



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา

นายพนธ์พัฒน์ โกรศวิวัฒน์
นายวรงค์ วุฑฒิสานต์

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐดนัย บุตศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน

แบบแปลนพื้นที่ห้องห้อง
ปฏิบัติการทางภาษา 302

แบบเลขที่

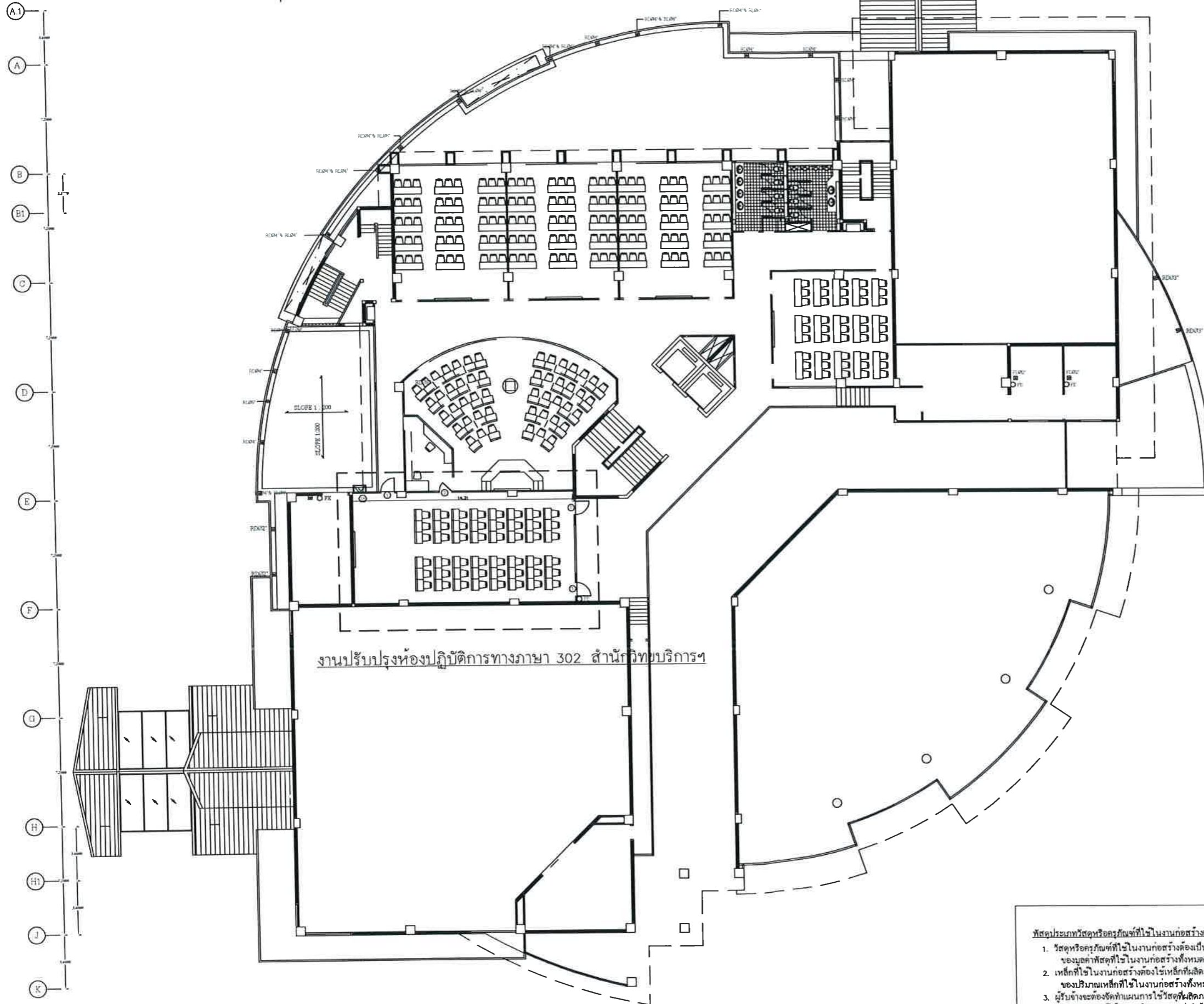
1

วัน เดือน ปี

24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน

1.1 1.2 1.3 1 2.1 2 3 4 4.1 5 6 7 7.1 8 9 10



- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช่เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วัชรวิเศษ

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุทศิริ

ผู้อนุมัติ

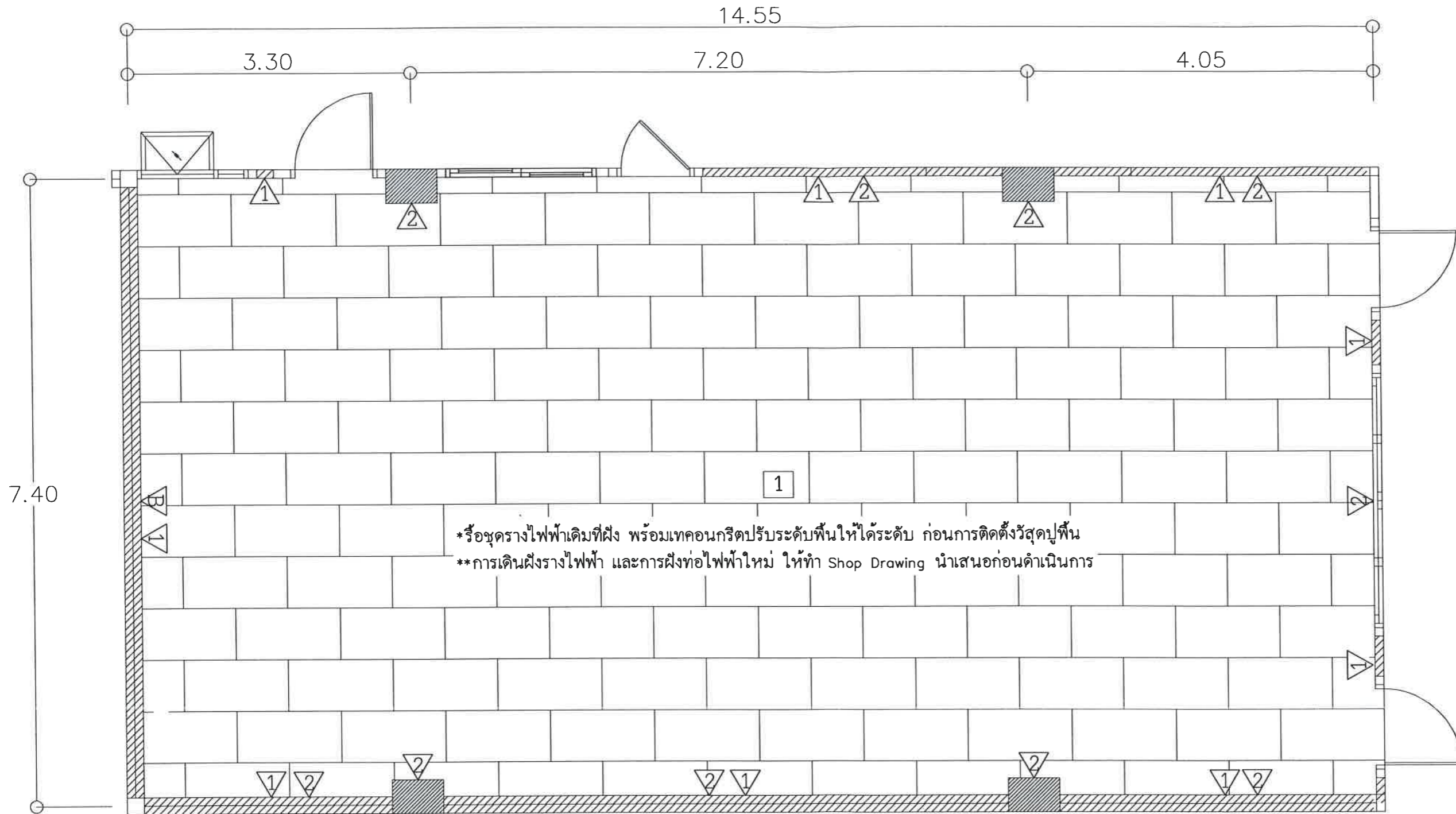
แบบแปลน
แบบรายการสัญลักษณ์วัสดุ

แบบเลขที่
1

วัน เดือน ปี
24 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน
1 : 50 in A3

รายการวัสดุ		
	สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้น	1	พื้นไม้ SPC คลิ๊กล็อก ลายไม้โชน ทนชื้นกันปลวก ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมบัวพื้นและตัวจบขอบ ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ต่อแผ่นแบบ 1:2)
	2	ระบบกันซึมชนิดทาอะคริลิกกันซึมพร้อมติดตั้งตาข่ายไฟเบอร์ Fiber Aesh ทายกขอบผนัง 15-30 ซม.
		**ผลิตภัณฑ์กระเบื้องที่แนะนำใช้ COTTO หรือ TARA หรือ DURAGRES หรือเทียบเท่า
ผนัง	1	ผนังโครงไม้กรุอิฐบอร์คความหนา 9 มม ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100%
	2	ผนังโครงไม้ กรุไม้อัดบนไม้อัดทนความชื้น HMR 6 มม ปิดทับตกแต่งผิวด้วยลามิเนตติดบนไม้อัดทนความชื้น HMR 4 มม (งานตกแต่งผิวผนังสูง 90 ซม จากพื้น และงานตกแต่งรอบเสาสูงถึงฝ้าเพดาน)
	A	ผนังตกแต่งวัสดุอะคริลิก เอสซีจี รุ่น Cyence Zandera (รูปแบบการติดตั้ง ขนาดและสี ให้นำเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการสั่งผลิตหรือติดตั้ง)
	B	ผนังตกแต่งแผ่นระแนงไม้สังเคราะห์/ไม้เทียม แบบมีลิ้นไม้ล็อก ซ่อนหัวสกรู ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ **ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำใช้ SCG หรือ Gyproc หรือ DURA หรือเทียบเท่า
ฝ้าเพดาน	1	ฝ้าอิฐบอร์คความหนา 9 มม โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสีภายใน โทนสีขาว/เทา/อื่นๆ
		**ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำใช้ SCG หรือ Gyproc หรือเทียบเท่า
งานสี		สีรองพื้น, สีทาภายนอก, สีทาภายใน, สีน้ำมัน ระบุสีภายหลังโดยคณะกรรมการ
		*ผลิตภัณฑ์สีน้ำอะคริลิกที่ใช้ TOA Shield-1 Nano หรือ BEGER Shield หรือ JOTUN Jota Shield หรือเทียบเท่า
		**ผลิตภัณฑ์สีน้ำมันที่ใช้ TOA Glipton หรือ BEGER Shield Gloss Enamel หรือ JOTUN Gardex หรือเทียบเท่า



แปลนพื้นที่ห้อง
ห้องปฏิบัติการทางภาษา 302



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพนัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วชิรรัตน

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐคนธ์ มุสิก

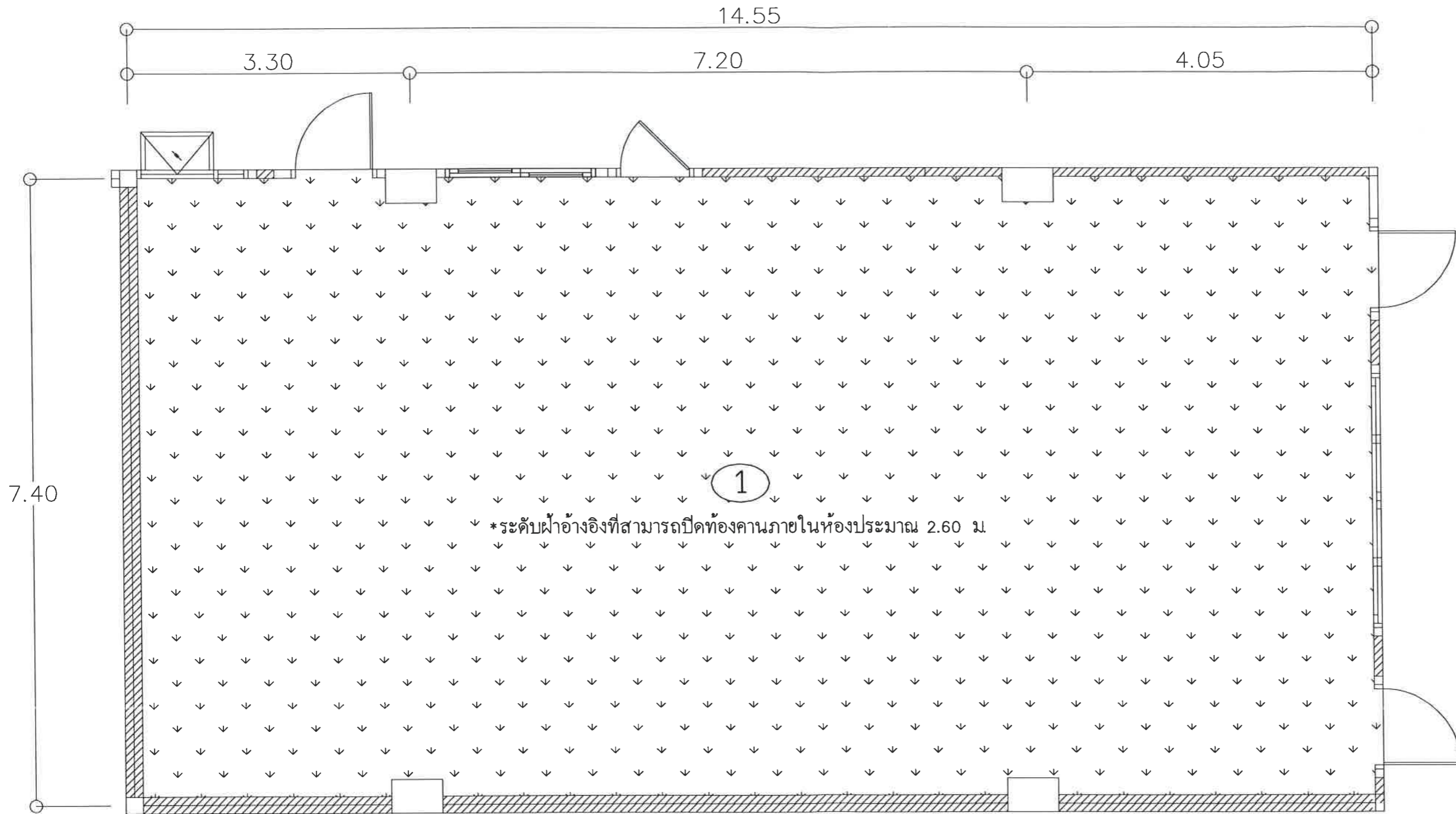
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบฝังพื้นห้อง

แบบเลขที่
2

วัน เดือน ปี
24 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน
1 : 50 in A3



1
*ระดับฝ้าอ้างอิงที่สามารถปิดท่อนภายในห้องประมาณ 2.60 ม.

แปลนฝ้าเพดาน
ห้องปฏิบัติการทางภาษา 302



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวราศ วิชาธิษานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุตศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบฝ้าเพดาน

แบบเลขที่
3

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน
1 : 50 in A3



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวราศ วิสุทธิวานิช

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุสิกวิ

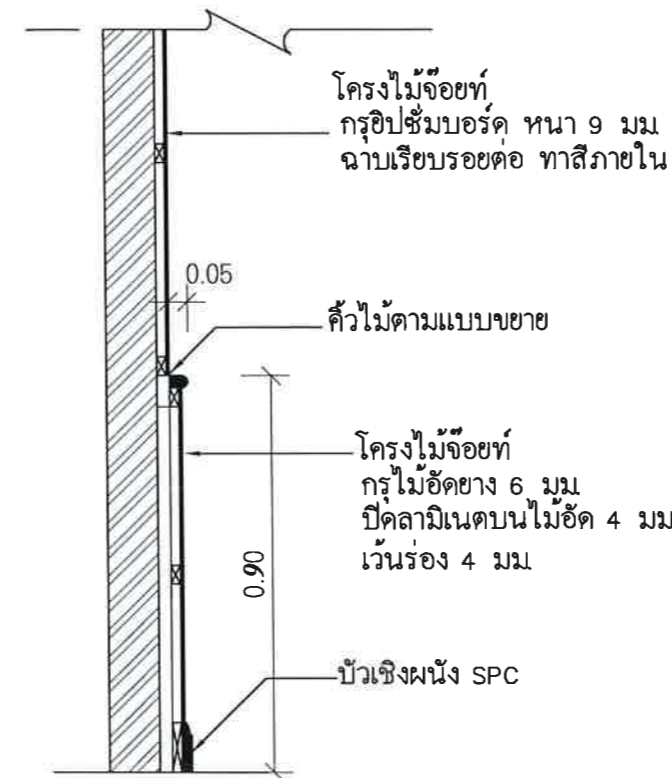
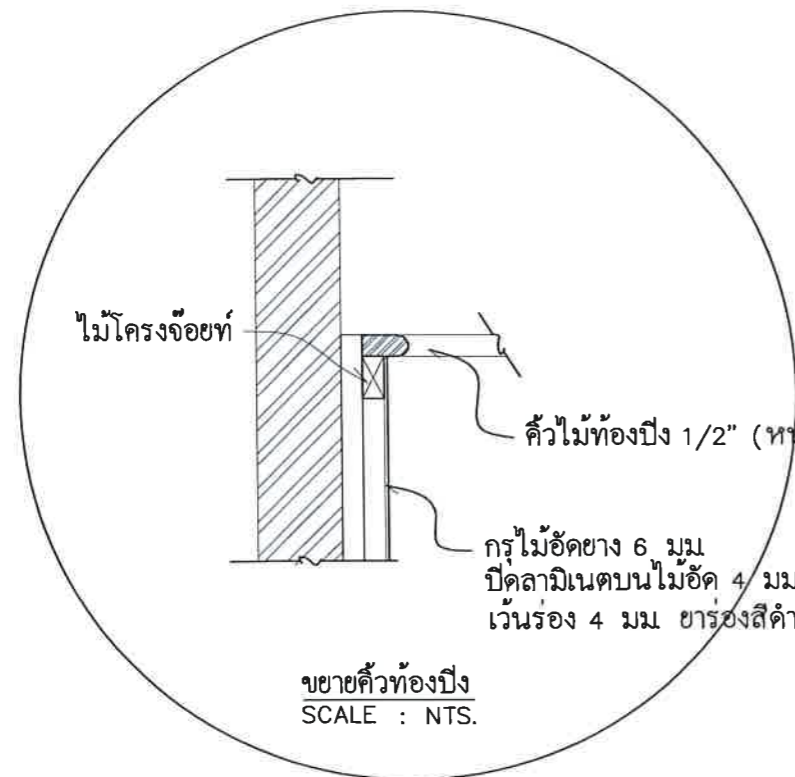
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบรายการสัญลักษณ์วัสดุ

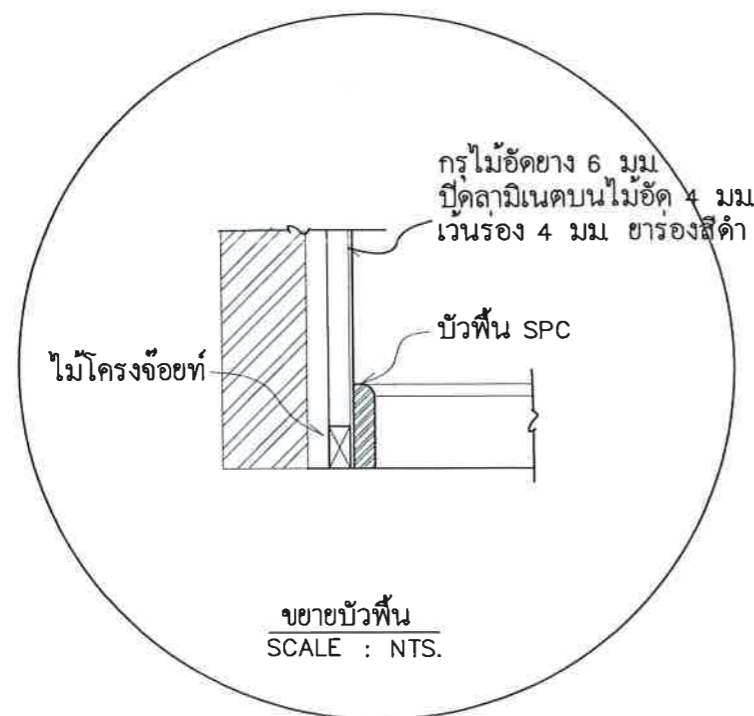
แบบเลขที่
1

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน
1 : 50 in A3



รูปตัดผนังตึกแต่งลามีเนต
SCALE : NTS.



*การติดตั้งจะต้องขึ้นโครงไม้จ้อยท์ กรูด้วยไม้ซี่ค่าง หนา 6 มม ปิดด้วยลามีเนต
และให้เว้นร่องแนวรอยต่อลามีเนตกว้าง 4 มม ตามแบบ ทำสีเข้มในร่อง
**ติดตั้งวัสดุชั้นเสียง เหนือพื้นที่ตกแต่งผิวลามีเนต
หมายเหตุ *ผู้รับจ้างต้องเสนอ ีห้อ รุ่น และเฉดสี ของวัสดุ ให้ทางคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ
นายวรงค์ วิชิตรัมย์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย บุณศิริ

ผู้อนุมัติ

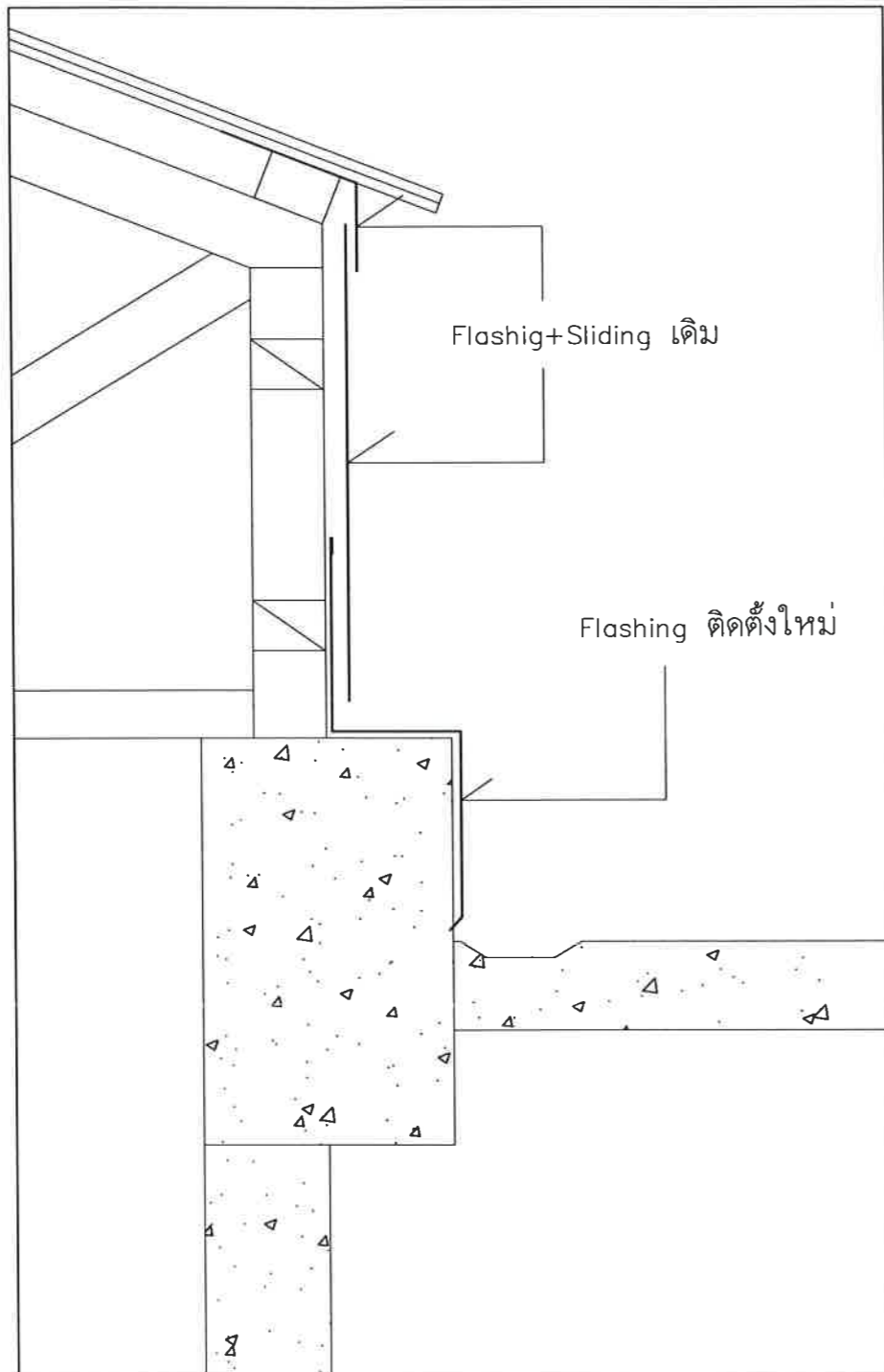
แบบแปลน
แบบผังพื้นคาน้ำฟ้า

แบบเลขที่
4

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน
1 : 50 in A3





รูปตัด A-A
ห้องปฏิบัติการทางภาษา 302

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้



1. ทำการรื้อแผ่น Sliding+Flashing Metal Sheet เดิมพร้อมติดตั้งกลับ
2. พับ Flasing ครอบชนผนัง พร้อมติดตั้งตามแบบ
3. ตำแหน่งซ้อนทับต่อแผ่น Flashing ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
และต้องใช้ PU Sealant ขาแนวรอยต่อและในส่วนซ้อนทับแผ่น
4. ทำการ ใช้ PU Sealant ที่หัวน๊อตทั้งหมด
5. แก้ปัญหาหน้ารั่วซึมบริเวณแผ่นหลังคา ชนกับกำแพงกันตกดาดฟ้า
โดยพับแผ่น Metal Sheet ครอบสันกำแพง และสอดแผ่นใต้แผ่นหลังคา




มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา 
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ
นายรชช วิฑูริศานต์ 

วิศวกรไฟฟ้า 
นายรัชฎา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล 
นายฉัฐดนัย บุคศิริ

ผู้อนุมัติ 

แบบแปลน

แบบผังพื้นดาดฟ้า

แบบเลขที่

5

วัน เดือน ปี

24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน

1 : 50 in A3



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วัชรวิธานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐคนธ์ มุทศิริ

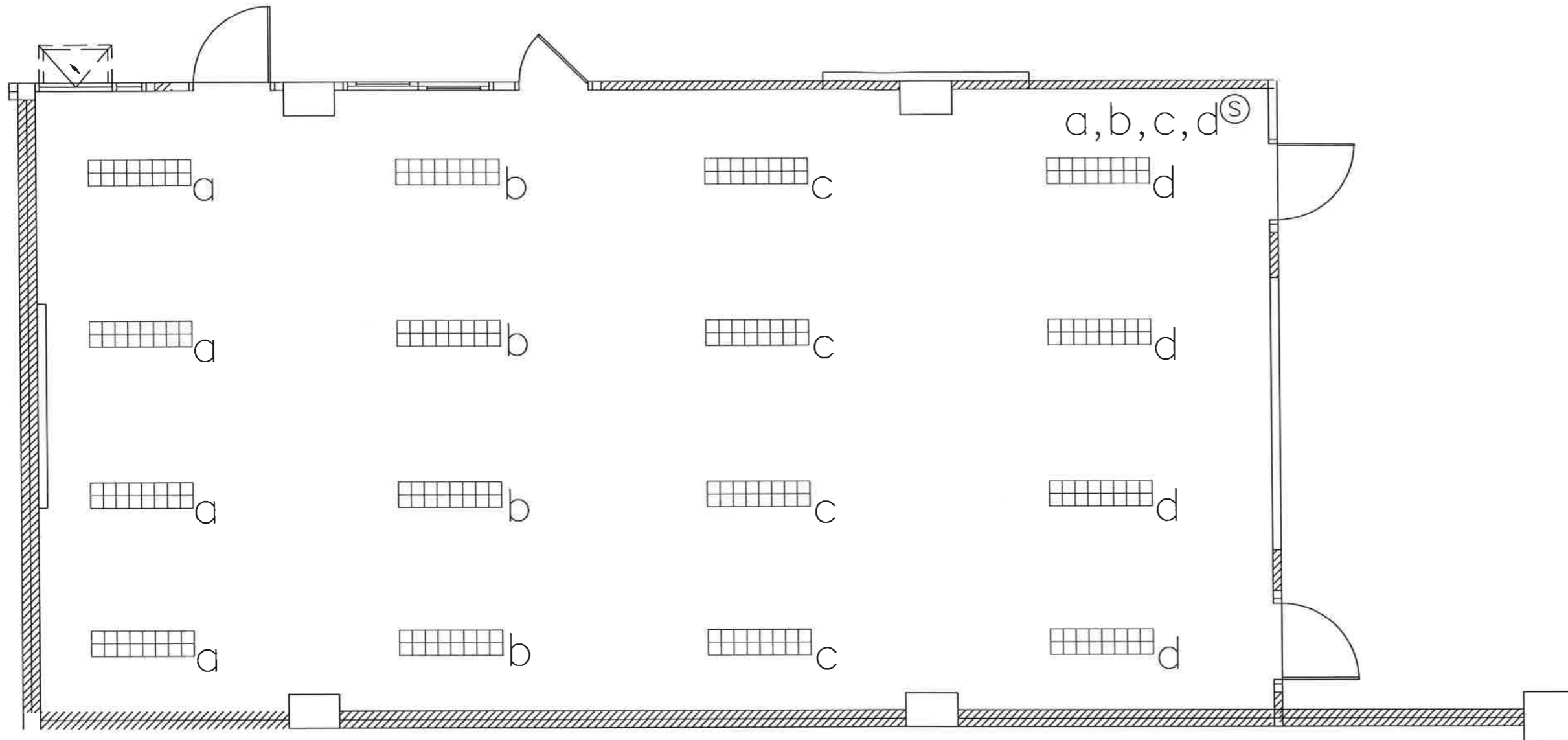
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบระบบแสงสว่าง
ปฏิบัติการทางภาษา 302

แบบเลขที่
6

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน



สัญลักษณ์	ความหมาย
	โต๊ะไฟเพดาน หน้าตะแกรงถึอลูมิเนียมสะท้อนแสง 30x120CM ชนิดติดลอย 2xMASTER LED TUBE 24W.T8 6500K
	โต๊ะไฟเพดาน หน้าตะแกรงถึอลูมิเนียมสะท้อนแสง 30x120CM ชนิดติดลอย 2xMASTER LED TUBE 24W.T8 6500K
Ⓢ	SINGLE SWITCH 16A 220-250V

หมายเหตุ-

- สายไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง IEC01 (THW) ขนาด 2.5 sq mm. เดินในท่อร้อยสายไฟชนิด EMT
- ปลั๊ก, สวิตช์ ใช้ปลั๊กชนิดติดลอย
- อุปกรณ์ไฟฟ้าผลิตภัณฑ์แนะนำ Chang Panasonic National หรือเทียบเท่า

แบบแสดงตำแหน่ง ระบบแสงสว่าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วิสุทธิรักษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย บุคศิริ

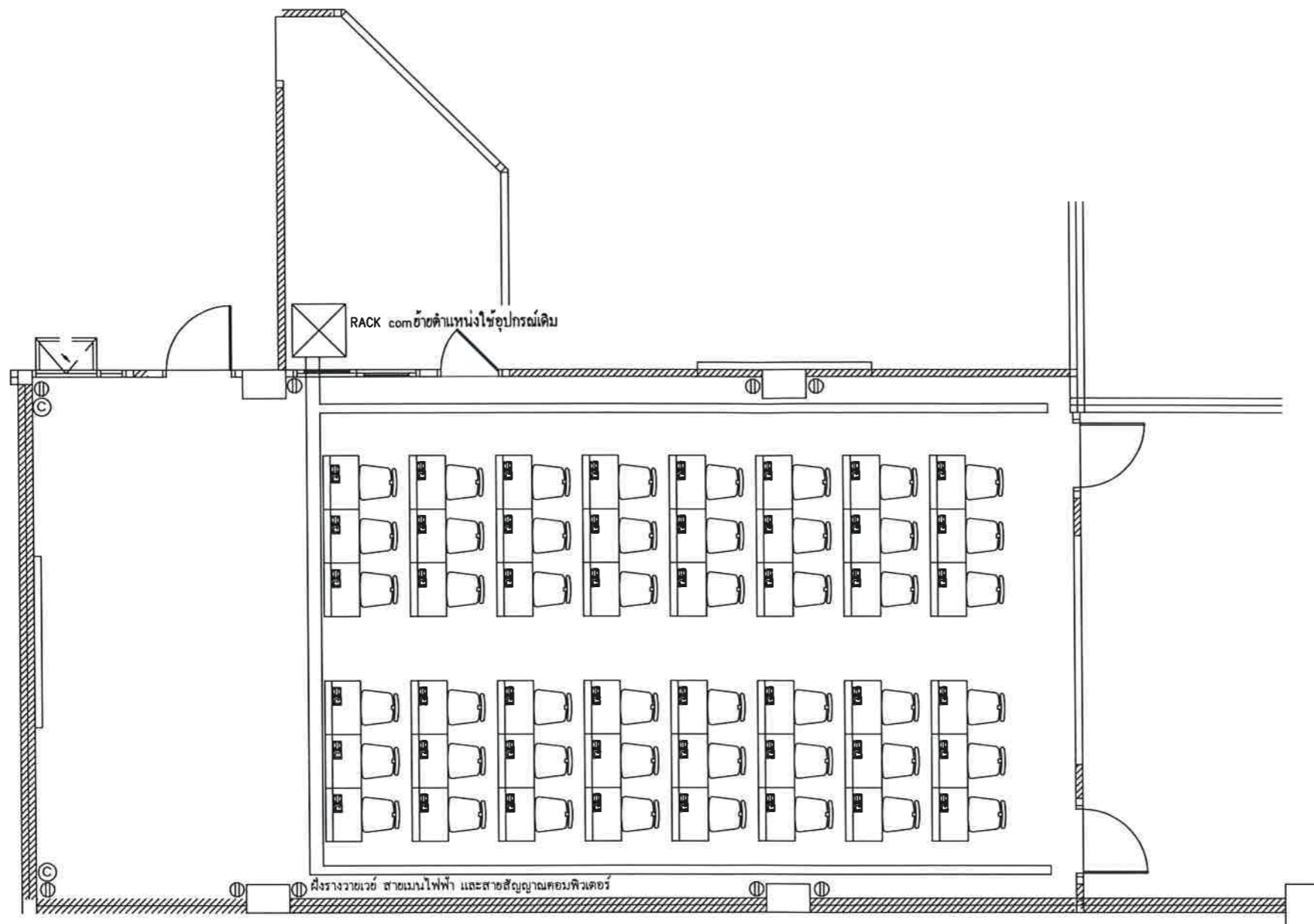
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบระบบปลั๊กไฟฟ้า
และระบบคอมพิวเตอร์

แบบเลขที่
7

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน



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.

- ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ ระบบปลั๊กไฟคอมพิวเตอร์ และสายสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นแบบ เต้ารับฝังพื้น ฝาเปิดแบบ Pop-Up เดินในท่อ IMC แยกออกจากราง วายเวย์ ฝังพื้น หลังจากเดินท่อและร้อยสายแล้วให้เทคอนกรีตปิดช่อง SHAFT ที่พื้นด้วย



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วิสุทธิสารานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุสิกวิ

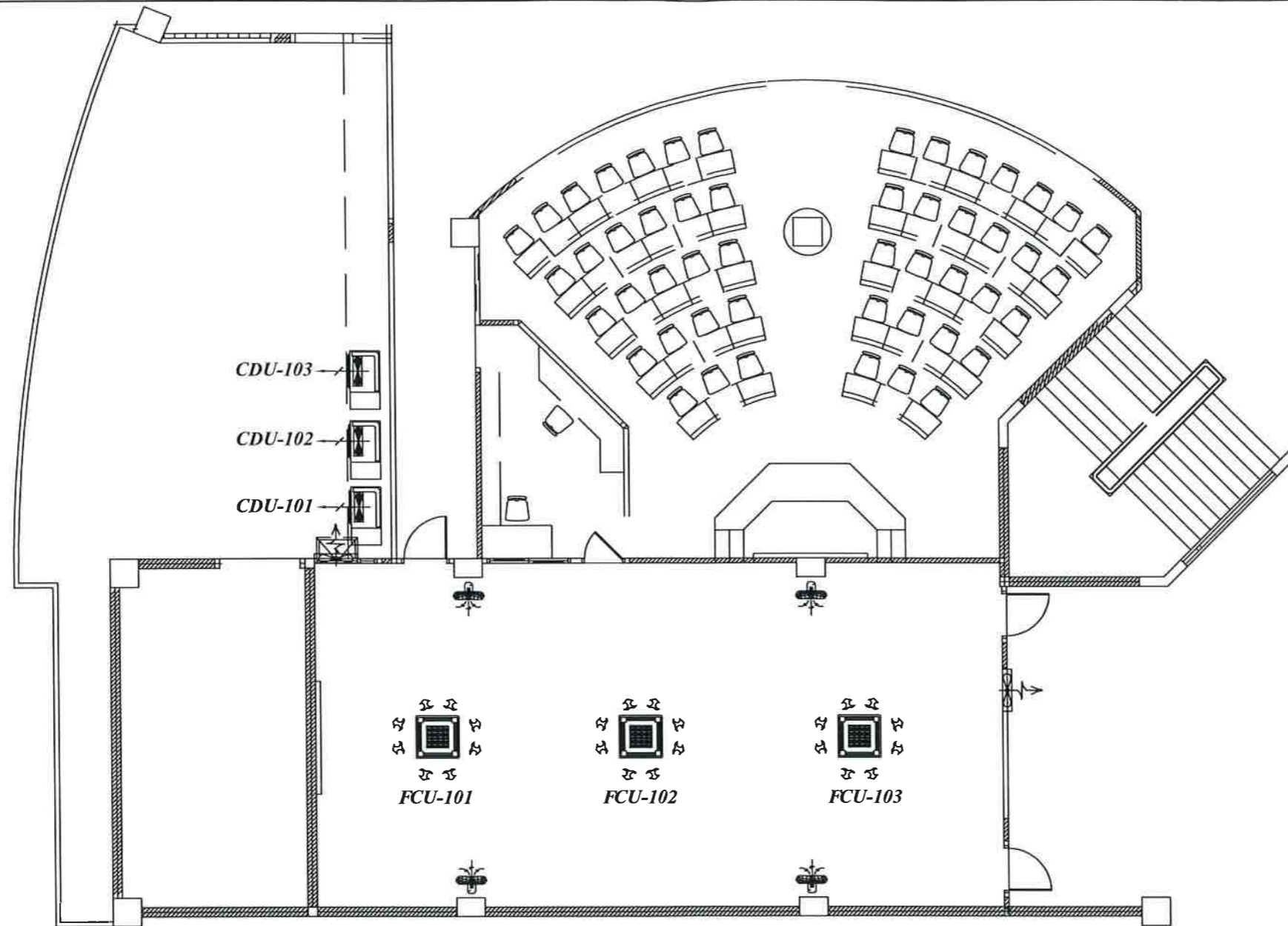
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แบบระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

แบบเลขที่
1

วัน เดือน ปี
24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน



สัญลักษณ์	ความหมาย	ขนาด BTU	จำนวน	หมายเลขเครื่อง/ห้อง
	เครื่องปรับอากาศแบบสี่ทิศทาง	40,000 BTU	3 ชุด	FCU/CDU-101 ถึง FCU/CDU-103
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว		2 ชุด	
	พัดลมติดผนังพัดลมแบบโครงติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว		4 ชุด	

- NOTES : 1. เครื่องปรับอากาศทั้งหมด ต้องผ่านมาตรฐานการประหยัดไฟเบอร์ 5
2. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ติดไฟ R32
3. เครื่องปรับอากาศทั้งหมด เป็น รีโมทแบบใช้สาย ยึดติดรวมในแผงเบรกเกอร์ไฟฟ้าควบคุมแต่ละชุด

แบบแสดงตำแหน่ง เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย
จังหวัดเลย 42000

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา 302
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิศวกรโยธา

นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรงค์ วัชรวิธานต์

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล

นายณัฐดนัย มุสิกวิ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน

แบบระบบภาพและเสียง

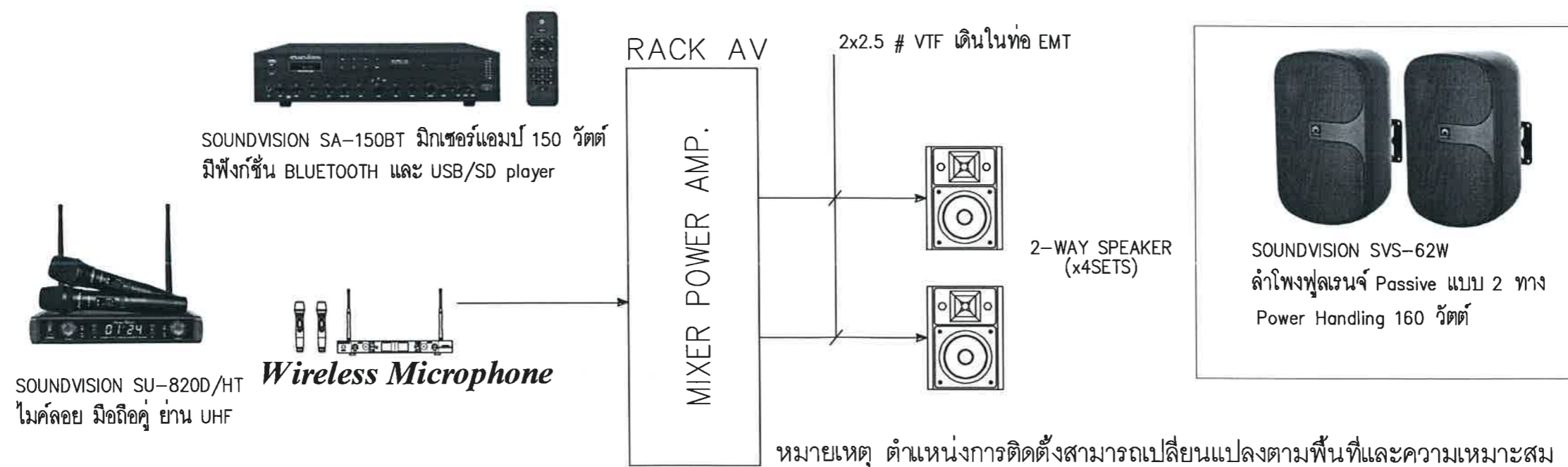
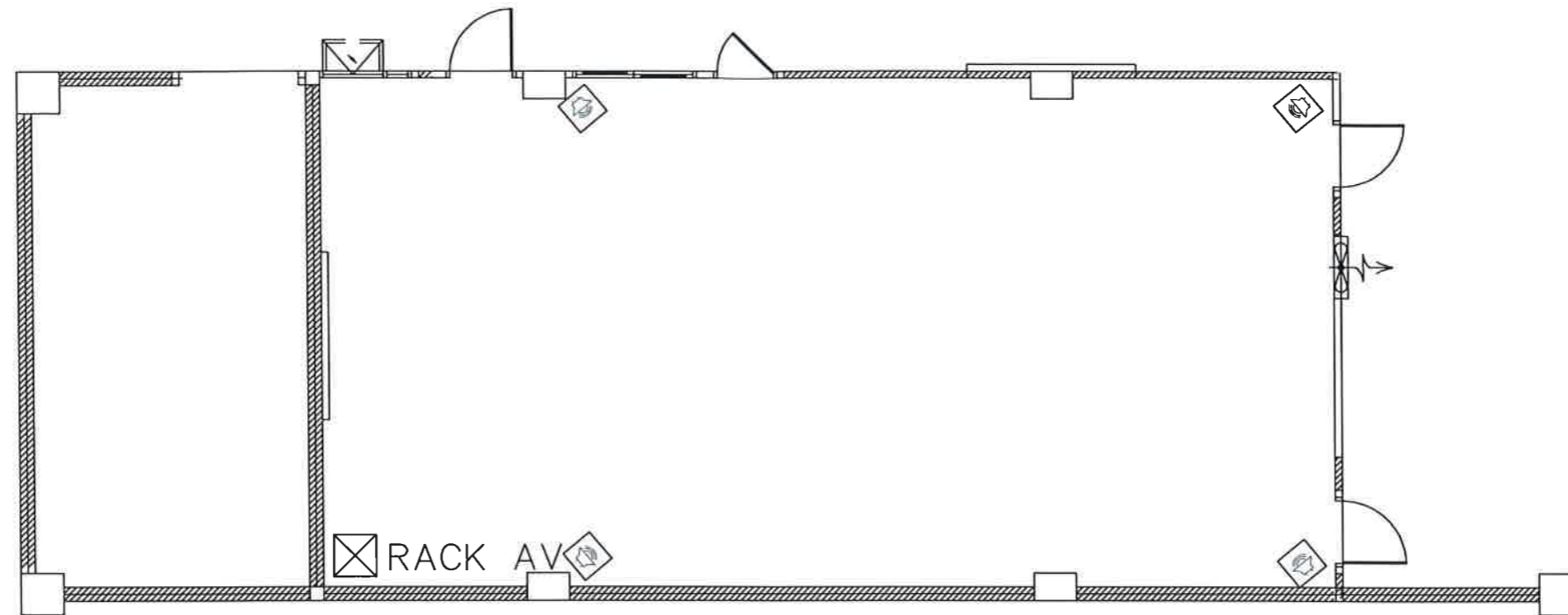
แบบเลขที่

1

วัน เดือน ปี

24 ธันวาคม 2567

มาตราส่วน



ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง