แบบก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 จังหวัดกำแพงเพชร

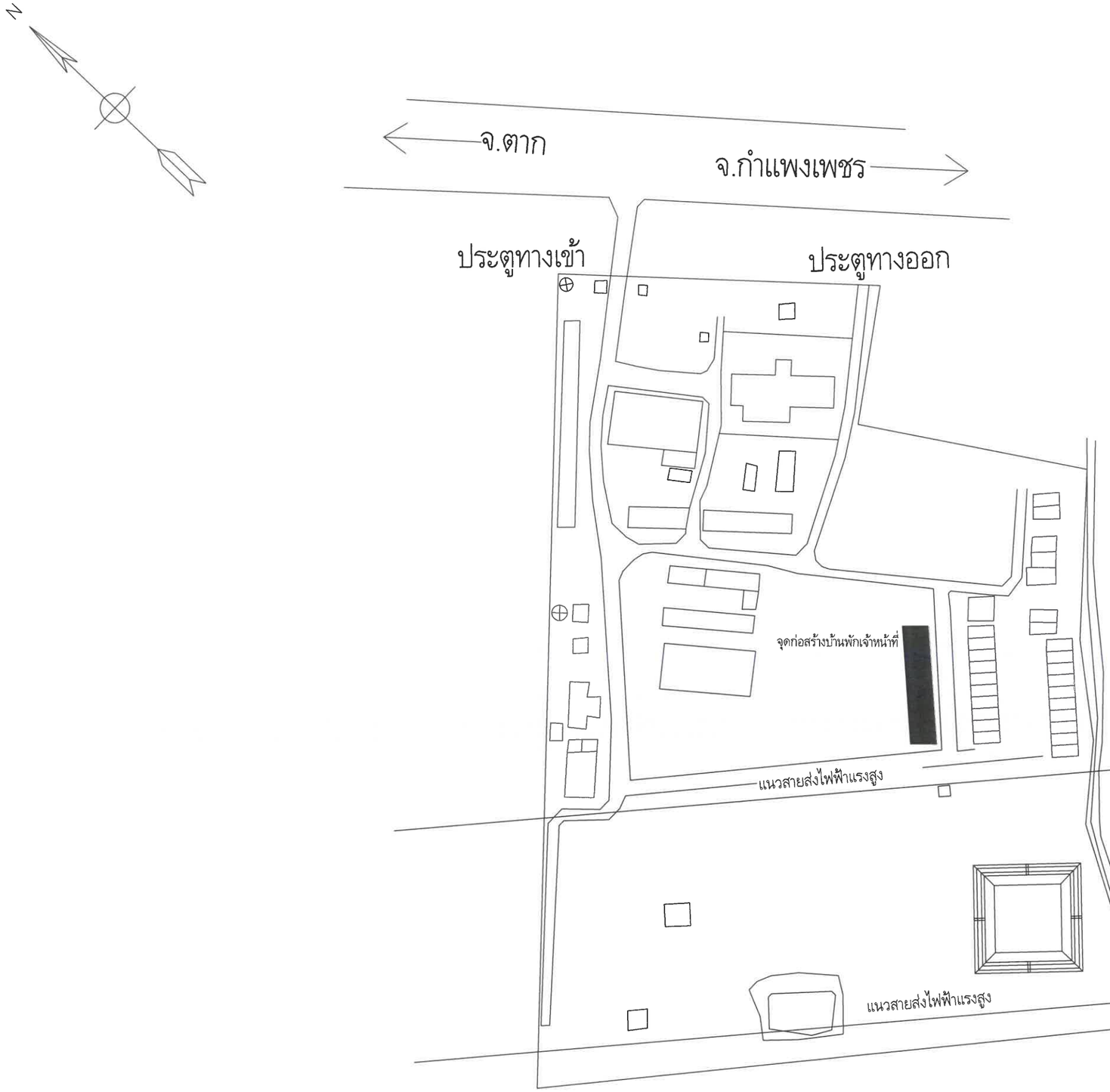
ตำบลทรงธรรม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ดำเนินการโดย

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ : ระดับหน้าถนนโครงการ 0+000
อ้างอิงอยู่ที่ระดับถนนลาดยาง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร โต้งเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
ผังบริเวณก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่

มาตราส่วน -

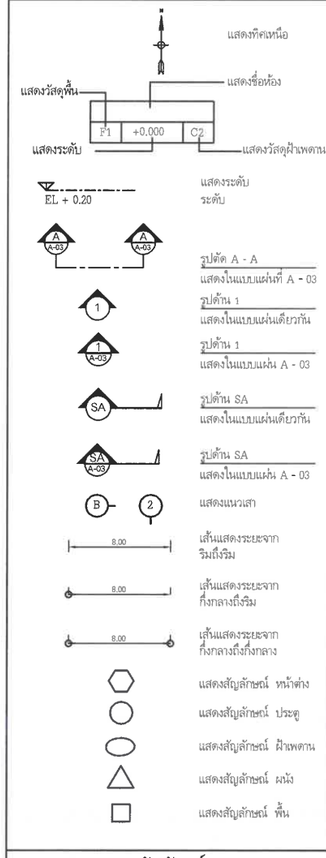
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข - แผ่นที่ -

จำนวนแผ่นทั้งหมด -

สัญลักษณ์แบบ



สัญลักษณ์

- ถมดิน
- คอนกรีตเสริมเหล็ก
- ผนังฉาบปูนเรียบ
- ผนังก่ออิฐ
- อลูมินั่มหรือเหล็ก
- ผนังไม้ใสเรียบ
- ไม้ไม่ใส
- กรวดล้าง
- กระจก

สัญลักษณ์และรายการวัสดุสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์	รายละเอียด	บัวเชิงผนัง
F1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24"	F1 - บัวเชิงผนัง PVC สูง 10 cm.
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24" ชนิดผิวด้าน	
F3	พื้น ค.ส.ล. ผิดขัดหยาบ	

รายการผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐหรือ ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ทาสี
2	ผนังก่ออิฐหรือ ค.ส.ล. กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24"

รายการฝ้าเพดาน

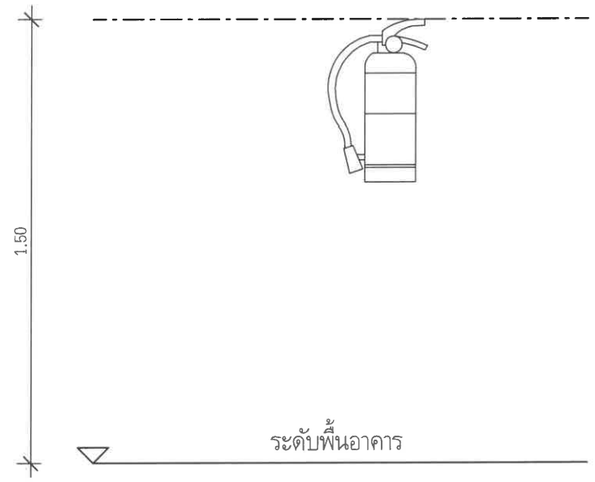
สัญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
C3	ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล. ฉาบเรียบ ทาสี

รายการวัสดุก่อผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
BR1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น

หมายเหตุ

1. ให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งส่วนบนสุดของตัวเครื่อง สูงจากระดับพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
2. ให้ติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ดังนี้
   2.1 อุปกรณ์แจ้งเหตุมีทั้งระบบแจ้งเหตุ อัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ
   2.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
3. ให้จัดระบบแสงสว่างในส่วน ห้องแสดงสินค้า, โถง, ห้องเก็บของ, ห้องน้ำ-ส้วม ให้มีความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 200 LUX และในส่วนของที่จอดรถให้มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 50 LUX
4. ในส่วนของห้องแสดงสินค้า จัดให้มีการระบายอากาศด้วยระบบปรับอากาศโดยอัตราส่วนการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง / ตารางเมตร



ภาพแสดงเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียง

1. ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขอรับอนุญาตและผู้รับจ้างต้องจัดวิศวกร สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ
2. ให้มีการตรวจสอบและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย นอกจากนี้ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
3. ผู้รับอนุญาตจะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้าง และบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
4. ในระหว่างการก่อสร้างจะทำการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัย ของนั่งร้านขึ้นเป็นประจำโดยมีผลการตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
5. ก่อนลงมือก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการจัดทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา ท่อระบายน้ำ สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สิน
6. เมื่อมีการขุดดินแนวเขตที่ดินจนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้มีการค้ำยันและมีเข็มยึดตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัยพร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพที่มั่งคงปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
7. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีกันตก ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งไฟแสงสว่างบริเวณกลางคืน
8. การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านบนหรือใต้นั่งร้านหรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้านตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
9. โดยรอบอาคาร ติดกับโครงเหล็กพร้อมขึงผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร
10. ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีหมวกแข็งป้องกันอันตรายแก่ศรีษะให้แก่ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง
11. การกระทำการใดๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ดำเนินจะต้องให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการให้
12. ผู้ดำเนินการจะให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่องมือ จักรกลต่างๆ และให้มีการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ
13. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงดังกว่า 75 เดซิเบล ในระหว่างทำการไม่ได้
14. ห้ามก่อสร้างหรือทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดแสงและรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่างเวลา 22.00 - 06.00 น.
15. ตามข้อ 7 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 กรุงเทพมหานคร จะไม่อนุญาตให้ผู้ดำเนินการติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้างชิ้นส่วนโครงสร้าง ในที่สาธารณะผู้ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนเคลื่อนย้าย หรือผู้ดำเนินการ จะต้องจัดให้มีที่สำหรับดังกล่าว แม้ผู้ดำเนินการตามประกาศนี้และตามกฎหมายที่ใช้บังคับใช้แล้วก็ต้องรับผิดชอบในกรณีที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ใดๆ ขึ้น และเพื่อให้มีการพิจารณาอนุญาตเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว ให้ผู้ขออนุญาตกำหนดรูปแบบรายละเอียดที่จำเป็นในการดำเนินการตามประกาศนี้ไว้ในแบบที่ยื่นขออนุญาตด้วย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
มาตรการป้องกันภัย

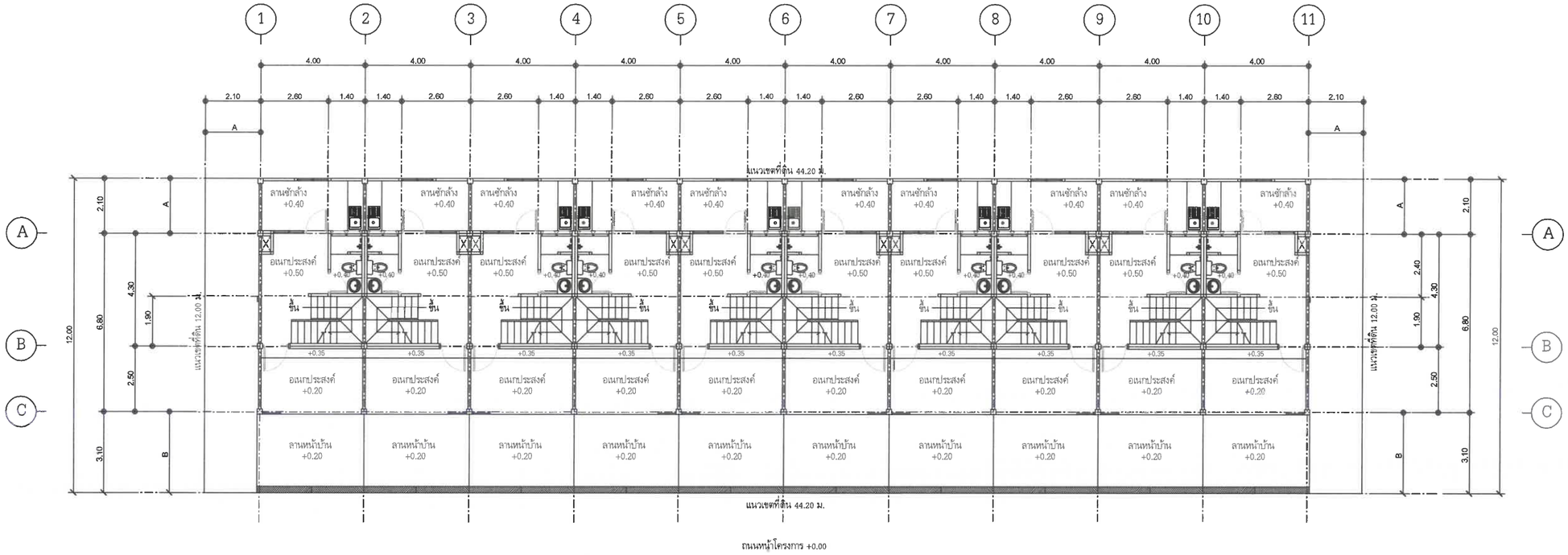
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A1 - 102 แผ่นที่ 2

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง ส่วนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนรายละเอียดสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- สายเมนไฟฟ้าให้เข้าด้านหน้า
- A = ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2.10 เมตร
- B = ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 3.10 เมตร
- ระยะทางเท้าให้เป็นไปตามสถานที่ก่อสร้าง
- รางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่กำหนดให้

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพรรี ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายธนัฐวรรธน์ อักษรกุญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

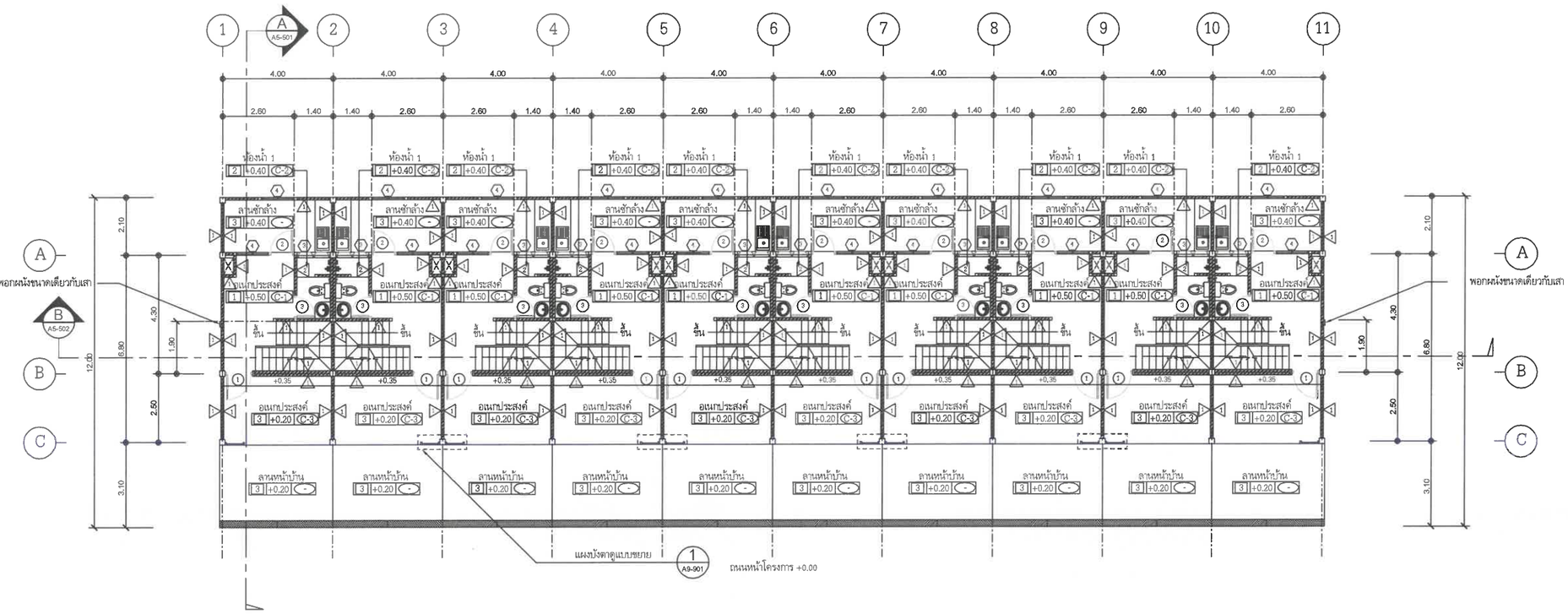
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A2 - 201 แผ่นที่ 3

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ

1. ส่วนราชการใดที่ต้องการนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้ จะต้องส่งกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด หรือหน่วยงานออกแบบอื่นๆ จัดทำผังบริเวณ เพื่อประกอบการของบประมาณต่อไป
2. ผนังคูหาด้านริมนอก และผนังที่กั้นระหว่างทุก 5 คูหา ให้เป็นผนังกันไฟ โดยก่ออิฐหนาไม่น้อยกว่า 18 ซม. หรือผนัง ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 12 ซม. จากระดับพื้นดินจะถึงระดับสูงเหนือหลังคา 30 ซม. ตามความลาดของหลังคา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นล่าง

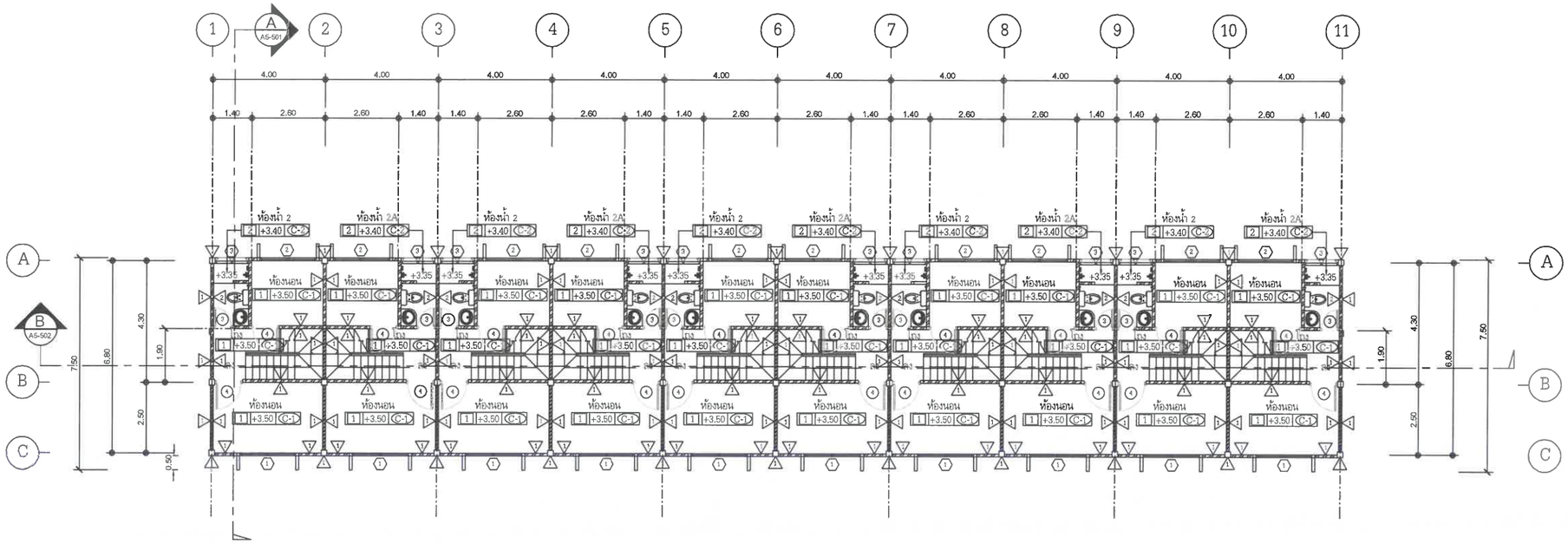
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A3 - 301 แผ่นที่ 4

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ส่วนราชการใดที่ต้องการนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้ จะต้องส่งกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด หรือหน่วยงานออกแบบอื่นๆ จัดทำผังบริเวณ เพื่อประกอบการของบประมาณต่อไป
2. ผนังคูหาด้านริมนอก และผนังที่กั้นระหว่างทุก 5 คูหา ให้เป็นผนังกันไฟ โดยก่ออิฐหนาไม่น้อยกว่า 18 ซม. หรือผนัง ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 12 ซม. จากระดับพื้นดินจะถึงระดับสูงเหนือหลังคา 30 ซม. ตามความลาดของหลังคา



ทิศทางการมองรูปด้าน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายชัชกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิฐกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกุลจันท์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นบน

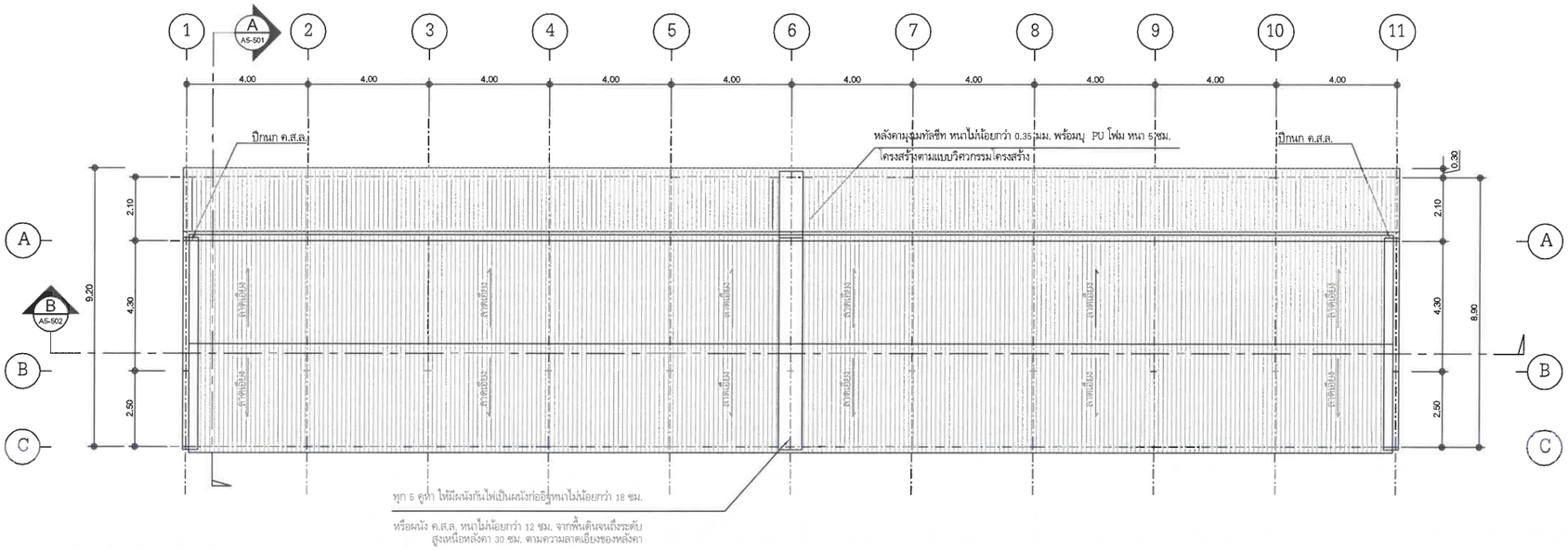
มาตราส่วน 1 : 100

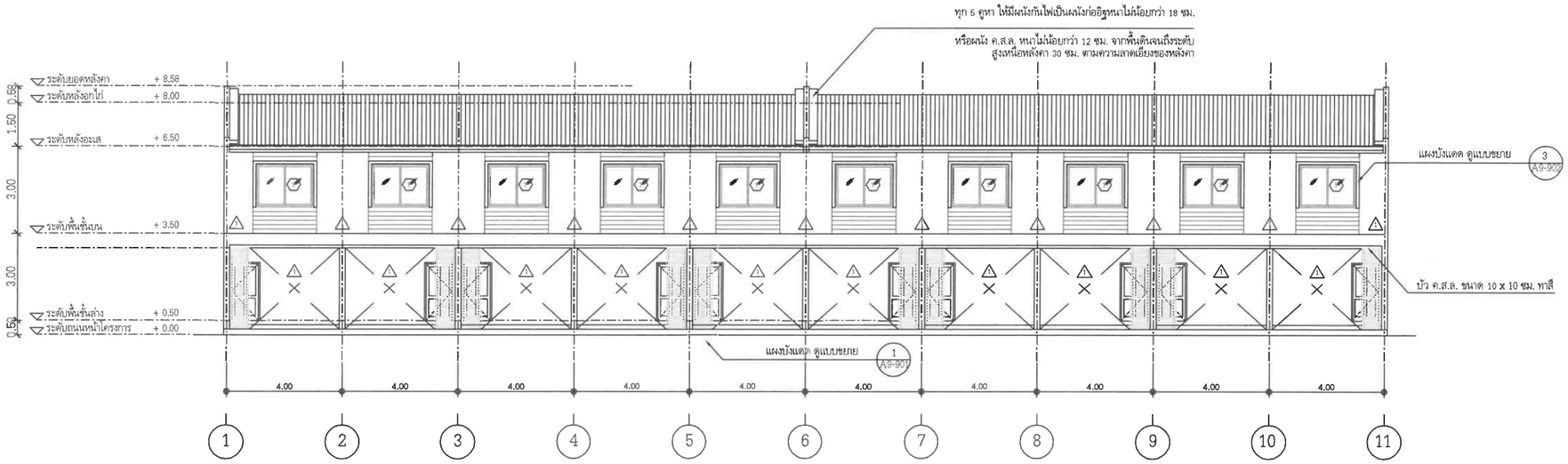
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A3 - 302 แผ่นที่ 5

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35

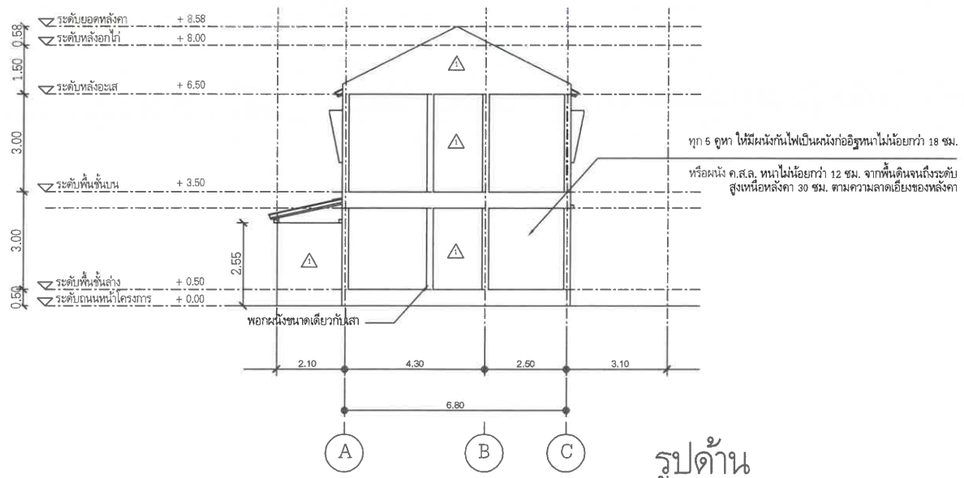

1
A
A5-501
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
4.00
ปีกนก ค.ส.ล.
หลังคามุงด้วยกระเบื้องลอนคู่ชนิดเคลือบสี



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:100

1 A4-401



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:100

2 A4-401

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายนัครกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรากาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รูปด้าน 1 - 2

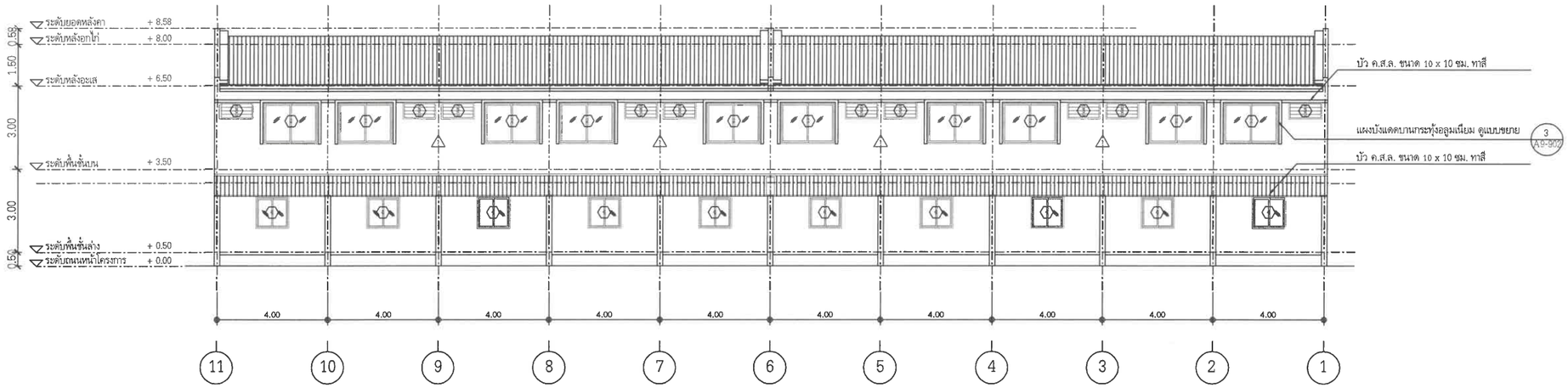
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A4 - 401 แผ่นที่ 7

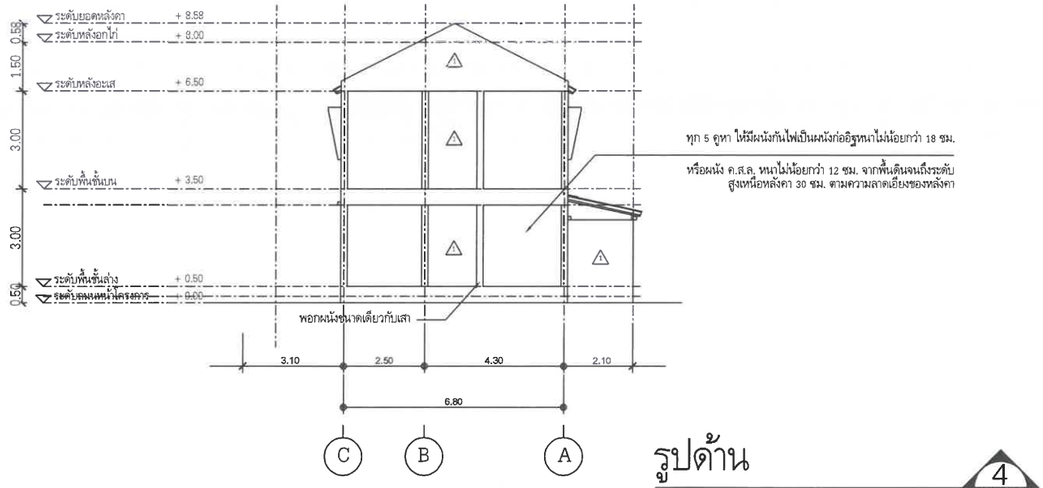
จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:100

3
A4-402



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:100

4
A4-402

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิชากร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดิ่งเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรานุกูลจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รูปด้าน 3 - 4

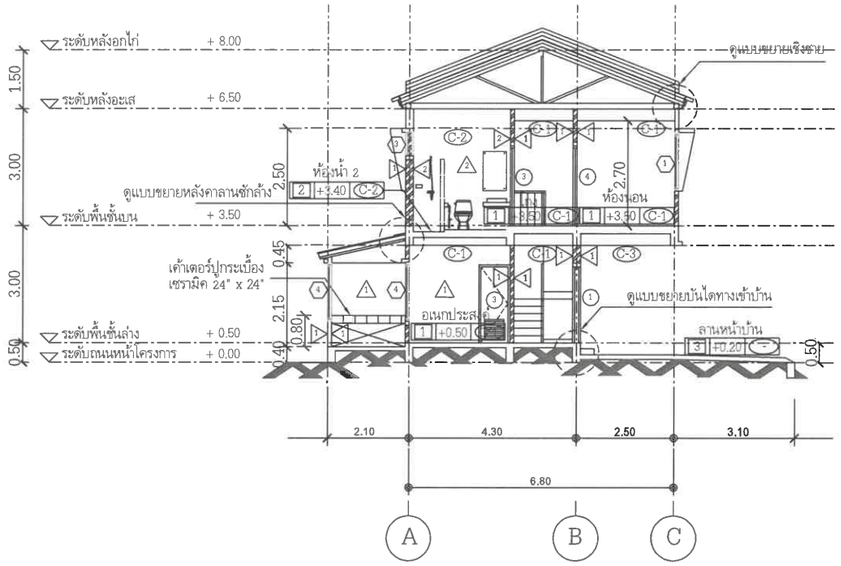
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

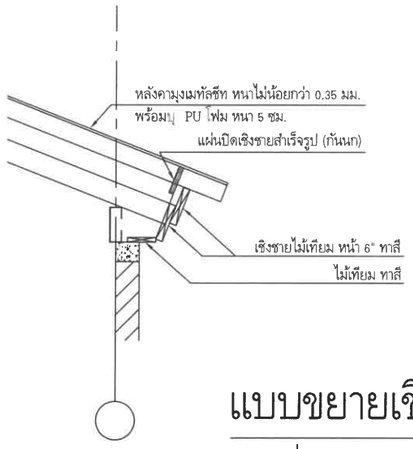
แบบหมายเลข A4 - 402 แผ่นที่ 8

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



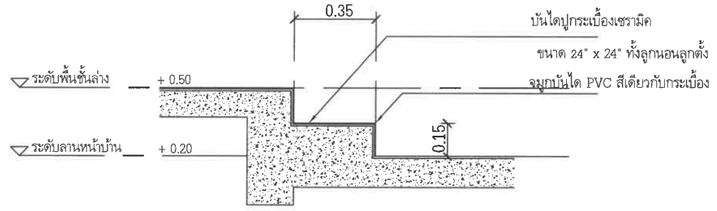
รูปตัด

มาตราส่วน 1:100



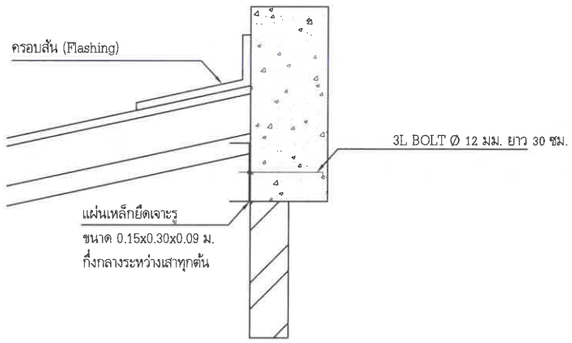
แบบขยายเชิงชาย

มาตราส่วน 1:20



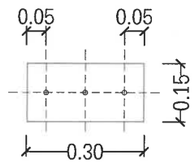
แบบขยายบันไดทางเข้าบ้าน

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายหลังคาลานซักล้าง

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายแผ่นเหล็ก

มาตราส่วน 1:10

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวีรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ครแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
รูปด้าน A - A

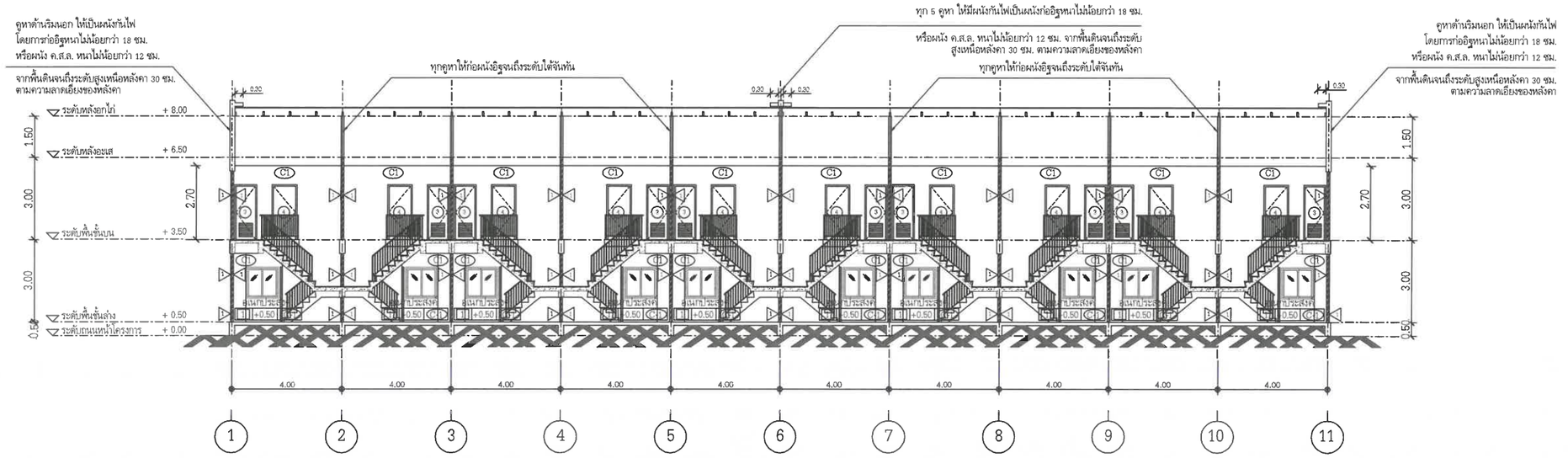
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A5 - 501 แผ่นที่ 9

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



รูปตัด

มาตราส่วน 1:100

B
A5-502

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิชรกร วรเชิงทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษากาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ฉย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รูปด้าน B - B

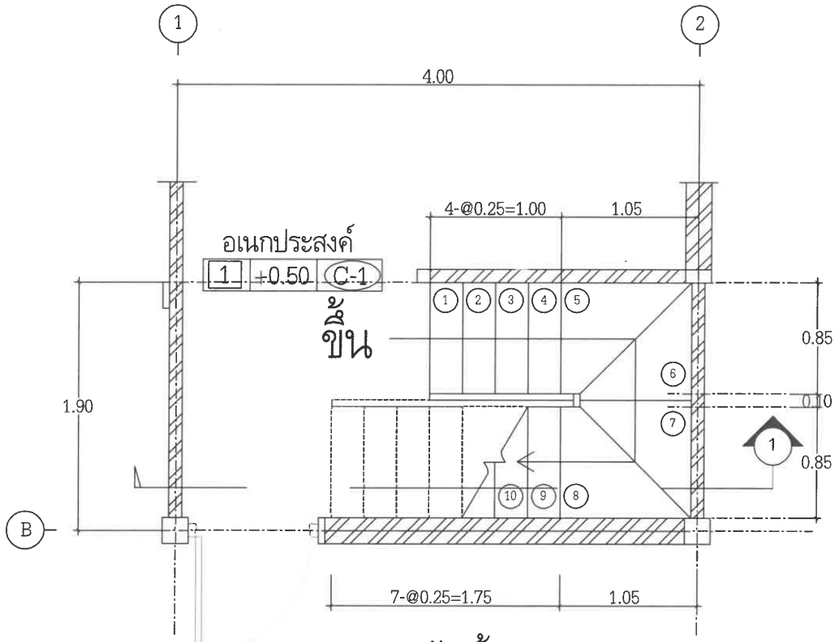
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

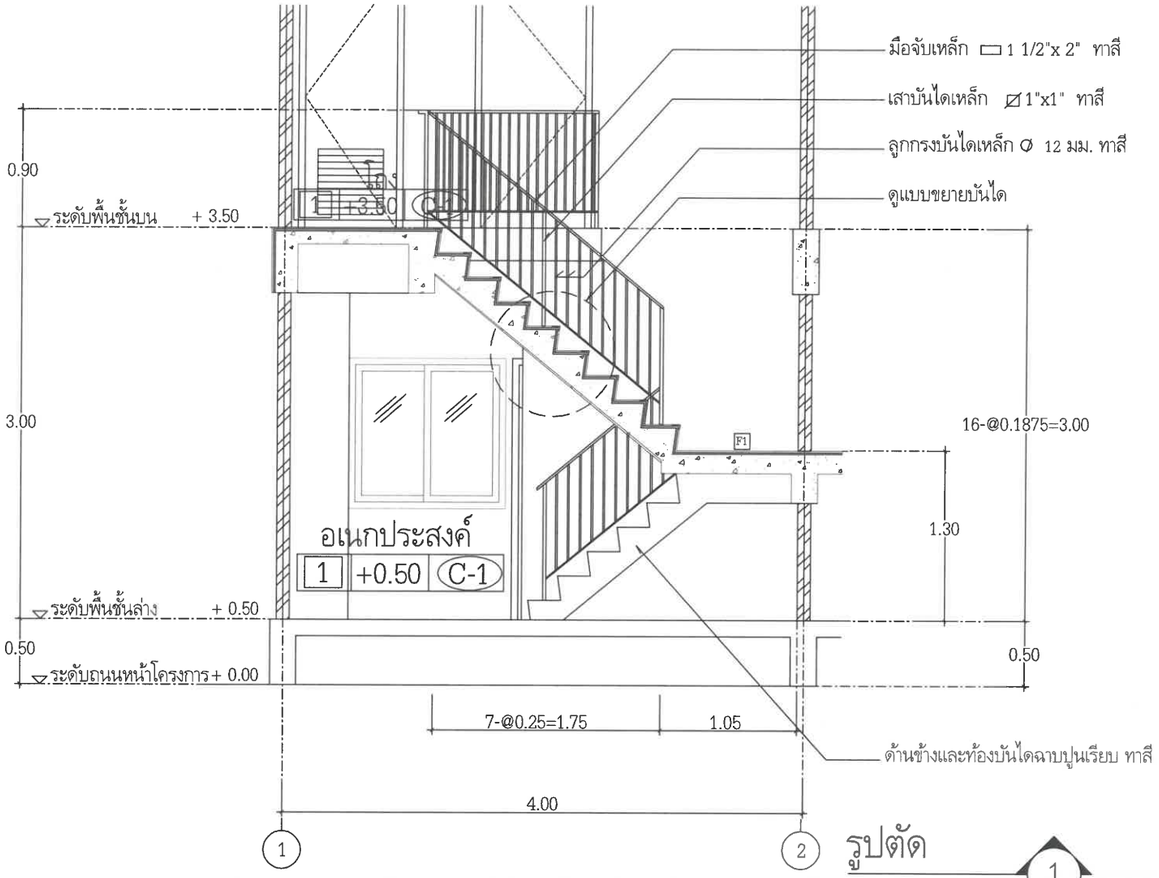
แบบหมายเลข A5 - 502 แผ่นที่ 10

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



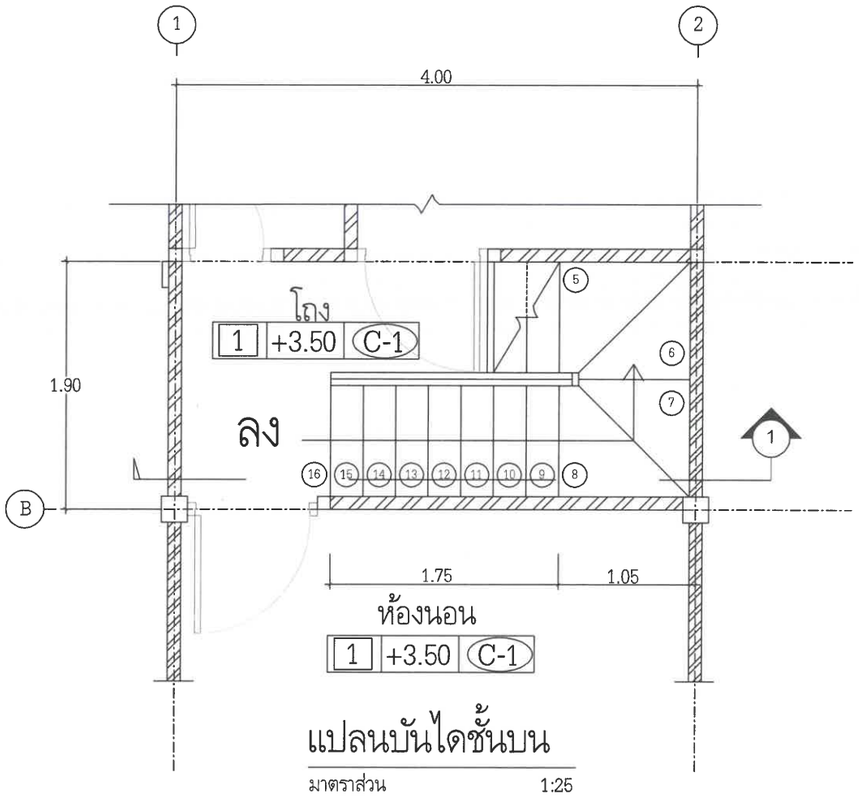
แปลนบันไดชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:25



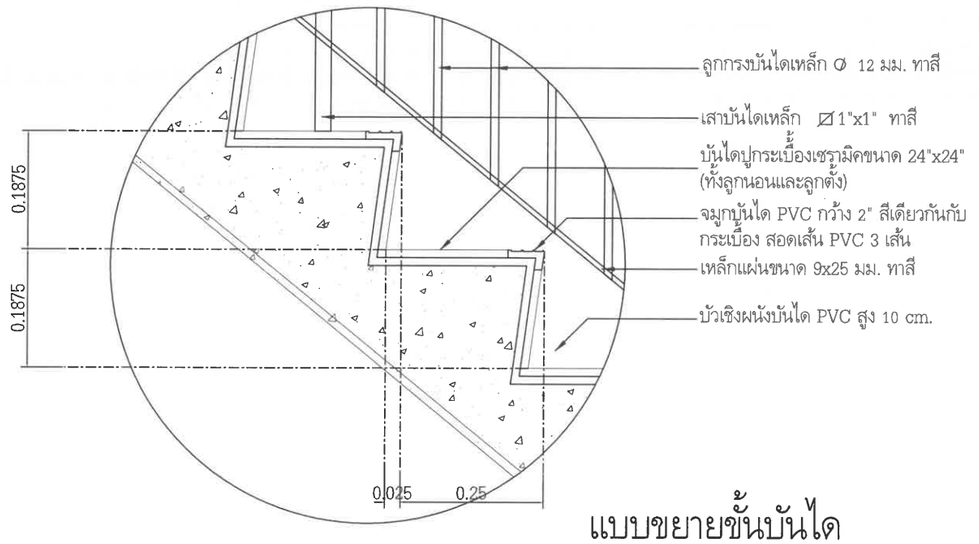
รูปตัด

มาตราส่วน 1:25



แปลนบันไดชั้นบน

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1:5

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายชัชการ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แบบขยายบันได

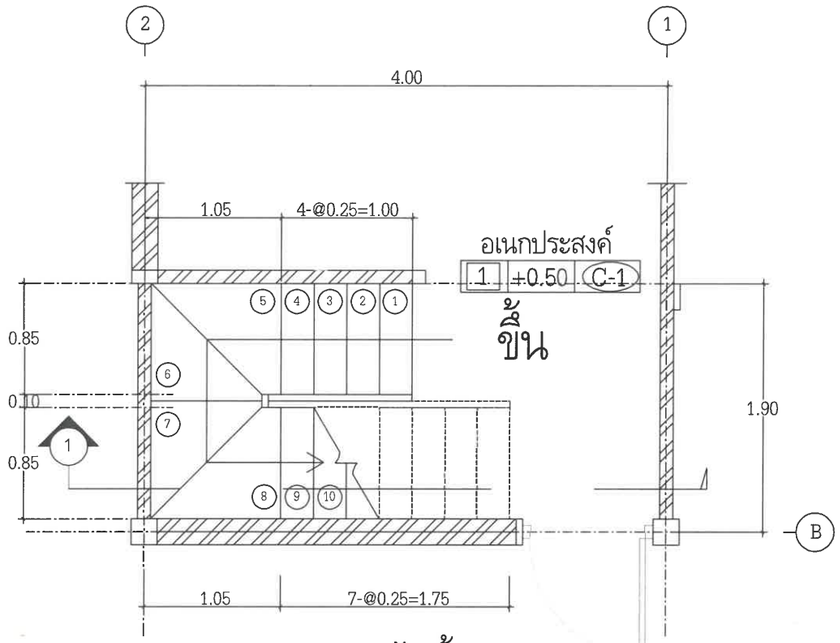
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

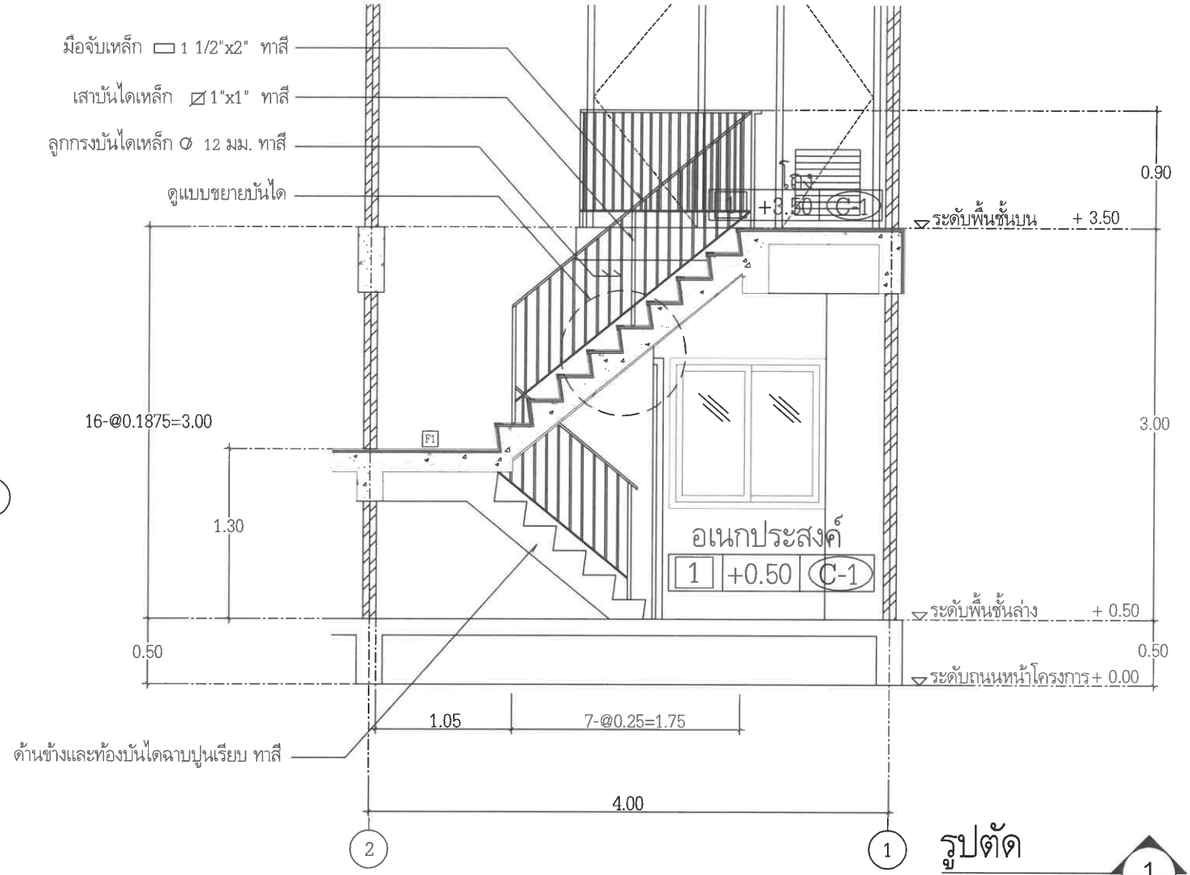
แบบหมายเลข A6 - 601 แผ่นที่ 11

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



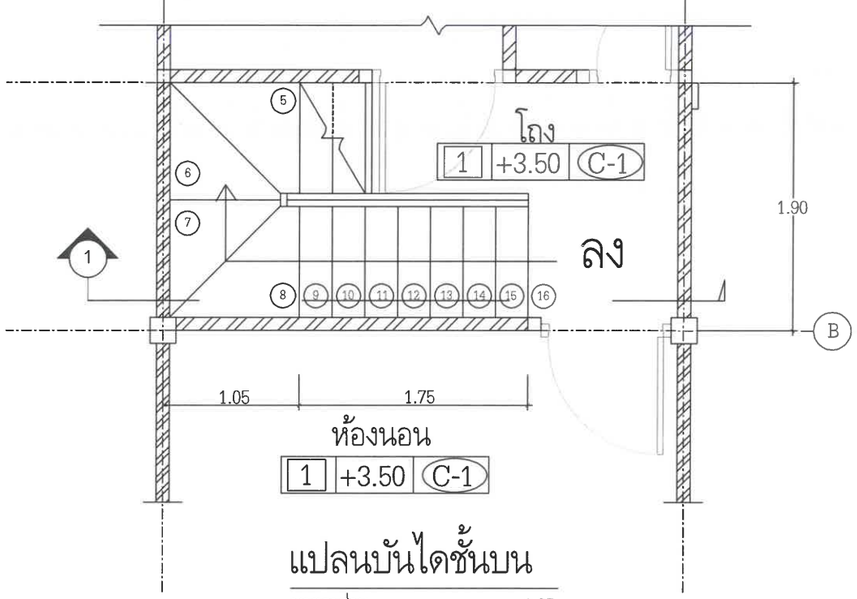
แปลนบันไดชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:25



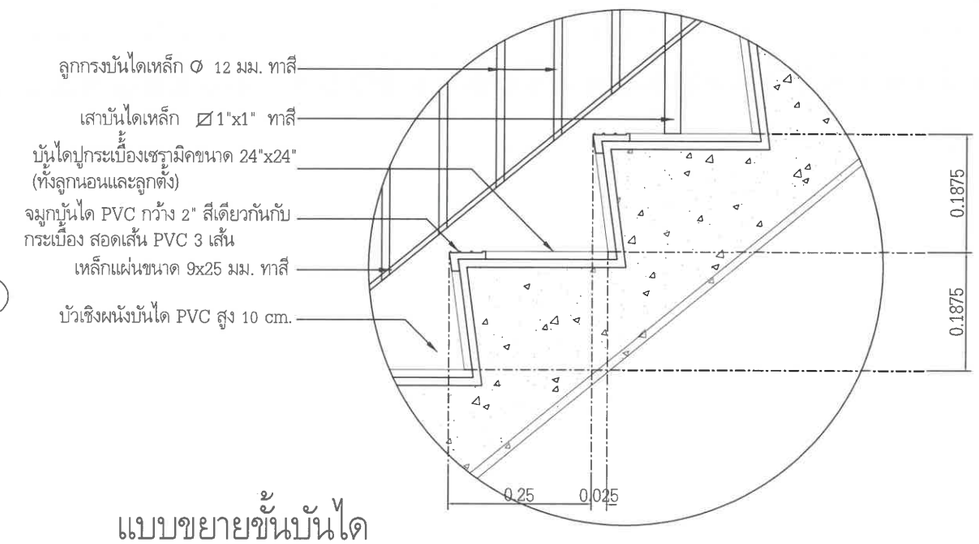
รูปตัด

มาตราส่วน 1:25



แปลนบันไดชั้นบน

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1:5

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายชัชกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนพวรรณ์ ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายบันได

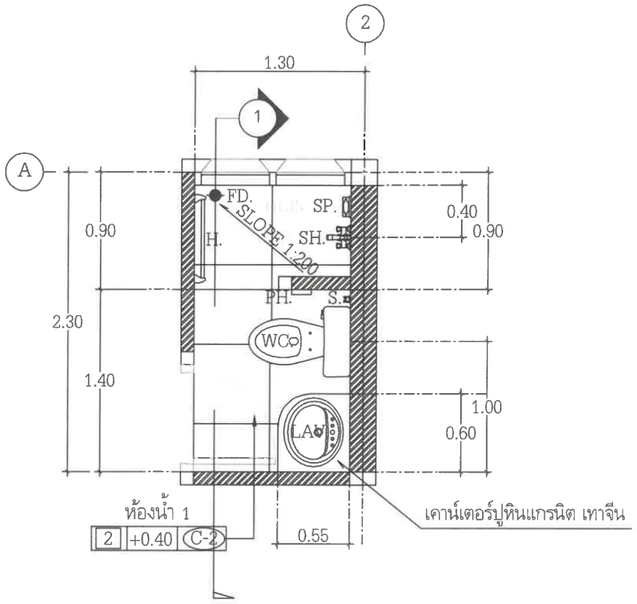
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

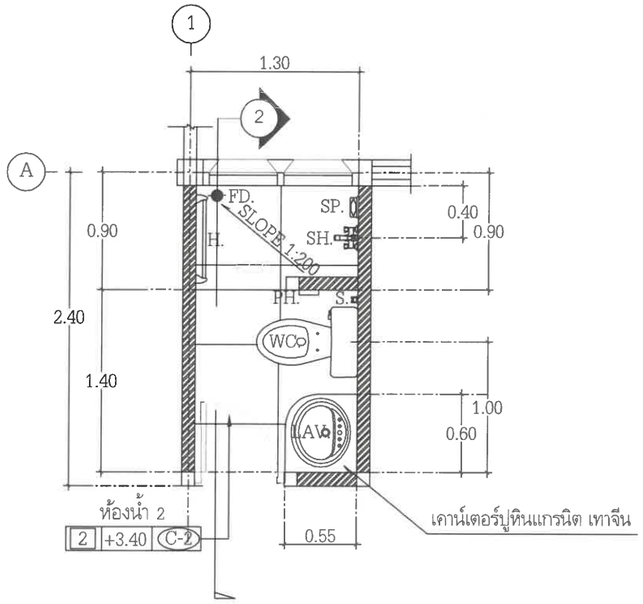
แบบหมายเลข A6 - 602 แผ่นที่ 12

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



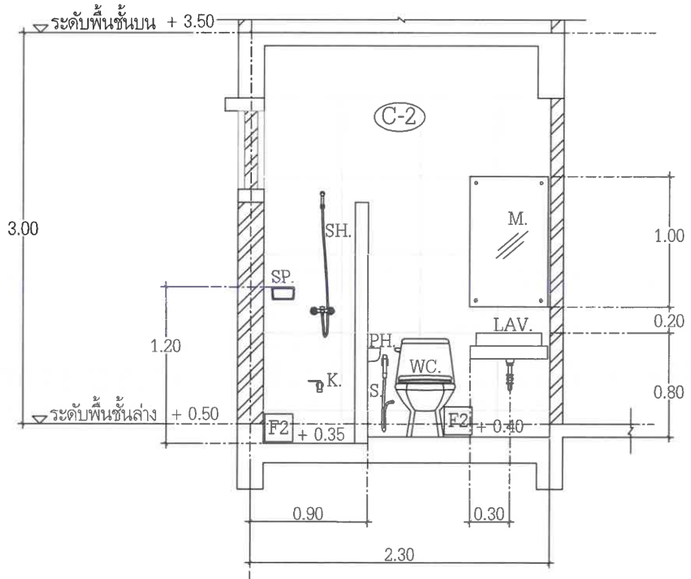
แปลนห้องน้ำ 1

มาตราส่วน 1:25



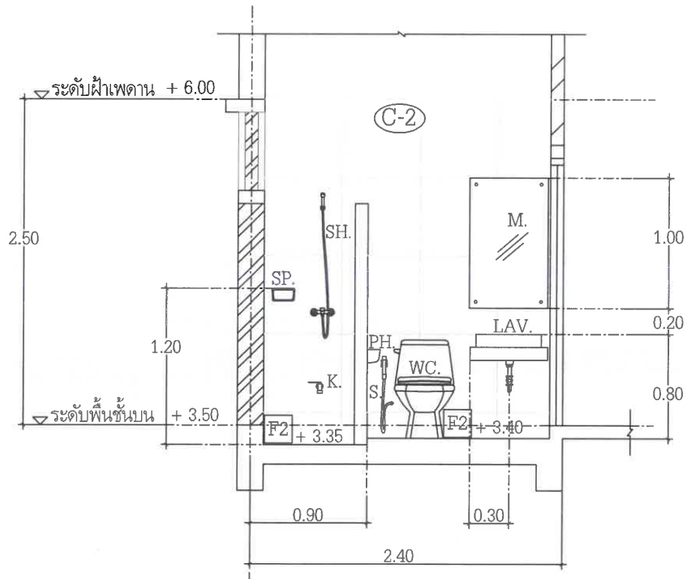
แปลนห้องน้ำ 2

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25

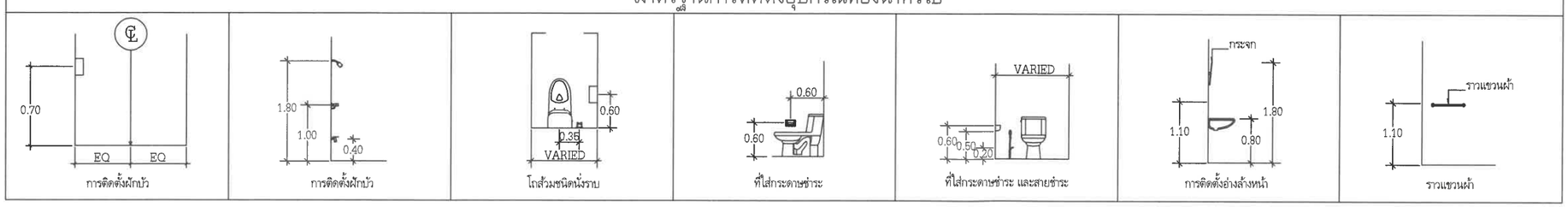


รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	หมายเหตุ
WC.	โถส้วมชนิดนั่งราบ	
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	
M.	กระจกเงาสีใส หนา 5 มม. ไม่มีกรอบ ทรงเหลี่ยม ขนาด 100x80 ซม.	
SH.	ก๊อกน้ำและฝักบัว	
K.	ก๊อกน้ำทั่วไป	
H.	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	
SP.	ที่ใส่สบู่	
FD.	ฝาปิดท่อระบายน้ำสแตนเลส ชนิดดักกลิ่น	
S.	ฝักบัวสแตนเลส	

มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำทั่วไป



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิธกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 1-2

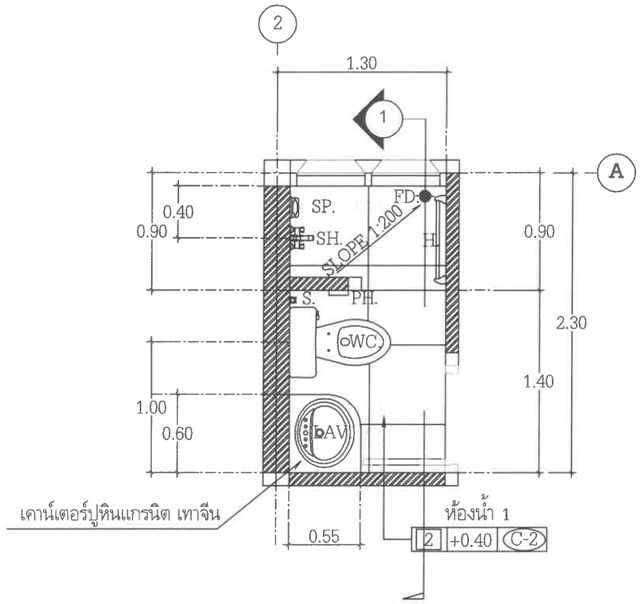
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

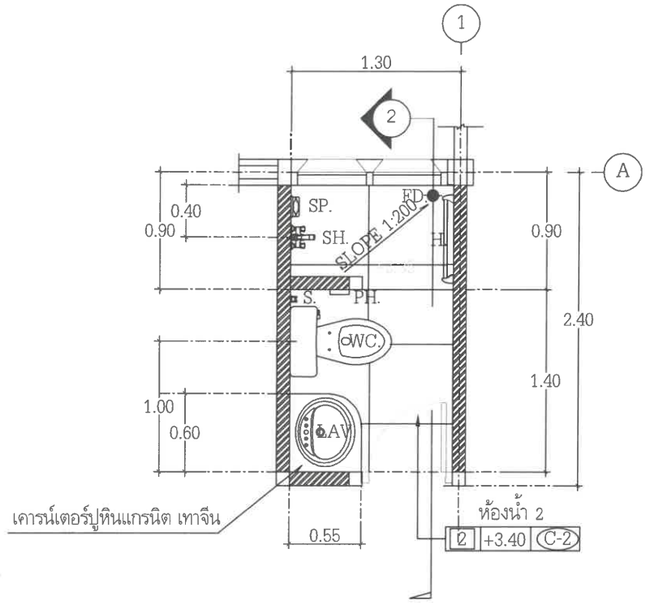
แบบหมายเลข A7 - 701 แผ่นที่ 13

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



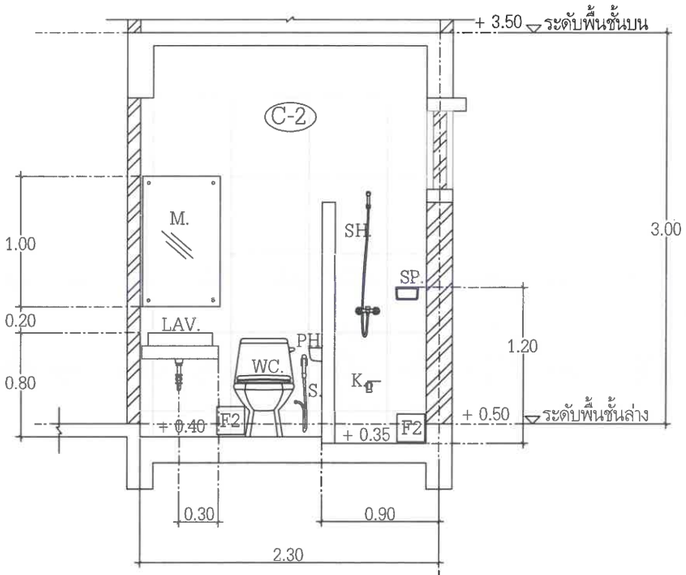
แปลนห้องน้ำ 1A

มาตราส่วน 1:25



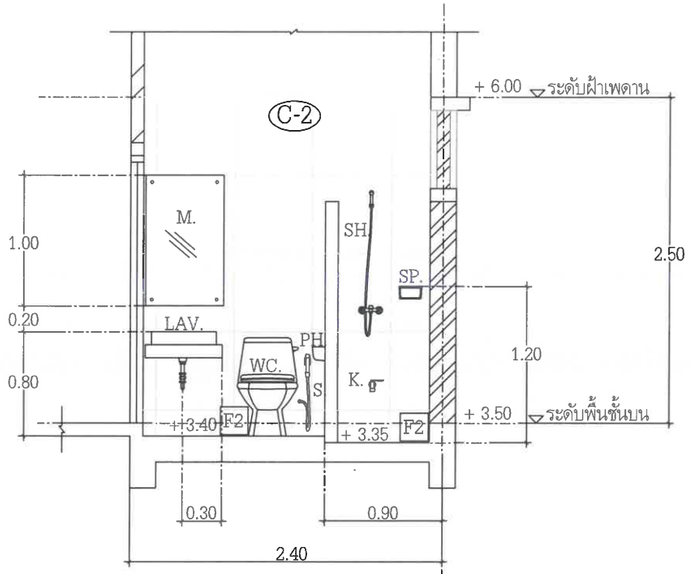
แปลนห้องน้ำ 2A

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25

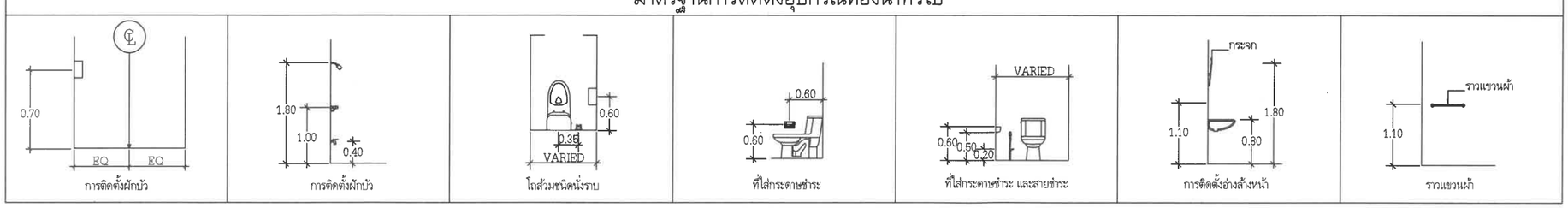


รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	หมายเหตุ
WC.	โถส้วมชนิดนั่งราบ	
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	
M.	กระจกเงาสีใส หนา 5 มม. ไม่มีกรอบ ทรงเหลี่ยม ขนาด 100x80 ซม.	
SH.	ก๊อกน้ำและฝักบัว	
K.	ก๊อกน้ำหัวไป	
H.	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	
SP.	ที่ใส่สบู่	
FD.	ฝาปิดท่อระบายน้ำสแตนเลส ชนิดดักกลิ่น	
S.	ฝักบัวสแตนเลส	

มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำทั่วไป



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิชการ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรากาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรนาว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 1A-2A

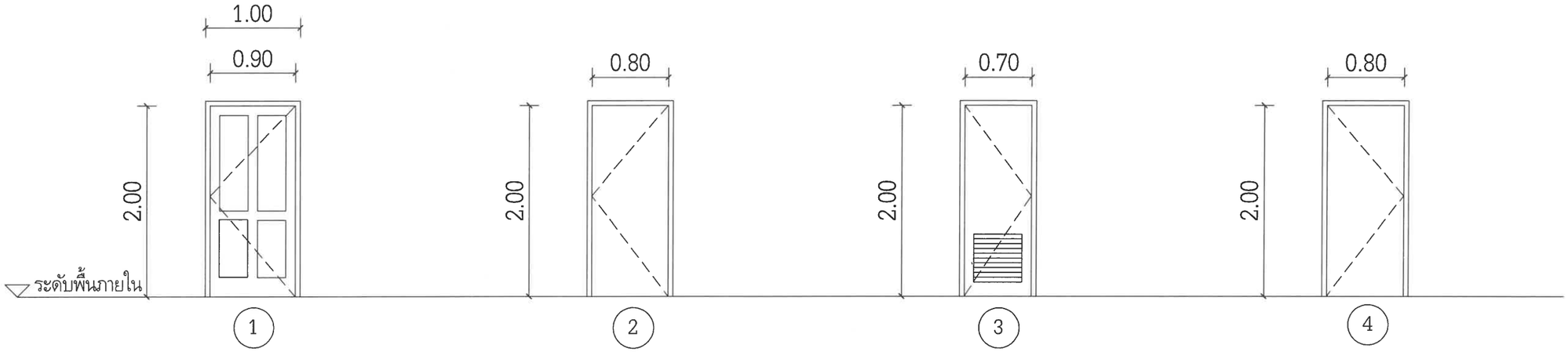
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A7 - 702 **แผ่นที่** 14

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



1 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส

วงกบ	:	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทำสี
กรอบบาน	:	บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป
มือจับ	:	ลูกบิด
อุปกรณ์ประตู	:	บานพับสแตนเลส อุปกรณ์บานเปิด พร้อมล็อค ครบชุด และกลอนประตู

2 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส

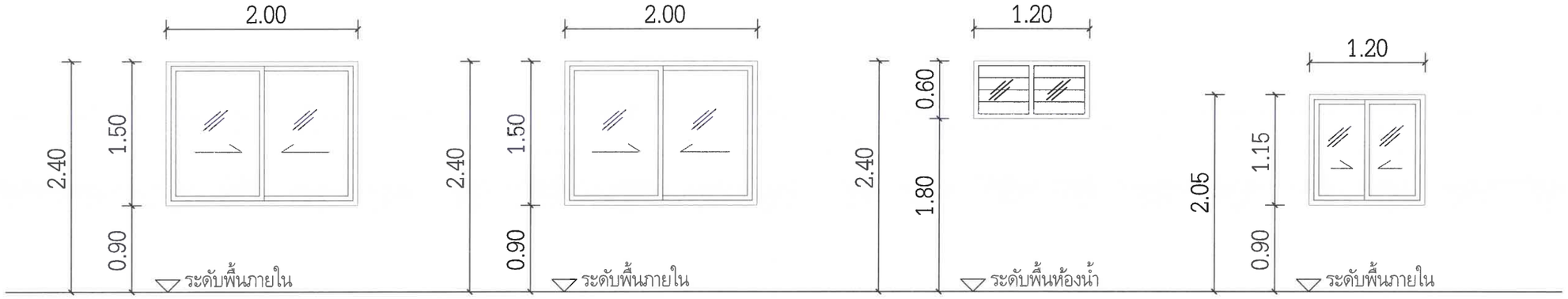
วงกบ	:	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทำสี
กรอบบาน	:	บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป
มือจับ	:	ลูกบิด
อุปกรณ์	:	บานพับสแตนเลส อุปกรณ์บานเปิด พร้อมล็อค ครบชุด

3 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส

วงกบ	:	ไฟเบอร์กลาส 2" x 4" ทำสี
กรอบบาน	:	บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศ
มือจับ	:	ลูกบิด
อุปกรณ์	:	บานพับสแตนเลส อุปกรณ์บานเปิด พร้อมล็อค ครบชุด

4 ประตูบานเปิดไม้

วงกบ	:	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทำสี
กรอบบาน	:	บานไม้อัดยางสำเร็จรูป ทาสี
มือจับ	:	ลูกบิด
อุปกรณ์	:	บานพับสแตนเลส อุปกรณ์บานเปิด พร้อมล็อค ครบชุด



1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม

วงกบ	:	อลูมิเนียม
กรอบบาน	:	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	:	กระจกใส หนา 6 มม.
มุ้งลวด	:	บานเลื่อน มุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียม
อุปกรณ์	:	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม ครบชุด

2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม

วงกบ	:	อลูมิเนียม
กรอบบาน	:	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	:	กระจกใส หนา 6 มม.
มุ้งลวด	:	บานเลื่อน มุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียม
อุปกรณ์	:	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม ครบชุด

3 หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมอลูมิเนียม

วงกบ	:	อลูมิเนียม
กรอบบาน	:	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	:	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
มุ้งลวด	:	มุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียม
อุปกรณ์	:	อุปกรณ์บานเกล็ดปรับมุม ครบชุด

4 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม

วงกบ	:	อลูมิเนียม
กรอบบาน	:	อลูมิเนียม
ลูกฟัก	:	กระจกใส หนา 6 มม.
มุ้งลวด	:	บานเลื่อน มุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียม
อุปกรณ์	:	อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียม ครบชุด

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชระ เรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรานุจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แบบขยายประตู - หน้าต่าง

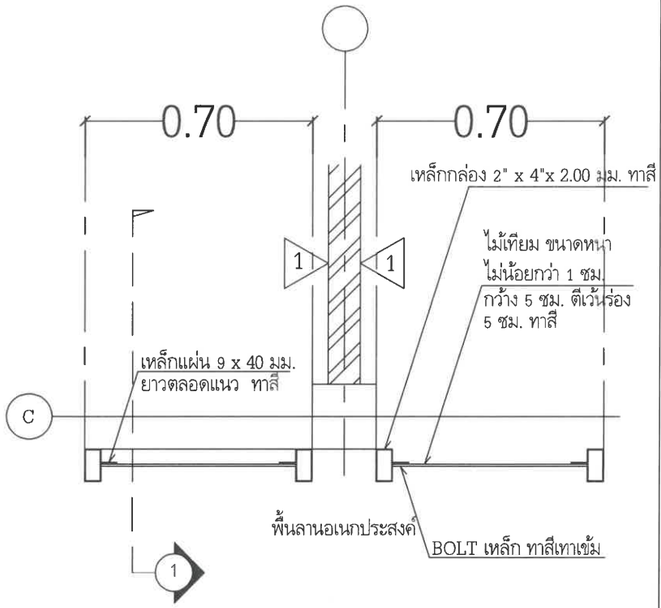
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

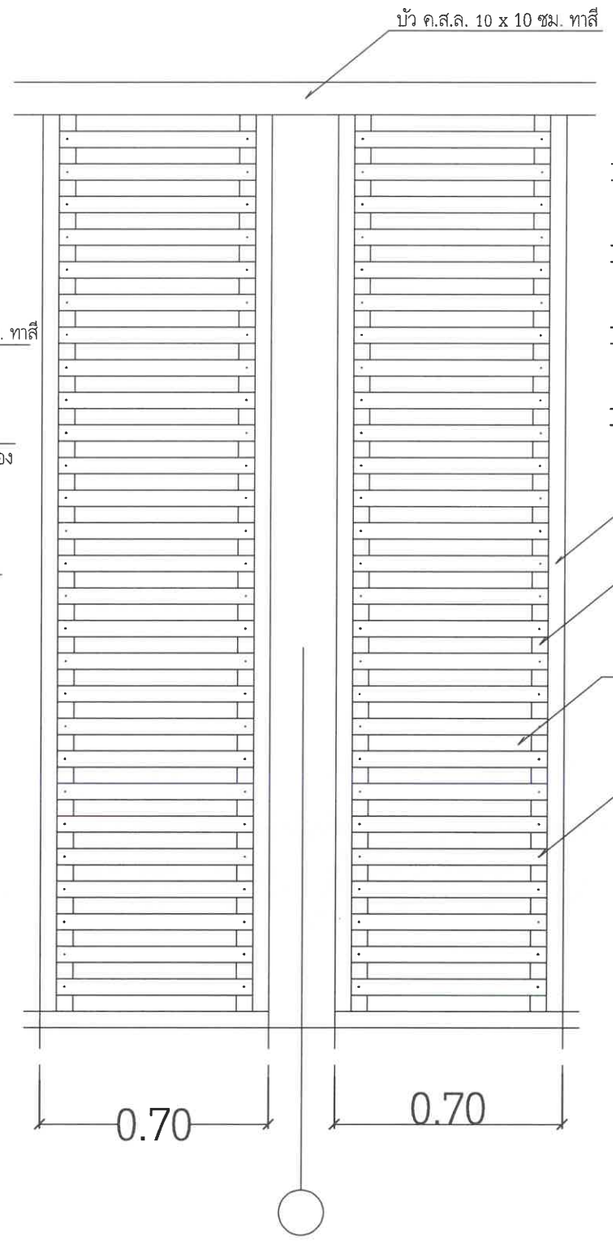
แบบหมายเลข A8 - 801 แผ่นที่ 15

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



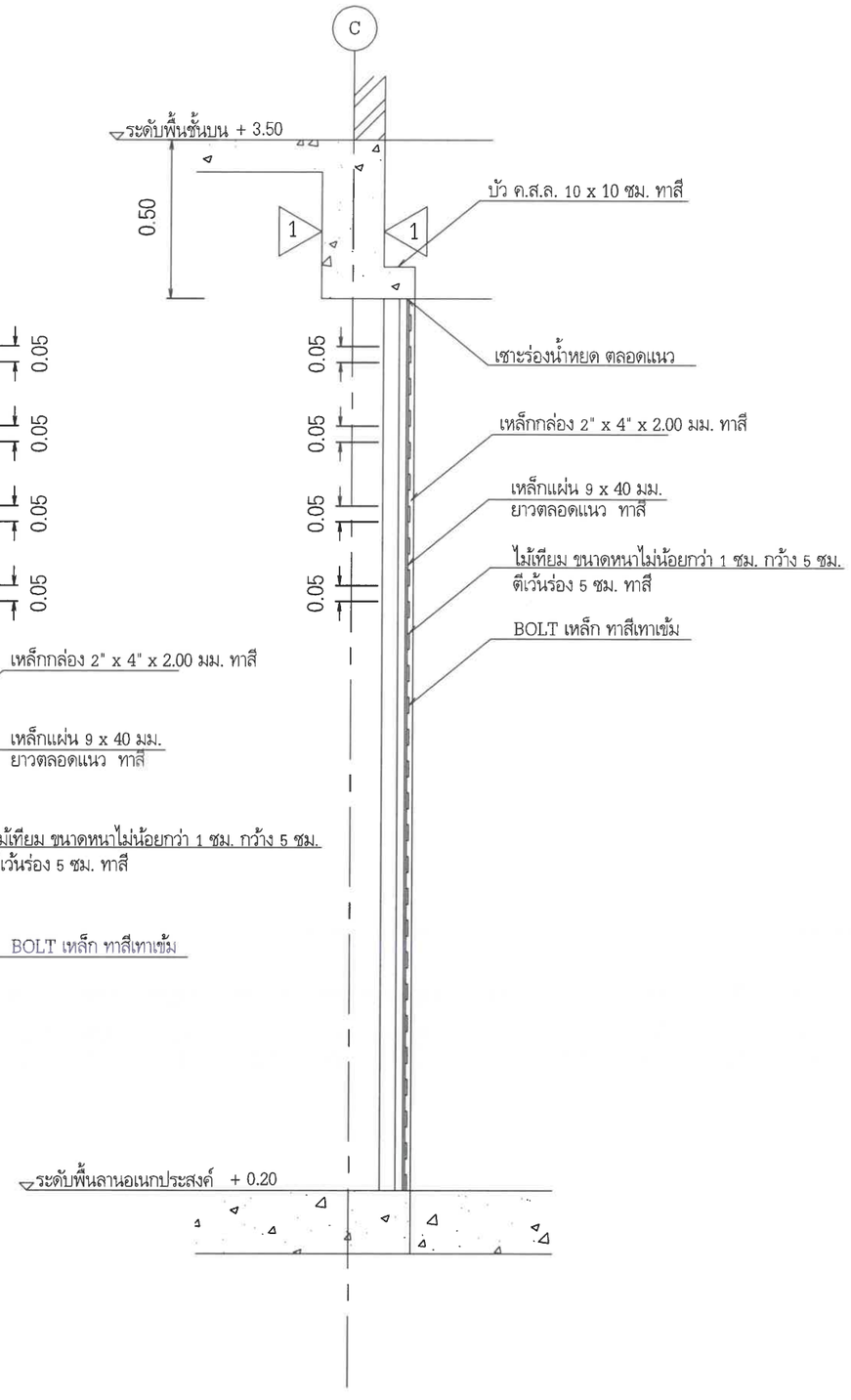
แบบขยายแผงบังตา

มาตราส่วน 1:10



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยาย

มาตราส่วน 1:10

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นาย วีรภัทร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร เจ้งเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายแผงบังตา

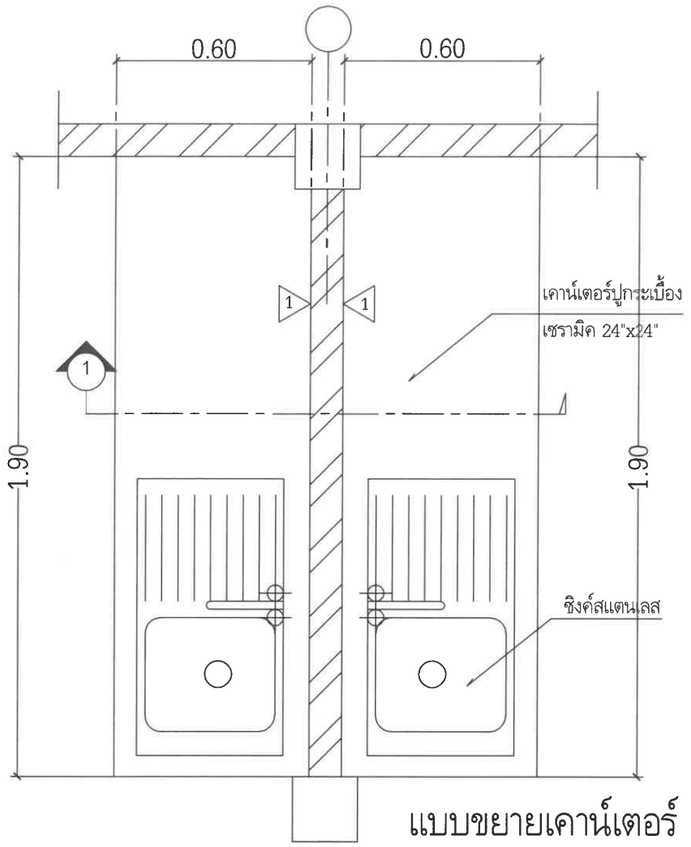
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

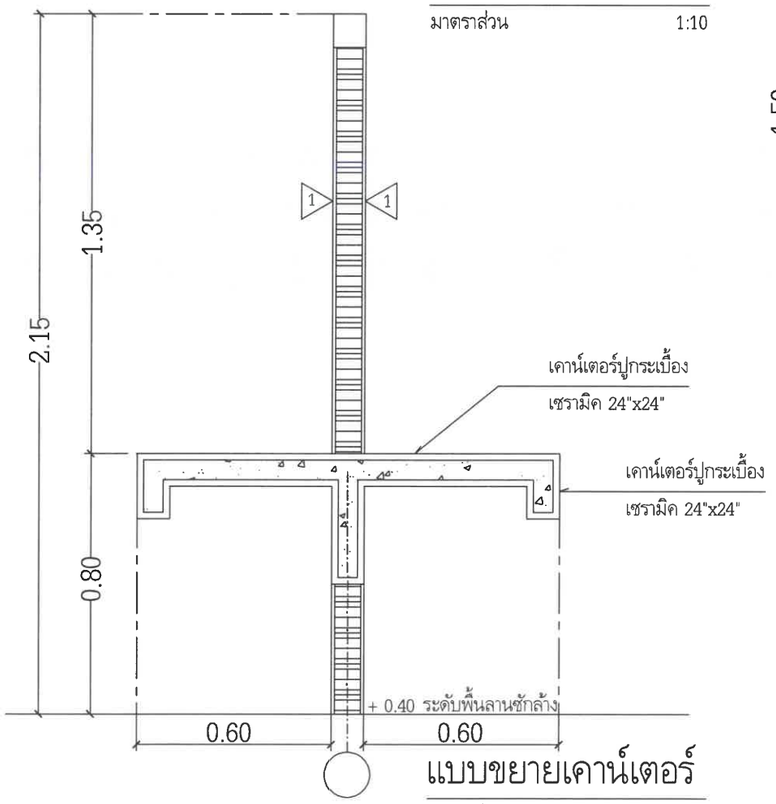
แบบหมายเลข A9 - 901 แผ่นที่ 16

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



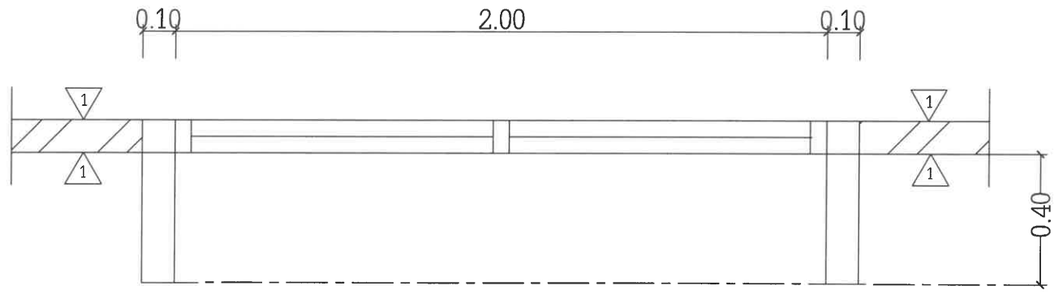
แบบขยายเคาน์เตอร์

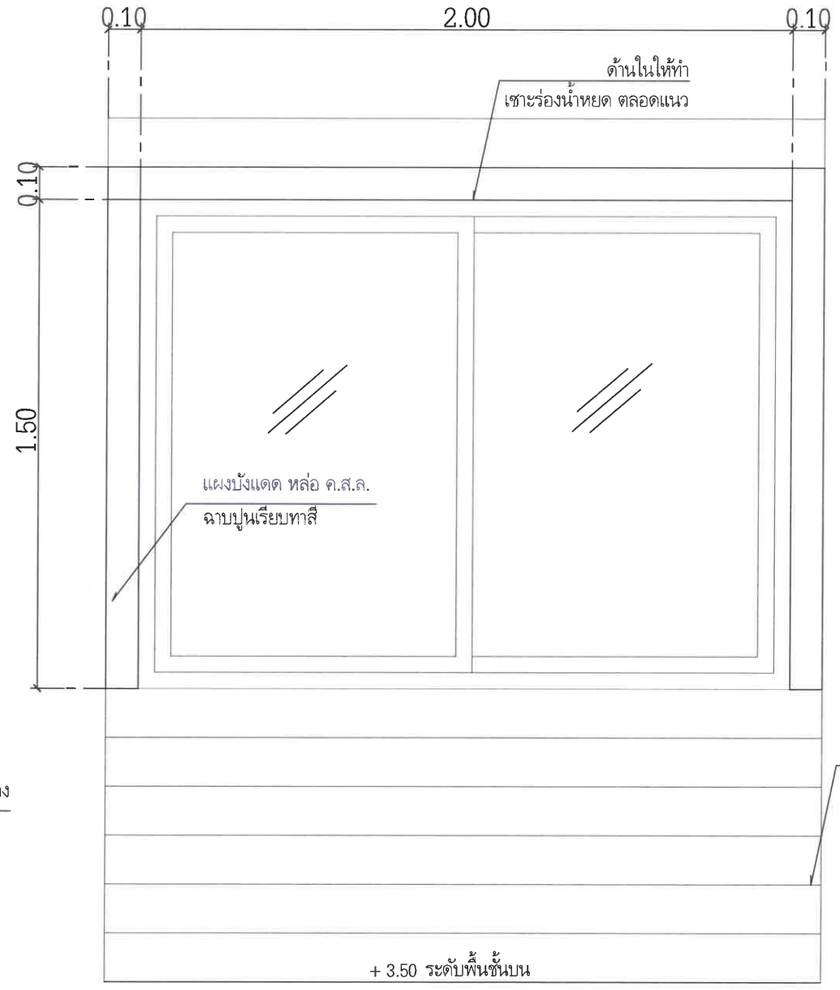
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายเคาน์เตอร์

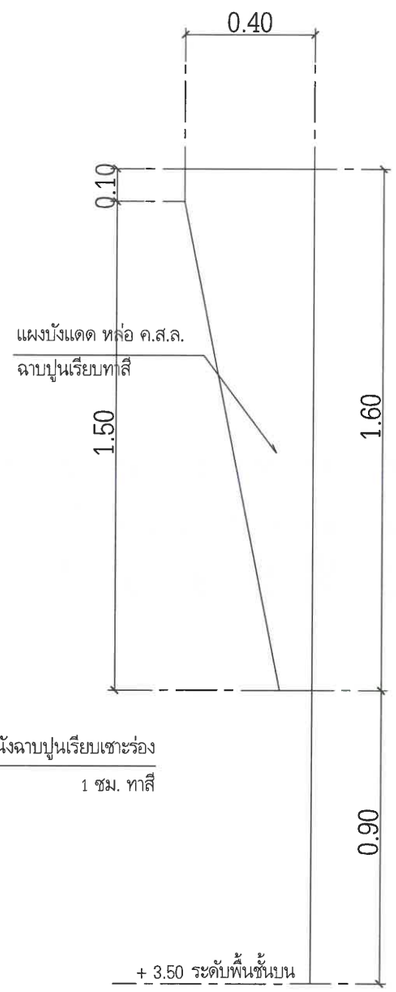
มาตราส่วน 1:10





แบบขยายรูปด้านหน้าแผงบังแดด

มาตราส่วน 1:10



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นาย[illegible] วีระเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรณัฐจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายเคาน์เตอร์ลานซักล้าง
แผงบังแดด

มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข A9 - 902 แผ่นที่ 17

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

รายการแบบ	แผ่นที่	หมายเหตุ
สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง, รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง	S - 01	
แปลนฐานรากแผ่และเสาตอม่อ	S - 02	
แปลนฐานรากเสาเข็มตอก และเสาตอม่อ	S - 03	
แปลนเสาคาน และพื้นชั้นล่าง	S - 04	
แปลนเสาคาน และพื้นชั้นบน	S - 05	
แปลนเสา คานอะเส	S - 06	
แปลนโครงหลังคา	S - 07	
ขยายฐานรากแผ่ ค.ส.ล. F1-F5, ตารางเสา ค.ส.ล., ขยายฐานรากเสาเข็ม ค.ส.ล. F1, F2	S - 08	
ขยายคาน ค.ส.ล. B1-B12, RB1, RB2	S - 09	
ขยายพื้น ค.ส.ล. S1-S3A, แบบขยายบันได ST, ขยายคาน BST, แบบขยาย ก, ข, ค และแบบขยาย A, B, C แบบขยายครีบคอนกรีตเสริมเหล็กปิดหลังคา	S - 10	

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ.1101-64 ถึง 1106-64 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ มาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.)

2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.) หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมิให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว

3. ฐานราก

3.1 ชนิดของฐานราก

แบบชุดนี้ได้ออกแบบให้ฐานรากมี 2 ชนิด ตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินฐานราก โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 ฐานรากแผ่

กรณีดินที่ระดับฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.ให้ใช้ฐานรากแผ่ โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากแผ่ แบบเลขที่ S - 02 และแบบขยายฐานรากแผ่

3.1.2 ฐานรากเสาเข็มตอก

กรณีที่ระดับฐานรากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามข้อ 3.1.1 ให้ใช้ฐานรากเสาเข็มตอก โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากเสาเข็มตอก แบบเลขที่ S - 03 และแบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก และเสาเข็มที่ใช้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง หน้าตัดสี่เหลี่ยมตัน ขนาดไม่น้อยกว่า □ 0.22x0.22 ม. หรือหน้าตัดกลมกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 0.25 ม.

(2) สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น

(3) สำหรับการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็มเท่ากับ 21.00 เมตร

(4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.396 หรือ มอก.398

3.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะสำรวจดิน (Boring) ตามมาตรฐานงานทางช่างไม่น้อยกว่า 2 หลุมเจาะ เพื่อกำหนดระดับปลายของเสาเข็มที่จะใช้ในการก่อสร้าง โดยตำแหน่งหลุมเจาะ จะกำหนดให้ในระหว่างก่อสร้างและเสนอผลการเจาะสำรวจดินและรายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ซึ่งจัดทำและรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรณีที่ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม หากความยาวของเสาเข็มที่ได้จากการเจาะสำรวจดินสั้นกว่าความยาวที่กำหนดในข้อ 3.1.2 (3) ให้ผู้รับจ้างคืนเงินค่างานเสาเข็มในส่วนของความยาวที่แตกต่างกันนั้น แต่หากความยาวของเสาเข็มที่ได้ยาวเกินกว่าจากที่กำหนดในข้อ 3.1.2 (3) ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของความยาวที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวด้วย

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

4.1 ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่ปิดงอเสียรูป

4.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อมและรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

5. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นดาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต

6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนที่มิได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายชัชกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง,
รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

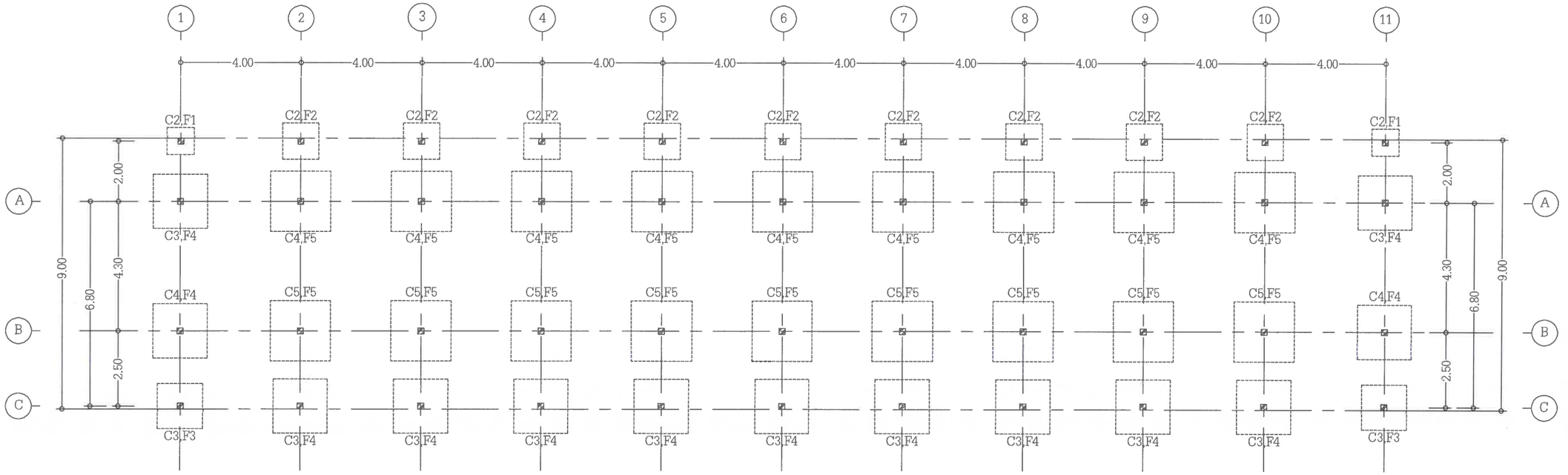
มาตราส่วน 1 : -

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 01 แผ่นที่ 18

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนฐานรากแผ่และเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:75

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวิชรกร ริมชิมทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรานุญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ว.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ครแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แปลนฐานรากแผ่และเสาตอม่อ

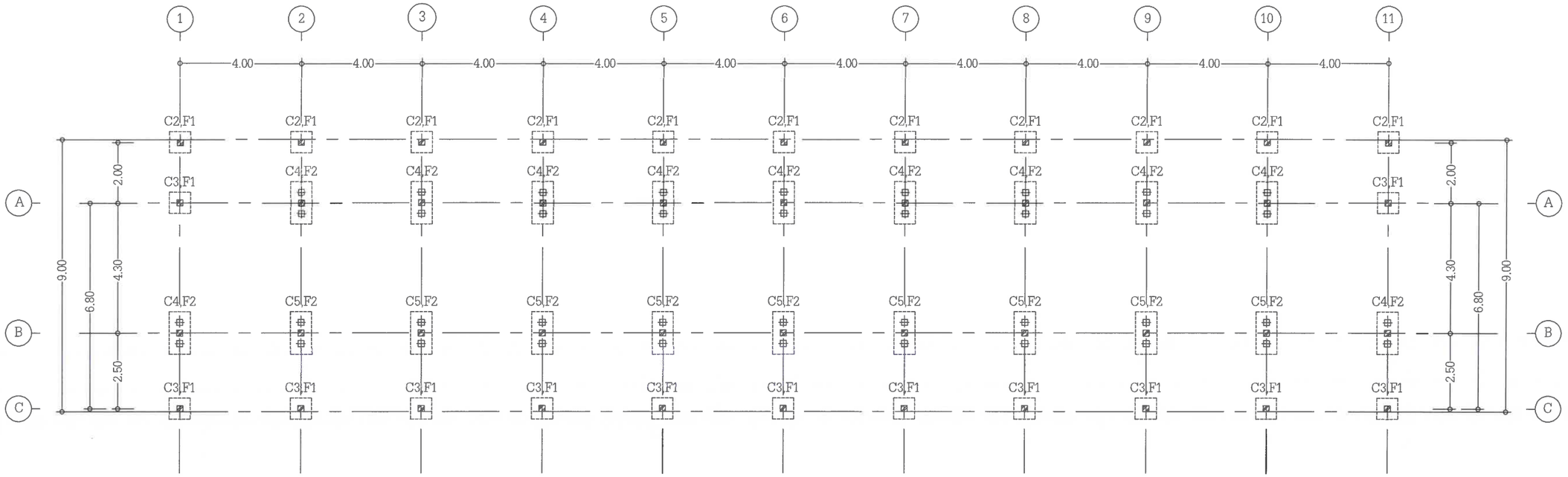
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 02 แผ่นที่ 19

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนฐานรากเสาเข็มตอกและเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:75

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวัชรพงศ์ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนฐานรากเสาเข็มตอกและเสาตอม่อ

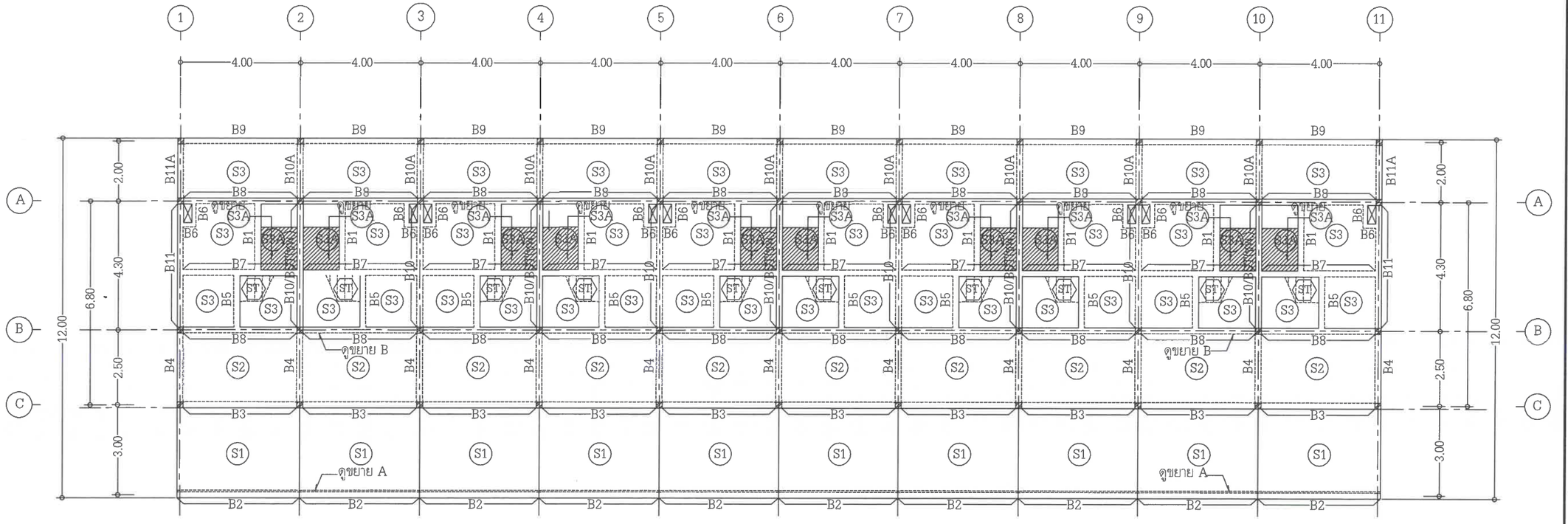
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 03 แผ่นที่ 20

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:75

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรา ญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง

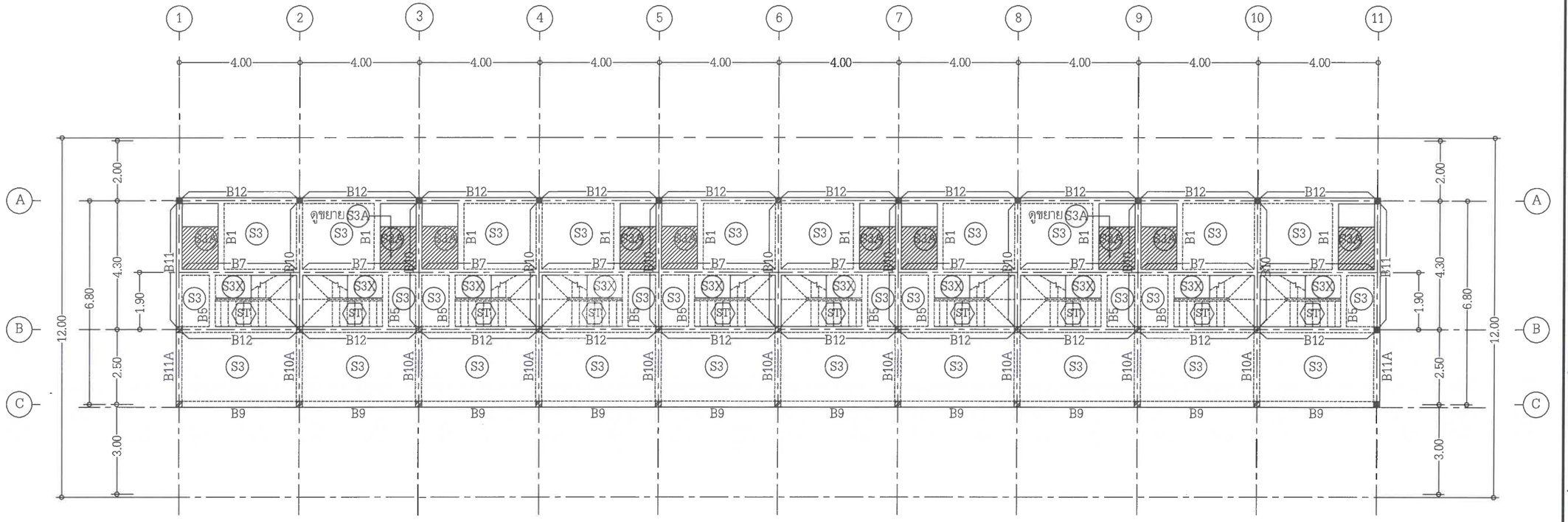
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 04 แผ่นที่ 21

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนเสา คาน และพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:75

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวัชรกร วีระเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรา ญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนเสา คาน และพื้นชั้นบน

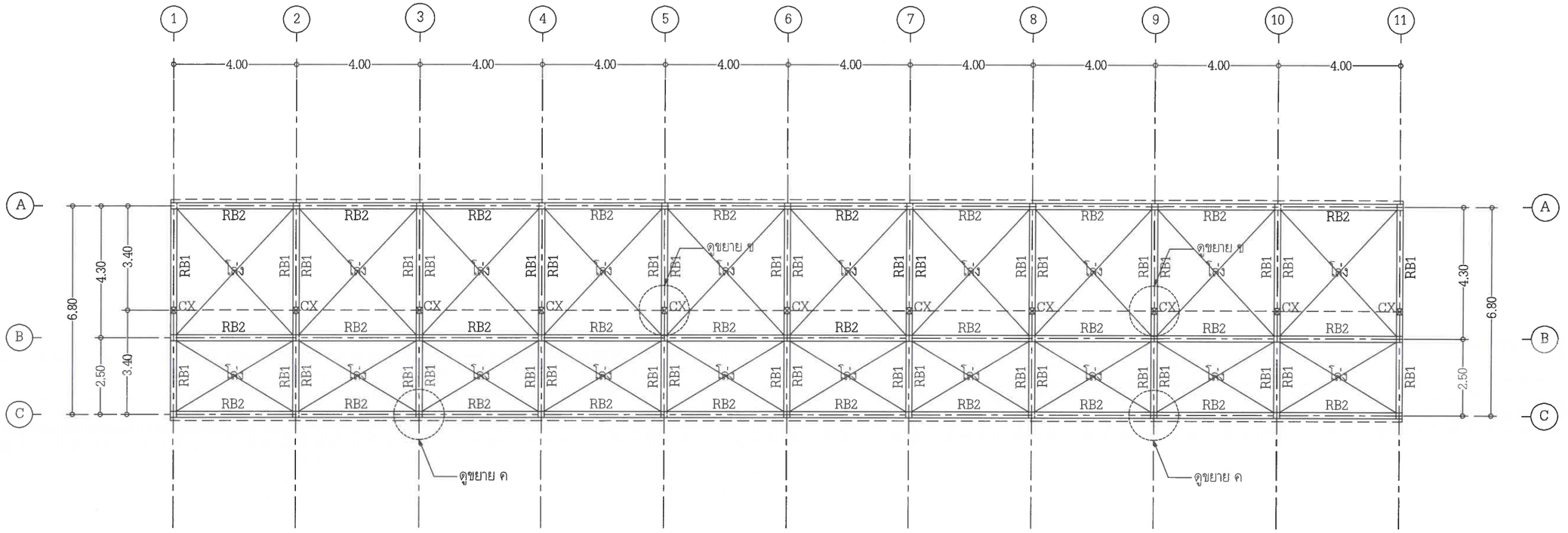
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 05 แผ่นที่ 22

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนเสา คานอะเส

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ : กรณีสร้างครีบคอนกรีตเสริมเหล็กปิดหลังคา ให้ดูแบบขยาย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายจักรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แปลนเสา คานอะเส

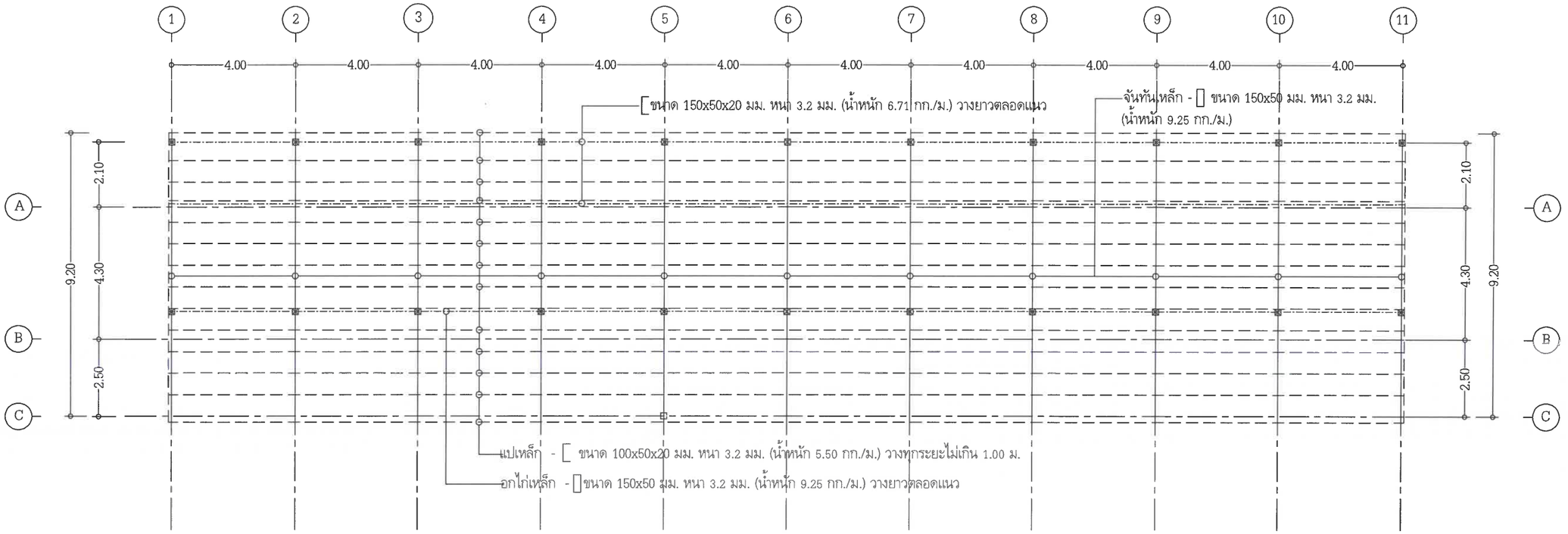
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 06 แผ่นที่ 23

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นาย[illegible] ริเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรบำญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนโครงหลังคา

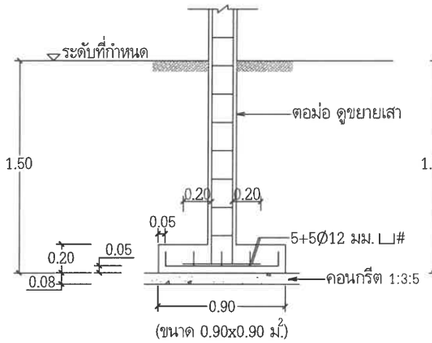
มาตราส่วน 1 : 75

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

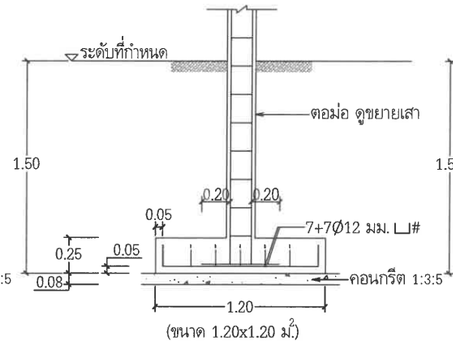
แบบหมายเลข S - 07 แผ่นที่ 24

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



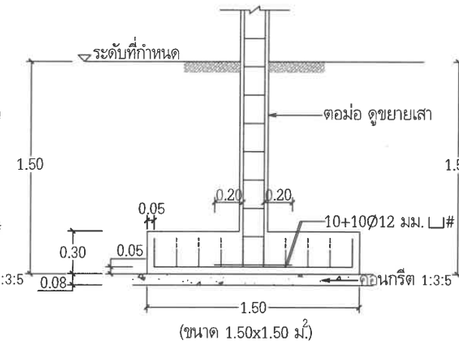
(ขนาด 0.90x0.90 ม.²)

F1 | 1 : 20



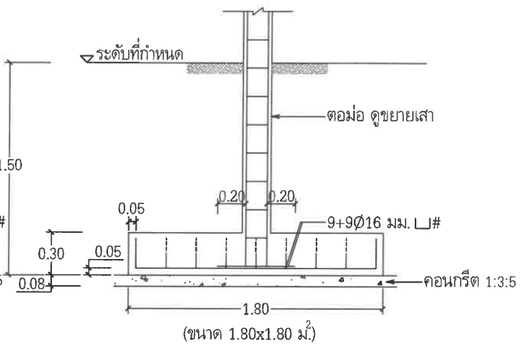
(ขนาด 1.20x1.20 ม.²)

F2 | 1 : 20



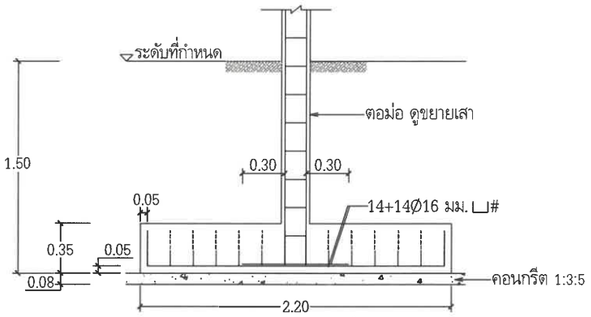
(ขนาด 1.50x1.50 ม.²)

F3 | 1 : 20



(ขนาด 1.80x1.80 ม.²)

F4 | 1 : 20

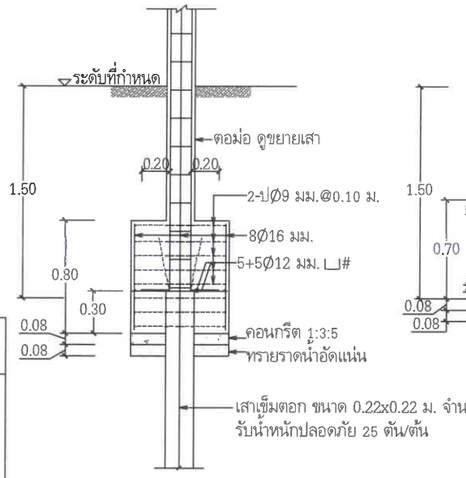


(ขนาด 2.20x2.20 ม.²)

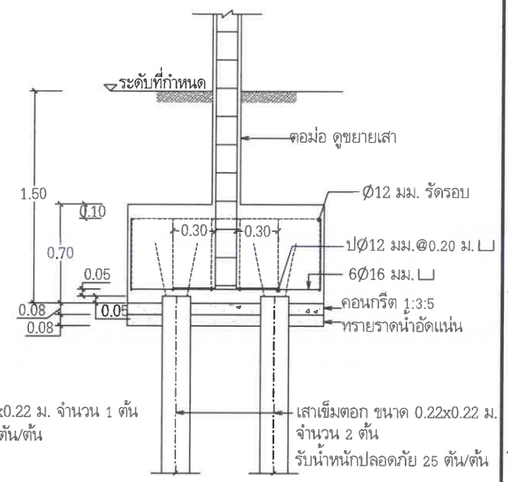
F5 | 1 : 20

ชั้น \ เสา	C1	C2	C3	C4	C5
หลังคา พื้นชั้นบน	—	—	↑	0.20 / 0.20 4Ø20 มม. ปØ6มม.@0.20ม.	0.20 / 0.20 4Ø20 มม. ปØ6มม.@0.20ม.
พื้นชั้นล่าง	สุดที่ระดับกำแพงรั้ว ↑	สุดที่ระดับกำแพงรั้ว ↑	↑	↑	↑
ฐานราก	0.20 / 0.20 4Ø16 มม. ปØ6มม.@0.20ม.	0.20 / 0.20 4Ø12 มม. ปØ6มม.@0.20ม.	0.20 / 0.20 4Ø16 มม. ปØ6มม.@0.20ม.	0.20 / 0.20 6Ø20 มม. 2-ปØ6มม.@0.20ม.	0.20 / 0.20 8Ø20 มม. 2-ปØ6มม.@0.20ม.

ตารางเสา | 1 : 20



F1 | 1 : 20



F2 | 1 : 20

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายอัชกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.0094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
ขยายฐานรากแผ่ ค.ส.ล. F1-F5,
ตารางเสา ค.ส.ล.,
ขยายฐานรากเสาเข็ม ค.ส.ล. F1,F2

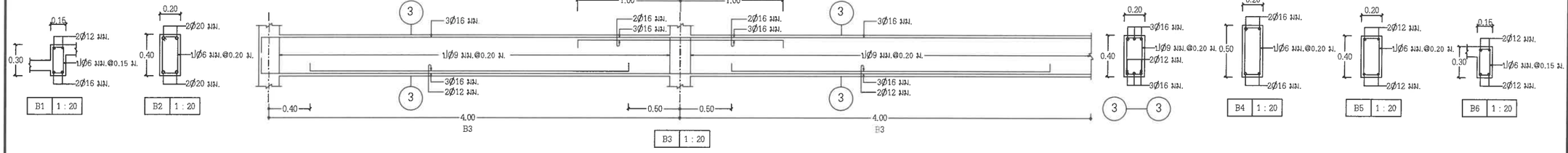
มาตราส่วน 1 : 20

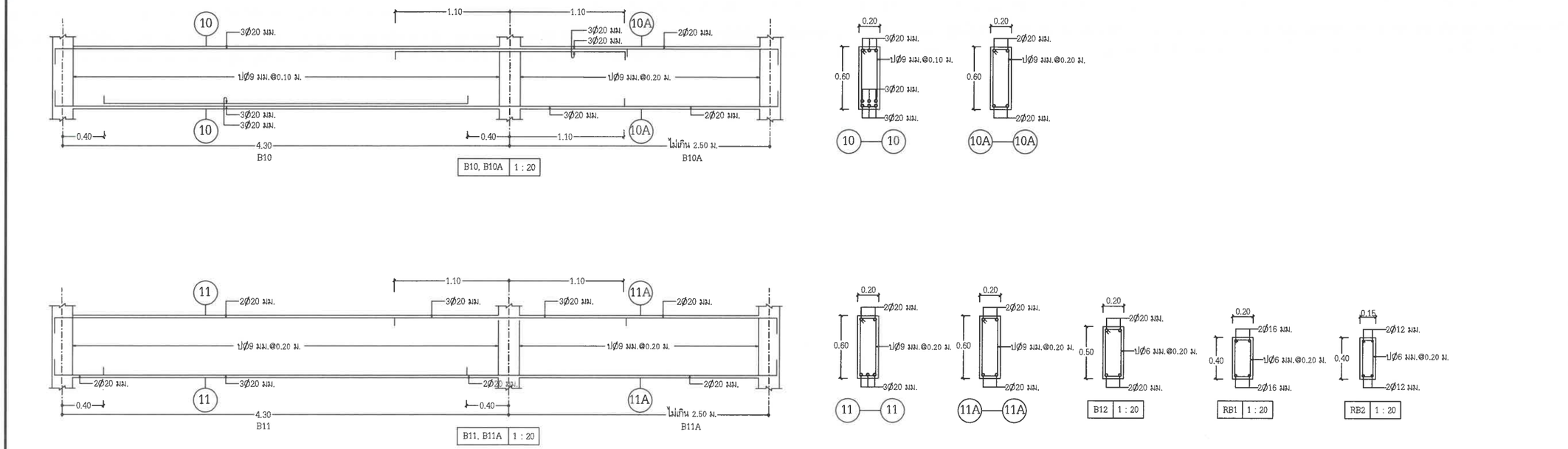
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 08 แผ่นที่ 25

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ขยายคาน ค.ส.ล. B1-B12, RB1, RB2

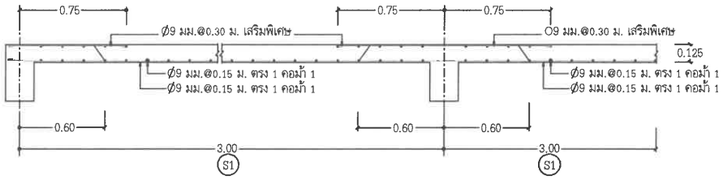
มาตราส่วน 1 : 20

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

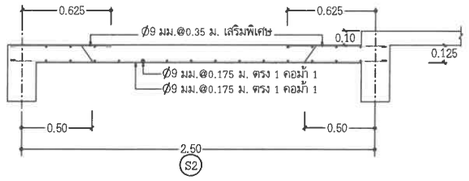
แบบหมายเลข S - 09 **แผ่นที่** 26

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



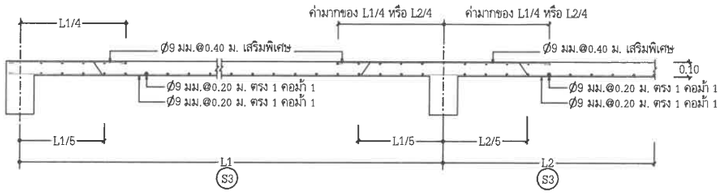
S1 | 1 : 20

(ต้นสั้น)



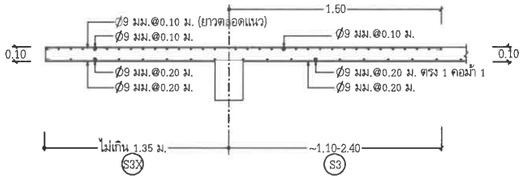
S2 | 1 : 20

(ต้นสั้น)



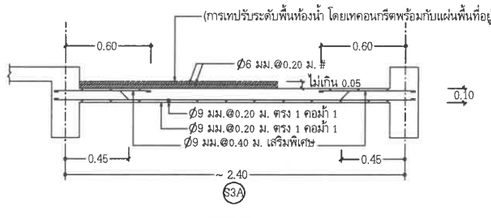
S3 | 1 : 20

(ต้นสั้น)



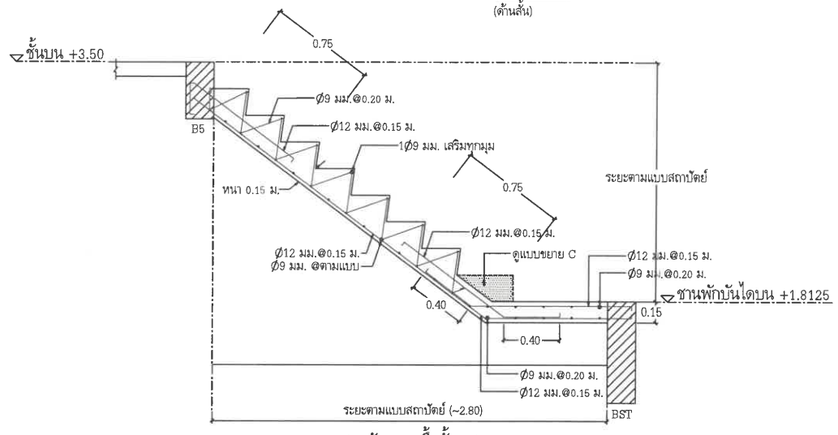
S3X,S3 | 1 : 20

(ต้นสั้น)

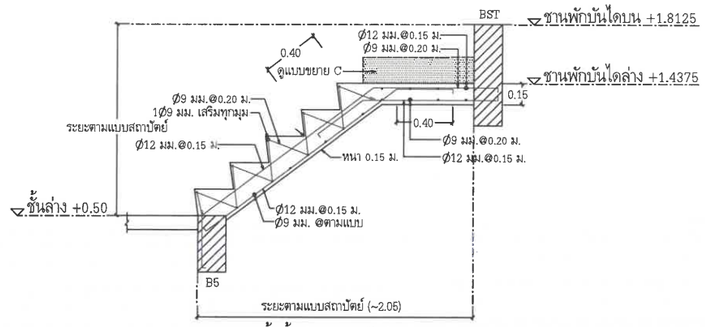


S3A | 1 : 20

(ต้นยาว) บริเวณห้องน้ำ



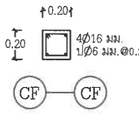
(ชานพักบน - พื้นชั้นบน)

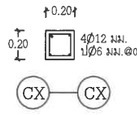


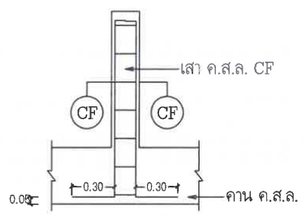
(พื้นชั้นล่าง - ชานพักล่าง)

แบบขยายบันได ST

มาตราส่วน 1:20



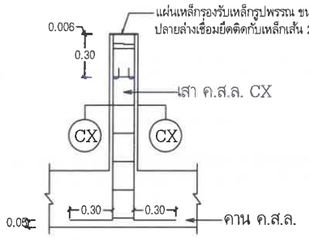




แบบขยาย ก

มาตราส่วน 1:20

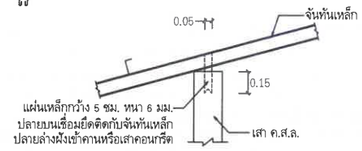
(การติดตั้ง CF บนคานคอนกรีต)



แบบขยาย ข

มาตราส่วน 1:20

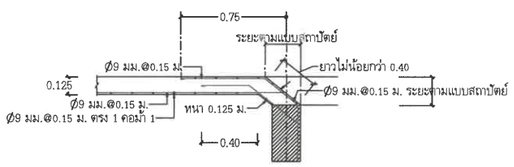
(การติดตั้ง CX บนคานคอนกรีต)



แบบขยาย ค

มาตราส่วน 1:20

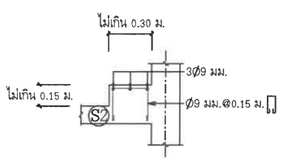
(การติดตั้งจันทันเหล็กบนเสาคอนกรีต)



แบบขยาย A

มาตราส่วน 1:20

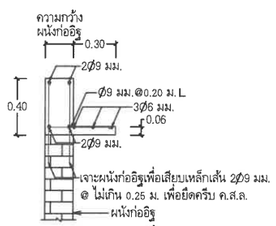
(การเสริมเหล็ก (S1) บริเวณทางลาด)



แบบขยาย B

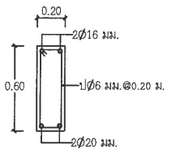
มาตราส่วน 1:20

(ความยาวตามแบบสถาปัตยกรรม)



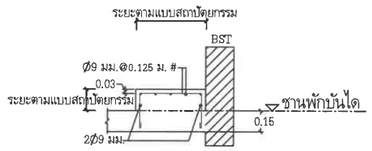
แบบขยายครีบ ค.ส.ล. ปิดหลังคา

มาตราส่วน 1:20



BST

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย C

มาตราส่วน 1:20

(การเทคอนกรีตปรับขั้นบันได)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายอัชรกร ปรเมืองทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.ผ.0094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ครแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

- ขยายพื้น ค.ส.ล. S1-S3A, แบบขยายบันได ST, ขยายคาน BST
- แบบขยาย ก, ข, ค และแบบขยาย A, B, C
- แบบครีบคอนกรีตเสริมเหล็กปิดหลังคา

มาตราส่วน 1 : 20

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข S - 10 แผ่นที่ 27

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
SN - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	
SN - 02	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นล่าง	
SN - 03	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นบน	
SN - 04	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ, ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง	
SN - 05	แบบขยายการติดตั้งท่อ	

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17	1 : 100
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17	1 : 50
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก.17	-
ท่อระบายน้ำ	-	ท่อคอนกรีตท้องตลาด	1 : 200

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล							
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโสโครก	RD.	รูระบายน้ำฝนรูปโดม		ประตูน้ำ GATE VALVE	HB.	สายฉีดชำระ
W	ท่อระบายน้ำเสีย	RFD.	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		BALL VALVE	AVC.	ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ
V	ท่อระบายอากาศ	SD.	รูระบายน้ำด้านข้าง		มาตรวัดน้ำ	AVC.	ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อชนิดด้านข้าง
CW	ท่อน้ำประปา	FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		วาล์วลูกลอย		ฝาปิดท่อระบายอากาศชนิดใช้ท่อและข้อต่อประกอบ
SW	ท่อระบายน้ำเสียรวม	FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ	WC.	โถส้วมชนิดนั่งราบ
R	ท่อระบายน้ำฝน	FCO.	จุกเปิดล้างท่อบนพื้น		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์	UR.	โถปัสสาวะชาย
K	ท่อระบายน้ำจากครัว	FCO.	จุกเปิดล้างท่อบนพื้น		ข้อต่อลด	LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์
	ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร	CO.	จุกเปิดล้างท่อใต้พื้น		หัวกระโหลกพร้อมตะแกรงกรอง	SINK.	อ่างซักล้าง
	ท่องอขึ้น		ปลั๊กอุดปลายท่อ		ตะแกรงกรองผง (STRAINER)		ท่อพักระบายน้ำฝนฝาปิด ค.ส.ล.
	สามทางทีวาย	SCO.	จุกเปิดล้างท่อด้านข้าง	BP.	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	DC.	ถังดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง ABC (6A-20B 15lbs) มอก.332
RL.	ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง	C.	ก๊อกน้ำ, ก๊อกสนาม	SH.	ฝักบัว		

รายการประกอบแบบการเดินท่อภายในอาคาร

1. ข้อกำหนดทั่วไป
   - 1.1 ท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้ดี ไม่เคยนำไปใช้ที่อื่นมาก่อนและจะต้องดำเนินการติดตั้งตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างถูกต้อง
   - 1.2 แบบและรายการที่แสดงไว้ เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ในทางปฏิบัติสามารถเสนอวิธีการอื่นที่ดีกว่าโดยไม่ขัดกับแนวทางที่กำหนดไว้ได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
   - 1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีการเดินท่อระบบสุขาภิบาลไปถึงในการที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ให้ใช้ขนาดท่อและวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับสุขภัณฑ์ชนิดเดียวกันกับจุดอื่นๆ
   - 1.4 อุปกรณ์อื่นเช่น ประตูน้ำ ข้อต่อ ข้องอ ประตูกันน้ำย้อนกลับ หรืออื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งเพื่อให้งานดีขึ้นและถูกต้องตามหลักวิชาการ แม้มิได้ระบุไว้ในแบบ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและทำการติดตั้งให้โดยไม่คิดราคาเพิ่ม
   - 1.5 หากมีการประกาศกำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นั้นๆ
   - 1.6 การจัดทำแบบ
     - 1.6.1 การก่อสร้างที่ต่างไปจากแบบ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ ซึ่งต้องยึดถือหลักวิชาการและต้องไม่เป็นการตัดทอนหรือลดเนื้องานไปจากแบบ ทั้งนี้งานเพิ่มจาก SHOP DRAWING นี้จะขอคิดเงินหรือขยายเวลาเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
     - 1.6.2 ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILT DRAWING ให้ผู้ว่าจ้าง 5 ชุด
   - 1.7 วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง มีดังต่อไปนี้
     - 1.7.1 ท่อและข้องอ
     - 1.7.2 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น, ช่องทำความสะอาดที่พื้น, ตะแกรงกันผงปิดช่องระบายน้ำฝน
     - 1.7.3 เครื่องสูบน้ำ
     - 1.7.4 อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
     - 1.7.5 อุปกรณ์ระบบดับเพลิง
     - 1.7.6 ประตูน้ำต่างๆ
   - 1.8 การเชื่อมต่อท่อประปาและท่อระบายน้ำจากภายนอกเข้ามายังอาคาร
     - 1.8.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการต่อท่อน้ำประปาจากภายนอกเข้ามายังโครงการ ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ค่าใช้จ่ายในการจัดหาท่อน้ำประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น (ทั้งนี้ไม่รวมถึงการขยายเขตการใช้น้ำประปา)
     - 1.8.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อท่อระบายน้ำจากอาคารลงสู่ทางระบายน้ำภายนอกหรือทางระบายน้ำสาธารณะ ค่าใช้จ่ายในการขออนุญาต (ถ้ามี) และการต่อเชื่อมประสานท่อ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
   - 1.9 การรับประกัน
     ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงวดสุดท้าย

2. ท่อและอุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำและอุปกรณ์ประกอบ
   - 2.1 การเลือกใช้ท่อประเภทใด ให้ปฏิบัติตามรายการ
   - 2.2 GATE VALVE หรือ BALL VALVE ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
   - 2.3 ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE) ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
   - 2.4 ก่อนต่อท่อแยกเข้าสุขภัณฑ์ ส้วมชนิดหม้อน้ำ อ่างล้างมือ สายฉีดชำระ อ่างล้างจาน ให้ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดด้วย
3. การติดตั้ง การวางท่อ และการต่อท่อภายในอาคาร
   - 3.1 การวางท่อ
     - 3.1.1 การติดตั้งการวางและต่อท่อทุกชนิด จะต้องทำโดยไม่ให้เกิดความเครียดขึ้นกับท่อ หรือทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารลดลง การติดตั้งการวางและการต่อท่อทุกชนิดควรจะกระทำให้สามารถซ่อมแซมหรือเปลี่ยนได้โดยสะดวก
     - 3.1.2 ท่อที่ติดตั้งในแนวดิ่งหรือแนวราบ จะต้องยึดหรือรัดท่อหรือแขวนท่อในระยะที่สามารถยึดหรือรัดท่อให้อยู่ในแนวหรือระดับที่ต้องการได้โดยตลอด
     - 3.1.3 การวางท่อใต้พื้นชั้นล่าง ให้ยึดแขวนท่อเข้ากับพื้นชั้นล่าง
     - 3.1.4 เมื่อเลิกหรือหยุดงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องอุดหรือปิดปลายสุดของท่อและอุปกรณ์ไว้ให้มิดชิด เพื่อป้องกันผง หรือเศษขยะ ดินหรือสัตว์และอื่นๆ เข้าไปในท่อ
     - 3.1.5 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงของขนาดท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
     - 3.1.6 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ให้ใช้ข้อต่อหน้านั้น โดยท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดสามทางวาย หรือสามทางทีวาย แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
     - 3.1.7 การติดตั้งประตูน้ำกับท่อที่เดินใต้ดินนั้น ก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดิน หรือติดตั้งใน VALVE BOX
   - 3.2 อุปกรณ์แขวนท่อและรองรับท่อ
     ที่แขวนท่อ (HANGER) และที่รองรับท่อ (SUPPORTS) ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปก็ได้ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนนำไปใช้งาน

4. งานวางท่อระบบระบายน้ำนอกอาคาร
   - 4.1 การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างงานท่อ บ่อพักให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องมีการประสานงาน การขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรื้อถอน โยกย้าย สิ่งก็ดขวางและการซ่อมกลับให้เหมือนเดิม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง การดำเนินงานในการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งก็ดขวางต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน หรือเป็นการล่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นที่เรียบร้อย และไม่เป็นอุปสรรคต่อผู้สัญจร
     ทั้งนี้ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระดับและตำแหน่งของจุดเชื่อมต่อทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนว่าสามารถเชื่อมต่อกันได้
   - 4.2 การขุดดูวางท่อ
     - 4.2.1 การขุดดูวางท่อ ให้ขุดเป็นคูเปิด ความกว้าง ตามขนาดของท่อและอุปกรณ์ ความลึกของคูให้ลึกกว่าระดับกันท่อไม่น้อยกว่า 10 ซม. พื้นร่องดินให้กระทุ้งแน่น และปรับเรียบสม่ำเสมอ มีความลาดตามระดับความลาดของท่อที่กำหนดและรองพื้นด้วยทรายชุ่มน้ำอัดแน่น
   - 4.3 การวางท่อ
     - 4.3.1 ท่อที่นำมาใช้ก่อสร้างวางท่อ จะต้องเป็นท่อใหม่ไม่แตกร้าวหรือชำรุดเสียหาย เมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จในแต่ละครั้งจะต้องทำความสะอาดผิวภายในท่อให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการเชื่อมต่อท่อ
   - 4.4 การถมกลบท่อ
     - 4.4.1 ท่อที่จะถมกลบจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดจึงจะทำการถมกลบท่อส่วนนั้นได้
     - 4.4.2 ในการถมกลบผู้รับจ้างจะต้องอัดหรือกระทุ้งดินให้แน่น การปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายกับท่อที่วางไว้แล้ว
     - 4.4.3 วัสดุที่ใช้ในการถมกลบ ให้ใช้วัสดุที่ได้จากการขุดร่องดิน ซึ่งเป็นดินหรือทราย ห้ามกลบด้วยหินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
     - 4.4.4 วัสดุที่เหลือจากการถมกลบท่อจะต้องทำการขนย้ายไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามกองทิ้งไว้เป็นที่ขัดขวางทางสัญจร
     - 4.4.5 เมื่อถมกลบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมกลับในส่วนที่ทุบทำลาย รื้อโยกย้าย (เช่น ผิวจราจร เสาไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมทุกประการ หรือรีบดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบร้อยโดยเร็ว

5. การทดสอบและการทำความสะอาดระบบท่อ
   เมื่อทำการติดตั้งระบบต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนการส่งงาน ในการทดสอบจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบด้วย อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องจ้างจัดหาและดำเนินการของทั้งหมด
   - 5.1 ระบบประปา การทดสอบจะต้องทดสอบเมื่อเดินท่อแล้วเสร็จก่อนก่อผนังหรือมีวัสดุปิดทับ ให้สามารถรับความดันไม่น้อยกว่า 75 psi เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม. หากความดันไม่ลดและไม่มีรอยรั่วซึม จึงถือว่าใช้ได้
   - 5.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก สามารถทำการทดสอบได้โดยใช้น้ำ ให้ปิดช่องทั้งหลายของส่วนที่ต้องการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับสูงสุดแล้วเติมน้ำลันออกทางนี้ แต่ละส่วนของท่อจะต้องได้รับการทดสอบภายใต้ความดันไม่ต่ำกว่าความดันน้ำ 3 ม. และกักน้ำไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม. โดยที่น้ำไม่ซึมหรือรั่วจึงถือว่าใช้ได้
   - 5.3 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำและระบบท่อประปา
     ทำความสะอาดภายในถังเก็บน้ำและระบบท่อประปาด้วยน้ำสำหรับบริโภคจนสะอาด
   - 5.4 เมื่อก่อสร้างเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการใช้งานอีกครั้ง ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบทั้งหมด หากพบให้แก้ไขจนกว่าจะเรียบร้อยจึงถือว่าใช้ได้

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรกร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายพัฒรรธน์ อักษรกาญน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล, รายการประกอบแบบ

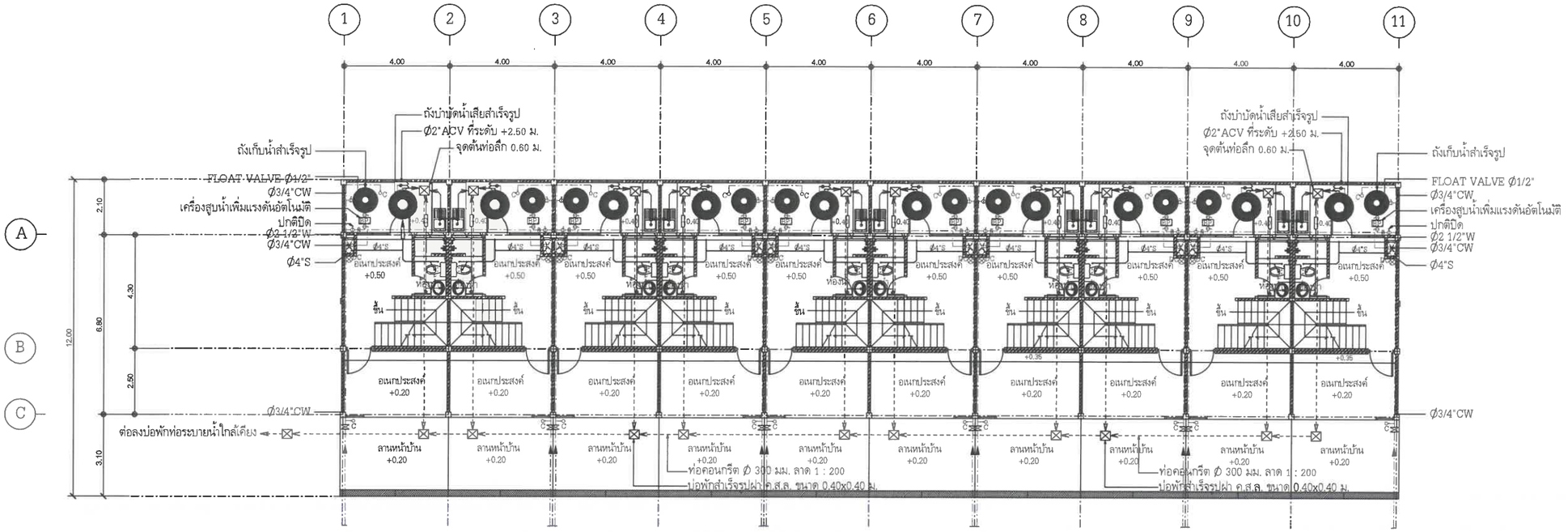
มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข SN - 01 แผ่นที่ 28

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

ถังบำบัดน้ำเสีย

ชนิดเกรอะ - กรองไร้อากาศ
สามารถบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน
ผลิตภัณฑ์ HICLEAR รุ่น HC-1000AF
หรือ PP รุ่น EC-5E (1600)
หรือ DOS รุ่น DC-1.0 Q
หรือ WAVE รุ่น WPSF-1000
หรือ COTTO รุ่น CN1600F
หรือเทียบเท่า
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป

ถังเก็บน้ำพลาสติก พีอี (PE) สำเร็จรูป ตาม มอก.816-2556
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/นาที
ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร
ผลิตภัณฑ์ MITSUBISHI, HITACHI, FUJIKA หรือเทียบเท่า

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรกร วรเพิ่มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นล่าง

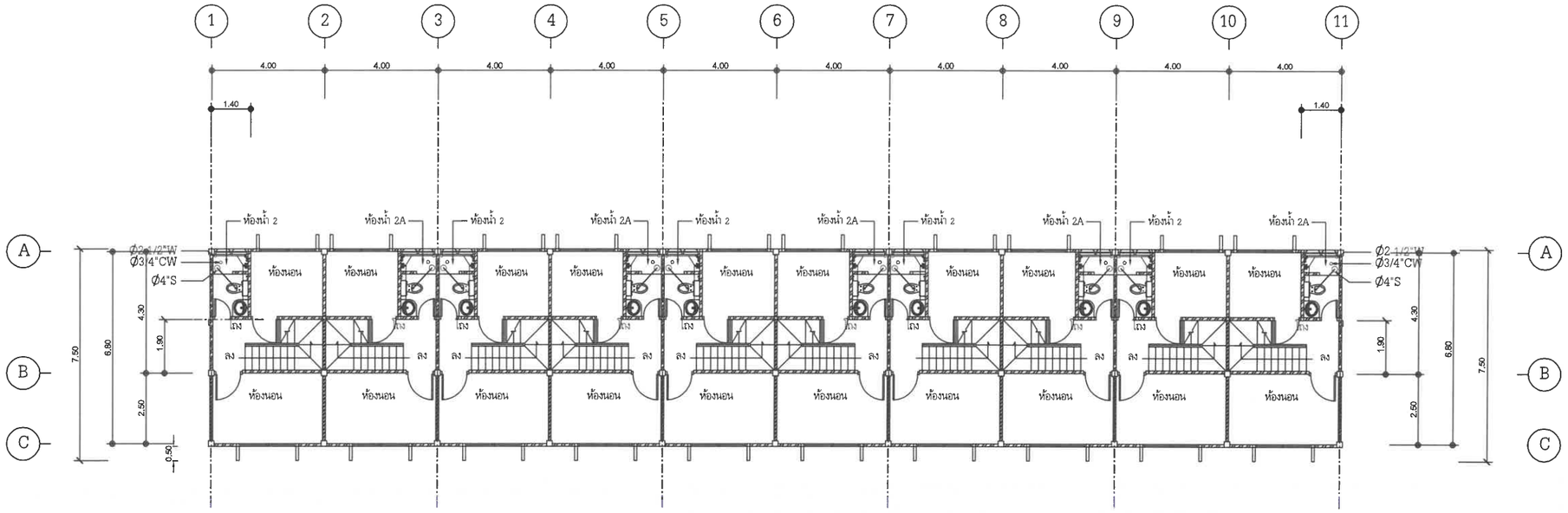
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข SN - 02 แผ่นที่ 29

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นาย[illegible] ศรเพ็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรานุจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ [illegible].10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นบน

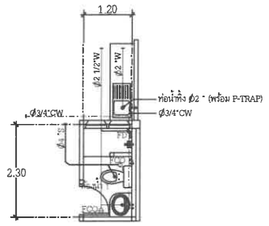
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

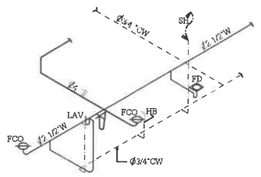
แบบหมายเลข SN - 03 แผ่นที่ 30

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35

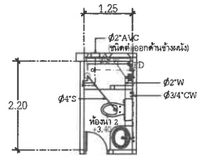


แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1

มาตราส่วน 1:50

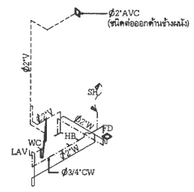


ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2

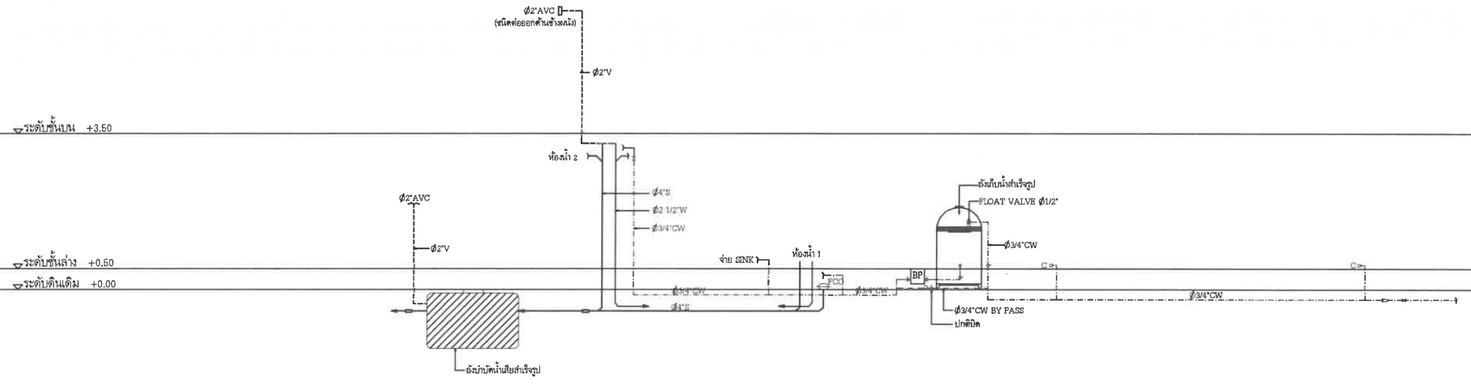
มาตราส่วน 1:50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	-
โถส้วม (FV.)	WC1.	1	4	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	2	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	3/4	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	3/4	-	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	-	-	-	2



ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นาย วัชรกร ศรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพรรษ ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ,
ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง

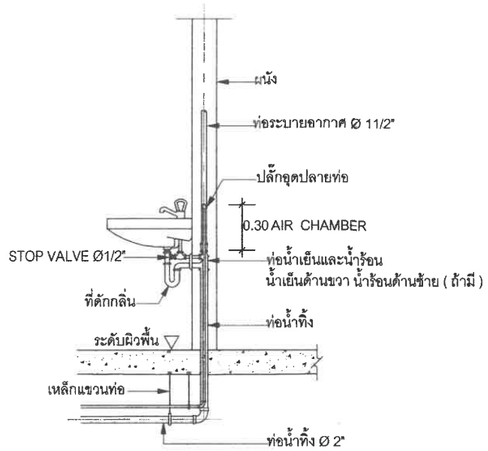
มาตราส่วน 1 : 50

รายการแก้ไข

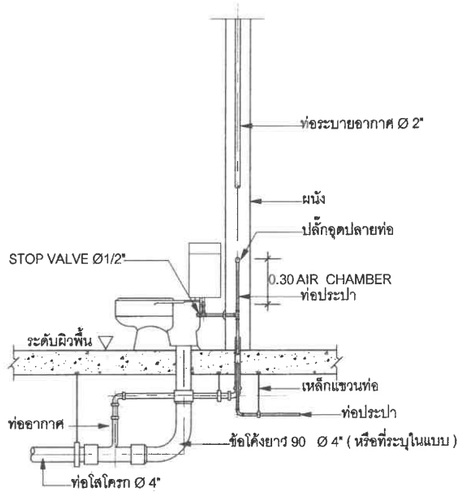
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข SN - 04 แผ่นที่ 31

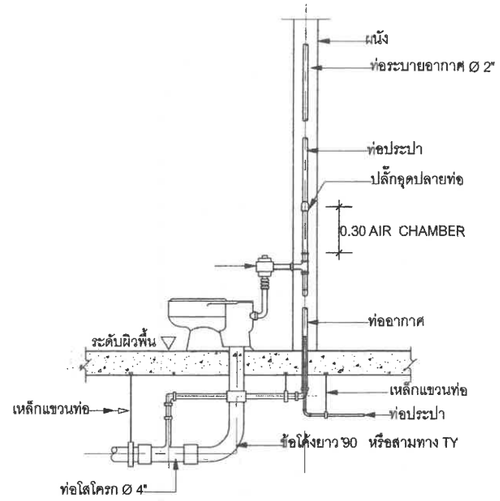
จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



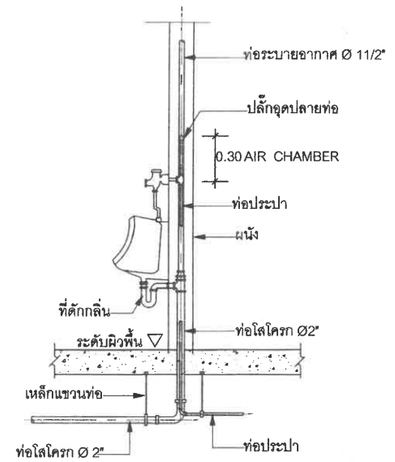
อ่างล้างหน้า (LAV)



ส้วมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)

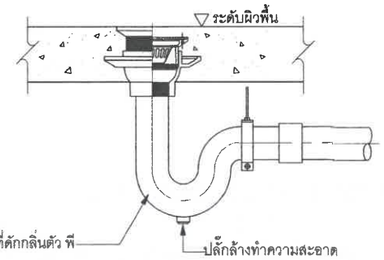


ส้วมชนิดประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)

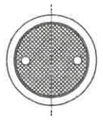


โถปัสสาวะชาย (UR)

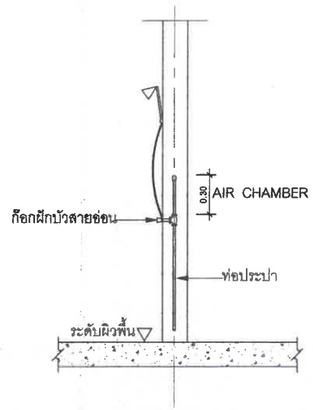




ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



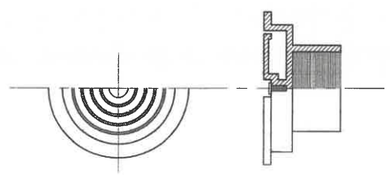
ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO)



ฝักบัวอาบน้ำ (SH)



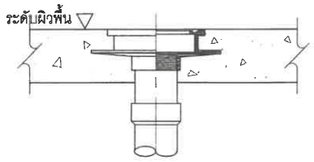
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ (AVC)



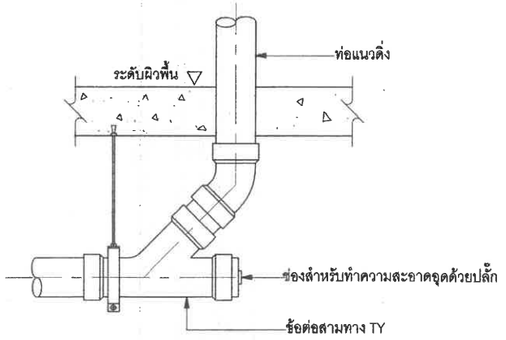
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ เหล็กหล่อชนิดออกด้านข้าง (AVC)



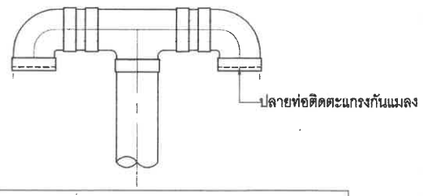
แบบขยายรูระบายน้ำฝน (RD)



แบบขยายรูระบายน้ำฝนแบบเรียบ (RFD)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อใต้พื้น (CO)



ฝาปิดท่อระบายอากาศชนิดใช้ท่อและข้อต่อประกอบ (AVC)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชรพร วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรญาณูนท์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แบบขยายการติดตั้งท่อ

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข SN - 05 แผ่นที่ 32

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35

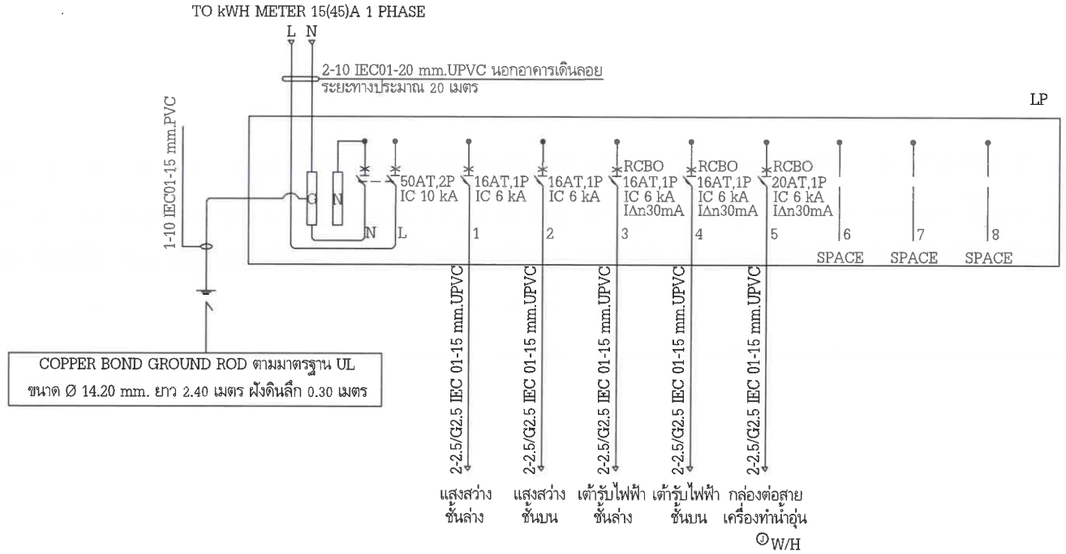
แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร	
แผ่นที่	แสดงแบบ
EE - 01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และรายละเอียดแผง LP
EE - 02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง, ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน
EE - 03	ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นล่าง, ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นบน

สารบัญแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้าสื่อสาร
	CIRCUIT BREAKER
LP	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	ดวงโคมกล่องเหล็กเปลือย (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-20 W ติดลอย
WP	ดวงโคมกล่องเหล็กเปลือย (BATTEN LUMINAIRE) มีแผ่นเหล็กข้างหลอดกันน้ำ หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-20 W ติดลอย
LED5W	ดวงโคมไฟ DOWLIGHT ขัดเงาสีเงิน ขนาด ≥ 100 มม. หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 5 วัตต์
	สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดฝังผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สวิตช์ 3 ทาง 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดฝังผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาดิน พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว - ติดสูงจากพื้น 0.50 เมตร
W/H	JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น ติดฝังเรียบผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร หรือตามความเหมาะสม
	หลักสายดิน COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL ขนาด Ø 14.20 มม. ยาว 2.40 เมตร ฝังดินลึก 0.30 เมตร

รายละเอียดข้อกำหนดของระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย วสท. ฉบับล่าสุด
2. ข้อกำหนดการเดินสายไฟ
   2.1 สายวงจรย่อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม และสายดิน ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายขนาด Ø 15 มม. ชนิด UPVC
   2.2 สายวงจรย่อยเต้ารับไฟฟ้า สายระหว่างเต้ารับไฟฟ้า และสายดิน ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายขนาด Ø 15 มม. ชนิด UPVC
3. หลังทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้าง หรือ ตัวแทนตามวิธีและรายละเอียดที่กำหนด
4. รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11 - 2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟฟ้า ดังนี้
   - สายไฟฟ้าเฟส (L) สายสีน้ำตาล
   - สายศูนย์ (NEUTRAL) สายสีฟ้า
   - สายดิน (GROUND) สายสีเขียวหรือเขียวแถบเหลือง
5. ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน
   - เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, EATON, SCHNEIDER, HACO, BITCINO
   - ท่อร้อยสายไฟฟ้า UPVC : HACO, CLIPSAL, BOSS
   - สายไฟฟ้า มอก.11 - 2533 : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, THAI YAZAKI, DRAKA CABLE, PHELPS DODGE, S-SUPER CABLE
   - หลอด LED : PHILPS, OSRAM, TOSHIBA, SWEEO, LEKISE
   - ดวงโคม : METRCLITE, PHILPS, TEL, X-TRA BRITE, VICTOR, WINLIGHT, L&E, LEKISE
   - สวิตช์ไฟฟ้า มอก. 824 - 2551 : BITCINO, HACO, PANASINIC, SCHNEDER, SIEMENS
   - เต้ารับไฟฟ้า มอก. 116 - 2549 : BITCINO, HACO, PANASINIC, SCHNEDER, SIEMENS
   - เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, THAI YAZAKI หรือเทียบเท่า
   - หลักสายดิน : FURSE, ALLOY, KUMWEE หรือเทียบเท่า



รายละเอียดแผง LP

หมายเหตุ

RCBO หมายถึง เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดมีเครื่องตัดไฟรั่วในตัว

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายวัชการ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ตั้งเจตีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และรายละเอียดแผง LP

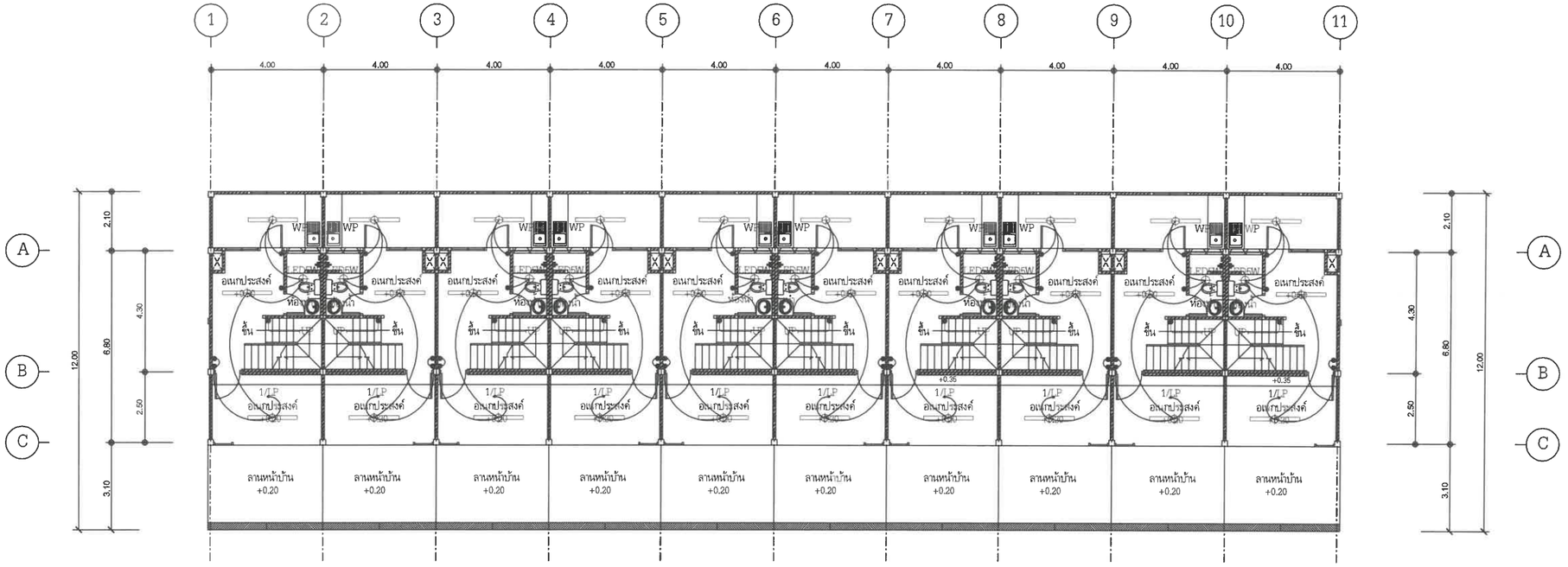
มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

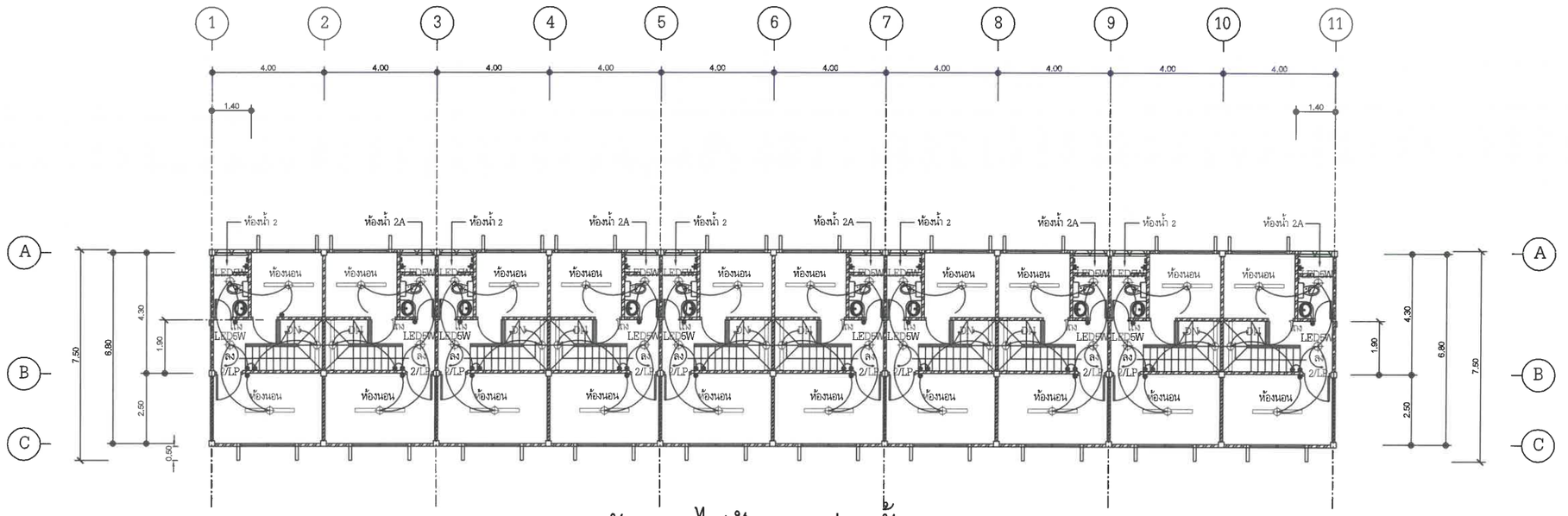
แบบหมายเลข EE - 01 แผ่นที่ 33

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิรรธ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ

นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร

นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง

นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ

นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน

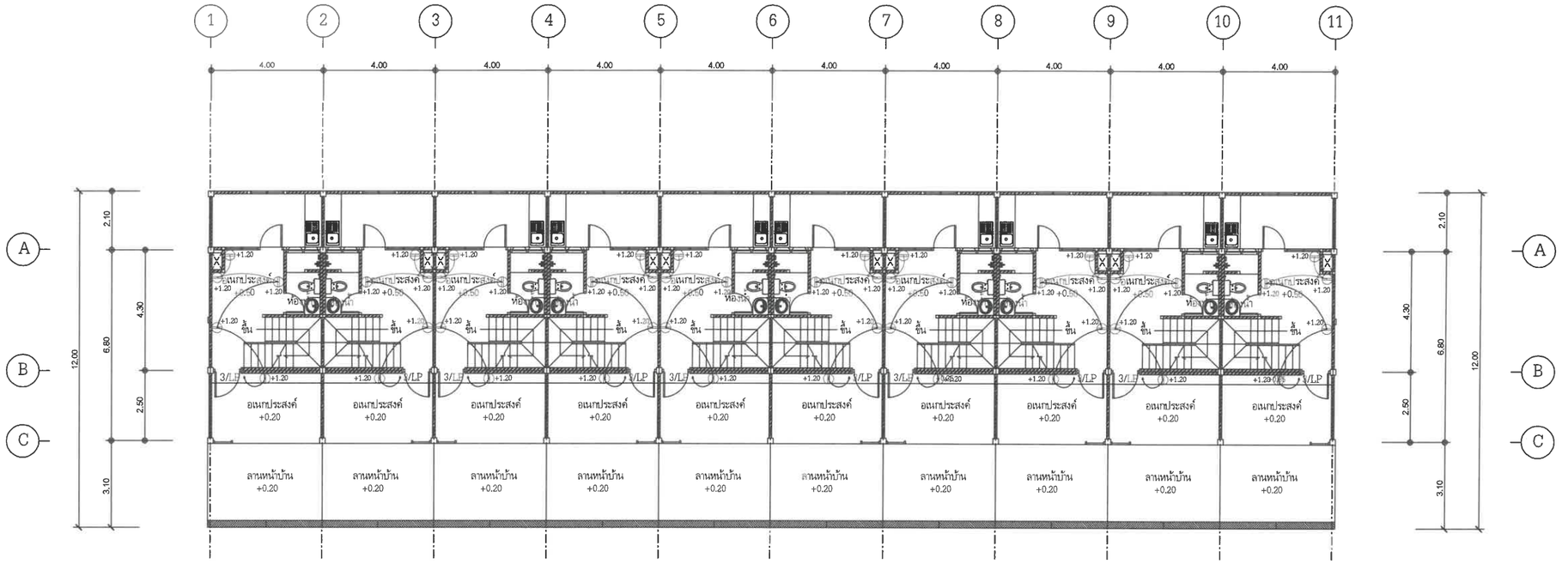
มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

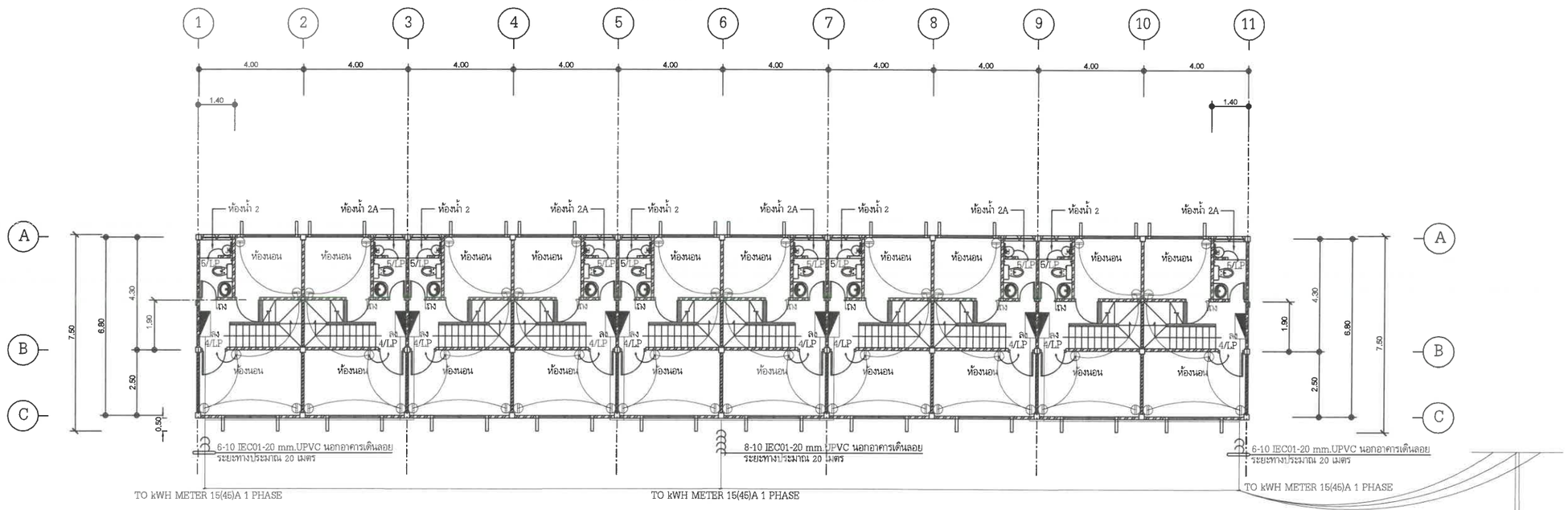
แบบหมายเลข EE - 02 แผ่นที่ 34

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35



ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. เสาไฟฟ้า ความยาว 8 เมตร จำนวน 3 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2. มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45)A 1 PHASE พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด ติดตั้งตามเสาไฟฟ้า หรือตามความเหมาะสม แต่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างก่อน
3. 3-10 IEC01-25 mm.UPVC เดินลอยไปยังจุดเชื่อมต่อเดิม ระยะทางประมาณ 60 เมตร

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
จ้างก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
จังหวัดกำแพงเพชร ตำบลทรงธรรม
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

งบประมาณปี 2567

หน่วยงาน
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายชัยการ วรเข็มทอง
วิศวกร

ตรวจแบบ
นางสาวศิรินภา ยายอด
พนักงานวิศวกรโยธา สย.ผจ.กำแพงเพชร
นางสาวนวพร ดังเจดีย์
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรอง
นายณัฐวรรธน์ อักษรกาญจน์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.10094

อนุมัติ
นายสรศักดิ์ ศรแก้ว
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ
- ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นล่าง
- ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข EE - 03 แผ่นที่ 35

จำนวนแผ่นทั้งหมด 35