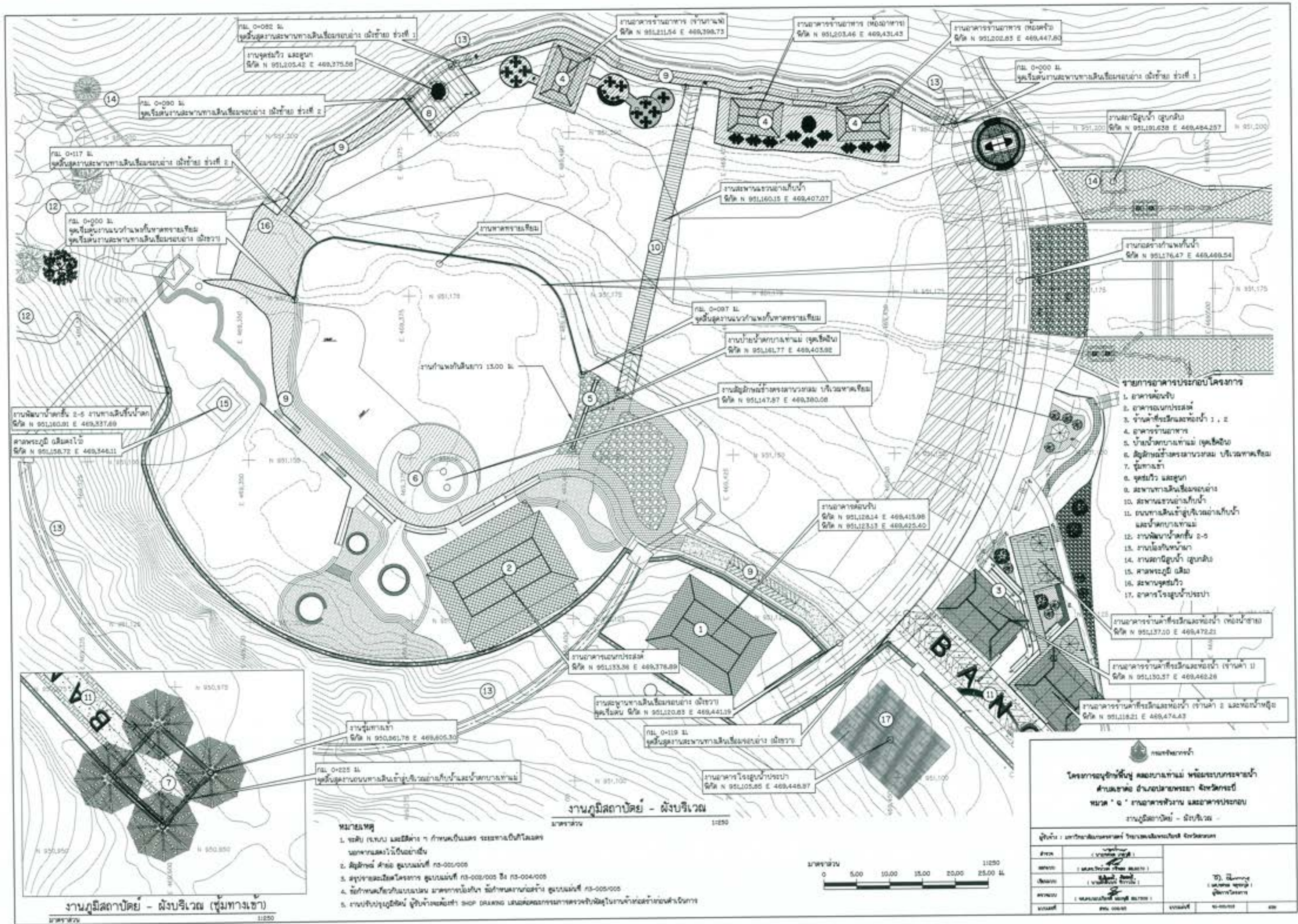


หมวด ๑ งานอาคารหัวงาน
และอาคารประกอบ



- รายการอาคารประกอบโครงการ**
1. อาคารศูนย์รับ
 2. อาคารอนุบาลประถม
 3. อาคารชั้นเรียนและห้องน้ำ 1, 2
 4. อาคารเรียนอาหาร
 5. บ้านพักครูบ้านพักแม่ (ครูชั้นเรียน)
 6. สโมสรนักเรียนและครูรวม บริเวณทางเชื่อม
 7. ซุ้มทางเข้า
 8. หอศิลป์ และตู้
 9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอาคาร
 10. สะพานเชื่อมอ่างเก็บน้ำ
 11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และบ้านพักครู
 12. งานพัฒนาอ่างเก็บน้ำ 2-5
 13. งานก่อสร้างสนามกีฬา
 14. งานสถานีสูบน้ำ
 15. ศาลพระภูมิ
 16. สะพานหอศิลป์
 17. อาคารโรงสูบน้ำประปา

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากถิ่น
 สำนักเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 งานภูมิสถาปัตย์ - ผังบริเวณ

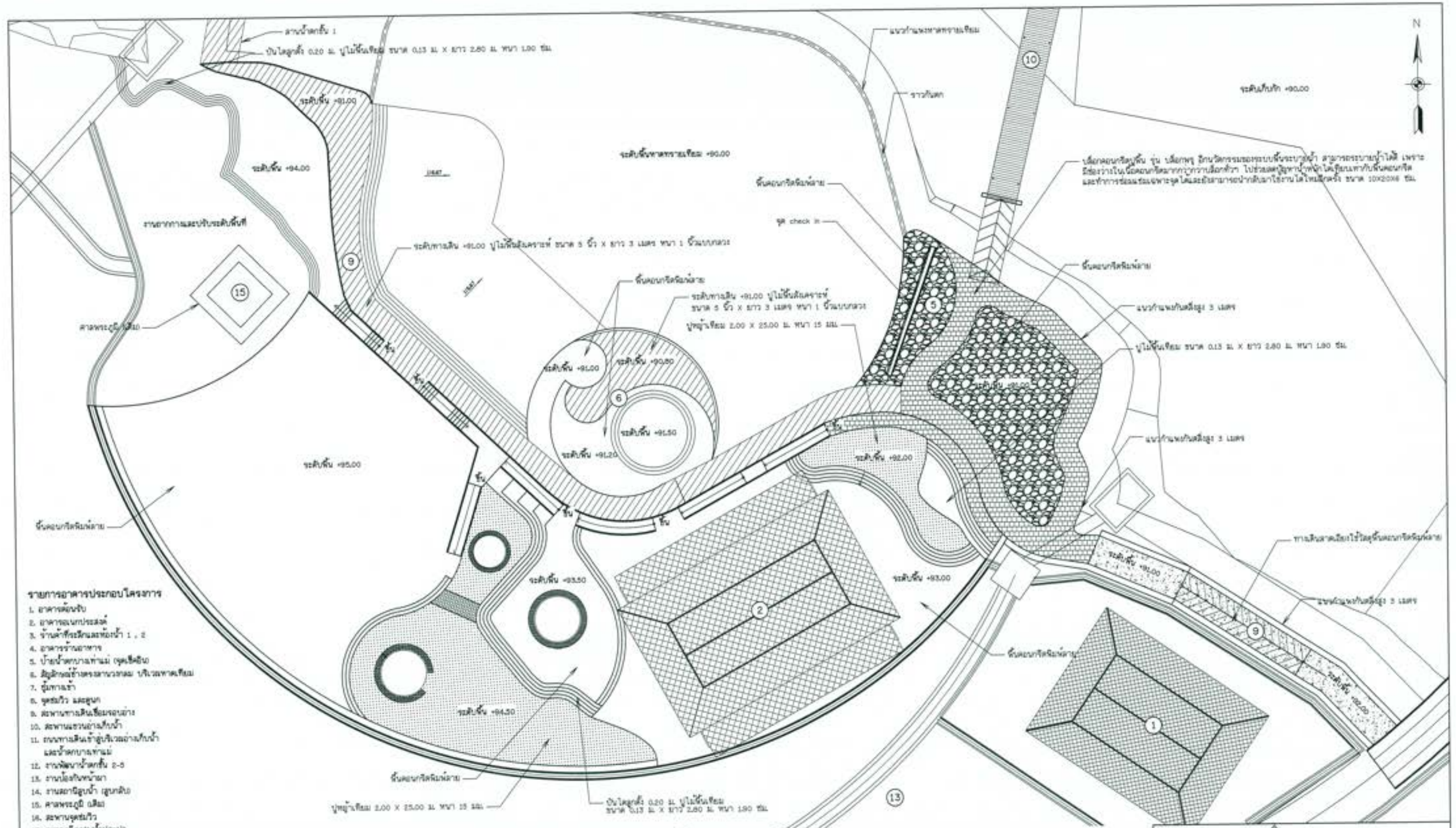
ผู้บันทึก : เกษวิภาดา อธิมากร / วิชาภูมิสถาปัตย์ / สถาบันสถาปัตย์

ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง วิชา สาขา)	
ปีการศึกษา	(ปีการศึกษา ชั้นปี)	
สาขาวิชา	(ชื่อสาขาวิชา)	
มหาวิทยาลัย	(ชื่อมหาวิทยาลัย)	

- หมายเหตุ**
1. หอศิลป์ (รูปแบบ และสีผิว) 7 ก. กำหนดเป็นอาคาร 2 ชั้นทางเดินบันไดโรตอง
 2. สโมสรนักเรียน และครูรวม 2 ชั้น
 3. สระน้ำเชื่อมอาคาร อนุบาลประถม 2 ชั้น 0-01/005 ถึง 03-02/005
 4. ซุ้มทางเข้าบริเวณประตูทางเข้า อาคารเรียนอาหาร 2 ชั้น 0-01/005
 5. บ้านพักครูรูปวงรี 2 ชั้น 0-02/005



งานภูมิสถาปัตย์ - ผังบริเวณ (มุมมองทางเข้า)
 1:250



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารครัว
3. ถังเก็บน้ำ
4. อาคารรับประทานอาหาร
5. ลานกลางแจ้ง
6. สระว่ายน้ำ
7. เฉลียง
8. บาร์ริมน้ำ
9. ที่นั่งริมน้ำ
10. บาร์ริมน้ำ
11. ที่นั่งริมน้ำ
12. บาร์ริมน้ำ
13. ที่นั่งริมน้ำ
14. บาร์ริมน้ำ
15. ที่นั่งริมน้ำ
16. บาร์ริมน้ำ
17. ที่นั่งริมน้ำ

หมายเหตุ

1. ระดับ (ม.รทก) และสีผิวสีเทา 7 กว้าง 1 เมตร ระยะทางถึงโถงสระ นอกสระและโถงเก็บน้ำ
2. สัญลักษณ์ สีเขียว คู่มือแบบที่ กส-001/005
3. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน คู่มือแบบที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. สัญลักษณ์ สีน้ำเงินเข้ม คู่มือแบบที่ กส-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในแบบและรายการก่อสร้างได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ในชั้นงาน ให้อำนาจหน้าที่ของกรมการช่างรับฟังและพิจารณาในกรณีที่มีการขัดแย้งกัน
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้เสร็จภายใน 180 วัน นับจากวันที่เริ่มก่อสร้าง

งานภูมิสถาปัตย์ - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ลานเอนกประสงค์
 มาตรฐาน 11150


โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนช่างทำแม่พิมพ์ระบบกระดาษ
สำนักช่างศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
งานภูมิสถาปัตย์ - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ลานเอนกประสงค์

ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์ จำกัด			
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	 11. ภูมิสถาปัตย์ (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	11. ภูมิสถาปัตย์ (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ตำแหน่ง	(สถาปนิกผู้ออกแบบ)		
วิชาชีพ	(วิชาชีพสถาปัตยกรรม)		
ใบอนุญาต	(หมายเลขใบอนุญาต 000000)		
วันที่	วันที่ 11/11/2563	หน้า	11/11/2563

ข้อกำหนดโครงสร้าง และมาตรฐานวัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป

1. มีค่า 7 มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ปูนซีเมนต์บ่งชี้เลขต้นประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก.ร ๘๒ 1-2555 เช่นทรายล้าง ทรายหยาบ ทรายคุณภาพดีอื่นๆ
3. คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก คือมีค่ากำลังอัดประลัย (fc) ของคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด ๑ 15 ซม. สูง 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
4. เหล็กเสริมงานคอนกรีต มี 2 ประเภท คือ ๑ 30 มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย มีคุณสมบัติตาม มอก.ร ๒4-2559 ที่อุณหภูมิ ๒0-40
5. การต่อเหล็กเสริมให้ยึดตามการดึงแรงดล โดยมีระยะห่างดังนี้ เหล็กข้ออ้อย ที่อุณหภูมิ ๒0-40 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
6. ระยะความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม จากผิวหน้าเหล็กถึงผิวคอนกรีต ให้มีดังนี้ ฐานราก ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. สดมภ์ ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 5 ซม. คาน , เสาเหล็กหรือเหล็กค้ำยันคาน น้อยกว่า 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 3 ซม. คาน , เสาเหล็กหรือเหล็กค้ำยันคาน มากกว่า 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 4 ซม. เสากลม ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง น้อยกว่า 30 ซม.ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 3 ซม. เสากลม ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง มากกว่า 30 ซม.ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 4 ซม. ที่นี้เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
7. คานดัดเหล็กของคอนกรีตขนาด 1:1:3 หนา 5 ซม. จดพิมพ์ได้มาตรฐานค่ากำลังอัด
8. เหล็กโครงสร้างรูปทรงรีคุณสมบัติตาม มอก.ร 227-2558 ที่อุณหภูมิ ๒๓ 400 โดยมีค่า $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
9. การตีแผ่นเหล็กยึดโครงสร้าง ให้ใช้ชนิดเย็น (COLD BENT) เท่านั้น
10. ลวดเชื่อมใช้ ELECTRODE E43 คุณสมบัติตาม มอก.ร 49-2528
11. น๊อต (BOLT) , ตัวยึด (ANCHOR BOLTS) มีคุณสมบัติมาตรฐาน ASTM A325
12. มาตรฐานเหล็กรูปทรงรีให้ยึดตามที่ระบุในแบบโครงสร้าง หรือไม่ต่ำกว่า มาตรฐานเหล็ก ' AISI 3129-1977'
13. การต่อเหล็กรูปทรงรีโดยทั่วไปให้ยึดโดยการเชื่อม (WELDING CONNECTION) นอกเหนือจากจุดสำคัญบางจุดที่ระบุในรายละเอียด ให้ทำการต่อโดยใช้ชนิดเย็น (BOLTED CONNECTION)
14. การเชื่อมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน ' AISC ' (1988) ขนาดมาตรฐานของรอยเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน ' วสท '
15. เหล็กรูปทรงรีที่ใช้ดัดใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน และมีกำลังคาน ไม่น้อยกว่า 2,800 ksc , $F_y=2,800$ Kg./Cm².
16. งานโครงสร้างเหล็กรูปทรงรีที่ทนต่อน้ำเค็ม : เคียว-สีน้ำเงิน 2 เคียว
17. ก่อผนังค้ำตั้งกำแพงทางลาดหรือพื้นและบันไดก่อน ขาดจึงจะยกเสา : ค้ำ 3 ชั้นเป็น 3 ชั้น
18. วัสดุอุดรอยรั่วในช่องการประกอบแบบบดให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) ราชการได้ไม่มีมาตรฐาน มอก. ขึ้นของให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบพิมพ์พิมพ์โดยไม่ได้มีการอนุมัติก่อนใช้งาน

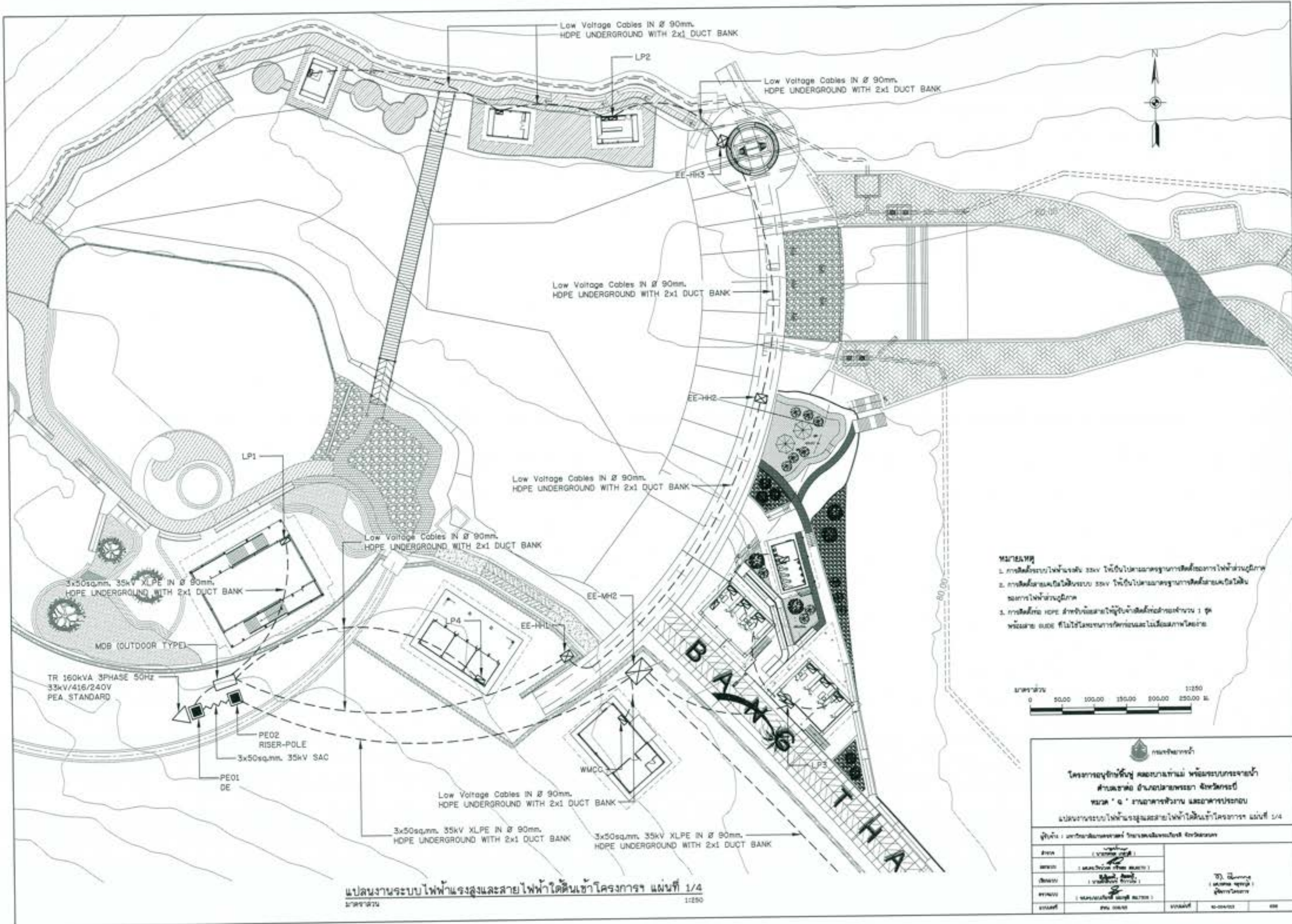
ข้อกำหนดและคุณสมบัติของแผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงก่อน

1. มีค่า 7 มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. ปูนซีเมนต์และทรายละเอียดที่ใช้ในแผ่นพื้นอัดแรงก่อน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (CPAC) หรือเทียบเท่า
3. คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงก่อน คือมีค่ากำลังอัดประลัย (fc) ของคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด ๑ 15 ซม. สูง 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
4. ใช้แผ่นคอนกรีตอัดแรงก่อน เป็นแผ่นทรงแท่งมีขนาดหน้าตัด 100x600 มม. และขนาดช่วงยาวไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ทำการทดสอบหน้าตัดคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 5 ซม. ให้เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ๑๐.25"
5. ลวดเหล็กยึดแรงให้ใช้ไม่ต่ำกว่า ๑ 4 มม. และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ม. เมื่อทำการทดสอบแล้ว
6. พื้นผิวที่มีระยะขนาด ช่วงน้อยกว่า 4.00 ม. ให้ใช้แผ่นพื้นชนิดเดียวกันดังที่กำหนดข้างบนนี้ แต่ความยาวเท่าที่ป้องกันการพาดช่วงได้พอดี เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

ข้อกำหนดและคุณสมบัติของแผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงก่อน

1. เหล็กโครงสร้างรูปทรงรีคุณสมบัติตาม มอก.ร 227-2558 ที่อุณหภูมิ ๒๓ 400 โดยมีค่า $F_y=2400$ กก./ตร.ซม.
2. การตีแผ่นเหล็กยึดโครงสร้าง ให้ใช้ชนิดเย็น (COLD BENT) เท่านั้น
3. ลวดเชื่อมใช้ ELECTRODE E43 คุณสมบัติตาม มอก.ร 49-2528
4. มาตรฐานเหล็กรูปทรงรีให้ยึดตามที่ระบุในแบบโครงสร้าง หรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐานเหล็ก ' AISI 3129-1977'
5. การต่อเหล็กรูปทรงรีโดยทั่วไปให้ยึดโดยการเชื่อม (WELDING CONNECTION) นอกเหนือจากจุดสำคัญบางจุดที่ระบุในรายละเอียด ให้ทำการต่อโดยใช้ชนิดเย็น (BOLTED CONNECTION)
6. การเชื่อมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน ' AISC ' (1988) ขนาดมาตรฐานของรอยเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน ' วสท '
7. เหล็กรูปทรงรีที่ใช้ดัดใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน และมีกำลังคาน ไม่น้อยกว่า 2,800 ksc , $F_y=2,800$ Kg./Cm².

 <p>สภาวิศวกร โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ สำหรับตลาด อู่บางปลายพญา จังหวัดกระบี่ ขนาด 4 * ๓ เมตรทางวิ่งยาว และอาคารประกอบ งานมูลนิธิภาคใต้ - ภูเก็ตภาคใต้</p>			
ผู้รับจ้าง : บริษัทอเนกประสงค์ ภูเก็ตอินเตอร์เทรด จำกัด ภูเก็ต			
วิศวกร (ควบคุมงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	01. ธีรพงษ์ (ควบคุมงาน) ผู้รับจ้าง	
วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)		
วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)		
วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)		
วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)	วิศวกร (ตรวจสอบงาน)



Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

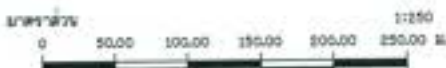
Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

Low Voltage Cables IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

3x50sq.mm, 35kV XLPE IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

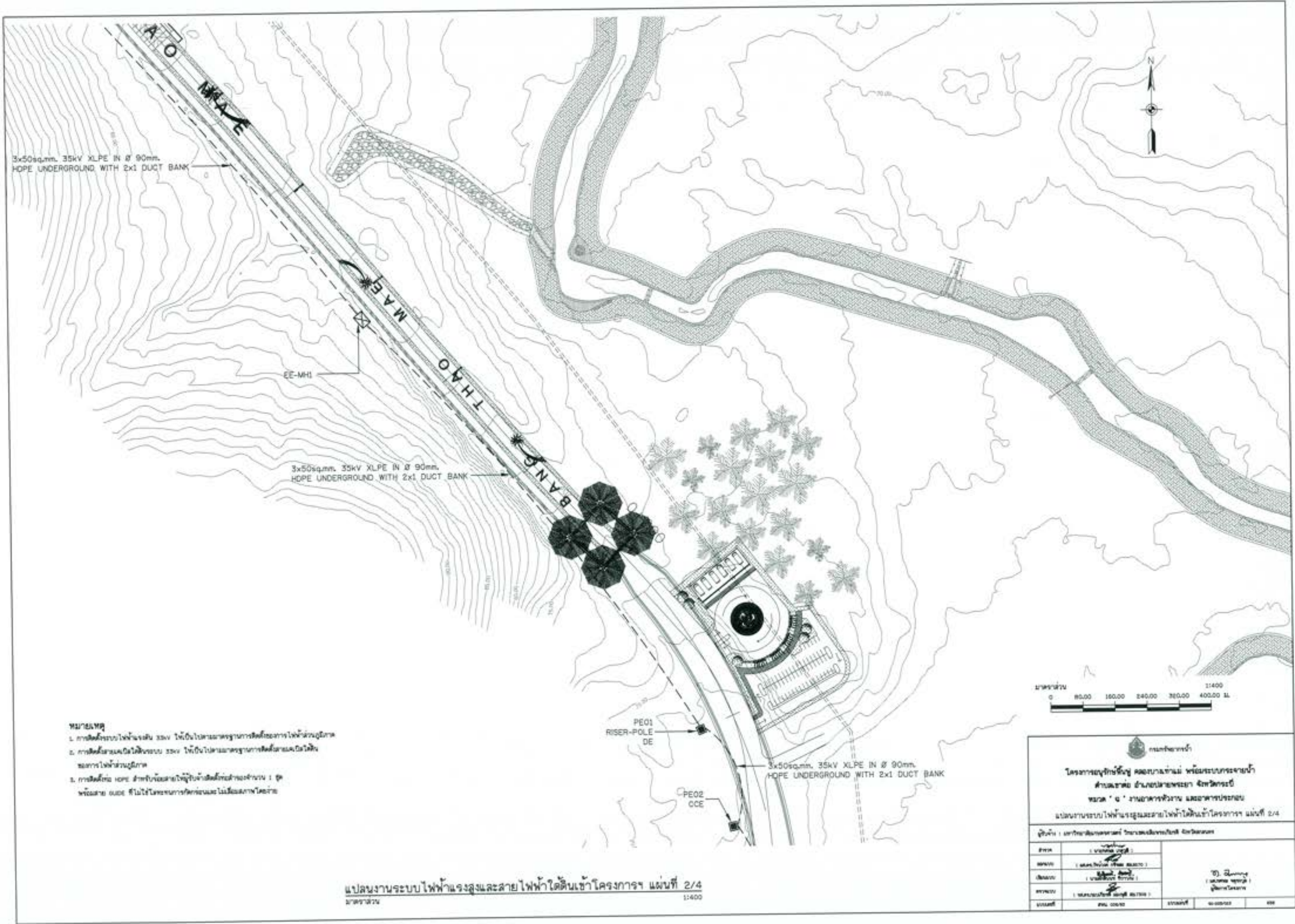
3x50sq.mm, 35kV XLPE IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

- หมายเหตุ**
1. ท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงสูง 33kV ให้ใช้ประเภทท่อพลาสติกชนิดท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงสูง
 2. ท่อร้อยสายเคเบิลชนิดแรงสูง 35kV ให้ใช้ประเภทท่อพลาสติกชนิดร้อยสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูง
 3. ท่อร้อยสาย HDPE สำหรับสายไฟฟ้าแรงสูงให้ใช้ตามข้อกำหนด ; ๒ หรือ ๓ และ ๕ ไม่ใช้โดยวิธีการกำหนดในวิธีมาตรฐาน



 บริษัท วิศวกรรม โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ สำหรับ ๓๐๐๐ ไร่ ๓๐๐๐ ไร่ และ ๓๐๐๐ ไร่ แผนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผนที่ 1/4	
ผู้ทำ: วิศวกรระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดิน	
วันที่	()
สถานที่	()
ชื่อโครงการ	()
ชื่อแผนงาน	()
ชื่อเอกสาร	()
ชื่อผู้จัดทำ	()
ชื่อผู้ตรวจสอบ	()
ชื่อผู้อนุมัติ	()

แผนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผนที่ 1/4
1/10/2570



3x50sq.mm. 35kV XLPE IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

3x50sq.mm. 35kV XLPE IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

3x50sq.mm. 35kV XLPE IN Ø 90mm.
HDPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

- หมายเหตุ**
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kv ให้อิงไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
 - การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kv ให้อิงไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
 - การติดตั้ง HDPE สำหรับท่อสายไฟฟ้าใต้ดินให้สอดคล้องตาม : ๑) พหุสัญญา GUST ๒) มาตรฐานการติดตั้งและไม่มีเอกสารใด ๆ

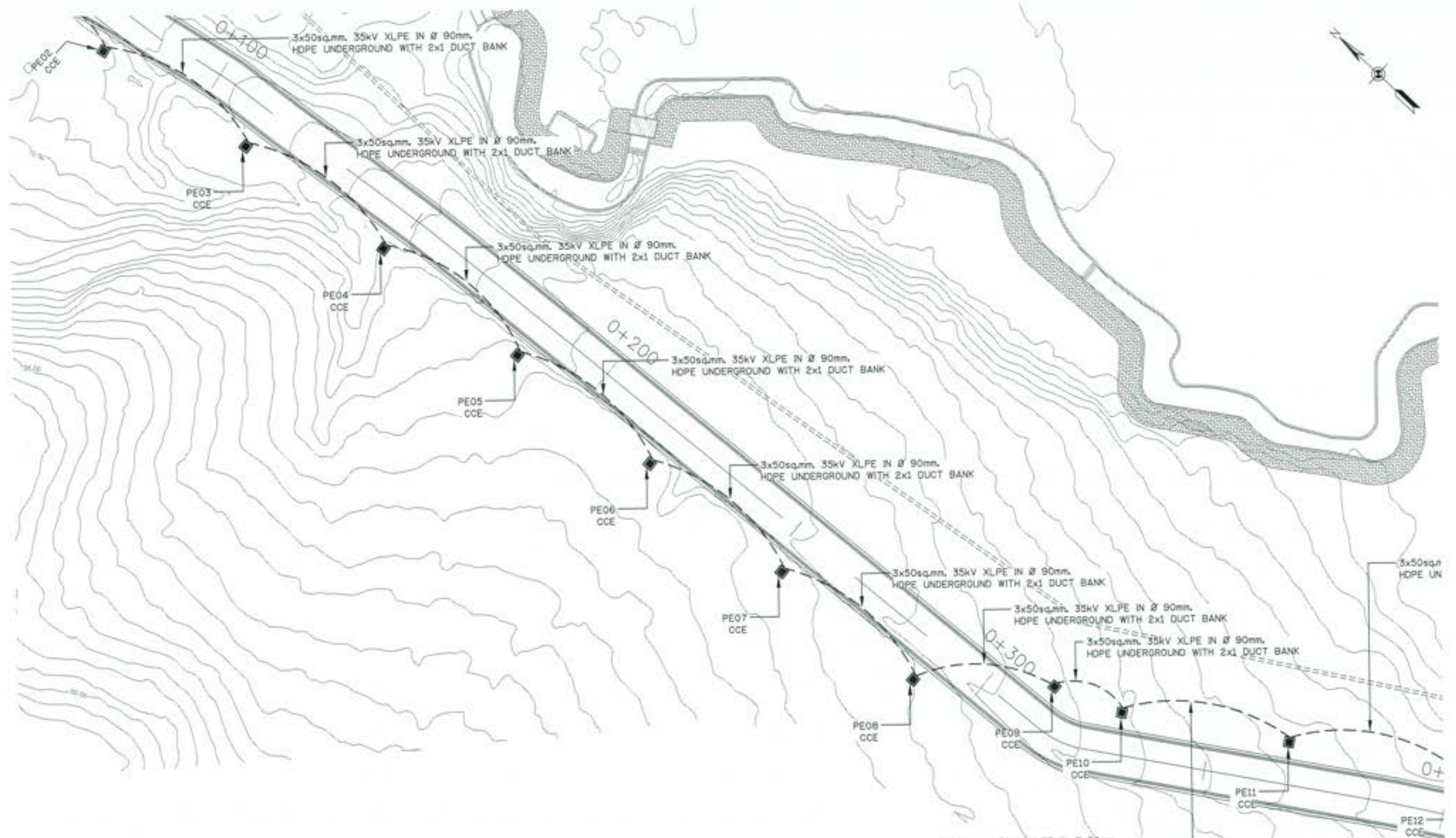
PE01
RISER-POLE
DE

PE02
OCE



แปลนวางระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผ่นที่ 2/4
ส/๑๒๖๒๖

 บริษัท สยามไฮดรอปาวเวอร์ จำกัด โครงการพัฒนาระบบส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ หนาที่ ๒/๔			
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี			
วันที่	ส.ค. ๒๕๖๓	หน้า	๑



- หมายเหตุ**
1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kV ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 2. การติดตั้งสายเคเบิลใต้ดินระบบ 35kV ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบเคเบิลใต้ดินของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 3. การติดตั้งท่อ HOPE สำหรับหุ้มสายไฟฟ้าชนิดที่ติดตั้งในท่อจำนวน 1 คู่ พร้อมสาย CCE ที่ไม่ใช่โครงการติดตั้งและไม่มีแผนการติดตั้ง



แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการฯ แผนที่ 3/4
 1:400

กรมการไฟฟ้า

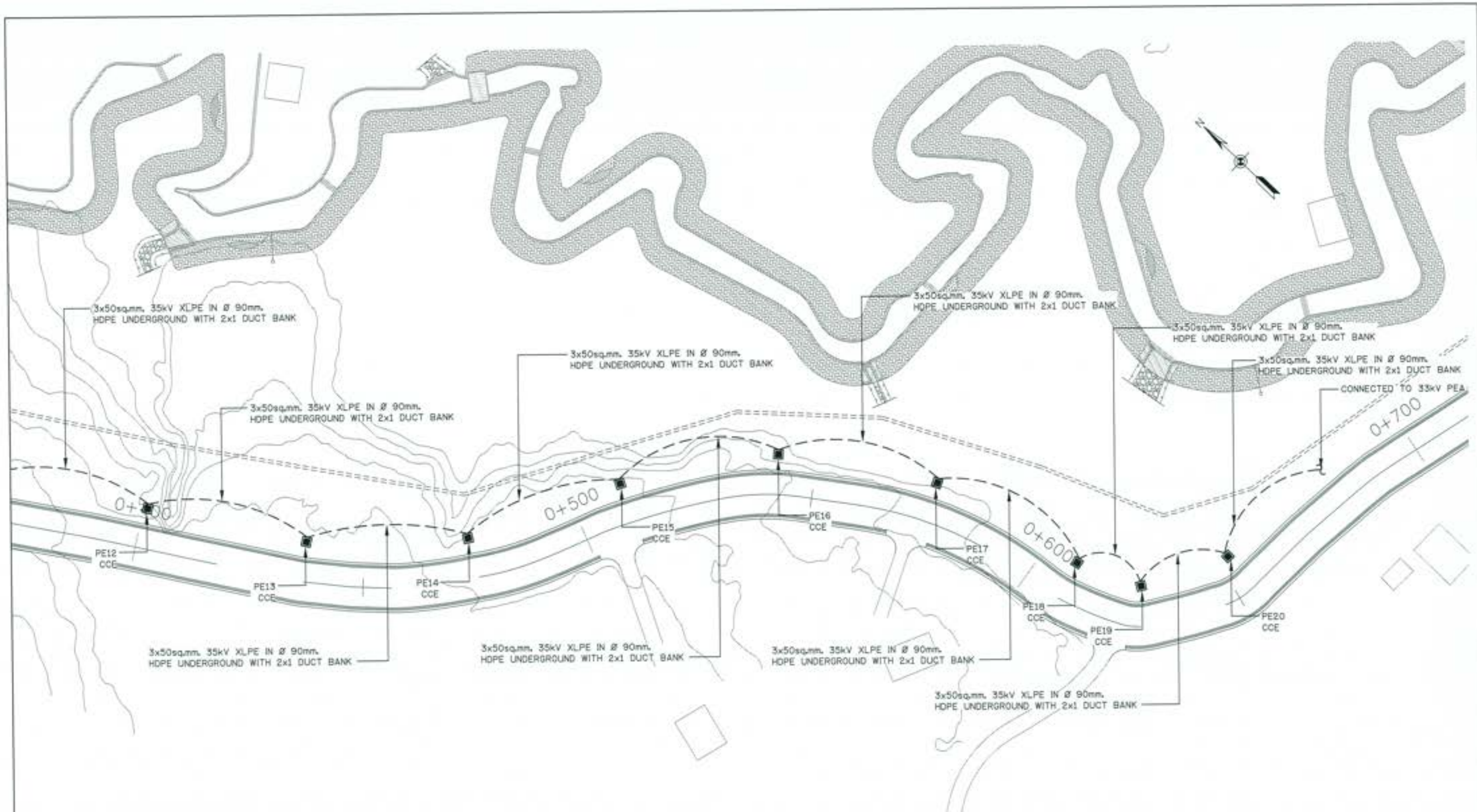
**โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า ของภาคท่าแม่ หรือระบบกระจายไฟฟ้า
 สำหรับตำบล ตำบลป่าพะยอม อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง**

ขนาด ๑'๐" ภายภาคพื้นดิน และภาคประกอบ

แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการฯ แผนที่ 3/4

ผู้จัดทำ : วิศวกรระบบไฟฟ้า โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า จังหวัดลำปาง

ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ 4) อนุมัติ 5) อนุมัติ
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ชื่อตำแหน่ง)	
วันที่	(วันที่)	
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ชื่อตำแหน่ง)	

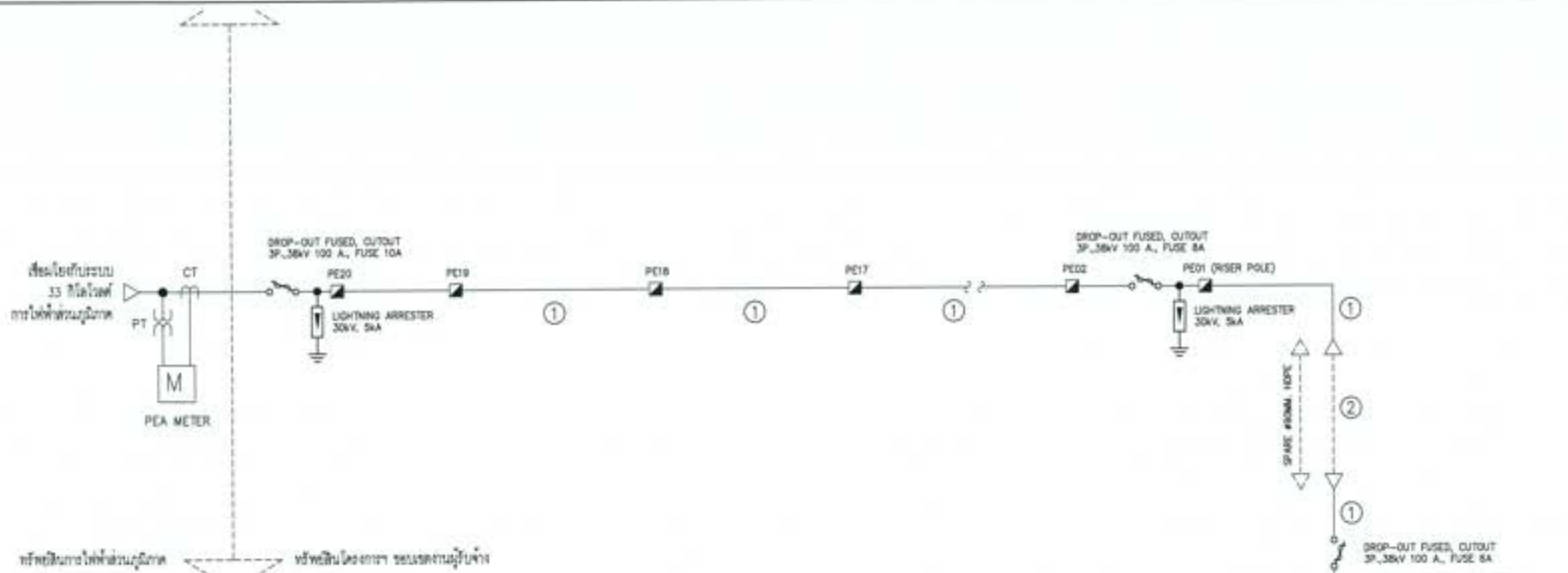


- หมายเหตุ**
1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kV ให้อิงไปตามแนวขุดเจาะที่โครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน
 2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kV ให้อิงไปตามแนวขุดเจาะที่โครงการผลิตพลังงานทดแทน
 3. การติดตั้ง HDPE สำหรับระบบไฟฟ้าแรงดัน 35kV : ๓๒ หรือขนาด ๓๐๐ ที่ไม่ได้ระบุขนาดให้ชัดเจนและไม่ระบุภาพประกอบ



แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการฯ แผนที่ 4/4
 1:1400

 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่าแม่ พันธ์ระบบกระจายน้ำ ตำบลท่าแม่ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดศรีสะเกษ หนอง "๑" ตำบลท่าพะยอม อำเภอป่าพะยอม แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการฯ แผนที่ 4/4	
ผู้ทำ: บริษัทวิศวกรรมฯ โทร. ๐๖-๒๖๒๖๒๖๒	
ชื่อ	(วิศวกร)
ตำแหน่ง	(วิศวกร)
ชื่อ	(วิศวกร)
ตำแหน่ง	(วิศวกร)
ชื่อ	(วิศวกร)
ตำแหน่ง	(วิศวกร)
ชื่อ	(วิศวกร)
ตำแหน่ง	(วิศวกร)



CABLE KEY NOTES :

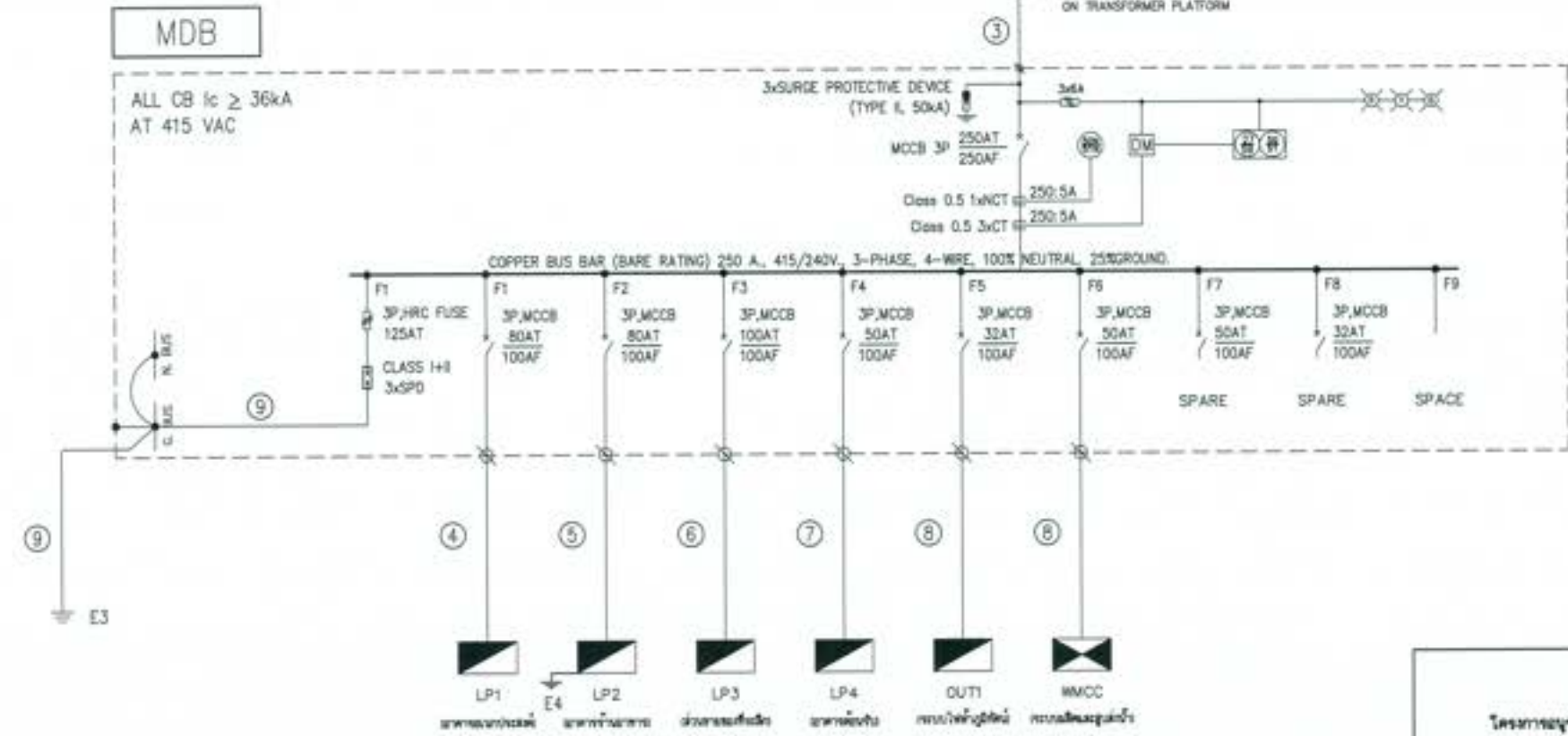
CODE	DESCRIPTION
①	3-50 SQMM, 35kV SAC ON POLE WITH OHGW
②	3-50 SQMM, 35kV XLPE IN # 90mm, HOPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK
③	4-120 SQMM, /1-30, CV-1C(0.6/1kV) IN # 3" UNDERGROUND
④	4-25/0-10 SQMM ; CV-1C 0.6/1kV IN # 2" HOPE UNDERGROUND
⑤	4-30 SQMM/0-10, CV-1C(0.6/1kV) IN # 2" HOPE UNDERGROUND
⑥	4-35/0-10 SQMM ; CV-1C 0.6/1kV IN # 2" HOPE UNDERGROUND
⑦	4-18/0-6 SQMM ; CV-1C 0.6/1kV IN # 2" HOPE UNDERGROUND
⑧	4-18/0-6 SQMM ; CV-1C 0.6/1kV IN # 2" HOPE UNDERGROUND
⑨	1-35 SQMM, EC 01 IN #1" PVC CONDUIT

GROUNDING KEY NOTES :

CODE	DESCRIPTION
E1	HIGH VOLTAGE AND TRANSFORMER CASE GROUNDING 1-35 SQMM, COPPER WIRE IN #1" PVC
E2	SYSTEM GROUNDING 1-50 SQMM, COPPER WIRE IN #1" PVC
E3	MDB SYSTEM GROUNDING 1-35 SQMM, COPPER WIRE IN #1" PVC
E4	LP2 SYSTEM GROUNDING 1-25 SQMM, COPPER WIRE IN #3/4" PVC

หมายเหตุ :

- เส้น 35 kv เป็นตู้เปลี่ยนแรงดัน 33 kv และสายเคเบิล
- เป็นตู้เปลี่ยนแรงดัน 3 kv จากแรงดัน 33 kv และสายเคเบิล
- อุปกรณ์ E1 และ E2 ติดตั้งภายในตู้เปลี่ยนแรงดัน 3 kv และตู้ควบคุมแรงดัน
- ภายใน 5 โวลต์



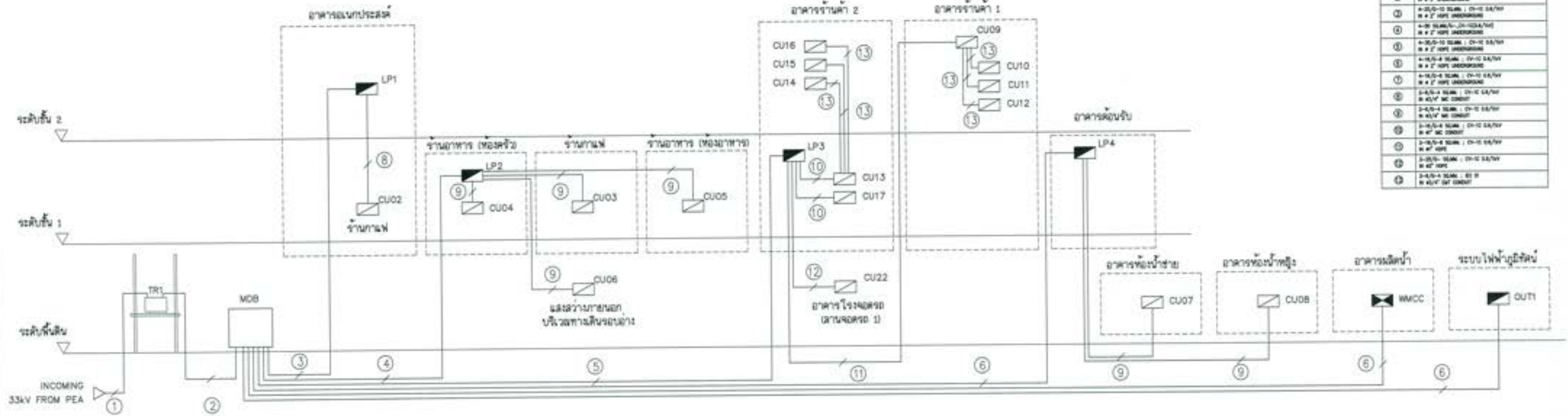
แผนภาพเส้นเคเบิลวิทยุที่ประจํา (MDB)
NTS

โครงการวิทยุวิทยุ คอลเลกชันใหม่ หรือระบบกระจาย
สายเคเบิล สายเคเบิลพอร์ตา ซิงเกิลคอร์รี่
ขนาด 3 kv จากอาคารวิทยุ และอาคารประกอบ
สนามกีฬา สโมสรกีฬา สโมสรประจํา อบต.

ผู้รับจ้าง : บริษัทวิศวกรรมโยธา โทรคมนาคมและพลังงาน จำกัด

ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)

วันที่ : 01/05/2023



CABLE KEY NOTES :

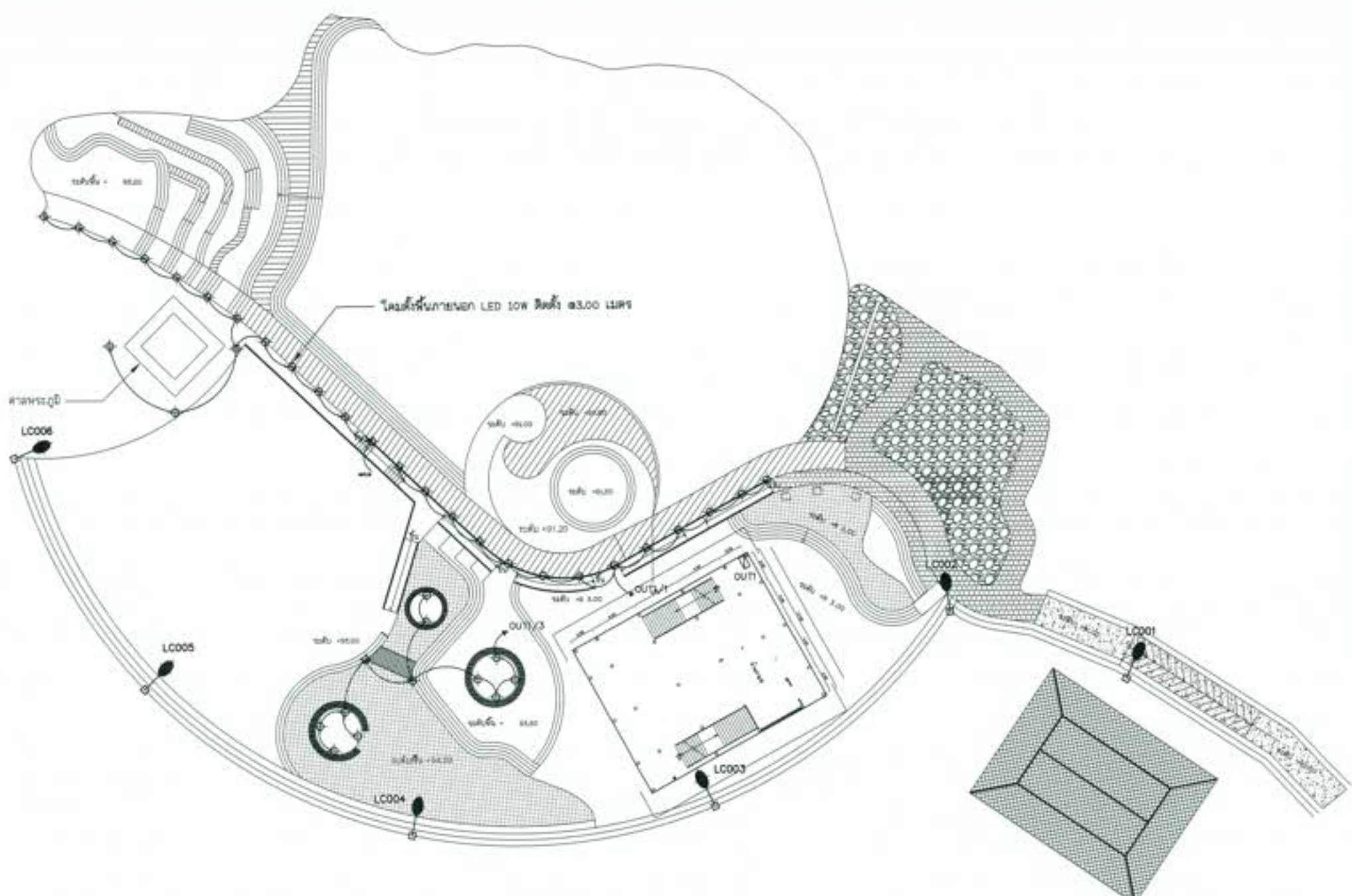
CODE	DESCRIPTION
①	3-10 SCAL. 10Y 5/2 N x 30mm. 10Y UNDERGROUND WITH 50' DUCT BANK
②	4-10 SCAL. 1-1-10-10-10-10-10 N x 2" UNDERGROUND
③	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
④	4-10 SCAL. / 10-10-10-10-10 N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑤	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑥	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑦	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑧	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑨	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑩	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑪	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑫	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND
⑬	4-10-10 SCAL. / 10-10 5A/10Y N x 2" 10Y UNDERGROUND

แผนภาพเส้นเดียวรวมการจ่ายกำลังไฟฟ้า ผังบริเวณอ่างเก็บน้ำ
 มณฑลฉะเชิงเทรา HTB


กรมประปา
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดบ้านท่าแม่ พร้อมระบบจ่ายน้ำ
ตำบลท่าแม่ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
หมวด ' ๑ ' อาคารครัวรวม และอาคารประกอบ
แผนภาพเส้นเดียวรวมการจ่ายกำลังไฟฟ้า ผังบริเวณอ่างเก็บน้ำ

ผู้จัดทำ : บริษัท อินเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) | โทร. 02-000-0000

ชื่อ	(ชื่อ)	 ดร. ปิยะศักดิ์ สิริสุชาติ วิศวกรโครงการ
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
วันที่	(วันที่)	



แปลนระบบไฟฟ้าผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:1200

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟตั้งพื้นภายใน LED 10W 4000-4800 K พร้อมสายเคเบิลและปลั๊กไฟ 200V AC และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ
	โคมไฟตั้งพื้นภายใน LED 10W 3000K 220VAC 50Hz
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 24 1P/3 220VAC พร้อมสายเคเบิล

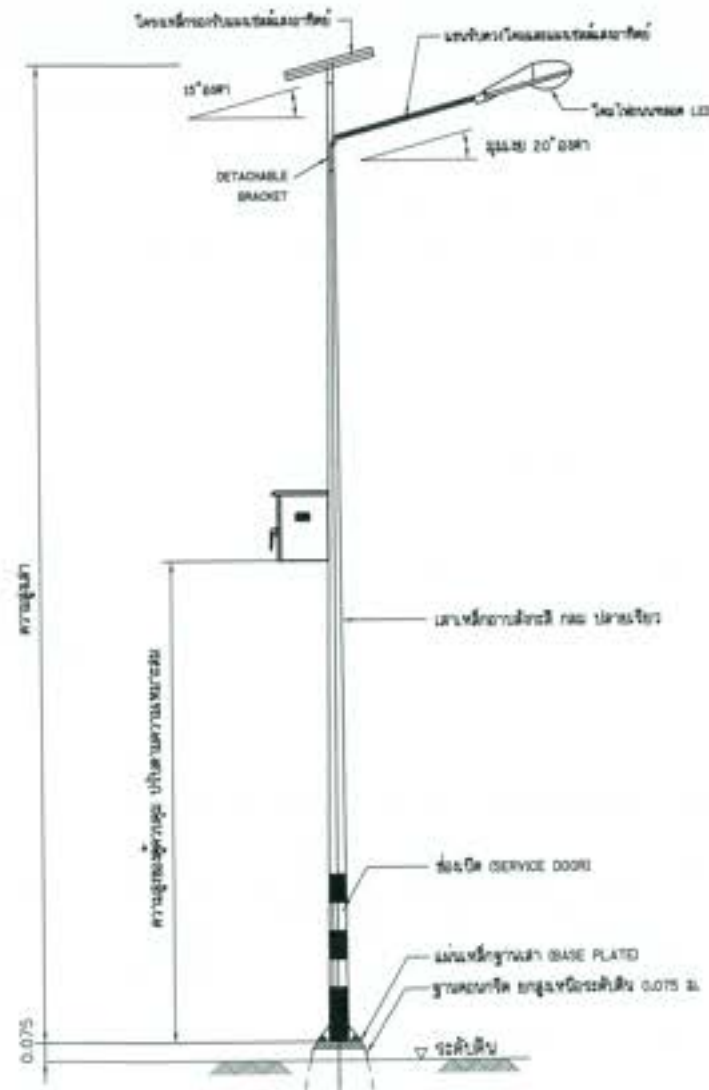
CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA			CB		CONDUCTOR	RACEWAY	DESCRIPTION
	A	B	C	POLE	AMP	SIZE (Sq.mm.)	SIZE (Inch)	
1	100			1	16	22.5 CV	1" HDPE	BALLARD 10W
2		100		1	16	22.5 CV	1" HDPE	BALLARD 10W
3			100	1	16	22.5 CV	1" HDPE	BALLARD 10W
4								โคมไฟตั้งพื้นภายใน
5								โคมไฟ
6								โคมไฟ
7								โคมไฟ
8								โคมไฟ
9								โคมไฟ
10								โคมไฟ
11								โคมไฟ
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
TOT	1800	2700	2500	MIN : 100A	FEEDER :	RACEWAY :	CONNECTED TO :	
VA		6600		CB SMT1100AF	4-160-6 ; CV-1C	1" MC	Out Door MDB	

ตารางโหลดไฟฟ้าสำหรับตู้ OUT1

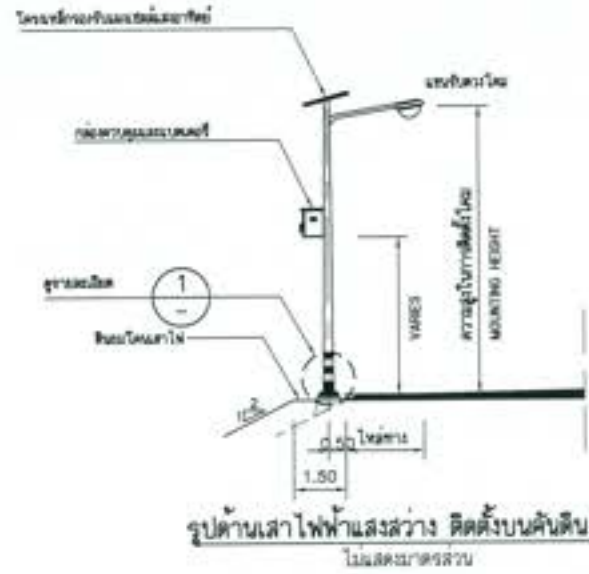

 หน่วยงานราชการ
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
 สำนักเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร
 ทุ่งใหญ่นเรศวร จังหวัดตาก
 ทุ่งใหญ่นเรศวร จังหวัดตาก และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร
 แผนกวิศวกรรมไฟฟ้า และช่างเทคนิค

ผู้จัดทำ : ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรเทคนิค

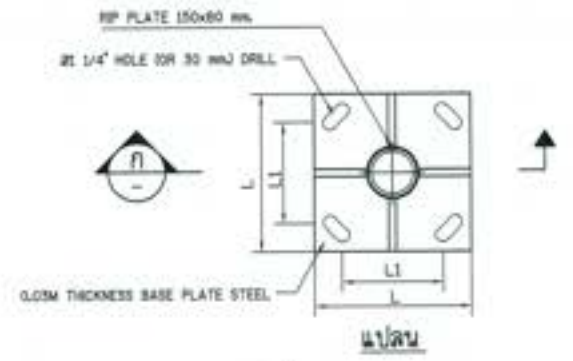
ชื่อ	(ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ)	1) ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ (วิศวกรเทคนิค) 2) ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ (วิศวกรเทคนิค)
ตำแหน่ง	(วิศวกรเทคนิค)	
สถานที่	(ทุ่งใหญ่นเรศวร)	
วันที่	(25/05/2564)	
หน้า	(1 จาก 1)	



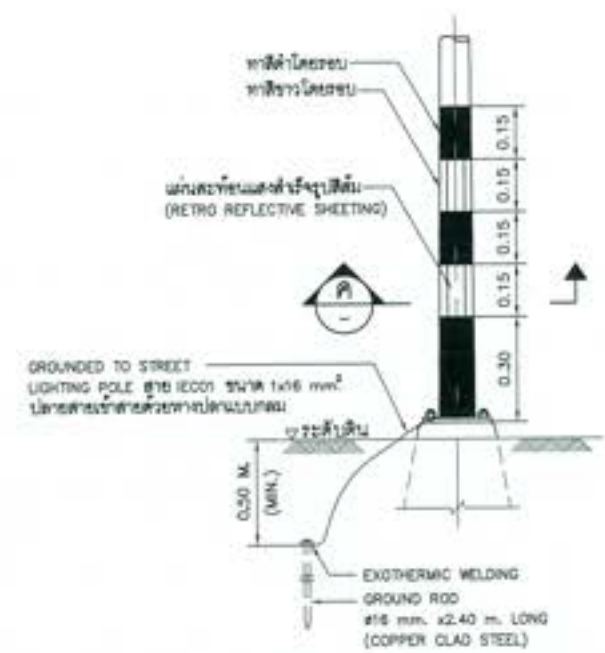
รายละเอียดเสาไฟส่องสว่าง



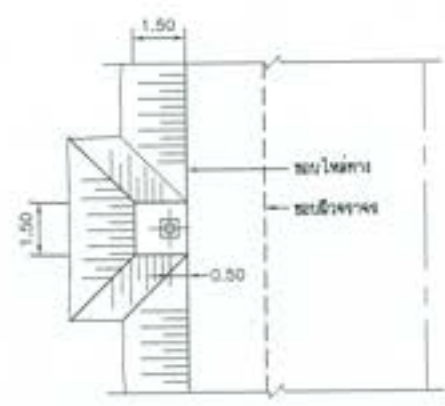
รูปด้านเสาไฟส่องสว่าง ติดตั้งบนคันดิน ไม่แสดงอาคารส่วน



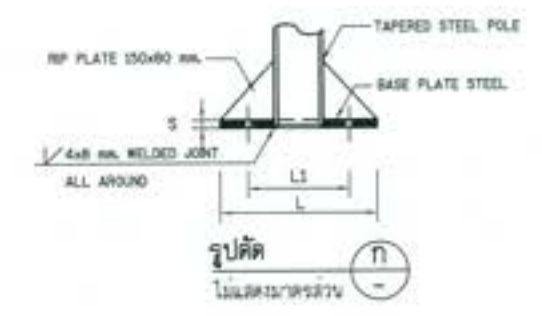
รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รายละเอียดและการติดตั้ง GROUND ROD



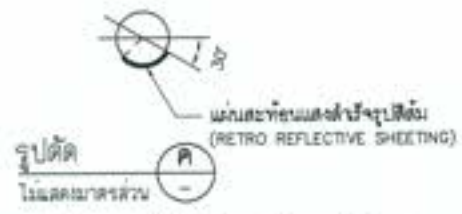
แปลนเสาไฟส่องสว่าง ติดตั้งบนคันดิน ไม่แสดงอาคารส่วน



รูปตัด ไม่แสดงอาคารส่วน

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟส่องสว่าง ระยะเวลาของฐานเสาไฟส่องสว่าง และรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

ความสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างเสา L1 (ซม.)
6.00	40x40	80x80	120	30x30x2.5	25
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30

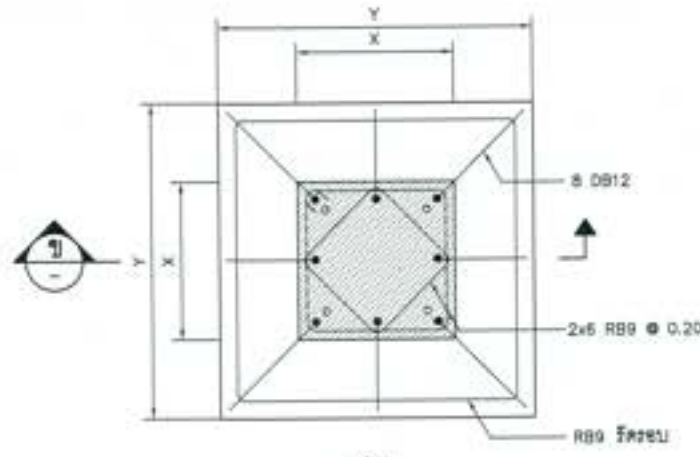


รายละเอียดการวางและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคมเสา

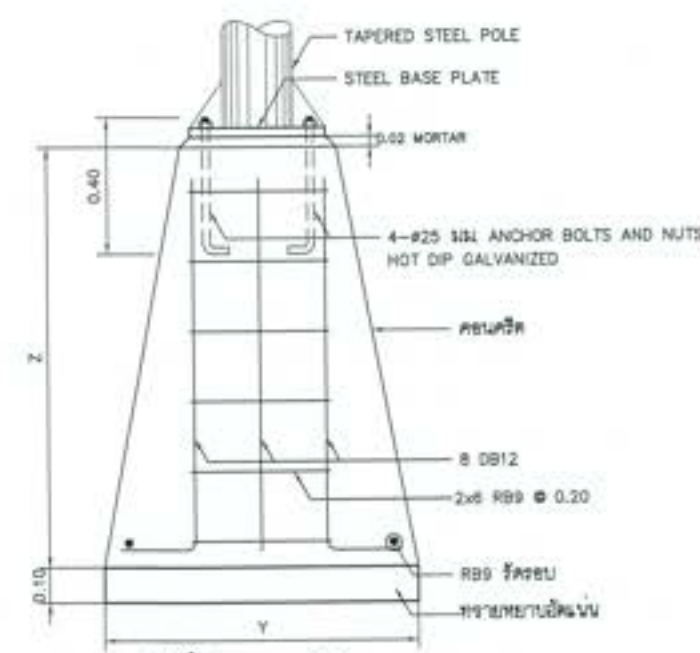
กรุงเทพมหานคร
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ ท้องถิ่นนครจำปาศักดิ์
 ตำบลจำปาศักดิ์ อำเภอจำปาศักดิ์ จังหวัดนครจำปาศักดิ์
 หมวด ๕ ฐานอาคารสว่าง และอาคารประกอบ
 รายละเอียดการติดตั้งไฟส่องสว่าง ๑

ผู้ทำ: บริษัท อีคอนคอนกรีต จำกัด

ชื่อ	()	() () () ()	วันที่	๑-๐๗-๖๖
ตำแหน่ง	()		หน้า	๑๖
ชื่อ	()			
ตำแหน่ง	()			
ชื่อ	()			

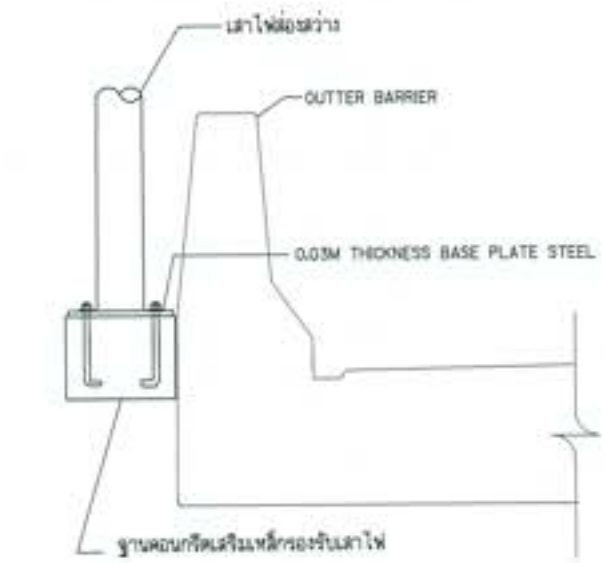
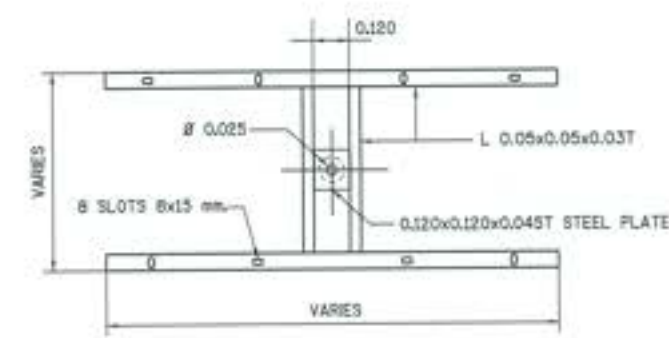
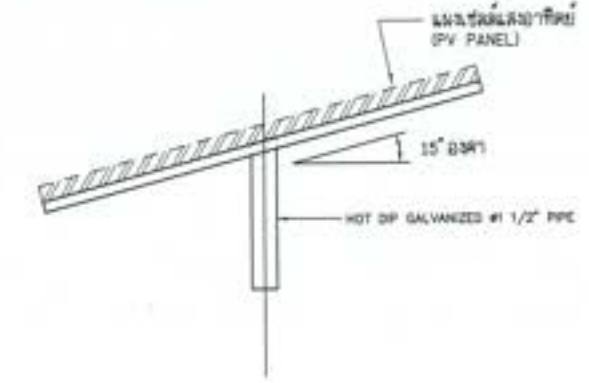


แปลน



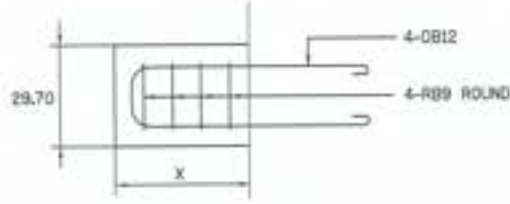
รูปตัด

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายฐานคอนกรีตสำหรับเสาไฟโคมส่องสว่าง

ไม่แสดงมาตราส่วน



การเสริมเหล็กสำหรับเสาไฟโคมส่องสว่าง

ไม่แสดงมาตราส่วน

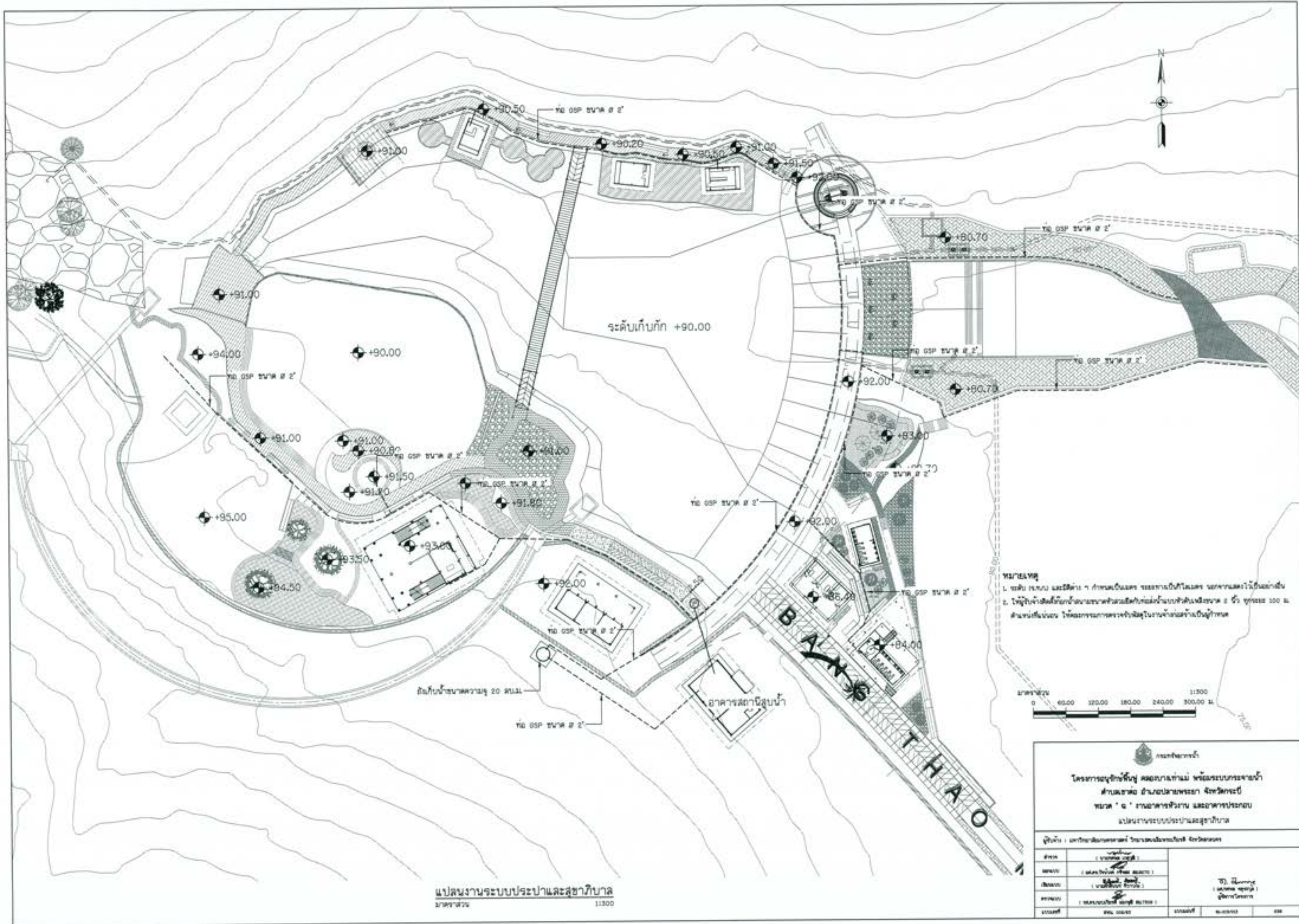
ข้อกำหนดทั่วไป

- 1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าในสถานที่ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
- แนวทางการติดตั้งเสาไฟฟ้า ให้อยู่ในแนวตามการติดตั้งเสาไฟฟ้าของประเทศไทย MASEE หรือตามข้อกำหนดของวิศวกร
- แนวทางการติดตั้งเสาไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน ให้อยู่ในแนวตามการติดตั้งเสาไฟฟ้าของประเทศไทย : ระบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าและการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ MASEE
- 2. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและควบคุมให้เสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งอยู่
ให้ตรงตามการวางแปลนที่วิศวกรได้กำหนดไว้
- ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่ง เสา เสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ ให้ตรงตามแปลนที่ วิศวกรกำหนดไว้
- ตรวจสอบการติดตั้งเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ ให้ตรงตามแปลนที่ วิศวกรกำหนดไว้ LAYOUT AND LEVEL OF CONTROL PANEL
- ตรวจสอบและควบคุมความสูงเสา
- 3. ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการขุดหลุมฝัง (TOP MARK) ให้ตรงตามการวางแปลนที่วิศวกรกำหนดไว้
- 4. ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการ ขุดหลุมฝังเสาไฟฟ้า และแผงโซลาร์เซลล์ ให้ตรงตามแปลนที่วิศวกรกำหนดไว้
เมื่อได้ดำเนินการขุดหลุมฝังเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์แล้ว วิศวกรจะตรวจสอบ และให้ท่านได้แก่ วิศวกรผู้รับจ้าง
ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์
- 5. เสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ทุกต้น จะต้อง ขุดหลุมฝัง เสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ให้ตรงตามแปลนที่ วิศวกรกำหนดไว้
ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกรและช่างเทคนิคที่ วิศวกรกำหนดไว้ ในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้ง

- 1. ราง แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย
2. เสาไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย
- มาตรฐาน SCS 00333, SC 00335, SC 00337-004 S&L มาตรฐาน MUV
- ส่วนที่รับแรงกดหรือแรงดึง มาตรฐาน มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ความแข็งแรงจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 เท่า
- ความสูงเสาไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2000 มม.
- มาตรฐานการทนรังสี UV มาตรฐาน SC 00333 สูงสุดอยู่ที่ 10-25 ปี + 50 มาตรฐาน SC 00335
- 3. ฐานรับเสาของคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 102-2555
- 4. ทรายถมใต้เสาและแผงโซลาร์เซลล์ จะต้องเป็นทรายเกรด 30 การติดตั้งจะต้องใช้ทรายถมที่แห้งสนิท
- 5. มอร์ตาร์ จะต้องเป็นทรายเกรด 30 หรือ 35 หรือ 40 ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. 20 และใช้โรตารีได้เป็นอย่างดีในการติดตั้ง ให้อายุการใช้งานได้ยาวนาน โดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 4 ปี
- 6. เครื่องหมายของเสาและแผงโซลาร์เซลล์ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย
ไม่น้อยกว่า 20 ปี และผู้รับจ้างจะต้องมีการตรวจสอบความแข็งแรงของเสาและแผงโซลาร์เซลล์ให้ตรงตามแปลนที่ วิศวกรกำหนดไว้
- ฐานรับเสาและแผงโซลาร์เซลล์ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ความสูงเสาไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า 2000 มม.
- ความแข็งแรงจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 เท่า
- 7. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- 8. อุปกรณ์ติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ความสูงเสาไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า 2000 มม.
- 9. เสาไฟฟ้า จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ส่วนที่รับแรงกดหรือแรงดึง มาตรฐาน มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ความสูงเสาไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า 2000 มม.
- ความแข็งแรงจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 เท่า
- 10. การติดตั้ง
- ส่วนที่รับแรงกดหรือแรงดึง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ส่วนที่รับแรงกดหรือแรงดึง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- ส่วนที่รับแรงกดหรือแรงดึง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- 11. เสาไฟฟ้า ที่โคม และโครงสร้างที่ติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- เสาไฟฟ้าที่โคมส่องสว่าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- เสาไฟฟ้าที่โคมส่องสว่าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- เสาไฟฟ้าที่โคมส่องสว่าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- 12. ฐานคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 102-2555
- เสาไฟฟ้าที่โคมส่องสว่าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 102-2555
- เสาไฟฟ้าที่โคมส่องสว่าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 102-2555
- 13. การติดตั้งเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333
- 14. การติดตั้งเสาไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมพลังงานทดแทนของประเทศไทย มอก 5 มาตรฐาน SCS 00333

โครงการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน ภายในระบบราชการ สำนักงานคณะกรรมการพลังงานจังหวัดสระบุรี หมวด " ๑ " งานอาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ รายละเอียดการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง 2	
ผู้รับจ้าง : บริษัทวิริยะการช่าง วิศวกรรมเครื่องกล จำกัด	
วันที่	(ระบุวันที่)
สถานที่	(ระบุที่ติดตั้ง)
ปริมาณ	(ระบุรายละเอียด)
ราคา	(ระบุราคาต่อหน่วย)
ยอดรวม	(ระบุยอดรวม)
[Signature] [Name and Title]	

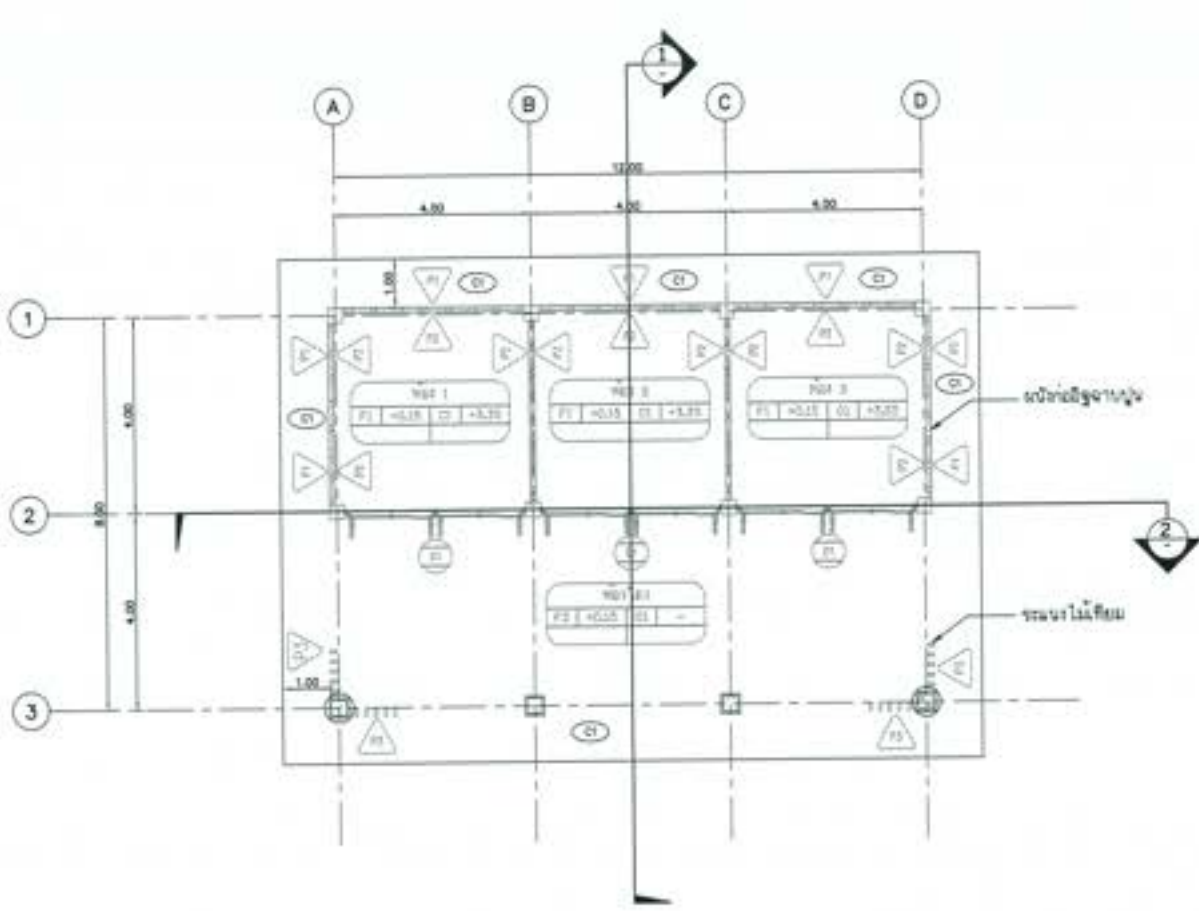


หมายเหตุ
 1. ระดับพื้นที่ และระดับอาคารตามที่แสดง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมได้
 2. ทรัพย์สินที่มีเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าของบริษัทอื่นที่ปรากฏในแผนที่นี้เป็นของเจ้าของทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง และไม่ได้เป็นทรัพย์สินของโครงการนี้

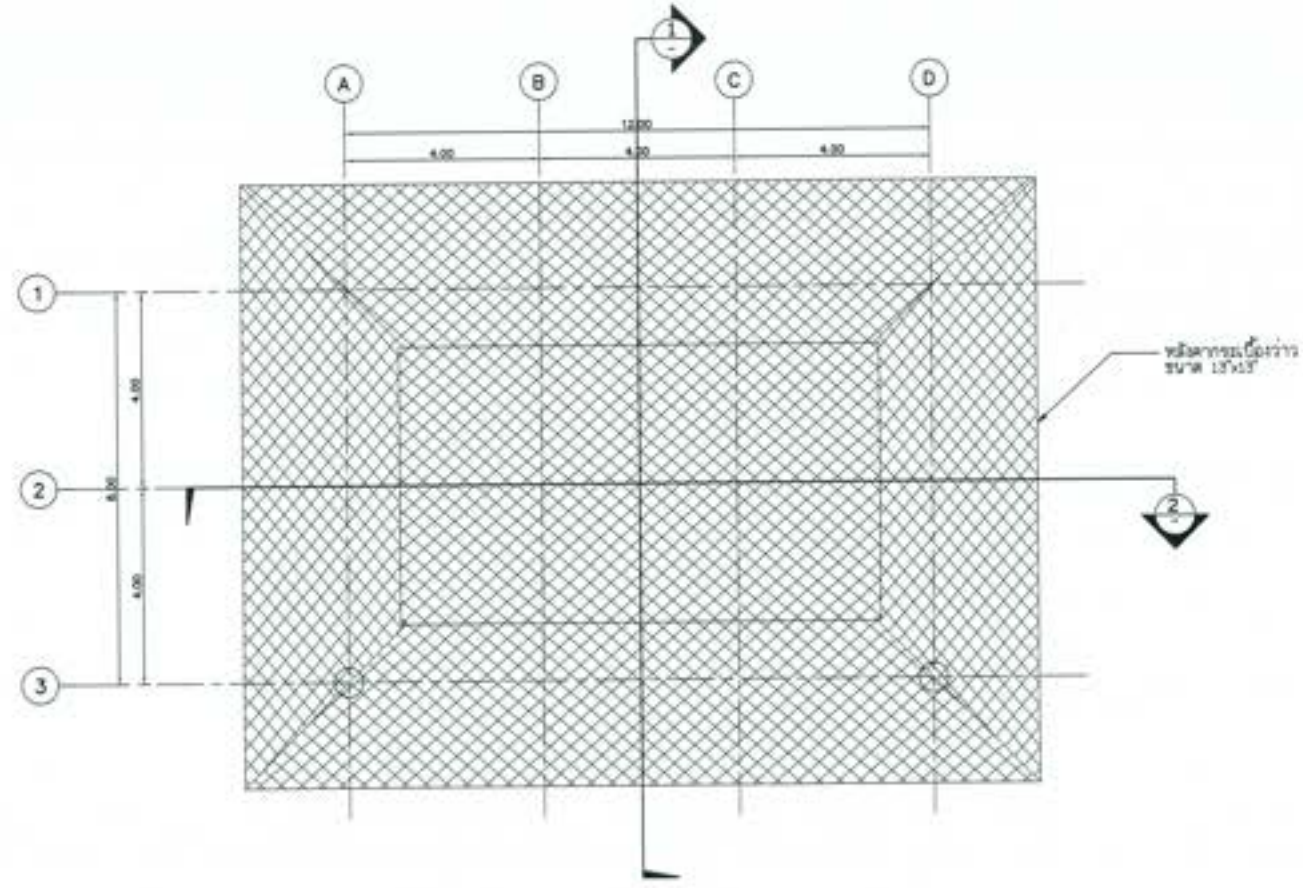


แปลนงานระบบประปาและสุขาภิบาล
 1:1300

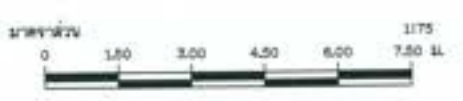
 โครงการพัฒนาระบบประปาและสุขาภิบาล พื้นที่ตำบลบ้านทราย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ พื้นที่ ๑๕ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา ปรับปรุงระบบประปาและสุขาภิบาล	
ผู้จัดทำ : บริษัท วิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จำกัด	
วิศวกร (วิศวกร ๑)	 ดร. ธีรยุทธ วิศวกร
สถาปนิก (สถาปนิก ๑)	
วิศวกร (วิศวกร ๑)	
วิศวกร (วิศวกร ๑)	
วิศวกร (วิศวกร ๑)	วันที่ : ๑๕/๐๖/๖๖



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75

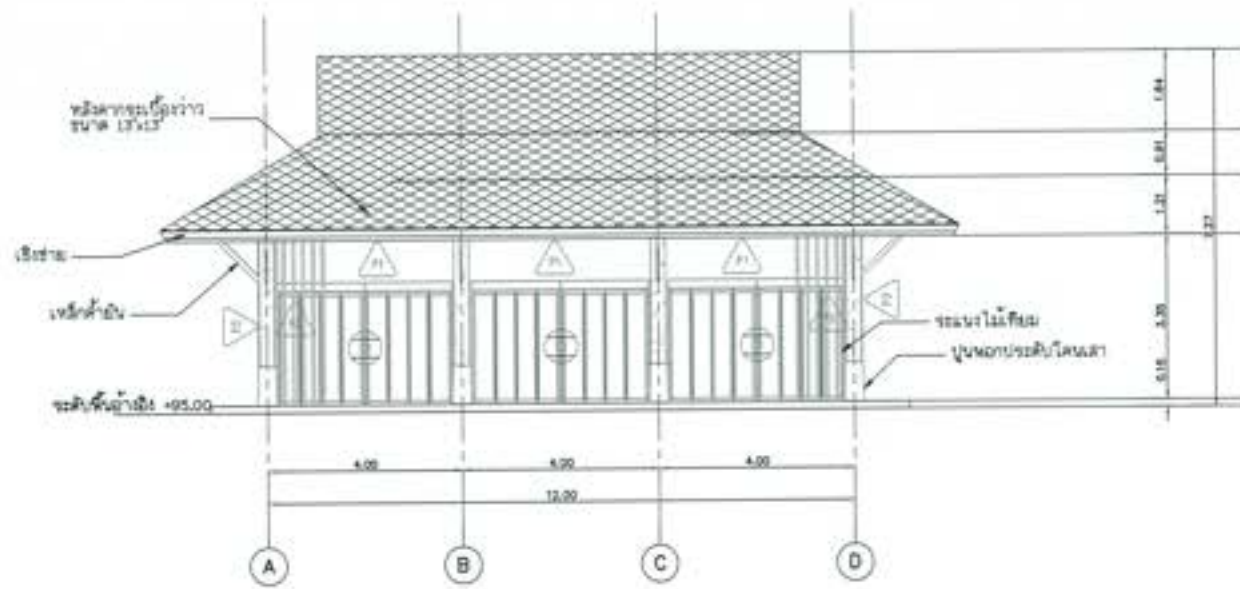


- หมายเหตุ**
1. วัสดุ (รูปทรง และสี) ต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตามบัญชีโบลิต ผนังกั้นผนังไม้ใช้สีเทาเข้ม
 2. สัญลักษณ์ สีแดง ระบุแบบที่ K3-001/002
 3. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน ระบุแบบที่ K3-002/003 สี K3-004/005
 4. สัญลักษณ์ สีเขียว ระบุแบบที่ K3-005/006
 5. วัสดุที่ระบุในแบบแปลน วัสดุการก่อสร้าง วัสดุตกแต่งภายใน วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์การช่างระบุในการจำแนกค่าวิศวกรรม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ระบุไว้ วัสดุที่ระบุในแบบแปลน วัสดุการก่อสร้าง วัสดุตกแต่งภายใน วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์การช่างระบุในการจำแนกค่าวิศวกรรม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ระบุไว้
 6. วัสดุที่ระบุในแบบแปลน วัสดุการก่อสร้าง วัสดุตกแต่งภายใน วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์การช่างระบุในการจำแนกค่าวิศวกรรม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ระบุไว้

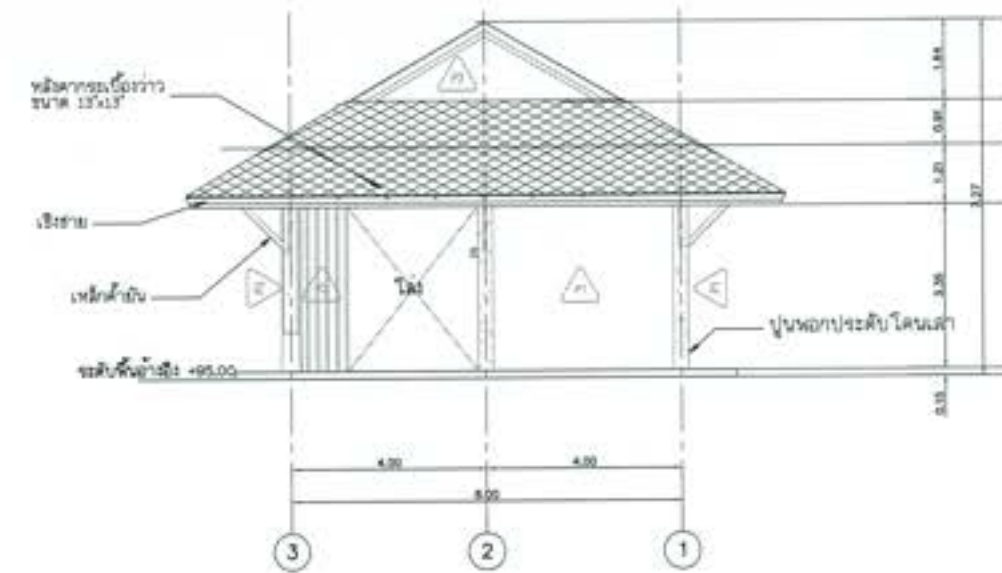
NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้าเพดาน	รายการวัสดุฝ้า
F1 ผนัง สดภายในอาคาร ทำสีทึบสีเทาเข้ม หรือระบบกันซึม	ฝ้า ฝ้าโครงแบบวางปูนเรียบ พลาสติก 1000 เมท 2321-2549 สีพื้นรอง TOX หรือเทียบเท่า	CT ฝ้าทึบสีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลอ่อน วัสดุระบบมาตรฐาน
F2 ผนัง สด ทำสีทึบสีเทาเข้ม	ฝ้า ฝ้าโครงแบบวางปูนเรียบ พลาสติก 1000 เมท 2321-2549 สีพื้นรอง TOX หรือเทียบเท่า	
	ฝ้า ฝ้าโครงแบบวางปูนเรียบ พลาสติก 1000 เมท 2321-2549 สีพื้นรอง TOX หรือเทียบเท่า	
	ฝ้า ฝ้าโครงแบบวางปูนเรียบ พลาสติก 1000 เมท 2321-2549 สีพื้นรอง TOX หรือเทียบเท่า	
	ฝ้า ฝ้าโครงแบบวางปูนเรียบ พลาสติก 1000 เมท 2321-2549 สีพื้นรอง TOX หรือเทียบเท่า	


กรมการศึกษานานาชาติ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมชาติอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สำนักเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี
เขต ' ๑ ' ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ
อาคารชั้นที่ ๑ - แปลนพื้น หลังคา

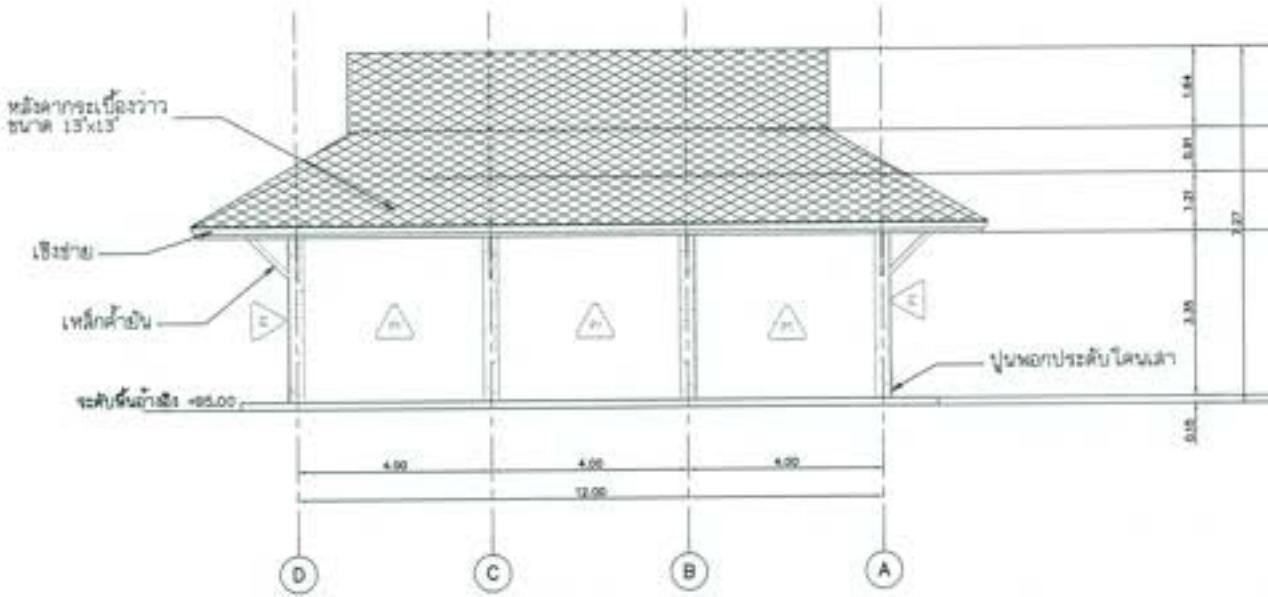
ผู้จัดทำ :	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมชาติอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ผู้ควบคุม :	(ชื่อและนามสกุล)	ผศ. อรุณรัตน์ (และคุณ อรุณรัตน์) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ตรวจสอบ :	(ชื่อและนามสกุล)	
ผู้ตรวจสอบ :	(ชื่อและนามสกุล)	
วันที่ :	๑๗/๑๑/๖๕	หน้า : ๑๕/๑๖



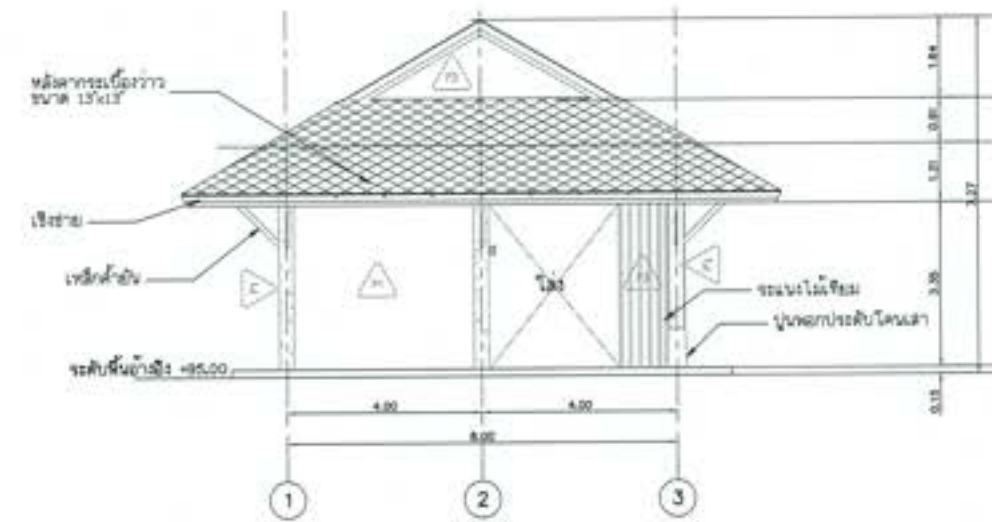
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:175



รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:175



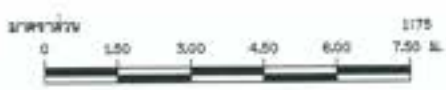
รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:175



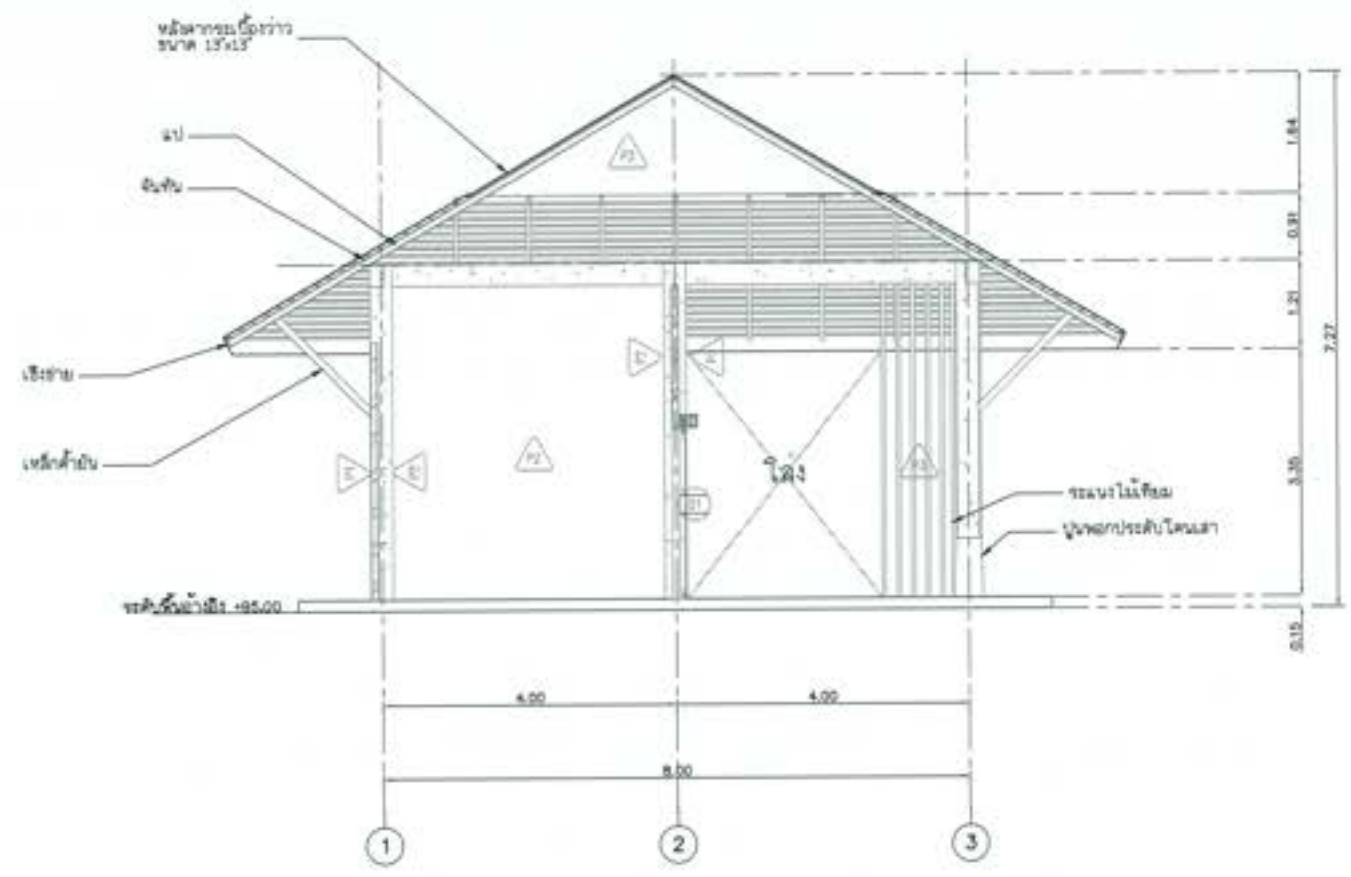
รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:175

หมายเหตุ

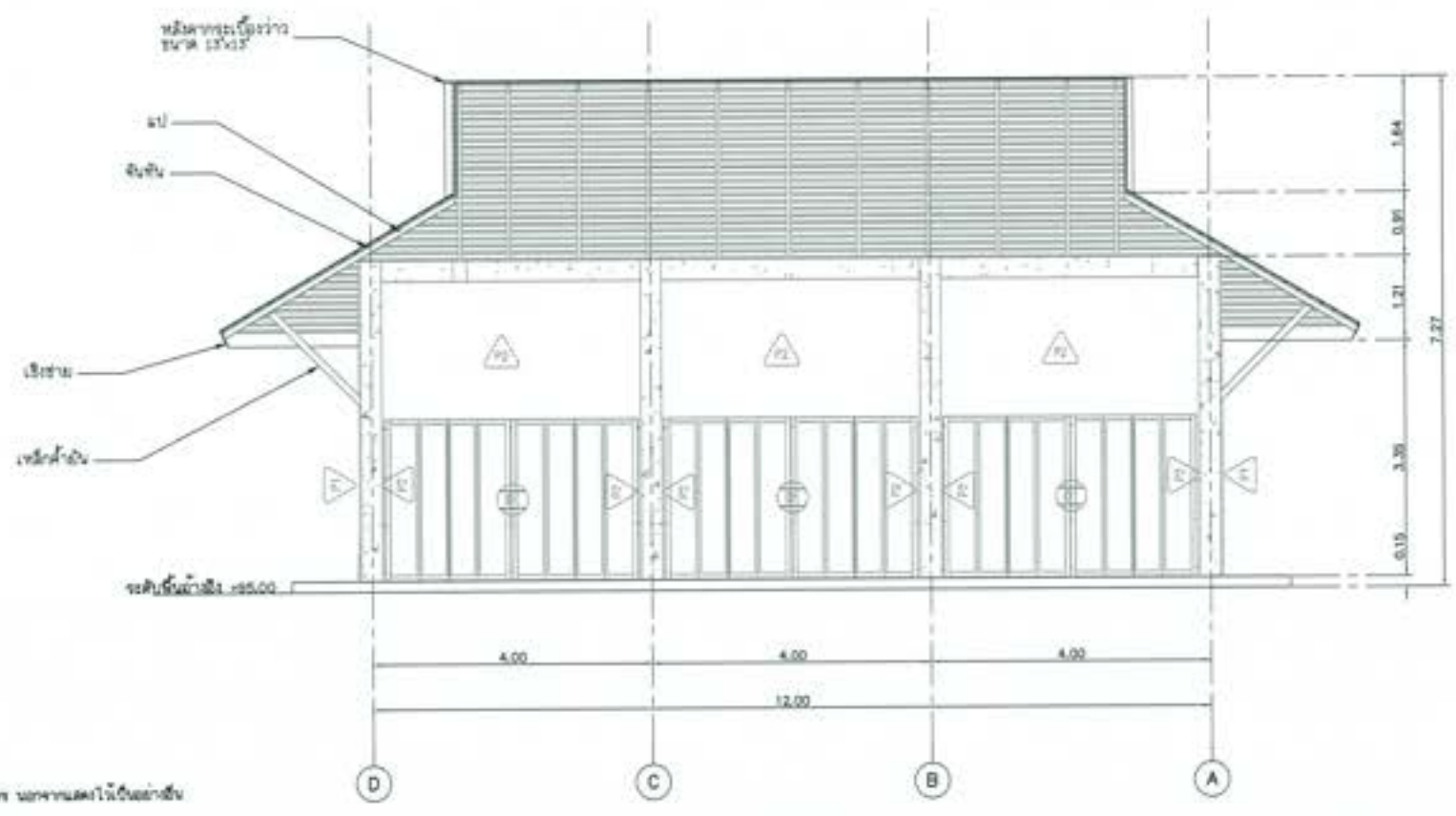
1. ระบุ (ร.ร.บ. และ) ส.ร.บ. ๗ กำหนดเป็นเขต เขตทางเดิมได้โดยเขต เขตทางเดิมไว้เป็นค่าเดิม
2. สัญกรณ์ คำย่อ ดูบทบัญญัติ กข-๐๐๖/๐๐๘
3. ระบุรายละเอียดโครงการ ดูบทบัญญัติ กข-๐๐๖/๐๐๘ หรือ กข-๐๐๔/๐๐๘
4. ระบุกำหนดการควบคุมแบบแปลน มาตราการก่อสร้าง กำหนดแบบก่อสร้าง ดูบทบัญญัติ กข-๐๐๖/๐๐๘
5. มาตรฐานกำหนดการก่อสร้างในแบบแปลนกำหนดการก่อสร้างได้โดยวิธี หรือแบบวิธีไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับสัญญาในงานจ้างก่อสร้าง (ค.ก.จ.) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีขึ้นโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อโต้แย้งหรือข้อสงสัย
6. ระบุค่าเงินค่าก่อสร้างให้ชัดเจนตั้งแต่ ๕๐๐ บาทขึ้นไป และต้องแสดงรายการราคาหรือค่าจ้างสัญญาในงานจ้างก่อสร้างอย่างละเอียด



 กรมโยธาธิการและผังเมือง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดวงท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ตำบลท่าแม่ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ขนาด ๖ * ๖ เมตร อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ อาคารถ้ำลับ - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4			
ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ โยธาและผังเมือง จำกัด			
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)	 (นายสมชาย ใจดี) สถาปนิก บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์ โยธาและผังเมือง จำกัด	(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		
วันที่	๒๕.๐๕.๒๕๖๕	สถานที่	๒๕-๐๕-๒๕๖๕



รูปตัด 1
ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด 2
ขนาดส่วน 1:50

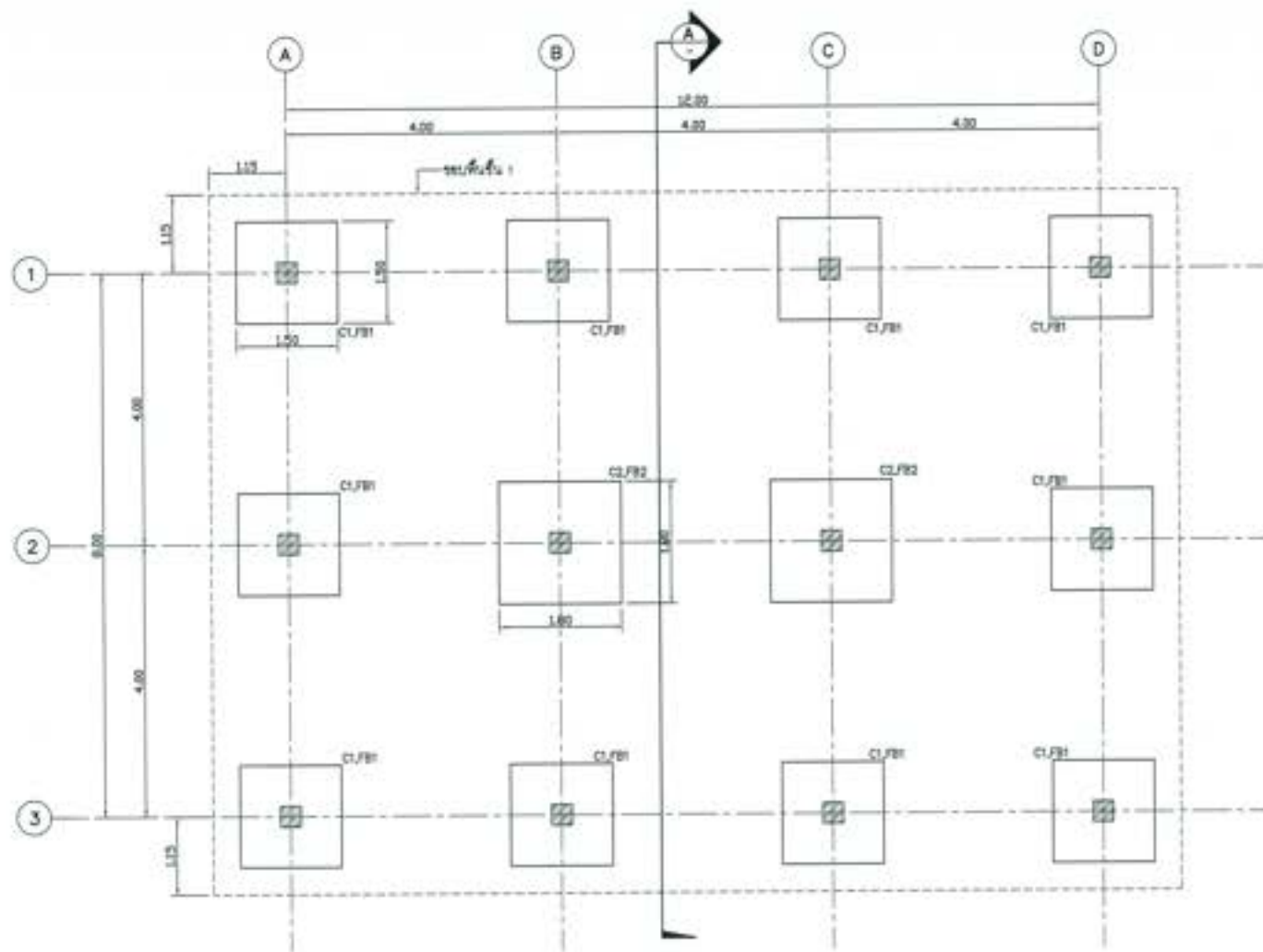
- หมายเหตุ**
1. วัสดุ (ส.บ.บ) และฉนวน ๓ ส่วนหนึ่งในอาคาร จะสามารถขึ้นโครงการ หากท่านสนใจติดต่อขอสัญญา
 2. สัญญาจ้าง ช่าง ชุมชนครั้งที่ ๓๓-๐๐๓/๐๐๘
 3. สัญญาเช่าที่ดินโครงการ ชุมชนครั้งที่ ๓๓-๐๐๓/๐๐๘ ถึง ๓๓-๐๐๔/๐๐๘
 4. สัญญาเช่าที่ดินชุมชน ชุมชนครั้งที่ ๓๓-๐๐๓/๐๐๘ สัญญาเช่าที่ดิน ชุมชนครั้งที่ ๓๓-๐๐๓/๐๐๘
 5. งานก่อสร้างอาคารอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างปี ๒๕๖๖ หรือปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ให้อธิบดีกรมการช่างศิลปกรรมพิจารณาในวงเงินค่าก่อสร้าง ๖๖๖๖๖๖ บาท
 6. เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายการก่อสร้างปี ๒๕๖๖ หรือปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ให้อธิบดีกรมการช่างศิลปกรรมพิจารณาในวงเงินค่าก่อสร้าง ๖๖๖๖๖๖ บาท
 7. วัสดุสิ้นเปลืองการก่อสร้างให้ใช้เงินค่าของ ๑๐๐๐ บาท และค่าของช่างการช่างศิลปกรรมพิจารณาในวงเงินค่าก่อสร้าง ๖๖๖๖๖๖ บาท



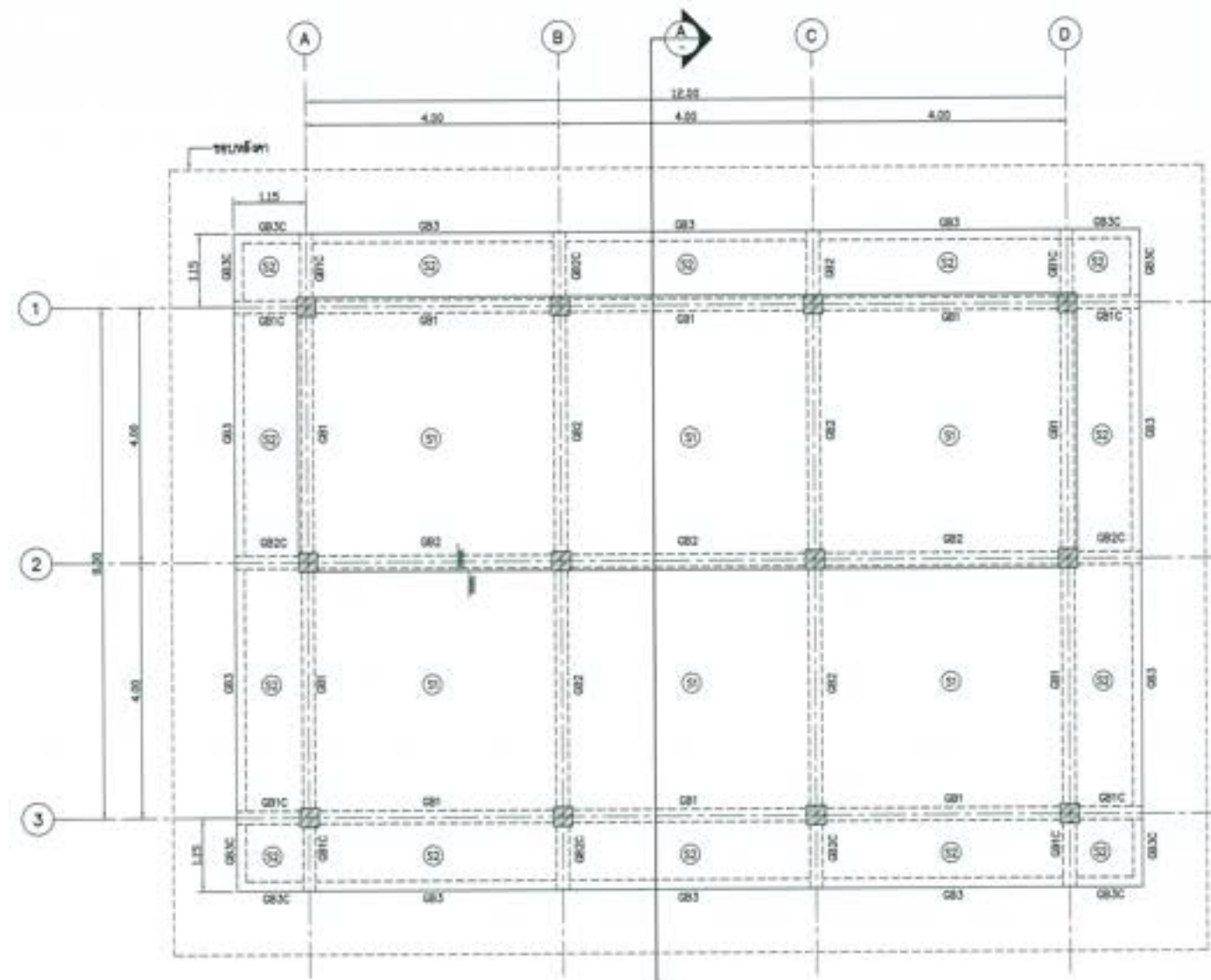
กรมศิลปากร
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศิลปกรรมพื้นบ้าน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
สำนักช่างศิลปกรรม กรมศิลปากร
พลาซ่า ๖ กรมศิลปากร ถนนวิภาวดีรังสิต
อาคารศูนย์รับ - รูปตัด ๑, ๒

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ กรมศิลปากร

ตรวจ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)	1) วิชาญ วัฒนศิริกุล 2) นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 3) นายวิชาญ วัฒนศิริกุล		
ออกแบบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)			
เขียน	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)			
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)			
อนุมัติ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)			
วันที่	๒๖/๐๖/๖๖	หน้า	๑๖/๐๖/๖๖	๑๖

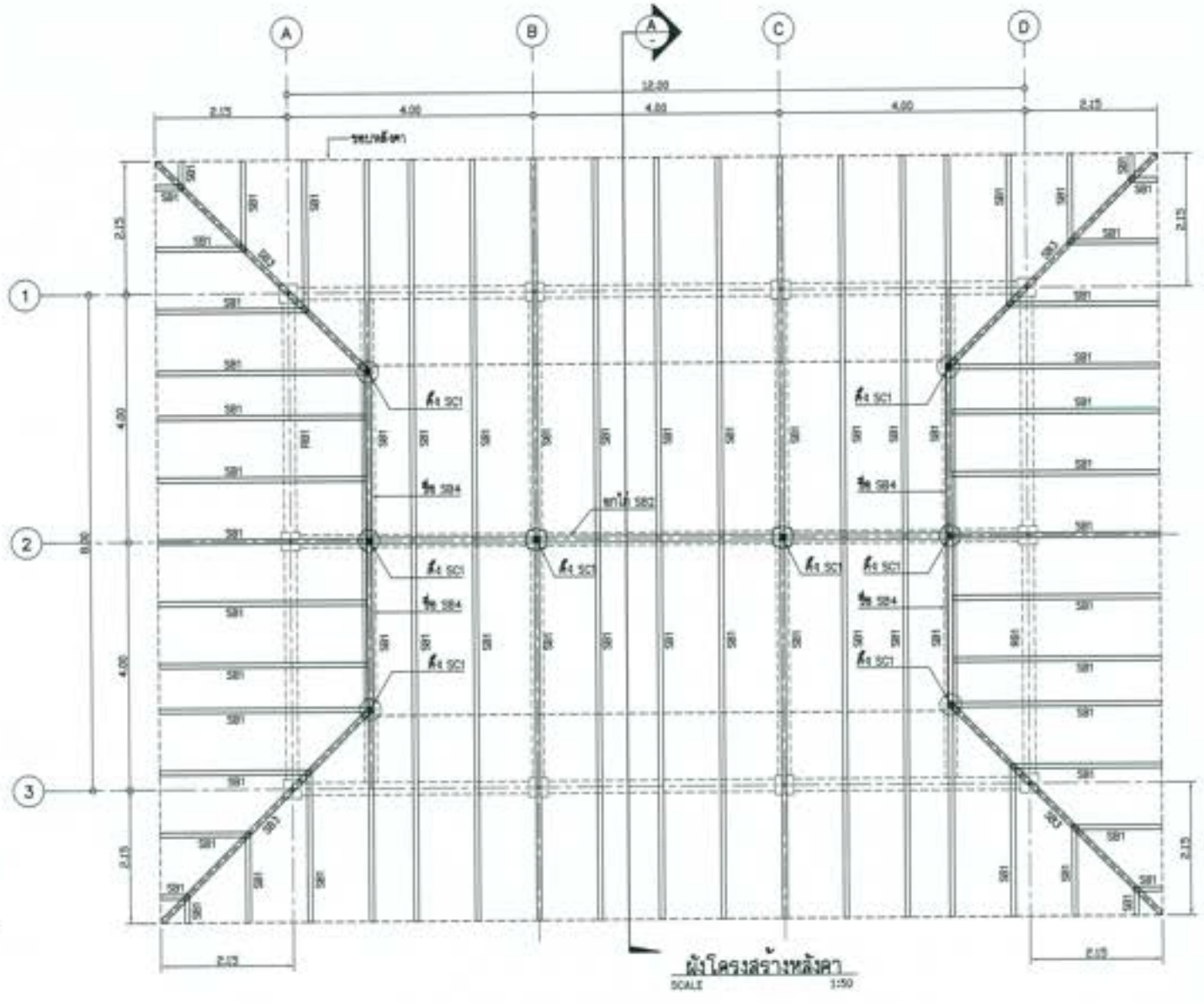
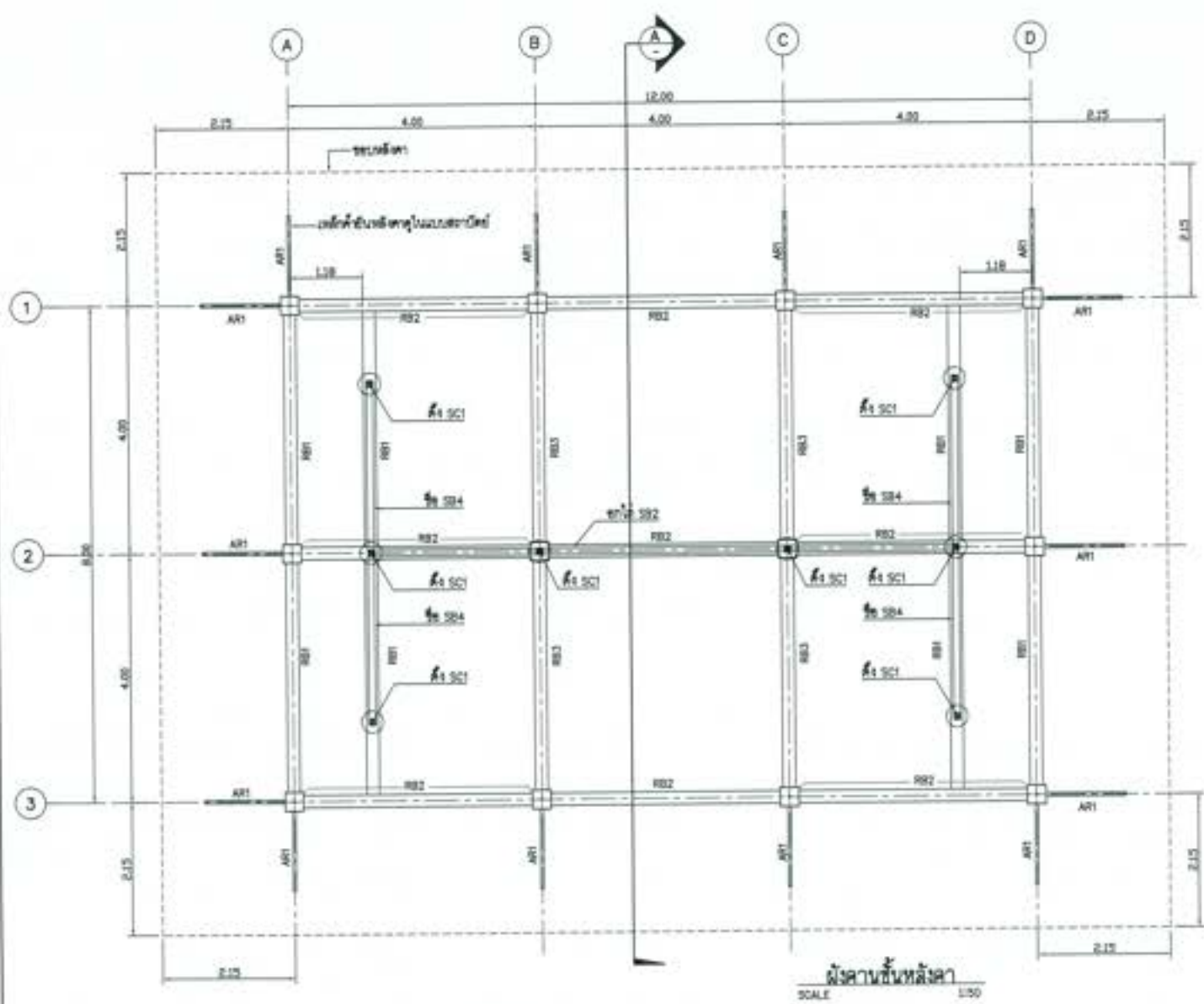


ผังจากและเสา
SCALE 1:50



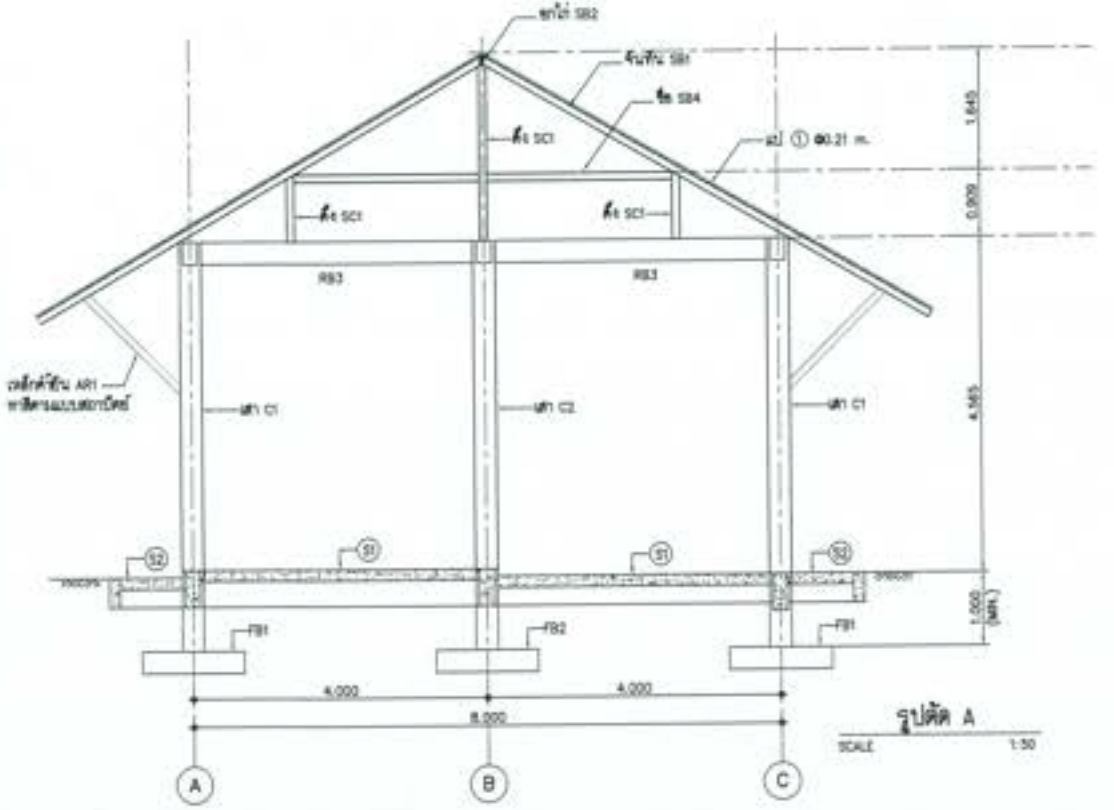
ผังพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1:50

 วิทยาลัยเทคนิค โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดาเก่าแก่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ ตำบลบ่อไร่ - อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด			
หน้าที่ : อนุรักษ์และพัฒนาระบบน้ำประปาและระบบระบายน้ำ			
ชื่อ	(นามสกุล)	1) ธีรภัทร (นามสกุล) 2) ธีรภัทร	10-00000 000
อาจารย์	(นามสกุล)		
อาจารย์	(นามสกุล)		
อาจารย์	(นามสกุล)		
อาจารย์	ดร. ธีรภัทร	หน้างาน	000



ตารางขนาดโครงสร้างเหล็ก

คาน 1	∅-50x50x3.2 mm ∅ 0.325 m.
คานชั้น SB1	∅-150x50x3.2 mm (9.52 kg/m) ∅ 1.0 m.
คานชั้น SB2	∅-200x100x6.0 mm (25.4 kg/m).
คานชั้น SB3	∅-200x100x6.0 mm (25.4 kg/m).
คาน SB4	2 ∅-150x50x3.2 mm (9.53 kg/m).
คาน SC1	∅-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m).
เหล็กคาน AR1	∅-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m).

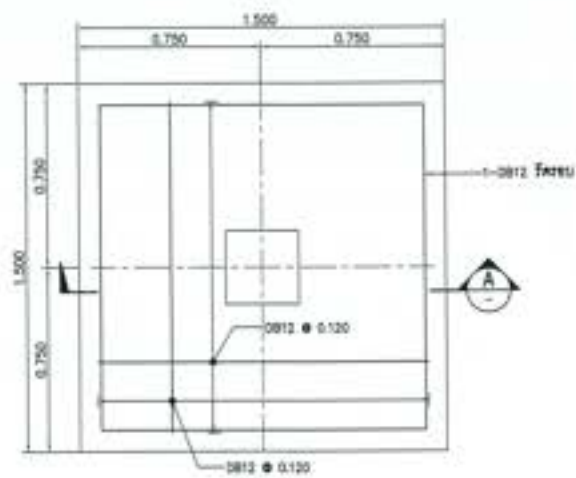


โครงการปลูกข้าว หนองน้ำท่าแร่ หรือระบบกระจายน้ำ
สำหรับชาว บ้านบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์
ขนาด 4 ไร่ หนองน้ำท่าแร่ และอาคารประกอบ
อาคารชั้นบน - แปลงโครงการปลูกข้าว และปลูกพืชผัก

ผู้ทำแบบ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด

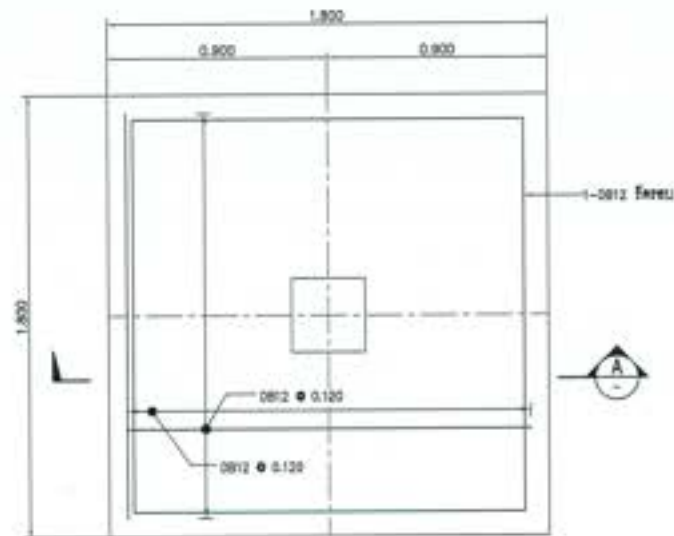
สถาปนิก	(ลงนาม)	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ
วิศวกร	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
ช่างเขียน	(ลงนาม)	

วันที่ : ๑๕-๐๖-๖๖



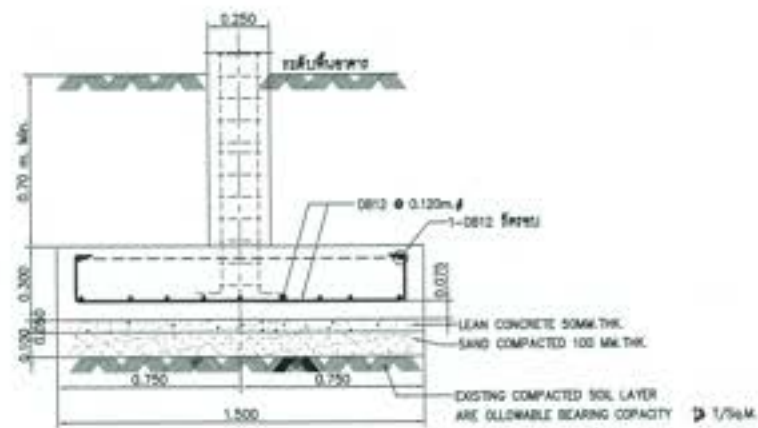
FOOTING FB1, PLAN

SCALE 1:15



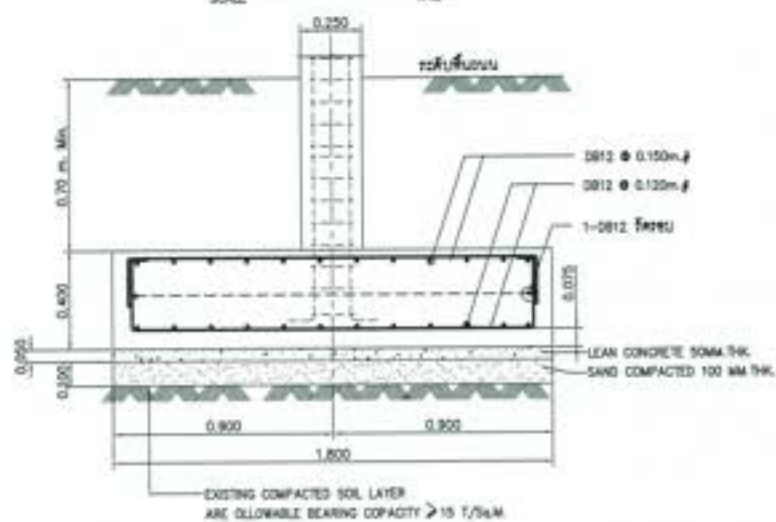
FOOTING FB2, PLAN

SCALE 1:15



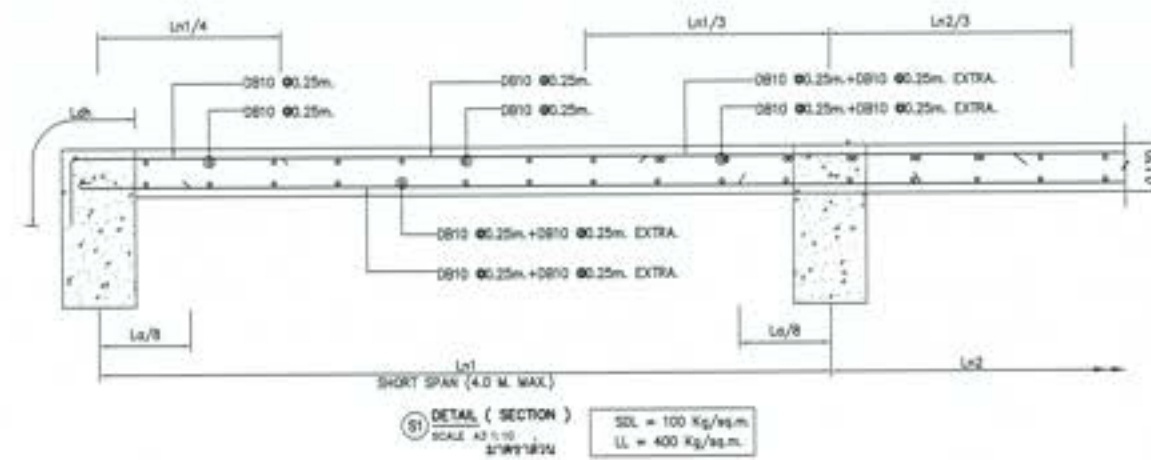
FOOTING FB1, SECTION A-A

SCALE 1:15



FOOTING FB2, SECTION A-A

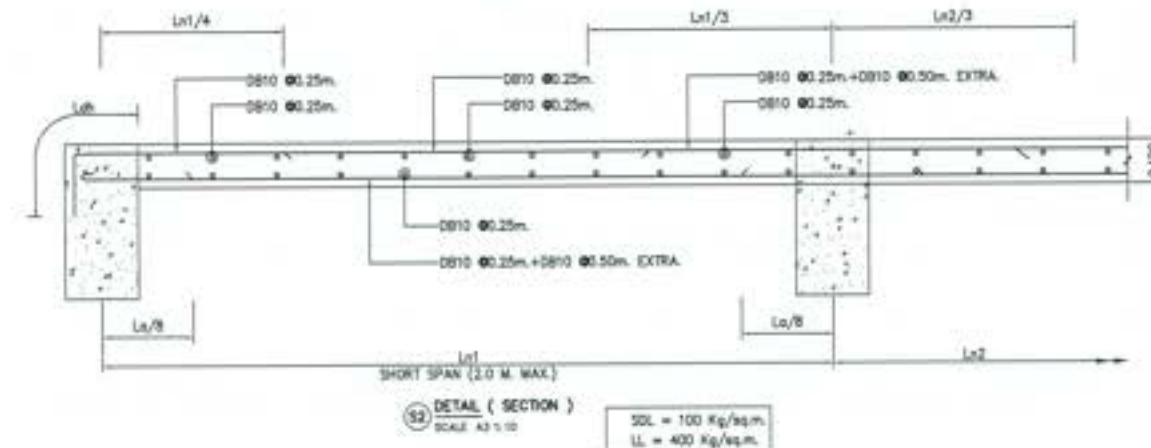
SCALE 1:15



S1 DETAIL (SECTION)

SCALE AS SHOWN

SOL = 100 Kg/sq.m.
LL = 400 Kg/sq.m.



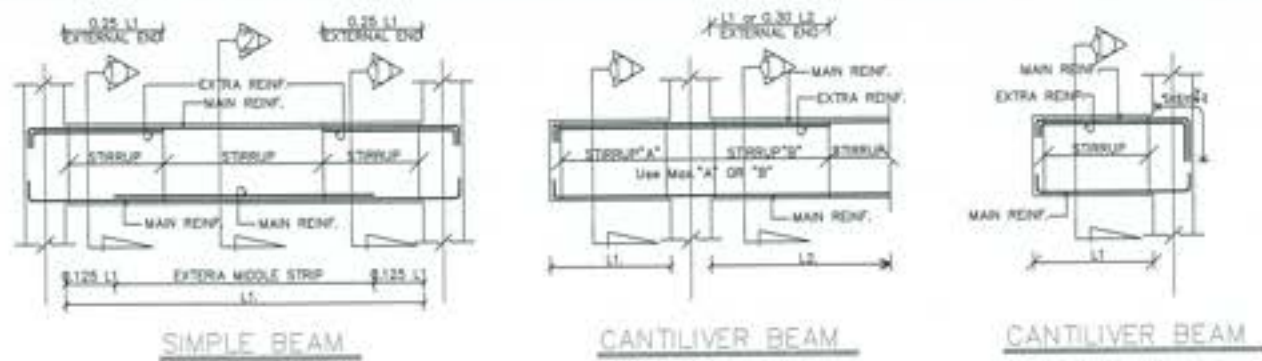
S2 DETAIL (SECTION)

SCALE AS SHOWN

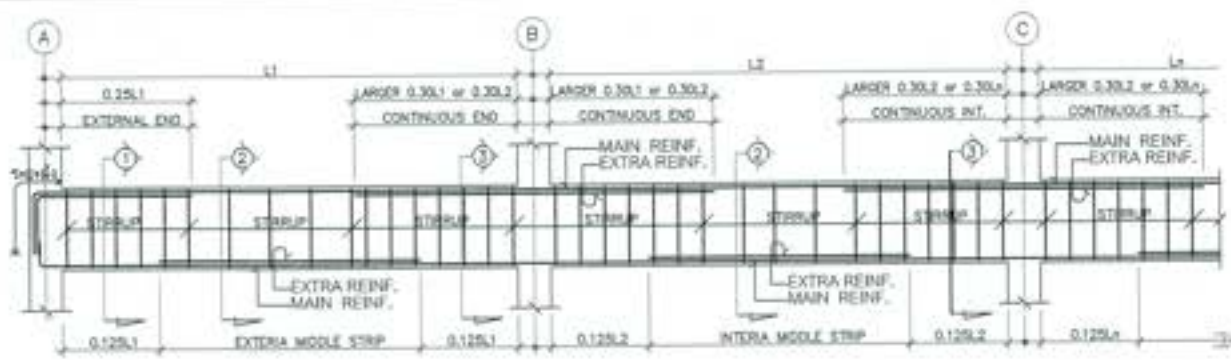
SOL = 100 Kg/sq.m.
LL = 400 Kg/sq.m.

 ក្រសួងសាងសង់ អគ្គនាយកដ្ឋានសាងសង់ អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម			
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រទួលទឹកស្រាវជ្រាវ ក្នុងតំបន់ស្រុកស្រែចម្ការ ខេត្តស្វាយរៀង ក្រសួងសាងសង់ - អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម			
គម្រោង : ការសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រទួលទឹកស្រាវជ្រាវ			
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	វិ. ឈ្មោះ (ឈ្មោះ) អគ្គនាយក	ថ្ងៃ : ១០/០៩/២០២០ ទំព័រ : ០០១
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		

SIMPLE BEAM & CANTILIVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILIVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



รูปตัด เบอร์คาน	เสานอก/summit SECTION-1	กลางคาน SECTION-2	เสานใน/summit SECTION-3
GB1			
GB1C			
GB2			
GB2C			

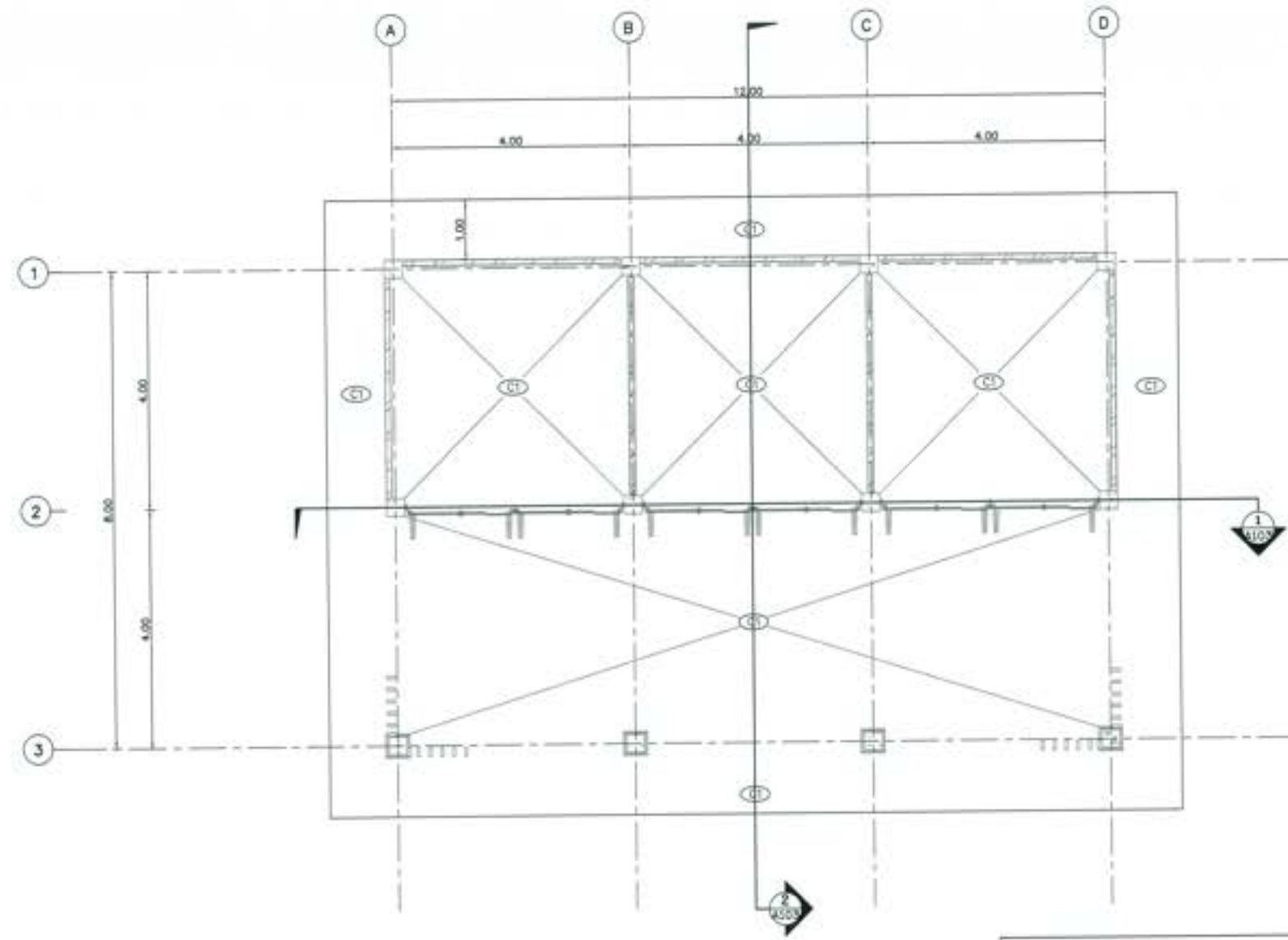
รูปตัด เบอร์คาน	เสานอก/summit SECTION-1	กลางคาน SECTION-2	เสานใน/summit SECTION-3
GB3			
GB3C			
RB1			
RB2			

รูปตัด เบอร์คาน	เสานอก/summit SECTION-1	กลางคาน SECTION-2	เสานใน/summit SECTION-3
RB3			

COLUMN FLOOR	C1	C2
Roof 		
GROUND FL. 		


กรมสถาปัตย์
 ภาควิชาสถาปัตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ชั้น 5 อาคารสถาปัตย์ และสถาปัตย์
 ถนนพหลโยธิน - แขวงปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ชื่อ : 
 หน้าที่ : 
 วิชา : 
 สาขา : 
 อนุมัติ : 
 วันที่ : 05/05/25



แปลนฝ้าเพดาน
 มาตรฐาน 1:50

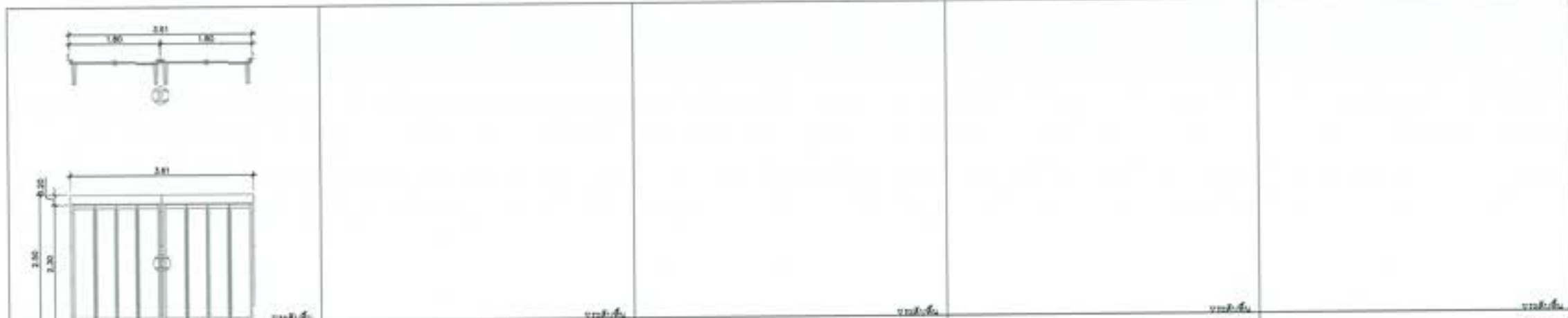
NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 พื้น วัสดุภายในอาคาร ทำผิวสีผนังเรียบ และระบบกันซึม	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	C1 ฝ้าโครงเหล็กไม่เคลือบ พร้อมโครงฝ้า ฝ้าอะลูมิเนียมเคลือบ
F2 พื้น วัสดุ ฝ้าฉาบเรียบ	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	
	ผนังชั้นใต้ดิน ผนังภายนอกอาคาร ผนังภายในอาคาร ผนังฝ้า 100%	



- หมายเหตุ**
1. วัสดุ ผนัง และฝ้า ฝ้า โครงเหล็กไม่เคลือบ พร้อมโครงฝ้า ฝ้าอะลูมิเนียมเคลือบ
 2. ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก
 3. ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก
 4. ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก
 5. ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก
 6. ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ซ่อมแซมท่าเรือ ท่าเรือประมงท่าเรือ
 ส่วนราชการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
 อาคารควบคุม - แปลนฝ้าเพดาน

วันที่	(วันที่)	() () ()
สถานที่	(สถานที่)	
ชื่อโครงการ	(ชื่อโครงการ)	
ชื่ออาคาร	(ชื่ออาคาร)	
ชื่อช่าง	(ชื่อช่าง)	
ชื่อวิศวกร	(ชื่อวิศวกร)	
ชื่อสถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	



วัสดุ	ชนิด	จำนวน	หน่วย	วัสดุ	ชนิด	จำนวน	หน่วย
บานประตู	บานประตูไม้	1	บาน	บานประตู	บานประตูไม้	1	บาน
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างไม้	1	บาน	บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างไม้	1	บาน
บานพับ	บานพับเหล็ก	2	บาน	บานพับ	บานพับเหล็ก	2	บาน
ลูกบิด	ลูกบิดไม้	1	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิดไม้	1	ลูกบิด
ลูกบิด	ลูกบิดเหล็ก	1	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิดเหล็ก	1	ลูกบิด
ลูกบิด	ลูกบิดพลาสติก	1	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิดพลาสติก	1	ลูกบิด
ลูกบิด	ลูกบิดไม้	1	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิดไม้	1	ลูกบิด
ลูกบิด	ลูกบิดเหล็ก	1	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิดเหล็ก	1	ลูกบิด

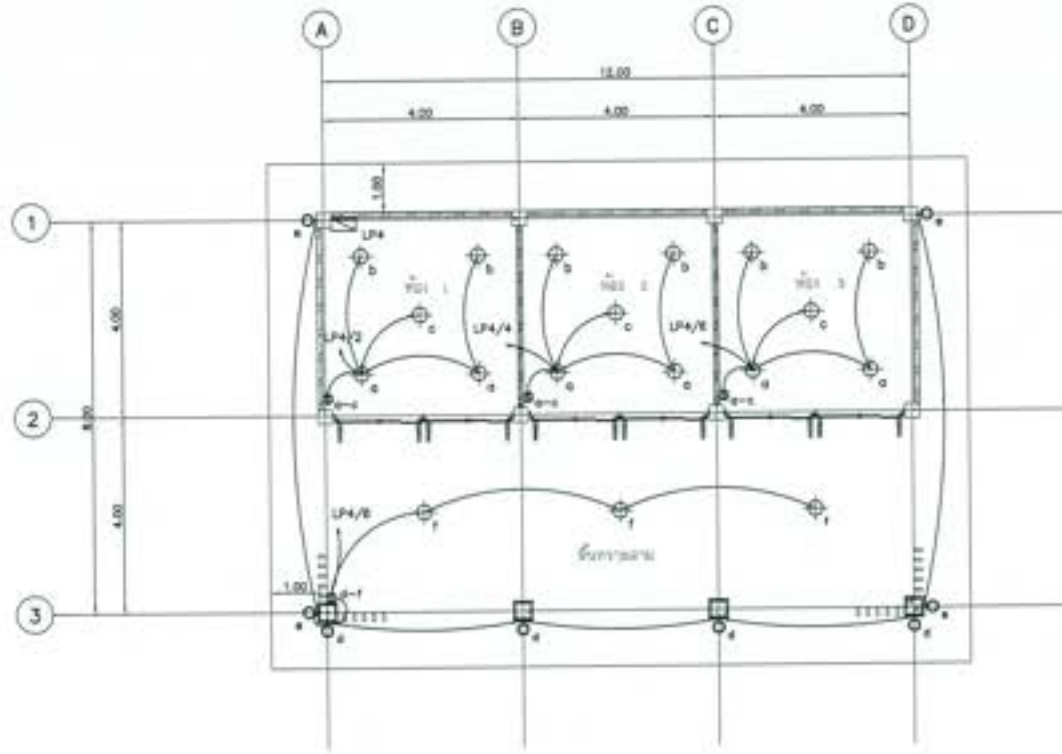


- หมายเหตุ**
1. ระบุ เปรียบ และสีของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้างได้เป็นค่าอื่น
 2. ระบุชื่อ สี และ ขนาดของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้าง
 3. ระบุการเคลือบสีของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้าง
 4. ระบุการเคลือบสีของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้าง
 5. ระบุการเคลือบสีของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้าง
 6. ระบุการเคลือบสีของ วัสดุเป็นแบบ มาตรฐานของกรม วัสดุก่อสร้าง


กรมการศึกษา
โครงการก่อสร้าง อาคารเรียน หรืออาคารประกอบ
สำหรับ โรงเรียนประถมศึกษา จังหวัด...
อาคารเรียน - อาคารประกอบ และ...

ผู้รับ : บริษัท... จำกัด

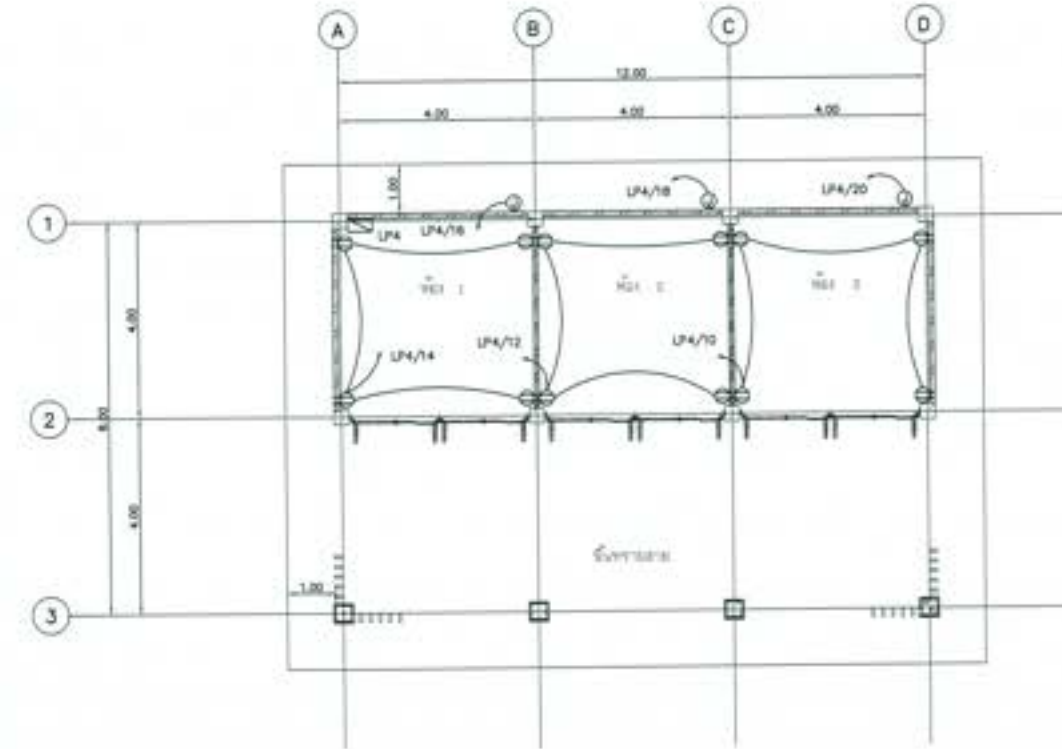
ชื่อ	(ชื่อและนามสกุล)	 (ชื่อและนามสกุล) ผู้รับ
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อและนามสกุล)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อและนามสกุล)	



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙ ₁	โคมไฟแบบโคมไฟ ชนิดติดตั้งฝังฝ้า WASH LED 13W Cool White ซีรี่ย์ E27
⊙ ₂	โคมไฟแบบโคมไฟ ชนิดแบบน้ำ (IP>50) WASH LED 9W Cool White ซีรี่ย์ E27
⊙ _{3-C}	สวิตช์ 1P+N-0N ชนิดฉนวนกันไฟ 250VAC 10A
☑ _{LP4}	ตู้รวมสายไฟฟ้า 3 INH 24 2499 380VAC พร้อมสายเคเบิล

แปลนไฟฟ้าล่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

PANEL NO. : LP4		MVAI BREAKER 100 A 200 V CAPACITY : 24 OCT.		MOUNTING SURFACE DOOR : Hinged BRANCH IC : 3 NA LOCATION : อาคารชั้น 1		
OCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB POLE	AMP	CONDUCTOR SIZE (DINMM ²)	RACEWAY SIZE (INCH)	DESCRIPTION
1	1000	1	15			ฝ้า
2	2000	1	20	3.11554 CMV	3/4" MC	ชุด อุปกรณ์ฝ้า
3	2000	1	20	3.11554 CMV	3/4" MC	ชุด อุปกรณ์ฝ้า
7	400	1	15	3.25725 VCT	1/2" MC	Pressure Pump 4000
8	1000	1	15			ฝ้า
11						ฝ้า
12						ฝ้า
13						ฝ้า



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เต้ารับไฟฟ้าสองขั้ว Double Duplex L-N/G 10A 250VAC พร้อม Outlet Type C 2 ขั้ว
⊕	กล่องรับไฟฟ้าสองขั้วสำหรับเครื่องปรับอากาศ

แปลนเต้ารับไฟฟ้และไฟฟ้สำหรับเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 75

แปลนระบบไฟฟ้ อาคารชั้นรับ

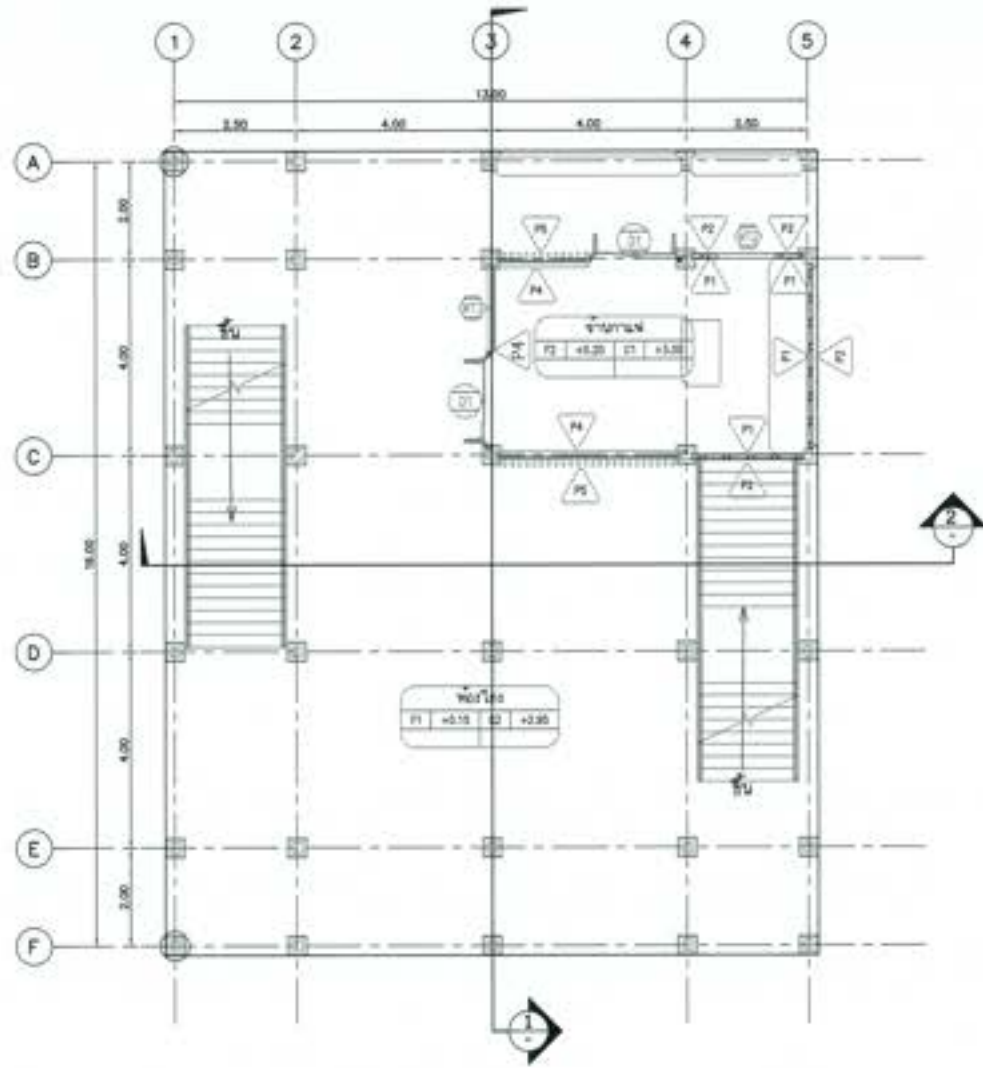


กรมโยธาธิการ

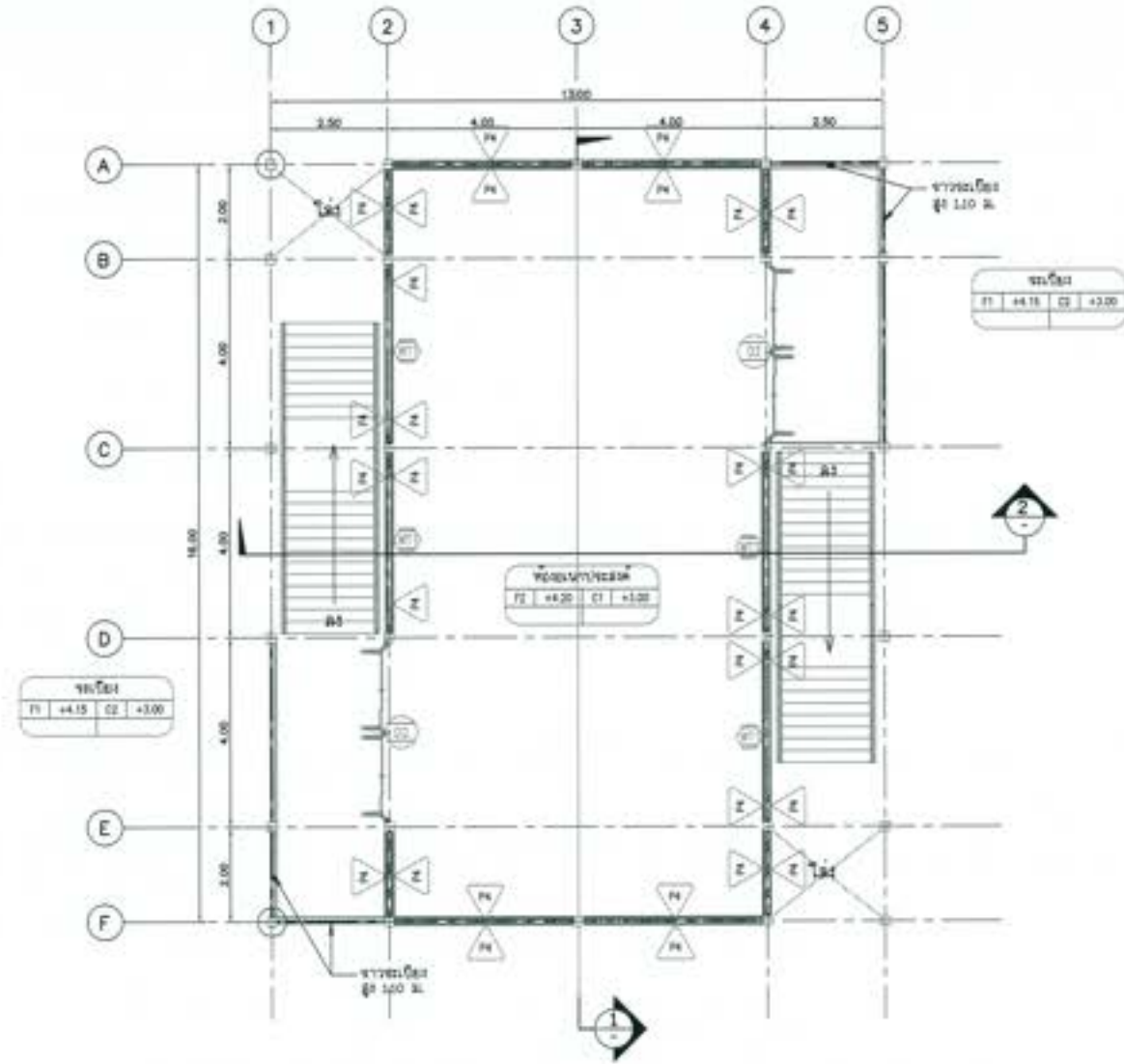
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าทำนบ พื้ระบบประจวบคีรี
ส่วนราชการ อําเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดกระบี่
ขนาด ๑๐๐๐ ตารางเมตร และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้ อาคารชั้นรับ แปลงและอาคารด้านรวมโหล่ทางไฟฟ้

ผู้รับจ้าง : บริษัทรับเหมาก่อสร้าง โหล่ระบบประจวบคีรีขันธ์

สถาปนิก	(ลงนาม)	7) ธีรภัทร (ลงนาม) ผู้ควบคุมงาน		
ช่างเทคนิค	(ลงนาม)			
วิศวกร	(ลงนาม)			
ช่างเขียน	(ลงนาม)			
วันที่	พ.ค. ๒๕๖๓	หน้า	๑๐๐๐๐๐	๑๐๐



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:75



หมายเหตุ

1. ระบุ (ระบุ) และสีต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารประกอบแบบแปลนสถาปัตย์
2. สัญกรณ์ 3-axis ตามแบบที่ NS-001/001
3. ระบุรายละเอียดโครงการ ตามแบบที่ NS-002/001 ถึง NS-004/001
4. ระบุรายละเอียดการประกอบอาคารตามแบบที่ NS-005/001
5. ระบุตำแหน่งของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจน โดยระบุทิศทางของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจน
6. ระบุตำแหน่งของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจนโดยระบุทิศทางของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจน
7. ระบุตำแหน่งของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจนโดยระบุทิศทางของประตูหน้าต่างและประตูบานเลื่อนให้ชัดเจน

NOTES TO SHEET

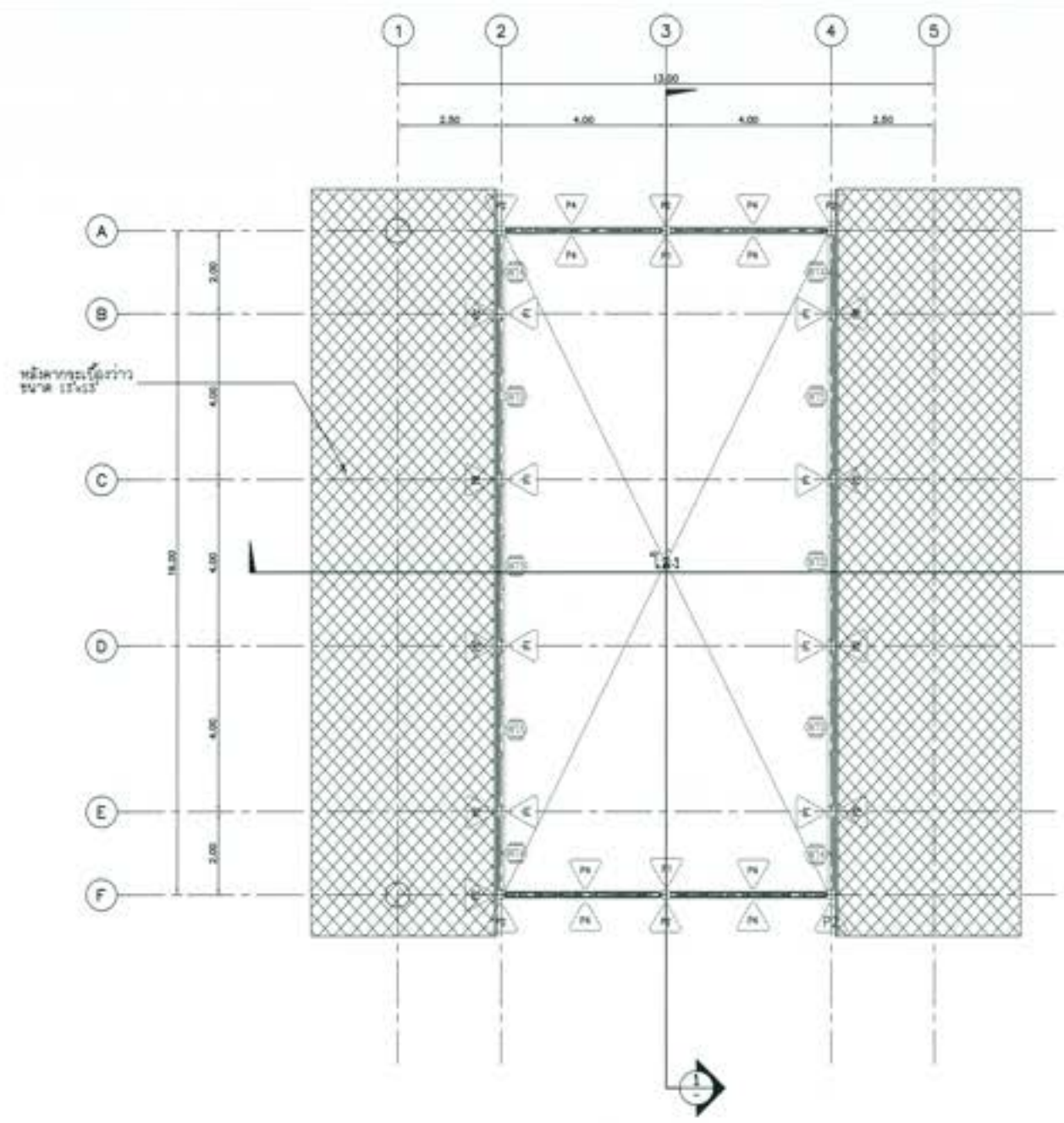
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุ
F1 พื้น คอนกรีตขัดมันหนา 100 มม.	ผนังอิฐมวลเบาทึบหนา 100 มม.	1 ฝ้าเพดานยิปซัม
F2 พื้น คอนกรีตขัดมันหนา 100 มม.	ผนังอิฐมวลเบาทึบหนา 100 มม.	2 ฝ้าเพดานยิปซัม (กันชื้น) ทึบรูปทรงแปด
	ผนังอิฐมวลเบาทึบหนา 100 มม. (กันชื้น) ทึบรูปทรงแปด	
	ผนังอิฐมวลเบาทึบหนา 100 มม. (กันชื้น) ทึบรูปทรงแปด	
	ผนังอิฐมวลเบาทึบหนา 100 มม. (กันชื้น) ทึบรูปทรงแปด	


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบูรณะอาคาร
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
อาคารอนุรักษ์ - แปลนชั้นที่ 1, ชั้น 2

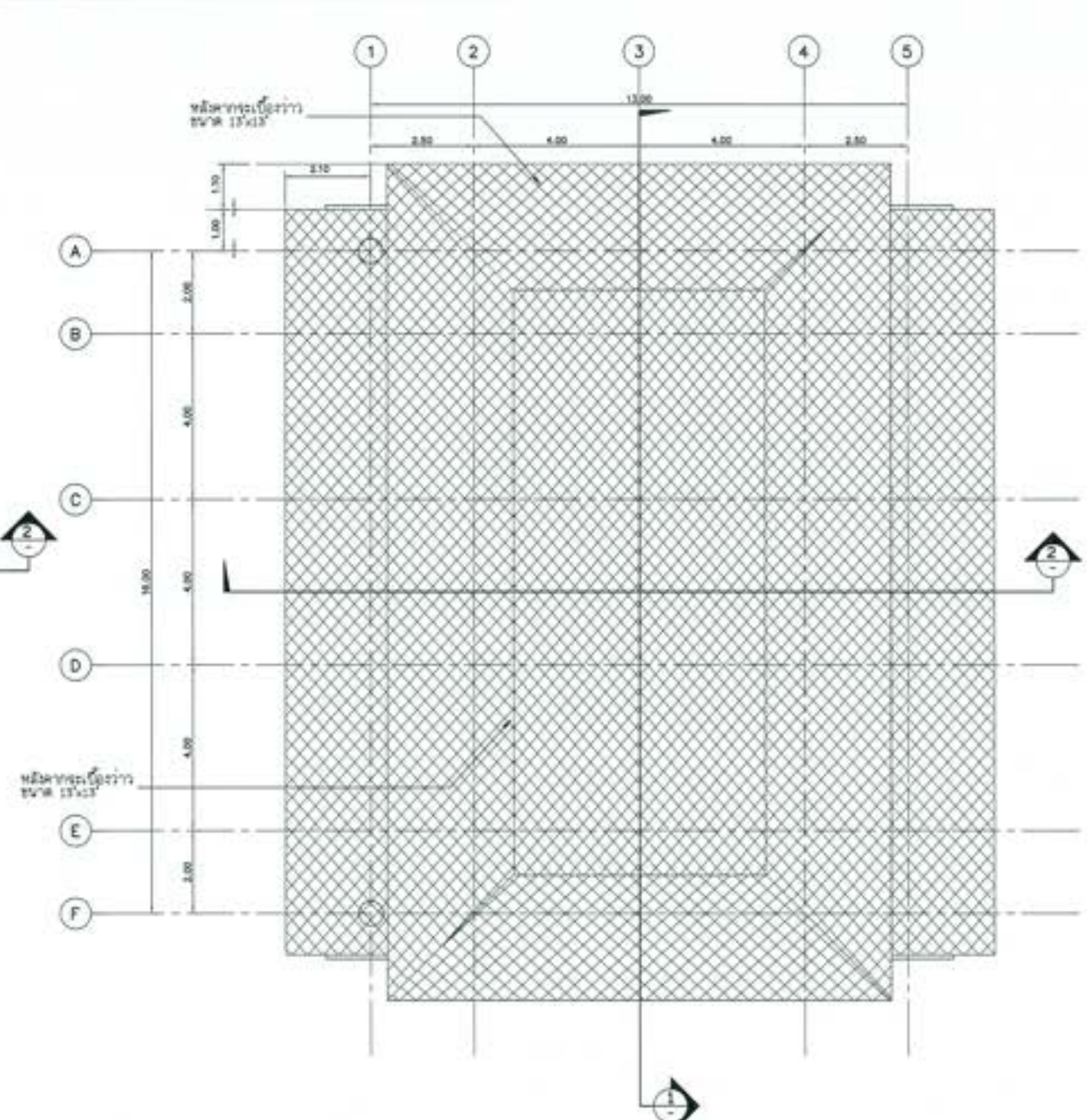
ผู้บันทึก : นายวิชาญ นามะกุล

สถาปนิก	(นายวิชาญ นามะกุล)	10) วิชาญ นามะกุล ผู้บันทึกแบบ
สถาปนิก	(นายวิชาญ นามะกุล)	
สถาปนิก	(นายวิชาญ นามะกุล)	
สถาปนิก	(นายวิชาญ นามะกุล)	

วันที่: ๒๒/๐๖/๖๕



แปลนหลังคาชั้นที่ 1
ขนาดจริง 1:75



แปลนหลังคาชั้นที่ 2
ขนาดจริง 1:75



- หมายเหตุ**
1. ระบุ (ขนาด) และสีต่าง ๆ ที่กำหนดในเอกสารประกอบแบบก่อสร้างและแบบสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 2. สัญลักษณ์ สีและ ขนาดของ 03-001/005
 3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ขนาดของ 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. ระบุกำหนดการก่อสร้างแบบแปลน อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น กำหนดการก่อสร้าง ขนาดของ 03-005/005
 5. ระบุกำหนดการก่อสร้างแบบแปลน อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น กำหนดการก่อสร้าง ขนาดของ 03-006/005
 6. ระบุกำหนดการก่อสร้างแบบแปลน อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น กำหนดการก่อสร้าง ขนาดของ 03-007/005
 7. ระบุกำหนดการก่อสร้างแบบแปลน อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น กำหนดการก่อสร้าง ขนาดของ 03-008/005

NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 พื้น สล. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.80x0.80ม.	ผนังอิฐมวลเบาทาสีเทา ทาสีภายใน สเปสีดี 100%	1 ฝ้าฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์
F2 พื้น สล. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.80x0.80ม.	ผนังอิฐมวลเบาทาสีเทา ทาสีภายนอก สเปสีดี 100%	2 ฝ้าฉาบเรียบทาสี (กันชื้น) พร้อมอุปกรณ์
	ผนังอิฐมวลเบาทาสีเทาทาสีภายนอกไม่ทาสีที่ตำแหน่งเสาในช่อง 10x10x10x10 หรือ 10x10x10 หรือ 10x10x10 หรือ 10x10x10	
	ผนังอิฐมวลเบาทาสีเทา 2 ชั้น ฉาบฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์	

บริษัทสถาปัตย์

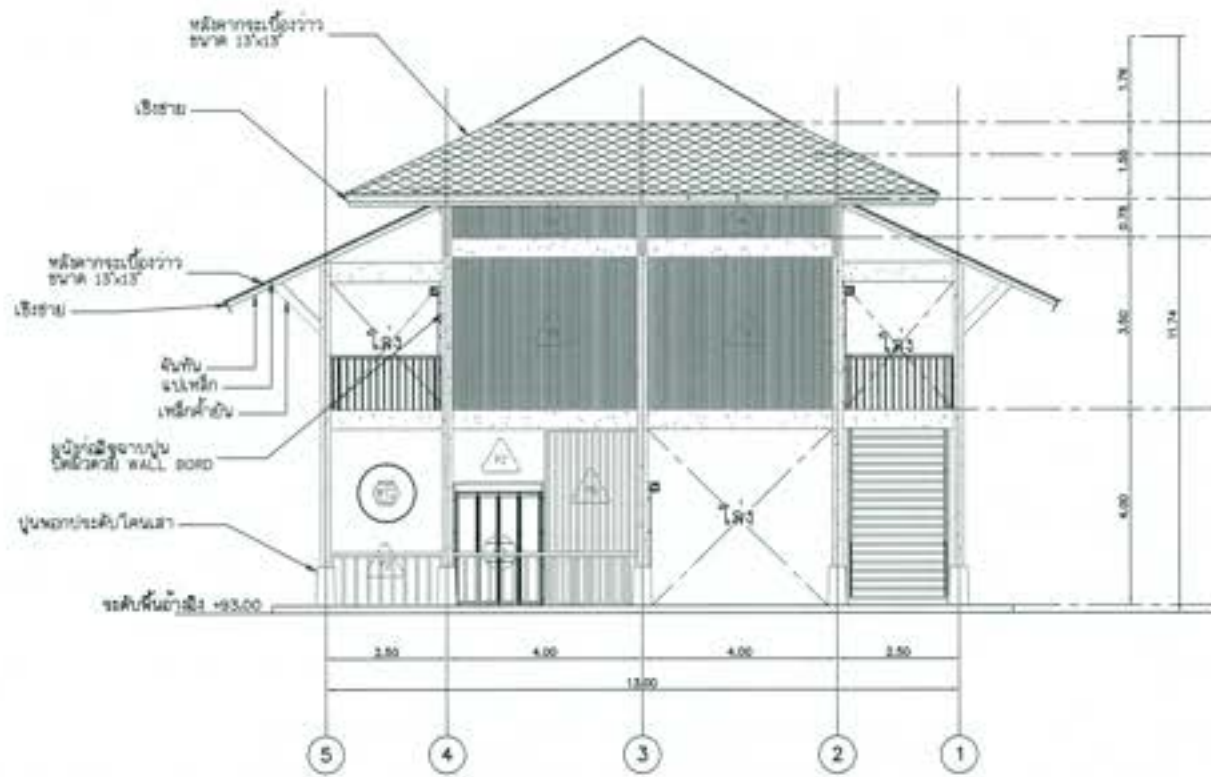
โครงการอยู่อาศัยชั้นสูง คอนโดมิเนียม พร้อมระบบกระจายน้ำ
สำนักงาน กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพฯ
พลาซ่า ๑ อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
อาคารพาณิชย์ - แปลนที่ ๑ ชั้น ๑

ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์ จำกัด กรุงเทพมหานคร

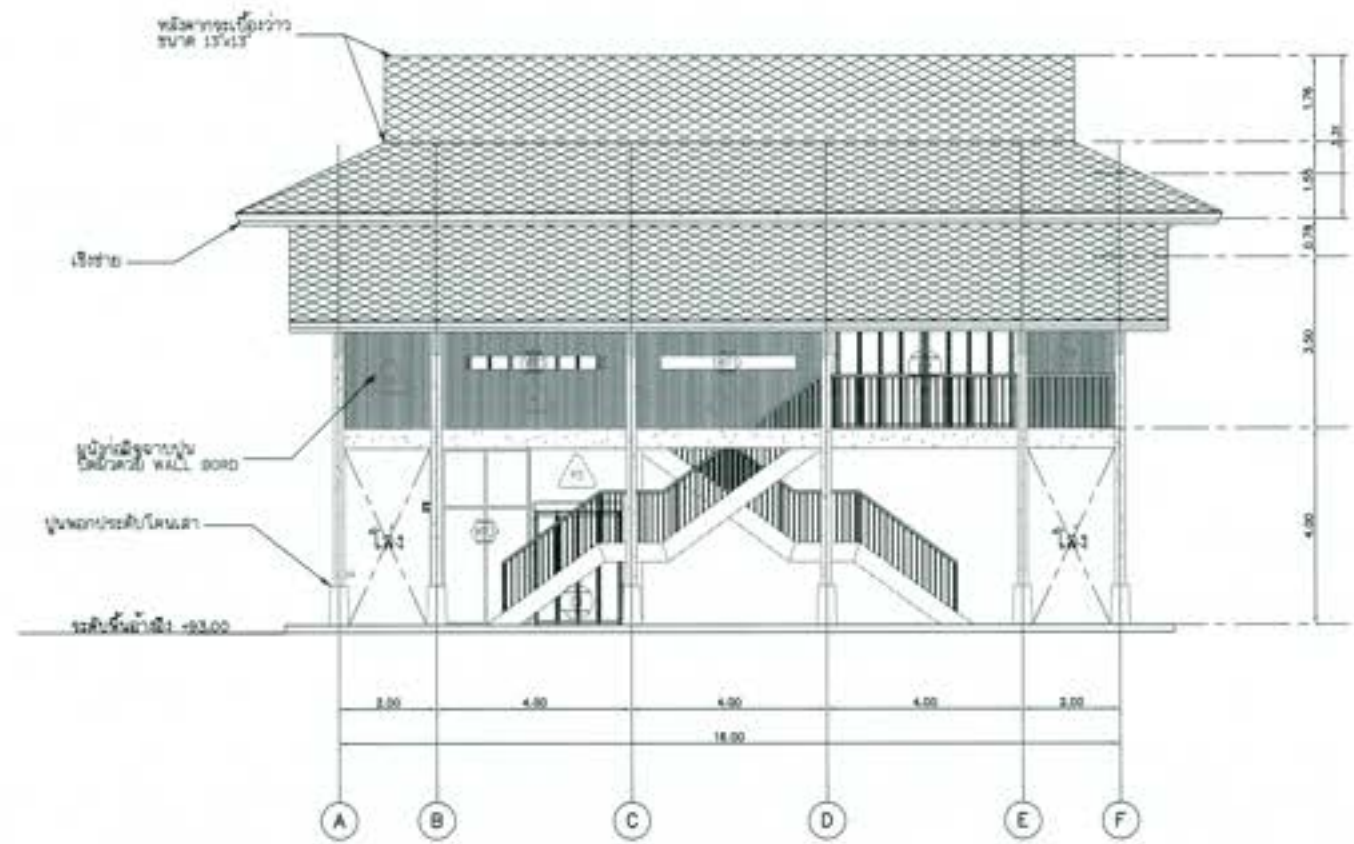
สถาปนิก	(ลงนาม)	ดร. ธีรพงษ์ สถาปนิก วิชาชีพสถาปัตย์
วิศวกร	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
วิศวกร	(ลงนาม)	



คานาหลังคา



รูปด้าน 1
มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 2
มาตรฐาน 1:75



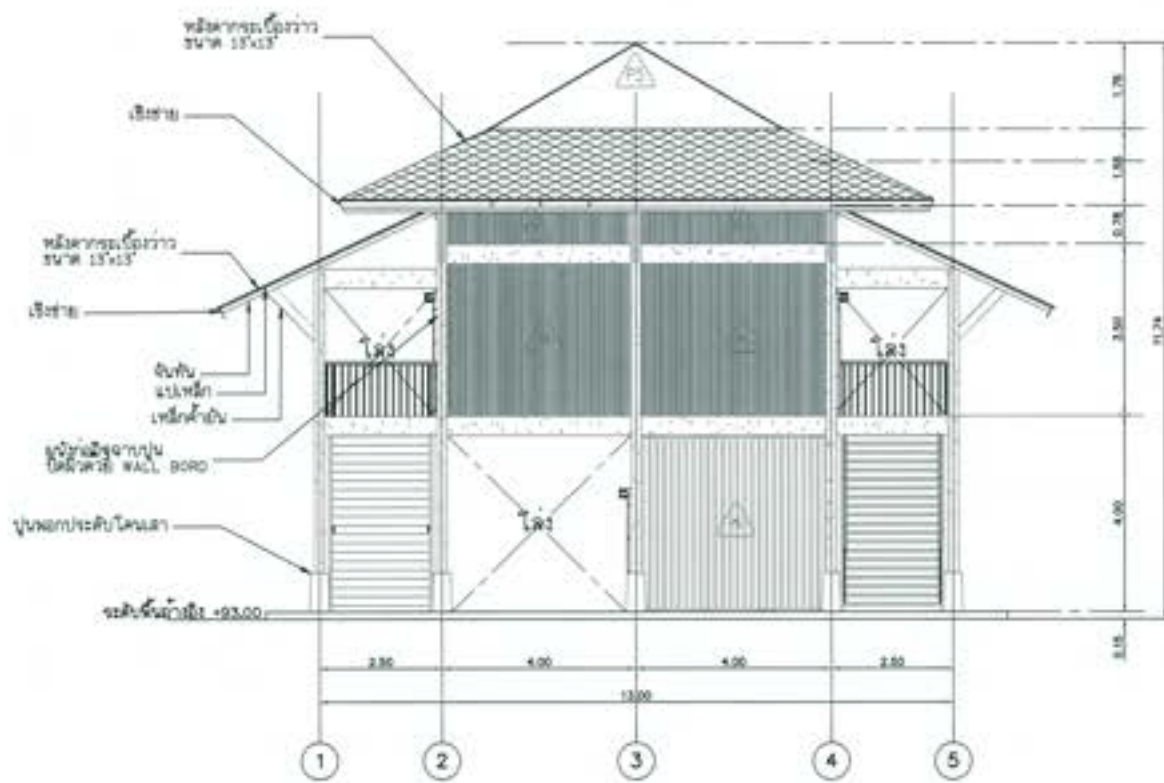
หมายเหตุ

1. ชั้นบน พื้นปูน และฝ้าเพดาน 7 ก้อนท่อนดินเผา กระจกบานไม้โคมกมล ผนังภายนอกฉาบเรียบสีเทา
2. ฝ้าเพดาน สีเทา ชั้นบนและที่ 03-001/005
3. ประตูบานเปิดโครงการ ชั้นบนและที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
4. ผนังภายนอกทาสีเรียบเนียน ภายนอกทาสีเทา ผนังภายในทาสีขาว ชั้นบนและที่ 03-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารเป็นแบบอาคารยกตัวมีโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นหน้าที่ของช่างตรวจสอบให้ดูในแบบก่อสร้างหน้า 15/15
6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งยื่นขึ้นต่อกรมโยธาธิการ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามโดย ให้ความสำคัญและยึดมั่นตามมาตรฐานวิชาชีพ
7. งานระบบท่อประปาและสุขาภิบาลโดยช่างผู้ปฏิบัติงานและช่างเทคนิค ตรวจสอบและทำการตรวจรับให้ดูในแบบก่อสร้างหน้า 16/16

NOTES TO SHEET

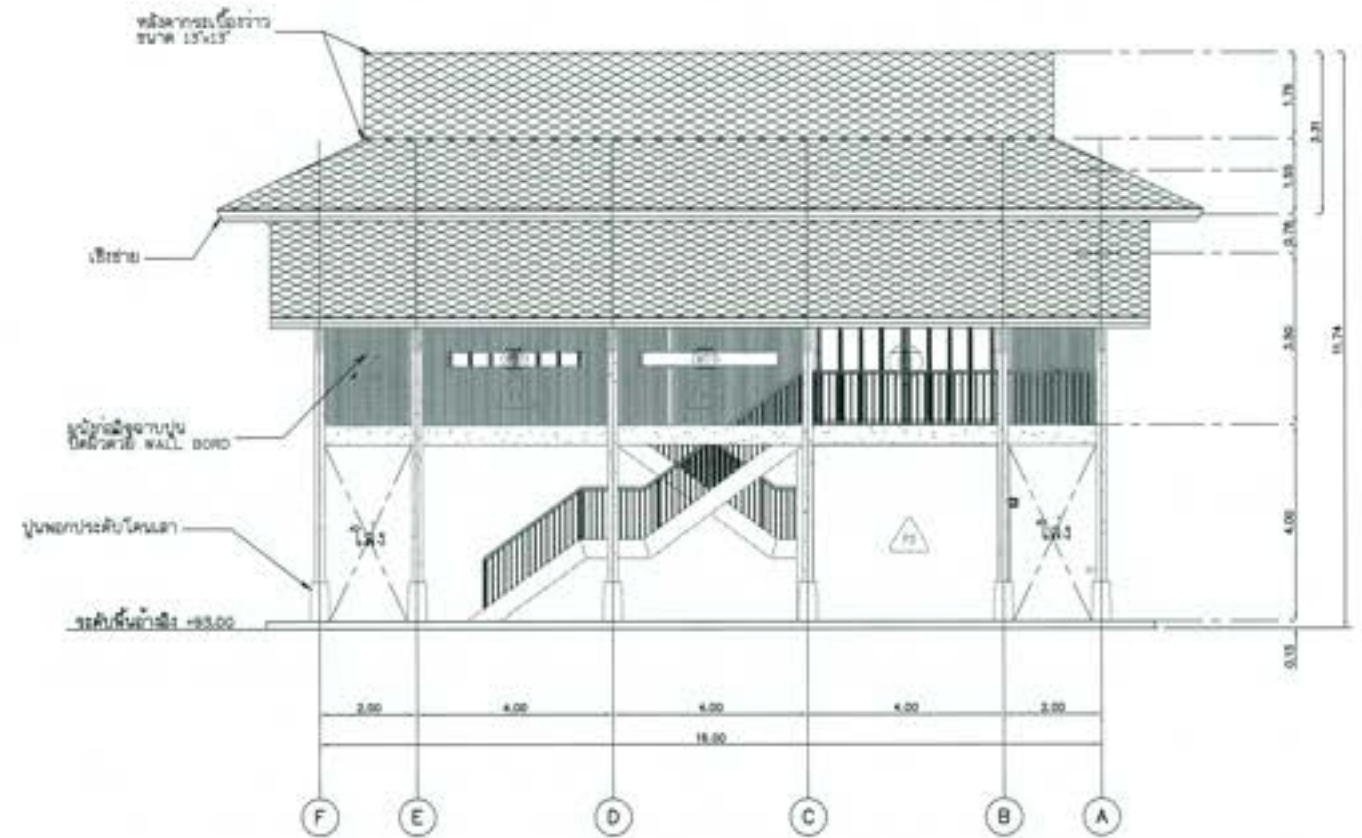
รายการวัสดุผู้รับเหมา	รายการวัสดุผู้ส่งมอบ	รายการวัสดุ
F1 ชั้น คอนกรีต พื้นระดับชั้นบน ขนาด 0.60x0.60M	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยม ทาสีเทาเข้ม ขนาดสีดก 1008	1 ฝ้าขาวมีเยนเทอสี ห่อมุ้งลวดมิด
F2 ชั้น คอนกรีต พื้นระดับชั้นล่าง ขนาด 0.60x0.60M	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยม ทาสีเทาเข้ม ขนาดสีดก 1008	2 ฝ้าขาวมีเยนเทอสี (กันชื้น) ห่อมุ้งลวดมิด
	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยมทาสีเรียบเนียนสีเทาเข้ม	
	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยมทาสีเรียบเนียนสีเทาเข้ม	
	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยมทาสีเรียบเนียนสีเทาเข้ม	
	ฝ้าเพดานรูปทรงแปดเหลี่ยมทาสีเรียบเนียนสีเทาเข้ม	

 กรมศิลปากร โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หรือระบบกระจาย ด้านอาคาร สำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ วิทยาลัยศิลปกรรมศาสตร์ ขนาด * ๑ * งานอาคารที่ปรึกษา และอาคารประกอบ อาคารอนุรักษ์และปรับปรุง - รูปด้าน 1, 2	
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ศิลปกรรมศาสตร์ วิทยาลัยศิลปกรรมศาสตร์	
หัวหน้างาน : (นายวิชาญ พงษ์)	1) วิชาญ พงษ์ (นายวิชาญ พงษ์) ผู้สถาปนาก่อร่าง
วิศวกร : (นายวิชาญ พงษ์)	
สถาปนิก : (นายวิชาญ พงษ์)	
วิศวกร : (นายวิชาญ พงษ์)	
วิศวกร : (นายวิชาญ พงษ์)	วันที่ : ๒๒-๐๖-๕๕



รูปด้าน 3

ขนาดส่วน 1:175



รูปด้าน 4

ขนาดส่วน 1:175



หมายเหตุ

1. วัสดุ (ขนาด) และสีต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตามชนิดวัสดุ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ศาลา คู่มือเล่มที่ ก3-001/005
3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง คู่มือเล่มที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ข้อกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ คู่มือเล่มที่ ก3-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารภายในแบบอาคารยกเสาเข็มใช้ไม้เสริมไว้ หรือเสริมไว้โดยสังเกตุ ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกหรือวิศวกรในการตรวจสอบและแก้ไข
6. วัสดุงานก่อสร้างที่ใช้เป็นจำนวน 5000 ตร.เมตร หรือต่อโครงการหรือระบุในแบบก่อสร้างอย่างอื่นการก่อสร้าง
7. งานทาสีผนังประตูหรือประตูบาน ไม้ทาสีสีพื้นบ้านและ 5000 ตร.เมตร หรือต่อโครงการหรือระบุในแบบก่อสร้างอย่างอื่นการก่อสร้าง

NOTES TO SHEET

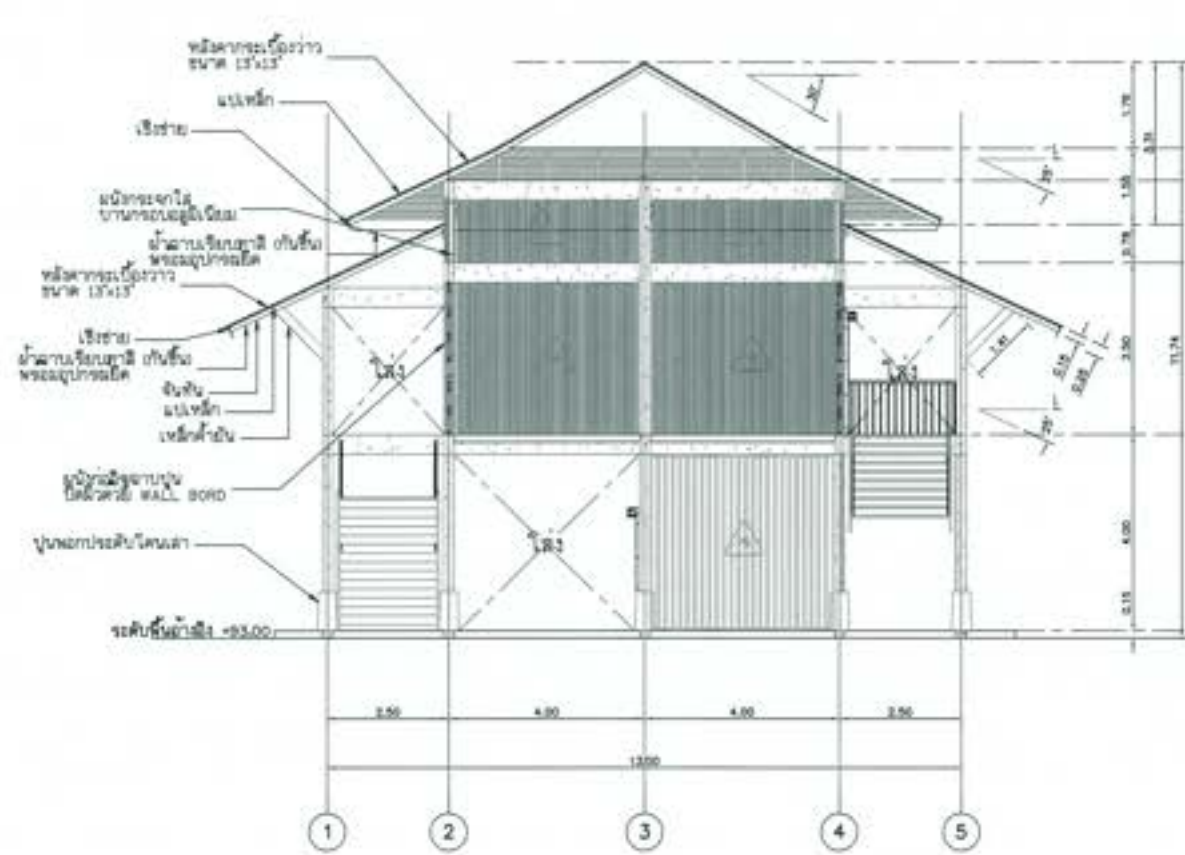
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 ไม้ สด ปูรองบดสีเทา ขนาด 0.60x0.60m	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสีภายใน สเปคสี 1008	1 ฝ้าฉาบเรียบทาสี หรือรูปพรรณสี
F2 ไม้ สด ปูรองบดสีเทา ขนาด 0.60x0.60m	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสีภายนอก สเปคสี 1008	2 ฝ้าฉาบเรียบทาสี (กันซึม) หรือรูปพรรณสี
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสีภายในไม่มีสีทาสีด้านนอกฉาบปูน	
	504 Marble wood หรือ เสิงซาง หรือโชนเสา	
	ผนังฉาบเรียบสี 2 ด้านฉาบเรียบทาสี หรือโชนเสา	

มหาวิทยาลัย
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ขนาด ๓' ๐" อาคารนักเรียน และอาคารประกอบ
อาคารอนุบาลประสิทธิ์ - รูปด้าน 3, 4

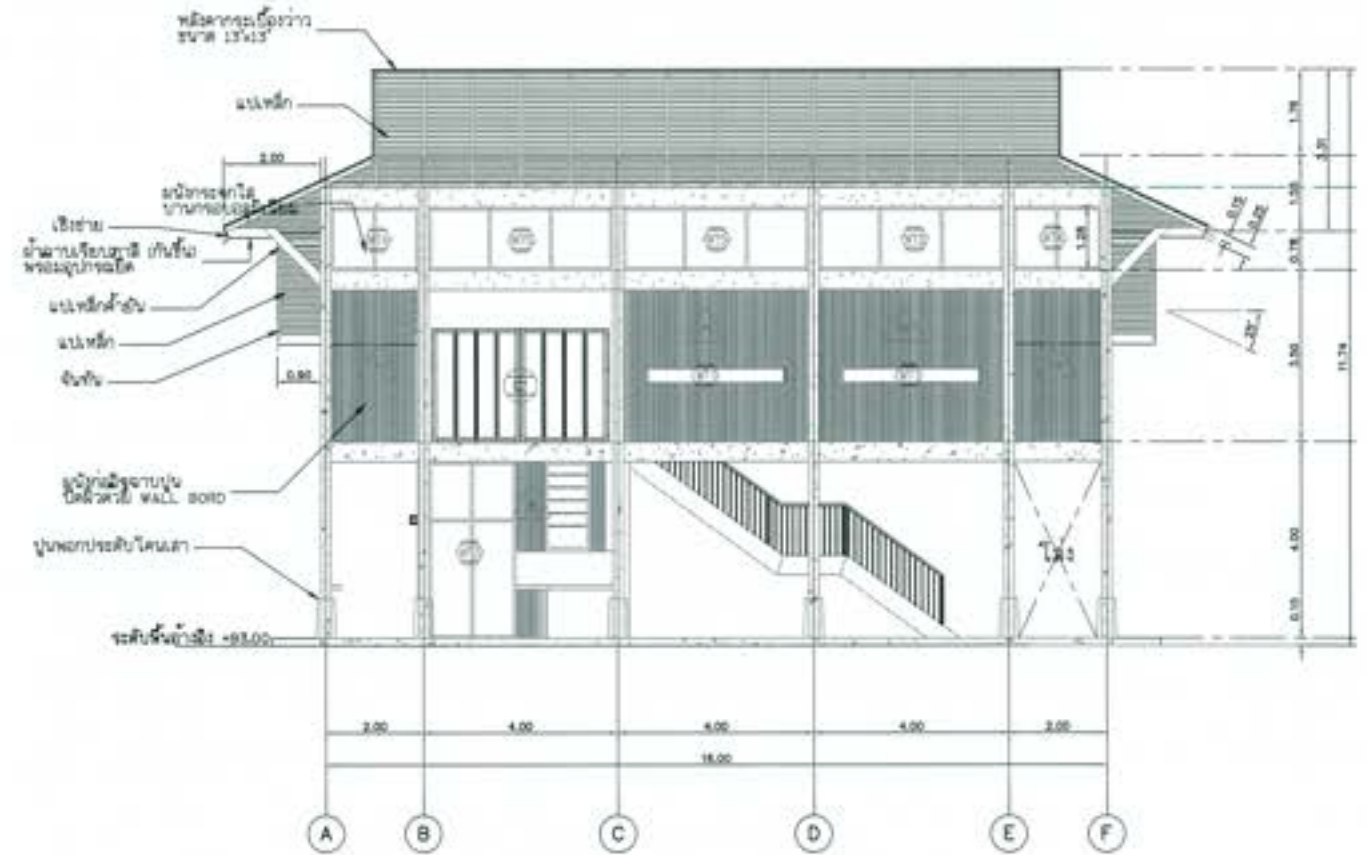
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ฯ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	10) ภาควิชา (ชื่อภาควิชา) ผู้จัดทำ
ชื่อภาควิชา	(ชื่อภาควิชา)	
ชื่อสาขา	(ชื่อสาขา)	
ชื่อชั้นปี	(ชื่อชั้นปี)	
ชื่อรุ่น	(ชื่อรุ่น)	

วันที่: ๒๕/๐๕/๖๖



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:75



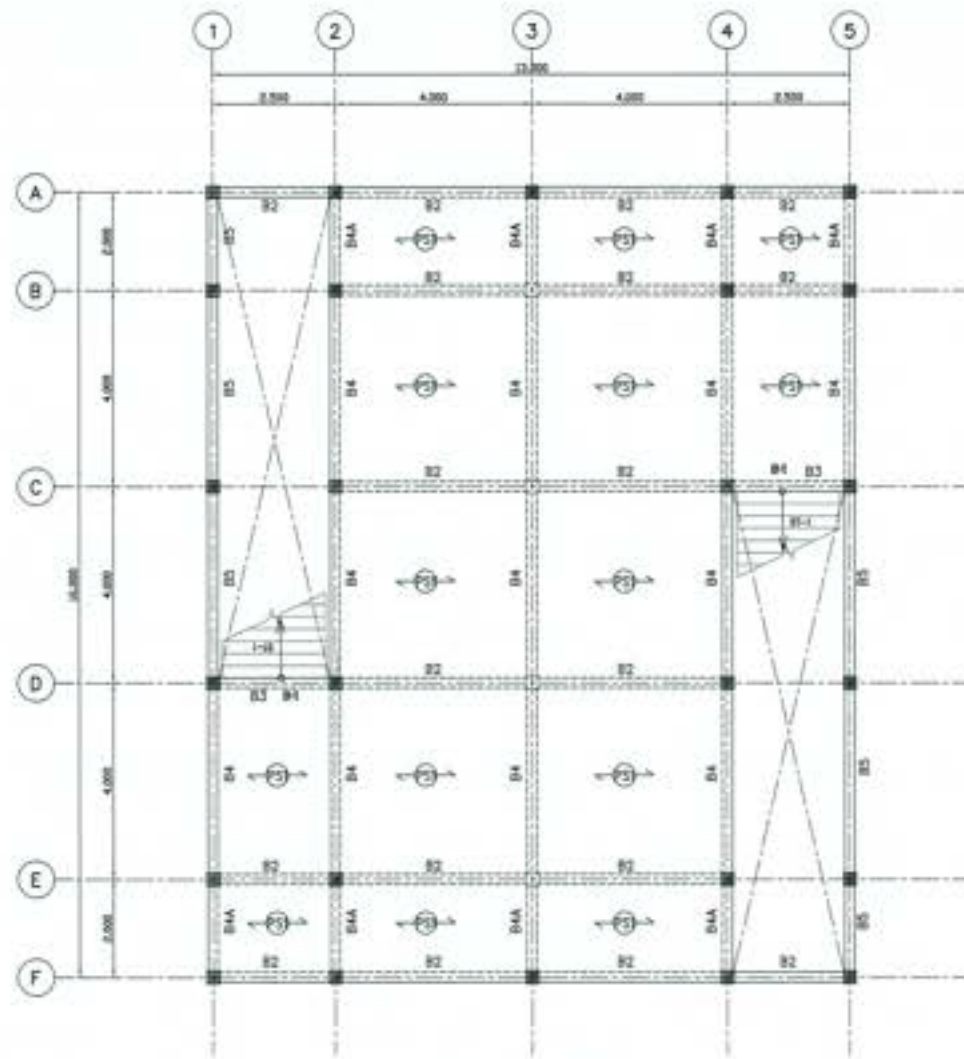
- หมายเหตุ**
1. วัสดุ ไม้, ผนัง ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13
 2. วัสดุ ฝ้าเพดาน ขนาด 13x13
 3. วัสดุ ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13
 4. วัสดุ ฉนวนกันเสียง ขนาด 13x13
 5. วัสดุ ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13
 6. วัสดุ ฉนวนกันเสียง ขนาด 13x13
 7. วัสดุ ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13

NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้าเพดาน	รายการวัสดุ
F1 ไม้ ฝาผนัง ประตูบานไม้ทึบ ขนาด 0.80x0.80m	ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13	1) ไม้ ฝาผนัง ประตูบานไม้ทึบ
F2 ไม้ ฝาผนัง ประตูบานไม้ทึบ ขนาด 0.80x0.80m	ฉนวนกันเสียง ขนาด 13x13	2) ไม้ ฝาผนัง (กันเสียง) ประตูบานไม้ทึบ
	ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13	
	ฉนวนกันเสียง ขนาด 13x13	
	ฉนวนกันความร้อน ขนาด 13x13	
	ฉนวนกันเสียง ขนาด 13x13	

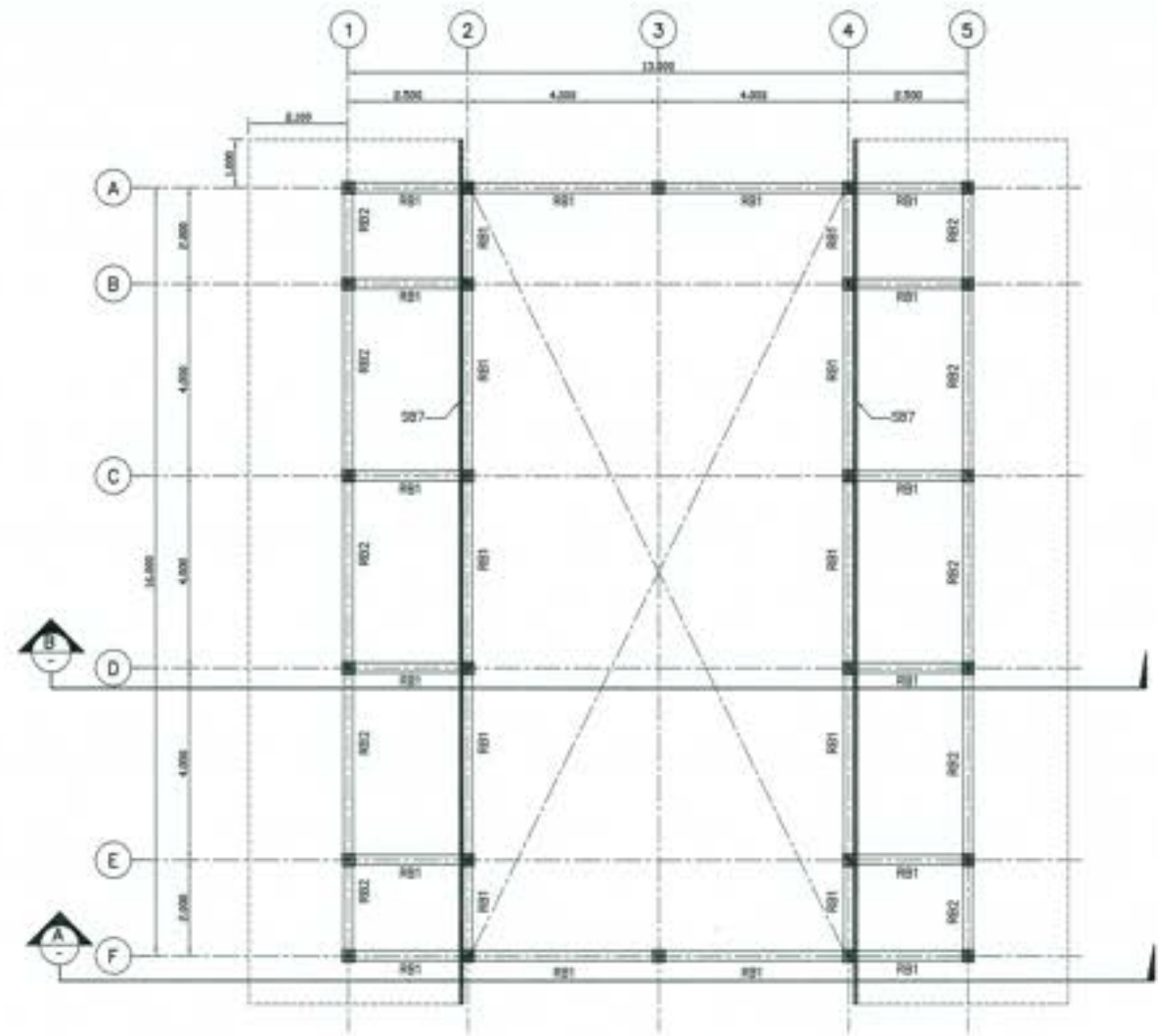

**โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
อาคารอนุรักษ์พลังงาน และอาคารประหยัด
อาคารอนุรักษ์พลังงาน - รูปตัด 1, 2

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อวิชา	(วิชาสถาปัตย์)	1) วิชาสถาปัตย์ 2) วิชาสถาปัตย์ 3) วิชาสถาปัตย์ 4) วิชาสถาปัตย์
สาขาวิชา	(สาขาวิชาสถาปัตย์)	
ชื่ออาจารย์	(ชื่ออาจารย์)	
ชื่อวิชา	(ชื่อวิชา)	
ชื่ออาจารย์	(ชื่ออาจารย์)	

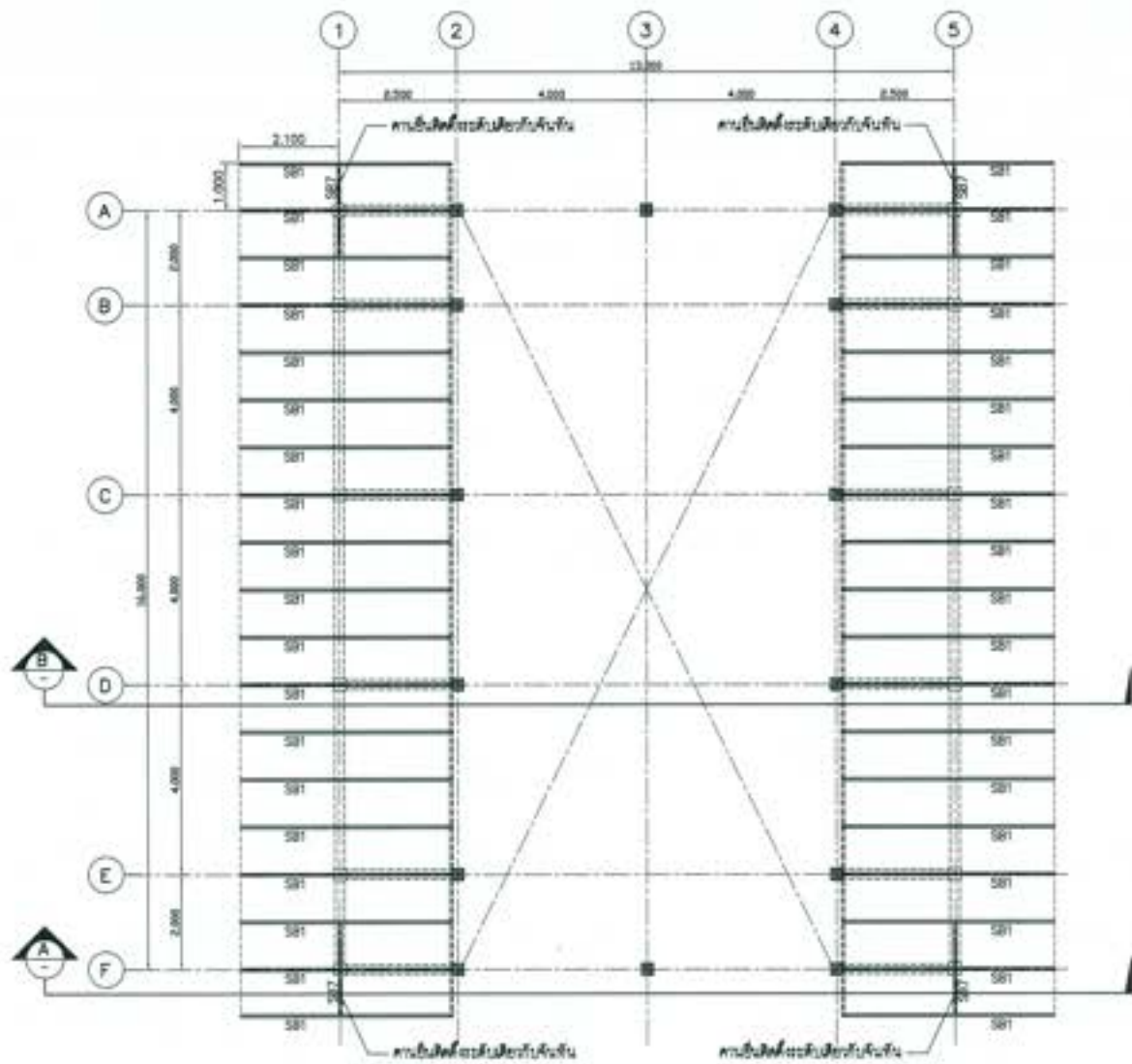


ผังชั้นและเสาชั้น 2
SCALE 1:75

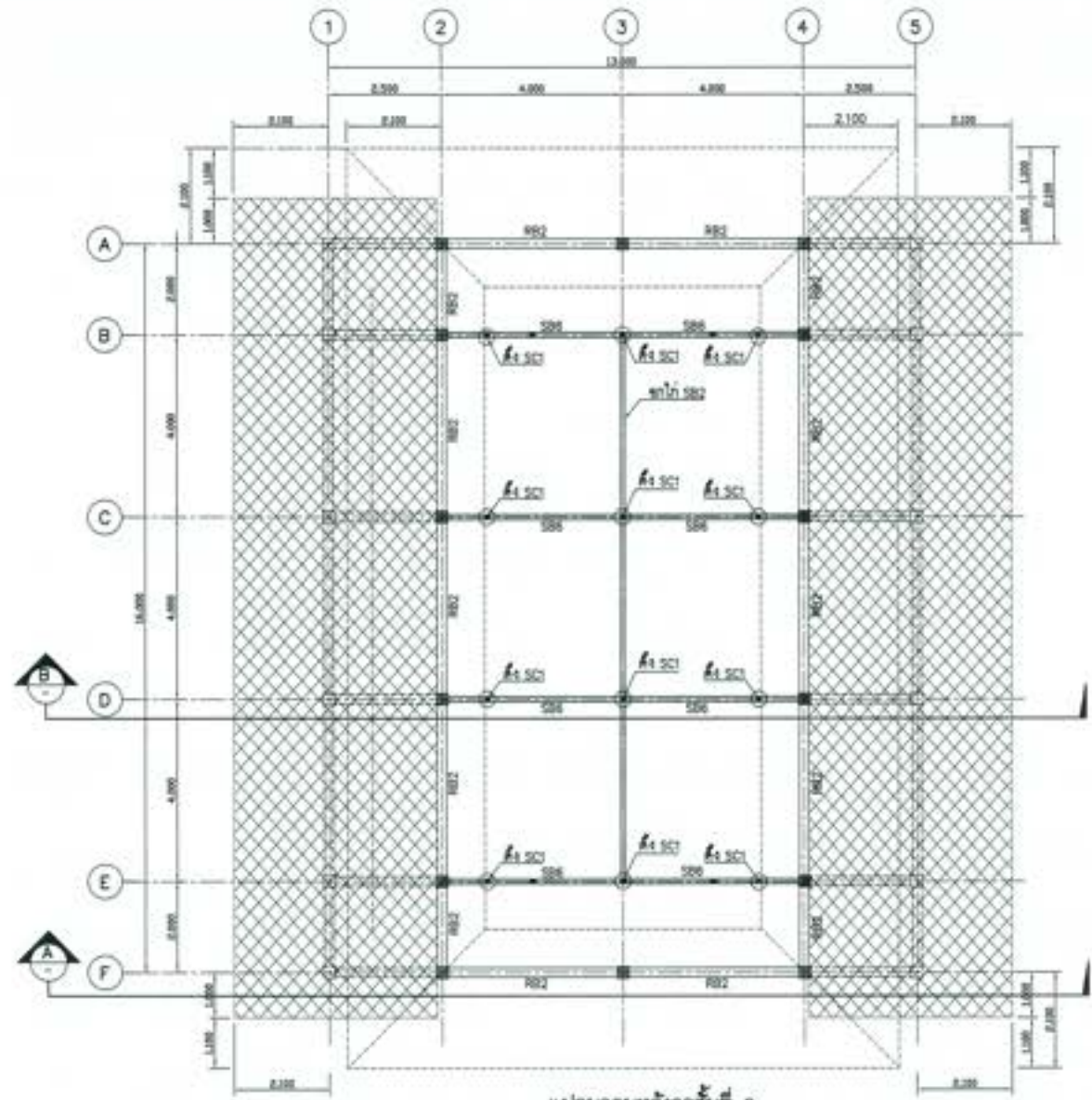


ผังเสาและชั้นที่ 1
SCALE 1:75

 <p>กรมศิลปากร วิทยาลัยสถาปัตย์ศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ อาคาร ๓ - ๓ อาคารสถาปัตย์ และอาคารประกอบ อาคารสถาปัตย์ - ๓ ชั้นโครงการชั้น ๒ และชั้นใต้ดิน ๑</p>			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาลัยสถาปัตย์ศิลปกรรมศาสตร์			
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)	๒) ภูมิสถาปัตย์ ๓) วิศวกรรม ๔) วิศวกรรม ๕) วิศวกรรม	๒๕-๐๓-๒๕๖๕ ๒๕๖๕
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		



แปลนโครงสร้างคานชั้นที่ 1
SCALE 1:75



แปลนคานหลังคาชั้นที่ 2
SCALE 1:75

ตารางขนาดโครงสร้างเหล็ก

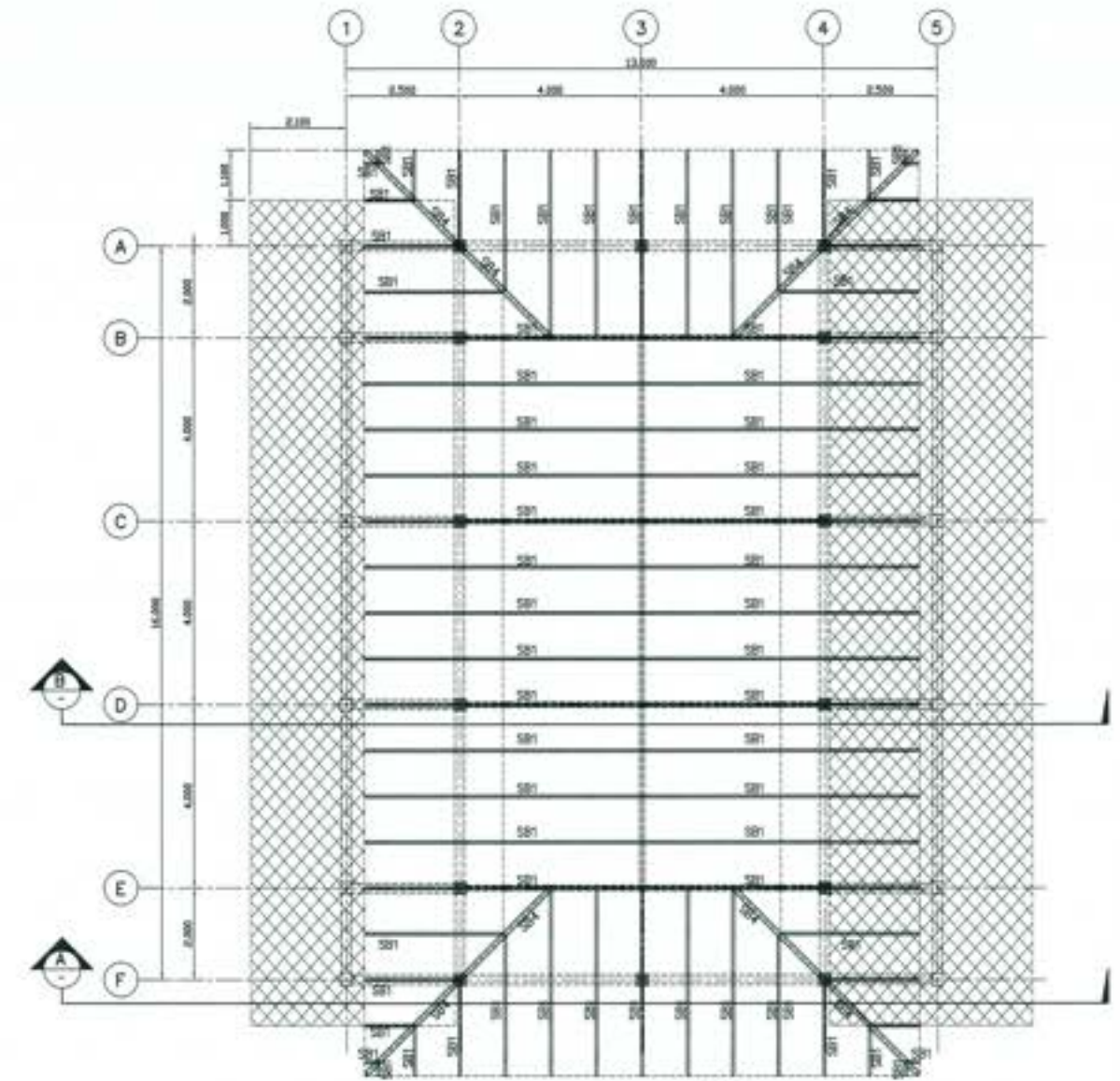
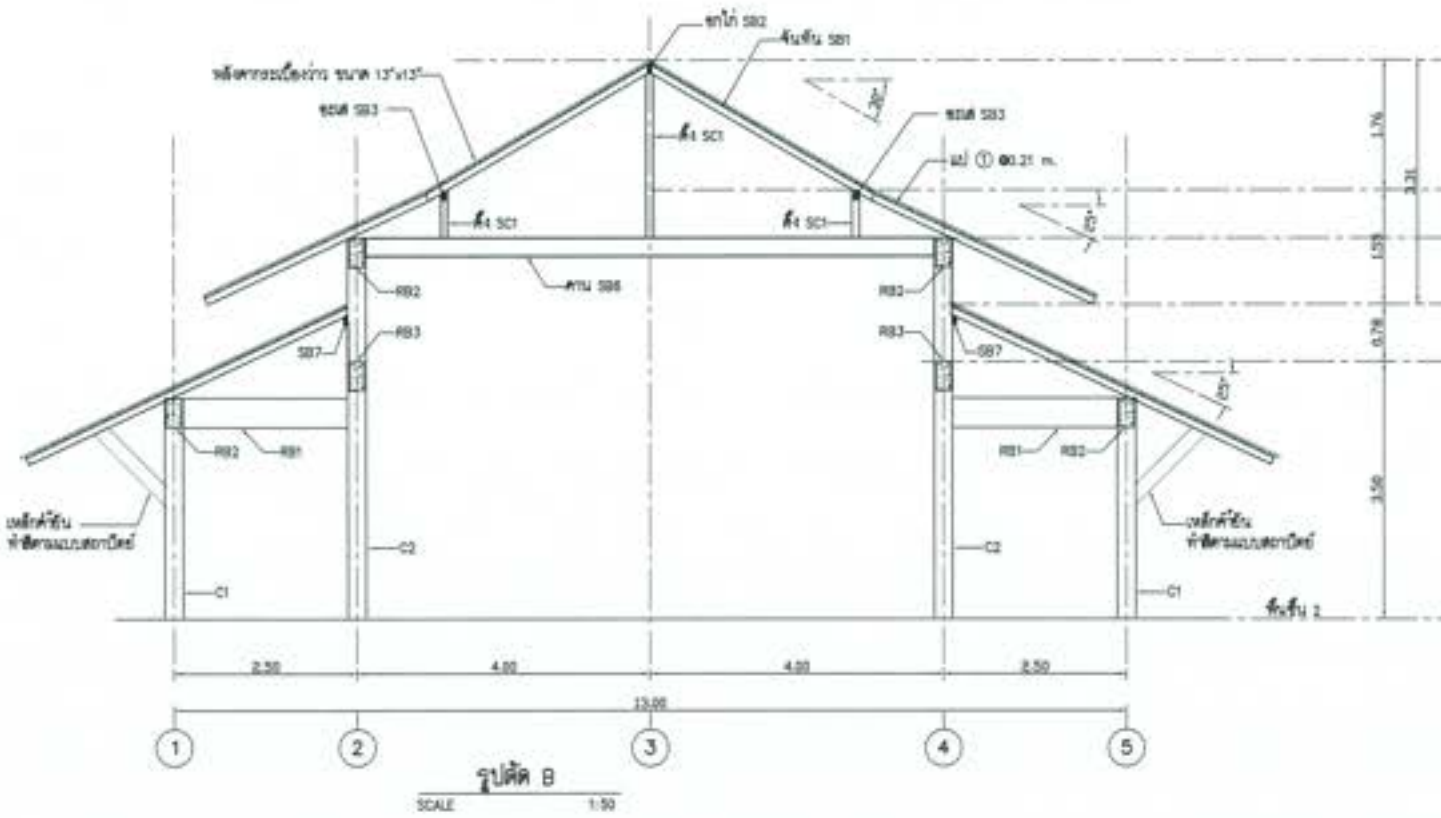
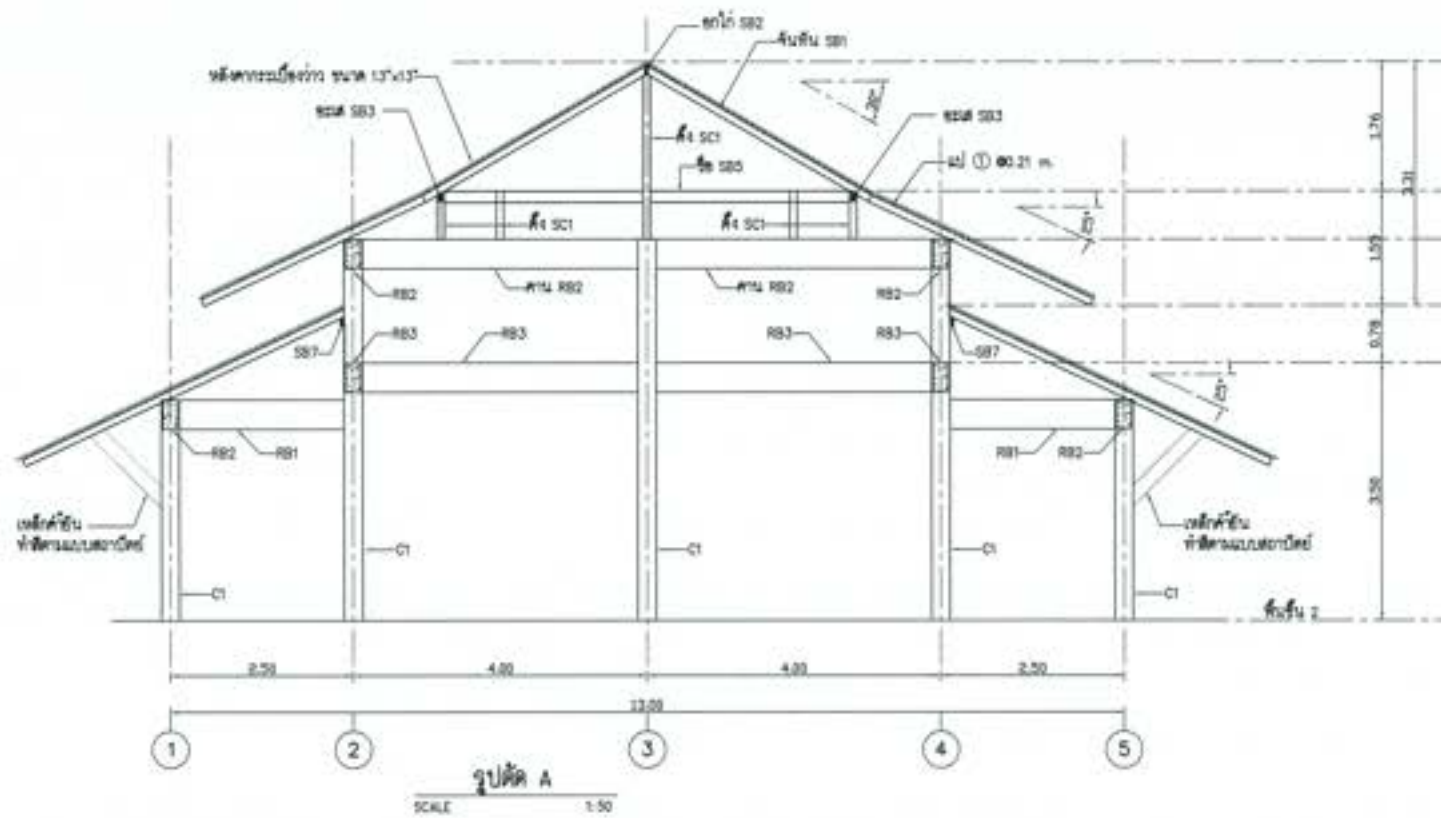
คาน (1)	รูป - 50x50x2.3 mm, 0.325 m.
คานชั้น SB1	รูป - 100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.) @ 1.0 m.
คานไม้ SB2	รูป - 200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)
คาน SB3	รูป - 150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)
คานชั้น SB4	2 รูป - 125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)
คาน SB5	2 รูป - 150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)
คาน SB6	รูป - 400x200x75.5 kg/m.
คาน SB7	รูป - 150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)
คาน SC1	รูป - 150x150x6.0 mm (28.8 kg/m.)
คานค้ำยัน	รูป - 100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดาบพาราม พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ อาคารโรงรถ
อาคารศูนย์บริการ - แปลนโครงสร้างคานชั้นที่ 1 และคานหลังคาชั้นที่ 2

ผู้บันทึก : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อ	นายวิชาญ งามบุญ	(ร) วิชาญ งามบุญ (ร) วิชาญ งามบุญ ผู้บันทึก
ตำแหน่ง	นายวิชาญ งามบุญ	
ตำแหน่ง	นายวิชาญ งามบุญ	
ตำแหน่ง	นายวิชาญ งามบุญ	
วันที่	08/08/2562	หน้า 1 จาก 1



แบบแปลนโครงหลังคาชั้นที่ 2
SCALE 1:75

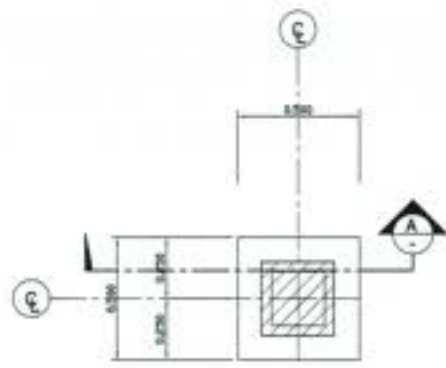
ตารางขนาดโครงสร้างเหล็ก

ฉล (1)	φ-50x50x2.3 mm @ 0.325 m
ค้ำยัน SB1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m) @ 1.0 m
เสาไม้ SB2	φ-200x100x4.8 mm (20.1 kg/m)
คาน SB3	φ-150x50x3.2 mm (8.63 kg/m)
คานค้ำยัน SB4	2 φ-125x75x3.2 mm (8.52 kg/m)
ค้ำ SB5	2 φ-150x50x3.2 mm (8.63 kg/m)
คาน SB6	n-400x200x75.5 kg/m
คาน SB7	φ-150x50x3.2 mm (8.63 kg/m)
ค้ำ SC1	φ-150x50x6.0 mm (26.9 kg/m)
เหล็กค้ำยัน	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m)

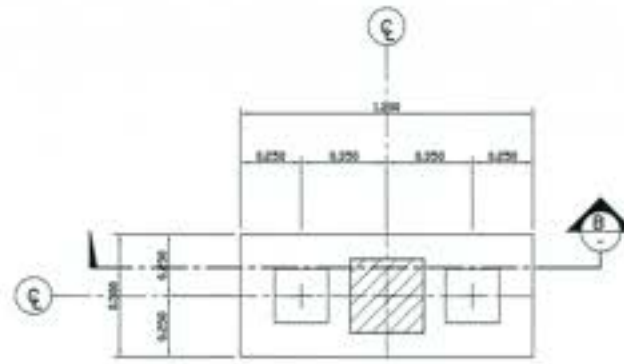
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
สำหรับงานด้านสถาปัตยกรรม จักรกรรม
ขนาด ๓'๐" งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
อาคารอนุรักษ์พันธุกรรม - แปลนโครงหลังคาชั้น ๒ และรูปตัด

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

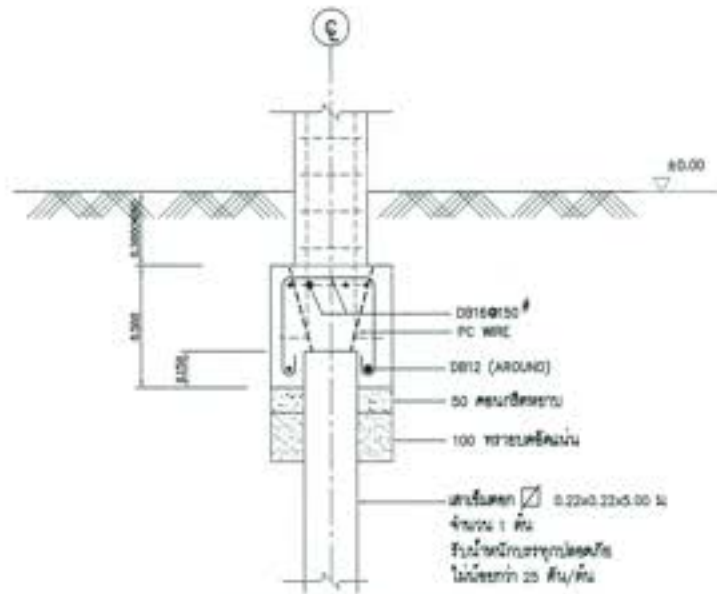
ชื่อวิชา	วิศวกรรมโยธา	17) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (คณะวิศวกรรมศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ชื่อรายวิชา	การอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก	
ชื่ออาจารย์	ดร.วิมลรัตน์ วัฒนศิริ	
ชื่อผู้จัดทำ	นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	



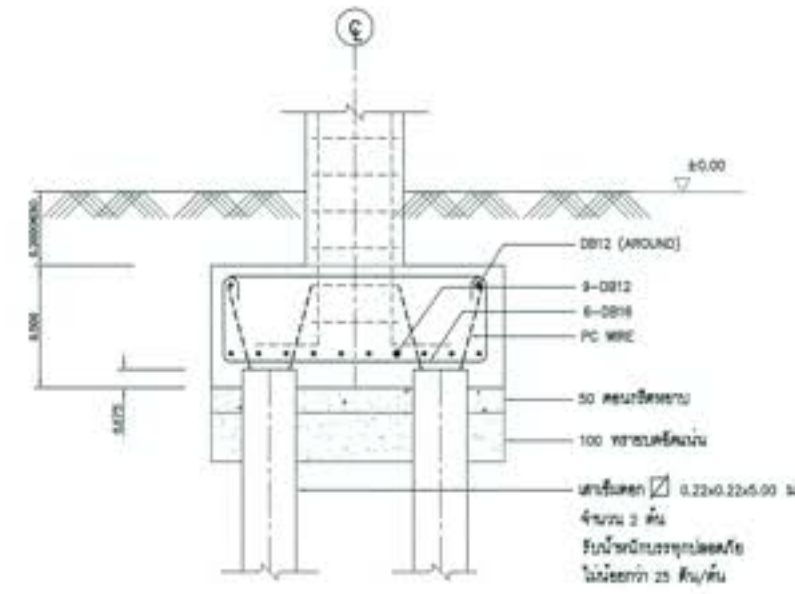
FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



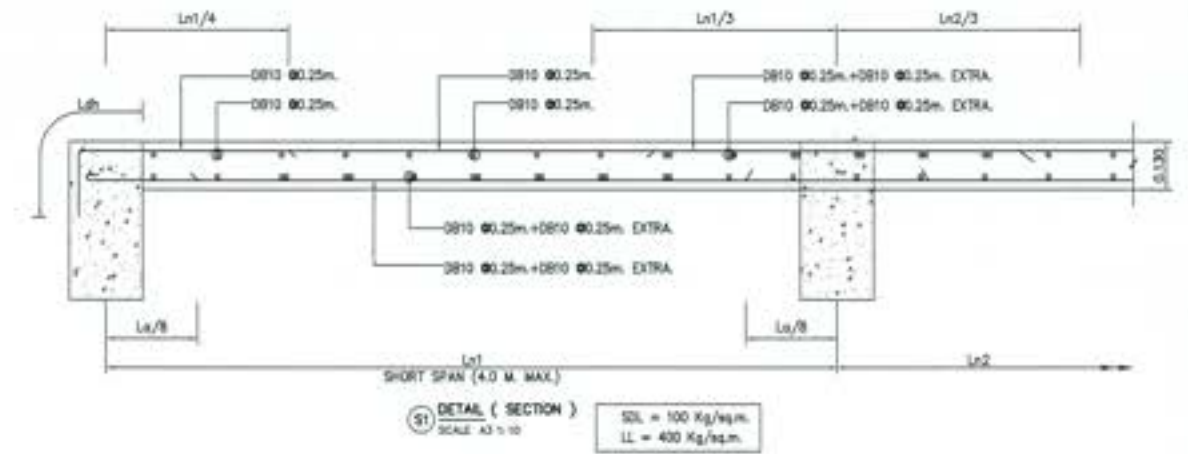
FOOTING F2, PLAN
SCALE 1:15



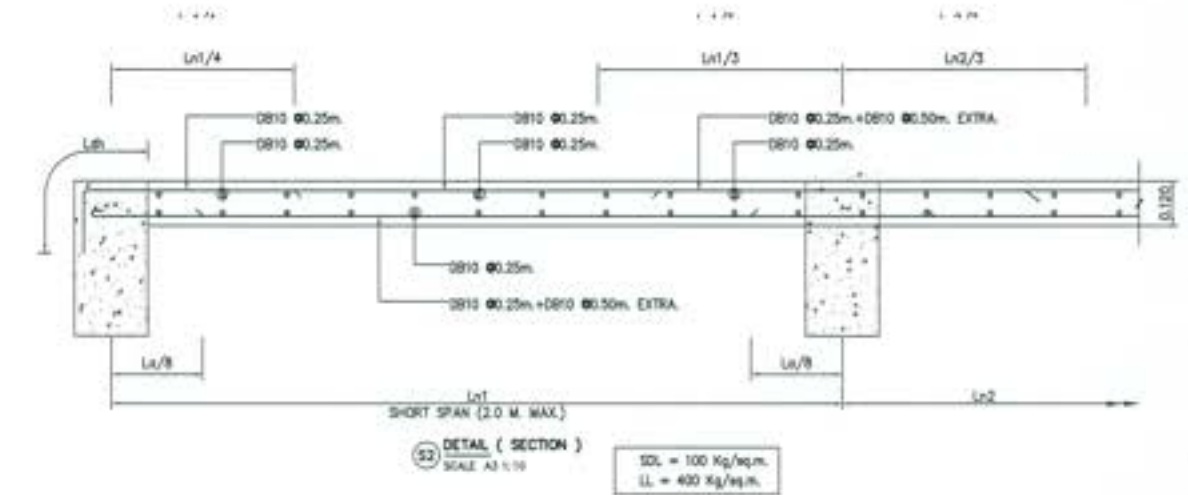
FOOTING F1, SECTION (A)
SCALE 1:15



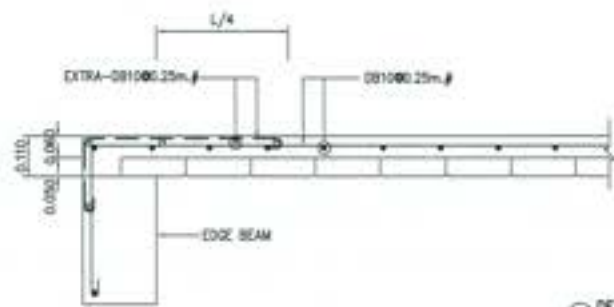
FOOTING F2, SECTION (B)
SCALE 1:15



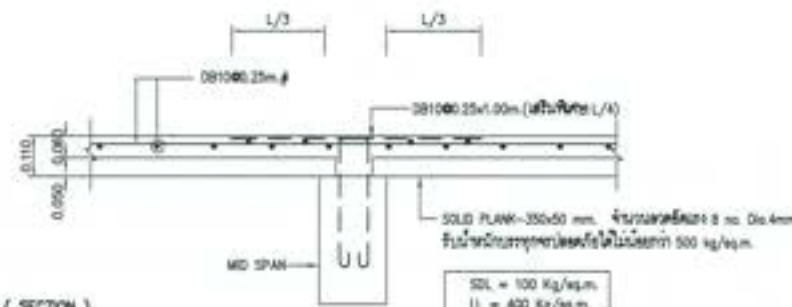
S1 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10
SD = 100 Kg/cm.
LL = 400 Kg/cm.



S2 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10
SD = 100 Kg/cm.
LL = 400 Kg/cm.

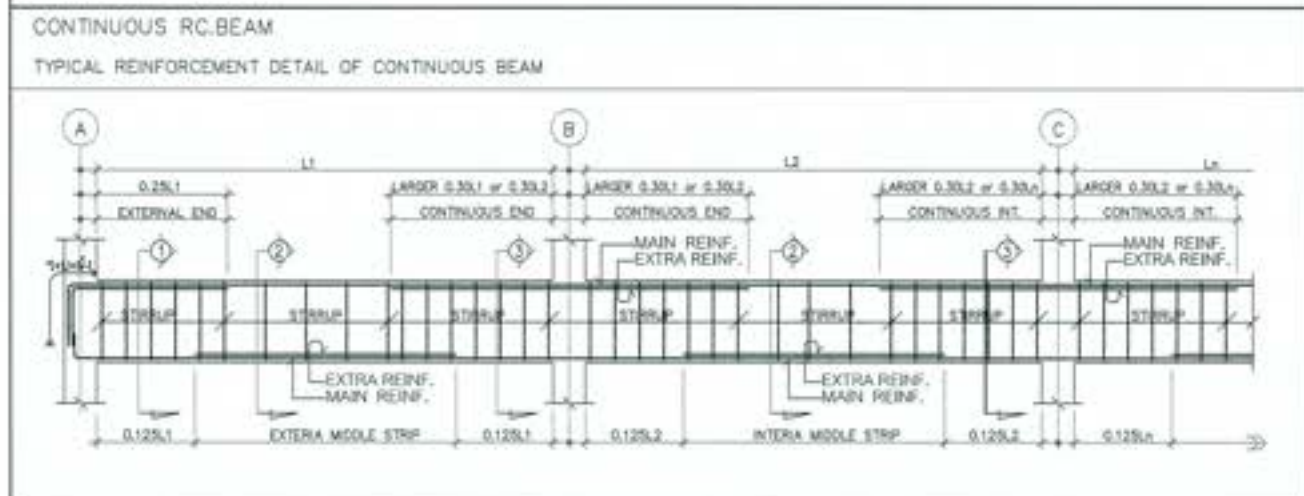
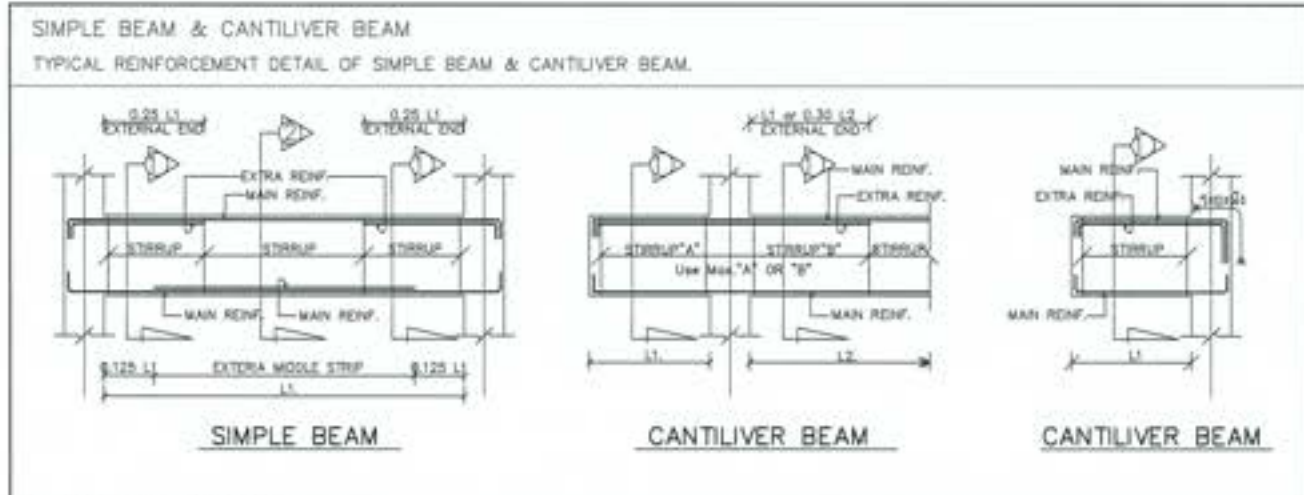


S3 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10



S4 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10
SD = 100 Kg/cm.
LL = 400 Kg/cm.

គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ សំណង់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ សំណង់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ សំណង់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ			
គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ			
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ	គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ គម្រោងសម្រាប់សាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)		



COLUMN \ FLOOR	C1	C2
Roof	8-Ø16mm (Corner) 1-Ø10mm@20mm	12-Ø16mm 1-Ø10mm@20mm
2nd. Fl.	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
2nd. Fl.	12-Ø16mm 1-Ø10mm@20mm	16-Ø16mm 1-Ø10mm@20mm
GROUND FL.	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
GROUND FL.	12-Ø16mm 1-Ø10mm@20mm	16-Ø16mm 1-Ø10mm@20mm
FOUNDATION FL.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.

รูปตัด แนวหน้า	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
B1			
B1A			
B1B			
B2			

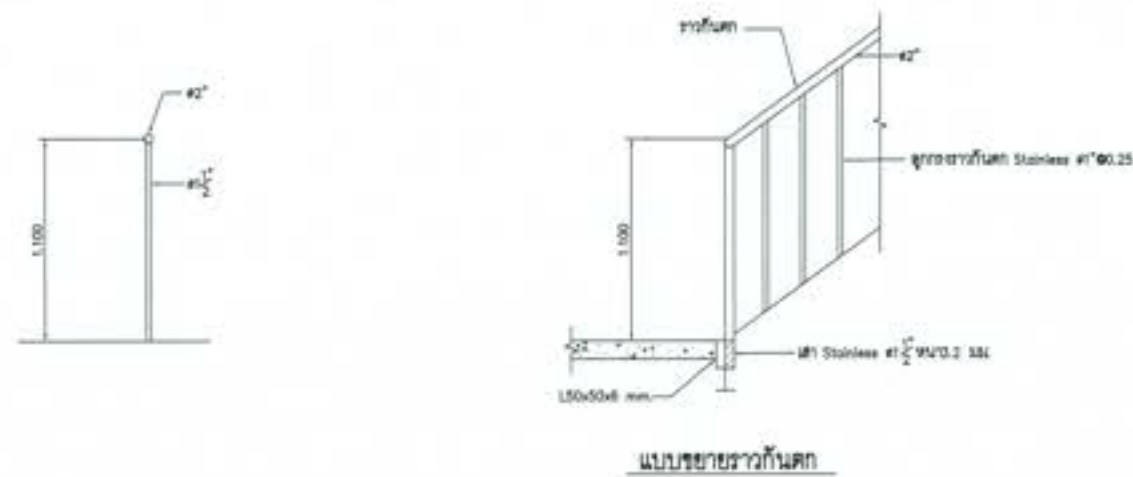
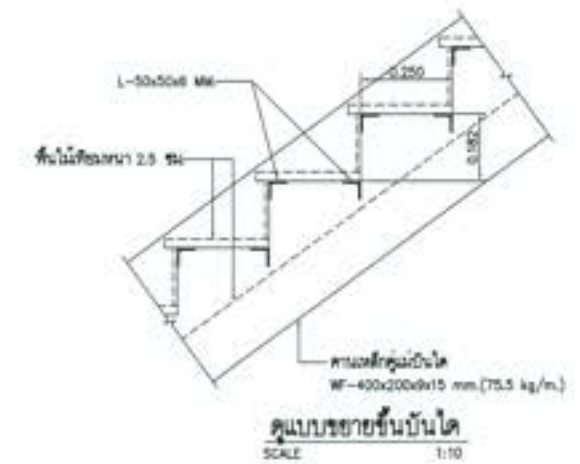
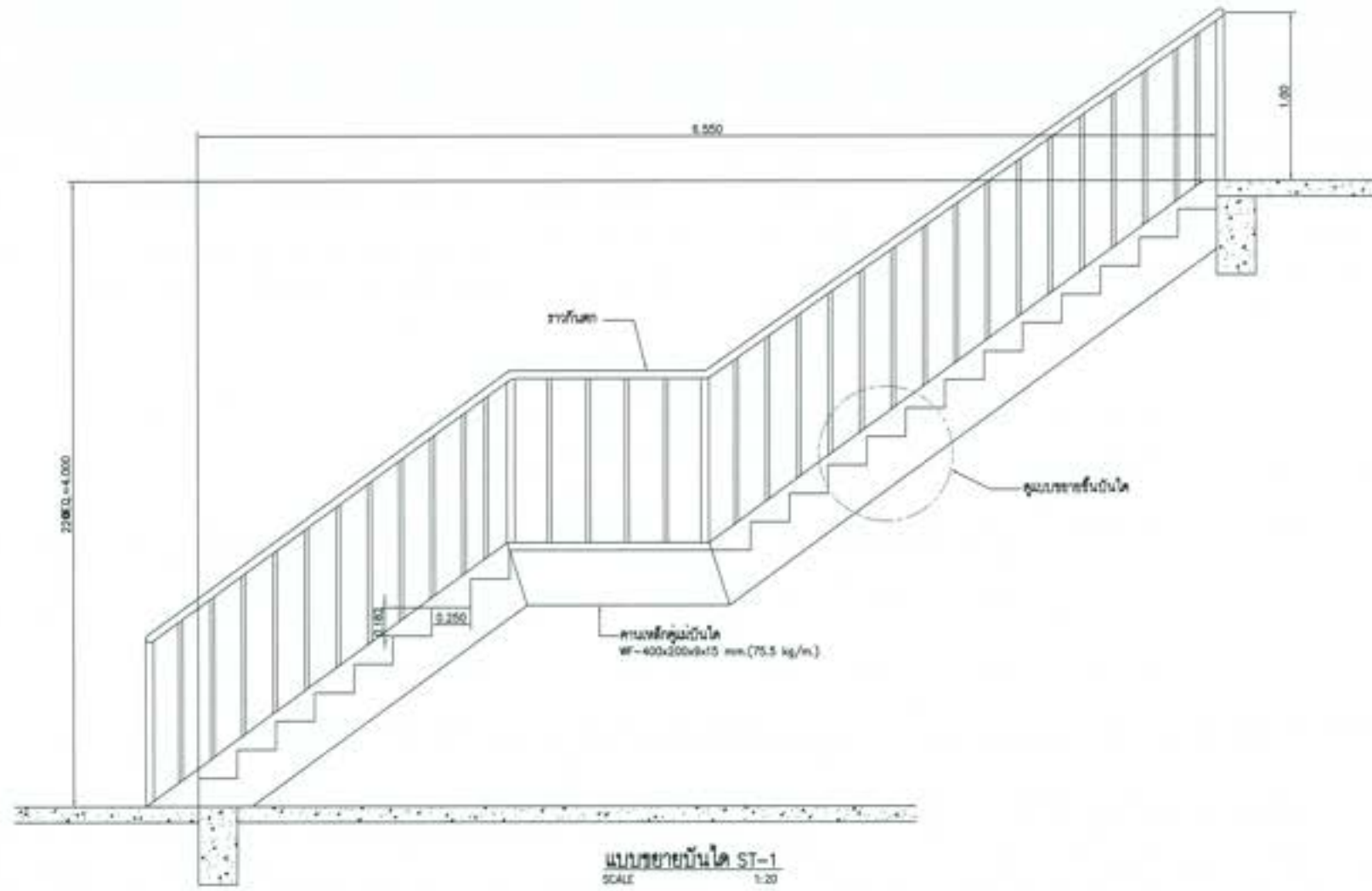
รูปตัด แนวหน้า	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
B3			
B4			
B4A			
B5			

รูปตัด แนวหน้า	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
RB1			
RB2			

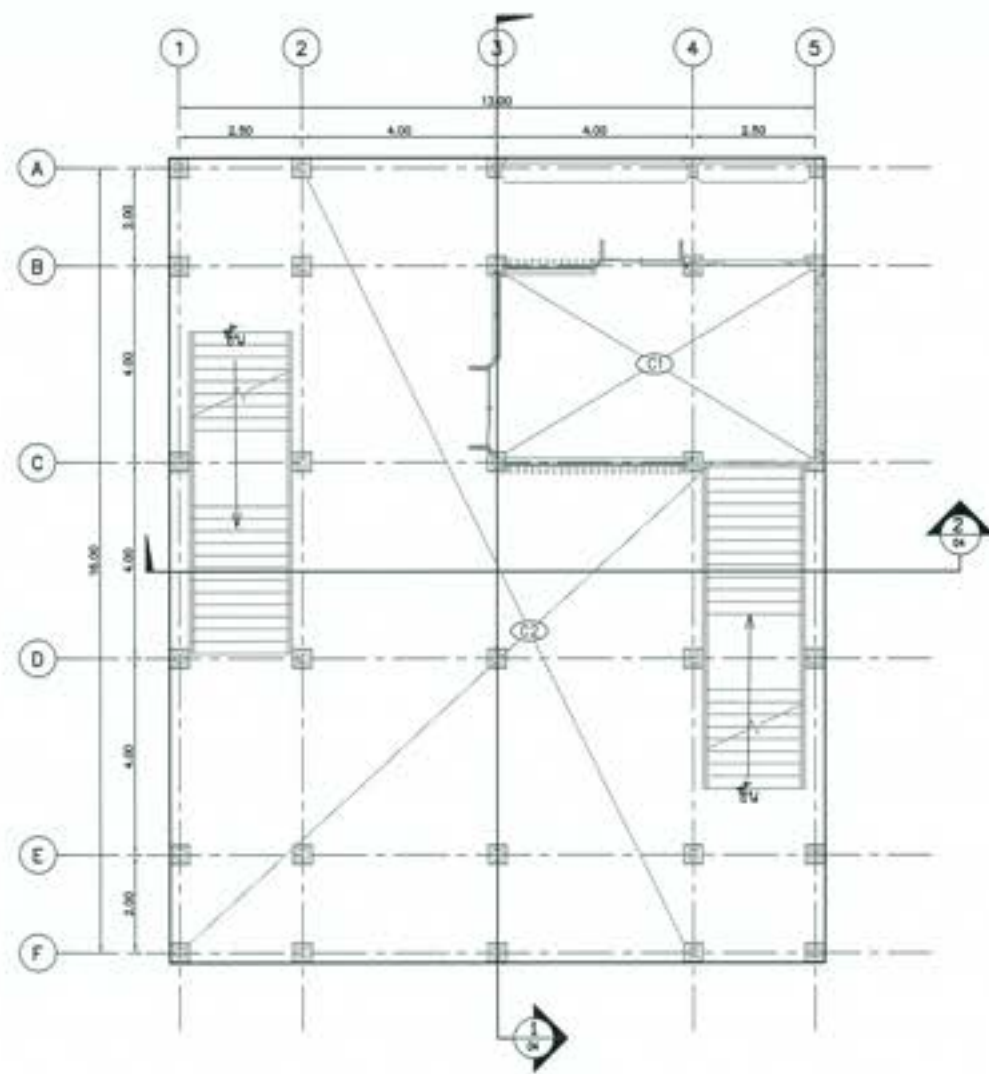
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองการปฏิบัติการ ควบคุมอาคาร
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
อาคาร ๓๓ ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี
กรุงเทพมหานคร - โทร. ๐๒-๕๖๒๖๖๖๖

ปฏิทิน : ๒๕๖๓-๒๕๖๔

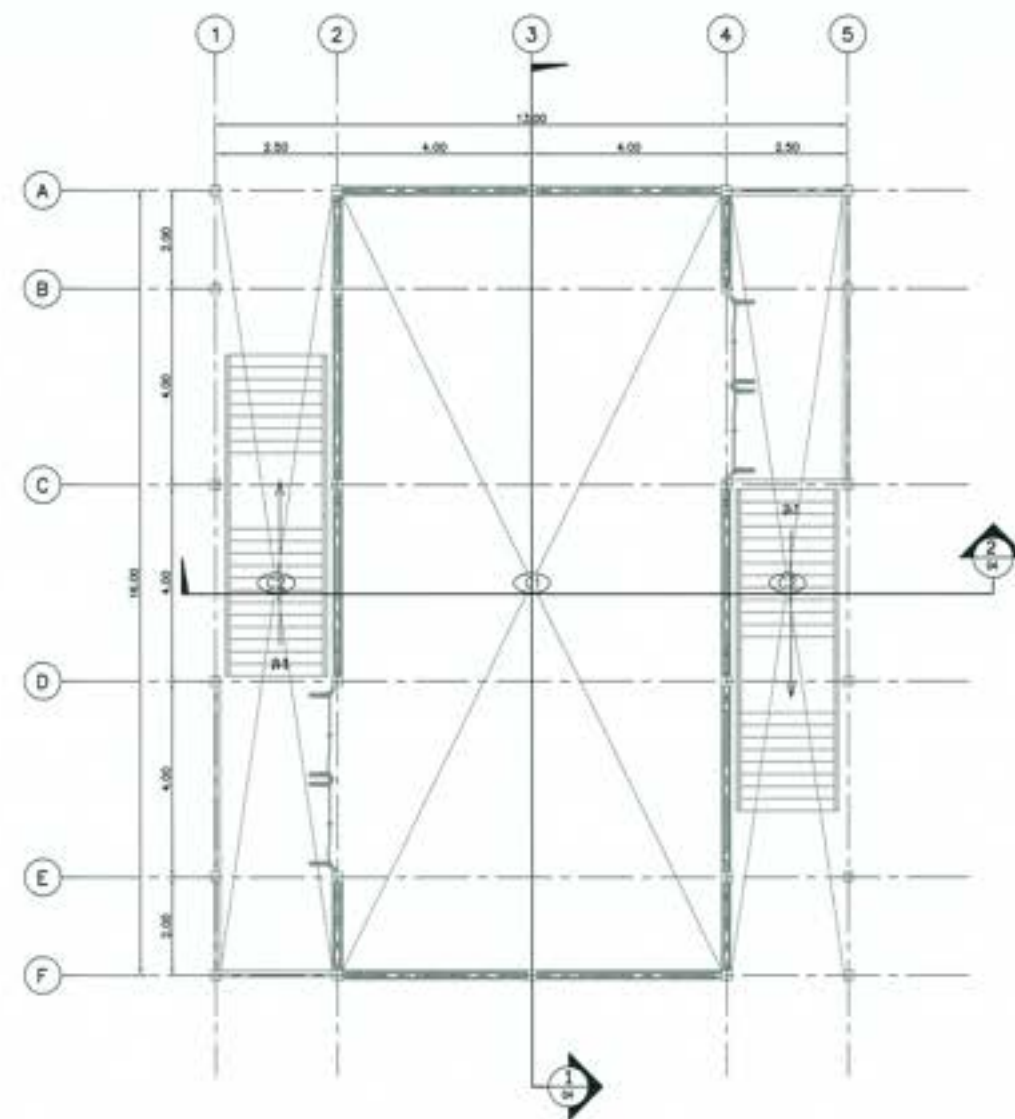
ชื่อ	()	 นาย ธีรภัทร วิศวกรโยธา
ตำแหน่ง	()	
ชื่อ	()	
ตำแหน่ง	()	
ชื่อ	()	



 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สหกรณ์ท่าแม่ หรือระบบระบายน้ำ ตำบลท่าแม่ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ขนาด ๓ x ๓ งานอาคารเรียน และอาคารประกอบ อาคารอนุบาลโรงเรียน - แบบขยายบันได ST-01			
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล วิศวกรโยธา			
วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)	(ร) วิชาญ นามะกุล วิศวกรโยธา		
สถาปนิก (นายวิชาญ นามะกุล)			
วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)			
วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)			
วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)	วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)	วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)	วิศวกร (นายวิชาญ นามะกุล)



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:175



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:175



หมายเหตุ

1. ระบุ ชั้นบน และชั้นล่าง ๓ กว้างเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร หากพบระยะไว้โดยอัตโนมัติ
2. สัญลักษณ์ สำหรับ คู่มือเล่มที่ ก3-001/005
3. สัญลักษณ์สำหรับโครงการ คู่มือเล่มที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. สัญลักษณ์สำหรับแบบแปลน มาตรฐานของสภา วิศวกรรมสถาปัตย์ คู่มือเล่มที่ ก3-005/005
5. รายละเอียดการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างที่ได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ในอื่นเช่น ให้เป็นหน้าที่ของกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งต้องสัมพันธ์กันต่อไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการผิดพลาดหรือการผิด
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างส่ง SHOP DRAWING ส่งต่อคณะกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

NOTES TO SHEET

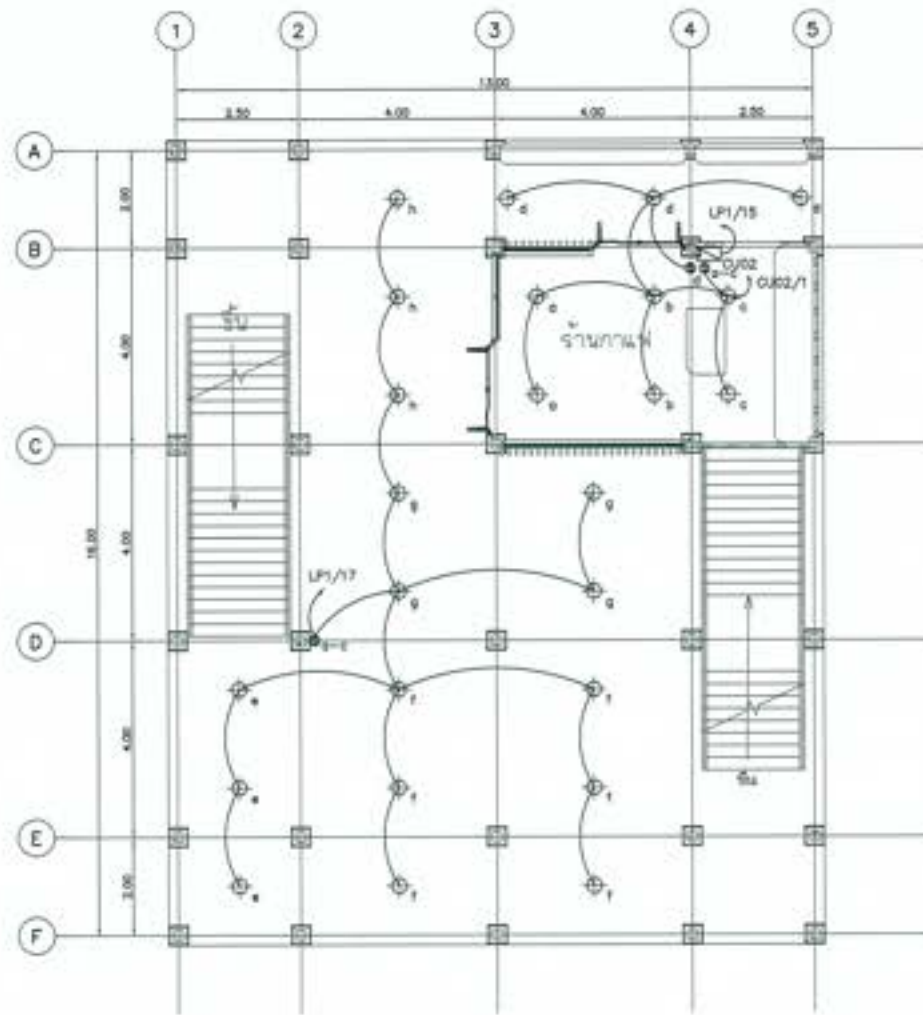
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนาหนา 0.08x0.08m	▲ ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ทาสีภายใน หนา 10cm	○ ฝ้าฉาบเรียบทาสี หรือฉาบปูนทาสี
F2 พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนาหนา 0.08x0.08m	▲ ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ทาสีภายนอก หนา 10cm	○ ฝ้าฉาบเรียบทาสี (กันชื้น) หรือฉาบปูนทาสี
	▲ ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบทาสีภายนอกไม่ทาสีที่ด้านนอกและใน หนา 10cm หรือ ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบทาสี	
	▲ ผนังอิฐมวลเบาทึบ 2 ด้านฉาบเรียบทาสี หรือฉาบปูนทาสี	



สภาวิศวกร
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การก่อสร้าง พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคาร 5 ชั้น อาคารพาณิชย์ ชั้นใต้ดิน
ขนาด ๓๐ x ๓๐ เมตร อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ
อาคารเลขที่ ๑๑๑๑ - แปลนฝ้าเพดาน

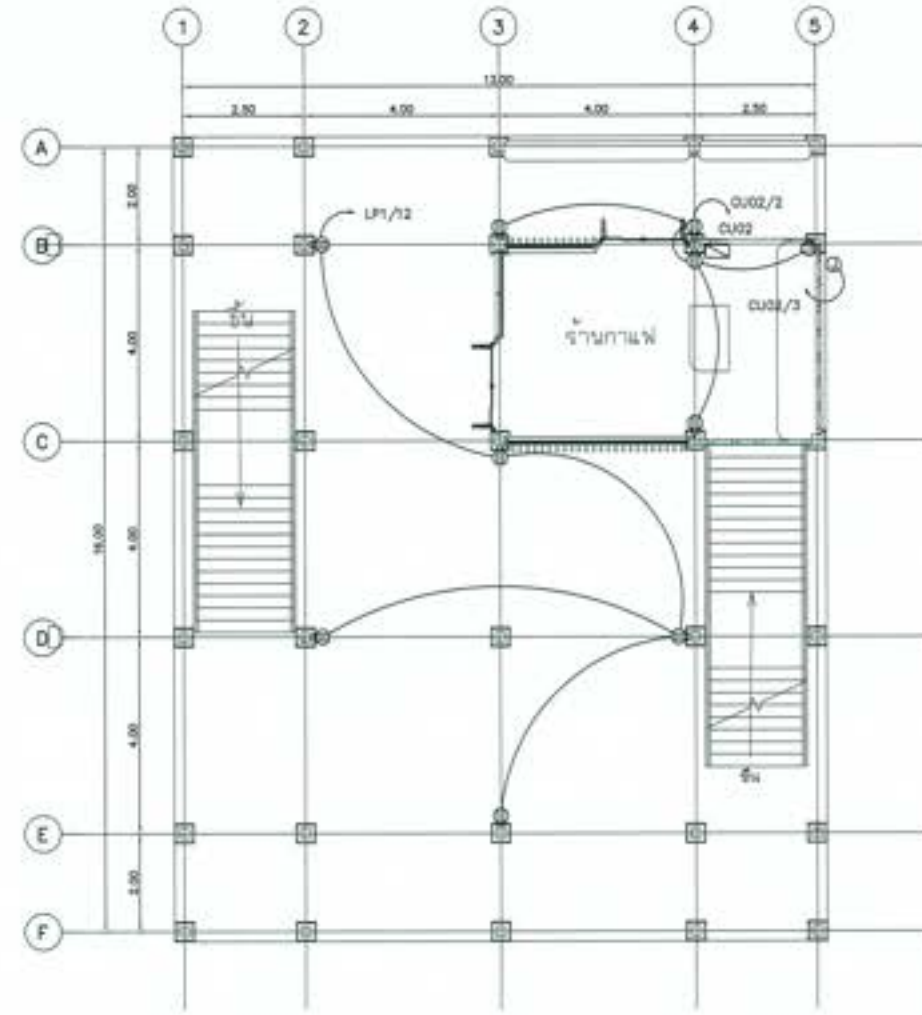
ผู้บันทึก : วิศวกรสถาปัตย์ ตรี นวรัตน์ นวรัตน์ ตรี นวรัตน์

ชื่อ (นวรัตน์ นวรัตน์)	 น. นวรัตน์ (วิศวกร)	
ตำแหน่ง (สถาปนิก)		
เลขที่ (๑๑๑๑๑๑๑)		
สาขา (สถาปัตย์)		
เบอร์ (๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐)		
วันที่ ๑๑/๑๑/๑๑	หน้า ๑๑/๑๑	๑๑



แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1
ขนาด 1:100

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
☉ ₁	โคมแขวนโคม สติลคิลด์วาล์ว ขนาด LED 13W Cool White ชั้น E27
☉ ₂	โคมฝังผนัง สติลคิลด์วาล์ว IP155I ขนาด LED 9W Cool White ชั้น E27
☉ _{3-C}	สวิตช์ 10A-20A สติลคิลด์วาล์ว 250VAC 10A
☉ _{CU02}	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 Line 12 3149 220VAC พร้อมบาร์คั่นเดิน



แปลนเต้ารับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1
ขนาด 1:100

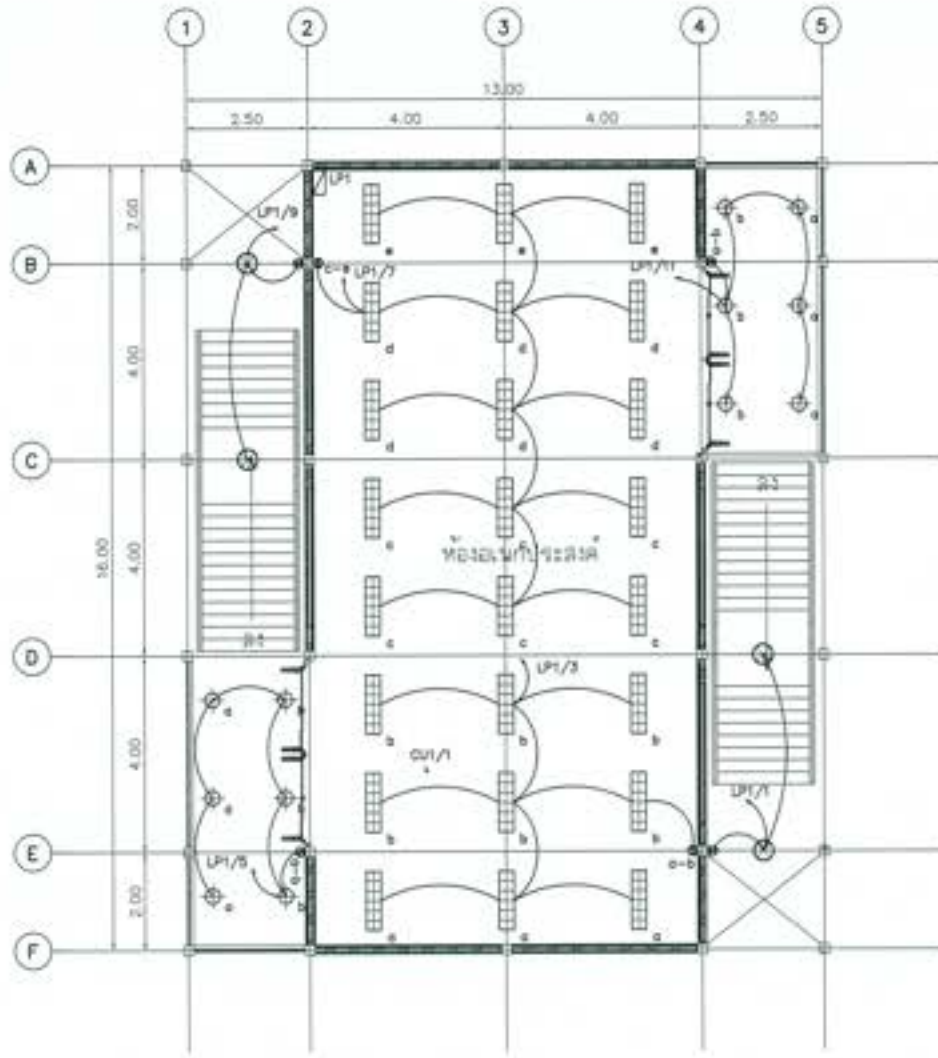
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เต้ารับไฟฟ้าชนิด Double Duplex LxWxD 15A 250VAC พร้อม Outlet Type C 2 ช่อง
⊙	กล่องรับกำลังไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ



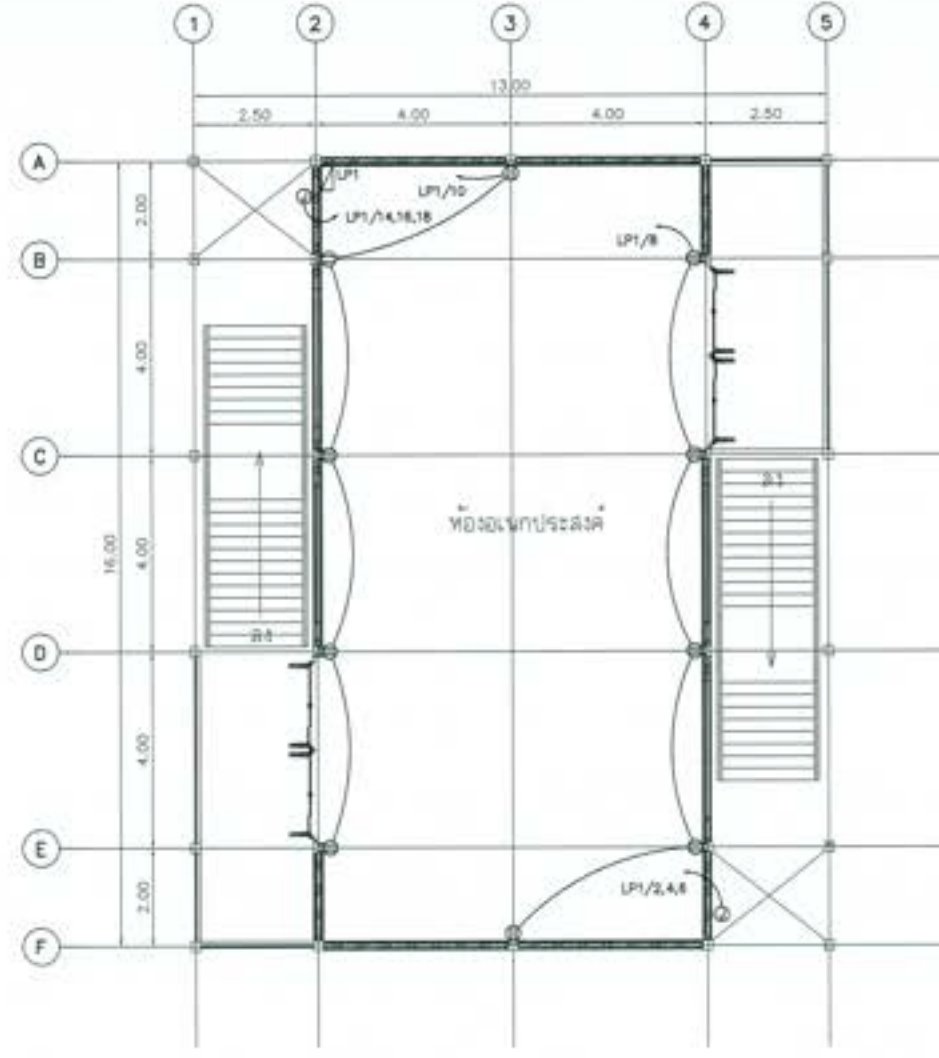

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ หรือระบบกระจายน้ำ
สำหรับอาคาร บ้านพักอาศัยพระธาตุ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
อาคาร '๑' อาคารอาคารบริหาร และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า อาคารอนุรักษ์ฟื้นฟู ชั้น 1

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม

ชื่อวิชา	(วิชาสถาปัตย์)	1) ธีรพงษ์ (ควบคุมงาน) 2) ธีรพงษ์ (ควบคุมงาน) 3) ธีรพงษ์ (ควบคุมงาน)
สาขาวิชา	(สาขาวิชาสถาปัตย์)	
ชื่ออาจารย์	(ชื่ออาจารย์)	
ชื่อวิชา	(ชื่อวิชา)	
ชื่อวิชา	(ชื่อวิชา)	



แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 2
วันที่ 11/11



แปลนเดินรับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
วันที่ 11/11

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟหลอด LED แบบฝัง ขนาด 1200x300 มม. สีขาว/ฟ้า
	แสงแถบ LED แบบฝัง โคมไฟภายใน ขนาด LED 18W Day Light
	โคมไฟแบบโคม สติลล์ดาวน์ไลท์ ขนาด LED 13W Cool White สี E27
	โคมไฟแบบโคม สติลล์ดาวน์ไลท์ ขนาด LED 200W Cool White สติลล์ดาวน์ไลท์ไม่มีใบ 6 มม.
	โคมไฟแบบโคม สติลล์ดาวน์ไลท์ OP-551 ขนาด LED 9W Cool White สี E27
	สวิตช์ 10A-20A สติลล์ดาวน์ไลท์ 220VAC 10A
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า : 1พ. 12 2149 220VAC

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	เก้าอี้ไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-N-V 15A 220VAC พร้อม Outlet Type C 2 ช่อง
	กล่องรับน้ำฉนวนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำหรับอาคารเรียน อาคารประกอบ
และอาคารประกอบ ชั้น 2

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	 11/11/2565 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ชื่อเล่น	(ชื่อจริง นามสกุล)	
ชื่อกลาง	(ชื่อจริง นามสกุล)	
ชื่อท้าย	(ชื่อจริง นามสกุล)	
เลขที่	0000000000	หน้า

CUSTOM NO. : CU02 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 10 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	900	1	16	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างในห้อง
2	1000	1	16	2-2.5/02.5 IEC01	1/2" EMT	น้ำร้อนไฟฟ้าจากแก๊ส
3	3850	1	25	2-4/04 IEC01	1/2" EMT	เครื่องปรับอากาศในห้อง
4		1	16			สำรอง
5		1	16			สำรอง
6		1	16			สำรอง
7						ว่าง
8						ว่าง
9						ว่าง
10						ว่าง
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT VA	5750	MAIN : IC ≥ 5kA CB 63AT/100AF		FEEDER : 2-10/0-6 IEC 01	RACEWAY : 3/4" IMC	CONNECTED TO : ตู้ไฟฟ้า LP1 Through kWhr. Meter 15(45A)

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU02

PANEL NO. : LP1 MAIN : BREAKER 250 A 380 V CAPACITY : 24 CCT.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED BRANCH IC : 5 KA LOCATION : อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ 2

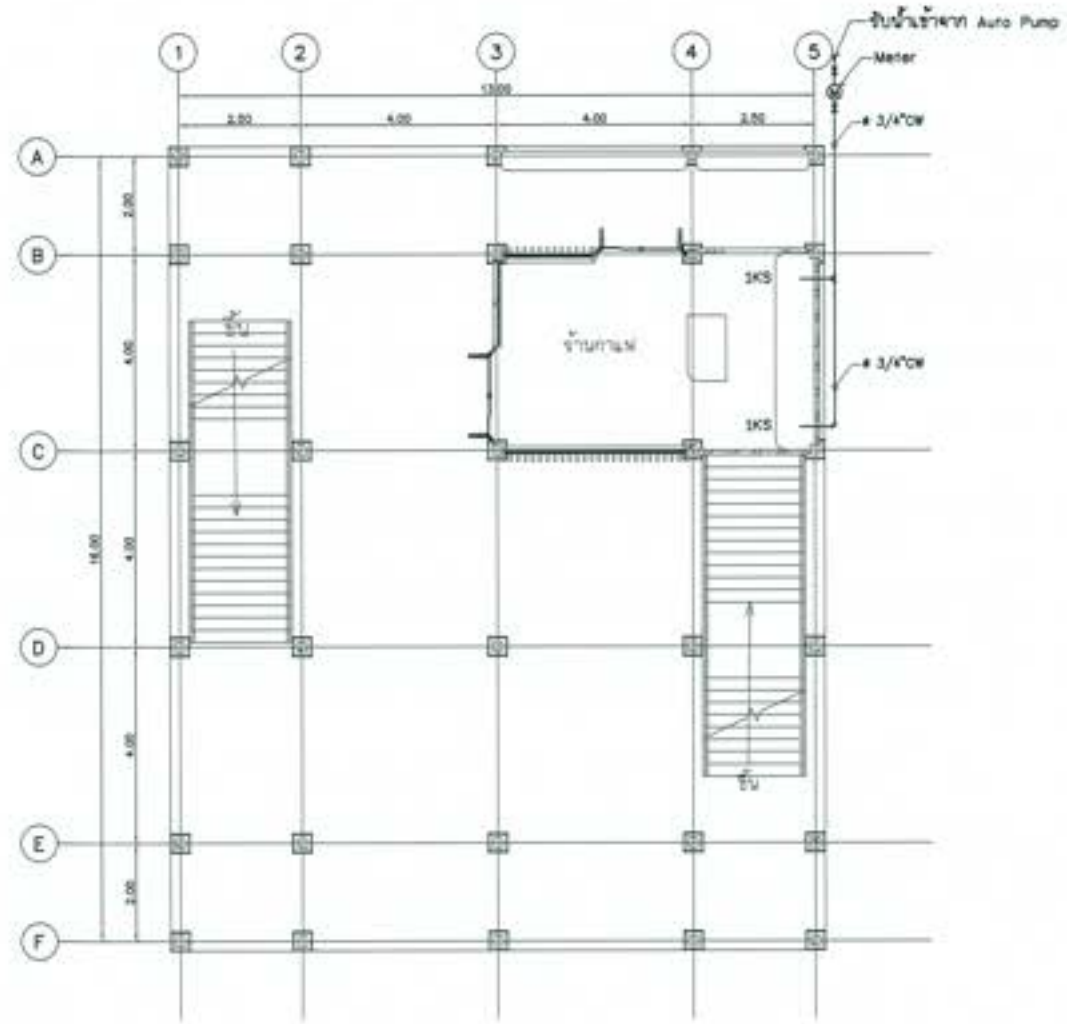
CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA			CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
	A	B	C	POLE	AMP			
1	500			1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	250W Hbay @2
3		900		1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	FL Tube T8 LED 18W Day light
5			800	1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	Downlight Surface 18W LED
7	1500			1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	250W Hbay @2
9		900		1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	FL Tube T8 LED 18W Day light
11			800	1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	Downlight Surface 18W LED
13	1000			1	16			SPARE
15		5750		1	16	2-4/0-2.5 IEC 01	1/2" EMT	CU02 (ทั้งหมด)
17			1600	1	16	2-2.5 IEC 01	1/2" EMT	Downlight Surface 18W LED
19								SPACE
21								SPACE
23								SPACE
25								
27								
29								
31								
33								
35								
37								
39								
41								
2	2650							
4		2650		3	25	4-4/0-4 IEC 01	1/2" EMT	(60,000 BTU/Hr) FCU01/CDU-01
6			2650					
8	1000			1	16	2-4/0-2.5 IEC 01	1/2" EMT	น้ำร้อนไฟฟ้า
10		1000		1	16	2-4/0-2.5 IEC 01	1/2" EMT	น้ำร้อนไฟฟ้า
12			1000	1	16	2-4/0-2.5 IEC 01	1/2" EMT	น้ำร้อนไฟฟ้า
14	2650							
18		2650		3	25	4-4/0-4 IEC 01	1/2" EMT	(60,000 BTU/Hr) FCU02/CDU-02
16			2650					
20	500			1	16	2-2.5/02.5 VCT	1/2" IMC	Pressure Pump 400W
22								SPACE
24								SPACE
26								
28								
30								
32								
34								
36								
38								
40								
42								
TOT VA	9800	13450	9100	MAIN : IC ≥ 14kA CB 80AT/100AF		FEEDER : 4-35/0-10 IEC01	RACEWAY : 1 1/2" IMC	CONNECTED TO : Out Door MDB

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ LP1

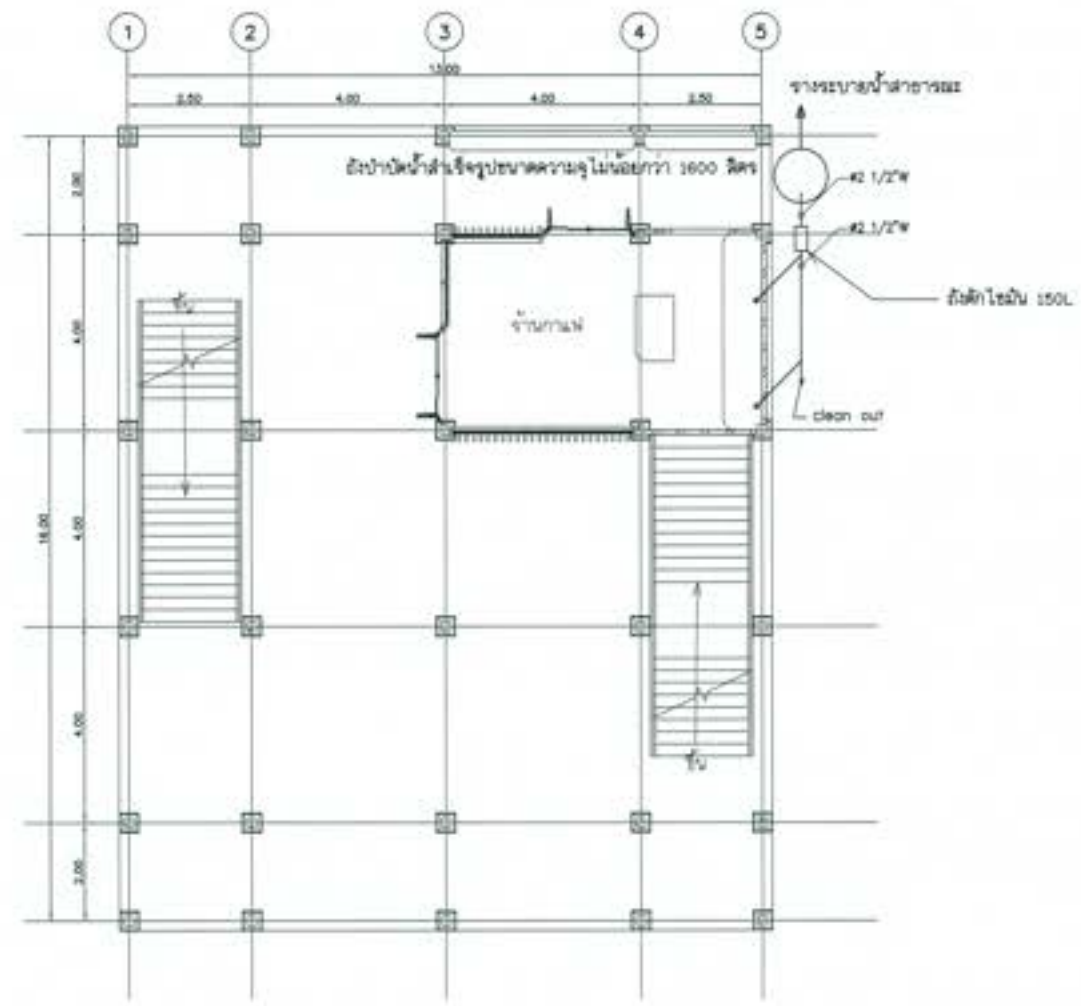
มหาวิทยาลัยสุพรรณบุรี
โครงการศูนย์วิทยุสื่อสาร กองการท่าเรือ และระบบกระจายน้ำ
สำหรับอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการ
และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

ชื่อวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคเรียนที่ 1/2565)	รศ. ชัยวัฒน์ (รองศาสตราจารย์) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
ชื่อรายวิชา	การคำนวณโหลดทางไฟฟ้า (ภาคเรียนที่ 1/2565)	
ชื่อผู้สอน	รศ. ชัยวัฒน์ (รองศาสตราจารย์)	
ชื่อผู้จัดทำ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นายช่างเทคนิค)	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นายช่างเทคนิค)	
วันที่จัดทำ	24/05/2565	หน้า 1 จาก 1

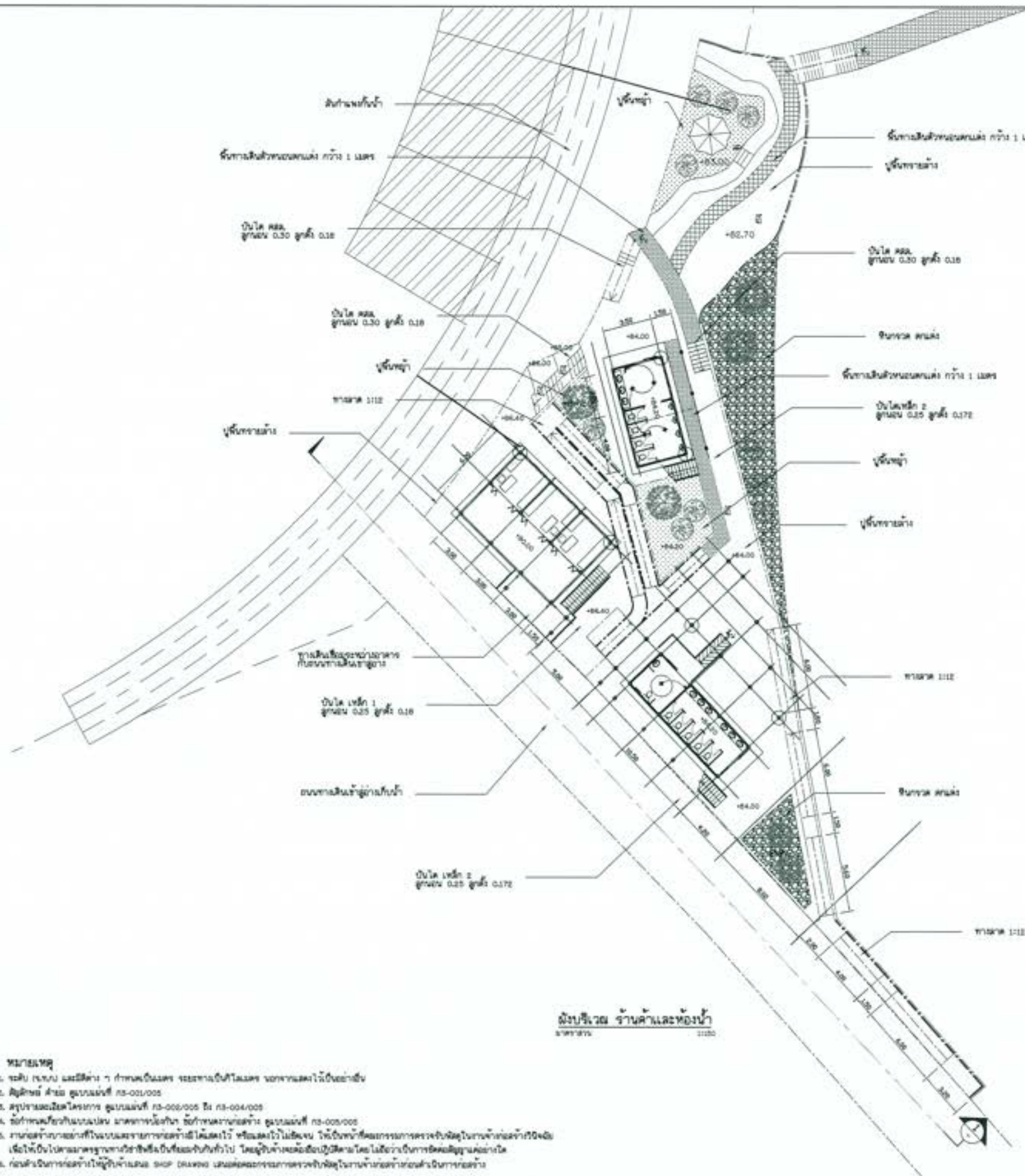


แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75

 <p>กรมสาธารณสุข ภาควิชาสุขวิทยาและวิทยาการสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคาร ๓๓ ชั้น ๓ อาคารวิทยบริการ และอาคารประกอบ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10400</p>			
วิชาสุขวิทยาและวิทยาการสาธารณสุข			
ชื่อ	()	๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ วิชาสุขวิทยาและวิทยาการสาธารณสุข	๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ วิชาสุขวิทยาและวิทยาการสาธารณสุข
ชื่อ	()		
ชื่อ	()		
ชื่อ	()		
ชื่อ	()		



ผังบริเวณ บ้านศาลและห้องน้ำ
ขนาด 1:100

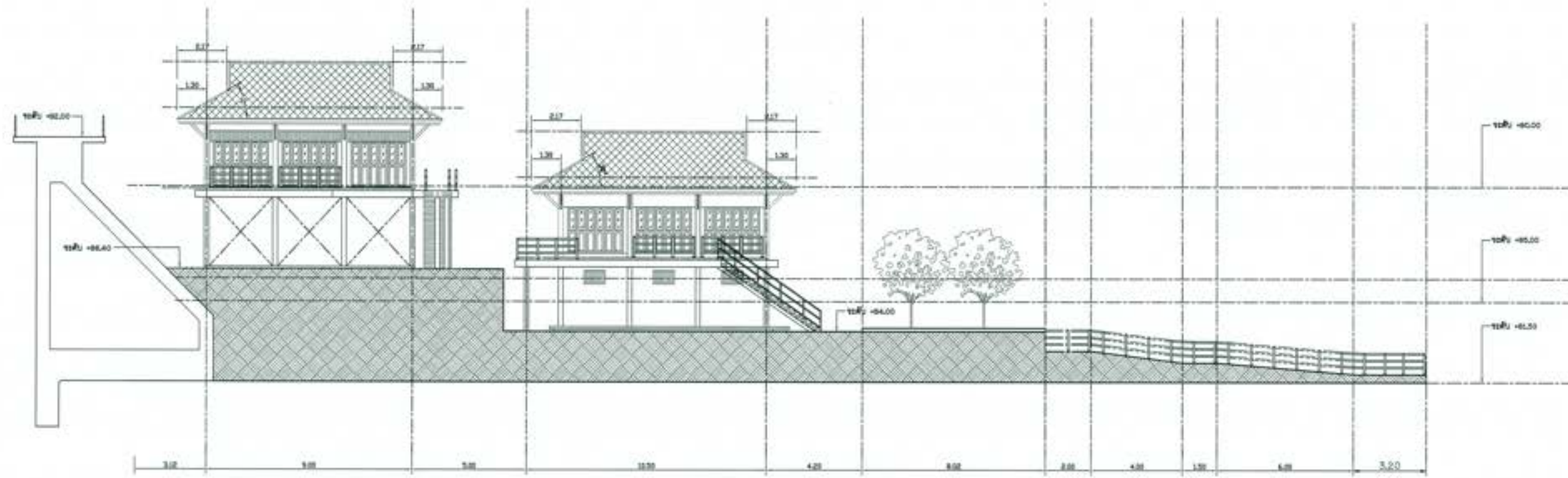
หมายเหตุ

1. อนุมัติ ควบคุม และจัดทำ ๓ ด้านเขตดินและ เขตอาคารเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ได้ยื่นต่ออธิบดี
2. สัญญาเช่าที่ดิน คู่มือฉบับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๘
3. อนุมัติก่อสร้างโครงการ คู่มือฉบับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๘ ถึง ๓๓-๐๐๘/๐๐๘
4. อนุมัติผังบริเวณและแปลน อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เขตอาคารก่อสร้าง คู่มือฉบับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๘
5. อนุมัติทำผังบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้นและโรงน้ำประปา ๓ ชั้นพื้นที่โครงการอาคารพาณิชย์ในกำกับของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และโรงน้ำประปา โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการก่อสร้างอาคาร
6. อนุมัติผังบริเวณก่อสร้างโรงน้ำประปาและ SHOP ชั้นสอง เขตอาคารโครงการอาคารพาณิชย์ในกำกับของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ตลาดเก่าแก่มหานคร บริเวณท่าช้าง
 ส่วนราชการ ย่านตลาดเก่าเขตพระนคร กรุงเทพมหานคร
 อาคารร้านค้าชั้นใต้ดินและห้องน้ำ 2 - ผังบริเวณ

ผู้จัดทำ : สถาบันส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ชื่อ	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)		
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)		
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)		
วันที่	๒๒.๑๑.๒๕๖๕	หน้า	๑-๐๐๐๐๑



รูปด้าน 1

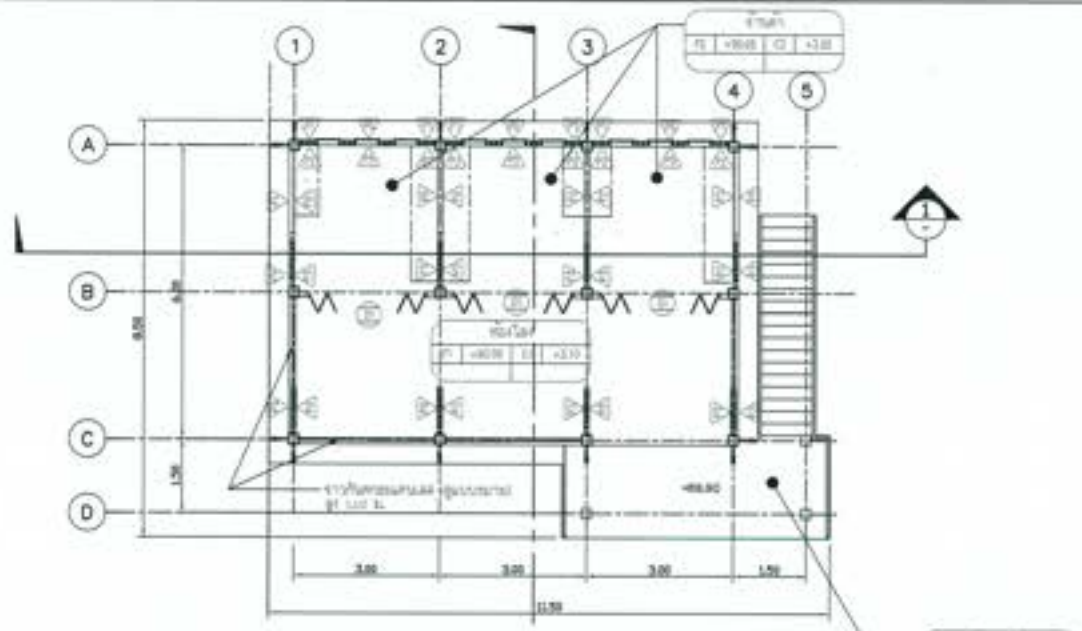
มาตราส่วน 1:1000

หมายเหตุ

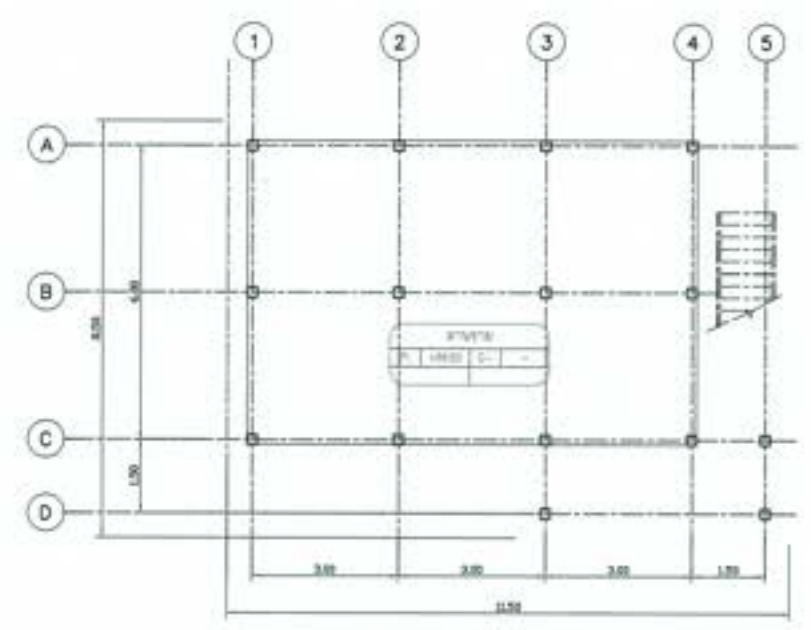
1. ระดับ 0.00 และ 0.40 : กำหนดโดย ระดับอ้างอิงโดย วิศวกรโยธา
2. สัณฐาน : อ้างอิง รูปเล่มที่ กส-001/005
3. รูปถ่ายและมิติโครงการ : รูปเล่มที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. สัณฐานบริเวณบนดิน : อ้างอิงจาก สัณฐานที่ กส-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในวงรอบและรายการก่อสร้างอื่นใดที่มิได้ระบุไว้ หรือแสดงไว้ในสัญญา ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่จะพิจารณาในภายหลังว่าสมควรหรือไม่ และดำเนินการขออนุญาตจากกรมโยธาธิการและผังเมืองที่เกี่ยวข้องต่อไป วิศวกรโยธาและผู้เกี่ยวข้องอื่นใดไม่มีความรับผิดชอบในการก่อสร้าง
6. ค่าก่อสร้างอาคารที่ระบุไว้ในวงรอบ SHOP HOUSE และโครงสร้างอาคารที่ระบุไว้ในวงรอบการก่อสร้างอาคาร



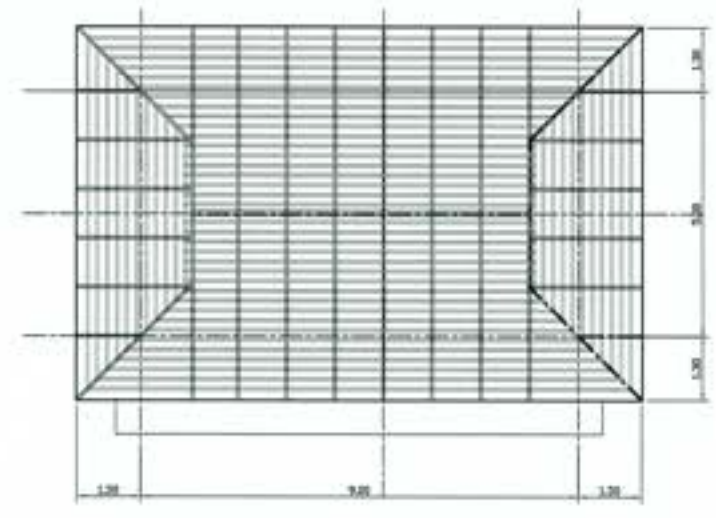
<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง 1. โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงระบบระบายน้ำ 2. งานอาคารที่วาง และอาคารประกอบ อาคารจำนวน 1 หลัง และอาคารที่ 2 - รูปด้าน 1</p>			
หน้าที่ : วิศวกรโยธาและช่างเทคนิค กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญรอด)	1) วิชาญ บุญรอด 2) วิชาญ บุญรอด 3) วิชาญ บุญรอด	1) วิชาญ บุญรอด 2) วิชาญ บุญรอด 3) วิชาญ บุญรอด
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญรอด)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญรอด)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญรอด)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญรอด)		



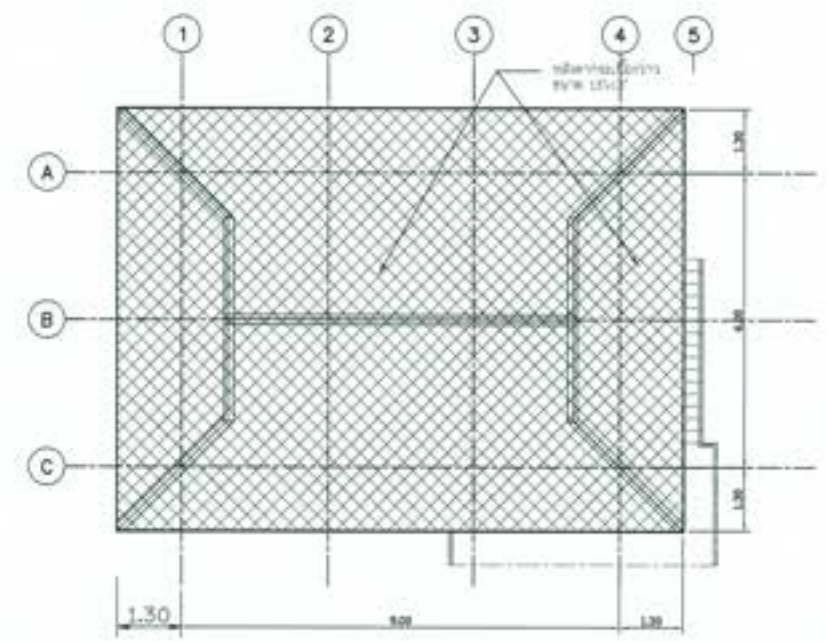
จํานวนที่ 1
แปลนพื้น 2
มาตราส่วน 1:75



ลานชาย
แปลนชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

NOTES TO SHEET

รายการวัสดุพื้น

F1	พื้น ผลิต ปูกระเบื้องสีผิวขาว ขนาด 0.60x0.60ม.
F2	พื้น ผลิต ปูกระเบื้องสีผิวดำ ขนาด 0.60x0.60ม.
F3	พื้น ผลิต ผนังกันซึม ปูนไม่ซึม พร้อมโครงและอุปกรณ์

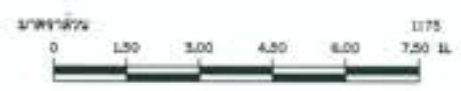
รายการวัสดุผนัง

▲	ผนังก่ออิฐมวลเบาแบบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สเปคสี 100% ขนาด 2321-2549 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังก่ออิฐมวลเบาแบบปูนเรียบ ทาสีภายใน สเปคสี 100% ขนาด 2321-2549 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังระบบกันซึม รุ่น 20-00100 ขนาด 50x100mm.Ø50mm. สี 4 Maxx 4004 หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงสร้าง
▲	ผนังฉนวนกันความร้อน สำหรับฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์

รายการวัสดุฝ้า

①	ฝ้าแบบเรียบทาสี ชนิดกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์
②	ฝ้าแบบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์

- หมายเหตุ
- ขอรับ (ร.บ.บ. และอื่น ๆ) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และขอรับใบอนุญาต
 - สัญญาจ้าง ค่าจ้าง 00-00-000
 - สัญญาจ้าง ค่าจ้าง 00-00-000 หรือ 00-00-000
 - สัญญาจ้าง ค่าจ้าง 00-00-000 จากหน่วยงานราชการ 00-00-000
 - งานสถาปัตย์ที่ในแบบและรายการก่อสร้างได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกในการพิจารณาและแก้ไขในวงจรถูกต้องก่อนดำเนินการ
 - เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณของวิชาชีพสถาปนิก โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
 - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ 00-00-000 และต้องปฏิบัติตามรายการก่อสร้างในวงจรถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง



กรมสถาปัตย์

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคาร บ้านอยู่อาศัย อาคาร 2 ชั้น

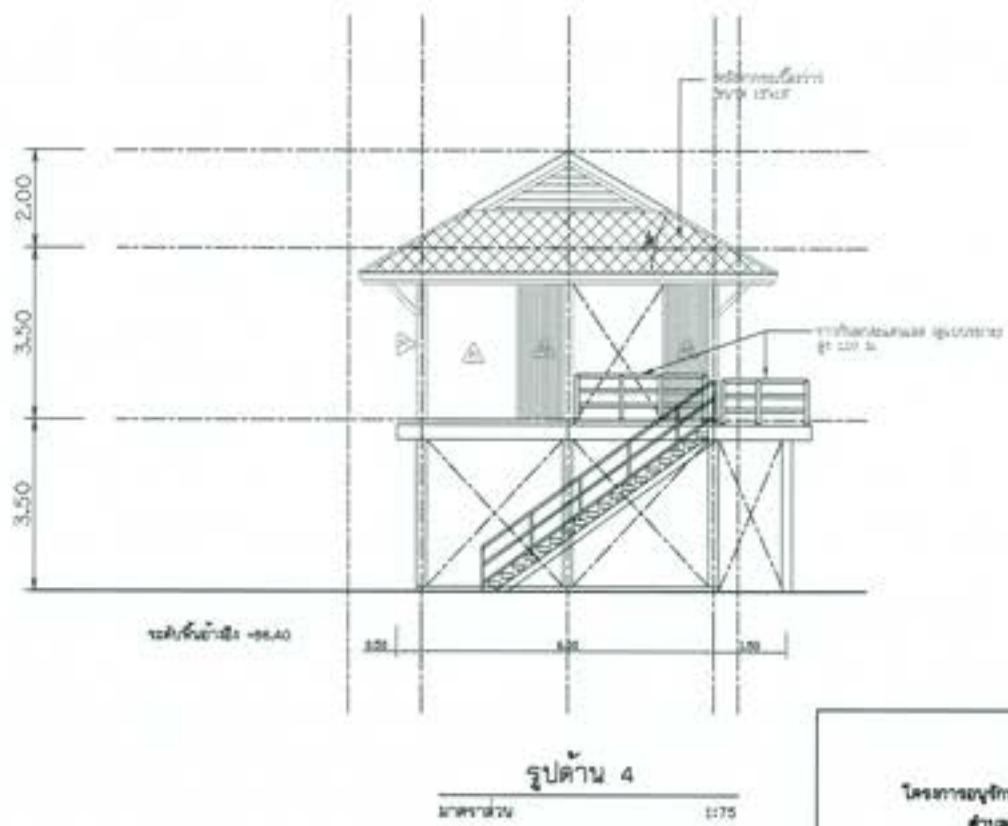
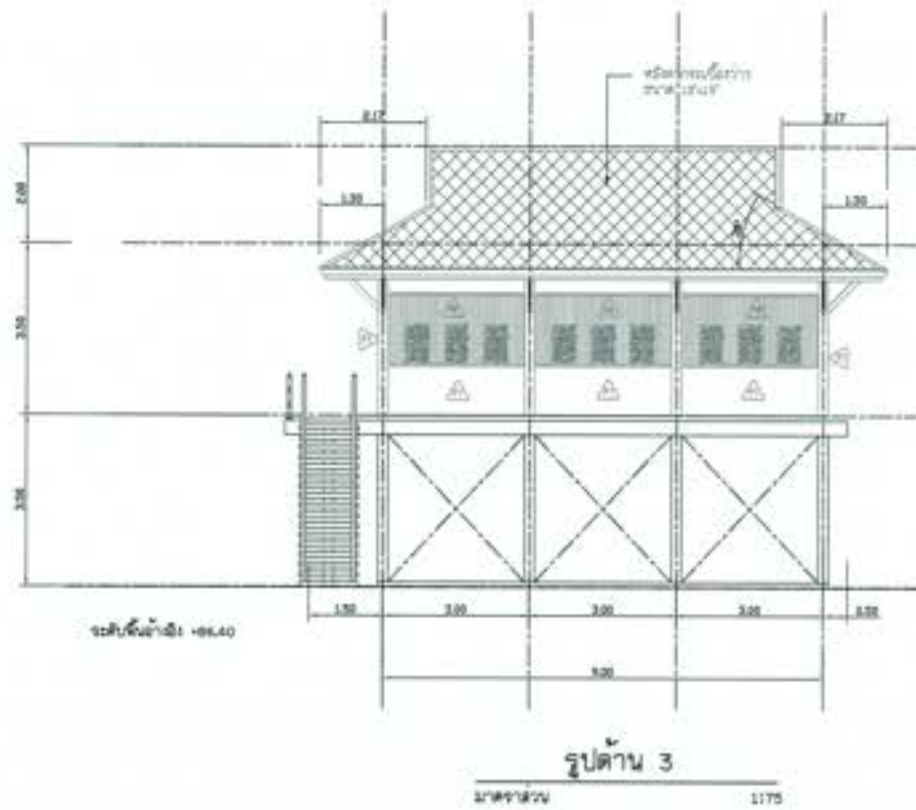
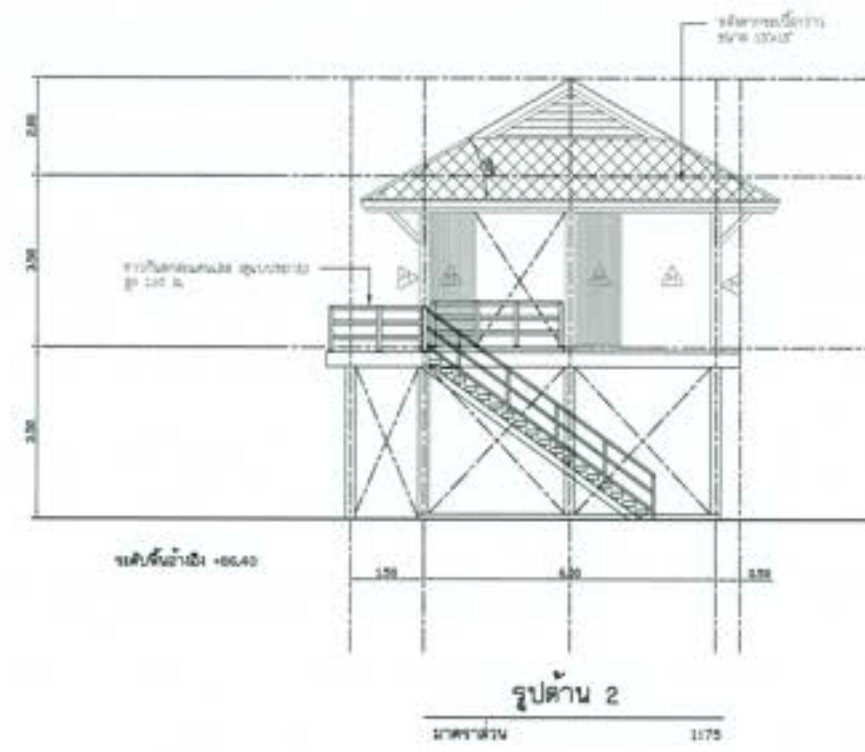
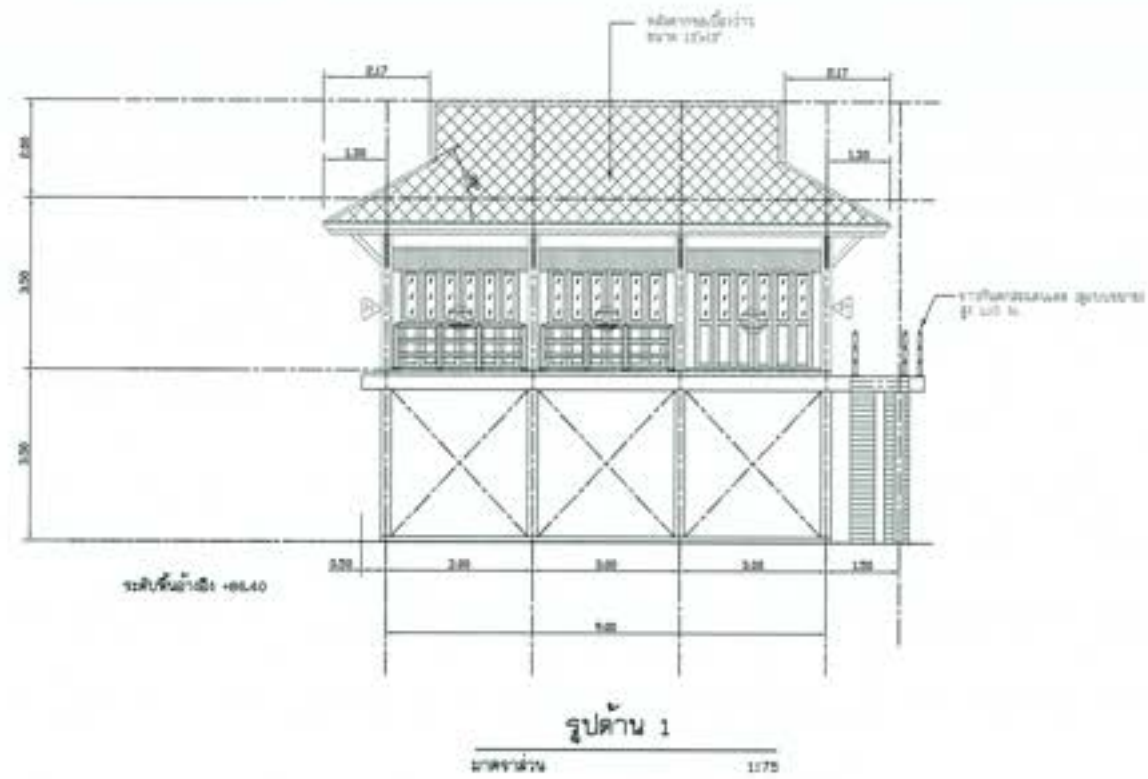
ขนาด ๓ x ๓ งานอาคาร ๒ ชั้น และอาคารประกอบ

อาคาร ๒ ชั้น ๒ ชั้น และห้องน้ำ ๒ ชั้น ๑ - แปลนชั้น 1, 2 และหลังคา

ผู้บันทึก : สถาปนิก/วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน

สถาปนิก	(วิศวกร/สถาปนิก)	
สถาปนิก	(สถาปนิก/ช่างเขียน)	
สถาปนิก	(สถาปนิก/ช่างเขียน)	
สถาปนิก	(สถาปนิก/ช่างเขียน)	

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

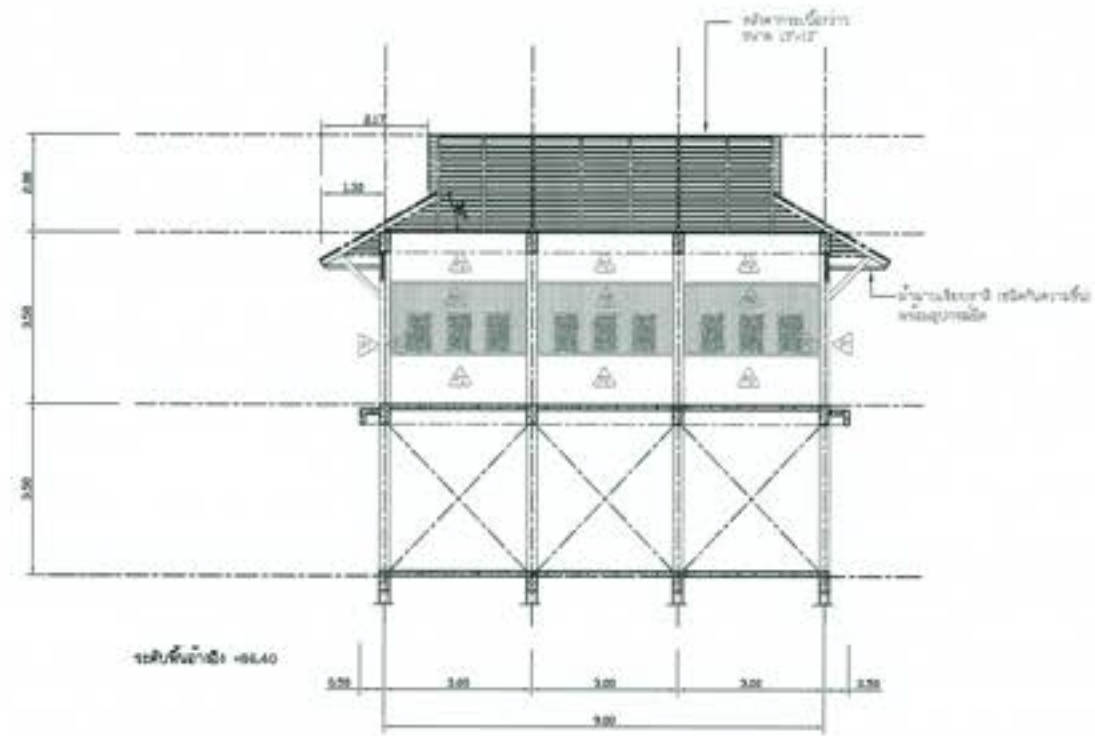


หมายเหตุ

1. ระบุ (ขนาด) และสีต่าง ๆ ที่พบเห็นแล้ว ระบุตามชนิดไม้และ ระบุตามชนิดสีที่ปรากฏ
2. สัญกรณ์ วัสดุ ระบุแบบที่ กส-001/005
3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ระบุแบบที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. ระบุกำหนดการประกอบแบบ ระบุตามชนิดไม้ ระบุตามขนาดต่าง ๆ ระบุแบบที่ กส-005/005
5. ภายหลังจากการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างแล้วเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องตามรายการตรวจรับงานตามข้อกำหนดข้างต้น
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ กสท 001/005 และ กสท 002/005 และ กสท 003/005 และ กสท 004/005 และ กสท 005/005

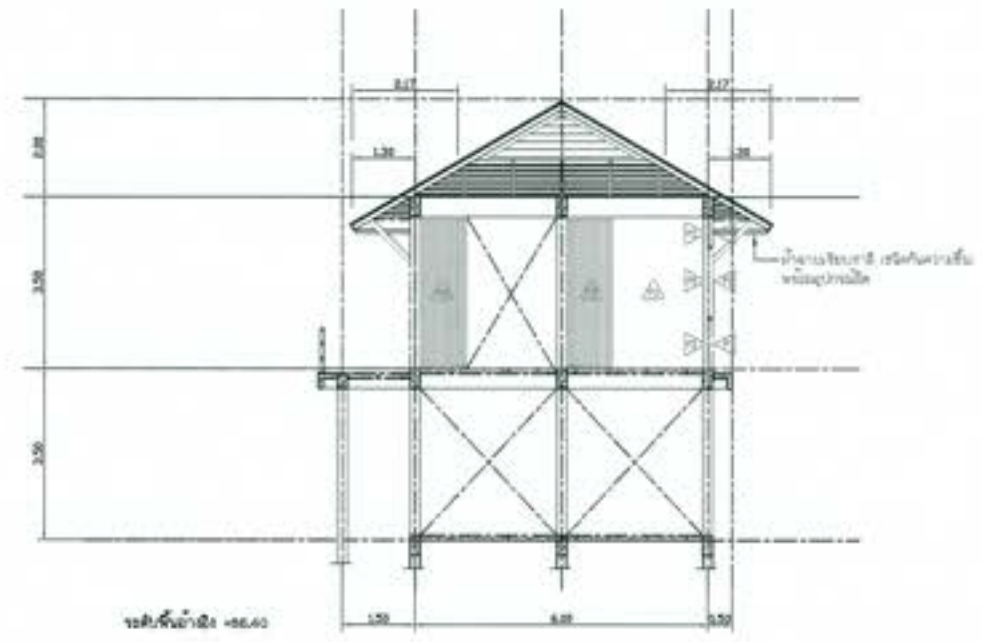


 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์				
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ขนาด ๓'๐" ๓'๐" ๓'๐" ๓'๐" ๓'๐" ๓'๐" อาคารต้นน้ำที่ ๑ และอาคารที่ ๒ จำนวน ๑ - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4				
ภูเก็ต : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร				
ชื่อ	(ระบุชื่อ)	1) อนุมัติ (ระบุชื่อ) 2) อนุมัติ (ระบุชื่อ)	3) อนุมัติ (ระบุชื่อ) 4) อนุมัติ (ระบุชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ระบุตำแหน่ง)			
ชื่อ	(ระบุชื่อ)			
ตำแหน่ง	(ระบุตำแหน่ง)			
วันที่	๒๕ ๒๕๖๓	๒๕ ๒๕๖๓	๒๕ ๒๕๖๓	๒๕ ๒๕๖๓



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2

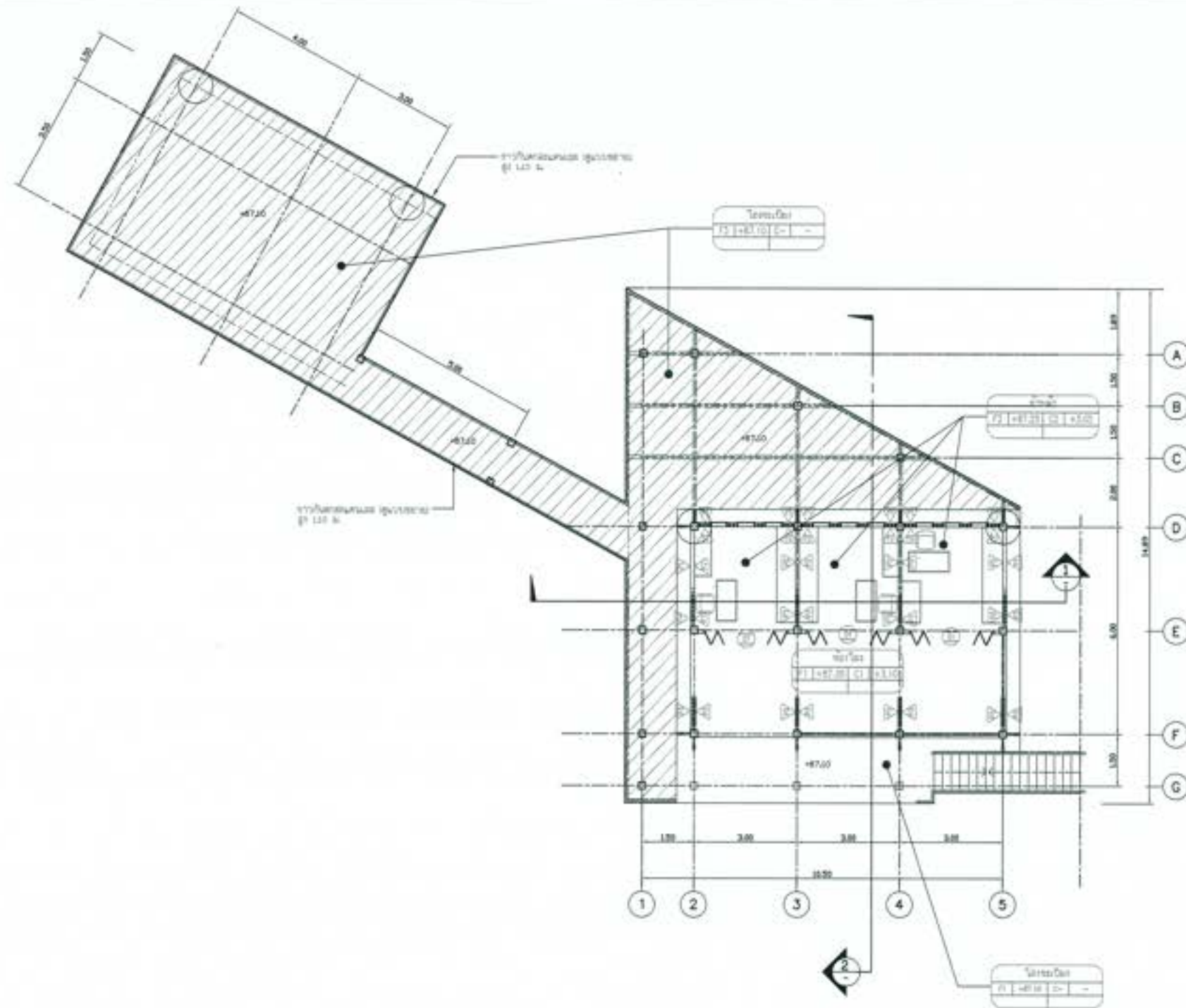
มาตราส่วน 1:75


หมายเหตุ

1. ระดับ เชน.นบ. ระดับน้ำใต้ดิน ๗.๕๐ เมตร ระดับพื้นดิน +๐๖.๔๐ เมตร และจากนั้นเป็นระดับน้ำ
2. ลูกรังหน้า หลัง ฐานระดับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๕
3. ลูกรังหลังคาโครงเหล็ก ฐานระดับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๕ ถึง ๓๓-๐๐๖/๐๐๕
4. ผนังทาสีขาวกับปูนเปลือย ผนังอาคารไม้สัก ผนังอาคารคอนกรีต ฐานระดับที่ ๓๓-๐๐๖/๐๐๕
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในแบบสถาปัตย์ที่ก่อสร้างเป็นคอนกรีต หรือเหล็กไม้สังกะสี ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่จะพิจารณาในทางที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์ที่ก่อสร้างเป็นคอนกรีต ไม้สังกะสี หรือเหล็กไม้สังกะสี โดยผู้จัดทำแบบสถาปัตย์ที่ก่อสร้างให้มีความชัดเจนในการที่จะก่อสร้างอาคารให้
6. ก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างให้เป็นที่ดินขนาด ๓๐๗ ๐๓.๓๓๐ เมตรของกรมการปกครองจังหวัดสุพรรณบุรีที่ก่อสร้างอาคารที่



 <p>กรมสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคาร ๓ ชั้น อาคารปฏิบัติการ และอาคารประกอบ อาคารจันทน์ฟ้า ชั้น ๓ และห้องน้ำ ๕ ชั้นฟ้า 1 - รูปตัด 1, 2</p>			
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรสถาปัตย์			
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)	1) วิชาญ วัฒนศิริกุล 2) วิชาญ วัฒนศิริกุล 3) วิชาญ วัฒนศิริกุล	๓๓-๐๐๖/๐๐๕ ๓๓-๐๐๖/๐๐๕
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)		
เลขที่	(๓๓-๐๐๖/๐๐๕)		
สาขาวิชา	(สถาปัตยกรรมศาสตร์)		
สถานที่	(๓๓-๐๐๖/๐๐๕)		




ร้านค้า 2
แปลนชั้น 2
 ขนาดหน้าตัก 1:75



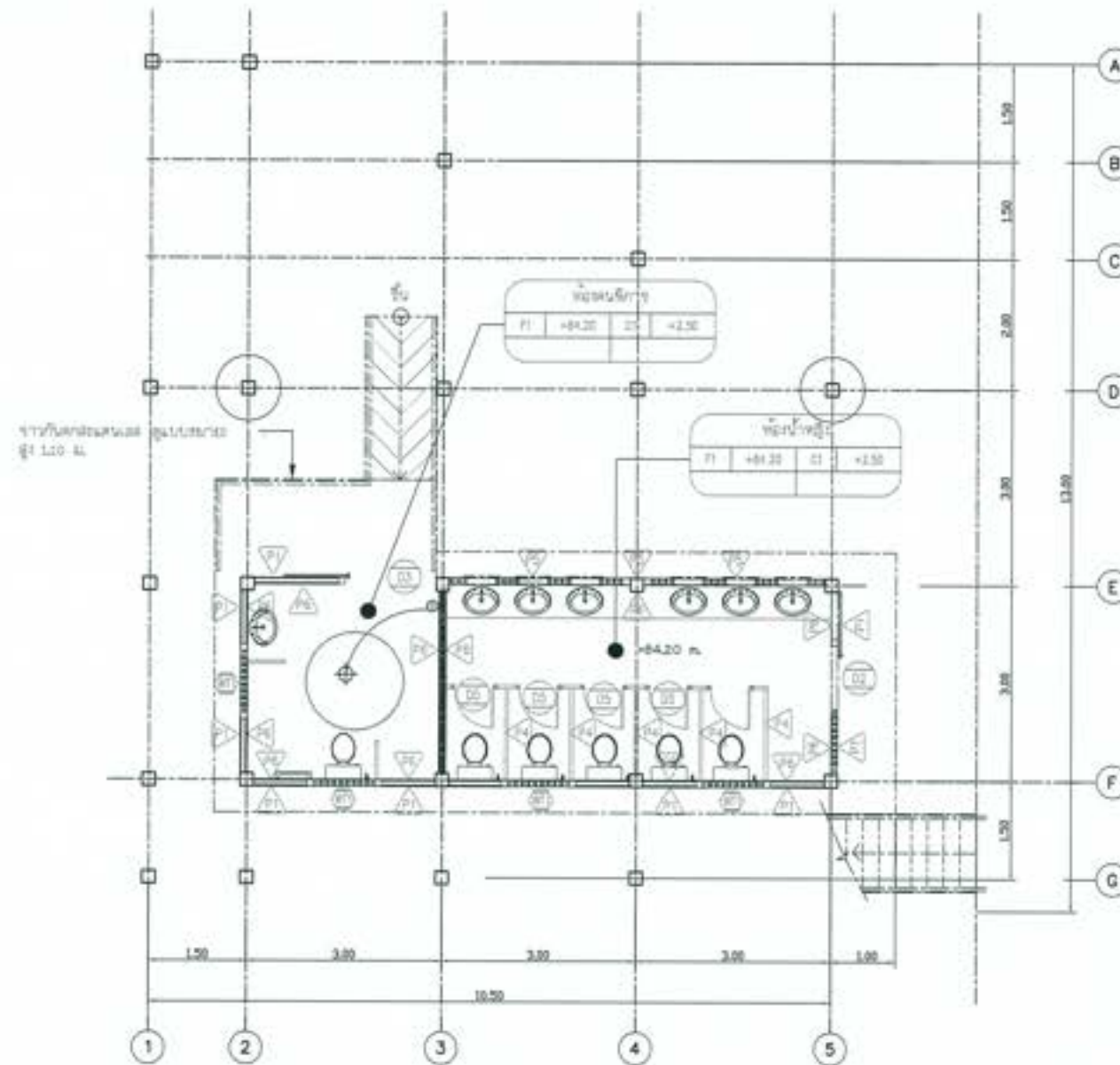
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุผิวพื้น	
F1	พื้น ทราย ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.40x0.40m
F2	พื้น ทราย ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.40x0.40m
F3	พื้น ทราย ทรายถมพื้น ปูไม้เทียม หรือไม้จริงปูกระเบื้อง
รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
▲	ฝ้าเพดานโครงเหล็กทึบสีเทา ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าสีเทา 100%
	ขนาด 2321-2540 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
▲	ฝ้าเพดานโครงเหล็กทึบสีเทา ฝ้าโครงเหล็ก ฝ้าสีเทา 100%
	ขนาด 2321-2540 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
▲	ฝ้าเพดานไม้เทียม รุ่น 08-00100 ขนาด 50x100mm.Ø160mm.
	สีทึบ Moka wood หรือ เทียนดำ หรือไม้จริง
▲	ฝ้าเพดานไม้จริง สำหรับห้องน้ำ หรือสุพรรณภูมิ
รายการวัสดุฝ้า	
①	ฝ้าเพดานฝ้าสี ฝ้าโครงเหล็กทึบ หรือสุพรรณภูมิ
②	ฝ้าเพดานฝ้าสี ฝ้าโครงเหล็กทึบ

- หมายเหตุ**
1. ระบุ เปรียบ เปรียบเทียบ 7 ด้านเหนือและ 8 ด้านเหนือโดยมี หมายเหตุไว้ที่หน้าชั้น
 2. ระบุพื้นที่ ฝ้า ฝ้าโครงเหล็ก 03-001/005
 3. ระบุฝ้าโครงเหล็กโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก 03-001/005 หรือ 03-001/005
 4. ฝ้าโครงเหล็กโครงเหล็ก โครงเหล็กโครงเหล็ก ฝ้าโครงเหล็ก 03-001/005
 5. ฝ้าโครงเหล็กโครงเหล็กในบางกรณีอาจใช้ไม้จริงได้ หรือไม้จริงก็ได้ ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่จะพิจารณาในกรณีจำเป็น
 6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีและปลอดภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญา
 7. ฝ้าโครงเหล็กโครงเหล็กในบางกรณีอาจใช้ไม้จริงได้ หรือไม้จริงก็ได้ ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่จะพิจารณาในกรณีจำเป็น


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ หรือระบบระบายน้ำ
ส่วนราชการ หน่วยงานราชการ จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด ๓๐' x ๓๐' อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ
อาคารร้านค้าที่ ๑ และที่ ๒ ๒ ชั้น ๒ - แปลนชั้น ๒

ผู้รับทำ : บริษัทสถาปัตย์ไทยนครราชสีมา จำกัด

สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	 1) ธีรยุทธ (สถาปนิกวิชาชีพ) วิชาสถาปัตย์
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	



ห้องน้ำ หญิง
แปลนชั้น
 ขนาดส่วน 1:50

NOTES TO SHEET

รายการวัสดุพื้น

F1	พื้น สก. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น สก. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60m
F3	พื้น สก. หินแกรนิต ปูไม้เทียม หรือไม้จริงปูกระเบื้อง

รายการวัสดุผนัง

▲	ผนังห้องสุขาปูกระเบื้องปูเรียบ ผนังภายนอก ฉาบสี 100%
▲	ฉาก 2321-2549 สีเทา 10A หรือเทียบเท่า
▲	ผนังห้องสุขาปูกระเบื้องปูเรียบ ผนังภายใน ฉาบสี 100%
▲	ฉาก 2321-2549 สีเทา 10A หรือเทียบเท่า
▲	ผนังภายนอกไม้เทียม รุ่น 08-00100 ขนาด 50x100mm @ 50mm
▲	ฉาก 10x10 mm หรือ เทียบเท่า หรือไม้จริง
▲	ผนังภายนอกห้อง สำหรับห้องน้ำ หรือปูกระเบื้อง

รายการวัสดุฝ้า

①	ฝ้าใยหินหรือ ฝ้าหินยิปซั่ม หรือปูกระเบื้อง
②	ฝ้าใยหินหรือ ฝ้าปูกระเบื้อง

- หมายเหตุ**
1. วัสดุ (ส.ก.บ.) ฉาบสีเทา 7 กำพวดินและ ทรายตามดินโคลน และทาสีด้วยสีรองพื้น
 2. สีผิวทาสี ฝ้าฉาบ ฐานผนังสี R3-001/005
 3. ฐานประตูและไม้ฉาก ฐานผนังสี R3-002/005 สี R3-004/005
 4. ฝ้าทึบสีเทาหรือผนังปูน ฉาบสีเทาหรือฝ้า ฝ้าทึบตามผนัง ฐานผนังสี R3-005/005
 5. ราวค้ำยันประตูที่โอบรอบประตูทางเข้ามีไม้ค้ำยัน หรือเหล็กไวโนลิเจน ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างก่อสร้างจัดซื้อ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งต้องเป็นไปตาม วัสดุที่จ้างจะต้องมีใบรับรองการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ
 6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ผู้อยู่อาศัย SHOP 08.0000 และต้องมีการตรวจรับงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

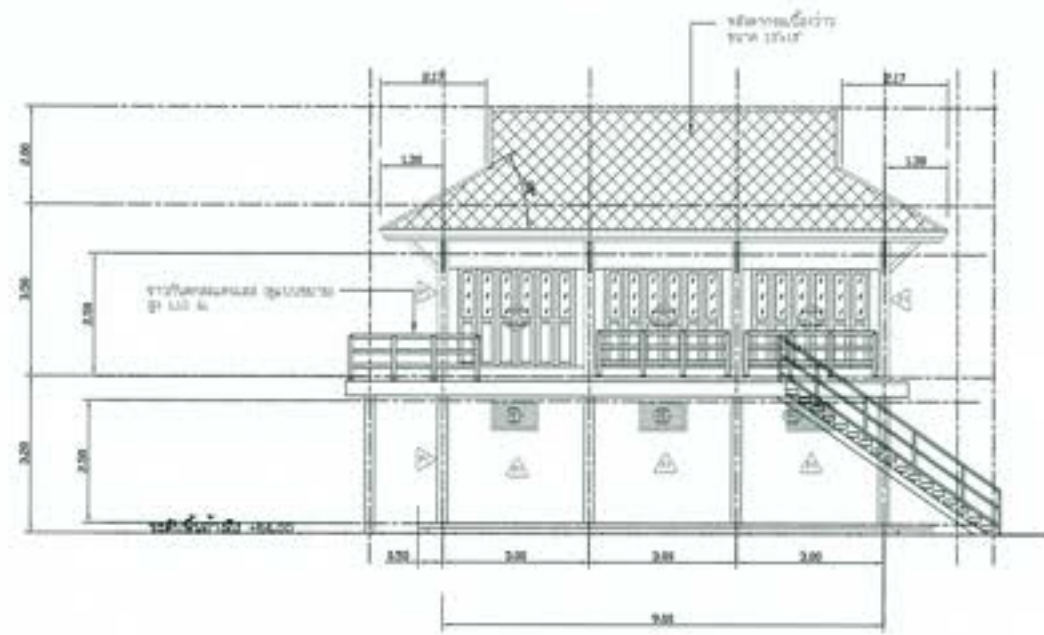


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดาบท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลท่าตอ อำเภอป่าซาง จังหวัดพะเยา
ขนาด ๓ ๓ ๓ อาคารสำนักงาน และอาคารจอดรถ
อาคารร้านค้าที่จอดรถและห้องน้ำ ๒ ชั้นที่ ๒ - แปลงที่ดิน ๒ ; ห้องน้ำหญิง

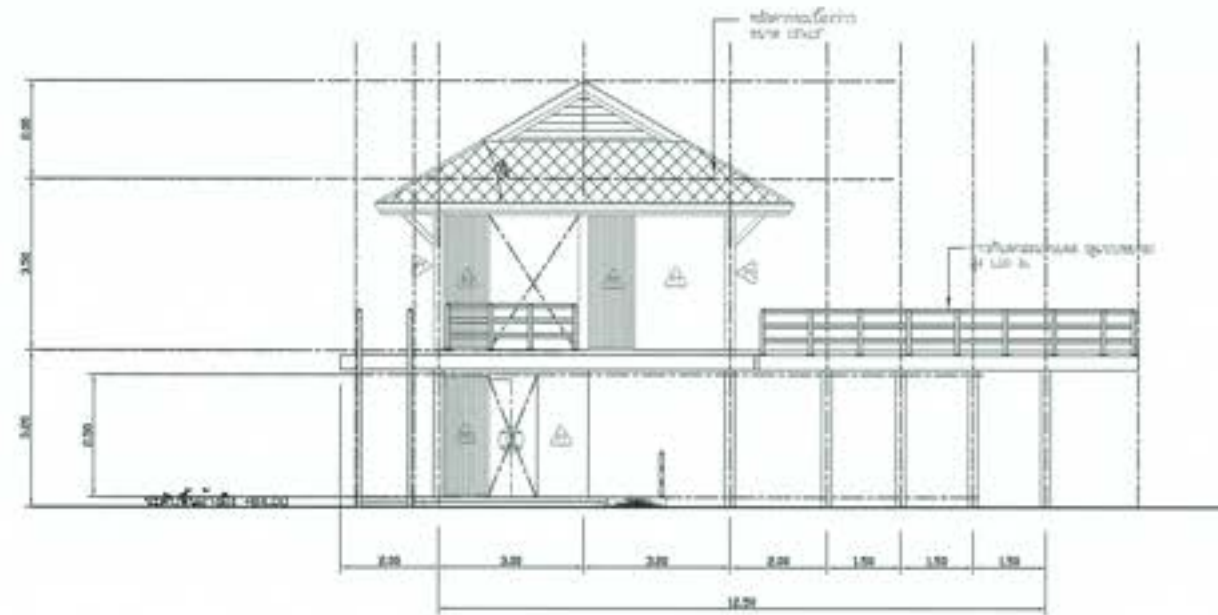
ผู้รับทำ : บริษัทสถาปัตย์ไทยแลนด์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สถาปนิก (ในวิชาชีพ) :		20. วิศวกร (ในวิชาชีพ) ผู้รับใช้วิชาชีพ
สถาปนิก (ในวิชาชีพ) (ผู้ควบคุมงาน) :		
สถาปนิก (ในวิชาชีพ) (ผู้ตรวจสอบ) :		
ช่างเทคนิค :		

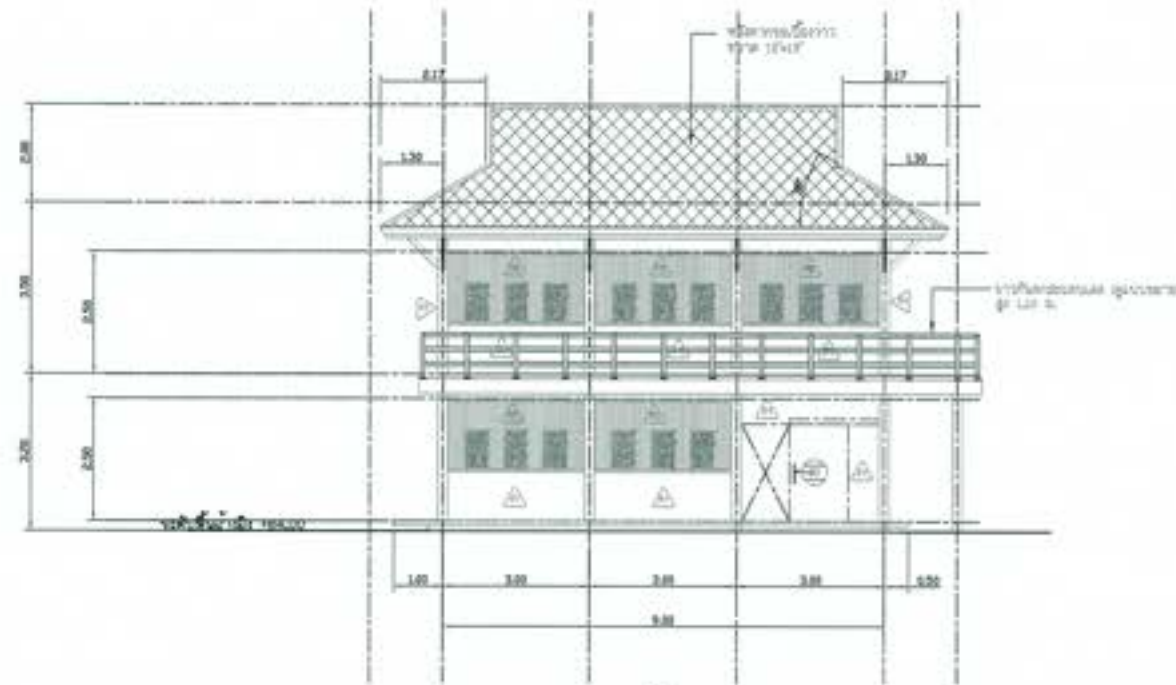
08-00000 08-00000 08-00000 08-00000



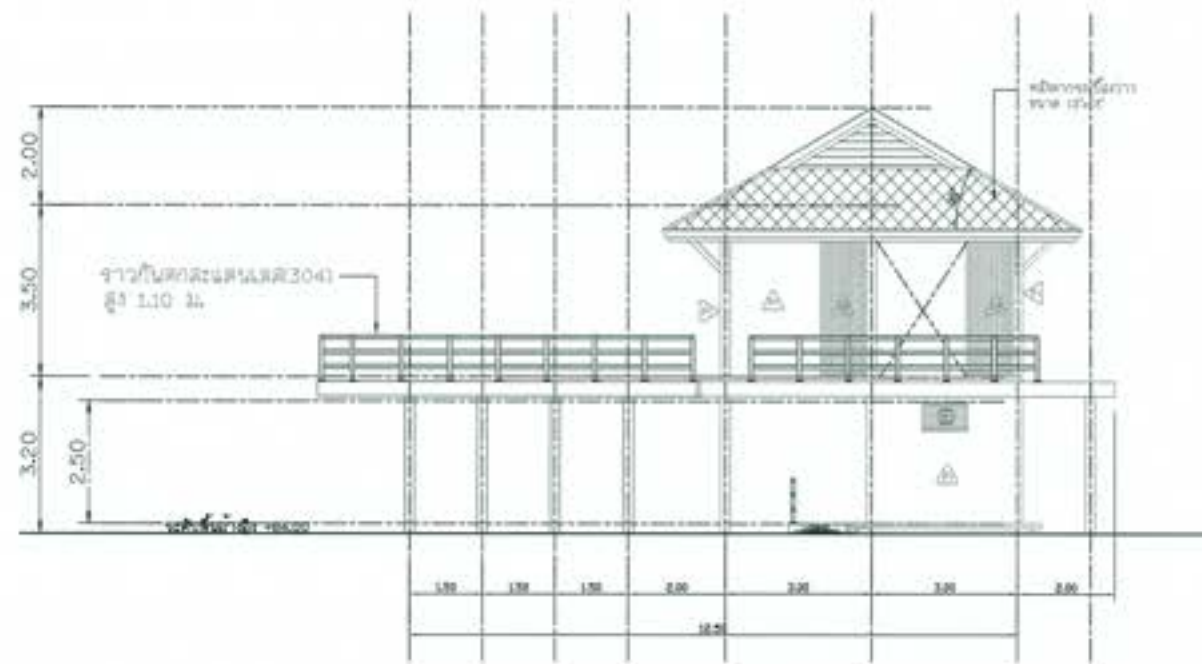
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



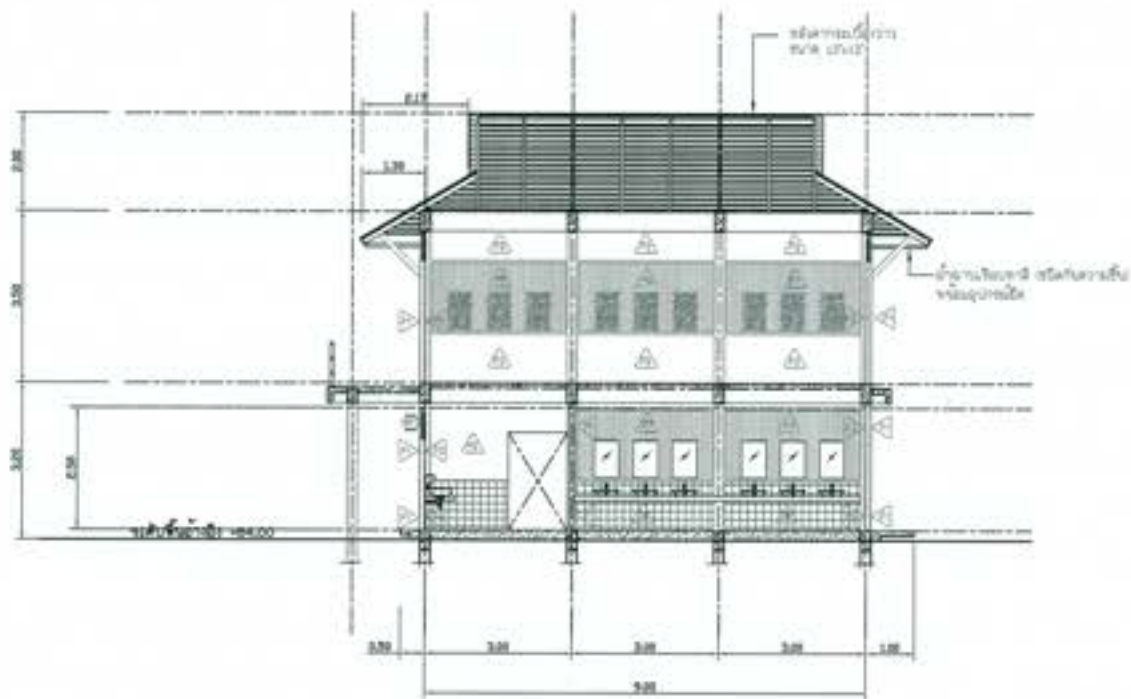
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

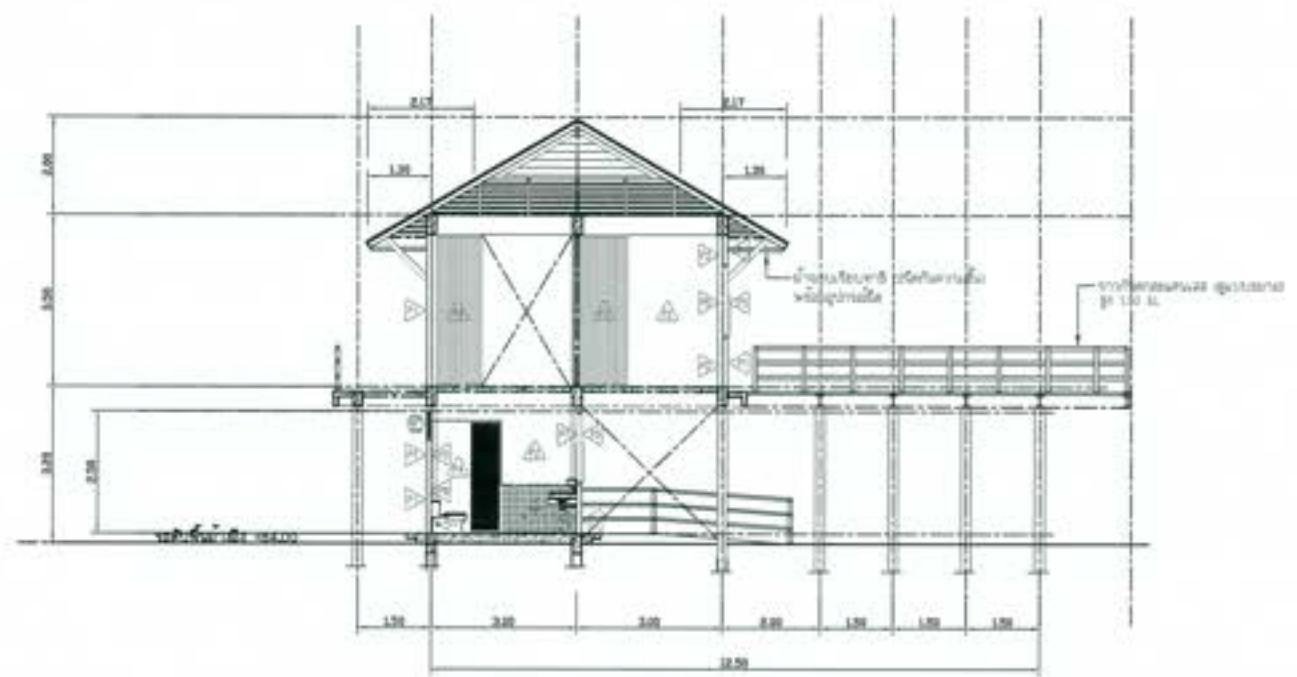
1. วัสดุ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์และ วัสดุตกแต่งภายในและ ภายนอกอาคารให้เป็นไปตาม
2. สัญติบัตร วัสดุ รูปเล่มที่ กอ-001/005
3. รูปถ่ายและแบบโครงการ รูปเล่มที่ กอ-002/005 ถึง กอ-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน อาคารพาณิชย์ ข้อกำหนดอาคารสร้าง รูปเล่มที่ กอ-005/005
5. งานสถาปัตย์ภายในและภายนอกอาคารให้มีสีและวัสดุให้เป็นที่มาที่คณะกรรมการตรวจพิจารณาในงานด้านสถาปัตย์
เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีผลบังคับใช้ไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีการขออนุญาตใดๆ
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ดูในคำสั่งแบบ SHOP 004.000 และคณะกรรมการตรวจพิจารณาในงานด้านสถาปัตย์ดำเนินการก่อสร้าง



 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศาลากลางเก่า หรือศูนย์ราชการเก่า ศาลากลาง อําเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาคารร้านค้าบริเวณหน้าศาลากลางเก่า 2 ชั้น 2 - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4				
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาลัยสถาปัตย์ศิลปกรรมศาสตร์				
ชื่อ	(น.ส.ศุภากร นาค)	25) ธีรพงษ์ (น.ส.ศุภากร) ผู้จัดทำโครงการ	26) ธีรพงษ์ (น.ส.ศุภากร) ผู้จัดทำโครงการ	
สอน	(น.ส.ศุภากร นาค)			
เขียน	(น.ส.ศุภากร นาค)			
ตรวจสอบ	(น.ส.ศุภากร นาค)			
ออกแบบ	ศ.น. 0000	หน้า	๑-๐๐๐๐	๑๑



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:75



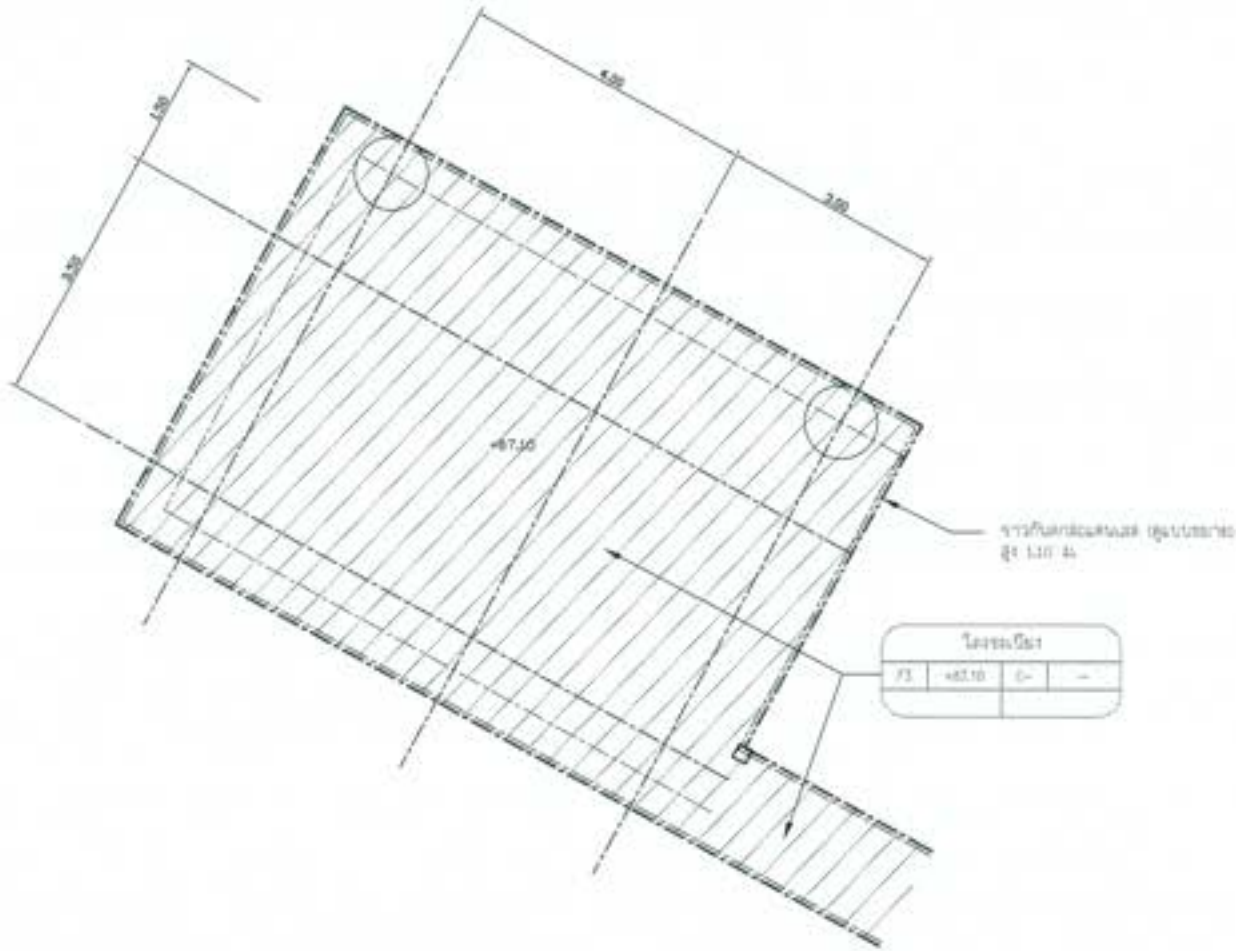
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

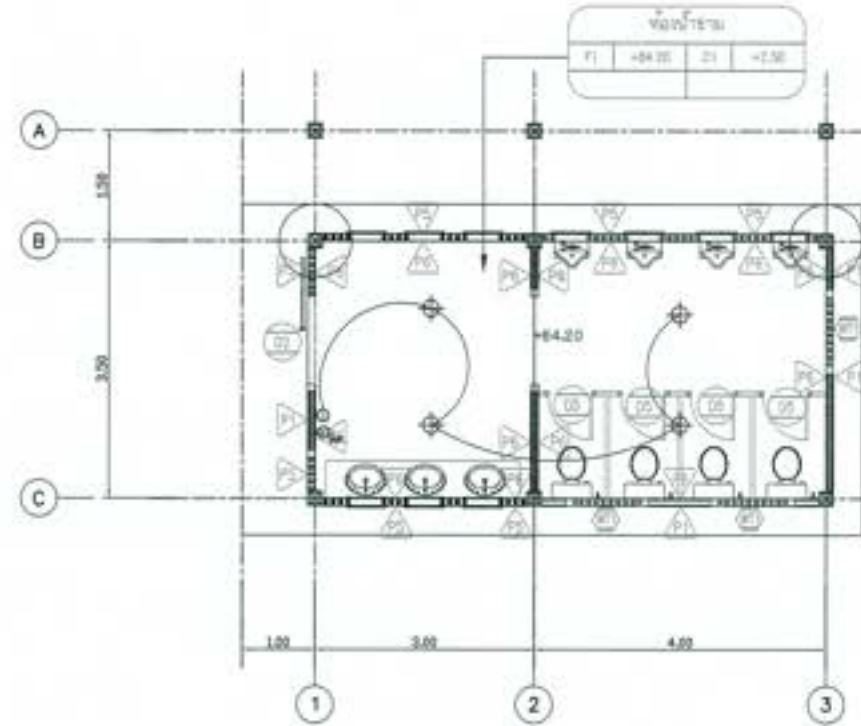
1. ระบุ (ระบุ) และใช้สีต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตามชนิดวัสดุ ยกเว้นแสดงไว้โดยชัดแจ้ง
2. สัญลักษณ์ สำหรับ คู่มือเล่มที่ ก3-001/005
3. สัญลักษณ์สำหรับโครงการ คู่มือเล่มที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. สัญลักษณ์สำหรับแบบแปลน มาตราการก่อสร้าง สัญลักษณ์สำหรับ คู่มือเล่มที่ ก3-005/005
5. ภายใต้อาคารสถานที่ในแบบแปลนการก่อสร้างมีโครงสร้าง หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่ของวิศวกร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งเป็นเรื่องบังคับเกี่ยวกับ โครงสร้างอาคารโดยมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการก่อสร้าง
6. ภายใต้อาคารสถานที่ให้ดูในชั้นแปลน SHOP DRAWING แบบแปลนการก่อสร้างซึ่งมีอยู่ในงานก่อสร้างตามส่วนราชการก่อสร้าง



 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก อาคาร ๓ ชั้น อาคารเรียน และอาคารประกอบ อาคารงานช่างเครื่องจักรกล ชั้นที่ 2 - รูปตัด 1, 2			
ผู้จัดทำ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
ชื่อ	(ระบุชื่อ)	1) วิศวกร (ระบุชื่อ) ผู้ควบคุมงาน	2) วิศวกร (ระบุชื่อ) ผู้ควบคุมงาน
ออกแบบ	(ระบุชื่อ)		
ตรวจสอบ	(ระบุชื่อ)		
อนุมัติ	(ระบุชื่อ)		
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า



ห้องน้ำ ชาย
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:150



ห้องน้ำ ชาย
แปลน
มาตราส่วน 1:150

NOTES TO SHEET

รายการวัสดุพื้น

F1	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวเรียบ ขนาด 0.80x0.80ม.
F2	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 0.80x0.80ม.
F3	พื้น สล. ทรายกับหิน ปูไม้เทียม พร้อมโครงและอุปกรณ์

รายการวัสดุผนัง

▲	ผนังห้องสุขาบุแผ่นปูนเรียบ ทาสีขาวนวล หนา 100ม.
▲	นากา 2321-2548 สีขาวทาสี TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังห้องสุขาบุแผ่นปูนเรียบ ทาสีขาวนวล หนา 100ม.
▲	นากา 2321-2548 สีขาวทาสี TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังห้องนอนไม้เทียม พื้น 20x20-30x30 ขนาด 20x100mm. ๑๕๐mm. หรือ Melia wood หรือ สีขาวทาสี พร้อมโครงฝ้า
▲	ผนังภายนอกห้อง ส่วนรับหลังคา พร้อมอุปกรณ์

รายการวัสดุฝ้า

①	ฝ้าฉาบเรียบทาสี ผนังกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์
②	ฝ้าฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์

หมายเหตุ

1. วัสดุ สล.บุบ และสีต่าง ๆ กำหนดโดย วิศวกรโยธาและ สถาปนิกโยธาและ วิศวกรและวิศวกรโยธา
2. สัญกรณ์ ฝ้าฉาบ ระบุแบบที่ NS-005/005
3. สัญกรณ์ ฝ้าฉาบ ระบุแบบที่ NS-002/005 ถึง NS-004/005
4. วิศวกรโยธาในแบบแปลน รายการโครงสร้าง วิศวกรสถาปนิก ระบุแบบที่ NS-005/005
5. งานก่อสร้างภายในแบบแปลนรายการโครงสร้างไม้โครงสร้าง หรือเหล็กโครงสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกตรวจสอบและแก้ไขในแบบแปลนก่อสร้าง
6. วิศวกรโยธาในแบบแปลนรายการโครงสร้างไม้โครงสร้าง หรือเหล็กโครงสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกตรวจสอบและแก้ไขในแบบแปลนก่อสร้าง



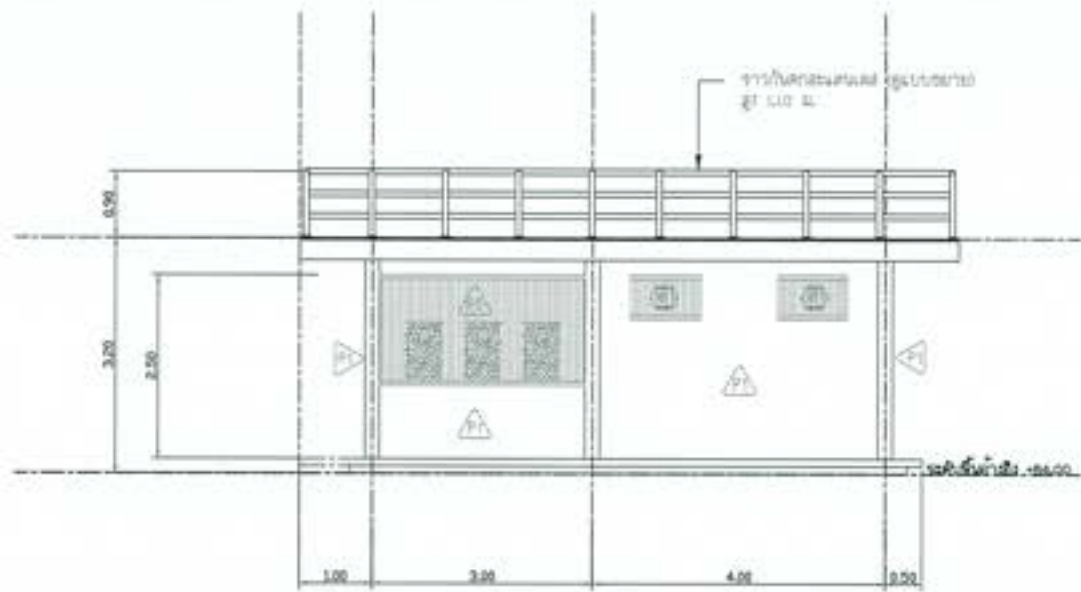

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่ามะพร้าว หรือระบบระบายน้ำ
ส่วนอาคาร ด้านอาคารพระยา จิตรลดาภิรมย์
ขนาด ๓'๐" งานอาคารพื้นฐาน และอาคารประกอบ
อาคารร้านค้าที่จอดรถและอาคาร ๒ ชั้นน้ำชาย - แปลนพื้นที่ ๑ และอาคาร

ผู้บันทึก : วิศวกรโยธาและสถาปนิกโยธาและสถาปนิกโยธา

ชื่อ	(วิศวกรโยธา)
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธา)
ชื่อ	(วิศวกรโยธา)
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธา)
ชื่อ	(วิศวกรโยธา)
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธา)

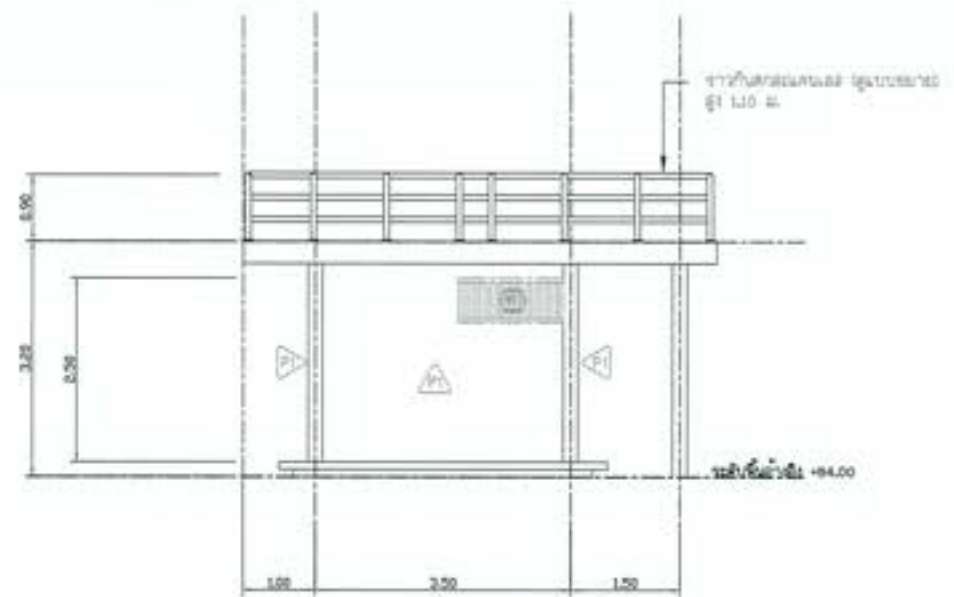
3) วิศวกรโยธา
 (วิศวกรโยธา)
 4) วิศวกรโยธา
 (วิศวกรโยธา)

วันที่	08/08/2563	หน้า	01-0008	ของ	008
--------	------------	------	---------	-----	-----



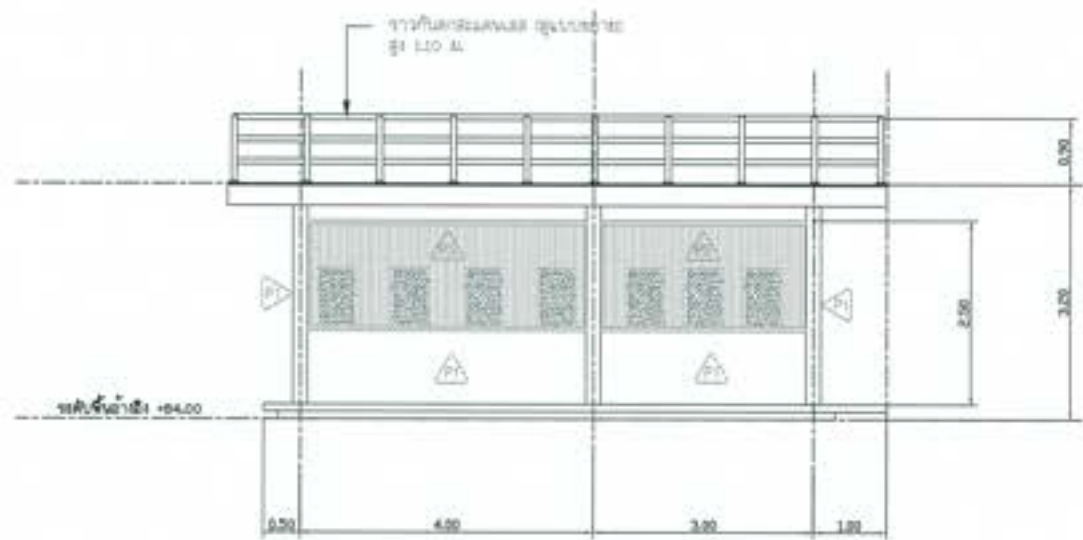
รูปถ่าย 1

มาตราส่วน 1:50



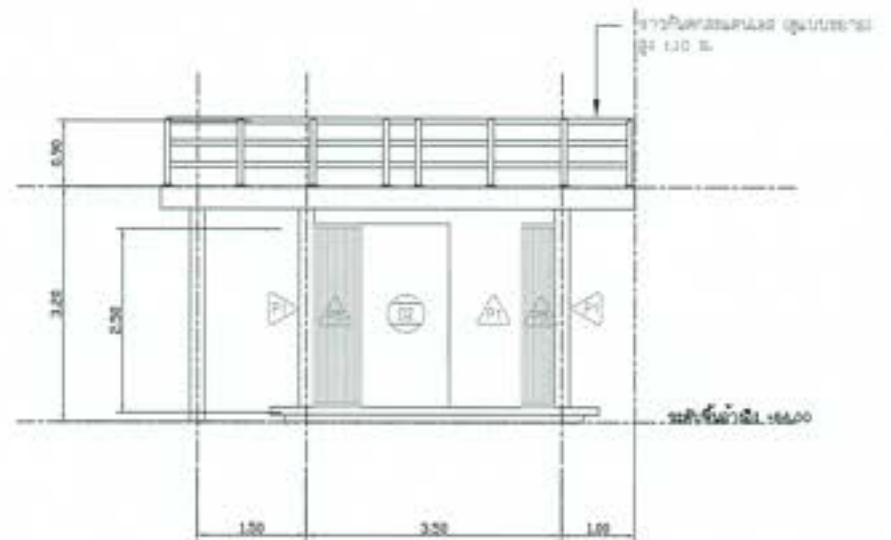
รูปถ่าย 2

มาตราส่วน 1:50



รูปถ่าย 3

มาตราส่วน 1:50



รูปถ่าย 4

มาตราส่วน 1:50

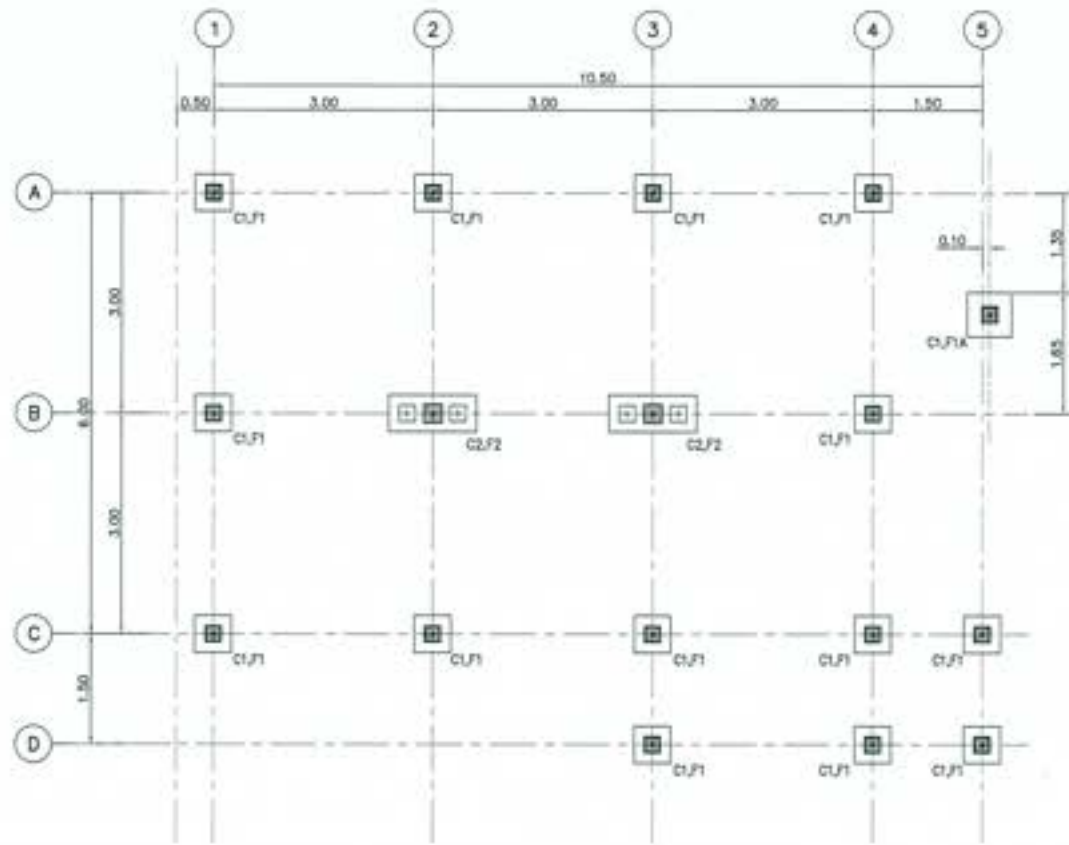
- หมายเหตุ**
1. ระบุ เบลู และสีอื่น ๆ ที่กำหนดแล้ว จะทำเป็นสีอื่น ไม่สามารถแก้ไขได้
 2. สัญลักษณ์ ชั้น สูงบนที่ 03-001/005
 3. รูปถ่ายคือโครงการ ชั้นบนที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. สัญลักษณ์อื่นบนชั้น บนอาคารอื่นที่ 03-005/005
 5. ระบุตำแหน่งอาคารที่ในแบบอาคารที่ดำเนินการไว้ หรือแก้ไขใหม่ ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่รับผิดชอบในการจัดทำแบบ
 6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ระบุในแบบ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญา
 7. ระบุตำแหน่งอาคารที่ในแบบอาคารที่ดำเนินการไว้ หรือแก้ไขใหม่ ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่รับผิดชอบในการจัดทำแบบ



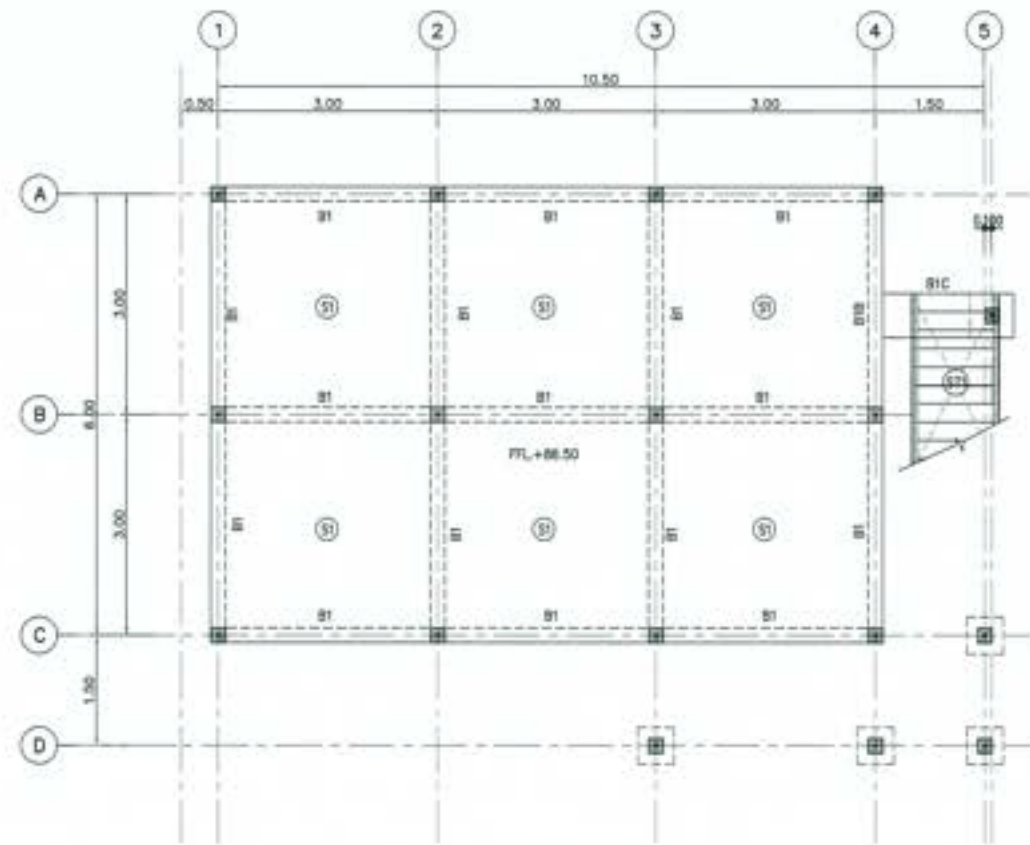
กรมโยธาธิการ
โครงการขุดค้ำยัน คอลัมน์ทำลม หรือระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคาร บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์
ขนาด 3' 0" อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นหรือต่ำกว่า - รูปถ่าย 1, 2, 3 และ 4

ผู้ทำ : บริษัทโยธาธิการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

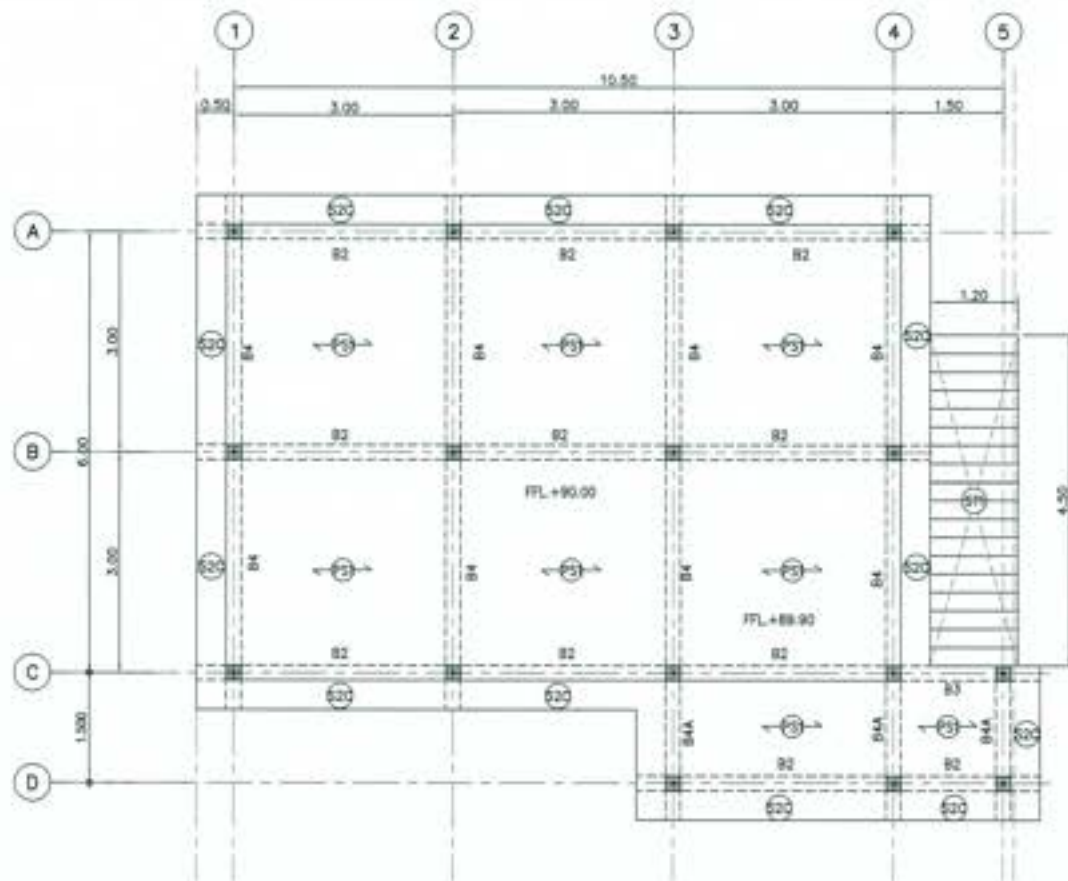
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	1) วิชาญ บุญดี (นายวิชาญ บุญดี) 2) วิชาญ บุญดี (นายวิชาญ บุญดี)
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	



ผังฐานรากและเสา
SCALE 1/100

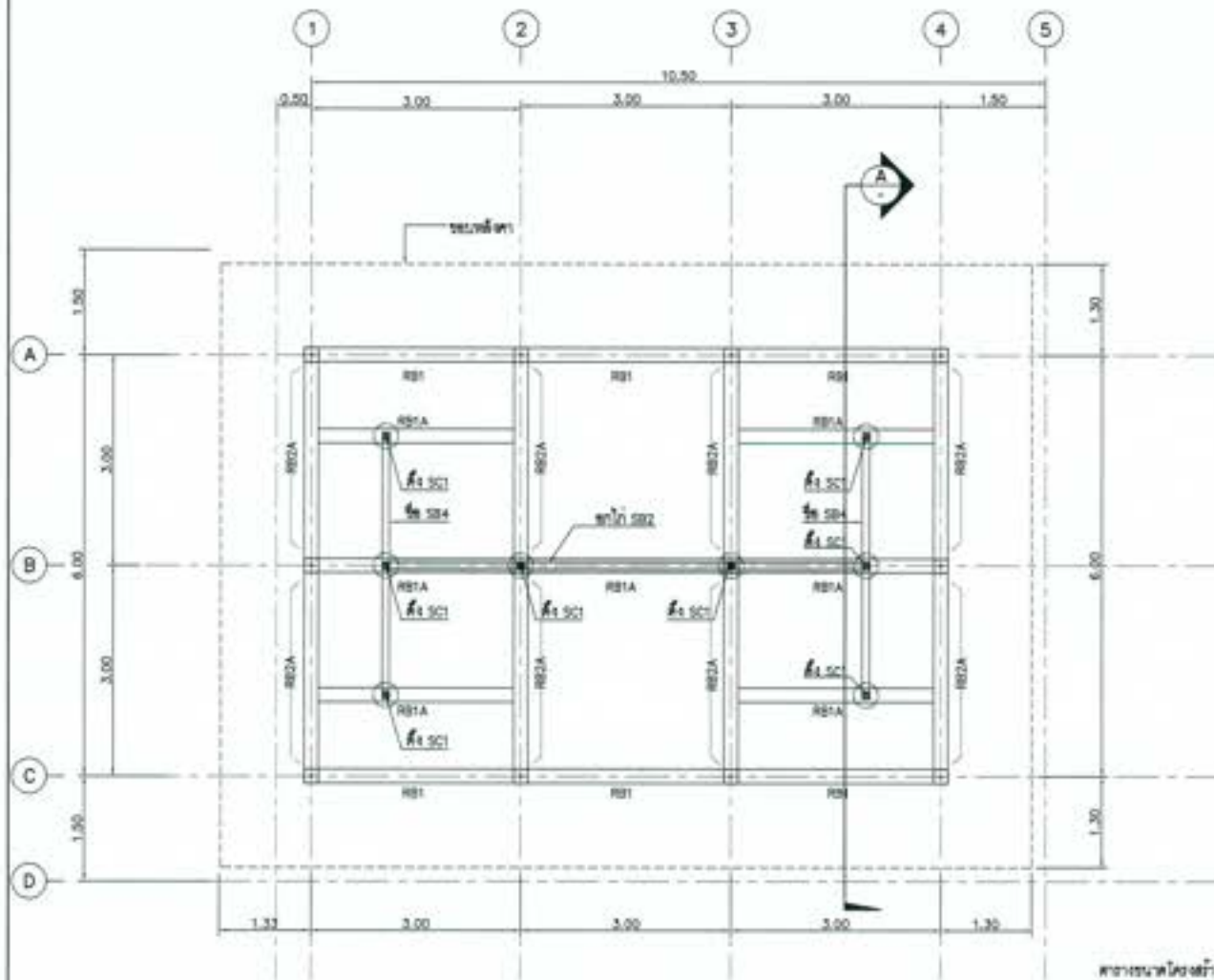


ผังพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1/100

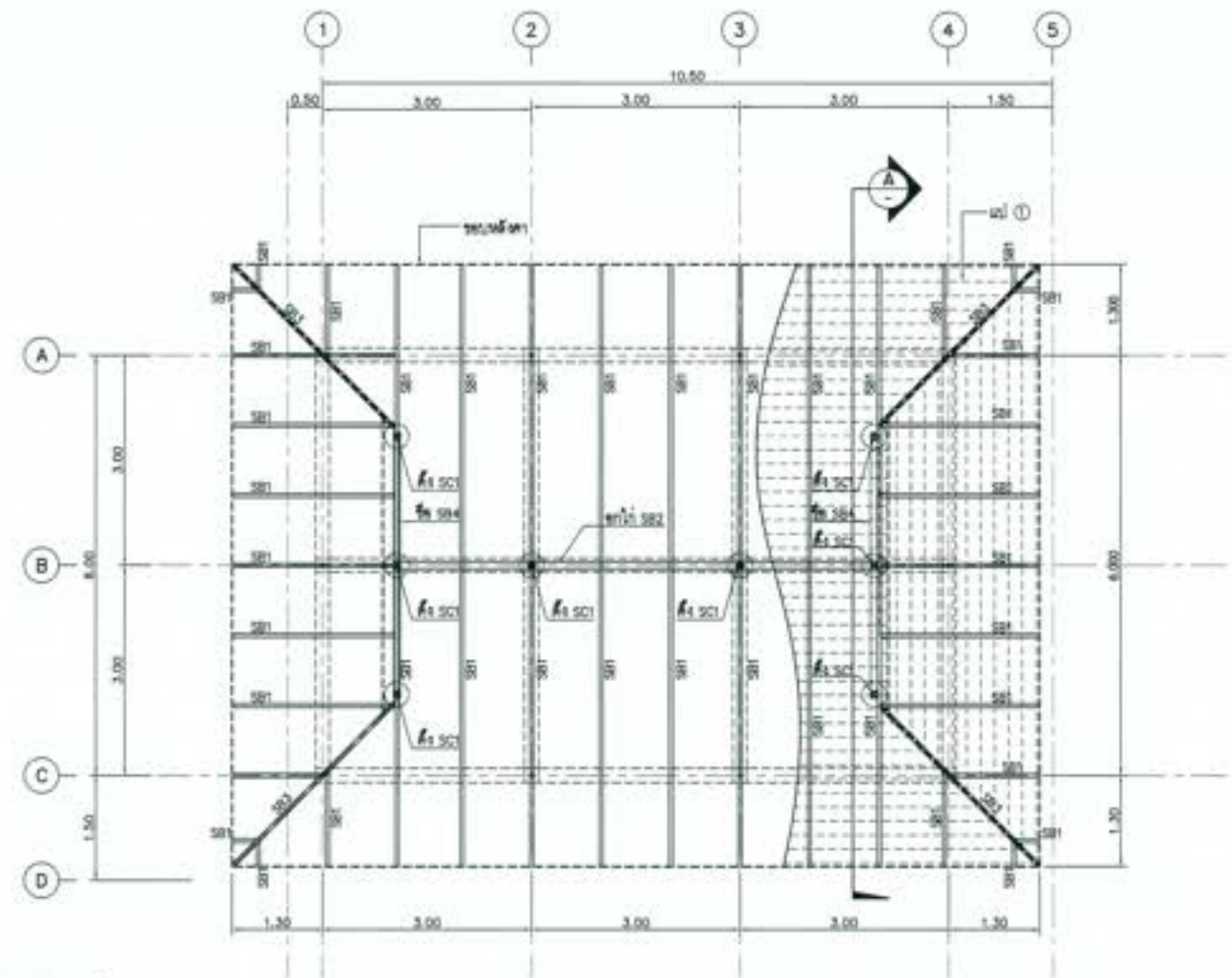


ผังพื้นและคานชั้น 2
SCALE 1/100

 บริษัท วิศวกร วิศวกรโยธา จำกัด 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710			
โครงการ: วิทยาลัยการอาชีวศึกษา... อาคารเรียน... 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710			
ชื่อ	(วิศวกรโยธา)	101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710	101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธาอาวุโส)		
ชื่อ	(วิศวกรโยธาอาวุโส)		
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธาอาวุโส)		
ชื่อ	(วิศวกรโยธาอาวุโส)		



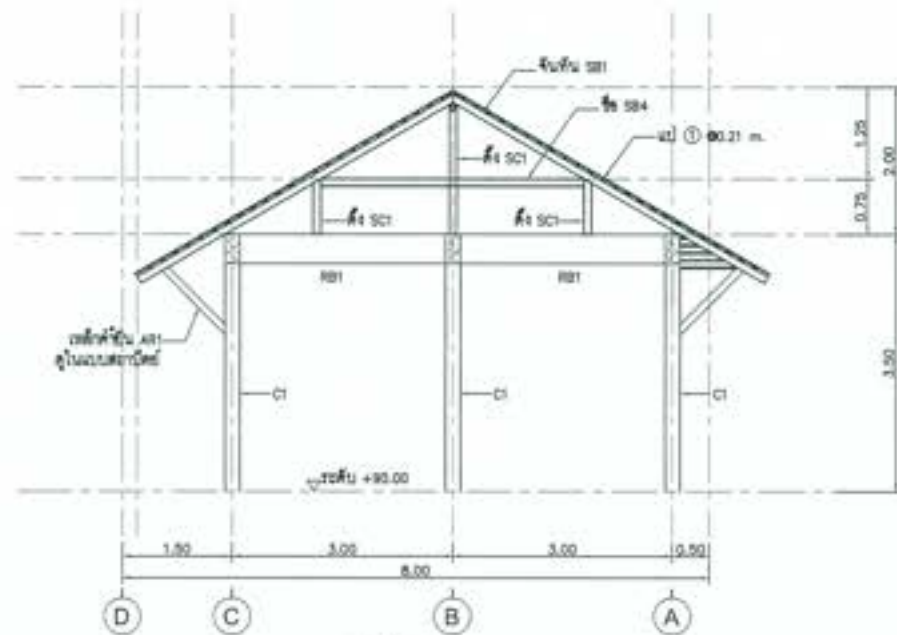
ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

ฉลั ๑	φ-25x25x3.2 mm.(1.53 kg/m.) Ø0.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)Ø1.0m
สายรัด SB2	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
คองคีน SB3	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ฝั SB4	2 φ-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
ค้ำ SC1	φ-150x50x6.0 mm.(26.8 kg/m.)
เหล็กค้ำยัน AH1	φ-100x50x3.2 mm.(7.01 kg/m.)



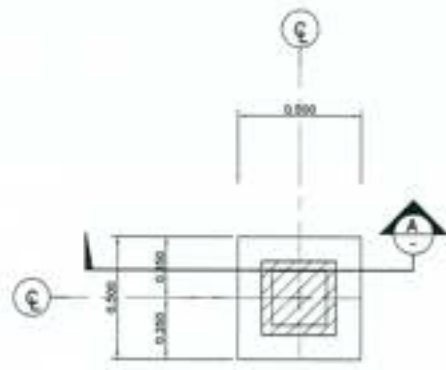
รูปตัด A
SCALE 1:50


กรมการช่าง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สหกรณ์การช่าง พร้อมระบบกระจายน้ำ
สำหรับชาว บ้านคลองน้ำพระยา จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาด ๓๐'๐" ยาวอาคาร ๓๖.๐๐ เมตร และอาคารประกอบ
อาคารช่างทำเครื่องจัก ช่างทำไม้ - มีอาคารขึ้นหลังคา, มีโครงสร้างหลังคา, รูปตัด A

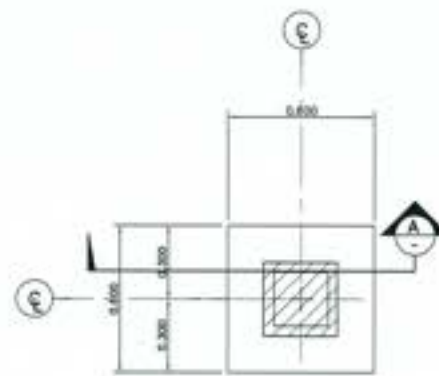
ผู้จัดทำ : บริษัทกรมการช่าง วิศวกรรมโยธา (๒๕๖๓) จำกัด

สถาปนิก	(วิชาเอก ๐๐๐)	ดร. ธีระพงษ์ วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก	(สาขาวิชา ๐๐๐)	
วิศวกร	(สาขาวิชา ๐๐๐)	
วิศวกร	(สาขาวิชา ๐๐๐)	
วิศวกร	(สาขาวิชา ๐๐๐)	

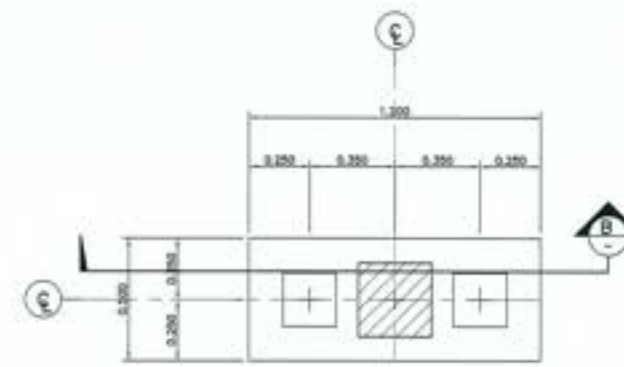
๐๐๐๐๐๐
 ๐๐๐๐๐๐
 ๐๐๐๐๐๐



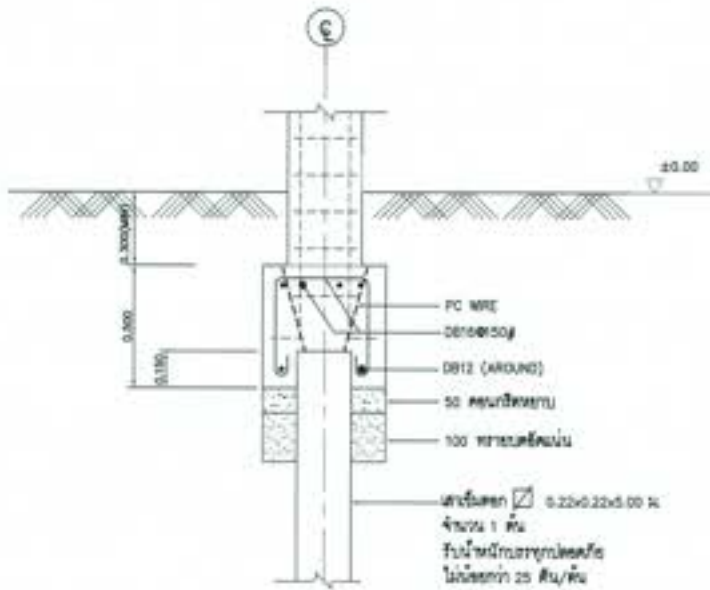
FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



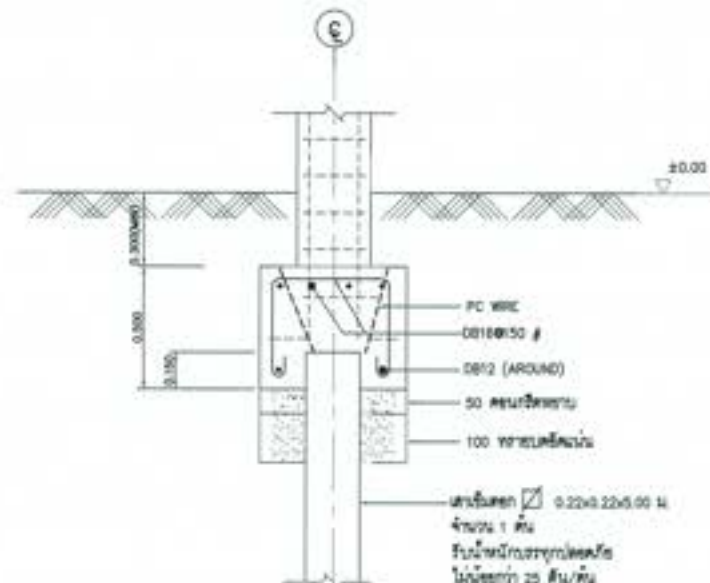
FOOTING F1A, PLAN
SCALE 1:15



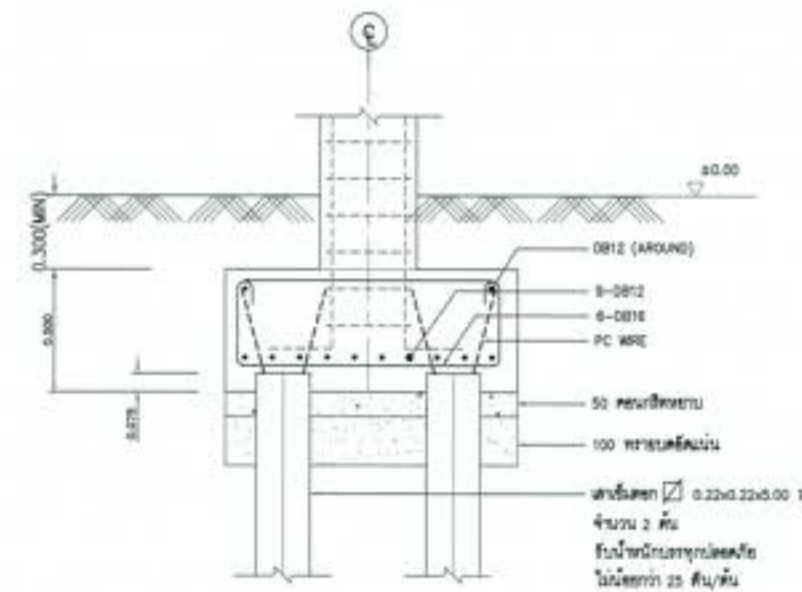
FOOTING F2, PLAN
SCALE 1:15



FOOTING F1, SECTION A
SCALE 1:15



FOOTING F1A, SECTION A
SCALE 1:15



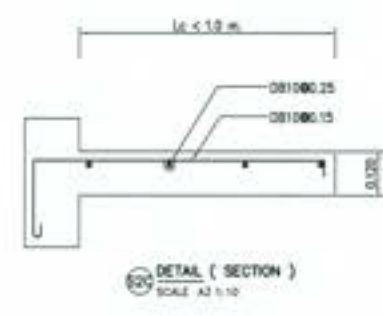
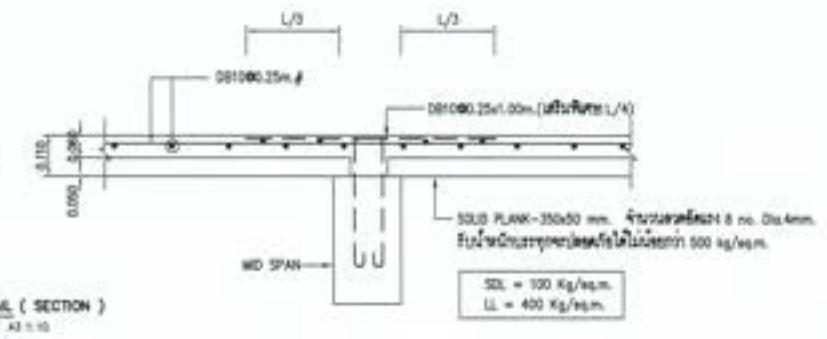
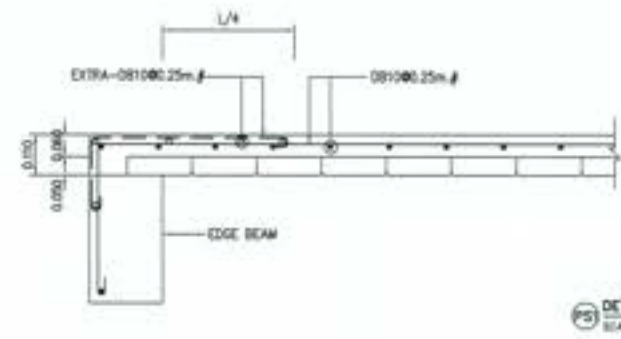
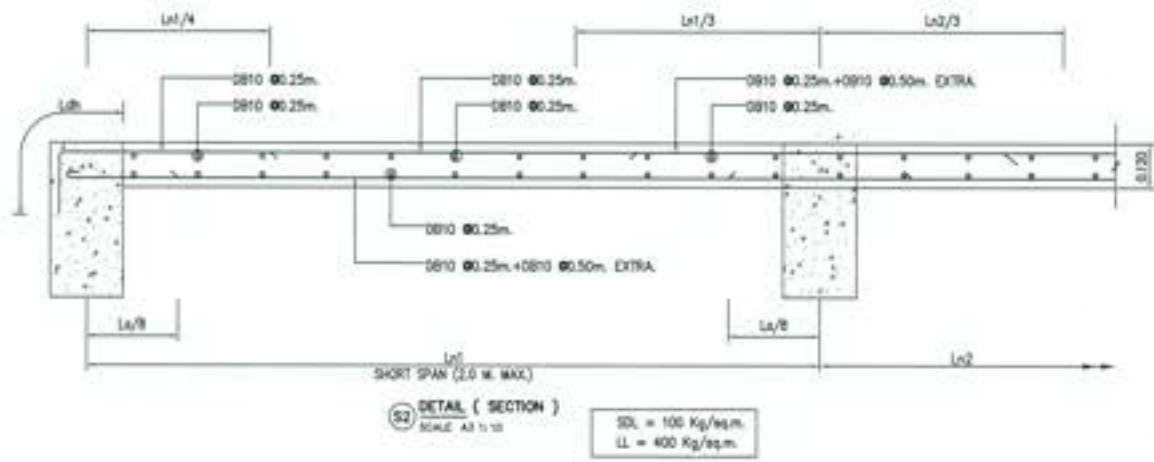
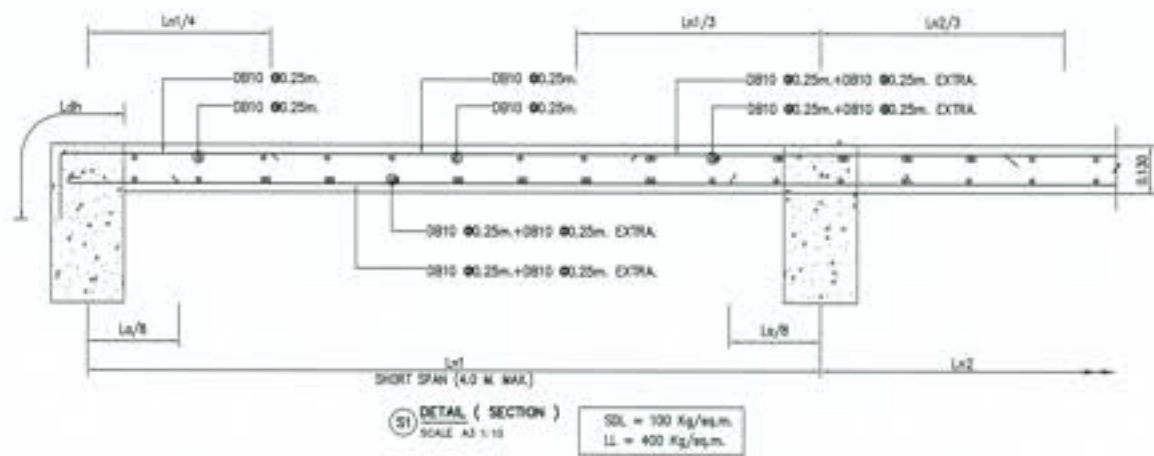
FOOTING F2, SECTION B
SCALE 1:15

COLUMN FLOOR	C1	C2
Roof		
2nd. FL.	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
2nd. FL.		
GROUND FL.	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
GROUND FL.		
FOUNDATION FL.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.

ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន
អគ្គនាយកដ្ឋានគម្រោង និងសេចក្តីណែនាំ
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការសាងសង់
ការងារសាងសង់ ផ្នែក 1 - គម្រោងស្ថាបត្យកម្ម និងសាងសង់

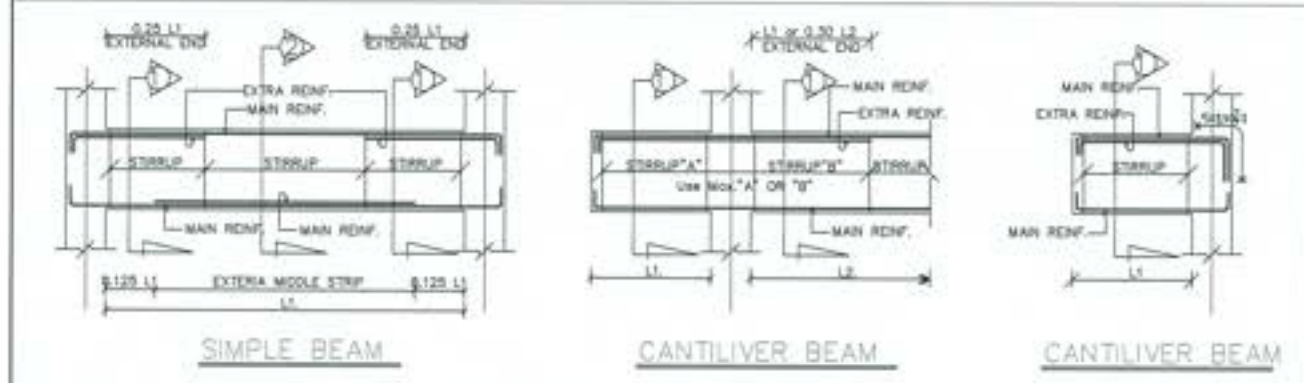
គម្រោង : គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពប្រជាជន
 ឈ្មោះ : គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពប្រជាជន
 ទីតាំង : ភូមិស្រែចម្ការ ឃុំស្រែចម្ការ ខេត្តស្រះចក

ឈ្មោះ	ស្រី ឈ្មោះ	តំណាង	ស្រី ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	ស្រី ឈ្មោះ	តំណាង	ស្រី ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	ស្រី ឈ្មោះ	តំណាង	ស្រី ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	ស្រី ឈ្មោះ	តំណាង	ស្រី ឈ្មោះ

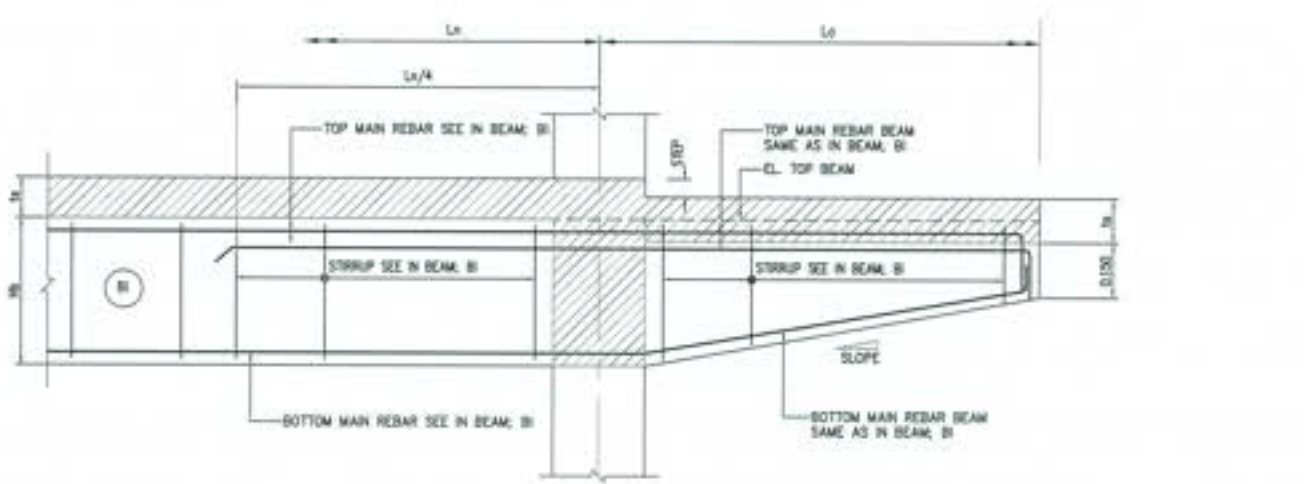
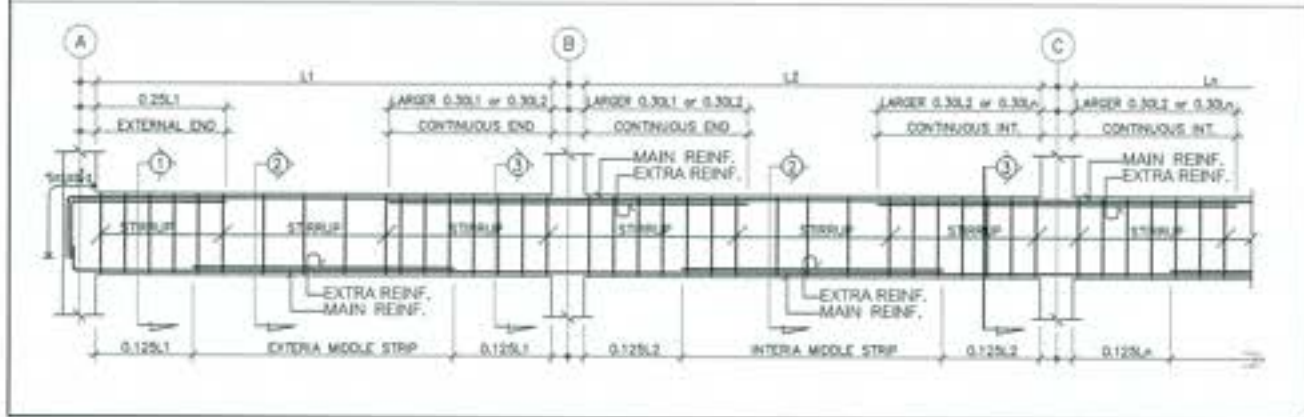


 <p>กรมสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์ศิลป์ คณะสถาปัตย์ฯ วิทยาลัยสถาปัตย์ สำนักวิชาสถาปัตย์ฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 5 อาคารสถาปัตย์ฯ และอาคารประกอบ อาคารช่างไม้ที่ระลึก ชั้น 5 - ราชดำเนินนอก</p>			
ภูมิลำเนา : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์			
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	 ธีรภัทร ธีรภัทร (สถาปนิก)	ธีรภัทร ธีรภัทร (สถาปนิก)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ชื่อตำแหน่ง)		
วิชาชีพ	(วิชาชีพ/ชื่อวิชาชีพ)		
ใบอนุญาต	(เลขที่ใบอนุญาต/ชื่อใบอนุญาต)		
วันที่ออก	(วันที่ออก/ชื่อวันที่ออก)		

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



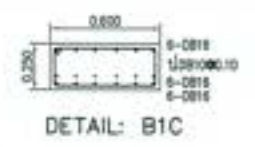
CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



SC2 SCALE 1:10

รูปตัด แนวตั้ง	เสาผนัง/ SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาใน/เสา SECTION ③
B1	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16
B1A	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16
B1B	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16 3-Ø16 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16
B2	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø12 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16

รูปตัด แนวตั้ง	เสาผนัง/ SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาใน/เสา SECTION ③
B3	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	
B4	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16
B4A	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.20 3-Ø16
B5	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16

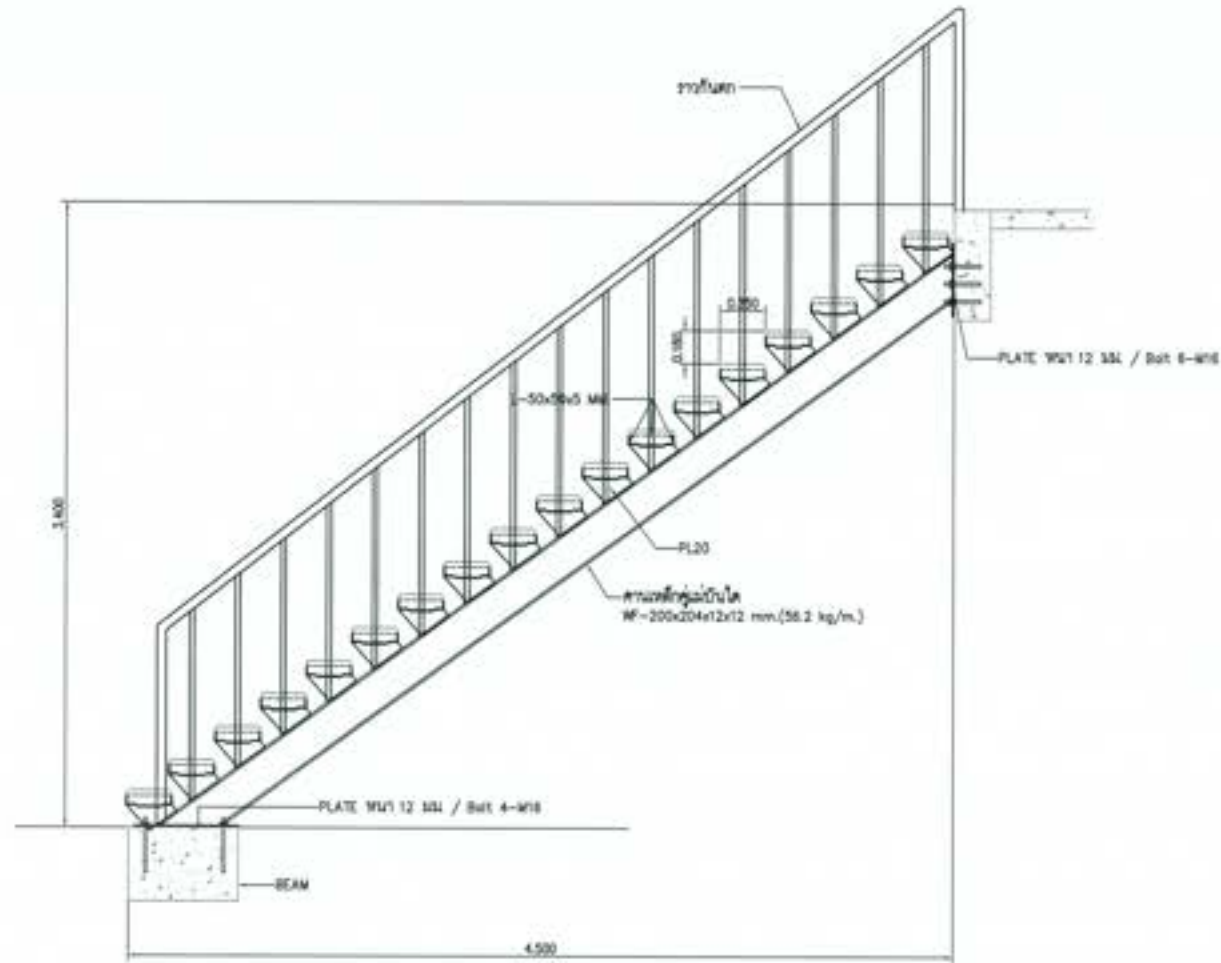


รูปตัด แนวตั้ง	เสาผนัง/ SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาใน/เสา SECTION ③
RB1	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16
RB1A	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16
RB2	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16	0.250 2-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 2-Ø16
RB2A	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø12 3-Ø16	0.250 3-Ø16 0.400 ปลั๊ก100.15 3-Ø16

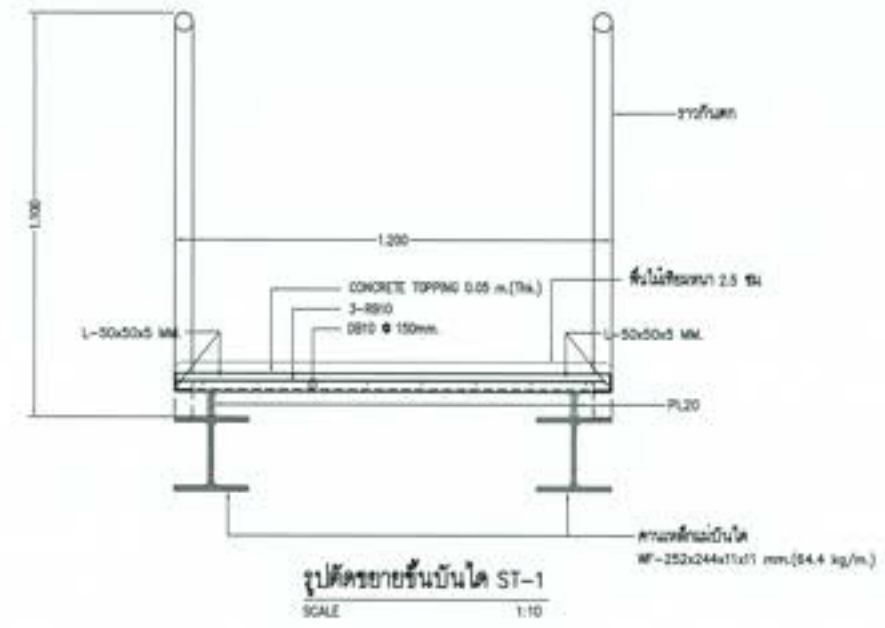
กรมโยธาธิการและผังเมือง
**โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อม
 ฝั่งตะวันออก กรุงเทพมหานคร**
 งาน " ๕ " ขุดลอกคูคลองและอาคารประกอบ
 อาคารท่าเรือที่ ๒๒ จำนวน 1 - ๒๒๓๖ ตารางเมตร

ผู้ทำ: บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด

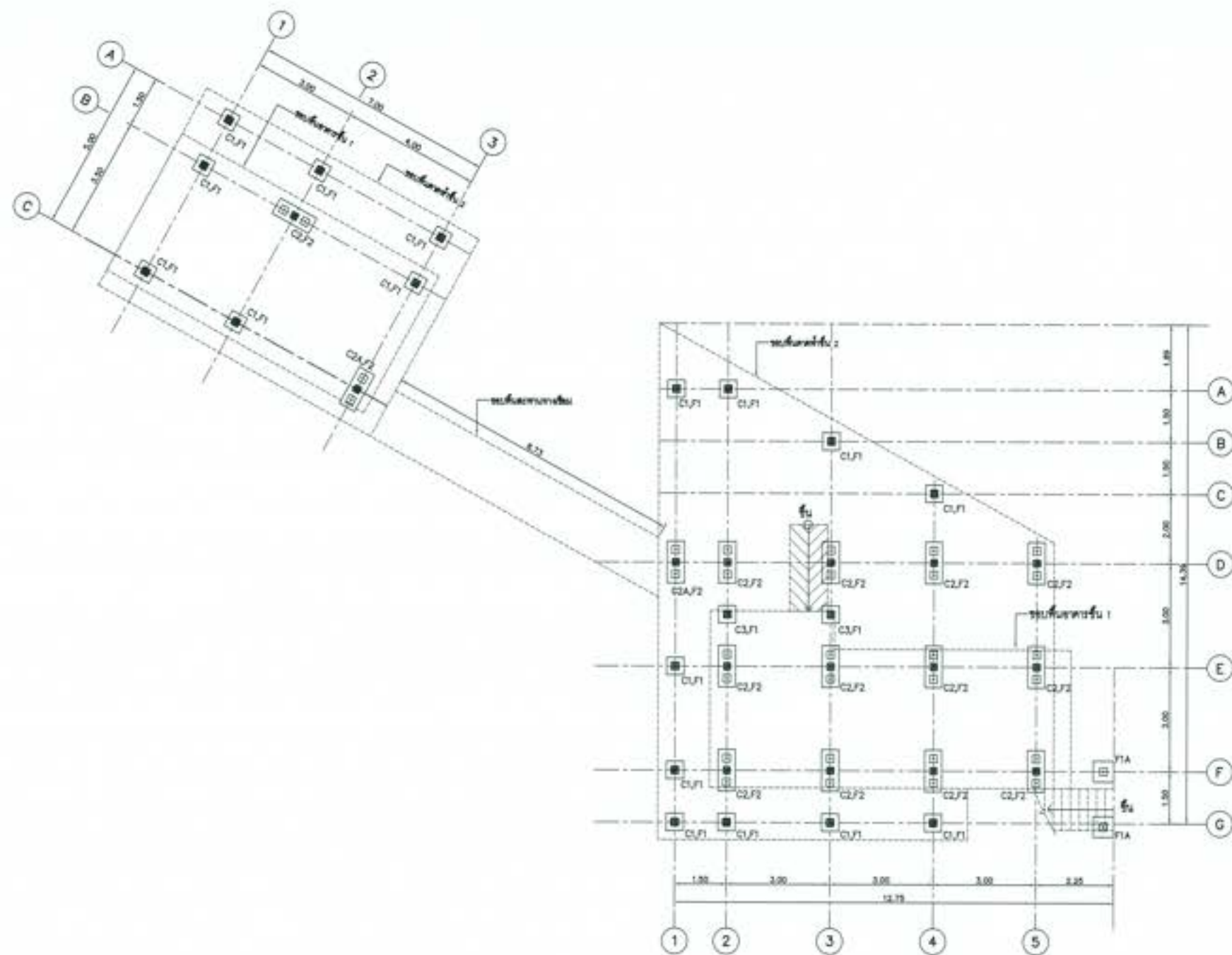
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	10. 10/10/2564 1. 10/10/2564 1. 10/10/2564
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	



แบบขยายบันได ST-1
SCALE 1:20

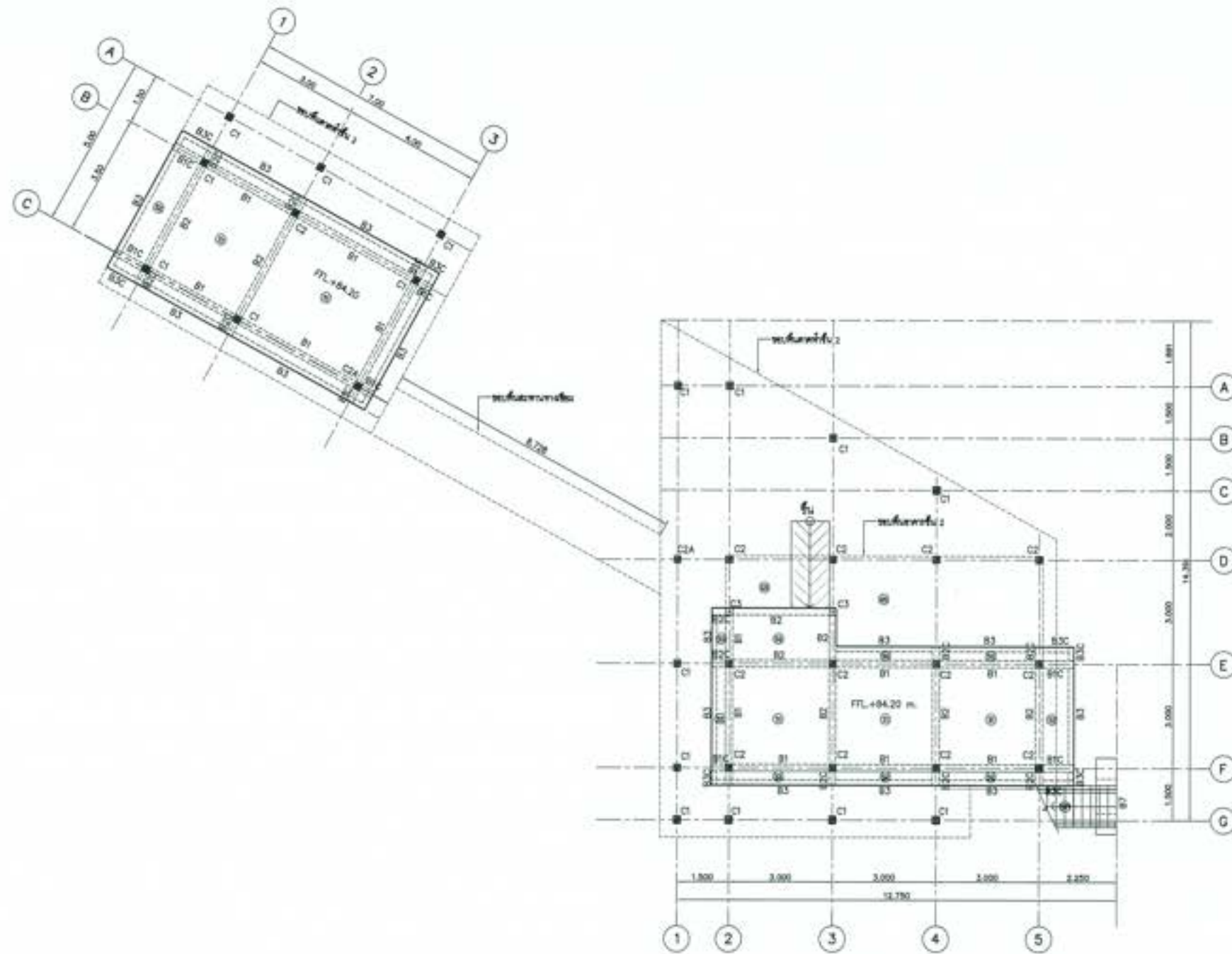


 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการศูนย์ศึกษาวิจัย และกระจายความรู้ เพื่อการพัฒนา สหกรณ์ อ่างน้ำประปาพนา จังหวัดนครราชสีมา อาคารจันทน์ทิพย์ ชั้นที่ 1 - รายละเอียดบันได			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ชื่อ	ผู้จัดทำ	01 ธีรวิทย์ วิศวกร ภาควิชาโยธา	01 01-0106 001
สาขา	โยธา		
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์		
ชั้นปี	ปริญญาโท		
ชื่อเรื่อง	รายละเอียดบันได		
วันที่	01-01-01		



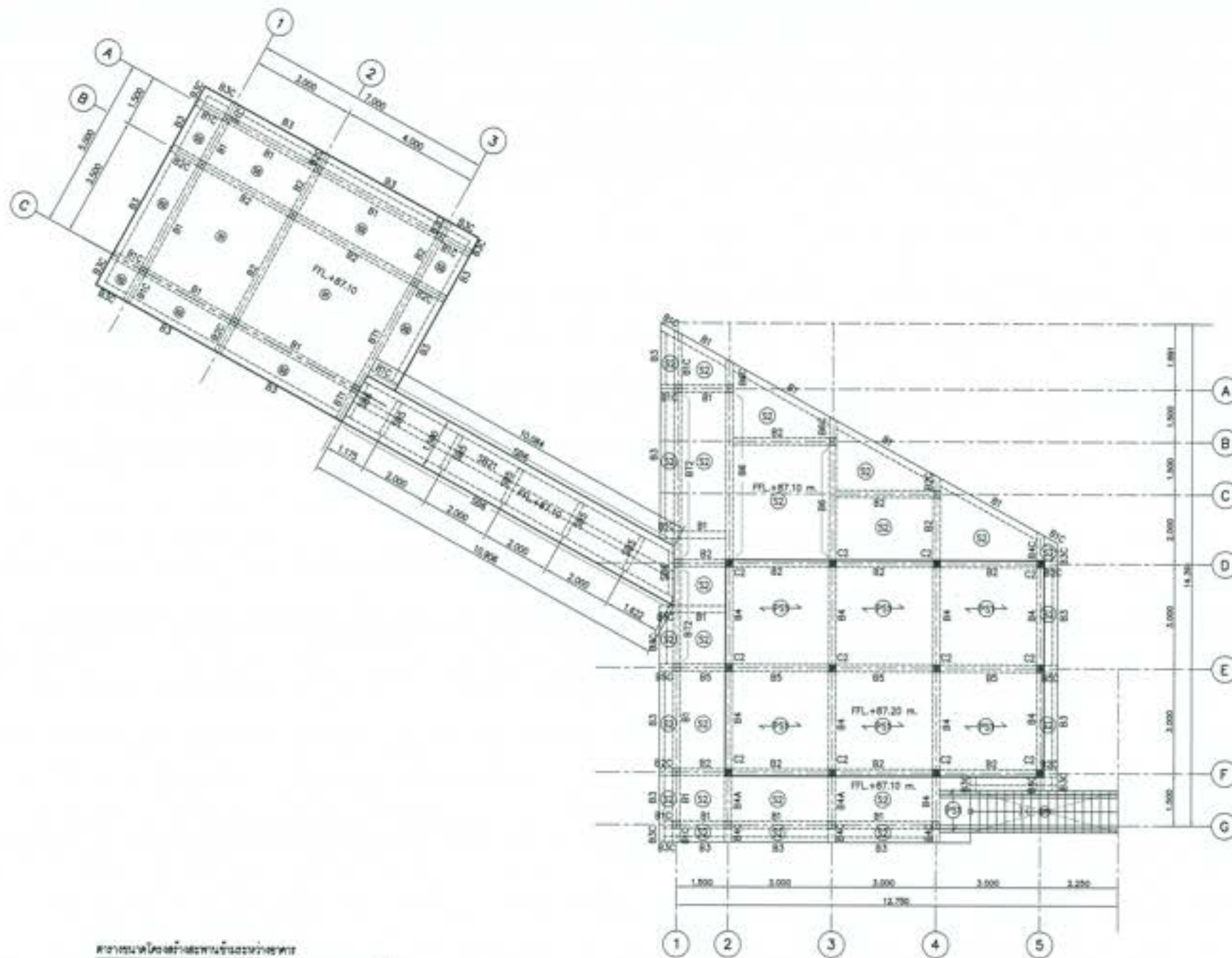
ผังพื้นที่ส่วนชั้น 1
SCALE SITE

 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี อาคารเรียนสายวิชาชีพและอาชีวศึกษา อาคารเรียนสายวิชาชีพและอาชีวศึกษา 2 ชั้นคา 2 - วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี				
หน้าที่ : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี				
ชื่อ	[ชื่อโครงการ]		10 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี	
สถานที่	[ที่ตั้งโครงการ]			
ปีงบประมาณ	[ปีงบประมาณ]			
ปีการศึกษา	[ปีการศึกษา]			
วันที่	[วันที่]			
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ตำแหน่ง	ชื่อผู้จัดทำ	ตำแหน่ง



ผังพื้นและสวนชั้น 1
SCALE 1/75

 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี สาขาวิชาช่างเทคนิคเครื่องกล อาคารช่างเทคนิคเครื่องกล 2 ชั้นที่ 2 - ชั้นใต้ดิน 1				
หน้าที่ : ภารกิจและหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี				
ชื่อ	(ชื่อของงาน)	01. 01.0000 (ชื่อของงาน) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	วันที่	01/01/01
สาขา	(ชื่อของสาขา)		ชื่อ	01/01/01
แผนก	(ชื่อของแผนก)		ชื่อ	01/01/01
วิชา	(ชื่อของวิชา)		ชื่อ	01/01/01
ผู้จัดทำ	(ชื่อของผู้จัดทำ)		ชื่อ	01/01/01

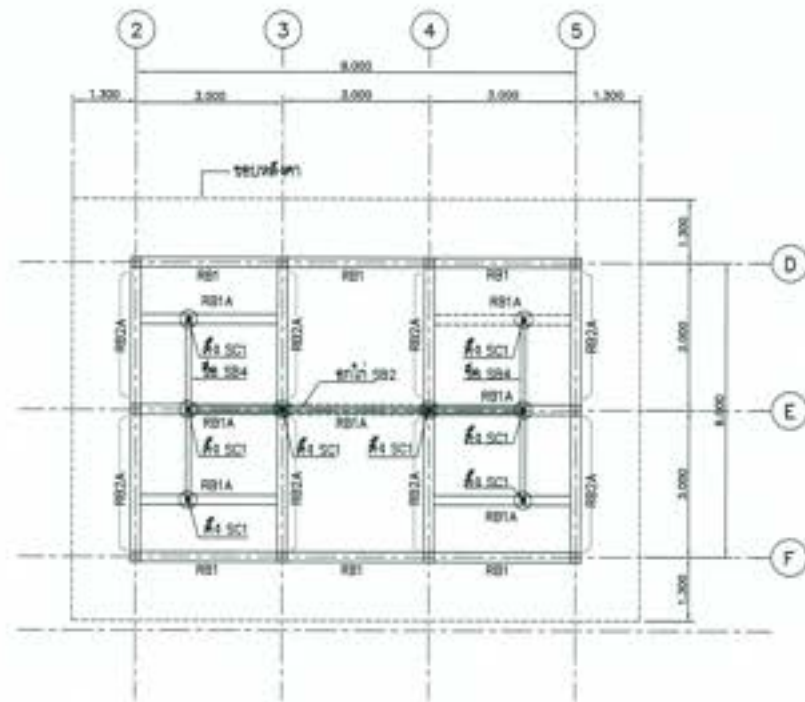


ผังพื้นและคานชั้น 2
SCALE 1/75


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
อาคารเรียนด้านวิศวกรรมโยธา ชั้นที่ ๒ - แปลงโครงการชั้น ๒

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมโยธา

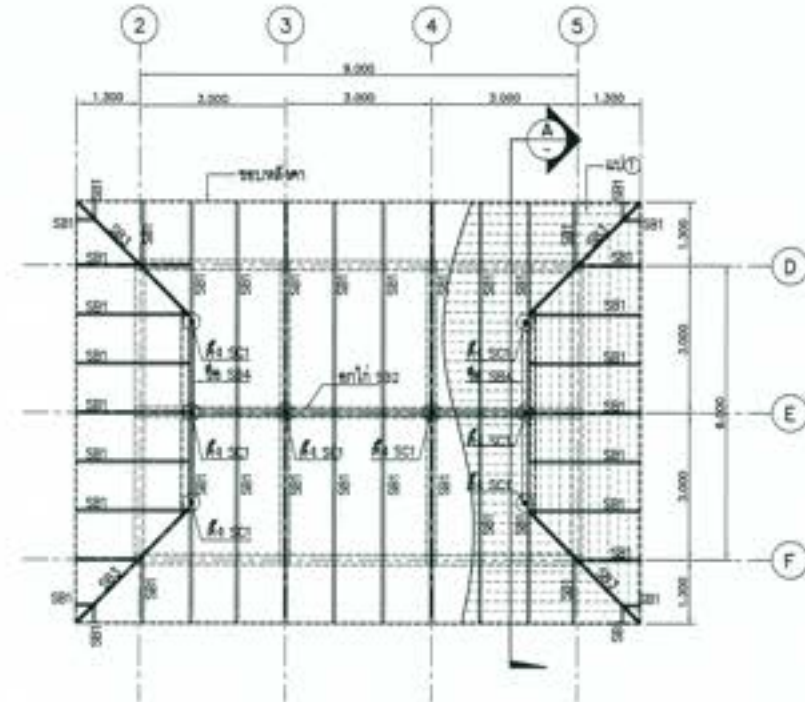
ชื่อ (น. พิชัย)	 น. พิชัย (น. พิชัย) วิศวกรโยธา			
ชื่อ (น. พิชัย)				
ชื่อ (น. พิชัย)				
ชื่อ (น. พิชัย)				
ชื่อ (น. พิชัย)				
ชื่อ (น. พิชัย)				



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1/75

ตารางขนาดของคานหลังคา

คาน ①	φ-25x25x2.3 mm (1.53 kg/m.)	๑๑.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คานไม้ SB2	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คานเสริม SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คาน SB4	2 φ-100x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
คาน SC1	φ-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)	
เหล็กค้ำยัน AR1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1/75



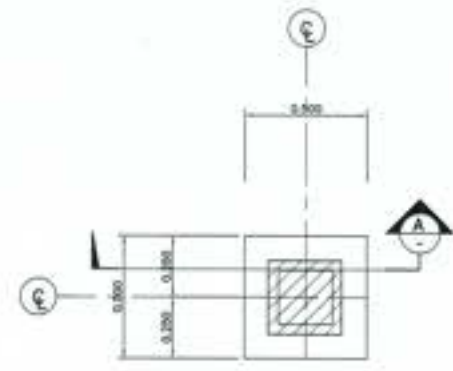
รูปตัด A
SCALE 1/50



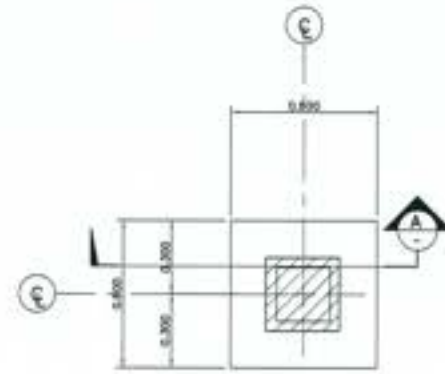
กรมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา
อาคารเรียนค้ำชูและซ่อมบำรุง อาคาร ๑ - ชั้นหลังคา, โครงการพัฒนาระบบ

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมโครงสร้างและสถาปัตย์ ๕๖๖๖๖๖

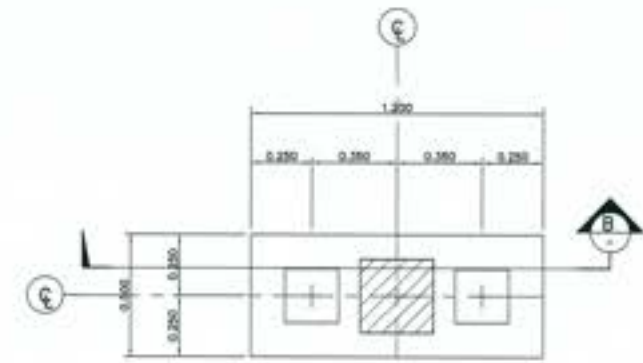
ชื่อโครงการ	()	ดร. วิมลทิพย์ () ผู้อำนวยการศูนย์
ชื่อสถาบัน	()	
ชื่ออาจารย์	()	
ชื่อผู้ช่วย	()	
ชื่อช่างเทคนิค	()	
ชื่อช่างเขียน	()	



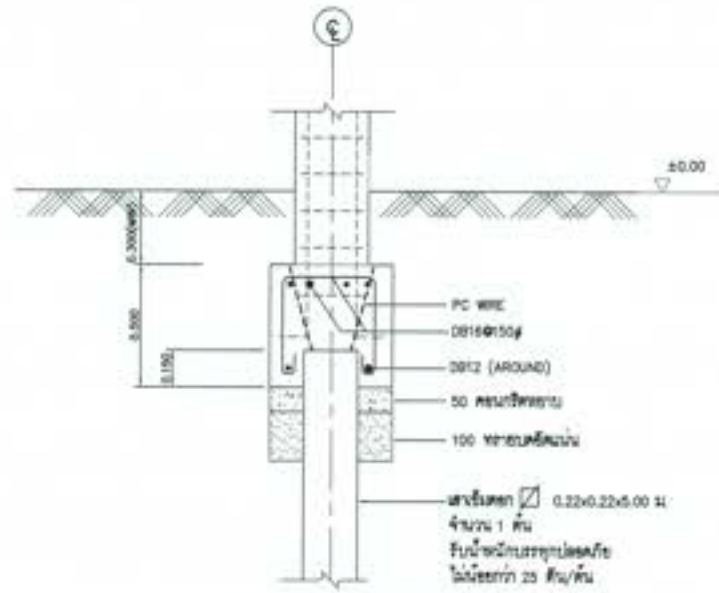
FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



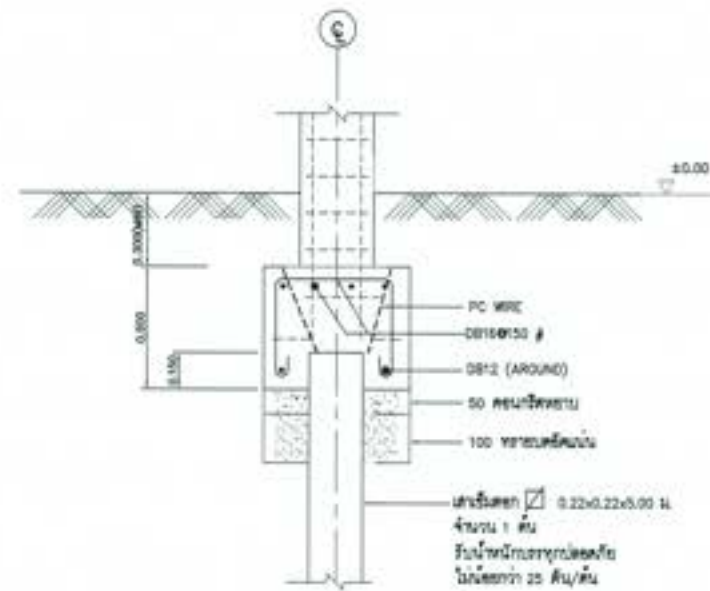
FOOTING F1A, PLAN
SCALE 1:15



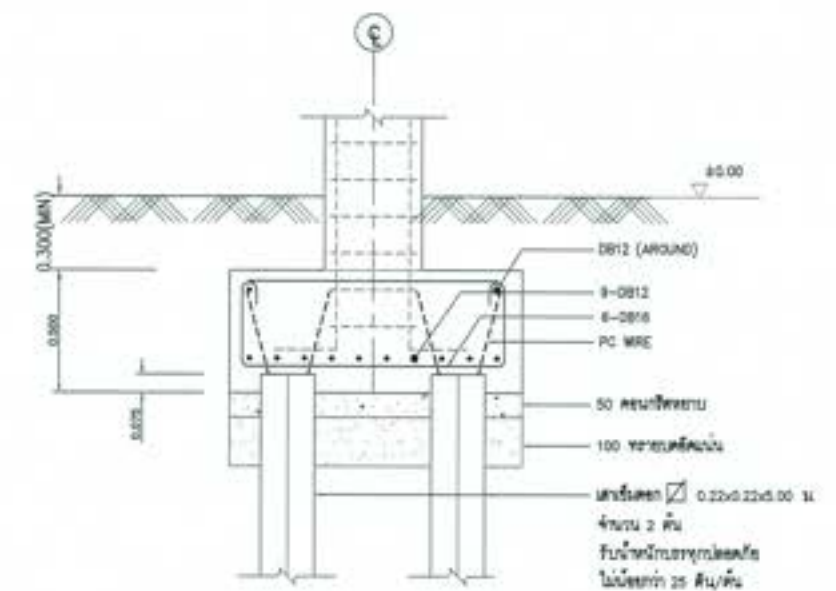
FOOTING F2, PLAN
SCALE 1:15



FOOTING F1, SECTION A-A
SCALE 1:15



FOOTING F1A, SECTION A-A
SCALE 1:15



FOOTING F2, SECTION B-B
SCALE 1:15

COLUMN \ FLOOR	C1	C2	C2A	C3
Roof	8-DB16mm (Corner) 1-DB10mm@0.20m	12-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	—	—
2nd. FL	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.		
2nd. FL	12-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	16-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	16-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	—
GROUND FL	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.	
GROUND FL	12-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	16-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	16-DB16mm 1-DB10mm@0.20m	8-DB16mm (Corner) 1-DB10mm@0.20m
FOUNDATION FL	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.

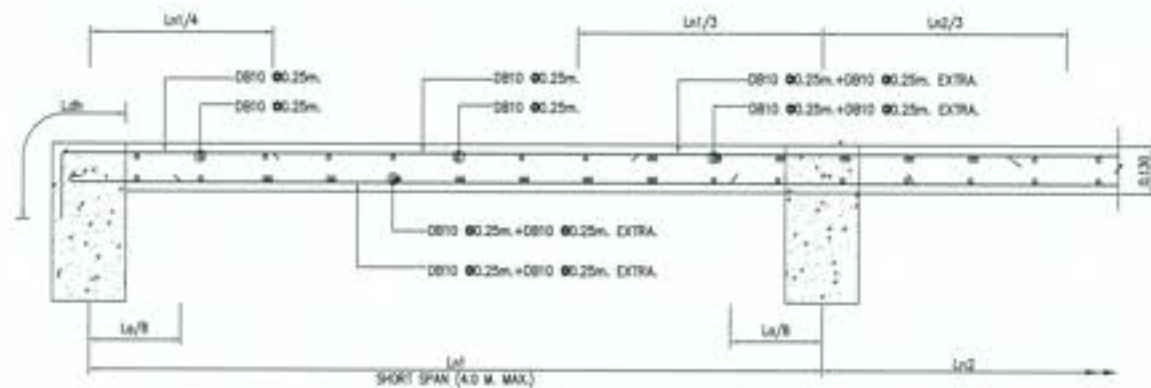


สภาวิศวกร
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
สภาวิศวกร
สภาวิศวกร
สภาวิศวกร

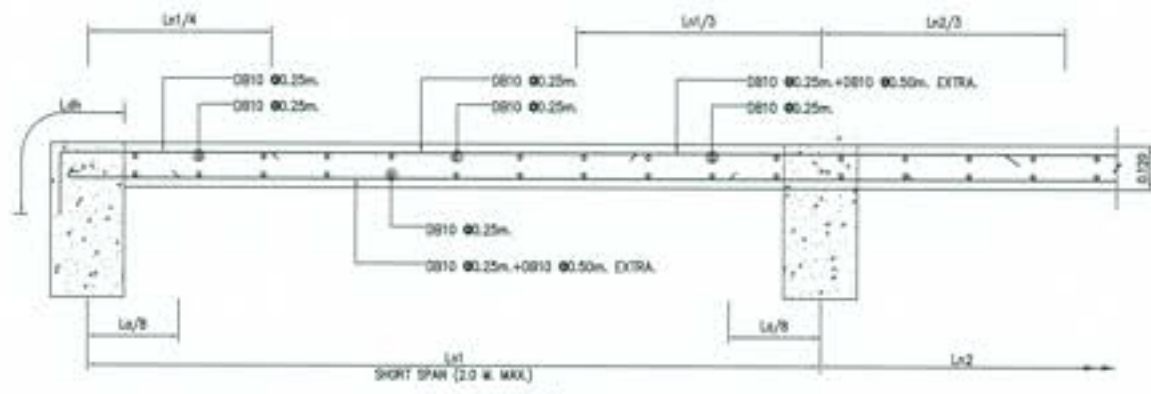
โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคารพาณิชย์ ชั้น 2
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

ผู้จัดทำ : วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรสถาปัตย์ วิศวกรโยธา

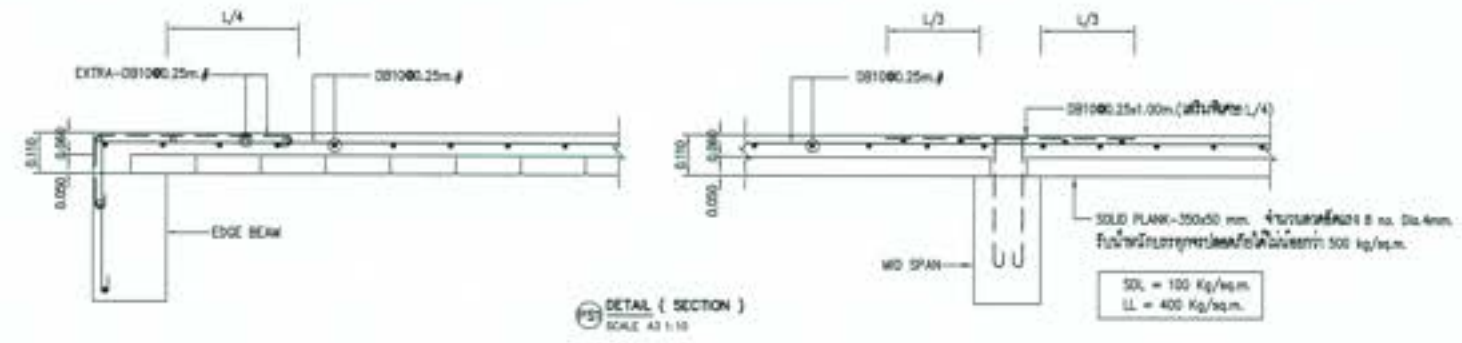
ชื่อ	(วิศวกรโครงสร้าง)	10) วิศวกร (สถาปัตย์) ผู้จัดทำ
นามสกุล	(วิศวกรโครงสร้าง)	
ตำแหน่ง	(วิศวกรโครงสร้าง)	
บริษัท	(วิศวกรโครงสร้าง)	
วันที่	10/10/2562	



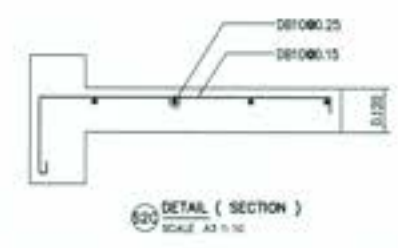
31 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10
SDL = 100 Kg/sq.m.
LL = 400 Kg/sq.m.



32 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10
SDL = 100 Kg/sq.m.
LL = 400 Kg/sq.m.



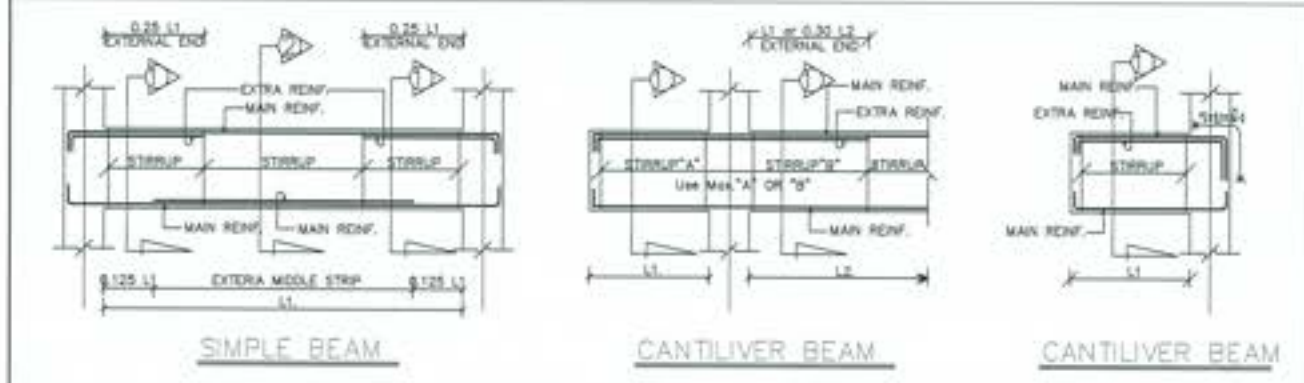
33 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10



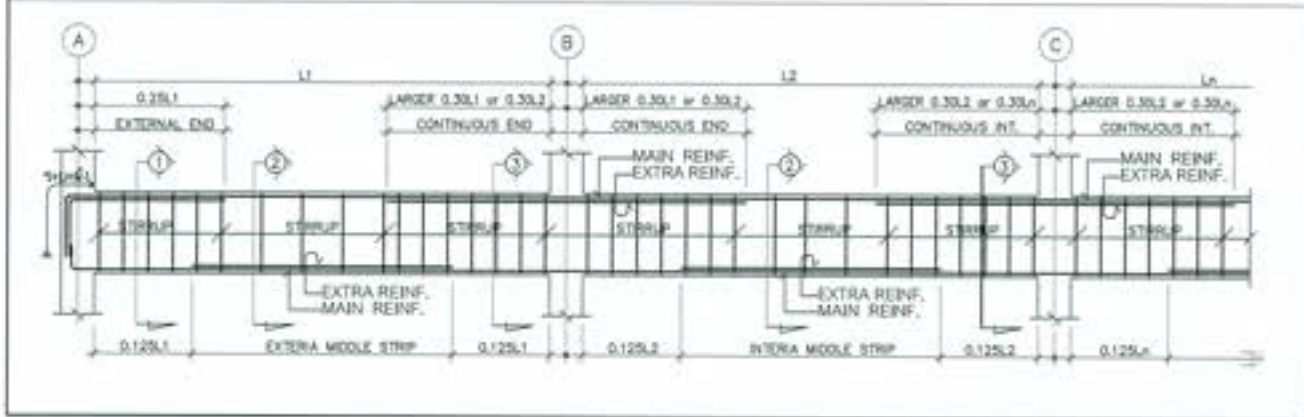
34 DETAIL (SECTION)
SCALE A3 1:10

 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สาขาวิชาช่างเทคนิคเครื่องกล อาคารช่างเทคนิคเครื่องกล 2 ชั้นที่ 2 - วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี			
วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM

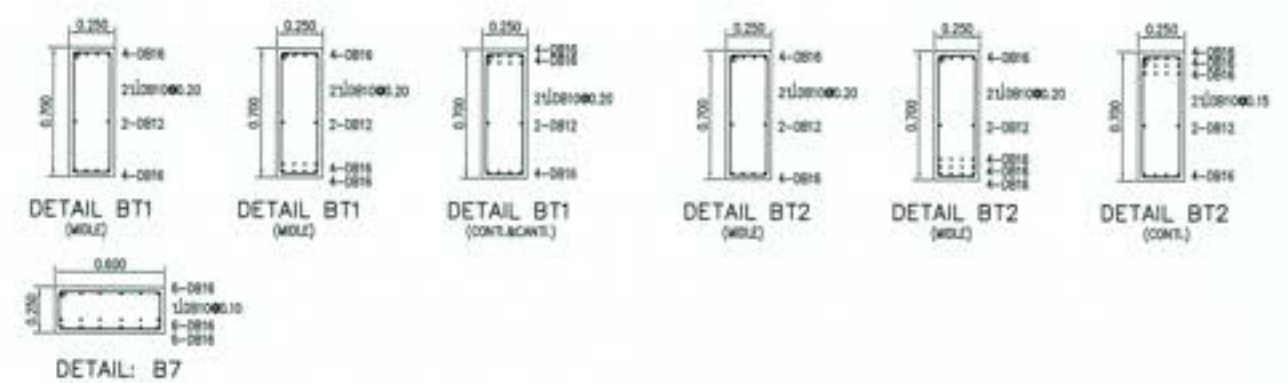


รูปตัด แนวขวาง	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
B1			
B1C			
B2			
B2C			

รูปตัด แนวขวาง	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
B3			
B3C			
B4			
B4A			

รูปตัด แนวขวาง	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
B5			
B6			

รูปตัด แนวขวาง	หน้าตัด/ SECTION ①	กลางทาง SECTION ②	หน้าตัด/ SECTION ③
RB1			
RB1A			
RB2			
RB2A			

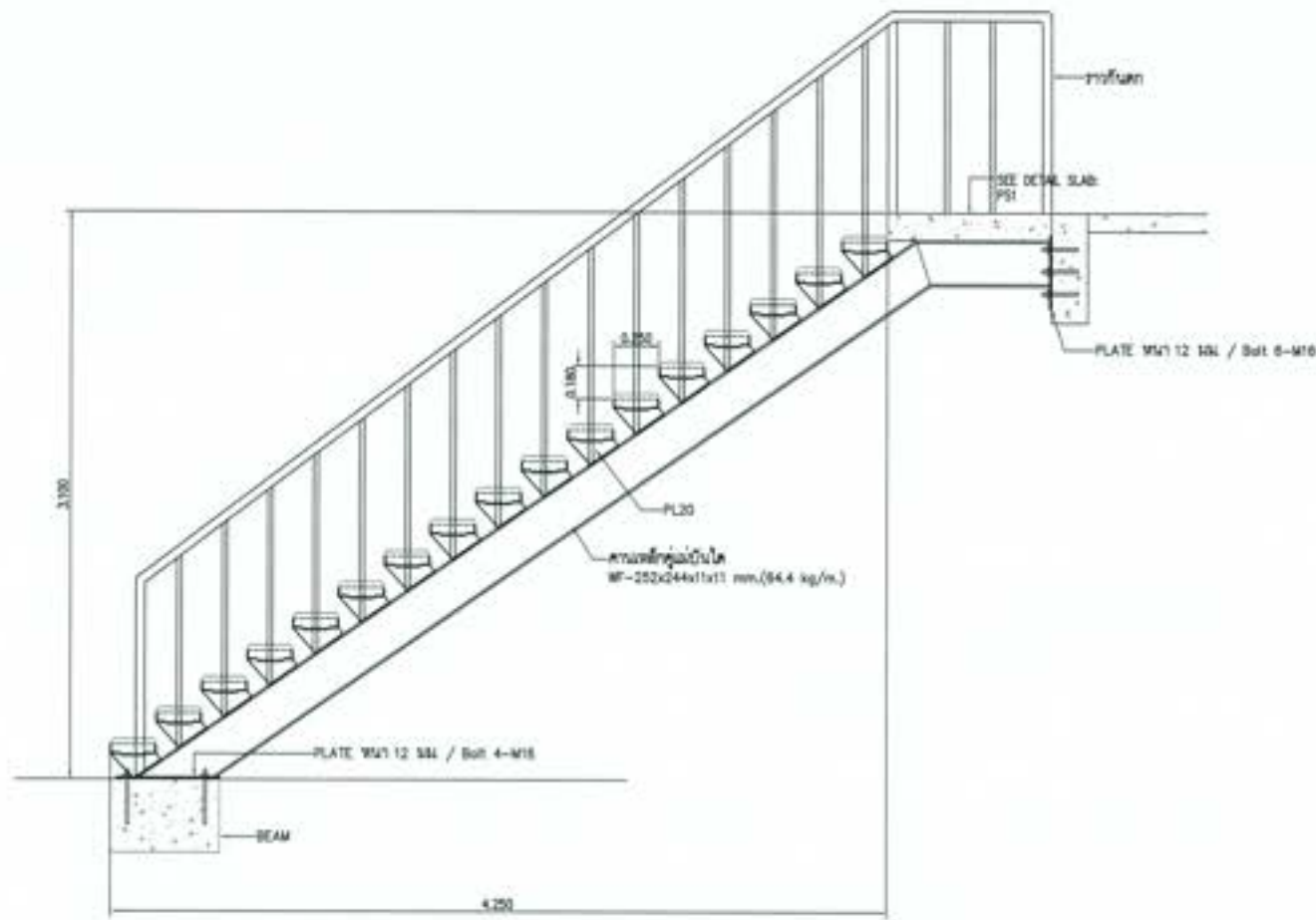


กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมการโยธาธิการและผังเมือง
กองช่าง
กองช่างโยธา

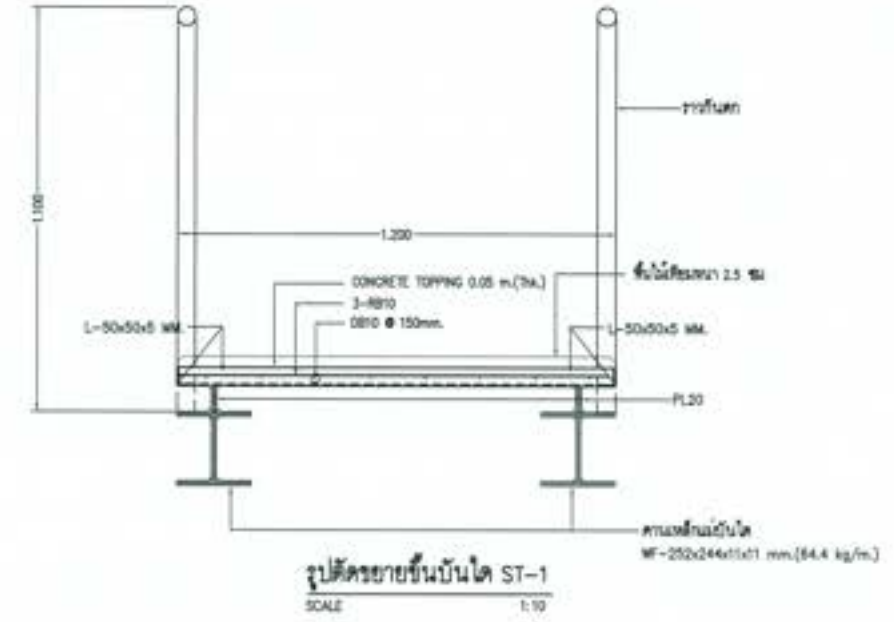
โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
 งานก่อสร้างอาคารเรียน
 งานก่อสร้างอาคารเรียน

วันที่: ๒๕/๐๖/๒๕๖๕

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	๒๕/๐๖/๒๕๖๕ นายสมชาย ใจดี วิศวกรโยธา
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	
หน้าที่	ควบคุมงานก่อสร้าง	
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	

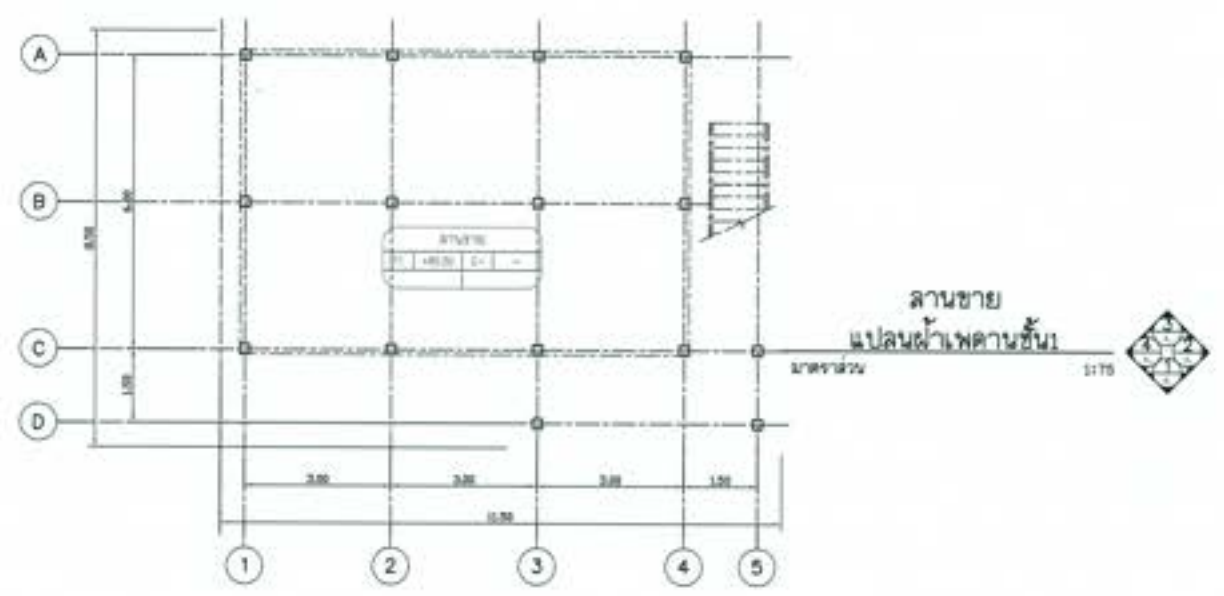
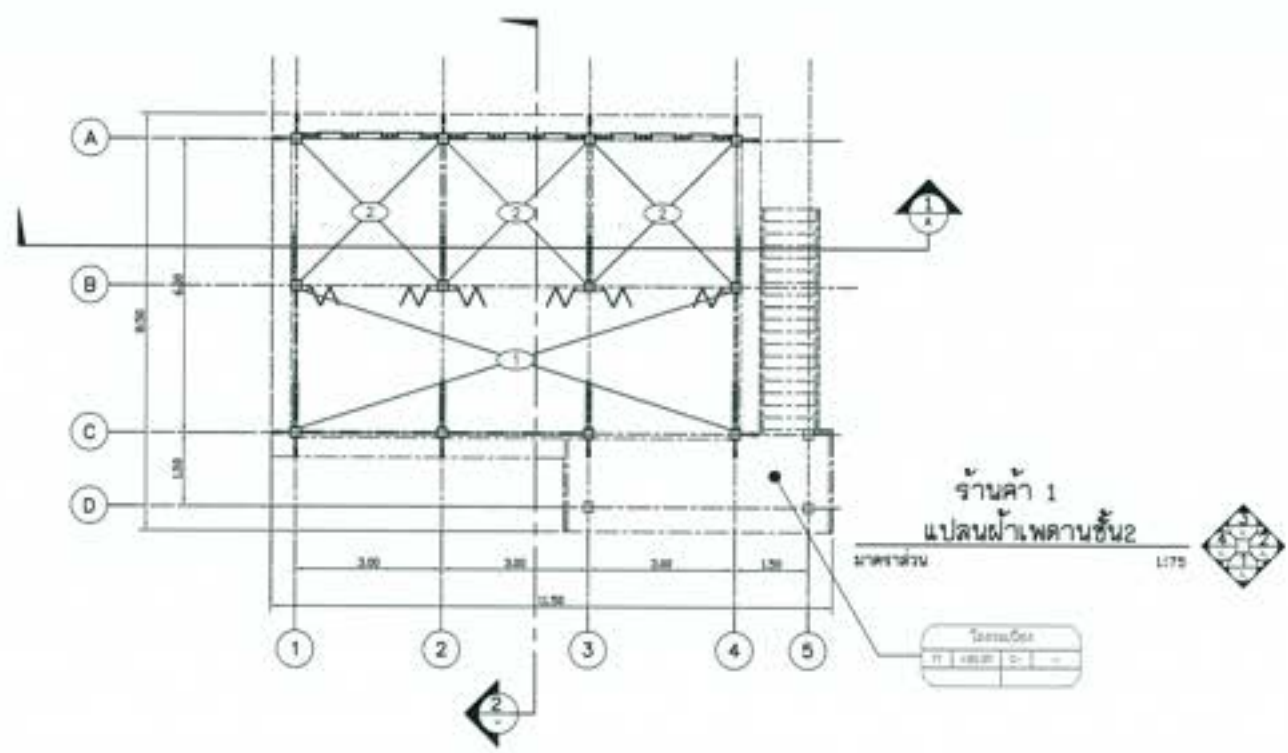


แบบขยายบันได ST-1
SCALE 1:20



รูปตัดขยายขึ้นบันได ST-1
SCALE 1:10

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วิชา ๑ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคารเรียนที่ ๓ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
จัดทำโดย :	นางสาว กัญญา	 วิชา ๑ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	
ตรวจสอบโดย :	นางสาว กัญญา		
แก้ไขโดย :	นางสาว กัญญา		
อนุมัติโดย :	นางสาว กัญญา		
วันที่ :	๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓		



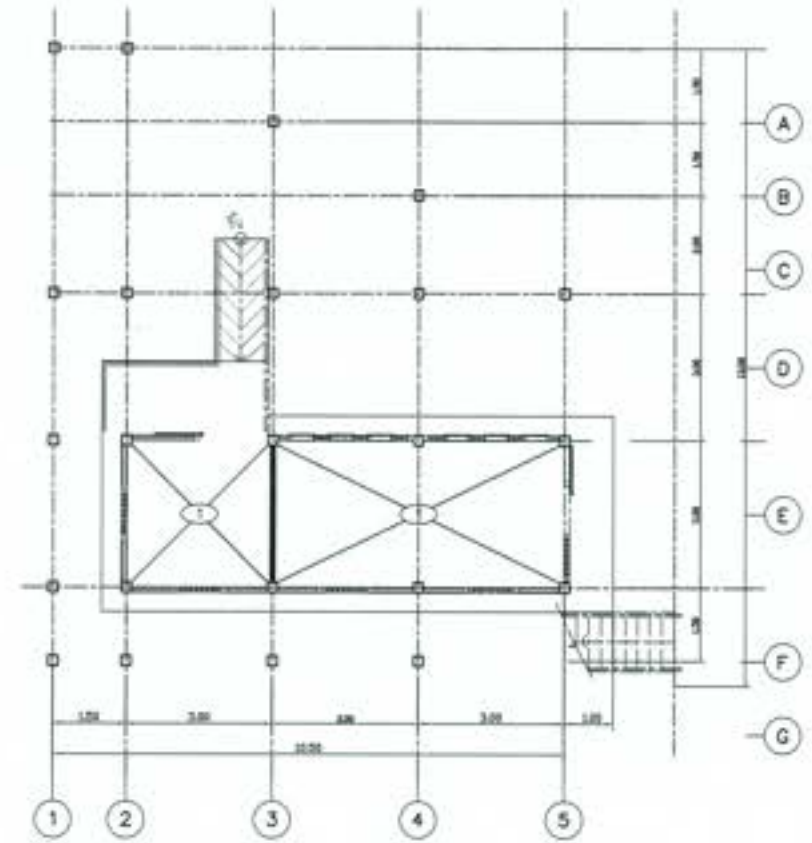
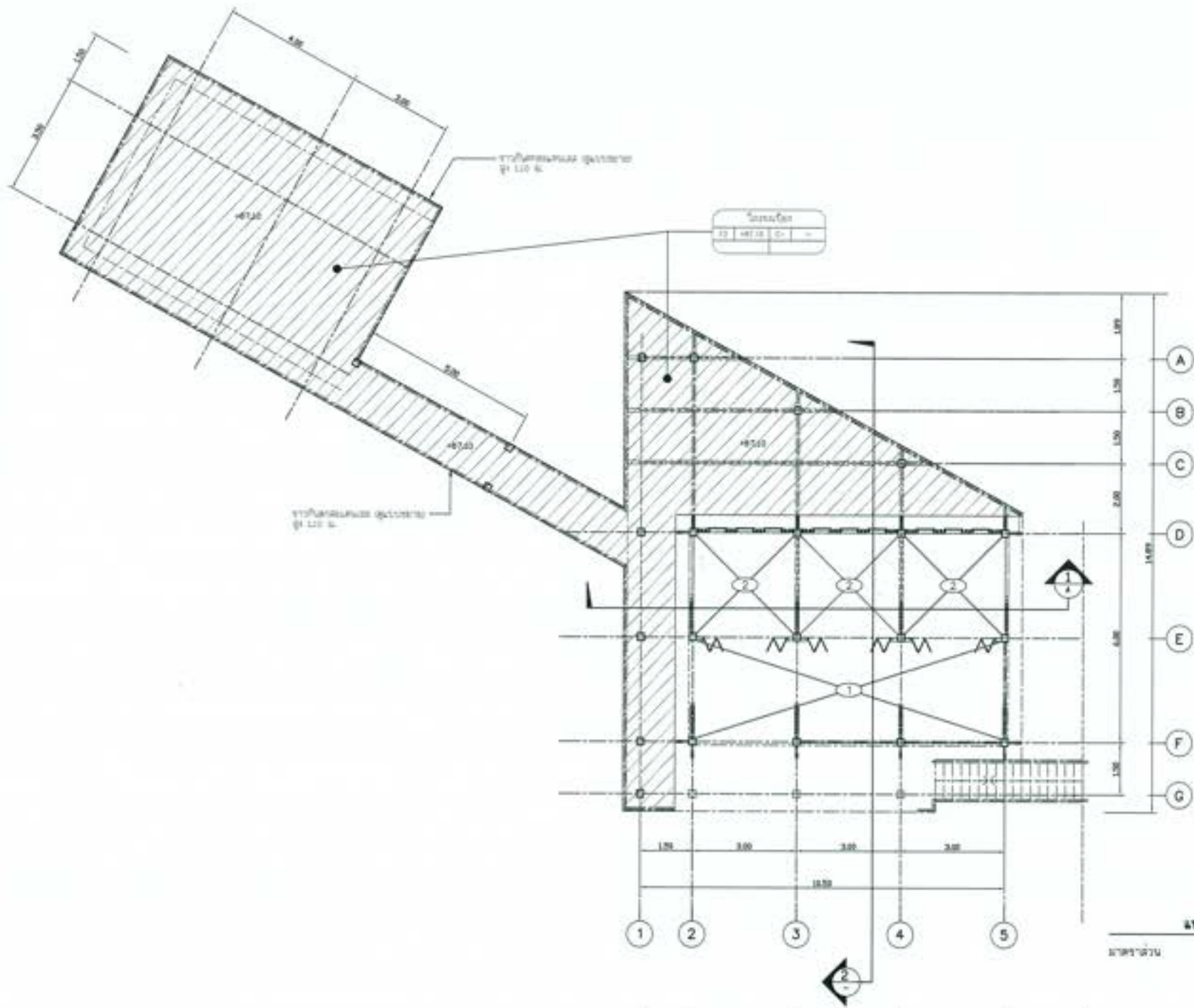
รายการวัสดุผิวพื้น	
F1	พื้น สด ปูกระเบื้องผิวภายนอก ขนาด 0.50x0.50m
F2	พื้น สด ปูกระเบื้องผิวภายใน ขนาด 0.50x0.50m
F3	พื้น สด ผนังกันซึม ปูไม้เทียม หลังคาสีขาวและปูกระเบื้อง
รายการวัสดุผิวผนัง	
A	ผนังอิฐมวลเบาทาสีปูนเรียบ ทาสีภายนอก สเปคสีดี 100% เลข 2321-2549 สีพื้นรพช 10A หรือเทียบเท่า
B	ผนังอิฐมวลเบาทาสีปูนเรียบ ทาสีภายใน สเปคสีดี 100% เลข 2321-2549 สีทาสีรพช 10A หรือเทียบเท่า
C	ผนังระบบไม้เทียม รุ่น 08-0100 ขนาด 50x100mm, 8100mm. รพช Maxis wood หรือ เทียบเท่า หรือโครงคาน
D	ผนังเบากันน้ำ สำหรับห้องน้ำ หลังปูกระเบื้อง
รายการวัสดุฝ้า	
1	ฝ้าฉาบเรียบพลาสติค ชนิดกันความชื้น หลังปูกระเบื้อง
2	ฝ้าฉาบเรียบพลาสติค หลังปูกระเบื้อง

- หมายเหตุ**
- รับ เสาปูน และผนัง 3 ด้านผนังและ ประตูบานเปิดโดยช่างสถาปนิกผู้รับเหมา
 - สัญญาจ้าง ค่าช่าง ฐานแปลงที่ ก3-001/005
 - สัญญาจ้างก่อสร้างอาคาร ฐานแปลงที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - สัญญาจ้างวิศวกรควบคุม มาตรฐานก่อสร้าง สัญญาจ้างก่อสร้าง ฐานแปลงที่ ก3-005/005
 - งานก่อสร้างอาคารเป็นแบบอาคารพาณิชย์มีโครงสร้างใช้เหล็กและใช้ไม้เทียม ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในสวนข้างอาคารพาณิชย์ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ทันสมัยและทันกับเทคโนโลยีในปัจจุบันและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานอาคาร
 - ขอสงวนสิทธิ์การก่อสร้างโดยผู้รับจ้างและ ช่าง ควบคุม และช่างก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในสวนข้างอาคารพาณิชย์



กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดอกฟ้าแก้ว หรือระบบกระจายน้ำ
ศาลากลาง อําเภอบางพลาย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
อาคารชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 - ฝ้าเพดาน

ผู้รับจ้าง : บริษัทอสังหาริมทรัพย์ ไทยแลนด์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)			
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	1) วิชาเอก (สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์ วิชาสถาปัตย์	๒) วิชาเอก (สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์
ช่างเทคนิค	(สถาปัตย์)		
สถาปนิก	(สถาปัตย์)		
ช่างเทคนิค	(สถาปัตย์)		
ช่างเทคนิค	(สถาปัตย์)		
วันที่	๒๗.๐๘.๖๖	วันที่	๒๗.๐๘.๖๖
หน้า	๑	หน้า	๑



ชั้นที่ 2
แปลนชั้นที่ 2
ขนาด 1:75



รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 ชั้น สล. ปูกระเบื้องผิวเรียบ ขนาด 0.60x0.60x1	ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวเรียบ ทาสีภายใน สเปค 1008 สเปค 2321-2549 สีผิวสีเทา TGA หรือสีเทา	ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวเรียบ ขนาด 0.30x0.60x1 ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวเรียบ ขนาด 0.10x0.10x0.150 หรือ 0.150x0.150x0.150
F2 ชั้น สล. ปูกระเบื้องผิวเรียบ ขนาด 0.60x0.60x1	ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวเรียบ ทาสีภายใน สเปค 1008 สเปค 2321-2549 สีผิวสีเทา TGA หรือสีเทา	
F3 ชั้น สล. ผนังกันซึม ปูไม้ไผ่ทึบ พร้อมโครงและอุปกรณ์	ผนังทึบผิวเรียบ (ปูน) สเปค 20100 ขนาด 50x100mm, 150mm. เสา ไม้ 4x4 หรือ ไม้สีเทา พร้อมโครงฝ้า	รายการฝ้า 1) ฝ้าถาดเรียบทึบ พร้อมโครงฝ้า 2) ฝ้าถาดเรียบทึบ พร้อมอุปกรณ์
	ผนังอิฐมวลเบาทึบผิวเรียบทึบขนาด 60x100mm, 150mm.	

- หมายเหตุ**
- ชั้นที่ 1, 2, 3 และ 4 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา
 - วัสดุพื้น 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา
 - วัสดุผนัง 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา
 - วัสดุฝ้า 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา
 - วัสดุเสา 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา
 - วัสดุไม้ 1. กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ 2. กำหนดโดยวิศวกรโยธา

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

ส่วนราชการโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

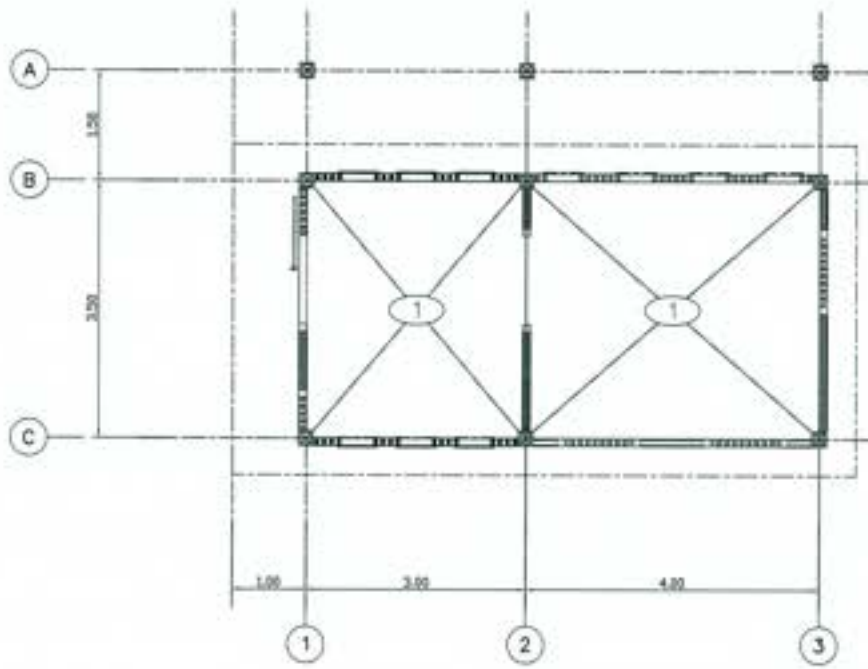
อาคารสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ชั้นที่ 2 - 2

ผู้จัดทำ : **นายวิชาญ วัฒนศิริ** (โยธาธิการและผังเมือง)

ตรวจสอบ : **นายวิชาญ วัฒนศิริ** (โยธาธิการและผังเมือง)

อนุมัติ : **นายวิชาญ วัฒนศิริ** (โยธาธิการและผังเมือง)

นายวิชาญ วัฒนศิริ
(โยธาธิการและผังเมือง)



ห้องน้ำ ซ้าย
แปลนแปลนฝ้าเพดาน
มาตราส่วน 1:50



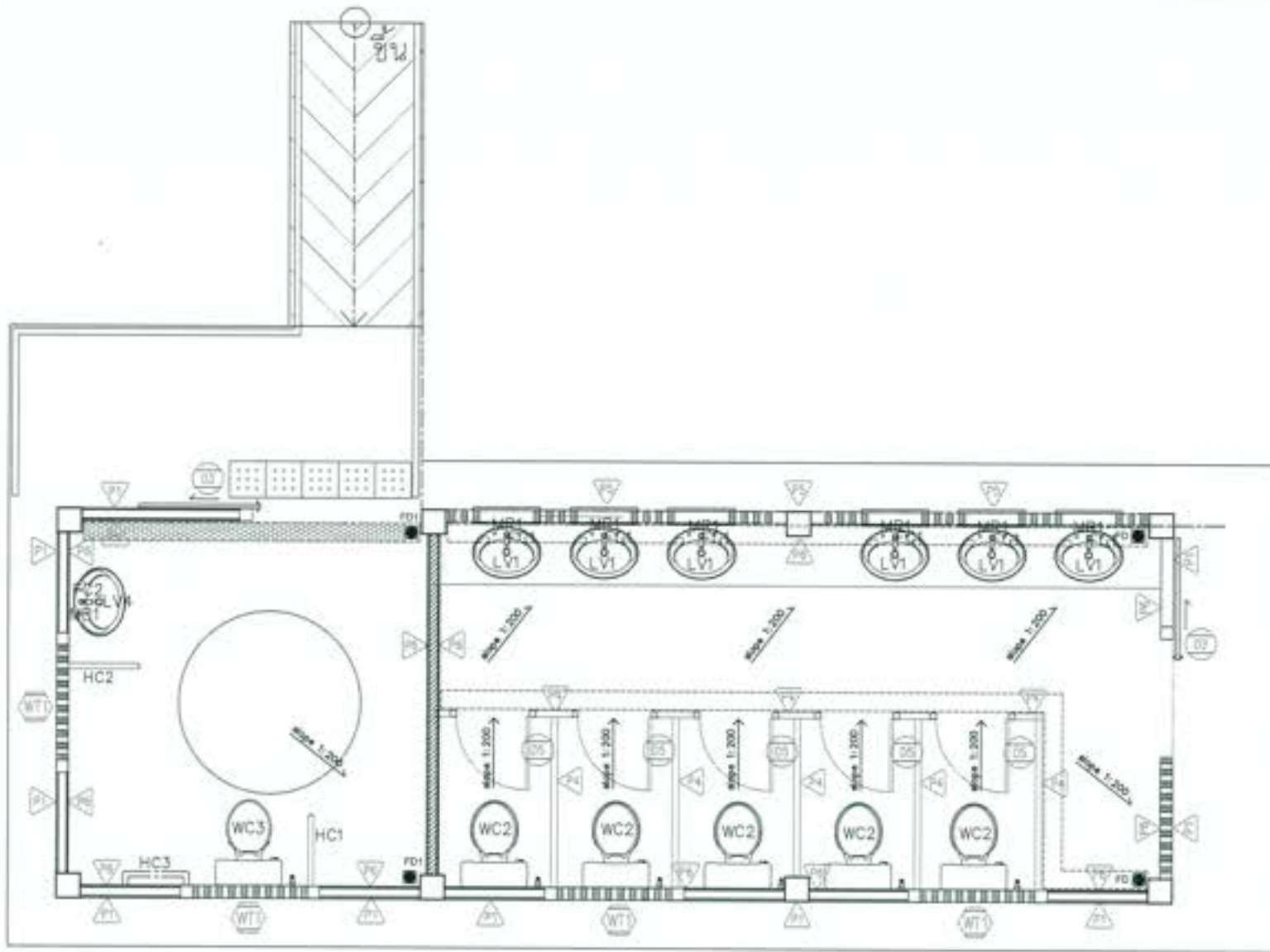
รายการวัสดุปูพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
F1 พื้น ทราย ปูทับเบ้าซีเมนต์หนา ขนาด 0.60x0.60ม.	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ทาสีทาบขนาด ๑๕x๒๕x๑๐๐	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ขนาด 0.30x0.60ม.
F2 พื้น ทราย ปูทับเบ้าซีเมนต์หนา ขนาด 0.60x0.60ม.	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ทาสีทาบขนาด ๑๕x๒๕x๑๐๐	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ขนาด 50x100mm. ๑.50mm. พร้อมโครงฝ้า
F3 พื้น ทราย ผสมกับหิน ปูฉาบเรียบ พร้อมโครงฝ้ารูปวงรี	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบ ขนาด 50x100mm. ๑.50mm.	รายการฝ้า
	ฝ้า 1x๓x๓ ๓๐๐๐ หรือ ๒๕x๒๕x๓๐๐ พร้อมโครงฝ้า	1 ฝ้าฉาบเรียบทาสี ชนิดกันความชื้น พร้อมรูปวงรี
	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบพร้อมฝ้า	2 ฝ้าฉาบเรียบทาสี พร้อมรูปวงรี
	ผนังอิฐมวลเบาทึบปูฉาบเรียบพร้อมฝ้าพร้อมโครงฝ้าขนาด 50x100mm. ๑.50mm.	



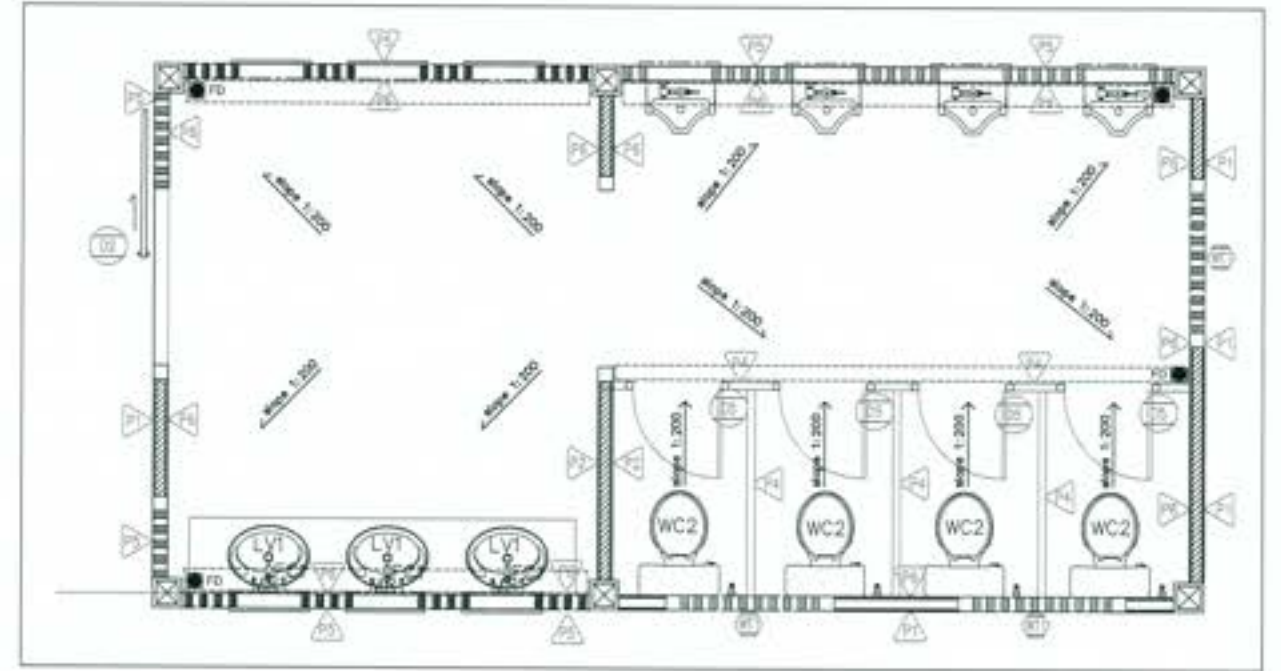
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการขุดเจาะปรับปรุงอาคารท่าม วิทยาลัยพระยาภิบาล
ขนาด ๓'๐" อาคารอาหารกลางวัน และอาคารประกอบ
อาคารจำนวนห้าชั้นและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำซ้าย - ฝ้าเพดาน

ผู้บันทึก : ภาวิณีณัฐพรพรหมศรี วิศวกรสถาปัตย์ ๓๒๒๒๒๒๒

ชื่อ	(ภาวิณีณัฐพรพรหมศรี)	ศ.ดร. ธีรยุทธ (ภาวิณีณัฐพรพรหมศรี) ผู้ควบคุมงาน
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)	
ชื่อ	(ภาวิณีณัฐพรพรหมศรี)	
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)	
วันที่	๒๓/๐๓/๒๕๖๕	



แบบขยายห้องน้ำ หญิง (ชั้น 1)
มาตราส่วน 1:200



แบบขยายห้องน้ำ ชาย
มาตราส่วน 1:200



หมายเหตุ

1. ระบุ เปรียบ และสีต่าง ๆ ให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในแบบสถาปัตย์
2. สัญลักษณ์ ฝ้าเพดาน ดูแบบที่ KS-001/005
3. สัญลักษณ์ กระจกใส ดูแบบที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
4. สัญลักษณ์ กระจกทึบ ดูแบบที่ KS-005/005
5. งานต่อจากแบบสถาปัตย์ในแบบสถาปัตย์ที่แนบมา หรือแบบอื่นใดที่ระบุไว้ในแบบสถาปัตย์
6. งานต่อจากแบบสถาปัตย์ในแบบสถาปัตย์ที่แนบมา หรือแบบอื่นใดที่ระบุไว้ในแบบสถาปัตย์

รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุเพดาน
F1 พื้น ทราย ปูกระเบื้องผิวเรียบ ขนาด 0.60x0.60ม.	ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง หนาอิฐขนาด 100ม. นสท 2321-2349 สีทึบเทา TOA หรือเทียบเท่า	ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง 0.30x0.60ม. ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง 50x100mm. หนา 150mm. พร้อมโครงฝ้า
F2 พื้น ทราย ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 0.60x0.60ม.	ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง หนาอิฐขนาด 100ม. นสท 2321-2349 สีทึบเทา TOA หรือเทียบเท่า	
F3 พื้น ทราย เสริมชั้น ปูไม้กระดาน พร้อมโครงและอุปกรณ์	ผนังทึบหนาไม้กระดาน (ขนาด 50x100mm. หนา 150mm.) สทท Make wood หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงฝ้า	รายการวัสดุฝ้า ① ฝ้าฉาบเรียบทึบ สีดำกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์ ② ฝ้าฉาบเรียบทึบ พร้อมอุปกรณ์
	ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง หนาอิฐขนาด 100ม. ผนังอิฐทึบหนาขนาดปูกระเบื้อง หนาอิฐขนาด 100mm. หนา 150mm.	


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดนาคาม่า พร้อมระบบกระจายน้ำ
ส่วนราชการ สำนักสถาปัตย์ กรมศิลปากร
อาคารเจ้าฟ้าสิริวัชรวงศา ชั้น 2 แบบขยายห้องน้ำ 1/2

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

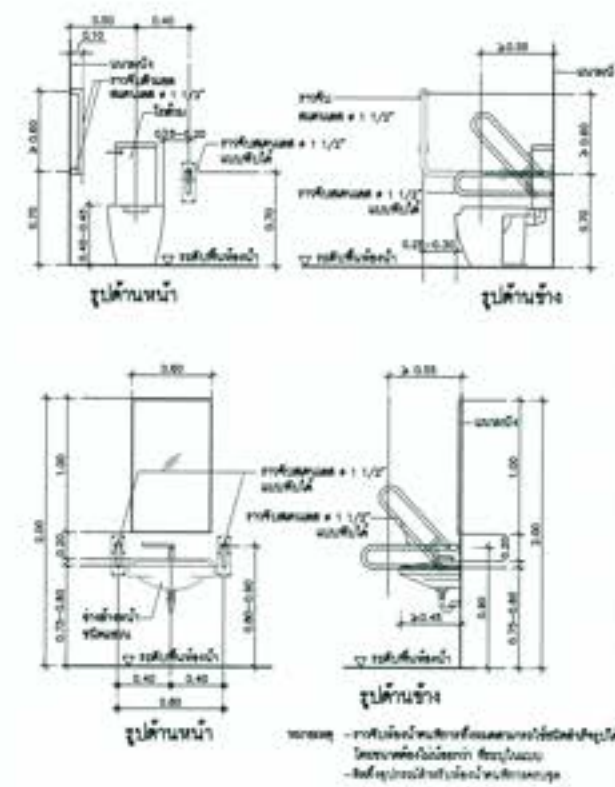
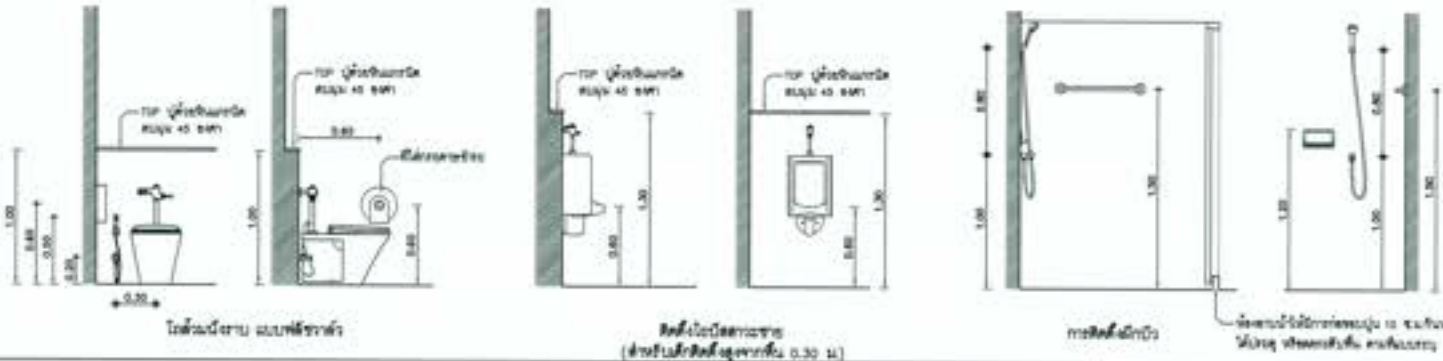
สถาปนิก	(ลงนามและประทับตรา)	 สถาปนิก (ลงนามและประทับตรา)
วิศวกร	(ลงนามและประทับตรา)	
สถาปนิกผู้ช่วย	(ลงนามและประทับตรา)	
ช่างเขียน	(ลงนามและประทับตรา)	

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๖

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์- ห้องนั่งพักการ 1:25

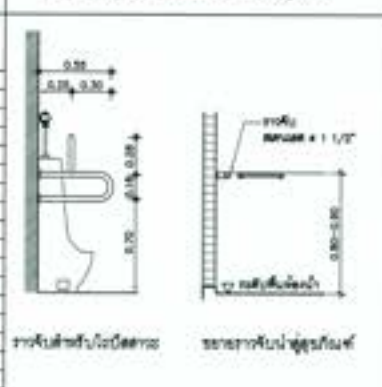
แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์- ชุดพร้อมทั่วไป 1:25



ตารางรายการสุขภัณฑ์

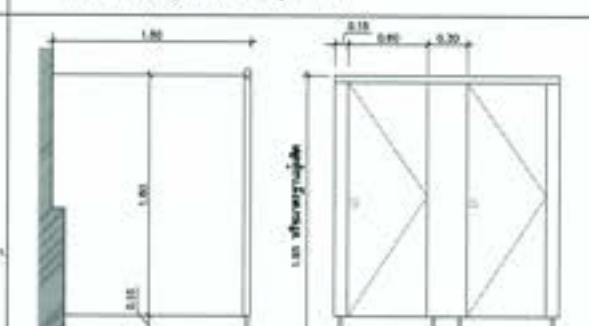
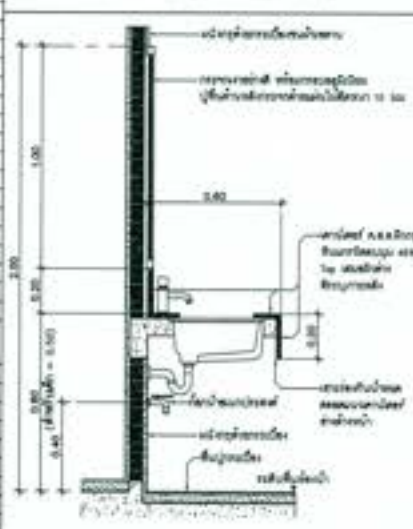
แบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ผู้พิการ

Table with columns: No., รายการสุขภัณฑ์, รหัสสินค้า, AMERICAN STANDARD, MARVEL SANITARY, HOKLER / ARANT / DUCKDORF, and ขนาด(mm). It lists various types of toilets, showers, and bidets.



แบบรายการบันไดสำหรับนั่งเก้าอี้ 1:15

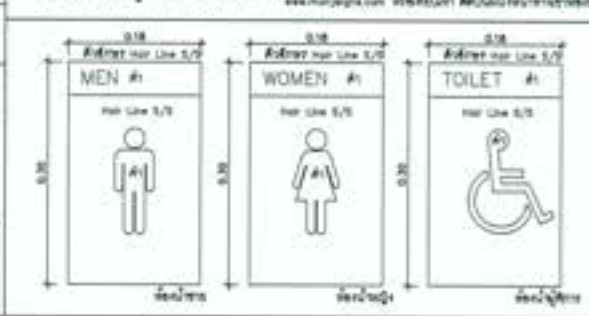
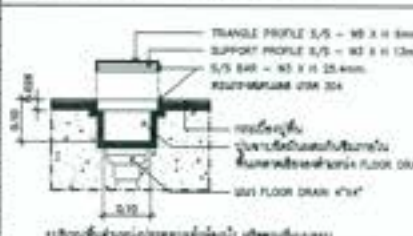
แบบรายการประตูห้องนั่งพักผ่อน 1:25



หมายเหตุ: - ประตูบานประตูห้องนั่งพักผ่อน... มีขนาด 2000 มม. สูง 2000 มม. บานประตูบานนี้... ประตูบานประตูห้องนั่งพักผ่อน... มีขนาด 2000 มม. สูง 2000 มม. บานประตูบานนี้...

Table with columns: No., รายการสุขภัณฑ์, รหัสสินค้า, AMERICAN STANDARD, MARVEL SANITARY, HOKLER / ARANT / DUCKDORF, and ขนาด(mm). It lists various types of toilets, showers, and bidets.

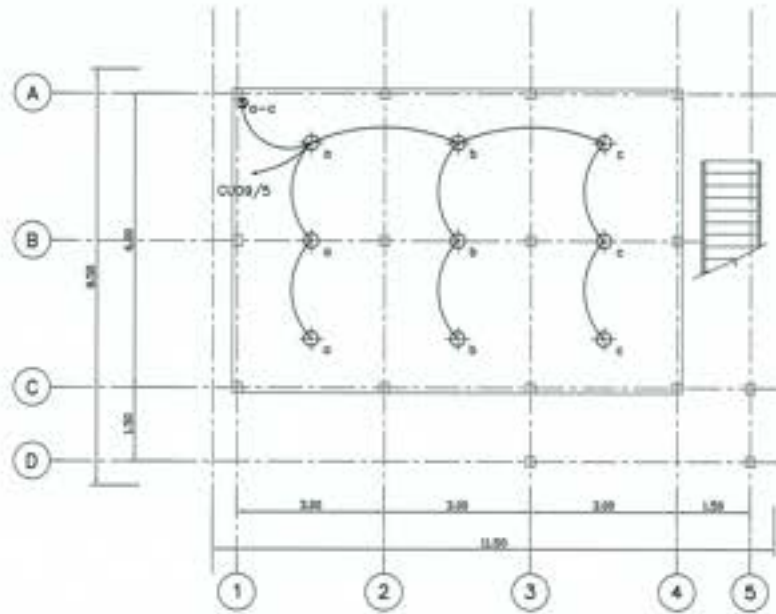
แบบรายการฝ้า และการติดตั้งแนบผนัง



- 1. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ... 2. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ... 3. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ... 4. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ... 5. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ... 6. อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ...

- หมายเหตุ: 1. รายการ (ขนาด) และสีต่างๆ... 2. อุปกรณ์... 3. อุปกรณ์... 4. อุปกรณ์... 5. รายการ... 6. รายการ...

Logo of Bangkok University and text: โครงการศูนย์พัฒนาระบบอาคารที่พักผ่อนและออกกำลังกาย อาคารชั้นนำที่โรงเรียนและห้องน้ำ 2- แบบรายการห้องน้ำ 2/2

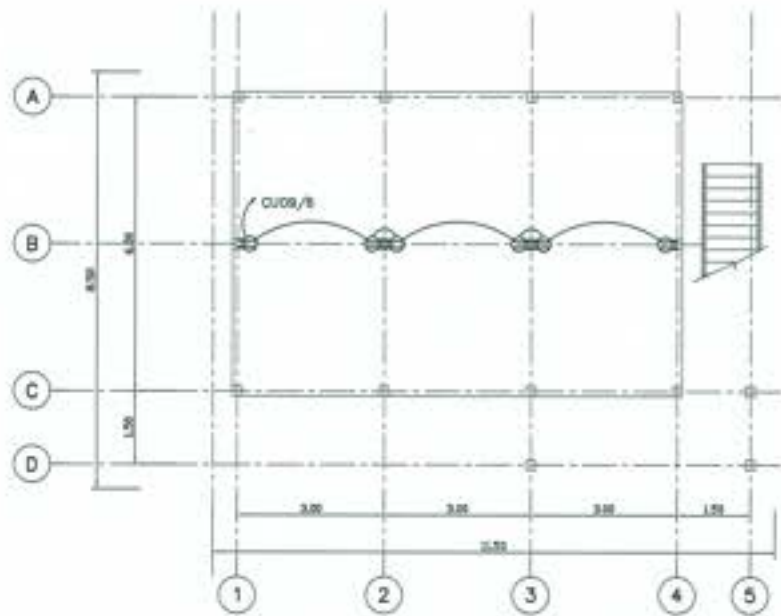


แปลนไฟส่องสว่าง
ขนาดส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	โคมไฟวงโค้ง ชนิดฝังฝ้าฝังฝ้า 1x30 Wx300 มม LED 3W 0.04 Wx1x1 นิ้ว 227
⊕ _d	โคมไฟวงโค้ง ชนิดฝังฝ้าฝังฝ้า 1x30 Wx300 มม LED 3W 0.04 Wx1x1 นิ้ว 227
⊕ _{g-c}	สวิตช์ 16A 20k ชนิดฝังฝ้าฝังฝ้า 220VAC 10A
⊕ _{CU1}	ตู้เบรกไฟฟ้า : 16A 22 3000 220VAC พร้อมเบรกอัตโนมัติ

NO.	CONNECTED LOAD BY	CR	CONDUCTOR	RACKWAY	DESCRIPTION
1	80	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสงสว่าง
2	40	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสงสว่าง
3	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
4	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
5					แสง
6					แสง
7					แสง
8					แสง
9					แสง
10					แสง
11					แสง
12					แสง
13					แสง
14					แสง
15					แสง
16					แสง
17					แสง
18					แสง
19					แสง
20					แสง
21					แสง
22					แสง
23					แสง
24					แสง
25					แสง
26					แสง
27					แสง
28					แสง
29					แสง
30					แสง
31					แสง
32	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
33	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU1



แปลนเต้ารับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
ขนาดส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เต้ารับไฟฟ้าชนิด Double Duplex LxWx D 220VAC พร้อม Outlet Type C 2 นิ้ว
⊕ _d	กล่องรับไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

NO.	CONNECTED LOAD BY	CR	CONDUCTOR	RACKWAY	DESCRIPTION
1	80	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสงสว่าง
2	40	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสงสว่าง
3	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
4	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
5					แสง
6					แสง
7					แสง
8					แสง
9					แสง
10					แสง
11					แสง
12					แสง
13					แสง
14					แสง
15					แสง
16					แสง
17					แสง
18					แสง
19					แสง
20					แสง
21					แสง
22					แสง
23					แสง
24					แสง
25					แสง
26					แสง
27					แสง
28					แสง
29					แสง
30					แสง
31					แสง
32	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง
33	100	1	2x1.5mm ²	UF 200	แสง

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU2

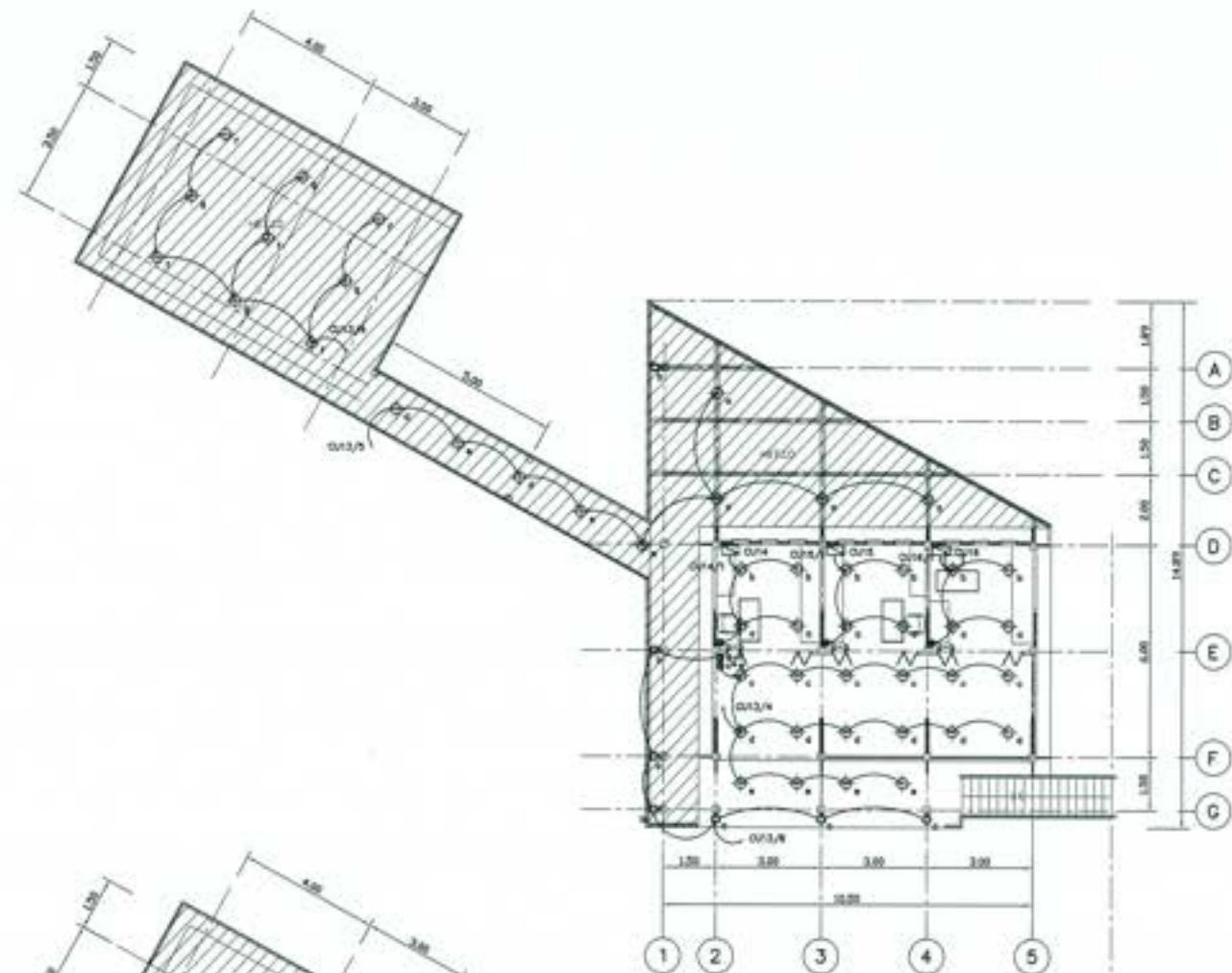


แบบระบบไฟฟ้าลานขายร้านค้า 1 ชั้นล่าง

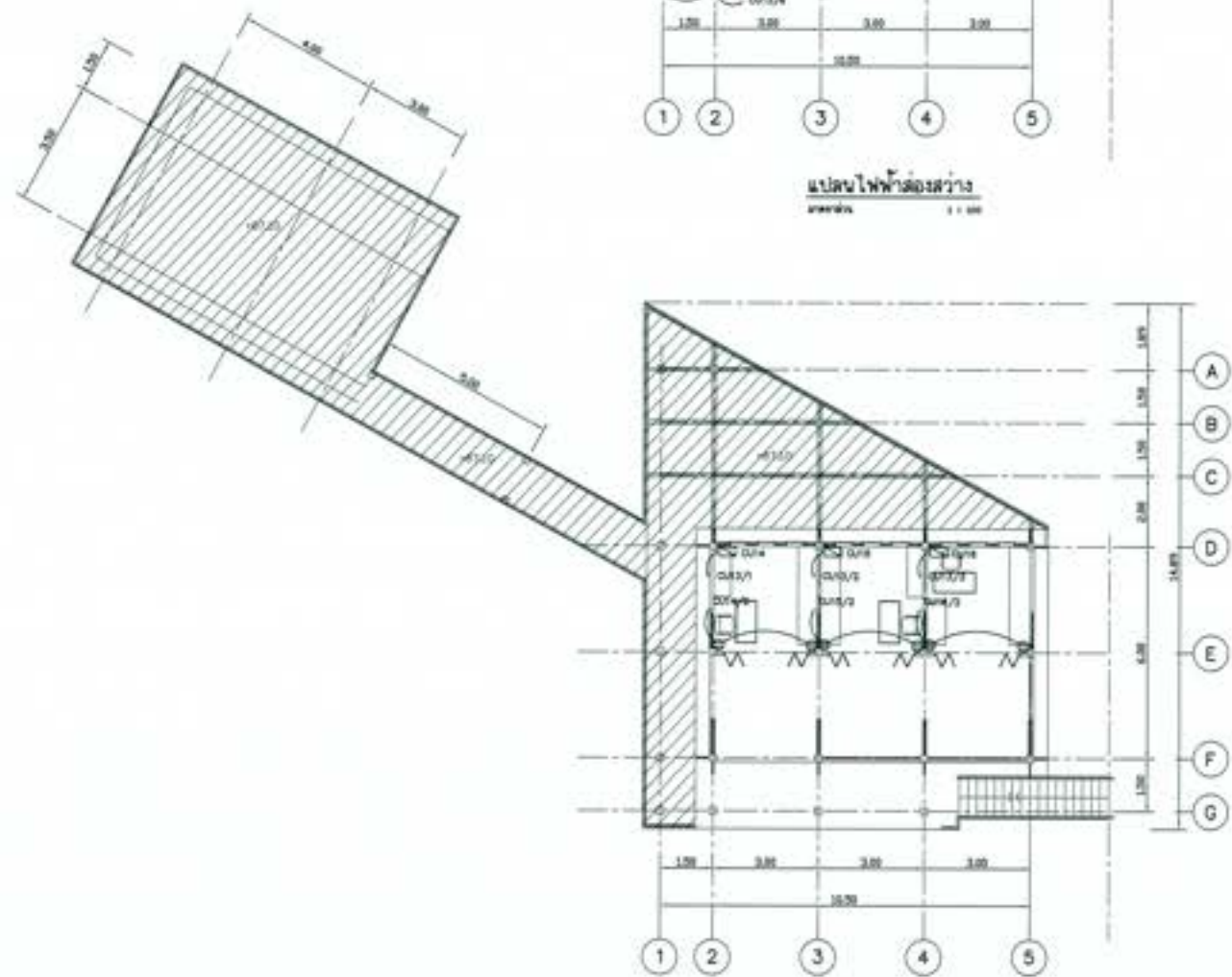
กรมโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางกอกน้อย พร้อมระบบระบายน้ำ
ส่วนราชการ สำนักโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร
เขต 'จ' งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ชั้นล่าง แปลงและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า

ผู้รับทำ : บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

วิศวกร	(วิชาเอกโยธา)	 10) วิชาเอกโยธา (วิชาเอกโยธา) วิชาโยธา		
สถาปนิก	(วิชาเอกโยธา)			
ช่างเทคนิค	(วิชาเอกโยธา)			
ช่างเขียน	(วิชาเอกโยธา)			
ผู้ควบคุม	นาย ชลธร	นายชวลิต	นายชวลิต	นายชวลิต



แบบไฟฟ้าห้องส้วม



แบบเดินสายไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

อุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	สายไฟชนิด 3-core 1.5mm ² ขนาด 100 เมตร สี 107
⊖	สายไฟชนิด 1-core 1.5mm ² ขนาด 100 เมตร สี 107
⊙	สายไฟชนิด 1-core 1.5mm ² ขนาด 100 เมตร สี 107
⊞	ตู้ไฟฟ้า 1.5m x 0.6m ขนาด 100 เมตร

อุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	สายไฟชนิด 3-core 1.5mm ² ขนาด 100 เมตร สี 107
⊖	สายไฟชนิด 1-core 1.5mm ² ขนาด 100 เมตร สี 107

CUSTOMER: DUA		MVA BREAKER: 100A		220 V CAPACITY: 8 CCTs		
MOUNTING SURFACE: DOOR HINGED		C: 5 KA		LOCATION: room 2 & 2 sub 1		
OCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB POLE	AMP	CONDUCTOR SIZE (Sqmm.)	RACEWAY SIZE (mm)	DESCRIPTION
1	500	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
2	400	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
3	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
4	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
5						สายไฟ
6						สายไฟ
7						สายไฟ
8						สายไฟ
9						สายไฟ
10						สายไฟ
11						สายไฟ
12						สายไฟ
13						สายไฟ
14						สายไฟ
15						สายไฟ
16						สายไฟ
TOT. VA	3200	MVA: C = 5KA	FEEDER: CB 10A/100AF	RACEWAY: 2x2.5+2.5 SQMM	300MM	CONNECTED TO: Through with meter to CU10

CUSTOMER: CU10		MVA BREAKER: 100A		220 V CAPACITY: 8 CCTs		
MOUNTING SURFACE: DOOR HINGED		C: 5 KA		LOCATION: room 1 & 2 sub 1		
OCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB POLE	AMP	CONDUCTOR SIZE (Sqmm.)	RACEWAY SIZE (mm)	DESCRIPTION
1	500	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
2	400	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
3	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
4	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
5						สายไฟ
6						สายไฟ
7						สายไฟ
8						สายไฟ
9						สายไฟ
10						สายไฟ
11						สายไฟ
12						สายไฟ
13						สายไฟ
14						สายไฟ
15						สายไฟ
16						สายไฟ
TOT. VA	3200	MVA: C = 5KA	FEEDER: CB 10A/100AF	RACEWAY: 2x2.5+2.5 SQMM	300MM	CONNECTED TO: Through with meter to CU10

CUSTOMER: CU20		MVA BREAKER: 100A		220 V CAPACITY: 8 CCTs		
MOUNTING SURFACE: DOOR HINGED		C: 5 KA		LOCATION: room 1 & 2 sub 1		
OCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB POLE	AMP	CONDUCTOR SIZE (Sqmm.)	RACEWAY SIZE (mm)	DESCRIPTION
1	500	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
2	400	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟหลัก
3	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
4	1000	1	10	2x2.5 SQMM	100MM	สายไฟ
5						สายไฟ
6						สายไฟ
7						สายไฟ
8						สายไฟ
9						สายไฟ
10						สายไฟ
11						สายไฟ
12						สายไฟ
13						สายไฟ
14						สายไฟ
15						สายไฟ
16						สายไฟ
TOT. VA	3200	MVA: C = 5KA	FEEDER: CB 10A/100AF	RACEWAY: 2x2.5+2.5 SQMM	300MM	CONNECTED TO: Through with meter to CU10

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU10, CU15, CU20

แบบระบบไฟฟ้าร้านค้า 2 ชั้น 2



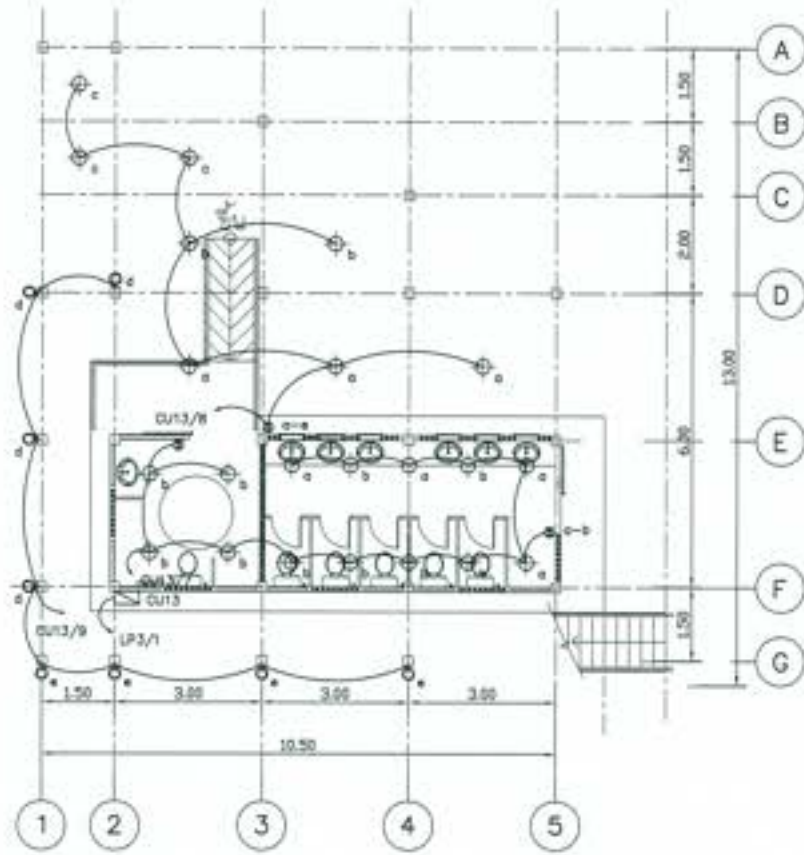

กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
แบบระบบไฟฟ้า ร้านค้า 2 ชั้น 2

ผู้จัดทำ: ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

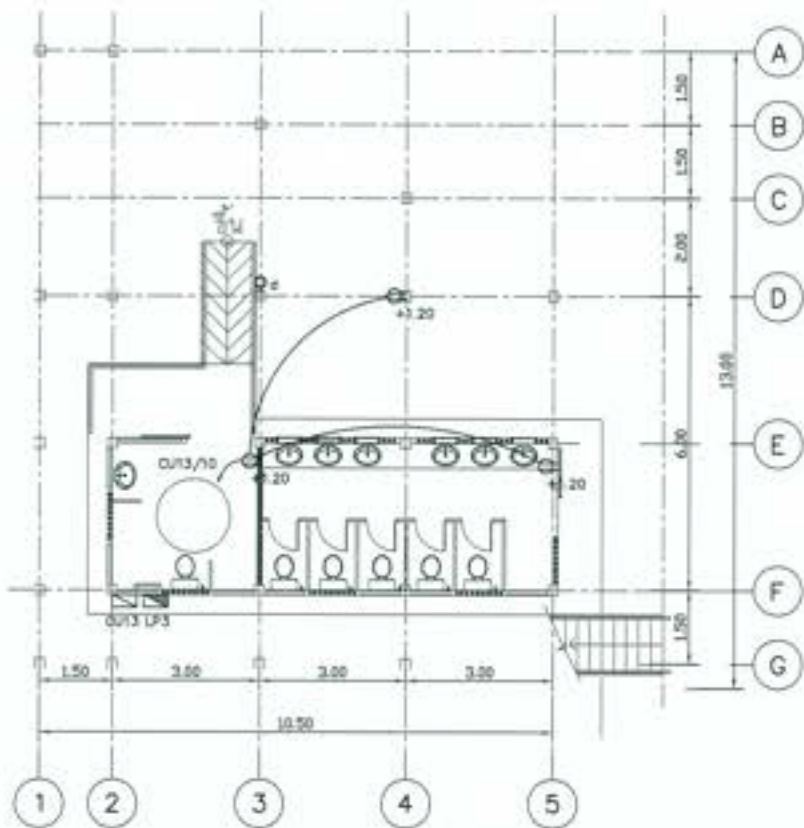
ชื่อวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อรายวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่ออาจารย์	ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ
ชื่อผู้จัดทำ	ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ

ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันที่: ๒๕-๐๖-๒๕๖๕
 หน้า: ๑๑ จาก ๑๑



แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
ขนาดส่วน 1 : 15



แปลนเดินรับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
ขนาดส่วน 1 : 15

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	โคมไฟวงกลม ชนิดติดตั้งฝ้า 100W LED 12W Cool White สี 227
⊖	โคมไฟวงกลม ชนิดฝ้า 10-101 100W LED 12W Cool White สี 227
⊙	สวิตช์ 10A-20A ชนิดติดตั้งฝ้า 250VAC 10A
☒	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 10A 22 20W 250VAC ชนิดติดตั้งฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	ตู้รับไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-NIS 10A 250VAC พร้อม Outlet Type C 2 ช่อง
⊖	คอมบิ์นิตี้สำหรับไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
☒	ตู้ควบคุมไฟฟ้า Load Center

แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิง ชั้น 1

CUSTOM NO. : CU013 MAIN-BREAKER 100 A 220 V CAPACITY: 12 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : วิทยาลัยอาชีวศึกษา

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	3200	1	32	2-6-G-4 IEC01	3/4" EMT	ไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 2 ห้อง 1 (CU10)
2	3200	1	32	2-6-G-4 IEC01	3/4" EMT	ไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 2 ห้อง 2 (CU11)
3	3200	1	32	2-6-G-4 IEC01	3/4" EMT	ไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 2 ห้อง 3 (CU12)
4	900	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน
5	900	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน
6	900	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างห้องส้วม
7	1400	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างห้องน้ำชั้นล่าง
8	800	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างชั้นล่าง
9	800	1	10	2-2.5 IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างห้องส้วม
10	600	1	16	2-2.5-G-2.5 IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้าชั้นล่าง
11	1000	1	16			สำหรับ
12	1000	1	16			สำหรับ
13						
14						
15						
16						
TOT	17800	MAIN : IC ≥ 10kA		FEEDER :	RACEWAY	CONNECTED TO :
VA		CB 80AT/100AF		2-16-G-10 CV1/C	1" IMC	LP3

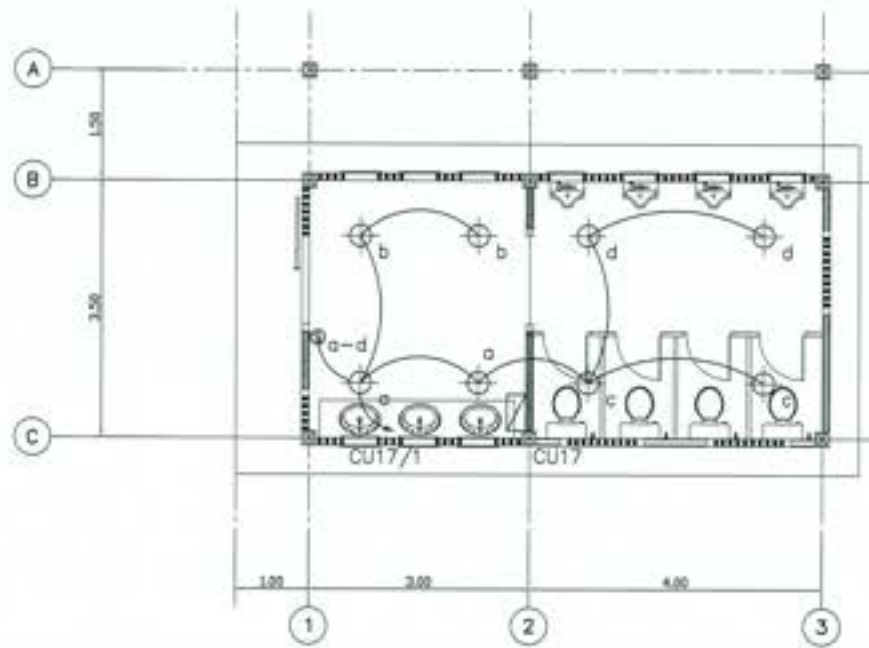
ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU13



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ส่วนพระองค์ อำเภอลำปลายงอง จังหวัดนครราชสีมา
อาคาร ๓ ชั้น อาคารเรียน และอาคารประกอบ
ระบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 : แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาวิชญ์ธนภัทรศาสตร์ วิชาเทคโนโลยีการไฟฟ้า

ชื่อ	วิชา	 ภาวิชญ์ธนภัทรศาสตร์ วิชาเทคโนโลยีการไฟฟ้า
สอนโดย	วิชา	
ตรวจสอบ	วิชา	
จัดทำโดย	วิชา	
ตรวจสอบ	วิชา	



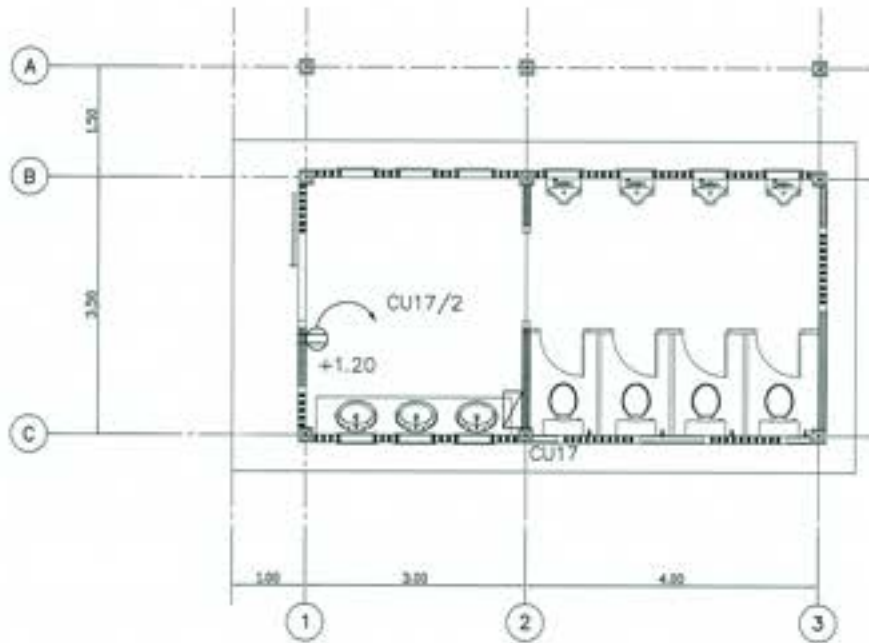
แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕ _b	โคมไฟวงกลม LED ชนิดติดตั้งฝ้า MAER LED 15W Cool White 313 E27
⊕ _d	โคมไฟวงกลม LED ชนิดตั้งโต๊ะ SP-50 MAER LED 5W Cool White 313 E27
⊙ _{a-c}	สวิตช์ 10A-10A ชนิดตั้งโต๊ะ 250VAC 10A
☐ _{CU14}	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 INH 12 2149 220VAC พร้อมบาร์เทอร์มินัล

CUSTOM NO. : CU17 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 6 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ห้องน้ำชาย

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	800	1	32	2-6.0-4 ECG1	3/4" EMT	แสงสว่างในห้องน้ำชาย
2	200	1	32	2-6.0-4 ECG1	3/4" EMT	เคเบิลไฟฟ้า
3	1000	1	16			สายไฟ
4	1000	1	16			สายไฟ
5						วง
6						วง
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT	3000	MAN : IC ≥ 10KA		FEEDER :	RACEWAY :	CONNECTED TO :
VA		CB 25AT/100AF		2-10G-4 CU/TC	1" IMC	LP3

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU14



แปลนเคเบิลรับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เคเบิลรับไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-N-G 15A 250VAC พร้อม Outlet Type C 2 ช่อง
⊕	กล่องรับกำลังไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย

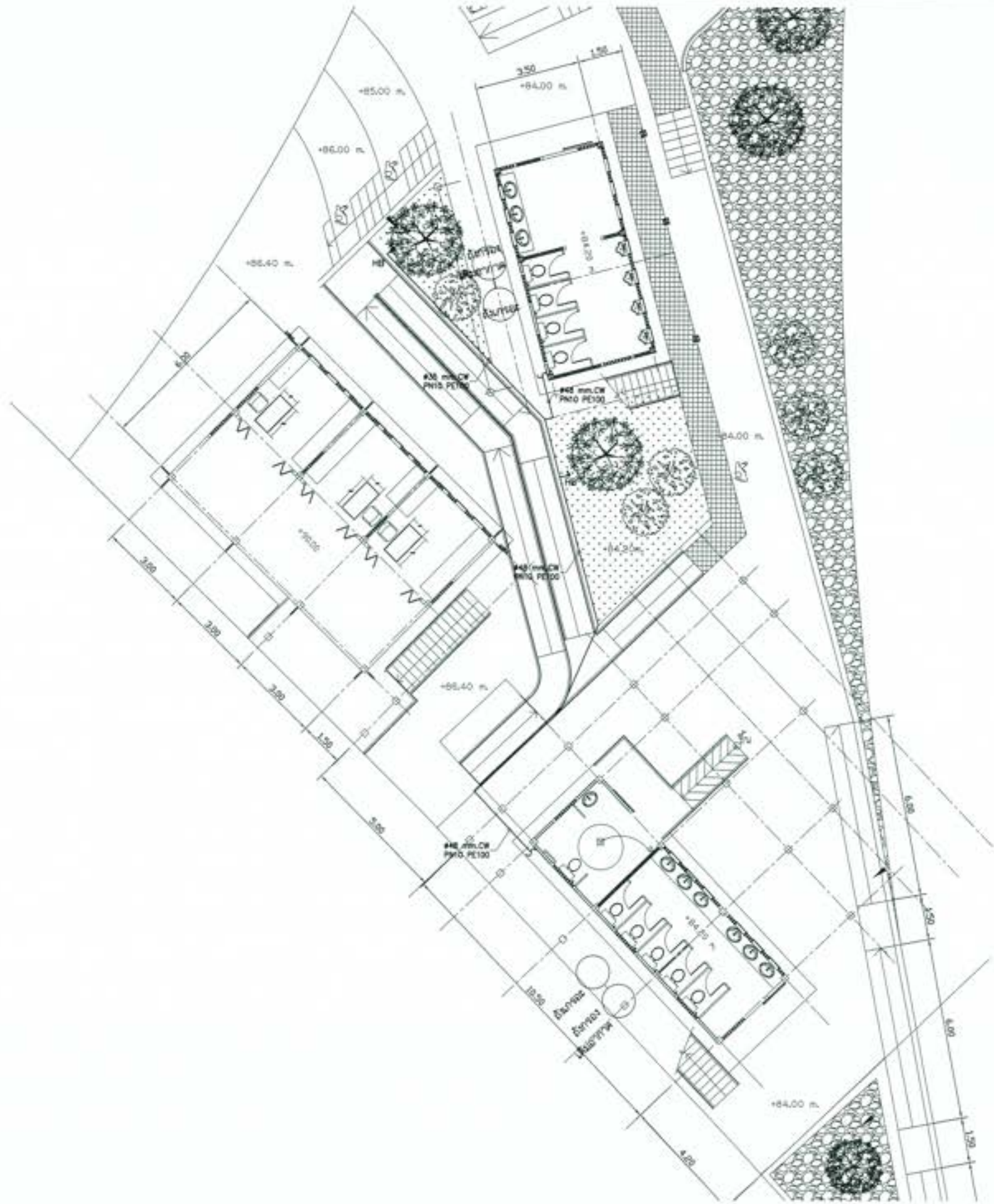



มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน
อาคาร ๓๐๓ ชั้น ๓ อาคารพาณิชย์ ๓๖ ชั้น
ระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาณุวิชญ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรไฟฟ้า ๓๖ ชั้น

ชื่อ	ภาณุวิชญ์ วัฒนศิริกุล	Dr. วิมลทิพย์ (ศาสตราจารย์) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์พิเศษ	
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์พิเศษ	
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์พิเศษ	
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์พิเศษ	

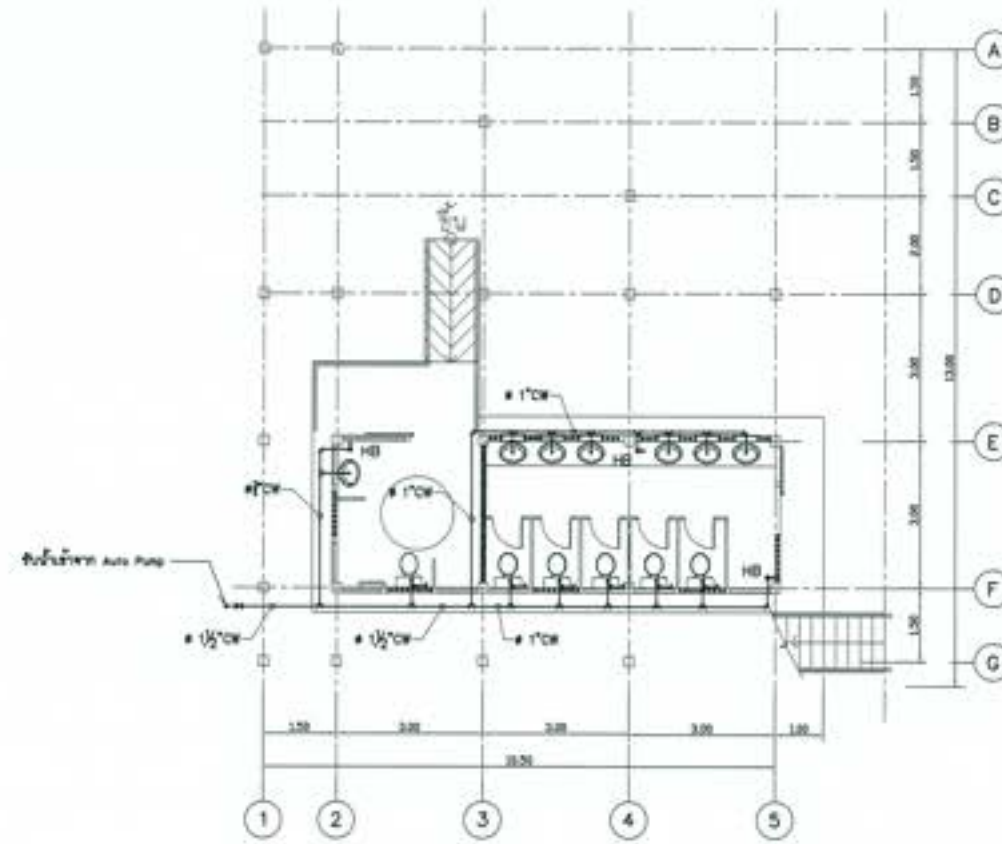
วันที่ : ๒๕/๐๖/๒๕๖๕ เวลา : ๑๖:๐๐ น.



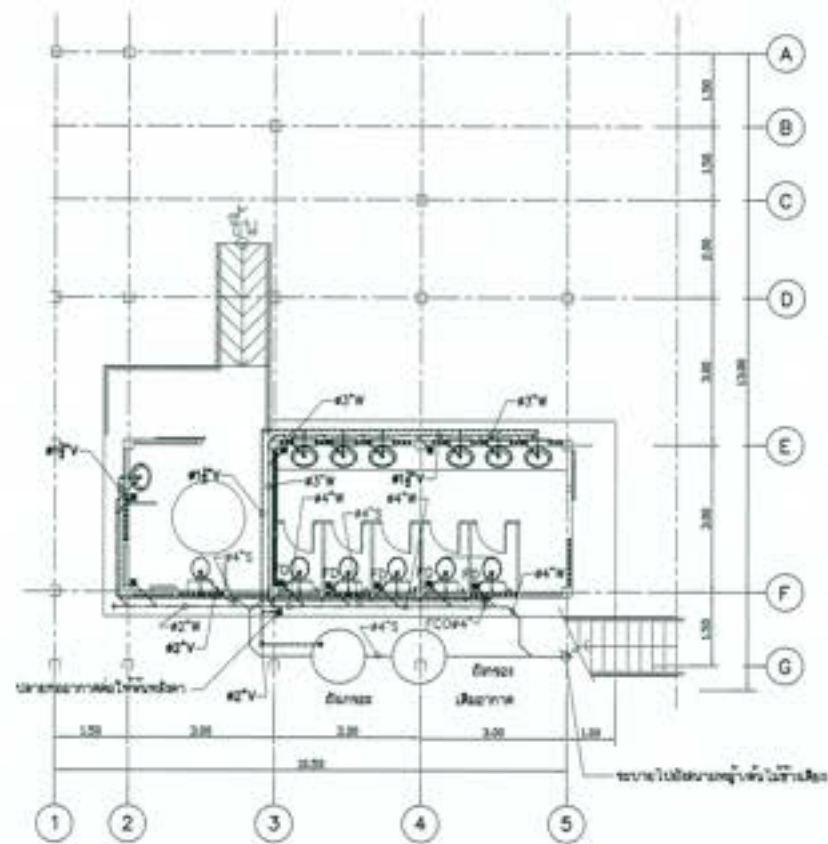

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ชลบุรี) - สำนักงานเขตป่าอนุรักษ์ที่ 2
 อำเภอวังจันทร์ จังหวัดชลบุรี

1) ธีรพัฒน์
 2) ชลพร
 3) ชลพร

ชื่อ	(ชลพร ธีรพัฒน์)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร)	
ชื่อ	(ชลพร ธีรพัฒน์)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร)	
ชื่อ	(ชลพร ธีรพัฒน์)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร)	



แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75

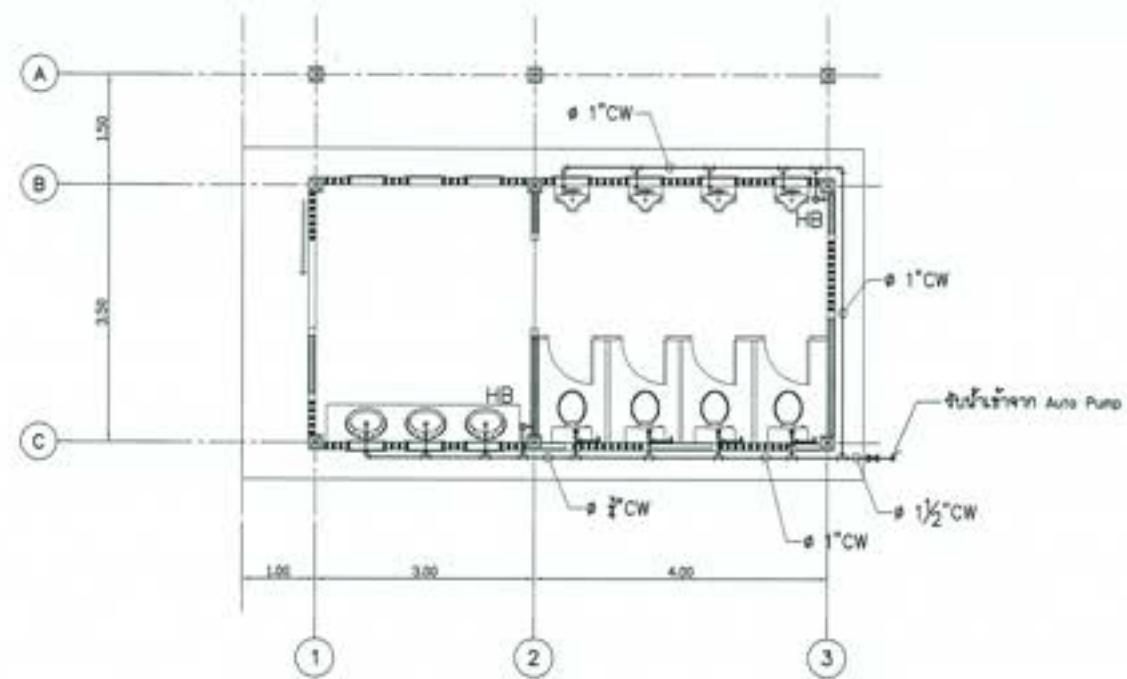




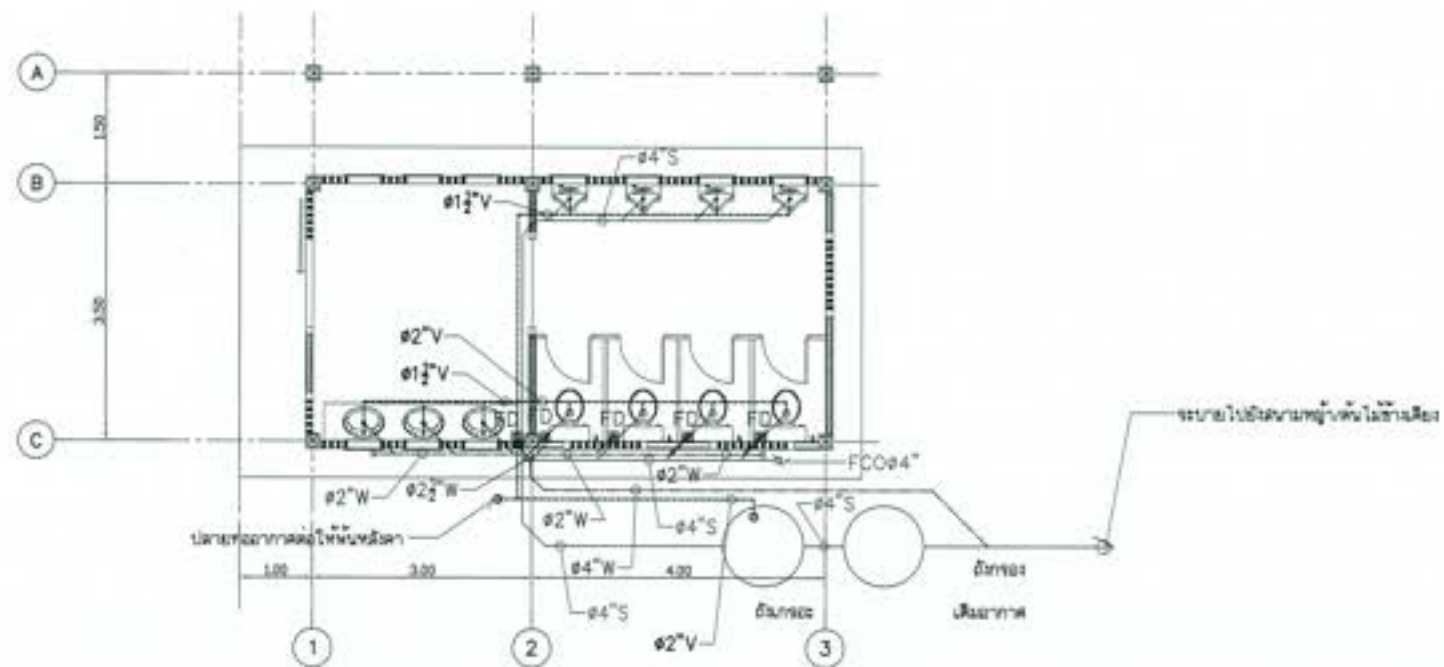
กรมประปา
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร พร้อมระบบประปา
สำหรับ อำเภอ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
อาคารสำนักงานและห้องน้ำ 2 ชั้นที่ หมู่ 2 - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล

ผู้ทำ: บริษัท อีทีอี จำกัด โทร. 02-010-1234

ชื่อ	(ชื่อ)	ดร. ธีรยุทธ ผู้อำนวยการ กรมประปา
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	



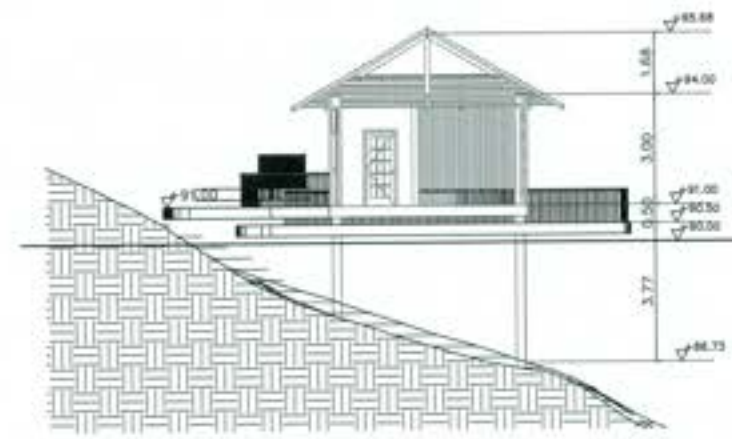
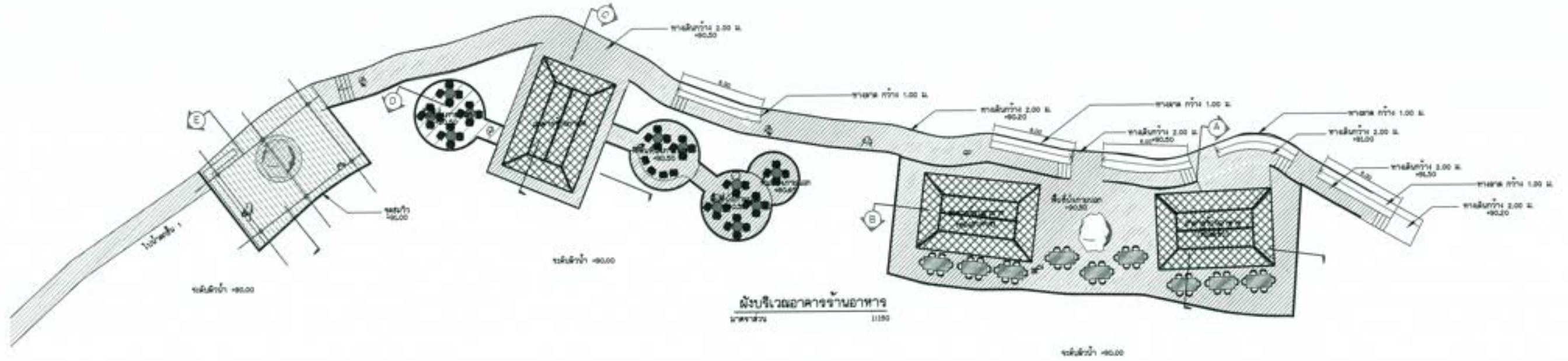
แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 50



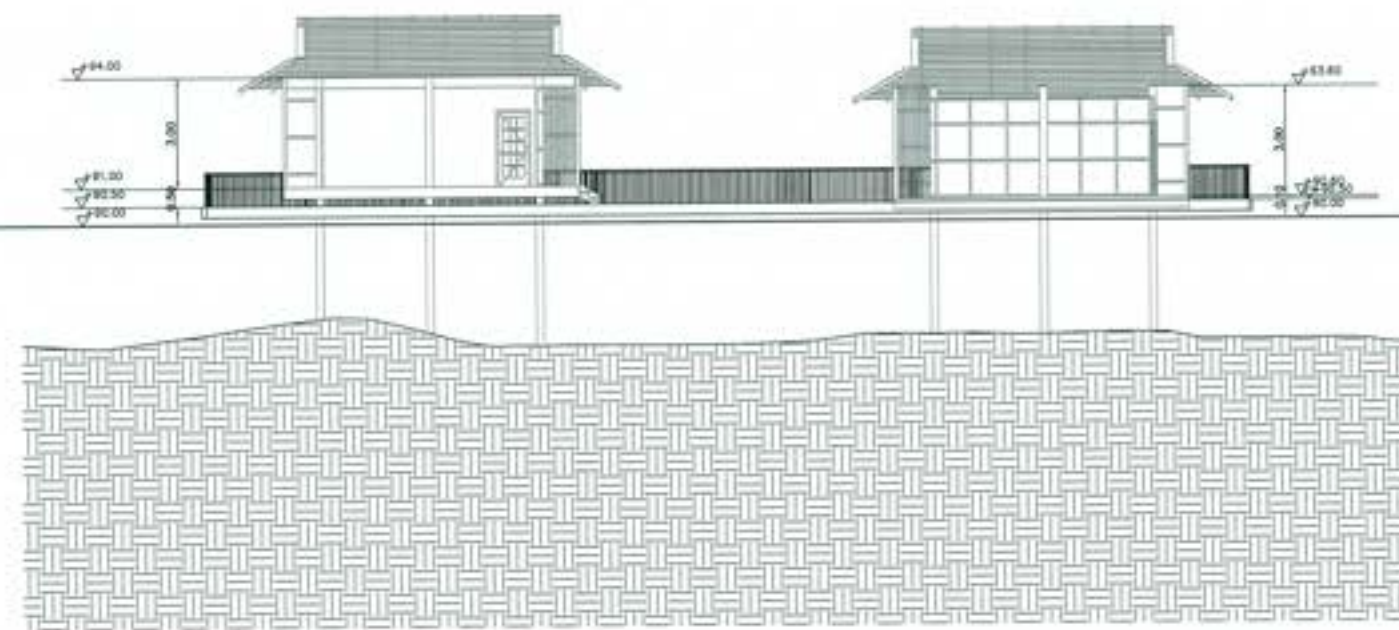
แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 50



กรมการช่าง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล และระบบประปา สำหรับ บ้านพักอาศัย 4 ห้องนอน ขนาด 6 x 6 เมตร อาคารเดี่ยว และอาคารแฝด อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น 2 ห้องค้าปลีก - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล				
ภูเก็ต : บริษัทรับเหมาก่อสร้าง บริษัทรับเหมาก่อสร้าง จำกัด				
ชื่อ	()	01. 01.00 01.01.00 01.01.00	01.01.00 01.01.00 01.01.00	01.01.00 01.01.00 01.01.00
ชื่อ	()			
ชื่อ	()			
ชื่อ	()			
ชื่อ	()			

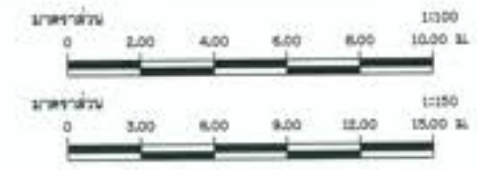


รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

- หมายเหตุ**
1. คู่มือ ควบคุม แผนผัง ๆ กำหนดเป็นเขต ของอาคารเป็นไปตาม วัตถุประสงค์ที่ได้ยื่นขออนุญาต
 2. สัญกรณ์ อ้างอิง ตามแบบที่ ก3-001/005
 3. อุปกรณ์และวัสดุอาคาร ตามแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน อาคารการก่อสร้าง ข้อกำหนดก่อสร้าง ตามแบบที่ ก3-005/005
 5. มาตรฐานการก่อสร้างในแบบแปลนอาคารก่อสร้างเป็นโครงสร้าง หรืออาคารไม่สมบูรณ์ ให้ยึดตามข้อกำหนดการก่อสร้างในแบบแปลนที่กำหนดไว้ถึงฉบับ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีขึ้นตามข้อกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อยกเว้นหรือการตีความใดๆ
 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ SHOP DRAWING แล้วก่อนดำเนินการก่อสร้างในแบบแปลนที่กำหนดขึ้นในการก่อสร้าง

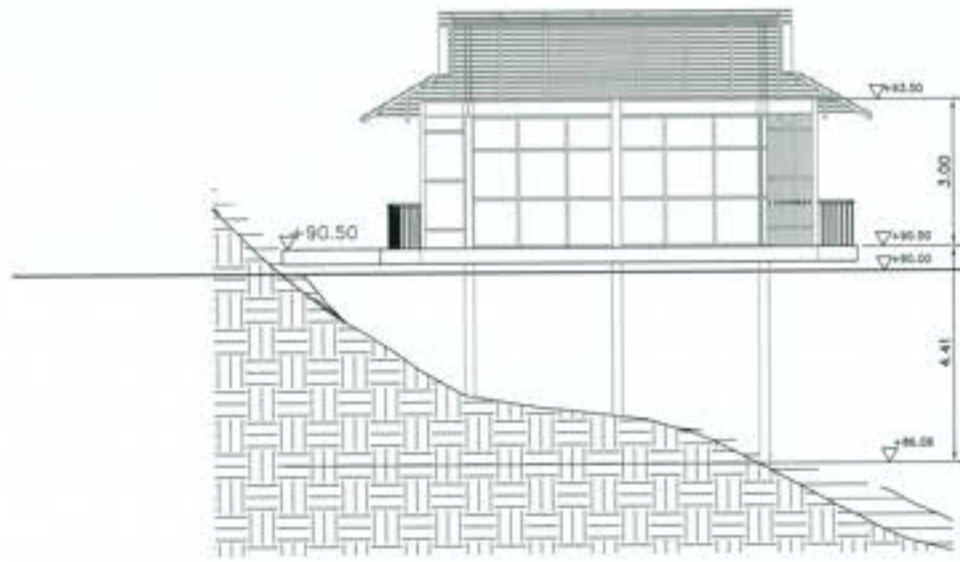


กรมโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดบ้านท่าแร่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร
ขนาด ๓ ' ๕ " อาคารสำนักงาน และอาคารจอดรถ
อาคารร้านอาหาร - ฝั่งบริเวณรูปด้าน

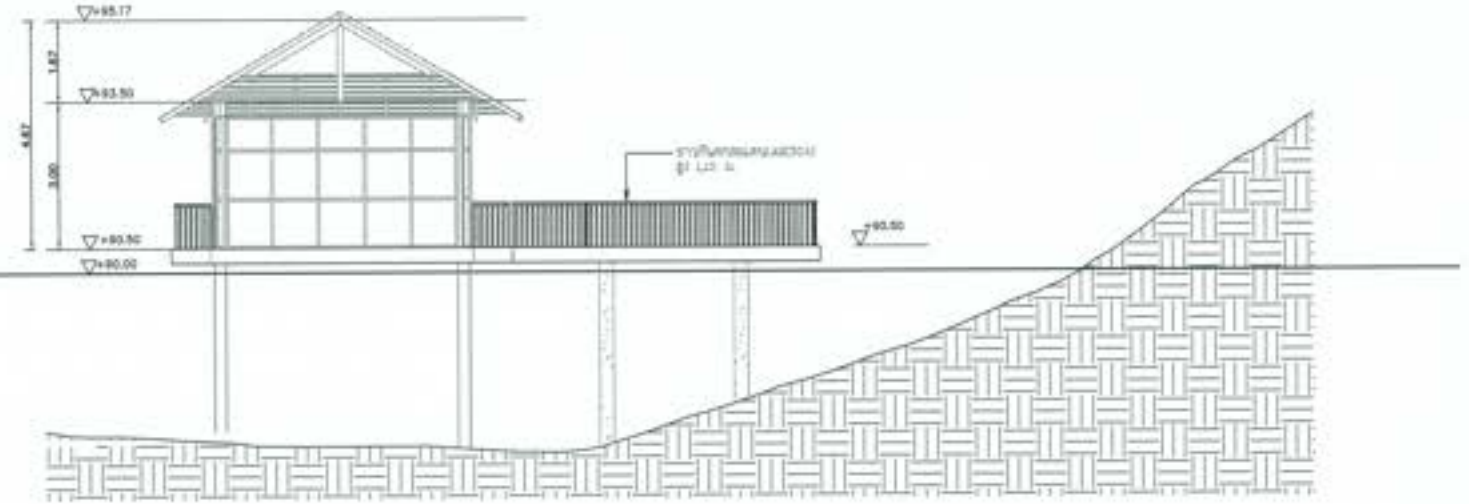
ผู้รับจ้าง : บริษัทวิมลนครก่อสร้าง จำกัด

วิศวกร	(ชัยวัฒน์ นาม)	17) ธีรพงษ์ (ชัยวัฒน์ นาม) วิศวกร (ชัยวัฒน์ นาม) วิศวกร (ชัยวัฒน์ นาม)
สถาปนิก	(ชัยวัฒน์ นาม)	
ช่างเขียน	(ชัยวัฒน์ นาม)	
ผู้ควบคุม	(ชัยวัฒน์ นาม)	

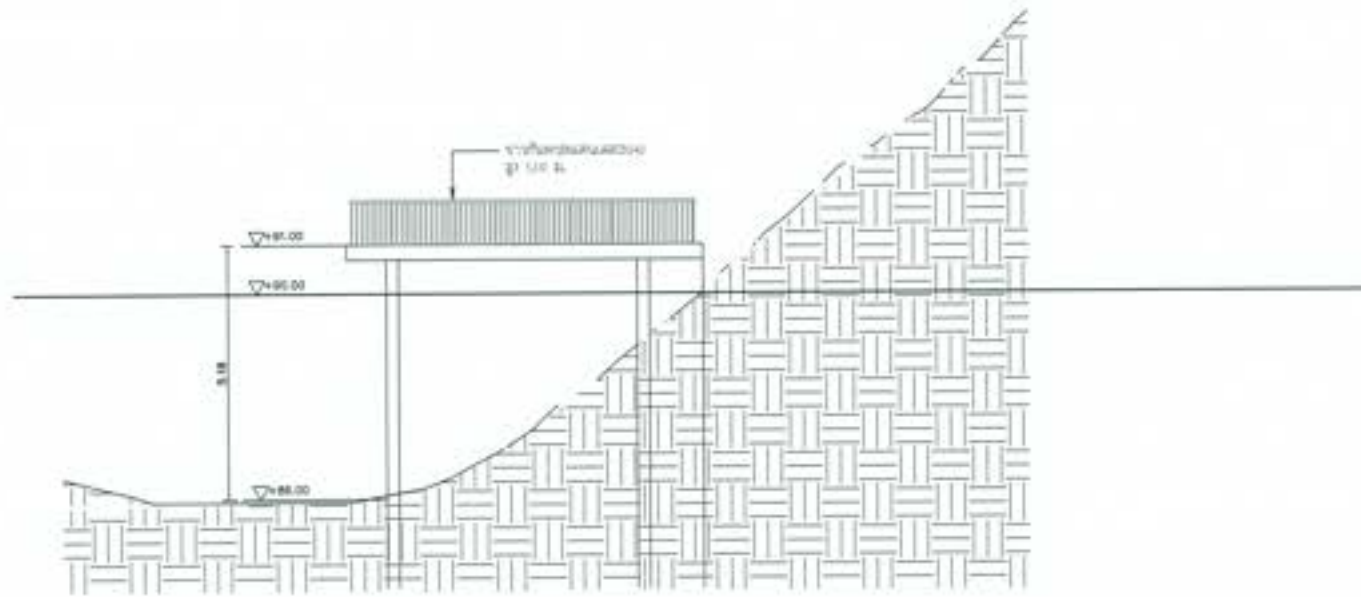
วันที่: ๒๕ - ๐๙ - ๒๕๖๖



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน E
มาตราส่วน 1:75

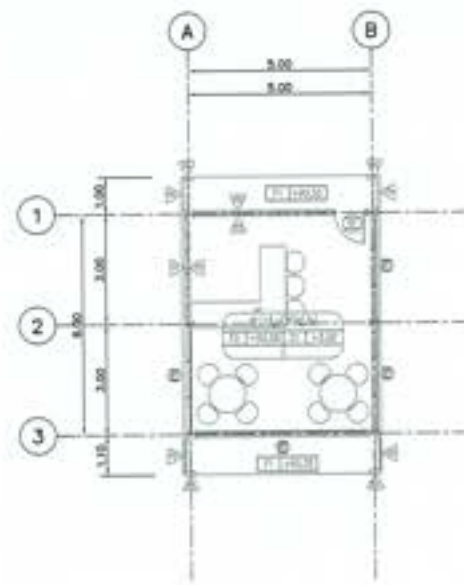


หมายเหตุ

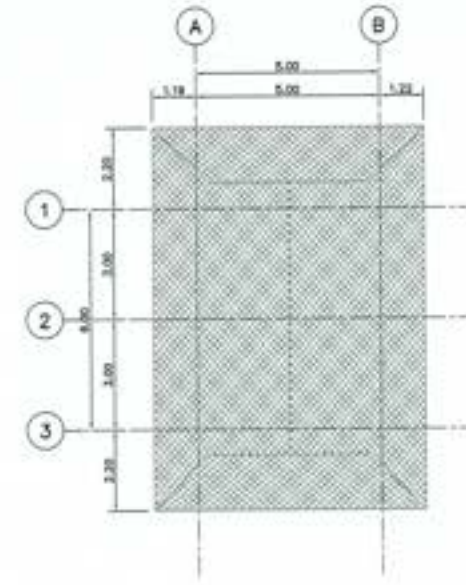
1. ผนัง กระจก และฝ้าเพดาน : กำหนดเป็นกระจกธรรมดาเป็นสีใสและ ฝ้าเพดานเป็นฝ้าสีขาว
2. ฝักรั้วหน้า ศาลา รูปเล่มที่ กส-001/005
3. ประตูบานเปิดโดยกระจก รูปเล่มที่ กส-002/005 และ กส-004/005
4. ฝ้าเพดานบริเวณบนบนบน ฝ้าเพดานไม้สังกะสี ฝ้าเพดานที่สร้าง รูปเล่มที่ กส-003/005
5. ประตูบานเปิดโดยกระจกบานเปิดมีไม้เคลือบ หรือเคลือบไม้สังกะสี ให้เป็นสีน้ำตาลหรือทาสีสีน้ำตาลในกรณีทำบานเปิด
6. ฝ้าเพดานบริเวณที่สร้างโดยผู้รับจ้างงาน ช่าง ช่างเหล็ก ฝ้าเพดานที่สร้างโดยผู้รับจ้างงานให้ทำฝ้าเพดานที่สร้างโดยผู้รับจ้างงาน

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตย์ อาคารเรียนรวม - รูปด้าน			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยี			
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	1) ภูมิภาพ 2) ผนัง 3) ฝ้าเพดาน	1:75
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)		
วิศวกร	(ชื่อวิศวกร)		
ช่างเขียน	(ชื่อช่างเขียน)		
ช่างสำรวจ	(ชื่อช่างสำรวจ)		
วันที่	15/05/2564	หน้า	15-001-005

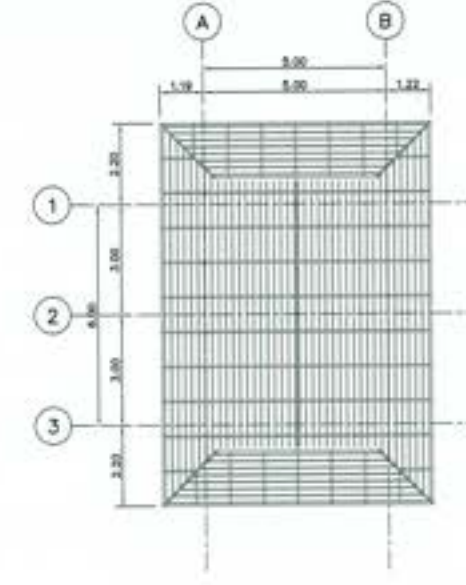
อาคารงานกาแป



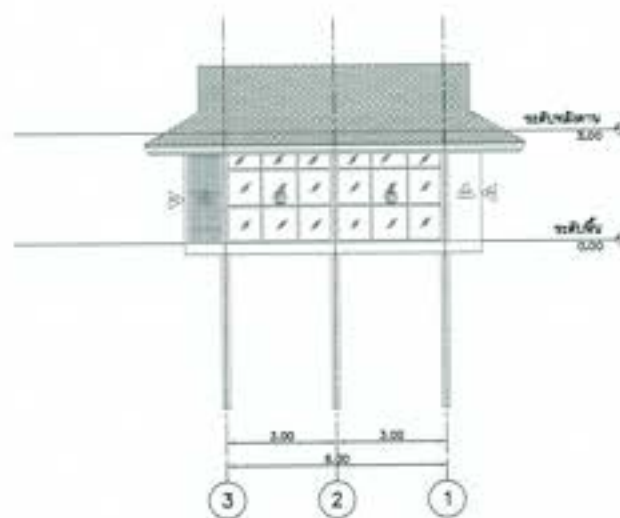
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:1000



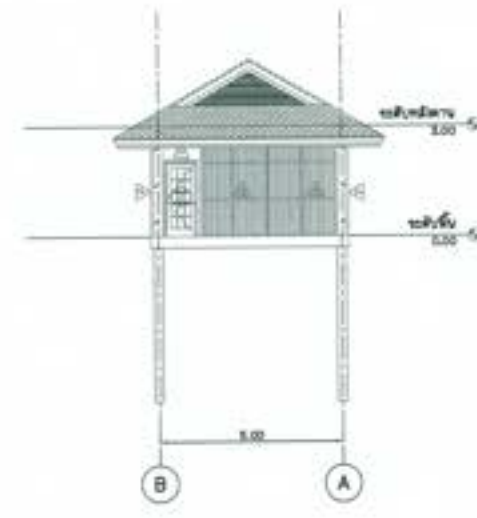
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:1000



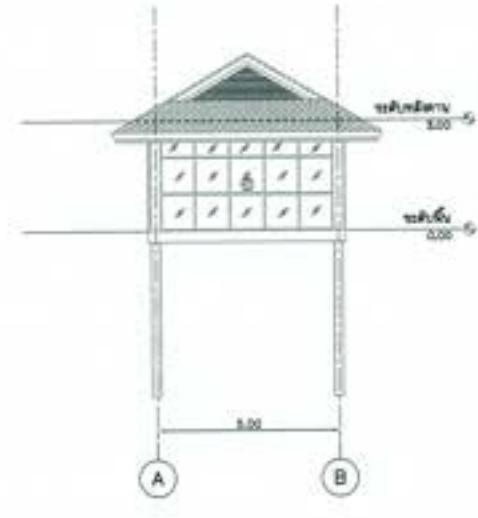
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:1000



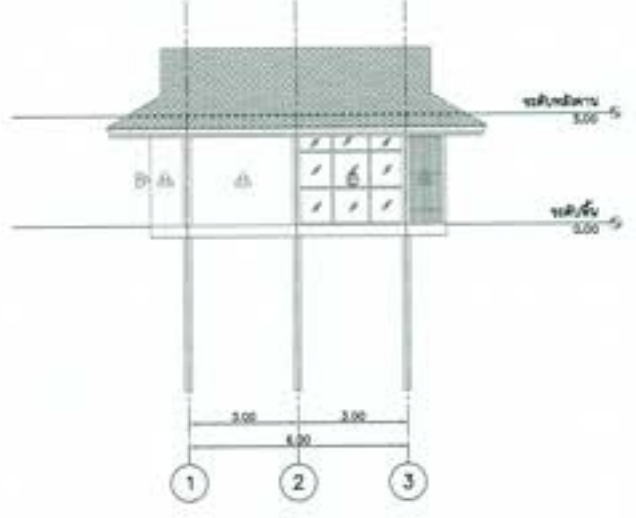
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:1000

รายการวัสดุ	รายการวัสดุ	รายการวัสดุ
1. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นบน ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	2. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	3. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
4. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	5. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	6. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
7. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	8. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	9. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
10. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	11. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐	12. ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐



- หมายเหตุ**
1. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นบน ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
 2. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
 3. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
 4. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
 5. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐
 6. วัสดุ ไม้ ๓๓. ปูพื้นชั้นล่าง ๓๓.๐๐๐/๐๐๐

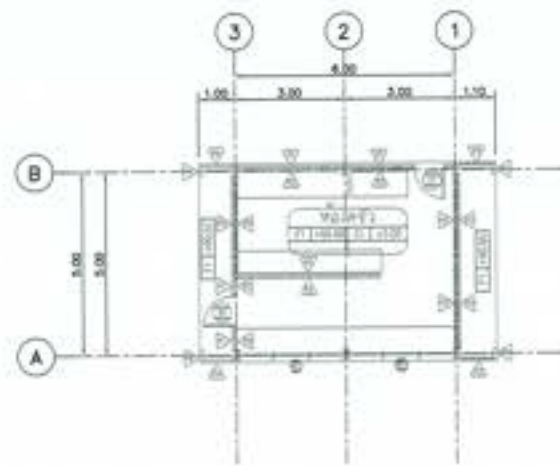

กระทรวงศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
หรือ "๑" ฐานอาคารชีวกรร และอาคารประกอบ
อาคารเรียน อาคาร ก้ากาแป - แปล รูปด้านและรูปตัด

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

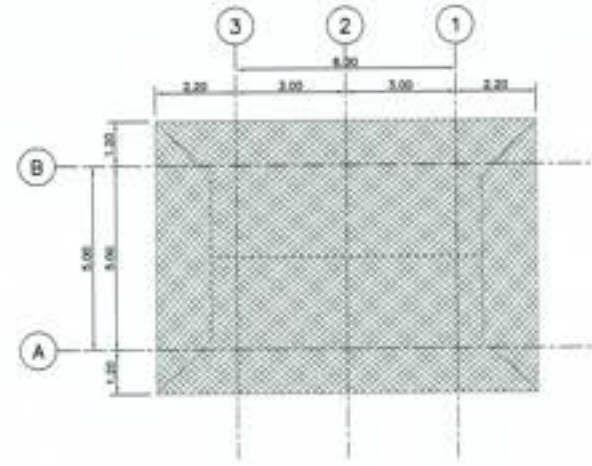
ชื่อ	(ชื่อ)	10 (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	

วันที่ : ๒๕/๐๕/๒๕๖๕

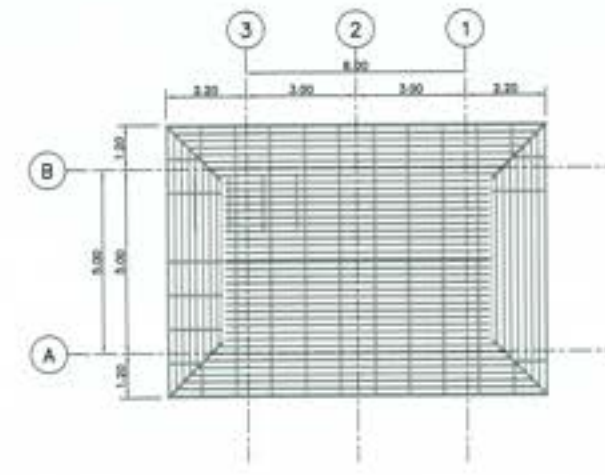
อาคารร้านอาหาร
(ห้องครัว)



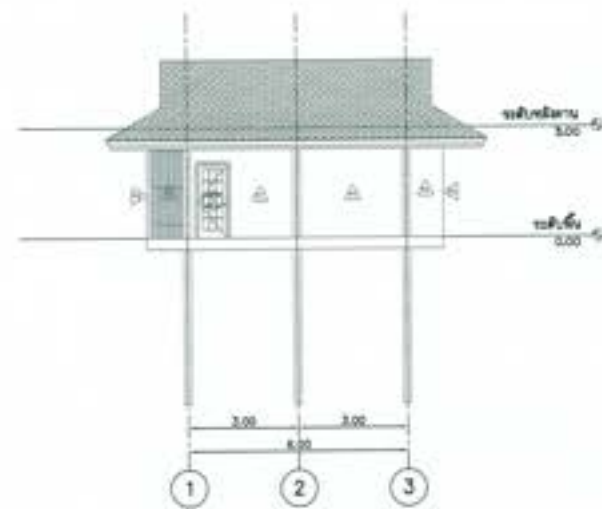
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:1000



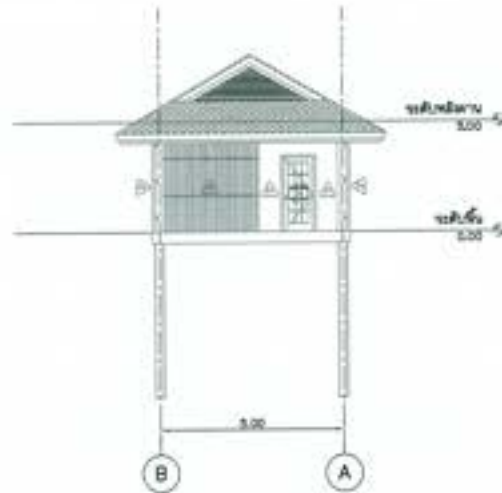
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:1000



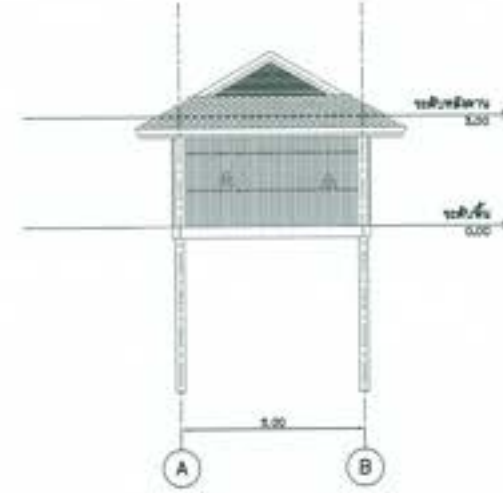
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:1000



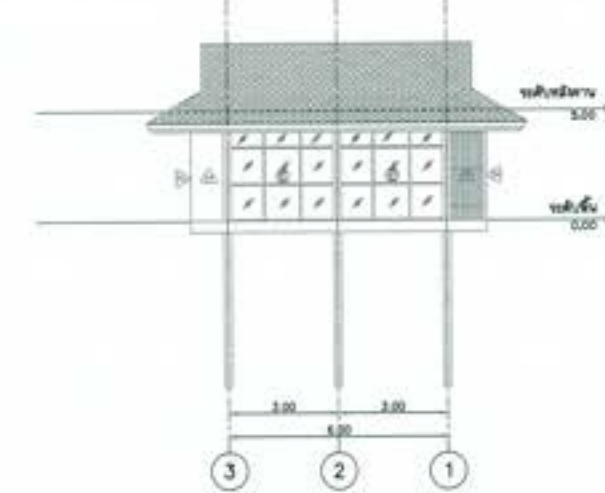
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:1000



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:1000

NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุหลังคา
1. ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.	1. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม. 2. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.	1. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. 2. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.
2. ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.	2. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.	3. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.
3. ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.	3. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.	4. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.
	4. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.	5. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.
	5. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.	6. ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.



หมายเหตุ

- ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.
- ผนังอิฐมวลเบาหนา 100 มม. สลักเหล็กหนา 100 มม.
- ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.
- ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.
- ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.
- ชั้น. คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 100 มม.

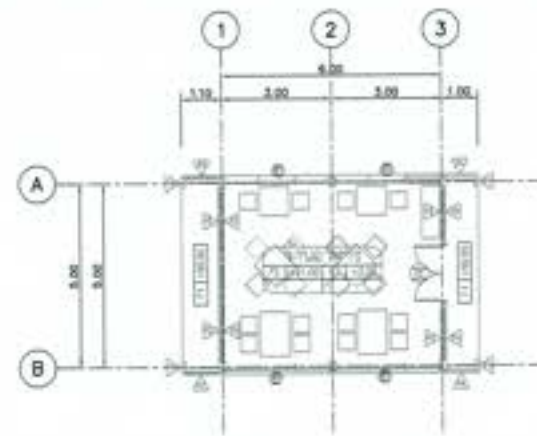
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 อาคาร ๑๑ - ๑๒ ภาควิชาสถาปัตย์ฯ และอาคารประกอบ
 อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - แปลน รูปด้านและรูปตัด

ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

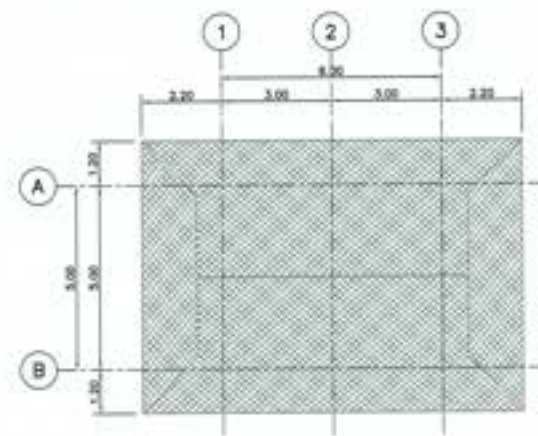
ชื่อ	(ชื่อ)	1) วิชา (ชื่อ) (ชื่อ) ภาควิชาสถาปัตย์ฯ
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	

วันที่: ๑๑-๑๑-๒๕๖๓

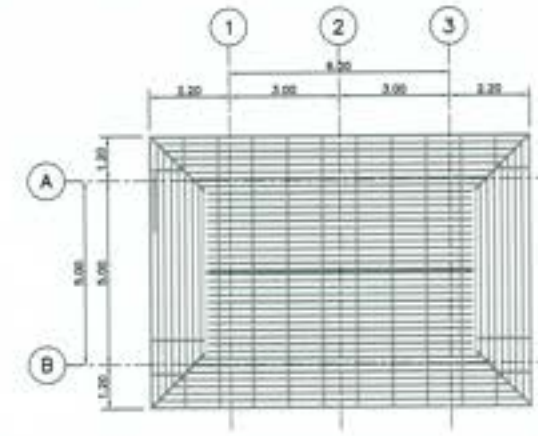
อาคารร้านอาหาร
(ส่วนห้องรับประทานอาหาร)



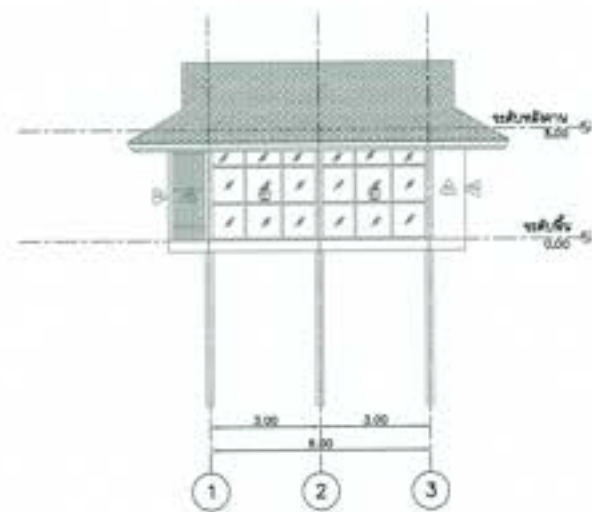
แปลนพื้น
ขนาดส่วน 1:100



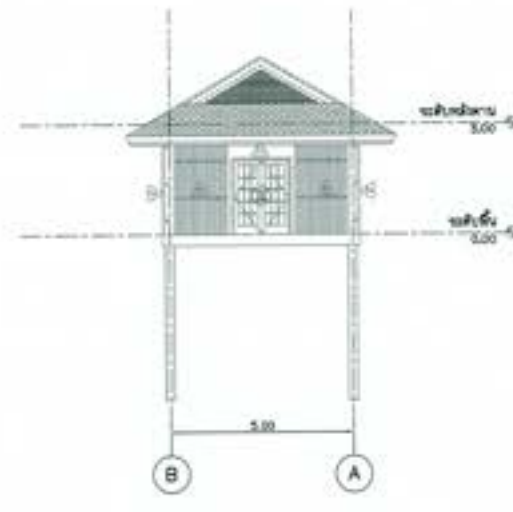
แปลนหลังคา
ขนาดส่วน 1:100



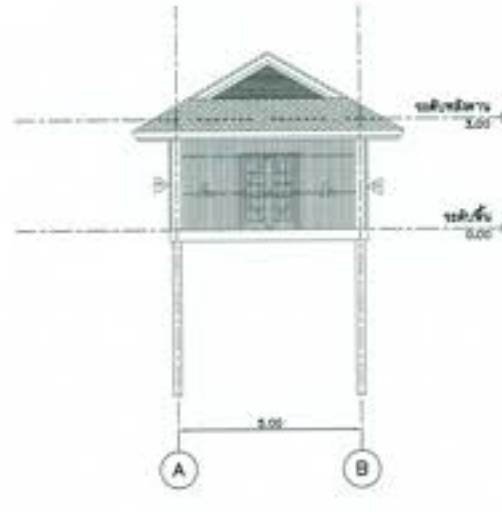
แปลนโครงสร้างหลังคา
ขนาดส่วน 1:100



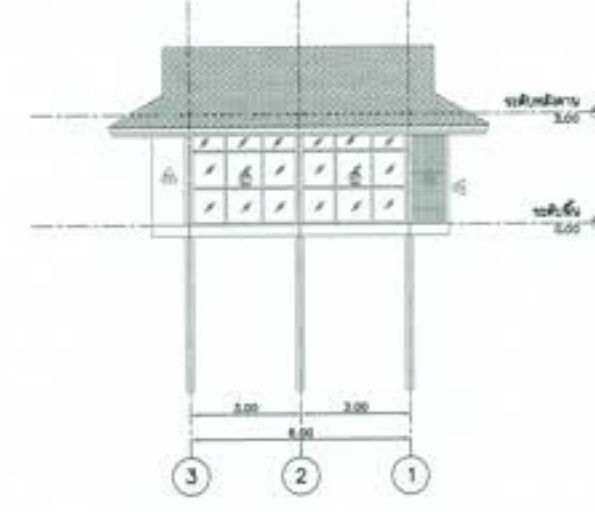
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:100



รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:100



รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:100



รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:100

NOTES TO 0407

รายการวัสดุพื้น	รายการอุปกรณ์	รายการอุปกรณ์
1) ไม้ หนา 2 นิ้ว พื้นไม้ยาง หนา 2.00x2.00	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
2) ไม้ หนา 2 นิ้ว พื้นไม้ยาง หนา 2.00x2.00	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
3) ไม้ หนา 2 นิ้ว พื้นไม้ยาง หนา 2.00x2.00	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.
	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.	▲ ผนังอิฐมวลเบาหนา 15 ซม. สลักเหล็ก หนา 10 ซม.



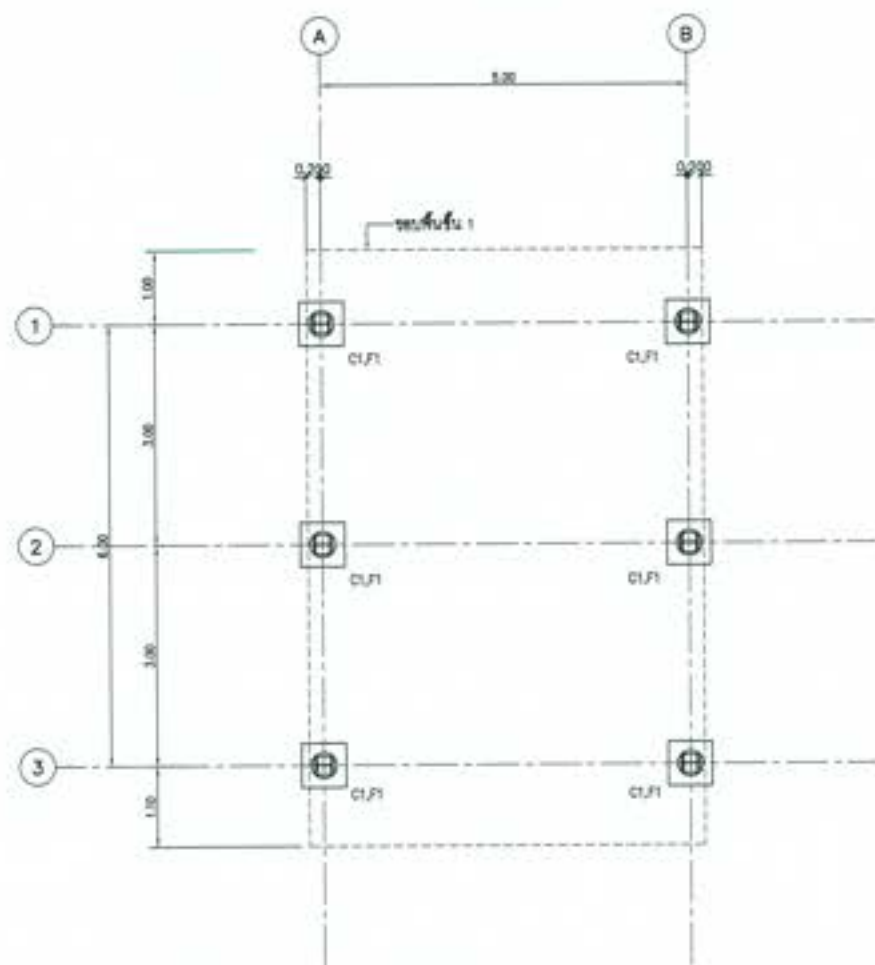
- หมายเหตุ**
1. ระบุ ก.บ.บ. และสีต่าง ๆ กำกับเป็นเลข ระบุตามสีที่โหนด ระบุตามสีที่โหนด
 2. สัญลักษณ์ สีของ ฐานแบบที่ ก3-001/002
 3. ฐานแบบที่ ก3-002/003 หรือ ก3-004/005
 4. ฐานแบบที่ ก3-005/006 หรือ ก3-006/007
 5. ฐานแบบที่ ก3-007/008 หรือ ก3-008/009
 6. ฐานแบบที่ ก3-009/010 หรือ ก3-010/011

กรมโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำเก่า พร้อมระบบระบายน้ำ
ส่วนราชการ ส่วนสถาปัตยกรรม จ.สุพรรณบุรี
หมวด " ๑ " อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ
อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร - แปลน รูปด้านและรูปตัด

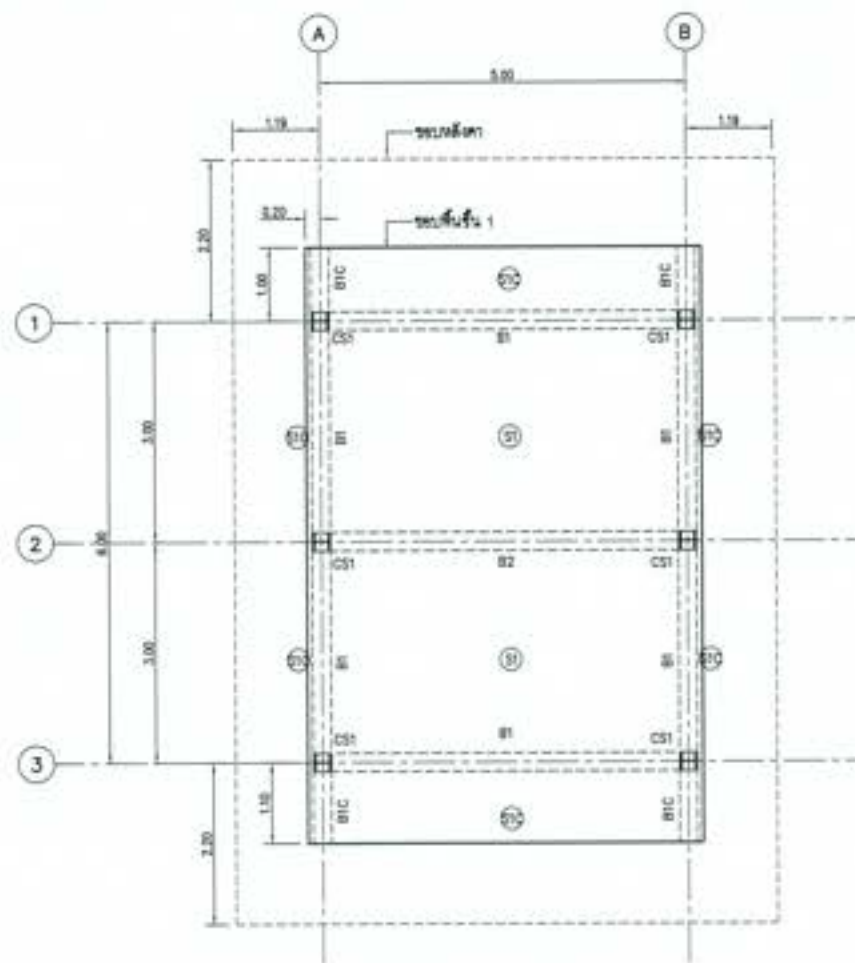
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด

ชื่อ	(วิชา)	1) วิชา (วิชา) วิชา (วิชา)
ชื่อ	(วิชา)	
ชื่อ	(วิชา)	
ชื่อ	(วิชา)	

วันที่ : ๒๕๖๓

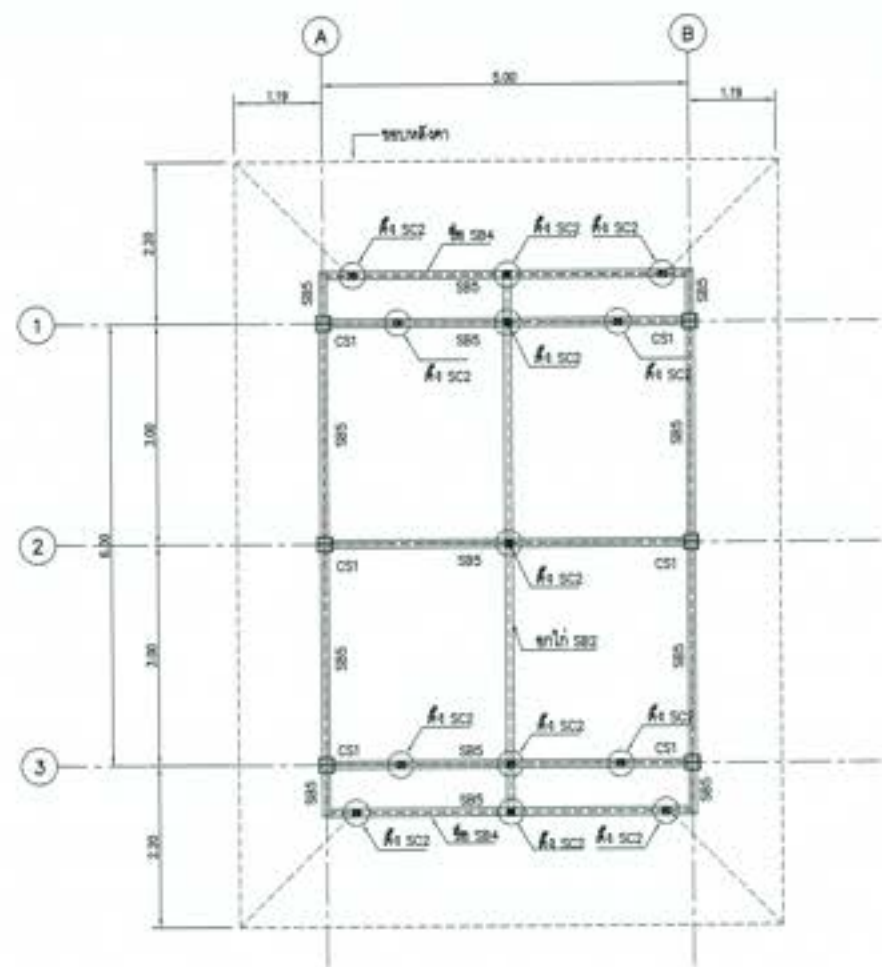


ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
อาคารร้านค้า

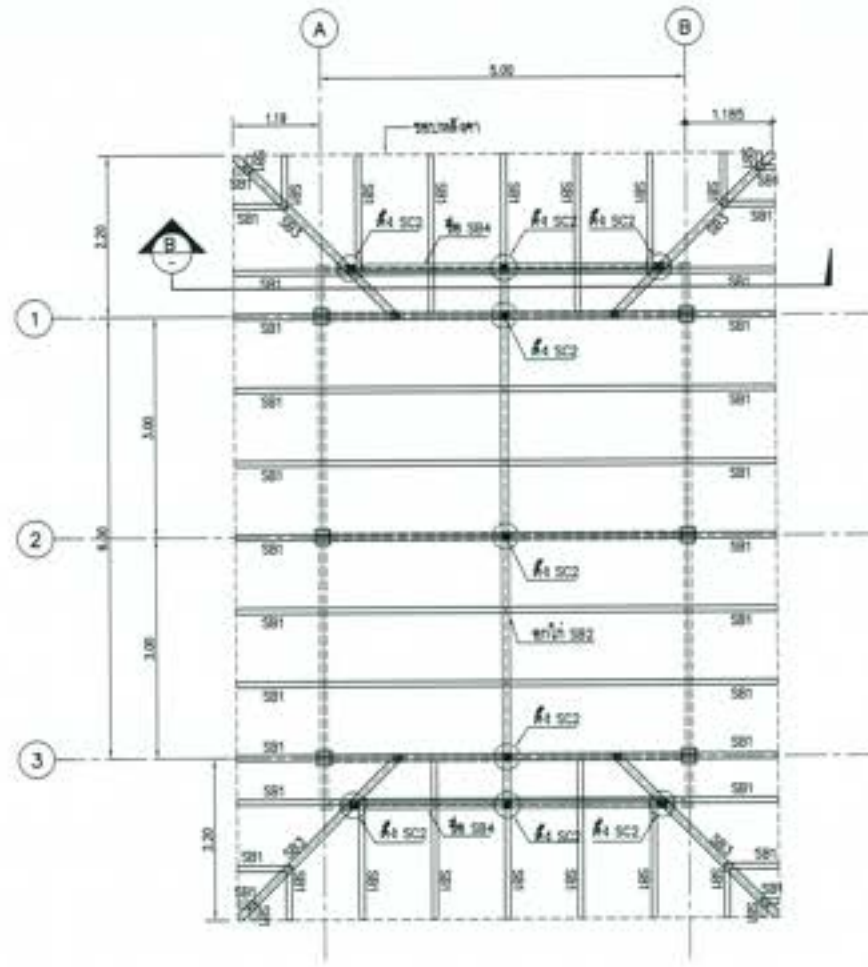


ผังพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1:50
อาคารร้านค้า

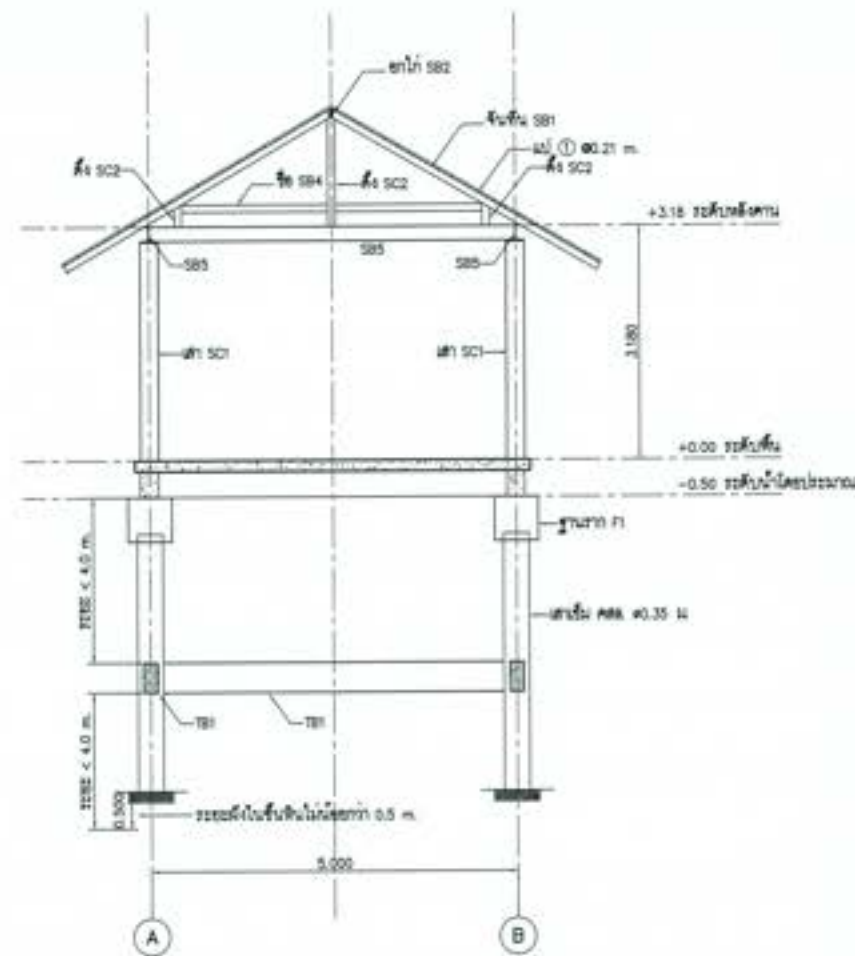
 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตย์ อาคารเรียนรวม จันทบุรี - วิทยาลัยการอาชีพ และโรงเรียน			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยการอาชีพ จันทบุรี			
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	1) ธีรภัทร 2) ภาณุพงศ์ 3) ภาณุพงศ์	4) ภาณุพงศ์ 5) ภาณุพงศ์
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)		
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)		
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)		
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)		
วันที่	20/05/2564	หน้า	10/05/2564



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านค้า



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านค้า



รูปตัด A
SCALE 1:50

ตารางขนาดของตัวเหล็ก

คาน ①	∅-25x25x3 mm.(1.53 kg/m.) ๑๖.21
จันทัน SB1	∅-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.) WF 0m
เสาไม้ SB2	2 ∅-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
คานสั้น SB3	2 ∅-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
คาน SB4	2 ∅-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
คาน SC2	∅-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
SB5	WF-200x100x5.5x8 mm.(21.3 kg/m.)
SC1	WF-200x200x8x12 mm.(48.9 kg/m.)

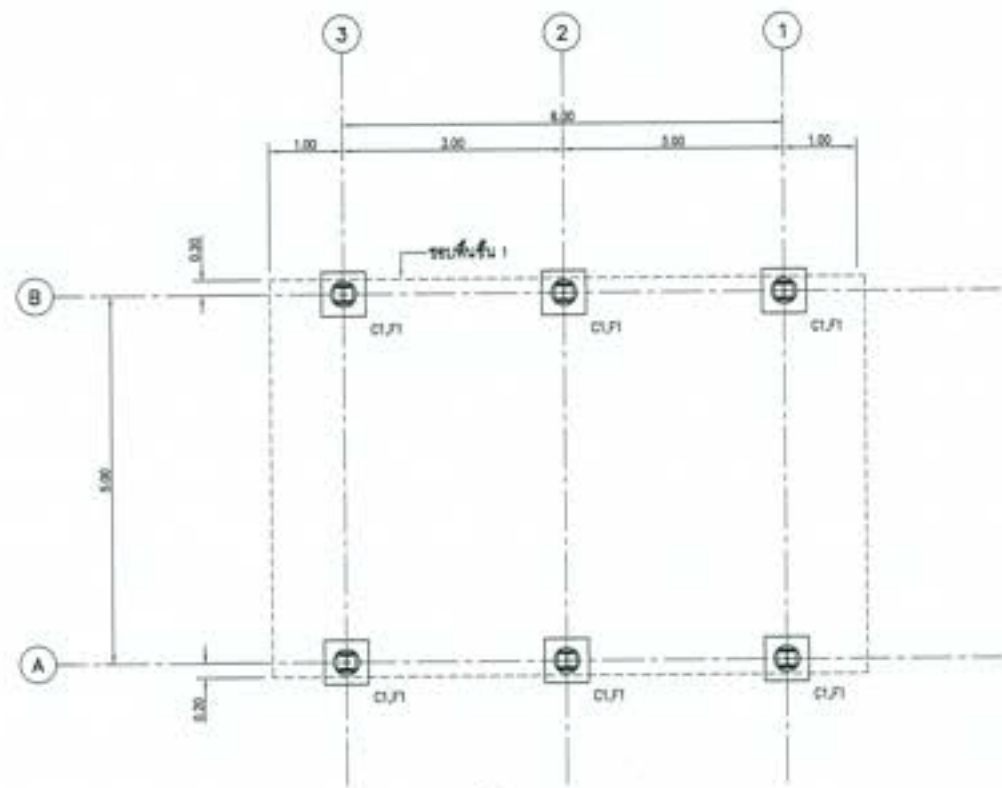


กรมสถาปัตย์
โรงเรียนสถาปัตย์ ศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาคารเรียนสถาปัตย์ - ฝั่งคานชั้นหลังคา, ผังโครงสร้างหลังคา, รูปตัด A

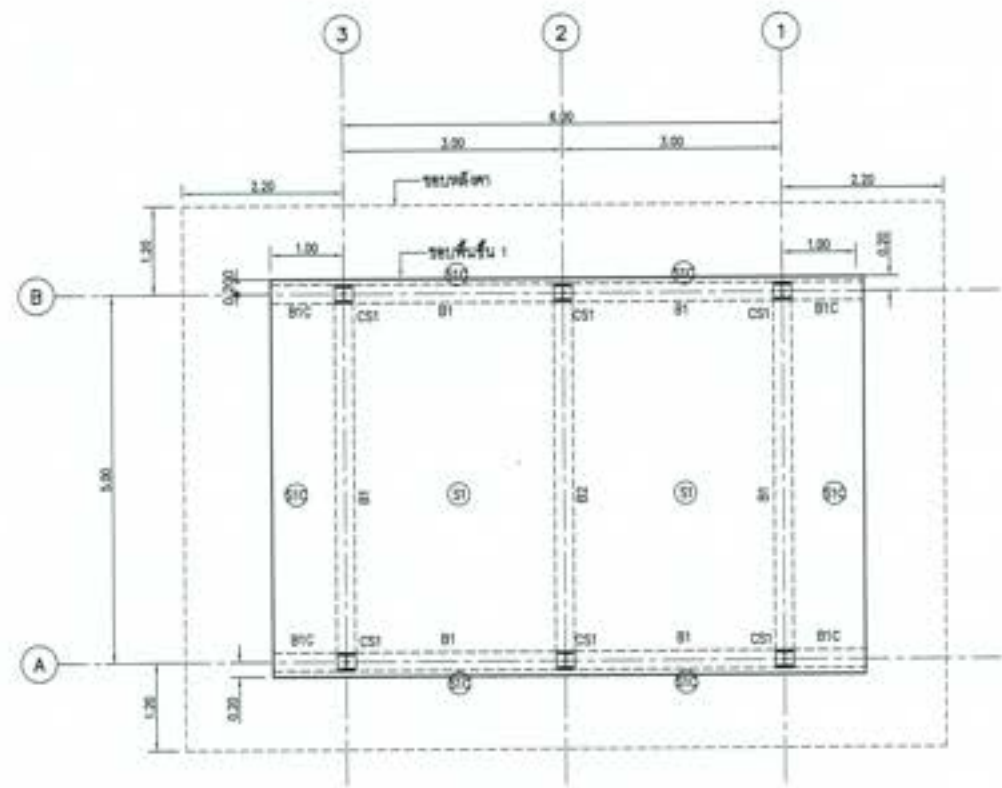
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิชาสถาปัตย์

ชื่อวิชา	(สถาปัตย์)	ศ. วิชาญ (สถาปัตย์) ผู้จัดทำ
ชื่อเรื่อง	(คานชั้นหลังคา)	
ชื่ออาจารย์	(สถาปัตย์)	
ชื่อสาขาวิชา	(สถาปัตย์)	
ชื่อคณะ	(สถาปัตย์)	

วันที่ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓



ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ห้องครัว)

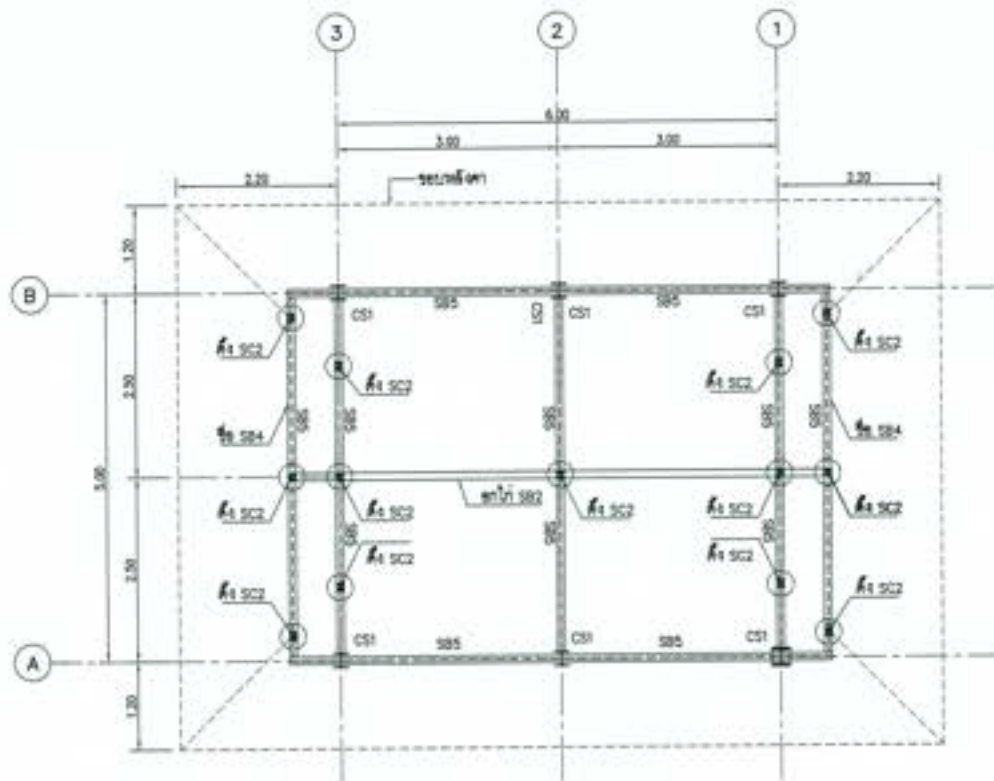


ผังพื้นและคานทับ 1
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ห้องครัว)

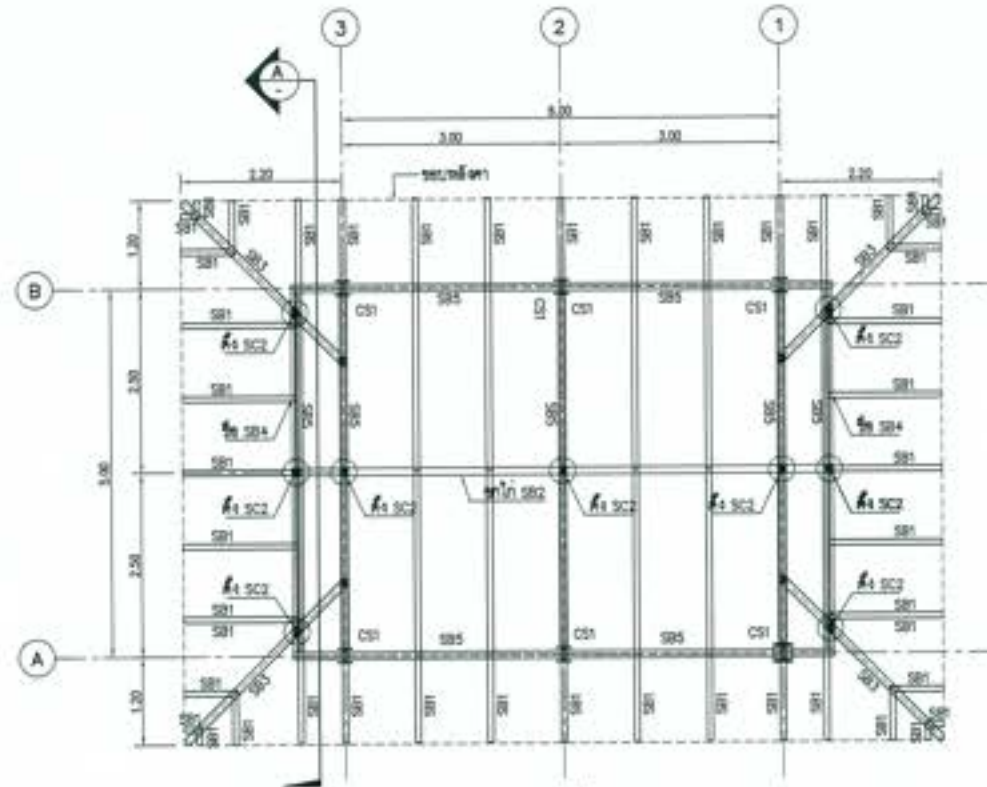
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
หมวด ๑ : สถาปัตยกรรม และอาคารประกอบ
อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - ฐานราก และโครงสร้าง

ผู้จัดทำ : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตย์

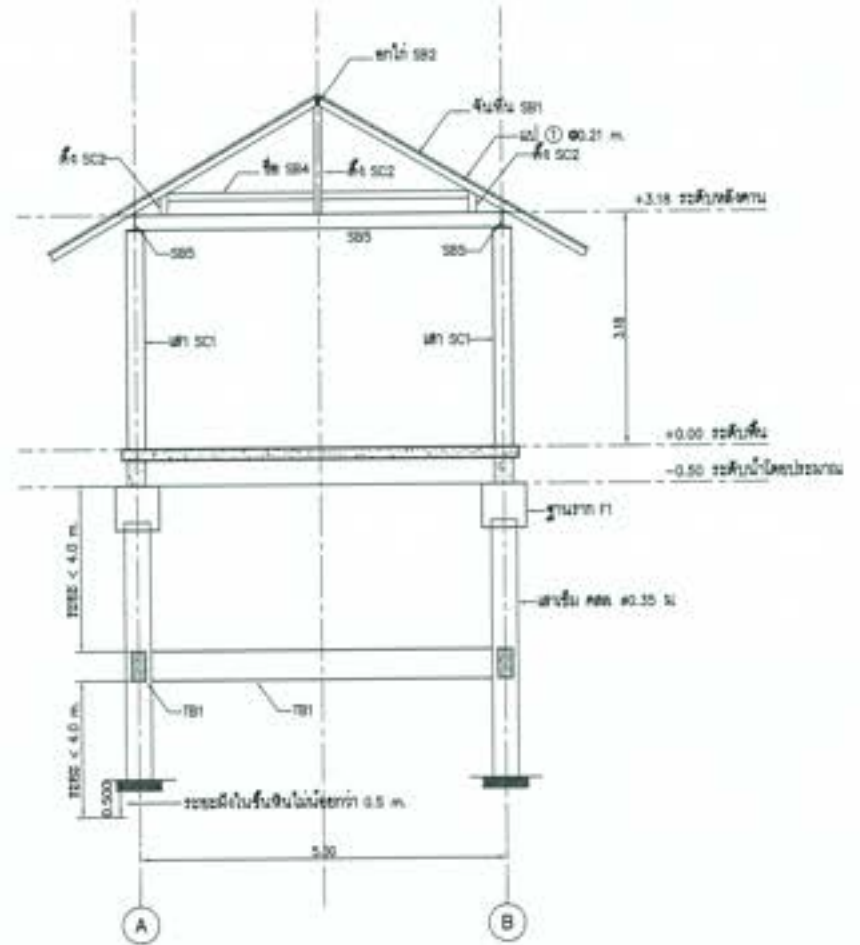
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	11) ธีรวิทย์ (นามสกุล) ธีรวิทย์ ภาควิชาสถาปัตย์		
ชื่อจริง	(ชื่อจริง นามสกุล)			
ชื่อกลาง	(ชื่อกลาง นามสกุล)			
ชื่อท้าย	(ชื่อท้าย นามสกุล)			
ชื่ออื่น	(ชื่ออื่น นามสกุล)			
ชื่ออื่น	ชื่ออื่น	ชื่ออื่น	ชื่ออื่น	ชื่ออื่น



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ห้องครัว)



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ห้องครัว)



รูปตัด A
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

แท่ง ①	φ-25x25x2.3 mm (1.53 kg/m.)	๑๐.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	๑๑.0m.
ชานไม้ SB2	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คานหลัง SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
ชาน SB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
คาน SC2	φ-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)	
SBS	WF-200x100x5.5x8 mm (21.3 kg/m.)	
SC1	WF-200x200x8x12 mm (48.9 kg/m.)	

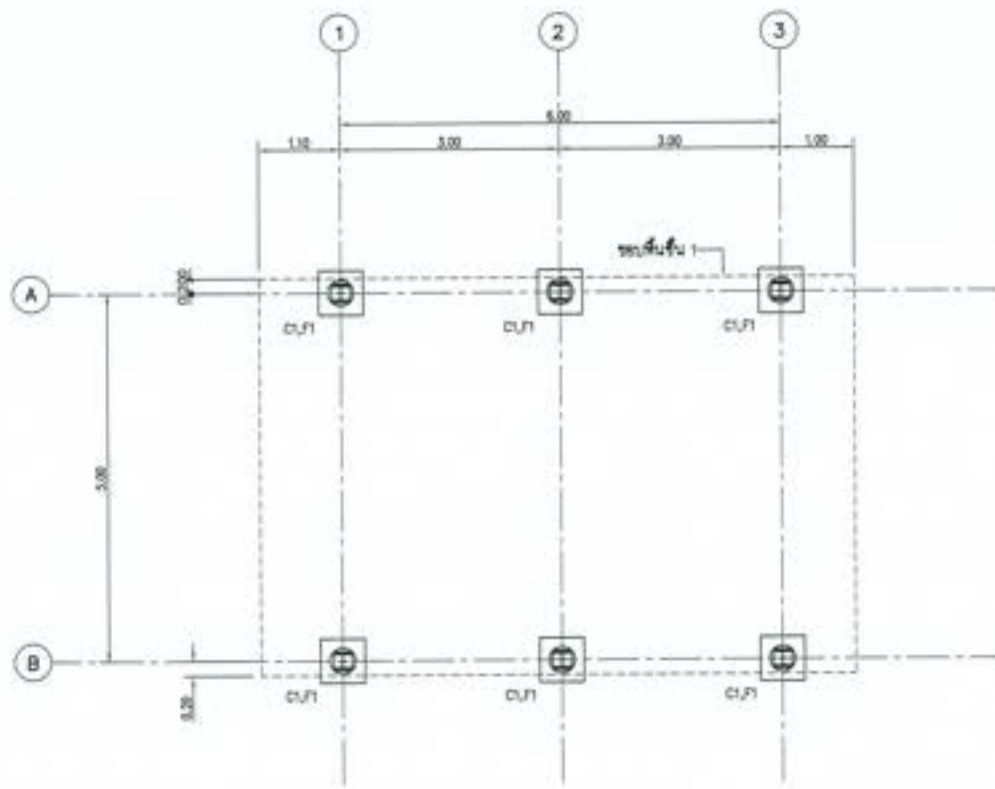
กรมสถาปัตย์

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพชน หรือระบบกระจายน้ำ
สำหรับตำบล ตำบลประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด ๕' ๕' อาคารอาหารโรงเรือน และอาคารประกอบ
อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - ชั้นคานชั้นหลังคา ผังโครงสร้างคานชั้นหลังคา รูปตัด A

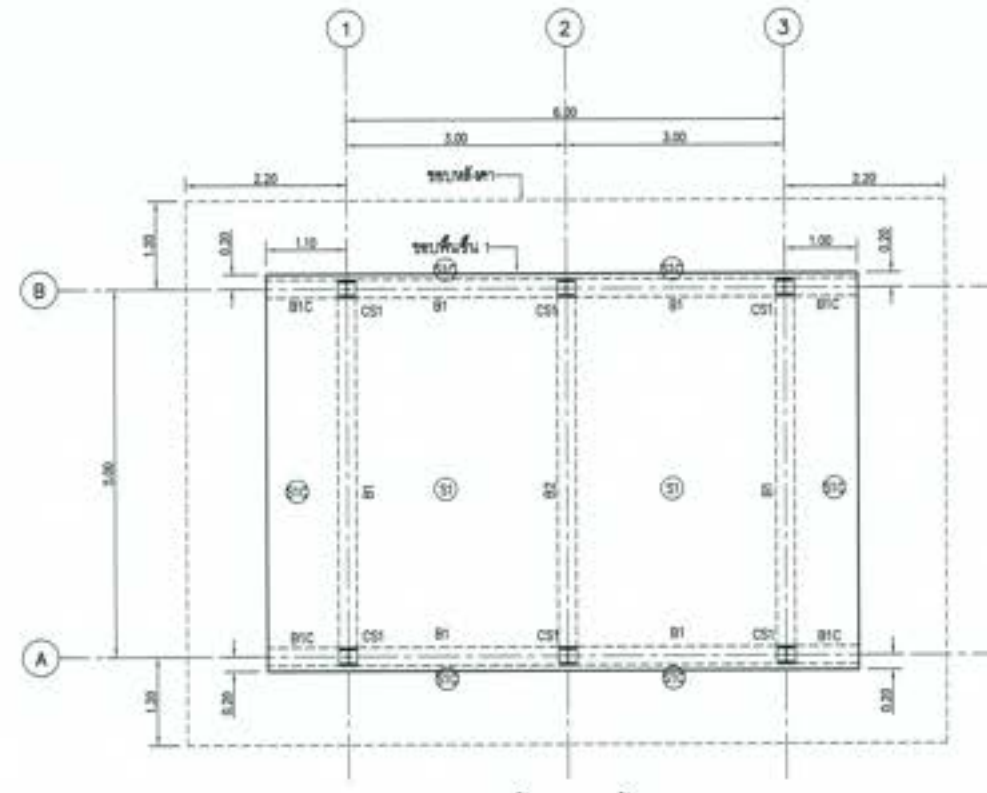
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด

ชื่อ	(ลงนาม)	๓) ธีรพัฒน์ (สถาปนิก ๓ ระดับ) วิศวกรโยธา
สถาปนิก	(ลงนาม)	
วิศวกร	(ลงนาม)	
ช่างเทคนิค	(ลงนาม)	
ผู้ควบคุม	(ลงนาม)	

วันที่: ๑๐/๐๖/๖๕

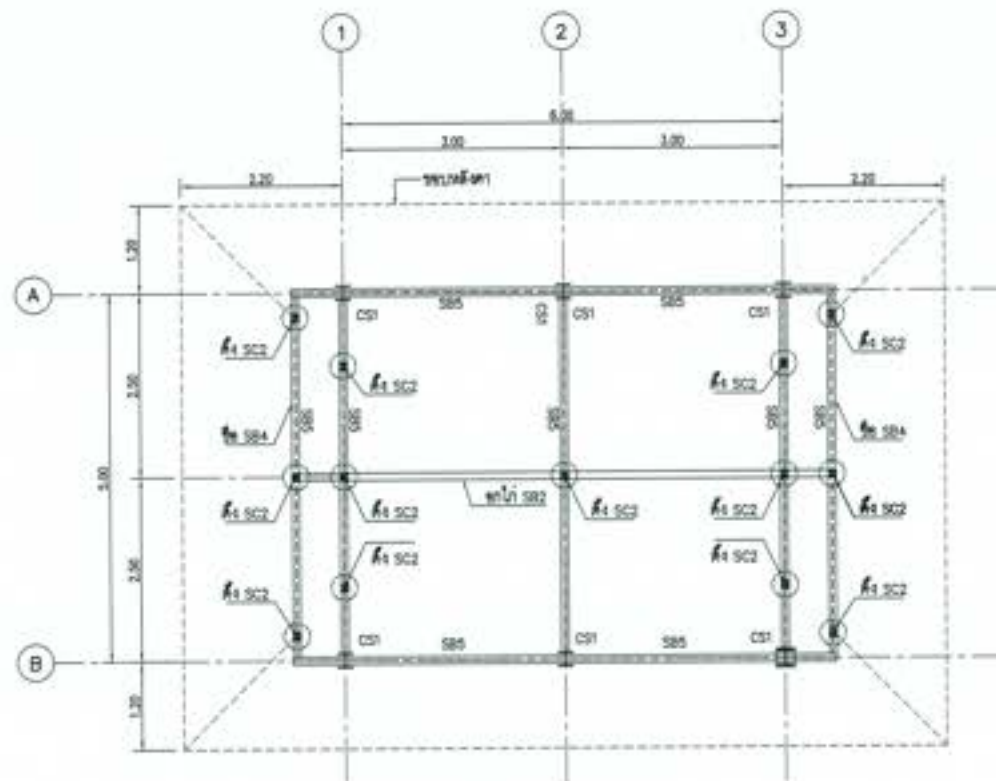


ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ส่วนห้องรับประทานอาหาร)

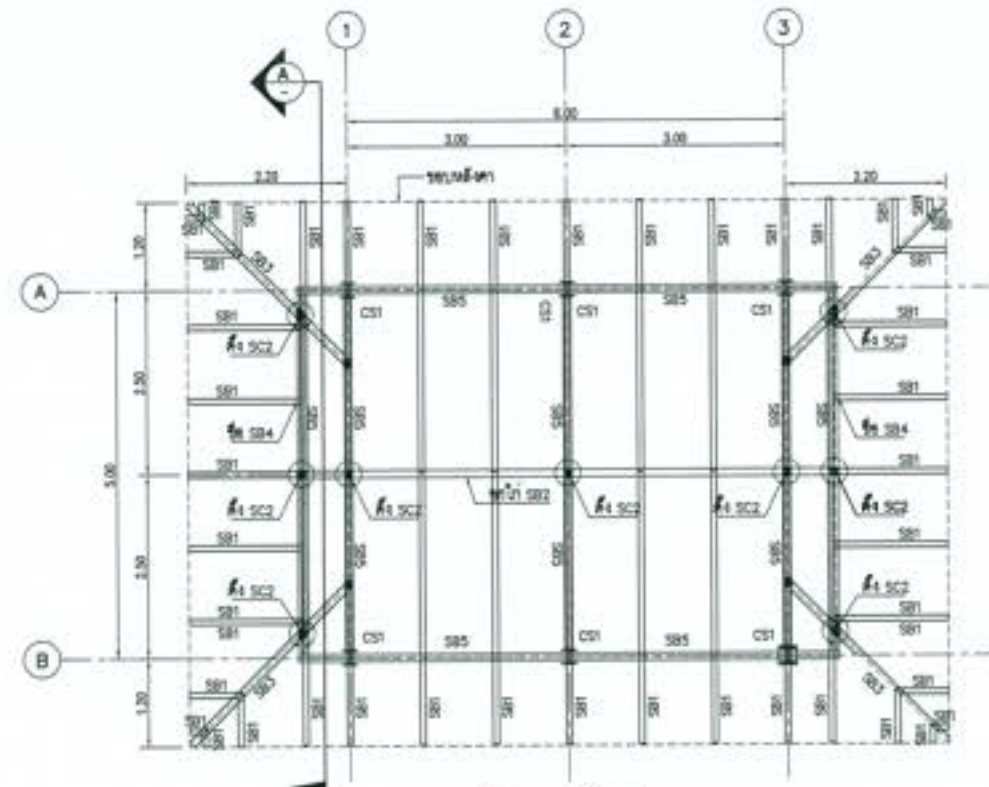


ผังพื้นและลานชั้น 1
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ส่วนห้องรับประทานอาหาร)

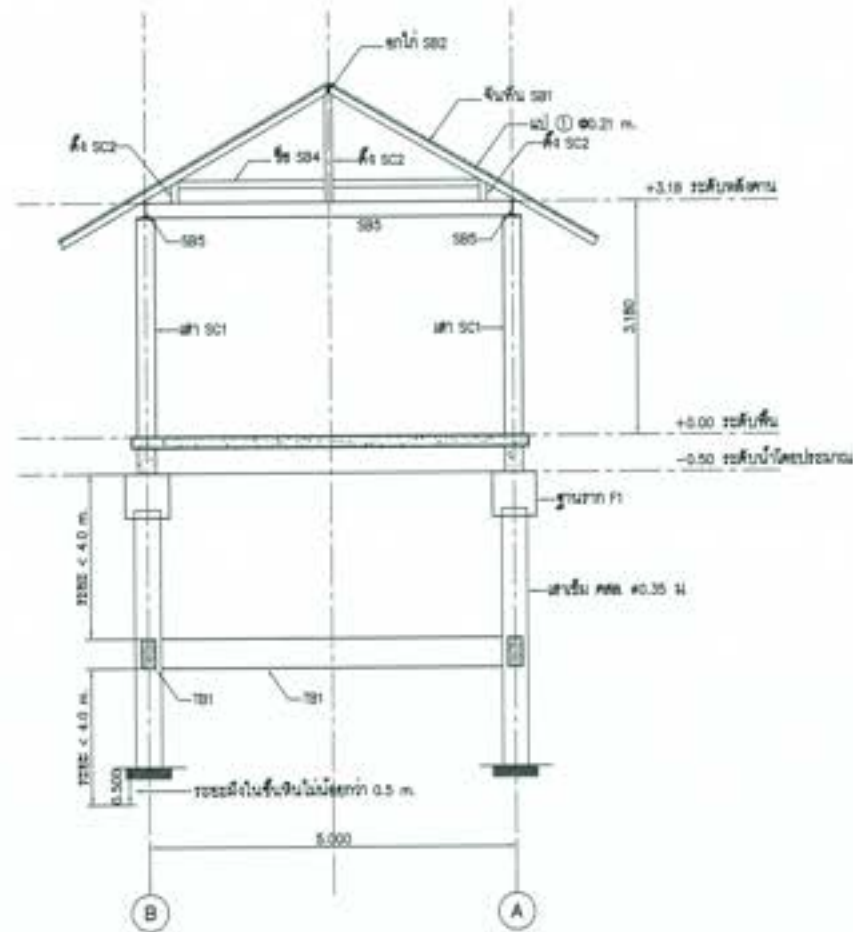
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อาคารเรียนและปฏิบัติการ ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10140			
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาคารเรียนและปฏิบัติการ ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10140			
วิชา : สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิชาเอกสถาปัตยกรรมศาสตร์			
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)	รศ. นิพนธ์ (ศาสตราจารย์) ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	๒๒๒
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)		
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)		
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)		
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)		



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ส่วนห้องรับประทานอาหาร)



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50
อาคารร้านอาหาร (ส่วนห้องรับประทานอาหาร)



รูปตัด A
SCALE 1:50

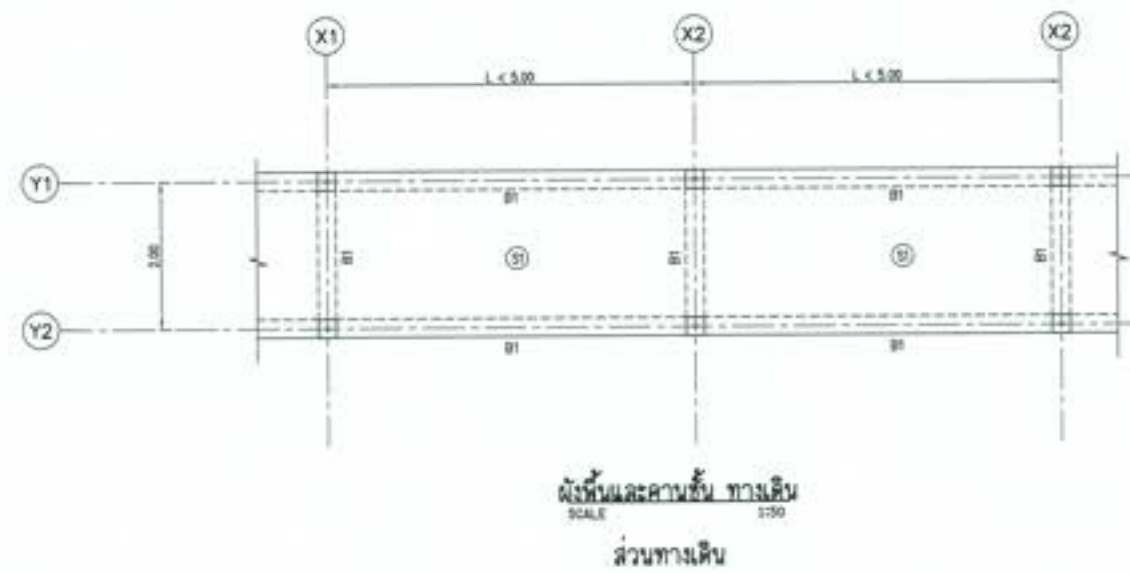
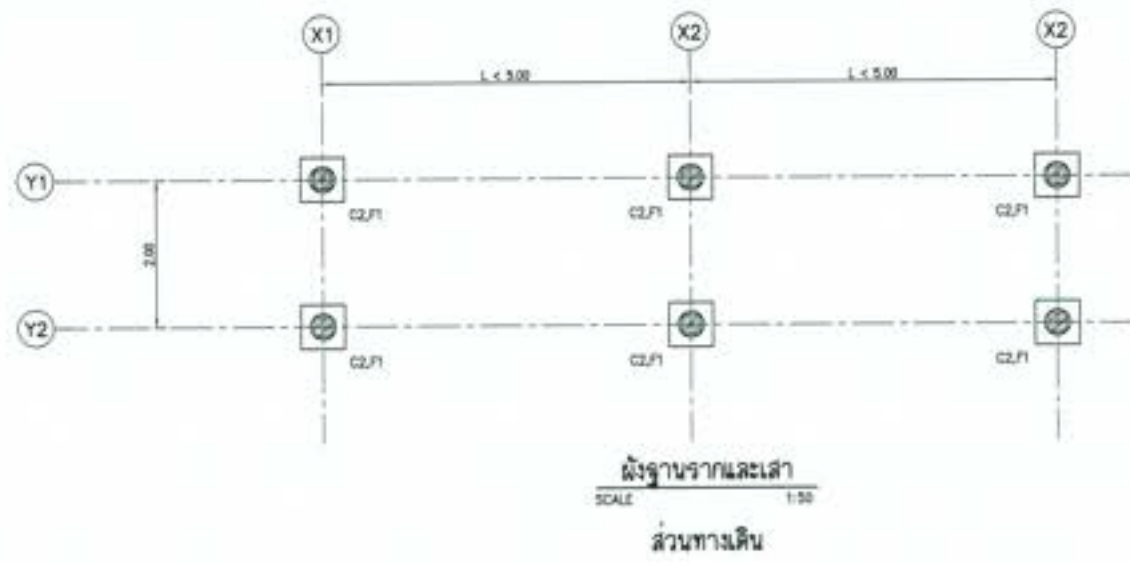
ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

ไม้ ①	φ-25x25x2.3 mm.(1.53 kg/m.) ๑0.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.) ๑1.0m.
ซอกไม้ SB2	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
คานคั่น SB3	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ซอก SB4	2 φ-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
ค้ำ SC2	φ-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
SB5	WF-200x100x5.5x8 mm.(21.3 kg/m.)
SC1	WF-200x200x8x12 mm.(49.9 kg/m.)

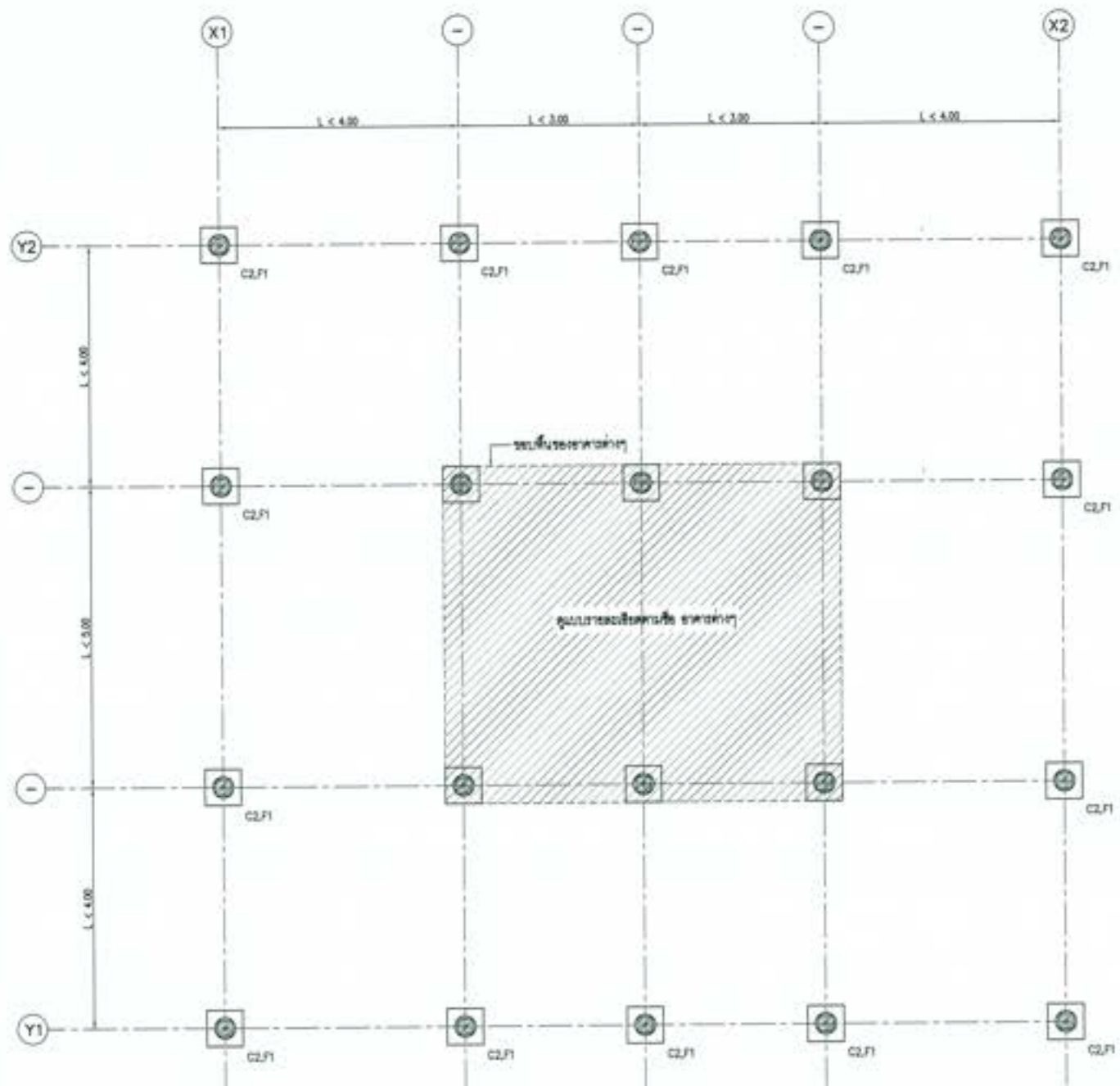

กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ซ่อมแซมทำเนียบ หรือระบบกระจายน้ำ
ส่วนอาคาร ส่วนสถาปัตย์พระยา จิตรลักษ์
ขนาด ' ๑ ' อาคารอาหารกลางวัน และอาคารประกอบ
อาคารร้านอาหารห้องรับประทานอาหาร-ผังคานชั้นหลังคาโครงสร้างหลังคา, รูปตัด

ผู้จัดทำ : สาขาวิชาสถาปัตย์ การออกแบบอาคาร สถาปัตย์

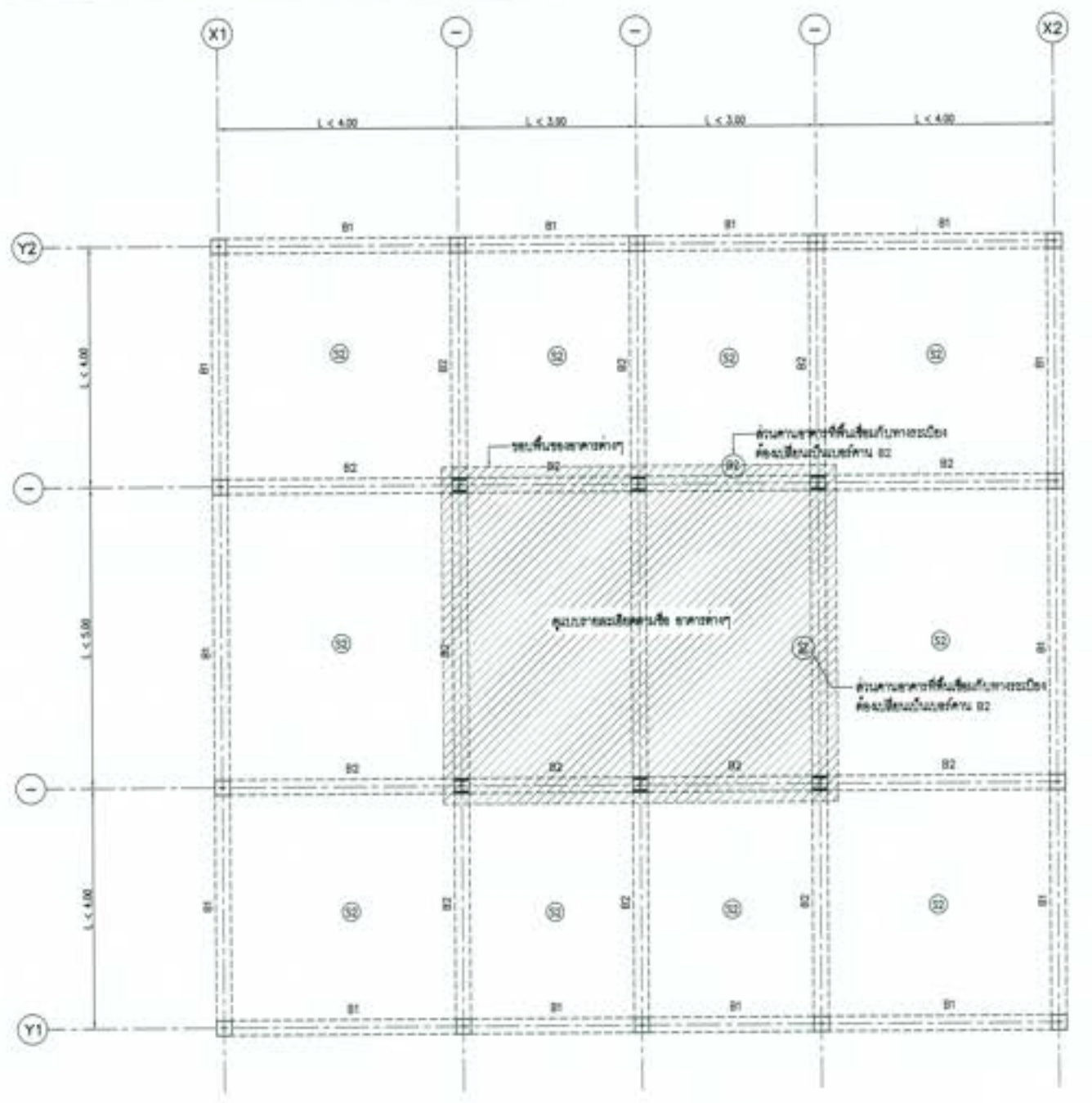
ชื่อวิชา	(สถาปัตย์)	รศ. ธีรพงษ์ ศาสตราจารย์ ผู้ควบคุมงาน
สาขาวิชา	(สถาปัตย์)	
ชั้นปี	(สถาปัตย์)	
ชื่ออาจารย์	(สถาปัตย์)	
ชื่อผู้จัดทำ	(สถาปัตย์)	
วันที่	๑๖/๐๖/๖๖	หน้า ๑



 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี สำนักวิชาช่างเทคนิค สาขาวิชาช่างเทคนิค อาคาร ๓ - วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี อาคารเรียนสาธิต - ส่วนทางเดิน				
หน้าที่ : ๑. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี				
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	01. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี สำนักวิชาช่างเทคนิค	วันที่ : ๒๕๖๓	หน้า : ๑
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)			



ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
ส่วนระเบียบนอกอาคาร



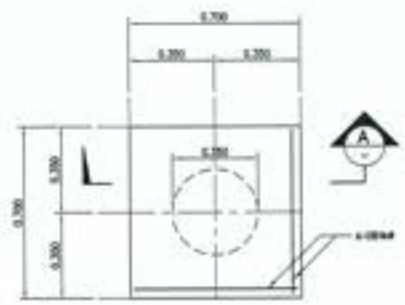
ผังพื้นและคานชั้น ส่วนระเบียบนอกอาคาร
SCALE 1:50
ส่วนระเบียบนอกอาคาร

มหาวิทยาลัย
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายาก และโบราณคดี
ส่วนอาคาร สำนักบริหารศิลปวัฒนธรรม
ขนาด ๓ x ๓ อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ
อาคารจอดรถ - ส่วนระเบียบนอกอาคาร

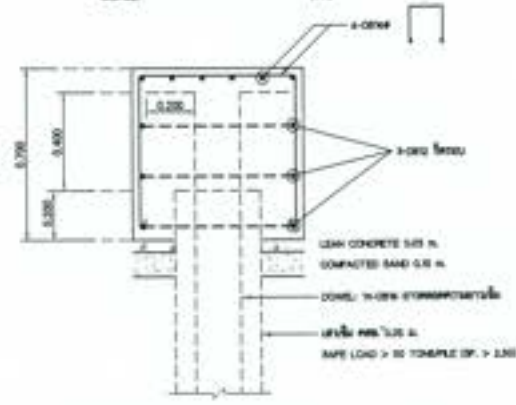
ผู้รับใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถาปนิก	(ลงนาม)	1) ธีรพงษ์ (ลงนาม) ผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
วิศวกร	(ลงนาม)	

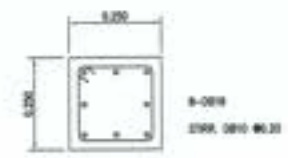
วันที่: ๒๒-๐๖-๖๖



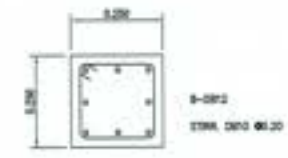
FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



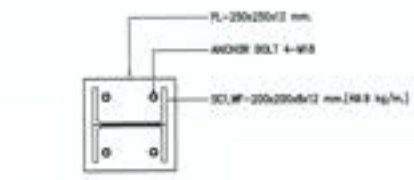
FOOTING F1, SECTION A-A
SCALE 1:15



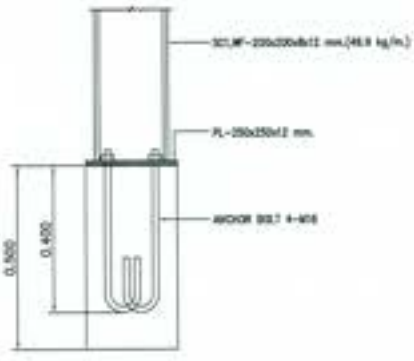
COLUMN C1
SCALE 1:10



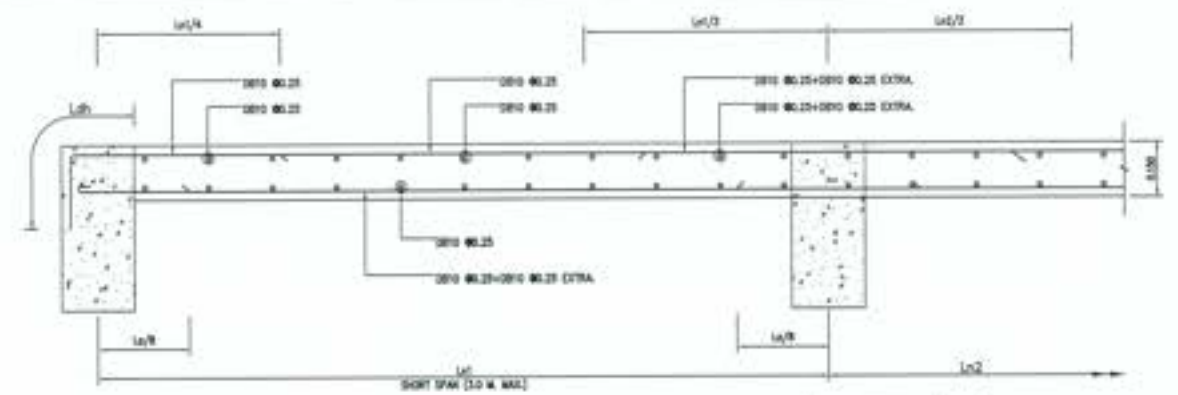
COLUMN C2
SCALE 1:10



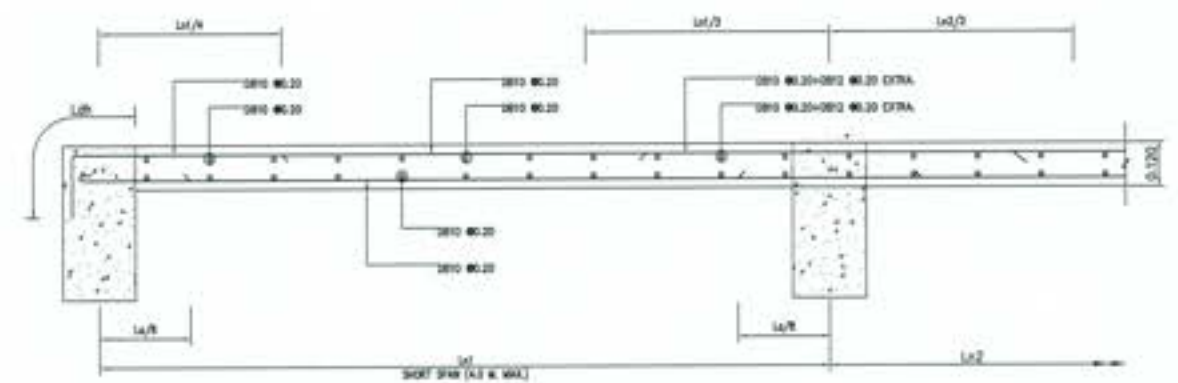
COLUMN SC1, PLAN
SCALE 1:10



COLUMN SC1, SECTION
SCALE 1:10



DETAIL (SECTION)
SCALE AS 1:10



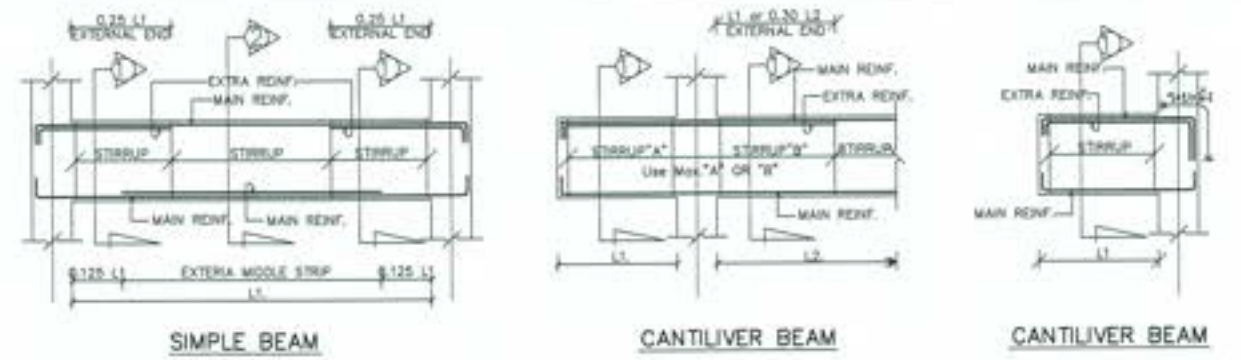
DETAIL (SECTION)
SCALE AS 1:10

SLL = 100 Kg/m²
LL = 400 Kg/m²

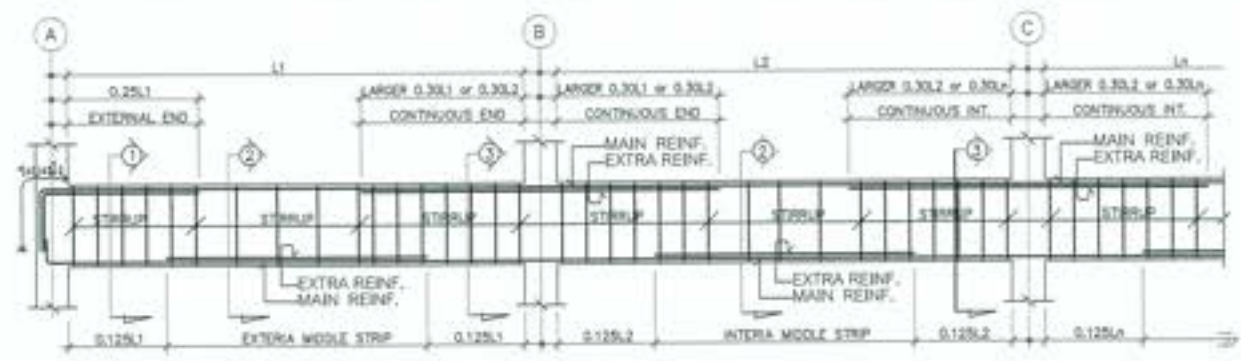
SLL = 100 Kg/m²
LL = 400 Kg/m²

หมายเหตุ
1) กรณีมีงานอื่นที่วางบนฐาน 4.0 ม. ให้ทำการยึดกับเสาโดยยึดด้วยคาน TB1
ยึดฝังใน 2 ทิศทาง ขุดฐานวางการวางเสาในกรณีมีเสา 4.0 ม.

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM

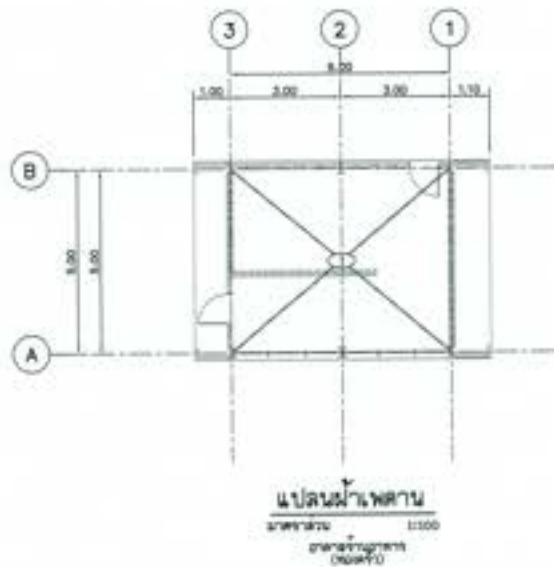
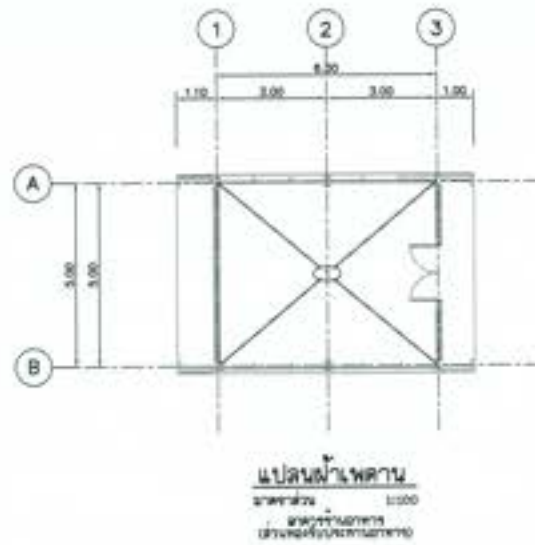
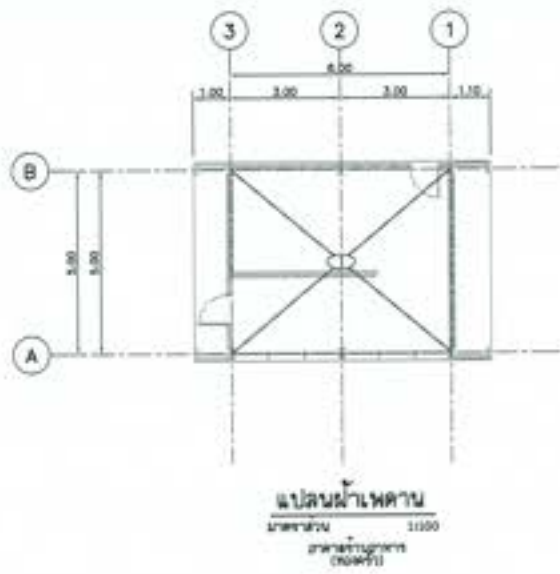


รูปตัด เบอร์คาน	เสานบน/summit/ท่อน SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสานล่าง/summit/ท่อน SECTION ③
B1	0.200 5-Ø16 1:Ø1000.20 3-Ø16	0.200 3-Ø16 1:Ø1000.20 3-Ø16	0.200 3-Ø16 1:Ø1000.15 3-Ø16 (CANTILVER)
B2	0.200 3-Ø16 1:Ø1000.15 3-Ø16	0.200 3-Ø16 1:Ø1000.20 3-Ø16	0.200 3-Ø16 1:Ø1000.15 3-Ø16
TB1	0.200 2-Ø16 1:Ø1000.15 2-Ø16	0.200 2-Ø16 1:Ø1000.15 2-Ø16	0.200 2-Ø16 1:Ø1000.15 2-Ø16

บริษัท
โครงการก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ พร้อมระบบจ่ายน้ำ
สำหรับอาคารพาณิชย์ อาคารจอดรถ
ขนาด ๕ ชั้น อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
อาคารจอดรถ - 100 คัน FOOTING, SLAB, R/W และอื่น

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมโครงสร้างและสถาปัตย์

ออกแบบ	(ลงนามและประทับตรา)	10/11/2564 10/11/2564 10/11/2564
ตรวจสอบ	(ลงนามและประทับตรา)	
วิศวกร	(ลงนามและประทับตรา)	
วิศวกร	(ลงนามและประทับตรา)	



NOTES TO DRAWING

หมายเหตุ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1. ผนัง ภายนอกอาคาร สูง 2.50 เมตร	2. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร	3. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร
4. ผนัง ภายนอกอาคาร สูง 2.50 เมตร	5. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร	6. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร
7. ผนัง ภายนอกอาคาร สูง 2.50 เมตร	8. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร	9. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร
10. ผนัง ภายนอกอาคาร สูง 2.50 เมตร	11. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร	12. ผนังภายในอาคาร สูง 2.50 เมตร





กรมการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนเมือง และชนบท
สำหรับ ๕ - ๖ ไร่
อาคารบ้านเดี่ยว และอาคารพาณิชย์
อาคารบ้านเดี่ยว ที่ตั้งโครงการอาคาร - บ้านเดี่ยว

ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์กรรมาธิการ (กรมการ)

ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)	ร. ภูมิ (สถาปนิก) ผู้ควบคุมงาน
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งสถาปนิก)	
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งสถาปนิก)	
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)	

วันที่ : ๒๕/๐๕/๖๖
 ๒๕

ឈ្មោះ	ឧបករណ៍ ធាតុសំណង់ ឬ ធាតុសំណង់	ឈ្មោះ	ឧបករណ៍ ធាតុសំណង់	ឈ្មោះ		ឈ្មោះ		ឈ្មោះ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ឧបករណ៍	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	ឧបករណ៍	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	ឧបករណ៍		ឧបករណ៍		ឧបករណ៍	
រចនា	គ្រាប់បែក POWDER COAT	រចនា	គ្រាប់បែក POWDER COAT	រចនា		រចនា		រចនា	
គ្រឿង	គ្រាប់បែក POWDER COAT	គ្រឿង	គ្រាប់បែក POWDER COAT	គ្រឿង		គ្រឿង		គ្រឿង	
កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ ផ្ទះ ឬ ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ ផ្ទះ ឬ ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	
កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	
កម្រិត	-	កម្រិត	-	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	

ឈ្មោះ	ឧបករណ៍ ធាតុសំណង់ ឬ ធាតុសំណង់	ឈ្មោះ	ឧបករណ៍ ធាតុសំណង់	ឈ្មោះ		ឈ្មោះ		ឈ្មោះ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ឧបករណ៍	សម្រាប់ប្រើប្រាស់ 3.00x3.00	ឧបករណ៍	សម្រាប់ប្រើប្រាស់ 3.00x3.00	ឧបករណ៍		ឧបករណ៍		ឧបករណ៍	
រចនា	គ្រាប់បែក POWDER COAT	រចនា	គ្រាប់បែក POWDER COAT	រចនា		រចនា		រចនា	
គ្រឿង	គ្រាប់បែក POWDER COAT	គ្រឿង	គ្រាប់បែក POWDER COAT	គ្រឿង		គ្រឿង		គ្រឿង	
កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ ផ្ទះ ឬ ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ ផ្ទះ ឬ ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	
កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត	ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទះ	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	
កម្រិត	-	កម្រិត	-	កម្រិត		កម្រិត		កម្រិត	



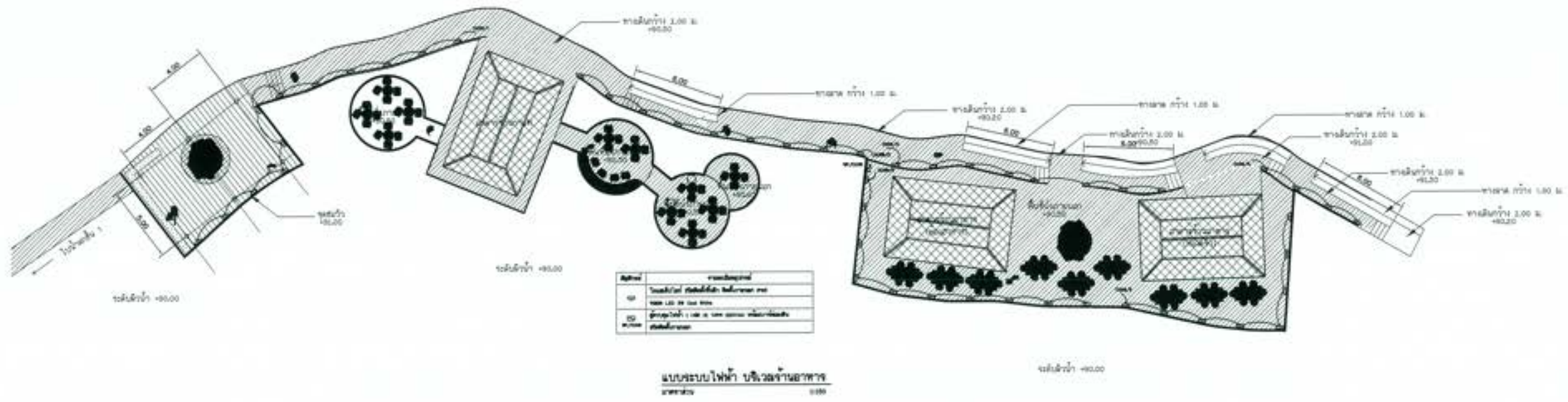
ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
អគ្គនាយកដ្ឋានសិក្សា
អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសសិក្សា
អគ្គនាយកដ្ឋានបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក
អគ្គនាយកដ្ឋានបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក

គម្រោងសិក្សាប្រចាំថ្ងៃ ឆ្នាំ ២០២៤
សម្រាប់ ឆ្នាំ ២០២៤
សម្រាប់ ឆ្នាំ ២០២៤
សម្រាប់ ឆ្នាំ ២០២៤

គ្រូបង្រៀន : អគ្គនាយកដ្ឋានបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក

ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	

គ្រូបង្រៀន
ឈ្មោះ
ឈ្មោះ



แบบระบบไฟฟ้า บริเวณอาคารอาหาร
หน้างาน 1:100

CCT	CONNECTED LOAD NO.	CONDUCTOR	PACKAGE	DESCRIPTION
1	1	1.00	1.00	
2	2	2.00	2.00	
3	3	3.00	3.00	
4	4	4.00	4.00	
5	5	5.00	5.00	
6	6	6.00	6.00	
7	7	7.00	7.00	
8	8	8.00	8.00	
9	9	9.00	9.00	
10	10	10.00	10.00	
11	11	11.00	11.00	
12	12	12.00	12.00	
13	13	13.00	13.00	
14	14	14.00	14.00	
15	15	15.00	15.00	
16	16	16.00	16.00	
17	17	17.00	17.00	
18	18	18.00	18.00	
19	19	19.00	19.00	
20	20	20.00	20.00	
21	21	21.00	21.00	
22	22	22.00	22.00	
23	23	23.00	23.00	
24	24	24.00	24.00	
25	25	25.00	25.00	
26	26	26.00	26.00	
27	27	27.00	27.00	
28	28	28.00	28.00	
29	29	29.00	29.00	
30	30	30.00	30.00	
31	31	31.00	31.00	
32	32	32.00	32.00	
33	33	33.00	33.00	
34	34	34.00	34.00	
35	35	35.00	35.00	
36	36	36.00	36.00	
37	37	37.00	37.00	
38	38	38.00	38.00	
39	39	39.00	39.00	
40	40	40.00	40.00	
41	41	41.00	41.00	
42	42	42.00	42.00	
43	43	43.00	43.00	
44	44	44.00	44.00	
45	45	45.00	45.00	
46	46	46.00	46.00	
47	47	47.00	47.00	
48	48	48.00	48.00	
49	49	49.00	49.00	
50	50	50.00	50.00	

ตารางรายการสายเคเบิลไฟฟ้าของ CUB

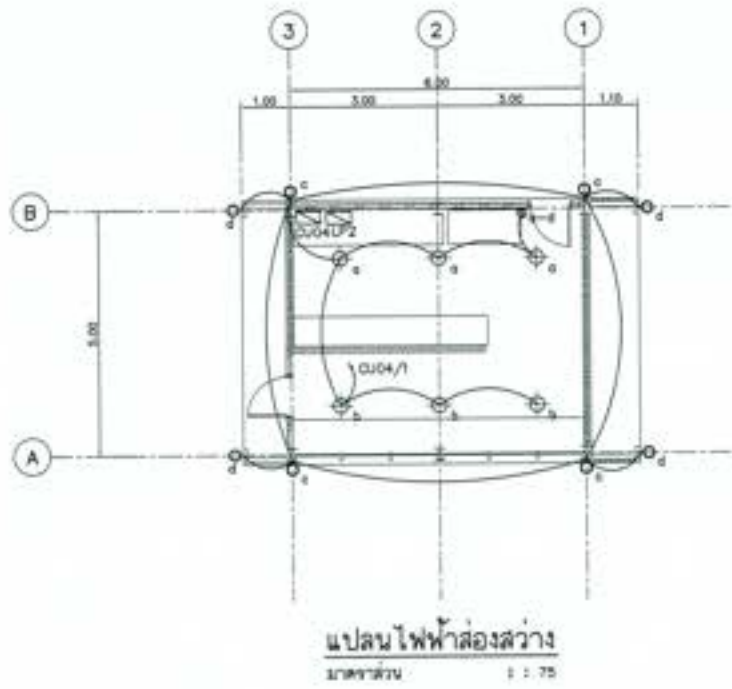
CCT	CONNECTED LOAD NO.	CONDUCTOR	PACKAGE	DESCRIPTION
1	1	1.00	1.00	
2	2	2.00	2.00	
3	3	3.00	3.00	
4	4	4.00	4.00	
5	5	5.00	5.00	
6	6	6.00	6.00	
7	7	7.00	7.00	
8	8	8.00	8.00	
9	9	9.00	9.00	
10	10	10.00	10.00	
11	11	11.00	11.00	
12	12	12.00	12.00	
13	13	13.00	13.00	
14	14	14.00	14.00	
15	15	15.00	15.00	
16	16	16.00	16.00	
17	17	17.00	17.00	
18	18	18.00	18.00	
19	19	19.00	19.00	
20	20	20.00	20.00	
21	21	21.00	21.00	
22	22	22.00	22.00	
23	23	23.00	23.00	
24	24	24.00	24.00	
25	25	25.00	25.00	
26	26	26.00	26.00	
27	27	27.00	27.00	
28	28	28.00	28.00	
29	29	29.00	29.00	
30	30	30.00	30.00	
31	31	31.00	31.00	
32	32	32.00	32.00	
33	33	33.00	33.00	
34	34	34.00	34.00	
35	35	35.00	35.00	
36	36	36.00	36.00	
37	37	37.00	37.00	
38	38	38.00	38.00	
39	39	39.00	39.00	
40	40	40.00	40.00	
41	41	41.00	41.00	
42	42	42.00	42.00	
43	43	43.00	43.00	
44	44	44.00	44.00	
45	45	45.00	45.00	
46	46	46.00	46.00	
47	47	47.00	47.00	
48	48	48.00	48.00	
49	49	49.00	49.00	
50	50	50.00	50.00	

ตารางรายการสายเคเบิลไฟฟ้าของ LP2




กระทรวงศึกษาธิการ
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ
ด้านระบบไฟฟ้า อาคารเรียนรวม และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า อาคารเรียนรวม และอาคารประกอบ
พื้นที่ : อาคารเรียนรวม โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัด...

ชื่อ	นาย ช่าง	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ 4) อนุมัติ
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	
ชื่อ	นาย ช่าง	
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	



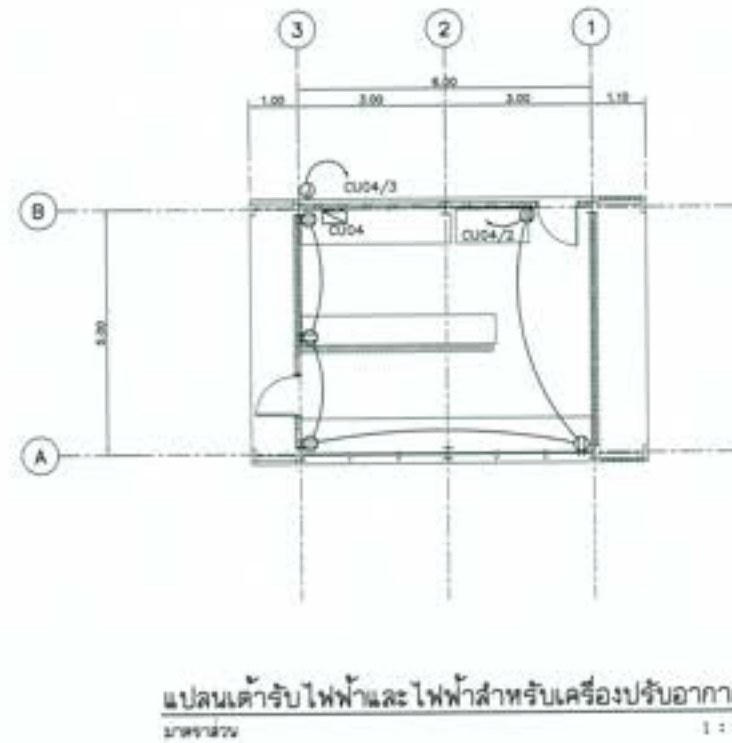
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	โคมไฟวงกลม ชนิดติดตั้งฝ้า แบบ LED 32W 0.04 KW ชนิด 227
⊙	โคมไฟวงกลม ชนิดติดตั้งฝ้า แบบ LED 32W 0.04 KW ชนิด 227
⊕-C	แผง LED 32-32W ชนิดติดตั้งฝ้า 220VAC 10A
☑ CU04	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 แผง 22 100V 220VAC พร้อมตู้แบตเตอรี่

CUSTOM NO. : CU04 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 10 CCTs.

MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ห้องอาหาร (ห้องครัว)

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	1400	1	10	2-2.5; EOC1	1/2" EMT	แสงสว่างห้องอาหาร
2	1000	1	16	2-2.5/2.5; EOC1	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้าเข้างานไฟ
3	4500	1	32	2-6/4; EOC1	1/2" EMT	เคเบิลปรับอากาศในห้องอาหาร
4		1	16			สำรอง
5		1	16			สำรอง
6		1	16			สำรอง
7						ว่าง
8						ว่าง
9						ว่าง
10						ว่าง
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT VA	6900	MAIN : IC ≥ 5kA CB 63AT/100AF		FEEDER : 2-10/6-6 CV11C	RACEWAY : 3/4" IMC	CONNECTED TO : แผงไฟฟ้า LP2 Through kWhr. Meter 15(45A)

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU04



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เคเบิลไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-N-V 15A 220VAC พร้อม Outer Type C 2 ชั้น
⊙	กล่องรับกำลังไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

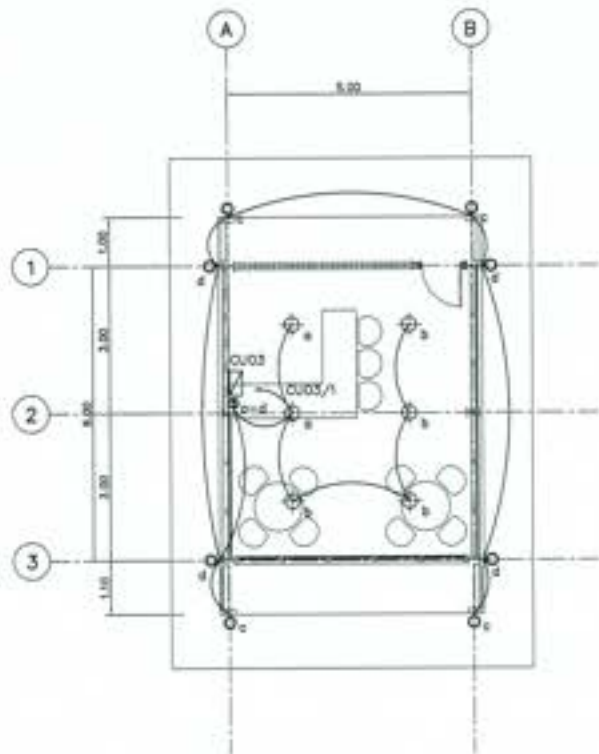
แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร (ห้องครัว)





บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมชาติอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ส่วนราชการ ส่วนอนุรักษ์พหุวิทยา จันทบุรี
หมวด ๑ ๓ อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร ห้องครัว แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า
 ผู้จัดทำ : ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรระบบไฟฟ้า จันทบุรี

ชื่อ	1) วิศวกร (และนายช่าง) ผู้จัดทำแบบ
ตำแหน่ง	.....
ตำแหน่ง	.....
ตำแหน่ง	.....
ตำแหน่ง	.....



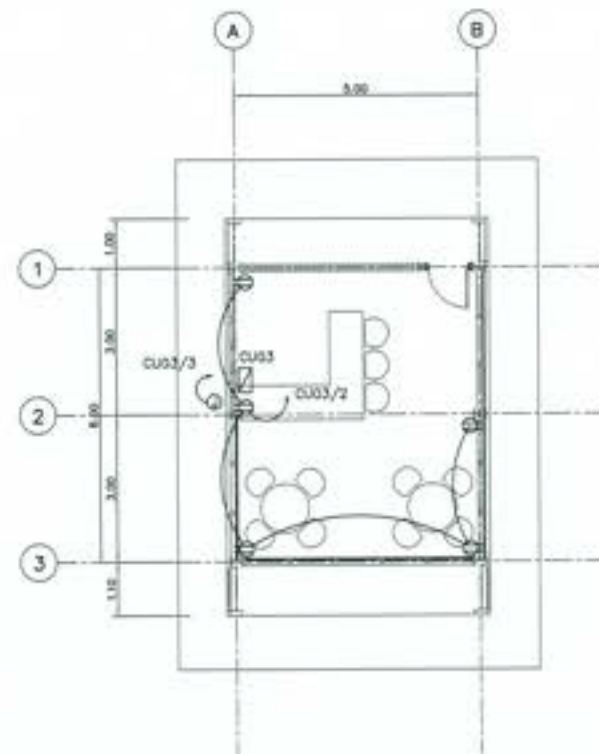
แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โถงควบคุมหลัก ชนิดติดตั้งบนราง ขนาด LED 120 Out 4Pole 3P 227
	โถงควบคุมย่อย ชนิดติดตั้งบนราง SP-320 ขนาด LED 20 Out 4Pole 3P 227
	สวิตช์ 1P-20 ชนิดติดตั้งบนราง 220VAC 20A
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 32 2P/1P 220VAC พร้อมสายเคเบิล

CUSTOM NO. : CU03 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 10 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ภายนอก ใต้ฝ้าเพดาน

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	1400	1	10	2-2.5; EC01	1/2" EMT	และสายไฟตามไฟ
2	1000	1	16	2-2.5/02.5; EC01	1/2" EMT	และสายไฟตามไฟ
3	4500	1	32	2-6/04; EC01	1/2" EMT	เพื่อปรับขนาดของสายไฟตามไฟ
4		1	16			สายไฟ
5		1	16			สายไฟ
6		1	16			สายไฟ
7						ว่าง
8						ว่าง
9						ว่าง
10						ว่าง
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT	6900	MAIN : IC ≥ 5KA		FEEDER :	RACEWAY	CONNECTED TO : แฉกไฟฟ้
VA		CB 63AT100AF		2-10/6-6 CW1/C	3/4" IMC	LP2 Through kWhr. Meter 15(45A)

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU03



แปลนตู้จ่ายไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	ตู้จ่ายไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-10/0 15A 220VAC พร้อม Outlet Type C 2 ช่อง
	กล่องรับกำลังทางไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

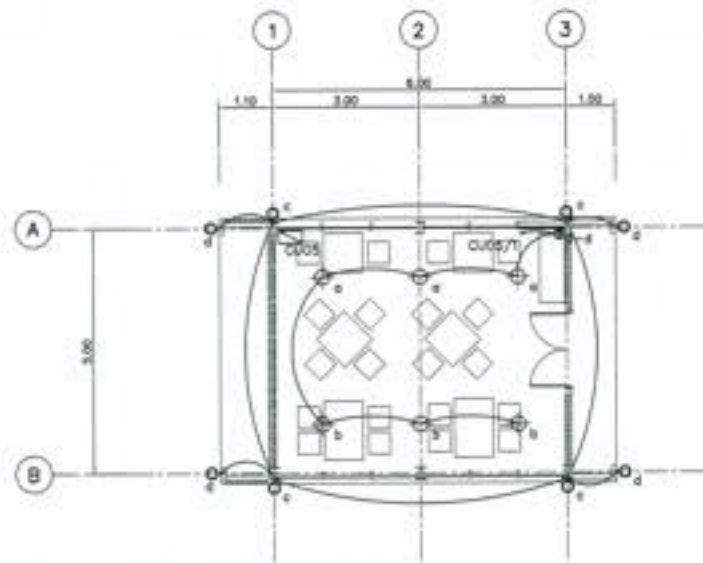
แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร(จันทกาแฟ)



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร จันทกาแฟ แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : **สถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ผู้จัดทำ	(ชื่อและนามสกุล)	7) ผู้ควบคุมงาน (ชื่อและนามสกุล) ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบ	(ชื่อและนามสกุล)	
ผู้ตรวจสอบ	(ชื่อและนามสกุล)	
ผู้ตรวจสอบ	(ชื่อและนามสกุล)	
วันที่	วันที่	หน้า



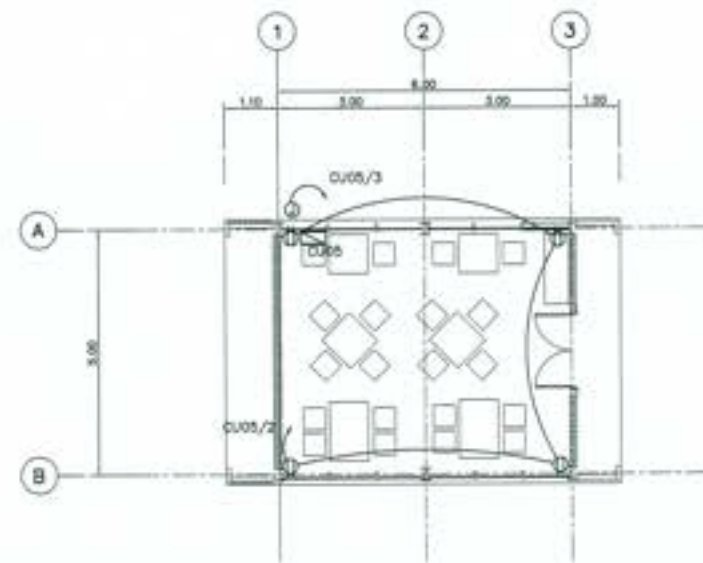
แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕ _b	โคมไฟวงรี LED ชนิดติดตั้งบนฝ้า ขนาด LED 15W Dimmable สี CCT
⊙ _b	โคมไฟวงรี ชนิดตั้งโต๊ะ 15+10W ขนาด LED 15W Dimmable สี CCT
⊕-c	สวิตช์ 10A-20A ชนิดวงรีติดตั้งบนฝ้า 250VAC 10A
CU05	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 LINE 32 AMP 220VAC พร้อมตู้หม้อแปลง

CUSTOM NO. : CU05 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 10 CCTs
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ครัวอาหาร (ส่วนบริการลูกค้า)

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	1400	1	10	2-2.5; ECU1	1/2" EMT	แสงส่องฝ้าทานนท์
2	800	1	16	2-2.5/2.5; ECU1	1/2" EMT	เก้าอี้ไฟฟ้าร้านทานนท์
3	4000	1	32	2-6.04; ECU1	1/2" EMT	เครื่องปรับอากาศภายในร้านทานนท์
4		1	16			ฝ้ารถ
5		1	16			ฝ้ารถ
6		1	16			ฝ้ารถ
7						ว่าง
8						ว่าง
9						ว่าง
10						ว่าง
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT	6700	MAN : IC ≥ 5KA	FEEDER :	RACEWAY :	CONNECTED TO :	แผงไฟฟ้า
VA		CB 63AT/100AF	2-10/0-6 CU/C	3/4" IMC	LP2 Through kWhr. Meter 15(45A)	

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU05



แปลนตัวรับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	ตู้รับไฟฟ้าชนิด Double Duplex Line 25A 220VAC พร้อม Outlet Type C & E 16A
⊙	กล่องรับไฟฟ้าระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

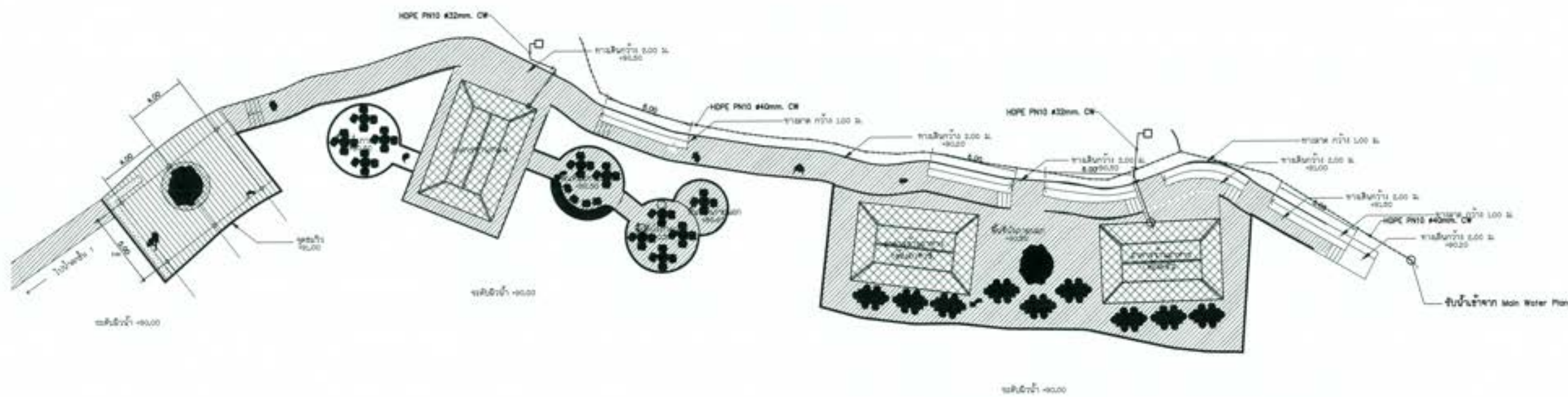
แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร (ส่วนห้องรับประทานอาหาร)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
โครงการส่งเสริมพันธุ์ สดุดนางพ้าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
สำหรับร้านค้าปลีกและร้านอาหาร จังหวัดชลบุรี
ขนาด ๑ ไร่ อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร ห้องปรับอากาศอาหาร
แปรรูปและอาคารส่วนรวมโครงการไฟฟ้า

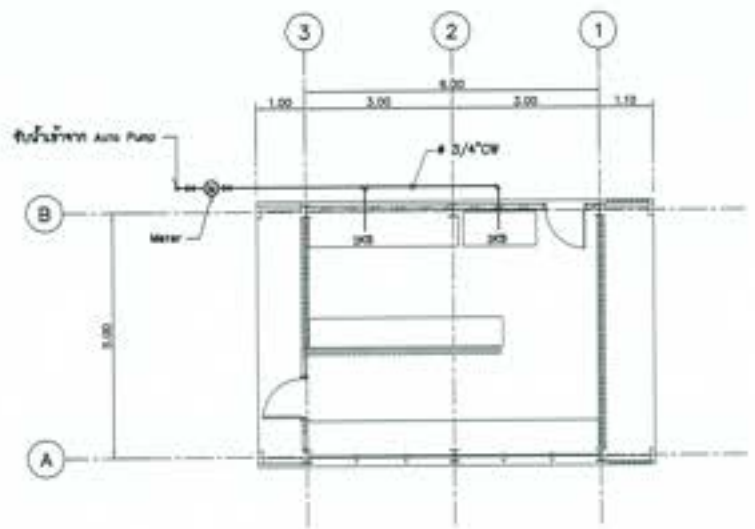
ผู้จัดทำ : บริษัทบริการวิศวกรรม วิศวกรระบบไฟฟ้า วิศวกรระบบ

ชื่อ	(ลงนาม/ประทับตรา)	ดร. วิมลคุณ (ลงนาม/ประทับตรา) ผู้อำนวยการ
ตำแหน่ง	(ลงนาม/ประทับตรา)	
ชื่อตำแหน่ง	(ลงนาม/ประทับตรา)	
ชื่อหน่วยงาน	(ลงนาม/ประทับตรา)	
วันที่	วันที่ ๐๐/๐๐/๐๐	

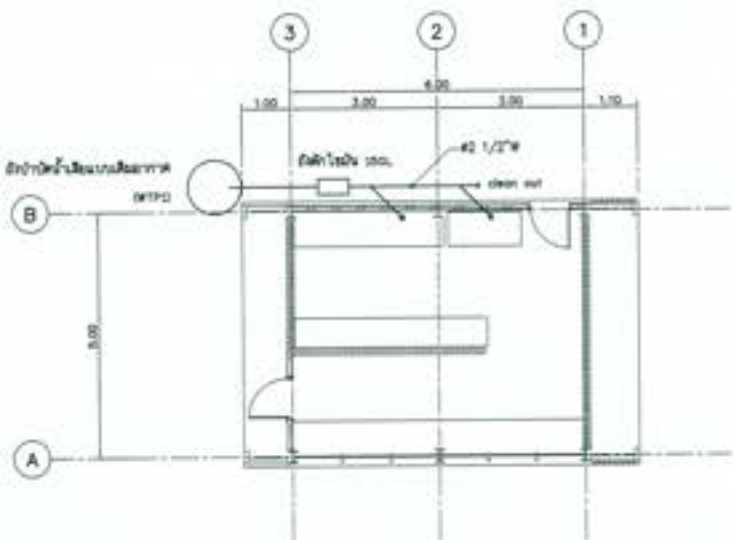


แปลนระบบประปา กลุ่มอาคารร้านอาหาร คริว และร้านกาแฟ
 มาตรฐาน 1:150

 กรมโยธาธิการและผังเมือง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดาตามมี พร้อมระบบจ่ายน้ำ สำหรับย่านเมืองเก่า จังหวัดบุรีรัมย์ หมด " ๕ " อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ ระบบประปา กลุ่มอาคารร้านอาหาร คริว และร้านกาแฟ				
ผู้จัดทำ : บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด				
วิศวกร	(อนุมัติ)	1) อนุมัติ (อนุมัติ) 2) อนุมัติ (อนุมัติ)		
สถาปนิก	(อนุมัติ)			
ช่างเทคนิค	(อนุมัติ)			
ช่างเขียน	(อนุมัติ)			
ช่างสำรวจ	(อนุมัติ)			
วันที่	25-05-2561	หน้า	10-00000	330

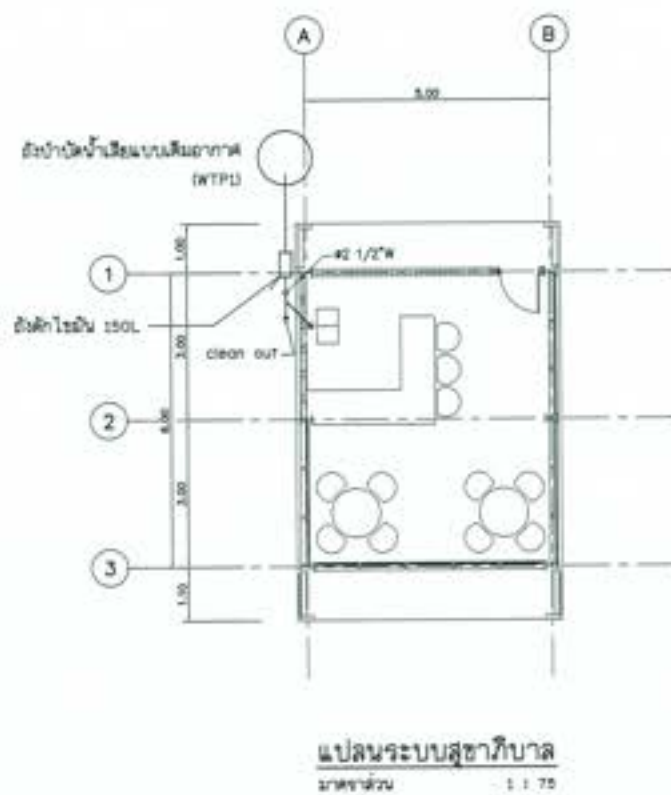
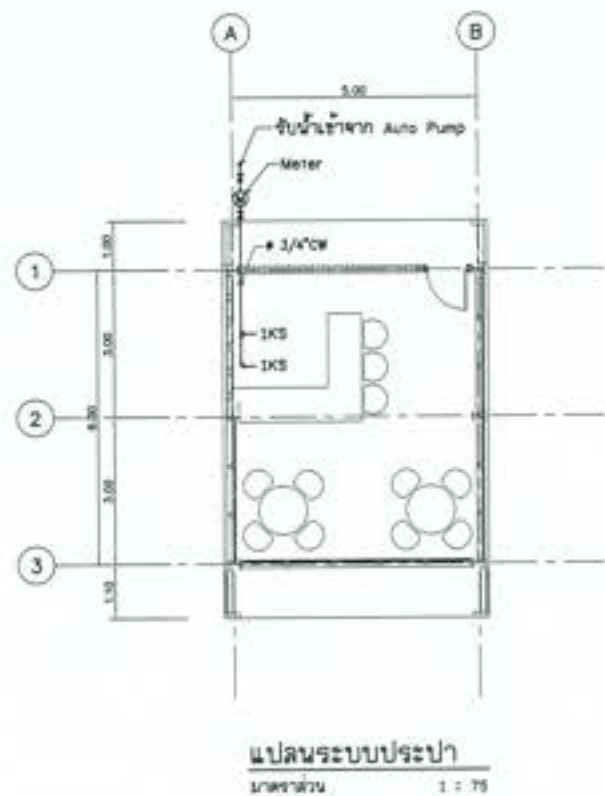


แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75

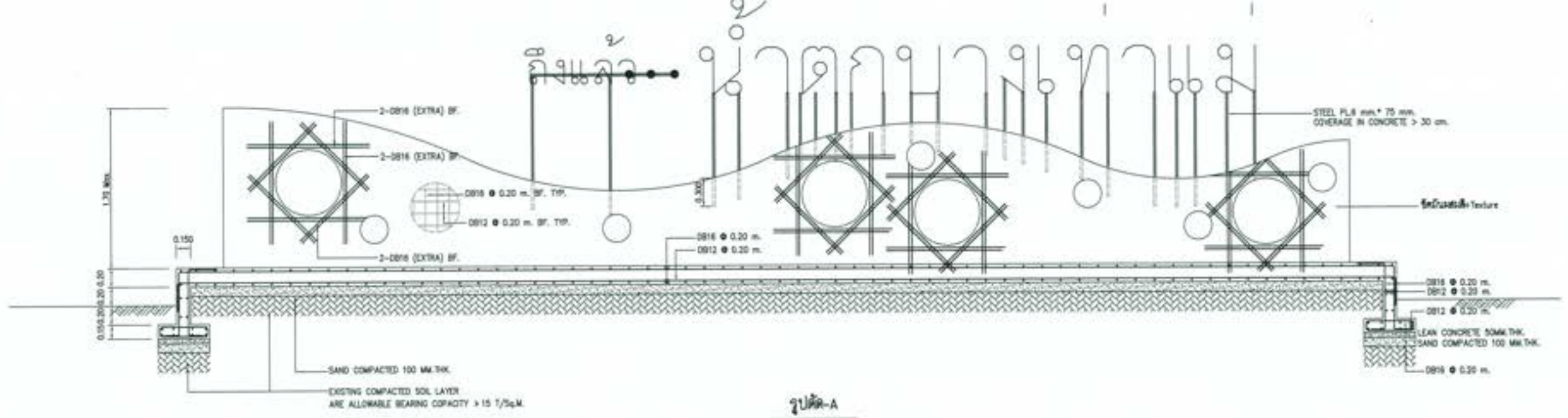
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการยกระดับคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาด 6 * 6 ตารางวา 100 ตารางวา และอาคารประกอบ แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล ห้องครัว				
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วิทยาเขตบุรีรัมย์ ๓				
ผู้เขียน :	นางสาวสุวิมล งามเมือง	1) อนุมัติ (ลงนาม) : ผู้อำนวยการ วิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
ผู้ตรวจสอบ :	นายสุวิทย์ งามเมือง			
ผู้ควบคุม :	นายสุวิทย์ งามเมือง			
ผู้ดำเนินการ :	นายสุวิทย์ งามเมือง			
วันที่ :	๒๕.๐๖.๖๕		หน้ากระดาษ	๓๐๖-๐๐๓	๐๐๑



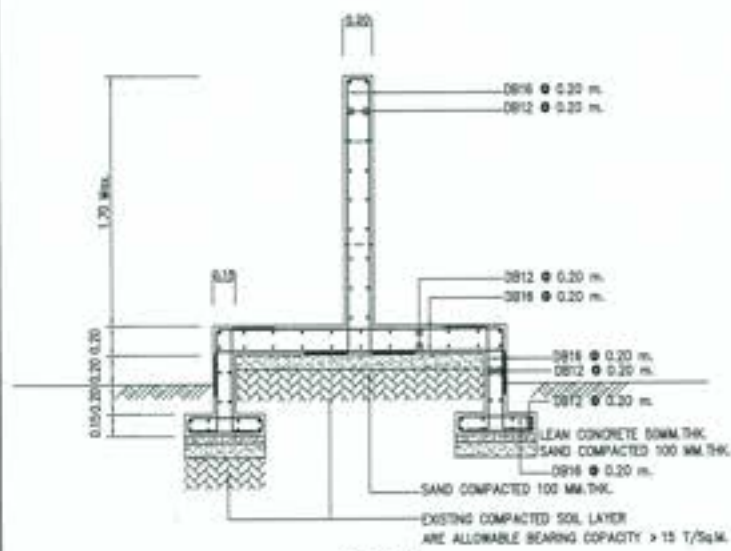
 กรุงเทพมหานคร โครงการขุดลอกคูคลอง และระบบประปา สำหรับ ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาด ๓" x ๓" ๓ อาคารโรงงาน และอาคารประกอบ แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล จำนวน ๒				
ผู้จัดทำ : บริษัท อีทีเอส จำกัด กรุงเทพมหานคร				
วิศวกร	(วิศวกร)	1) อ. อภิรักษ์ 2) อ. อภิรักษ์ 3) อ. อภิรักษ์	วันที่	๒๕-๐๖-๖๕
สถาปนิก	(สถาปนิก)		หน้า	๑๐๐
ช่างเทคนิค	(ช่างเทคนิค)			
ช่างเขียน	(ช่างเขียน)			
ช่างสำรวจ	(ช่างสำรวจ)			



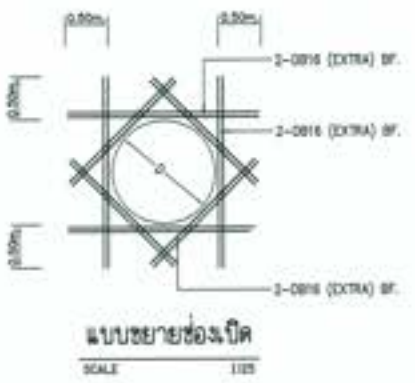
แปลนป้าย (จุดเขี่ยดิน)
SCALE 1:25



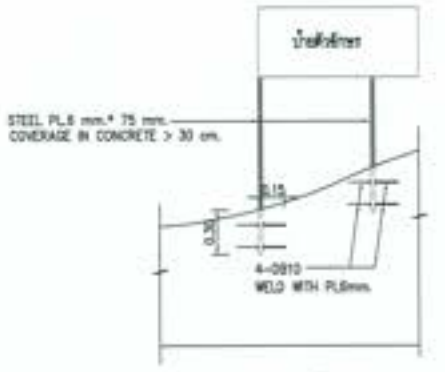
รูปตัด-A
SCALE 1:25



รูปตัด-B
SCALE 1:25



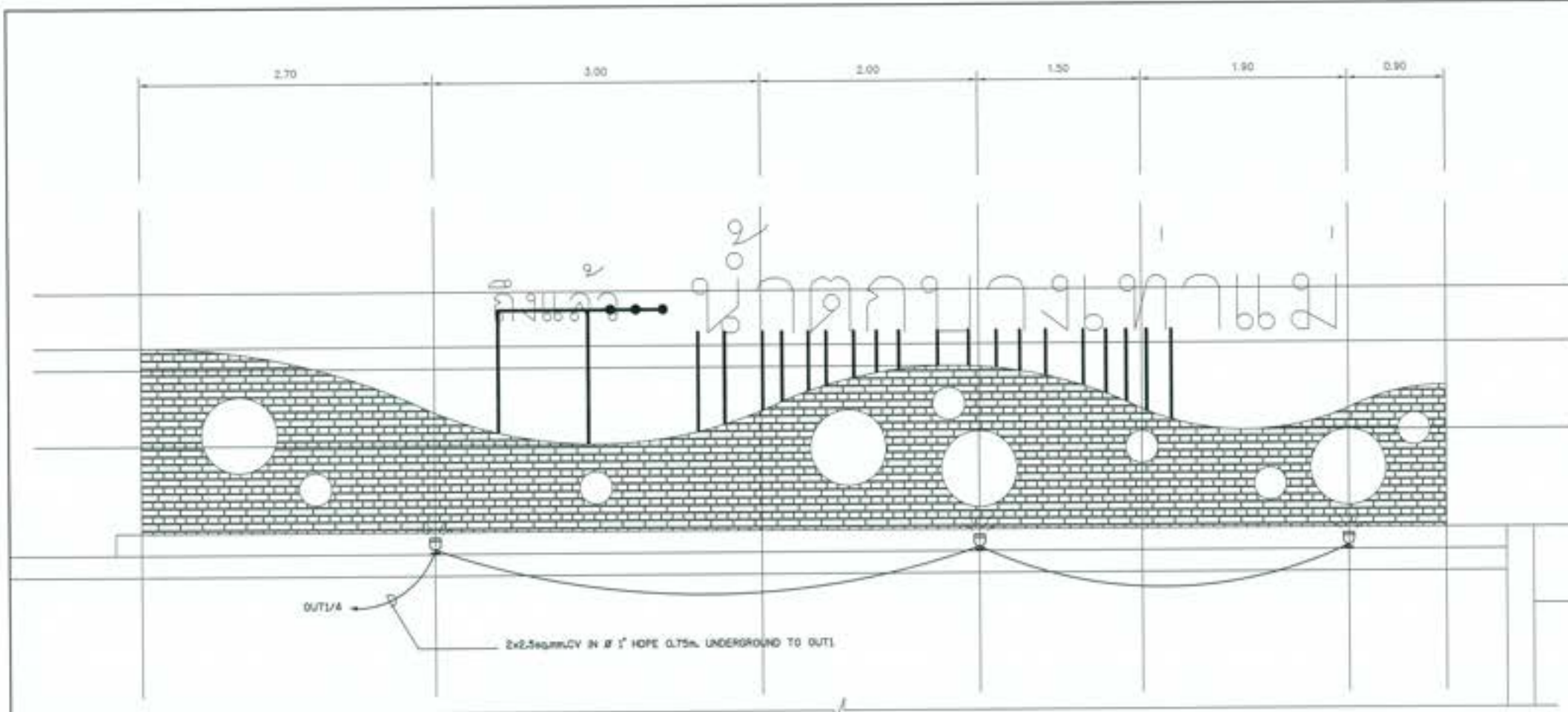
แบบขยายช่องเปิด
SCALE 1:25



แบบขยายการฝังยึด ชานตั้งตัวอักษรของป้าย
SCALE 1:25

หมายเหตุ
- ใหญ่ขึ้นข้างบนรูปแบบแปลนและโครงสร้างอื่นการ

<p>กรมโยธาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่ามะพร้าว พร้อมระบบระบายน้ำ ส่วนเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร หมวด " ๕ " งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ ป้ายนำทิศทางท่ามะพร้าว (จุดเขี่ยดิน) - แบบโครงสร้าง</p>			
ผู้จัดทำ : ภาวิชญ์ณภัทรพรหม วิศวกรโยธาที่ ๕ ๕๖๓๓๓๓			
ออกแบบ	(ภาวิชญ์ณภัทรพรหม)	<p>ท. ภาวิชญ์ณภัทรพรหม วิศวกรโยธาที่ ๕ ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>วันที่ : ๒๕-๐๖-๖๕</p>
ตรวจสอบ	(ภาวิชญ์ณภัทรพรหม)		
อนุมัติ	(ภาวิชญ์ณภัทรพรหม)		
สัญญา	(ภาวิชญ์ณภัทรพรหม)		
โครงการ	๒๕๖-๐๖๒๕		



หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและติดตั้งให้ถูกต้อง

แปลนขยายติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างจุดเช็คอิน
ขนาดส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
☀	โคมไฟส่องสว่าง Flood Light ชนิดใช้เดิน 220VAC/50Hz
	ตัวโคมทำจากวัสดุทนสนิม หรืออะลูมิเนียมทนความร้อน 300
	WATER LED 50W 5250K 5700K
	ฝาครอบทำด้วยกระจกใสชนิดหนา

CCT NO.	CONNECTED LOAD IN VA			CS		CONDUCTOR	RACEWAY	DESCRIPTION
	A	B	C	POLE	AMP	SIZE (Sq.mm.)	SIZE (Inch)	
1	1000			1	16	3.25 CV	1" HOPE	BALLARD 15W
2		1000		1	16	3.25 CV	1" HOPE	BALLARD 15W
3			1000	1	16	3.25 CV	1" HOPE	BALLARD 15W
4								FL
5								FL
6								FL
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
TOT	1000	2700	2500	MAN	KC14A	FEEDER	RACEWAY	CONNECTED TO
VA	6800			CB SSAT100AF	4-150-0	CV-10	1" MC	Out Door MCB

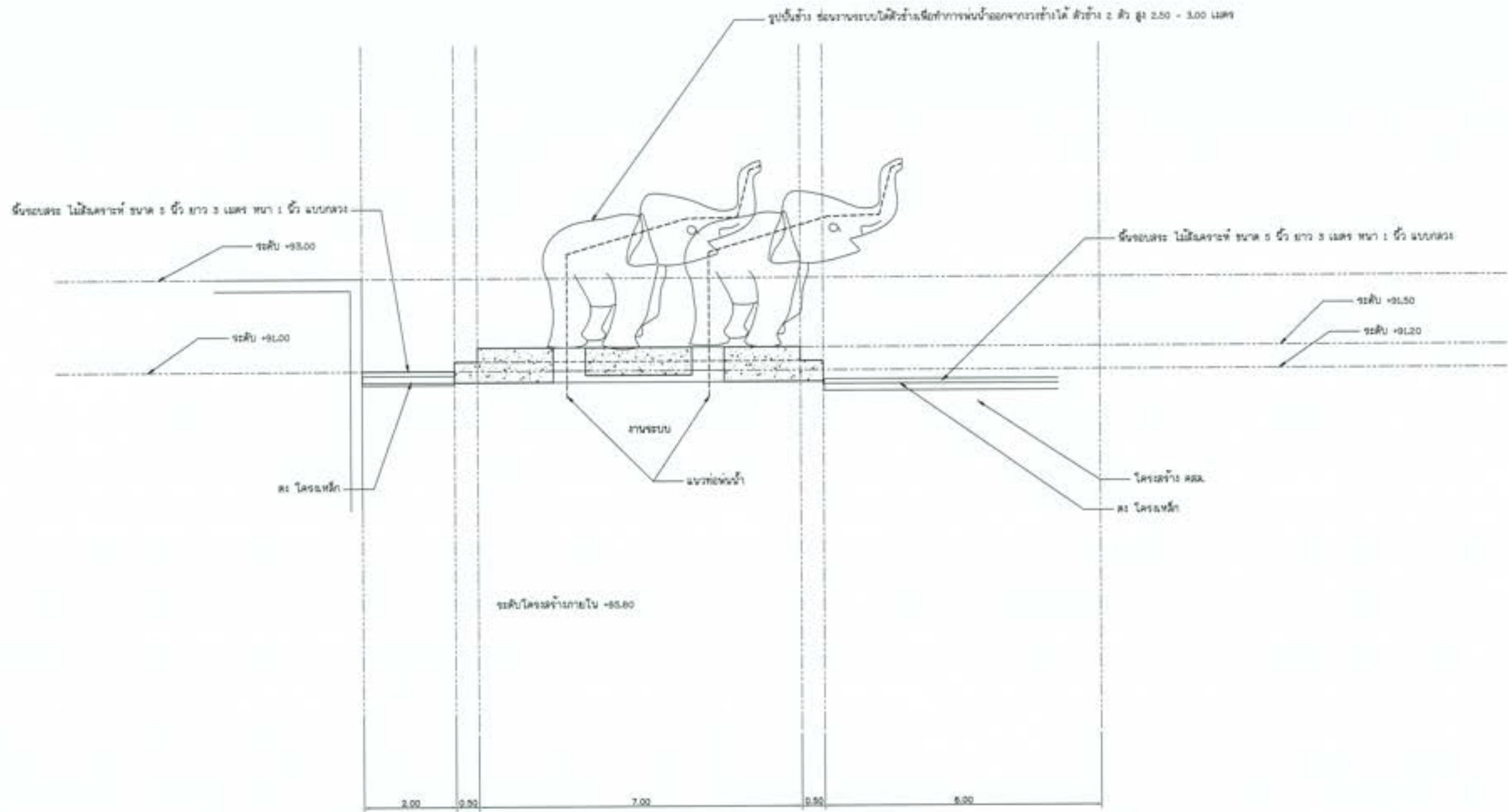
ตารางโหลดไฟฟ้าสำหรับตู้ OUT1

กรุงเทพมหานคร
โครงการสุขาภิบาลน้ำ กรุงเทพมหานคร พร้อมระบบกระจายน้ำ
สำนักช่าง สำนักช่างโยธา จิตวิทยากร
หมวด "๑" งานอาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ
แปลนระบบไฟฟ้าภายในอาคารท่าแม่ เจริญเมือง

ผู้รับจ้าง : บริษัท อีเอ็มคอนสตรัคชั่น จำกัด

วิศวกร	(ลงนาม)	ดร. นิพนธ์ (ลงนาม) วิศวกร ผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก	(ลงนาม)	
ช่างเทคนิค	(ลงนาม)	
ช่างเขียน	(ลงนาม)	
ช่างสำรวจ	(ลงนาม)	

วันที่: ๒๕/๐๖/๖๖

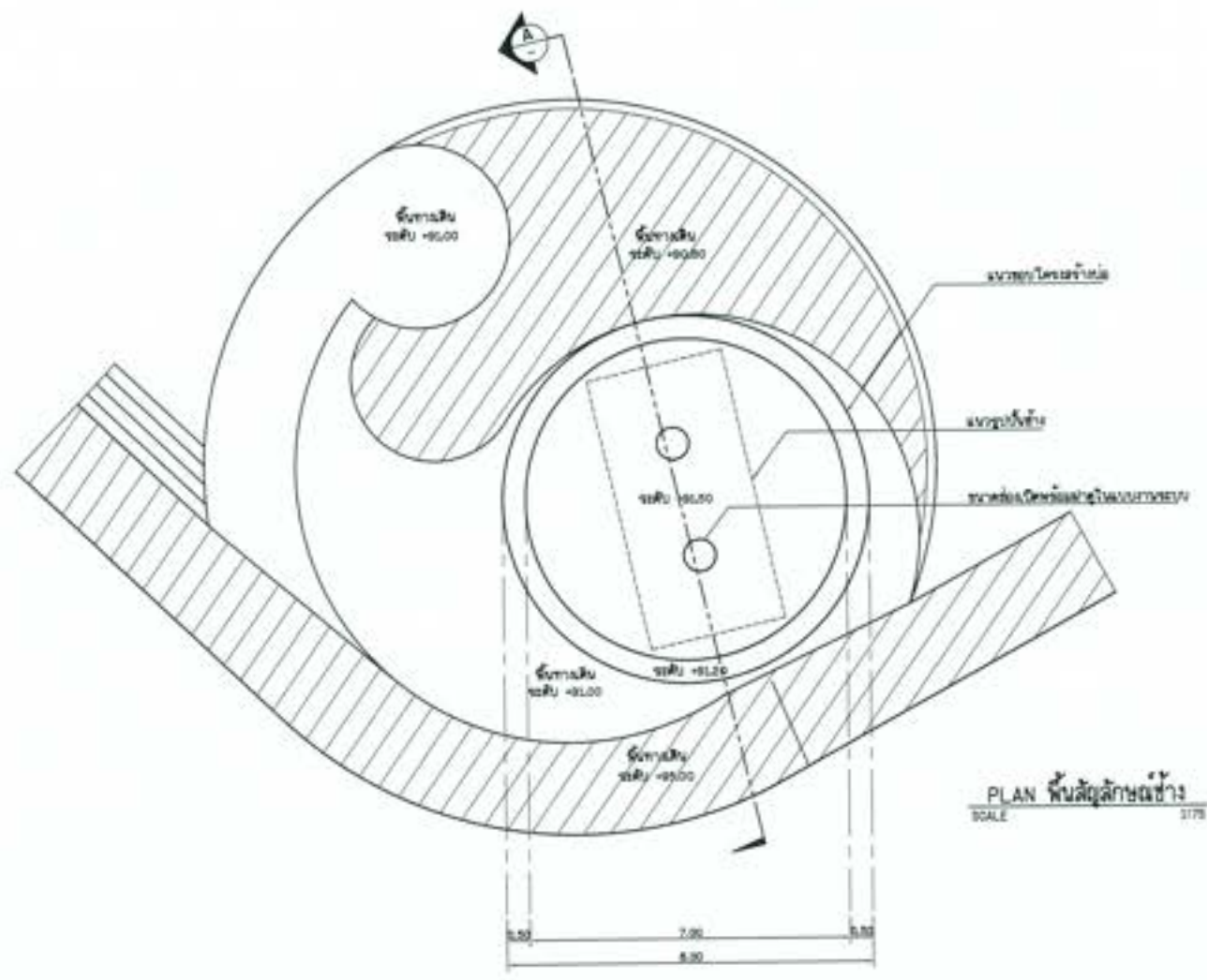
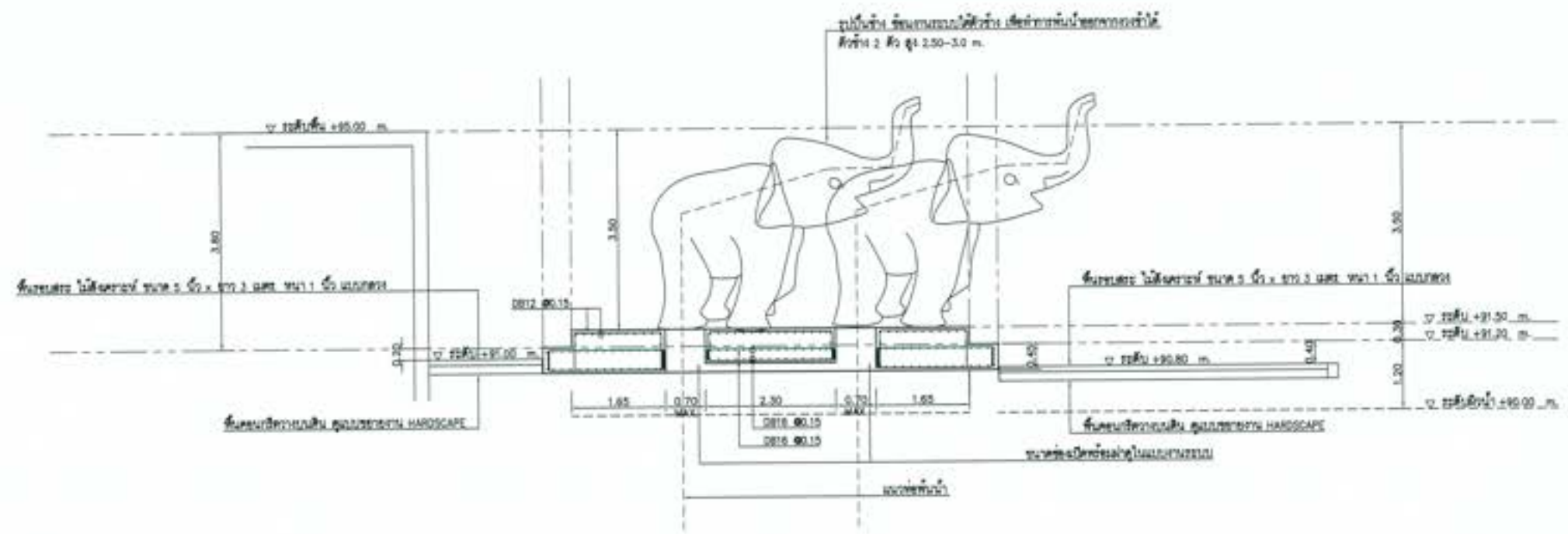


สัญลักษณ์ข้างตรงลานวงกลม บริเวณหาดเทียม รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150

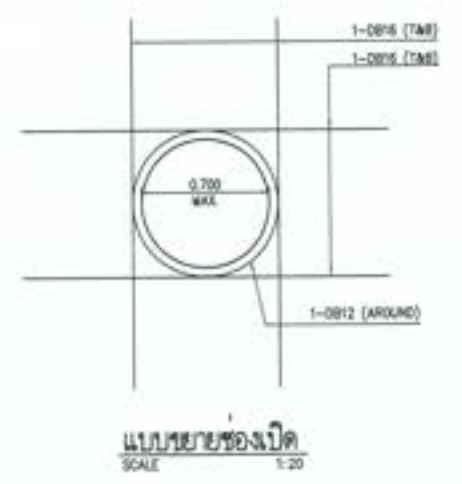
- หมายเหตุ**
1. ระดับ (ร.บ.บ) และรูปด้าน 1. กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. สัญลักษณ์ ด้านรูปวงกลมที่ 03-001/005
 3. อุปกรณ์เสริมโครงสร้าง รูปวงกลมที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. สัญลักษณ์วงกลมแบบอื่น มาตรฐานอื่นต่าง สัญลักษณ์มาตรฐาน รูปวงกลมที่ 03-005/005
 5. รายละเอียดการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างอื่นใดที่แสดงไว้ หรือแสดงไว้ในเขียน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกหรือวิศวกรในการดำเนินการก่อสร้าง
 6. ให้นำแบบก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติงานต่อไป โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการตีพิมพ์หรือเผยแพร่



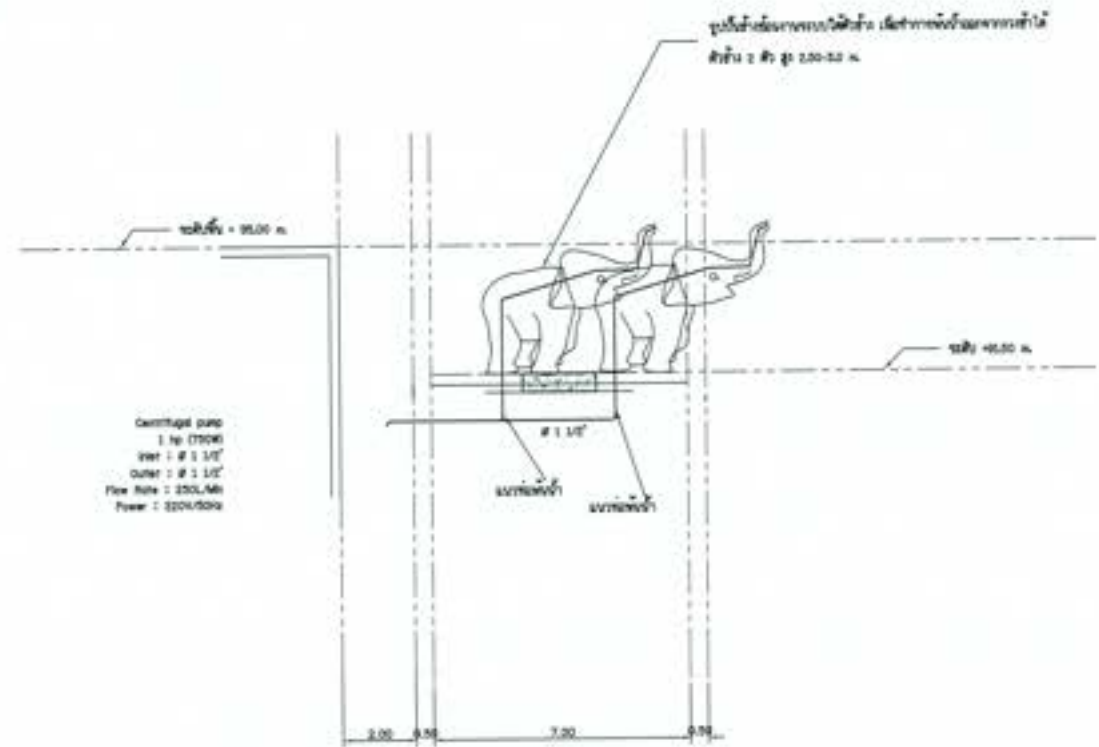
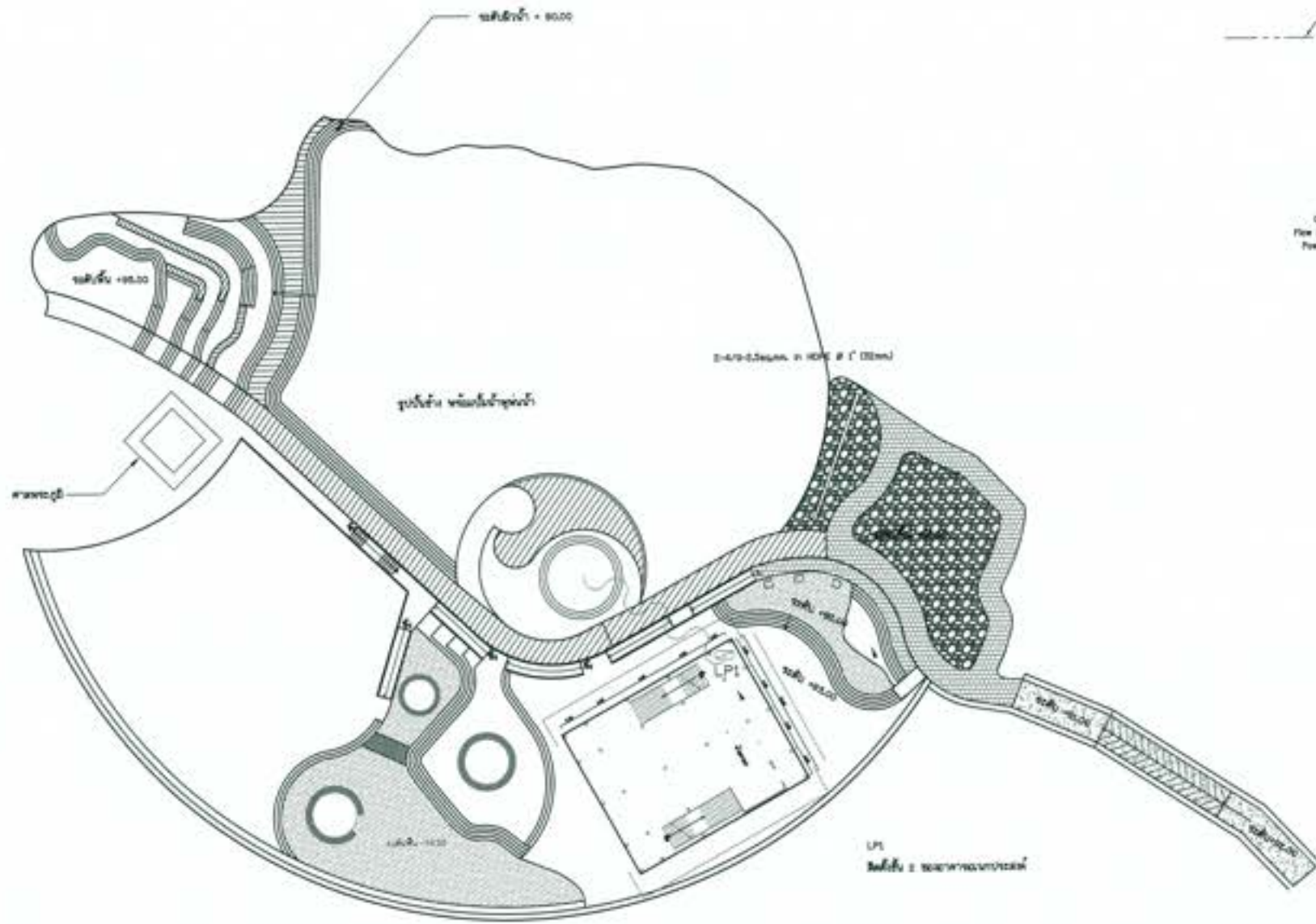
 กรมสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ หรือระบบระบายน้ำ ตำบลหาดเทียม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง หนองน้ำ ๑ ภาวอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ สัญลักษณ์ข้างตรงลานวงกลม บริเวณหาดเทียม - แปลง และรูปด้าน 1			
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด			
สถาปนิก	(อนุทิน นานา)	(อนุทิน นานา) วิศวกรโยธา (อนุทิน นานา) วิศวกรโยธา	(อนุทิน นานา) วิศวกรโยธา
สถาปนิก	(อนุทิน นานา)		
สถาปนิก	(อนุทิน นานา)		
สถาปนิก	(อนุทิน นานา)		



รูปตัด A
SCALE 1:50

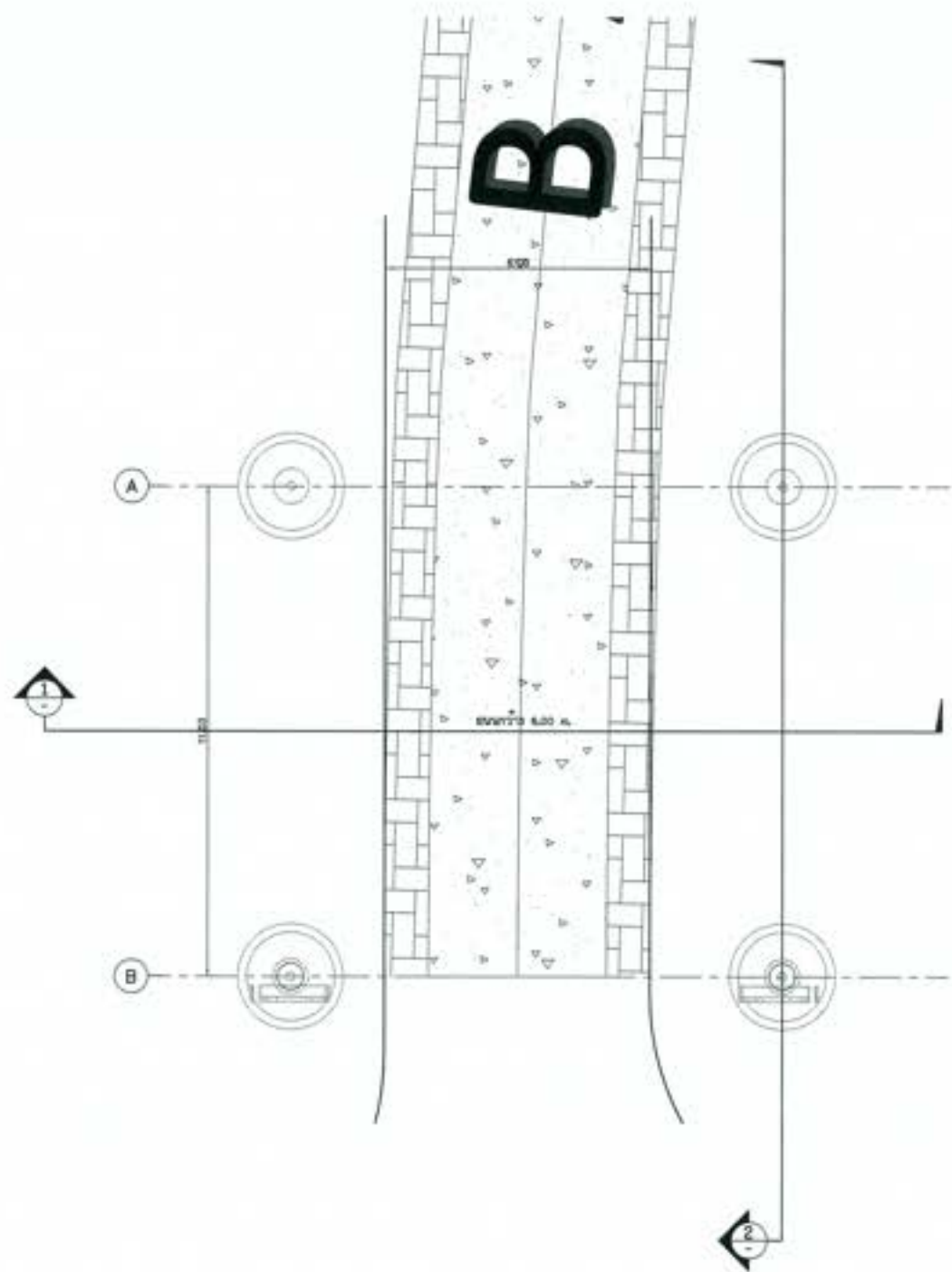


โครงการปฏิรูปพื้นที่ สอดคล้องกับ ทิศทางการขยายตัว ด้านคมนาคม ด้านพลังงานและสาธารณูปโภค พื้นที่ ๓๖ ไร่ ๓ งาน ๓๖ ตารางวา และอาคารจอดรถ บริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน			
หน้าที่ : ๑. การออกแบบสถาปัตย์			
ชื่อ	นาย [Name]	2) [Name] 3) [Name]	๓) [Name]
ตำแหน่ง	[Position]		
วันที่	[Date]		
สถานที่	[Location]		

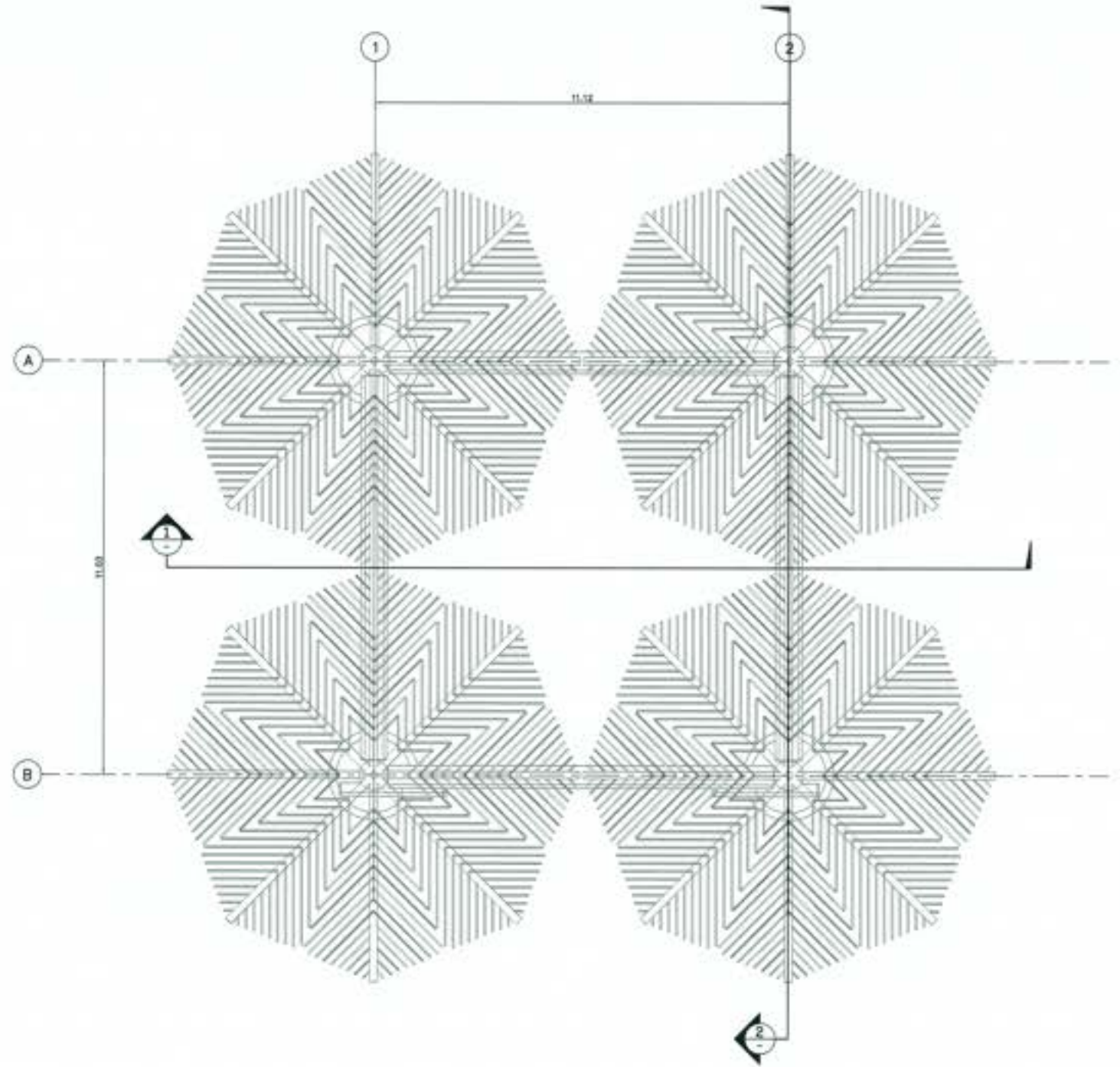


ระบบน้ำสำหรับสัตว์ยูมาลิกษณ์ช้างพันธุ์น้ำ

 ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมของภาคพื้นทวีป ด้านสัตวศาสตร์ และสัตวแพทยศาสตร์ ขนาด ๑๑ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา และอาคารประกอบ วิทยาลัยสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสัตววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	01 วิศวกรรม 10000 0000 วิทยาลัยสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)		
วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)		
วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)		
วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิชาวิศวกรรมโยธา)



แปลนเสา
มาตราส่วน 1:75



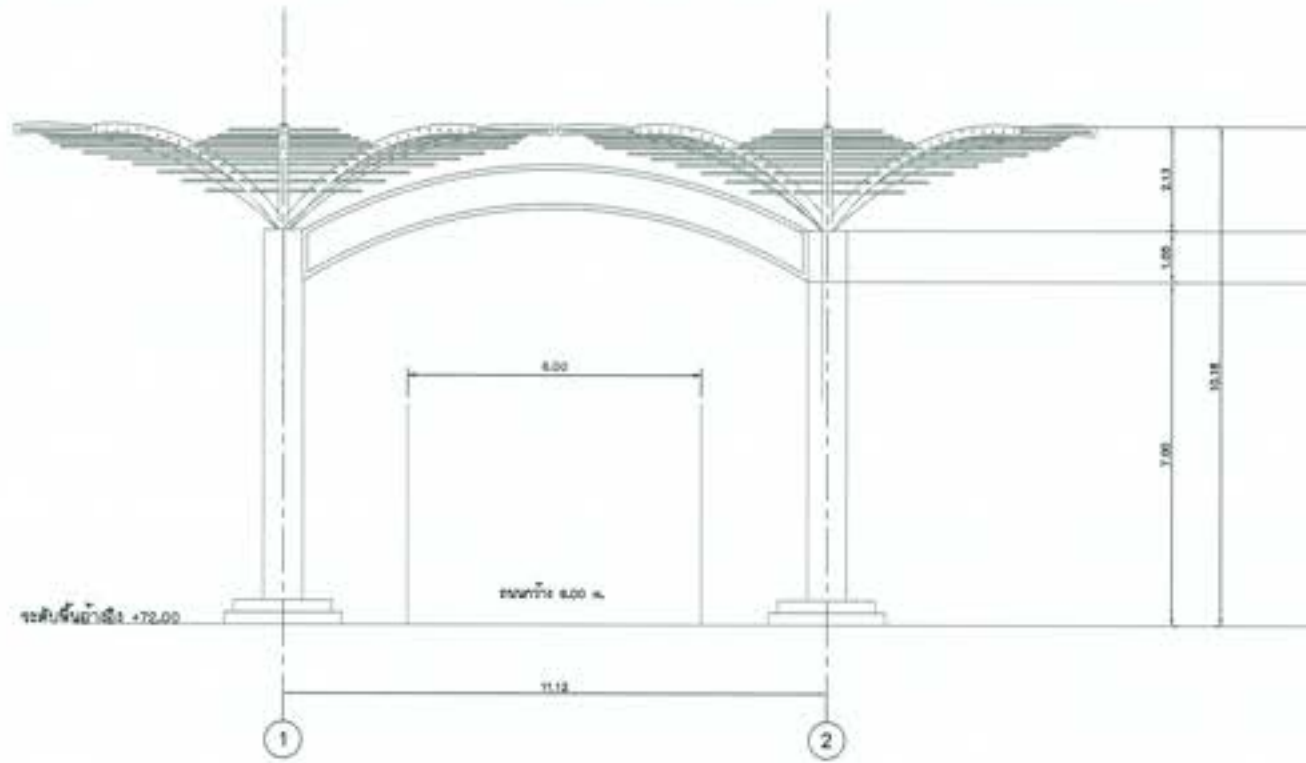
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

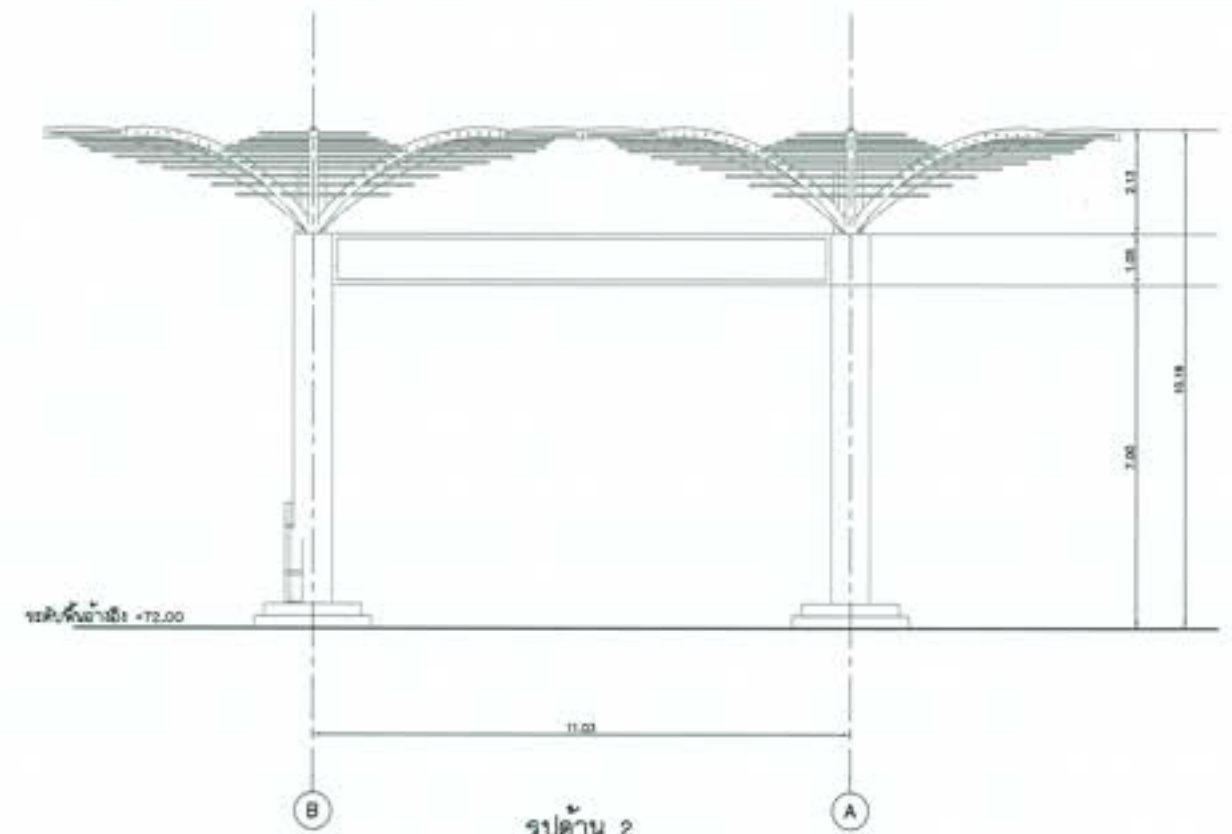
1. ระบุ รูปแบบ และสีต่าง ๆ กำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ และกำหนดไว้เป็นลายเส้น
2. สัญกรณ์ วัสดุ ระบุแบบที่ กส-001/005
3. รูปการเชื่อมต่อโครงสร้าง ระบุแบบที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. สัญลักษณ์ยกพื้นแบบแปลน ระบุการป้องกัน ระบุการยกพื้นสูง ระบุแบบที่ กส-005/005
5. รายละเอียดการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างมีได้แก่ ไม้ หรือเหล็ก ไม้สีผง ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาและกรณี
6. วัสดุงานสถาปัตย์ที่ระบุในแบบและ รายการก่อสร้าง ระบุโดยคณะกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่รับผิดชอบ



 ภาควิชาสถาปัตย์ วิทยาลัยสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคาร ๕ วิทยาลัยสถาปัตย์ และอาคารประกอบ ซอยพหลโยธิน (ซอยประตูนคร) - แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)	1) วิชาสถาปัตย์ 2) ภาควิชาสถาปัตย์ 3) ภาควิชาสถาปัตย์	1) 10/10/2564 2) 10/10/2564 3) 10/10/2564
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งสถาปนิก)		
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งสถาปนิก)		
ชื่อ	(ชื่อสถาปนิก)		



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



หมายเหตุ

1. ระบุ เปรียบ เปรียบเทียบ ๓ ลักษณะเป็นแนว ระฆังตามรูปที่แนบมา หากพบความไม่ตรงกัน
2. สัญกรณ์ คำย่อ ระบุแบบที่ NS-001/002
3. ระบุรายละเอียดโครงการ ระบุแบบที่ NS-002/003 ถึง NS-004/005
4. ระบุลักษณะการรับมอบหมาย การก่อสร้างอาคาร ระบุแบบที่ NS-005/006
5. ระบุข้อกำหนดการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างที่มีผลบังคับใช้ หรือแก้ไขไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกที่จะดำเนินการแก้ไขในแบบก่อสร้างที่ส่งมอบ
6. ระบุค่าในการก่อสร้างให้ดูในค่าของ SHOP DRAWING และต้องแสดงรายการหรือเพิ่มข้อมูลในแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

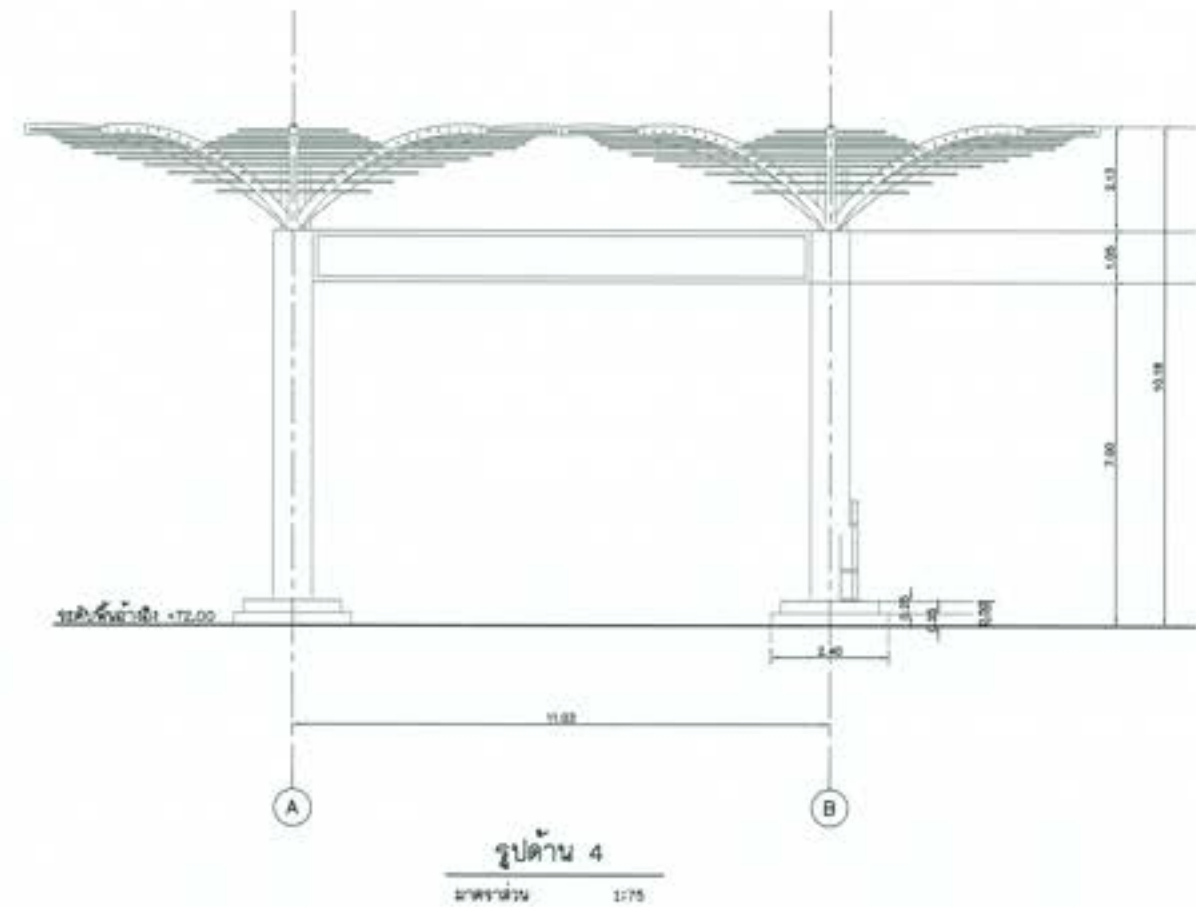
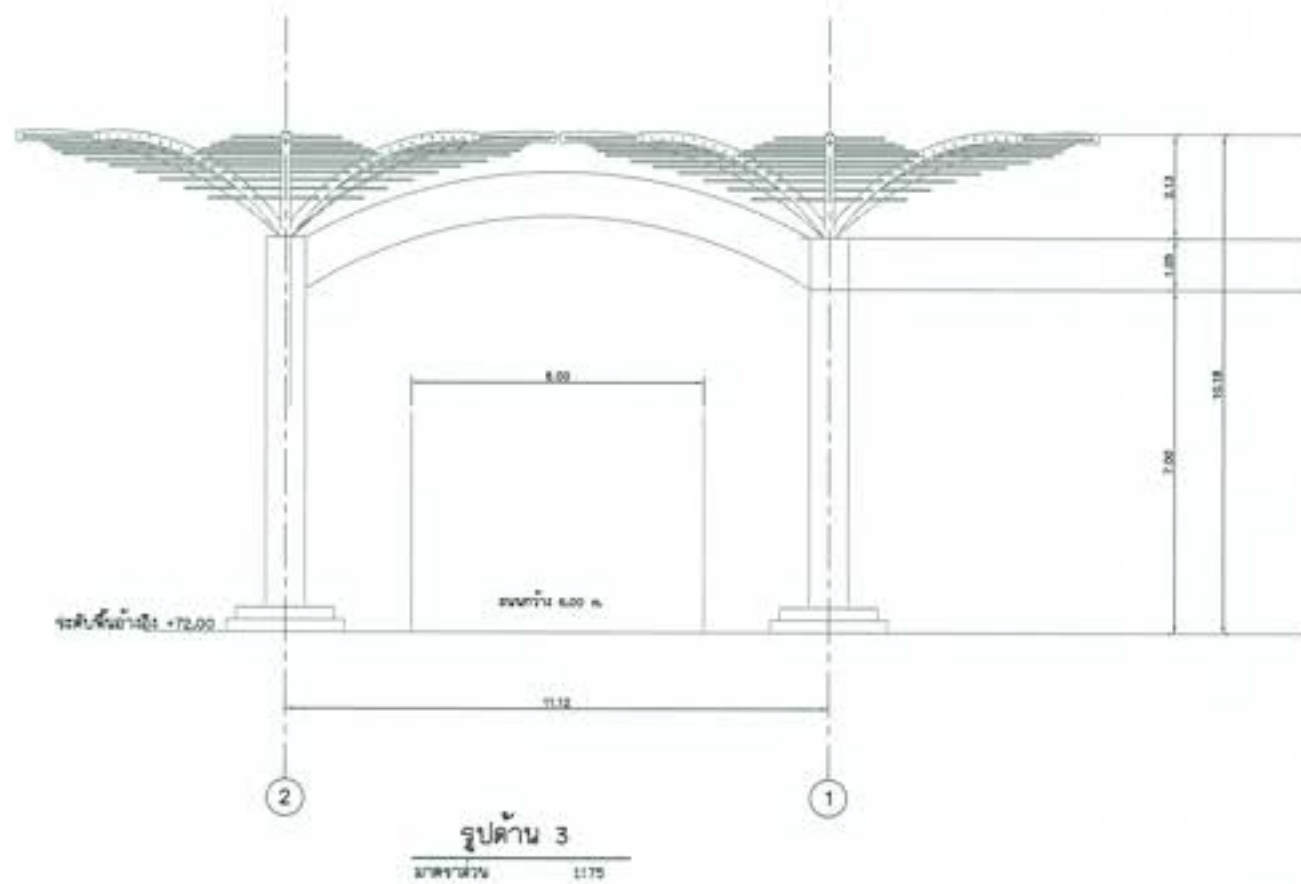

กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีแม่ย่าแม่ หรือระบบระบายน้ำ
ส่วนราชการ ส่วนสถาปัตย์ กรมชลประทาน
เขต ๕ ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ
ผู้กำกับ (ผู้ประจักษ์) - รูปด้าน 1, 2

ผู้รับจ้าง : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อ	(นพดล บุญดี)	 นพดล บุญดี (นพดล บุญดี) สถาปนิก (วิชาชีพ)
ตำแหน่ง	(สถาปนิก (วิชาชีพ))	
เลขหมาย	(วิชาชีพสถาปัตย์)	
สถานภาพ	(สถาปนิก (วิชาชีพ))	
ใบอนุญาต	(วิชาชีพสถาปัตย์)	

10) วิศวกร
 (นพดล บุญดี)
 ผู้กำกับโครงการ

วันที่ : ๒๒/๐๖/๖๕
 ๒๒/๐๖/๖๕

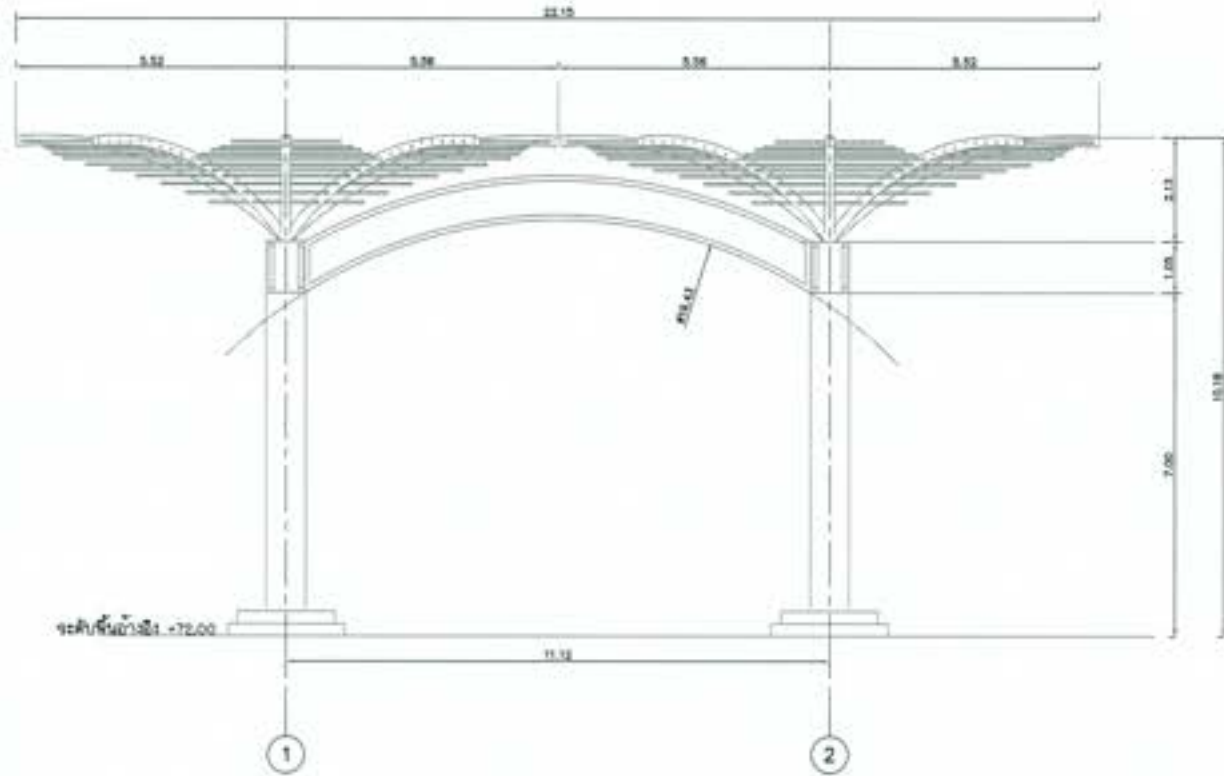


หมายเหตุ

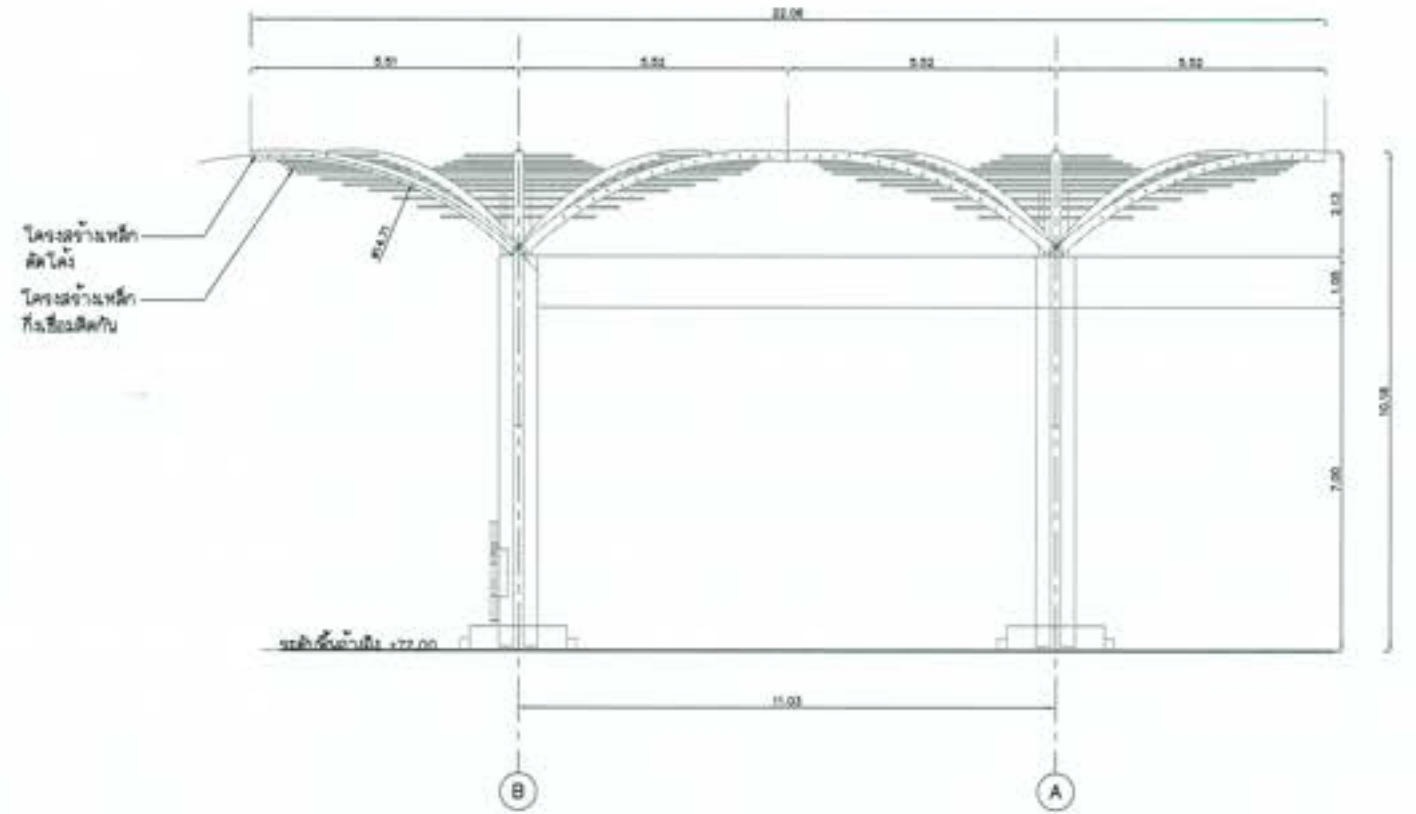
1. ระดับ เชน.ม. และระดับอื่น ๆ ที่กำหนดในเอกสาร จะแสดงเป็นค่าโดยประมาณ ไม่ถือเป็นค่าจริง
2. สัญลักษณ์ คำสั่ง ฐานแบบที่ ก3-001/005
3. สัญลักษณ์วัสดุโครงสร้าง ฐานแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. สัญลักษณ์เครื่องประกอบ ฐานแบบที่ ก3-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในบางรายละเอียดอาจมีค่าอื่นที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ หรือมีข้อสงสัยประการใด กรุณาแจ้งไปยังผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ 2D/3D Drawing และรายละเอียดการก่อสร้างกับสัญญาในการจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง



 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดบุรีรัมย์ วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอเมืองบุรีรัมย์ - รูปด้าน 3, 4			
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด			
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญเกิด)	(นายวิชาญ บุญเกิด) สถาปนิก บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด	(นายวิชาญ บุญเกิด) วิชาชีพสถาปนิก
ช่างเขียน	(นายวิชาญ บุญเกิด)		
ช่างคำนวณ	(นายวิชาญ บุญเกิด)		
ช่างควบคุม	(นายวิชาญ บุญเกิด)		
ช่างสำรวจ	(นายวิชาญ บุญเกิด)		
วันที่	05/05/2564	หน้า	01



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:75

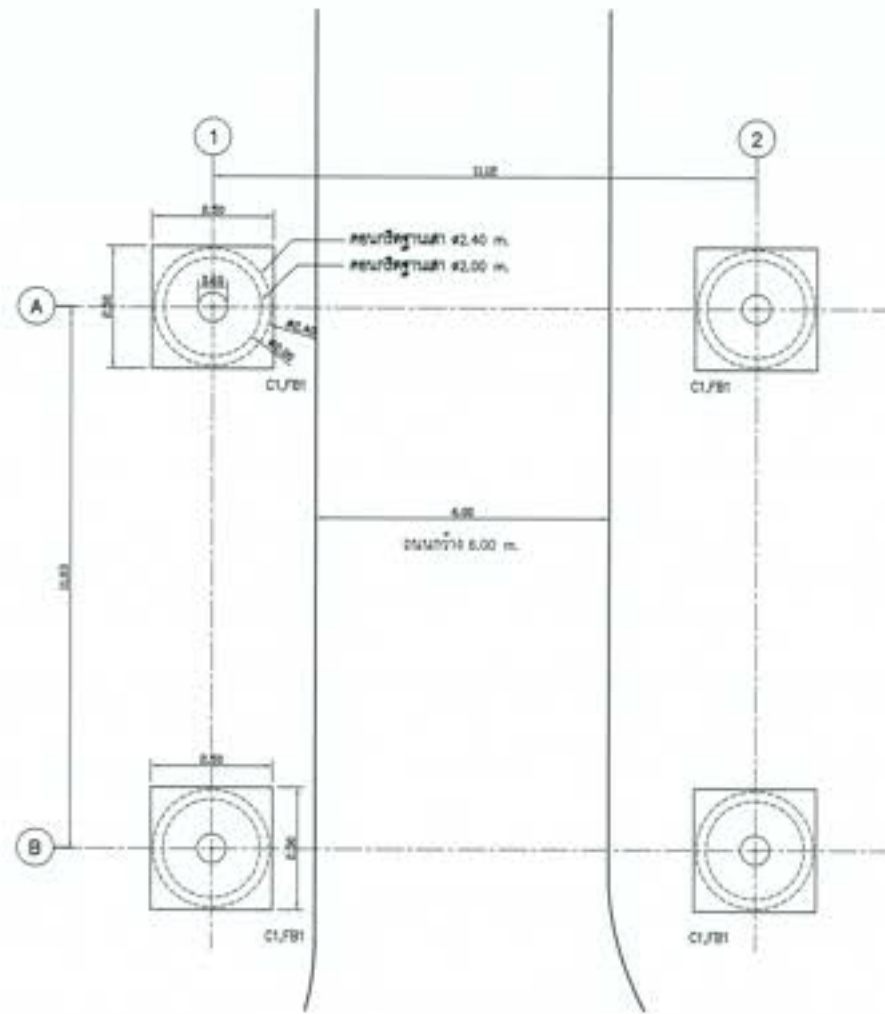


- หมายเหตุ**
1. รูปตัด 1 และ 2 มีค่า ๓. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

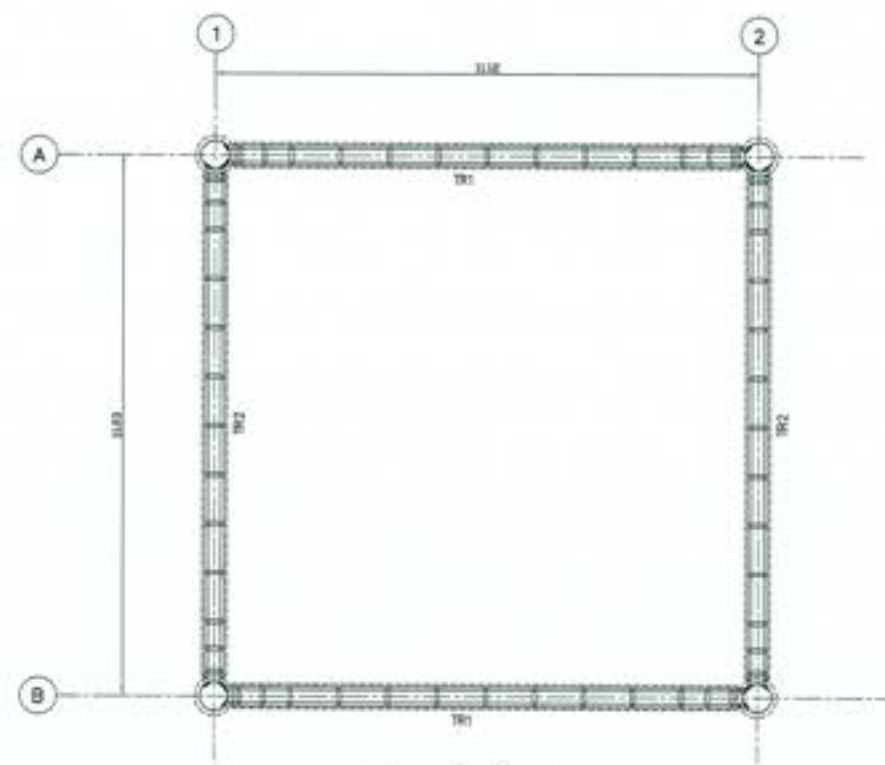

กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบูรณาการแม่ และระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาตม อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
ขนาด ๓'๐" x ๓'๐" งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
ชั้นการเข้า (รูปตัด 1, 2)

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ ไทยแลนด์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

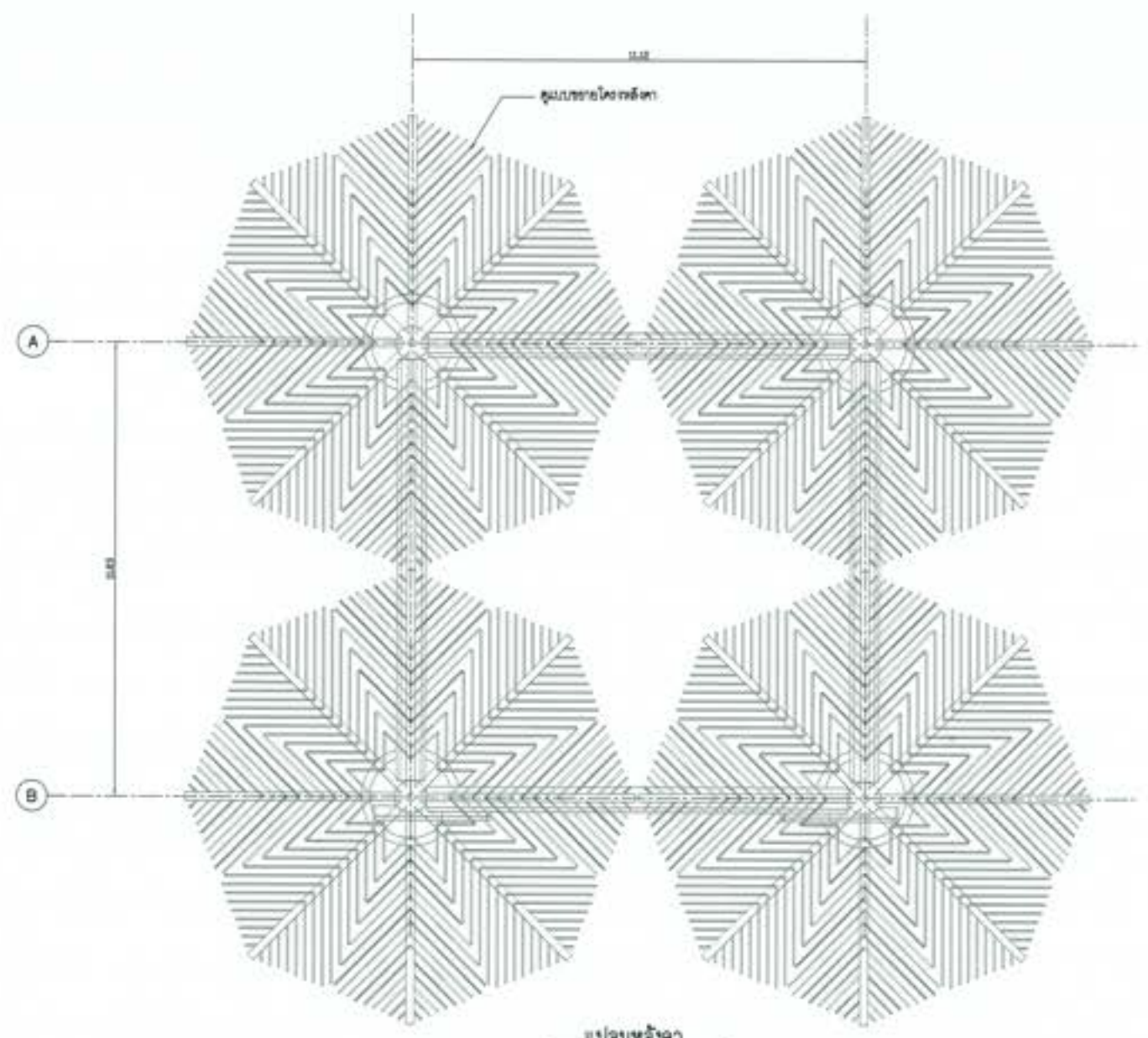
ชื่อคน	(น.ส.กมลทิพย์ นามดี)	(0) 0 (๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐) ผู้จัดทำโครงการ
สถาปนิก	(น.ส.กมลทิพย์ นามดี)	
วิศวกร	(น.ส.กมลทิพย์ นามดี)	
ช่างเทคนิค	(น.ส.กมลทิพย์ นามดี)	
ผู้ควบคุม	น.ส. กมลทิพย์ นามดี	วันที่ : ๒๕-๐๖-๖๕ ปี : ๒๕๖๕



ผังฐานรากและเสา



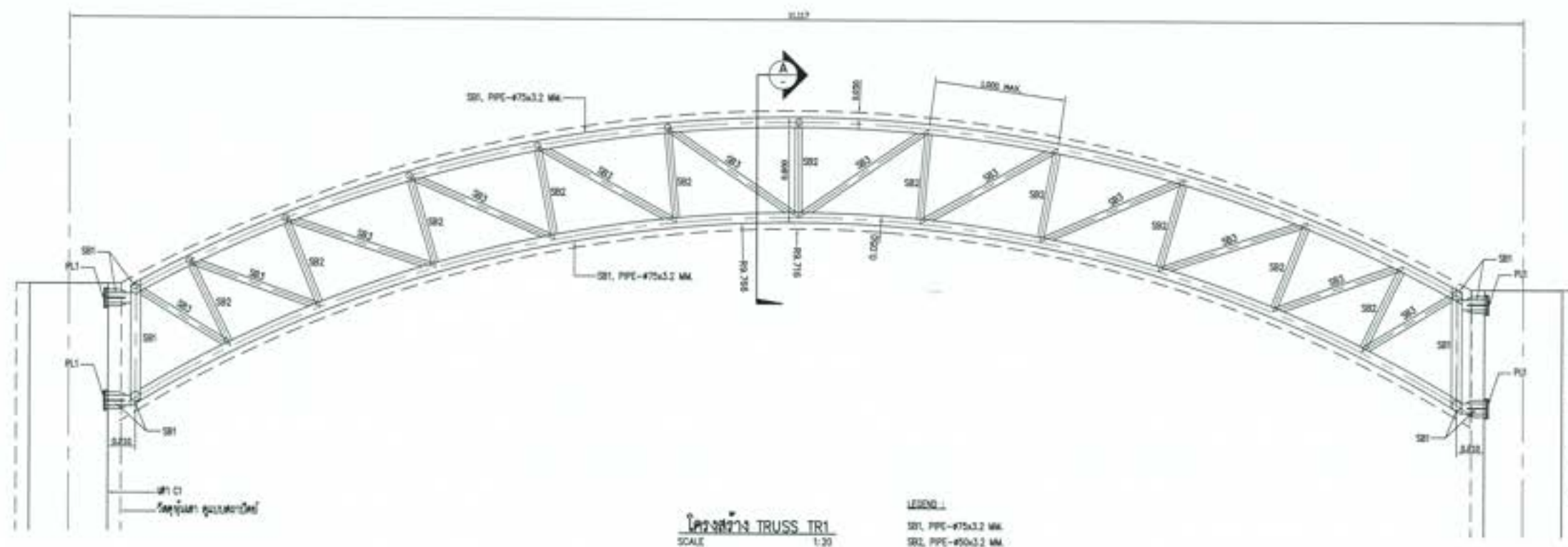
ผังโครงสร้างค้ำหลังคา



แปลนหลังคา

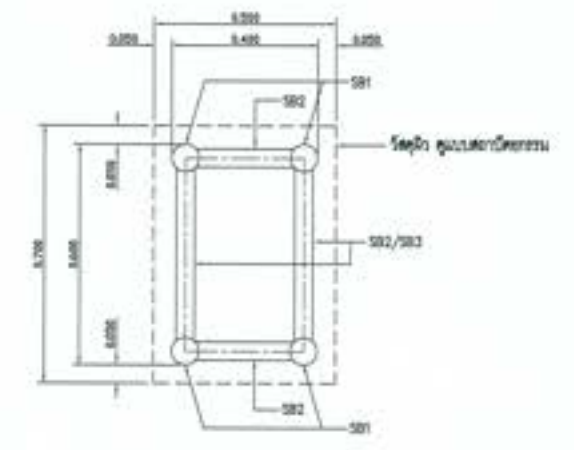


 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน สำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน			
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สืบค้นและอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ชนิด "๑" ฐานรากค้ำหลังคา และอาคารประกอบ ชั้นวางที่ 1 (ชั้นวางที่ 1) - ผังฐานรากและเสา, ผังโครงสร้างค้ำหลังคา, แปลนหลังคา			
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด			
ผู้จัดทำ	บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด	1) วิศวกร 2) สถาปนิก 3) วิศวกรโยธา	1) วิศวกร 2) สถาปนิก 3) วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุม	บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด		
ผู้ตรวจสอบ	บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด		
ผู้ตรวจสอบ	บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด		
ผู้ตรวจสอบ	บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด	วันที่	หน้า

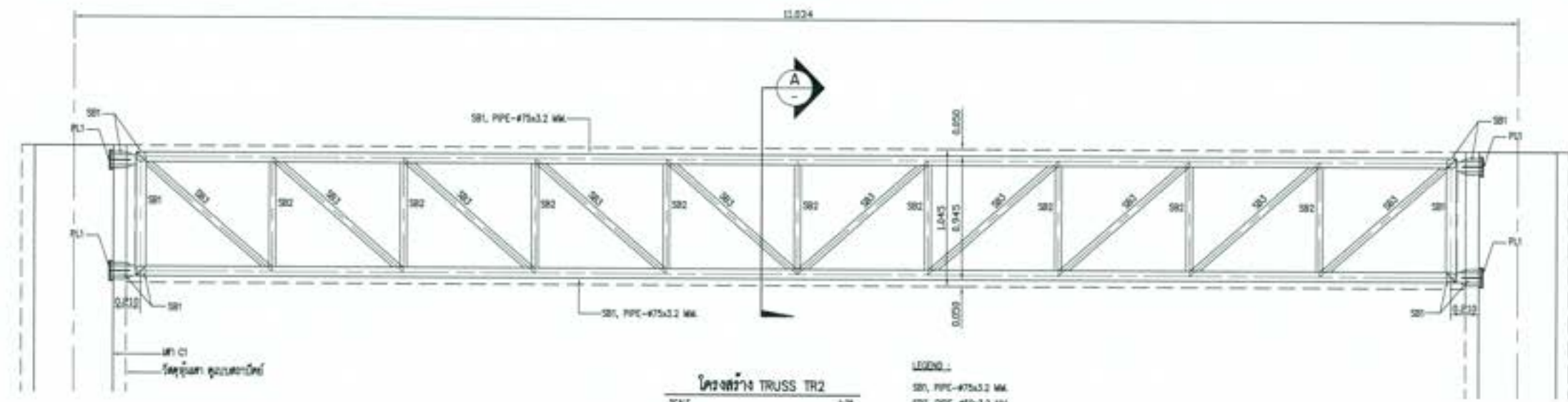


โครงเหล็ก TRUSS TR1
SCALE 1:20

LEGEND :
 SB1, PPE-475x3.2 MM
 SB2, PPE-450x3.2 MM
 SB3, PPE-450x3.2 MM
NOTE :
 1) วัสดุเหล็กเป็นชนิดที่มีน้ำหนักไม่เกิน 100 kg

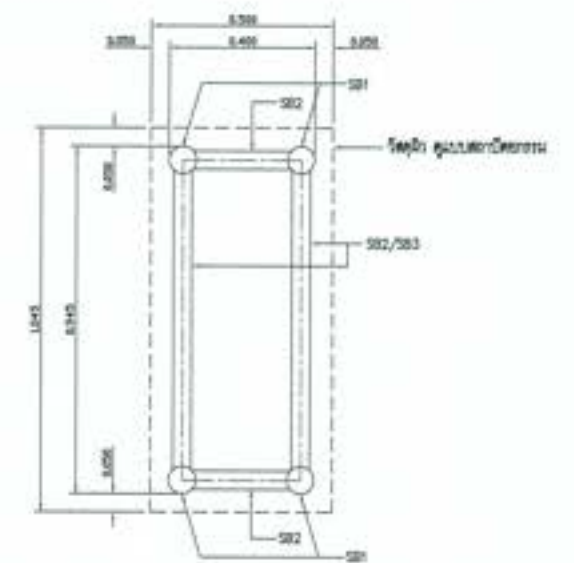


รูปตัด-A, TRUSS TR1
SCALE 1:10



โครงเหล็ก TRUSS TR2
SCALE 1:20

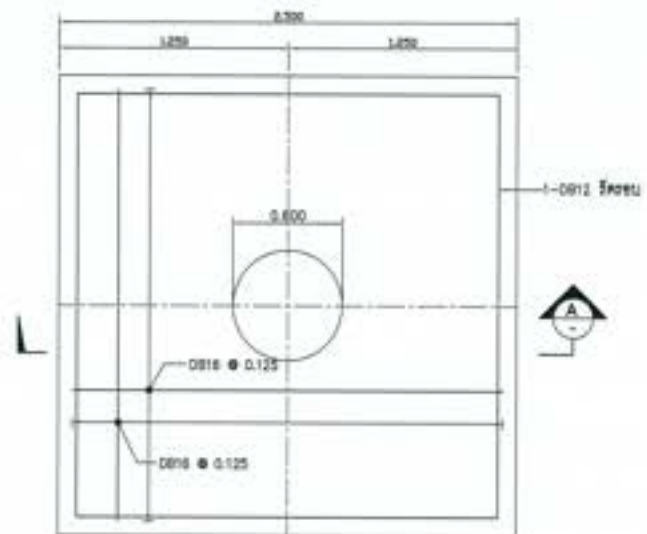
LEGEND :
 SB1, PPE-475x3.2 MM
 SB2, PPE-450x3.2 MM
 SB3, PPE-450x3.2 MM



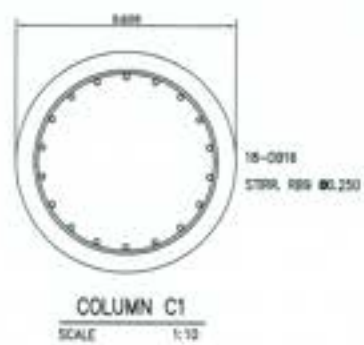
รูปตัด-A, TRUSS TR2
SCALE 1:10



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - โครงสร้าง TRUSS TR1, TR2	
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)	
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะวงษ์ (นายวิชาญ นามะวงษ์)



FOOTING FB1, PLAN
SCALE 1:20



COLUMN C1
SCALE 1:10

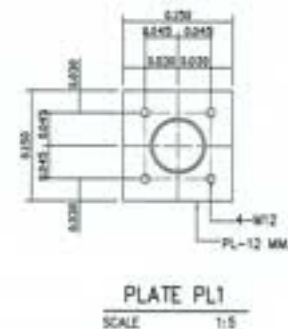
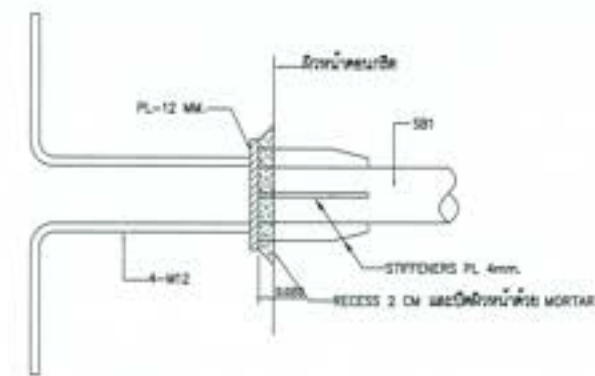
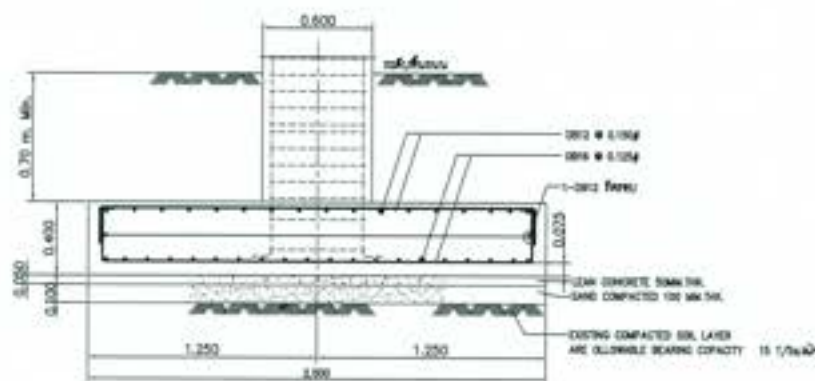


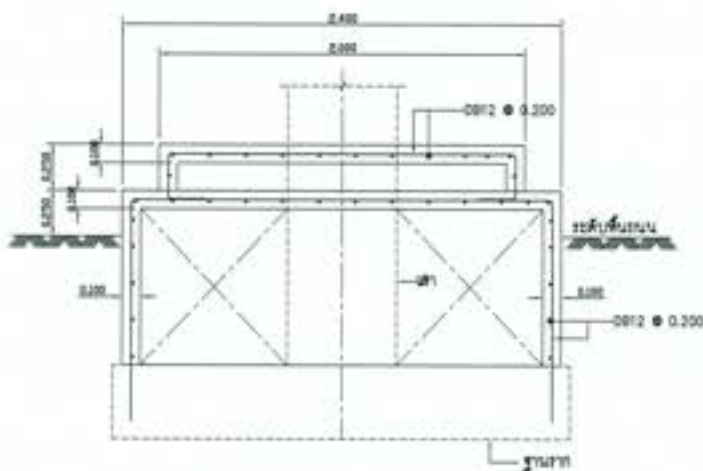
PLATE PL1
SCALE 1:5



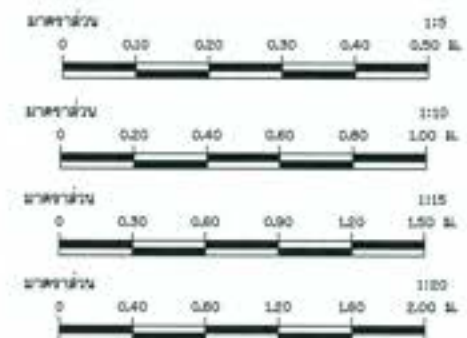
SECTION PLATE PL1
SCALE 1:5



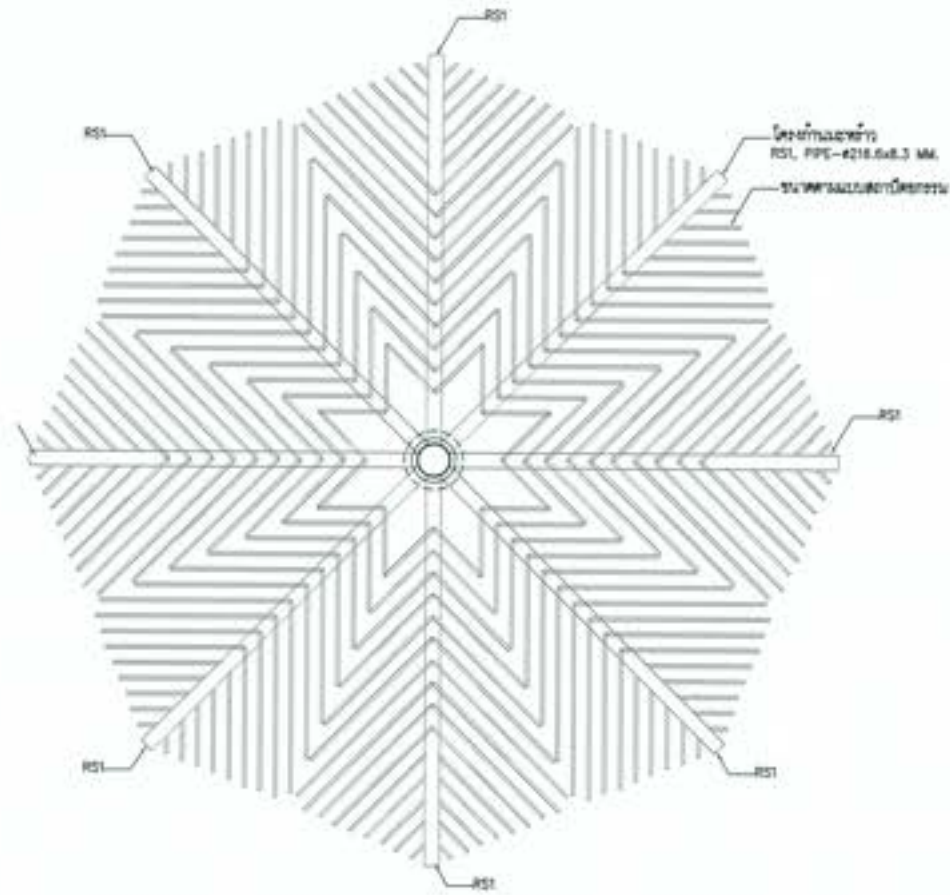
FOOTING FB1, SECTION A-A
SCALE 1:10



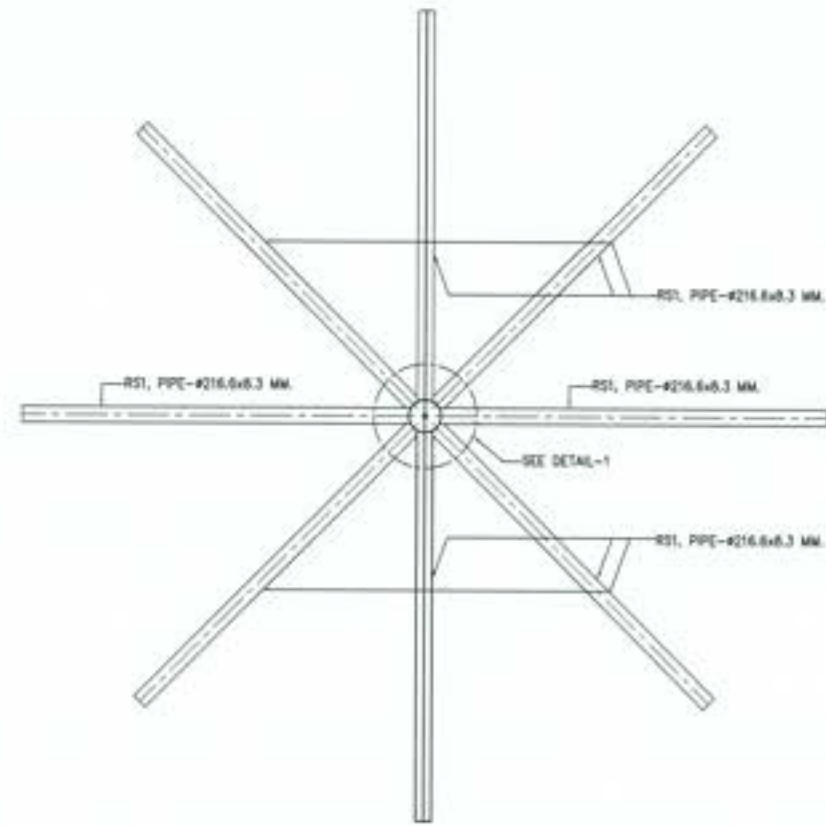
แบบขยายคอกองคืฐานเสา
SCALE 1:20



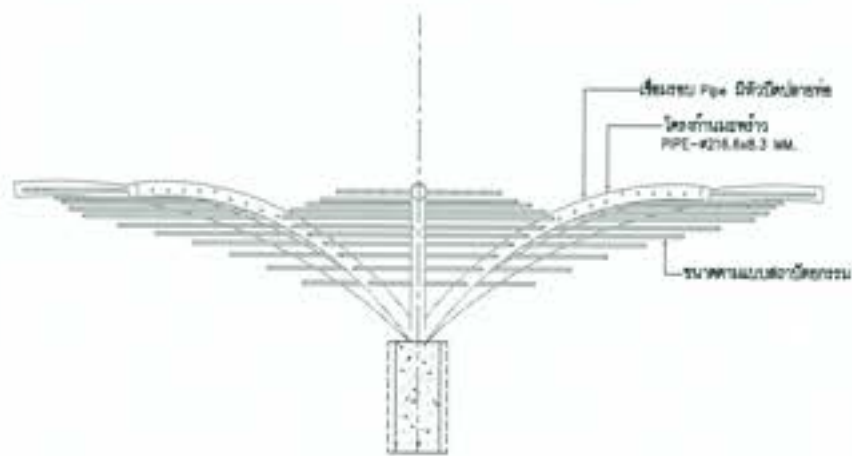
 วิศวกรรมสภาไทย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี			
วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี			
วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี			
วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี วิศวกร ตรี			



แปลนหลังคา
SCALE 1:50



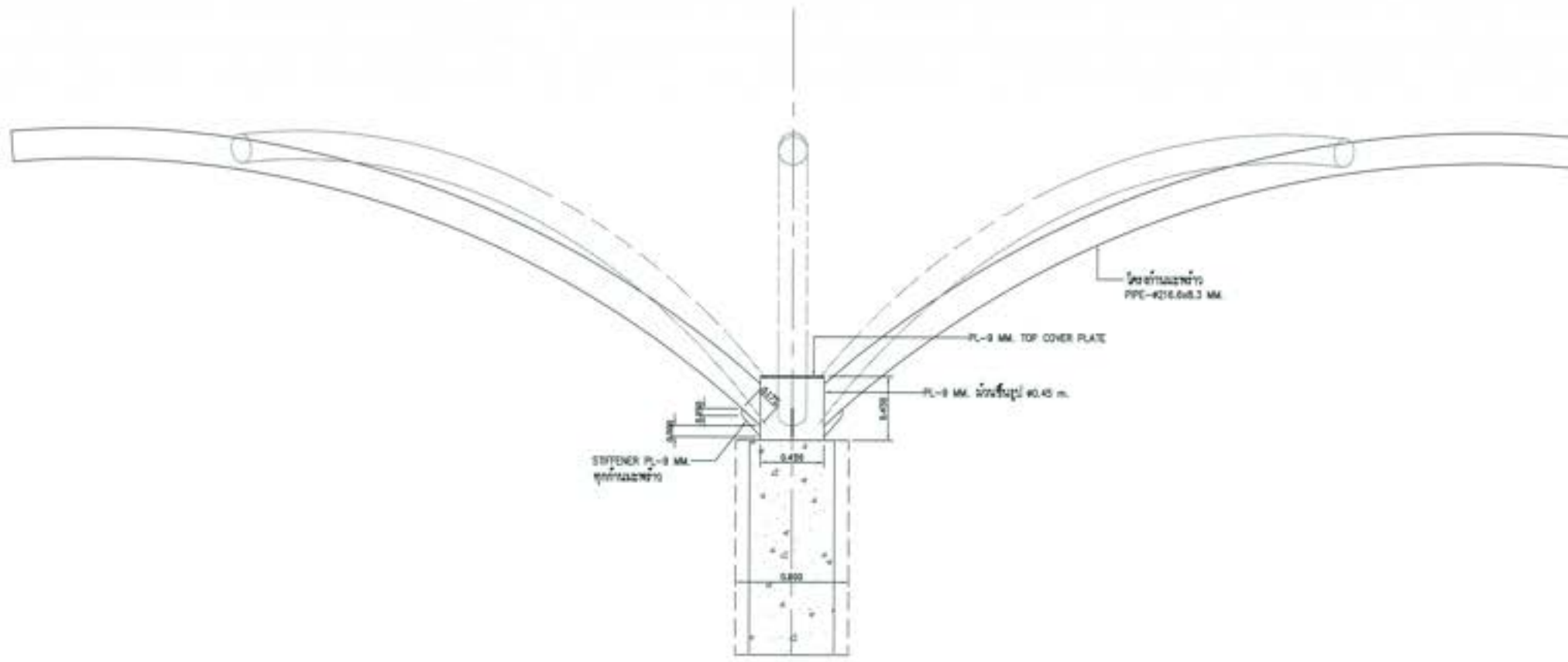
แปลนโครงงานพรวน
SCALE 1:50



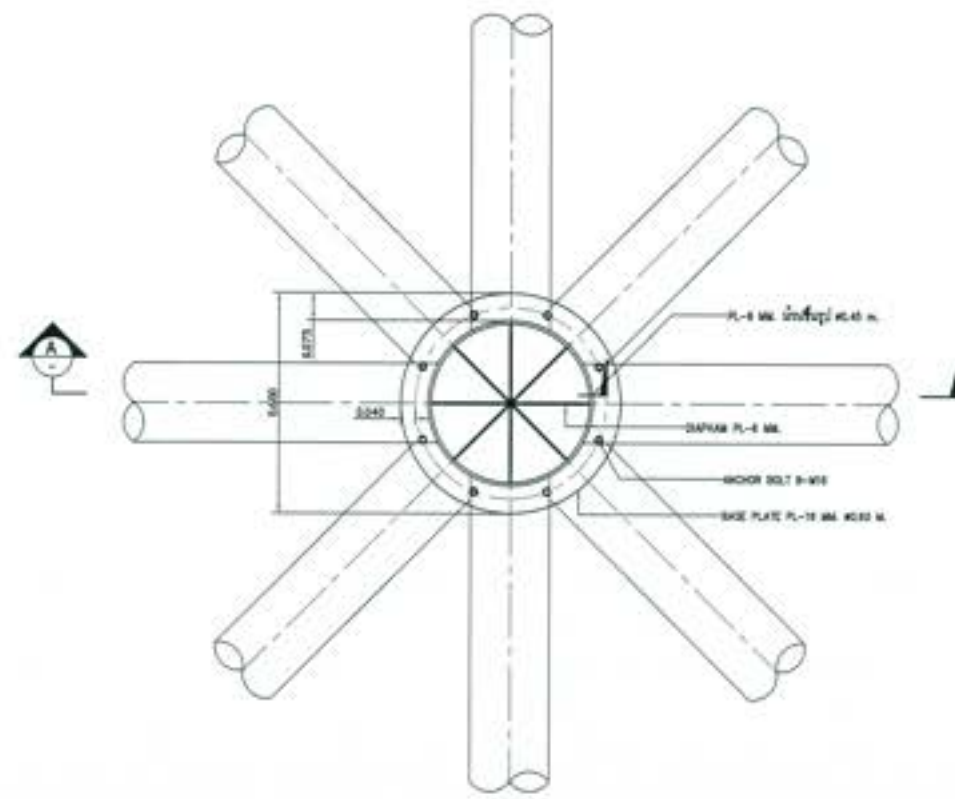
รูปตัดหลังคา
SCALE 1:50



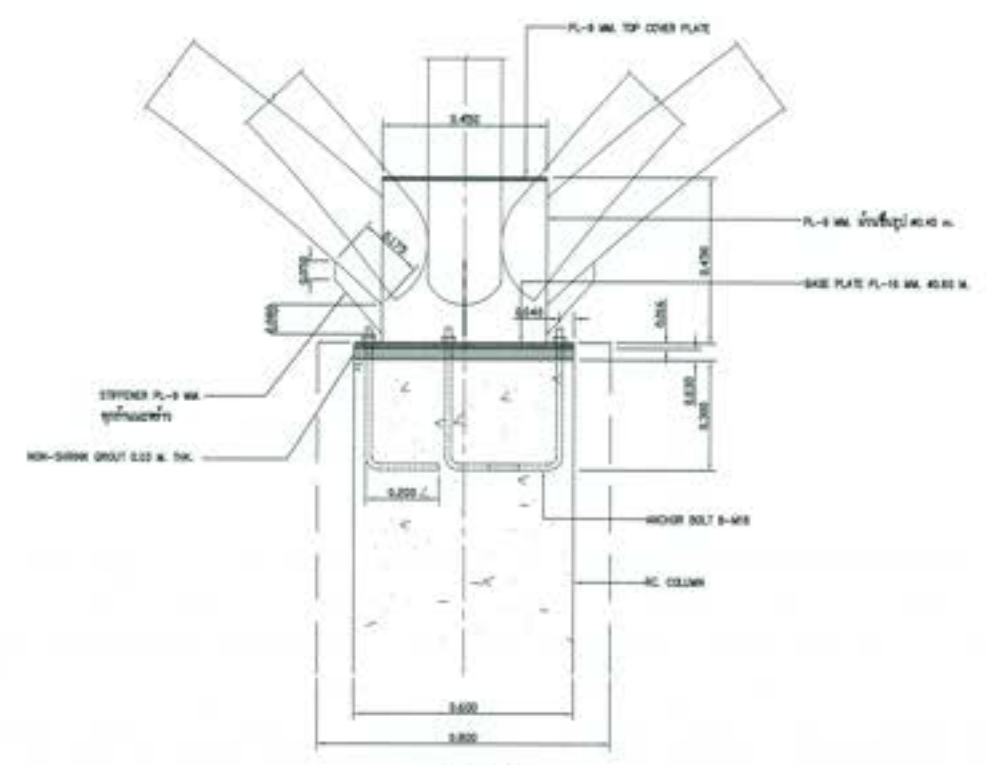
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระราชินีแห่งประเทศไทย และพระมหากษัตริย์ แห่งชาติ (ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ)			
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	1) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี 2) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี	3) วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
สถานที่	(สถานที่ตั้งโครงการ)		
ประเภท	(ประเภทโครงการ)		
สถานะ	(สถานะโครงการ)		
วันที่	25/05/2562	หน้า	10/05/2562



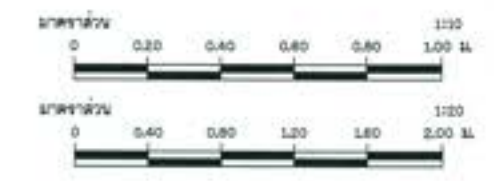
แบบขยายรูปตัดตั้งฉาก
SCALE 1:20



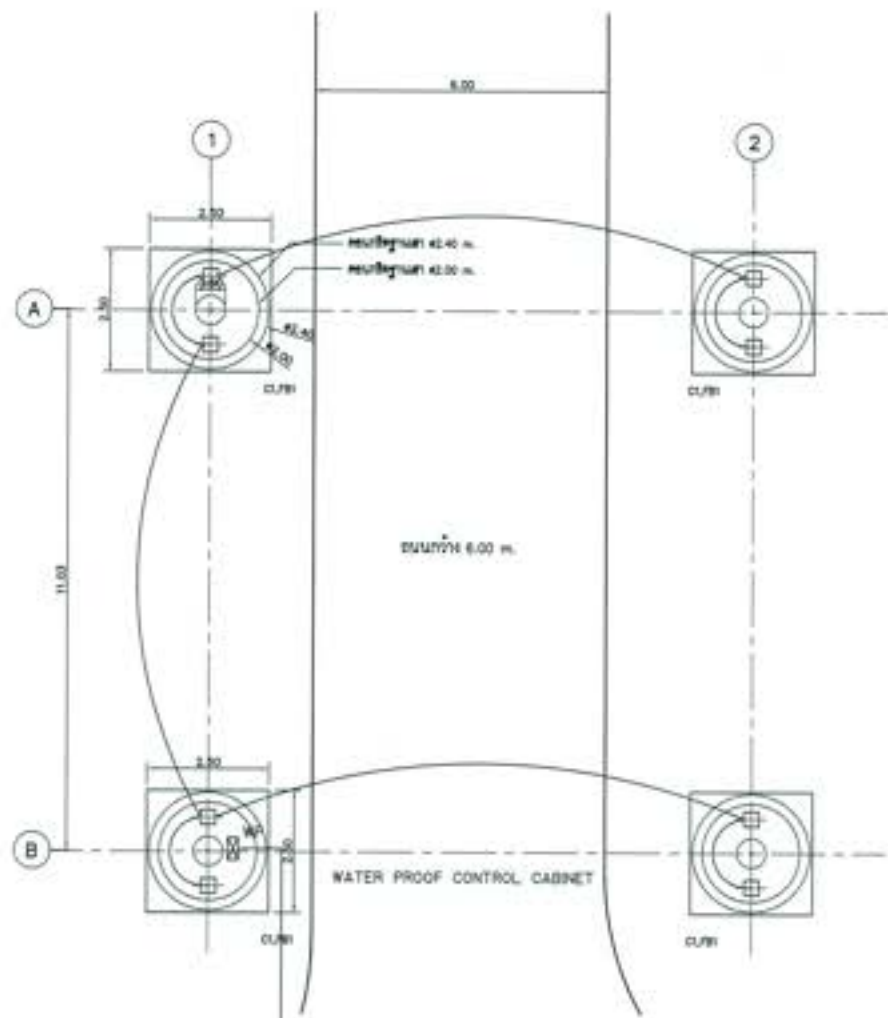
DETAIL-1
SCALE 1:10



SECTION-A
SCALE 1:10



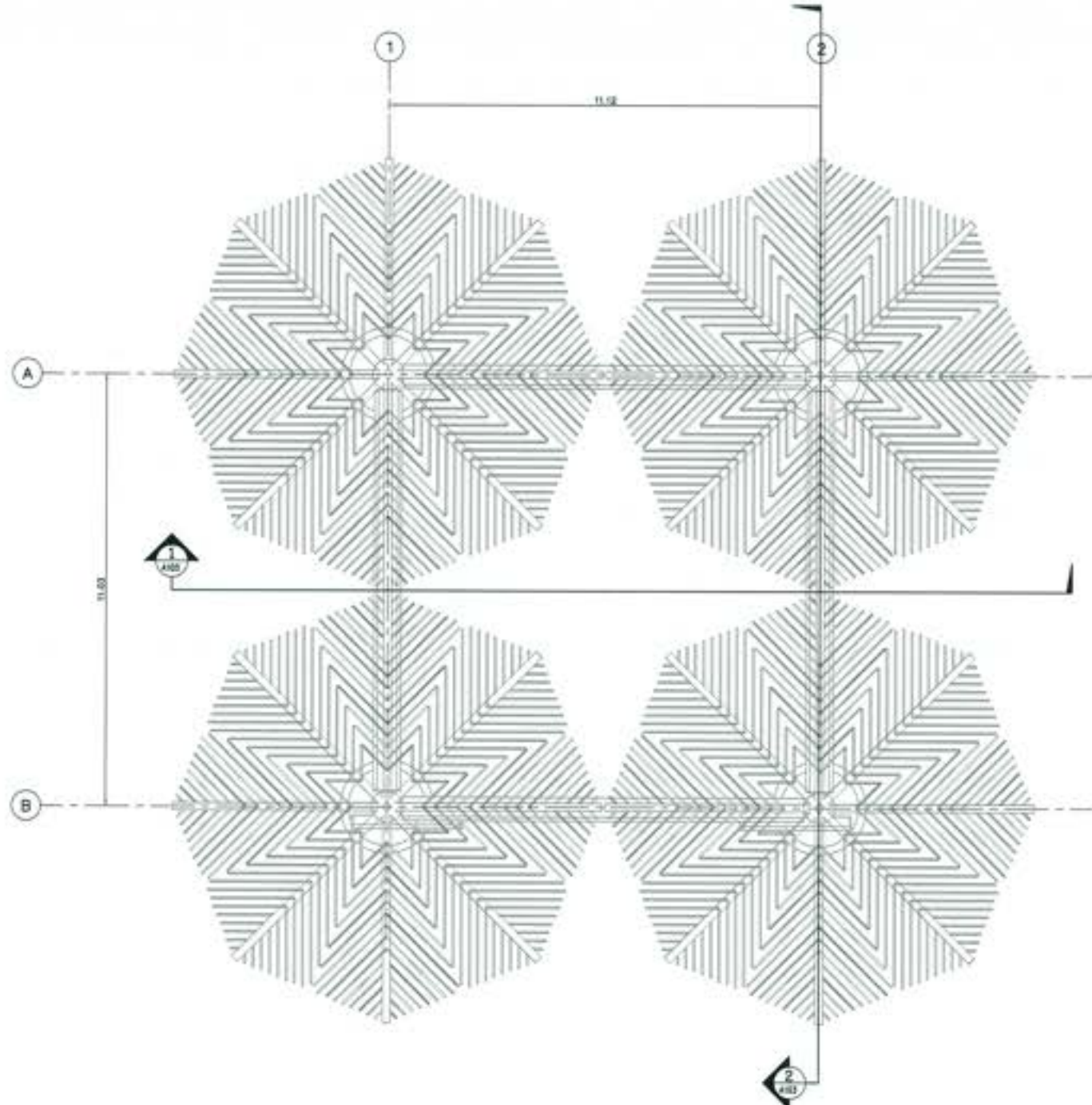
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบำบัดน้ำท่า หรือระบบระบายน้ำ ส่วนเขื่อน อ่างเก็บน้ำห้วยทราย จ.นครราชสีมา ขนาด ๓' ๐" ส่วนอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ ผู้ทำการศึกษา (ผู้ประสิทธิ์) - สถาบันวิจัยและพัฒนา (๒)			
ผู้จัดทำ : สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา (๒)			
วันที่	()	10 () ผู้จัดทำการศึกษา	
ครั้งที่	()		
ฉบับที่	()		
ครั้งที่	()		
ฉบับที่	()		
ผู้จัดทำ	ชื่อ : นาย	ตำแหน่ง : วิศวกร	เลขที่ : ๓๓-๐๐๐๐๐



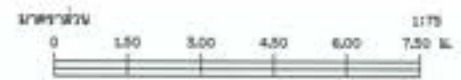
30-2.5sqmm โยทง 250 mm, HDPE ลึกลงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. จากพื้นดินชั้นดิน
 เทพื้นด้วย Lean Concrete ทนน้ำไม่น้อยกว่า 0.05 ม. ทนไฟไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
 To CU22/3 อาคารพาณิชย์ ต.บางนา

แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
☉	โคม FLOOD LIGHT ติดตั้งที่พื้นส่องสว่างชนิด LED 200W 6500K
□	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์ Main CB ขนาด 16A 2P 240VAC พร้อมเบรกเกอร์สำรอง และเบรกเกอร์ Dk-Dk 4 ตัว โคมไฟภายในตู้
—	แนวสายไฟฟ้าใต้ดิน



แปลนหลังคา

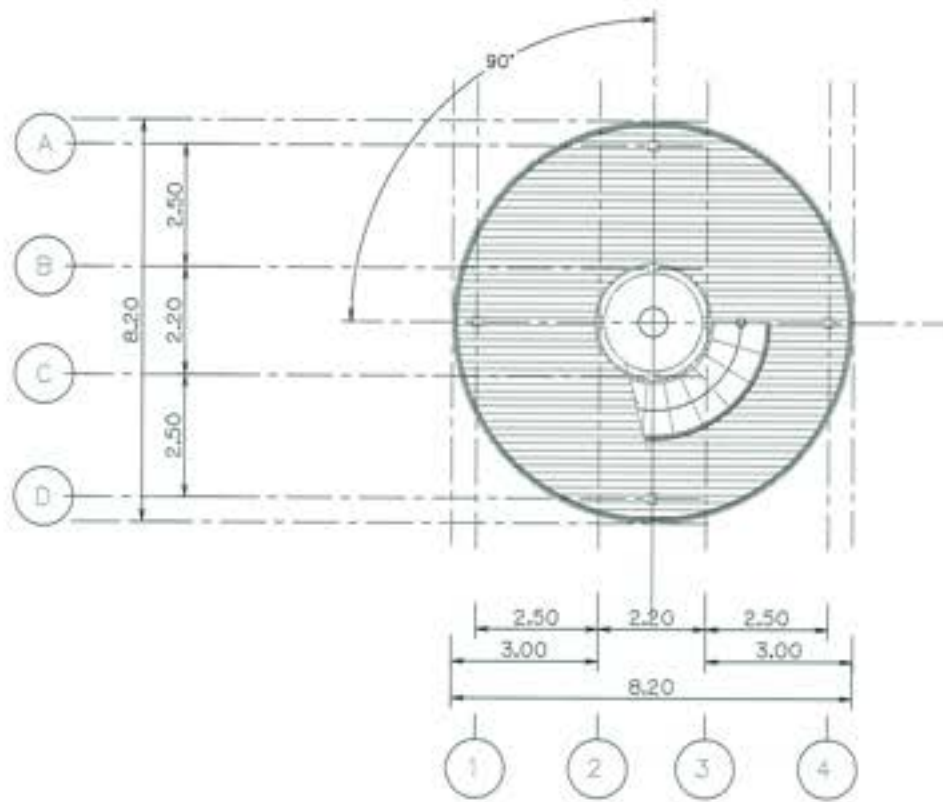


มหาวิทยาลัย
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
 สำนักวิชา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
 วิทยาเขต วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
 ทุ่งคอก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

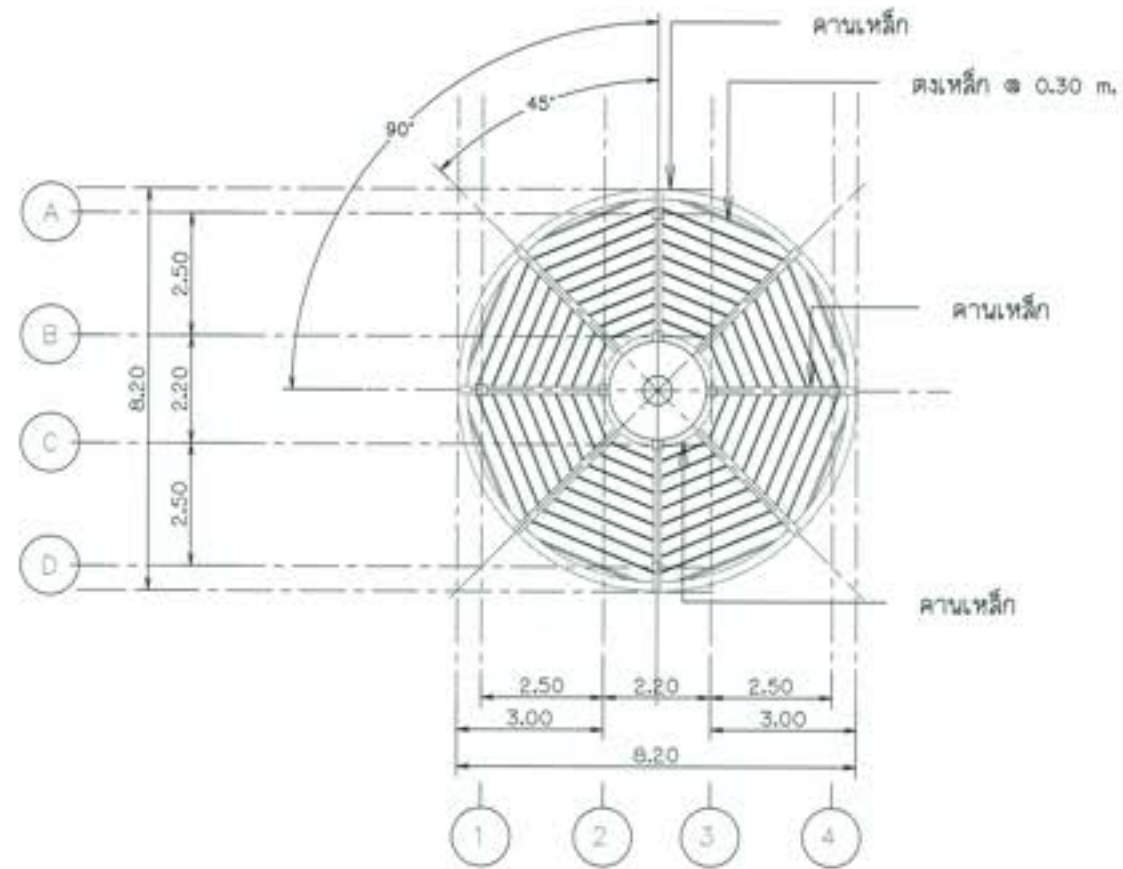
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี

ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	10) ภาควิชา (ชื่อภาควิชา) วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
สาขา	(สาขาวิชา)	
ชั้นปี	(ชั้นปีการศึกษา)	
ชื่อรายวิชา	(ชื่อรายวิชา)	
อาจารย์	(ชื่ออาจารย์ผู้สอน)	

วันที่ : ๒๕-๐๖-๒๕๖๕



แปลนชั้น 1
 มาตรฐาน 1:75



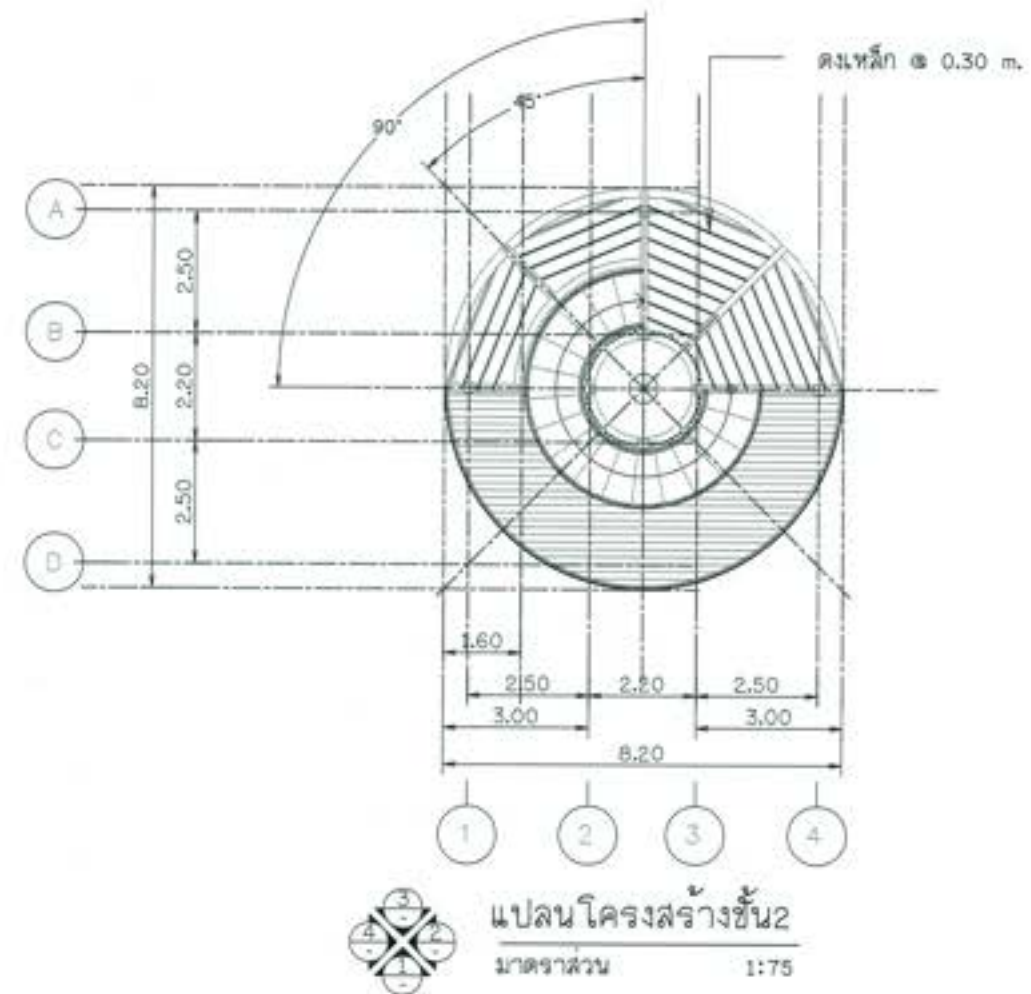
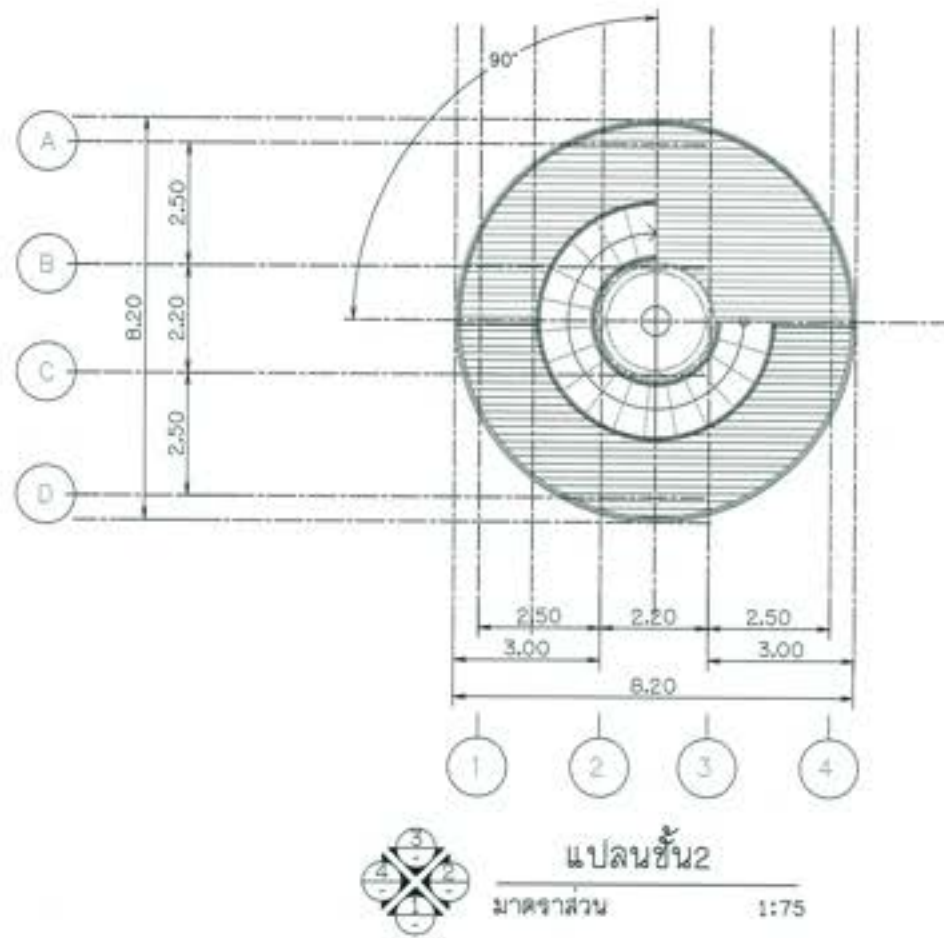
แปลนโครงสร้างชั้น 1
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ

1. ระบุ (ระบุ) และ (สี) ๓ กำหนดเป็นแบบ ระบุตามวันที่โดยเลข นอกจากนั้นไม่ใช้สีอื่น
2. สัญลักษณ์ สีแดง ระบุแบบที่ 03-001/005
3. ระบุแบบโครงสร้างอาคาร ระบุแบบที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
4. ระบุแบบโครงสร้างแบบแปลน มาตราการก่อสร้าง ระบุแบบที่ 03-005/005
5. ระบุแบบการก่อสร้างในระบบอาคารก่อสร้างได้และได้ หรือไม่ได้ใช้ระบบ ระบุแบบที่ 03-006/005 การตรวจสอบการตรวจสอบปัญหาในการก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีผลบังคับใช้ไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม โดยไม่ถือว่าเป็นการขัดข้องต่อสถาปนิก
6. ระบุแบบการก่อสร้างโดยผู้รับจ้างแบบ 03-007/005 ระบบอาคารตรวจสอบปัญหาในการก่อสร้างตามข้อกำหนดด้านวิศวกรรม



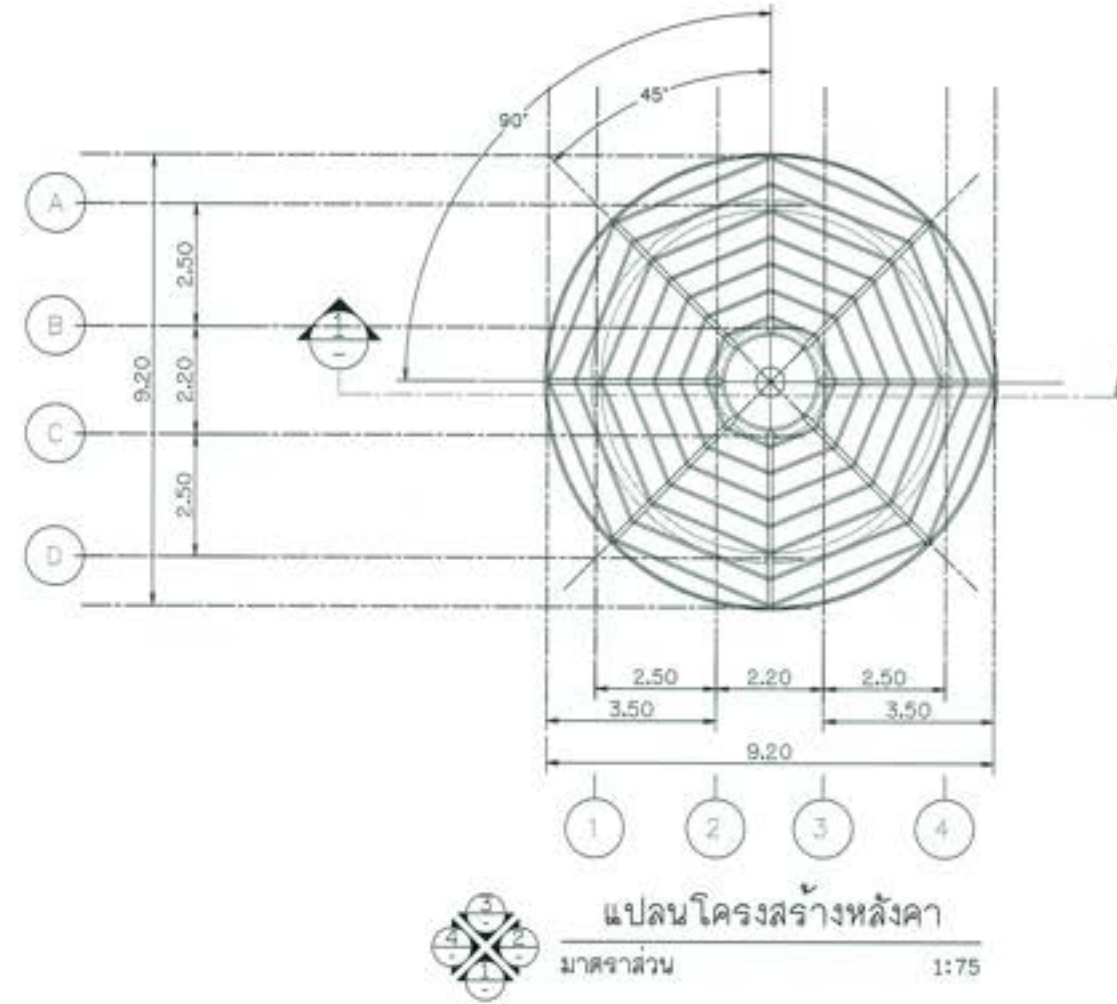
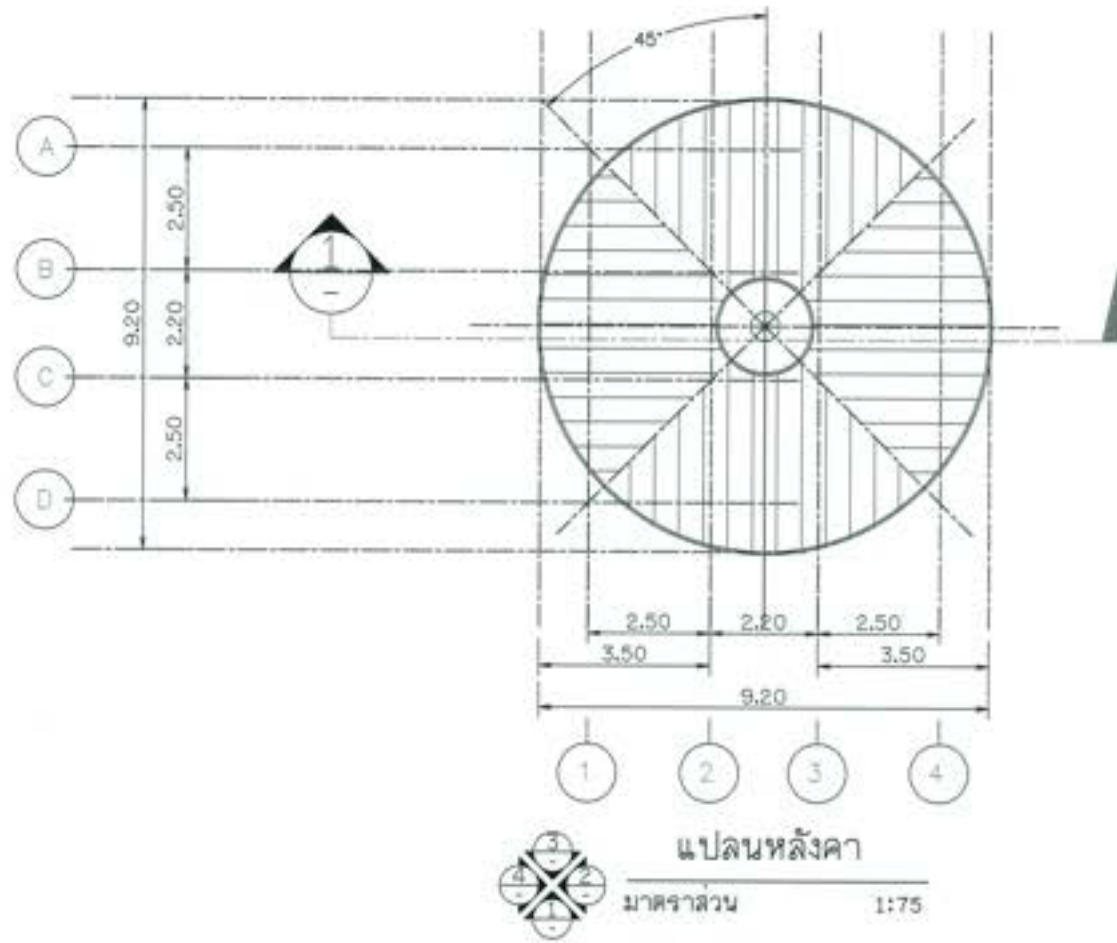
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนภาคค่ำ พร้อมระบบกระจาย สำหรับ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขนาด ๓ ไร่ อาคารเรียน และอาคารประกอบ จุดชมวิว และดูนก - แปลนชั้น 1 และโครงสร้างชั้น 1			
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด โทร. ๐๒-๒๕๖๖๖๖			
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	1) วิชาเอก (สถาปัตย์) วิชาเอก วิชาเอก	๒๖-๐๖-๖๖
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)		
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)		
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)		
สถาปนิก	ดร. วิชาเอก	สถาปนิก	๒๖-๐๖-๖๖



หมายเหตุ

1. ระบุ เปรียบ และใช้สีต่าง ๆ ให้ชัดเจนและ ระบุตำแหน่งที่ใส่อะไหล่ และอุปกรณ์ไว้เป็นอันดับ
2. สัญลักษณ์ สีและ รูปแทนที่ NS-001/002
3. สัญลักษณ์ สีและ รูปแทนที่ NS-002/003 และ NS-004/005
4. สัญลักษณ์ รูปแทนที่แบบแปลน มาตราการก่อสร้าง สัญลักษณ์ต่าง ๆ รูปแทนที่ NS-005/006
5. รายละเอียดของส่วนที่ในแบบและรายการก่อสร้างให้ชัดเจนไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เขียนคำอธิบายรายการจะรับผิดูในงานจ้างก่อสร้าง (VVO) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานวิชาชีพซึ่งมีข้อบังคับทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม โดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ผู้อยู่อาศัยแบบ SHOP HOUSE และต้องมีการตรวจสอบรับผิดูในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

 กรมสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ หรือระบบกระจาย ตำบลท่าต้อ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา พมด " ๑ " อาคารอำนวยการ และอาคารประกอบ จุดชมวิว และตึก - แปลงที่ ๒ และโครงสร้างชั้น ๒				
ผู้เขียน : สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอดและเอกพล ไร่บุญรอด				
วิศวกร (ไร่บุญรอด เอกพล)	สถาปนิก (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด)	7) ไร่บุญรอด (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด) ผู้เขียนโครงการ		
วิศวกร (ไร่บุญรอด เอกพล)	สถาปนิก (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด)			
วิศวกร (ไร่บุญรอด เอกพล)	สถาปนิก (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด)			
วิศวกร (ไร่บุญรอด เอกพล)	สถาปนิก (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด)			
วิศวกร (ไร่บุญรอด เอกพล)	สถาปนิก (สถาปนิกเอกเอกพล ไร่บุญรอด)	วันที่ ๒๖-๐๖-๖๖	หน้า ๒๖-๐๖-๖๖	๐๒๖

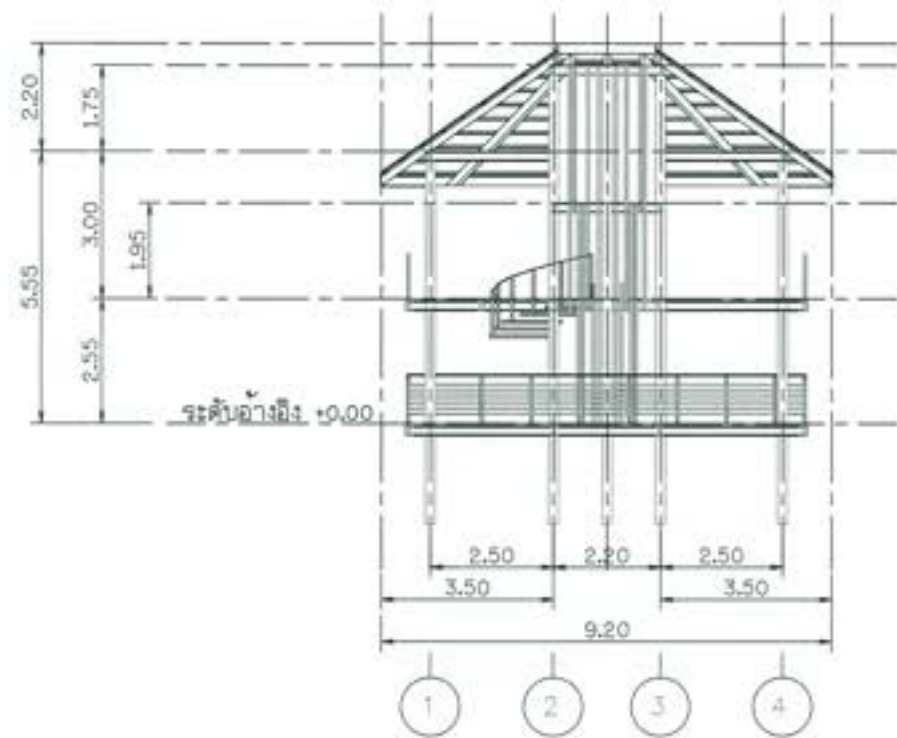


หมายเหตุ

1. ระบุ รูปแบบ และสีต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบ ระยะเวลาเป็นปีใดและ มาตรฐานแล้วไว้ที่หน้าอื่น
2. สัญกรณ์ คำย่อ รูปแบบที่ กส-๐๐๖/๐๐๘
3. ระบุรายละเอียดโครงการ รูปแบบที่ กส-๐๐๖/๐๐๘ ถึง กส-๐๐๘/๐๐๘
4. ชื่อกำหนดใช้กับแบบแปลน มาตรฐานก่อสร้าง ชื่อกำหนดก่อสร้าง รูปแบบที่ กส-๐๐๘/๐๐๘
5. ภายหลังจากการแก้ไขแบบและการก่อสร้างมีข้อสงสัย หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้รีบปรึกษากับกรรมการตรวจรับงานในวงจำกัดที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีผลบังคับใช้ไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ผู้อยู่อาศัยของ ๑๐๐ คนและ ๑๐๐๐ คนและคณะกรรมการตรวจรับงานในวงจำกัดที่รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้าง

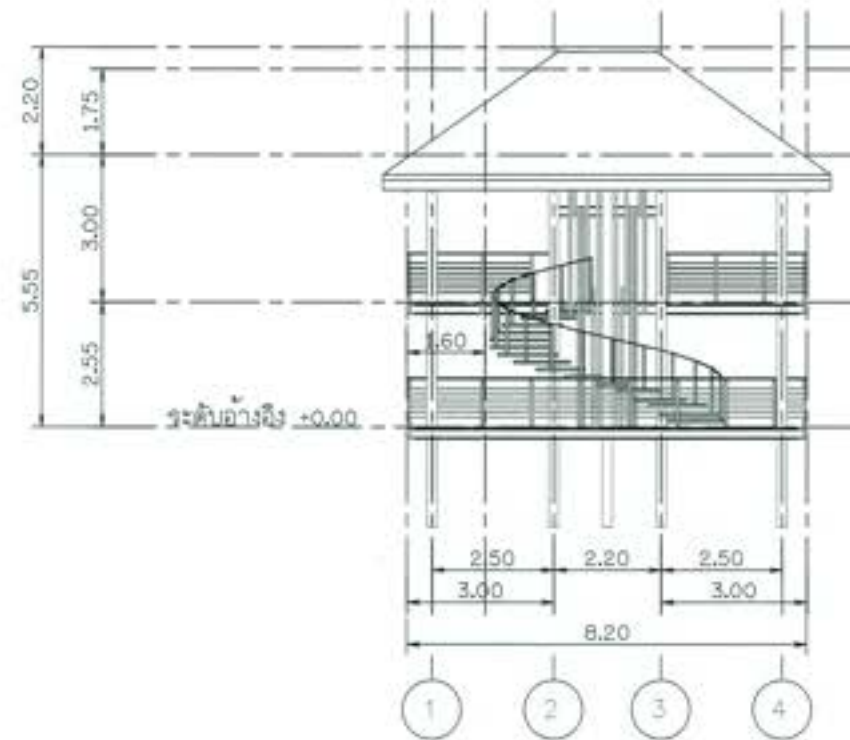


 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สำนักช่าง สำนักสถาปัตย์ กรมศิลปากร ขนาด ๑ : ๑ อาคารชีวภาพ และอาคารประกอบ ทุ่งใหญ่นเรศวร - แปลงพริก และโครงการพริก			
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด			
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)	(นายวิชาญ บุญดี) วิชาญ บุญดี วิชาญ บุญดี	๓๐-๐๐๖ ๓๐-๐๐๗ ๓๐-๐๐๘
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ บุญดี)		



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 1

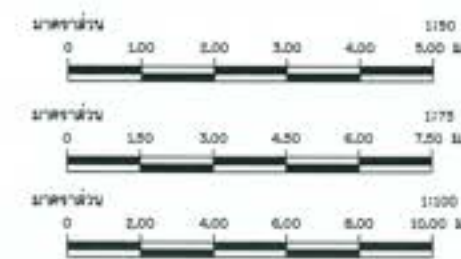
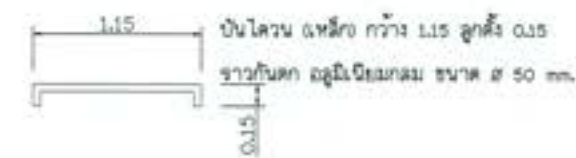
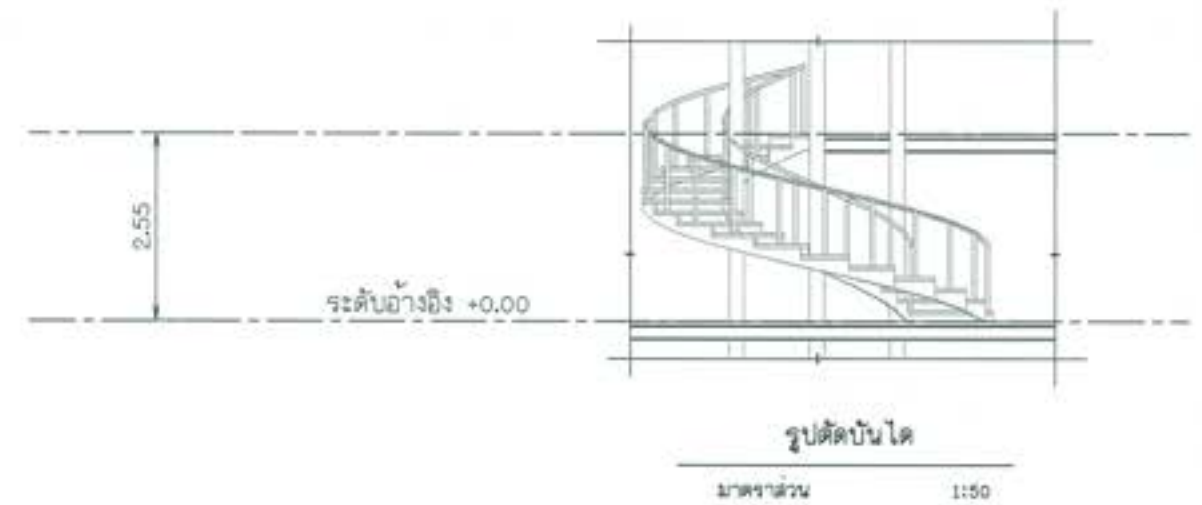
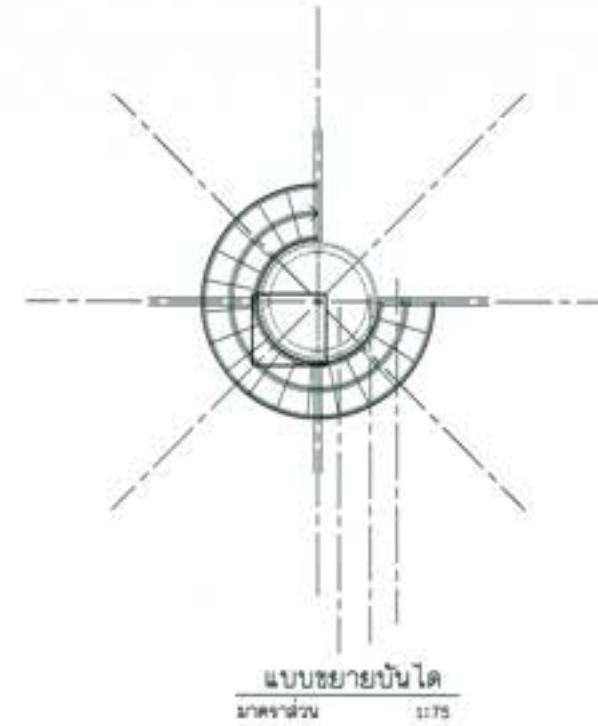
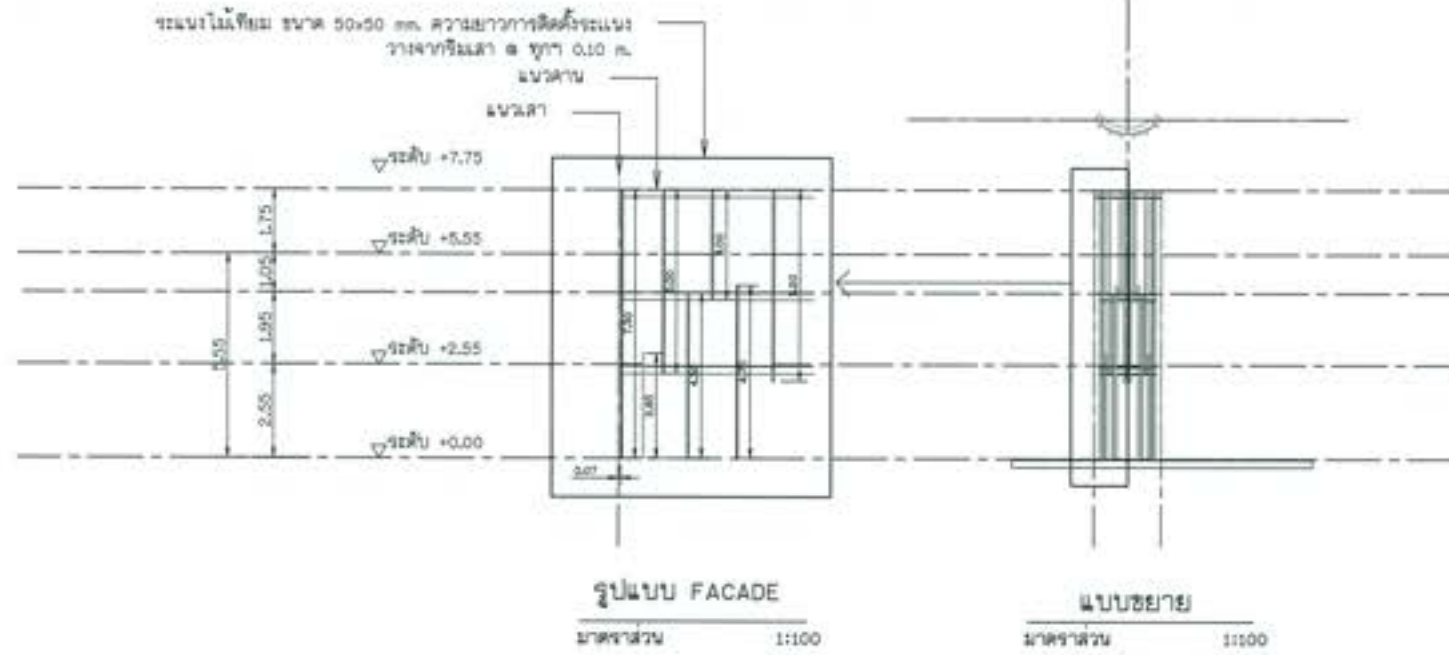
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. วัสดุ (ขนาด และสี) ต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบ มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. สัญกรณ์ วัสดุ ระบุแบบที่ กส-001/003
3. ฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน ระบุแบบที่ กส-002/003 ถึง กส-004/003
4. วัสดุพื้นผิวที่ระบุแบบ มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ระบุแบบที่ กส-005/003
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในแบบแสดงรายการก่อสร้างได้แสดงไว้ หรือไม่ได้แสดงไว้ ให้เป็นหน้าที่ของช่างภาพร่างที่จะดำเนินการก่อสร้างในกรณีที่มีข้อสงสัย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดแย้งผู้ควบคุมงาน
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ผู้อยู่อาศัย 200 คน และต้องแสดงรายการภาพร่างก่อสร้างในกรณีที่มีข้อสงสัย

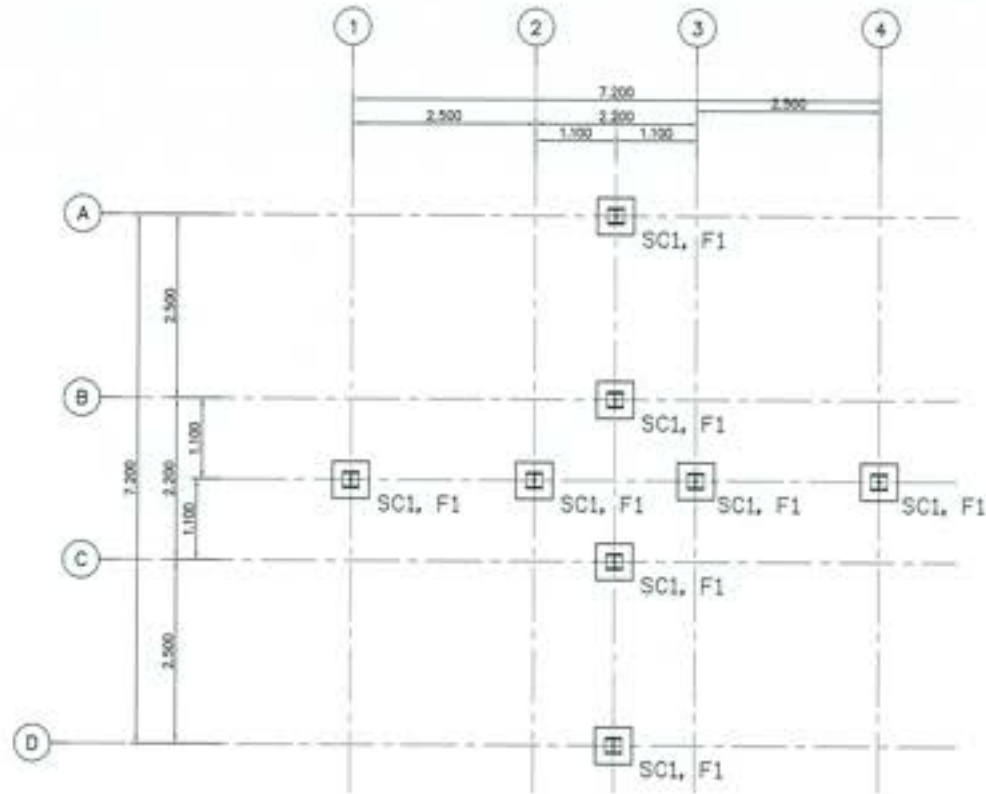


 กรมโยธาธิการและผังเมือง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศาลากลางเก่า หรือระบบระบายน้ำ ส่วนอาคาร ส่วนสถาปัตยกรรม จังหวัดสระบุรี หมวด 'ด' งานอาคารชีวภาพ และอาคารประกอบ จุดรับน้ำ และอุโมงค์ - รูปด้าน 1 และรูปตัด 1			
ผู้รับจ้าง : บริษัทโยธาการช่างไทยแลนด์ จำกัด			
สถาปนิก	(วิชาเอก)	1) วิชาเอก (วิชาเอก) วิชาสถาปัตยกรรม	2) วิชาเอก (วิชาเอก) วิชาสถาปัตยกรรม
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
วันที่	20/04/25	หน้า	25-0000

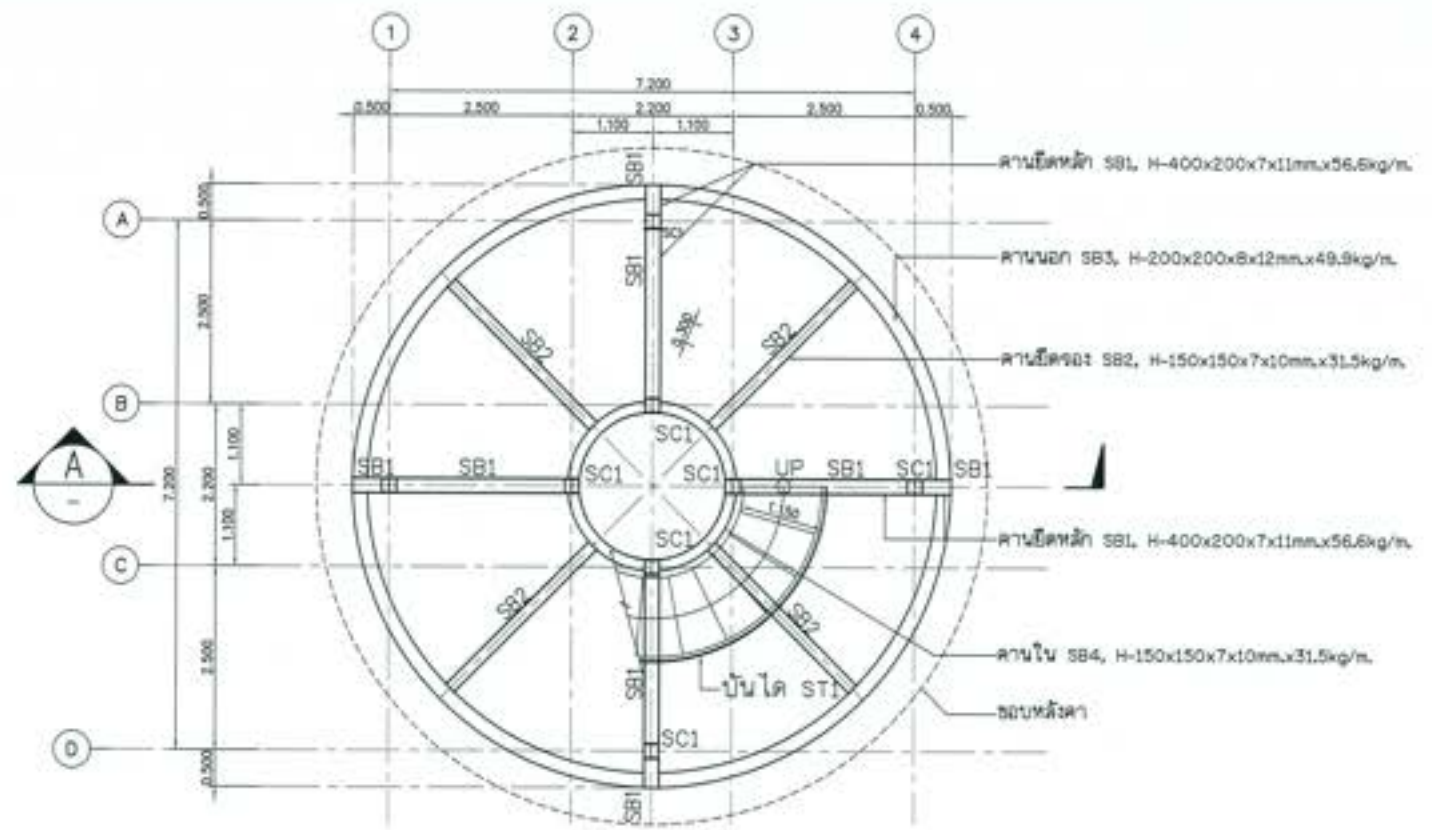


- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.บ.บ) และสีผิวสี ๓ กำหนดโดยแบบ ๓๓-๐๐๒/๐๐๕ และภาพแสดงไว้โดยอ้างอิง
 - สัญลักษณ์ ๓๓๐๐ รูปแบบที่ ๓๓-๐๐๒/๐๐๕
 - รูปถ่ายแบบไม้เทียม โครงสร้าง รูปแบบที่ ๓๓-๐๐๒/๐๐๕ ถึง ๓๓-๐๐๔/๐๐๕
 - สีกำหนดโดยแบบแปลน ๓๓-๐๐๒/๐๐๕ ยึดกับคานโครงสร้าง รูปแบบที่ ๓๓-๐๐๒/๐๐๕
 - ขนาดส่วนขยายที่ในแบบแสดงจากการอ้างอิงได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกตรวจสอบและปรับแก้ในกรณีที่มีข้อผิดพลาด
 - เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่ควรใช้การยึดติดด้วยตะปูหรือสกรู
 - ควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนเปิดงาน และต้องตรวจสอบภาพและข้อมูลในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

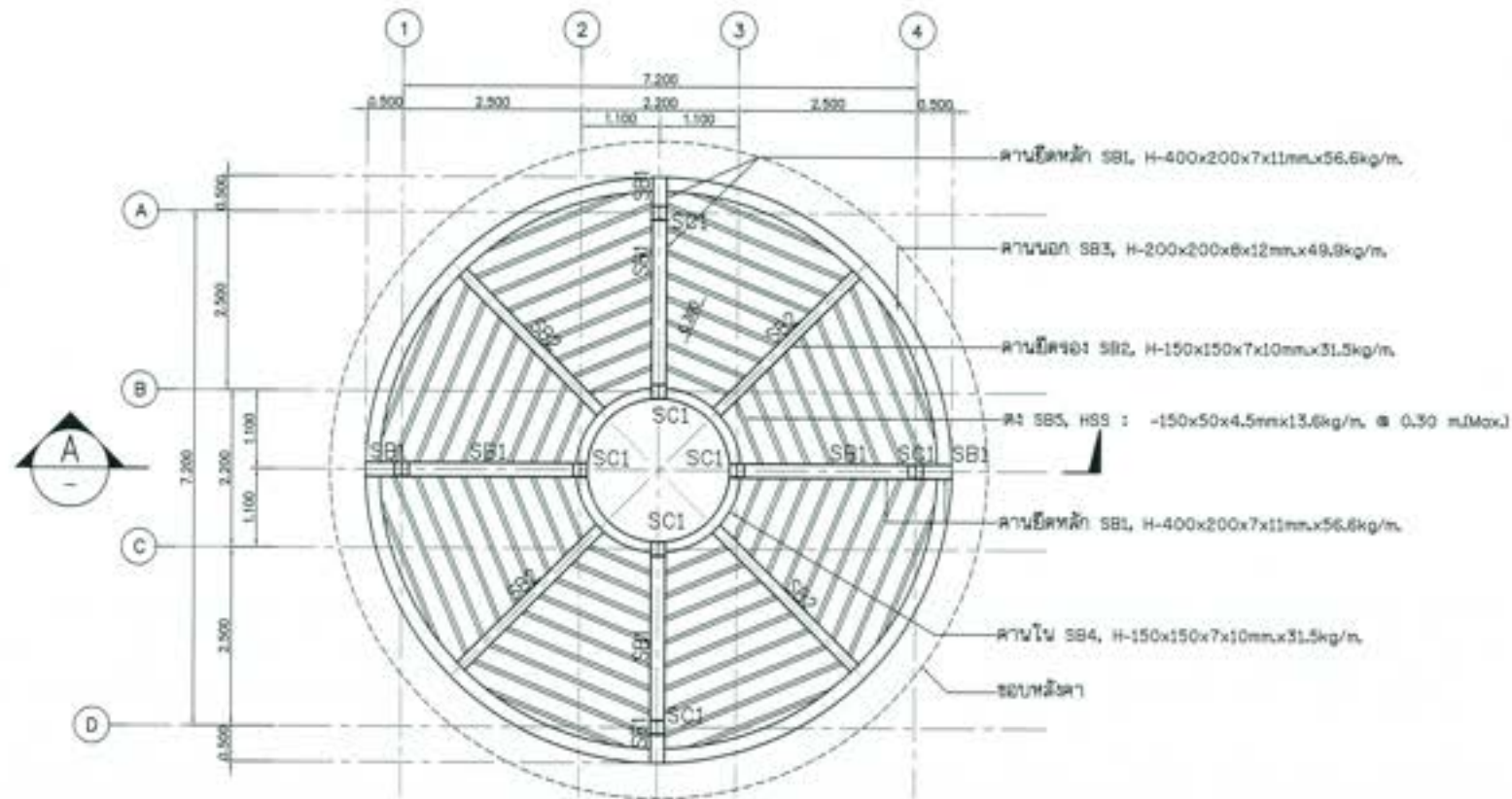
<p>กรมสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศาลากลางเก่า พร้อมระบบกระจายน้ำ ส่วนอาคาร ๓ อาคารพยาบาล จุฬาลงกรณ์ ขนาด ๓'๐" อาคารข้างรถ และอาคารประกอบ แบบสถาปัตย์กรรม ชุดแบบ บันได</p>			
ผู้จัดทำ : สถาปัตย์ผังเมืองและสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์			
สถาปนิก	(สถาปนิก)	<p>ดร. ธีรพงศ์ (สถาปนิก) ผู้ควบคุมโครงการ</p>	<p>ดร. ธีรพงศ์ (วิศวกร) ผู้ควบคุมโครงการ</p>
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
วันที่	๑๖-๑๒-๒๕๖๓	หน้า	๑๖-๑๒-๒๕๖๓



แปลนฐานราก
SCALE 1:50



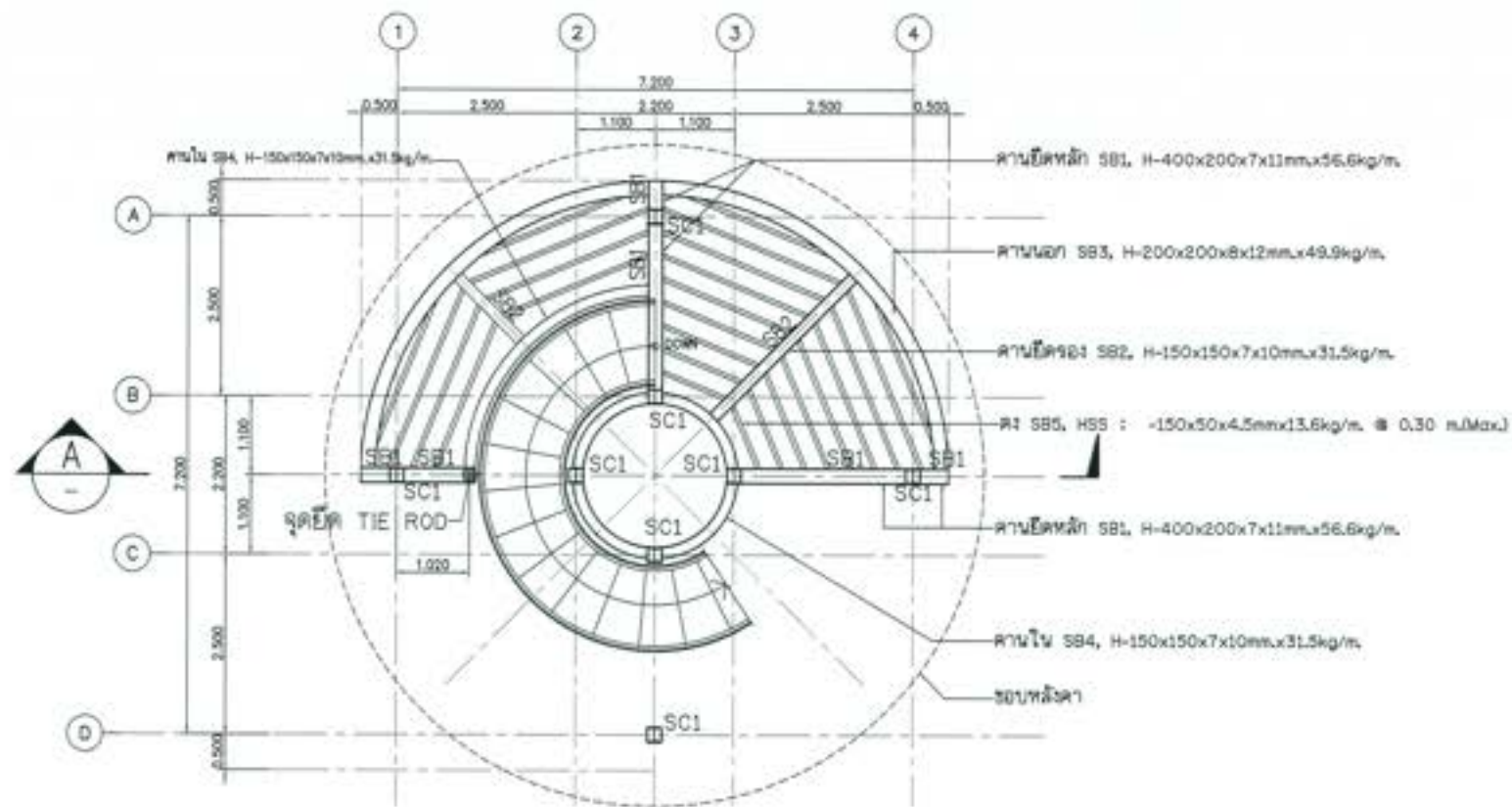
แปลนโครงสร้างคานชั้น ๑ + บันได ST1
SCALE (ระดับ +0.00) 1:50



แปลนโครงสร้างคาน + ตงชั้น ๑
SCALE (ระดับ +0.00) 1:50

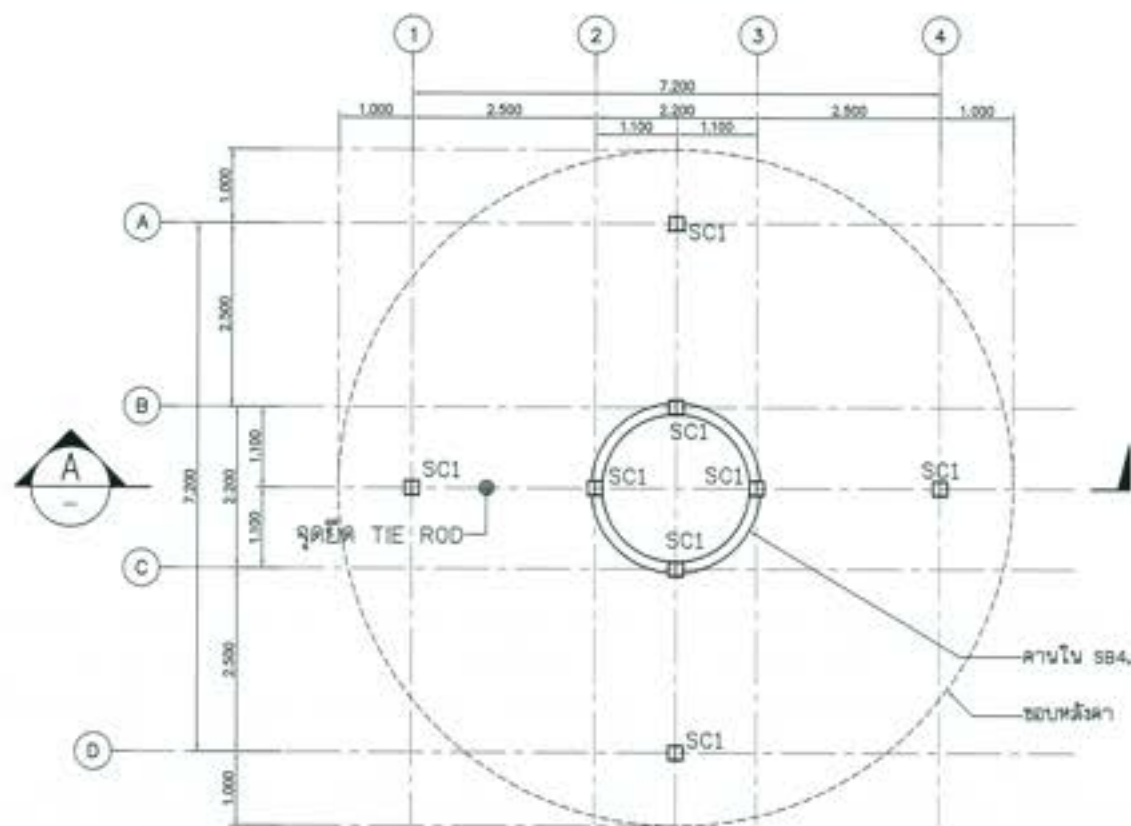
NOTE :
เสา SC1 = H-200x200x8x12mm x 49.9kg/m.

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งโบราณคดี พ้อมโบราณสถาน ส่วนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพฯ			
ขนาด ๑ : ๑ ภายภาคพื้นดิน และภาคประกอบ ชุดแรก แบบโครงสร้างและฐานราก และชั้น ๑			
ผู้บันทึก : ภาวิณี วัฒนวิเศษกุล วิศวกรโยธา/ป.ช. ๕๐๖๐๖๖			
ผู้ตรวจ	() วิศวกรโยธา		๓) วิศวกร () วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมโครงการ
ผู้ออกแบบ	() วิศวกรโยธา		
ผู้ควบคุม	() วิศวกรโยธา		
ผู้อนุมัติ	() วิศวกรโยธา		
วันที่	๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๓		



แปลนโครงสร้างคาน+ตงชั้น 2+บันได ST1

SCALE (ระดับ +2.55) 1:50



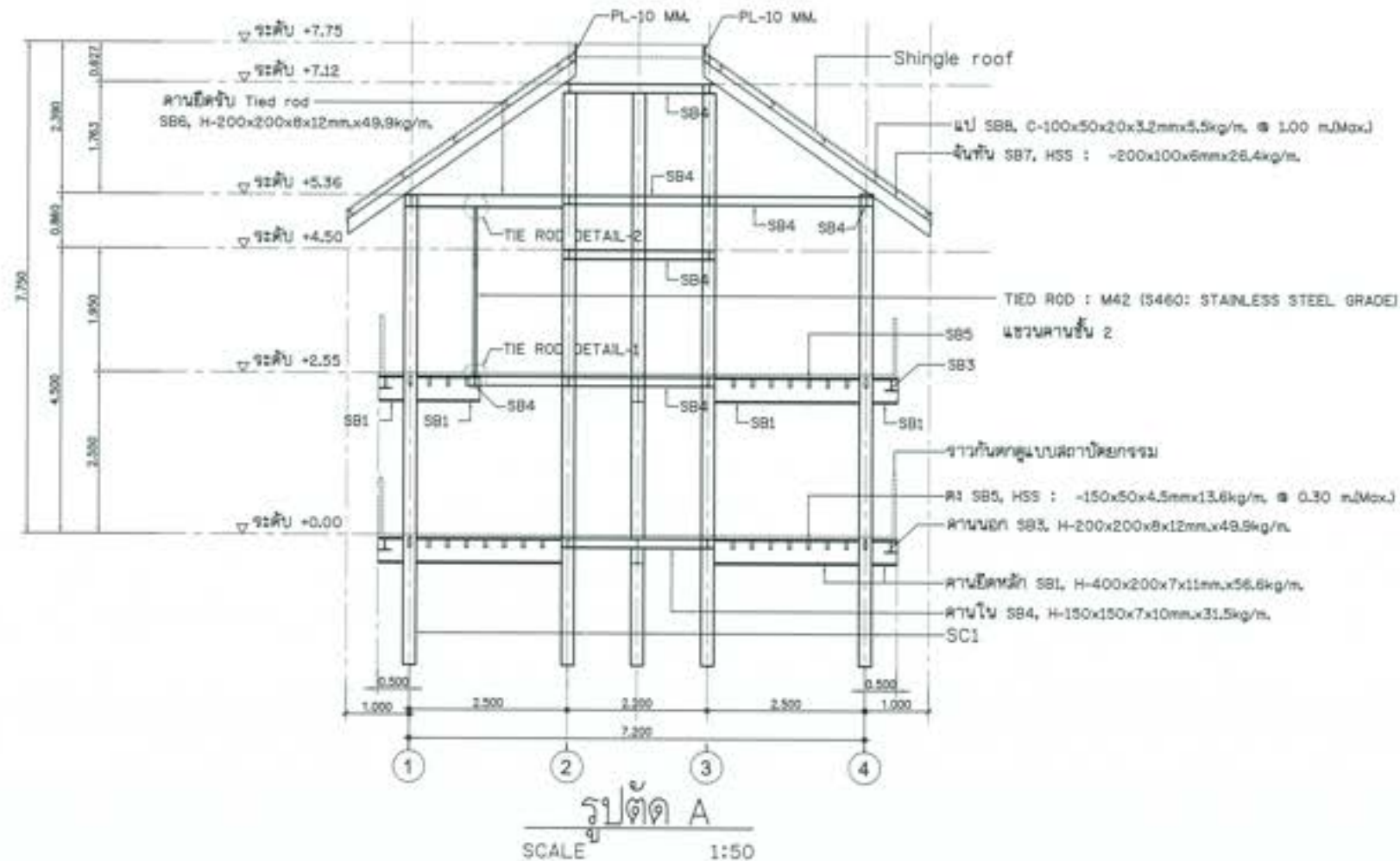
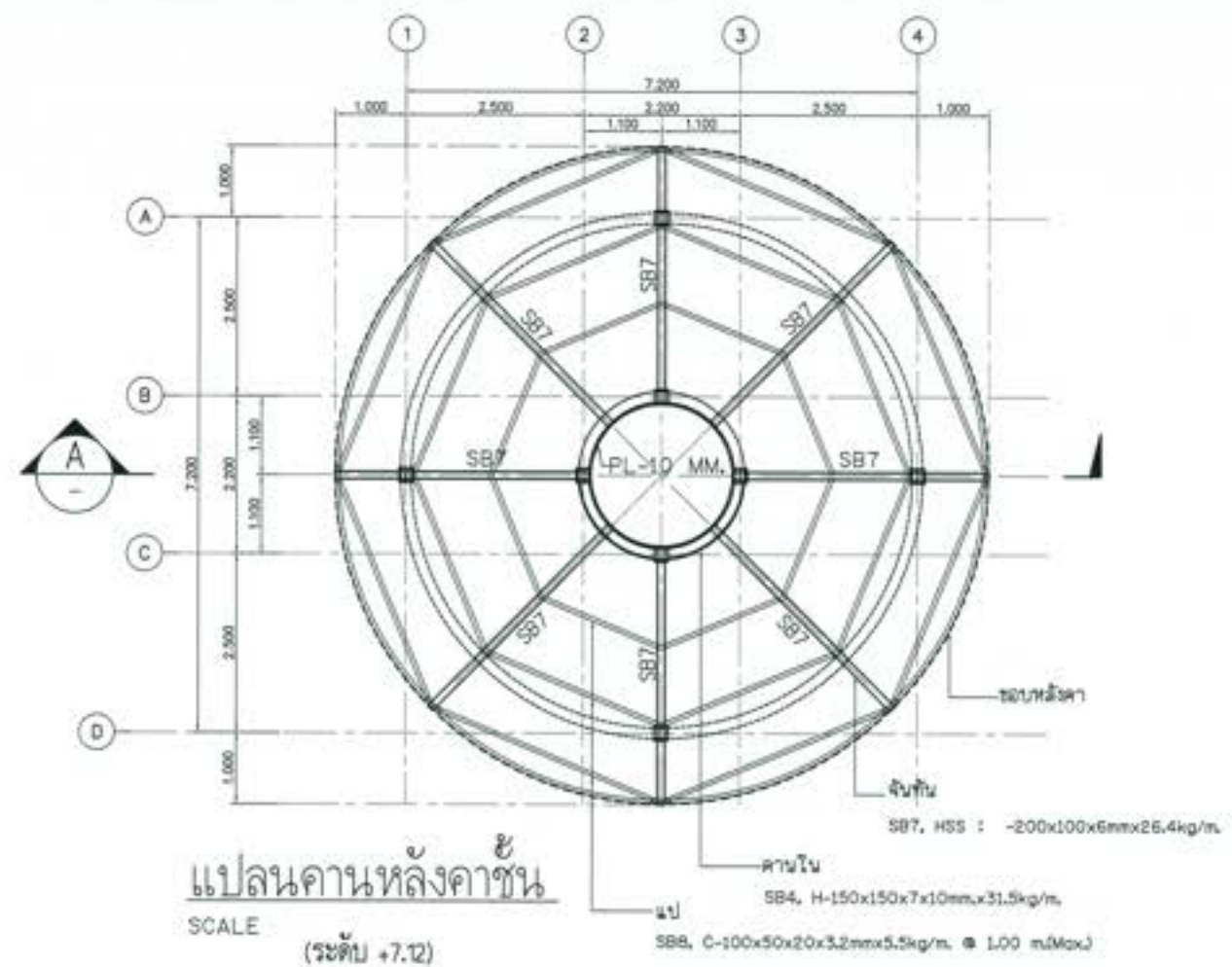
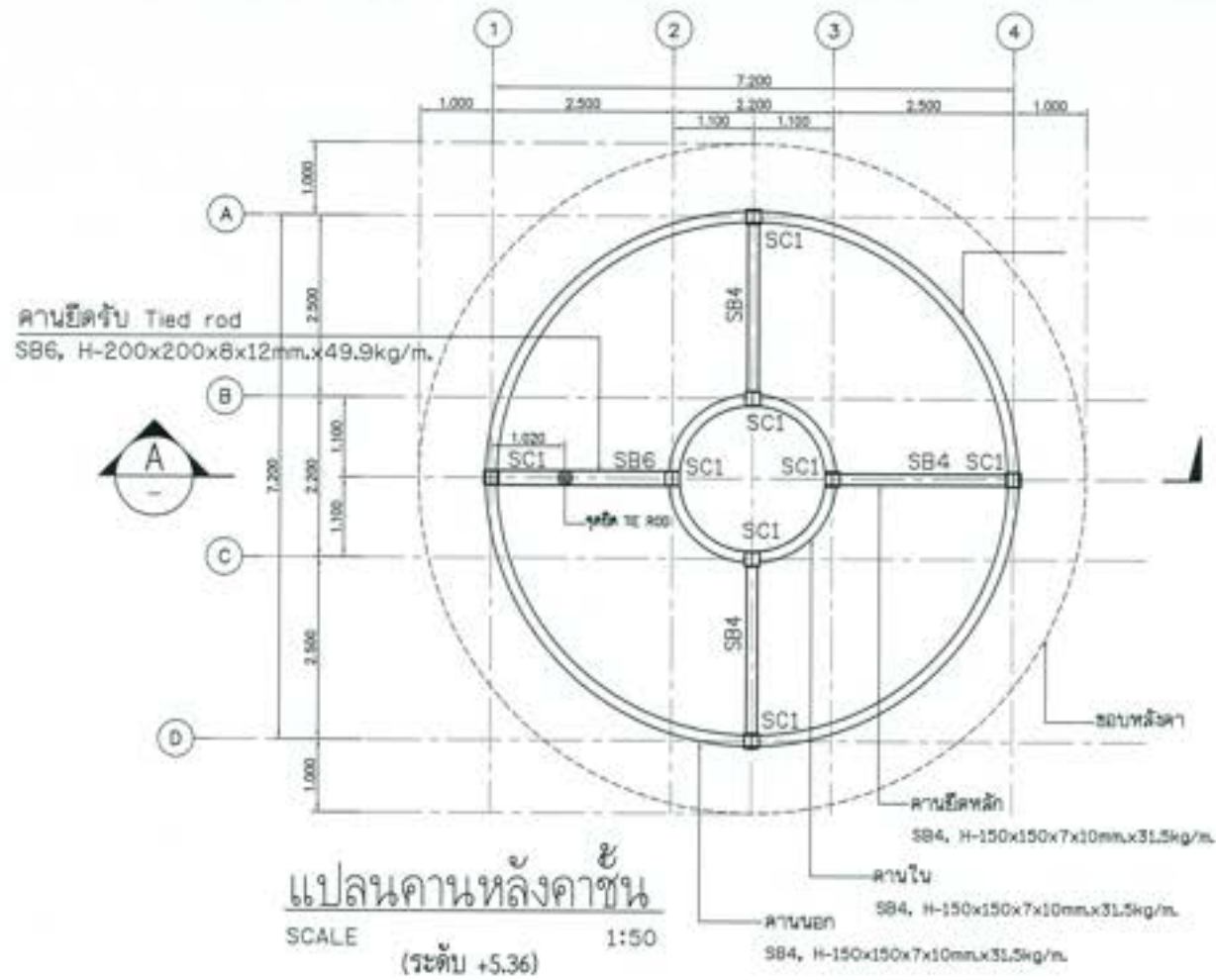
แปลนโครงสร้างคาน

SCALE (ระดับ +2.40) 1:50

NOTE :

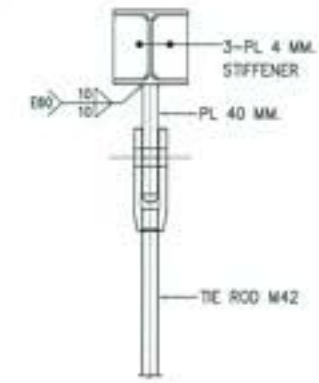
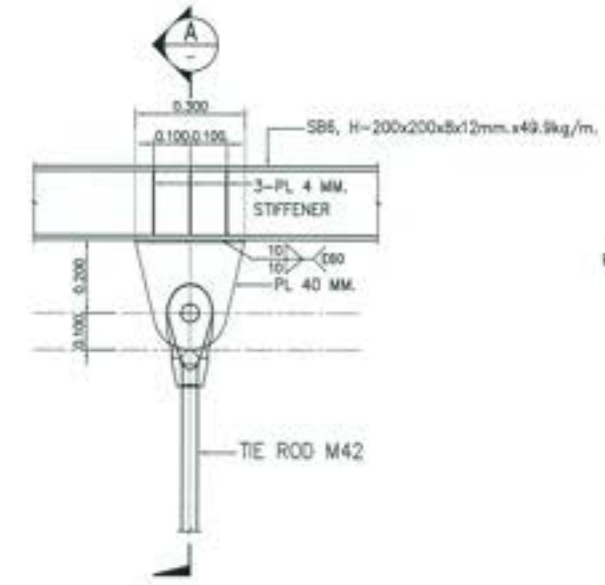
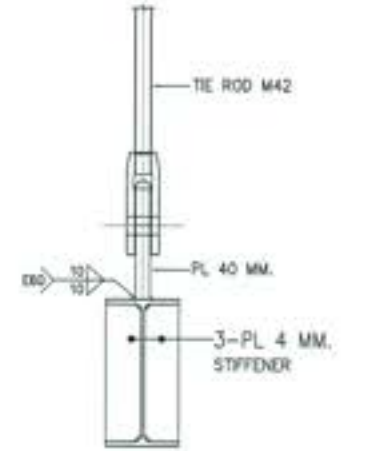
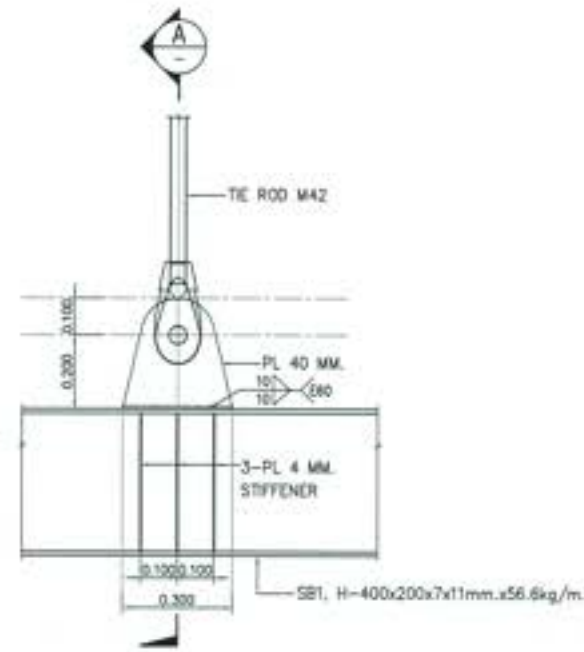
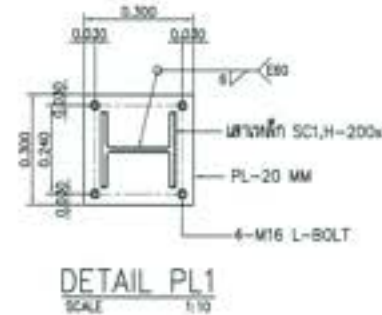
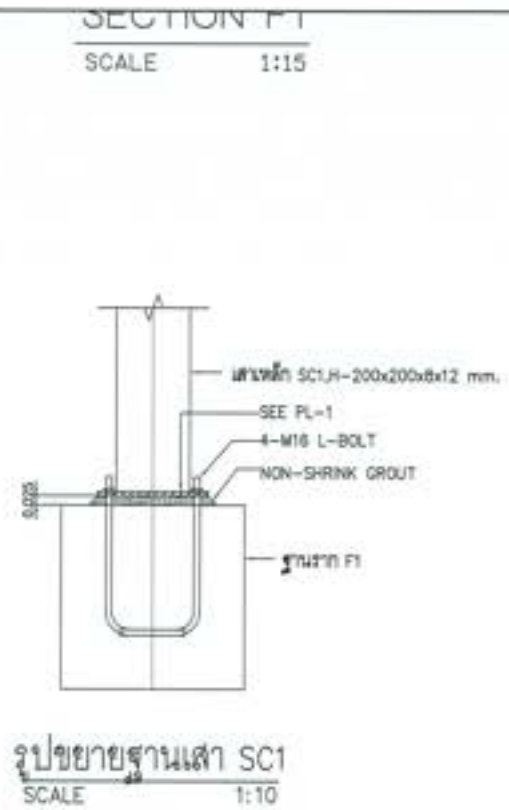
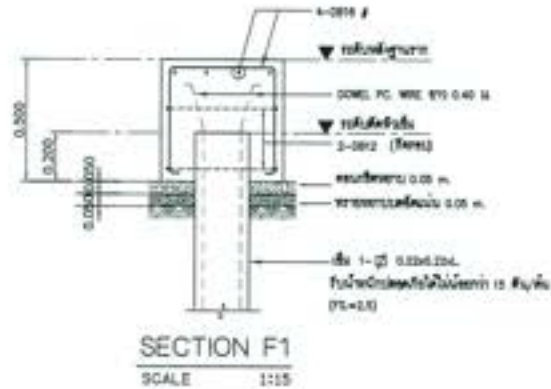
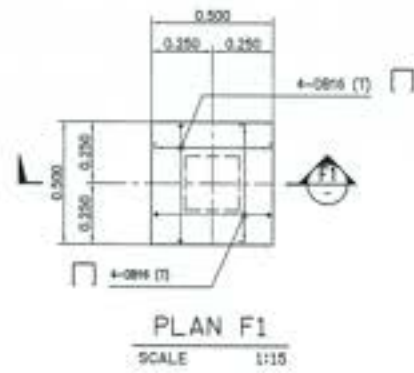
เส้น SC1 = H-200x200x8x12mm.x49.9kg/m.

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิชาสถาปัตย์ จุดประสงค์ เพื่อโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	1) วิชาสถาปัตย์ (สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์	2) วิชาสถาปัตย์ (สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์
สาขา	(สาขาวิชา)		
ชั้นปี	(ชั้นปี)		
ชื่ออาจารย์	(ชื่ออาจารย์)		
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่	หน้า

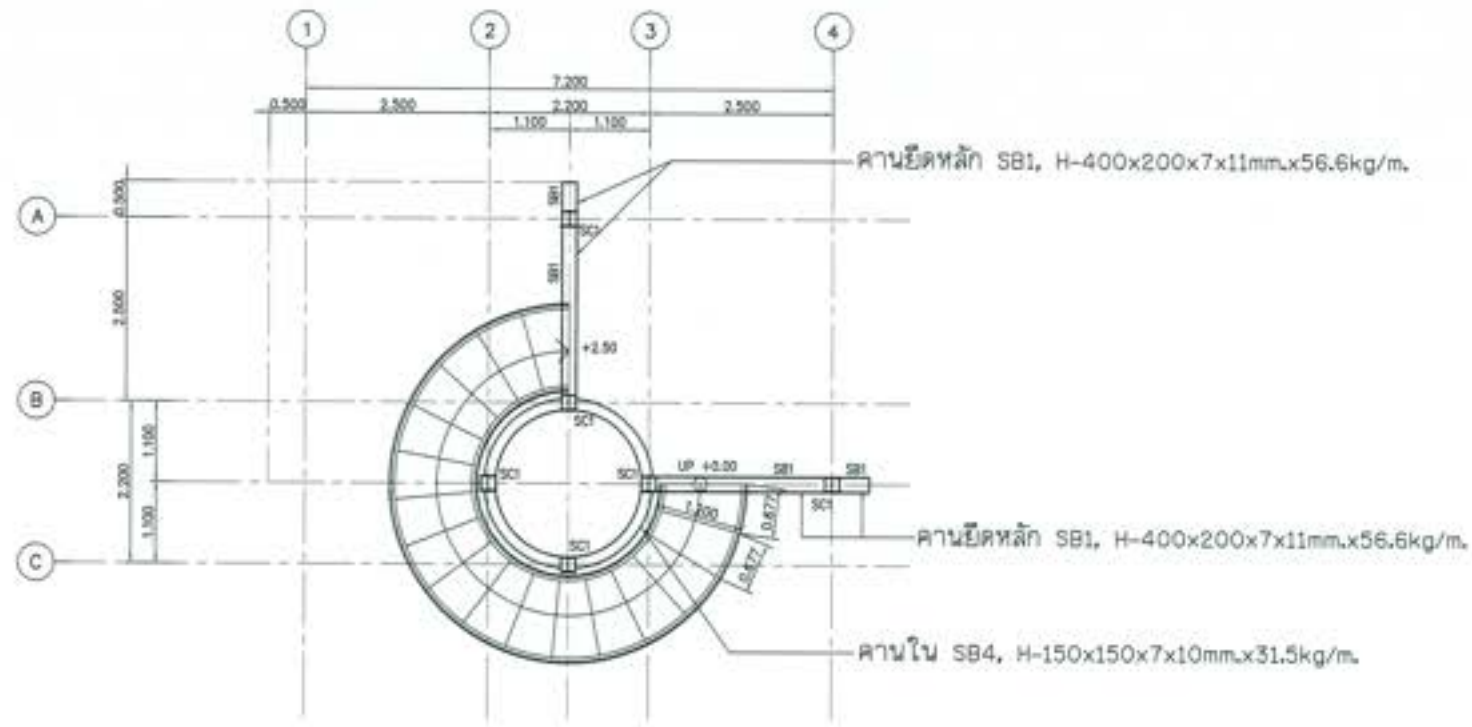


NOTE :
เส้น SC1 = H-200x200x8x12mm,x49.9kg/m.

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดาบสามเล่ม พิพิธภัณฑ์ชาวนา ตำบลสามดง อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ขนาด ๓'๐" x ๓'๐" งานอาคารสิริงาม และอาคารประกอบ ชุดรับชม แบบโครงสร้างแปลนหลังคา และรูปตัด			
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)			
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)	01 วิชาญ (นายวิชาญ นามะกุล) วิศวกรโยธา	
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)	อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล)



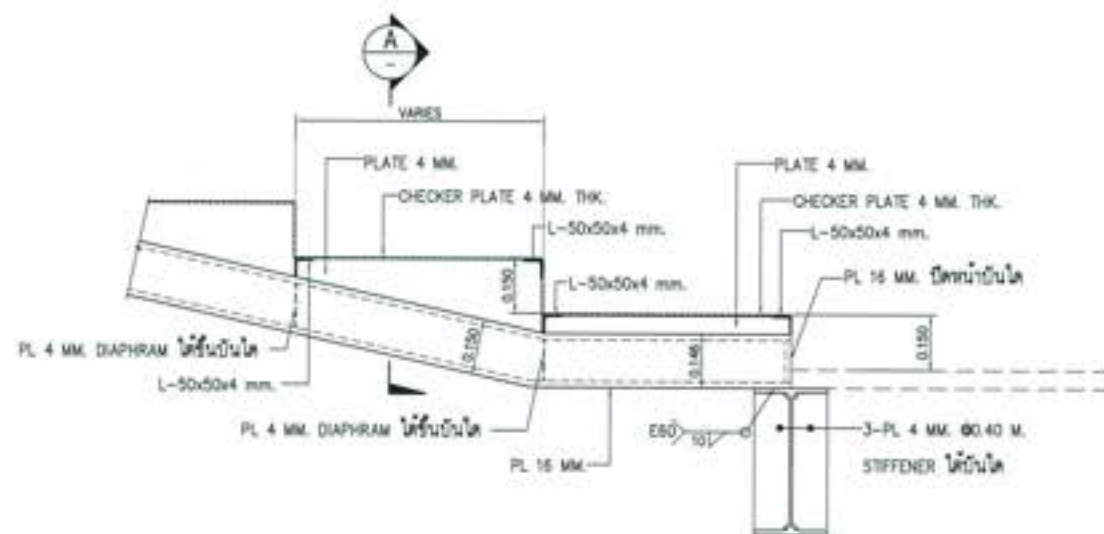
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร			
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			
ชื่อ (ชื่อและนามสกุล)	ตำแหน่ง (ตำแหน่งและนามสกุล)	11/11/2564 (วันที่) 11/11/2564 (วันที่)	
หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)	หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)		
หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)	หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)		
หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)	หน้าที่ (ตำแหน่งและนามสกุล)		



แปลนโครงสร้างบันได ST1

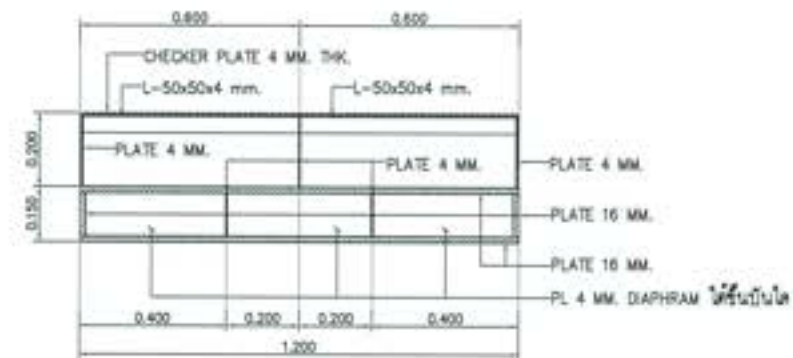
SCALE 1:50

ชุดแบบ แบบขยายโครงสร้างบันได



แบบขยายรูปด้านบันได ST1

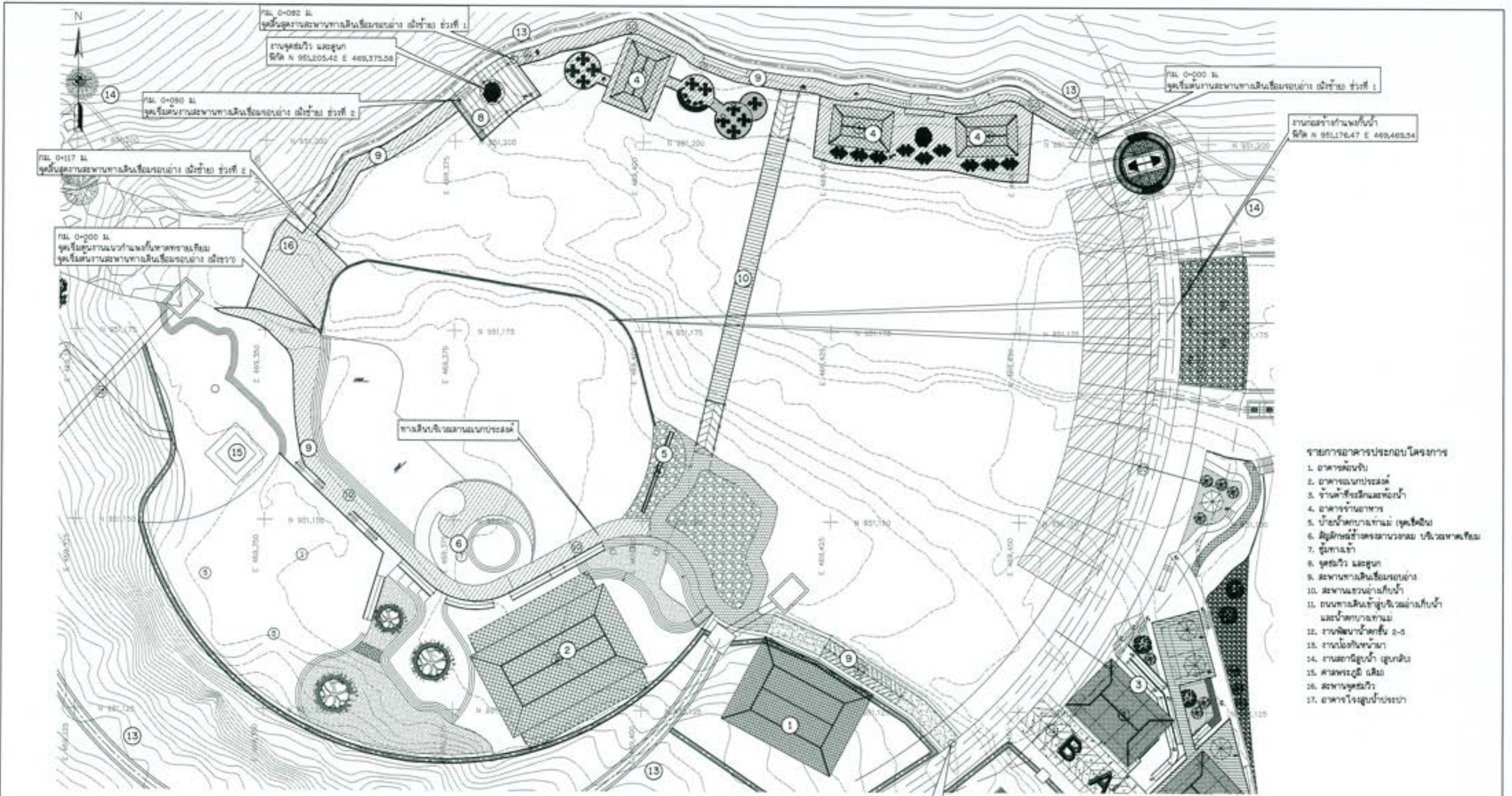
SCALE 1:10



SECTION-A, บันได ST1

SCALE 1:10

<p>กรมสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์ สำนักสถาปัตย์ คณะสถาปัตย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 5 'อ' อาคารสถาปัตย์ และอาคารประกอบ ชุดแบบ แบบขยายโครงสร้างบันได</p>			
ผู้บันทึก : สถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
วิศวกร (วิชาสถาปัตย์)		31. มีนาคม 2564 (ลงนาม) วิชาสถาปัตย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
สถาปนิก (สถาปัตย์)			
สถาปนิก (สถาปัตย์)			
สถาปนิก (สถาปัตย์)			
วิศวกร (วิชาสถาปัตย์)	วิชาสถาปัตย์	31-03-2024	301



- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารต้อนรับ
 2. อาคารอเนกประสงค์
 3. บ้านพักที่ปรึกษาและเพื่อนบ้าน
 4. อาคารร้านอาหาร
 5. บ่อน้ำตกแบบสามชั้น (จุดเช็คอิน)
 6. สระว่ายน้ำธรรมชาติแบบกลม บริเวณหาดเทียม
 7. คู่มือทางน้ำ
 8. จุดชมวิว และจุด
 9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
 10. สะพานเชื่อมอ่างเก็บน้ำ
 11. ถนนทางเดินเชื่อมอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกแบบสามชั้น
 12. งานพัฒนาอ่างเก็บน้ำ 2-3
 13. งานก่อสร้างถนน
 14. งานสถาปัตยกรรม (สวนหิน)
 15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
 16. สะพานจุดชมวิว
 17. อาคารโรงสูบน้ำประปา

แปลนสะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
มาตราส่วน 1:1250

พ.ล. 0+119 M
จุดเริ่มต้นสะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง เดิมยาว

หมายเหตุ

1. ระบุ ก.บ.บ. และสีที่ต่าง ๆ ที่กำหนดในแบบ ของทางเดินที่ใหม่และ ของทางเดินที่เดิม
2. สัญลักษณ์ สำหรับแผนที่ กส-001/005
3. สัญลักษณ์ของโครงการ แผนที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. สัญลักษณ์ของแบบแปลน อาคารต่าง ๆ มีกำหนดตามตาราง แผนที่ กส-005/005
5. งานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใหม่และอาคารต่าง ๆ เป็นโครงการใหม่ ให้เป็นหน้าที่ของกรมชลประทานรับผิดชอบในการก่อสร้าง
6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโยธา โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ขออนุญาตจาก อบต. และกรมชลประทานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

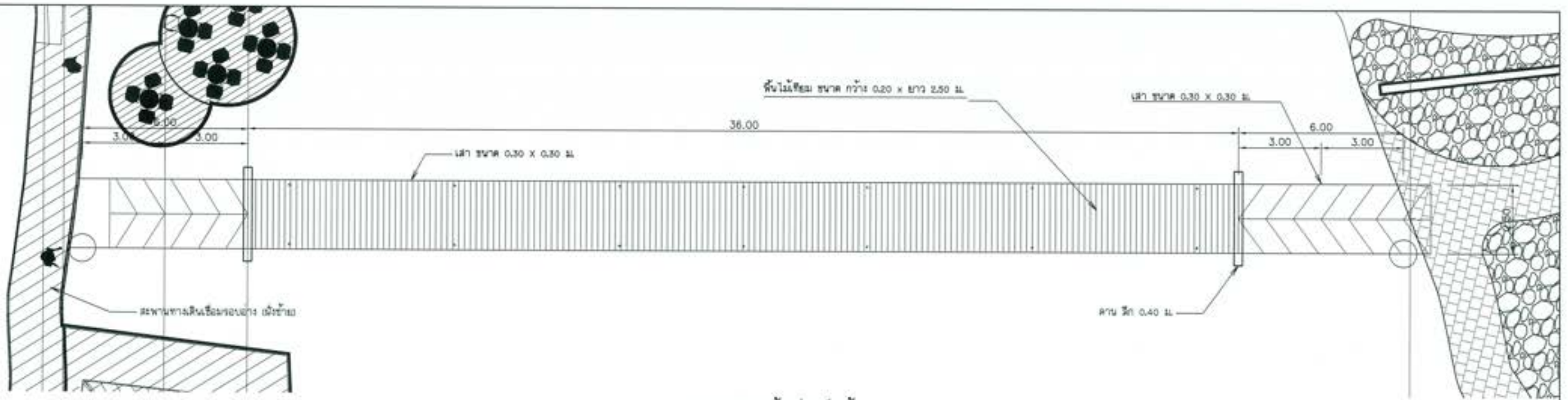


กรมโยธาธิการและผังเมือง

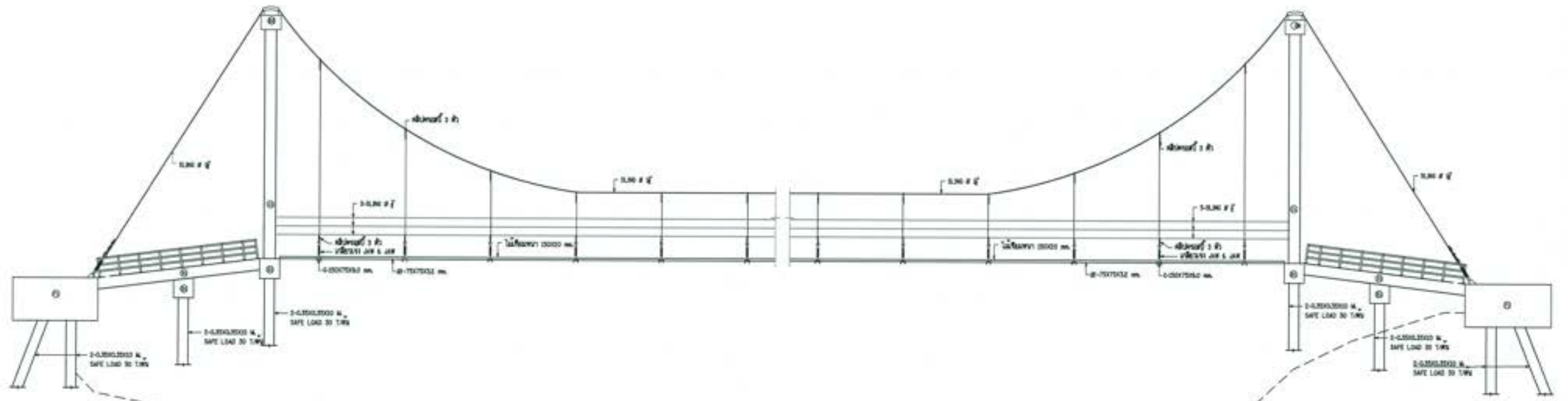
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และพัฒนาพื้นที่ พร้อมระบบประปา
ตำบลเขาต้อม อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร
ขนาด 6 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา และอาคารประกอบ
แปลนสะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง

ผู้รับจ้าง : บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด

วันที่	15/05/2565	10. อนุมัติ (ลงนามและประทับ) ผู้ตรวจราชการ
สถานที่	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	
ลักษณะ	แบบแปลน	
มาตราส่วน	1:1250	



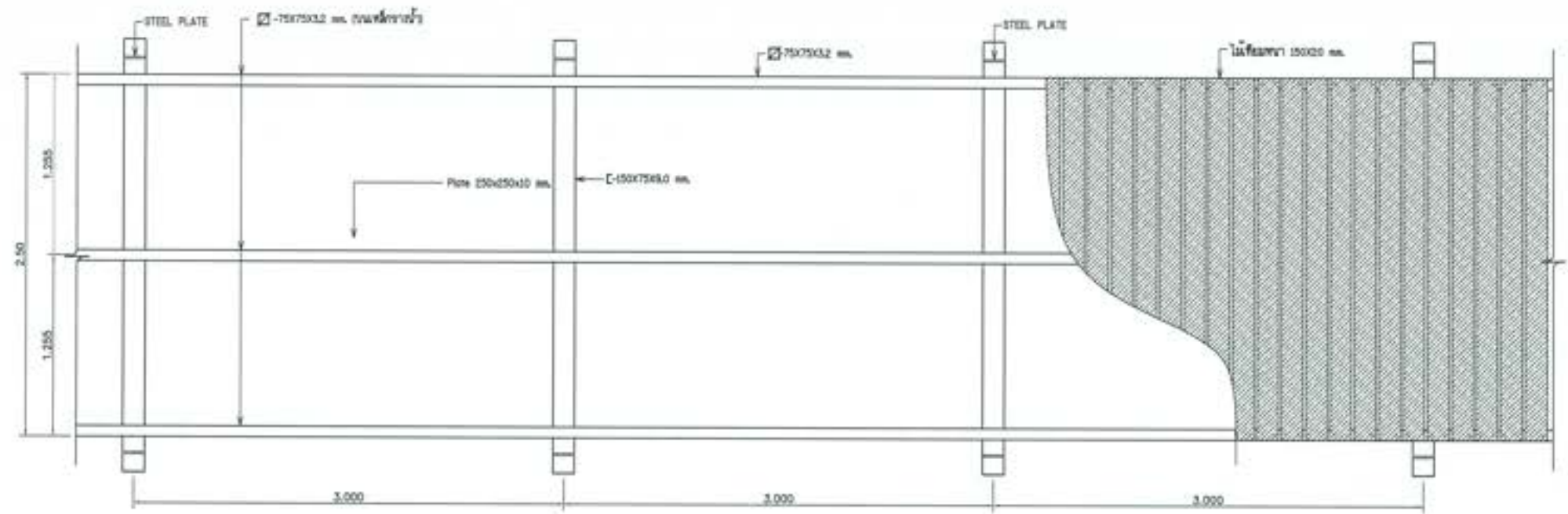
แปลน สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ
ขนาดส่วน 1:75



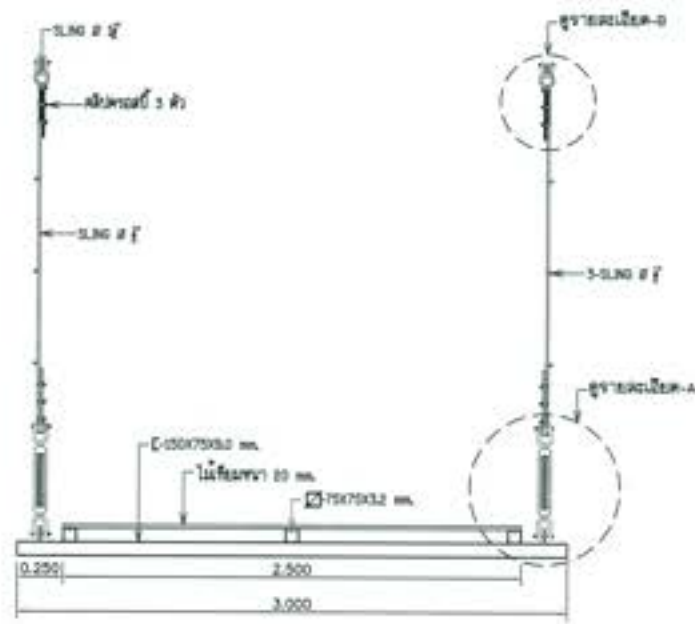
รูปตัด สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ
ขนาดส่วน 1:75

- หมายเหตุ**
1. ระบุ รูปแบบ และสีต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตามเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 2. สัญกรณ์ ไม้เสริม หน้า ขนาด 2000 มม.
 3. ระบุรายละเอียดโครงการ ตามแบบที่ NS-002/000 ถึง NS-004/000
 4. ระบุกำหนดการโยกย้ายแบบแปลน มาจากทางเดิมมา ออกแบบตามแบบที่ NS-005/000
 5. ภาพแสดงค่าการรับน้ำหนักในแบบและการก่อสร้างให้มีผลใช้ได้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของกรมการชลประทานในการพิจารณาและปรับปรุงให้ชัดเจนไปข้างหน้าตามการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม้อึดว่าในการก่อสร้างมีผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 6. กำหนดวันทำการก่อสร้างให้รู้เป็นคำสั่งและ ข้อควรระวัง และต้องมีการตรวจพบปัญหาในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

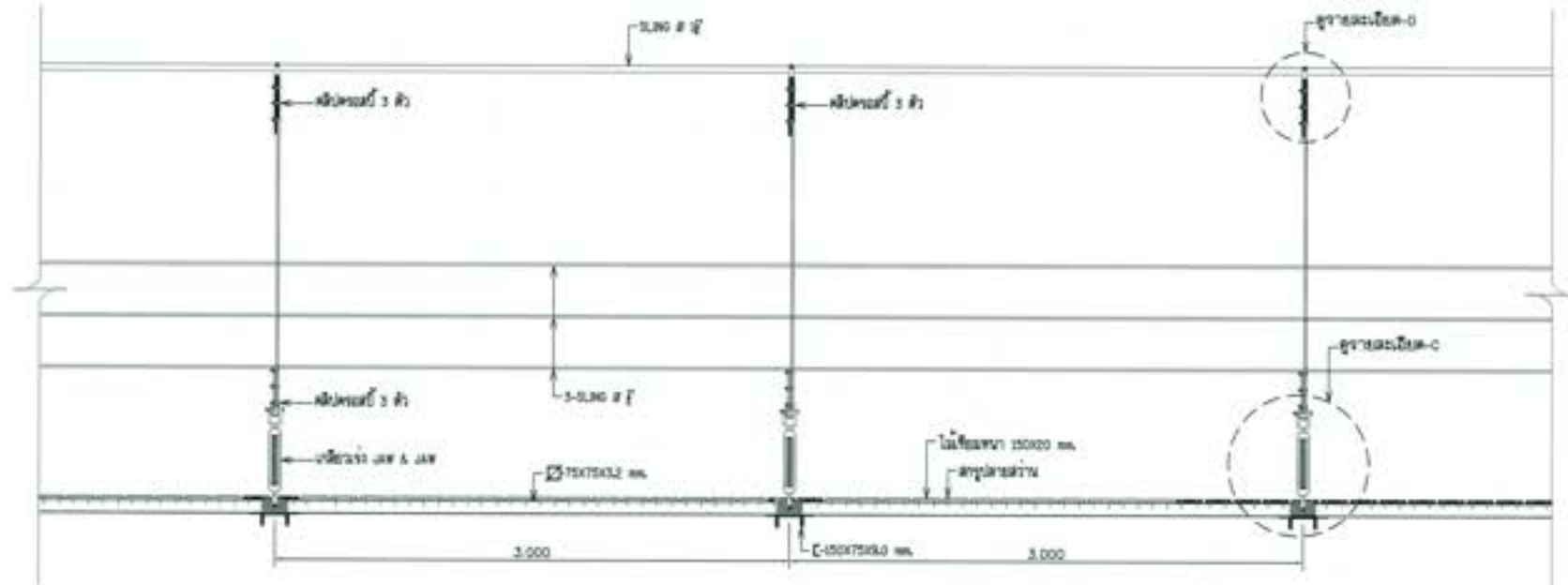
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งน้ำเสื่อมโทรม พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ แผนงานวิศวกรรม สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ แปลน และรูปตัด			
ผู้ทำแบบ : บริษัทวิศวกรรมชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด			
วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)	วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)	31 มีนาคม ๒๕๖๕ วิศวกรโครงการ :  (นายสมชาย ใจดี)	
วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)	วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)	วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)	วิศวกร :  (นายสมชาย ใจดี)



แปลนสะพานแขวน
1:20



รูปตัด - A
1:20

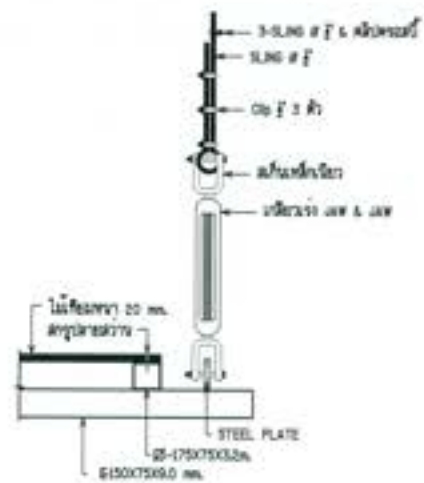


รูปตัด - B
1:20

หมายเหตุ

1. วัสดุ (เหล็ก) และสีค้ำ 7 กำหนดโดยกรม ขนส่งทางบก/กรมโยธาฯ ขนส่งทางบก/กรมโยธาฯ
2. สรุปลักษณ์ สำเนา ชุดแบบวันที่ 03-05-005
3. สรุปลักษณ์เดิมโครงการ ชุดแบบวันที่ 03-05-005 ถึง 03-05-005
4. สรุปลักษณ์แก้ไขแบบแปลน ภายการก่อสร้าง สรุปลักษณ์แก้ไข ชุดแบบวันที่ 03-05-005
5. งานก่อสร้างอาคารภายในระบบระบายน้ำที่มีได้และไว้ สรุปลักษณ์แก้ไขแบบฯ ให้เป็นพื้นที่ระบายน้ำหรือพื้นที่ว่างในบางจุดตามข้อกำหนดผังเมือง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีผลบังคับใช้ไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม โดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาแต่อย่างใด
6. งบค่าดำเนินการก่อสร้างมีผู้รับจ้างแบบ 000 000.000 บาทโดยกรมโยธาฯ ขนส่งทางบก/กรมโยธาฯ ขนส่งทางบก/กรมโยธาฯ

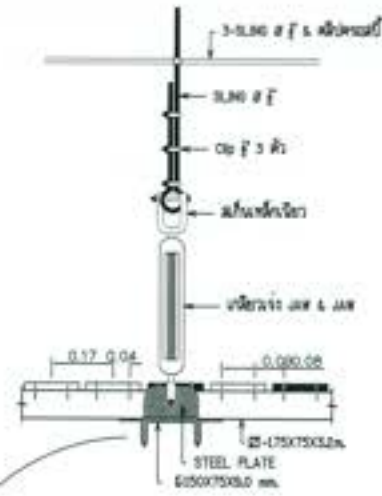
 กรมโยธาฯ โครงการขุดลอกฟื้นฟูคลองบางลำภู่ พร้อมระบบระบายน้ำ ส่วนเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร หมวด ๕ ฐานอาคารชั่วคราว และอาคารประกอบ ระบบการป้องกัน สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ แปลน และรูปตัด			
ผู้ทำ: บริษัทโยธาฯ กรมโยธาฯ ขนส่งทางบก/กรมโยธาฯ			
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)	10/11/2024 (นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน	03-05-005 000
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี)		



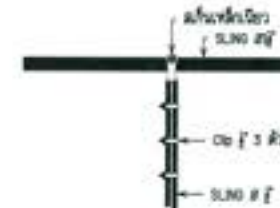
รายละเอียด A
มาตราส่วน 1:10



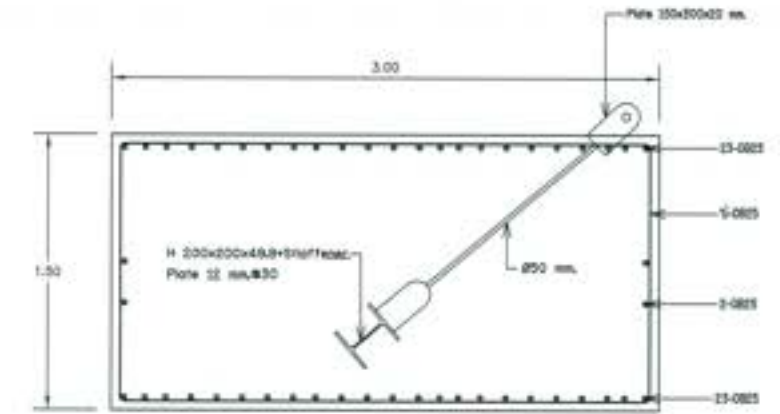
รายละเอียด B
มาตราส่วน 1:10



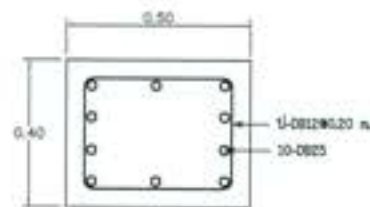
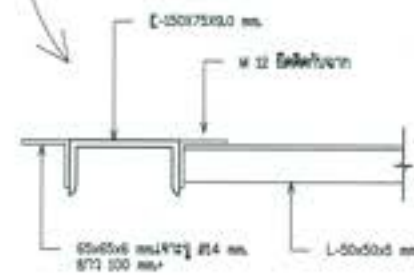
รายละเอียด C
มาตราส่วน 1:10



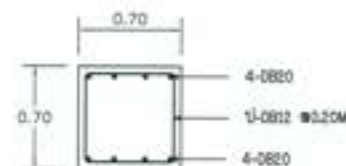
รายละเอียด C
มาตราส่วน 1:10



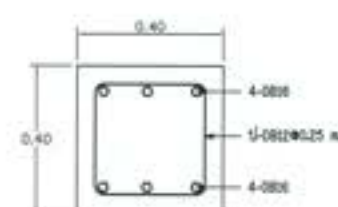
รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด - C1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด - B1
มาตราส่วน 1:25

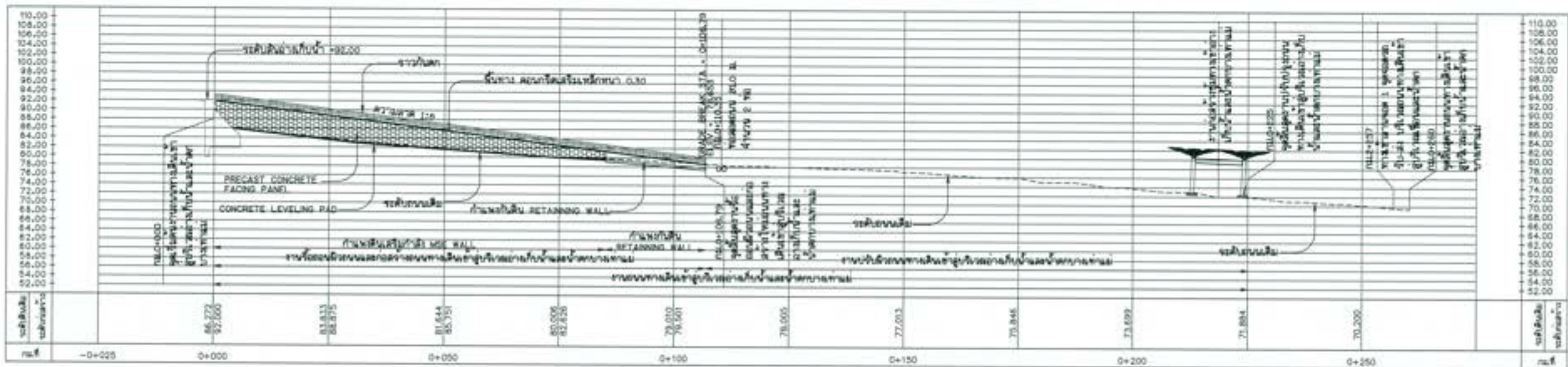
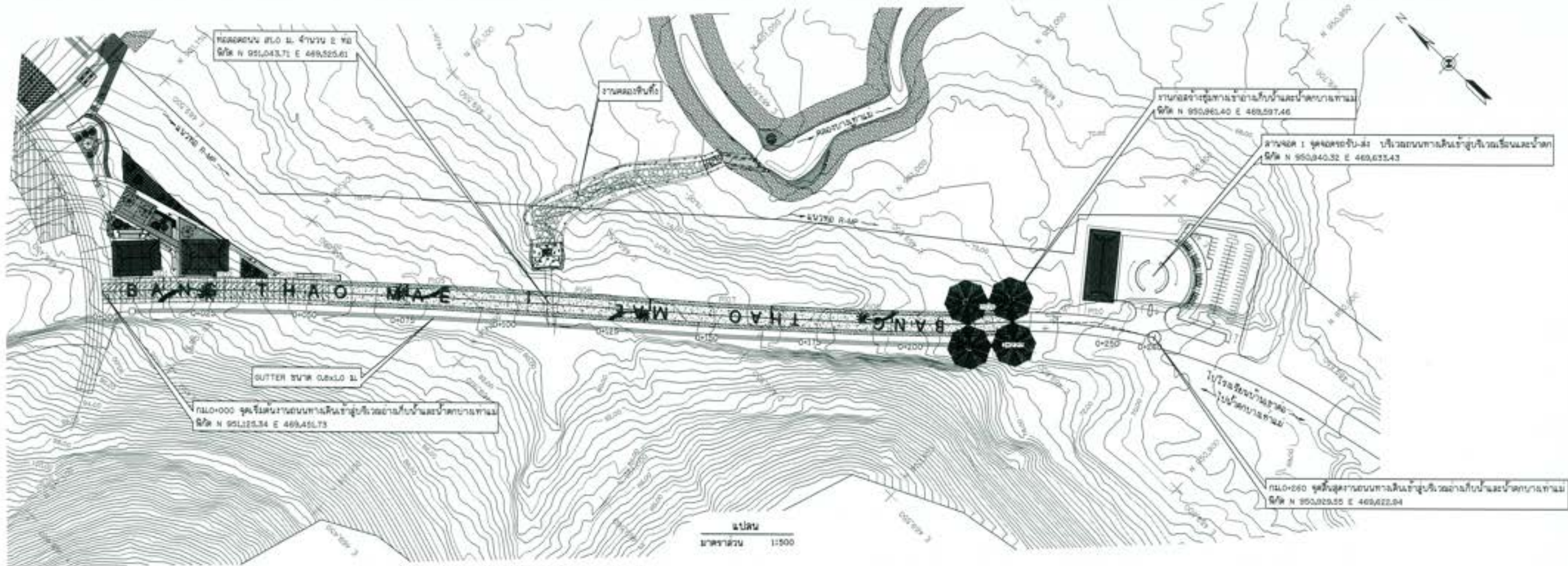


รูปตัด - B2
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

1. ระบุ รูปแบบ และวิธีทำ 7 กักเก็บดินและ ครอบดินโอบดิน นอกจากนั้นไว้ดินชั้นอื่น
2. สัญกรณ์ 5462 รูปแบบที่ KS-001/005
3. สปริงยึดเฟรมโครงการ รูปแบบที่ KS-002/005 หรือ KS-004/005
4. สลักยึดเฟรมกับเฟรมแบบ มาตรฐานมีสลัก สลักยึดเฟรมสองข้าง รูปแบบที่ KS-005/005
5. ภายหลังจากการก่อสร้างในแบบและรายการก่อสร้างแล้วเสร็จแล้ว ให้รีบทำการปิดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อเปิดให้ประชาชนสามารถสัญจรได้ตามปกติและเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ
6. ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ 5462 001/005 และต้องปฏิบัติตามการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนด

 ราชการกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร หน่วยงานราชการ กรุงเทพมหานคร หน่วยงานราชการ กรุงเทพมหานคร				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีกรุงเทพมหานคร พร้อมระบบระบายน้ำ ด้านอาคาร สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร หมวด ' ๑ ' งานอาคารพื้นฐาน และอาคารประกอบ แบบสถาปัตย์กรรม ระวางอาคารสำนักงาน ประเภท และรูปตัด				
ผู้รับทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ กรุงเทพมหานคร จำกัด				
ชื่อโครงการ	(อนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดี กรุงเทพมหานคร)	 10. วิศวกร (วิศวกร) ผู้ควบคุมโครงการ		
ชื่อสถานที่	(สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร)			
ชื่อสถาปนิก	(วิศวกร)			
ชื่อช่างเขียน	(วิศวกร)			
ชื่อช่างเทคนิค	(วิศวกร)			
วันที่	20. 00.00	วันที่	20. 00.00	หน้า



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (M)	TANGENT (T) (M)	CURVE LENGTH (L) (M)	N	E
PI01	1° 57' 49"	47,898	0.820	1,840	951,114.93	469,462.31
PI02	0° 55' 30"	47,898	0.386	0.773	951,104.05	469,472.63
PI03	1° 09' 03"	47,898	0.481	0.961	951,093.00	469,482.78
PI04	0° 00' 30"	199,996	0.015	0.029	951,084.75	469,490.05
PI05	1° 15' 15"	47,898	0.510	1.019	951,064.90	469,507.51
PI06	0° 20' 05"	47,898	0.140	0.280	951,037.32	469,530.83
PI07	1° 09' 32"	47,898	0.484	0.968	951,029.99	469,553.65
PI08	1° 36' 37"	47,898	0.672	1.343	950,982.94	469,577.17
PI09	2° 07' 11"	354,620	6.560	13.119	950,962.10	469,596.75
PI10	13° 59' 29"	121,385	14.895	29.642	950,942.56	469,615.89

- หมายเหตุ**
- ระดับ 0.000 และ 0.000 ± 1.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร ยกเว้นกรณีอื่น
 - จุดตัด 0.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร
 - จุดตัด 0.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร หรือ 0.000 เมตร
 - จุดตัด 0.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร หรือ 0.000 เมตร
 - ระดับความสูงที่ 0.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร หรือ 0.000 เมตร
 - ระดับความสูงที่ 0.000 เมตร จะแสดงเป็น 0.000 เมตร หรือ 0.000 เมตร



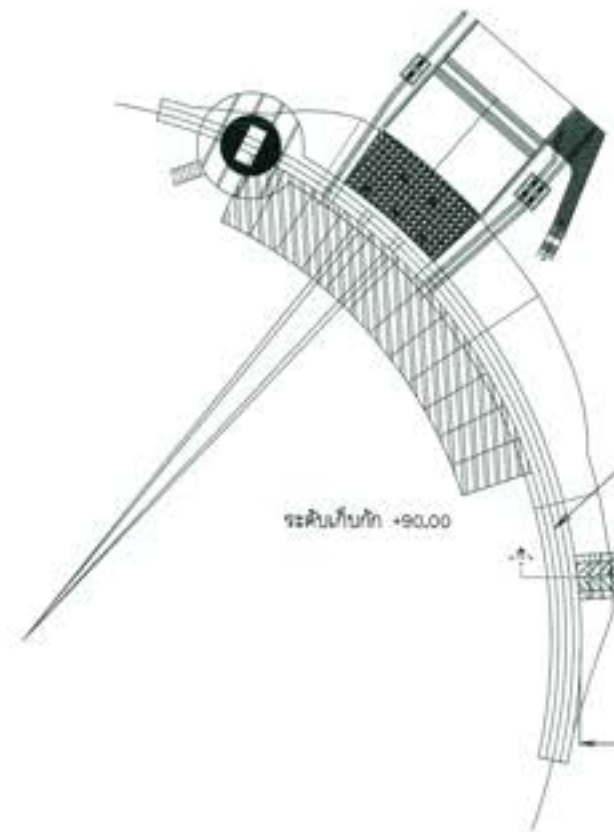
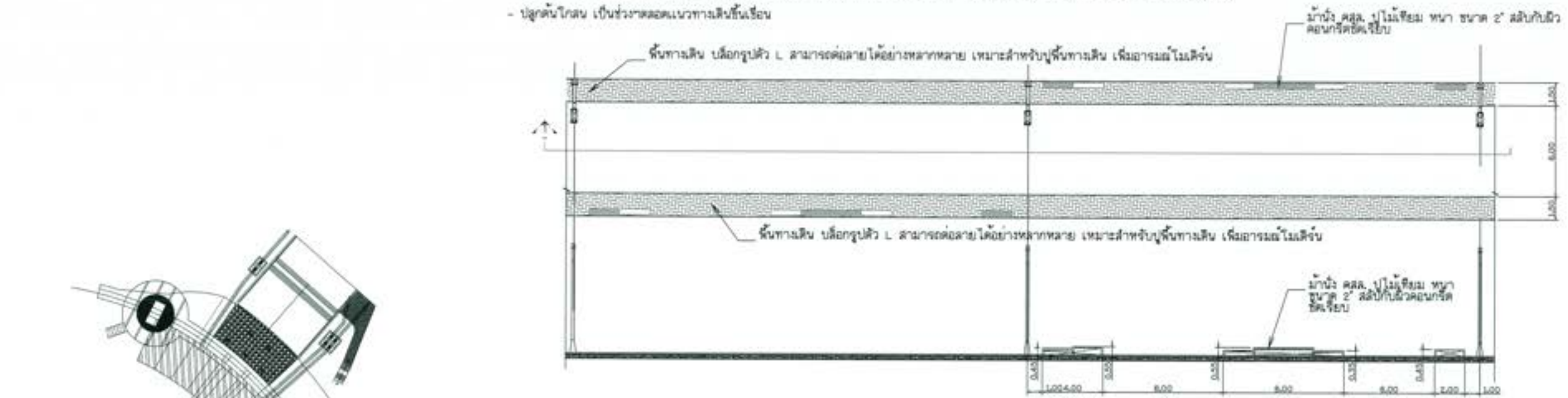
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ระยะ 1-2 : งานอาคารวิศวกรรมและอาคารประกอบ
แปลและรูปตัดตามยาว งานอาคารวิศวกรรมและอาคารประกอบ

ผู้ทำ: บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	() ภูมิวิทย์ () อนุช ใจดี () ธีรวิทย์ ใจดี
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค	

วันที่: 01-01-2565

- รูปแบบการวางต้นไม้ และ ม้านั่ง จะสลับกันทั้งสองข้างตามแบบที่แสดง จะเว้นม้านั่งแต่ละข้างชุกา 30 เมตร หรือ ชุกช่วงเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
- ปูลูกต้นไม้คอน เป็นช่วงตลอดแนวทางเดินขึ้นเนิน



แบบขยายถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตก

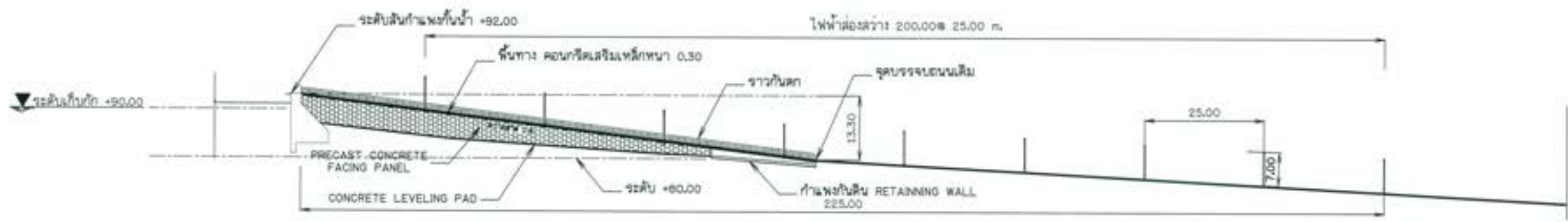
มาตราส่วน 1:150

- พื้นที่ถนน
- ผิวหน้าผิว 2 ชั้น ผิวหลักสีเหลืองไม้ละซ้อนและ ผิวรองสีเทา
 - ขนาด ความสูง 3.00 ม. พญา 1.00 ม. ช่วงไฟ ประมาณ 6-7 ม.
 - ถนนใช้ไฟฟ้าแรงดันต่ำ ไฟฉุกเฉินน้ำ



แปลนถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตก

มาตราส่วน 1:1500



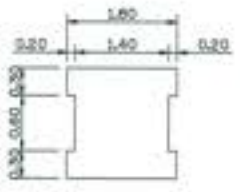
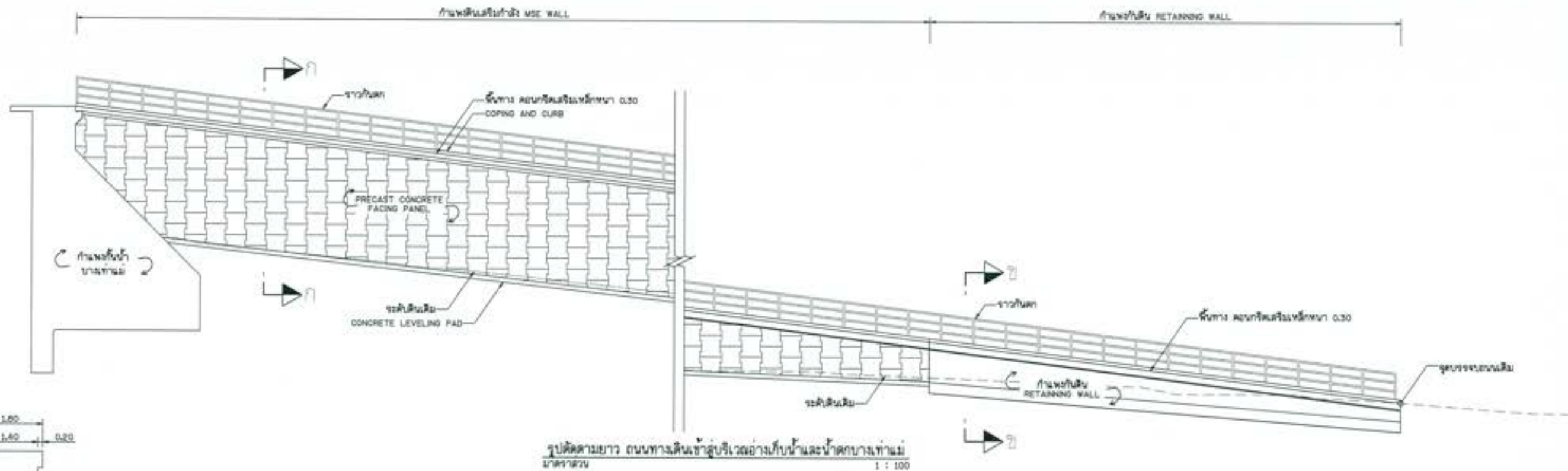
รูปตัด ก-ก ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตก

มาตราส่วน 1:1500

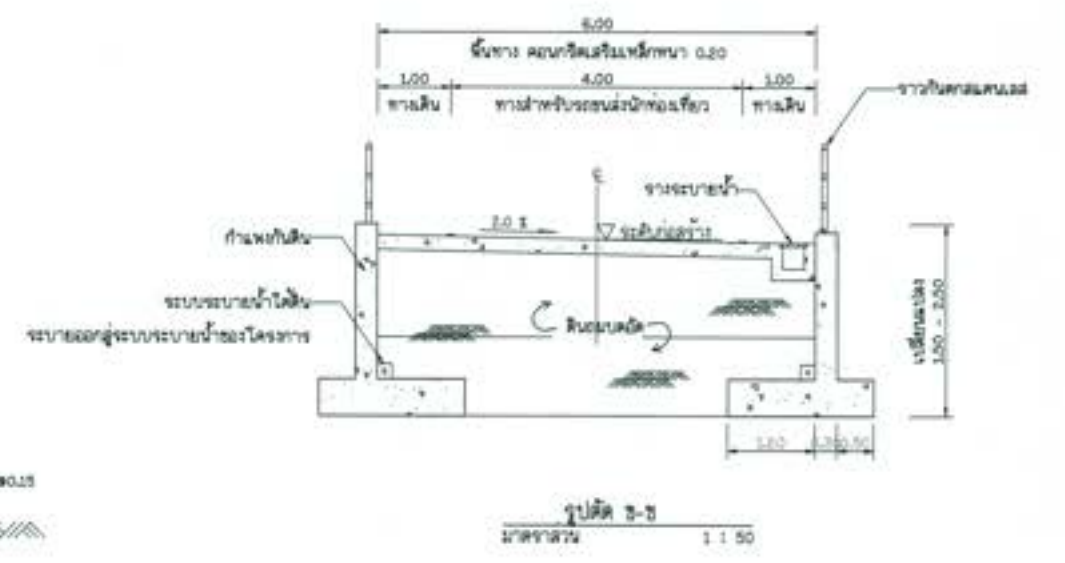
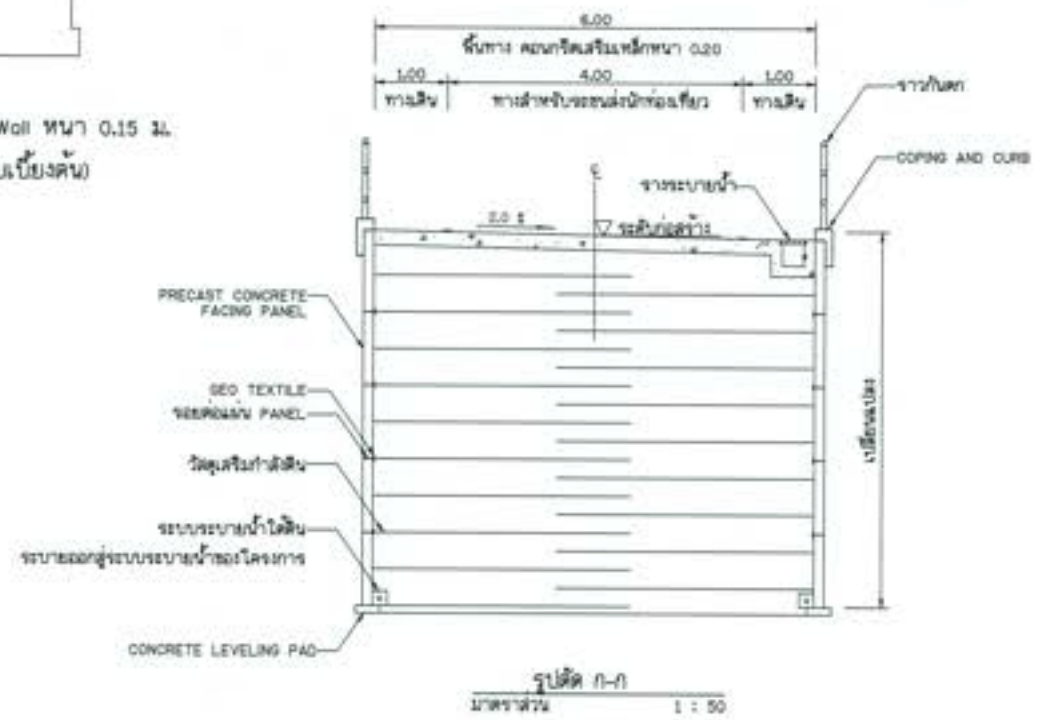
- หมายเหตุ
1. ระดับ เชน.ม. และสีผิวสี ๗ กำหนดเป็นเมตร จะตรงตามสีโมเดล ยกเว้นกรณีไม่ขึ้นค่าอื่น
 2. สัญลักษณ์ สีผิว ตามแบบที่ 03-001/005
 3. รูปป้ายแสดงชื่อโครงการ ตามแบบที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. ชื่อภาพหรือชื่อแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ชื่อกำหนดโดยช่าง ตามแบบที่ 03-005/005
 5. งานก่อสร้างแบบอย่างใดในแบบและรายการก่อสร้างได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของช่างตรวจสอบให้ชัดเจนในแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ดูในแบบ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบให้ดูในการดำเนินการก่อสร้าง



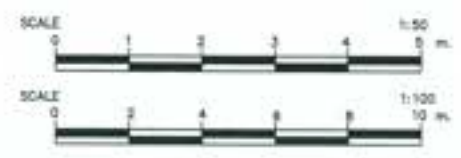
<p>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p> <p>โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากถิ่นเดียวในประเทศไทย</p> <p>เขต "๑" งานอาคารชีววิทยา และอาคารประกอบ</p> <p>ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางก่าแม่ม - แบบรายละเอียดโครงสร้าง</p>			
ผู้บันทึก :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (สถาปนิก)		
ตรวจ :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (สถาปนิก)		
ออกแบบ :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (สถาปนิก)		
ควบคุม :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (สถาปนิก)		
อนุมัติ :	ดร. วิชาญ วัฒนศิริกุล	ตำแหน่ง :	ผู้อำนวยการ
วันที่ :	๒๒/๐๖/๖๕	ปีที่พิมพ์ :	๒๕๖๕-๐๖-๒๒



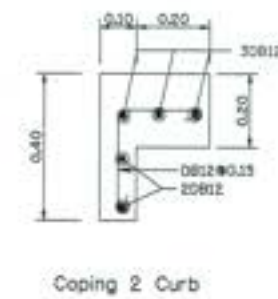
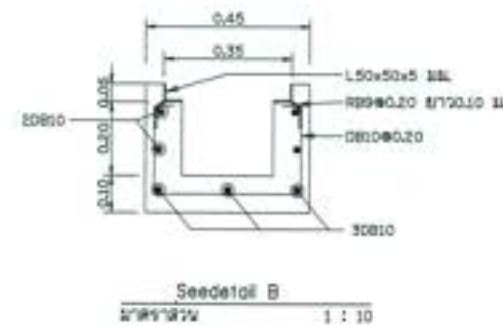
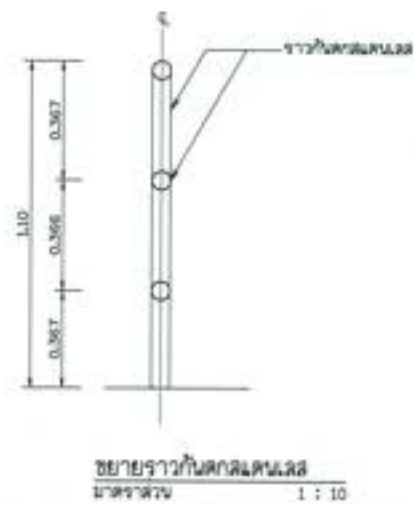
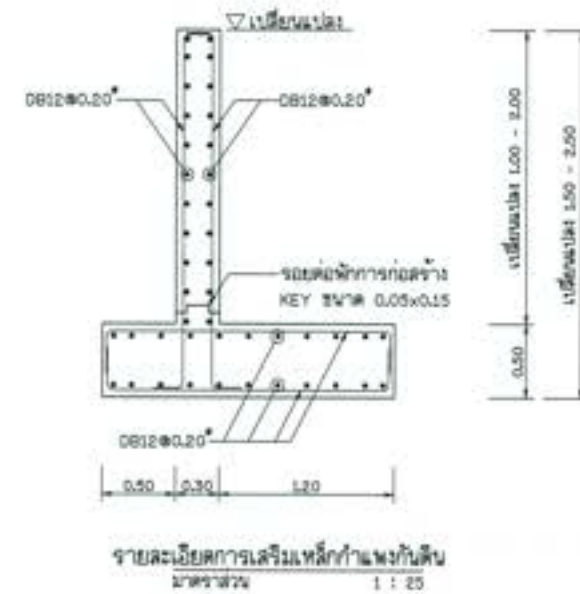
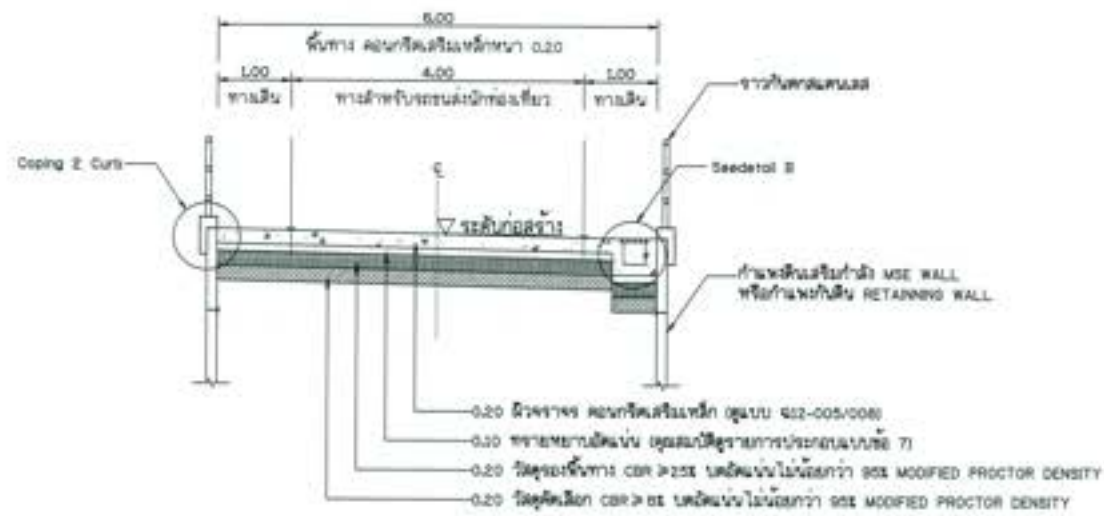
ผนัง MSE Wall หนา 0.15 ม.
(รูปแบบเบื้องต้น)



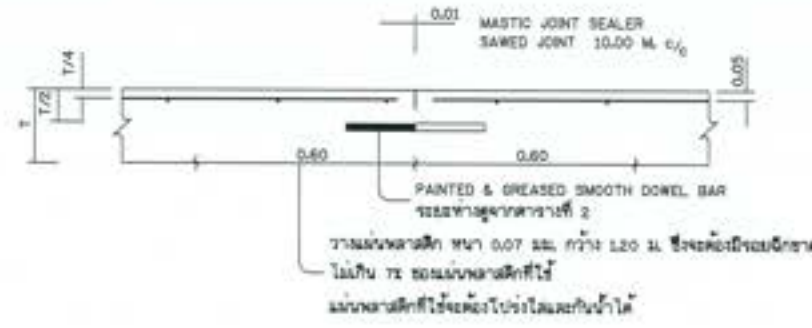
- หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.บ.บ) และระดับต่าง ๆ กำแพงดินเสริมหน้าตัด และรางระบายน้ำของโครงการต้องไว้เป็นมาตรฐาน
 2. การออกแบบและก่อสร้างโครงการต้องทำแบบวิศวกรรมโครงสร้างตามข้อกำหนดในมาตรา 5.8 DIVISION I-DESIGN 804 AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES, 17TH EDITION-2002
 3. วัสดุเสริมหน้าตัด (FACING) เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (PRECAST CONCRETE) ความหนาที่จุดเชื่อมต่อ (EMBEDDED CONNECTION) และ บริเวณใกล้ผิวต้องไม่น้อยกว่า 0.14 ม. และต้องไม่น้อยกว่า 0.09 ม. ในบริเวณอื่นๆ
 4. น้ำหนักบรรทุก (SURCHARGE) ที่บริเวณผิวถนน (PAVEMENT SURFACE) ต้องไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.0 ตัน/ตร.ม.
 5. สถิติฐานการออกแบบกำแพงดินเสริมหน้าตัดและรางระบายน้ำต้องอ้างอิงตามข้อกำหนดในมาตรา 5.8
 6. รูปแบบของวัสดุเสริมหน้าตัด (FACING) ที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ SHOP DRAWING และข้อต่อของโครงการพร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของโครงการ



<p>กรมการขนส่งทางบก โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาการจราจร สำนักงานพัฒนาการจราจร หน้าตัด ก-ก หนา 0.15 ม. และ ก-ก หนา 0.20 ม.</p>			
<p>ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรจราจรชำนาญการพิเศษ</p>			
ชื่อ	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	<p>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรจราจรชำนาญการพิเศษ</p>	
ตำแหน่ง	วิศวกรจราจรชำนาญการพิเศษ		
สถานภาพ	ข้าราชการ		
ตำแหน่ง	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล		
วันที่	05/05/2562	หน้าตัด	ก-ก หนา 0.15 ม. และ ก-ก หนา 0.20 ม.

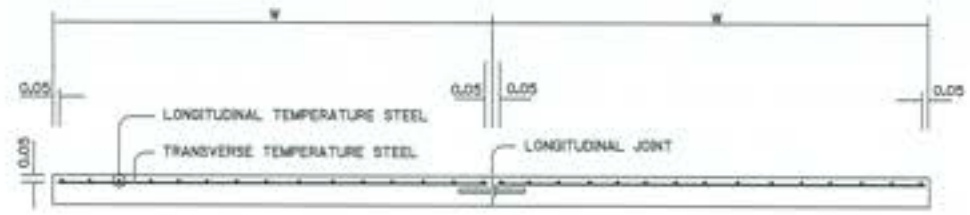


 กรมทางหลวง โครงการปฏิบัติการฟื้นฟู ครอบคลุมค่าแอมป์ หรือระบบระบายน้ำ สำหรับทาง 3 ช่องจราจร 2 ทิศทาง หรือ 2 ช่องจราจร 1 ทิศทาง และอาคารประกอบ รูปตัดทั่วไปของพื้นที่ทางและรายละเอียดการเสริมเหล็ก			
ผู้ทำ: สถาบันมาตรฐานการ กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม			
ชื่อ	(วิศวกร)	01. ธีรพงษ์ วิศวกร วิศวกร	
ตำแหน่ง	(วิศวกร)		
ชื่อ	(วิศวกร)		
ตำแหน่ง	(วิศวกร)		
วันที่	วันที่ ๐๐/๐๐/๐๐	หน้า	๐๐/๐๐๐

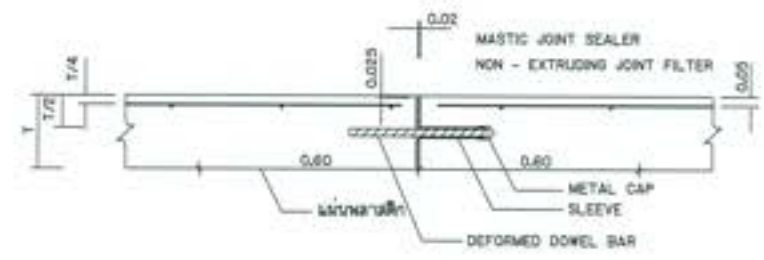


CONTRACTION JOINT
โบลตแบบทวารตัน

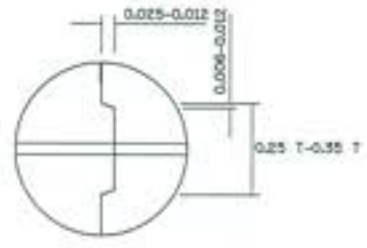
วาล์วแบบทวารตัน ขนาด 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ซึ่งจะต้องมีชนิดที่ขาด
ไม่กิน 7x ของแบบทวารตันที่ไว้
แบบทวารตันที่ใช้จะคงไว้กับโบลตแบบทวารตันได้



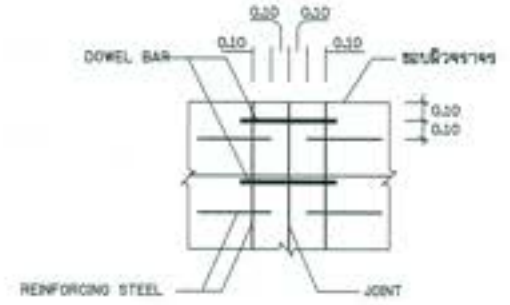
รูปตัดขวางผิวจราจร ค.ส.ล.
โบลตแบบทวารตัน



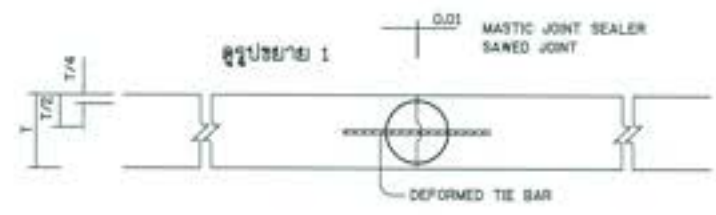
EXPANSION JOINT
โบลตแบบทวารตัน



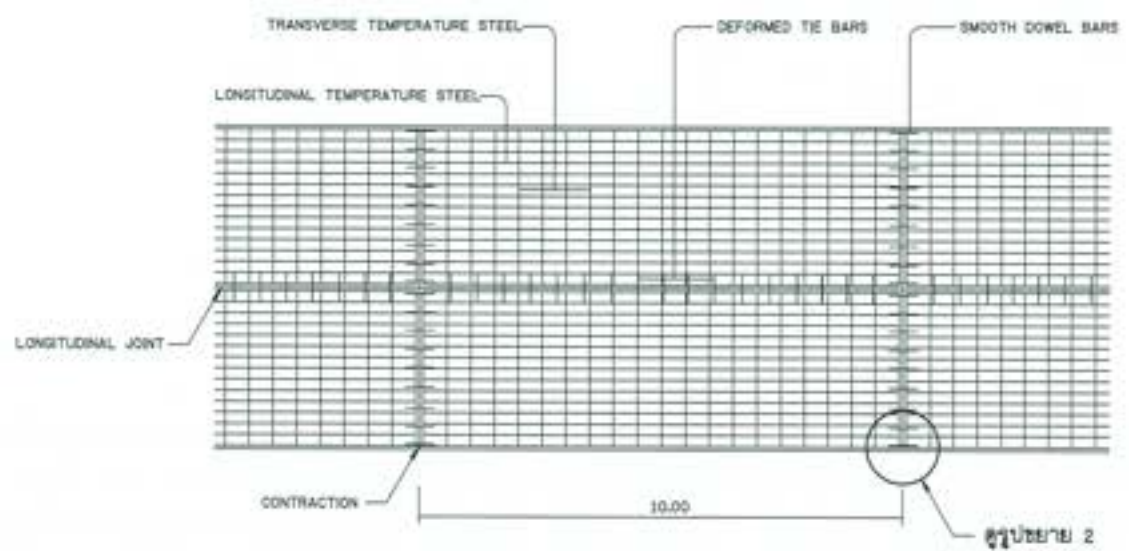
รูปขยาย 1
โบลตแบบทวารตัน



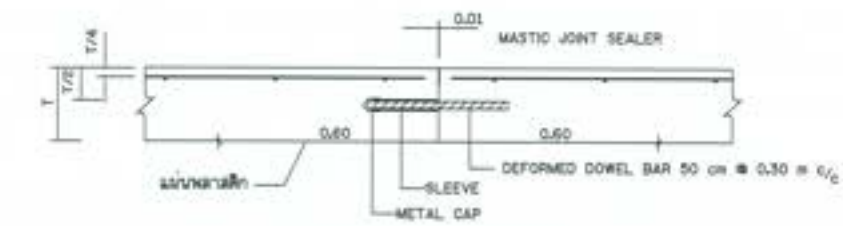
รูปขยาย 2
โบลตแบบทวารตัน



LONGITUDINAL JOINT
โบลตแบบทวารตัน



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.
โบลตแบบทวารตัน



CONSTRUCTION JOINT
โบลตแบบทวารตัน

ตารางแสดง WELDED WIRE สำหรับ ถนนค.ส.ล.

ขนาดถนน (กว้างยาว) (M)	ความหนา คอนกรีต (CM)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก
W X 10.00	15	dia 4.3x4.0 mm @ 15x30 cm
	20	dia 5.0x4.3 mm @ 15x30 cm
	23	dia 5.6x4.6 mm @ 15x30 cm

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการวิจัยฟื้นฟูคลองบางกอกน้อย พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับคันดินและคันดินพรวนน้ำ จังหวัดพระนคร
หมวด 'ก' งานอาคารพื้นฐาน และอาคารประกอบ
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล. รูปขยายต่อ

ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา

สถาปนิก (ผู้ออกแบบ)		10) วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา ผู้บันทึกแปลน
สถาปนิก (ควบคุมงาน)		
วิศวกร (ควบคุมงาน)		
วิศวกร (ควบคุมงาน)		
วิศวกร (ควบคุมงาน)		

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS, T CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP. STEEL		LANE WIDTH, W M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL	
		DIAMETER MM.	SPACING CM.		DIAMETER MM.	SPACING CM.
15	10	10	12	2.50	6	50
				3.00	6	40
				3.50	6	35
				4.00	6	30
20	10	10	20	2.50	9	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35
23	10	10	20	2.50	9	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35

ตารางที่ 2 TIE BARS – DOWEL BARS

SLAB THICKNESS, T CM.	LANE WIDTH, W M.	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT	
						LENGTH CM.	SPACING CM.	LENGTH CM.	SPACING CM.
15	2.50	12	50	75	20	40	30	50	30
	3.00	12	50	75	20	40	30	50	30
	3.50	12	50	75	20	40	30	50	30
	4.00	12	50	75	20	40	30	50	30
20	2.50	12	50	75	25	50	30	50	30
	3.00	12	50	75	25	50	30	50	30
	3.50	12	50	75	25	50	30	50	30
	4.00	12	50	75	25	50	30	50	30
23	2.50	12	50	75	25	50	25	50	25
	3.00	12	50	75	25	50	25	50	25
	3.50	12	50	75	25	50	25	50	25
	4.00	12	50	75	25	50	25	50	25

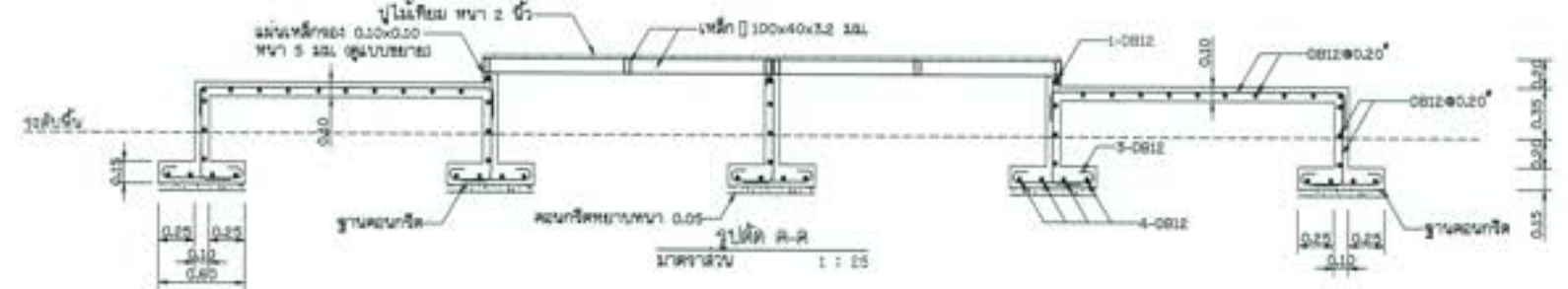
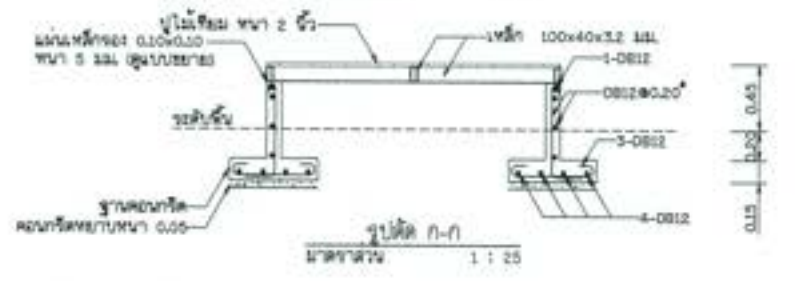
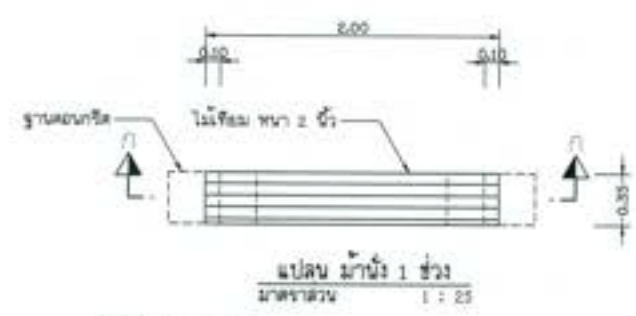
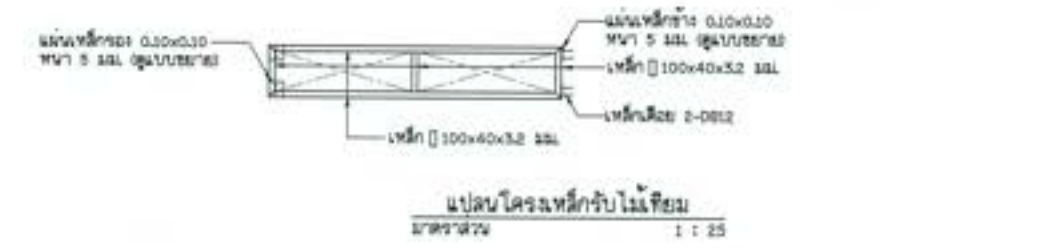
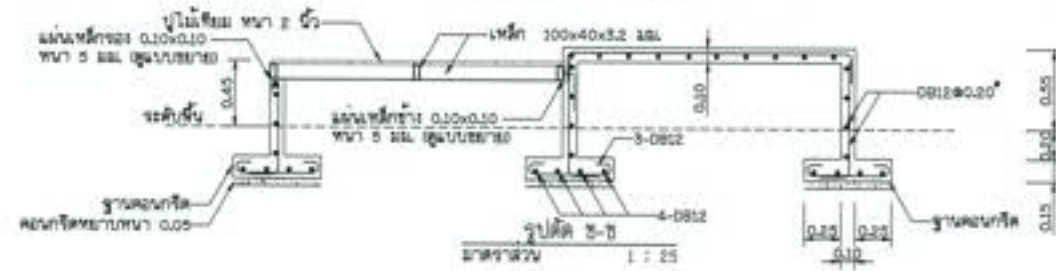
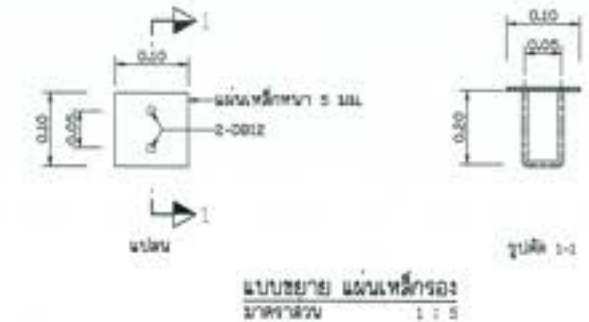
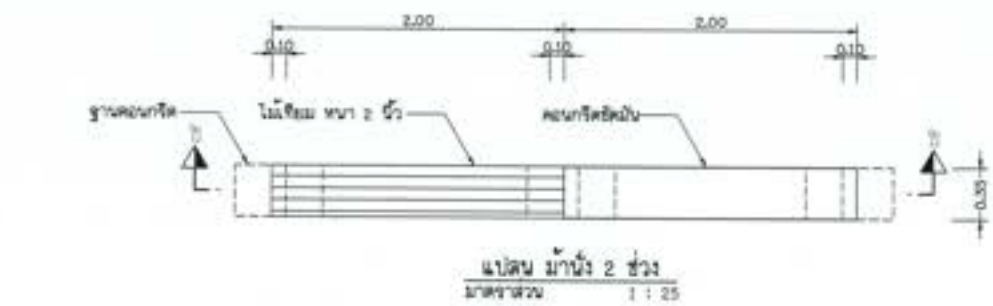
หมายเหตุ

1. ตารางคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม. หรือ
รูปทรงปกติ 15x15x35 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.
2. EXPANSION JOINT จะต้องมีช่องว่างทุก 30 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในจุดหรือจุดที่วิศวกรผู้ควบคุมงาน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M373-60(1974) ASTM C1390-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M 153-70(ASTM 1753-67)(873)
5. ใ้ใช้ WELD WIRE STEEL BAR MESH ได้ โดยให้ใช้กับจำนวนเสา
เมื่อตอนอยู่ที่วิศวกรผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20-2559 และ มอก.24-2559
7. วัสดุไม่ใช้กำหนดในแบบให้ใช้วัสดุชนิดอื่นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
8. ซีเมนต์ ทราย ส่วนที่ระบุอื่นตามนี้
9. ช่องต่อในคอนกรีต Expansion Joint ให้ทำช่องด้วยเหล็กหรือพลาสติก
10. การหล่อคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAYER ในการตีข้างขึ้นต้องหล่อคอนกรีตด้วยมาตรฐาน
ให้ใช้ได้เฉพาะช่วงที่วันใดวันหนึ่งไม่เกิน 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยวางแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปอีกรอบด้านหนึ่ง
อย่างสม่ำเสมอ และให้แห้งสนิท โดยต้องแห้งสนิทไม่เกิน 2 ชม.
12. การเตรียมช่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำ ให้ปฏิบัติตามนี้
 - 12.1 ให้ทำการบ่าช่องคอนกรีตให้ลาดด้วยเหล็กหรือปูนบ่าลาดจากช่องลงสู่ท่อระบายน้ำ
และช่องระบายน้ำจะต้องมีระดับ
 - 12.2 ให้ทำช่องที่เตรียมด้วยเสาของแข็ง CONCRETE ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับระบายน้ำโดยทำด้วยแปรงหรือ
ไม้หรือท่อน้ำได้แล้วปล่อยให้แห้งสนิท จึงทำการท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้โดยวางให้ตรงท่อที่เตรียมไว้
 - 12.3 ให้ทำการคืนและหล่อ JOINT แบบค้ำจากโดยกันที่ที่สามารถจะกระทำได้
 - 12.4 การหล่อคอนกรีต JOINT จะต้องทำการหล่อด้วยเหล็กหรือพลาสติก

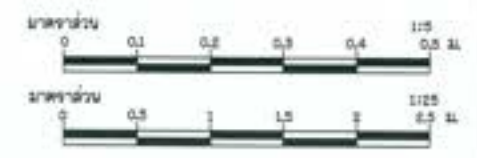
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. วัสดุเป็นวัสดุ นอกจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดค่าที่
มอก.201 ถึง มอก.230 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนชั้นพื้น โดยมากน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของดินข้างเดิม
3. ส่วน 1/4 ให้อยู่ในจุดหรือจุดที่วิศวกรผู้ควบคุมงาน
4. ส่วน 1/4 กว้างพอที่จะยึดกับดินข้างเดิมสามารถทำงานได้
5. ซีเมนต์กำหนดเป็น ทราย นอกจากที่ระบุอื่นตามนี้
6. ความหนาของชั้นวัสดุชนิดอื่นที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามที่กำหนด
7. วัสดุระบายน้ำที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดใหญ่ไม่เกิน
3/8" และมีจำนวนรูระบายน้ำ 200 ไม่น้อยกว่า 10

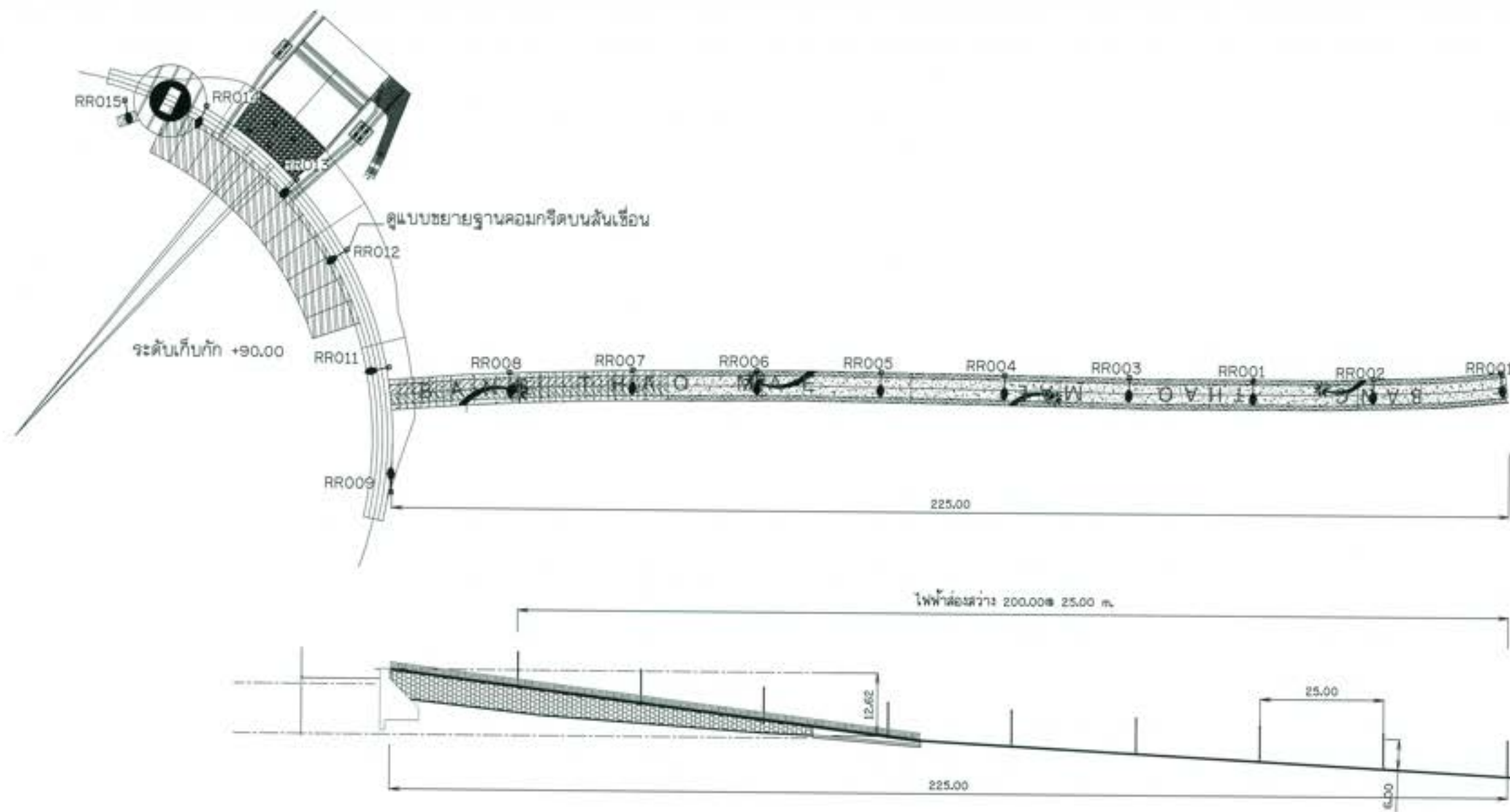
 <p>กรมการช่าง โครงการขุดลอกคูคลอง และปรับปรุงระบบระบายน้ำ ตำบลลาดบัวหลวง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครปฐม ขนาด ๓' ๐" งานอาคารชั่วคราว และอาคารประกอบ และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนตารางที่ ๑</p>				
ผู้บันทึก : วิศวกรผู้ควบคุมงาน / วิศวกรผู้ควบคุมงาน / วิศวกรผู้ควบคุมงาน				
วันที่	.....	.....	.....	.....
สถานที่	.....	.....	.....	.....
ชื่อโครงการ	.....	.....	.....	.....
ชื่อผู้บันทึก	.....	.....	.....	.....
ชื่อผู้ควบคุมงาน	.....	.....	.....	.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ	.....	.....	.....	.....



- หมายเหตุ
1. งดรับ เหนือ และยึดต่าง ๆ ที่กำหนดเป็นระยะ ของสะพานอิงไม้เทียม นอกจากและไว้เป็นช่วงสั้น
 2. ฐานคอนกรีตต้องวางอยู่บนพื้นที่มีความมั่นคง และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ตร.ม.
 3. การเชื่อมประกอบโครงเหล็กต่างเหล็ก จัดเชื่อมโดยรอบและความหนาของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม.



 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น			
ชื่อ	นายวิชาญ วิชาญ		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ชื่อ	นายวิชาญ วิชาญ		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ชื่อ	นายวิชาญ วิชาญ		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ชื่อ	นายวิชาญ วิชาญ		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ชื่อ	นายวิชาญ วิชาญ		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		



แปลนระบบไฟฟ้าทางเดินเข้าอ่างเก็บน้ำ
 มาตรฐาน 1:500

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน ขนาด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงรับแสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในท้องถิ่น จำนวน 6 ม.

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบำรุงรักษามัน้ำ
สำหรับอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี จังหวัดลพบุรี
ขนาด ๑๑๖ ไร่ ๑๖๖ ตารางวา และอาคารประกอบ
แผนระบบไฟฟ้าทางเดินเข้าอ่างเก็บน้ำ

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย

ผู้จัดทำ		10/2565 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
ตรวจสอบ		
อนุมัติ		
รองอธิการบดี		

วันที่ ๒๕-๐๖-๒๕๖๕

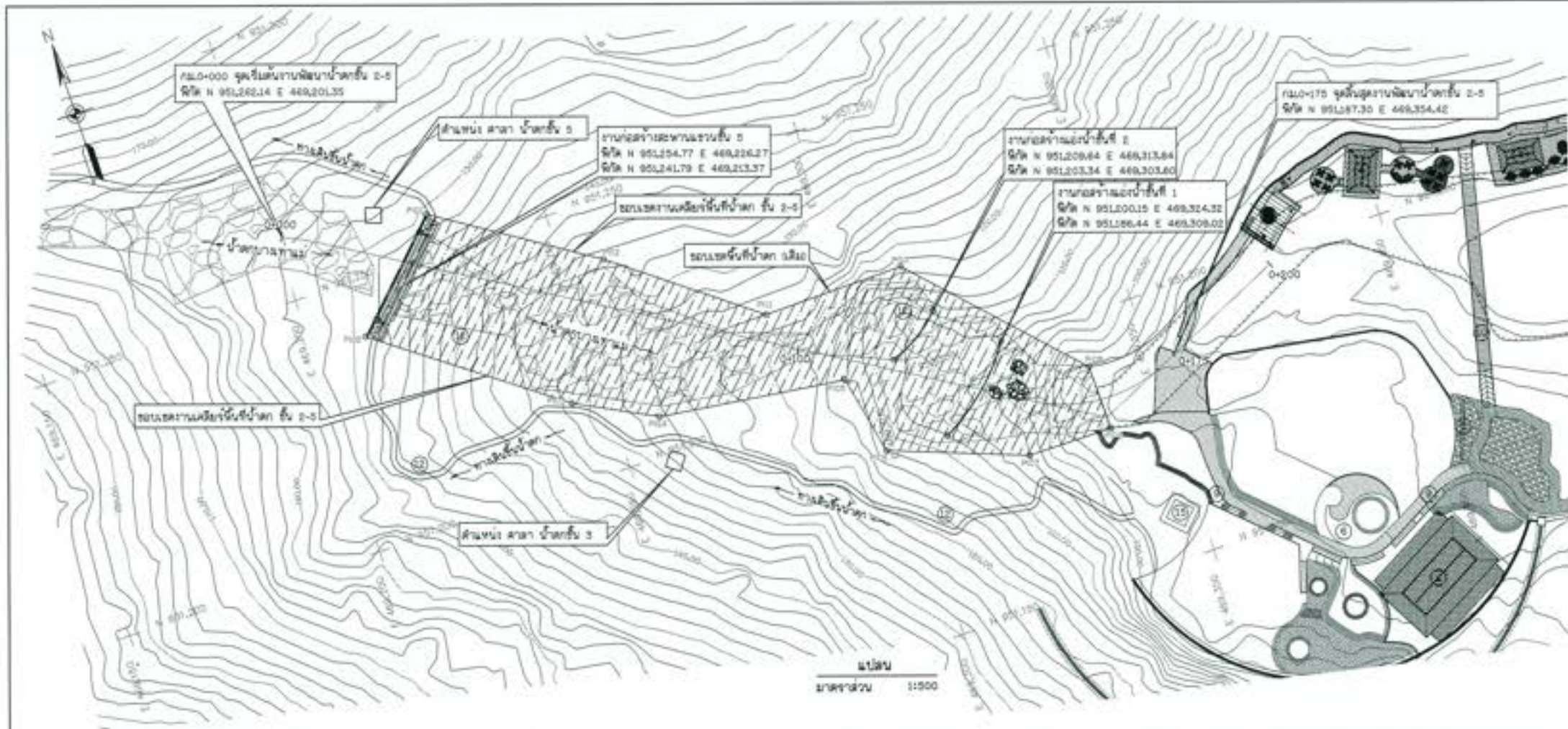
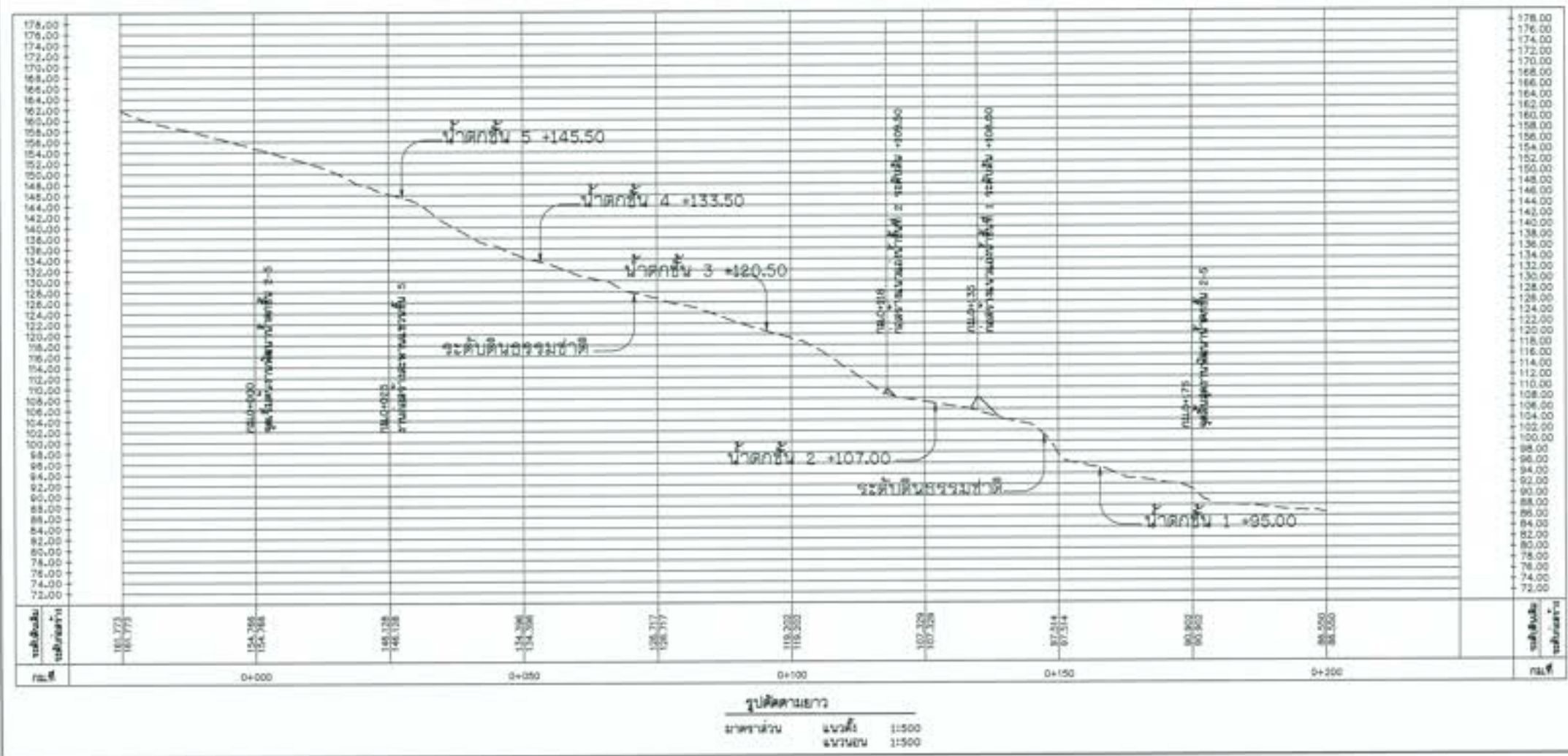


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (m)	N	E
P101	77° 53' 30"	-	-	-	951,257.57	469,228.59
P102	98° 30' 57"	-	-	-	951,239.28	469,210.39
P103	9° 06' 15"	-	-	-	951,214.93	469,243.46
P104	28° 55' 02"	-	-	-	951,207.28	469,258.56
P105	70° 36' 58"	-	-	-	951,202.68	469,293.85
P106	57° 27' 38"	-	-	-	951,187.00	469,297.09
P107	20° 22' 03"	-	-	-	951,177.97	469,322.57
P108	95° 43' 31"	-	-	-	951,177.94	469,338.83
P109	45° 50' 32"	-	-	-	951,190.27	469,338.48
P100	47° 30' 45"	-	-	-	951,210.59	469,310.69
P111	38° 17' 21"	-	-	-	951,219.12	469,283.57
P102	4° 32' 27"	-	-	-	951,238.82	469,257.73

- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารที่พัก
 2. อาคารแบบประพจน์
 3. บ้านพักที่จอดรถและห้องน้ำ
 4. อาคารร้านอาหาร
 5. บ้านพักบริการท่าม (จุดเช็คอิน)
 6. สโมสรกีฬาหรือสนามวอลเลย์บอลชายหาด
 7. ตู้จอดรถ
 8. จุดชมวิว และสวน
 9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
 10. สะพานเชื่อมอ่างกับน้ำ
 11. สวนทางเดินเชื่อมอ่างกับน้ำ และบ้านพักบริการท่าม
 12. ถนนพัฒนาทางชั้น 2-5
 13. ถนนเชื่อมกับน้ำตก
 14. ถนนสายสูบน้ำ (ดูบลูบ)
 15. ศาลาพักผ่อน (มิล)
 16. สะพานจุดชมวิว
 17. อาคารจอดรถชั้นที่จอดรถ



- หมายเหตุ
1. จุดเริ่มต้นถนนน้ำตกชั้น 2-5
 2. สโมสรกีฬา
 3. บ้านพักบริการท่าม
 4. บ้านพักบริการท่าม
 5. บ้านพักบริการท่าม
 6. บ้านพักบริการท่าม

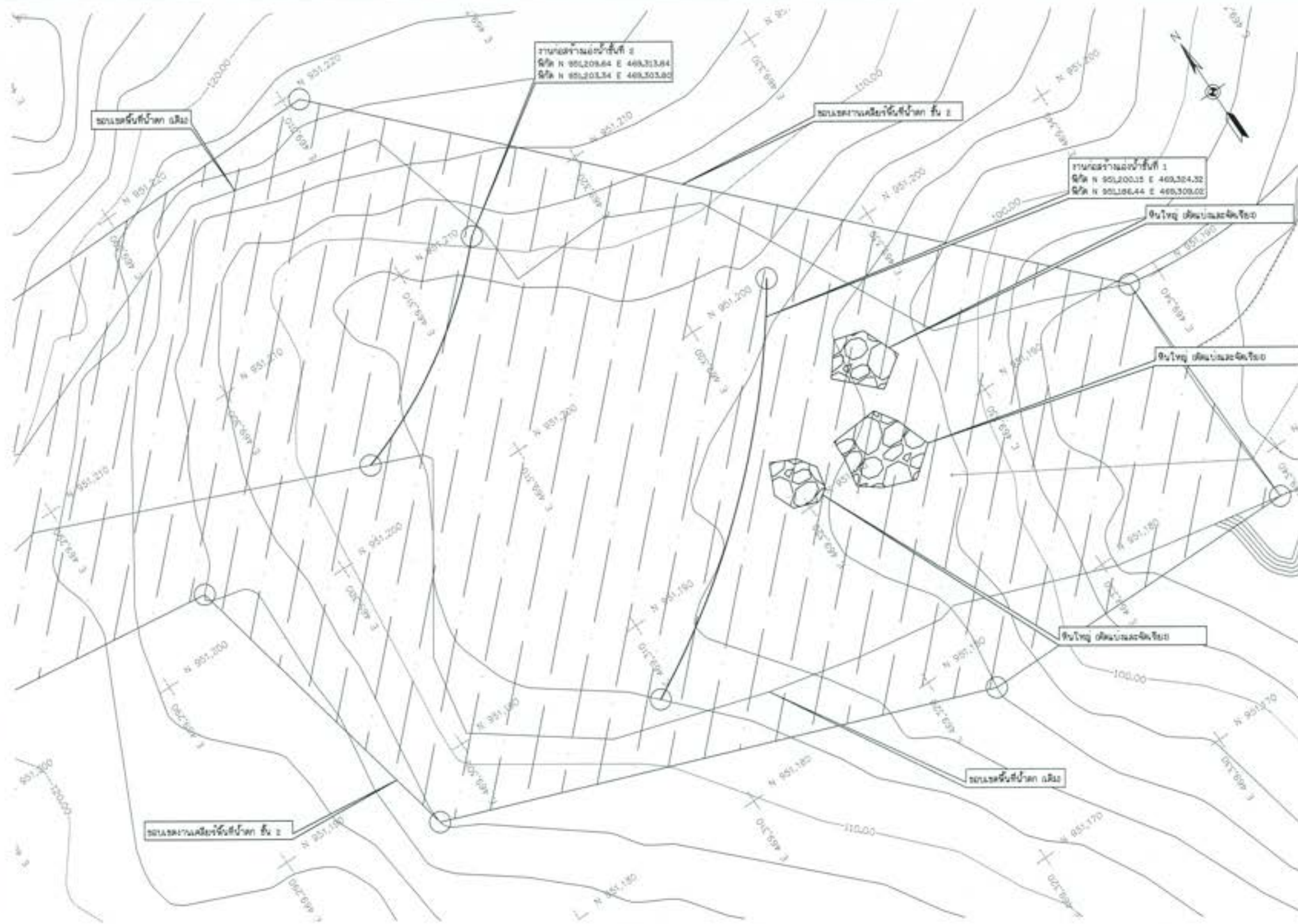


กรมการที่ดิน
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอดคล้องตาม พ.ร.บ. อนุรักษ์และส่งเสริม
 ตำบล อำเภอ จังหวัด
 หน้า ๑ จากเอกสารวิชาการ และอาคารประกอบ
 ถนนพัฒนาทางชั้น 2-5 - แปลงอนุรักษ์พัฒนา ถนนพัฒนาทางชั้น 2-5

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมสำรวจและสถาปัตย์

ชื่อ	(ชื่อ)	1) วิศวกร 2) สถาปนิก 3) วิศวกร
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	

วันที่: ๒๕/๐๖/๒๕๖๕



แปลนงานปรับย้าย และวางหินตกแตงน้ำดกชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

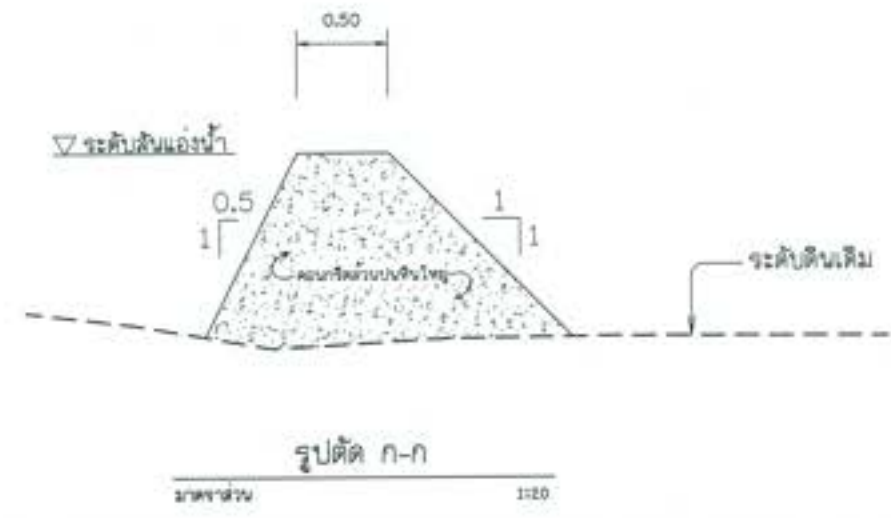
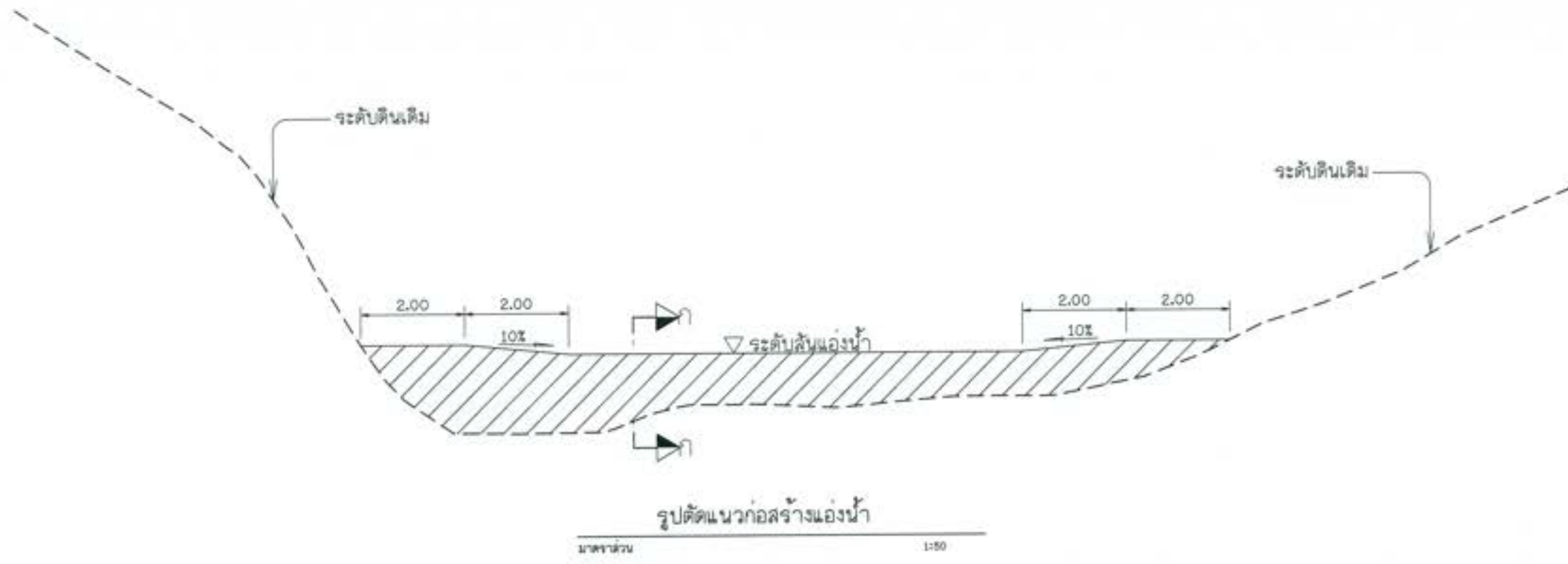
หมายเหตุ

1. ระดับ 100.00 และ 101.00 ๓' กำหนดเป็นระดับ งานขุดวางสายน้ำดื่ม และวางหินตกแตง
2. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน หมายถึง งานขุดวางสายน้ำดื่ม
3. สัญลักษณ์ สีแดง หมายถึง งานวางหินตกแตง
4. สัญลักษณ์ สีเขียว หมายถึง งานปรับพื้นที่
5. งานขุดวางสายน้ำดื่มเป็นแบบและรายการก่อสร้างมีได้สองวิธี หรือสองวิธีไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของวิศวกรตรวจสอบในรายละเอียด
6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูที่ค่าเสมอ SHOP DRAWING และขอตรวจสอบรายการราคาขุดวางสายน้ำดื่มในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
7. ① ใช้น้ำดื่มชั้นที่ 2 - 3 ตาม ให้ออกการพิมพ์โดยวิศวกรที่มีภาระหน้าที่รับผิดชอบ เช่น เครื่องปั๊มน้ำ หรือ DIAMOND WIRE SAW เป็นต้น โดยการพิมพ์จะต้องดำเนินการและตรวจสอบโดยช่างผู้ชำนาญการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อตรวจสอบหินตกแตงจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้างหินตกแตงให้ทำการพิมพ์และใช้หินตกแตงชั้นที่ 2 หรือหินตกแตง

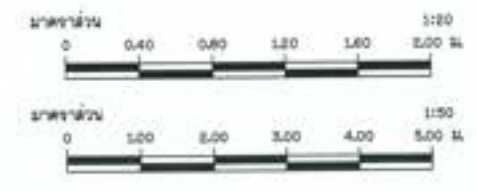
กรมโยธาธิการ
โครงการขุดวางสายน้ำดื่ม ครอบคลุมพื้นที่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ส่วนราชการ สำนักชลประทานที่ ๖ จ.สุพรรณบุรี
ขนาด ๑'๕" รายละเอียดทั่วไป และภาพประกอบ
ภาพแปลนน้ำดกชั้น 2-3 - แปลนงานปรับย้าย และวางหินตกแตงน้ำดกชั้นที่ 2

ผู้จัดทำ : ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา

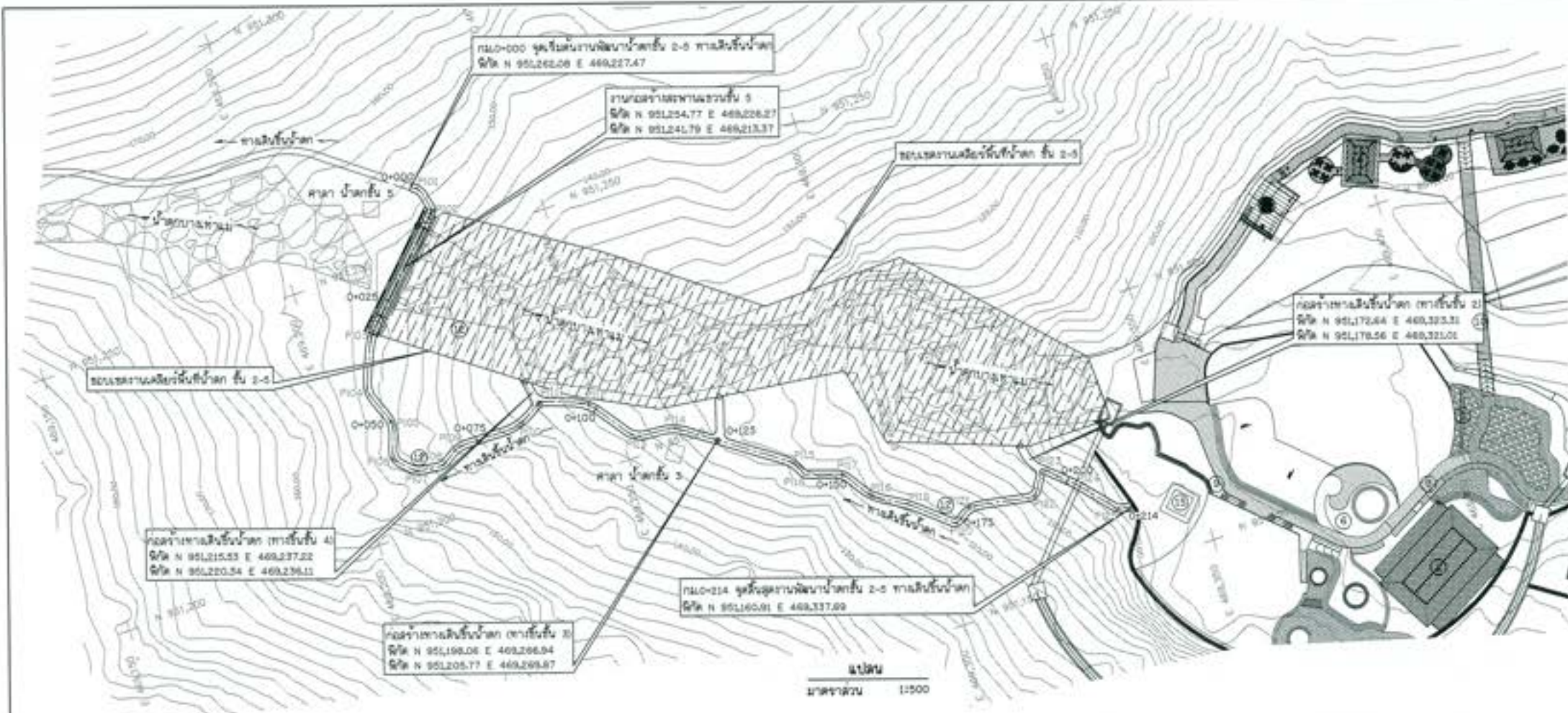
ชื่อ	(ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ)	10. ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธา)	
สถานที่	(หน่วยงานราชการ)	
วันที่	(๒๕๖๕)	
หน้า	(๑๐๐๐)	



- หมายเหตุ**
1. ระดับ (ขนาด และสี) ต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร เว้นแต่ที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. สัญลักษณ์ สีต่าง ๆ ขนาดเส้นที่ 03-002/005
 3. สัญลักษณ์ สีต่าง ๆ ขนาดเส้นที่ 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. สัญลักษณ์ สีต่าง ๆ ขนาดเส้นที่ 03-005/005
 5. ภาพตัดหน้างานที่ในแบบแสดงการก่อสร้างให้มีเส้นไว้ หรือเส้นใดไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของกรมการชลประทานในการตีความตีพิมพ์
 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ 03P 03.00.00 และต้องขอกรมการชลประทานในการดำเนินการก่อสร้าง



 กรมชลประทาน โครงการชลประทานพื้นที่สูง ตอนกลางภาค หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดกระบี่ ควบ ' ๑ ' งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ งานฝายหน้าปัดน้ำขึ้น ๑-๑ - รูปตัดแนวก่อสร้างร่องน้ำ, รูปตัด ก-ก			
ผู้จัดทำ : ภาณุวัฒน์ กษัตริย์ธรรม / วิชาชลประทานวิศวกรรมโยธา			
วันที่	(วันที่ เดือน ปี)	01 (๒๕๖๓) ๒๕ (๒๕๖๓)	๒๑ (๒๕๖๓) ๒๕
สถานที่	(สถานที่ / อำเภอ / จังหวัด)		
ชื่อแบบ	(ชื่อแบบ / ชื่อแบบ)		
สถานะ	(สถานะ / สถานะ)		
มาตรา	๑๓. ๐๐๒.๐๐	มาตรา	๑๓. ๐๐๒.๐๐



- รายการอาคารประกอบโครงการ**
1. อาคารต้นตอม
 2. อาคารอนุสาวรีย์
 3. บ้านพักบริการและห้องน้ำ
 4. อาคารร้านอาหาร
 5. บ้านพักกลางทาง
 6. สิ่งปลูกสร้างอาคารจอดรถ บริเวณทางเข้า
 7. คู่มือทางเข้า
 8. จุดชมวิว และจุดชม
 9. สะพานทางเดินเชื่อมระหว่าง
 10. สะพานทางเดินเชื่อมบ้านพัก
 11. สวนทางเดินเชื่อมระหว่างบ้านพัก และบ้านพักกลางทาง
 12. บ้านพักบ้านพัก 2-5
 13. บ้านพักบ้านพัก
 14. บ้านพักบ้านพัก 2-5
 15. ศาลพระภูมิ
 16. ศาลพระภูมิ
 17. อาคารโถงเชื่อม

มาตราส่วน 1:1500

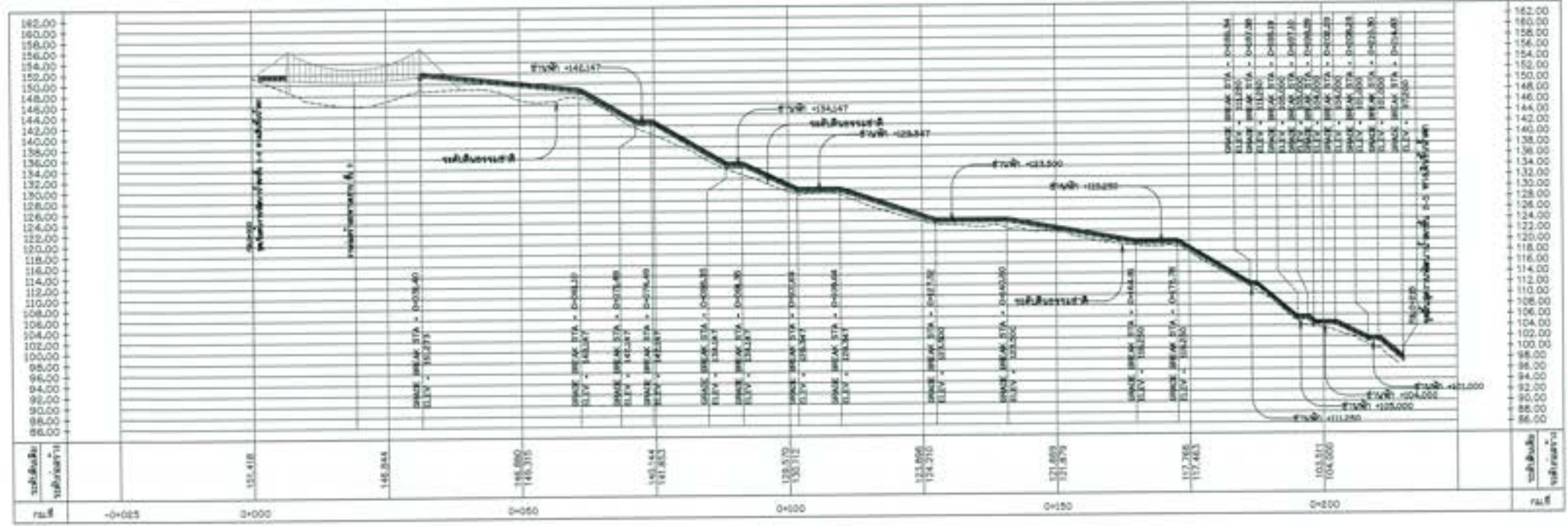


TABLE OF CURVE										
PVI	DEGREE	RADIUS (METER)		L	S	STATIONING				
		RA	RB			PC	PT	PVI	EC	
P01	20' 20' 20"	4360	1200	1247	100	951262.08	469227.47			
P02	20' 20' 40"	4400	1210	1254	100	951254.77	469226.27			
P03	20' 21' 10"	4450	1220	1262	100	951241.79	469213.37			
P04	20' 21' 40"	4500	1230	1270	100	951228.81	469200.45			
P05	20' 22' 10"	4550	1240	1278	100	951215.84	469187.54			
P06	20' 22' 40"	4600	1250	1286	100	951202.87	469174.63			
P07	20' 23' 10"	4650	1260	1294	100	951189.90	469161.72			
P08	20' 23' 40"	4700	1270	1302	100	951176.93	469148.81			
P09	20' 24' 10"	4750	1280	1310	100	951163.96	469135.90			
P10	20' 24' 40"	4800	1290	1318	100	951150.99	469122.99			
P11	20' 25' 10"	4850	1300	1326	100	951138.02	469110.08			
P12	20' 25' 40"	4900	1310	1334	100	951125.05	469097.17			
P13	20' 26' 10"	4950	1320	1342	100	951112.08	469084.26			
P14	20' 26' 40"	5000	1330	1350	100	951099.11	469071.35			
P15	20' 27' 10"	5050	1340	1358	100	951086.14	469058.44			
P16	20' 27' 40"	5100	1350	1366	100	951073.17	469045.53			
P17	20' 28' 10"	5150	1360	1374	100	951060.20	469032.62			
P18	20' 28' 40"	5200	1370	1382	100	951047.23	469019.71			
P19	20' 29' 10"	5250	1380	1390	100	951034.26	469006.80			
P20	20' 29' 40"	5300	1390	1398	100	951021.29	468993.89			
P21	20' 30' 10"	5350	1400	1406	100	951008.32	468980.98			
P22	20' 30' 40"	5400	1410	1414	100	950995.35	468968.07			
P23	20' 31' 10"	5450	1420	1422	100	950982.38	468955.16			
P24	20' 31' 40"	5500	1430	1430	100	950969.41	468942.25			
P25	20' 32' 10"	5550	1440	1438	100	950956.44	468929.34			

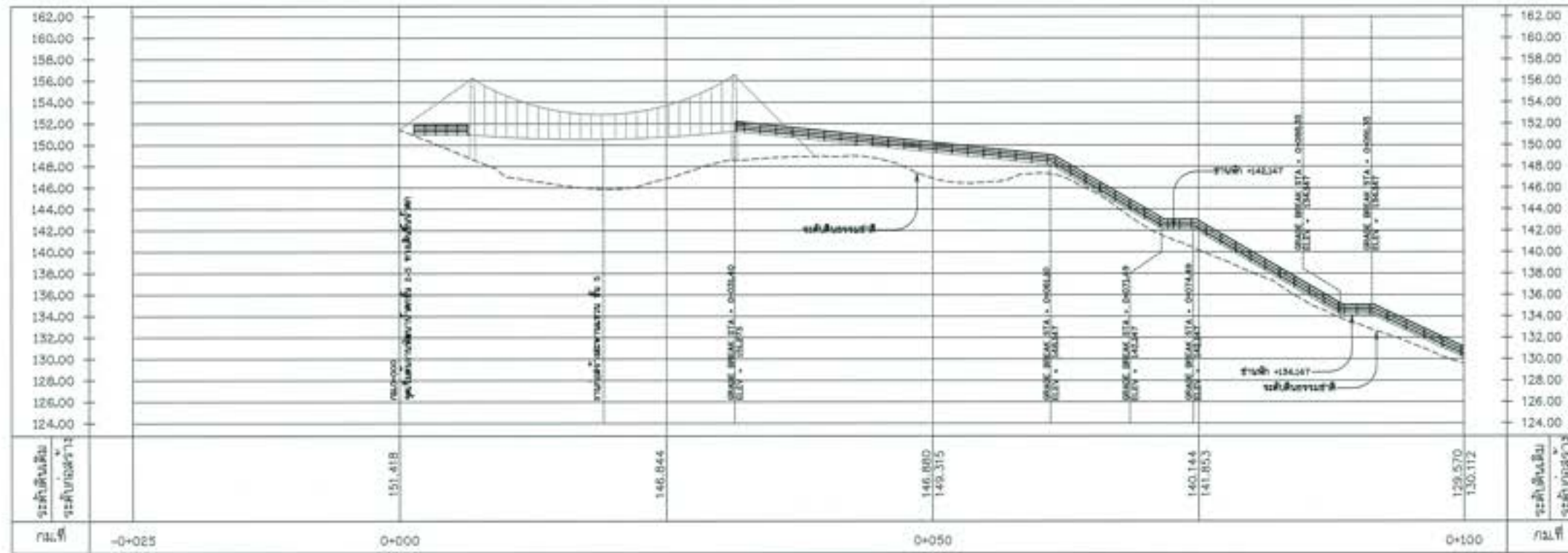
- หมายเหตุ**
1. ระบุ (จุด) และ (เส้น) 7 ด้านเป็นแนว ระยะทางเป็นเมตร และกำหนดไว้โดยรอบ
 2. สิ่งปลูกสร้าง อาคาร บ้านพัก 2-5
 3. ระบุขนาดของโครงการ คู่มือทางเข้า 2-5
 4. ระบุขนาดของอาคาร บ้านพัก บ้านพัก 2-5
 5. ระบุขนาดของอาคาร บ้านพัก บ้านพัก 2-5
 6. ระบุขนาดของอาคาร บ้านพัก บ้านพัก 2-5



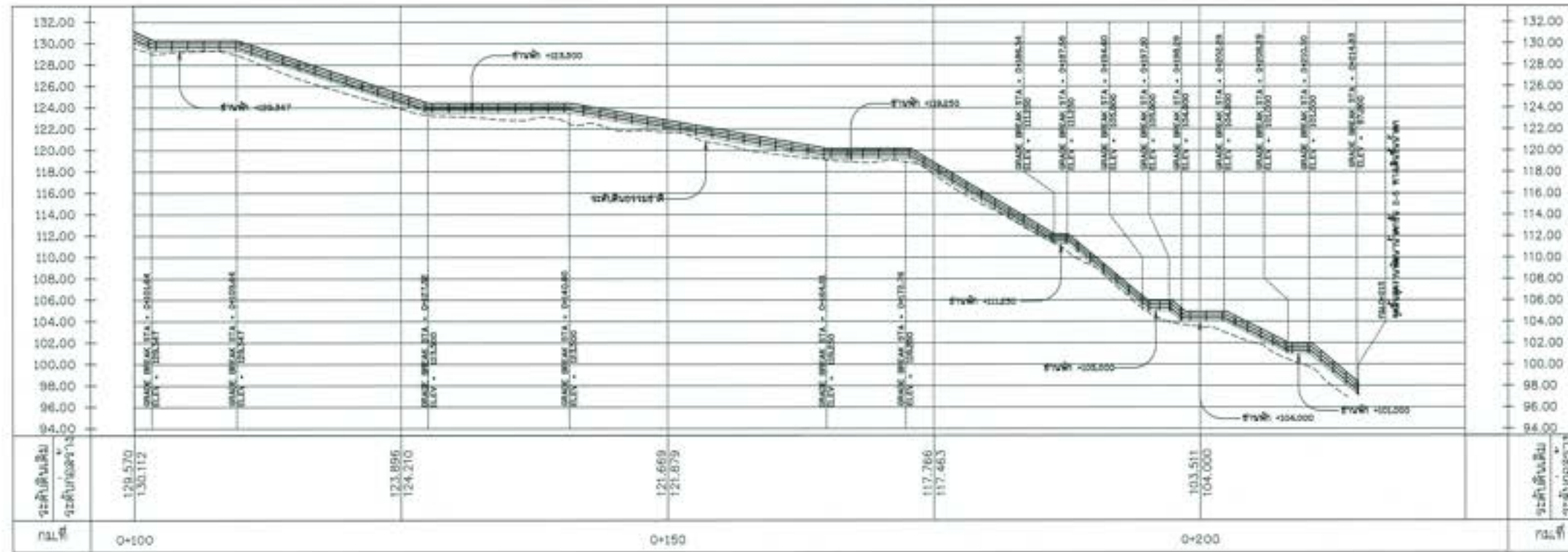
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนกลางท่าเรือ พร้อมระบบระบายน้ำ
 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 หนา ๑ : ๑ ฐานอาคารบ้านพัก และอาคารประกอบ
 ๑:๑๕๐๐

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ และสถาปัตย์วิศวกรรม

ชื่อ	(นามสกุล)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
วิชาชีพ	(วิชาชีพ)	
ใบอนุญาต	(ใบอนุญาต)	



แบบขยายรูปตัดตามยาว (ก)
 มาตรฐาน : 1:250
 แนวถนน : 1:250



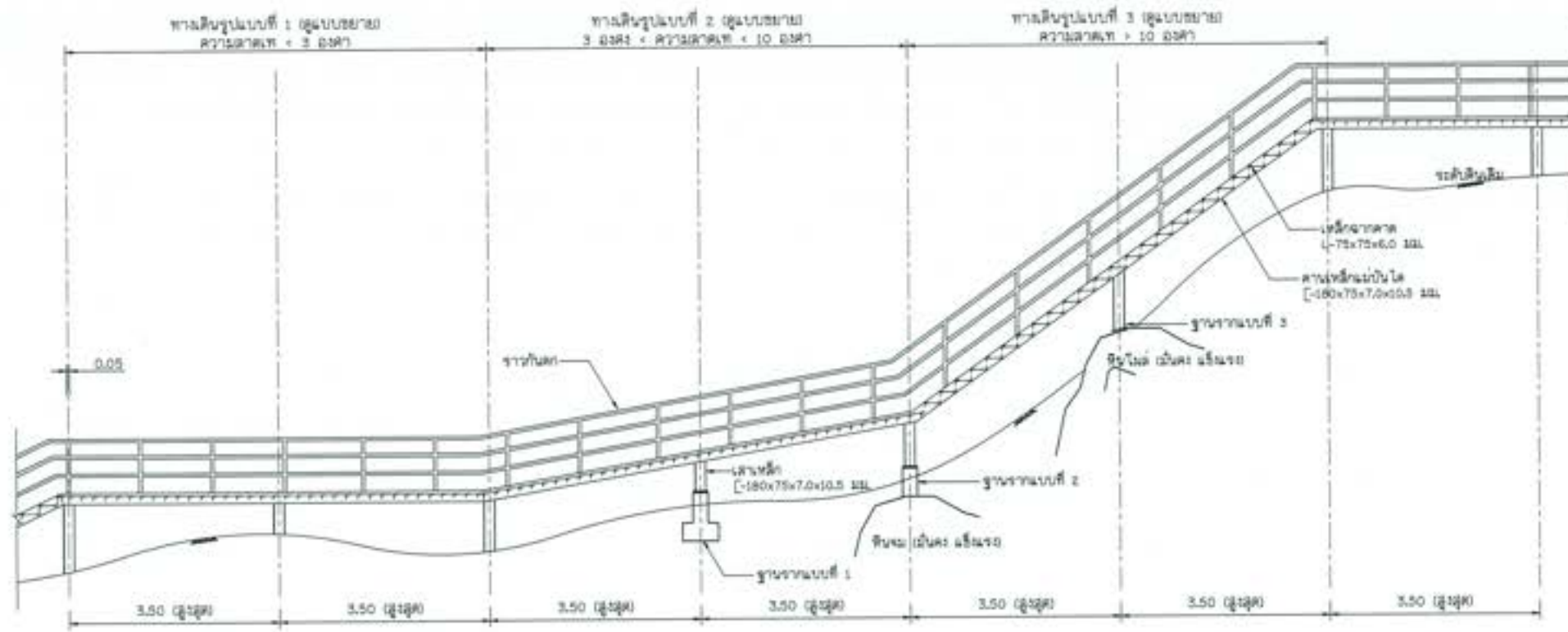
แบบขยายรูปตัดตามยาว (ข)
 มาตรฐาน : 1:250
 แนวถนน : 1:250



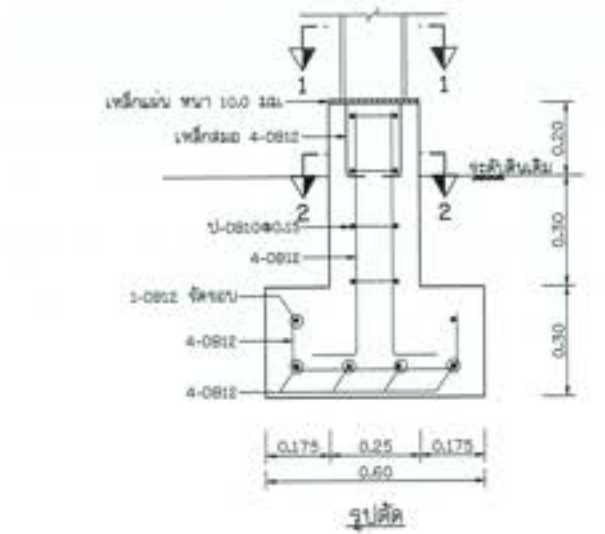
- หมายเหตุ
- ระดับ (ระดับ) และสีต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเฉพาะ โครงการขุดลอกและถมดินตามโครงการขุดลอก
 - สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน หมายถึง ระดับน้ำทะเลปานกลาง
 - รูปทรงและสีของโครงการ ขุดลอก/ถมดิน 03-002/003 ถึง 03-004/005
 - สีที่กำหนดขึ้นในแบบแปลน มาตรฐานก่อสร้าง สีที่กำหนดตามข้อกำหนด มาตรฐานสี 03-005/005
 - การก่อสร้างตามแบบแปลนและรายการก่อสร้างขุดลอก/ถมดิน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท (กรมทางหลวงชนบท) และกรมการขนส่งทางบก (กรมการขนส่งทางบก) ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้างที่ส่งมอบให้ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบแปลนนี้โดยไม่มีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
 - ค่าระดับดินที่ปรากฏในแบบแปลน SHOP DRAWING และแบบก่อสร้างรายการขุดลอก/ถมดินในแบบแปลนนี้ควรปฏิบัติตามแบบแปลน

กรมทางหลวง
 โครงการขุดลอก/ถมดิน และปรับปรุงถนน
 ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 งบประมาณปี 2565 - 2566

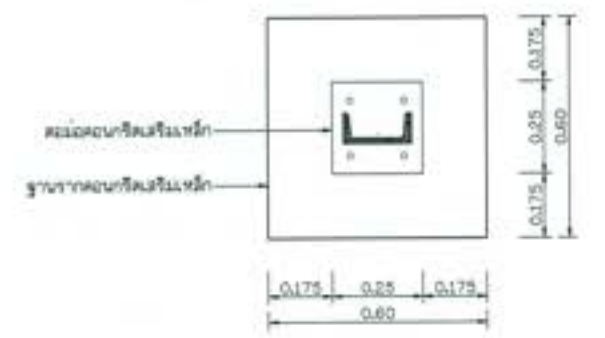
ผู้รับจ้าง : บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด			
ชื่อ	(ชื่อของโครงการ)	(ชื่อของโครงการ) (ชื่อของโครงการ) (ชื่อของโครงการ) (ชื่อของโครงการ)	
สถานที่	(สถานที่ของโครงการ)		
ลักษณะ	(ลักษณะของโครงการ)		
วันที่	(วันที่ของโครงการ)		
หน้า	หน้า 1 จาก 1	วันที่	25-05-2565



รูปตัดทั่วไป - รูปตัดตามยาวทางเดินขึ้นบันได
มาตราส่วน 1 : 50

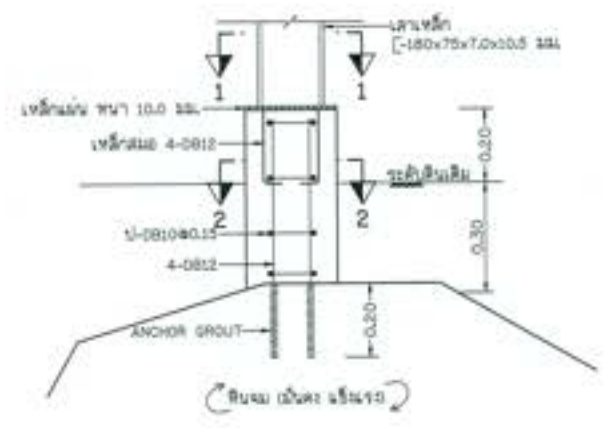


รูปตัด

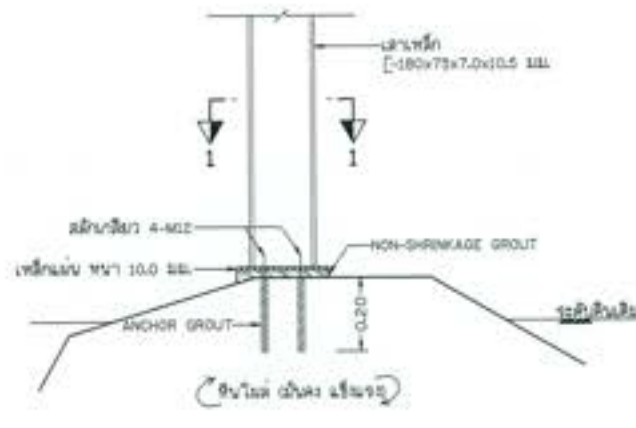


แปลน

ฐานรากรูปแบบที่ 1
มาตราส่วน 1 : 10



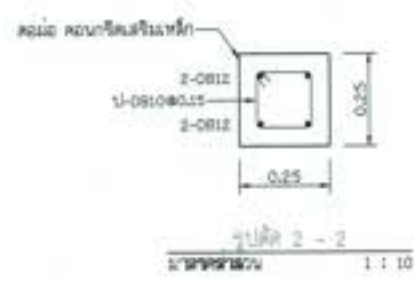
ฐานรากรูปแบบที่ 2
มาตราส่วน 1 : 10



ฐานรากรูปแบบที่ 3
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 10



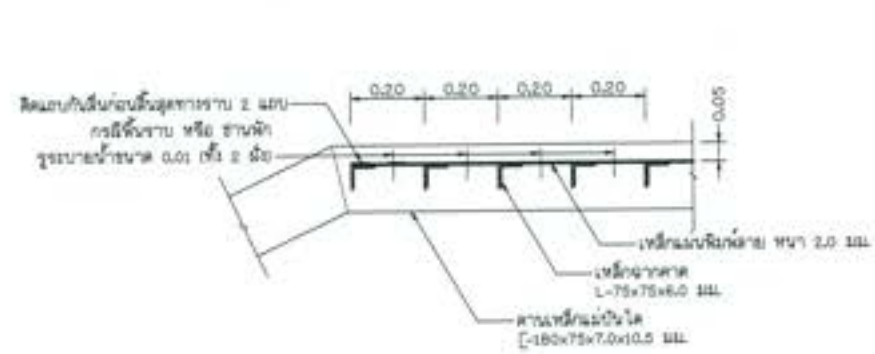
รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

1. ธรณี (ธรณ) และค้ำยัน ๗ กำหนดเป็นเสา ธรณีทางเดินบันไดและ นอกจากนั้นได้เป็นเสาอื่น
2. ควบคุมการก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม SHOP DRAWING เสร็จก่อนการก่อสร้างขุดดินฝังในตามตำแหน่งที่กำหนด
3. ฐานรากรูปแบบที่ 1 เมื่อทำการขุดมีความลึกถึงชั้นดิน ใต้เท้าการขุดดินฝังใน โดยมีความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ตร.ม.
4. การเชื่อม หากไม่ระบุไว้เป็นค่าอื่น โดยช่างเหล็กให้เชื่อมโดยรอบ ขนาดการเชื่อมไม่น้อยกว่า 5.0 มม.



 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ด้านอาคารเรียน อาคารประกอบ ขนาด ๑๕' x ๑๕' อาคารเรียน และอาคารประกอบ งานสถาปัตย์ 2-5 ทางเดินขึ้นบันได - รูปตัดทั่วไป ทางเดินขึ้นบันได และแบบฐานรากรูปแบบที่ 1 - 3			
ผู้บันทึก : สถาปัตย์			
ชื่อ	(สถาปัตย์)	ดร. ธีระพงษ์ ผู้อำนวยการ	00-000000 000
ตำแหน่ง	(สถาปัตย์)		
ชื่อ	(สถาปัตย์)		
ตำแหน่ง	(สถาปัตย์)		
ชื่อ	(สถาปัตย์)		



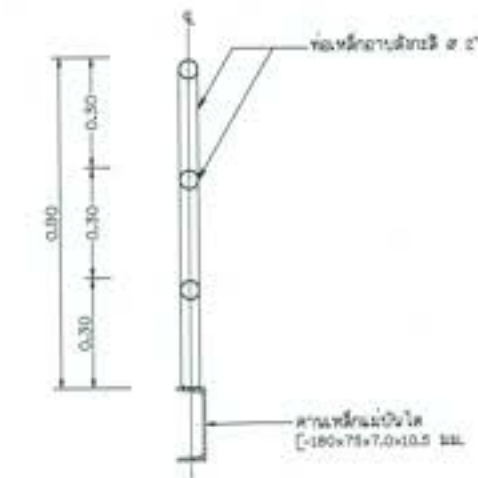
แบบขยาย ทารกค้ำ รูปแบบที่ 1 (ควมยาวค้ำ < 3 เมตร) 1 : 10



แบบขยาย ทารกค้ำ รูปแบบที่ 2 (3 เมตร < ควมยาวค้ำ < 10 เมตร) 1 : 10



แบบขยาย ทารกค้ำ รูปแบบที่ 3 (ควมยาวค้ำ < 10 เมตร) 1 : 10



แบบขยาย ทารกค้ำ รูปแบบที่ 4 (ควมยาวค้ำ < 10 เมตร) 1 : 10



รูปตัด 1-1 1 : 10

หมายเหตุ

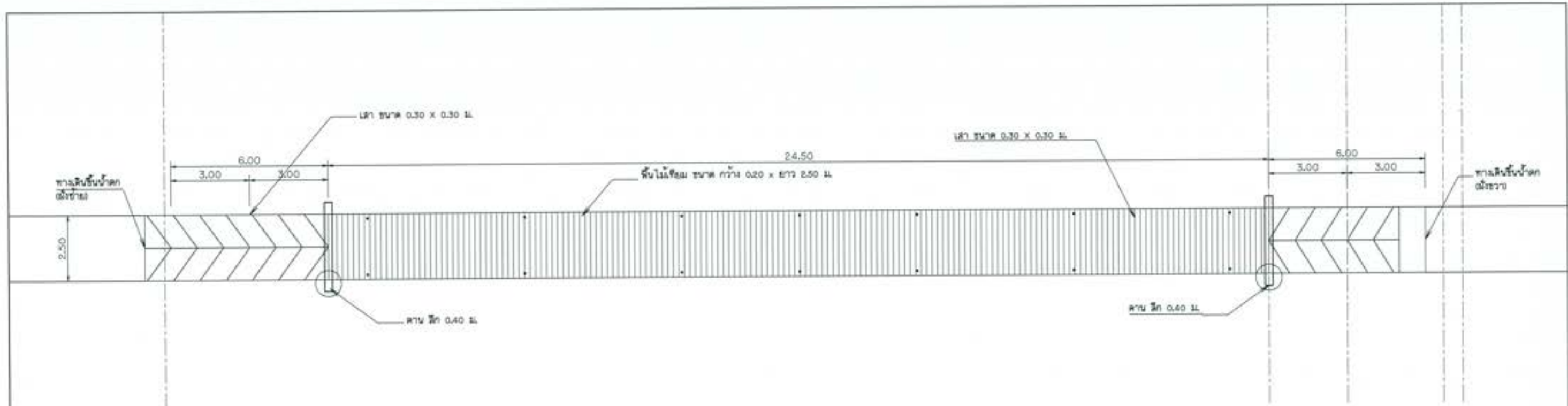
1. ขอบ (ค.บ.บ) และผนัง (ค.บ.บ) เป็นเหล็ก หนาตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
2. กิ่งค้ำเป็นเหล็กกล่องให้ใช้ทั้งข้างบน และ ข้างล่าง เหนือค้ำและใต้ค้ำให้ใช้เหล็กกล่องในแนวข้างค้ำ
3. การเชื่อม หากไม่ระบุไว้เป็นค่าอื่น ให้เชื่อมโดยรอบ หนาตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 5.0 มม.



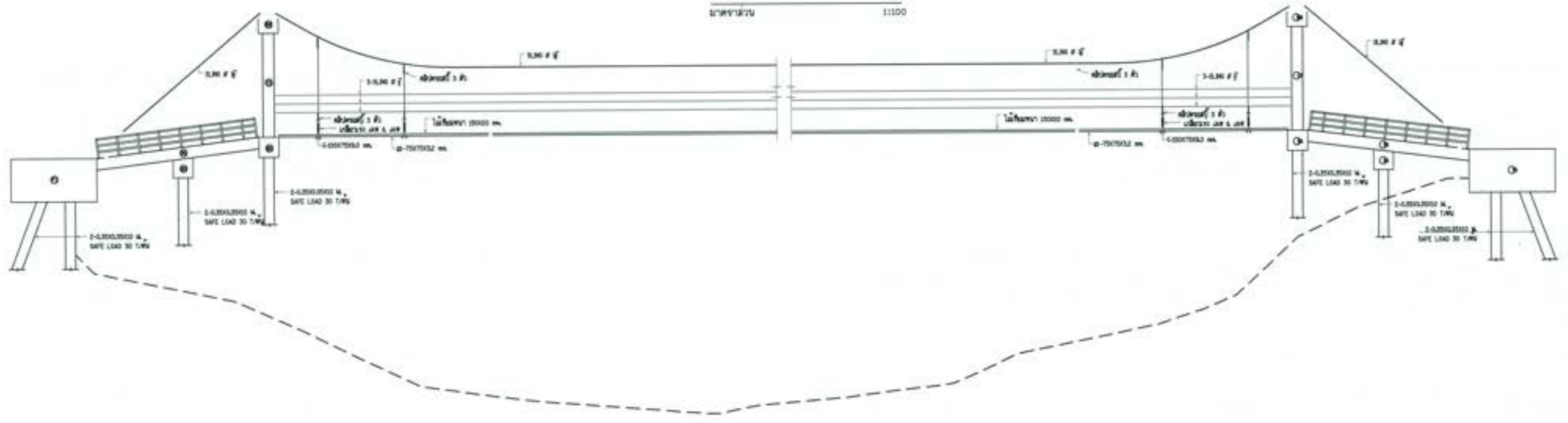

กรมการศึกษา
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก
สำหรับสัตว์ป่าคุ้มครอง
และ พืชหายาก
งานเขียนแบบ 2-5 ทางค้ำรับน้ำหนัก - แบบขยายการค้ำ
รูปแบบที่ 1 - 3 และ ตารางค้ำ

ผู้ทำ: ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ	(วิชา)	 ดร. ธีรยุทธ วิศวกรโยธา
ชื่อ	(วิชา)	
ชื่อ	(วิชา)	
ชื่อ	(วิชา)	
ชื่อ	(วิชา)	



แปลน สะพานข้ามน้ำตกชั้น 5
มาตราส่วน 1:100



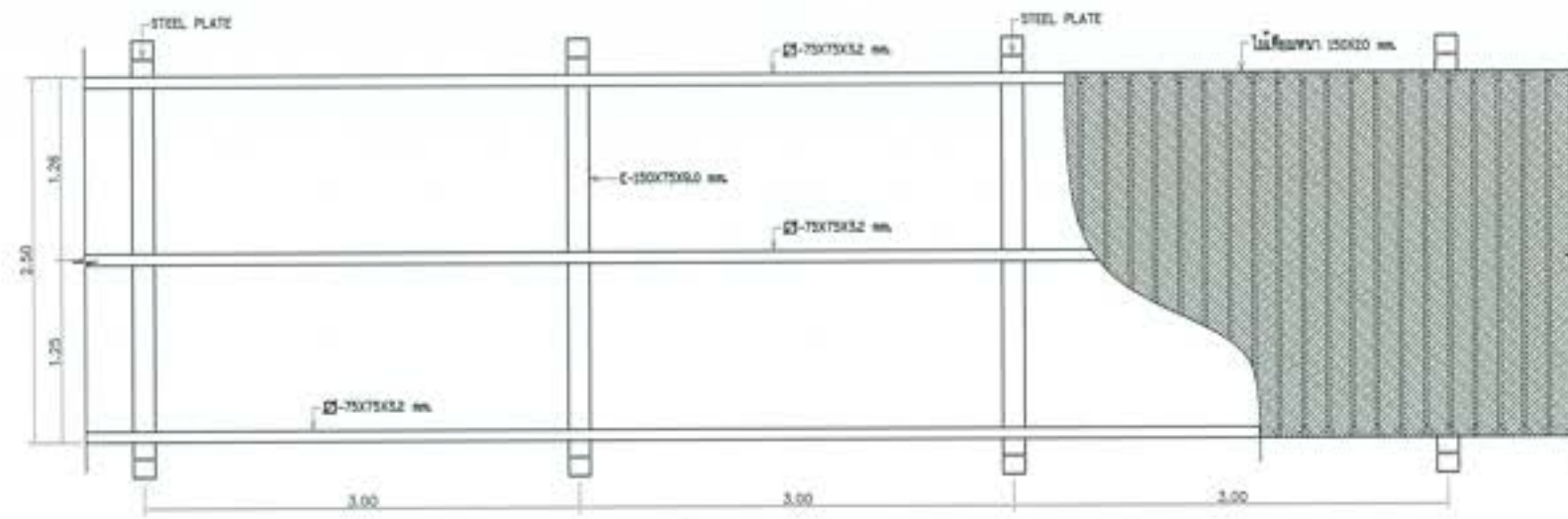
รูปตัด สะพานข้ามน้ำตกชั้น 5
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

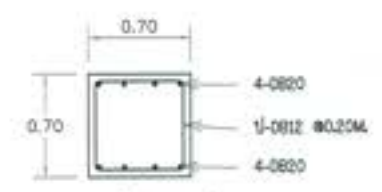
1. วัสดุ ทรายถม และหินล้าง ๓ ส่วนเป็นทราย ๒ ส่วนเป็นหินถม ๒ ส่วนเป็นทราย ๑ ส่วนเป็นหินถม
2. สัญกรณ์ ส่วนต่อ ส่วนต่อที่ KS-001/005
3. สัญกรณ์ส่วนต่อโครงการ ส่วนต่อที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
4. สัญกรณ์ส่วนต่อแบบแปลน และอาคารโครงสร้าง มีลักษณะการก่อสร้าง ส่วนต่อที่ KS-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารที่ในแบบและรายการก่อสร้างเป็นไม้ทึบหรือไม้สังเคราะห์ ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่ก่อสร้างให้แจ้งให้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพซึ่งต้องยื่นให้ต่อไป โดยผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ SHOP ๒๕,๐๐๐ และต้องคณะกรรมการตรวจรับงานในหน้าที่ก่อสร้างส่วนดำเนินการก่อสร้าง



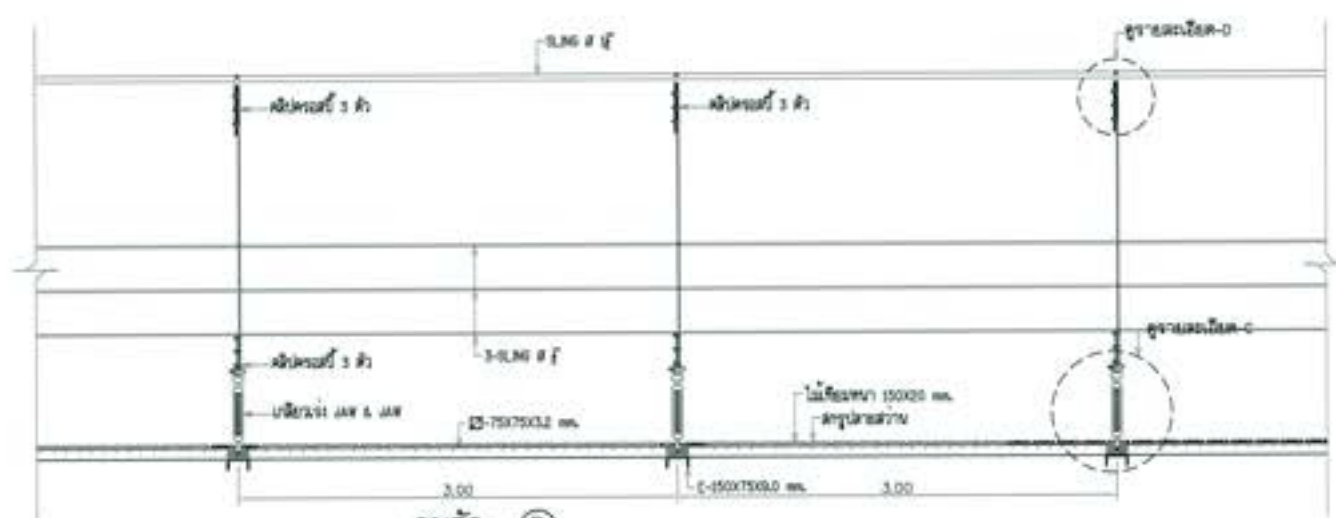
<p>กรมศิลปากร โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าท่าม พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ส่วนช่างศิลปกรรม สถาปัตย์ศิลปกรรม ขนาด ๓ * ๓ งานอาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ งานสถาปัตย์ชั้น 2-5 สะพานข้ามน้ำตกชั้น 5 - แปลน และรูปตัด</p>			
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรสถาปัตย์			
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)	<p>วิ. วิชาญกุล (สถาปัตย์) ผู้ควบคุมโครงการ</p>	<p>วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕</p>
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)		
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)		
ตำแหน่ง	(วิศวกรสถาปัตย์)		
วันที่	๒๕/๐๖/๖๕	หน้า	๑๐๐



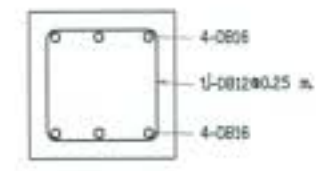
แปลนสะพานแขวน
มาตราส่วน 1:25



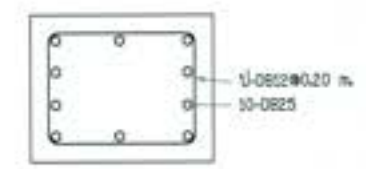
รูปตัด - (B1)
มาตราส่วน 1:25



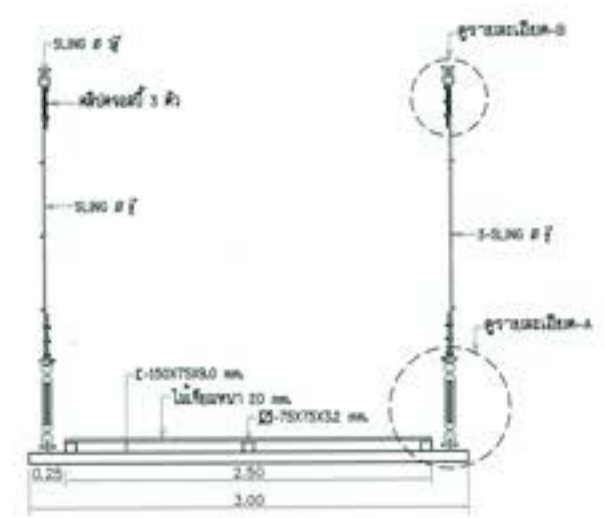
รูปตัด - (B)
มาตราส่วน 1:25



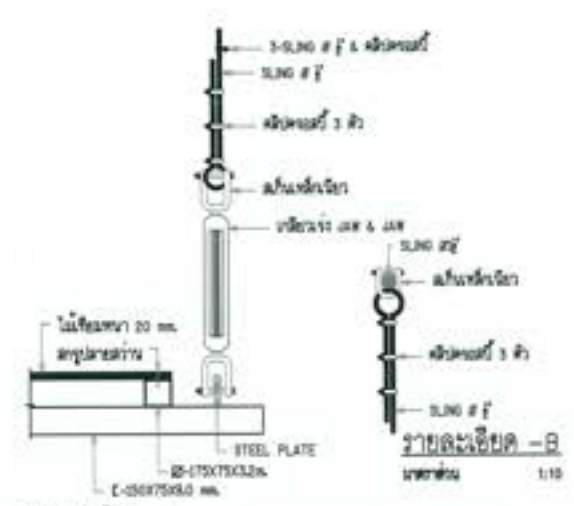
รูปตัด - (B2)
มาตราส่วน 1:10



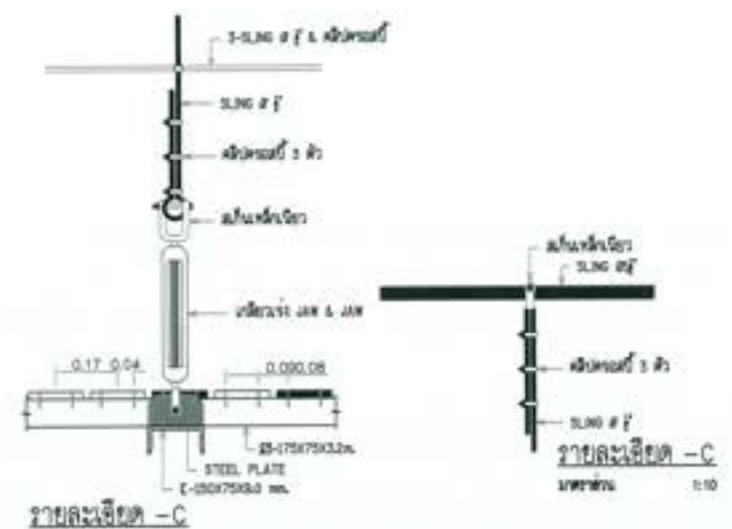
รูปตัด - (B2)
มาตราส่วน 1:10



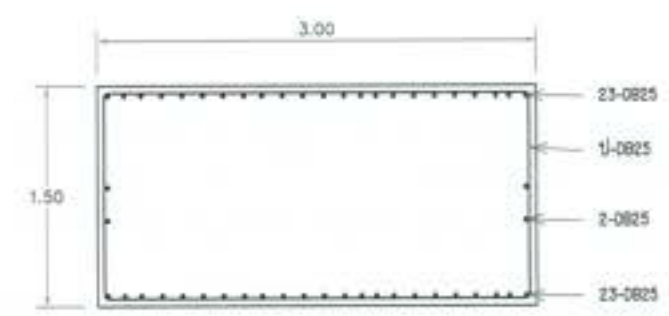
รูปตัด - (A)
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียด - A
มาตราส่วน 1:10

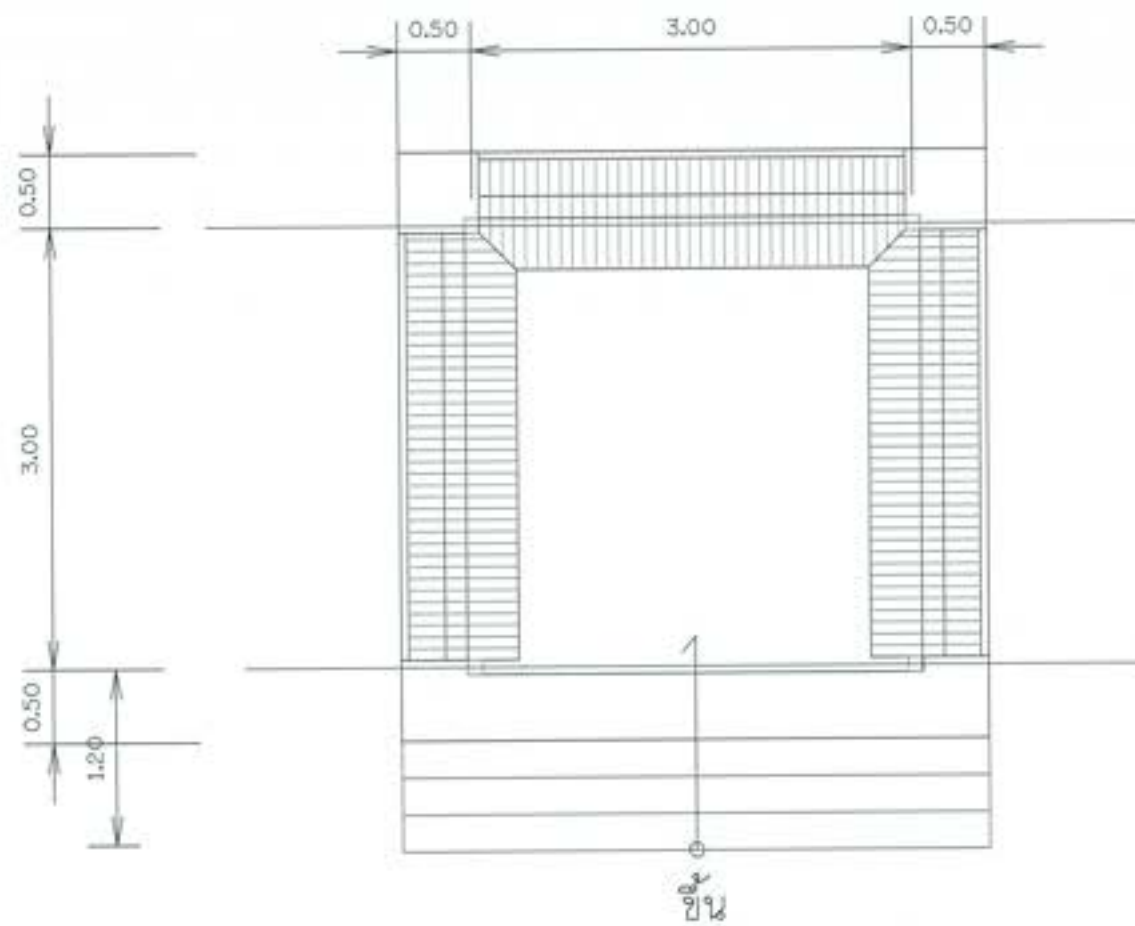


รายละเอียด - C
มาตราส่วน 1:10

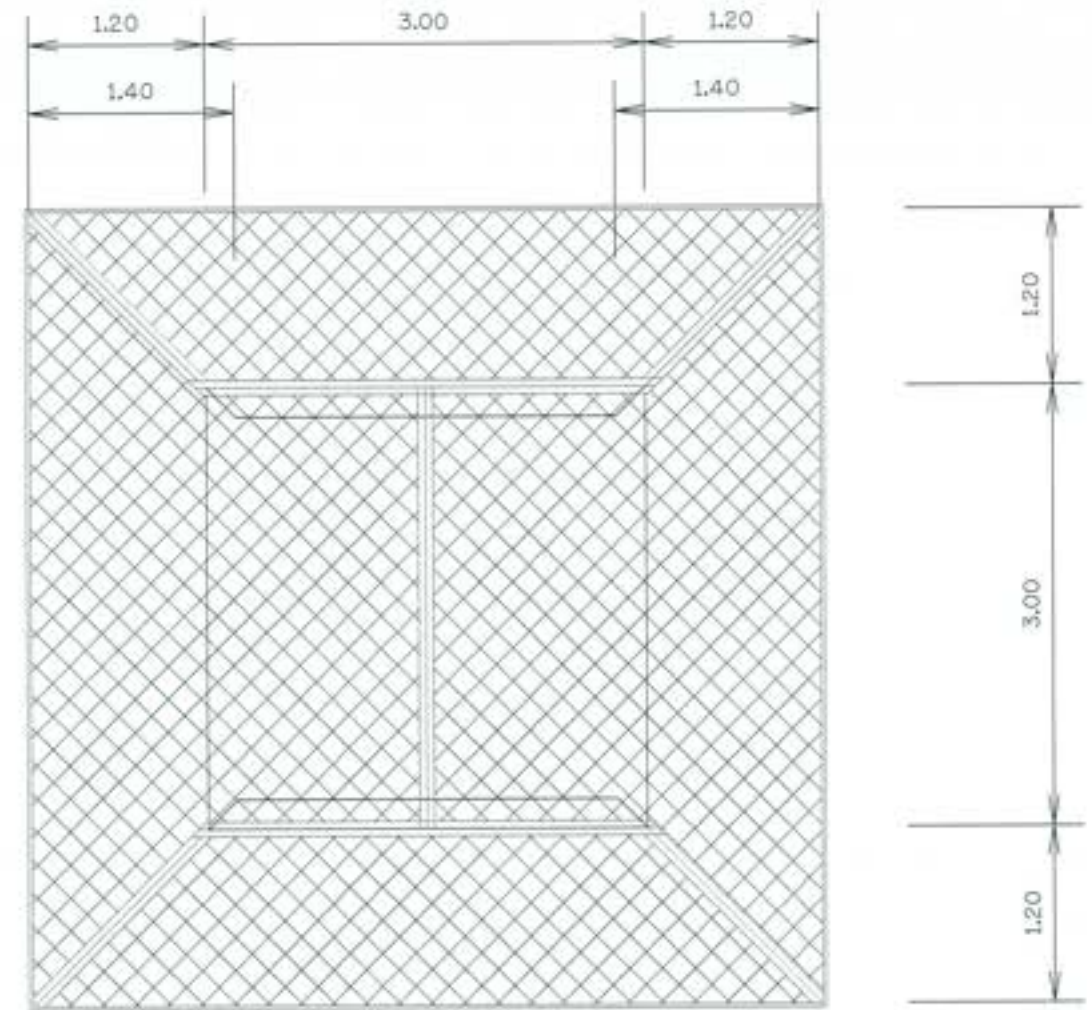


รูปตัด - (F1)
มาตราส่วน 1:50

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก ชนิด 'ด' สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก งานสืบค้นพันธุ์ 2-5 สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก สืบค้นจาก			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ชื่อ	(ชื่อ)	ศ.ดร. วิมลวรรณ (ศาสตราจารย์) ผู้อำนวยการ	๒๕๖๕ ๒๕๖๕
ชื่อ	(ชื่อ)		
ชื่อ	(ชื่อ)		
ชื่อ	(ชื่อ)		



แปลนพื้น
 มาตรฐาน 1:25



แปลนหลังคา
 มาตรฐาน 1:25



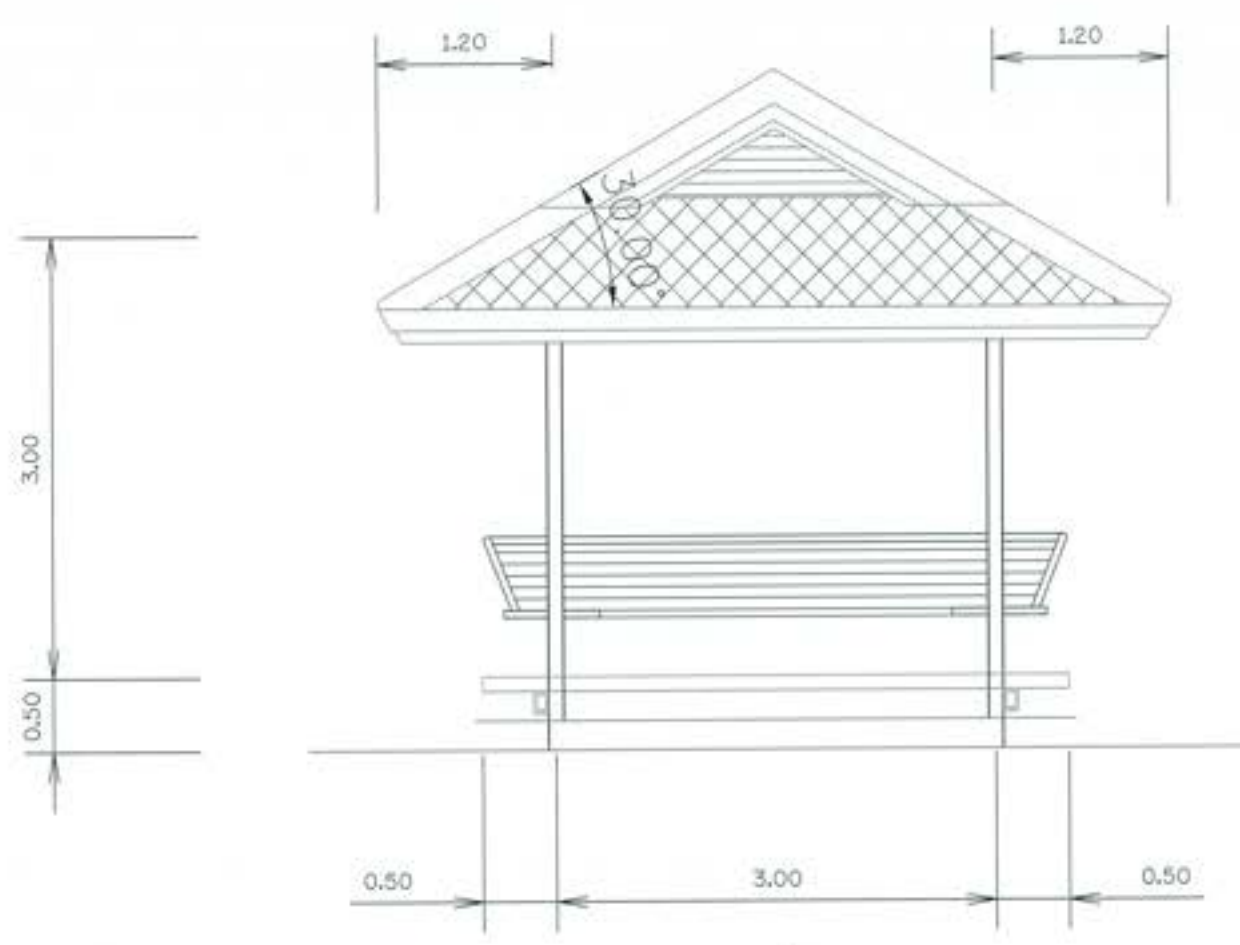
ศาลา ปรับปรุง



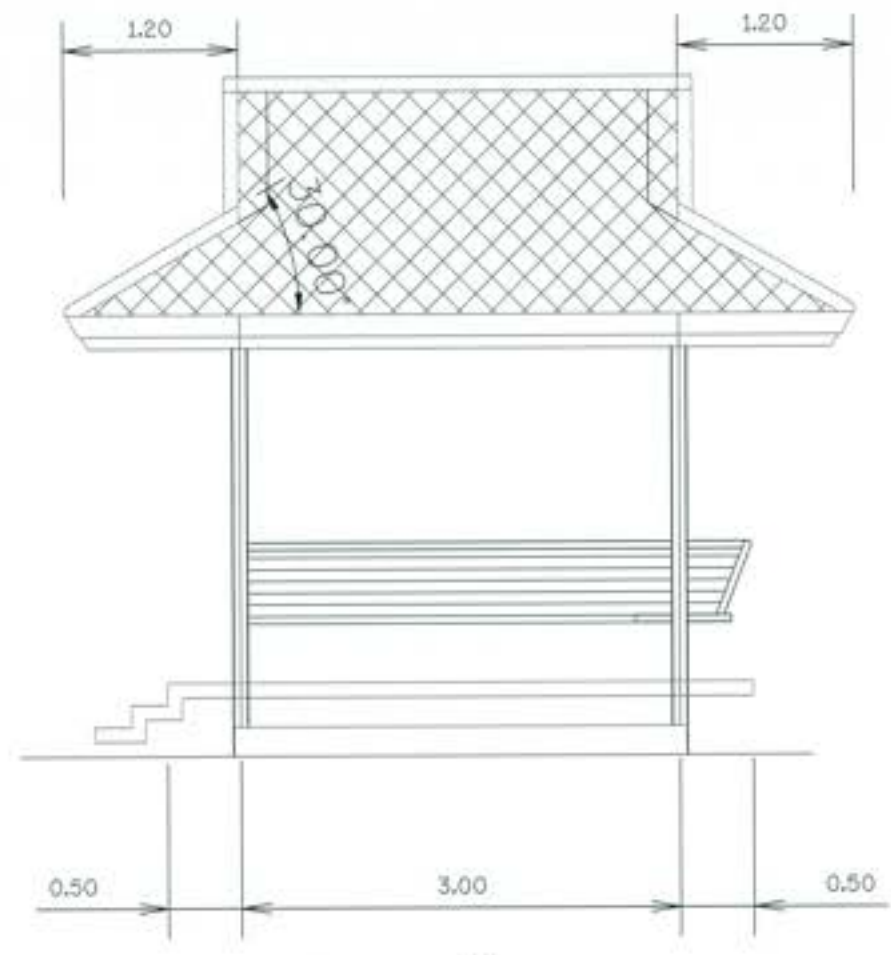
หมายเหตุ

- ระดับ (เงบง และอีต้าง ๗ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับผลในงานจ้างก่อสร้างวินิจฉัย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสัญญาแต่อย่างไร
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับผลในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากถิ่น สำนักเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง วัตถุประสงค์ : อนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากถิ่น งานพัฒนาสัตว์ป่า 2-5 ศาลาพักผ่อนสัตว์ป่า - แปลนพื้น และหลังคา			
อนุมัติ : นายวิชาญ นามะกุล ผู้อำนวยการสำนักเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง			
ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	3) วิชาญ (นายวิชาญ นามะกุล) ผู้อำนวยการ	001
ตำแหน่ง	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ตำแหน่ง	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ตำแหน่ง	(นายวิชาญ นามะกุล)		
วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๒	วันที่	๒๒-๐๖-๖๒



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:25



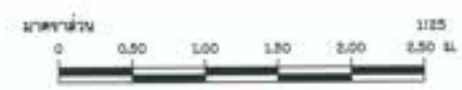
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:25



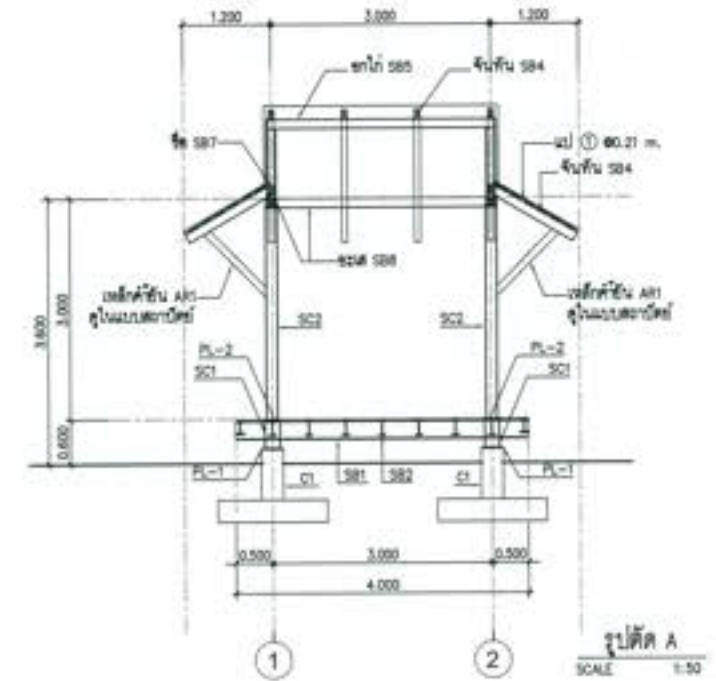
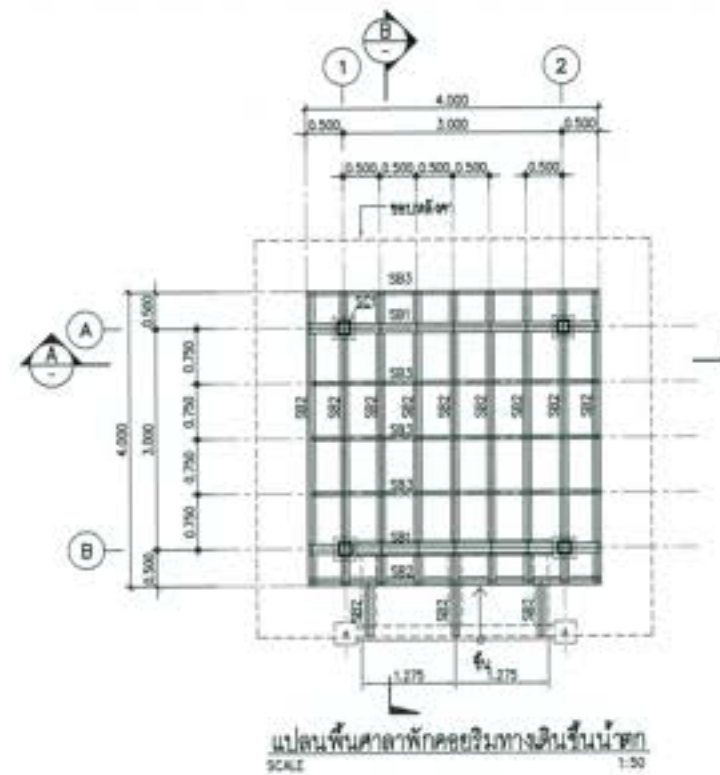
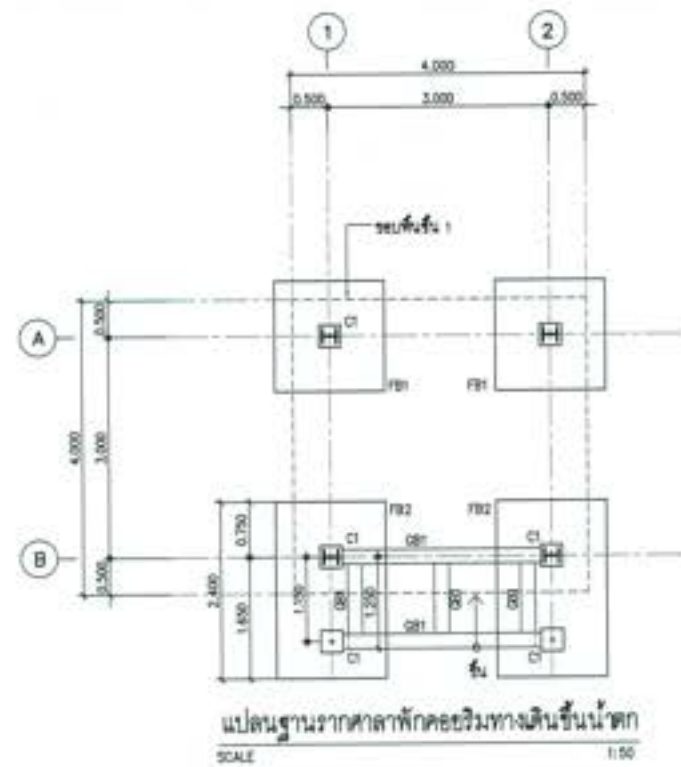
ศาลา ปรับปรุง

หมายเหตุ

1. จะสืบ (ระบบ และมิติต่าง ๆ) กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สายลวด ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สัญลักษณ์ เครื่องหมาย ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมีได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างวินิจฉัย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้จ้างเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง



 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ หรือระบบกระจายน้ำ สำหรับเขต อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เขต " ๑ " งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ งานพัฒนาโรงเรียน 2-3 ศาลาพักผ่อนนักเรียนกีฬา - รูปด้าน 1, 2			
ผู้จัดทำ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จิตรลักษ์			
ชื่อ	(วิชา)	7) ฝึกอบรม (อบรม) ฝึกอบรม	๒๖-๐๒๖๖ ๒๖
สอน	(วิชา)		
เขียน	(วิชา)		
ตรวจสอบ	(วิชา)		
วันที่	๒๖-๐๒๖๖	วันที่	๒๖-๐๒๖๖

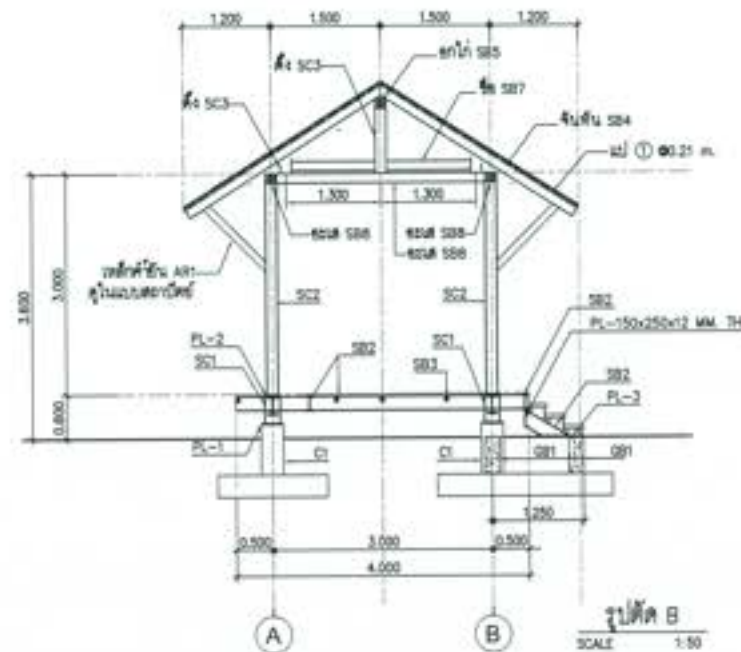
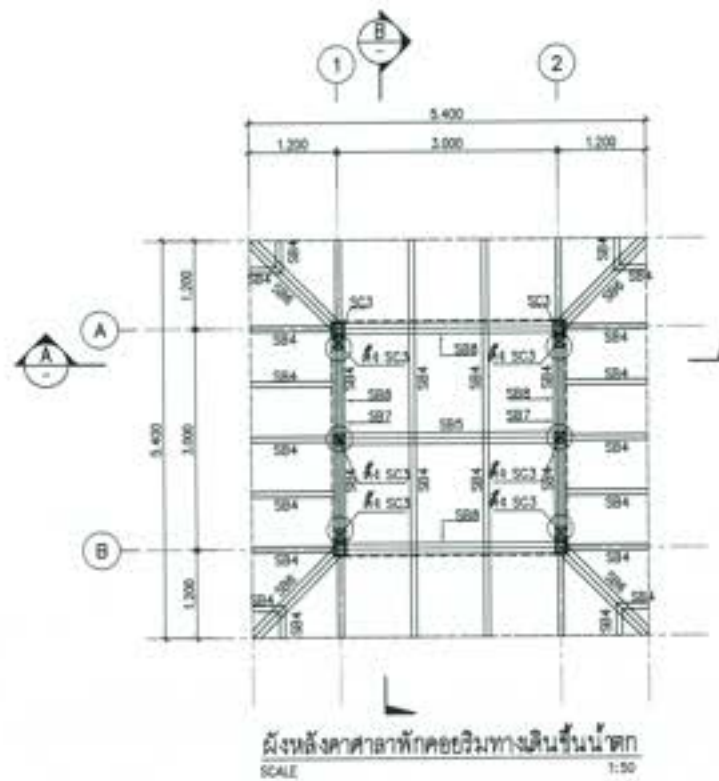


ตารางขนาดโครงสร้าง

SC1	H-200x200x8x12 mm.
SC2	เหล็กกล่อง 150x150x6.3 mm.
SB1	H-250x125x6x9 mm.
SB2	H-200x100x7x11 mm.
SB3	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.

ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

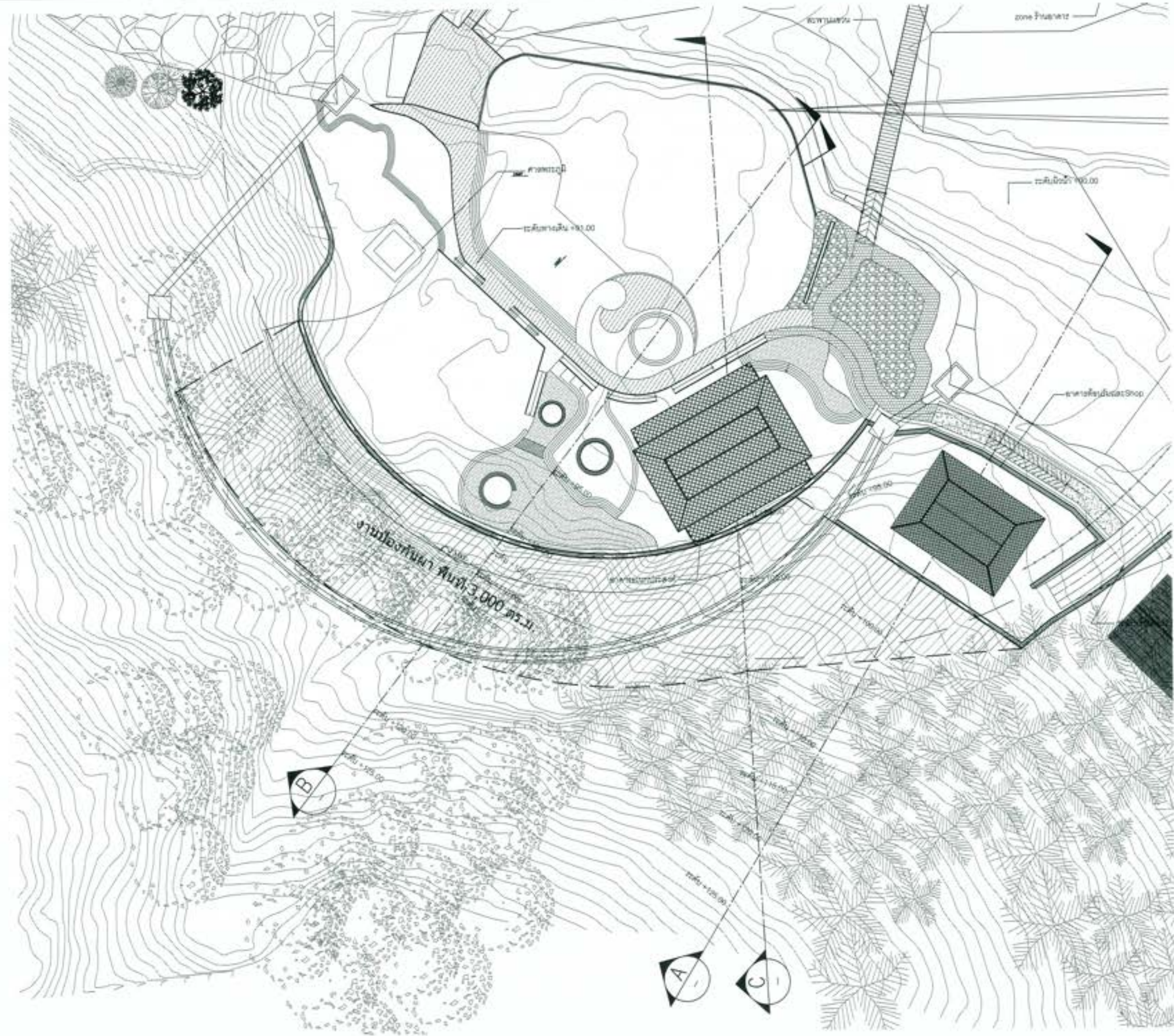
แป้ ①	๒๒-25x25x2.3 mm.(1.53 kg/m.) ๑๐.21
จันทัน SB4	๒๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)๑1.0m.
อกไก่ SB5	2 ๒๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ตะแคง SB6	2 ๒๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ซี่ SB7	2 ๒๒-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
อะเส SB8	2 ๒๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ค้ำ SC3	๒๒-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
เหล็กค้ำขึ้น AR1	คูลูแบบสถาปัตย์



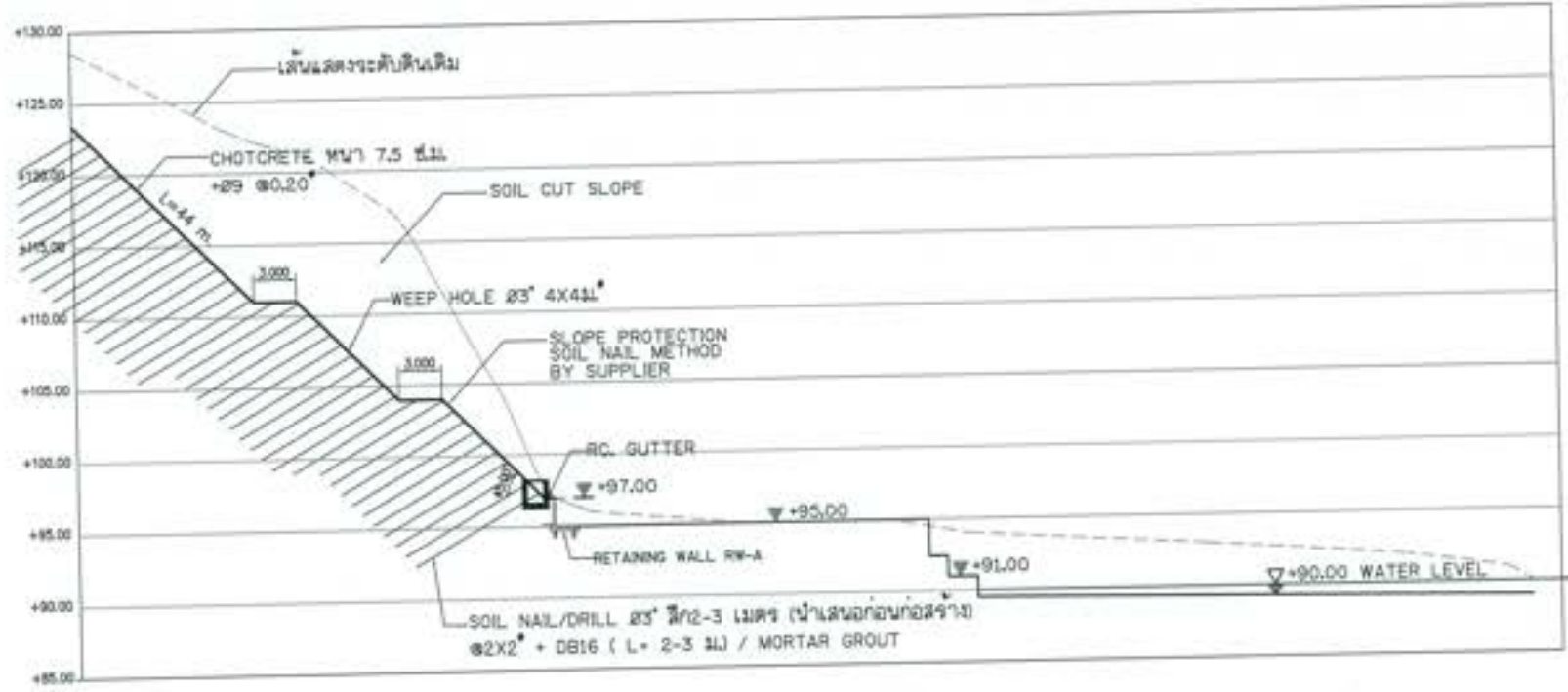
กรมโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนช่างทำแม่พิมพ์ระบบกระจายน้ำ
ศาลากลาง ตำบลบางปลาหมอ จังหวัดนครราชสีมา
หมวด '๑' งานอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
ศาลาพักผ่อนริมทางเดินขึ้นน้ำตก แปลนและรูปตัด

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคนิคโคราช

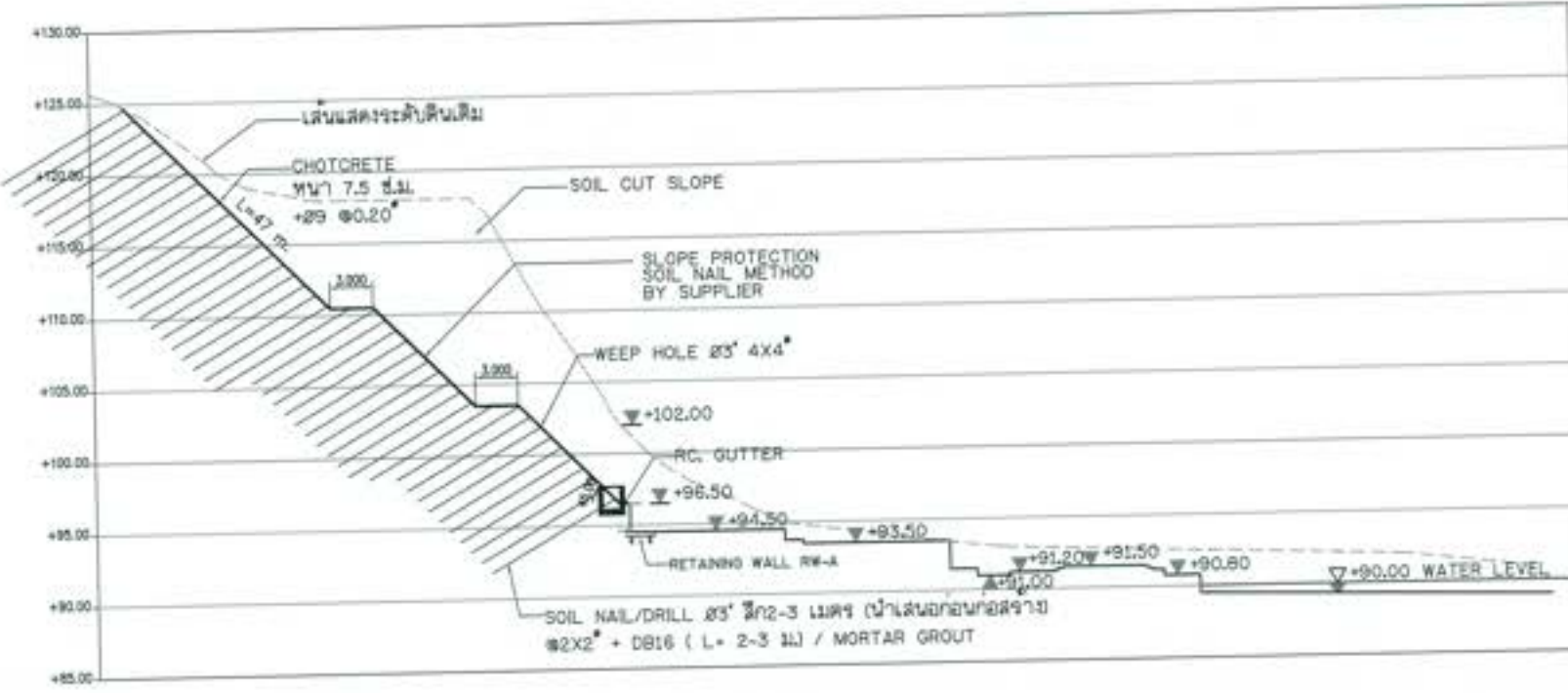
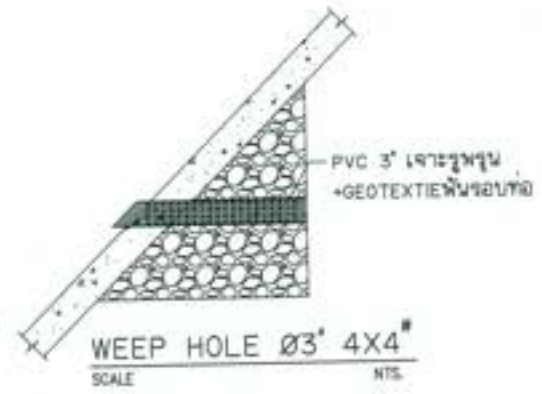
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	11) วิชาช่าง (สาขาวิชาช่าง) วิทยาลัยเทคนิคโคราช
เลขที่	(เลขที่วิชาช่าง)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
วันที่	วันที่	หน้า



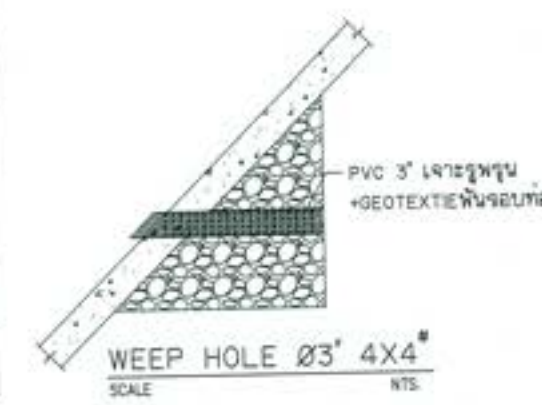
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต			
โครงการขุดลอกคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ขนาด ๓๐ x ๓๐ เมตร อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ แบบแปลนโครงสร้าง RETAINING WALL โดยโยธาวิวัฒน์ และนายคุณวิวัฒน์			
ภูเก็ต : อำเภอป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	10 11 12 13 14	15 16 17 18 19
เลขที่	(เลขที่โครงการ)		
วันที่	(วันที่โครงการ)		
สถานที่	(สถานที่โครงการ)		
สถานะ	(สถานะโครงการ)		



A SECTION
SCALE 1:250



B SECTION
SCALE 1:250

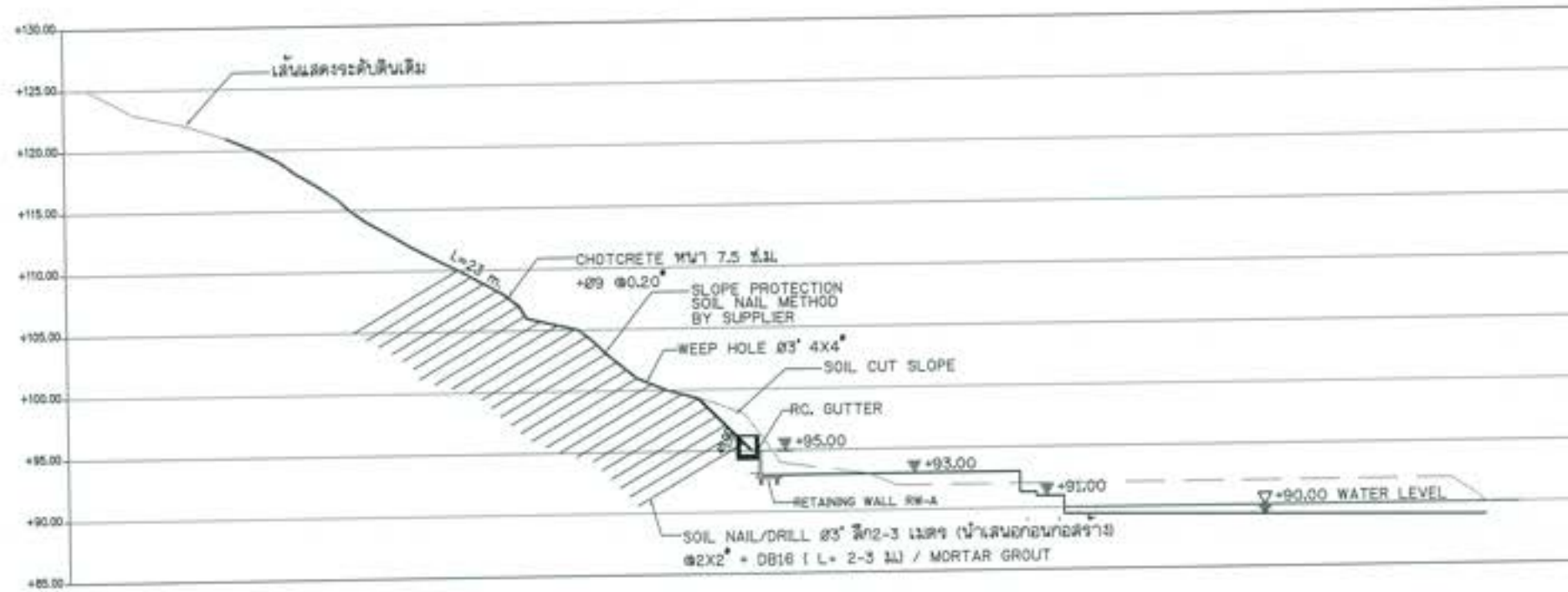




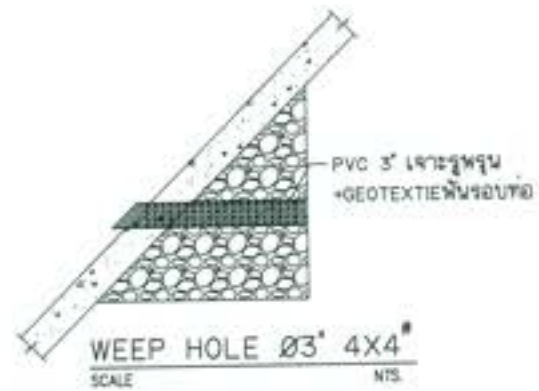
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา

แบบแปลน
แบบแปลน
แบบแปลน
แบบแปลน

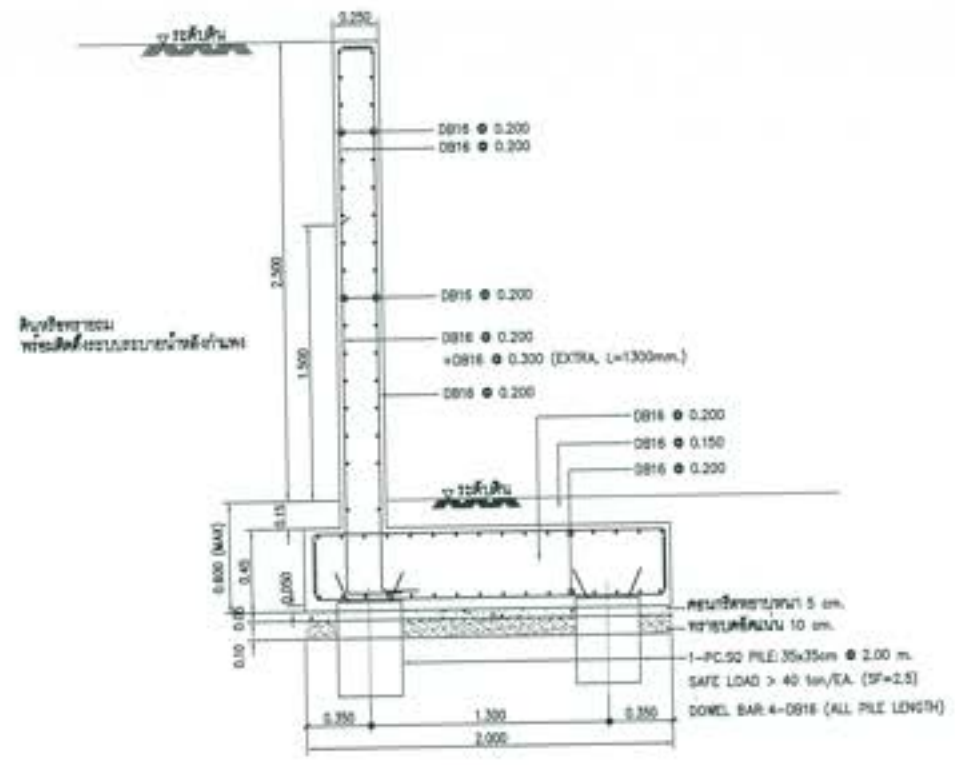
ชื่อ	(ชื่อ)	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)			
ชื่อ	(ชื่อ)			



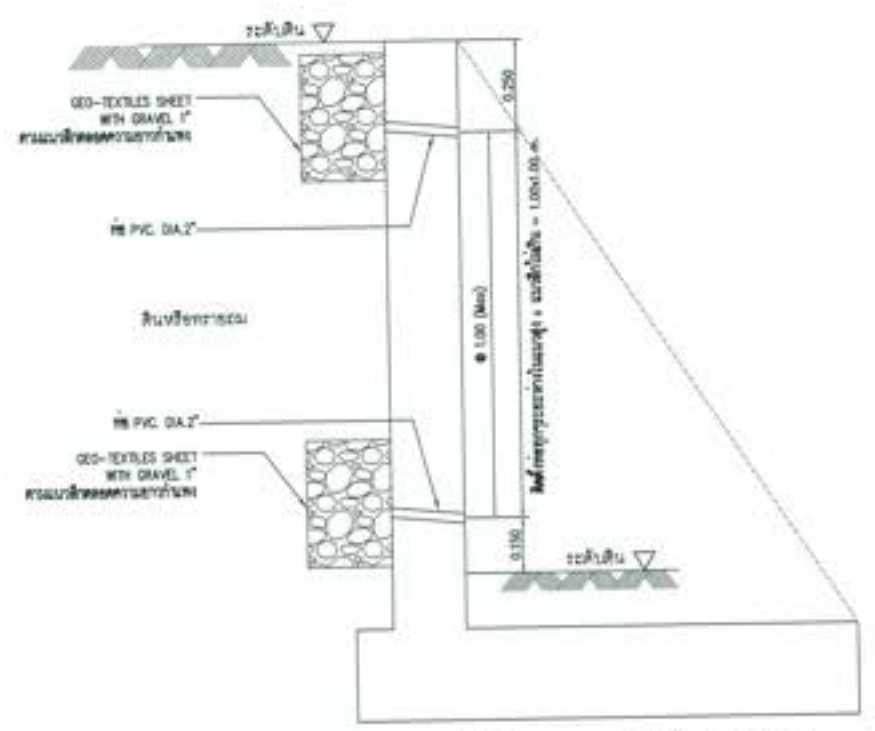
C SECTION
 SCALE 1:250



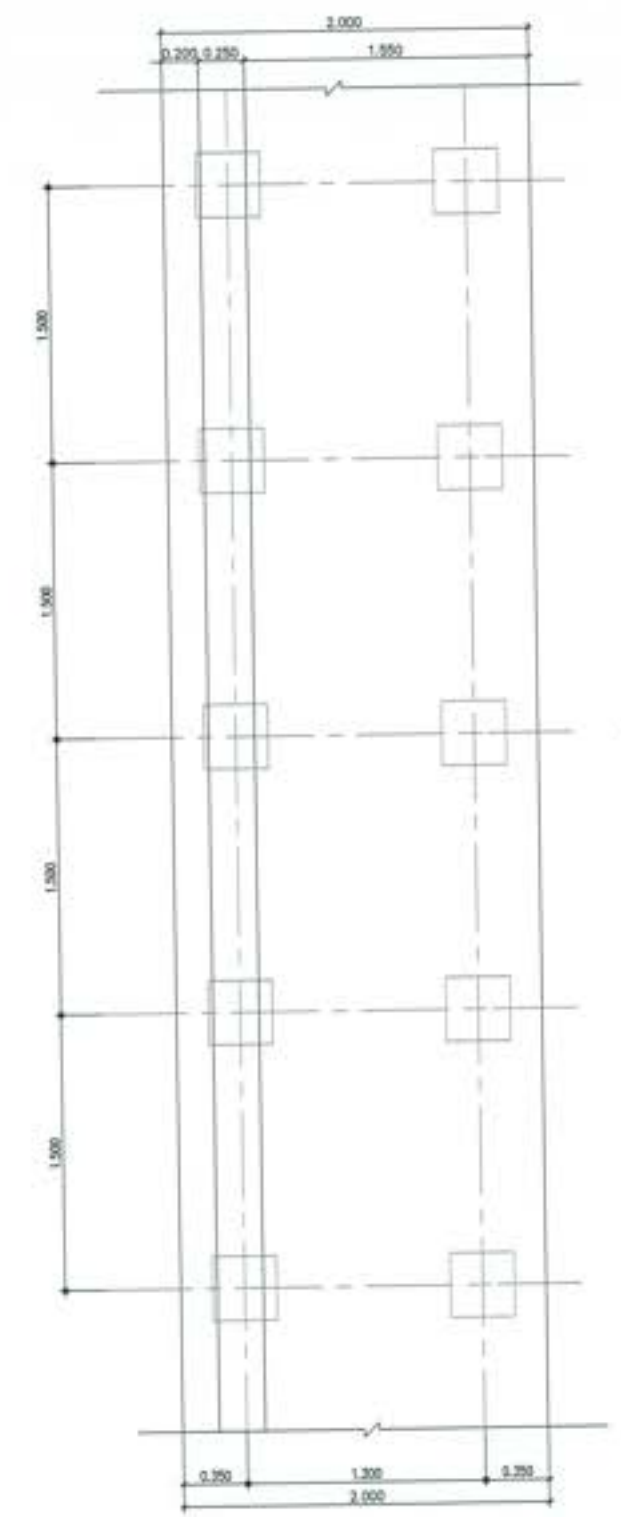
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
หน้าที่ : อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
ชื่อ	(ชื่อ)	(ชื่อ) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(ชื่อ)		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(ชื่อ)		



รูปตัดขยายหน้าตัด A-A
SCALE 1:20
(RW-A)

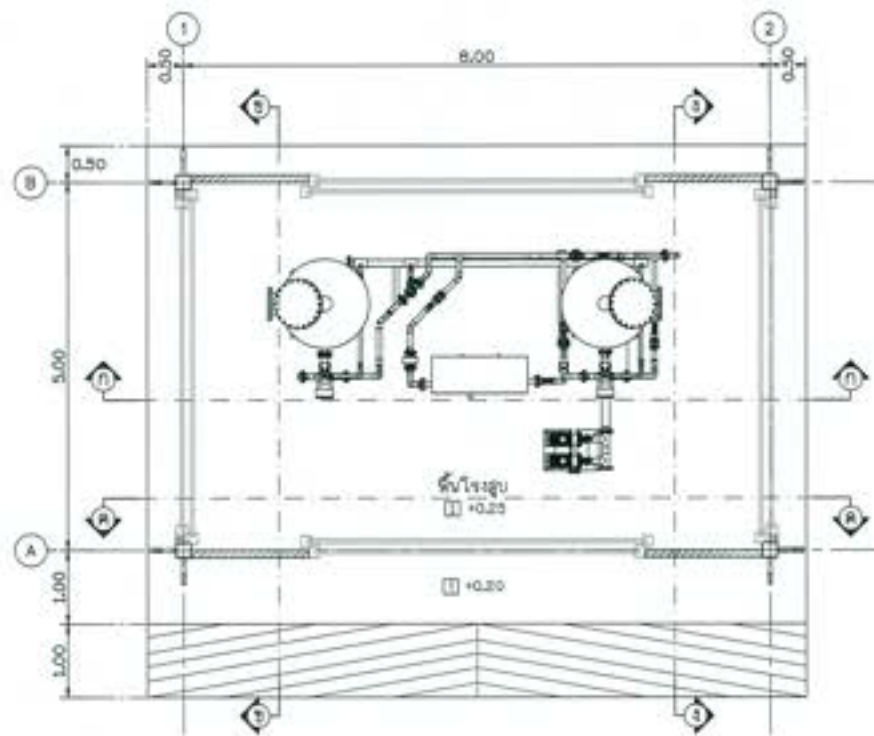


แบบขยายการติดตั้งระบบระบายน้ำหลังกำแพงกันดิน
SCALE 1:10

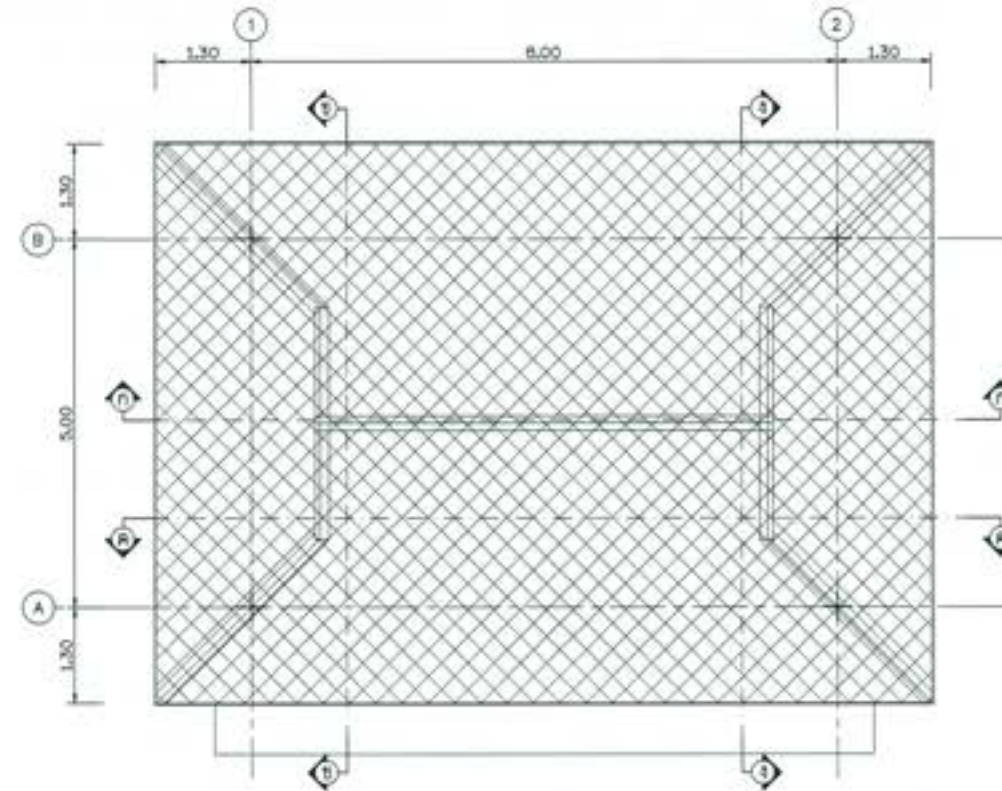


แปลนขยายกำแพงกันดิน
SCALE 1:20
(RW-A)

โครงการอนุรักษ์ดิน ควบคู่กันน้ำ หรือระบบระบายน้ำ ด้านลาดชัน ฐานลาดหน้าหน้า จังหวัดระยอง ขนาด ๑'๑' ฐานลาดหน้าหน้า และลาดหน้าหน้า แบบขยายโครงสร้าง RETAINING WALL RW-A				
ผู้บันทึก : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคนิค ระยอง				
วิศวกร (วิศวกรโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	01. 01.0000 01.01.0000 01.01.01.0000		
วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)			
วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)			
วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)			
วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)	วิศวกร (วิศวกรรมโยธา)



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50

รายการวัสดุ พื้น , ผนัง และฝ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	วัสดุ	การเคลือบ
1	พื้น ส.ร.ร.	แค่สีวียิป ผนัง
⚠	อ่างล้างมือ PE ขนาด 0.70x0.70AL ยึดติดกับโครงหน้าด้วย SVEY โครงหน้า เหล็กฉาก L-40x40x3mm.๑ 0.50x0.50ฟ อ่างระแนงไม้เทียม รุ่น28-50100 ขนาด 50x100 มม. ๑๒๐ มม.	
⚠	ตะกั่ว Mole wood หรือ เทียนขาว ยึดติดกับโครงหน้าด้วย SVEY โครงหน้า เหล็กฉาก L-40x40x3mm.๑ 0.50x0.50ฟ	ทาสี
①	ผ้าซับลิเมชั่น ๑๖x๑๖ นิ้ว/ฟุต ขนาด 0.80x1.20 เมตร โครงหน้าด้วย เหล็กฉากสีเงิน ๑๐.80x1.2๐ฟ	ทาสี
②	ฉากรับน้ำแบบเรียบหนา ๑ มม. สีสี โครงหน้าเหล็ก L-40x๔๐.3 มม.๑ 0.๕๐ฟ ไม้ระแนงฝ้าเพดาน 4"x๒"	ทาสี



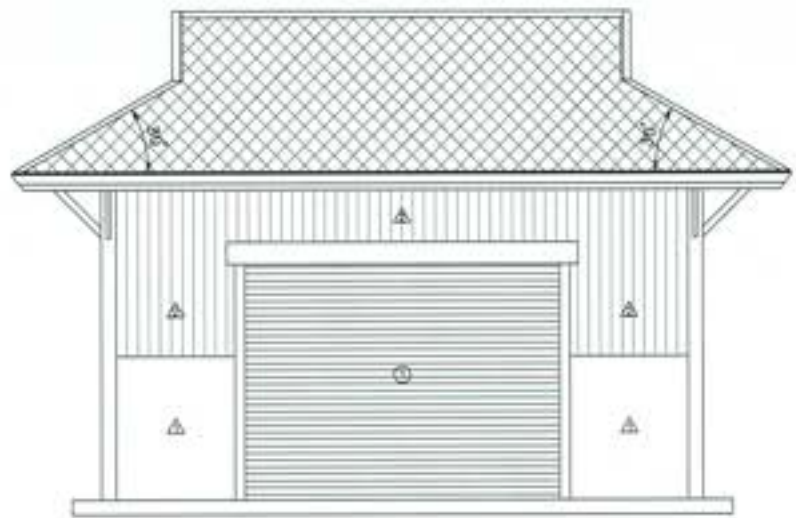
- หมายเหตุ**
1. ระบุ (ร.ร.บ.บ. และสี) สำหรับ กำหนดเป็นแบบ ระบุรายการสินค้าโดยระบุ รายการและไว้เป็นค่าเงิน
 2. สัญลักษณ์ สำหรับ ระบุแบบที่ ๐3-๐๐1/๐๐5
 3. ระบุรายละเอียดโครงการ ระบุแบบที่ ๐3-๐๐2/๐๐5 ถึง ๐3-๐๐4/๐๐5
 4. ระบุกำหนดการในแบบแปลน รายการประกอบกับ รายการกำหนดค่า ระบุแบบที่ ๐3-๐๐5/๐๐5


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนกลางเก่า พร้อมระบบระบายน้ำ
ศาลากลางเก่า อำเภอปากพละ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาด ๓' ๐" งานอาคารชีวภาพ และอาคารประกอบ
งานอาคารสถาปัตย์ พร้อมระบบเสียบน้ำดื่ม แปลนพื้น, แปลนหลังคา

ผู้เขียน : ภาวิชญ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรสถาปัตย์ ๓๒๒๒๒๒๒๒

สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	๒) วิชาเอก (สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์
สถาปนิก	(สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(สถาปัตย์)	

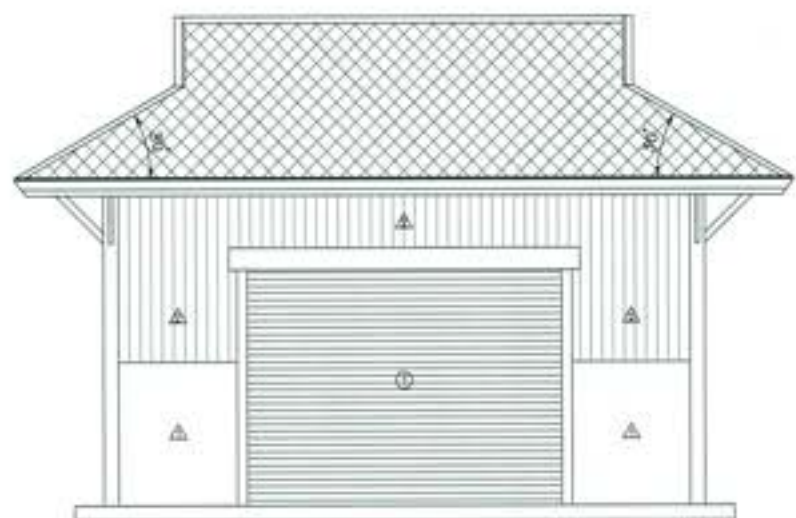
วันที่ : ๒๕/๐๕/๒๕๖๕



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



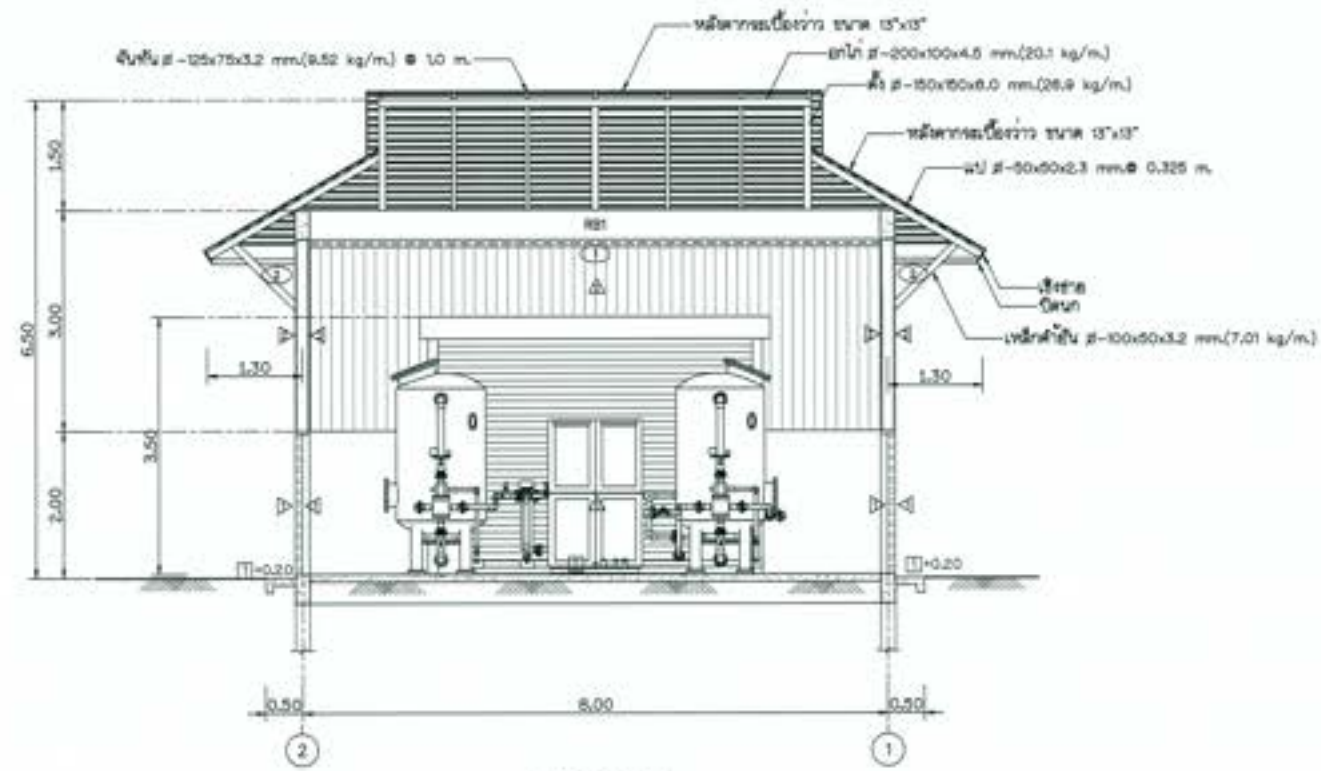
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50



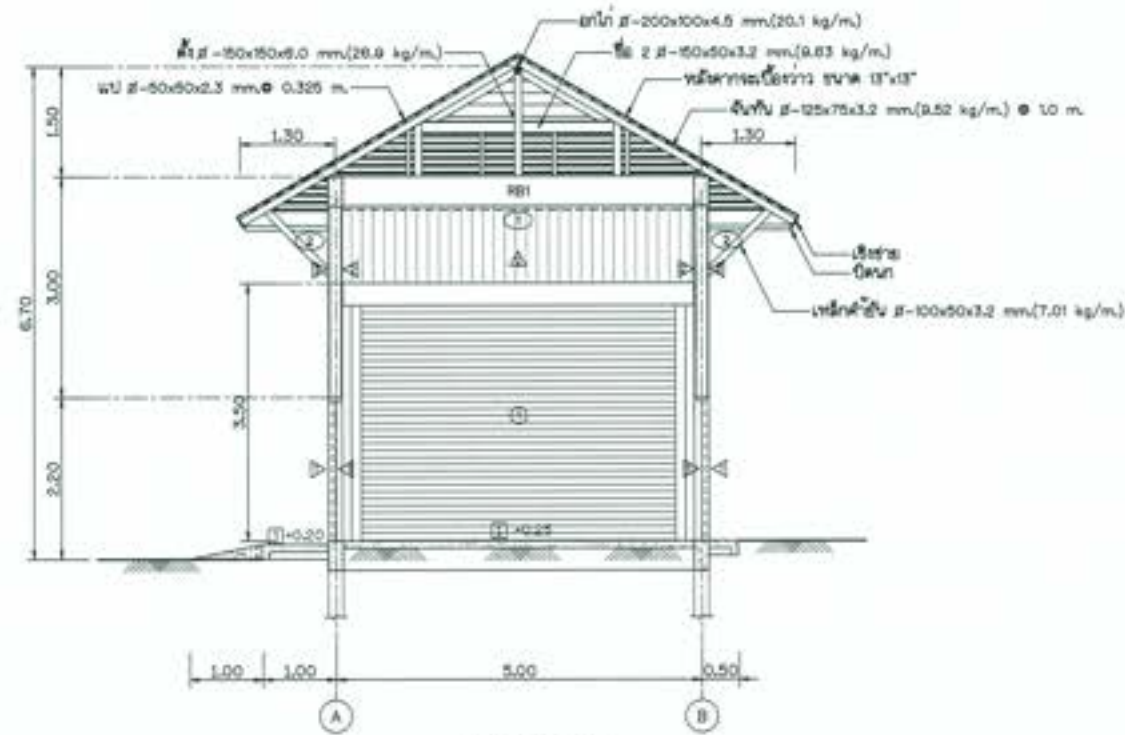
- หมายเหตุ
1. วัสดุ (ข.ท.บ.) และสีสีต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบ จะตรงตามสีที่โมเดล นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างไร
 2. สัญลักษณ์ สำเนา รูปเล่มที่ กส-001/005
 3. รูปถ่ายและสื่อโฆษณา รูปเล่มที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการป้องกัน ข้อกำหนดอาคารสร้าง รูปเล่มที่ กส-005/005


 มหาวิทยาลัย
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช
 สำนักช่าง สำนักช่างสถาปัตย์ จุฬาลงกรณ์
 ขนาด ๓'๕" งานอาคารตัวงาน และอาคารประกอบ
 งานอาคารตัวงาน หรือจะแบบสีบ้าน รูปด้าน 1, 2, 3, 4

ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด กรุงเทพมหานคร			
สถาปนิก	(สถาปนิก)	ศ. ธีระพงษ์ (สถาปนิก) วิชาสถาปัตย์	กส-001/005 ๓๓
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
สถาปนิก	(สถาปนิก)		
ช่างเขียน	ชลลดา		



รูปตัด ๑ - ๑
มาตราส่วน 1:50



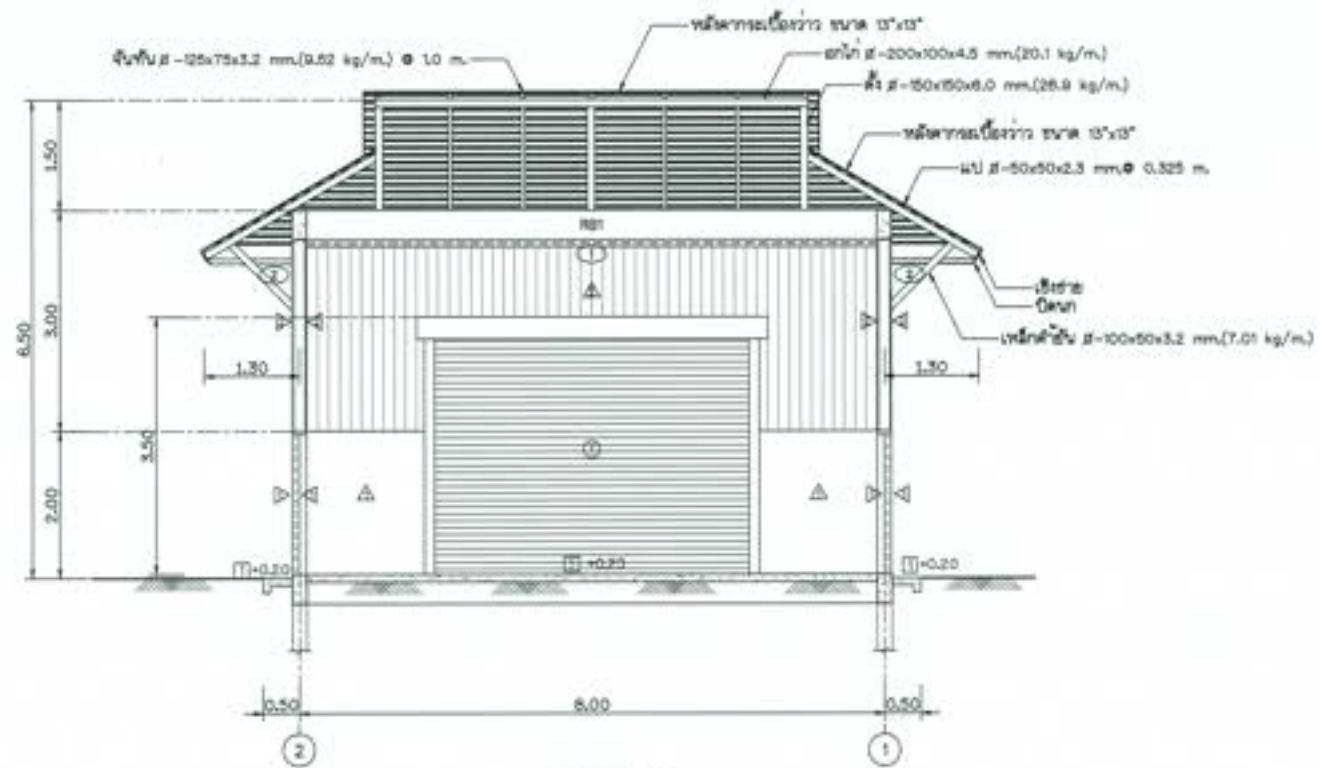
รูปตัด ๒ - ๒
มาตราส่วน 1:50



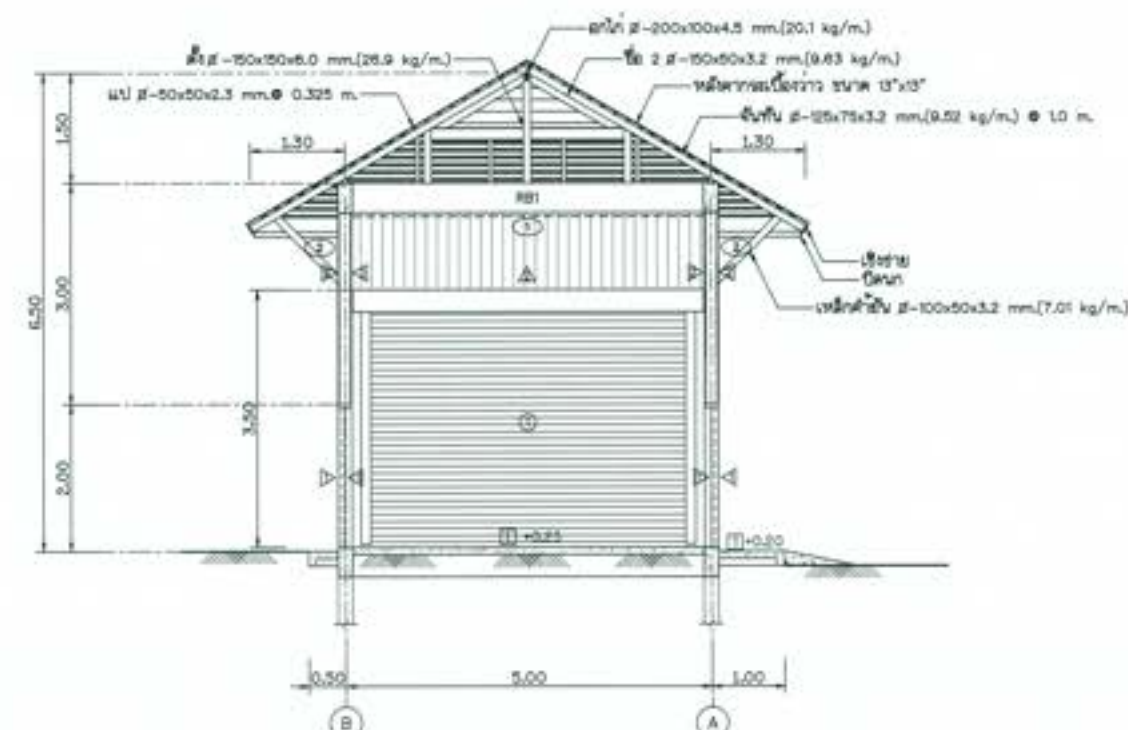
หมายเหตุ

1. ระบุ เฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตามชนิดโมเดล ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญกรณ์ คำย่อ คู่มือเล่มที่ กส-๐๐๑/๐๐๕
3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง คู่มือเล่มที่ กส-๐๐๒/๐๐๕ ถึง กส-๐๐๔/๐๐๕
4. ระบุกำหนดการในแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดต่างต่าง คู่มือเล่มที่ กส-๐๐๕/๐๐๕

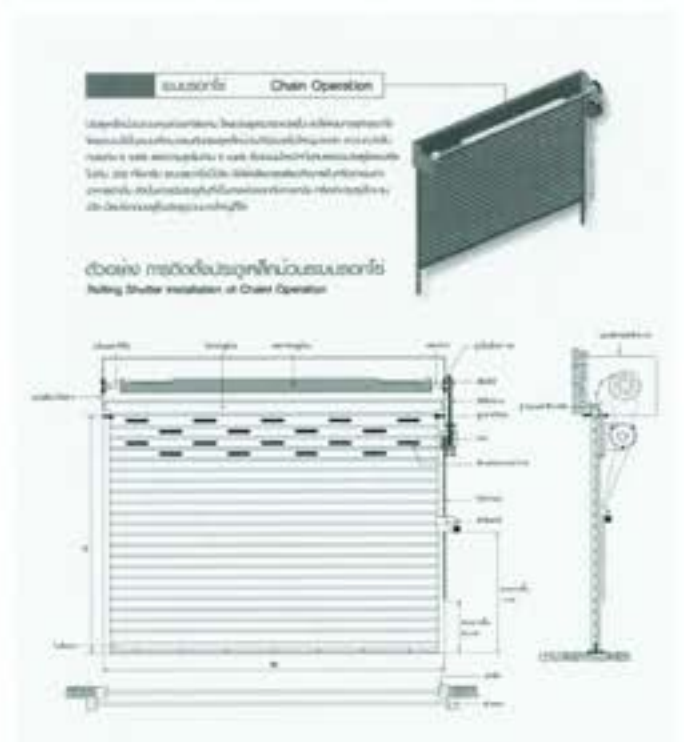
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนภาษาถิ่น และระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง งานอาคารสถานศึกษา พร้อมระบบเสื่อน้ำดื่ม รูปตัด ๑ - ๑, ๒ - ๒				
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด โทร.๐๖๖-๖๖๖๖๖๖๖๖				
เจ้าของโครงการ	()	๒) อนุมัติ () ()	๒) อนุมัติ () ()	
สถาปนิก	()			
วิศวกร	()			
ช่างเขียน	()			
ผู้อนุมัติ	นาย ก. ก.	วันที่	๒๐-๐๖-๒๐๒๐	๐๐๐



รูปตัด ๒-๑
มาตราส่วน 1:50



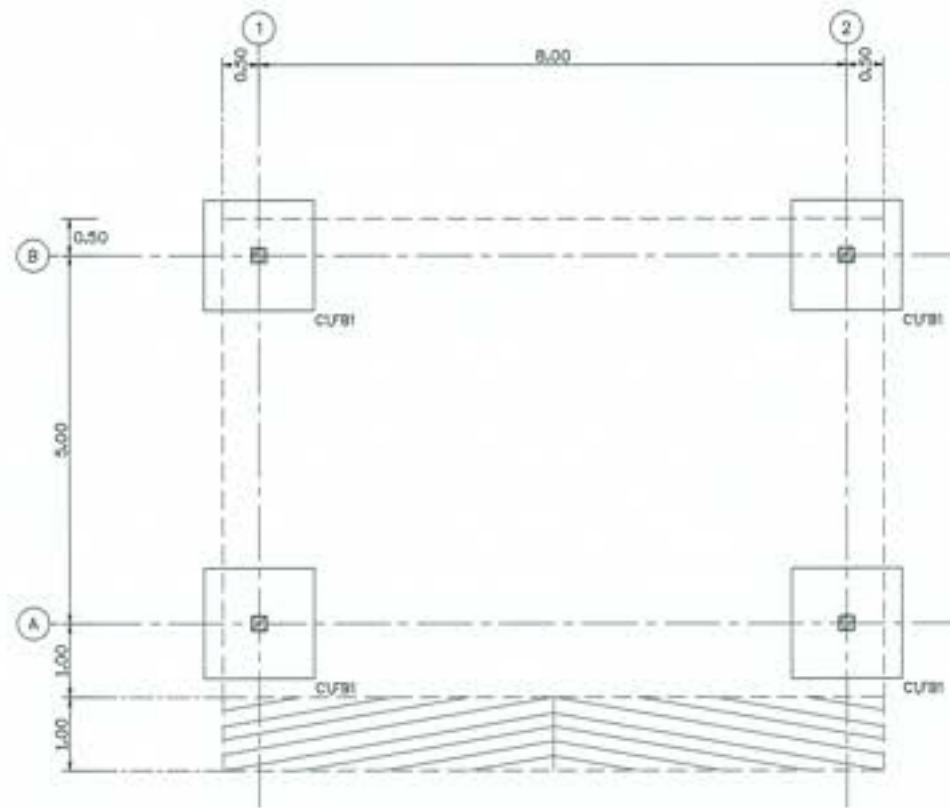
รูปตัด ๓-๓
มาตราส่วน 1:50



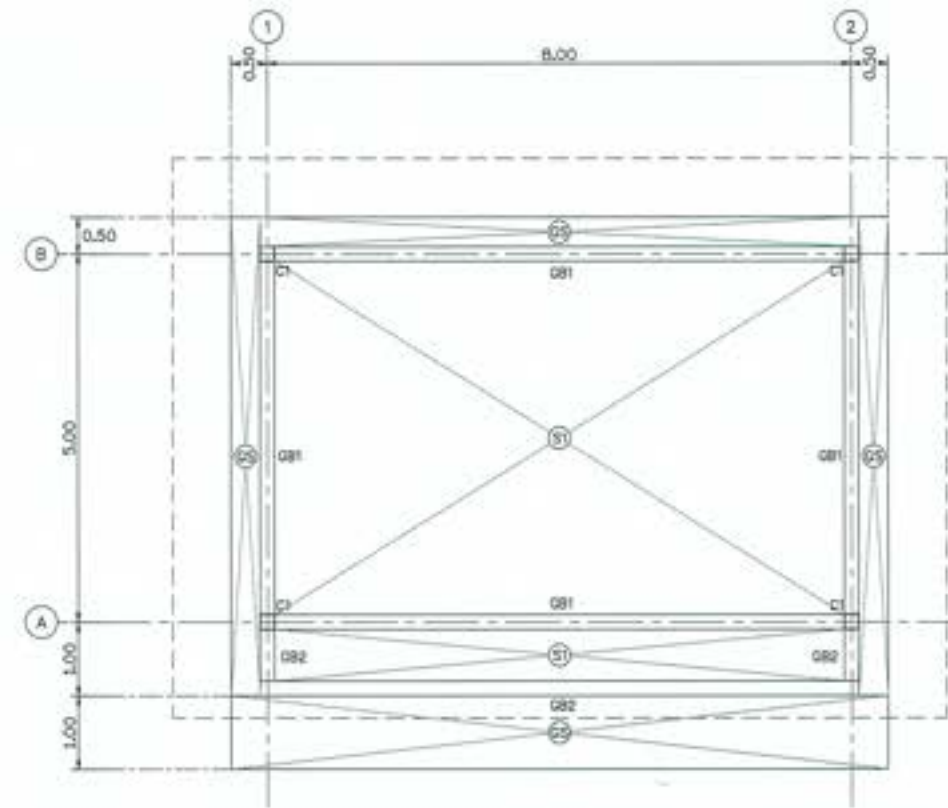
หมายเหตุ

1. วัสดุ (ขนาด และสี) ต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข รหัสการอ้างอิงโดยมาจากแผ่นไม้เป็นส่วนใหญ่
2. วัสดุกันน้ำ สำหรับ ประตูบานที่ ก3-001/005
3. อุปกรณ์ยึดติดโศกการ สำหรับบานที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. วัสดุกันลมสำหรับประตูบาน วัสดุการอ้างอิง กำหนดการก่อสร้าง สำหรับบานที่ ก3-005/005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		คณะวิศวกรรมศาสตร์	
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการดำเนินงาน			
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
การศึกษาค้นคว้าวิจัยเพื่อระบบอัตโนมัติ รูปตัด ๒-๑, ๓-๓			
ผู้เขียน : นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ วิชาญชูเกียรติ วิชาญชูเกียรติ			
ชื่อวิชา	(วิชา)	 วิชาญ ชื่นชูเกียรติ (วิศวกร) วิชาญชูเกียรติ	๓๑-๐๐๑/๐๐๕ ๓๑-๐๐๑/๐๐๕
สาขาวิชา	(สาขา)		
คณะ	(คณะ)		
มหาวิทยาลัย	(มหาวิทยาลัย)		
วันที่	๓๑-๐๐๑/๐๐๕	วันที่	๓๑-๐๐๑/๐๐๕



แปลนฐานราก
ขนาดจริง 1:50



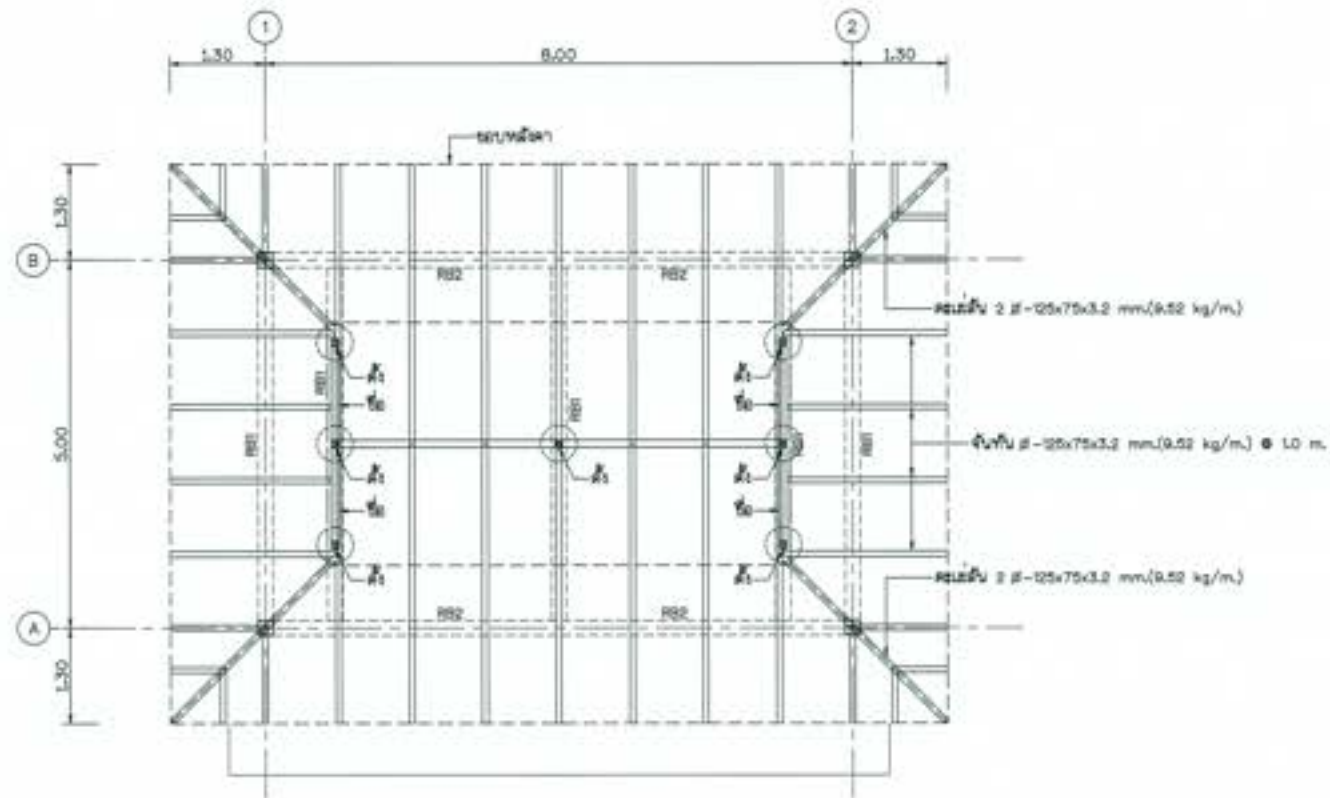
แปลนพื้น
ขนาดจริง 1:50



หมายเหตุ

1. ระบุ (ขนาด, ชนิด) ของวัสดุที่ใช้ตามแบบและรายละเอียดของรายการในแบบก่อสร้างและวิธีก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ ค่าจริง ฐานแบบที่ ก3-001/005
3. ฐานแบบและรายละเอียดของแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลน ฐานรากที่ก่อสร้างในชั้นใต้ดิน ฐานแบบที่ ก3-005/005

 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาควิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ภาควิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ภาควิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ภาควิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย				
ชื่อ	(ชื่อจริง)	01) วิชา (ชื่อจริง) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)	วันที่	ปี
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		วันที่	ปี
ชื่อ	(ชื่อจริง)		วันที่	ปี
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		วันที่	ปี
ชื่อ	(ชื่อจริง)	วันที่	ปี	ปี



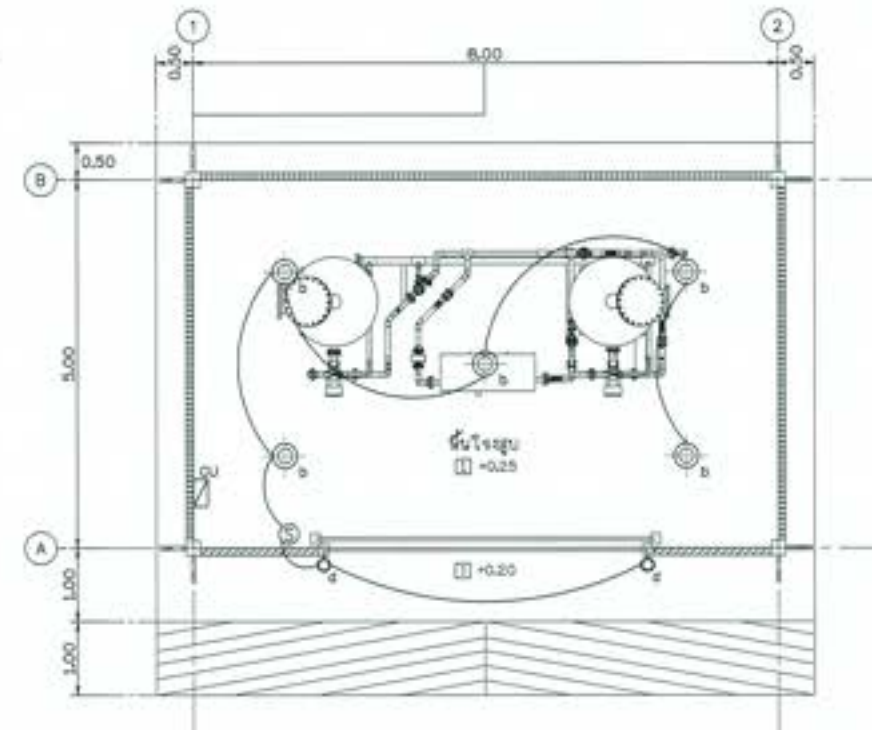
แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50

ตารางขนาดโครงหลังคา

แป	#-50x50x2.3 mm @ 0.325 m.
จันทัน	#-25x75x3.2 mm (9.52 kg/m.) @ 1.0 m.
สกรู	#-200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)
คานเหล็ก	2 #-25x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)
เหล็ก	2 #-150x50x3.2 mm (8.63 kg/m.)
ดี	#-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)
เหล็กค้ำยัน	#-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)

หมายเหตุ

1. ระบุ (ร.ร.บ.) และ (ค.ค.) ๗ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นทศนิยม ผลการคูณให้เป็นทศนิยม
2. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน ดูแบบที่ KS-001/005
3. รูปถ่ายและเนื้อโครงการ ดูแบบที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
4. ปรึกษาเกี่ยวกับแปลน มาตรฐานของงาน ปรึกษาช่างก่อสร้าง ดูแบบที่ KS-005/005



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50

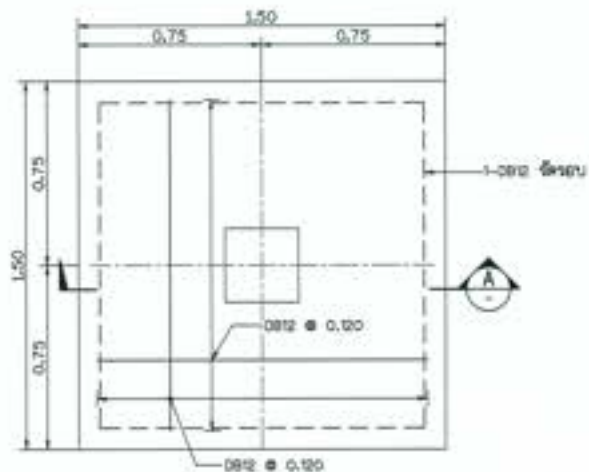
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙	โคมดวงโคม ชนิดฝังฝ้าในฝ้า MADE LED 15W COOL WHITE ซีพียู E27
⊙	โคมชนิดฝัง ชนิดฝังฝ้า SP-50 MADE LED 5W COOL WHITE ซีพียู E27
⊕	สวิตช์ 10A-20A ชนิดฝังฝ้าในตัว 250VAC 50A
⊞	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 KW 220VAC พร้อมการเดิน



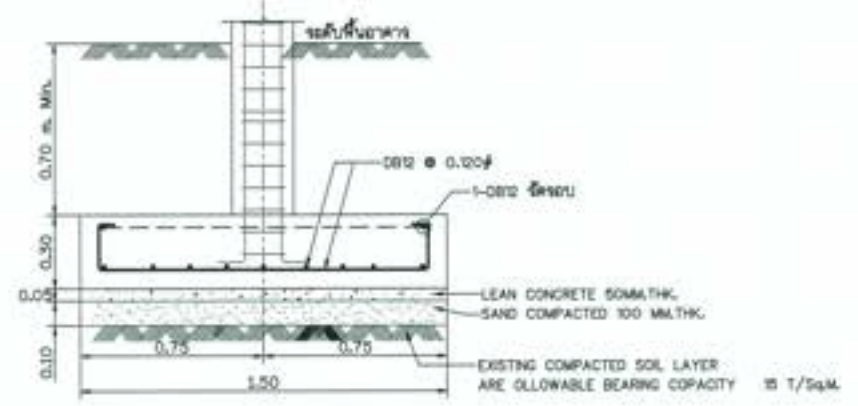

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากของประเทศไทย
ส่วนกลาง ส่วนอนุรักษ์พืชมงคล จุฬาลงกรณ์
อาคาร ๕ อาคารควบคุม และอาคารประกอบ
งานอาคารสถาปัตย์ พร้อมระบบปรับอากาศ แปลนโครงหลังคา และแปลนไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาวิณีณัฐพรภักดิ์ วิศวกรสถาปัตย์ (ร.ร.บ.)

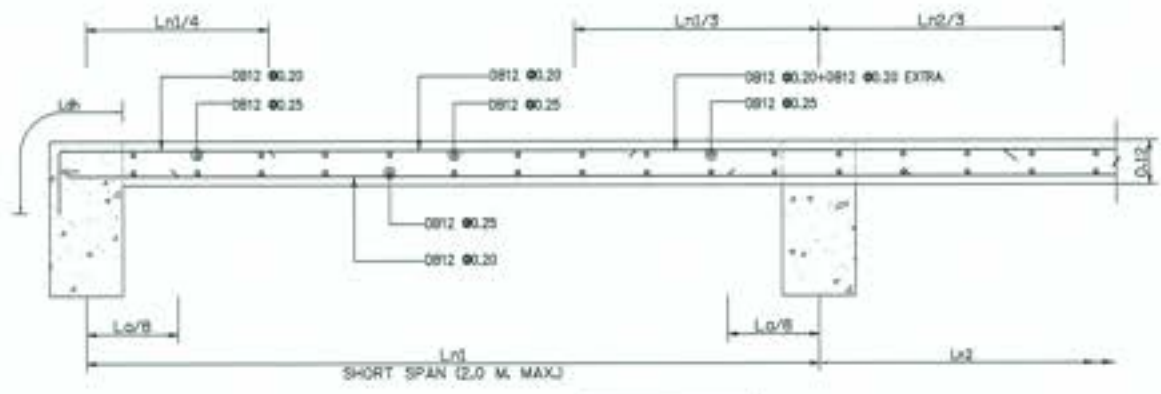
ชื่อ	ภาวิณีณัฐพรภักดิ์	๒) ภาวิณีณัฐพรภักดิ์ (ร.ร.บ.) วิศวกรสถาปัตย์		
ตำแหน่ง	(ร.ร.บ.) วิศวกรสถาปัตย์			
ตำแหน่ง	(ร.ร.บ.) วิศวกรสถาปัตย์			
ตำแหน่ง	(ร.ร.บ.) วิศวกรสถาปัตย์			
วันที่	๒๓.๐๓.๒๕๖๕	หน้า	๒๓-๐๓-๒๕๖๕	๒๓



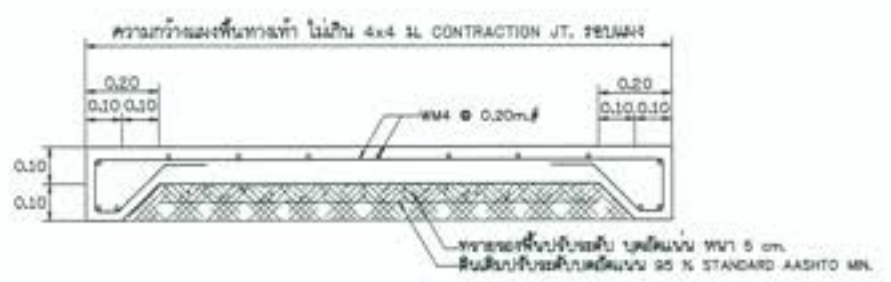
FOOTING FB1, PLAN
SCALE 1:15



FOOTING FB1, SECTION A-A
SCALE 1:15

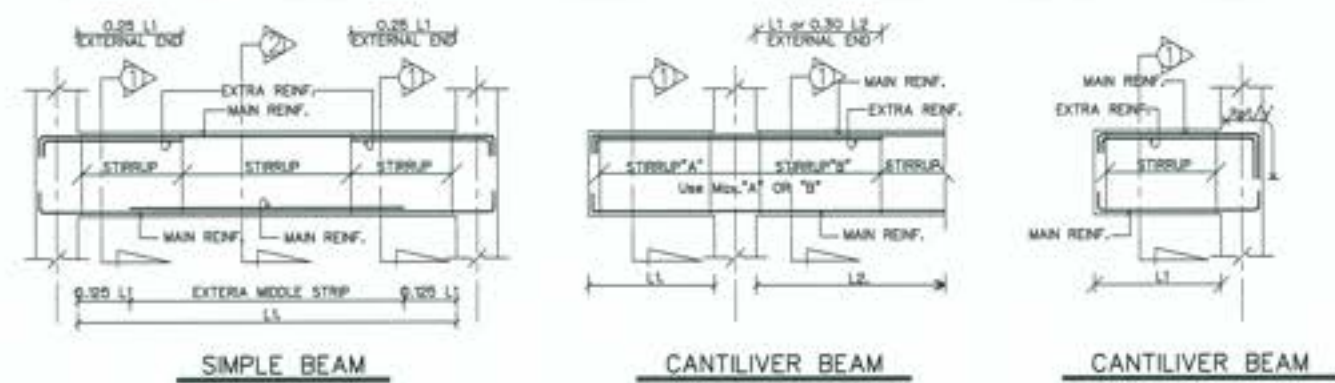


DETAIL (SECTION) S1
SCALE A3 1:10
S1 = 150 kg/cm²
S1 = 400 kg/cm²

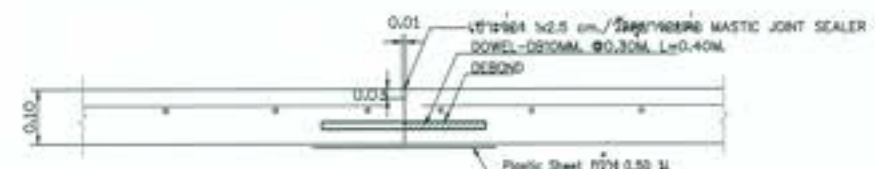
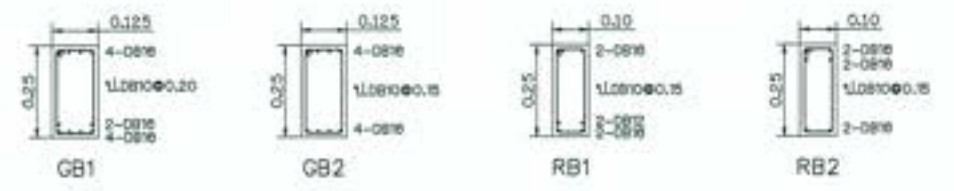
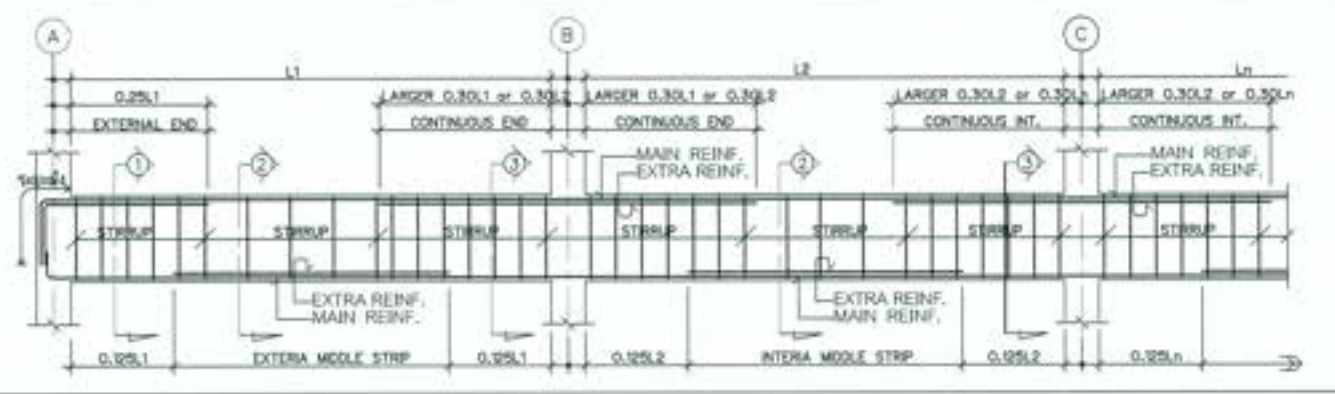


DETAIL (SECTION) GS
SCALE A3 1:10

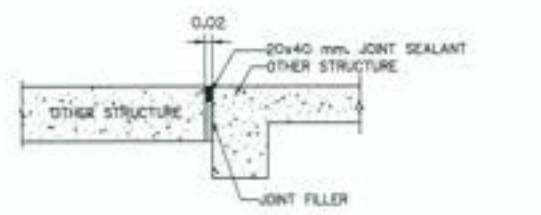
SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



DETAIL (CONTRACTION JOINT) GS
SCALE A3 1:10



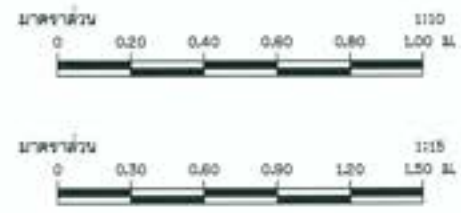
DETAIL (ISOLATION JOINT DETAIL: ISOJ.)
SCALE A3 1:10

FLOOR	COLUMN	C1
Roof.		0.20 6-Ø8mm, 1-Ø10mm@0.10m. Covering 3.5 cm.
GROUND FL.		0.20 6-Ø8mm, 1-Ø10mm@0.20m. Covering 4.0 cm.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
 ชั้น 1-3 อาคารเรียนรวม และอาคารประกอบ
 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อ	(ชื่อ)	1) ภาควิชา 2) ภาควิชา 3) ภาควิชา
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	



รายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา คลองบางเต้าแม่

ค่าความขุ่น (Inlet) ≤ 20 NTU , ค่าความขุ่น (Outlet) ≤ 5 NTU

ระบบผลิตน้ำประปาจะต้องเป็นระบบที่ใช้กระแสไฟฟ้าจ่ายผ่านขั้วอิเล็กทรอนิกส์แบบ Dual Polarity ทำให้เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันและปฏิกิริยารีดักชันกับสารละลายที่ปนเปื้อนมากับน้ำ เพื่อให้สารละลายในน้ำสามารถจับตัวเป็นตะกอนและแยกออกจากน้ำโดยการกรองผ่านสารกรองได้ ซึ่งระบบปรับปรุงปรุงคุณภาพน้ำจะต้องมีขั้นตอนทำงานดังนี้

1. ขั้นตอนการสูบน้ำจากน้ำตกคลองบางเต้าแม่

Capacity : 2 x 10 m³/hr ระยะตั้ง 30 เมตร

Raw Water Pump (2 pumps) เป็นชนิด Centrifugal Pump

Power : 2.20 kw 3Phase x 380V 50Hz 2900 rpm

2. ขั้นตอนการแยกอนุภาคขนาดใหญ่ ด้วยการกรองผ่านชุดกรองแบบ Filter Tank ขนาดถังกรอง 120 x 180 cm ทำจากวัสดุ Mild Steel ซึ่งชุดกรองแบบ Filter Tank จะต้องมีชุดวาล์วหน้าถังสำหรับควบคุมการล้างย้อนแบบ Multi-part Valve ที่สามารถตั้งเวลาการล้างย้อนได้อัตโนมัติ และจะต้องมีระบบ Bypass จุกเงิน กรณีถังกรองมีแรงดันในถังเกินกว่าที่กำหนด ซึ่งจะต้องสั่งการมาจากระบบ PLC โดยใช้สารกรองคือ สารกรองทราย มีปริมาตรรวมทั้งหมด 1400 ลิตร

3. ขั้นตอนการแยกอนุภาคขนาดใหญ่ออกจากน้ำ ด้วยการกรองผ่านชุดกรองแบบ Disc Filter ที่สามารถล้างย้อนทำความสะอาดตัวเองได้แบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic) ซึ่งชุดกรองแบบ Disc Filter จะต้องมีค่าความละเอียดการกรองไม่น้อยกว่า 50 ไมครอน

4. ขั้นตอนการแยกสารละลายออกจากน้ำ ด้วยวิธีการจ่ายกระแสไฟฟ้าจ่ายผ่านขั้วอิเล็กทรอนิกส์แบบ Dual Polarity ทำให้เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันและปฏิกิริยารีดักชันกับสารละลาย ซึ่งจะต้องมีชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC ที่มีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ที่สามารถตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำผ่านชุดวัดอัตราการไหลแบบ Magnetic Flow Meter และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิก่อนเข้าและหลังออกจากชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าได้

5. ขั้นตอนการกรองอนุภาคที่เกิดจากปฏิกิริยาออกซิเดชันและปฏิกิริยารีดักชันกับสารละลายด้วยการกรองผ่านถังกรองแบบ Dual Media Filter ที่มีความเร็วการกรองไม่เกิน 10 เมตรต่อชั่วโมง ขนาดถังกรอง 120 x 180 cm หน้า 6 mm ซึ่งภายในถังจะต้องบรรจุสารกรอง 2 ชนิดได้แก่ สารกรองทรายปริมาตรรวม 400 ลิตร และสารกรองคาร์บอน ปริมาตรรวม 1000 ลิตร โดยถังกรองแบบ Dual Media Filter จะต้องมีชุดวาล์วหน้าถังสำหรับควบคุมการล้างย้อนแบบ Multi-part Valve ที่สามารถตั้งเวลาการล้างย้อนได้อัตโนมัติ และจะต้องมีระบบ Bypass จุกเงิน กรณีถังกรองมีแรงดันในถังเกินกว่าที่กำหนด โดยการใช้อัตโนมัติ Solenoid Valve ในการเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำ ซึ่งจะต้องสั่งการมาจากระบบ PLC

6. ถังเก็บน้ำขนาด 16.5 ลูกบาศก์เมตร

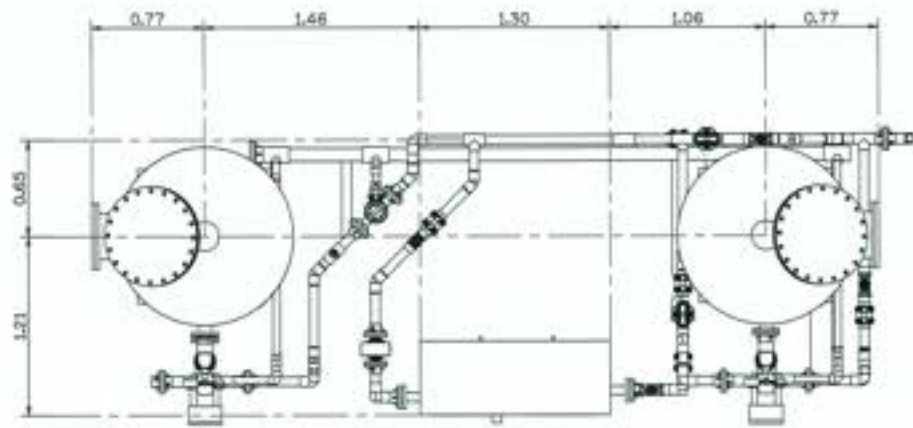
วัสดุถังเก็บน้ำวัสดุ PE (Polyethylene)

ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโนเพื่อยับยั้ง แบคทีเรีย (Plastic Water tank Combac nano)ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า 99% ทำจากวัสดุ PE (Polyethylene)

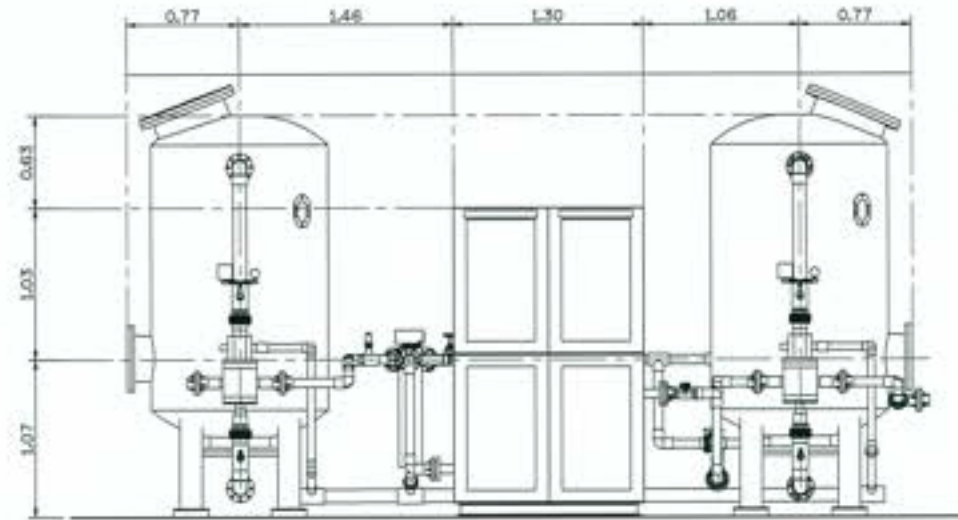
ชนิดแอลซีเออร์ได้รับมอก.1379-2551 ถังชนิดทึบแสง

7. การจ่ายน้ำ ให้ใช้ เป็นระบบกราวด์

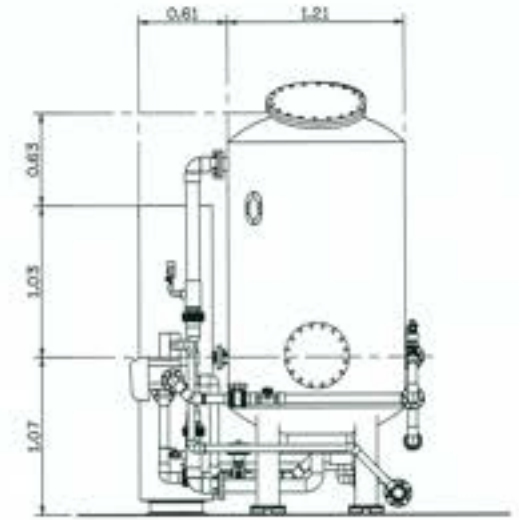
มหาวิทยาลัยราชภัฏ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเต้าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ				
ตำบลเขาต่อ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง				
ขนาด ๓.๕ ไร่ งบอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ				
งานอาคารสถาปัตย์ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม รายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา				
ผู้รับจ้าง : บริษัทวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมโยธา (S&E) จำกัด				
วิศวกร	(ลงนาม)	ร.ร. ธีระพงษ์ (ลงนาม)	ผู้ตรวจราชการ	๓๓-๐๒๖๓๓
สถาปนิก	(ลงนาม)			
วิศวกร	(ลงนาม)			
ช่างเทคนิค	(ลงนาม)			
ช่างเขียน	(ลงนาม)			
วันที่	๓๓-๐๒๖๓๓	วันที่	๓๓-๐๒๖๓๓	๓๓



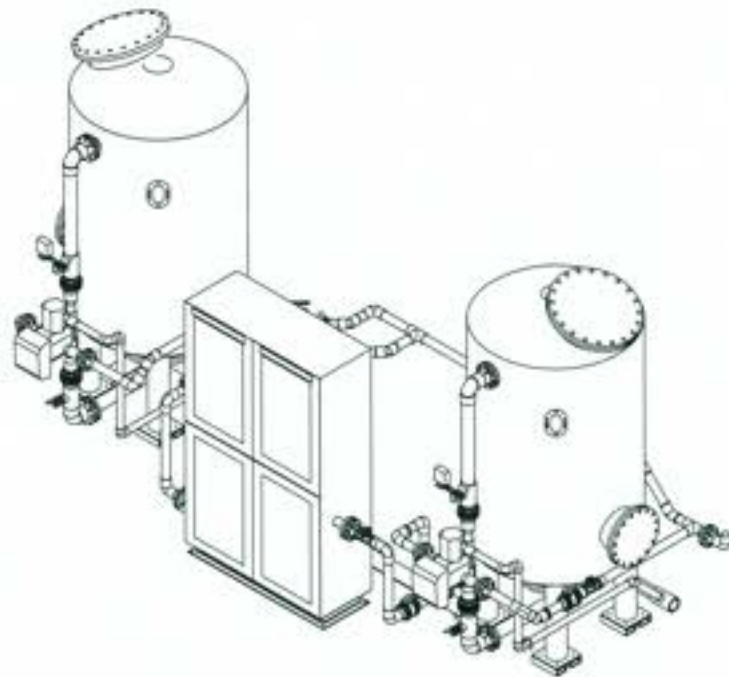
แปลนระบบผลิตน้ำประปา
มาตราส่วน 1:25



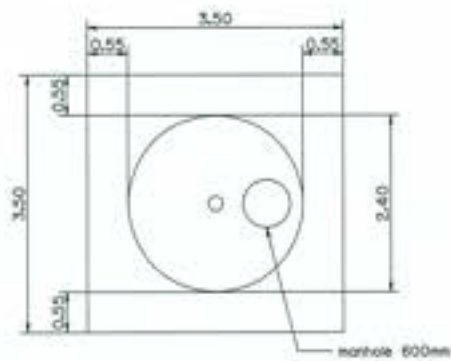
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:25



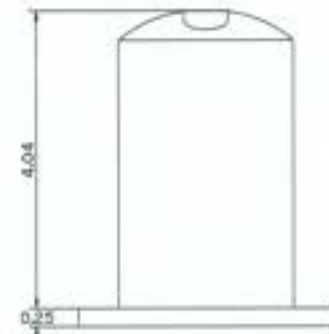
ISOMETRIC
มาตราส่วน 1:25



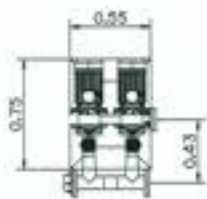
แปลนถังพักน้ำ
มาตราส่วน 1:50



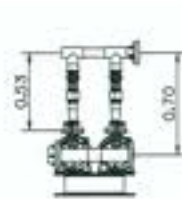
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50



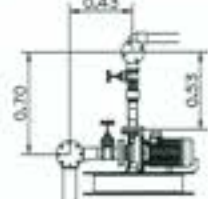
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



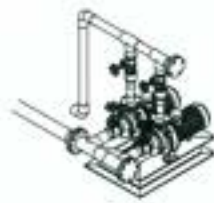
แปลน Pump
มาตราส่วน 1:25



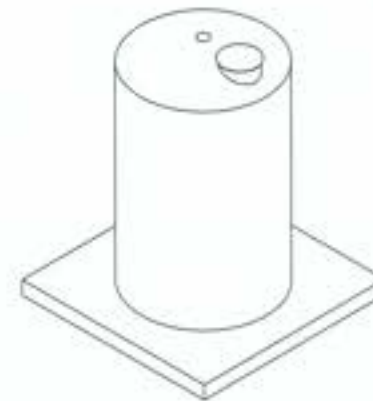
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:25



ISOMETRIC
มาตราส่วน 1:25

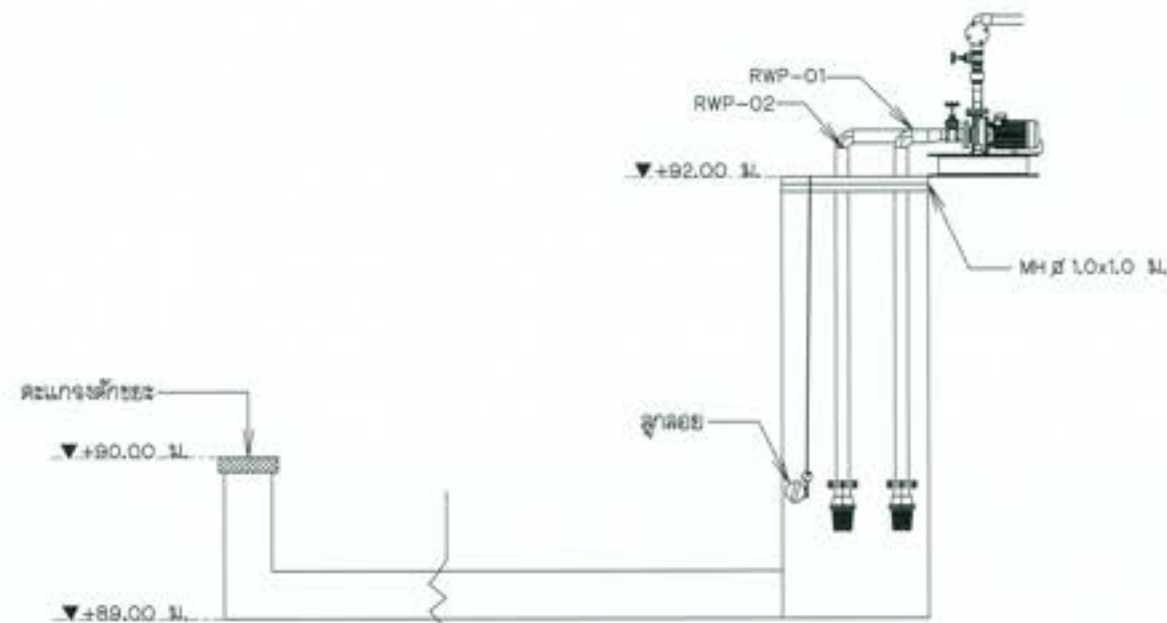
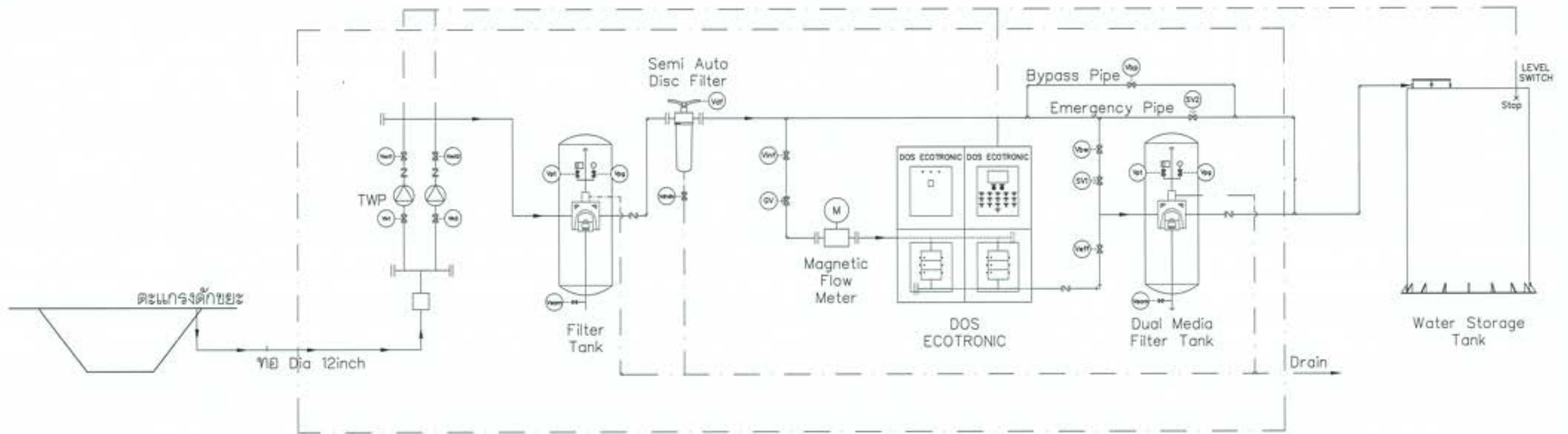


ISOMETRIC
มาตราส่วน 1:50

 ภาควิชาวิศวกรรมน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนบึงท่าแม่ พร้อมระบบจ่ายน้ำ ตำบลท่าตอ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง หมวด 'ด' ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ ภาควิชาวิศวกรรมน้ำ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม ระบบผลิตน้ำประปา Pump และถังพักน้ำ			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมน้ำ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
ชื่อ	นายสุวิทย์ (นามสกุล นามสกุล)	10) วิชา (นามสกุล นามสกุล) วิชาวิศวกรรม	11) วิชา (นามสกุล นามสกุล) วิชาวิศวกรรม
เลขที่	123456789 (นามสกุล นามสกุล)		
ชื่อเล่น	สมชาย (นามสกุล นามสกุล)		
ชื่อจริง	นายสุวิทย์ (นามสกุล นามสกุล)		
วันที่	วันที่ 10/10/2564	หน้า	10-000000

SCOPE OF WORK Groundwater Treatment System

ECOTRONIC SKID

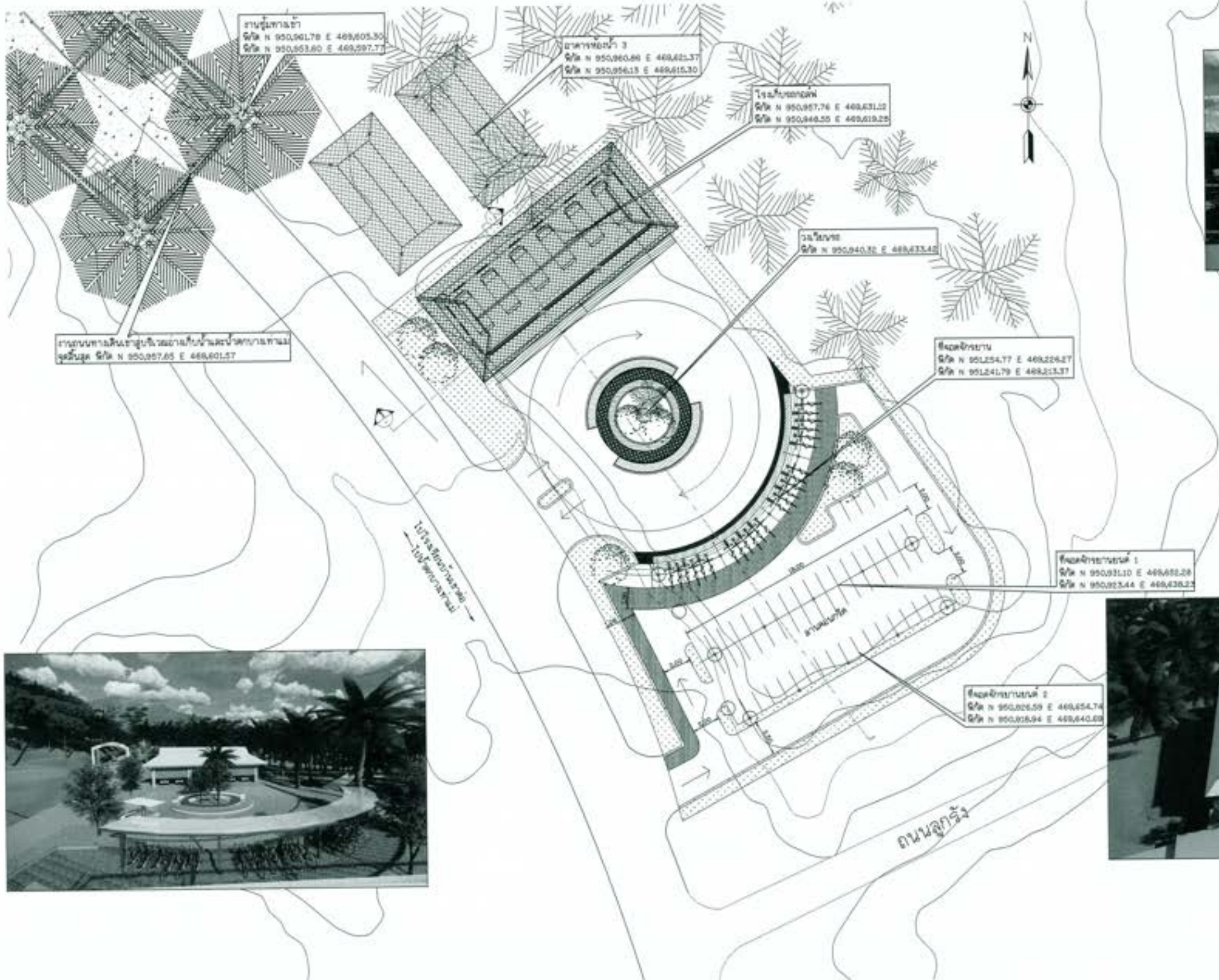


รายละเอียดบ่อสูบน้ำ
ขนาดบ่อ 1:25

REMARK

- TWP = TRANSFER PUMP OR BOOSTER PUMP
- AB = AIR BLOWER
- DP = CHEMICAL DOSING PUMP
- MX = MOTOR MIXER
- GV = GLOBE VALVE
- BV = BALL VALVE OR GATE VALVE
- SV = SOLENOID VALVE
- CV = CHECK VALVE

 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบำบัดน้ำดื่ม พร้อมระบบจ่ายน้ำ สำหรับ อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ขนาด ๑๐๐๐๐ ลิตร และอาคารประกอบ งานอาคารเสารับน้ำ พร้อมระบบเสารับน้ำ PROCESS FLOW DIAGRAM			
อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	
อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)		
อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)	อนุมัติ : นายประจักษ์ศิลปาคม (นายประจักษ์ ศิลปาคม)



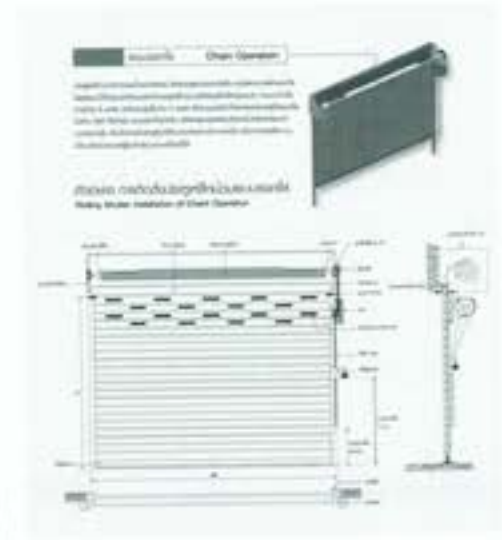
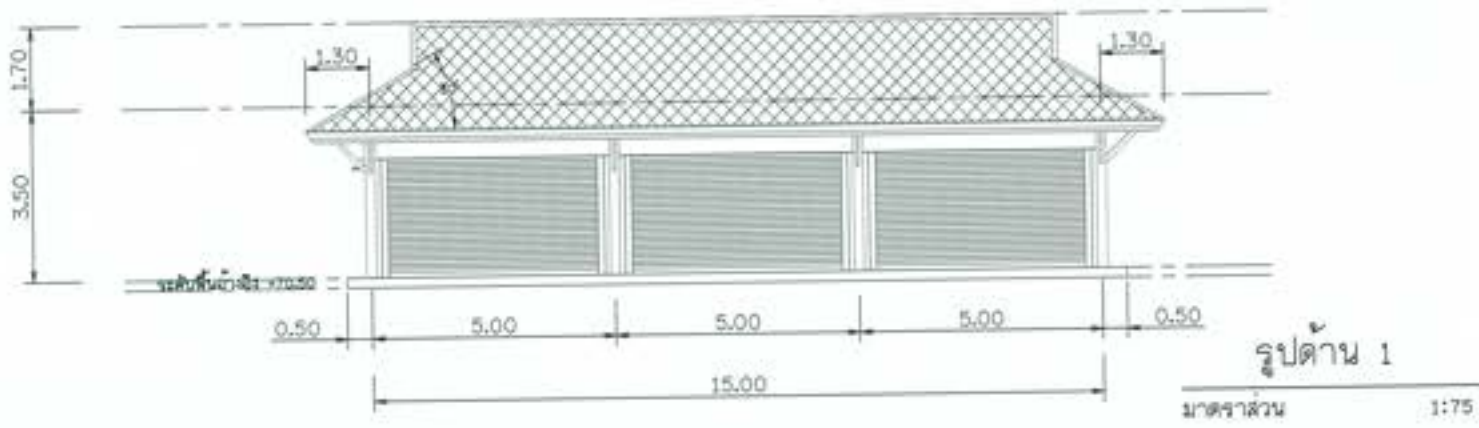
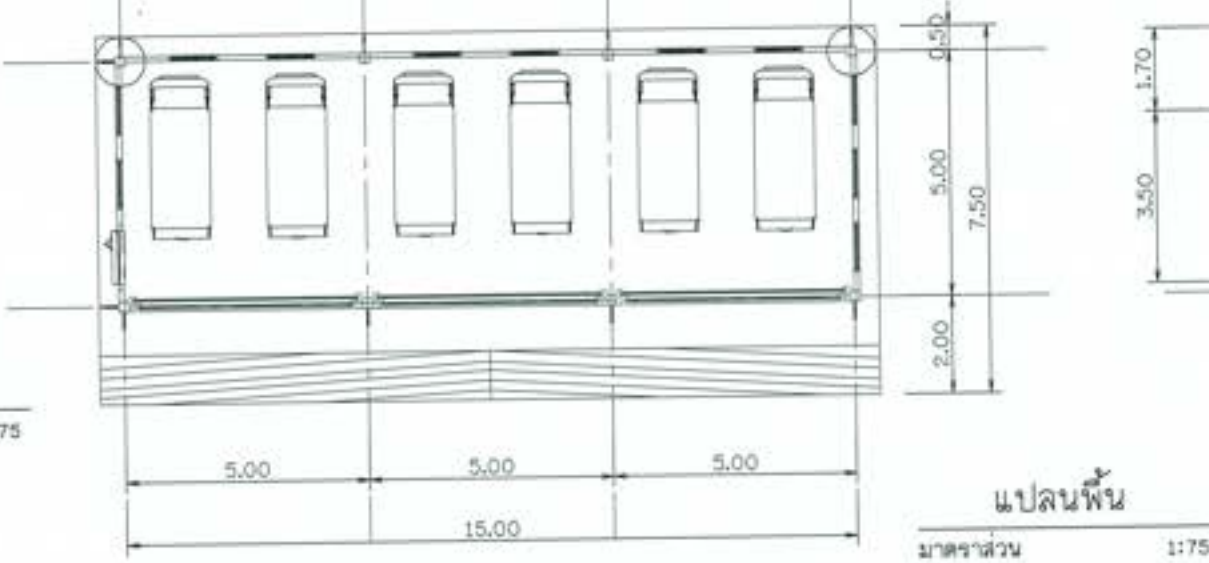
ผังบริเวณ ลานจอด 1

มาตราส่วน 1:150



- หมายเหตุ**
1. ระบุ เปรียบ และใช้ค่า ๆ ที่กำหนดโดย วิศวกรโยธา และช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
 2. คู่มือร่าง ฐาน ฐานแม่เหล็ก 03-001/005
 3. ฐานแม่เหล็กฐานอาคาร ฐานแม่เหล็ก 03-002/005 ถึง 03-004/005
 4. ฐานแม่เหล็กที่บนบ่อปูน ฐานแม่เหล็ก 03-005/005
 5. ฐานแม่เหล็กฐานอาคารที่ในบ่อปูนและจากท่อส่งน้ำได้ผลดีไว้ หรือผลดีในลักษณะ ไม้ป็นน้ำที่ผสมกรรมกรหรือปูนปอร์ตแลนด์ในบ่อปูนที่ก่อสร้างได้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมโยธาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาแต่กรณี
 6. ฐานแม่เหล็กฐานอาคารที่ในบ่อปูนและ ฐานแม่เหล็ก ฐานแม่เหล็กกรรมกรหรือปูนปอร์ตแลนด์ในบ่อปูนที่ก่อสร้างได้

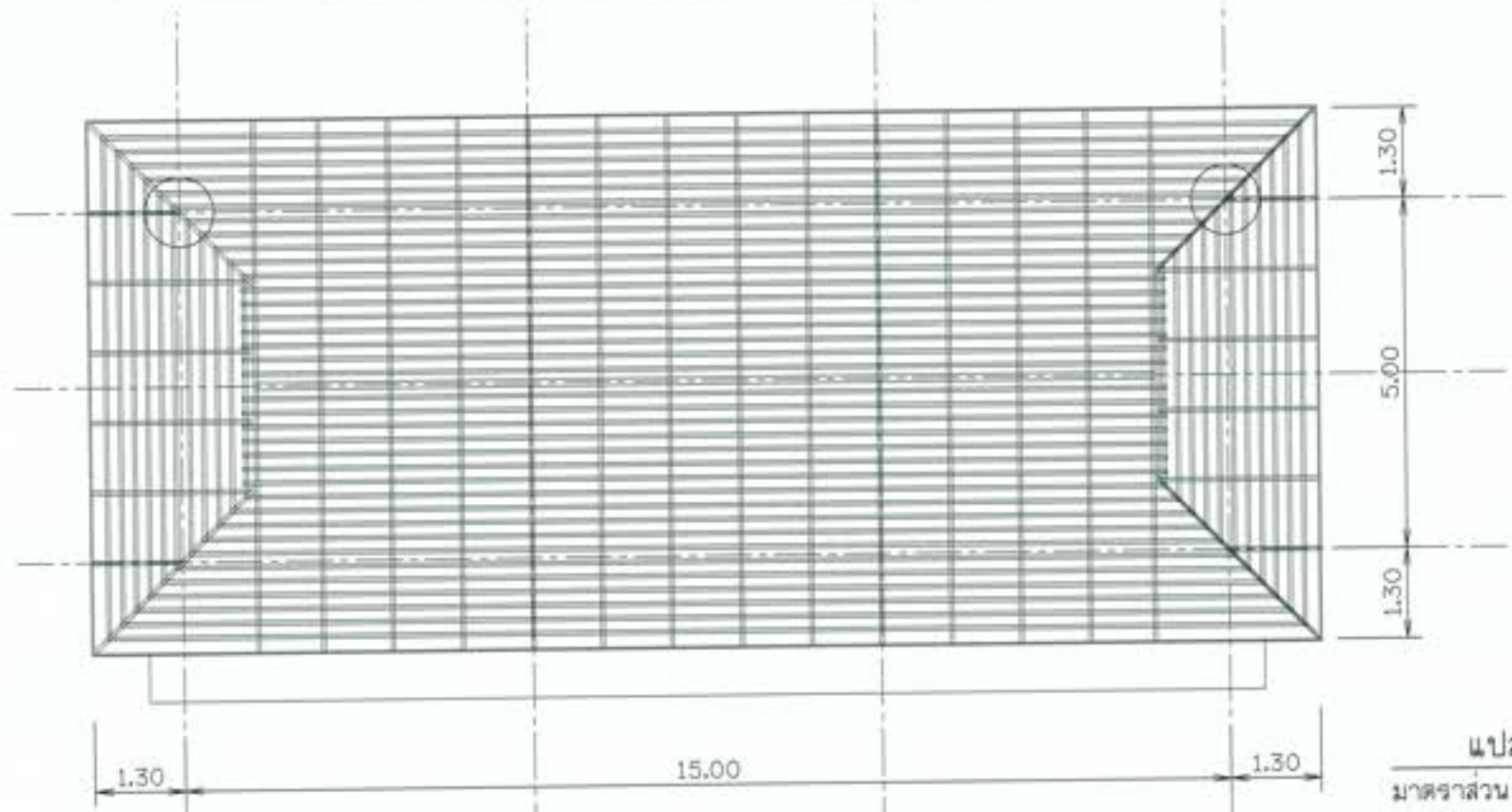
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการศูนย์บริการ คณะเภสัชศาสตร์ หรือระบบกระจาย สำหรับศูนย์บริการเภสัชศาสตร์ จังหวัดกระบี่ อาคาร "ก" อาคารศูนย์บริการ และอาคารจอดรถ ลานจอด 1 - ผังบริเวณอาคารจอดรถ บริเวณถนนสายเข้าสู่บริเวณที่ก่อสร้าง และบริเวณอาคาร			
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จำกัด			
วันที่	(วันที่)	01 (วันที่) (วันที่) (วันที่)	01 (วันที่) (วันที่)
หน้างาน	(วันที่)		
หน้างาน	(วันที่)		
หน้างาน	(วันที่)		
หน้างาน	(วันที่)	หน้างาน	หน้างาน



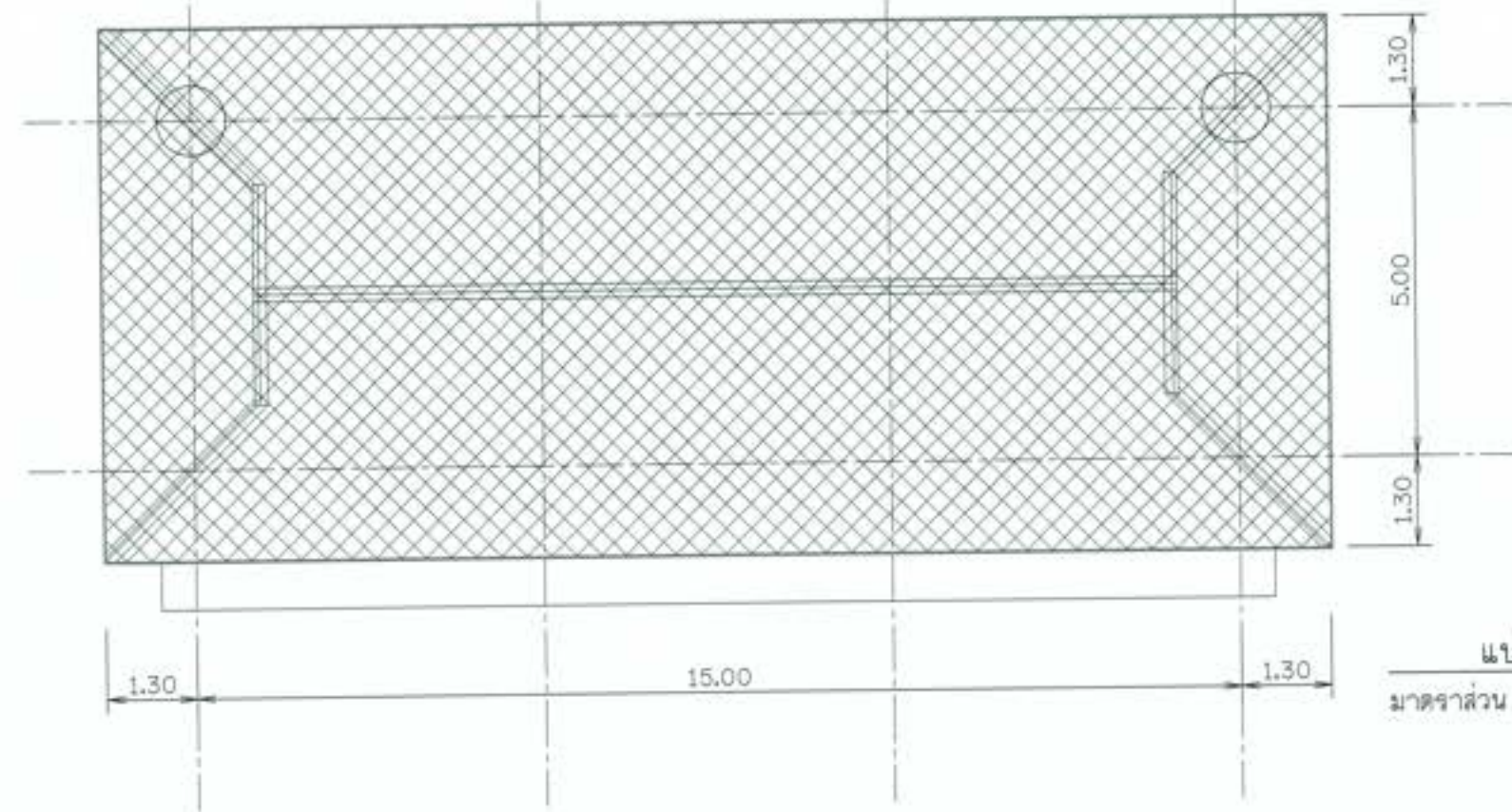
- หมายเหตุ**
1. วัสดุ ผนัง และ ฝ้าเพดาน : กำหนดเป็นวัสดุ มาตรฐานของโครงการ ยกเว้นวัสดุไม้เป็นกรณีพิเศษ
 2. วัสดุฝ้าเพดาน : มาตรฐานของโครงการ มาตรฐานที่ NS-001/000
 3. วัสดุประตูและหน้าต่าง : มาตรฐานของโครงการ มาตรฐานที่ NS-002/000 ถึง NS-004/000
 4. วัสดุบานประตูและหน้าต่าง : มาตรฐานของโครงการ ยกเว้นบานประตูและหน้าต่างที่เป็นไม้เป็นกรณีพิเศษ
 5. งานก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เป็นไปตามแบบแปลนโครงการ ยกเว้นงานที่ระบุไว้เป็นพิเศษ โดยให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบแปลนโครงการ ยกเว้นงานที่ระบุไว้เป็นพิเศษ
 6. วัสดุสำหรับฝ้าเพดาน : วัสดุฝ้าเพดาน มาตรฐานของโครงการ ยกเว้นวัสดุที่เป็นไม้เป็นกรณีพิเศษ



 กรมสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ พิธีกรรมและประเพณี อาคาร '๕' อาคารพิพิธภัณฑ์ และอาคารประกอบ ภาพชุด 1 : โรงเก็บของอู่ - แปลน และรูปด้าน 1, 2, 3, และ 4			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สถาปนิก	(น.ส.ดร. อรุณรัตน์)	ผศ.ดร. อรุณรัตน์ ผู้จัดทำโครงการ	หน้า ๑๑๑
สถาปนิก	(น.ส.ดร. อรุณรัตน์)		
สถาปนิก	(น.ส.ดร. อรุณรัตน์)		
สถาปนิก	(น.ส.ดร. อรุณรัตน์)		
หน้า ๑๑๑	หน้า ๑๑๑	หน้า ๑๑๑	หน้า ๑๑๑



แปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



- หมายเหตุ**
1. วัสดุ (ปูน) และสีฉาบ ๓ ก้อนตลับเมตร ระยะห่างเป็นโมดูล ยกเว้นวงกลมไว้เป็นวงกลม
 2. สัญกรณ์ สายลวด ระบุแบบที่ KS-001/005
 3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ระบุแบบที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
 4. ระบุกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการก่อสร้าง ระบุแบบที่ KS-005/005
 5. ระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและรายการก่อสร้างให้ชัดเจนไว้ หรือแสดงไว้ในเขียน ให้เป็นหน้าที่ของกรรมการตรวจรับงานในทางจำแนกตัวงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีข้อกำหนดกำกับไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่อาจอ้างการผิดพลาดใดๆ
 6. ระบุส่วนประกอบของโครงสร้างไว้ข้างบน SHOP DRAWING และแสดงรายการรายการตรวจรับงานในทางจำแนกส่วนประกอบ

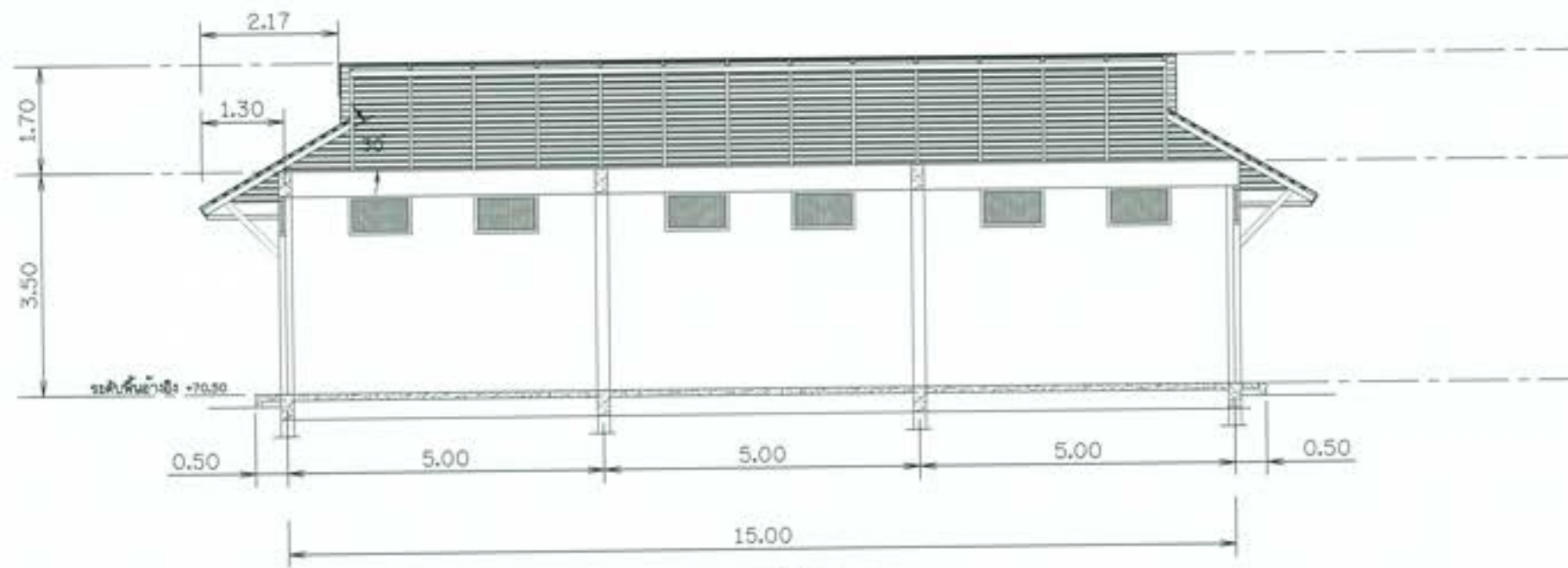



กรมศิลปากร
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีกรมศิลปากร พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
ส่วนช่างศิลปกรรม สถาปัตย์ศิลป์
เขต ๕ งามดูพลี กรุงเทพมหานคร และอาคารประกอบ
อาคาร : โรงเก็บของเก่า - แปลนเหล็ก และโรงพืชม้า

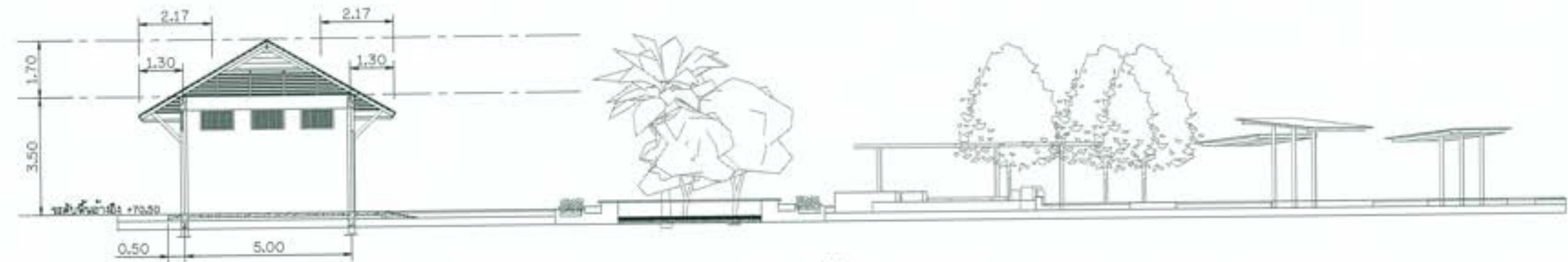
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์วิบูลย์ จำกัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	(วิชาญ วัฒนศิริ) (สถาปนิก) (ควบคุมงาน)	
ตำแหน่ง	(สถาปนิก)		
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
ตำแหน่ง	(สถาปนิก)		
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓



รูปตัด 1
 มาตรฐาน 1:50

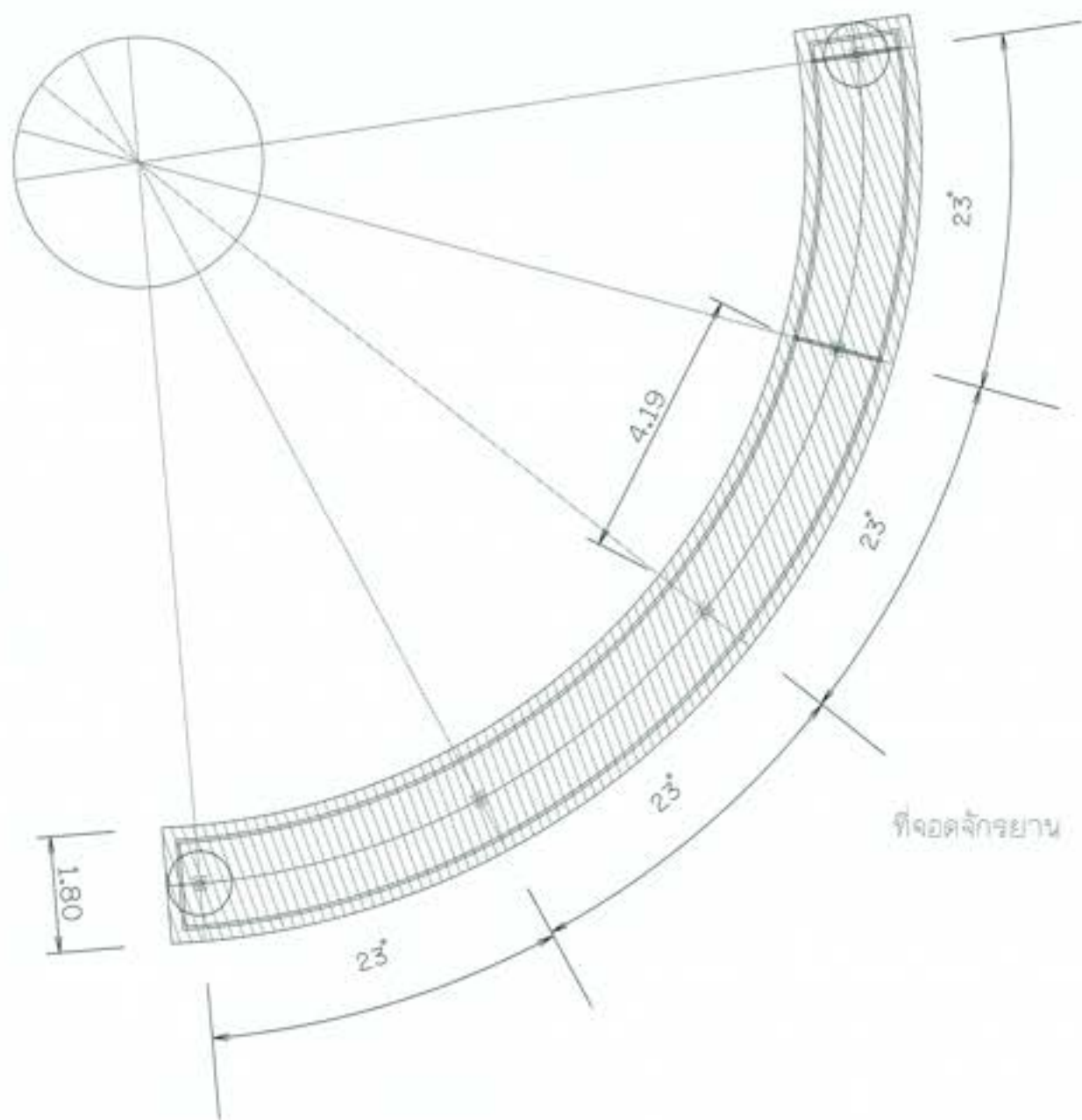


รูปตัด 2
 มาตรฐาน 1:75

- หมายเหตุ**
1. วัสดุ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์เครื่องใช้ ระบุตามแบบก่อสร้าง ยกเว้นวัสดุไว้อย่างอื่น
 2. สัญกรณ์ สำเนา ฐานแบบที่ กส-001/000
 3. รูปถ่ายและเขียนโครงการ ฐานแบบที่ กส-002/000 ถึง กส-004/000
 4. วัสดุและสีที่ใช้ในแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น วัสดุและสีที่ระบุในแบบแปลน ฐานแบบที่ กส-005/000
 5. งานก่อสร้างและค่าสีในแบบแปลนราคาอาคารที่ก่อสร้างไว้ หรือระบุไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกตรวจสอบและปรับปรุงในแบบก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งมีผลบังคับใช้ไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามไม่มีการดัดแปลงใดๆ ยกเว้น
 6. ค่าก่อสร้างอาคารที่ระบุไว้ผู้รับจ้างแบบ 0000 000000 และค่าก่อสร้างอาคารที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบแปลน

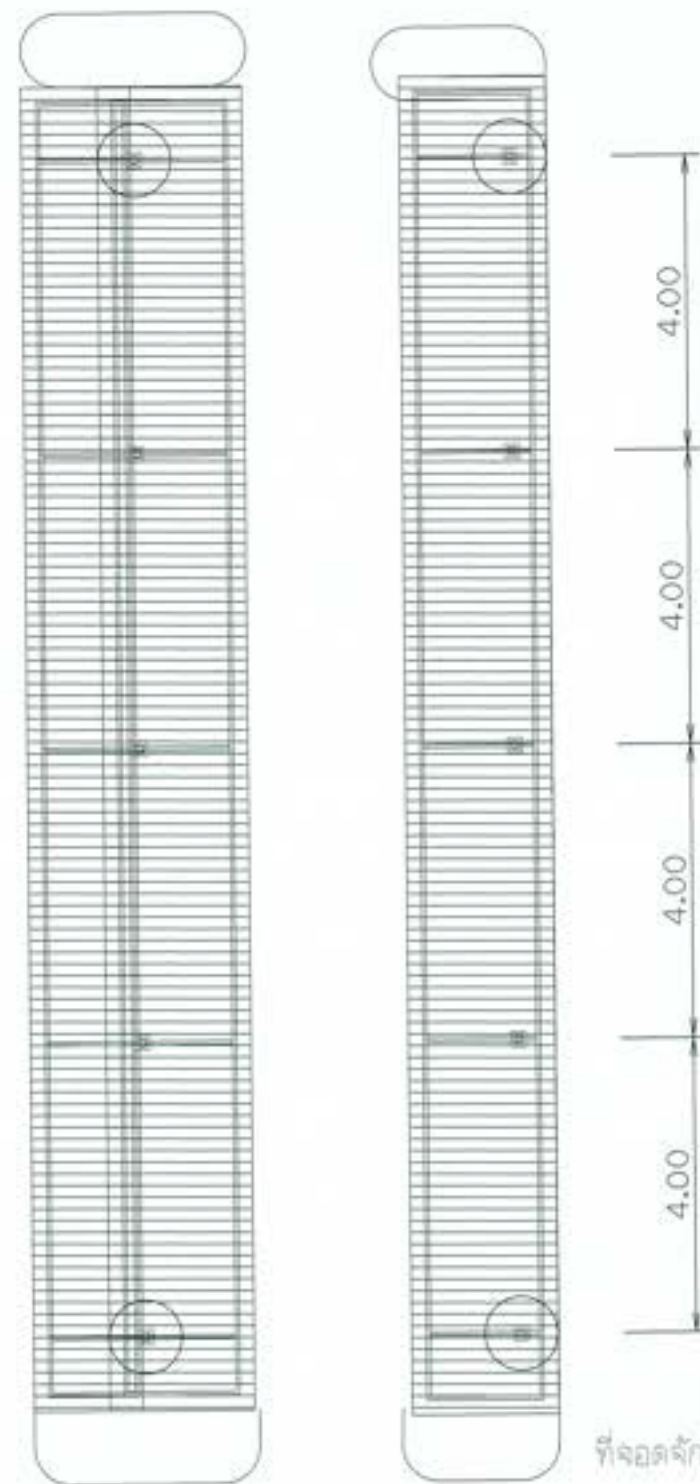


 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาช่างสถาปัตย์ศิลป์ วิชาสถาปัตย์ศิลป์ ฐานแบบ : โรงเก็บของ - รูปตัด 1, 2			
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น			
ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	(0) วิชา (0) วิชา (0) วิชา	(0) วิชา (0) วิชา (0) วิชา
เลขที่	(0000000000)		
ชื่อ	(วิชา)		
สาขา	(สาขา)		
วันที่	(วันที่)		



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา

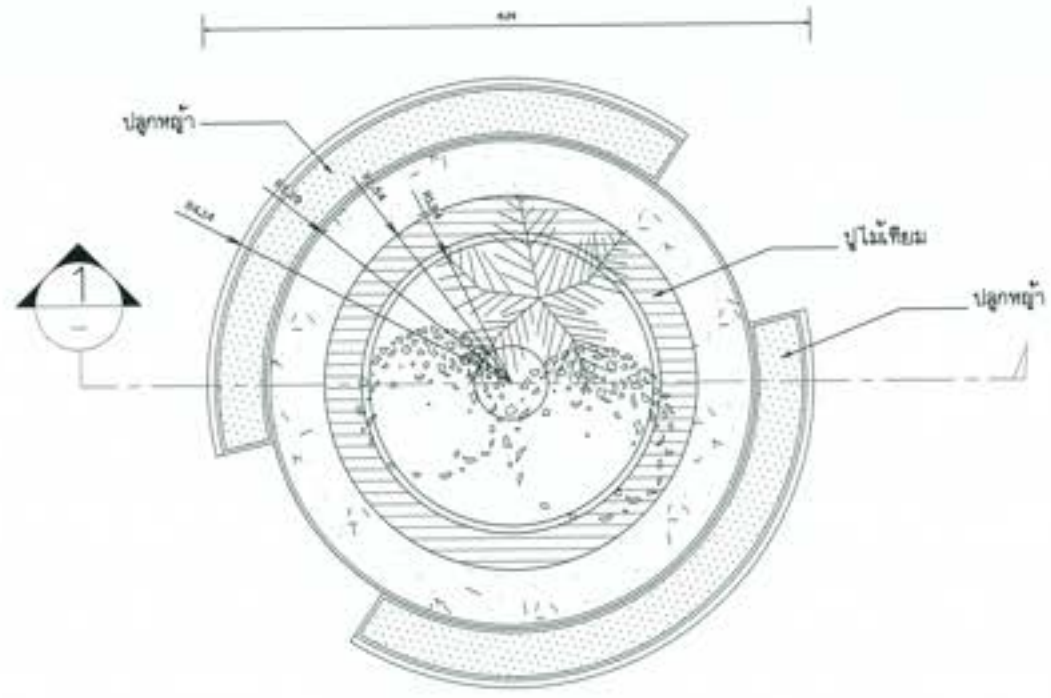
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

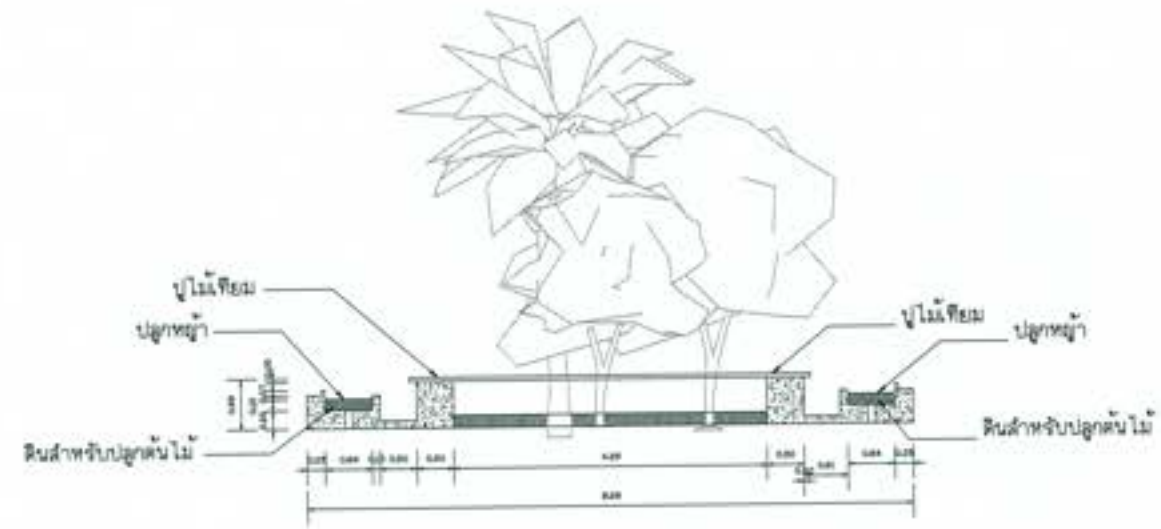
1. วัสดุ ขนาด และสีต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบ ระบุทางด้านนี้ไว้เสมอ ยกเว้นแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญกรณ์ ส่วนต่อ ชูบแบบที่ KS-001/002
3. อุปกรณ์เสริมโครงสร้าง ชูบแบบที่ KS-002/003 ถึง KS-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานของกรม วิศวกรรมสถานแห่งชาติ ชูบแบบที่ KS-005/006
5. งานก่อสร้างทุกส่วนที่ในแบบและรายการก่อสร้างอื่นใดแสดงไว้ หรือไม่ได้แสดงไว้ ให้เป็นหน้าที่ของช่างก่อสร้างที่จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่างานก่อสร้างจะถูกต้องตามแบบแปลน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่บังคับใช้กันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบแปลน
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสมอ ตรวจสอบและขอความเห็นชอบการตรวจรับงานจากผู้รับจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง



 กรมสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีคุณงามความดี หรือระบบกระจายน้ำ สำหรับตำบลบ้านป่าพญา พะโคก ขนาด ๓๐' x ๓๐' บ้านอาคารบ้าน และอาคารประกอบ ส่วนที่ ๑ : ที่จอดรถจักรยานและจุดจักรยานยนต์ - แปลนหลังคา			
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา จำกัด			
สถาปนิก	(น.ส.ดร.นงนุช)	1) น.ส.นงนุช (น.ส.นงนุช) ผู้ควบคุมโครงการ	2) น.ส.นงนุช (น.ส.นงนุช) ผู้ควบคุมโครงการ
สถาปนิก	(น.ส.นงนุช)		
สถาปนิก	(น.ส.นงนุช)		
สถาปนิก	(น.ส.นงนุช)		
วันที่	๒๓/๐๓/๒๕๖๓	หน้า	๑๑๑

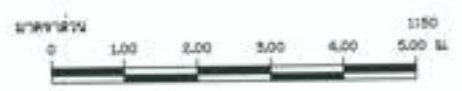


แปลนวงเวียน
 มาตรฐาน 1:50

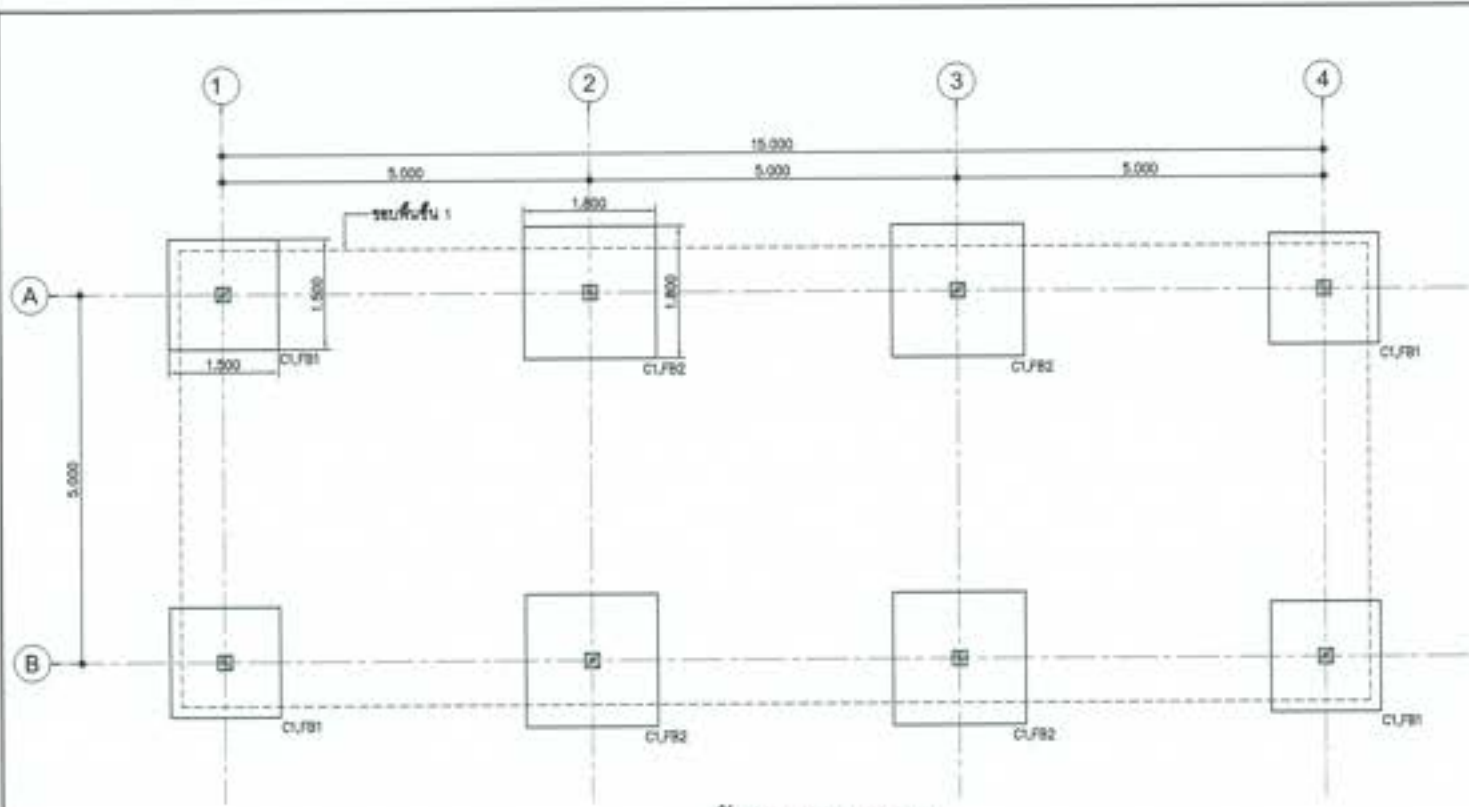


รูปด้าน
 มาตรฐาน 1:50

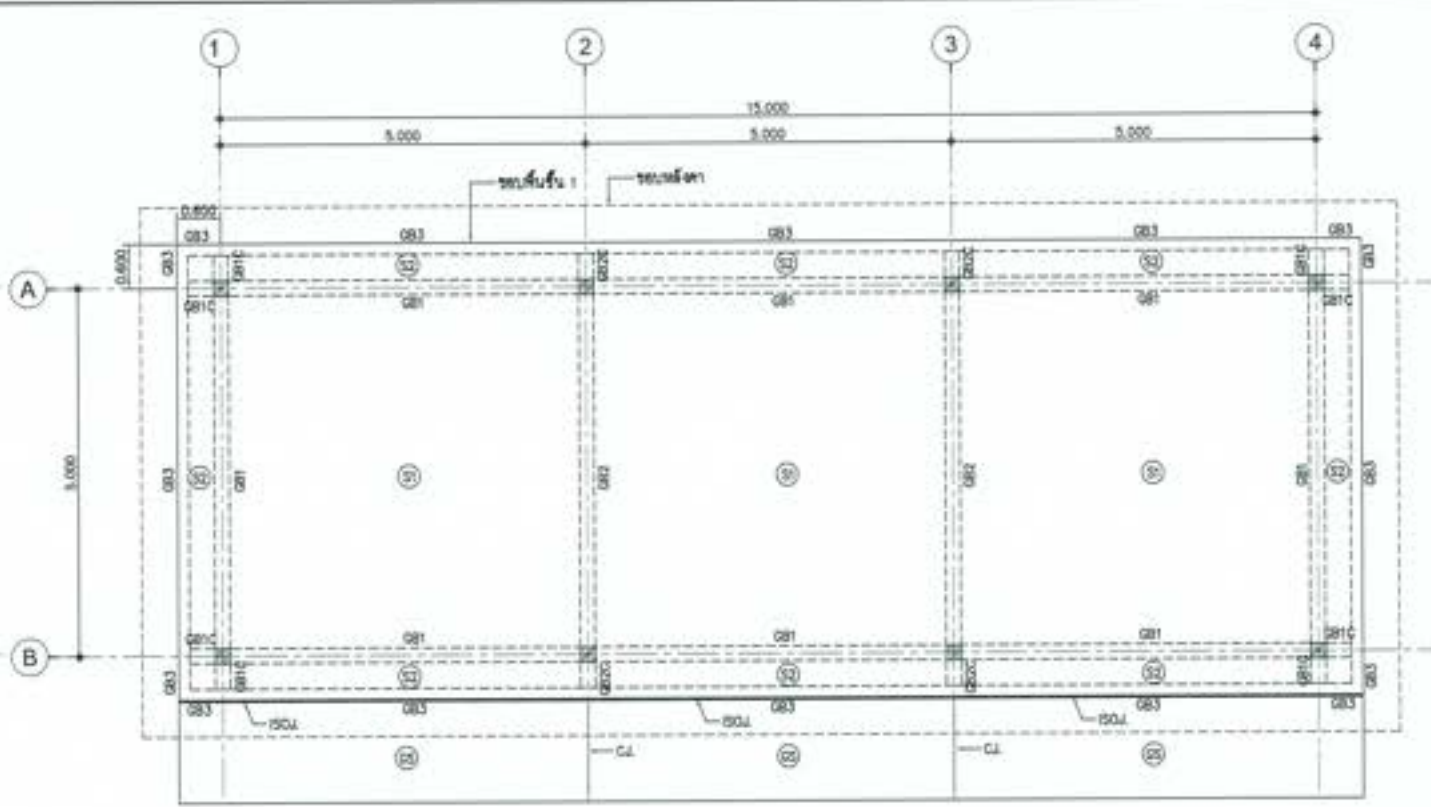
- หมายเหตุ
1. ระบุ เสร็จแล้ว ให้นำไปพิมพ์เป็นแบบ และส่งคืนให้วิศวกร ออกแบบแล้วให้ใช้เท่านั้น
 2. สัญกรณ์ วัสดุ ระบุแบบที่ KS-001/005
 3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ระบุแบบที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
 4. ระบุพื้นที่ผิวในแบบแปลน ระบุค่าที่อิงกับ ระบุค่าที่อิงกับค่า ระบุแบบที่ KS-005/005
 5. งานก่อสร้างทุกอย่างที่ในแบบแปลนที่ส่งมาให้ได้ส่งไว้ หรือส่งให้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกในการตรวจสอบในแบบแปลนที่ส่งมาให้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ส่งมาให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่คำนึงถึงการตีความค่าของใด
 6. งดส่งเงินค่าก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแบบ 0% 0.5% 1% และ 2% เมื่อส่งแบบแปลนการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแล้วเท่านั้น



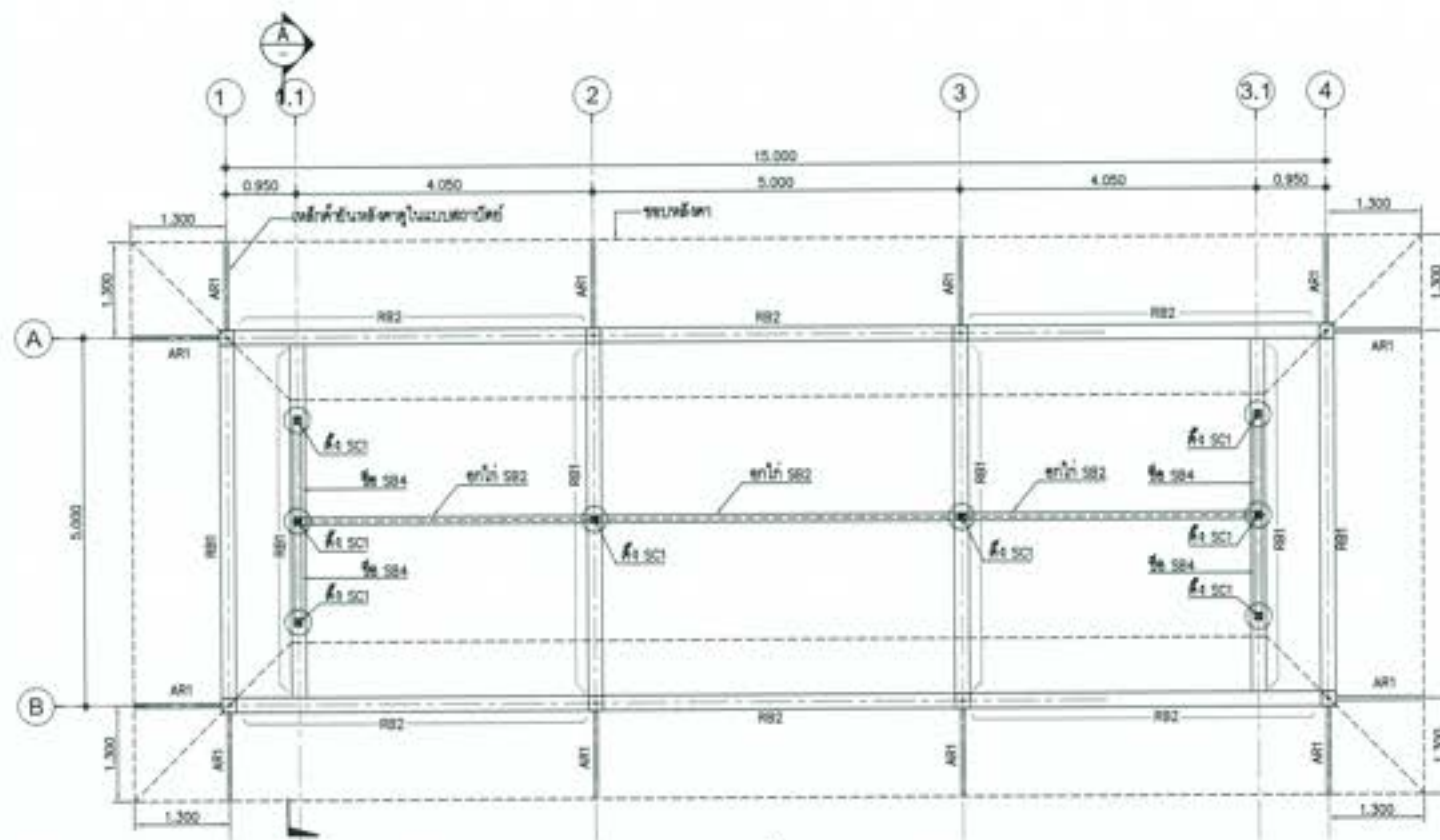
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์			
หน้าที่ : วิศวกรออกแบบโครงสร้าง			
ชื่อ	(น.ส. น.ส.)	(น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.)	(น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.) (น.ส. น.ส.)
ตำแหน่ง	(น.ส. น.ส.)		
ชื่อ	(น.ส. น.ส.)		
ตำแหน่ง	(น.ส. น.ส.)		
วันที่	00/00/00	หน้า	00/00/00



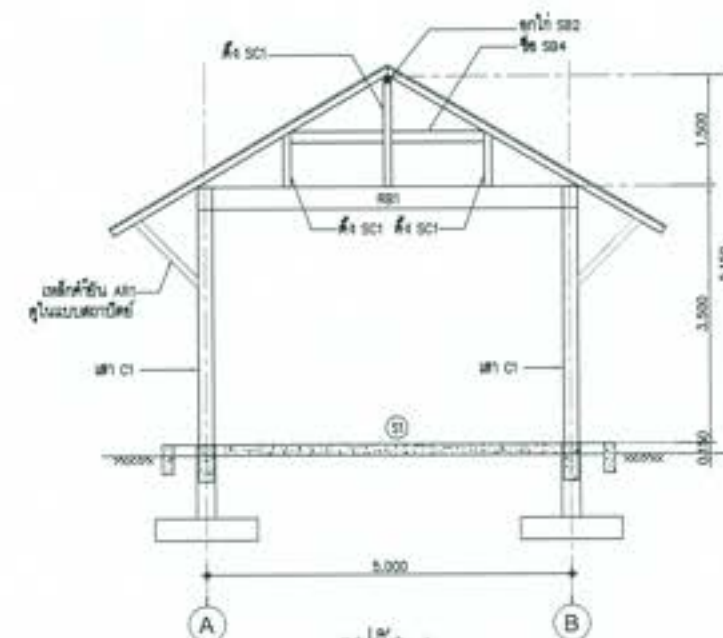
ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
โรงเก็บรถกอล์ฟ



ผังพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1:50



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50
โรงเก็บรถกอล์ฟ



รูปตัด A
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

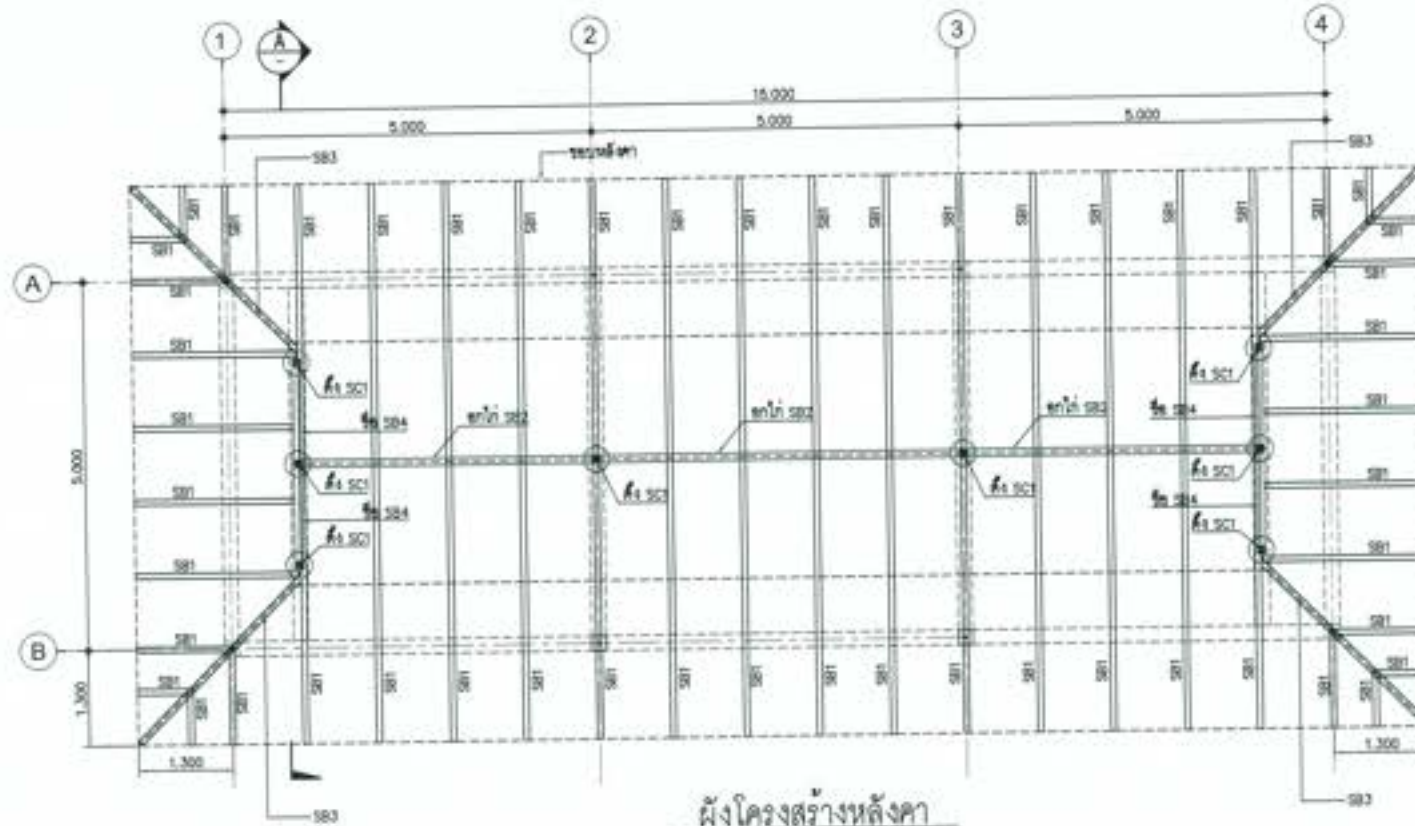
แป ①	φ-50x50x2.3 mm. @ 0.325 m.
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.) @ 1.0 m.
อกไก่ SB2	φ-200x100x4.5 mm.(20.1 kg/m.)
ตะแคง SB3	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ซ้อ SB4	2 φ-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
ค้ำ SC1	φ-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
เหล็กค้ำยัน AR1	φ-100x50x3.2 mm.(7.01 kg/m.)

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี
พันปีหลวง '๑' วนอุทยานชีวาน และอุทยานประจวบ
ขนาด ๑๕๖ ไร่ ๑๖๖ ตารางวา - แบบแปลนและรูปตัดงานโครงสร้าง บ.๒

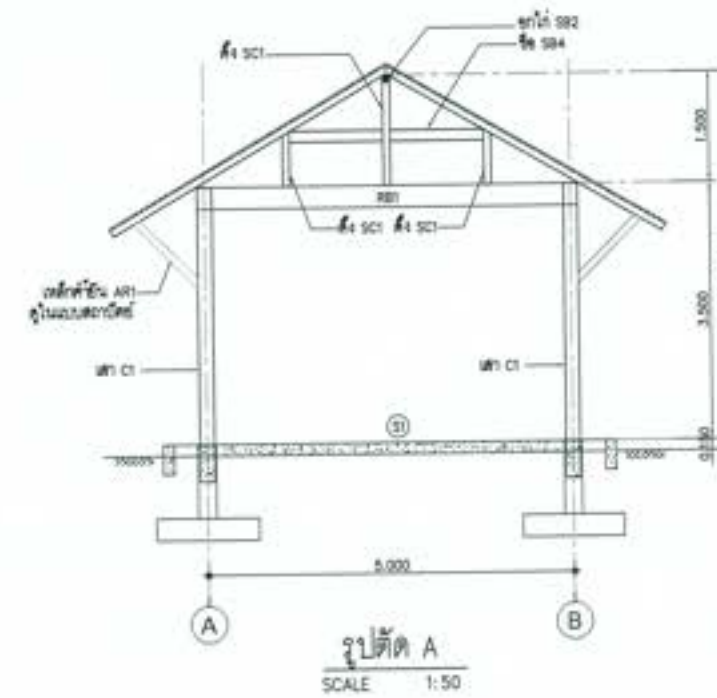
ผู้จัดทำ : ภาวิดา วัฒนศิริ วิศวกรโยธา (๒๕๖๒)

ตรวจ	(วิศวกรโยธา)
ออกแบบ	(วิศวกรโยธา)
เขียน	(วิศวกรโยธา)
คำนวณ	(วิศวกรโยธา)
แปลน	(วิศวกรโยธา)

10. วิศวกร
และคณะ
ผู้เกี่ยวข้อง



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50
โรงเก็บรถออล์ฟ



รูปตัด A
SCALE 1:50

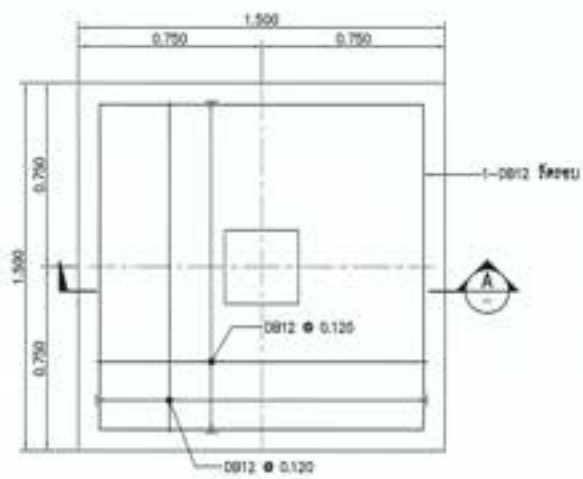
ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

แป้ ①	φ-50x50x2.3 mm. @ 0.325 m.
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.) @ 1.0 m.
อกไก่ SB2	φ-200x100x4.5 mm.(20.1 kg/m.)
คานเส้น SB3	2 φ-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ซื่อ SB4	2 φ-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
คั้ง SC1	φ-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
เหล็กค้ำยัน AR1	φ-100x50x3.2 mm.(7.01 kg/m.)


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคารเรียนและอาคารประกอบ
ขนาด ๓ * ๓ ไร่ อาคารศึกษา และอาคารประกอบ
สถานที่ : โรงเก็บรถออล์ฟ - แบบแปลนและรูปเขียนโครงสร้าง ๒/๒

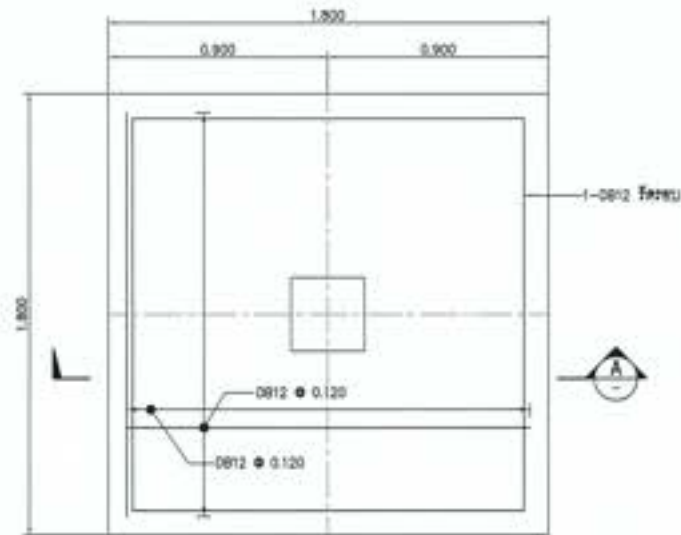
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาปนิก (วิชาชีพ)	ดร. วิมลพร (สถาปนิก วิชาชีพ) ภาควิชาสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถาปนิก (สามัญ)	
วิศวกร (สามัญ)	
ช่างเขียน (สามัญ)	
ช่างเขียน (วิชาชีพ)	



FOOTING FB1, PLAN

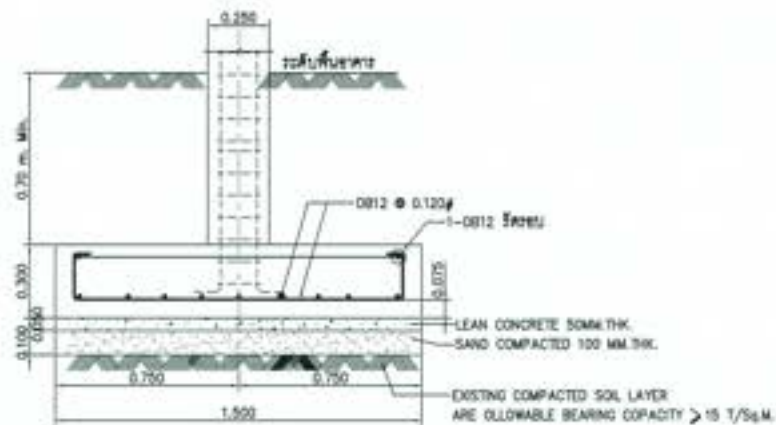
SCALE 1:15



FOOTING FB2, PLAN

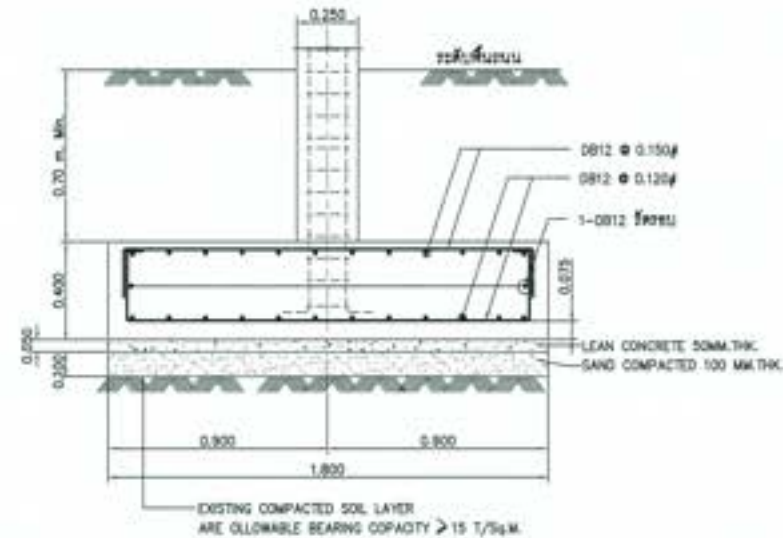
SCALE 1:15

COLUMN	C1
Roof	
GROUND FL.	Covering 3.5 cm.
GROUND FL.	
FOUNDATION FL.	Covering 4.0 cm.



FOOTING FB1, SECTION A-A

SCALE 1:15



FOOTING FB2, SECTION A-A

SCALE 1:15

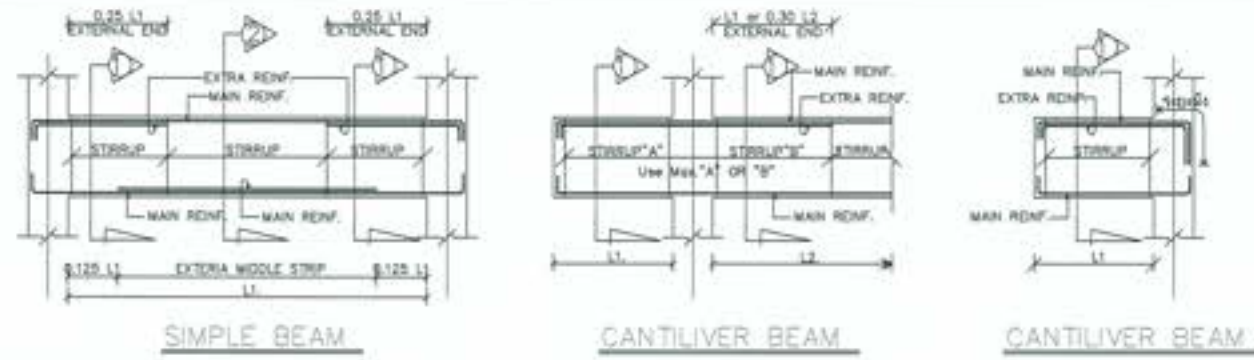


ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទ្រង់
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទ្រង់
គម្រោង : វិស្វកម្មស្ថាបត្យកម្ម - ប្រតិបត្តិការសាងសង់ 1/2

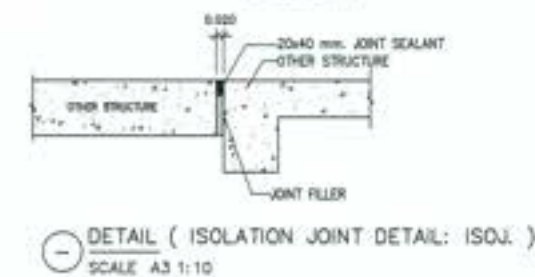
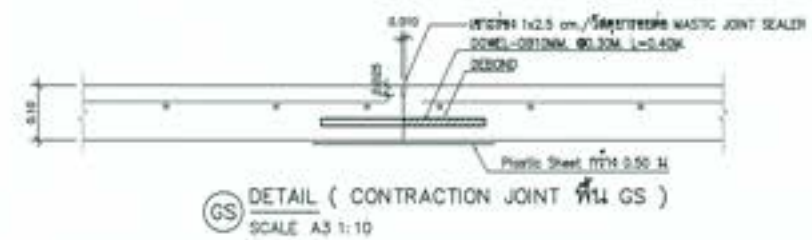
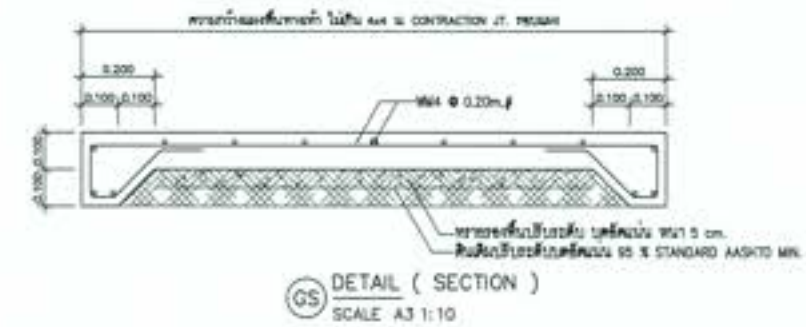
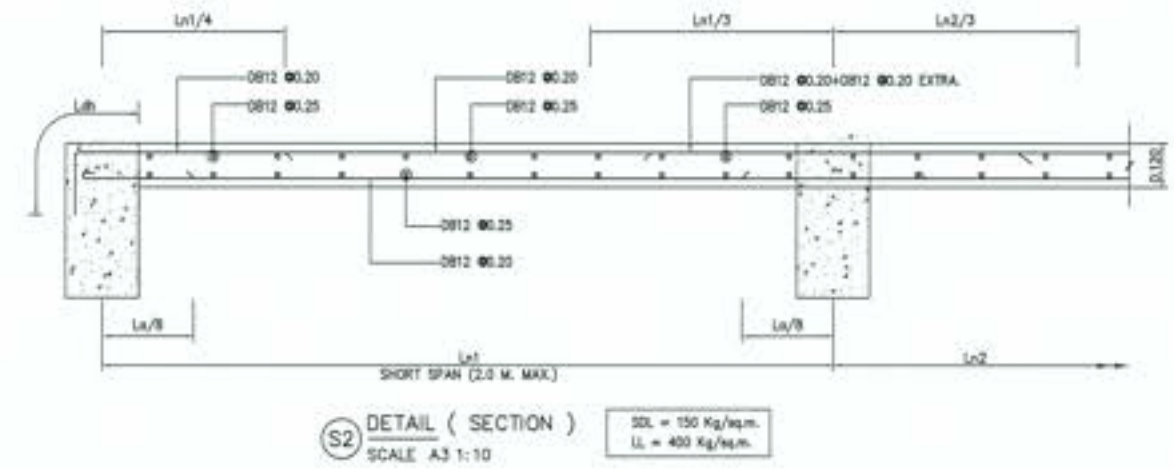
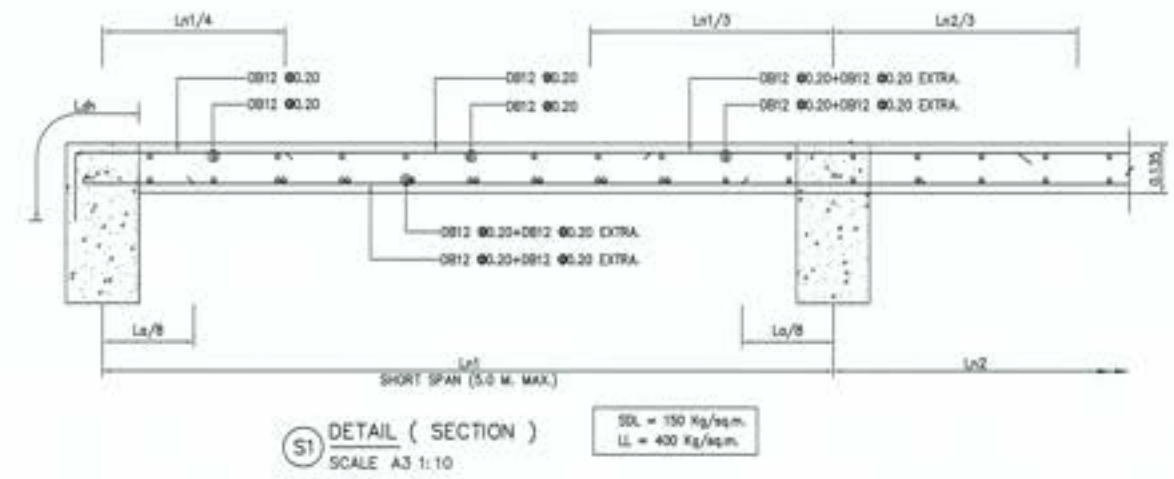
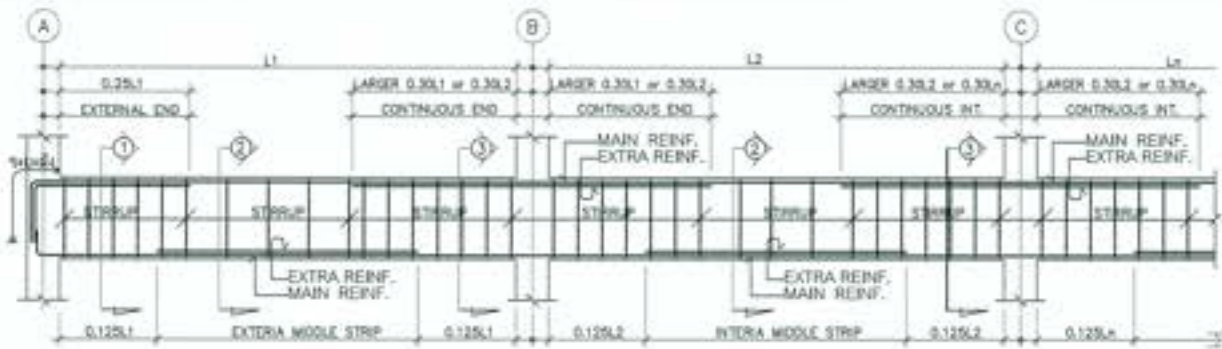
ក្រុមហ៊ុន : ក្រុមហ៊ុនស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទ្រង់ កម្ពុជា

ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	វ. ឈ្មោះ (ឈ្មោះ) ប្រធានគម្រោង
តំណាង	(ឈ្មោះ)	
សមាជិក	(ឈ្មោះ)	
សមាជិក	(ឈ្មោះ)	
សមាជិក	(ឈ្មោះ)	

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



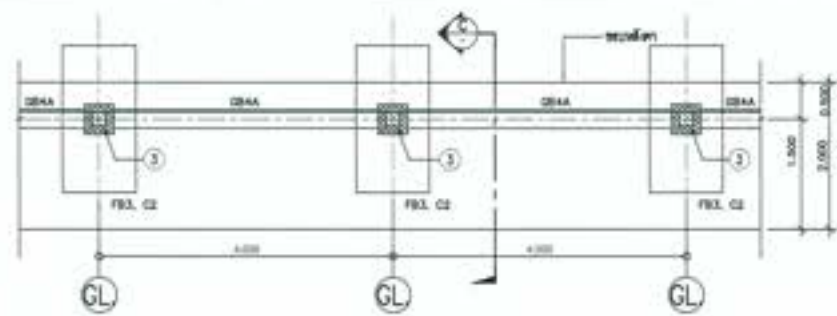
รูปตัด เบอร์คาน	เสานอก/Support Column SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาใน/Support Column SECTION ③
GB1			
GB1C			
GB2			
GB2C			

รูปตัด เบอร์คาน	เสานอก/Support Column SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาใน/Support Column SECTION ③
GB3			
GB3C			
RB1			
RB2			

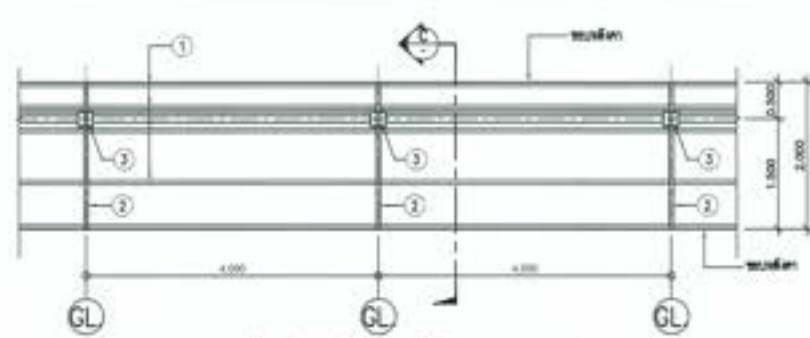
บริษัท อีซีซี จำกัด
โครงการก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ หรืออาคารพาณิชย์
สำหรับเช่า บ้านพักอาศัย อาคารจอดรถ
ขนาด ๓ * ๓ เมตร อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
ขนาด ๓ * ๓ เมตร - มุมมองหน้าโครงการ 2/2

ผู้ทำ: บริษัท อีซีซี จำกัด

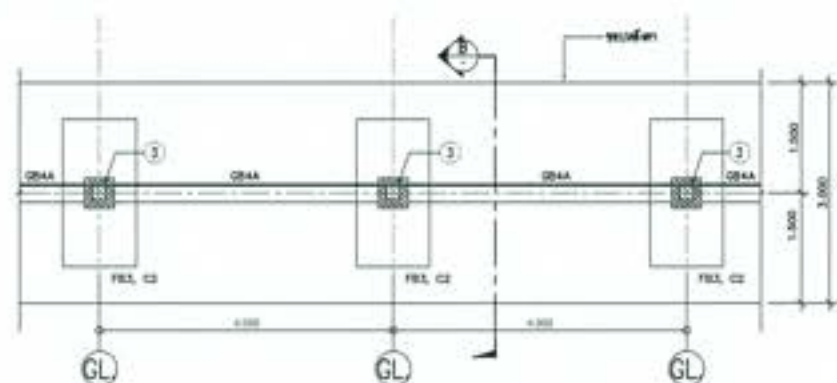
ชื่อ	(ชื่อ)	 อีซีซี จำกัด (บริษัท อีซีซี จำกัด) (บริษัท อีซีซี จำกัด)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	



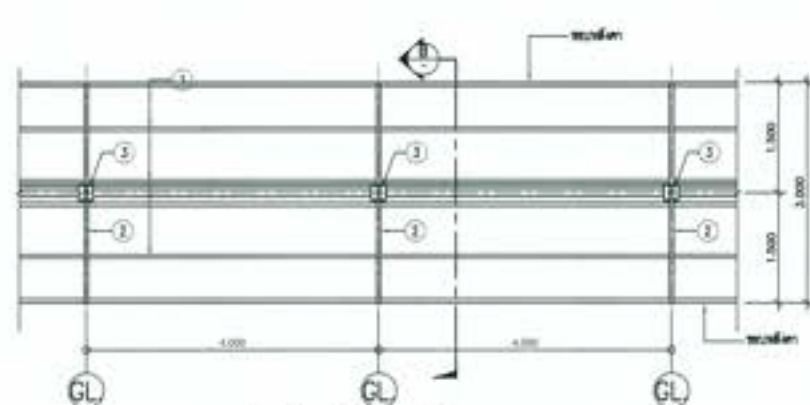
แปลนฐานราก และ เสา (หลังคา TYPE-3)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)



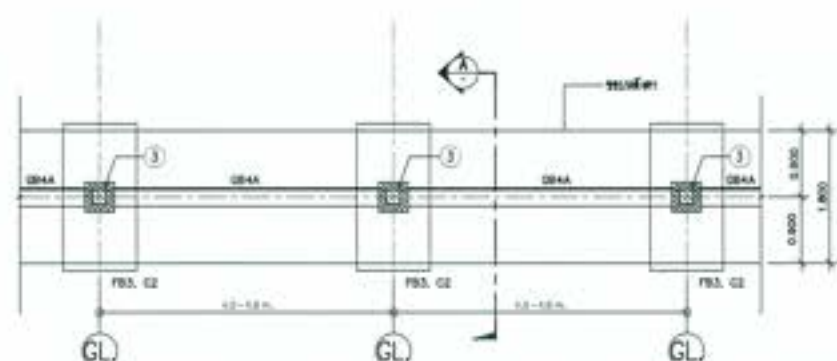
แปลนโครงหลังคา (หลังคา TYPE-3)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)



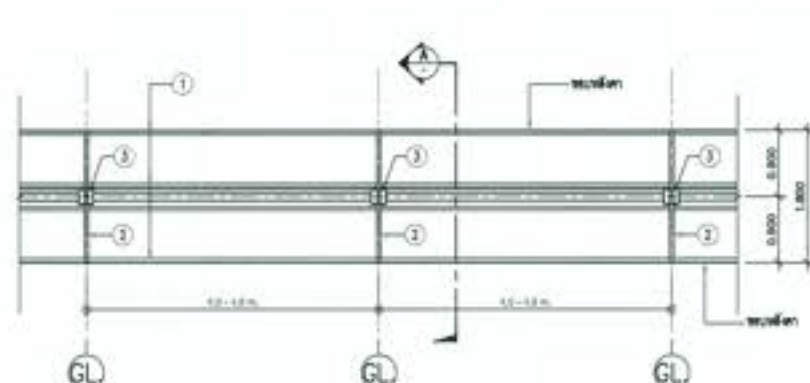
แปลนฐานราก และ เสา (หลังคา TYPE-2)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)



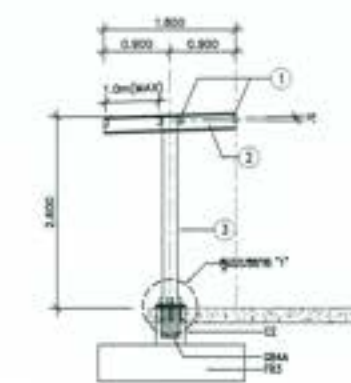
แปลนโครงหลังคา (หลังคา TYPE-2)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)



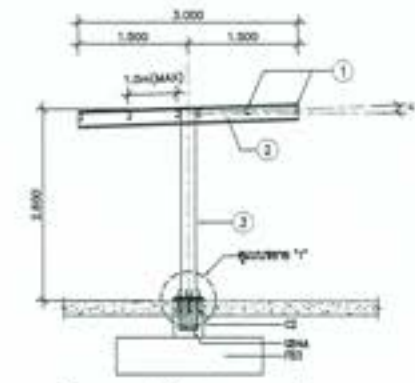
แปลนฐานราก และ เสา (หลังคา TYPE-1)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยาน)



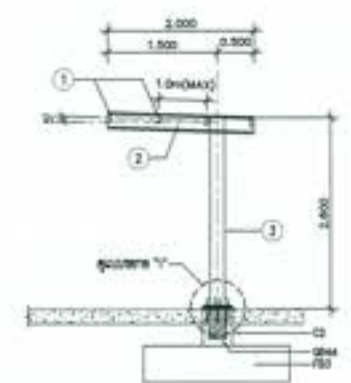
แปลนโครงหลังคา (หลังคา TYPE-1)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยาน)



รูปตัด - A (หลังคา TYPE-1)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยาน)



รูปตัด - B (หลังคา TYPE-2)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)



รูปตัด - C (หลังคา TYPE-3)
SCALE 1/30
(ที่จอดรถจักรยานยนต์)

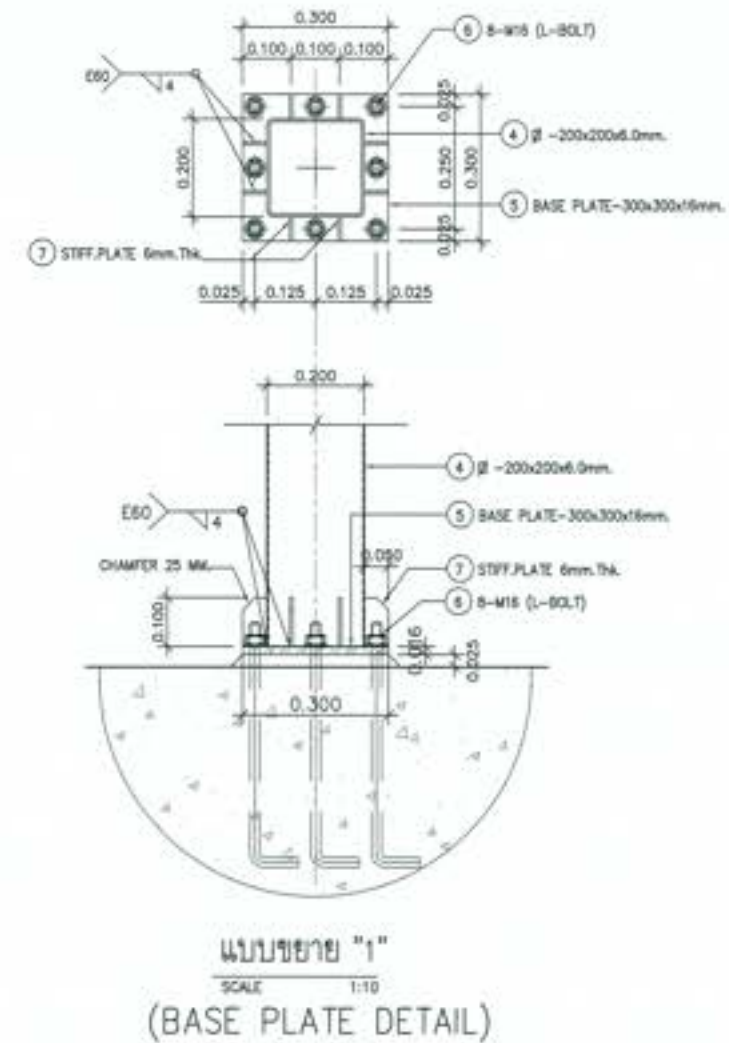
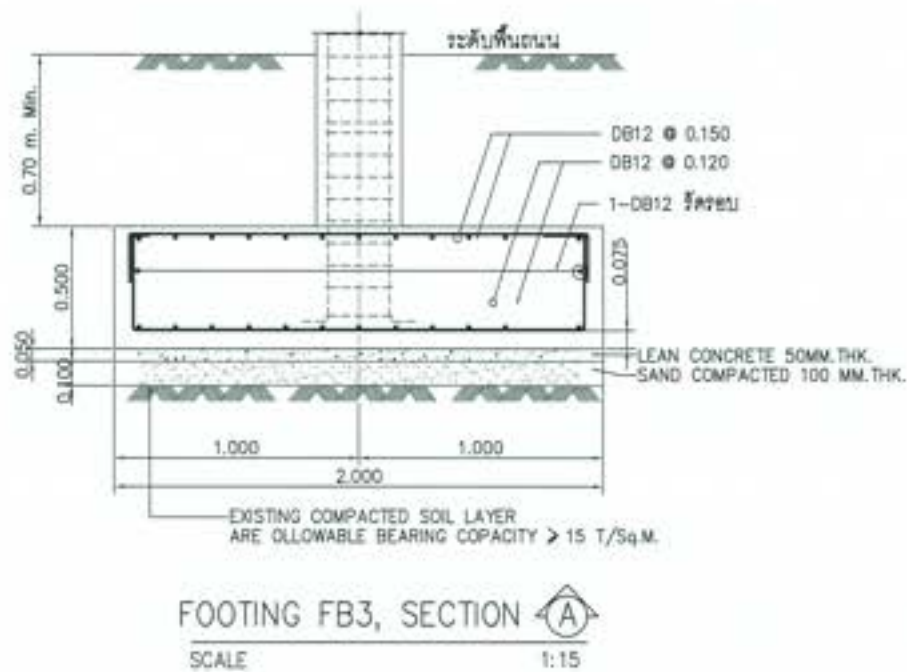
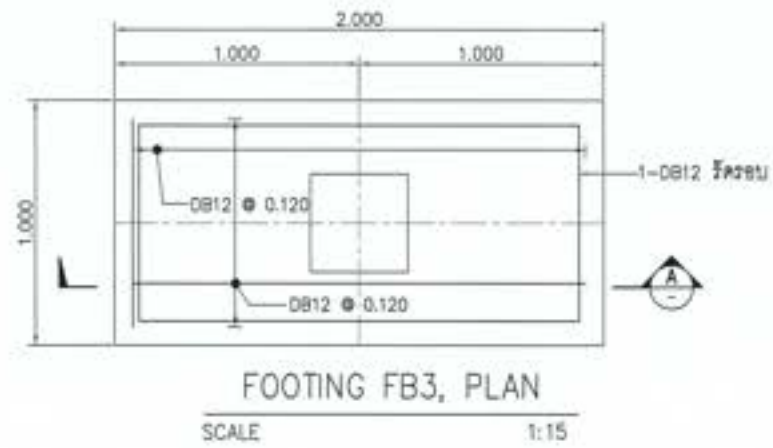
MEMBER	DESCRIPTION
1	C-150x50x20x3.2mm, s.6.76kg/m, Ø 1.00m, (Max.)
2	Ø-200x100x4.5mm, s.20.1kg/m
3	Ø-200x200x6.0mm, s.35.8kg/m
BASE PLATE	PL.16 -B16 (L-BOLT)



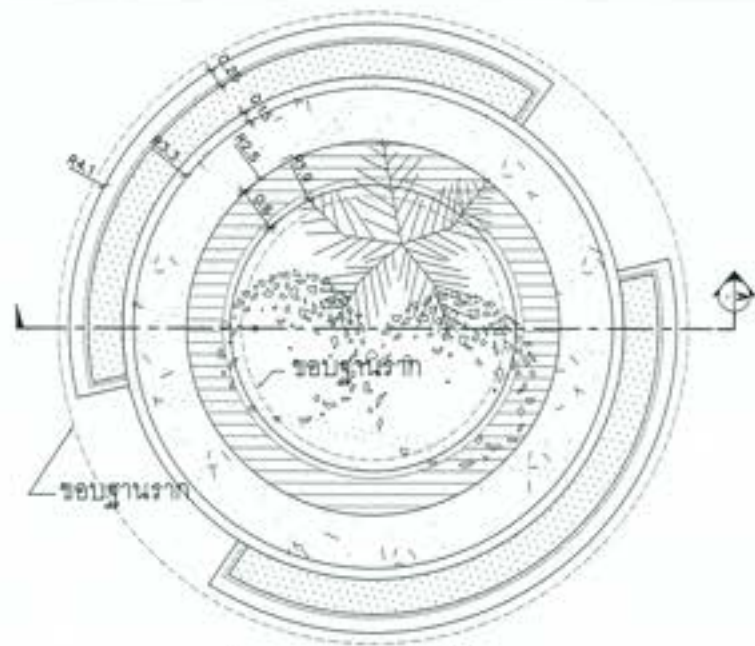
 ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 อาคาร ๓๐๓ ภาควิชาสถาปัตย์ และอาคารประกอบ
 บางเขน : กรุงเทพมหานคร - แบบแปลนระบบแปลนโครงสร้าง

ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

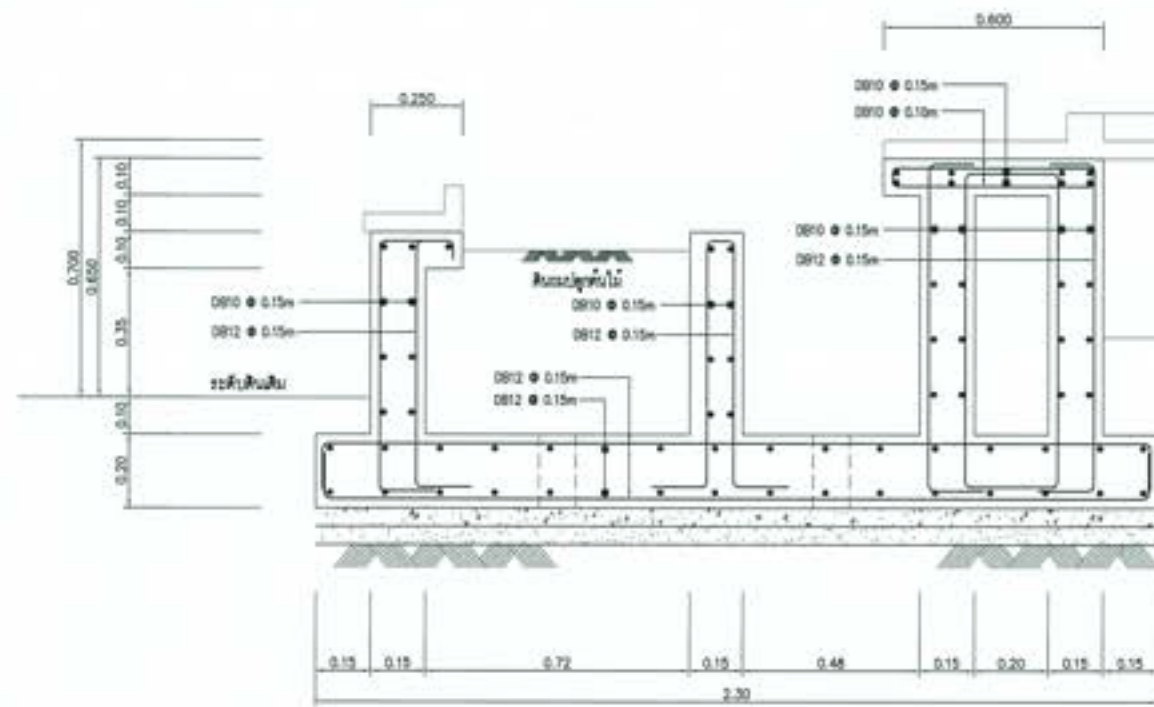
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)	3) อนุมัติ (ลงนาม/ประทับตรา) ผู้อำนวยการ ภาควิชาสถาปัตย์		
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)			
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)			
สถาปนิก	(ลงนาม/ประทับตรา)			
สถาปนิก	สม. ๐๐๐๐๐	สถาปนิก	สม. ๐๐๐๐๐	๐๐๐



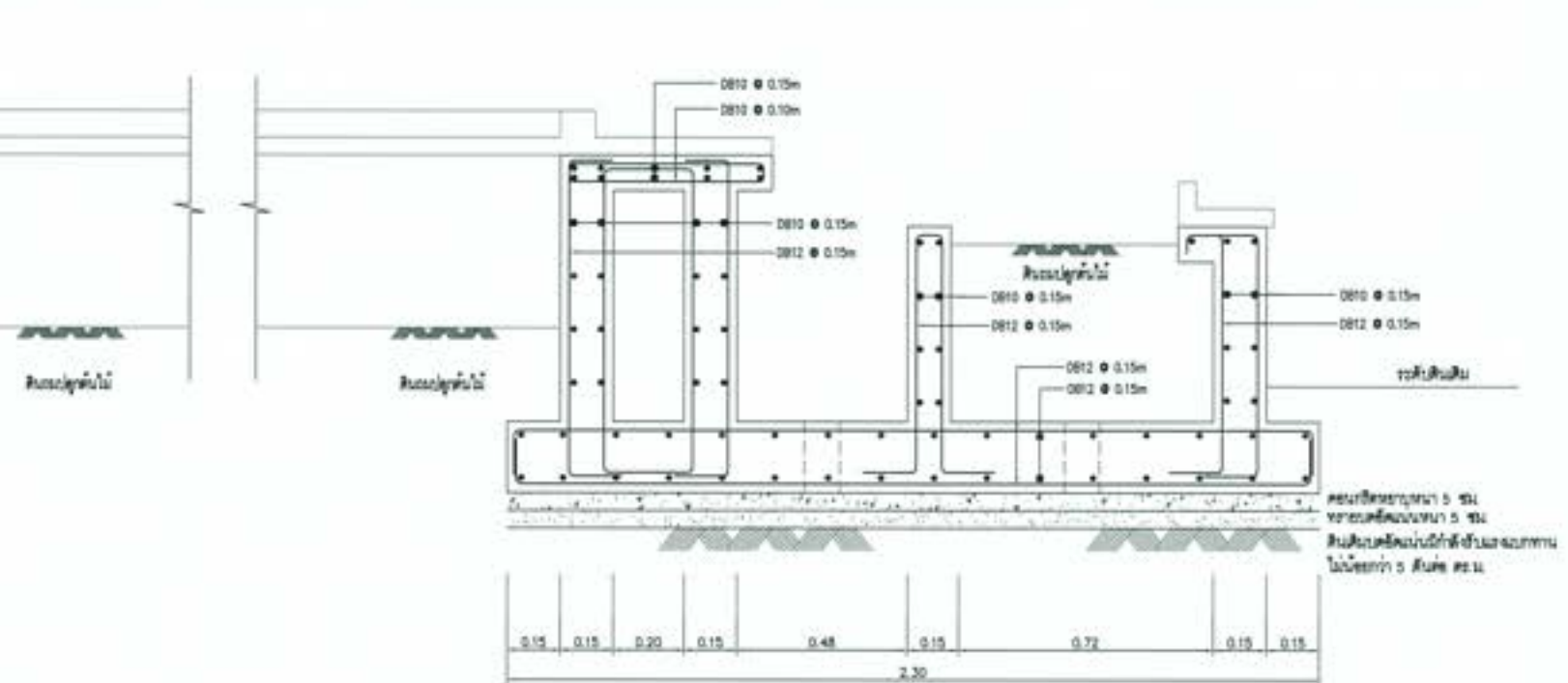
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โครงการ : ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น			
ชื่อโครงการ	()	ดร. วิมลรัตน์ ผู้อำนวยการโครงการ	
ชื่อผู้รับผิดชอบ	()		
ชื่อผู้ตรวจสอบ	()		
ชื่อผู้จัดทำ	()		
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า



แปลนลานจุด 1 วงเวียนรถ
SCALE 1:50

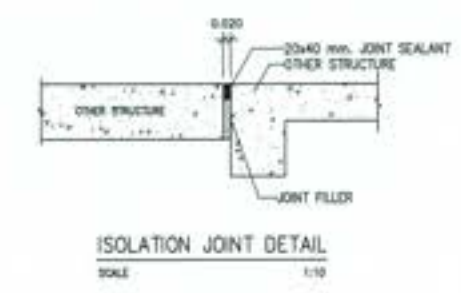
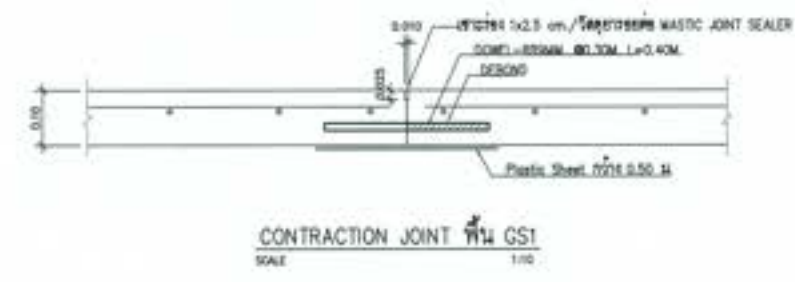
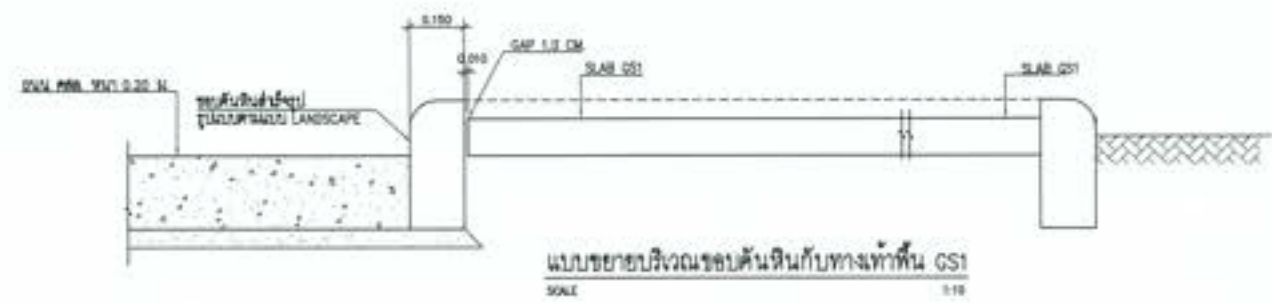
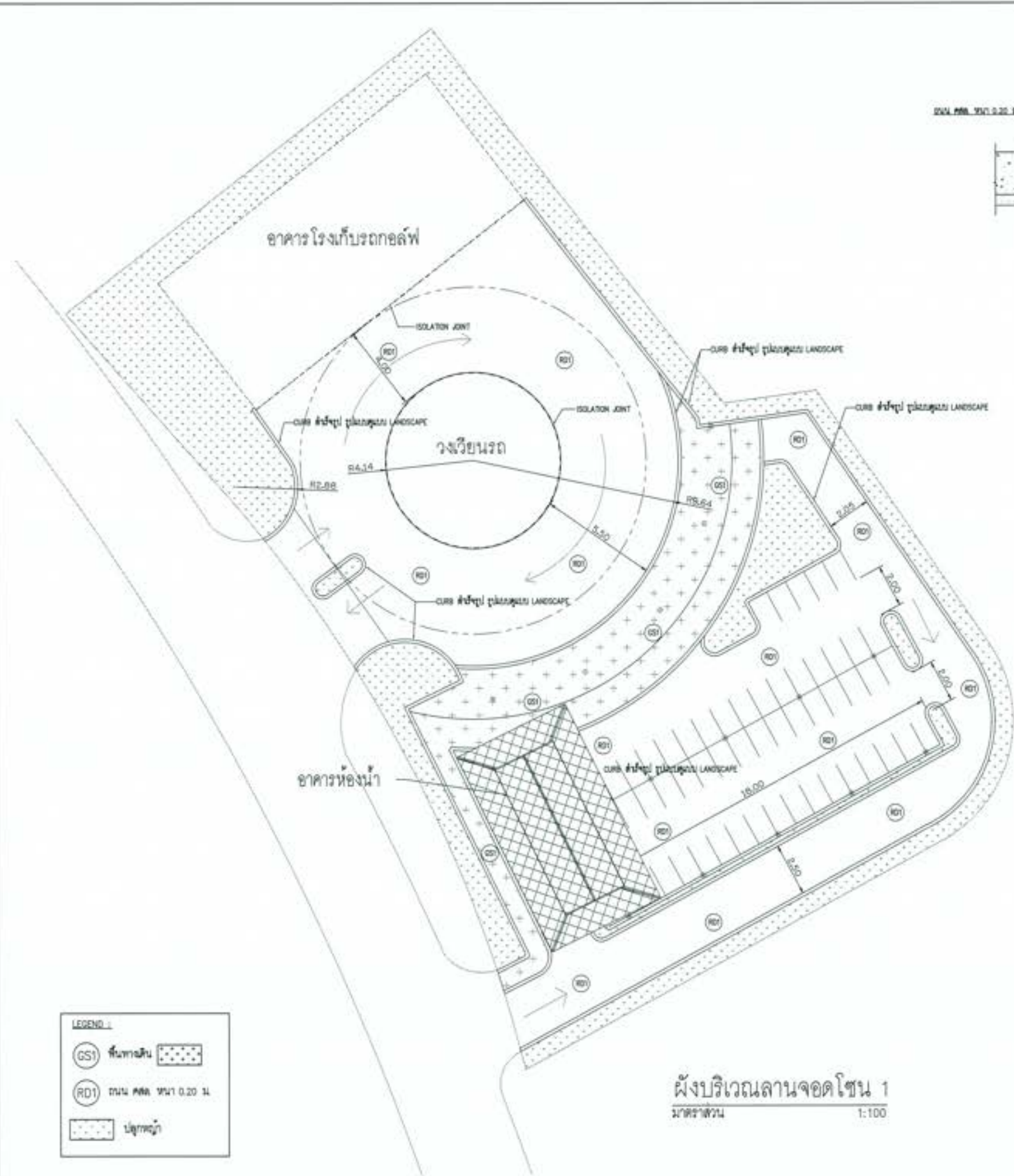


SECTION A - A
SCALE 1:10



SECTION A - A
SCALE 1:10

<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ราชอาณาจักรไทย กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานส่งเสริมการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดสุพรรณบุรี</p>			
<p>โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบางปลามะพร้าว จังหวัดสุพรรณบุรี งานก่อสร้างระบบระบายน้ำและอาคารประกอบ งานจุดที่ 1 วงเวียนรถ - แปลนและระบบระบายน้ำโครงสร้าง</p>			
<p>ผู้จัดทำ : บริษัทที่ปรึกษาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร จังหวัดสุพรรณบุรี</p>			
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบางปลามะพร้าว จังหวัดสุพรรณบุรี	ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการเกษตร
ชื่อผู้จัดทำ	บริษัทที่ปรึกษาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่จัดทำ	25-05-2566
ชื่อผู้ตรวจสอบ	บริษัทที่ปรึกษาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่ตรวจสอบ	25-05-2566
ชื่อผู้อนุมัติ	บริษัทที่ปรึกษาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่อนุมัติ	25-05-2566

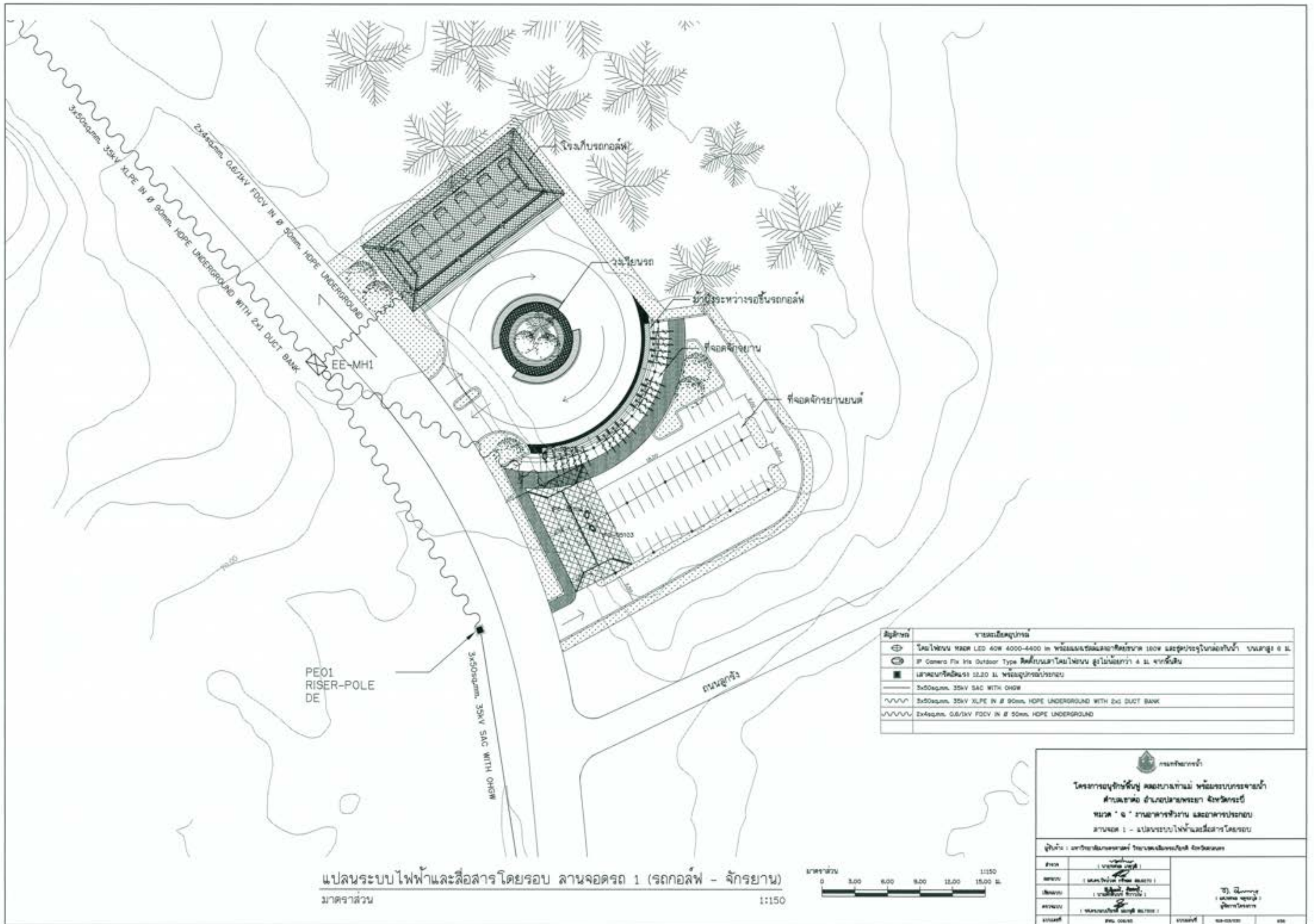


ผังบริเวณลานจอดโซน 1
มาตราส่วน 1:100

LEGEND :

GS1	พื้นทางเดิน	
RD1	ถนน ขนาด หนา 0.20 ม.	
	ปลูกหญ้า	

 ภาควิชาการผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาการออกแบบและสร้างอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
ผู้จัดทำ :	ภาควิชาการผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วันที่ :	25 ธันวาคม 2564
ผู้ควบคุม :	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ	วันที่ :	25 ธันวาคม 2564
ผู้ตรวจสอบ :	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ	วันที่ :	25 ธันวาคม 2564
ผู้จัดทำ :	ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ	วันที่ :	25 ธันวาคม 2564



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน ขนาด LED 60W 4000-4400 lm พร้อมแบตเตอรี่และแผงโซลาร์เซลล์ 100W และอุปกรณ์ในกล่องกันน้ำ ขนาดสูง 6 ม.
	IP Camera Fix Its Outdoor Type ติดกับเสาโคมไฟถนน สูงไม่ต่ำกว่า 4 ม. จากพื้นดิน
	สายเคเบิลชนิดอื่น 12.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
	3x50sqmm, 35kV SACE WITH OHSW
	3x50sqmm, 35kV XLPE IN Ø 90mm, HDPE UNDERGROUND WITH DIG DUCT BANK
	2x4sqmm, 0.6/1kV FOCV IN Ø 50mm, HDPE UNDERGROUND

แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยรอบ ลานจอดรถ 1 (รถกอล์ฟ - จักรยาน)
 มาตรฐาน
 1:150



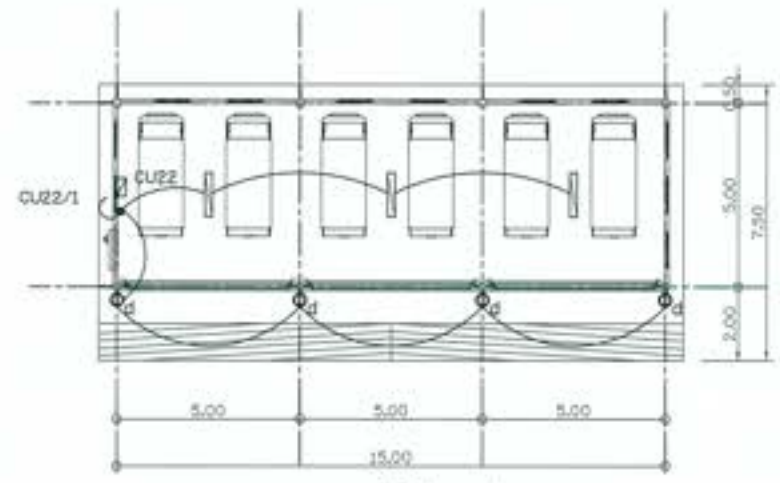
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และยกระดับพื้นที่ พร้อมระบบจราจร
สำหรับสวน สนามกีฬาและสวนสาธารณะ
ขนาด ๓๐ ไร่ งบประมาณ ๒๐๐ ล้านบาท
 งานออกแบบ : - แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยรอบ

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์โยธา จำกัด

ชื่อ	()	3) 11111111 () ()
ตำแหน่ง	()	
ชื่อ	()	
ตำแหน่ง	()	
ชื่อ	()	

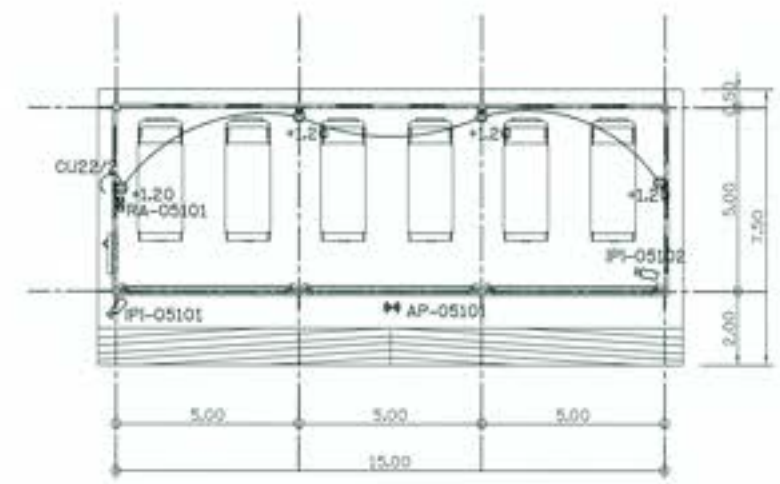
CUSTOM NO. :	CU22	MAIN BREAKER :	100 A	220 V	CAPACITY :	8 CCTs
LOCATION :	ชั้น 2 อาคารศูนย์บริการ					
ROOMING SURFACE :	DOOR :	WIND :	IC :	KA :	ชนิดของระบบไฟฟ้า	
NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB	CONDUCTOR	RACEWAY	DESCRIPTION	
1	80	1	10	10	10	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์
2	80	1	10	10	10	หลอดไฟ LED 9W Cool White
3	800	1	10	10	10	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส
4		1	10			สวิตช์
5						โคมไฟ
6						สวิตช์
7						โคมไฟ
8						สวิตช์
9						โคมไฟ
10						สวิตช์
11						โคมไฟ
12						สวิตช์
13						โคมไฟ
14						สวิตช์
15						โคมไฟ
16						สวิตช์
17						โคมไฟ
18						สวิตช์
19						โคมไฟ
20						สวิตช์
21						โคมไฟ
22						สวิตช์
23						โคมไฟ
24						สวิตช์
25						โคมไฟ
26						สวิตช์
27						โคมไฟ
28						สวิตช์
29						โคมไฟ
30						สวิตช์
31						โคมไฟ
32						สวิตช์
33						โคมไฟ
34						สวิตช์
35						โคมไฟ
36						สวิตช์
37						โคมไฟ
38						สวิตช์
39						โคมไฟ
40						สวิตช์
41						โคมไฟ
42						สวิตช์
43						โคมไฟ
44						สวิตช์
45						โคมไฟ
46						สวิตช์
47						โคมไฟ
48						สวิตช์
49						โคมไฟ
50						สวิตช์
51						โคมไฟ
52						สวิตช์
53						โคมไฟ
54						สวิตช์
55						โคมไฟ
56						สวิตช์
57						โคมไฟ
58						สวิตช์
59						โคมไฟ
60						สวิตช์
61						โคมไฟ
62						สวิตช์
63						โคมไฟ
64						สวิตช์
65						โคมไฟ
66						สวิตช์
67						โคมไฟ
68						สวิตช์
69						โคมไฟ
70						สวิตช์
71						โคมไฟ
72						สวิตช์
73						โคมไฟ
74						สวิตช์
75						โคมไฟ
76						สวิตช์
77						โคมไฟ
78						สวิตช์
79						โคมไฟ
80						สวิตช์
81						โคมไฟ
82						สวิตช์
83						โคมไฟ
84						สวิตช์
85						โคมไฟ
86						สวิตช์
87						โคมไฟ
88						สวิตช์
89						โคมไฟ
90						สวิตช์
91						โคมไฟ
92						สวิตช์
93						โคมไฟ
94						สวิตช์
95						โคมไฟ
96						สวิตช์
97						โคมไฟ
98						สวิตช์
99						โคมไฟ
100						สวิตช์
TOT	200	MAIN IC & MAIN FEEDER :	2x 100MM ²	RACEWAY :	7 40x100	CONNECTED TO :
VA						

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU22



แปลนไฟส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	หลอด FLUORESCENT 2 x 36 ๗. พร้อมโคมตะแกรงแบบติดตั้ง
	โคมติดตั้ง ชนิดกันน้ำ (IP>55) หลอด LED 9W Cool White ซีว E27
	สวิตช์ เปิด-ปิด ชนิดฉนวนพื้นผิว 250VAC 10A
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 220VAC พร้อมบาร์ต่อลงดิน



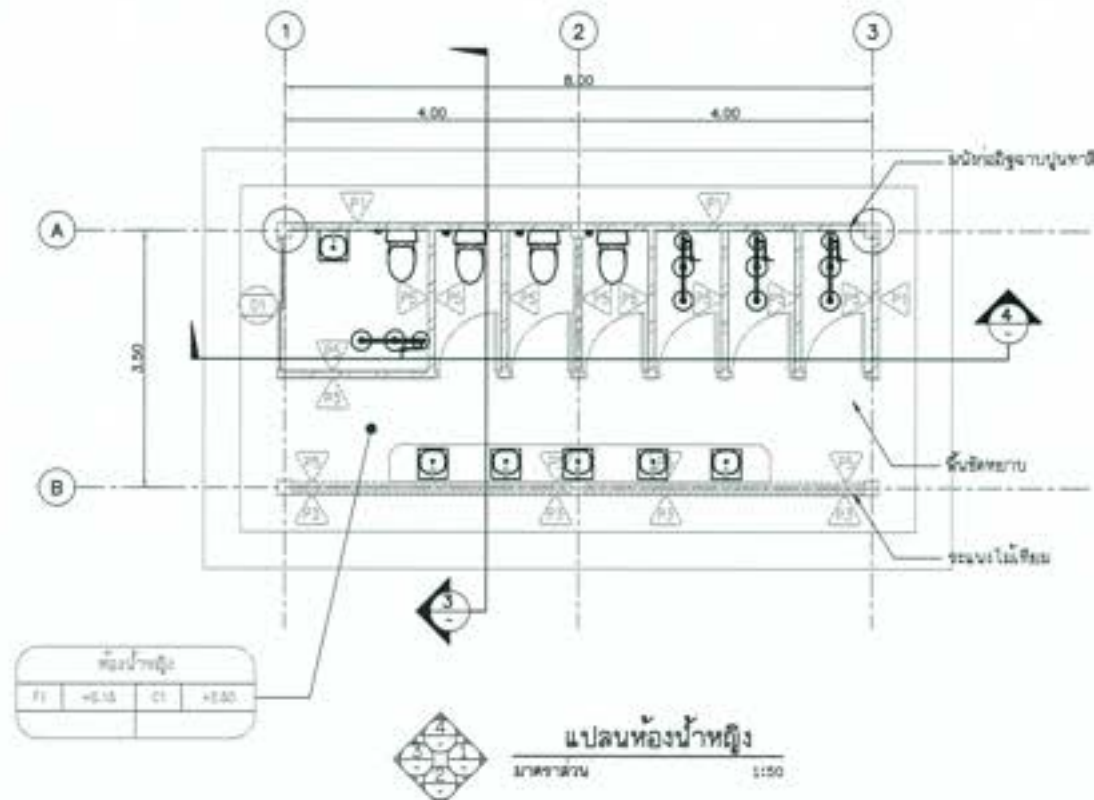
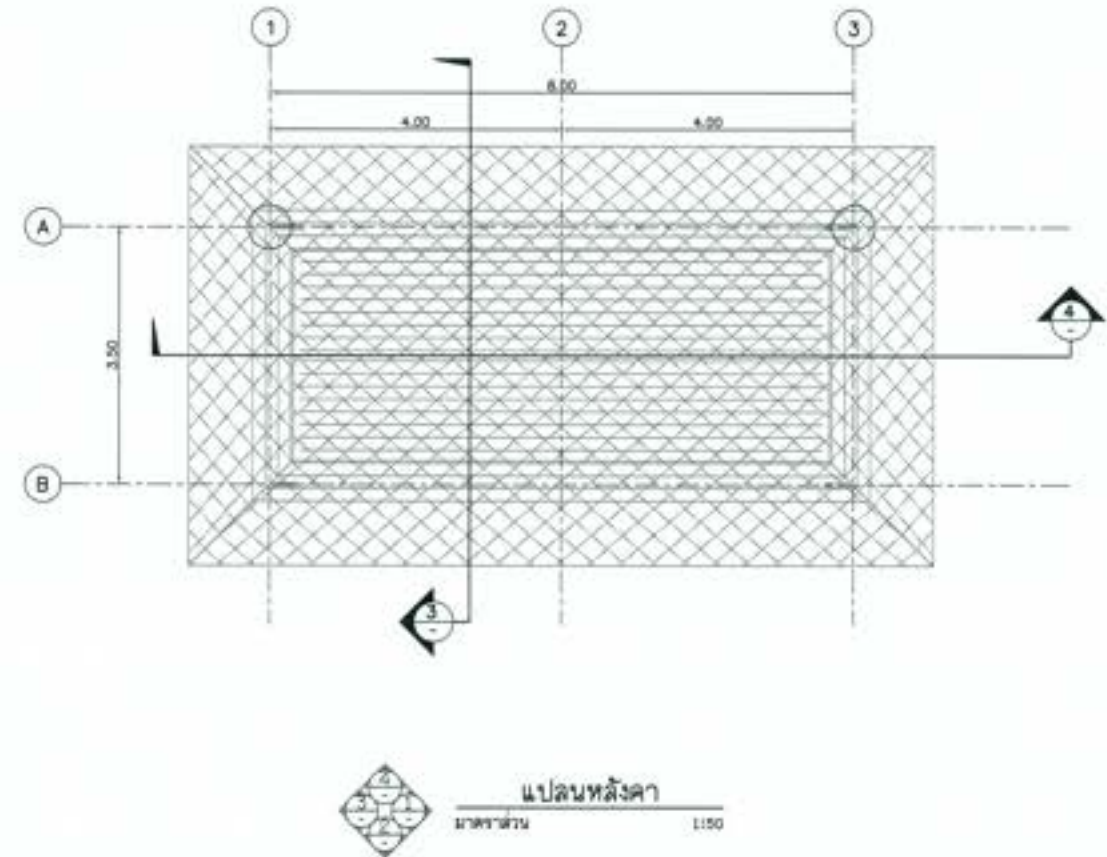
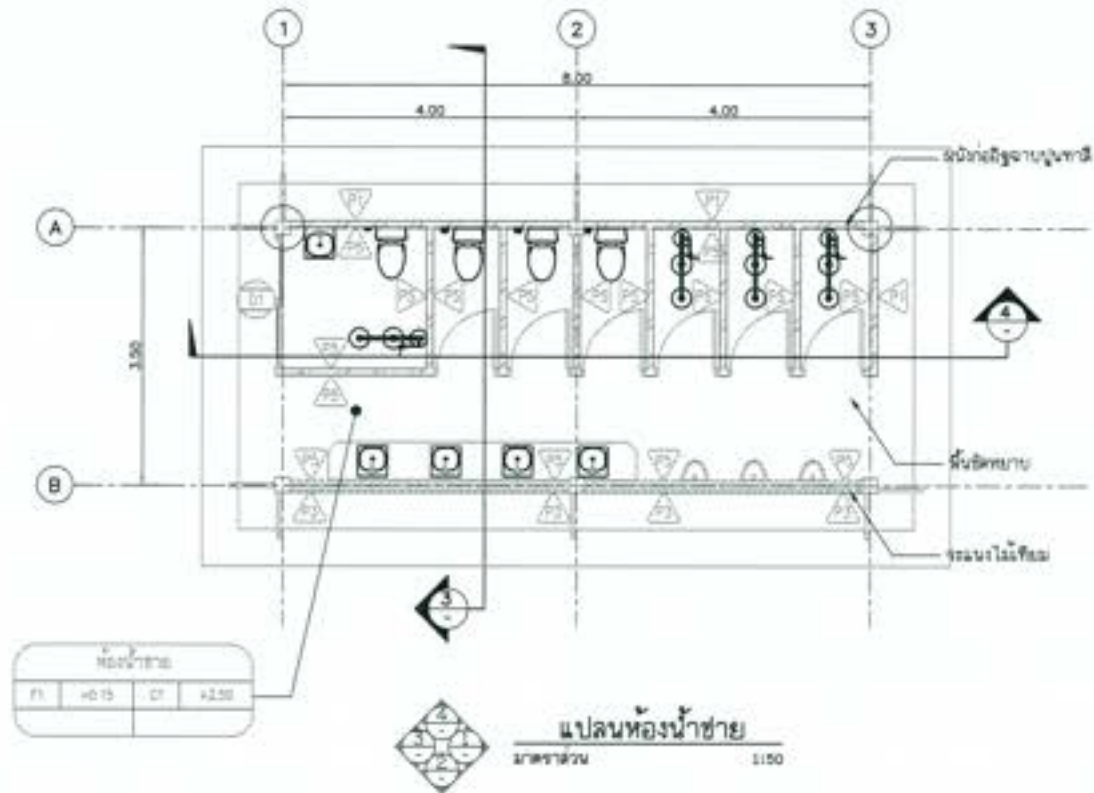
แปลนเต้ารับไฟฟ้าและกล่องวงจรปิด
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	เต้ารับไฟฟ้าชนิด Double Duplex L+N/G 15A 250VAC TYPE C (2ช่อง)
	กล่องกันน้ำพักสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
	IP Camera Fix Iris Indoor Type
	Wireless Access point



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำนักอาคารและพลังงาน
อาคาร ๕ - ฐานอาคารวิทยุ และอาคารประกอบ
 งานชุด : ไร้อุปกรณ์ - แปลงระบบไฟฟ้า และตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า
 ผู้ทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ	(ลงนาม)	1) 2) 3) 4) (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม)
ชื่อ	(ลงนาม)	
ชื่อ	(ลงนาม)	
ชื่อ	(ลงนาม)	
ชื่อ	(ลงนาม)	วันที่



NOTES TO SHEET

รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุฝ้า
F1 ผนัง สท. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.30x0.60ม.	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%
F2 ผนัง สท. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.30x0.60ม.	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%
F3 ผนัง สท. ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%
		รายการวัสดุฝ้า
		1 ฝ้าฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%
		2 ฝ้าฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%
		3 ฝ้าฉาบปูนฉาบปูนฉาบ หนา 100 มม. สท.สีเทา 100%



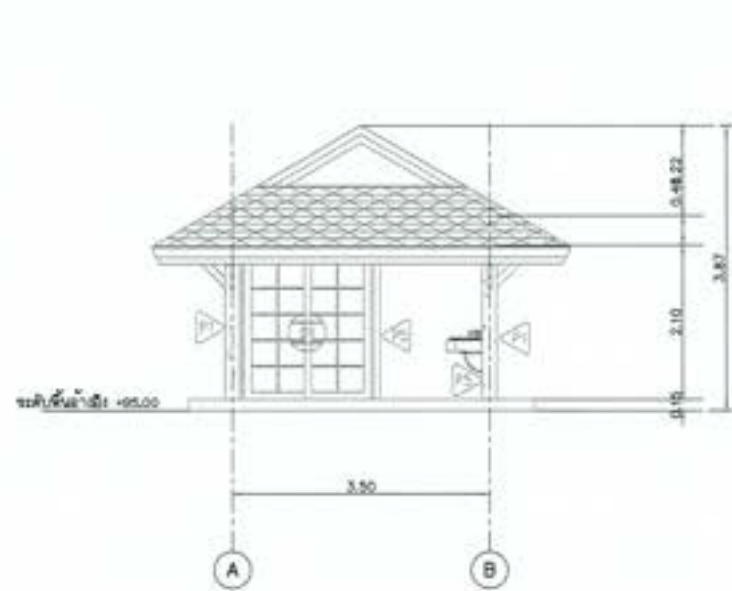
- หมายเหตุ**
- ระดับ เชนเนล และฝ้าต่าง ๆ กำหนดเป็นระดับ ระดับอาคารเป็นกิโลเมตร หากพบระดับอื่นโปรดแจ้ง
 - สัญลักษณ์ สีแดง หมายถึง วัสดุที่ระบุในรายการ
 - รูปถ่ายและชื่อโครงการ ระบุแบบที่ ก3-001/005 ถึง ก3-004/005
 - สัญลักษณ์สีเทาในแบบแปลน อาคารต่าง ๆ ระบุแบบที่ ก3-001/005
 - แบบแปลนอาคารที่ในแบบแปลนอาคารต่าง ๆ ระบุแบบที่ ก3-001/005 ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกในการดำเนินการก่อสร้าง
 - แบบแปลนอาคารที่ในแบบแปลนอาคารต่าง ๆ ระบุแบบที่ ก3-001/005 ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกในการดำเนินการก่อสร้าง


กรมสถาปัตย์
โครงการสถาปัตย์ฟื้นฟู อาคารเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคาร บ้านเช่าและร้านค้า จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด ๓ x ๓ อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
อาคารพาณิชย์ 1 - แปลนห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำ

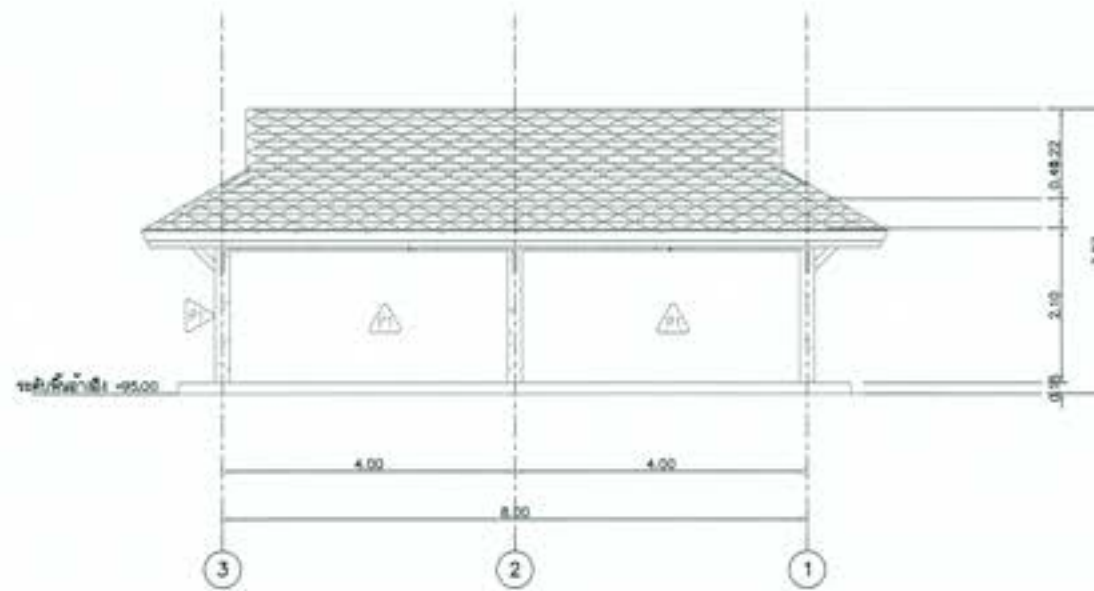
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์ไทยนครราชสีมา จำกัด

สถาปนิก	(ลงนาม)	 นายสมชาย ใจดี (สถาปนิก)
สถาปนิก	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	
สถาปนิก	(ลงนาม)	

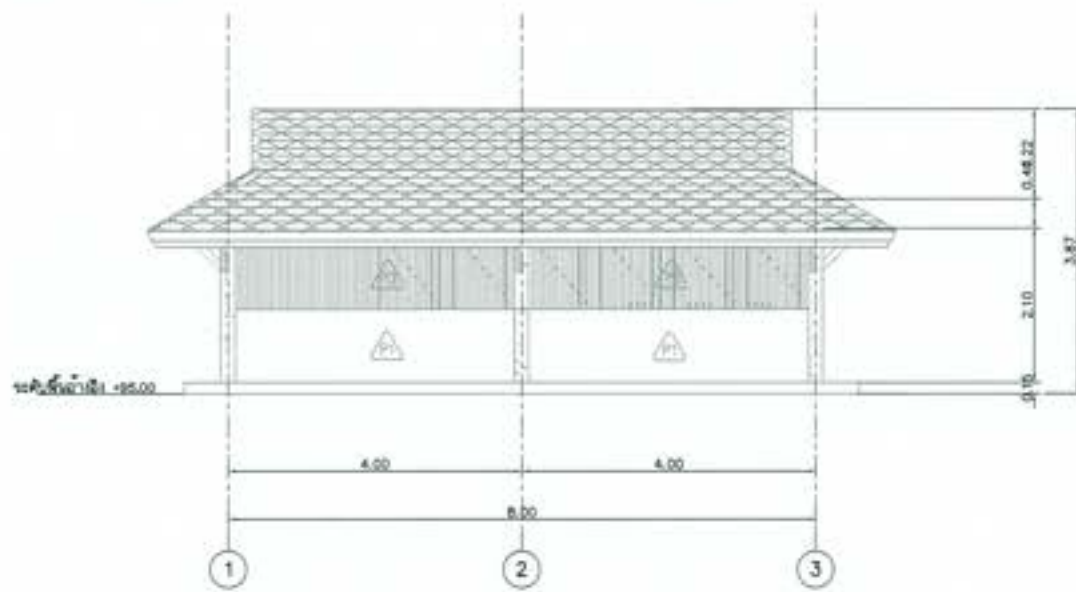
วันที่ : ๒๕-๐๖-๒๕๖๕
 ๒๕-๐๖-๒๕๖๕



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



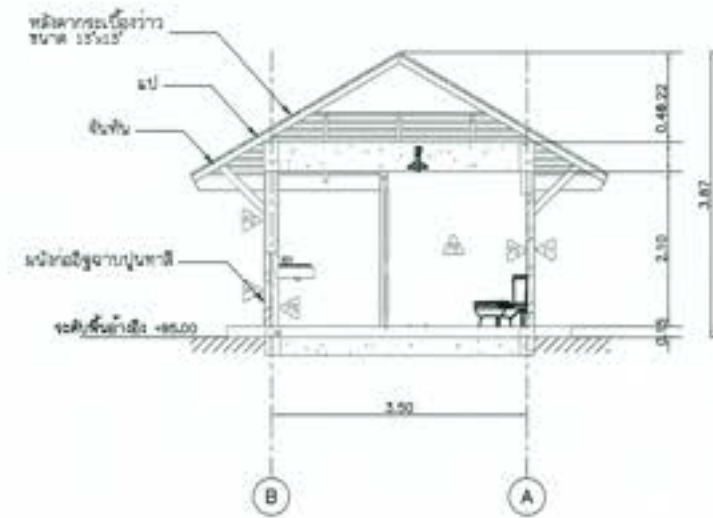
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

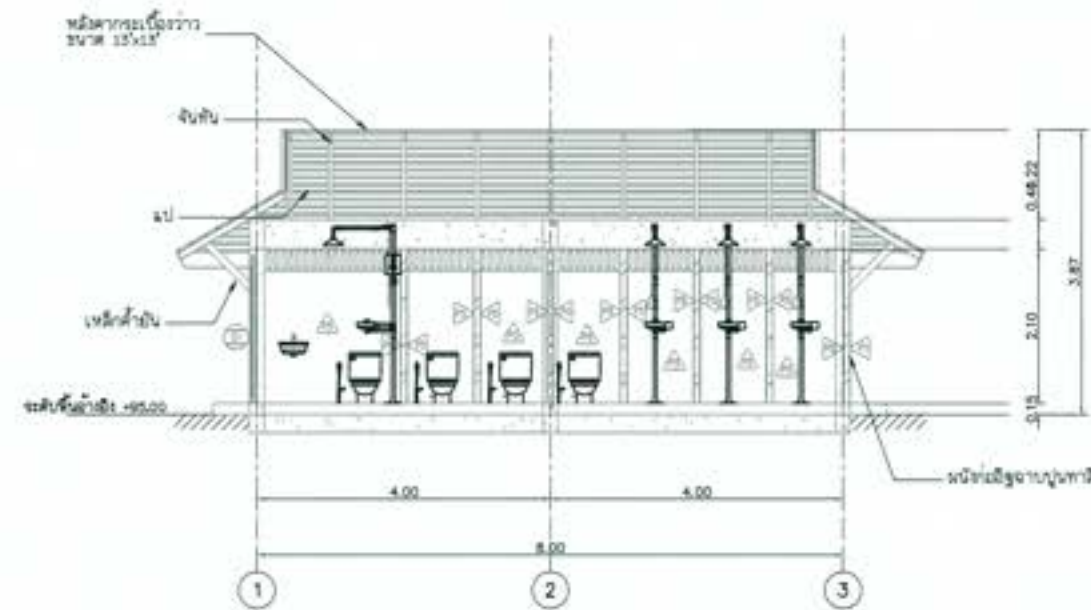
1. ระดับ เหนือ และต่ำกว่า ๓ ส่วนเป็นระดับ ระดับอ้างอิงใช้ระดับ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สำหรับ รูปแปลงที่ กส-๐๐๑/๐๐๕
3. รูปแปลงชนิดโครงการ รูปแปลงที่ กส-๐๐๒/๐๐๕ ถึง กส-๐๐๔/๐๐๕
4. สัญลักษณ์สำหรับแบบแปลน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอาคารชั่วคราว รูปแปลงที่ กส-๐๐๕/๐๐๕
5. งานสถาปัตย์ภายในแบบแปลนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกหรือวิศวกรในหน้าที่รับผิดชอบ
6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการวิชาชีพซึ่งบังคับใช้กันไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ SHOP DRAWING และผังอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง



 ภาควิชาสถาปัตย์ วิทยาลัยสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคาร ๓๐๓ อาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ อาคารวิทยุเก่า - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4			
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จำกัด			
สถาปนิก	(วิชาเอก)	(วิชาเอก) (วิชาเอก) (วิชาเอก) (วิชาเอก)	(วิชาเอก) (วิชาเอก) (วิชาเอก)
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
สถาปนิก	(วิชาเอก)		
ช่างเทคนิค	ชื่อ นามสกุล	ชื่อ นามสกุล	ชื่อ นามสกุล



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



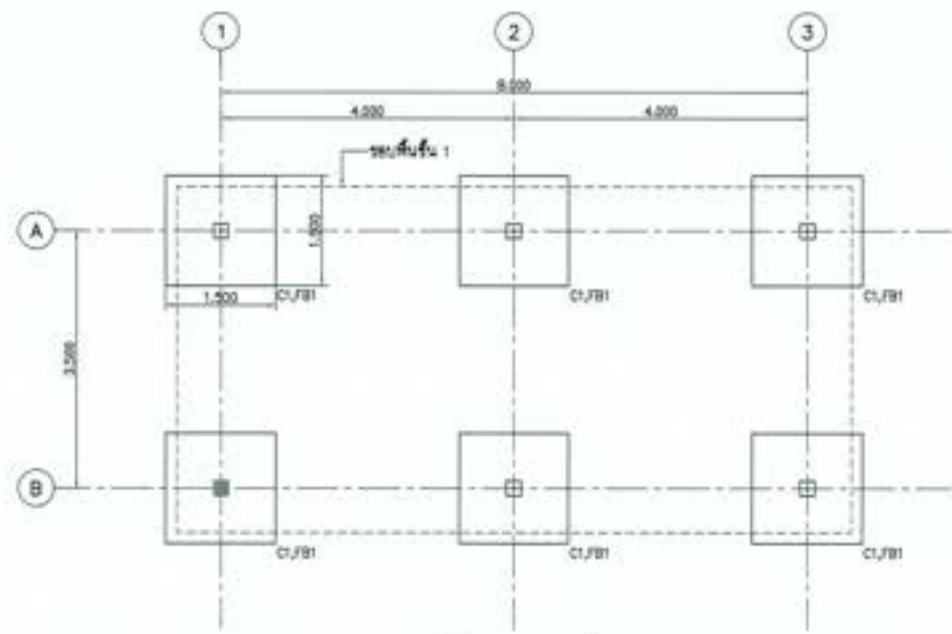
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

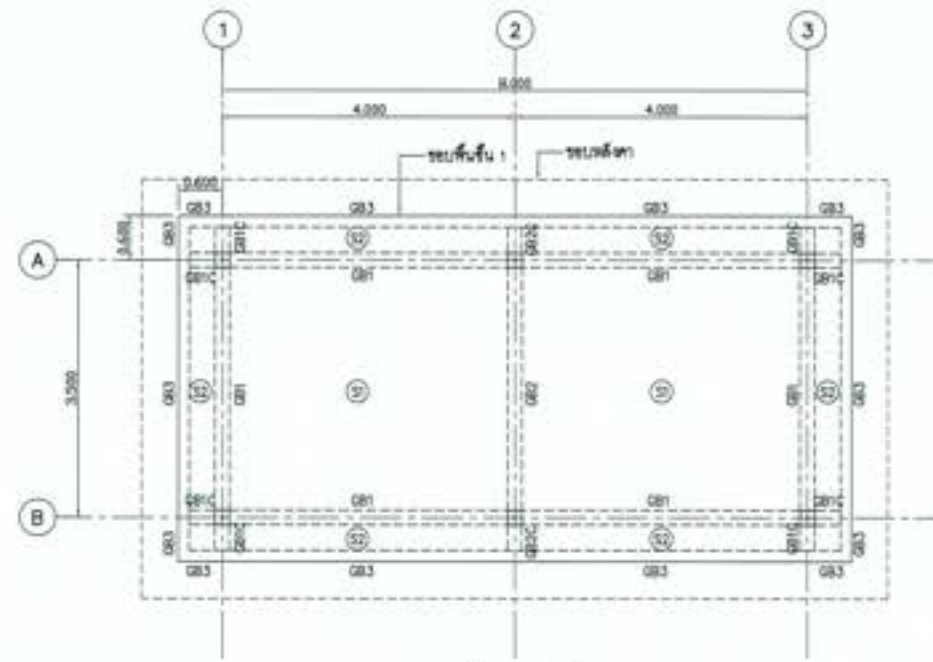
1. วัสดุ ไม้ท่อน และไม้ค้ำ ๗ ก้อนเป็นไม้สัก ธรรมชาติเป็นไม้สัก และจากไม้ไผ่เป็นเสาเข็ม
2. วัสดุอิฐ ฝาอิฐ ฐานอิฐเป็น กบ-001/005
3. ฐานรากและโครงสร้างอาคาร ฐานอิฐเป็น กบ-002/005 หรือ กบ-004/005
4. ผนังท่อนอิฐก่อแบบเปลือย ผนังอาคารก่ออิฐฉาบปูน ผนังท่อนท่อนอิฐฉาบปูน ฐานอิฐเป็น กบ-005/005
5. ฐานค้ำเสาเข็มและเสาเข็มเป็นแบบเสาเข็มการก่อสร้างเป็นคอนกรีต หรือเหล็กเป็นไม้สน ไม้ไผ่เป็นค้ำเสาเข็มการทาสีและฉาบปูนตามงานก่อสร้างตามวิธีปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีและเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพและไม่มีการฉ้อโกงวัสดุและค่าก่อสร้าง
6. งบค่าดำเนินการก่อสร้างให้ดูในบัญชีราคากลาง ๒๐๑๗ ๒๐๑๘๒๐๒๑ และต้องมีการทาสีและฉาบปูนตามงานก่อสร้างตามวิธีปฏิบัติ



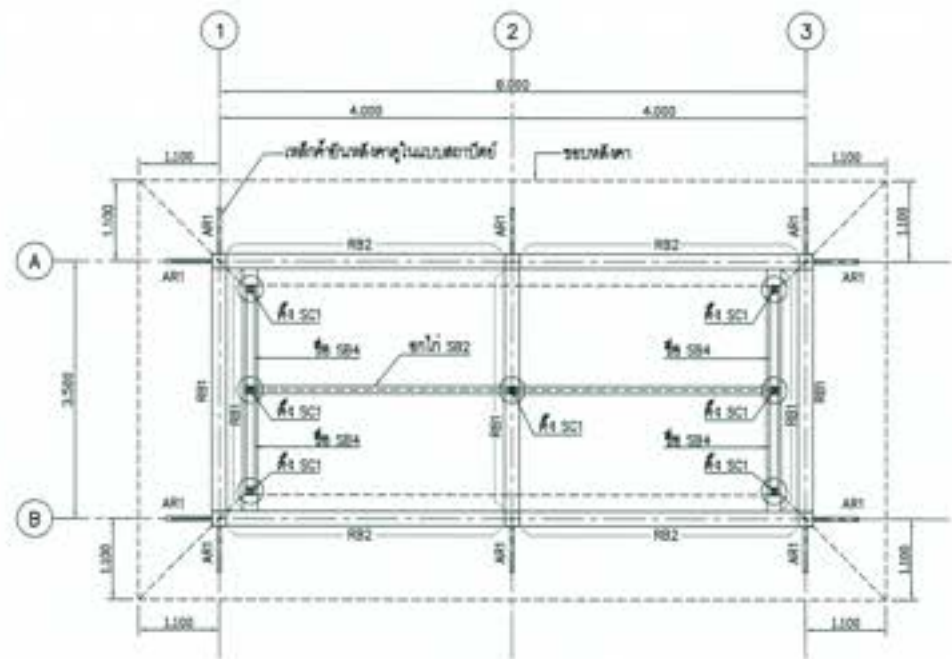
 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ครอบคลุมท่าแม่ พลับพลาโบราณพญา ตำบลท่าแม่พญา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ขนาด ๓' ๐" งานอาคารพิพิธภัณฑสถานและอาคารประกอบ อาคารที่ปรึกษา 1 - รูปตัด 1, 2			
ผู้รับจ้าง : บริษัทวิมลนครสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน) ๒๒๒๒๒๒๒๒			
สถาปนิก	(นายวิชาญ นพรัตน์)	๒) วิมลนคร (นายวิชาญ นพรัตน์) บริษัทวิมลนคร (นายวิชาญ นพรัตน์)	๒) วิมลนคร (นายวิชาญ นพรัตน์) บริษัทวิมลนคร
ช่างเขียน	(นายวิชาญ นพรัตน์)		
ช่างควบคุม	(นายวิชาญ นพรัตน์)		
ช่างสำรวจ	(นายวิชาญ นพรัตน์)		
ช่างแปล	นายวิชาญ นพรัตน์	ช่างเขียน	นายวิชาญ นพรัตน์



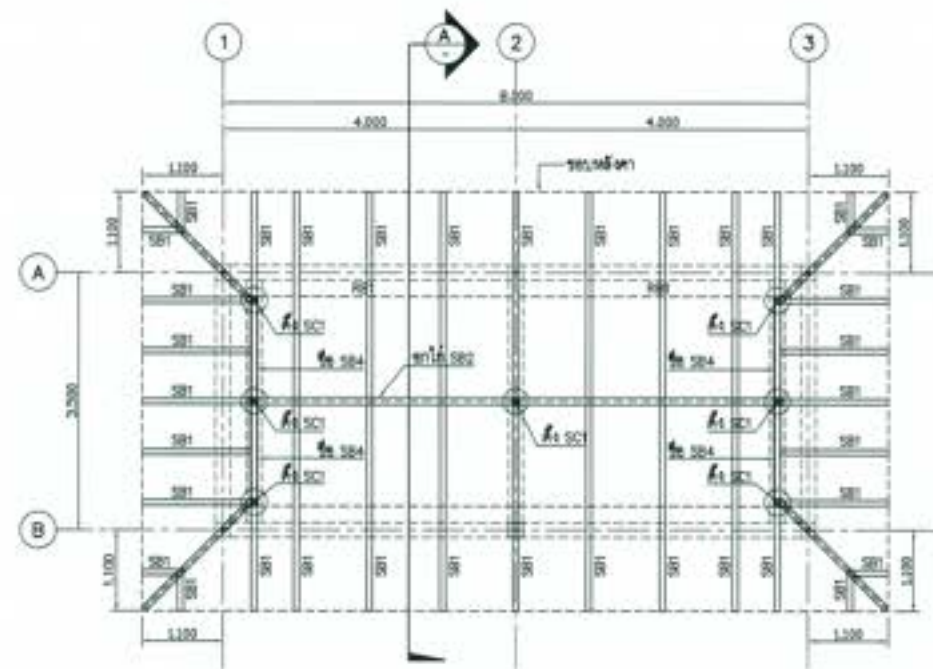
ผังฐานรากและเสา
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง



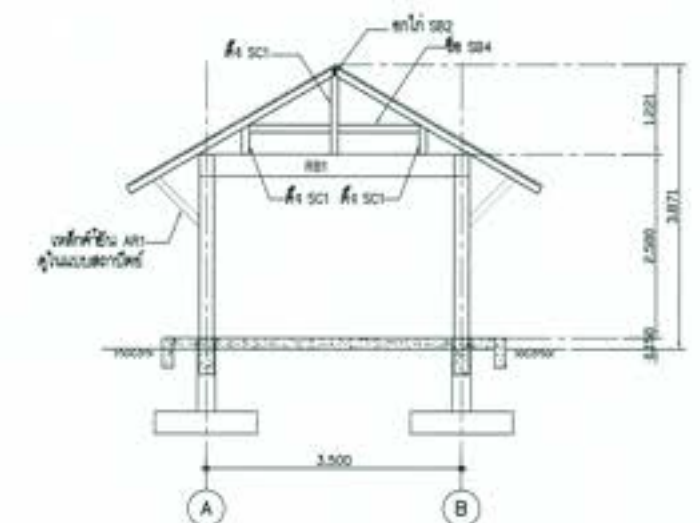
ผังพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง



ผังคานชั้นหลังคา
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง



ผังโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง



รูปตัด A
SCALE 1:50

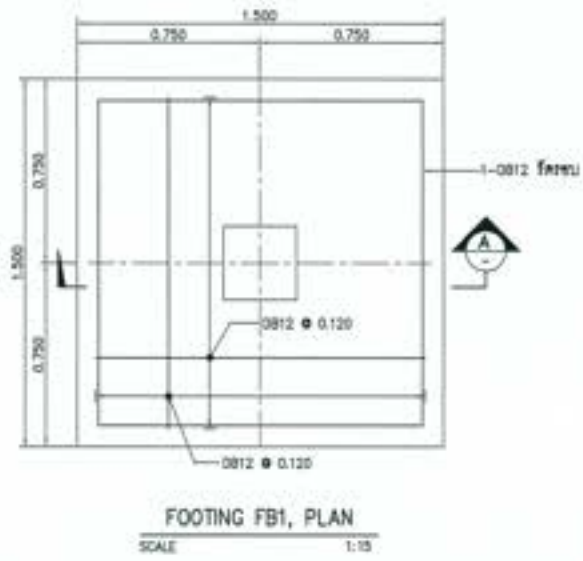
ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

ไม้ ①	φ-50x50x3.3 มม. @ 0.320 ม.
จันทัน SB1	φ-100x50x3.2 มม.(7.01 kg/m.) @ 1.0 ม.
ชากไม้ SB2	φ-200x100x4.5 มม.(20.1 kg/m.)
คานชั้น SB3	2 φ-125x75x3.2 มม.(9.52 kg/m.)
คาน SB4	2 φ-150x50x3.2 มม.(9.63 kg/m.)
คาน SC1	φ-150x150x6.0 มม.(26.9 kg/m.)
เหล็กเส้น ARI	φ-100x50x3.2 มม.(7.01 kg/m.)

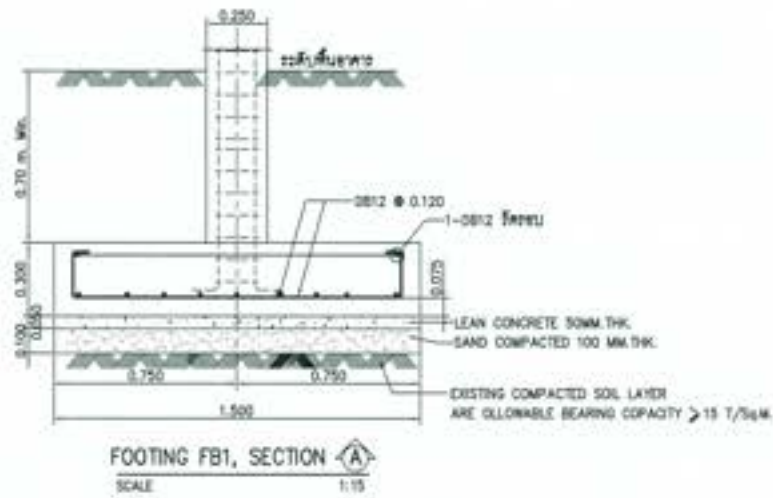
กรมโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ พ้อมพระบรมราชานุสาวรีย์
ส่วนราชการ ฝ่ายสถาปัตย์ กรมโยธาธิการ
หมวด ๑ ๑ ภาวอาคารพื้นฐาน และอาคารประกอบ
อาคารห้องน้ำ-มีฐานรากและโครงสร้างซึ่งมีลักษณะโครงสร้างคานรูปคาน

ผู้บันทึก : ภาวโยธาธิการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

สถาปนิก	(ภาวโยธาธิการ)	101 ธีระเกียรติ (ภาวโยธาธิการ) ผู้อำนวยการ โยธาธิการ
วิศวกร	(ภาวโยธาธิการ)	
สถาปนิก	(ภาวโยธาธิการ)	
สถาปนิก	(ภาวโยธาธิการ)	



COLUMN	C1
Roof	
GROUND FL.	Covering 2.5 cm.
GROUND FL.	
FOUNDATION FL.	Covering 4.0 cm.

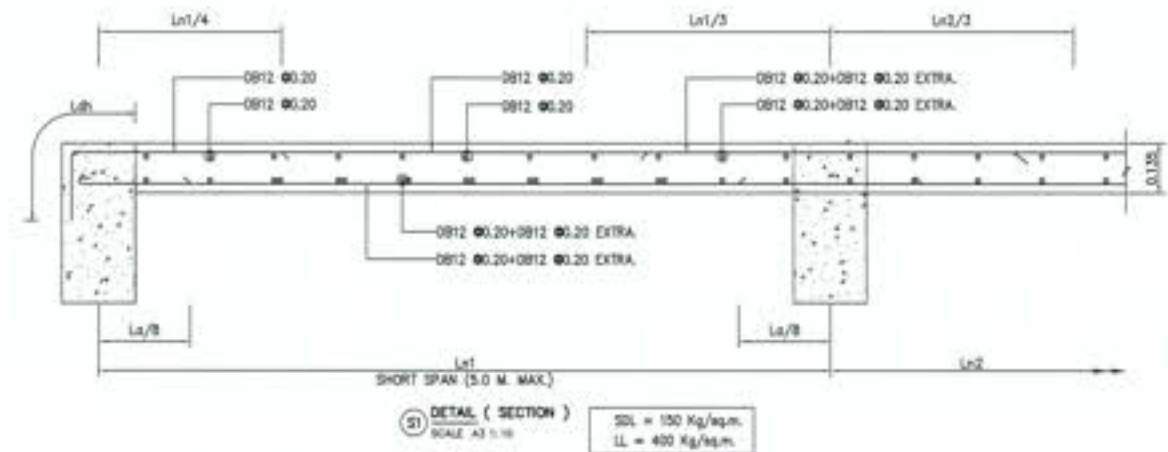
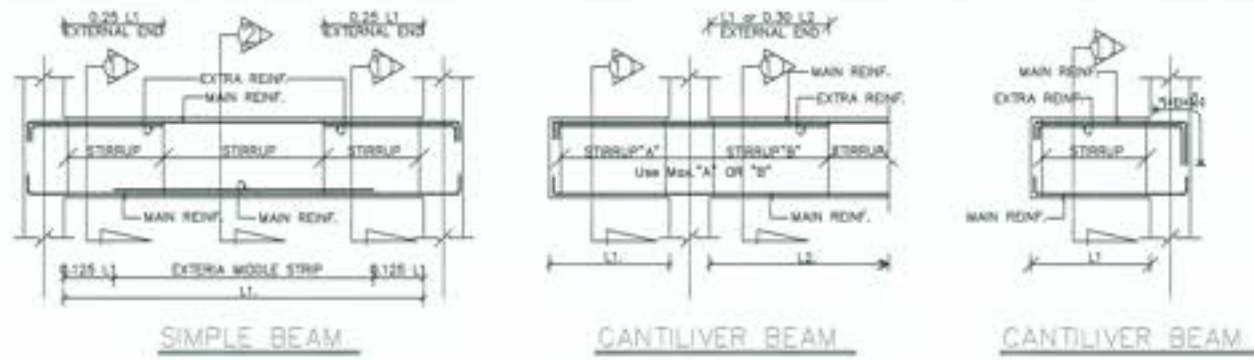




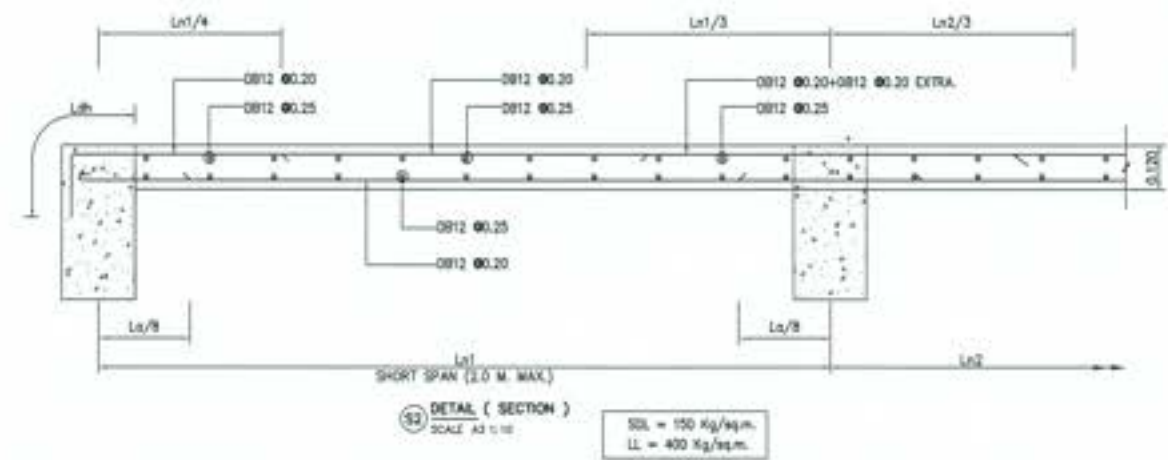
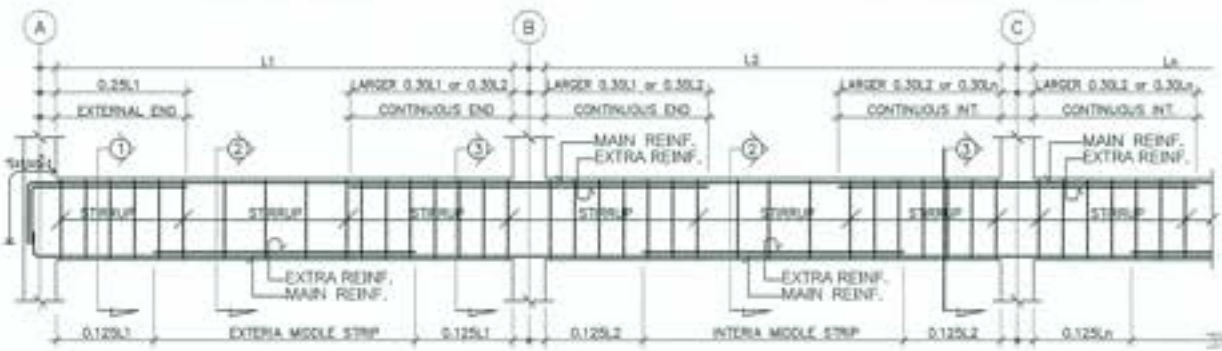
 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
 ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧស្ម័ន
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និង រចនាសម្ព័ន្ធ
 គម្រោង : គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព
 កម្រិត : គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព

ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)	 វិ. ឈ្មោះ មេធាវី		
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)			
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)			
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)			
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះ)			

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



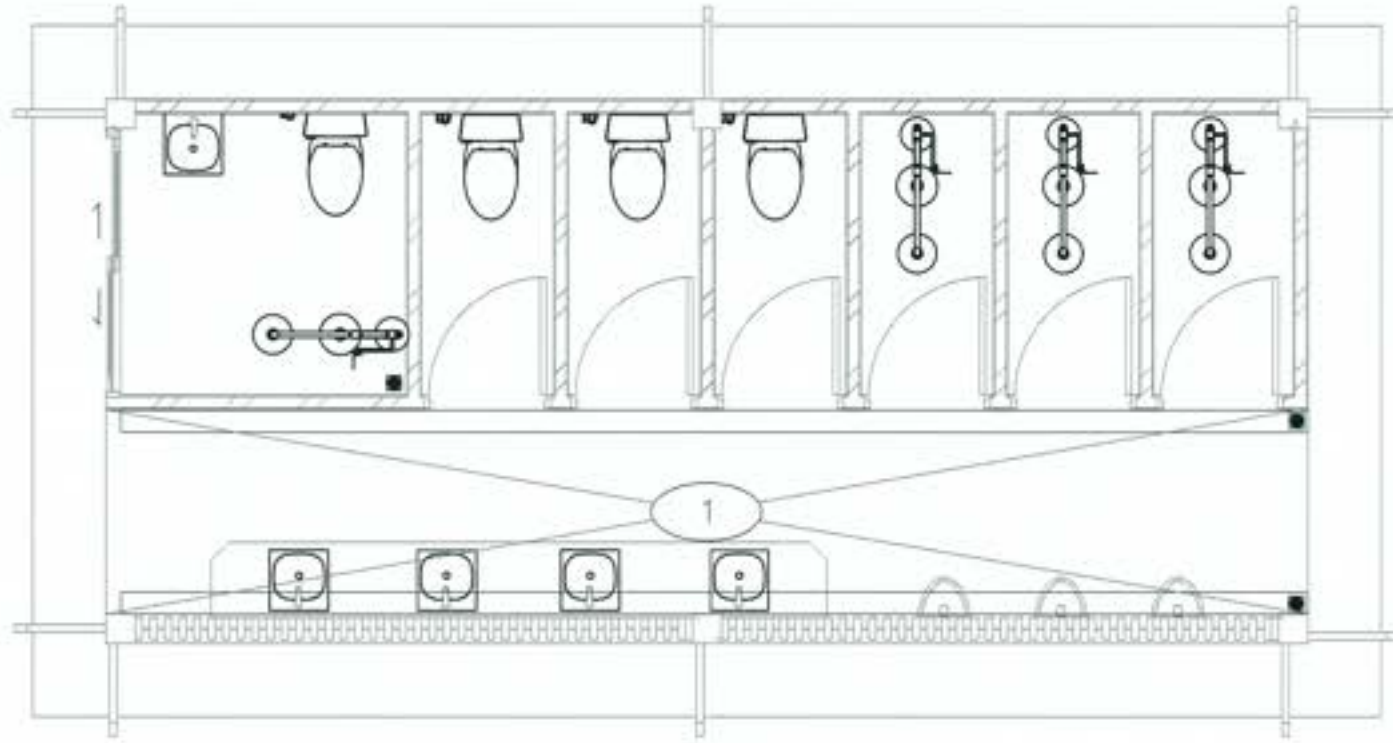
รูปตัด SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาน้ำ/ SECTION ③
GB1		
GB1C		
GB2		
GB2C		

รูปตัด SECTION ①	กลางคาน SECTION ②	เสาน้ำ/ SECTION ③
GB3		
GB3C		
RB1		
RB2		

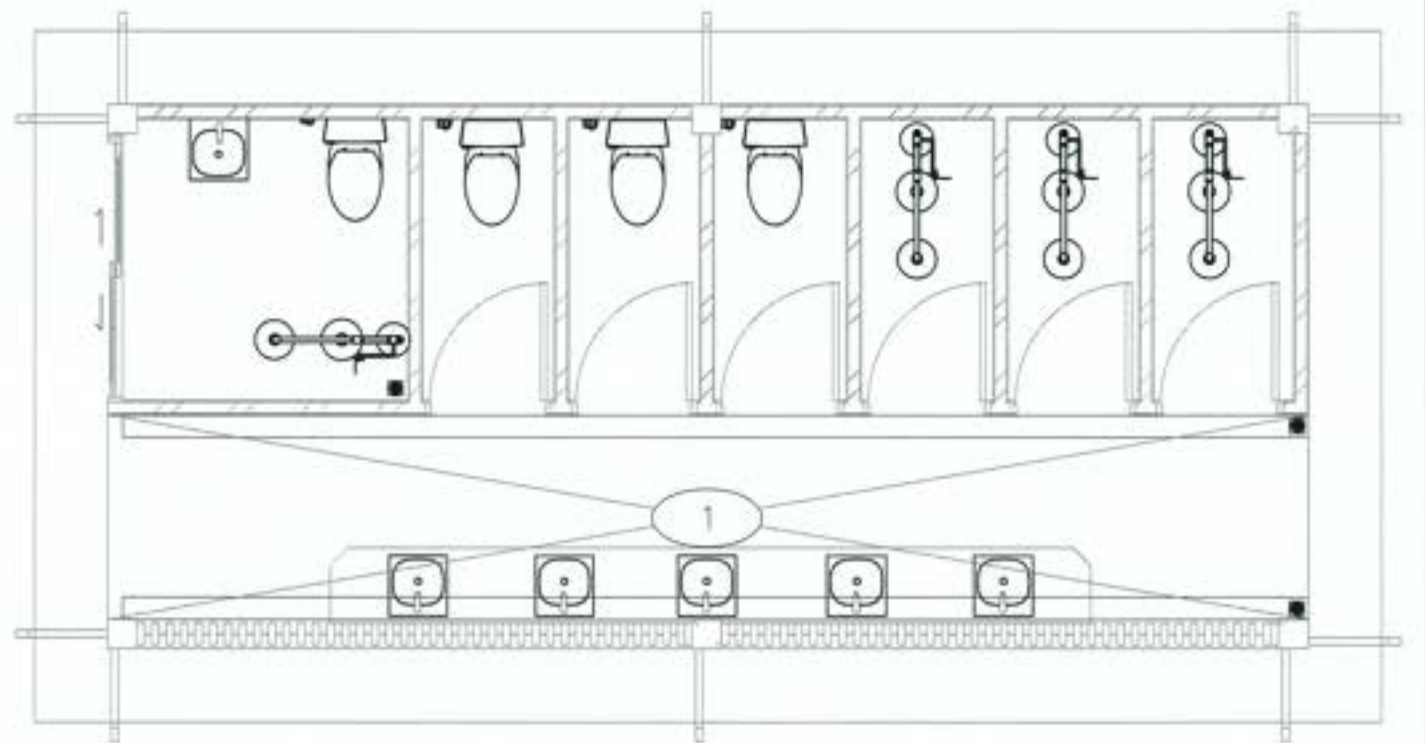
บริษัท อีซีซี จำกัด
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
สำหรับพื้นที่พัฒนาระบบนิเวศน์
พื้นที่ ๑๐๐ ไร่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน
จังหวัดนครปฐม

เอกสารที่ : ๑ - รายละเอียด คาน และคาน

ชื่อ	(ว่าง)	 วิศวกร (ว่าง) วิศวกร (ว่าง) วิศวกร (ว่าง)
ตำแหน่ง	(ว่าง)	
ชื่อ	(ว่าง)	
ตำแหน่ง	(ว่าง)	
ชื่อ	(ว่าง)	



แปลนฝ้าเพดาน ห้องน้ำชาย
ขนาดส่วน 1:25



แปลนฝ้าเพดาน ห้องน้ำหญิง
ขนาดส่วน 1:25

NOTES TO SHEET		
รายการวัสดุพื้น	รายการวัสดุผนัง	รายการวัสดุฝ้า
ก1 พื้น ๓๓ ปูกระเบื้องผิวเรียบ ขนาด ๑.๐๐x๑.๐๐	▲ ผนังวัสดุบุผนังภายในห้อง วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 ขนาด 2321-2548 สีเทาเข้ม 10A พื้นผิวเรียบ	▲ ผนังวัสดุบุผนังภายนอกห้อง วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005
ก2 พื้น ๓๓ ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด ๑.๐๐x๑.๐๐	▲ ผนังวัสดุบุผนังภายในห้อง วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 ขนาด 2321-2548 สีเทาเข้ม 10A พื้นผิวเรียบ	▲ ผนังวัสดุบุผนังภายนอกห้อง วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005
ก3 พื้น ๓๓ ผนังกันซึม ปูนไม่ซึม พร้อมโคมและอุปกรณ์	▲ ผนังวัสดุบุผนังภายนอกห้อง วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 ขนาด 2321-2548 สีเทาเข้ม 10A พื้นผิวเรียบ	▲ วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 พร้อมโคมและอุปกรณ์
	▲ วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 พร้อมโคมและอุปกรณ์	รายการวัสดุฝ้า
	▲ วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 พร้อมโคมและอุปกรณ์	① ฝ้าเรียบสีขาว ชนิดกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์
	▲ วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 พร้อมโคมและอุปกรณ์	② ฝ้าเรียบสีขาว พร้อมอุปกรณ์
	▲ วัสดุประเภท ๓๓พีดี 1005 พร้อมโคมและอุปกรณ์	③ ฝ้าเรียบสีขาว พร้อมอุปกรณ์



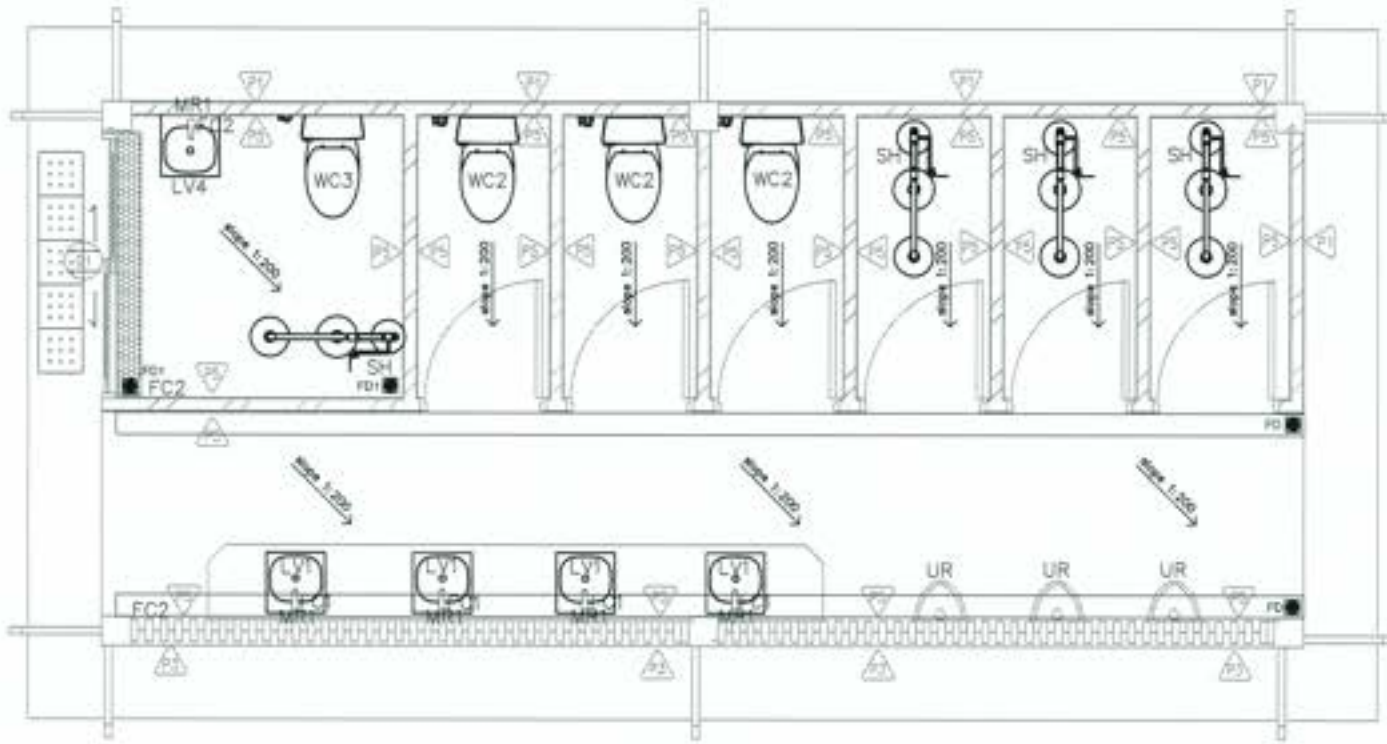
- หมายเหตุ
1. ขอรับ เปรียบเทียบ และใช้ค่าฯ จากหนังสือพิมพ์ หรือจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
 2. สัญญาจ้าง 001/2564
 3. สัญญาจ้างก่อสร้างอาคาร 001/2564 หรือ 002/2564
 4. ข้อกำหนดการก่อสร้างอาคาร 001/2564 หรือ 002/2564
 5. งานก่อสร้างอาคารในแบบและรายการก่อสร้างที่ได้เสนอไว้ หรือแก้ไขเพิ่มเติม ให้เป็นหน้าที่ของสถาปนิกในการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและรายการก่อสร้างที่ได้เสนอไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่ได้เสนอไว้
 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ 001/2564 หรือ 002/2564 และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่ได้เสนอไว้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สหกรณ์การเกษตร จำกัด
 ตำบลลำไย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
 พหลโยธิน ๑ ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
 อาคารห้องน้ำ - แปลนฝ้าเพดาน

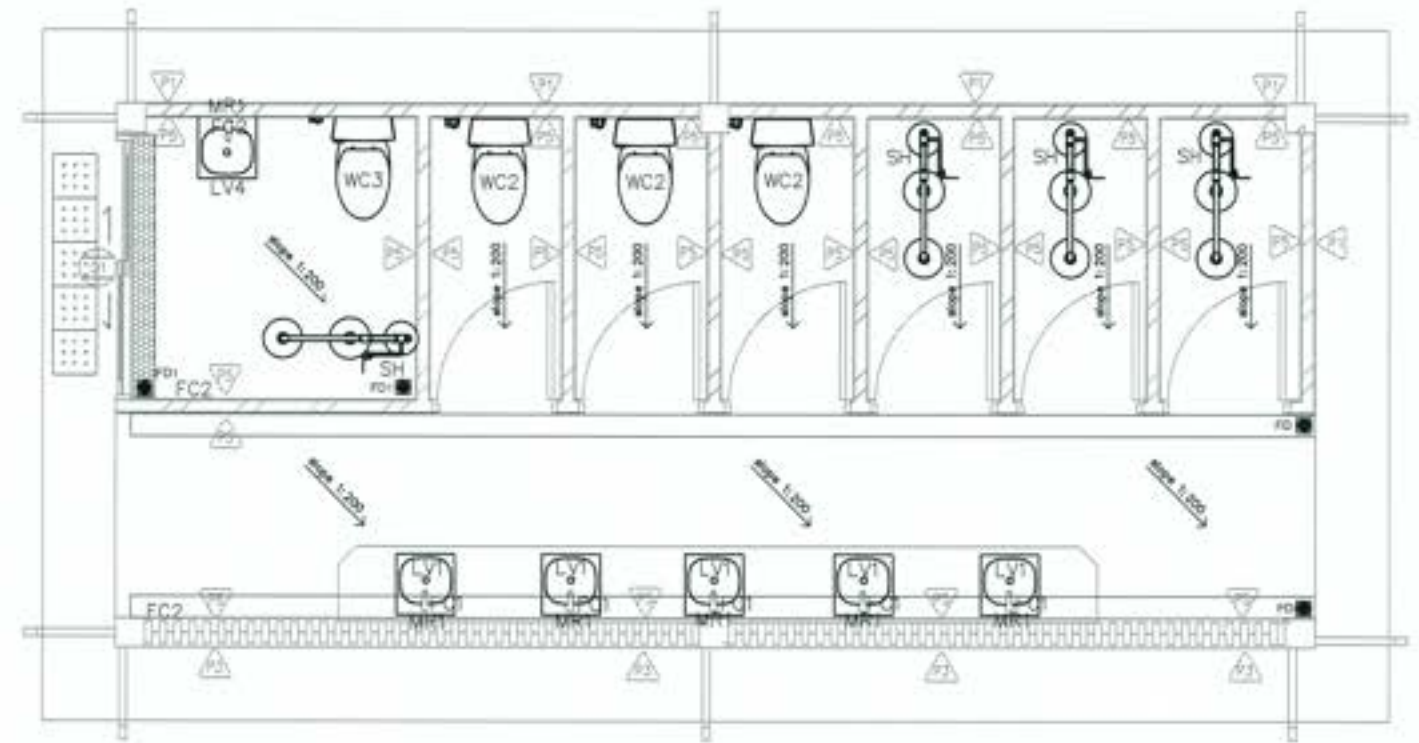
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด

สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	01. วิชาเอก (วิชาเอก สถาปัตย์) วิชาสถาปัตย์
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	
สถาปนิก	(วิชาเอก สถาปัตย์)	

วันที่ ๑๖/๐๕/๖๕



แปลนห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:25



แปลนห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1:25

NOTES TO SHEET

รายการวัสดุอุปกรณ์	รายการวัสดุอุปกรณ์	รายการวัสดุอุปกรณ์
F1 ชิ้น สส. ปูกระเบื้องผนัง ขนาด 0.60x0.60ม.	▲ ผนังอิฐบุผนังภายใน ขนาด 10x10x10 ซม. สเปค 2321-2546 สีเทาเทา 70A หรือเทียบเท่า	▲ ผนังอิฐบุผนังภายนอก ขนาด 10x10x10 ซม. พร้อมโครงเหล็ก
F2 ชิ้น สส. ปูกระเบื้องผนัง ขนาด 0.60x0.60ม.	▲ ผนังอิฐบุผนังภายใน ขนาด 10x10x10 ซม. สเปค 2321-2546 สีเทาเทา 70A หรือเทียบเท่า	
F3 ชิ้น สส. ผนังกันซึม ปูนฉาบผิว พร้อมโครงอุปกรณ์	▲ ผนังอิฐบุผนังภายนอก ขนาด 10x10x10 ซม. พร้อมโครงเหล็ก สเปค 2321-2546 สีเทาเทา 70A หรือเทียบเท่า	รายการวัสดุอื่น ๆ
	▲ ผนังฉาบ พร้อมโครงเหล็ก อุปกรณ์เสริม	1) ไม้กระเบื้องเคลือบ สีดำ/เทา/ขาว พร้อมอุปกรณ์
	▲ ผนังอิฐบุผนังภายนอก ขนาด 0.30x0.60ม.	2) ไม้กระเบื้องเคลือบ พร้อมอุปกรณ์
		3) ไม้กระเบื้องไม้สีเข้ม พร้อมโครงเหล็ก



หมายเหตุ

1. วัสดุ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์อื่น ๆ กำหนดเป็นแบบ ชลประทานอินทรีย์โลหะ ยกเว้นแบบที่ไม่มีระบุไว้
2. สัญกรณ์ สีแดง คู่มือเล่มที่ กส-001/005
3. อุปกรณ์เสริมแบบแปลน มาตรฐานเล่มที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. ข้อกำหนดอื่นที่แบบแปลน มาตรฐานเล่มที่ กส-005/005
5. งานก่อสร้างอาคารที่แบบแปลนอาคารก่อสร้างมีโครงสร้าง ผนังและฝ้าไม้สีเข้ม ไม้ฉาบที่อาคารมีการทาสีผนังภายในงานก่อสร้างที่บริเวณนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ผนังและฝ้าไม้สีเข้ม โดยผู้รับจ้างต้องยึดปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อสร้างอาคารก่อสร้างให้ผู้นับจำนวน 001 002 และ 003 และต้องมีการทาสีผนังภายในงานก่อสร้างที่บริเวณนี้


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หรือระบบอาคาร
สำนักช่าง สำนักสถาปัตย์ และอาคารประกอบ
ขนาด ' ๑ ' งานอาคารชีวภาพ และอาคารประกอบ
อาคารห้องน้ำ : - ห้องน้ำห้องน้ำชาย-หญิง 1/2

ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	ดร. วิมลรัตน์ ศาสตราจารย์ ผู้อำนวยการ
สถาปนิก	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	
วิศวกร	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	
ช่างเทคนิค	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	
ช่างเขียน	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	

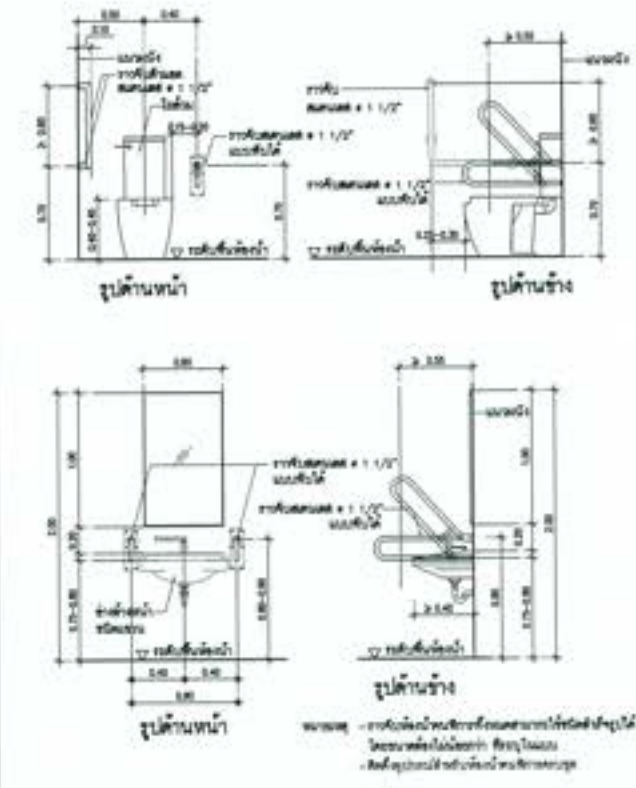
วันที่ : ๑๖/๐๖/๖๖
 ๑๖/๐๖/๖๖

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์- อุปกรณ์ทั่วไป 1:25



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์- ห้องน้ำพิการ 1:25



ตารางรายการสุขภัณฑ์

ชนิดสุขภัณฑ์	รายการสุขภัณฑ์	ชนิดสุขภัณฑ์ (รุ่น)				หมายเหตุ
		AMERICAN STANDARD / GEN. STANDARD	DAEWOO SANITARY	KHISLER / KARAT / DISBURG	ยี่ห้อ	
101	โถชักโครกแบบผนังติด	8010	8P-101-4T	8000T	8-10101-1-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	8-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	8-000	8-10000-0-0	
102	โถชักโครกแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
103	โถชักโครกแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
104	โถชักโครก	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	

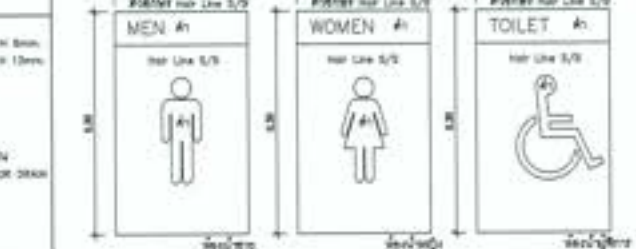
แบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ผู้พิการ



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์- ห้องน้ำพิการ 1:25



แบบรายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ



- หมายเหตุ**
1. ชนิด (แบบ) และยี่ห้อ (ยี่ห้อ) กำหนดเป็นแบบ มาตรฐานบริษัทในเครือ ของทางสถาปนิกไว้ก่อนแล้ว
 2. สัญกรณ์ ยี่ห้อ ของแบบที่ 83-001/005
 3. อุปกรณ์และวัสดุประกอบ ของแบบที่ 83-002/005 ถึง 83-004/005
 4. ยี่ห้อของสุขภัณฑ์แบบผนังติด กำหนดเป็นยี่ห้อ ยี่ห้อของแบบที่ 83-005/005
 5. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
 6. กำหนดในการก่อสร้างให้ดูที่แบบแปลน SHOP DRAWING และแบบรายการประกอบสุขภัณฑ์ ซึ่งอยู่ในแบบแปลนที่ส่งมอบให้

อุปกรณ์เสริมห้องน้ำ (เสริม)

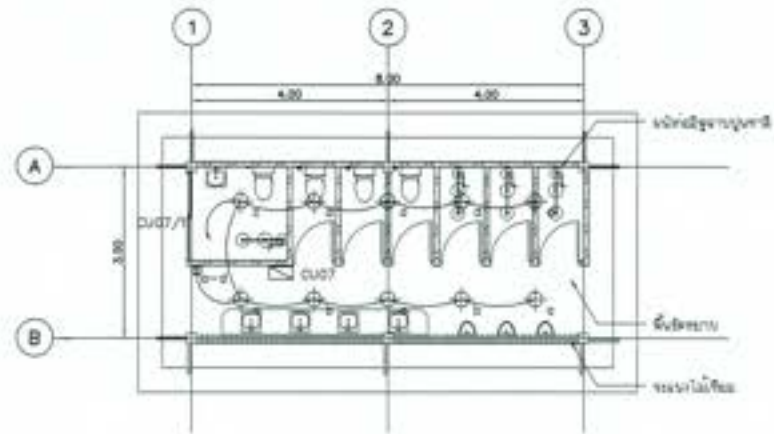
ชนิดสุขภัณฑ์	รายการสุขภัณฑ์	AMERICAN STANDARD / GEN. STANDARD	DAEWOO SANITARY	KHISLER / KARAT / DISBURG	ยี่ห้อ	
101	โถชักโครกแบบผนังติด	8010	8P-101-4T	8000T	8-10101-1-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	8-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	8-000	8-10000-0-0	
102	โถชักโครกแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
103	โถชักโครก	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	ยี่ห้อ
	ชักโครกตั้ง	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	
	ชักโครกตั้งแบบผนังติด	80000	8-800-0	800-000	8-10000-0-0	

1. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
2. กำหนดในการก่อสร้างให้ดูที่แบบแปลน SHOP DRAWING และแบบรายการประกอบสุขภัณฑ์ ซึ่งอยู่ในแบบแปลนที่ส่งมอบให้
3. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
4. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
5. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
6. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
7. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
8. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
9. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้
10. รายการสุขภัณฑ์ในแบบรายการที่กำหนดไว้แล้วนี้ เพื่อแสดงไว้ให้ชัดเจน ให้องค์กรที่จ้างทำแบบฯ สามารถตรวจสอบได้


โครงการสุขาภิบาลชุมชน
โครงการก่อสร้าง อาคารสำนักงาน หรือระบบการจราจร
อาคาร ๓ ชั้น อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ
อาคารที่ ๑ - ๓ ชั้น ถนนวิภาวดีรังสิต ๒/๒

ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์ฯ โทร. ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐

สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	31 มีนาคม ๒๕๖๕ ผู้จัดทำแบบฯ
วิศวกร	(ชื่อวิศวกร)	
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	
ช่างเขียน	(ชื่อช่างเขียน)	

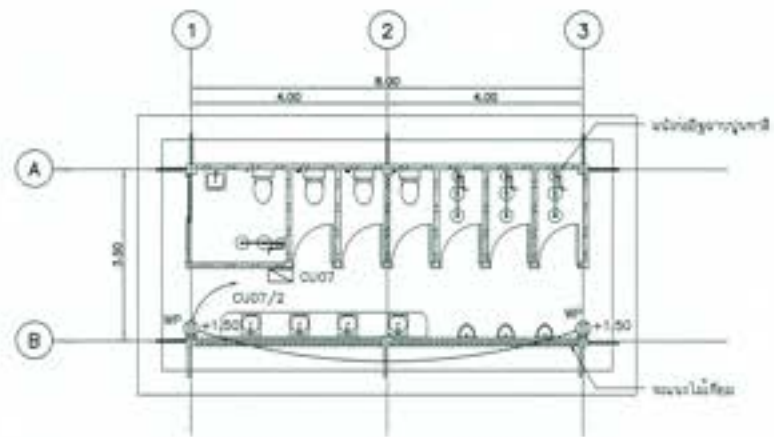


แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕ ₁	โคมไฟวงรี ชนิดติดตั้งฝ้า 300x LED 30W CU07 แบบ 1
⊕ ₂	โคมไฟวงรี ชนิดฝ้า 30x30x30 LED 30W CU07 แบบ 1
⊕ ₃₋₅	สวิตช์ 1P-1N ชนิดติดตั้งฝ้า 250VAC 10A
⊞ _{CU07}	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 แผง 12 ช่อง 220VAC พร้อมสายเคเบิล

CUSTOM NO. : CU07		MIN BREAKER 100 A		220 V CAPACITY : 8 CCTs		
MOUNTING : SURFACE		DOOR : HINGED		IC : 5 KA LOCATION : 2nd floor		
CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (inch)	DESCRIPTION
1	1000	1	10	2-2.5: 8001	10" EMT	แสงภายในฝ้า
2	400	1	10	2-2.5: 8001	10" EMT	ฝ้าไฟฟ้า 30x30x30
3	300	1	10	2-2.5: 8001	10" EMT	ฝ้าไฟฟ้า 30x30x30
4	1000	1	10			สวิตช์
5						ฝ้า
6						ฝ้า
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT	2900	MIN IC ≥ 5KA		FEEDER :	RACEWAY	CONNECTED TO :
VA		CB 32AT100AF		2-10G-6 CVHC	34" MC	LP4 2nd floor

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU07



แปลนตู้จ่ายไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕ _{WP}	ตู้จ่ายไฟฟ้าชนิด Open Busbar L-4x4 32A 220VAC พร้อม Busbar Type C 2 25x1
⊕	กล่องตู้จ่ายไฟฟ้าสำหรับติดตั้งภายนอก

แบบระบบไฟฟ้า อาคารห้องน้ำชาย

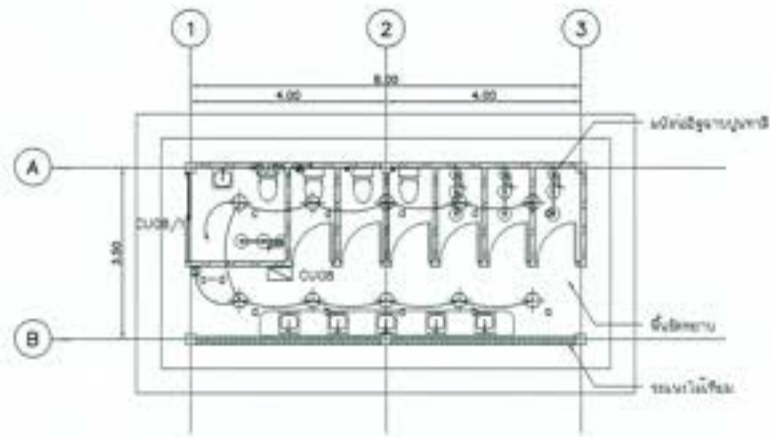


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ชมรม '๑' ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ
แบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ ชาย : ห้องน้ำชาย แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ	ช. อนุชิต อนุชิต	75 ปี 100 ปี 150 ปี 200 ปี 250 ปี 300 ปี 350 ปี 400 ปี 450 ปี 500 ปี 550 ปี 600 ปี 650 ปี 700 ปี 750 ปี 800 ปี 850 ปี 900 ปี 950 ปี 1000 ปี
ชื่อ	ช. อนุชิต อนุชิต	
ชื่อ	ช. อนุชิต อนุชิต	
ชื่อ	ช. อนุชิต อนุชิต	
ชื่อ	ช. อนุชิต อนุชิต	

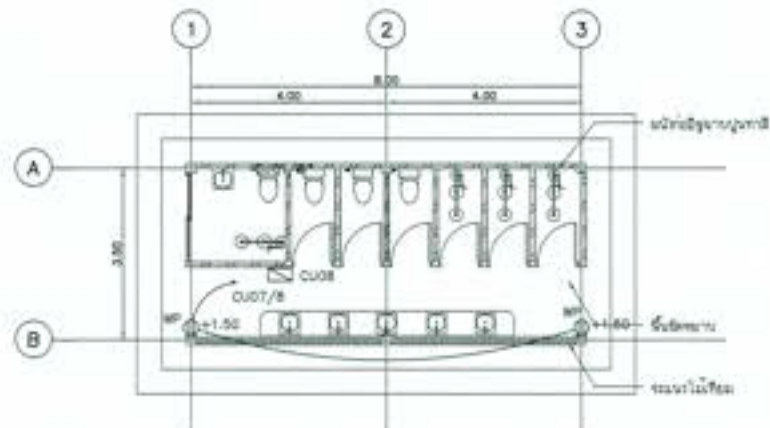


แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	โวลต์กราวด์ หรือดินสีเขียว ขนาด LED 12W 0.04 300V 3ขั้ว 227
⊖	โวลต์ลบ หรือสีน้ำเงิน 0.7-20 ขนาด LED 2W 0.04 300V 3ขั้ว 227
⊕-N	สายไฟ สีเขียว-ฟ้า หรือสีฟ้า-เขียว 250VAC 10A
☑	ตู้รวมไฟเฟส : 1000 02 1000 250VAC หรือเทียบเท่า

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB POLE	AMP	CONDUCTOR SIZE (Sq.mm)	RACEWAY SIZE (inch)	DESCRIPTION
1	1000	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	สายไฟส่องสว่าง
2	400	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	ตู้ปลั๊กบัส 30A/100A
3	500	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	ตู้รวมไฟเฟส
4	1000	1	10			สายไฟ
5						ตู้
6						ตู้
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT VA	2900	MIN : IC ≥ 50A CB 30A/100A/F	FEEDER : 3-150-6 CU/VC	RACEWAY : 3" x 4" IMC	CONNECTED TO : LP4 30A/100A/F	

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU08



แปลนเต้ารับไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊕	เต้ารับไฟฟ้าชนิด Double Break L-N/PE 30A 250VAC ชนิด Split Type 2 2 ขั้ว
⊖	กล่องตู้ไฟฟ้าขนาด 1000x1000x1000 มม.

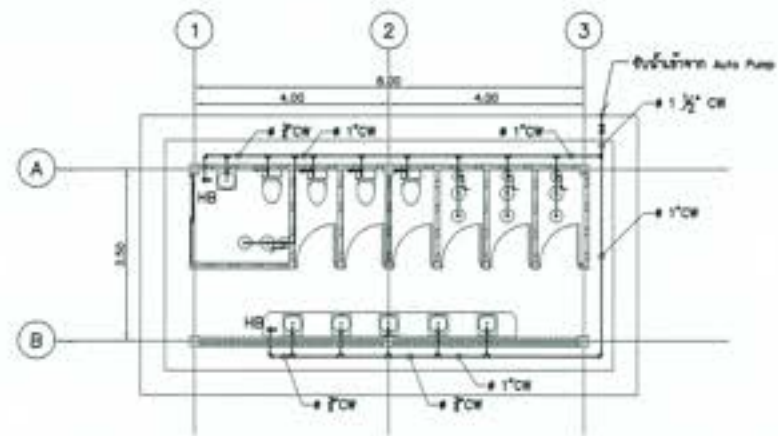
แบบระบบไฟฟ้า อาคารห้องน้ำหญิง



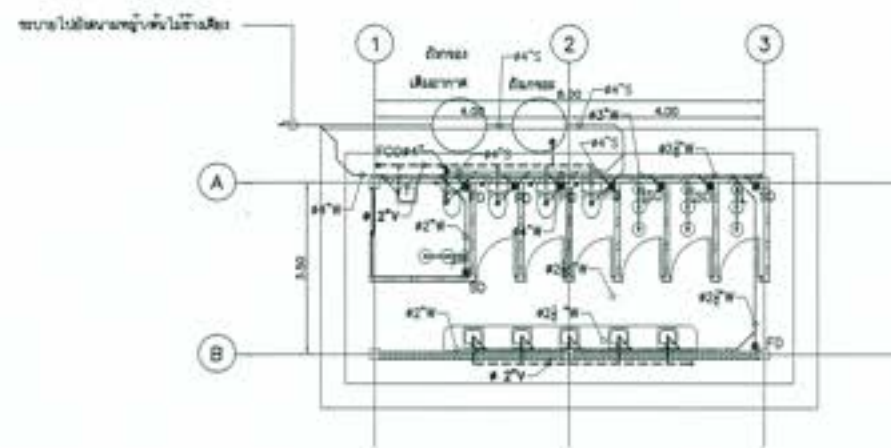

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบระบบไฟฟ้า อาคารห้องน้ำหญิง

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรระบบไฟฟ้า

ชื่อ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	 นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรระบบไฟฟ้า
ตำแหน่ง	(วิศวกรระบบไฟฟ้า)	
ตำแหน่ง	(วิศวกรระบบไฟฟ้า)	
ตำแหน่ง	(วิศวกรระบบไฟฟ้า)	
ตำแหน่ง	(วิศวกรระบบไฟฟ้า)	



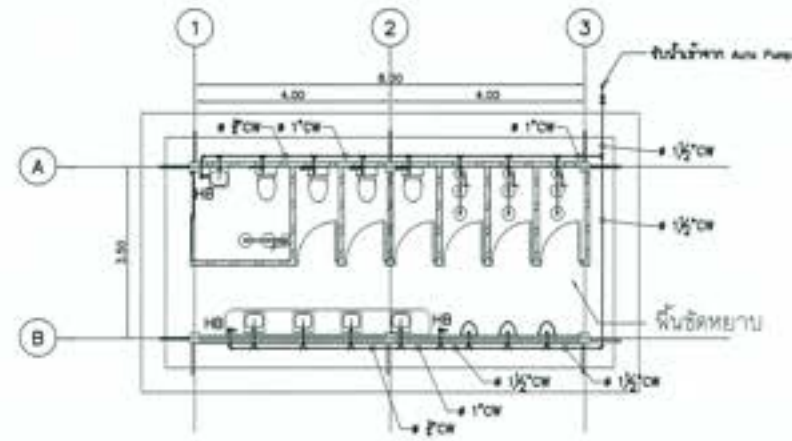
แบบแปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



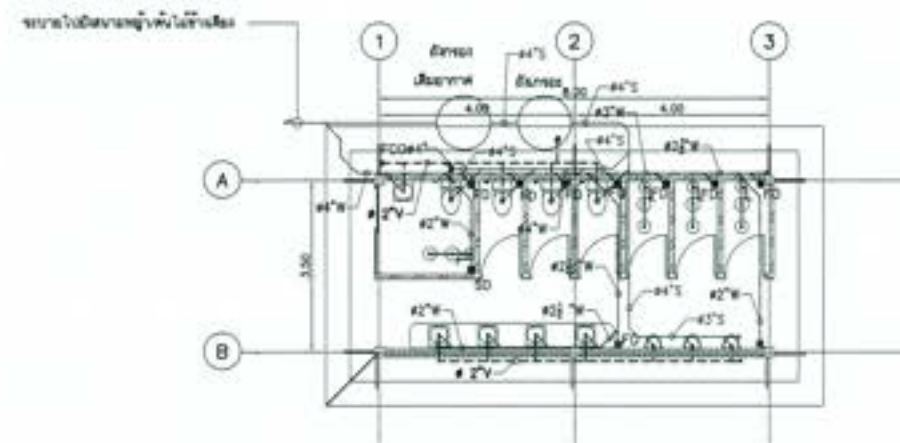
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและระบบประปา ตำบลท่าเรือ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง หนอง " ๑ " ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ อาคารที่ ๑ : หนองน้ำท่าเรือ - แบบแปลนระบบประปาและสุขาภิบาล			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			
ชื่อ	(นพคุณ นพคุณ)	01. นพคุณ (นพคุณ นพคุณ) ภาควิชาวิศวกรรม	
ชื่อ	(นพคุณ นพคุณ)		
ชื่อ	(นพคุณ นพคุณ)		
ชื่อ	(นพคุณ นพคุณ)		
วันที่	๒๕.๐๖.๖๕	วันที่	๒๕.๐๖.๖๕



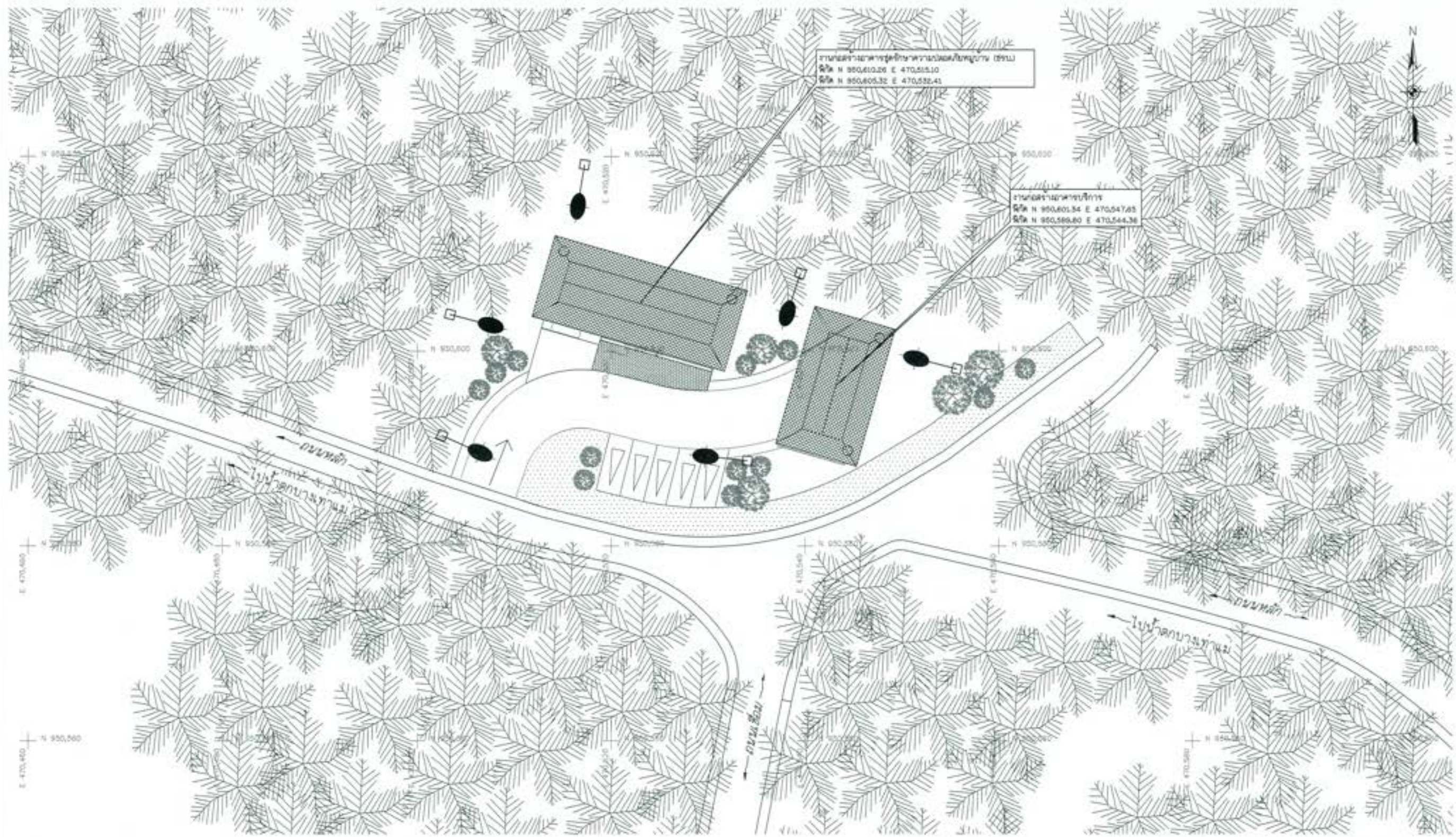
แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนระบบสูบน้ำ
มาตราส่วน 1 : 75



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองท่าข้าม พร้อมระบบจ่ายน้ำ สำหรับตำบลท่าบ่อและพื้นที่ใกล้เคียง ขนาด ๓ ๑ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา และอาคารประกอบ อาคารห้องน้ำ ; ห้องน้ำดื่ม - แปลนระบบประปาและสูบน้ำ				
ภูมิกำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร				
สถาปนิก	(วิชาเอก วิศวกรรมโยธา)	 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	17/11/2558 กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	(วิชาเอก วิศวกรรมโยธา)			
สถาปนิก	(วิชาเอก วิศวกรรมโยธา)			
สถาปนิก	(วิชาเอก วิศวกรรมโยธา)			
สถาปนิก	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์

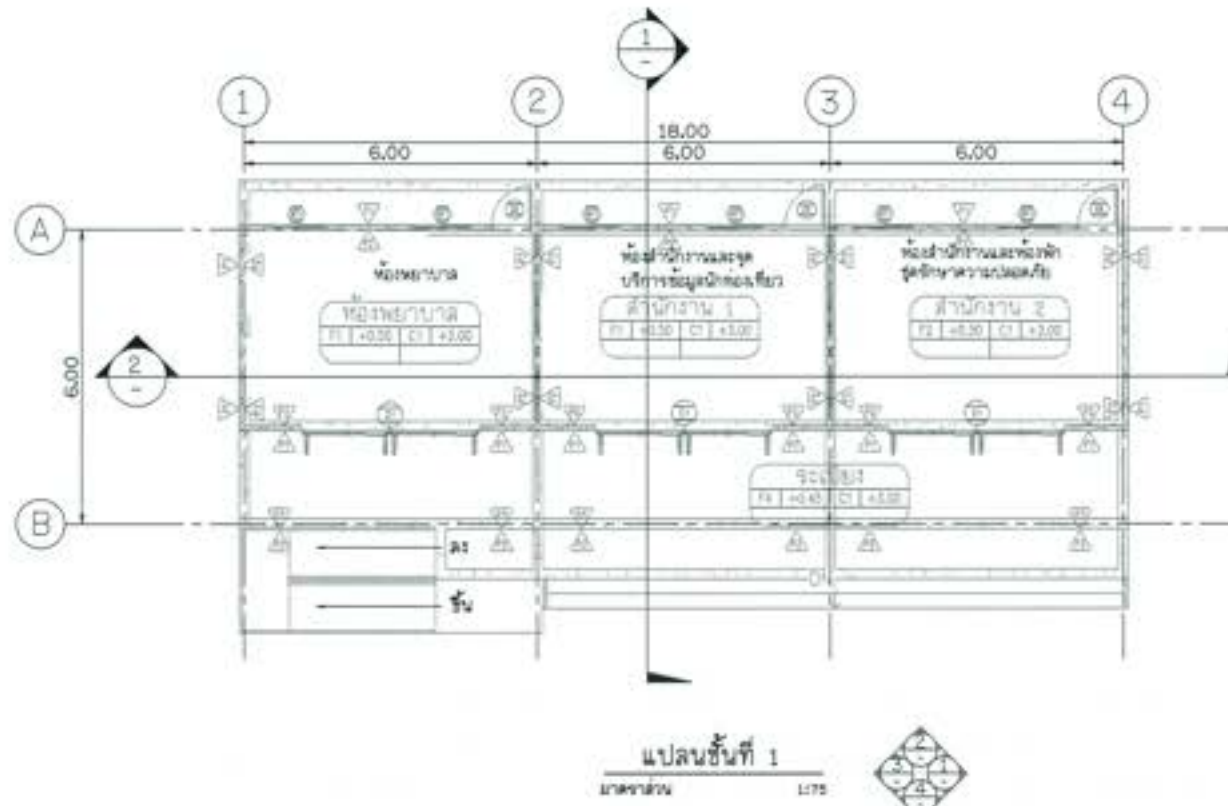
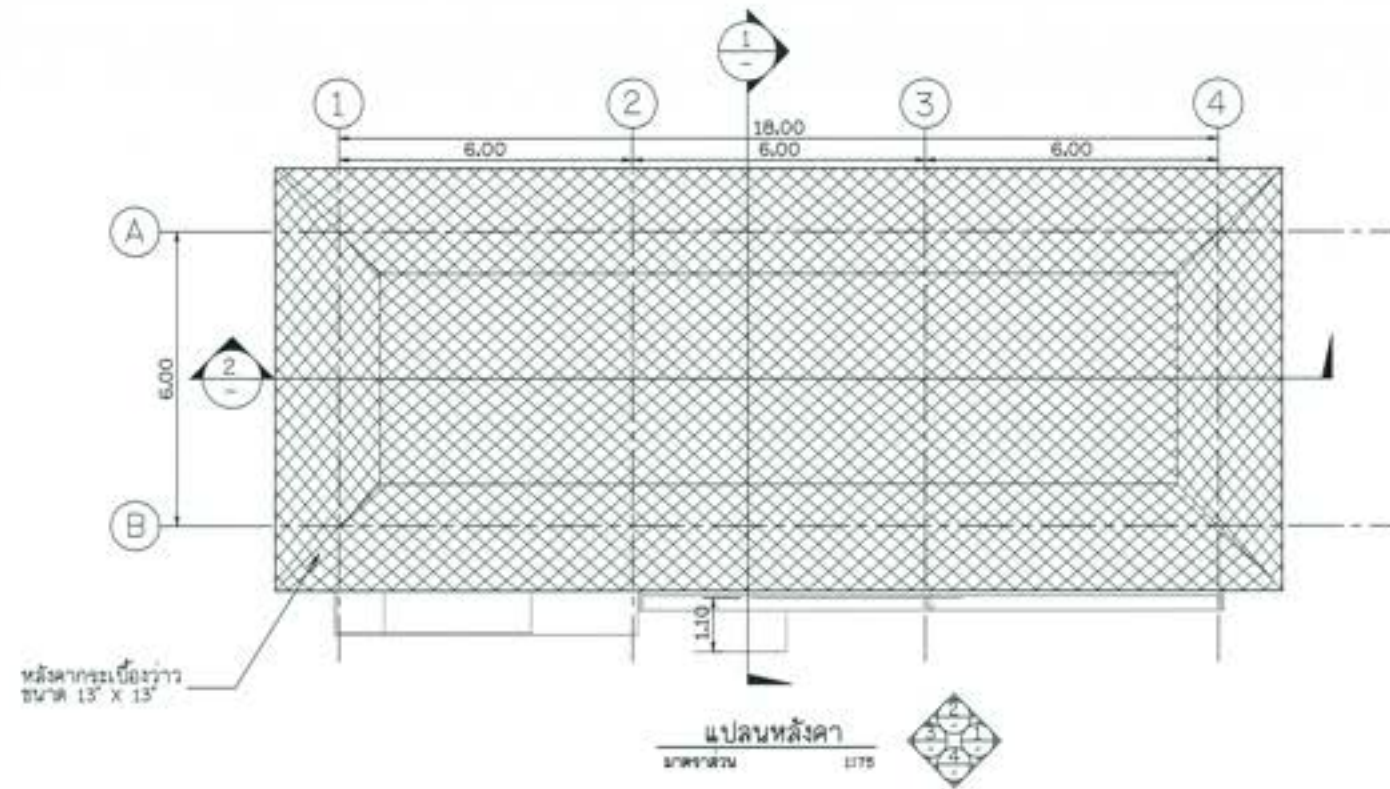


ผังบริเวณ อาคารสุตึกวิชาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ตรง) และอาคารบริการ
มาตราส่วน 1:1000

- หมายเหตุ**
1. ระดับ (ร.บ.บ) และสีผิวทาง ๓ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นระยะอื่น
 2. สัญลักษณ์ คำย่อ คู่มือฉบับที่ กส-๐๐๑/๐๐๕
 3. สัญลักษณ์ชนิดโครงการ คู่มือฉบับที่ กส-๐๐๒/๐๐๕ ถึง กส-๐๐๔/๐๐๕
 4. สัญลักษณ์เกี่ยวกับแบบแปลน อาคารภายในบ้าน สัญลักษณ์ตามตาราง คู่มือฉบับที่ กส-๐๐๕/๐๐๕
 5. งานสถาปัตย์อาคารที่ในระบบและรายการก่อสร้างมีได้และไม่ได้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของกรรมการตรวจรับงานจ้างก่อสร้างวินิจฉัย
 6. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขการขัดข้องใดๆ
 7. ส่วนของอาคารสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ



 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายาก ส่วนราชการ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ หรือ * ๑ * งานอาคารบริการ และอาคารประกอบ อาคารสุตึกวิชาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ตรง) และอาคารบริการ - ผังบริเวณ ๐๓		
ผู้รับจ้าง : บริษัทสถาปัตย์ไทยแลนด์ จำกัด		
สถาปนิก (ผู้ออกแบบ)	(๑) ธีรพงษ์ (๒) อรุณ (๓) ธีรพงษ์	
สถาปนิก (ควบคุมงาน)		
สถาปนิก (ตรวจสอบ)		
สถาปนิก (ควบคุมงาน)		
วันที่ : ๑๖/๐๖/๖๑	หน้า : ๑๖/๐๖/๖๑	๑๐๑



NOTES TO SHEET

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น สส. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น สส. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60m
F4	พื้น สส. ฝ้าสีขาว
รายการวัสดุผนัง	
△	ผนังอิฐมวลเบาขนาดปูฉาบเรียบ ชาติการเมก หนา 100ม. เมก 2321-2349 สีพื้นเทา TGA. ฝ้าสีเทา
△	ผนังอิฐมวลเบาขนาดปูฉาบเรียบ ชาติการเมก หนา 100ม. เมก 2321-2349 สีขาว TGA. ฝ้าสีเทา
△	ผนังฉนวนโฟมสีเทา รุ่น 50100 ขนาด 50x100mm. ฝ้า 50mm. ฝ้า Melis wood ฝ้า สีเทา ฝ้า สีเทา
△	ผนังฉนวนโฟมสีเทา สำหรับฝ้าฝ้า ฝ้าสีเทา
△	ผนังอิฐมวลเบาขนาดปูฉาบเรียบขนาด 50x100mm. ฝ้า 50mm.
△	ผนังอิฐมวลเบาขนาดปูฉาบเรียบขนาด 0.30x0.60m
△	ผนังอิฐมวลเบาขนาดปูฉาบเรียบขนาด 50x100mm. ฝ้า 50mm. ฝ้า สีเทา
รายการเสา	
①	มีฐานเสาเข็ม ชาติการเมก ฝ้าสีเทา
②	มีฐานเสาเข็ม ฝ้าสีเทา

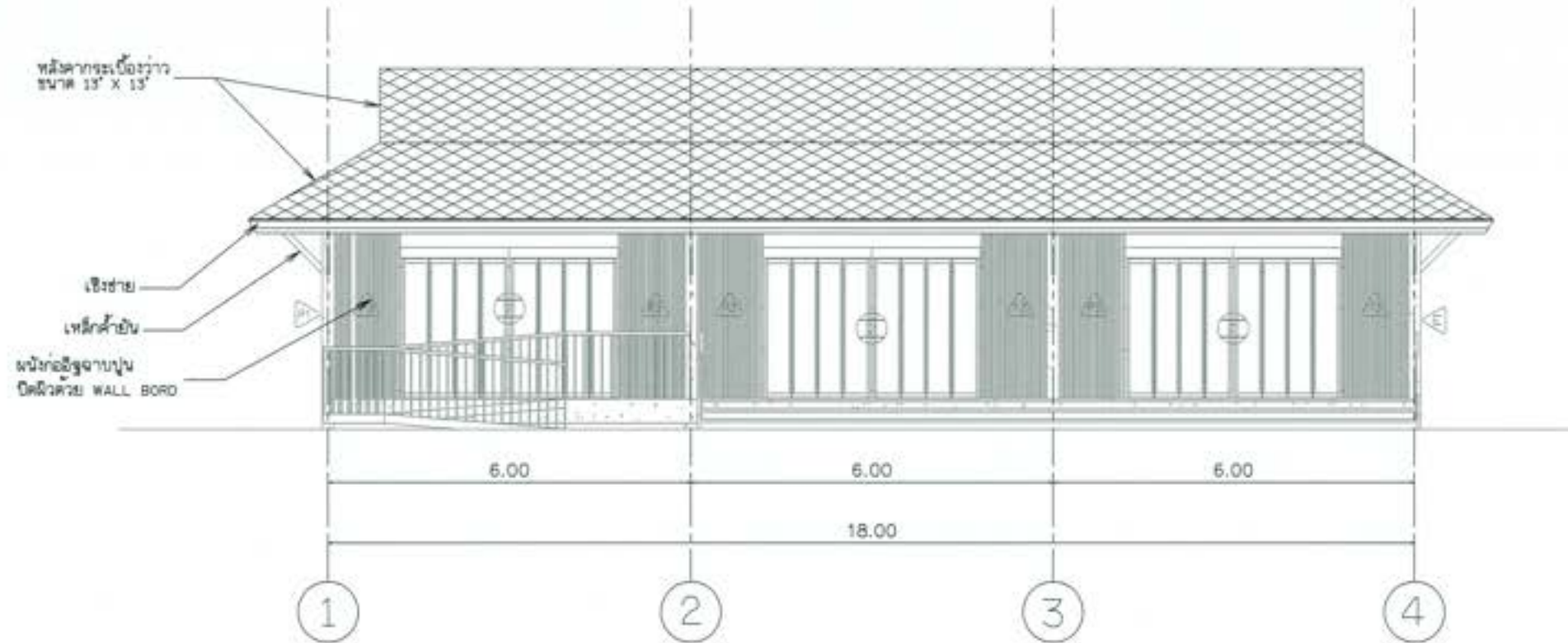




โครงการศูนย์ฟื้นฟู สอนการทำนุ พร้อมระบบกระจายน้ำ
สำหรับ สำนักรักษาพยาบาล จ.พิจิตร
ขนาด ๓๐' x ๓๐' อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ
อาคารชุดรักษาพยาบาล สอนการทำนุ - แปลนชั้นที่ ๑ และหลังคา

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยี สอนการทำนุ

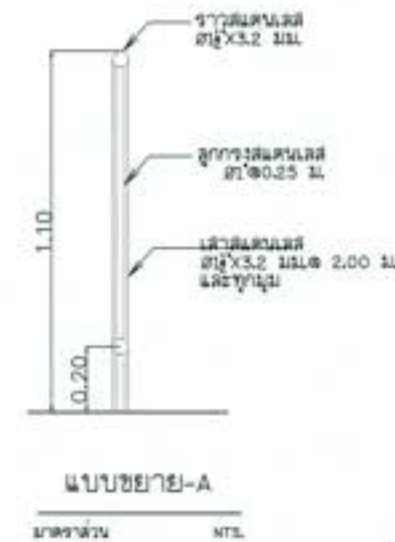
ชื่อ	(ชื่อ)	11. วิชา (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ)
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็กหนา ขนาด 0.10x0.10ม
F2	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็กหนา ขนาด 0.10x0.10ม
F3	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นไม้เทียม พร้อมโครงและอุปกรณ์
F4	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
รายการวัสดุอุปกรณ์	
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสีพร้อมโครง หนา 100ม ขนาด 2321-2540 สีเขียวเทา TOA พร้อมโครง
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสีพร้อมโครง หนา 100ม ขนาด 2321-2540 สีเขียวเทา TOA พร้อมโครง
⚠	ผนังกระเบื้องไม้เทียม 60x60-60x60 ขนาด 50x100mm. หนา 15mm ชนิด Maple wood สีเขียวเทา พร้อมโครง
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสีพร้อมโครง
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสีพร้อมโครง หนา 100ม. หนา 100mm. หนา 150mm.
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสีขนาด 0.20x0.20ม
⚠	ผนังกระเบื้องปูผนังทาสี 50x100mm. หนา 15mm. พร้อมโครง
รายการวัสดุ	
①	ไม้กระเบื้องทาสี หนา 10mm พร้อมโครง
②	ไม้กระเบื้องทาสี พร้อมโครง

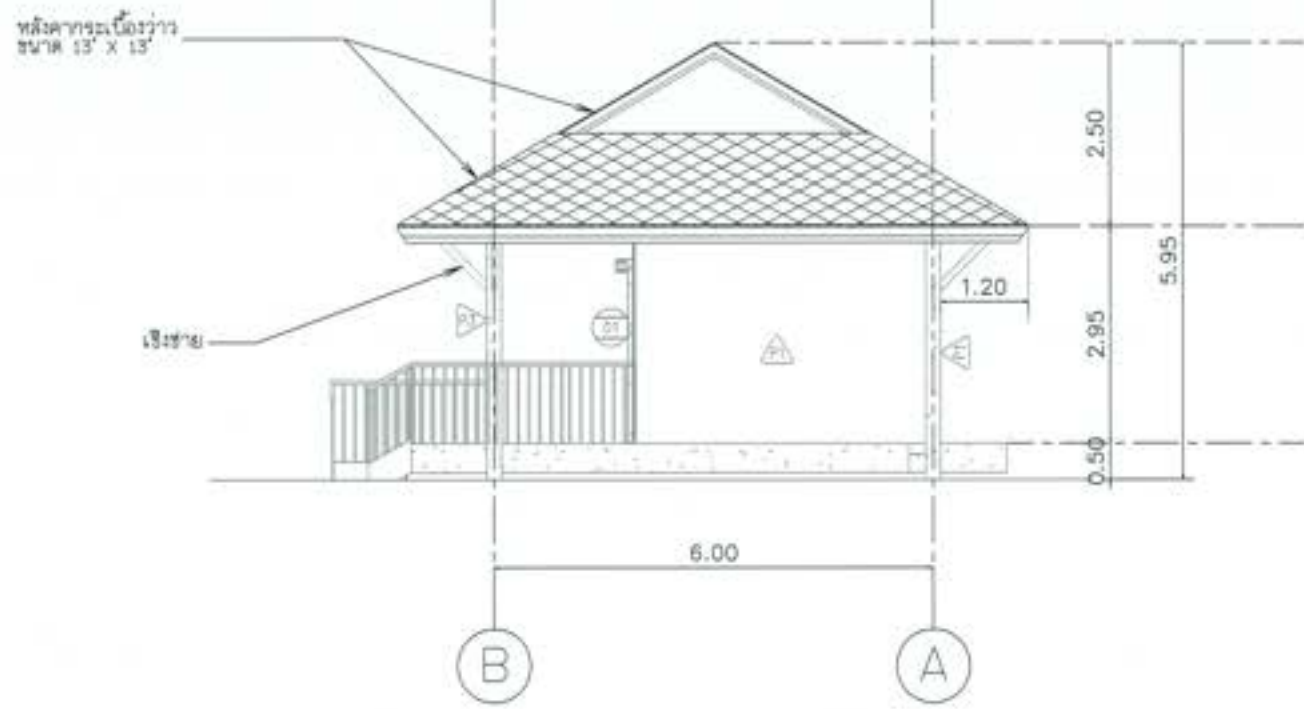

กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับ ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี
ขนาด ๓ * ๓ อาคารสำนักงาน และอาคารจอดรถ
อาคารชุดที่ ๓ อาคารควบคุมและป้องกันน้ำ - รูปด้าน 1, 2

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา

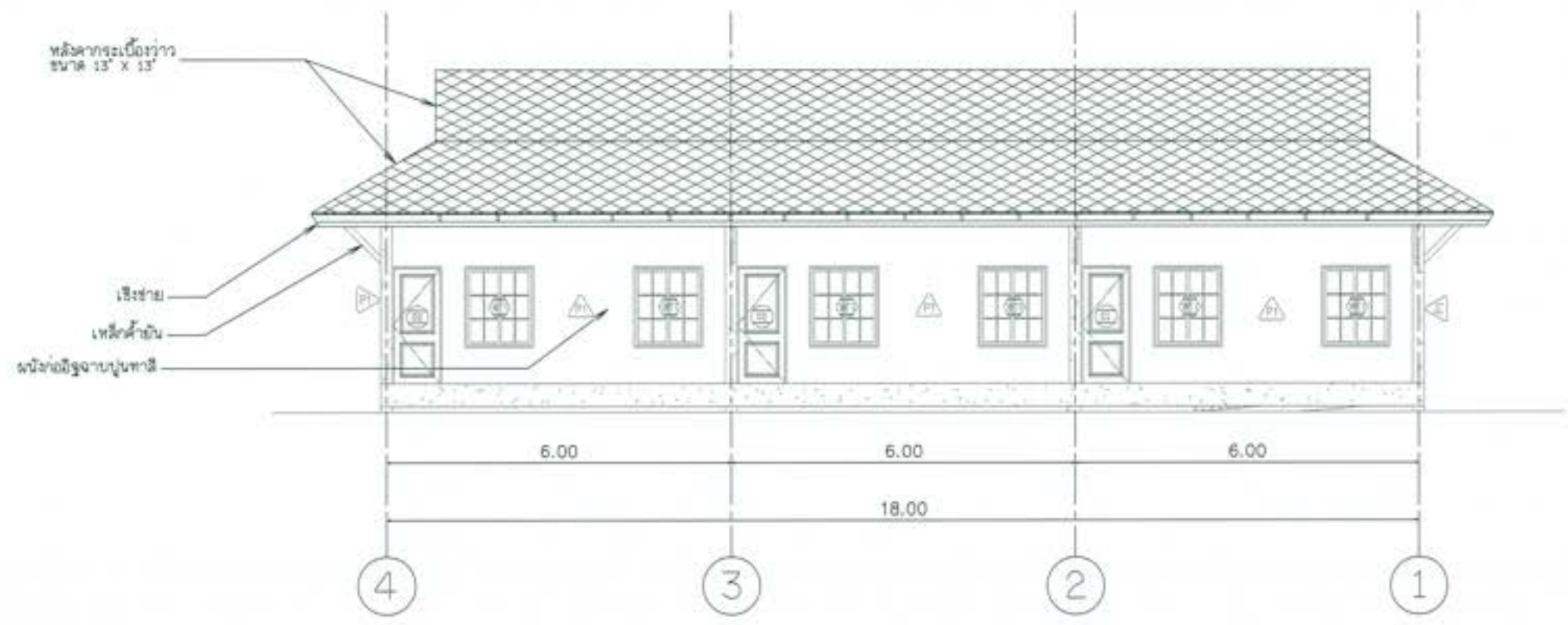
สถาปนิก (ผู้ออกแบบ)	
สถาปนิก (ควบคุมการก่อสร้าง)	
สถาปนิก (ควบคุมการคำนวณ)	
สถาปนิก (ควบคุมการตรวจ)	
สถาปนิก (ควบคุมการตรวจ)	

1) วิชาญ วัฒนศิริ
 2) วิชาญ วัฒนศิริ
 3) วิชาญ วัฒนศิริ
 4) วิชาญ วัฒนศิริ

วันที่: ๒๕ ๐๖ ๒๕๖๖

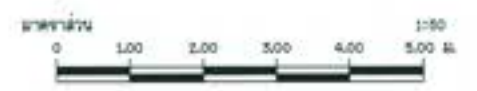


รูปด้าน 3
ขนาด 1:50



รูปด้าน 4
ขนาด 1:50

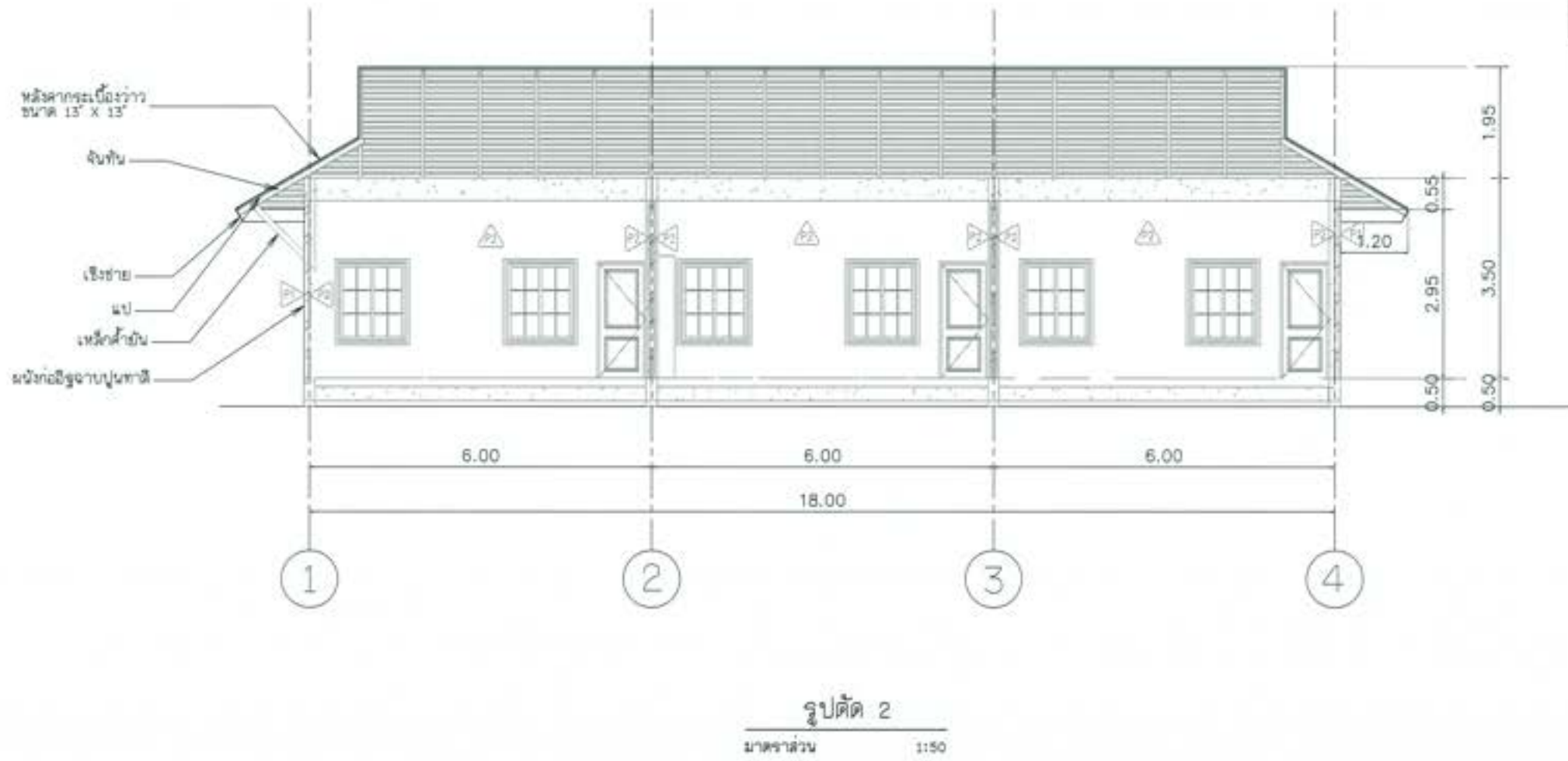
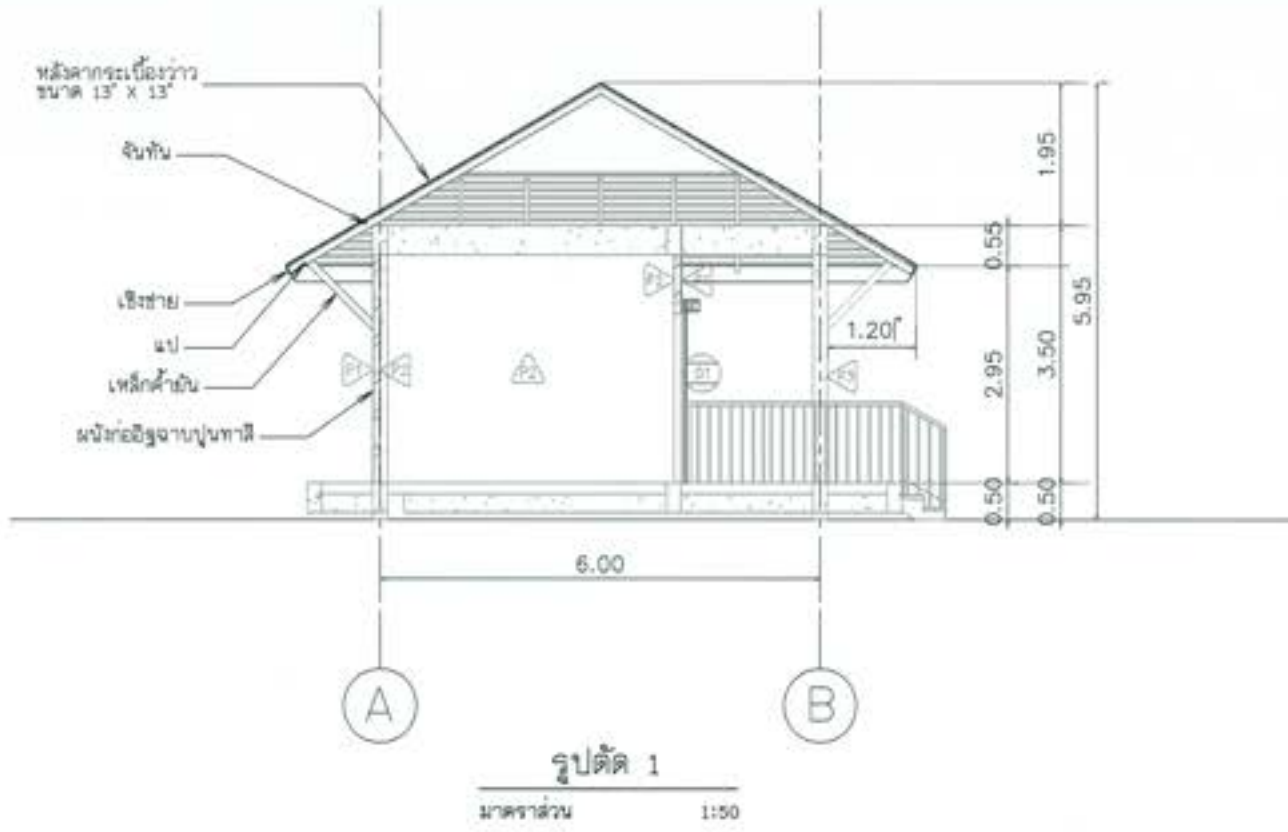
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนา 0.050x0.050
F2	พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนา 0.050x0.050
F4	พื้น คอนกรีตปูละเอียด
รายการวัสดุผนัง	
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายใน สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายนอก สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายใน สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายนอก สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายใน สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายนอก สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายใน สีเทา 100%
▲	ผนังอิฐมวลเบาหนา 150 มม. ทาสีภายนอก สีเทา 100%
รายการฝ้าเพดาน	
①	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 12 มม. ทาสีขาว
②	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 12 มม. ทาสีขาว




กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนบุคลากร หรือระบบงาน
ด้านสถาปัตย์ วิชาสถาปัตย์
วิชา ๓ - ๓ การสถาปัตย์งาน และสถาปัตย์งาน
อาคารอนุรักษ์ความปลั่งวิบูลย์บ้าน - รูปด้าน 3, 4

ผู้บันทึก : **นายวิชาญ วิชาญ**

ชื่อ	(นายวิชาญ วิชาญ)	 ดร. วิชาญ วิชาญ สถาปนิก
ตำแหน่ง	(สถาปนิก)	
สาขาวิชา	(สถาปัตย์)	
หน่วยงาน	(กรมสถาปัตย์)	
วันที่	๒๕๖๓	

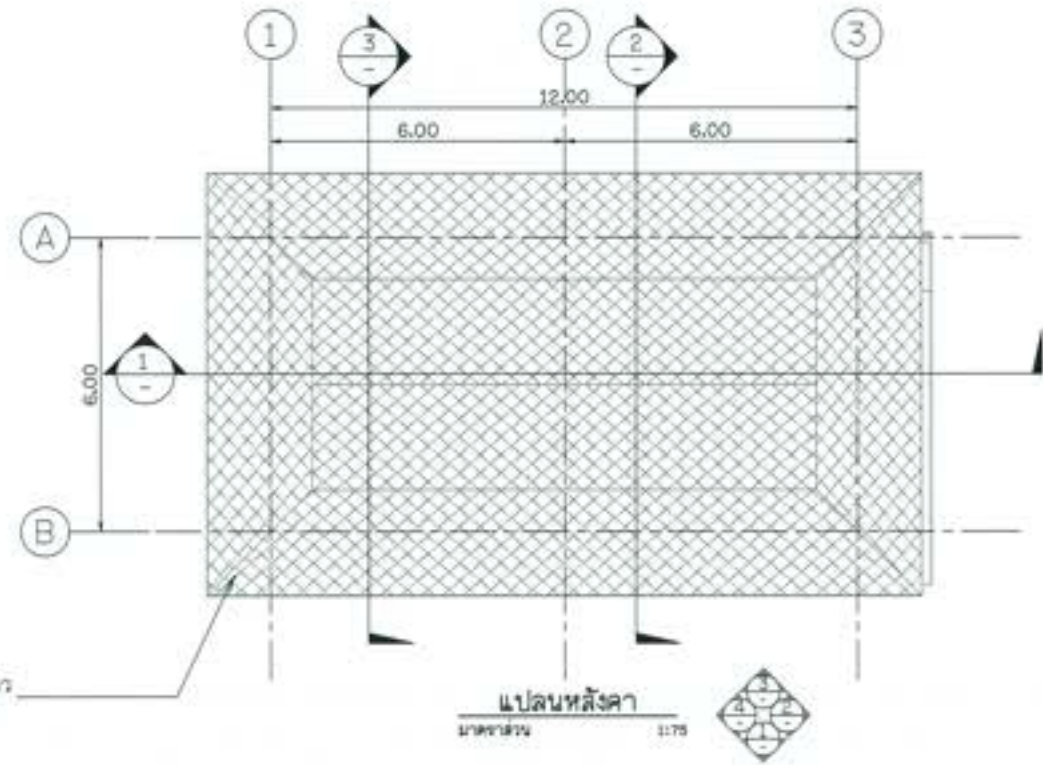
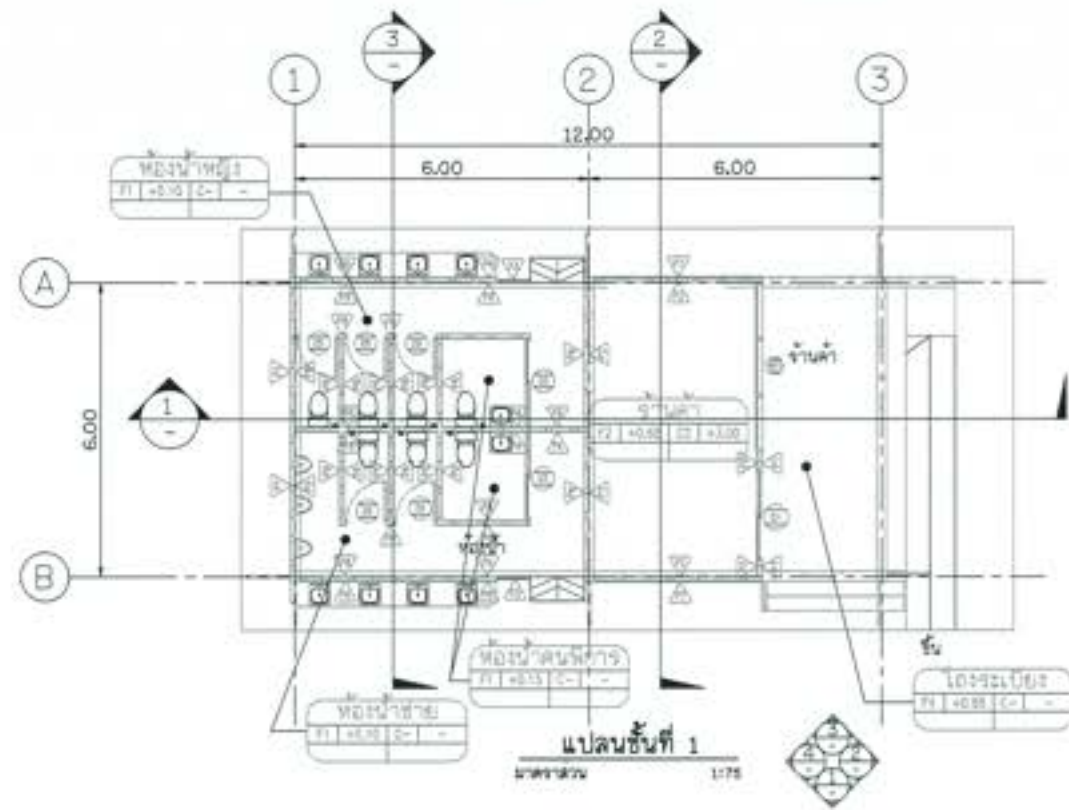


NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุปูพื้น	
F1	พื้น ทราย ปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น ทราย ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 0.60x0.60m
F4	พื้น ทราย ทำผิวทรายล้าง
รายการวัสดุผนัง	
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวเรียบ ทาสีภายนอก หนา 10cm เลข 2321-2348 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวเรียบ ทาสีภายใน หนา 10cm เลข 2321-2348 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
△	ผนังฉาบปูนผิวเรียบ พื้น 50-50100 ขนาด 50x100mm, ๑150mm. ประเภท Make wood หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงฝ้า
△	ผนังฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวเรียบ พื้นกระเบื้องไม้เทียม 50x100mm, ๑150mm
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวเรียบ ขนาด 0.30x0.60m
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนผิวเรียบ 50x100mm, ๑150mm พร้อมโครงฝ้า
รายการวัสดุฝ้า	
①	ฝ้าฉาบเรียบทาสี ชนิดกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์
②	ฝ้าฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์




กรมสถาปัตย์
โครงการสถาปัตย์ผังเมือง คณะสถาปัตย์ฯ หรือระบบการศึกษา
สำหรับช่าง ศึกษาระดับปริญญาตรี
วิชา ๓๐๓ วิชาสถาปัตย์งาน และสถาปัตย์ประกอบ
อาคารศึกษาดูงานและประกอบแบบบ้าน - รูปตัด 1, 2

ผู้บันทึก : นายวิชาญ นามะกุล วิชาสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	 นายวิชาญ นามะกุล วิชาสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๓๐๓ ๓๐๓-๓๐๓ ๓๐๓
อาจารย์	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ผู้ควบคุม	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ผู้ตรวจ	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ผู้บันทึก	(นายวิชาญ นามะกุล)		



หลังคากระเบื้องขาว ขนาด 15' x 15'

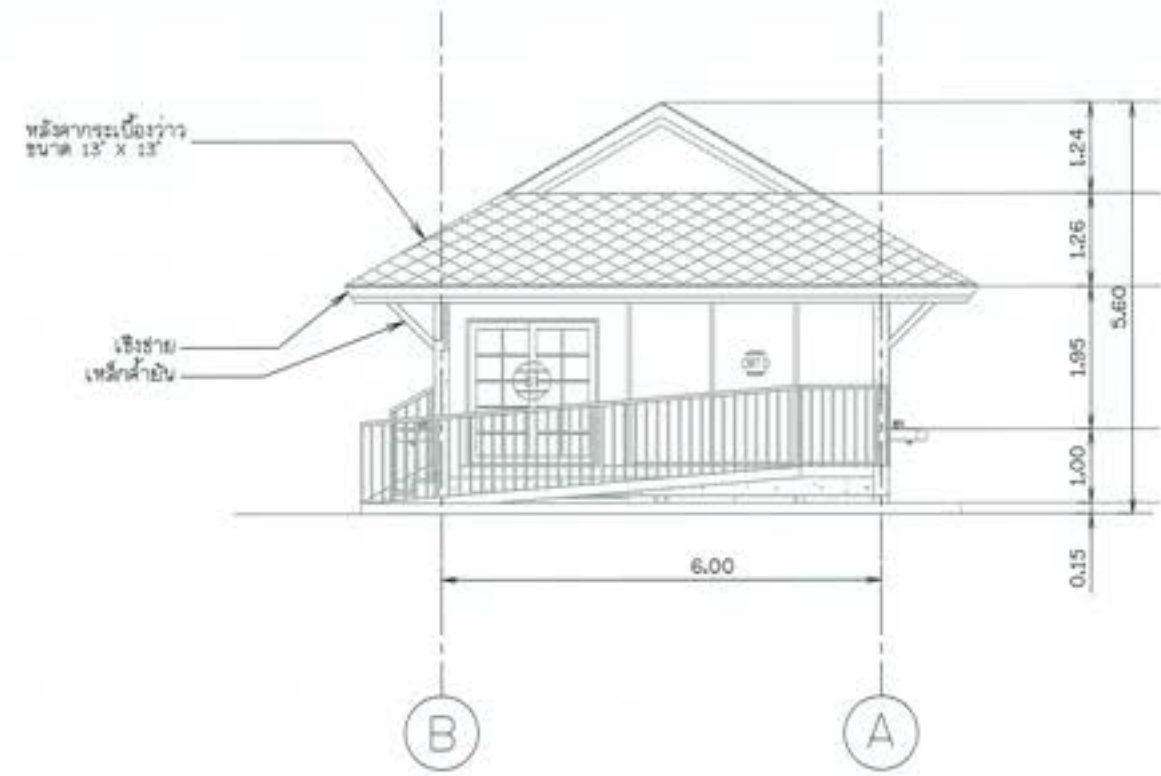
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น สล. ปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น สล. ปูกระเบื้องสีน้ำตาล ขนาด 0.60x0.60m
F4	พื้น สล. ไม้พาร์เก้
รายการวัสดุผนัง	
▲	ผนังอิฐบุฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน สเปคสี 1008 เมท 2321-2549 สีผนังเขต TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังอิฐบุฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน สเปคสี 1008 เมท 2321-2549 สีผนังเขต TOA หรือเทียบเท่า
▲	ผนังฉนวนโฟมโฟลีน 50mm-50100 ขนาด 50x100mm, 50mm, 100x100mm หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงต่าง
▲	ผนังฉนวนกันน้ำ สำหรับห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์
▲	ผนังอิฐบุฉาบปูนเรียบทึบขนาด 50x100mm, 50mm
▲	ผนังอิฐบุทึบขนาด 0.30x0.30m
▲	ผนังอิฐบุทึบขนาด 50x100mm, 50mm, พร้อมโครงต่าง
รายการเสา	
①	เสาเข็มเหล็ก สลักเหล็กเสริม พร้อมอุปกรณ์
②	เสาเข็มเหล็ก พร้อมอุปกรณ์





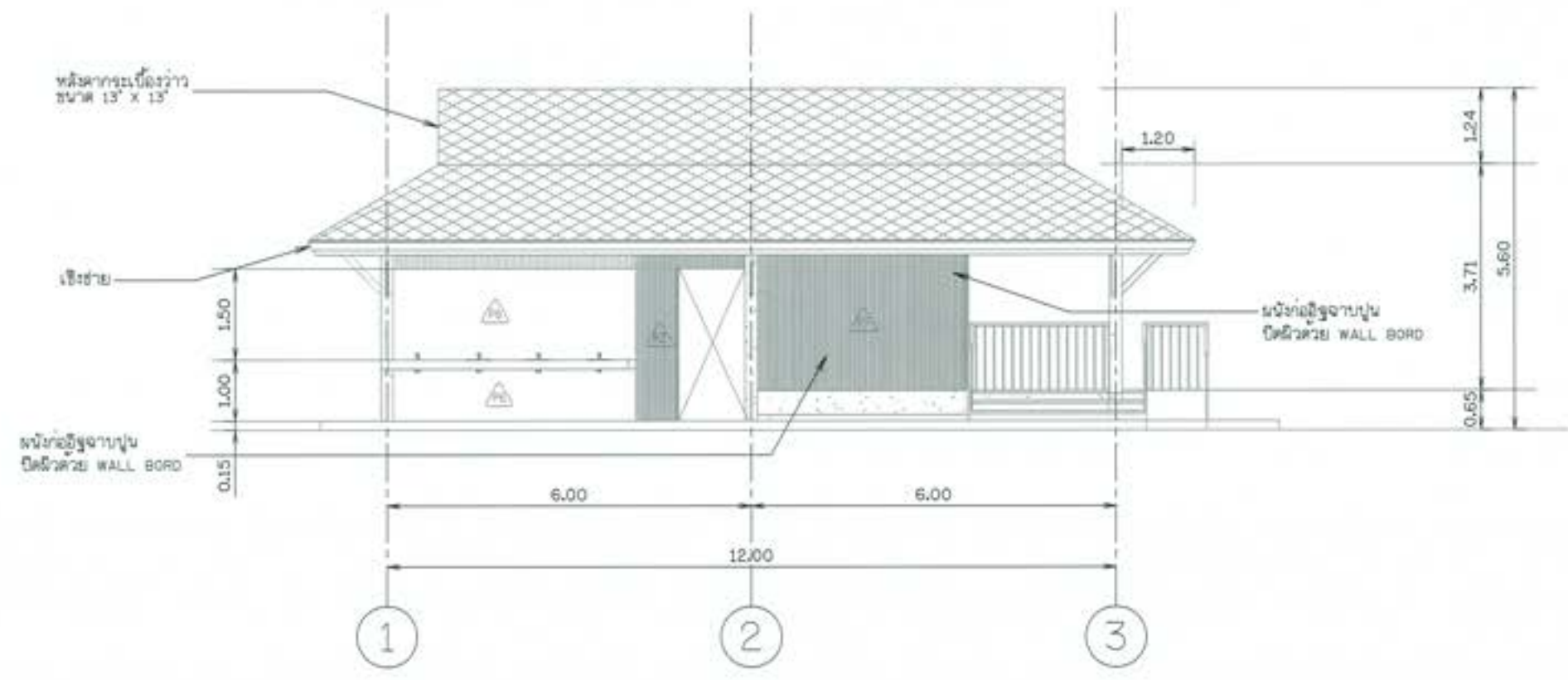
กระทรวงศึกษาธิการ
โครงการศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพ
สำหรับคนพิการ ตำบลบางหญ้าแพรก จังหวัดสมุทรสาคร
อาคารบริการ - แปลนชั้นที่ 1 และหลังคา

ผู้รับใช้ : บริษัทสถาปัตย์ไทยเนชั่น จำกัด			
สถาปนิก	(ลงนาม)	ดร. วิมลวรรณ (ลงนาม)	171-00000 000
สถาปนิก	(ลงนาม)		
สถาปนิก	(ลงนาม)		
สถาปนิก	(ลงนาม)		



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50

NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุปูพื้น	
F1	พื้น ทราย ปูกระเบื้องสีผิวทาบ ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น ทราย ปูกระเบื้องสีผิวทาบ ขนาด 0.60x0.60m
F4	พื้น ทราย ปูกระเบื้องสีผิวทาบ
รายการวัสดุอุปกรณ์	
⚠	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 10cm หนา 2321-2548 สีเขียวเทา TOA หรือเทียบเท่า
⚠	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 10cm หนา 2321-2548 สีเขียวเทา TOA หรือเทียบเท่า
⚠	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 50x100mm, 150mm, 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm
⚠	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 50x100mm, 150mm, 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm
⚠	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 50x100mm, 150mm, 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm
⚠	ผนังฉาบปูนฉาบปูนฉาบปูน หนา 50x100mm, 150mm, 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm หรือ 200x200mm
รายการวัสดุ	
①	น้ำฉาบปูนฉาบปูน ฉาบปูนฉาบปูน หรือฉาบปูนฉาบปูน
②	น้ำฉาบปูนฉาบปูน หรือฉาบปูนฉาบปูน



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50

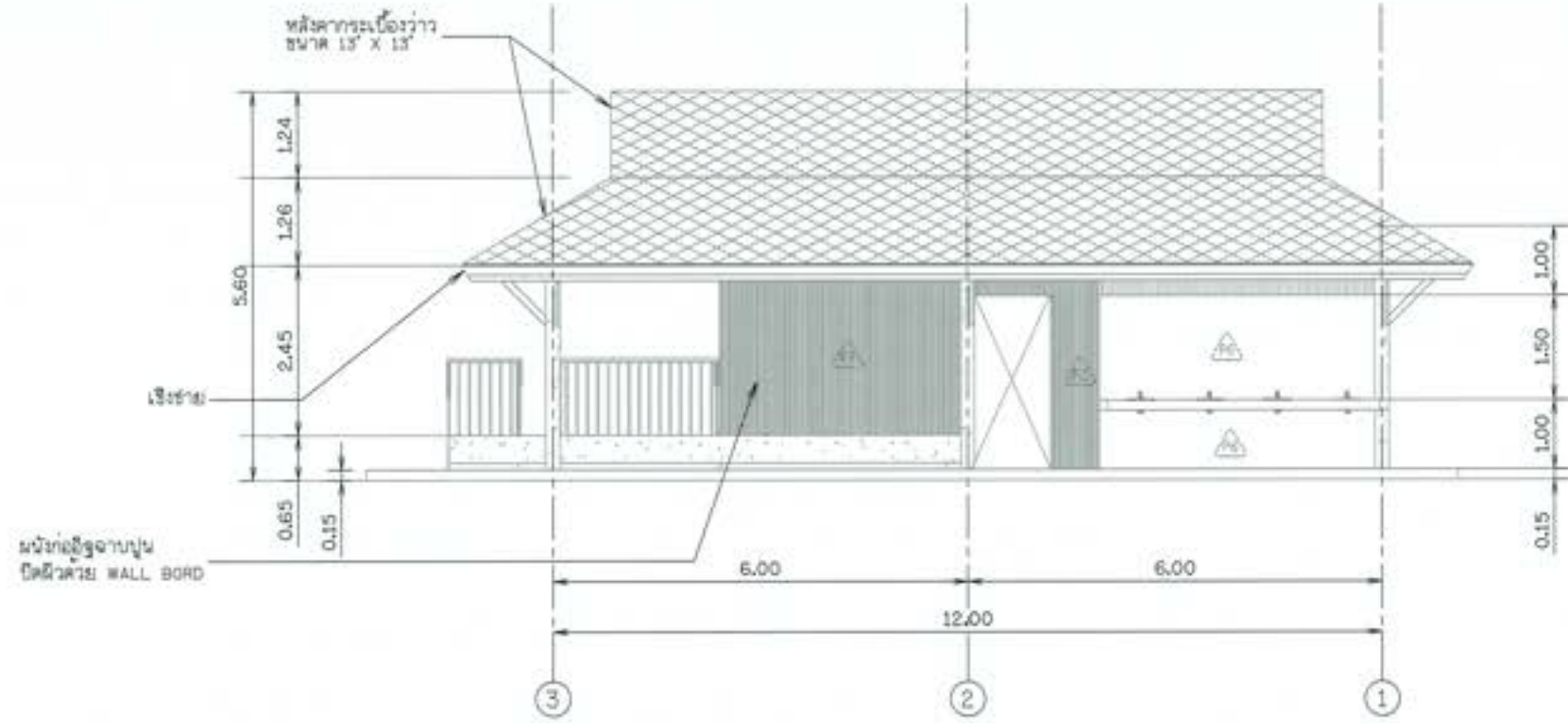


กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าท่าแม่ พันธ์นครไชยศรี
 ตำบลท่าแม่ สดุดเกล้าท่าแม่ จังหวัดนครปฐม
 ขนาด ๑ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ตารางวา และอาคารประกอบ
 อาคารบริการ - รูปด้าน ๑, ๒

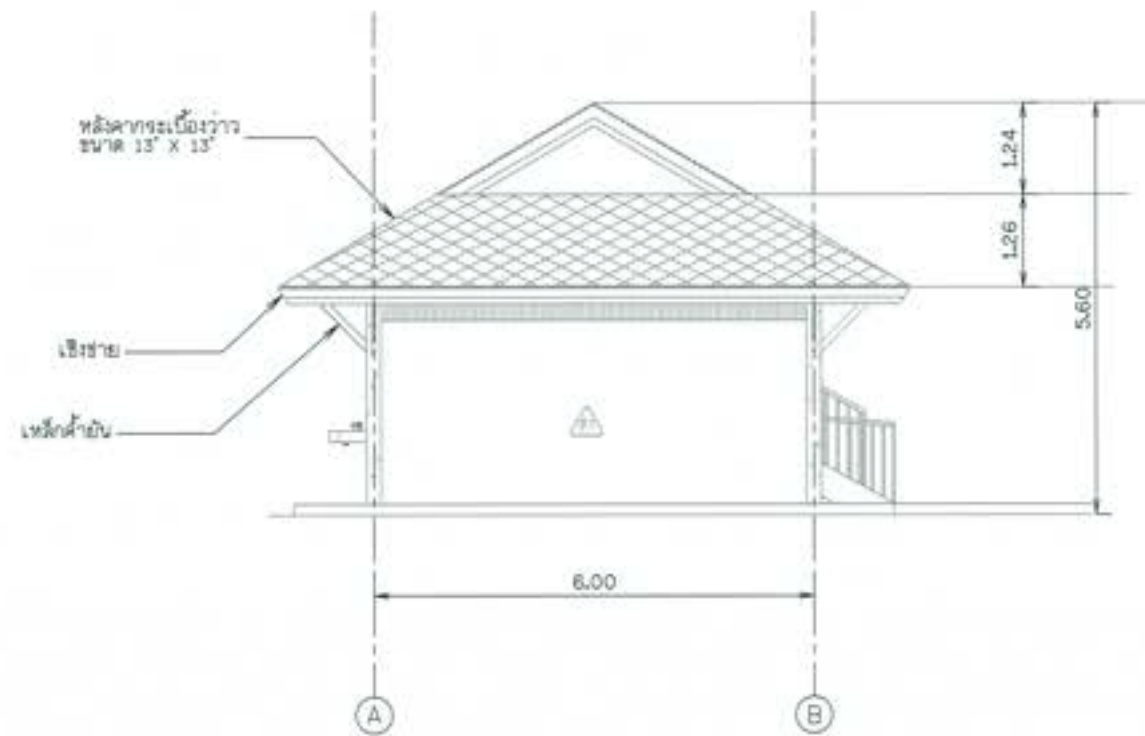
ผู้บันทึก : นายวิชาญ นามะกุล วิศวกรโยธาที่ ๒ (โยธา)

ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	(นายวิชาญ นามะกุล) วิศวกรโยธาที่ ๒ (โยธา) วิชาชีพโยธา
ตำแหน่ง	(นายวิชาญ นามะกุล)	
สถานภาพ	(นายวิชาญ นามะกุล)	
ใบอนุญาต	(นายวิชาญ นามะกุล)	

วันที่บันทึก : ๒๕๖๓-๐๖-๒๐



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50

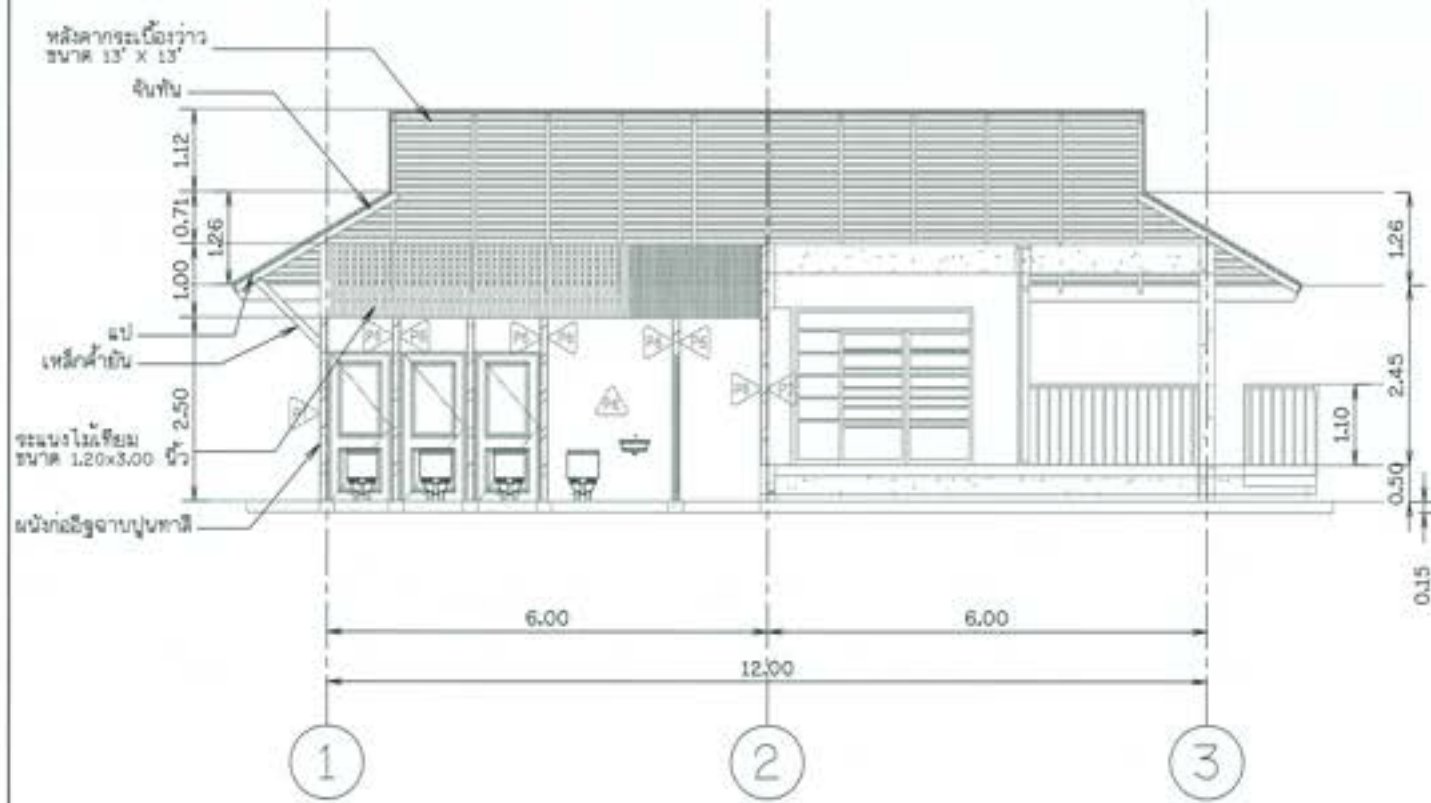


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

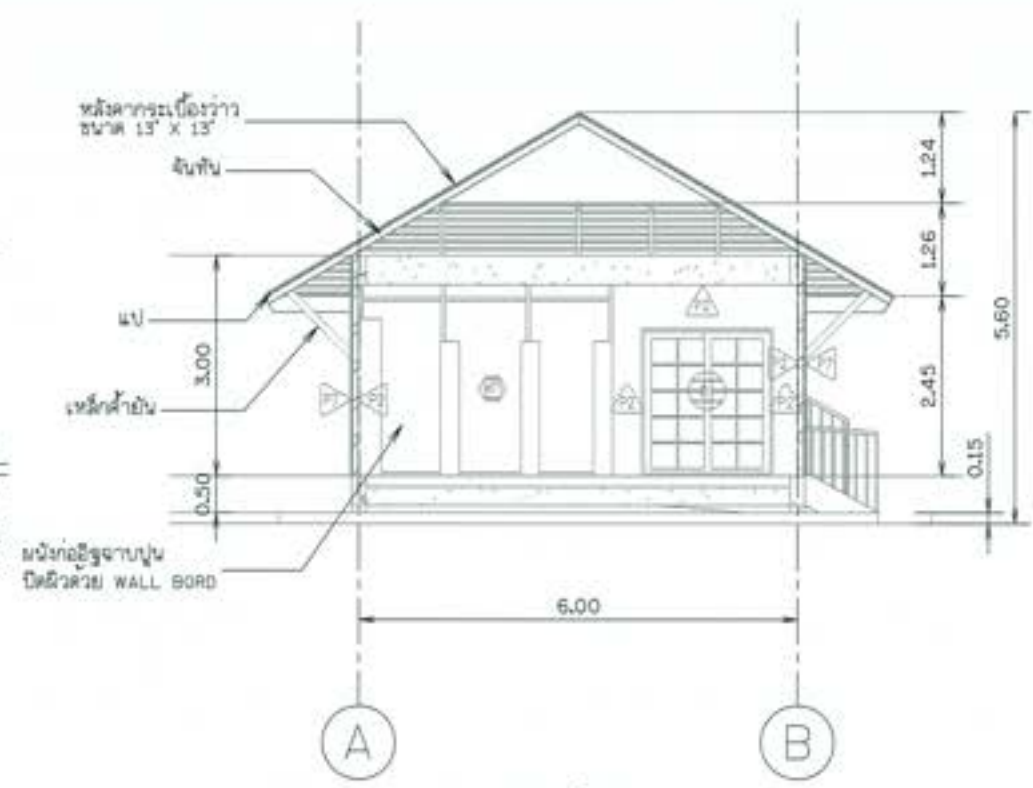
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุปูพื้น	
F1	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวขาว ขนาด 0.60x0.60m
F2	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวดำ ขนาด 0.60x0.60m
F4	พื้น สล. ฝ้าผิวขาวล้าง
รายการวัสดุอุปกรณ์	
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ชาติการอนตา หนา 100มม. รหัส 2321-2549 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ชาติการอนตา หนา 100มม. รหัส 2321-2549 สีขาวเทา TOA หรือเทียบเท่า
△	ผนังระบบไม้เทียม รุ่น OB-50100 ขนาด 50x100mm. @150mm. วัสดุ Make wood หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงตัว
△	ผนังระบบกันซึม สำหรับห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบพร้อมไม้ฉาบ 50x100mm. @150mm.
△	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบขนาด 0.30x0.60m
△	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบไม้ฉาบ 50x100mm. @150mm. พร้อมโครงตัว
รายการสัญลักษณ์	
①	ไม้ฉาบเรียบทาสี ชนิดกันความชื้น พร้อมอุปกรณ์
②	ไม้ฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์



กรมศิลปากร				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ศาลเจ้าพ่อ บ้านบ่อปลาพญา จังหวัดสระบุรี ขนาด ๓'๐" x ๓'๐" อาคารพิธีกรรม และอาคารประกอบ อาคารพิธีกรรม - รูปด้าน 3, 4				
ผู้จัดทำ : นายวิชาญธนภรณ์ ไชยบาลย์วิศวกรโยธา ๓๒๒๓๓๓๓				
สถาปนิก	(วิชาญธนภรณ์)	(วิชาญธนภรณ์) วิศวกรโยธา	วันที่	หน้า
สถาปนิก	(นายวิชาญธนภรณ์)			
สถาปนิก	(นายวิชาญธนภรณ์)			
สถาปนิก	(นายวิชาญธนภรณ์)			
วิศวกรโยธา	(นายวิชาญธนภรณ์)	วันที่	หน้า	๑๑

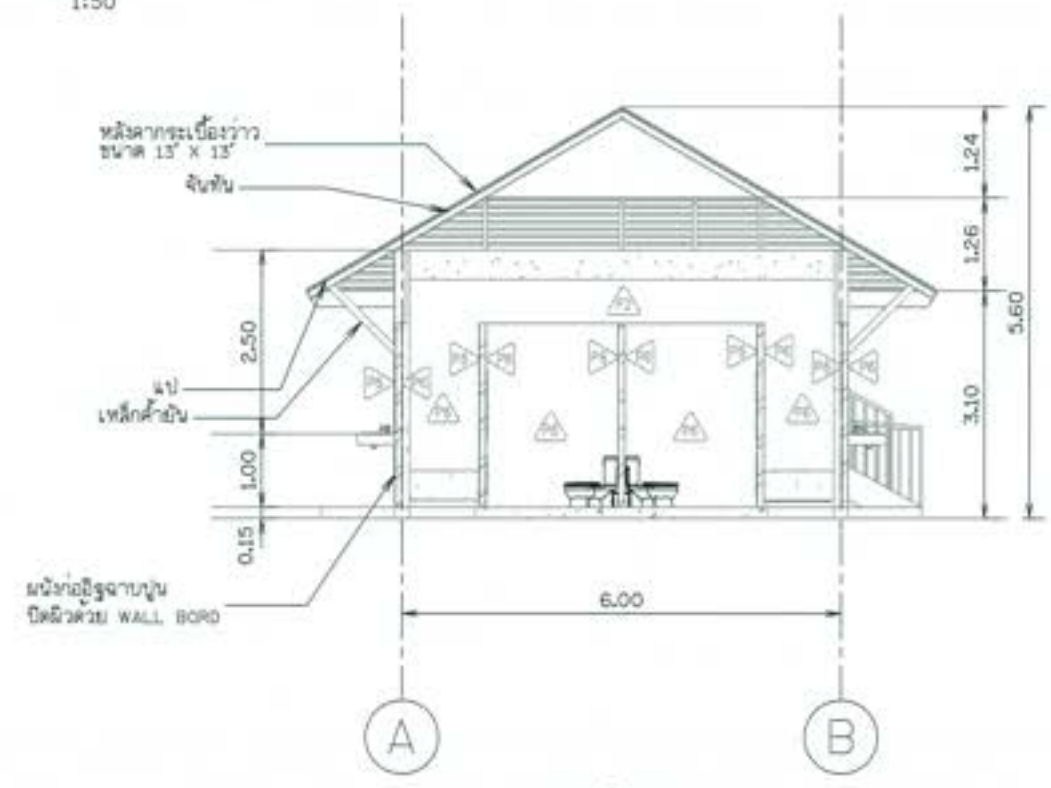


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คอนกรีตปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60ม.
F2	พื้น คอนกรีตปูกระเบื้องสีเทา ขนาด 0.60x0.60ม.
F4	พื้น คอนกรีตขัดมัน
รายการวัสดุผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังทาสี 100% นศก 2321-2549 สีทาสี TOA หรือเทียบเท่า
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังทาสี 100% นศก 2321-2549 สีทาสี TOA หรือเทียบเท่า
3	ผนังฉนวนกันความร้อน รุ่น 08-00100 ขนาด 50x100mm. ๑150mm. ชนิด Max wood หรือเทียบเท่า พร้อมโครงข่าย
4	ผนังฉนวนกันความร้อน ฉนวนชนิดอื่น หรือฉนวนอื่น
5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังทาสี 100% นศก 2321-2549 สีทาสี TOA หรือเทียบเท่า
6	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังทาสี 100% นศก 2321-2549 สีทาสี TOA หรือเทียบเท่า
รายการวัสดุฝ้า	
1	ฝ้าฉนวนใยหิน หรือฉนวนอื่น หรือฉนวนอื่น
2	ฝ้าฉนวนใยหิน หรือฉนวนอื่น



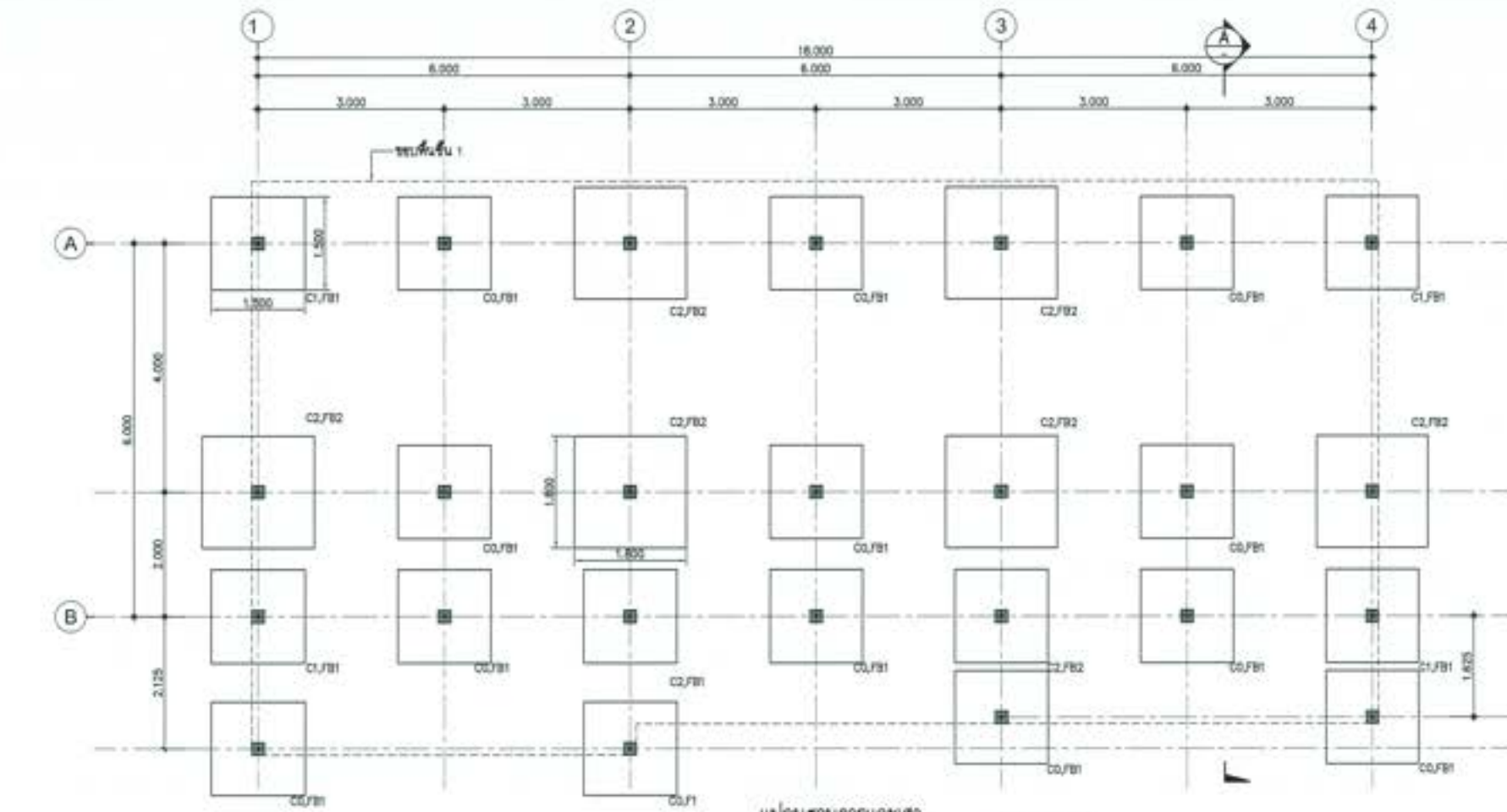
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50




กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดนันทรมาน พ้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับศาลอำนวยการ ศาลาพักผ่อน ศาลาวิทยุ
ขนาด ๓'๐" ศาลาพักผ่อน และศาลาประชุม
อาคารบริการ - รูปตัด 1, 2 และ 3

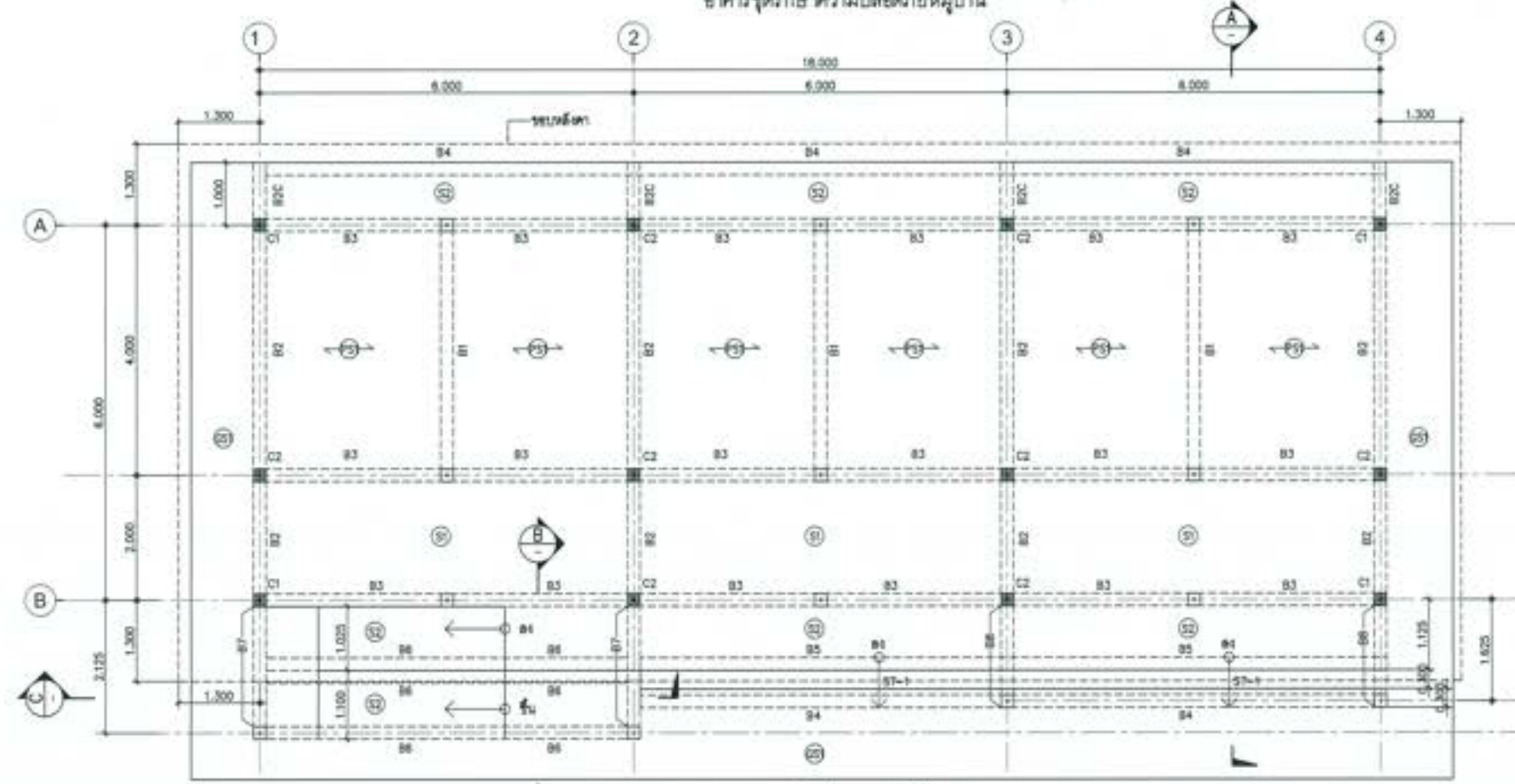
ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา ๓๐๓๐๓๐๓

สถาปนิก (ผู้บันทึก)	01 วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา ๓๐๓๐๓๐๓
สถาปนิก (ตรวจสอบ)	
สถาปนิก (ควบคุม)	
สถาปนิก (ช่างเขียน)	
ช่างเขียน (ช่างเขียน)	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ช่างเขียน (ช่างเขียน)	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ช่างเขียน (ช่างเขียน)	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ช่างเขียน (ช่างเขียน)	นายวิชาญ วัฒนศิริ



แปลนฐานรากและเสา
SCALE 1:30
อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน

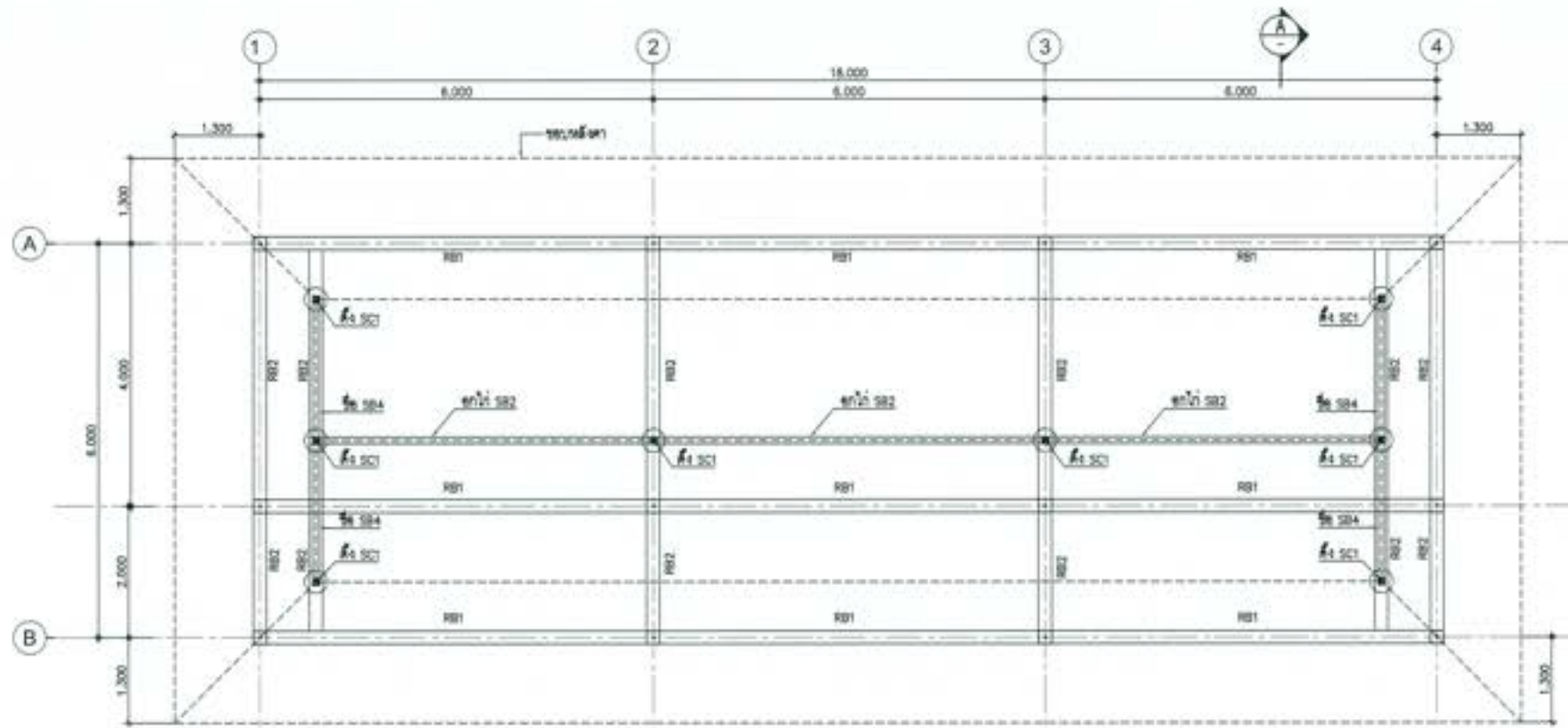
■ เสาที่ติดตั้ง
□ เสาที่ถอดทิ้ง



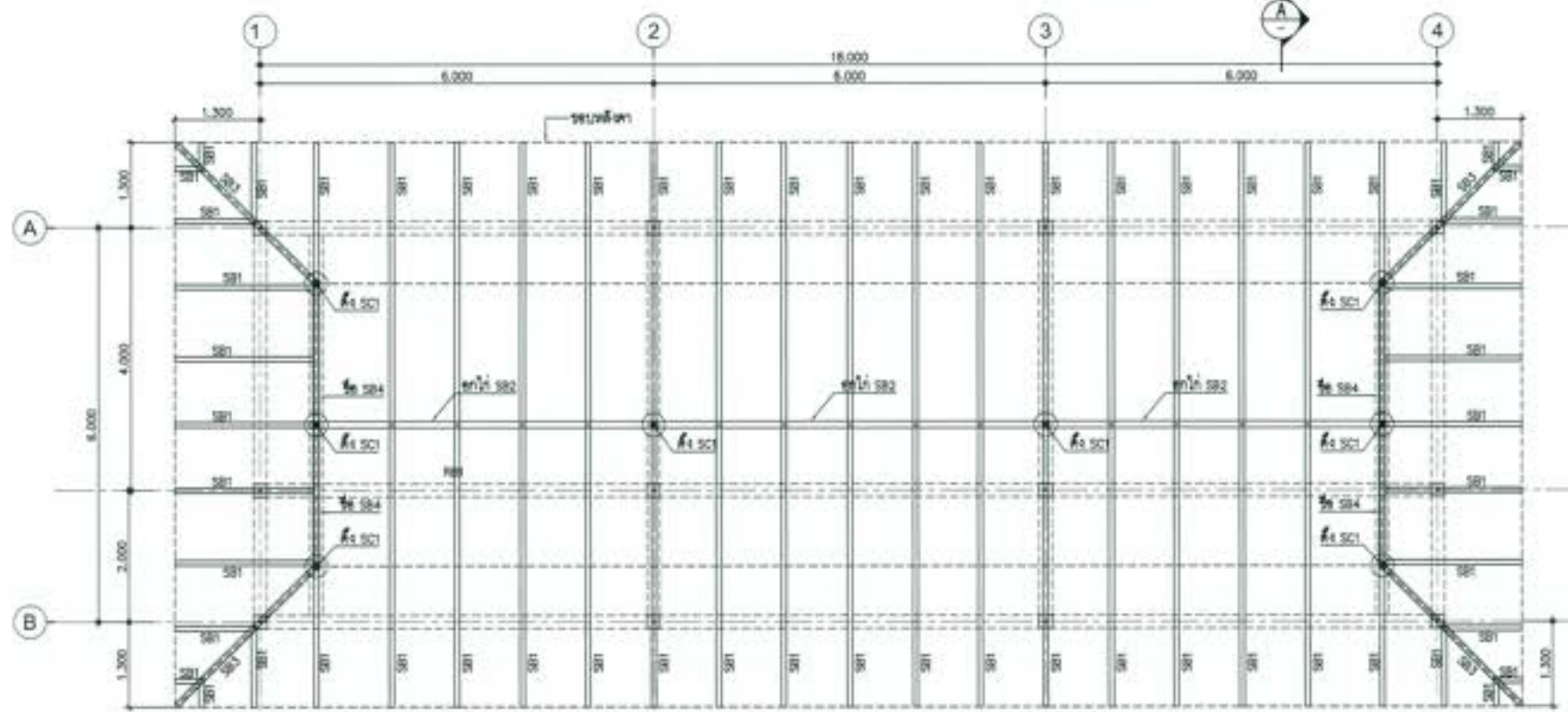
แปลนพื้นและคานชั้น 1
SCALE 1:30
อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน

■ เสาที่ติดตั้ง
□ เสาที่ถอดทิ้ง

 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลงงานโครงสร้าง บข				
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด โทร. 02-2525252				
สถาปนิก	(ลงนาม)	(ตรา) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558	(ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558	(ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558 (ชื่อ) 101/2558
สถาปนิก	(ลงนาม)			
สถาปนิก	(ลงนาม)			
สถาปนิก	(ลงนาม)			
วิศวกร	(ลงนาม)			



แปลนคานขึ้นหิ้งคาน
SCALE 1:50
อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน



แปลนคานล่างคาน
SCALE 1:50
อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน

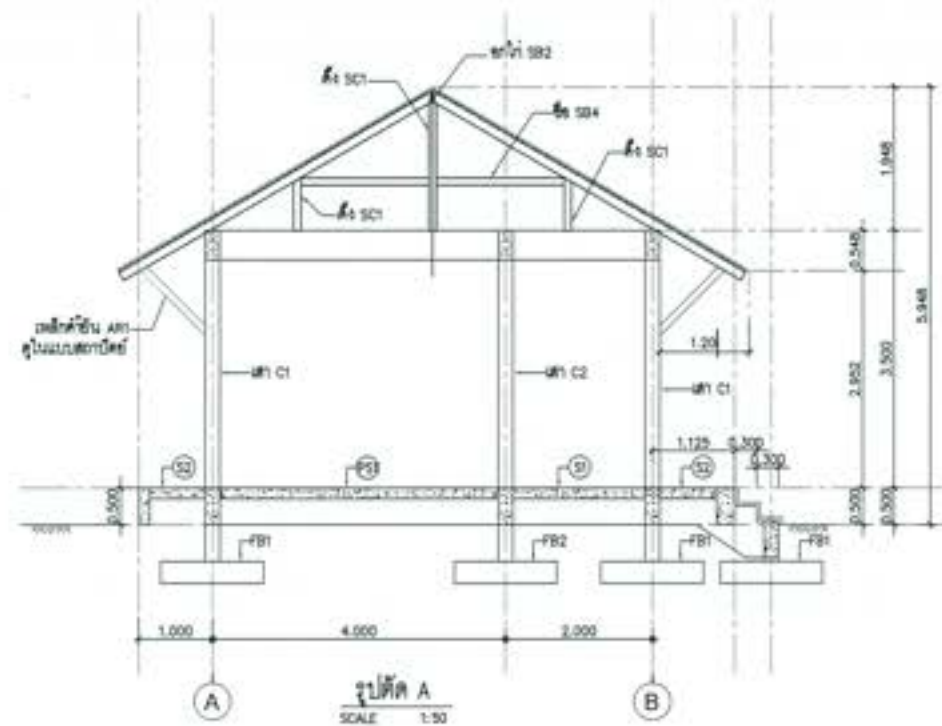
ตารางขนาดเหล็กคาน

เหล็ก ๑	φ-25x25x3.2 mm (1.53 kg/m.)	๑๑.21
จันทัน RB1	φ-125x75x3.2 mm (8.52 kg/m.)	๑๑.0m
คาน้ำ RB2	φ-200x100x6.3 mm (27.4 kg/m.)	
คาน้ำ RB3	2 φ-125x75x3.2 mm (8.52 kg/m.)	
คาน้ำ RB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
คาน้ำ RB5	φ-150x50x3.2 mm (26.9 kg/m.)	
เหล็กคาน้ำ RB1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	


กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแก้ว พร้อมระบบกระจายน้ำ
ศาลากลาง อำเภอเมืองพระยา จันทบุรี
ขนาด ๓๓'๐" x ๓๓'๐" อาคารพักอาศัย และอาคารประกอบ
อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนคานโครงสร้าง 2/2

ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด

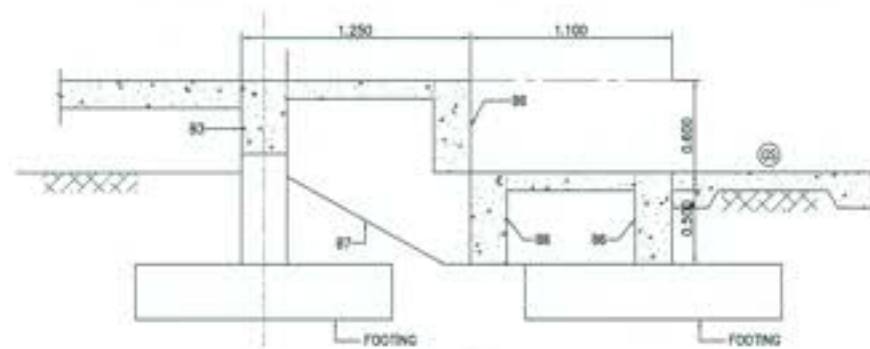
ชื่อ	(สถาปนิก)	ดร. วิมลรัตน์ สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน
ตำแหน่ง	(สถาปนิก)	
ชื่อ	(สถาปนิก)	
ตำแหน่ง	(สถาปนิก)	
ชื่อ	(สถาปนิก)	



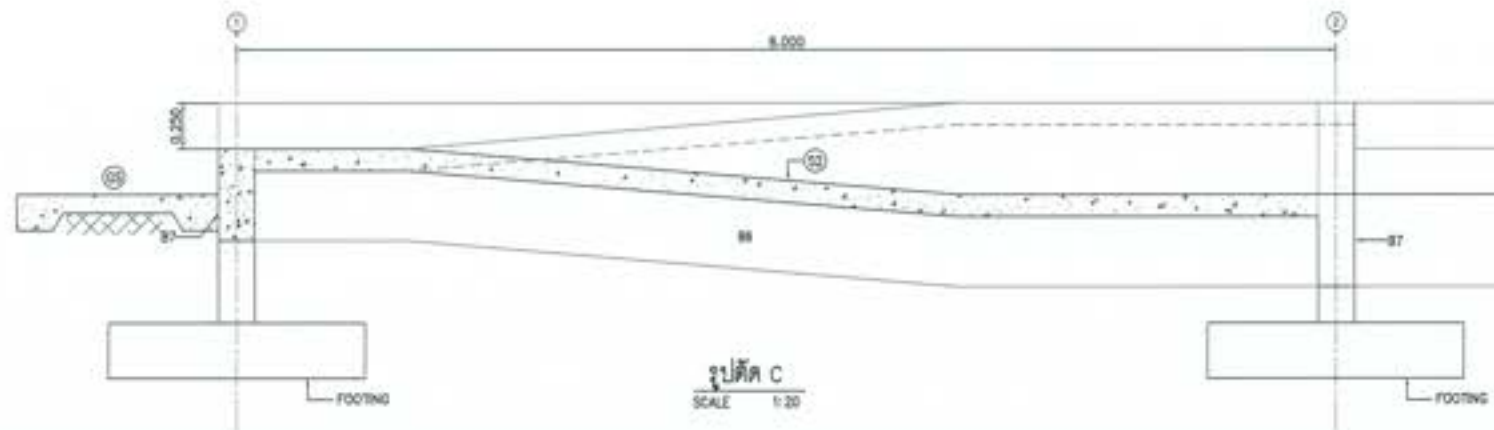
รูปตัด A
SCALE 1:50

ตารางขนาดของวัสดุเหล็ก

เหล็ก ①	รูป - 25x25x2.5 mm (1.53 kg/m.)	Ø0.21
ไม้ 5B1	รูป - 125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	Ø1.0m
ไม้ 5B2	รูป - 200x100x5.0 mm (27.4 kg/m.)	
ไม้ 5B3	2 รูป - 125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
ไม้ 5B4	2 รูป - 150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
ไม้ C1	รูป - 150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)	
เหล็กค้ำยัน AM1	รูป - 100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	



รูปตัด B
SCALE 1:20



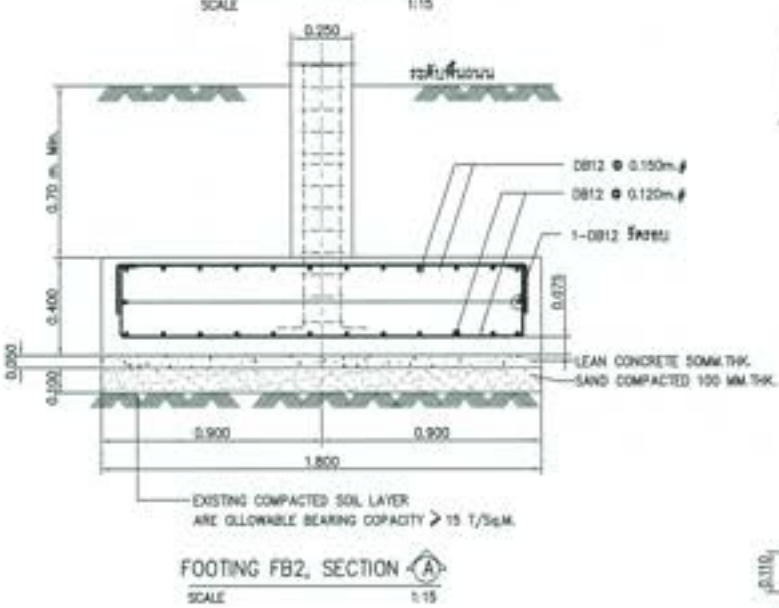
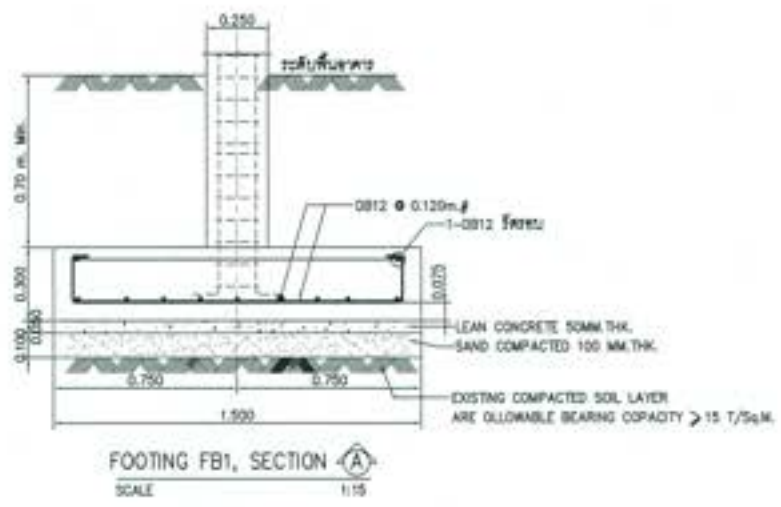
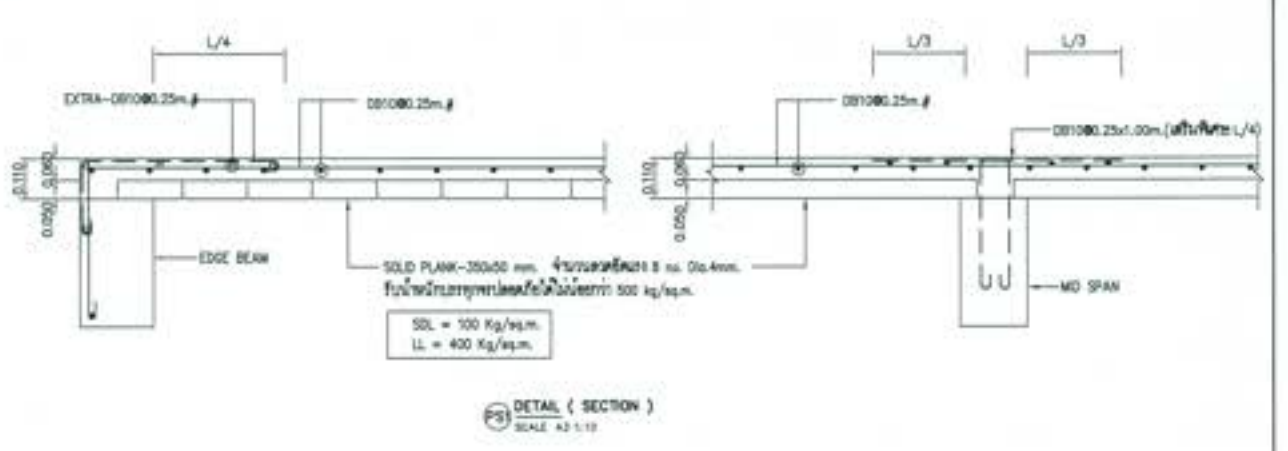
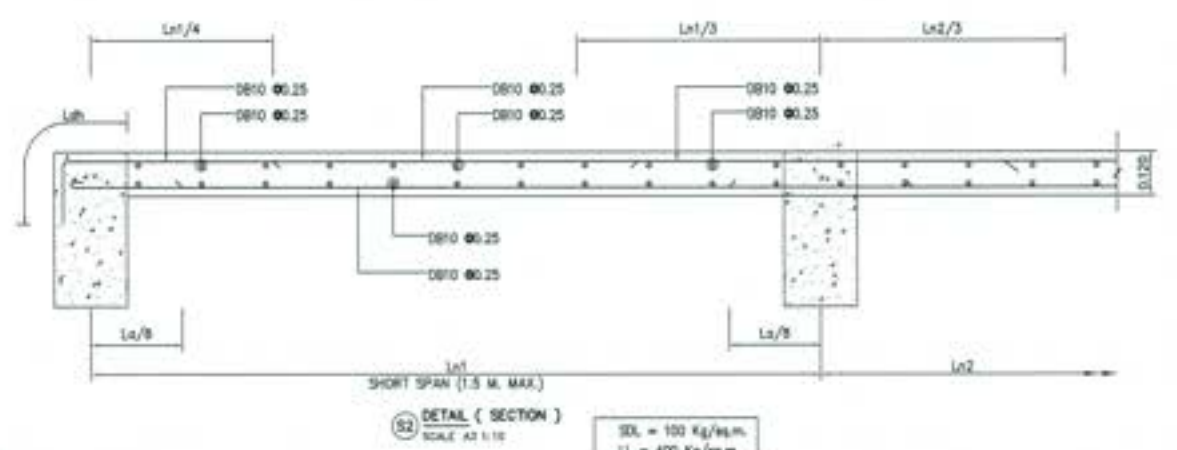
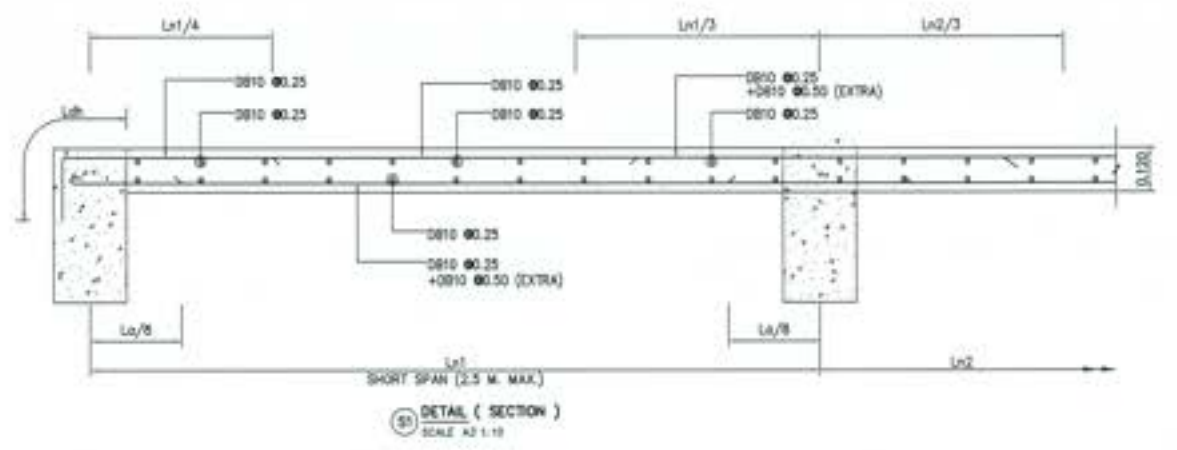
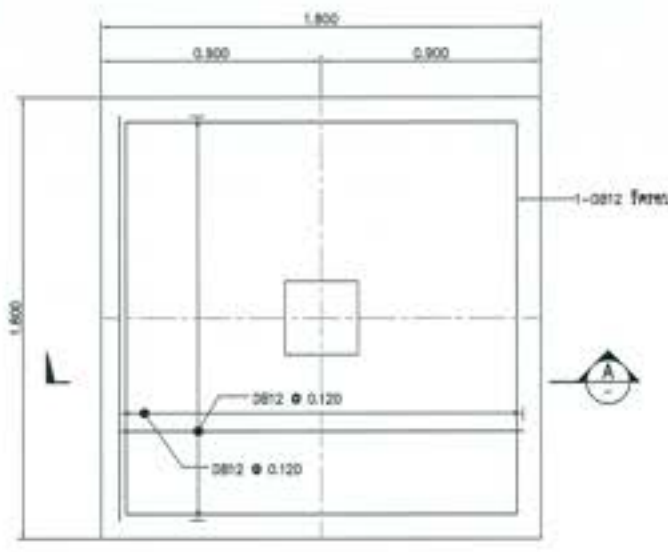
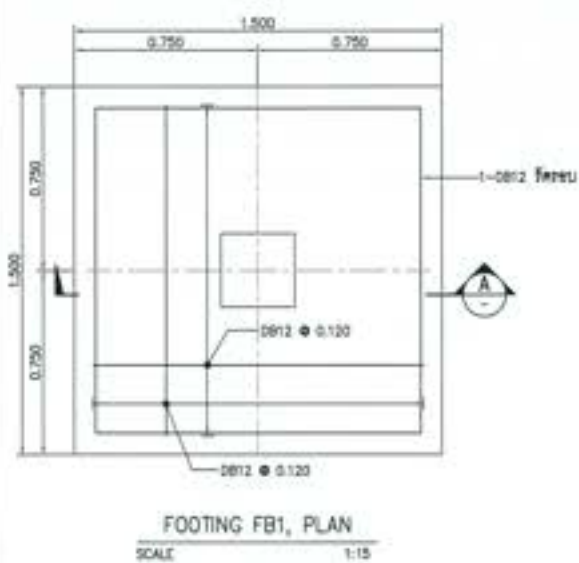
รูปตัด C
SCALE 1:20

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน
อาคารปฏิบัติการพลังงานทดแทน - ฐานการเรียนรู้

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	ดร. อรุณรัตน์ (หัวหน้าโครงการ) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	

หน้า 1 จาก 1



COLUMN \ FLOOR	C0	C1	C2
Roof	—		
GROUND FL.	—	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
GROUND FL.			
FOUNDATION FL.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.

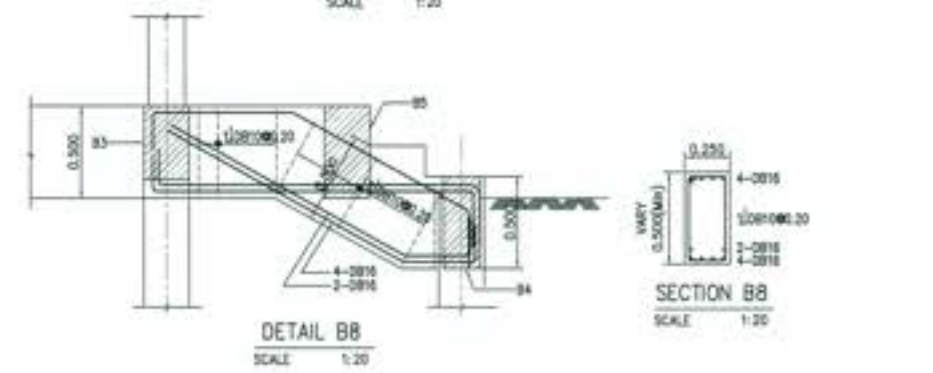
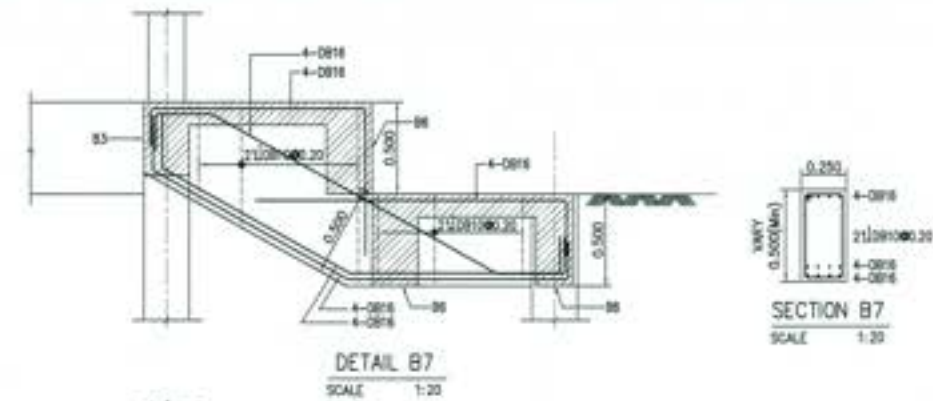
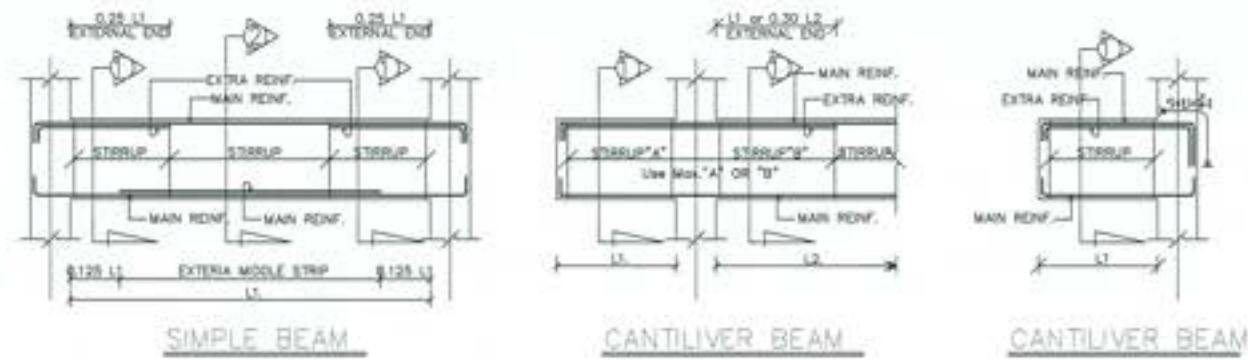
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น

วิศวกร : วิศวกรโยธา
 วิศวกร : วิศวกรโยธา
 วิศวกร : วิศวกรโยธา
 วิศวกร : วิศวกรโยธา

01-0000000000
 01-0000000000
 01-0000000000

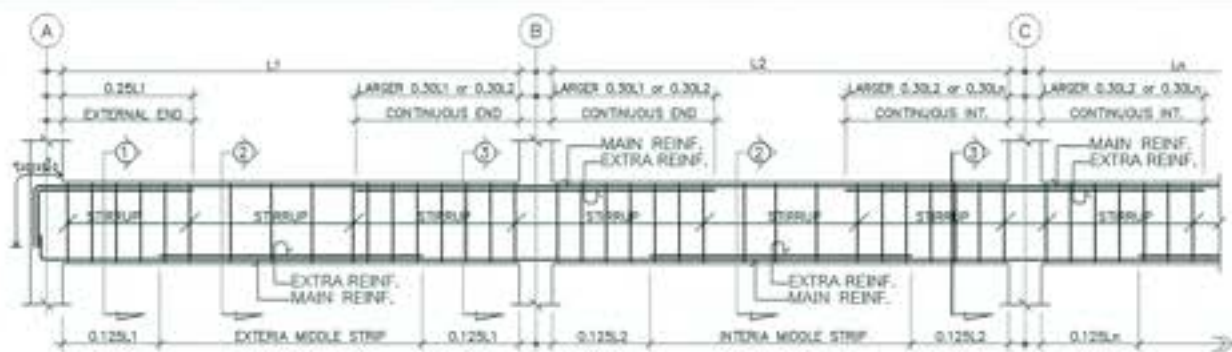
SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM

TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.



CONTINUOUS RC.BEAM

TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



รูปตัด	SECTION ①	SECTION ②	SECTION ③
B1			
B2			
B2C			
B3			

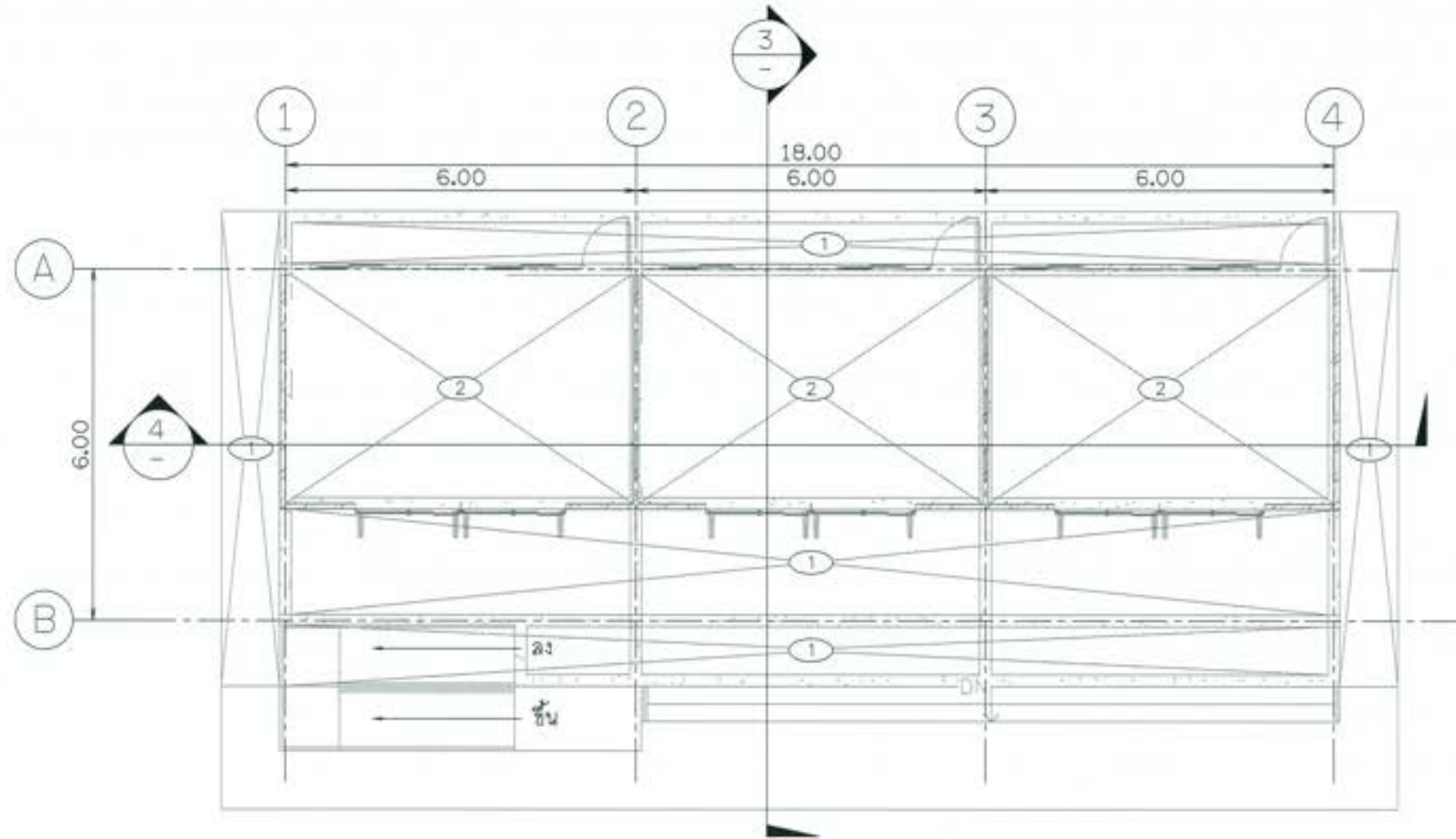
รูปตัด	SECTION ①	SECTION ②	SECTION ③
B4			
B5			
B6			

รูปตัด	SECTION ①	SECTION ②	SECTION ③
RB1			
RB2			


 กระทรวงศึกษาธิการ
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 สถาบันวิจัยและพัฒนา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 อาคารปฏิบัติการพัฒนาระบบนิเวศน์ - ชั้นเรียน 2/2

ผู้จัดทำ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ	(ชื่อ)	01. 01.001 (ชื่อ) (ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
สาขา	(สาขา)	
เบอร์โทร	(เบอร์โทร)	



แปลนฝ้าเพดาน
มาตรฐาน 1:75



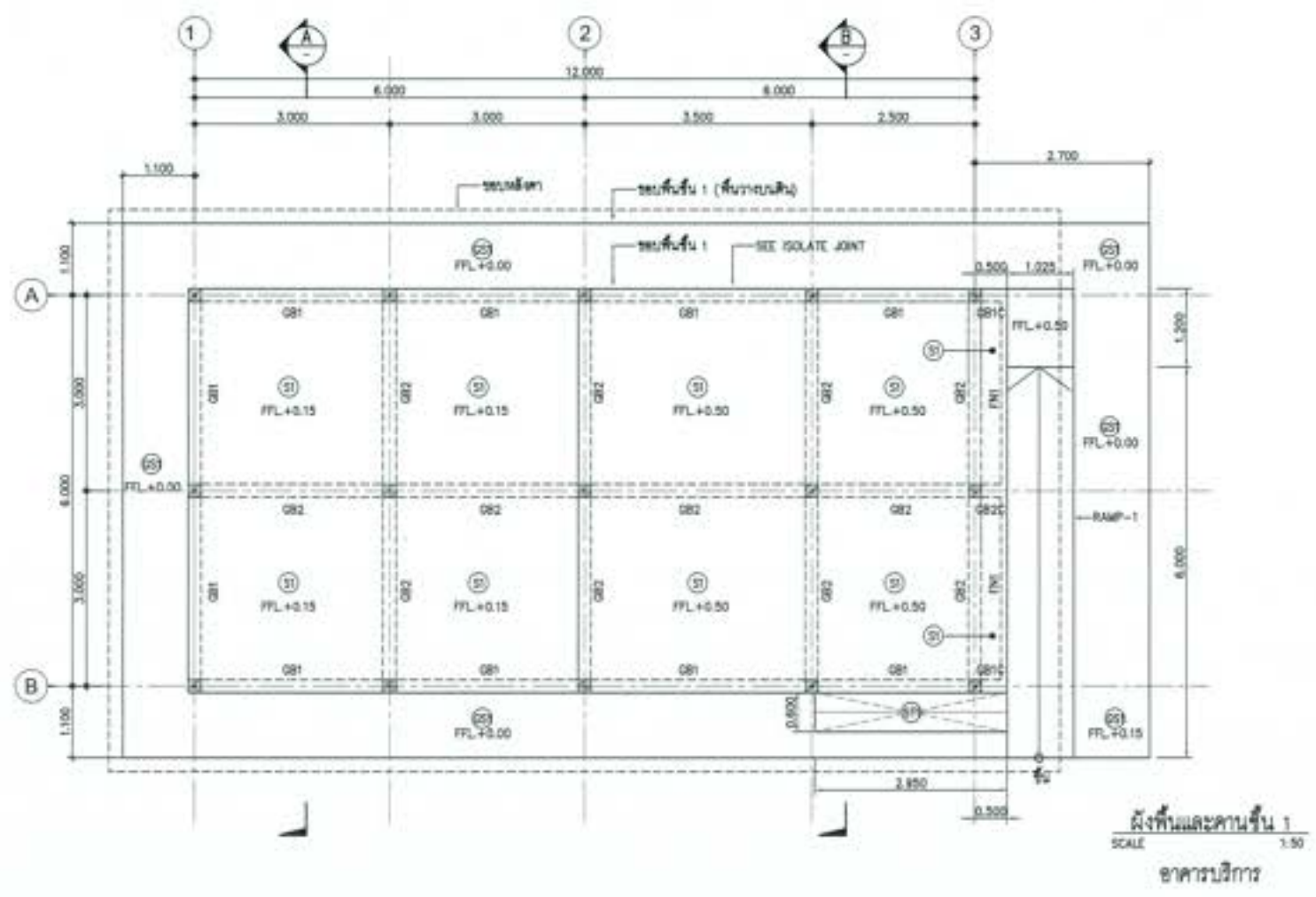
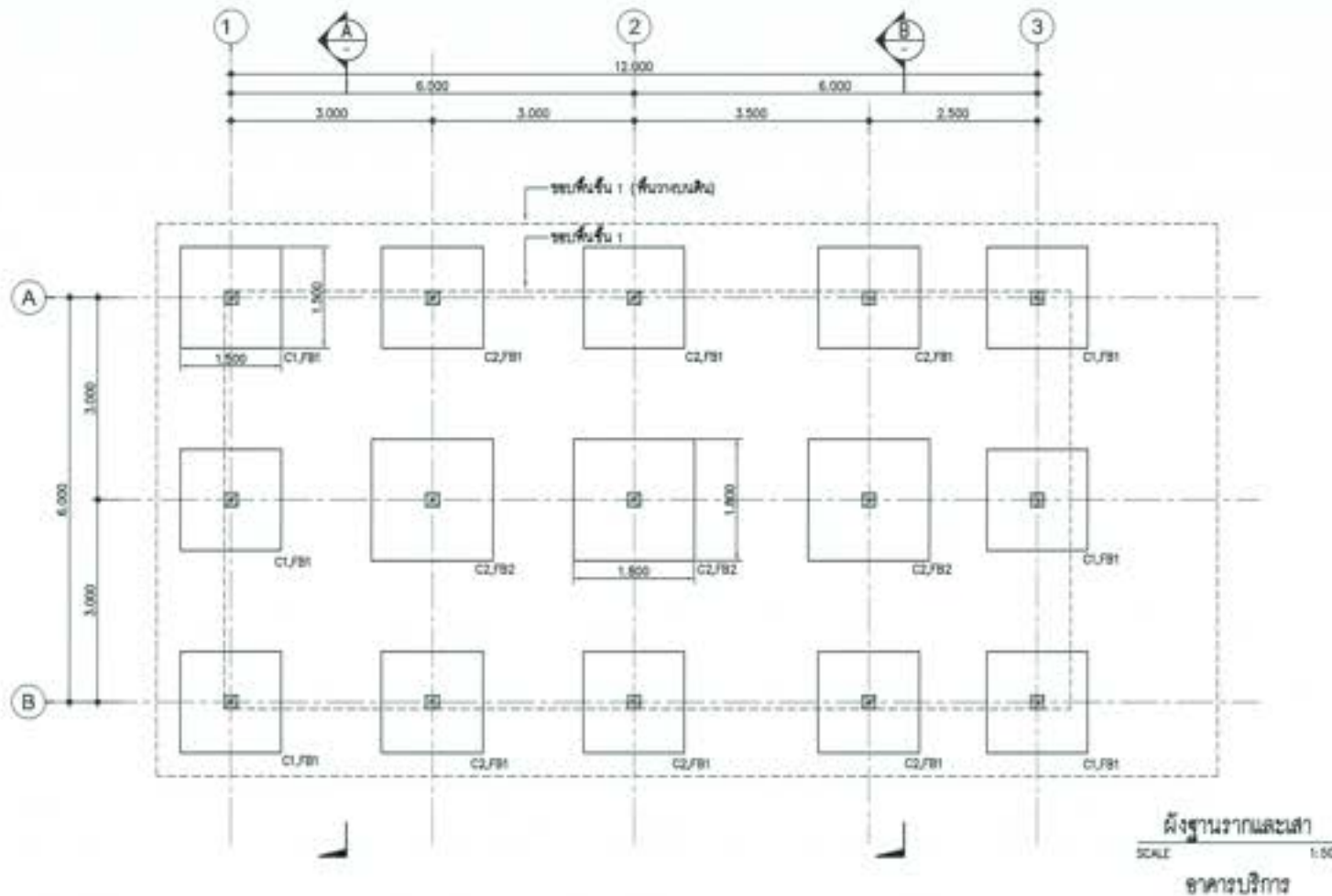
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
F1	ฝ้า สส. ปูรองเบาะฉนวนหนา ขนาด 0.60x0.60ม.
F2	ฝ้า สส. ปูรองเบาะฉนวนหนา ขนาด 0.60x0.60ม.
F4	ฝ้า สส. ทำฉนวนกันน้ำ
รายการวัสดุอุปกรณ์	
⚠	ชนิดท่อซีเมนต์จากปูนปอร์ตแลนด์ ชนิดพิเศษ ขนาด 100มม. มอก 2321-2549 สีเขียว 10A หรือเทียบเท่า
⚠	ชนิดท่อซีเมนต์จากปูนปอร์ตแลนด์ ชนิดพิเศษ ขนาด 100มม. มอก 2321-2549 สีเขียว 10A หรือเทียบเท่า
⚠	ชนิดตะขกเหล็ก ขนาด 50x100 มม. หนา 3.0 มม. หรือเทียบเท่า
⚠	ชนิดตะขกเหล็ก ขนาด 50x100 มม. หนา 3.0 มม. หรือเทียบเท่า
⚠	ชนิดตะขกเหล็ก ขนาด 50x100 มม. หนา 3.0 มม. หรือเทียบเท่า
⚠	ชนิดตะขกเหล็ก ขนาด 50x100 มม. หนา 3.0 มม. หรือเทียบเท่า
รายการวัสดุ	
①	ฝ้าจากเบาะฉนวนหนา ชนิดพิเศษ หรือเทียบเท่า
②	ฝ้าจากเบาะฉนวนหนา หรือเทียบเท่า



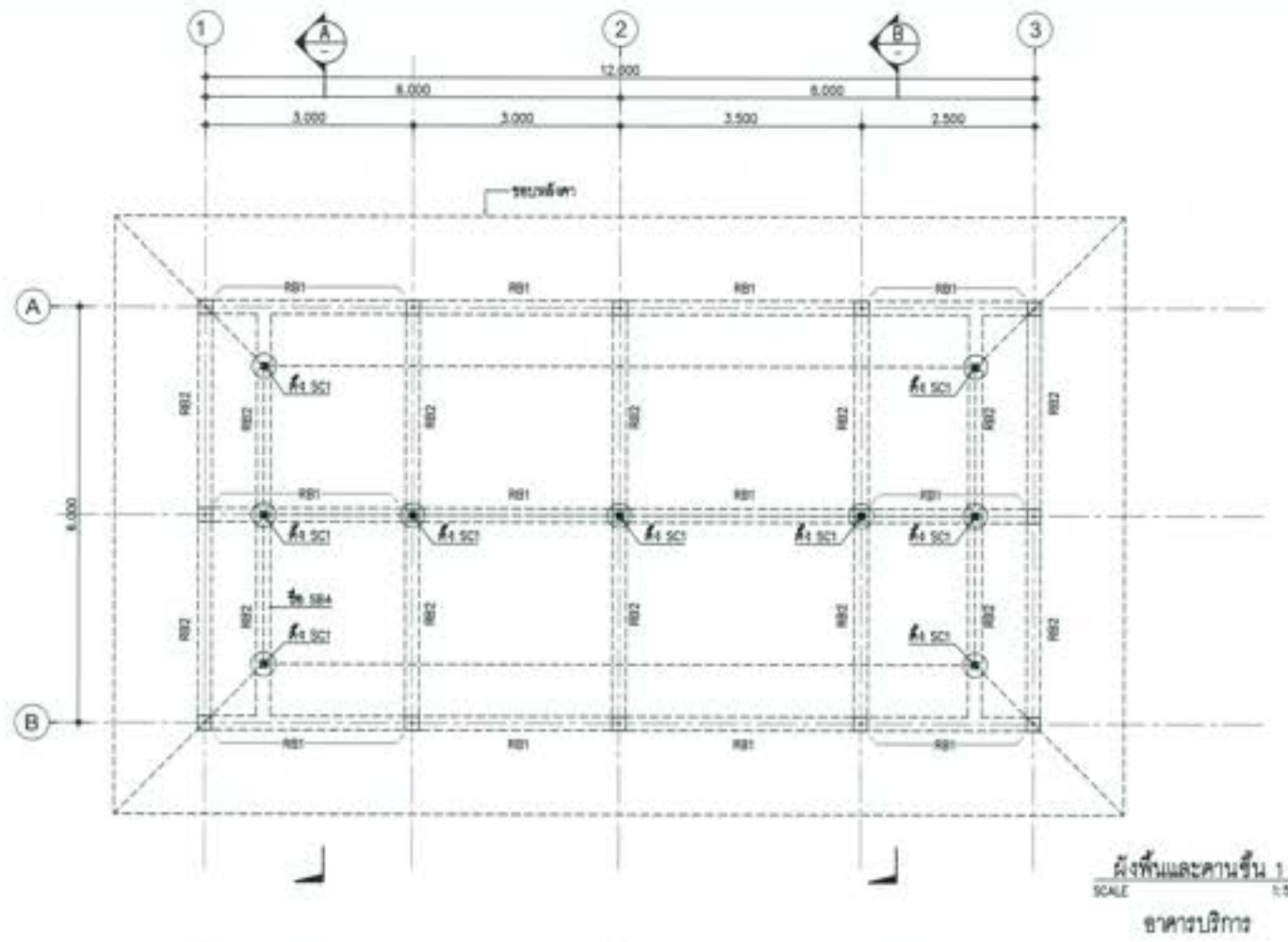
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการขุดเจาะดิน ครอบคลุมท่าเรือ หรือระบบระบายน้ำ
ส่วนราชการ ส่วนโยธาธิการและผังเมือง
ขนาด ๑ : ส่วนอาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
อาคารชุดพักอาศัยรวมพร้อมสิ่งปลูกสร้าง - แปลนฝ้าเพดาน

ผู้รับใช้ : บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก (ผู้ออกแบบ)	นายสมชาย ใจดี	ดร. วิมลวิมล (วิศวกรโยธา) วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา		
สถาปนิก (ตรวจสอบ)	นายสมชาย ใจดี			
วิศวกร (ผู้ออกแบบ)	นายสมชาย ใจดี			
วิศวกร (ตรวจสอบ)	นายสมชาย ใจดี			
วิศวกร (ควบคุม)	นายสมชาย ใจดี			
วันที่	วันที่ ๒๕๖๓	หน้า	๑๓-๐๓-๒๕๖๓	๑๓

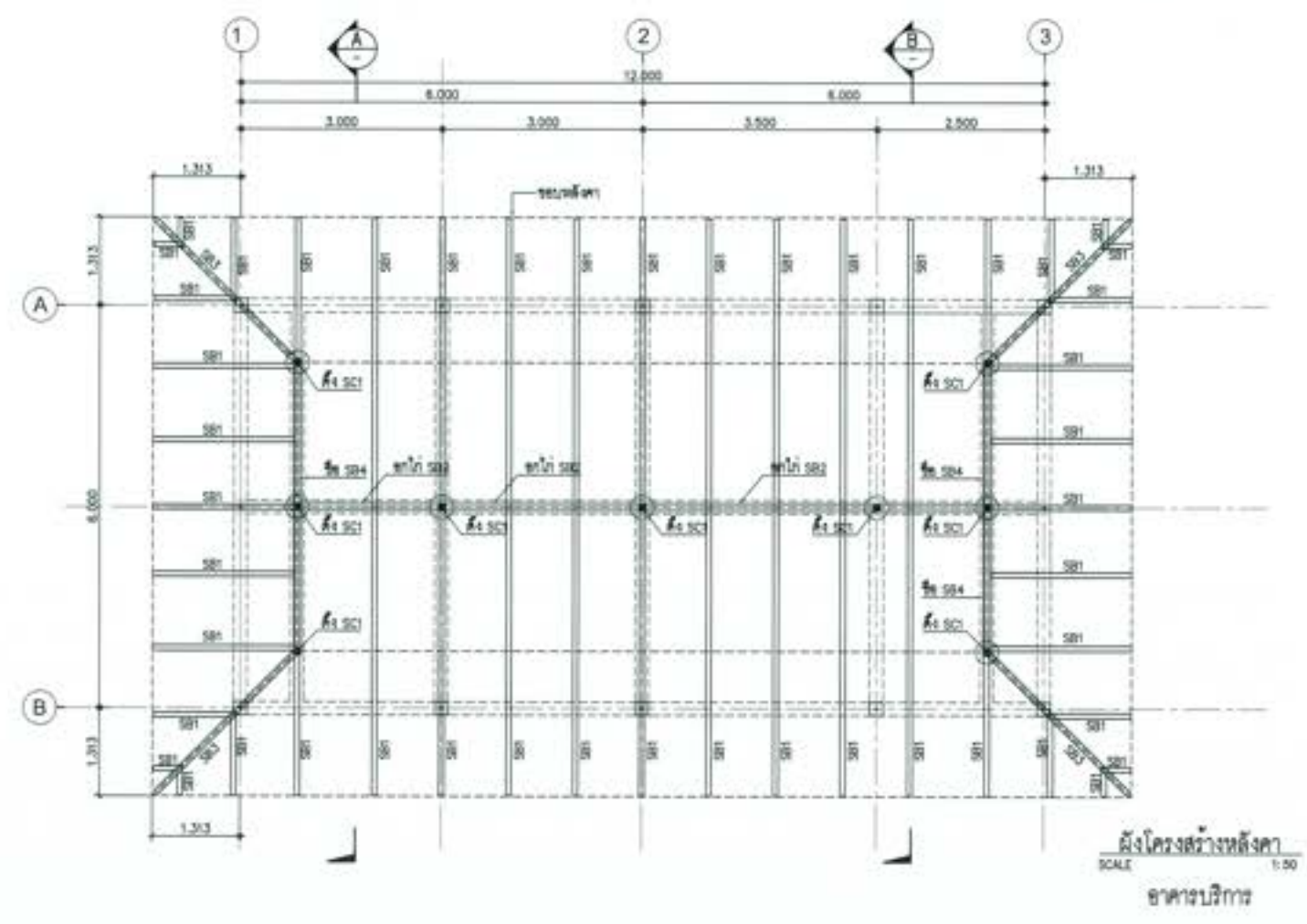


 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สหกรณ์ท่าแม่ พ้อมระบบระบายน้ำ ส่วนอาคาร ส่วนสถาปัตย์ฯ จ.พัทลุง ขนาด ๓'๐" งานอาคารบริการ และอาคารประกอบ อาคารบริการ - แปลงงานโครงการ ๒/๓				
ผู้บันทึก : นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์ วิศวกรโยธา จ.พัทลุง				
สถาปนิก	(นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์)	(ร) วิชาญ (สถาปนิก)		
สถาปนิก	(นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์)			
สถาปนิก	(นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์)			
สถาปนิก	(นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์)			
ช่างเขียน	(นายวิชาญ สอนพูนทรัพย์)	วันที่	หน้า	ของ



ตารางขนาดโครงสร้างเหล็ก

ฉล ๑	φ-25x25x3.2 mm (1.53 kg/m.)	๑๐.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	๑๑.0m
เสาไม้ SB2	φ-200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)	
คานเหล็ก SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คาน SB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
ค้ำ SC1	φ-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)	
เหล็กค้ำยัน AR1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	



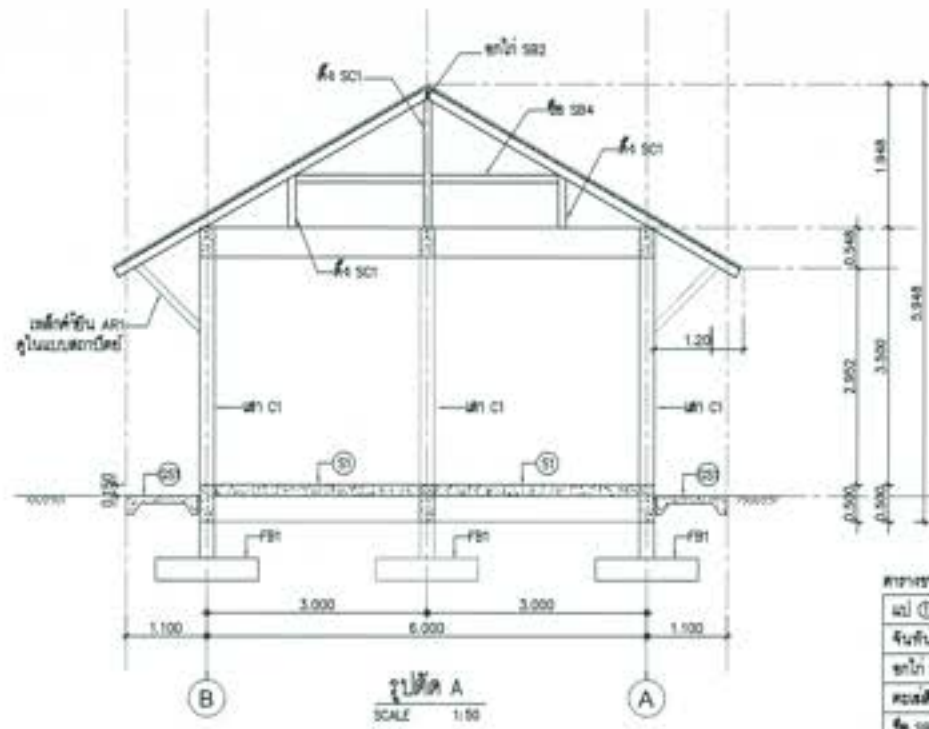
ตารางขนาดโครงสร้างเหล็ก

ฉล ๑	φ-25x25x3.2 mm (1.53 kg/m.)	๑๐.21
จันทัน SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	๑๑.0m
เสาไม้ SB2	φ-200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)	
คานเหล็ก SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
คาน SB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
ค้ำ SC1	φ-150x150x6.0 mm (26.9 kg/m.)	
เหล็กค้ำยัน AR1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการศูนย์วิจัย คณะสถาปัตย์ พร้อมระบบระบายน้ำ
ส่วนอาคาร ๑ อาคารบริการ อาคารประกอบ
อาคารบริการ - แปลงงานโครงสร้าง ๒/๒

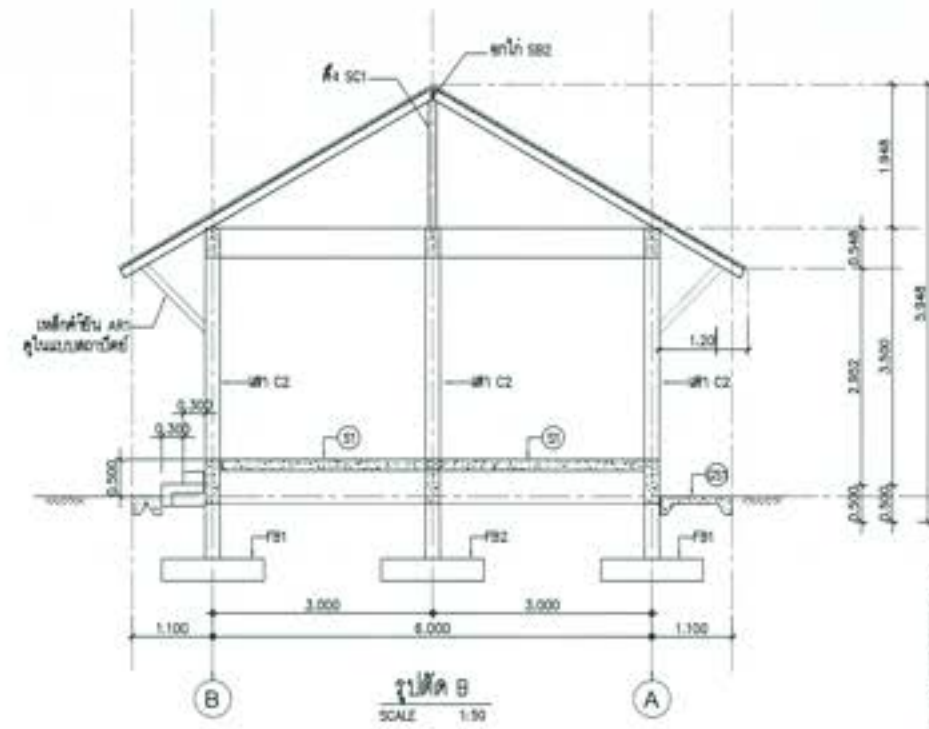
ผู้รับทำ : บริษัทรับเหมาก่อสร้าง บริษัท อีคอนคอนกรีต

ชื่อ	(ลงนาม)	(๓) อนุมัติ และลงนาม ผู้รับใช้		
ตำแหน่ง	(ลงนาม)			
ตำแหน่ง	(ลงนาม)			
ตำแหน่ง	(ลงนาม)			
ชื่อ	ดร. อดิศักดิ์	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง



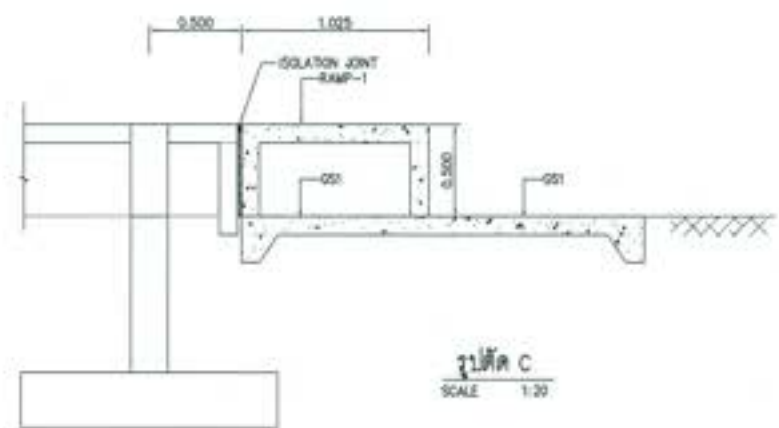
ตารางน้ำหนักของสมาชิก

ฉล ①	φ-25x25x2.3 mm (1.53 kg/m.)	Ø0.21
ฉล SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	Ø1.0m
ฉล SB2	φ-200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)	
ฉล SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
ฉล SB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
ฉล SC1	φ-150x150x6.0 mm (28.9 kg/m.)	
ฉล ค้ำยัน AB1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	



ตารางน้ำหนักของสมาชิก

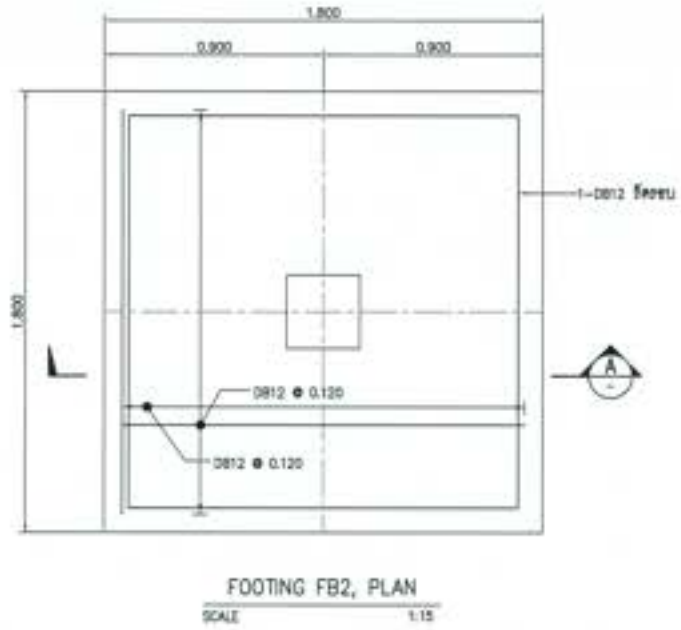
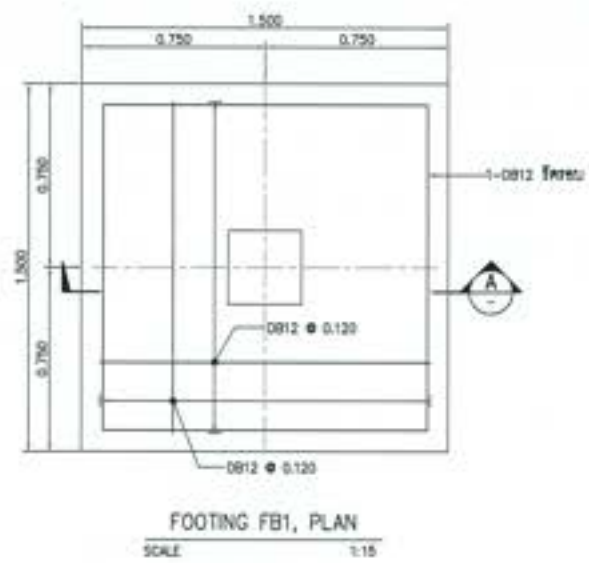
ฉล ①	φ-25x25x2.3 mm (1.53 kg/m.)	Ø0.21
ฉล SB1	φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	Ø1.0m
ฉล SB2	φ-200x100x4.5 mm (20.1 kg/m.)	
ฉล SB3	2 φ-125x75x3.2 mm (9.52 kg/m.)	
ฉล SB4	2 φ-150x50x3.2 mm (9.63 kg/m.)	
ฉล SC1	φ-150x150x6.0 mm (28.9 kg/m.)	
ฉล ค้ำยัน AB1	φ-100x50x3.2 mm (7.01 kg/m.)	



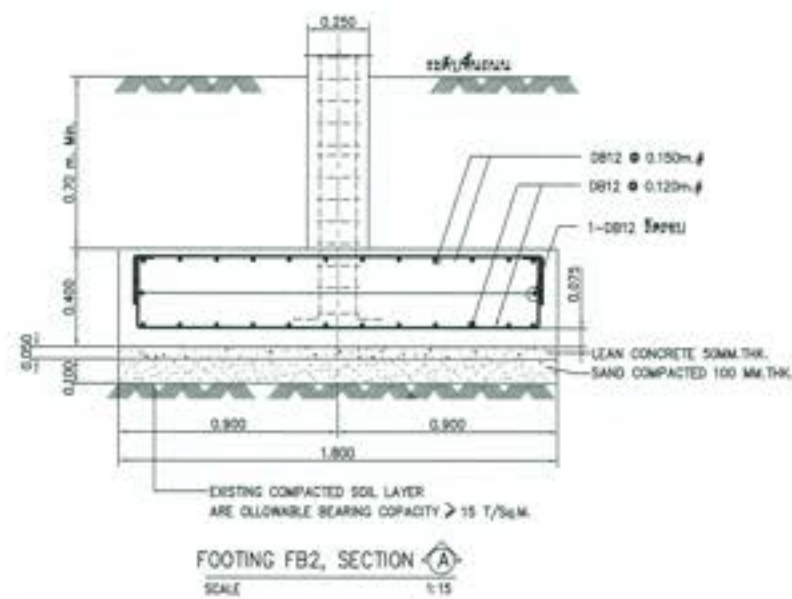
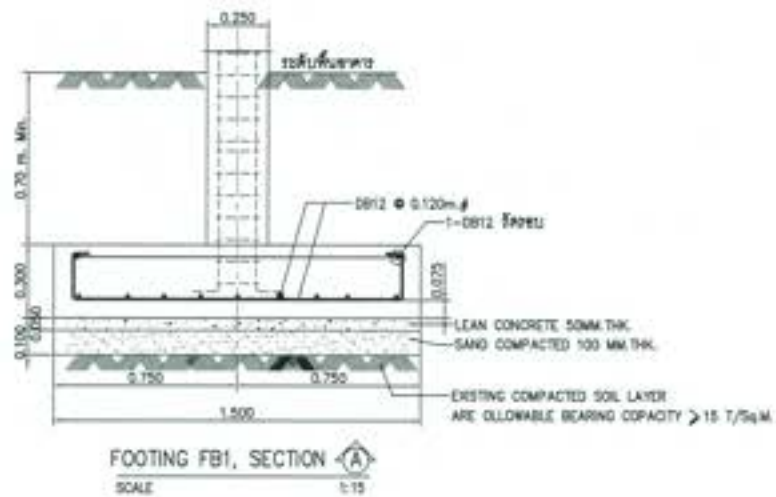

กรมสถาปัตย์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขต บางเขน
อาคารปฏิบัติการ - วิทยาลัยนานาชาติ

ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อวิชา	สถาปัตย์ (สถาปัตย์)	01. ภาควิชา (สถาปัตย์) ภาควิชาสถาปัตย์ฯ
สาขาวิชา	สถาปัตยกรรมศาสตร์ (สถาปัตย์)	
รายวิชา	สถาปัตย์ (สถาปัตย์)	
ชื่อรายวิชา	สถาปัตย์ (สถาปัตย์)	
ชื่อผู้จัดทำ	ภาควิชาสถาปัตย์ฯ	หน้า



COLUMN \ FLOOR	C1	C2
Roof		
GROUND FL	Covering 3.5 cm.	Covering 3.5 cm.
GROUND FL		
FOUNDATION FL	Covering 4.0 cm.	Covering 4.0 cm.

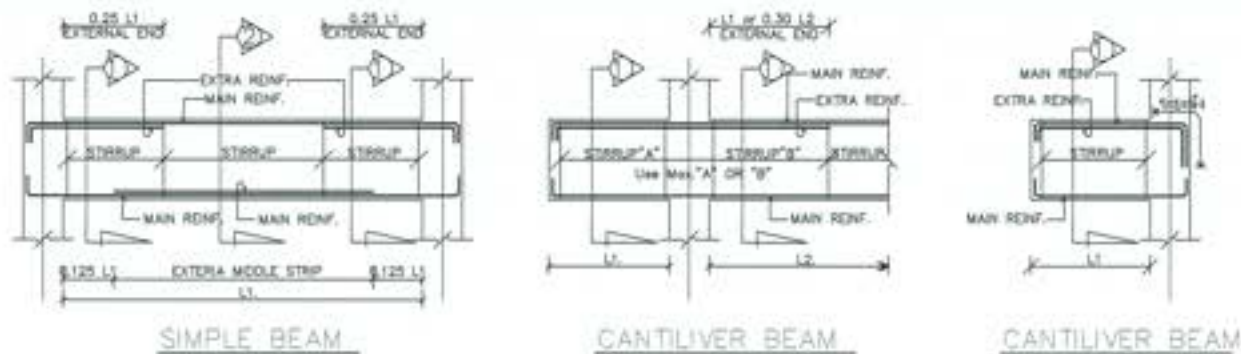



ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទុក
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទុក
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និងការគ្រោងទុក

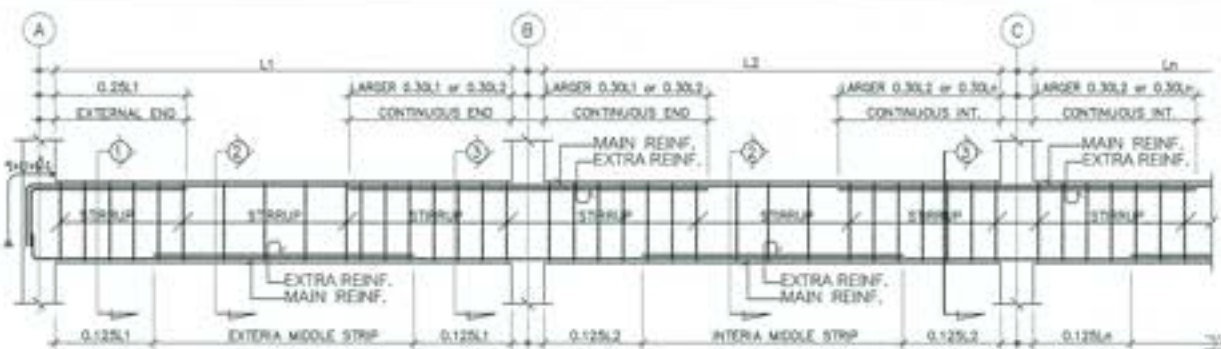
គម្រោង : គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពប្រកបដោយបច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ

ឈ្មោះ	(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)	វិ. ឌីណូ (ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) ប្រធានគម្រោង	
ឈ្មោះ	(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)		
ឈ្មោះ	(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)		
ឈ្មោះ	(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)		
ឈ្មោះ	ល. លេខ	កាលបរិច្ឆេទ	ទំព័រ

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.

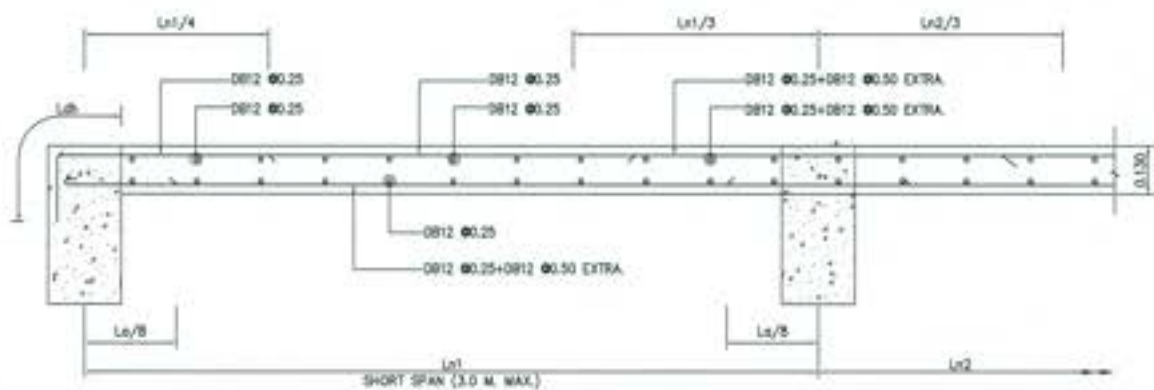


CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM

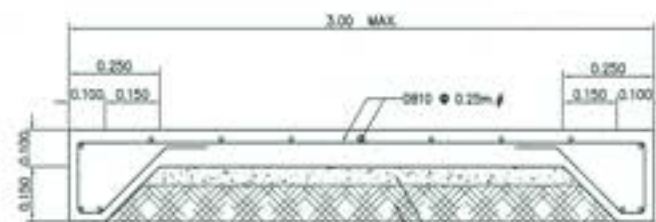


รูปตัด แนวหน้า	หน้าตัด/ section SECTION ①	หน้าตัด/ section SECTION ②	หน้าตัด/ section SECTION ③
GB1			
GB1C		—	—
GB2			
GB2C		—	—

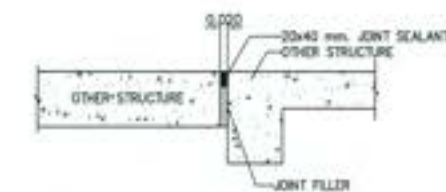
รูปตัด แนวหน้า	หน้าตัด/ section SECTION ①	หน้าตัด/ section SECTION ②	หน้าตัด/ section SECTION ③
RB1			
RB2			



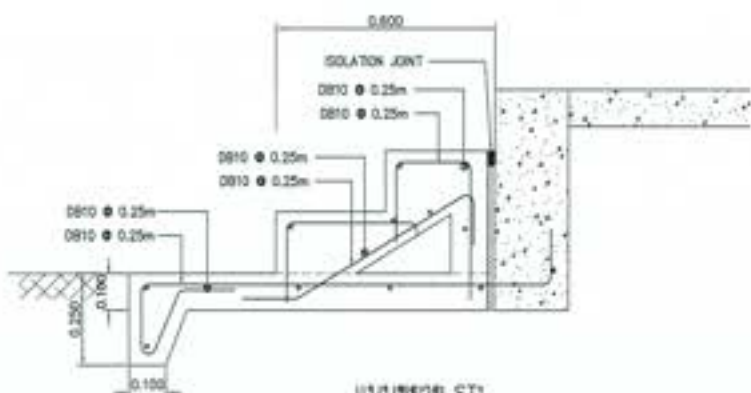
SLAB S1
SCALE 1:10



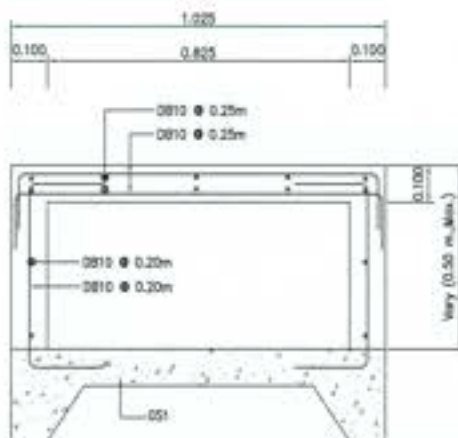
หน้าตัดของ Slab S1
SCALE 1:10



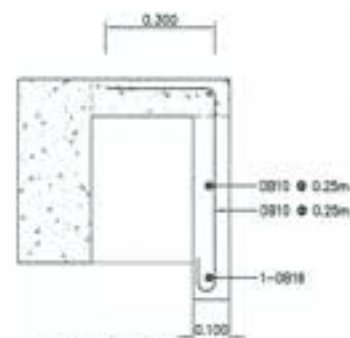
ISOLATION JOINT DETAIL
SCALE 1:10



หน้าตัดของ Slab S1
SCALE 1:10



หน้าตัดของ RAMP-1
SCALE 1:10

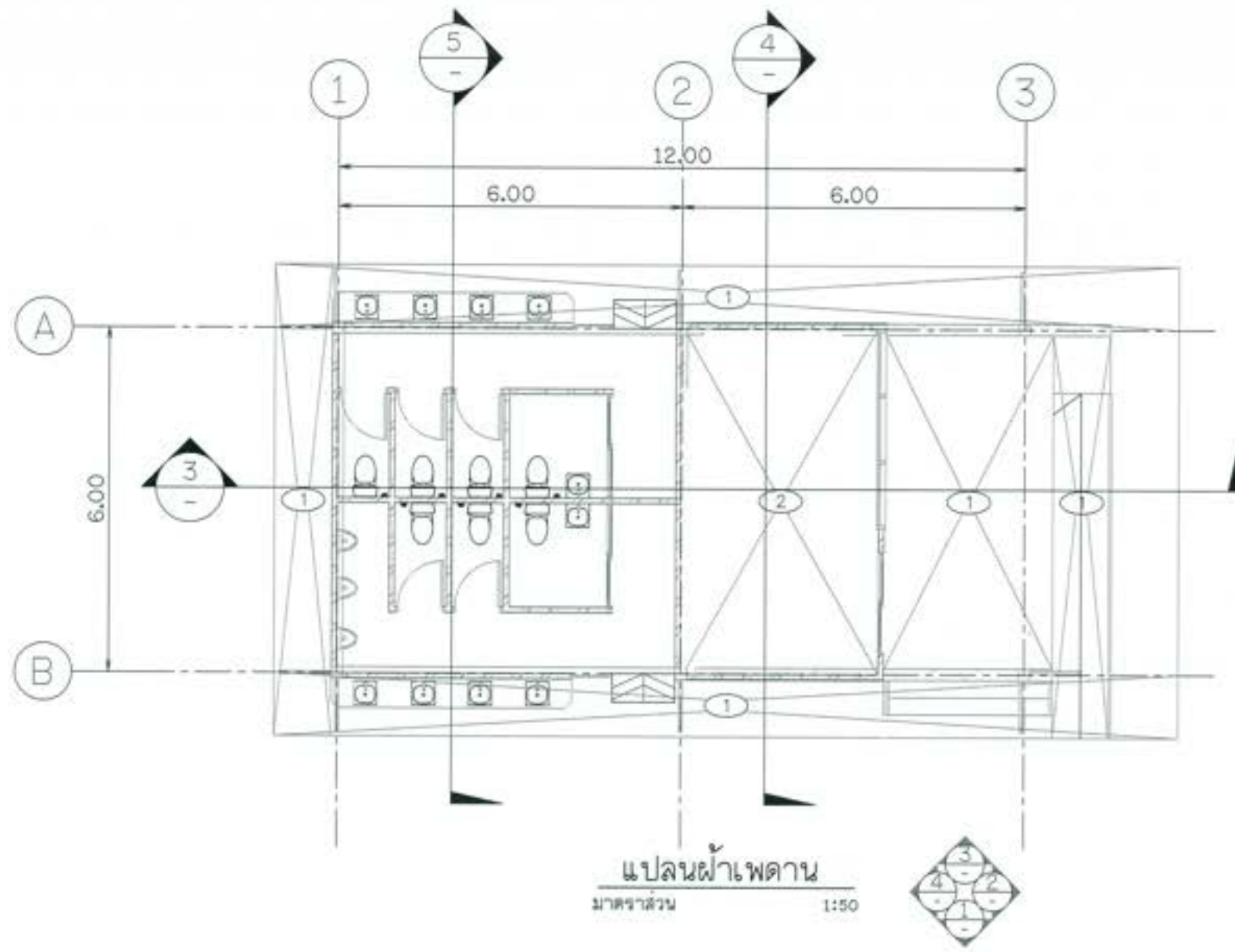


หน้าตัดของ FIN
SCALE 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบูรณะท่าเรือ ท่าเรือประมงท่าเรือ
สำหรับท่าเรือประมงท่าเรือประมง
ขนาด ๓๐' x ๓๐' ท่าเรือประมงท่าเรือประมง
อาคารบริการ - ผนังภายนอก-พื้นลาดขึ้น

ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ตรีพรพรหม ตรีพรพรหม

ชื่อ	(ชื่อ)	01. 01.01 01.01.01 01.01.01
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
หน้าที่	(หน้าที่)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	



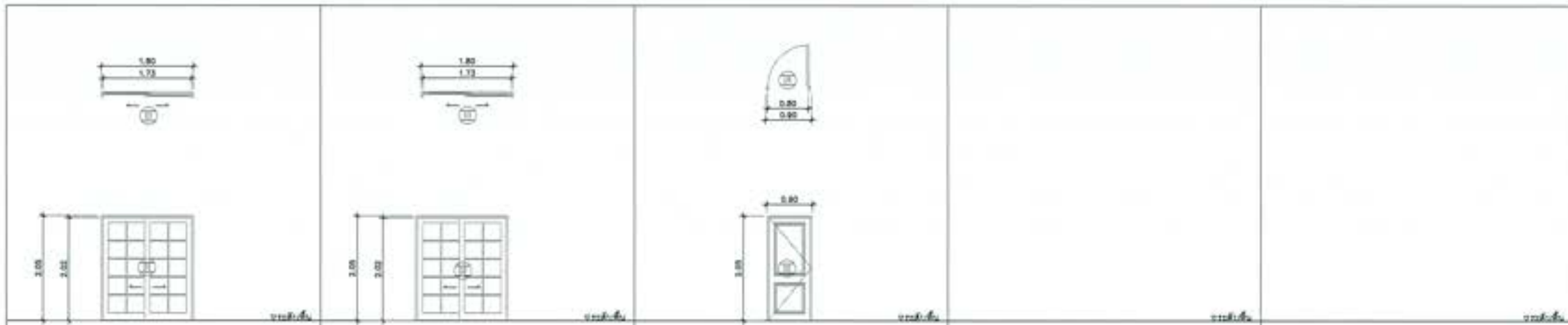
NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนา 0.05x0.05ม
F2	พื้น คอนกรีตปูละเอียดหนา 0.05x0.05ม
F3	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นผิวเรียบ พร้อมโชนและอุปกรณ์ยึด
F4	พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
รายการวัสดุผนัง	
⚠	ผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สเปคสี 1008 ขนาด 2321-2549 สีขาว 70A หรือเทียบเท่า
⚠	ผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน สเปคสี 1008 ขนาด 2321-2549 สีขาว 70A หรือเทียบเท่า
⚠	ผนังระบบไม้เทียม รุ่น 20-50100 ขนาด 50x100mm, ๑50mm, S&S Max wood หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงตัว
⚠	ผนังฉาบเรียบ สำหรับห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์
⚠	ผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีภายในสี ๑๐๐x1๐๐mm, ๑5๐mm
⚠	ผนังอิฐมวลเบาหนา 0.3๐x0.๑๐ม
⚠	ผนังอิฐมวลเบาไม้เทียม 50x100mm, ๑5๐mm พร้อมโครงตัว
รายการสัญลักษณ์	
①	ฝ้าฉาบเรียบทาสี สเปคสี ๑๐๐x1๐๐ หรือเทียบเท่า
②	ฝ้าฉาบเรียบทาสี พร้อมอุปกรณ์ยึด



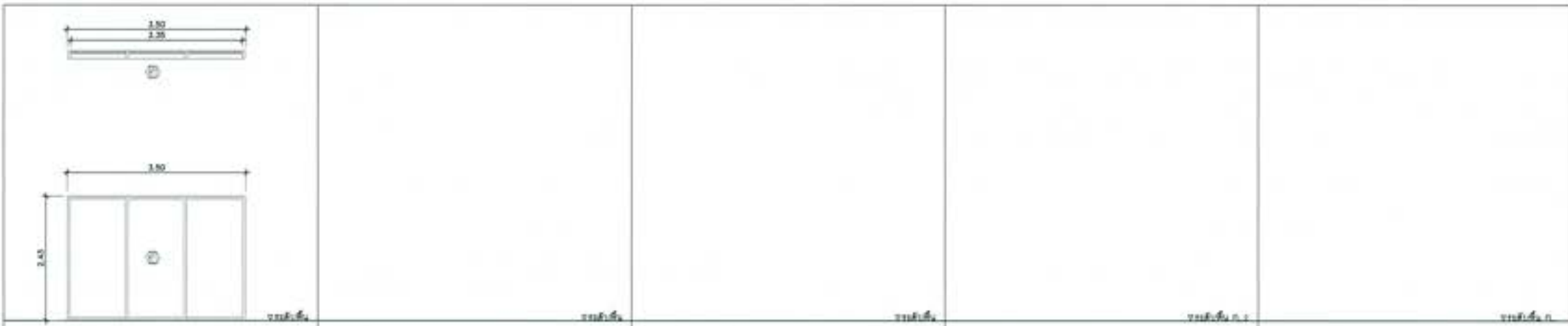


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำหรับอาคารเรียน อาคารประกอบ
ขนาด ๓'๐" x ๓'๐" อาคารเรียน และอาคารประกอบ
อาคารบริการ - แปลนฝ้าเพดาน

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ชื่อ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	 ธีรภัทร ธีรภัทร ศึกษานิเทศก์	๓) ธีรภัทร ธีรภัทร ศึกษานิเทศก์
สอน	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร		
ตรวจสอบ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร		
อนุมัติ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร		
วันที่	๒๓/๑๑/๒๕๖๓	หน้า	๑๓



លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ
១	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	២	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	៣	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	៤	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ



លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	លេខ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ
១	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	២	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	៣	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ	៤	ជញ្ជាំង	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ
១	ប្រភេទ	ប្រភេទ	២	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៣	ប្រភេទ	ប្រភេទ	៤	ប្រភេទ	ប្រភេទ

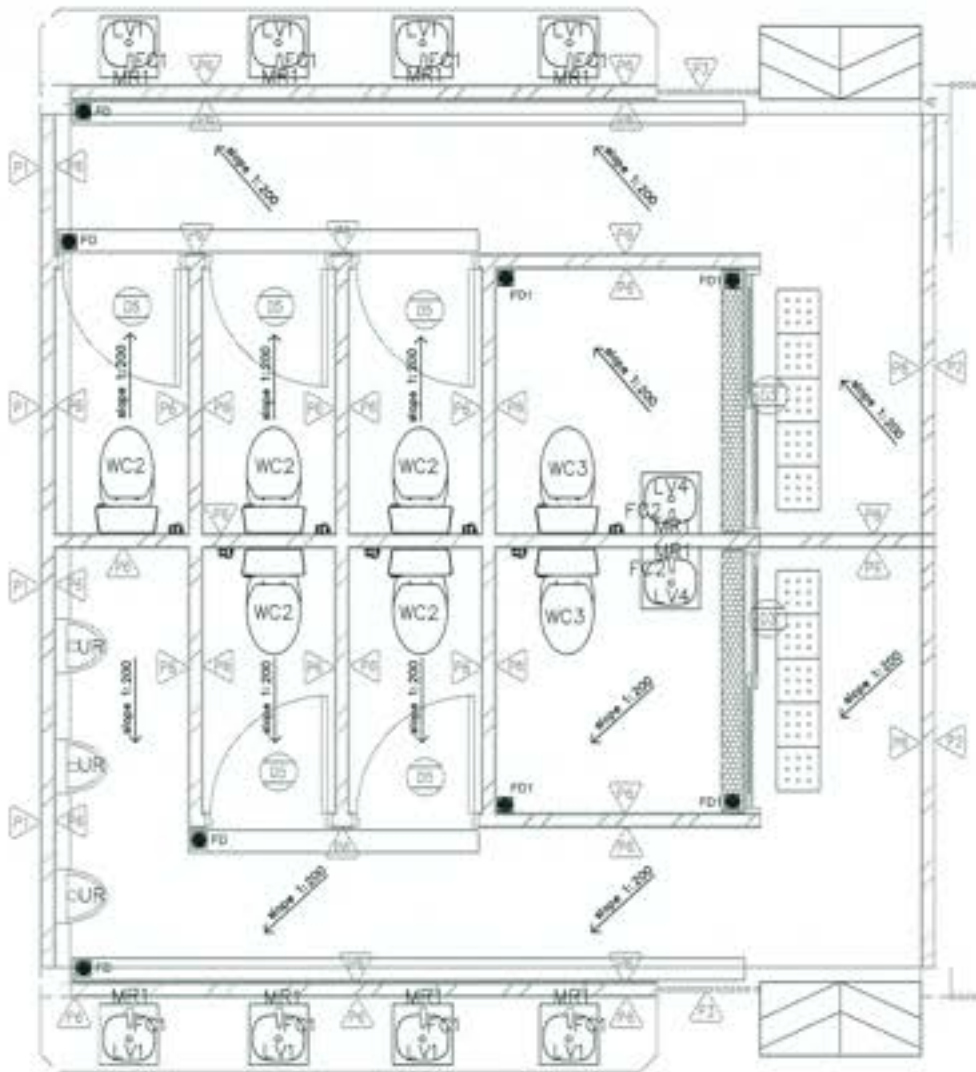




ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
អគ្គនាយកដ្ឋានសម្របសម្រួល និងគ្រប់គ្រងគុណភាពសិក្សា
អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសសិក្សា
អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសសិក្សា
អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសសិក្សា

គម្រោងសិក្សាស្រាវជ្រាវ
ស្រាវជ្រាវ
ស្រាវជ្រាវ
ស្រាវជ្រាវ
ស្រាវជ្រាវ

លេខ: ០១
ថ្ងៃ: ០១
ខែ: ០១
ឆ្នាំ: ០០០០

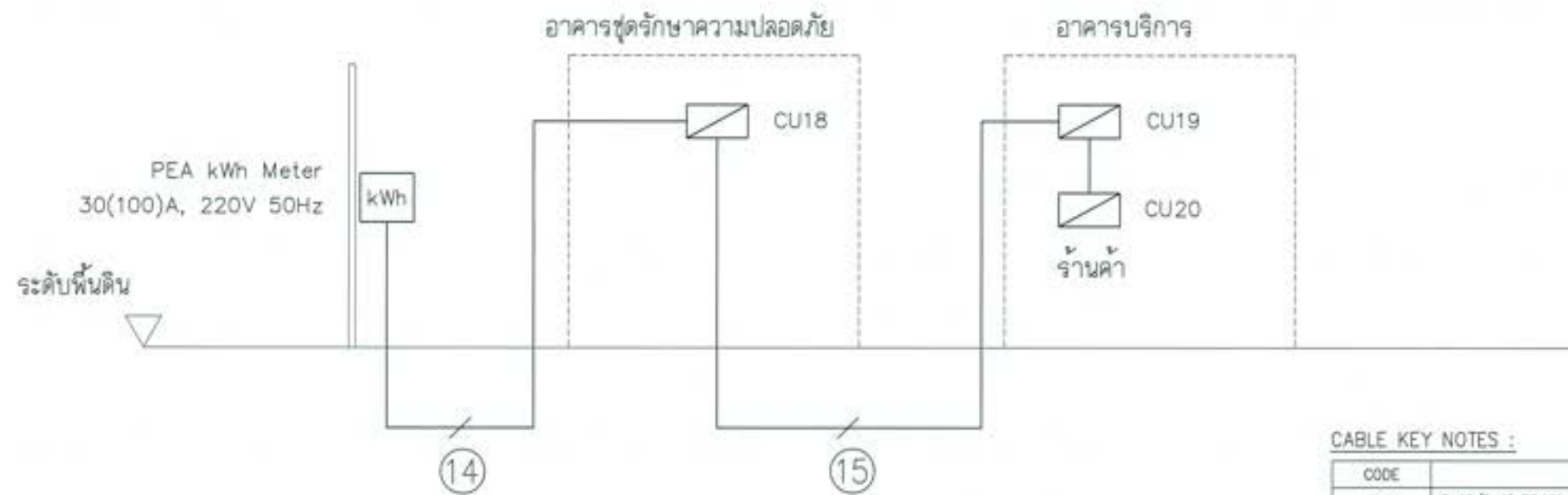


แบบขยายห้องน้ำ ชาย, หญิง และ คนพิการ
มาตราส่วน 1:25

NOTES TO SHEET	
รายการวัสดุปูผิวพื้น	
F1	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60ม.
F2	พื้น สล. ปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 0.60x0.60ม.
F3	พื้น สล. รมกับสี: ฝุ่นไม่กั้น พร้อมโครงและอุปกรณ์ยึด
F4	พื้น สล. ฝ้าผิวทาสี
รายการวัสดุอุปกรณ์	
△	ผนังห้องสุขารวมอาคารปูนฉาบ ทาสีภายนอก หนา 100ม. เลข 2321-2549 สีเขียวเทา 10A หรือเทียบเท่า
△	ผนังห้องสุขารวมอาคารปูนฉาบ ทาสีภายใน หนา 100ม. เลข 2321-2549 สีเขียวเทา 10A หรือเทียบเท่า
△	ผนังประตูบานไม้กั้น รุ่น 08-50100 ขนาด 50x100mm. @ 50mm. สี: Maple wood หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงฝ้า
△	ผนังบานกั้นห้อง ส้วมรับน้ำร้อนน้ำ พร้อมอุปกรณ์
△	ผนังห้องสุขารวมอาคารปูนฉาบประตูบานไม้กั้น 50x100mm. @ 50mm.
△	ผนังห้องสุขารวมประตูบานไม้กั้น 0.30x0.80ม.
△	ผนังห้องสุขารวมบานไม้กั้น 50x100mm. @ 50mm. พร้อมโครงฝ้า
รายการวัสดุฝ้า	
①	ฝ้าแกนใยหินทาสี รมกับโครงเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ยึด
②	ฝ้าแกนใยหินทาสี พร้อมอุปกรณ์ยึด



 ภาควิชาสถาปัตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ พร้อมระบบกระจายน้ำ สำหรับอาคารสำนักงาน อาคารจอดรถ ขนาด ๓ * ๓ อาคารจอดรถ และอาคารประกอบ อาคารบริการ - ระบายน้ำ 1/2			
ผู้บันทึก : ภาควิชาสถาปัตย์ อาคารอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีบรรพบุรุษ			
ชื่อ	(นพรัตน์ นพรัตน์)	 น. น. น. (นพรัตน์ นพรัตน์) ภาควิชาสถาปัตย์	
สถาปนิก	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
เขียน	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
ตรวจสอบ	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
อนุมัติ	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
วันที่	๒๒/๐๖/๖๒	หน้า	๒๒/๐๖/๖๒

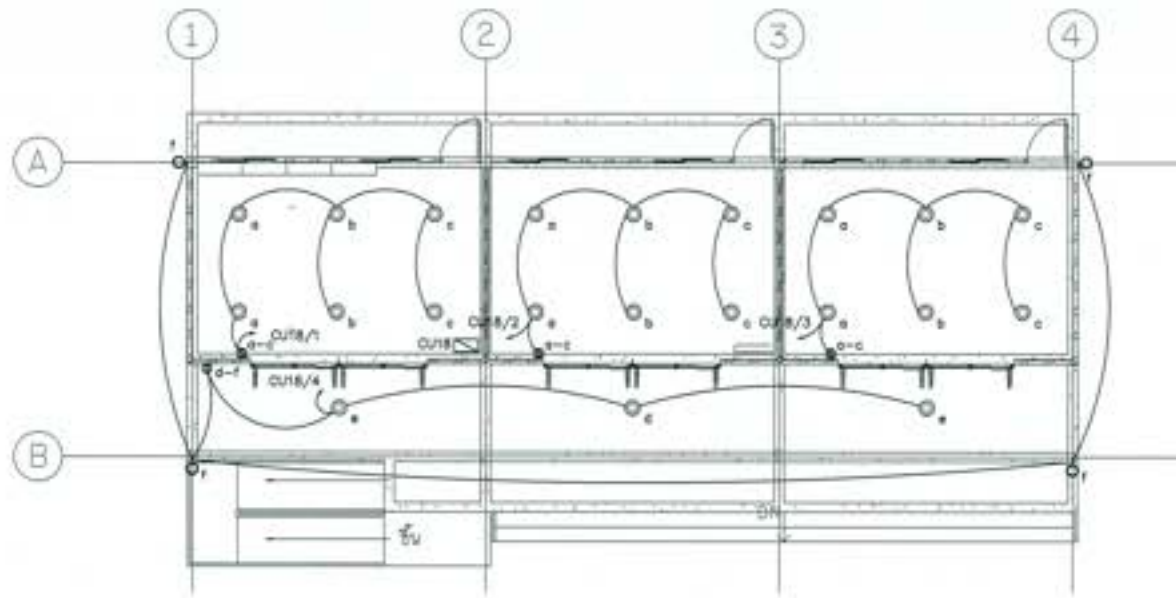


CABLE KEY NOTES :

CODE	DESCRIPTION
⑭	2-16/G-10 SQ.MM. ; CV-1C 0.6/1kV IN # 1" HDPE UNDERGROUND
⑮	2-10/G-4 SQ.MM. ; CV-1C 0.6/1kV IN # 1" HDPE UNDERGROUND

แผนภาพเส้นเดียวรวมการจ่ายกำลังไฟฟ้า บริเวณอาคารรักษาความปลอดภัย
 มาตรฐาน NTS

 กรุงเทพมหานคร โครงการอุปโภคบริโภค กรุงเทพมหานคร เพื่อระบบประปา สำหรับ กรุงเทพมหานคร จังหวัดพระนคร หมวด " ก " งานอาคารบริการ และอาคารประกอบ แผนภาพเส้นเดียวรวมการจ่ายกำลังไฟฟ้า บริเวณอาคารรักษาความปลอดภัย			
ผู้บันทึก : นายวิชาญ พงษ์พานิช วิศวกรระบบประปา			
วิศวกร (นายวิชาญ พงษ์พานิช)	10. วิชาญ พงษ์พานิช วิศวกรระบบประปา		
วิศวกร (นายวิชาญ พงษ์พานิช)			
วิศวกร (นายวิชาญ พงษ์พานิช)			
วิศวกร (นายวิชาญ พงษ์พานิช)			
วิศวกร (นายวิชาญ พงษ์พานิช)	อนุมัติ :	วันที่ :	000



แผนไฟฟ้าส่องสว่าง
ขนาดหน้า
1 : 75

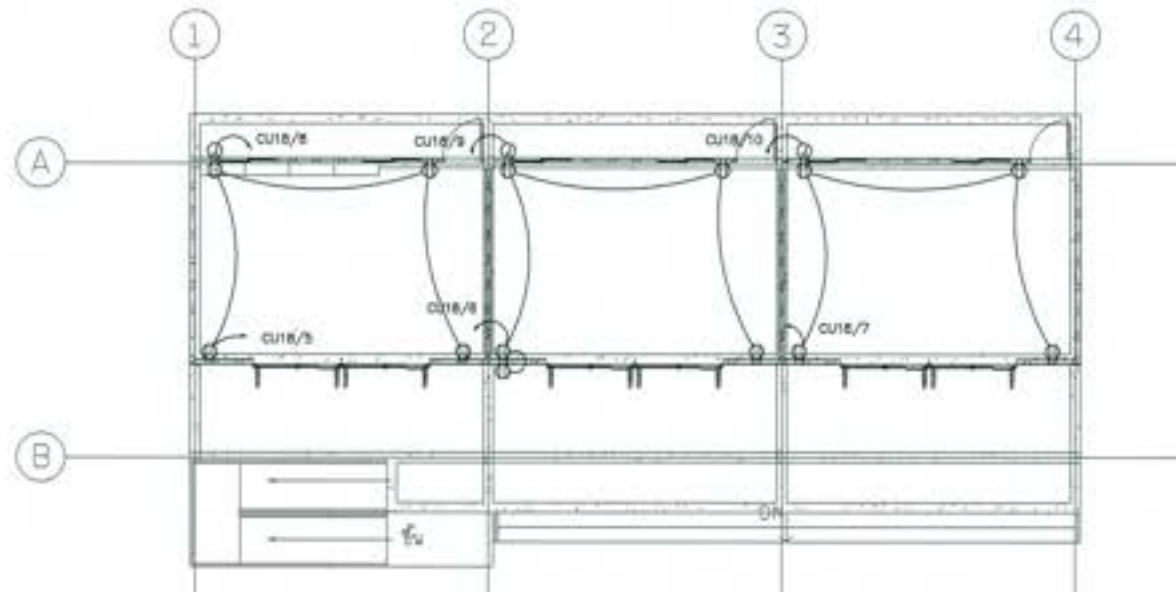
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙ ₁	โคมดวงมัลติ ชนิดติดตั้งในฝ้า หลอด LED 15W Cool White ซีร E27
⊙ ₂	โคมติดตั้ง ชนิดฝังฝ้า DP-55 หลอด LED 9W Cool White ซีร E27
⊙ _{3-c}	สวิทช์ เบรก-เปิด ชนิดฝังในฝ้า 250VAC 10A
⊠ _{CU18}	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 INH 220VAC พร้อมบาร์คอนดักเตอร์

แนวทิศทาง

CUSTOM NO. : CU18 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 14 CCTs
LOCATION : อาคารจอดรถ ชั้น 4th

CCT NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq. mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	800	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	แสงสว่างชั้นจอดรถ
2	800	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	แสงสว่างชั้นจอดรถ
3	800	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	แสงสว่างชั้นจอดรถ
4	700	1	10	2-2.5 ECU1	10" EMT	แสงสว่างชั้นจอดรถ
5	800	1	10	2-2.5 0-2.5 ECU1	10" EMT	ฝ้ากับฝ้าชั้นจอดรถ
6	1800	1	16	2-2.5 0-2.5 ECU1	10" EMT	ฝ้ากับฝ้าชั้นจอดรถ
7	800	1	10	2-2.5 0-2.5 ECU1	10" EMT	ฝ้ากับฝ้าชั้นจอดรถ
8	3000	1	25	2-4/0 2.5 ECU1	10" EMT	เครื่องปรับอากาศชั้นจอดรถ
9	3000	1	25	2-4/0 2.5 ECU1	10" EMT	เครื่องปรับอากาศชั้นจอดรถ
10	3000	1	25	2-4/0 2.5 ECU1	10" EMT	เครื่องปรับอากาศชั้นจอดรถ
11	1800	1	16	2-2.5 0-2.5 CU1C	10" IMC	แสงสว่างชั้นจอดรถ
12	1918	1	20	2-10/0-4 CU1C	1" IMC	CU18 ชั้นจอดรถ
13	1900	1	16			ฝ้า
14						
15						
16						
TOT	27870	MIN : IC ≥ 10KA	FEEDER :	RACEWAY :	CONNECTED TO :	
VA		CB 80A/100AF	2-15/0-10 CU1C	1" IMC	PEA 4W/1 Meter	

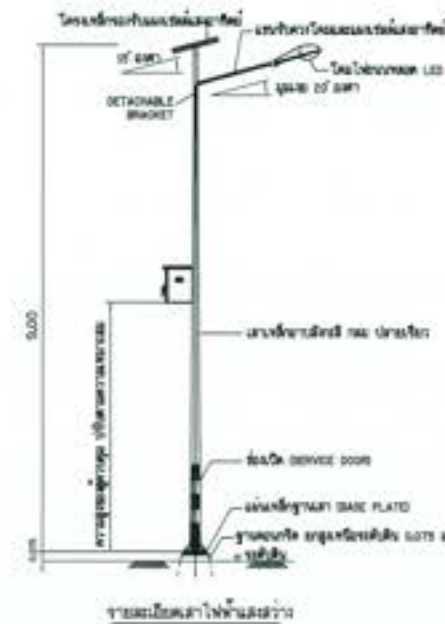
ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU18



แผนตู้จ่ายไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
ขนาดหน้า
1 : 75

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙	ตู้จ่ายไฟฟ้าชนิด Double Duplex L/H/V 15A 250VAC TYPE C 02ช่อง
⊙	กล่องกับน้ำปลาสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

แนวทิศทาง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

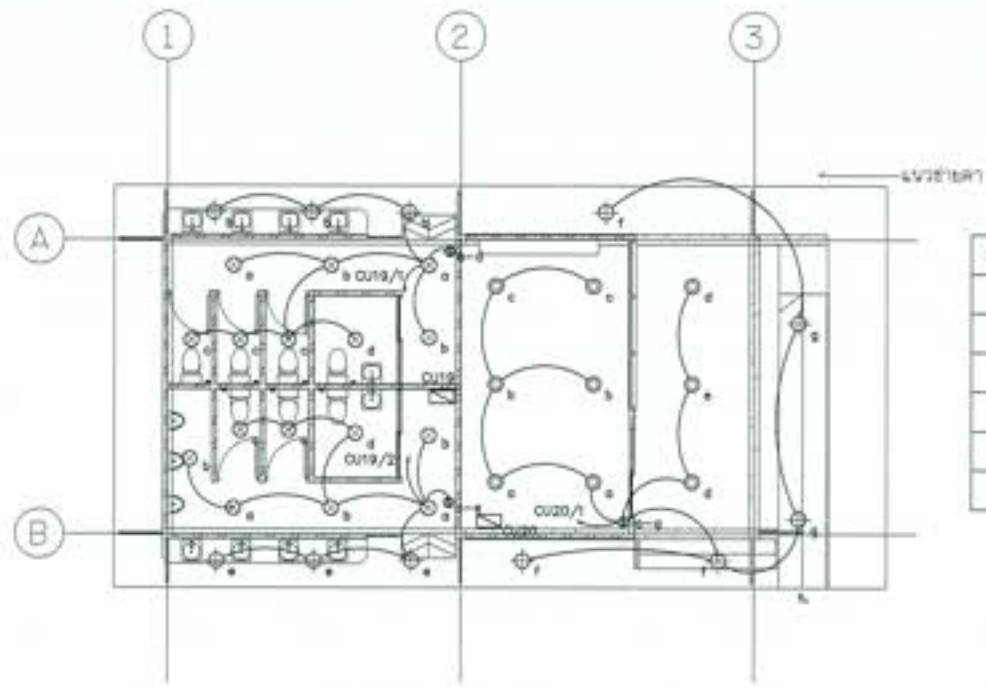
โครงการอนุรักษ์สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร และอาคารประกอบ

อาคารอนุรักษ์อาคารประวัติศาสตร์ - แปลนระบบไฟฟ้า และอาคารคำนวณโหลดทางไฟฟ้า

ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่	15/05/2023	หน้า	1
ชื่อโครงการ	โครงการอนุรักษ์สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ	ชื่อผู้บันทึก	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่ออาคาร	อาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ชื่อแผน	แปลนระบบไฟฟ้า และอาคารคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ชื่อโครงการ	โครงการอนุรักษ์สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ชื่อผู้บันทึก	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา

หมายเหตุ
งานไฟฟ้ารวมงานติดตั้งสายไฟภายในอาคารพร้อมงานเดินสายไฟภายในอาคารและอุปกรณ์ทั้งหมดจำนวน 6 ชุด



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙ ₁	โคมดาวนไลท์ ชนิดติดตั้งในฝ้า HXR LED 9W Cool White ซีอี E27
⊙ ₂	โคมดาวนไลท์ ชนิดติดตั้งในฝ้า HXR LED 13W Cool White ซีอี E27
⊙ ₃	โคมดาวนไลท์ ชนิดติดตั้งในฝ้า HXR LED 15W Cool White ซีอี E27
⊙ ₄	โคมเดนมาร์ก ชนิดติดตั้งในฝ้า HXR LED 9W Cool White ซีอี E27
⊙ ₅₋₈	สวิตช์ เปิด-ปิด ชนิดติดตั้งในฝ้า 250VAC 10A
☒ _{CU19}	ตู้ควบคุมไฟฟ้า : เฟส 220VAC พร้อมบาร์คอลลัมน์

แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
ขนาดหน้า
1 : 75

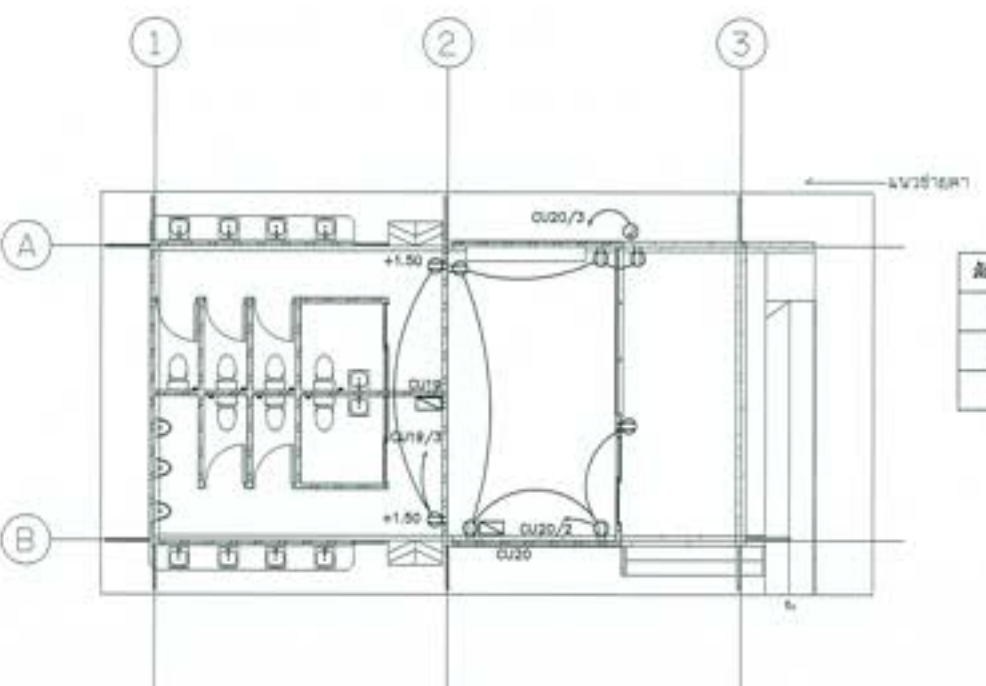
CUSTOM NO. : CU19 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 8 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ชั้นล่างอาคารพาณิชย์

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	1100	1	16	2-2.5 EC01	10" EMT	แสงสว่างในห้องประชุม
2	1100	1	16	2-2.5 EC01	10" EMT	แสงสว่างในห้องประชุม
3	400	1	16	2-2.5-2.5 EC01	10" EMT	เก้าอี้ไฟฟ้าในห้องประชุม
4	5810	1	45	2-6-4 CV1C	1" MC	CL00
5	900	1	16	2-2.5-2.5 EC01	10" EMT	ลิ้นชักกระดาษ
6	1000	1	16			ฝ้า
7	1000	1	16			ฝ้า
8	1000	1	16			ฝ้า
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT VA	11910	MAIN : IC ≥ 10KA CB 63AT/100AF		FEEDER : 2-10-4 CV1C	RACEWAY 1" MC	CONNECTED TO : CU18

CUSTOM NO. : CU20 MAIN BREAKER 100 A 220 V CAPACITY : 5 CCTs.
MOUNTING : SURFACE DOOR : HINGED IC : 5 KA LOCATION : ชั้นล่างอาคารพาณิชย์

CCT. NO.	CONNECTED LOAD IN VA	CB		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	RACEWAY SIZE (Inch)	DESCRIPTION
		POLE	AMP			
1	1400	1	16	2-2.5 EC01	10" EMT	แสงสว่างในห้องประชุม
2	1100	1	16	2-2.5-2.5 EC01	10" EMT	เก้าอี้ไฟฟ้าในห้องประชุม
3	2310	1	20	2-4-2.5 EC01	10" EMT	เก้าอี้ไฟฟ้าในห้องประชุม
4	900	1	16			ฝ้า
5						ฝ้า
6						ฝ้า
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOT VA	5610	MAIN : IC ≥ 10KA CB 63AT/100AF		FEEDER : 2-6-4 CV1C	RACEWAY 1" MC	CONNECTED TO : CU19

ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้าของ CU19 และ CU20



สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊙	เก้าอี้ไฟฟ้าชนิด Double Duplex L-M/V 15A 250VAC TYPE C (E27) 0
⊙	กล่องรับนำสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

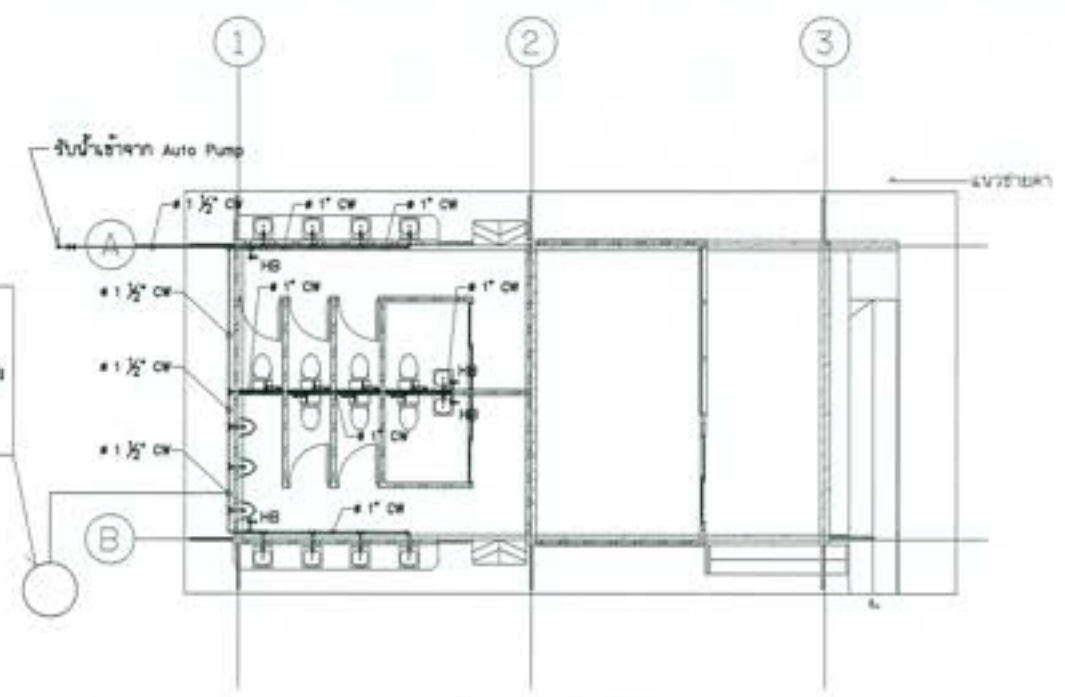
แปลนเต้ารับไฟฟ้าและไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
ขนาดหน้า
1 : 75



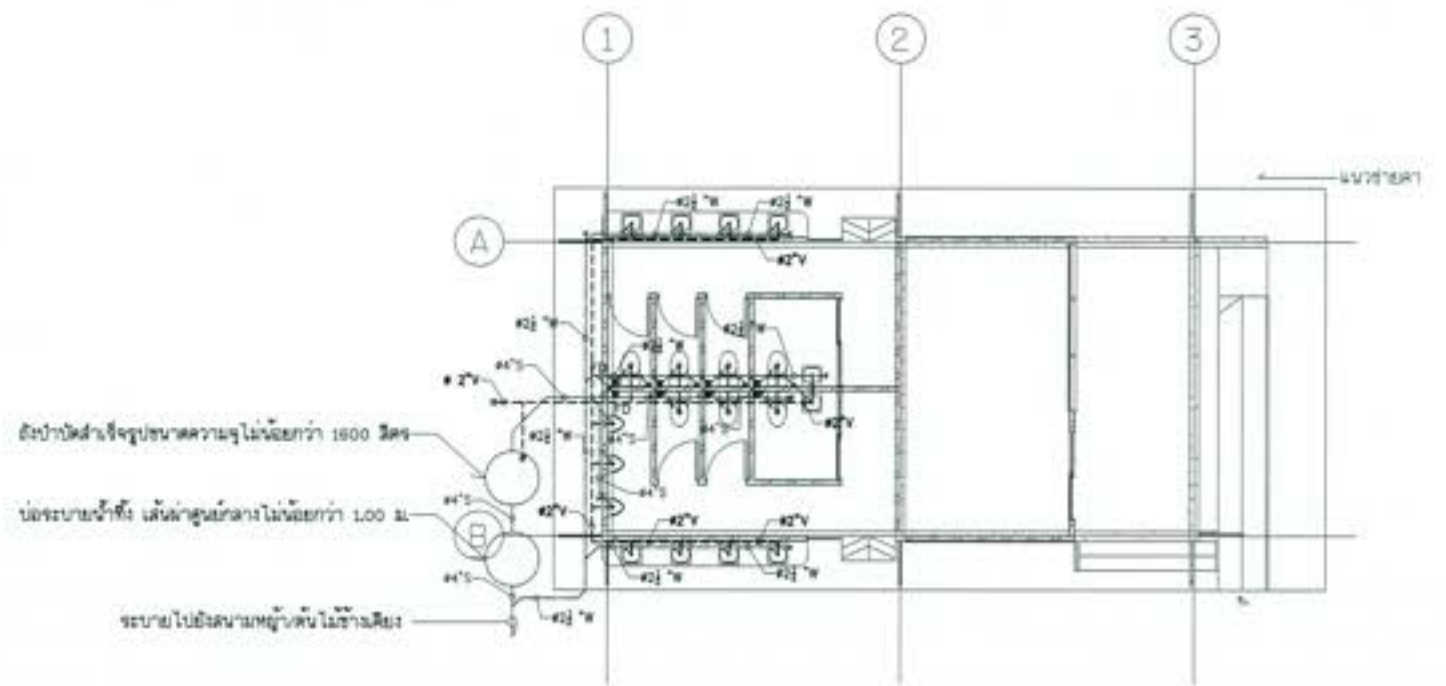

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 โครงการอสังหาริมทรัพย์ อาคารพาณิชย์ ชั้นล่างอาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ ชั้นล่างอาคารพาณิชย์ ชั้นล่างอาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ - แปลงระบบไฟฟ้า และอาคารพาณิชย์โครงการใหม่
 ผู้รับจ้าง : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

สถาปนิก	(วิศวกร)	10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565
ช่างเทคนิค	(วิศวกร)	
ช่างเขียน	(วิศวกร)	
ช่างควบคุม	(วิศวกร)	
ช่างเดินสาย	(วิศวกร)	

- ติดตั้งรางเดินสายไฟโดยรอบห้องสำหรับเดินสายไฟหรือระบบท่อระบายน้ำลงถังเก็บน้ำ
- ถังเก็บน้ำ FIBER GLASS บนดินความจุไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร บนฐานซีเมนต์ คสล. หรือถังเก็บน้ำอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 150 Watts.

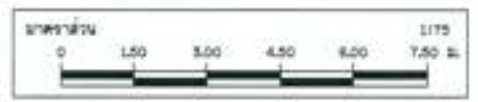


แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 75



- ถังบำบัดน้ำเสียจุจุบประมาณความจุไม่น้อยกว่า 1800 ลิตร
- บ่อระบายน้ำใต้ดิน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน 10 ที่นั่ง

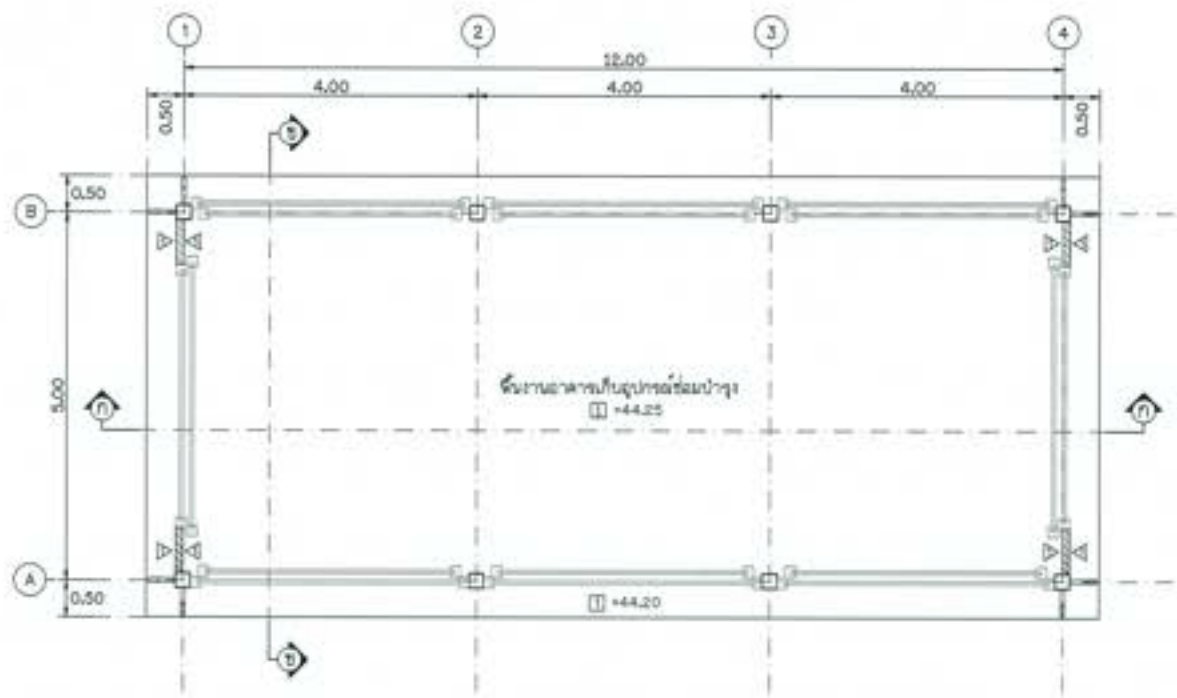
แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75



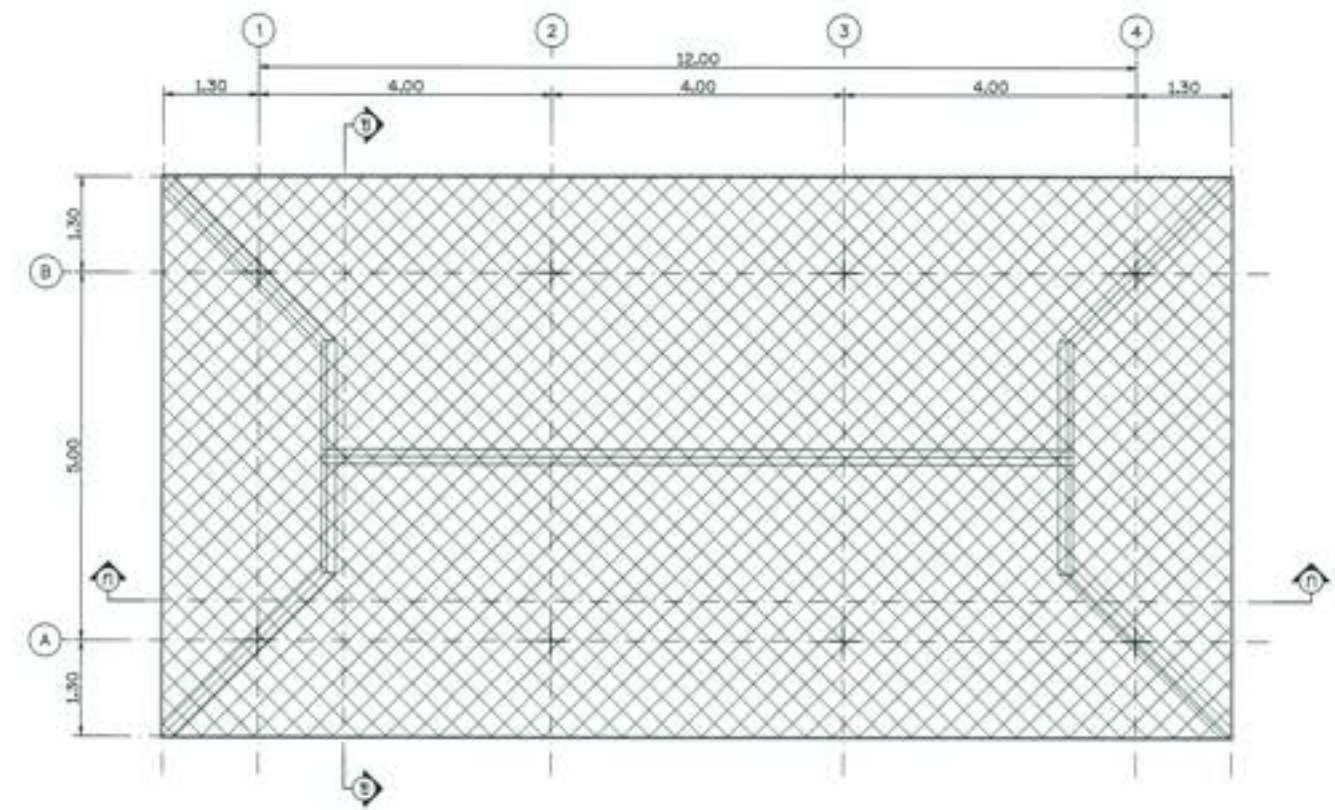
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
 สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
 อาคาร 101 - ระบบประปาและสุขาภิบาล

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ	นายวิชาญ (วิชาญ วิชาญ)	101 วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ		
ชื่อสกุล	นายวิชาญ วิชาญ วิชาญ			
ชื่อจริง	วิชาญ วิชาญ			
ชื่อเล่น	วิชาญ วิชาญ วิชาญ			
ชื่ออื่น	วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ			
ชื่ออื่น	วิชาญ วิชาญ	วิชาญ วิชาญ	วิชาญ วิชาญ	วิชาญ วิชาญ



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



- หมายเหตุ
1. วัสดุ (ชนิด, ปริมาณ) วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง ระบุตามบัญชีราคาวัสดุที่ได้ยื่นมา
 2. สัญกรณ์ วัสดุ ระบุแบบที่ ก3-001/005
 3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ระบุแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 4. ระบุลักษณะการก่อสร้าง มาตรการป้องกัน ระบุตามแบบก่อสร้าง ระบุแบบที่ ก3-005/005

รายการวัสดุ พื้น , หลัง และฝ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	วัสดุ	การแต่งผิว
①	พื้น ค.ค.ค.	แคสโรบ ยิงป
△	ผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	ทาสี ๒๒สี 100%
①	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดยิปซัมยี่ห้อ ๒๒สี ขนาด ๐.๘๐x๒.๐๐ เมตร หนา ๑๒ มม. เหลือเศษยิปซัม ๑๐.๐๐x๒.๐๐ฟุต	ทาสี
②	ฝ้าทึบยิปซัมยี่ห้อ ๒๒ สี โครงฝ้าเหล็ก 1-40x40x3 มม. ๑.๕๐ฟุต ไม้ระแนงฝ้าขนาด 3/4x2"	ทาสี



กรมสถาปัตย์
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ซ่อมแซมท่าม หรือระบบระบายน้ำ
สำหรับ อาคาร ๑ อาคารวิศวกรรม และอาคารประกอบ
 งานอาคารเก็บอุปกรณ์เรือต่างๆ แปลนพื้น แปลนหลังคา

ผู้บันทึก : สถาปนิกประจำโครงการ วิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	1) วิชาสถาปัตย์ 2) วิชาสถาปัตย์ 3) วิชาสถาปัตย์
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	
สถาปนิก	(ชื่อสถาปนิก)	



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



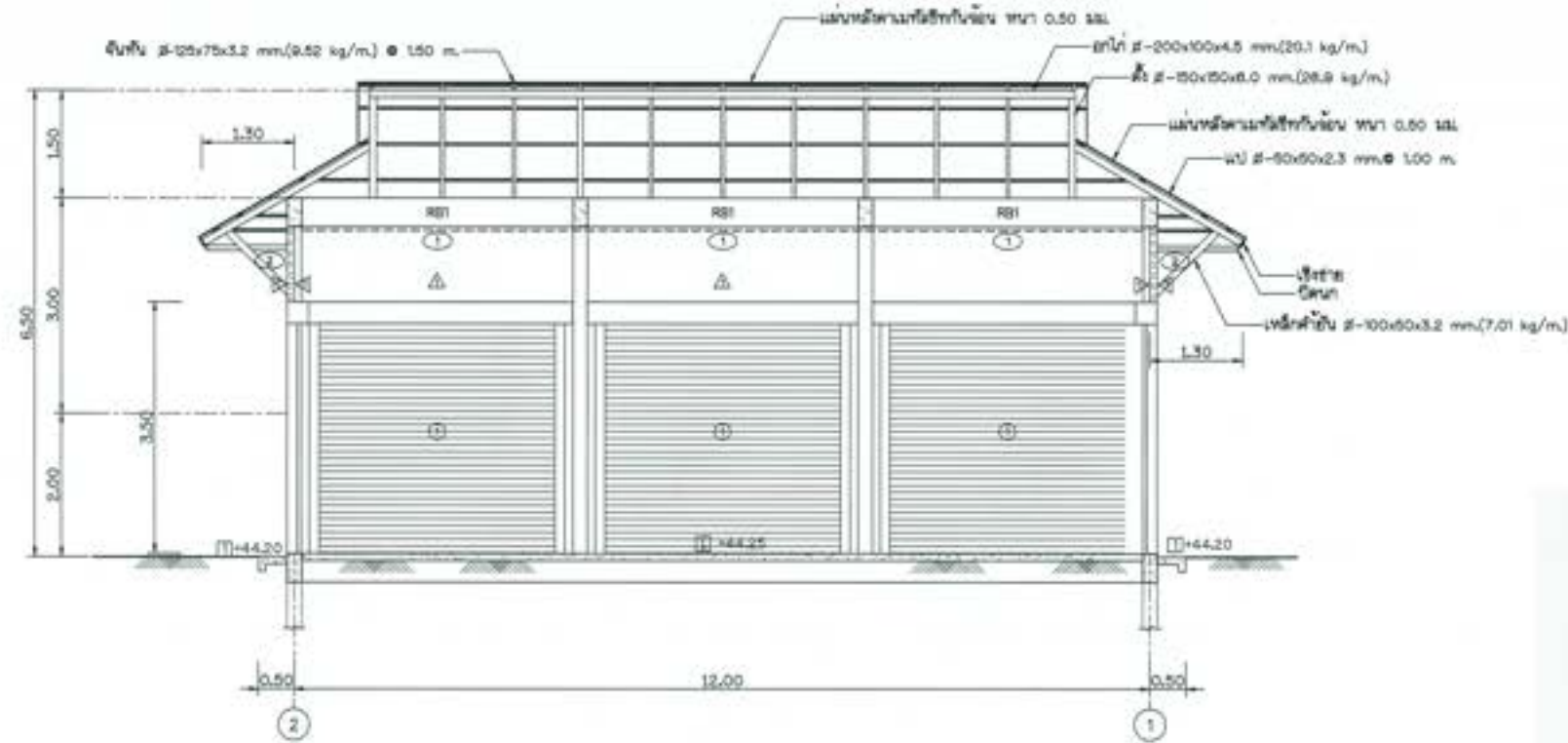
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50



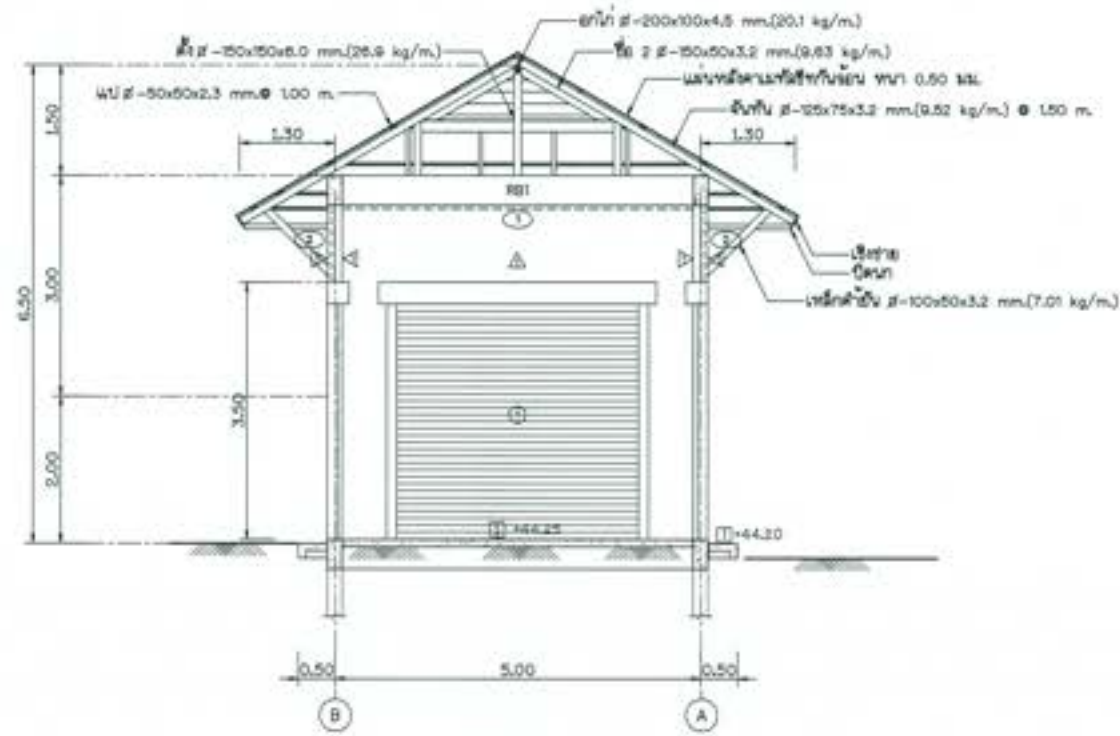
หมายเหตุ

1. วัสดุ เฟอร์นิเจอร์ ฝ้าเพดานเป็นโลหะ กระจกเป็นสีใส กระจกนอกให้เป็นสีชา
2. สัญกรณ์ ฝ้าเพดาน ดูแบบเลขที่ ก3-001/005
3. อุปกรณ์ประตูเหล็ก กระจก ดูแบบเลขที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ฝ้าเพดานเป็นพวกแบบแผ่น ฝ้าเพดานเป็นฝ้า ฝ้าเพดานเป็นฝ้าฝ้า ดูแบบเลขที่ ก3-005/005

 กระทรวงศึกษาธิการ โครงการศูนย์การเรียนรู้ คอมพิวเตอร์ ห้องสมุดประชาชน ตำบลท่าเรือ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อาคารศูนย์การเรียนรู้แบบต่างๆ รูปด้าน 1, 2, 3, 4			
วิทยานิพนธ์ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
ชื่อ	(นพรัตน์ นพรัตน์)	1) ธีรวิทย์ (ภาณุพงศ์ นพรัตน์) 2) ธีรวิทย์	
อาจารย์	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
อาจารย์	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
อาจารย์	(นพรัตน์ นพรัตน์)		
วันที่	ธ.ค. ๒๕๖๕	หน้า	๑๑-๐๑-๐๐๕

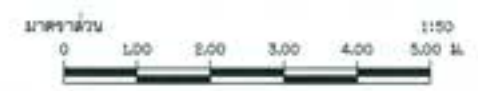
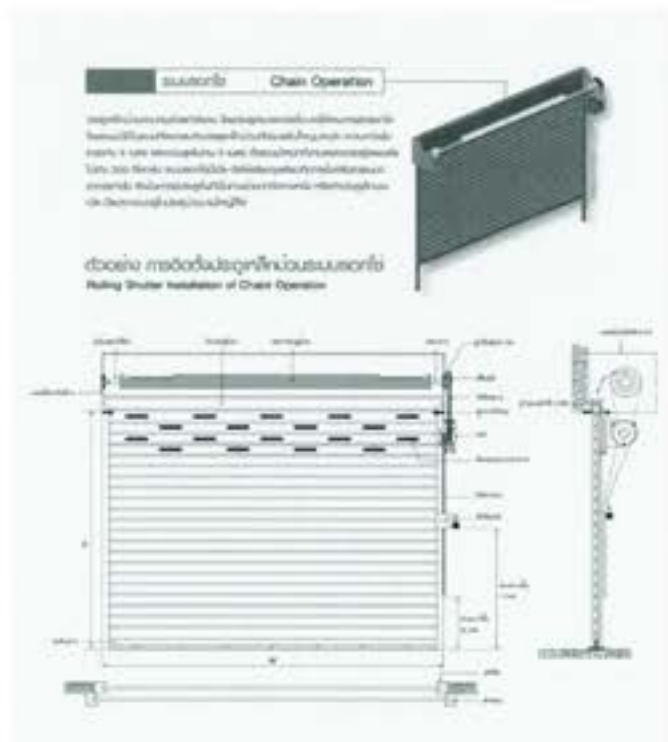


รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:50

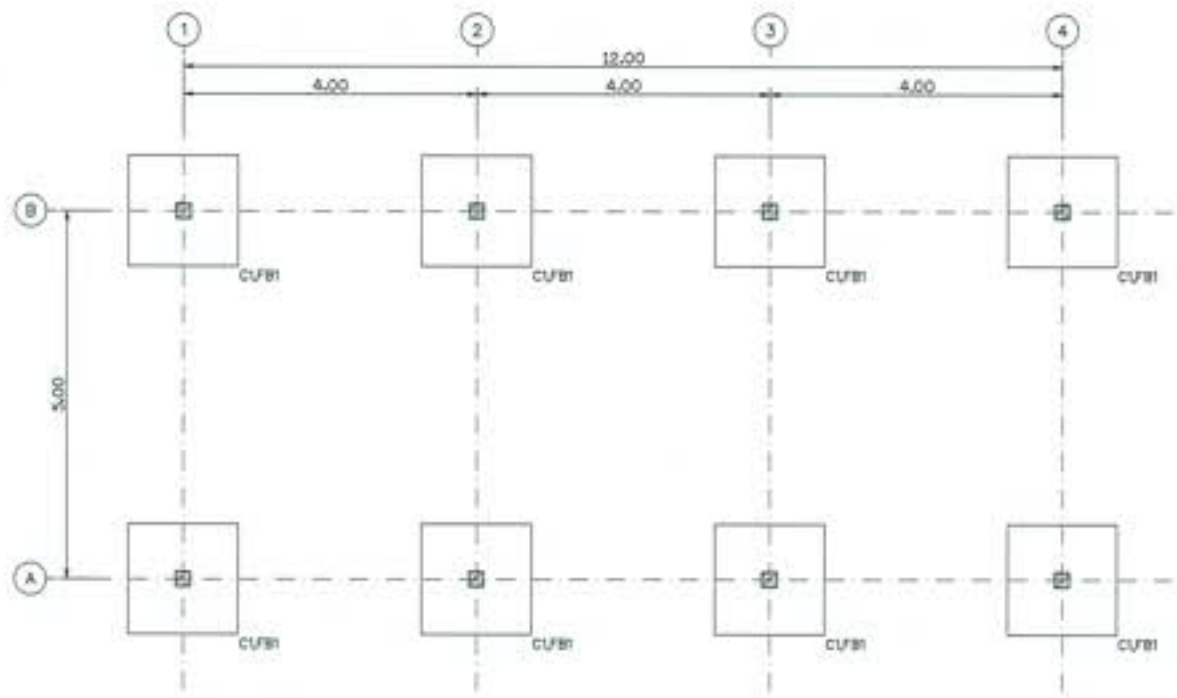


รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1:50

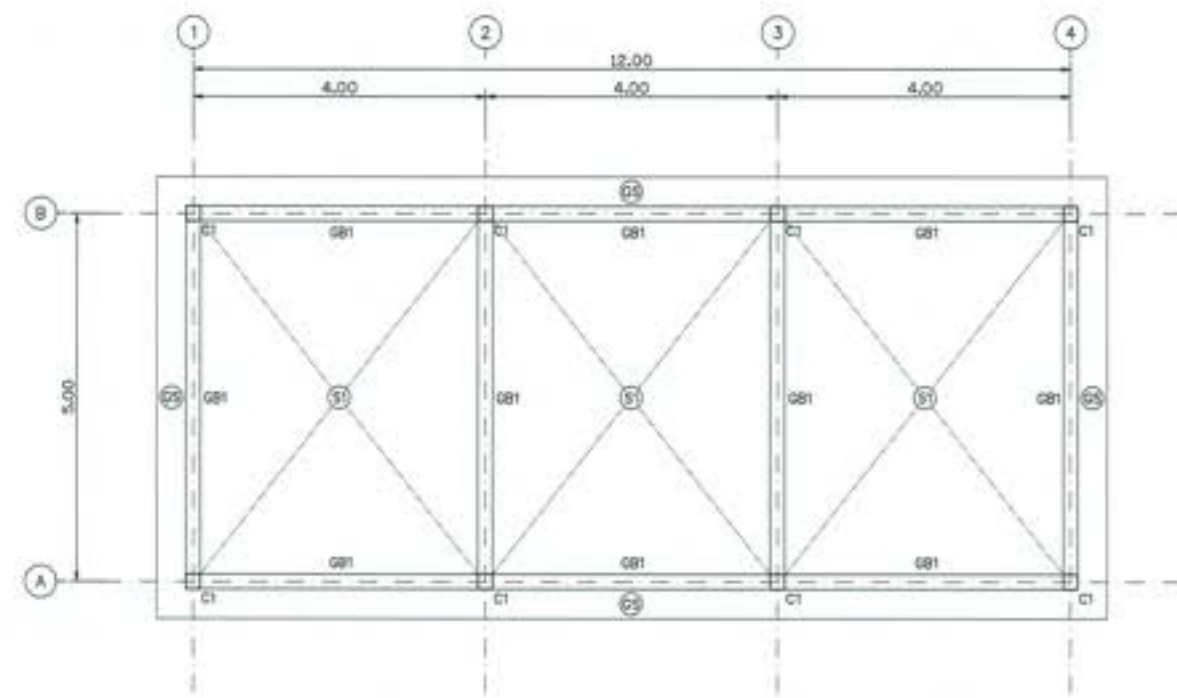
- หมายเหตุ**
1. ระบุ เชนพ และชนิดต่าง ๆ กำหนดเป็นเลข ระบุตำแหน่งที่ใดเลข ระบุจากเลขไว้เป็นลำดับ
 2. สัญลักษณ์ สำหรับ คู่มือแผ่นที่ KS-001/005
 3. สัญลักษณ์สำหรับโครงการ คู่มือแผ่นที่ KS-002/005 ถึง KS-004/005
 4. สัญลักษณ์สำหรับแบบแปลน มาตราการอื่นต่าง ระบุกำหนดจากแผ่นที่ คู่มือแผ่นที่ KS-005/005



 กระทรวงศึกษาธิการ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สาขาวิชาช่างเทคนิคเครื่องกล งานออกแบบและเขียนแบบ รูปตัด 1-1, 3-3			
วิชา : วิชาออกแบบและเขียนแบบ วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล วิชา : วิชาเทคนิคเครื่องกล			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



- หมายเหตุ
1. ระบุ ก.ร.บ. และชนิดค่า ๆ กำหนดเป็นเลข ของทางบริษัทโดยตรง นอกจากนั้นไว้เป็นค่าอื่น
 2. สัญกรณ์ สำเนา รูปเล่มที่ กส-001/005
 3. รูปร่างและชนิดโครงการ รูปเล่มที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
 4. ข้อกำหนดอื่นที่แนบมาตาม มาตราการก่อสร้าง ข้อกำหนดก่อสร้าง รูปเล่มที่ กส-005/005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อาคารท่าเรือ ท่าเรือพระรามเก้า

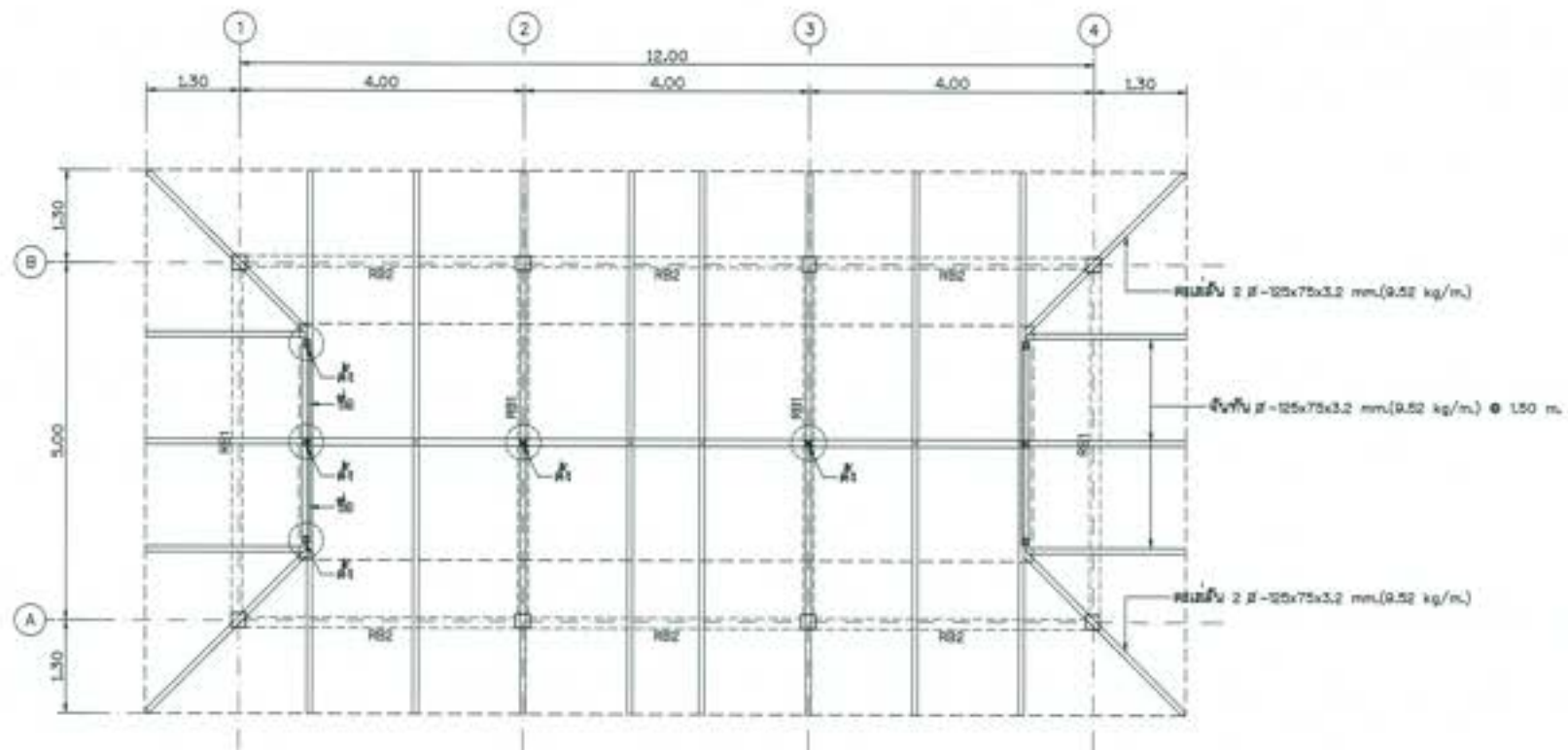
ส่วนอาคาร 5 ชั้นอาคารพหุประสงค์ จักรวรรดิ

ขนาด 6 * 6 เมตรอาคารพหุประสงค์ และอาคารประกอบ

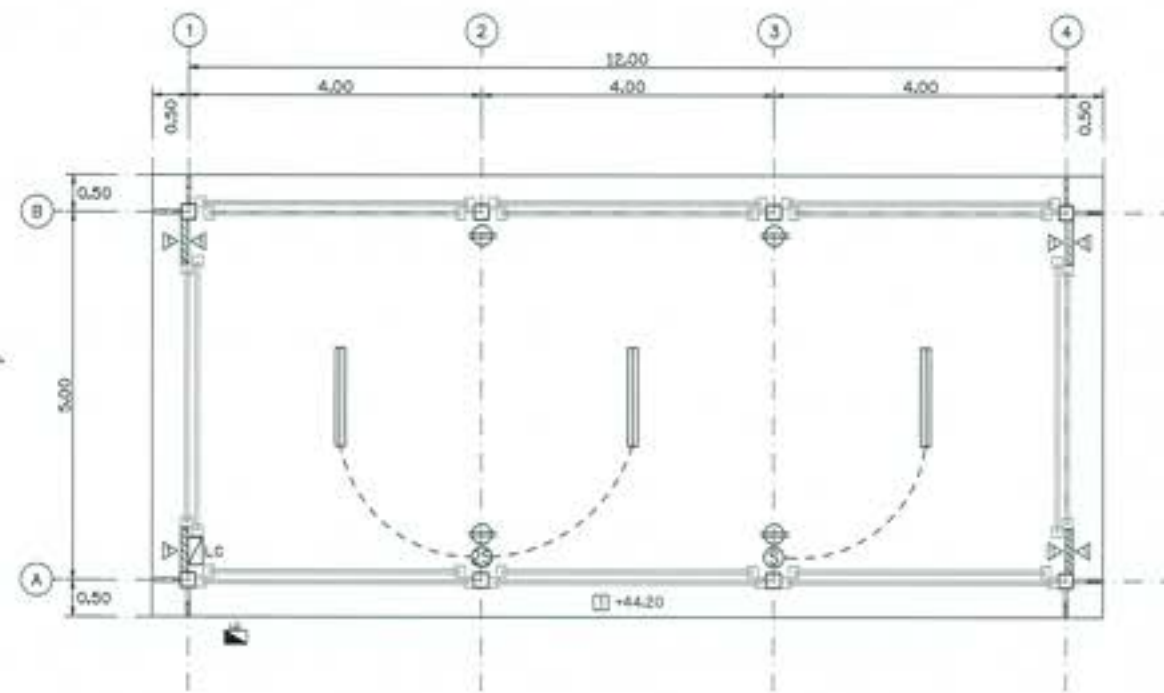
งานสถาปัตย์บูรณาการออกแบบ แปลนฐานราก แปลนคาน และแปลนหลังคา

ผู้รับทำ : บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก (ผู้ออกแบบ)	บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด	01 ธีรยุทธ (สถาปนิก วิชาชีพ) ผู้รับใช้วิชาชีพ
สถาปนิก (ควบคุมการก่อสร้าง)	บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด	
สถาปนิก (ตรวจสอบการก่อสร้าง)	บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด	
วิศวกร (ควบคุมการก่อสร้าง)	บริษัทสถาปัตย์สยาม จำกัด	



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50

ตารางขนาดโครงฝ้าเพดาน

แป้	ฝ - 50x50x2.3 mm @ 1.00 m
ฉาบปูน	ฝ - 25x75x3.2 mm (9.52 kg/m) @ 150 m
เหล็ก	ฝ - 200x100x4.5 mm (20.1 kg/m)
โครงเหล็ก	2 ฝ - 25x75x3.2 mm (9.52 kg/m)
ซีซี	2 ฝ - 25x50x3.2 mm (9.53 kg/m)
ค้ำ	ฝ - 25x25x6.0 mm (26.9 kg/m)
เหล็กค้ำ	ฝ - 100x50x3.2 mm (7.01 kg/m)

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	HIGH FLUORESCENT 2 x 36 W. พร้อมโคมครอบป้องกัน
	สวิตช์ 10A-20A ชนิดฉนวนชนิดฉนวน 250VAC 10A จำนวน 2 สวิตช์
	สวิตช์ 10A-20A ชนิดฉนวนชนิดฉนวน 250VAC 10A
	ฝ้าฉาบปูน
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 220VAC พร้อมเบรกเกอร์



หมายเหตุ

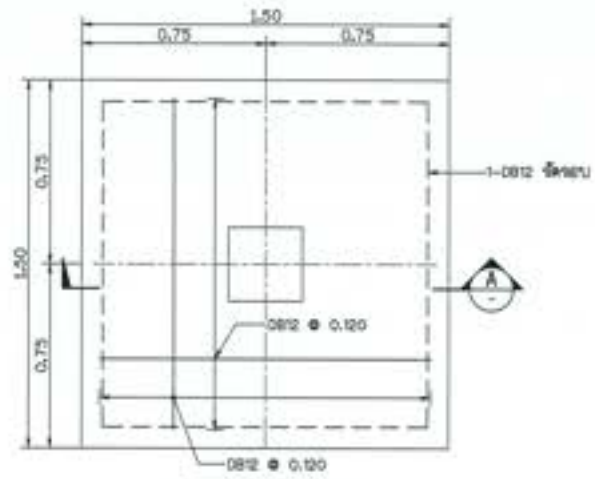
1. ระบุ เปรียบ และวิธีทำ ทั่ว กำหนดเป็นระยะ ระหว่างการขึ้นโครง เพดานและฉาบปูน
2. สัญลักษณ์ ฝ้าฉาบปูน หมายถึง RS-001/005
3. ระบุรายละเอียดโครงสร้าง ฝ้าฉาบปูน หมายถึง RS-002/005 ถึง RS-004/005
4. ระบุกำหนดไว้ภายในแบบแปลน มาตรการป้องกัน รั่วไหลของน้ำ ฝ้า หมายถึง RS-005/005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สหกรณ์ทำนบ พร้อมระบบระบายน้ำ
 สำหรับท่าอากาศยานพระยา จิตรจักรธรณ์
 หนอง "๑" ภาควิชาวิศวกรรม และอาคารประกอบ
 งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง แปลนโครงหลังคา และแปลนไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

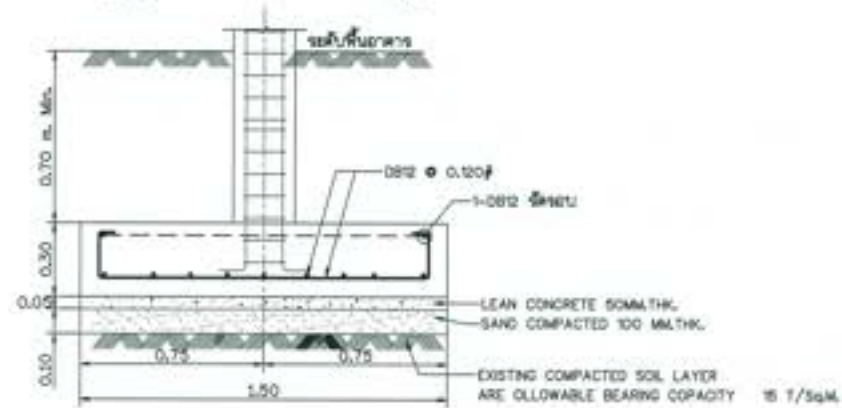
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	(ร) ธีรภัทร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
ชื่อจริง	(ชื่อจริง นามสกุล)	
ชื่อสกุล	(นามสกุล นามสกุล)	
ชื่อตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง)	

วันที่ : ๒๕๖๓-๐๖-๒๗



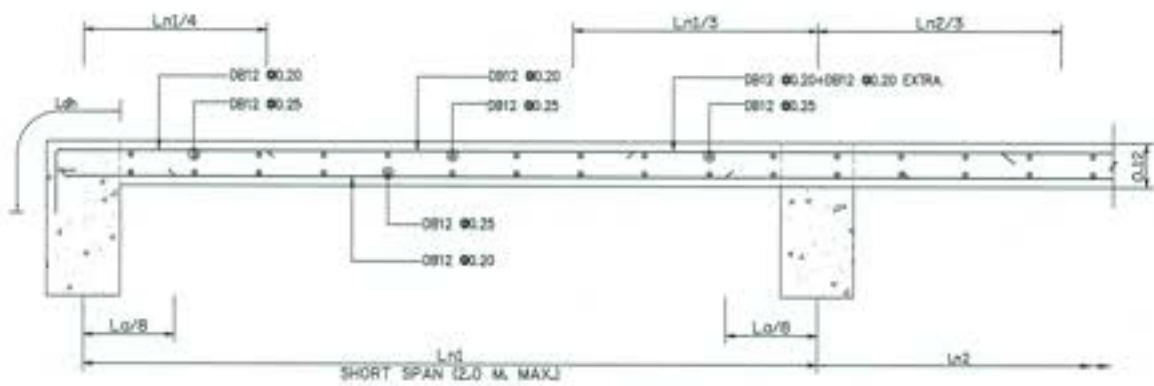
FOOTING FB1, PLAN

SCALE 1:15



FOOTING FB1, SECTION A-A

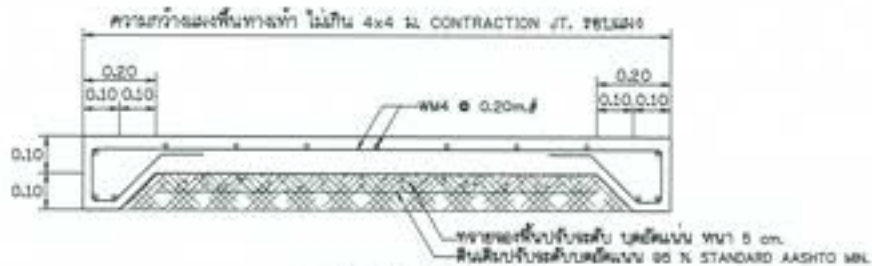
SCALE 1:15



DETAIL (SECTION) S1

SCALE A3 1:10

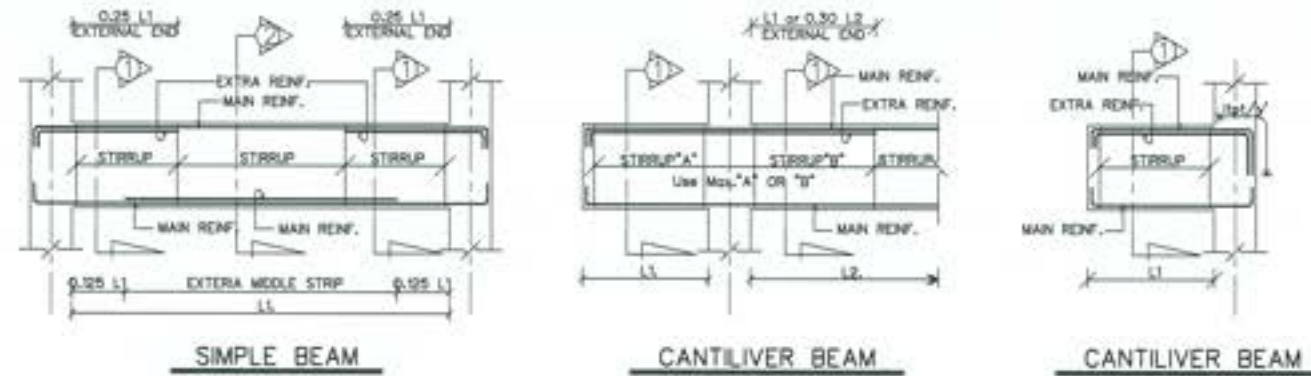
SL = 150 Kg/cm²
LL = 400 Kg/cm²



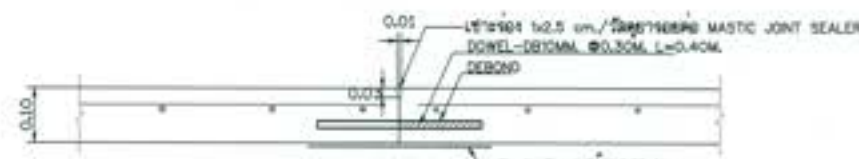
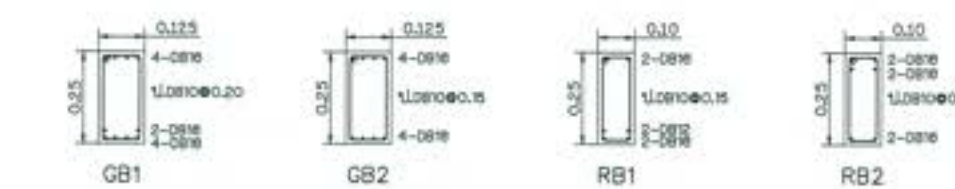
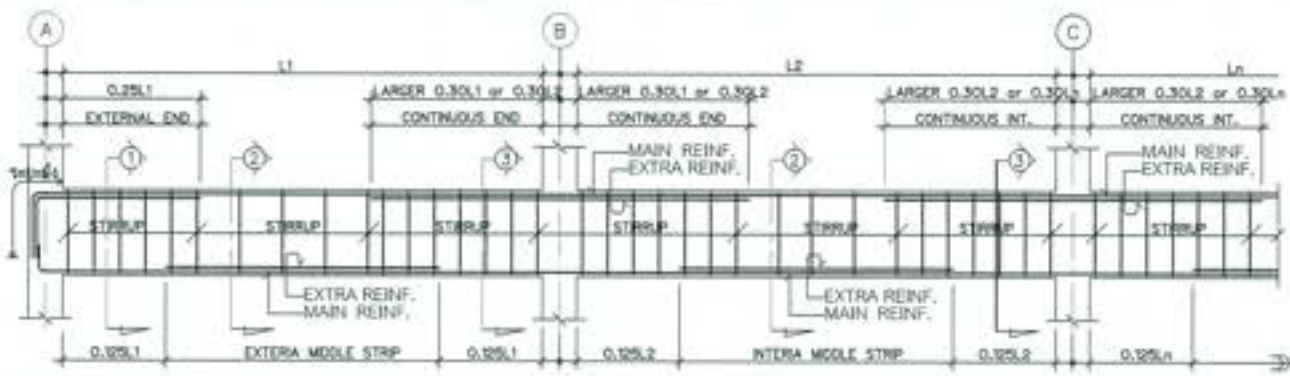
DETAIL (SECTION) GS

SCALE A3 1:10

SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF SIMPLE BEAM & CANTILVER BEAM.

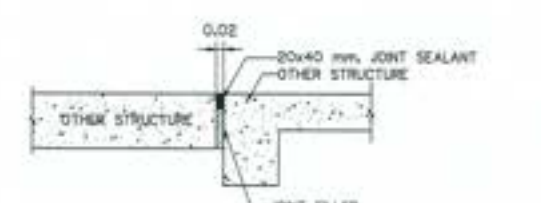


CONTINUOUS RC.BEAM
TYPICAL REINFORCEMENT DETAIL OF CONTINUOUS BEAM



DETAIL (CONTRACTION JOINT) GS

SCALE A3 1:10



DETAIL (ISOLATION JOINT DETAIL: ISOJ.)

SCALE A3 1:10



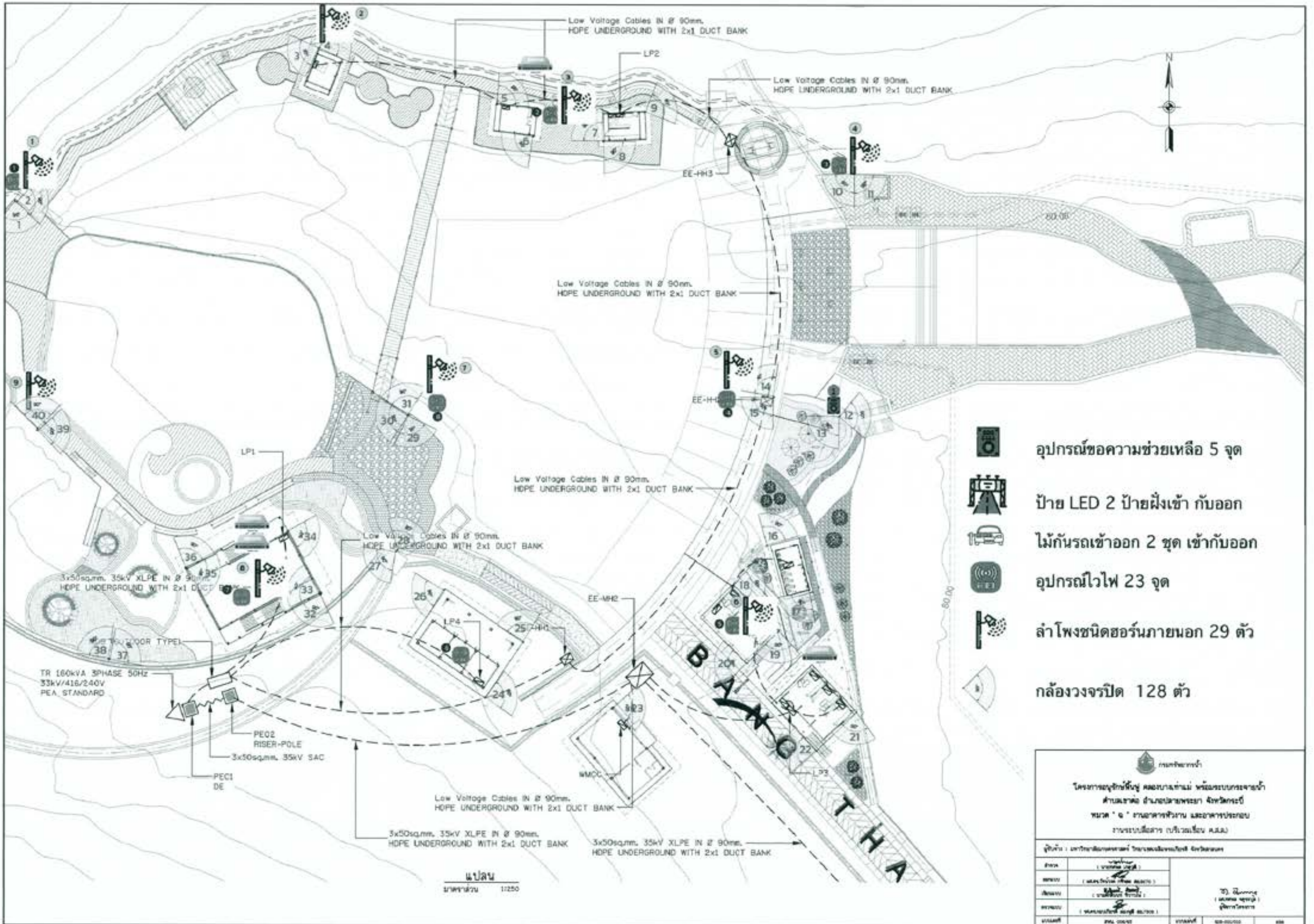
COLUMN	C1
FLOOR	
Roof.	0.20 0.20 0-DB16mm 1-DB10mm@0.10m Covering 3.5 cm.
GROUND FL.	
GROUND FL.	0.30 0.30 0-DB16mm 1-DB10mm@0.20m Covering 4.0 cm.
FOUNDATION FL.	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 ภาควิชาวิศวกรรมโครงสร้าง
 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

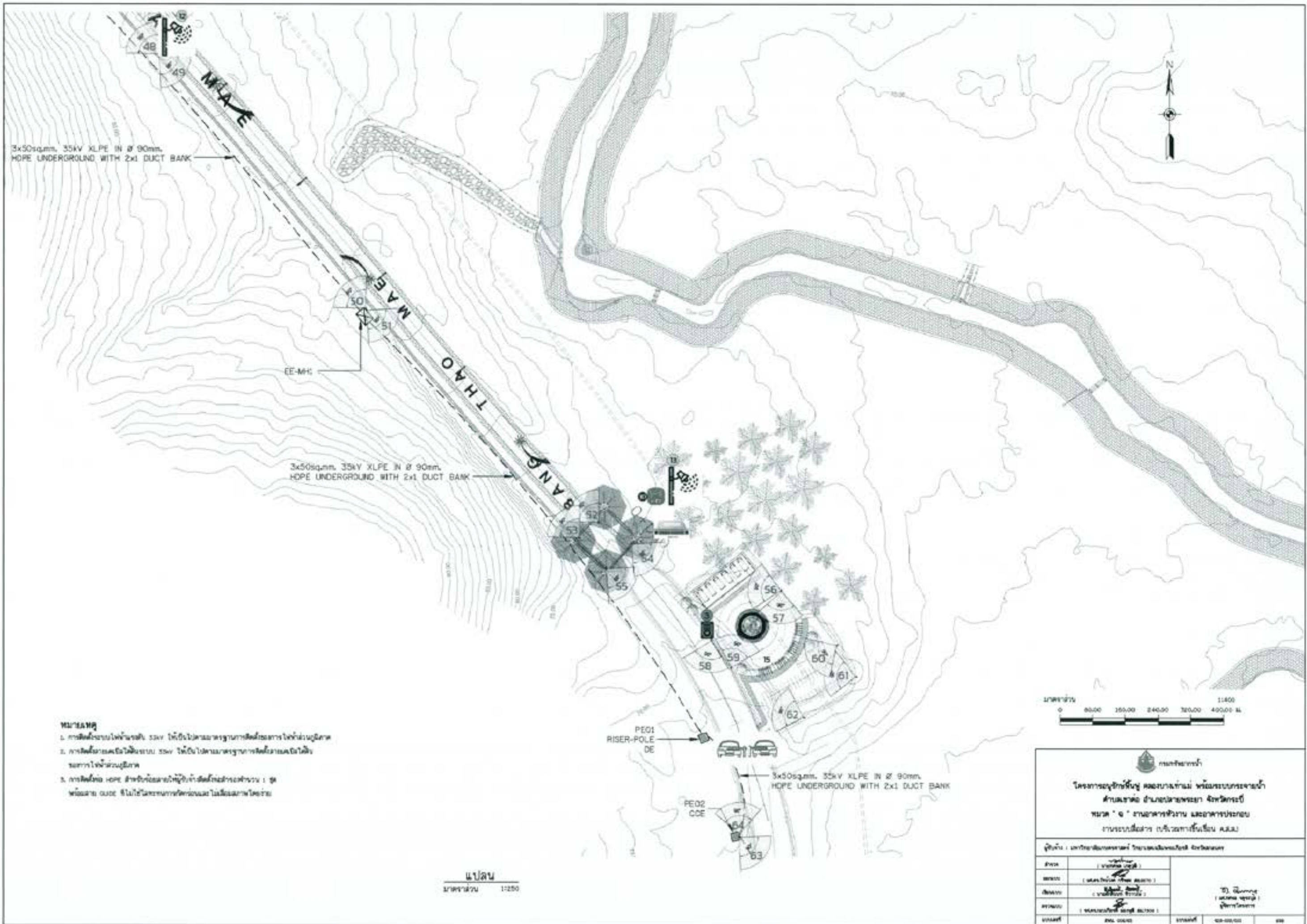
ชื่อ	(ชื่อ)
นามสกุล	(นามสกุล)
ชื่อเล่น	(ชื่อเล่น)
ชื่อจริง	(ชื่อจริง)
ชื่ออื่น	(ชื่ออื่น)

วันที่ : 20/11/2019



-  อุปกรณ์ขอความช่วยเหลือ 5 จุด
-  ป้าย LED 2 ป้ายฝั่งเข้า กับออก
-  ไม้กั้นรถเข้าออก 2 ชุด เข้ากับออก
-  อุปกรณ์ไวไฟ 23 จุด
-  ลำโพงชนิดฮอร์นภายนอก 29 ตัว
-  กล้องวงจรปิด 128 ตัว

 <p>โครงการอสังหาริมทรัพย์ คอนโดมิเนียม พร้อมระบบจราจร สำหรับอาคารพาณิชย์ อาคารจอดรถ ขนาด " ๑ " อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ ราชประสงค์ (บริเวณชั้น ๑-๒๐)</p>			
ผู้รับจ้าง : บริษัทอสังหาริมทรัพย์ จำกัด			
ชื่อโครงการ	โครงการอสังหาริมทรัพย์ คอนโดมิเนียม พร้อมระบบจราจร	20 มีนาคม ๒๐๒๕ (ลงนาม) ผู้จัดการโครงการ	๑๑
ชื่อพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
ชื่อถนน	ถนน		
ชื่อซอย	ซอย		



3x50sqmm, 35kV XLPE IN Ø 90mm,
HOPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

3x50sqmm, 35kV XLPE IN Ø 90mm,
HOPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

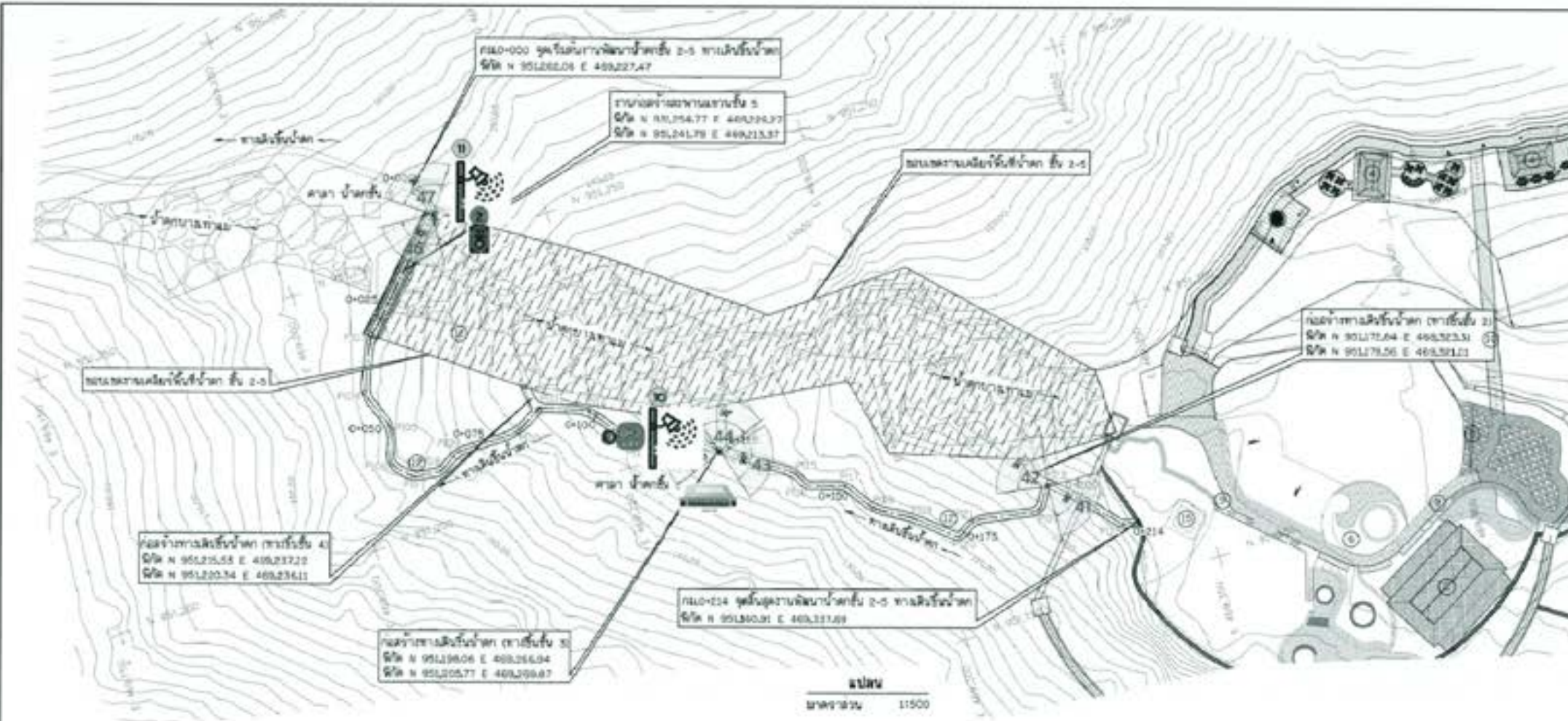
3x50sqmm, 35kV XLPE IN Ø 90mm,
HOPE UNDERGROUND WITH 2x1 DUCT BANK

- WU-BANG**
1. កាត់ដីបែងចែកសំបក ឆ្នេរ ដើម្បីបង្កើនការការពារទឹកជំនន់ចូលមក
 2. កាត់ដីបែងចែកដីបែងចែក ឆ្នេរ ដើម្បីបង្កើនការការពារទឹកជំនន់ចូលមក
 3. កាត់ដីបែងចែក HOPE ដើម្បីបង្កើនការការពារទឹកជំនន់ចូលមក : ៖
កាត់ដីបែងចែក ដើម្បីបង្កើនការការពារទឹកជំនន់ចូលមក

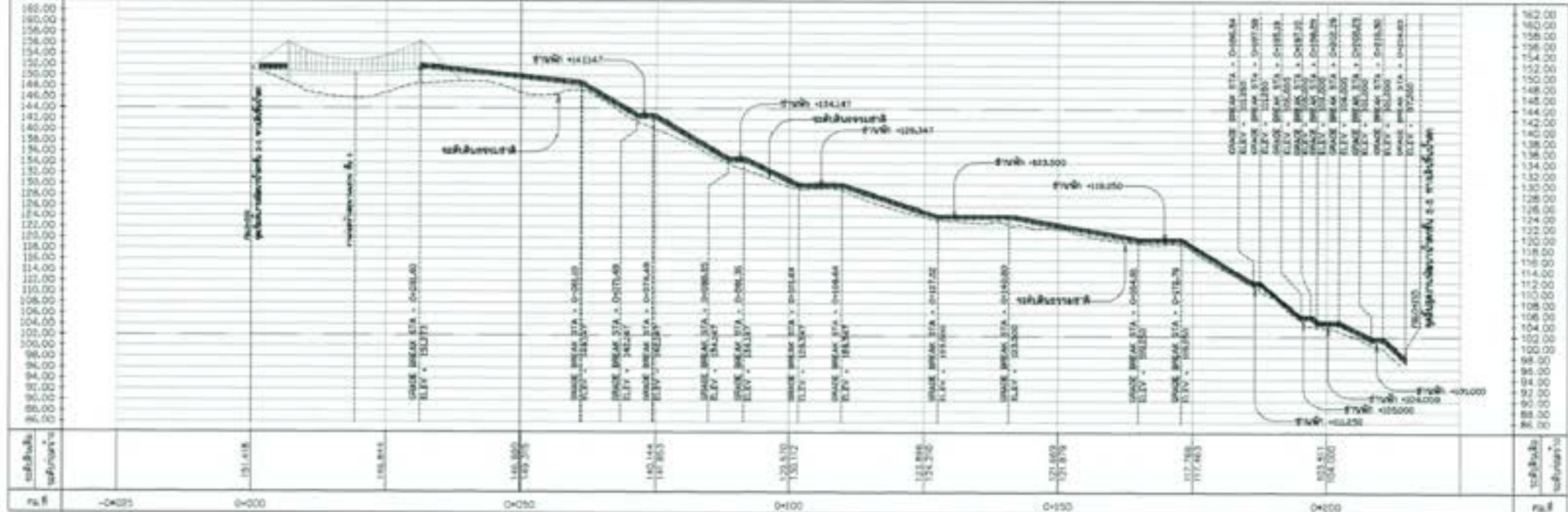
៤២៧៧
1:250

1:400
0 80.00 160.00 240.00 320.00 400.00 M

 ក្រសួងទឹក និង អគ្គិសនី គម្រោងស្ថាបនាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបណ្តាញចែកចាយ ក្រសួងទឹក និង អគ្គិសនី			
គម្រោងស្ថាបនាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបណ្តាញចែកចាយ ក្រសួងទឹក និង អគ្គិសនី			
គម្រោងស្ថាបនាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបណ្តាញចែកចាយ ក្រសួងទឹក និង អគ្គិសនី			
ឈ្មោះ	តំណាង	កម្រិត	លេខ
កញ្ចប់	(កញ្ចប់)		
ប្រតិបត្តិ	(ប្រតិបត្តិ)		
អគ្គិសនី	(អគ្គិសនី)		
ស្ថាបនា	(ស្ថាបនា)		
ស្ថាបនា	(អគ្គិសនី)		
ស្ថាបនា	(អគ្គិសនី)		
ស្ថាបនា	(អគ្គិសនី)		



- รายการอาคารประกอบโครงการ**
- อาคารสูบน้ำ
 - อาคารอนุบาลปลา
 - รั้วค้ำกุ้งและช่องทาง
 - อาคารร้านอาหาร
 - ป้ายจุดบริการทางน้ำ (จุดบริการ)
 - คูน้ำและคันดินสำหรับระบายน้ำ
 - ประตูน้ำ
 - ประตูน้ำ และคูน้ำ
 - สะพานข้ามคันดินเชื่อมอาคาร
 - สะพานแบริ่งสำหรับน้ำ
 - ถนนคาน้ำดิบจากประตูน้ำและอาคารคาน้ำ
 - ทางเดินจากประตูน้ำ 2-5
 - ทางเดินไปหน้าตา
 - ทางเดินในน้ำ (คูน้ำ)
 - คลองประปูลำน้ำ
 - อาคารประตูน้ำ
 - อาคารโรงสูบน้ำประป



PK+00	Δ	PI	PC	PT	LC	B	L
0+00	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+05	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+10	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+15	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+20	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+25	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+30	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+35	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+40	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+45	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+50	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+55	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+60	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+65	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+70	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+75	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+80	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+85	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+90	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
0+95	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253
1+00	3° 26' 38"	143.8	143.8	143.8	3.237	152.253	152.253

หมายเหตุ

- ฉบับนี้ ครอบคลุม และยึดถือ 7 กำหนดขึ้นแล้ว ระบอบการบริการน้ำประปา และกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว
- สัญญาจ้าง ครอบคลุมปี 03-004/003
- สัญญาจ้าง ครอบคลุมปี 03-005/003
- สัญญาจ้าง ครอบคลุมปี 03-006/003
- สัญญาจ้าง ครอบคลุมปี 03-007/003



กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หอพักและน้ำ หลังระบบกระจายน้ำ

ด้านระบบน้ำประปา และอาคารประกอบ

ขนาด ๓ " ตามอาคารบริการ และอาคารประกอบ

บางระบบบริการ (ทางเดินน้ำ)

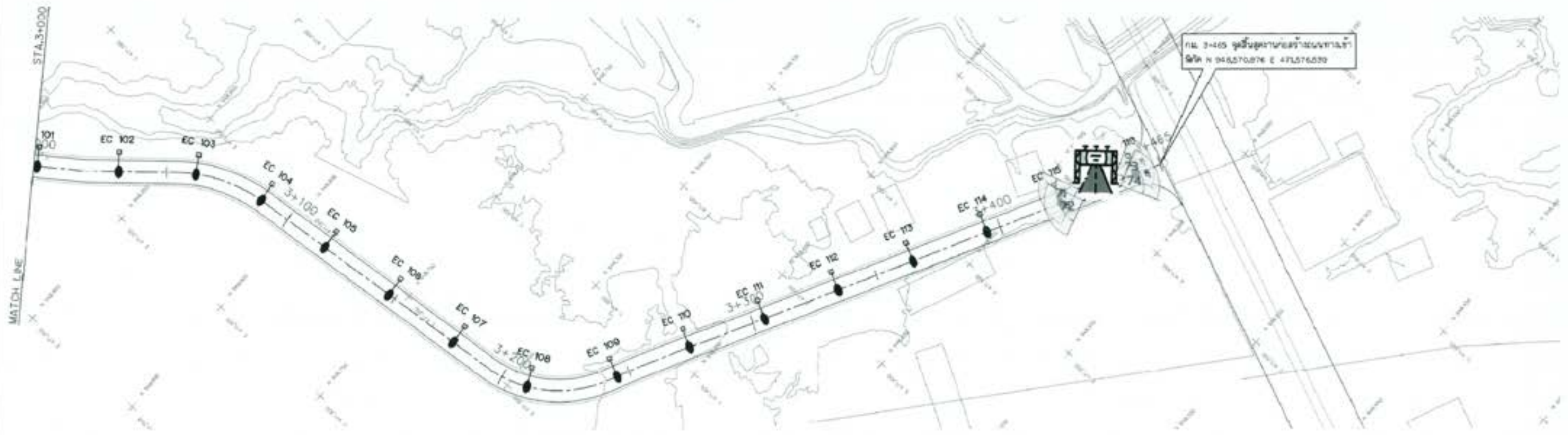
ปีที่ทำ: ๒๕๖๓-๒๕๖๔

วิศวกร	(ลงนาม)
สถาปนิก	(ลงนาม)
ช่างเทคนิค	(ลงนาม)
ผู้ควบคุมงาน	(ลงนาม)

๒) อนุมัติ (ลงนาม)

ผู้อำนวยการ

๒๒-๐๒๒๕



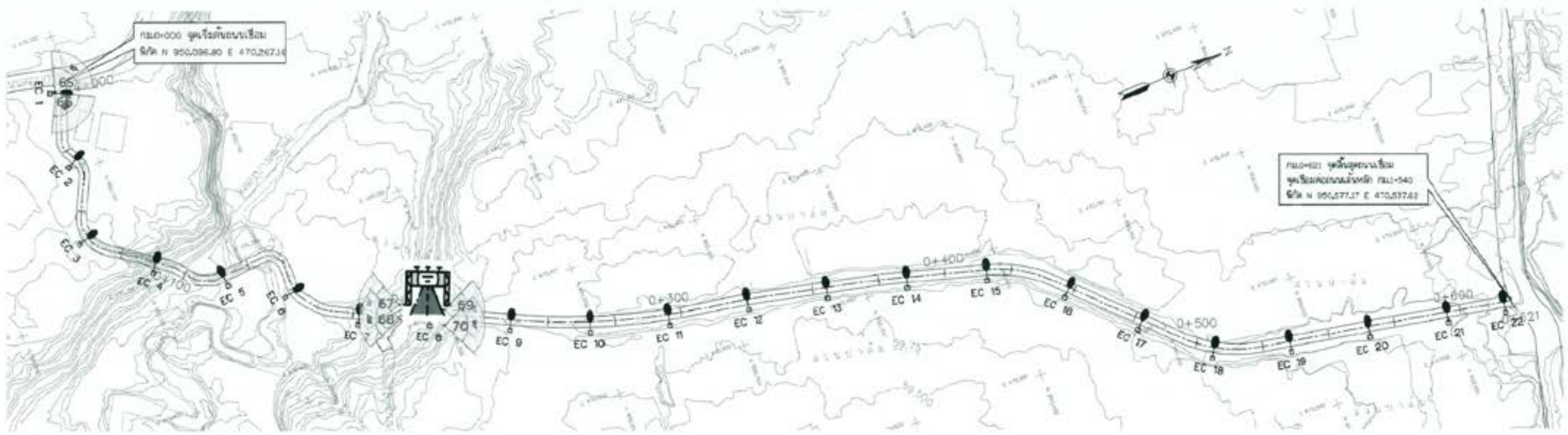
แบบร่าง
SCALE 1:750

หมายเหตุ

1. ระบุในแบบร่างและใช้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
2. ระบุในแบบร่างและใช้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
3. ระบุในแบบร่างและใช้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
4. ระบุในแบบร่างและใช้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
5. ระบุในแบบร่างและใช้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก



<p>กรมการขนส่งทางบก โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและระบบจราจร สำหรับพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า)</p>			
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและระบบจราจรสำหรับพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล			
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	1) นายสมชาย ใจดี 2) นายสมชาย ใจดี 3) นายสมชาย ใจดี	1) นายสมชาย ใจดี 2) นายสมชาย ใจดี 3) นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	วิศวกร		
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี		
ตำแหน่ง	วิศวกร		
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	วันที่	10-01-2020
ตำแหน่ง	วิศวกร	หน้า	001

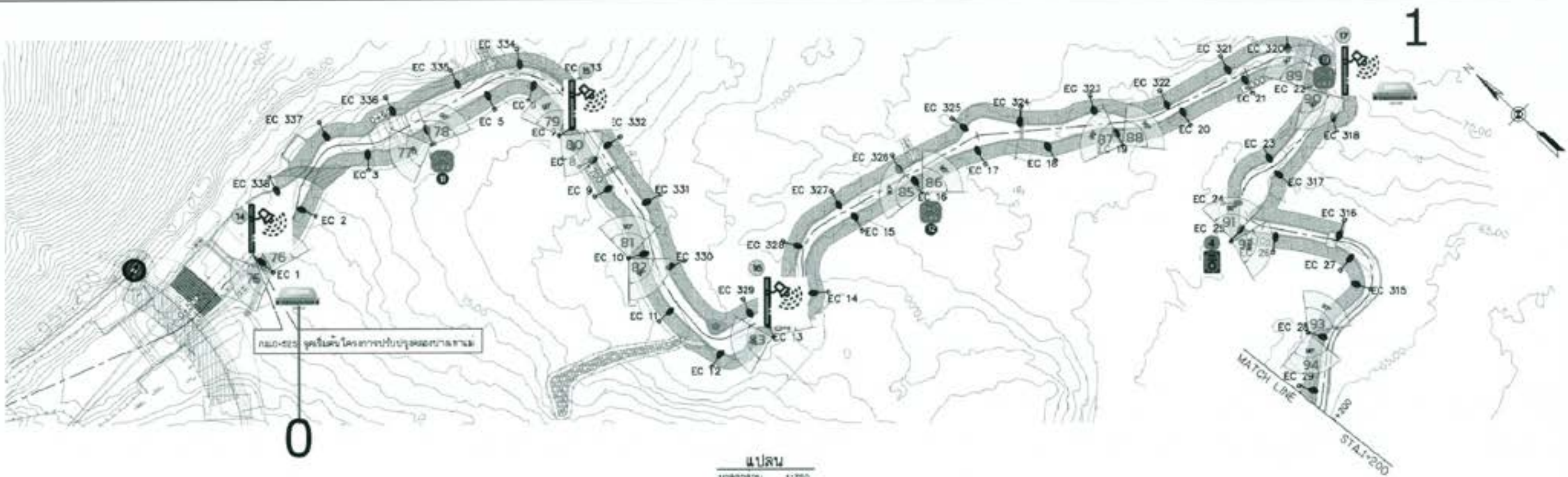


แนบ
มาตราส่วน 1:750

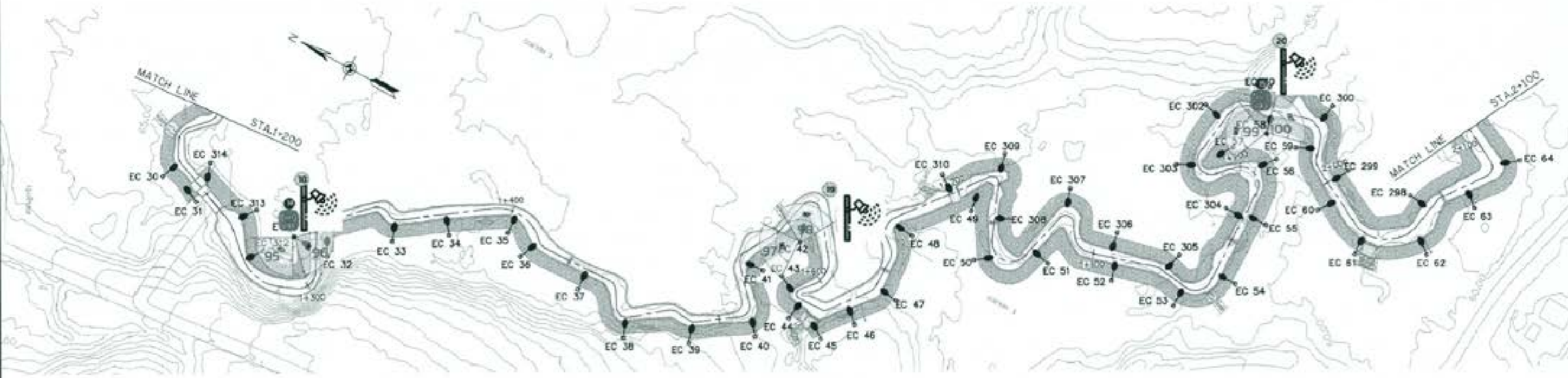
หมายเหตุ

1. ระบุ ระบุ และใช้คำ ๆ ที่กำหนดโดย ราชการที่เกี่ยวข้อง
2. สัญกรณ์ ระบุ หมายเลข 03-001/000
3. ระบุรายละเอียดโครงการ หมายเลข 03-001/000 ถึง 03-004/000
4. มีกำหนดไว้ในแบบแปลน ราชการอื่น ๆ มีกำหนดรายละเอียด หมายเลข 03-005/000
5. รายละเอียดอื่น ๆ และกำหนดไว้ในแบบแปลนโครงการ หมายเลข 03-006/000 ถึง 03-010/000

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาวิจัย และออกแบบเบื้องต้น สำหรับก่อสร้าง ทางหลวงชนบท สาย ๓๐๓ (สายบ้านไร่ - บ้านไร่ - บ้านไร่ - บ้านไร่)				
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)				
ชื่อ	(นายสมชาย ใจดี)	 นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)	วันที่ : ๒๕/๐๕/๒๕๖๓	
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)			
ชื่อ	(นายสมชาย ใจดี)			
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)			
ชื่อ	(นายสมชาย ใจดี)			
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)	หน้า	๒๕-๐๕-๒๕๖๓	๒๕



แนวน
1:1750



แนวน
1:1750

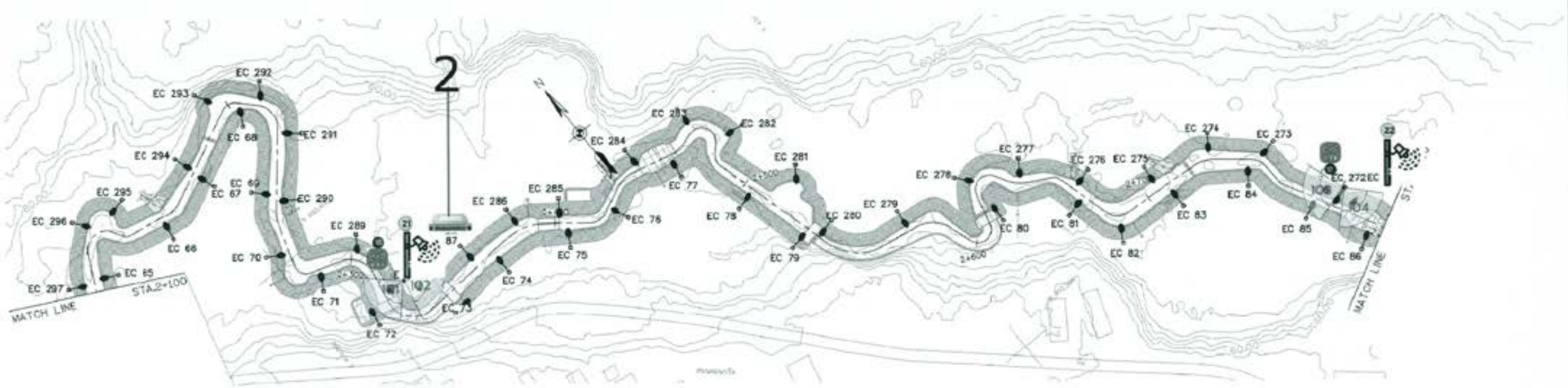
สัญลักษณ์	รายละเอียดการตี
	โครงการหลวง 40x 4000-4400 m พื้ดินลาดชันและบริเวณที่ลาดชัน 30% และพื้นที่ราบลุ่มที่ลาดชัน 10%

กรมชลประทาน
โครงการชลประทานฝายลุ่มน้ำยมตอนล่าง
สำนักงานชลประทานที่ 10
กรมชลประทาน

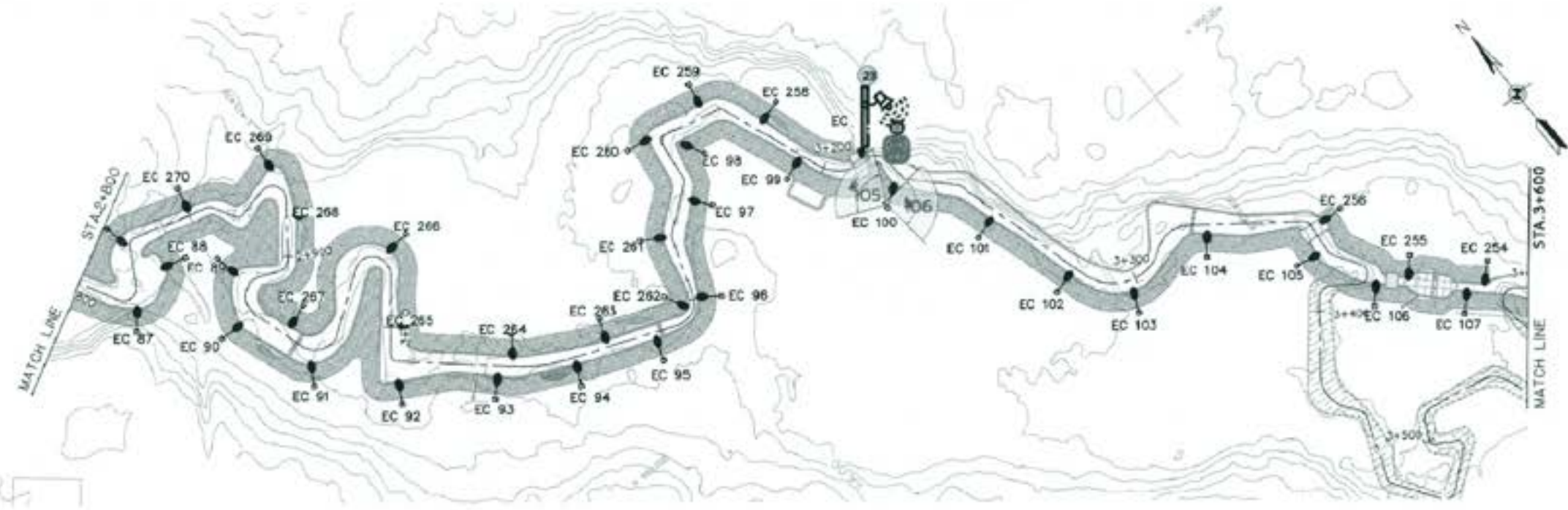
รายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ปรับปรุงฝายลุ่มน้ำยมตอนล่าง ระยะที่ 1/2

ผู้จัดทำ : วิศวกรชลประทาน กรมชลประทาน

ชื่อ	(ชื่อ)	 อ. ธีรยุทธ วิศวกรชลประทาน กรมชลประทาน
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	



แบบ
มาตราส่วน 1:750

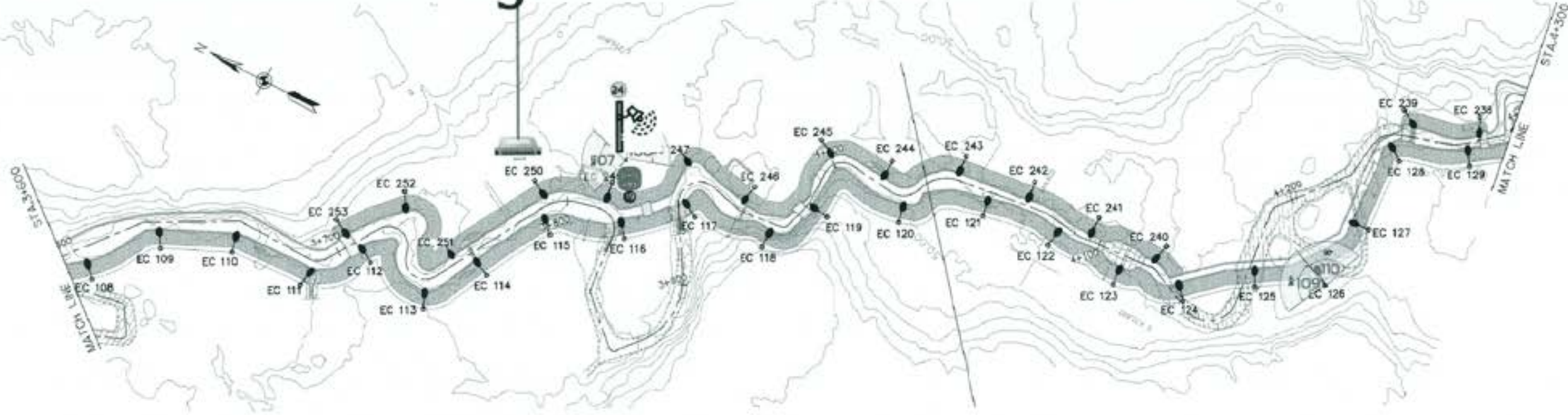


แบบ
มาตราส่วน 1:750

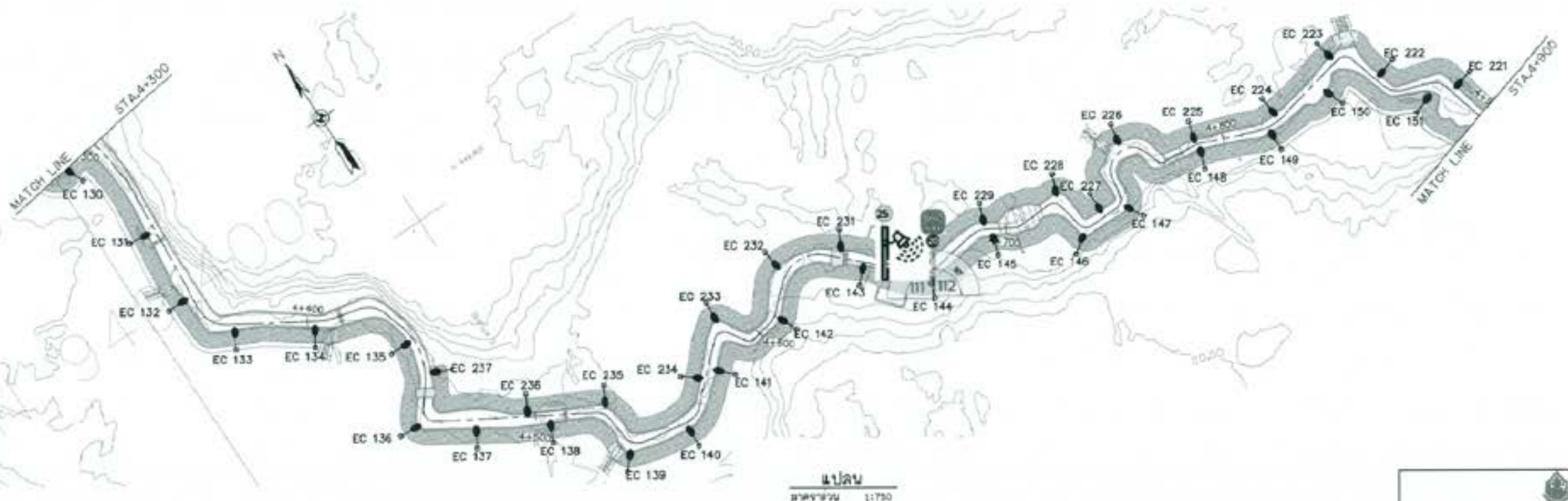
สัญลักษณ์	รายละเอียดของรายการ
□	ขอบเขตที่ดิน
○	จุดเริ่มต้น/สิ้นสุดโครงการ
—	แนวเส้นทางโครงการ

 โครงการขุดลอกคลองระบายน้ำ 4 สายคลอง ตามแนวเส้นทางสายน้ำจากฝายชลประทาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมชลประทาน	
ปีที่จัดทำ : ปีงบประมาณ ๒๕๖๓	
ผู้จัดทำ :	กรมชลประทาน
แก้ไข :	(ชื่อย่อ)
ตรวจสอบ :	(ชื่อย่อ)
อนุมัติ :	(ชื่อย่อ)
โครงการ :	กรมชลประทาน
หน้างาน :	กรมชลประทาน
หน้างาน :	กรมชลประทาน

3



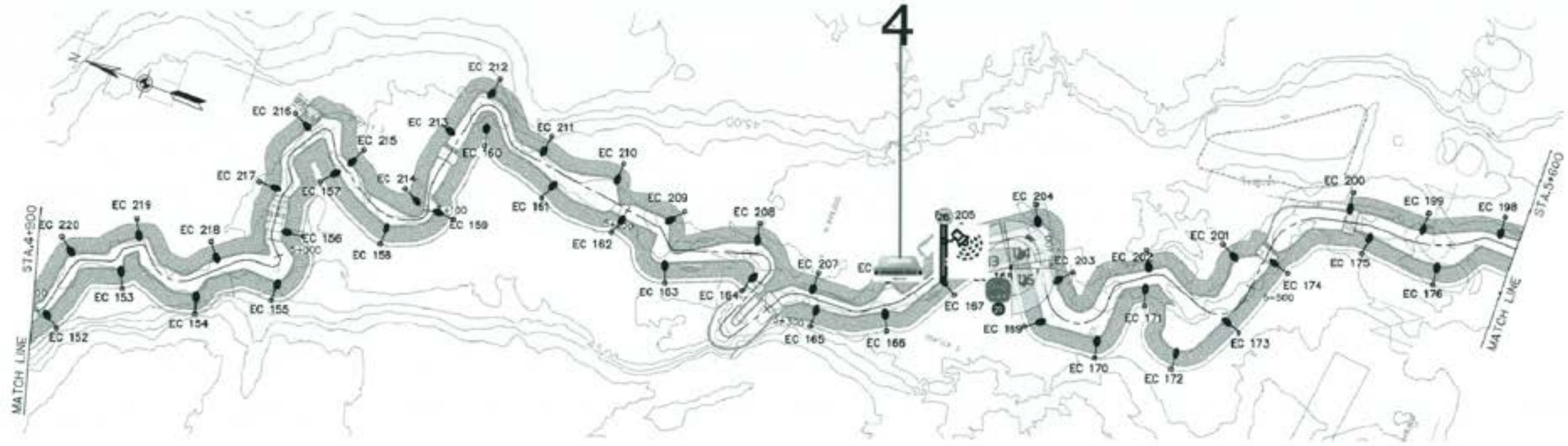
รูปที่ 3
 1:1750



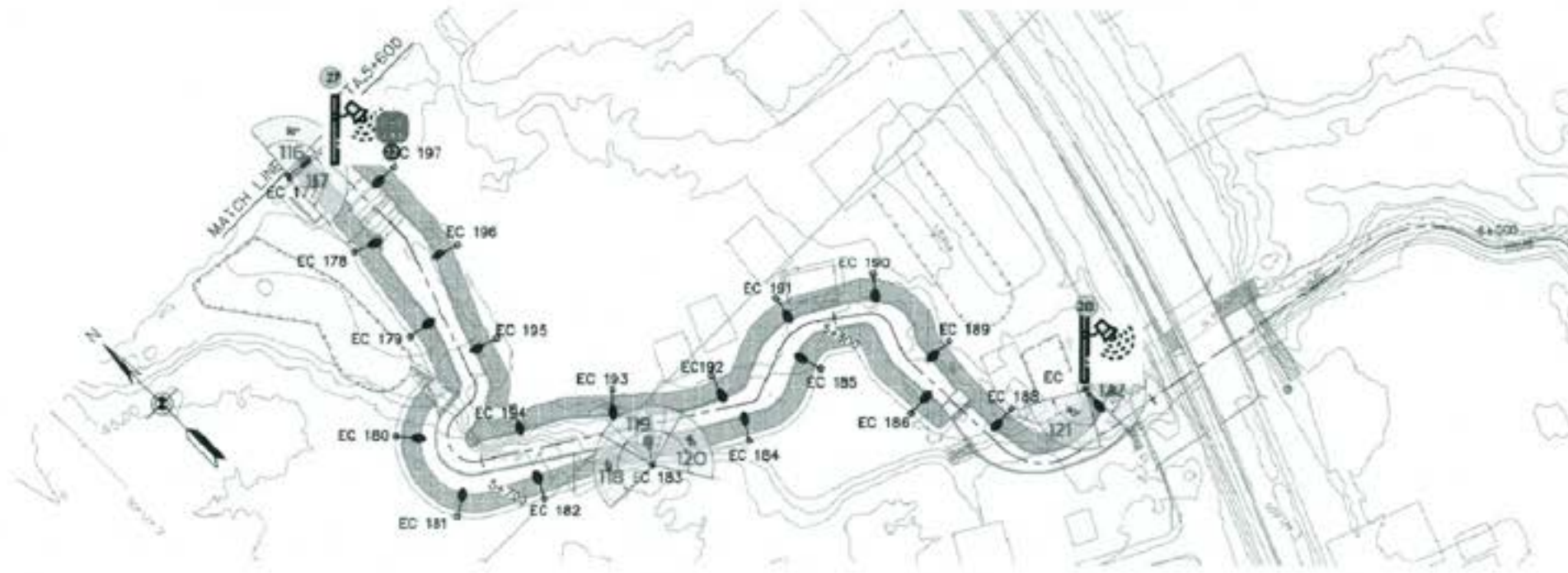
รูปที่ 3
 1:1750

สัญลักษณ์	รายละเอียดการดำเนินการ
	แนวเส้นทาง ระยะ L10 400-4400 ม. เริ่มต้นและสิ้นสุดการตัดหน้า 1000 เมตร และจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดการตัดหน้า ระยะ 500 ม.

<p>กรมการขนส่งทางบก วิศวกรรมการจราจรทางบก วิศวกรจราจรทางบก วิศวกรจราจรทางบก</p>	
<p>ผู้จัดทำ : วิศวกรจราจรทางบก กรมการขนส่งทางบก</p>	
<p>ชื่อโครงการ : (ระบุชื่อโครงการ)</p>	<p>ร. 10</p> <p>10-000000</p> <p>100</p>
<p>ชื่อพื้นที่ : (ระบุชื่อพื้นที่)</p>	
<p>ชื่อถนน : (ระบุชื่อถนน)</p>	
<p>ชื่อโครงการ : (ระบุชื่อโครงการ)</p>	



แผนผัง
มาตราส่วน 1:750



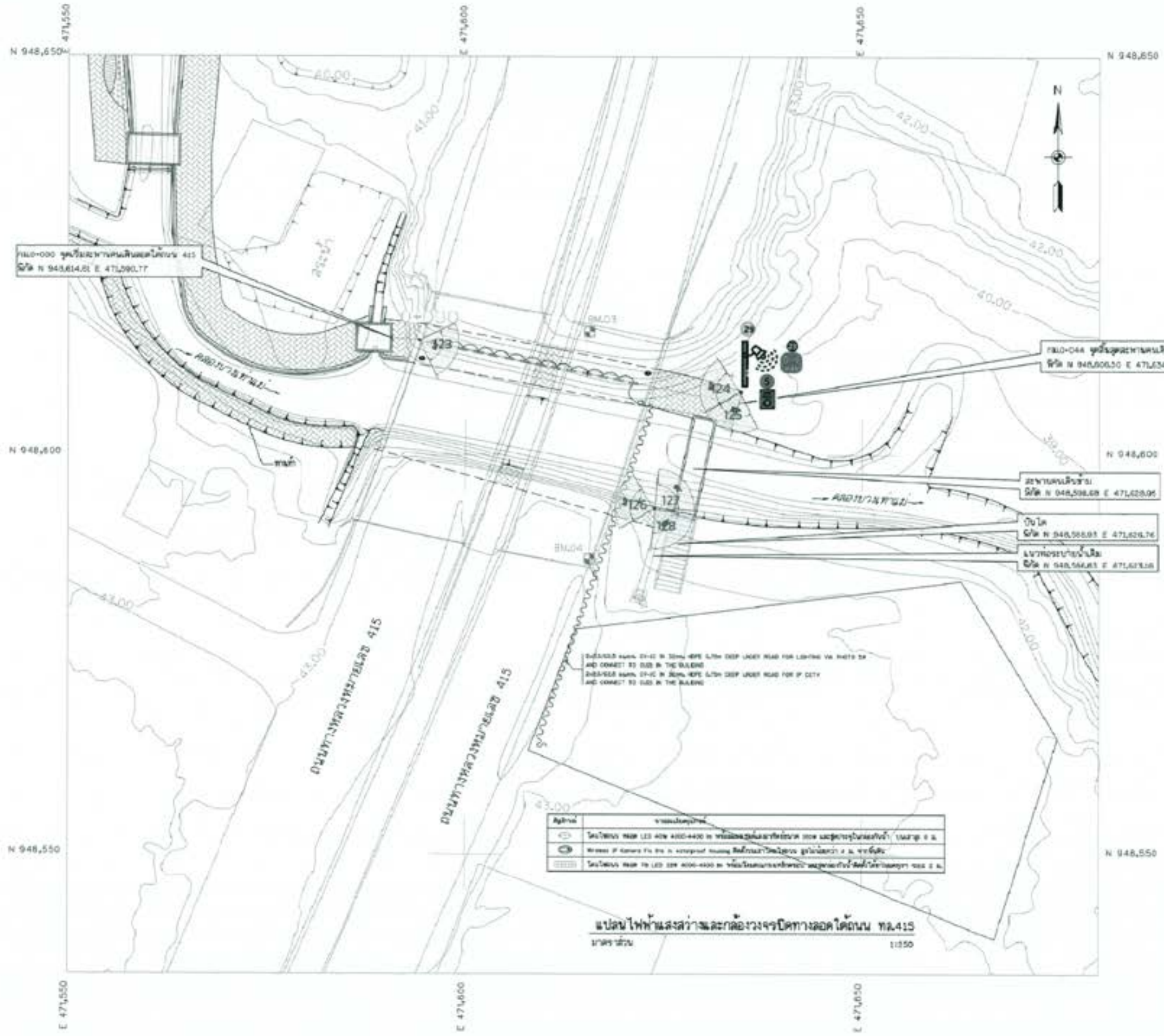
แผนผัง
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ไม้ทาบวัดน้ำ 100 ซม. 400-400 ซม. พร้อมสายวัดระดับน้ำ 100 ซม. และอุปกรณ์วัดระดับน้ำ 1 ชุด

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา
งานก่อสร้างระบบชลประทานแบบเปิด
การขุดลอกและปรับปรุงระบบชลประทานแบบเปิด

พื้นที่ : อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

วันที่	 นาย..... วิศวกร (.....)
สถานที่	.....
สถานที่	.....
สถานที่	.....
สถานที่	.....



ตารางแสดงพิกัดจุดหลักโครงการ

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.03	948,614.01	471,690.77	44.20
BM.04	948,598.08	471,629.95	44.20

พิกัดจุดศูนย์กลางอาคารโรงไฟฟ้า 415
 BM N 948,614.01 E 471,690.77

พิกัดจุดศูนย์กลางอาคารโรงไฟฟ้า 415
 BM N 948,598.08 E 471,629.95

จุดวางหม้อแปลง
 BM N 948,598.08 E 471,629.95

ตู้ควบคุม
 BM N 948,598.08 E 471,629.95

ตู้ควบคุมสำรอง
 BM N 948,598.08 E 471,629.95

SUB-VEH 8MM 27-C IN 30MM DEPT 5/16" DEEP UNDER ROAD FOR LIGHTING VIA PHOTO DE
 AND CONNECT TO BUS IN THE BUILDING
 SUB-VEH 8MM 27-C IN 30MM DEPT 5/16" DEEP UNDER ROAD FOR P CITY
 AND CONNECT TO BUS IN THE BUILDING

สัญลักษณ์	รายละเอียด
(Symbol)	หม้อแปลงแรงดัน 10/0.4KV 400-4000 VA พร้อมตู้ควบคุมและตู้สำรอง
(Symbol)	ตู้ควบคุมแรงดัน 10KV 400-4000 VA พร้อมตู้สำรอง
(Symbol)	ตู้ควบคุมสำรองแรงดัน 10KV 400-4000 VA พร้อมตู้สำรอง

แบบไฟฟ้าพลังงานและภาคเครื่องจักรทางสถานี พ.415
 1:150

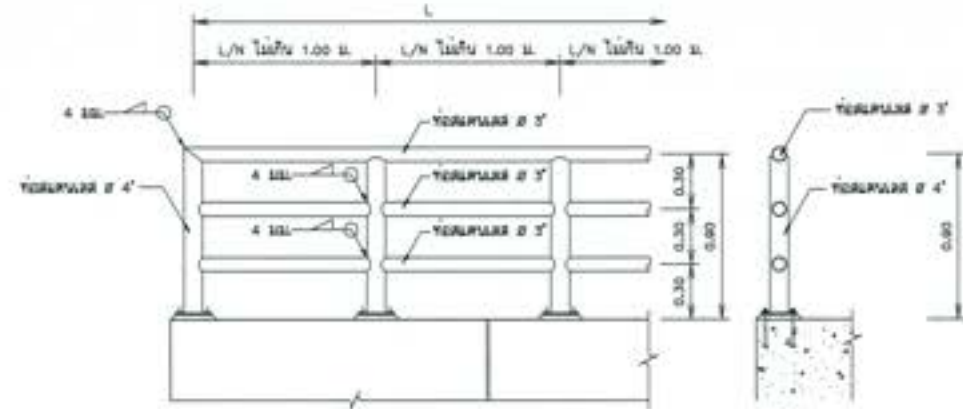


หมายเหตุ
 1. ผนัง (รวม) และฝ้าเพดาน 100% วัสดุกันความร้อนและกันเสียง
 2. ผนังและฝ้าเพดาน 100% วัสดุกันความร้อนและกันเสียง

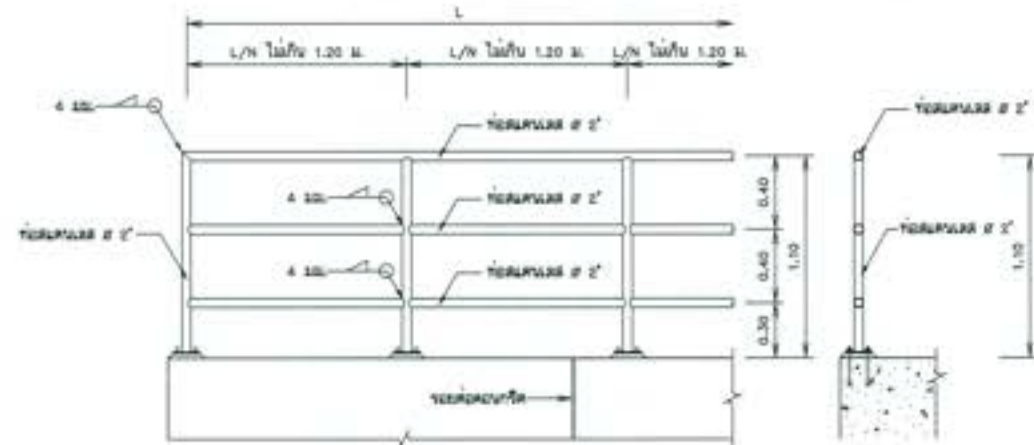
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการพัฒนาระบบจ่ายไฟฟ้า
 สำหรับอาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์

ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธาและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

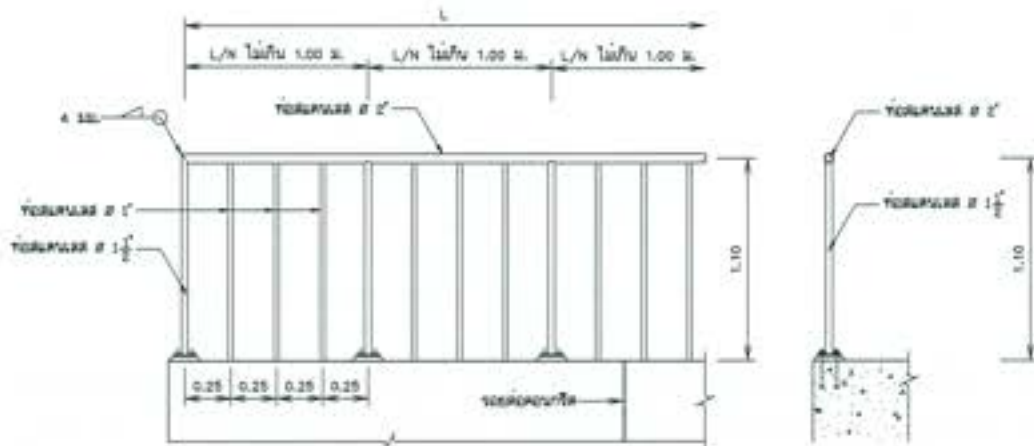
ชื่อ	(ชื่อ)	 วิศวกรโยธาและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
วิชาชีพ	(วิชาชีพ)	
สาขาวิชา	(สาขาวิชา)	
ใบอนุญาต	(ใบอนุญาต)	



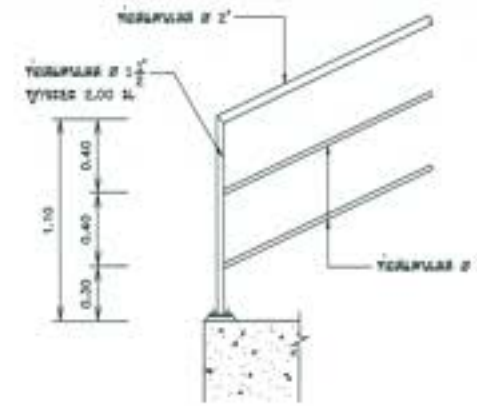
รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 1
มาตราส่วน 1:20



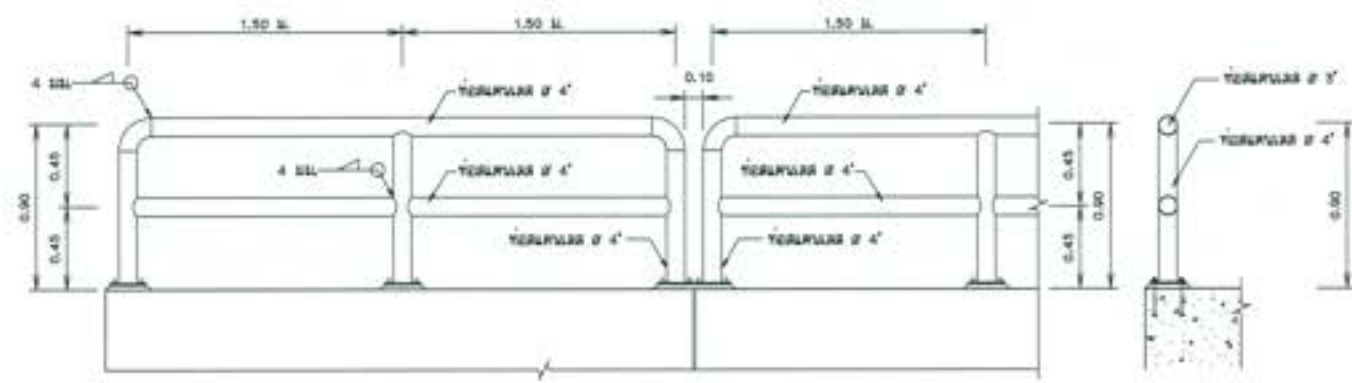
รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 2
มาตราส่วน 1:20



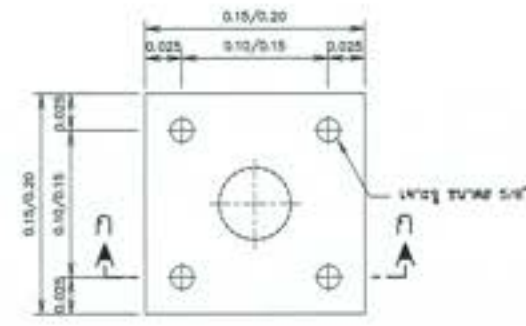
รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 3
มาตราส่วน 1:20



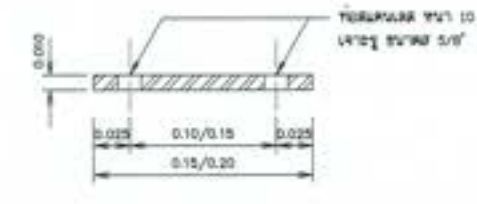
รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 4
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 5
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายแผ่นเหล็กหน้าแปลน
มาตราส่วน 1:10

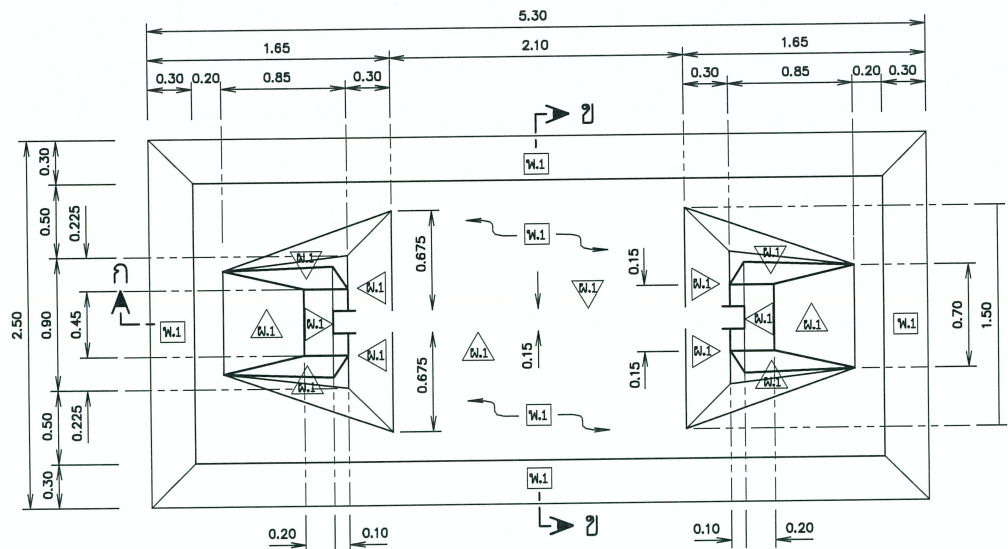


รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:10

- หมายเหตุ
- ใช้ค่ากำหนดเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - ส่วนที่เป็นเหล็กใช้ Epoxy 2 ชั้นและทากับค้ำยันผู้ว่าจ้างกำหนด
 - การเชื่อมเหล็กใช้ขนาด 4 มม.
 - เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ซึ่งคุณภาพ สร 24 ตาม สท. 20-2543
 - รายละเอียดจาวกันตกรูปแบบที่ 1
 - การเดินเส้นเชื่อมอย่างกับบ้านเก่า
 - จาวกันตกรูปแบบที่ 2
 - สะพานทางเดินเชื่อมอย่าง
 - การเดินเข้ารูปบริเวณอ่างเก็บน้ำ
 - เหนือจันทันค้ำยันและค้ำยันน้ำ
 - เหนือจุดเสริมวงค้ำยัน
 - ทาสีสีน้ำเงินตามกำหนด
 - พาดทรายเสริม
 - จาวกันตกรูปแบบที่ 3
 - เหนืออาคารบ้านพัก
 - เหนือจุดเสริมวงค้ำยัน
 - จาวกันตกรูปแบบที่ 4
 - สะพานจุดเสริมวงค้ำยัน
 - กับค้ำยันอาคาร

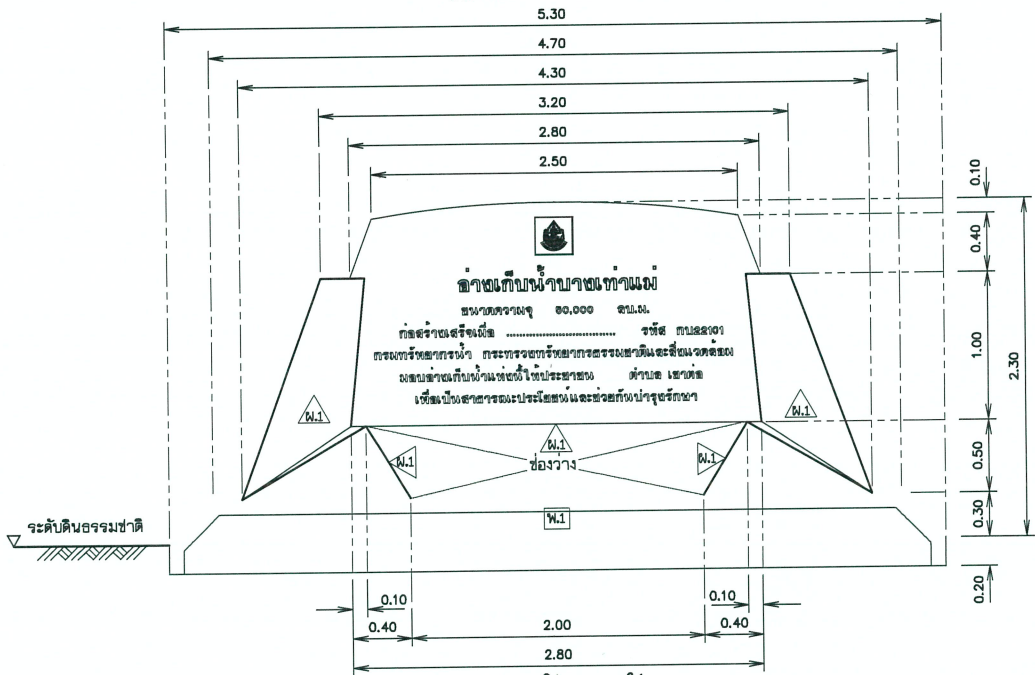
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ อาคาร ๕ ชั้น อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ ถนนพหลโยธิน - จาวกันตกรู	
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
ชื่อ :  ตำแหน่ง :  วิทยฐานะ :  หน้าที่ : 	(ศ.)  (ศาสตราจารย์) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
วันที่ : ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓	หมายเลข : ๒๕๖-๐๐๑๖๓

หมวด ช งานปายและงานเบ็ดเตล็ด



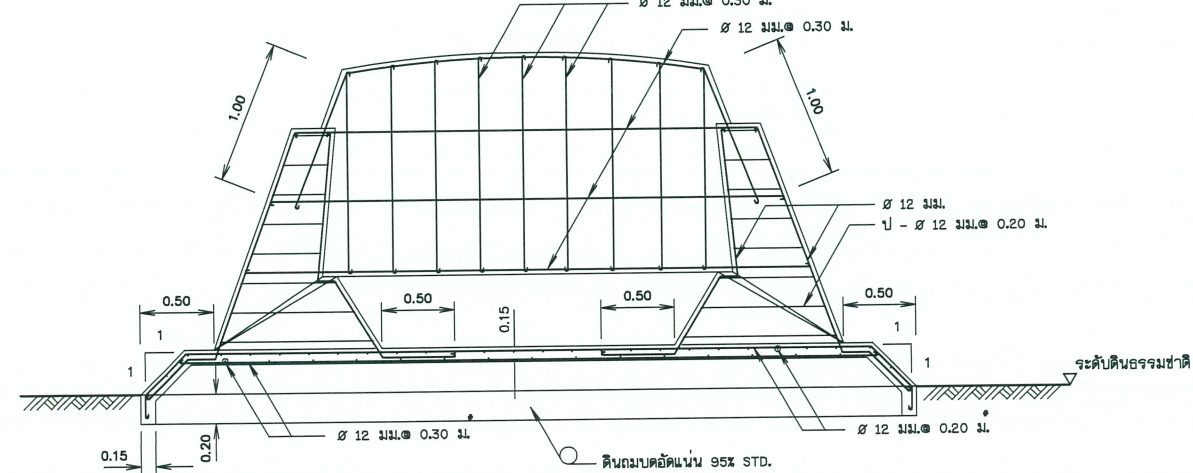
แปลน

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:25

ตราสัญลักษณ์ ตรีรูปชยาย

เขาระ่อง B โดยรอบ กว้าง 6 มม.ลึก 5 มม.

ขนาดอักษรตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน

เขาระ่องลึก 2.5 ซม.ภายในทากับด้วยสีน้ำมันสีดำ

อ่างเก็บน้ำบางเทาแม่

ขนาดความจุ 50,000 ลิ.ม.ม.

ก่อสร้างเสร็จเมื่อ รหัส กบ22101

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มอบอ่างเก็บน้ำแห่งนี้ให้ประชาชน ตำบล เขาตด

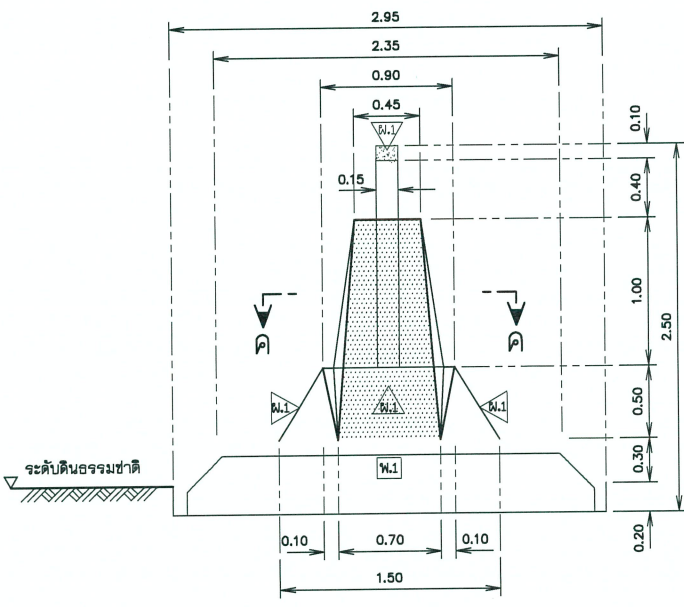
เพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์และช่วยกักน้ำประปา

เพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์และช่วยกักน้ำประปา

QR Code ขนาด 8 x 8 ซม. ระบุตามแบบโครงการ

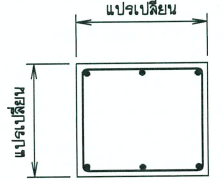
รูปขยายการจัดตัวอักษร

มาตราส่วน 1:10



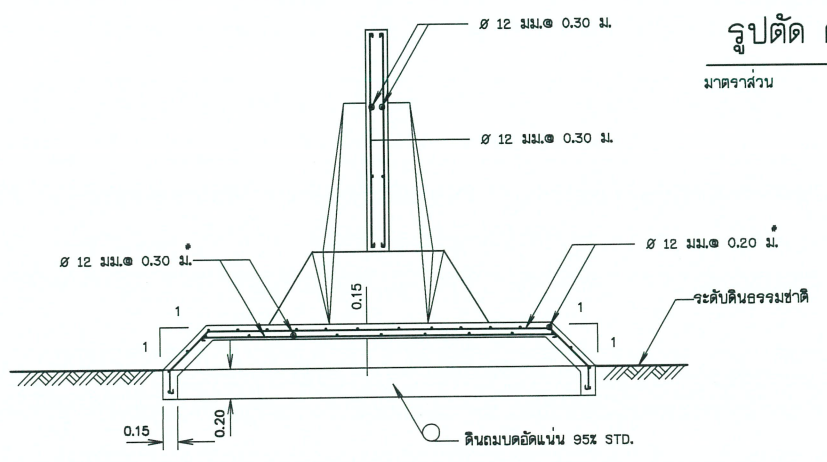
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25



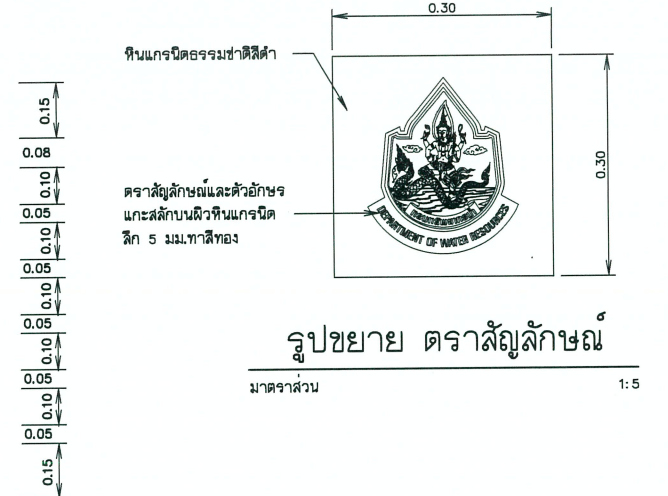
รูปตัด ค - ค

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1:25

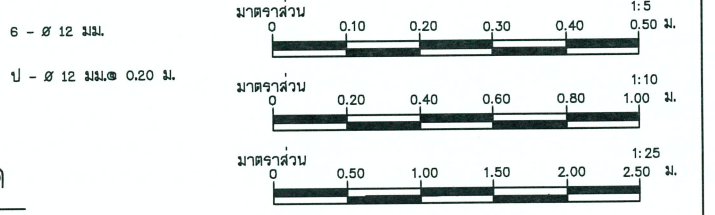


รูปชยาย ตราสัญลักษณ์

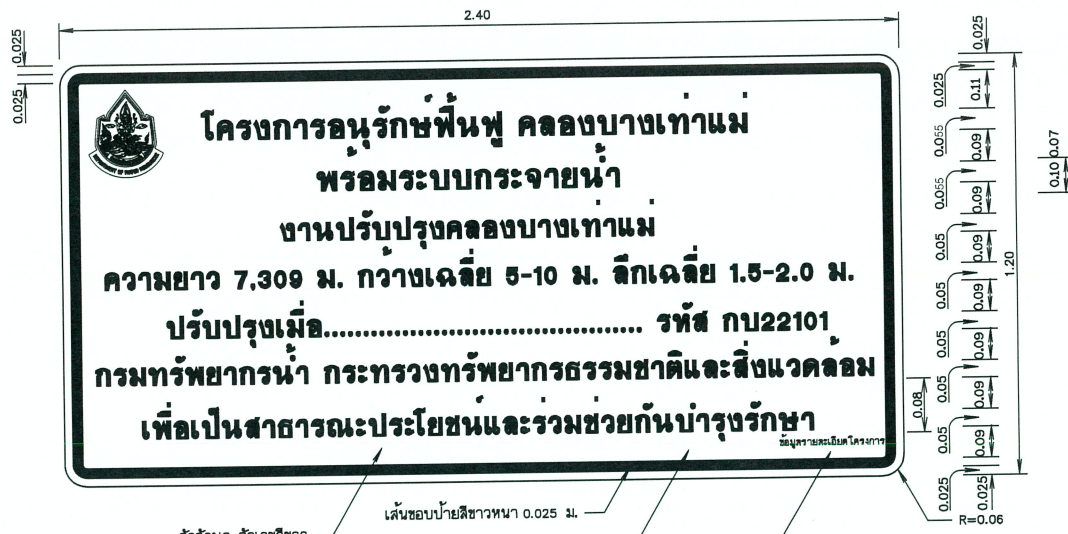
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติดตั้ง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สาย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางเทาแม่ และอาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ ข1-001/001
- โครงสร้างทั่วไปเป็นโครงสร้าง คสล.
- ตัวอักษรที่ใช้ทำป้ายให้มีความสูงตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนโดยการเขาระ่องลึก 2.5 ซม. ภายในทากับด้วยสีน้ำมันสีดำ
- ตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน การติดตั้งตราสัญลักษณ์กับแผ่นป้ายชื่อ จะต้องยึดติดให้มั่นคงแข็งแรง ด้านหน้าตราสัญลักษณ์จะเสมอกับผิวหน้าของแผ่นป้ายชื่อ
- พื้น คสล. ฉาบผิวกวาดล้างสีน้ำตาล (ใช้กวาด ขนาดเบอร์ 4)
- ผนัง คสล. ผิวทาสีกันน้ำ
- ตัวเลขบนป้ายเป็นตัวเลขและนำเท่านั้น
- วัสดุสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ

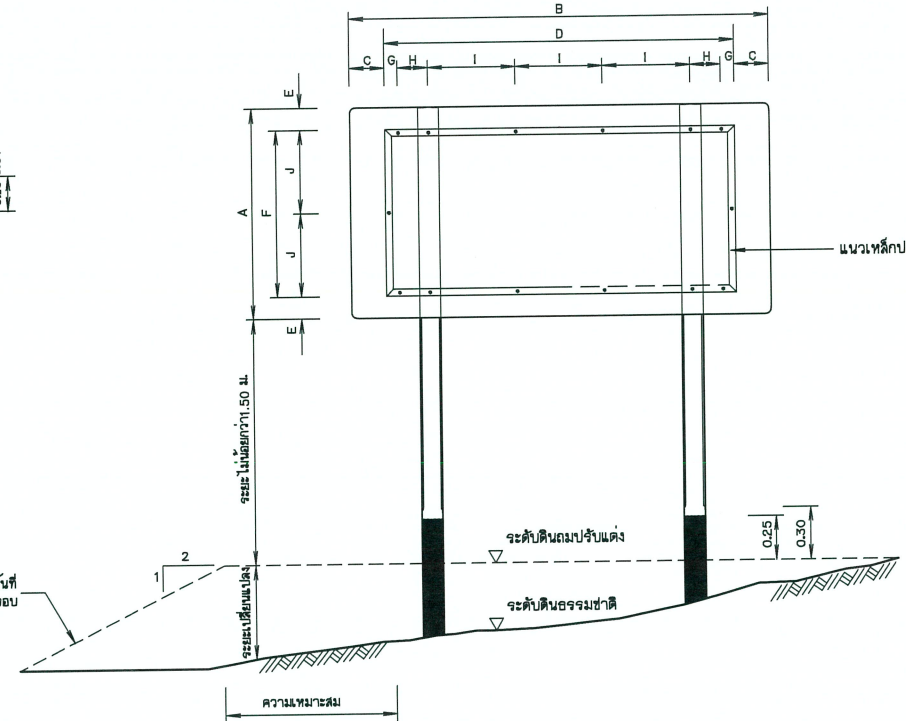


กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเทาแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตด อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่			
หมวด 'ข' งานป้ายและงานเปิดติดตั้งป้ายองค์ประกอบโครงการ อ่างเก็บน้ำบางเทาแม่			
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
สำรวจ : (นายพชร เกตุดี)			
ออกแบบ : (นายพชร เกตุดี)			
เขียนแบบ : (นายพชร เกตุดี)			
ตรวจสอบ : (นายพชร เกตุดี)			
แบบที่ : สท.บ 006/65	แบบวันที่ : 5-001/001	638	



ตัวอักษร ตัวเลขสีขาว เส้นขอบป้ายสีขาวหนา 0.025 ม. พื้นป้ายสีน้ำเงิน QR Code ขนาด 8 x 8 ซม. ดินถมปรับระดับแล้วด้วยวิธีที่ถูกต้องโดยรอบ

ป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
มาตราส่วน 1:20

พื้นป้ายสีน้ำเงินกรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงินมอก.606-2529
เส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet

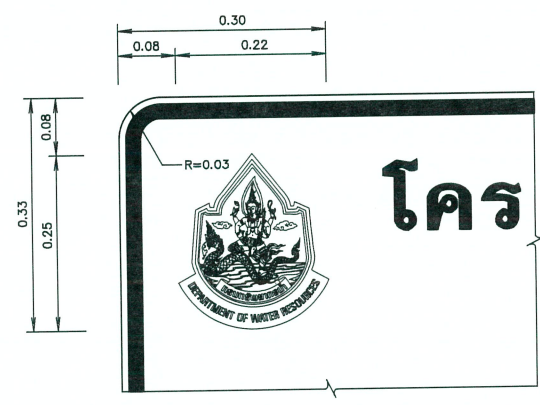


รูปขยาย ตราสัญลักษณ์
ไม่แสดงมาตราส่วน

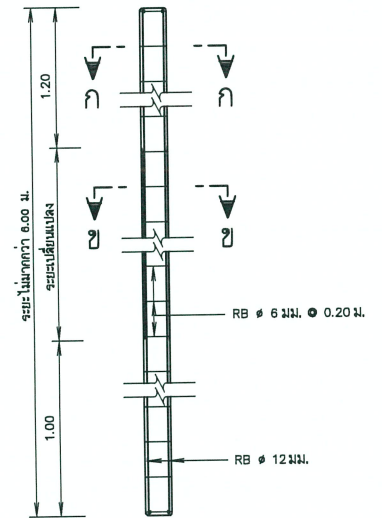
หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กกล้าสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

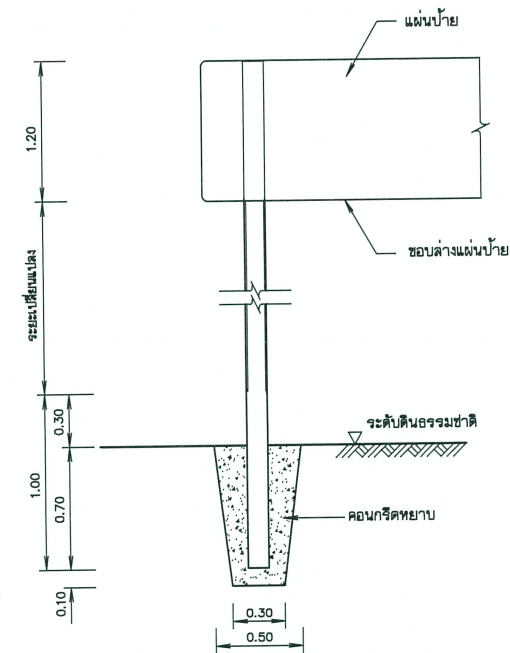
ขนาดป้าย		ระยะต่าง ๆ (ซม.)									
กว้าง	ยาว	C	D	E	F	G	H	I	J		
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5		



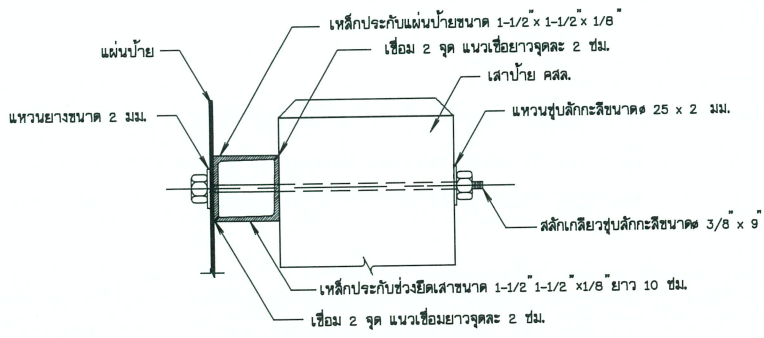
รูปขยายตราสัญลักษณ์
มาตราส่วน 1:5



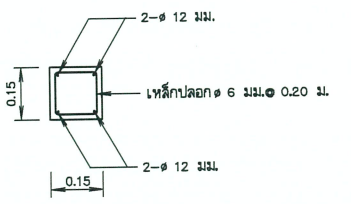
รายละเอียดเสาป้าย คสล.
มาตราส่วน 1:20



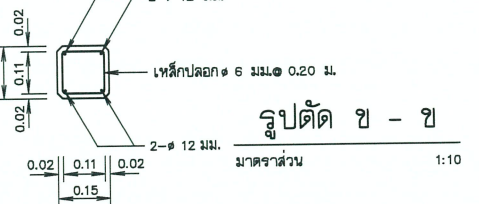
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย
มาตราส่วน 1:20



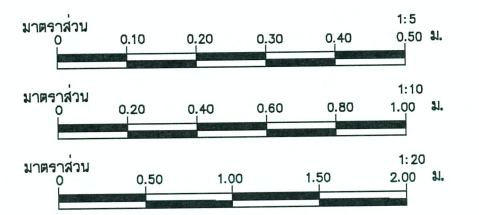
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:10



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเก่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ข' งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด
ป้ายองค์ประกอบโครงการ งานปรับปรุงคลองบางเก่าแม่

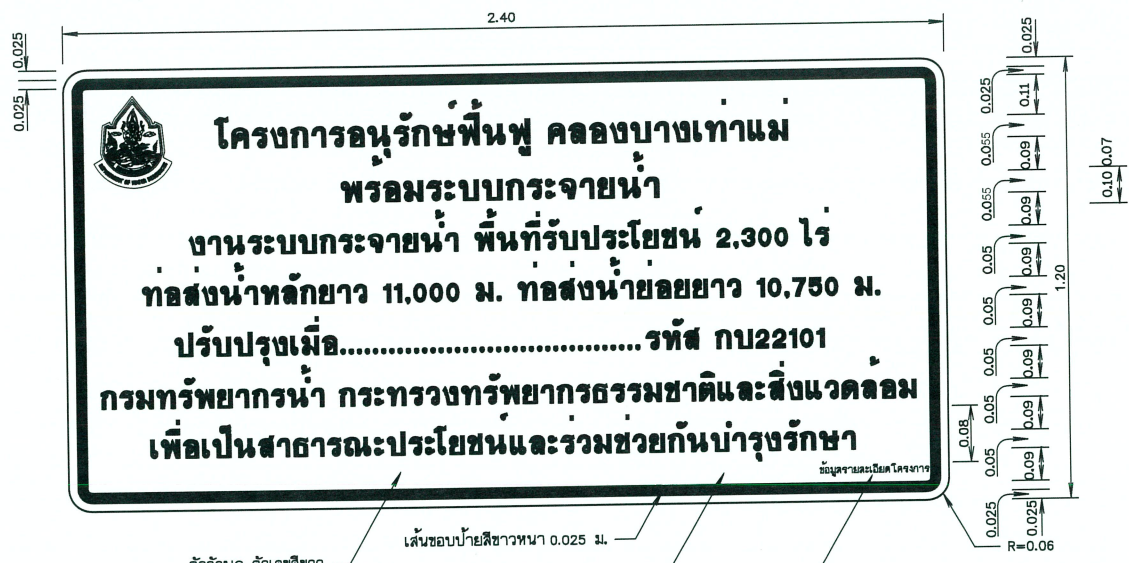
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายคณต เกตุดี)	<p>(นายคณต เกตุดี) ผู้อำนวยการโครงการ</p>
ออกแบบ	(นายคณต เกตุดี)	
เขียนแบบ	(นายคณต เกตุดี)	
ตรวจแบบ	(นายคณต เกตุดี)	
แบบพิมพ์	(นายคณต เกตุดี)	

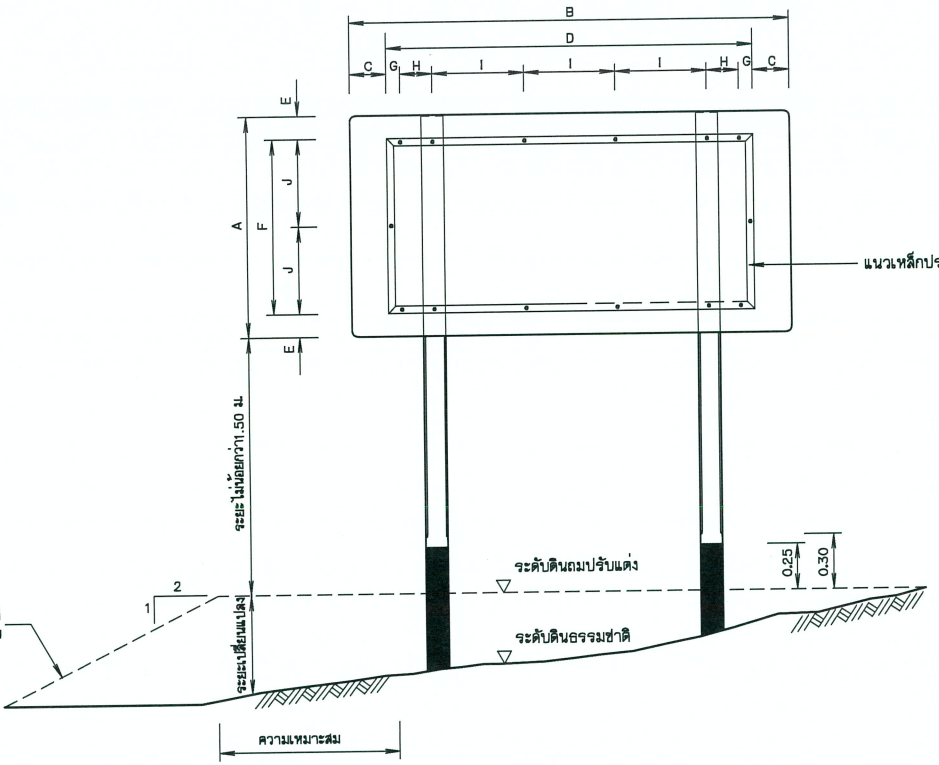
วันที่ : 006/05

แบบแผนที่ : 50-001/001

638



ป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
มาตราส่วน 1:20

ต้นตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงินมอก.606-2529
เส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



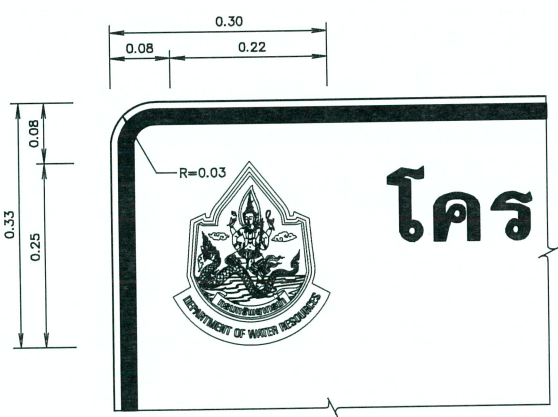
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

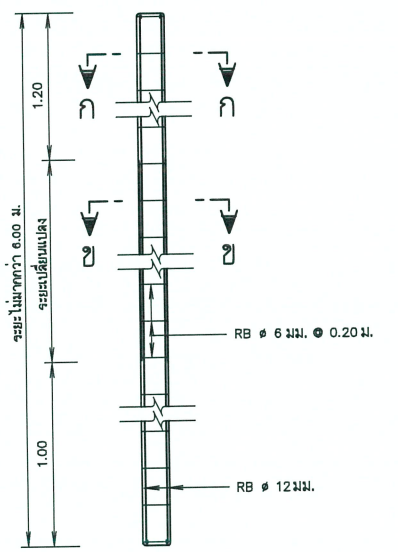
- ระดับ (จ.ท.ม) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกันฯ ข้อกำหนดวางก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย		ระยะต่าง ๆ (ซม.)							
กว้าง	ยาว	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

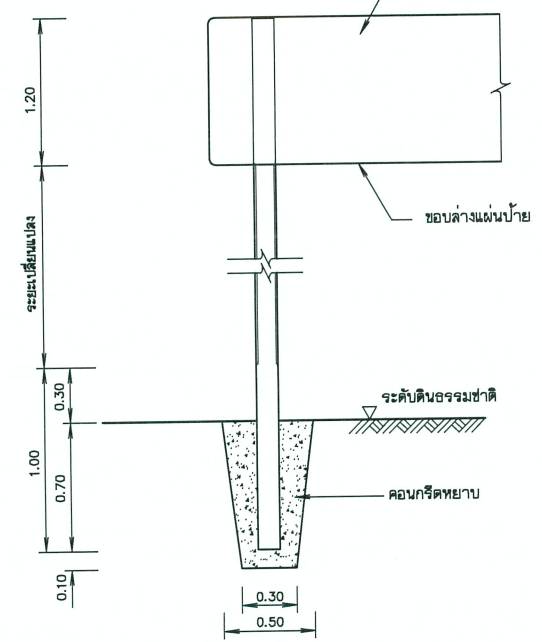
- เหล็กประกบกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กจาก ขนาด 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ซึ่งทาลิกันสีนิมตาม มอก. 389 และทาลิทา
- เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
- เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR - 24 หรือ มอก. 747
- สี
 - 9.1 หันป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - 9.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - 9.3 ด้านหลังแผ่นป้ายพ่นสีรองพื้นสีเทาแล้วพ่นสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ทอนบนทาดิชาว ท่อล่างทาดิชาว ส่วนที่ฝังดินเทคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีลูนูปดิว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
- ตัวเลขบนป้ายเป็นตัวเลขหนาเท่ากัน
- ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ



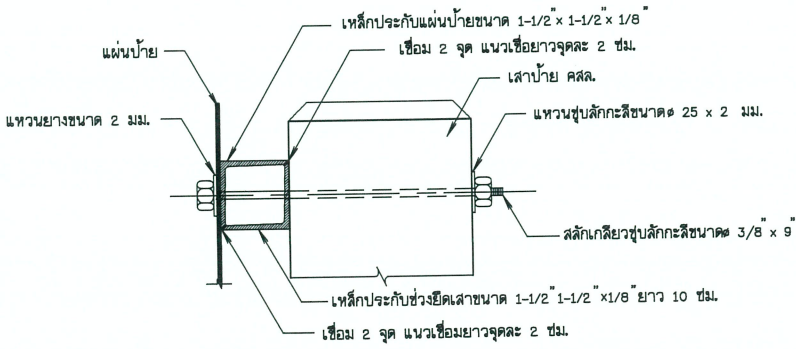
รูปขยายตราสัญลักษณ์
มาตราส่วน 1:5



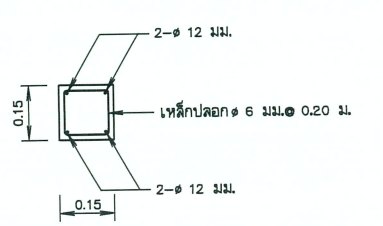
รายละเอียดเสาป้าย คสล.
มาตราส่วน 1:20



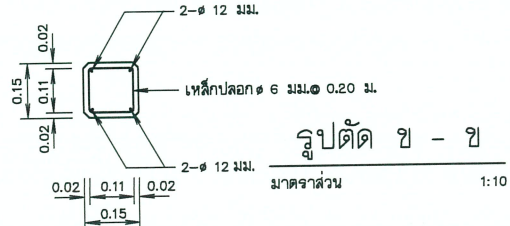
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย
มาตราส่วน 1:20



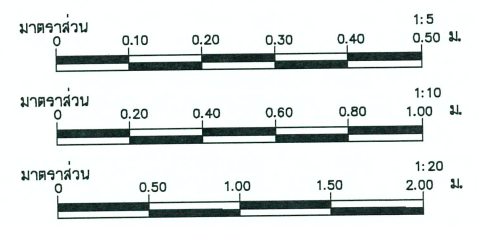
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:10



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเก่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ข' งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด
ป้ายองค์ประกอบโครงการ งานระบบกระจายน้ำ

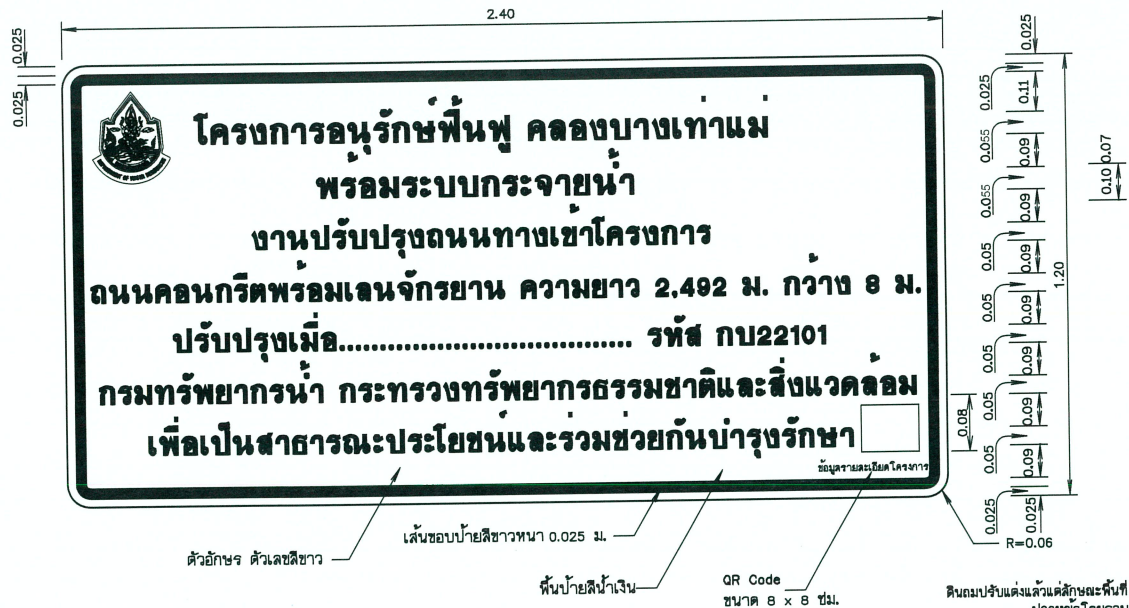
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ	(นายพิเชษฐ์ นวนาน)	<p>ผู้จัดการโครงการ</p>
ออกแบบ	(นายวิชาญ นวนาน)	
เขียนแบบ	(นายวิชาญ นวนาน)	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.อนันต์ นวนาน)	
แบบเสร็จ	(รศ.ดร.อนันต์ นวนาน)	

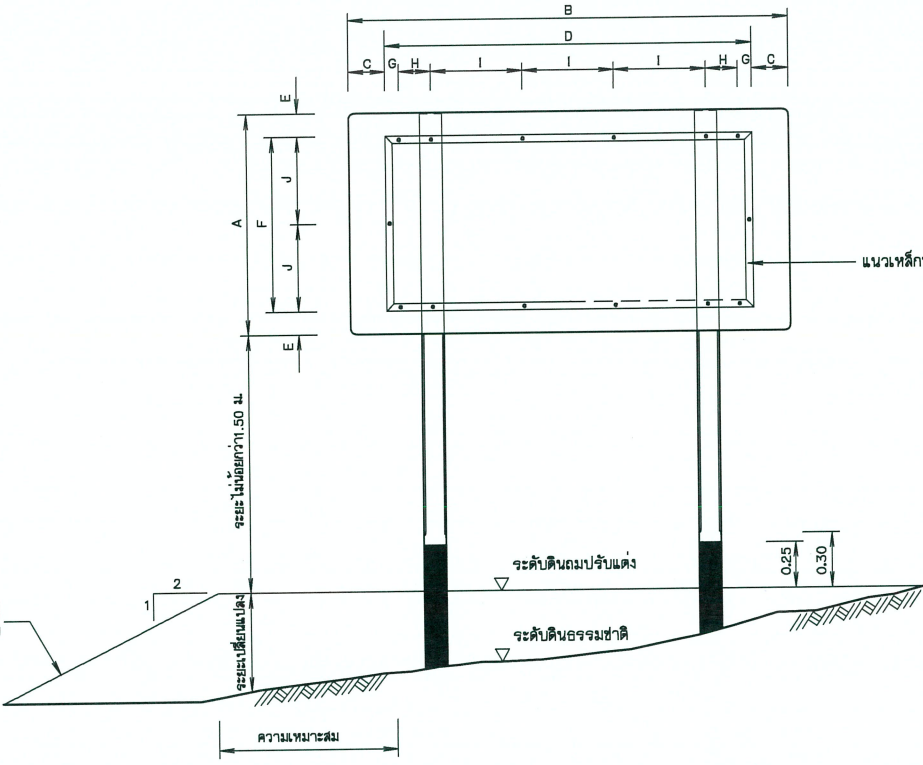
วันที่ : 006/65

แบบร่างที่ : 00-001/001

638



ป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
มาตราส่วน 1:20

พื้นกระดาษสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงินมอก.606-2529
เส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



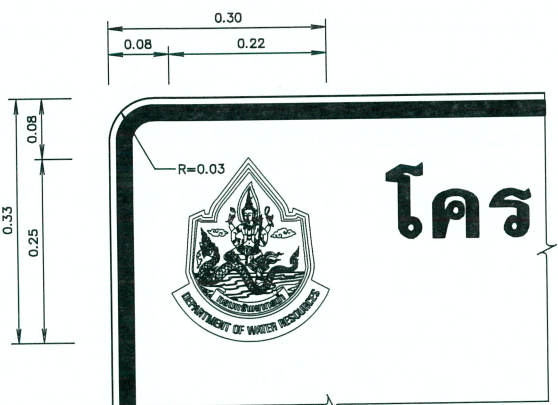
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

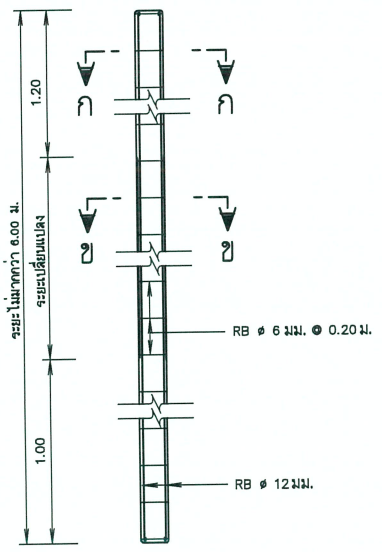
- ระดับ (จ.ท.ก.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สาย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กกล้าสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย		ระยะต่าง ๆ (ซม.)									
กว้าง	ยาว	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5		

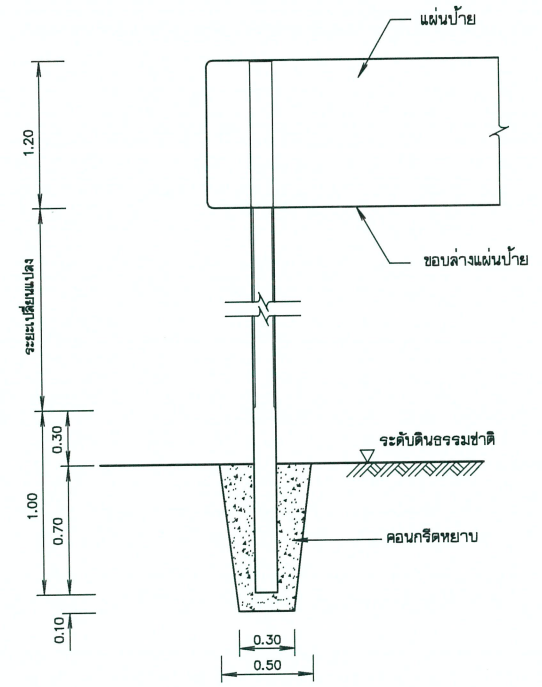
- เหล็กประกบกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กจาก ขนาด 1-1/2x1-1/2x1/8" ซึ่งทำสีกันสนิมตาม มอก. 389 และทาสีเทา
- เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โคนน้ำหนัก และคอนกรีต 1 สบ.ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
- เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR - 24 หรือ มอก. 747
- สี
 - พื้นป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ด้านหลังแผ่นป้ายพื้นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพื้นสีเทาแห้งจับกับอีก 1 ชั้น
- เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินเทคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีลวดรูปตัว (SLUMP) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
- ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบวัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ



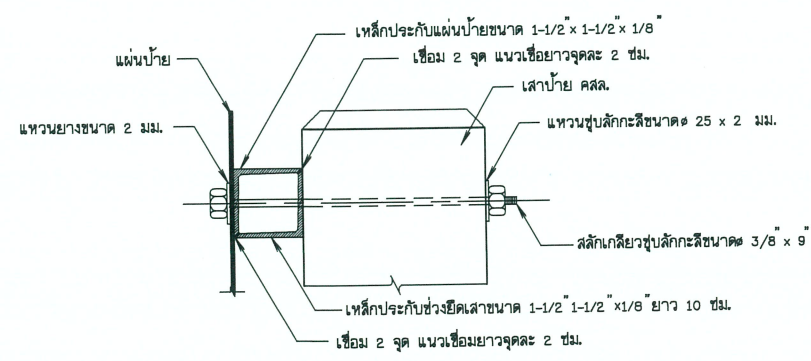
รูปขยายตราสัญลักษณ์
มาตราส่วน 1:5



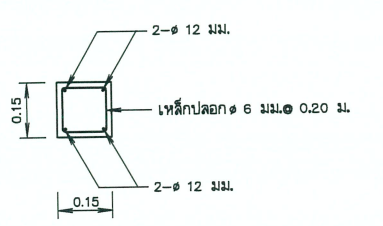
รายละเอียดเสาป้าย คสล.
มาตราส่วน 1:20



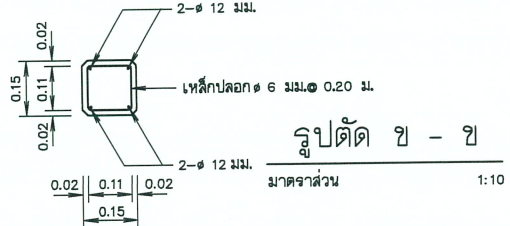
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย
มาตราส่วน 1:20



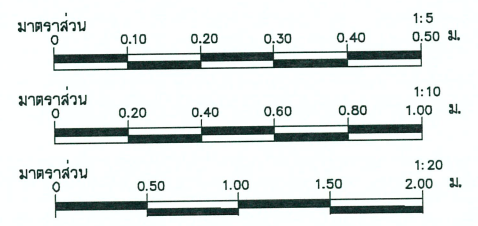
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:10



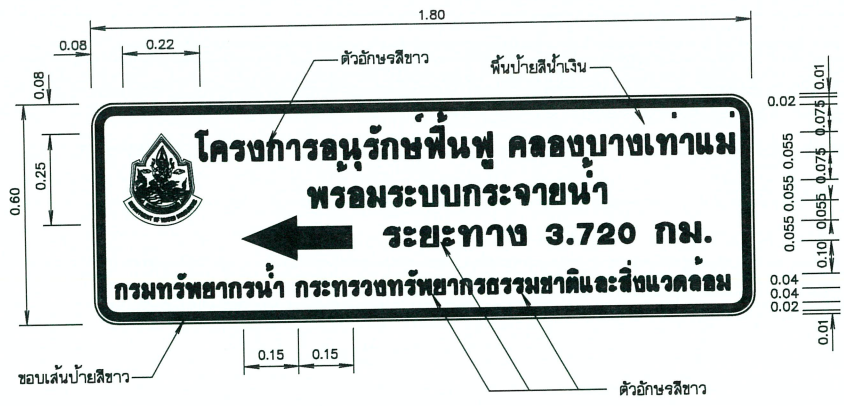
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเก่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ข ' งานป้ายและงานเปิดเขตติดต่อ
ป้ายองค์ประกอบโครงการ งานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

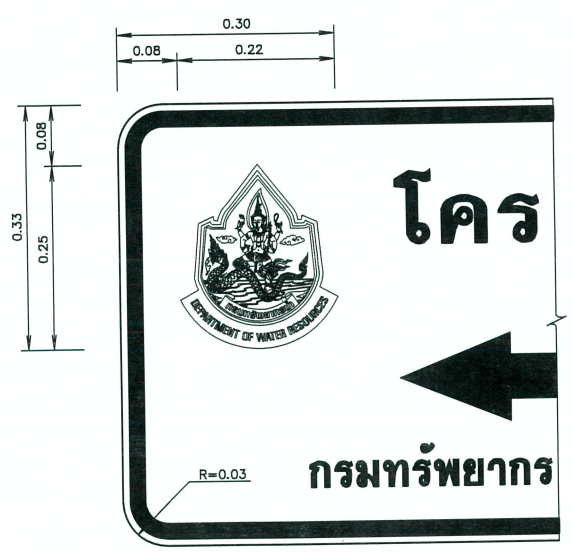
สำรวจ	(นายทศพร เกตุดี)	 (นายทศพร เกตุดี) ผู้อำนวยการโครงการ
ออกแบบ	(นายทศพร เกตุดี)	
เขียนแบบ	(นายทศพร เกตุดี)	
ตรวจแบบ	(นายทศพร เกตุดี)	
แบบพิมพ์	(นายทศพร เกตุดี)	

สนท. 006/65 แบบพิมพ์ที่ 14-001/001 638



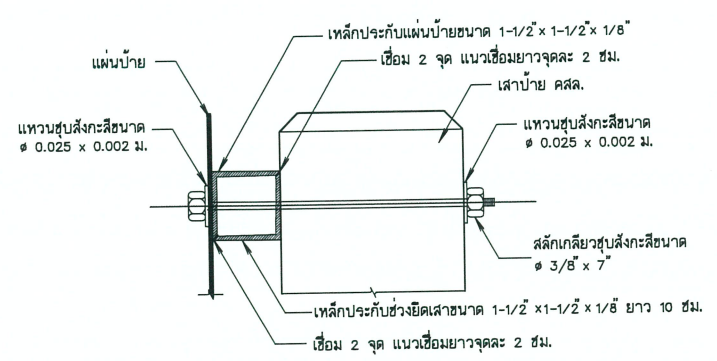
ป้ายแนะนำโครงการ

มาตราส่วน 1:10



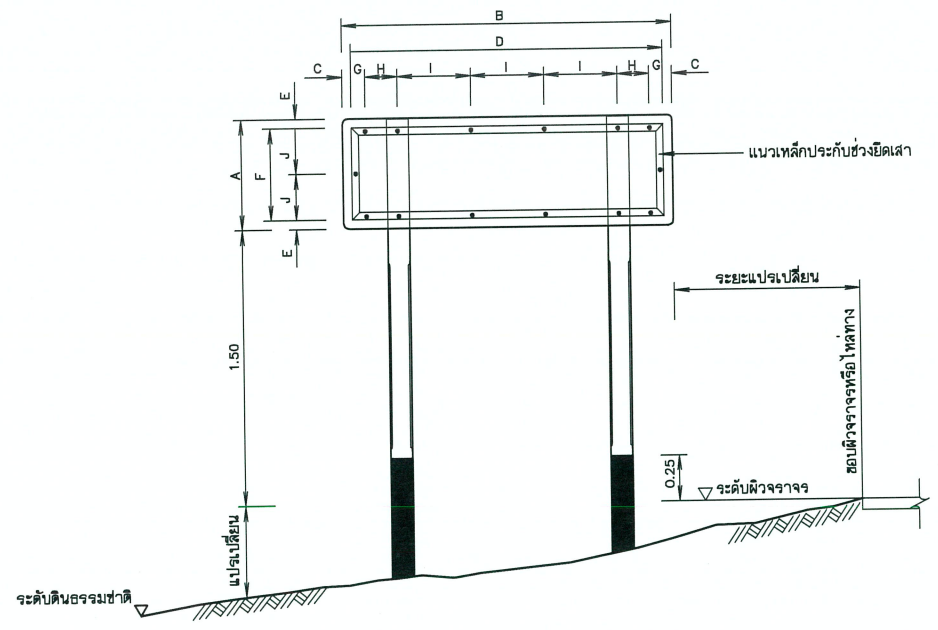
รูปขยายตราสัญลักษณ์

มาตราส่วน 1:5



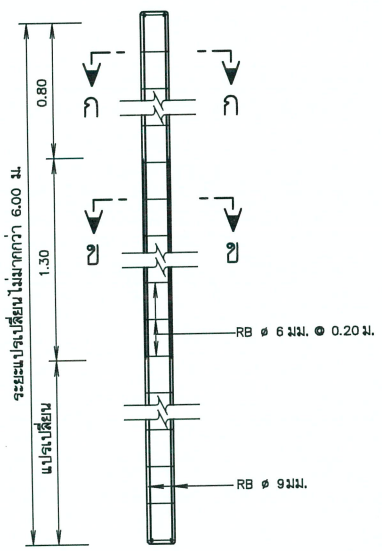
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตราส่วน 1:20



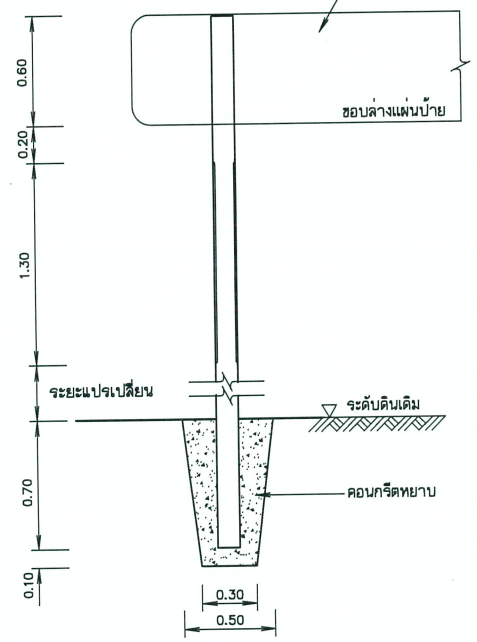
รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย

มาตราส่วน 1:20



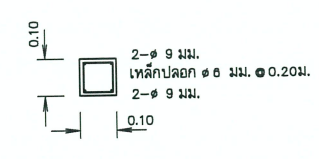
รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตราส่วน 1:20



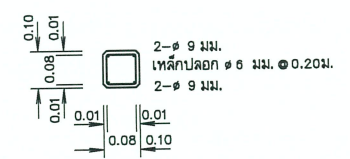
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:10

พื้นที่โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางท่าแม่
ใช้แผนสะท้อนแสงสีน้ำเงิน(มอก.๑๐๑-๒๕๒๙)
ส่วนเส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



ตราสัญลักษณ์

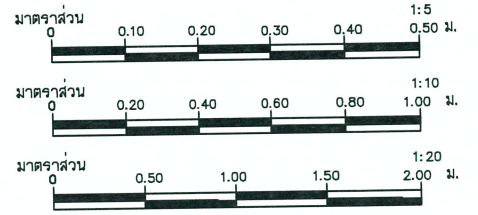
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ค) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย		ระยะต่าง ๆ (ซม.)									
กว้าง	ยาว	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5		

- เหล็กประกบแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กจาก ขนาด 1-1/2x1-1/2x1/8" ซึ่งทำสีกันสนิมตาม มอก. 389 และทาสีเทา
- เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 สบ.ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
- เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR - 24 หรือ มอก. 747
- สี
 - พื้นป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. ๑๐๑
 - ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. ๑๐๑
 - ด้านหลังแผ่นป้ายพื้นจริงพื้นเหล็กแล้วทาสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินเทคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนยุบตัว (SLUMP) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
- ตัวเลขบนป้ายเป็นตัวเลขแนะนำเท่านั้น
- ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด ' ข ' งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด

ป้ายแนะนำโครงการ (ถนนทางเข้าโครงการเดิมข้างโรงเรียนเขาต่อ)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุดี)	<p>(นายทศพล เกตุดี) ผู้บัญชาโครงการ</p>
ออกแบบ	(นายประจักษ์ กิ่งห่อ สส.๑๒๗๐)	
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีววัฒน์)	
ตรวจแบบ	(จ.ศ.พรหมโยธิน ทองอยู่ สส.๗๓๐๑)	
แบบเลขที่	สนท. ๐๐๖/๑๕	

แบบบันทึกที่ สท-๐๐๑/๐๐๑ ๑๓๑