



ปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบล หุ่นศรีทอง อำเภอ เวียงสา จังหวัด น่าน

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

๑/๒

รายการ

1. รายการประกอบแบบ
2. พื้นที่ปฏิบัติงาน
3. ภาพอาคารหลังเสร็จปรับปรุง
4. งานรื้อถอน หลังคา ประตูหน้าต่างบานเหล็ก (ตามแบบแผ่นที่ 5 ถึงตามแบบแผ่นที่ 7)
5. งานปรับปรุงหลังคา กันสาดและกีดสาดทางเดิน (ตามแบบแผ่นที่ 8 ถึงแผ่นที่ 12)
6. งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อคทางเดิน ดาดคอนกรีต รางระบายน้ำ พื้นทางเดินและภูมิทัศน์ (ตามแบบแผ่นที่ 13 ถึงแผ่นที่ 21)
7. งานปรับปรุงหน้าต่าง ประตู ผนังห้องเรียน สีฝากระเป๋ียงทางเดิน (ตามแบบแผ่นที่ 22 ถึงแผ่นที่ 26)

แบบแผ่นที่

02
03
04
05
08
13
22



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี ภัคชกร

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองทอง ทรัพย์เจริญ
ภ.ย. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนเทวสถานนท์
ภ.ย. 12670

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกวิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
สารบัญรายการ

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายการ

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

01/26 26

รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีต

- 2.1 โครงสร้างโดยทั่วไปทั้งหมด มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
(ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม. อายุ 28 วัน)
- 2.2 ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการการตรวจแบบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้ชุ่มน้ำก่อน เมื่อคณะกรรมการเห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงให้เทคอนกรีตได้ (ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการก่อนทำการเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง)
- 2.3 ต้องใช้เครื่องสั่นคอนกรีต ในการเทคอนกรีตทุกครั้งยกเว้นแต่กรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุญาตให้ใช้เครื่องมือชนิดอื่นแทนได้
- 2.4 การเทคอนกรีต ที่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในคราวเดียวได้จะต้องเตรียมผิวสำหรับเทครั้งต่อไป โดยกันไม้ตรง ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ดังนี้
 - เสา ให้เทถึงระดับต่ำจากห้องคาน 3 ซม.
 - คาน ให้เทถึงกลางคานโดยใช้ไม้กัน
 - พื้น ให้เทถึงกลางแผ่น โดยใช้ไม้กัน
- 2.5 ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตต่อการเททุกครั้ง หรือตามที่กรรมการควบคุมงานเห็นสมควร เพื่อทดสอบกับห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์หรือสถาบันทดสอบวัสดุอื่น ๆ ของทางราชการ (ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

2. ไม้แบบ

- 2.1 การประกอบแบบ ต้องประกอบแบบให้แน่นสนิท ไม่ให้มีรูรั่วที่จะทำให้น้ำปูนไหลออกมาได้จะต้องติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคง แข็งแรง ขนาดและระดับจะต้องถูกต้องตามแบบ แบบต้องสะอาด ไม่เปื้อนสีน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใดที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพ
- 2.2 การถอดไม้แบบ จะต้องกระทำได้ตามลักษณะโครงสร้าง และระยะเวลาดังต่อไปนี้
 - แบบด้านข้างของเสา คาน กำแพง ถอดเมื่อครบ 3 วัน
 - แบบล่างรองรับพื้น คาน ถอดเมื่อครบ 15 วัน แต่ต้องค้ำยัน กลางพื้น ปลายกันสาด กลางคาน หรือส่วนที่คณะกรรมการเห็นสมควร ต่อไปอีก 15 วัน

หมายเหตุ เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนถ้าปรากฏสิ่งบกพร่อง เช่น คอนกรีตมีรูพรุน หรือเหล็กผิวดัดลักษณะ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาแก้ไขส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างนั้นให้เรียบร้อยก่อน

3. การรักษาผิวคอนกรีต

ภายใน 45 ชั่วโมง ที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องป้องกันคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำ หรือฝน และห้ามกระเทาะกระเทือนใด ๆ ทั้งสิ้น หลังจากถอดไม้แบบออกแล้ว ให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคาน ใช้กระสอบคลุมและรดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาด ให้ใช้น้ำเทราดให้ชุ่ม หรือใช้น้ำไว้ หรือใช้วิธีการอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร

4. เหล็กเสริม

- 4.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. หรือใหญ่กว่าเป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด SD-30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2527
- 4.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. หรือเล็กกว่าเป็นเหล็กกลมชนิด SR-24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527

5. เหล็กรูปพรรณ

เหล็กรูปพรรณเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 116-2517 ชั้น Fe 24 มีแรงดึงลากไม่น้อยกว่า 2520 กก./ตร.ซม.

6. การตัดเหล็ก

- 6.1 เหล็กเสริมให้ตัดและงอด้วยวิธีตัดเย็น ห้ามตัดหรืองอเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- 6.2 การงอปลายเหล็กเสริมให้งอเป็นรูปครึ่งวงกลม โดยมีส่วนยื่นต้อออกไปอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

7. งานทาสี

- 7.1 ก่อนทาสีเหล็กให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดพื้นผิวเหล็กให้สะอาด ปราศจากฝุ่น ผง และสนิม
- 7.2 ให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม 2 รอบ ในกรณีโลหะผิวมัน โลหะผสมหรืออลูมิเนียม โลหะเคลือบกลาไนซ์

8. งานไฟฟ้า

- 8.1 ให้ผู้รับจ้างเดินท่อEmt ขนาด 6 หุน ยึดกับแฉ้มกัมมู
- 8.2 หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบ T8 LED ยี่ห้อเทียบเท่า พานาโซนิค หรือ ฟิลิปน์
- 8.3 ระบบควบคุมการทำงานใช้แบบ Photo switch เป็นตัวควบคุมระบบการทำงาน โดยคณะกรรมการเป็นผู้กำหนด
- 8.4 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเป็นผู้กำหนด

9. งานอื่น ๆ

- 9.1 เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ พร้อมทั้งคืนสภาพพื้นที่ ส่วนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปรับปรุงให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดังเดิม
 - วัสดุก่อสร้างทุกชนิดต้องได้รับมาตรฐาน มอก.หรือ ISO
 - ก่อนการใช้วัสดุให้เสนอรูปแบบ และวิธีการทำงานต่อผู้ควบคุมงานก่อน
 - หากแบบรูปรายการขัดแย้งกับสภาพพื้นที่จริง หรือรายการใดรายการหนึ่งขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ตรวจการจ้าง และจะต้องถือคำตัดสินของผู้ตรวจการจ้างเป็นข้อยุติ และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
- 9.2 พื้นที่จัดสวนหรือหรือดอกไม้ไม้ประดับให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเป็นผู้กำหนด



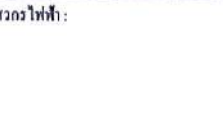
โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักการพงศ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภอ.53659


วิศวกรไฟฟ้า :


หัวหน้าฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์ :
นส.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
ภอ.12070


ตรวจแบบ :
ดร.เอกฉัตรชัย บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :
หน่วยวัด :

วันที่ :
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ :
จำนวนแผ่น

02/26
26

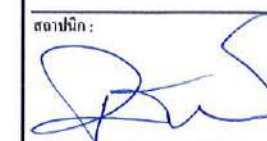


พื้นที่ปฏิบัติงาน



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรือนนอนนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทวีเจริญ
 ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา นนแพงแสนนท์
 สก.12870

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกวิทย์ชัย บรรณมณีรักษ์
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
พื้นที่ปฏิบัติงาน

ขนาดกระดาษ :
หน้าวัด :

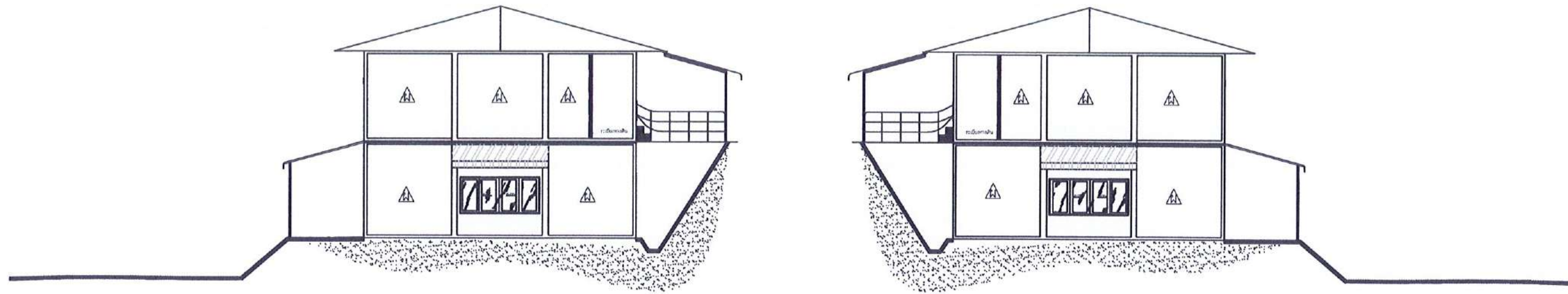
วันที่ :

รายการแก้ไข

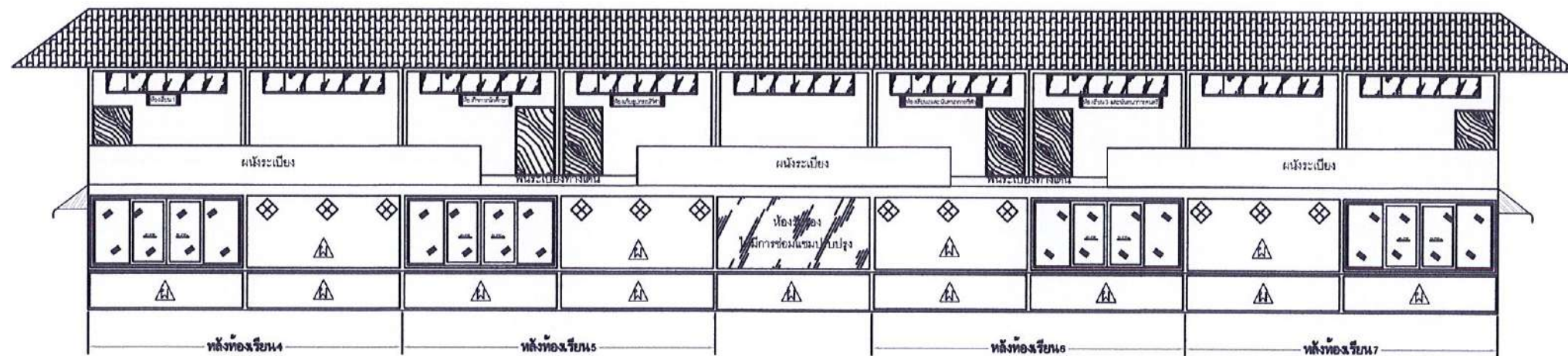
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบฉบับที่ :
จำนวนแผ่น

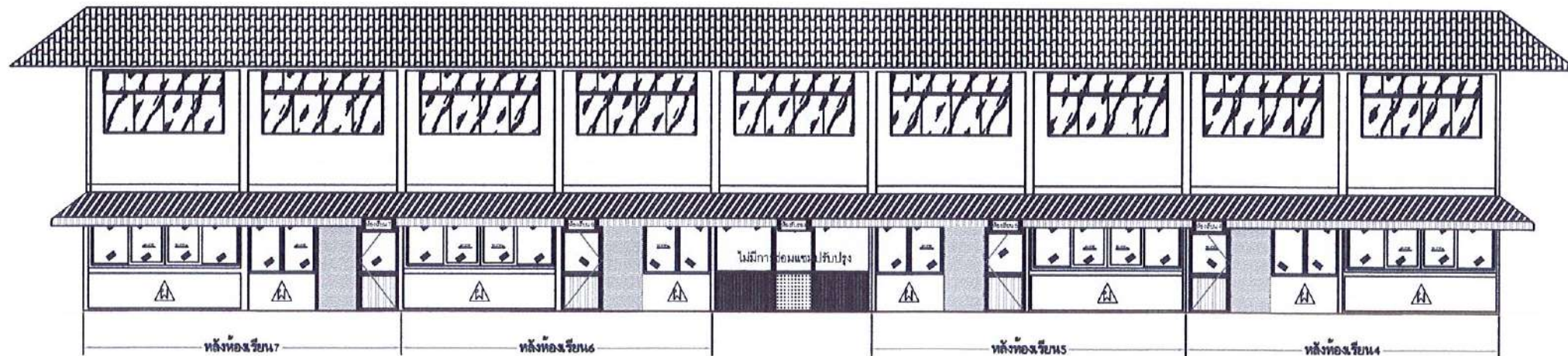
03/26
26



ภาพด้านข้างหลังปรับปรุง



ด้านหน้าอาคาร

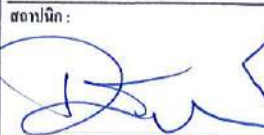


ด้านหลังอาคาร



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เมืองสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สวัสดิการณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ หรั่งเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มานพวงคามนัท
สถ.12870

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกสิทธิ์ บวรจกกลัย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายเรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
ภาพอาคารหลังปรับปรุงแล้วเสร็จ

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

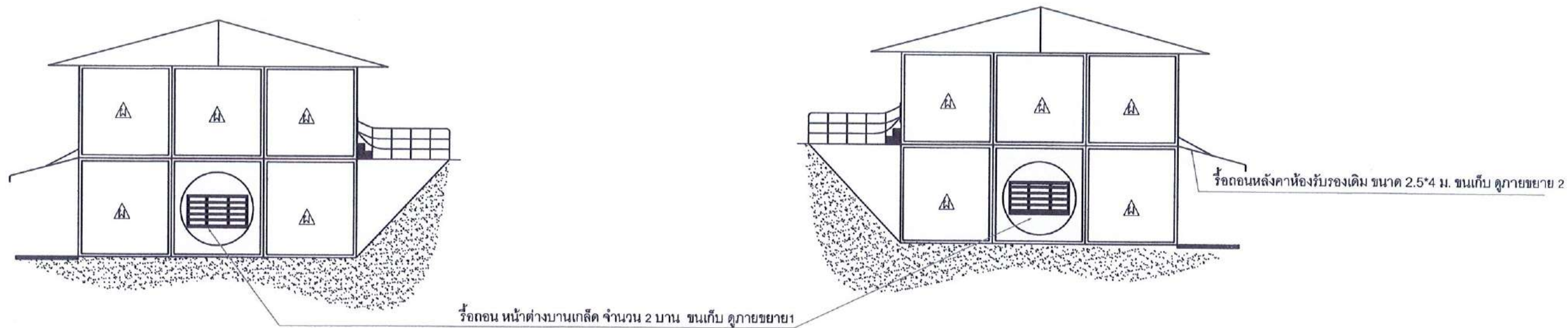
วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

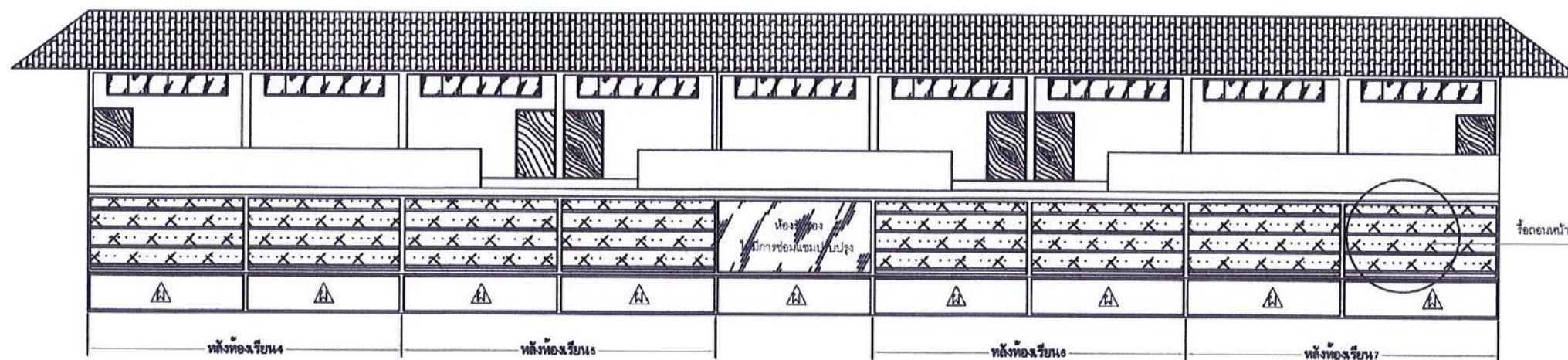
04/26 26



รื้อถอน หน้าต่างบานเกล็ด จำนวน 2 บาน ขนเก็บ ดูภาพถ่าย 1

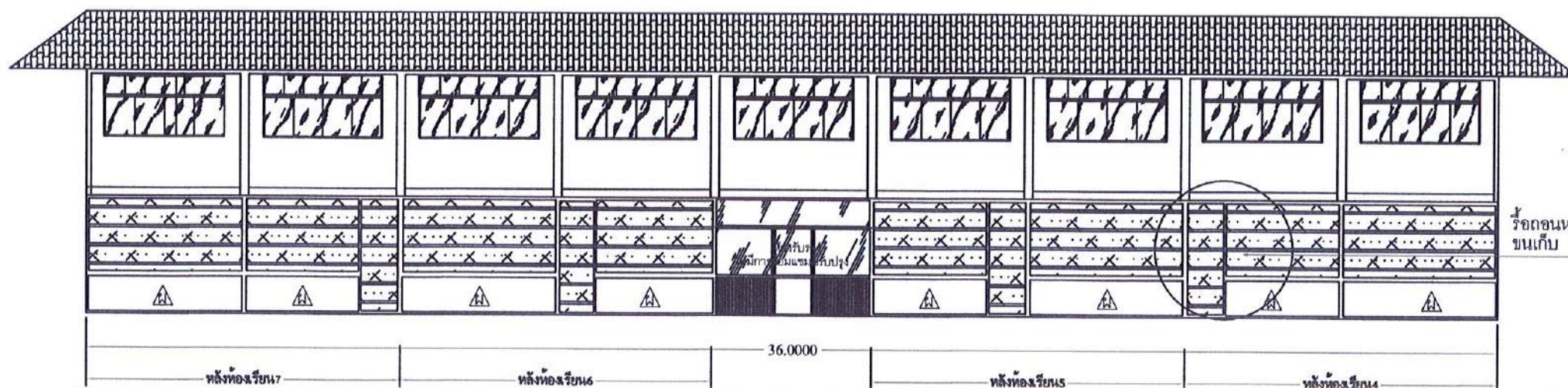
รื้อถอนหลังคาห้องรับรองเดิม ขนาด 2.5*4 ม. ขนเก็บ ดูภาพถ่าย 2

ภาพด้านอาคารรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดและหลังคาทางเดิน



รื้อถอนหน้าต่างเล็ก ด้านหลังห้องเรียน 4 - ห้องเรียน 7 จำนวน 12 ชุด ขนเก็บ ดูภาพถ่าย 3

ภาพด้านหน้าอาคารรื้อถอนหน้าต่างบานเล็ก



รื้อถอนหน้าต่าง-ประตูบานเล็ก ด้านหน้าห้องเรียน 4 - ห้องเรียน 7 จำนวน 4 ชุด ขนเก็บ ดูภาพถ่าย 4

ภาพด้านหลังรื้อถอนหน้าต่างประตูบานเล็ก



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนเอกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวีย์ สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายเปี่ยมภพ เรืองเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นายสุเทพ ประภากร
ภย.12670

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิณ ชู บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายวิชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง
รื้อถอนประตูและหน้าต่าง

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแปลนที่ : จำนวนแผ่น

05/26

26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนตึกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

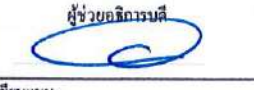
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ ธรรมเจริญ
ภ.ช. 53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.พิชญ์พร อมาตย์แสนนท์
สอ. 12070


ตรวจสอบ :
ดร.เอกสิทธิ์ บวรจกเกลี้ยง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง


เขียนแบบ :
นายวิชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง
ภาพขยายรื้อถอน หน้าต่างบานเกล็ดและ
หลังคาทางเดิน

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

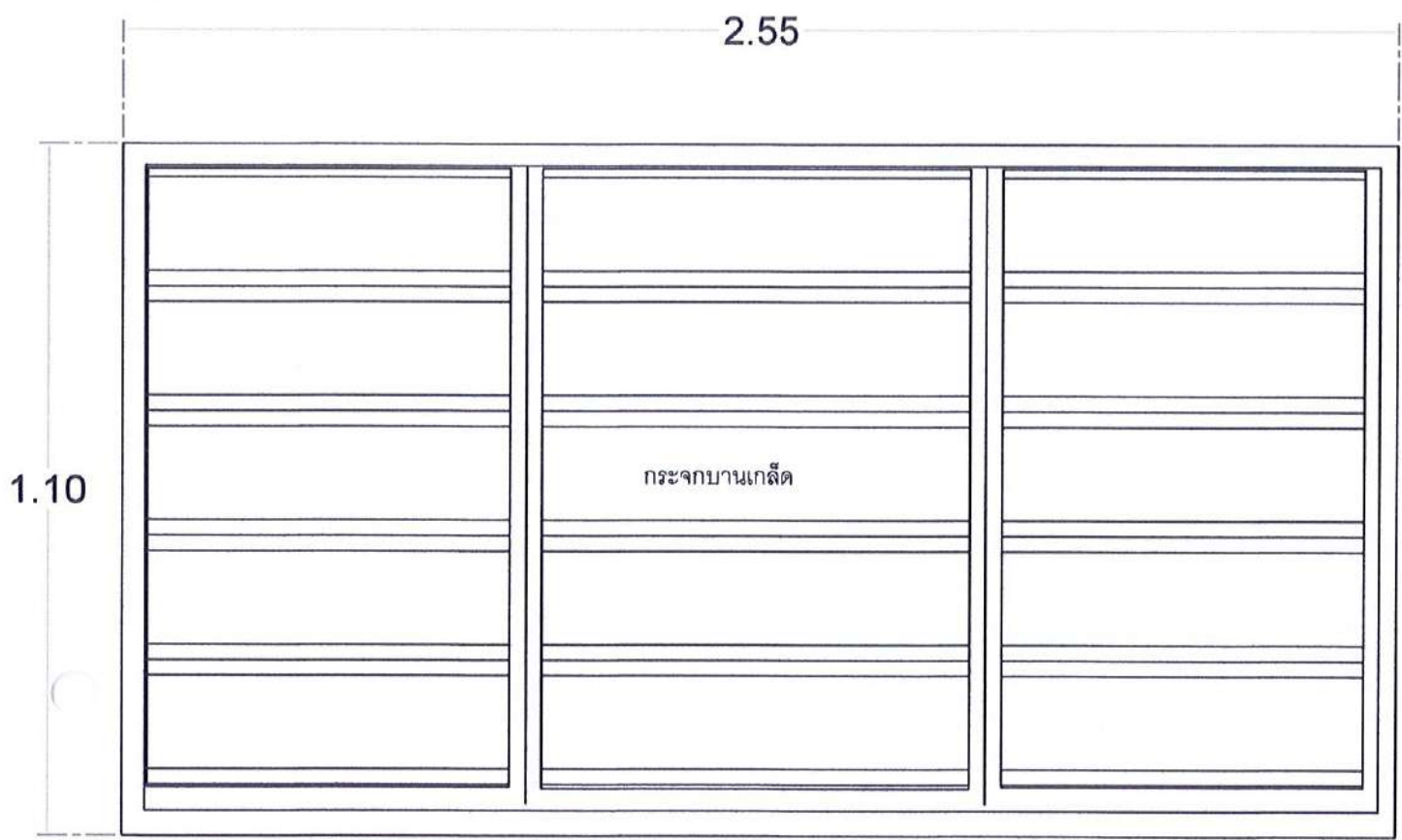
วันที่ :

รายการแก้ไข

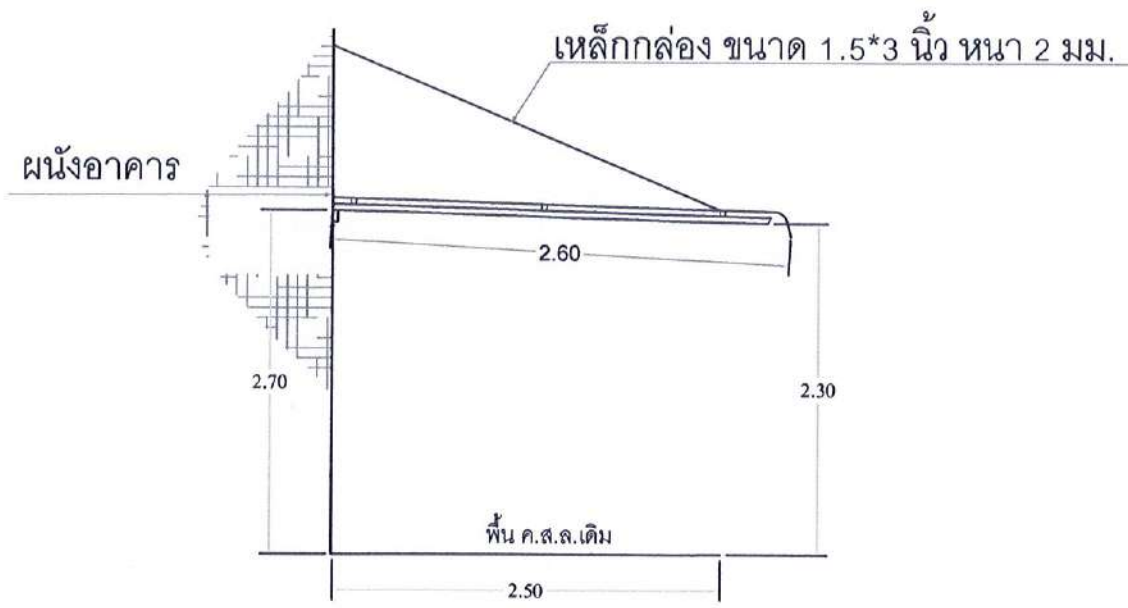
ครั้งที่	วันแก้ไข	รายการ

แบบฉบับที่ : จำนวนฉบับ :

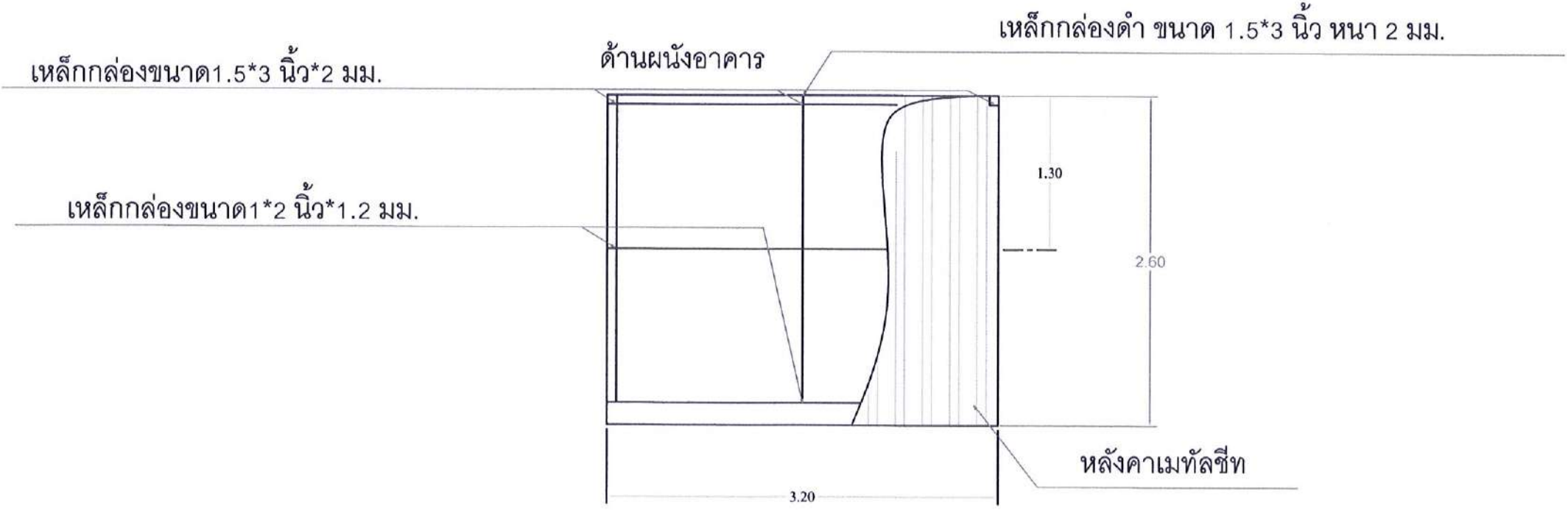
06/26 26



ภาพขยาย1 รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานเกล็ด ด้านข้างอาคาร จำนวน 2 บาน ขนเก็บ



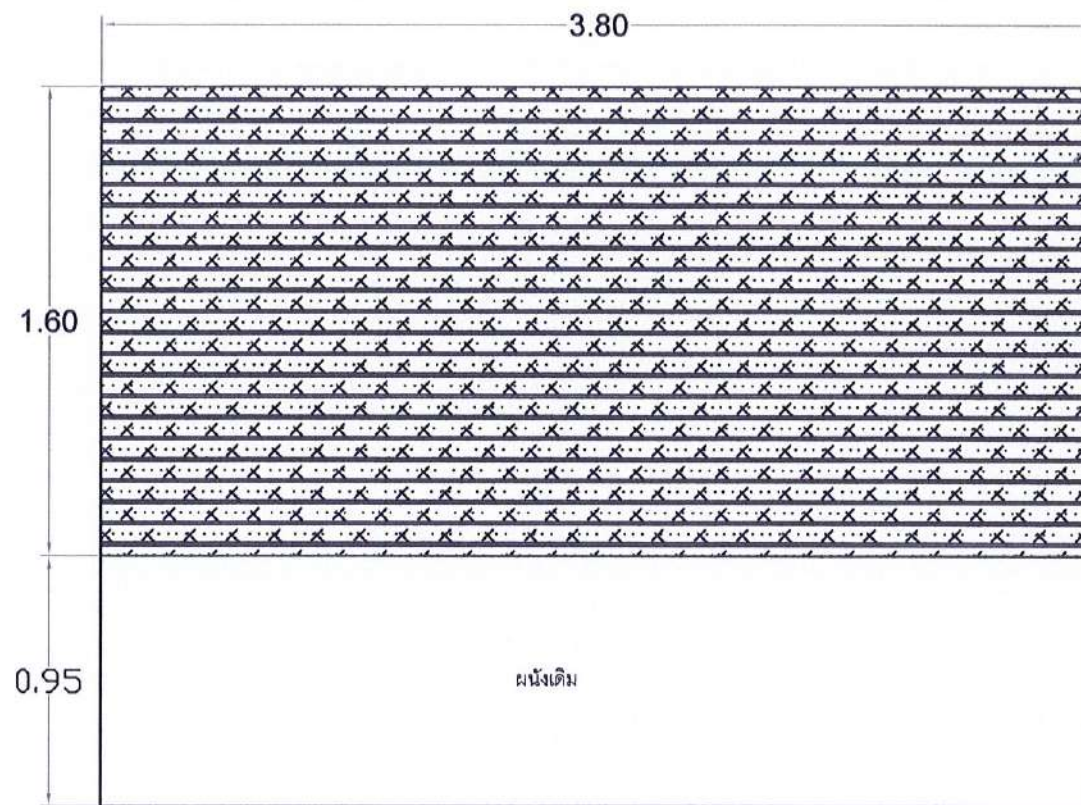
ภาพขยาย2 รื้อถอนหลังคาทางเดินหน้าห้องรับรอง ขนเก็บ



ภาพขยาย2 (ต่อ) รื้อถอนหลังคาระเบียงชั้นบน ขนเก็บ

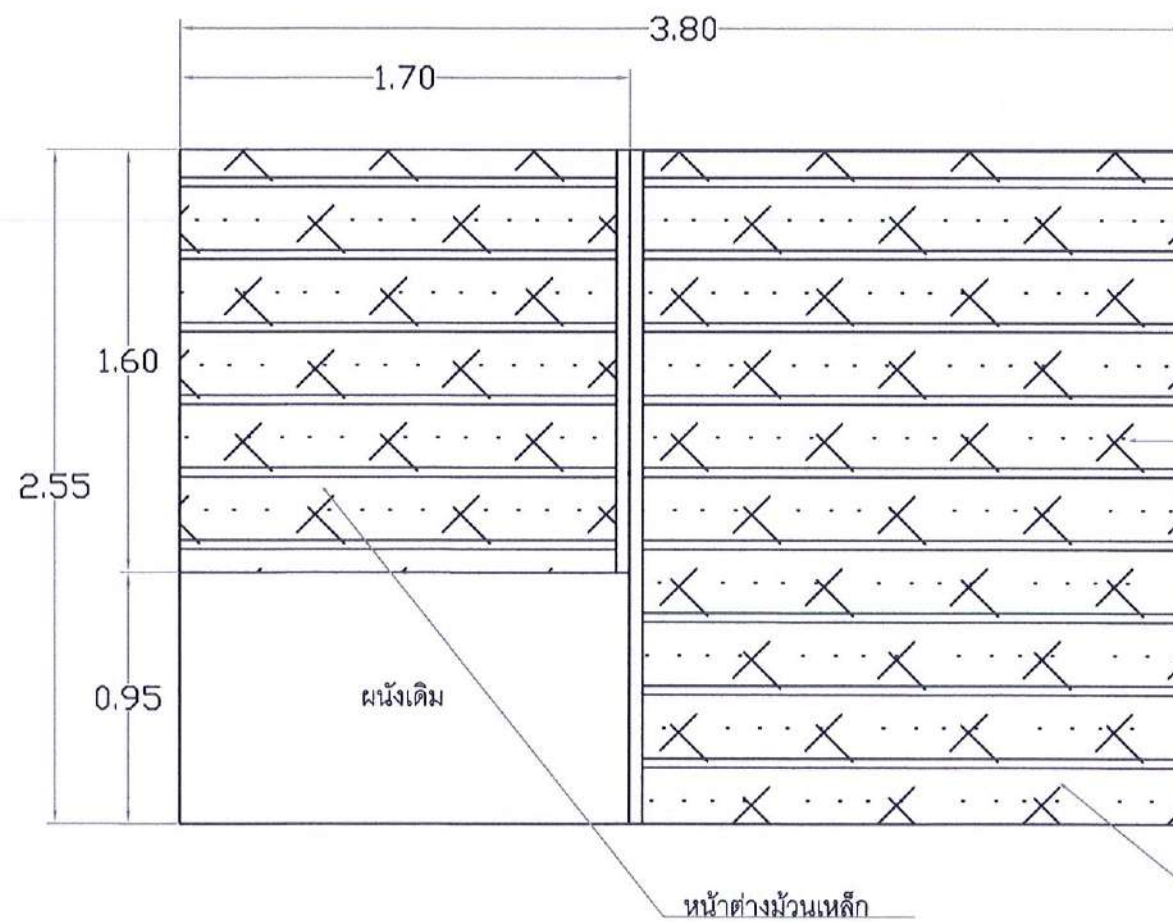
หมายเหตุ

1. รื้อขนเก็บตามจุดที่กรรมการฯ กำหนด



รื้อถอนหน้าต่งเหล็ก จำนวน 12 ชุด ขนเก็บ

ภาพขยาย 3 ขนาดหน้าต่งบานเหล็ก รื้อขนเก็บ



รื้อถอนหน้าต่ง-ประตูเหล็ก จำนวน 4 ชุด ขนเก็บ

ภาพขยาย4 ขนาดหน้าต่ง-ประตูเหล็ก รื้อขนเก็บ

หมายเหตุ

1. รื้อเก็บตามจุดที่กรรมการฯ กำหนด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาล

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยธรรม

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประดา นนทิเวียงคานนท์
ถ.12670

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกวิทย์ ลิ้มขันธ์ บรรจงกลกิจ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง
ภาพขยายรื้อถอนหน้าต่งประตูเหล็ก

มาตราส่วน :
หน้าวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบที่ :
จำนวนแผ่น

07/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนนอนปกติ

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เมืองสงข ๑, ๖

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ เจริญวิญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เชษฐาพร มณฑะพานิช
ภค.12070

ตรวจสอบ :
ดร.เอกวิทย์ ปรจกมลยิ่ง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพต่อเนื่องหลังคาชั้นล่างทางเดิน

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

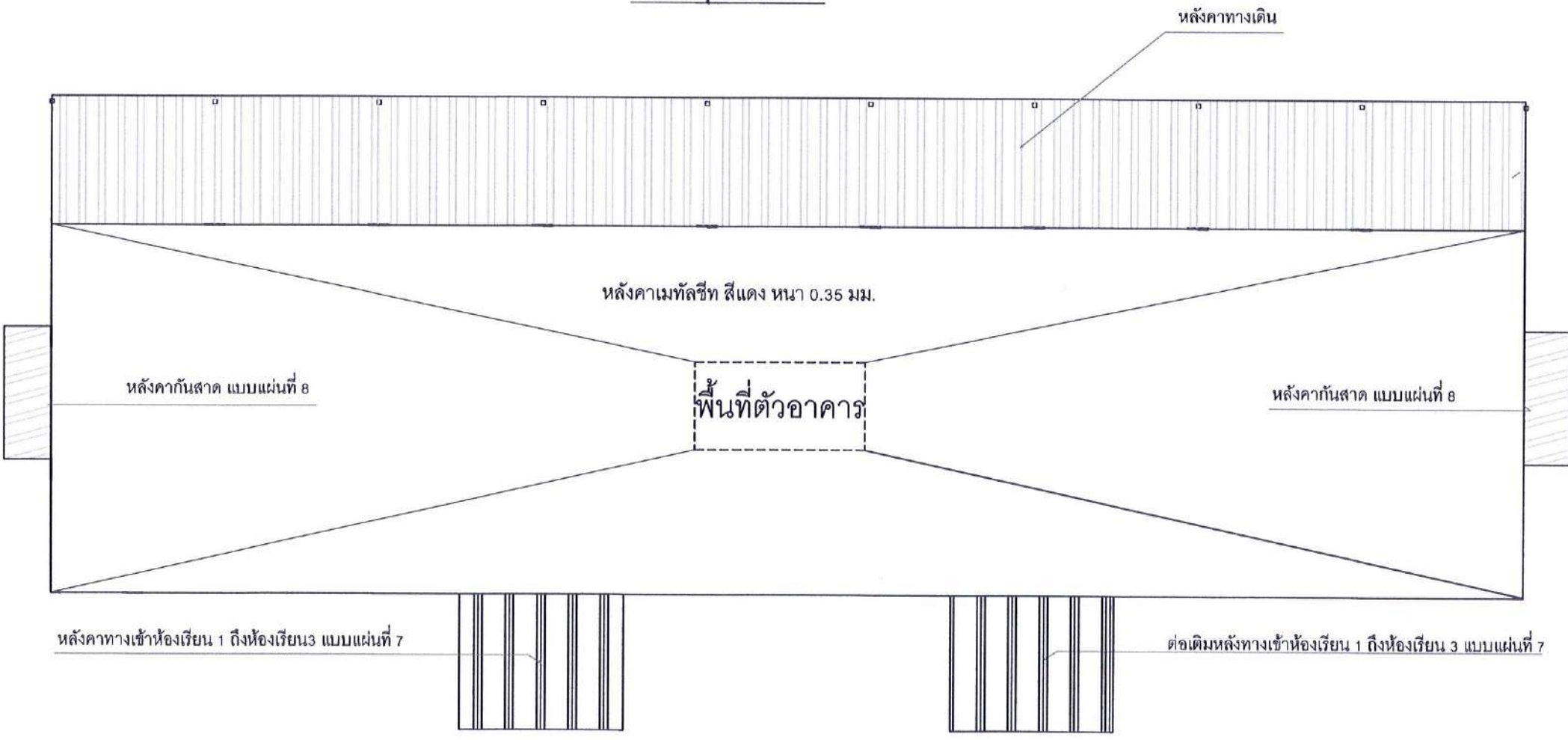
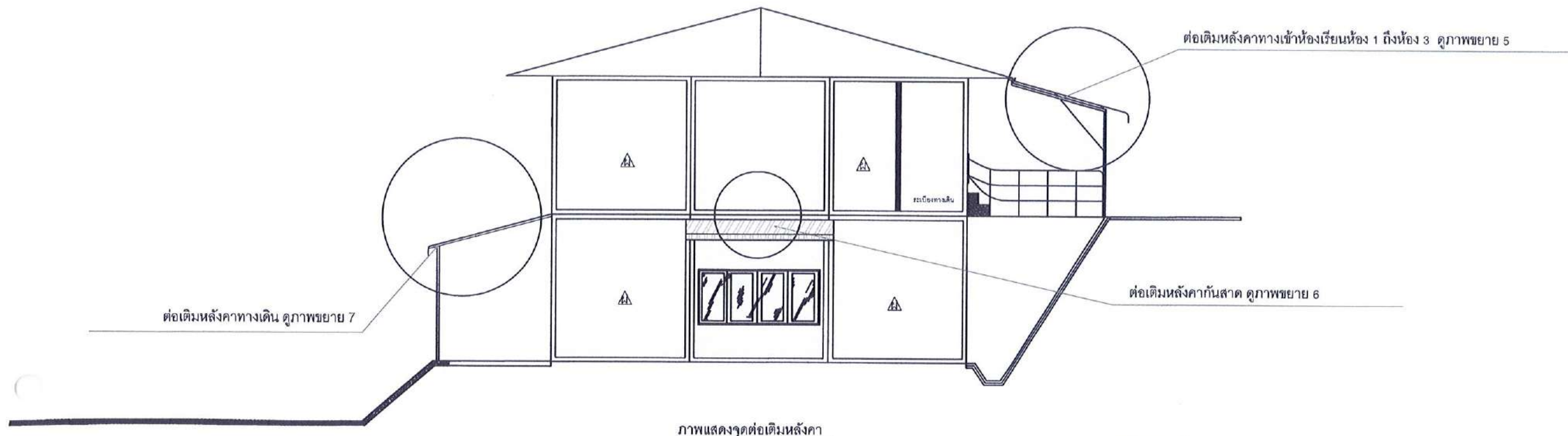
วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ : จำนวนแผ่น

08/26 26

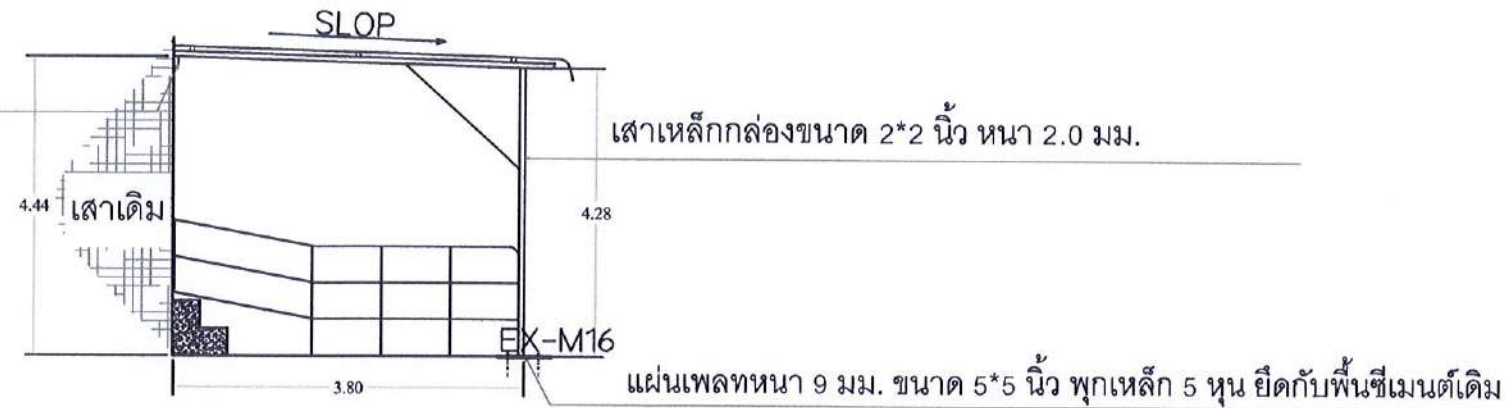


ภาพปรับปรุงหลังคาชั้นล่างทางเดิน



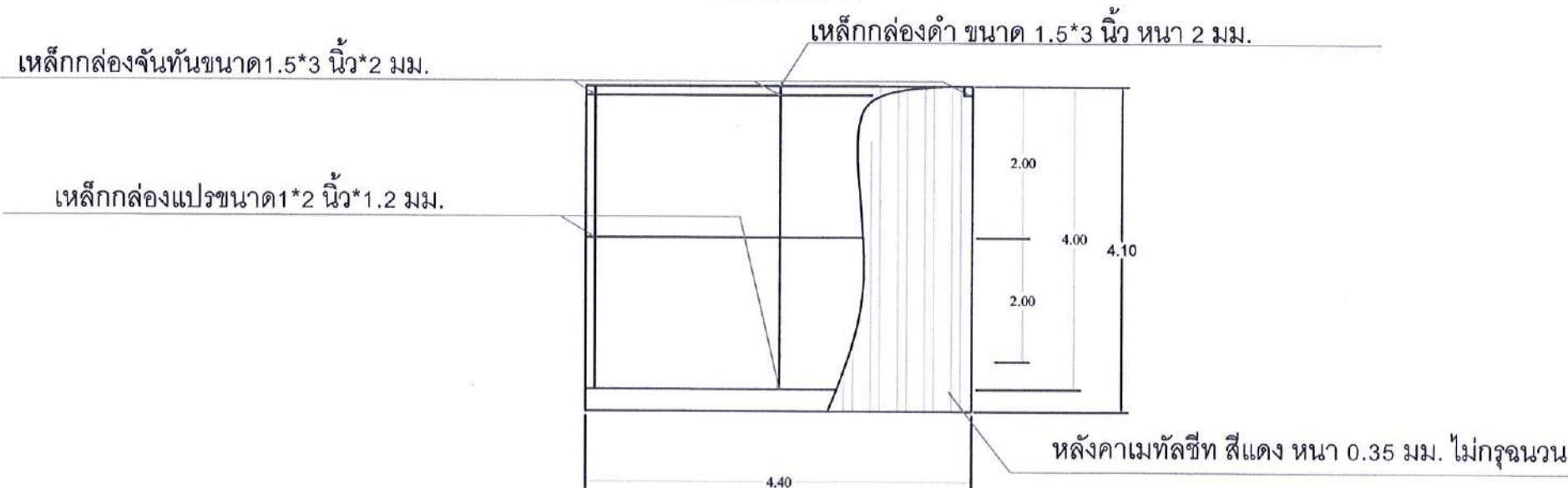
ภาพขยาย ด้านหน้าหลังคาระเบียงชั้นบน

เหล็กกล่องดำขนาด 1.5*3 นิ้ว*2 มม. ยึดกับเสาเดิม



ภาพขยาย ด้านข้างหลังคาระเบียงชั้นบน

ด้านผนังอาคาร



ภาพขยาย ด้านบนหลังคาระเบียงชั้นบน

ภาพขยาย 5 ต่อเติมหลังคาทางเข้าห้องเรียน 1 ถึงห้องเรียน 3 จำนวน 2 จุด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ ทรัพย์สิน
ภ.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เกตุประภา นนทพรตานนท์
ภ.12670

ตรวจสอบ :
ดร.เอกภรณ์ ธรรมเจริญ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาทางเดิน

มาตราส่วน :
หน่วยวัด :

วันที่ :
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแก้ไขที่ :
จำนวนแผ่น :
09/26 26



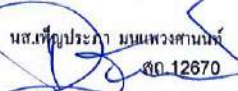
โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ก.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
 ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์กรรม :
นส.สุวิมลประภา มนแพงสามนธ์
 จด.12670

ตรวจสอบแบบ :
ดร.เอกทัตติย์ บวรเรืองเกียรติ
 ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

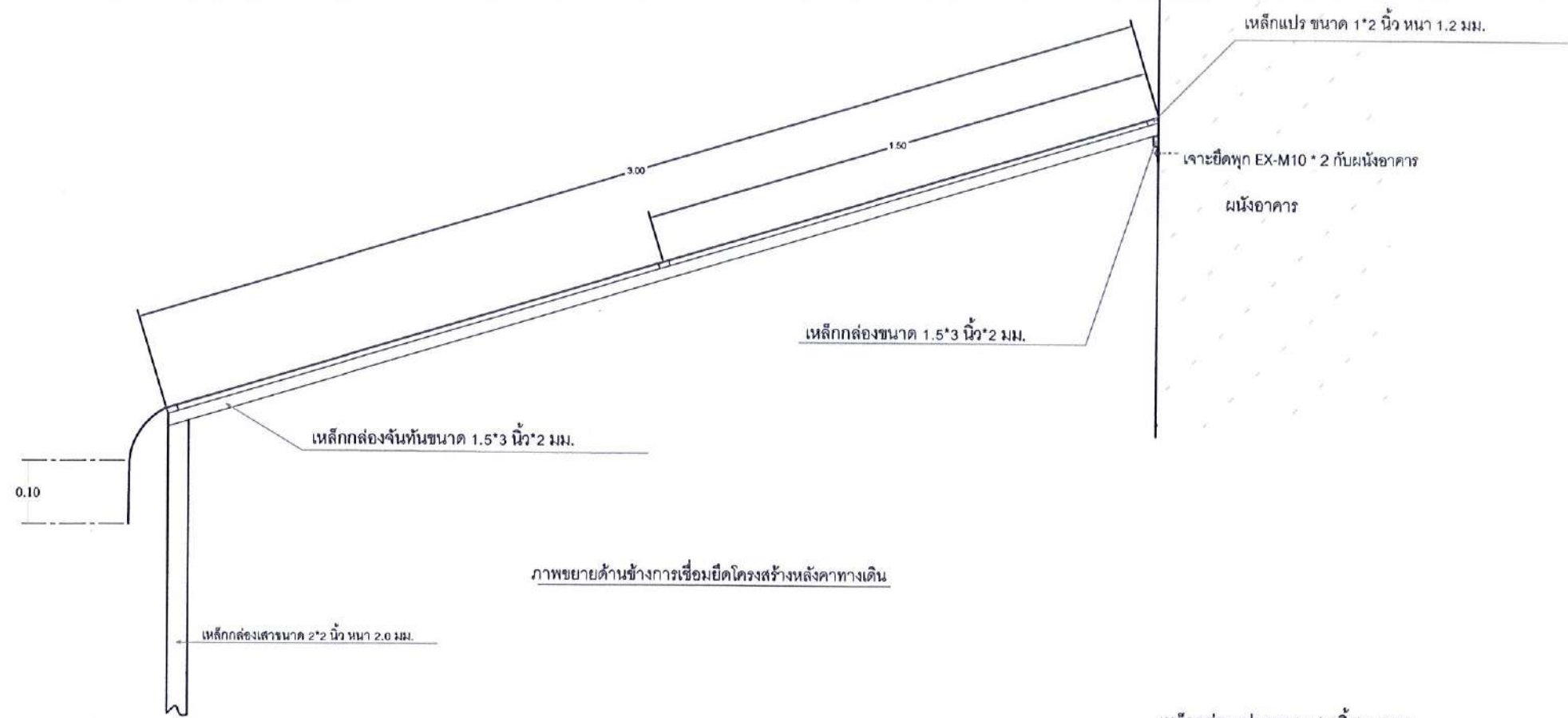

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายผนังด้านในทางเดิน (ต่อ)

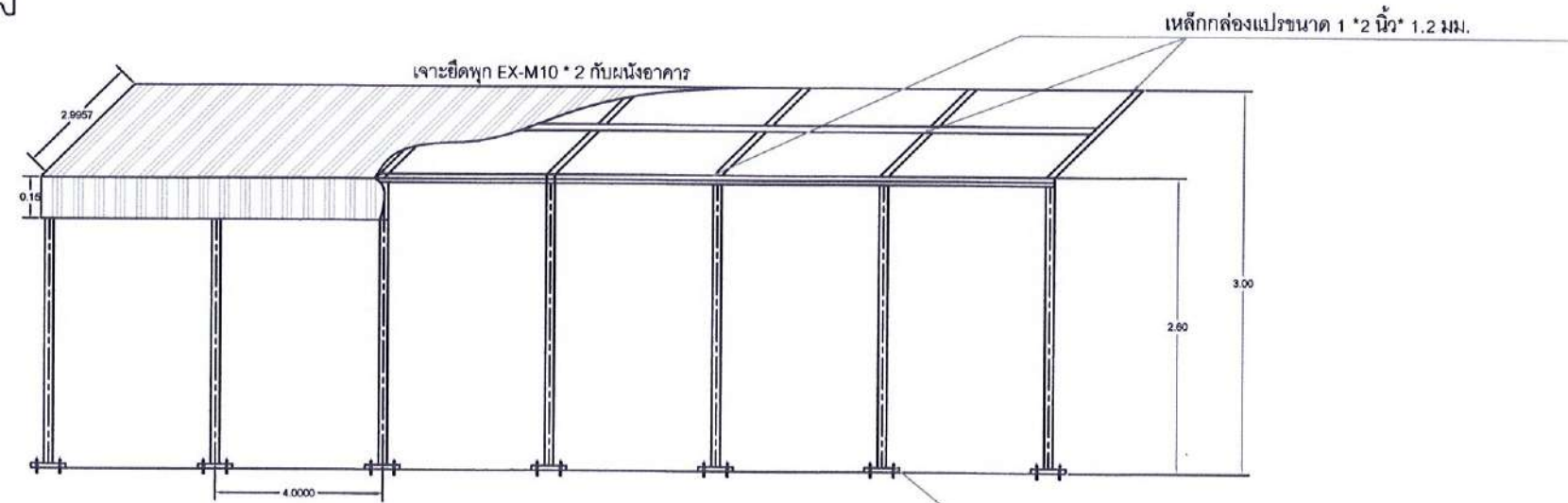
มาตรฐาน :
หน้าวัด :

วันที่ :
รายการแก้ไข

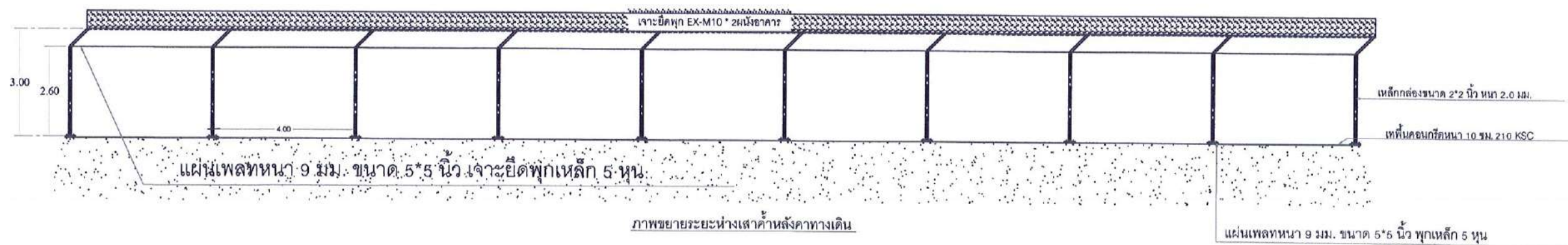
ครั้งที่ :
วันเดือนปี :
รายการ :
แบบแปลนที่ :
จำนวนแผ่น :
11/26 :
26



ภาพขยายด้านข้างการเชื่อมยึดโครงสร้างหลังคาทางเดิน



ภาพขยายโครงสร้างหลังคาทางเดิน



ภาพขยายระยะห่างเสาด้านหลังคาทางเดิน

ภาพขยาย 7 ต่อเติมหลังคาทางเดิน



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

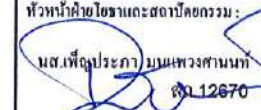
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวีย์ สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทรัพย์เจริญ
ภอ.53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มานพวงคานนา
ต.12670


ตรวจสอบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงมั่งคั่ง
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปริษา ตะทันทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาทางเดิน (ต่อ)

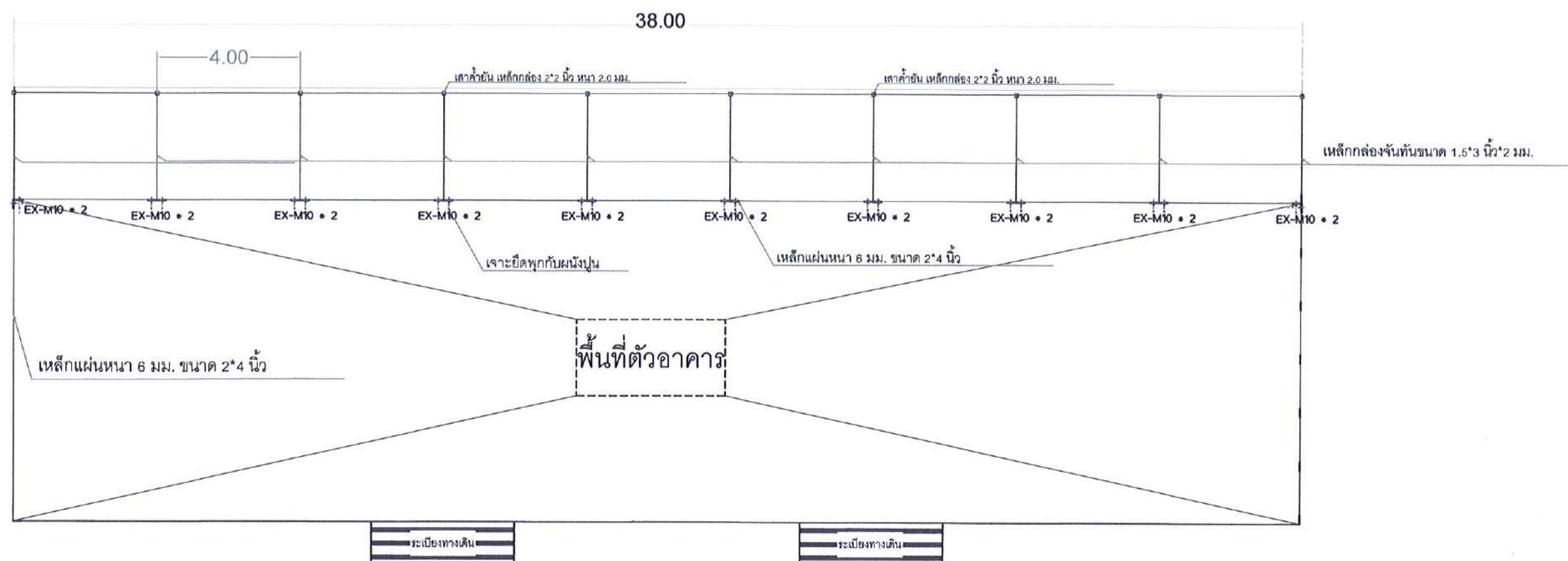
มาตราส่วน :
หน้าวัด :

วันที่ :

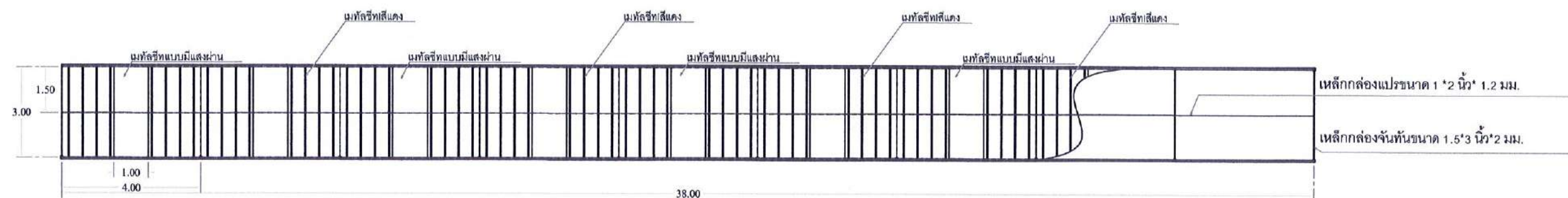
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบฉบับที่	จำนวนแผ่น
12/26	26

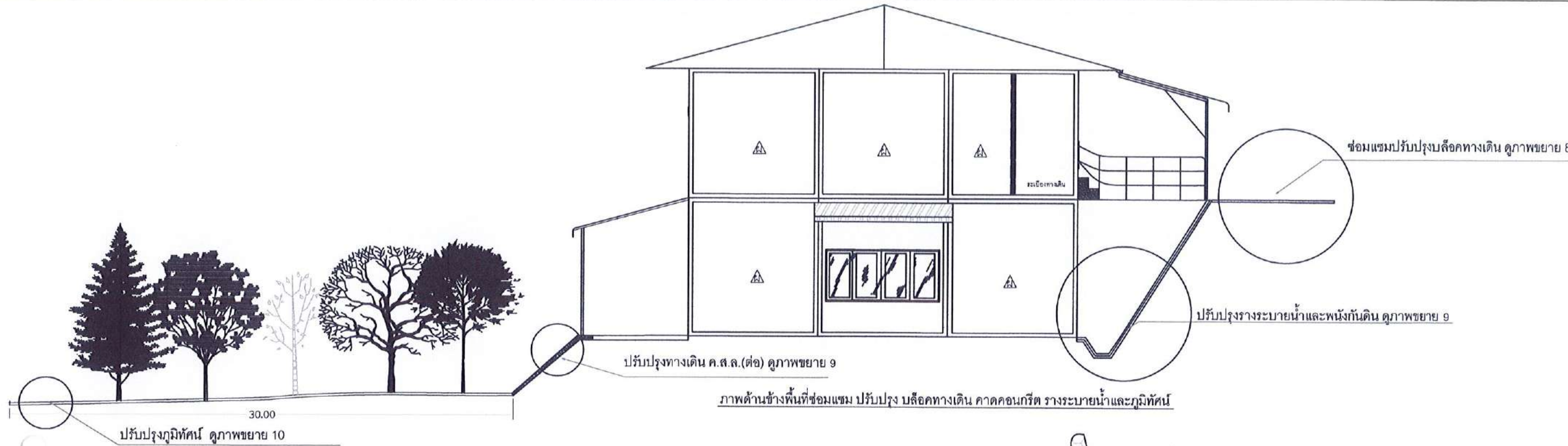


ภาพขยายแปลนหลังคาทางเดิน

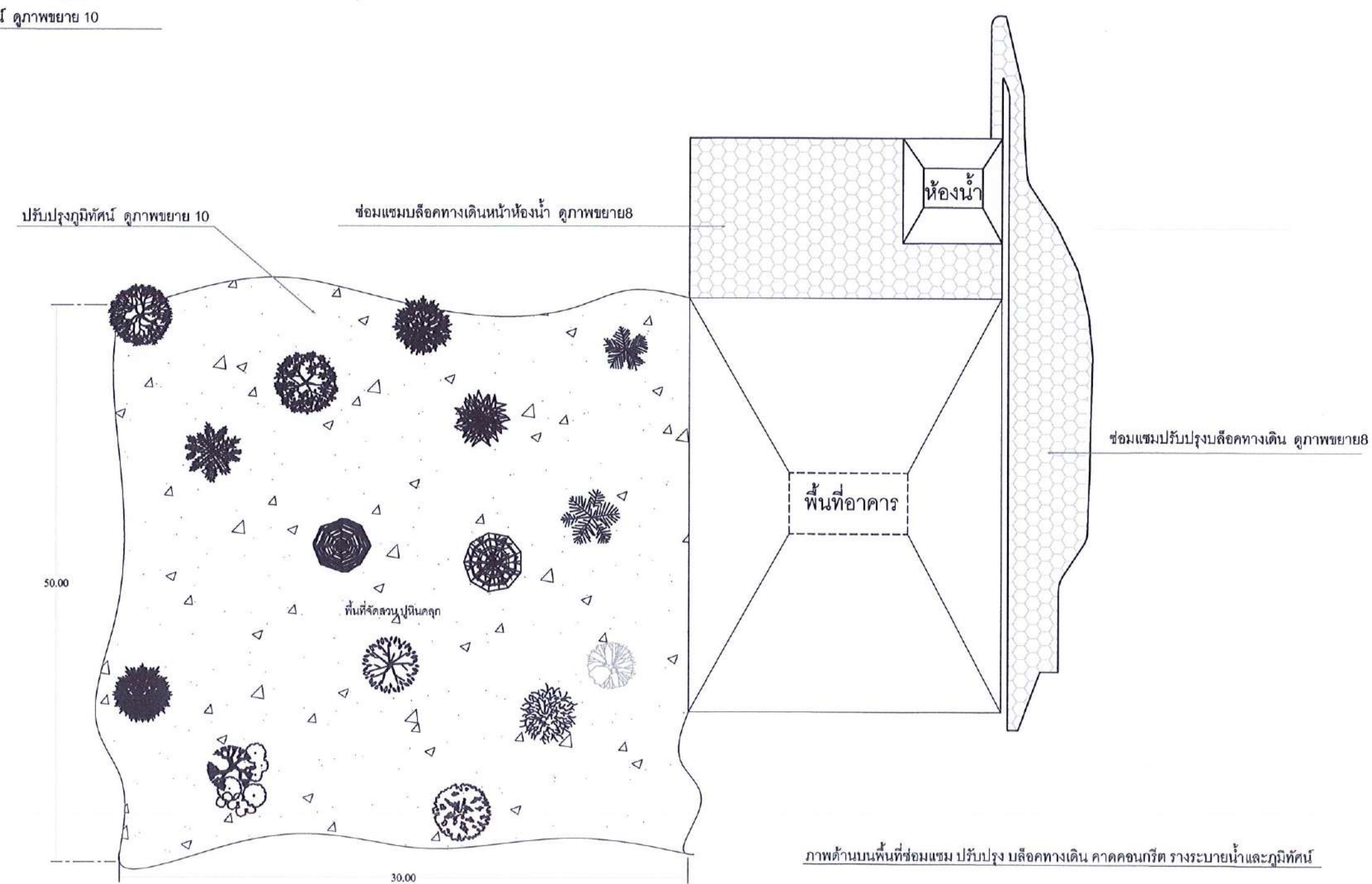


ภาพขยายชนิดเหล็กโครงหน้าทางเดิน

ภาพขยาย 7 ต่อเติมหลังคาทางเดิน (ต่อ)



ภาพด้านข้างพื้นที่ซ่อมแซม ปรับปรุง บล็อกทางเดิน คาคคองกริต รางระบายน้ำและภูมิทัศน์



ภาพด้านบนพื้นที่ซ่อมแซม ปรับปรุง บล็อกทางเดิน คาคคองกริต รางระบายน้ำและภูมิทัศน์



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

จังหวัดอุดรธานี อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ หวังเจริญ

ภ.ย. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เสกสรรค์ มนเทวสถานนท์

ศด. 12670

ตรวจสอบ :
ดร.เอกสิทธิ์ นวลทอง

ผู้ช่วยอธิการบดี :

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :
.....

แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อกทางเดิน คาคคองกริต รางระบายน้ำและภูมิทัศน์

ขนาดแผ่น :
หน้า 26

วันที่ :
.....

รายการแก้ไข :
ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

.....

แบบแผ่นที่ :
13/26

จำนวนแผ่น :
26



โครงการก่อสร้าง:
ปรับปรุงอาคารเรือนกบประดิษฐ์

สถานที่ก่อสร้าง:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี:

รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก:



วิศวกรโยธา:

นายปองภพ หวังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:

นส.เจษฎาภา วัฒนพานนท์
ภย.72670

ตรวจแบบ:

ดร.เอกภพพิสิฐ บรรจงกลักษ์
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:

นายปรีชา สะพานทอง


หมายเหตุ:

แบบแปลน:

งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อควงเวียน ศาลากลางจังหวัด
ราชบุรี และอุทัยธานี
ภาพถ่ายปรับปรุงซ่อมแซมบล็อควงเวียน

มาตราส่วน:

หน่วยวัด:

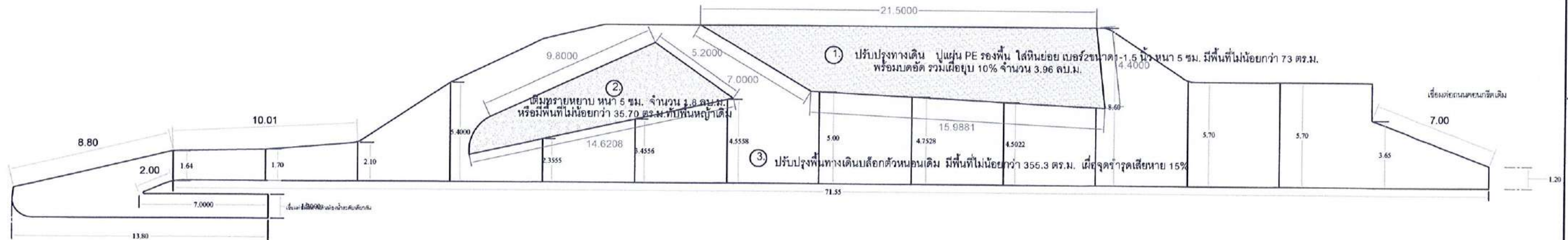
วันที่:

ราชการแก้ไข

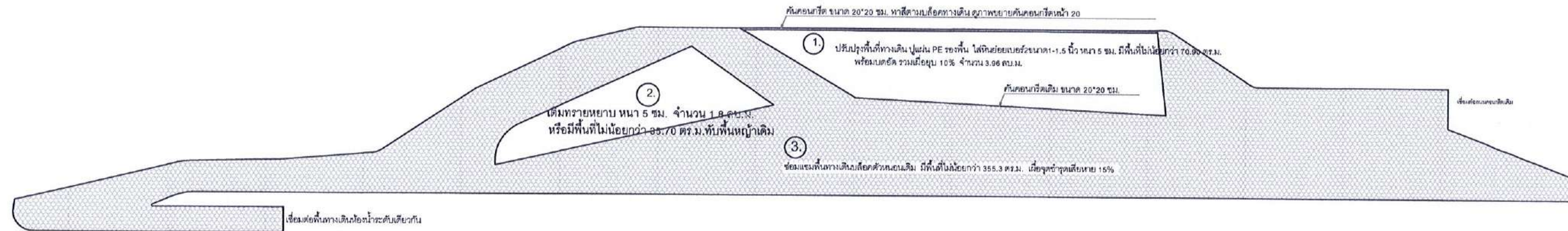
ครั้งที่: รับ/ส่งฉบับ: รายการ:

แบบแก้ไขที่: จำนวนแก้ไข:

14/26 26



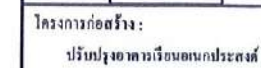
ภาพขยาย 8 1. ปรับปรุงพื้นที่ โสหินย้อยเบอร์ 2 ขนาด 1-1.5 นิ้วหนา 5 ซม.
2. ซ่อมแซมถนนหน้าพื้นที่เดิมทรายหนา 5 ซม.



ภาพขยาย 8 3. ซ่อมแซมพื้นที่ทางเดินบล็อกตัวหนอน

หมายเหตุ

1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินหินกรวด มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 73 ตร.ม. ลึก 5 ซม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร รองพื้นด้วยแผ่นจีโอเท็กส์โกล์กันรั่วซึบก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm โรยหินย้อยเบอร์ 2 ขนาด 1-1.5 นิ้วหนา 5 ซม. บดอัดแน่น เผื่อยุบ 10 % พร้อมคั่นคอนกรีต 20*20 ซม.ยาว 21.50 ตร.ม.
2. ซ่อมแซมพื้นที่สนามหญ้า โสทรายหญ้าหนา 5 ซม. จำนวน 1.8 ลบ.ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 35.70 ตร.ม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร เผื่อยุบ 15 %
3. ซ่อมแซมพื้นที่ทางเดินบล็อกตัวหนอนเดิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 355.3 ตร.ม. เมื่อจุดชำรุดเสียหาย 15% ขัดสีเดิมออก ทาสีน้ำตาลเข้า โรงฝนปูนประสานรอยต่อบล็อก ส่วนที่ชำรุดเปลี่ยนบล็อกสีใหม่



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

อธิการบดี:

รศ.ดร.ศุภาวิณี ตัลยากรณ์

๕๓๒

วิศวกรรมโยธา:

นายปองภท หวังเจริญ

00,53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวข้อน้ำฝายโซนาบุดะตาดำปัดคกรวม :

นส.เพ็ญประภา มงคลเทศานนท์

2 NO 12670

ครุฑทองแดง :

ดร.เอกทัตษ์ บวรองเกลิช

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพานทอง

2/12

អង្គបោះឆ្នោត :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาถนนลาดทางเดิน (ต่อ)

มาตราส่วน :

หน้ารวม:	
----------	--

54

รวมการแก้ไข

8.4
8.3.477

1702

	ແມ່ນ/ແມ່ນຈີ
--	-------------

จำนวนค่า

10/26

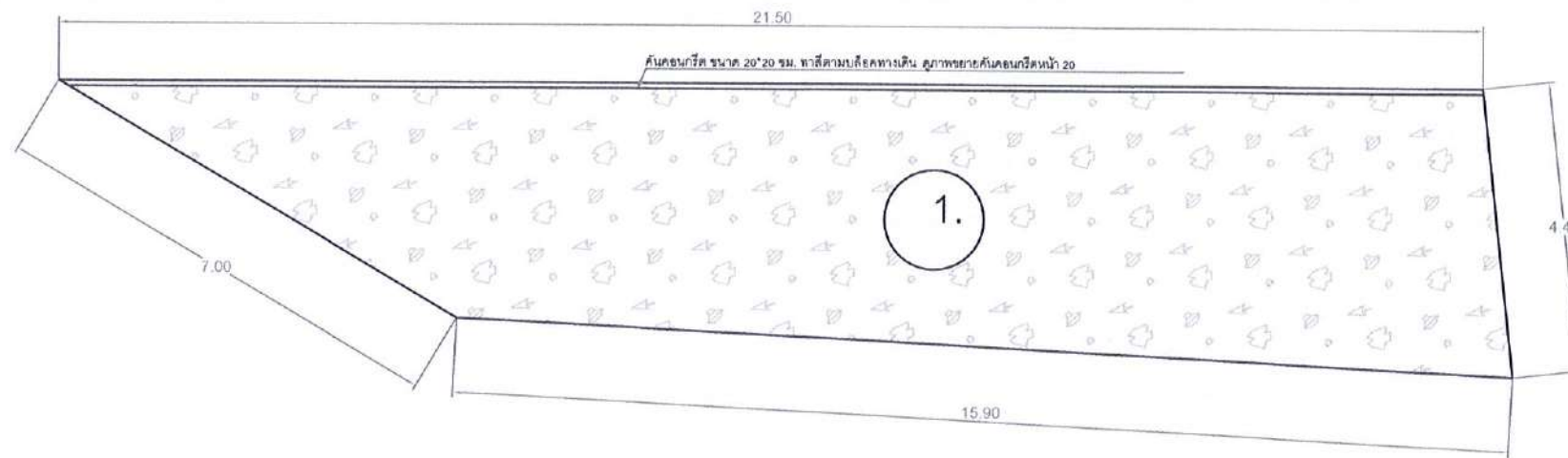
26



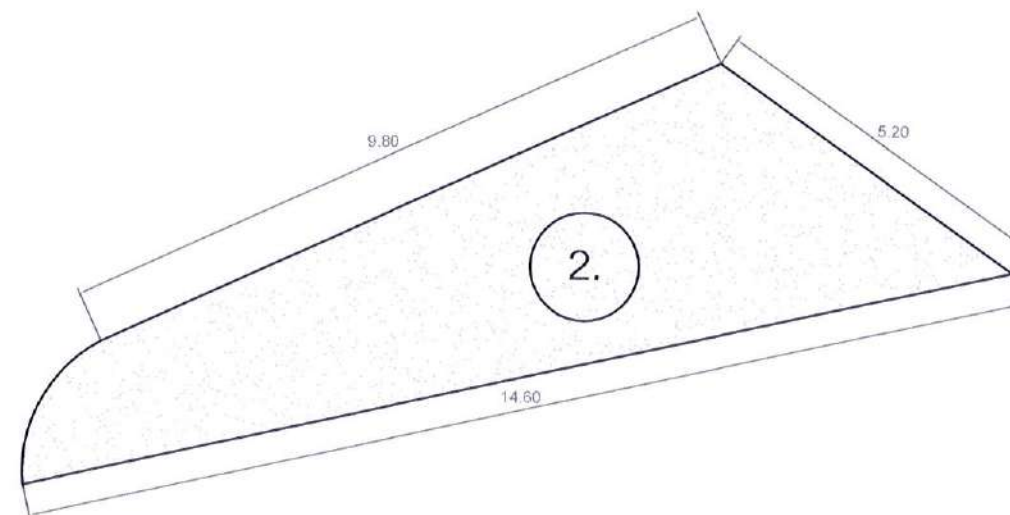
ภาพขยาย 6 ภาพด้านบนหลังคากันสาด ด้านข้างอาคาร 2 จุด



ภาพขยาย 6 ต่อเติมหลังคา กันสาด ถึงห้องเรียน 3 จำนวน 2 จุด



ภาพขยาย 8 1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินหินกรวด



ภาพขยาย 8 2. ซ่อมแซมพื้นที่เดิมทรายสนามหญ้า

หมายเหตุ

1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน หินกรวด มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 73 ตร.ม. ลึก 5 ซม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร รองพื้นด้วยแผ่นจีโอเทกซ์ไทล็กัณวรีพีชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm โรยหินย่อยเบอร์ 2 ขนาด 1-1.5 นิ้วหนา 5 ซม. บดอัดแน่น เผื่อยุบ 10 % คั่นคอนกรีต ขนาด 20*20 ซม. ทาสีตามบล็อกทางเดิน
2. ซ่อมแซมสนามหญ้า เดิมทรายหายหนา 5 ซม. จำนวน 1.8 ลบ.ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 35.70 ตร.ม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร เผื่อยุบ 15 %
3. ซ่อมแซมพื้นทางเดินบล็อกตัวหนอนเดิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 355.3 ตร.ม. เผื่อจุดชำรุดเสียหาย 15% เผื่อความเสียหาย 15 % ขัดสีเดิมออก ทาสีน้ำตาลเข้าโรงผงปูนประสานรอยต่อบล็อก ส่วนที่ชำรุดเปลี่ยนบล็อกสีใหม่



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนหอประชุม

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวีย์ สัตยบทวณ

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายปองเทพ พึ่งเจริญ

ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นายแพทย์ประภา นนพวงศานนท์

ต.ด.12670

ตรวจสอบ :

ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพนทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อกทางเดิน ศาลากลาง
โรงเรียนราชภัฏอุดรดิตถ์
ภาพขยายปรับปรุงซ่อมแซมบล็อกทางเดิน (1/2)

มาตราส่วน :

หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ :

วันที่แก้ไข :

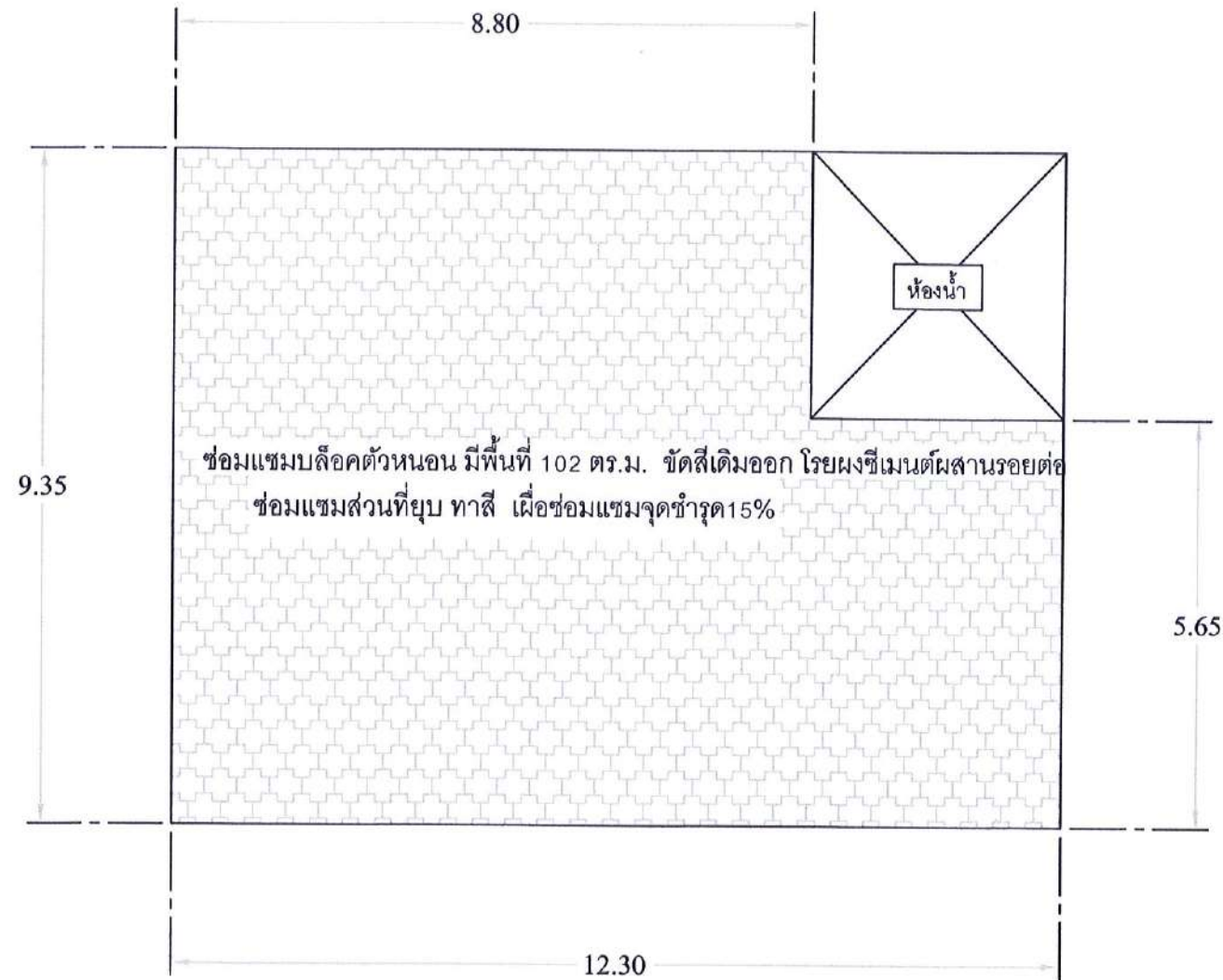
รายการ :

แบบแผ่นที่ :

จำนวนแผ่น :

15/26

26



ภาพขยาย 8 2. ช่อมแซมบล็อสดัวหนอนทางเดินหน้าห้องน้ำ

หมายเหตุ

ช่อมแซมพื้นทางเดินบล็อสดัวหนอนเดิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. เมื่อจุดชำรุดเสียหาย 15% ขัดสีเดิมออก โรยผงปูนประสานรอยต่อบล็อก ทาสีน้ำตาลเข้ม ส่วนที่ชำรุดเปลี่ยนบล็อกใหม่ใส่



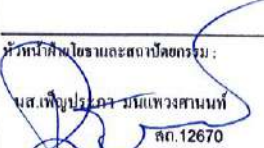
โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประถม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรทิศ
ก.ม. ๖ ริมทาง ๖, เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยธรรม

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภอ. 53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้างานโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มณีเทศานนท์
สท. 12670


ตรวจแบบ :
ดร.เอกวิทย์ ธรรมะกิจ
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายวิรัช สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแปลน :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อสดัวหนอน ศาลาเก็บ
คอนกรีต ฐานบันได และคู่มือ
ภาพถ่ายปรับปรุงซ่อมแซมบล็อสดัวหนอน (ต่อ)

ขนาดส่วน : หน่วยวัด :

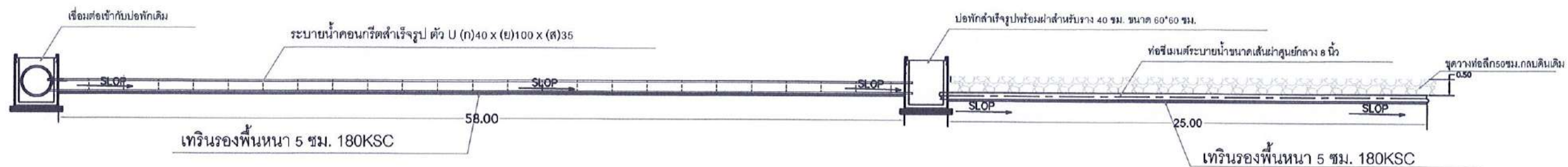
วันที่ :

รายการแก้ไข

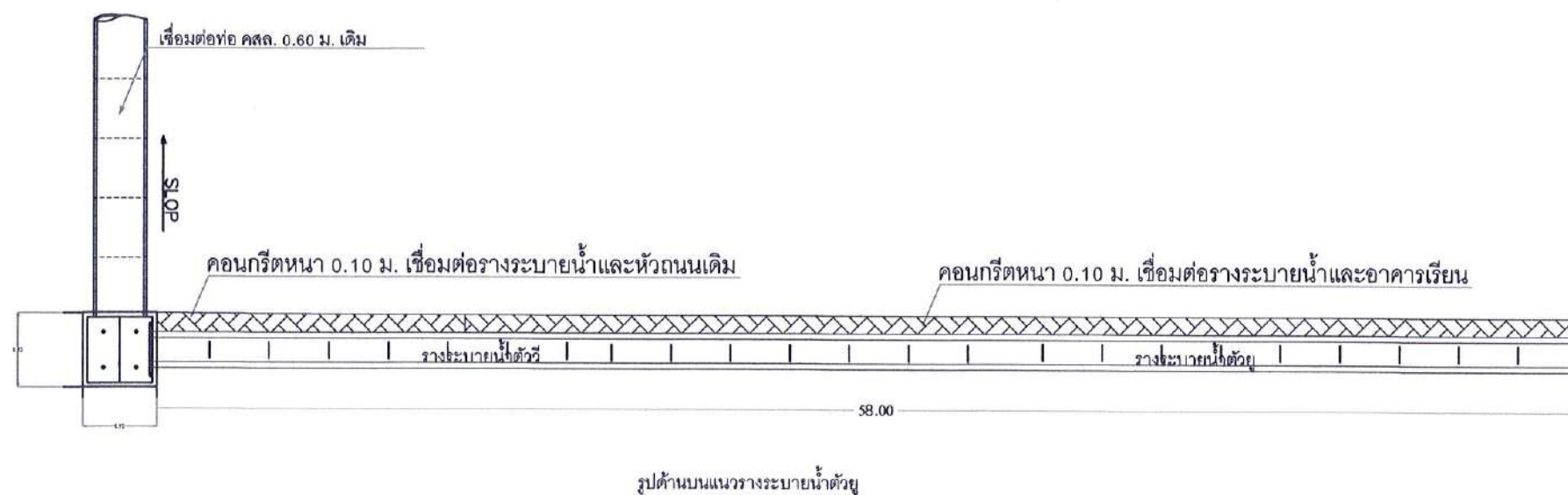
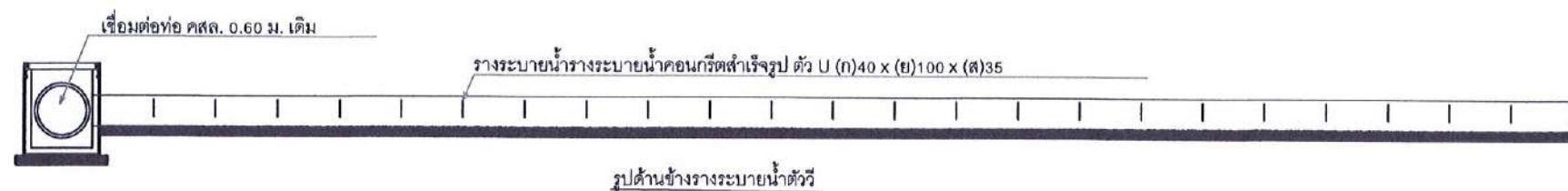
ครั้งที่ วันที่ รายการ

แบบแผนที่ จำนวนแผ่น

16/26 26



ภาพขยาย 9 รางระบายน้ำตัวยูแบบไม่มีฝาปิด



ภาพขยาย 9 ปรับปรุงรางระบายน้ำ



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนนอกประเทศ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายปองกพ หวังเจริญ

ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นส.เพ็ญประภา นนพวงศานนท์

ภอ.12870

ควบคุมแบบ :

ดร.เอกวิวัฒน์ บรรจงกลียัง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงซ่อมแซมบ่อพักทางเดิน ศาลาพักผ่อน

คอนกรีต รางระบายน้ำ และคู่มือใช้

ภาพขยายปรับปรุงรางระบายน้ำ (ต่อ)

มาตราส่วน :

ทว่าวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รับแก้ไข ว่าง

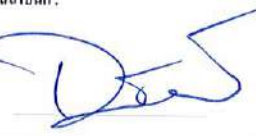
แบบฉบับที่ จำนวนแผ่น

17/26 26



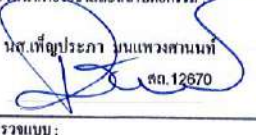
โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประชาสง

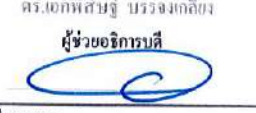
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองกฤษ หรั่งเจริญ
ภช.53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสถาปัตย์กรรม :
นางสาวสุภาวดี สัตยาภรณ์
ศก.12670


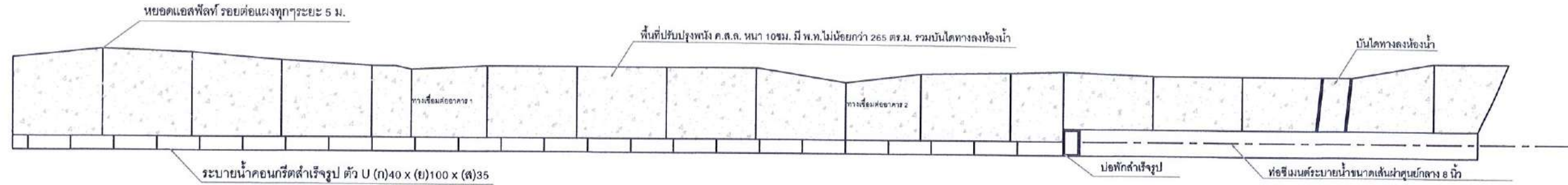
ตรวจสอบ :
ดร.เอกสิทธิ์ บวรจกัลยา
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายวิชา สะพานทอง

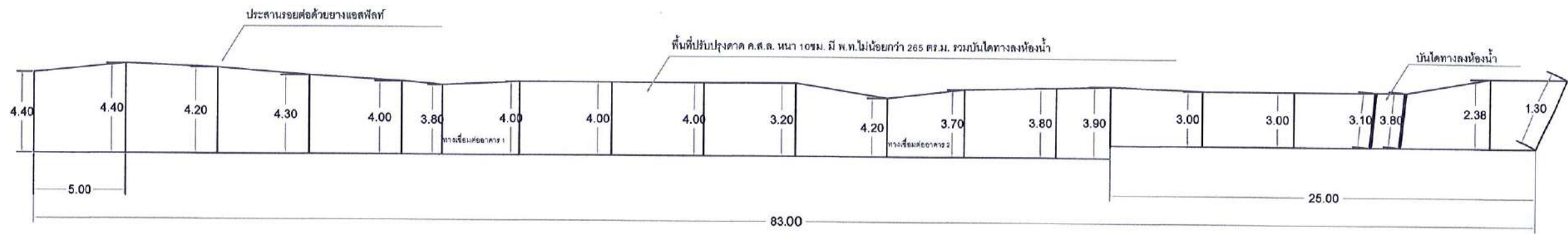

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อควงเวียน ศาลา
คอนกรีต รางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพขยายปรับปรุงคานคอนกรีต (ต่อ)

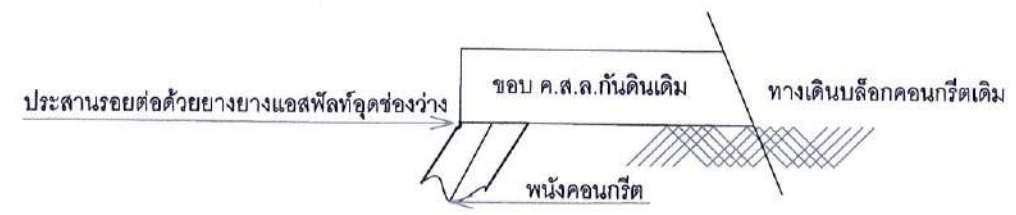
มาตราส่วน :	หน้าวัด :
วันที่ :	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	วันที่แก้ไข
แบบแก้ไข	จำนวนแก้ไข
18/26	26



ภาพวาดคานกรีดหลังอาคารชั้นล่าง

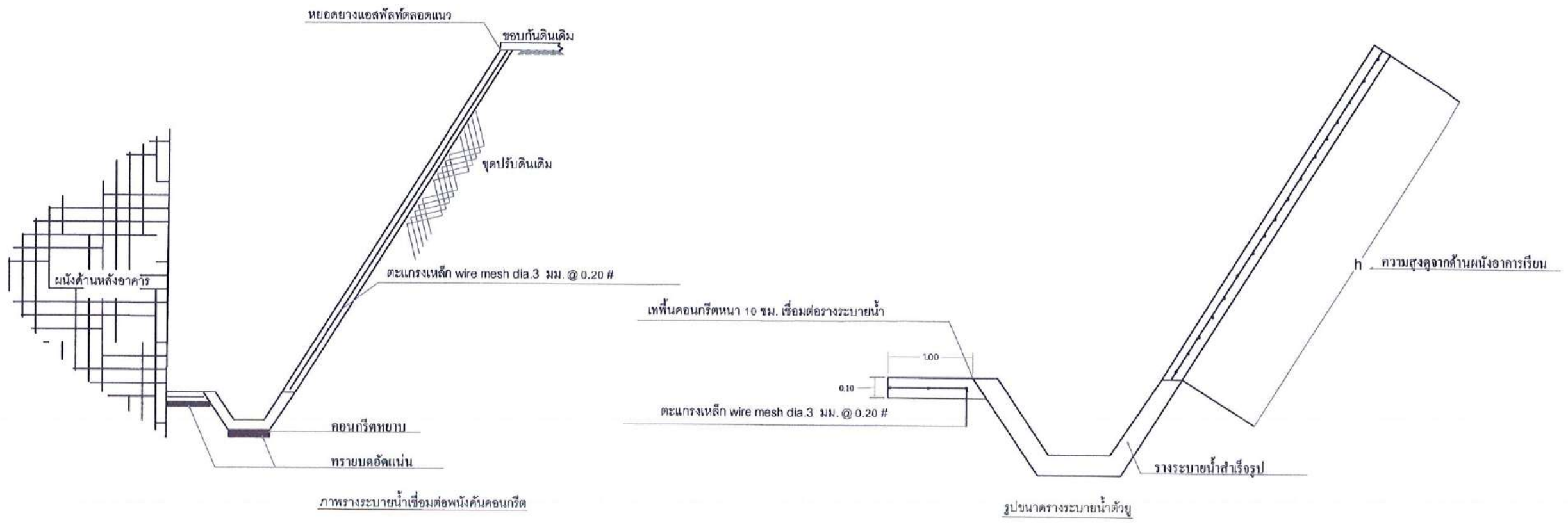


ภาพขนาดคานกรีดหลังอาคารเรียนชั้นล่าง



ภาพขยายประสานแนวรอยต่อคานคอนกรีตและขอบ ค.ส.ล. กันดินเดิม

- หมายเหตุ
1. พื้นที่ระยะลาดเอียงอ้างอิงจากผนังอาคารเรียนเป็นจุดอ้างอิง มีพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 315 ตร.ม.
 2. ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน
 3. หยอดยางแอสฟัลท์ตลอดแนว แผงผนังกันดินทุกระยะ 5 ม.





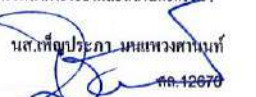
โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประเสริฐ

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภท หวังเจริญ
ภย.53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เกื้อประภา นนทพนาณท์
ทล.42070


ตรวจแบบ :
ดร.เอกภรณ์ ธรรมรงค์เสถียร
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบันไดทางเดิน คาค
พื้นคอนกรีต รางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพขยายปรับปรุงคาค้านดิน (ต่อ)

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

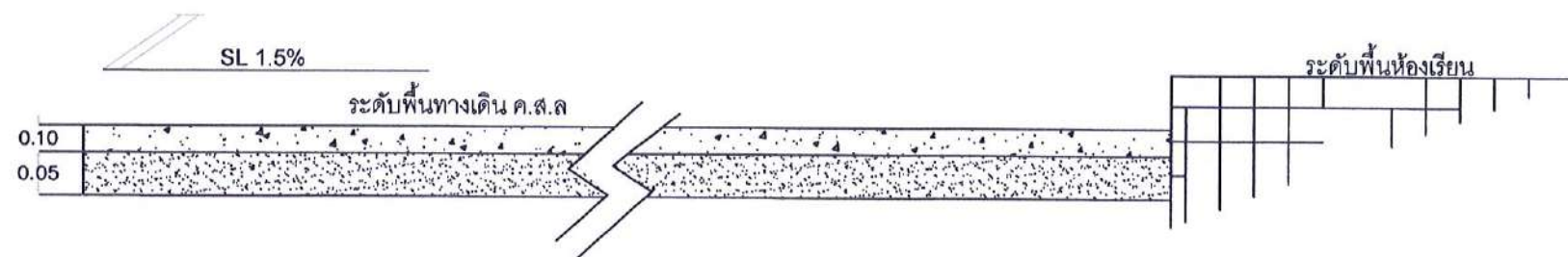
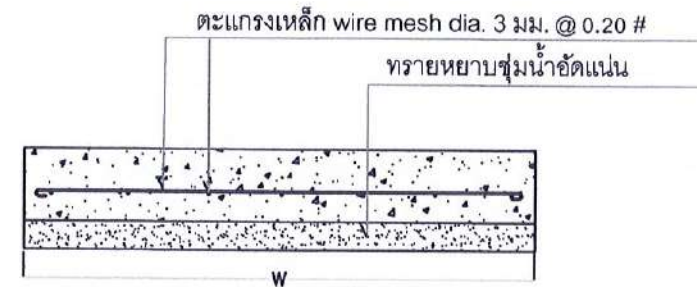
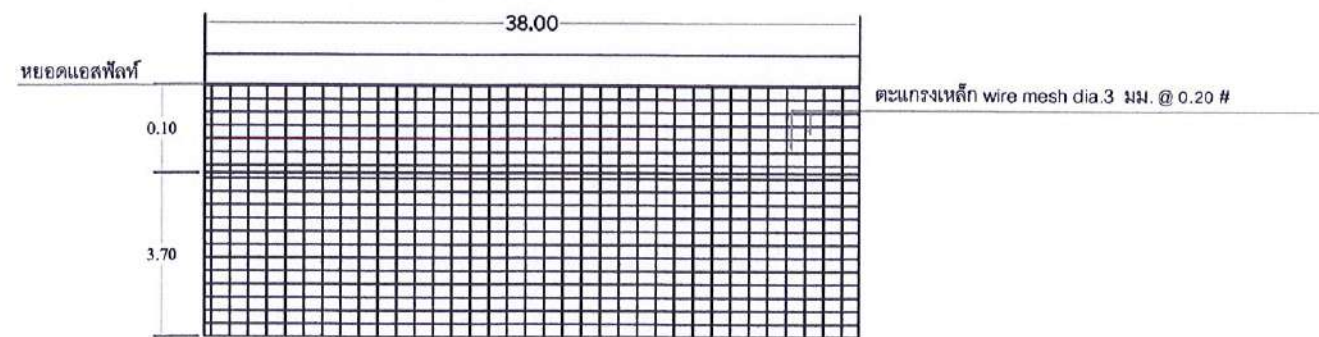
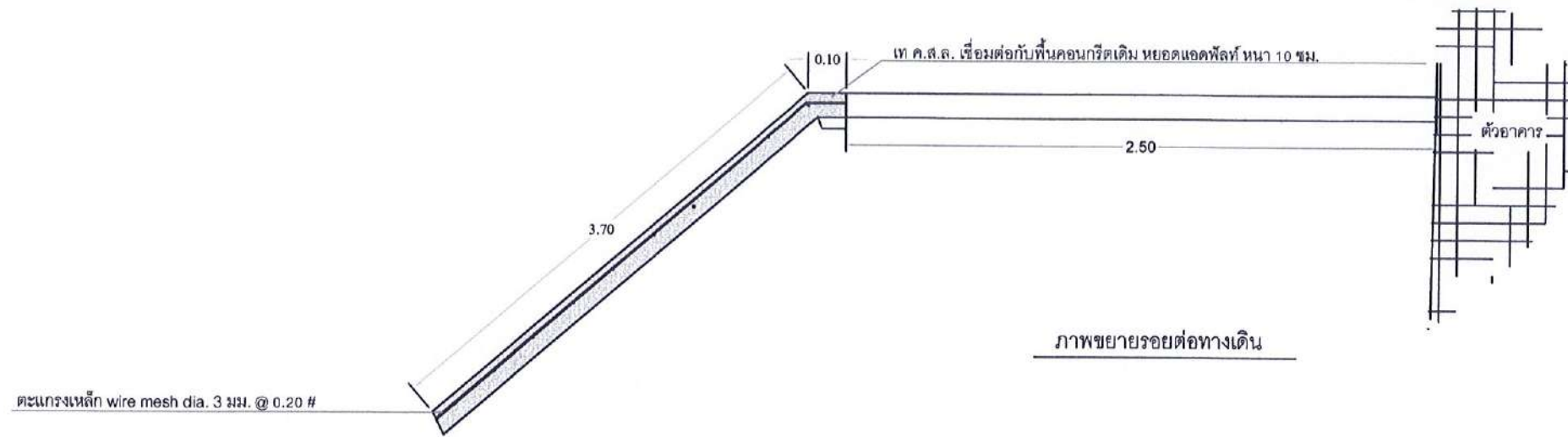
วันที่ :

รายการแก้ไข

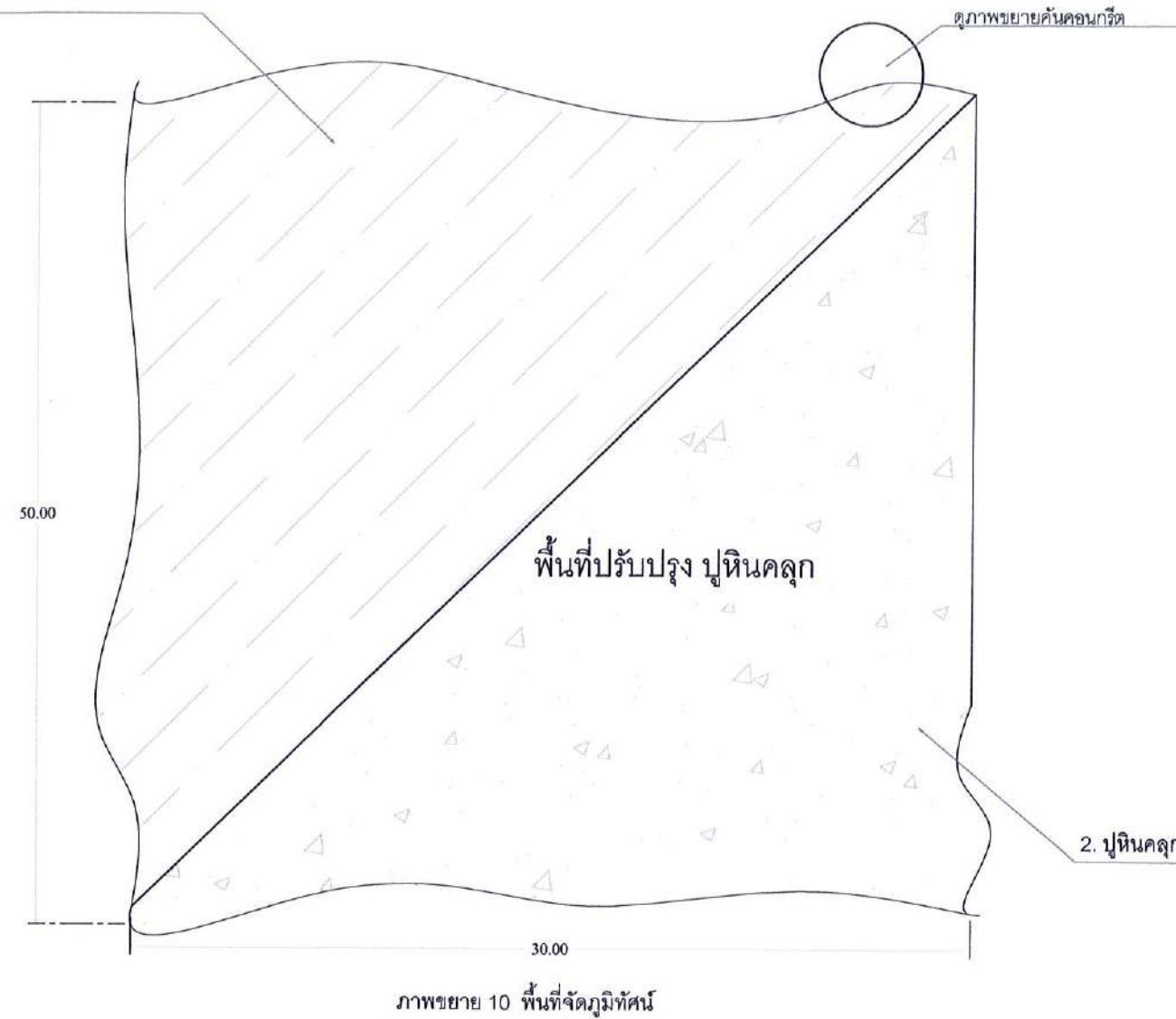
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

นายแบบที่ : จำนวนแผ่น

19/26 26



1. รองแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์กันวัชพืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm 2,400 ตร.ม.



2. ปูหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. พื้นที่ 1,500 ตร.ม. ปรับเกลี่ย

หมายเหตุ

1. ตัดไม้ต้นเล็กแถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้งตัดไม้แถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้ง แผ้วถางขุดตอจนถึง ปรับเกลี่ยพื้นที่ บดอัดแน่นธรรมดา
2. รองแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์กันวัชพืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,500 ตร.ม.
3. โรยหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. ปรับเกลี่ย บดอัดแน่นธรรมดา

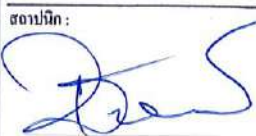


โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

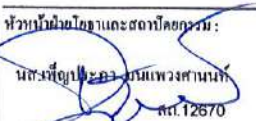
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภท พริ้งเจริญ
ภย.53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้างานโยธาและสถาปัตยกรรม :
นาง.เชื้อนใจ อ.นพวงศานนท์
ภย.12870


ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิธิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แนบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบุผิวคทางเดิน คัดพื้น
คอนกรีต วางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพถ่าย 10 พื้นที่จัดภูมิทัศน์

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

20/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรือนกระจกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรทิศ

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวีย์ สัตยธรรมย์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายปองเทพ ทรัพย์สิน

ภ.ย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม

นส.เพ็ญระภา มนเทวสานนท์

จก.12870

ตรวจสอบ :

ดร.เอกพันธ์ วรรณกิจ

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงซ่อมแซมบ่อตกดิน คัดพื้น
คอนกรีต วางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพขยาย 10 ชิ้นที่จัดภูมิทัศน์ (ต่อ)

มาตราส่วน :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ :

วันที่แก้ไข :

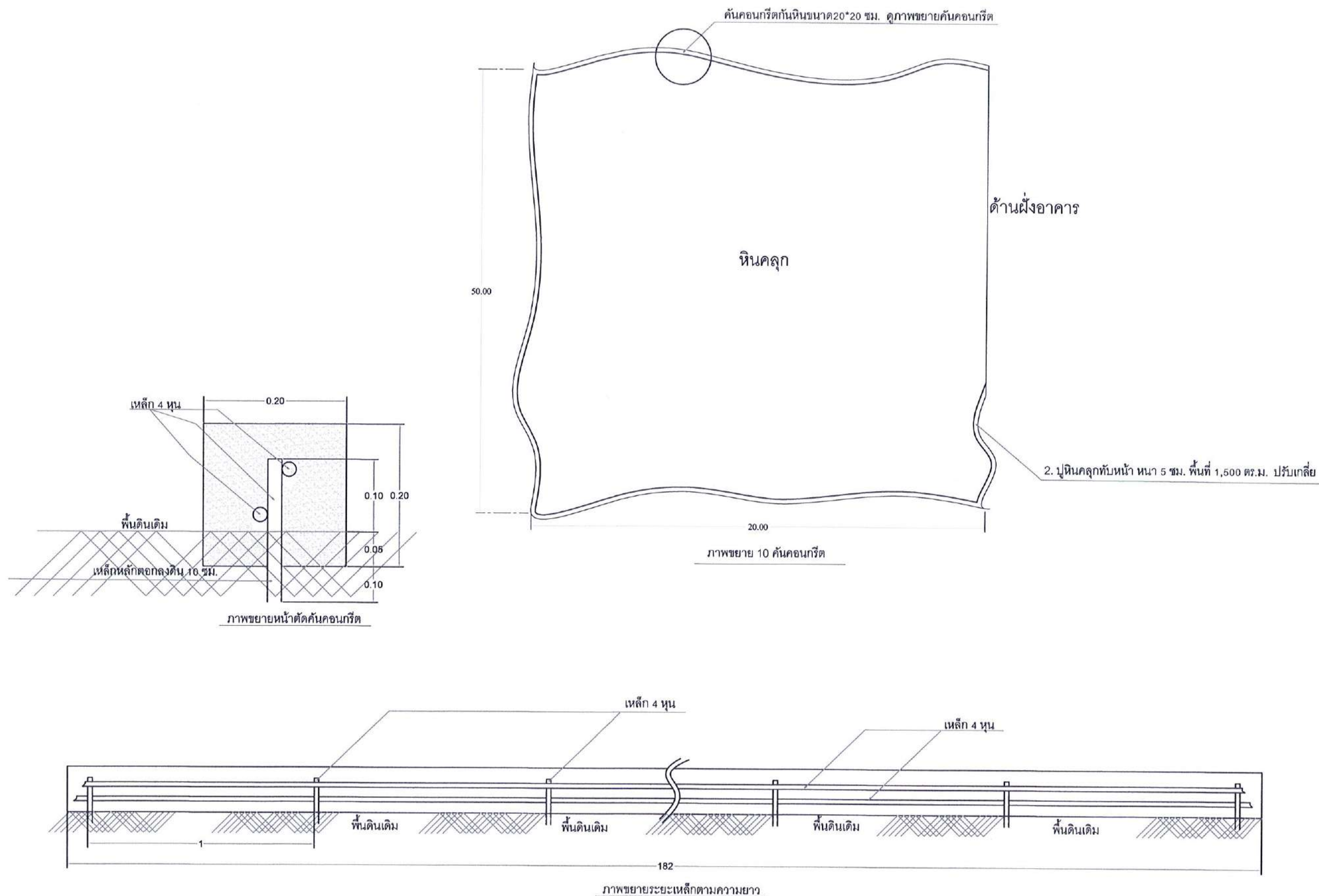
รายการ

แบบแผ่นที่ :

จำนวนแผ่น :

21/26

26



หมายเหตุ

1. ตัดไม้ต้นเล็กแถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้งตัดไม้แถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้ง แผ้วถางขุดตอขึ้นทิ้ง ปรับเกลี่ยพื้นที่ บดอัดแน่นธรรมดา
2. รองแผ่นจีโอเท็กซ์ไทม์กันวัชพืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm 2,400 ตร.ม.
3. โรยหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. ปรับเกลี่ย บดอัดแน่นธรรมดา



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนหอประชุม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีเมือง อ.เมือง จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวีย์ สัตยภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ หรั่งเจริญ
ภอ.53659


วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าโยธาและสถาปนิก :
นส.พิชญะภา ปิ่นทอง
รท.12670


ควบคุมแบบ :
ดร.เอกวิวัฒน์ บรรจงกล้อย
ผู้ช่วยอธิการบดี


เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงนั่งห้องเรียนและลิโระเบียง
ภาพปรับปรุงหน้าต๋างบ้านเลื้อน

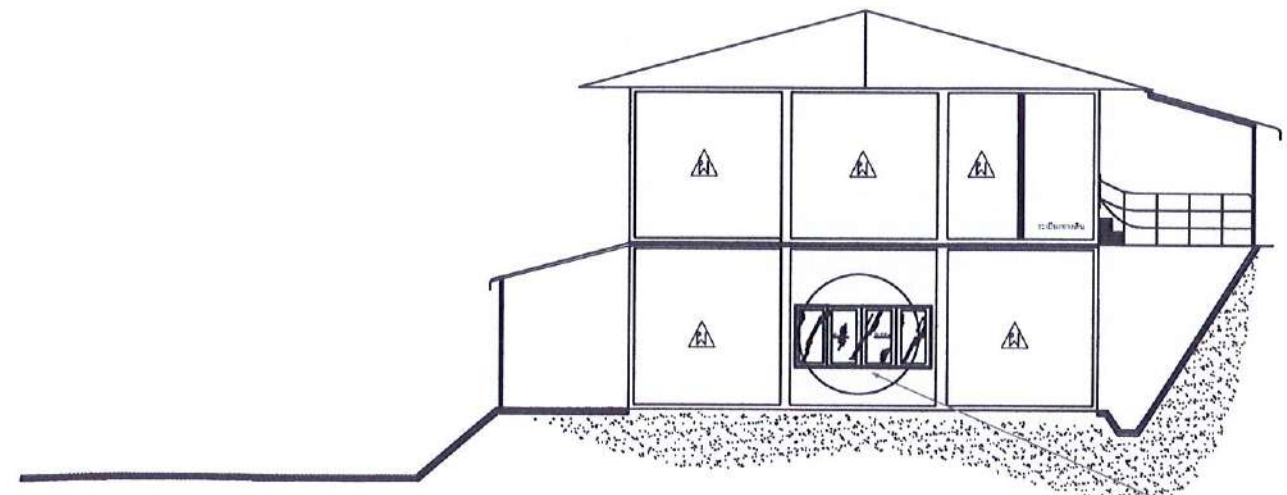
ขนาดแผ่น :
หน้าวัด :

วันที่ :

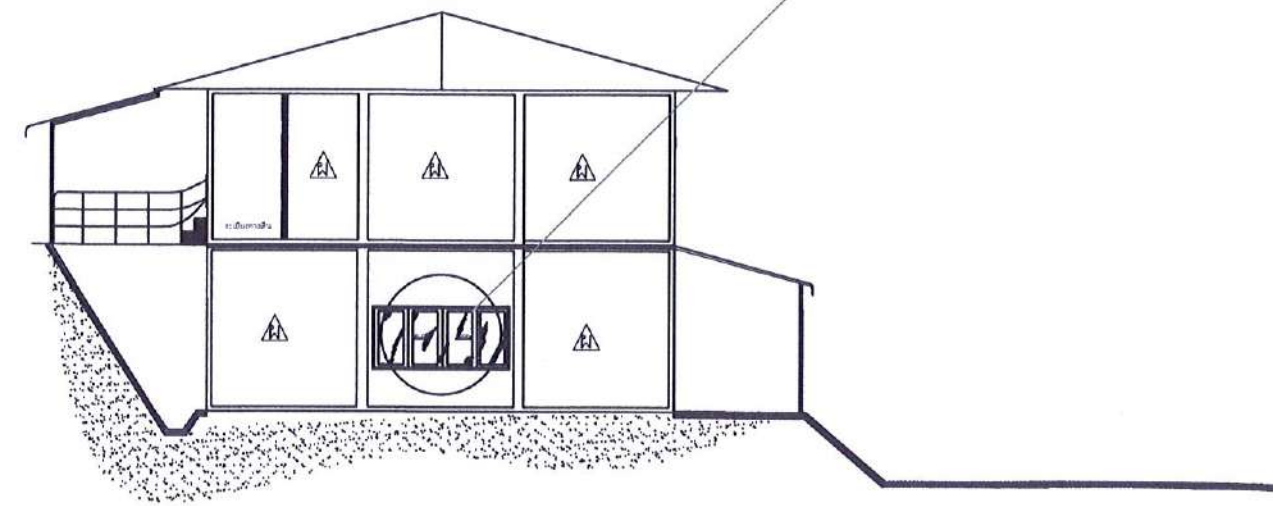
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ :
จำนวนแผ่น :

22/26 :
26



ภาพปรับปรุงหน้าต๋างบ้านเลื้อนด้านข้างอาคาร



ภาพปรับปรุงหน้าต๋างบ้านเลื้อนด้านข้างอาคาร

ปรับปรุงหน้าต๋างบ้านเลื้อน ด้านข้างอาคาร จำนวน2 บ้าน ดูภาพขยาย 11



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประชาสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรทิศ

กรุงเทพมหานคร ๐.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยธรรม

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทรัพย์สิน
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
รศ.เพ็ญประภา มนแพงทมนนท์
สถ.12670

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกพิภพ วรรณจงกัลย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

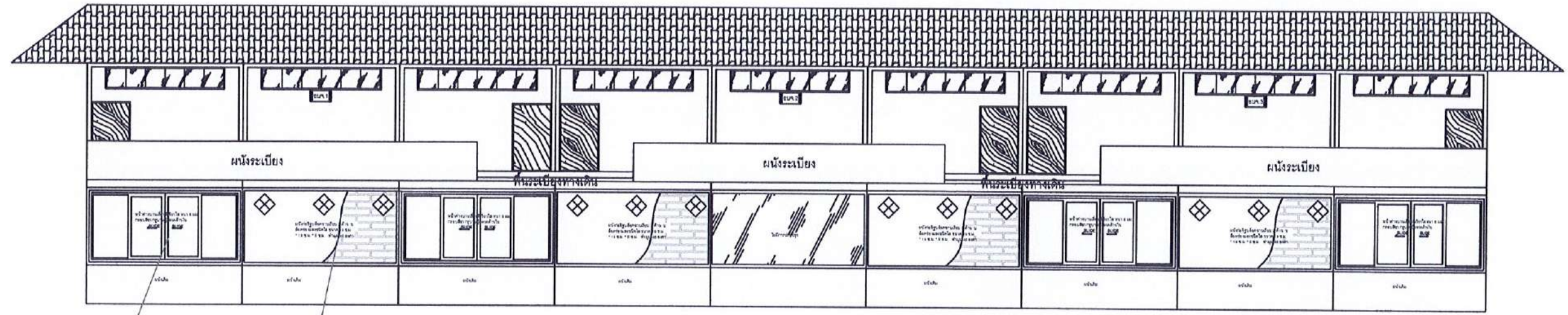
หมายเหตุ :

แบบแปลน :
งานปรับปรุงผนังห้องเรียนและประตูบานเลื่อน
ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน
ประตูกระจก (ต่อ)

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

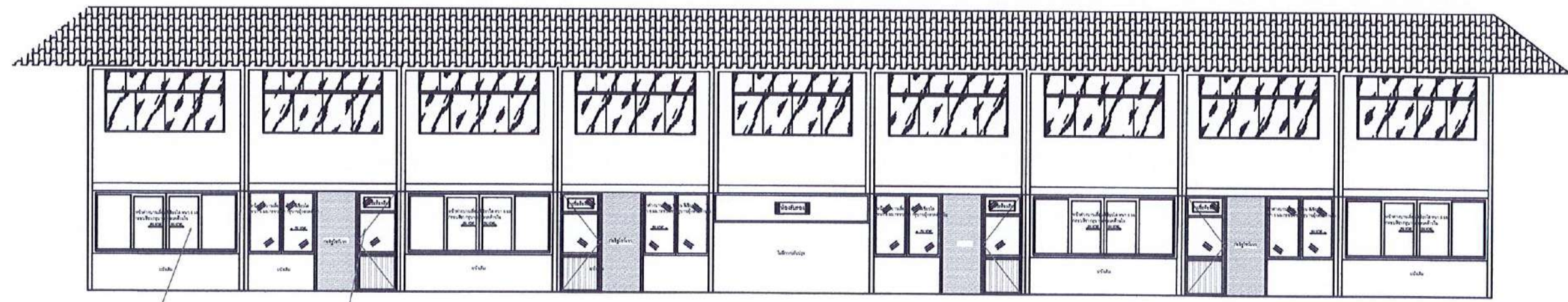
วันที่ :

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ
แบบแผ่นที่		จำนวนแผ่น
23/26		26



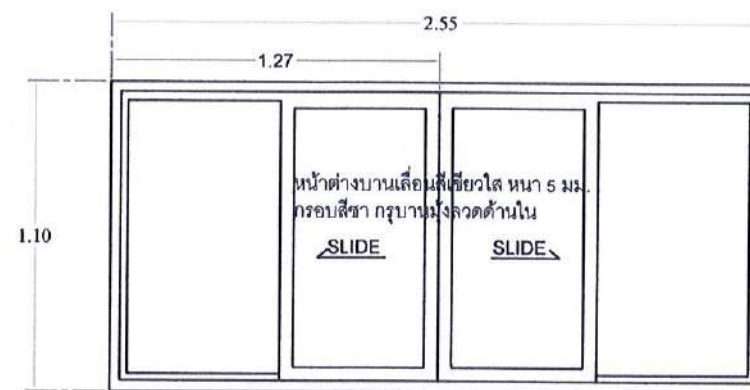
ปรับปรุงผนัง หน้าต่าง ห้องเรียน ชั้นล่าง
ห้อง 4 ถึงห้อง 7 ดูภาพขยาย12

ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 4 ชุด

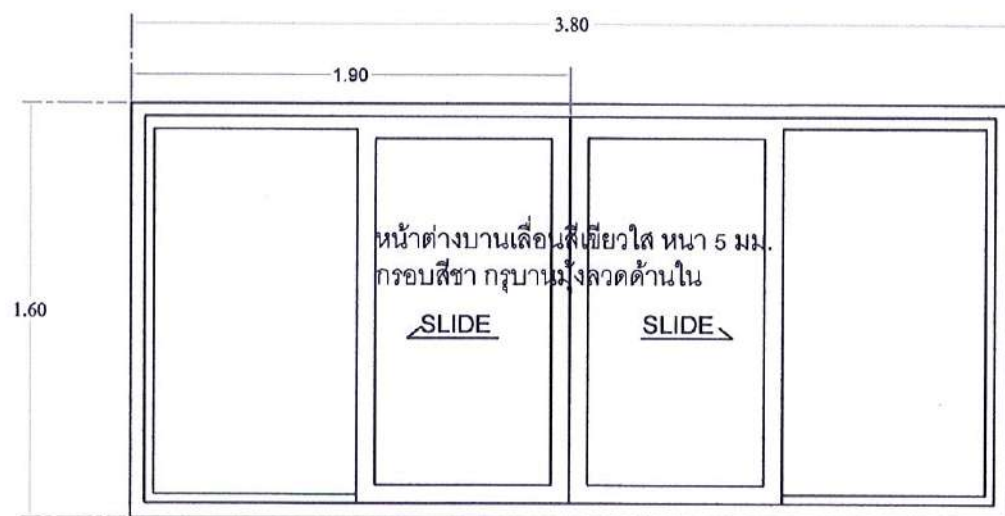


ปรับปรุงผนัง หน้าต่าง ประตู ห้องเรียน
ชั้นล่าง ห้อง 4 ถึงห้อง 7 ดูภาพขยาย13

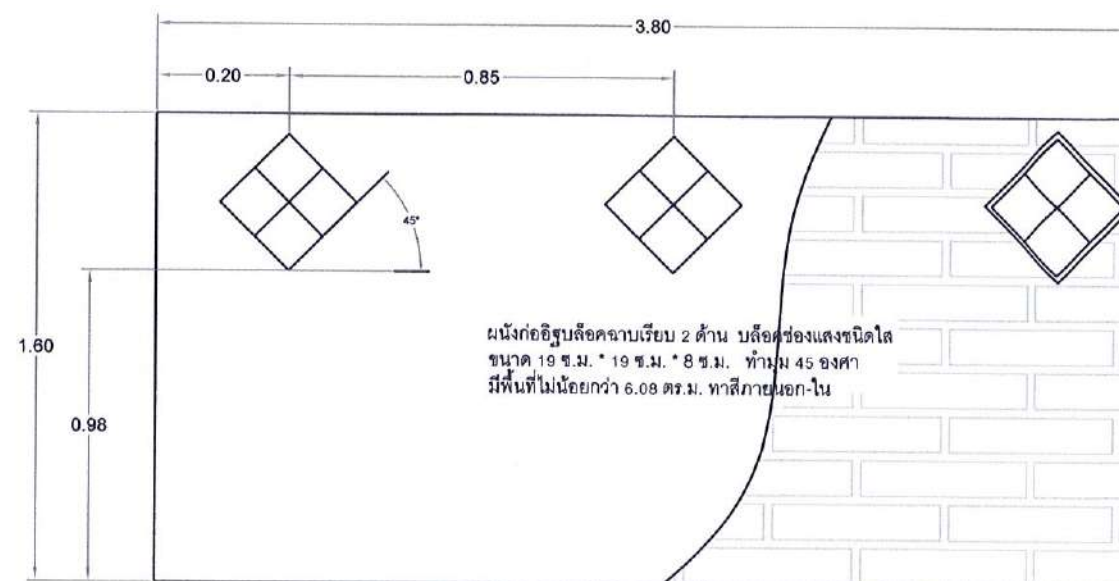
ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน ประตูกระจก จำนวน 4 ชุด



ภาพขยาย 11 ติดตั้งหน้าต่างกระจกบานเลื่อน ด้านข้างอาคาร จำนวน 2 บาน



ภาพขยาย 12 ติดตั้งหน้าต่างกระจกบานเลื่อน จำนวน 4 บาน



ภาพขยาย 12 ปรับปรุงผนังก่ออิฐฉาบปูน ช่องแสงใส ชั้นล่าง ด้านหลังห้องเรียน 4 ถึงห้องเรียน 7 จำนวน 4 แผง

หมายเหตุ

1. งานประตูหน้าต่างใช้ กระจกเขียวใสหนา 5 มม. ส่วนที่เป็นอลูมิเนียมใช้สีชา มือจับประตูเป็นสีเดียวกับอลูมิเนียม
2. ใช้อิฐบล็อกจากเรียบทาสี ภายนอกและภายใน 2 รอบ
3. บล็อกช่องแสงชนิดใส ขนาด 19 ซม. * 19 ซม. * 8 ซม. ทำมุม 45 องศา



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนเอกเปะสงส์

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายปองภพ หรั่งเจริญ

ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายช่างและสถาปัตยกรรม :

น.ส.สุภัทรา บุญเพ็งคำมณี

ภต.12670

ควบคุมแบบ :

ดร.เอกวิทย์บุรี บรรจงเกลี้ยง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงผนังห้องเรียนและอาคารเรียน

ภาพถ่ายปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน

(ต่อ)

มาตราส่วน :

หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่

วันเดือนปี

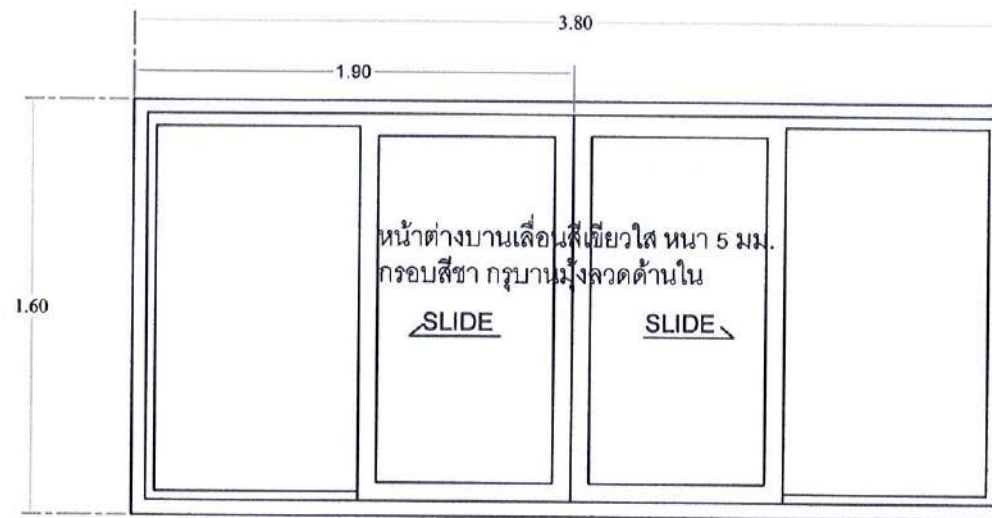
รายการ

แบบแผ่นที่

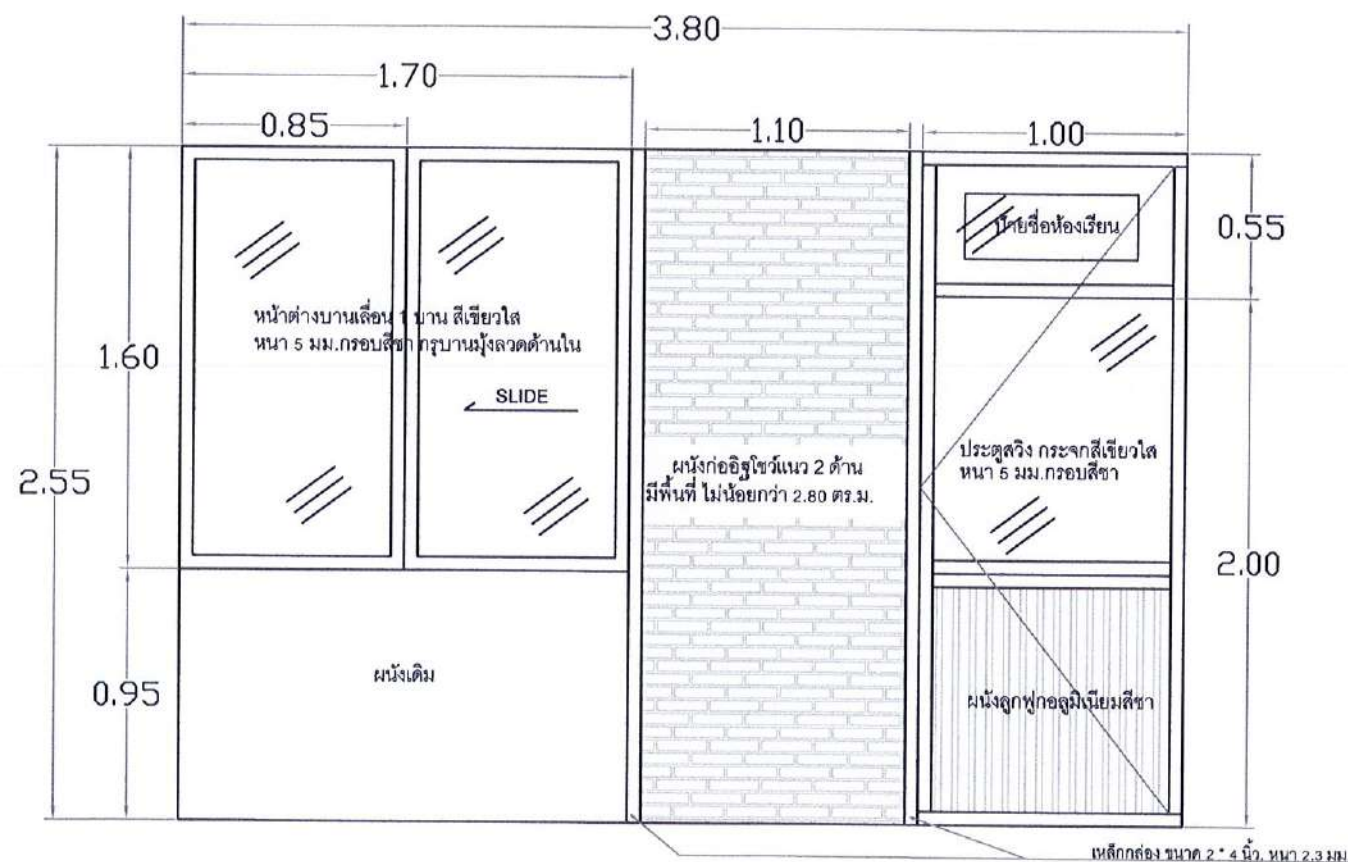
จำนวนแผ่น

24/26

26



ภาพขยาย 13 หน้าต่างกระจกบานเลื่อน ด้านหน้า ด้านหลังห้องเรียน4ถึงห้องเรียน7 จำนวน 4 ชุด



ภาพขยาย 13 ปรับปรุง ผนัง หน้าต่าง ประตู จำนวน 4 ชุด

หมายเหตุ

1. งานประตูหน้าต่างใช้ กระจกเขียวใสหนา 5 มม. ส่วนที่เป็นอลูมิเนียมใช้สีชา มือจับประตูเป็นสีเดียวกับอลูมิเนียม
2. ก่ออิฐโชว์แนวขนาด 4 * 6.5 * 14 ซม. เคลือบน้ำยา A100 2 ด้าน ทาทับ 2 รอบ
3. สติ๊กเกอร์ป้ายชื่อห้องมีขนาด 15 ซม. ชื่อห้อง อเนกประสงค์ 4 - อเนกประสงค์ 7 และห้องรับรอง



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักยาภรณ์

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หรั่งเจริญ
ภช.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์กรรม :
นส.เพ็ญประภา มนต์พวงสามแท้
สถ.12670

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิชญ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายวิรัช ตะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงเนืองห้องเรียนและอาคารเรียน
ภาพขยายปรับปรุงเนือง หน้าต่างบานเลื่อน
ประตูกระจก(ต่อ)

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแปลนที่ จำนวนแผ่น

25/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ต.ทุ่งศรีทอง อ.เมืองฯ จ.นครราชสีมา

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภอ.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
น.ส.เชษฐาพร นนทพรหมนทร์
ภอ.12370

ตรวจแบบ :
ดร.เอกทัตติย์ บวรจตุรชัย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงนั่งห้องเรียนและฝักระเบียง
ภาพปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์-ห้องเรียน 3

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

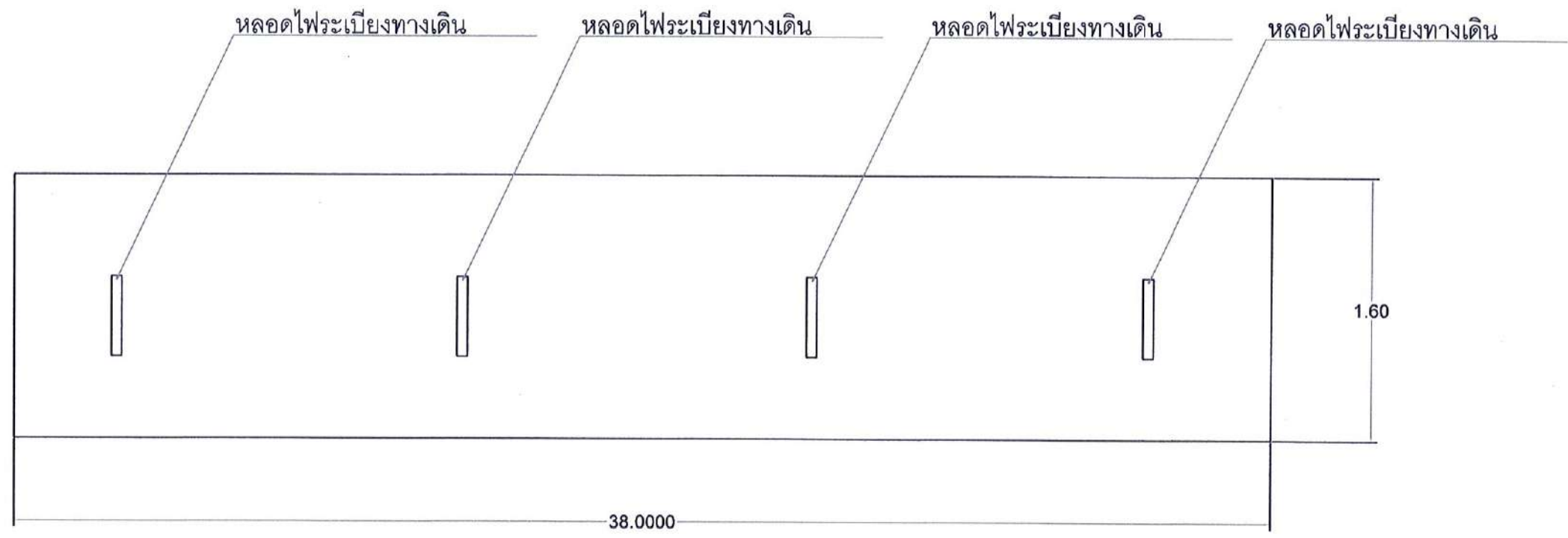
วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

26/26 26



ภาพขยาย 14 ทาสีฝาเพดานระเบียงทางเดิน ห้องเรียน1-ห้องเรียน 3

หมายเหตุ

- ถอดชุดโคมไฟก่อนดำเนินการทาสี
- ลอกสีเดิมออก ทาสีฝา เลือกใช้สีคว้านหรี มีพื้นที่ 60.8 ตร.ม.