

งานปรับปรุงอาคาร 4



0-100



มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร 0-5423-7399
แฟกซ์ 0-5423-7888-9

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคาร 4

ออกแบบโดย :
งานอาคารสถานที่
กองช่าง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :
นายธนบดี ราชโสม ๑-๗๑ ๑๕๓๙4

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายธนบดี ราชโสม

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :
1 : 200

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายละเอียด

ว/ค/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ :
1

รวม :
8 แผ่น

หมายเหตุ อนุมัติโดยนายธนบดี ราชโสม
เป็นต้น

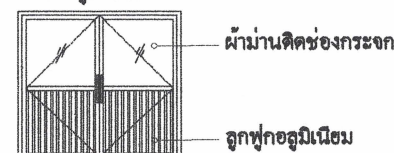
รายละเอียดประกอบแบบ

- งานฝ้าเพดาน
 - ฝ้าฉาบเรียบบอร์ด หนา 9 มม คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ โดยเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุด
 - งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ
- งานติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์
 - ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อม อิงซีลโคนรอยต่อ
- งานฝ้าม่าน
 - ฝ้าม่าน ชนิดม่านจีบ รางอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1 มม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- งานระบบไฟฟ้า
 - ดวงโคม ติดลอยหน้าอะคริลิก 2x18w.ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม พร้อมหลอด LED T8 18W
- งานบอร์ดประชาสัมพันธ์
 - งานบอร์ดประชาสัมพันธ์ แม่เหล็กแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x90 ซม เป็นบอร์ดประชาสัมพันธ์แบบแขวนผนัง ชนิดแม่เหล็ก กรอบอลูมิเนียม โดยผู้รับจ้างต้องเสนอ คณะกรรมการฯพิจารณาอนุมัติ
 - บอร์ดติดประกาศตู้กระจก เป็นบอร์ดติดตั้งกับผนัง ชนิดแม่เหล็ก กรอบอลูมิเนียม และมีกระจกครอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร โดยผู้รับจ้างต้องเสนอ คณะกรรมการฯพิจารณาอนุมัติ
- งานซ่อมระบบท่อห้องน้ำ
 - เป็นงานปรับปรุง แก้ไขระบบสุขาภิบาลที่รั่วซึมภายในห้องน้ำ
- งานเปลี่ยนหลังคา
 - เป็นแผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม เปลี่ยนส่วนที่ชำรุด โดยเทียบเคียงสีหลังคาและรูปแบบใกล้เคียงของเดิม
- งานกระดานไวท์บอร์ดห้องเรียน
 - เป็นงานรื้อถอนแผ่นไวท์บอร์ดเดิม พร้อมติดตั้งแผ่นไวท์บอร์ดใหม่ ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม

9.งานซ่อมแซมประตู – หน้าต่าง

- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม โครงหลักหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม เป็นงานติดตั้งหน้าต่างแทนของเดิมที่ต้องรื้อถอน โดยเป็นหน้าต่างบานเลื่อน มีขนาดโดยประมาณ กว้าง 3.70 สูง 1.25 เมตร รายละเอียดต่างๆให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบหมวด 03 04 งานวงกบ ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม หมวด 03 06 อุปกรณ์ประตู หน้าต่าง หมวด 03 07 กระจก และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานอลูมิเนียม
- งานติดตั้งประตูอลูมิเนียม โครงหลักหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม พร้อมอุปกรณ์ เป็นงานติดตั้งประตูทดแทนของเดิมที่ต้องรื้อถอน โดยเป็นประตูบานเปิด มีขนาดโดยประมาณ กว้าง 1.80 สูง 2.00 เมตร รายละเอียดต่างๆให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบหมวด 03 04 งานวงกบ ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม ,03 06 อุปกรณ์ประตู หน้าต่าง ,03 07 กระจก และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานอลูมิเนียม

รูปแบบ



10.งานติดตั้งแผงบังแดด อลูมิเนียมเคลือบสี ตัว C หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม

- ติดตั้งตามตำแหน่งเดิม โดยใช้โครงสร้างหลักเดิมที่มีอยู่ และเสริมโครงสร้างที่ชำรุด ทั้งนี้พื้นที่ติดตั้งต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด รูปแบบแผงบังแดด ชนิดอลูมิเนียมเคลือบสี ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11งานติดตั้งรางน้ำสังกะสี เบอร์ 26

- รื้อถอนรางน้ำเดิม พร้อมติดตั้งรางน้ำ โดยใช้โครงสร้างเดิมและเสริมโครงสร้างที่ชำรุด ขนาดเดิมโดยประมาณ กว้าง 30 ซม โดยความยาวติดตั้งโดยรอบอาคารประมาณ 185 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำสังกะสี เบอร์ 28 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพวงศ์
119 หมู่ 9 ต.ชุมพวง อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร. 0-5423-7399
แฟกซ์ 0-5423-7588-9

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคาร 4

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองช่าง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายสมศักดิ์ ชาติสนธิ 6-สถ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายสมศักดิ์ ชาติสนธิ

แบบแสดง :

ผังพื้นที่ 1

มาตราส่วน :

1 : 200

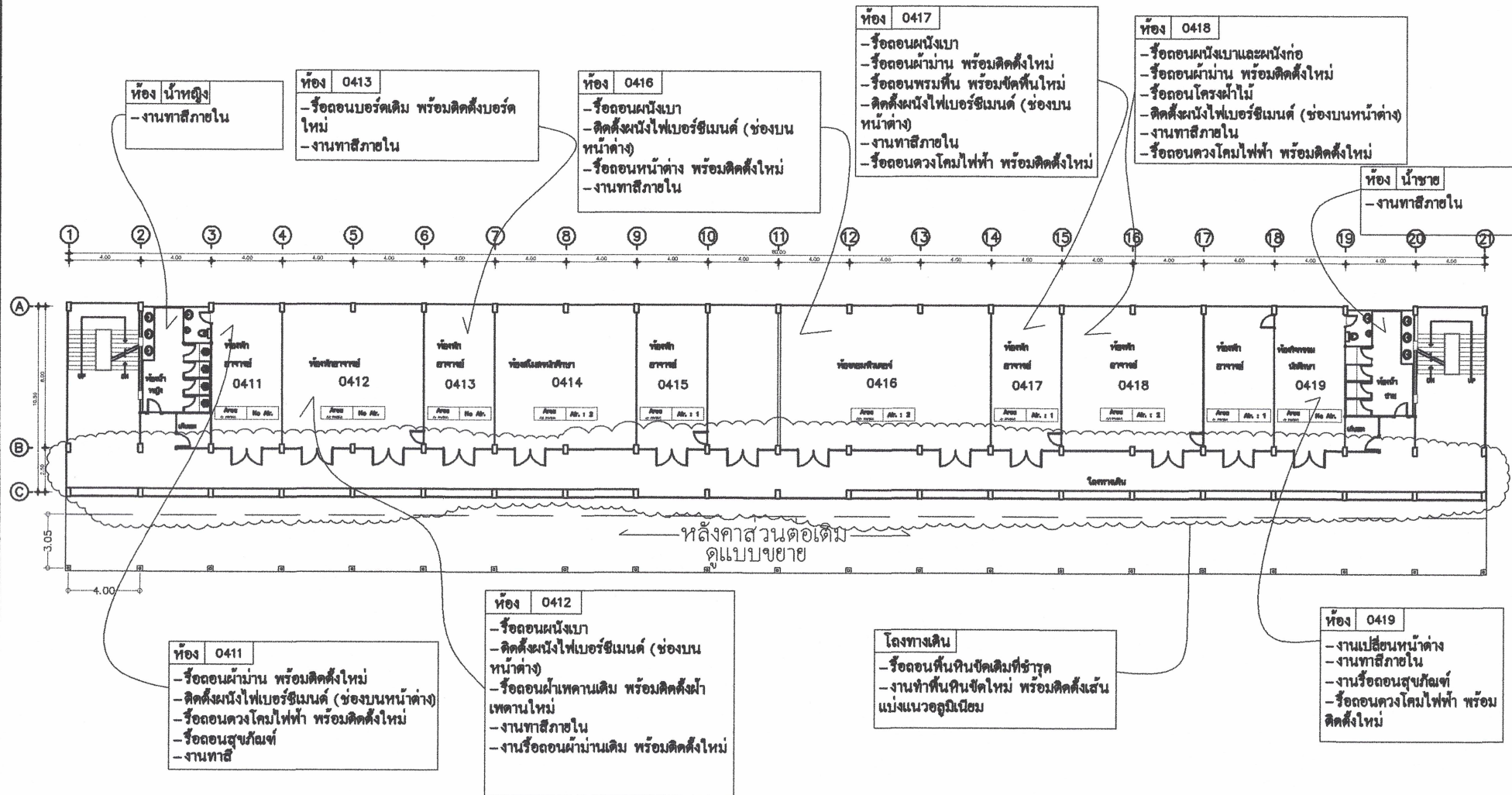
รายการแก้ไข

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : 3/ค.1

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : 2 รวม : 8 แผ่น

หมายเหตุ : 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับขนาดต่างๆ ตามหน้างานจริง
2. รายการอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างให้ถือตามรายการประกอบแบบระบุ



หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับขนาดต่างๆ ตามหน้างานจริง
2. รายการอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างให้ถือตามรายการประกอบแบบระบุ

ผังพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

118 หมู่ ๑ อ.เมือง จ.สกลนคร

52100

โทร.0-5423-7399

แฟกซ์: 0-5423-7388-9

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคาร

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองช่าง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายธนบดี สายโสม ก-ธธ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :

นายธนบดี สายโสม

แบบแปลน :

ผังพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน :

1 : 200

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายละเอียด 2/ค/ป

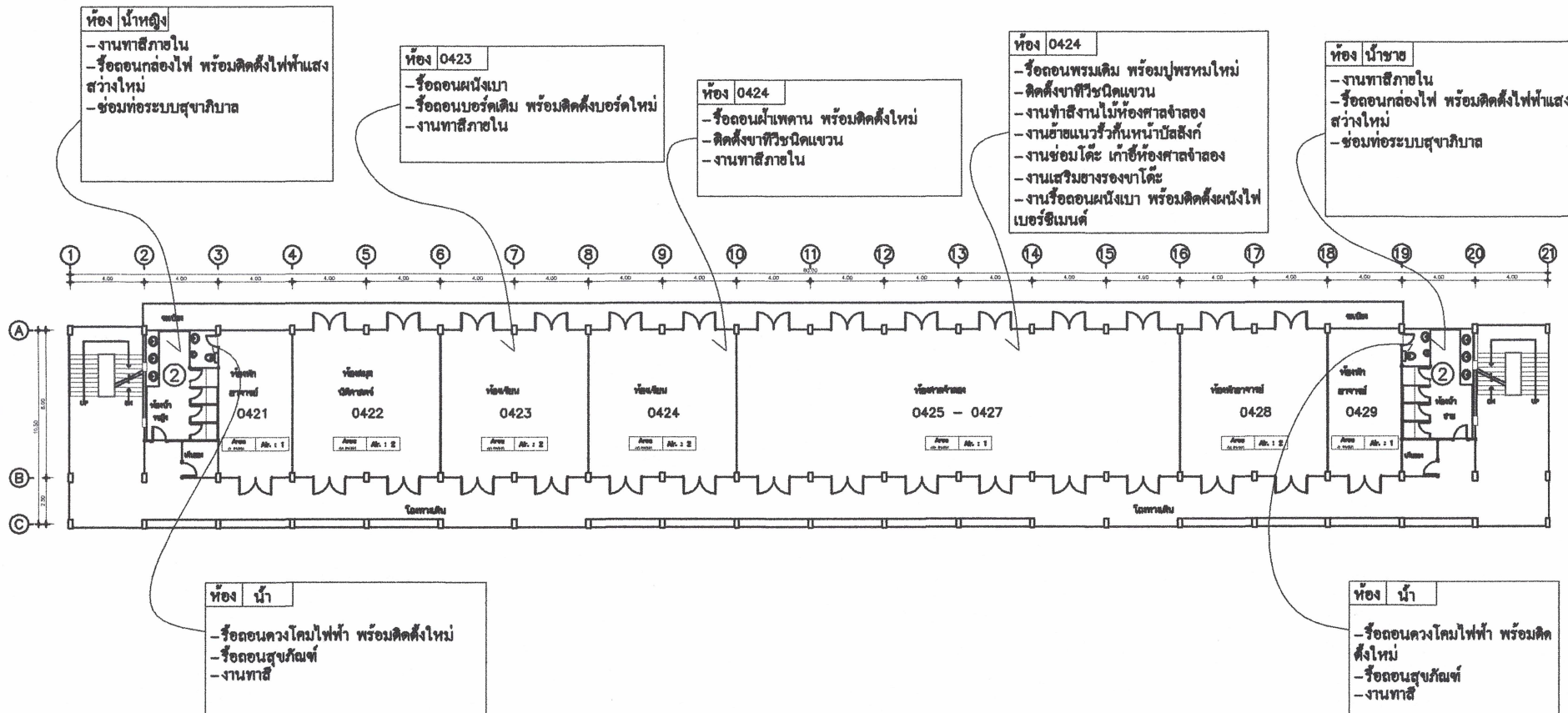
อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : 3

รวม :

8 แผ่น

หมายเหตุ: 1.ให้ทำแบบนี้เป็นแบบชั่วคราว
2.เป็นแบบ



หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับขนาดต่างๆ ตามหน้างานจริง
2. รายการอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างให้ถือตามรายการประกอบแบบระบุ

ผังพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

119 หมู่ 9 ค.ชนบท อ.เมือง จ.สกลนคร

52100

โทรศ. 0-5423-7399

แฟกซ์ 0-5423-7388-9

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคาร

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายสมศักดิ์ ชาติโสม ก-ธ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :

นายสมศักดิ์ ชาติโสม

แบบแสดง :

ผังพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน :

1 : 200

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการแก้ไข 2/ค/ป

อนุมัติวันที่ :

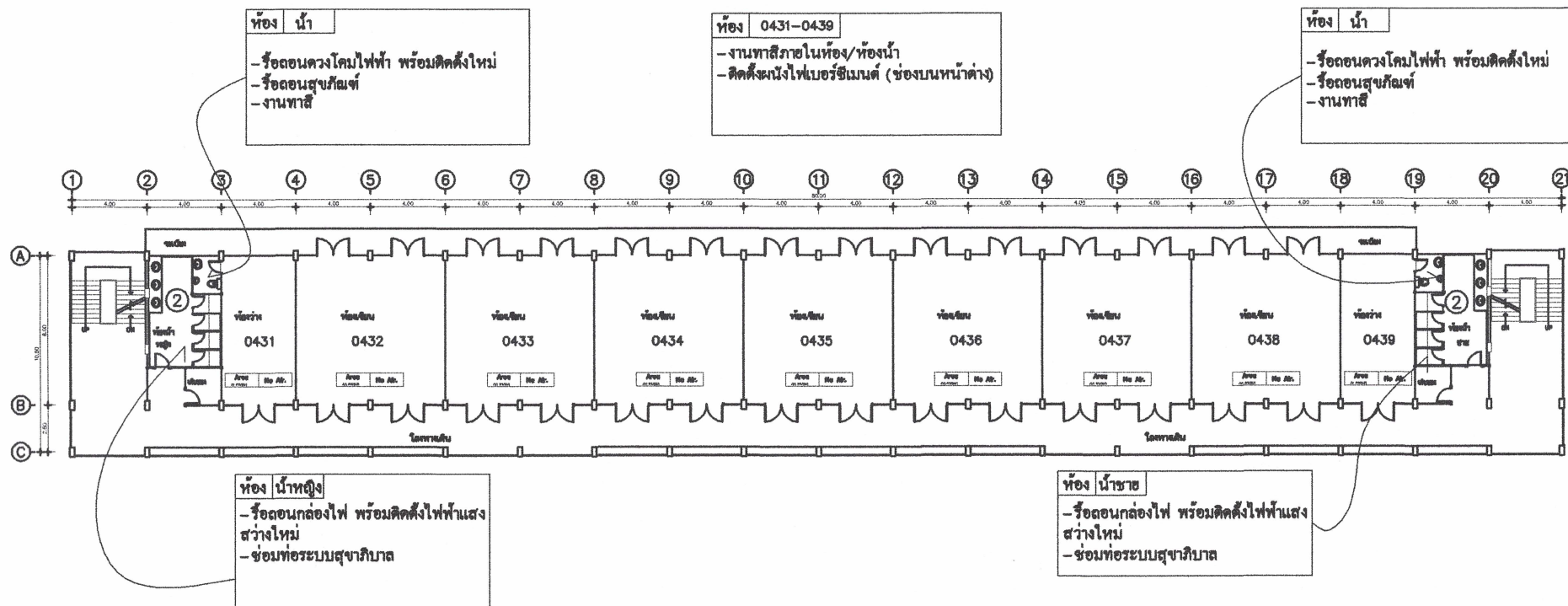
แผ่นที่ :

4

รวม :

8 แผ่น

หมายเหตุ 811 ทำการขุดดินและถมดินตามแบบ
เป็นรายชั้น



หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับขนาดต่างๆ ตามหน้างานจริง
2. รายการอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างให้ถือตามรายการประกอบแบบระบุ

ผังพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1:200

ผังพื้น ชั้น 4
มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

119 หมู่ 9 ค.ชนบท อ.เมืองจ.สกลนคร

52100

โทรศ. 0-5423-7388

แฟกซ์ 0-5423-7388-9

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคาร 4

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองช่าง สำนักงานอำนวยการ

สถาปนิก :

นายสมศักดิ์ ชาติโสภณ ๓-๕๙ 18384

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :

นายสมศักดิ์ ชาติโสภณ

แบบแปลน :

รูปด้าน

มาตราส่วน :

1 : 200

รายการแก้ไข

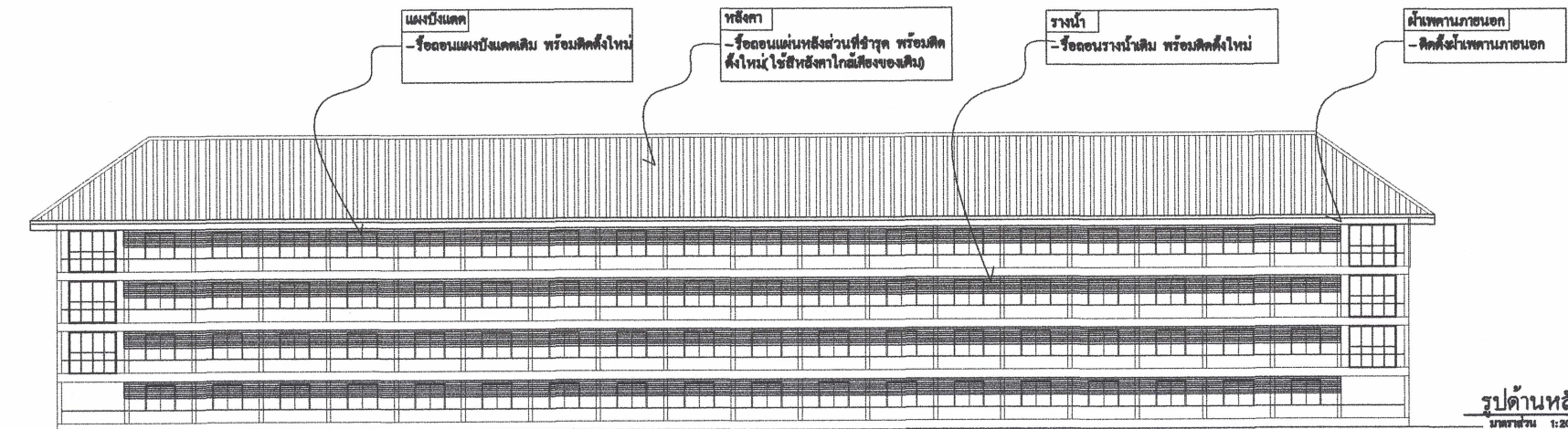
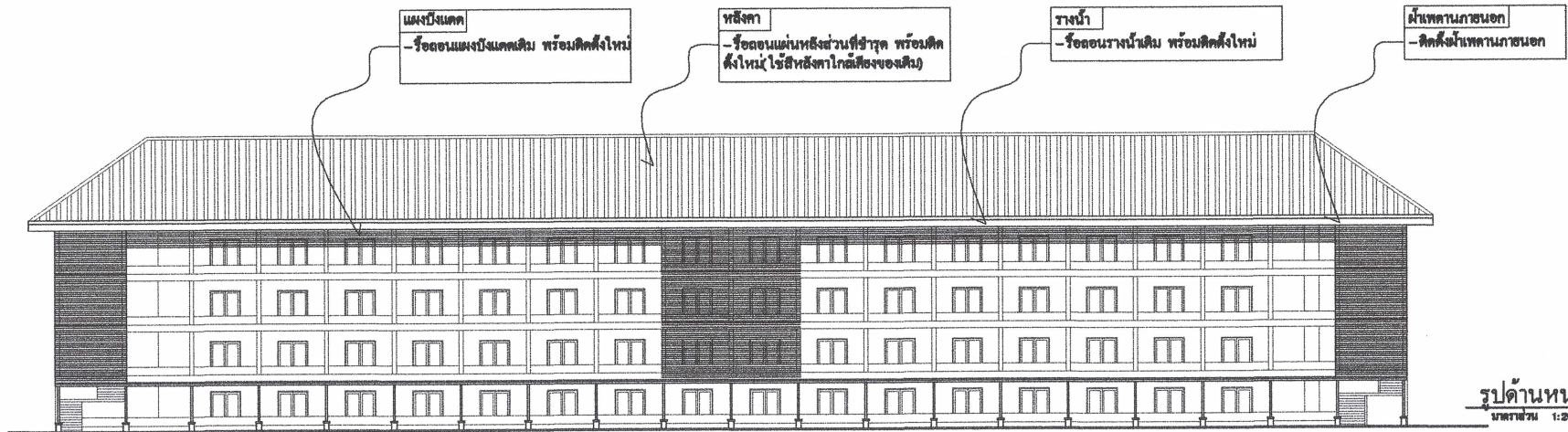
ครั้งที่ รายละเอียด ว/ค/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : 6

รวม : 8 แผ่น

หมายเหตุ 2014 งานปรับปรุงอาคาร 4 เป็นอาคาร 4



- หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับขนาดต่างๆ ตามหน้างานจริง
2. รายการอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างให้ถือตามรายการประกอบแบบระบุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

119 หมู่ 9 ต.ระบือชุม เมืองบุรีรัมย์

52100

โทร. 0-5423-7399

แฟกซ์ 0-5423-7388-9

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคาร 4

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองช่าง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก :

นายสมศักดิ์ ชัยชนะ 0-00 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :

นายสมศักดิ์ ชัยชนะ

แบบแสดง :

แบบขยายต่อเติมหลังคา

มาตรฐาน :

1 : 50

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายละเอียด

ว/ค/ป

อนุมัติวันที่ :

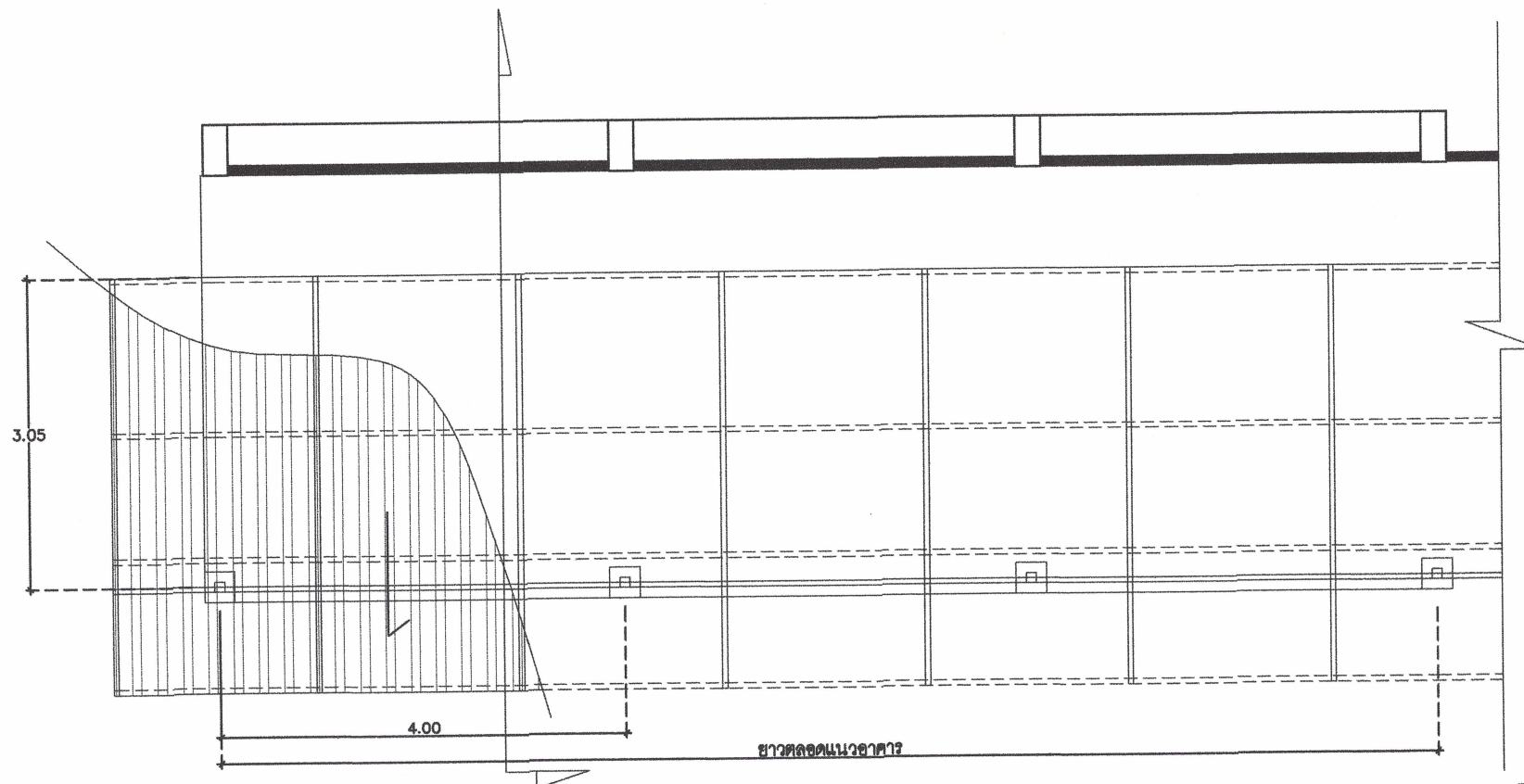
แผ่นที่ :

7

รวม :

8 แผ่น

นายสมศักดิ์ ชัยชนะ 0-00 18394
เป็นของส่วนราชการ



แปลนหลังคา

มาตรฐาน 1:50

Flashing

ชั้นพื้น 2x4 หน้า 2.3 มม. @ 2 ม.
แปเหล็ก 1 1/2 x3 หน้า 1.8 มม. @ เฉลี่ย 4 แถว
อะเส 2x4 หน้า 2.3 มม.)
เมทัลชีท หน้า 0.35 มม. กรุ PU หน้า 1 นิ้ว

เชิงชาย หน้า 8 นิ้ว หน้า 1.6 ซม.

เสา เหล็กกล่อง 4x4 หน้า 2.3 มม.

ขกตะแกรงระบายน้ำ เสมอกระเบื้อง
ปูกระเบื้อง ขนาด 40 x 40 ซม. ทับของเดิม

0.30 2.60

0.80

ก่ออิฐมวลยวฐานเสา พร้อมบัวหัวฐานเสา ขนาด 2x4 นิ้ว
ดอมม่อ คสล. เสริมเหล็ก DB 12 4# ป. RB 6@ 0.15 ซม.
ขนาด 40x40x60 ซม.

รูปตัด

มาตรฐาน 1:50

3.05

ดอมม่อ คสล. เสริมเหล็ก DB 12 4#
ป. RB 6@ 0.15 ซม.
ขนาด กว้าง 40x40 สูง 60 ซม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
119 หมู่ 9 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง
52100
โทร. 0-5423-7399
แฟกซ์ 0-5423-7388-9

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคาร 4

ออกแบบโดย :

งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

สถาปนิก : 
นายสมศักดิ์ สายโสม ๙-๗๔ 18394

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

เขียนแบบ :
นายสมศักดิ์ สายโสม

แบบแสดง :

ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

มาตราส่วน :

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	ว/ค/ป

อนุมัติวันที่ :

แผ่นที่ : 8 รวม : 8 แผ่น

ลงนามและประทับตรา
อธิการบดี

๒ ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1. คุ้ลัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา
2. ให้คุ้ลัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
3. ให้คุ้ลัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา