



ปรับปรุงอาคารเรียนอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลทุ่งศรีทอง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

รายการ

1. รายการประกอบแบบ
2. พื้นที่ปฏิบัติงาน
3. ภาพอาคารหลังเสร็จปรับปรุง
4. งานรื้อถอน หลังคา ประตูหน้าต่างบานหลัก (ตามแบบแผ่นที่ 5 ถึงตามแบบแผ่นที่ 7)
5. งานปรับปรุงหลังคากันสาดและกีดสาดทางเดิน (ตามแบบแผ่นที่ 8 ถึงแผ่นที่ 12)
6. งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อคทางเดิน ดาดคอนกรีต รางระบายน้ำ พื้นทางเดินและภูมิทัศน์ (ตามแบบแผ่นที่ 13 ถึงแผ่นที่ 21)
7. งานปรับปรุงหน้าต่าง ประตู ผนังห้องเรียน สีฝากระเบื้องทางเดิน (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 สัตยสมบูรณ์

สถาปนิก :



วิศวกรโยธา :

นายปองเทพ ทรัพย์เจริญ

ภ.ย. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นส.เพ็ญประภา มนแพงสามนธ์

ส.ด. 12670

ตรวจสอบ :

ดร.เอกวิสิษฐ์ บรรจงกลชัย

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายวิธา สะพานทอง



หมายเหตุ :

แบบแสดง :

สารบัญรายการ

มาตราส่วน :

หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่

วันที่อนุมัติ

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 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจดูแบบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้ชุ่มน้ำก่อน เมื่อคณะกรรมการเห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงให้เทคอนกรีตได้ (ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการก่อนทำการเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง)
- 2.3 ต้องใช้เครื่องสั่นคอนกรีต ในการเทคอนกรีตทุกครั้งยกเว้นแต่กรณีที่เกิดคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุญาตให้ใช้เครื่องมือชนิดอื่นแทนได้
- 2.4 การเทคอนกรีต ที่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในคราวเดียวได้จะต้องเตรียมผิวสำหรับเทครั้งต่อไป โดยกันไม้ตรง ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ดังนี้
 - เสา ให้เทถึงระดับต่ำจากท้องคาน 3 ซม.
 - คาน ให้เทถึงกลางคานโดยใช้ไม้กัน
 - พื้น ให้เทถึงกลางแผ่น โดยใช้ไม้กัน
- 2.5 ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตต่อการเททุกครั้ง หรือตามที่กรรมการควบคุมงานเห็นสมควร เพื่อทดสอบกับห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์หรือสถาบันทดสอบวัสดุอื่นๆของทางราชการ (ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

2. ไม้แบบ

- 2.1 การประกอบแบบ ต้องประกอบแบบให้แนบสนิท 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 หรือเหล็กผิดลักษณะ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาแก้ไขส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างนั้นให้เรียบร้อยก่อน

3. การรักษาคอนกรีต

ภายใน 45 ชั่วโมง ที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องป้องกันคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำ หรือฝน และห้ามกระทบกระเทือนใด ๆ ทั้งสิ้น หลังจากถอดไม้แบบออกแล้ว ให้ป้อนคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคาน ใช้กระดาษคลุมและรดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาด ให้ใช้น้ำเทราดให้ชุ่ม หรือขังน้ำไว้ หรือใช้วิธีการอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร

4. เหล็กเสริม

- 4.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. หรือใหญ่กว่าเป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด SD-30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2527
- 4.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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 การอปลายเหล็กเสริมให้งอเป็นรูปครึ่งวงกลม โดยมีส่วนยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

7. งานทาสี

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

8. งานไฟฟ้า

- 8.1 ให้ผู้รับจ้างเดินท่อBmt ขนาด 6 ทุน ยึดกับแคว้นกัมพู
- 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 พื้นที่จัดสวนหรือหรือดอกไม้/ไม้ประดับให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเป็นผู้กำหนด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประเสริฐ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ปทุมธานี อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :



วิศวกรโยธา :

นายปองทอง ทรัพย์เจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์ :

นายพิษณุ ภาณุพนธ์
ภย.12670

ตรวจแบบ :

ดร.เอกสิทธิ์ ทรัพย์เจริญ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายวิชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

แบบแก้ไข จำนวนแก้ไข

02/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรือนนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักการพงศ์

สถาปนิก :

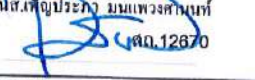

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ พริ้งเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :


หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นายสุวิทย์ ประภา มณฑลเทศาภิบาล
ศส.12670

ตรวจสอบ :
ดร.เอกภพพิทักษ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้อำนวยการ

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง



หมายเหตุ :

แบบแสดง :

พื้นที่ปฏิบัติงาน

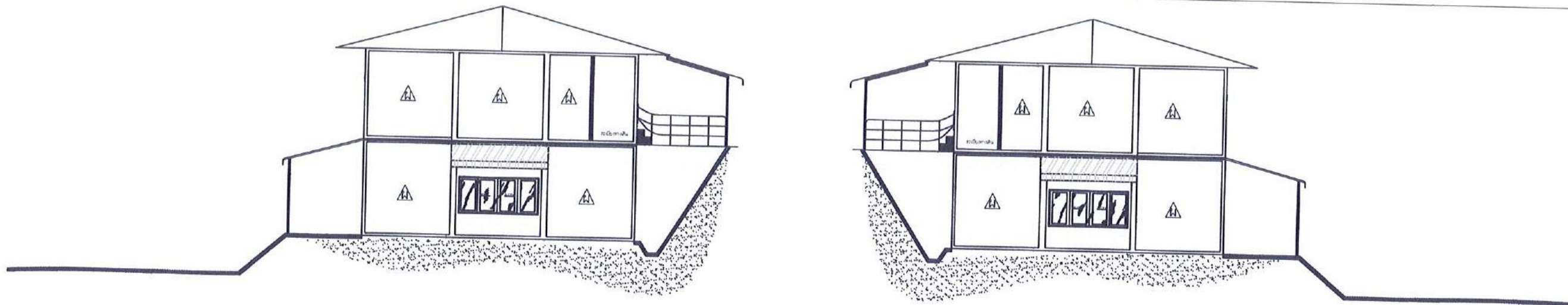
ขนาดส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

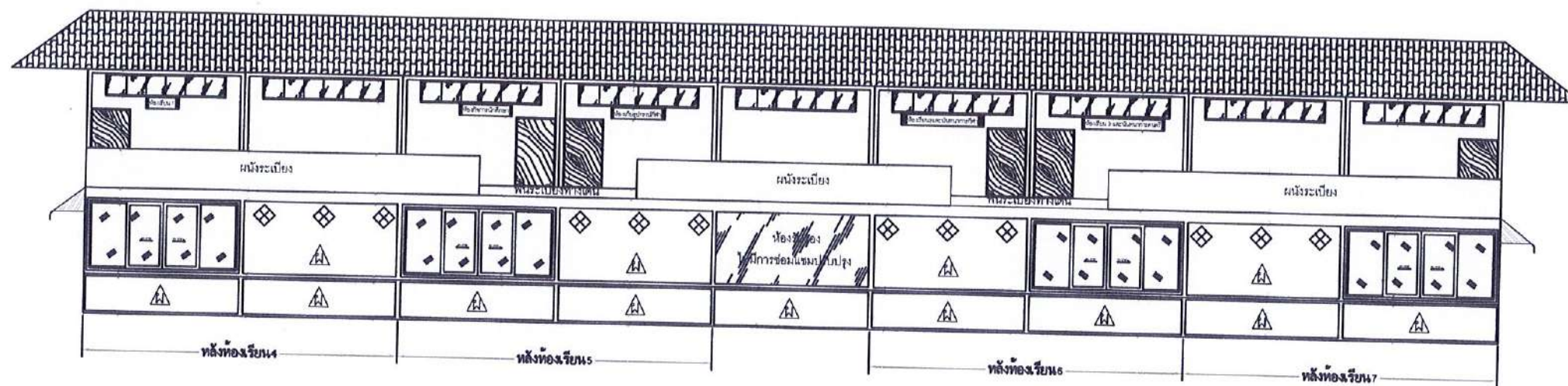
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายการ

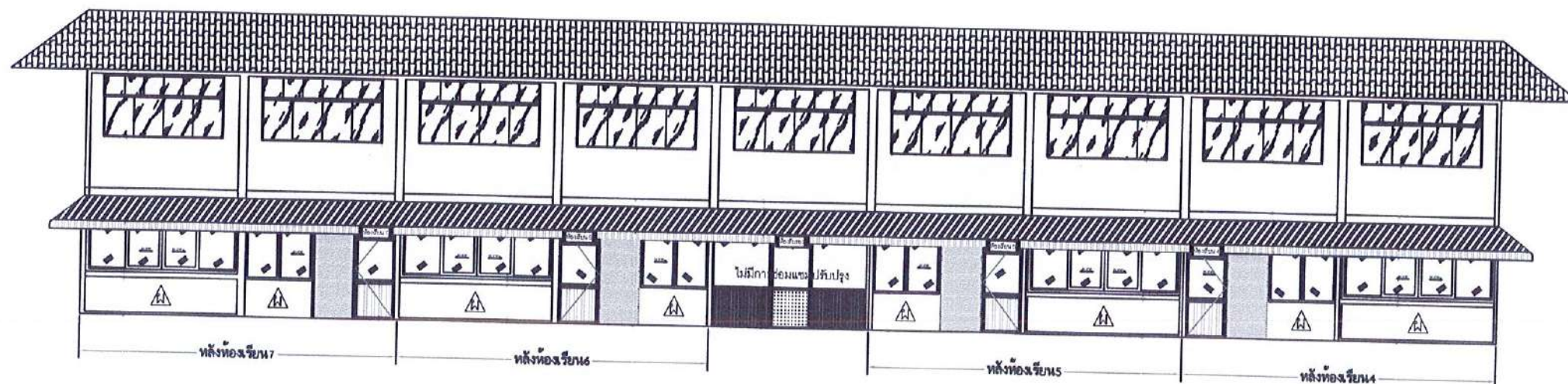
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
03/26	26



ภาพด้านข้างหลังปรับปรุง



ด้านหน้าอาคาร



ด้านหลังอาคาร



โครงการก่อสร้าง:
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

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

อธิการบดี:
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:
นายปองเทพ หวังเจริญ
ภช.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:
นส.เพ็ญประภา มนแพงพุ่มนพ
ศก.12670

ควบคุมแบบ:
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ:
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:
ภาพอาคารหลังปรับปรุงแล้วเสร็จ

มาตราส่วน: 1:100

วันที่:

รายการแก้ไข

ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

แบบแก้ไขที่ จำนวนแก้ไข

04/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
จังหวัดอุดรธานี อ.เมือง จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :


วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทวีเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เชื้อประภา นามเพงตานนท์
สถ.12670

ตรวจสอบ :
ดร.เอกวิทย์ นรวิจิตรกิจ
ผู้รับผิดชอบ

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง


หมายเหตุ :

แบบแสดง :
ฐานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง
รื้อถอนประตูและหน้าต่าง

ขนาดฐาน : หน่วยวัด :

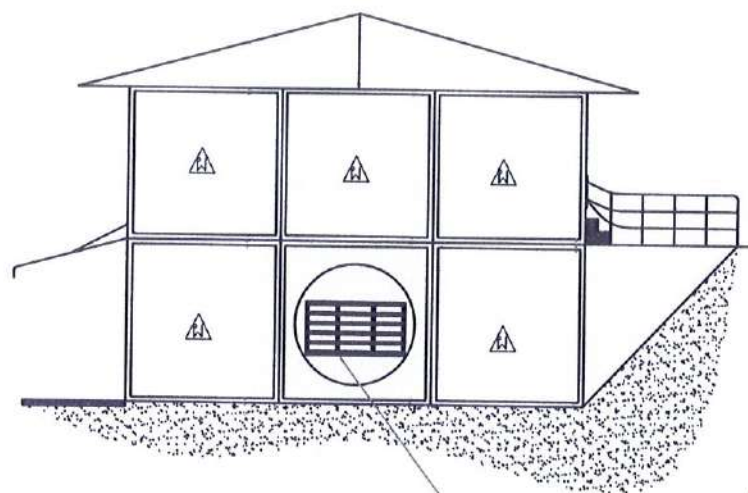
วันที่ :

รายการแก้ไข

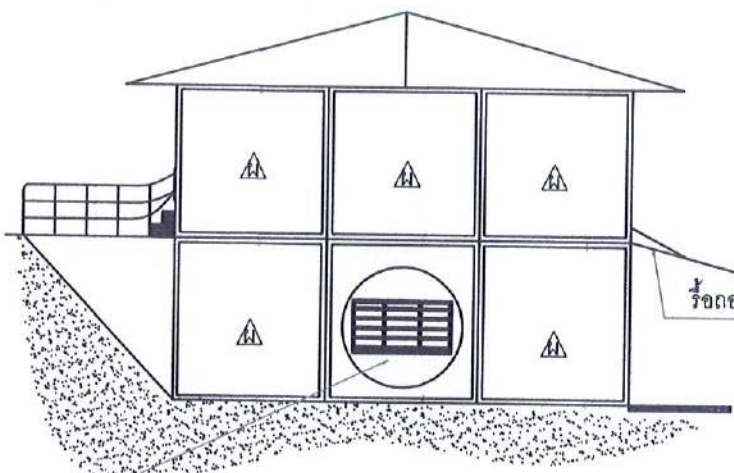
ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

แบบฉบับที่ จำนวนแผ่น

05/26 26

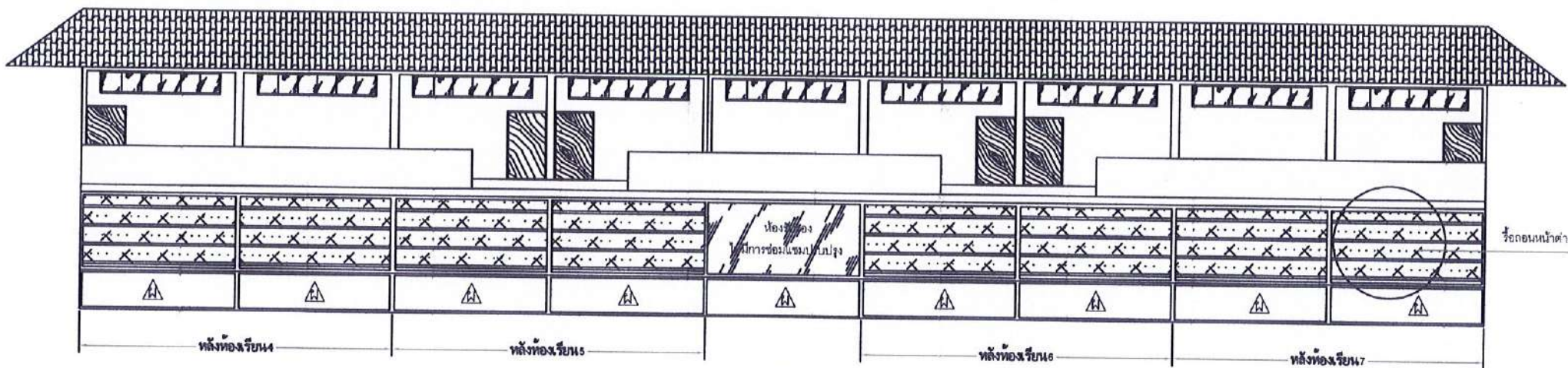


รื้อถอน หน้าต่างบานเกล็ด จำนวน 2 บาน ชนเก็บ ดูภาพถ่าย 1



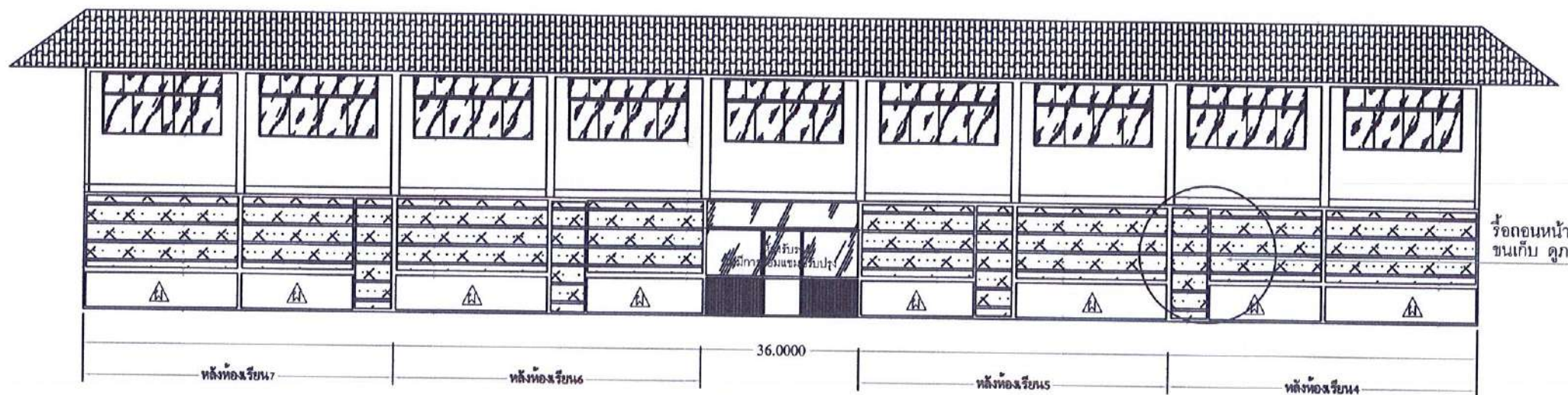
รื้อถอนหลังคาห้องรับรองเดิม ขนาด 2.5*4 ม. ชนเก็บ ดูภาพถ่าย 2

ภาพด้านอาคารรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดและหลังคาทางเดิน



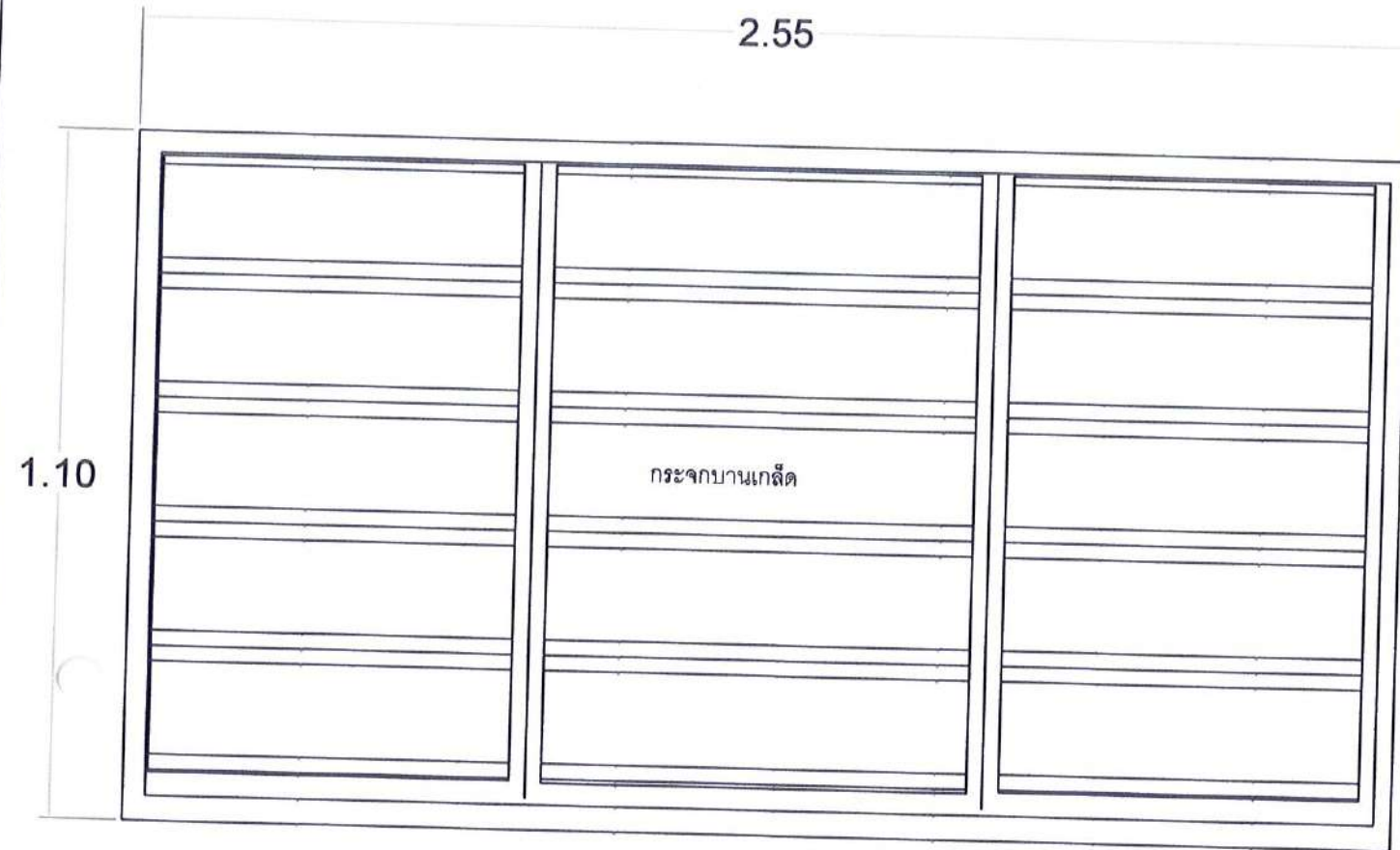
รื้อถอนหน้าต่างเหล็ก ด้านหลังห้องเรียน 4 - ห้องเรียน 7 จำนวน 12 ชุด ชนเก็บ ดูภาพถ่าย 3

ภาพด้านหน้าอาคารรื้อถอนหน้าต่างบานเหล็ก

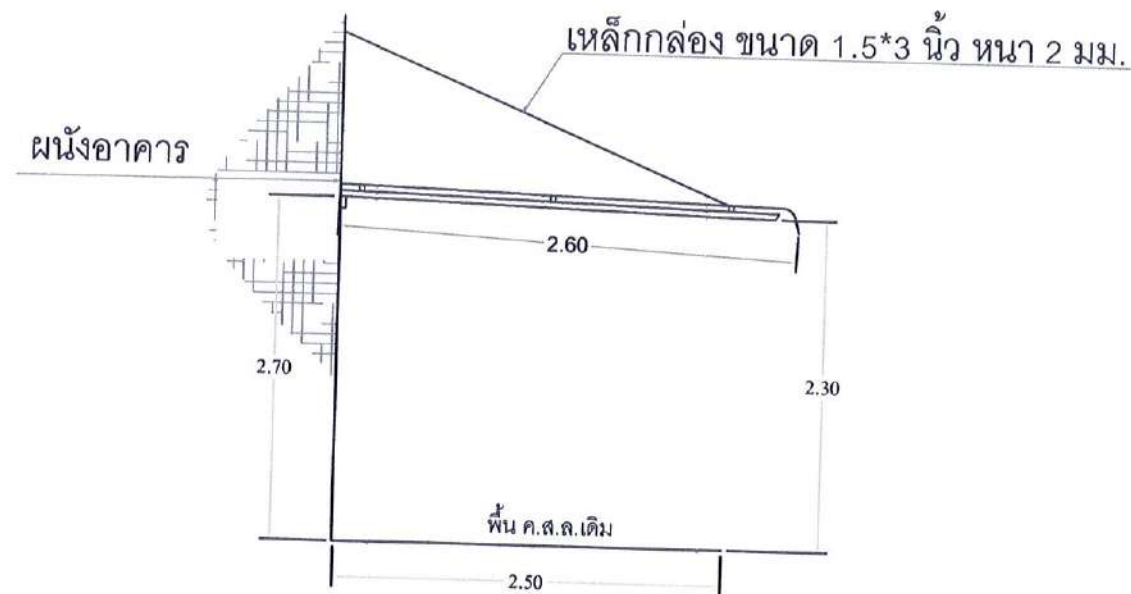


รื้อถอนหน้าต่าง-ประตูบานเหล็ก ด้านหน้าห้องเรียน 4 - ห้องเรียน 7 จำนวน 4 ชุด ชนเก็บ ดูภาพถ่าย 4

ภาพด้านหลังรื้อถอนหน้าต่างประตูบานเหล็ก



ภาพขยาย1 รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานเกล็ด ด้านข้างอาคาร จำนวน 2 บาน ชนเก็บ



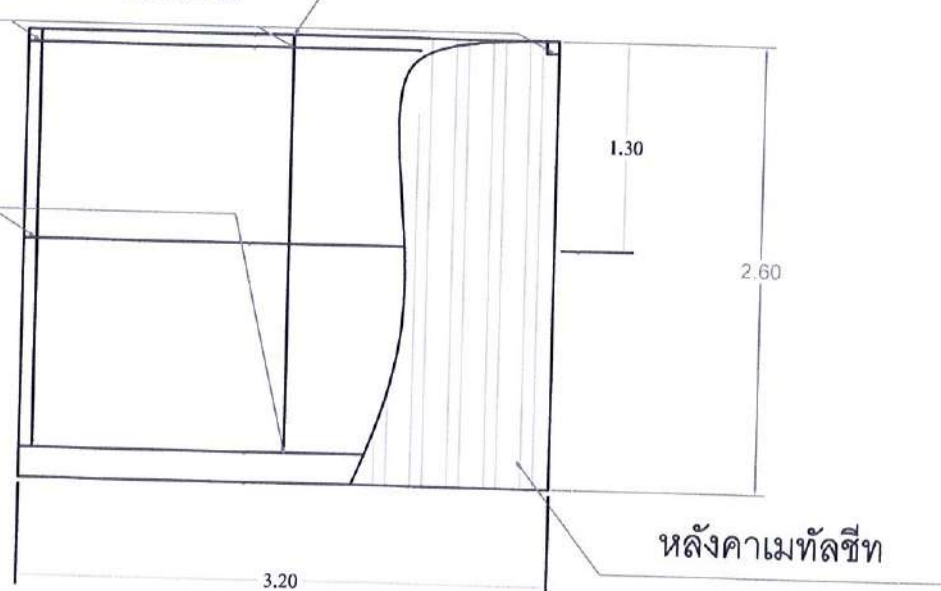
ภาพขยาย2 รื้อถอนหลังคาทางเดินหน้าห้องรับรอง ชนเก็บ

เหล็กกล่องขนาด 1.5*3 นิ้ว*2 มม.

เหล็กกล่องขนาด 1*2 นิ้ว*1.2 มม.

ด้านผนังอาคาร

เหล็กกล่องดำ ขนาด 1.5*3 นิ้ว หน้า 2 มม.



ภาพขยาย2 (ต่อ) รื้อถอนหลังคาระเบียงชั้นบน ชนเก็บ

หมายเหตุ

1. รื้อชนเก็บตามจุดที่กรมการฯ กำหนด



โครงการก่อสร้าง:
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

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

อธิการบดี:
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก:
นส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์
สถ.12670

วิศวกรโยธา:
นายทองภาพ วรังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:
นส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์
สถ.12670

ตรวจสอบ:
ดร.เอกทัตติย์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ:
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:
งานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง
ภาพขยายรื้อถอน หน้าต่างบานเกล็ดและ
หลังคาทางเดิน

ขนาดแผ่น:

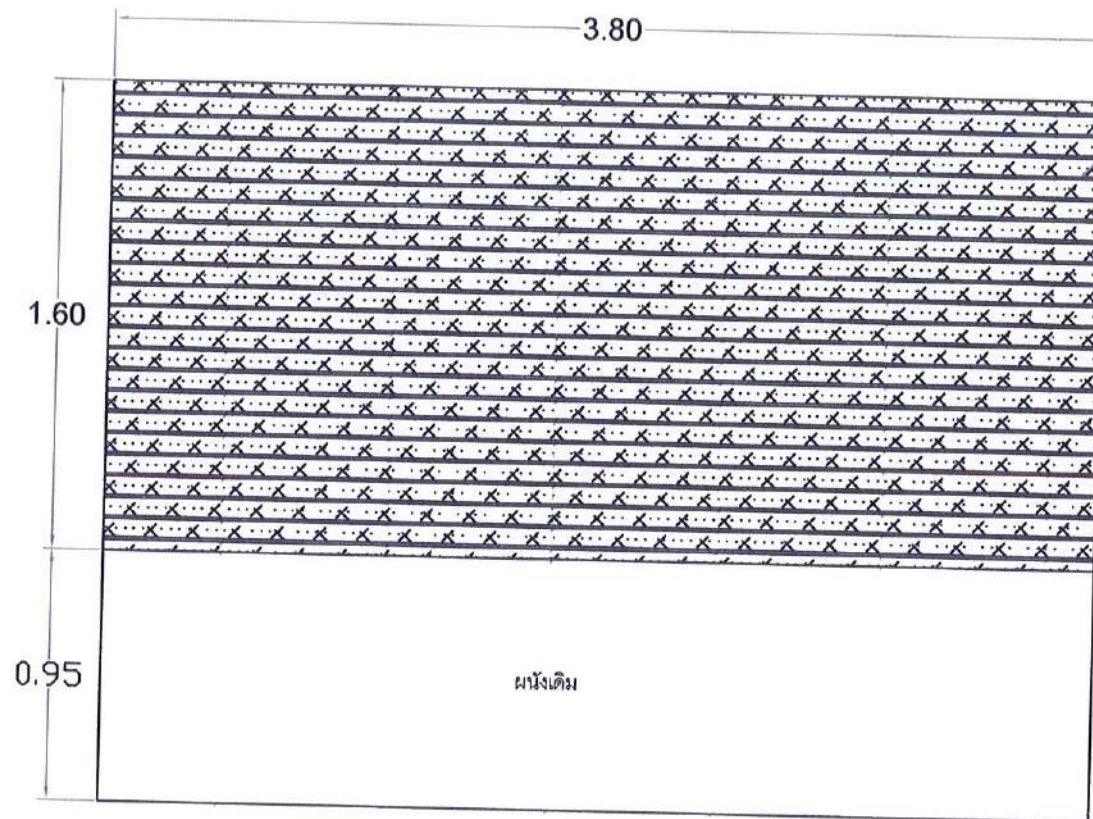
วันที่:

รายการแก้ไข

ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

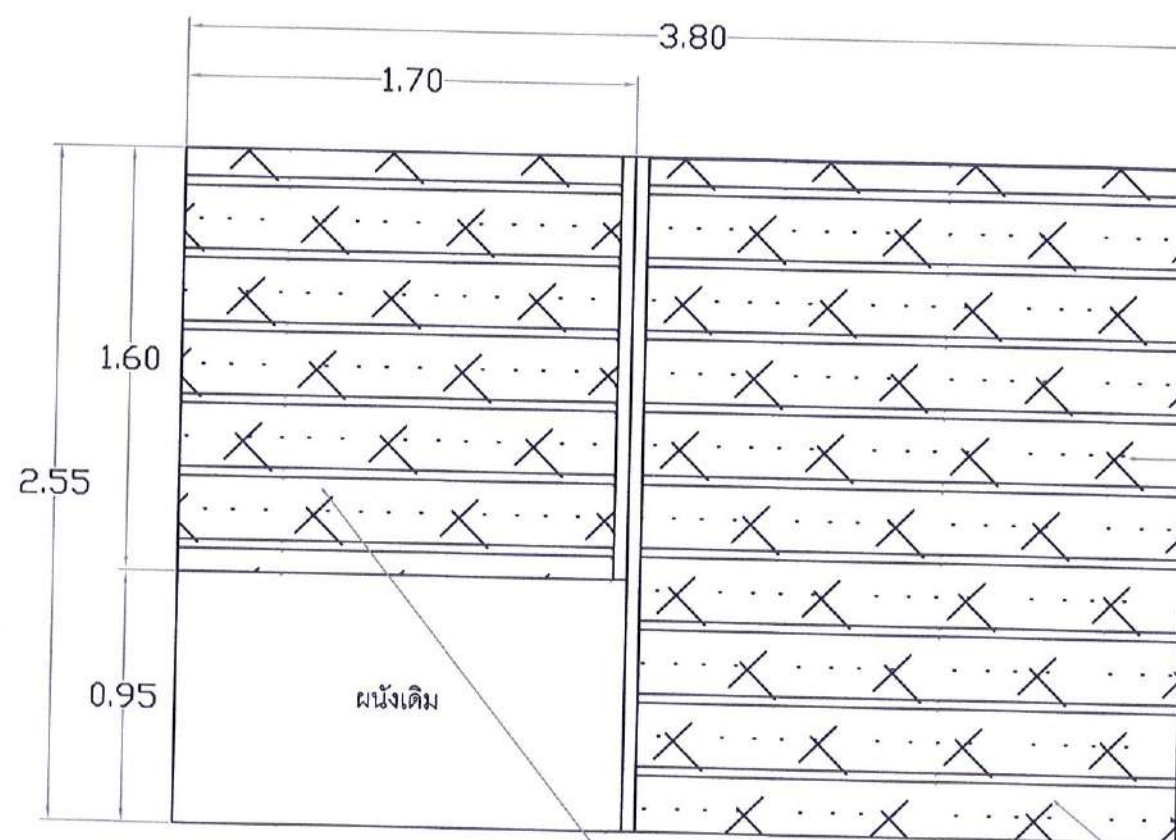
แบบแปลนที่ จำนวนแผ่น

06/26 26



รื้อถอนหน้าต่างหลัก จำนวน 12 ชุด ขนเก็บ

ภาพขยาย 3 ขนาดหน้าต่างบานหลัก รื้อขนเก็บ



รื้อถอนหน้าต่าง-ประตูหลัก จำนวน 4 ชุด ขนเก็บ

ภาพขยาย 4 ขนาดหน้าต่าง-ประตูหลัก รื้อขนเก็บ

หน้าต่างม้วนหลัก

ประตูม้วนหลัก

หมายเหตุ

1. รื้อเก็บตามจุดที่กรรมการฯ กำหนด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวดี สักยาภรณ์

สถาปนิก :

นส.เพ็ญประภา นพพรพานนท์

สถ.12670

วิศวกรโยธา :

นายปองเทพ พึ่งเจริญ

ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นส.เพ็ญประภา นพพรพานนท์

สถ.12670

ตรวจแบบ :

ดร.เอกสิทธิ์ บวรจกสิทธิ์

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพานทอง

2/2

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงประตูและหน้าต่าง

ภาพขยายรื้อถอนหน้าต่างประตูหลัก

มาตราส่วน :

หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่

วันเดือนปี

รายการ

แบบแปลนที่

จำนวนแผ่น

07/26

26



โครงการก่อสร้าง:
ปรับปรุงอาคารเรียนตอนประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง:

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี:

รศ.ดร.สุภาวดี สีดาอภรณ์

สถาปนิก:

มศ.เพ็ญประภา มนแพงสวนนท์

สถ.12670

วิศวกรโยธา:

นายปองภพ ทวีรังเจริญ

ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า:

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม:

มศ.เพ็ญประภา มนแพงสวนนท์

ตรวจสอบ:

ดร.เอกภพพิสัยจุ บรรจงเด็ดยัง

ผู้ควบคุมโครงการ

เขียนแบบ:

นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ:

แบบแสดง:

งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพตัดหลังคาทางเดิน

มาตราส่วน:

วันที่:

รายการแก้ไข

ครั้งที่

วันที่แก้ไข

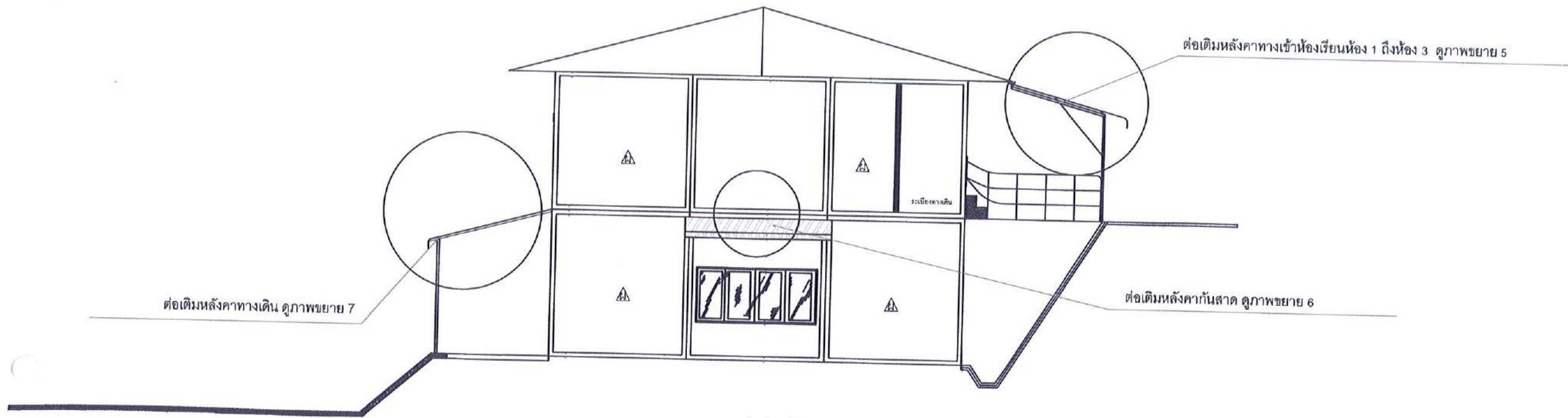
รายการ

แบบแผ่นที่

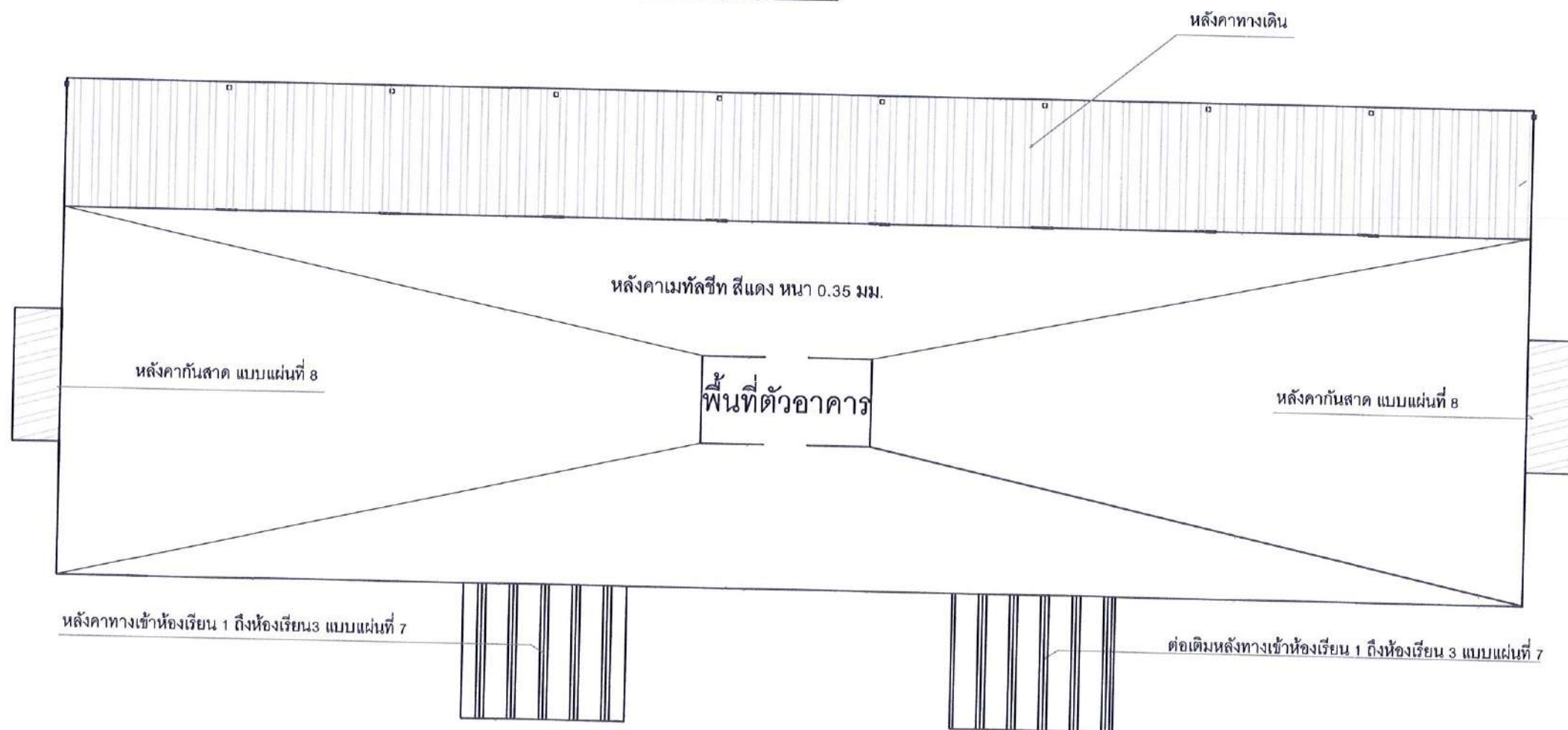
จำนวนแผ่น

08/26

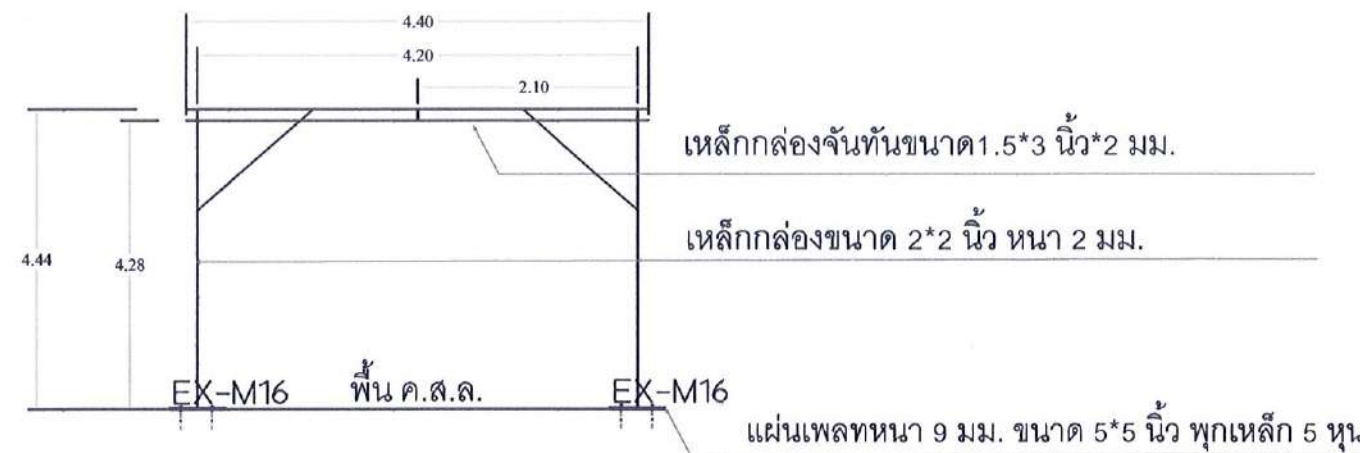
26



ภาพแสดงจุดต่อเติมหลังคา

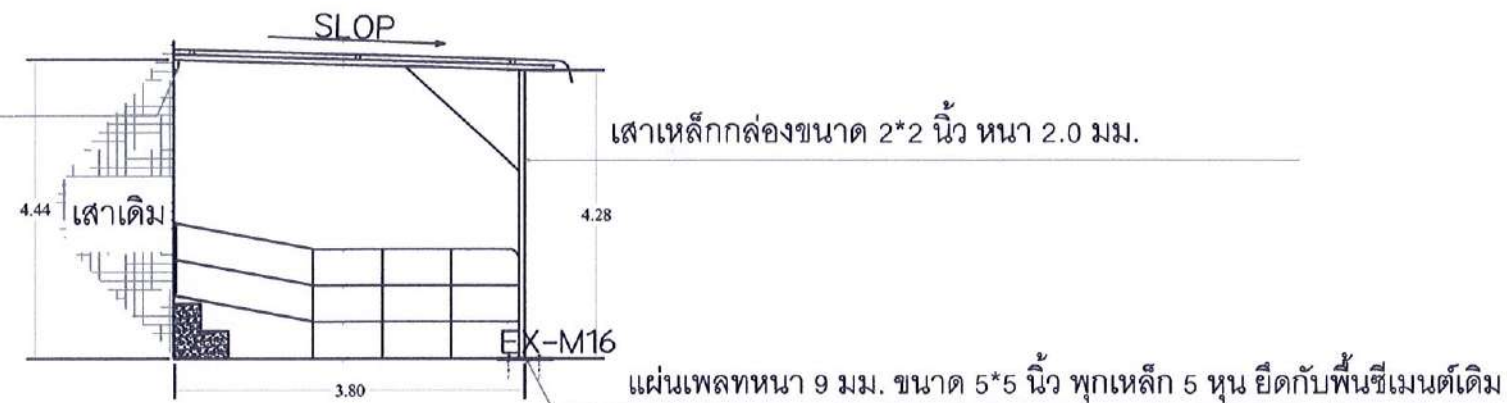


ภาพปรับปรุงหลังคาทางเดิน



ภาพขยาย ด้านหน้าหลังคาระเบียงชั้นบน

เหล็กกล่องดำขนาด 1.5*3 นิ้ว*2 มม. ยึดกับเสาเดิม



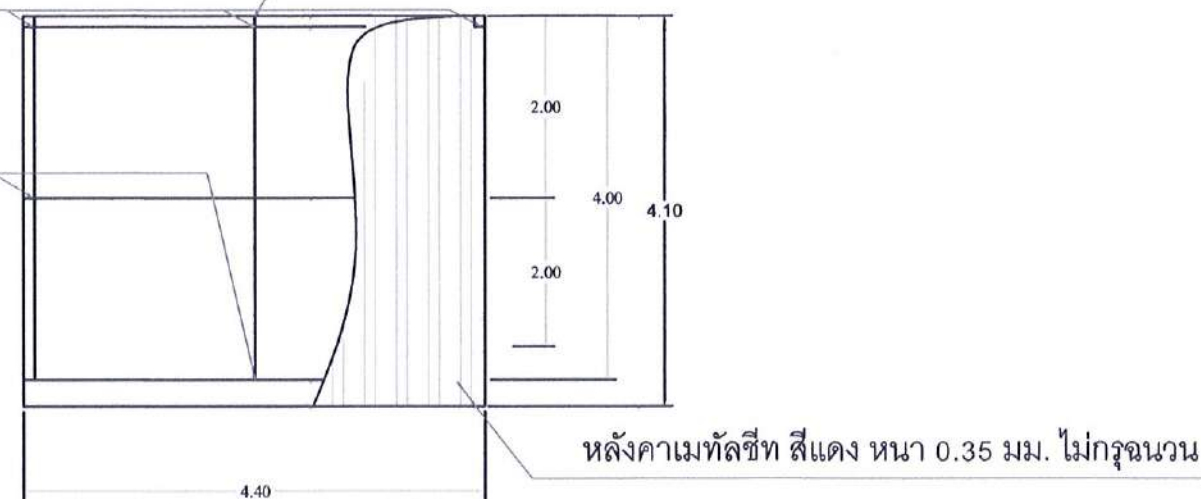
ภาพขยาย ด้านข้างหลังคาระเบียงชั้นบน

ด้านผนังอาคาร

เหล็กกล่องดำ ขนาด 1.5*3 นิ้ว หนา 2 มม.

เหล็กกล่องจันทันขนาด 1.5*3 นิ้ว*2 มม.

เหล็กกล่องแปรงขนาด 1*2 นิ้ว*1.2 มม.



ภาพขยาย ด้านบนหลังคาระเบียงชั้นบน

ภาพขยาย 5 ต่อเติมหลังคาทางเข้าห้องเรียน 1 ถึงห้องเรียน 3 จำนวน 2 จุด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนหอประชุม

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยธรรม

สถาปนิก :
นส.ศุภพราภรณ์ แก้วตานนท์
ศธ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.ศุภพราภรณ์ แก้วตานนท์

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกวิมล ธีรธรรม
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาทางเดิน

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รับเดือนปี รายการ

แบบแผนที่ จำนวนแผ่น

09/26 26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนหอประชุม

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์
สถ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ วังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าช่างโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกทัตติย์ บวรจกเกียรย์
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาทางเดิน (ต่อ)

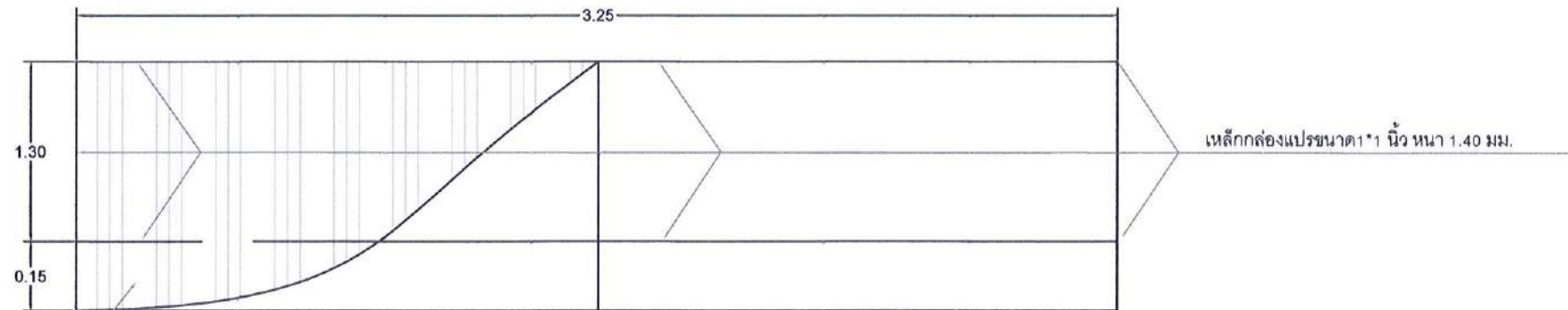
มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

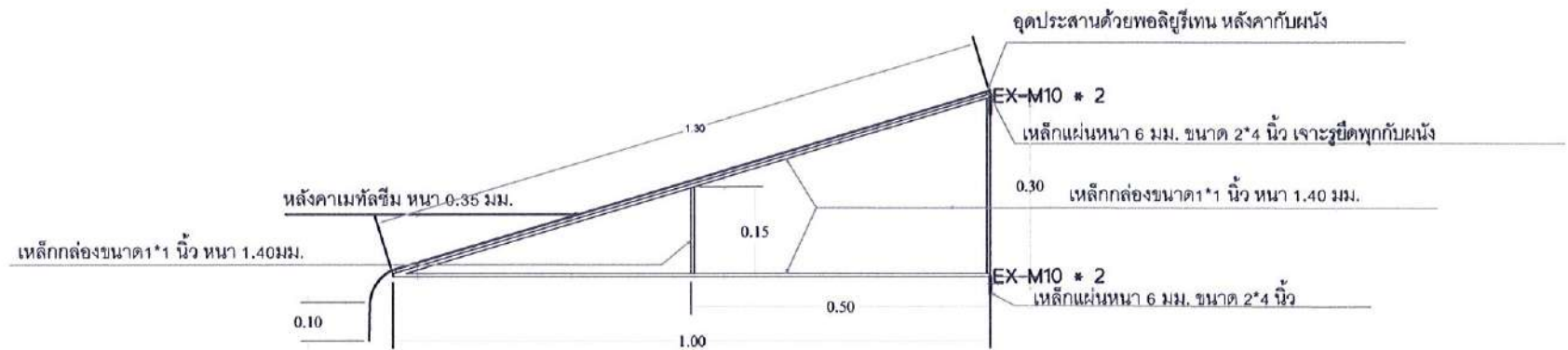
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบฉบับที่	จำนวนแผ่น
10/26	26



หลังคาเมทัลชีท สีแดง หนา 0.35 มม. ชายคา 15 ซม.

ภาพขยาย 6 ภาพด้านบนหลังคากันสาด ด้านข้างอาคาร 2 จุด



ภาพขยาย 6 ภาพด้านข้างหลังคากันสาด ยาว 3.25 ม.

ภาพขยาย 6 ต่อเติมหลังคากันสาด ถึงห้องเรียน3 จำนวน 2 จุด



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนเอกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวดี สัตยธรรม

สถาปนิก :

นส.เพ็ญประภา นพวงศานนท์

สถ. 12670

วิศวกรโยธา :

นายปองเทพ พริ้งเจริญ

ภย. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์กรรม :

นส.เพ็ญประภา นพวงศานนท์

ควบคุมแบบ :

ดร.เอกวิวัฒน์ บุรรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน

ภาพขยายหลังคาทางเดิน (ต่อ)

มาตราส่วน :

หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่

วันที่แก้ไข

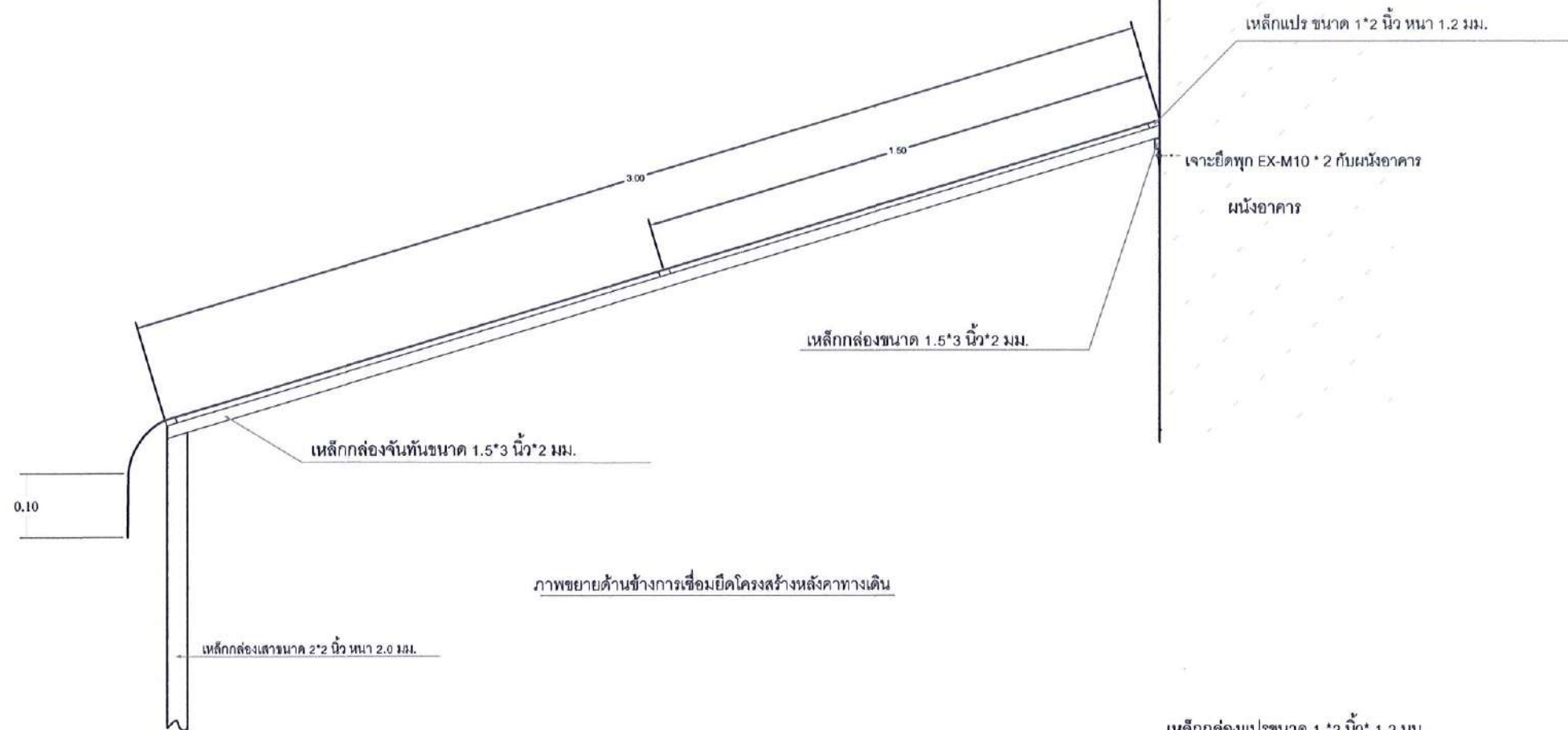
รายการ

แบบแก้ไข

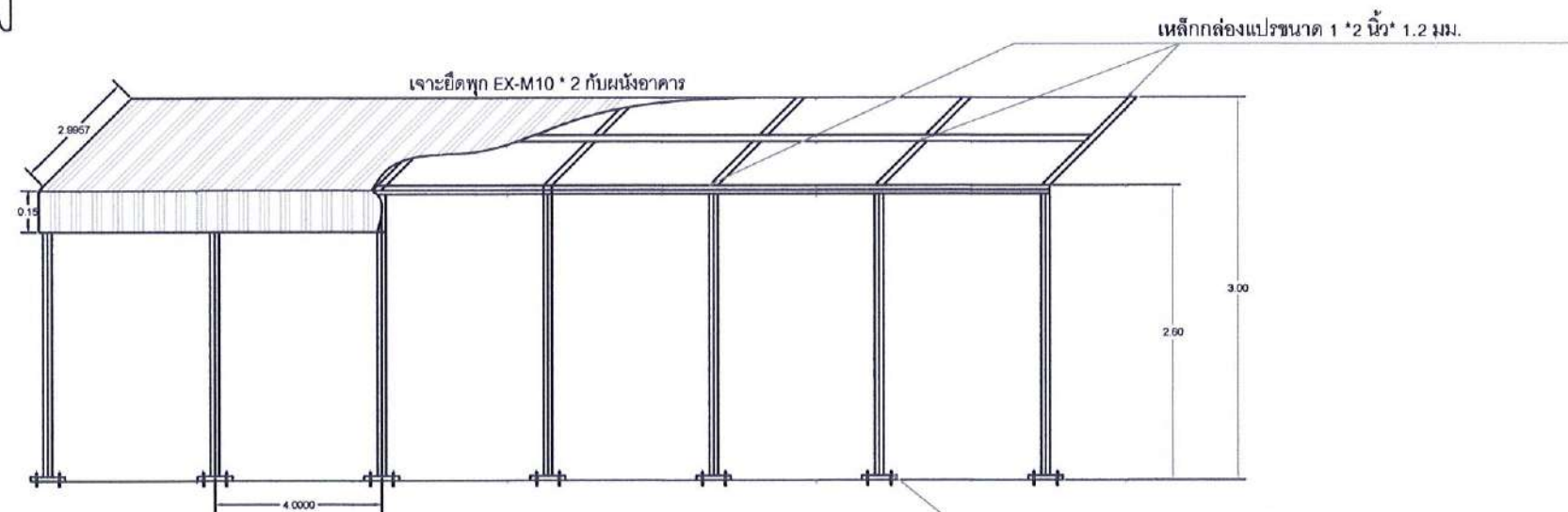
จำนวนแผ่น

11/26

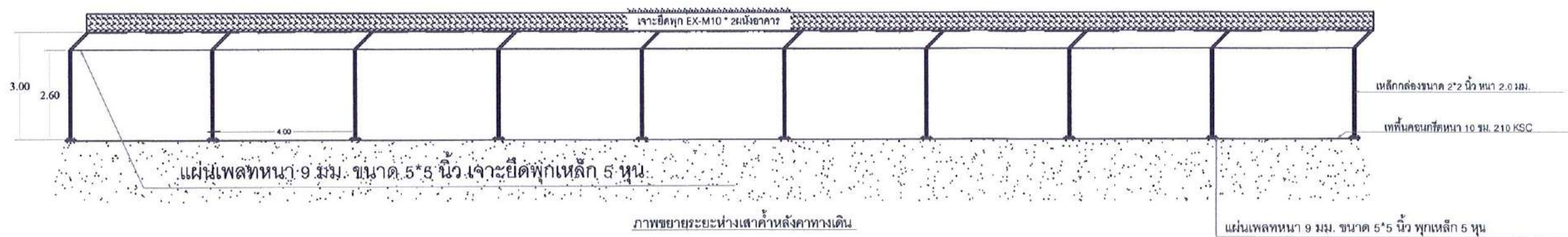
26



ภาพขยายด้านข้างการเชื่อมยึดโครงสร้างหลังคาทางเดิน



ภาพขยายโครงสร้างหลังคาทางเดิน



ภาพขยายระยะห่างเสาหลังคาทางเดิน

ภาพขยาย 7 ต่อเติมหลังคาทางเดิน



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนแบบประจักษ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
กลุ่มโรงเรียน อ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยกรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา นนทวงศาพนธ์
สถ. 2670

วิศวกรโยธา :
นายเอกภพ ทวีเจริญ
ภย. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา นนทวงศาพนธ์

ตรวจสอบ :
จ.ร.เอกภพ จันทร์เจริญ
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน
ภาพขยายหลังคาทางเดิน (ต่อ)

มาตรฐาน :
หน่วยวัด :

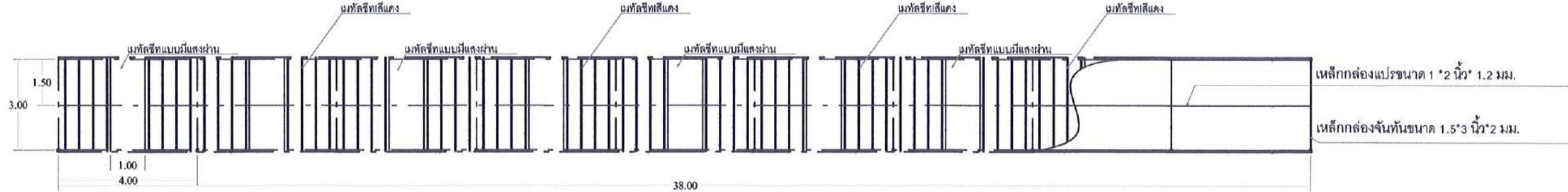
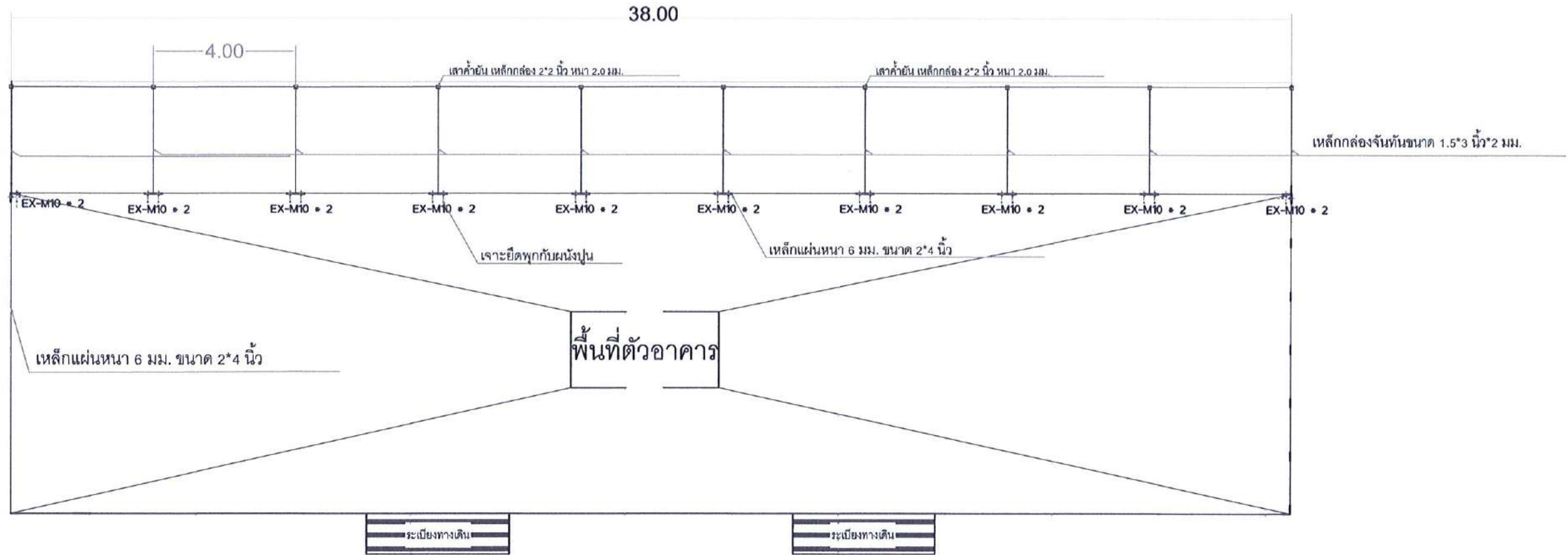
วันที่ :

รายการแก้ไข

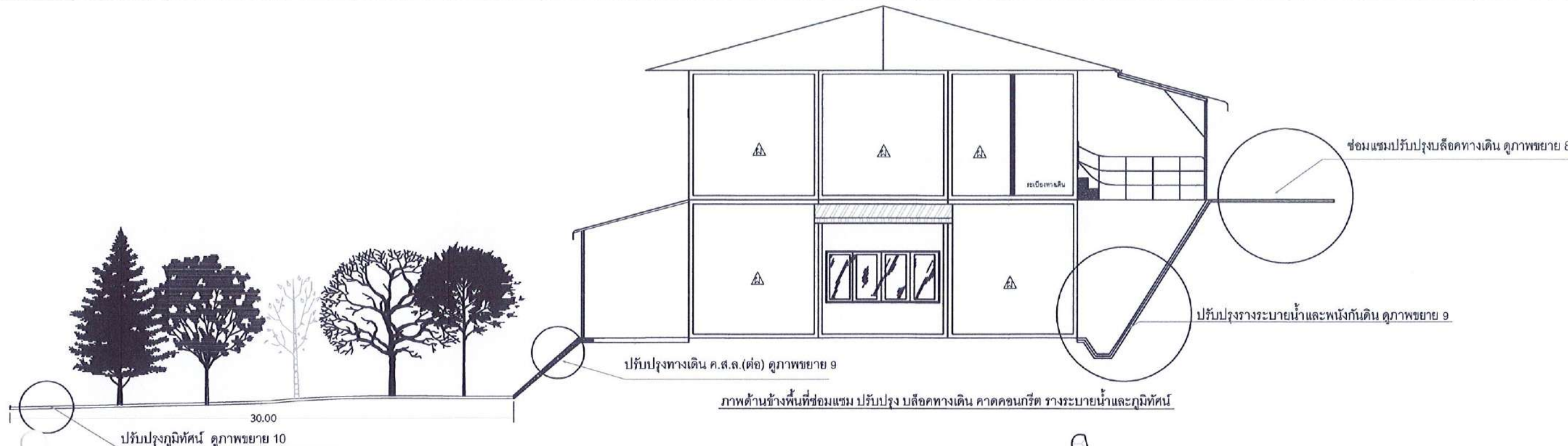
ครั้งที่ วันที่แก้ไข รายการ

แบบแปลนที่ จำนวนแผ่น

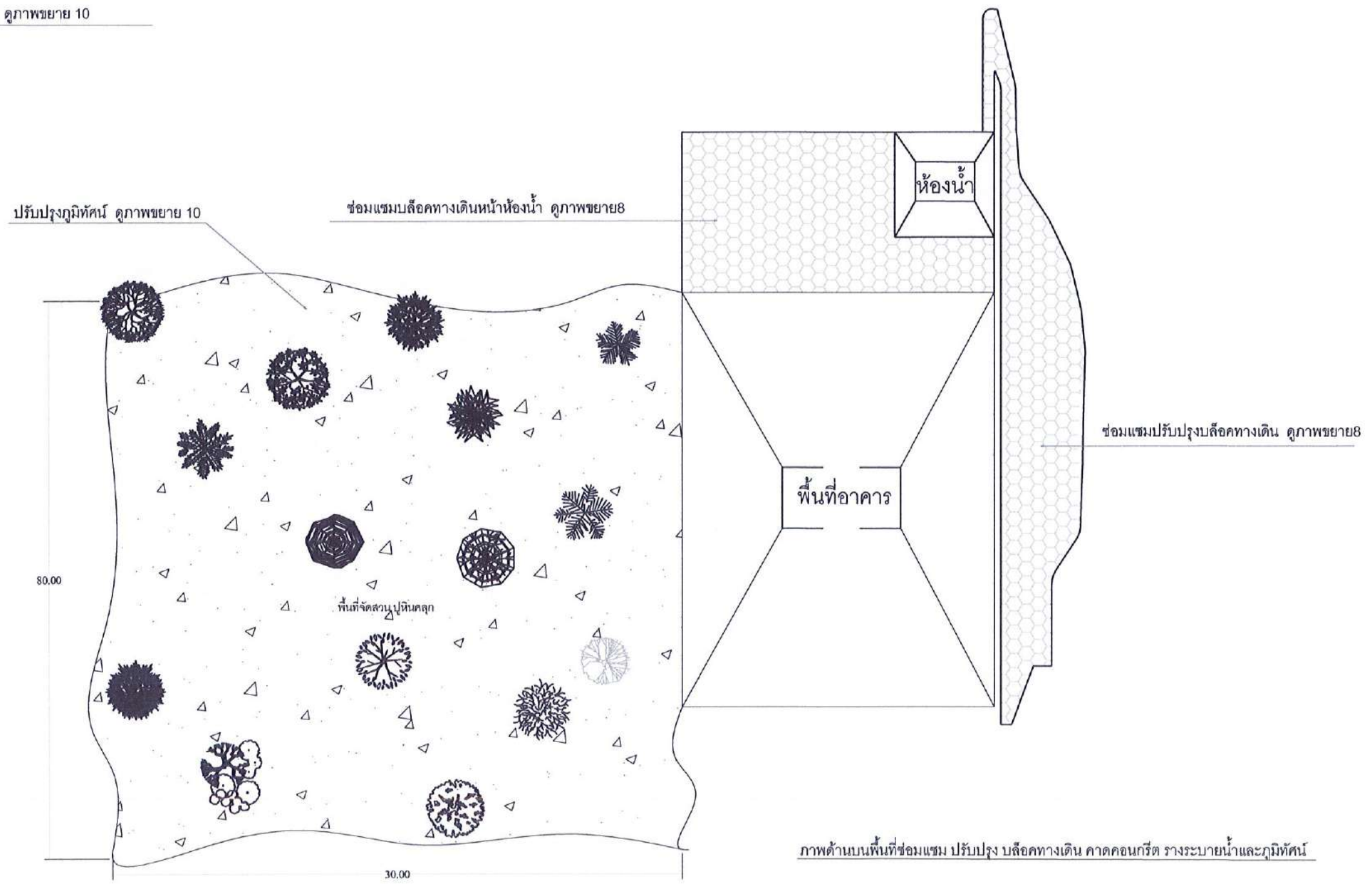
12/26 26



ภาพขยาย 7 ต่อเติมหลังคาทางเดิน (ต่อ)



ภาพด้านข้างพื้นที่ซ่อมแซม ปรับปรุง บสื่อทางเดิน คาคคองกริต รางระบายน้ำและภูมิทัศน์



ภาพด้านบนพื้นที่ซ่อมแซม ปรับปรุง บสื่อทางเดิน คาคคองกริต รางระบายน้ำและภูมิทัศน์



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

นางสาวศิริพร พ.เวียงสา จ.น่าน
อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยการ

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงตานนท์
สถ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ ทรงเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงตานนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงกลชัย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

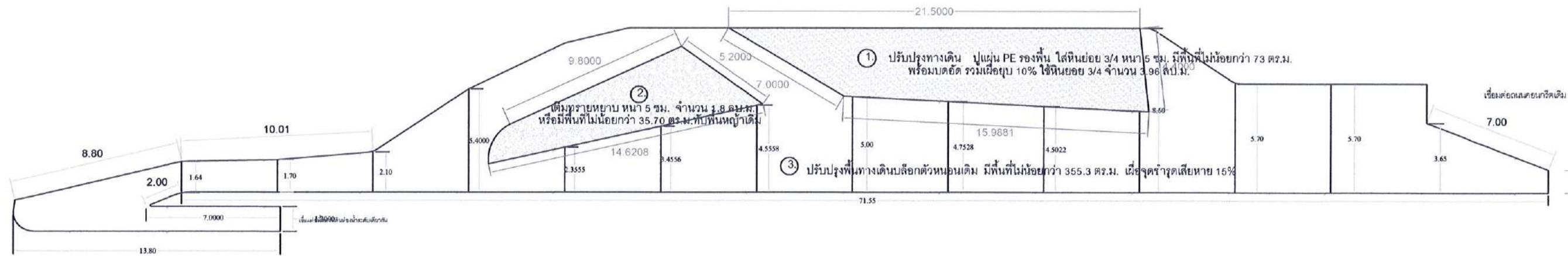
แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมสื่อทางเดิน
คาคคองกริต รางระบายน้ำ และภูมิ
ทัศน์

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแก้ไขที่ : จำนวนแผ่น



คันคอนกรีต ขนาด 20*20 ซม. ทำสีตามเลือกทางเดิน ตามทรายหยาบคันคอนกรีตหน้า 20

1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินปูแผ่น PE รองพื้น ใสหินย่อย 3/4 หนา 5 ซม. มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 70.00 ตร.ม. พร้อมบดอัด รวมเผื่อรอบ 10% ใช้หินย่อย 3/4 จำนวน 3.96 ลบ.ม.

2. เดิมทรายหยาบหนา 5 ซม. จำนวน 1 อ.ค.บ.ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 33.70 ตร.ม. พื้นหญ้าเดิม

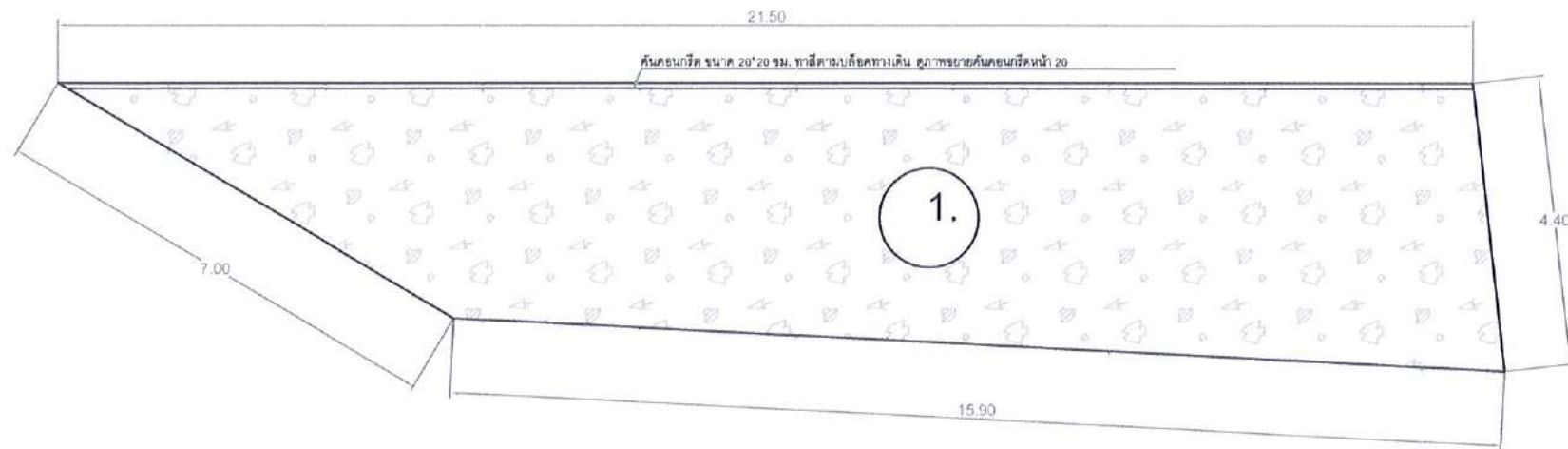
3. ซ่อมแซมพื้นทางเดินเบียดกับถนนเดิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 355.3 ตร.ม. เติร์ดชั่วคราว 15%

คันคอนกรีตเดิม ขนาด 20*20 ซม.

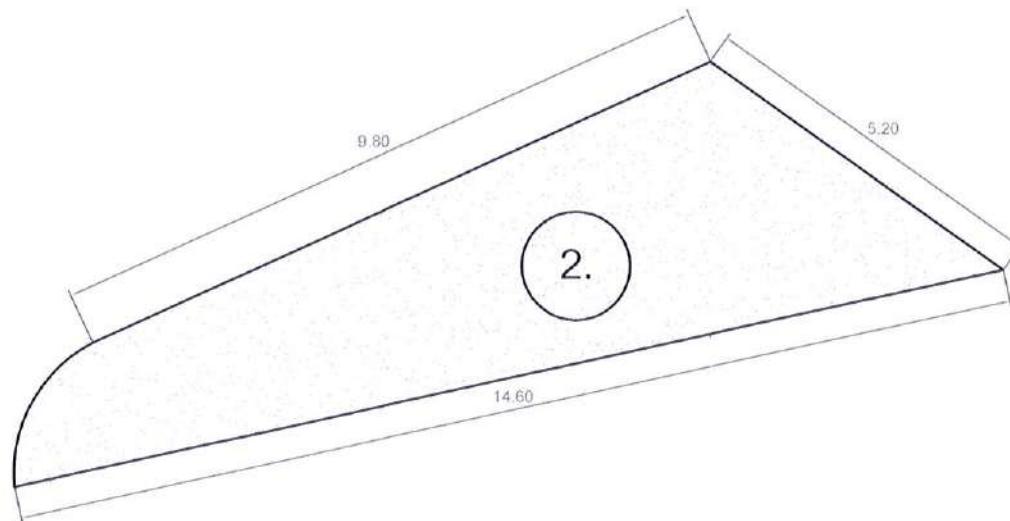
เชื่อมต่อกับทางเดิมโดยน้ำระดับเดียวกัน

1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินหินกรวด มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 73 ตร.ม. ลึก 5 ซม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร รองพื้นด้วยแผ่นซีโเท็กซ์โพลีกันรีทซ์ชกอนโรยหินคลุก 150g/sqm โรยหินย่อยขนาด 3/8 หน้า 5 ซม. บดอัดแน่น เผื่อยุบ 10 % พร้อมคั่นกอนกรีต 20*20 ซม.ยาว 21.50 ตร.ม.
2. ซ่อมแซมพื้นที่สนามหญ้า .ใส่ทรายหยาบ หน้า 5 ซม. จำนวน 1.8 ลบ.ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 35.70 ตร.ม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร เผื่อยุบ 15 %
3. ซ่อมแซมพื้นทางเดินบล็อควัฒนธนิม มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 355.3 ตร.ม. เผื่อจุดชำรุดเสียหาย 15% ชัดสีเดิมออก ทาสีน้ำตาลเข้า โรงปูนประสานรอยต่อบล็อก ส่วนที่ชำรุดเปลี่ยนบล็อกใหม่

14/26	26
-------	----



ภาพขยาย 8 1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินหินกรวด



ภาพขยาย 8 2. ซ่อมแซมพื้นที่เดิมทรายสนามหญ้า

หมายเหตุ

1. ปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน หินกรวด มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 73 ตร.ม. ลึก 5 ซม. บดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร รองพื้นด้วยแผ่นจีโอเท็กใช้โกล์กันวัชพืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm โรยหินย่นขนาด 3/8 หนา 5 ซม. บดอัดแน่น เผื่อยุบ 10 % คั่นคอนกรีต ขนาด 20*20 ซม. ทาสีตามบล็อกทางเดิน
2. ซ่อมแซมสนามหญ้า เดิมทรายหยาบ หนา 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 ทาสีน้ำตาลเข้า โรงฝนปูนประสานรอยต่อบล็อก ส่วนที่ชำรุดเปลี่ยนบล็อกสีใหม่



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนหอประชุม

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่ตั้งโครงการ อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยกร

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา งามเพ่งตานนท์

ร.ร. 12670

วิศวกรโยธา :
นายปณณพ พริ้งเจริญ

ร.ร. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นส.เพ็ญประภา งามเพ่งตานนท์

ตรวจสอบ :

ดร.เอกภพ ภูมิษฐ์ บรรจงกลยิ่ง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน หอประชุม อาคารเรียน
ราชภัฏอุดรดิตถ์ และ ภูมิษฐ์
ภาพขยายปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน (ต่อ)

ขนาดกระดาษ : มาตรฐาน

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่

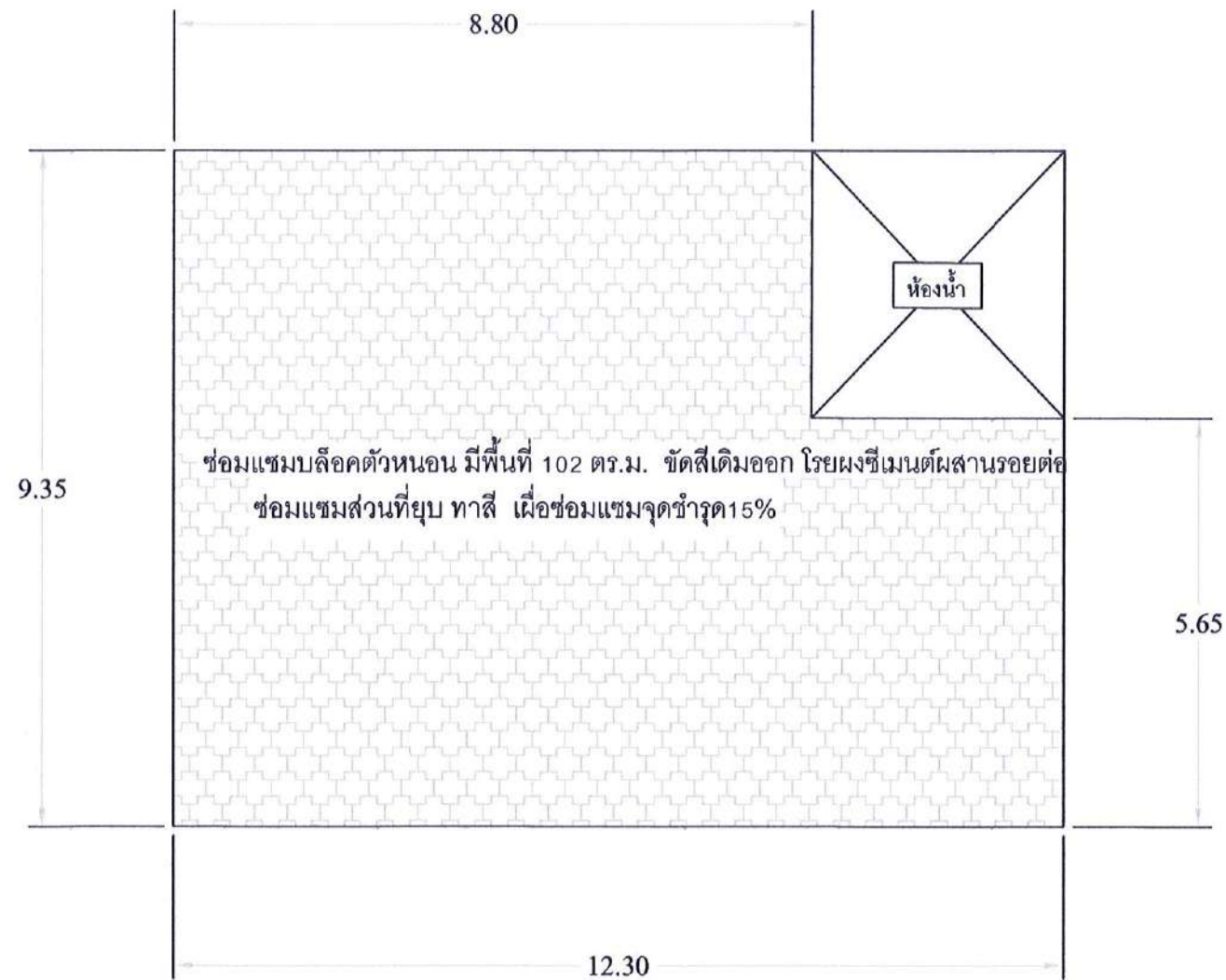
วันที่แก้ไข

รายการ

แบบเดิม

จำนวนแผ่น

15/26 26



ภาพขยาย 8 2. ซ่อมแซมบล็อกตัวหนอนทางเดินหน้าห้องน้ำ

หมายเหตุ

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



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสามนที
สถ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ เจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้ากองโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสามนที

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะทานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อกทางเดิน ศาลาเก็บ
คอนกรีต วางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพถ่ายปรับปรุงซ่อมแซมบล็อกทางเดิน (ต่อ)

ภาคส่วน : หน่วยงาน :

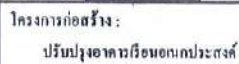
วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

แบบแผนที่ จำนวนแผ่น

16/26 26



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ต.เมืองสีทอง อ.เมืองสา จ.บึงน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

พ.ต.ท./ร.ต.ท. พงษ์เทพ บุญคุ้ม
๐๑.๑๒๖๗

นายป้องกัน ทวีศรี
ภ.ย.5365

นส.เพ็ญประภา นนทวงศานนท์

ผู้ช่วยอธิการบดี

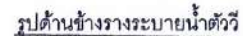
นายวิชา สะพานทอง

งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อควางเดิน ศาลา
คอนกรีต รางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพขยายปรับปรุงรางระบายน้ำ (ต่อ)

๖

--	--	--

แบบแผนที่	จำนวนตัว
-----------	----------

[illegible]



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอบกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

ที่ตั้งโครงการ อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักการักษ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงศานนท์

เลขที่ใบอนุญาต 1267

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ พริ้งเจริญ

รช.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นส.เพ็ญประภา มนแพงศานนท์

ตรวจสอบ :

ดร.เอกสิทธิ์ ปรื่องเกษม

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายริษา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :

งานปรับปรุงซ่อมแซมเชื่อมเหล็กทางเดิน คานคองกรีต วางระบายน้ำ และภูมิทัศน์

ภาพขยายปรับปรุงคานคองกรีต (ต่อ)

มาตราส่วน :

หน้ากระดาษ :

วันที่ :

รายการแก้ไข :

ครั้งที่ :

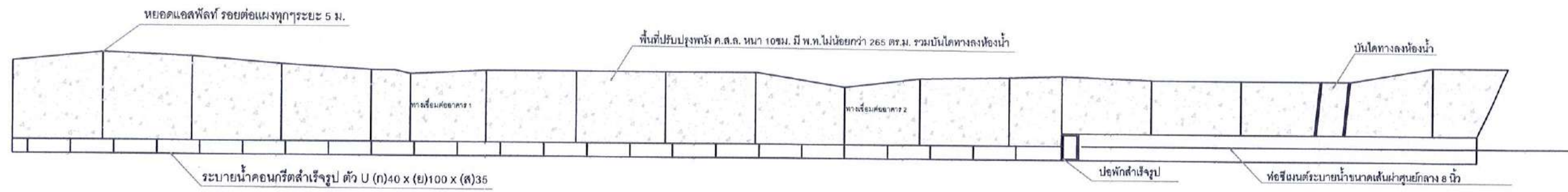
วันที่อนุมัติ :

รายการ :

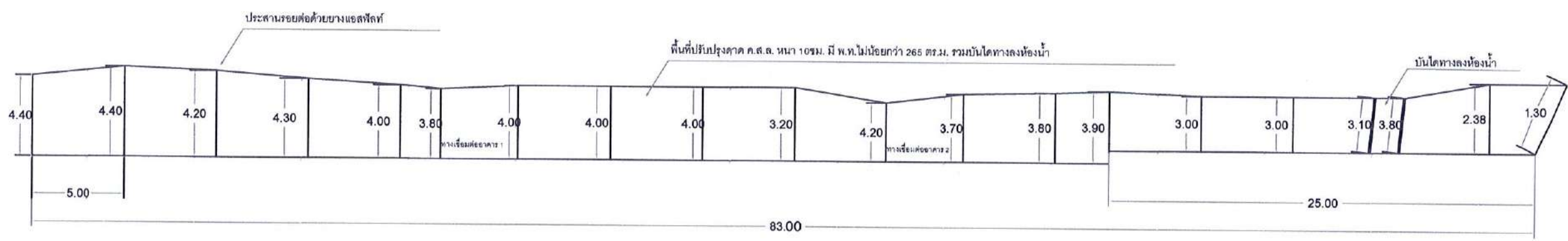
แบบแปลนที่ :

จำนวนแผ่น :

18/26 26



ภาพวาดคานคองกรีตหลังอาคารชั้นล่าง



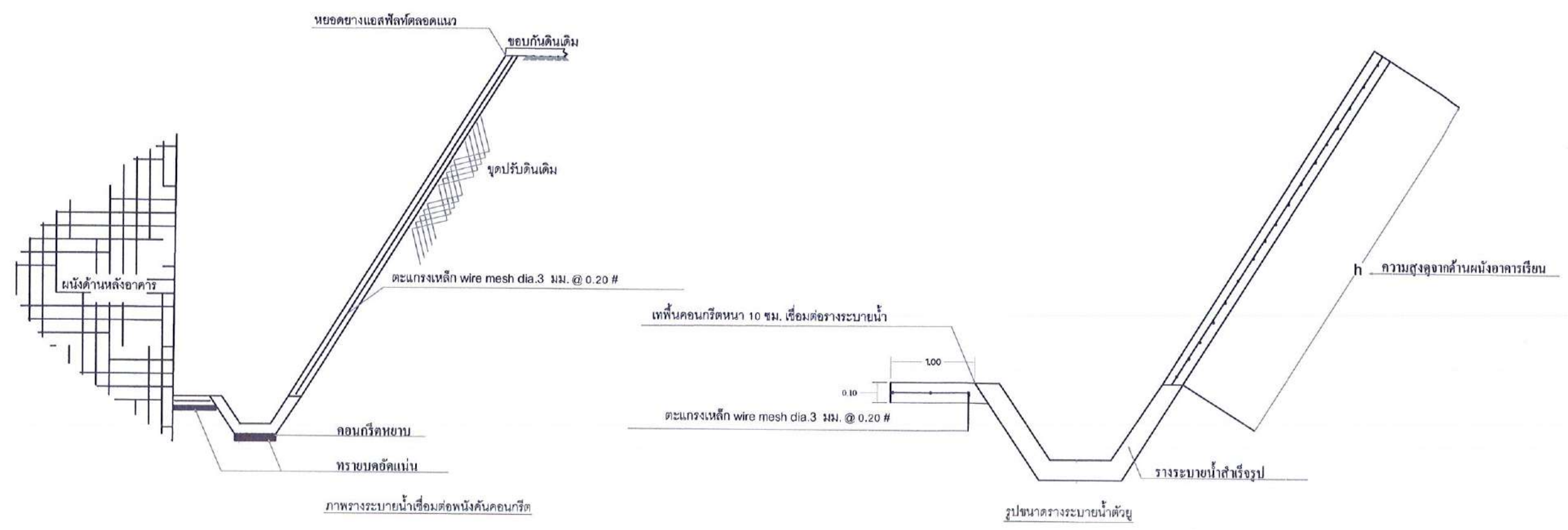
ภาพขนาดคานคองกรีตหลังอาคารเรียนชั้นล่าง

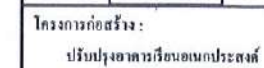


ภาพขยายประสาณแนวรอยต่อคานคองกรีตและขอบ ค.ส.ล. กันดินเดิม

หมายเหตุ

1. พื้นที่ระยะลาดเอียงข้างอิงจากผนังอาคารเรียนเป็นจุดอ้างอิง มีพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 315 ตร.ม.
2. ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน
3. หยอดยางแอสฟัลท์ตลอดแนว แผงผนังกันดินทุกระยะ 5 ม.





สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ค.ทุ่งศรีทอง อ.เมืองสา จ.น่าน

อธิการบดี:

รศ.ดร.ศุภาวีณ์ ตัณฑกรณ์

ឥទ្ធិពល :

นส.เพ็ญประภา มนเทววงศ์น

၀၁၂၆၇၀

วิศวกรโยธา :

นายปองภพ หวังเจริญ

пш.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

the model

ตรวจแบบ :

ดร.เอกวิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปรีชา สะพานทอง

พจนานุกรม :

แบบแผน :

งานปรับปรุงซ่อมแซมบล็อควางเดิน ทาง
พื้นคอนกรีต วางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพขยายปรับปรุงลาดกันดิน (ต่อ)

અનુચિત : _____

หน่วยวัด:

วันที่:

שלח ודורחטור

๕๖

נרמסר

	แบบแม่พิมพ์
--	-------------

จำนวนหน่วย

19/26

26





โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรือนนอกประสงค์

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักการะ

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงตานนท์
ศอ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ ทรัพย์สิน
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงตานนท์

ควบคุมแบบ :
ดร.เอกพันธ์ บวรจกัลย
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายวิชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงซ่อมแซมบุตติกทางเดิน คาคพื้น
คอนกรีต รางระบายน้ำ และภูมิทัศน์
ภาพถ่าย 10 พื้นที่จัดภูมิทัศน์

มาตราส่วน :
หน่วยวัด :

วันที่ :

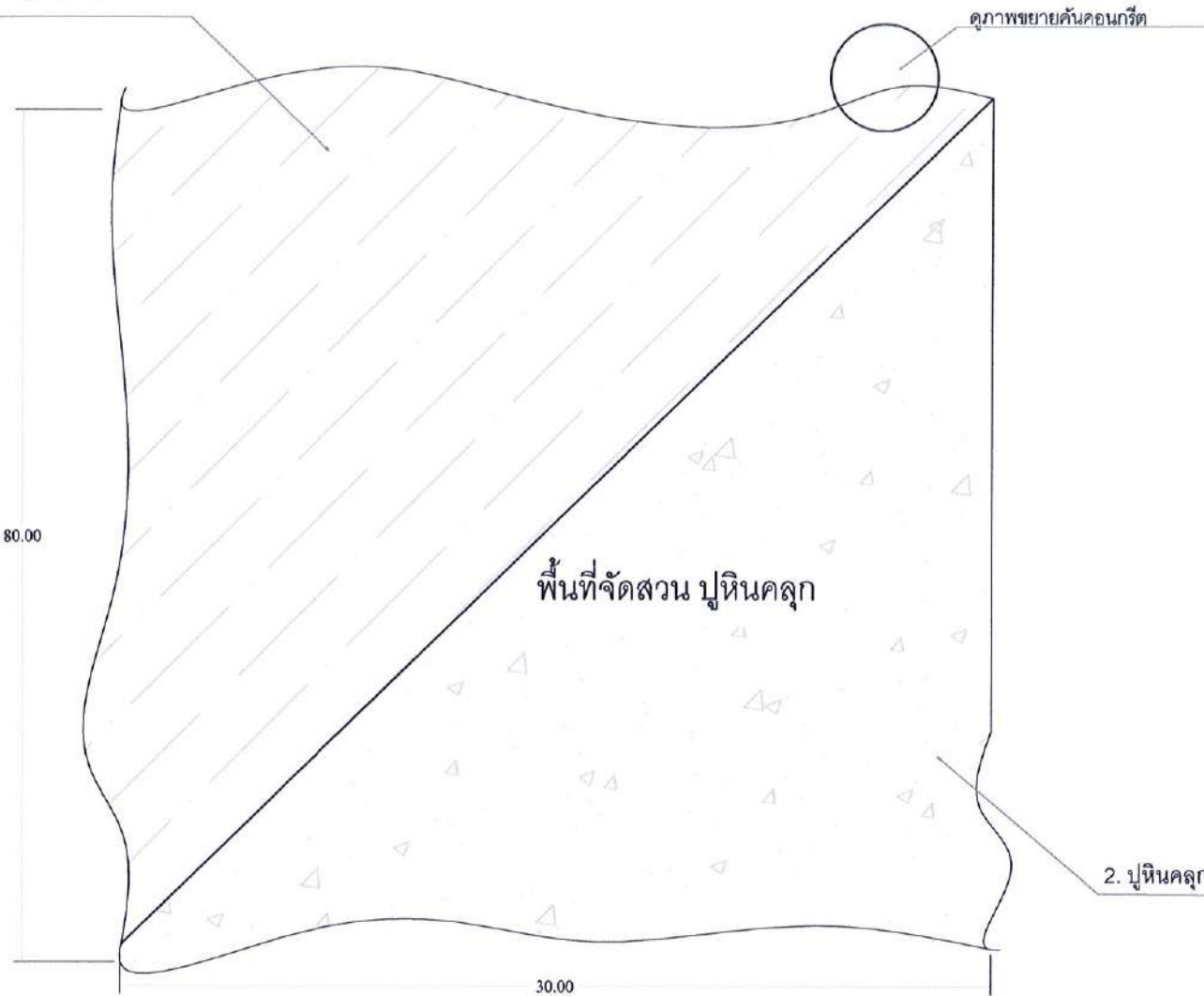
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

แบบแปลนที่ :
จำนวนแผ่น :

20/26 :
26

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



2. ปูหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. พื้นที่ 2,400 ตร.ม. ปรับเกลี่ย

ภาพถ่าย 10 พื้นที่จัดภูมิทัศน์

หมายเหตุ

- ตัดไม้ต้นเล็กแถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้งตัดไม้แถววัลย์ วัชพืช ตอไม้แห้งท่อนไม้แห้ง แผ้วถางขุดตอขนทิ้ง ปรับเกลี่ยพื้นที่ บดอัดแน่นธรรมดา
- รองแผ่นจีโอเท็กซ์ไพล์กันวัชพืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm 2,400 ตร.ม.
- โรยหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. ปรับเกลี่ย บดอัดแน่นธรรมดา



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนตึกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏจตุรทิศ

กรุงเทพมหานคร อ.เมืองฯ จ.นนทบุรี

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา นนทวงศาพันธ์
ร.ร.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ นนทวงศาพันธ์
ร.ร.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์กรรม :
นส.เพ็ญประภา นนทวงศาพันธ์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกธิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแปลน :
งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน ตึกตึก
คอนกรีต ราชภัฏจตุรทิศ และฉาบฉวย
ภาพขยาย 10 พื้นที่จัดภูมิทัศน์ (ต่อ)

มาตราส่วน :
หน่วยวัด :

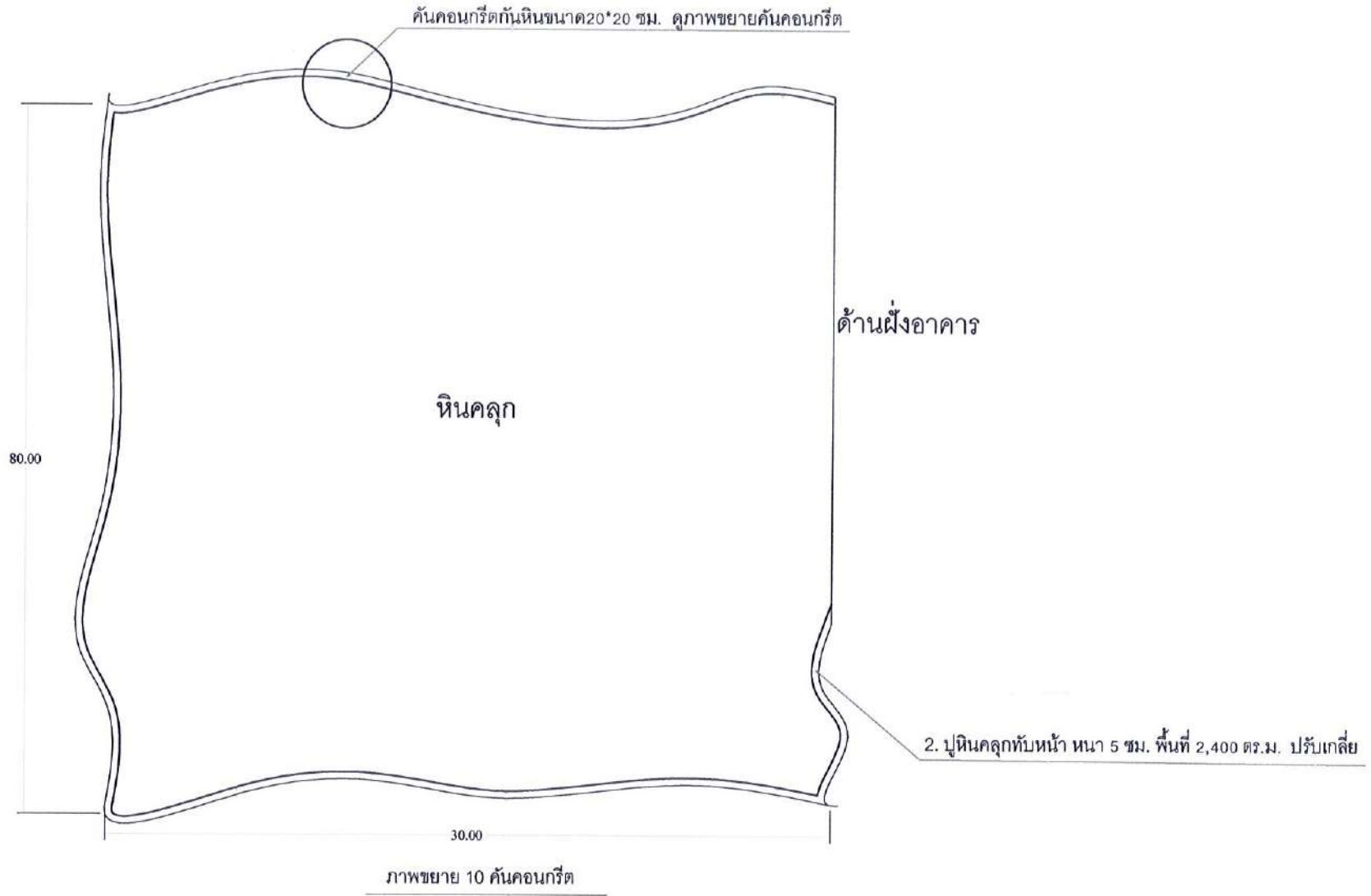
วันที่ :

รายการแก้ไข :

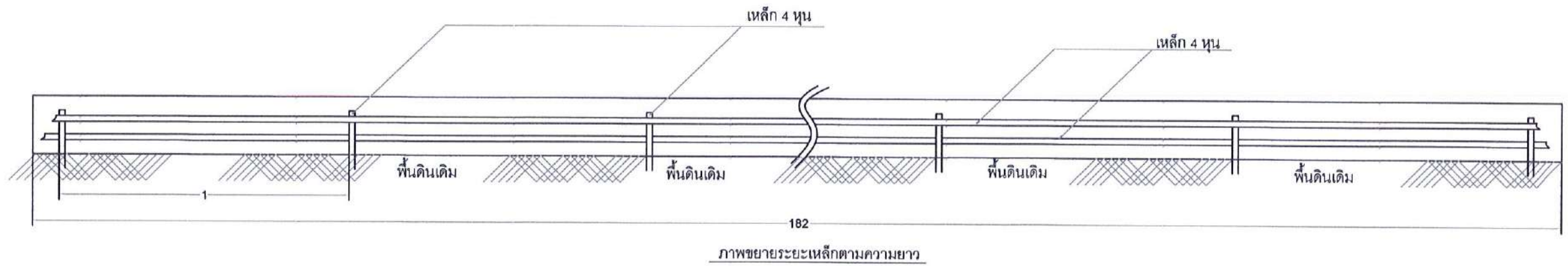
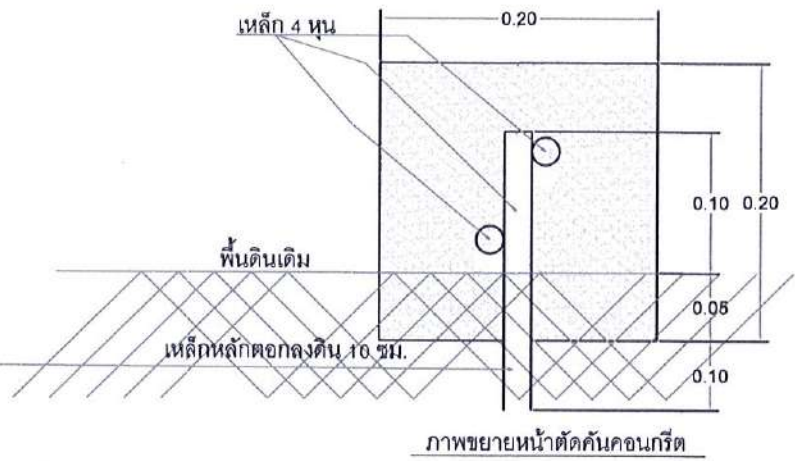
ครั้งที่ :
วันเดือนปี :
รายการ :

แบบแปลนที่ :
จำนวนแผ่น :

21/26 :
26



2. ปูหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. พื้นที่ 2,400 ตร.ม. ปรับเกลี่ย



หมายเหตุ

- ตัดไม้ต้นเล็กแถววัลย์ วัลย์พืช ต่อไม้แห้งท่อนไม้แห้งตัดไม้แถววัลย์ วัลย์พืช ต่อไม้แห้งท่อนไม้แห้ง แผ้วถางขุดตอขนทิ้ง ปรับเกลี่ยพื้นที่ บดอัดแน่นธรรมดา
- รองแผ่นฉาบฉวยให้ทั่วทั้งวัลย์พืชก่อนโรยหินคลุก 150g/sqm 2,400 ตร.ม.
- โรยหินคลุกทับหน้าหนา 5 ซม. ปรับเกลี่ย บดอัดแน่นธรรมดา



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนนอกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสามเท
สถ. 12670

วิศวกรโยธา :
นายปองเทพ ทรัพย์เจริญ
ภอ. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสามเท

ตรวจสอบ :
ดร.เอกทัตติย์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแปลน :
งานปรับปรุงหน้าห้องเรียนและอาคารเรียน
ภาพปรับปรุงหน้าตัวบ้านเดิม

มาตราส่วน : หน่วยวัด :

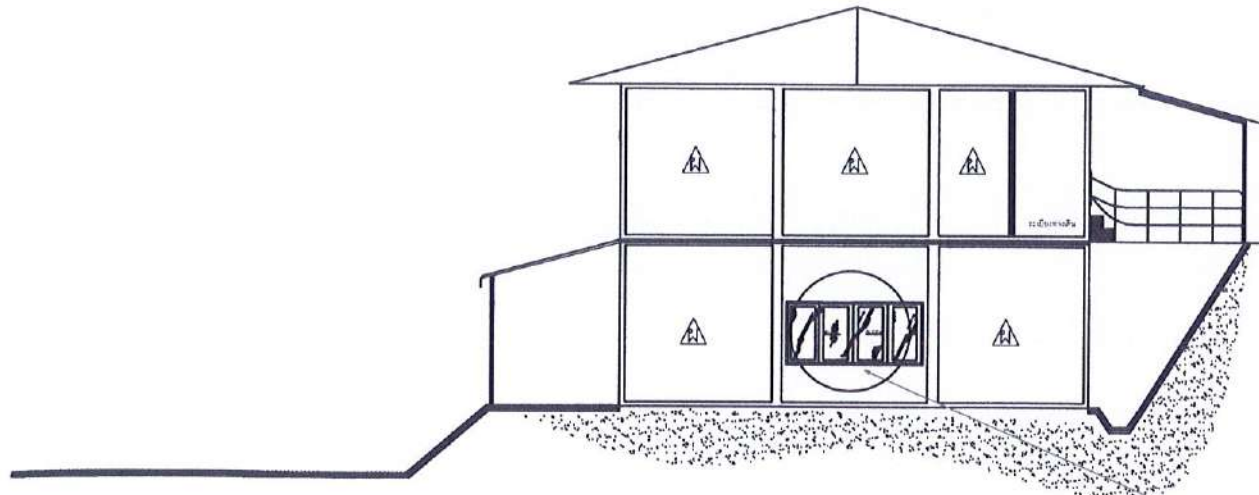
วันที่ :

รายการแก้ไข

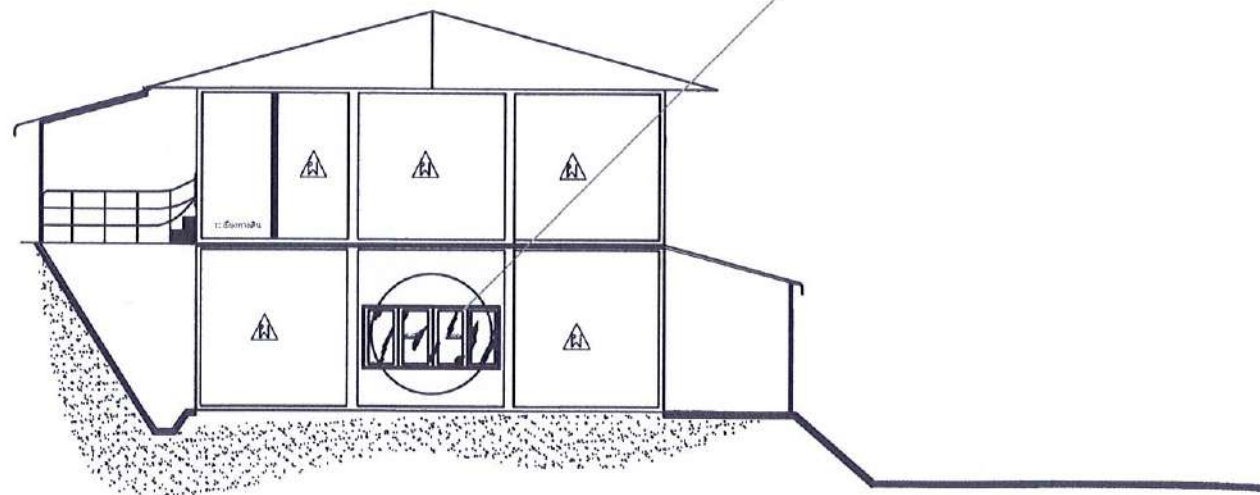
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

แบบแปลนที่ : จำนวนแผ่น

22/26 26



ภาพปรับปรุงหน้าตัวบ้านเดิมด้านข้างอาคาร



ภาพปรับปรุงหน้าตัวบ้านเดิมด้านข้างอาคาร

ปรับปรุงหน้าตัวบ้านเดิม ด้านข้างอาคาร จำนวน 2 บ้าน ดูภาพขยาย 11



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนตึกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

ที่ตั้งโครงการ อ.เวียงสา จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสวนนท์
สถ.13670

วิศวกรโยธา :
นายปองกัน บรรจงเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงสวนนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปรีชา สะพานทอง

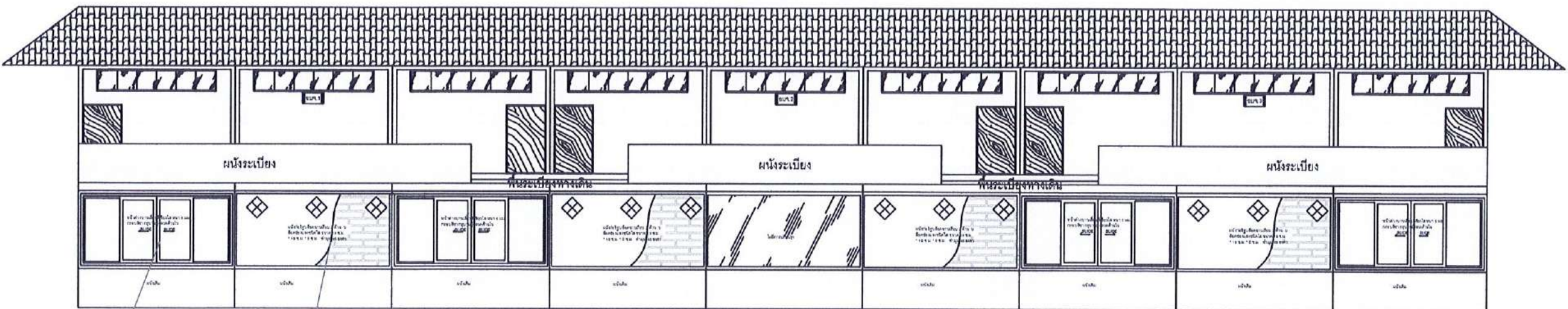
หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงผนังห้องเรียนและคานระเบียง
ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน
ประตูกระจก (ต่อ)

ขนาดส่วน : หน่วยวัด :

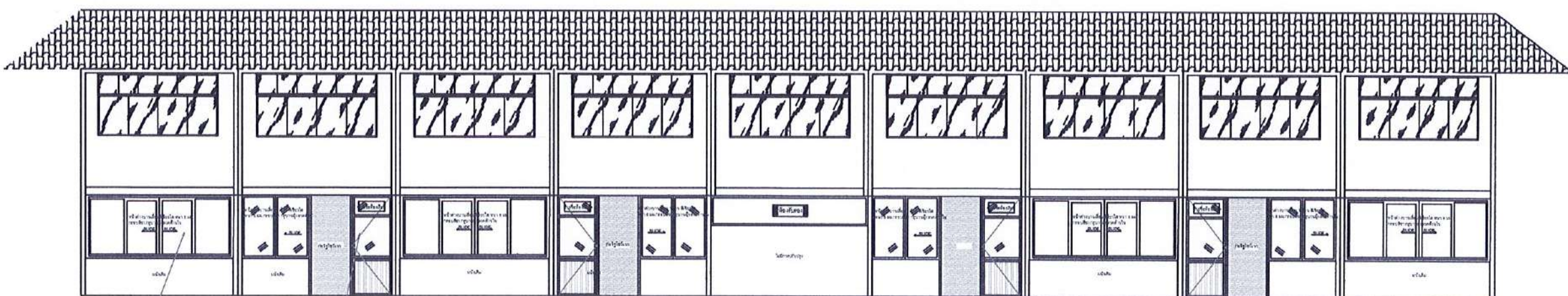
วันที่ :

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายการ
แบบแก้ไขที่		จำนวนแผ่น
23/26		26



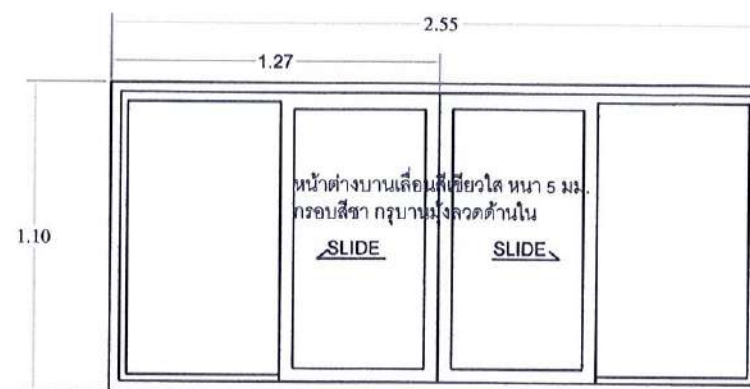
ปรับปรุงผนัง หน้าต่าง ห้องเรียน ชั้นล่าง
ห้อง 4 ถึงห้อง 7 ดูภาพขยาย12

ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 4 ชุด

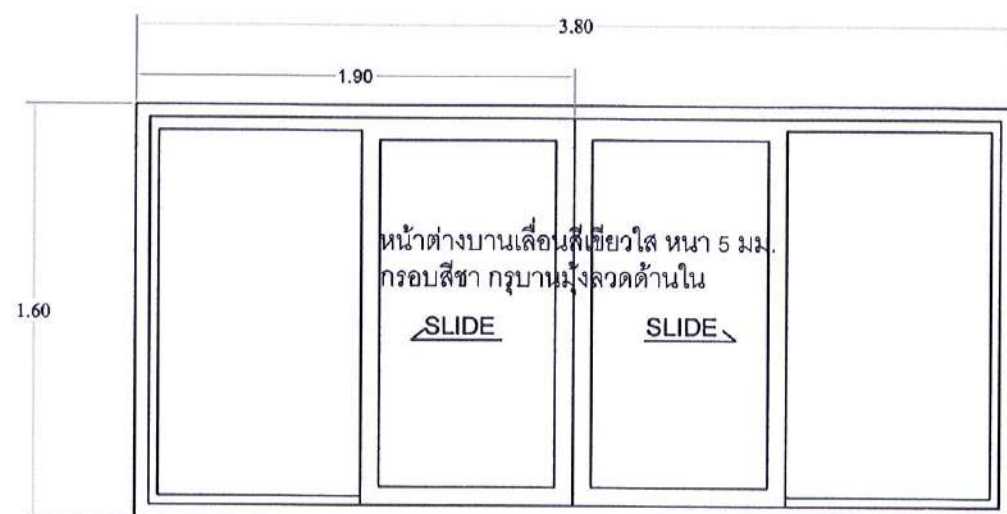


ปรับปรุงผนัง หน้าต่าง ประตู ห้องเรียน
ชั้นล่าง ห้อง 4 ถึงห้อง 7 ดูภาพขยาย13

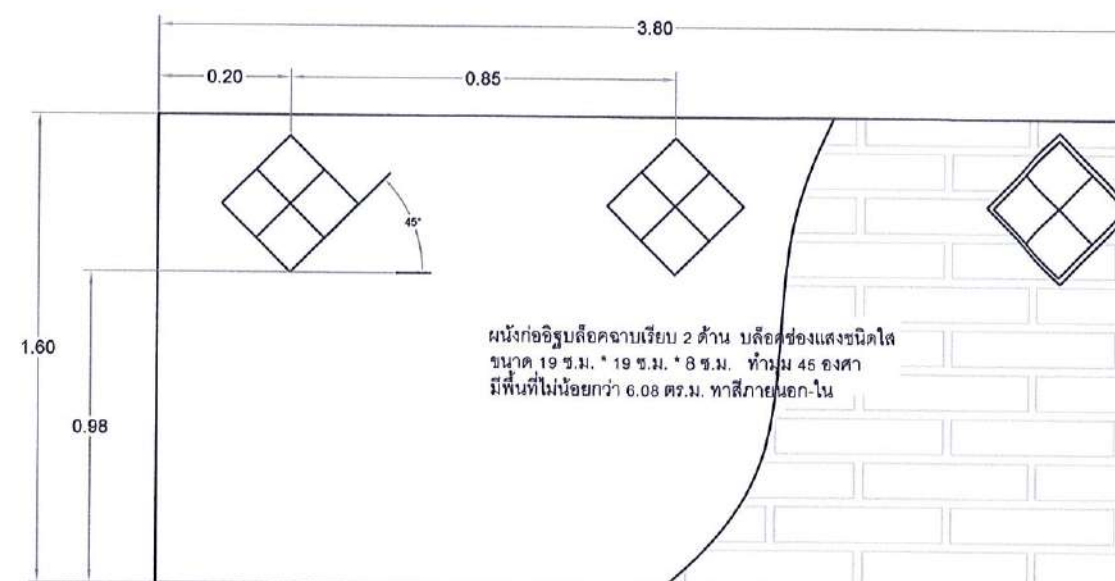
ภาพปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน ประตูกระจก จำนวน 4 ชุด



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 :
ปรับปรุงอาคารเรียนถนนประเสริฐ

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา มนแพงพานนท์
กก. 12670

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภอ. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา มนแพงพานนท์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงสถิตย์
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

หมายเหตุ :
งานปรับปรุงผนังห้องเรียนและฉาบปูน
ภาพขยายปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน
(ต่อ)

มาตราส่วน :
หน่วยวัด :

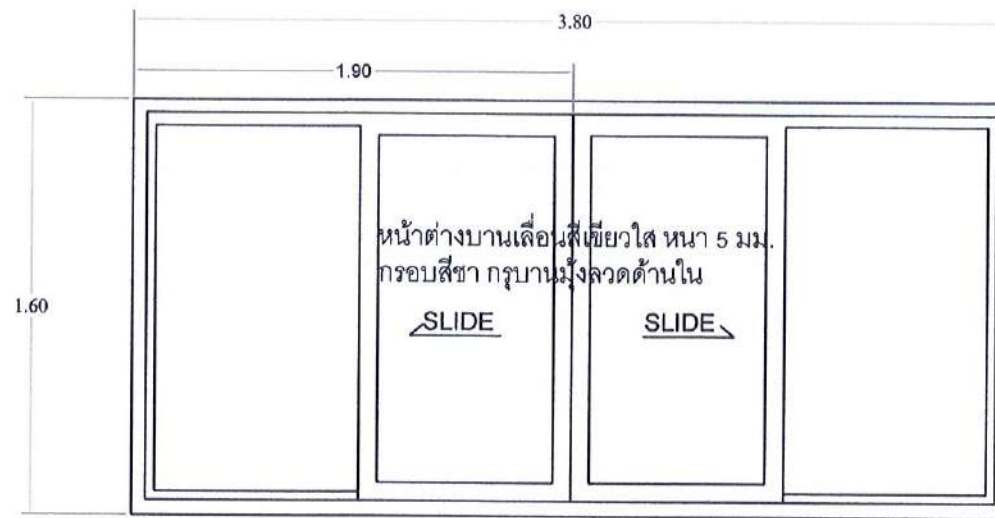
วันที่ :

รายการแก้ไข :

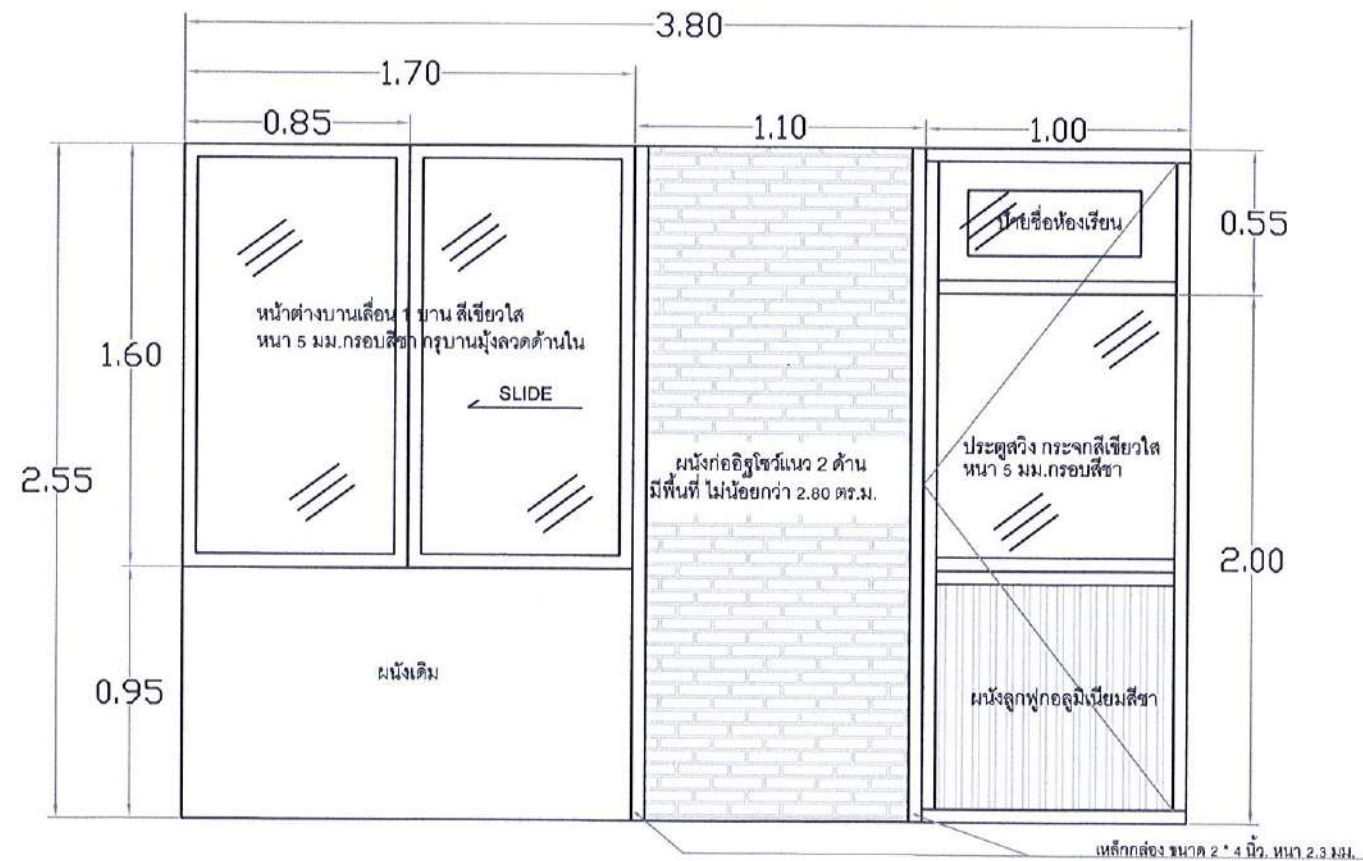
ครั้งที่ :
วันเดือนปี :
รายการ :

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



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาลประสิทธิ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ครูประจำห้อง : อ.วิเชียร จ.น่าน

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สักการณ

สถาปนิก :
น.ส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์

ร.ร. 12670

วิศวกรโยธา :
นายปองกษ ทรัพย์เจริญ

ร.ร. 53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตย์กรรม :

น.ส.เพ็ญประภา มนแพงแสนนท์

ตรวจสอบ :

ดร.เอกทิพย์ ธรรมจรัส

ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :

นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงผนังห้องเรียนและผิวผนัง
ภายนอกอาคารปรับปรุงผนัง หน้าต่างบานเลื่อน
ประตูกระจก(ต่อ)

มาตราส่วน :
หน้าวัด :

วันที่ :

รายการแก้ไข

ครั้งที่ :
วันเดือนปี :
รายการ :

สถาปนิก :
จำนวนแผ่น :

25/26 :
26



โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนอนุบาล

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

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นส.เพ็ญประภา นพวงสนนธ์
สถ.12670

วิศวกรโยธา :
นายปองภพ หวังเจริญ
ภย.53659

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นส.เพ็ญประภา นพวงสนนธ์

ตรวจสอบ :
ดร.เอกภพ ธิชัย บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นายปริชา สะพานทอง

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องเรียน
ภาพปรับปรุงอาคารเรียน ห้องเรียน 1-3

มาตราส่วน :
ทนายวัด :

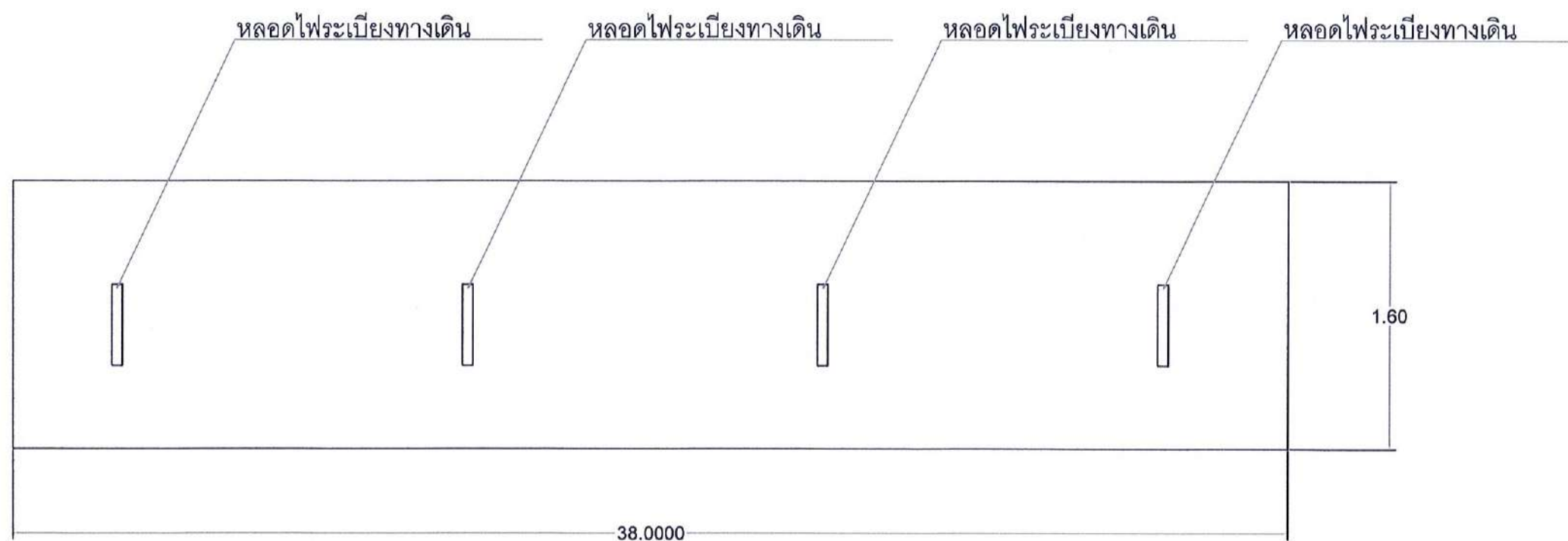
วันที่ :

รายการแก้ไข :

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ

รวมแผ่นที่ :
จำนวนแผ่น :

26/26 :
26



ภาพขยาย 14 ทาสีฝ้าเพดานระเบียงทางเดิน ห้องเรียน 1-ห้องเรียน 3

หมายเหตุ

- ถอดชุดโคมไฟก่อนดำเนินการทาสี
- ลอกสีเดิมออก ทาสีฝ้า เลือกใช้สีควันบุรี มีพื้นที่ 60.8 ตร.ม.