



**เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด
ลงวันที่ 6 มกราคม 2569**

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สหกรณ์ฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 680 ตารางเมตร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- 1.1 แบบรูปและรายการละเอียด
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันการเสนอราคา
 - (2) หลักประกันสัญญาจ้าง
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.7 แบบแสดงประมาณงาน BOQ (Bill of Quantities)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมายด้านการก่อสร้าง
- 2.2 ไม่เป็นนิติบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สหกรณ์ฯ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา

2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.9 มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 6,700,000 บาท (หกล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และต้องเป็นผลงานภายใต้สัญญาจ้างก่อสร้างฉบับเดียวโดยก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นขอเสนอราคา อย่างน้อย 3 โครงการ โดยใช้ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

2.10 มีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมซองใบเสนอราคา แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และลงตราประทับ

(2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และลงตราประทับ

(3) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) และสำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และลงตราประทับ

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ให้ยื่นใส่ซองขนาด A3 (ซอง 1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) ใบเสนอราคาค่าก่อสร้างรวมทั้งโครงการ

(3) ผลงาน หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งค่าดำเนินการและกำไร ไว้ด้วย

(5) สำเนาหนังสือรับรอง สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า คุนวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคี

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ให้ยื่นใส่ซองขนาด A3 (ซอง 2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ที่อยู่ 9/67 ถ.มหาดไทยบำรุง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก วันที่ 22 มกราคม 2569 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 15.00 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือเวลาของสหกรณ์เป็นเกณฑ์เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาให้ครบถ้วน โดยต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ A4 ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีอากรอื่น และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันตั้งแต่วันเสนอราคาโดยกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้าง

4.5 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับซองการเสนอราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 646,450 บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ร้อยละ 5 (ห้า) ของวงเงินการก่อสร้าง

5.1 เงินสด

5.2 เช็ค (แคชเชียร์เช็ค) หรือตัวแลกเงิน (ตราพด) ที่ธนาคารในประเทศเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

5.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

5.5 ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สหกรณ์ฯ คืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สหกรณ์ฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาค้างนี้ สหกรณ์ฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สหกรณ์ฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.3 สหกรณ์ฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาของสหกรณ์ฯ
- (2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคานั้น
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือสหกรณ์ฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สหกรณ์ฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 สหกรณ์ฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสหกรณ์ฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสหกรณ์ฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหาย ใดๆ มิได้ รวมทั้ง สหกรณ์ฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือ ใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้น ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือสหกรณ์ฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคา สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคา ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สหกรณ์ฯ มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น ทั้งนี้ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสหกรณ์ฯ

6.6 ก่อนลงนามในสัญญาสหกรณ์ฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา หากปรากฏว่ามี การกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาให้สหกรณ์ฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็ค (แคชเชียร์เช็ค) หรือตั๋วแลกเงิน (ตราพด) ที่ธนาคารในประเทศเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ค หรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

7.4 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สหกรณ์ฯ ตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 8 งวด กำหนดเวลาการส่งมอบงานหรือให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน โดยแบ่งออกเป็น 8 งวดงาน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 4.00 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 517,148 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่ง ร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยดังนี้ รวม 4.00 %

- 1.1 ถมดิน ปรับบริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)
- 1.2 ปักผัง, เจาะสำรวจดิน
- 1.3 ทำงานเสาเข็ม (ถ้ามี)
- 1.4 ก่อสร้างฐานราก
- 1.5 เทคอนกรีตเสาตอม่อ

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 45 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา (+ 45 วัน)

งวดที่ 2 จ่ายร้อยละ 7.50 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 969,652 บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพัน หกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยดังนี้ รวม 11.50 %

- 2.1 เทคอนกรีตคาน - พื้นชั้นที่ 1
- 2.2 เทคอนกรีต เสารับพื้นชั้นที่ 2
- 2.3 เทคอนกรีต คาน - พื้น ชั้นที่ 2
- 2.4 เดินท่อ และฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ส่วนที่ฝังในคอนกรีตชั้นที่ 1-2

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 45 วัน (+ 90 วัน)

งวดที่ 3 จ่ายร้อยละ 7.50 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 969,652 บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพัน หกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยดังนี้ รวม 19.00%

- 3.1 เทคอนกรีตเสารับคานชั้นหลังคา
- 3.2 เทคอนกรีตคาน - พื้นชั้นหลังคา
- 3.3 ติดตั้งโครงหลังคา
- 3.4 มุงหลังคา

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 วัน (+120 วัน)

งวดที่ 4 จ่ายร้อยละ 7.50 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 969,652 บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพัน หกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยดังนี้ รวม 26.50 %

- 4.1 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2
- 4.2 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2
- 4.3 เดินท่อกันระบบประปา - สุขาภิบาล
- 4.4 เดินท่อระบบต่างๆที่ผนังในผนังอิฐชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2
- 4.5 ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง (ยกเว้นวงกบลูมิเนียมและวงกบเหล็ก)
- 4.6 เทคอนกรีตคานเตอร์ ค.ส.ล.

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 วัน (+150 วัน)

งวดที่ 5 จ่ายร้อยละ 14.00 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,810,015 บาท (หนึ่งล้านแปดแสน หนึ่งหมื่นสิบห้าบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยดังนี้ รวม 40.50 %

- 5.1 ร้อยสายไฟฟ้าและสายระบบต่างๆ
- 5.2 ติดตั้งฝ้าเพดาน ภายในและภายนอก
- 5.3 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 วัน (+180 วัน)

งวดที่ 6 จ่ายร้อยละ 14.00 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,810,015 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
รวม 54.50 %

- 6.1 ติดตั้งวงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่าง
- 6.2 ติดตั้งผิวพื้น-ผนัง-ฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ
- 6.3 ทาสีรองพื้นภายในภายนอกทั้งหมด
- 6.4 ติดตั้งงานครุภัณฑ์สั่งทำ(จัดจ้าง)

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 วัน (+210 วัน)

งวดที่ 7 จ่ายร้อยละ 14.00 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,810,015 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
รวม 68.50 %

- 7.1 ทาสีทับหน้าอาคารภายในและภายนอก
- 7.2 ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าและงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 7.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- 7.4 ติดตั้งสุขภัณฑ์
- 7.5 ติดตั้งระบบสุขาภิบาลทั้งหมด

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 วัน (+240 วัน)

งวดที่ 8 (งวดสุดท้าย) จ่ายร้อยละ 31.50 ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 4,072,540 บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
รวม 100.00 %

- 8.1 ปูบล็อกทางเท้ารอบอาคาร
- 8.2 ติดตั้งระบบต่างๆ
- 8.3 ติดตั้งครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด 100 % (ส่งซื้อ)
- 8.4 ต่อเชื่อมงานระบบต่างๆ และทดสอบระบบ
- 8.5 ดำเนินการเก็บสียภายในและภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 8.6 ทำความสะอาดภายในอาคาร และบริเวณโดยรอบ และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ทดสอบระบบอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 8.7 ดำเนินการนำส่งผังอาคาร, กุญแจอาคารทั้งหมด, เอกสารการรับประกันวัสดุอุปกรณ์จากผู้ผลิต (ถ้ามี)

งวดสุดท้าย จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
รวมทั้งหมด
ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 30 วัน) (+270 วัน)

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานจ้างและเบิกค่าจ้างตามผลการปฏิบัติงานจริง และสามารถส่งงานหลายงวดพร้อมกัน (ไม่สามารถเบิกข้ามงวดได้)

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคานี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

- 9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสหกรณ์ฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- 9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 1 (หนึ่ง) ของราคางานจ้างต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคา ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สหกรณ์ฯ ได้รับมอบงาน จนดสุดท้าย โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากสหกรณ์ฯ

11. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาซึ่งสหกรณ์ฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ทำสัญญาเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด สหกรณ์ฯ จะริบหลักประกันของผู้เสนอราคา หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการเสนอราคาทันทีและอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)

11.2 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

12. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสหกรณ์ฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ผู้ปฏิบัติงานทั้ง สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ 7 และผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ที่มีวุฒิบัตรระดับไม่ต่ำกว่า ปวส.ก่อสร้าง ประจำอยู่ ณ สถานที่ก่อสร้าง ตลอดเวลา ในส่วนของแรงงาน ต้องเป็นแรงงานที่มีฝีมือและมีความประณีตในการก่อสร้าง



(นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.1 รูปแบบและรายการละเอียด

ข้อ 1.2 แบบใบเสนอราคา

ข้อ 1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

ข้อ 1.4 แบบหนังสือค้ำประกันหลักประกันการเสนอราคาจ้าง หลักประกันสัญญา

ข้อ 1.5 บทนิยาม

(1) ผู้มีประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

ข้อ 1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

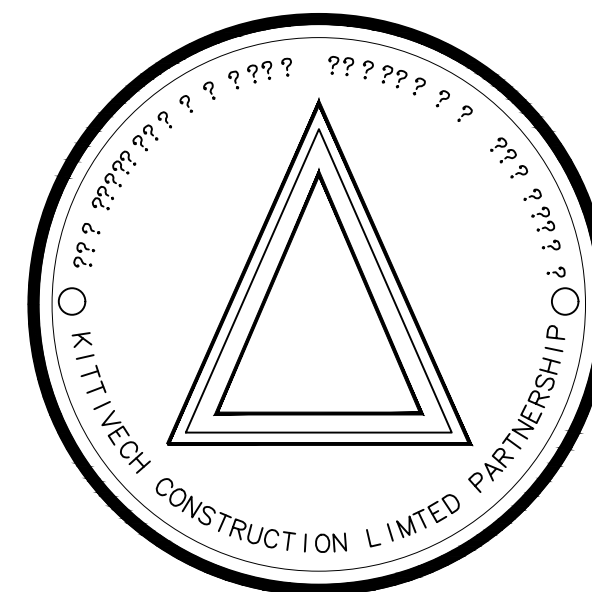
(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

ข้อ 1.7 แบบแสดงประมาณงาน BOQ (Bill of Quantities)

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.1 แบบรูปและรายละเอียด



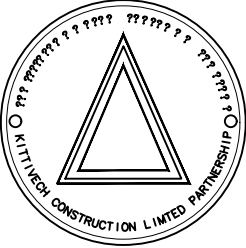
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

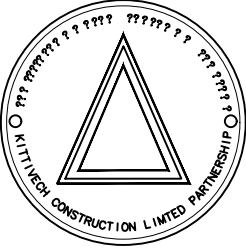
ที่ตั้งโครงการ ตำบลหนองหลวง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

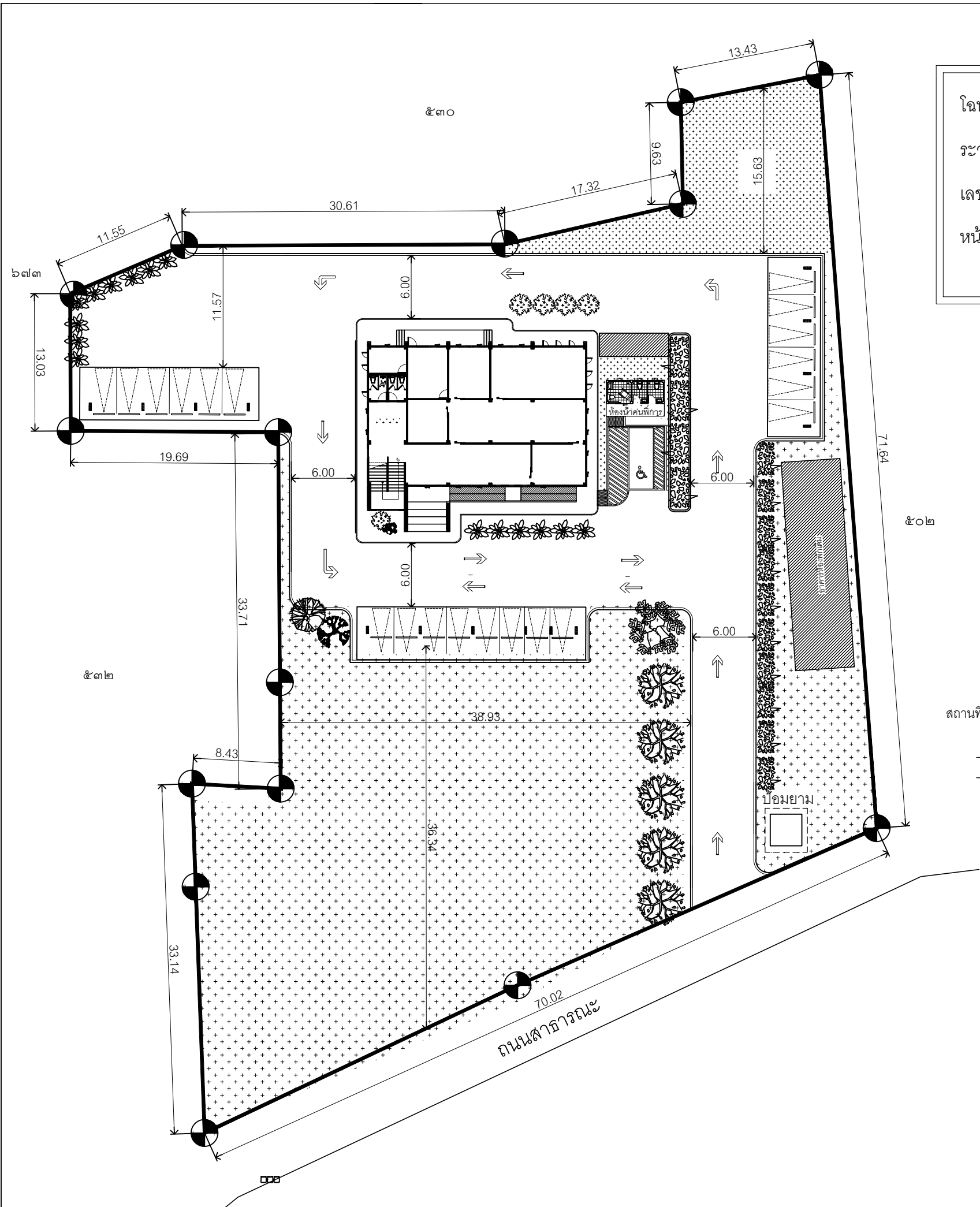
สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		สารบัญแบบ																																									
แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่	แบบโครงสร้างทางวิศวกรรม	แผ่นที่	แบบระบบไฟฟ้าทางวิศวกรรม																																								
AC-01	สารบัญแบบ ,สัญลักษณ์วัสดุ	ST-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	EE-01	รายการแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า																																								
AC-02	สัญลักษณ์ทั่วไป รายการวัสดุ	ST-02	มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก 1	EE-02	รายการแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า																																								
AC-03	รายการประกอบแบบทั่วไป	ST-03	มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก 2	EE-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบ																																								
AC-04	มาตรการความปลอดภัยและการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญขณะก่อสร้าง	ST-04	มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก 3	EE-04	SINGLELINE DIAGRAM																																								
AC-05	ผังบริเวณ	ST-05	มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก	EE-05	ตารางโหลดรวม																																								
AC-06	แปลนพื้นที่ 1		โครงสร้างสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว	EE-06	LOAD SCHEDULE																																								
AC-07	แปลนพื้นที่ 2	ST-06	แปลนฐานราก	EE-07	LOAD SCHEDULE																																								
AC-08	แปลนหลังคา	ST-07	แปลนคานคอดิน	EE-08	RISER DIAGRAM FOR NETWORK SYSTEM & TELEPHONE SYSTEM																																								
AC-09	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1	ST-08	แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 1	EE-09	RISER DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM AV SYSTEM																																								
AC-10	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2	ST-09	แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 2	EE-10	RISER DIAGRAM FOR AV SYSTEM																																								
AC-11	รูปด้าน 1	ST-10	แปลนคานชั้นหลังคา	EE-11	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1																																								
AC-12	รูปด้าน 2	ST-11	แปลนโครงสร้างหลังคา 1	EE-12	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2																																								
AC-13	รูปด้าน 3	ST-12	แปลนโครงสร้างหลังคา 2	EE-13	ผังระบบเดินไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ ชั้นที่ 1																																								
AC-14	รูปด้าน 4	ST-13	แบบขยายโครงสร้าง 1	EE-14	ผังระบบเดินไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ ชั้นที่ 2																																								
AC-15	รูปตัด A	ST-14	แบบขยายโครงสร้าง 2	EE-15	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1																																								
AC-16	รูปตัด B	ST-15	แบบขยายบันได ST1,ST3	EE-16	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2																																								
AC-17	แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 1	ST-16	แบบขยายบันได ST2	EE-17	ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1																																								
AC-18	แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 2	ST-16	แบบขยายโครงสร้างทางลาดคนพิการ	EE-18	ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 2																																								
AC-19	แบบขยายเคาน์เตอร์			EE-19	แบบขยายห้องประชุมเล็ก																																								
AC-20	แบบขยายประตู			EE-20	แบบขยายห้องประชุมใหญ่																																								
AC-21	แบบขยายหน้าต่าง			EE-21	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า																																								
AC-22	แบบขยายหน้าต่าง			EE-22	รายละเอียดโคมไฟฟ้า																																								
AC-23	มาตรฐานการติดตั้ง ประตู-หน้าต่าง																																												
AC-24	มาตรฐานการก่ออิฐ			สัญลักษณ์วัสดุ <table><tr><td></td><td>คอนกรีต</td><td></td><td>หินธรรมชาติ</td></tr><tr><td></td><td>ทรายหยาบ</td><td></td><td>คอนกรีตสำเร็จรูป (รูปตัด)</td></tr><tr><td></td><td>กระจกรูปตัด</td><td></td><td>ไม้อัด (รูปตัด)</td></tr><tr><td></td><td>กระจกรูปด้าน</td><td></td><td>คอนกรีตบดลือด</td></tr><tr><td></td><td>ไม้ไม้แต่งผิว (รูปตัด)</td><td></td><td>ดิน (รูปตัด)</td></tr><tr><td></td><td>ไม้แต่งผิว (รูปตัด)</td><td></td><td>ทองเหลือง (รูปตัด)</td></tr><tr><td></td><td>ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น</td><td></td><td>เหล็ก (รูปตัด)</td></tr><tr><td></td><td>ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น</td><td></td><td>PLASTER</td></tr><tr><td></td><td>ผนังก่ออิฐมวลเบา</td><td></td><td>ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน (รูปตัด, แบบขยาย)</td></tr><tr><td></td><td>หินกาบ</td><td></td><td>RIGID INSULATION (SECTION)</td></tr></table>			คอนกรีต		หินธรรมชาติ		ทรายหยาบ		คอนกรีตสำเร็จรูป (รูปตัด)		กระจกรูปตัด		ไม้อัด (รูปตัด)		กระจกรูปด้าน		คอนกรีตบดลือด		ไม้ไม้แต่งผิว (รูปตัด)		ดิน (รูปตัด)		ไม้แต่งผิว (รูปตัด)		ทองเหลือง (รูปตัด)		ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น		เหล็ก (รูปตัด)		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น		PLASTER		ผนังก่ออิฐมวลเบา		ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน (รูปตัด, แบบขยาย)		หินกาบ		RIGID INSULATION (SECTION)
	คอนกรีต		หินธรรมชาติ																																										
	ทรายหยาบ		คอนกรีตสำเร็จรูป (รูปตัด)																																										
	กระจกรูปตัด		ไม้อัด (รูปตัด)																																										
	กระจกรูปด้าน		คอนกรีตบดลือด																																										
	ไม้ไม้แต่งผิว (รูปตัด)		ดิน (รูปตัด)																																										
	ไม้แต่งผิว (รูปตัด)		ทองเหลือง (รูปตัด)																																										
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น		เหล็ก (รูปตัด)																																										
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น		PLASTER																																										
	ผนังก่ออิฐมวลเบา		ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน (รูปตัด, แบบขยาย)																																										
	หินกาบ		RIGID INSULATION (SECTION)																																										
AC-25	แบบขยายบันได 1																																												
AC-26	แบบขยายบันได 2																																												
AC-27	แบบขยายทางลาด																																												
AC-28	แบบขยายห้องน้ำชั้นที่ 1																																												
AC-29	แบบขยายห้องน้ำชั้นที่ 2																																												
AC-30	รายการประกอบแบบห้องน้ำ																																												
แผ่นที่	แบบระบบสุขาภิบาลทางวิศวกรรม																																												
SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล																																												
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นที่ 1																																												
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นที่ 2																																												
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นหลังคา																																												
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 1																																												
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 2																																												
SN-07	แบบขยายสุขาภิบาล 1																																												
SN-08	แบบขยายสุขาภิบาล 2																																												
SN-09	แบบขยายสุขาภิบาล 3																																												

PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันโสถ	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สฟภ.4555	
DRAWING TITLE :	
สารบัญแบบ	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-01

สัญลักษณ์เลขห้อง สัญลักษณ์แบบทั่วไป แสดงห้อง แสดงผ้าเพดานและระดับ แสดงพื้นและระดับ	รายการวัสดุ		PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำร้อง DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐวุฒิ เมืองมา ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์ ภ-สถ 27103 STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014 STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันทโสถ สย. 8532 SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230 ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง สพภ.4555 DRAWING TITLE : สัญลักษณ์แบบทั่วไป SCALE : AS SHOW DATE : - DRAWING NO : AC-02
	เบอร์วัสดุ	รายการประกอบแบบพื้น	
พ1	พื้นคสล. ปูกระเบื้อง สีและลวดลายระบุภายหลัง		
	พร้อมบัวเชิงผนัง PVC.		
พ2	พื้นคสล. ปูกระเบื้องกันลื่น สีและลวดลายระบุภายหลัง		
	พร้อมบัวเชิงผนัง PVC.		
สัญลักษณ์เส้นเสา	พ3	พื้นคสล. ขัดหยาบ	
	พ4	พื้น คสล. ตามแบบโครงสร้างผิวกรวด ทรายล้าง สีขาว - เทา เม็ดกรวดเบอร์ 1-2 ผสมปูนเทา	
สัญลักษณ์ประตู	พ5	พื้น คสล. ตามแบบโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมันเรียบ	
	พ6	บล็อกทางเท้าสำเร็จรูป	
สัญลักษณ์ประตูหรือหน้าต่าง			
สัญลักษณ์วัสดุผนัง			
สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร	เบอร์วัสดุ	รายการประกอบแบบผนัง	
		ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสี	
		ผนังก่ออิฐมวลฉนวน ผนังกรุกระเบื้อง ขนผ้าเพดาน	
		ผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อ่ง กรุด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต (Aluminium Composite) เลือกเฉดสีภายหลัง	
		ผนังระแนงอลูมิเนียมลายไม้ ขนาด 1"x2"	
สัญลักษณ์แบบขยาย			
สัญลักษณ์แสดงระดับ			
สัญลักษณ์แก้ไขแบบ	NOTE	ระดับ +0.00 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด	
สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก			
สัญลักษณ์แสดงเหนือ	เบอร์วัสดุ	รายการประกอบแบบผ้าเพดาน	
	ฝ1	ผ้าเพดาน แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะครีลิคแท้ 100%	
WORK POINT, CONTROL POINT OR DATUM POINT			
	ฝ2	ผ้าเพดาน แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะครีลิคแท้ 100%	
สัญลักษณ์บอกระยะ			
	ฝ3	ผ้าเพดาน ท้องพื้นคสล. ผิวฉาบเรียบ ทาสีภายนอก	
	ฝ4	ผ้าเพดานไม้เทียม WPC เรียงชิดติดกัน	

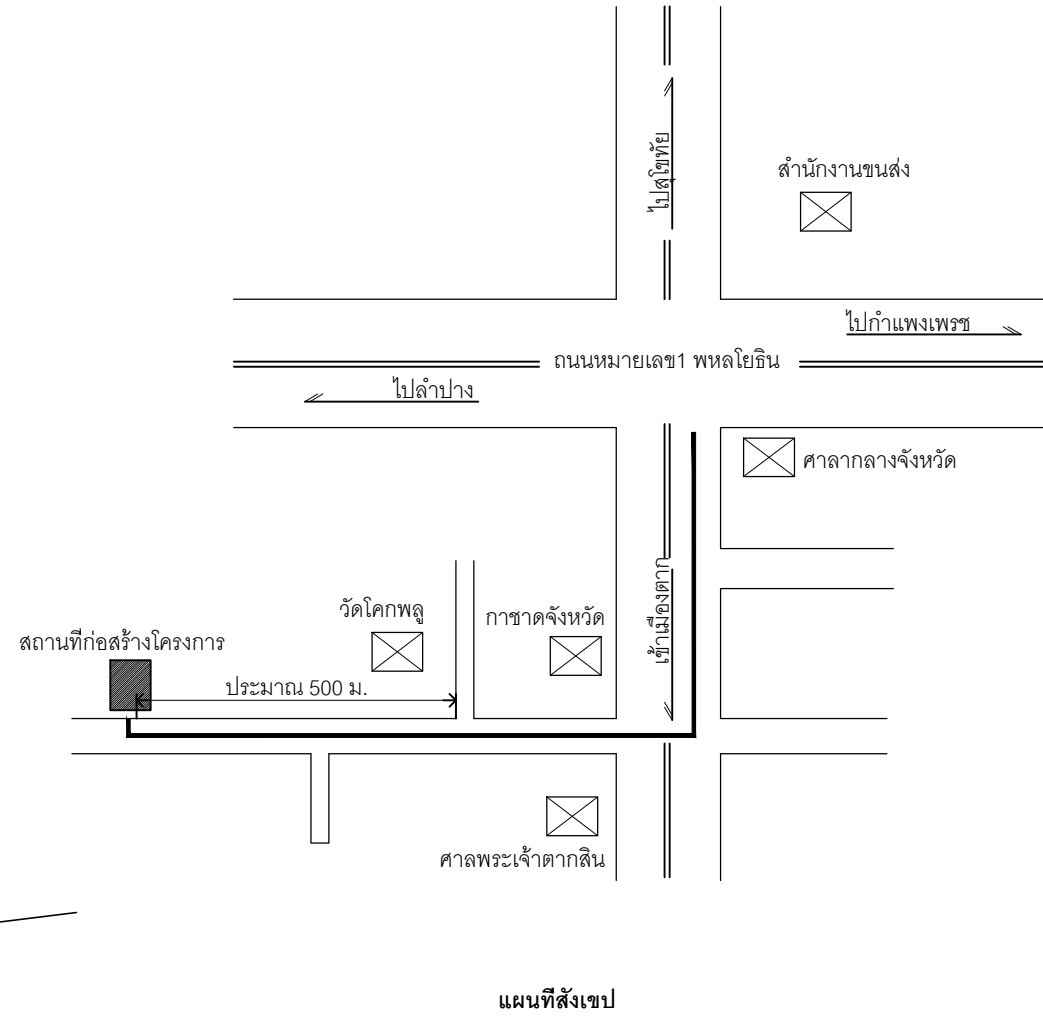
รายการประกอบแบบทั่วไป			
1. บททั่วไป การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างทั่วไปให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นถือตาม แบบแสดงแต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขึ้นแย้งกัน	9. งานวงกบ โดยทั่วไป วงกบใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"× 4" หรือตามที่กำหนดในแบบขยาย ประดู-หน้าต่างส่วน ที่ยึดกับผนัง หรือส่วนอื่นให้ยึดด้วยน๊อต แล้วปิดซ่อนใน		PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
ให้ผู้รับจ้างปรึกษา ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อทำการ แก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูรูปแบบรายการ ให้ละเอียดถี่ถ้วน	เนื้อไม้วงกบให้เรียบร้อย ให้ทาด้วยวานิช 1 ครั้ง ให้ทั่วเพื่อกันน้ำที่จะซึม เข้าสู่เนื้อไม้		
และเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างปรึกษา ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อ จะได้ชี้แจง			
ให้ทราบหรือแก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป	10. งานบันได ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดทั้งหลายที่กำหนดไว้ในแบบแปลนขยายบันได		OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
อนึ่งกรณีที่ไม่มีวัสดุ หรือ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือ คุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนด			
ไว้ในแบบแปลน และรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ ผู้ควบคุมงานหรือคณะ กรรมการตรวจการจ้าง ทราบก่อน ที่จะนำมาใช้ หรือ ประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่า	11. งานสุขภัณฑ์ โดยทั่วไปวัสดุสุขภัณฑ์ให้ดูตามแบบขยายสุขภัณฑ์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ KARAT ,COTTO ,AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า การติดตั้ง		DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำว่อง
วัสดุหรืออุปกรณ์ ถูกนำมาใช้ก่อน มีการตรวจสอบและเมื่อมีการตรวจพบภายหลังจาก ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ	ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต และจะต้องใช้งานได้ดี ซึ่งจะต้องตรวจสอบ ต่อหน้าสถาปนิก วิศวกรหรือผู้ออกแบบ		
แต่เพียงผู้เดียว			
	12. งานสุขาภิบาล-ประปา โดยทั่วไป ท่อระบายน้ำทั้งในท้องน้ำ ใช้ท่อ PVC Æ 2" เดินลงสู่บ่อพักที่ใกล้ที่สุด ทุกจุดที่โค้งงอ หรือหักเสี้ยวของท่อ จะต้องใช้ข้องอข้อต่อ ทั้งสิ้น		DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐวุฒิ เมืองมา
2. งานปักฝัง - ระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักฝัง และถ่ายระดับ อาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัด ข้องไม่ว่ากรณีใดเช่น กรณีเนื่องจากสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ	ห้ามมิให้หักงอด้วยความร้อน หรือวิธีอื่นใดโดยเด็ดขาด ท่อระ บายน้ำภายนอกใช้ท่อ ค.ส.ล. ขนาดตามแบบกำหนด เดินลงสู่บ่อพักคสล.		
ให้แจ้ง ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อ ทำการแก้ไขเมื่อทำการปักฝัง - ถ่ายระดับเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการ	ความลาดเอียง ของท่อระบายน้ำ 1:200 ท่อที่ใช้จะไม่มีการแตกรั่วเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC Æ (ขนาดท่อตามแบบ) ส่วนท่อที่ต่อ เข้า สุขภัณฑ์ใช้ท่อ		
ตรวจการจ้าง ทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น ระดับอาคาร ให้ถือระดับถนนเดิม บริเวณที่ก่อสร้าง เป็นระดับ + 0.00 เมตร ส่วนระดับอื่นให้ถือตาม	PVC Æ (ขนาดท่อตามแบบ) ท่อโสโครก ใช้ท่อ PVC Æ 4" การเดินท่อที่จำเป็นจะต้องเดินผ่าน ผนัง พื้น คาน ให้ฝังท่อไว้ก่อนเพื่อ สะดวกในการเดินท่อ ห้ามมิให้มีการเจาะ		
แบบสถาปัตยกรรม	ทาบ สกัดส่วนต่าง ๆ ของอาคารเพื่อการเดินท่อ โดยเด็ดขาด ท่อที่เดินจากห้องน้เข้า้น บน ให้เดินสู่ช่องเดินท่อชั้นล่างบนฝ้าห้องน้ำชั้นล่างการเดินท่อต่าง ๆ ให้เดินซ่อนให้มิดชิด		
	เรียบร้อยก่อนส่งงานงวดสุดท้ายผู้ รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่วนประกอบทุกชนิดจนใช้งานได้ดี ต่อหน้าเจ้าของ หรือ สถาปนิก วิศวกร		
3. งานคอนกรีต คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นของบริษัทค้าวัสดุ ก่อสร้าง ทรายให้ทรายสะอาดปราศจากเปลือกหอยซากสัตว์	หรือผู้ออกแบบ จนเป็นที่พอใจ		
ดินหรือสิ่งอื่นใดซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากกรรต ต่างซึ่ง สามารถดื่มกินได้ หิน ต้องเป็นหินจากโรงโม่หิน ซึ่งกำหนดไว้			ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สถ 27103
ให้ใช้หินเบอร์ 2# ซึ่งต้องมีความแหลมคม สามารถให้คอนกรีตยึดเกาะกันได้ดี ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้งที่ขึ้นเพื่อจะ	14. งานสี โดยทั่วไป พื้นที่จะทำการทาสี จะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย แห้งปราศจากฝุ่นผง และความชื้น สีอะคริลิคแท้ 100% ทาบนผิวพื้นฉาบปูนอิฐทั่วไป		
ทำการตรวจสอบแบบโครงสร้างเหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงจะทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำงาน ต้องมีการกระทุ้งเพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้ว	คอนกรีต คอนกรีตบล็อกกระเบื้องลอนเซโลกรีต หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้งและทาสีทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีน้ำมันทาบนผิว		
ถ้าเกิดมีโหลงในเนื้อคอนกรีตซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็น ว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบและเทส่วนใหม่ตามคำแนะนำของวิศวกร	พื้นไม้ (ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้ใช้แลคเกอร์ วานิช ฯลฯ) และโลหะต่าง ๆ ในส่วนที่เป็นไม้หรือปูนฉาบ ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นชนิดเดียวกับสีทับหน้า ทุกประการ ในส่วนที่		
โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆเมื่อ ทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีการที่ถูกต้อง	เป็นโลหะให้ทาสีน้ำมัน ผิวไม้ภายในอาคารส่วนที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของไม้เช่น วงกบ ชันราวบันไดไม้ ประดู หน้าต่าง ให้ทาวานิช อย่างน้อย 3 ครั้ง		
การบ่มคอนกรีต เสာ คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วแล้วรดน้ำ ให้ชุ่มตลอดเวลา ไม้แบบข้างเสา คาน หลังจากเท คอนกรีตแล้ว 48 ชั่วโมง ส่วนไม้แบบรับท้องคาน			STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
ท้องพื้นจะถอดได้ต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 14 วันหลังจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ การบ่มส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีตให้ใช้ดินเหนียวกันขอบโดยรอบแล้วขึงน้ำทิ้งไว้ 5 วัน ในระหว่างที่มี	15. งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในอาคาร ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดทั้งหลายที่กำหนดไว้ในแบบ แปลน งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในอาคาร		
การบ่มคอนกรีตห้ามมิให้น้ำ หนักใด ๆ มากดทับเป็นอันตราย			
	16. งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอกอาคาร ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดทั้งหลาย ที่กำหนดไว้ใน แบบแปลน งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอกอาคาร		
4. งานฐานราก ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล. ขนาดระยะให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ ไม้แบบประกอบห้ามมิให้แต่งดินทำแบบเด็ดขาด ทั้งนี้			STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันโทสถ สย. 8532
รวมทั้งการประกอบแบบคานคอดินด้วยขนาดแบบชนิดต้องถือตามแบบ ขยายโครงสร้าง ก่อนทำการเทคอนกรีตฐานรากจะต้องทำความสะอาดพื้นฐานรากและถ้ามีน้ำขัง	17. งานเจาะสำรวจดิน		
อยู่กันหลุมให้สูบน้ำออกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป	1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี BORING TEST โดยมีวิศวกรที่ปรึกษาที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการเจาะสำรวจ		
	2. ตำแหน่งที่ทำการเจาะสำรวจ รวมทั้งจำนวนจุดที่จะทำการเจาะทดสอบ ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 4 จุด		
5. งานหลังคา โดยทั่วไป ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดทั้งหลาย ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หลังคาส่วนที่เป็น คสล. หรือเป็นกันสาด คสล. ขนาดและรายการเสริมเหล็ก	3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะทดสอบดินจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนเพื่อทำการนี้ และมีวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตรวจสอบและลงนามรับรองผลการทดสอบ		SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230
ดูตามแบบขยายโครงสร้าง ส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานและให้ผสม น้ำยากันซึม อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานของผู้ผลิตฉาบปูนให้เท่าปูนทราย 1:2 ทำลาดเอียง	4. รายงานผลการเจาะสำรวจดินในส่วนของการเจาะสำรวจดิน การสรุปผลต้องให้ชัดเจน ครบถ้วน		
สู่ช่องระบายน้ำ	5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้ เจ้าของโครงการก่อสร้าง เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการต่อไป		
	6. ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดินไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของผู้รับจ้างอันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ติดตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้		
6. งานพื้น โดยทั่วไปพื้น คสล. วัสดุผิวพื้นและบัวเชิงผนังปูตามแบบสัญลักษณ์งานพื้นส่วนพื้นห้องน้ำเฉพาะห้อง น้ำชั้นบน ให้ผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต	แก้ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น		ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพก.4555
ตามอัตราส่วนผสมของบริษัทผู้ผลิต ผิวพื้นจะต้องเรียบไม่เป็นแอ่งส่วนที่เป็นพื้น ที่จะต้องระบายน้ำทิ้ง หรือ ทางเดินให้แสงผิวพื้นสู่ทางระบายน้ำทิ้ง			
	หมายเหตุ : ในกรณีทีอาคารดังกล่าว ไม่มีสถาปนิกหรือวิศวกรควบคุมหากงาน เกิดปัญหาหรือข้อสงสัยให้ปรึกษา ผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างซึ่งจะเป็นผู้ตัดสินใจและ		
7. งานผนัง โดยทั่วไปผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นวัสดุผิวผนังดูตามแบบสัญลักษณ์งานผนังทุกส่วนที่ผนังหักมุมหรือ จะต้องยึดกับวงกบ หรือยึดกับส่วนใดให้ทำการหล่อเอ็น	แก้ไขปัญหในงานก่อสร้างนั้นต่อไป		
คสล. ขนาดความหนาเท่ากับ ความหนาของผนังโดยเสริมเหล็ก Æ 6 มิลลิเมตร 2 เส้นเหล็กปลอก Æ 6 มิลลิเมตรระยะห่าง 20 เซนติเมตรทุกช่วงที่ผนังจะต้องยึดกับส่วนที่			DRAWING TITLE : รายการประกอบแบบทั่วไป
เป็น คสล.ให้ฝังเหล็กจาก โครงสร้างนั้นด้วยเหล็ก Æ 6 มิลลิเมตร ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อยึดผนังกับโครงสร้างผนังจะต้องเรียบได้แนว			
ไม่เป็นคลื่นจนมองเห็นไม่เรียบร้อย			
8. งานฝ้าเพดาน ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดทั้งหลาย ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน ฝ้าเพดาน วัสดุ ดูตามแบบ สัญลักษณ์งานฝ้าเพดาน			SCALE : AS SHOW DATE : -
			DRAWING NO : AC-03

มาตรการความปลอดภัยและการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญขณะก่อสร้าง			
1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาตและผู้รับจ้างต้องจัดวิศวกรหรือสถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ	ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีการต่าง ๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวังเพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับชีวิต และทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย		
2. ให้มีการตรวจสอบและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย	1. การทำฐานรากอาคาร กรณีที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารที่สูงเกินกว่า 15 เมตร พริ้วมสร้างเกินกว่า 5 ชั้น ซึ่งทำให้เพิ่มตอกที่ปลายเข็มลึกกว่าระดับดินเดิมเกินกว่า 21 เมตร ตำแหน่งของเข็มตอกอยู่ห่างจากอาคารต่างเจ้าของหรือต่างผู้ครอบครองน้อยกว่า 30 เมตรจะต้องดำเนินการป้องกันดังนี้ 1.1 ตอกเข็มพืดเหล็กติดกันเป็นพืด ลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง 1.2 ขุดคู กว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง 1.3 จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนว ด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน 1.4 ใช้ผ้าใบ ผ้ามกระสอบ หรือ วัสดุอื่นที่คล้ายกัน ซึ่งกันรอบบริเวณมีความสูงไม่น้อยกว่า 14.80 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความสูงโน้นจนตอกเข็ม หรือ เจาะดิน ในกรณีที่มิอาคารข้างเคียงรอบทุกด้าน และ ตำแหน่งเข็มที่ใช้ตอกอยู่ในระยะห่างจากอาคารต่างเจ้าของ หรือ ผู้ครอบครองน้อยกว่า 30 เมตร ให้ใช้ระยะเข็มที่มีการเจาะดินคอกบ่าง หรือ ทั้งหมด กรณีที่มีการใช้เข็มเจาะดินคอกทั้งหมด ไม่ต้องดำเนินการ ตามข้อ 1.1 , 1.2 และ 1.3 การตอกเข็มพืดเหล็ก การตอกเสาเข็ม และ การขุดคู ตามข้อ 1.2 จะต้องกระทำห่างจากที่ดินข้างเคียง ต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง เป็นหนังสือ 2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตรผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบ หรือ วัสดุที่คล้ายกันนั้นอาคาร โดยยึดตัว กับนั่งร้าน ด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึง ที่สาธารณะหรือ ที่ดินต่างเจ้าของ หรือ ผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของความสูงอาคารนั้น และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลาการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้นสำหรับอาคารด้านอื่น ซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร หรือ เกินกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตจะคลุมด้วยตาข่าย ขนาดตา ไม่เกิน 1 ซม. ก็ได้ แต่นั่งร้านจะต้องเป็นไปตามข้อ 10 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่30 มิถุนายน2525 จะต้องมีที่ว่างเพ็ดติดดั่งนั่งร้าน ไม่น้อยกว่า 0.80เมตร จะต้องจัดให้มีโป๊ลงชั่วคราว สำหรับทั้งของและป้องกันฝนละของอันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของ นั่งร้านควรติดตั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะล้าที่ดินข้างเคียง หรือ ต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ		
3. ผู้รับอนุญาตจะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้าง และบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบเพื่อกำบังกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวคอกโดยเร็ว	4. ในระหว่างทำการก่อสร้างจะทำการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัย ของนั่งร้านขึ้นเป็นประจำโดยให้ม้ผลการตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง		
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการจัดทำกรสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างได้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา ท่อระบายน้ำ สายเคเบิล เพื่อบางมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สิน	6. เมื่อมีการขุดดินแนวเขตที่ดินจนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้มีการค้ำยันและมีเข็มยึดตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัยพร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพที่มั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)		
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีกันตกป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งไฟแสงสว่างบริเวณกลางคืน	8. การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านบนหรือใต้นั่งร้านหรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้านตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน		
9. โดยรอบอาคาร ติดกับโครงเหล็กพร้อมซึ่งผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร	10. ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีหมวกแข็งป้องกันอันตรายแก่ศีรษะให้แก่ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง		
11. การทำการใดๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินการจะต้องให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินให้	12. ผู้ดำเนินการจะให้มีความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ควบคุมเครื่องจักรกลต่างๆ และให้มีการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอเพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ		
13. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียง ดังกว่า 75 เดซิเบล ในระหว่างทำการไม่ได้	14. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับการอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดแสงและรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่างเวลา 22.00 - 06.00 น.		
15. ตามข้อ 7 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 กรุงเทพมหานคร จะไม่อนุญาตให้ผู้ดำเนินการติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้างชิ้นส่วน โครงสร้าง ในที่สาธารณะผู้ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนเคลื่อนย้าย หรือผู้ดำเนินการ จะต้องจัดให้มีที่สำหรับดังกล่าวแม้ผู้ดำเนินการตามประกาศนี้และตามกฎหมายที่ใช้บังคับใช้แล้วก็ต้องรับผิดชอบในกรณีที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ใดๆ ขึ้น และเพื่อให้มีการพิจารณาอนุญาตเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว ให้ผู้ขออนุญาตกำหนดรูปแบบรายละเอียดที่จำเป็นในการดำเนินการตามประกาศนี้ไว้ในแบบที่ยื่นขออนุญาตด้วย	3. การก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล(เค)ในระหว่าง 30 เมตรไม่ได้ห้ามก่อสร้าง หรือ กระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและ แสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง20.00น.ถึง06.00น.เว้นแต่จะได้มีการป้องกันตามข้อ 2 ในประการนี้ และได้รับการเห็นชอบ ของผู้ว่าราชการกรุงเทพฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจแล้ว 4. กันรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ในบริเวณที่ก่อสร้าง		
PROJECT NAME :			โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
OWNER :			สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
DRAWING ARCHITECT By :			นางสาวดาริกา ล่ำร้อง
DRAWING ELECTRICAL By :			นายณัฐภูมิ เมืองมา
ARCHITECT :			นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สต 27103
STRUCTURAL ENGINEER :			นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
STRUCTURAL ENGINEER :			นายวณิช จันทโสถ สย. 8532
SANITARY ENGINEER :			นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230
ELECTRICAL ENGINEER :			นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555
DRAWING TITLE :			มาตรการความปลอดภัยและการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญขณะก่อสร้าง
SCALE : AS SHOW			
DATE : -			
DRAWING NO :		AC-04	



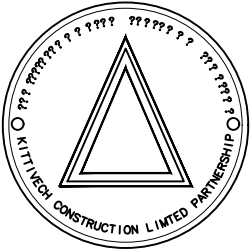
โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๖๖๑
ระหว่าง 4842 IV 1266-7,6,10,11
เลขที่ดิน ๕๒๑
หน้าสำรวจ ๒๑๒๗

ตำบล หนองหลวง
อำเภอ เมืองตาก
จังหวัด ตาก

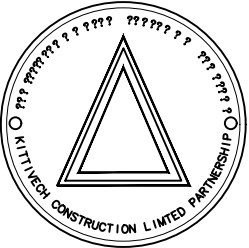


ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:500
หมายเหตุ ระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง
DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา
ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลไพธี ภ-สท 27103
STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส สย. 8532
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555
DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ
SCALE : AS SHOW
DATE : -
DRAWING NO : AC-05



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวินา พูลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

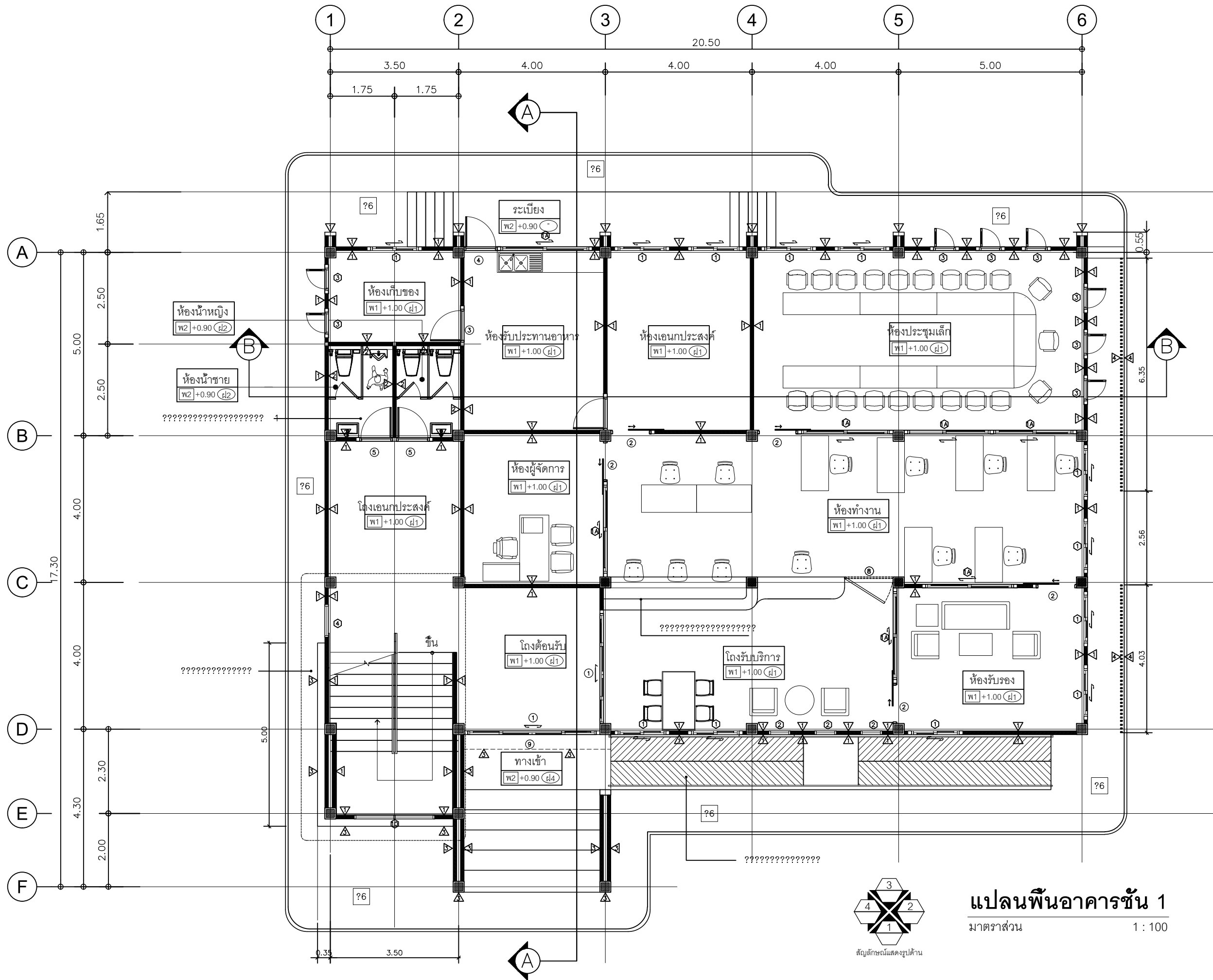
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นอาคารชั้น 1

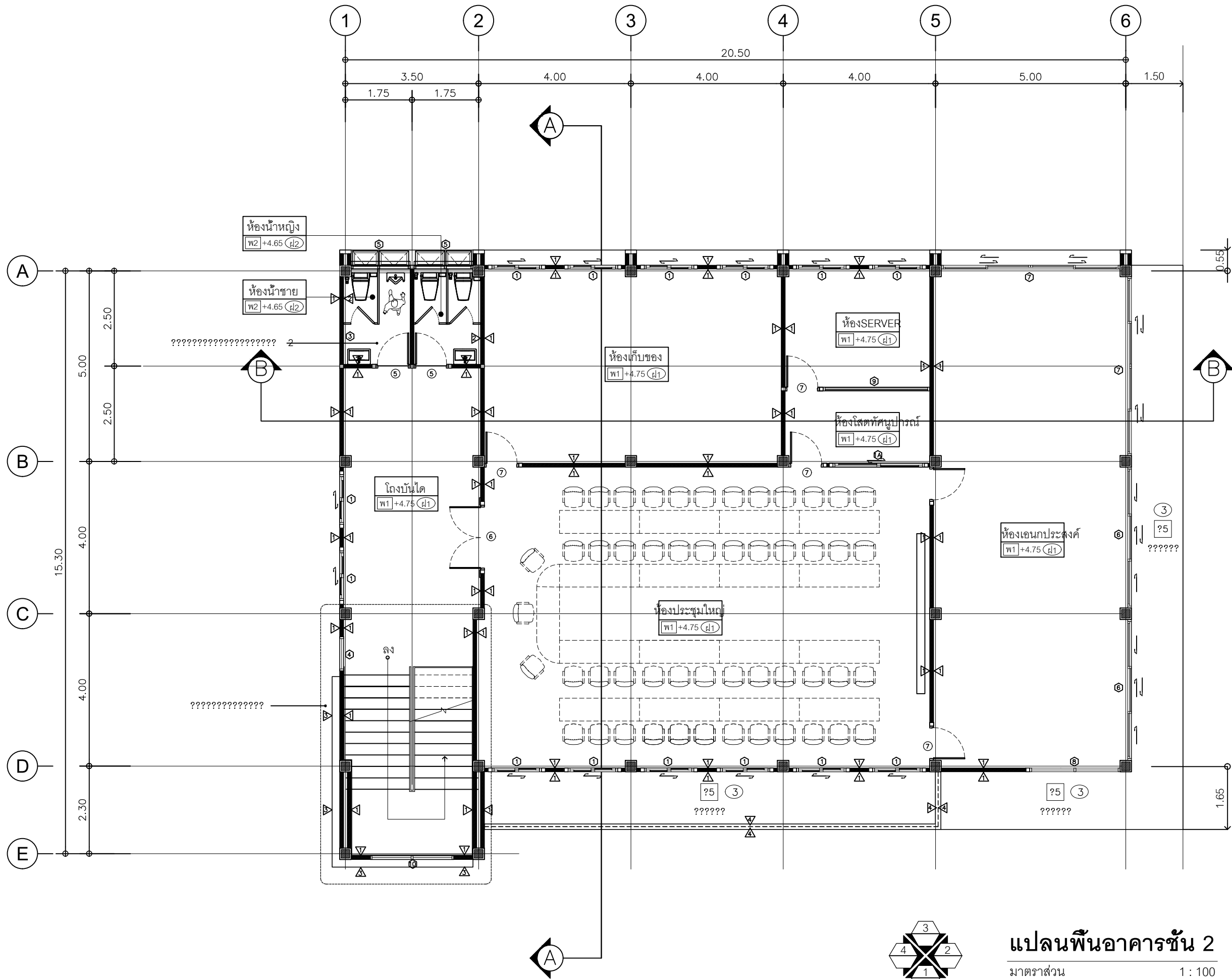
SCALE : AS SHOW

DATE : -

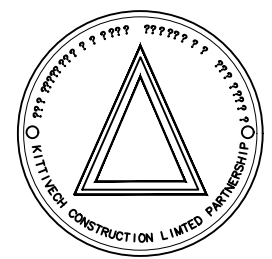
AC-06



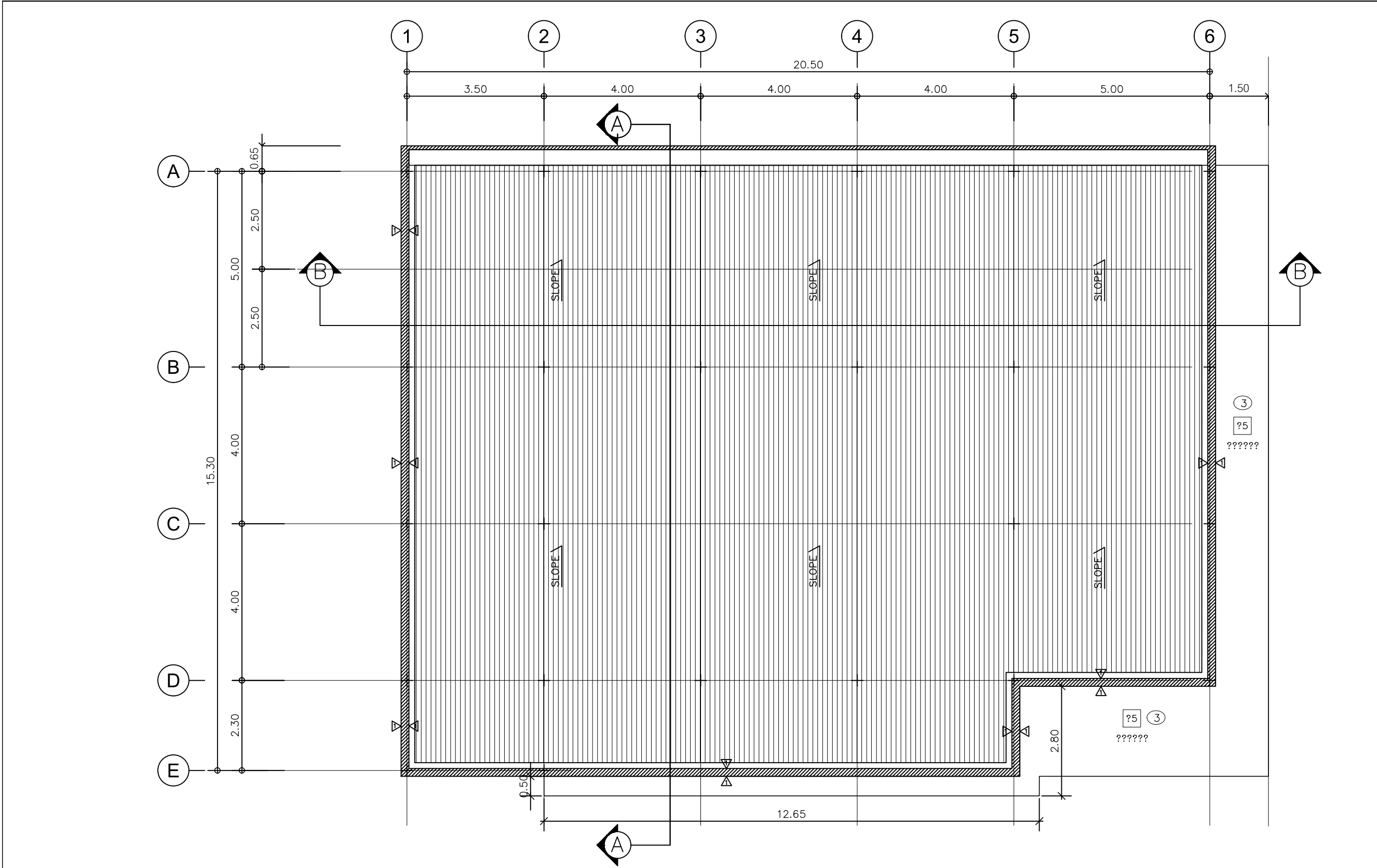
แปลนพื้นอาคารชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้นอาคารชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นอาคารชั้น 2	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-07



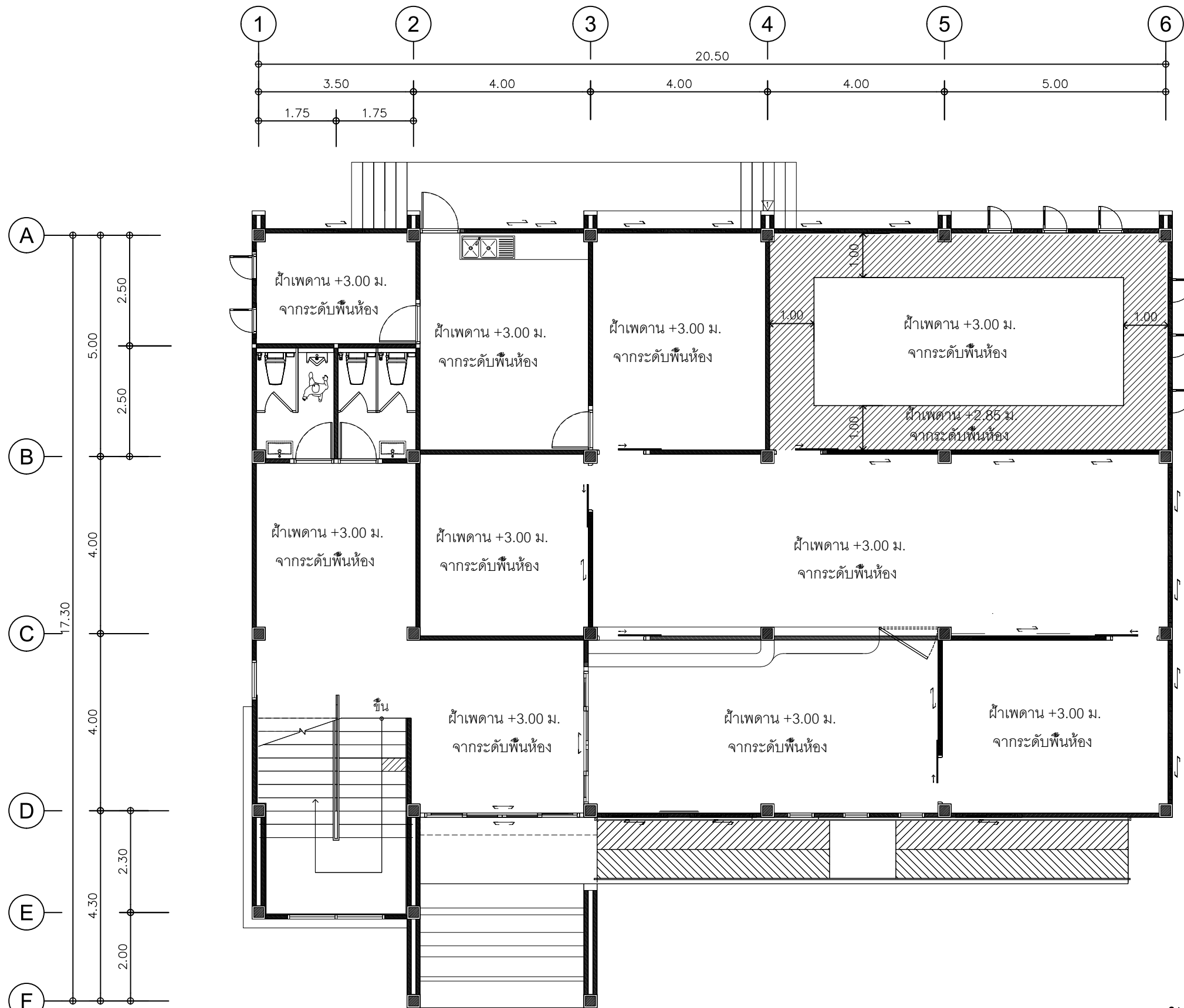
ข้อกำหนดวัสดุหลังคา	
1.ให้ใช้แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	4.ผิวพื้นดาดฟ้า/หลังคา คสล./กันสาด เคลือบด้วยน้ำยากันซึม
2.ให้ใช้แผ่นหลังคาเหล็กจะต้องยาวตลอดช่วงหลังคา โดยไม่มีรอยต่อตามยาว	5.เจาะร่องวางนํ้ารอบอาคารตามแบบ โดยให้มีร่องขนาด 10x5 ซม.
3.ผิวหลังคาเคลือบด้วยฉนวนสะท้อนความร้อน ชนิด (PU) หนา 25 มม. ไม่น้อยกว่า 40 กก/ตร.ชม ตามมาตรฐาน มอก. 1097-2535	



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

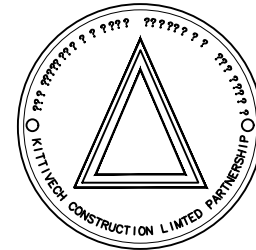
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐภูมิ เมืองมา	
ARCHITECT : นางสาวศิวินา พูลโพธิ์ ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันทโสภ สย. 8532	
SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555	
DRAWING TITLE : แปลนหลังคา	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-08



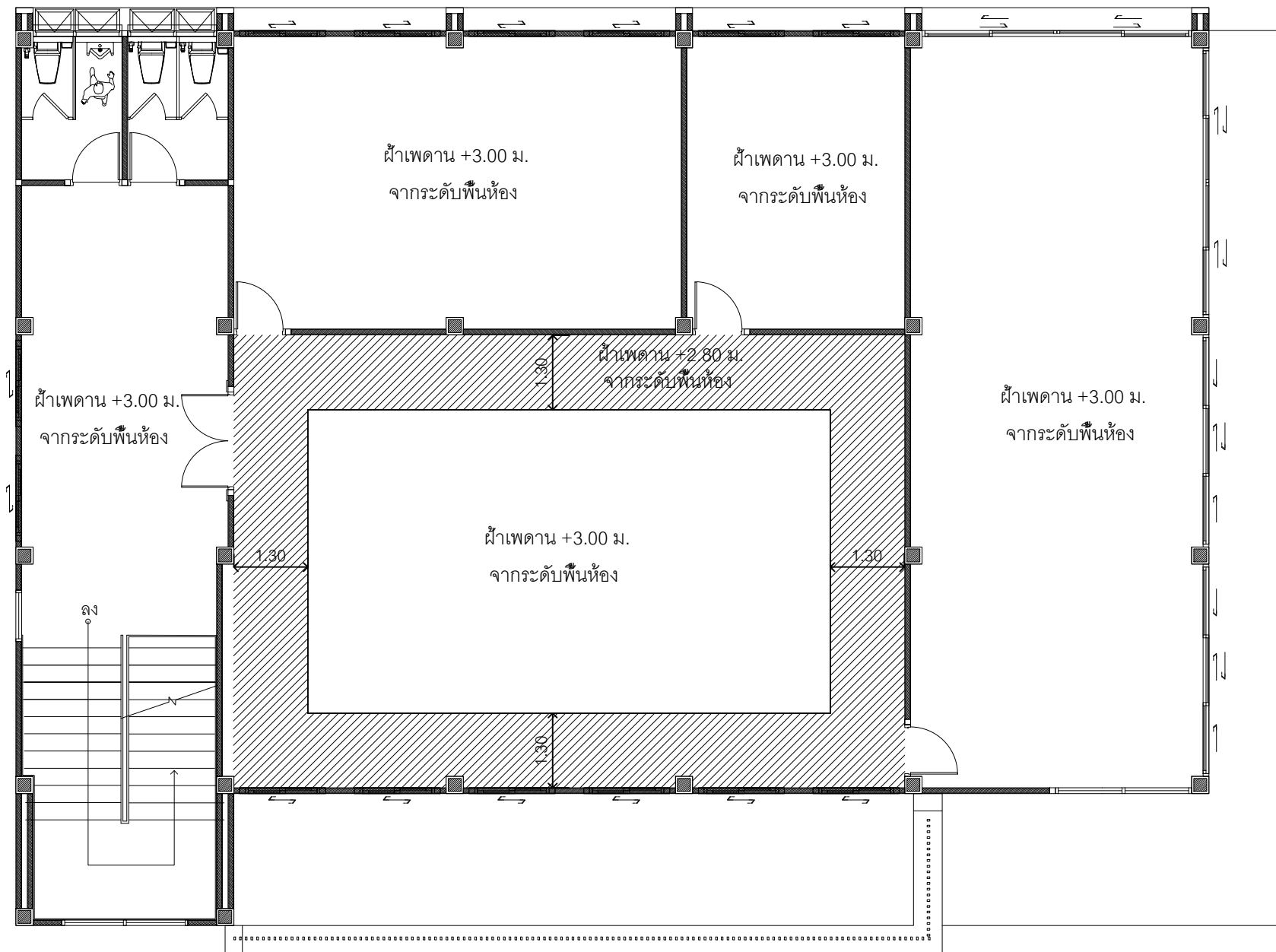
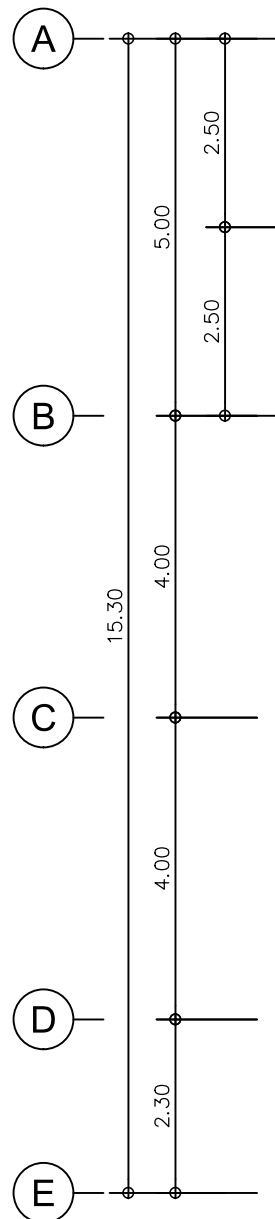
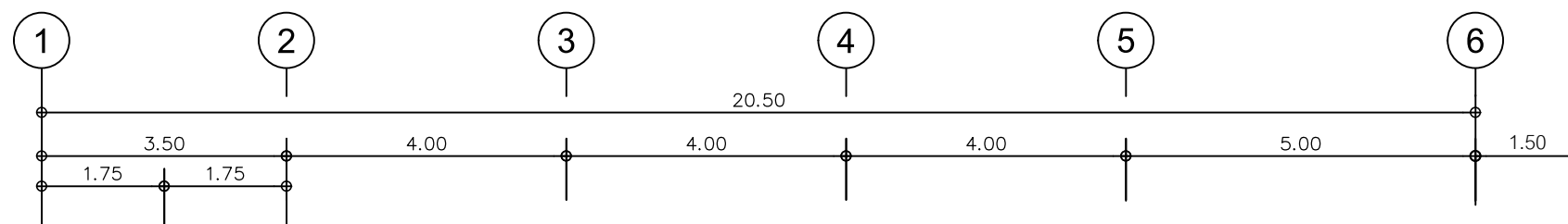
แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 100



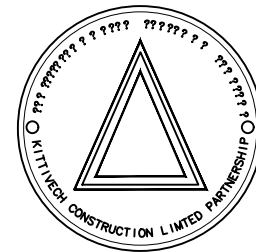
PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวินา พูลโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง	
สพก.4555	
DRAWING TITLE :	
แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-09



แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

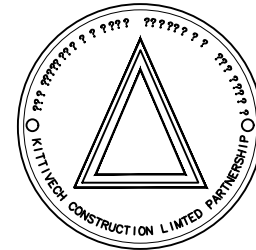
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **AC-10**



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สต 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทิโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

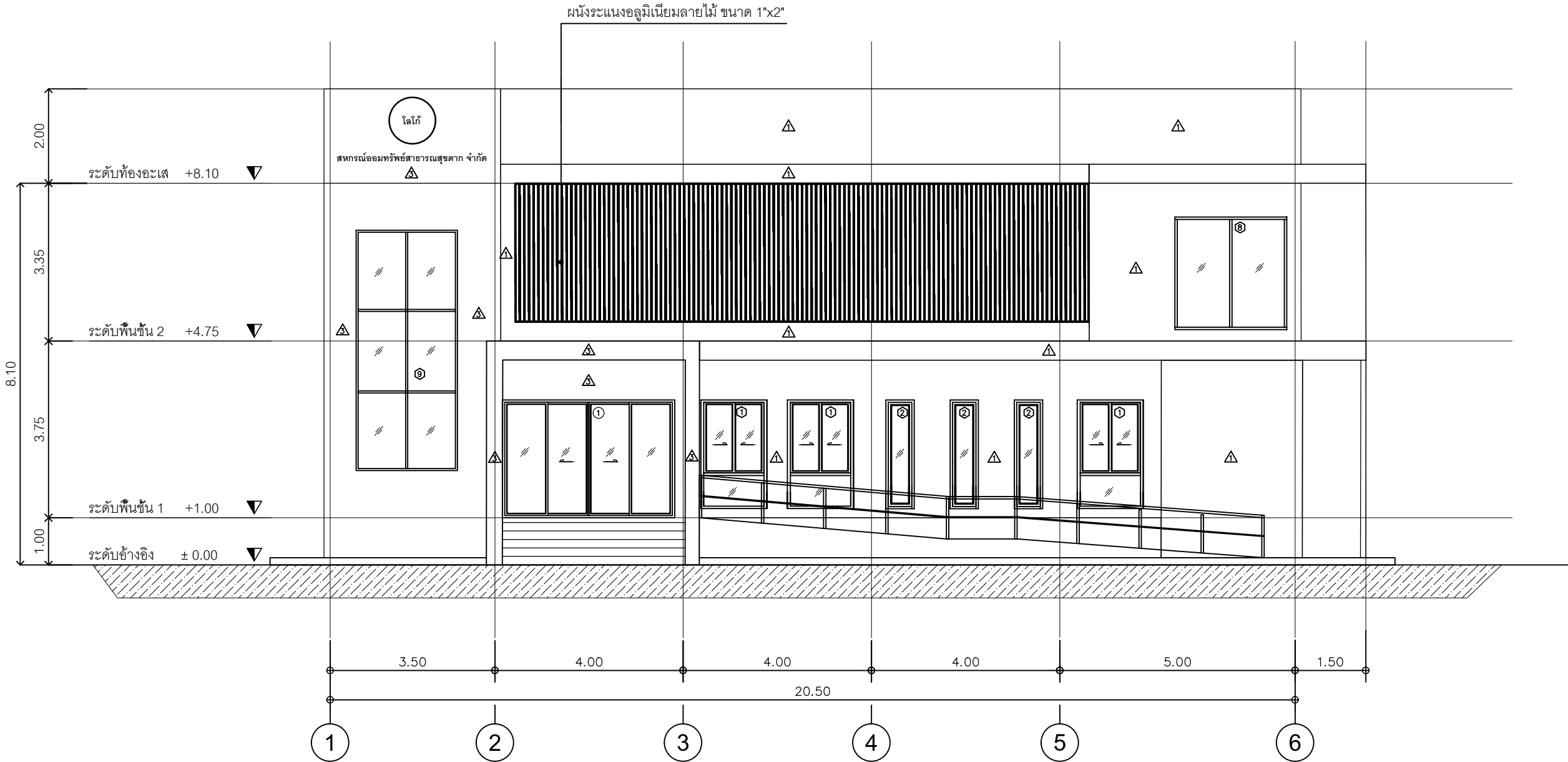
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 1

SCALE : AS SHOW

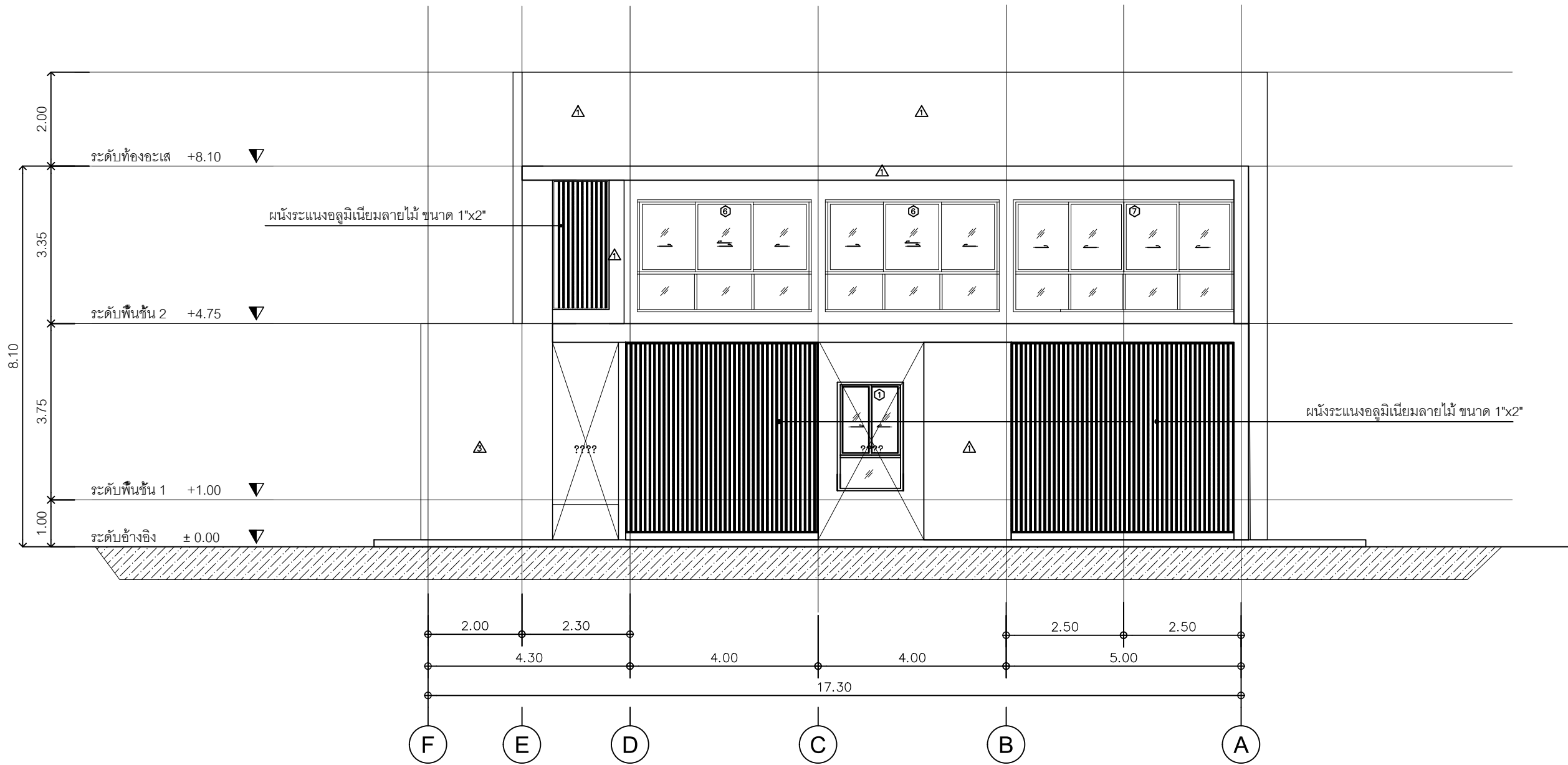
DATE : -

DRAWING NO : AC-11

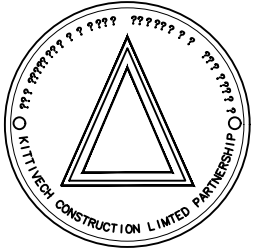


รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทิโส
สย. 8532

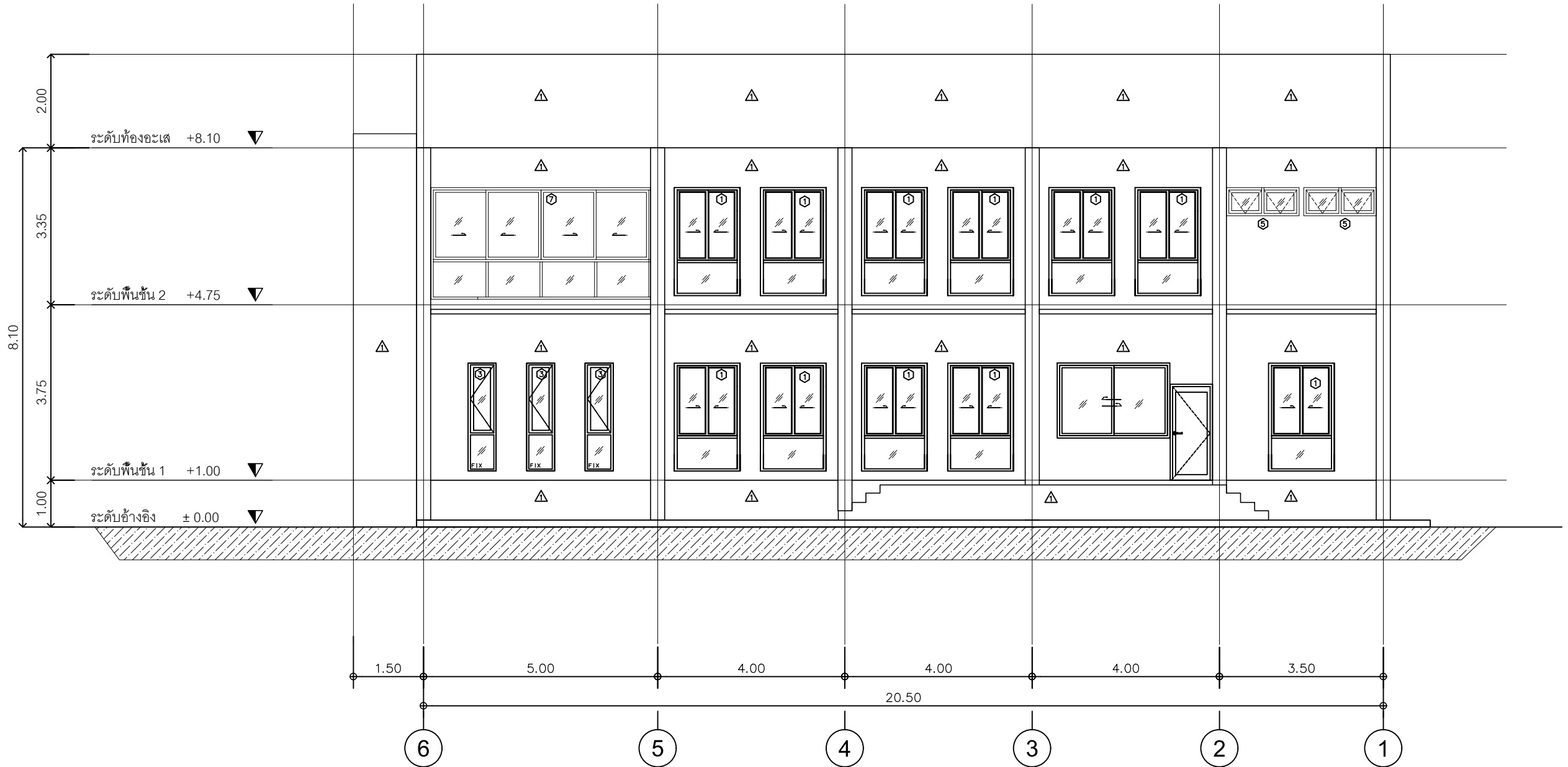
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

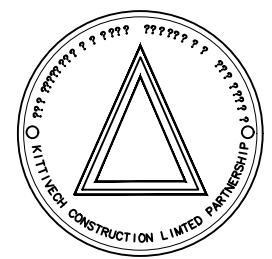
DRAWING TITLE :
รูปด้าน 2

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-12



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโสภ สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง สพก.4555	
DRAWING TITLE :	
รูปด้าน 3	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-13

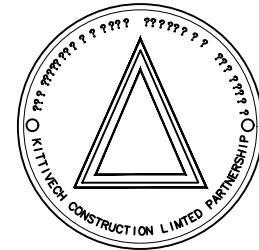


รูปด้าน

4

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

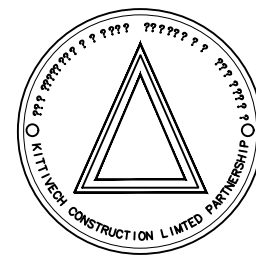
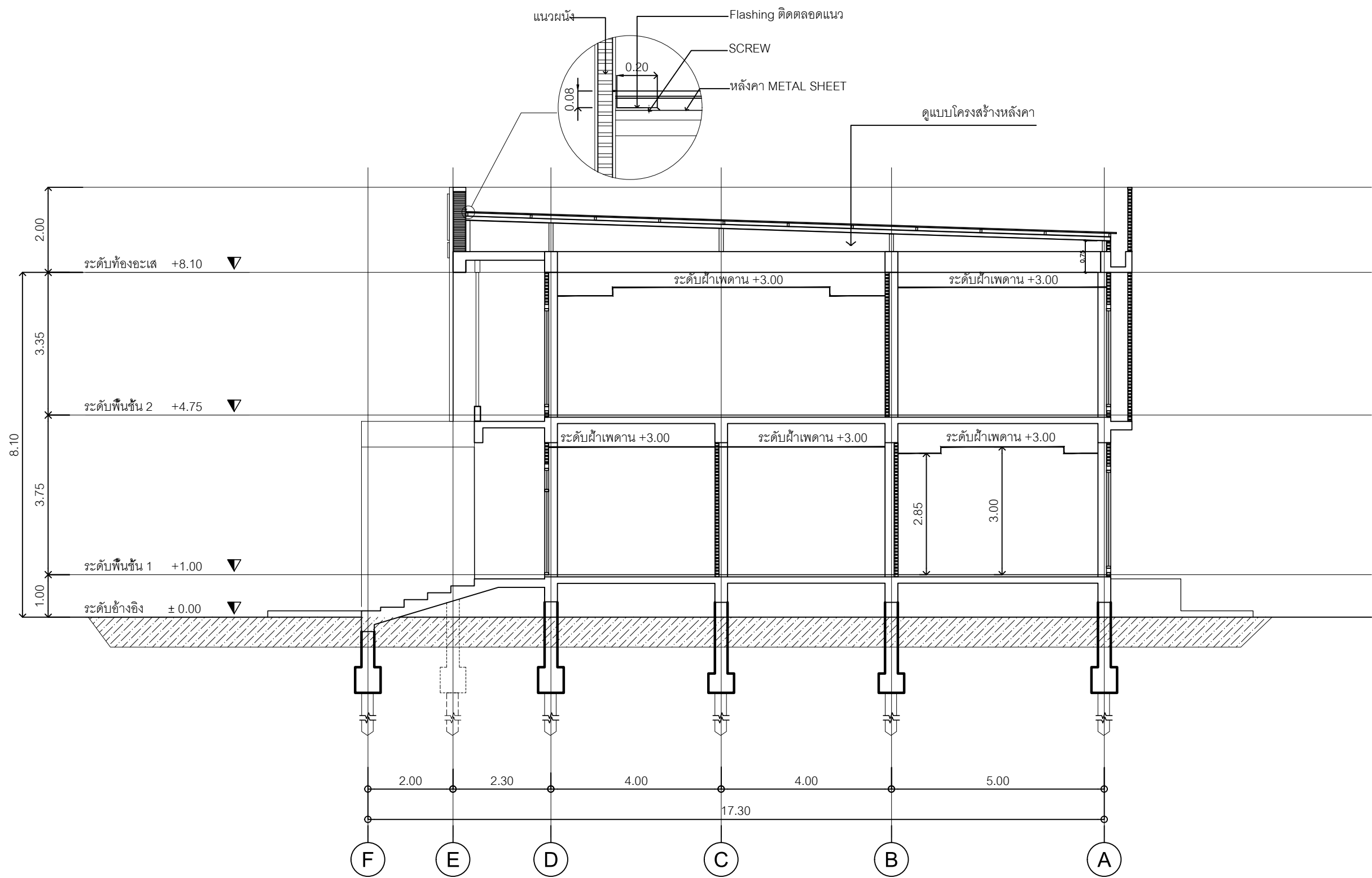
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 4

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : AC-14



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวินา พูลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทิโส
สย. 8532

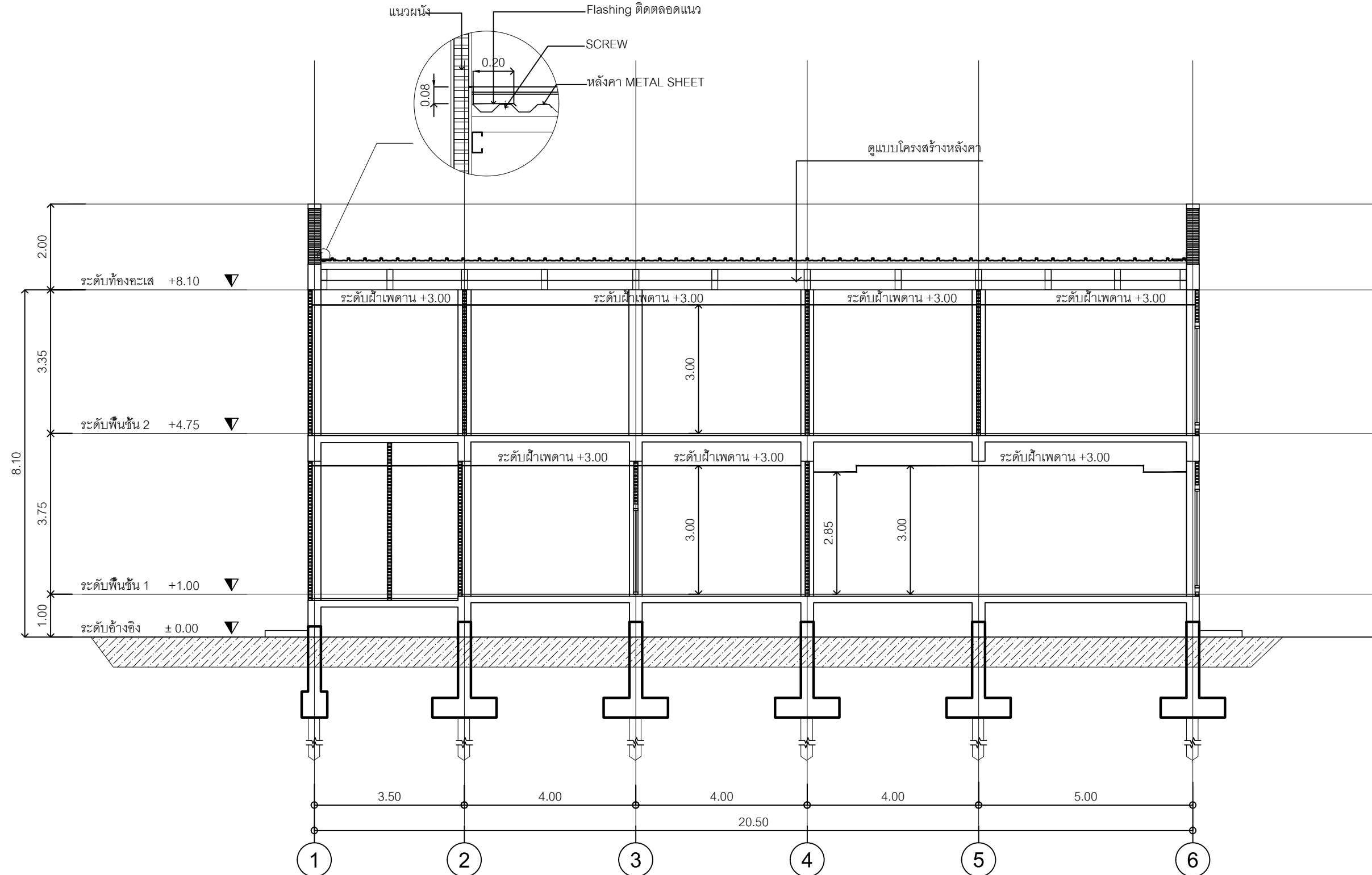
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
รูปตัด A - A

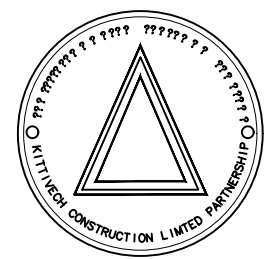
SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-15

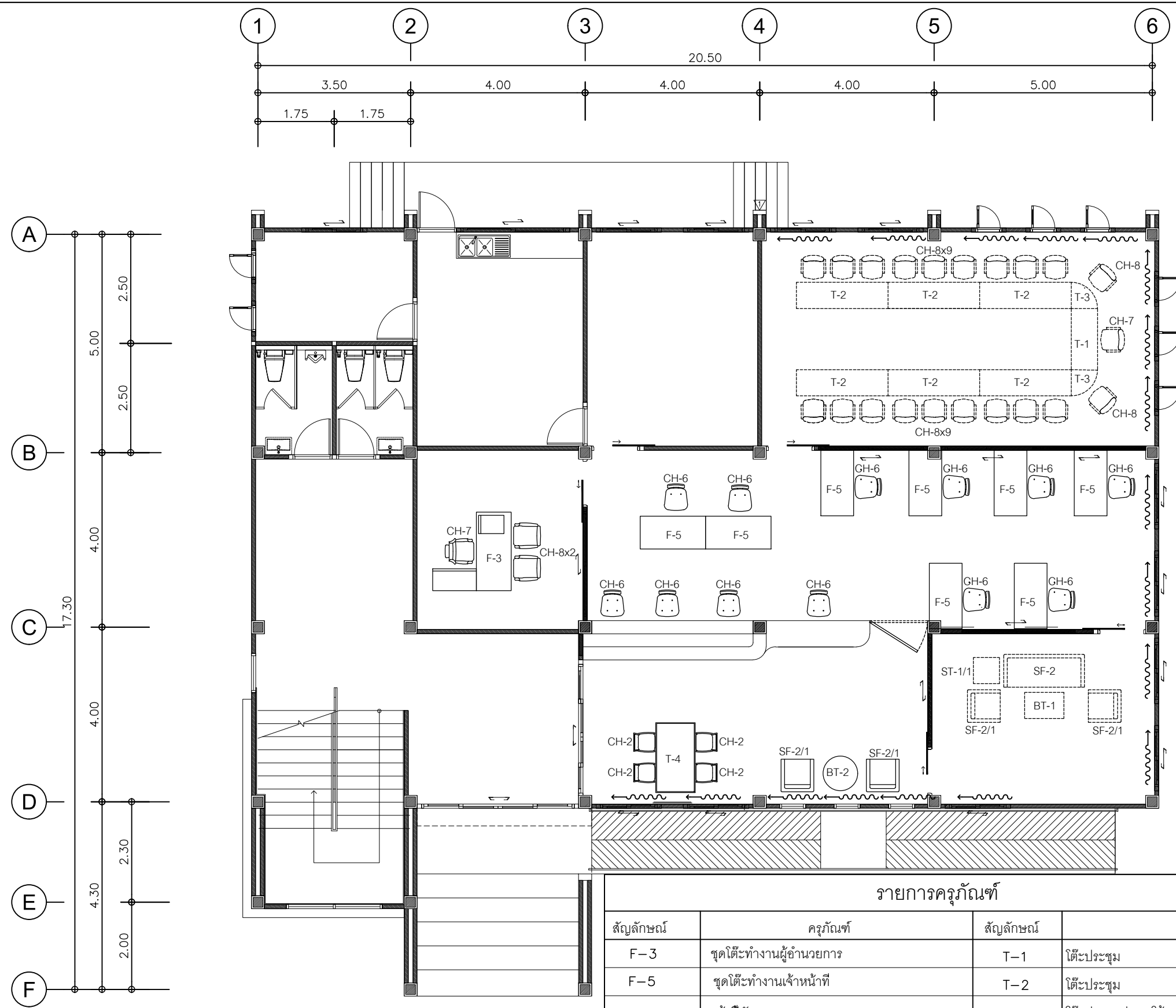


รูปตัด B - B

มาตราส่วน 1 : 100



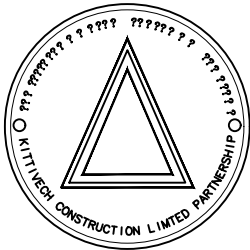
PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์	
ภ.สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโสถ	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพก.4555	
DRAWING TITLE :	
รูปตัด B - B	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-16



แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

รายการครุภัณฑ์			
สัญลักษณ์	ครุภัณฑ์	สัญลักษณ์	ครุภัณฑ์
F-3	ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยการ	T-1	โต๊ะประชุม
F-5	ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	T-2	โต๊ะประชุม
CH-2	เก้าอี้พักคอย	T-3	โต๊ะประชุมต่อมุมโค้ง
CH-6	เก้าอี้ทำงาน	T-4	โต๊ะพักคอย
CH-7	เก้าอี้ประชุม (ประธาน)	SF-2	โซฟา 3 ที่นั่ง
CH-8	เก้าอี้ประชุม	SF-2/1	โซฟา 1 ที่นั่ง
~~~~~>	ผ้าม่าน	BT-1	โต๊ะกลาง
		BT-2	โต๊ะกลาง
		ST-1/1	โต๊ะข้าง



PROJECT NAME :  
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ  
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :  
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :  
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :  
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :  
นางสาวศิวินา พลุโพธิ์  
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :  
นางสาวศิริกุล บุญส่ง  
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :  
นายวณิช จันทโสถ  
สย. 8532

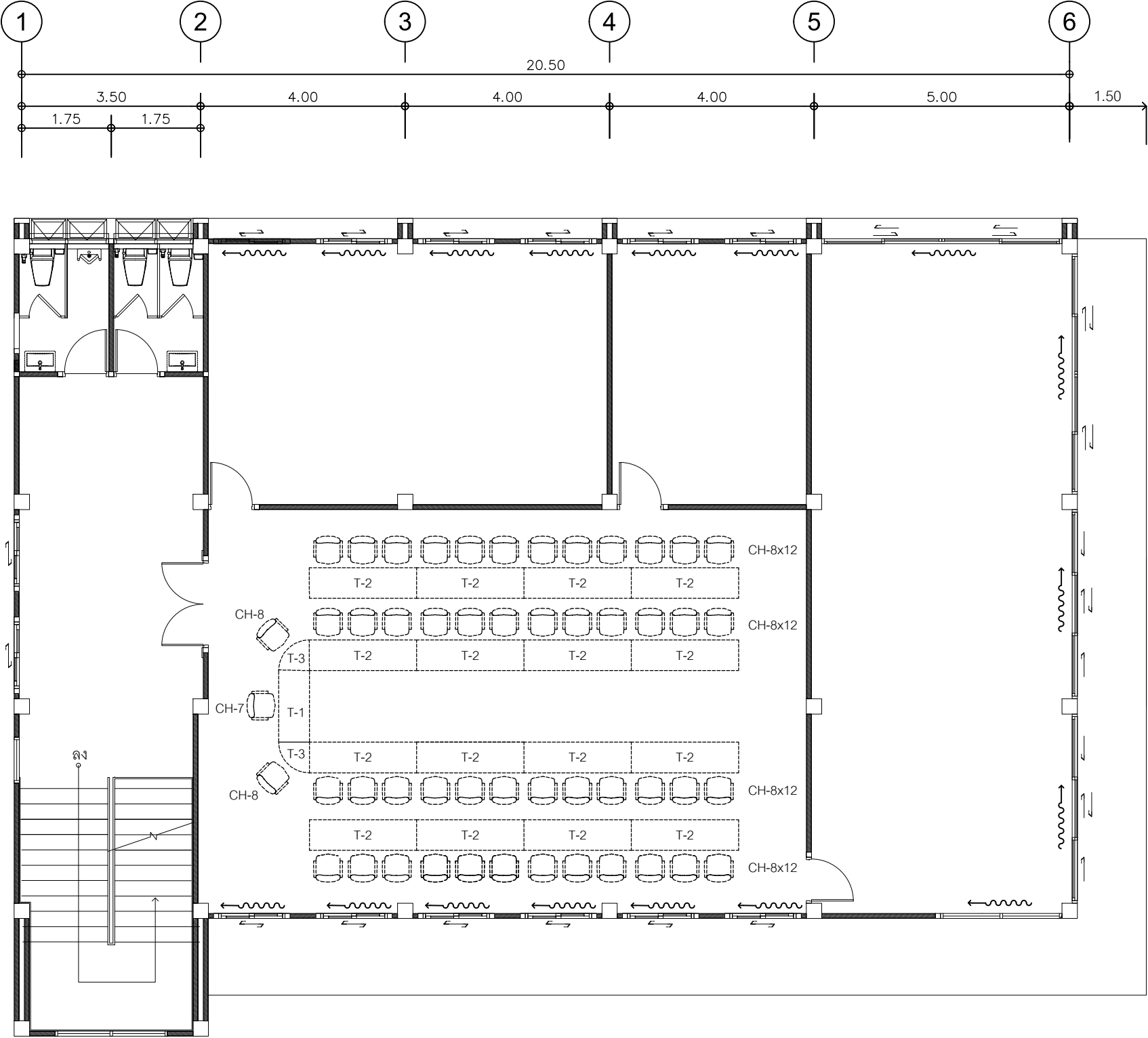
SANITARY ENGINEER :  
นางสาวศิริกุล บุญส่ง  
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :  
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง  
สพก.4555

DRAWING TITLE :  
แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 1

SCALE : AS SHOW  
DATE : -

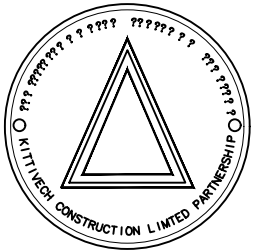
DRAWING NO : AC-17



แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100

รายการครุภัณฑ์	
สัญลักษณ์	ครุภัณฑ์
T-1	โต๊ะประชุม
T-2	โต๊ะประชุม
T-3	โต๊ะประชุมต่อมุมโค้ง
CH-7	เก้าอี้ประชุม (ประธาน)
CH-8	เก้าอี้ประชุม
~~~~~>	ม่านปรับแสงแนวตั้ง



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำว่อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสต
สย. 8532

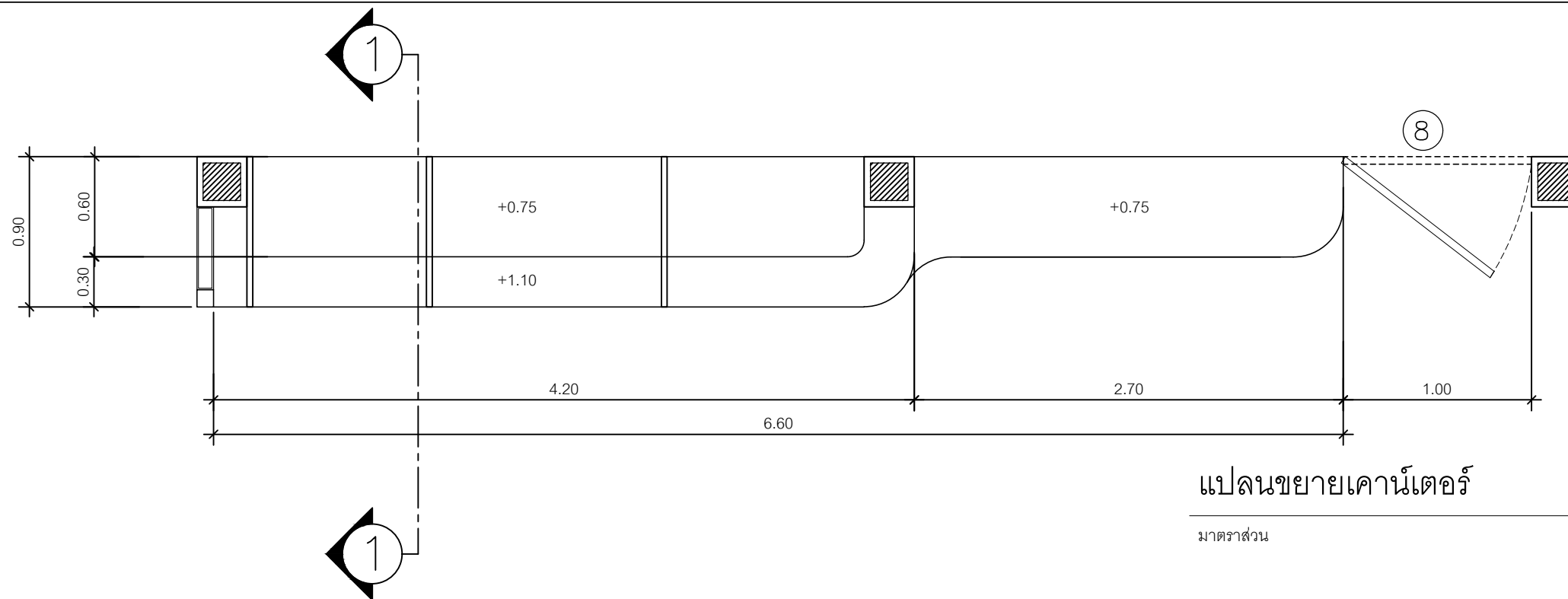
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แปลนเฟอร์นิเจอร์อาคารชั้นที่ 2

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-18



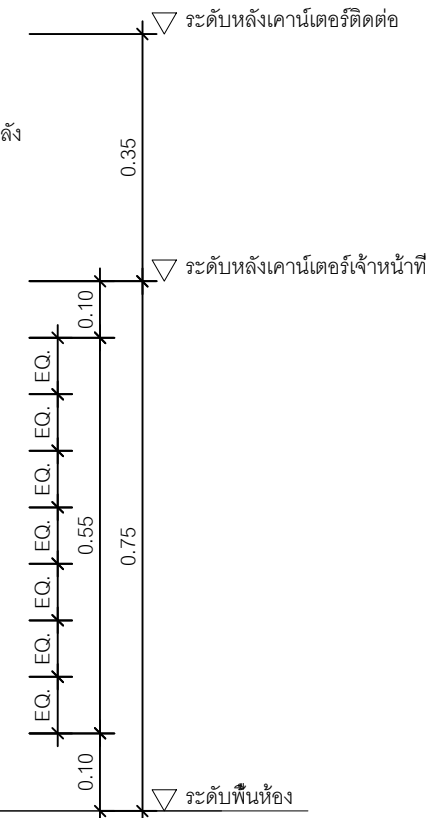
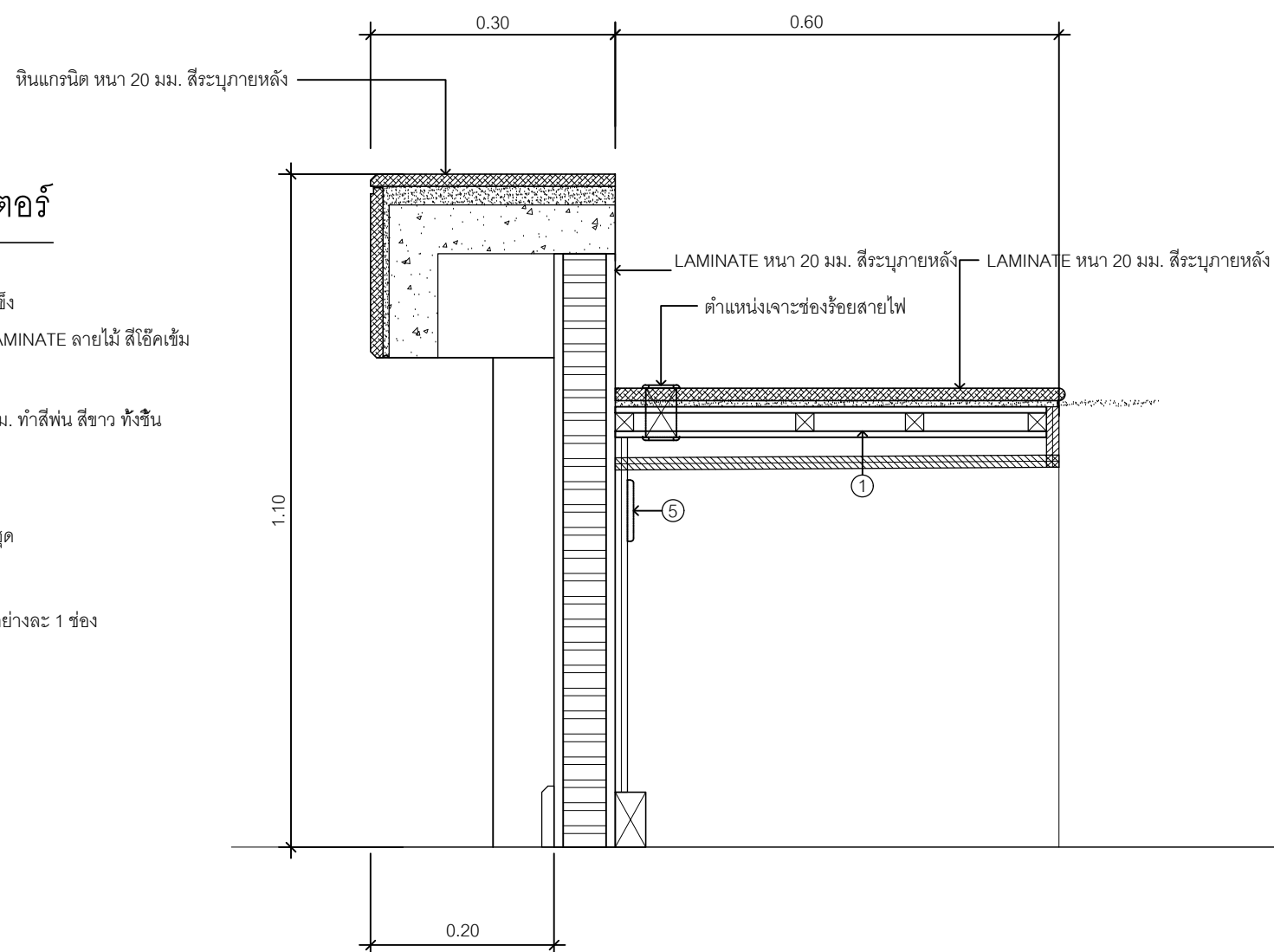
แปลนขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน

1 : 20

รายละเอียดงานเคาน์เตอร์

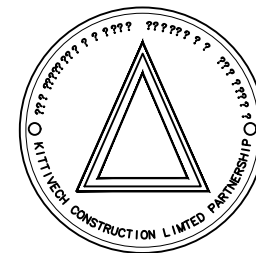
- ① MDF 20 มม. พร้อมโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง
ภายในทำสีฟัน สีขาว ภายนอกกรุ LAMINATE ลายไม้ สีโอ๊คเข้ม
- ④ ชั้นวางเคปบอร์ด แบบลิ้นชัก MDF 20 มม. ทำสีฟัน สีขาว ทั้งชั้น
พร้อมอุปกรณ์รางลิ้นชัก
- ⑤ อุปกรณ์ปลั๊กไฟฟ้า ต่อ ได้ะทำงาน 1 ชุด
- เต้ารับไฟฟ้า 2 ช่อง
ช่องต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อย่างละ 1 ช่อง



ขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน

1 : 10



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

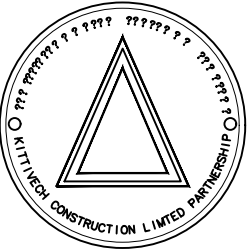
DRAWING TITLE :
แบบขยายเคาน์เตอร์

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **AC-19**

รายการประตู/หน้าต่าง 1 : 50		①	②	③	④	⑤
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว รางแขวนบน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ภายใน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ภายนอก	ประตูบานเปิดเดี่ยว มีเกร็ดระบายอากาศ	
วงกบ	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	วงกบ WPC ขนาด 2"x4"	วงกบ WPC ขนาด 2"x4"	UPVC	
กรอบบาน	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	UPVC	UPVC	UPVC	
ตัวบาน/ลูกพัก	กระจกใสเฉียว หนา 5 มม.	กระจกใสเฉียว หนา 5 มม.	แบบและลายลูกพักระบุภายหลัง	แบบและลายลูกพักระบุภายหลัง	แบบและลายลูกพักระบุภายหลัง	
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์ บานพับx4 สเตนเลส ครบชุด	พร้อมอุปกรณ์ บานพับx4 สเตนเลส ครบชุด	พร้อมอุปกรณ์ บานพับx4 สเตนเลส ครบชุด	
รายการประตู/หน้าต่าง 1 : 50		⑥	⑦	⑧	⑨	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานสวิงเดี่ยว	ประตูบานม้วน		
วงกบ	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.		ลอนเล็ก ความหนา 0.40 มม.		
กรอบบาน	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	ALUMINIUM หนา 1.2 มม.	MDF 20 มม.พร้อมโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุ LAMINATE	กล่องเก็บลอนบานม้วน กรุด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต (Aluminium Composite) โครงเคร่าเหล็กกล่อง เลือกเจดสีภายหลัง		
ตัวบาน/ลูกพัก	กระจกใสเฉียว หนา 5 มม.	กระจกใสเฉียว หนา 5 มม.				
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต		



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

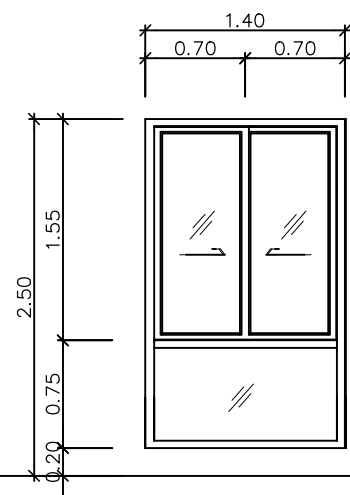
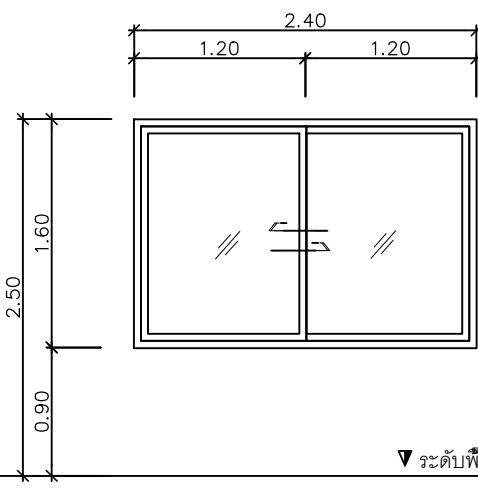
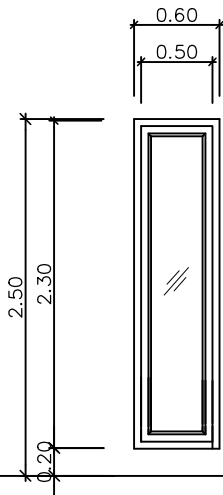
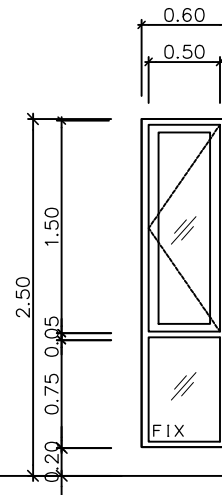
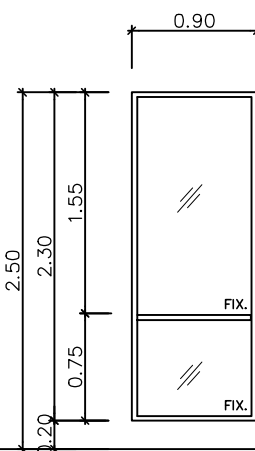
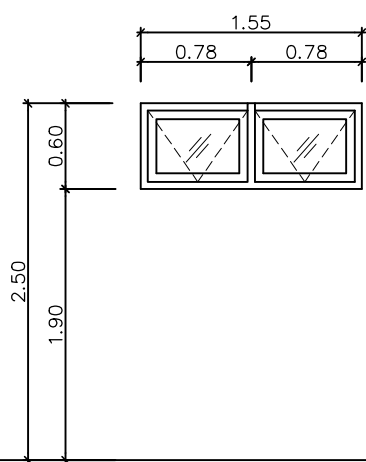
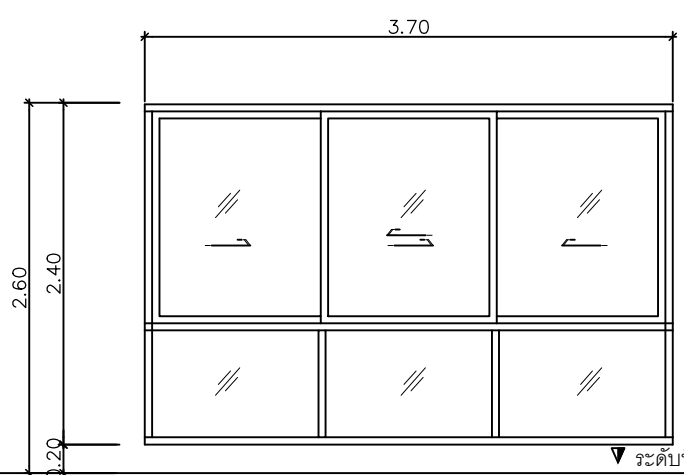
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

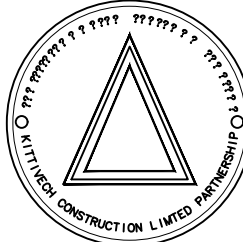
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-20

รายการประตู/หน้าต่าง 1 : 50		1  ระดับพื้นห้อง	1A  ระดับพื้นห้อง	2  ระดับพื้นห้อง	3  ระดับพื้นห้อง
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลัป พร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนสลัป	หน้าต่างบานติดตาย	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย	
วงกบ	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	
กรอบบาน	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	
ตัวบาน/ลูกพัก	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	
รายการประตู/หน้าต่าง 1 : 50		4  ระดับพื้นห้อง	5  ระดับพื้นห้อง	6  ระดับพื้นห้อง	
ลักษณะบาน	หน้าต่างช่องแสงติดตาย	หน้าต่าง บานกระทุ้ง 2 ช่อง	หน้าต่างบานเลื่อนอิสระ 3 บาน พร้อมช่องแสงติดตาย		
วงกบ	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.		
กรอบบาน	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.	ALUMINUIM หนา 1.2 มม.		
ตัวบาน/ลูกพัก	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	กระจกใสเขียว หนา 5 มม.		
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตอลูมิเนียม		



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทอสถ
สถ. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

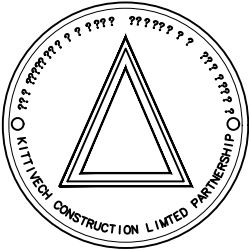
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สฟก.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายหน้าต่าง

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO :
AC-21



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายณณิข จันโทสถ
สย. 8532

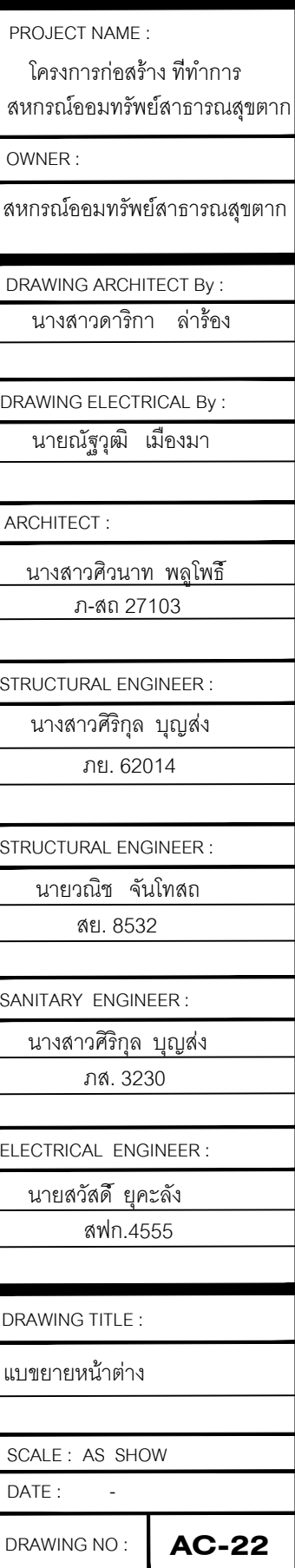
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายหน้าต่าง

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-21



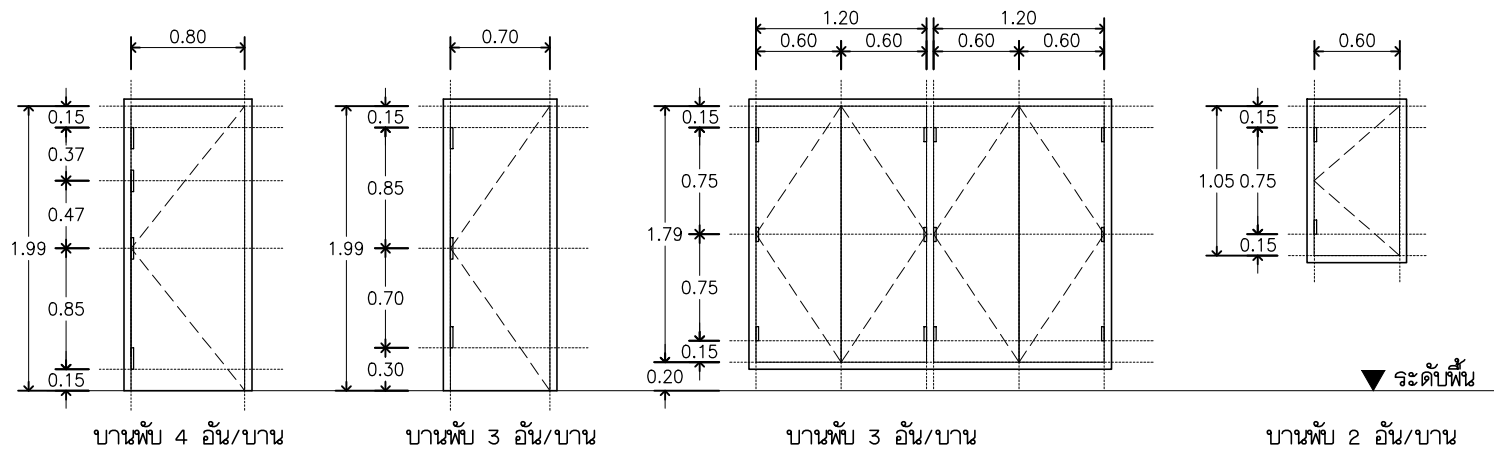
มาตรฐานการติดตั้ง ประตู-หน้าต่าง 1 : 50

ข้อกำหนดทั่วไป งานประตู-หน้าต่าง

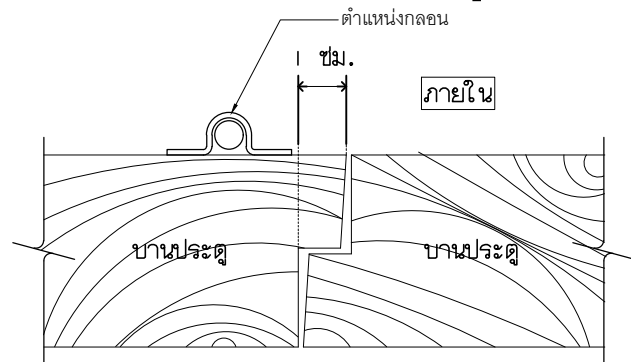
- 1. วงกบประตู-หน้าต่างไม้ การเข้ามุมและเข้าเดือยจะต้องประกอบเข้าด้วยกันอย่างประณีต และมั่นคงแข็งแรง ผิววงกบจะต้องไล่แต่งผิวเรียบ ทำบังใบและเข้าระง่องตามความเหมาะสมกับลักษณะการใช้งานไม้ที่ใช้ทำวงกบกำหนดให้ใช้ไม้เนื้อแข็งที่ได้ผ่านการอบแห้งมาอย่างดี เมื่อติดตั้งแล้วเส้นรั้ววงกบจะต้องปราศจากการรอยบิ่นหรือแตกตามขอบไม้ ไม่มีรอยร้าวหรือรอยย้าหัวตะปู
- 2. การติดตั้งบานประตู ผู้รับเหมาจะต้องติดตั้งและตกแต่งตัวบานประตูให้พอดีกับวงกบได้แนวดิ่งแนวฉาก
- 3. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง จะต้องกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมตามระยะที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ให้ใช้ Template ในการกำหนดการเจาะบานประตูเมื่อติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความผิดพลาด รวมทั้งจะต้องมีการทดสอบการใช้งานหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ
- 4. ในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการแตกของกระจกหากในแบบมีได้ระบุไว้ว่าเป็นกระจกนิรภัย (Safety Glass) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาหรือสอบถามจากผู้ออกแบบ ห้ามมิให้ใช้กระจกที่มีใช้กระจกนิรภัยติดตั้งโดยเด็ดขาด
- 5. งานประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมให้ผู้ติดตั้งจัดทำ Detail Section Drawing เพื่อแสดงความหนาของหน้าตัด ระบบและรายละเอียดการติดตั้งให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ

ขอบเขตของงาน

- 1. การจัดหาและติดตั้งวงกบบูทวงในโครงการให้ดำเนินการโดยผู้รับเหมาหลัก
 - 2. การจัดหาและติดตั้งบานประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบ ให้พิจารณาขอบเขตของงานจากผู้ออกแบบงานที่กำหนดรายละเอียดประตู-หน้าต่างโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน ให้ผู้รับเหมางานตกแต่งภายในเป็นผู้จัดการติดตั้ง งานงานในส่วนนั้น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์
- ส่วนงานประตู-หน้าต่างที่กำหนดรายละเอียดไว้ในแบบก่อสร้างให้ผู้รับเหมาหลักเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและติดตั้งงานในส่วนนี้ หากประตูหน้าต่างบานใดผู้รับเหมาไม่เข้าใจในขอบเขตของงานดำเนินการให้สอบถามผู้ออกแบบในเวลาอันควร



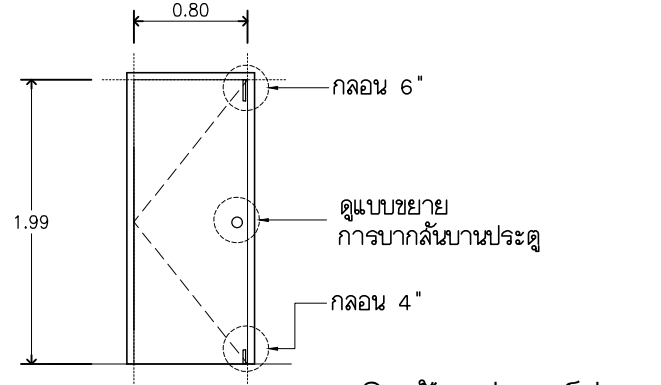
การติดตั้งบานพับประตู



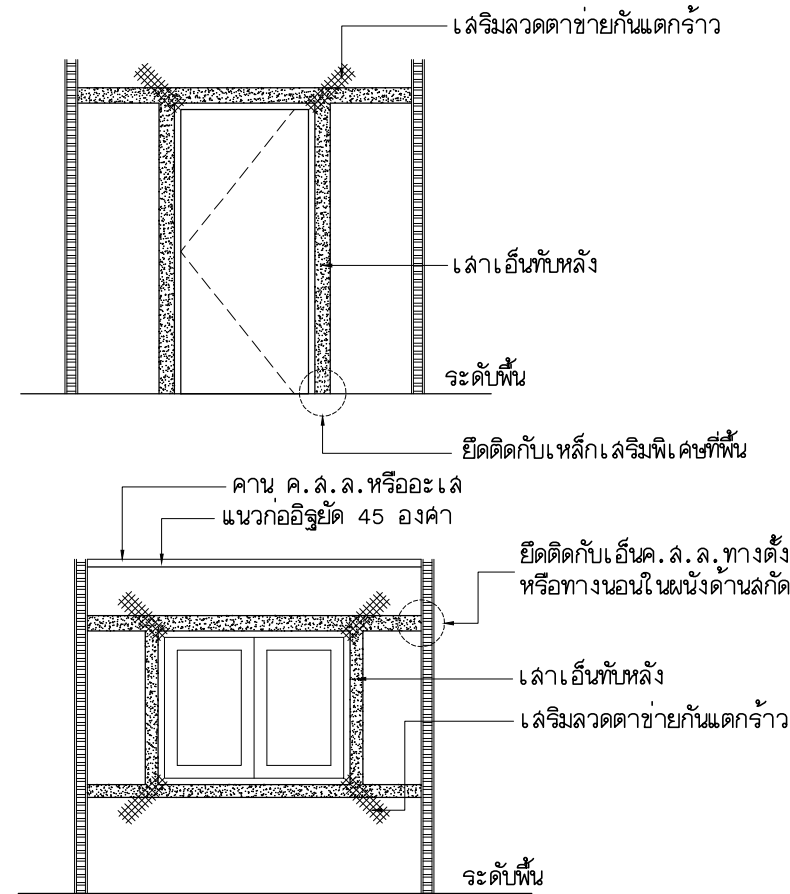
ประตูบานเปิดคู่

ภายนอก

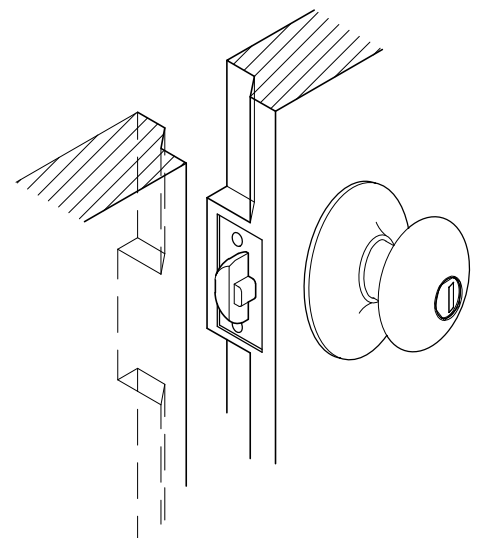
การติดตั้งบานพับหน้าต่าง



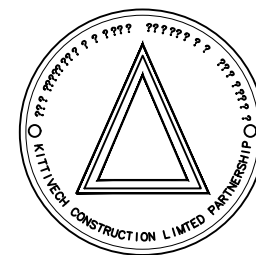
การติดตั้งอุปกรณ์ประตู



แบบแสดงเอ็น ค.ล.ล. (รัดรอบวงกบ)

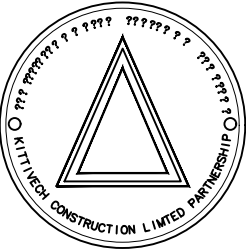


การบากล้นบานประตู



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลไพธ	
ภ-สท 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
มาตรฐานการติดตั้ง ประตู-หน้าต่าง	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-23

แบบที่ 1 หมายเหตุ ช่องเปิดเป็นประตู (SPAN 3.00-6.00m.)	แบบที่ 2 หมายเหตุ ช่องเปิดเป็นประตู (SPAN < 3.00)	แบบที่ 3 หมายเหตุ ช่องเปิดเป็นหน้าต่าง (SPAN 3.00-6.00m.)
แบบที่ 4 หมายเหตุ ช่องเปิดเป็นหน้าต่าง (SPAN < 3.00)	แบบที่ 5 หมายเหตุ กรณีเป็นผนังทึบ (SPAN ตั้งแต่ 3.00-6.00m.)	แบบที่ 6 หมายเหตุ กรณีเป็นผนังทึบ (SPAN ตั้งแต่ 3.00-6.00m.)
แบบที่ 7 หมายเหตุ กรณีเป็น BAY WINDOW ชั้นล่าง ให้เทเล้าเอ็น ฝังทุกรองวงกบทุกตัว และเทเล้าเอ็นทับหลัง ตามช่องว่าง ของกรอบหน้าต่าง	แบบที่ 8 หมายเหตุ กรณีเป็นบานกระทุ้งห้องน้ำ ให้ทำเล้าเอ็นทับหลังทั้งบน และ ล่างของวงกบ	มาตรฐานเล้าเอ็นทับหลังทั่วไป - ให้ดำเนินการเล้าเอ็นทับหลังตามรูป - เล้าเอ็นทับหลังมีขนาด (0.07x0.10m.) - ทุกไม้ที่ฝังรองรับวงกบ ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งเท่านั้น - เหล็กเสริมเล้าเอ็นทับหลัง - เหล็กยี่น หรือ เหล็กแกน 2 y h 6mm. ฝังคอนกรีตมากกว่า 5 cm. หากเจาะภายหลังต้องใช้ EPOXY - เหล็กลูกโป้ y h 6mm. @ 0.30m. - จะต้องทิ้งผนังก่ออิฐไว้อย่างน้อย 2 วันถึงจะก่อยัด 45องศา ได้



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลไพธี
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

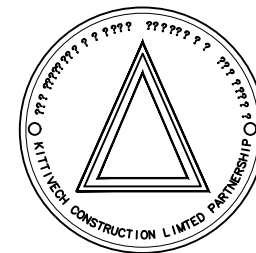
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
มาตรฐานงานก่ออิฐ

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : AC-24



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

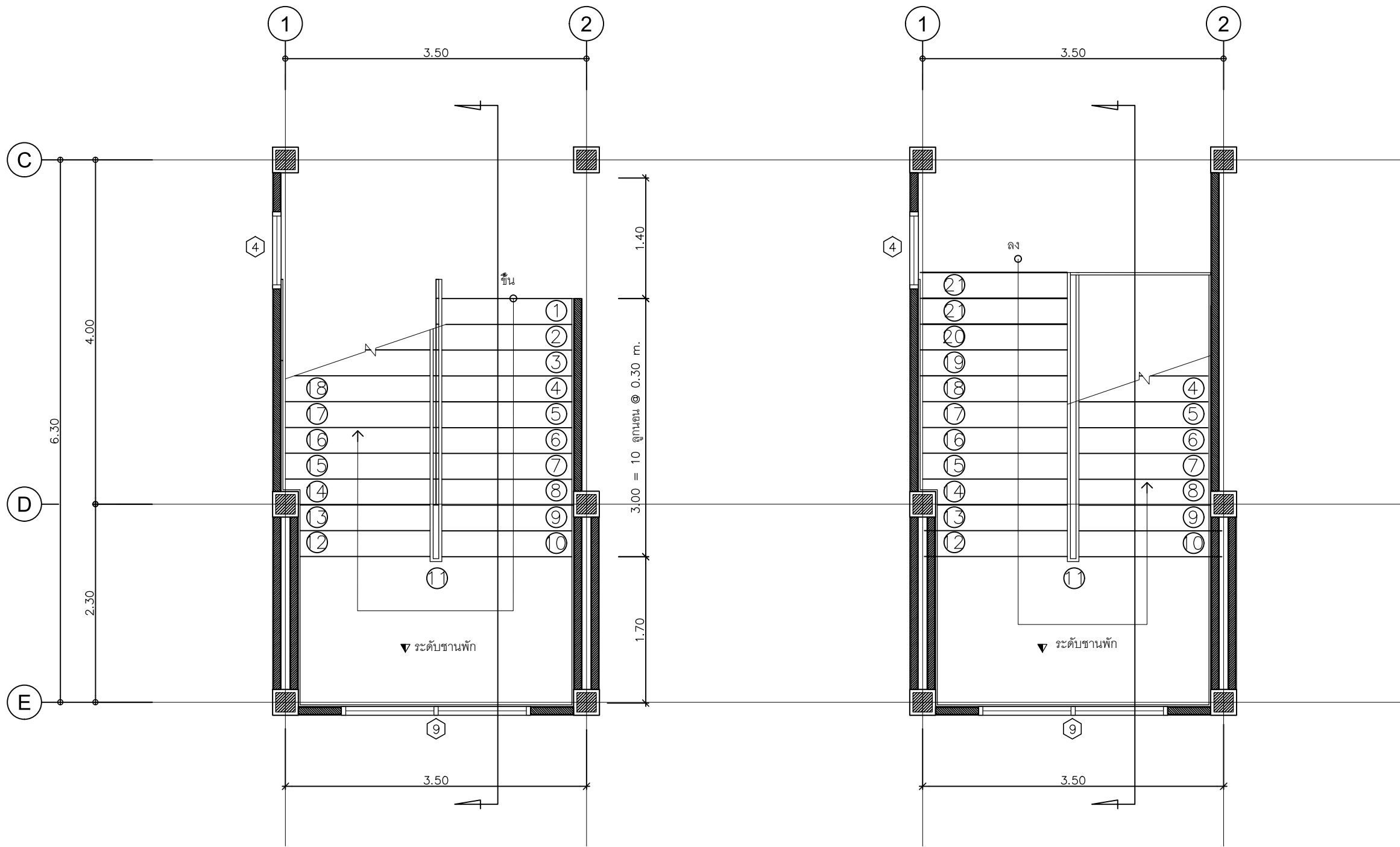
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายบันได 1

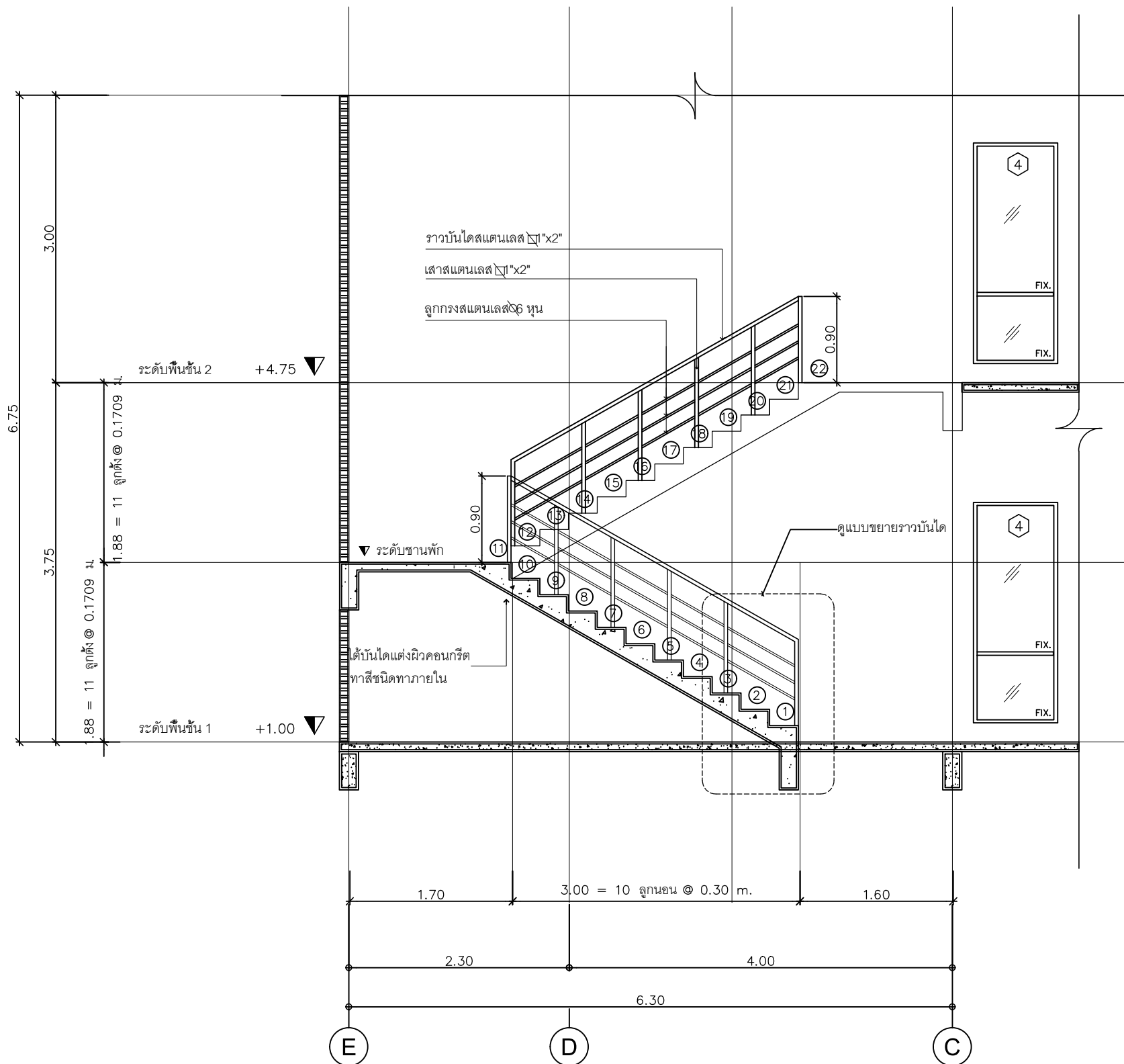
SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : **AC-25**

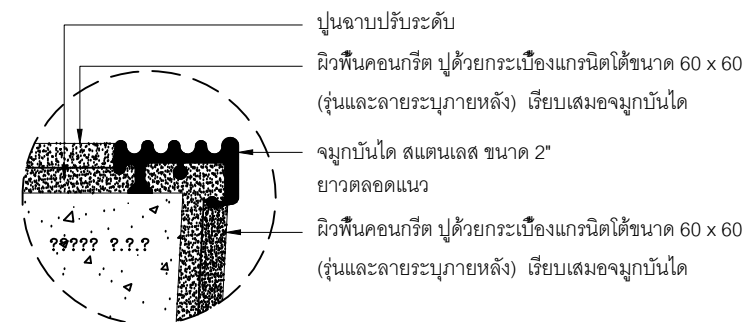


แบบขยายบันไดชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50

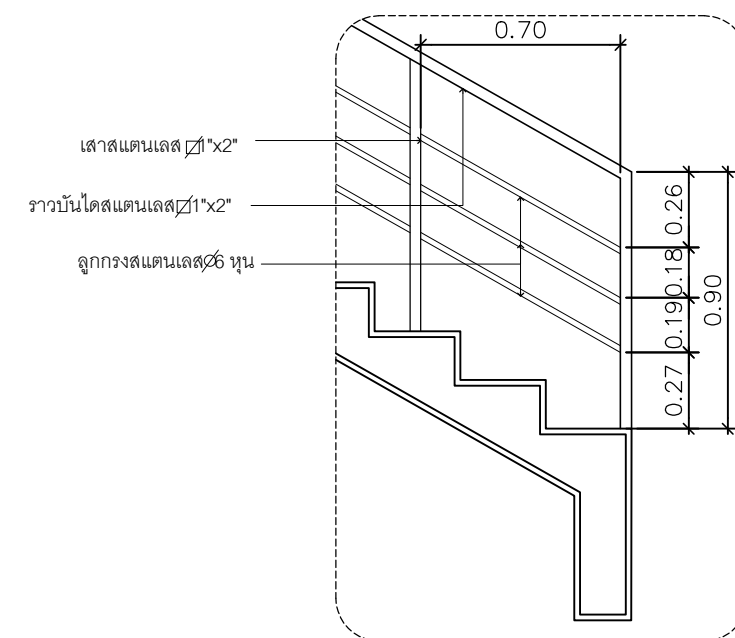
แบบขยายบันไดชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50



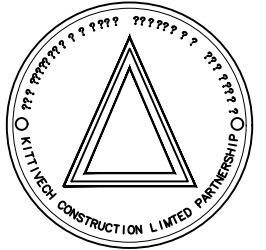
รูปตัดบันได ST2
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายจุมุกบันได ST1
1:50



แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:50



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

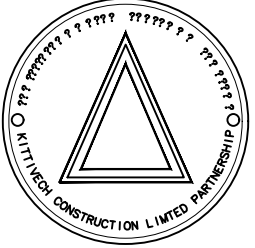
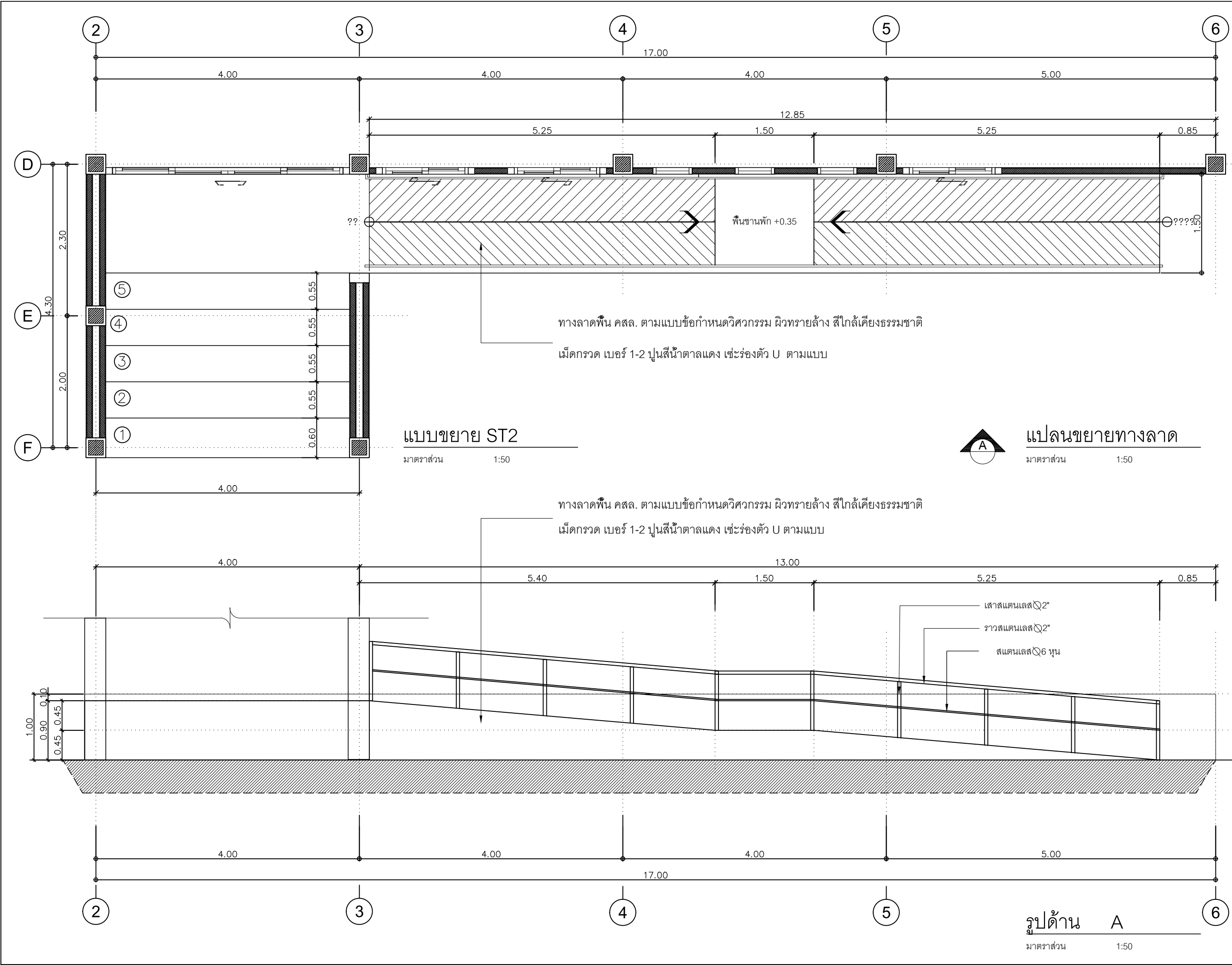
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สฟก.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายบันได 2

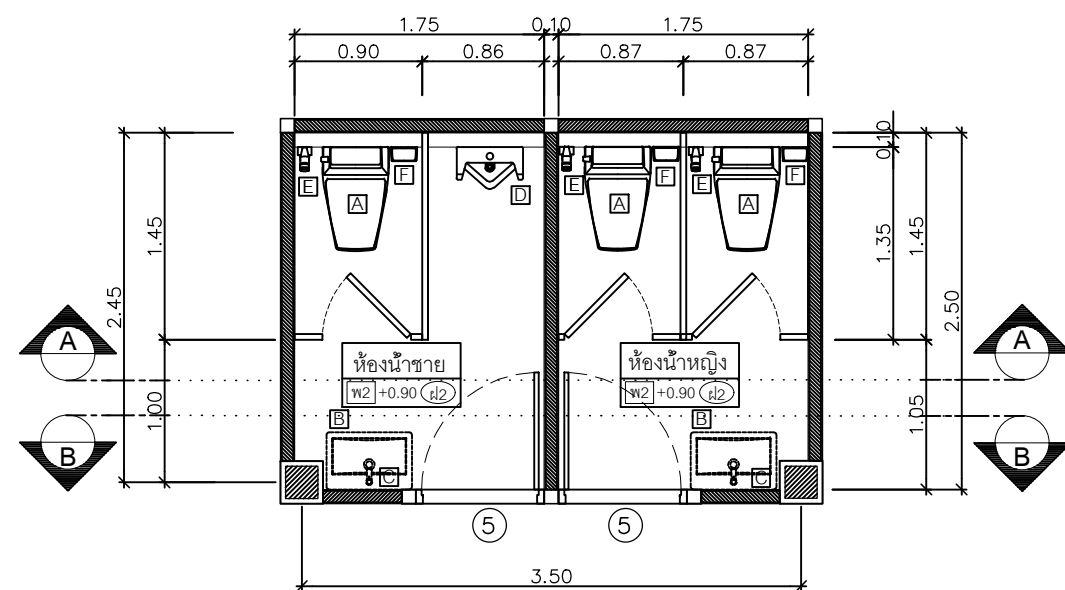
SCALE : AS SHOW

DATE : -

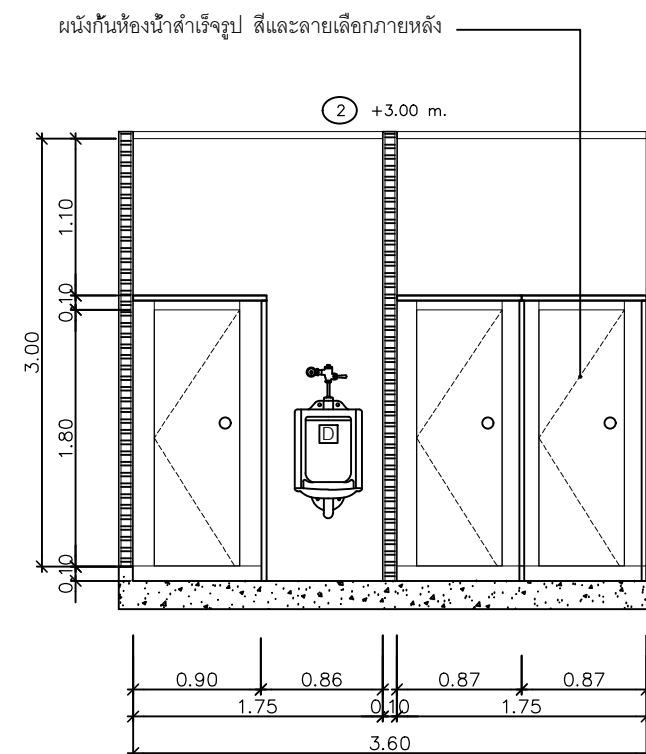
DRAWING NO : AC-26



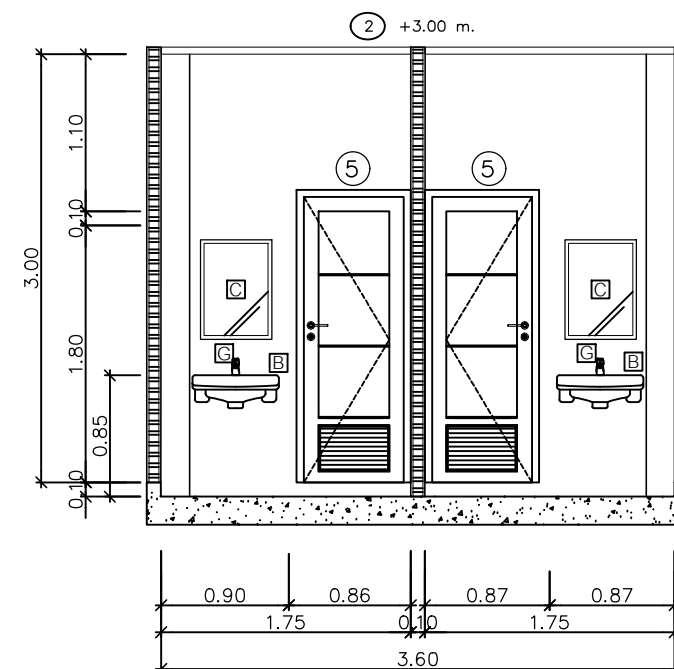
PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์	
ภ-สท 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทิโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สฟท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายทางลาด	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-27



แปลนขยายห้องน้ำชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50

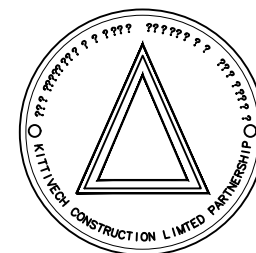


รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50

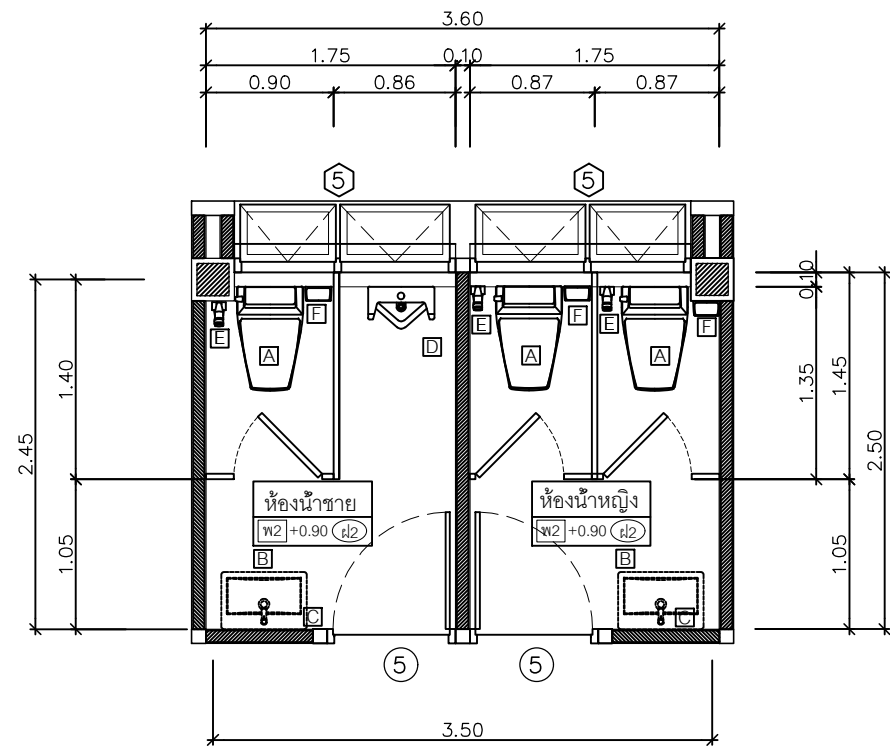


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50

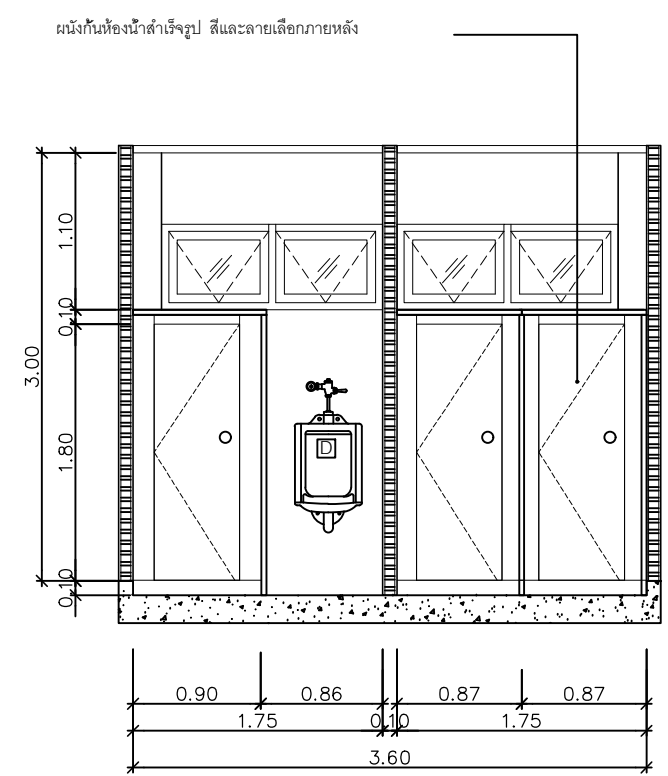
สัญลักษณ์รายการสุขภัณฑ์	
A	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ
B	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง
C	กระจกเงาบานเปิด
D	โถบัสสาวะชาย
E	ชุดสายฉีดชำระ
F	ที่ใส่กระดาษชำระ
G	ก๊อกอ่างล้างหน้า
H	ราวแขวนผ้า
I	ก๊อกสนาม
FD	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์	
ภ-สท 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สฟท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายห้องน้ำชั้นที่ 1	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-28

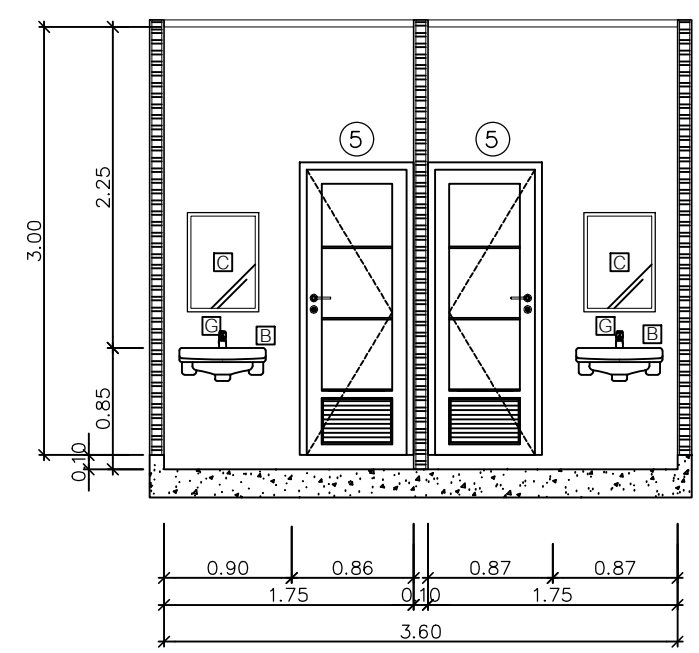


แปลนขยายห้องน้ำชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 50

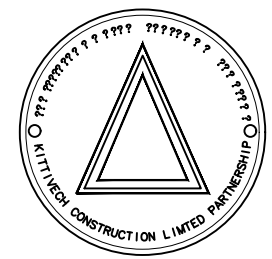


รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50

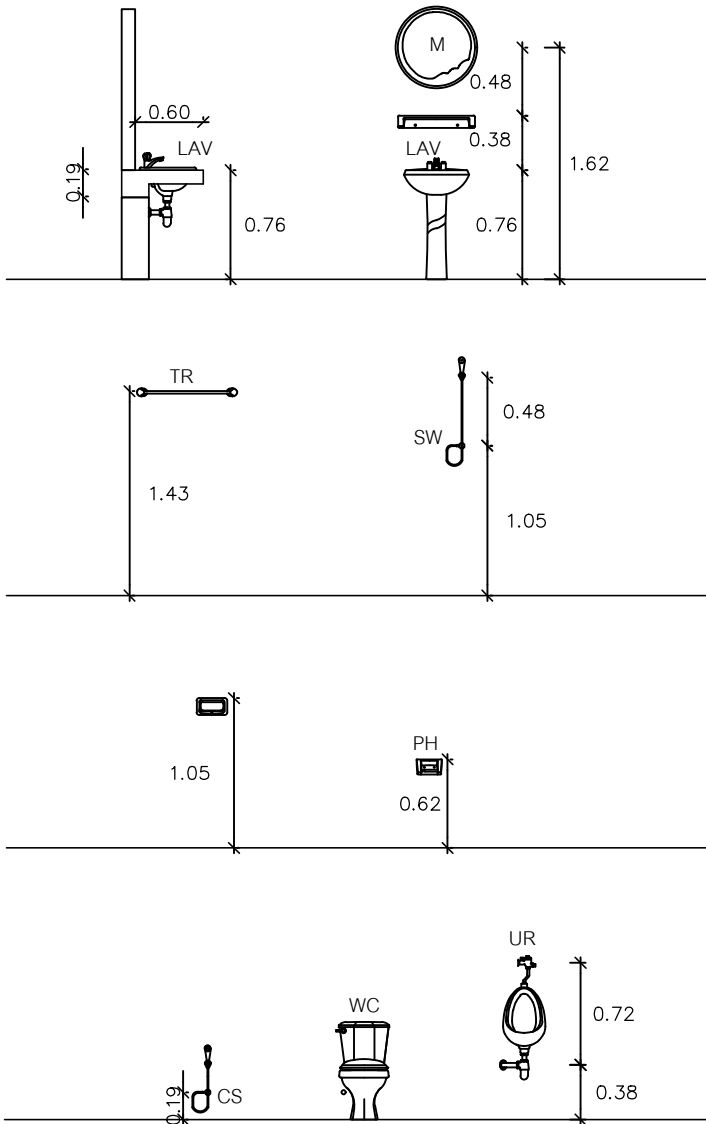
สัญลักษณ์รายการสุขภัณฑ์	
A	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ
B	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง
C	กระจกเงาบานเปิด
D	โถบัสสวชะล้าง
E	ชุดสายฉีดชำระ
F	ที่ใส่กระดาษชำระ
G	ก๊อกอ่างล้างหน้า
H	ราวแขวนผ้า
I	ก๊อกสนาม
FD.	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส



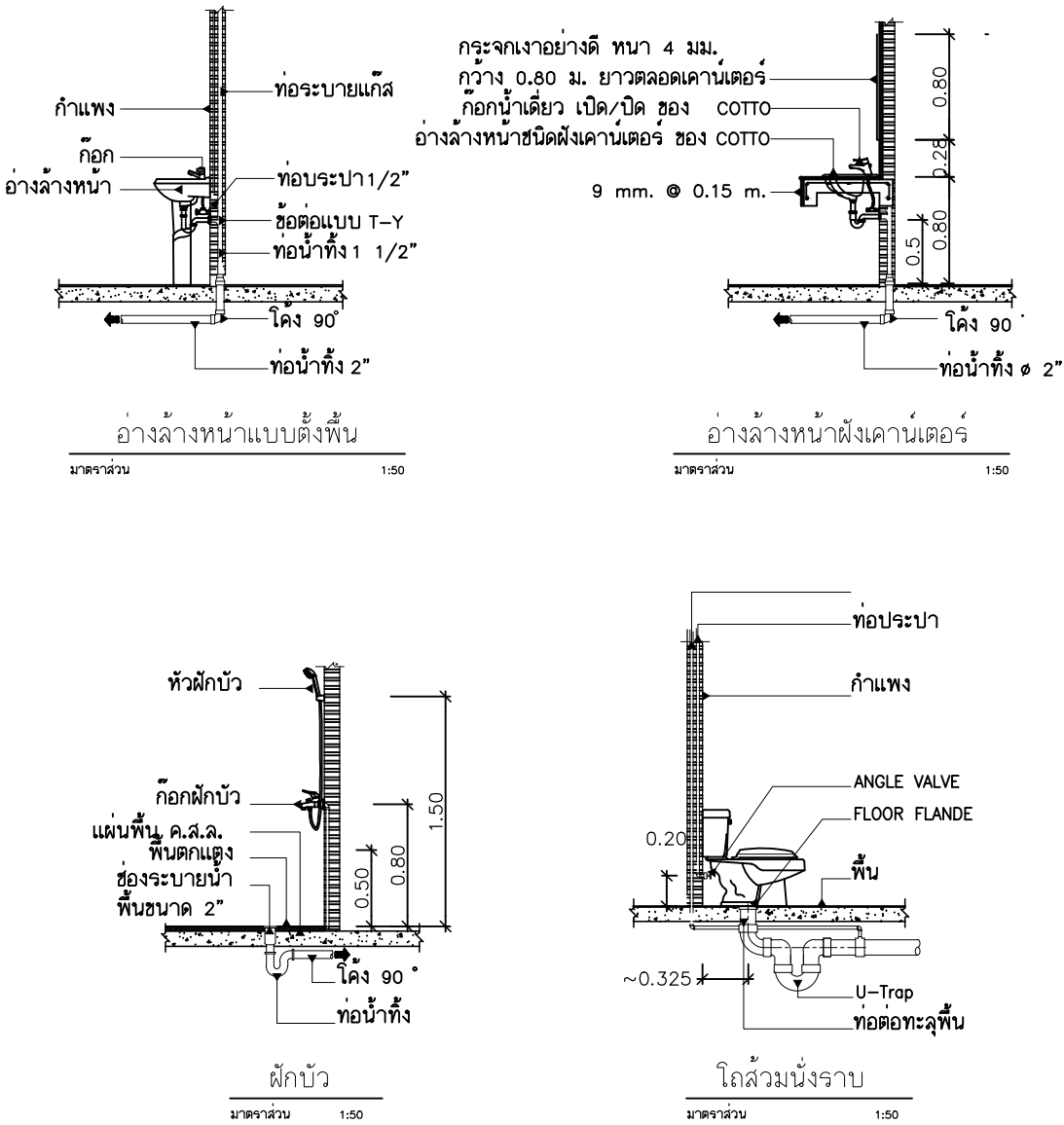
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์	
ภ-สท 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายห้องน้ำชั้นที่ 2	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	AC-29



ผลิตภัณฑ์-รุ่นและสีกำหนดภายหลังระหว่างการทำสัญญา



แบบขยายตำแหน่งความสูงสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์นี้ เป็นการแสดงรายละเอียดและตำแหน่งที่ติดตั้งโดยประมาณเท่านั้น ในการก่อสร้างจริง จะต้องตรวจสอบจากภาพที่ก่อสร้างจริง และ/หรือรายละเอียดตามแบบ SHOP DRAMING
- ชนิดหรือรายละเอียดของสุขภัณฑ์ ให้ใช้ตามรายการสุขภัณฑ์
- ห้อง JANTOR ทุกห้องให้ทำที่ล้างไม้กวาด กว้างประมาณ 0.60 ม. หล่อเป็น ค.ล.ล. กรุกระเบื้องมีระบายน้ำทิ้ง และก๊อกน้ำดี รูปประกอบ(กระเบื้องขนาด 8" 6"หรือ 12"X12") จำนวนคู่ตามรายการเป็นจำนวนต่อ 1 หน่วย ปริมาณทั้งหมดต้องตรวจสอบจากแปลน
- ห้องน้ำทุกห้อง ทั้งห้องน้ำเล็ก และใหญ่ ส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐทั้งหมด ภายในห้องน้ำให้กรุกระเบื้องขนาด 8"x8" หรือ 12 X12" สูงถึงระดับฝ้า เพดานทั้งหมด
- ช่อง DUCT ทุกช่องที่ต้องเพิ่มเติมขึ้นมา ต้องมีประตูล้ำหรับตรวจดูได้ให้ใช้ประตูเกล็ด AL. สำเร็จรูป ขนาดช่องประมาณ 0.60x1.80 ม.วงกบ AL. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดยึดแน่น ตำแหน่งช่อง DUCT ให้จากงานระบบประปา (ช่องท่อที่อยู่ภายนอกให้ใช้ประตูเป็นเกล็ด AL.)
- สกูทที่ใช้ยึดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ใช้ชนิดที่เป็นสแตนเลส
- อุปกรณ์ทรงตัวทำจากสแตนเลส ขนาด 30-45 มม. ขนาดตามแบบขยาย ความคลาดเคลื่อน 5 มม. ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อต และผูกโลหะตำแหน่งละ 3 จุด โดยน็อตยาวไม่น้อยกว่า 1 1/2"

- สำหรับราวทรงตัวเอนกประสงค์ ให้ติดตั้งจากพื้นประมาณ 0.80 ม.
- สำหรับห้องน้ำสำหรับคนกร ให้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ที่ผนังด้านนอกริมประตู ที่ระดับความสูงจากพื้นถึงขอบป้ายตอนล่าง 1.40 ม. ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสชนิดด้าน ยกขอบบน 1 ซม.
- การจัดสุขภัณฑ์ให้อ่างน้ำ หรือจำนวนห้องน้ำต่างๆ ชัดแย้งกันกับงานระบบประปา ให้ถือแบบสถาปัตย์ ทั้งหมด และจัดทำงานระบบประปาให้ เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAMING ของทั้งหมด เสนอคณะกรรมการ ก่อนดำเนินการ
- การแบ่งห้องน้ำภายใน ให้ใช้ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

สัญลักษณ์รายการสุขภัณฑ์

A	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ
B	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง
C	กระจกเงาบานเปลี่ยน
D	โถปัสสาวะชาย
E	ชุดสายฉีดชำระ
F	ที่ใส่กระดาษชำระ
G	ก๊อกอ่างล้างหน้า
H	ราวแขวนผ้า
I	ก๊อกสนาม
FD.	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส

อัตราส่วนความลาดเอียงพื้นท้องน้ำ

(2 เมตร ลาดเอียง 1 ซม.)

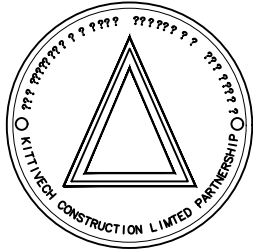
SLOPE 1 : 200

ผลิตภัณฑ์-รุ่นและสีกำหนดภายหลังระหว่างการทำสัญญา

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

มาตราส่วน

1:25



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลไพธ

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทโส

สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะลัง

สพท.4555

DRAWING TITLE :

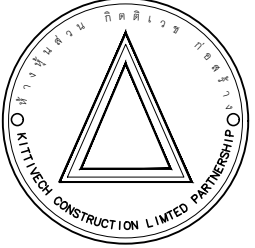
รายการประกอบแบบห้องน้ำ

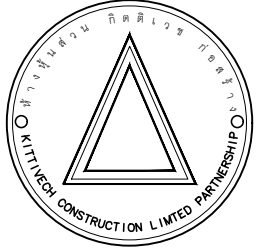
SCALE : AS SHOW

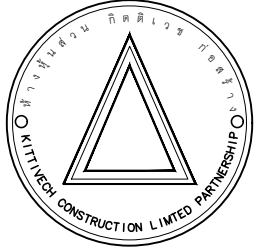
DATE : -

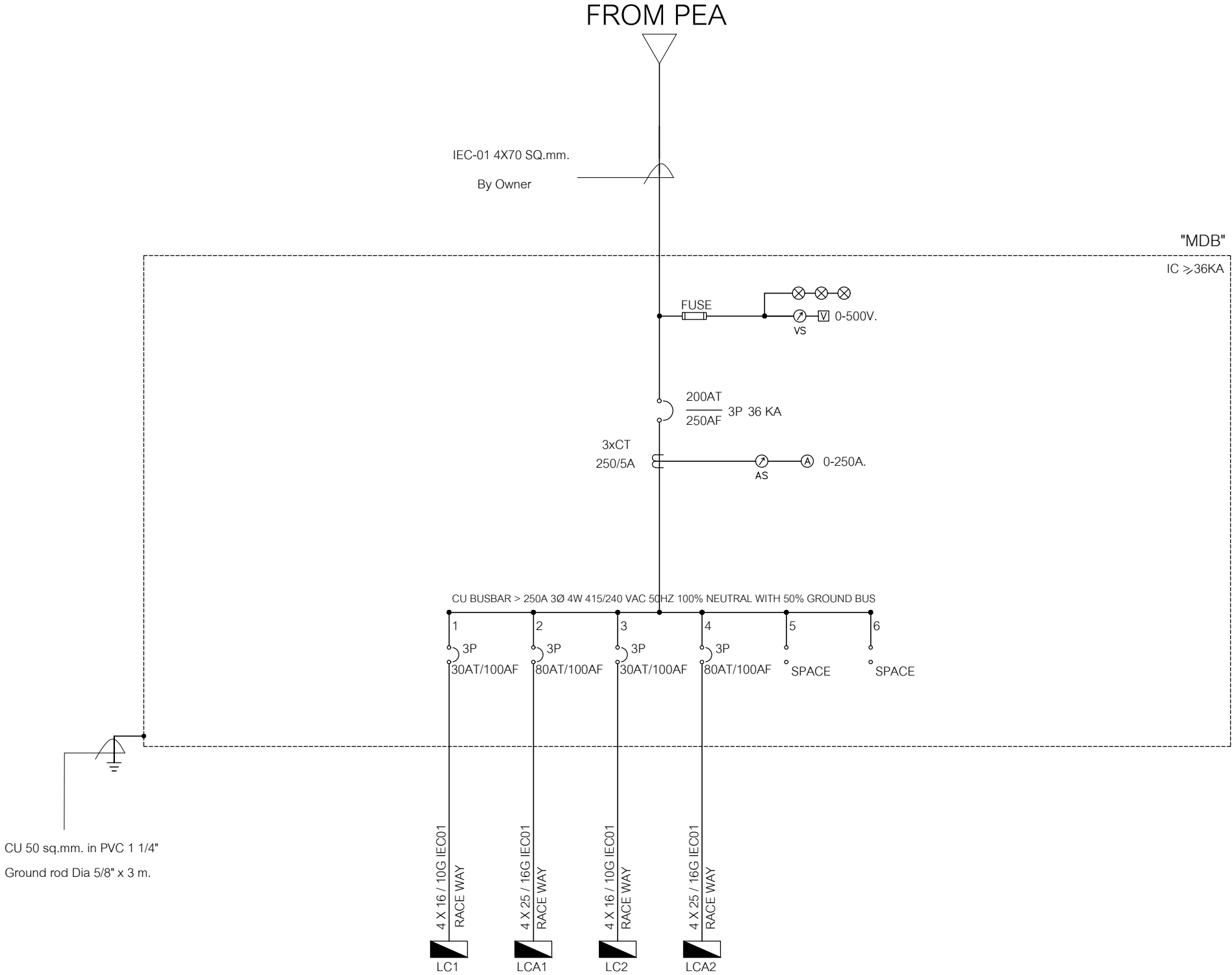
DRAWING NO :

AC-30

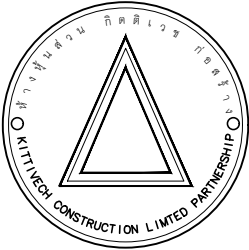
รายการประกอบแบบ		 PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำร้อง DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐวุฒิ เมืองมา ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์ ภ-สถ 27103 STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014 STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันทโสถ สย. 8532 SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230 ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555 DRAWING TITLE : รายการประกอบแบบ SCALE : AS SHOW DATE : - DRAWING NO : EE-01
1. รายละเอียดข้อกำหนดงานทั่วไป		
1.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาแรงงาน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารตามที่ระบุใน แปลนและรายการประกอบแบบจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ทุกประการ	2.3 กล่องต่อสาย,กล่องดึงสายจะต้องยึดติดกับโครงสร้างอย่างแข็งแรง กล่องต่อสายสำหรับ ดวงโคม สวิตช์และเต้ารับ ให้ใช้ขนาด 4"x2" หรือ 4"x4" กล่องต่อสายระบบอื่นๆให้ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต	
1.2 ตำแหน่งดวงโคม เต้ารับ สวิตช์ แผงสวิตช์ แผงย่อย และอุปกรณ์ต่างๆที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ถูกต้องตามตำแหน่งที่ใช้งานจริง โดยผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอเพิ่มค่าใช้จ่ายมิได้	กล่องต่อสายภายนอก อาคารต้องเป็นชนิดโลหะหล่อ รูของกล่องต่อสายที่ไม่ได้ใช้งานต้องปิดให้เรียบร้อย กล่องทุกกล่องต้องมีฝาปิด	
1.3 การดำเนินงานใดๆที่ไม่ตรงกับแบบและข้อกำหนดต่างๆหรือการย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเพื่อให้ เหมาะสมกับสภาพการใช้งานจริงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ	2.4 การตัดต่อสายไฟฟ้าให้ทำได้เฉพาะในแผงสวิตช์ตัดตอน โคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้าหรือกล่องต่อสาย เท่านั้นและการเชื่อมต่อสายไฟให้ใช้ WIRE NUT หรือ เทปพันสายไฟ	
1.4 วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่เชื่อถือได้	2.5 กรณีที่มีได้ระบุเป็นอย่างอื่น สวิตช์ติดตั้งสูง 1.30ม.จากพื้นถึงกึ่งกลางสวิตช์ เต้ารับติดตั้งสูง 0.30ม.จาก พื้นถึงกึ่งกลางเต้ารับ	
1.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดข้อมูลทางด้านเทคนิคของ อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดมาให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง	2.6 การเดินสายไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เดินในท่อ สายไฟฟ้าใช้สายทองแดงชนิดแกนเดียวหุ้มฉนวน พีวีซี ตาม มอก. ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น	
1.6 มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอื่นๆให้ถือตามกฎ ระเบียบและมาตรฐานฉบับล่าสุดของสถาบันที่เกี่ยวข้อง ดังนี้	2.7 ในกรณีที่ต้องเจาะผนัง กำแพงหรือส่วนโครงสร้างใดๆอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือมีผลต่อความ มั่นคงแข็งแรงทางโครงสร้างผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้งจึงจะดำเนินการได้	
- การไฟฟ้านครหลวง	2.8 ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟฟ้าผ่านทะลุผนัง กำแพง พื้น ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ท่อหรือปลอกพีวีซีฝังไว้ เพื่อเป็นทางผ่านของสายไฟฟ้า	
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	2.9 ผู้รับจ้างจะต้องระบุรายละเอียดแสดงวงจรรายยอยที่ควบคุมติดตั้งตู้ควบคุมไฟให้ชัดเจน	
- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด		
- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		
- สถาบันต่างประเทศที่เป็นที่ยอมรับในทางวิศวกรรมไฟฟ้า		
1.7 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ดังนี้		
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ		
- ผ่านการทดสอบ/รับรองจากสถาบันมาตรฐานจากองค์กรหรือสถาบัน		
ที่มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับภายในประเทศ อาทิเช่น การไฟฟ้า หรือ		
- มาตรฐานต่างประเทศที่รับรองมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ดังนี้ IEC,CE		
EN,NEMA,VDE หรือ เทียบเท่า		
2. ระบบไฟฟ้า	3. ระบบโทรศัพท์	
2.1 สายไฟฟ้าหากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดและชนิดให้ใช้ดังนี้	- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งระบบโทรศัพท์ให้แล้วเสร็จ	
- สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2-2.5 IEC 01 ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ	- กรณีที่ต้องติดต่อประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบโทรศัพท์ใช้งานได้สมบูรณ์	
- สายวงจรย่อยเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2-4/G2.5 IEC 01 ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ	ให้ผู้รับจ้างหรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่องค์กรหรือหน่วยงานนั้นๆเรียกเก็บ ผู้รับจ้างหรือ	
- สายวงจรย่อยเครื่องปรับอากาศ ใช้สาย 2-4/G2.5 IEC 01 ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ	ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด	
- สายเมน สายบ่อน ชนิดและขนาดตามแบบ		
- การเชื่อมต่อสายภายในอาคารให้ใช้ WIRE NUT เท่านั้น ยกเว้นกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น	4. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
- การติดตั้งเดินระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานสายไฟฟ้า มอก 11-2553	- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จ	
2.2 การต่อลงดิน	- กรณีที่ต้องติดต่อประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ผู้รับจ้างหรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่องค์กรหรือหน่วยงานนั้นๆเรียกเก็บ	
- สายศูนย์ที่ตู้แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธานต้องต่อลงดิน	ผู้รับจ้างหรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด	
- GROUND ROD ต้องเป็นแบบทองแดงหุ้มเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8"	- การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานศาลยุติธรรม	
ยาว 10 ฟุตเมื่อติดตั้งแล้ว ส่วนบนของแท่ง GROUND ROD ต้องอยู่ต่ำกว่าพื้นดิน 1 ฟุต		
ให้ใช้วิธี EXOTHERMIC WELDING ในการต่อเชื่อมสายดินเข้ากับแท่ง GROUND ROD		
- วงจร แสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ บิมน้ำทั้งหมด ให้เดินสายดินร่วมด้วย		
ขนาดตามแบบ		

รายการประกอบแบบ(ต่อ)				
คุณสมบัติโคมไฟฟ้า	หลอด LED BULB			
โคมไฟหน้าตะแกรงแบบฝังฝ้า ใช้กับหลอด LED TUBE 9W,18W - ตัวโคมทำจากเหล็กคุณภาพสูง 0.8 มม. เคลือบด้วย POLYESTER และอบภายใต้ความร้อนสูงป้องกันสนิม - แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียมเงา มีค่าความบริสุทธิ์มากกว่า 99.85% - ประสิทธิภาพการสะท้อนแสง (Total Reflectance) 95% - มีแผ่นอลูมิเนียมหัวท้าย เพื่อการให้แสงที่ดี - หน้าตะแกรงมีแผ่นอลูมิเนียมรีดลายช่วยป้องกันแสงแยงตา - ระบบสปริงลิคเพื่อความสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา - อุปกรณ์ สายไฟ ขั้วรับหลอด ขั้วรับสตาร์ทเตอร์ คุณภาพสูงมาตรฐานสากล	- ขนาด 13 วัตต์ E.27 ค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 960 ลูเมน อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 8,000 ชั่วโมง - ค่าความถูกต้องของสี ไม่น้อยกว่า 80 - มอก.1955-2551		PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
			OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
			DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
โคมดาวนไลท์ฝังฝ้า ใช้กับหลอด LED BULB 13W	หมายเหตุ		DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐภูมิ เมืองมา	
- ตัวโคมทำจากเหล็กคุณภาพสูง 0.6 มม. เคลือบด้วย POLYESTER และอบภายใต้ความร้อนสูงป้องกันสนิม - แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียมสีเงินเงา	- ระยะที่แสดงเป็นระยะโดยประมาณสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ - กรณีเปลี่ยนแปลงรูปแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ - การติดตั้งอุปกรณ์หรืองานใดๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่จำเป็นต้องมีเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างและตรงตามการใช้งานจริง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยแจ้งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนดำเนินการ		ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พญโพธิ์ ภ-สถ 27103	
โคมไฟกล่องเหล็ก ติดลอย ใช้กับหลอด LED TUBE 9W,18W				STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
- ตัวโคมทำจากเหล็กคุณภาพสูง 0.8 มม. เคลือบด้วย POLYESTER และอบภายใต้ความร้อนสูงป้องกันสนิม - ระบบสปริงลิคเพื่อความสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา - อุปกรณ์ สายไฟ ขั้วรับหลอด ขั้วรับสตาร์ทเตอร์ คุณภาพสูงมาตรฐานสากล			STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันทโสถ สย. 8532	
หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED TUBE 9W,18W			SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
- ขนาด 18 วัตต์ อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมง - ค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 2,100 ลูเมน - ขนาด 9 วัตต์ อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมง - ค่าความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,080 ลูเมน - องศากระจายแสง 240 องศา - ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9 - ขั้วหลอดแบบ G13 - ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9 - ชุดรับหลอด (LED Driver Board หรือ Internal Driver)ติดตั้งอยู่ภายในตัวหลอด - มอก.1955-2551		ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพก.4555		
		DRAWING TITLE : รายการประกอบแบบ(ต่อ)		
		SCALE : AS SHOW DATE : -		
		DRAWING NO : EE-02		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ				
สัญลักษณ์ดวงโคม		สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	
 F01	โคมไฟตะแกรงผึงผ้าหลอด LED TUBE 1x18W	 FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	
 F02	โคมไฟตะแกรงผึงผ้าหลอด LED TUBE 2x9W	 ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	
 F03	โคมไฟตะแกรงผึงผ้าหลอด LED TUBE 2x18W	 M	DOUBLE-ACTION MANUAL FIRE ALARM STATION WITH KEY SWITCH	
 S	โคมไฟติดลอย LED TUBE 1x9W	 S	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	
 H	โคมไฟดาวน้ไลท์ผึงผ้า 4" LED BULB 1x9W	 H	HEAT DETECTOR	
 D1	โคมไฟดาวน้ไลท์ติดลอย 6" LED BULB 1x13W	 B	ALARM BELL 8"	
 D2	โคมไฟดาวน้ไลท์ผึงผ้า 6" LED BULB 1x13W	EOL	END OF LINE	
 D3	โคมไฟดาวน้ไลท์ผึงผ้า 4" LED BULB 1x9W แบบปรับแสงได้			
 H	โคมไฟกิ่งติดผนังหลอด LED BULB 2x9W			
 LED 12V	โคมไฟลูกเงินหลอด LED 12 โวลท์ 2x9 วัตต์ ขนาดแบตเตอรี่จ่ายได้ 2 ชม.			
 LED loop light	LED loop light			
สัญลักษณ์สวิตซ์และเต้ารับ		สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์		STRUCTURAL ENGINEER :
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	นางสาวศิริกุล บุญส่ง
S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V	 PABX	ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ	ภย. 62014
 S ₂	TWO WAY SWITCH 16A 250V	 MDF	ตู้กระจายสายโทรศัพท์หลัก	STRUCTURAL ENGINEER :
S _D	DIMMER SWITCH 500W 230V WITH SEPERATE SINGLE WAY SWITCH FOR ON-OFF	 MTC	ตู้กระจายสายโทรศัพท์ย่อย ประจำชั้น	นายวณิช จันทโสถ
 Simplex	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	 TC	ตู้กระจายสายโทรศัพท์ย่อย 20P	สย. 8532
 Duplex	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	 4C	4C MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET	SANITARY ENGINEER :
 Duplex WP	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V			นางสาวศิริกุล บุญส่ง
 Pop-up Simplex	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V			ภส. 3230
 Pop-up Duplex	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V			ELECTRICAL ENGINEER :
 Computer	COMPUTER OUTLET			นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
				สพก.4555
				DRAWING TITLE :
				สัญลักษณ์ประกอบแบบ
				SCALE : AS SHOW
				DATE : -
				DRAWING NO : EE-03



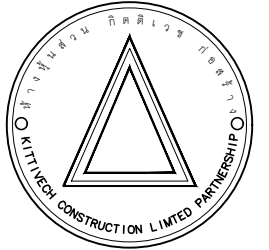
SINGLE LINE DIAGRAM



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง
DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา
ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลูโพธิ์ ภ-สถ 27103
STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ สย. 8532
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555
DRAWING TITLE :
SINGLELINE DIAGRAM
SCALE : AS SHOW
DATE : -
DRAWING NO : EE-04

ตารางโหลดรวม (Total Load System) MDB

CK NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CONNECTOR & CABLE	DUCT
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	AF		
1	LC1	3,782	3,532	4,474	3	30	100	4 X 16 / 10 G SQ.MM. IEC-01	RACE WAY
2	LCA1	14,750	12,750	12,250	3	80	100	4 X 25 / 16 G SQ.MM. IEC-01	RACE WAY
3	LC2	4,168	3,642	3,696	3	30	100	4 X 16 / 10 G SQ.MM. IEC-01	RACE WAY
4	LCA2	14,375	16,250	15,250	3	80	100	4 X 25 / 16 G SQ.MM. IEC-01	RACE WAY
5		-	-	-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL CONNECTED LOAD	37,075	36,174	35,670	3	200	250	IEC-01 4 X 70 SQ.MM. IEC-01 1 X 50 SQ.MM. (G)	RACE WAY
		108,919							
	TOTAL DEMAND LOAD (100%)	108,919							
	TOTAL AVERAGE CURRENT / LINE	165.49 A							



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทิโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

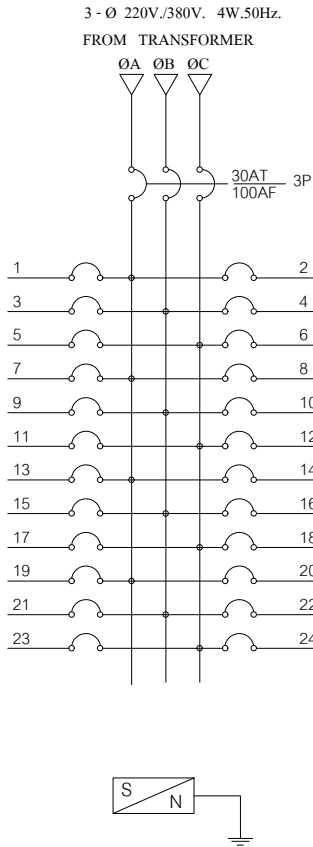
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สฟก.4555

DRAWING TITLE :
ตารางไหลโดยรวม

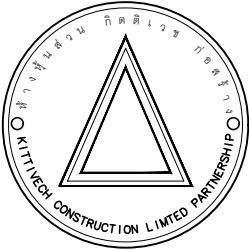
SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **EE-05**

CAPACITY 24 CIRCUIT										LC1		LOCATION : 1st FLOOR	
380/230 IEC STANDARD												MOUNTING : SURFACE	
CIRCUIT NO.	DESCRIPTIONS	CABLE ICE-01 (mm) ²	CIRCUIT BREAKER			CONDUIT IC (kA)	LOAD ESTIMATED in VA.	DIAGRAM					
			AT	AF	POLE								
1	แสงสว่างห้องทานอาหาร	2x2.5	16AT		1		½"	434	-	-	3 - Ø 220V./380V. 4W.50Hz. FROM TRANSFORMER ØA ØB ØC 		
3	แสงสว่างห้องประชุมเล็ก						-	1,162	-				
5	แสงสว่างสำนักงาน						-	-	936				
7	แสงสว่างห้องผู้จัดการ						156	-	-				
9	แสงสว่างห้องรับรอง						-	234	-				
11	แสงสว่างโถงนอกประสงค์						-	-	198				
13	แสงสว่างห้องโถง						312	-	-				
15	แสงสว่างทางเข้า						-	390	-				
17	Booster Pump	2x4/2.5	20AT				-	-	1,000				
19	สำรอง						-	-	-				
21	สำรอง						-	-	-				
23	สำรอง						-	-	-				
2	เคี้ารับห้องทานอาหาร	2x4/2.5	20AT		1		½"	900	-	-			
4	เคี้ารับห้องประชุมเล็ก						-	1,260	-				
6	เคี้ารับสำนักงาน 1-1						-	-	900				
8	เคี้ารับสำนักงาน 1-2						720	-	-				
10	เคี้ารับห้องผู้จัดการ						-	540	-				
12	เคี้ารับห้องรับรอง						-	-	360				
14	เคี้ารับห้องโถง						900	-	-				
16	เคี้ารับห้องโถงนอกประสงค์						-	720	-				
18	เคี้ารับไฟฉุกเฉิน						-	-	720				
20	เมนตู้ RACK						360	-	-				
22	เมนตู้โทรศัพท์						-	360	-				
24.	เมนตู้ Alarm						-	-	360				
TOTAL LOAD (VA)							3,782	3,532	4,474	MAIN CB 30 AT 100 AF	CABLE IEC-01 4x16/ 10G		
CONNECTED LOAD DEMAND 100% (VA)							11,788				RACE WAY WIRE WAY 2"x4" or IMC 1 1/2"		
AVERAGE LINE CURRENT							17.91 A						

CAPACITY 36 CIRCUIT										LCA1		LOCATION : 1st FLOOR		MOUNTING : SURFACE	
CIRCUIT NO.	DESCRIPTIONS	CABLE IEC-01. (mm) ²	CIRCUIT BREAKER			CONDUIT		LOAD ESTIMATED in VA.			DIAGRAM				
			AT	AF	POLE	IC (kA)	EMT	Ø A	Ø B	Ø C					
1								1,500	-	-					
3	FCU1-1,3,5/CDU1-1,3,5	4x2.5/2.5	30AT		3		¾"	-	1,500	-					
5								-	-	1,500					
7								1,250	-	-					
9	FCU1-7,9,11/CDU1-7,9,11	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-					
11								-	-	1,250					
13								1,250	-	-					
15	FCU1-13,15,17/CDU1-13,15,17	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-					
17								-	-	1,250					
19								1,250	-	-					
21	FCU1-19,21,23/CDU1-19,21,23	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-					
23								-	-	1,250					
25	FCU1-25/CDU1-25	2x4/2.5	30AT		1		½"	2,500	-	-					
27	FCU1-27/CDU1-27	2x4/2.5	30AT					-	2,500	-					
29	FCU1-29/CDU1-29	2x4/2.5	30AT					-	-	3,000					
31															
33															
35															
2								1,500	-	-					
4	FCU1-2,4,6/CDU1-2,4,6	4x2.5/2.5	30AT		3		¾"	-	1,500	-					
6								-	-	1,500					
8								1,250	-	-					
10	FCU1-8,10,12/CDU1-8,10,12	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-					
12								-	-	1,250					
14								1,250	-	-					
16	FCU1-14,16,18/CDU1-14,16,18	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-					
18								-	-	1,250					
20	FCU1-20/CDU1-20	2x4/2.5	30AT		1		½"	3,000	-	-					
22	CF1-1,2	2x4/2.5	20AT					-	1,000	-					
24.	สำรอง		30AT					-	-	-					
26	สำรอง		30AT					-	-	-					
28	สำรอง		30AT					-	-	-					
30	สำรอง		30AT					-	-	-					
32															
34															
36															



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล้าร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลูโพธิ์
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลั้ง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
LOAD SCHEDULE

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : EE-06

CAPACITY 24 CIRCUIT

380/230 IEC STANDARD

LC2

LOCATION : 2nd FLOOR

MOUNTING : SURFACE

CIRCUIT NO.	DESCRIPTIONS	CABLE	CIRCUIT BREAKER				CONDUIT	LOAD ESTIMATED in VA.			DIAGRAM			
		IEC-01 (mm) ²	AT	AF	POLE	IC (kA)	EMT	Ø A	Ø B	Ø C				
1	แสงสว่างห้องประชุม 2-1	2x2.5	16AT		1		½"	1,540	-	-	3 - Ø 220V./380V. 4W.50Hz. FROM TRANSFORMER ØA ØB ØC 30AT 100AF 3P 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 S N			
3	แสงสว่างห้องประชุม 2-2							-	910	-				
5	แสงสว่างห้องเก็บของ							-	-	228				
7	แสงสว่างห้องควบคุม							108	-	-				
9	แสงสว่างห้องรับรอง							-	572	-				
11	แสงสว่างห้องโถง							-	-	228				
13	สำรอง							-	-	-				
15	สำรอง							-	-	-				
17	สำรอง							-	-	-				
19								-	-	-				
21								-	-	-				
23								-	-	-				
2	เต้ารับห้องประชุม 2-1	2x4/2.5	20AT		1		½"	1,080	-	-				
4	เต้ารับห้องประชุม 2-2							-	1,080	-				
6	เต้ารับห้องประชุม 2-3							-	-	1,080				
8	เต้ารับห้องประชุม 2-4							540	-	-				
10	เต้ารับห้องเก็บของ							-	720	-				
12	เต้ารับห้องควบคุม							-	-	540				
14	เต้ารับห้องรับรอง							900	-	-				
16	เต้ารับห้องโถง							-	360	-				
18	เต้ารับห้อง SEVER							-	-	1,080				
20	สำรอง							-	-	-				
22	สำรอง							-	-	-				
24.	เต้ารับไฟฉุกเฉิน							½"	-	-	540			
TOTAL LOAD (VA)								4,168	3,642	3,696	MAIN CB	CABLE		
								11,506				IEC-01 4x16/ 10G		
CONNECTED LOAD DEMAND 100% (VA)								11,506				30 AT 100 AF	RACE WAY	
AVERAGE LINE CURRENT								17.48 A					WIRE WAY 2"x4" or IMC 1 1/2"	

CAPACITY 36 CIRCUIT

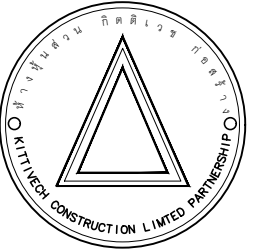
380/230 IEC STANDARD

LCA2

LOCATION : 2nd FLOOR

MOUNTING : SURFACE

CIRCUIT NO.	DESCRIPTIONS	CABLE IEC-01. (mm) ²	CIRCUIT BREAKER				CONDUIT	LOAD ESTIMATED in VA.			DIAGRAM
			AT	AF	POLE	IC (kA)	EMT	Ø A	Ø B	Ø C	
1								1,250	-	-	3 - Ø 220V./380V. 4W.50Hz. FROM M.D.B. ØA ØB ØC 80AT 100AF 3P S N
3	FCU2-1,3,5/CDU2-1,3,5	4x2.5/2.5	30AT		3		¾"	-	1,250	-	
5								-	-	1,250	
7								1,250	-	-	
9	FCU2-7,9,11/CDU2-7,9,11	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
11								-	-	1,250	
13								1,250	-	-	
15	FCU2-13,15,17/CDU2-13,15,17	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
17								-	-	1,250	
19								1,250	-	-	
21	FCU2-19,21,23/CDU2-19,21,23	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
23								-	-	1,250	
25								1,250	-	-	
27	FCU2-25,27,29/CDU2-25,27,29	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
29								-	-	1,250	
31								1,250	-	-	
33	FCU2-31,33,35/CDU2-31,33,35	4x2.5/2.5	30AT		3		▼	-	1,250	-	
35								-	-	1,250	
2								1,250	-	-	
4	FCU2-2,4,6/CDU2-2,4,6	4x2.5/2.5	30AT		3		¾"	-	1,250	-	
6								-	-	1,250	
8								1,250	-	-	
10	FCU2-8,10,12/CDU2-8,10,12	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
12								-	-	1,250	
14								1,250	-	-	
16	FCU2-14,16,18/CDU2-14,16,18	4x2.5/2.5	30AT		3			-	1,250	-	
18							▼	-	-	1,250	
20	FCU2-20/CDU2-20	2x4/2.5	20AT		1		½"	1,125	-	-	
22	FCU2-22/CDU2-22	2x4/2.5	30AT					-	3,000	-	
24	FCU2-24/CDU2-24	2x4/2.5	30AT					-	-	3,000	
26	FCU2-26/CDU2-26	2x4/2.5	20AT					2,000	-	-	
28	FCU2-28/CDU2-28	2x4/2.5	20AT					-	2,000	-	
30	CF2-1,2	2x4/2.5	20AT		▼		▼	-	-	1,000	
32											
34											
36											
									</		



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

រាជ. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทิโสถ

අ. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ဂဏ. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง

สพก.4555

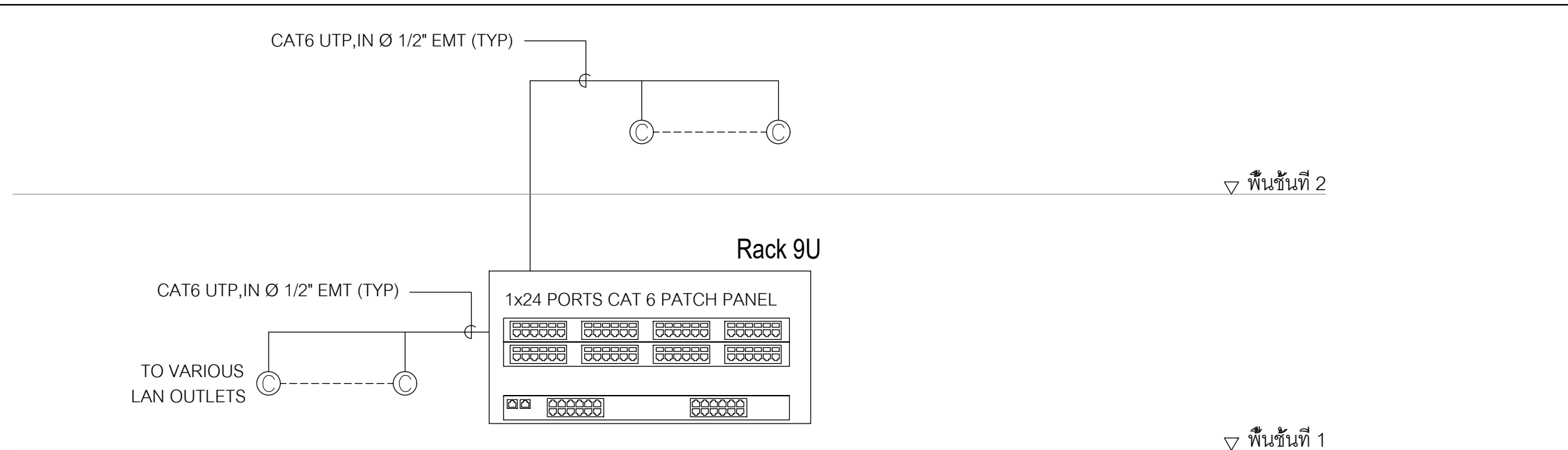
DRAWING TITLE :

LOAD SCHEDULE

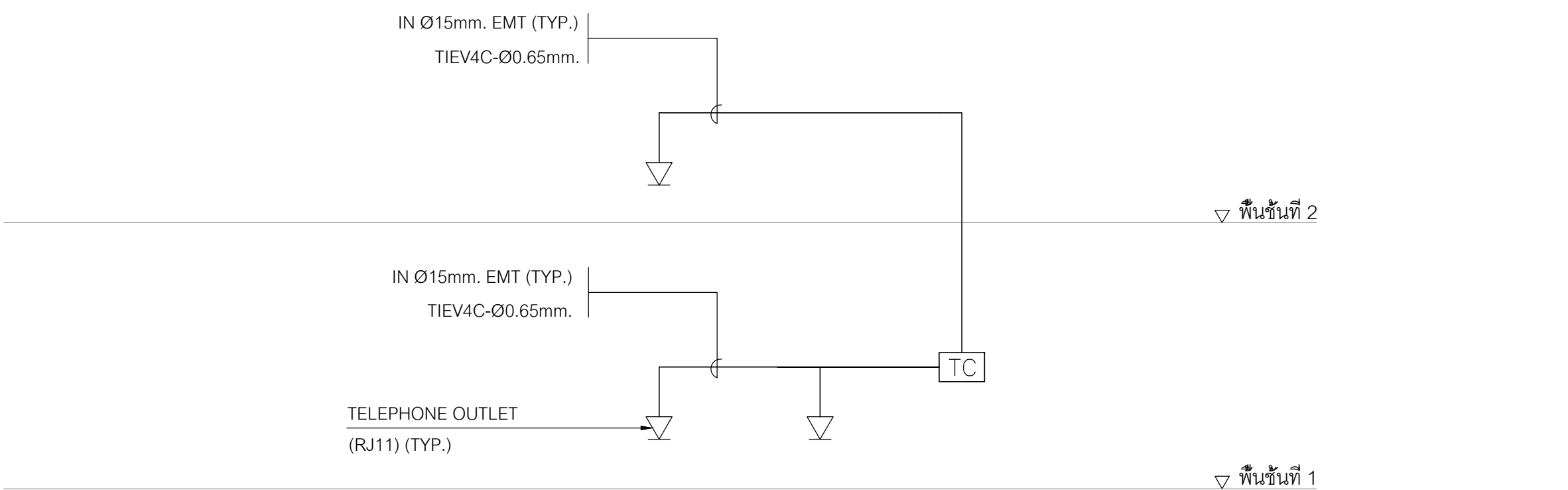
SCALE : AS SHOW

DATE : -

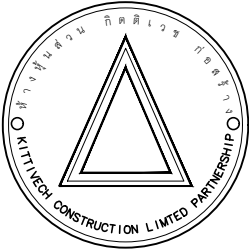
DRAWING NO : **EE-07**



RISER DIAGRAM FOR DATA NETWORK SYSTEM



RISER DIAGRAM FOR TELEPHONE SYSTEM



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

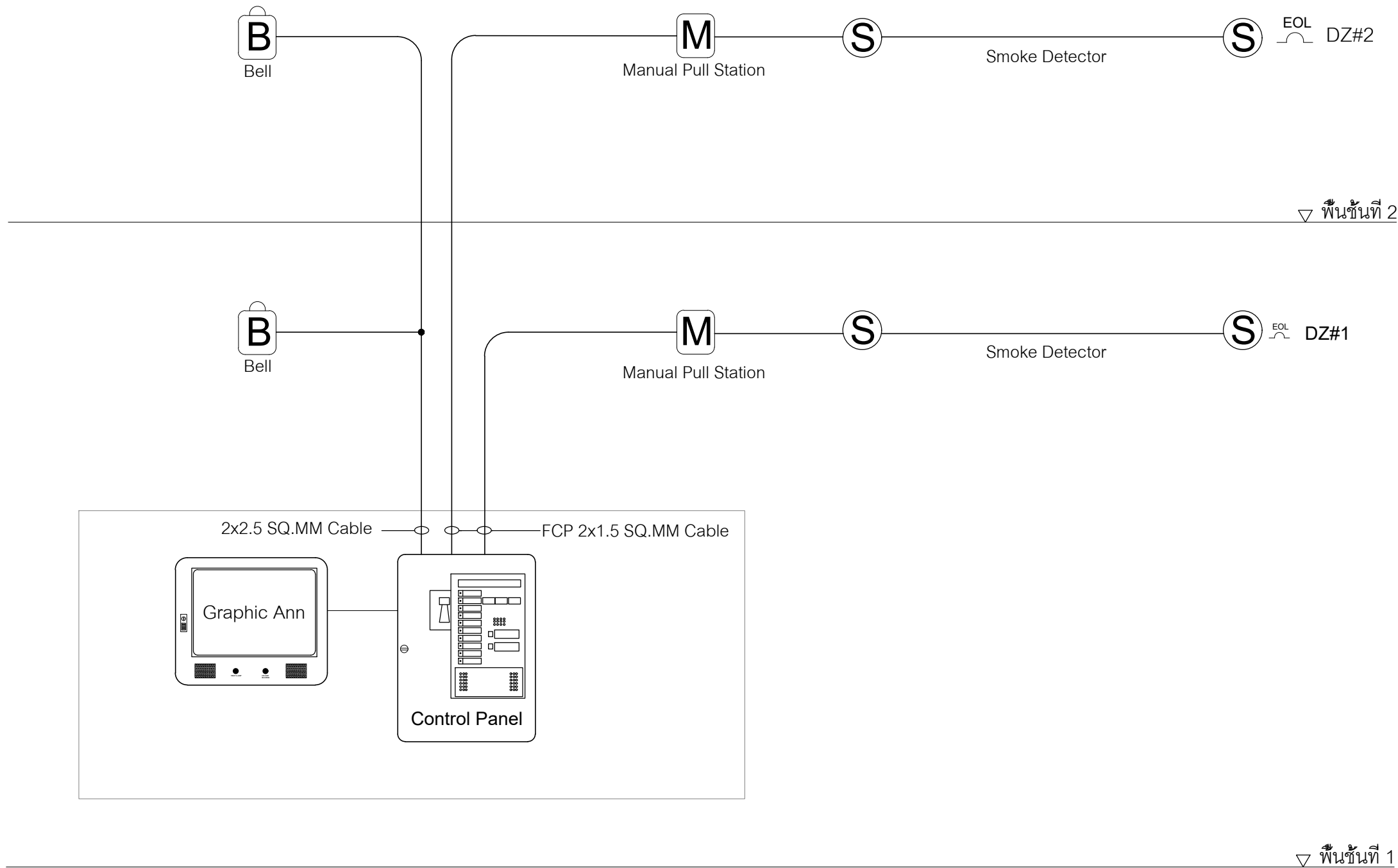
DRAWING TITLE :

RISER DIAGRAM FOR NETWORK
SYSTEM & TELEPHONE SYSTEM

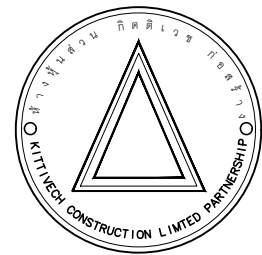
SCALE : AS SHOW

DATE : -

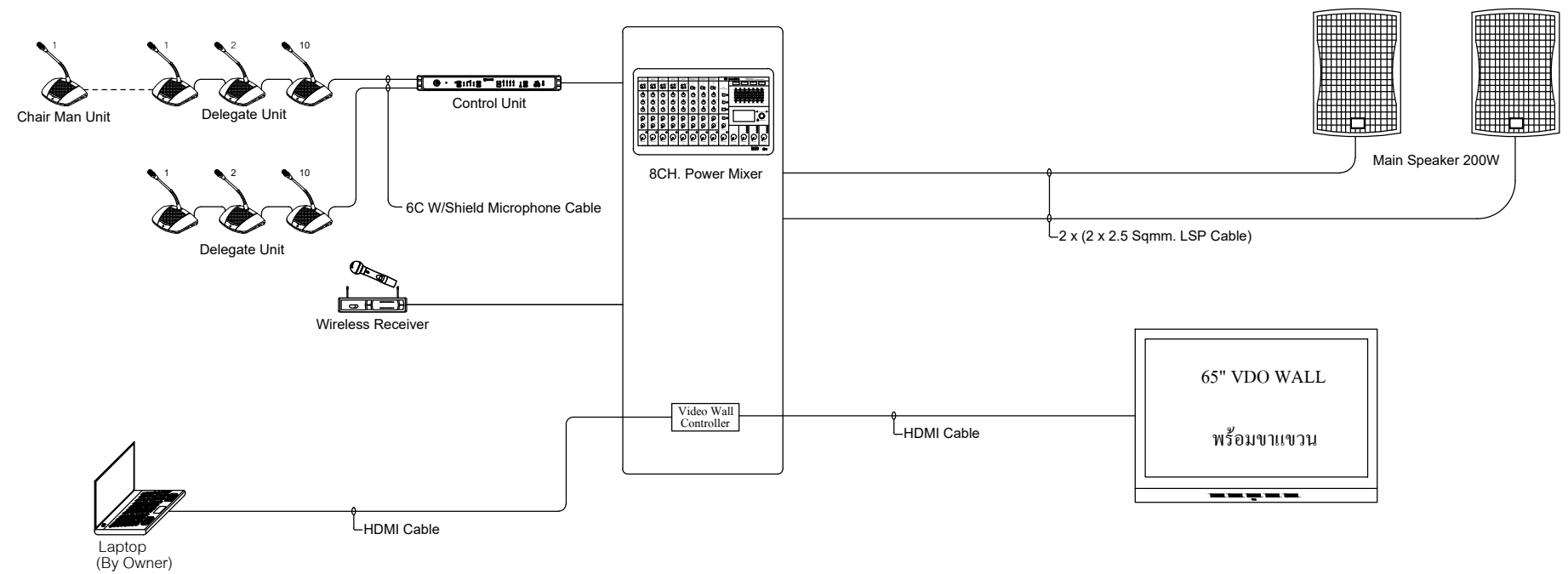
DRAWING NO : EE-08



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

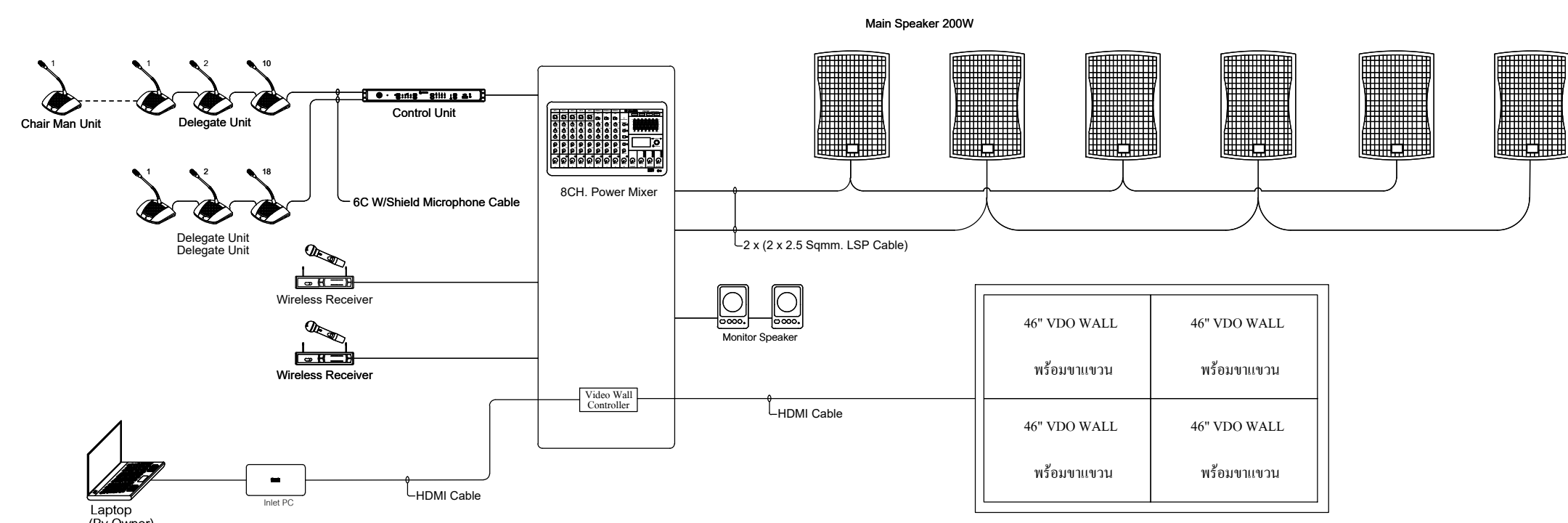


PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง
DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา
ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์ ภ-สถ 27103
STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014
STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ สย. 8532
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555
DRAWING TITLE :
RISER DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM
SCALE : AS SHOW
DATE : -
DRAWING NO : EE-09



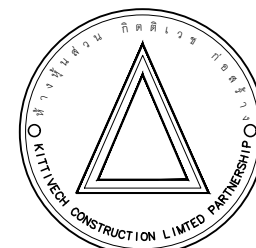
AV SYSTEM RISER DIAGRAM

ห้องประชุมเล็ก

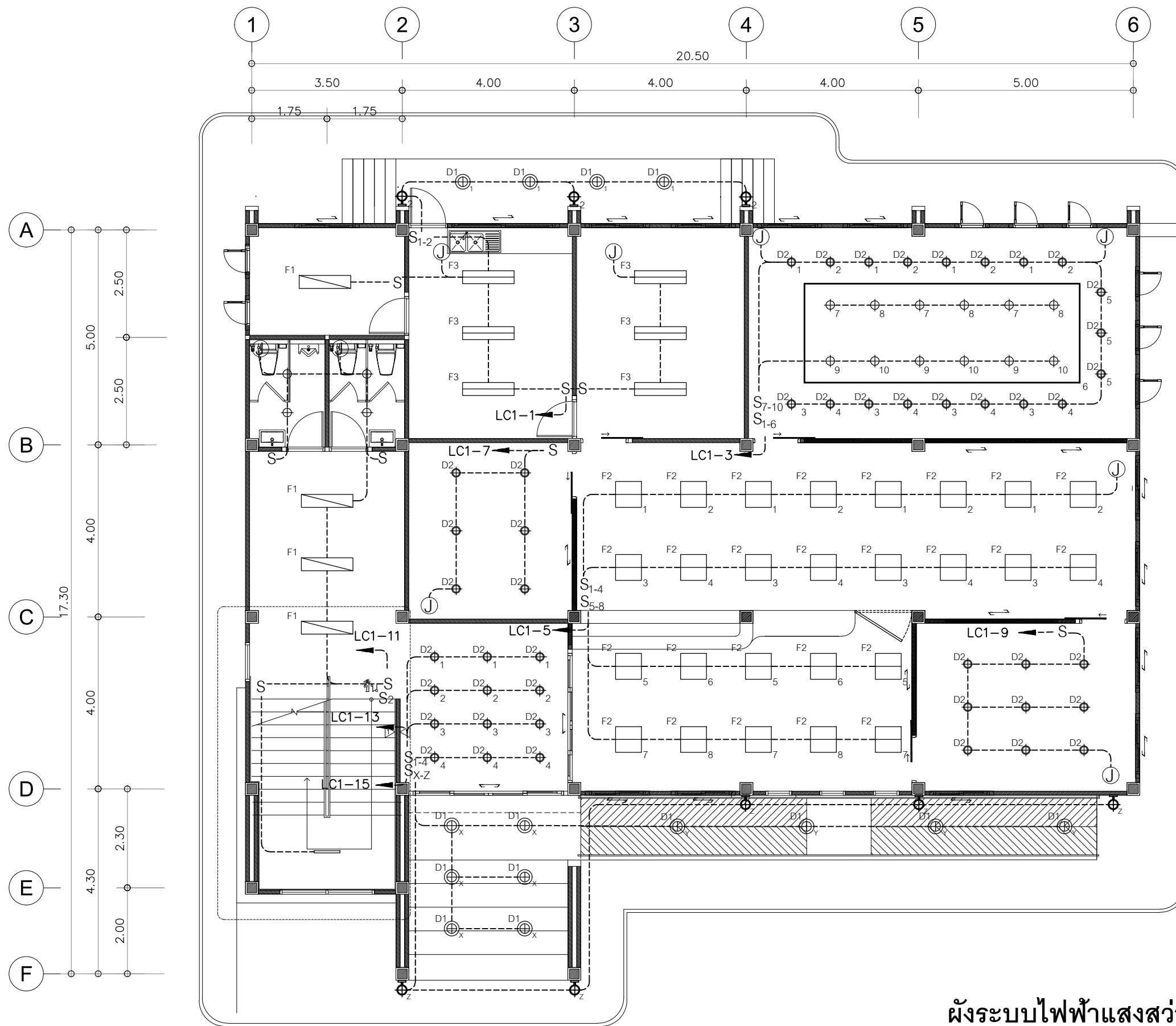


AV SYSTEM RISER DIAGRAM

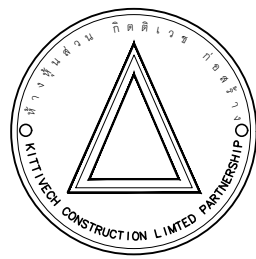
ห้องประชุมใหญ่



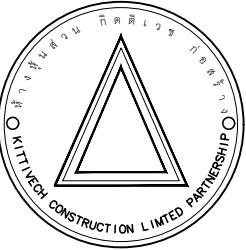
PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก
DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ลำร้อง
DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา
ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103
STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014
STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสถ
สย. 8532
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพก.4555
DRAWING TITLE :
RISER DIAGRAM FOR
AV SYSTEM
SCALE : AS SHOW
DATE : -
DRAWING NO : EE-10



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-11



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล้าร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

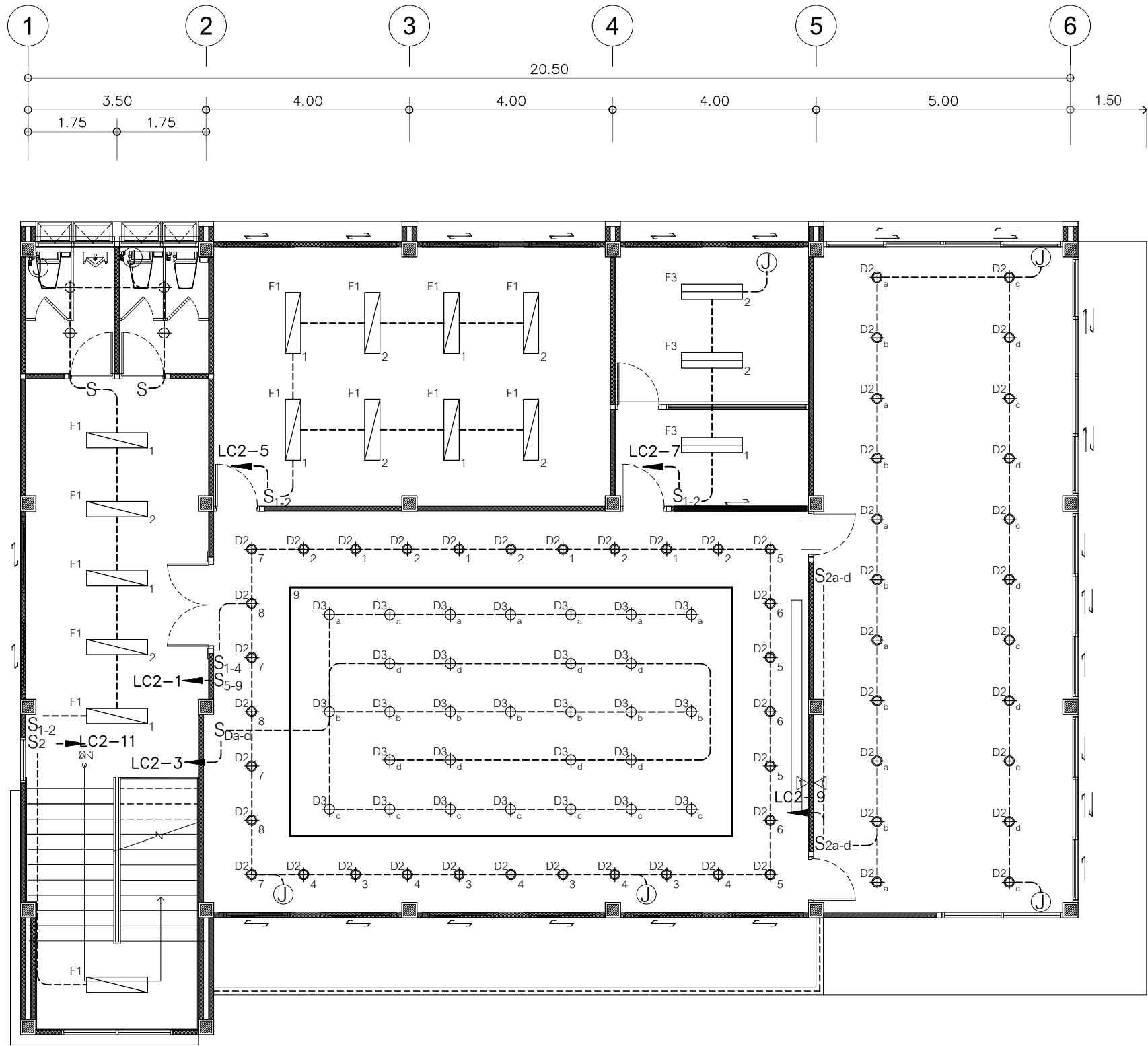
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

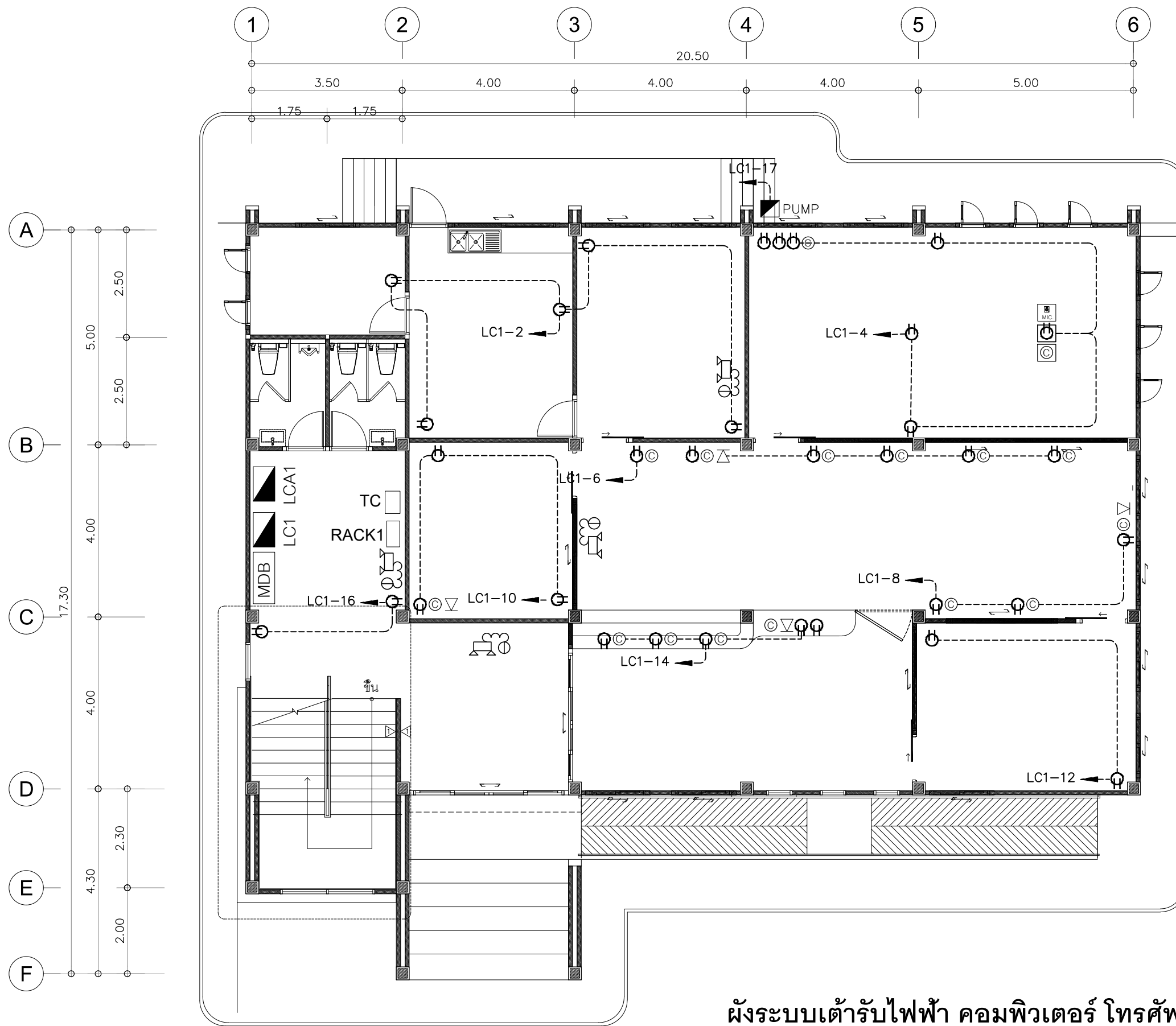
SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : EE-12

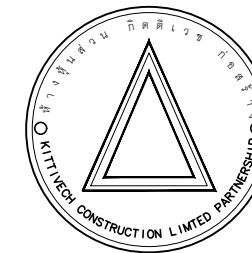


ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

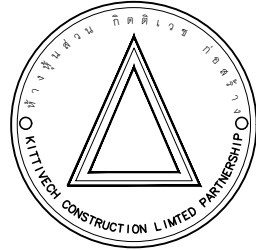
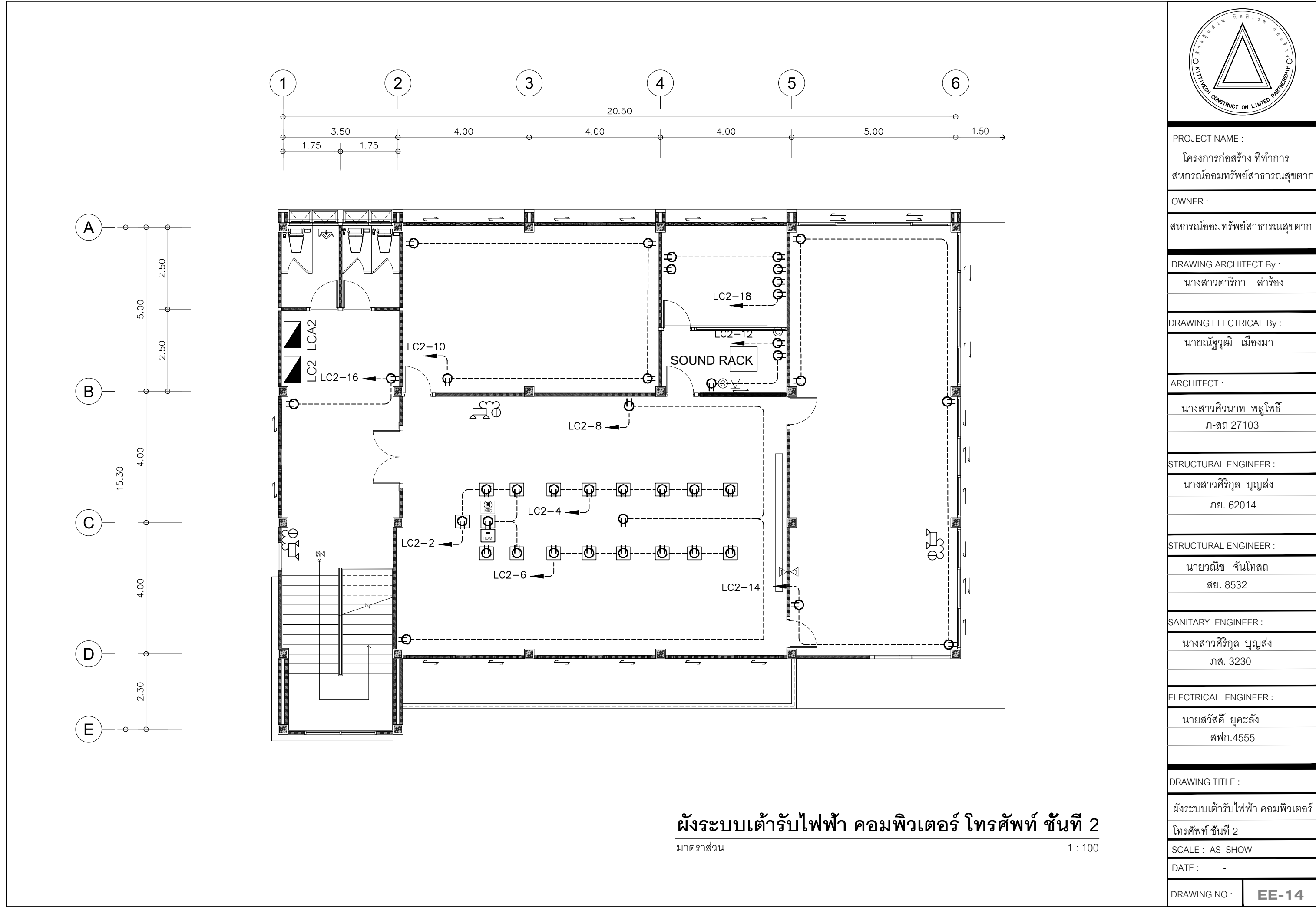
มาตราส่วน 1 : 100



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโสถ	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์	
โทรศัพท์ ชั้นที่ 1	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-13



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

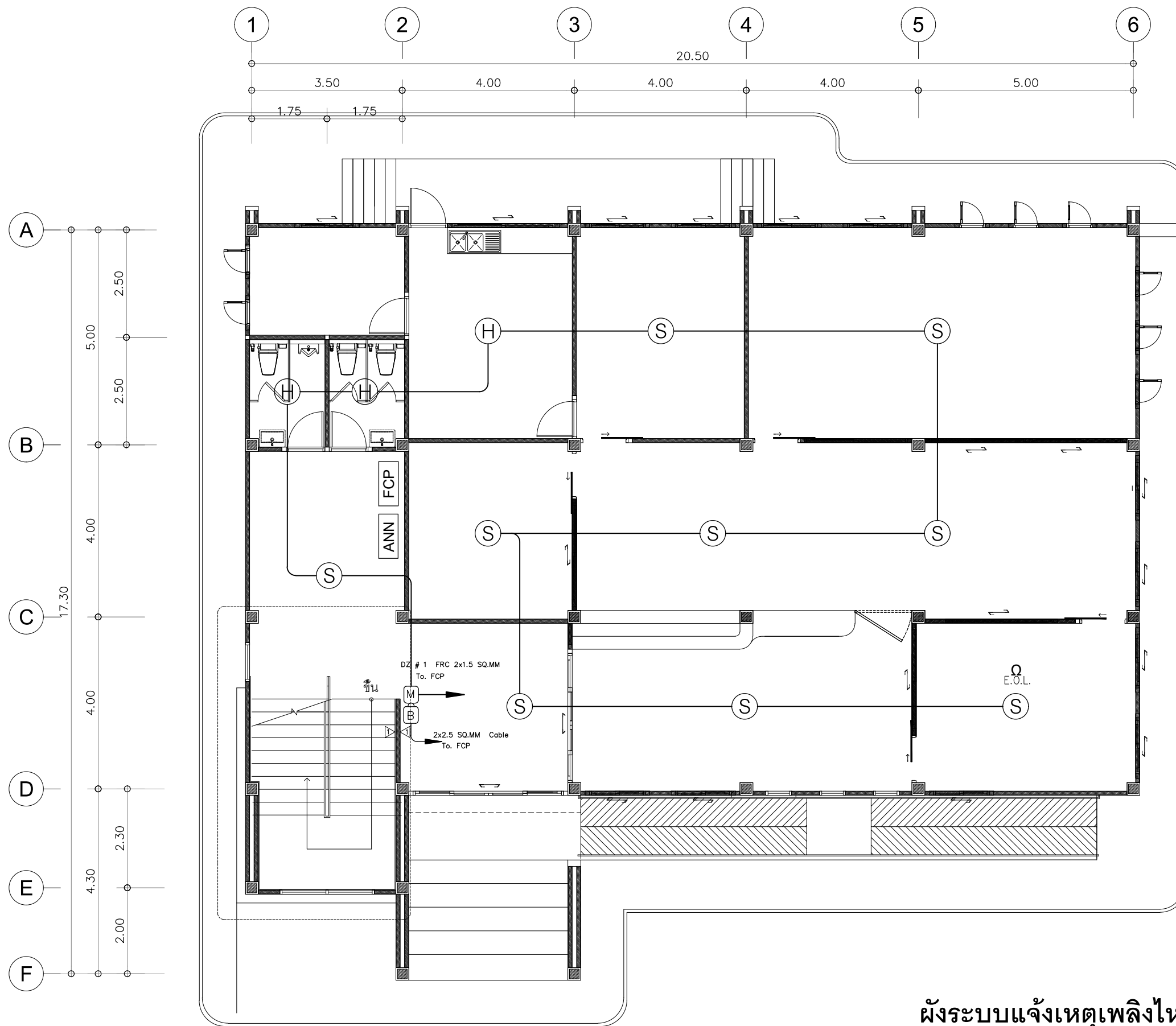
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
ผังระบบเดินไฟฟ้า คอมพิวเตอร์
โทรศัพท์ ชั้นที่ 2

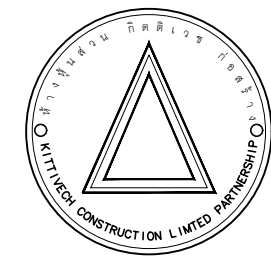
SCALE : AS SHOW

DATE : -

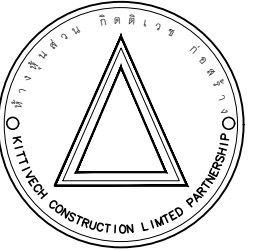
DRAWING NO : EE-14



ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายณณิชา จันทิโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-15



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลูโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายณณิชา จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

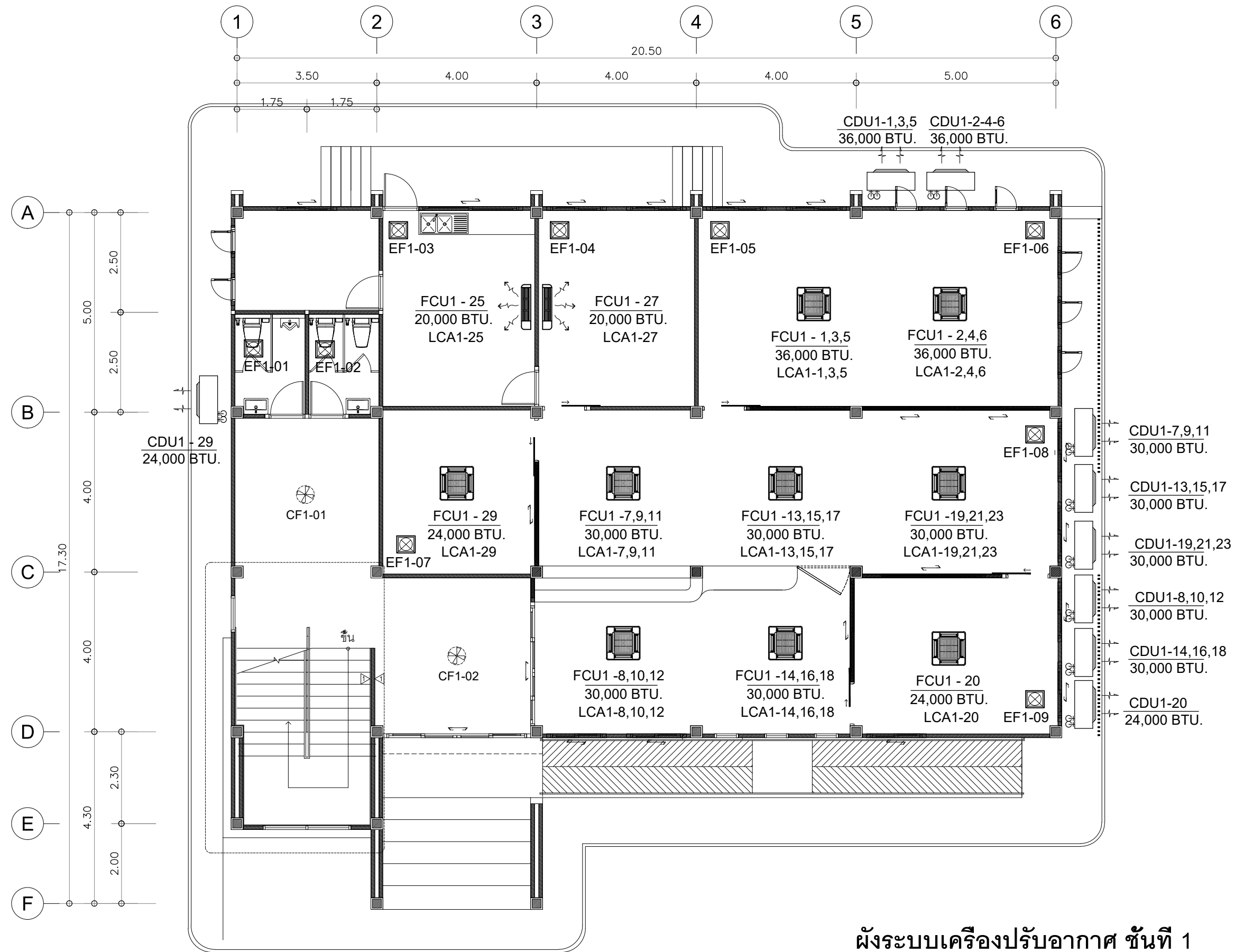
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE : AS SHOW

DATE : -

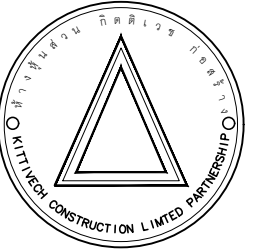
DRAWING NO : EE-17



ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายณณิชา จันโทสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

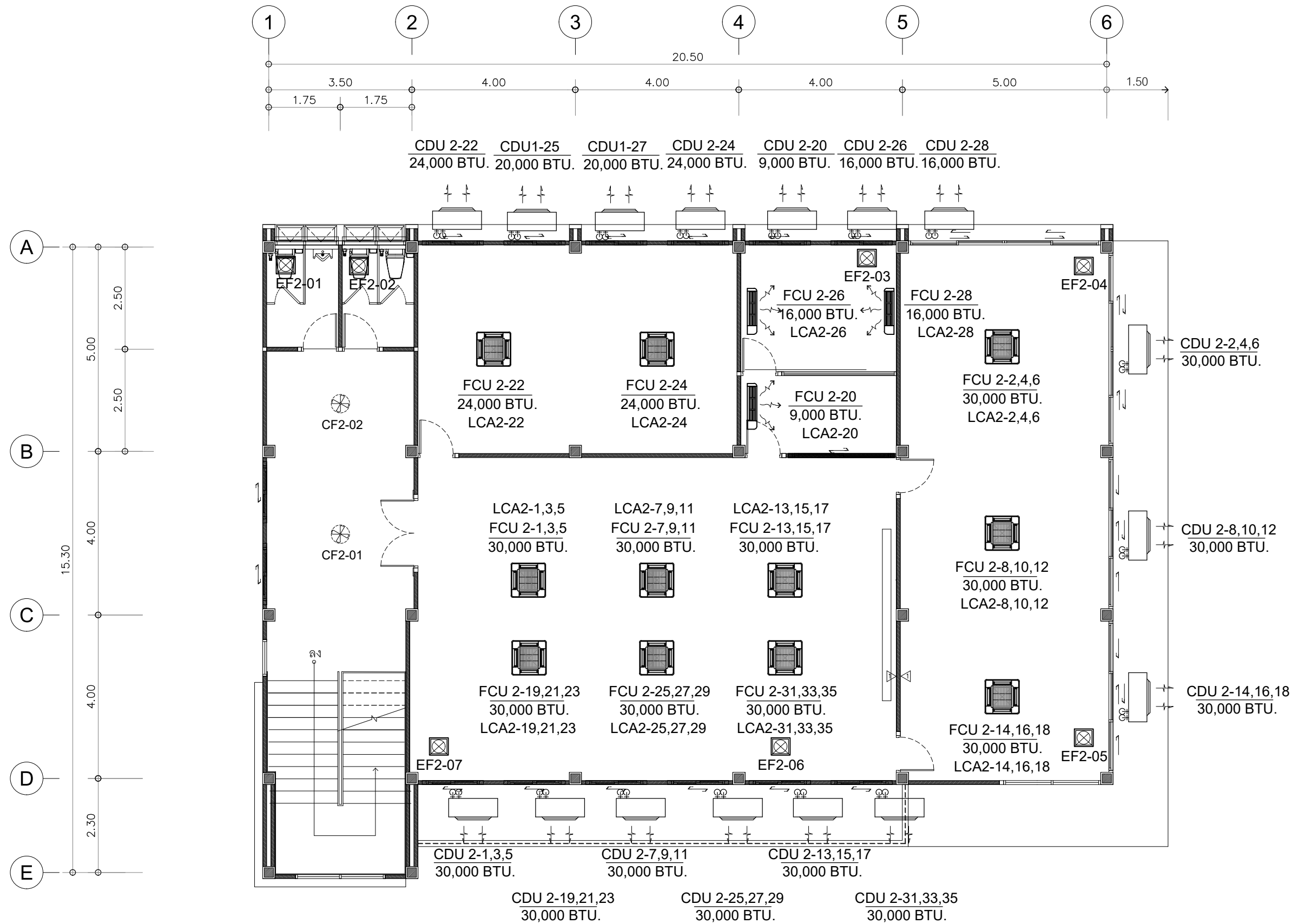
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 2

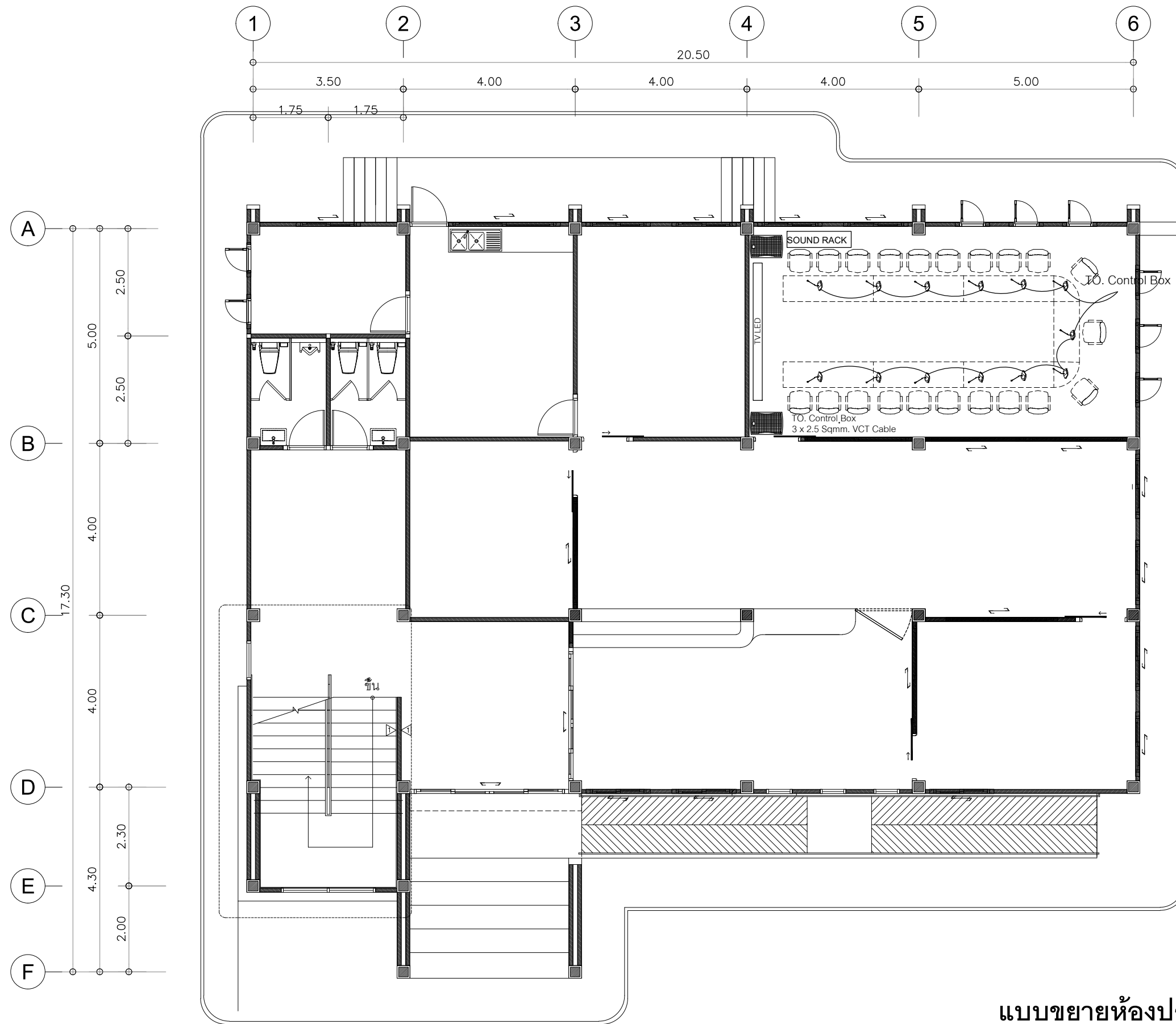
SCALE : AS SHOW

DATE : -

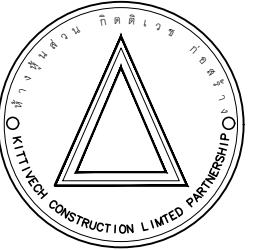
DRAWING NO : EE-18



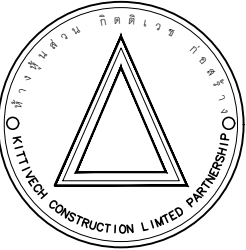
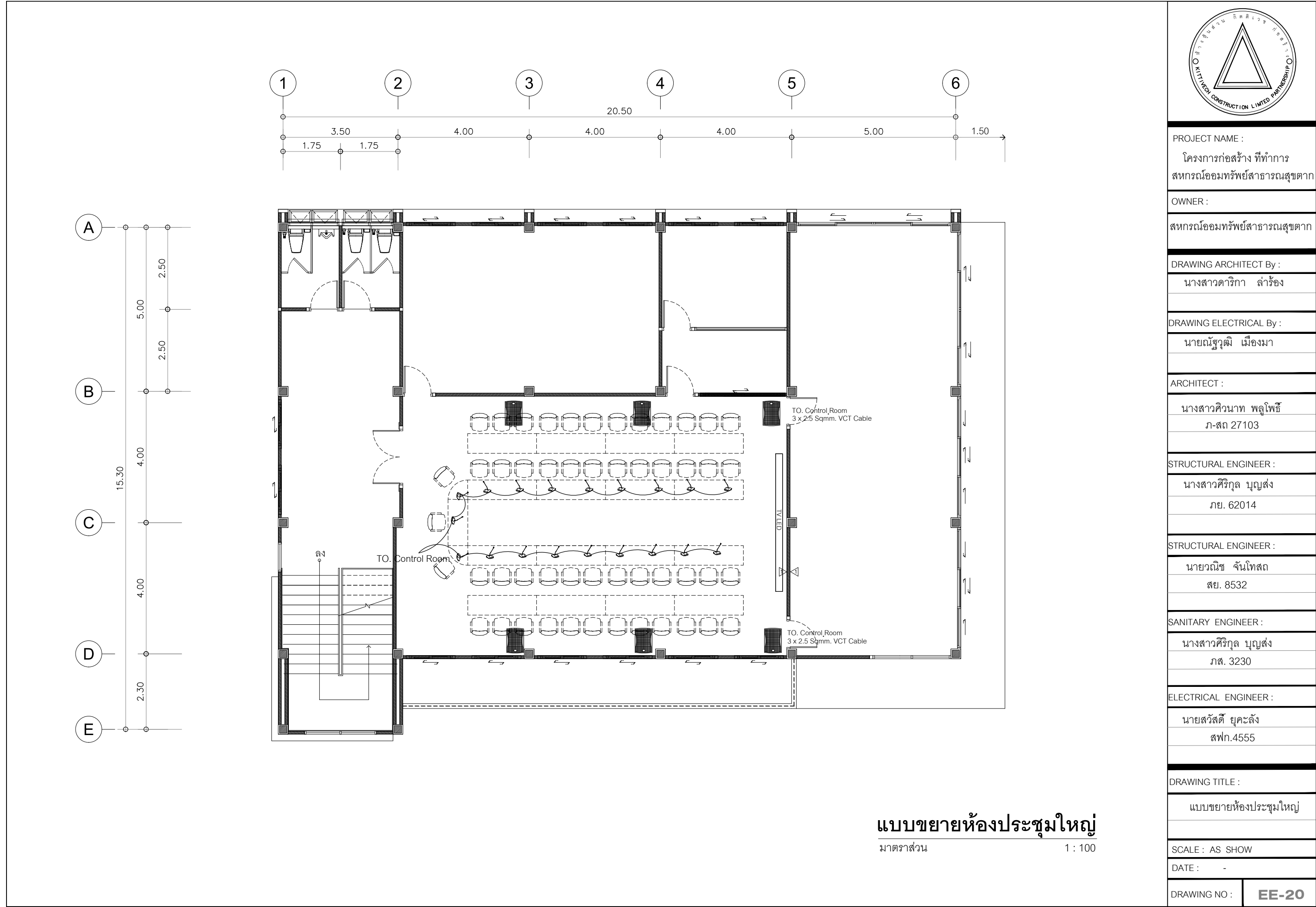
ผังระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



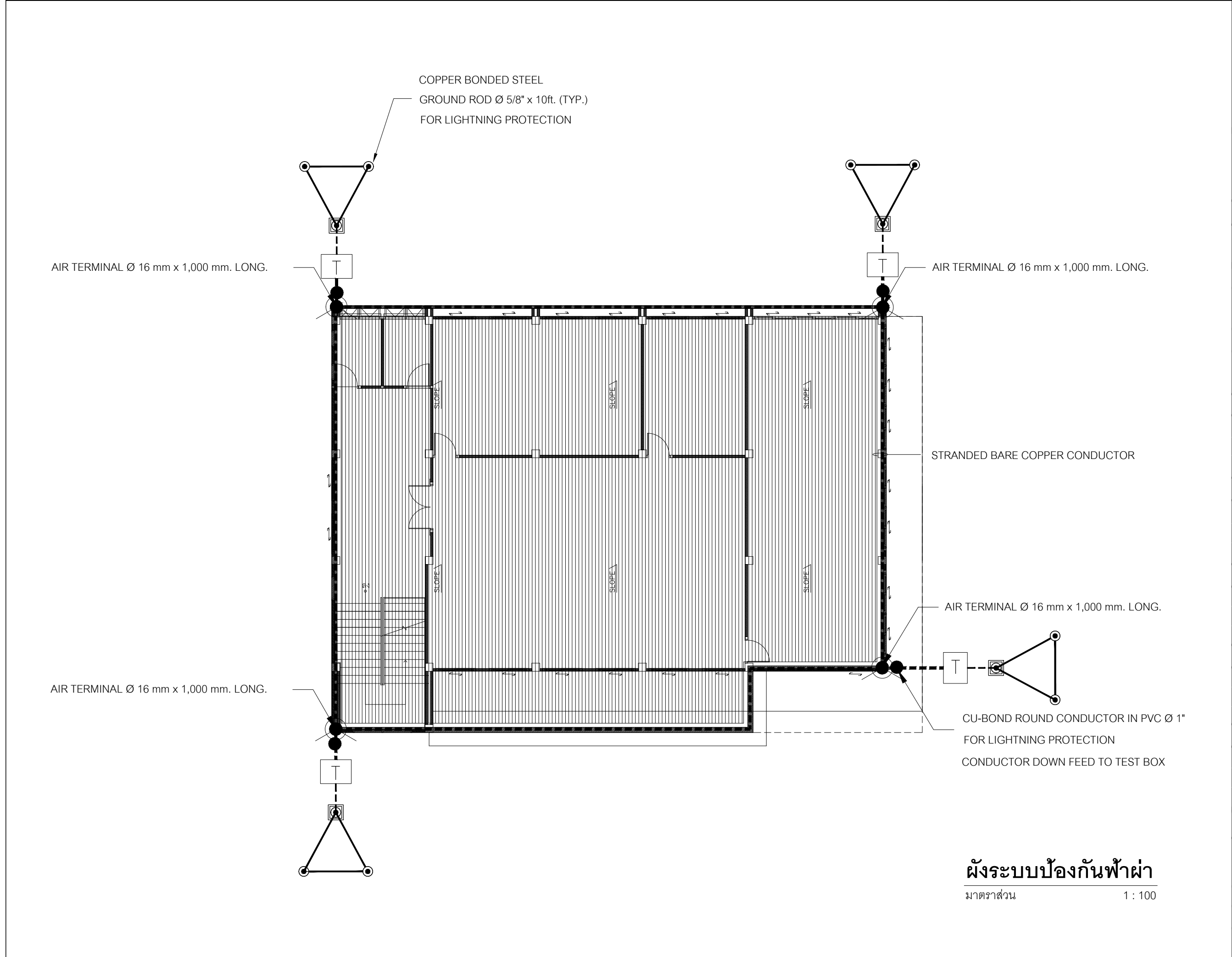
แบบขยายห้องประชุมเล็ก
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายห้องประชุมเล็ก	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-19

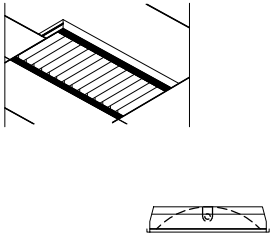


PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล้าร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์	
ภ-สธ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายห้องประชุมใหญ่	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-20



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล้ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายณิชา จันทิสถ สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	EE-21

FIXTURE TYPE "F01"

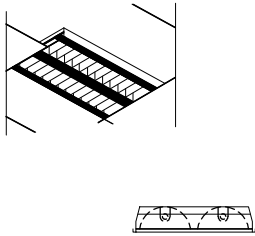


DESCRIPTION
FLUORESCENT STRIP LUMINAIRE
AVAILABLE IN RECESSED
WITH MIRROR ALUMINIUM SQUARE LOUVER
LAMP
LED TUBE 1x18 WATT. 2100 lm

CEILING CUT-OUT
300x1200 MM.

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE "F02"

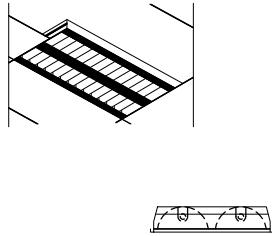


DESCRIPTION
FLUORESCENT STRIP LUMINAIRE
AVAILABLE IN RECESSED
WITH MIRROR ALUMINIUM SQUARE LOUVER
LAMP
LED TUBE 2x9 WATT. 1080 lm

CEILING CUT-OUT
600x600 MM.

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE "F03"

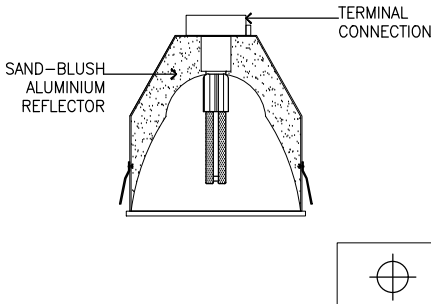


DESCRIPTION
FLUORESCENT STRIP LUMINAIRE
AVAILABLE IN RECESSED
WITH MIRROR ALUMINIUM SQUARE LOUVER
LAMP
LED TUBE 2x18 WATT. 2100 lm

CEILING CUT-OUT
300x1200 MM.

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE



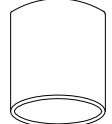
DESCRIPTION
RECESS DOWNLIGHT LUMINAIRE
ALUMINIUM REFLECTOR

LAMP
LED BULB 1x9W 900 lm

CEILING CUT-OUT
4 Inc DIAMETER (APPROX.)

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE D1



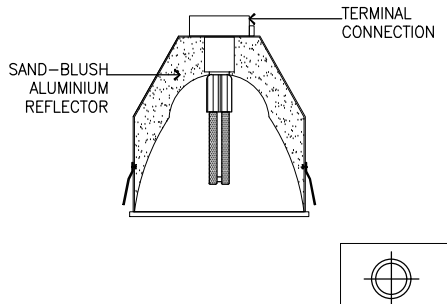
DESCRIPTION
SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LUMINAIRE
ALUMINIUM REFLECTOR

LAMP
LED BULB 1x13W 960 lm

CEILING CUT-OUT
NONE

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE D2



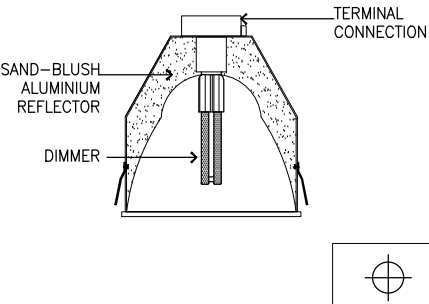
DESCRIPTION
RECESS DOWNLIGHT LUMINAIRE
ALUMINIUM REFLECTOR

LAMP
LED BULB 1x13W 960 lm

CEILING CUT-OUT
6 Inc DIAMETER (APPROX.)

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE D3



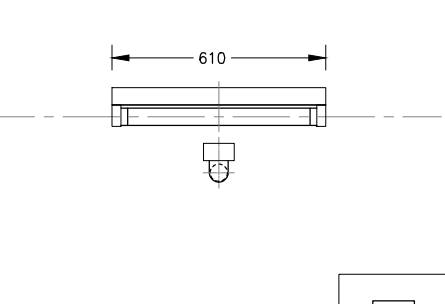
DESCRIPTION
RECESS DOWNLIGHT LUMINAIRE
ALUMINIUM REFLECTOR

LAMP
LED BULB 1x9W 900 lm

CEILING CUT-OUT
4 Inc DIAMETER (APPROX.)

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE



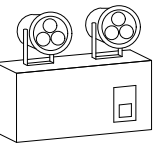
DESCRIPTION
BARE FLUORESCENT STRIP LUMINAIRE
SURFACE MOUNTED

LAMP
LED TUBE 1x9 WATT. 800 lm

CEILING CUT-OUT
NONE

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE



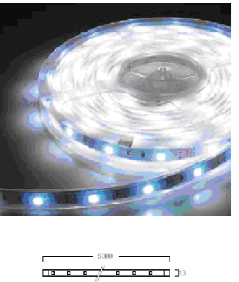
DESCRIPTION
EMERGENCY LIGHT WITH SEAL LEAD ACID
BATTERY 4Hr BACK-UP SEALED LEAD ACID BATTERY
CORRIDOR,GENERAL

LAMP
2x9 WATT.12V DC LED WIDE BEAM

CEILING CUT-OUT
NONE

MANUFACTURE
LOCAL MADE

FIXTURE TYPE

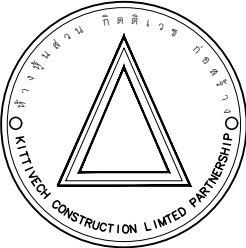


DESCRIPTION
LED Linear Luminaire
Bare flexible PCB in silicone tube

LAMP
Warm White 2700K, 3000K

CEILING CUT-OUT
NONE

MANUFACTURE
LOCAL MADE



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล้าร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทอสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
รายละเอียดโคมไฟฟ้า

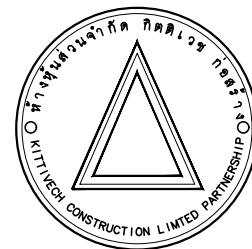
SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : EE-22

	
รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
1. โครงสร้างทั่วไปเป็น คสล. ให้ถือตามแบบและรายละเอียดของวิศวกรทุกประการ	
- ผนังก่ออิฐบล็อกส่วนที่เป็น เสา วงกบ ประตู - หน้าต่าง มุมหักเหลี่ยมช่วงแนวกลางกำแพง ระหว่างเสาต้องมีเสาเอ็น คสล.ความหนาเท่าอิฐก่อ ทุกแห่ง แนวกำแพงที่สูงเกิน 2.00 ม. ให้มีทับหลัง คสล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม.	
- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ต้องยื่นเหล็ก 6 มม. ออกมาไม่น้อยกว่าด้านละ 0.20 ม. และห่างกันทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพงให้ติดเสา คสล.	
2. เมื่อผู้รับเหมาทำการขุดดินจนถึงระดับดินที่จะทำฐานรากตามรูปแบบแล้ว ให้ผู้รับเหมาแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบ และมาตรวจสอบ ผู้ออกแบบพิจารณาแล้วเห็นว่า สภาพดินไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ผู้ออกแบบมีสิทธิพิจารณาให้ขุดดินลึกลงไปได้อีก โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่ม ต้องเป็นของผู้รับเหมา โดยความสามารถในการรับน้ำหนักของดินไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร	
3. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร	
4. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE 1 ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน	
5. งานเหล็ก	
เหล็กเสริมของคอนกรีตจะต้องตรงตาม มาตราฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ของกรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม ต้องไม่มีสนิมเหล็กขึ้นมากจนเป็นเกล็ด ไม่เป็นโคลน , น้ำมัน , หรือสารอื่นเกาะ จะต้องทำการตัด , ดัด , จัดวางและผูกให้ได้ความยาว และรูปร่างตามแบบที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนด ให้ใช้ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 16	PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำร้อง DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐวุฒิ เมืองมา ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์ ภ-สท 27103 STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014 STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิช จันทโสถ สย. 8532 SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230 ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สฟก.4555 DRAWING TITLE : รายการประกอบแบบ วิศวกรรมโครงสร้าง SCALE : AS SHOW DATE : - DRAWING NO : ST-01
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527	
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด MILD STEEL SD-30 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก. 24-2527	
- การดัดเหล็กให้ดัดเย็น และรัศมีโค้งอย่างน้อย 3 เท่าของขนาดเหล็ก งอ ตามแบบมาตรฐานยกเว้นจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น	
- ระยะระหว่างผิวเหล็ก ถึงผิวเหล็ก อย่างน้อยต้องห่าง 2.5 ซม. ถ้าเหล็กเสริมนั้นเป็นชั้นๆ ก็ให้เว้นระยะระหว่างผิวเหล็กบน ถึงผิวเหล็กล่างอย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม. เนื้อคอนกรีตป้องกันไฟต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. วัดจากผิวนอก	
- การจัดวางเหล็กเสริม จะต้องใช้ลูกปูนหนุนผูกติดหรือใช้เหล็กผูกค้ำแล้วแต่กรณี เพื่อยึดโครงเหล็กให้ได้รูปร่าง ตามแบบแปลน และให้มีคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กเสริม ตามกำหนดดังนี้	
-ค.ส.ล. ด้านที่หล่อโดยตรงบนพื้นดิน หรือทราย 7 ซม.	
-ค.ส.ล. ด้านที่ถอดแบบ แล้วสัมผัสกับดินหรือน้ำ 5 ซม.	
- ค.ส.ล. ด้านที่ไม่สัมผัสกับดิน หรือน้ำ	
- แผ่นพื้น และผนัง 2 - 2.5 ซม.	
- คาน และเสา 2.5 - 3 ซม.	
- การต่อเหล็กเสริม เหล็กในคานต่อกันได้เฉพาะเหล็กบนที่กลางคาน เหล็กล่างที่เสา หรือคานรองรับ หรือ 1/5 ของความยาวคาน วัดจากเสา หรือเฉพาะตำแหน่งที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นควร เหล็กกลม ปลายต้องงอขอ วงเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก ถ้ามีคานต่อหลายคานรอยต่อต้องสลับกัน เหล็กในเสาต่อได้เฉพาะระดับพื้นชั้นบน โดยเหล็กล่าง โผล่เลยขึ้นมา 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และตั้งเหล็กเสาชั้นบนจากระดับพื้น ค.ส.ล. ชั้นบนขึ้นไป	
6. การถอดแบบ ต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังนี้	
การถอดแบบดังต่อไปนี้ โดยการถอดแบบหล่อจะถอดไม่ได้ จนกว่าจะถึงเวลาตามที่ระบุนี้	
ก. แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน	
ข. แบบข้างเสา 3 วัน	
ค. แบบล่างรองรับคาน 14 วัน	
ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้คำจุดต่างๆ ที่เหมาะสม 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็ว	
7. งานพื้นคอนกรีต	
ให้ใช้เกณฑ์ความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่ออายุครบ 7 หรือ 28 วัน	
- พื้นคอนกรีตหล่อกับที่ ต้องตรวจสอบแบบหล่อว่ามั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกทุกอย่างอื่นได้	
- พื้นคอนกรีตหล่อบนดินก่อนเทคอนกรีตต้องบดอัดดินถมทรายให้ได้ระดับตามต้องการ ชิดน้ำให้แน่นตัว อุดรอยต่อระหว่างพื้นกับคานภายในด้วยวัสดุหอยอดรอยต่อ	
8. งานโครงสร้างไม้	
งานโครงสร้างไม้ ใช้มาตรฐานของกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ต้องเป็นไม้ใหม่ที่ปราศจากวัสดุใดๆ ผงอยู่ หรือตำหนิใดๆ ที่จะทำให้เสียความแข็งแรง ใช้ไม้เนื้อแข็งทำโครงสร้างฝัิงและเก็บไว้ในที่มีลมโกรก ไม่วางบนดินที่มีน้ำขัง และต้องระวังป้องกันแมลง ที่จะมาทำลายเนื้อไม้ การประกอบและการติดตั้ง เจาะรู้ ร้อยนอต บาก ต่อไม้ ต้องทำอย่างปราณีต และพอดีเมื่อประกอบแล้วต้อง แน่นสนิท แข็งแรงเป็นไปตามแบบ	
9. ข้อกำหนดอื่นทางวิศวกรรม ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	

STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทะสอ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :

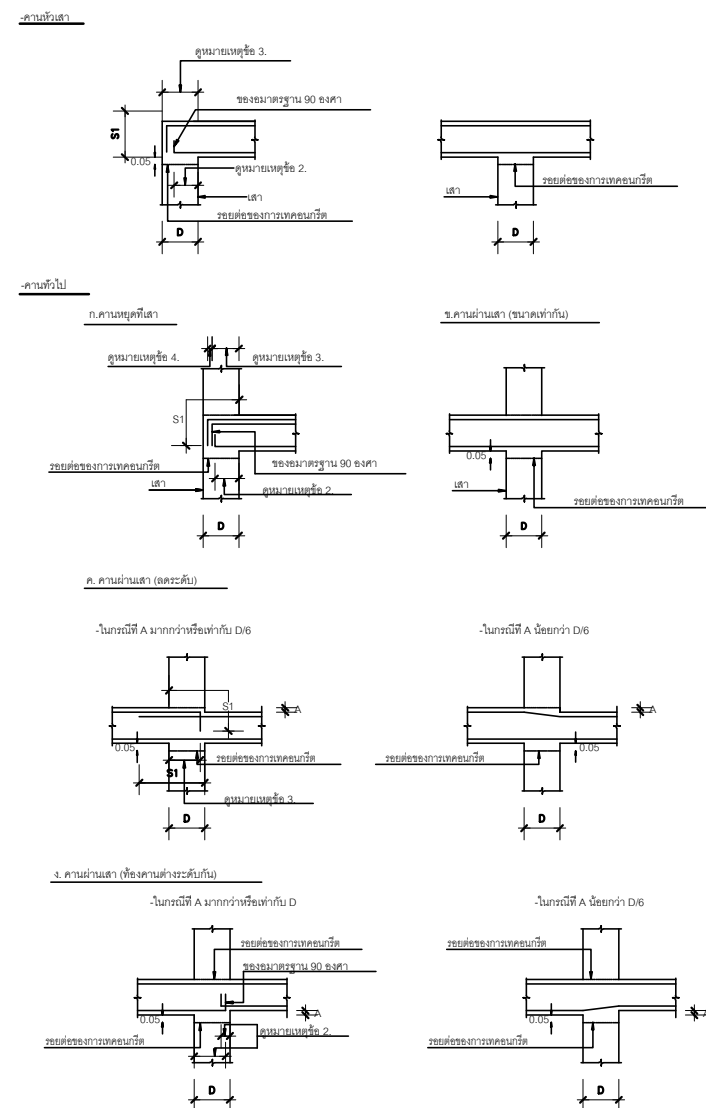
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก 2

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **ST-03**

9.2 คานหลัก (GIDER)



หมายเหตุ

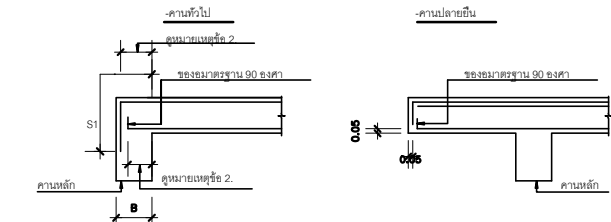
1. D = ความกว้างของแสงที่หักเหที่กระเจิงตามหลัก หรือ ที่กระเจิงอื่นๆ เช่น แก้วแผ่น เป็นต้น
- B = ความกว้างของแสงหลักที่หักเหที่บริเวณช่อง หรือ ความกว้างของแสงที่หักเหที่กระเจิงอื่น หรือ ความกว้างของช่องที่กระเจิงอื่นๆ เช่น เสา, แก้วแผ่น เป็นต้น
- t = ความหนาของเลนส์
- S1 = ระยะห่างของเลนส์รวม (ดูจาก 4 ระยะต่อพาด และ ระยะ S1)
- A = ระยะลดระดับ หรือ ระยะต่างระดับ
- d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์

ระยะที่แสงหลักและแสงที่กระเจิงจะหักเหเป็นแสงที่มองเห็น จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของช่องที่หักเห (D/2) หรือ B/2 (เลขนัด) และจะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. (ใช้คำนวณจากก)

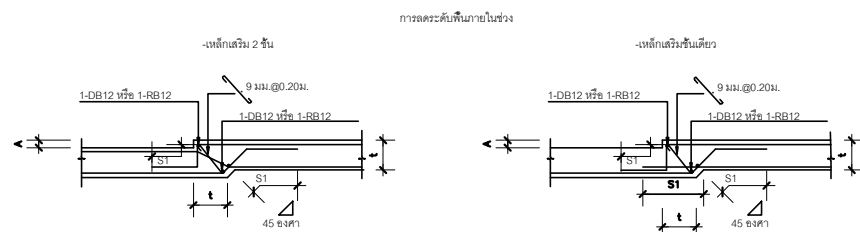
1. ระยะที่แสงหลักและเลนส์รวม (ขึ้นดูค่า) ของเลนส์ หรือ เลนส์เข้าที่กระเจิง จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของช่องที่หักเห (D/2) หรือ B/2 (เลขนัด)
2. ระยะห่างระหว่างผิวเลนส์ที่หักเหที่กระเจิง จะต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้คำนวณจากก)

ในกรณีที่แสงหลักและเลนส์รวมเป็นเลนส์รวมมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความกว้างของเลนส์หักเหที่หักเหเป็นเลนส์อยู่ในระยะ S1 ด้วย

9.3 คานรอก (BEAM)



9.4 ฟังก์ชัน



หมายเหตุ

- 1. D = ความกว้างของเสาคานที่ด้านนี้หรือบริเวณคานเล็ก หรือ ที่รองรับบันได เช่น กำแพง เป็นต้น
- B = ความกว้างของคานด้านที่ด้านนี้หรือคานรอง หรือ ความกว้างของคานด้านที่ด้านนี้หรือรองรับบันได หรือ ความกว้างของคานที่รองรับบันได เช่น เสา, กำแพง เป็นต้น
- t = ความหนาของคอนกรีต
- S1 = ระยะตั้งของเหล็กเสริม (ดูจากข้อ 4 ระยะต่อพาด และ ระยะดัด)
- A = ระยะลดระดับ หรือ ระยะต่างระดับ
- d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

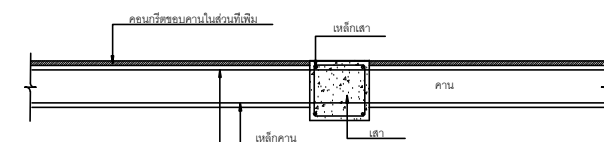
ระยะตั้งของเหล็กเสริมของคาน หรือ พื้นเข้าที่รองรับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของคาน (D/2) หรือ B/2 whichever) และจะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)

ระยะตั้งของเหล็กเสริมบน (ในพื้น) ของคาน หรือ พื้นเข้าที่รองรับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของคานหรือพื้นรับ (D/2 หรือ B/2 whichever)

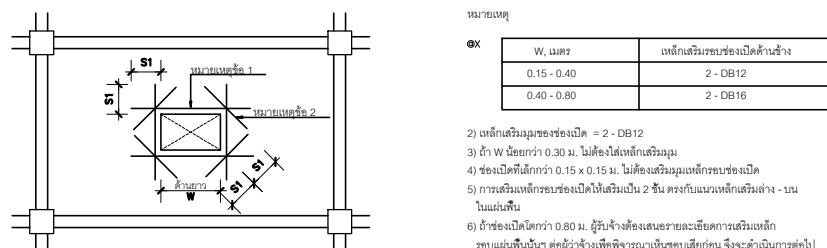
ระยะต่างระดับของผิวบันไดที่รองรับ จะต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)

ในกรณีที่มีแปดปลายเหล็กเสริมเป็นมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความยาวของเหล็กส่วนที่เป็นขอบของระยะดัด S1 ด้วย

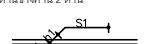
10. ขยายการวางหลักคนที่ชิดด้านใดด้านหนึ่งของเสา

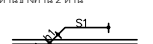


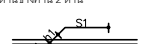
11. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในพื้น (REINFORCEMENT FOR SLAB OPENING)

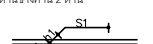


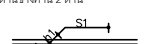
12. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน (REINFORCEMENT FOR BEAM OPENING)

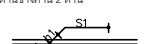
	$h < 0.10$	$h > 0.10$	หมายเหตุ 1) ถ้า h น้อยกว่า $D/10$ ไม่ต้องเสริมเหล็กบริเวณข้อมัด 2) diagonal bar & horizontal bars ให้เสริมที่ด้านซ้ายขวา 2 ด้าน 3) บริเวณข้อมัดให้กลัดเสริม  4) บริเวณข้อมัดข้อมัด h ต้องไม่เกิน $D/4$ L1 ไม่ให้ยาวกว่า 3 เท่าของ h_1 L2 ไม่ให้ยาวกว่า 3 เท่าของ h_3 
diagonal bars	4-DB12	8-DB12	
closed stirrups	2-RB12	2-RB12	
horizontal bars	—	4-DB12	
upper & lower stirrups	—	4-RB9	

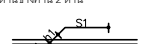
	
--	--

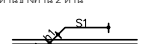
	
--	--

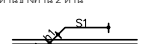
	
--	--

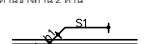
	
--	--

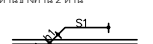
	
--	--

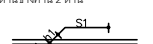
	
--	--

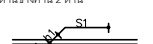
	
--	--

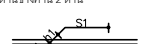
	
--	--

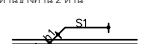
	
--	--

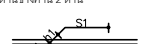
	
--	--

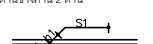
	
--	--

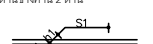
	
--	--

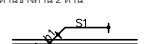
	
--	--

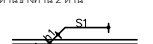
	
--	--

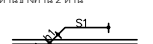
	
--	--

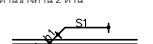
	
--	--

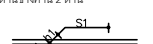
	
--	--

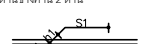
	
--	--

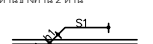
	
--	--

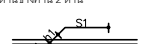
	
--	--

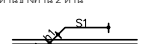
	
--	--

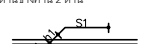
	
--	--

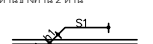
	
--	--

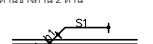
	
--	--

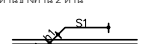
	
--	--

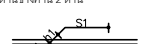
	
--	--

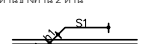
	
--	--

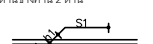
	
--	--

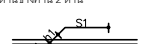
	
--	--

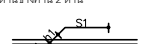
	
--	--

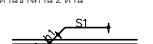
	
--	--

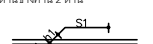
	
--	--

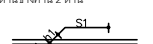
	
--	--

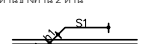
	
--	--

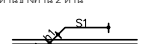
	
--	--

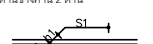
	
--	--

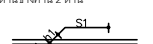
	
--	--

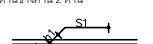
	
--	--

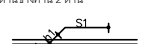
	
--	--

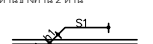
	
--	--

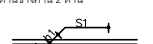
	
--	--

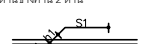
	
--	--

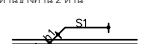
	
--	--

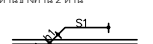
	
--	--

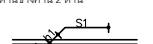
	
--	--

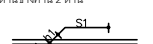
	
--	--

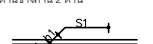
	
--	--

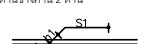
	
--	--

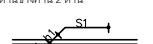
	
--	--

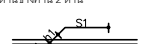
	
--	--

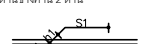
	
--	--

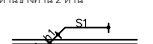
	
--	--

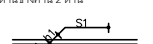
	
--	--

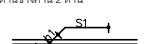
	
--	--

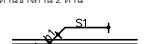
	
--	--

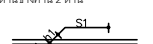
	
--	--

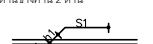
	
--	--

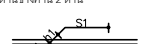
	
--	--

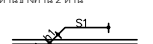
	
--	--

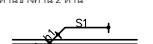
	
--	--

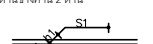
	
--	--

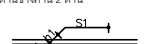
	
--	--

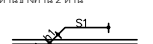
	
--	--

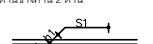
	
--	--

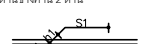
	
--	--

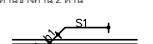
	
--	--

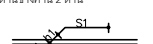
	
--	--

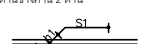
	
--	--

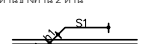
	
--	--

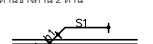
	
--	--

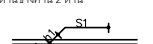
	
--	--

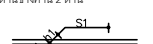
	
--	--

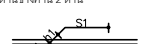
	
--	--

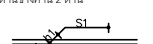
	
--	--

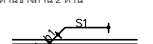
	
--	--

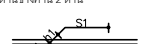
	
--	--

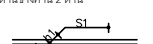
	
--	--

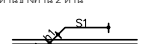
	
--	--

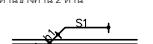
	
--	--

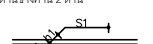
	
--	--

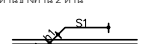
	
--	--

	
--	--

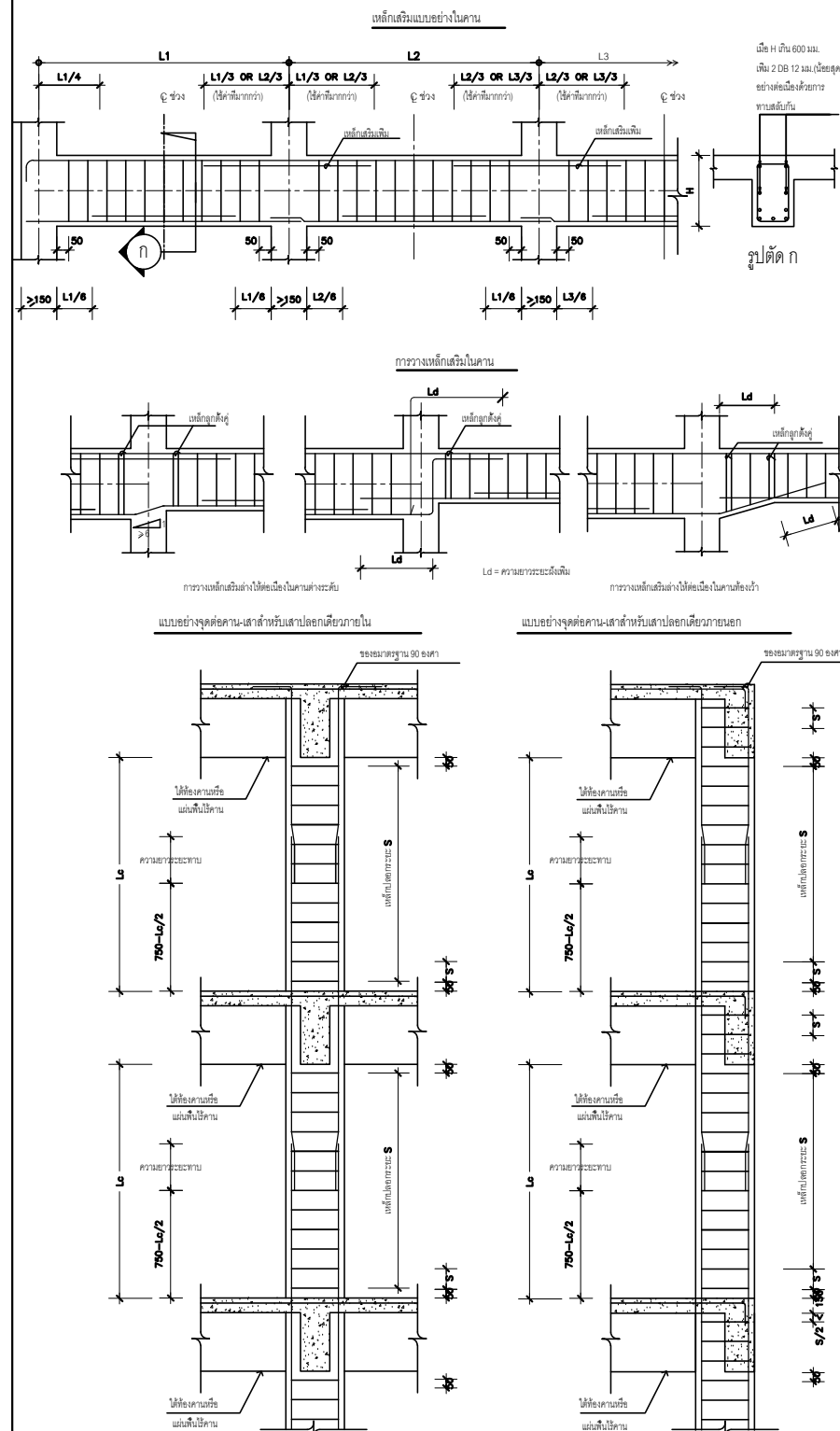
	
--	--

	
--	--

	
--	--

	
--	--

13. เหล็กเสริมด้านการยึดหด

[illegible]

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (3)
STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลโพธิ์

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันโทสถ

สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง

สพก.4555

DRAWING TITLE :

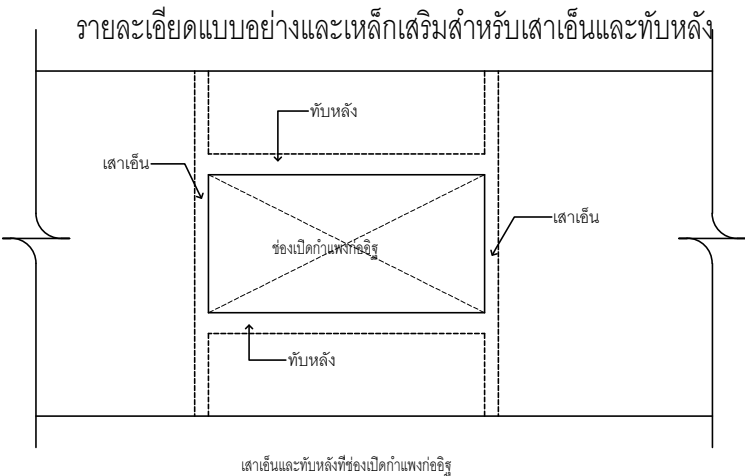
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก3

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO :

ST-04

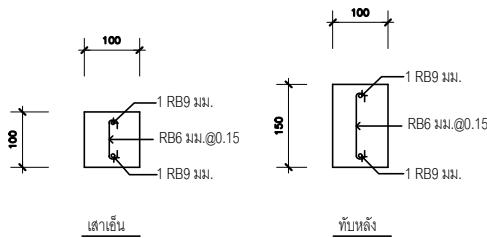


หมายเหตุ

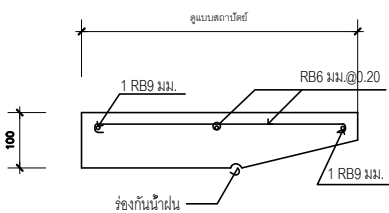
1. ให้มีเสาเอ็นและทับหลังที่ประตู หน้าต่าง และ
ทุกๆ 5 ตารางเมตร ของกำแพงก่ออิฐ
2. ความยาวระยะฝังของเหล็กยื่น = 30 มม.

หมายเหตุ :

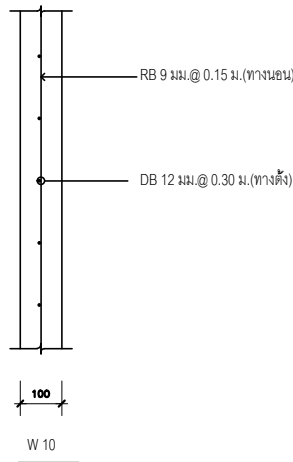
กรณีที่ใช้ร่วมกับมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว ในส่วนที่ต้องดำเนินการขัดแย้งกัน
ให้ถือตามรายการมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว ส่วนอื่นๆให้ถือตามรายการเอกสารนี้



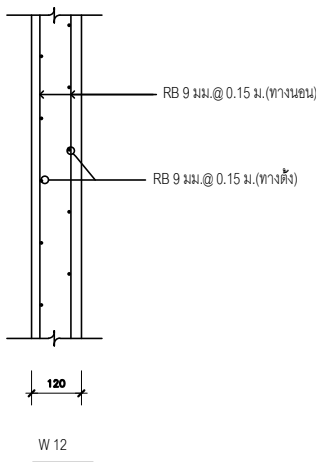
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.



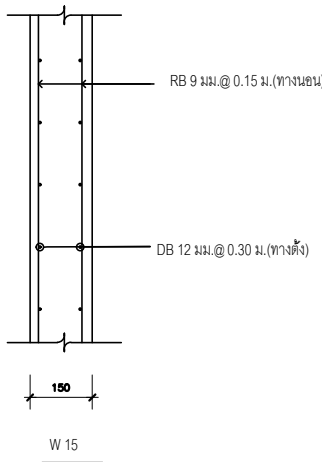
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับทับหลัง ค.ส.ล. เหนือหน้าต่าง



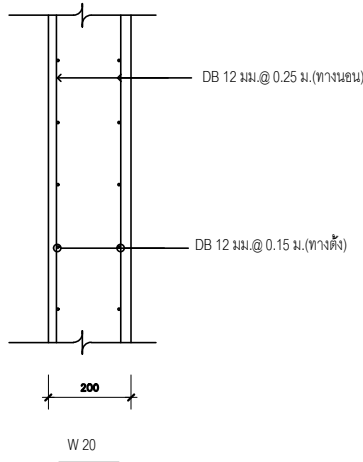
W 10



W 12

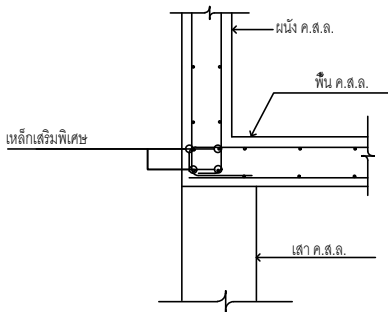


W 15



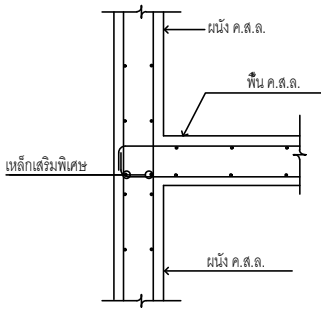
W 20

เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับผนัง ค.ส.ล. ขนาดต่างๆ



แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษมุมผนัง ค.ส.ล. ไม่มีคานรองรับ

ความหนาผนัง (มม.)	เหล็กเสริมพิเศษ
100	1 DB16 TOP & BOTTOM
120	4 DB16 TOP & BOTTOM
150	4 DB20 TOP & BOTTOM
200	4 DB25 TOP & BOTTOM
250	4 DB28 TOP & BOTTOM



แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษผนัง ค.ส.ล. ในระดับชั้น

ความหนาผนัง (มม.)	เหล็กเสริมพิเศษ
100	2 DB 16
120	2 DB 16
150	2 DB 20
200	2 DB 25
250	2 DB 28

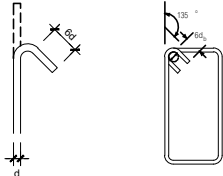
แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษมุมผนัง ค.ส.ล.

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว

เอกสารเลขที่ ก.113/ท.ค./58 จำนวน 1 แผ่น
(ปรับปรุง 2 พฤษภาคม 2560)

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ไม้ก่อสร้างอาคารโดยใช้โครงร่างเหล็กระหว่างพื้นและผนังในบริเวณที่ต้านกฎกระทรวงฉบับที่ 2550 ในบริเวณนี้คือ ดังนี้
- 1.1 บริเวณที่ระดับ ๑ ได้แก่ จักรดกระป๋อง ฐานหลังคา ฐานเสา และฐานฐานราก
- 1.2 บริเวณที่ ๑ ได้แก่ กลุ่มอาคารแบบ กข กข ๑ กข ๒ กข ๓ กข ๔ กข ๕ กข ๖ กข ๗ กข ๘ กข ๙ กข ๑๐ กข ๑๑ กข ๑๒ กข ๑๓ กข ๑๔ กข ๑๕ กข ๑๖ กข ๑๗ กข ๑๘ กข ๑๙ กข ๒๐ กข ๒๑ กข ๒๒ กข ๒๓ กข ๒๔ กข ๒๕ กข ๒๖ กข ๒๗ กข ๒๘ กข ๒๙ กข ๓๐ กข ๓๑ กข ๓๒ กข ๓๓ กข ๓๔ กข ๓๕ กข ๓๖ กข ๓๗ กข ๓๘ กข ๓๙ กข ๔๐ กข ๔๑ กข ๔๒ กข ๔๓ กข ๔๔ กข ๔๕ กข ๔๖ กข ๔๗ กข ๔๘ กข ๔๙ กข ๕๐
- 1.3 บริเวณที่ ๑ ได้แก่ จักรดกระป๋อง ก่อสร้างด้วยเหล็ก ฐานหลังคา ฐานเสา และฐานฐานราก
- และบริเวณที่ ๑ นี้จะอยู่ใต้ฐานเสาและฐานฐานรากโดยให้โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว
2. เหล็กปอกปลายของเหล็กปอกทั้งเส้นและหัวจะต้อง 135 องศา ดังนี้



- 2.1 ด้านหน้าของเหล็กปอกปลายจะต้องติดกับเสาและฐาน
- 2.2 ไม้เสริมเหล็กปอกปลายจะต้องติดกับเสาและฐานโดยจะต้องติดกับเสาและฐาน
- 2.3 ระยะเวลาของเหล็กปอกปลายจะต้องติดกับเสาและฐานโดยจะต้องติดกับเสาและฐาน
3. การต่อเหล็ก ด้านต่อเหล็กในบริเวณเสาและฐาน จะต้องใช้วิธีเชื่อมเหล็ก ดังนี้ (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)
- 3.1 ด้านต่อเหล็กด้านหน้าจะต้องติดกับเสาและฐานโดยจะต้องติดกับเสาและฐาน
- 3.2 ด้านต่อเหล็กด้านหลังจะต้องติดกับเสาและฐานโดยจะต้องติดกับเสาและฐาน
- 3.3 ด้านต่อเหล็กด้านหน้าจะต้องติดกับเสาและฐานโดยจะต้องติดกับเสาและฐาน
- 3.4 ในกรณีที่มีการเสริมเหล็ก 4% การต่อเหล็กโดยวิธีเชื่อมจะต้องใช้วิธีเชื่อมเหล็กแบบเชื่อมด้วยไฟฟ้า
- 3.5 ในกรณีที่มีการเสริมเหล็กด้วยวิธีเชื่อมจะต้องใช้วิธีเชื่อมเหล็กแบบเชื่อมด้วยไฟฟ้า
- 3.6 ในกรณีที่มีการเสริมเหล็กด้วยวิธีเชื่อมจะต้องใช้วิธีเชื่อมเหล็กแบบเชื่อมด้วยไฟฟ้า

ขนาดเหล็ก	ระยะห่าง	
	เหล็กบน	เหล็กล่าง
DB10	30	30
DB12	30	30
DB16	40	30
DB20	60	45
DB22	75	52
DB25	95	70

เหล็กบน หมายถึง เหล็กเสริมในแนวราบ และเหล็กเสริมอยู่ในเหล็กเสริมแนวตั้ง 30 ซม. ขึ้นไป

กรณีที่เป็นเหล็กเสริมแนวตั้ง ระยะห่าง (Ld) เป็น 2 เท่าของขนาดเหล็ก

5. การเสริมเหล็กในแผ่นพื้นของอาคารเสริมเหล็กแบบใช้เหล็ก (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)
- 5.1 บริเวณเหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ
- 5.2 บริเวณเหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ
- 5.3 เหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ
- 5.4 เหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ

$$A_{se} = \frac{0.5w_d L_d}{0.9f_y}$$

โดย w เป็นน้ำหนักบรรทุกที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ แต่ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกคงที่ใช้งาน (Service Dead Load)

ค่าของ w จะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้ และไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกคงที่ใช้งาน

6. ขนาดความกว้างของเสาไม่น้อยกว่า 30 ซม. และใช้ค่าของความกว้างของเสาไม่น้อยกว่า 40

7. เสาเข็มจะต้องเสริมเหล็กอย่างน้อย 1 ให้ใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ

- 7.1 บริเวณเหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ
- และใช้ค่าของความกว้างของเสาไม่น้อยกว่า 40

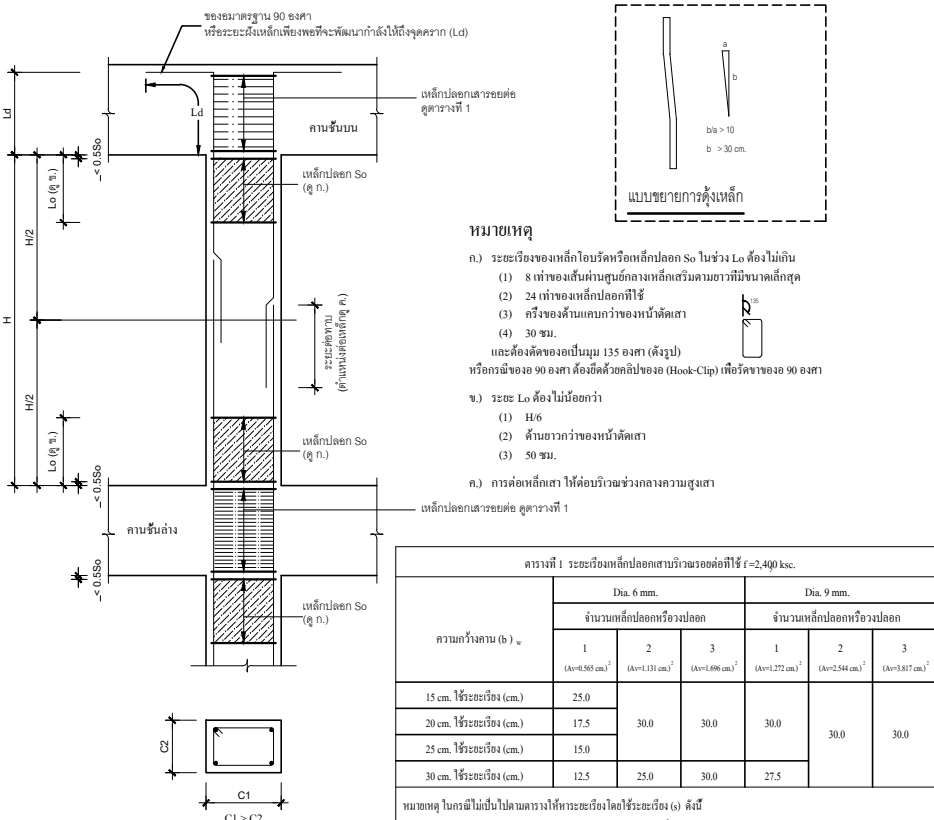
- 7.2 เหล็กเสริมในแผ่นพื้นจะต้องใช้เหล็กเสริมแบบใช้เหล็กเสริมในแนวราบ
- และใช้ค่าของความกว้างของเสาไม่น้อยกว่า 40

หมายเหตุ

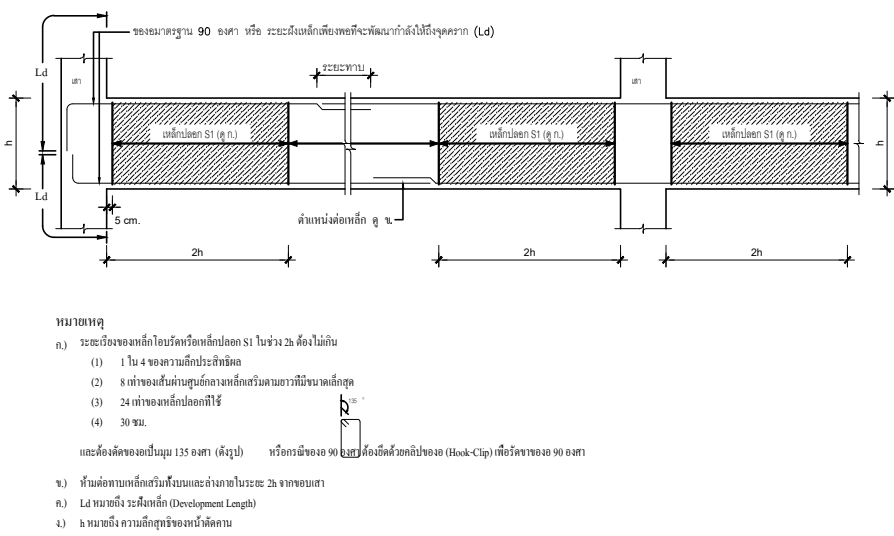
ในกรณีที่โครงสร้างอาคารโดยให้โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว ให้ใช้ค่าของความกว้างของเสาไม่น้อยกว่า 40

ค่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้

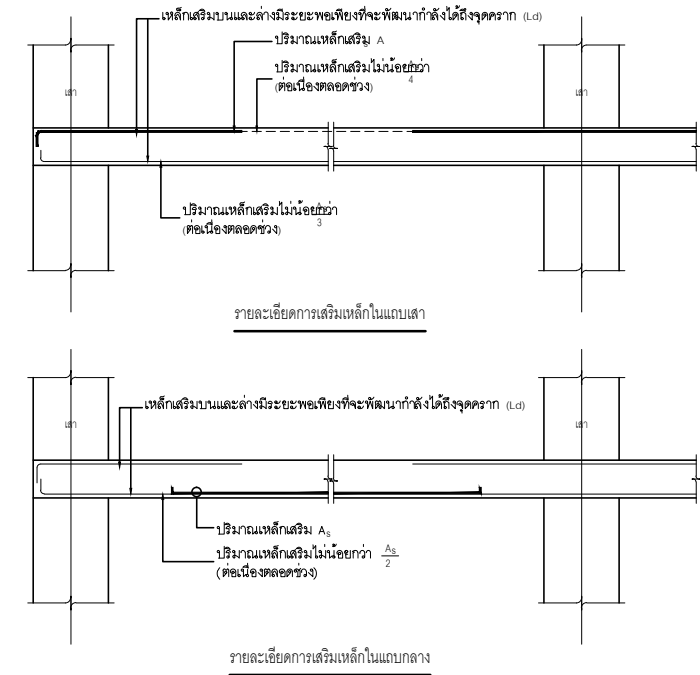
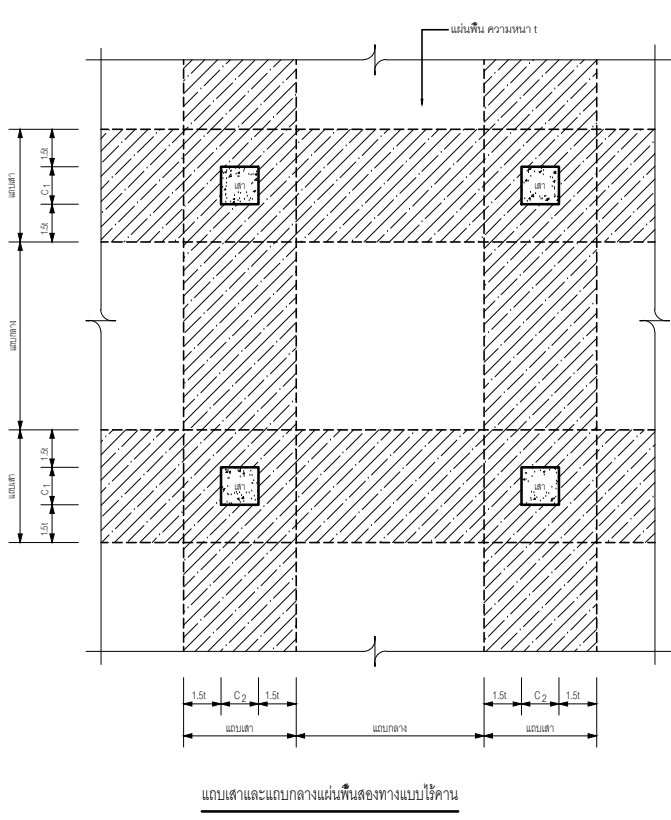
รูปที่ 1 การเสริมเหล็กในเสา



รูปที่ 2 การเสริมเหล็กในคาน



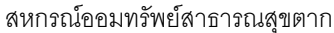
รูปที่ 3 การเสริมเหล็กในแผ่นพื้นสองทางแบบไร้คาน



ผู้กำหนดรายการ : กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมโยธา กองแบบแผน กรมสนับสุนนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
ผู้กำหนดรายการ : นายสุวิทย์ ชูเดช



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวคิวนา พลุโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคคลัง	
สพก.4555	
DRAWING TITLE :	
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก	
โครงสร้างสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO : ST-05	



OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฏฐ์ งามเมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลโพธิ์

ກ-ສຄ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

រាជ. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทิโสภ

ឆ្នាំ. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER:

นายสวัสดิ์ ยุคะลิ่ง

สพก.4555

DRAWING TITLE :

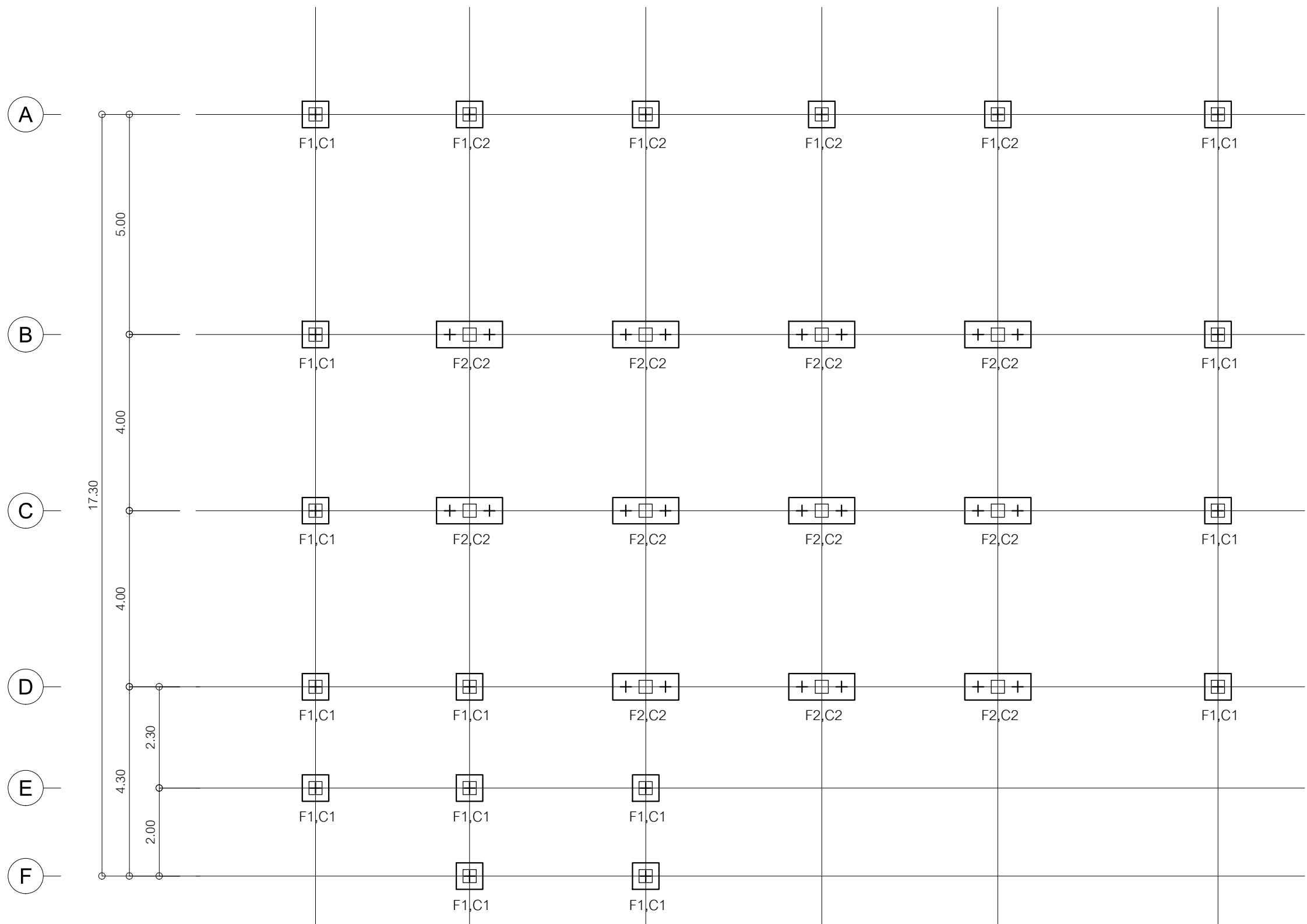
เปลี่ยนฐานราก

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO :

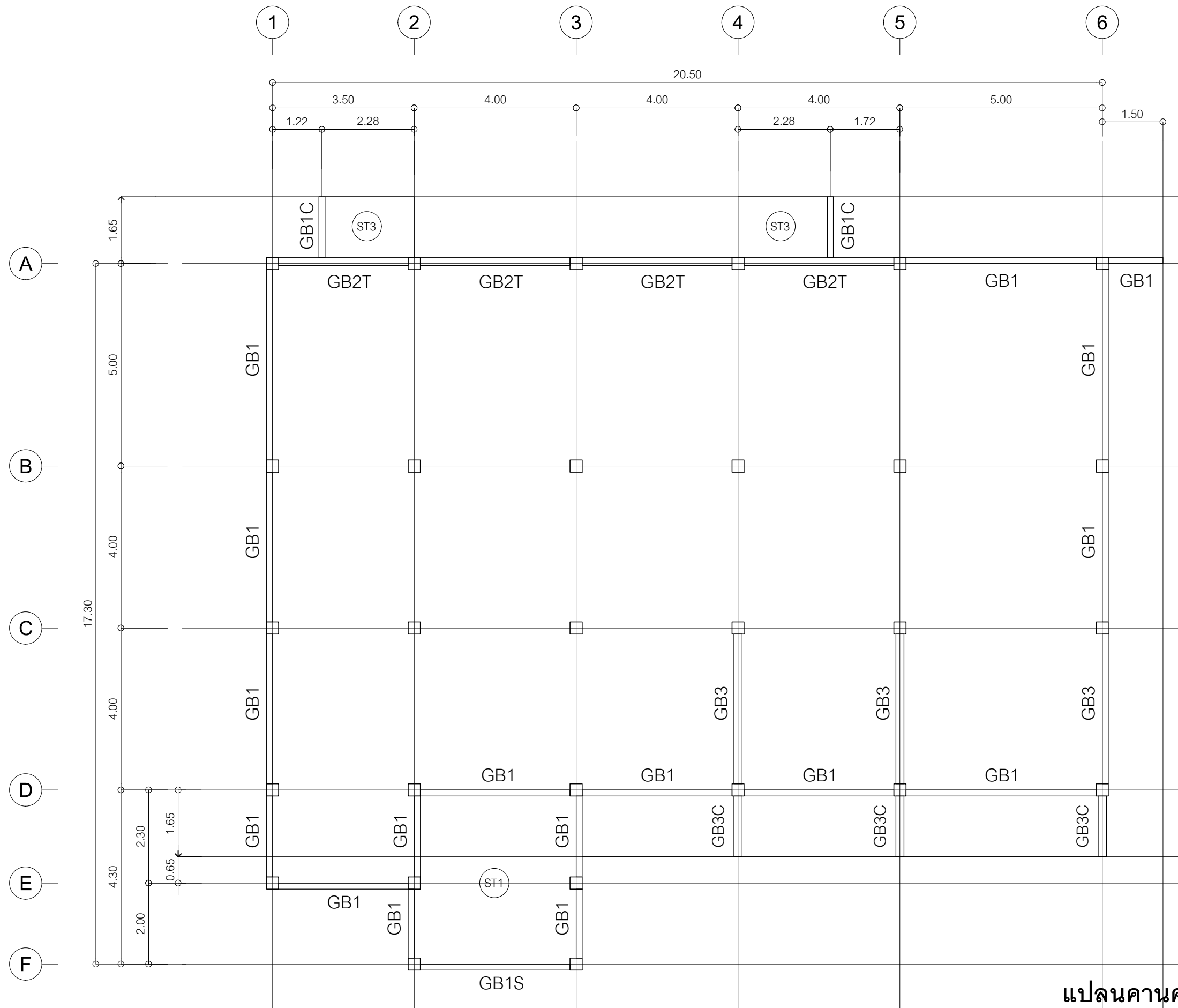
ST-06



แปลนฐานราก

มาตราส่วน

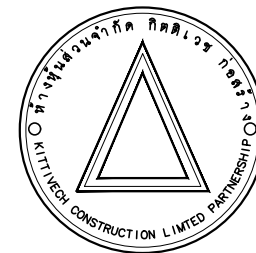
1 : 100



แปลนคานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล้าร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์ ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโสภ สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แปลนคานคอดิน	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	ST-07



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

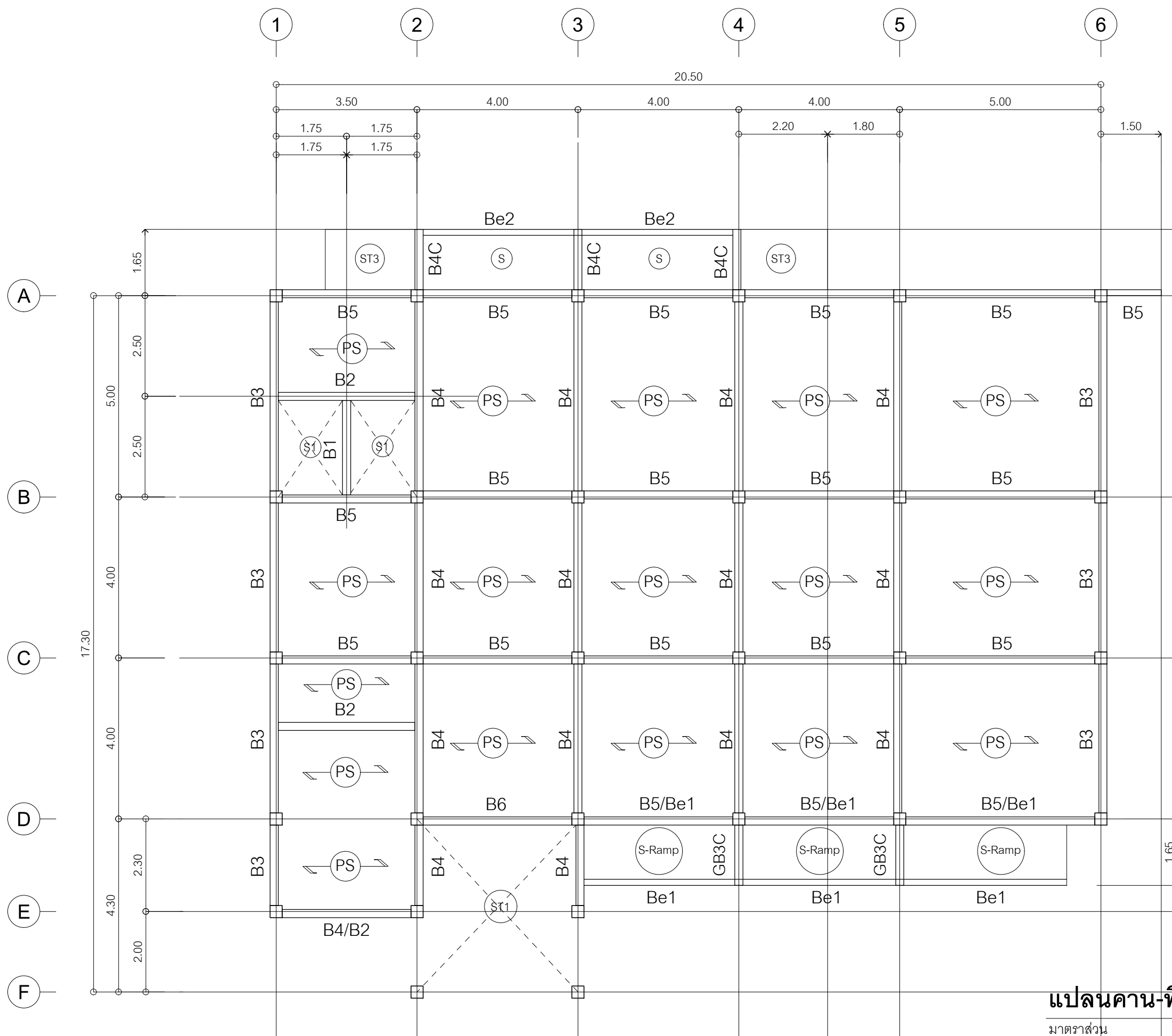
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 1

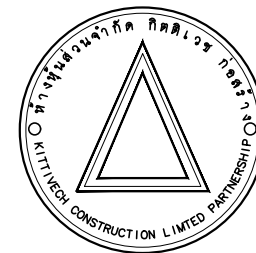
SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **ST-08**



แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

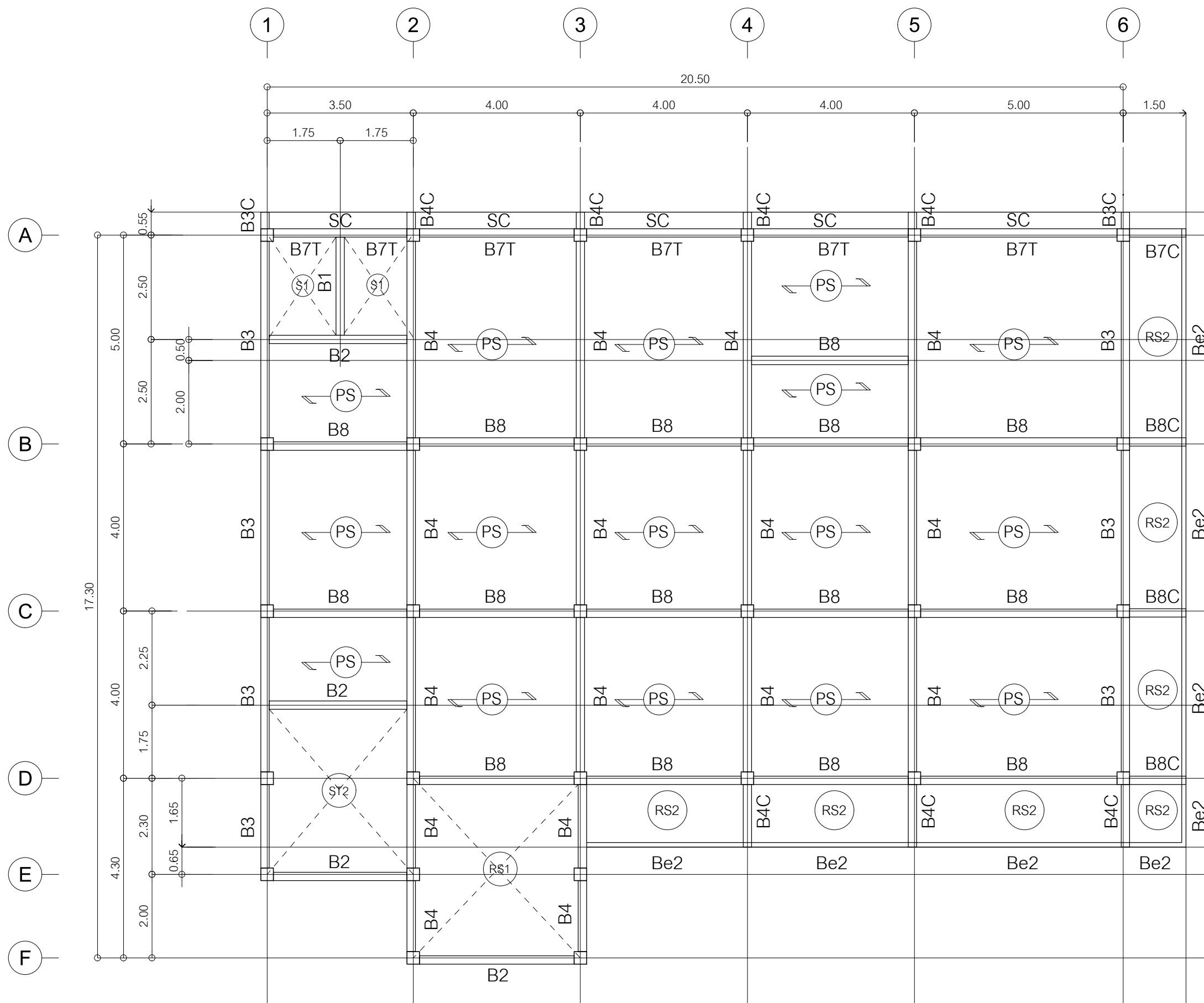
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 2

SCALE : AS SHOW

DATE : -

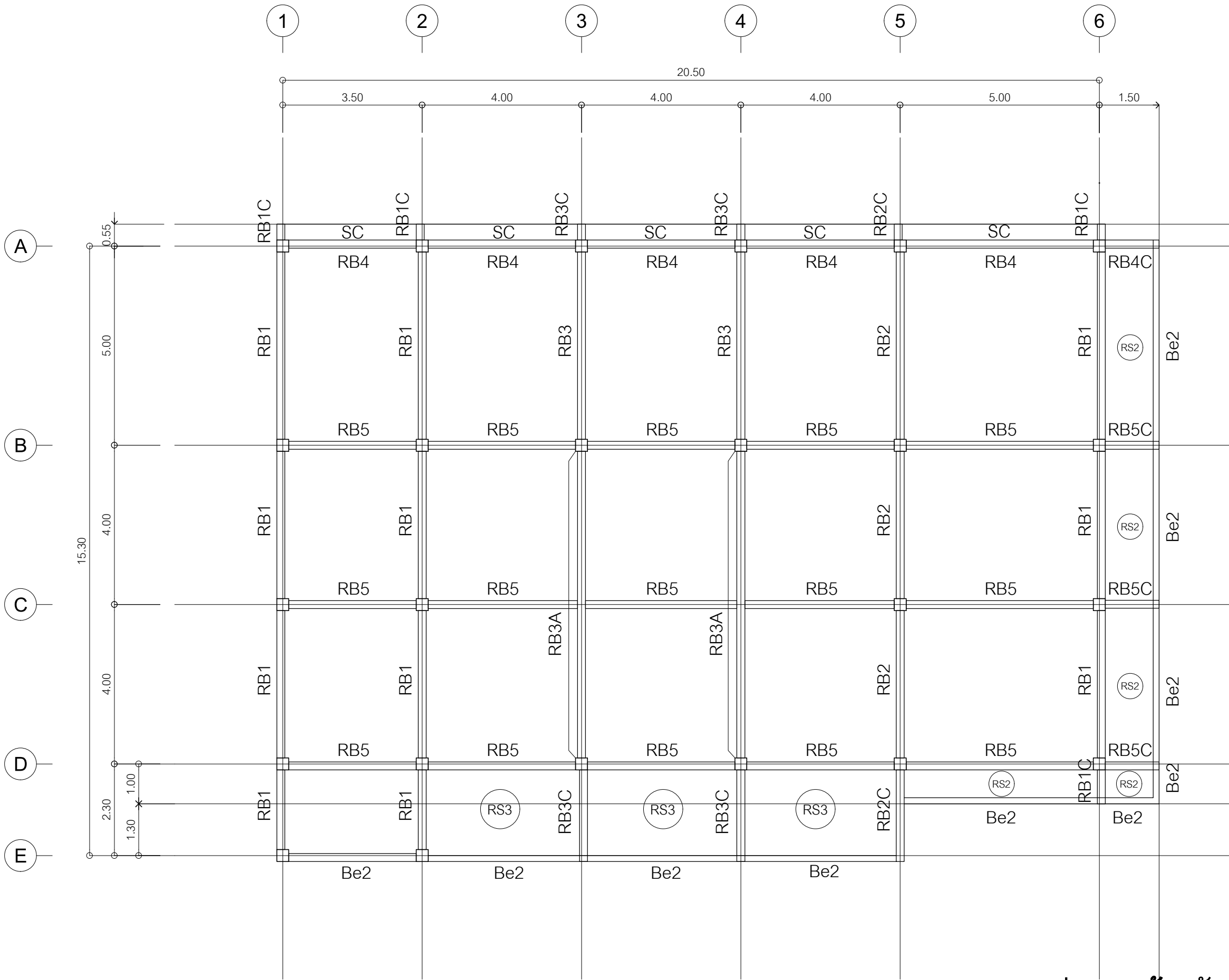
DRAWING NO : **ST-09**



แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 100



แปลนคานาชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลไพธ
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทอสถ
สย. 8532

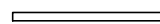
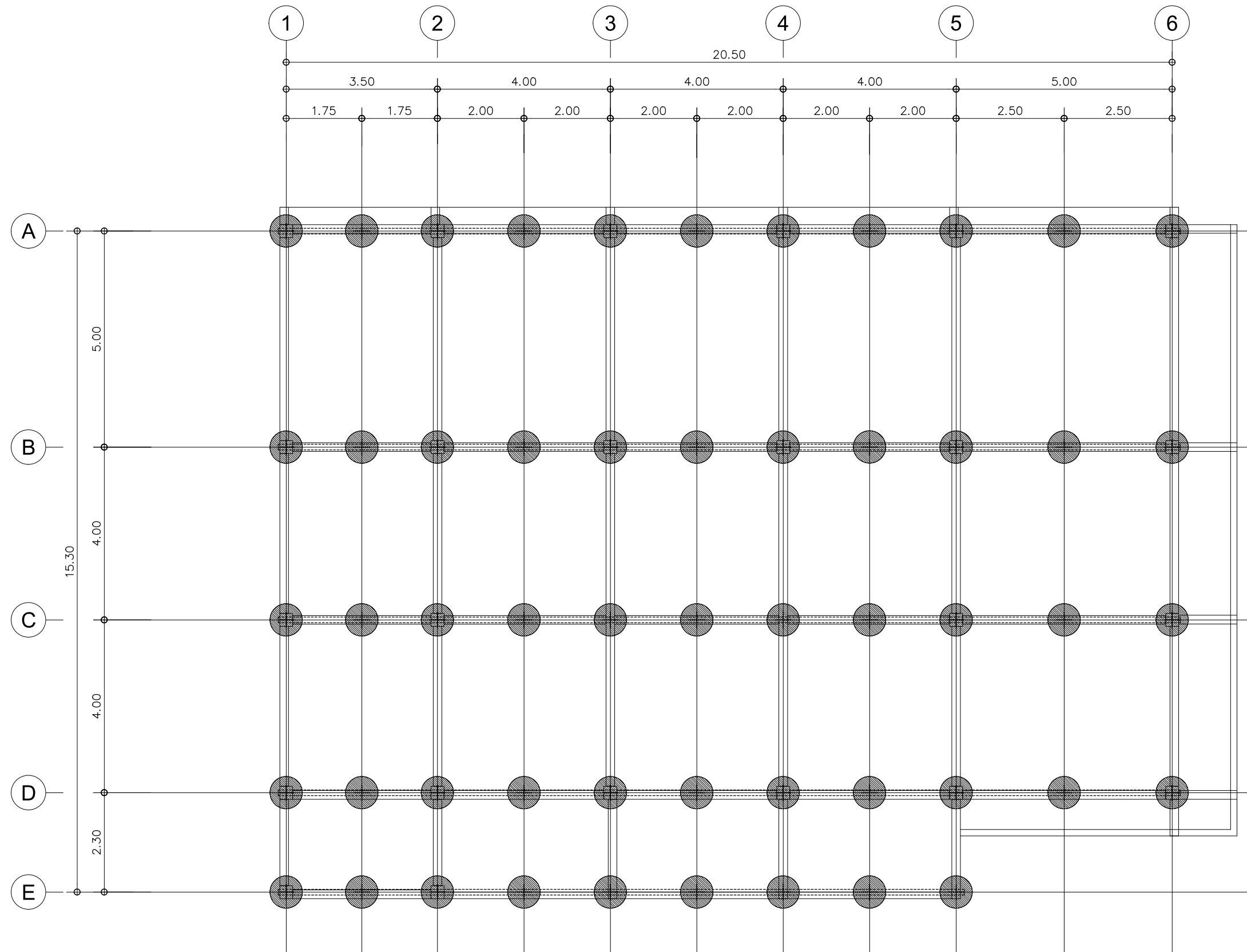
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนคานาชั้นหลังคา

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : ST-10



เหล็กยัดตั้ง 50 x 50 x 2.3 mm.



ดั่ง 100 x 100 x 2.3 mm.

แปลนโครงสร้างหลังคา 1

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลไพธ
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

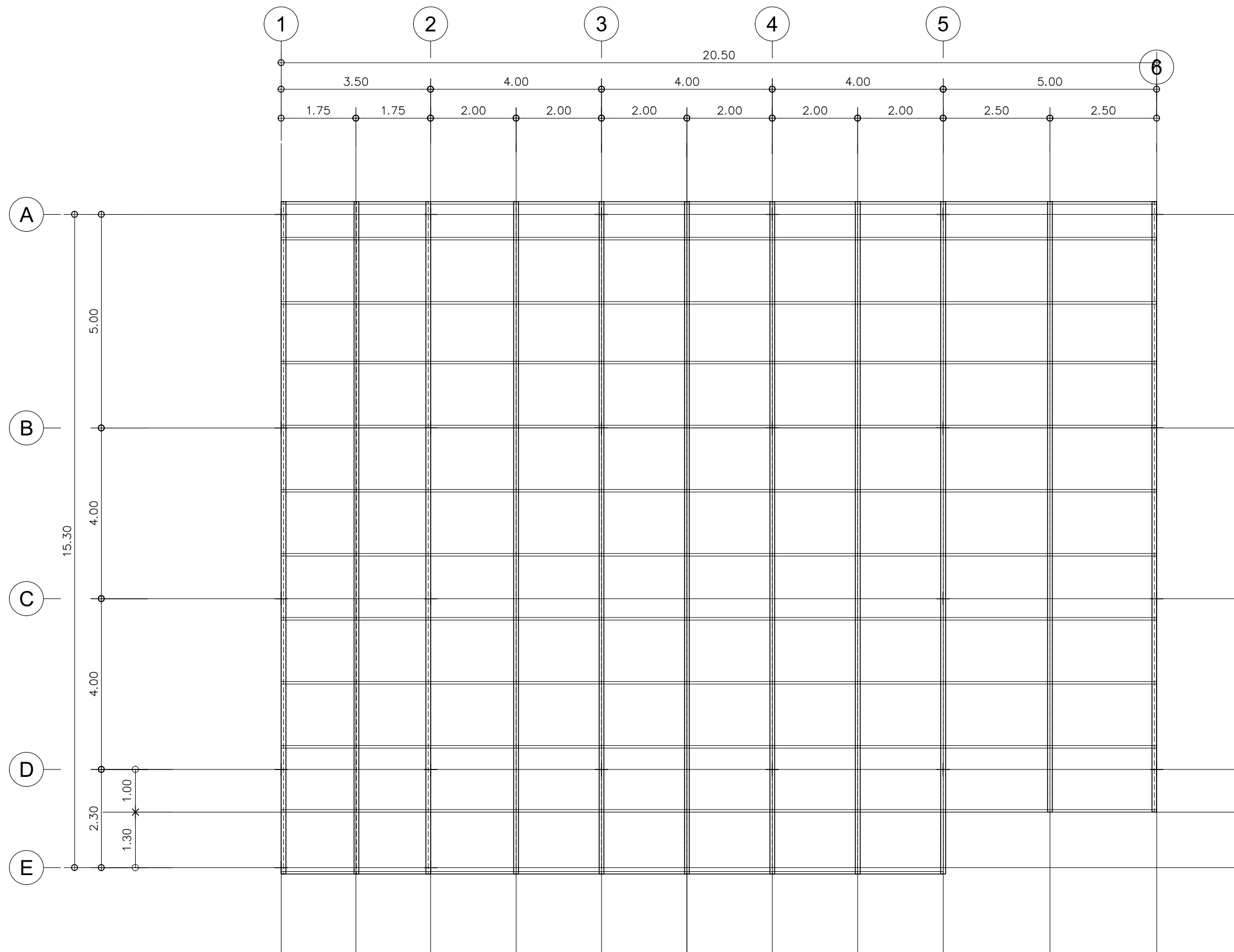
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แปลนโครงสร้างหลังคา 1

SCALE : AS SHOW

DATE : -

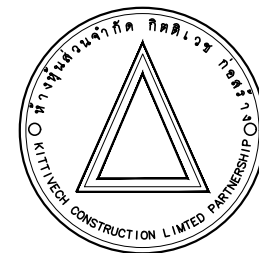
DRAWING NO : **ST-11**



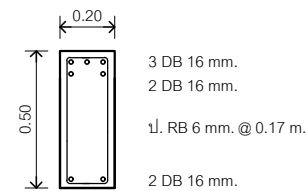
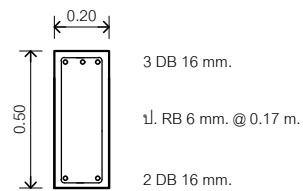
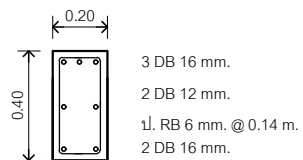
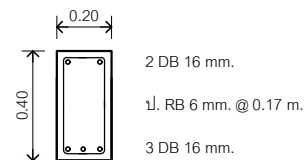
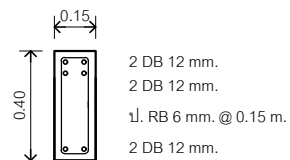
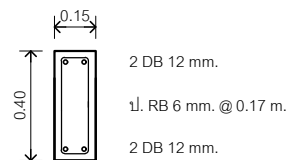
----- จันทัน 100 x 50 x 2.3 mm.
===== แป 50 x 50 x 2.3 mm. @1.50 ม.

แปลนโครงสร้างหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ลำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์	
ภ-สถ 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทอสถ	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แปลนโครงสร้างหลังคา 2	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	ST-12



โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลูโพธิ์

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

រាជ. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทิโสถ

අ. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะลัง

สพก.4555

DRAWING TITLE :

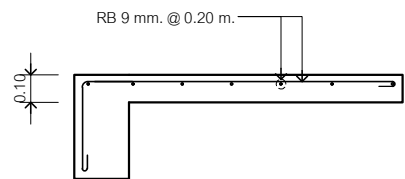
แบบขยายโครงสร้าง 1

SCALE : AS SHOW

DATE : -

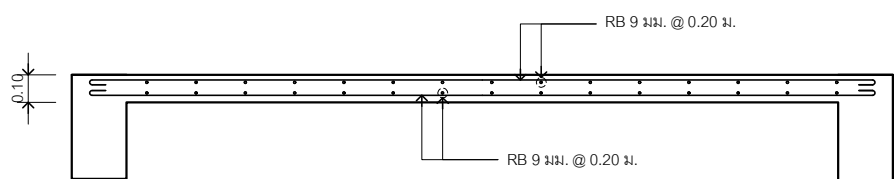
DRAWING NO :

ST-13



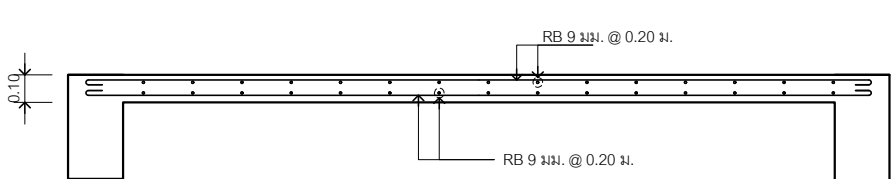
แบบขยายพื้น SC

มาตราส่วน 1 : 20



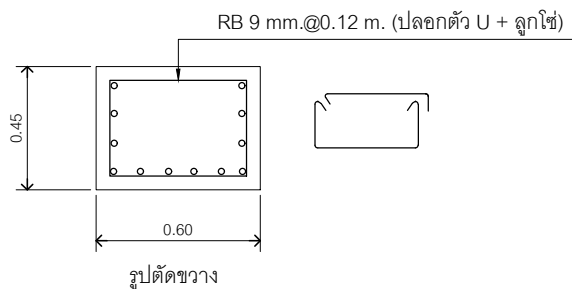
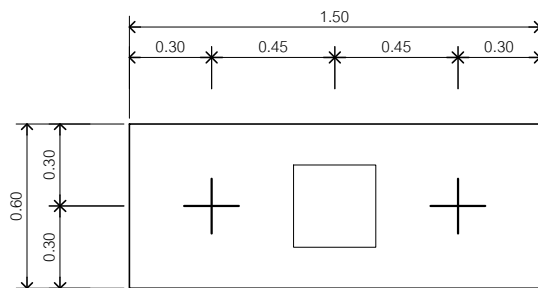
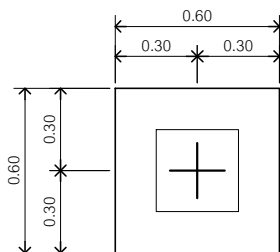
แบบขยายพื้น RS1,RS2,RS3

มาตราส่วน 1 : 20

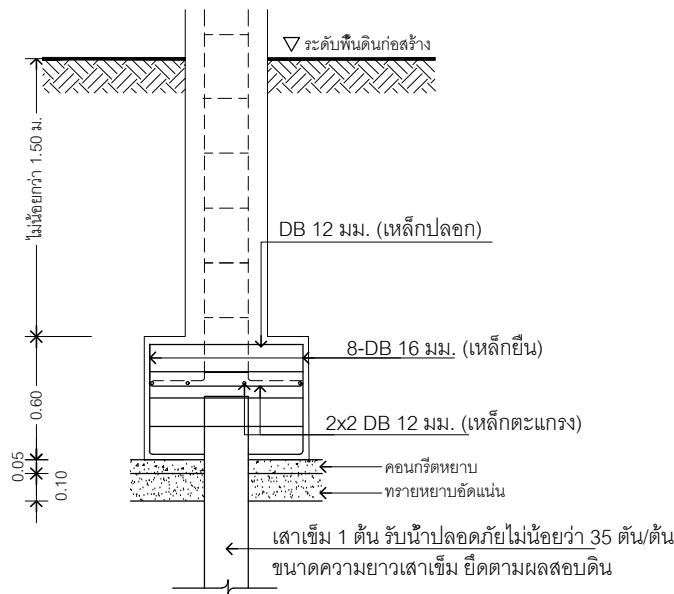


แบบขยายพื้น S , S - Ramp

มาตราส่วน 1 : 20

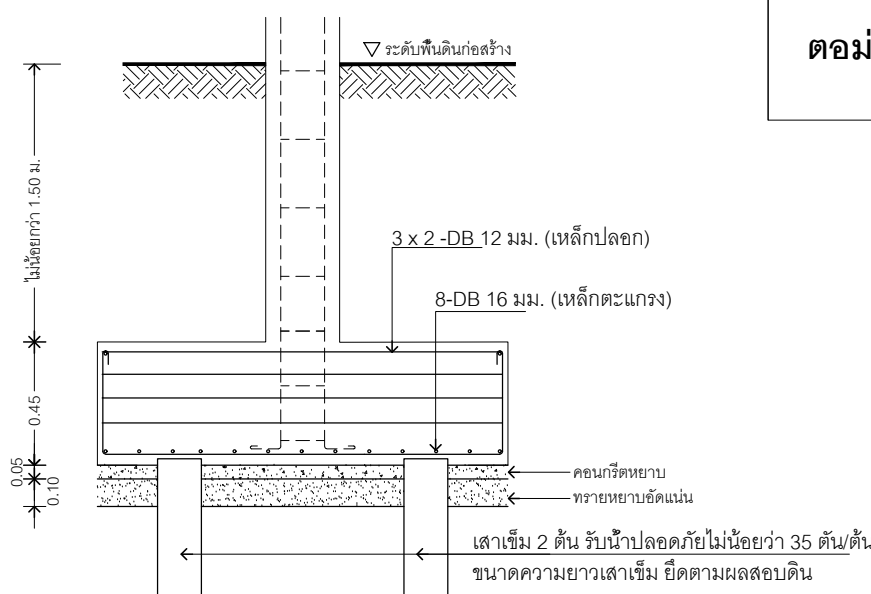


รูปตัดขวาง



แบบรูปตัดฐานราก F1

มาตราส่วน 1 : 20



แบบรูปตัดฐานราก F2

มาตราส่วน 1 : 20

ชั้น	เสา	C1	C2
ชั้นหลังคา			
ชั้นที่ 2		 6 DB 12 mm. ป. RB 6 mm @ 0.18m.	 4 DB 16 mm. ป. RB 6 mm @ 0.25m.
ชั้นที่ 1		 6 DB 12 mm. ป. RB 6 mm @ 0.18m.	 4 DB 16 mm. ป. RB 6 mm @ 0.25m.
ตอม่อ		 6 DB 16 mm. ป. RB 6 mm @ 0.25m.	 6 DB 16 mm. ป. RB 6 mm @ 0.25m.

แบบขยายรายละเอียดโครงสร้าง

มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT NAME :	
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
OWNER :	
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก	
DRAWING ARCHITECT By :	
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง	
DRAWING ELECTRICAL By :	
นายณัฐวุฒิ เมืองมา	
ARCHITECT :	
นางสาวศิวนาท พลไพธิ์	
ภ-สท 27103	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภย. 62014	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายวณิช จันทโส	
สย. 8532	
SANITARY ENGINEER :	
นางสาวศิริกุล บุญส่ง	
ภส. 3230	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	
สพท.4555	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายโครงสร้าง 2	
SCALE : AS SHOW	
DATE : -	
DRAWING NO :	ST-14



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล้าร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

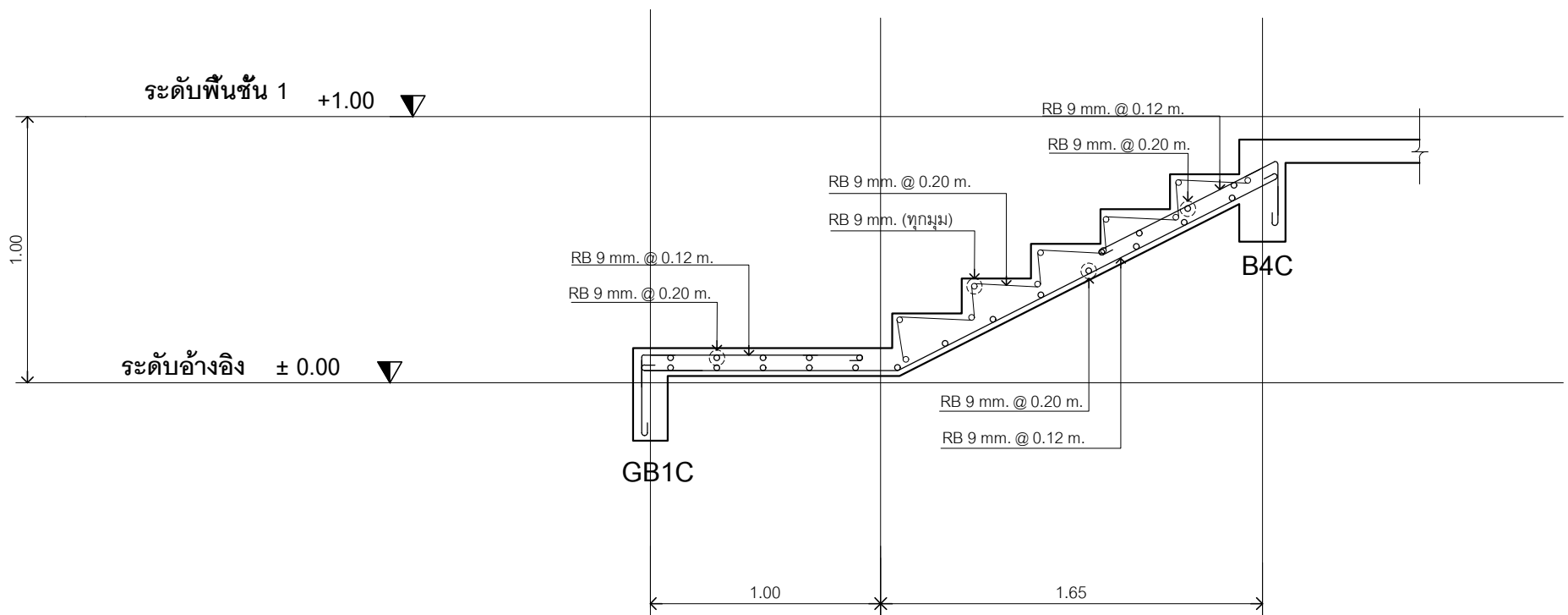
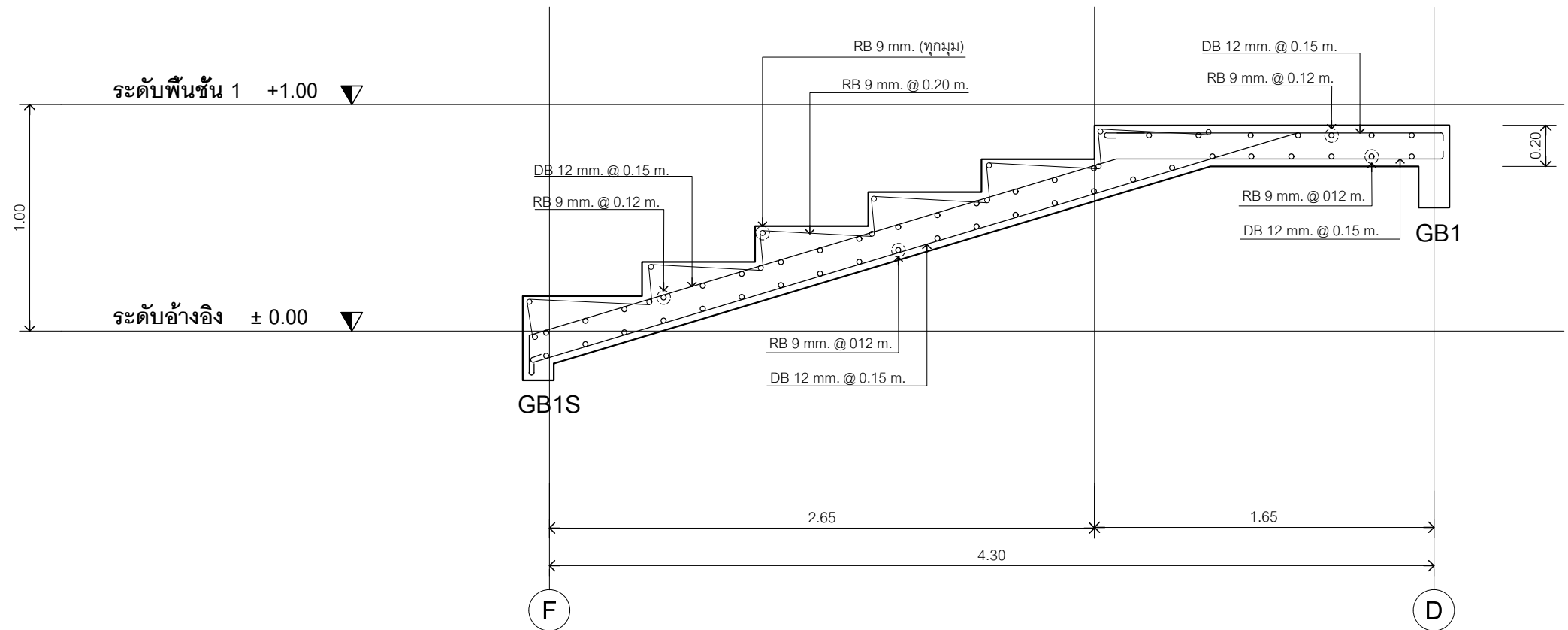
STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายบันได ST1
แบบขยายบันได ST3
SCALE : AS SHOW
DATE : -
DRAWING NO : **ST-15**





PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

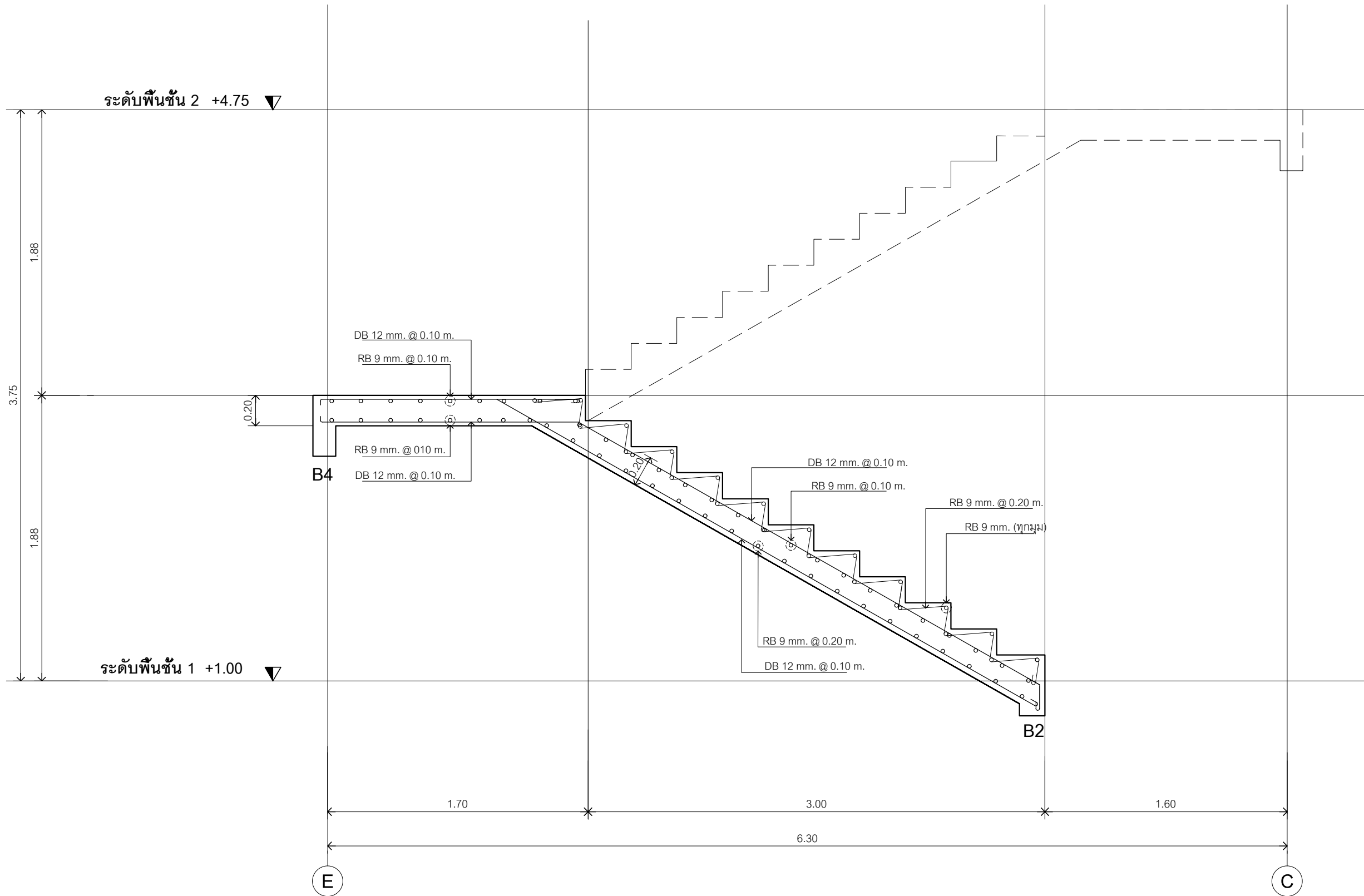
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายบันได ST2

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : **ST-16**



แบบขยายบันได **ST2**
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล้าร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลไพธิ
ภ-สท 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโส
สย. 8532

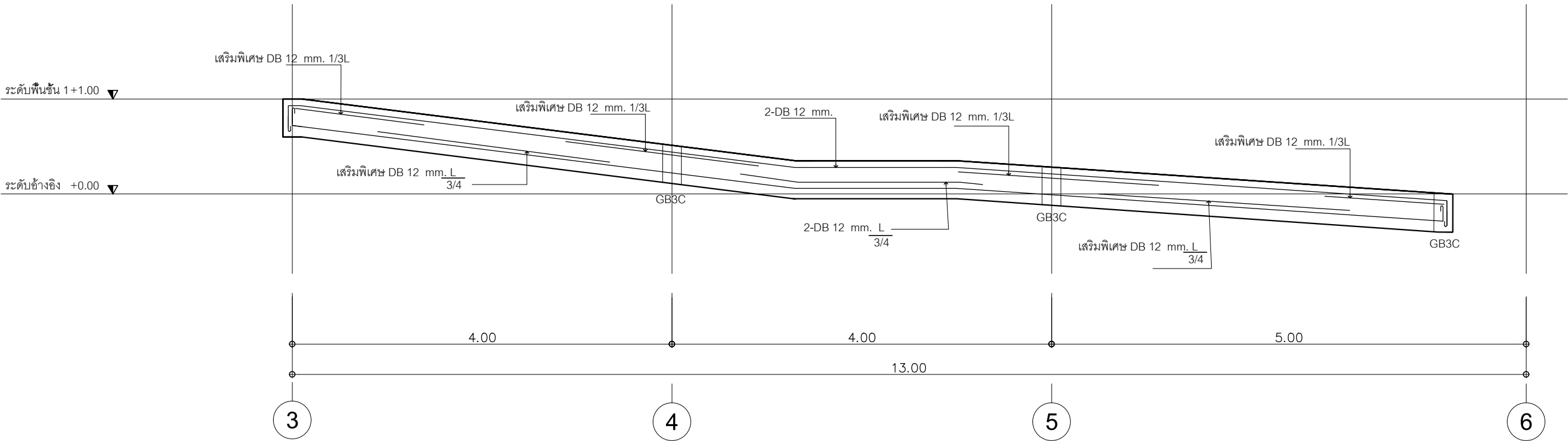
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพท.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายโครงสร้างทางลาดคนพิการ

SCALE : AS SHOW
DATE : -

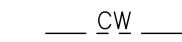
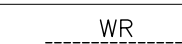
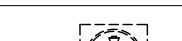
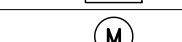
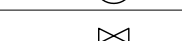
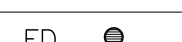
DRAWING NO : **ST-17**

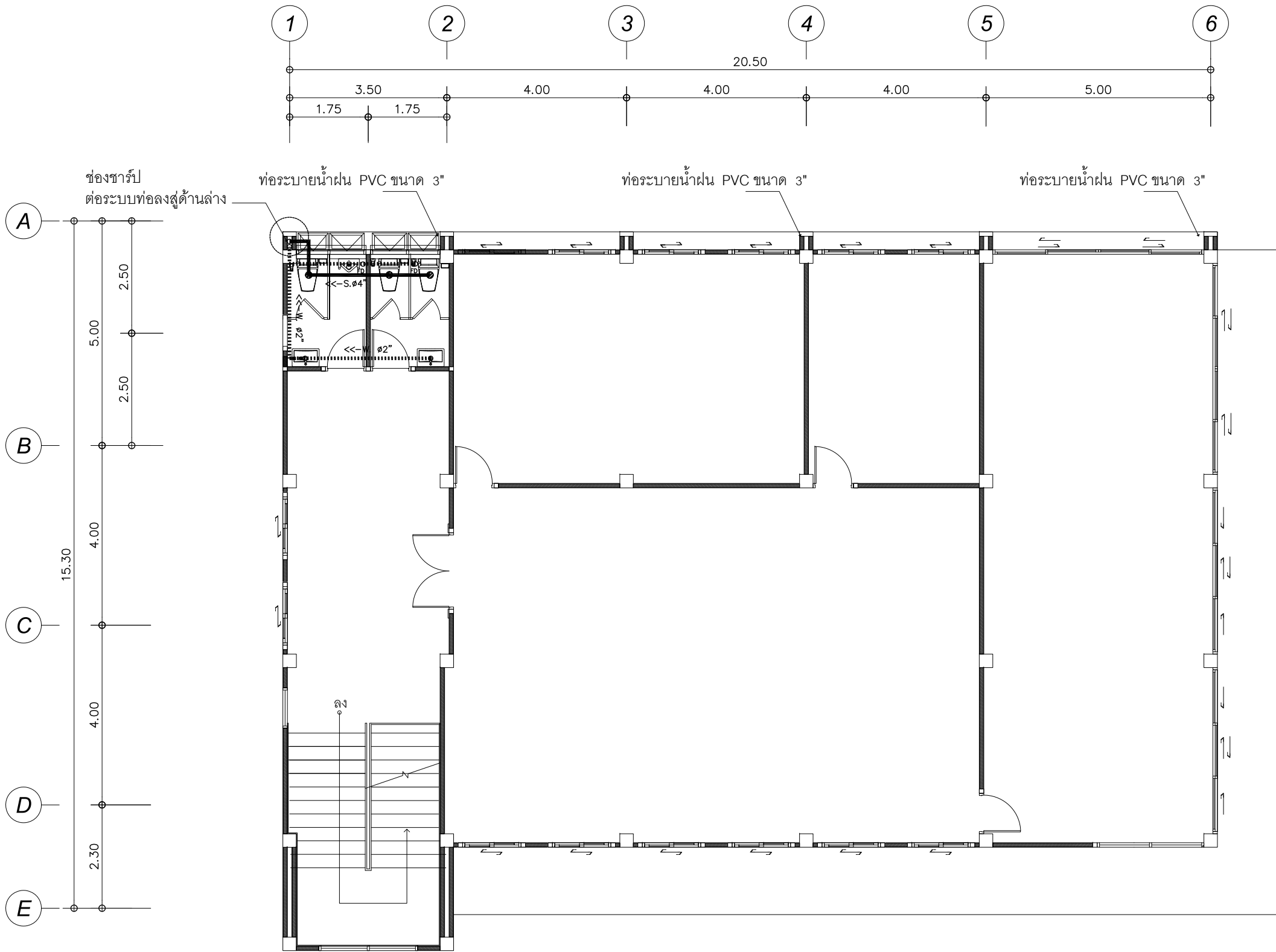


แบบขยายโครงสร้างทางลาดคนพิการ

มาตราส่วน

1 : 20

																																		
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล																																		
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย																															
	ท่อประปาใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. 17:2523 CLASS 13.5		ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 1,500 ลิตร																															
	ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. 17:2523 CLASS 8.5																																	
	ท่อลั้วม(โศโครก)ใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. 17:2523 CLASS 8.5																																	
	ท่ออากาศ ใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. 17:2523 CLASS 8.5																																	
	ท่อระบายน้ำฝน ใช้ท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. 17:2523 CLASS 8.5																																	
	ท่อคอนกรีต ขนาด ๑ 0.30 m.	รายละเอียดประกอบแบบสุขาภิบาล																																
	บิ๊มสูบน้ำ	1. มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อภายในของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 2. ท่อระบายน้ำที่ออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ดักกลิ่น 3. ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อทิ้ง 4. ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบไม่ได้ระบุให้ถือตามขนาด ดังนี้ 5.1 สำหรับอ่างล้าง,ฝักบัว มีขนาด ๑ 1/2" 5.2 สำหรับโถชักโครก มีขนาด๑ 1/2" (แบบมีถังพักน้ำ) ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง , น้ำลั้วม และท่อ VENT หากไม่ได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้																																
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดูแบบขยาย																																	
	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป																																	
	บ่อพักขยะสำเร็จรูป																																	
	มาตรวัดน้ำภายใน																																	
	GATE VALVE ขนาด ๑ 2" นิ้วลงไปทำด้วยบรอนซ์	<table><tr><td>สุขภัณฑ์</td><td>ขนาดท่อประปา</td><td>ขนาดท่อระบายน้ำ</td><td>ขนาดท่อระบายก๊าซ</td></tr><tr><td>อ่างล้างหน้า</td><td>๑ 1/2"</td><td>๑ 2"</td><td>๑ 1 1/2"</td></tr><tr><td>อ่างชักล้าง</td><td>๑ 1/2"</td><td>๑ 2"</td><td>๑ 1 1/2"</td></tr><tr><td>ช่องระบายน้ำพื้น</td><td>-</td><td>๑ 3"</td><td>-</td></tr><tr><td>โถชักโครก(ถังพักน้ำ)</td><td>๑ 1/2"</td><td>๑ 4"</td><td>๑ 1 1/2"</td></tr><tr><td>ฝักบัว</td><td>๑ 1/2"</td><td>๑ 2"</td><td>-</td></tr><tr><td>ก๊อกน้ำ</td><td>๑ 1/2"</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายก๊าซ	อ่างล้างหน้า	๑ 1/2"	๑ 2"	๑ 1 1/2"	อ่างชักล้าง	๑ 1/2"	๑ 2"	๑ 1 1/2"	ช่องระบายน้ำพื้น	-	๑ 3"	-	โถชักโครก(ถังพักน้ำ)	๑ 1/2"	๑ 4"	๑ 1 1/2"	ฝักบัว	๑ 1/2"	๑ 2"	-	ก๊อกน้ำ	๑ 1/2"	-	-				
สุขภัณฑ์	ขนาดท่อประปา		ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายก๊าซ																														
อ่างล้างหน้า	๑ 1/2"		๑ 2"	๑ 1 1/2"																														
อ่างชักล้าง	๑ 1/2"		๑ 2"	๑ 1 1/2"																														
ช่องระบายน้ำพื้น	-		๑ 3"	-																														
โถชักโครก(ถังพักน้ำ)	๑ 1/2"	๑ 4"	๑ 1 1/2"																															
ฝักบัว	๑ 1/2"	๑ 2"	-																															
ก๊อกน้ำ	๑ 1/2"	-	-																															
FD. 	FLOOR DRAIN ตระแกรงดักขยะ ๑ 2"																																	
RD. 	ROOF DRAIN ตระแกรงรับน้ำฝน ๑ 4"																																	
	อัตราส่วนความลาดเอียงพื้นที่องน้ำ (2 เมตร ลาดเอียง 1 ซม.)	6. การตัดต่อ ต้องตัดให้ได้ระยะพอดีในการบรรจุบ่อ ปลายท่อที่ตัดต้องคว้านเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมด และปลายท่อที่ทำการบรรจุบ่อ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ 7. การเดินท่อต้องเดินให้ประณัติเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อดมสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินท่อในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือผนัง 8. ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้ 9. สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะทำงานยังไม่เสร็จสิ้น 10. ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง พื้นหรือคาน จะต้อง มีปลอกกร้อย (PIPE SLEEVE)ทำด้วยท่อเหล็ก อาบสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาด ฝังอยู่ในส่วนของอาคารพอดีที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกกร้อยจะต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกกรัดท่อ และหากบริเวณปลอกกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังขนะเทคอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น 11. การยึด แขนงท่อจะต้องมีเหล็กรัดท่อ ที่ถูกผลิตขึ้นสำหรับใช้รัดท่อ โดยเฉพาะตามขนาดท่อรัดไว้สำหรับ การแขวนท่อจะต้องมีเหล็กรัดท่อ ตามแบบขยาย 12. เหล็กรัดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสนิมออกให้หมด และทาสีกันสนิมหรือทาสีเทาอย่างน้อย 2 ชั้น 13. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ เช่น ประตุน้ำ,มาตร,เกจวัดแรงดัน,ยูนิย่น ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะทำการซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่ 14. การทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อยาน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด ข่าเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย																																
หมายเหตุ	ผลิตภัณฑ์-รุ่นและสีกำหนดภายหลังระหว่างการทำสัญญา																																	
					PROJECT NAME : โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุข																													
					OWNER : สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุข																													
					DRAWING ARCHITECT By : นางสาวดาริกา ล่ำร้อง																													
					DRAWING ELECTRICAL By : นายณัฐวุฒิ เมืองมา																													
					ARCHITECT : นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์ ภ-สถ 27103																													
					STRUCTURAL ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภย. 62014																													
					STRUCTURAL ENGINEER : นายวณิข จันทโสถ สย. 8532																													
					SANITARY ENGINEER : นางสาวศิริกุล บุญส่ง ภส. 3230																													
					ELECTRICAL ENGINEER : นายสวัสดิ์ ยุคะลัง สพภ.4555																													
					DRAWING TITLE : รายการประกอบสุขาภิบาล																													
					SCALE : AS SHOW DATE : -																													
					DRAWING NO :	SN-01																												



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นที่2

มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวคิรนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันโทสถ
สย. 8532

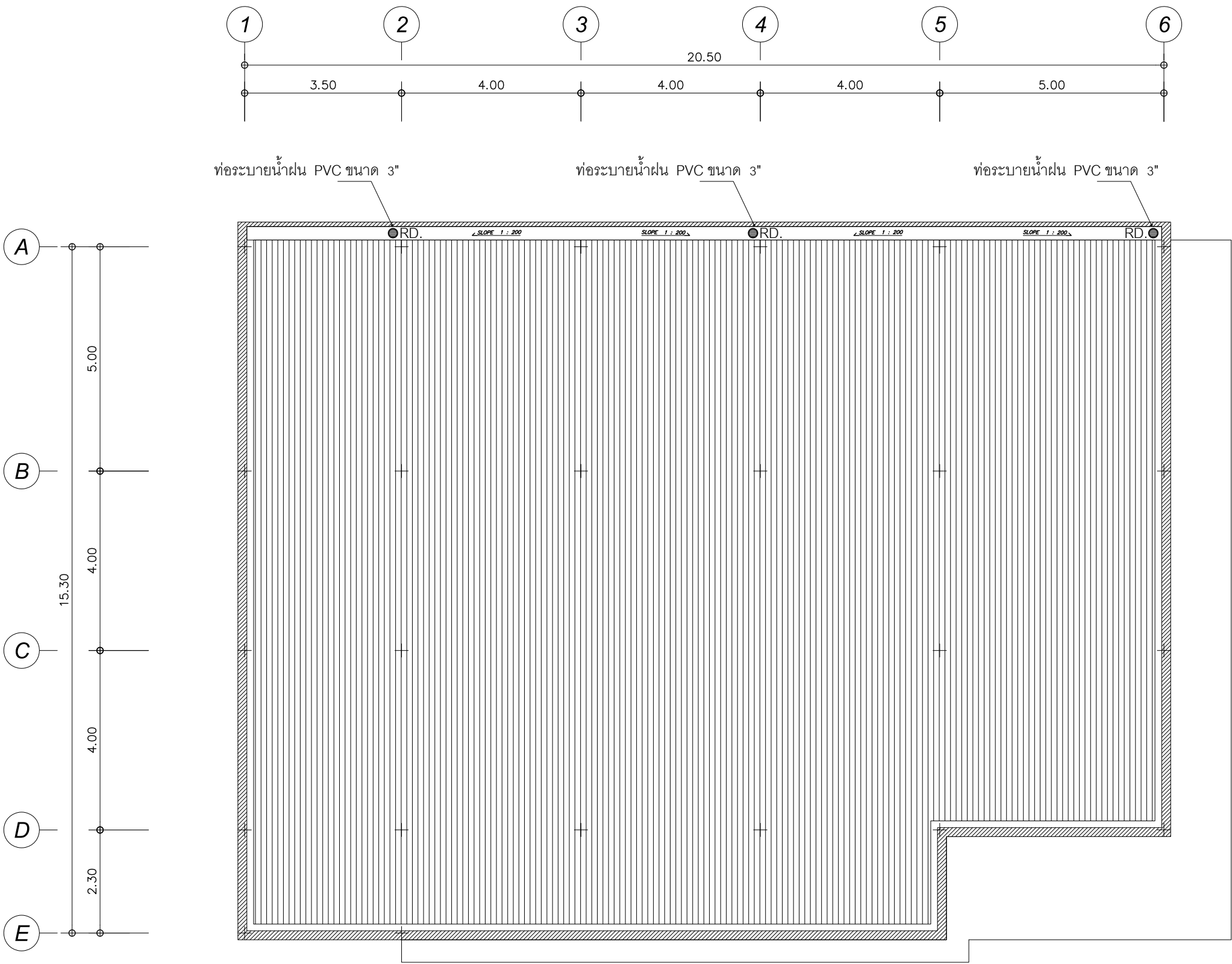
SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นที่

SCALE : AS SHOW
DATE : -

DRAWING NO : SN-03



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสียชั้นหลังคา

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวคิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันโทสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สพก.4555

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำเสีย

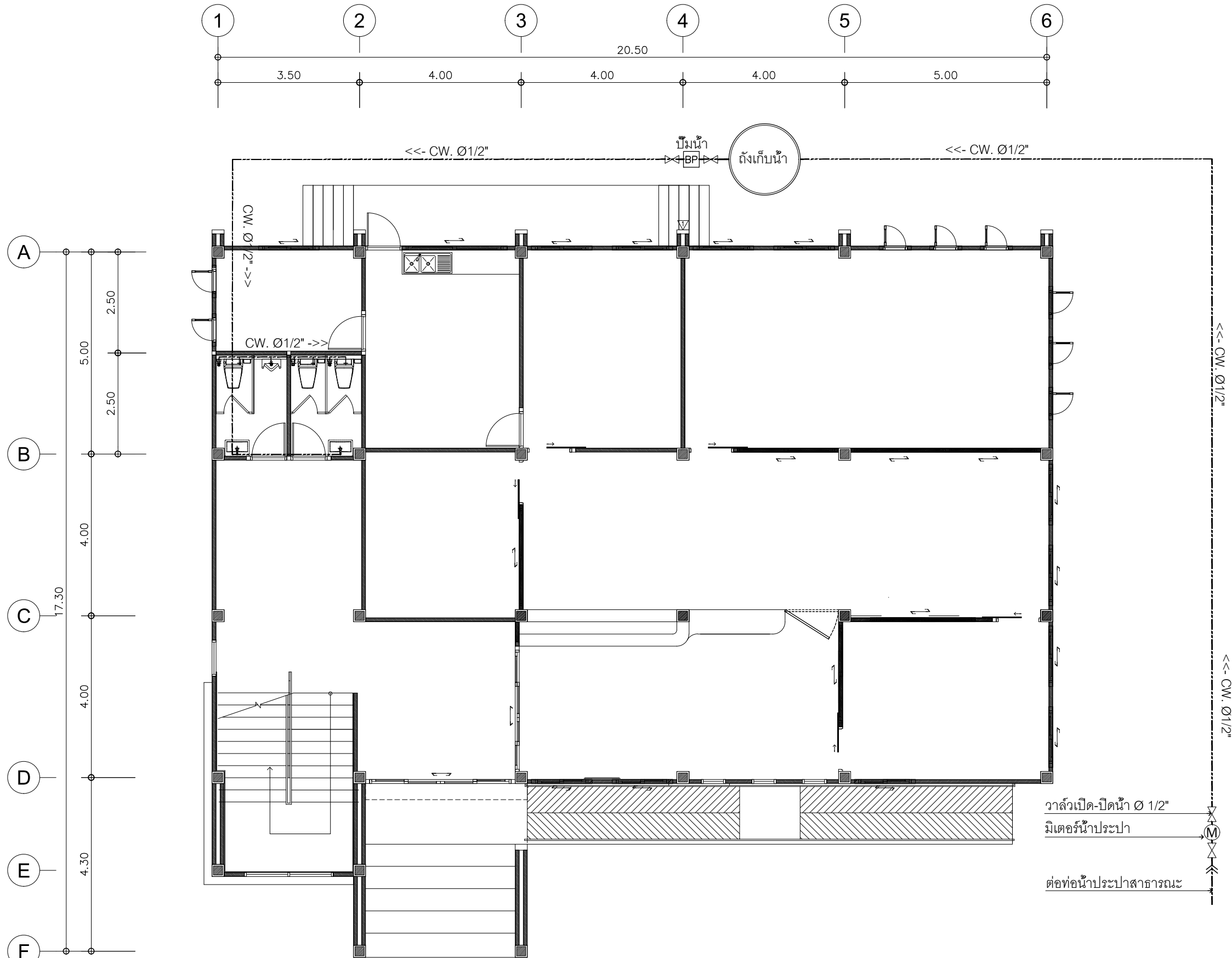
ชั้นหลังคา

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO :

SN-04



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 1

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

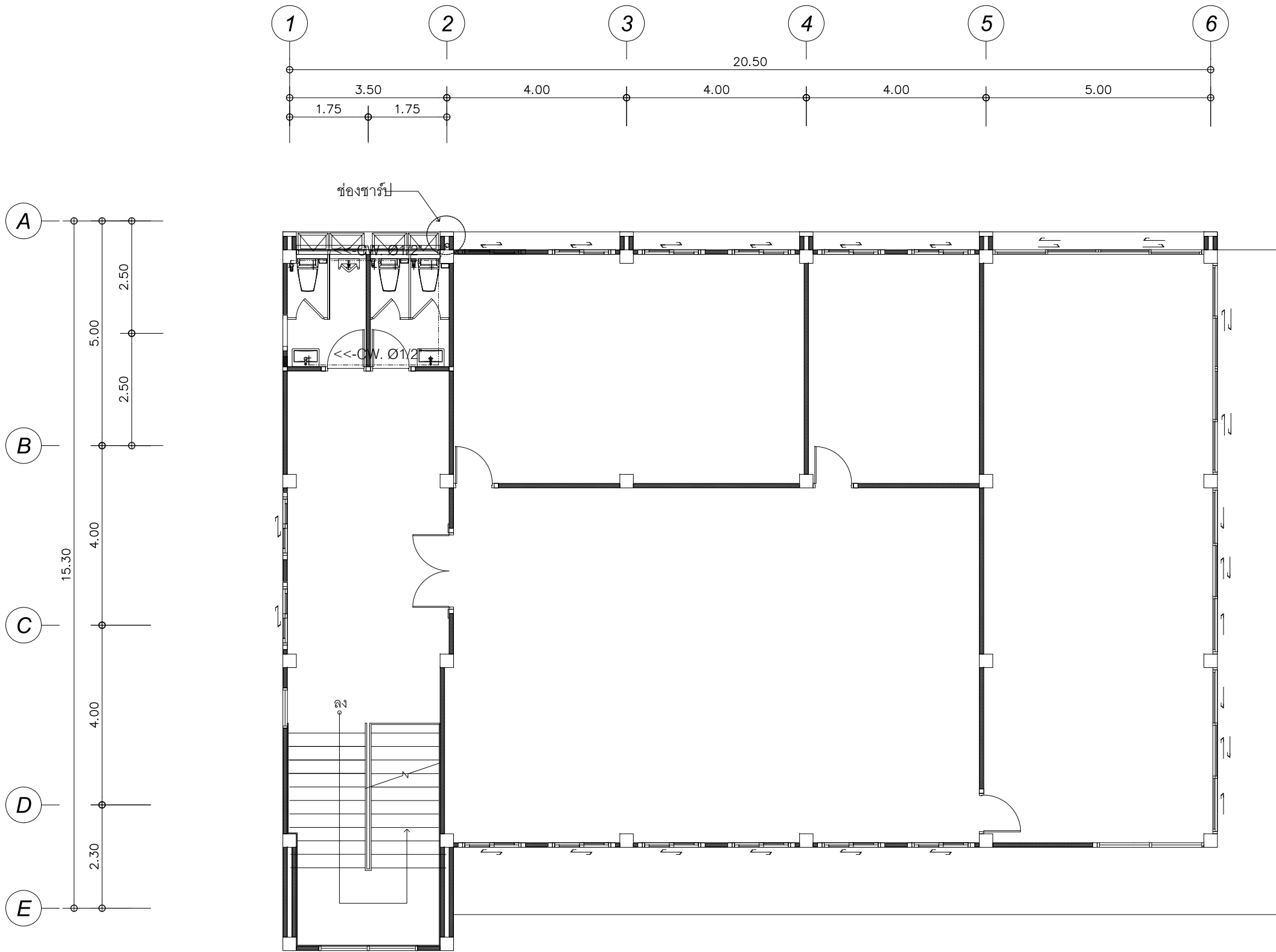
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะลัง
สฟก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 1

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **SN-05**



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำร้อน

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :
นางสาวคิรนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันทโสภ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

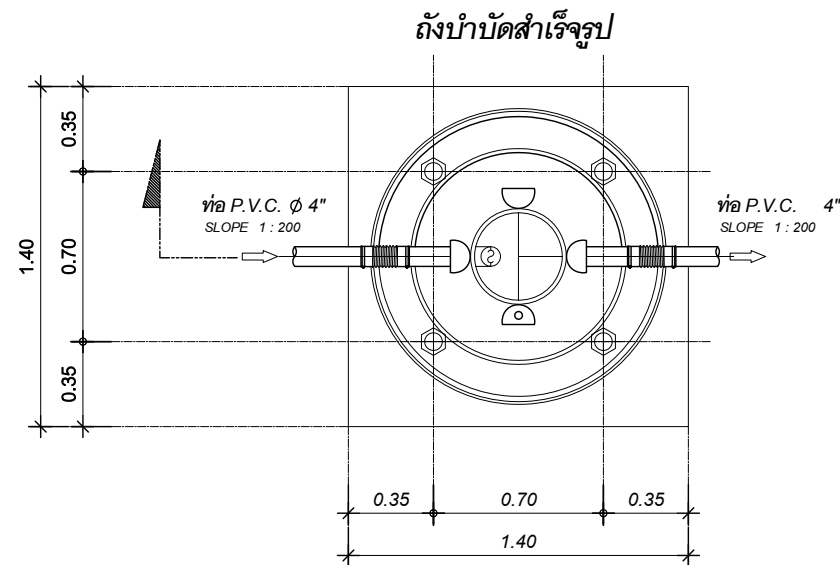
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำดีชั้น 2

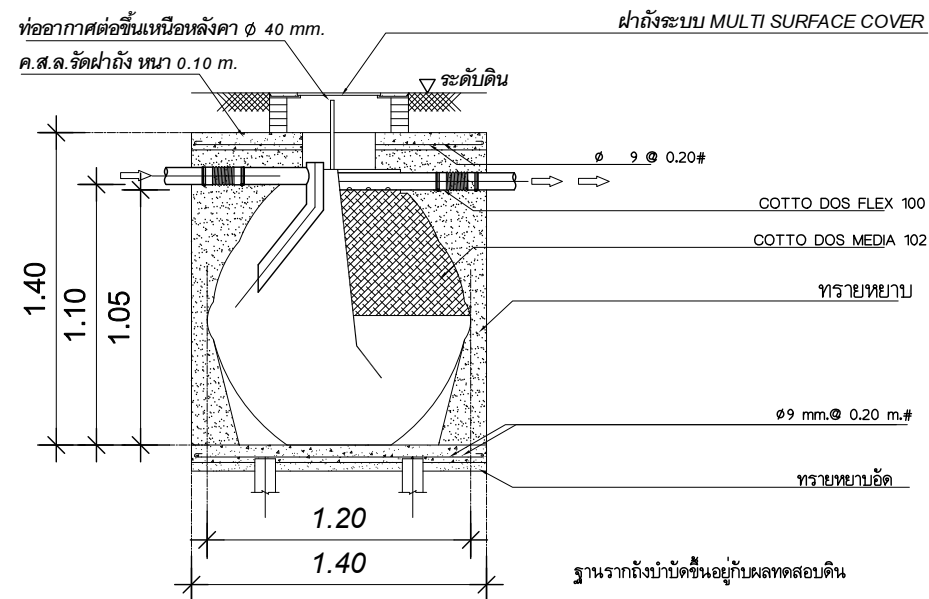
SCALE : AS SHOW

DATE : -

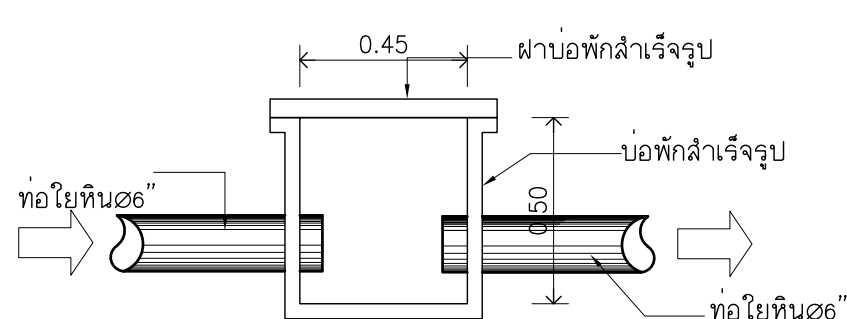
DRAWING NO : **SN-06**



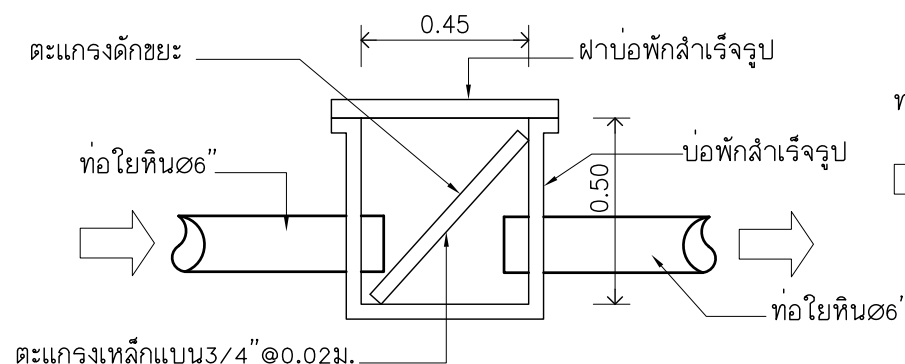
แบบขยายแปลนถังบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน NON



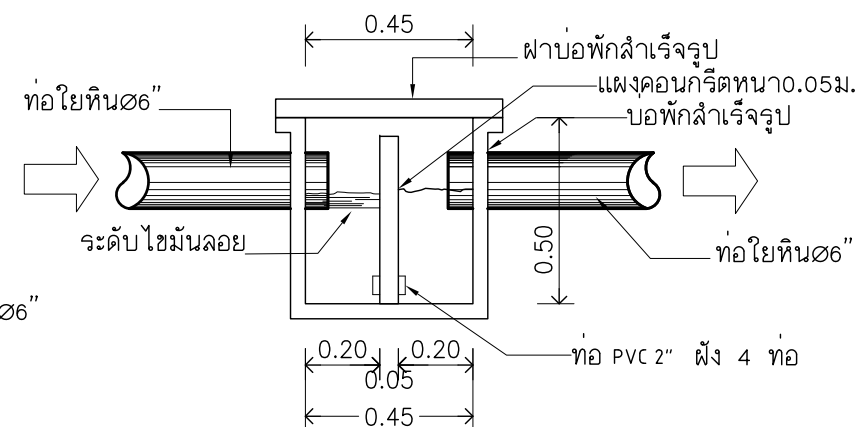
แบบขยายรูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน NON



ขยายบ่อพักสำเร็จรูป 1:20



ขยายบ่อดักขยะ 1:20



ขยายบ่อดักไขมัน 1:20



PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

OWNER :
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

DRAWING ARCHITECT By :
นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :
นายณัฐวุฒิ เมื่องมา

ARCHITECT :
นางสาวศิวนาท พลโพธิ์
ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวณิช จันโทสถ
สย. 8532

SANITARY ENGINEER :
นางสาวศิริกุล บุญส่ง
ภส. 3230

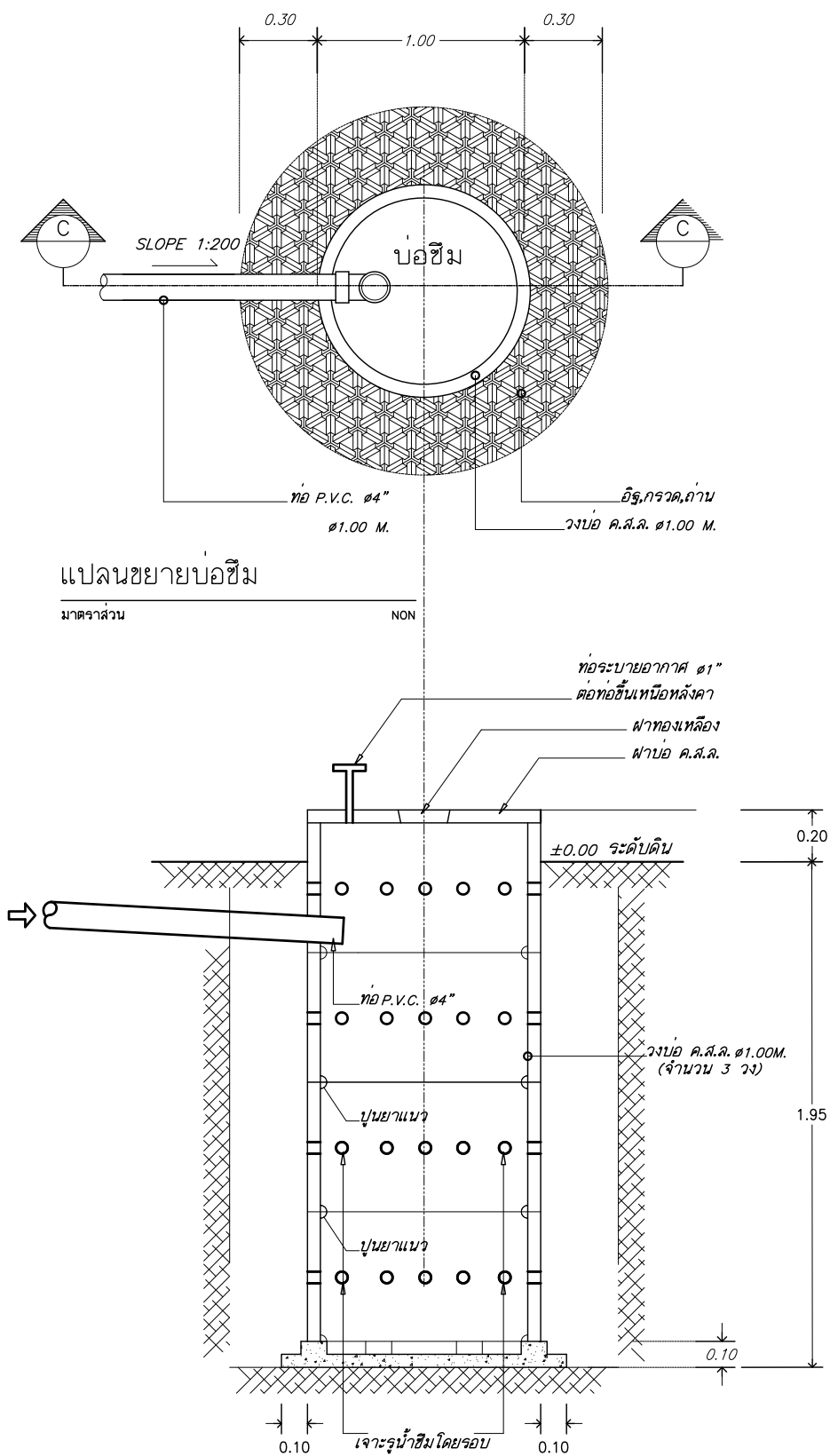
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง
สพก.4555

DRAWING TITLE :
แบบขยายสุขาภิบาล 1

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO : **SN-07**



แปลนขยายบ่อซึม

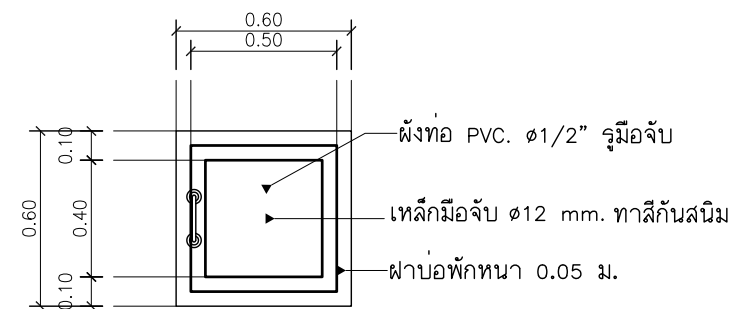
มาตราส่วน

NON

รูปตัดขยายบ่อซึม

มาตราส่วน

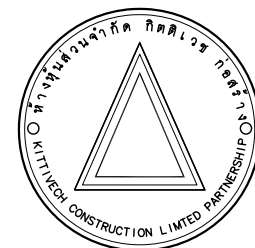
NON



แบบขยายบ่อพักน้ำ

มาตราส่วน

1:30



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขสุตา

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขสุตา

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลุโพธิ์

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิษ จันโทสถ

สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง

สพท.4555

DRAWING TITLE :

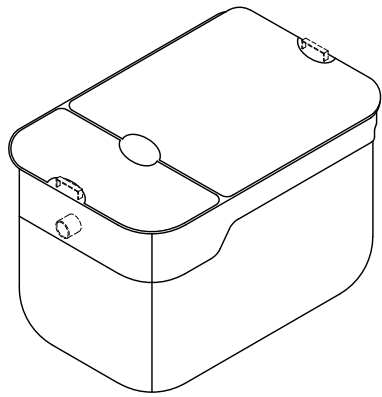
แบบขยายสุขาภิบาล 2

SCALE : AS SHOW

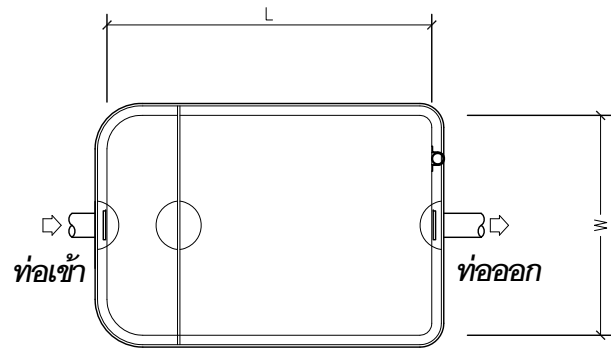
DATE : -

DRAWING NO :

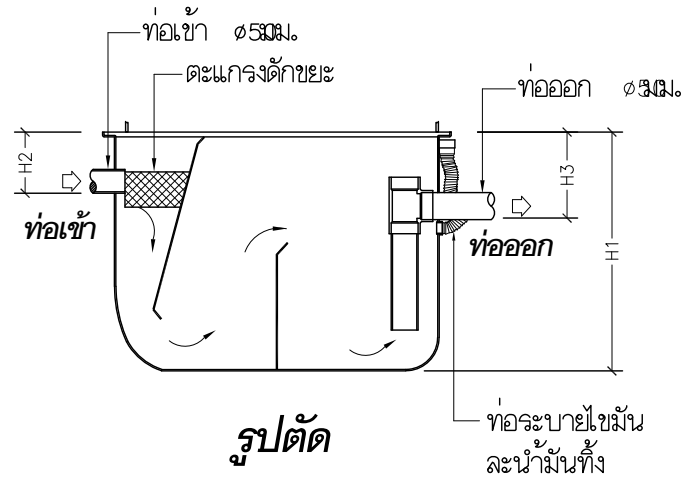
SN-08



แปลนบ่อดักไขมัน



รูปด้านบน

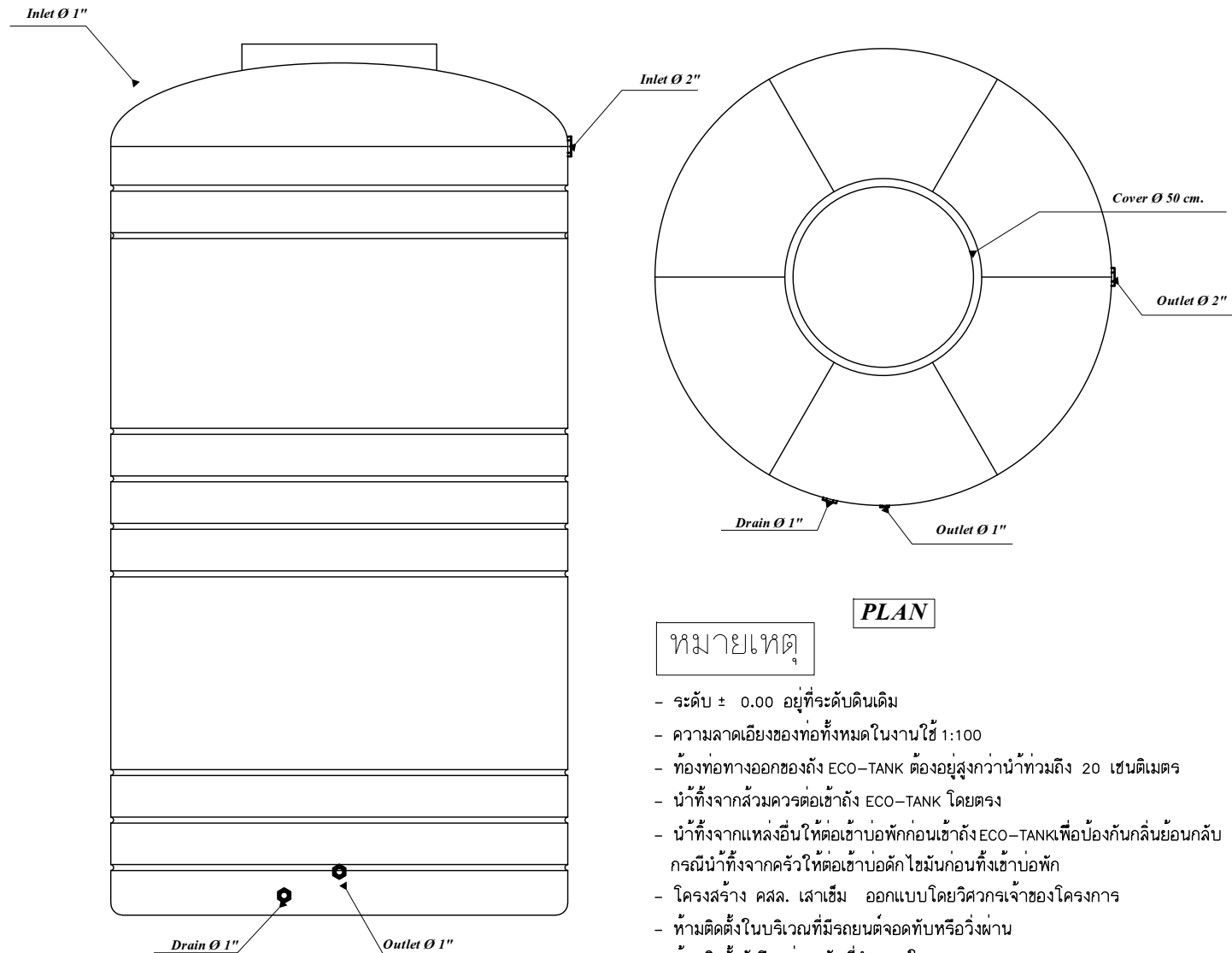


รูปตัด

ตารางแสดงค่าระยะต่างๆ ของบ่อดักไขมัน

ข้อมูลรายละเอียด Specification		รุ่น MODEL			
		GT-30	GT-60	GT-80	GT-140
Treatment Volume (litres) ปริมาตรบำบัด (ลิตร)		30	60	80	140
ขนาดถัง (มม.) Dimension (mm.)	ความกว้าง Width : W	380	460	460	560
	ความยาว Length : L	510	680	800	980
	ความสูง Height : H1	500	500	500	500
	ระยะท่อเข้า Inflow Pipe Depth : H2	128	128	128	128
	ระยะท่อออก Outflow Pipe Depth : H3	180	180	180	180
ขนาดท่อ (มม.) Pipe Diameter (mm.)	ท่อเข้า Inflow Pipe	50	50	50	50
	ท่อออก Outflow Pipe	50	50	50	50
วัสดุ Materials	ท่อ Pipe	พีวีซี PVC.			
	ถัง Tank body	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง Fiberglass Reinforced Plastic			

Aqualine PE-LLDPE AQL-2000
Water Storage tank onground Effective Volume 2000 L.



SECTION

PLAN

หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 อยู่ทุกระดับดินเดิม
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1:100
- ท้องท่อทางออกของถัง ECO-TANK ต้องอยู่สูงกว่าน้ำท่วมถึง 20 เซนติเมตร
- น้ำทิ้งจากส้วมควรต่อเข้าถึง ECO-TANK โดยตรง
- น้ำทิ้งจากแหล่งอื่นให้ต่อเข้าบ่อดักไขมันก่อนเข้าถัง ECO-TANK เพื่อป้องกันกลิ่นย้อนกลับ
- กรณีน้ำทิ้งจากครัวให้ต่อเข้าบ่อดักไขมันก่อนทั้งเข้าบ่อดัก
- โครงสร้าง คสล. เสริม ออกแบบโดยวิศวกรเจ้าของโครงการ
- ห้ามติดตั้งในบริเวณที่มีรถยนต์จอดทับหรือวิ่งผ่าน
- ห้ามติดตั้งถังลึกกว่าระดับที่กำหนดในแบบ
- หากติดตั้งนอกเหนือจากแบบนี้ ให้ปรึกษาบริษัทฯ



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

OWNER :

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขฯ

DRAWING ARCHITECT By :

นางสาวดาริกา ล่ำาร้อง

DRAWING ELECTRICAL By :

นายณัฐวุฒิ เมืองมา

ARCHITECT :

นางสาวศิวนาท พลโพธิ์

ภ-สถ 27103

STRUCTURAL ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภย. 62014

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวณิช จันทโส

สย. 8532

SANITARY ENGINEER :

นางสาวศิริกุล บุญส่ง

ภส. 3230

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสวัสดิ์ ยุคะล้ง

สพท.4555

DRAWING TITLE :

แบบขยายสุขาภิบาล 3

SCALE : AS SHOW

DATE : -

DRAWING NO :

SN-09

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.2 แบบใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีประกวดราคา

1. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เลขที่..... โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและ
เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของ
ทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ก่อสร้างอาคารที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด
คสล. 2 ชั้น ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคา ตามที่ได้ระบุไว้ในบัญชี
รายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณ (BOQ) ราคาเป็นเงินทั้งสิ้น บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

3. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 90 วัน ตั้งแต่วันยื่นของเสนอราคา และสหกรณ์ออมทรัพย์
สาธารณสุขตาก จำกัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้
ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ร้องขอ

4. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบ ตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคากำหนดไว้

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีประกวดราคากับ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ภายใน ...7.... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยประกวดราคา
ให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 (ห้า)
ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้สหกรณ์ออมทรัพย์
สาธารณสุขตาก จำกัด ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกชดเชยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชย
ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด และสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด
มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด
อาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ
หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นเสนอราคา
ครั้งนี้

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้า
ขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) มาพร้อมนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทยุดิธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง



สัญญาจ้างก่อสร้าง

อาคารสำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด
เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ 680 ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

สัญญาเลขที่/2569

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9/67 ถนนมหาดไทยบำรุง ตำบลหนองหลวง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2569 ระหว่างสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด โดยนายพิเชฐ บัญญัติ ตำแหน่ง ประธานกรรมการ ดำเนินการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด และนางรัชนี กันชน ตำแหน่ง ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โดยมี.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสหกรณ์ฯ

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาโดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม และบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1 แบบรูปรายการ	จำนวน.....เล่ม
2.2 ผนวก 2 รายการประกอบแบบก่อสร้าง	จำนวน.....เล่ม
2.3 ผนวก 4 ใบเสนอราคาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา(ปร.5)	จำนวน.....แผ่น
2.4 ผนวก 5 บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน (ปร.4)	จำนวน.....แผ่น
2.5 ผนวก 6 เอกสารการจดทะเบียนของผู้รับจ้าง	จำนวน.....แผ่น
2.6 ผนวก 7 หนังสือค้ำประกันสัญญาจ้าง	จำนวน.....แผ่น
2.7 ผนวก 8 สำเนาบัญชีธนาคาร	จำนวน.....แผ่น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

(.....)

ประธานกรรมการดำเนินการ

.....

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางรัชนี กันชน)

(.....)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน.....
ลงวันที่.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ 5 (ห้า)
ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะทำให้เกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท
(.....) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดย ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) คิดเป็นร้อยละ 4 (สี่) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

- 1.ถมดิน ปรับบริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี) แล้วเสร็จ
 - 2 ปักผัง, เจาะสำรวจดินแล้วเสร็จ
 - 3 ทำงานเสาเข็ม แล้วเสร็จ
 - 4 ก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ
 - 5 เทคอนกรีตเสาตอม่อแล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 7.5 (เจ็ดจุดห้า) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 เทคอนกรีตคาน – พื้นชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
 - 2 เทคอนกรีต เสารับพื้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - 3 เทคอนกรีต คาน - พื้น ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - 4 เดินท่อ และฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ส่วนที่ฝังในคอนกรีตชั้นที่ 1-2 แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 7.5 (เจ็ดจุดห้า) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 เทคอนกรีตเสารับคานชั้นหลังคาแล้วเสร็จ
 - 2 เทคอนกรีตคาน - พื้นชั้นหลังคาแล้วเสร็จ
 - 3 ติดตั้งโครงหลังคาแล้วเสร็จ
 - 4 มุงหลังคาแล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 7.5 (เจ็ดจุดห้า) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - 2 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - 3 เดินท่อน้ำระบบประปา – สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
 - 4 เดินท่อระบบต่างๆที่ผนังในผนังอิฐชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - 5 ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง (ยกเว้นวงกบอลูมิเนียมและวงกบเหล็ก) แล้วเสร็จ
 - 6 เทคอนกรีตเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้จัดการแผนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 14 (สิบสี่) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 ร้อยสายไฟฟ้าและสายระบบต่างๆ แล้วเสร็จ
 - 2 ติดตั้งฝ้าเพดาน ภายในและภายนอกแล้วเสร็จ
 - 3 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 14 (สิบสี่) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 ติดตั้งวงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่างแล้วเสร็จ
 - 2 ติดตั้งผิวพื้น-ผนัง-ฝ้าเพดานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
 - 3 ทาสีรองพื้นภายในภายนอกทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 4 ติดตั้งงานครุภัณฑ์สั่งทำ(จัดจ้าง)แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงิน บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 14 (สิบสี่) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วน โดย
 คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 ทาสีทับหน้าอาคารภายในและภายนอกแล้วเสร็จ
 - 2 ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าและงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศแล้วเสร็จ
 - 4 ติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ
 - 5 ติดตั้งระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่.....

งวดที่ 8 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)
 คิดเป็นร้อยละ 31.50 (สามสิบเอ็ดจุดห้าศูนย์) ของสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบ
 งานครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- 1 ปูบล็อกทางเท้ารอบอาคาร
- 2 ติดตั้งระบบต่างๆแล้วเสร็จ
- 3 ติดตั้งครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด 100 % (สั่งซื้อ)แล้วเสร็จ
- 4 ต่อเชื่อมงานระบบต่างๆ และทดสอบระบบแล้วเสร็จ
- 5 ดำเนินการเก็บสียภายในและภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันชน)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

6 ทำความสะอาดภายในอาคาร และบริเวณโดยรอบ และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมด
แล้วเสร็จ ทดสอบระบบอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ

7 ดำเนินการนำส่งผังอาคาร, กฎเกณฑ์อาคารทั้งหมด, เอกสารการรับประกันวัสดุอุปกรณ์
จากผู้ผลิต (ถ้ามี)

งวดสุดท้าย จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่
ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง
ชื่อ.....ชื่อบัญชี.....เลขที่.....ทั้งนี้ ผู้รับ
จ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี)
ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดโดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงิน
ฝากธนาคารของผู้รับจ้าง

ข้อ 5 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่.....โดยผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานก่อสร้าง
อย่างช้าภายใน 15 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และจัดทำแผนงานก่อสร้างส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา และ
จะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่.....ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา
หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้ว
เสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง
หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ
คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ
จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วยการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของ
ผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ 6. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มี
การบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2
(สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่อง
ของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลัก
วิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้
ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ
จากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการ
นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 7 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ 8. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ที่มีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับ ปวส. ก่อสร้าง ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน ได้แจ้งแก่ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตามข้อนี้ จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานคนใหม่ของผู้รับจ้าง จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 6 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 11. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจเข้าไปตรวจงานในสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลาและผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ 12. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ข้อ 13. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญา และเมื่ออำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ 14. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ 15. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ.....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน ในเมื่อ ผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ 600 บาท (หกร้อยบาทถ้วน) ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันชน)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 17. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใดผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 18. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจํารวมทั้งวัสดุ ขยะ มูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ 19. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพิเชฐ บัญญัติ)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(.....)

.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางรัชณี กันขันธ์)

ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 20. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้อง จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงาน ดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 21. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ปฏิบัติงานทั้ง สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ ซึ่งมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม อย่างน้อยไม่ต่ำกว่าระดับภาคีสาขาละ 1 คน และผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ที่มีวุฒิบัตรระดับไม่ต่ำกว่า ปวส. ก่อสร้าง ประจำอยู่ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา ในส่วนของแรงงานต้องเป็นแรงงานที่มีฝีมือและมีความประณีตในการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายพิเชฐ บัญญัติ)
ประธานกรรมการดำเนินการ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง
(.....)
.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นางรัชณี กันขันธ์)
ผู้รักษาการแทนผู้จัดการ

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

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.4 แบบหนังสือคำประกัน

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) หลักประกันสัญญาจ้าง

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันการเสนอราคา)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า (ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้
ต่อ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างอาคารที่ทำการ
คสล. 2 ชั้นตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ
สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ สหกรณ์
ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคาอันเป็นเหตุให้สหกรณ์
ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคาหรือخذใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่
.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ)..... ได้ถอนใบเสนอราคาของตนภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไป
ลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา โดย สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....
ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่.....ถึง.....
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. ถ้า..... (ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ)..... ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้า
ยินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันออกไปตลอดระยะเวลาที่ได้ออกไป ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)พยาน
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า (ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้
ต่อ สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ (ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้าง
อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้อง
วางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินบาท
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้นในการ
ชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท
(.....) ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ

หรือต้องชำระค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าว
ข้างต้น ทั้งนี้ ข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใดๆ เพื่อโต้แย้ง และผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ โดยให้ขยาย
ระยะเวลาการค้ำประกันออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)พยาน
(.....)

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.5 บทนิยาม

- (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาภายในการประกวดราคาของสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด เดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคา ให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ในการประกวดราคารั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ในการประกวดราคารั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบในกิจการนั้นหรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิทักษ์เห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ในการประกวดราคารั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ในการประกวดราคาราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดหรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตาก จำกัด โดยมีใช้เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

1. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น
2. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
 - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
 - สำเนาหนังสือบริษัทสหสิทธิ จำนวน.....แผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น
3. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) จำนวน.....แผ่น
สำเนาทะเบียนพาณิชย์ จำนวน.....แผ่น
4. อื่น ๆ
 - 4.1.....
 - 4.2.....
 - 4.3.....
 - 4.4.....
 - 4.5.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- | | |
|---|----------------|
| 1. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้ประสงค์
จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน | จำนวน.....แผ่น |
| 2. ใบเสนอราคาค่าก่อสร้าง | จำนวน.....แผ่น |
| 3. ผลงาน หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง | จำนวน.....แผ่น |
| 4. บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน | จำนวน.....แผ่น |
| 5. สำเนาหนังสือรับรอง สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า | จำนวน.....แผ่น |
| 6. อื่น ๆ | |
| 6.1..... | |
| 6.2..... | |
| 6.3..... | |
| 6.4..... | |
| 6.5..... | |

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.7 แบบแสดงประมาณงาน BOQ (Bill of Quantities)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่		แบบเอกชน		
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่				
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร		680 ตร.ม.	
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					จำนวนชั้น		2 ชั้น	
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอน							
1	รื้อถอน (ถ้ามี)							
	รวม (1.1)							
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	2.1.1 งานโครงสร้าง คสล. (ฐานรากชนิดเสาเข็มตอก)							
1	- เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	1.00					
2	- เสาเข็มตอกสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.25x0.25x 18 ม. (เสาเข็มสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามผลทดสอบดิน)	ตน	40.00					
3	- ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนทิ้ง	ตน	40.00					
4	- ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	58.67					
5	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.25					
6	- คอนกรีตก้นหลุม	ลบ.ม.	2.48					
7	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. รูปทรงลูกบาศก์	ลบ.ม.	112.52					
8	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)	ตร.ม.	523.60					
	- คราวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	157.08					
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (100%)	ตร.ม.	1,047.23					
9	- ตะปู	กก.	338.58					
10	เหล็กเสริมเสากลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	1,750.38					
	- RB 9 มม.	กก.	2,098.35					
11	เหล็กเสริมขอยอย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	2,934.43					
	- DB 16 มม.	กก.	7,664.50					

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
12	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	181.54		
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท้องเรียบ LL = 300 กก./ตรม.	ตรม.	527.00		
	- Wire mash 4 มม. @0.20 ม.	ตรม.	527.00		
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป	ลบ.ม.	27.53		
14	งานป้องกัน และกำจัดปลวก				
	- โดยวิธีฉีดน้ำยาฆาต (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	300.00		
	รวม (2.1.1)				
	2.1.2 งานโครงหลังคาเหล็ก				
1	เหล็กรูปพรรณ				
	- เหล็กกล่อง 100 x 100x 2.3 มม.	กก.	303.00		
	- เหล็กกล่อง 100 x 50x 2.3 มม.	กก.	1,058.00		
	- เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	กก.	1,957.00		
2	- Plat 0.15 x 0.15 x 5 มม.	แผ่น	64.00		
3	- พุกเหล็ก	ตัว	256.00		
4	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	3,318.00		
5	- สีรองพื้นกันสนิม	ตร.ม.	226.80		
	รวม (2.1.2)				
	2.2 งานสถาปัตยกรรม				
	2.2.1 งานหลังคา				
1	- หลังคาเหล็กอลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. ระบุสีภายหลัง	ตร.ม.	306.00		
2	- แฟลชซิงค์เหล็กอลูซิงค์	ม.	52.00		
3	- ฉนวนกันความร้อน PU. FOAM หนา 25 มม.	ตร.ม.	306.00		
4	- ตะแกรงรองฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.	306.00		
	รวม (2.2.1)				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
	2.2.2 งานฝ้าเพดาน				
1	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	534.00		
2	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	18.00		
3	- ฝ้าไม้เทียม พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	17.00		
4	- ฝ้าฉาบปูนเรียบ คสล.	ตร.ม.	162.00		
5	- งานตกแต่งระดับฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.	ม.	45.00		
6	- บัวฝ้าเพดาน PVC 2 นิ้ว	ม.	315.00		
	รวม (2.2.2)				
	2.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง				
1	- ก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	806.00		
2	- ก่ออิฐมวลเบครึ่งแผ่น	ตร.ม.	18.00		
3	- ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	1,496.00		
4	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	169.00		
5	- ผิวบุกระเบื้องเซรามิค	ตร.ม.	95.00		
6	- ผนังระแนงอลูมิเนียมลายไม้ 1"x2"	ตร.ม.	76.00		
7	- ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงเคร่าเหล็กกล่อง	ตร.ม.	150.00		
8	- เสาเอ็น-ทับหลัง คสล.	ม.	585.00		
	รวม (2.2.3)				
	2.2.4 งานผิวพื้น				
1	- ผิวบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24"	ตร.ม.	509.00		
2	- ผิวบุกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	18.00		
3	- ผิวทำกรวดกลาง ตีเสนลายกางปลา	ตร.ม.	18.00		
4	- ผิวขัดมัน ระเบียบ	ตร.ม.	126.00		
5	- บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 4"	ม.	305.00		
6	- ขอบคั่นหินทางเท้า ยาว 1 ม.	ท่อน	87.00		
7	- บล็อกทางเท้าสำเร็จรูป รวมงานรองปรับระดับทราย	ตร.ม.	103.00		
	รวม (2.2.4)				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
1	2.2.5 งานตกแต่งบันได				
	บันได ST-1				
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ม.	18.00		
	- ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม.	6.00		
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมผงเสนพีวีซี 3 เสน	ม.	18.00		
2	บันได ST-2				
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ม.	29.00		
	- ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม.	6.00		
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมผงเสนพีวีซี 3 เสน	ม.	29.00		
	- ราวบันไดสแตนเลส	ม.	9.00		
	- ราวจับสแตนเลส ยึดผนัง	ม.	13.50		
	- ฉาบปูนทอง, ขางบันได	ตร.ม.	17.00		
3	บันไดขึ้นชั้น ST-3				
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิค	ม.	6.00		
	- ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม.	9.50		
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมผงเสนพีวีซี 3 เสน	ม.	9.00		
	รวม (2.2.5)				
	2.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์				
1	งานประตู				
	- D1	ชุด	2.00		
	- D2	ชุด	5.00		
	- D3	ชุด	2.00		
	- D4	ชุด	1.00		
	- D5	ชุด	4.00		
	- D6	ชุด	1.00		
	- D7	ชุด	5.00		
	- D8 (งานครุภัณฑ์)	ชุด	1.00		
	- D9	ชุด	1.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
2	งานหนาตาง				
	- W1	ชุด	26.00		
	- W1A	ชุด	9.00		
	- W2	ชุด	3.00		
	- W3	ชุด	8.00		
	- W4	ชุด	2.00		
	- W5	ชุด	2.00		
	- W6	ชุด	2.00		
	- W7	ชุด	2.00		
	- W8	ชุด	1.00		
	- W9	ชุด	1.00		
	- W10	ชุด	1.00		
	รวม (2.2.6)				
	2.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์				
1	- โถส้วมนั่งราบหมอน้ำชักโครก	ชุด	6.00		
2	- โถปัสสาวะชายแขวนผนัง	ชุด	2.00		
3	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	ชุด	4.00		
4	- สายฉีดชำระ	ชุด	6.00		
7	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	6.00		
8	- กระจกเงาสำหรับอ่างล้างหน้าแขวนผนัง	ชุด	4.00		
9	- กอน้ำเตี้ย	ชุด	2.00		
10	- ชิงค์ล้างจาน 2 หลุม 1 ที่พัก	ชุด	1.00		
11	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	ห้อง	4.00		
	รวม (2.2.7)				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
	2.2.8 งานทาสี				
1	- สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายใน (รับประกัน 15 ปี)	ตร.ม.	1,211.00		
2	- สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายนอก (รับประกัน 15 ปี)	ตร.ม.	1,289.00		
	รวม (2.2.8)				
	2.2.9 งานเบ็ดเตล็ด				
1	- เคา์เตอร์ คสล. บิวแกรนิตโต้ 0.6 ม. (ห้องรับประทานอาหาร)	ม.	2.90		
2	- ราวกันตกสแตนเลส (บันได ST-2)	ม.	9.00		
3	- ราวจับสแตนเลส ติดผนัง (บันได ST-2)	ม.	14.00		
4	- ราวจับสแตนเลส ทางลาดคนพิการ	ม.	12.00		
5	- ป้ายอาคาร ตัวอักษรสแตนเลส	รวม	1.00		
6	- โลโก้อาคาร สแตนเลส	รวม	1.00		
	รวม (2.2.9)				
	2.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง				
1	ระบบน้ำประปา				
	เดินท่อน้ำประปา ท่อ PVC Class 13.5				
	- Dia 1/2"	ม.	85.00		
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ท่อยึดท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1.00		
	- ประตูน้ำ GATE VALVE Dia. 1/2"	ชุด	4.00		
	- บั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่	ชุด	1.00		
	- ประตูน้ำลูกลอย FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1/2"	ชุด	1.00		
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส STAINLESS STEEL 304 ขนาดบรรจุ 1,600 ลิตร	ชุด	1.00		
	- แท่น คสล. รับถังน้ำ	ชุด	1.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
2	ระบบระบายน้ำเสีย				
	เดินทอสวม ทอ PVC. Class 8.5				
	- Dia. 4"	ม.	25.00		
	อุปกรณ์ขอตอทอ,ท่อยึดทอ,ทดสอบทอ	เหมา	1.00		
	เดินทอน้ำทิ้ง ทอ PVC. Class 8.5				
	- Dia. 2"	ม.	35.00		
	อุปกรณ์ขอตอทอ,ท่อยึดทอ,ทดสอบทอ	เหมา	1.00		
	เดินทอระบายอากาศ ทอ PVC. Class 8.5				
	- Dia. 1 1/2"	ม.	15.00		
	อุปกรณ์ขอตอทอ,ท่อยึดทอ,ทดสอบทอ	เหมา	1.00		
	Floor Clean Out (FCO)				
	- Dia. 4"	ชุด	2.00		
	- Dia. 2"	ชุด	2.00		
	Floor Drain				
	- Dia. 2"	ชุด	4.00		
3	ระบบระบายน้ำฝน				
	เดินทอระบายน้ำฝน ทอ PVC. 8.5				
	- Dia. 3"	ม.	59.00		
	- อุปกรณ์ขอตอทอ,ที่ยึดทอ,ทาสีทอ,ทดสอบทอ	เหมา	1.00		
	Roof Drain				
	- Dia. 3"	ชุด	3.00		
	Flexible Rubber				
	- Dia. 3"	ชุด	3.00		
4	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำโสโครก				
	- ทอระบายน้ำโสโครก PVC. Class 8.5 Dia. 6"	ม.	83.00		
	- บ่อพักน้ำเสีย (ค.ส.ล.) พร้อมฝาปิดสำเร็จรูป	บ่อ	6.00		
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 4,000 ลิตร	ชุด	1.00		
	- ถังตกไขมันสำเร็จรูป	ชุด	1.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
	- วงบ่อคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ม.	ท่อน	12.00		
	รวม (2.3.)				
	2.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				
	2.4.1 ระบบไฟฟ้า				
1	MDB				
	- MDB Cabinet & Busbar And Metering	Set.	1.00		
	- MCCB 3P 150AT/200AF	Set.	1.00		
	- MCCB 3P 30AT/100AF	Set.	2.00		
	- MCCB 3P 80AT/100AF	Set.	2.00		
	- GROND ROD 3/8" 3.0m	Set.	1.00		
	- Accessories	lot	1.00		
2	LOAD CENTER				
	- LC1	Set	1.00		
	- LC2	Set	1.00		
	- LCA1	Set	1.00		
	- LCA2	Set	1.00		
	- Accessories	lot	1.00		
3	MAIN FEEDER				
	- THW 50 SQ.mm.	m.	20.00		
	- THW 25 SQ.mm.	m.	100.00		
	- THW 16 SQ.mm.	m.	110.00		
	- THW 10 SQ.mm.	m.	27.00		
	- IMC 12"	m.	20.00		
	- IMC 1 1/2"	m.	14.00		
	- Wire Way 2"x4"	m.	10.00		
	- Accessories	lot	1.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
4	ระบบแสงสว่างและเต้ารับ				
	- โคมฝังผ้า LED TUBE 1x18 w ขนาด 30x120 mm F01	Set.	18.00		
	- โคมฝังผ้า LED TUBE 2x9 w ขนาด 60x60 mm F02	Set.	26.00		
	- โคมฝังผ้า LED TUBE 2x18 w ขนาด 30x120 mm F03	Set.	9.00		
	- โคมกล่องเหล็กฟลูออเรสเซนต์ 1x9 w	Set.	1.00		
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังผ้า 9 w	Set.	20.00		
	- โคมดาวน์ไลท์ติดลอย 13 w D1	Set.	14.00		
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังผ้า 13 w D2	Set.	100.00		
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังผ้า ปรับความสว่าง 9 w D3	Set.	29.00		
	- โคมไฟกิ่ง 13 w	Set.	8.00		
	- LED Strip 13w/m	m.	44.60		
	- สวิตช์ ทางเดียว	Set.	52.00		
	- สวิตช์ สองทาง	Set.	10.00		
	- สวิตช์ Dimmer	Set.	4.00		
	- เต้ารับกราวด์คู่	Set.	70.00		
	- เต้ารับกราวด์เดียว	Set.	7.00		
	- POP UP	Set.	19.00		
	- Emergency Light LED 2x9 w	Set.	7.00		
	- หน้ากาก 1 ช่อง	Set.	10.00		
	- หน้ากาก 2 ช่อง	Set.	4.00		
	- หน้ากาก 3 ช่อง	Set.	72.00		
	- หน้ากาก 4 ช่อง	Set.	8.00		
	- หน้ากาก 5 ช่อง	Set.	1.00		
	- หน้ากาก 6 ช่อง	Set.	1.00		
	- หน้ากากเต้ารับกราวด์เดียว	Set.	7.00		
	- สาย THW 2.5 SQ.mm.	m.	2,109.60		
	- สาย THW 4 SQ.mm.	m.	1,408.80		
	- ท่อ EMT 1/2"	m.	1,467.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่		แบบเอกชน	
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่			
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร		680 ตร.ม.	
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น		2 ชั้น	
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง							
	- ท่อ EMT 3/4"	m.	67.00				
	- ท่อ IMC 1/2 "	m.	40.00				
	- Accessories	lot	1.00				
	รวม (2.4.1)						
	2.4.2 ระบบโทรศัพท์						
	- TC 20 Pair	Set.	1.00				
	- Telephone outlet & Copverplate	Set.	5.00				
	- TIEV 4C-0.65 SQ.mm.	m.	75.00				
	..- EMT 1/2"	m.	62.00				
	- Accessories	lot	1.00				
	รวม (2.4.2)						
	2.4.3 ระบบคอมพิวเตอร์						
	- RACK 9U WallMount	Set.	1.00				
	- Cat 6 PATCH PANEL	Set.	1.00				
	- Cat 6 UTP	m.	568.00				
	- Computer outlet & Copverplate	Set.	17.00				
	- Computer outlet & Copverplate	Set.	16.00				
	- Computer outlet & Copverplate POP UP	Set.	1.00				
	- EMT1/2 "	m.	499.00				
	- Accessories	lot	1.00				
	รวม (2.4.3)						
	2.4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
	- 5 Zone Fire Alarm control Panel W/Battery Back up	Set.	1.00				
	- Graphic Annunciator Aluminium หน้า 2 มม.	Set.	1.00				
	- Photoelectric Smoke Detector w/BASE	Set.	19.00				
	- Heat Detector	Set.	4.00				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน			
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่				
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.			
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น			
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง								
	- Manual Pull Station	Set.	2.00					
	- Fire Alarm Bell	Set.	2.00					
	- ถังดับเพลิง 15 ปอนด์	Set.	4.00					
	- สาย THW 2.5 SQ.mm.	m.	315.00					
	- สาย FRC 1.5 SQ.mm.	m.	315.00					
	- EMT1/2 "	m.	152.00					
	- Accessories	lot	1.00					
	รวม (2.4.4)							
	2.4.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่า							
	- Air Terminal 16 mm. x 1000 mm.	Set.	4.00					
	- Terminal Base	Set.	4.00					
	- Clamp Saddle	Set.	76.00					
	- Stranded Bare Copper	m.	158.00					
	- PVC Conduit DIA 1"	m.	40.00					
	- Copper Bond Ground Rod 5/8" x 10ft.	Set.	4.00					
	- Test Box Plastic	Set.	4.00					
	- Earth Pit	Set.	4.00					
	- Accessories	lot	1.00					
	รวม (2.4.5)							
	2.4.6 ระบบไฟฟ้าและท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง							
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000BTu	set	1.00					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16,000BTu	set	2.00					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000BTu	set	2.00					
2	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง ฝัฝ้า 1 เฟส							

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
3	- ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000BTu	set	4.00		
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง ฝัฝ้า 3 เฟส				
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000BTu	set	14.00		
4	- ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000BTu	set	2.00		
	เครื่องฟอกอากาศ				
	- พัดลมโครตติตเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	set	4.00		
5	- พัดลมดูดอากาศฝัฝ้า ขนาด 8 นิ้ว	set	15.00		
	- สาย THW 2.5 SQ.mm.	m.	1,235.00		
	- สาย THW 4 SQ.mm.	m.	352.00		
	- เบรกเกอร์ 1 เฟส	Set	7.00		
	- เบรกเกอร์ 3 เฟส	Set	18.00		
	- EMT 1/2"	m.	324.00		
	- Accessories	lot	1.00		
	- งานท่อสารทำความเย็น				
	- Size Ø3/8" Thick 3/8" Type L	m.	273.00		
	- Size Ø3/8" Thick 5/8" Type L	m.	259.00		
	- Size Ø3/8" Thick 3/4" Type L	m.	36.00		
	- 3/4" PVC Drain With Insulation 3/4"	m.	72.00		
	- Copper Tube Insulation				
	- Size Ø3/8" Thick 3/4"	m.	273.00		
	- Size Ø5/8" Thick 3/4"	m.	259.00		
	- Size Ø3/4" Thick 3/4"	m.	36.00		
	- งานติดตั้งท่อร้อยสายและสายสัญญาณพร้อมทดสอบระบบห้องประชุมเล็ก	เหมา	1.00		
	- งานติดตั้งท่อร้อยสายและสายสัญญาณพร้อมทดสอบระบบห้องประชุมใหญ่	เหมา	1.00		
รวม (2.4.6)					

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
	3. กลมงานที่ 3				
	3.1 งานครุภัณฑ์จัดจาง หรือสั่งทำ				
1	- เคาน์เตอร์ติดตั้งกับที่ (โถงบริการ ชั้น 1)	l/a	1.00		
	รวม (3.1)				
	สวณที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ				
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ				
1	ชั้นที่ 1				
	- ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยการ F-3	ชุด	1.00		
	- ชุดโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ F-5	ชุด	9.00		
	- เก้าอี้ทำงาน CH - 6	ชุด	16.00		
	- เก้าอี้ประชุม (ประธาน) CH - 7	ชุด	2.00		
	- เก้าอี้ประชุม CH - 8	ชุด	22.00		
	- โต๊ะประชุม T-1	ชุด	1.00		
	- โต๊ะประชุม T-2	ชุด	6.00		
	- โต๊ะประชุมต่อมูมโค้ง T-3	ชุด	2.00		
	- โซฟา 3 ทิ้ง SF-2	ชุด	1.00		
	- โซฟา 1 ทิ้ง SF-2/1	ชุด	4.00		
	- โต๊ะกลาง BT-1	ชุด	1.00		
	- โต๊ะข้าง ST-1/1	ชุด	1.00		
	- โต๊ะกลางกลม BT-2	ชุด	1.00		
	- ชุดโต๊ะ T4 และ เก้าอี้ CH-2	ชุด	1.00		
2	ชั้น 2				
	- โต๊ะประชุม T-1	ชุด	1.00		
	- โต๊ะประชุม T-2	ชุด	16.00		
	- โต๊ะประชุมต่อมูมโค้ง T-3	ชุด	2.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
3	- เก้าอี้ประชุม (ประธาน) CH - 7	ชุด	1.00		
	- เก้าอี้ประชุม CH - 8	ชุด	50.00		
	ผ้า màn				
	- W1	ชุด	23.00		
	- W1A	ชุด	1.00		
	- W2	ชุด	3.00		
	- W3	ชุด	6.00		
	- W6	ชุด	2.00		
	- W7	ชุด	1.00		
	- W8	ชุด	1.00		
	- W10	ชุด	1.00		
รวม (1)					
1	2. ระบบโสตทัศน , คอมพิวเตอร์				
	2.1 ระบบเสียงทองประชุม				
	ระบบชุดประชุม (ห้องประชุมเล็ก)				
	- ชุดประธานพร้อมไมโครโฟนและลำโพง	set	1.00		
	- ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง	set	12.00		
	- ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า แบบบันทึกเสียงได้ พร้อมแบบ	set	1.00		
	- มีวงจรตัดเสียงหวีดหอน				
	- สายต่อพ่วงชุดประชุมยาว 20-25 เมตร พร้อม OUTLET ชุดประชุม	set	2.00		
	- เครื่องผสมสัญญาณและขยายเสียง พร้อมหุ้ยัด	set	1.00		
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือพร้อมขาตั้งไมโครโฟน	set	1.00		
	- ลำโพงติดผนังขนาด 200 วัตต์	set	2.00		
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	set	1.00		
	- VIDEO WALL 65"	set	1.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
2	- VIDEO WALL CONTROLLER	set	1.00		
	- INLET MEDIA POPUP	set	1.00		
	ระบบชุดประชุม (ห้องประชุมใหญ่)				
	- ชุดประธานพร้อมไมโครโฟนและลำโพง	set	1.00		
	- ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง	set	18.00		
	- ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า แบบบันทึกเสียงได้ พร้อมแบบ	set	1.00		
	- มีวงจรตัดเสียงหวีดหอน				
	- สายต่อพ่วงชุดประชุมยาว 20-25 เมตร พร้อม OUTLET ชุดประชุม	set	2.00		
	- เครื่องผสมสัญญาณและขยายเสียง พร้อมหูยัด	set	1.00		
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือพร้อมขาตั้งไมโครโฟน	set	2.00		
	- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	set	1.00		
	- ลำโพงติดผนังขนาด 200 วัตต์	set	6.00		
	- ลำโพงมอนิเตอร์ สำหรับห้องควบคุม	set	1.00		
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	set	1.00		
	- VIDEO WALL 46"	set	4.00		
	- VIDEO WALL CONTROLLER	set	1.00		
	- INLET MEDIA POPUP	set	1.00		
	- HDMI POPUP	set	1.00		
	รวม (2.1)				
1	3. ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				
	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ				
	แบบติดผนัง				
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000BTu	set	1.00		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16,000BTu	set	2.00		
	-ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000BTu	set	2.00		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด				แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ		พื้นที่อาคาร	680 ตร.ม.
ผู้รับราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				จำนวนชั้น	2 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง					
2	แบบ 4 ทิศทาง ฝั่งฟ้า				
	.- ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000BTu	set	4.00		
3	แบบ 4 ทิศทาง ฝั่งฟ้า 3 เฟส	set			
	.- ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000BTu	set	14.00		
	.- ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000BTu	set	2.00		
4	เครื่องฟอกอากาศ				
	.- พัดลมโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	set	4.00		
	.- พัดลมดูดอากาศฝั่งฟ้า ขนาด 8 นิ้ว	set	15.00		
	รวม (3.)				
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)				
	1. หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี				
	รวม (1.)				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด	แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง		ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก	เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				
ประมาณราคาเมื่อ				
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	1.1 งานรื้อถอน			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1			
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	2.1.1 งานโครงสร้าง คสล. (ฐานรากชนิดเสาเข็มตอก)			
	2.1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก			
	2.2 งานสถาปัตยกรรม			
	2.2.1 งานหลังคา			
	2.2.2 งานฝาเพดาน			
	2.2.3 งานผนัง - ฉิวผนัง			
	2.2.4 งานฉิวพื้น			
	2.2.5 งานตกแต่งบันได			
	2.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์			
	2.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์			
	2.2.8 งานทาสี			
	2.2.9 งานเบ็ดเตล็ด			
	2.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			
	2.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	2.4.1 ระบบไฟฟ้า			
	2.4.2 ระบบโทรศัพท์			
	2.4.3 ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			
	2.4.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่า			
	2.4.6 ระบบไฟฟ้าและท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	3.1 งานครุภัณฑ์จัดจาง หรือสิ่งทำ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			
4	กลุ่มงานที่ 4			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	4.1 งานภูมิทัศน์			

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด	แบบเลขที่	แบบเอกชน
สถานที่ก่อสร้าง		ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก	เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				
ประมาณราคาเมื่อ				
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	4.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4			
	รวมค่างานส่วนที่ 1			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	2.1 ระบบเสียงหอประชุม			
	3 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	รวมค่างานส่วนที่ 2			
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3			

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

☐	โครงการก่อสร้าง ที่ทำการสหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขตากจำกัด (โครงสร้างตามแผนดินไหว)				
☐	สถานที่ก่อสร้าง ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะอนุกรรมการกำหนดราคากลาง				
☐	แบบเลขที่	แบบเอกชน	เอกสารเลขที่	พื้นที่อาคาร	680 ตร.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4, ปร.5	จำนวน 19	แผ่น	จำนวนชั้น 2 ชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อ				

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคชนิด		หมายเหตุ
			เสาเข็มตอก	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
	ราคารวมค่า Factor F			
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ				
ตัวหนังสือ		ศูนย์บาทถ้วน		
☐	พื้นที่อาคาร 680 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		บาท / ตร.ม.