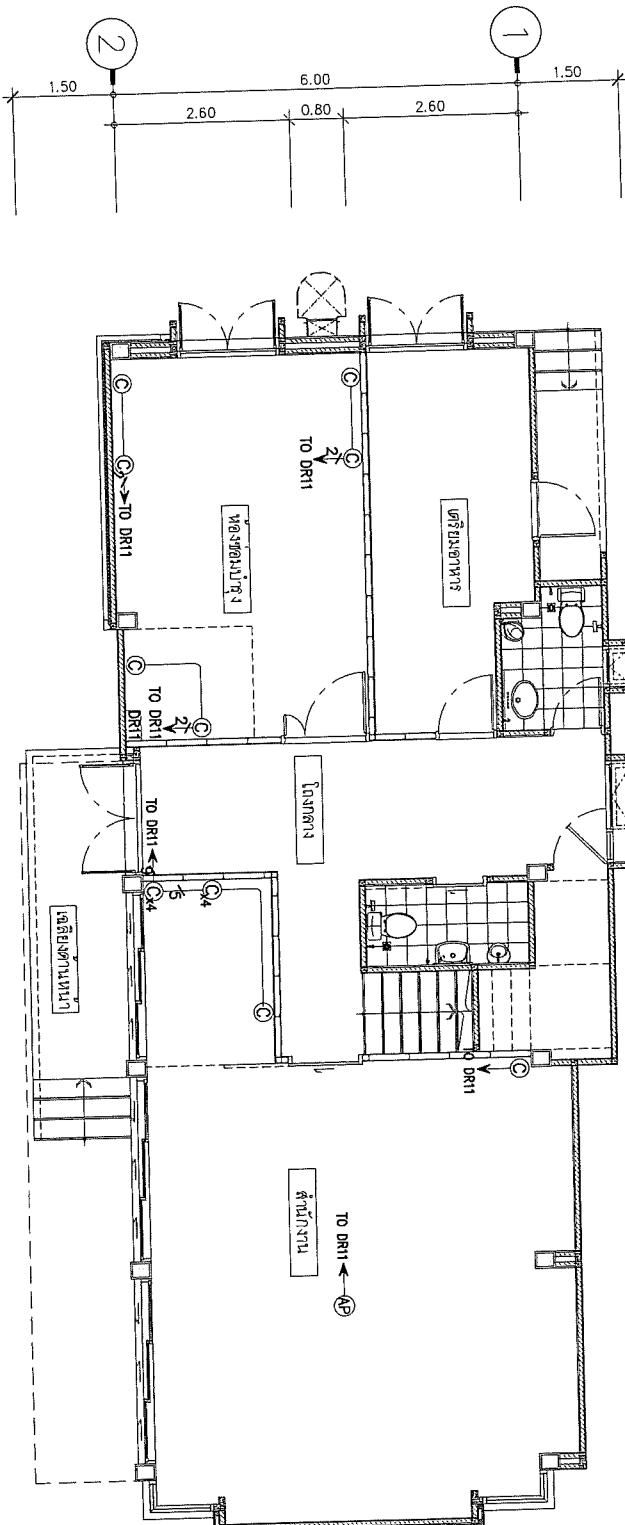
แบบแปลนสถาปัตย์ พื้นที่ ๒
มาตราส่วน ๑:๗๕

[Handwritten signature]

แบบแปลนสถาปัตย์ พื้นที่ ๒

DRAWING TITLE	แบบแปลนสถาปัตย์ พื้นที่ ๒
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. No	EE-07
TOTAL	
This drawing is a property of de-X Studio company Ltd. and is not to be copied or reproduced without specific permission.	

Phi	ผู้เขียน
Phi	ผู้ตรวจสอบ
Phi	ผู้อนุมัติ



ห้องดูแลผู้คนในบ้าน ระบบบันทึกภาพวงจรปิด
◎
◎ AP WIRELESS ACCESS POINT

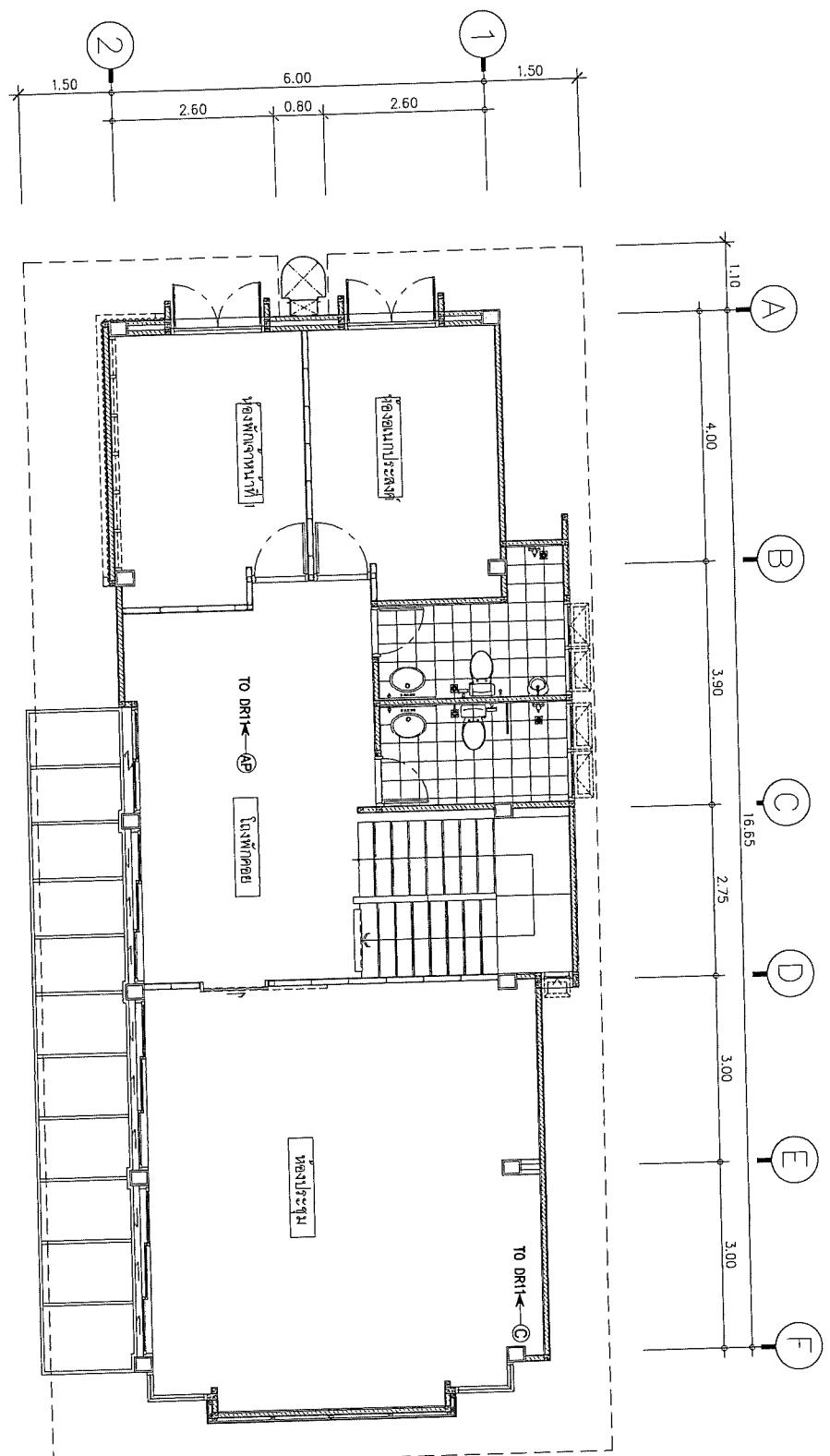
କୁଳପ୍ରତିବନ୍ଦିମଣିଗାଁତିକର୍ତ୍ତାଙ୍କାରୀ ହୋଇଥିଲା ଫୁଲାମୁଣ୍ଡିଲା ।
ମୁଖରୀଶ୍ଵରମୁଣ୍ଡିଲା । A.3:1-75

DRAWING TITLE	
ຮ່ວມມືສະຫງົບຜົນໄກແພັດ ເມີນເຕີມທີ່ສຳເນົາ	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG No	EE-08
TOTAL	1
This drawing is property of <u>Automobile company</u> . It is only to be used or reproduced without specific permission.	

ผู้ร้องเรียน/เจ้าของเรื่อง พูดภาษาไทย	○ ผู้ร้องเรียน/เจ้าของเรื่อง พูดภาษาอังกฤษ
คุณภาพของภาษา	○ ดีมาก
วันที่ได้รับการต้อนรับ	○ ๑๔.๐๒.๒๕๖๓
สถานที่ได้รับการต้อนรับ	○ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคาร๑๘๗
ผู้ต้อนรับ	○ นายวิวัฒน์ วงศ์สุขุม
หมายเหตุ	○ ไม่มี

ສັງຄັນອະນາໄມຫຼາຍ໌	
C	ຫຼັກສອນເພີເມືອນ RJ45 (CAT6)
AP	WIRELESS ACCESS POINT

ຮະບັບອະນາໄມພິວເຕົອຮັບແລະໂທຣ່າສັນ ປຶ້ມ 2
A3 1:75



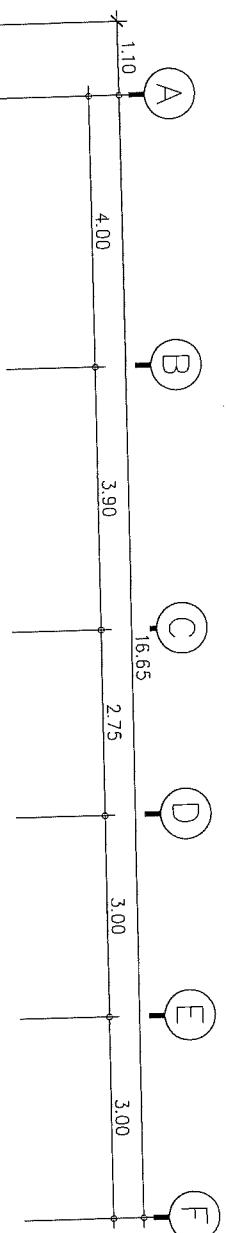
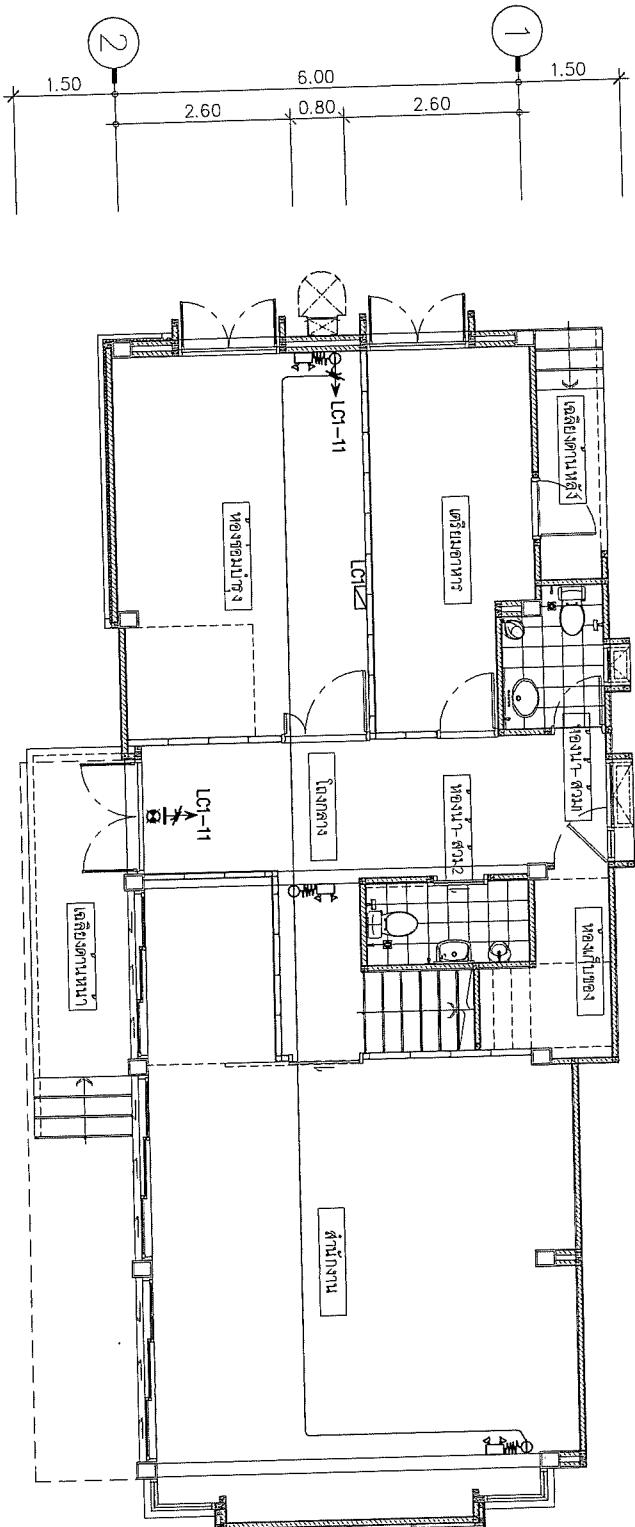
DRAWING TITLE	ຮະບັບອະນາໄມພິວເຕົອ
DRAW	ສະຫງົບຜົນກົດ
APPROVE	ສະຫງົບຜົນກົດ
DATE	November 10, 2019
DWG. No	EE-9
TOTAL	1
Note: Drawing a property of Act. studio company Ltd and not to be used or reproduced without specific permission.	

Project ນັກງານສັນຕິພາບ ຈຸດວຽກ	
Thai PBS ສ.ຕ.ຖ. ສອນກາງຕະຫຼາດໃຫຍ່ເນັດພິເຕະຍຸ	
REVISION	DATE
Rev.2 ມູນຄະຫຼາດ	3 ມີ. 62
Drawing number	
Drawing date	
Drawing scale	

ສັນລັກພະນົມາຫຼາຍງານ ຈະປະເປດສັນກາງຊາເລີ່ມແລະຢ່າຍທາງອາຊາເລີ່ມ

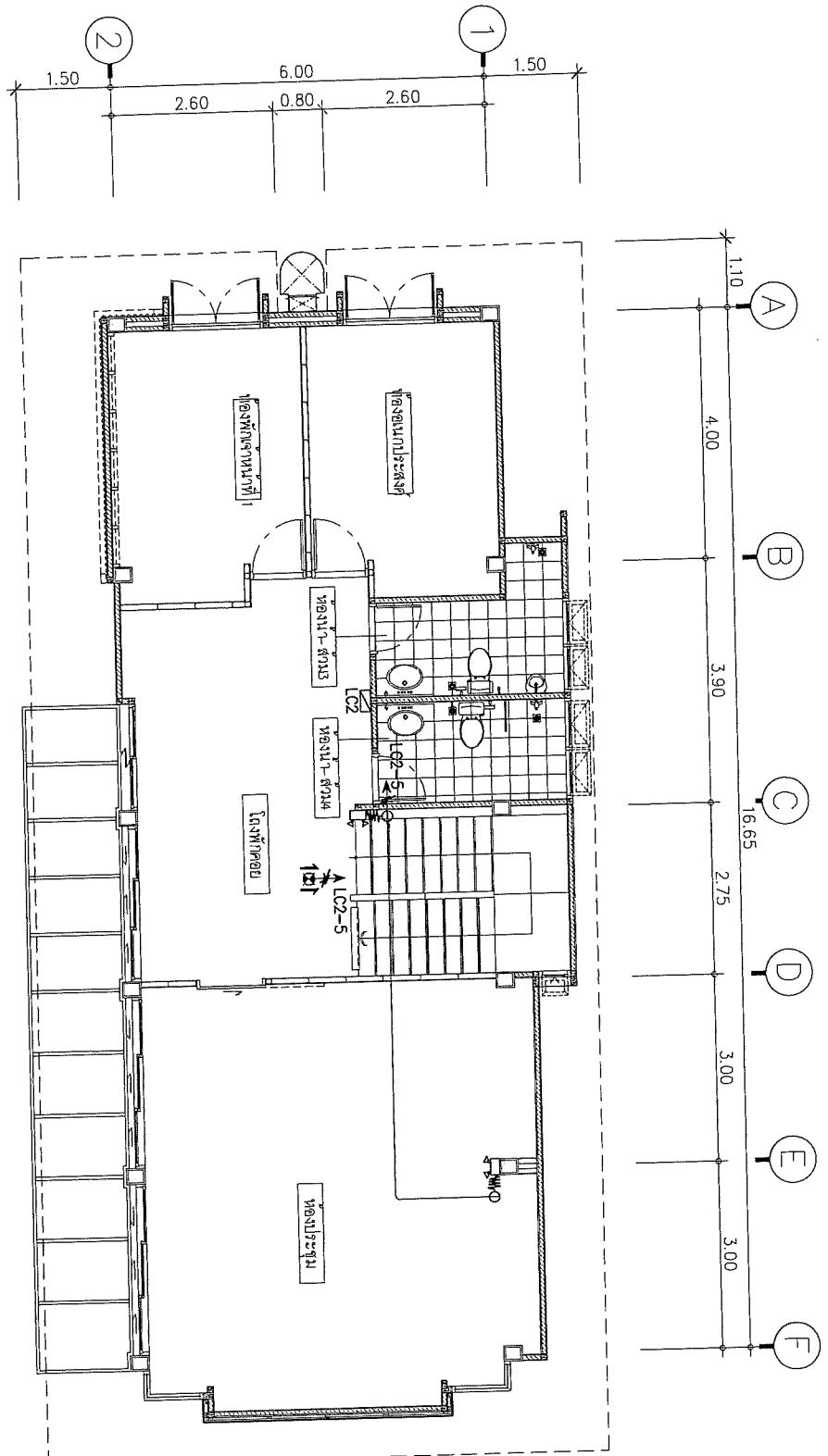
ລັດວິຊາ	ລາຍການ	ສະຖານະ	ສະຖານະ	ສະຖານະ	
ໄຕ	ໂຄມໄຫ້ເຮັດວຽກຊາຍເຊີນ 2x35 ວັດຕີ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ພະຍາທະບອບນີ້ ມອງຈົນດຳມົດຕິດເພີ້ມ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ທີ່ນີ້ແມ່ນໄດ້ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ ມີຄວາມໃຫຍງ
ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ທີ່ນີ້ແມ່ນໄດ້ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ ມີຄວາມໃຫຍງ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ນັກກົດໄປໄກທາງນີ້ ມອງທີ່ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ນັກກົດໄປໄກທາງນີ້ ມອງທີ່ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ
ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ນັກກົດໄປໄກທາງນີ້ ມອງທີ່ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ນັກກົດໄປໄກທາງນີ້ ມອງທີ່ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ	ໄຕ	ໄປໄກທາງອອກຊາຍເຊີນ ນັກກົດໄປໄກທາງນີ້ ມອງທີ່ມີຄວາມ ມູນຄວາມໃຫຍງ

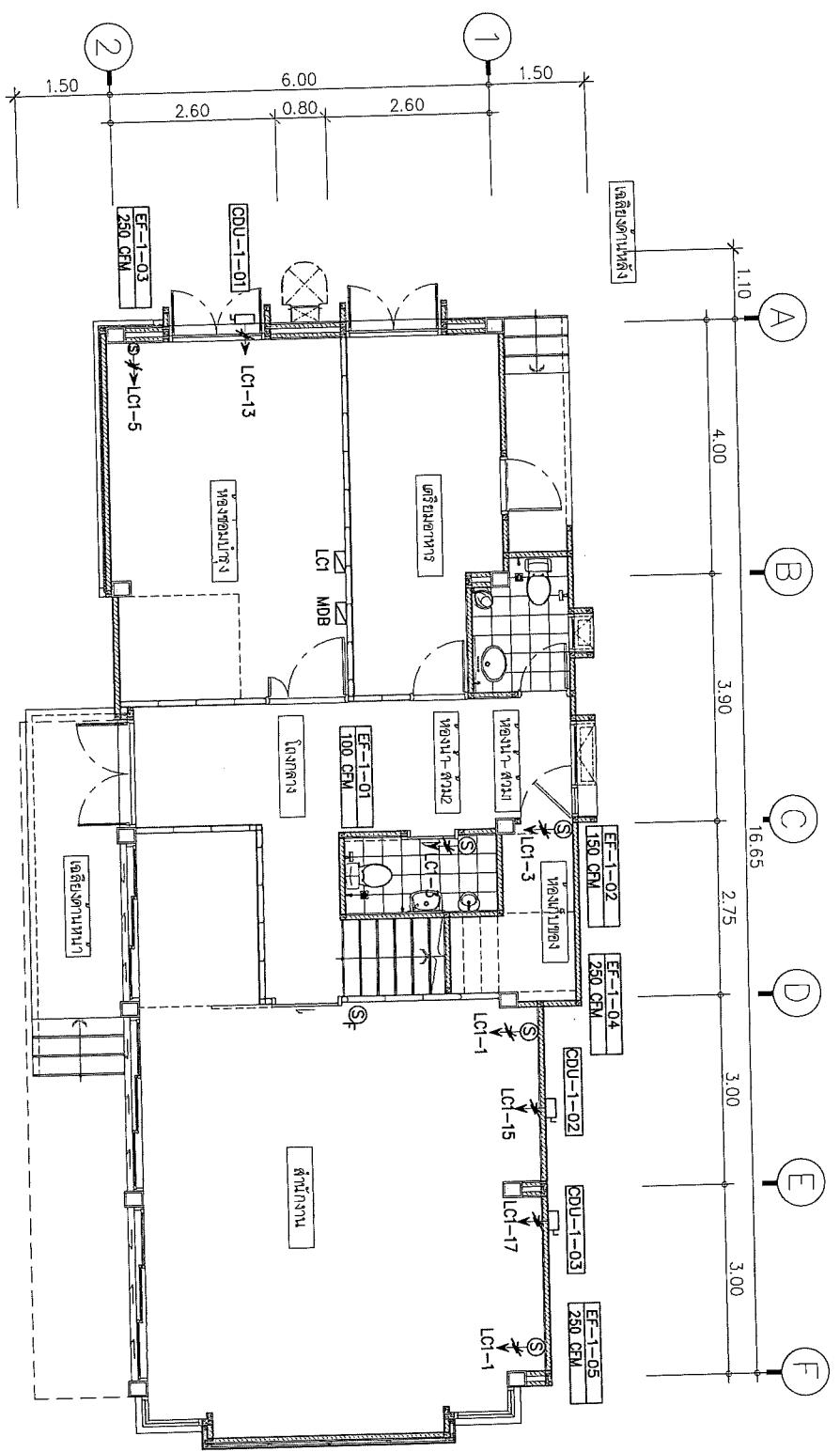
ବ୍ୟାପାରକାନ୍ତିକ କାନ୍ଦିଲାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିମାଣିତ କାନ୍ଦିଲାଙ୍କ



សំណកចម្លោម្រាមពិភពលោក និងប្រព័ន្ធសាស្ត្រជាជាន់ខ្ពស់ដែលបានបង្កើតឡើង

ຈົບປະເທົ່າສົງສາງຊາດໄຈ້ນີ້ແຕ່ຢ່າຍທາງອອກຈຸກໄຈ້ນ ໤ໆ ໨
ມະຈາກສັນ A.3 1:75



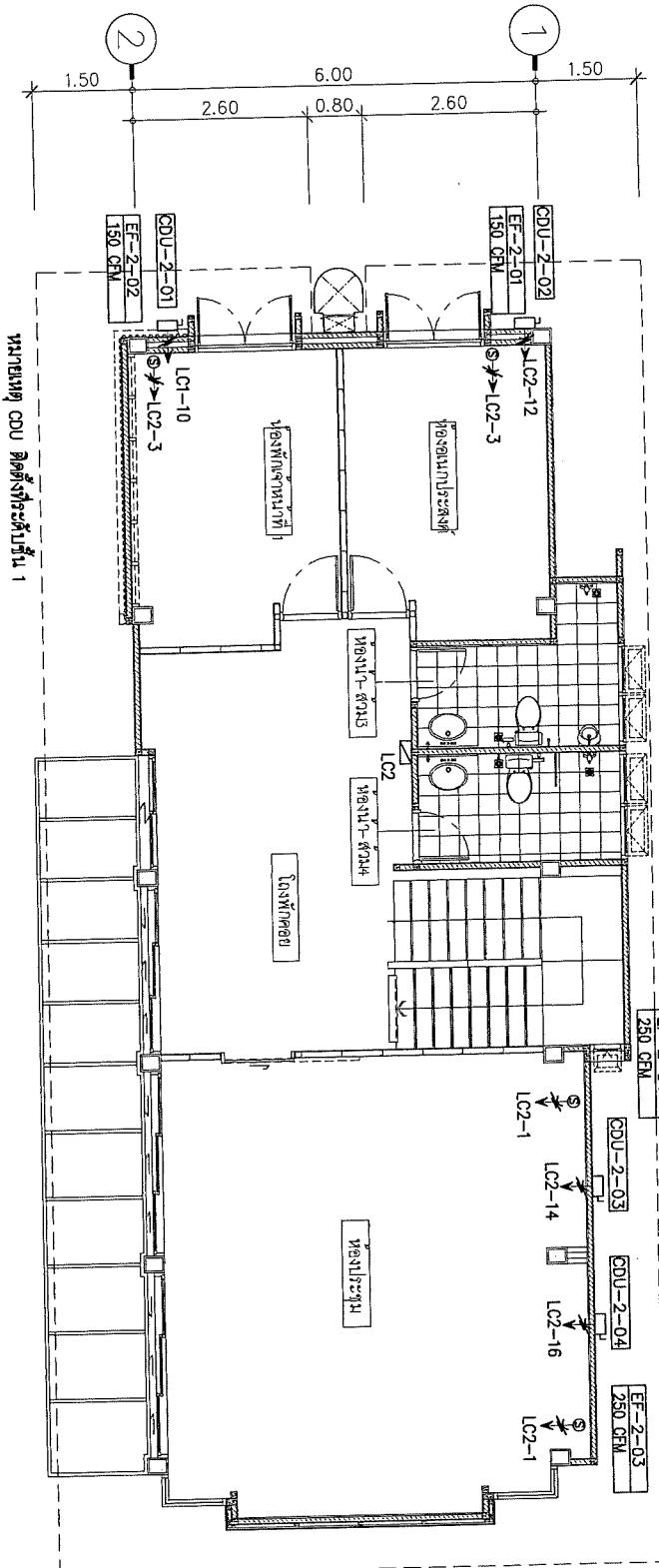
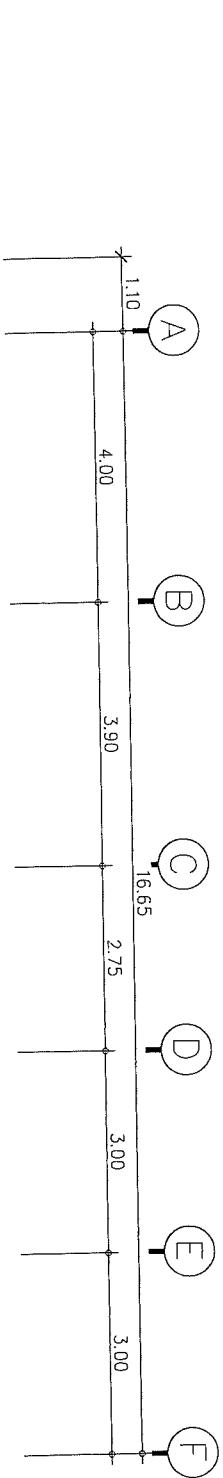


ຈະປາໄພພໍາສົກຫວັງປະປາປະເມີນອາກາສ **ໜັກສາສົນ** **ຕົ້ນ 1**
A.3: 1/75

DRAWING TITLE รัฐบาลแห่งประเทศไทย สำนักนายกรัฐ มนตรี สำนักงานใหญ่ กองทุนฯ	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	EE-12
TOTAL	
This drawing is property of the above company Ltd. and shall not be copied or reproduced without specific permission.	

de-X Studio company Ltd.
1320/739 Terni in Toscana 94
Norditalia - Via Giuseppe Bentivoglio 10/310
Tel.052 051 9997 Fax.052 051 9900 e-mail: de-x@tiscali.it

	REVISION	DATE
	<u>Rev.2</u>	<u>11.A.63</u>



ຮູບພາບສໍາຮຽນ ປະຫວັດຢູ່ປະກາດ ສະລະບົມ ພາຍອາກາສ ຖະໜົນ 2
ມາດຕະຖານາ

A3 1:75

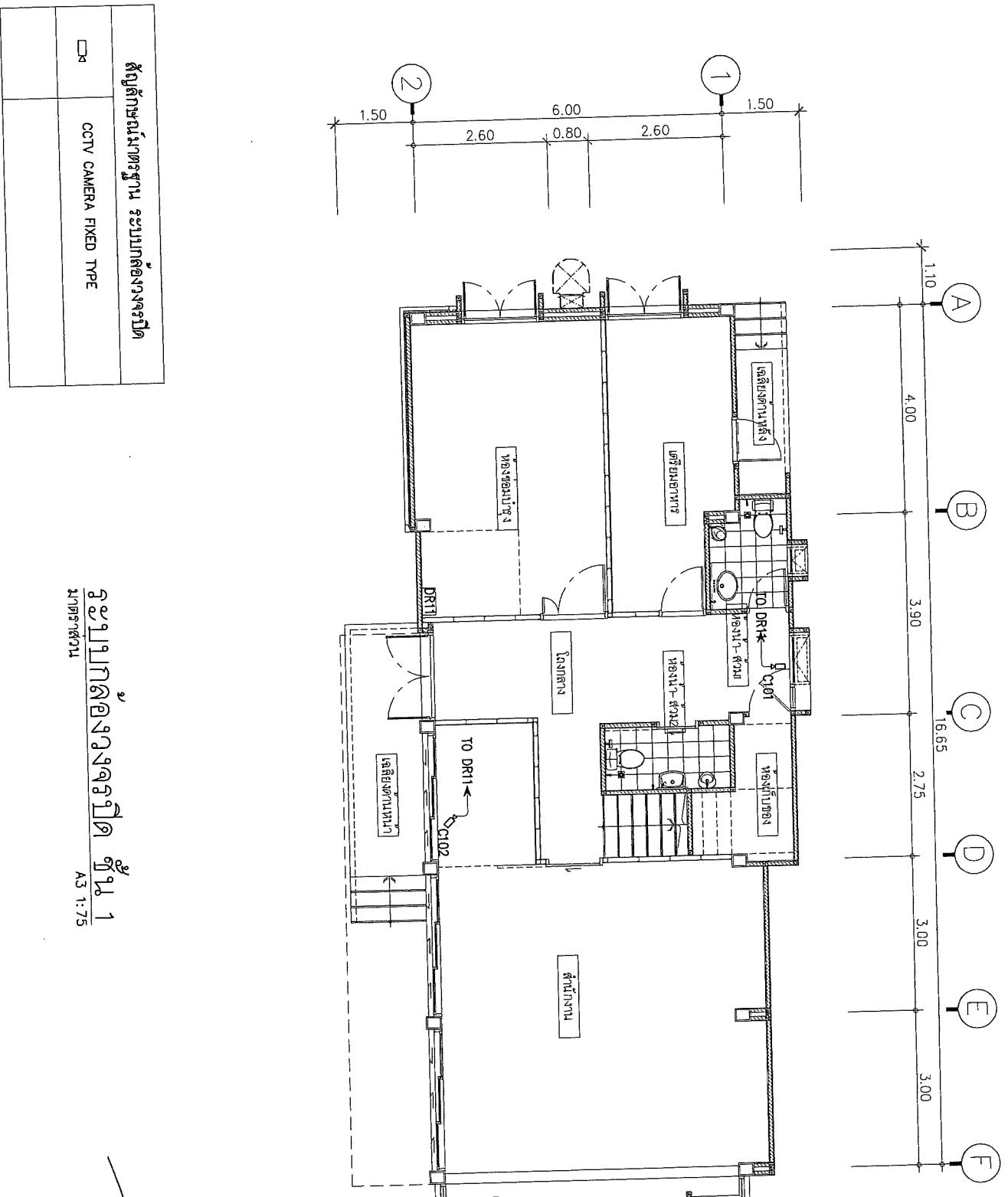
DRAWING TITLE	ຮູບພາບສໍາຮຽນ ປະຫວັດຢູ່ປະກາດ ຕົ້ນ 2
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019

TOTAL

EE - 13

drawn by XStudio company Ltd Date 10/7/2019 Rev. 01 Scale 1:75 No. 002 003 004 005 006 007 008 009 010
checked by ○ Date 01/08/2019
approved by ○ Date 01/08/2019

Project ຄະນະການສໍາຮຽນ ປະຫວັດຢູ່ປະກາດ ຈຸດກັງຄົມ
Thot PBS ສະຖານະການສໍາຮຽນ ປະຫວັດຢູ່ປະກາດ ສະກຳນັກງານສໍາຮຽນ ປະຫວັດຢູ່ປະກາດ
REVISION Rev. 2. ມີມາດຕະຖານາ 3 ມັງກອນ 63
DATE
Signature



5. แบบงานคะแนนรับมอบการศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปัตตานี
แบบทดสอบ



องค์การบริหารสิ่งแวดล้อม สำนักวาระแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

อาคารสำนักงานศูนย์วิเคราะห์ฯ สำนักวาระแห่งประเทศไทย

ผู้ดูแลชี้แจงมาตรวจสอบ ระบุแบบรับรอง แล้วระบุรายการ

Project
Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Thai PBS
สถานที่ : ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ
ขนาดที่ดิน : 25,000 ตร.ม.

ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน	
AC-00	ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน
AC-01	ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน
AC-02	ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน
AC-03	ระบบระบายอากาศ ชั้น 1
AC-04	ระบบระบายอากาศ ชั้น 2
AC-05	ระบบระบายอากาศ ชั้น 3

ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน	
TEE , BOTTOM CONNECTION	-
TEE , TOP CONNECTION	-
MOTERISED DAMPER (ON-OFF)	MD.
CONTROL DAMPER (MODULATED)	CD.
MOTOR CONTROL CENTER	MCC
ISOLATOR SWITCH	-
ENTHALPY OR HUMIDITY SENSOR	H
ROOM TEMPERATURE SENSOR	T
WITH SETING UNIT	
SMOKE DETECTOR (DUIT TYPE)	SM
STATIC PRESSURE SENSOR	SP
(DUCT TYPE)	
FAN COIL UNIT	FC, FCU
CONDENSING UNIT	CU, CDU
AIR HANDLING UNIT	AH, AHU
EXHAUST AIR FAN	EAF, EA
PRESSURIZED AIR FAN	PAF, PAF
FRESH AIR FAN	FAF, OAF
CONDENSATE DRAIN PIPE	HW.
REFRIGERANT PIPE	R.
ELBOW UP	-
ELBOW DOWN	-
TEE UP	-
TEE DOWN	-
CLEAN OUT	CO.
VENT THROU ROOF	VTR.
UNION	-
DUCT PIPE	-

ระบบระบายอากาศ และระบบทำความร้อน	
PIPE ANCHOR	-
ALIGNMENT GUIDE SLEEVE	-
TEE , STRAIGHT SIZE	-
ROUND ELBOW	-
ROUND ELBOW WITH GUIDE VANE	-
METER ELBOW WITH TURNING VANE	-
DUCT TRANSITION	-
AIR EXTRACTION	-
AIR IN TO REGISTER	-
AIR OUT OF REGISTER	-
SUPPLY OUTLET, CEILING,	-
SQUARE DIFFUSER	-
EXHAUST OR RETURN AIR INLET,	EAG, RAG
CEILING , RECTANGULAR	
SUPPLY OUTLET, CEILING,	RCD
ROUND DIFFUSER	
EXHAUST OR RETURN INLET-WALL GRILLE	
SUPPLY OUTLET-WALL GRILLE, REGISTER	EAG, RAG
BALANCED DAMPER (MANUAL)	SAG, SAR
FIRE DAMPER AND SMOKE DAMPER	-
WITH MICROSWITCH	
SOUND ATTENUATOR OR SILENCER	-
FLEXIBLE CONNECTION	-
AIR FILTER	-
CLOUD COOL	-
VOLUME DAMPER	VD
AUTOMATIC AIR DAMPER	MAD
MOTOR OPERATED	
DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE	-
MOTOR OPERATED	-
SPLITTER DAMPER	-
TEMPERATURE SENSOR	TS
PRESSURE SENSOR	PS

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	INCLINED DROP IN RESPECT	-
	TO AIR FLOW, TOP FLAT	-
	INCLINED RISE IN RESPECT	-
	TO AIR FLOW, BOTTOM FLAT	-
	ROUND ELBOW	-
	ROUND ELBOW WITH GUIDE VANE	-
	METER ELBOW WITH TURNING VANE	-
	DUCT TRANSITION	-
	AIR EXTRACTION	-
	AIR IN TO REGISTER	-
	AIR OUT OF REGISTER	-
	SUPPLY OUTLET, CEILING,	-
	SQUARE DIFFUSER	-
	EXHAUST OR RETURN AIR INLET,	EAG, RAG
	CEILING , RECTANGULAR	
	SUPPLY OUTLET, CEILING,	RCD
	ROUND DIFFUSER	
	EXHAUST OR RETURN INLET-WALL GRILLE	
	SUPPLY OUTLET-WALL GRILLE, REGISTER	EAG, RAG
	BALANCED DAMPER (MANUAL)	
	FIRE DAMPER AND SMOKE DAMPER	-
	WITH MICROSWITCH	
	SOUND ATTENUATOR OR SILENCER	-
	FLEXIBLE CONNECTION	-
	AIR FILTER	-
	CLOUD COOL	-
	VOLUME DAMPER	VD
	AUTOMATIC AIR DAMPER	MAD
	DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE	-
	MOTOR OPERATED	-
	SPLITTER DAMPER	-
	TEMPERATURE SENSOR	TS
	PRESSURE SENSOR	PS

de-XStudio Company Ltd.
120/73 Tawin In Town, Lat Phrao Rd.
Thonglo Sub District, Bangkok 10250
Tel: 02 909 1000 Fax: 02 909 1010

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

Date : November 10, 2019

Drawing No : AC-00

TOTAL

DWG. NO

REVISION

DATE

Rev.2 10-Nov-2019 J. N.R. 63

Project Name : สำนักวาระแห่งประเทศไทย
Design : สถาปัตยกรรม

EQUIPMENT SCHEDULE FOR SPLIT TYPE AIR CONDITIONER

EQUIPMENT SCHEDULE FOR SPLIT TYPE AIR CONDITIONER																			
UNIT NO.	AREA SERVICE	AIR HANDLER (FC OR AH)				CONDENSING UNIT (CU)				PIPING				ELECTRICAL PANELBOARD	REMARK				
		QUANTITY	ROOM TEMP DESIGN (F)	TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY FAN PRESSURE (PSI)	ENTERING AIR TEMP (F)	STATIC MOTOR TYPE	POWER SUPPLY V/Ph/Hz	AIR HANDLER POWER INPUT (kW)	COMPRESSOR TYPE	AIR SUCTION LINE SIZE (Ø in.)	LIQUID LINE SIZE (Ø in.)	DRAIN LINE SIZE (Ø in.)	AIR FILTER TYPE					
FUJ-1	MANUFACTURE	1	75	18,000	600	80/67	—	—	—	WAD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	14	1	—	—
FUJ/CDU-1-01	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	CSED	2.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	14	1	—	—
FUJ/CDU-1-02	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	CSED	2.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	14	1	—	—
FUJ/CDU-1-03	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	WAD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	14	1	—	—
FUJ-2	MANUFACTURE	1	75	12,000	400	80/67	—	—	—	CSED	1.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	—	—
FUJ/CDU-2-01	MANUFACTURE	1	75	12,000	400	80/67	—	—	—	CSED	1.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	—	—
FUJ/CDU-2-02	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	WAD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	—	—
FUJ/CDU-2-03	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	WAD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	—	—
FUJ/CDU-2-04	MANUFACTURE	1	75	24,000	800	80/67	—	—	—	WAD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	—	—

EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FA

EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FAN									
UNIT NO	LOCATION SERVED	UNIT TYPE	QTY	CAPACITY		ELECTRICAL POWER SUPPLY	TYPE OF STARTER	FUNCTION	REMARK
				FLOWRATE CFM@	EXT STATIC PRESSURE				
			SET(S)		IN. WG.	kW.	V/Pv/H ₂	TYPE	
FU-1	MESJAH	MHS	1	100	0.16	0.025	220/1/50	-	EXHAUST
EF-1-01	JESJUNAH	WAD	1	150	-	0.025	220/1/50	-	EXHAUST
EF-1-02	JESJUNAH	WAD	1	250	-	0.025	220/1/50	-	EXHAUST
EF-1-03	JESJUNAH	MHS	2	250	0.16	0.025	220/1/50	-	EXHAUST
EF-1-04,05	JESJUNAH	MHS	2	250	0.16	0.025	220/1/50	-	EXHAUST
FU-2	YEHOSHUAH	WAD	1	150	-	0.035	220/1/50	-	EXHAUST
EF-2-01	YEHOSHUAH	WAD	1	150	-	0.035	220/1/50	-	EXHAUST
EF-2-02	YEHOSHUAH	WAD	1	250	-	0.035	220/1/50	-	EXHAUST
EF-2-03,04	YEHOSHUAH	WAD	2	250	-	0.035	220/1/50	-	EXHAUST

NOTE.	1. ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE
CSEB	CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVEN
CSEB	CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVEN
HBD	HIGH PRESSURE FAN W/ GRAY SHUTTER, PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE
APP	AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, BELT DRIVE
APD	AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE
WMD	WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
CC	CEILING MOUNTED, CASSETTE, DIRECT DRIVE
MNS	CEILING MOUNTED, MINI SIROCCO, DIRECT DRIVE
GAD	WINDOW MOUNTED, DIRECT DRIVE

- A : SPRING ISOLATOR W/NEOPRENE DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE
- B : SPRING ISOLATOR HANGER W/DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE
- C : CEILING MOUNT
- W : WALL MOUNT
- F : FLOOR MOUNT
- SP : SOUND PROOF
- CP : CHEMICAL PROOF

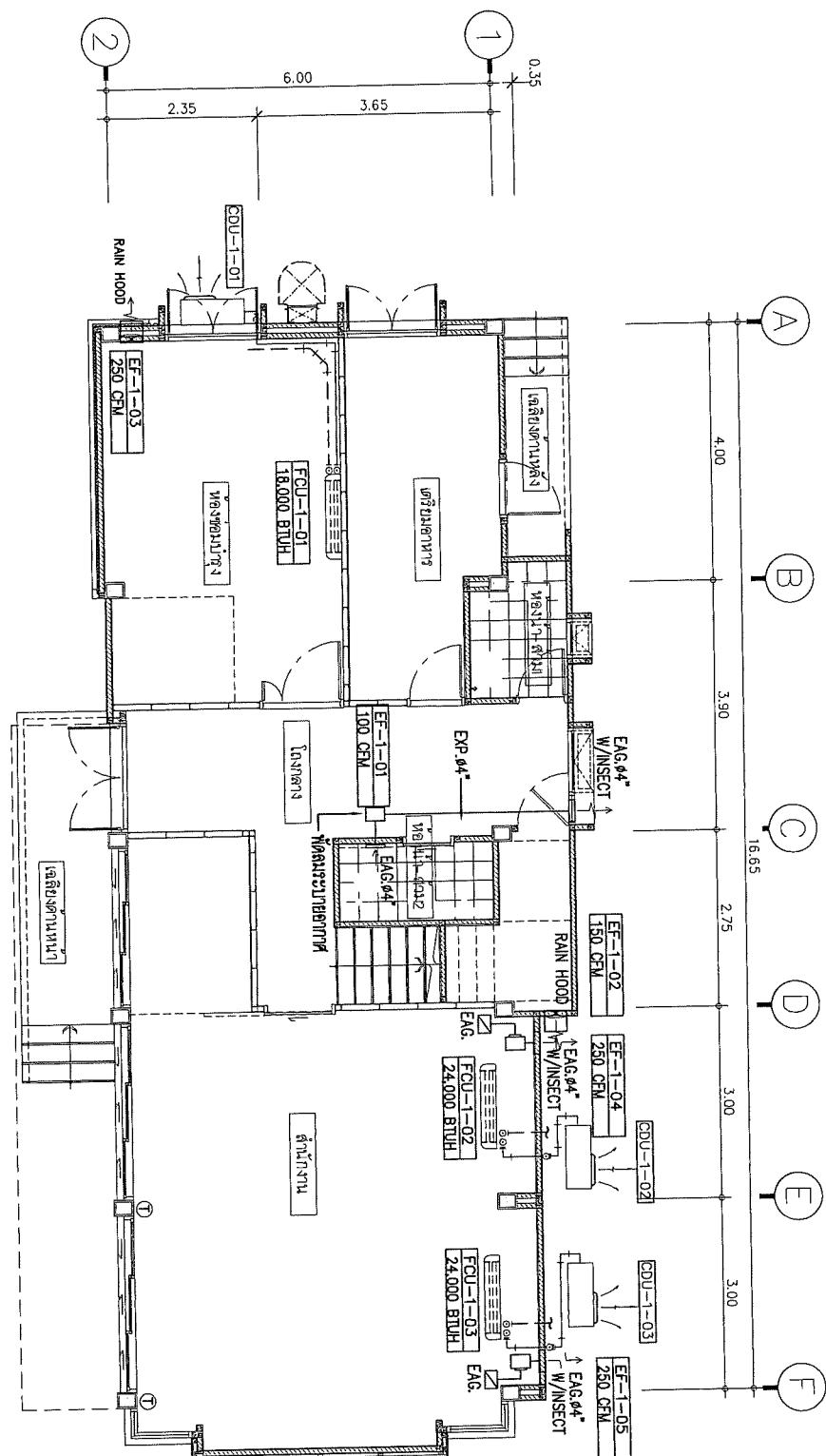
1. COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM. FOR AHU AND 450 FPM. FOR FUL.
2. PRESSURE DROP OF COOLING COIL SHALL NOT EXCEED 15 FEET OF WATER
3. EXTERNAL STATIC PRESSURE MUST EXCLUDE FILTER, COIL, PRESSURE DROP
4. FAN MOTOR HP. AS SHOWN ARE APPROXIMATE. EXACT MOTOR HP. SHALL BE AT LEAST MANUFACTURER BHP. AND ELECTRICAL SWITCHGEARS AND WIRING SHALL BE PROVIDED
5. FLOOR MOUNTED AHU'S SHALL BE MONITORED ON SPRING ISOLATOR WHICH ARE PLACED ON THE FLOOR SURFACE. THE ISOLATORS SHALL NOT EXCEED 1/4 INCH
6. CEILING CONCEALED AHU'S SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR HANGER WITH DOUBLE SPRINGS. THE ISOLATORS SHALL NOT EXCEED 1/4 INCH

-WAD	-WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
-CCD	-CASSETTE TYPE, CEILING CONCEALED, DIRECT DRIVE
-CSED	-CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
-OED	-CEILING CONCEALED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
-OPD	-CEILING CONCEALED, RETURN PLenum & FILTER, Ducted, 1
-VMB	-VERTICAL, MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE, BELT DRIVE
-HMB	-HORIZONTAL, MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE, BELT DRIVE
-HAB	-HORIZONTAL, MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE, BELT DRIVE

-H.D.T.: HORIZONTAL DRAW THRU
10. AIR FILTER TYPE:
 -**ALF1:** ALUMINUM FILTER 1"
 -**ALF2:** ALUMINUM FILTER 2"
 -**PF1:** SYNTHETIC 9mm, FOR FCU.
 -**PF2:** MERV 5 FILTER (eff < 20%)
 -**PF3:** MERV 13 FILTER (eff 80-90%)
 -**CB:** CARBON FILTER

dex de-x Studio company Ltd
1201/79 Town in Town London 9A
info@de-x.com Tel: 0110 203110

DRAWING TITLE	ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
DRAW	_____
APPROVE	_____
DATE	November 10, 2019
DNG.No	_____



ມີຫຼາຍໍາປັບປຸງ ປະເທດລາວ ແກ້ໄຂ ດ້ວຍອາກາສ ຖະໜົນ
ມະນາຄາຕົວ

၁၂၅

DRAWING TITLE	ສັງເກດທີ່ອຳນວຍພາບລະ ຈຸດການອາການ ໂຫມໍ້ 1
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. No.	— — —

dOX de-XStudio company Ltd.
Studio
(120) 720
West Bromwich, B6 1QD
England, UK
Tel. 0121 505 9009 Fax. 0121 505 9101
e-mail: 101

三

卷之三

卷之三

110

110

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

Rev.2 မြို့သမဂ္ဂတော် ၃၁၁ ၄၂

REVISION
DATE

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ | ເອກະພາບ

ອົງກະກອບມາຢືນແລະພອກ

Thai PBS
๖๘๗

10

10

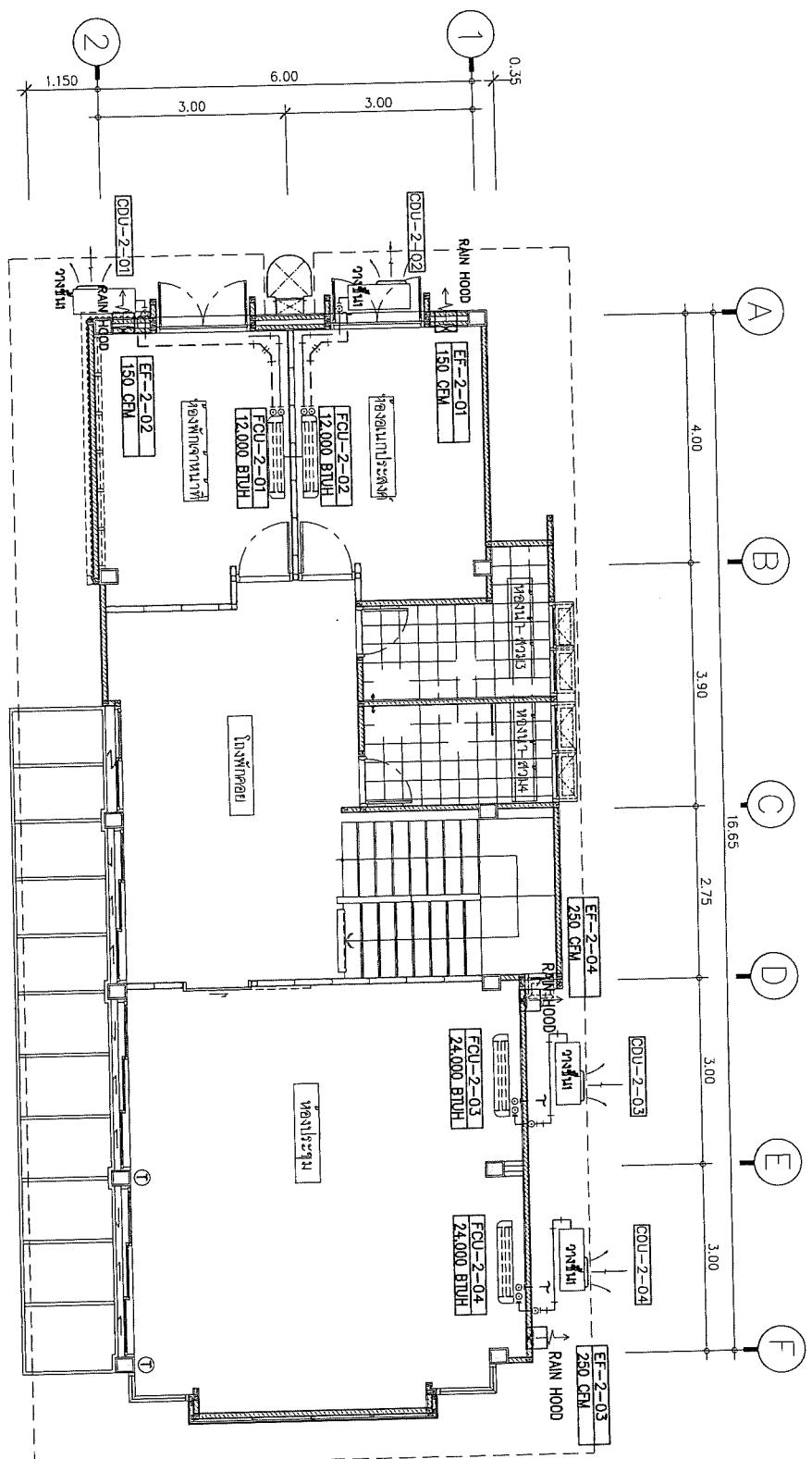
10

ຈົງທະນາຄານ

Project
พัฒนาศูนย์วิชาการ



Thailand	DATE
Rev. 2 แบบฉบับ	3 มี.ย. 63
REVISION	
DRAWING NUMBER	
APPROVE	
DATE November 10, 2019	



แบบร่างสถาปัตย์และระบบด้านภายใน ชั้นที่ 2
ผู้ออกแบบ: วิศวกร ๑๗๒๘๐

A3 1:75

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DRAWING TITLE
ระบบระบายอากาศ ชั้น 2
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG. No AC-04

TOTAL
The drawing is property of de-X studio company Ltd.
and may not be reproduced without specific permission.

ผู้รับผิดชอบงานสถาปัตย์: คุณสมชาย ใจดี
ผู้รับผิดชอบงานระบบ: คุณสุรชาติ ใจดี
ผู้รับผิดชอบงานไฟฟ้า: คุณสุรชาติ ใจดี
ผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง: คุณสุรชาติ ใจดี

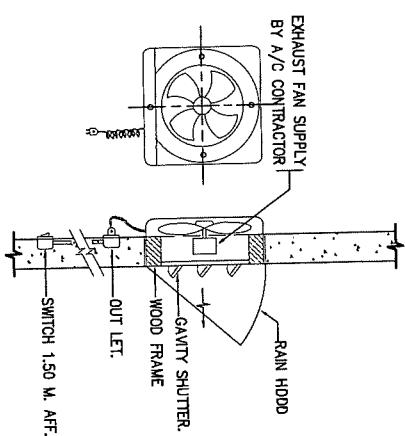
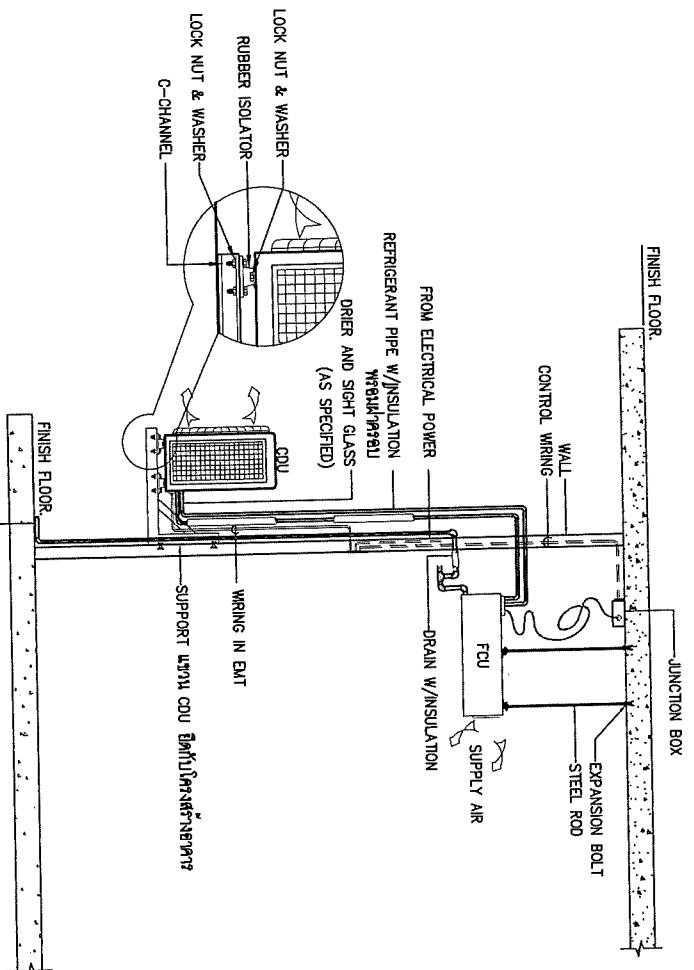


စာမျက်နှာအားလုံးမှာ
ပုဂ္ဂနိုင်မြို့

REVISION

DATE

Rev.2 မှတ်သော် ၂၀၁၉ ခု၊ ၁၁ လ၊ ၁၃ ရက်



de-XStudio company Ltd.
Date Drawing: ၁၂/၁၃/၂၀၁၉
Rev.2 မှတ်သော် ၂၀၁၉ ခု၊ ၁၁ လ၊ ၁၃ ရက်

DRAWING TITLE	စာမျက်နှာအားလုံးမှာ ပုဂ္ဂနိုင်မြို့
DRAW.	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. NO	AC-05

Copyright © de-XStudio company Ltd. All rights reserved. Any unauthorized reproduction or distribution without specific permission is prohibited.

ເຫດຜົນໄພມີ

ເມນາດຕະກອບ

ອາກາຮ່ານ້າງການຕຸລົງກາກອະນາ ຖະໜານ
ມະນາຄູອາກອະນາ



องค์การราชภัฏเชียงใหม่เพริเมี่ยม สาขาวิชาภาษาไทย(ศ.ส.ท.)
อาจารย์นักงานที่ปรึกษาด้านภาษาไทย พญ.พิชัย ธรรม }

ายเสียงและเพร่ำภาพ สำนารณ์แห่งปรี
อาครานันดานุชน์วิศวกรรม ชุมพร

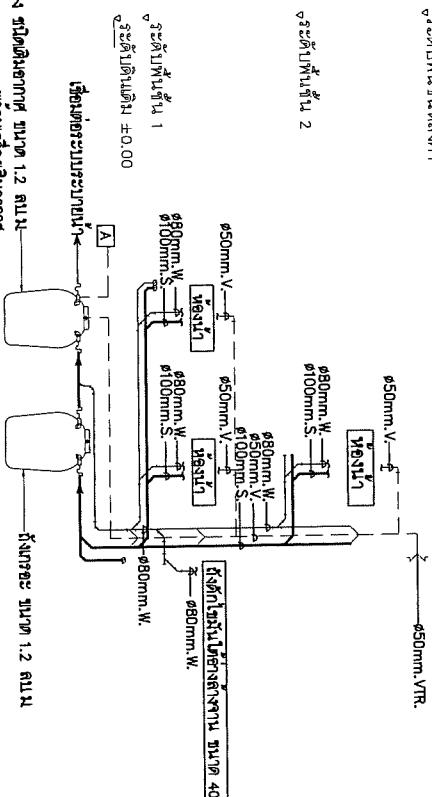
ສັນຕິພາບ ຖະແຫຼງ ວິທີ ພາຍໃນ ລາວ ແລ້ວ ປະເທດ ສປປ ປະເທດ ປະຊາທິປະໄຕ ເພດ

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
—	COLD WATER PIPE	CW.	—	MODULATING FLOAT VALVE	FV.	—	SIGHT GLASS	—
—DW—	DRINKING WATER PIPE	DW.	—	STRAINER	STR.	—	WATER METER	—
—	HOT WATER SUPPLY PIPE	HWS.	—	POUT VALVE	PT.	—	FLOW METER	—
—	HOT WATER RETURN PIPE	HWR.	—	GATE VALVE	GV.	—	PUMP	—
—	STEAM PIPE	ST.	—	CHECK VALVE	CV.	—	STORM DRAIN MANHOLE	MH.
—ST—	CONDENSATE RETURN PIPE	CR.	—	BUTTERFLY VALVE	BFV.	—	SEWER MANHOLE	SMH.
—CR—	WASTE PIPE	W.	—	BALL VALVE	BV.	—	WATER CLOSET	WC.
—	SOIL PIPE	S.	—	GLOBE VALVE	GL.V.	—	URINAL	UR.
—	VENT PIPE	V.	—	SOUNDING VALVE	—	—	LAVATORY	LAV.
—K—	KITCHEN PIPE	K.	—	PRESSURE REDUCING VALVE	PRV.	—	GALVANIZED STEEL PIPE	GSP.
—	SEWAGE PRESSURISED LINE PIPE	SPL	—	SURGE ANTICIPATOR VALVE	S.A.V.	—	BLACK STEEL PIPE	BSP.
—	DRAINAGE PRESSURISED	DPL	—	PRESSURE RELIEF VALVE	PRV.	—	CAST IRON PIPE	CI.
—	LINE PIPE	—	—	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE	AVV.	—	POLYETHYLENE PIPE	PE.
—	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	—	—	PRESSURE GAUGE WITH COCK	—	—	REINFORCE CONCRETE PIPE	RCP.
—	ELBOW 90	—	—	AND SNUBBER	—	—	ASBESTOS CONCRETE PIPE	ACP.
—	ELBOW 25	—	—	PRESSURE SWITCH	PS.	—	TEST & DRAIN PIPE	T & D
—	LATERAL	—	—	FLOW SWITCH	FS.	—	OVERFLOW AND DRAIN PIPE	O & D
—	ELBOW UP	—	—	ALARM CHECK VALVE	—	—	TYPICAL	TP.
—	TEE UP	—	—	COLD WATER PUMP	CWP.	—	INVERT	INV.
—	TEE DOWN	—	—	FLANGE	—	—	SPECIFICATION	SPEC.
—	REDUCER CONCENTRIC	—	—	UNION	—	—	STEEL	STL.
—	REDUCER ECCENTRIC	—	—	CLEANOUT OR PLUG	CO.	—	W/	W/
—	STRAIGHT INVERT	—	—	CAP	—	—	ADJUSTABLE PRESSURE	RP.
—	REDUCER ECCENTRIC	—	—	PRESSURE FLEXIBLE JOINT	FLX.	—	RESTRICTING DEVICE	RD.
—	STRAIGHT CROWN	—	—	FLEXIBLE JOINT	FLX.	—	SUPERVISORY SWITCH	SV.
—	SHOWER HEAD	CH.	—	FLOOR CLEANOUT	F.C.O.	—	CONTROLLER	—
—	SERVICE SINK	SK.	—	FLOOR DRAIN	FD.	—	UNDERGROUND	UG.
—	KITCHEN SINK	KS.	—	ROOF DRAIN	RD.	—	ON CEILING	O/C
—	ROOF MANIFOLD	RM.	—	PLANTING DRAIN	PD.	—	AIR PUMP	AP.
—	ABC MULTI-PURPOSE PORTABLE	PF.	—	SCRUBBER DRAIN	SD.	—	—	—
—	FILE EXTINGUISHER DRY	—	—	VENT THROUGH ROOF	VTR.	—	—	—
—	CHEMICAL UL RATED 5A:20B:C	—	—	WATER HAMMER ARRESTOR	W.H.A.	—	—	—
—	HOSE BIB	—	—	HOSE BIB	HB.	—	—	—

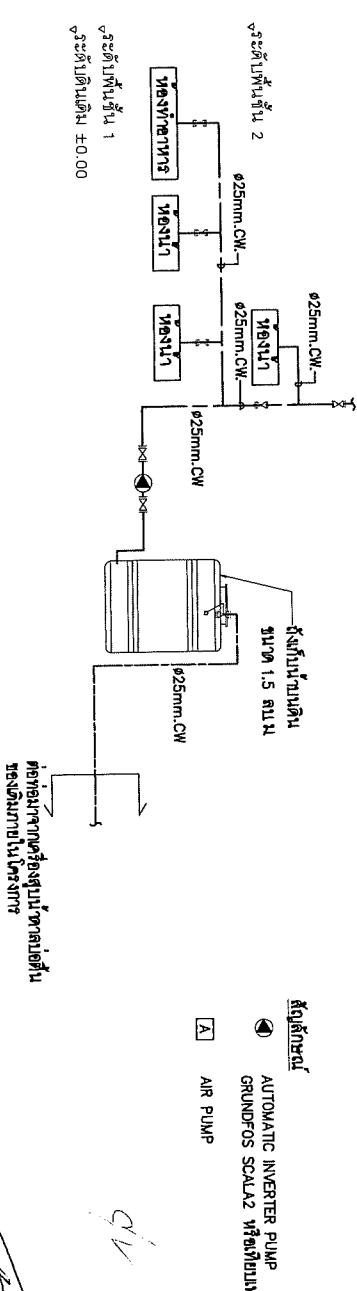
ລາຍກຳມານາ	ຮະບານສູງການປາດ ແຜນຕະພັດ
SN-00	ສະບັບປຸງແມ່ນ ສັນຍາລັດອານຸມະຫາວັນ
SN-01	ຮະບານສູງການປາດເຄີຍຕະຫຼາດໄຫຼື
SN-02	ມະນີເສັ້ນມະກຳສິດ ຮະບານສູງການປາດເຄີຍຕະຫຼາດໄຫຼື
SN-03	ຮະບານສູງການປາດເຄີຍຕະຫຼາດນະຫວາງການນຳ ຜົນກົງວັນອາກາດ
SN-04	ຮະບານສູງການປາດເຄີຍຕະຫຼາດເຕີມພັດ ຫຼິ້ນ 1
SN-05	ຮະບານສູງການປາດເຄີຍຕະຫຼາດເຕີມພັດ ຫຼິ້ນ 2
SN-06	ຮະບານສູງການປາດ ຫຼິ້ນທີ່ສຳຄັກ
SN-07/1	ມະນີເຫັນຍາຍຫຼັກນຳ 1
SN-07/2	ມະນີເຫັນຍາຍຫຼັກນຳ 2
SN-07/3	ມະນີເຫັນຍາຍຫຼັກນຳ 3
SN-07/4	ມະນີເຫັນຍາຍຫຼັກນຳ 4
SN-08	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 1
SN-09	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 2
SN-10	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 3
SN-11	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 4
SN-12	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 5
SN-13	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 6
SN-14	ກາຍຄະດີຢັກຕາກສິດຕົວກຳນຳ 7

<p>DRAWING TITLE</p> <p>ສັງຄະນະພົມມາດຕະກອບ ຮ່ວມມືສູງໄປລົມເລີຍສັນຫຼຸມ</p>	<p>ໜີ້ມາດຕະກອບ ຕົວຢ່າງທີ່ ຕົວຢ່າງທີ່ ຕົວຢ່າງທີ່</p>
<p>DRAW</p>	<p>○</p>
<p>APPROVE</p>	<p>○</p>
<p>DATE</p>	<p>November 10, 2019</p>
<p>DWG.NO</p>	<p>SN-00</p>

๗๖๒ ประวัติเปรีบุนนาค



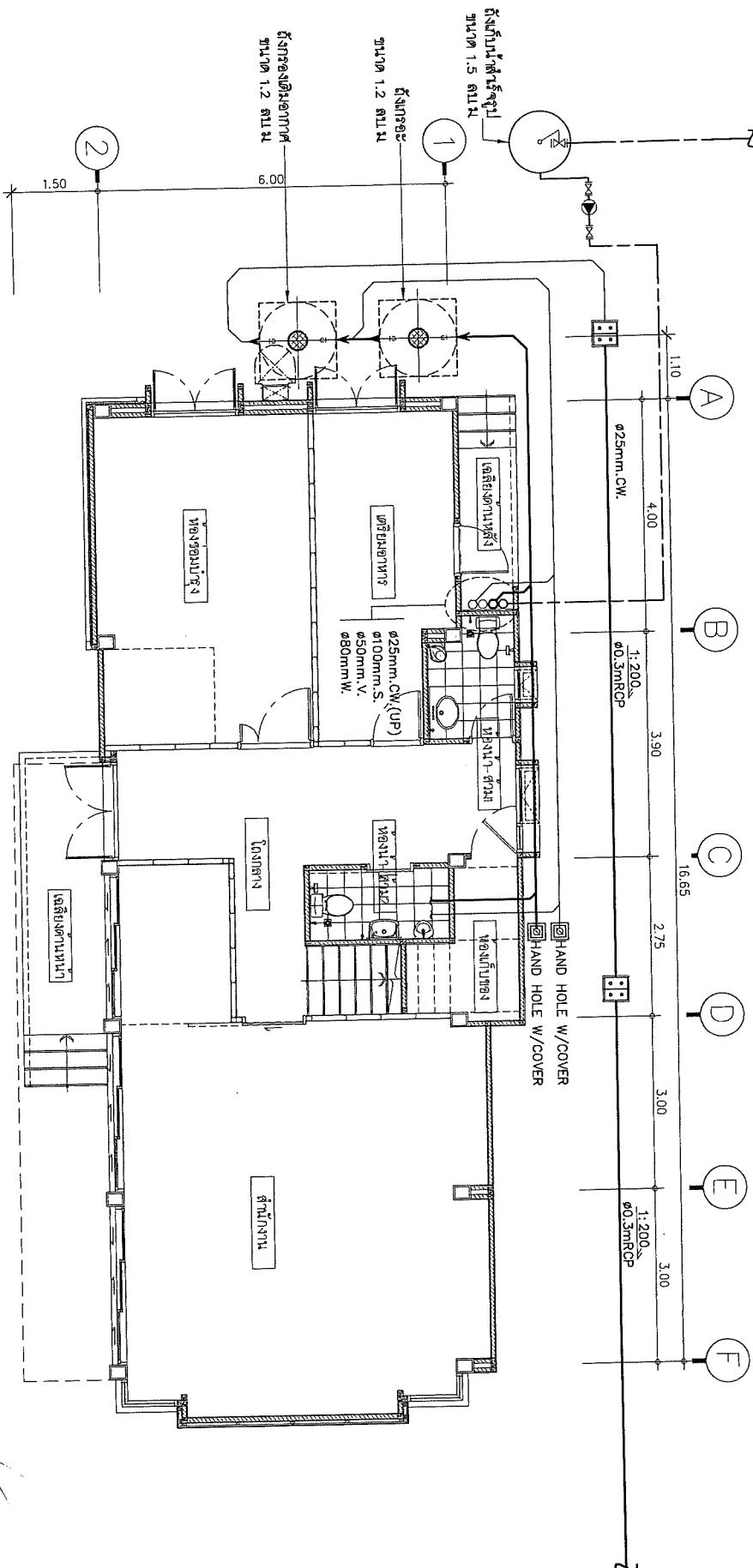
ແມ່ນັ້ນຳ ດີນ ແກະ ປານ ໄສີ ໂດຍ



ເຜົ່ານັ້ນກຳດີງຮະບປານໆ ພຣະປາ

DRAWING TITLE		ระบบสุขาภิบาลและระบบน้ำประปาขนาด น้ำดื่มและน้ำเสีย	
DRAW	APPROVE	REVISION	DATE
		Rev.2 แบบร่างแบบ	3 เดือน
			65
DRAWING NO		SN-02	

ອອກພົນມາຈາກເຊື້ອງສູນນີ້ຫາລັບໂຄສະນາ
ພູດໃຈຕິນກາໄລ່ໃນໂຄຮັງກາງ



ଶ୍ରୀପ୍ରାଣ୍ୟାଗାରୀପାତ୍ରମନ୍ଦିରମୁଖୀ

၁၅၈

DRAWING TITLE គ្រប់គ្រងរឹងរាល់សម្រាប់បច្ចាស់	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.NO	SN-03
TOTAL This drawing is property of dual stucht company ltd and shall not be copied or reproduced without specific permission.	

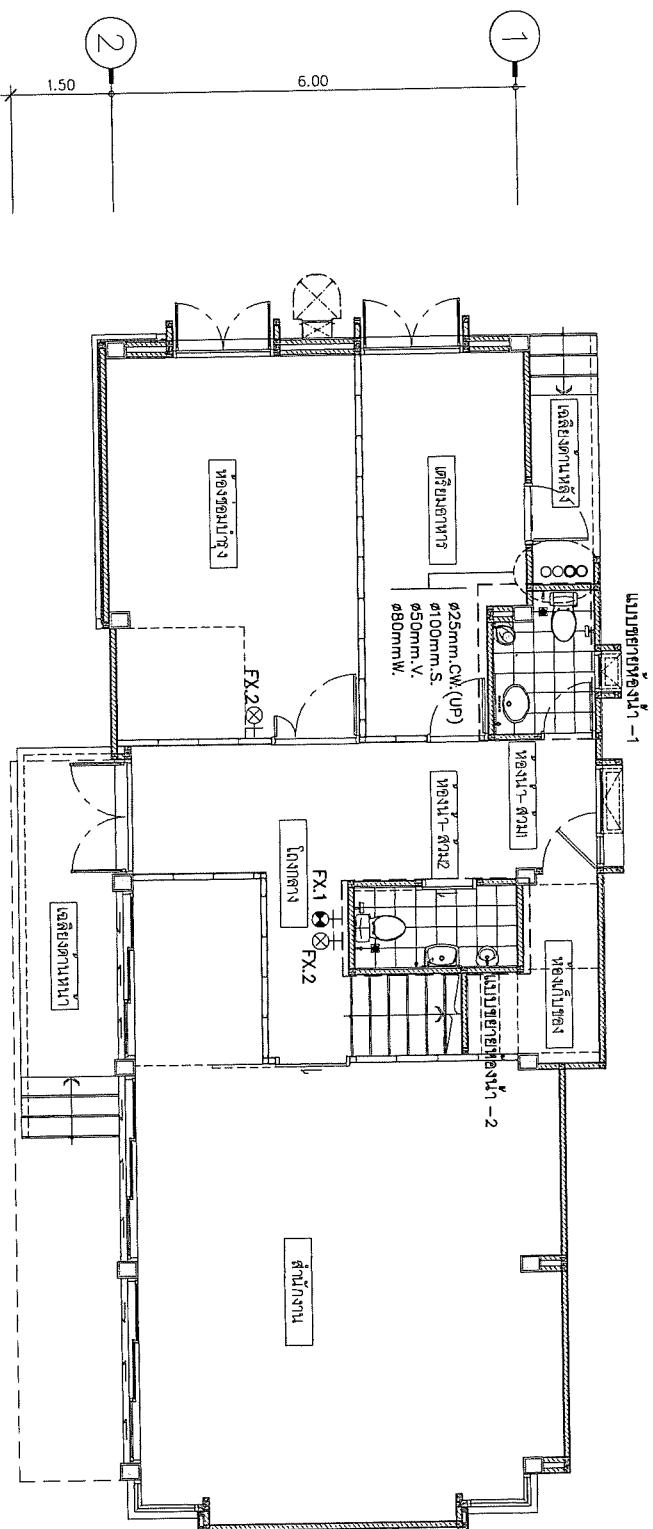
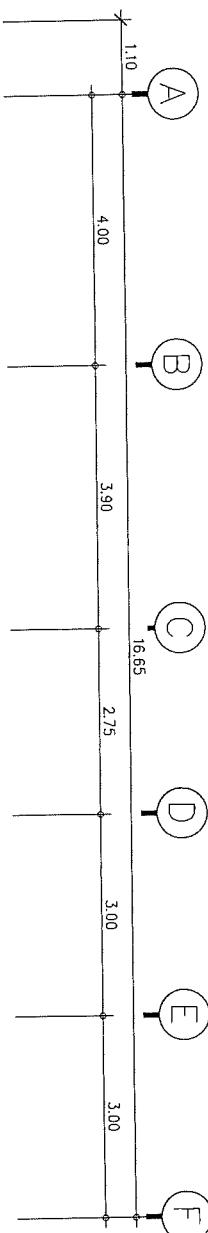
de-XStudio company [Ltd.
120779 Tsim Sha Tsui
Kowloon Hong Kong
Tel: 2392 0022 Fax: 2392 0025 ext 101

Project
สถาบันสหศึกษา มหาวิทยาลัย
จังหวัดเชียงใหม่



Thai PBS
สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย
(ช่อง 5)

REVISION
DATE
Rev.2 ผู้ออกแบบ 3 ปี. 53



หมายเหตุ:
- ดีไซน์เพื่อรองรับเด็กชั้นอนุบาล ไม่เกิน 1.50 m.

รูปแบบบ้าน ชั้น 1
A3 1:75

DRAWING NO.	SN-04
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019

TOTAL
This drawing is the property of Thai PBS Co., Ltd. and
shall not be copied or reproduced without specific permission.

FX.1 : ดีไซน์เด็กชั้นอนุบาล ขนาดห้องนอนไม่เกิน 1.50 m.
ห้องนอน 10 โถส้วม

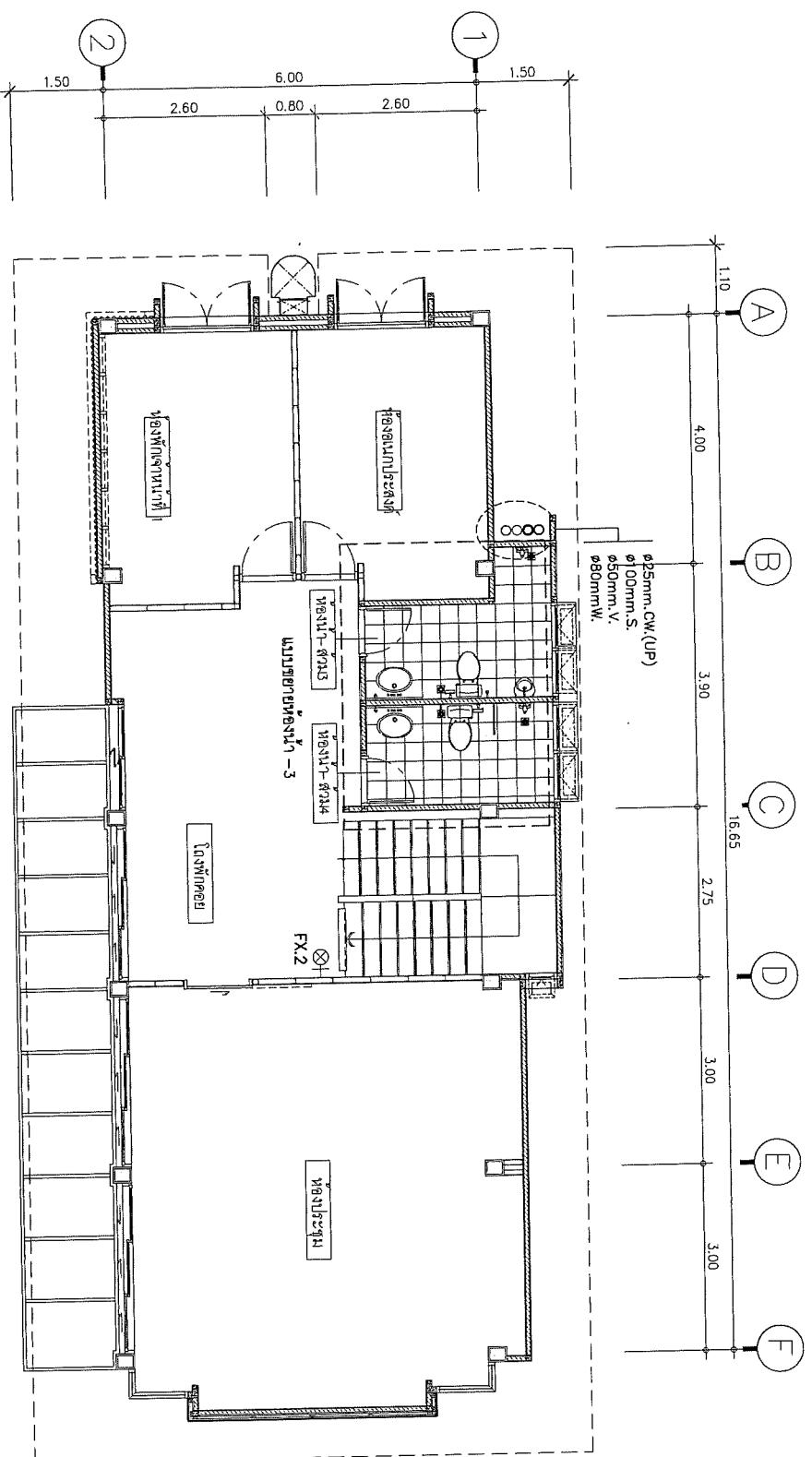
FX.2 : ดีไซน์เด็กชั้นอนุบาล ขนาดห้องนอนไม่เกิน 1.50 m.



ไทย PBS
ผู้ร่วม
ผู้ออกแบบและผลิตบ้านเดี่ยวทันสมัย

Revision
Rev.2 แบบฉบับ

DATE
3 มิ.ย. 63



รูปแบบสถาปัตย์ ชั้น 2

A3 1:75

หมายเหตุ:
- ผู้ดูแลบ้านต้องดูแลต้นไม้สูงๆ ให้มีระดับพื้นไม้กว้าง 1.50 m.

FX.1 : บังเปิดปิดอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 1.50 m.
FX.2 : บังเปิดปิดอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 1.50 m. ยาว 10 เมตร
บังเปิด 10 เมตร

DRAWING TITLE	รูปแบบสถาปัตย์ชั้น 2
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. No	SN-05

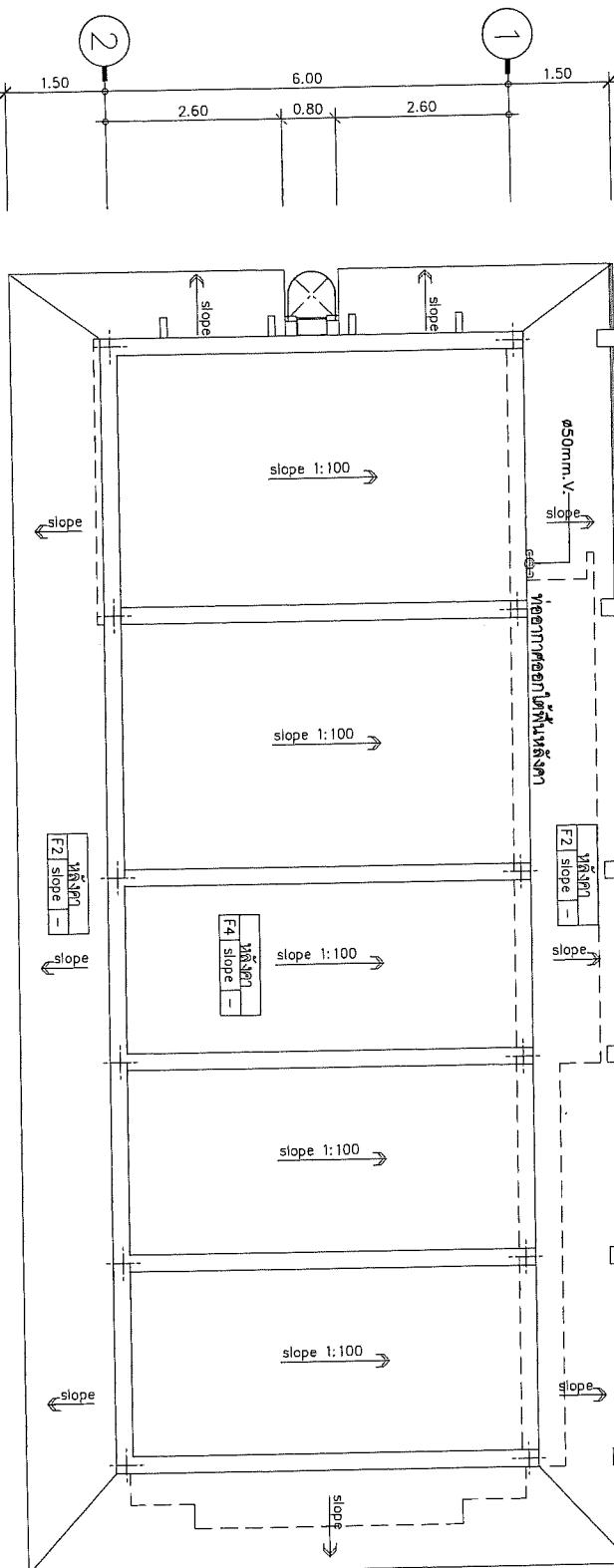
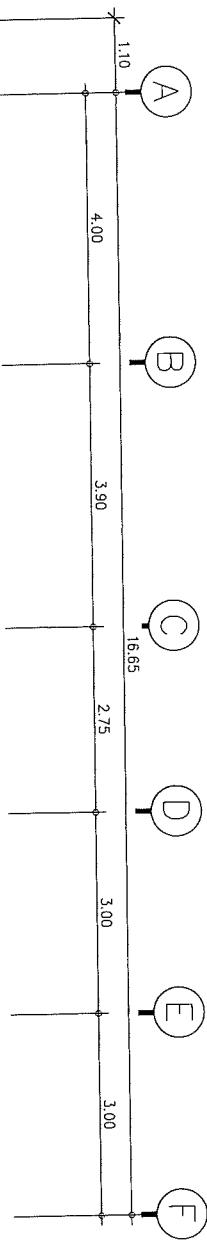
This drawing is property of de-XStudio company Ltd.
No part of it can be reproduced without specific permission.

de-XStudio company Ltd.
Date: 09-Nov-2019
Version: 02
Author: 00000000000000000000000000000000



Thai PBS

จังหวัดกาฬสินธุ์ เส้นทางแม่น้ำเจ้าพระยา



ร่างสถาปัตยกรรม บ้านเดี่ยว
แบบ A3 ห้องนอน

A3 ห้องนอน

Signature

DRAWING TITLE	ร่างสถาปัตยกรรม บ้านเดี่ยว
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG. NO.	SN-06

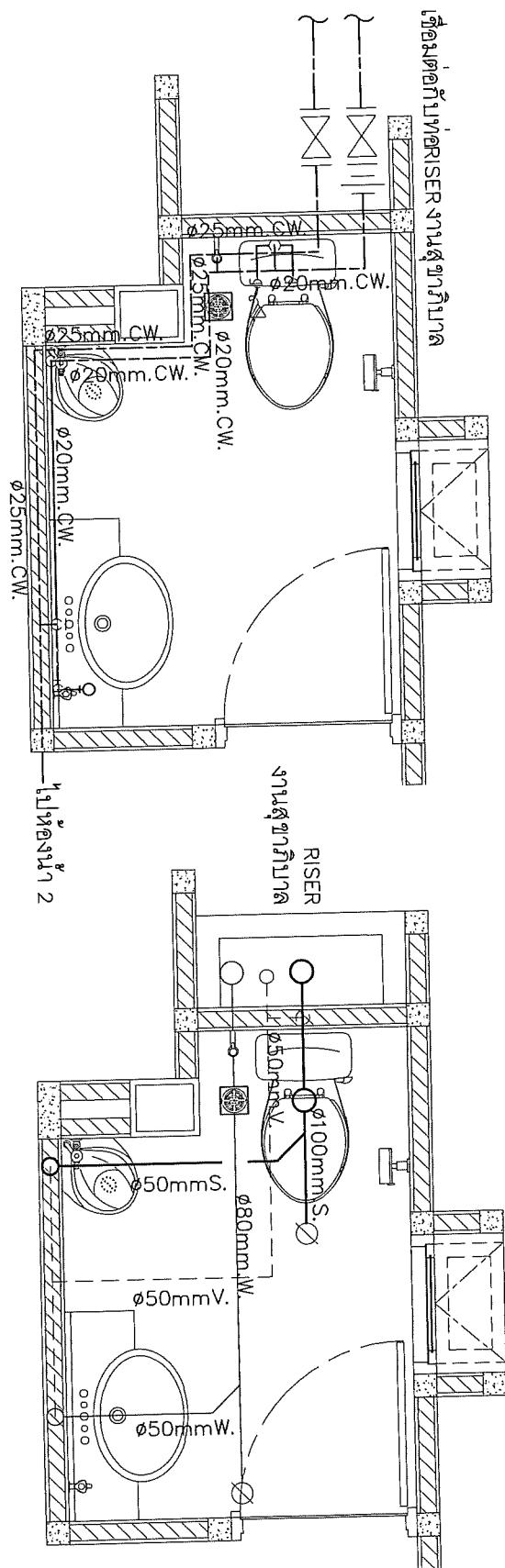
TOTAL
This drawing is the property of de-X studio company Ltd. and
shall not be used or reproduced without specific permission.



ชื่อผู้รับผิดชอบและผู้ออกแบบ
ผู้ออกแบบและผู้ตรวจสอบ (ผู้รับผิดชอบ)

Thai PBS

REVISION DATE
Rev.2 วันที่ ๒๐๑๙ ๓ มีนาคม ๖๓



แบบแปลนระบบท่อประปาและเส้นทางเดินท่อของน้ำ - ๑
มาตราส่วน A3 : 20

แบบแปลนห้องน้ำ เส้นทางเดินท่อของน้ำ - ๑
มาตราส่วน A3 : 20

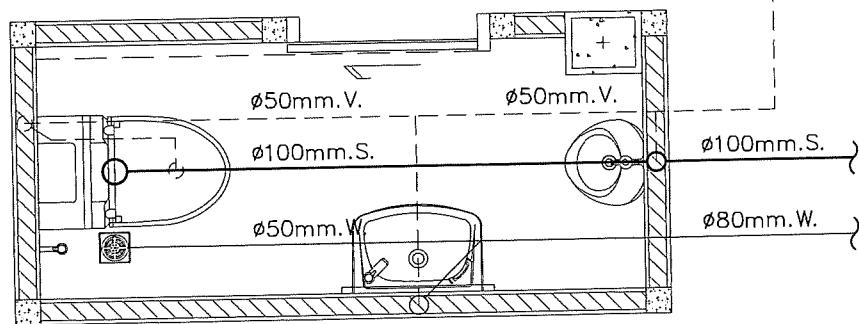
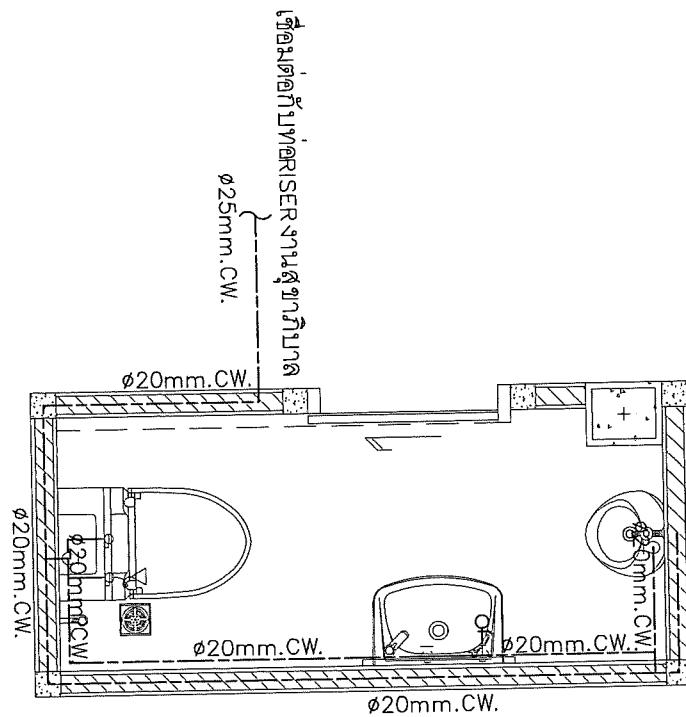
DRAWING TITLE	แบบแปลนห้องน้ำ ๑
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	SN-07/1

ผู้รับผิดชอบ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๓	ก. พ.ศ. ๒๕๖๓
ผู้ออกแบบ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๓	ก. พ.ศ. ๒๕๖๓
ผู้ตรวจสอบ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๓	ก. พ.ศ. ๒๕๖๓

de-XStudio company Ltd.
120/173 Tawin In Town, Lumphini 91
Wongklang, Bangkok 10110
Tel. ๐๒ ๘๖ ๙๐๐๐ Fax. ๐๒ ๒๐๗๗ ๑๑๑๑

ପ୍ରୟୋଗବିତ୍ତ ପାଇଁ ଅନୁଯାୟୀ - 2
ମାତ୍ରାଶାଖା ।

ପ୍ରସାଦକାଳୀନ ପ୍ରକିଳ୍ପାନ୍ତରେ - 2
ମାତ୍ରାଶୀଳ A3 : 20



DRAWING TITLE	ລາຍງານເພື່ອສະຫຼຸບໄວ້ 2
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DRAW NO	SN-07/2
TOTAL	1
This drawing is property of <u>ABC Ltd</u> company. It is not to be reproduced without specific permission.	

de-X Studio company Ltd.
Wanglong Building, Room 1031-1030
16/F, No. 909, Fuxing East Rd., Xuhui Dist., Shanghai, China
Tel: 021-54978262/54978263 Fax: 021-54978264

REVISION	DATE
Rev-2 அம்மாற்று	3 பிர. 63

Project
โครงการส่งน้ำดื่มบ้านหนองกรรชุม^๔
จังหวัดพัทุมธานี

ເຕືອມຕອກຟ້າທອRISER ລາຍລະອຽດ

۱۲۰

- 5 -

Ø20mm.CW

Φ20mm.CW

三

The diagram illustrates a bathroom layout with various fixtures and piping details:

- Top Fixtures:** A toilet and a bidet are shown. Above the toilet, there is a vertical pipe labeled "RISER งานมุก" (Riser work) with a dimension of $\phi 20\text{mm. CW}$.
- Bottom Fixtures:** Two sinks are located on the left and right sides. Each sink has a vertical pipe labeled $\phi 20\text{mm. CW}$ above it.
- Walls:** The walls are depicted with hatching patterns. Vertical hatching is present on the right wall, while horizontal hatching is on the top and bottom walls.
- Doors:** A door is shown on the right side of the room.

පුද්ගලික ප්‍රභාශන ප්‍රතිඵලිගත නොවූ - 3
මාත්‍රාකාරී A3 : 20

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

A3 :20

ପ୍ରକାଶନ - ୩

ແມ່ນມະຍາໄລຫົວໜ້າ 3

QeX Studio Company Ltd.
1201/29 Town In Town Building B4
Ungonthong Bangkok 10310
Tel.02 057 9009 Fax.02 047 9009 ext 101

JK Radio 1201/29 Town in Town Ladprao 94
Nonthaburi Bangkok 10310
Tel.02 087 9009 fax.02 087 9009 ext 1011

ອຸປະກົດກົງຕະຫຼາຍເສີມແລ້ມພ່ານກາພ
ສ່າງຮູບແບບແກ່ປະຫວັດໄຫຼສະຫະ



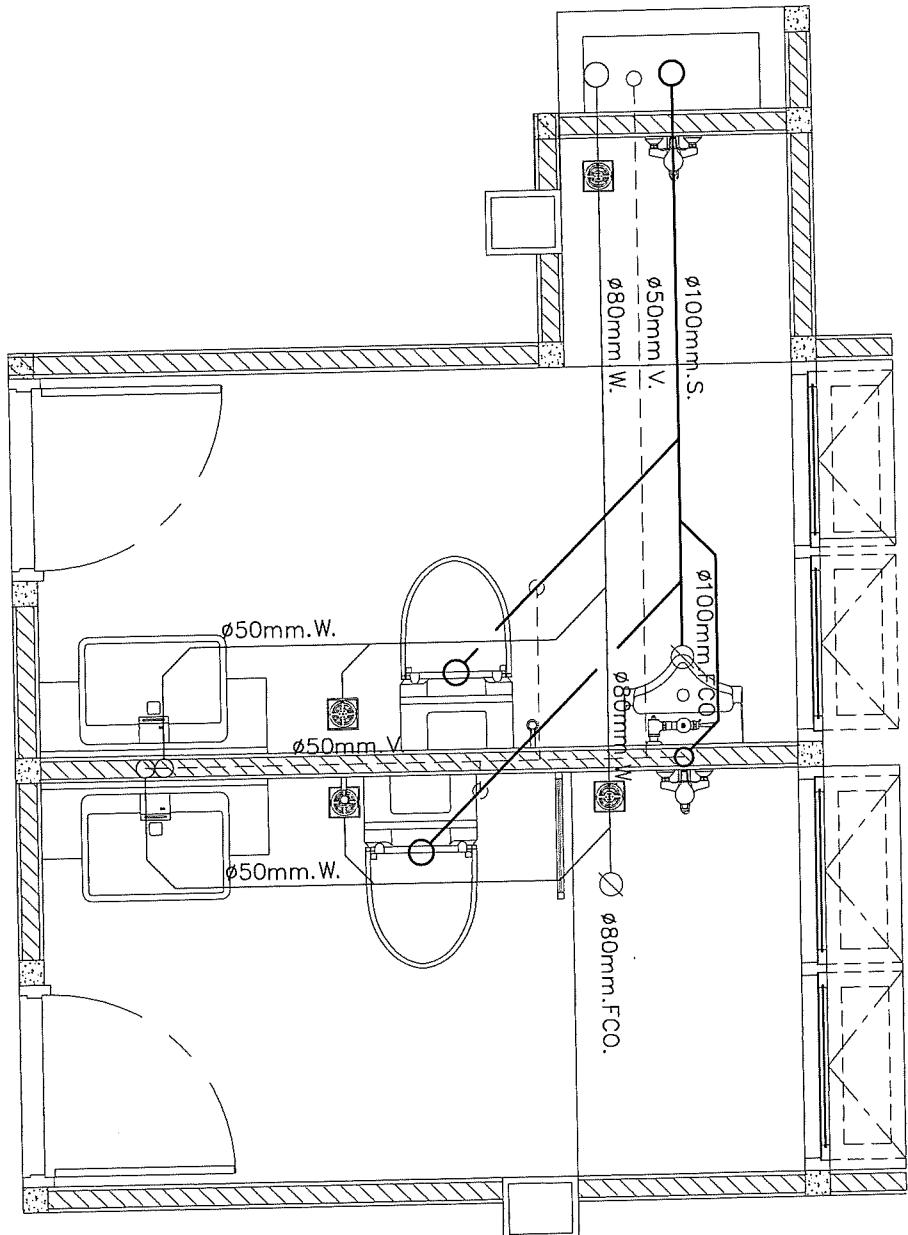
ឧបាទីសំណងក្រោម
ជំនាញទុមអធ

Project
บ้านพักนักเรียนมหาวิทยาลัย
จังหวัดเชียงใหม่



Thai PBS
ส.ส.ท.
ศูนย์กลางภาษาไทยและสื่อสารมวลชน
(ศศน)

REVISION	DATE
Rev.2 ผู้ออกแบบ	3 ม.ค. 63



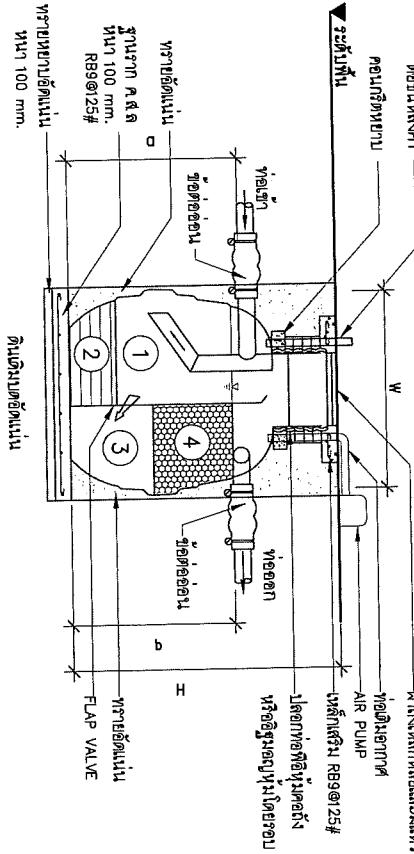
แบบรากฐาน
A3 : 20
แก้ไขครั้งที่ 3

DRAWING TITLE	แบบรากฐานห้องน้ำ ๓
DRAWN	
APPROVED	
DATE	November 10, 2019

SN-07 / 4	
TO/TAL	
This drawing is property of Thai PBS company Ltd. and not be copied or reproduced without specific permission.	



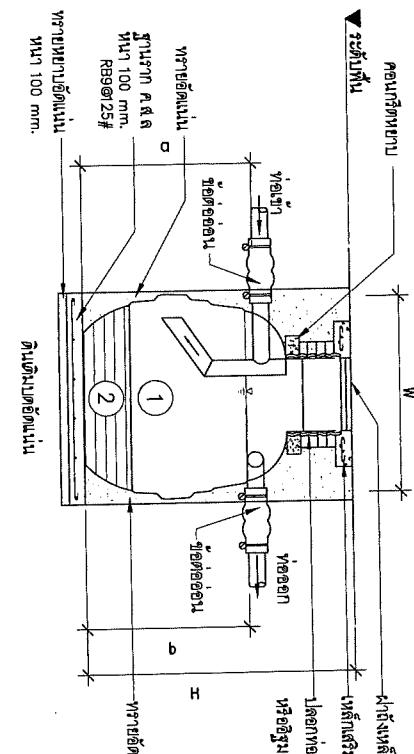
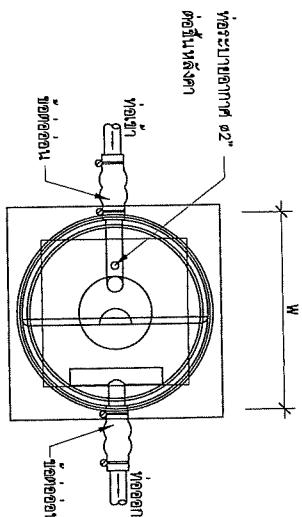
Thai PBS
ส.ส.ก.
ผู้ดูแลระบบเสียชีวิตและเพาะพันธุ์
สัตว์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา



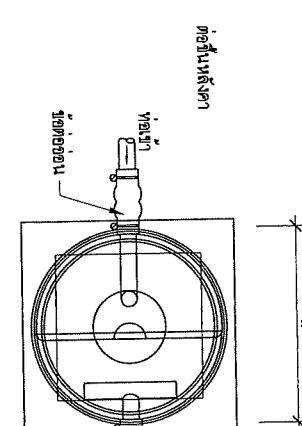
รูปแบบ ถังกรองเชิงเคมีมาการ

NOTE

- (1) SEPTIC CHAMBER
- (2) SLUDGE ZONE
- (3) ANAEROBIC FILTER CHAMBER
- (4) PLASTIC MEDIA



รูปแบบ ถังกรองชล



รูปแบบ ถังกรองเชิงเคมีมาการ

รูปแบบ ถังกรองชล

TOTAL
This drawing is property of Thai studio company ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

DRAWING NO. SN-08

DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

DRAWING TITLE
รูปแบบถังกรองเชิงเคมีมาการ

DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

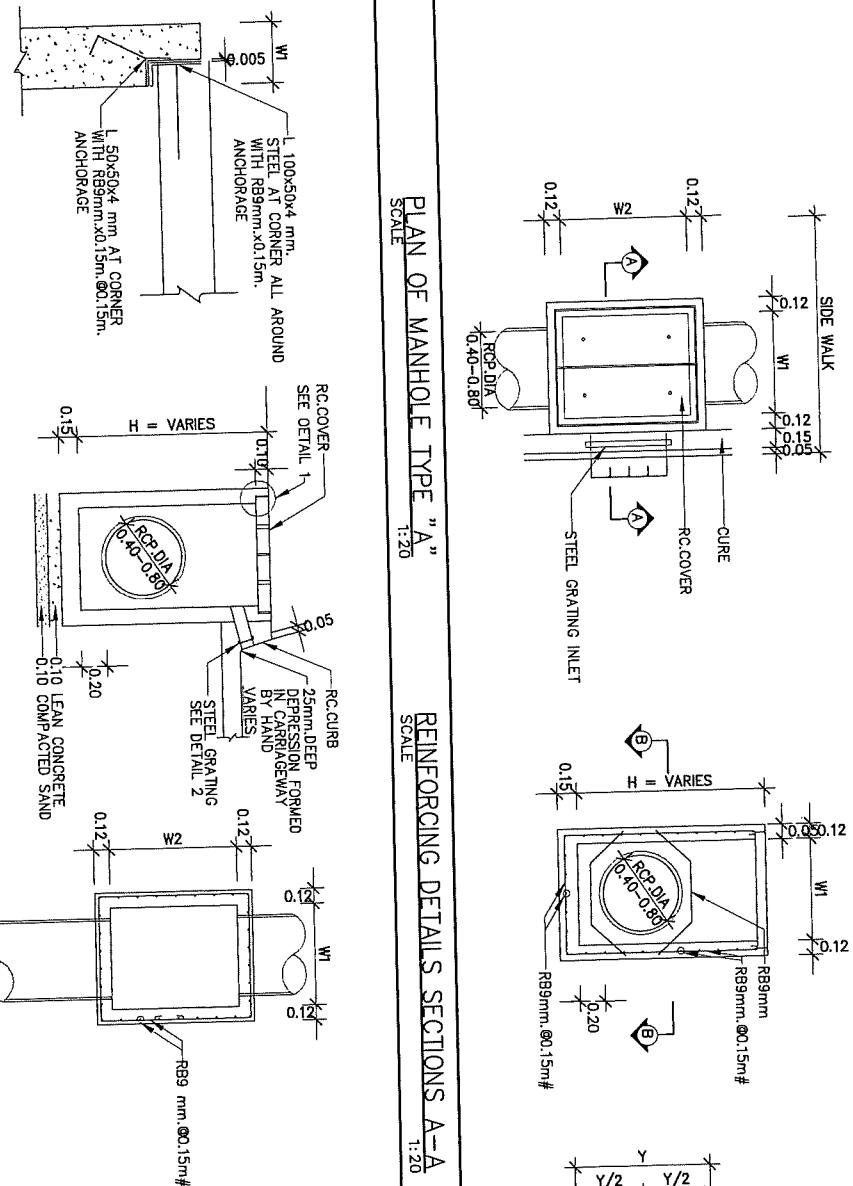
REVISION	DATE
R1 Rev.2 แผนภูมิระบบทั้งหมด	3. ต.ค. 63

DRAWING NO. SN-08

DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019



PLAN OF MANHOLE TYPE "A"

REINFORCING DETAILS **SECTIONS A-A**
SCALE 1:20

SCALE 1:1 PLAN

RCP-DIA (in.)	MANHOLE DIMENSIONS		REC.COVER DIMENSIONS		COVER TYPE
	W1	W2	X	Y	
0.40	0.60	0.60	0.69	0.69	DOUBLE
0.60	0.80	0.80	0.89	0.44	DOUBLE
0.80	1.00	1.00	1.09	0.54	DOUBLE

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED

1. MANHOLE SIZE SHALL BE VARY ACCORDING TO THE SIZE OF PIPE DRAIN.

2. STEEL GRATING SHALL HAVE ONE PRIME COAT OF RED LEAD OXIDE AND TWO FINISHED COATS OF APPROVED BITUMINOUS PAINT OR COAL TAR (PORTION ENCASED IN CONCRETE EXEMPTED)

RC.COVER DETAIL

SECTION C-C

DETAIL 2
SCALE 1:10

BEDDING JOINT OF RCP
SCALE 1:15

R.U.P.I.F.E CONNECTION BY LINES
SCALE 1:2

L-100x50x4 mm.
STEEL AT CORNER ALL AROUND
WITH RB9mm.X0.15mm.
ANCHORAGE
IN CONCRETE CURB
DB12mm.@0.15m.ON
STEEL GRATING INLET

DETAIL
SCALE 1:

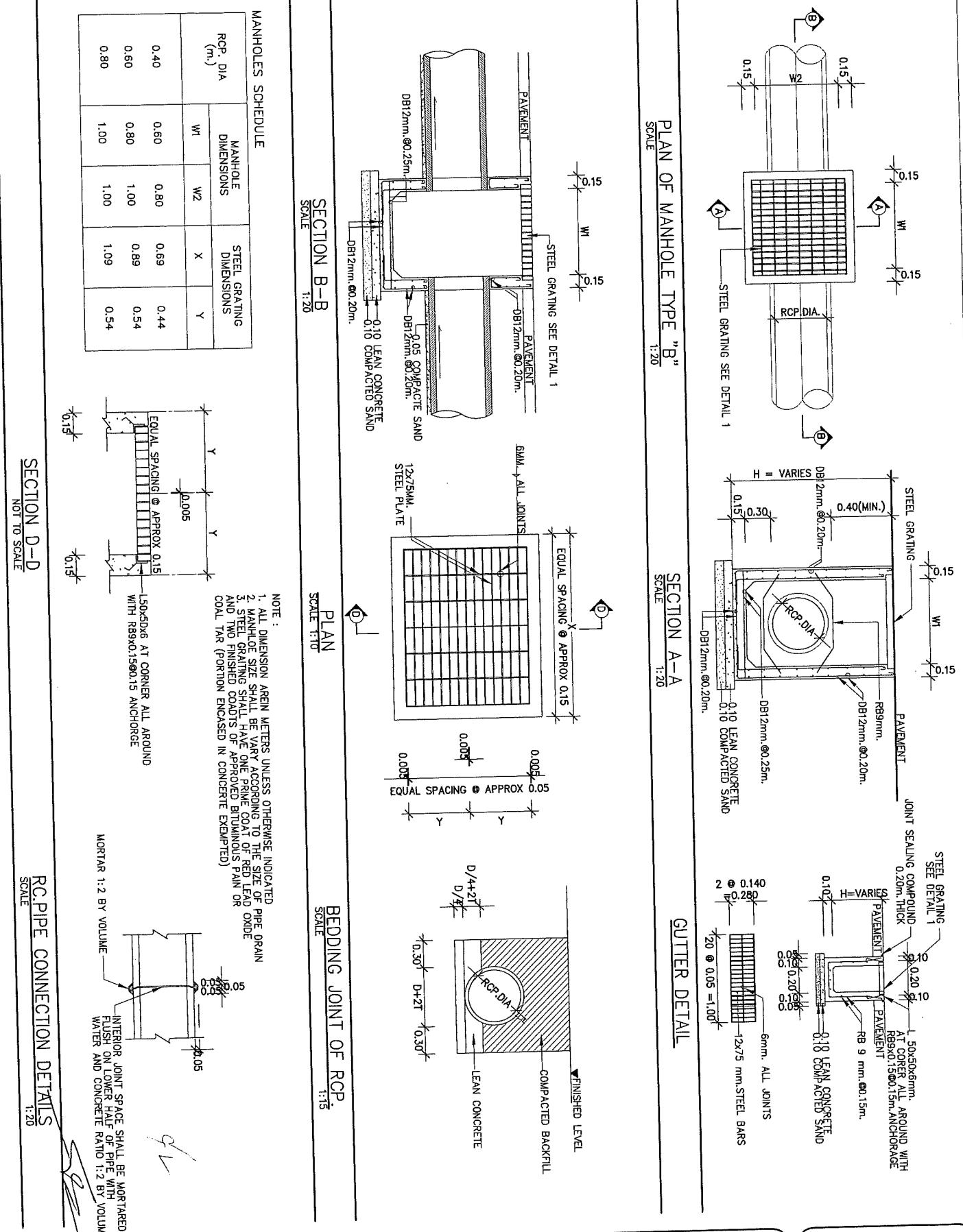
SECTION A-A
SCALE 1:20

SECTION B—
SCALE 1:2

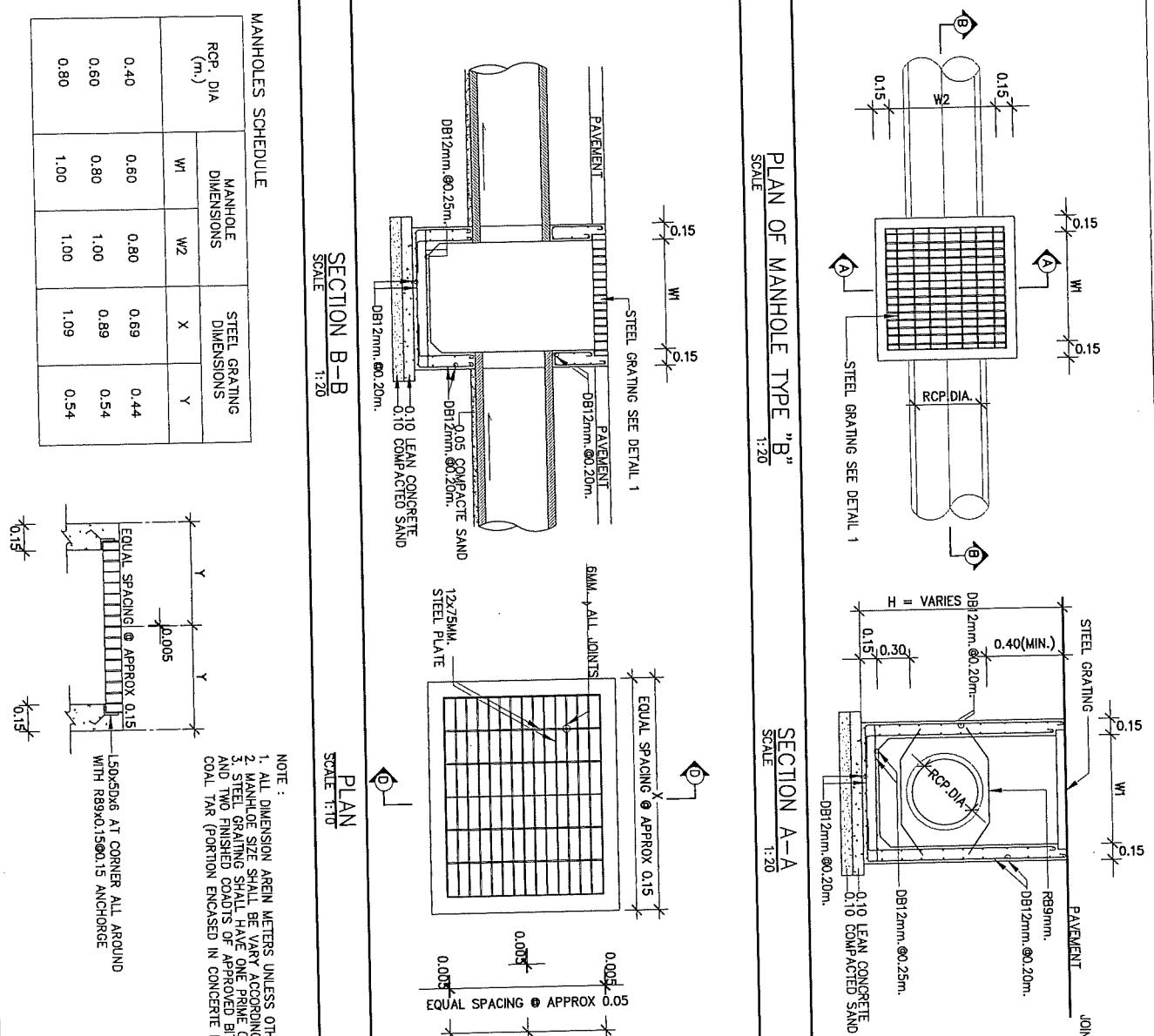
ภูเจียราณฑานวิศวกรรมในเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ที่มา 4638

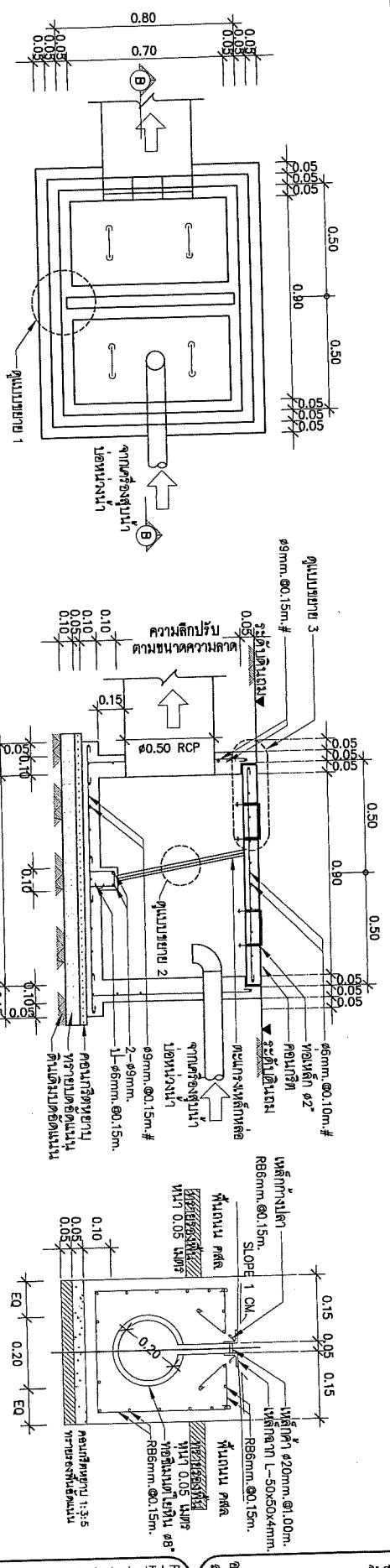
de-XStudio Company Ltd.
120/79 Tawn In Town Ladpo 94
Wang Nueaeng Bangkok 10110
Tel: 02-659 5002 Fax: 02-659 5003

100



SECTION D-D
NOT TO SCALE



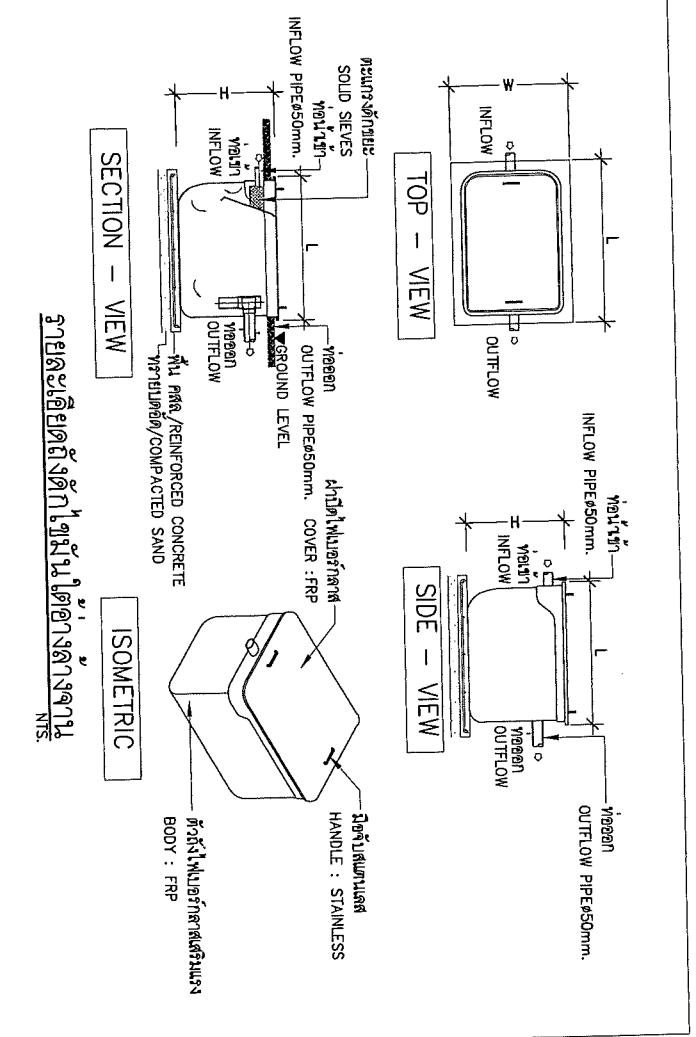


ແປຕິນໄຊອົດກາງຢະລະ

ชีวิตติด B เนื้อภาษาไทย กัญญา
NTS.

ପ୍ରତିକାଳିକ ବିଦ୍ୟାଲୟାଙ୍କ ପରୀକ୍ଷାରେ

de-X de-XStudio company Ltd.
1201/73 Town in Town Ladprao 94
Wongburi Bangkok 10330
Tel 02 0837 3009 Fax 02 0837 3009 ext. 101



ร้ายแรงเข้าขั้นต้องดำเนินคดี ตามกฎหมาย NTS.

N.T.S.

โดยเจตนาที่ดี แต่ไม่สำเร็จ หมายความว่า ผู้คนที่ตั้งใจจะทำดี แต่ไม่สำเร็จ

APPROVAL
DATE November 10, 2011

SPECIFICATION ສໍາຄັນການຕະຫຼາມ							ມາດຕະລິນເປົ້າຕະຫຼາມການຕະຫຼາມ			
	ຈຳນວນເຕີບ	ຈຳນວນຄູນ/ຮູບ	ໄຕນ	ພາກ	ສູງ	ພື້ນຖານ	ພື້ນຫຼາຍ	ທະຍາຍາມ	ຫຼາຍຂະອະຫຍາດ	
40 L	5	6-10	39	L : cm	H : cm	ພື້ນຖານ	ພື້ນຫຼາຍ	ທະຍາຍາມ	ຫຼາຍຂະອະຫຍາດ	



มกอช
มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยี
ราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. นโยบายและแผนบริหารศาสตร์

พชร

ส

สมชาย ใจดี



ไทย PBS ๕๖๗

Thai PBS
๕๖๗

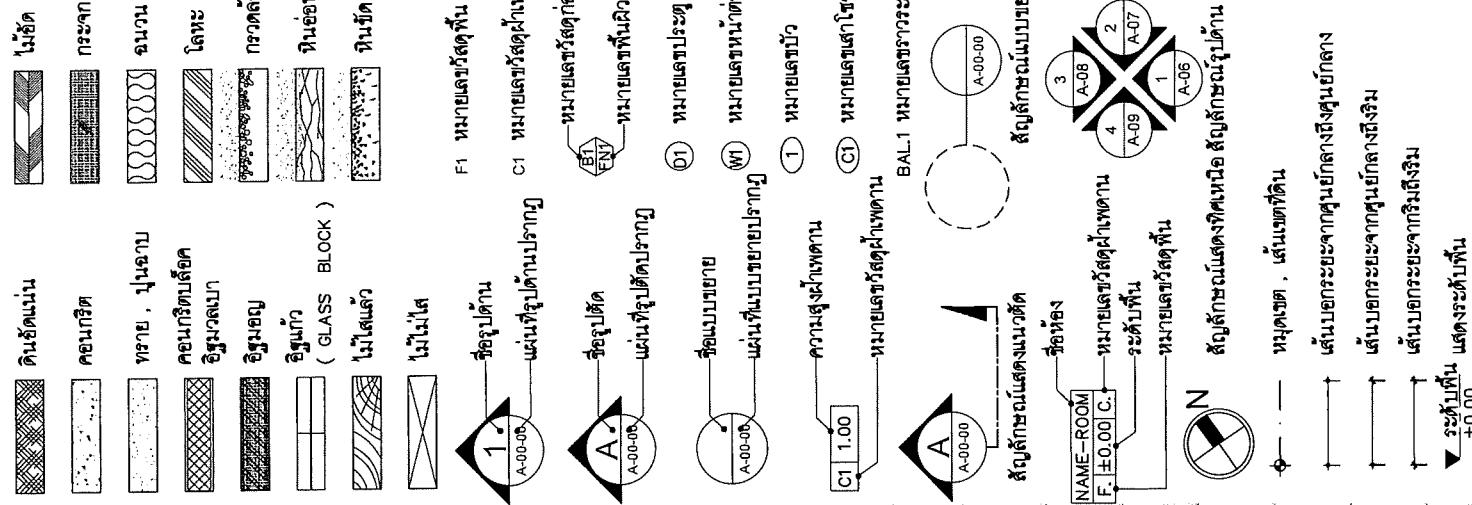
REVISION DATE
Rev.1 ພາກອະນຸຍານ 25 ປຸ.ພ. 63
Rev.2 ໄກສອງອະນຸຍານ 11 ຜຸ.ພ. 63

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

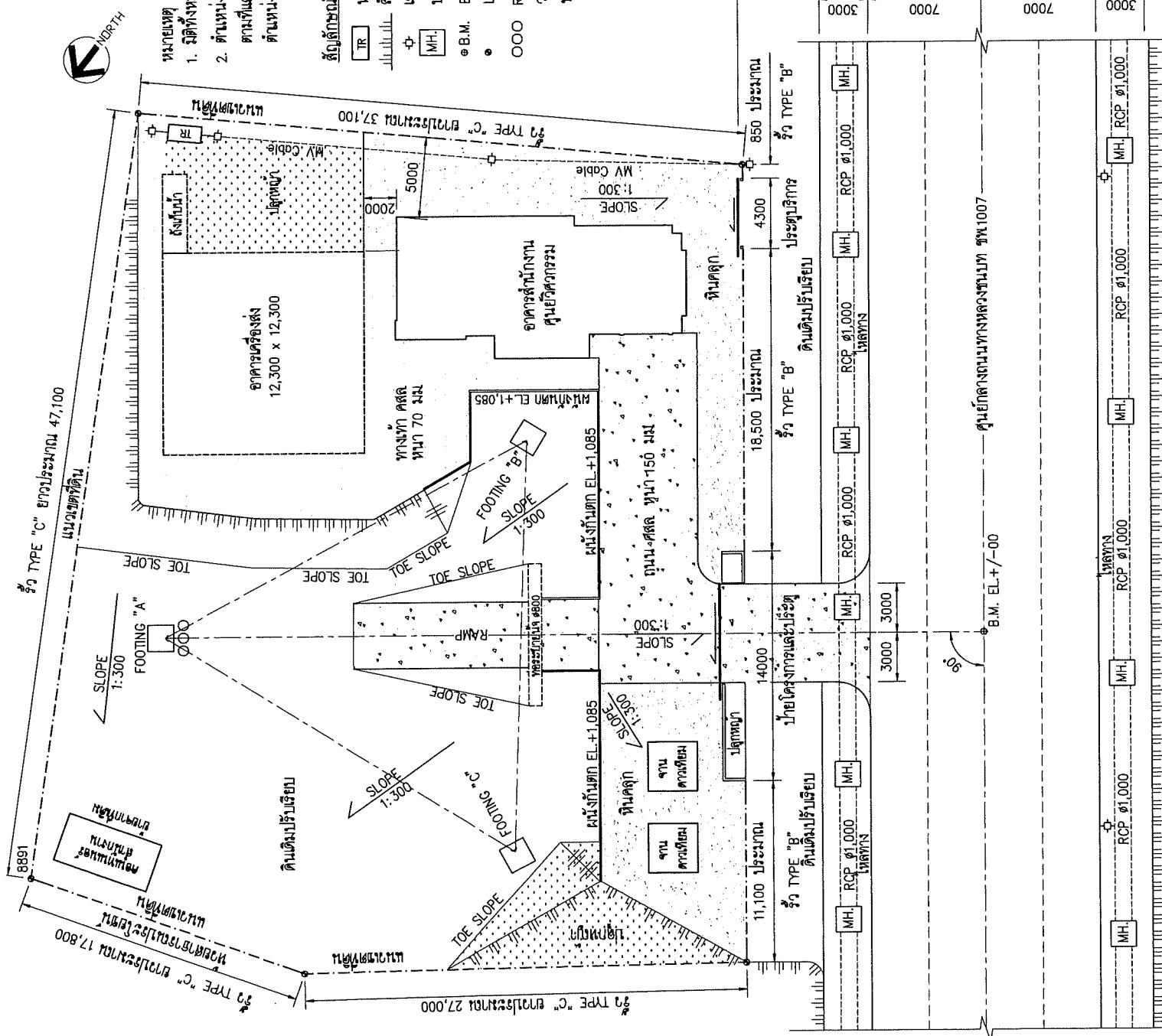
ผู้ติดต่อคนที่สอง	นายวิชิต พัฒนาวงศ์
หมายเลขบ้านเลขที่	4-812093
วันเดือนปี พ.ศ.	๑๗/๐๘/๒๕๖๓
ผู้ติดต่อคนที่สาม	นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี
หมายเลขบ้านเลขที่	กบ.๔๙๗๘ ถ.สุขุมวิท
วันเดือนปี พ.ศ.	๑๗/๐๘/๒๕๖๓
ผู้ติดต่อคนที่สี่	นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี
หมายเลขบ้านเลขที่	กบ.๔๙๗๘ ถ.สุขุมวิท
วันเดือนปี พ.ศ.	๑๗/๐๘/๒๕๖๓

	นายวิชิต พัฒนาวัฒนา ผู้ออกแบบ ผู้ดูแล 10	สร้างบ่อบาดาล สำนักงานเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
--	--	--

DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	XO-01
TOTAL	



มิใช่เรื่องที่ดีที่สุดสำหรับมนต์เสน่ห์ของเจ้า แต่ในส่วนของการรักษาความปลอดภัยนั้น ยังคงเป็นภารกิจที่สำคัญมาก คุณสามารถขอร้องเจ้าได้ แต่ฉันขอแนะนำให้คุณหันมาสนใจเรื่องความปลอดภัยมากกว่าการรักษาความลับ





ເວລັກພົມ

ອົງກົດການຕະຫຼາມຈາກຍິນເຊີງທີ່ມີຄວາມສັບສົນ

REVISION DATE
REV.1 ၂၅၊ ၈၊ ၆၃
REV.2 ၁၁၊ ၈၊ ၆၃

卷之三

100

de-X Studio company Ltd
 120/144 Town in Town Ledpoo 9-
 Wangluangdang Bangkok 10330
 Tel. 02 539 5555 Fax. 02 539 0989

សិក្សាតារាង និងវាយកើត
សាខាអាជីវិទ្យាន ពិសោធន៍ា
លេខសម្គាល់ ៩-៨៨ ២៦១០

บัญชีรายรับรายจ่าย
ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓

จำนวนเงิน ๑๘๗๔๙.๙๙

จำนวนเงิน ๑๘๗๔๙.๙๙

บันทึกการเดินทาง
วันที่ ๑๐๘๒
จังหวัดเชียงใหม่

DRAWING TITLE	ผังที่ดินแปลงที่๑
DRAW	แบบแปลนที่๑
APPROVE	

DATE _____
 DWG. No. X1-03
 TOTAL
 This drawing is property of the studio company ltd.
 not be used or reproduced without specific permission

ກວມສາມາດ
1. ມີທີ່ພູມຕາເປົ້າມີຄົນນາງ ເກັນເສີແຫຼ່ງບຸນເປົ້ານຳຍັງເຖິງ
2. ກ່ອງນະຍາມໃໝ່ RCP 9400 ກຽມສົດເອີ້ນໄວ່ນຳຍັງເຖິງ 1:200
ຮັບພື້ນຍົນໆຂອງພູມຕາເປົ້າມີຄົນນາງ
3. ບຸນເປົ້ານຳຍັງເຖິງມີຄົນນາງມາລັດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ

សំណើរបាយ

TR អង្គភាពសំរាប់
Slope តម្លៃ

ମହାକାଳିଜୀବନ (ମାନମହି)

BENCH MARK

ចំណាំ និង ការរៀបចំសម្រាប់
ការបង្ហាញ

(B) ក្រសួងបច្ចេកទេស នគរបាល 1,200 លិខាទ

(C) និងរាជរដ្ឋបាលក្នុងរាជរដ្ឋបាល 1,500 តូទៅ អគ្គនភេទ

RCP REINFORCE CONCRETE PIPE CLASS 3
CW COLD WATER PIPE

ପ୍ରକାଶନ ମେତ୍ରିକ୍ସ

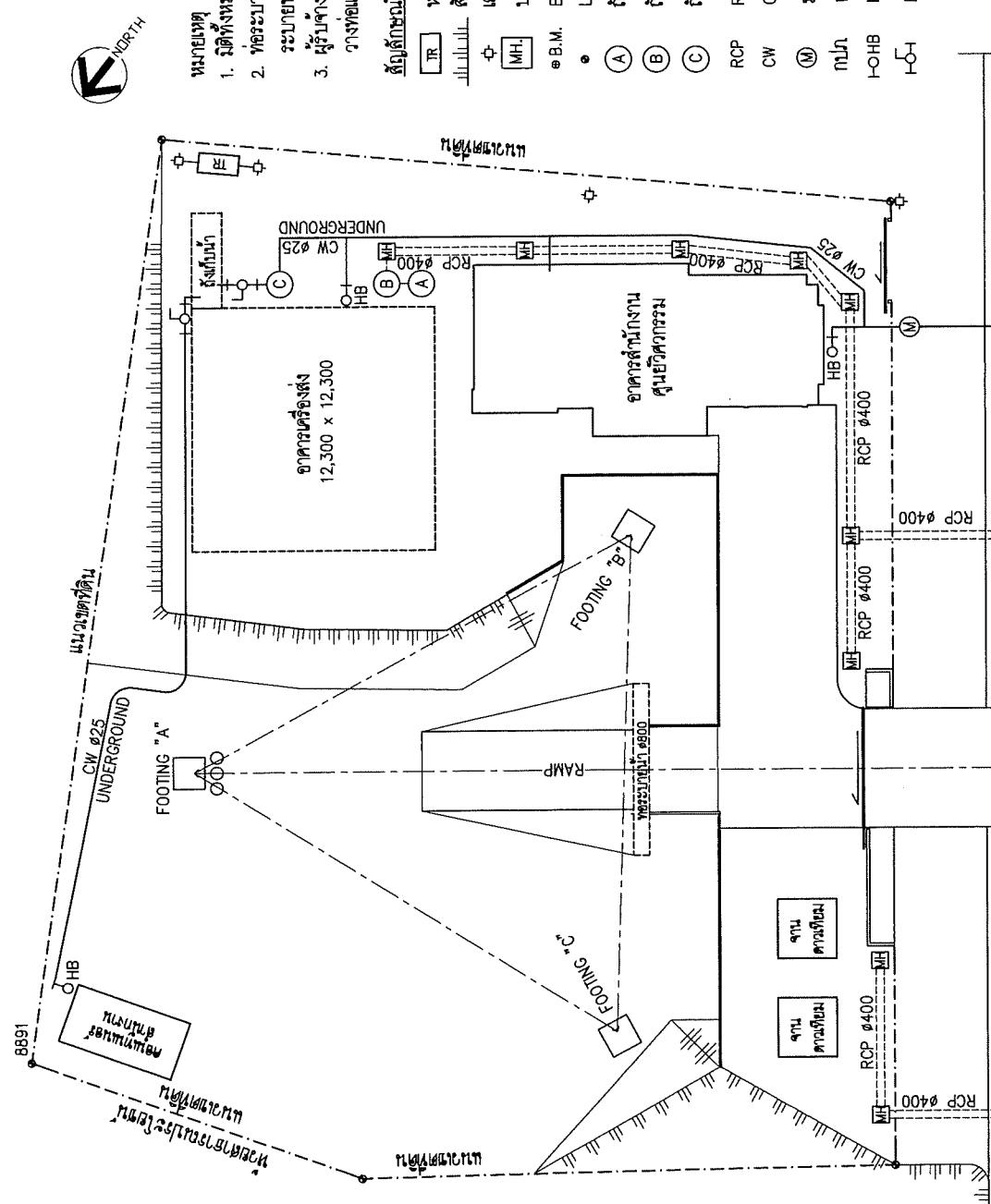
HOHB HOSS BIB \$17

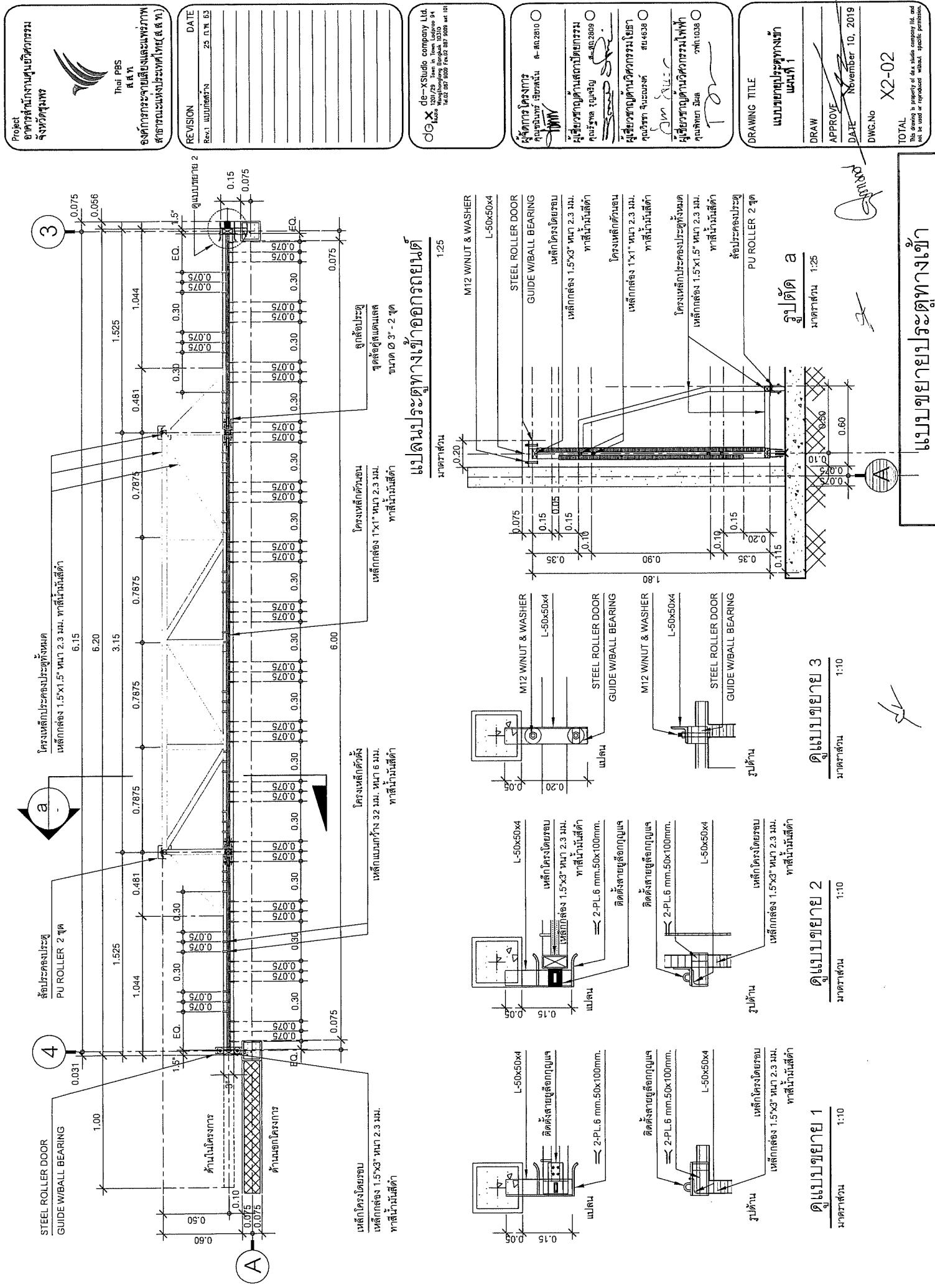
BALL VALVE

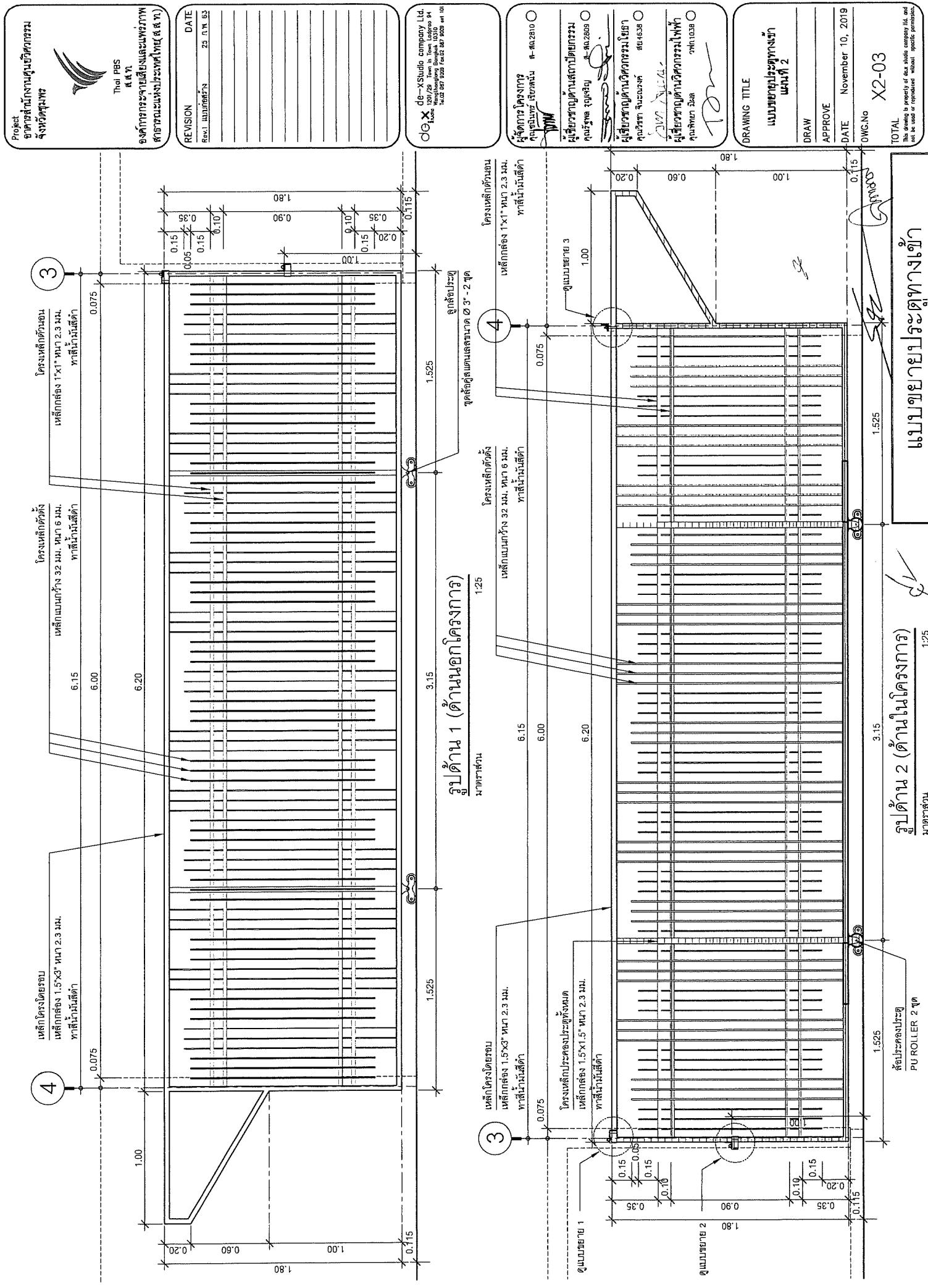
၁၈၇၄ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြား၊ ပရောင်းလွှာ၊ မြန်မာနိုင်ငြား၊ မြန်မာနိုင်ငြား

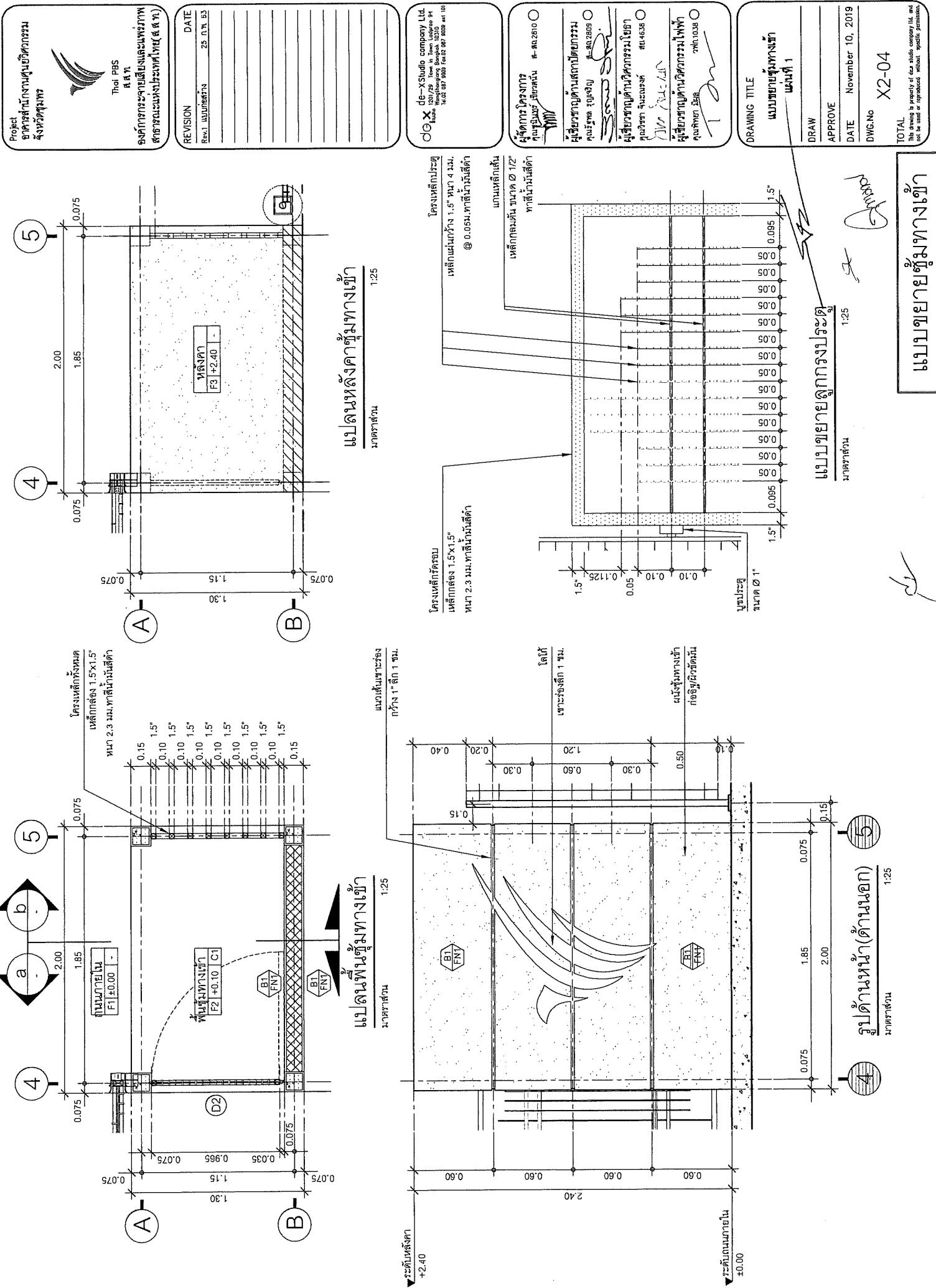
卷之三

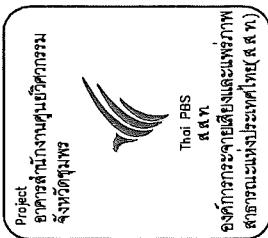
၁၃၅











Project
มาตราสั่นภารกิจการชุมชน
ศูนย์วัฒนธรรม

Thai PBS
๕๕๗
ເບີຍຕືກມານຸລະພອງການ
ກົດຈຳກັດຕົກມານຸລະພອງການ

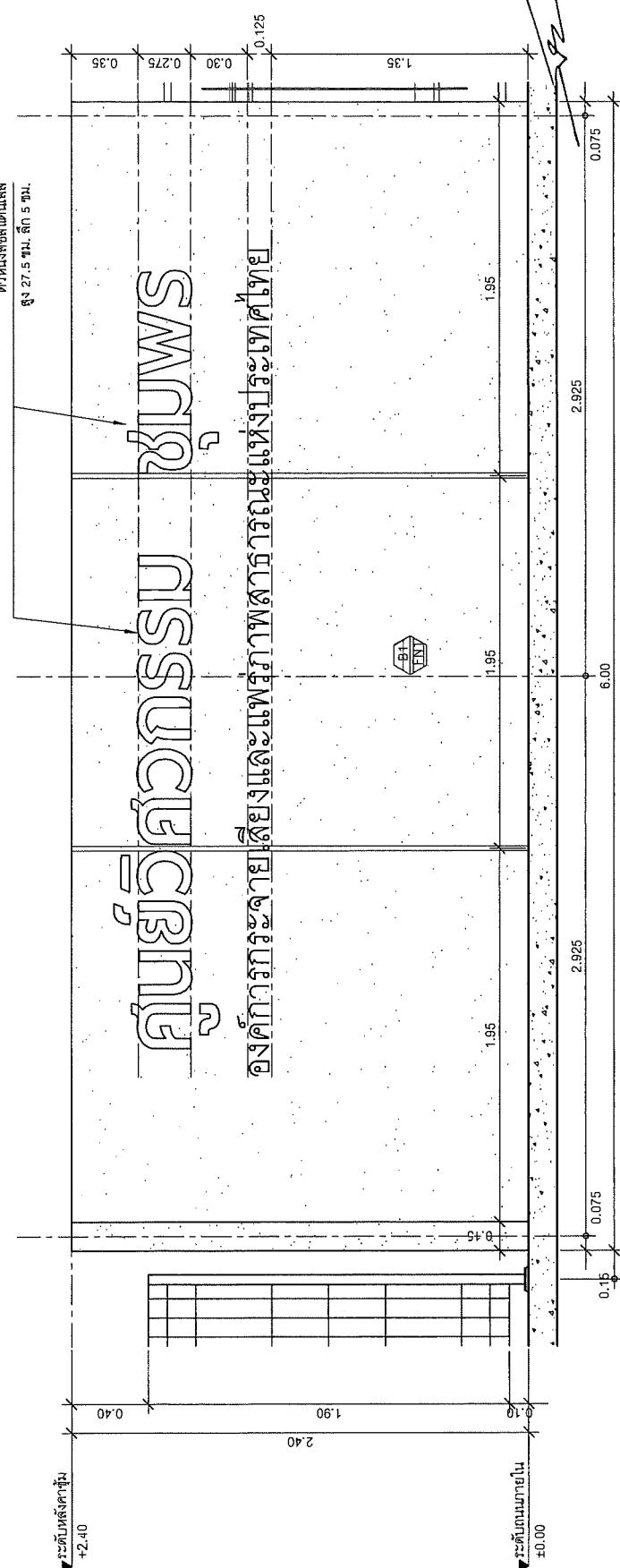
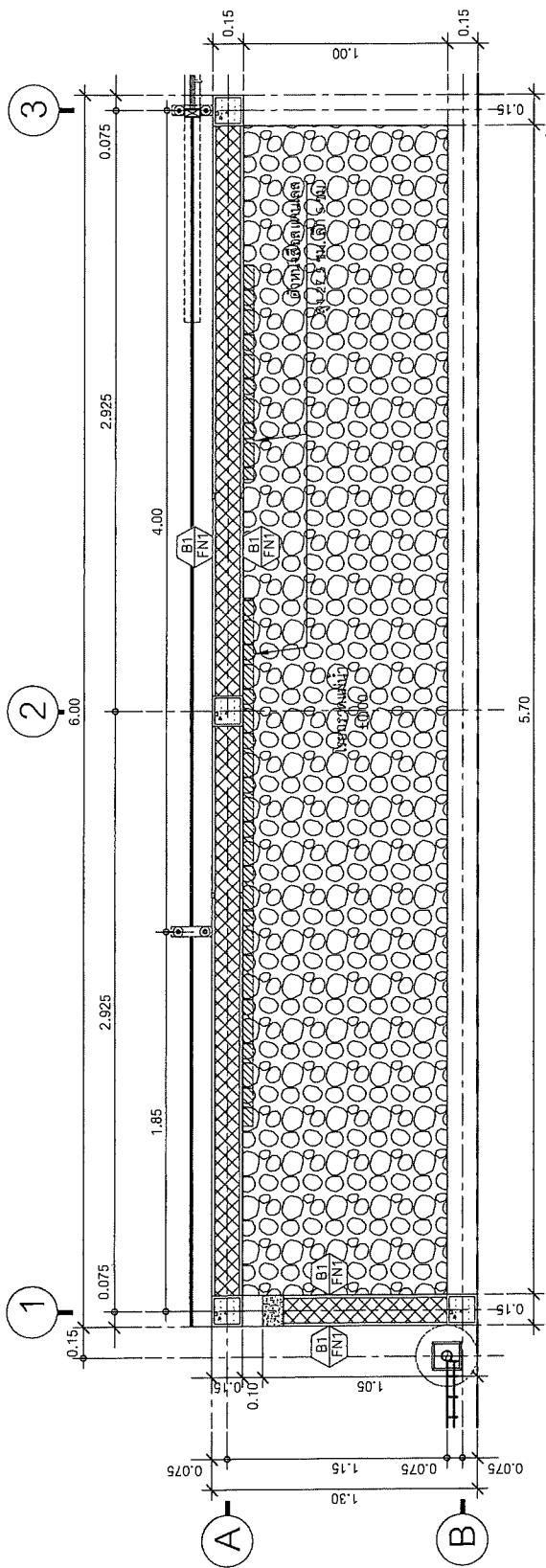
REVISED DATE
Rev.1 ແມວນັດວຽກ 25 ປຸລື 63

dex Studio Company Ltd.
1201/29 Town In Town Ladprao 94
Wongthongleng Bangkok 10210
Tel.02 857 8000 Fax.02 857 8010 ext.101

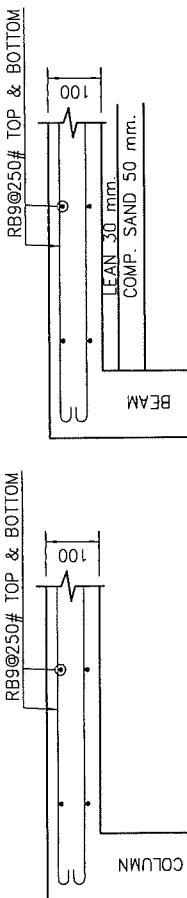
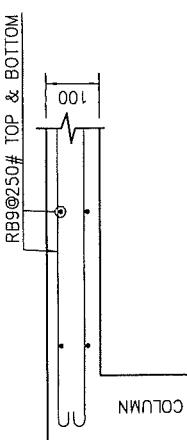
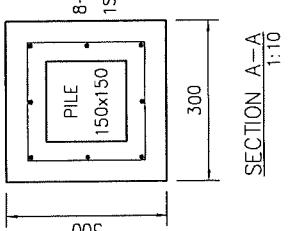
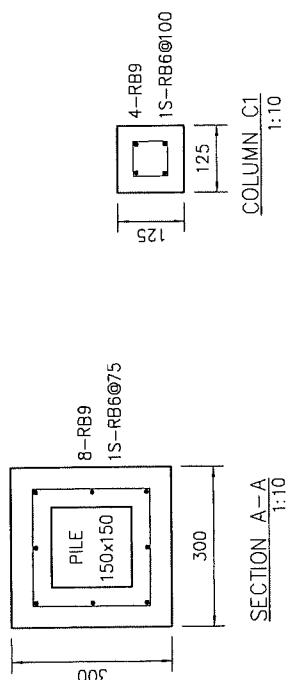
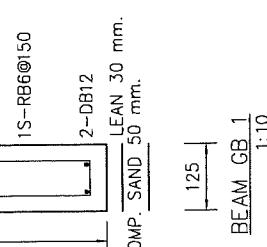
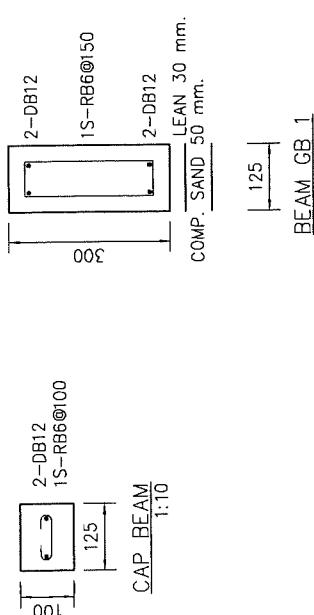
 <p>นายสมศักดิ์ ใจดี อดีตหัวหน้าส่วนราชการ ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕</p>	 <p>นายสมศักดิ์ ใจดี อดีตหัวหน้าส่วนราชการ ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕</p>	 <p>นายสมศักดิ์ ใจดี อดีตหัวหน้าส่วนราชการ ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕</p>
<p>๔-๒๐๒๘/๐</p>	<p>๔-๒๐๒๙/๐</p>	<p>๔-๒๐๒๙/๐</p>

DRAWING TITLE	ແມ່ນວຍການປົກກົດຂອງລາຄາ		
DRAW	APPROVE	DATE	November 10, 2019
		DWG. No.	X2-06
TOTAL			

The drawing is a property of **Excellence Construction Ltd.** and
shall not be copied or reproduced without specific permission.



ເມນາຍເທິ



Project
ปลากรดส้มน้ำจืดในประเทศไทย



ພົບຄໍາການກອງພະຈຸບາຢູ່ມະນີມະນີລະຫວ່າງພ້ອງກາ
ສັງຄະດີອຳນວຍຕະຫຼາມທີ່ມີການປິດຕະຫຼາມໃຫຍ່

de-X Studio company Ltd.
120/1-29 Teon in Tern, Lodzko 94
Województwo Śląskie, Bielsko, 4110
Tel. 32 687 7010 Fax 32 687 9016 ext 101

<p>บัญชีรายรับ รายจ่าย งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p> <p>บัญชีรายรับ รายจ่าย งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>บัญชีรายรับ รายจ่าย งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p> <p>บัญชีรายรับ รายจ่าย งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐</p>
<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>	<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>
<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>	<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>
<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>	<p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p> <p>ลงนาม: <u>นายวิวัฒน์ ใจดี</u></p>

ໂຄສະນາຖາວອນ
ມະນາຄານ
DRAWING TITLE

DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	XG1-02
TOTAL	1
This drawing is property of data studio company ltd. , one not be used or reproduced without specific permission.	

สำหรับสภาพพื้นที่ในห้องห้องนอนอย่างน้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.

ສຶກສາວັດນິພາຕົວຕ່ອນໜ້າຮູ້ອ່າທງຍາກວ່າ
ກຳເນົາມີປະການຫຼັງນີ້ແລ້ວຕໍ່ນີ້ຍອຍກວ່າ 10,000 ກບ / ຕຸລ.ມ.

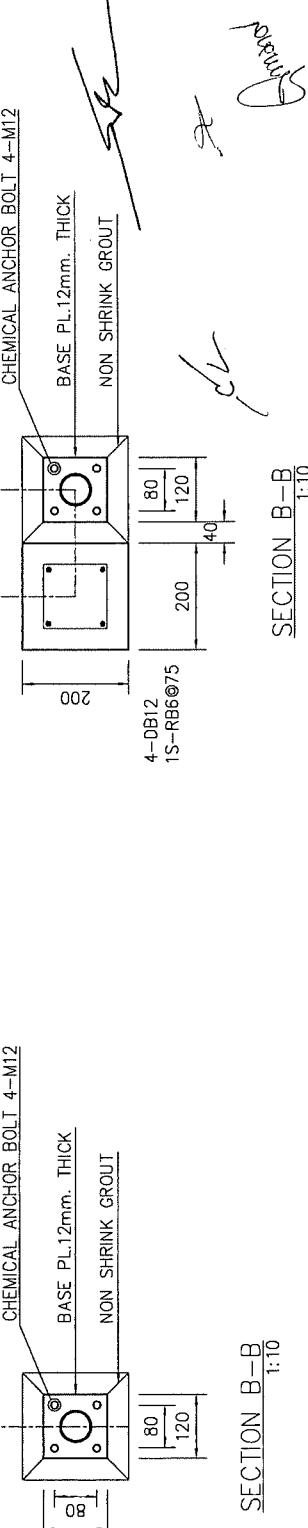
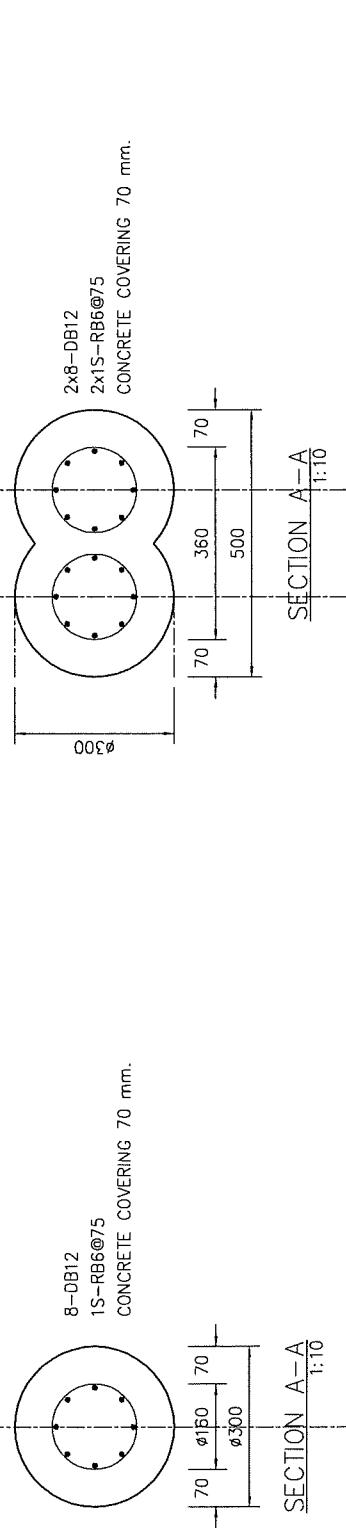
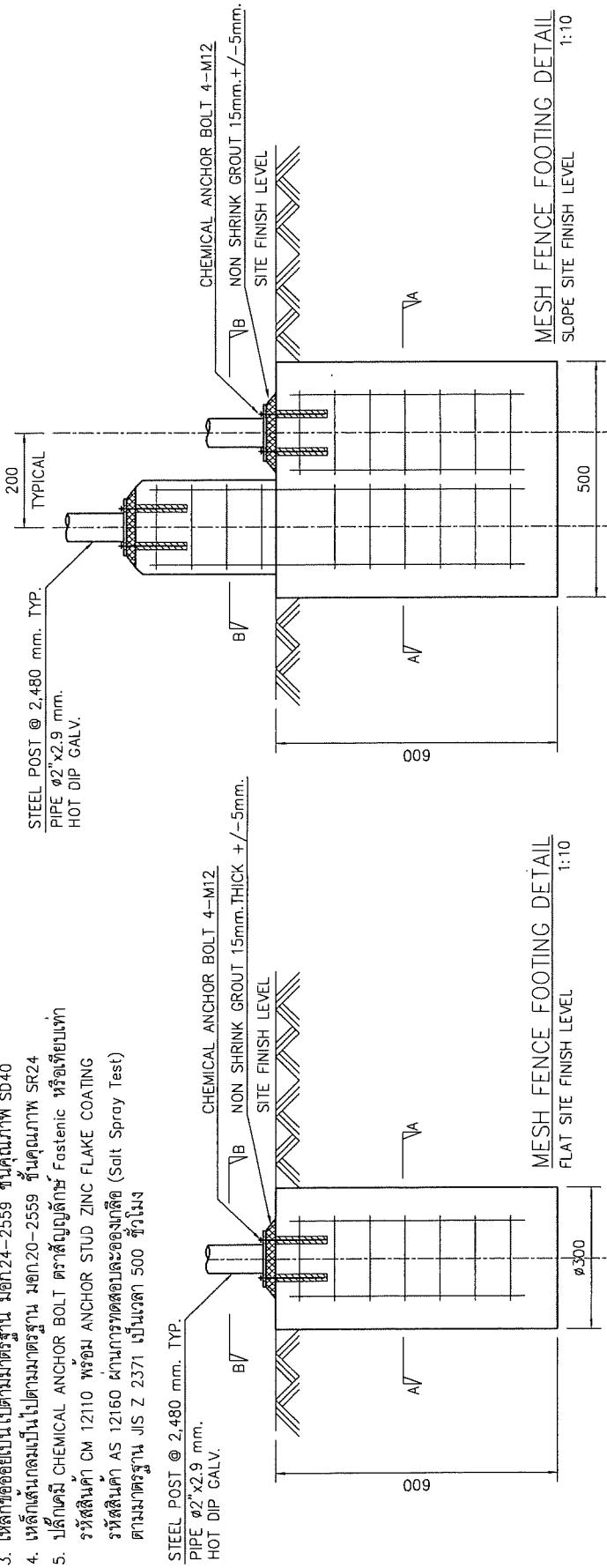
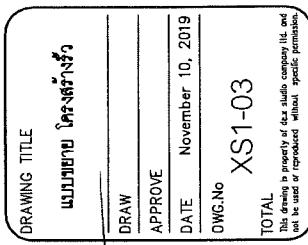
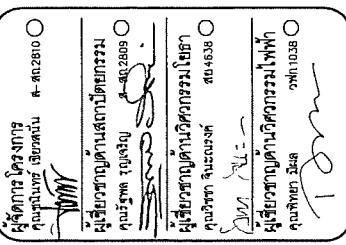
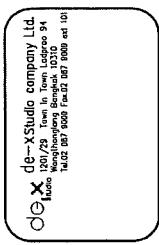
สำหรับสภาพพื้นที่ในห้องห้องนอนอย่างน้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.

TOTAL
This drawing is property of d.e.s studio company ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

ଆମ୍ବାରୁପାତ୍ର

1. มอลติบอร์ด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานอย่างมาก
 2. ความสวยงามในการรักษาและซ่อมแซมโครงสร้างของอาคารขนาด ศก.-150x300 ซม. ที่อยู่ 28 วัน [เม็ดกระดาษ 210 กก./ตร. ม.]
 3. เหล็กซึ่งถูกเคลือบเป็นไดคามาติรูน มาตรฐาน AS 24-2559 ชื่อคุณภาพ SD40
 4. เหล็กเคมีภาร์มีความแข็งแรง มาตรฐาน มาตรฐาน AS 20-2559 ชื่อคุณภาพ SR24.
 5. เหล็กเคมี CHEMICAL ANCHOR BOLT ตราสัญลักษณ์ Fastenit หรือใช้เปล่า รับรังสีความร้อน CM 12110 พร้อม ANCHOR STUD ZINC FLAKE COATING รับรังสีความร้อน AS 12160 ผ่านการทดสอบความคงทน (Soft Spray Test)

มาตรฐาน ISO 9001 : 2008
S. 7 2371 เบอร์โทรศัพท์ 500 ๕๖๒๑๑



ສະບັບຕົວເລີດທີ່ມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ້ສຳເນົາກັບ 25,000 (MAX) ພັນຍາ ເພື່ອໄດ້ຮັບຄວາມສຳເນົາໃຫຍ້ສຳເນົາກັບ TYPE "C".

ପିଲାର୍ ଟ୍ରେକର୍ ଟ୍ରେକର୍ ଟ୍ରେକର୍ ଟ୍ରେକର୍ TYPE "C"

กราฟนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าสูงสุดของจำนวนเอาประกันชีวิต (25,000 MAX.) และค่าสูงสุดของจำนวนเอาไว้ในบัญชี (2500 MAX.).

กราฟนี้แสดงว่าจำนวนเอาประกันชีวิตจะถูกคูณด้วยจำนวนเอาไว้ในบัญชีเพื่อคำนวณค่าเบี้ยประกันชีวิต.

ตัวอย่างเช่น:

- หากจำนวนเอาประกันชีวิต = 25,000 MAX. และจำนวนเอาไว้ในบัญชี = 2500 MAX. ผลลัพธ์ที่ 2 จะเท่ากับ 25,000.
- หากจำนวนเอาประกันชีวิต = 25,000 MAX. และจำนวนเอาไว้ในบัญชี = 1 ผลลัพธ์ที่ 1 จะเท่ากับ 25,000.

ເລືອກຕົວປະມານ 1 : 50

21

ପ୍ରକାଶକ ପରିଚୟ ଓ ସମ୍ପଦବିଜ୍ଞାନକାରୀ
ଲାଭକାରୀ ପରିଚୟ ଓ ସମ୍ପଦବିଜ୍ଞାନକାରୀ

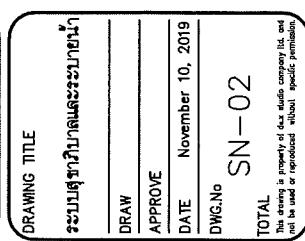
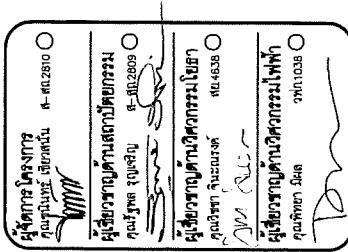
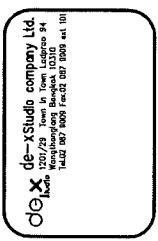
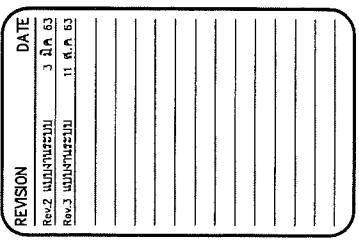
REVISION DATE
REV.1 11/11/2011 15 JUL 6

de-x Studio company Ltd.
120/144 Town in Tom Legion
Wingfield Bergkamp 1010
tel. 02-351 0351 fax. 02-350 03 59

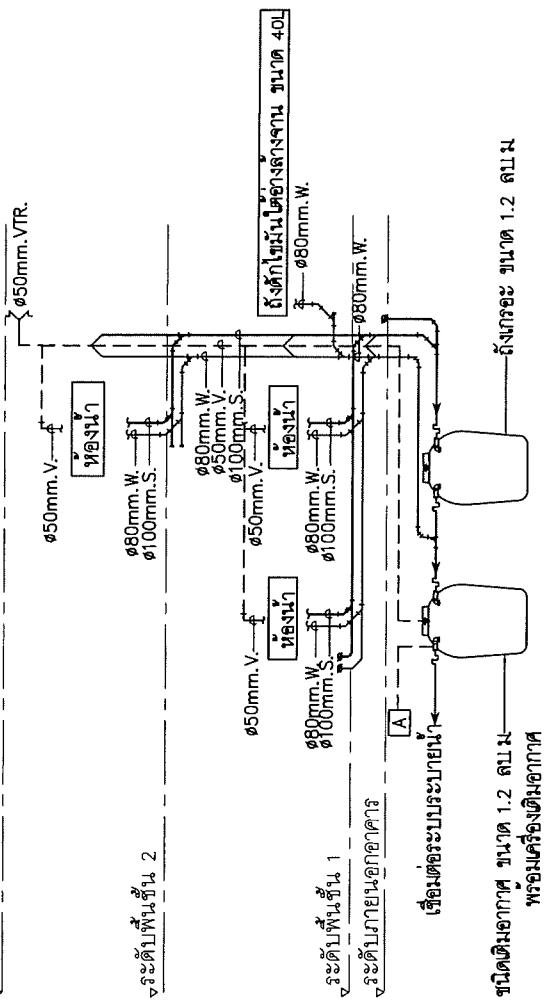
พญานาค พิชัย
บุณย์สุรัตน์ ธรรมานัน
๔-๗๘๒๘๐๑
เบอร์ ๐๘๙-๐๘๘๘๙๙๙
จ.เชียงใหม่ ๖๘๑๐๐
อีเมล์: phayanacon@hotmail.com

 นายวิจิตร์ พัฒนาวงศ์ ผู้ออกแบบ	 นายวิจิตร์ พัฒนาวงศ์ ผู้ตรวจสอบ
แบบร่างสถาปัตย์ที่ ๓	
DRAWING TITLE	
แบบร่างสถาปัตย์ที่ ๓	
TYPE "C"	

DRAW	
APPROVE	
DATE	
DWG.No	XS1-05
TOTAL	1
This drawing is property of <u>DEA</u> studio company Ltd.	

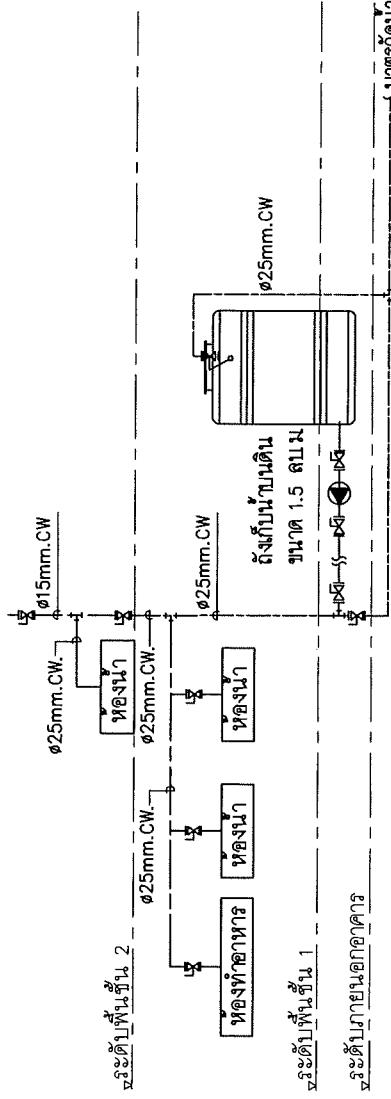


Ø50mm VTR



ପ୍ରମାଣନ୍ତିରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ຄະດີ ປະເທດລາວ



ပုဂ္ဂန္တပြုရောင်းနှစ်ဖို့ရေးမြောက်၏

१०८

AUTOMATIC INVERTER PUMP
GRUNDFOS SCALA2 ໜີ້ສະຫຼຸມ

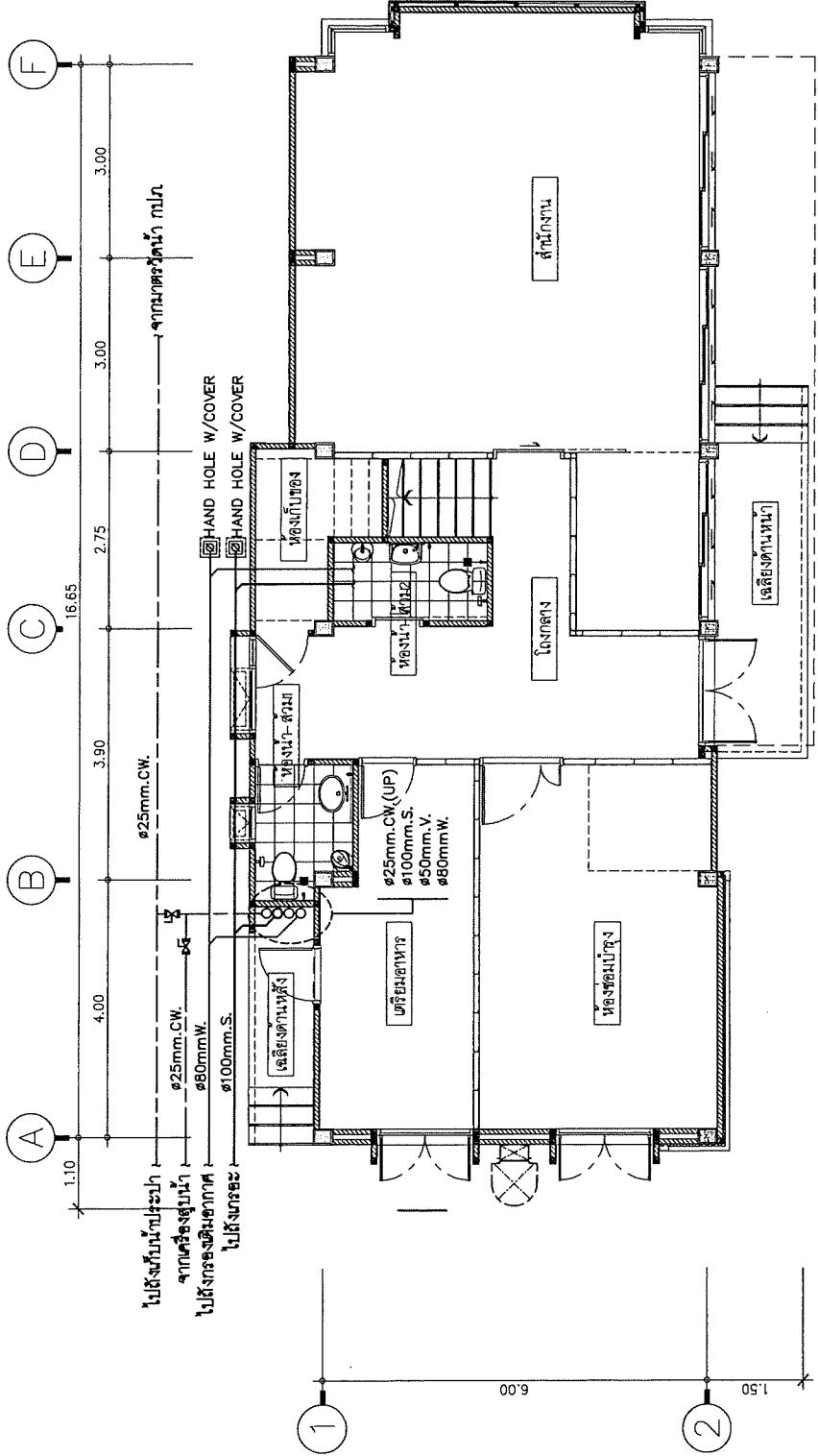
AIR PUMP



de-x Studio company Ltd.
 (120/F, 12/F, Tower B, Town City, 94
 Wing Lok Street, Kowloon, Hong Kong,
 Tel: 2422 0000, Fax: 2422 0077, 9006 ext. 101

 సుశ్రీ వెంకటేశ్వరానాయారు ప్రధాన మంత్రి, కోలకతా రాజ్యాభిప్రాయాల మంత్రి	 తమిల్ సౌండరారాజు ప్రధాన మంత్రి, తమిల్-న్గాల్ రాష్ట్రము	 కె.ఆర్. నారాయణ ప్రధాన మంత్రి, ద్రావిడ్ రాష్ట్రము
 వి.పి.సింగ్ ప్రధాన మంత్రి, బ్రాహ్మణద్వారా రాష్ట్రము	 పి.వి.నారసింహరావు ప్రధాన మంత్రి, ఆంధ్రప్రదీపు రాష్ట్రము	 ఎచ్.డి. డెవ్ గౌడ ప్రధాన మంత్రి, కర్ణాటక రాష్ట్రము
 కి.ఆర్.ఒ.బాలాజి ప్రధాన మంత్రి, తమిల్-న్గాల్ రాష్ట్రము	 ఎం.ఎం.బర్దోలై ప్రధాన మంత్రి, అস్సామ రాష్ట్రము	 బి.ఆర్.వెంకటేశ్వరానాయారు ప్రధాన మంత్రి, కోలకతా

DRAWING TITLE	ຮະບບາສຸກງານການຄ່າຂອງລາຄາ		
DRAWN	APPROVE	DATE	TOTAL
		November 10, 2019	SN-03
		DWG.No	SN-03



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมชุมพร พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และก่อสร้างรั้วล้อมรอบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ลักษณะงาน
 - 3.1 เพื่อการจัดจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรมชุมพร พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และก่อสร้างรั้ว
ล้อมรอบ
 - 3.2 เพื่อรองรับการปฏิบัติงานและการกิจในการให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ ใน การสนับสนุน
การดำเนินงานแพร์ฟาร์มาติกาสสัญญาณโทรศัพท์ ของ ส.ส.ท.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 เป็นเงิน 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 บริษัท ดี.เอ็กซ์ จำกัด (ตามการจ้างงานออกแบบงานก่อสร้าง สำนักงาน ศูนย์วิศวกรรมจังหวัด
สุรินทร์ , จังหวัดชุมพร และออกแบบรั้ว)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายໂກມен ใจล้ำ ตำแหน่ง พช.พอ.สำนักวิศวกรรม ด้านวิศวกรรมโครงข่าย ประธานฯ
 - 6.2 นายเกียรติศักดิ์ เครือวรรณ ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายระบบส่งสัญญาณ ภาค 1 กรรมการ
 - 6.3 นายอาทิตย์ พินิกิจ ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมกรุงเทพ กรรมการและเลขานุการฯ

