



โครงการปรับปรุง

ห้องปฏิบัติการทางด้านสาธารณสุขศาสตร์  
(ห้อง334และห้อง335)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ตำบลเมือง  
อำเภอเมืองเลย  
จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
สาขารณศาสตร (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณนะ  
นายวรัช วิสุทธิศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า  
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
นายณัฐดนัย มุตศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
แบบรายการสัญลักษณ์วัสดุ

แบบเลขที่  
**1**

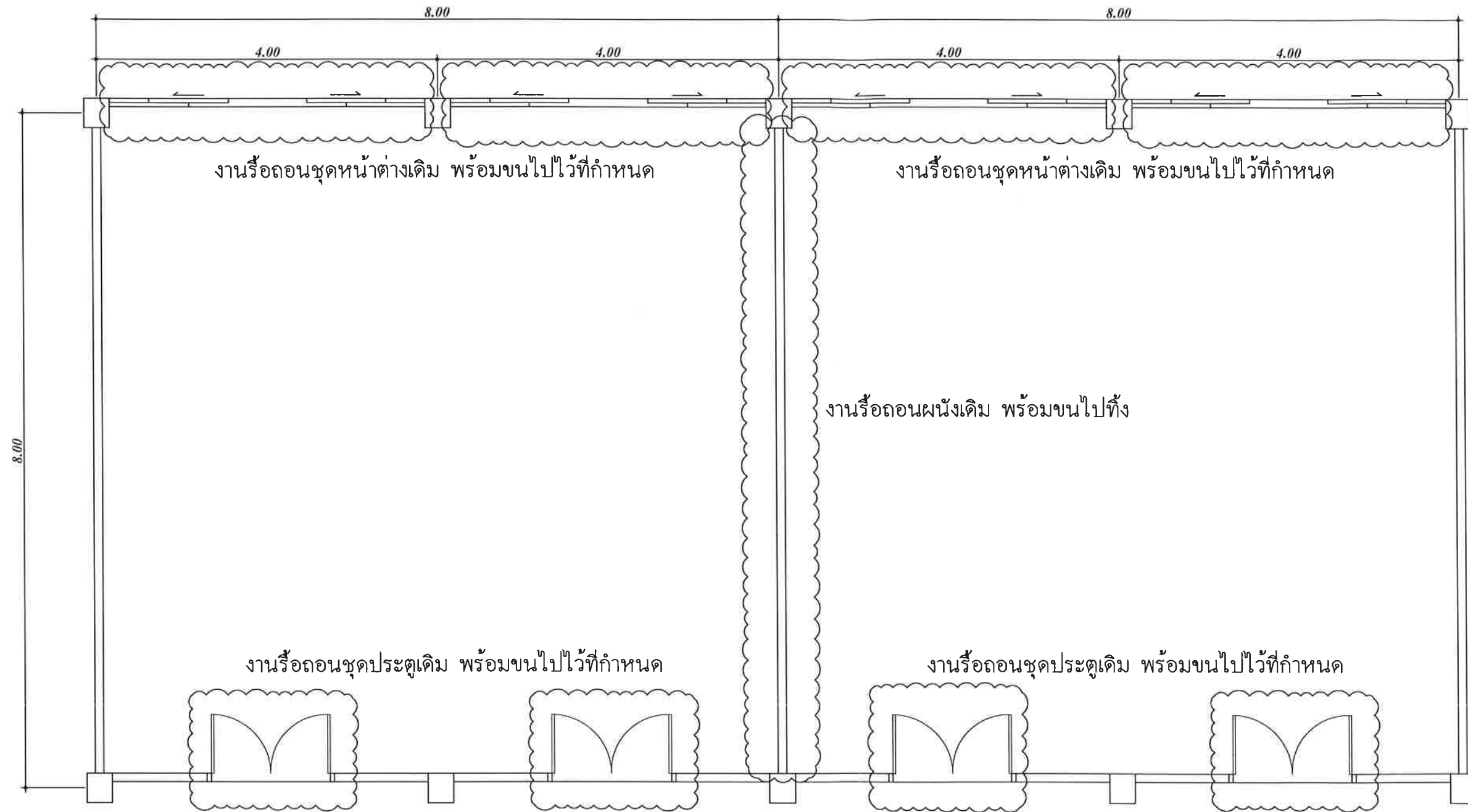
วัน เดือน ปี  
28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน  
1 : 50 in A3

รายการวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้น	0 พื้นหินขัด/พื้นหินอ่อนเดิม ขัดทำความสะอาดพร้อมเคลือบผิวพื้น
	1 พื้นไม้ SPC (เกรด Virgin material 100% เสริมด้วยแผ่นรอง IXPE) ติดตั้งด้วยระบบคลิกล็อก ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมบัวพื้นและตัวจบขอบ ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ *ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องปรับระดับพื้นภายในด้วยปูน self-leveling ให้ได้ระดับ
ผนัง	▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบเดิม
	▲ ผนังโครงไม้ หนาฝ้ากันปลวก กรุไม้อัดทนความชื้น HMR 12 มม ด้านเดียว เว้นร่องรอยต่อระหว่างแผ่นกว้าง 3-5 มม ทำร่องสีด้า
ฝ้าเพดาน	① ฝ้าเพดานเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก 100%
	① ฝ้าอิมบอร์คหนา 9 มม มีฟอยล์ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากำ
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
ตัวอักษร	ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ ใช้ PLASTWOOD ปรี้นสี ความหนา 10 มม.

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช่เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อและ2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป





ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
SCALE 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ตำบลเมือง  
อำเภอเมืองเลย  
จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางคาน  
สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา   
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
นายวรงค์ วิชุกรานต์ 

วิศวกรไฟฟ้า   
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล   
นายณัฐดนัย มูลศิริ

ผู้อนุมัติ 

แบบแปลน  
แปลนพื้นห้อง 334-335  
งานรีดลอน

แบบเลขที่  
2

วัน เดือน ปี  
28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณนะ  
 นายวรายศ วิชูธรรมานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุทสิริ

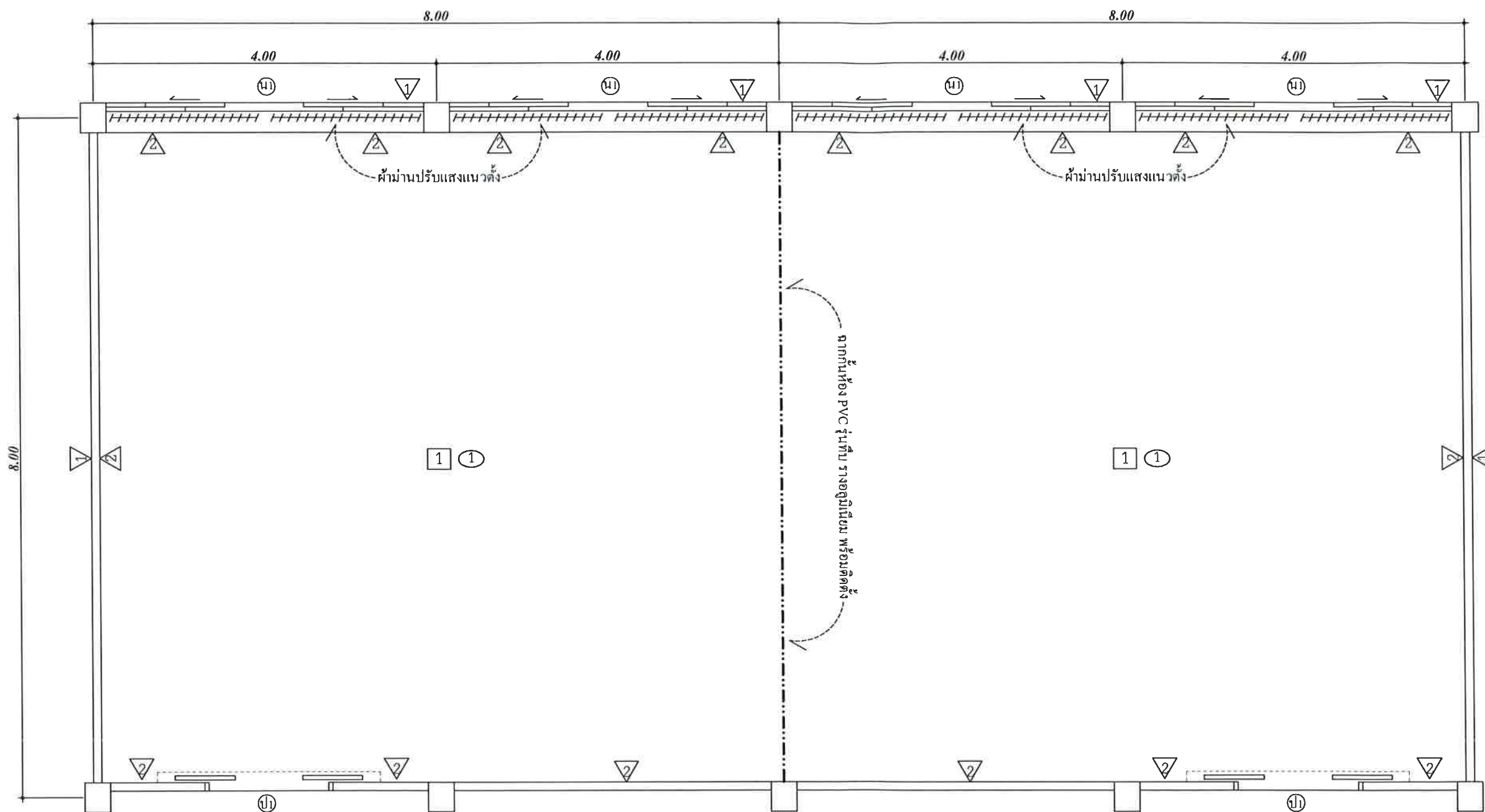
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 แปลนพื้นห้อง 334-335  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
**3**

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
 SCALE 1:50





มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
 นายวรงค์ วิสุทธิศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุตศิริ

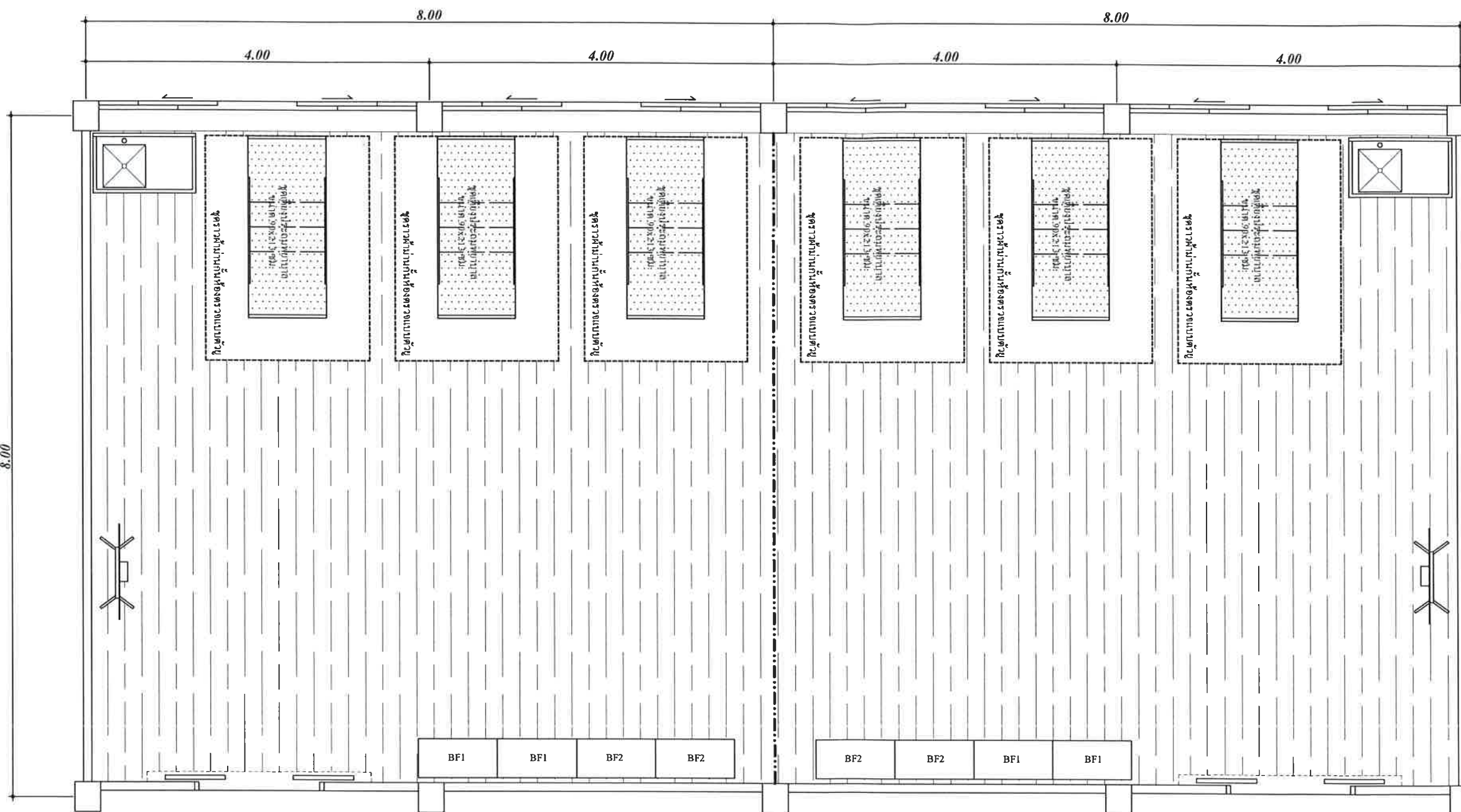
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 แบบแปลนพื้น  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
 4

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
 SCALE 1:50

หมายเหตุ : ชุดเตียงประลมพยาบาลไม่รวมในงานปรับปรุง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
 นายวรงค์ วิชุกริศจานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุตศิริ

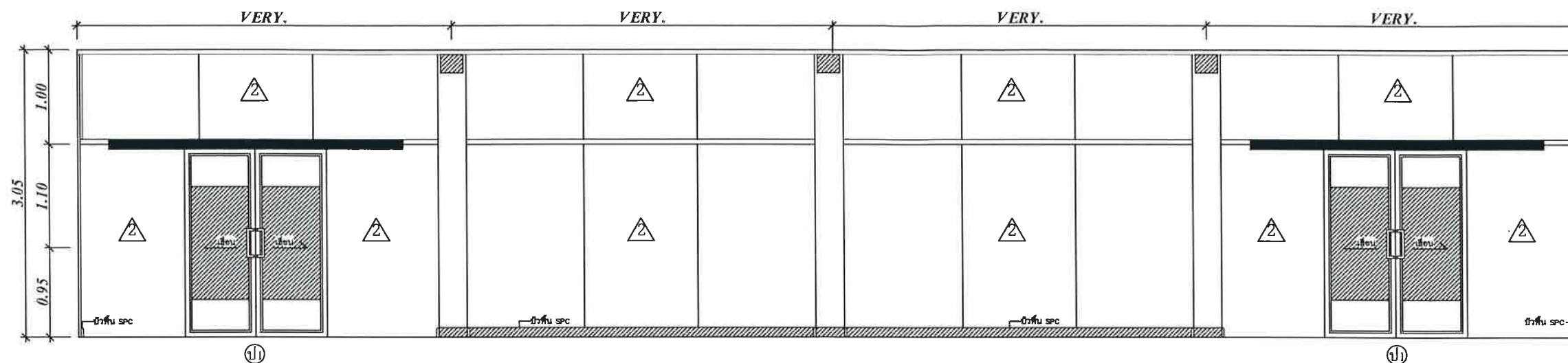
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 รูปด้าน 1 และรูปด้าน 3  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

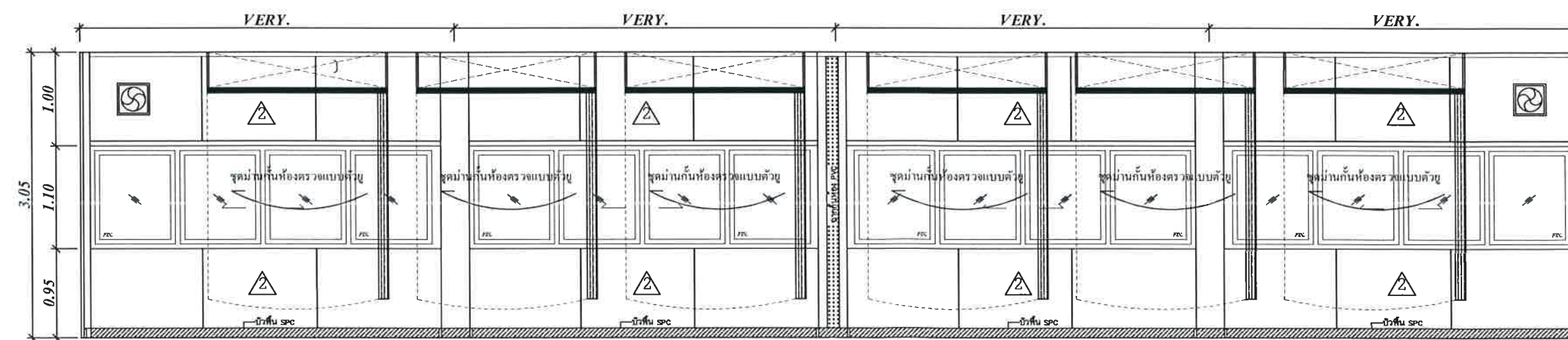
แบบเลขที่  
 5

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



รูปด้าน 1  
 SCALE 1:50



รูปด้าน 3  
 SCALE 1:50

หมายเหตุ : การติดตั้งผนังต้องจัดทำโครงรองรับที่ได้ความแข็งแรงและสัดส่วนโครงคร่าวที่เหมาะสม การต่อแผ่นไม้ขัดแนวตั้ง ให้เว้นร่องระหว่างแผ่น 3-5 มม ทำสีรองสีดี



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณระ  
 นายวรยศ วิชูธีรสานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุลศิริ

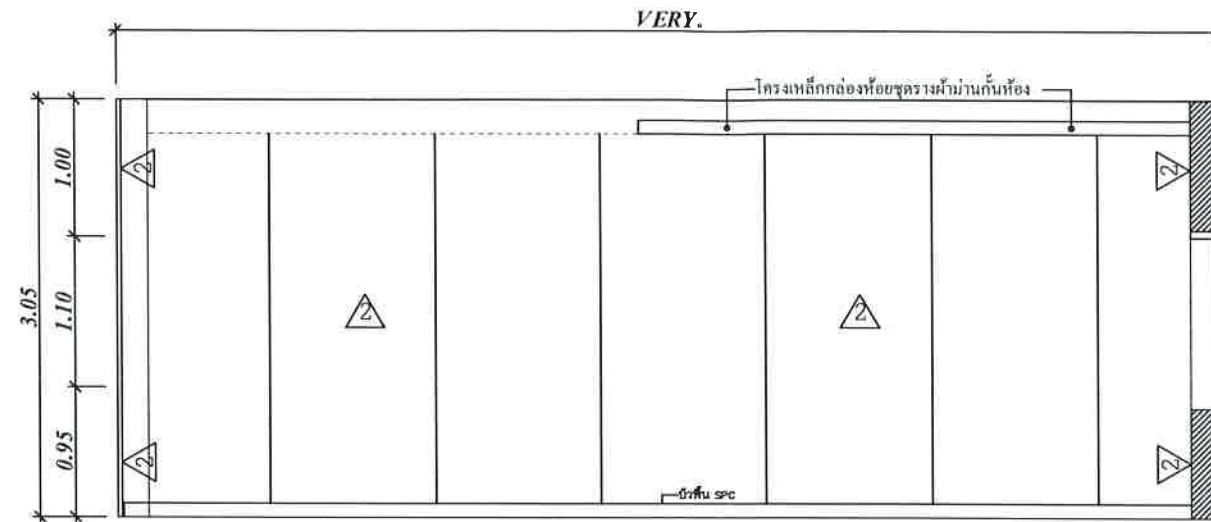
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 รูปด้าน 2 และรูปด้าน 4  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

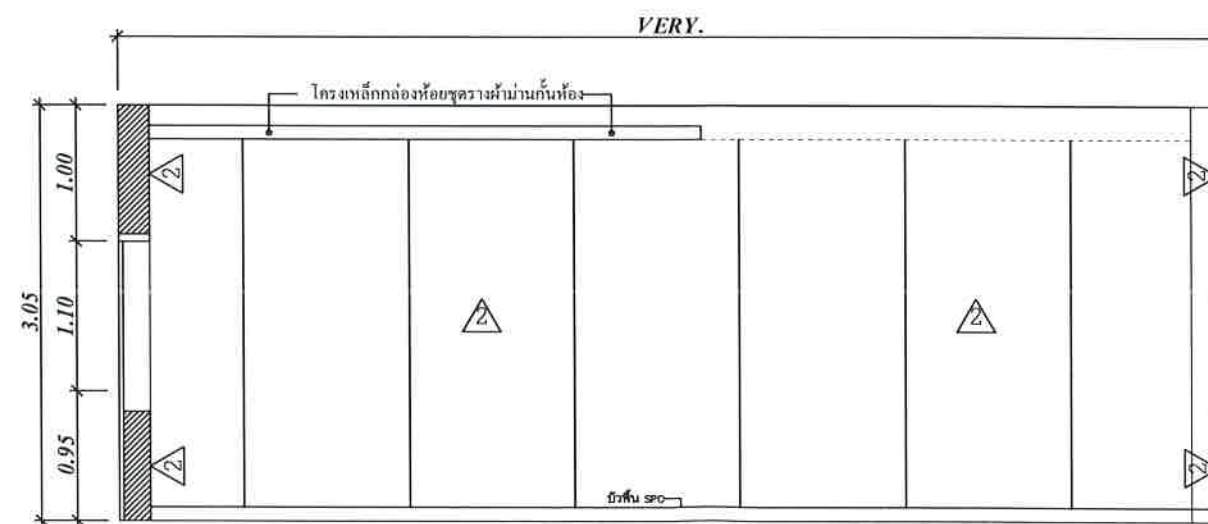
แบบเลขที่  
 6

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



รูปด้าน 2  
 SCALE 1:50



รูปด้าน 4  
 SCALE 1:50

หมายเหตุ : การติดตั้งผนังต้องจัดทำโครงรองรับที่ได้ความแข็งแรงและสัดส่วนโครงคร่าวที่เหมาะสม การต่อแผ่นไม้ขัดแนวตั้ง ให้เว้นร่องระหว่างแผ่น 3-5 มม ทำสีรองสีค่า





มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา   
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
 นายวรยศ วิชูธีรสานต์

วิศวกรไฟฟ้า   
 นายปรัชญา แผลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล   
 นายณัฐดนัย มุตศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่  
 7

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน  
 1 : 50 in A3

สัญลักษณ์	ป. 1			
แบบประตู ขนาด/รูปแบบ			ระดับพื้นภายใน	ระดับพื้นภายใน
	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน		
	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว		
	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว		
	ลูกฟัก	CLEAR FLOAT GLASS 6 มม.		
	อุปกรณ์	อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน , มีข้อประกอบสแตนเลส 304 (25x25x305) ชื่อหอแนะนำ VVP, HAFAL, YALE, COLT, SOLEX		
สัญลักษณ์	น. 1			
แบบหน้าต่าง ขนาด/รูปแบบ			ระดับพื้นภายใน	ระดับพื้นภายใน
	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานชุดบานเลื่อนคู่		
	วงกบ	อลูมิเนียมอบสีขาว		
	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีขาว		
	ลูกฟัก	CLEAR FLOAT GLASS 6 มม.		
	อุปกรณ์	อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน ชื่อหอแนะนำ VVP, HAFAL, YALE, COLT, SOLEX		
			ความหมายของหน้าต่างอลูมิเนียมใช้ไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้ ชุดบานเลื่อน 1.5 มม. ชุดช่องแสง 1.5 มม. ชุดบานสวิง 2.3 มม. บานเปิดและบานกระทุ้ง 2.0 มม. ตัวประกอบอื่น ๆ 1.2 มม.	





มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ตำบลเมือง  
อำเภอเมืองเลย  
จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ  
นายวรายศ วิชูธิรัมย์

วิศวกรไฟฟ้า  
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
นายณัฐดนัย มุตศิริ





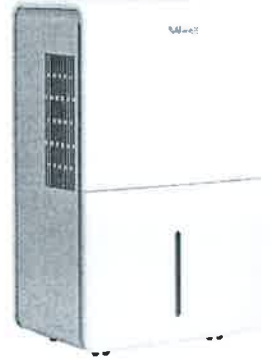



ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
แบบครุภัณฑ์จัดซื้อ  
ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
8

วัน เดือน ปี  
28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน

 www.kanokthaigrop.com รหัส SKU-00315		 www.kanokthaigrop.com รหัส SKU-00102		 www.kanokthaigrop.com รหัส SKU-00079		 www.kanokthaigrop.com รหัส SKU-00156	
ชนิด	โต๊ะพร้อมเตียงหน้าสแตนเลส ขากลม เกรด 304	ชนิด	รถเข็นทำแผล สีน้ชีกล่าง สแตนเลสเกรด 304	ชนิด	ตู้ข้างเตียงแบบขอบทรงยเกรด 304	ชนิด	อ่างซิงค์สแตนเลส 1 หลุม แบบมีที่วางของ
ขนาด	ก38x๗0x๗85-120 ซม.	ขนาด	ก45x๗3.5x๗80 ซม.	ขนาด	ก38x๗46x๗75 ซม.	ขนาด	ก70x๗20x๗85 ซม.
วัสดุการผลิต	SUS 304	วัสดุการผลิต	SUS 304	วัสดุการผลิต	SUS 304	วัสดุการผลิต	SUS 304
คุณสมบัติ	- หน้าสแตนเลส เกรด304 - ปรับระดับได้ 85-120 ซม. - มีล้อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ - สามารถถอดประกอบ หน้าโต๊ะ โครงเสา และโครงล้อได้	คุณสมบัติ	- โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสขนาด 2.5 ซม. - มี 2 ชั้นชีก และ 1 ชั้น พร้อมอ่าง ซิง เทอร์ ทำจากสแตนเลส - มีล้อขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ - อุปกรณ์ประกอบชุดทำแผล ตามรายการกำหนด	คุณสมบัติ	- ผลิตจากสแตนเลสหนา 0.9 มม. - มีชั้นชีก และประตูตู้ 1 บาน - ขอบทรงด้านบนสามด้าน หักขอบสูง 3 ซม. - มีล้อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ	คุณสมบัติ	- ขนาดหลุม ก50 ๗0 ๗30 ซม. - ก๊อกน้ำ 1 หัว มีขอบกันน้ำกระเด็นสูง 20 ซม. และขอบพื้นเคียวกว้าง 4 ซม. - ใช้แผ่นสแตนเลสความหนา 1.2 มม. - ขาโต๊ะปรับระดับได้ ใช้สแตนเลสขนาด 1 1/2x1 มม.
 www.ofn.co.th รหัส BWELL BDH-53		 www.kanokthaigrop.com รหัส SKU-00076		 www.iconic-office.com รหัส CKO-2 สีขาว		 www.iconic-office.com รหัส MKO-301 สีขาว	
ชนิด	เครื่องลดความชื้น ขนาด 40-80 ตร.ม	ชนิด	เก้าอี้หัวกลม แบบมีล้อ เกรด 304	ชนิด	ตู้เก็บเอกสารบานเปิดกระจก 2 บาน	ชนิด	ตู้เก็บเอกสารบานเปิดผสม
ขนาด	กำลังไฟประมาณ 830 วัตต์	ขนาด	ขนาด 33x๓๓x๗50-85 ซม.	ขนาด	๗40x๗80x๗185 ซม.	ขนาด	๗45x๗91x๗183 ซม.
วัสดุการผลิต	-	วัสดุการผลิต	SUS 304	วัสดุการผลิต	เหล็กแผ่นหนา 0.6 มม. พ่นสีด้วยระบบ EPOXY	วัสดุการผลิต	เหล็กแผ่นหนา 0.5 มม. พ่นสีด้วยระบบ EPOXY
คุณสมบัติ	- พื้นที่ในการลดความชื้น 40-80 ตร.ม. - ลดความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 53 ลิตรต่อวัน - ปรับค่าความชื้นได้ตั้งแต่ 35%-80%RH - ถึงเก็บน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 ลิตร พร้อมใช้สารทำความเย็น R290	คุณสมบัติ	- โครงสร้างทำด้วยท่อสแตนเลสขนาด 2.5 ซม. - มีล้อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ	คุณสมบัติ	- ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานเปิดกระจก - ผลิตจากเหล็กความหนา 0.6 มม. พ่นสีด้วยระบบ EPOXY - มีแผ่นชั้น 4 แผ่น แบ่งเป็น 5 ช่อง / ตู้ - รับน้ำหนักได้สูงสุด 50 กก.ต่อแผ่นชั้น - มีกุญแจ จำนวน 2 ดอก	คุณสมบัติ	- ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานผสม - ผลิตจากเหล็กความหนา 0.5 มม. พ่นสีด้วยระบบ EPOXY - มีแผ่นชั้น 3 แผ่น/ตู้ - รับน้ำหนักได้สูง - มีกุญแจ จำนวน 2 ดอก

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารขออนุมัติ และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการสั่งซื้อหรือสั่งผลิต  
: กรณีวัสดุหรือครุภัณฑ์ทดแทน ต้องการเขียนทำค่างอิงมีวัสดุเกรดเดียวกัน คุณภาพที่ดีกว่า และไม่คิดไปจากวัตถุประสงค์การใช้งาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ  
 นายวรงค์ วิชูธีรศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุตศิริ






ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 แบบครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
 9

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน

		 <p>Google TV QLED 75" TCL (4K, UHD) 75C655</p>		 <p>JBL Party Box ลำโพงบลูทูธ : JBLPBENCORE2MICAS</p>	
ชนิด	ขาตั้งทีวี แบบตั้งพื้น แบบมีล้อเลื่อนล้อค้ำได้	ชนิด	Google TV 75" QLED 4K พร้อมติดตั้ง	ชนิด	ลำโพงบลูทูธ พร้อมไมโครโฟน 2 ตัว
ขนาด	รองรับทีวีขนาด 55-120 นิ้ว	ขนาด	75 นิ้ว	ขนาด	100 Watt
วัสดุการผลิต	เหล็กพ่นสีด้วยระบบ EPOXY	วัสดุการผลิต		วัสดุการผลิต	
คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-รองรับทีวีขนาด 55-120 นิ้วได้แข็งแรง</li> <li>-ผลิตจากเหล็กพ่นสีด้วยระบบ EPOXY</li> <li>-มีล้อเลื่อนจำนวน 4 ล้อ และล้อค้ำได้</li> <li>-รับน้ำหนักได้สูง</li> <li>-สามารถปรับความสูง-ต่ำได้</li> </ul>	คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-QLED 75" ความละเอียดระดับ 4K UHD (3,840x2,160)</li> <li>-ระบบปฏิบัติการ Google TV</li> <li>-รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Bluetooth 5.0</li> <li>2xUSB, 4xHDMI, Audio jack, Wireless</li> <li>-เทคโนโลยี HDR 10+</li> </ul>	คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-กำลังวัตต์ 100 วัตต์</li> <li>-มีแบตเตอรี่ 3.7V. 4800mAh เล่นต่อเนื่องได้ 6 ชม</li> <li>-รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Bluetooth 5.1</li> <li>-ไมโครโฟนคู่แบบไร้สาย</li> </ul>
 <p>YUWELL รุ่น 7F-5W</p>		 <p>YUWELL รุ่น 7E-H1</p>			
ชนิด	เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 5 ลิตร	ชนิด	เครื่องดูดเสมหะ		
ขนาด	0.5-5 ลิตรต่อนาที	ขนาด	แรงดูด 28+-4ลิตร/นาที		
วัสดุการผลิต		วัสดุการผลิต			
คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-มีจอแสดงการทำงานของตัวเครื่อง</li> <li>-ช่วงอัตราการไหล 0.5-5 ลิตร/นาที</li> <li>-ความเข้มข้นออกซิเจน 87-95%</li> <li>-ความดันออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 45 kPa</li> <li>-อุปกรณ์ประกอบครบชุด พร้อมในการใช้งาน</li> </ul>	คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-แรงดูดสูงสุดถึง 85+-5 kPa</li> <li>-ช่วงแรงดันลมที่ปรับได้ ไม่ต่ำกว่า 20 kPa</li> <li>-อัตราการไหล 28+-4 ลิตร/นาที</li> <li>-ทำงานต่อเนื่องได้นานสูงสุด 30 นาที</li> <li>-อุปกรณ์ประกอบครบชุด พร้อมในการใช้งาน</li> </ul>		

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารขออนุมัติ และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการสั่งซื้อหรือสั่งผลิต  
 : กรณีวัสดุหรือครุภัณฑ์ผิดรุ่น ต้องการเทียบเท่าต้องมีวัสดุเกรดเดียวกัน คุณภาพที่ดีกว่า และไม่ผิดไปจากวัตถุประสงค์การใช้งาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณนะ  
 นายวรงค์ วิชุกรานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุตศิริ

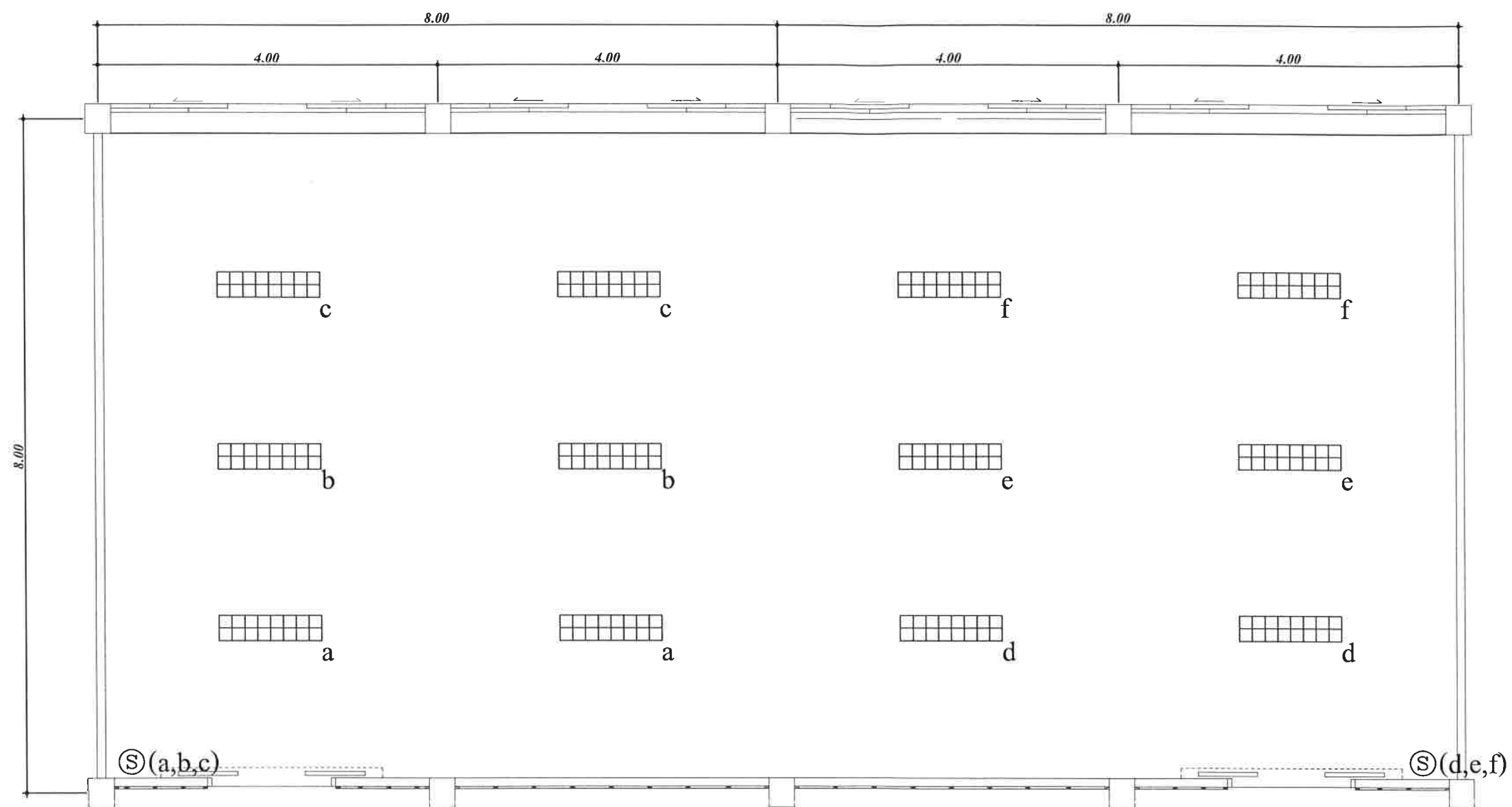
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
**10**

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
 SCALE 1:50

สัญลักษณ์	ความหมาย
	โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง 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 ไซบิล็อคชนิดติดลอย - อุปกรณ์ไฟฟ้าผลิตภัณฑ์แนะนำ Chang Panasonic National หรือเทียบเท่า	





มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

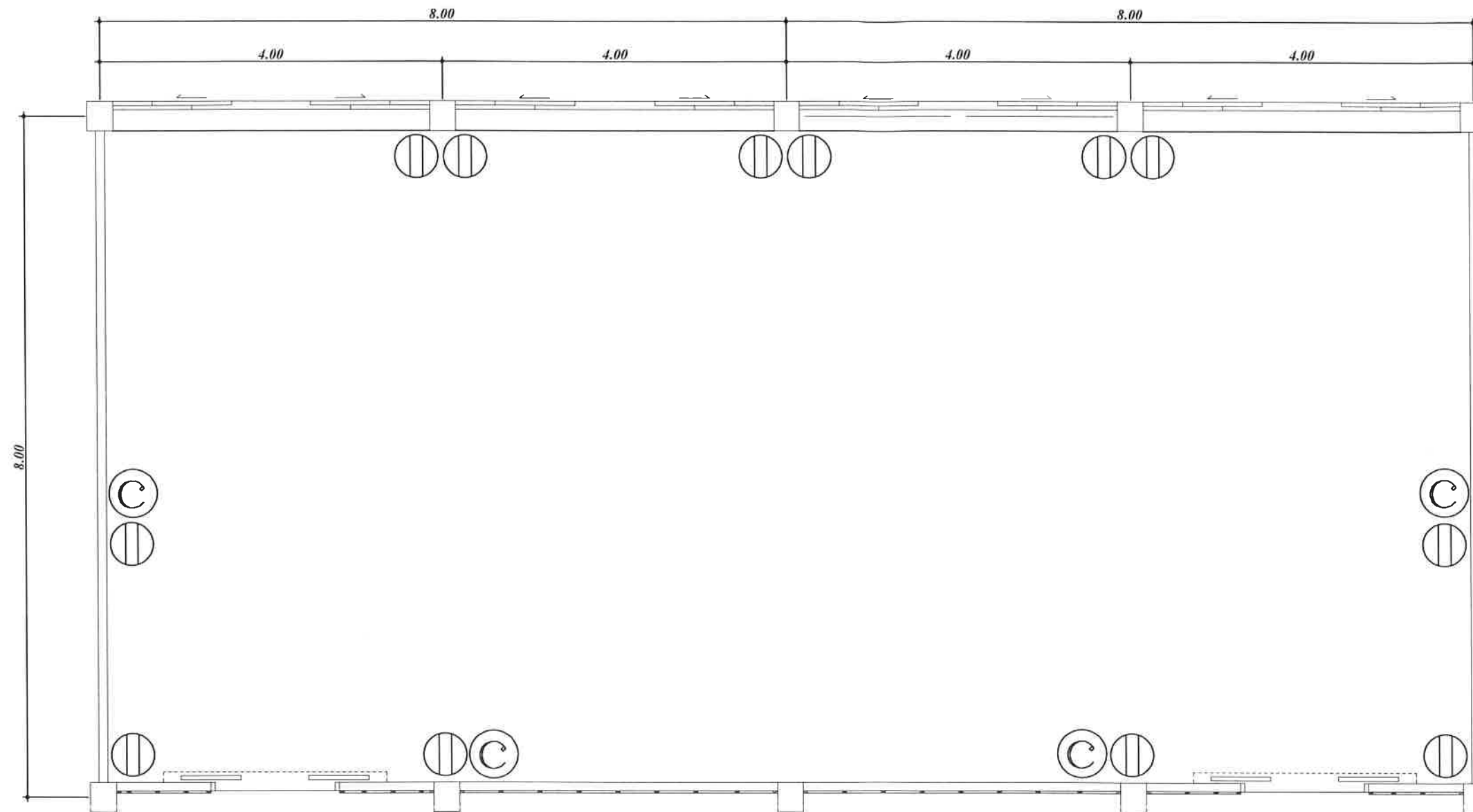
วิศวกรโยธา  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
 นายวรงค์ วิชุกริศจานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุสิกศิริ

ผู้อนุมัติ

ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
 SCALE 1:50



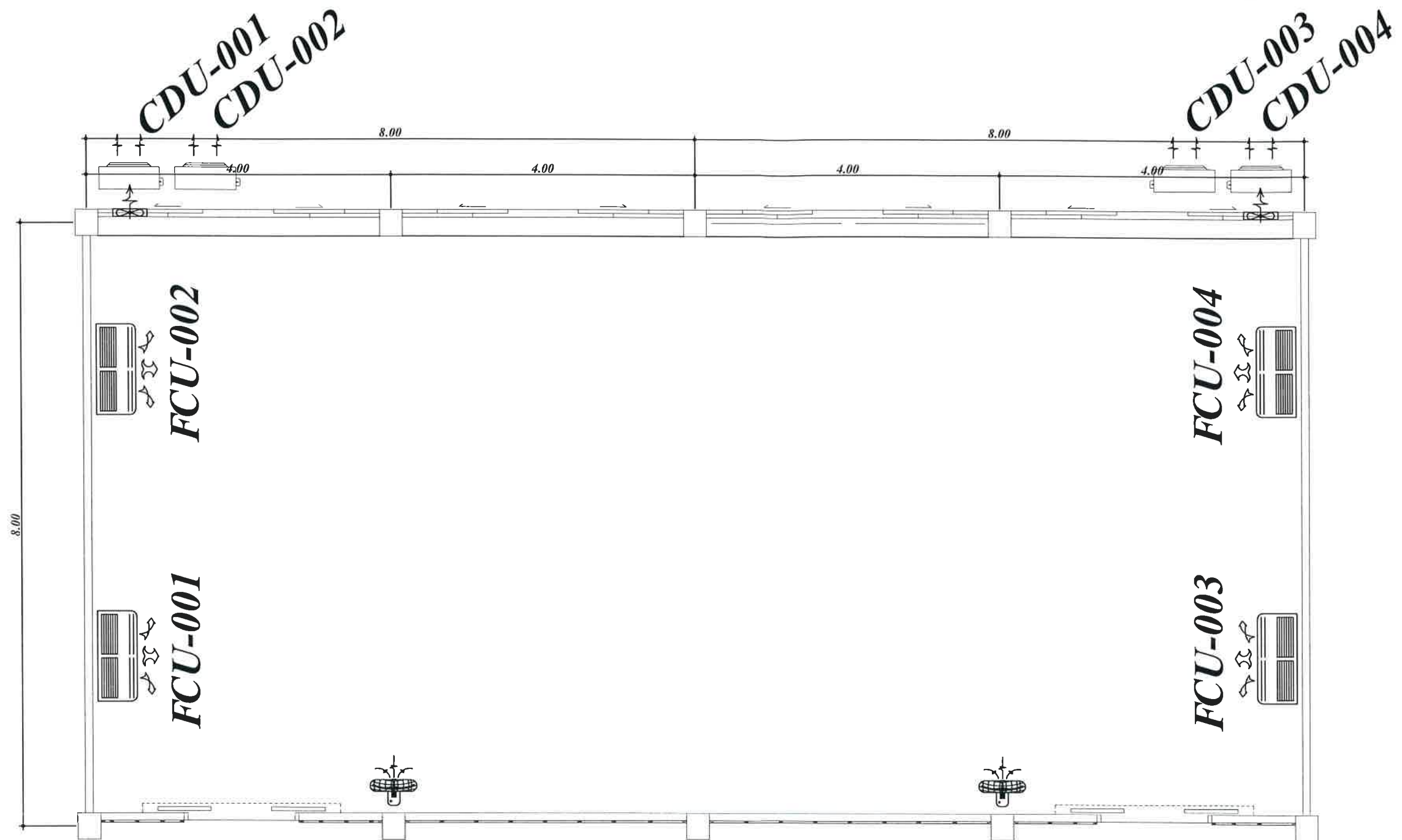
สัญลักษณ์	ความหมาย
Ⓚ	DUPLEX CONVENIENCE WALL TYPE 15A 220V WITH GROUND TYPE
©	COMPUTER OUTLET
⊠	PATCH PANEL & RACK
ACP-X	WIRELESS 300 Mbps
หมายเหตุ - สายไฟฟ้า ระบบปลั๊ก IEC01(THW) ขนาด 2.5 sq mm. เดินในท่อร้อยสายไฟชนิด EMT - ปลั๊ก สวิตช์ ไขั้วล๊อคชนิดติดลอย	

แบบแปลน  
 แปลนงานเดินและเดินอินเตอร์เน็ต  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
**11**

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
SCALE 1:50

สัญลักษณ์	ความหมาย	ขนาด BTU	จำนวน	หมายเลขเครื่อง/ห้อง	สัญลักษณ์	ความหมาย	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน	36,000 BTU	4 ชุด	FCU/CDU-001 ถึง FCU/CDU-004		พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว ติดตั้งมีสวิทช์ควบคุม	2 ชุด
	เครื่องปรับอากาศมีเบรกเกอร์ควบคุมแยกแต่ละชุด					พัดลมติดผนังพัดลมแบบโคมติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	2 ชุด

หมายเหตุ : 1. เครื่องปรับอากาศทั้งหมด ต้องผ่านมาตรฐานการประหยัดไฟเบอร์ 5 สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ติดไฟ R32  
2. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ติดไฟ R32  
3. เครื่องปรับอากาศทั้งหมด เป็นรีโมทแบบสาย ฮีตติกรรมในแผงเบรกเกอร์ไฟฟ้าควบคุมแต่ละชุด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ตำบลเมือง  
อำเภอเมืองเลย  
จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้าน  
สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา  
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
นายวรงค์ วิชุกรานต์

วิศวกรไฟฟ้า  
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล  
นายณัฐดนัย มุตศิริ

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน  
แปลนระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ  
ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
**12**

วัน เดือน ปี  
28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 ตำบลเมือง  
 อำเภอเมืองเลย  
 จังหวัดเลย 42000

โครงการ  
 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางคาน  
 สาธารณสุขศาสตร์ (ห้อง334และห้อง335)

วิศวกรโยธา *~2*  
 นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณะ  
 นายวรงค์ วิชุกรานต์ *om*

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายปรัชญา แปลงกันทา *~2*

วิศวกรเครื่องกล  
 นายณัฐดนัย มุตศิริ *om*

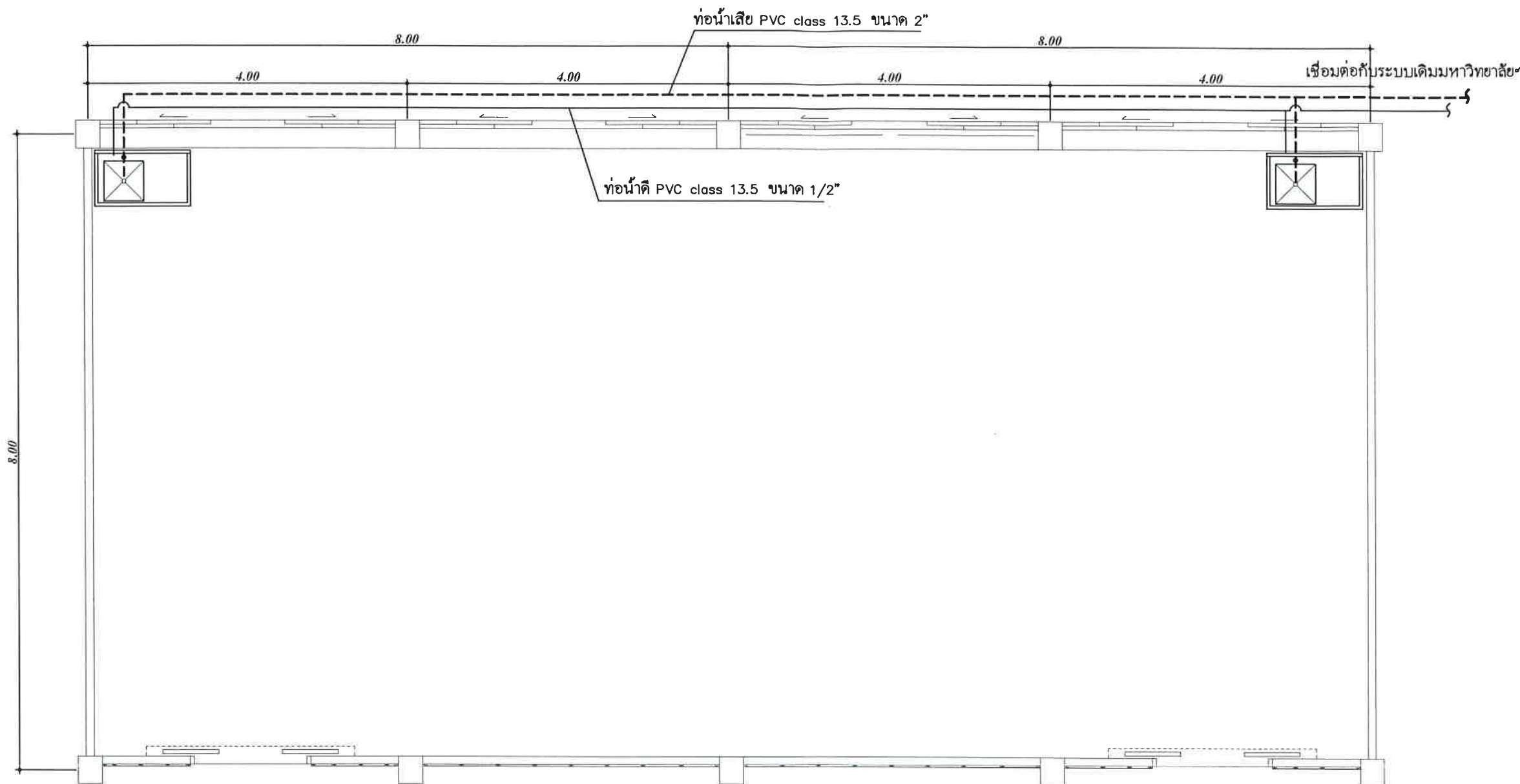
ผู้อนุมัติ *~2*

แบบแปลน  
 แปลนระบบประปาและน้ำทิ้ง  
 ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

แบบเลขที่  
**13**

วัน เดือน ปี  
 28 พฤศจิกายน 2567

มาตราส่วน



ห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข ห้อง334-335  
 SCALE 1:50

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชุดครุภัณฑ์อ่างซิงค์สแตนเลส 1 หลุมแบบมีที่วางของ จำนวน 2 ชุด
หมายเหตุ - ผู้รับจ้างต้องทำการเดินท่อน้ำดี PVC Class 13.5 ขนาด 1/2" ปิดติดผนัง เชื่อมต่อจากระบบน้ำประปาเดิม พร้อมประตุน้ำ PVC - ผู้รับจ้างต้องทำการเดินท่อน้ำเสีย PVC Class 13.5 ขนาด 2" ทำจุดยึดมั่นคงแข็งแรง เชื่อมต่อจากระบบน้ำเสียเดิม - ผู้รับจ้างต้องติดตั้งท่อน้ำดี พร้อมสต่อปาล์ว/มินิบอลาล์ว ในตำแหน่งที่เหมาะสม ยี่ห้อ SANWA, DUSS, ANA - ท่อน้ำดี ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย, ตราช้าง, ตราเสือ - ท่อน้ำเสีย ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย, ตราช้าง, ตราเสือ	