



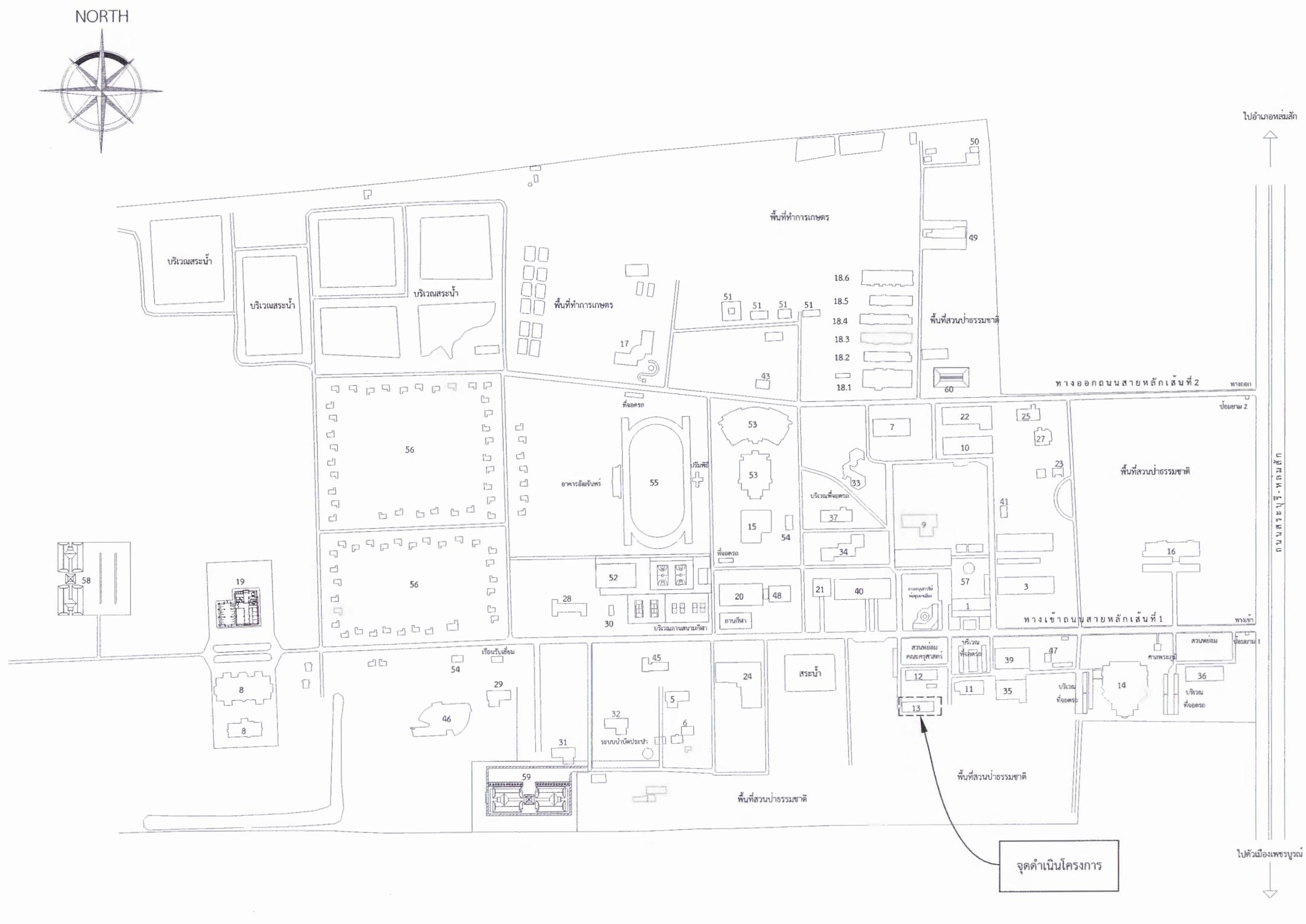
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๖ ต.สรงบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๕-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์นักศึกษาครู
ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สารบัญแบบ		ข้อชี้แจง / ข้อควรปฏิบัติ		KEY TO ROOM NUMBER		 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โครงการ บริการด้านวิชาชีพและอาชีวศึกษา	
แผ่นที่ (SHEET NO.)	แบบแสดง (DRAWING TITLE)	1. ระดับ ±0.00 ชั้นผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจังจะเป็นผู้กำหนดให้ หรือตามที่คณะกรรมการขึ้นสถานที่กำหนด หากมีขัดแย้งให้อธิบายแจ้งของคณะกรรมการขึ้นสถานที่เป็นข้อด้วย 2. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถ้วนเน้นอนเสียก่อนจึงเริ่มนลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ล้ำด้บงานได้อย่างถูกต้องไม่ฝิดพลาดและขอให้แยกภาษาหลัง 3. ขณะดำเนินการสร้างกรณีแบบ - แปลน กับสถานที่ที่สร้างมีข้อหา ในชั้นเดน ขัดแย้งกันให้ช่างผู้รับจ้างแจ้งชั้นผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจังทราบ ล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) เพื่อป้องกันปัญหาและขอให้แยกภาษาหลัง 4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องคำชี้แจงประกอบแบบในวันขึ้นสถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าเป็น หรือรายการใดจะระบุไว้เงินอย่างหนึ่งอย่างใด นั่น ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เพื่อพิจารณา วินิจฉัยข้อความความเห็นชอบ วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพพิเศษที่กำหนดในแบบ สามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้ 5. สิ่งที่ดีขึ้นในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะดองดำเนินการอย่าง หรือรื้อตัว สำหรับสิ่งที่ดีขึ้นให้หนึ่นเดินกัน ตาม หลังจากยกย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้เข้ากันได้ดีเดิม โดยช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจังกำหนดให้ 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุหรือรายการซึ่งเจ็บวัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการของผู้ว่าจังอนุมัติให้ใช้วัสดุเดียวกัน จึงจะใช้วัสดุเพื่อ การก่อสร้างนั้น ๆ ได้ 7. ก่อนเทคโนโลยีให้ผู้รับจ้างแจ้งชั้นผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจังทราบ เพื่อตรวจสอบระดับ เหล็ก, ไม้แบบ, ล่างหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) 8. ดำเนินการที่แน่นอนของงานก่อสร้าง คณะกรรมการขึ้นสถานที่จะเป็นผู้กำหนดในวันที่ขึ้นสถานที่โดยไม่รออนุมัติ 9. งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผู้จัดต้องได้ ดึง, ฉุด และระดับในทางราบส่วนของพื้น หากผู้ว่าฯ ให้ผู้รับจ้างดำเนิน การจากผู้ให้เรียบร้อยทั้งหมด การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนา มั่นคง 10. ในการรื้อถอน และติดตั้งงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจังต้องตรวจสอบ ในส่วนของโครงสร้างอาคารก่อนรื้อถอน ต้องไม่กระแทกบันได โครงสร้างของอาคาร 11. ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบหัวเก็บเหลวสุดและล็อกเดินทางอื่น ๆ โดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเสียก่อน 12. ผู้รับจ้างต้องทำแบบเพิ่ม (SHOP DRAWING) บริเวณที่ทำการปรับปรุงก่อสร้างให้ผู้ว่าจังอนุมัติ่อนดำเนินการ 13. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ด้านฉบับ 1 ชุดและสำเนา 2 ชุด ส่งมอบให้ผู้ว่าจังในวันตรวจสอบงานวัสดุท้ายพร้อมวิเคราะห์เชิงรับรอง โดยประกอบด้วยแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศและอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเสื่อมออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ มีได้		ROOM NAME	ROOM NAME		
F0 +0.00 C0	CEILING SCHEDULE						
FLOOR SCHEDULE							
SECTION REFERENCE SYMBOL				KEY TO DOOR NUMBERS			
	SECTION NUMBER				DOOR NUMBER		
KEY TO WINDOW NUMBERS				KEY TO DIMENSIONS			
	WINDOW NUMBER				CENTER TO CENTER CENTER TO SURFACE SURFACE TO SURFACE		
GRID IDENTIFICATION				GRID IDENTIFICATION			
	1				1		
KEY TO WALL NUMBERS				WALL FINISHING NUMBERS			
	1				WALL FINISHING NUMBERS		
FLOOR FINISHED LEVEL REFERENCE SYMBOL				FLOOR FINISHED LEVEL			
	±0.00				FLOOR FINISHED LEVEL		
หมายเหตุ							



ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

Scale -



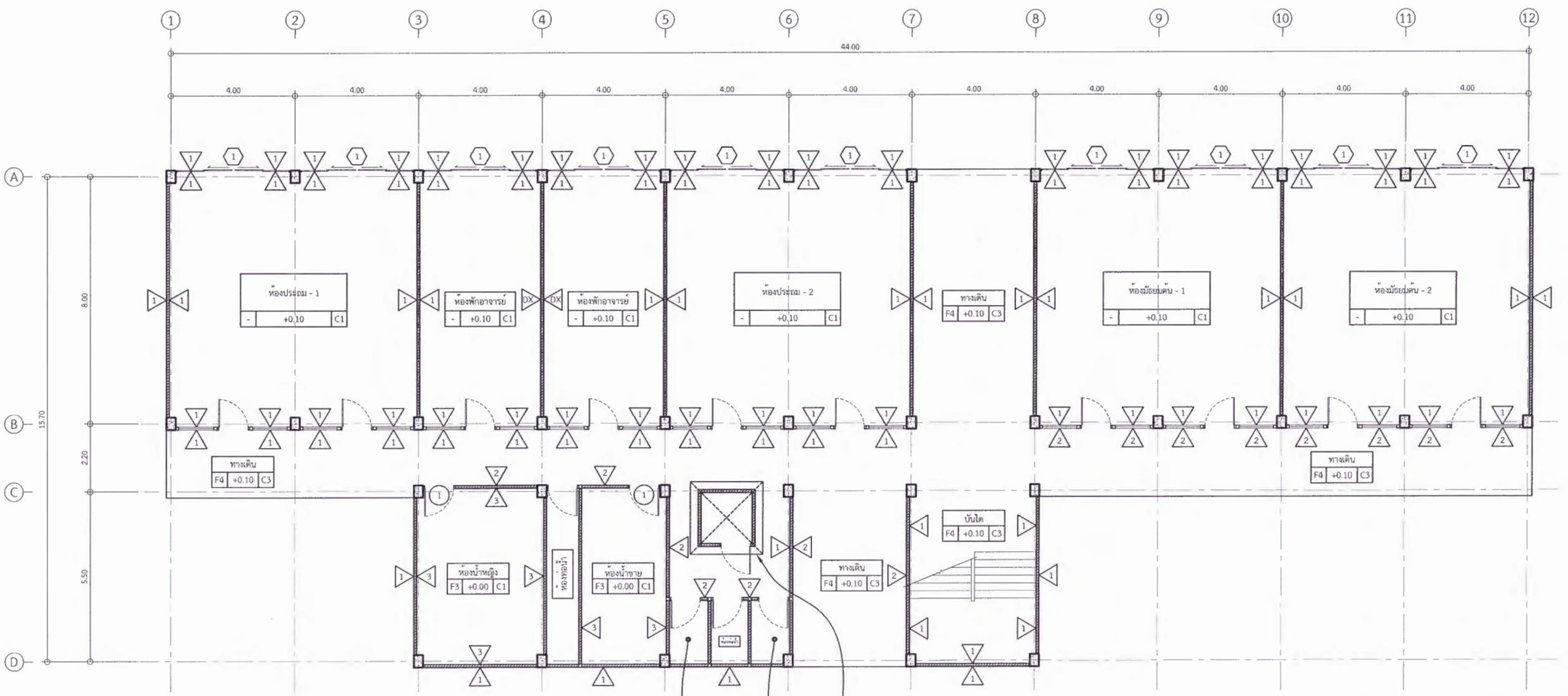
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ		
ปั้นปูจราจรเรียน และฝึกประสบการณ์ศึกษาครู		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	67	
แบบแสดง		
ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	01-2567	A - 02
จำนวนแผ่น	10	
สถาบัน		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า	 นายันพันธุ์ พิเชฐดะ	
วิศวกรสุขาภิบาล		
ผู้ออกแบบ	 นายธิติก ตีรัชต์	
ผู้ออกแบบ		
ผู้อนุมัติ	 ดร.สุจาระ พรมอิริยาบ ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย	
ผู้ชื่อ	 ผศ.ดร.วิริชา ศรีสวัสดิ์	
ผู้ชื่อ	 ผศ.ดร.วิริชา ศรีสวัสดิ์	
วันที่	3 พฤษภาคม 2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารเรียน และฝึกประสบการณ์ศึกษาครุ		
สถานที่ก่อสร้าง		
ปีงบประมาณ		
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
67		
แบบแสดง		
แบบแปลนอาคาร 13 ชั้นที่ 1		
มาตรฐาน	1:150	แผนที่
รหัสแบบ	01-2567	A - 03
จำนวนแผ่น	10	
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เขียนแบบ		
นายธีติก ตั้งจิต เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ผู้เชื่อมต่อ		
ดร.สุรยา ธรรมชาติวัฒน์ ผู้ดูแลสถาปัตยกรรม		
ผู้เชื่อมต่อ		
ผศ.ดร.วีระชา ศรีเวอฤทธิ์ ผู้ดูแลสถาปัตยกรรม		
วันที่	3 พฤษภาคม 2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



แบบแปลนอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale 1:150

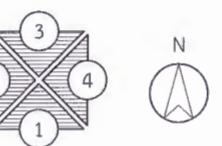
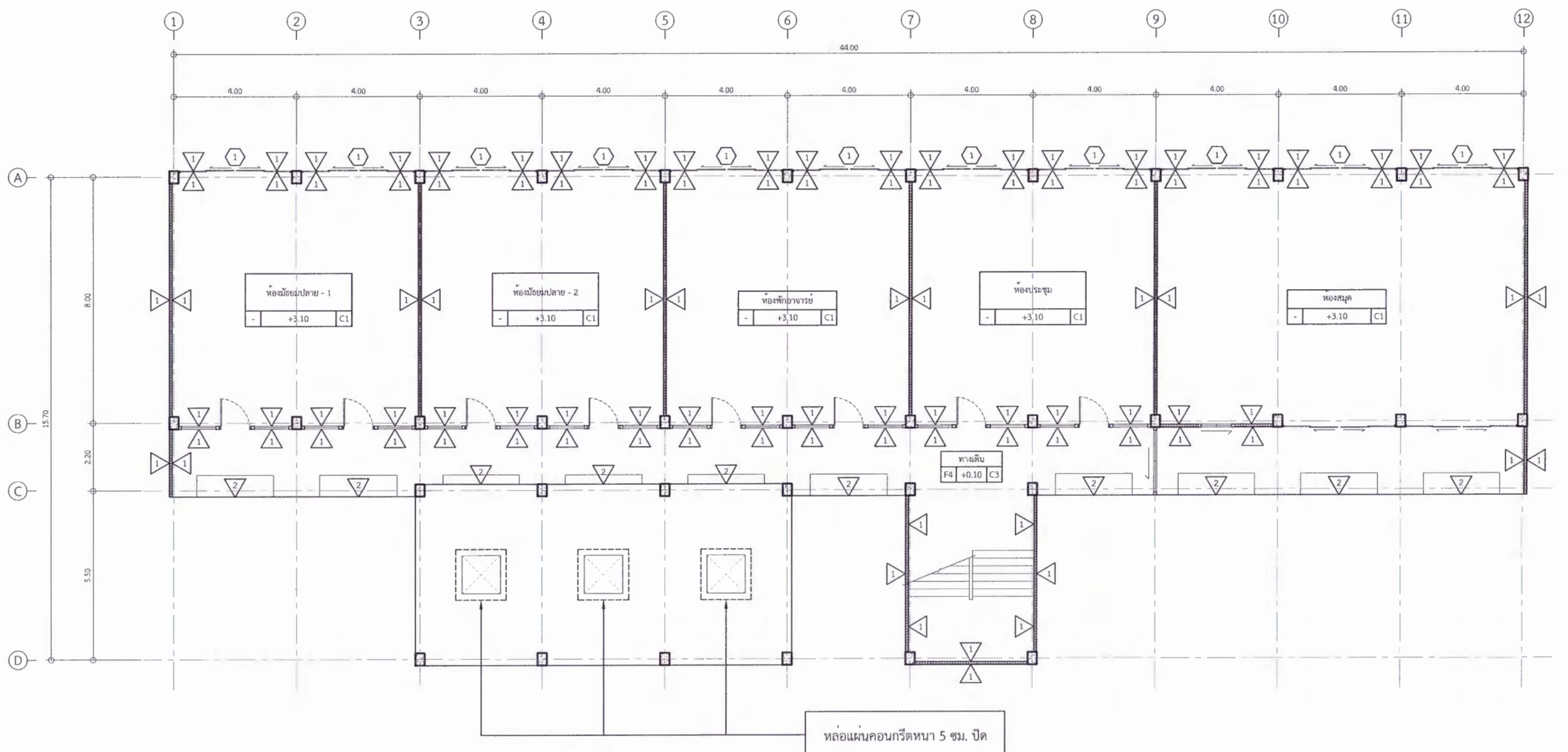
* ร่องอ่อนสูงก้นต่ำเดิม และติดตั้งสูงก้นต่ำใหม่ - ห้องน้ำสาธารณะ (ชาย-หญิง)

** ซ้อมแซม และทำความสะอาด ประตูอยู่ในเนินเดินทั้งหมด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ	ปรับปรุงอาคารเรียน และฝึกประสีบการน้ำทึบภาคชู	
สถานที่ก่อสร้าง	ปีบบประมาย	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	67	
แบบแสดง	แบบแปลนอาคาร 13 ชั้นที่ 2	
มาตรฐาน	1:150	แผนที่
รหัสแบบ	01-2567	A - 04
จำนวนแผ่น	10	
สถาปนิก	-	
วิศวกรโยธา	-	
วิศวกรไฟฟ้า	 นายบันทวย พิริยะฉะ วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	-	
ผู้ออกแบบ	 นายธิตกร ตั้งใจ ผู้ออกแบบ	
ผู้เขียนแบบ	 -	
ผู้อนุมัติ	 ดร.สุรนารี ธรรมอัจฉริ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ฯ	
เห็นชอบ	 -	
ผู้ดูแลรักษา	 ผศ.ดร.นริชา ศรีเรืองฤทธิ์ ผู้ดูแลรักษาสถาบันวิทยาศาสตร์ฯ	
วันที่	3 พฤษภาคม 2567	
รายการปรับปรุงแบบ	-	
หมายเหตุ	-	



N

แบบแปลนอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
และฝึกประสบการณ์ศึกษาครุ

สถานที่ก่อสร้าง ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 67

แบบแสดง รูปที่ 2, 3 (อาคาร 13)

มาตราส่วน 1:150 แผนที่
รหัสแบบ 01-2567 A - 05
จำนวนแผ่น 10

สถาปนิก

ผู้สำรวจยอด
ผู้สำรวจไฟฟ้า
ผู้สำรวจสุขาภิบาล

ผู้ออกแบบ
นายอธิต ตั้งตระ

เจ้าของแบบ

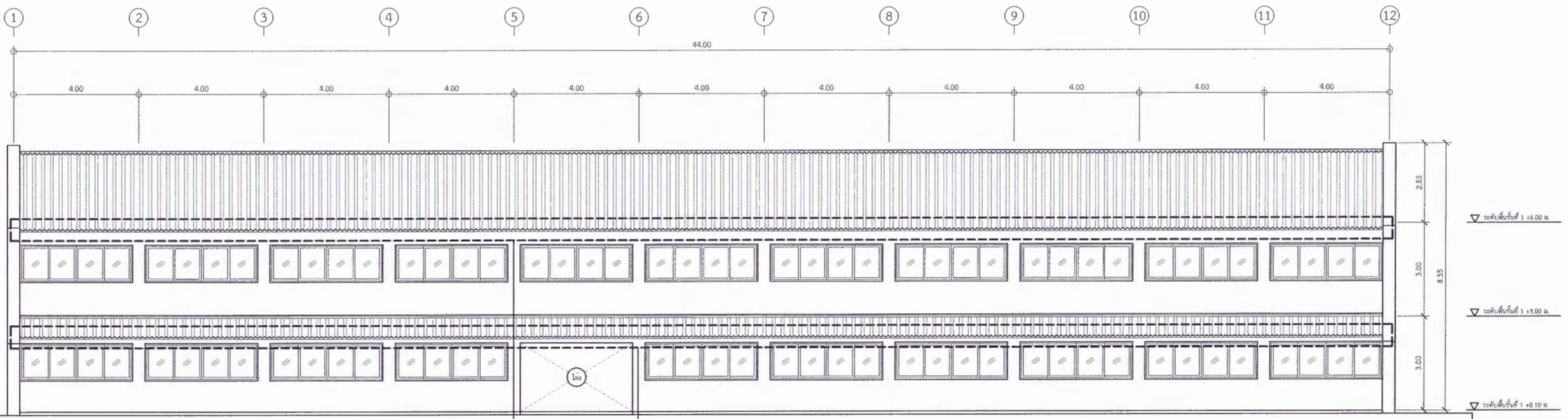
ดร.อนุภาพ พธรรมอ่อนพัน
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย

เจ้าของ
ผศ.ดร.กมลวิช ถ่ายมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ
ผศ.ดร.เชิด คณิส่องฤทธิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายกิจกรรมทางวิชาชีพ

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

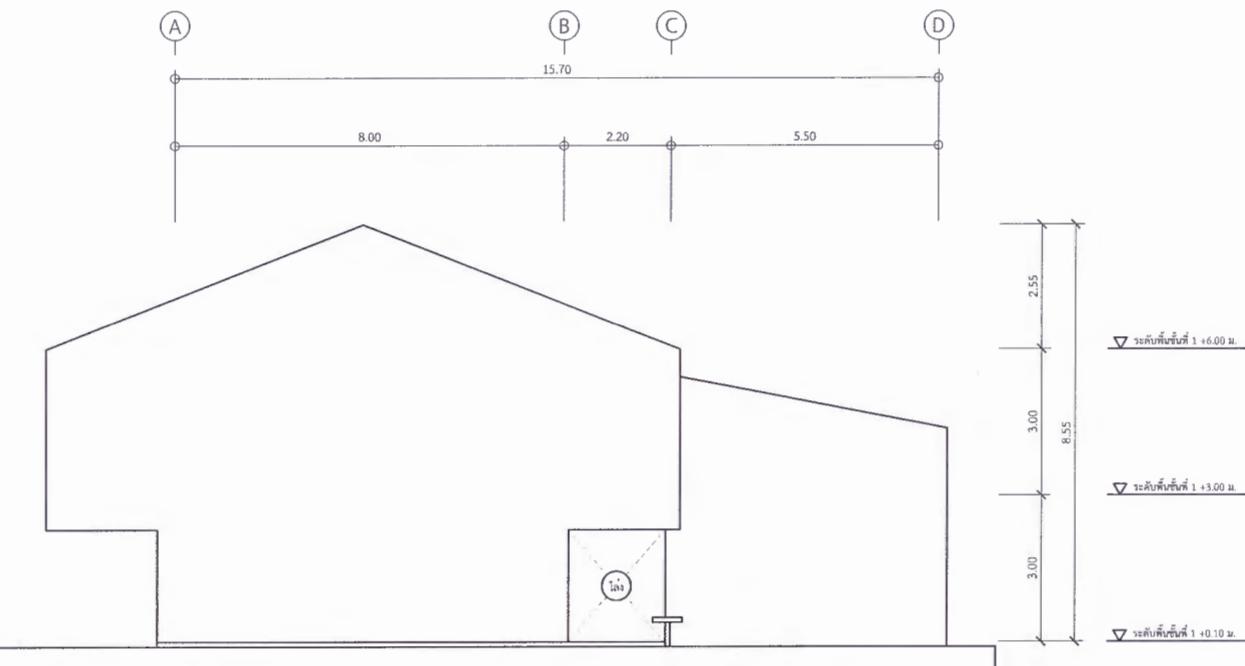


ติดตั้งผ้าเพดานยึปชั่นบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น
โครงครัวซีลайн (C-Line) จ้าบเรียบ ทาสีขาว ตลอดแนว

รูปด้าน 3 (อาคาร 13)

Scale 1:150

ร่องบานเล็งเดิน และติดตั้งลังกาบานทึ่กซ่า หนาไม้กว่า 0.35 นิ้ว ติดบน PE หนา 5 มม.
และแผ่นปูพื้นห้องน้ำกระเบื้อง (ระบุสีขาวเดิม)



รูปด้าน 2 (อาคาร 13)

Scale 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
และฝึกประสบการณ์ทักษะครุ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

67

แบบแสดง

รูปด้าน 1, 4 (อาคาร 13)

มาตรฐาน

1:150

แผนที่

รหัสแบบ

01-2567

A - 06

จำนวนแผ่น

10

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนินภูมิ โพธิ์อุดม
วิศวกรสุขาภิบาล

พื้นแบบ

นายธีระ พิจิต
วิชิต (นาย)

เชิงแบบ

ดร.อนุภาพันธ์ ธรรมวิชัย
อุบลราชธานี

เห็นชอบ

ผศ.ดร.นน.เรือง
รองศาสตราจารย์ ธรรมวิชัย
ธรรมวิชัย

อนุมัติ

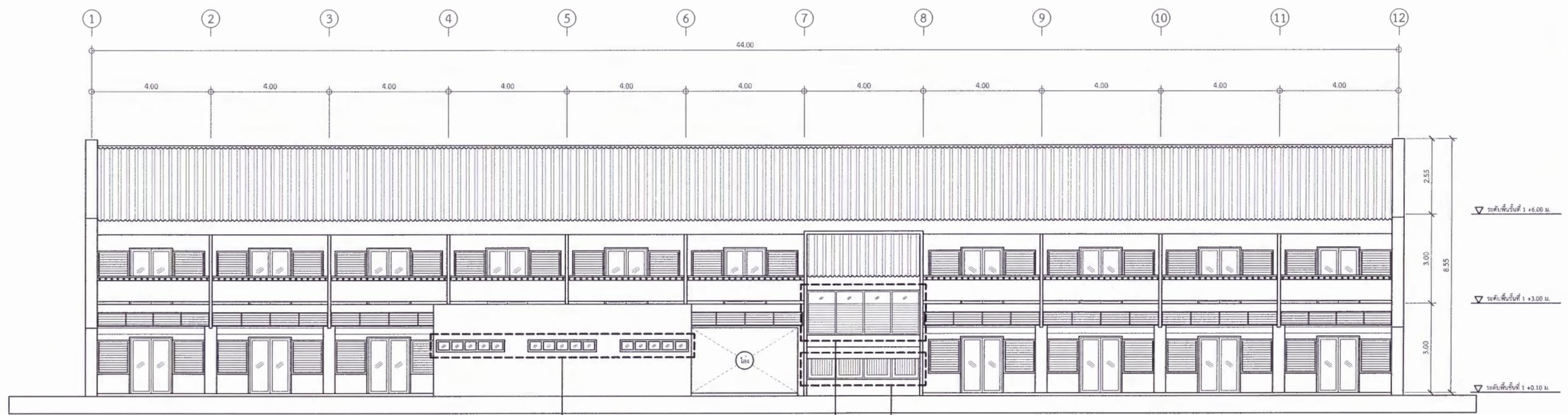
ผศ.ดร.นรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

วันที่

3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ติดตั้งมุ่งลวดหน้าต่างบานตาย ด้านใน

รื้อถอนหน้าต่างเดิม และติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2 บาน ขนาด 120 x 10 x 110 ซม.

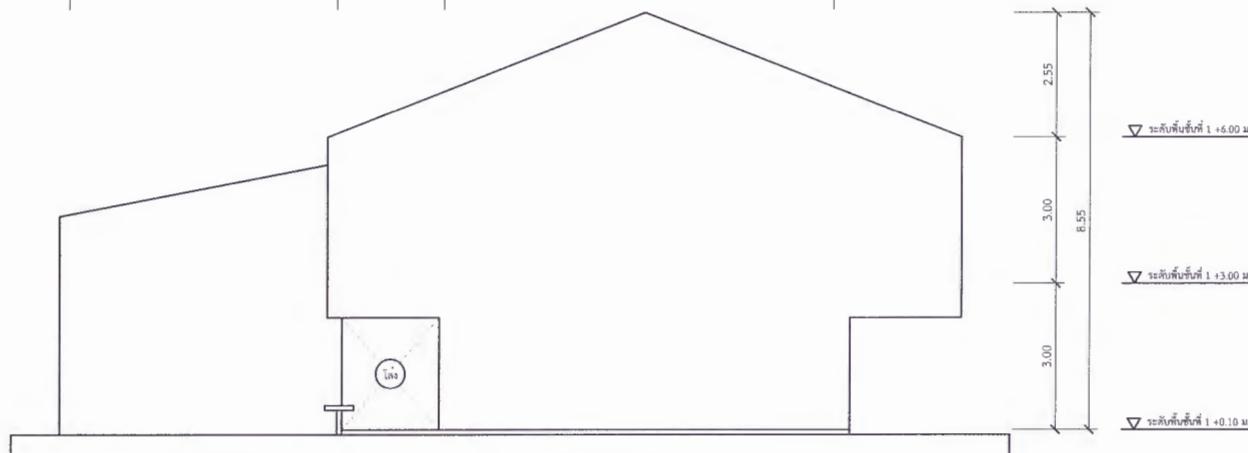
รูปด้าน 1 (อาคาร 13)

Scale 1:150

รื้อถอนห้องน้ำเดิม และก่ออิฐปูดซ่องว่าง พร้อมทั้งฉาบ ทาสี

รื้อถอนห้องน้ำเดิม และติดตั้งห้องน้ำเก้าอี้ หนานิ่มน้อยกว่า 0.35 น.m. ติดผนัง PE หนา 5 มม.
และแผ่นปูชาระบบหลักกั้นห้อง (ระบุสีภายใน)

(D) 5.50 (C) 15.70 (B) 2.20 (A) 8.00



รูปด้าน 4 (อาคาร 13)

Scale 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
และฝึกประสบการณ์ทักษะครุ

สถานที่สร้าง

ปีบประเมฆ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

67

แบบแสดง

หลังคา (อาคาร 13)

มาตรฐาน

1:150

รหัสแบบ

A - 07

จำนวนแผ่น

10

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายบันพูน พิจิริยะ
วิศวกรสุขานิบาศ

วิศวกรสุขานิบาศ

-

เขียนแบบ

นายธีระ พิจิตร
วิศวกร (ผู้เขียน)

เขียนแบบ

-

พื้นที่ดูแล

ดร.อุมาพร ธรรมรัตน์
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย

พื้นที่ดูแล

ผศ.ดร.กนกิรา พิยม
รองศาสตราจารย์พิเศษคณะวิทยาศาสตร์

อนุมัติ

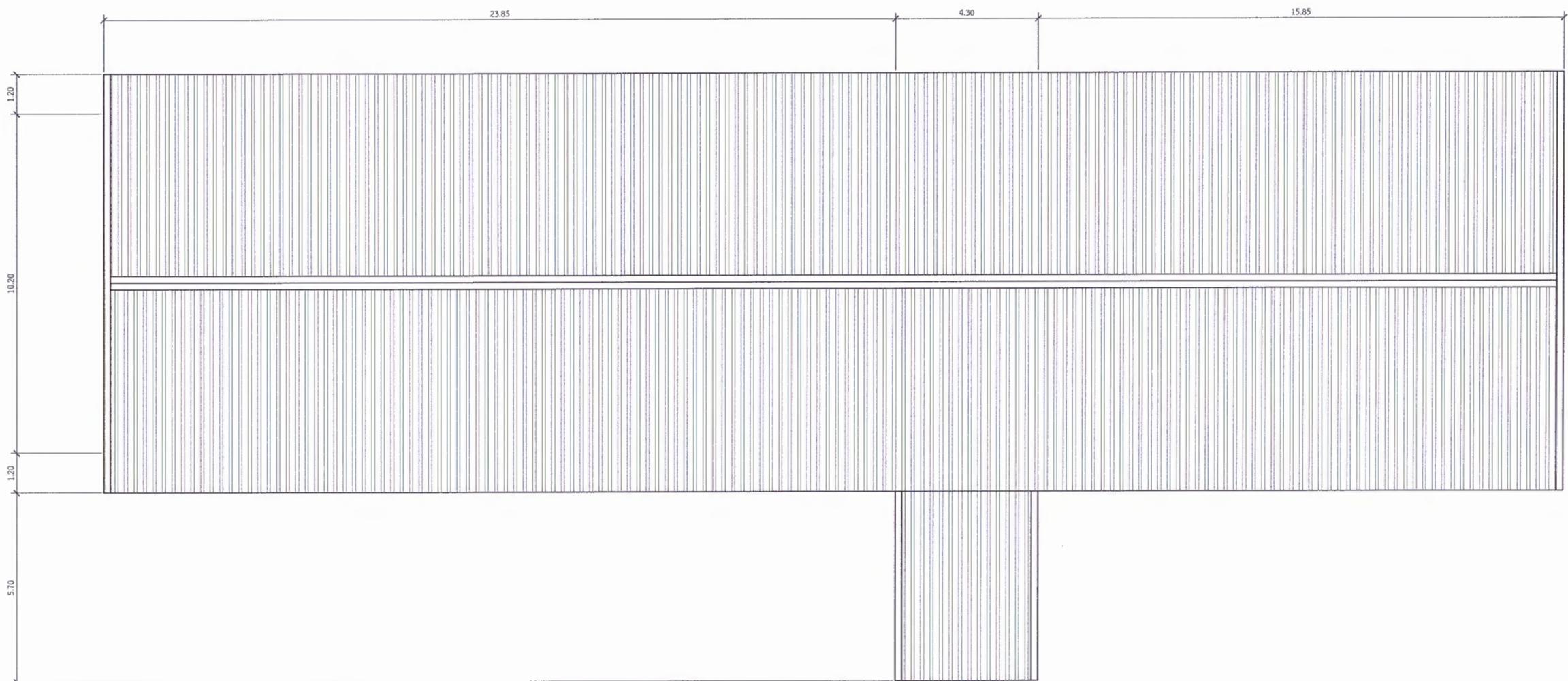
ผศ.ดร.ปริชา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารและสนับสนุนการศึกษา

วันที่

3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รือออกห้องน้ำ ขนาด 1.20x0.70 และติดตั้งห้องน้ำที่ชั้น หน้างานกว่า 0.35 ม. ติดตั้งวน PE หนา 5 มม.
และแผ่นปูพื้นห้องน้ำที่ชั้น หน้างานกว่า 0.35 ม. ติดตั้งวน PE หนา 5 มม.

หลังคา (อาคาร 13)

Scale 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

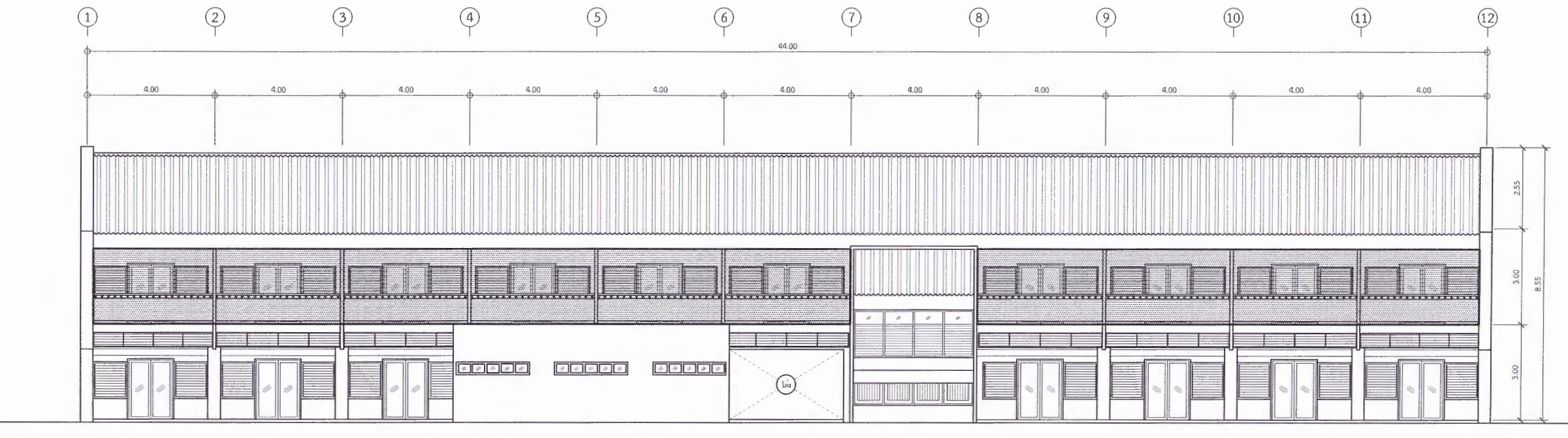
โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน และฝึกประสบการณ์ศึกษาครุ

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	67

แบบแปลน		
แบบแปลนช่วงกันน้ำ		
มาตรฐาน	1:150	แผนที่
รหัสแบบ	01-2567	A - 08
จำนวนแผ่น	10	

สถาบัน	
-	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายมนพัฒน์ พิจิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขอนามัย	
-	
ผู้ออกแบบ	
นายอธิษฐ์ ตั้งใจดี วิศวกรโยธา	
ผู้เขียนแบบ	
ผู้เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ดร.อุรุพงศ์ ธรรมอ่อนวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันฯ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผศ.ดร.วนิช ไหโยมา ^๒ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและกิจกรรมวิชาการ	
ชุมชน	
ผศ.ดร.ประชาต ศรีเรืองฤทธิ์ อาจารย์เชิดชูเกียรติของมหาวิทยาลัย	
วันที่	3 พฤษภาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ



รูปด้าน 1 (อาคาร 12)

Scale 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
และฝึกประสบการณ์ที่ศึกษาครุ

สถานที่ที่สร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	67

แบบแสดง
แบบขยายคือแบบทั่วไป,
แบบขยายของหน้าต่างบานประตู

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	01-2567	A - 09
จำนวนแผ่น	10	

สถาบัน
-

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายมนต์พิชัย โพธิ์อุดม
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขรกิจ

เชื่อมแบบ
นายชัยติก ตั้งใจดี
เชื่อมแบบ

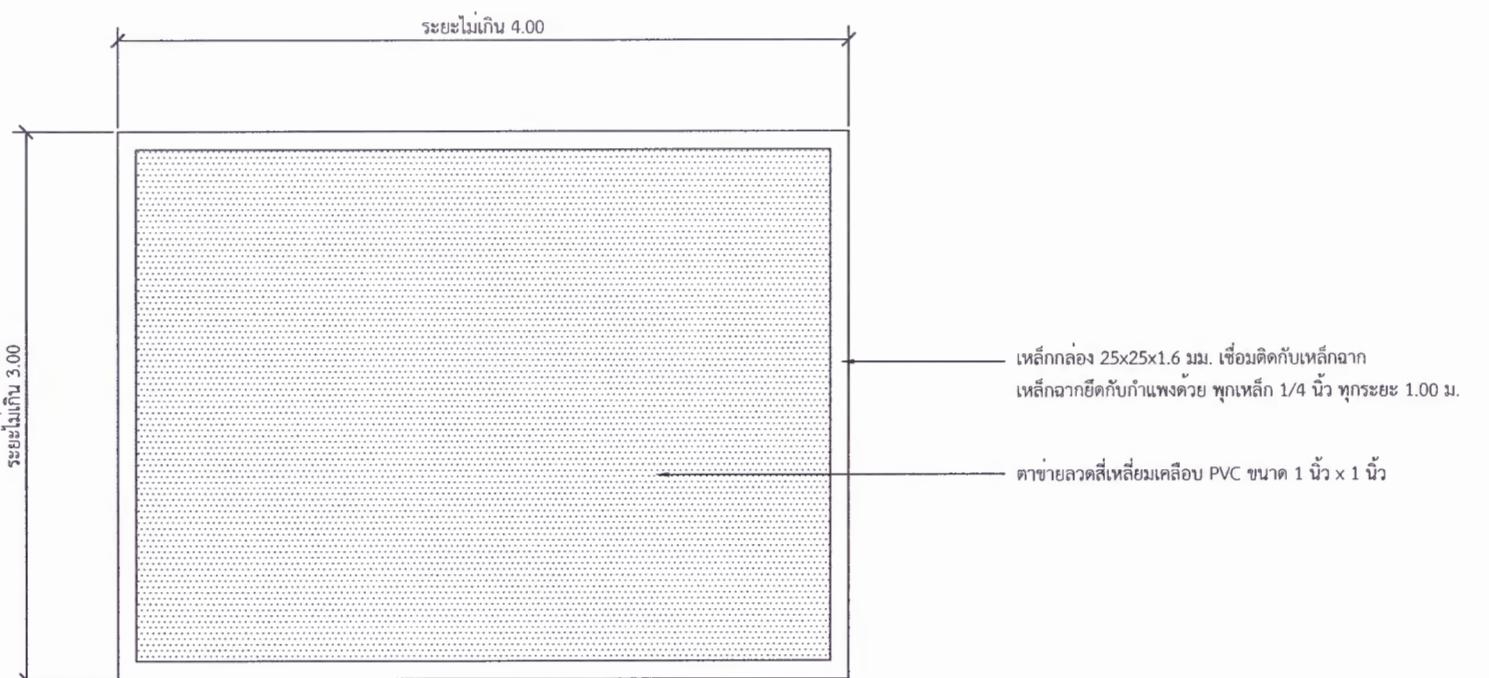
ผู้ออกแบบ
ดร.สุนทร พัฒนา
ผู้ออกแบบ

ผู้ตรวจสอบ
พศ.ดร.นันดา ถลิรัตน์
ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ
ผศ.ดร.บริษัท ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อนุมัติ

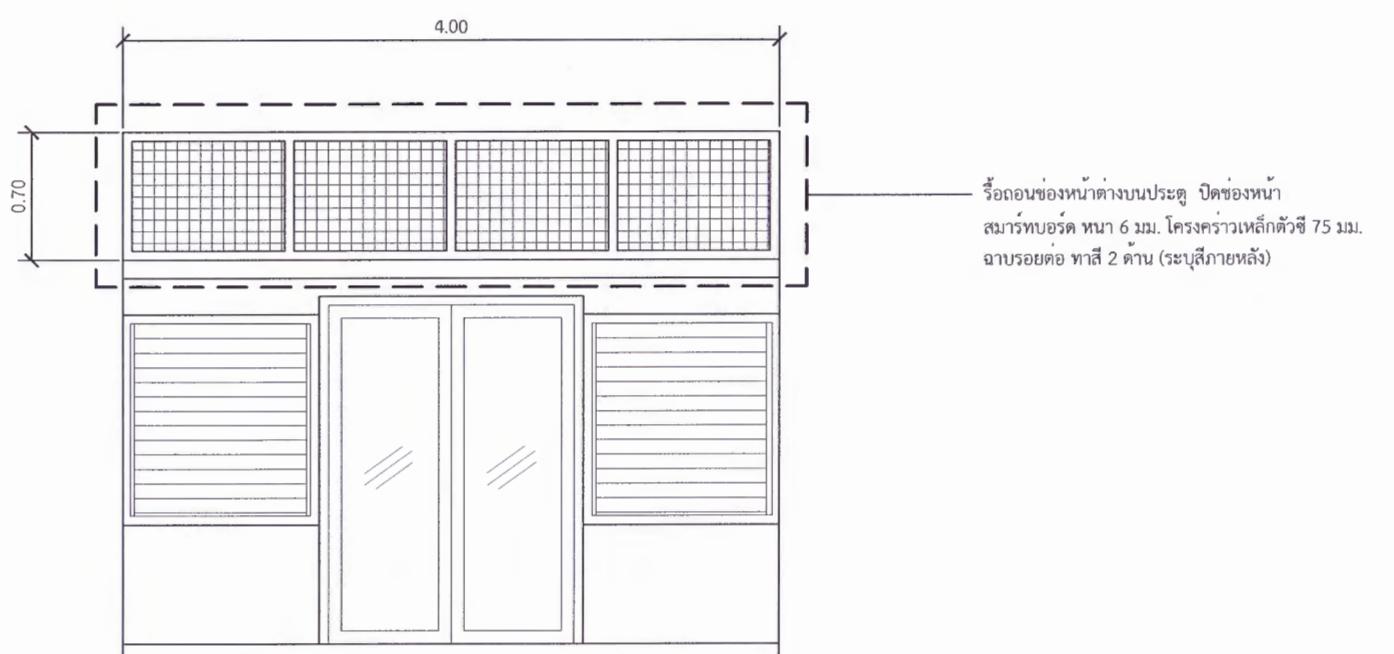
วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ



แบบขยายตัวโครงกันนก

Scale 1:40



แบบขยายช่องหน้าต่างบานประตู

Scale 1:40



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
และฝึกประสบการณ์นักศึกษาครุ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีงบประมาณ
67

แบบแปลง
แบบขยายห้องน้ำหญิง,
แบบขยายห้องน้ำชาย

มาตรฐาน
รหัสแบบ
จำนวนแผ่น
ผู้ดูแล
A - 10

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายมานะ กุญชิริ พิเชฐเดช
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้ออกแบบ
นายอธีร์ คงจิต
วิศวกรโยธา

ผู้เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ
ดร.อุรุพงษ์ ธรรมอิริยบุตร
ข้อมูลลักษณะทางสถาปัตยกรรม

ผู้เขียนแบบ

ผศ.ดร.กนกกร ทองอยามา
รองศาสตราจารย์พิเศษด้านสถาปัตยกรรม
อธิบดี

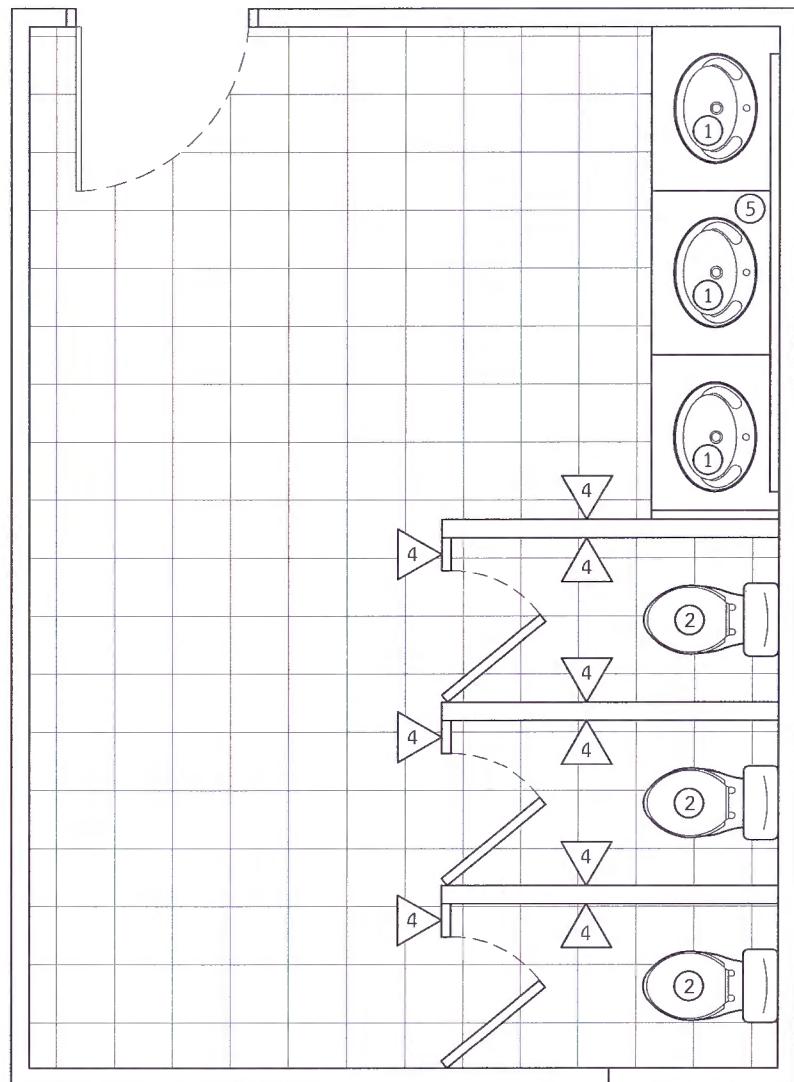
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
รองศาสตราจารย์พิเศษด้านสถาปัตยกรรม
วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงห้องน้ำชาย

- ① รื้ออ่างล้างหน้า, ก๊อกเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ② รื้อโถส้วม, สายชำระเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ③ รื้อโถปัสสาวะชาย, แมงกันโถส้วมเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ④ รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ⑤ กระจกเงาง孢กลุ่มนี้ยึดสีขาว ขนาด 2.0×1.0 ม.

แบบขยายห้องน้ำชาย

Scale 1:40

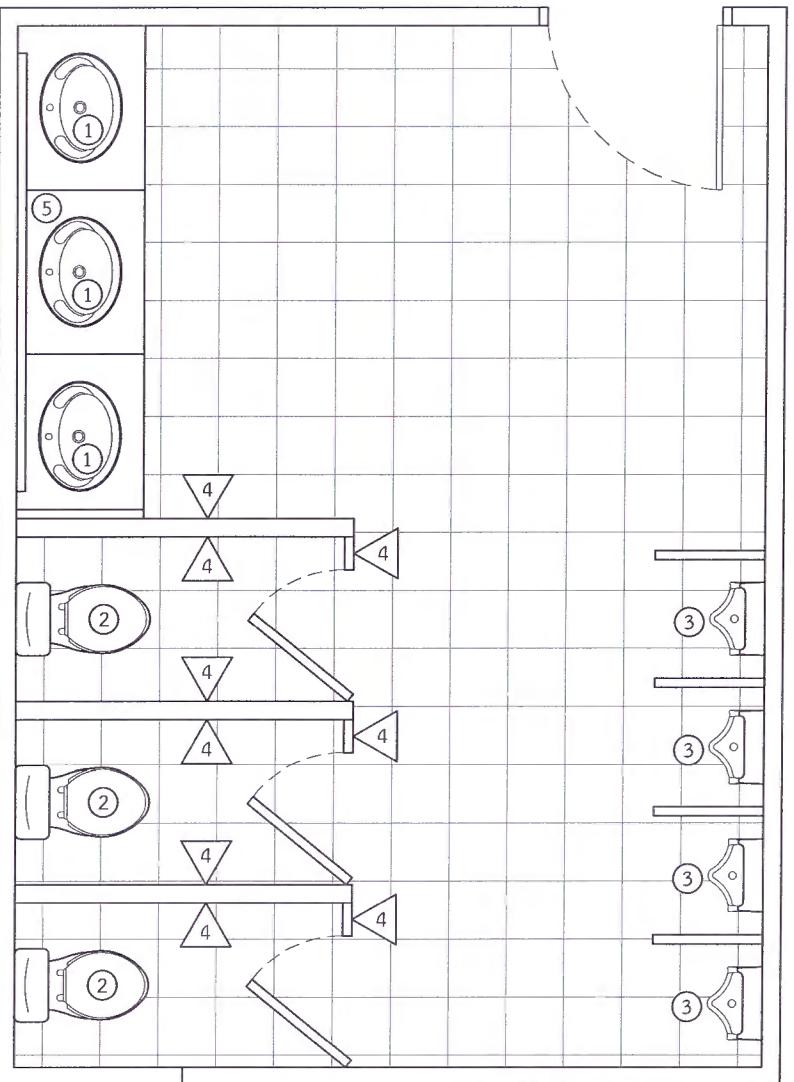


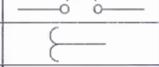
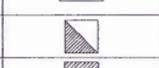
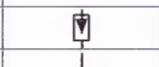
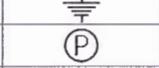
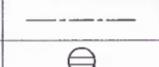
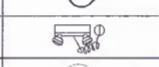
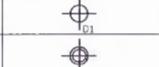
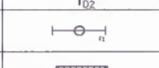
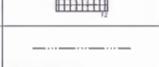
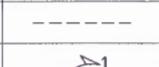
รายการปรับปรุงห้องน้ำหญิง

- ① รื้ออ่างล้างหน้า, ก๊อกเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ② รื้อโถส้วม, สายชำระเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ③ รื้อโถปัสสาวะชาย, แมงกันโถส้วมเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ④ รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเดินออก และติดตั้งของใหม่
- ⑤ กระจกเงาง孢กลุ่มนี้ยึดสีขาว ขนาด 2.0×1.0 ม.

แบบขยายห้องน้ำหญิง

Scale 1:40



สารบัญแบบ		สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
แผ่นที่	แสดงแบบ	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์		หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.	(FAC)	FIRE ALARM CONTROL
EE - 02	รายการประกอบแบบ			(ANN)	ANNUNCIATOR BOARD
EE - 03	SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ SDB อาคาร			(H)	HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE , FIXED TEMPERATURE
EE - 04	SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 13 ชั้น 1 (LP1)		พิวเตอร์เครื่องแรงสูง	(S)	SMOKE DETECTOR
EE - 05	SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 13 ชั้น 2 (LP2)		แมงคุมคุณไฟฟ้าหลัก	(B)	ALARM BELL 6"
EE - 06	RISER DIAGRAM อาคาร 13		แมงควบคุมไฟฟ้าย่อย	(M)	MANUAL STATION
EE - 07	แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงดันอาคาร		CIRCUIT BREAKER	(E.O.L.)	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
EE - 08	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 1		CURRENT TRANSFORMER (C.T.)	(FE)	FIRE EXTINGUISHER
EE - 09	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 2		RED-YELLOW-BLUE PILOT LAMP		
EE - 10	แบบแปลนไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 1		FUSE		
EE - 11	แบบแปลนไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 2		เสากองกรีด ติดตั้งใหม่		
EE - 12	แบบแปลนไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 2		เสากองกรีด		
EE - 13	แบบแปลนไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 1		เคเบิลอากาศ	ระบบสื่อสาร	
EE - 14	แบบแปลนไฟฟ้าแรงดันอาคาร 13 ชั้นที่ 2		ล้อฟ้า 20-21 เครื่อง 5 เคเบิล	สัญลักษณ์	
EE - 15	แบบแปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร		สายต่อส่องติน	(PP)	แผงติดตั้งตู้อุปกรณ์เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์
EE - 16	แบบแปลนสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 1		คอนกรีตโคนเสา	(NVR)	เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด
EE - 17	แบบแปลนสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 2		สายไฟฟ้าแรงดัน	(C)	เด้ารับสายสัญญาณเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์
EE - 18	แบบแปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 1		เด้ารับขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด	(W)	WiFi-Router
EE - 19	แบบแปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 2		ไฟถูกเลี้ยงพร้อมเด้ารับ		กล้องวงจรปิด
EE - 20	แบบแปลนไฟฟาระบบปั้นอาคาร 13 ชั้นที่ 1		โคมไฟฟ้าปั้นทางออกอุกุจิลิฟฟ์ร้อนเด้ารับ	(C) → PP	สายสัญญาณร้อยในห้อง เดินไปยัง ตู้อุปกรณ์เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ PP
EE - 21	แบบแปลนไฟฟาระบบปั้นอาคาร 13 ชั้นที่ 2		เด้ารับสำหรับกล้องวงจรปิด	(V) → NVP	สายสัญญาณร้อยในห้อง เดินไปยัง เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด NVP
EE - 22	รายการโคมไฟฟ้าอ่อนสว่าง		ทางเดินสายภารต์	CAMERA01	กล้องวงจรปิด ตัวที่ 1
EE - 23	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป		ทางเดินสายไฟฟ้าแรงเด้ารับ		
			ระบบสายภารต์		
			COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT		
			สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V		
			สวิตซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V		
			โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 24 วัตต์		
			โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์		
			ชุดรางหลอดไฟ LED		
			โคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2x18 วัตต์		
			ทางเดินสายไฟฟ้าดาวงโคม		
			ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตซ์		
			แสดงแนวโน้มไฟฟ้าสองสว่าง		
			เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแมงไฟ LP		
			บอกชนิด ขนาดและรูปแบบการติดตั้งของสายไฟฟ้า		

อักษรย่อ

A	AMPERE
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AT	AMPERE TRIP
AUX	AUXILIARY
A/C	AIR-CONDITIONING
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
FL	FLUORESCENT
FLEX	FLEXIBLE
FM	FREQUENCY MODULATION
F/A	FIRE ALARM
G	GROUND
GRD	GROUND
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
Hz	CYCLE
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
KA	KILO-AMPERE
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
N	NEUTRAL
N/C	NORMALLY CLOSED
N/O	NORMALLY OPEN
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
P	POLE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
RCPT	RECEPTACLE
S/N	SOLID NEUTRAL
TV	TELEVISION
TYP	TYPICAL
U/G	UNDERGROUND
UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHER PROOF
W/H	WATER HEATER



สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา

สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา

สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา

สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา

สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา
สถานที่ท่องเที่ยว	จังหวัดพะเยา

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาฯ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง
และ SDB อาคาร

มาตรฐาน	-	แบบที่
รหัสแบบ	-	EE - 03
จำนวนแผ่น		

หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบ
นายนันทพัฒ โพธิ์วัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ออกแบบ
นายธิติก ตั้งใจ
ผู้เขียนแบบ

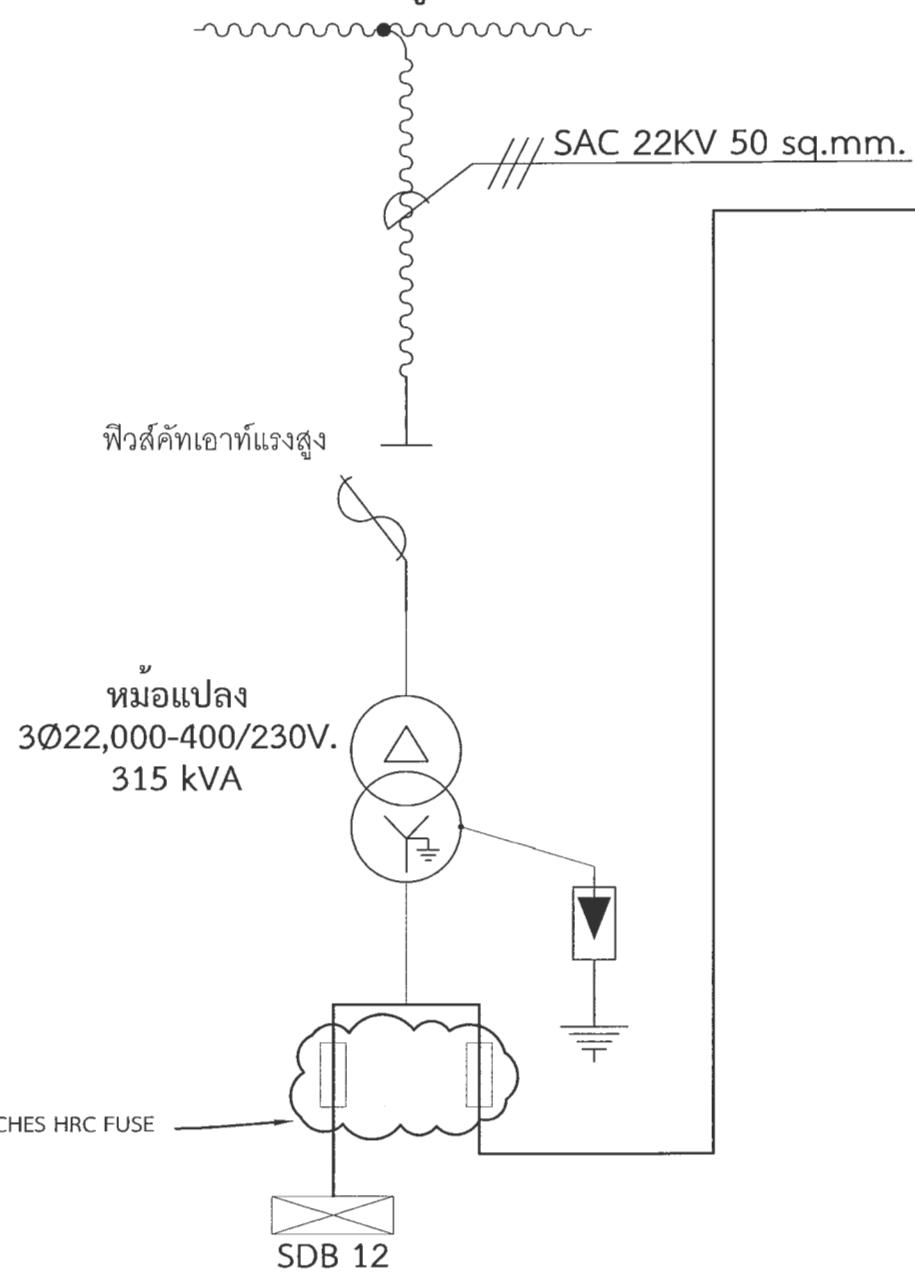
ผู้ตรวจสอบ
ดร.อุรุพัตร ธรรมอิริยานันทน์
ผู้ตรวจสอบ

ผศ.ดร.ภานุชัย ลอบญา
รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อนุมัติ

วันที่ 3-พฤษภาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้าแรงสูงมหาวิทยาลัย



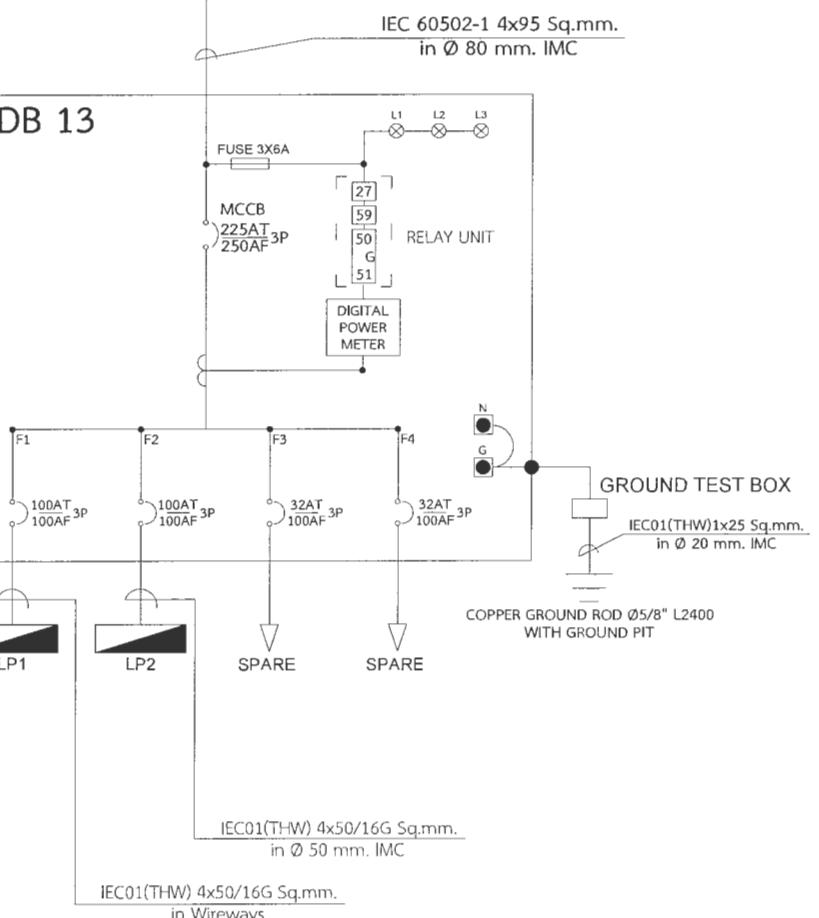
SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้าแรงสูง

LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	CURRENT TRANSFORMER (C.T.)
	UNDER VOLTAGE RELAY
	OVER VOLTAGE RELAY
	GROUND FAULT PROTECTION (GFP)
	LOW VOLTAGE POWER CABLE
	PILOT LAMP

IEC 60502-1 4x95 Sq.mm.
in Ø 80 mm. IMC

SDB 13



SINGLE LINE DIAGRAM SDB อาคาร 13

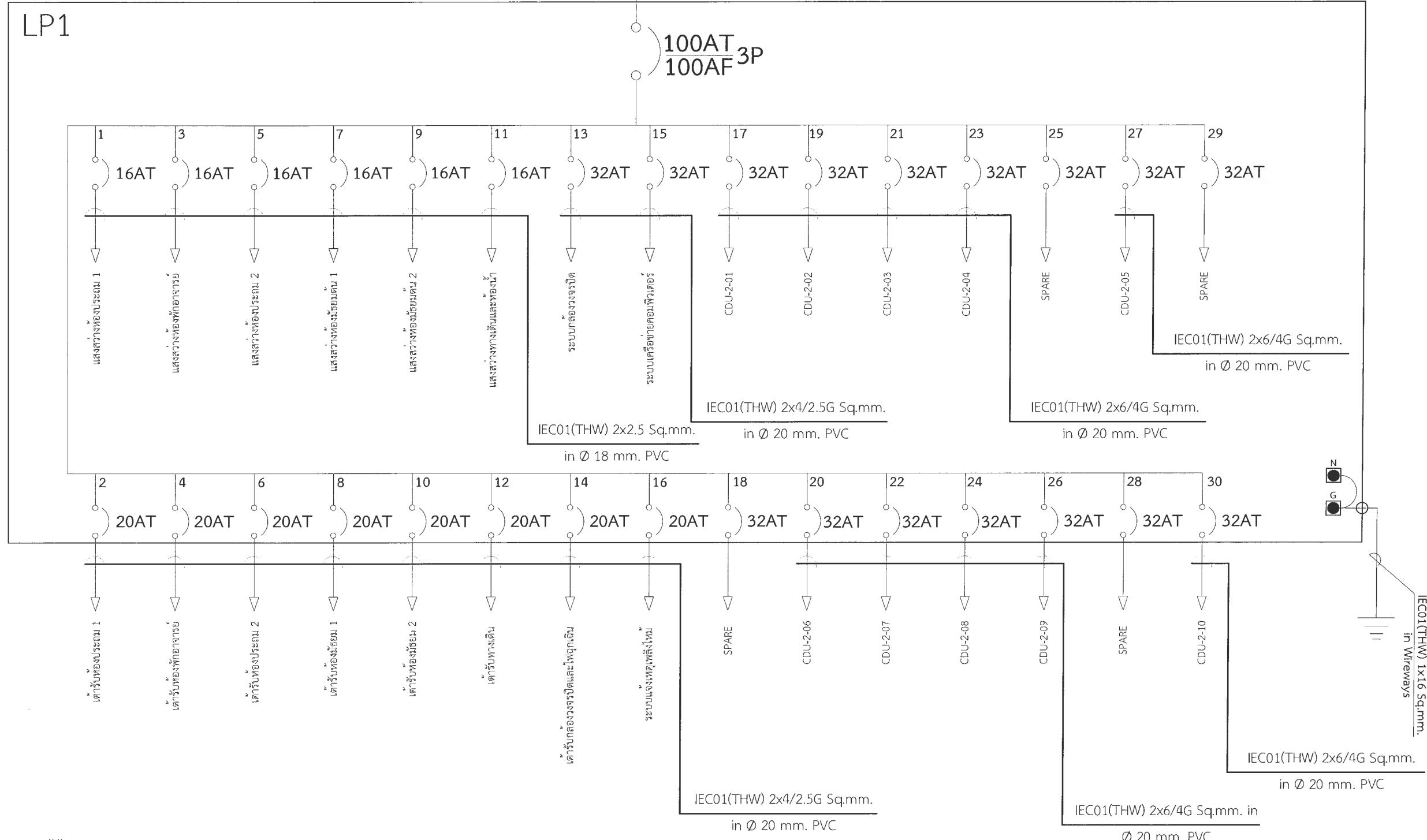
หมายเหตุ**

- ผู้รับจำจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบ
รูประยะต่ำควบคุมไฟฟ้าหลักและต่ำควบคุมไฟฟ้ายอยขออนุญาตต่อผู้ว่าจังกันดำเนินการ
- ผู้รับจำต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจังกันดำเนินการ
โดยอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ SDB อาคาร

SDB 13

ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เพส 30 ช่อง



หมายเหตุ**

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปถ่ายการต่อกลุ่มไฟฟ้าหลักและตู้กลุ่มไฟฟ้ายอยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการโดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 13 ชั้น 1 (LP1)



โครงการ
บ้านปูรณาการเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ตั้งสถาบัน	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 13 ชั้น 1 (LP1)		
มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 04
จำนวนแผ่น		

สถานที่

วิศวกรโยธา
นายนันทพัฒนา โพธิ์วัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า
นายนันทพัฒนา โพธิ์วัฒน์

ผู้ออกแบบ
นายอุดม ตั้งจิต
ผู้รับแบบ

ผู้เขียน
ดร.อุมาพัน ธรรมอิริยาบถ
ผู้ตรวจสอบ
ผศ.ดร.คงเกียรติ ธรรมอิริยาบถ

ผู้อนุมัติ
ผศ.ดร.คงเกียรติ ธรรมอิริยาบถ

วันที่ 3-夷ุปภาค-2567
รายการปรับปรุงแบบ

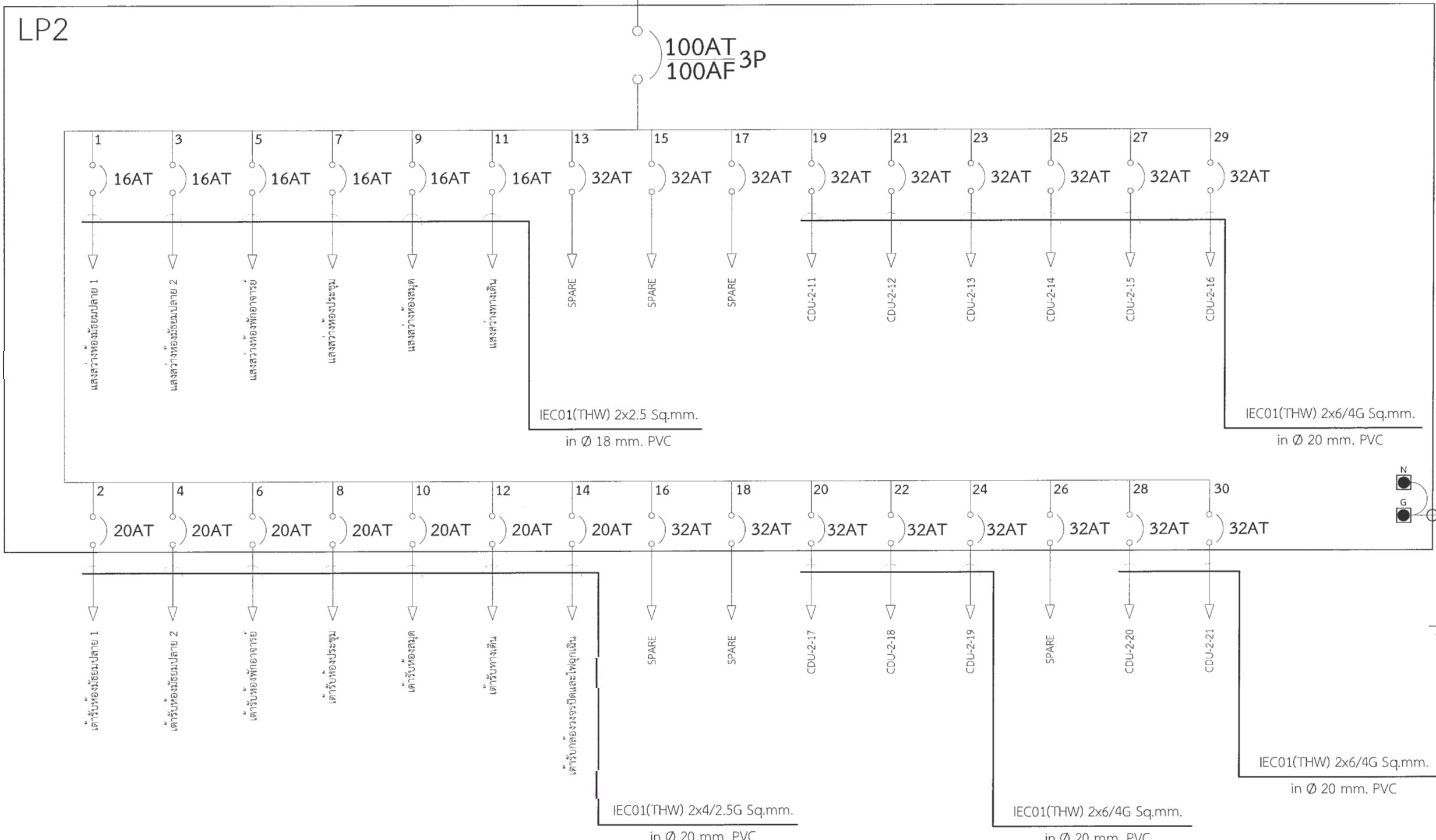
หมายเหตุ

SDB 13

IEC01(THW) 4x50 Sq.mm.
in Ø 50 mm. IMC

๗๙ ໂຫລດເຊັນເຕອຣ ۳ ເພສ 30 ຊອງ

LP2



ໝາຍເຫດ

1. ຜູ້ຮັບຈາງຈະຕອງຈັດທຳຕາຮາງໂຫລດສົມດຸລ (Load Balancing) ປະກອບການຕິດຕັ້ງ ພຣມ໌ໃໝ່ແບບ
ຮ່ຽນການຕົວບົມໄຟຟ້າຫັກແລະຕົວບົມໄຟຟ້າຍອີຂອນໜູ້ຢາດຕອຜູ້ຈາງກອນດຳເນີນການ
2. ຜູ້ຮັບຈາງຕອງຕິດຕັ້ງອຸປະນຸມາດຕະຖານານ ໂດຍຕົວອົກແບບແລະຂອນໜູ້ຢາດຕອຜູ້ຈາງກອນດຳເນີນການ
ໂດຍອຸປະນຸມັນຈະຕົວບົນຂອງໃໝ່ໄໝເຄີຍພານການໃຊ້ງານນາກອນ

SINGLE LINE DIAGRAM ອາຄາຣ 13 ຊັ້ນ 2 (LP2)



ມາກົມຕະຫຼາດຮ່າງກົມເພື່ອພະຍານ

ໂຄງການ
ປັບປຸງອາຄາຣເຮັດວຽກແລະຝຶກປະສາການ
ນັກຄົມຕະຫຼາດ
ມາກົມຕະຫຼາດຮ່າງກົມເພື່ອພະຍານ

ສານທີ່ກ່ອສ່ວນ	ປັບປຸງມາ
ມາກົມຕະຫຼາດຮ່າງກົມເພື່ອພະຍານ	-

ເນັນເສດຖະກິນ	SINGLE LINE DIAGRAM ອາຄາຣ 13 ຊັ້ນ 2 (LP2)
ນາມສະກຸນ	-
ຮັບສັນບັນ	-
ຈຳນວນແຜນ	EE - 05

ສານນິກ	
ຮັກການໄຍ້ຮາ	

ຮັກການໄໝ້ຫຼັກ	ນາມສະກຸນ
ຮັກການສູນເກີບເຄີຍ	ນາມສະກຸນ

ເຂົ້າມີນາມ	ນາມສະກຸນ
ເຂົ້າມີນາມ	ນາມສະກຸນ

ເຂົ້າມີນາມ	ນາມສະກຸນ
ເຂົ້າມີນາມ	ນາມສະກຸນ

ເຫັນອົບ	ນາມສະກຸນ
ເຫັນອົບ	ນາມສະກຸນ

ວັນທີ	3-ມັງກອນ-2567
ຮ່າງການປັບປຸງແບບ	ຮ່າງການປັບປຸງແບບ

ມາຍເຫດ	
ມາຍເຫດ	



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

RISER DIAGRAM อาคาร 13		
มาตรฐาน	-	ผู้เขียน
รหัสแบบ	-	EE - 06
จำนวนแผ่น		

สถาบัน

ผู้สำรวจ

วิศวกรไฟฟ้า
นายบันทวน พิธิรัตน์
วิศวกรช่าง งานไฟ

เชิงมุมแบบ
นายธิติกร ตั้งใจ

เชิงแบบ
นายดอน สารสกุล

ผู้ตรวจรับ
ผศ.ดร.นนทิชา อ่องมา

วันที่ 3-๖๔๘๔๙๘-๒๕๖๗

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ROOF FLOOR

2nd. FLOOR

1st. FLOOR

FIRE ALARM RISER DIAGRAM

ROOF FLOOR

2nd. FLOOR

1st. FLOOR

RISER DIAGRAM ระบบโทรทัศนวงจรปิด

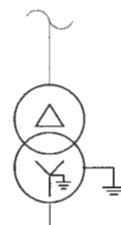
RISER DIAGRAM อาคาร 13

เชื่อมต่อกับไฟฟ้าแรงสูง
ของมหาวิทยาลัย

ROOF FLOOR

หม้อแปลง
3Ø22KV-400/230V.
315kVA

LT. FUSE SWITCHES HRC FUSE



2nd. FLOOR

1st. FLOOR

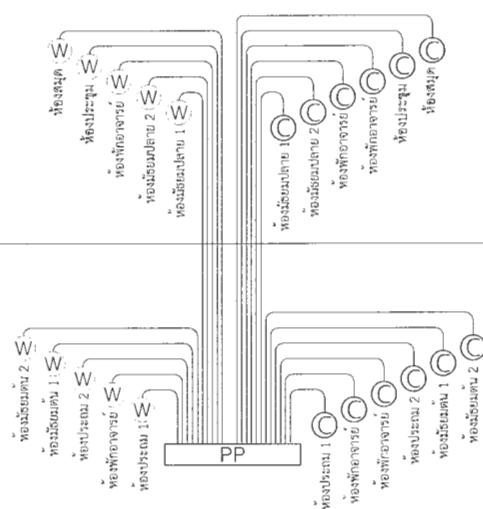
ELECTRICAL RISER DIAGRAM

ROOF FLOOR

2nd. FLOOR

1st. FLOOR

RISER DIAGRAM ระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ROOF FLOOR

2nd. FLOOR

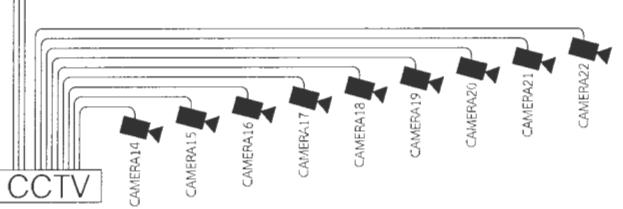
1st. FLOOR

FIRE ALARM RISER DIAGRAM

ROOF FLOOR

2nd. FLOOR

1st. FLOOR



RISER DIAGRAM ระบบโทรทัศนวงจรปิด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ
เข้าอาคาร

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 07
จำนวนแผ่น		

สถาปัตย

ผู้สำรวจ

ผู้ตรวจไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ออกแบบ

ผู้เชื่อมต่อ

ผู้ตรวจสอบ

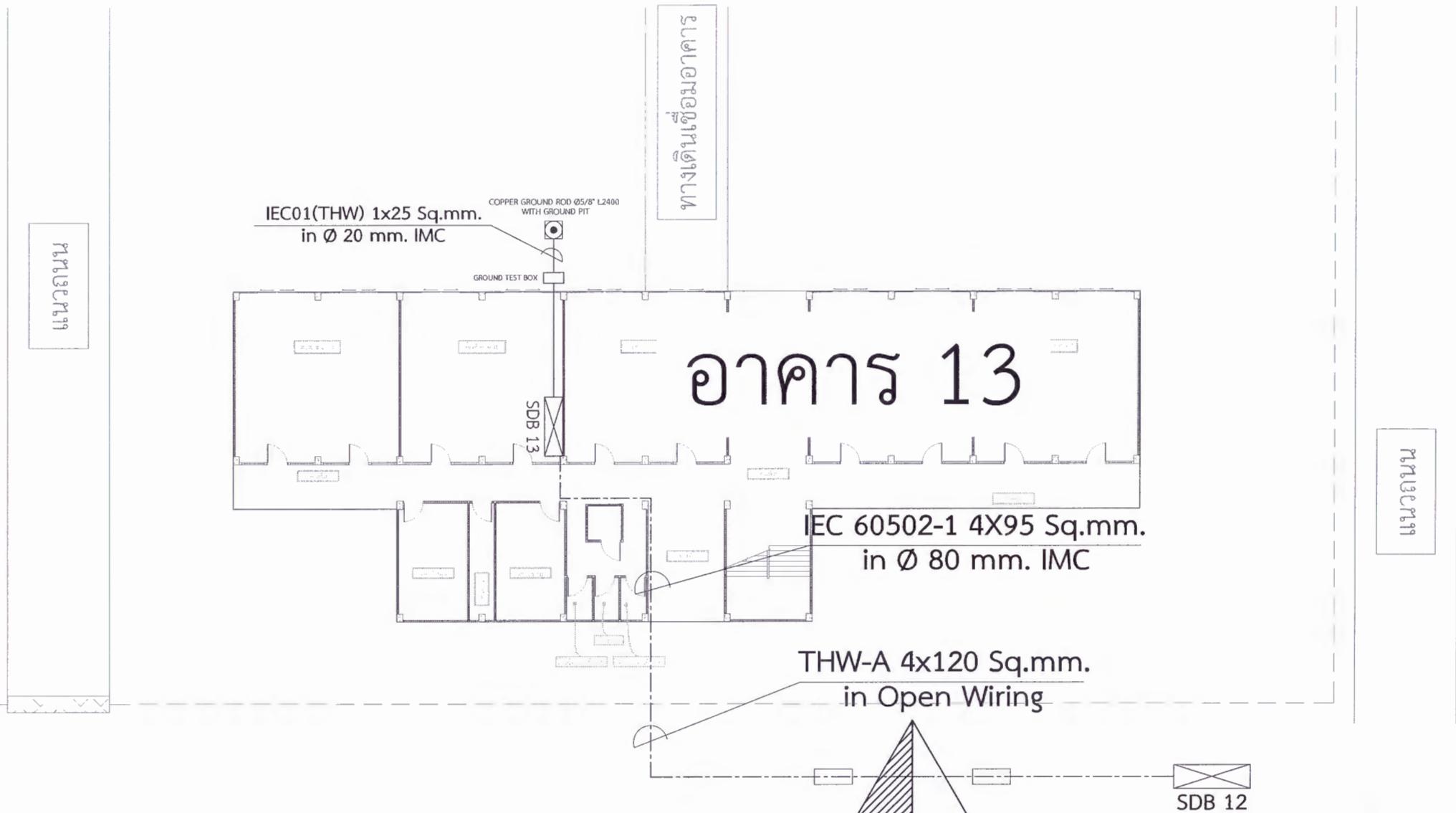
ผู้เชื่อมต่อ

ผู้ดูแลรักษา^{ลูกค้า}

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



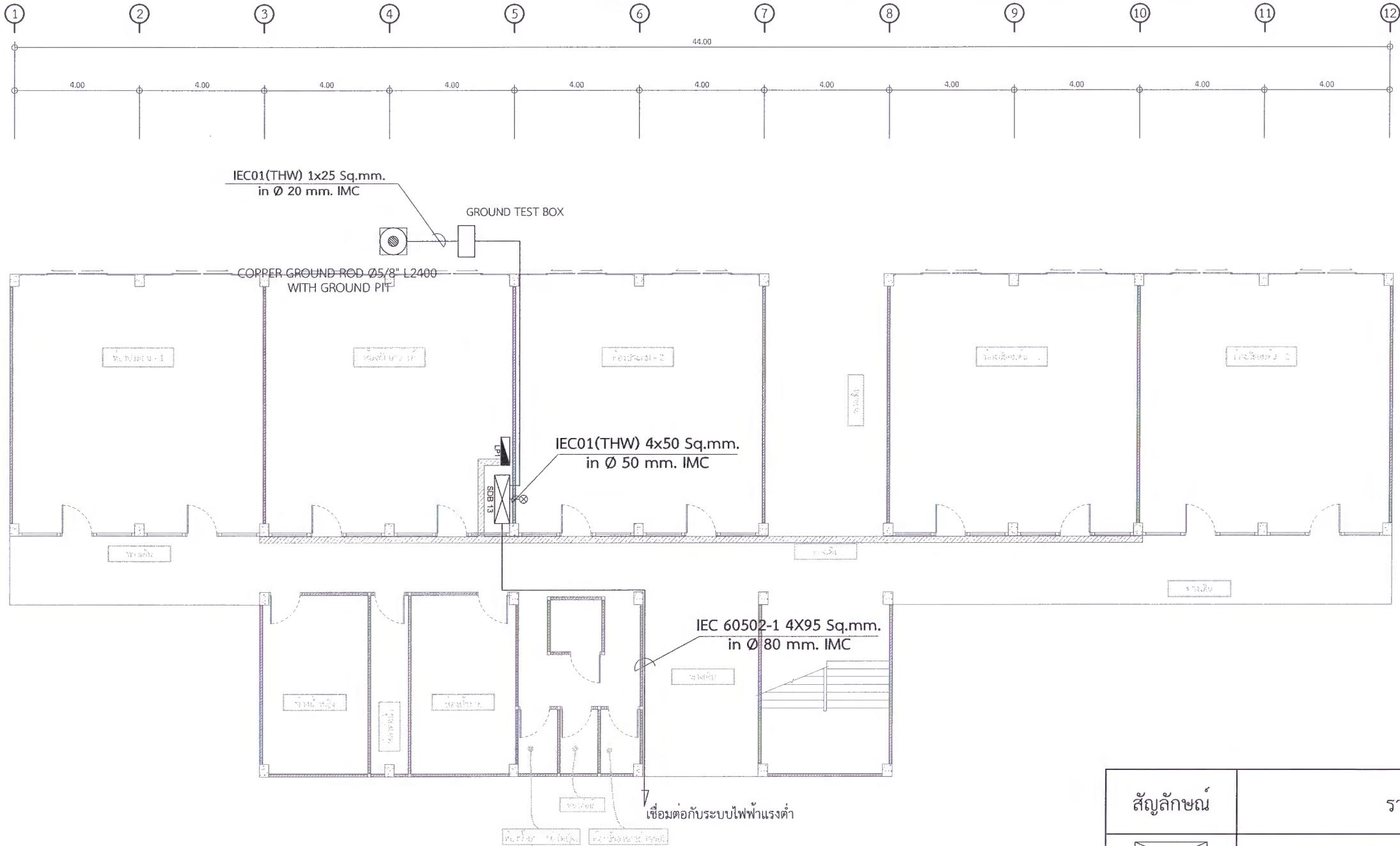
หม้อแปลง
3Ø22,000-400/230V.
315 kVA

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	พาว์ร์แรงต์
	ແຜគຽມຄຸມໄຟຟ້າຫລັກ
	ສາຍໄຟຟ້າແຮງດັນຕໍ່າ
	COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT
	ບອກຂາດຂອງສາຍໄຟຟ້າ

*** หมายเหตุ ***

- ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนเสาไฟติดตั้งใหม่เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น
- การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า, เสาไฟและสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจังหวัดก่อน

แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก
	แผงควบคุมไฟฟ้าข้อย่อ
	COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT
	รางวายเวย์ (WireWay)
	บอกรนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ดำเนินการที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงดำเนินการโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง เสียก่อน
- สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ห้องน้ำรับจากจะต้องตรวจสอบแบบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในลักษณะอุปกรณ์และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง เสียก่อน

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงด้วยอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
บริษัทจุฬาภรณ์และภูมิพล
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงด้วยอาคาร 13 ชั้นที่ 1

มาตรฐาน	1:150	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 08
จำนวนแผ่น		

สถานที่ก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนวน พิพัฒน์ ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นายธิติกร ตั้งเรือง

เขียนแบบ

ดร.อุรากาษ ธรรมวิวัฒน์

ผู้ดูแลห้องเรียน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่

เห็นชอบ

ผศ.ดร.สมเกียรติ สถาญา
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

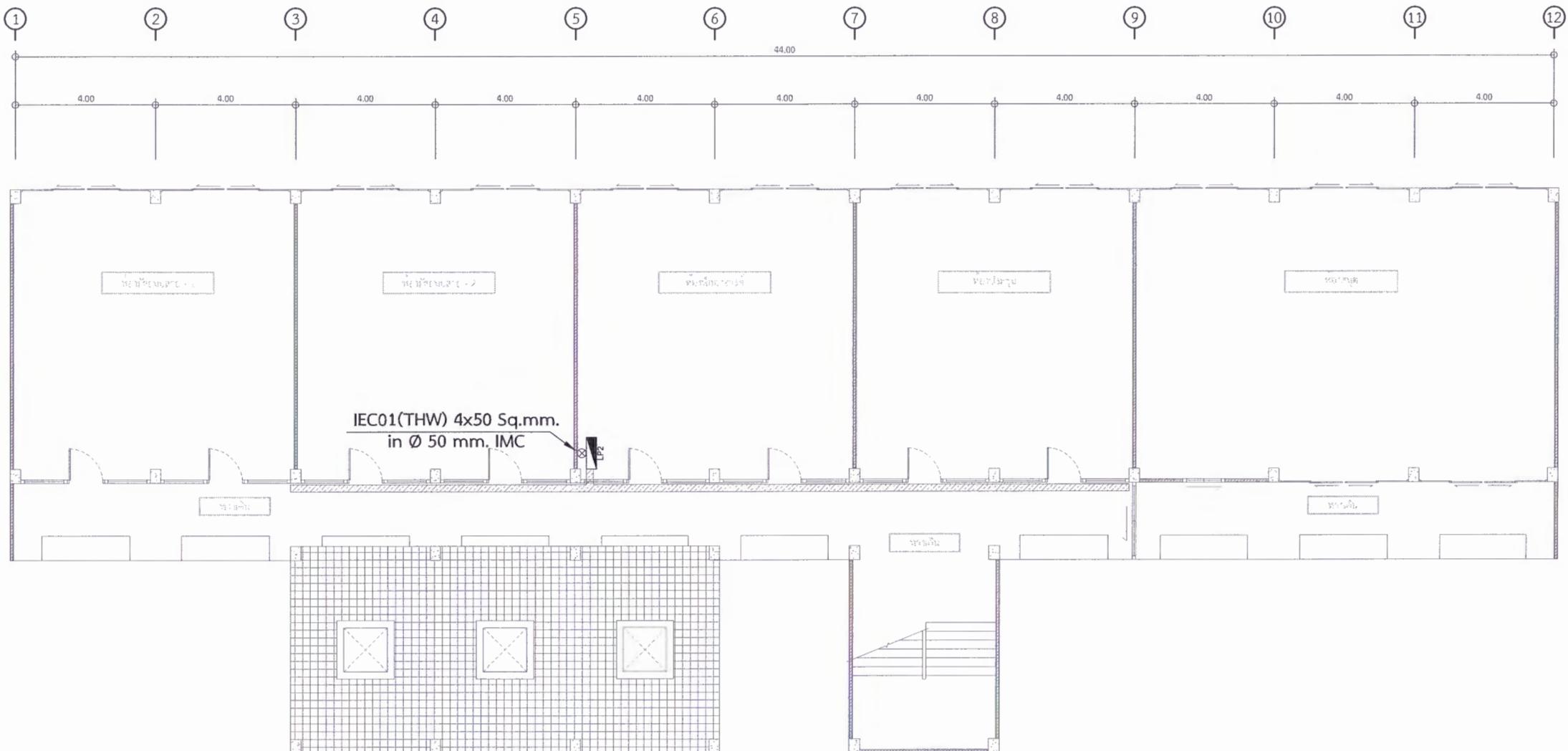
อนุมัติ

ผศ.ดร.ปริชา ศรีรัตน์
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
SDB	แฟรงค์คูมไฟฟ้าหลัก
LP	แฟรงค์คูมไฟฟ้าอย่างอิ่ม
COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT	COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT
WireWay	รางวายเวย์ (WireWay)
Lightning Rod	บวกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของสอดอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, สอดอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ห้องน้ำรับจำจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องใน lokale อีกด้วยและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีงบประมาณ

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 13 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:150 แผ่นที่ 1
รหัสแบบ - EE - 09
จำนวนแผ่น

สถาปัตย
ผู้สำรวจ

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายบันทวน พิเชฐวงศ์
ผู้ควบคุมสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายอธิตกร ตั้งแตด
ผู้เขียนแบบ

เขียนแบบ
ดร.อุณาพันธ์ ธรรมอธิกรณ์
ผู้เขียนแบบ

เขียนแบบ
ผศ.ดร.นรนพิชัย ถล่มยา
ผู้เขียนแบบ

เขียนแบบ
ผศ.ดร.ประชิรา ศรีรัตน์
ผู้เขียนแบบ

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีงบประมาณ

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 13 ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1:150 หน้าที่
รหัสแบบ - EE - 10
จำนวนแผ่น

สถาบัน
-

ผู้สำรวจ
นายนันท์พันธ์ โพธิ์วัฒน์
-

ผู้ควบคุมไฟฟ้า
นายอธิกร ตั้งจิต
-

ผู้ออกแบบ
นายอธิกร ตั้งจิต
-

ผู้เชื่อมต่อ
-

ผู้ตรวจสอบ
ดร.เอกพัทธ์ ธรรมรัตน์
-

ผู้เชื่อมต่อ
-

ผู้อนุมัติ
ผศ.ดร.ธนกร ศรีว่องษ์
-

วันที่ 3-พฤษภาคม-2567

รายการรับปูนแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับ光จะต้องงบประมาณทั้งนี้

- สายไฟฟ้าหัววงเดือน ไขส้าย IEC01 2X1.5 Sq.mm.
ตื้นในท่อสาย PVC Ø 15 mm.

- สวิตซ์ S3-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-1
- สวิตซ์ S3-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-2
- สวิตซ์ S3-01 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-3
- สวิตซ์ S3-01 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-4
- สวิตซ์ S3-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-5
- สวิตซ์ S3-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-6
- สวิตซ์ S3-02 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-7
- สวิตซ์ S3-02 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-8
- สวิตซ์ S3-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-9
- สวิตซ์ S3-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-10
- สวิตซ์ S3-03 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-11
- สวิตซ์ S3-03 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-12
- สวิตซ์ S3-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-13
- สวิตซ์ S3-04 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-14

- สวิตซ์ S3-04 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-15
- สวิตซ์ S3-04 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-16
- สวิตซ์ S3-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-17
- สวิตซ์ S3-05 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-18
- สวิตซ์ S3-05 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-19
- สวิตซ์ S3-05 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-20
- สวิตซ์ S3-06 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-21
- สวิตซ์ S3-06 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-22
- สวิตซ์ S3-07 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-23
- สวิตซ์ S3-08 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-24
- สวิตซ์ S3-09 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-25
- สวิตซ์ S3-10 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-26
- สวิตซ์ S3-11 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-27
- สวิตซ์ S3-12 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 3-28
- สวิตซ์ S3-13 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมไฟที่ 4-25

- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-01 เข้าทางชั้นที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-02 เข้าทางชั้นที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-03 เข้าทางชั้นที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-04 เข้าทางชั้นที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-06 เข้าทางชั้นที่ 9 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-05 เข้าทางชั้นที่ 9 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.
- วงรอบข่ายจากสวิตซ์เบ้า LP3 สวิตซ์ S3-06, S3-07, S3-08, S3-09, S3-10, S3-11, S3-12 และ S3-13 เข้าทางชั้นที่ 11 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เติบในท่อสาย PVC Ø 18 mm.

สัญลักษณ์	รายการ
S1	สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
S2	สวิตซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
I ₀₁	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
I ₀₂	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
—○—	ชุดรวมหลอดไฟ LED
■■■■■	โคมระดับติดลอย LED-T8 2x18 วัตต์
— — — —	ทางเดินสายไฟห้าลิวท์
— — — —	ทางเดินสายไฟห้าลิวท์
— — — —	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
→ A1	แสดงแนวโน้มไฟส่องสว่าง
→ LP1-1	เดินทางไปที่ วงจร NO.1 ในแผนไฟฟ้า LP

หมายเหตุ ***

- แบบแปลน คำแนะนำที่ต้องของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงแบบหนึ่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการ
- สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริวัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทุกผู้รับ光จะต้องตรวจสอบแบบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในลักษณะอี้ดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ -

แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 13 ชั้นที่ 2
มาตรฐาน 1:150 แผนที่
รหัสแบบ - EE - 11
จำนวนแผ่น

สถานที่ก่อสร้าง -

วิศวกรโยธา -

วิศวกรไฟฟ้า นายนันทา พิโลวัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล

พื้นที่แบบ นายธีรศักดิ์ ตั้งจิต
วิศวกรโยธา

พื้นที่แบบ นายอุรุพงษ์ ธรรมกิจวัน
วิศวกรโยธา

พื้นที่แบบ ดร.อุรุพงษ์ ธรรมกิจวัน
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

เห็นชอบ พ.ศ.๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

อนุมัติ ผศ.ดร.ณัฐวิช ด้อยมา
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

วันที่ ๓- พฤษภาคม ๒๕๖๗

รายการบันทึก

รายการปรับปรุงแบบ

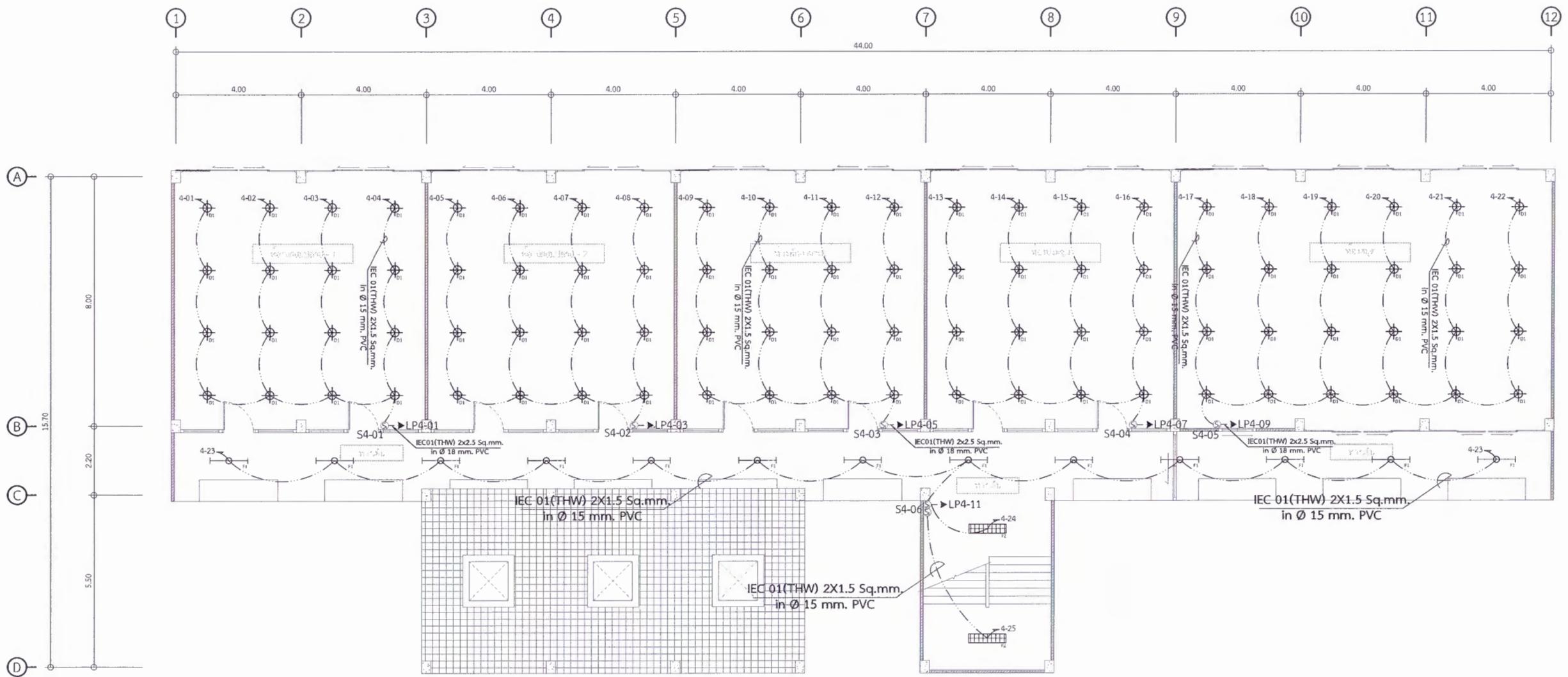
หมายเหตุ

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	สวิตซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์
	ชุดรางหลอดไฟ LED
	โคมระดับติดลอย LED-T8 2x18 วัตต์
-----	ทางเดินสายไฟหัวต่อโคม
-----	ทางเดินสายไฟสวิตซ์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในແນ່ໄຟຟ້າ LP

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

- สายไฟระหว่างห้อง ไข่สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 15 mm.

- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-13
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-14
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-15
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-16
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 5 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-17
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 6 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-18
- สวิตซ์ S4-01 ตัวที่ 7 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-19
- สวิตซ์ S4-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-20
- สวิตซ์ S4-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-21
- สวิตซ์ S4-02 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-22
- สวิตซ์ S4-02 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-23
- สวิตซ์ S4-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-24
- สวิตซ์ S4-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-25
- สวิตซ์ S4-03 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-11
- สวิตซ์ S4-03 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-12

- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-13
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-14
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-15
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-16
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 5 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-17
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 6 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-18
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 7 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-19
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 8 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-20
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 9 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-21
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 10 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-22
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 11 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-23
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 12 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-24
- สวิตซ์ S4-04 ตัวที่ 13 ควบคุมดวงโคมແນວที่ 4-25

- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-01 เข้าวงจรที่ 1 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.
- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-02 เข้าวงจรที่ 3 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.
- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-03 เข้าวงจรที่ 5 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.
- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-04 เข้าวงจรที่ 7 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.
- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-05 เข้าวงจรที่ 9 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.
- วงจรอย่างจำกัด LP4 สวิตซ์ S4-06 เข้าวงจรที่ 11 ไข่สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อ PVC Ø 18 mm.

หมายเหตุ ***

- แบบแปลน คำแนะนำที่ต้องของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตัวอย่างโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริวัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ผู้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเมียดและสอบถามปัญหาอื่นๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ

มาตราส่วน	1:40	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 12
ชื่อแบบแผน		

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายนันทวุฒิ ใจอธิวัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล

พิจัยแบบ

นายธิติกร ตั้งจิต
วิศวกรไฟฟ้า

พิจัยแบบ

ผู้ออกแบบ

ดร.สุจานันท์ ธรรมอวัฒน์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ

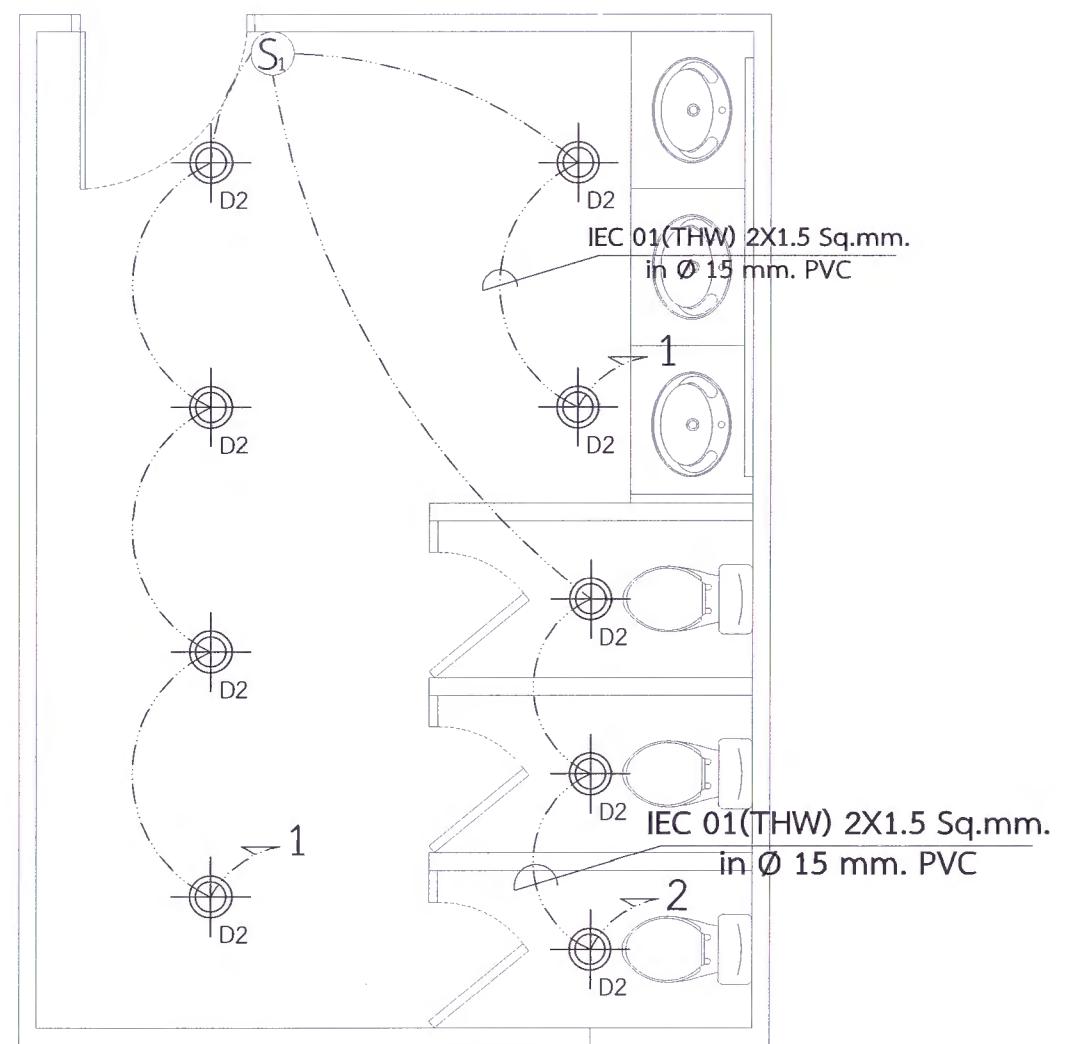
ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ ถือมา
รองศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชา

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

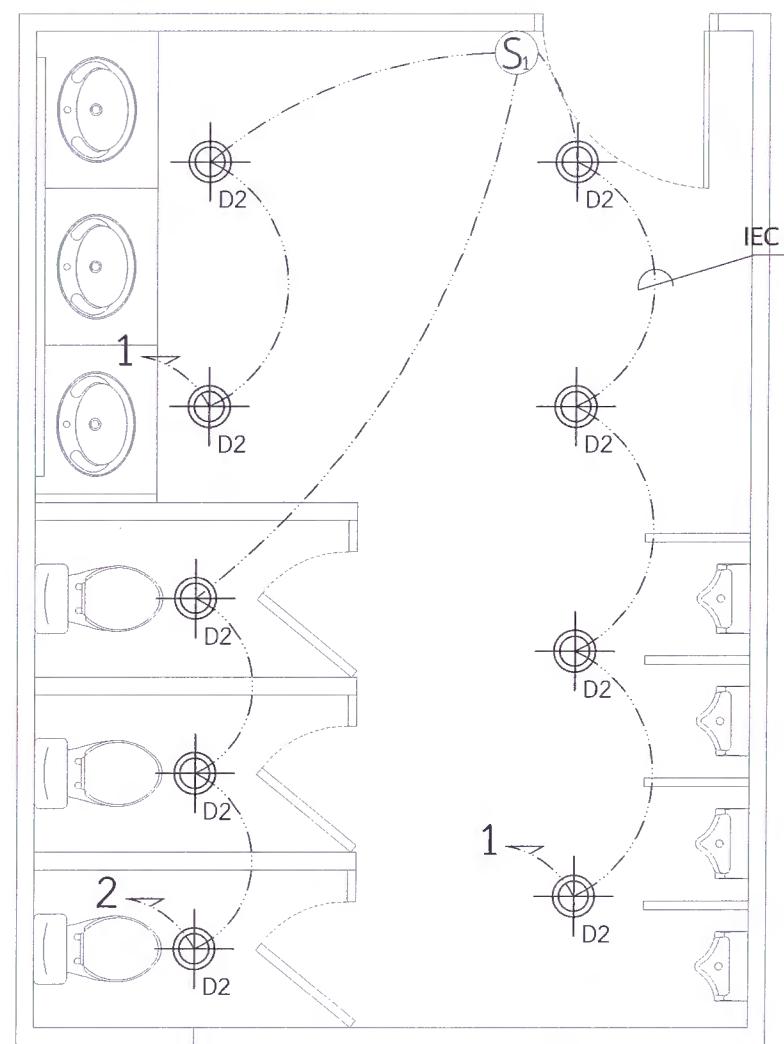
การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

- สายไฟระหว่างคอม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.

เดินในท่ออย่าง PVC Ø 15 mm.

- สวิตซ์ ตัวที่ 1 ควบคุมดวงคอมแรกที่ 1

- สวิตซ์ ตัวที่ 2 ควบคุมดวงคอมแรกที่ 2



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

- สายไฟระหว่างคอม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.

เดินในท่ออย่าง PVC Ø 15 mm.

- สวิตซ์ ตัวที่ 1 ควบคุมดวงคอมแรกที่ 1

- สวิตซ์ ตัวที่ 2 ควบคุมดวงคอมแรกที่ 2

แปลนขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำหญิง

Scale

1:40

แปลนขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำชาย

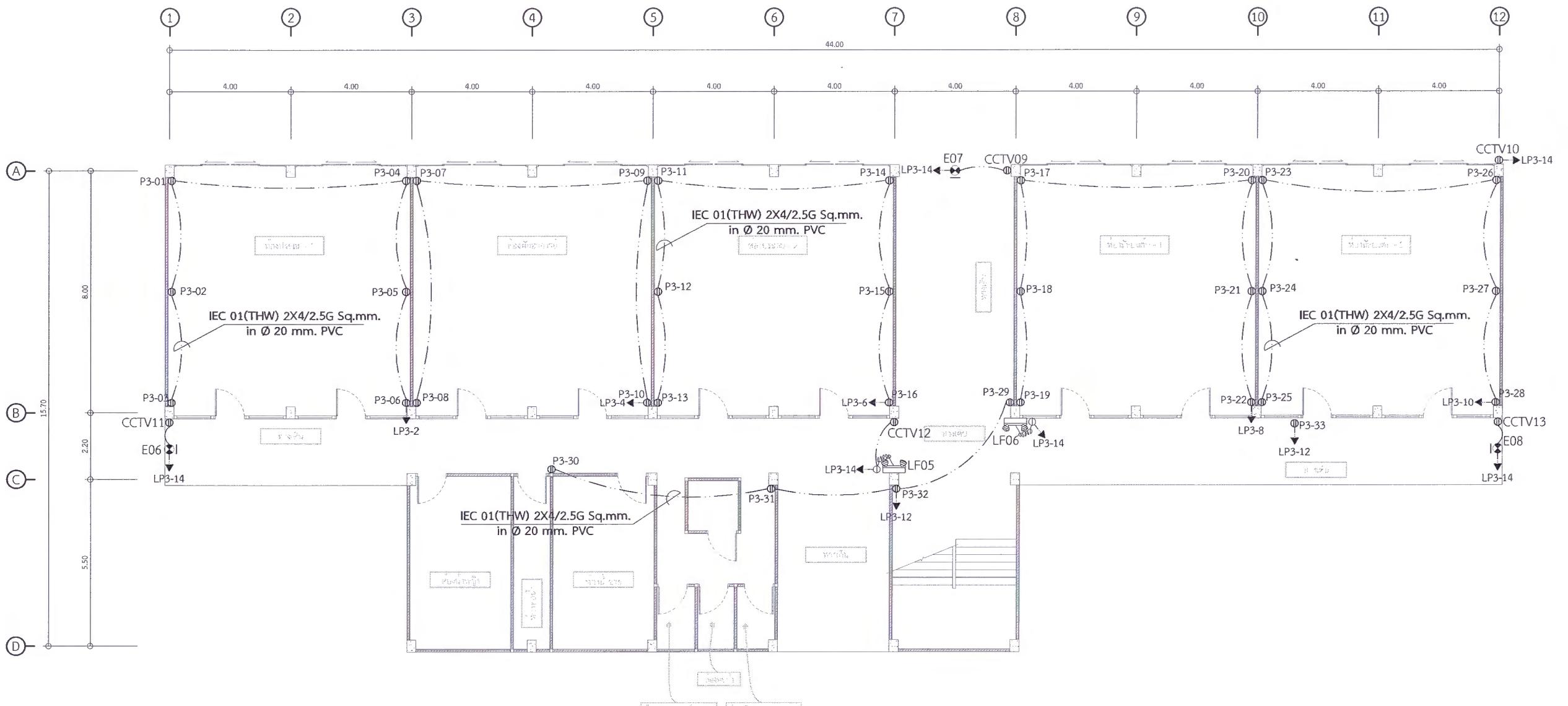
Scale

1:40

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	คอมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์
—	ทางเดินสายไฟฟ้าคอม
	balk ขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแนวคอมไฟฟ้าสองเส้น

หมายเหตุ ***

- แบบแปลน คำนึงที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแล
- สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริวัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบดูแบบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องใน lokale เอเยตและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแล



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้ง เครื่องสำอางที่ทำจากโลหะต้องตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรอย่างเดียวต่อเตารับ LP3
 - 2.1 เตารับ P3-01 ถึง P3-06 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.2 เตารับ P3-07 ถึง P3-10 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.3 เตารับ P3-11 ถึง P3-16 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- 2.4 เตารับ P3-17 ถึง P3-22 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.5 เตารับ P3-23 ถึง P3-28 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.6 เตารับ P3-29 ถึง P3-33 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.7 เตารับ CCTV09, CCTV10, CCTV11, CCTV12, CCTV13, E06, E07, E08, LF05 และ LF06 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน, คำแนะนำที่ต้องของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงคำแนะนำโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทุกผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในลักษณะอุปกรณ์และสถาปัตยกรรมที่ต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
◐	เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาdin
◐ ⊗	ไฟอุกกาชรมเตารับ
◐ ⊙	คอมไฟฟ้าป้ายทางออกอุกกาชรมพร้อมเตารับ
◐ ⊕	เตารับสำหรับกล้องวงจรปิด
— — —	ทางเดินสายไฟฟ้ารองเตารับ
→ LP1-10	เดินทางไปที่ วงจร NO.10 ในแผ่นไฟฟ้า LP
↙	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ท่องเที่ยว
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 13 ชั้นที่ 1

มาตรฐาน
1:150
รหัสแบบ
EE - 13
จำนวนแผ่น

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายมนต์พูล พิเชฐดะ^{ผู้ออกแบบ}
วิศวกรสุขรกิจ

ผู้ออกแบบ
นายธีระ ตั้งใจ^{ผู้ออกแบบ}
เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ
ดร.นุกานต์ ธรรมอัจฉริย์^{ผู้ตรวจสอบ}
เขียนแบบ

ผู้อนุมัติ
ผศ.ดร.ปริญญา ศรีเรืองฤทธิ์^{ผู้อนุมัติ}

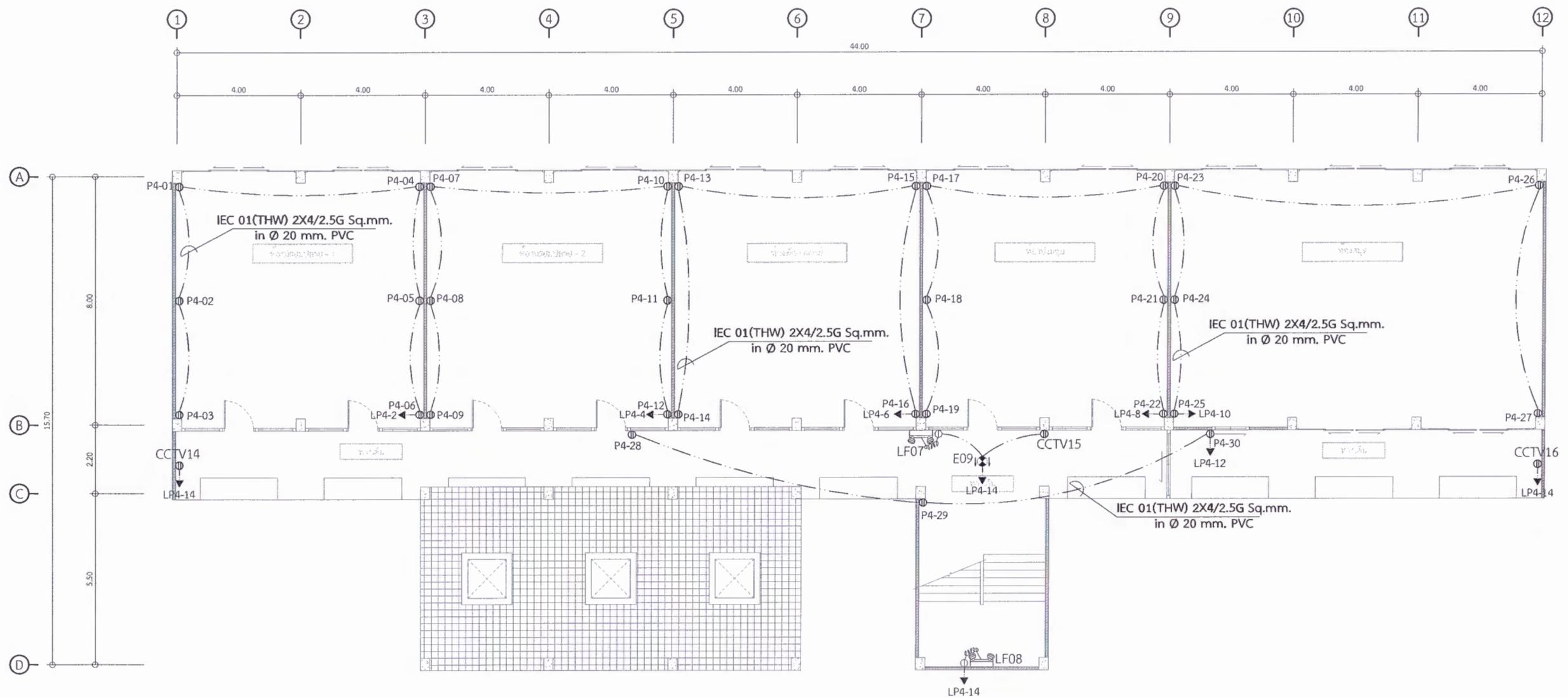
วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าที่กำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรอยู่หากเดารับเข้าตู้ LP4
 - 2.1 เดารับ P4-01 ถึง P4-06 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.2 เดารับ P4-07 ถึง P4-12 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.3 เดารับ P4-13 ถึง P4-16 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- 2.4 เดารับ P4-17 ถึง P4-22 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.5 เดารับ P4-23 ถึง P4-27 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.6 เดารับ P4-28 ถึง P4-30 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.7 เดารับ CCTV14, CCTV15, CCTV16, E09, LF07 และ LF08 1 ชุด ประกอบไปด้วย เดารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด 1 ชุด เข้าตู้ LP4 วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ทำขึ้นของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงแบบหน้าที่โดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้าวัสดุอุปกรณ์ และบริวัณท์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ห้องผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในลักษณะอื่นๆ ที่ต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติด
	ไฟอุปกรณ์พร้อมเต้ารับ
	โคมไฟฟ้าบ้านทางออกอุกกาเบอร์มอลล์
	เดารับสำหรับกล่องวงจรปิด
	ทางเดินสายไฟฟ้า
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150

โครงการ	ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์ นักศึกษาครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-
แผนผัง	
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 13 ชั้นที่ 2	
มาตราส่วน	1:150
รหัสแบบ	-
จำนวนแผ่น	EE - 14
สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	นายนันทพูล ใจสวัสดิ์ วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล	-
เชิญแบบ	
นายอธิการ ตั้งวงศ์ วิศวกรไฟฟ้า	
เชิญแบบ	
นายอธิการ ตั้งวงศ์ วิศวกรไฟฟ้า	
เชิญแบบ	
ดร.เอกนฤทธิ์ ธรรมรงค์ อาจารย์ใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
เงินซื้อบ	
พศ.๒๕๖๗ ๑๐๘๙ นายอธิการ ตั้งวงศ์ วิศวกรไฟฟ้า	
อนุมัติ	
ผศ.ดร.บริชา ศรีเรืองพันธ์ อาจารย์ใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	3-พฤษภาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและศึกษาสถาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแผน
แบบแปลนทางเดินสาย Fiber optic
เข้าอาคาร

มาตรฐาน	-	แบบที่
รหัสแบบ	-	EE - 15
จำนวนแผ่น		

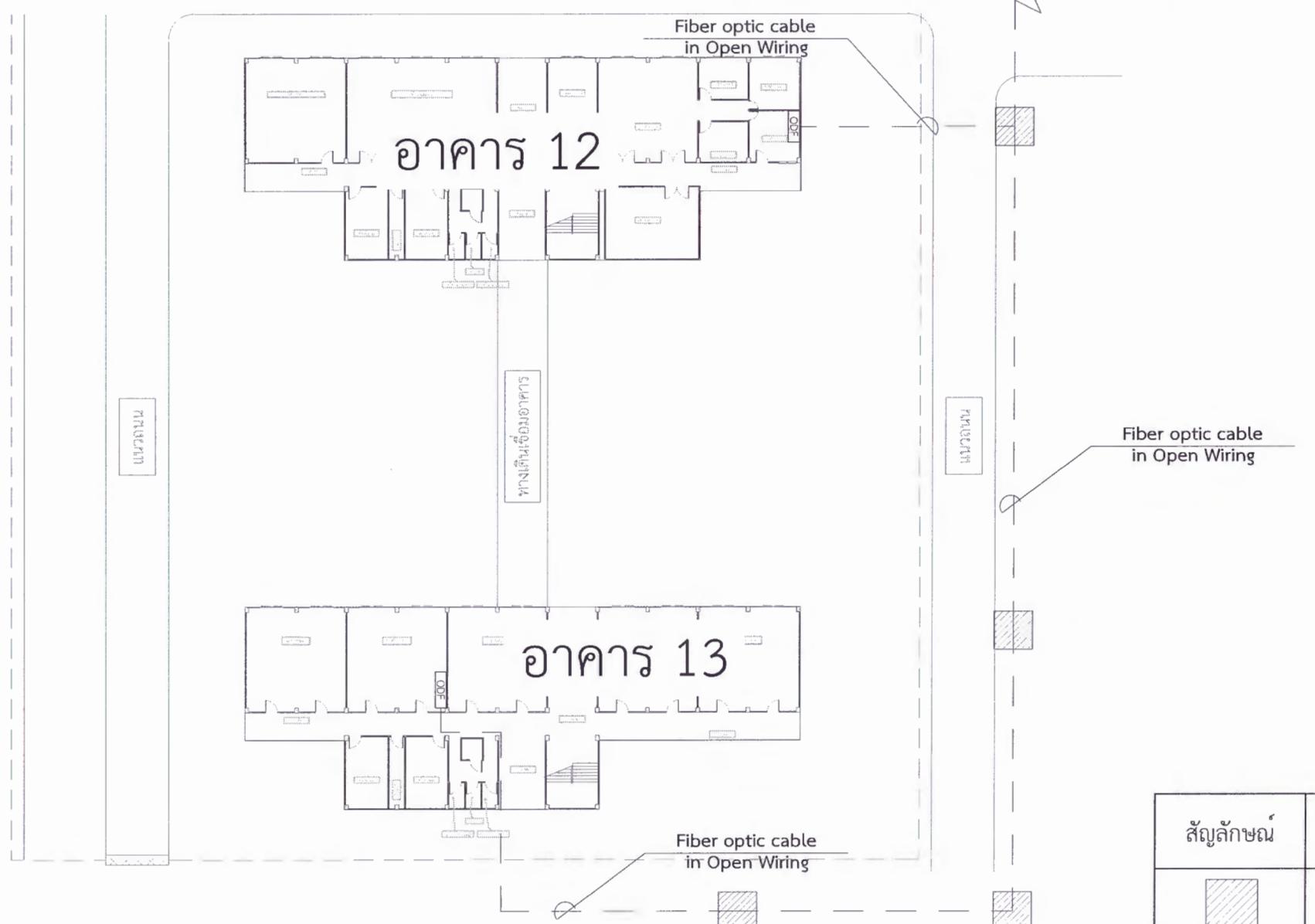
สถานที่ก่อสร้าง
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
นายันพันธุ์ โพธิ์วัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล

เชิงแบบ
นายธิติก ตั้งคง
วิศวกรโยธา

เชิงแบบ
ดร.อุมาพร ธรรมกิจวัฒน์
อาจารย์ประจำสาขาวิชานโยบาย
เงินของ

ผศ.ดร.วนิช ลอยมา
รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชานโยบาย
อนุมติ
ผศ.ดร.บวรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาฯ

วันที่ 3- พฤษภาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ
หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
เส้นหatching	เสากองกรีต
ODF	Optical distribution Frame
---	Fiber optic cable

*** หมายเหตุ ***

- ตำแหน่ง และจำนวนเสาไฟเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้นซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้วางแผนก่อน
- การติดตั้งจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้วางแผนก่อน

แบบแปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบผัง
แปลนระบบสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:150 แผนที่
รหัสแบบ - EE - 16

สถาปัตย

วิศวกรเชี่ยว

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนันต์ พิเชฐวัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล

พื้นที่แบบ
นายธนิตา ตั้งใจ
วิศวกร

พื้นที่แบบ
นายธนกานต์ ธรรมชาติพัฒนา

พื้นที่แบบ
ดร.ดร.รุ่งรัตน์ ลักษณา

พื้นที่แบบ
พญ.ดร.รุ่งรัตน์ ลักษณา

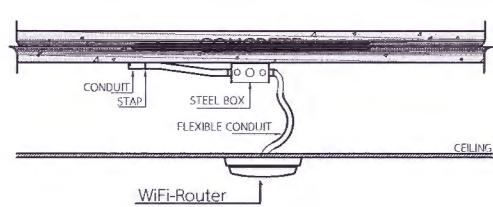
พื้นที่แบบ
ดร.ดร.รุ่งรัตน์ ลักษณา

สัญลักษณ์	รายการ
PP	แผงติดตั้งดูอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
NVR	เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด
(C)	เด้ารับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์
(W)	WiFi-Router
█	กล้องวงจรปิด
C → to PP	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง ดูอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ PP
V → to NVR	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด NVR
CAMERA01	กล้องวงจรปิด ตัวที่ 1

แปลนระบบสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale

1:150



การติดตั้ง WiFi-Router
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

UTP CAT6 in Ø 18 mm. PVC For COMPUTER OUTLET
UTP CAT6 in Ø 20 mm. PVC For WiFi-Router

เด้ารับสายสัญญาณ
คอมพิวเตอร์

ประตู

ตำแหน่งเดารับ
0.30

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง
ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง
แปลนระบบสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:150 แผนที่
รหัสแบบ -
ชื่อผู้แต่ง EE - 17

สถาปัตยิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนันทวุฒิ ใจอิทธิพงษ์
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้ออกแบบ
นายธีระ กิตติ์ตัจฉัล
วิศวกรไฟฟ้า

ผู้เชื่อม
ดร.สุรยา ธรรมรักษ์
ผู้เชื่อมไฟฟ้า

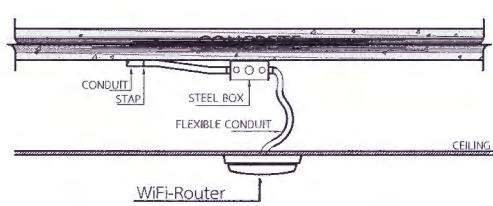
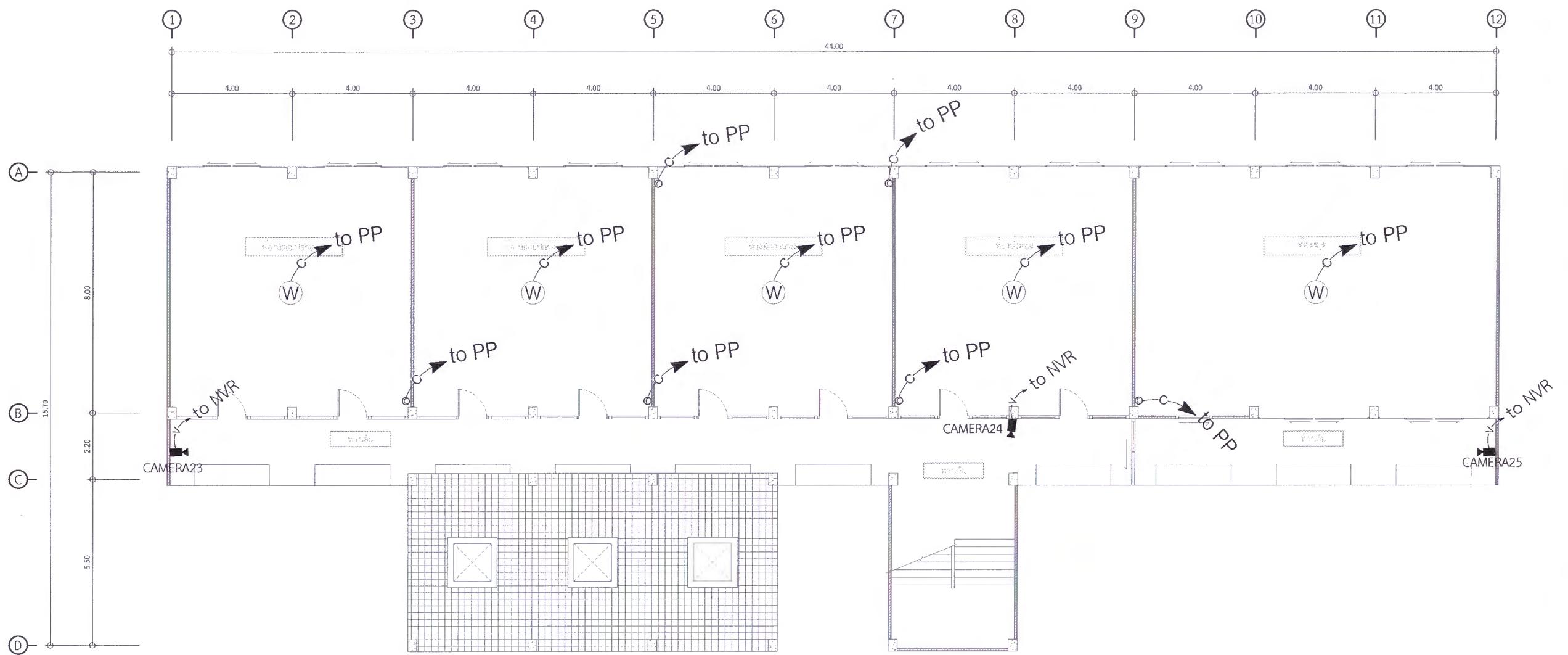
ผู้เชื่อม
ผศ.ดร.นนทรี ลอกหมาย
ผู้เชื่อมไฟฟ้า

ผู้มั่นคง
ผศ.ดร.ธีรชา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้เชื่อมไฟฟ้า

ผู้มั่นคง
วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

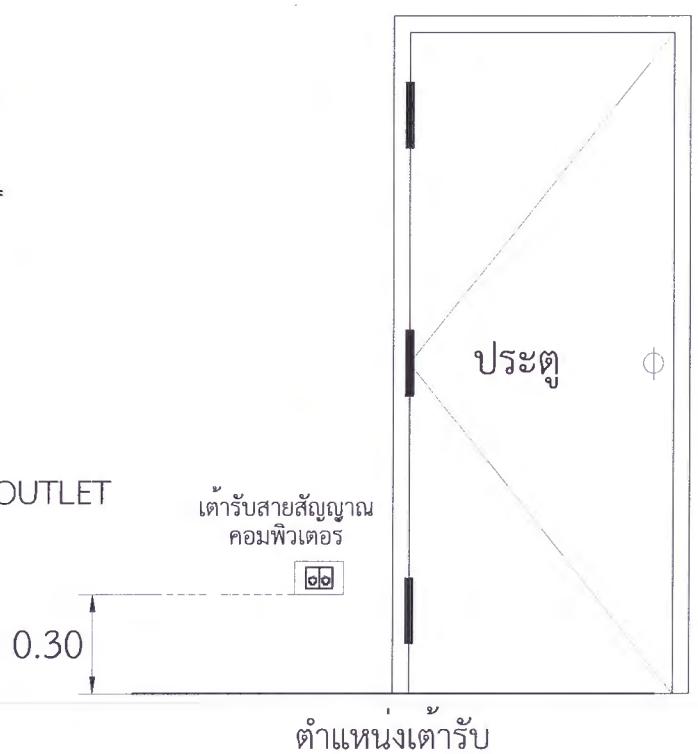
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง WiFi-Router
แบบติดโดยไม่ต้องเดินสาย

UTP CAT6 in Ø 18 mm. PVC For COMPUTER OUTLET
UTP CAT6 in Ø 20 mm. PVC For WiFi-Router



ตำแหน่งติดตั้ง

สัญลักษณ์	รายการ
PP	แผงติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
NVR	เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด
(C)	เด้ารับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์
(W)	WiFi-Router
█	กล้องวงจรปิด
C → to PP	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ PP
V → to NVR	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง เครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิด NVR
CAMERA01	กล้องวงจรปิด ตัวที่ 1

แปลนระบบสื่อสารและวงจรปิดอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ -

แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:150 แผนที่
รหัสแบบ - EE - 18
จำนวนแผ่น

สถานที่ก่อสร้าง

วิศวกรไม้ชา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนันทพร พิชัยวงศ์
วิศวกรสุขाशिवाल

พื้นที่แบบ
นายธีรศักดิ์ ตั้งใจด
วิศวกรสถาปัตย์

พื้นที่แบบ
ดร.อุรุพงษ์ ธรรมอธิปัณณ
วิศวกรสถาปัตย์

พื้นที่แบบ
ผศ.ดร.ภานุชัย ถลอก
วิศวกรสถาปัตย์

พื้นที่แบบ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
วิศวกรสถาปัตย์

วันที่ 3-พฤษภาคม-2567

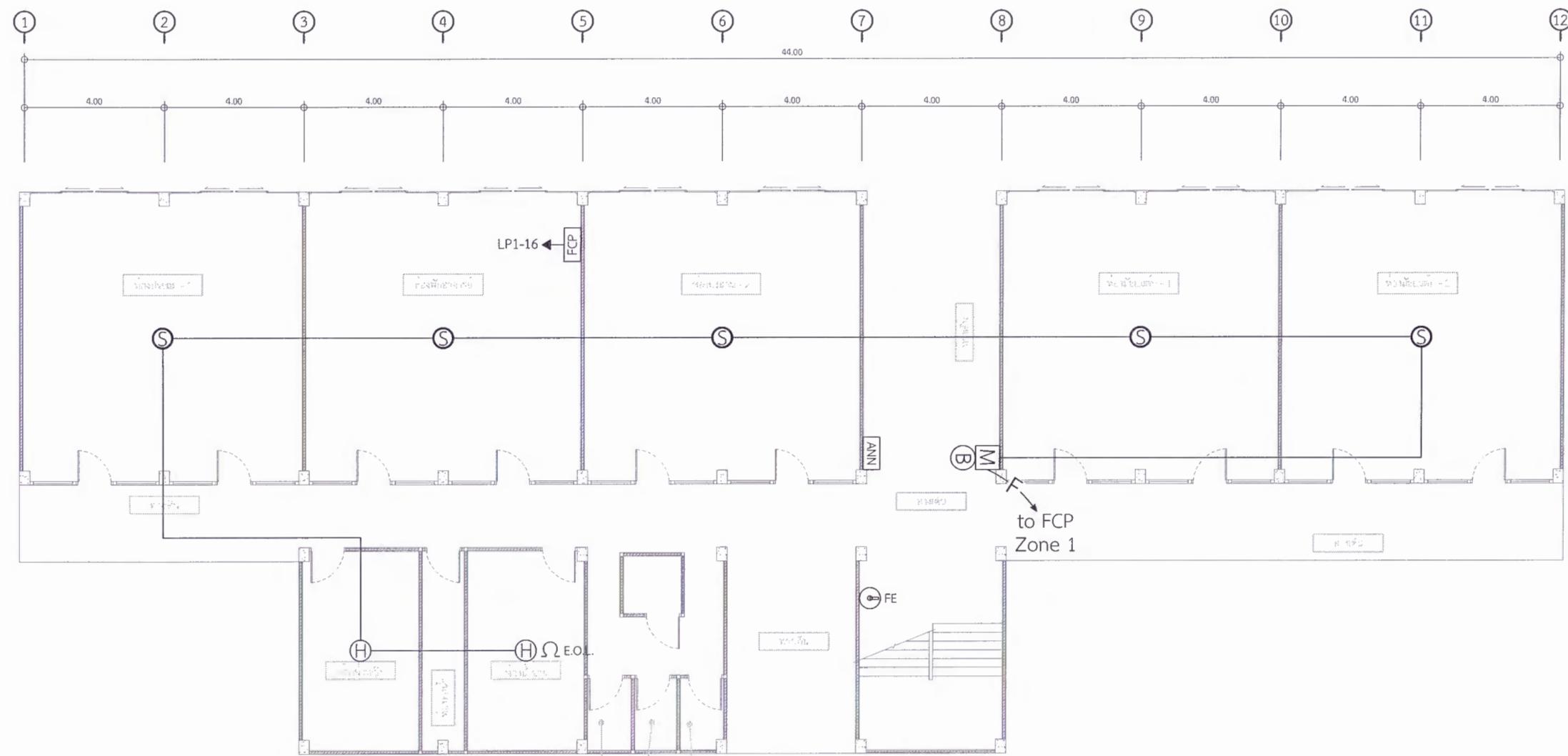
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FAC	FIRE ALARM CONTROL
ANN	ANNUNCIATOR BOARD
H	HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE
S	SMOKE DETECTOR
B	ALARM BELL 6"
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 1
Scale 1:150

1:150



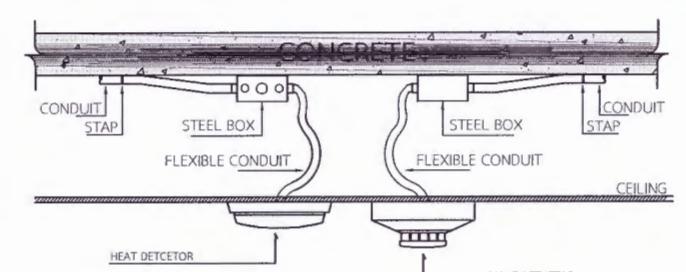
ELECTRICAL BELL



MANUAL STATION



2.00
1.30



การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR
แบบติดโดยไฟฟ้าเดียว

IEC01(THW) 2x1.5 Sq.mm. in Ø 18 mm. PVC For Detector

IEC01(THW) 2x2.5 Sq.mm. in Ø 18 mm. PVC For Manual Alarm Bell

INSTALLATION FIRE ALARM SYSTEM



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาชั้นปีที่ 1
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบผัง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 19
ชื่อผู้ออกแบบ		

สถานที่ก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายบันทายุทธ ใจอ่อน

วิศวกรสุขาภิบาล

เชื่อมแบบ
นายธิตกร ตั้งใจ

พื้นที่อุดหนู

ดร.สุรนก พงษ์ธรรมารักษ์

พื้นที่ซ่อน

ผศ.ดร.นรินทร์ คงยมนา

พื้นที่ติดตั้ง

ผศ.ดร.ปรีดา ศรีสวัสดิ์อุ่น

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

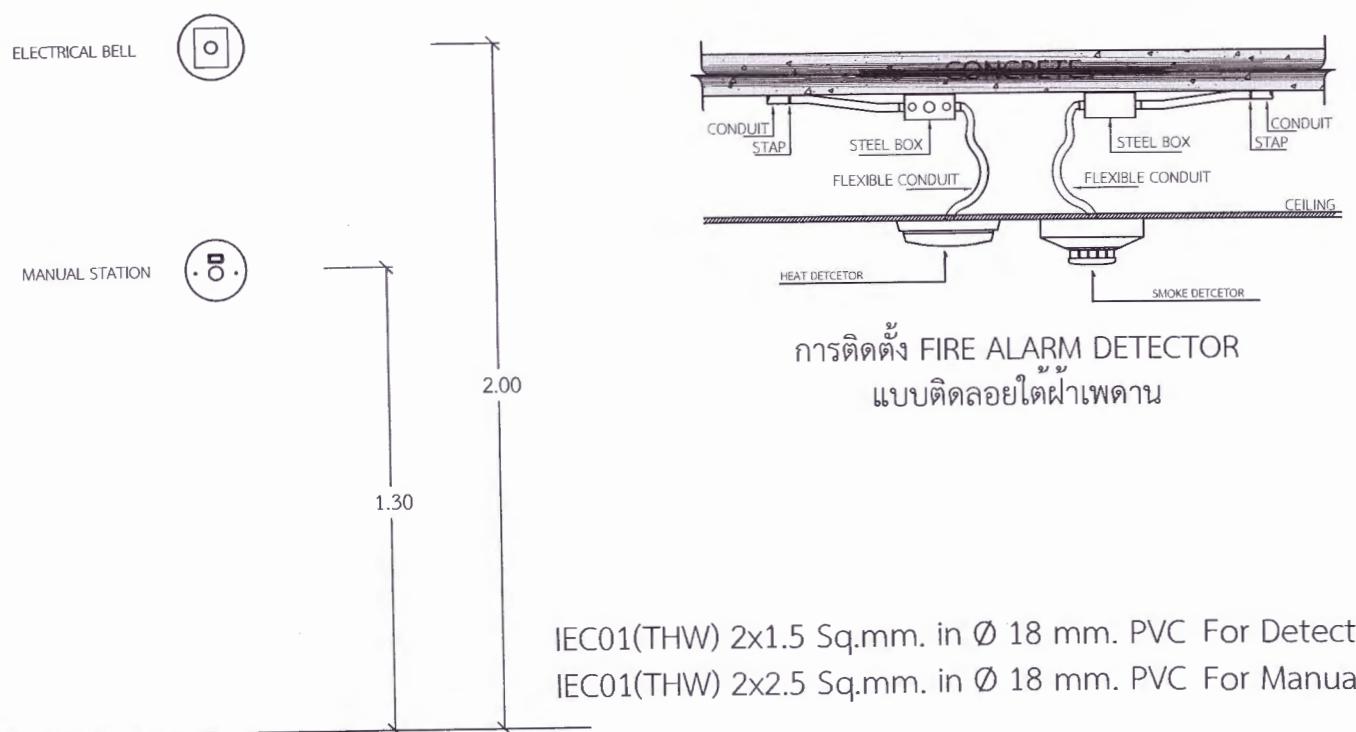
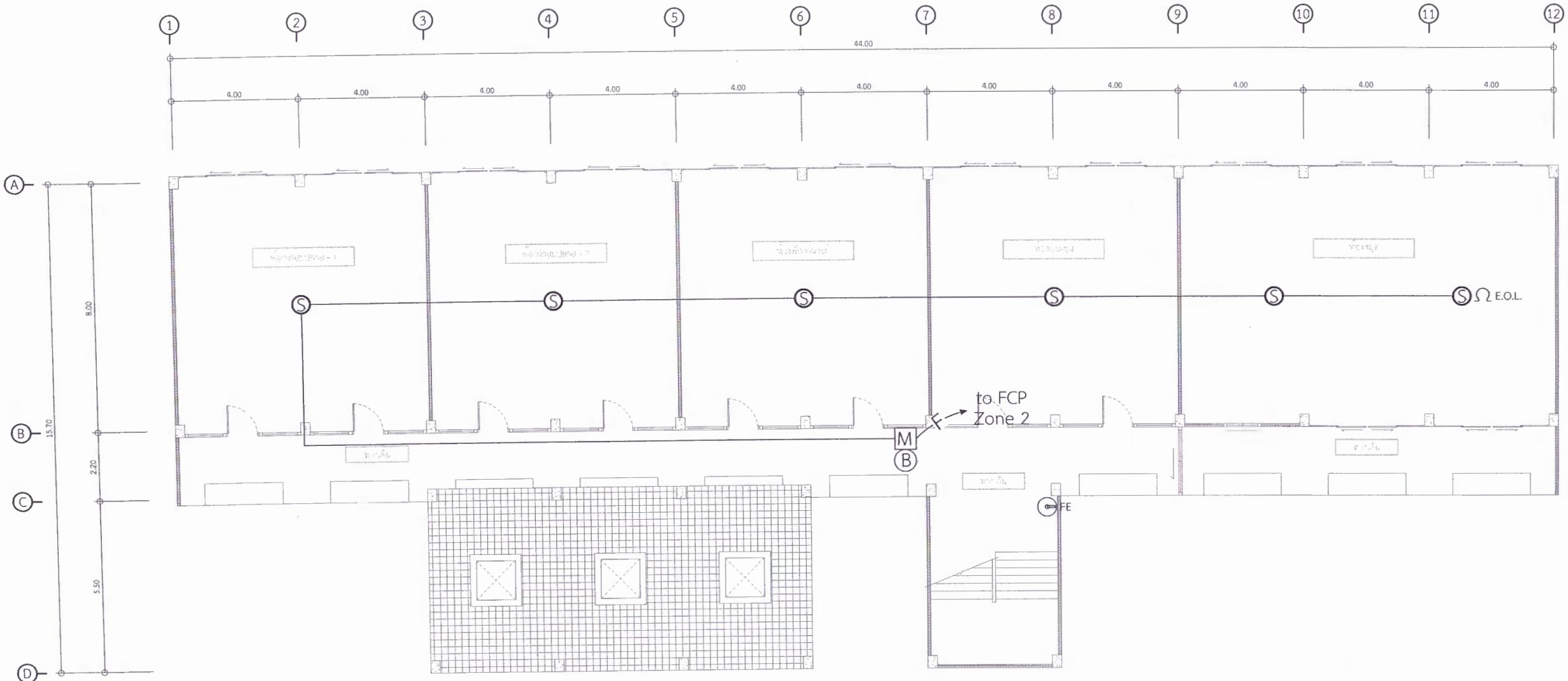
หมายเหตุ

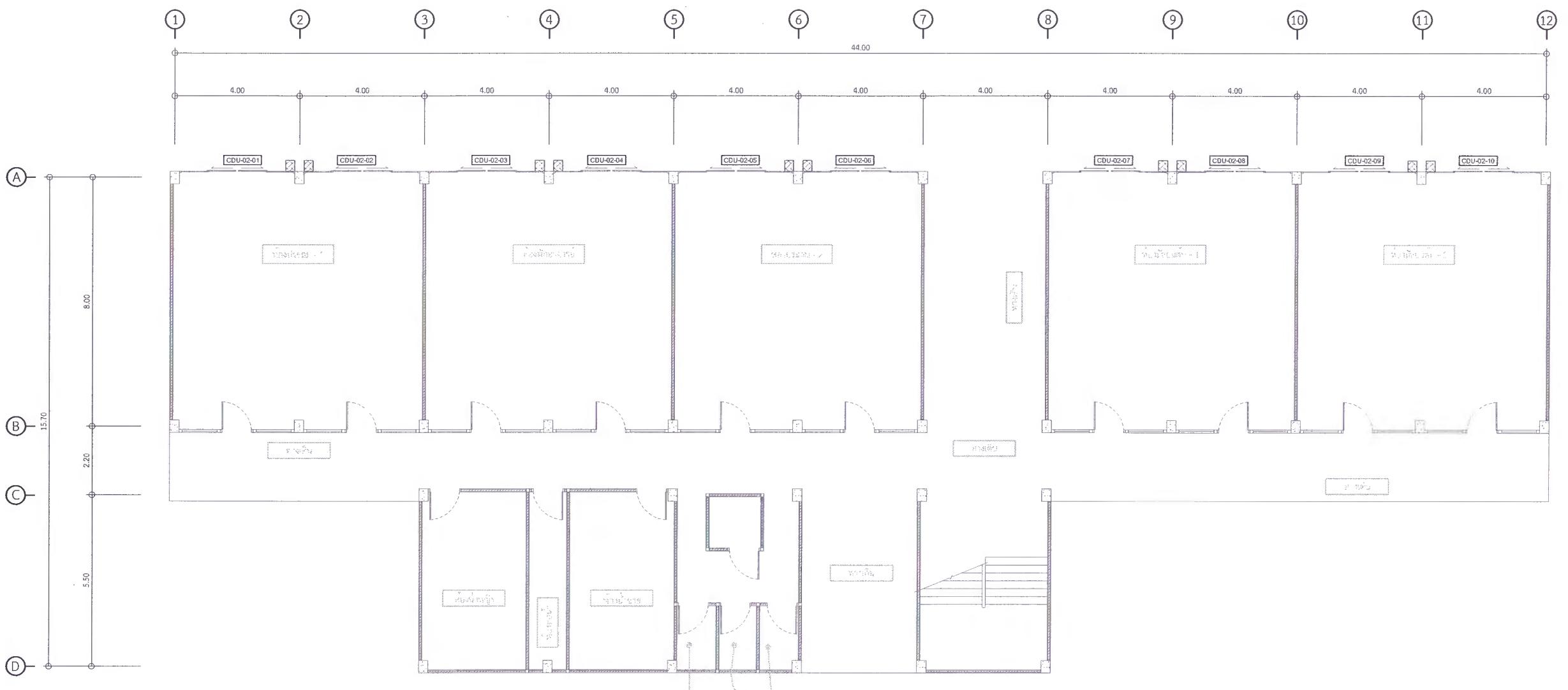
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FAC	FIRE ALARM CONTROL
ANN	ANNUNCIATOR BOARD
H	HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE
S	SMOKE DETECTOR
B	ALARM BELL 6"
M	MANUAL STATION
Ω E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (E.O.L.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150





โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน	แบบแปลนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ อาคาร 13 ชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:150
รหัสแบบ	-
จำนวนแผ่น	EE - 20

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายนันทพัฒ โพธิ์วัฒน์
วิศวกรโยธา

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้ออกแบบ

นายวิศิษฐ์ ตั้งใจดี

วิศวกรแบบ

นายวิศิษฐ์ ตั้งใจดี

ผู้ตรวจสอบ

ดร.สุรินทร์ ธรรมชาติจิตต์

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร.กมลวิช ธรรมชาติจิตต์

รองศาสตราจารย์

อัญมิติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองพันธ์

รองศาสตราจารย์

อัญมิติ

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

- หมายเหตุ
- ผู้รับจำจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวนเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจังก่อนดำเนินการ
 - ผู้รับจำจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจังก่อนดำเนินการโดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ

แบบแปลนไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร 13 ชั้นที่ 1

Scale

1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบแปลนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ
อาคาร 13 ชั้นที่ 2

มาตรฐาน	1:150	แบบที่
รหัสแบบ	-	EE - 21
จำนวนแผ่น		

สถาบัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนันทา พิพัฒน์วงศ์
นายนันทา พิพัฒน์วงศ์

วิศวกรสุขรกิจ

ผู้ออกแบบ
นายอธิษัทธิ์ ตั้งใจ
นายอธิษัทธิ์ ตั้งใจ

ผู้เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ
ดร.สุนาพร ธรรมอิ่วจัน
ดร.สุนาพร ธรรมอิ่วจัน

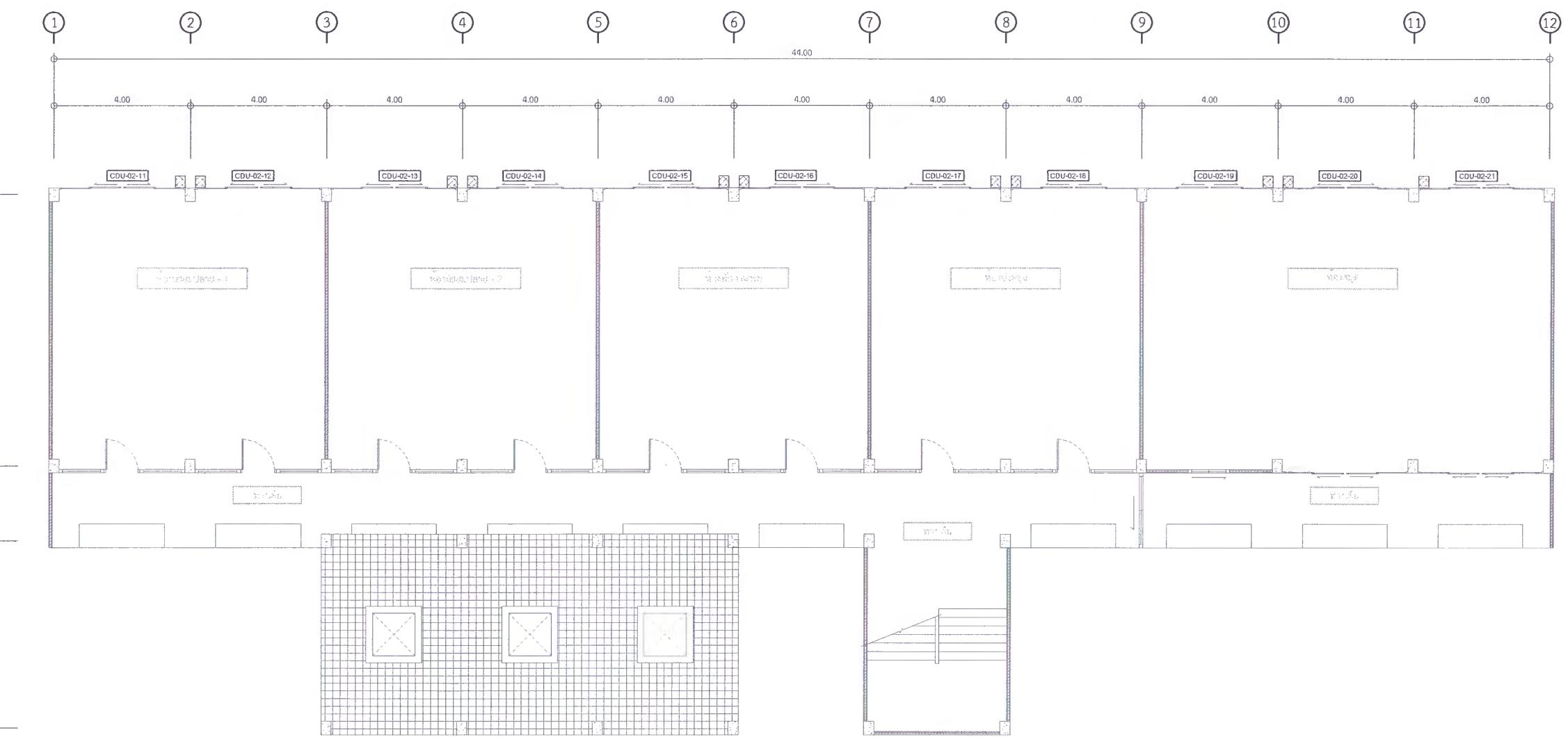
ผู้เชื่อมต่อ

ผศ.ดร.ประวิช คงมา
ผศ.ดร.ประวิช คงมา
ผศ.ดร.ประวิช คงมา

วันที่ 3-พฤษภาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ

แบบแปลนไฟฟ้าระบบปรับอากาศอาคาร 13 ชั้นที่ 2

Scale

1:150

- หมายเหตุ
- ผู้รับจากจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจังหวัดในการดำเนินการ
 - ผู้รับจากต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจังหวัดในการดำเนินการโดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง		
	รายการคอมไฟฟ้าส่องสว่าง	
มาตรฐาน	-	แบบที่
รหัสแบบ	-	EE - 22
จำนวนแผ่น		

สถาบันฯ

โครงการฯ

ผู้สำรวจไฟฟ้า
นายนันทร์ พิพัฒน์
วิศวกรสุขสวัสดิ์

ผู้ออกแบบ
นายอธิษฐาน ตั้งใจดี

ผู้เชื่อมต่อ

ดร.สุรินทร์ ธรรมอธิเดช
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.นนันท์ ลือมา
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

ผู้มีส่วนได้เสีย

วันที่ 3-พฤษภาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

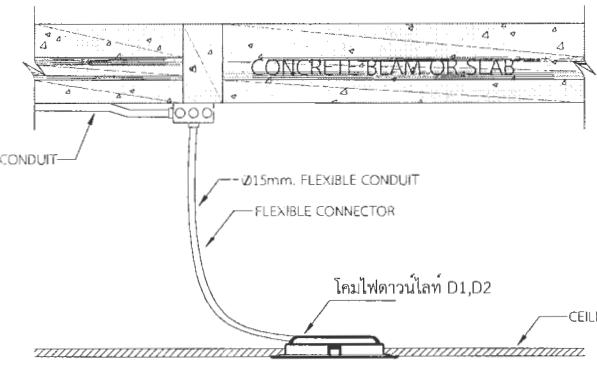
ตารางคอมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
D1		โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 24 วัตต์ a. ระดับการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 24 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
D2		โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์ a. ระดับการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 17 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
F1		ชุดรางหลอดไฟ LED a. ขนาดกำลังไฟ 20 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K b. การติดตั้งแบบติดลอย c. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล d. ในชุดประกอบด้วย - หลอดไฟ LED จำนวน 1 หลอด - รางไฟ จำนวน 1 ชิ้น

ตารางคอมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
F2		โคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2x18 วัตต์ a. ระดับการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ตัวโคมผลิตจากอะลูมิเนียม c. ไข้หลอดมาตรฐานชุด T8 จำนวน 2 หลอด d. การติดตั้งแบบติดลอย e. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
LF		โคมไฟฉุกเฉิน a. ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติก ABS b. แสงสีขาว (Daylight) c. หลอดไฟ LED จำนวน 2 ดวง กำลังไฟ 6 วัตต์ d. สำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง e. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1102-2538 และ มอก. 1955-2551
E		ป้ายไฟทางออก a. ผลิตจากแผ่นอะคริลิกนำไปสีสีขาว - เบี้ยว b. หลอดไฟ LED กำลังไฟ 10 วัตต์ c. สำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง d. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1102-2538 และ มอก. 1955-2551

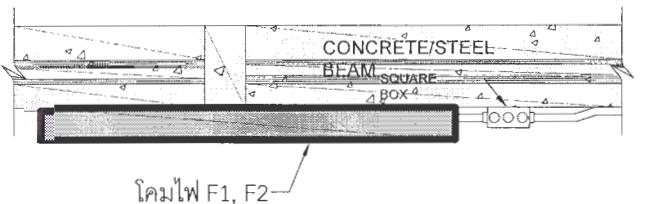
*** หมายเหตุ ***

- ขนาดอุปกรณ์ต่างๆ เป็นขนาดโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริวัณท์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งผู้รับจำจะต้องตรวจสอบแบบ ร่างการประกอบแบบ บริเวณสถานที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยด้านๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน

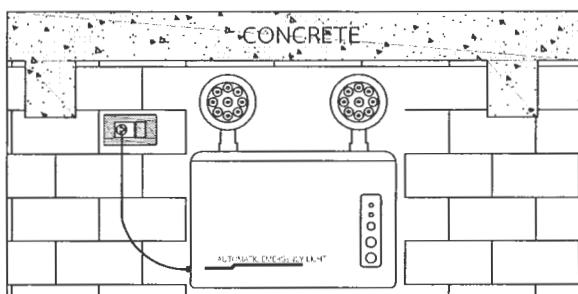
รายการคอมไฟฟ้าส่องสว่าง



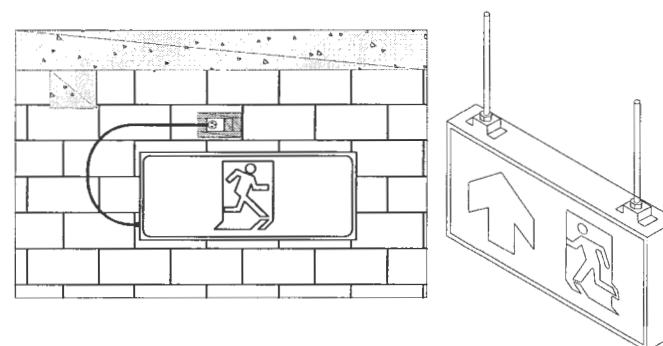
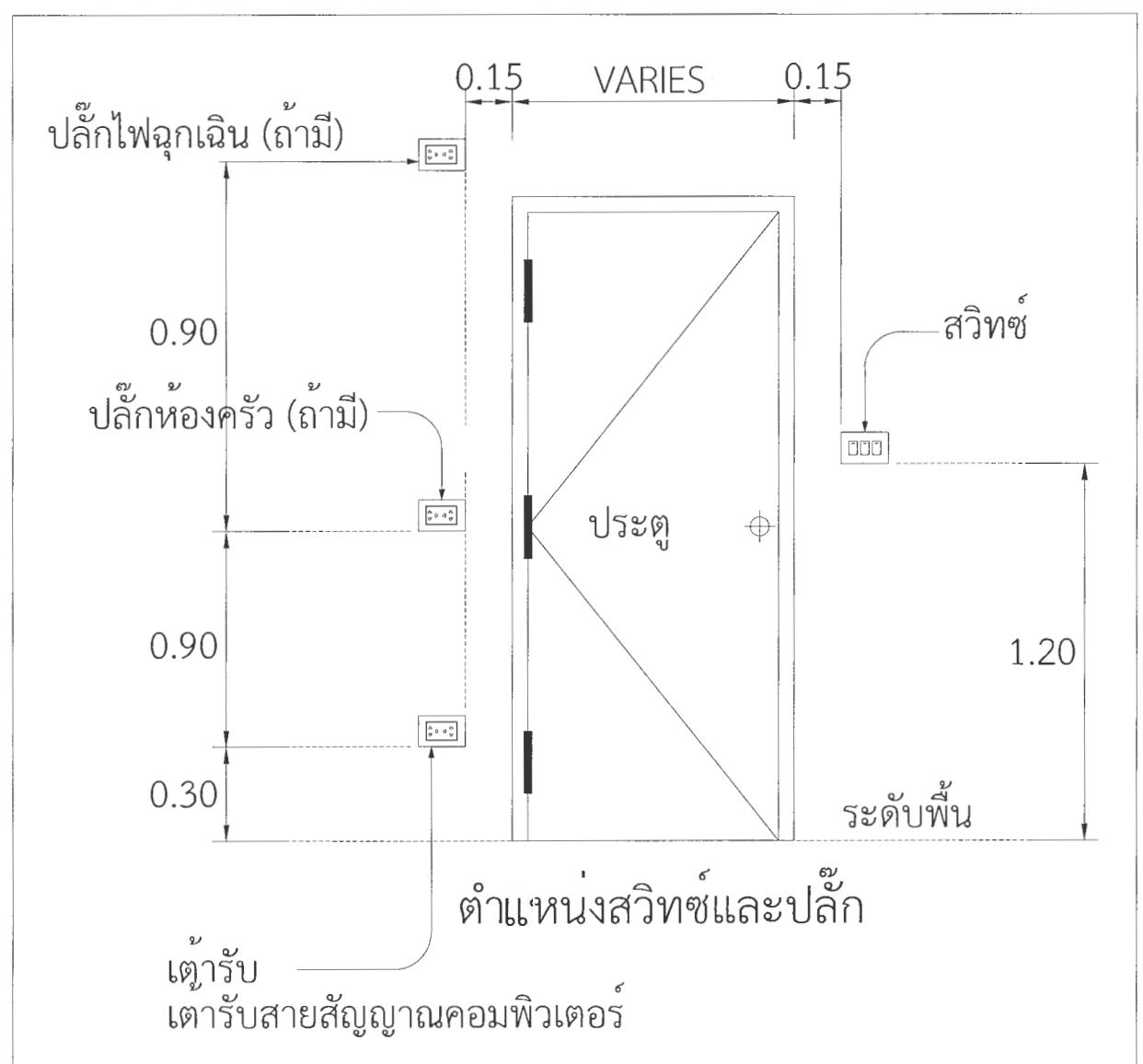
รายละเอียดการติดตั้ง 1
การติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์



รายละเอียดการติดตั้ง 2
การติดตั้งโคมไฟส่องสว่างชนิดติดลอย



รายละเอียดการติดตั้ง 3
การติดตั้งโคมไฟฉุกเฉิน



รายละเอียดการติดตั้ง 5
การติดตั้งป้ายไฟทางออก

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่ทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามถ้ามีข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและฝึกประสบการณ์
นักศึกษาครุ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถาบันที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 23
จำนวนแผ่น		

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวนันทมา โพธิ์วัฒน์
วิศวกรธุรกิจ มนับถือ

เขียนแบบ
นายสิริกฤต วงศ์สิงห์
เขียนแบบ
นายสิริกฤต วงศ์สิงห์

เห็นชอบ
ดร.สุนาพศ ธรรมอ้วนวัฒน์
ผู้อำนวยการสถาบันฯ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กนกภัทร ลอยมา
อาจารย์

ลงนาม
ผศ.ดร.กนกภัทร ลอยมา
ลงนาม
ผศ.ดร.กนกภัทร ลอยมา

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ