งานปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา

(งบประมาณปี 2568)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ถนนเลย – เชียงคาน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

รายการปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา

1. ทาสีภายนอกและภายในอาคาร
2. งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
3. งานปรับปรุงสำนักงานบัณฑิตศึกษา
4. งานปรับปรุงห้องประชุมห้องประชุมพงษ์ภิญโญ
5. งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์
6. งานปรับปรุงห้องน้ำ หญิง/ชาย
7. งานปรับปรุงหลังคาอาคาร
8. งานปรับปรุงทางเดินข้างอาคาร
9. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

** ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอใช้วัสดุและครุภัณฑ์พร้อมรายละเอียด ให้กรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนใช้งานผ่านผู้ควบคุมงานฯ

ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๒. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑ และ ๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

รายการวัสดุ

	สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้น	F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม
	F2	พื้นไม้ SPC ไม้พื้นสำเร็จรูป Stone Plastic Composite
	F3	พื้นหินขัด หนา 1 ซม ฝังเส้น PVC แบ่งแนว
	F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย ระบุสีและลายภายหลังโดยคณะกรรมการฯ
ผนัง	⚠	ผนังเดิม ทาสี โทนสีขาวหรือขาวครีม/อื่นๆ
	⚠	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี
	⚠	ผนังซิปซีมบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมทาสี โทนสีเทาหรือขาวครีม/อื่นๆ
	⚠	งานบุผนัง ด้วยวัสดุแผ่นไยไม้อัดทนความชื้น หนา 12 มม. HMR เว้นร่อง ทาสี
		**ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำใช้ SCG หรือ Gyproc หรือ DURA หรือเทียบเท่า
ฝ้าเพดาน	①	ฝ้าเปลือย เก็บรอย ทาสีภายใน โทนสีขาว/เทา/อื่นๆ
	②	ฝ้าซิปซีมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสีภายใน โทนสีขาว/เทา/อื่นๆ
		**ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำใช้ SCG หรือ Gyproc หรือเทียบเท่า
งานสี		สีรองพื้น สีทาภายนอก สีทาภายใน สีน้ำมัน ระบุสีภายหลังโดยคณะกรรมการฯ
		**ผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ TOA หรือ BEGER หรือ ICI โดยใช้ตามชนิดของวัสดุ

ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียม
ใช้ไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้

ชุดบานเลื่อน	1.5 มม.
ชุดช่องแสง	1.5 มม.
ชุดบานสวิง	2.3 มม.
บานเปิดและบานกระทุ้ง	2.0 มม.
ตัวประกอบอื่น ๆ	1.2 มม.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

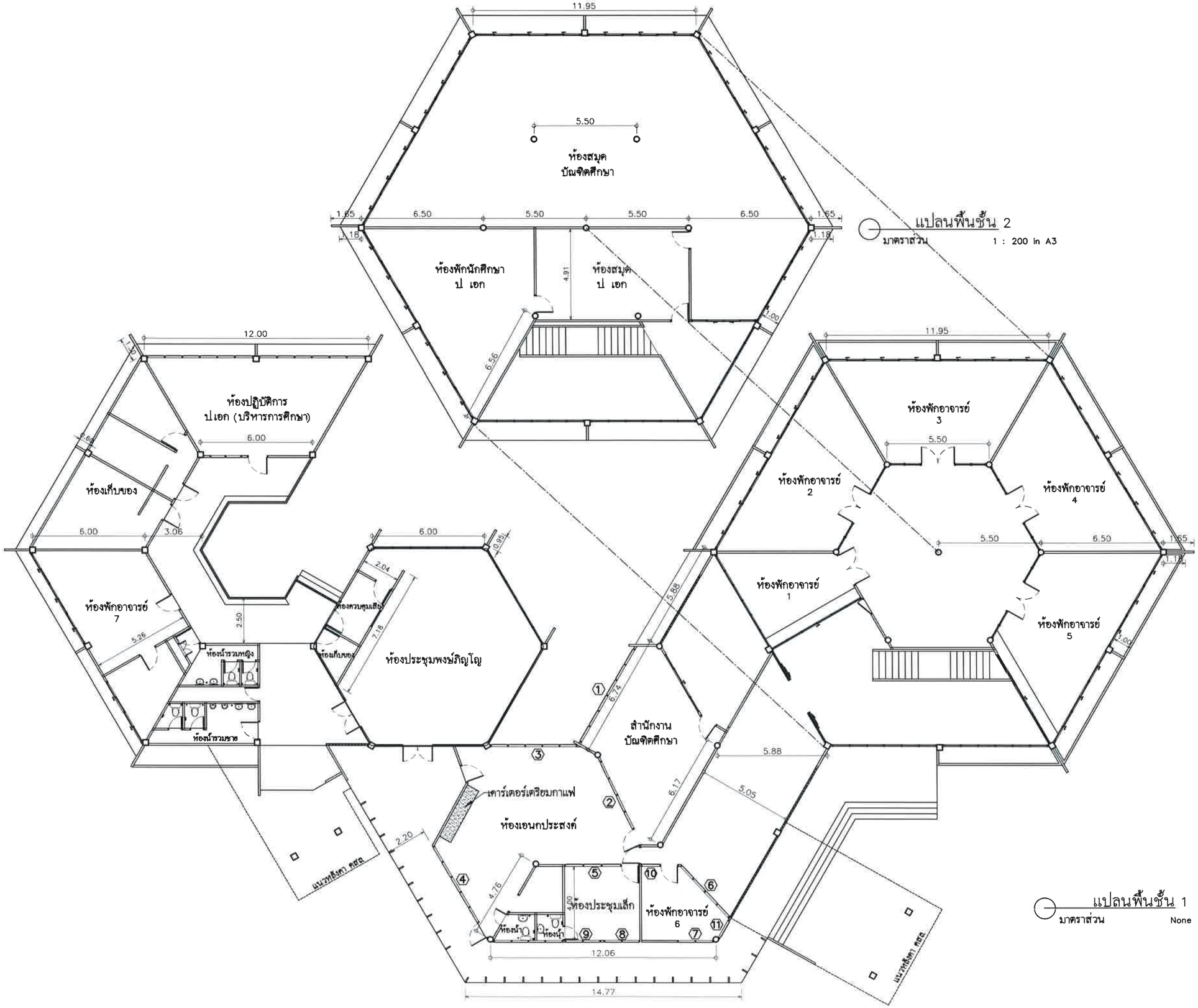
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
รายการปรับปรุง

แบบเลขที่
1

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

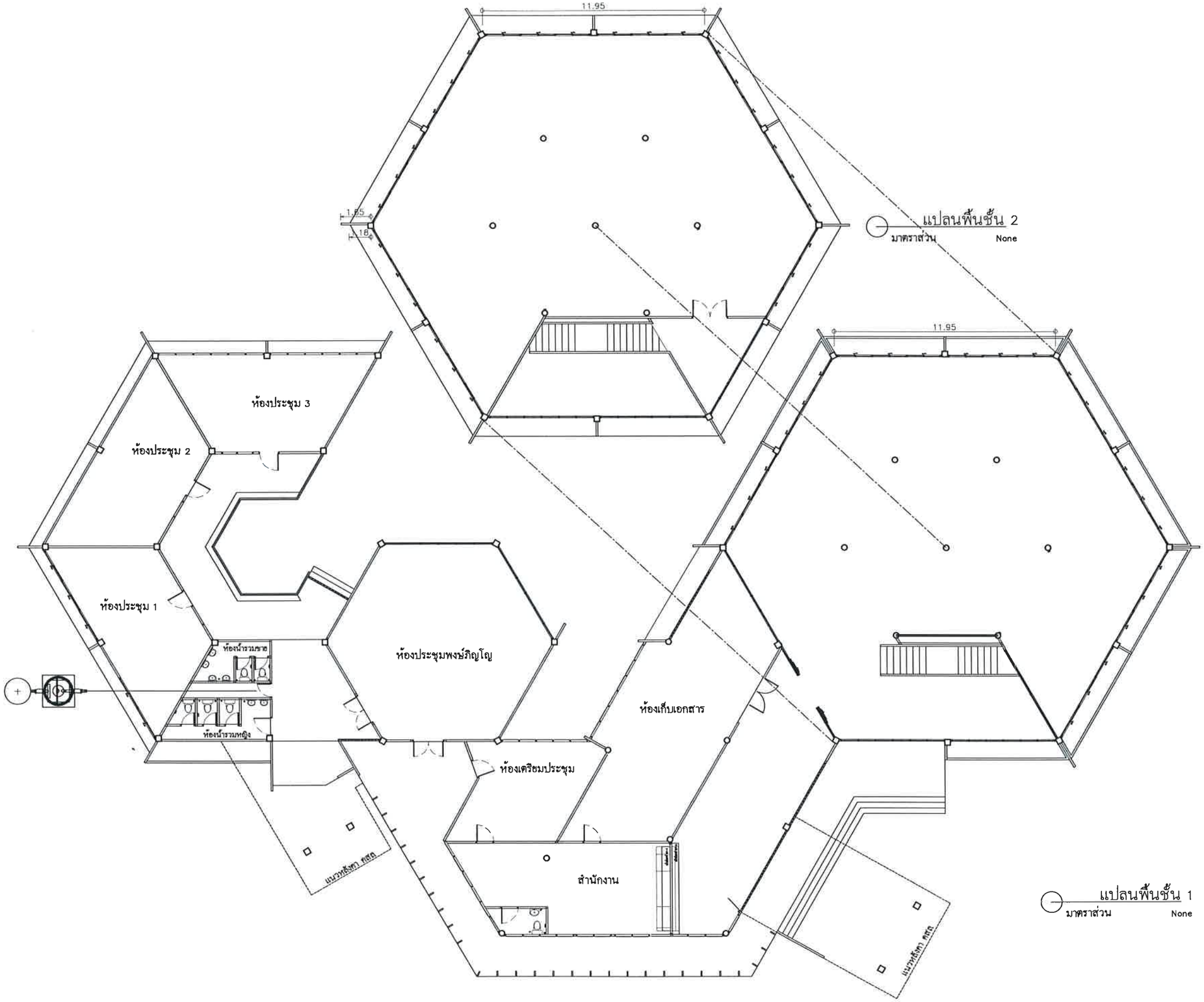
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนพื้นอาคารบัณฑิตศึกษา
ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 เดิม

แบบเลขที่
2

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ถนน เลย – เชียงคาน

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

42000

โครงการ

ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา

(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา

นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ

นายวรยศ วิชูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐดนัย มูลศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน

แปลนพื้นงานปรับปรุงอาคาร

ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2

แบบเลขที่

3

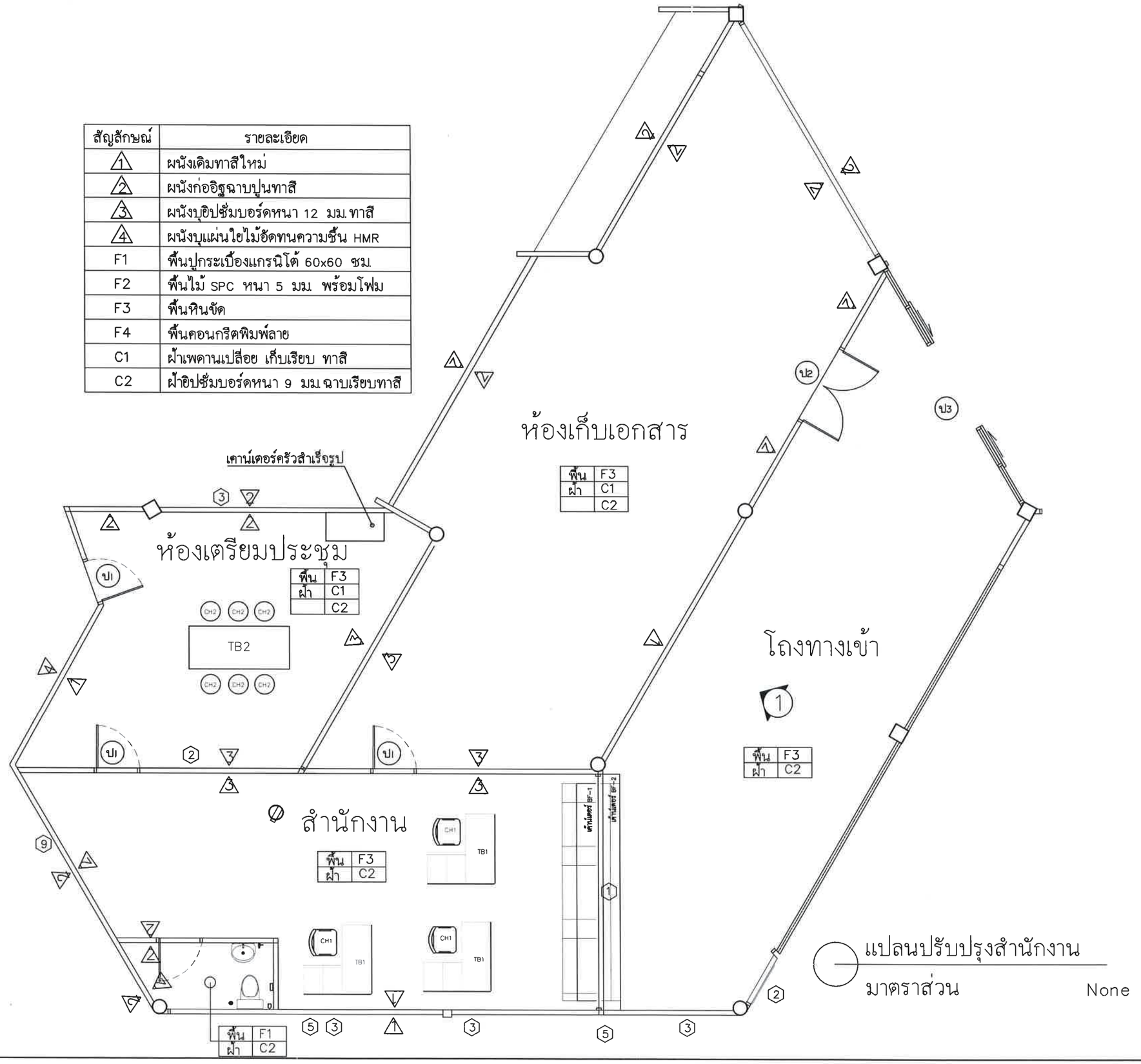
วัน เดือน ปี

24 เมษายน 2568

มาตราส่วน

–

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี
4	ผนังบุแผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลี่อย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี



แปลนปรับปรุงสำนักงาน

มาตราส่วน None

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ถนน เลย – เชียงคาน

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

42000

โครงการ

ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา

(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา

นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ

นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐคนัย มูลศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน

แปลนปรับปรุงสำนักงาน

แบบเลขที่

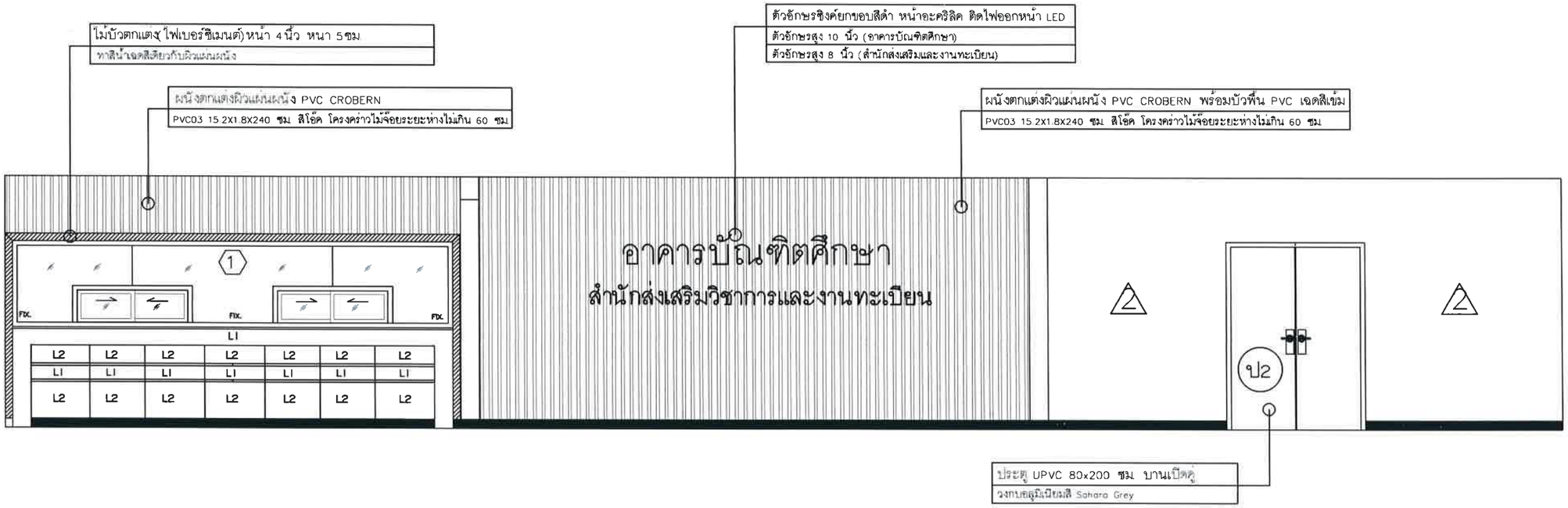
4

วัน เดือน ปี

24 เมษายน 2568

มาตราส่วน

–



1 รูปด้าน 1

มาตราส่วน -

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ทาสี
4	ผนังบุแผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลื่อย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

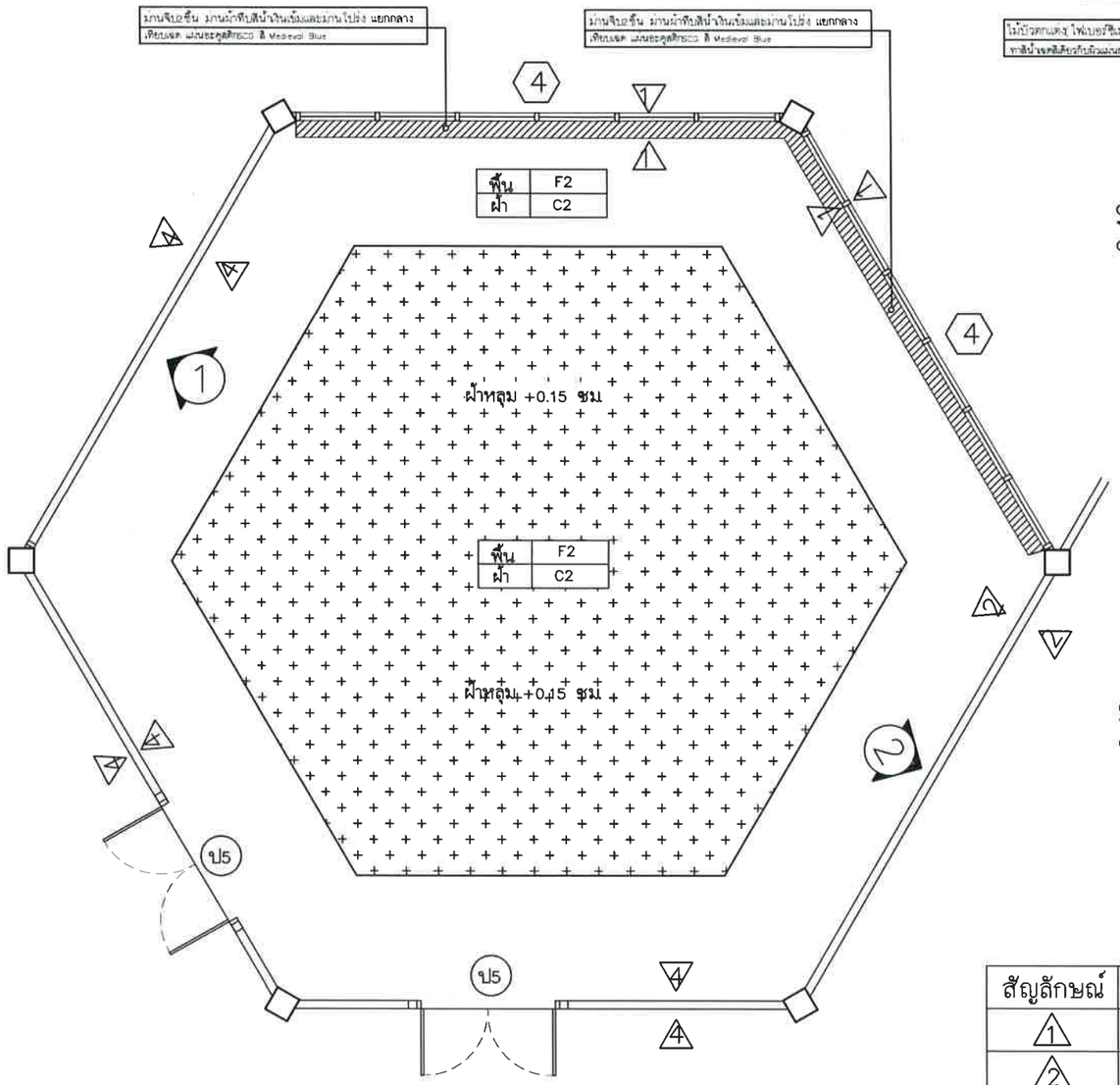
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายปรับปรุงสำนักงาน

แบบเลขที่
5

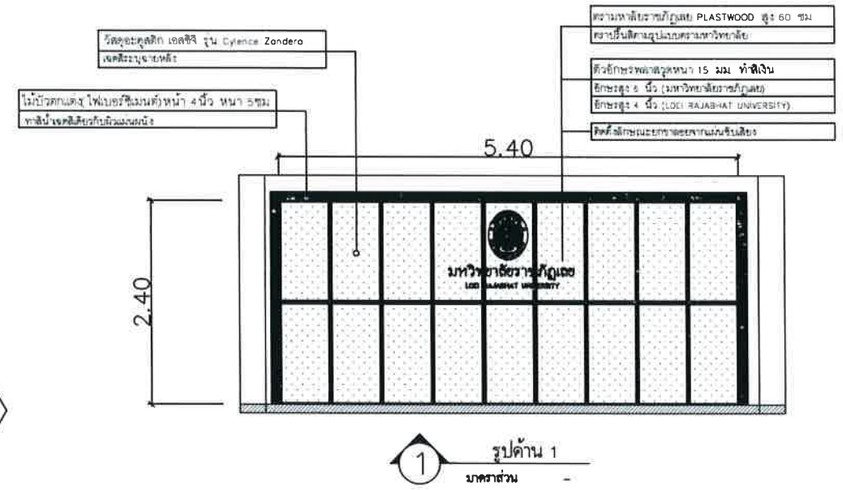
วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

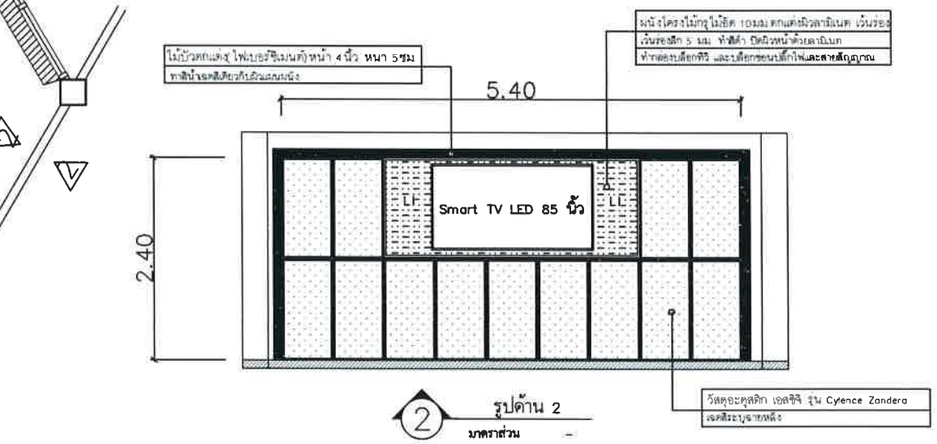
มาตราส่วน
-



ห้องประชุมพงษ์ภิญโญ

มาตราส่วน None





สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี
4	ผนังบุแผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลื่อย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
LOEI RAJABHAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิจูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

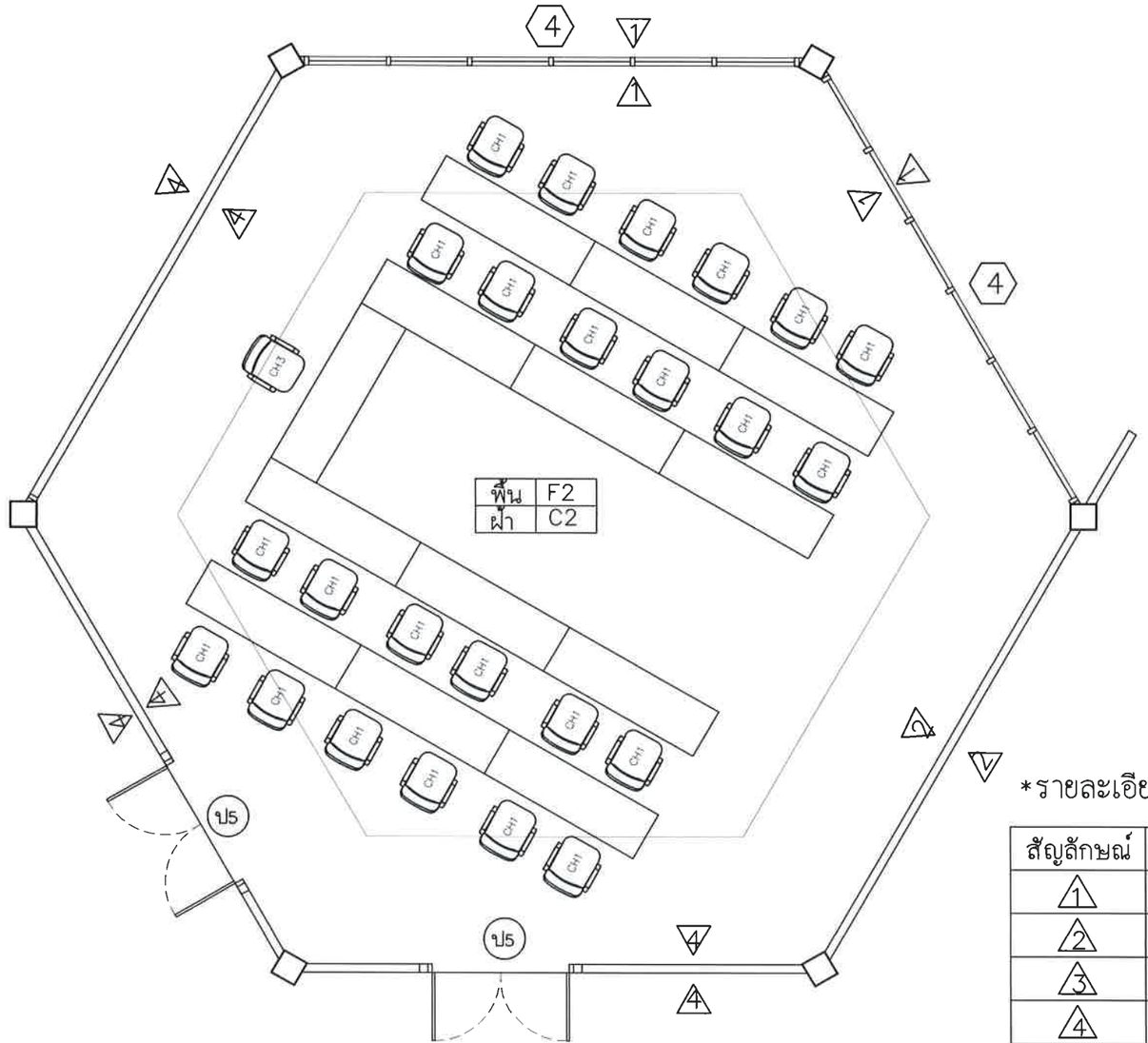
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงห้องประชุมพงษ์ภิญโญ

แบบเลขที่
6

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
-



ห้องประชุมพงษ์ภิญโญ

มาตราส่วน None

*รายละเอียดโต๊ะประชุมในแบบขยาย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ทาสี
4	ผนังบุแผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลื่อย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิชูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

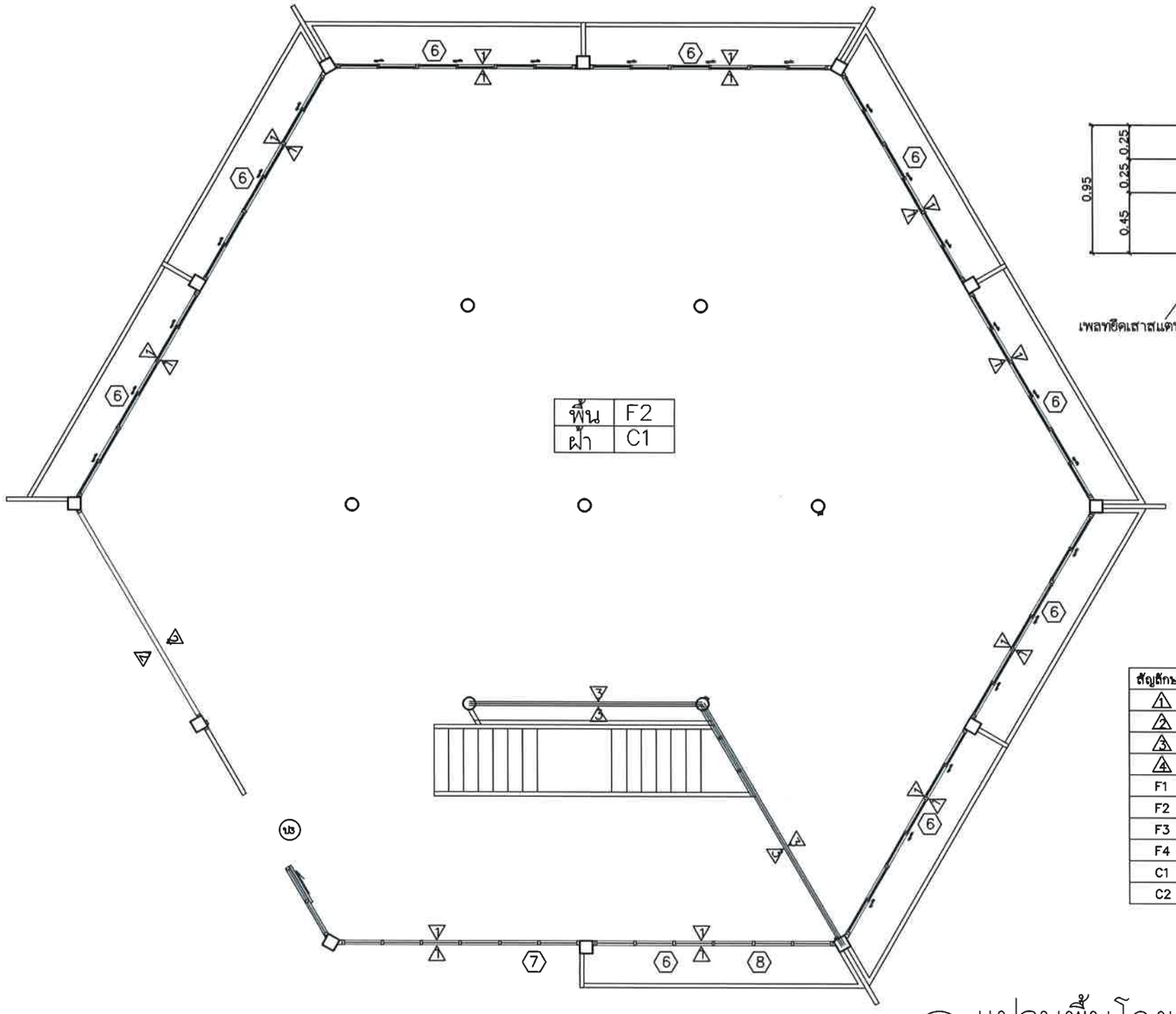
ผู้อนุมัติ

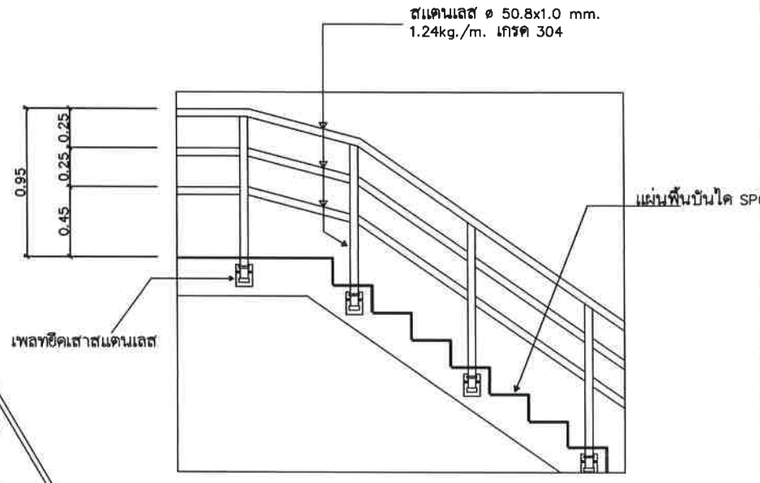
แบบแปลน
แปลนปรับปรุงห้องประชุมพงษ์ภิญโญ2

แบบเลขที่
7

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–





สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี
4	ผนังบุแผ่นไยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลือย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี

แปลนพื้นโถงเอนกประสงค์ชั้น 1

มาตราส่วน None

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

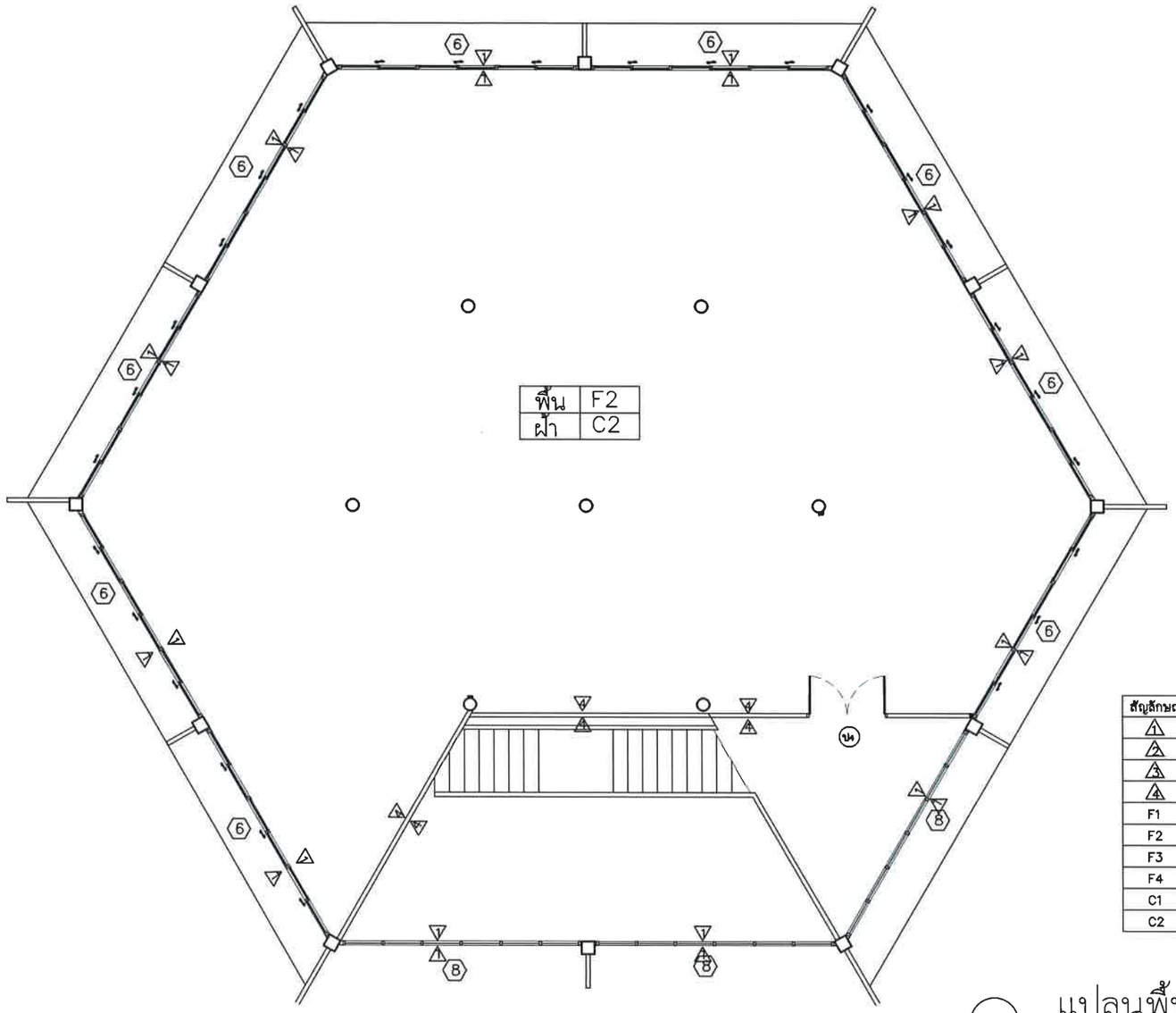
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุง
โถงเอนกประสงค์ ชั้น 1

แบบเลขที่
8

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุฮิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี
4	ผนังบุแผ่นไยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตหิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลือย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้าฮิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี

แปลนพื้นโถงเอนกประสงค์ชั้น 2

มาตราส่วน None

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

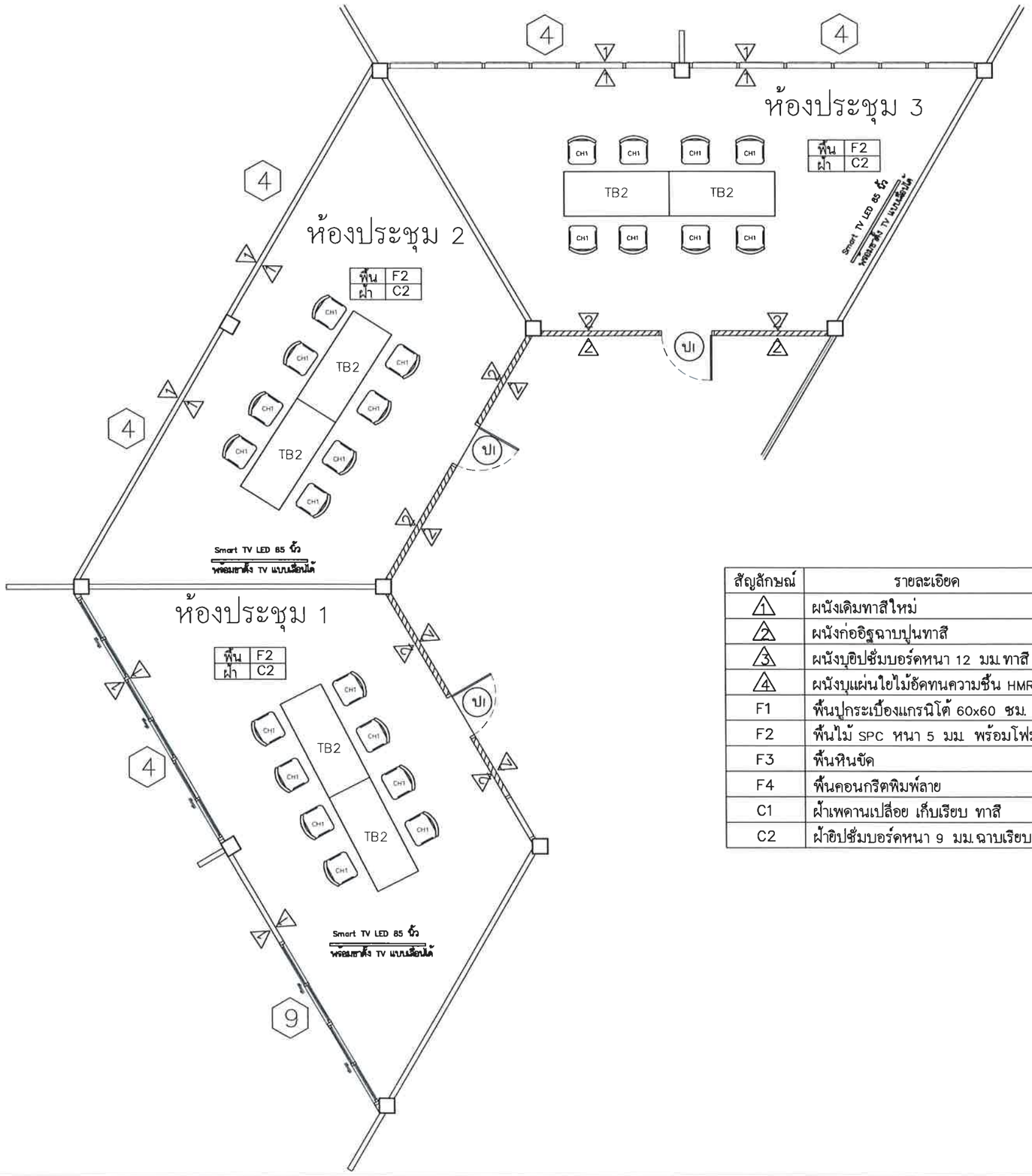
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุง
โถงเอนกประสงค์ ชั้น 2

แบบเลขที่
9

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิมทาสีใหม่
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังบุยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ทาสี
4	ผนังบุแผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิโต้ 60x60 ซม.
F2	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม
F3	พื้นหินขัด
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
C1	ฝ้าเพดานเปลือย เก็บเรียบ ทาสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิชุธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

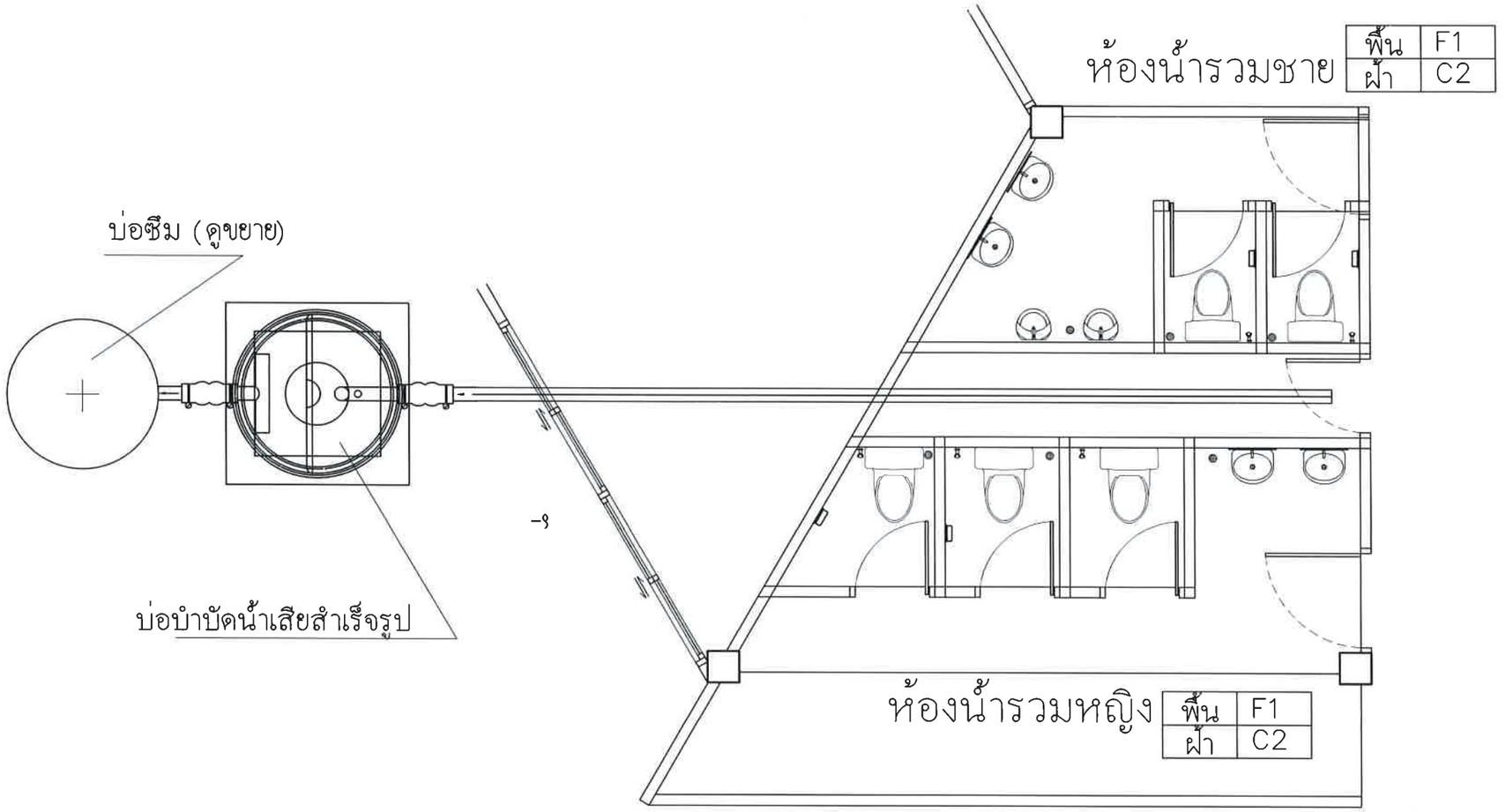
ผู้อนุมัติ

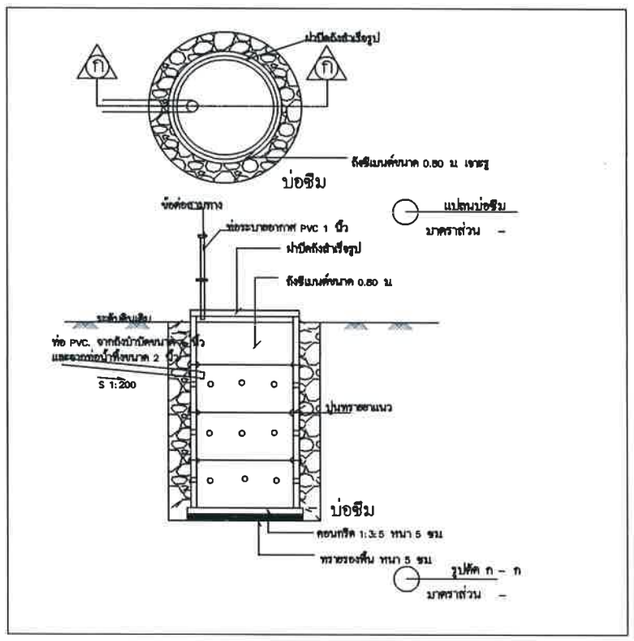
แบบแปลน
แปลนปรับปรุง
ห้องประชุมย่อย

แบบเลขที่
10

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–





รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ

1. รื้อกระเบื้องพื้น/ผนัง สุขภัณฑ์ห้องน้ำเดิม
2. รื้อระบบท่อน้ำทิ้ง/โสโครก น้ำดีเดิม
3. งานเดินระบบเมนท่อน้ำทิ้ง/โสโครก น้ำดีใหม่
4. งานติดตั้งผนัง HPL หนา 13 มม. พร้อมอุปกรณ์
5. งานติดตั้งกระเบื้องพื้นห้องน้ำใหม่
6. งานทาสีผนัง ฝ้าเพดานใหม่
7. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่
8. งานติดตั้งบ่อบำบัดสำเร็จรูป/บ่อซึมใหม่
9. งานเปลี่ยนชุดประตูหน้าต่างใหม่
10. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบายอากาศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

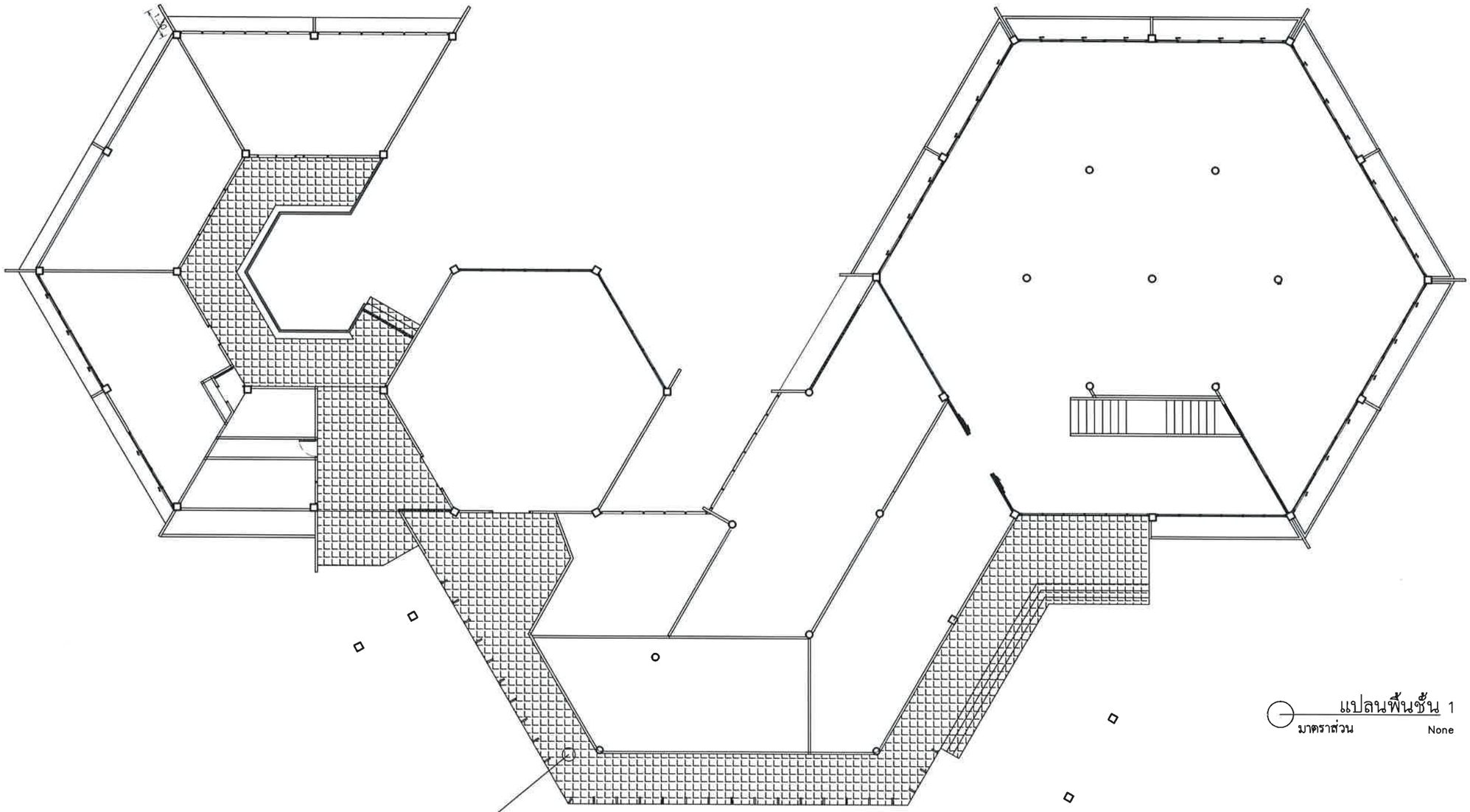
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงห้องน้ำ
ชาย – หญิง

แบบเลขที่
11

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน None

พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีผสมเกรดทนUV 10 ปี น้ำยาเคลือบเกรดคุณภาพป้องกัน 3–5 ปี
คอนกรีต 240 ksc เทปรับระดับพื้น 5 ซม. เหล็กตะแกรงวายเมช

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

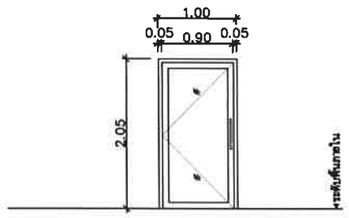
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุง
ทางเดินรอบอาคาร

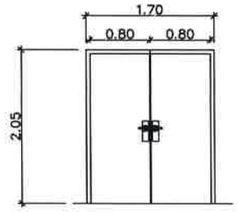
แบบเลขที่
12

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

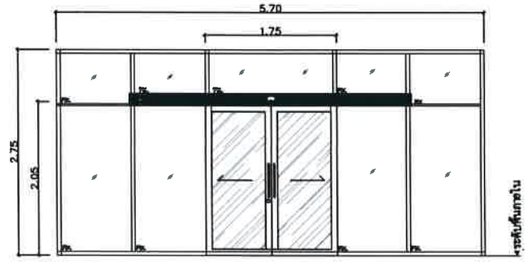
มาตราส่วน
–



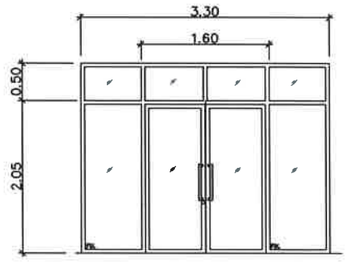
ป1	
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม. ติดสติกเกอร์ฝ้า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน ยี่ห้อแนะนำ
	VVP, HAFALE, YALE, COLT, SOLEX



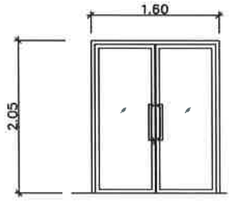
ป2	
ชนิดประตู	UPVC บานคู่
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
ลูกฟัก	ปิดผิว PVC Coat ลายไม้
อุปกรณ์	กลอนประตูชนิดมือจับก้านโยก สแตนเลส
	ตลับกุญแจมอร์ทิสล็อก



ป3	
ชนิดประตู	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานชุดประตูบานเลื่อน
	อัตโนมัติ, กลอนล็อค



ป4	
ชนิดประตู	บานสวิงคู่ / ติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน ยี่ห้อแนะนำ
	VVP, HAFALE, YALE, COLT, SOLEX



ป5	
ชนิดประตู	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.ติดสติกเกอร์ฝ้า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน ยี่ห้อแนะนำ
	VVP, HAFALE, YALE, COLT, SOLEX

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

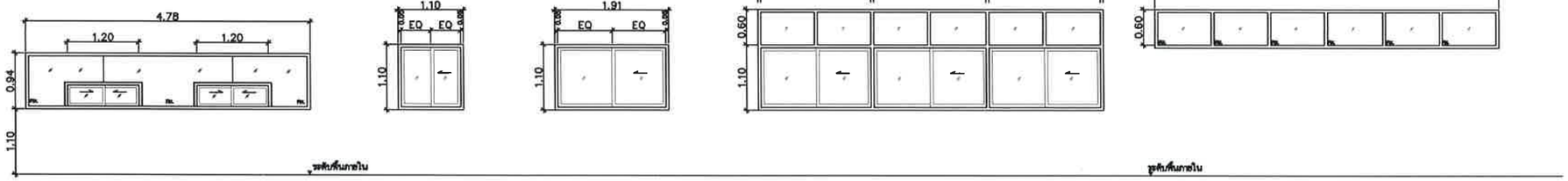
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายงานประตู

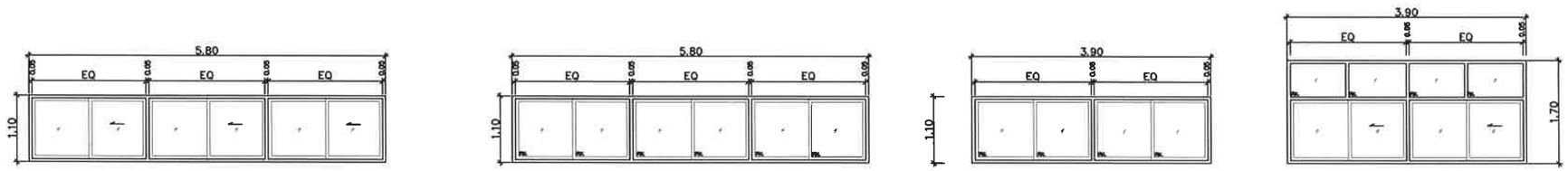
แบบเลขที่
13

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



	①	②	③	④	⑤
ชนิดประตู	บานเลื่อน / ติดตาย		ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียม ใช้ไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้		
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า		ชุดบานเลื่อน 1.5 มม.		
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า		ชุดช่องแสง 1.5 มม.		
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.		ชุดบานสวิง 2.3 มม.		
อุปกรณ์	ชุดรางเลื่อนอุปกรณ์ครบชุด ปุ่มยางกัน กระแทก ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน ยี่ห้อแนะ นำ VVP, HAFALE, YALE, COLT, SOLEX		บานเปิดและบานกระทุ้ง 2.0 มม. ตัวประกอบอื่น ๆ 1.2 มม.		



	⑥	⑦	⑧	⑨
ชนิดประตู	บานเลื่อน / ติดตาย	ความหนาของหน้าตัดอลูมิเนียม ใช้ไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้		
วงกบ	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า	ชุดบานเลื่อน 1.5 มม.		
กรอบบาน	อลูมิเนียม ANODIZED สีเทาชาฮาร่า	ชุดช่องแสง 1.5 มม.		
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.	ชุดบานสวิง 2.3 มม.		
อุปกรณ์	ชุดรางเลื่อนอุปกรณ์ครบชุด ปุ่มยางกัน กระแทก ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน ยี่ห้อแนะ นำ VVP, HAFALE, YALE, COLT, SOLEX	บานเปิดและบานกระทุ้ง 2.0 มม. ตัวประกอบอื่น ๆ 1.2 มม.		

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์
วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา
วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

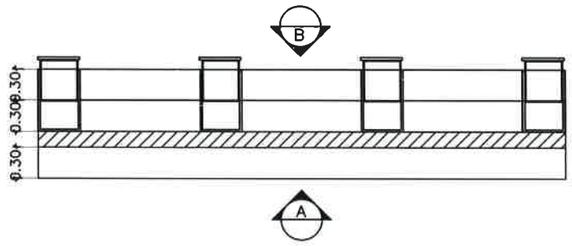
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายงานหน้าต่าง

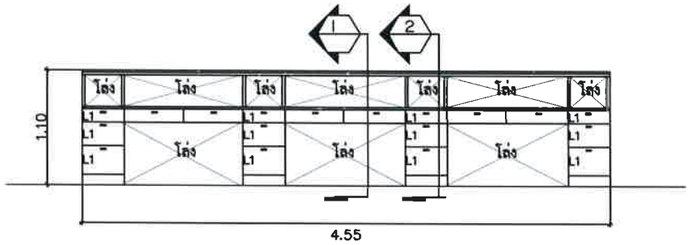
แบบเลขที่
14

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

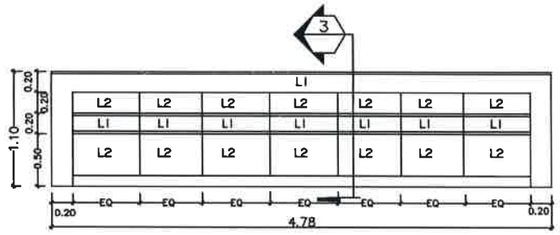
มาตราส่วน
–



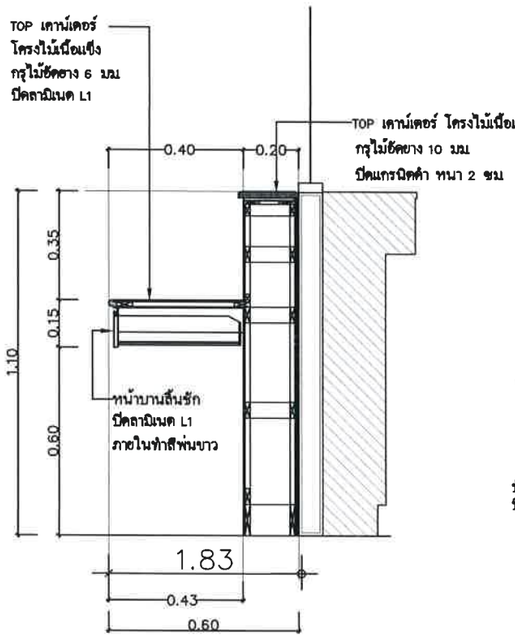
รูปด้าน เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE 1:50



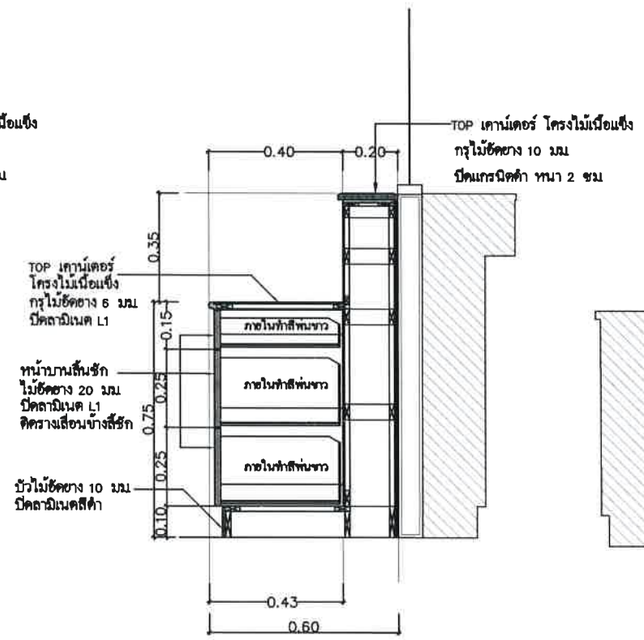
รูปด้าน B เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE 1:50



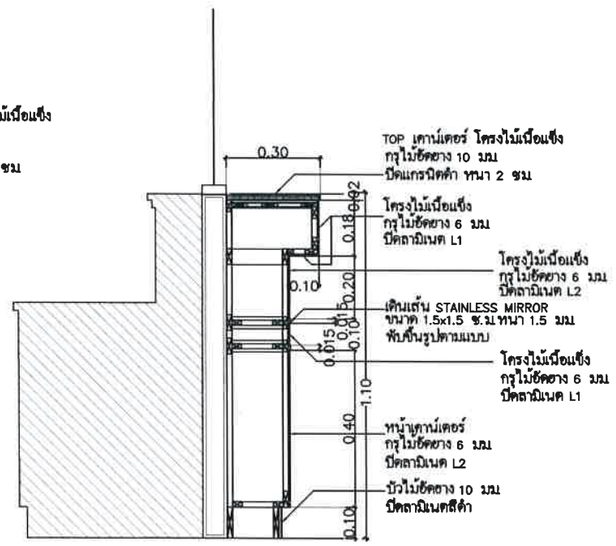
รูปด้าน A เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE 1:50



รูปตัด 1 เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE NTS.



รูปตัด 2 เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE NTS.



รูปตัด 3 เคาน์เตอร์ติดต่อ
SCALE NTS.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์
วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา
วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

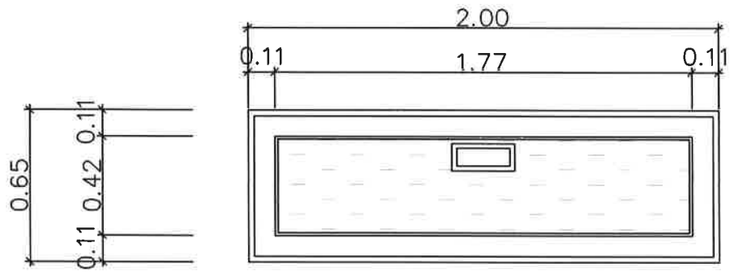
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายเคาน์เตอร์ติดต่อ

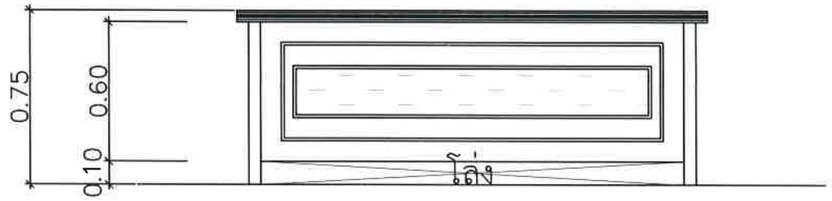
แบบเลขที่
15

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

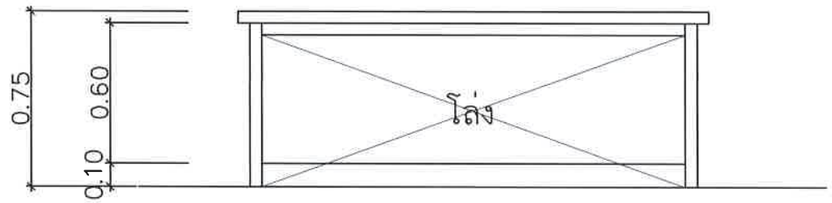
มาตราส่วน
–



รูปมุมมองด้านบนโต๊ะประชุม
SCALE 1:25



รูปมุมมองด้านหน้าโต๊ะประชุม
SCALE 1:25



รูปมุมมองด้านหลังโต๊ะประชุม
SCALE 1:25

หมายเหตุ : รูปแบบโต๊ะประชุมให้จัดทำรูป Shop Drawing การผลิตหรือประกอบโต๊ะประชุม พร้อมวัสดุประกอบ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติใช้ก่อนการดำเนินการผลิตชุดโต๊ะประชุม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

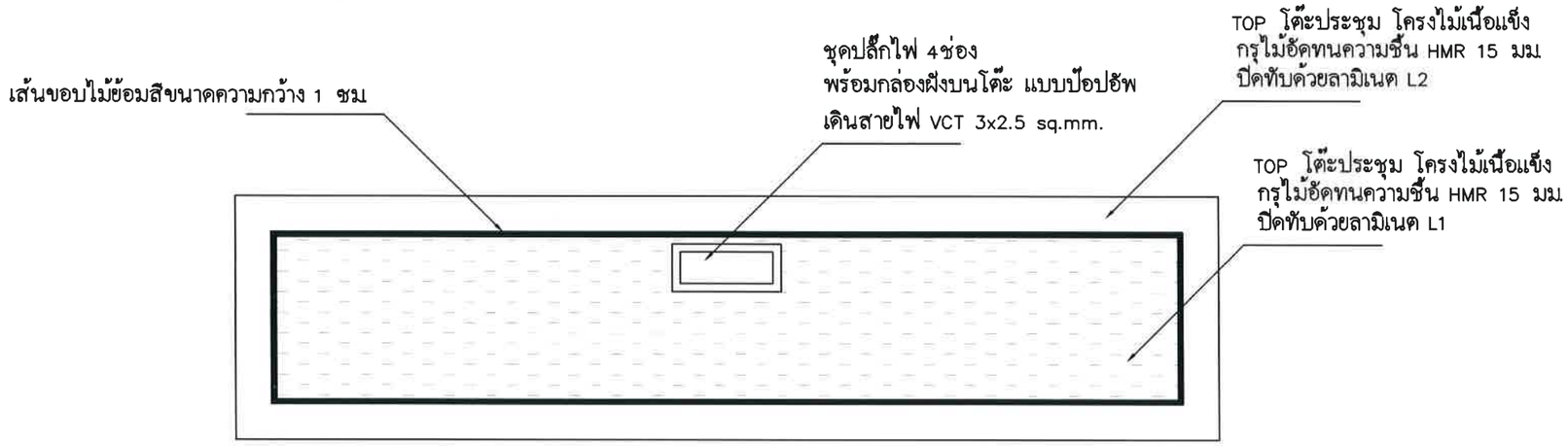
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายโต๊ะห้องประชุม
(1/3)

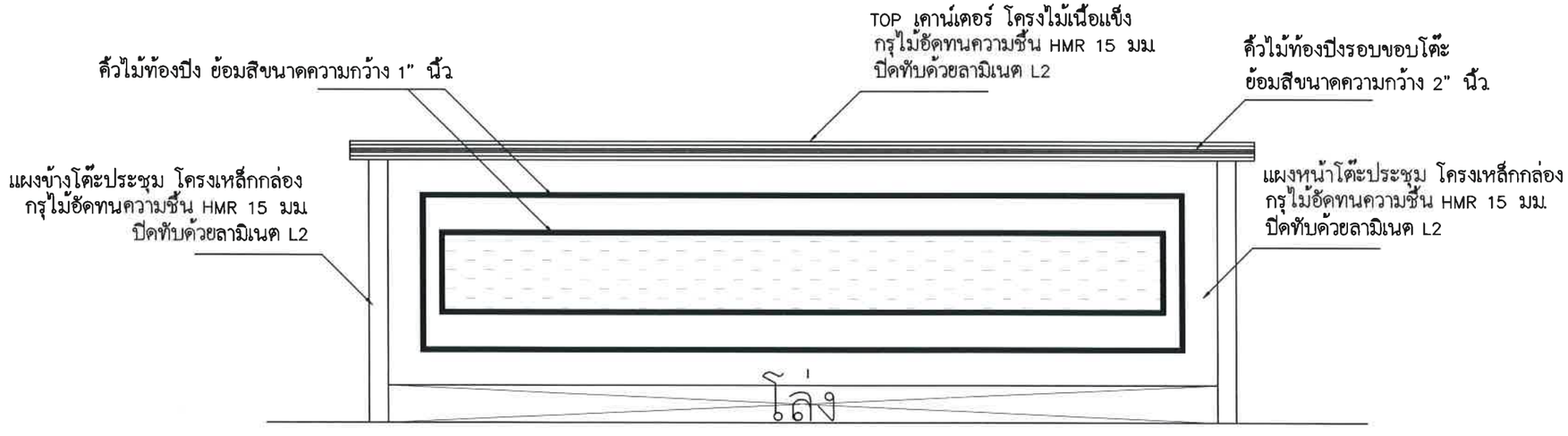
แบบเลขที่
16

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



รูปมุมมองด้านบนโต๊ะประชุม
SCALE N.T.S



รูปมุมมองด้านหน้าโต๊ะประชุม
SCALE N.T.S

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิชูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

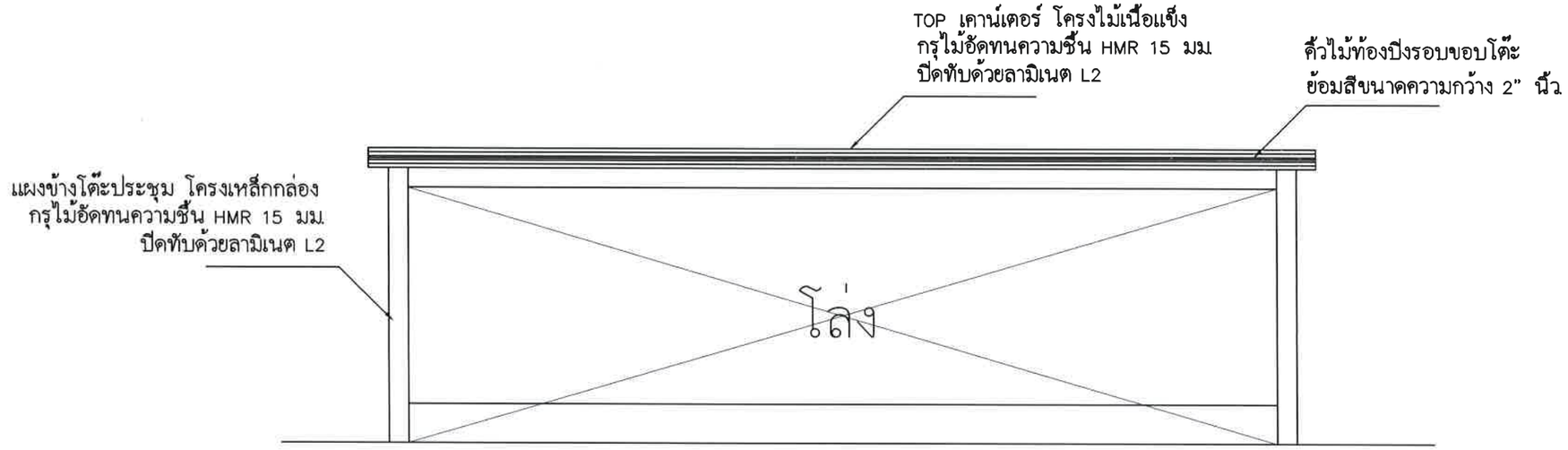
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายโต๊ะห้องประชุม
(2/3)

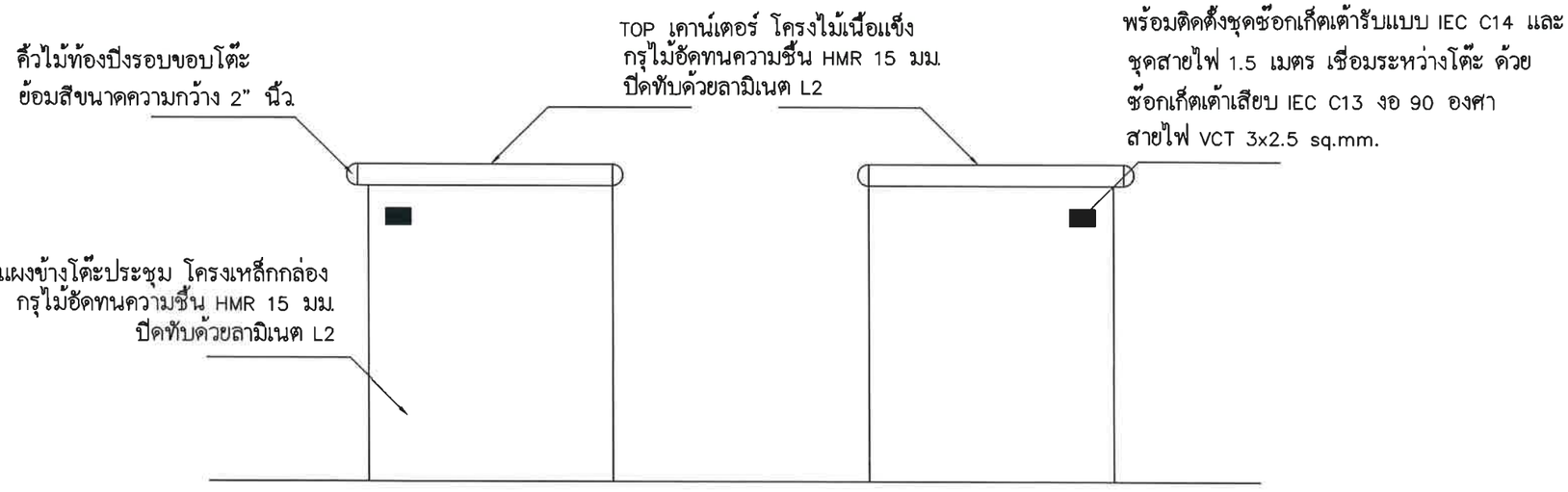
แบบเลขที่
17

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
-



รูปมุมมองด้านหลังโต๊ะประชุม
SCALE N.T.S



รูปมุมมองด้านข้างโต๊ะประชุม
SCALE N.T.S

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิชูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

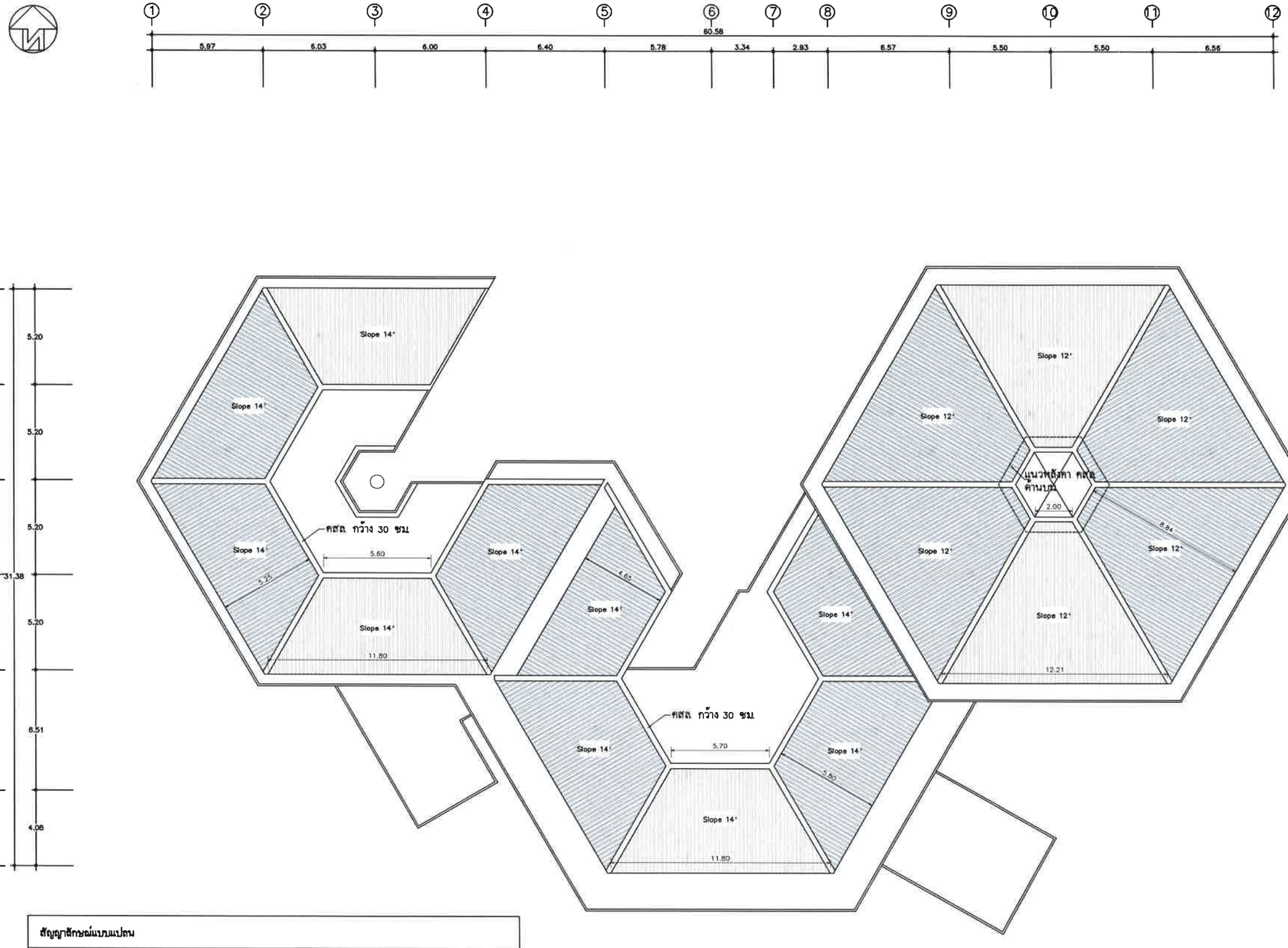
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายโต๊ะห้องประชุม
(3/3)

แบบเลขที่
18

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



สัญญาสักษณ์แบบแปลน	
	วัสดุมุงหลังคา และรูปแบบหลังคาเดิม
	ระบบกันซึมชนิดทาอะคริลิกกันซึมพร้อมติดตั้งตาข่ายไฟเบอร์ Fiber Aesh ทาทับบนชั้นสุดท้าย 15 ซม. (ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาด รื้อวัสดุกันซึมเดิม และทำการปรับระดับ SLOPE พื้นดาดฟ้าทั้งหมดใหม่)

แปลนผังหลังคาอาคารเดิม
SCALE NTS.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

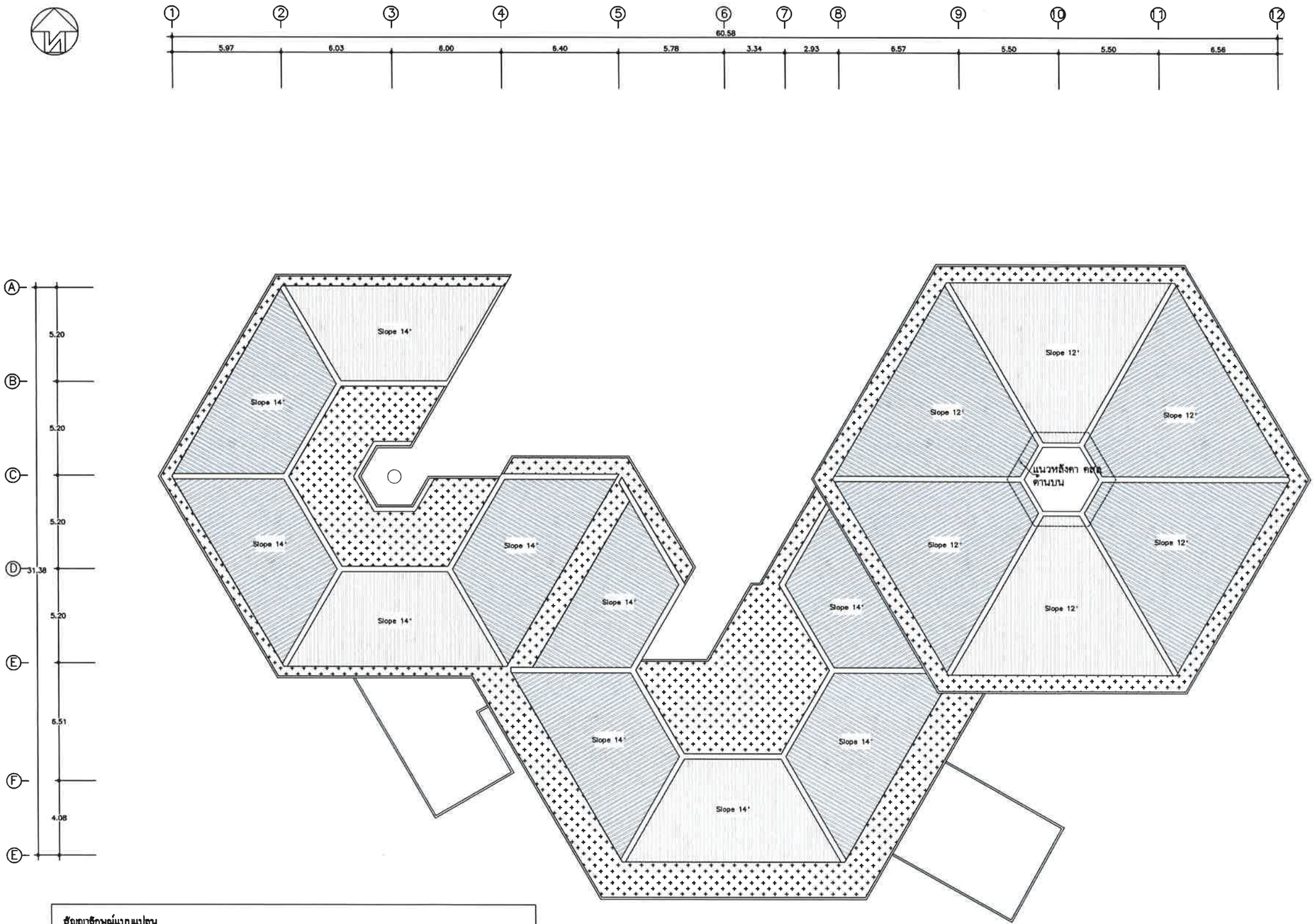
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนหลังคาเดิม

แบบเลขที่
19

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



สัญญาลักษณ์แบบแปลน	
	วัสดุมุงหลังคา และรูปแบบหลังคาเดิม
	ระบบกันซึมชนิดทาอะคริลิคกันซึมพร้อมติดตั้งตาข่ายไฟเบอร์ Fiber Aesh ทายกขอบผนัง 15 ซม. (ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาด รื้อวัสดุกันซึมเดิม และทำการปรับระดับ SLOPE พื้นดาดฟ้าทั้งหมดใหม่)

งานปรับระดับพื้นและระบบกันซึม
SCALE NTS.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิชูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

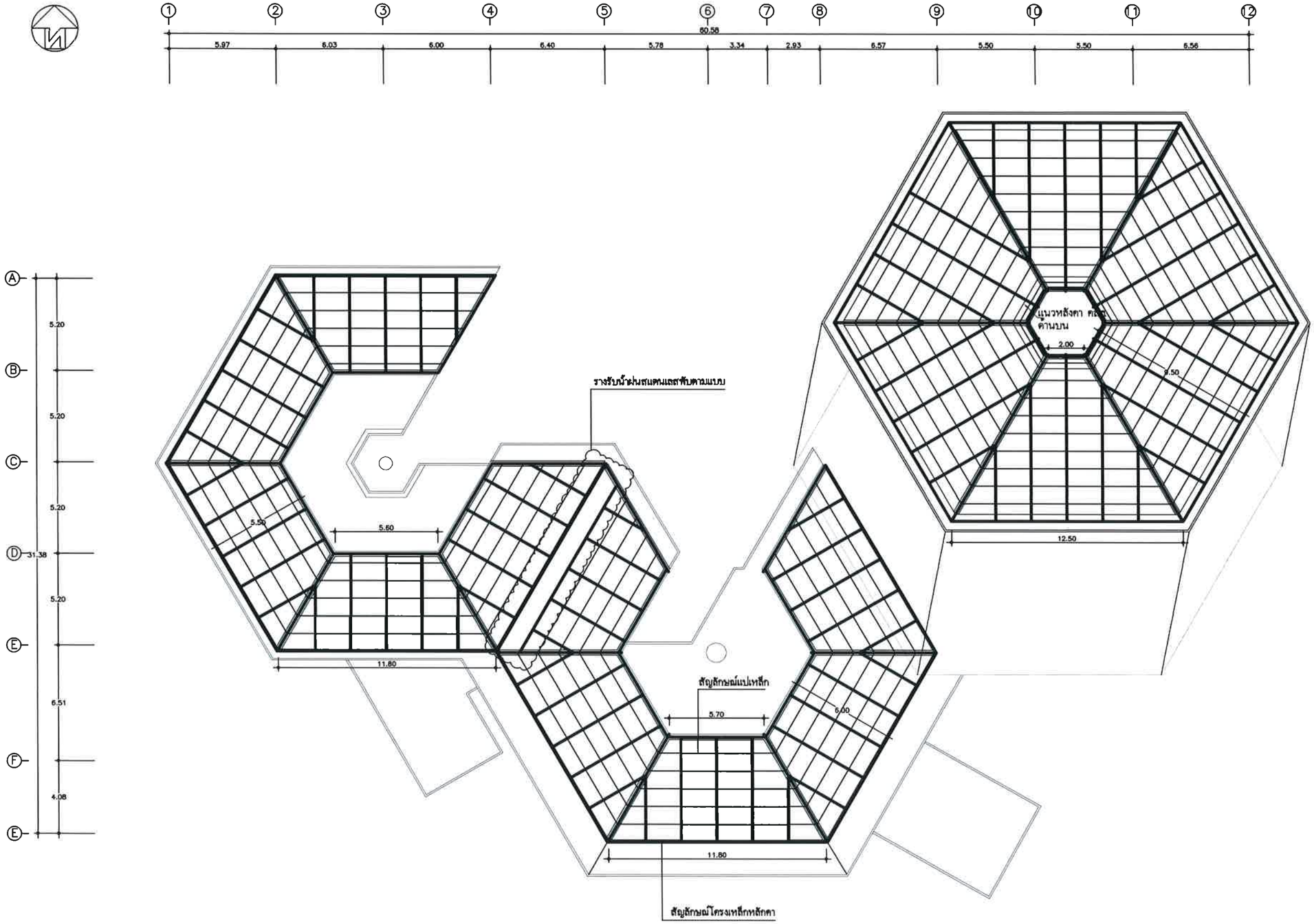
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงหลังคา และระบบกันซึม

แบบเลขที่
20

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



แปลนโครงเหล็กหลังคา
SCALE NTS.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐคนัย มูลศิริ

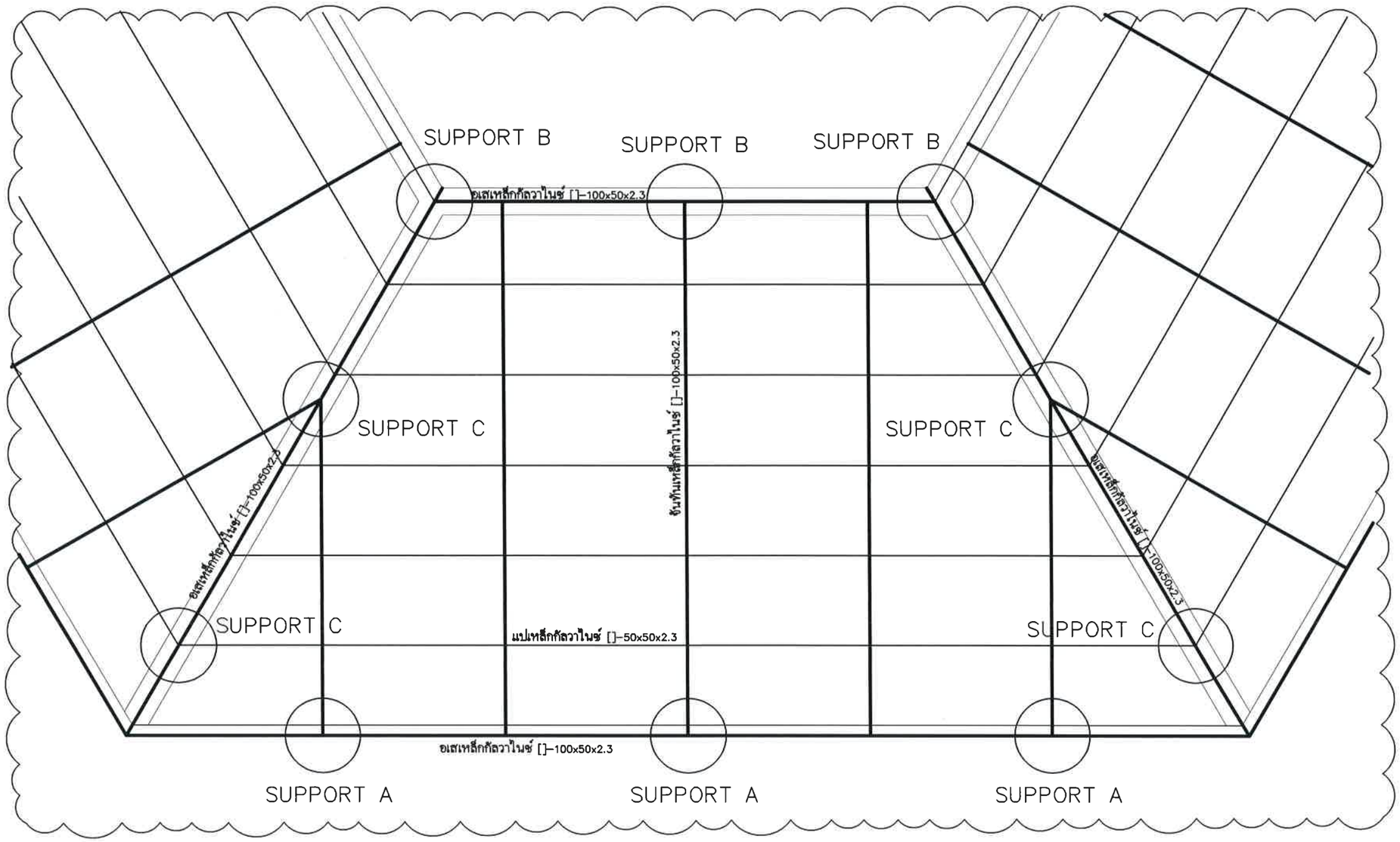
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงโครงหลังคา

แบบเลขที่
21

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



รายการสัญลักษณ์ประกอบ

รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ
เสาเหล็ก C1	เหล็กกัลวาไนซ์ []-100x50x2.3	ปรับระดับตามหน้างาน
	PLATE 15x15x0.6 mm.+พุกตะปู M12x100mm.	
โครงหลังคา	อเสเหล็กกัลวาไนซ์ []-100x50x2.3	รัดรอบ วางบนคานคสล.
	จันทันเหล็กกัลวาไนซ์ []-100x50x2.3	ระยะ@Max 2.00m.
	แปเหล็กกัลวาไนซ์ []-50x50x2.3	ระยะ@Max 1.00m.
	เหล็กยึดแขวนและคร่าวกัลวาไนซ์ []-25x25x1.4	คร่าวเสริม,คร่าว FLASHING
วัสดุมุง	METAL SHEET ความหนารวมชั้นสีไม่น้อยกว่า 0.40 มม	ระบบยึดสกรู
	งาน FLASHING ตามแบบ สีเดียวกับหลังคา	ระบบยึดสกรู
หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างของอนุมัติใช้วัสดุ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ		

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

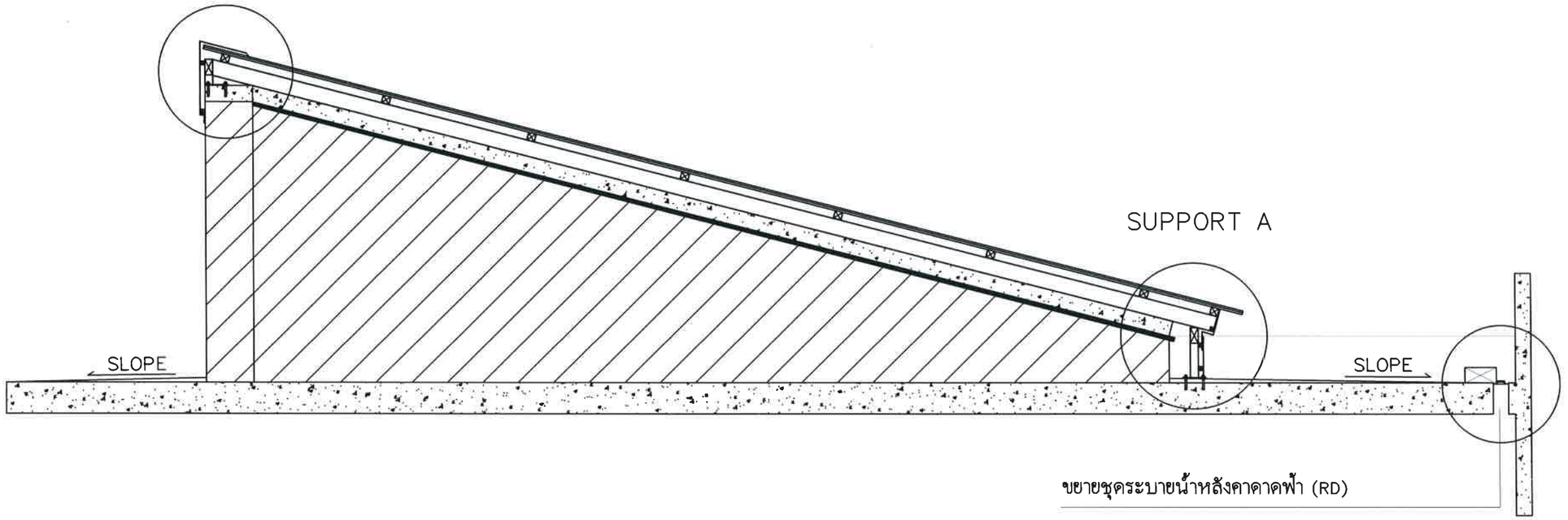
ผู้อนุมัติ

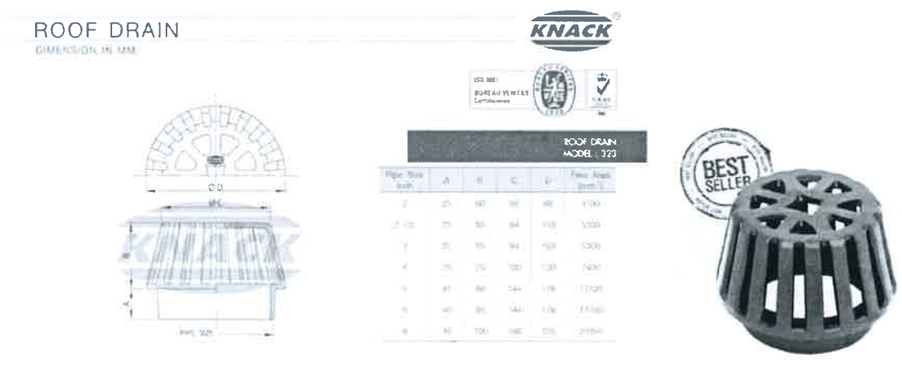
แบบแปลน
แบบขยายโครงหลังคา

แบบเลขที่
22

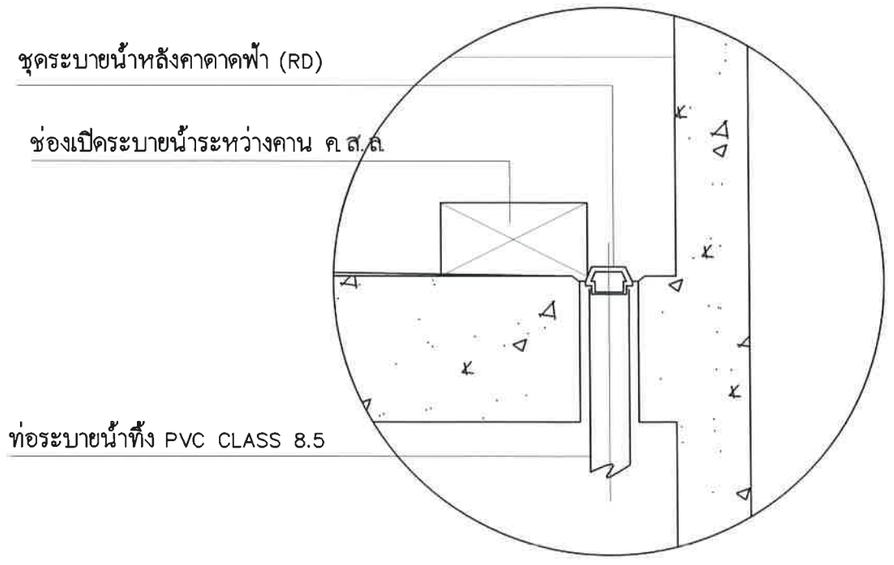
วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–





งานคอริ่งพื้นดาดฟ้าพร้อมติดตั้ง ชุดระบายน้ำหลังคา(RD) เดินท่อน้ำทิ้ง PVC CLASS 8.5 ขนาด 3 นิ้ว ติดตั้งขุดยึดท่อและเดินท่อลงตามจุดที่กำหนด



ขยายชุดระบายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐคนัย มูลศิริ

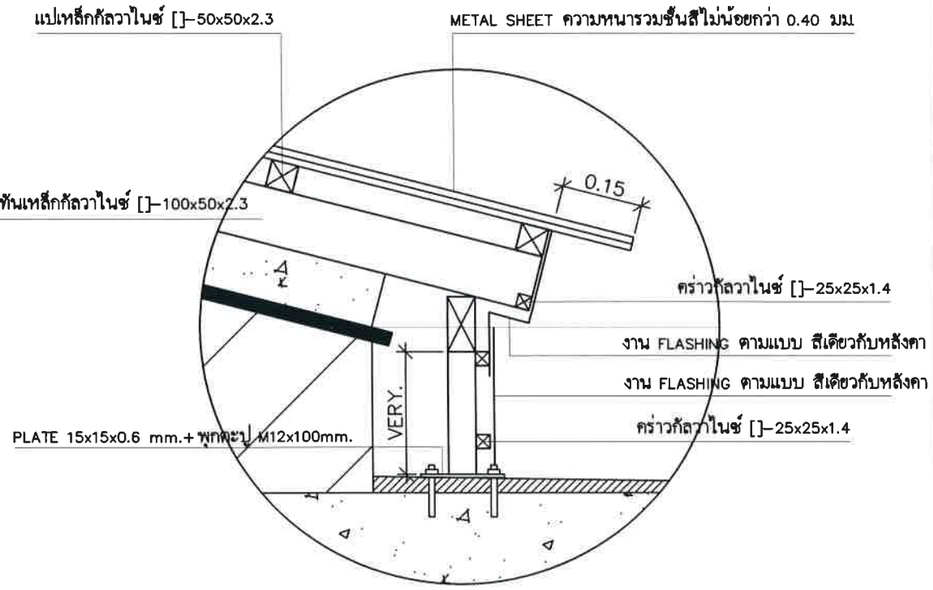
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายระบบระบายน้ำหลังคาดาดฟ้า

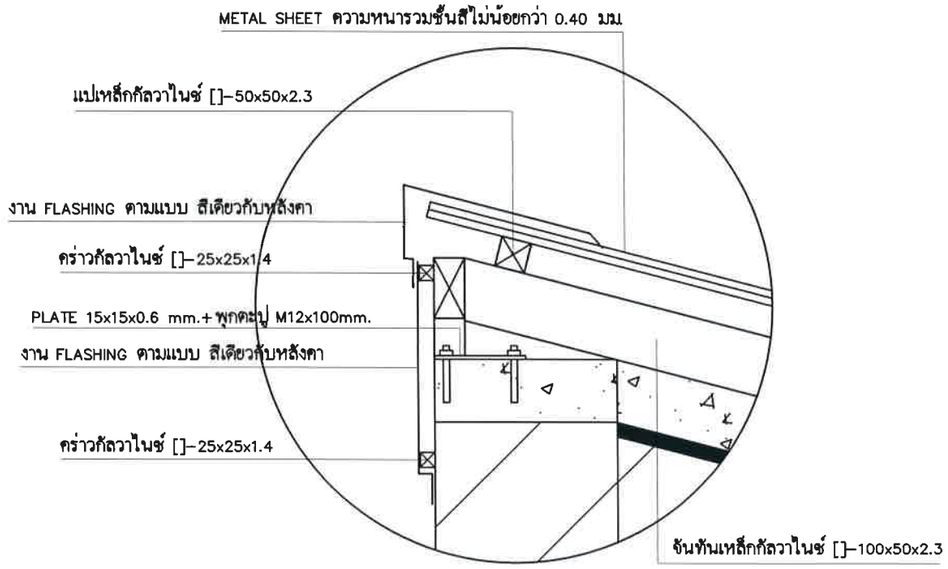
แบบเลขที่
23

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

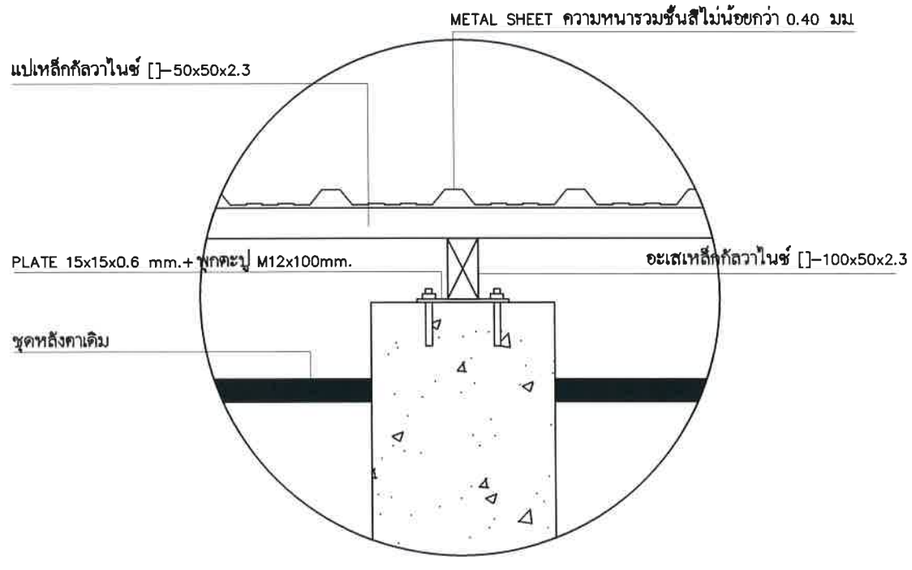
มาตราส่วน
–



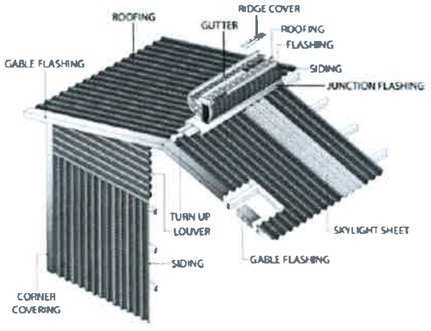
SUPPORT A

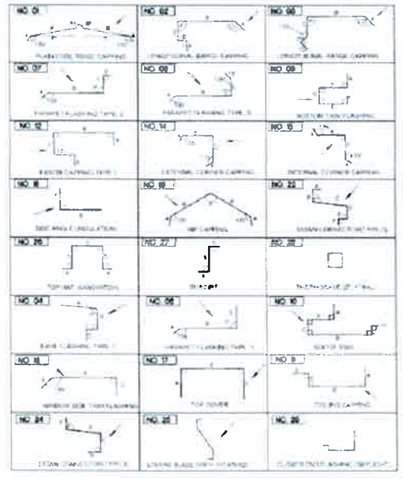


SUPPORT B



SUPPORT C





มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

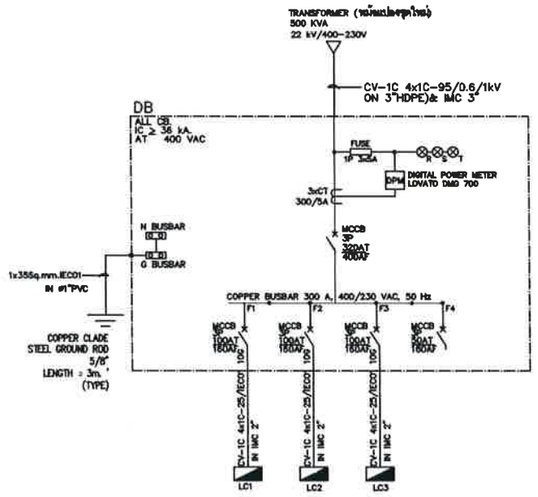
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบขยายรายละเอียด
งานหลังคา

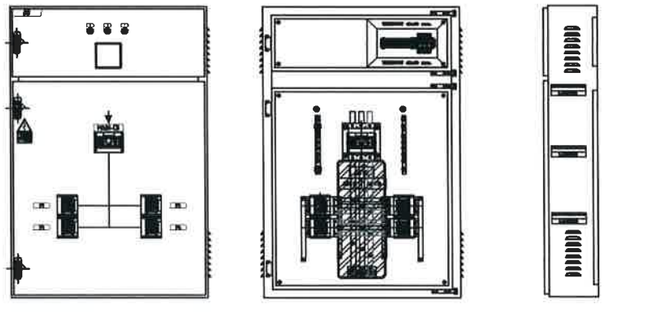
แบบเลขที่
24

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

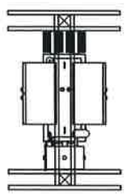


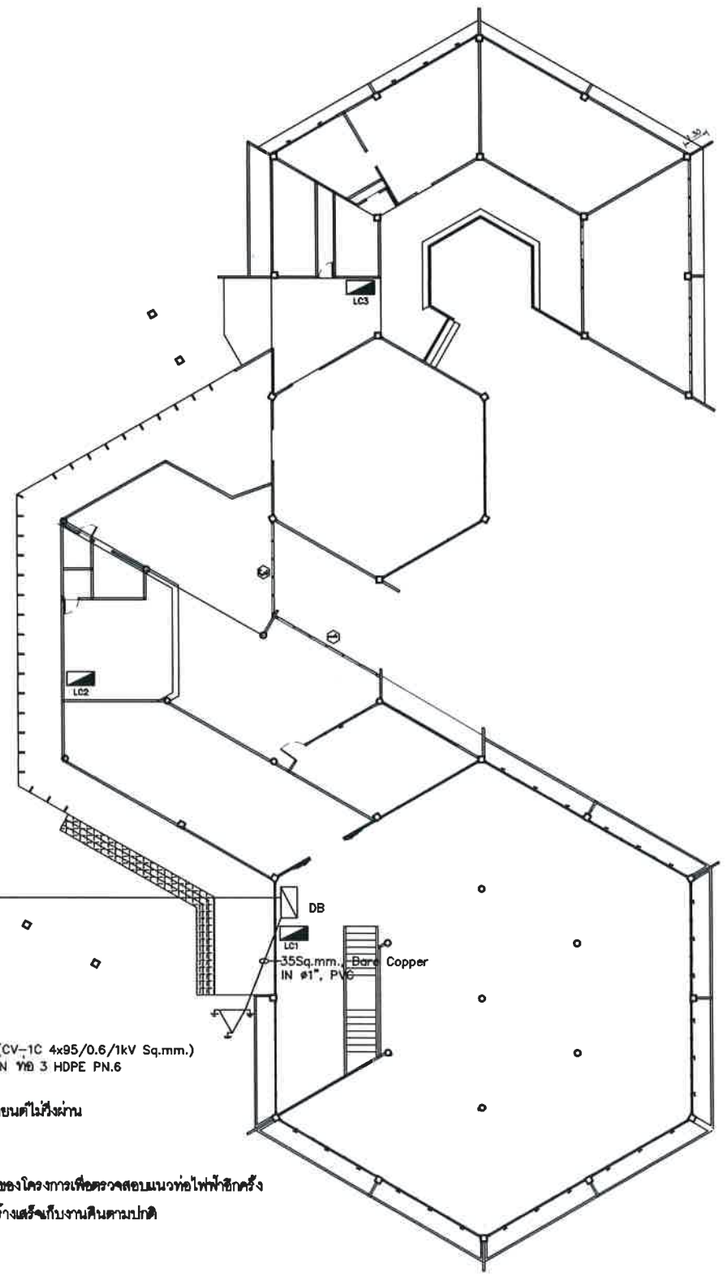
FRONT VIEW | FRONT WITHOUT COVER | SIDE VIEW

งานเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าชุดใหม่ จากเดิม หม้อแปลงไฟฟ้า 315 KVA. เปลี่ยนเป็น หม้อแปลงไฟฟ้า 500 KVA.

ข้อกำหนดการติดตั้ง

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญงานมาดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมด
3. การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
   - ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนหม้อแปลงชุดเดิม (315 KVA) นำกับไว้ในสถานที่กำหนด
   - ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูงพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูงเดิมของอาคาร
   - ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 KVA. พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามหลักวิศวกรรม
   - ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายไฟฟ้าระบบสายประธานแรงต่ำ เข้ากับหม้อแปลงชุดใหม่
   - ผู้รับจ้างทำการทดสอบระบบไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 400 KVA. ระบบสายไฟฟ้าแรงต่ำ ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็นพร้อมทั้งติดตั้ง ถึงแม้จะไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบก็ตาม ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วสมบูรณ์ใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด





หมายเหตุ

ฝาบ่อเป็นชนิดไม่รับน้ำหนักและกันกลิ่น สำหรับใช้ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน

- : HANDHOLE 1000(W)x1000(L)x1000(D)
- : มีป้ายบอกแนวท่อไฟฟ้า ทุก 25 เมตร
- : ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทางผู้รับจ้างติดต่อกับเจ้าของโครงการเพื่อตรวจสอบแนวท่อไฟฟ้าอีกครั้ง
- : รื้อถอนหรือแก้ไขทางเท้า ส่วนอื่นๆๆ ทำการก่อสร้างเสร็จเก็บงานสิ้นตามปกติ

แบบแสดงตำแหน่งหม้อแปลงชุดใหม่ และ งานตู้เมนไฟฟ้า อาคารชุดใหม่

แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน None

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
LOEI RAJABHAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

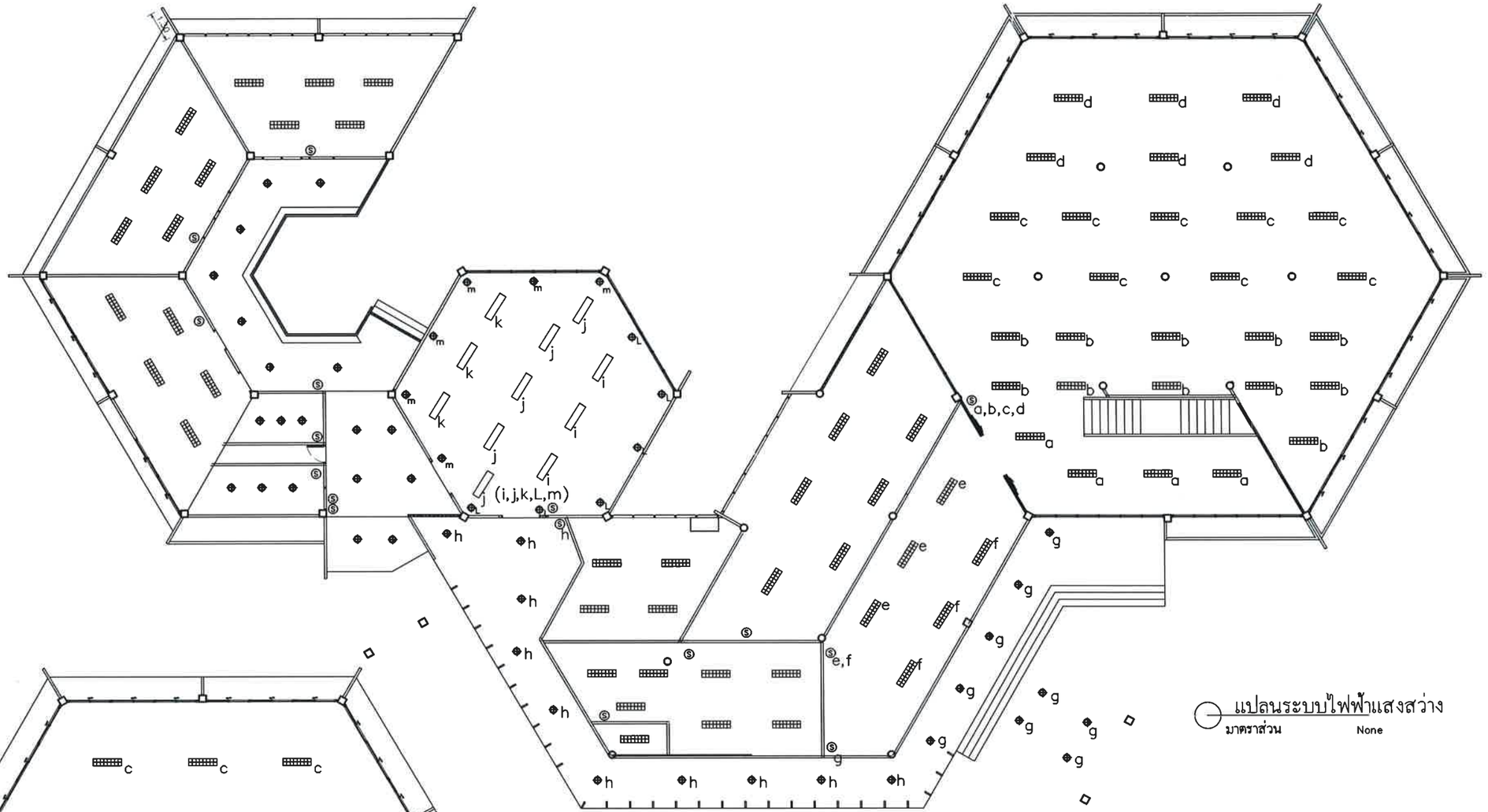
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงเมนไฟฟ้า
และหม้อแปลงไฟฟ้า

แบบเลขที่
25

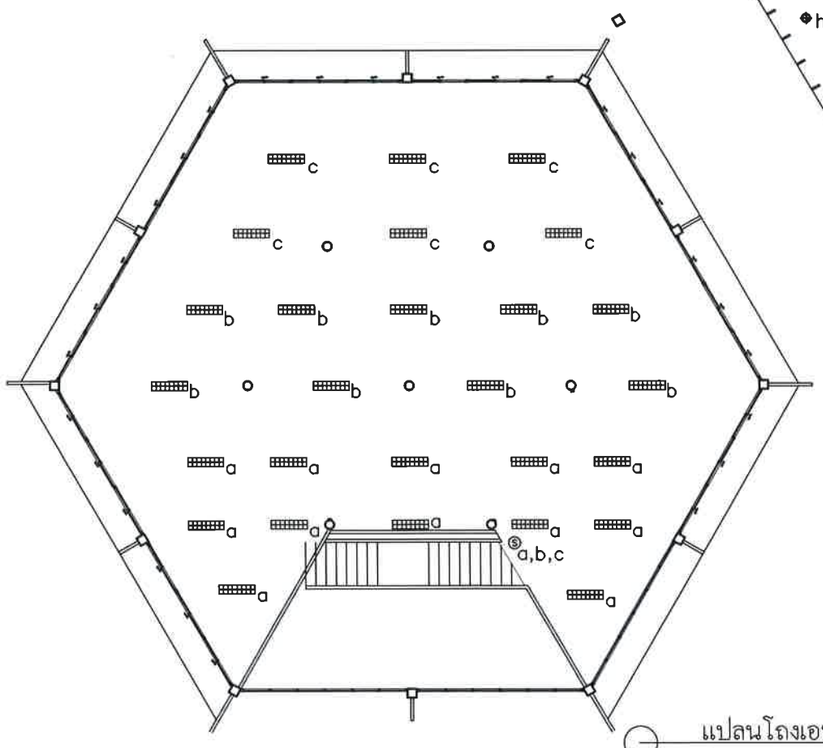
วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน None



แปลนโถงเอนกประสงค์ชั้น 2

มาตราส่วน None

สัญลักษณ์	ความหมาย
	โคมไฟเพดาน หน้ากะแกรงสีอลูมิเนียมสะท้อนแสง 30x120CM ฝังฝ้า 2xMASTER LED TUBE 24W.T8 6500K
	LED Panel Light 30x120cm. 40W
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT E27 LED Bulb 12W. E27 6500K 230V
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT ฝังฝ้า E27 LED Bulb 12W. E27 6500K 230V
Ⓢ	SINGLE SWITCH 16A 220-250V

หมายเหตุ-

- สายไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง IEC01(THW) ขนาด 2.5 sq mm. เดินในท่อร้อยสายไฟชนิด EMT
- ปลั๊กสวิทช์ ใช้บล็อคชนิดดีดลอย
- อุปกรณ์ไฟฟ้าผลิตภัณฑ์แนะนำ Chang Panasonic National หรือเทียบเท่า

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
LOEI RAJABHAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

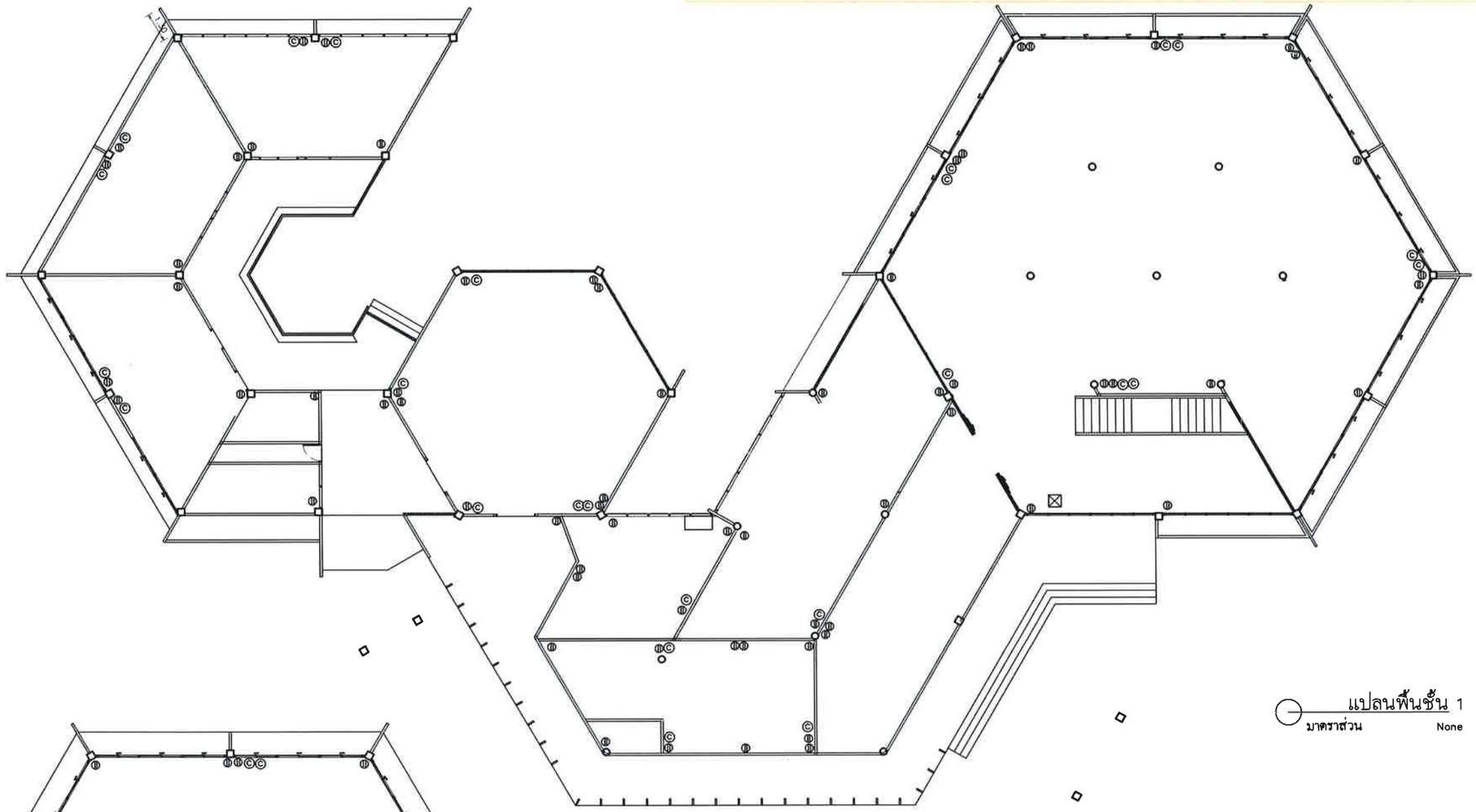
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

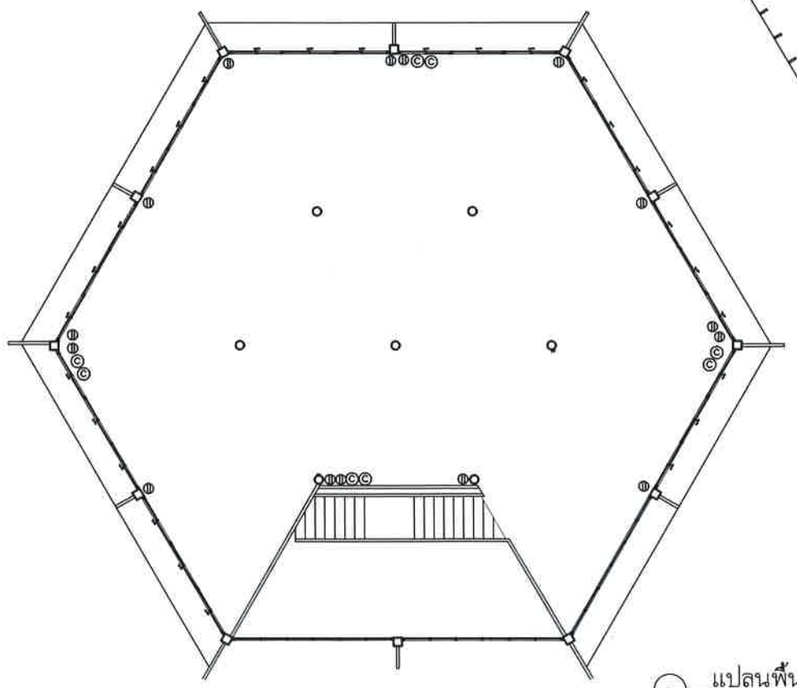
แบบเลขที่
26

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
-



แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน None



แปลนพื้นโถงเอนกประสงค์ชั้น 2
มาตราส่วน None

สัญลักษณ์	ความหมาย
ⓓ	DUPLEX CONVENIENCE WALL TYPE 15A 220V WITH GROUND TYPE
ⓓ	DUPLEX CONVENIENCE WALL TYPE 15A 220V WITH GROUND TYPE (POP UP)
ⓒ	COMPUTER OUTLET
ⓒ	COMPUTER OUTLET (POP UP)
⊠	PATCH PANEL & RACK

หมายเหตุ–
– สายไฟฟ้า ระบบปลั๊กติดผนัง ใช้สาย IEC01(THW) ขนาด 4 sq mm. เดินในท่อร้อยสายไฟชนิด EMT ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 m.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

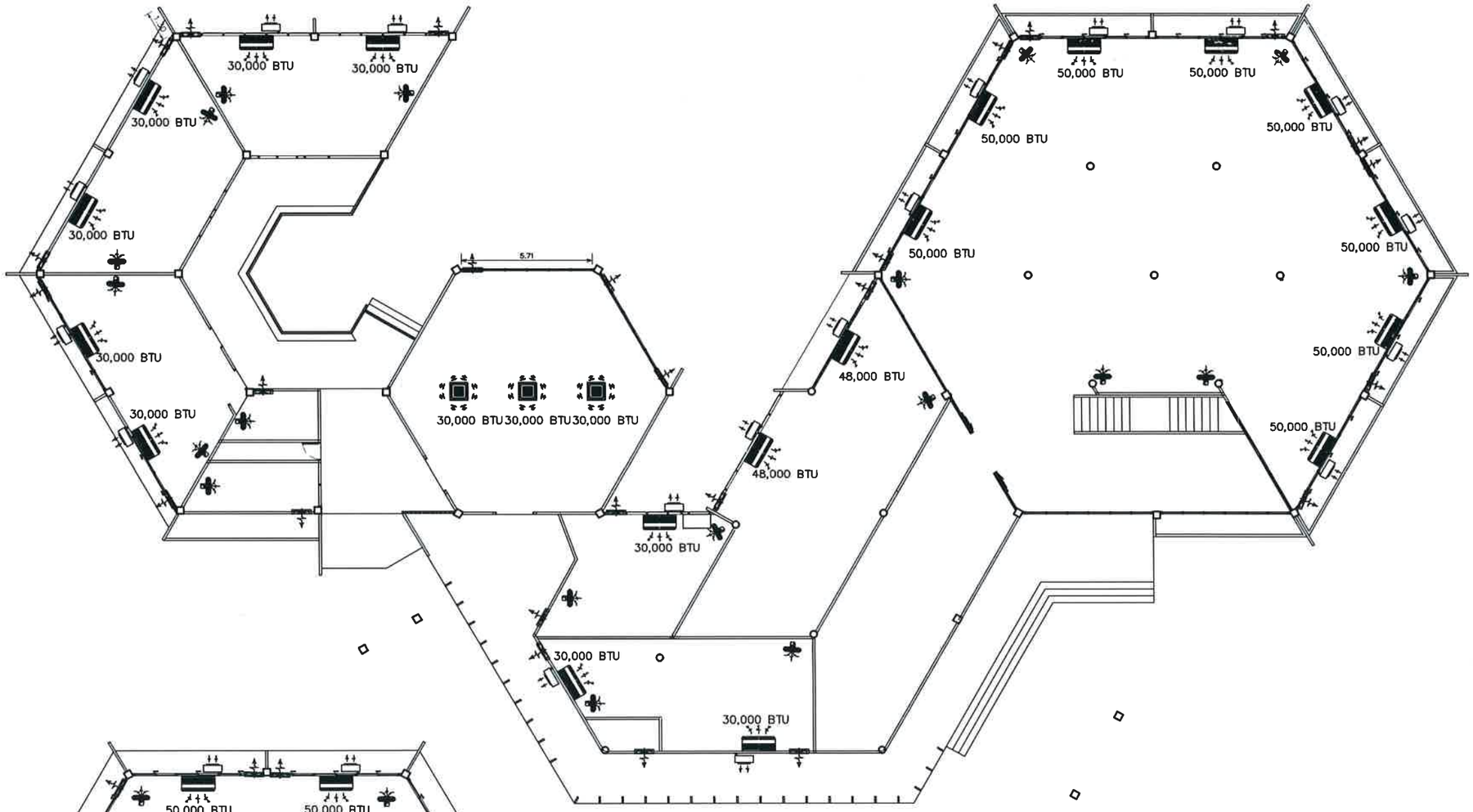
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าเต้ารับ

แบบเลขที่
27

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



แปลนพื้นโถงเอนกประสงค์ชั้น 2

มาตราส่วน None

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว
	พัดลมติดผนังพัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว

การเดินสายไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศมีเบรกเกอร์ควบคุมแยกแต่ละชุด

NOTES : 1.เครื่องปรับอากาศทั้งหมด ต้องผ่านมาตรฐานการประหยัดไฟเบอร์ 5
2. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ติดไฟ R32
3.เครื่องปรับอากาศทั้งหมด เป็นอินเวทแบบสาย มีติดรวมในแผงเบรกเกอร์ไฟฟ้าควบคุมแต่ละชุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
LOEI RAJABHAT UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

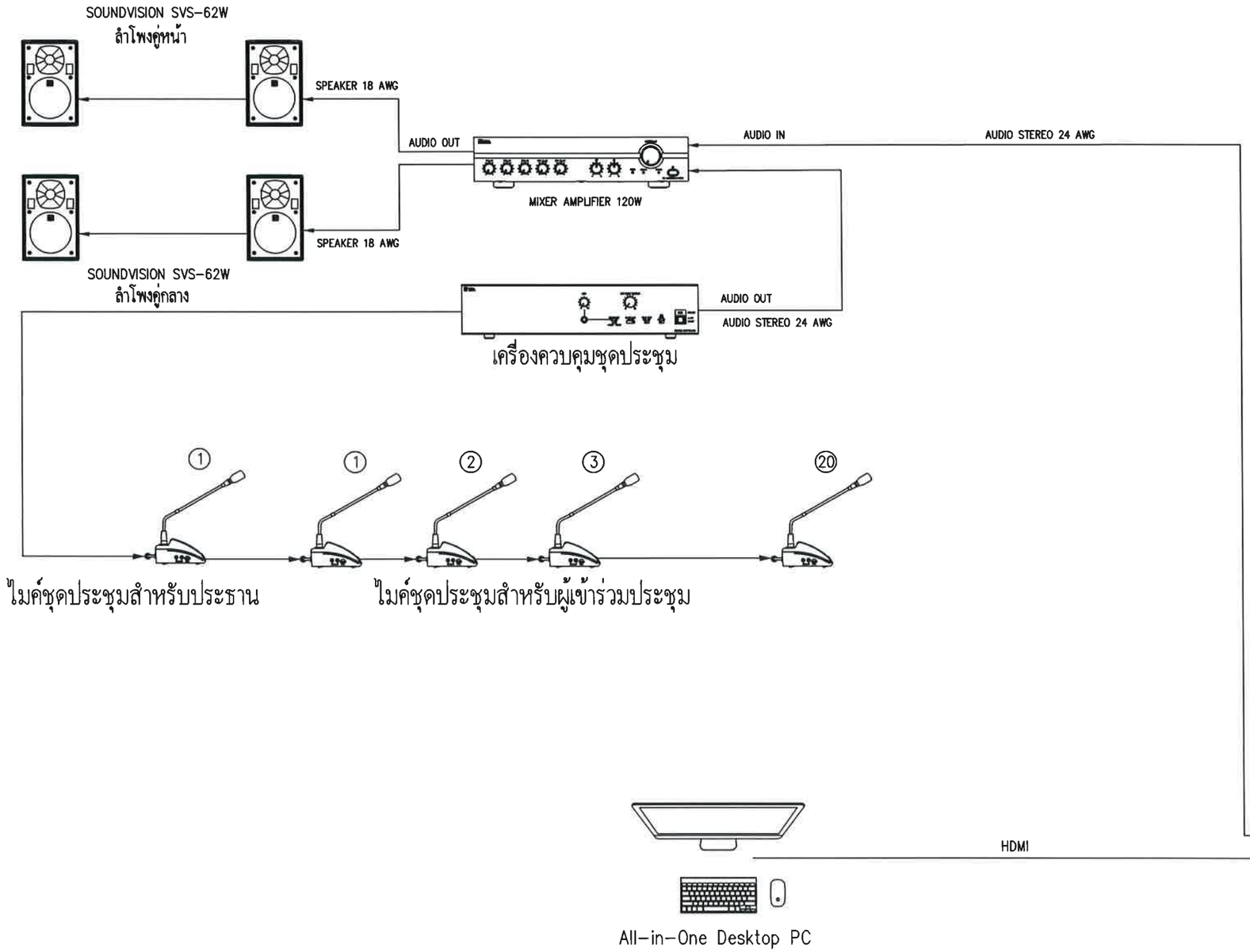
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนปรับปรุงระบบ
ปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบเลขที่
28

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
ระบบเสียงและภาพ
ห้องประชุมพงษ์ภิญโญ

แบบเลขที่
29

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
–

**รุ่นแนะนำ Furradec ML1414R+MLPS140

ชนิด	ชุดโต๊ะสำนักงาน (TB1)
ขนาด	140x145x75 ซม. โดยประมาณ
วัสดุการผลิต	ไม้ PB ปิดเมลามีน ขาเหล็กพ่นสี
คุณสมบัติ	ท็อปโต๊ะทรง L shape หนา 25 มม., แผงข้างและแผงหน้า หนา 16 มม. ปิดขอบ PVC Edge โต๊ะข้างพร้อมลิ้นชัก 3 ชั้น กล่องลิ้นชักใช้ชุดรางเลื่อนระบบลูกล้อ พร้อมกุญแจล็อกลิ้นชักทั้งชุด ฉากกั้นหน้า Back Screen สีเทาดำ (ความสูง 30 ซม.)

**รุ่นแนะนำ FURRRADEC QB-2190 สีโอ๊คอ่อน

ชนิด	โต๊ะประชุม (TB2)
ขนาด	210 x 90 x 75 ซม. โดยประมาณ
วัสดุการผลิต	ผลิตจากไม้ Particle Board เคลือบผิว Melamine
คุณสมบัติ	ท็อปโต๊ะ หนา 25 มม. ปิดขอบ PVC Edge เคลือบ Melamine ให้ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วน ขาและคานเหล็กตรงทำสีขาว ยกท็อปโต๊ะสูงจากคานเล็กน้อย เจาะช่องร้อยสายไฟ ติดหน้ากากปลั๊กไฟ และตะกร้าพักสายไฟ

**รุ่นแนะนำ FURDINI ONSEN สี LIGHT WALNUT

ชนิด	ชุดโต๊ะกลม 4 ที่นั่ง
ขนาด	โต๊ะกลม 90x90x75 ซม. โดยประมาณ
วัสดุการผลิต	ผลิตจากไม้จริงทำสี
คุณสมบัติ	โครงสร้างโต๊ะและเก้าอี้ทำจากไม้จริงทำสี รับน้ำหนักได้ดี แข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน เก้าอี้สามารถหมุนได้ 360 องศา

**รุ่นแนะนำ Furradec Bennie Executive Chair สีน้ำตาล

ชนิด	เก้าอี้สำนักงาน (CH1)
ขนาด	(กว้าง x ลึก x สูง) : 64 x 69 x 95-105 ซม.
วัสดุการผลิต	โครงไม้ ฟองน้ำ หนัง PU Leather โครงพลาสติกขึ้นรูป
คุณสมบัติ	พนักพิงและที่นั่งโครงไม้บุฟองน้ำหุ้มหนังสังเคราะห์ PU Leather พนักพิงสูงรองรับช่วงลำคอและศีรษะที่วางแขนโครงพลาสติกขึ้นรูปบุฟองน้ำหุ้มหนังสังเคราะห์ PU Leather ปรับระดับสูง-ต่ำได้ -ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก ล้อไนลอนคู่ สีดำ

**รุ่นแนะนำ เก้าหัวกลม LIDKULLEN สีดคูลเลน

ชนิด	เก้าหัวกลม (CH2)
ขนาด	ศกxกxส 38x60x59ซม. โดยประมาณ
วัสดุการผลิต	ผลิตโครงสร้างไม้บุโฟมโพลียูรีเทน
คุณสมบัติ	โฟมที่นั่ง โฟมโพลียูรีเทนความยืดหยุ่นสูง (cold foam) โครงที่นั่ง ไม้อัดคูคาลิปตัสจิ้นรูป ปลอก ด้านล่าง พลาสติกโพลีโพรพิลีน เส้นใยโพลีโพรพิลีน ฐานแฉก อะลูมิเนียม พ่นสีฝุ่นอิพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์

แนะนำ : เก้าอี้ผู้บริหาร apsfurniture-01019

ชนิด	เก้าอี้ผู้บริหาร (CH3)
ขนาด	66x72x111-117 ซม.
วัสดุการผลิต	ผลิตโครงสร้างไม้บุ ฟองน้ำ หุ้มหนังสังเคราะห์
คุณสมบัติ	เก้าอี้ผู้บริหารแนวตราสิต ปรับสูง-ต่ำ หุ้มหนังสังเคราะห์ สัมผัสใกล้เคียงหนังแท้ ที่วางแขนไม้ ขาไม้ 5 แฉก พร้อมล้อไนลอนคู่ รองรับน้ำหนักสูง

** รูปแบบครุภัณฑ์ตามรุ่นแนะนำหรือเทียบเท่า เสนอกรรมการฯอนุมัติก่อนซื้อหรือสั่งผลิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย – เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
(งบประมาณปี 2568)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ
นายวรยศ วิฑูธีรศานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มูลศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
รายละเอียดครุภัณฑ์

แบบเลขที่
30

วัน เดือน ปี
24 เมษายน 2568

มาตราส่วน
-