



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สระเตี้ย อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

ตำบลสระเตี้ย อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

ข้อชี้แนะ / ข้อควรปฏิบัติ

- ระดับ ± 0.00 ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อน จึงเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง
- ขณะดำเนินการก่อสร้างกรณีแบบ-แปลน กับสถานที่ก่อสร้างมีปัญหา ไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันให้ช่างผู้รับจ้าง แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) เพื่อป้องกันปัญหา และข้อโต้แย้งมาภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนืองคำชี้แจงประกอบแบบ ในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบ รูป หรือรายการ มิได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณา วินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้
- สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการ ไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือนดินก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อย จนให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุหรือรายการชี้แจ้งวัสดุ (ยี่ห้อ ชนิด ขนาด สี) เพื่อให้คณะกรรมการของผู้จ้างอนุมัติให้ใช้วัสดุเสียก่อน จึงจะใช้วัสดุเพื่อการก่อสร้างนั้นๆ ได้
- ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อตรวจสอบระดับ, เหล็ก ,ไม้แบบ ล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวันและเวลาราชการ)
- ตำแหน่งที่แน่นอนของงานก่อสร้าง คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดในวันที่ชี้สถานที่โดยไม่รออนุมัติ
- งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ตั้ง,ฉาก และระดับในทางราบส่วนของพื้น หากผิว ค.ส.ล.ขรุขระให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉาบผิวให้เรียบทั้งหมด การยัดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนา มั่นคง
- ในการรื้อถอน และติดตั้งงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบ ในส่วนของโครงสร้างอาคารก่อนรื้อถอน ต้องไม่กระทบกับงานโครงสร้างของอาคาร
- ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดรวมทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่นๆ โดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเสียก่อน

สัญลักษณ์งานสถาปัตยกรรม

KEY TO ROOM NUMBER	
ROOM NAME F01 +0.00 C01	ROOM NAME CEILING SCHEDULE ROOM FLOOR FINISHED LEVEL FLOOR SCHEDULE
SECTION REFERENCE SYMBOL	
	SECTION NUMBER
KEY TO DOOR NUMBERS	
	DOOR DOOR NUMBER
KEY TO WINDOW NUMBERS	
	WINDOW WINDOW NUMBER
KEY TO DIMENSIONS	
	CENTER TO CENTER
	CENTER TO SURFACE
	SURFACE TO SURFACE
GRID IDENTIFICATION	
KEY TO WALL NUMBERS	
	WALL FINISHING NUMBERS
FLOOR FINISHED LEVEL REFERENCE SYMBOL	
	FLOOR FINISHED LEVEL



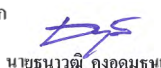
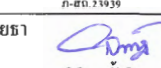
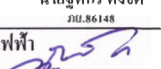
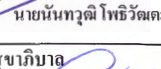
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง		
ข้อชี้แนะ / ข้อควรปฏิบัติ		
สัญลักษณ์งานสถาปัตยกรรม		
มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก		
นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร	ก.ช.บ. 71939	
วิศวกรโยธา		
นายฐิติกร ตั้งจิต	กย.86148	
วิศวกรไฟฟ้า		
นายันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นายฐิติกร ตั้งจิต	กย.86148	

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ฤทธิมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีสำหรับภายใน (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีสำหรับภายนอก (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน ทุกระเบียง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x30 ซม.
	รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา
	(สี และรุ่น ระบุภายหลัง) ความสูงทุกระเบียงจากพื้นถึงฝ้าเพดาน
4	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีสำหรับภายใน (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีสำหรับภายนอก (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
6	ผนังอิฐบุล๊อคช่องลม ลายโปร่งเดี่ยว ขนาด 19x19 ซม. หน้า 9 ซม.
	ก่อสูงจากระดับพื้น 30 ซม. ฉาบปูนเรียบ ดูแบบขยายการติดตั้งตามแบบ
	ทาสีสำหรับภายนอก (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
7	ผนังบุล๊อคแก้วใส ขนาด 19x19 ซม. หน้า 8 ซม. (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
8	ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x0.8 ซม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ด้านเดียว
	พร้อมทาสีรองพื้น และสีน้ำอะคริลิกทับ (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น
F1	พื้น คสล. ปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม.
	(สี ลาย และรุ่น ระบุภายหลัง)
F2	พื้น คสล. ปูกระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x30 ซม.
	(สี ลาย และรุ่น ระบุภายหลัง)
F3	พื้น คสล. ปูกระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม.
	(สี ลาย และรุ่น ระบุภายหลัง)
F4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (สี ลาย ระบุภายหลัง)
F5	พื้น คสล. ขัดเรียบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม โค้งคร่าวซีลายน์ (C-Line)
	ฉาบเรียบ ทาสี (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดกันชื้น โค้งคร่าวซีลายน์ (C-Line)
	ฉาบเรียบ ทาสี (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
C3	ฝ้าเพดานชายคาภายนอก สม่ารับบอร์ดระบายอากาศ ขนาดช่อง 3"
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โค้งคร่าวซีลายน์ (C-Line)
	ฉาบเรียบ ทาสี (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวัฒน์ คงอุดมพร
ก.ศบค. 33636
ก.ย. ๒๕๖๖/๒๖

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ วัชรินทร์
กย. ๕๕๓๕
ก.ย. ๒๕๖๖/๒๖

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์ผ่อง
กย. ๕๕๓๕
ก.ย. ๒๕๖๖/๒๖

วิศวกรสุขาภิบาล
นายณัฏฐ์ โพธิ์ผ่อง
กย. ๕๕๓๕
ก.ย. ๒๕๖๖/๒๖

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.อนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

เห็นชอบ
ผศ. ดร. ภาณุวิชญ์ พลอยขาว
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์

อนุมัติ
ผศ. ดร. ภาณุวิชญ์ พลอยขาว
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่
ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิว ให้หมดสิ้น
และมีจุดยึด (YIELD POINT)
ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม
และไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 1.2 ระยะของปลายเหล็กเส้น
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของ
ให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ Ø เหล็กเส้นนั้น
โดยวัดด้านในของของ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็น
โค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของ Ø ของเหล็กนั้น
และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนหนึ่งที่เป็น
โค้งอีกอย่างน้อย 16 เท่าของ Ø ของเหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 1.3 การต่อเหล็กเสริม โดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กผิวเรียบ และเหล็กข้ออ้อย
ให้ระยะทาบกันไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ Ø เหล็กเสริมนั้น
และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ
ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทนการทาบเชื่อม
ให้ระยะทางเป็น 25 และ 15 เท่า Ø ของเหล็กผิวเรียบ
และข้ออ้อยตามลำดับ
ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องส่งตัวอย่าง
ให้ทดสอบแข็งแรงโดยสามารถรับแรงจนถึงจนเหล็กขาดนอกรอยเชื่อม
ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น
ลดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตาม
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.อ.ก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ซีเมนต์ตราช้างหรือตราเอราวัณ
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย หรือเทียบเท่า นอกเหนือจากนั้นต้องได้รับการ
เห็นชอบจากวิศวกร
- 2.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็ง ไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศ
จากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำยา
SODIUM HYDROXIDE 3 % ตามวิธีมาตรฐานมีค่า
FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75 - 3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินสะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย
ปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตปน หรือเคลือบอยู่ต้องมี
ส่วนคละสม่าเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร
จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของ
ก้อนเกิน 20 Ø ไม่ได้เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี
LOS ANGELES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสีย
น้ำหนักไม่เกิน 40 %
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ใสสะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก รส,กลิ่น,น้ำมัน,
กรดต่าง,เกลือ,น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น ๆ
- 2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีต
โดยน้ำหนัก (MIXED DESIGN) ให้วิศวกรออกแบบตรวจสอบ และเห็นชอบ
ก่อนเริ่มงานคอนกรีตพร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบลูก CYLINDER คอนกรีต
ขนาด Ø 15 ซม. 3 ตัวอย่าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งให้ทำลูก
CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

- 2.6 กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่งของ
CYLINDER ขนาด Ø 15 ซม. สูง 30 ซม. ไม่น้อยกว่า 210 กก. / ตร.ซม.
และจะต้องใช้ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก. / ตร.ซม.
- 2.7 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีต
ที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้วแม้แต่บางส่วน หรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่
การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

3. เหล็กรูปพรรณ

- 3.1 เหล็กฉาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่
ไม่มีสนิมขุม และสิ่งอื่น แปรปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง
มีคุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทำสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับ
ด้วยสีอื่นอีก ตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะซีเชื่อม (SLAG) ออกให้หมด
เสียก่อนแล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้
- 3.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ KOBE หรือ YAWATA ที่มีคุณภาพ
ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.5 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้
- ความหนาของเหล็กที่เชื่อม ตั้งแต่ 0 - 6 ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น
- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ขึ้นไป ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับ
ความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.

- 3.6 เหล็กรูปพรรณทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน SS-41 นอกเหนือจากเหล็กเป็ดดำให้
ใช้มาตรฐาน SKT-30

4. ไม้แบบ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตจากปูนเรียบทาสี
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว
ต้องไม่ครดหรือจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูจะต้องรีบแต่งให้เรียบร้อย
โดยชุดหน้าขรุขระที่นูนออกกลมเสมอผิวหน้าทั่วไป
และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ส่วน 3
อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิผิวหน้าเรียบโดยทั่ว
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้วดังนี้
4.3.1 แบบข้างเสา,ข้างคาน,ข้างกำแพง 2 วัน
4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน
4.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำ
กลางคานไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้น ในกรณีที่ใช้น้ำซีเมนต์
แข็งตัวเร็วโดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 4.4 ในกรณีที่ เป็นโครงสร้างบนดินให้ปักยึดดินให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบ

5. งานสี

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องส่งข้อสีโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัท
โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีที่ส่งมาเพื่องานนี้จริง
สีที่ใช้ต้องเป็นของใหม่
ห้ามนำสีเก่าที่ใช้เหลือจากงานอื่นมาใช้
- 5.2 งานทั่วไปทั้งหมดให้ใช้ชนิดของสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต
หรือที่กำหนดไว้ในรายการ
ในกรณีที่มีการเทียบเท่าคุณภาพสี
หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จากรายการงานสี
ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าของ / ผู้ออกแบบ เสียก่อน
- 5.3 ผลิตภัณฑ์งานสีทั้งหมด
ให้ใช้ของ TOA,JOTON
หรือเทียบเท่า

6. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.1 ผิวคอนกรีตเปลือย ผิวปูนฉาบ หรือคอนกรีตปลีอก
ให้ทำความสะอาดฝุ่นละออง คราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกให้หมด
และทิ้งไว้ให้แห้งสนิทเสียก่อน
แล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับอีก 2 ครั้ง
เว้นระยะครั้งละ ประมาณ 4 ซม.
สีน้ำพลาสติกที่ใช้ภายใน และภายนอก ให้เป็นไปตามชนิดของผู้ผลิต
- 6.2 ส่วนที่เป็นโลหะ โครงเหล็กทั่วไป หรือประตูหน้าต่าง
ให้ทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ เช่น สนิม ฝุ่นละอองและคราบน้ำมัน
ด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดไฟฟ้าให้สะอาดเสียก่อน
แล้วจึงทาสีกันสนิมจำพวก RED-LEAD
รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.3 ในกรณีที่ เป็นเหล็กกลม หรือเหลี่ยมที่ใช้ในงานโครงสร้าง
ผิวภายนอกให้ทาสีรองพื้น และสีน้ำมันตามกรรมวิธีข้อ 6.2
ส่วนผิวภายในของท่อเหล็กกลมหรือเหลี่ยมให้ทาหรือจุ่มเฉพาะสีรองพื้น 2 ครั้ง
รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.4 ส่วนที่เป็นไม้ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่างๆ
และแต่งหน้าให้เรียบ
กรรมวิธีของช่างที่ติดก่อนที่จะย้อม หรือทาด้วยสีน้ำมันตามที่ระบุในแบบ
- 6.5 วัสดุถุงหลังคาให้ใช้ของซีแพคทั้งหมด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

79

A-04

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร

ภ-ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต

ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต

ภย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ออธมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

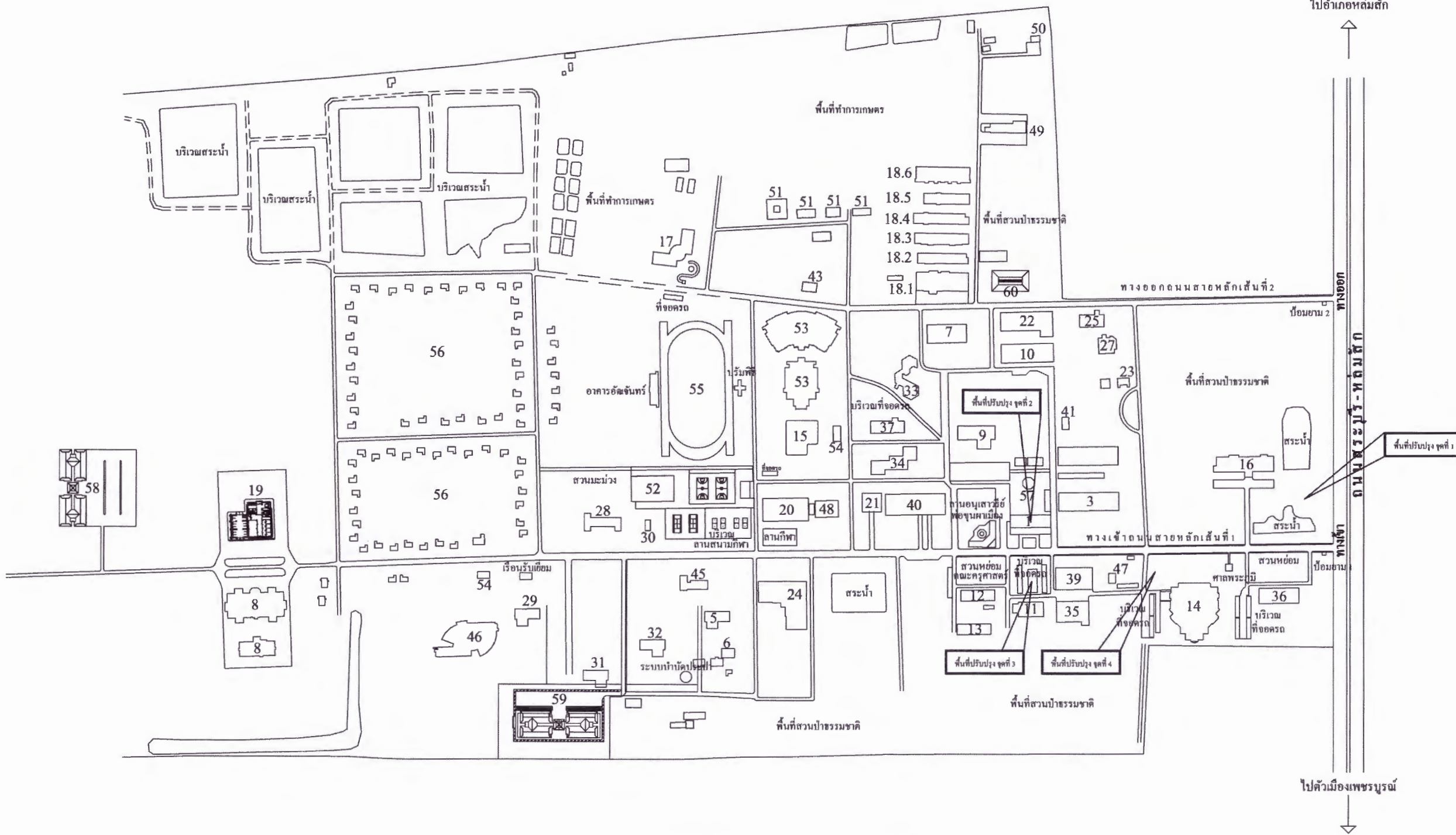
วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

NORTH



ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-05
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก

นายธนกร คงอุดมธนากร
ภ-ธธ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร คังจิต
ภธ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร คังจิต
ภธ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมนิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

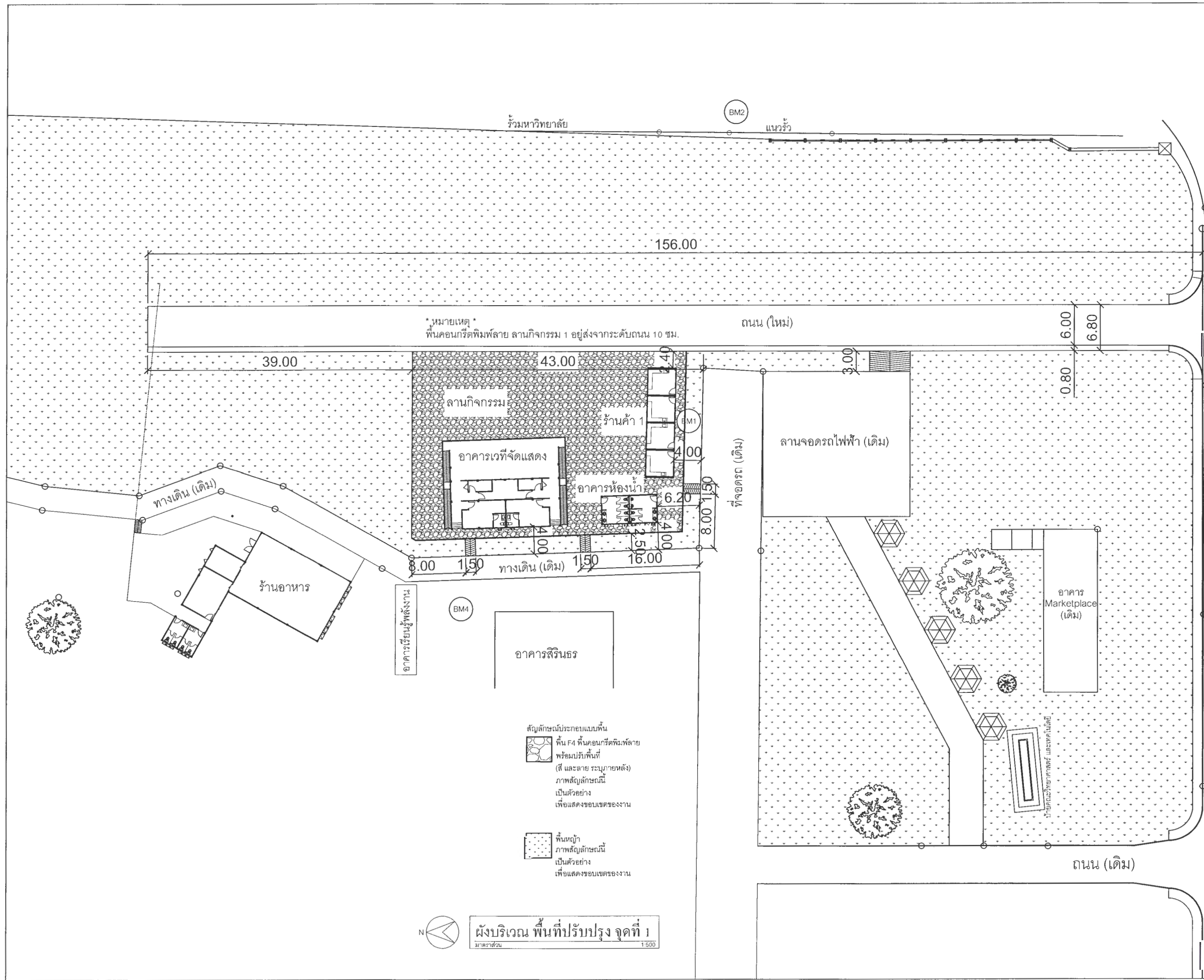
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

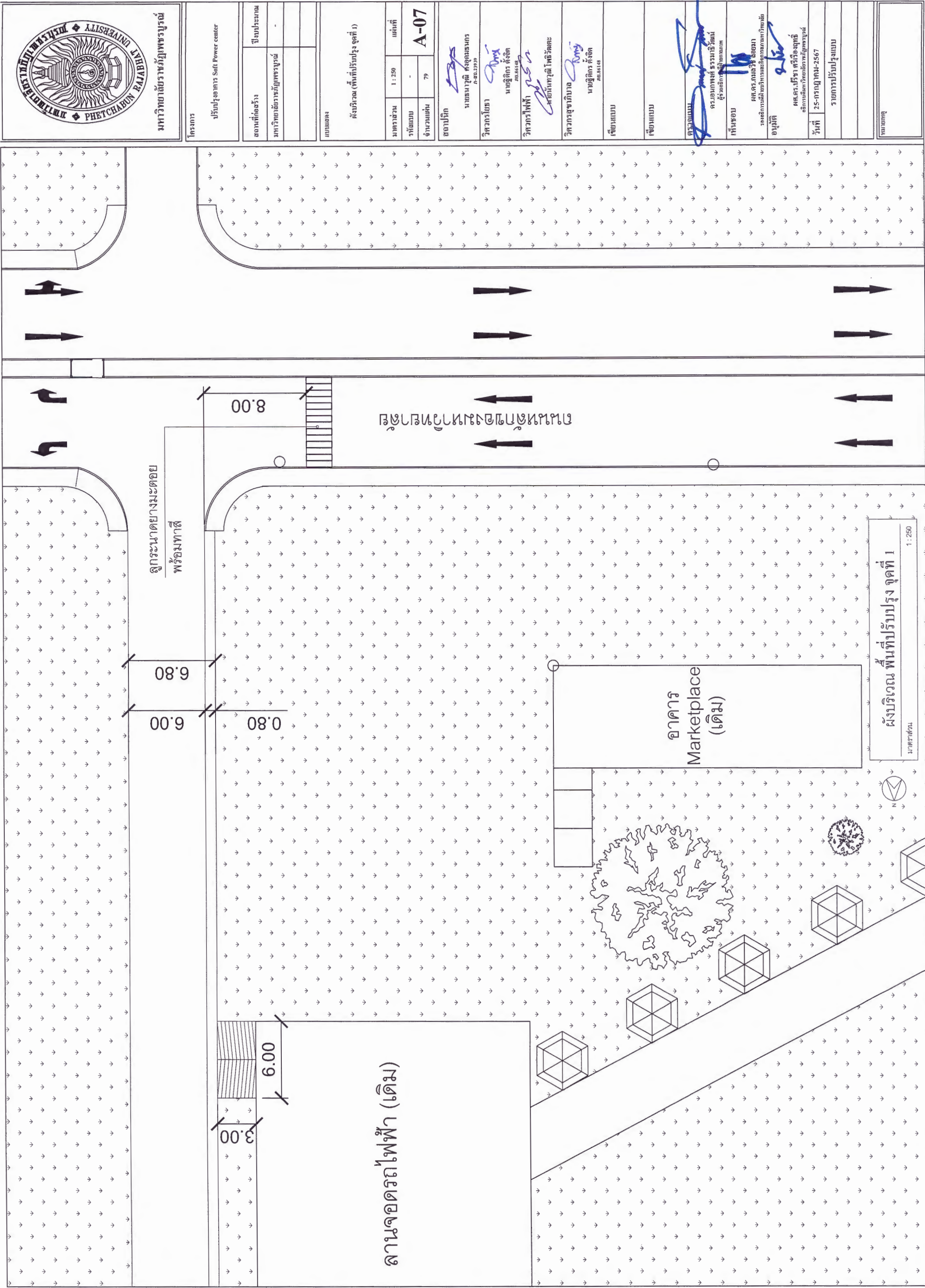
หมายเหตุ

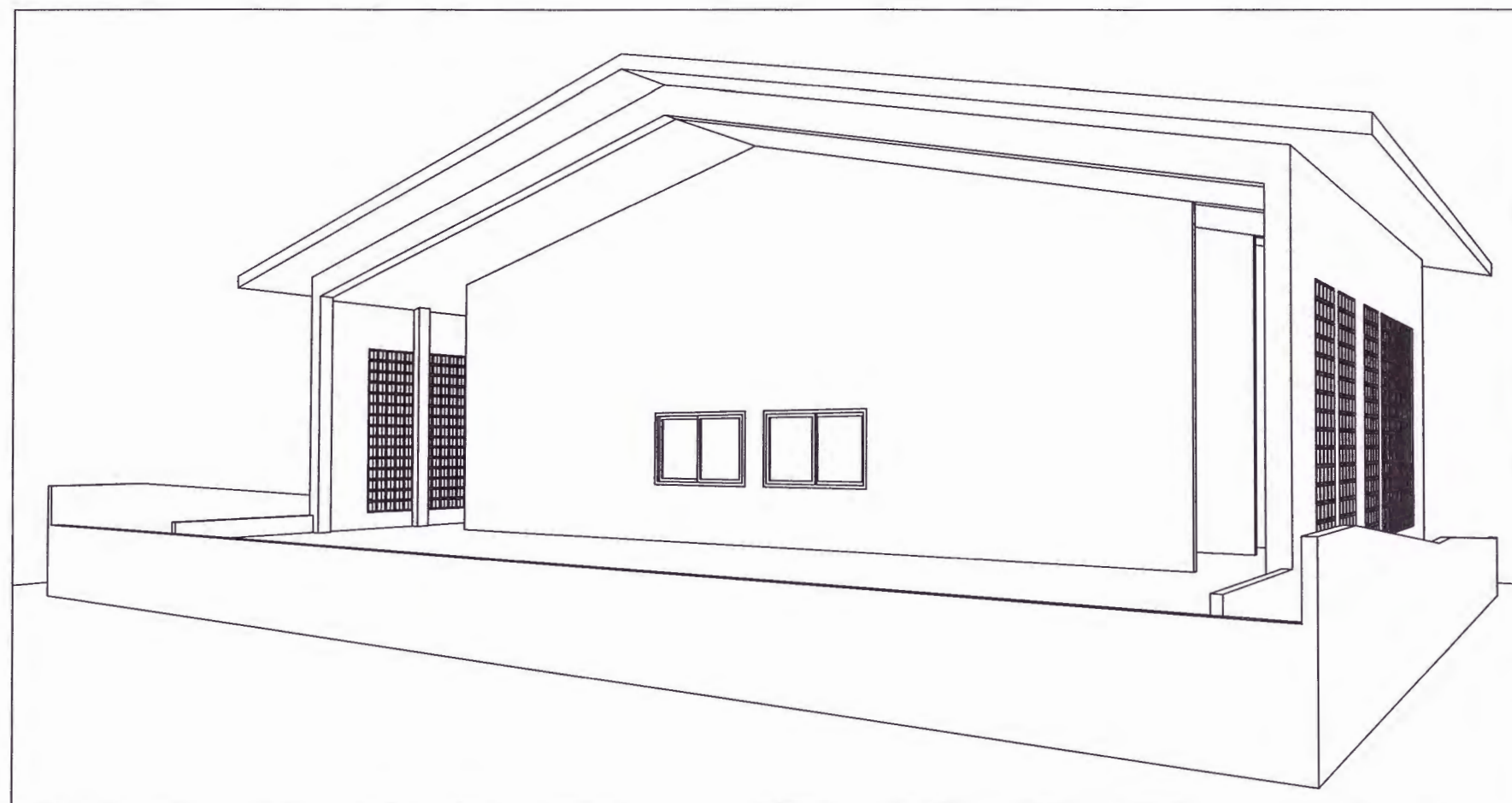
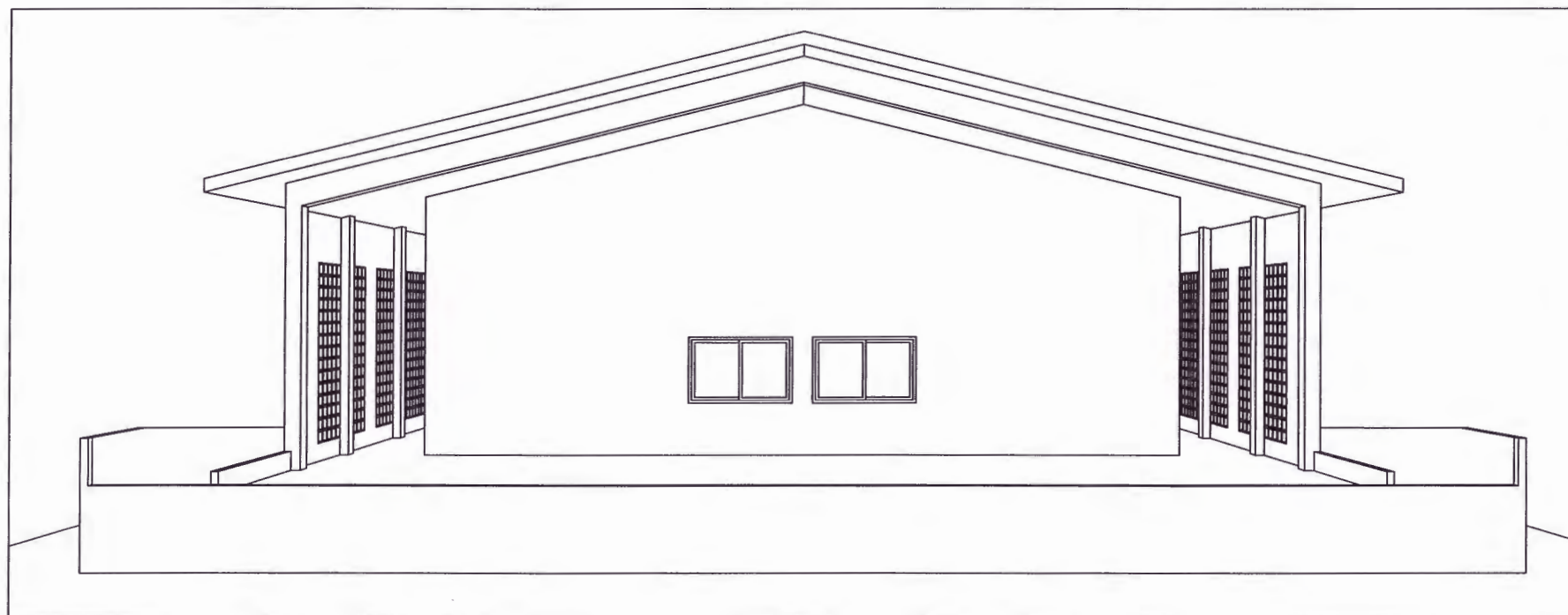




มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง	ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1)	
มาตราส่วน	1 : 500	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-06
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก	นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร ก-ชบ.23939	
วิศวกรโยธา	นายเสกสรรค์ ตั้งจิต กย.86148	
วิศวกรไฟฟ้า	นายพนเทพ โพธิ์วัฒนะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายเสกสรรค์ ตั้งจิต กย.86148	
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ	ดร.เลขาพงศ์ ชรรพวิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ	
เห็นชอบ	ศส.ดร.กมลวิชัย สอนมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย	
อนุมัติ	ศส.ดร.ณวัฒน์ คงอุดมธนกร อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		





อาคารเวทีจัดแสดง 1 หลัง
พื้นที่ใช้สอย 208 ตร.ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-08
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ กองคุณธนกร
ภ.ช.ด.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.ด.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.ด.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.อนภพพงศ์ ชรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายออกแบบ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ฝอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-09
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนาวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

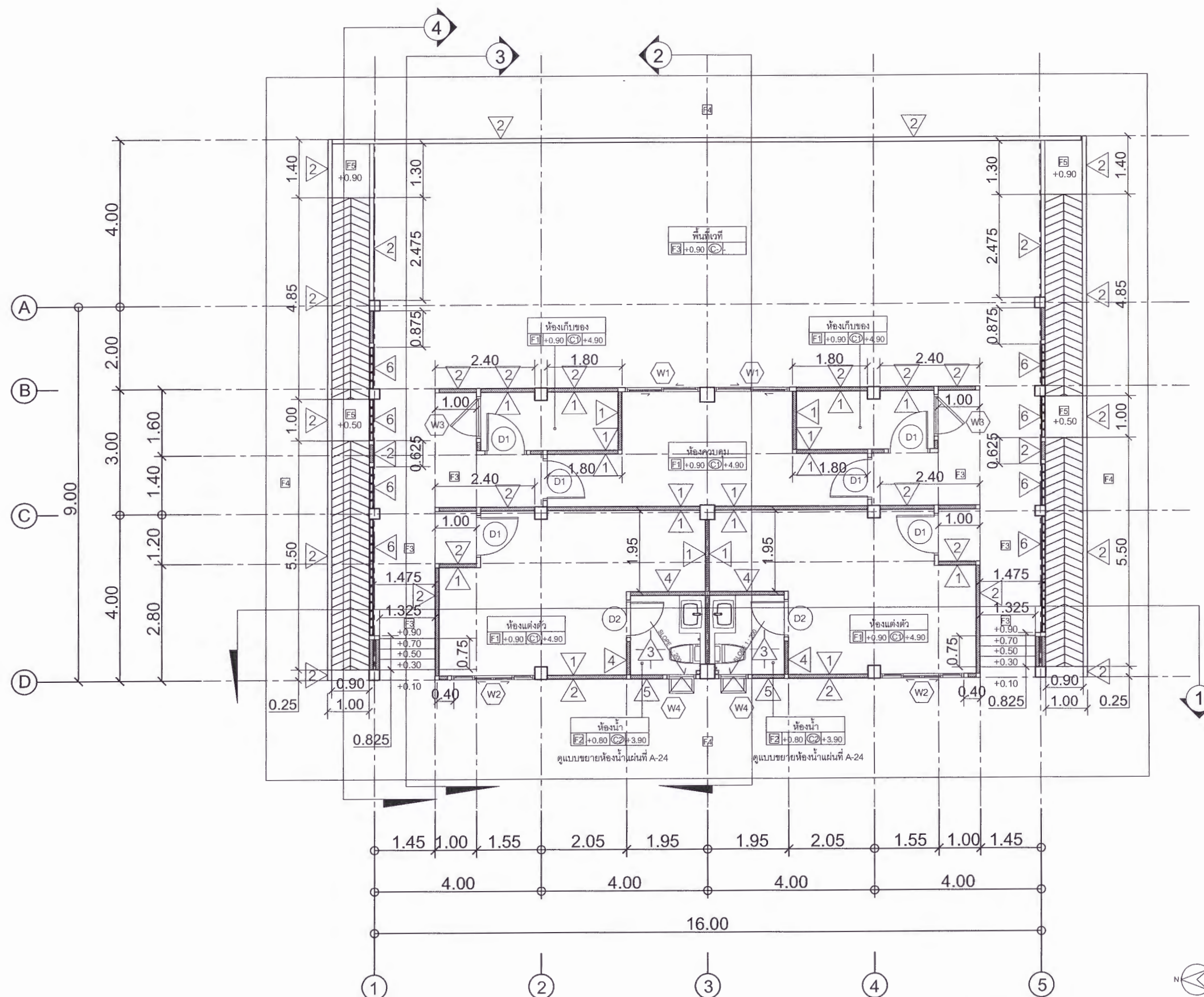
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ออสมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนฝ้าเพดาน (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-10

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ศบ. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ศบ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัทวุฒิ โพธิ์วันตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ศบ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

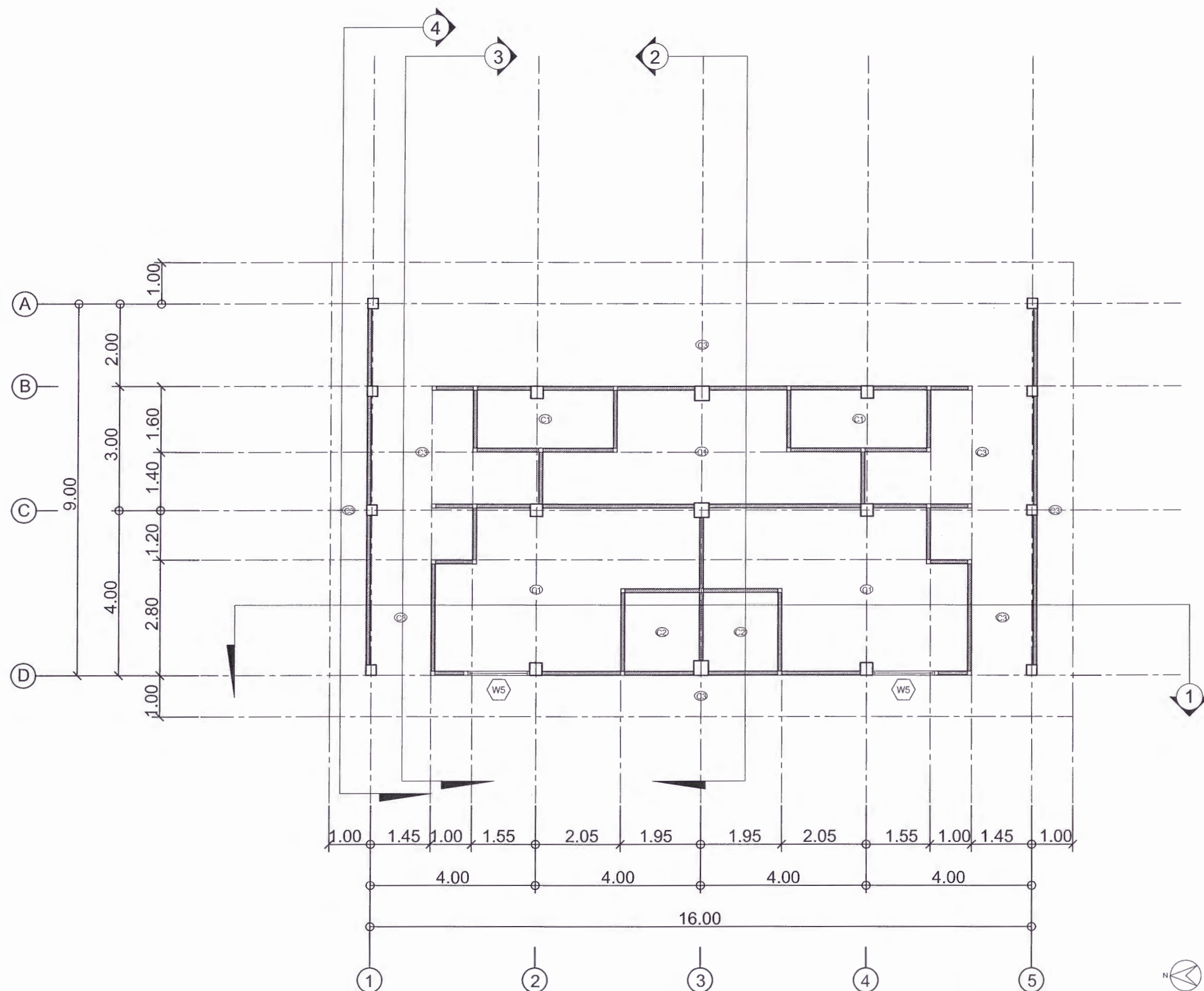
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

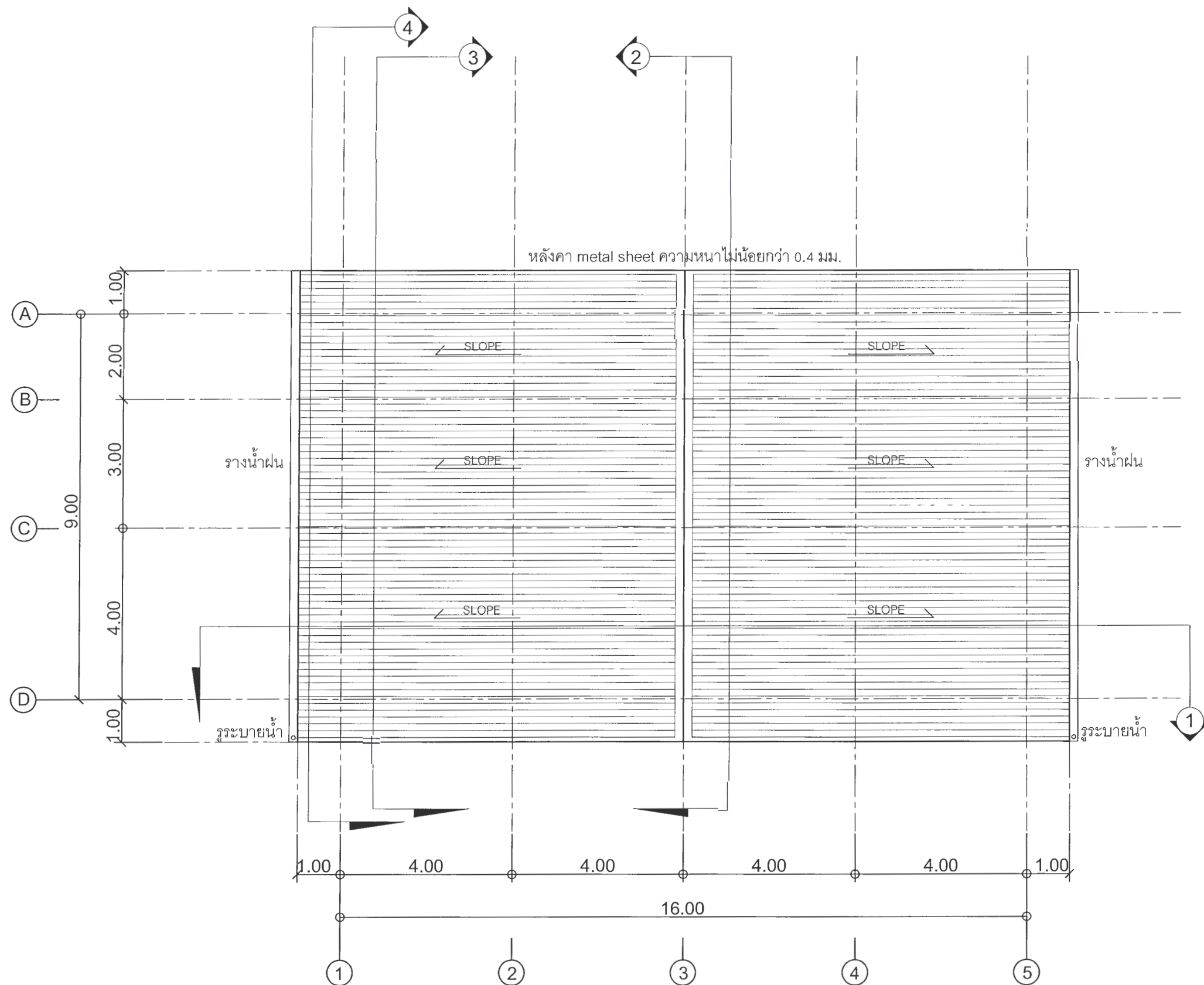
หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดาน (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100



แปลนชั้นหลังคา (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนชั้นหลังคา (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-11

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายเชาวณิ คงคอบรมนกร

วิศวกรโยธา

นายวิจิตร วัฒนวิทย์

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายเลิศจักร ตั้งจิต

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมธวัช

เห็นชอบ

ศศ.ดร.กมลวิษ ฤกษ์มา

อนุมัติ

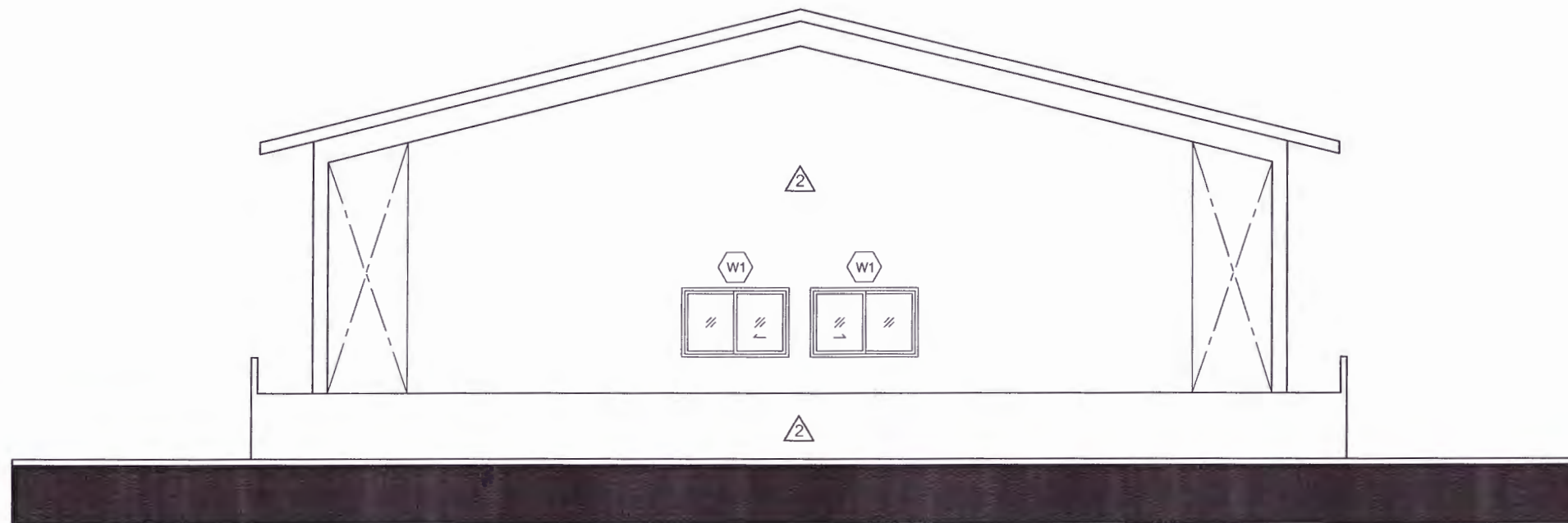
ผศ.ดร.เสาวนีย์ ศรีเมือง

วันที่

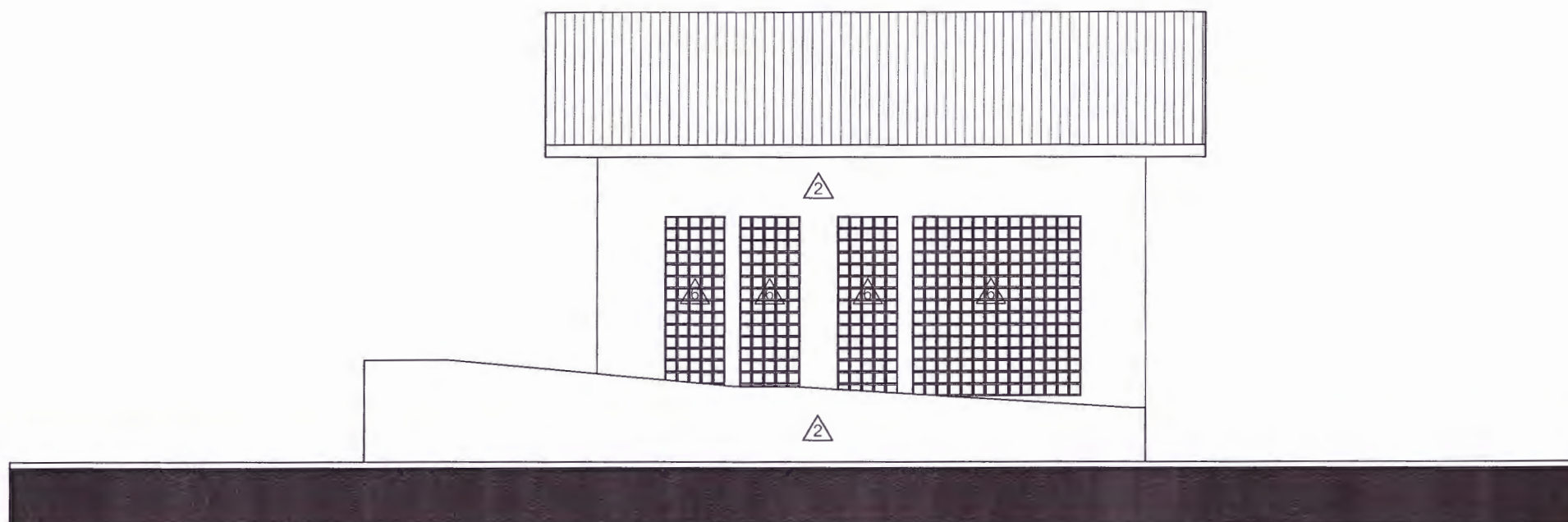
25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

-

แบบแสดง

รูปด้าน 1
รูปด้าน 2
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-12

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ศ. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมธำวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิชัย ออโยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

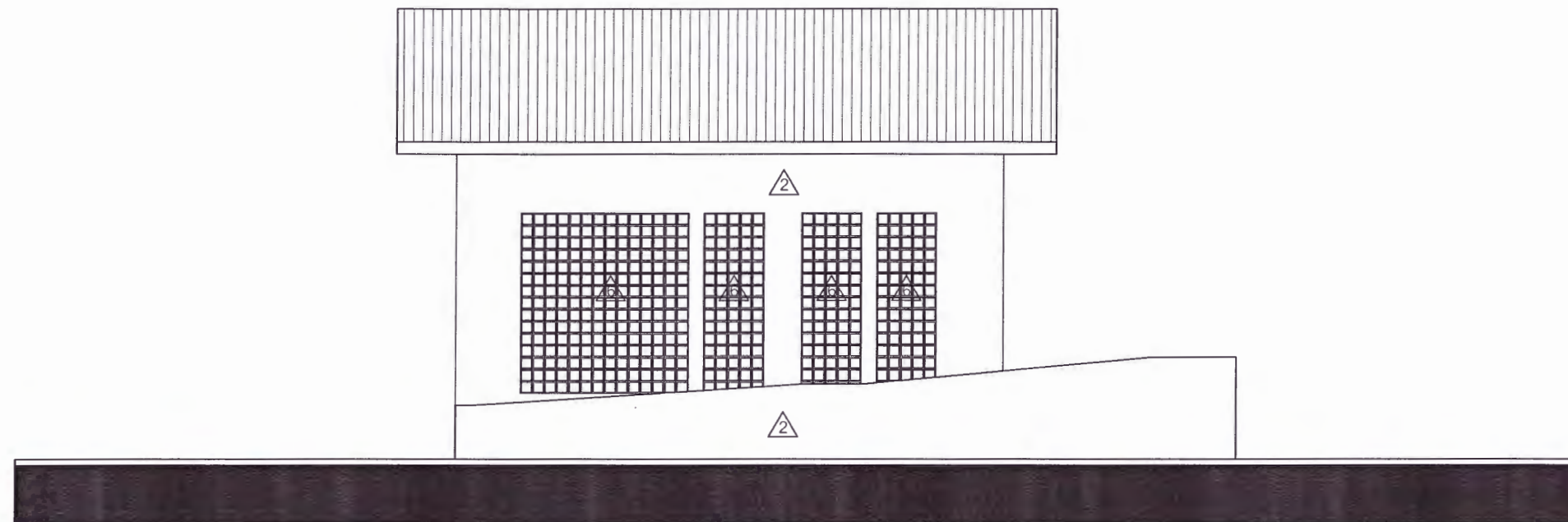
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่

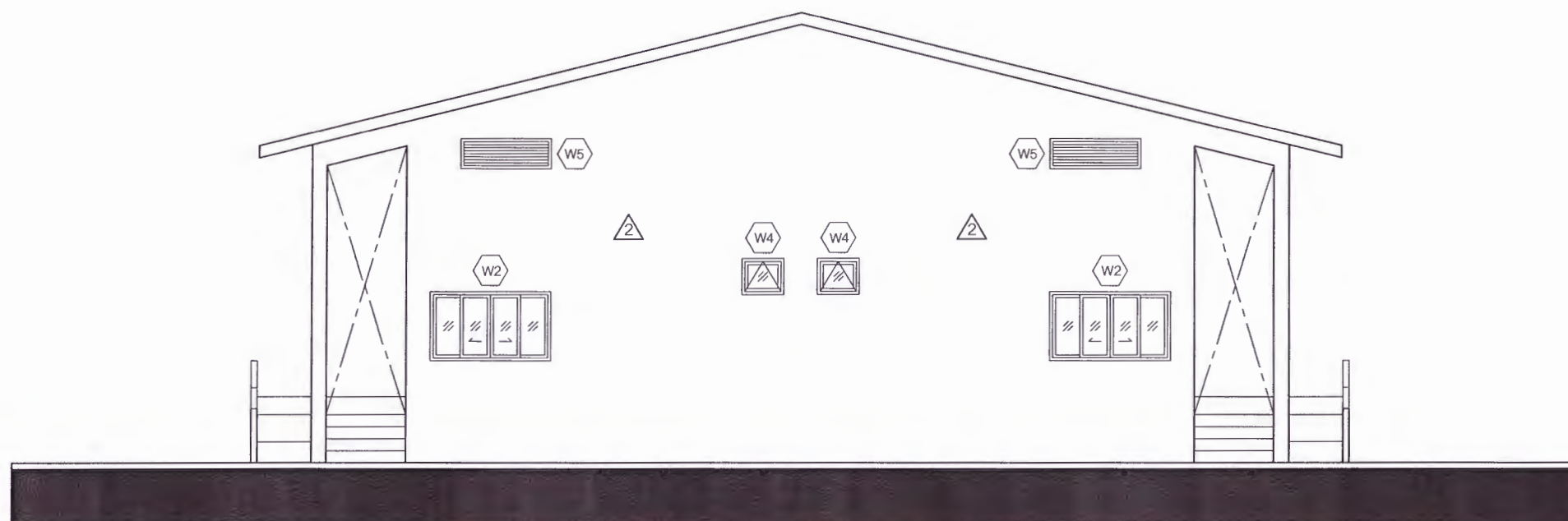
25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่

รหัสแบบ -

A-13

จำนวนแผ่น 79

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.อนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

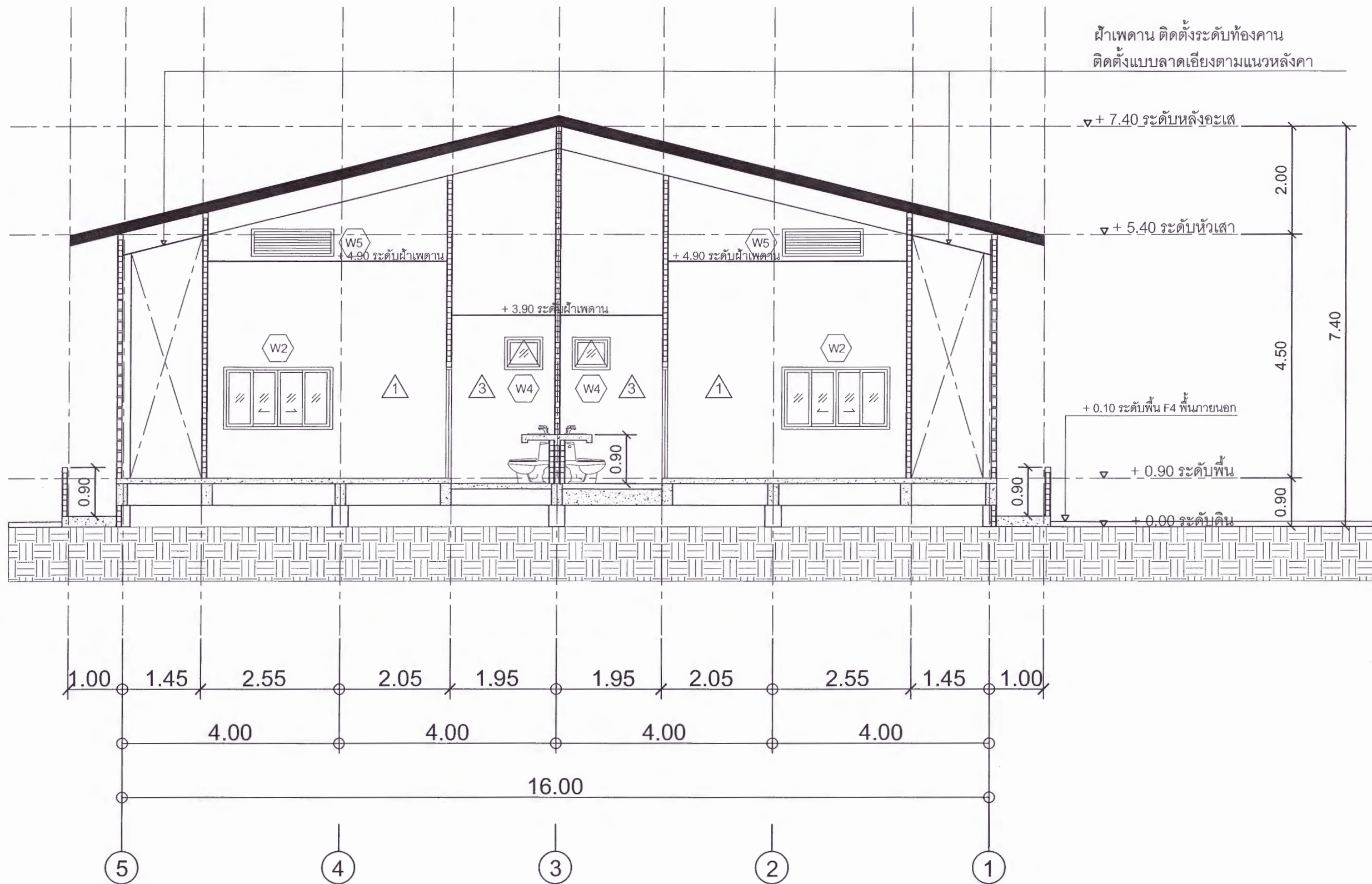
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิรัช ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 1

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปตัด 1
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

79

A-14

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพันทวี โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ทยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 2
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-15
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

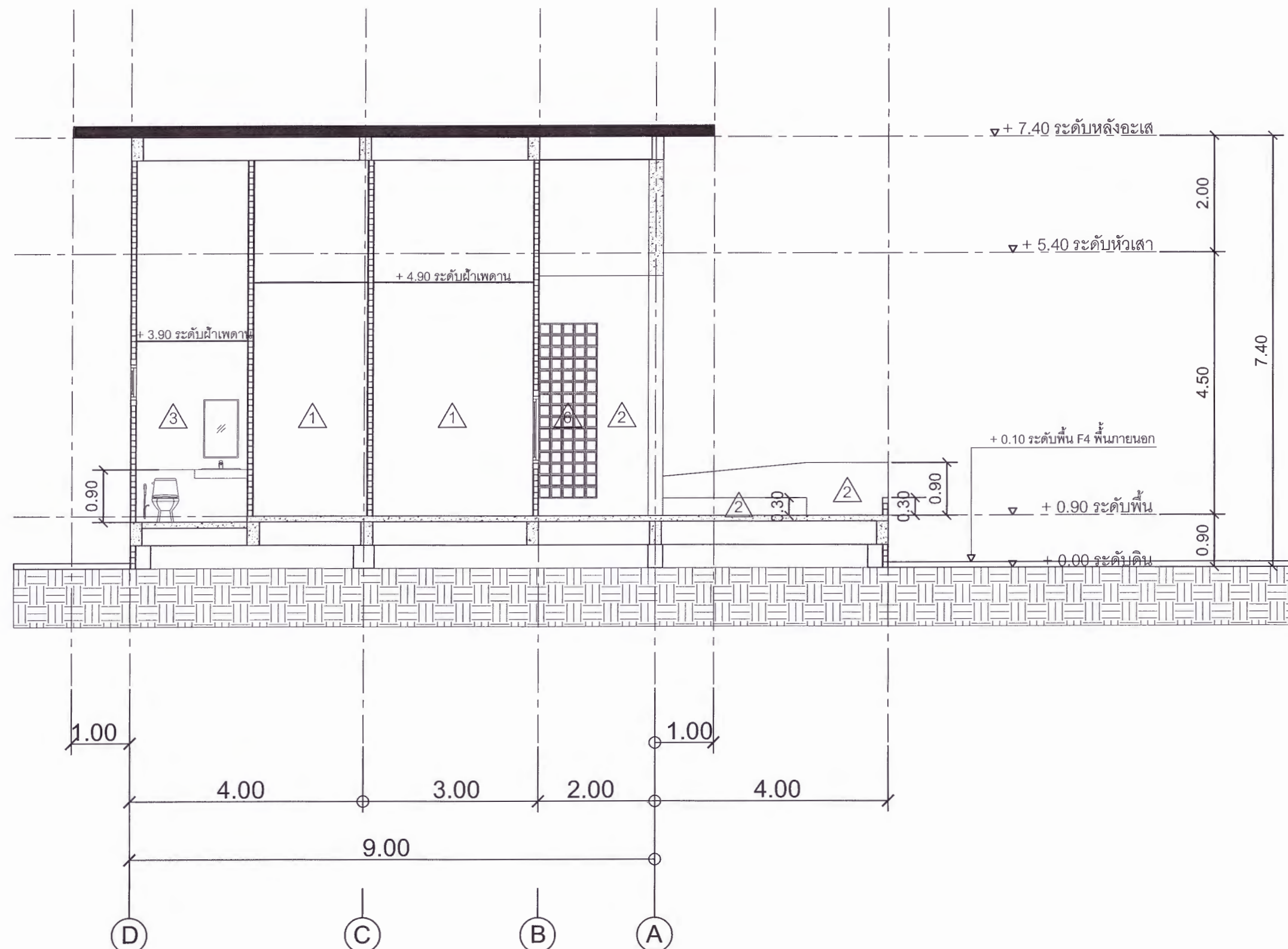
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ออชมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

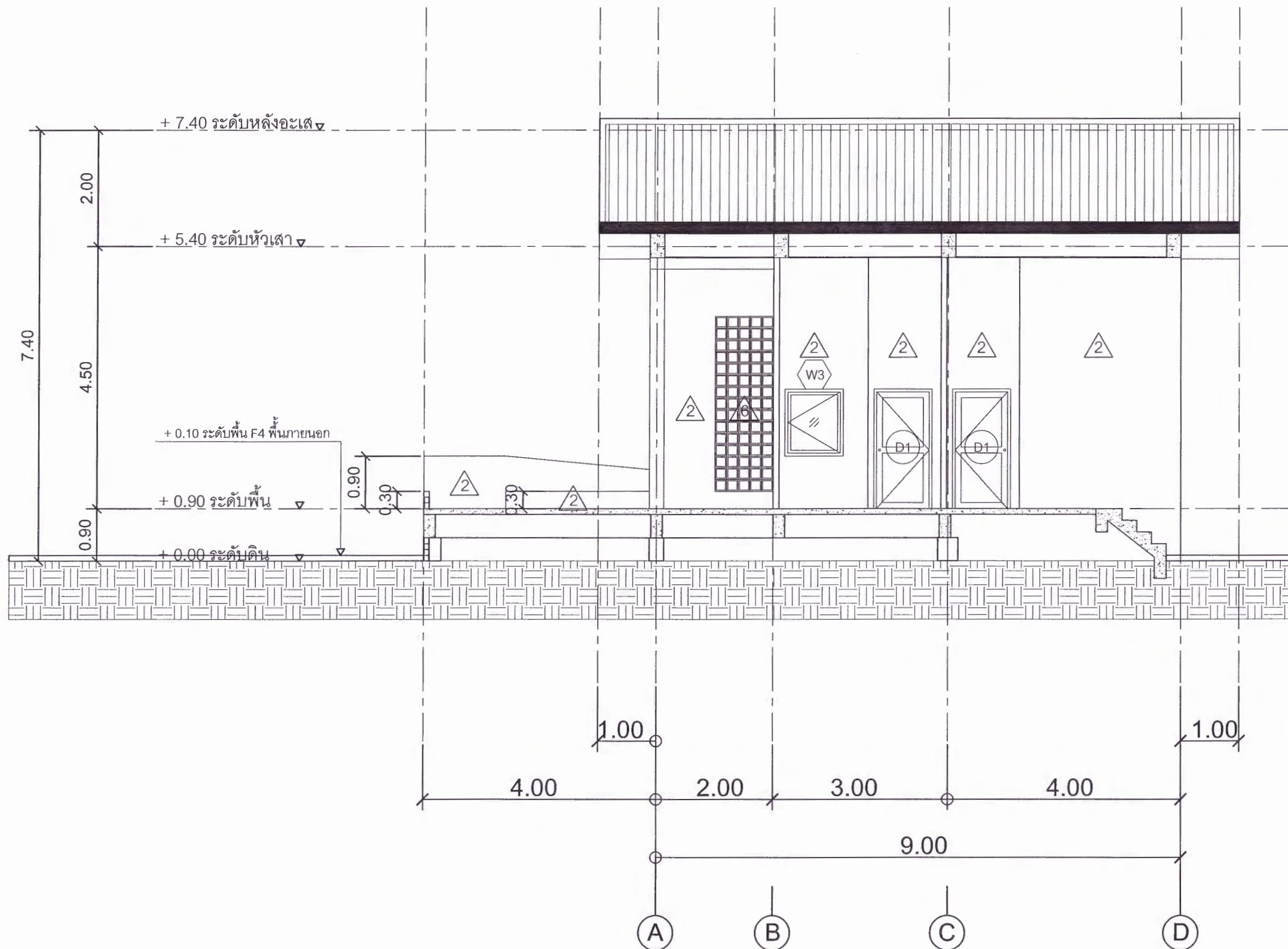
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ -

แบบแสดง

รูปตัด 3
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-16

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมะวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

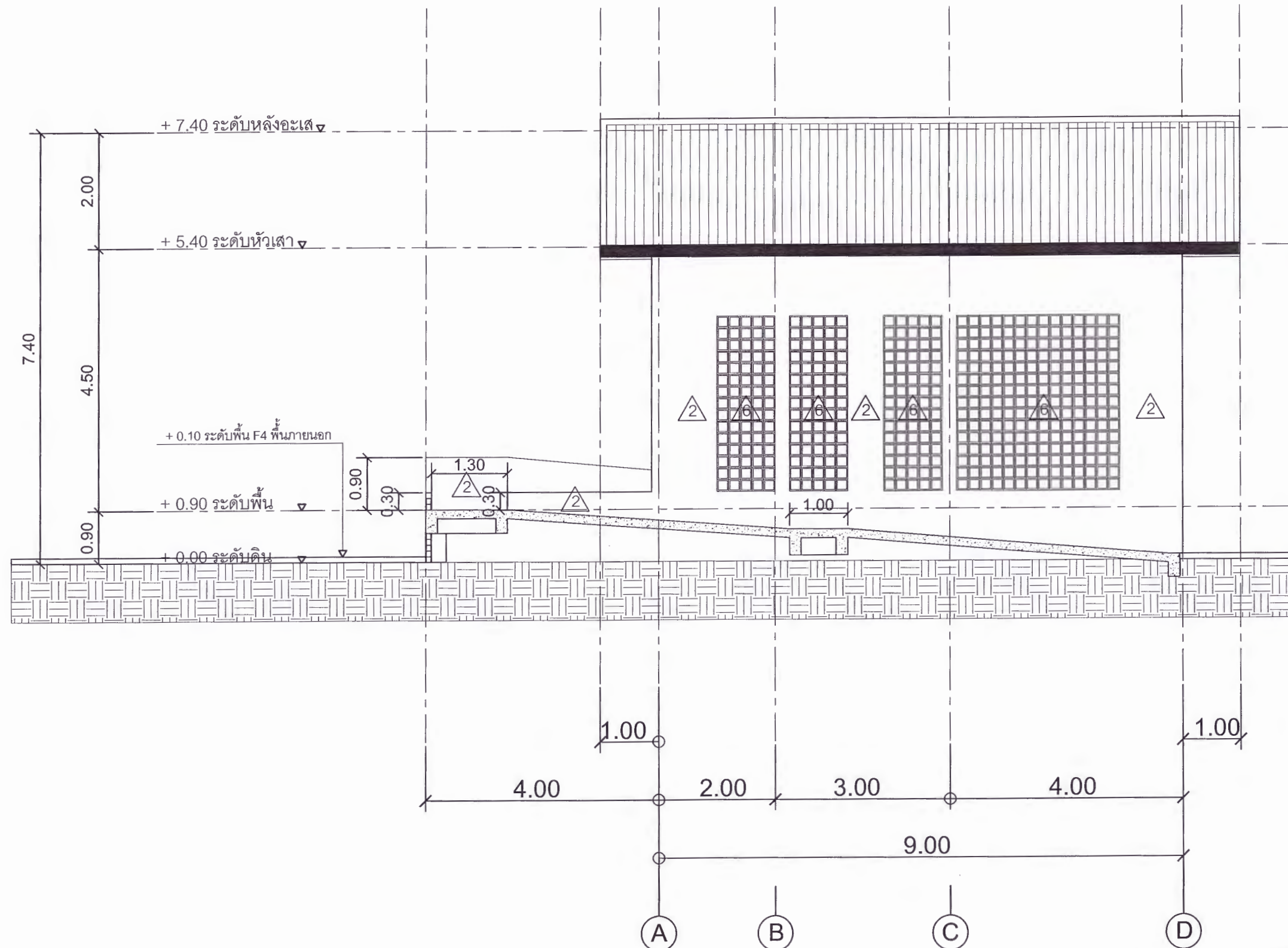
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปตัด 4
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-17

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนากร
ก.ช.อ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กช.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมะวิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

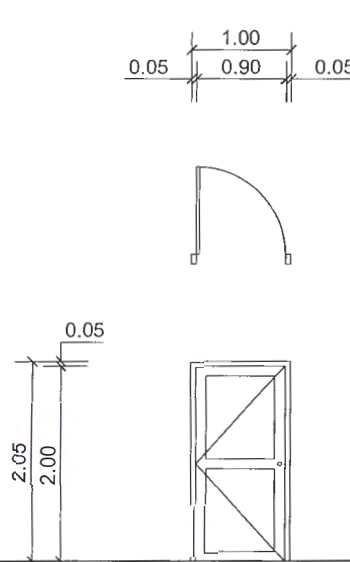
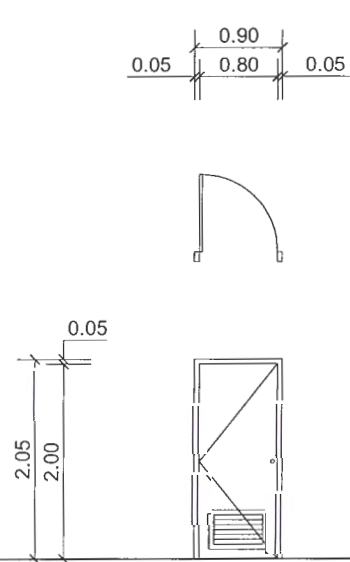
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

			
D1		D2	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมเกล็ดระบายอากาศ
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง	ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน

แบบขยายประตู (อาคารเวทีจัดแสดง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แบบขยายประตู
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-18
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก

นายอนุวัฒน์ กองอุดมกร

วิศวกรโยธา

นายสุทธิกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุทธิกร ตั้งจิต
ภ.ย.001140

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ

ศศ.ดร.กมลวิษ อดยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

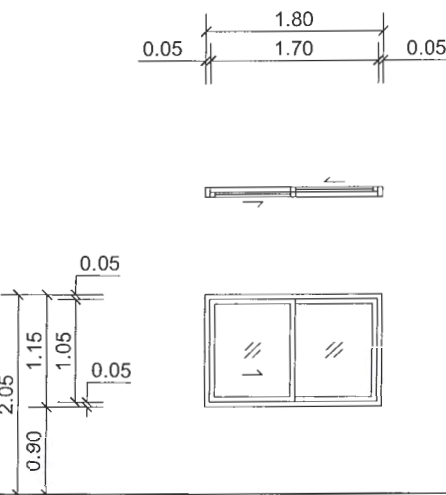
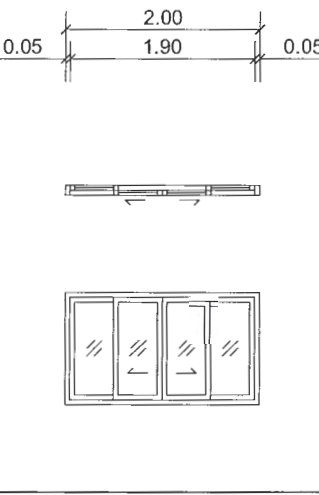
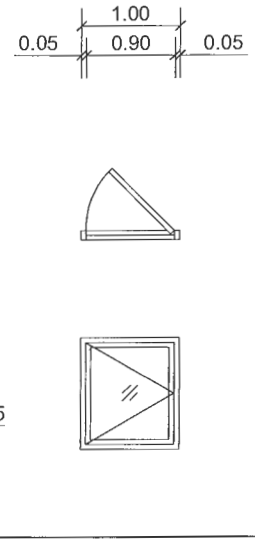
ศศ.ดร.สุวิมล ชาติเชื้อเดช
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

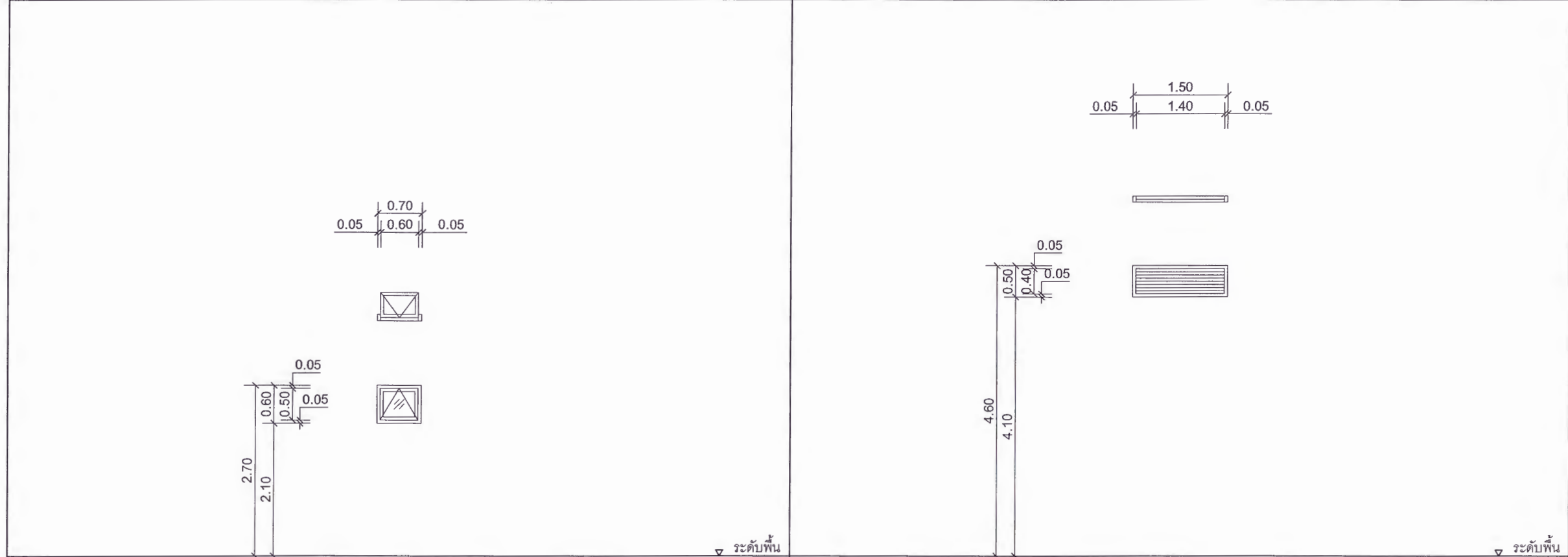
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

			
W1		W2	
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
			
W3			
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิด		
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว		
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว		
ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.		
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน		

แบบขยายหน้าต่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)

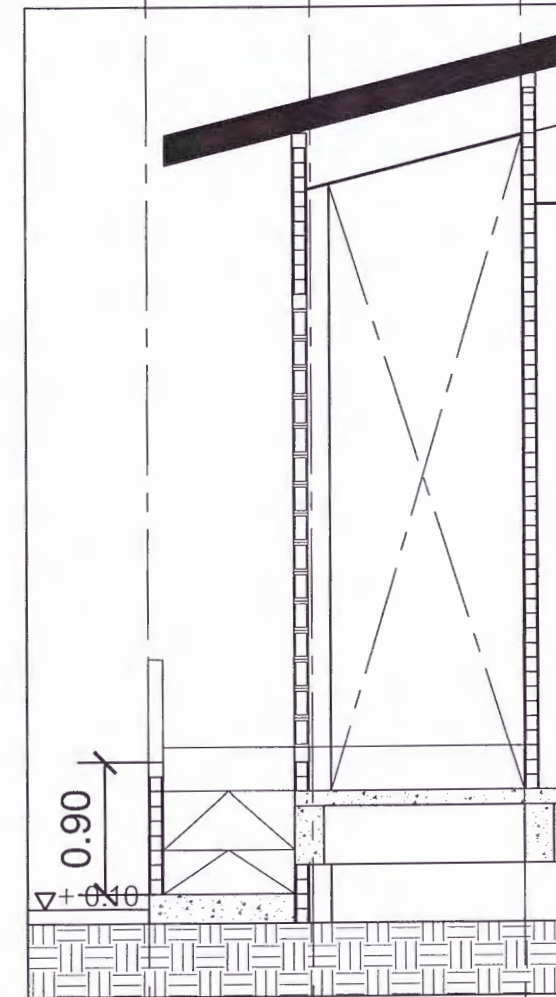
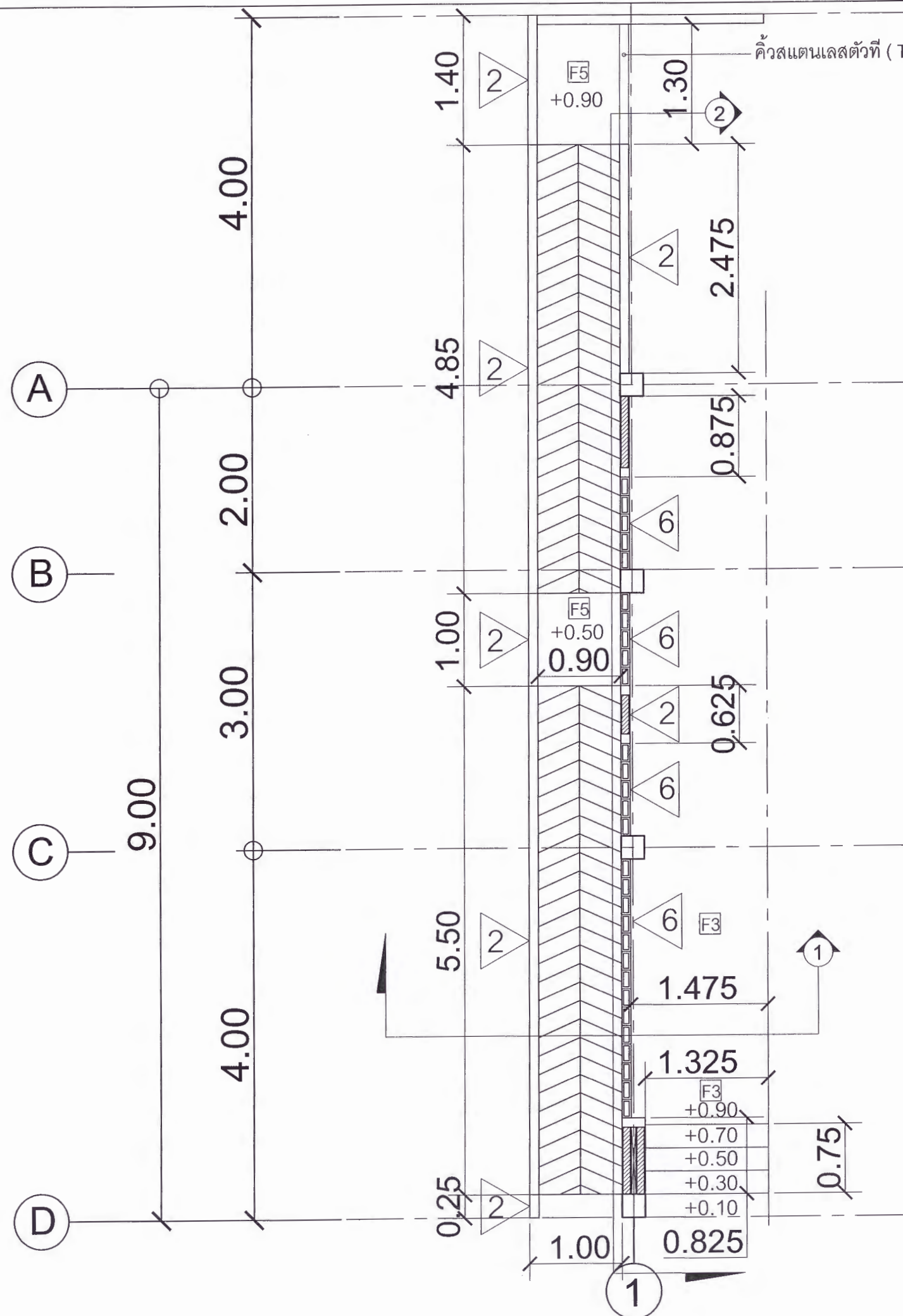
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-19
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก	นายธนวุฒิ คงอุดม วิศวกร	
วิศวกรโยธา	นายฐิติกร ตั้งจิต ภูมิ.86148	
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายฐิติกร ตั้งจิต ภูมิ.86148	
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ	ดร.เอกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา	
เห็นชอบ	ศส.ดร.กมลวีร์ ออยมา รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	
อนุมัติ	ศส.ดร.ธีระศักดิ์ อธิการบดี อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
	รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ		



W4		W5	
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะบาน	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	โครงเหล็กกล่อง 1" x 2" หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ระยะติดตั้งโครงคร่าวไม่เกิน 1.00 ม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	กรอบบาน	ทาสีกันสนิม ยิงแผ่นเมทัลชีทปิดรอบกรอบ สีขาว
ลูกพับ	กระจากโลหะ หนา 5 มม.	ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	ต่อแผ่นเมทัลชีทบานเกล็ด สีขาว ระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 10 ซม.
		อุปกรณ์	ขารับบานเกล็ด

แบบขยายหน้าต่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี		
โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	-	
แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-20
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ชอ.23939		
วิศวกรโยธา นายอุทิศกร ตั้งจิต ภ.ช.86148		
วิศวกรไฟฟ้า นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล นายอุทิศกร ตั้งจิต ภ.ช.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ		
เห็นชอบ ผศ.ดร.กมลวิษ อดิยา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย		
อนุมัติ ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



▽ + 0.90 ระดับพื้น

1.125 1.45

1

รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง)
แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 1
รูปตัด 1

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-21
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ช. 23939
วิศวกรโยธา	นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิชัย ฉอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการศึกษา

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง)

แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 1
รูปตัด 2

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-22

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ศบ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทวุฒิ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ออธมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

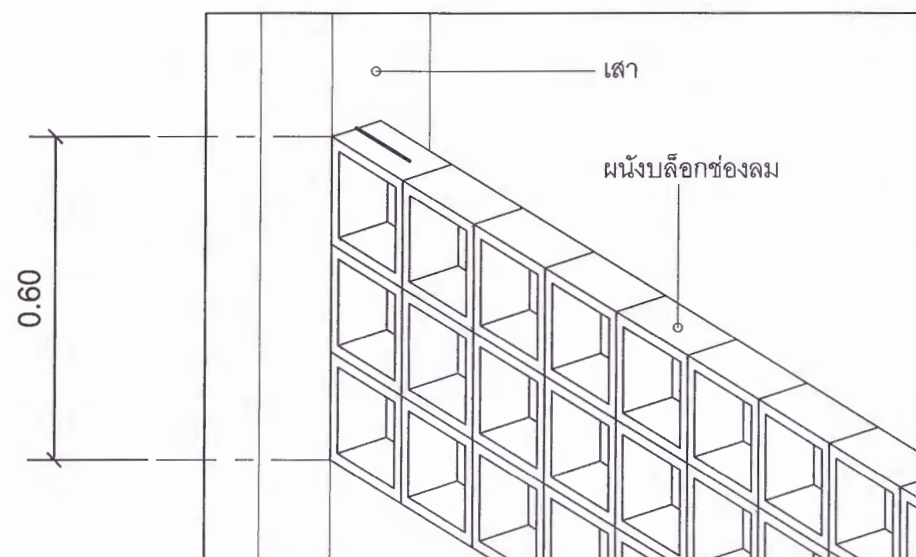
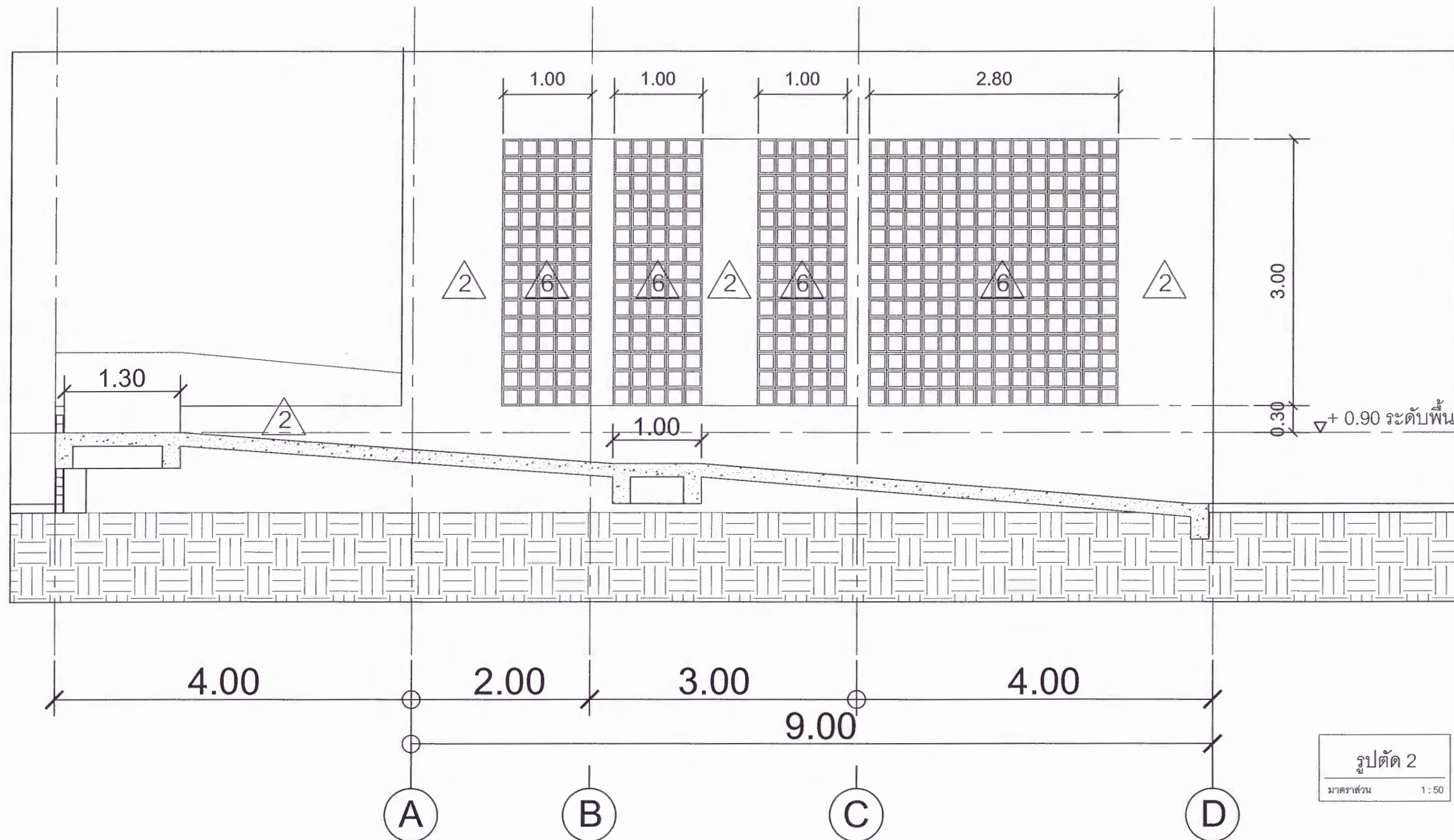
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หมายเหตุ

การก่อผนังบล็อกช่องลม ทุกๆระยะความสูงที่ 60 ซม.

ให้ทำการบากอิฐโดยใช้ลูกหมูกรีดให้เป็นร่องความยาว ประมาณ 10-15 ซม.

แล้วทำการฝังเหล็กหนวดกุ้ง ทั้ง 2 ด้าน เพื่อยึดกับโครงสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันผนังล้ม

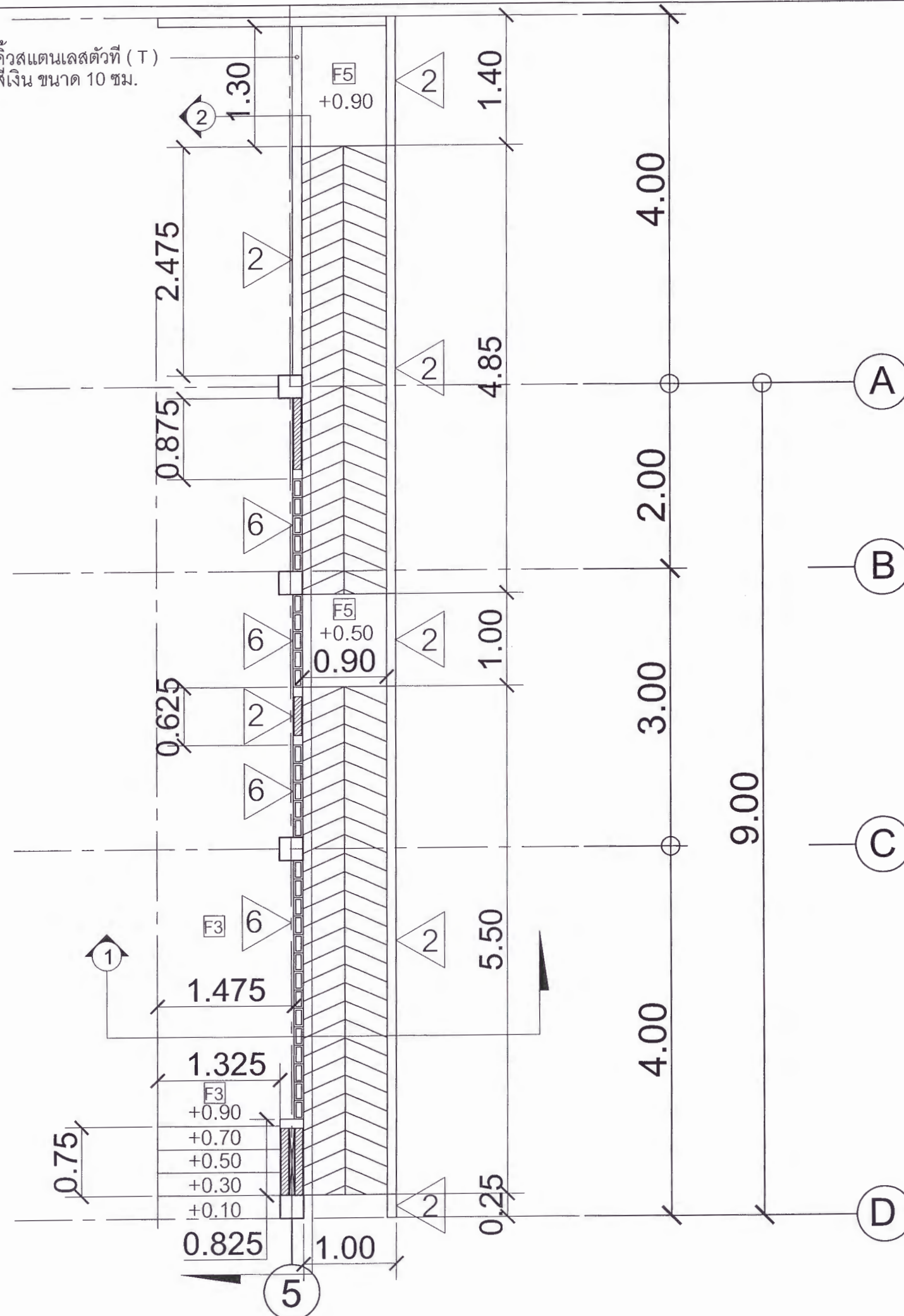
การทำสีให้ทาสีรองพื้นก่อน จากนั้นทาสีทับอีกครั้ง

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 1

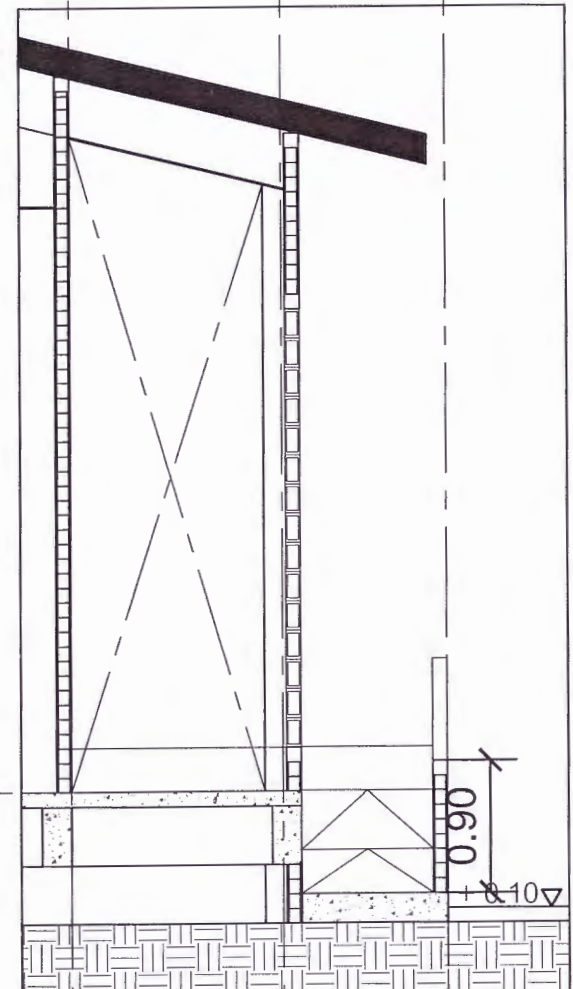
มาตราส่วน

1 : 50

ควาสแตนเลสตัวที่ (T)
สีเงิน ขนาด 10 ซม.



▽ + 0.90 ระดับพื้น



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 5
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง)
แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 5
รูปตัด 1

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-23
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

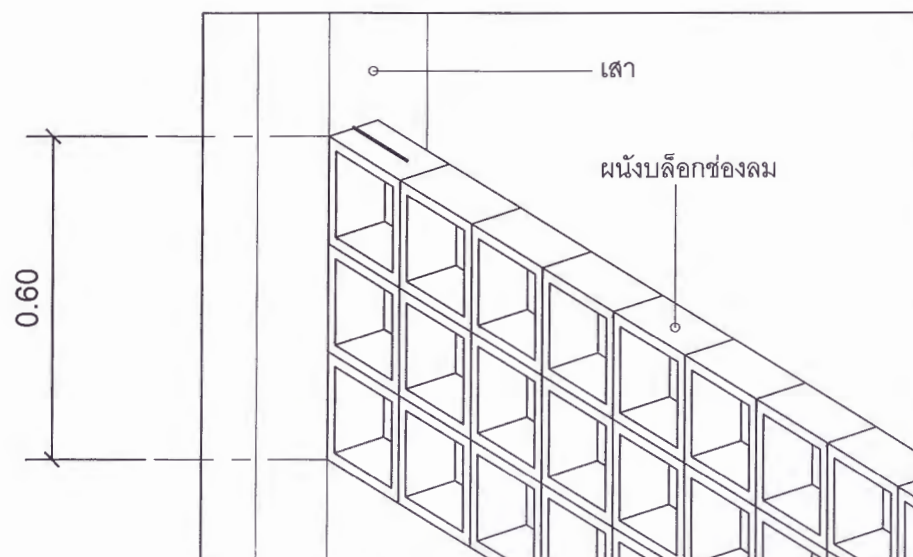
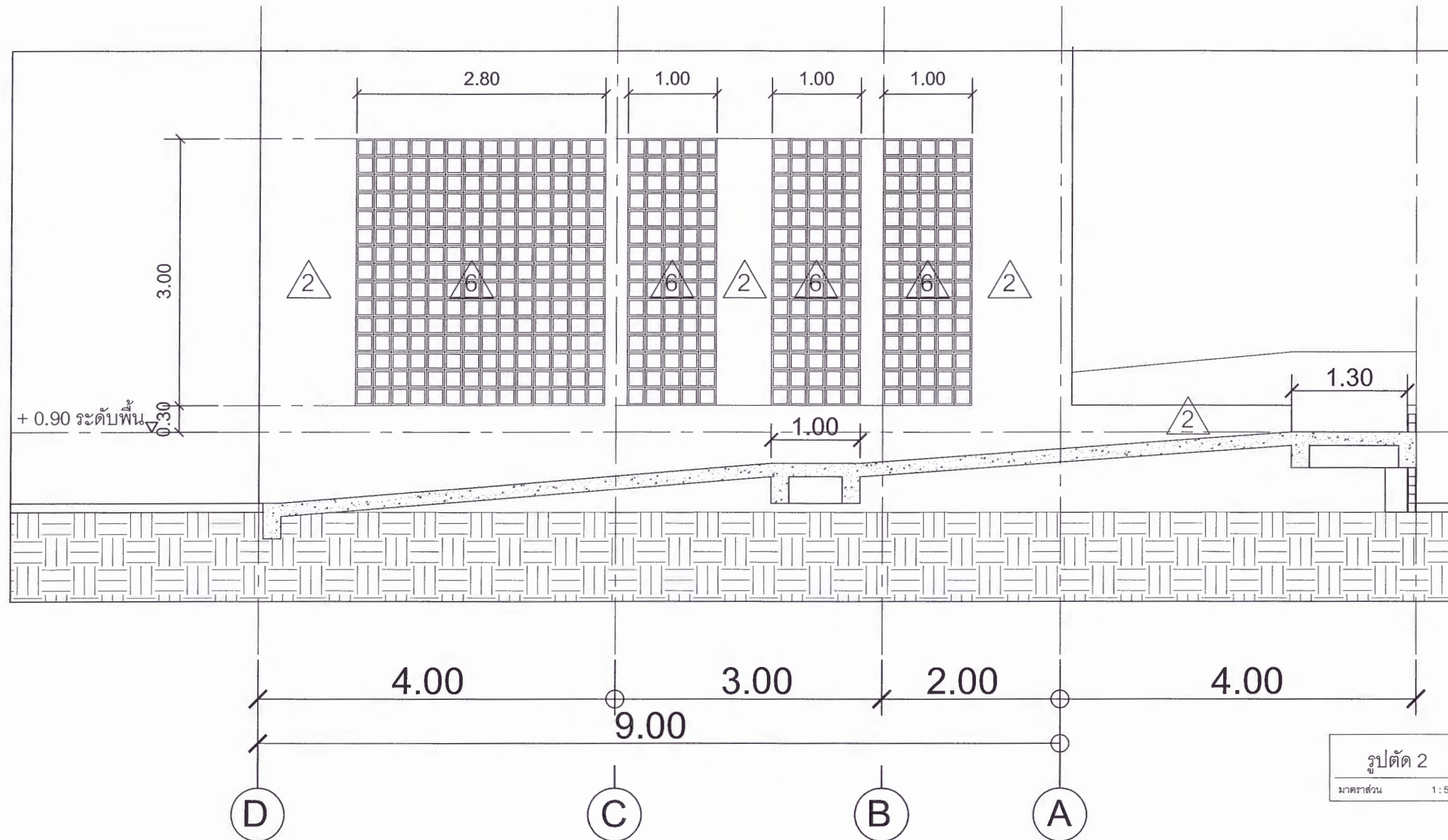
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หมายเหตุ

การก่อผนังบล็อกช่องลม ทุกๆระยะความสูงที่ 60 ซม.
ให้ทำการบากอิฐโดยใช้ลูกหมูกรีดให้เป็นร่องความยาว ประมาณ 10-15 ซม.
แล้วทำการฝังเหล็กหนวดกุ้ง ทั้ง 2 ด้าน เพื่อยึดกับโครงสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันผนังล้ม
การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน จากนั้นทาสีทับอีกชั้น

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 5

มาตราส่วน

1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง)

แบบขยายผนังอิฐบล็อกช่องลม เสาที่ 5
รูปตัด 2

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-24

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมจริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-25

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช.บ. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

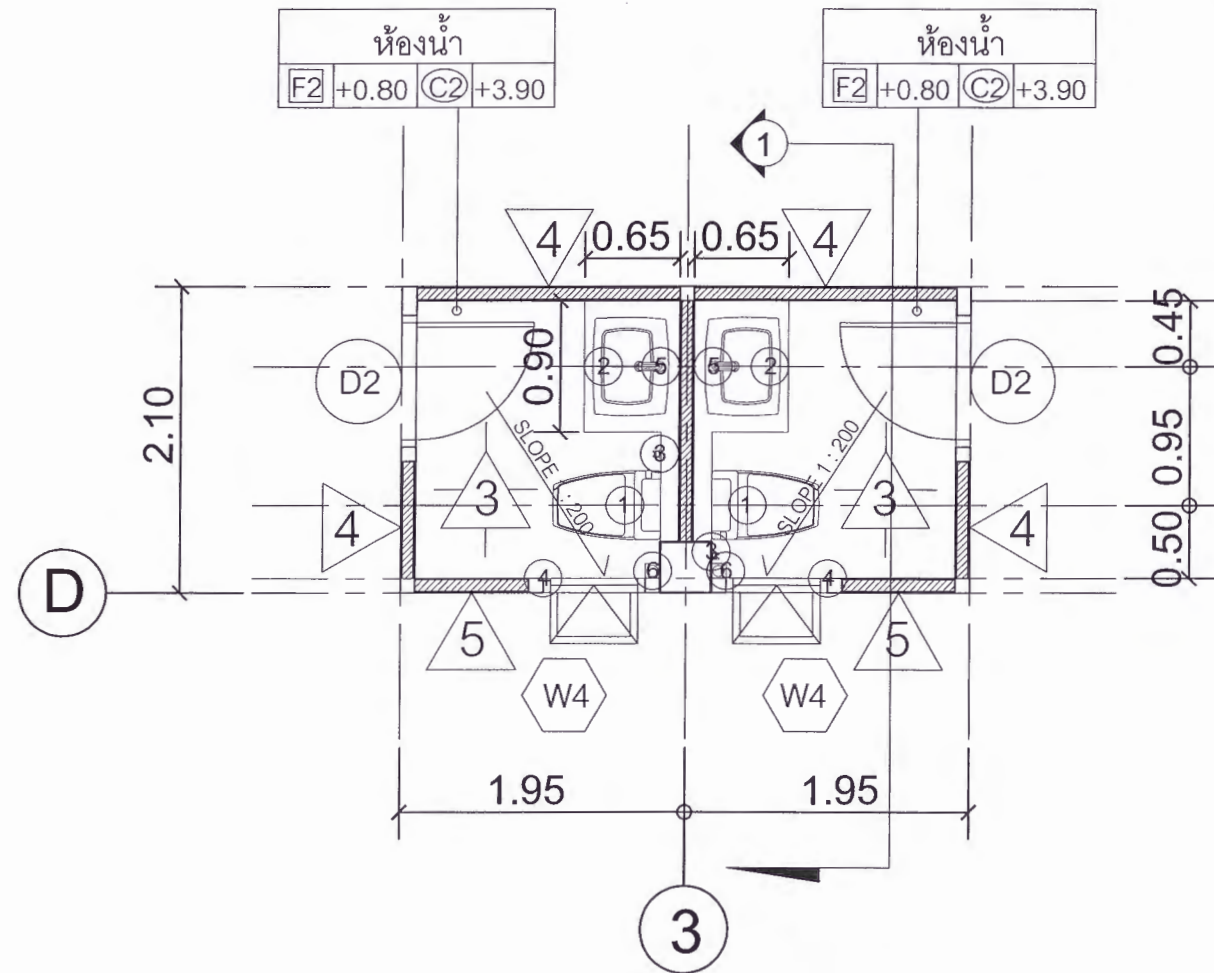
เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

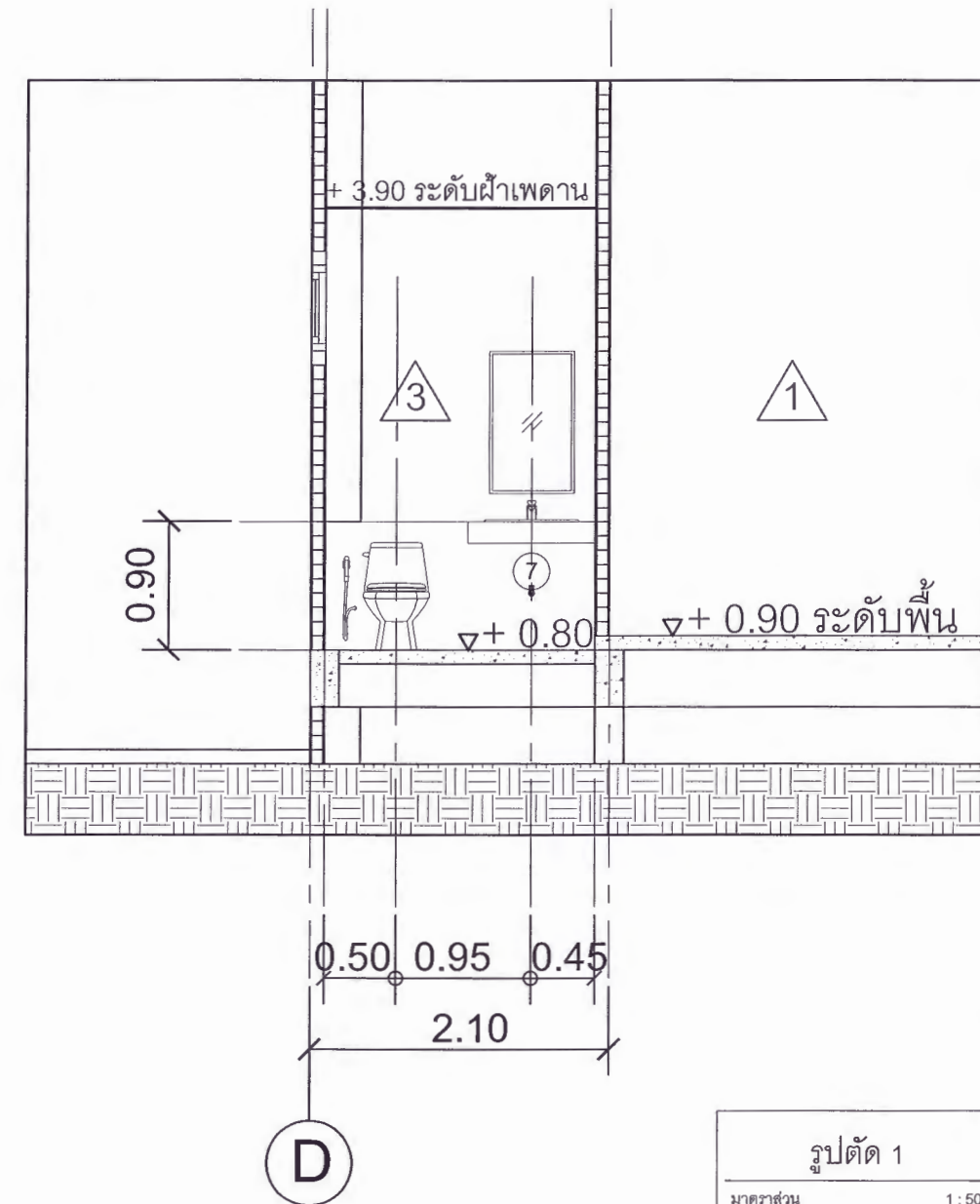
เขียนแบบ



แบบขยายห้องน้ำ (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 50



รูปตัด 1

มาตราส่วน

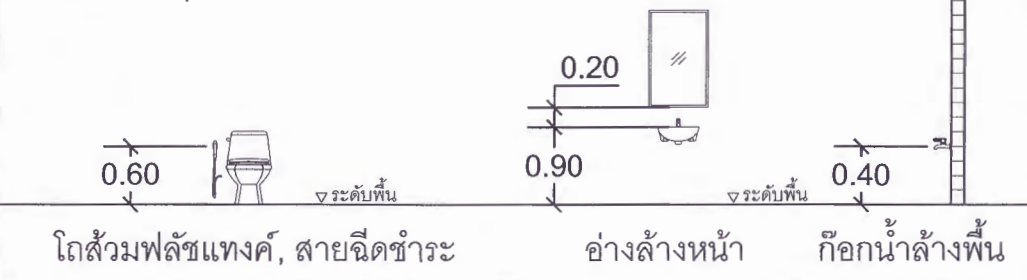
1 : 50

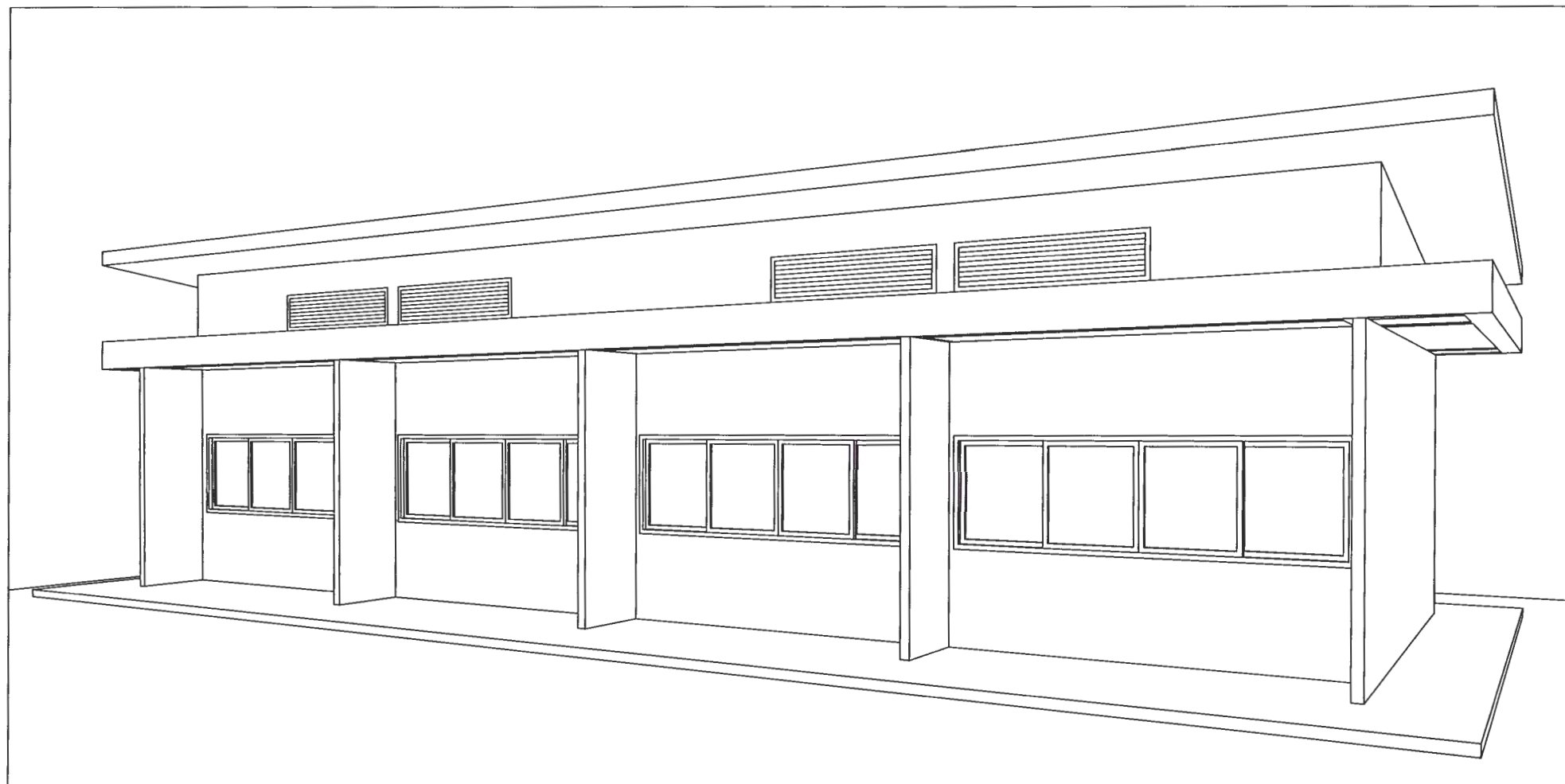
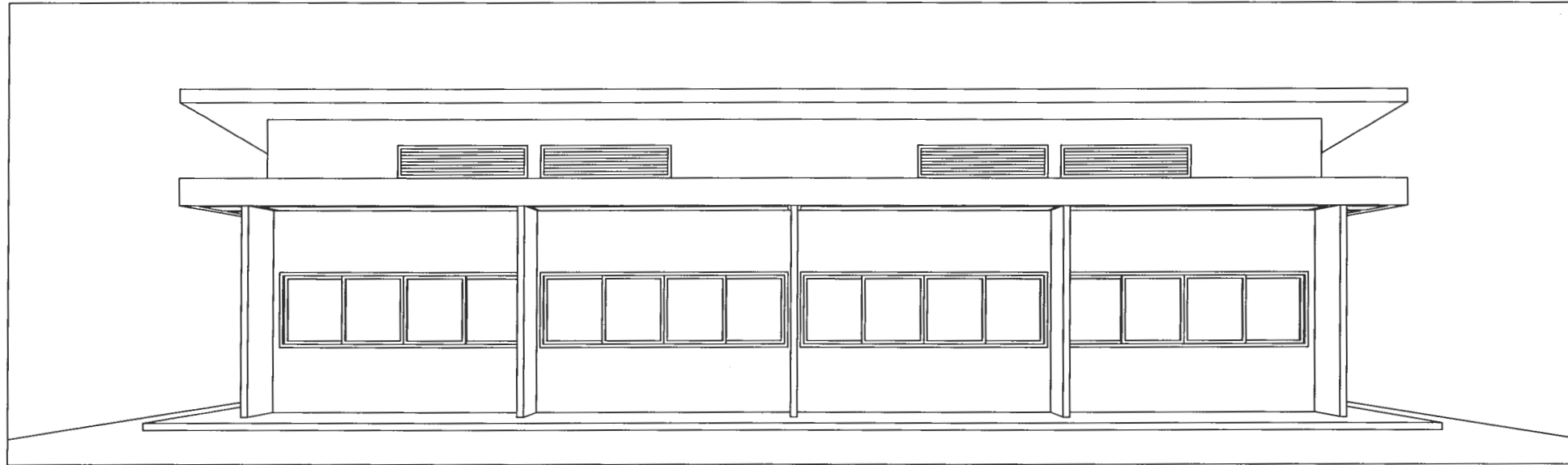
รายการประกอบแบบห้องน้ำ (ห้องน้ำ ชาย)			
สัญลักษณ์	รายการ	สี	ระดับการติดตั้ง
①	โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	ขาว	-
②	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ขาว	-
③	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	ขาว	0.60 ม.
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	0.60 ม.
⑤	กระจกเงา	-	-
⑥	FD	-	-
⑦	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	0.40 ม.

* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา

การติดตั้งสุขภัณฑ์





อาคารร้านค้า 1 หลัง
พื้นที่ใช้สอย 64 ตร.ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-26
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวัฒน์ คงอุดมธนากร
ภ.บ. 239.39

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมนิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวรัช อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ทวีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีงบประมาณ

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนพื้นที่ 1 (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-27

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนาวุฒิ ไพฑูริกุล

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิธ ธิยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการตลาดมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

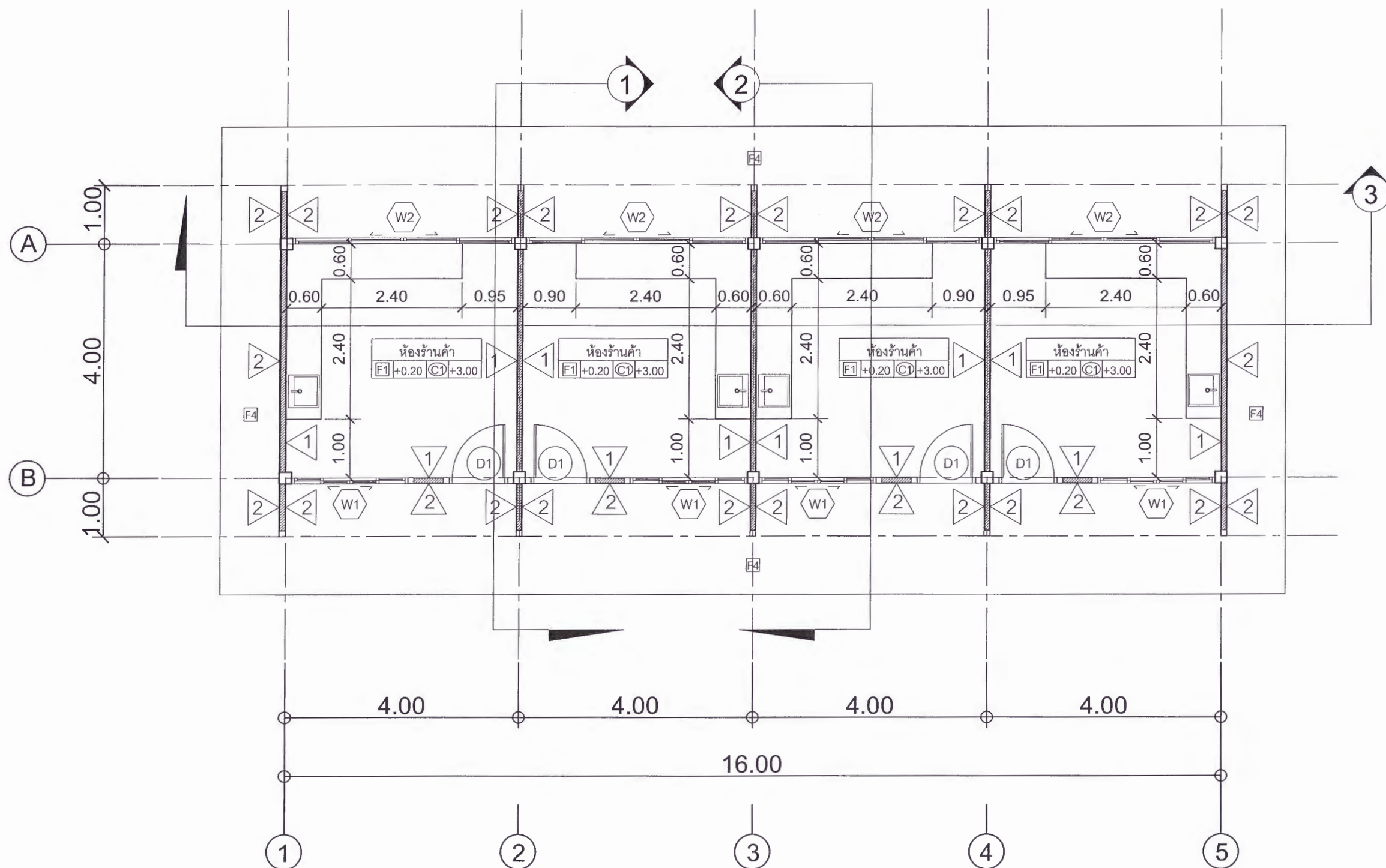
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หมายเหตุ
ดูแบบขยายเคาน์เตอร์ แผ่นที่ A-36



แปลนพื้นที่ 1 (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนฝ้าเพดาน (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-28
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ป.ธ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

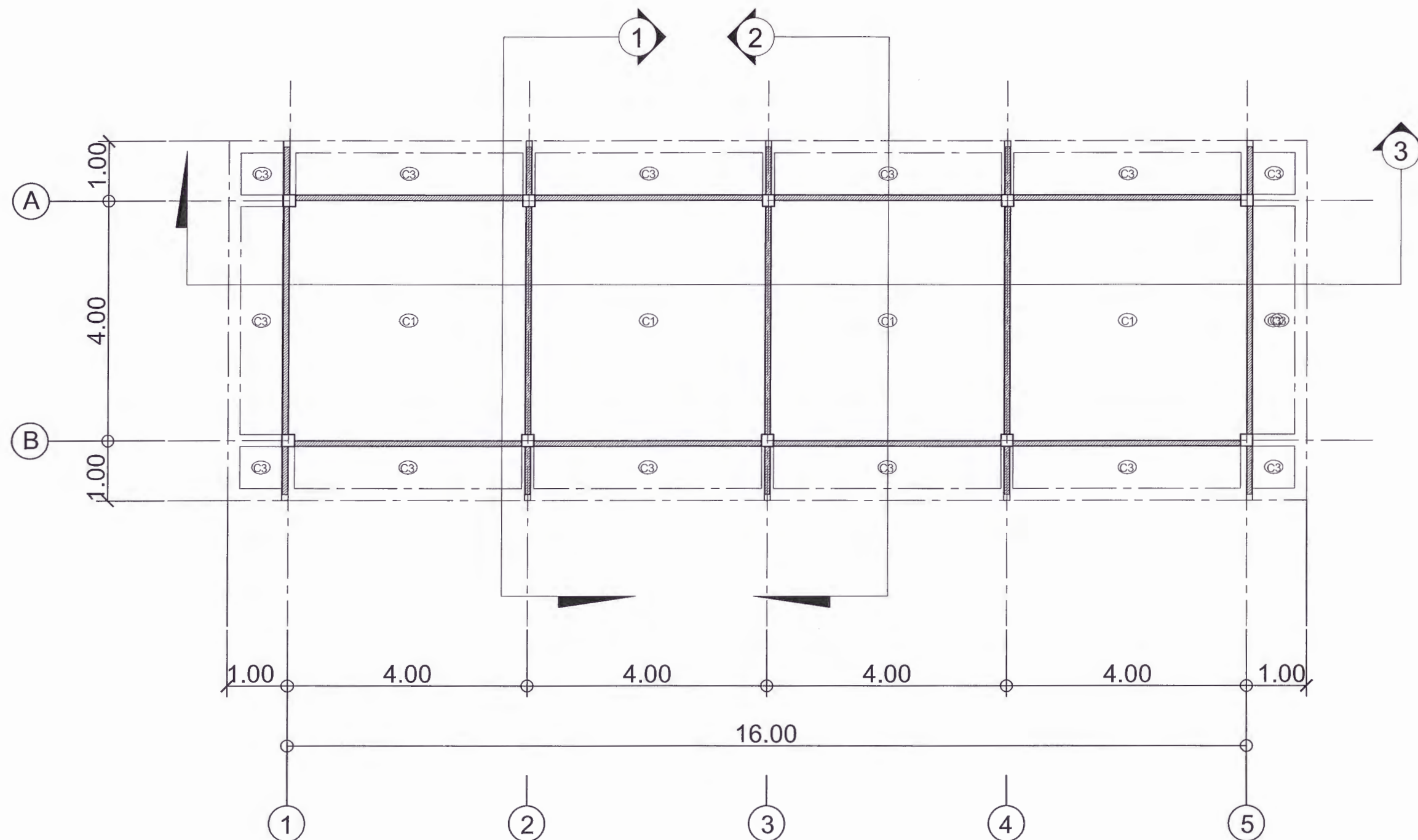
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อยุธยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดาน (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนชั้นหลังคา คสล. (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-29
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช.บ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนเทพ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมะวิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่างภาพ

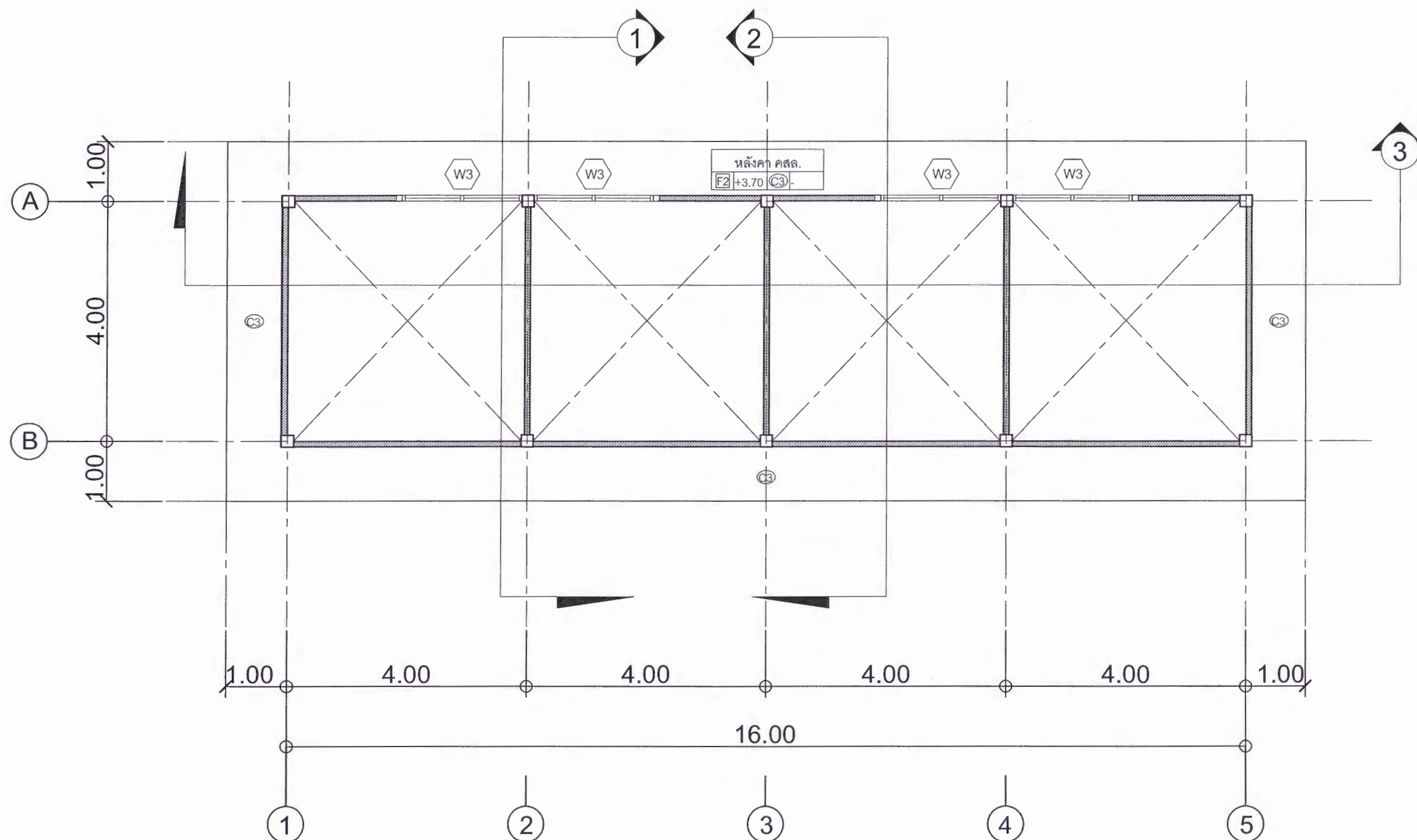
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนชั้นหลังคา คสล. (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนชั้นหลังคา (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-30
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนันท์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

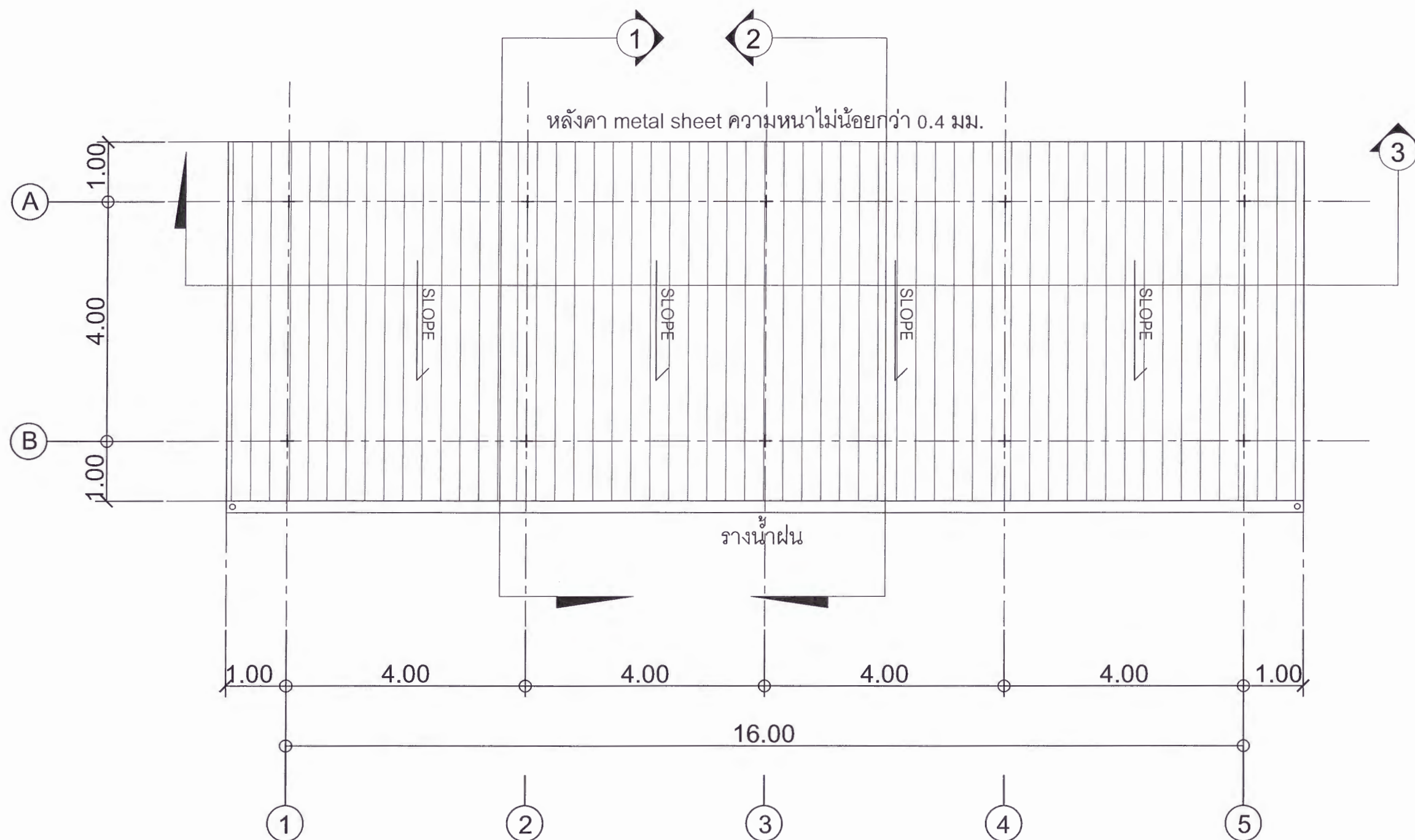
ดร.เอกพงษ์ ธรรมธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่างภาพ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ฅ้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนชั้นหลังคา (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปด้าน 1
รูปด้าน 2
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-31

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

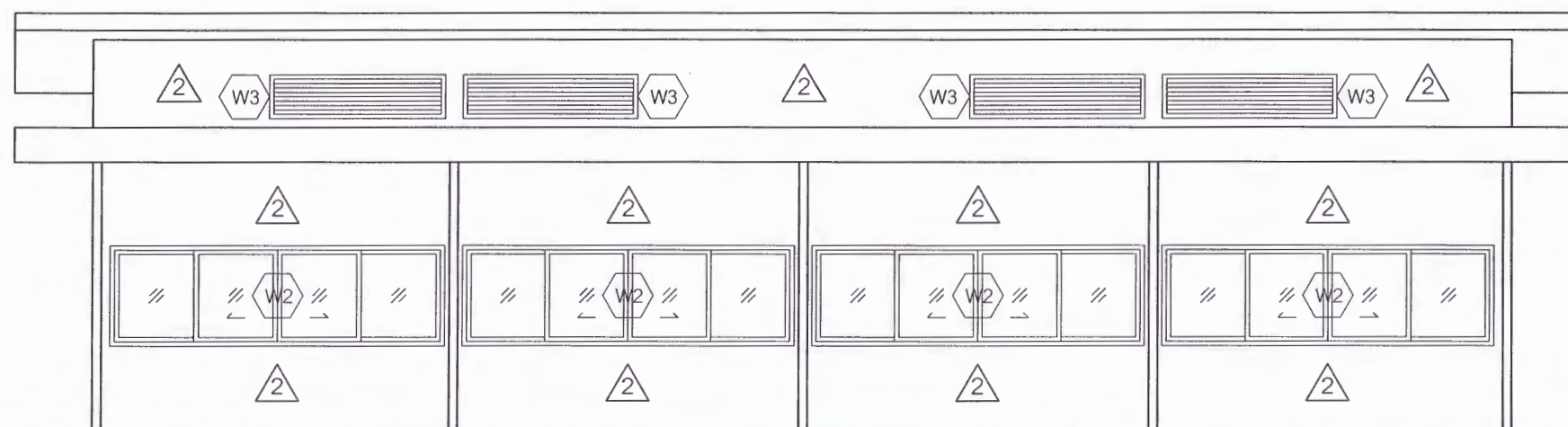
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

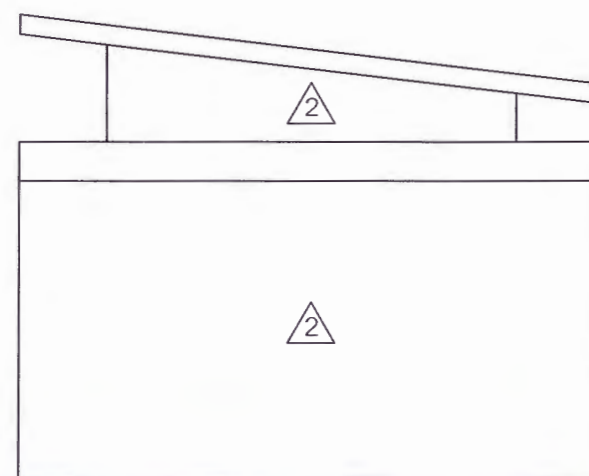
หมายเหตุ



รูปด้าน 1

มาตราส่วน

1 : 75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-32

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.56148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนธ์วุฒิ โพธิ์รัตนตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.56148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมนิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายแผนกอาคาร

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ชาญมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ

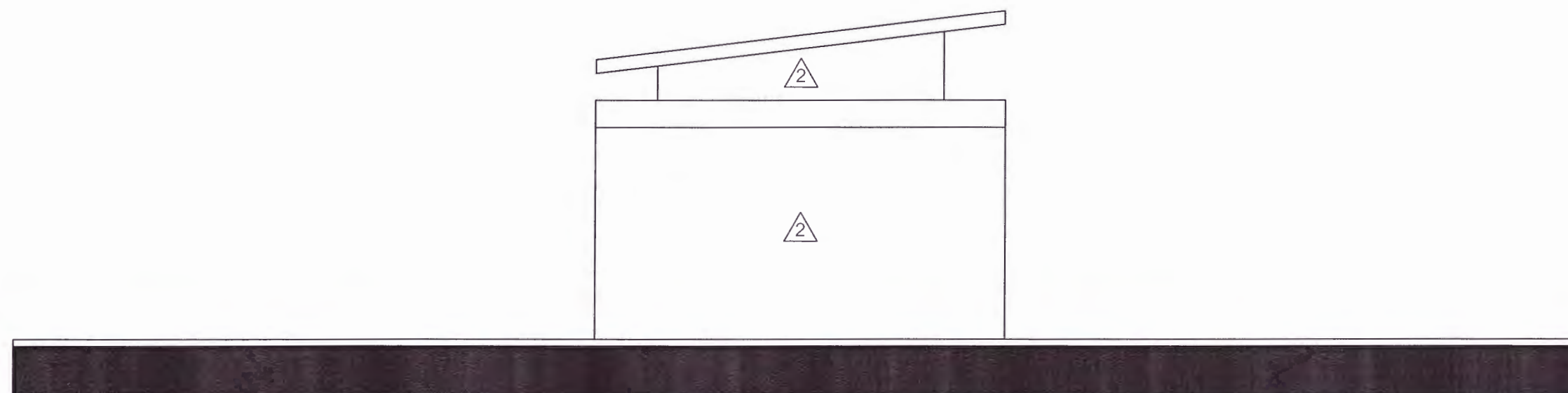
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

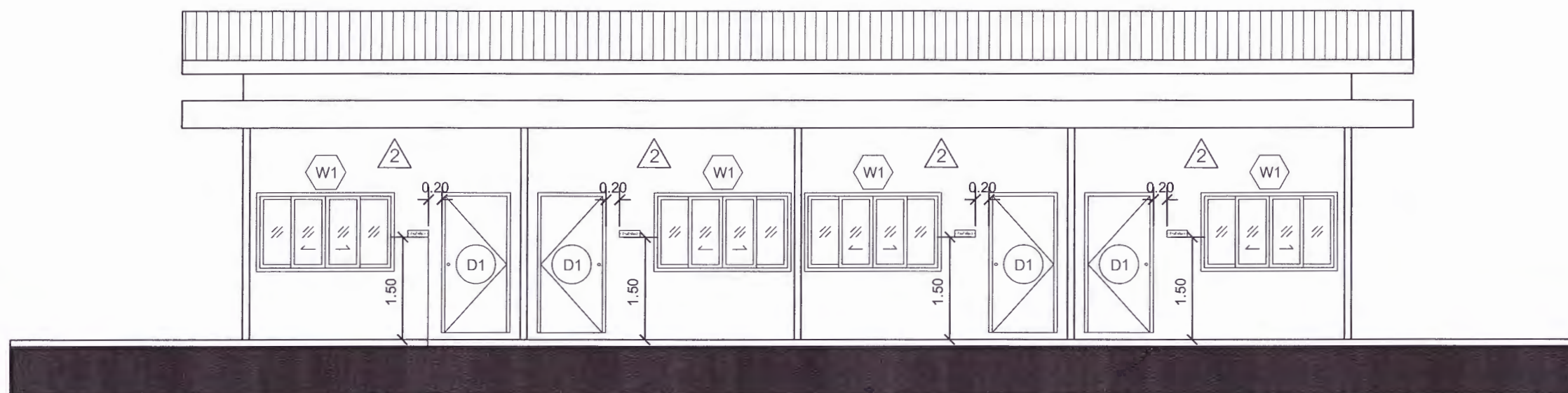
หมายเหตุ



รูปด้าน 3

มาตราส่วน

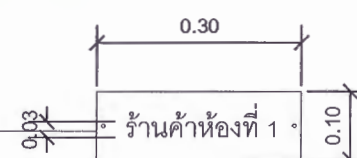
1 : 75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน

1 : 75



ป้ายชื่อห้องร้านค้า

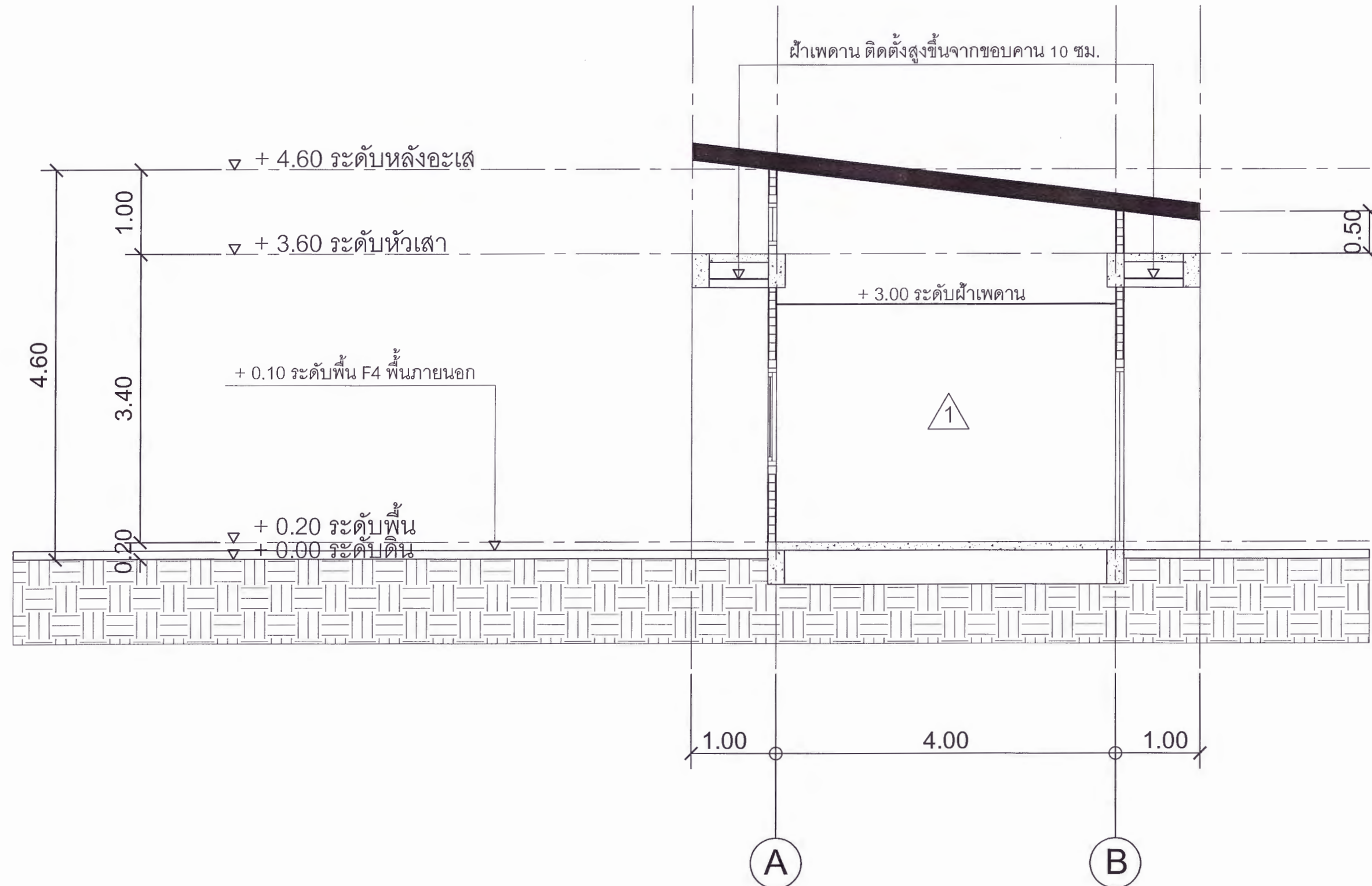
เรียงลำดับตัวเลขจาก ร้านค้าห้องที่ 1 จนถึงร้านค้าห้องที่ 4

ป้ายอะคริลิกใสหนา 10*30 ซม. หนา 5 มม.

สกรีนUV ตัวหนังสือ สีดำ ฟอนต์ตัวอักษร : TH Sarabun PSK ตัวหนา

ติดตั้งโดยยึดหมุดล้อย 2 ตัว

ระยะการติดตั้ง ดูรายละเอียดตามแบบ



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 1
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-33
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.อ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.อ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.อ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

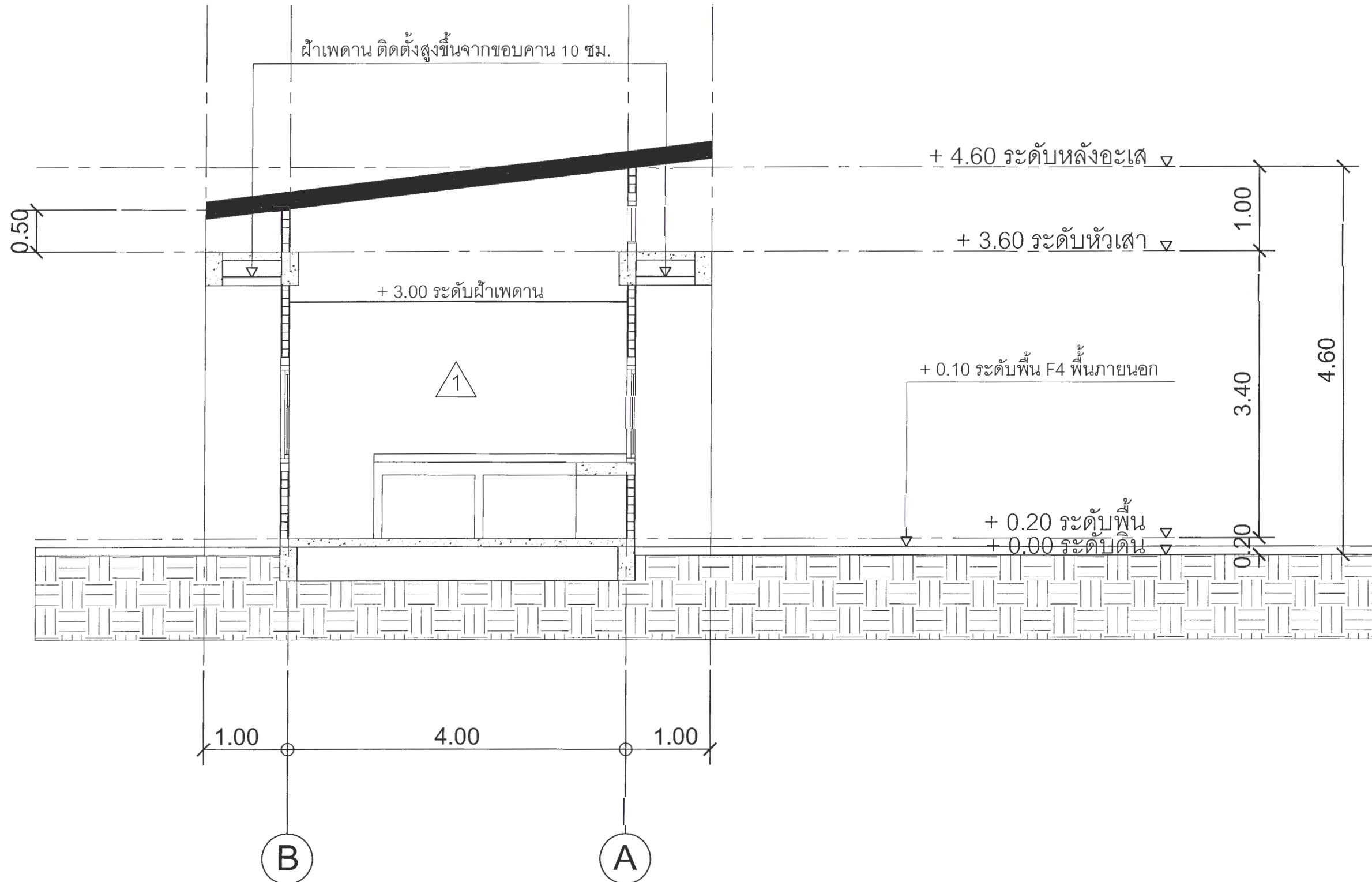
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ อดอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการระหว่างมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปตัด 2
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-34

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายณาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ธ.0.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัทวุฒิ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการสถานศึกษา

อนุมัติ

ศส.ดร.บวรชา หวังเชษฐ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

5-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 3
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-35
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คงจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายชนนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คงจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

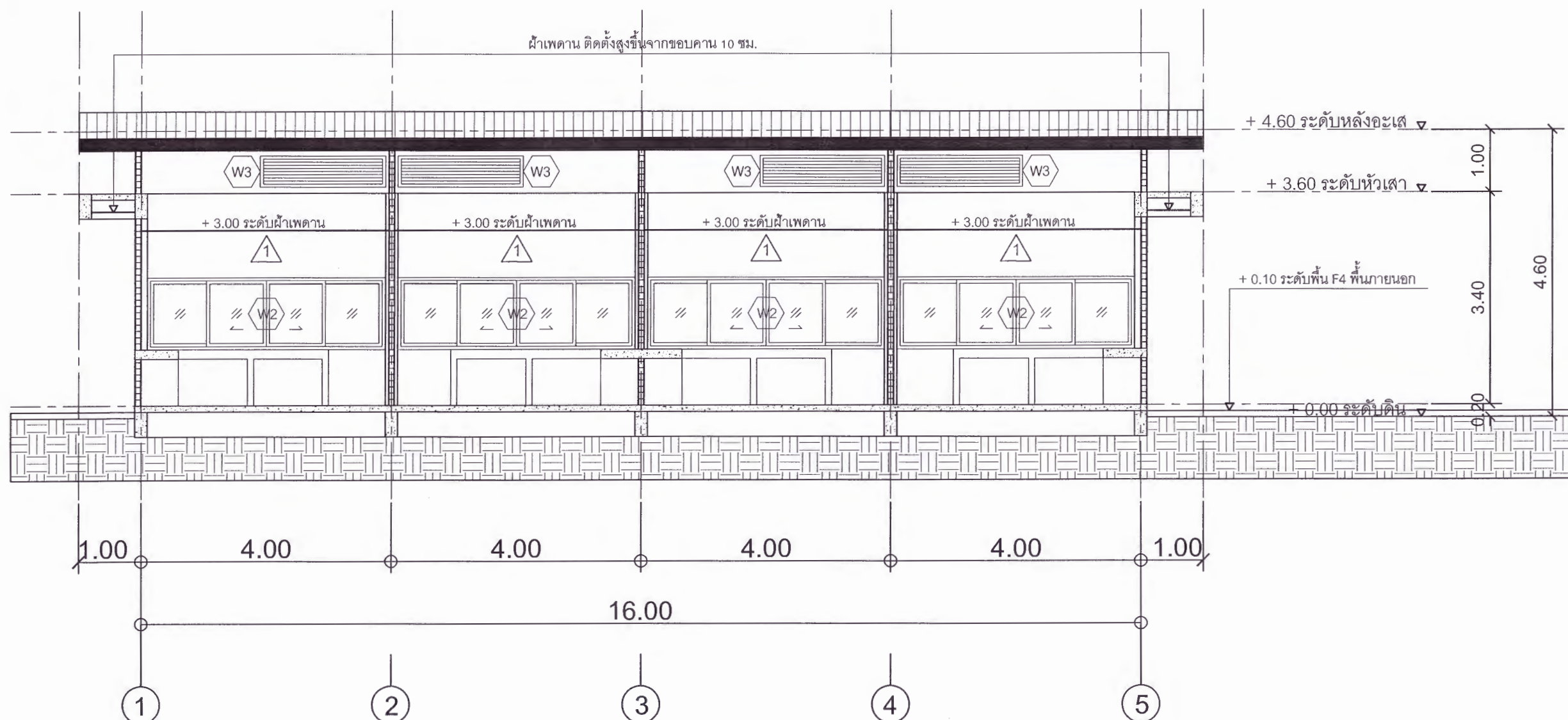
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

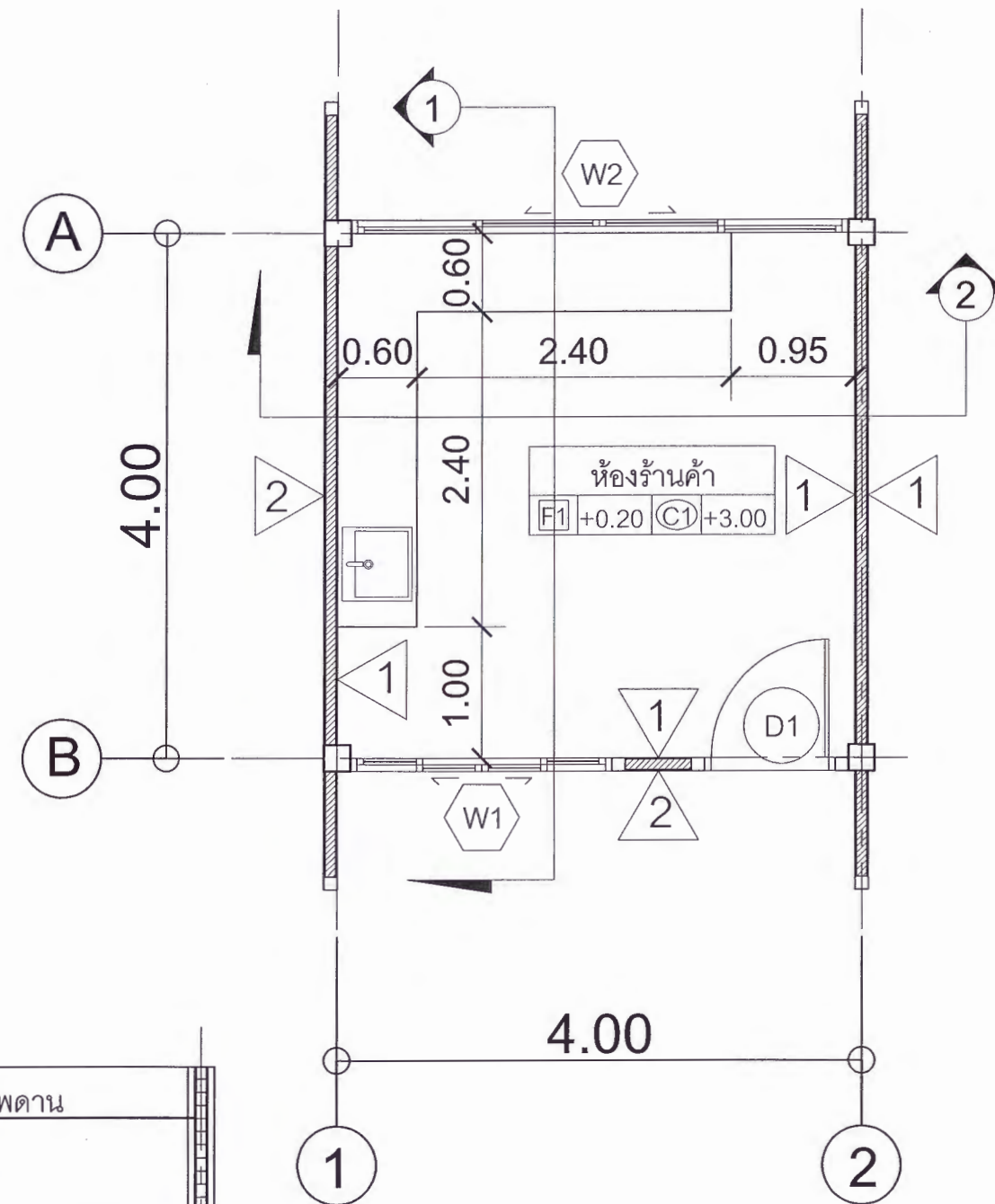
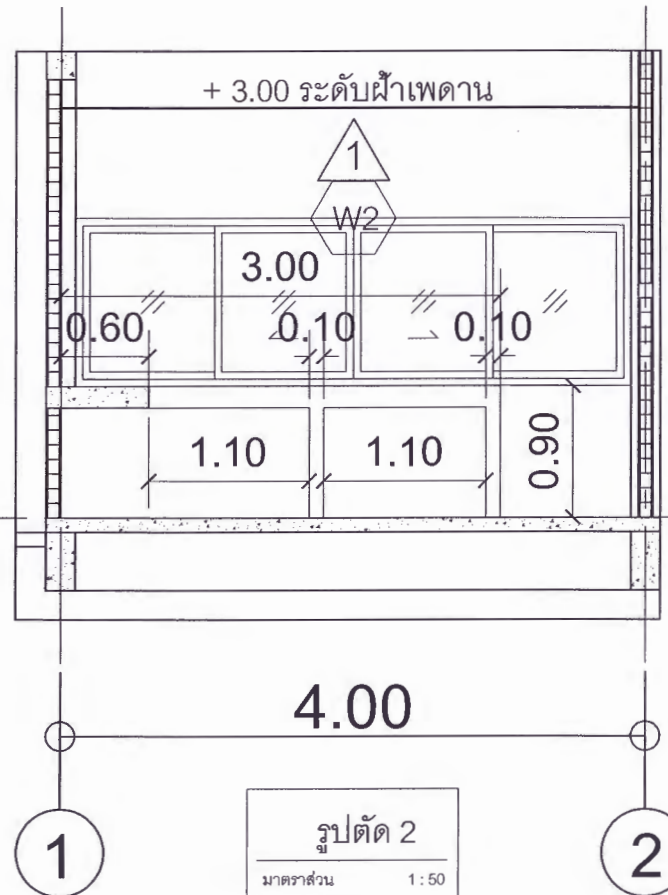
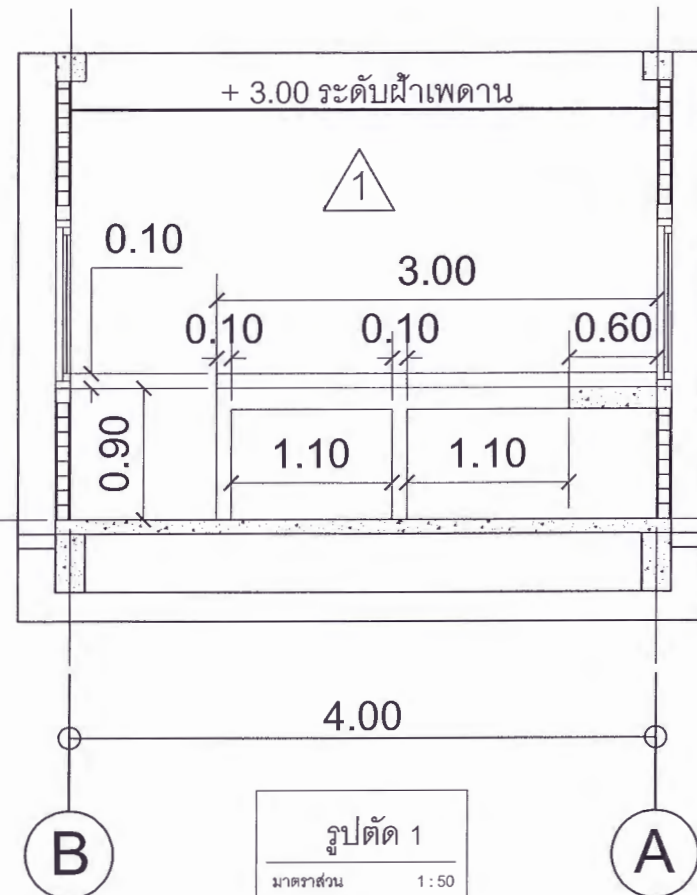
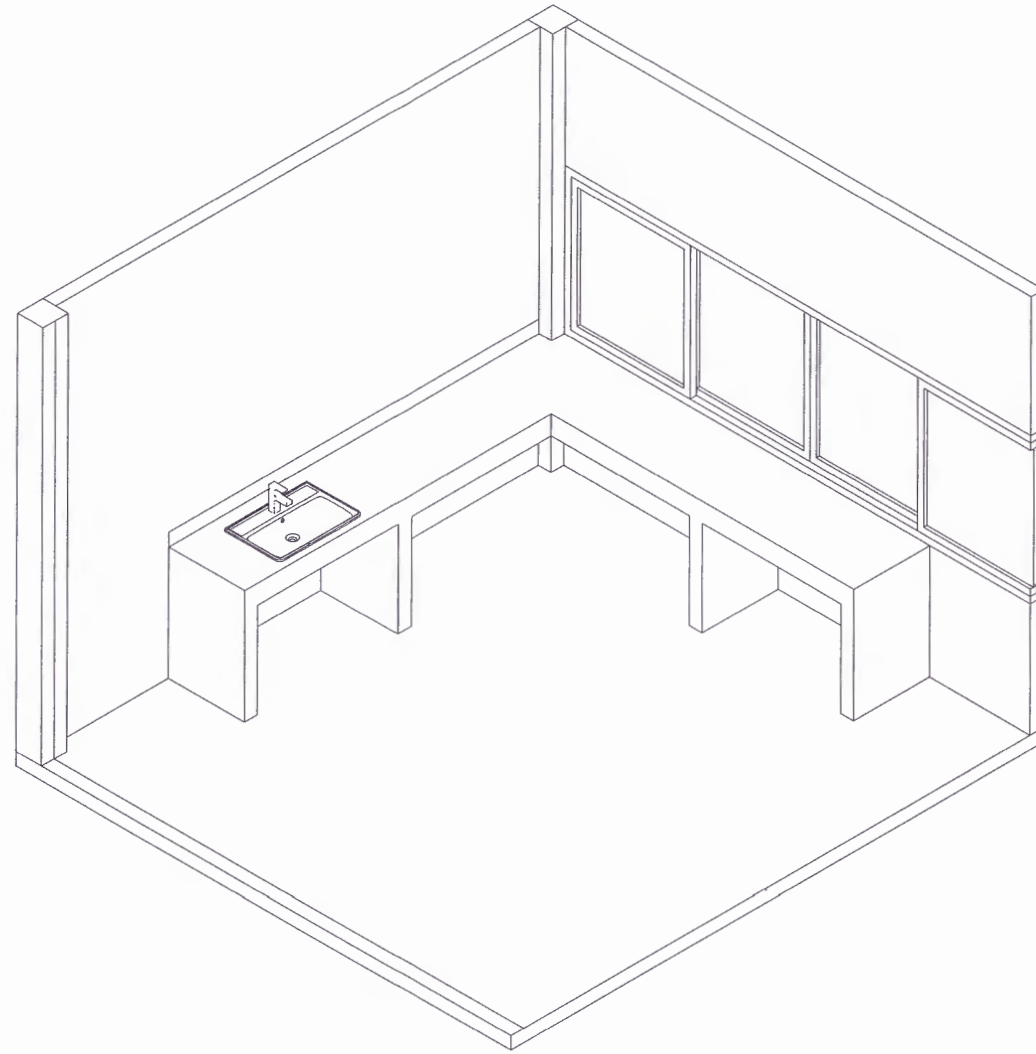
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 3

มาตราส่วน 1 : 75



หมายเหตุ

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา

▽ + 0.20 ระดับพื้น

แบบขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แบบขยายเคาน์เตอร์
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน 1:50

รหัสนี้

จำนวนแผ่น 79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ธ.21939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและจัดการงานมหาวิทยาลัย

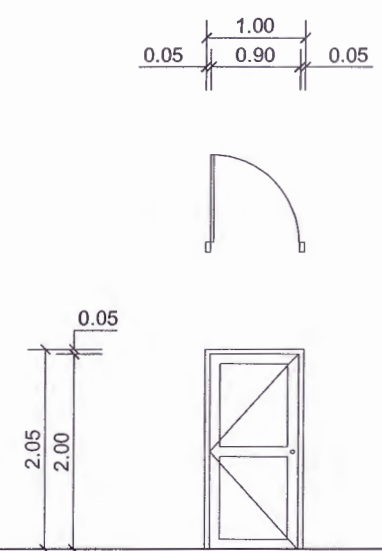
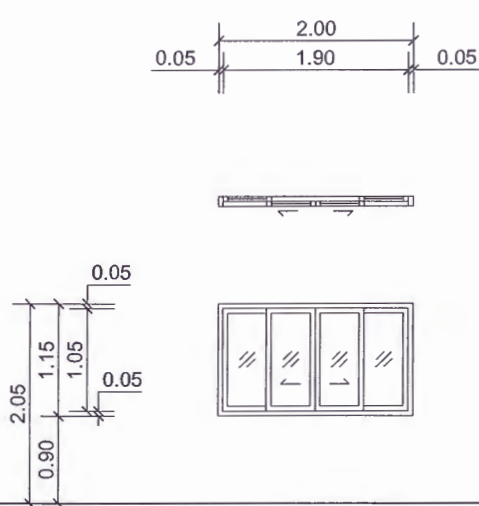
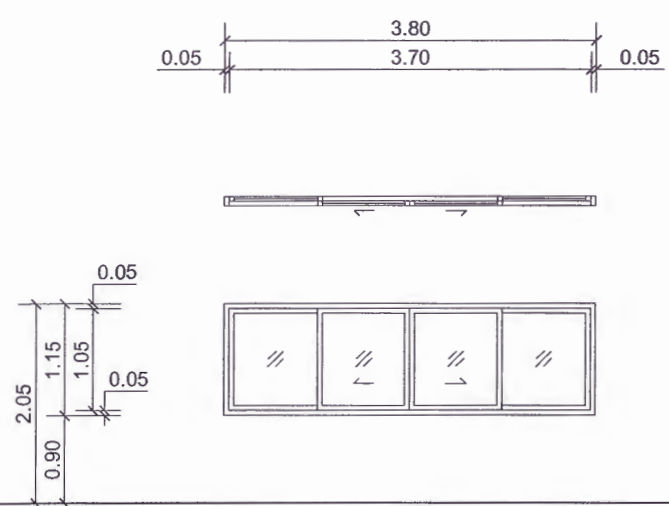
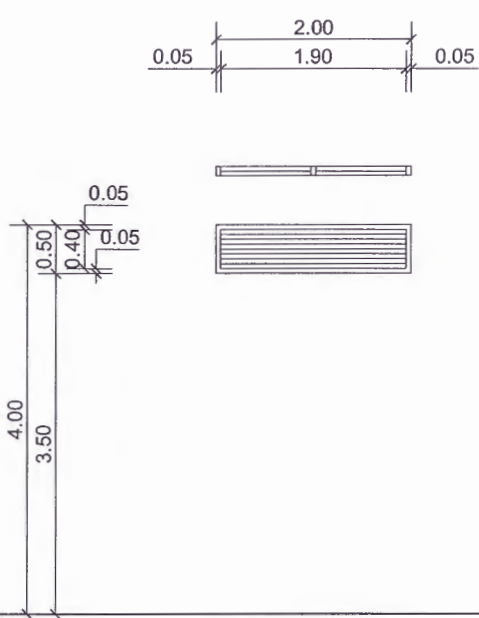
อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

			
D1		W1	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง	ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สเตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
			
W2		W3	
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน	ลักษณะบาน	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	โครงเหล็กกล่อง 1" x 2" หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ระยะติดตั้งโครงคร่าวไม่เกิน 1.00 ม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว		ทาสีกันสนิม ยิงแผ่นเมทัลชีทปิดรอบกรอบ สีขาว
ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.	กรอบบาน	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	ลูกพับ	ต่อแผ่นเมทัลชีทบานเกล็ด สีขาว ระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 10 ซม.
		อุปกรณ์	ขารับบานเกล็ด

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (อาคารร้านค้า)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีงบประมาณ

-

แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

A-37

รหัสนำเข้า

-

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร ภ.ชธ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.ชธ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐา โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.ชธ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมเวทย์วัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิภา ออชมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและจัดการสถานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

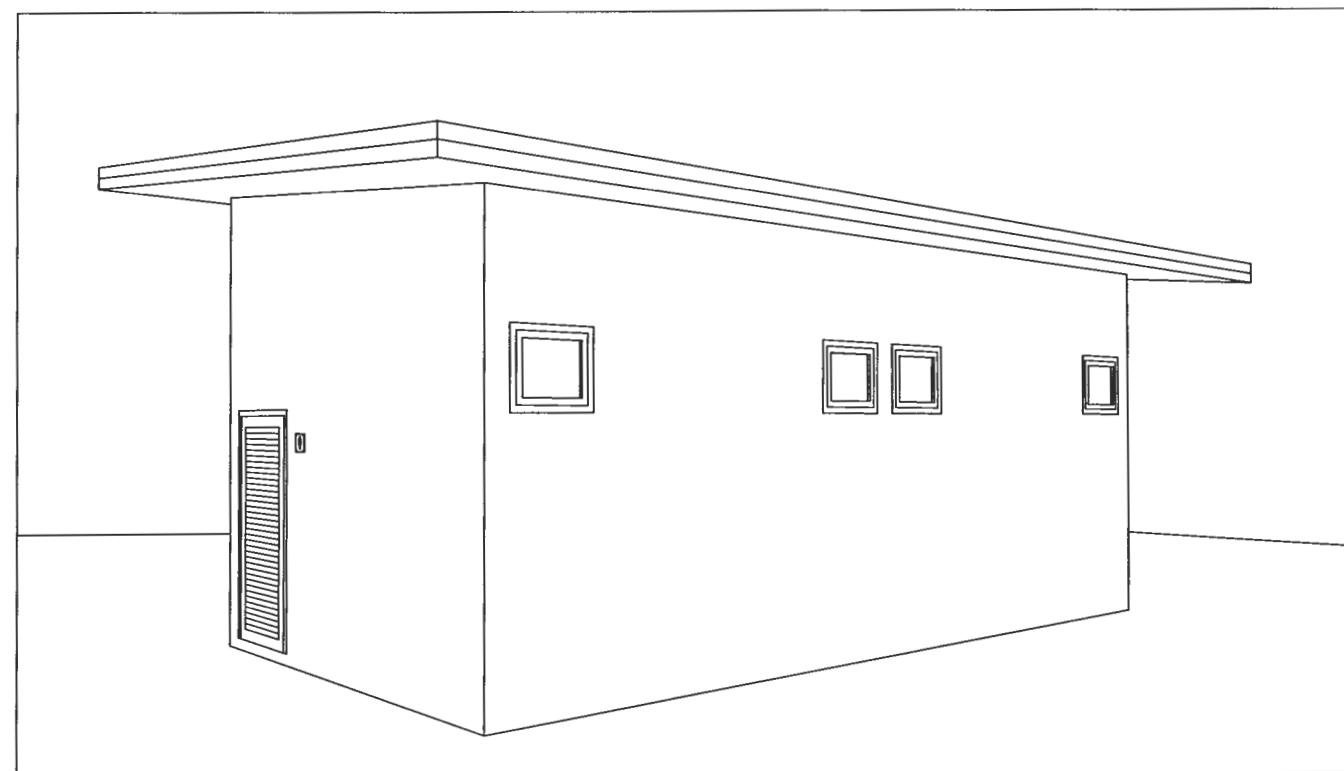
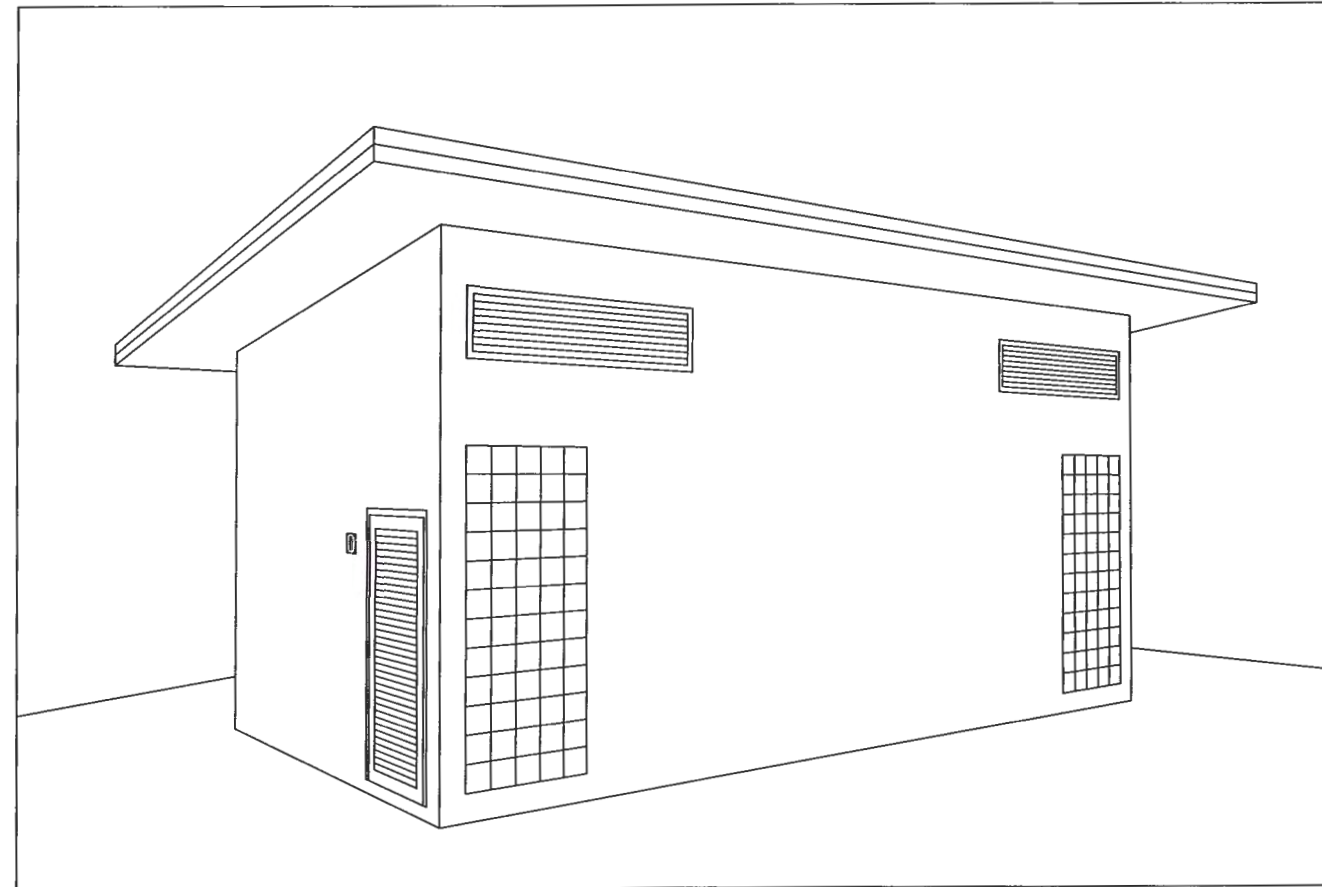
ศส.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



อาคารห้องน้ำ 1 หลัง
พื้นที่ใช้สอย 32 ตร.ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-38
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ กังอุดมธนากร
ภ.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนทวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.อนกพงศ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศศ.ดร.ณณวิชัย ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนพื้นที่ 1 (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-39

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ธ.อ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนมทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ธ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

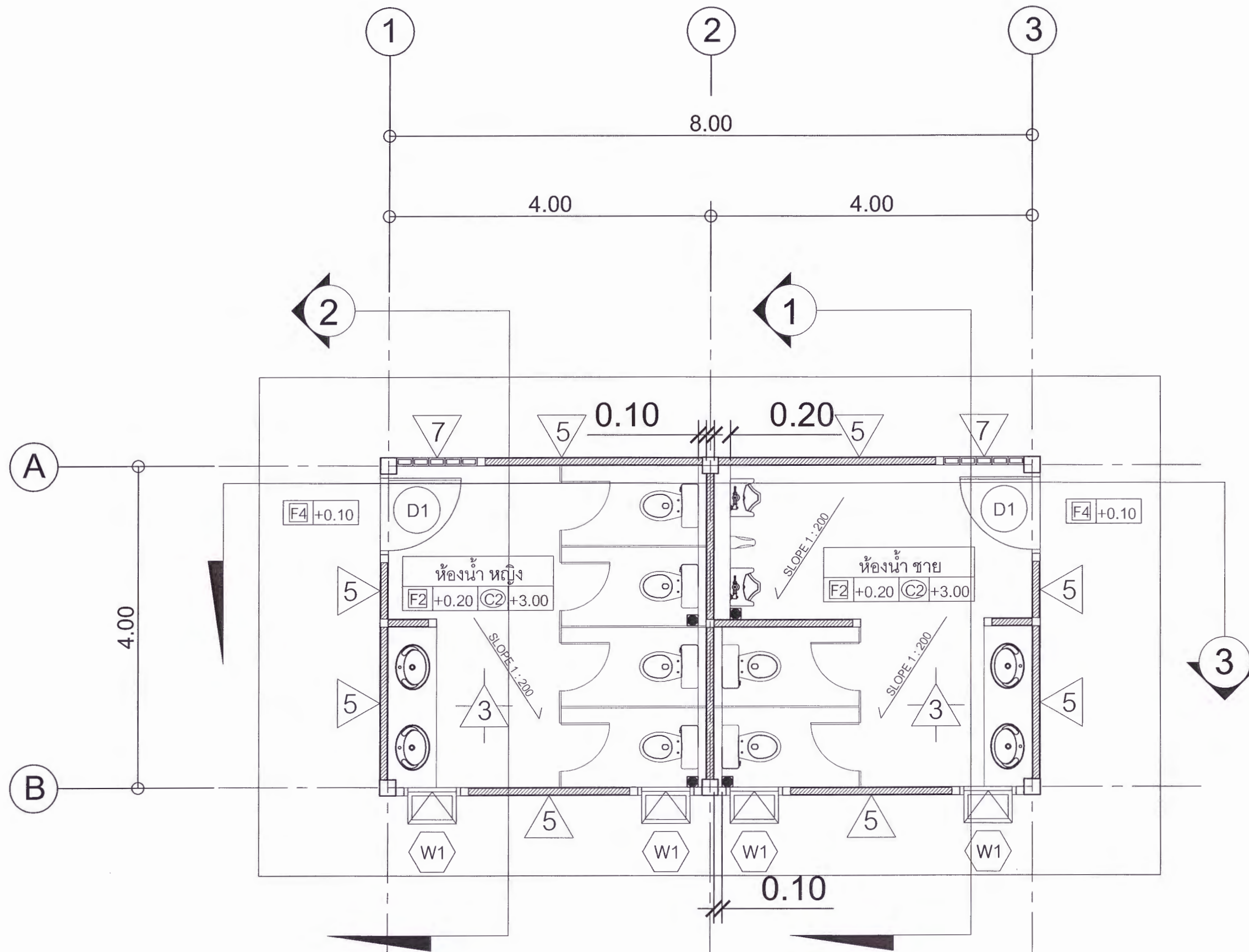
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หมายเหตุ
ดูแบบขยายห้องน้ำ หญิง แผ่นที่ A-48
ดูแบบขยายห้องน้ำ ชาย แผ่นที่ A-49



แปลนพื้นที่ 1 (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนฝ้าเพดาน (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-40
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช.๒๒๙๓๗

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.๘๖๑๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.๘๖๑๔๘

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ชลธรรมวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

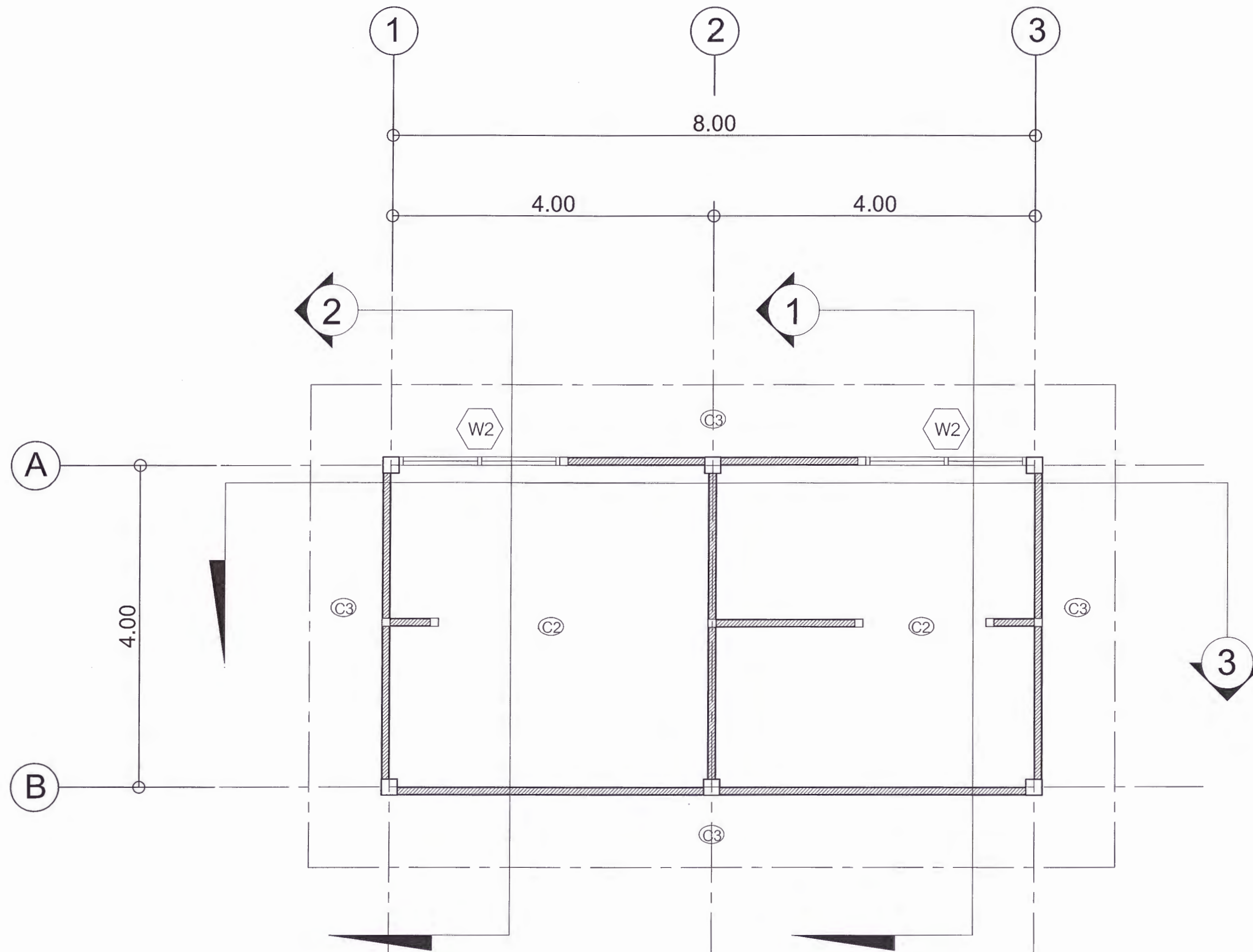
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ด้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดาน (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
แปลนชั้นหลังคา (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-41

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.00.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.0.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวัฒน์ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.0.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ศรีธรรมวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศศ.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

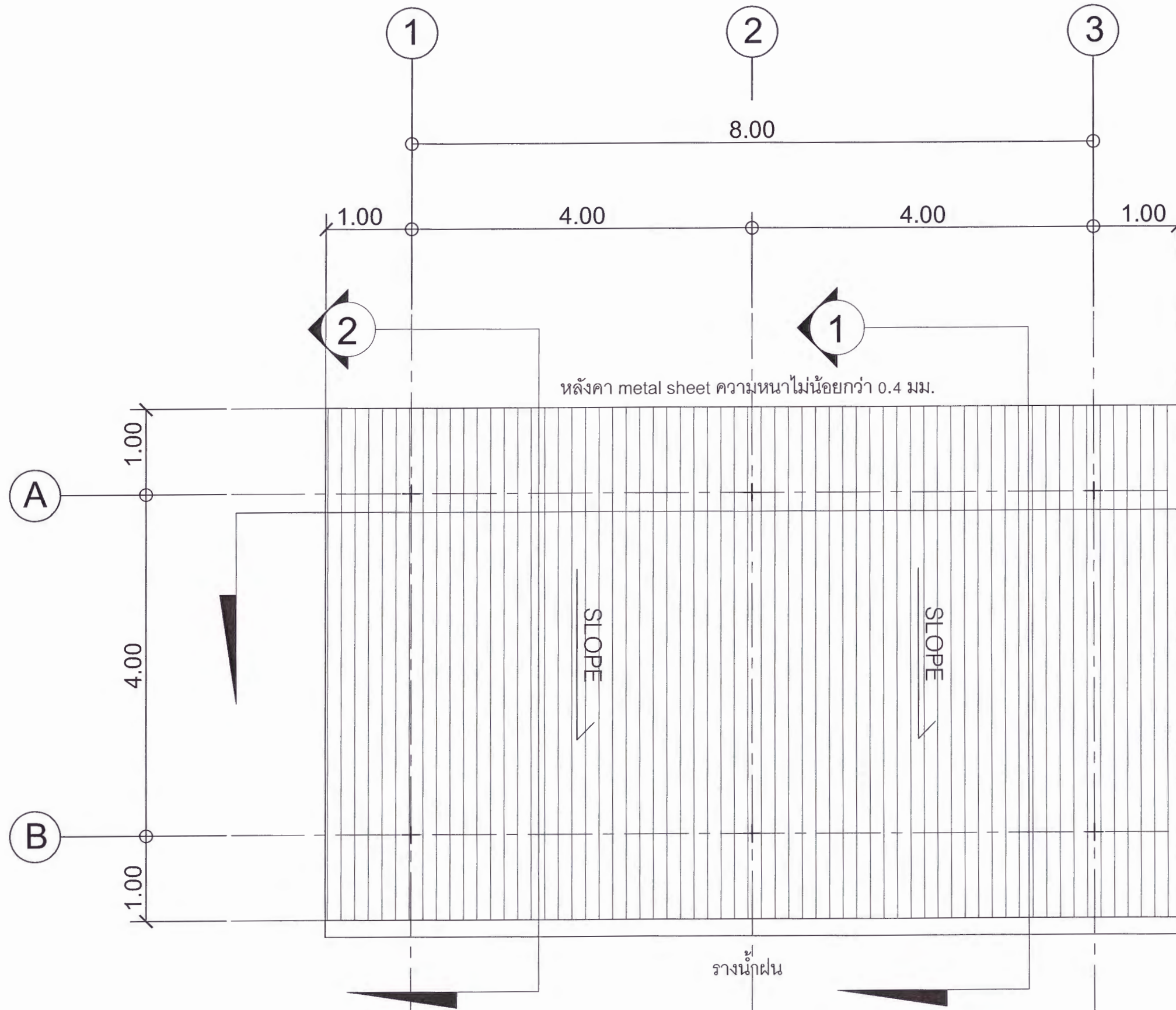
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนชั้นหลังคา (อาคารห้องน้ำ)

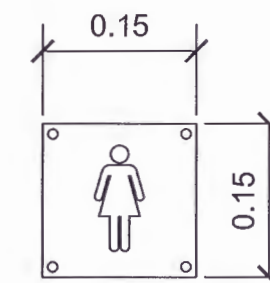
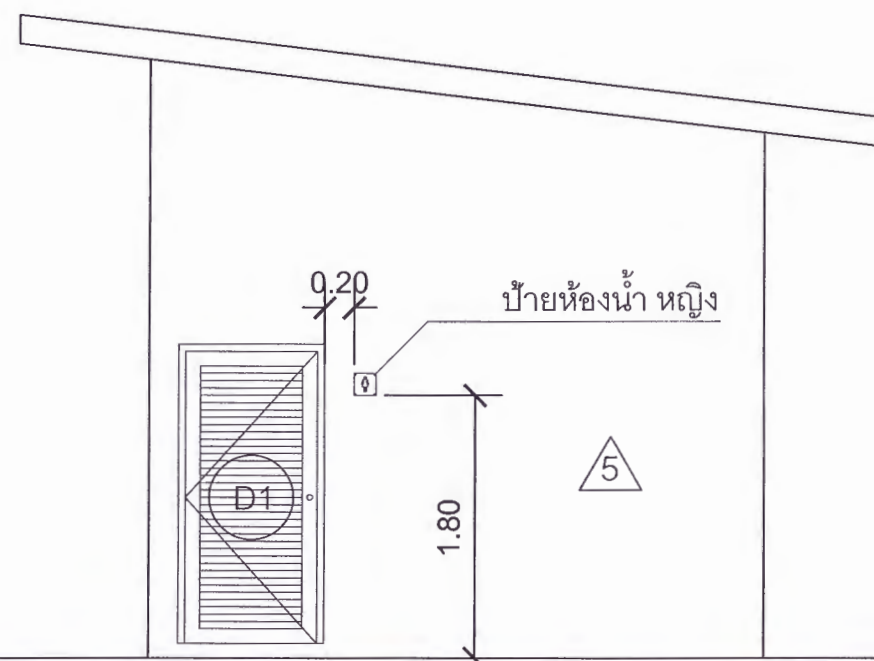
มาตราส่วน

1 : 50



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 50



ป้ายห้องน้ำ หญิง
ป้ายอะคริลิคใสหนา 15*15 ซม. หนา 5 มม.
สกรีนUV ใคคอนห้องน้ำหญิง สีน้ำเงิน
ติดตั้งโดยยึดหมุดลอย 4 ตัว
ระยะการติดตั้ง ดูรายละเอียดตามแบบ

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปด้าน 1
รูปด้าน 2
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน 1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ -

A-42

จำนวนแผ่น 79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ดร.อนกพงษ์ ธรรมพิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ อดยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

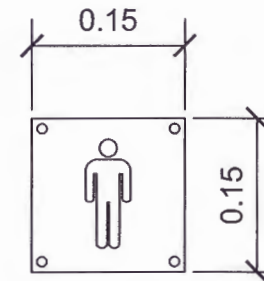
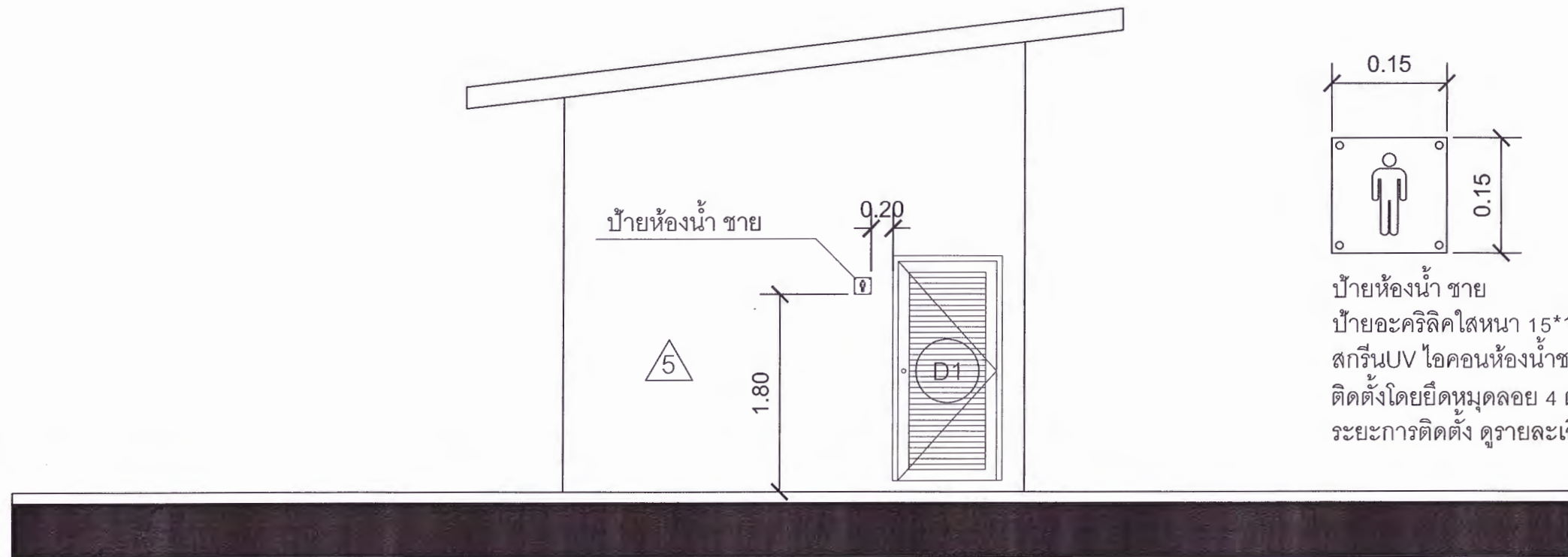
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

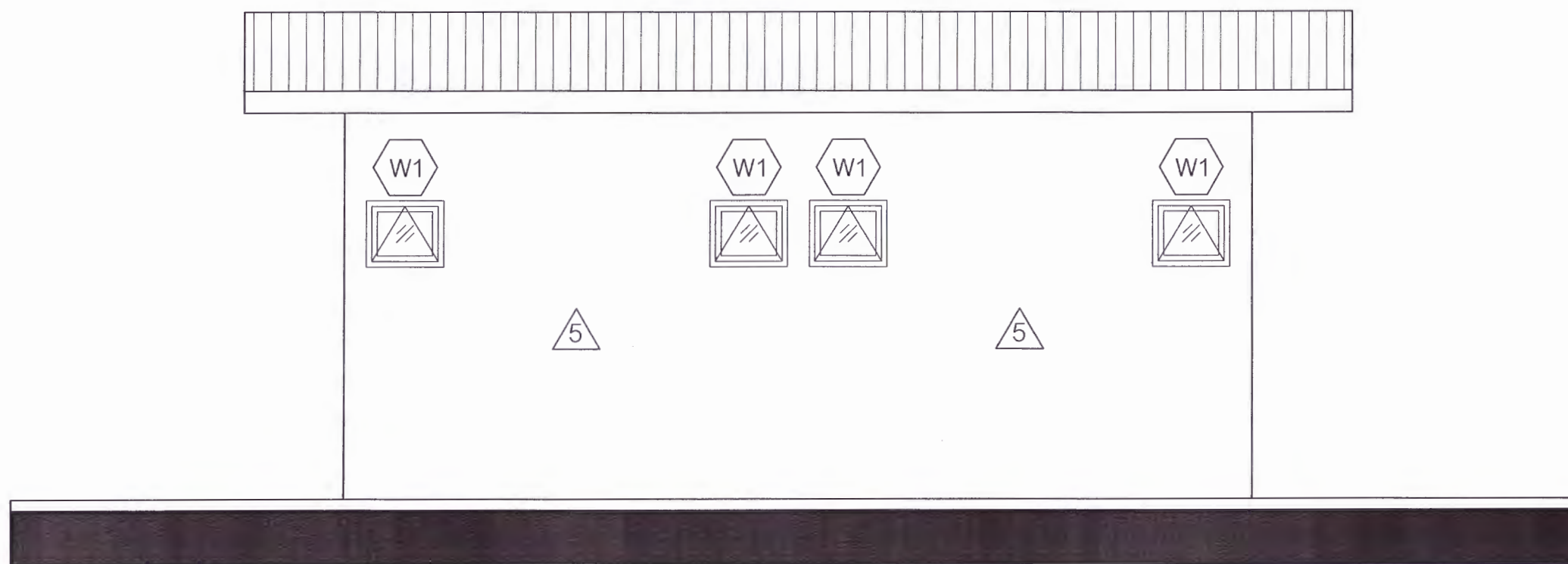
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ป้ายห้องน้ำ ชาย
ป้ายอะคริลิคใสหนา 15*15 ซม. หนา 5 มม.
สกรีนUV ไอคอนห้องน้ำชาย สีน้ำเงิน
ติดตั้งโดยยึดหมุดล้อย 4 ตัว
ระยะการติดตั้ง ดูรายละเอียดตามแบบ

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-43
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ กงอุดมชนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนาวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

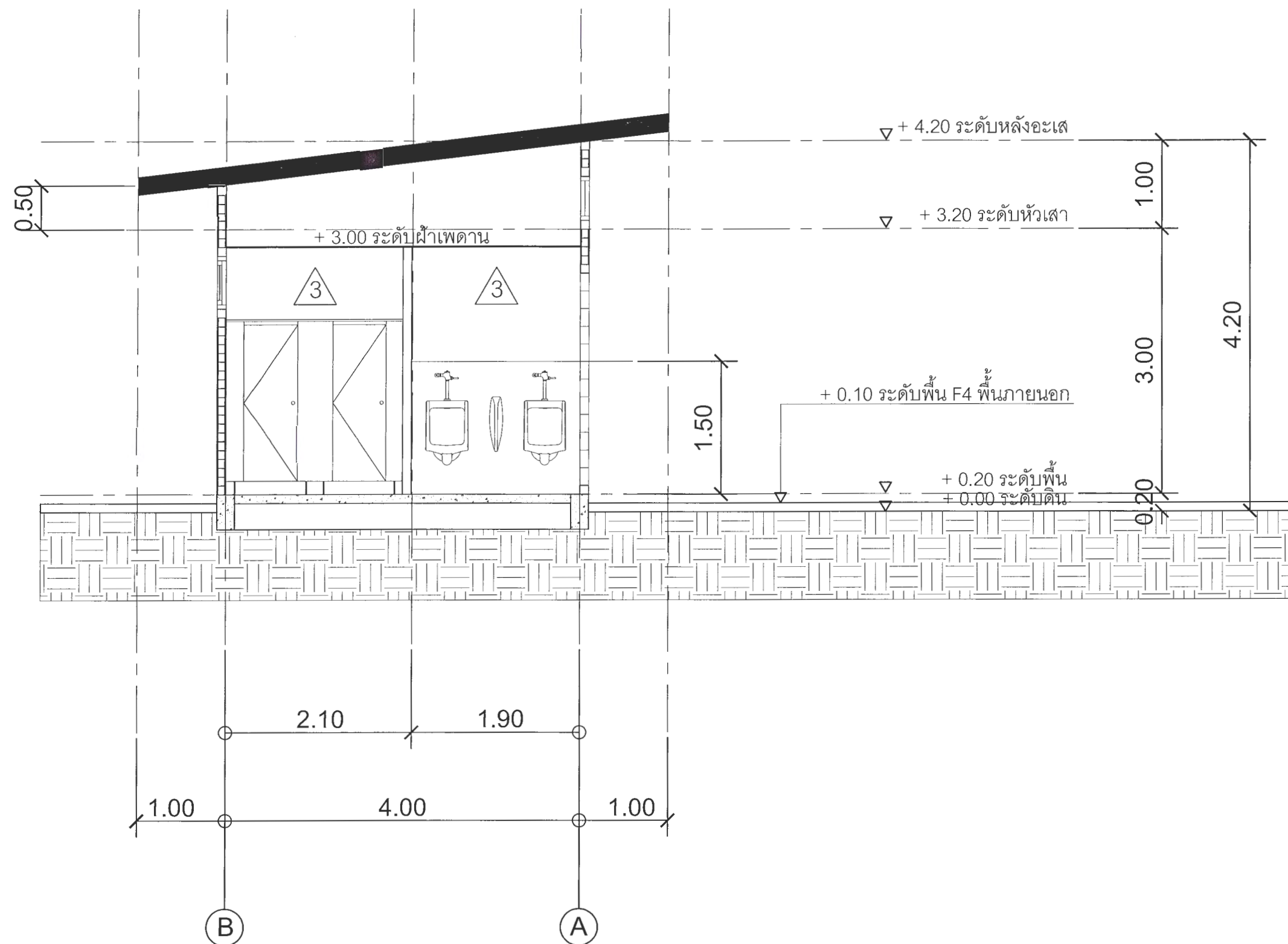
ตรวจแบบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ อดอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

รูปตัด 1
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสระบบ	-	A-44
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก

นายธนาวดี คงอุดมธน/กร
ภ-สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ ใจเย็น
ภบ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุวิมล ด้วงเงิน
ภบ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ

เห็นชอบ

รศ.ดร.อภิญญา งามสง่า

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการศึกษา วิทยาลัย

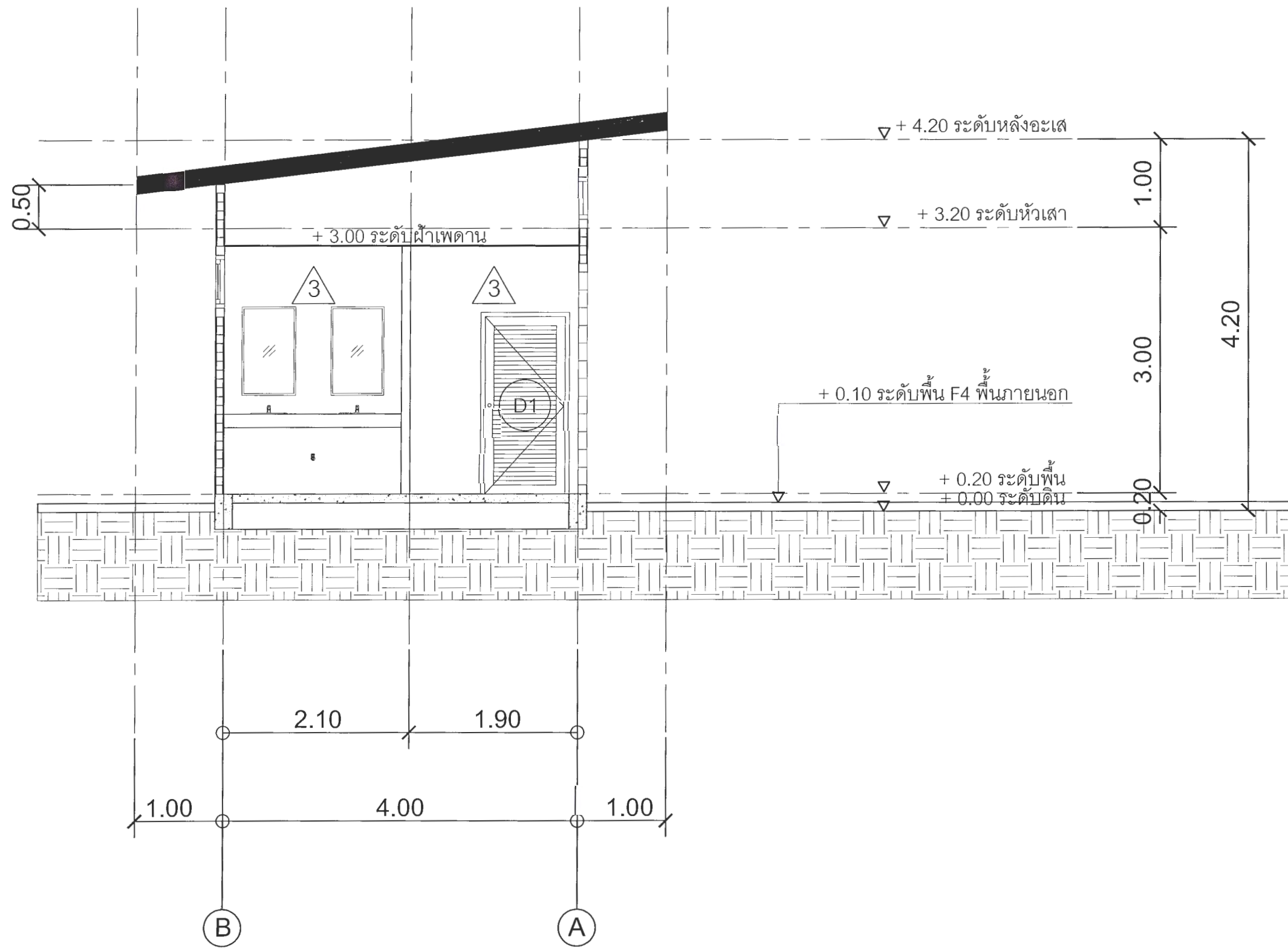
อนุมัติ

ศ.ดร.วิมล ด้วงเงิน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 2
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-45
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	น.ช.ธนวุฒิ คงอุดมธนกร
วิศวกรโยธา	น.ช.วิวัฒน์ ชัยวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า	นายพนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายเสด็จกร สังเกต

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

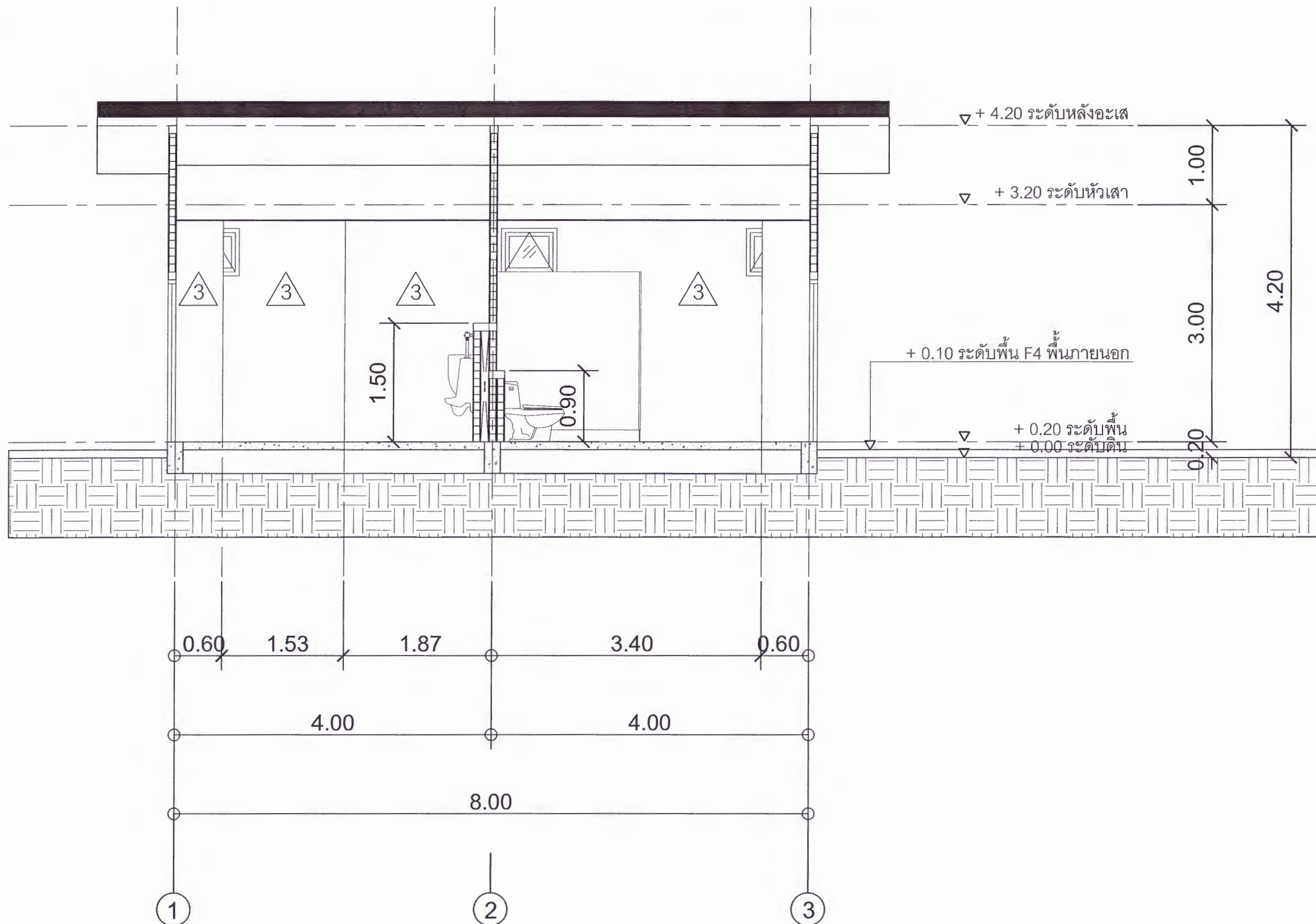
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ธีระ...
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

รูปตัด 3
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-46

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมกร
ภ.ช.23939

วิศวกรโยธา

นายสุกิตกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนาวุฒิ โพธิ์วัฒตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุกิตกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมธัช วัฒน
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิชัย ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานศึกษา

อนุมัติ

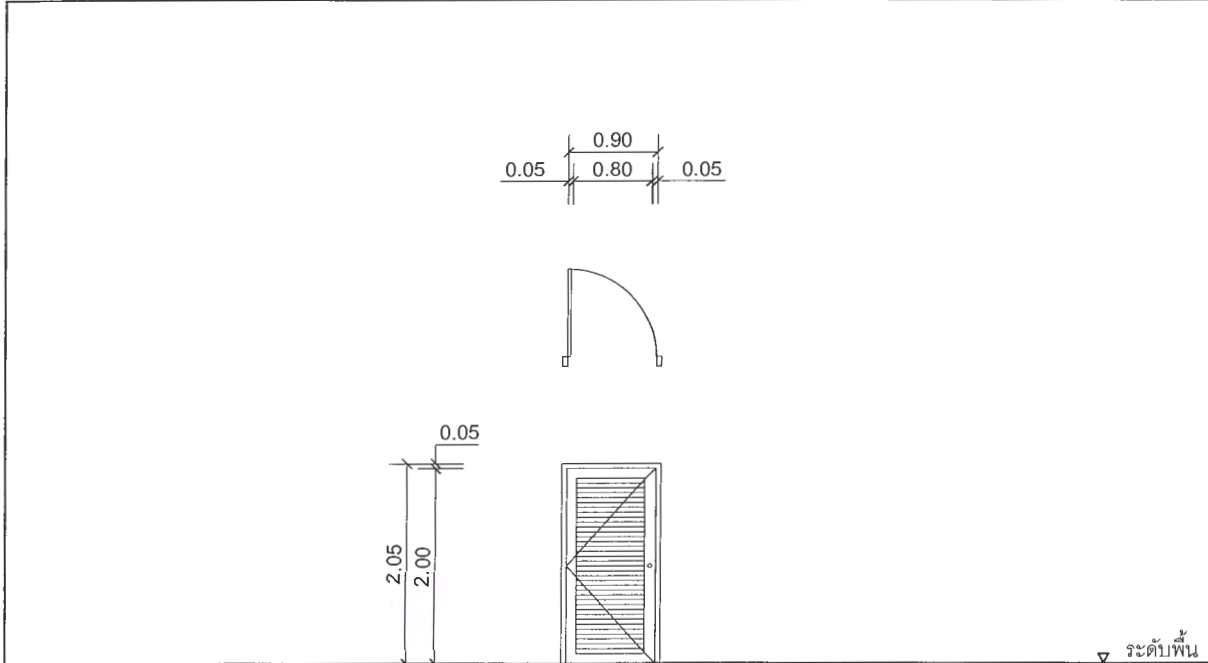
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

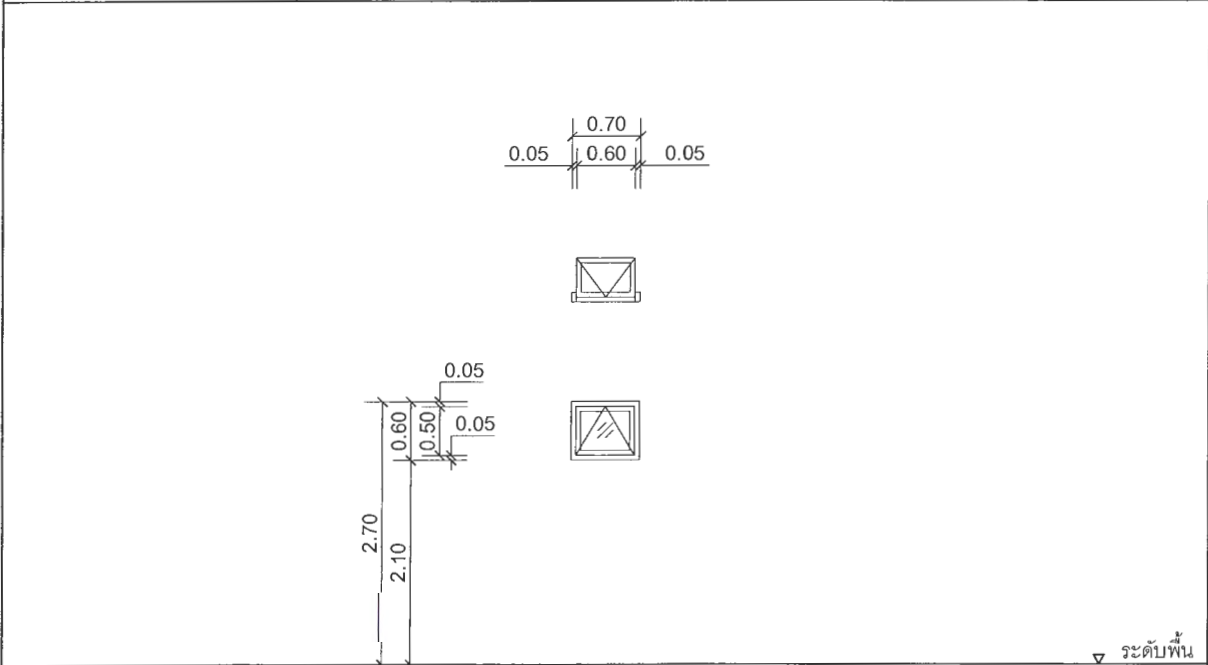
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



D1

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมเกล็ดระบายอากาศ
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน



W1

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ	กระจุกใส หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน



W2

ลักษณะบาน	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
วงกบ	โครงเหล็กกล่อง 1" x 2" หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ระยะติดตั้งโครงคร่าวไม่เกิน 1.00 ม.
กรอบบาน	ทาสีกันสนิม ยิงแผ่นเมทัลชีทปิดรอบกรอบ สีขาว
ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท
อุปกรณ์	ต่อแผ่นเมทัลชีทบานเกล็ด สีขาว ระยะซ้อนทับไม่น้อยกว่า 10 ซม.
	ขารับบานเกล็ด

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (อาคารห้องน้ำ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-47
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ คำสิงห์

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสิทธิกร ตั้งจิต

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมจริวัฒน์

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อกภมา

อนุมัติ

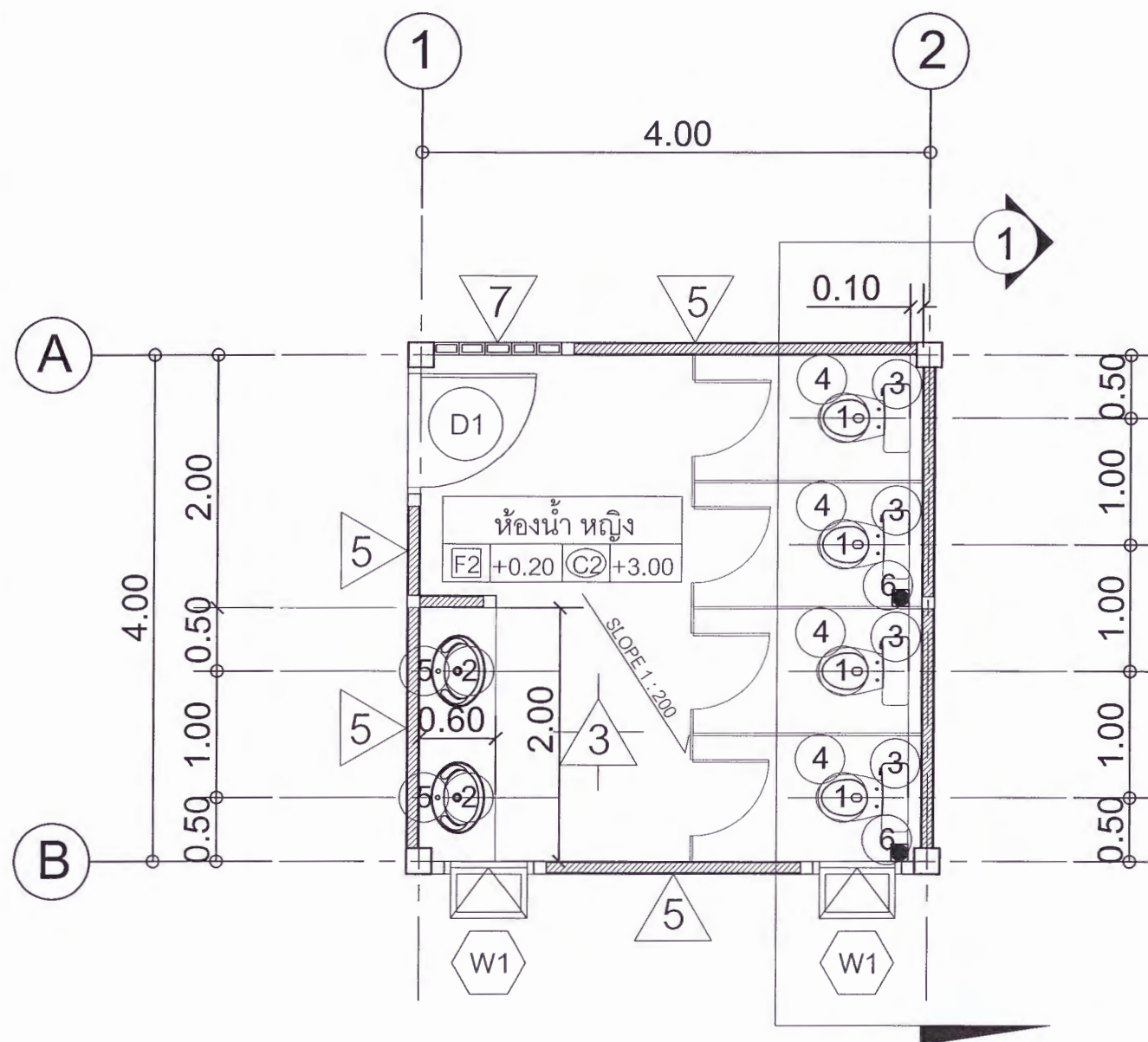
ผอ.ท.ร. วิชา 1

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

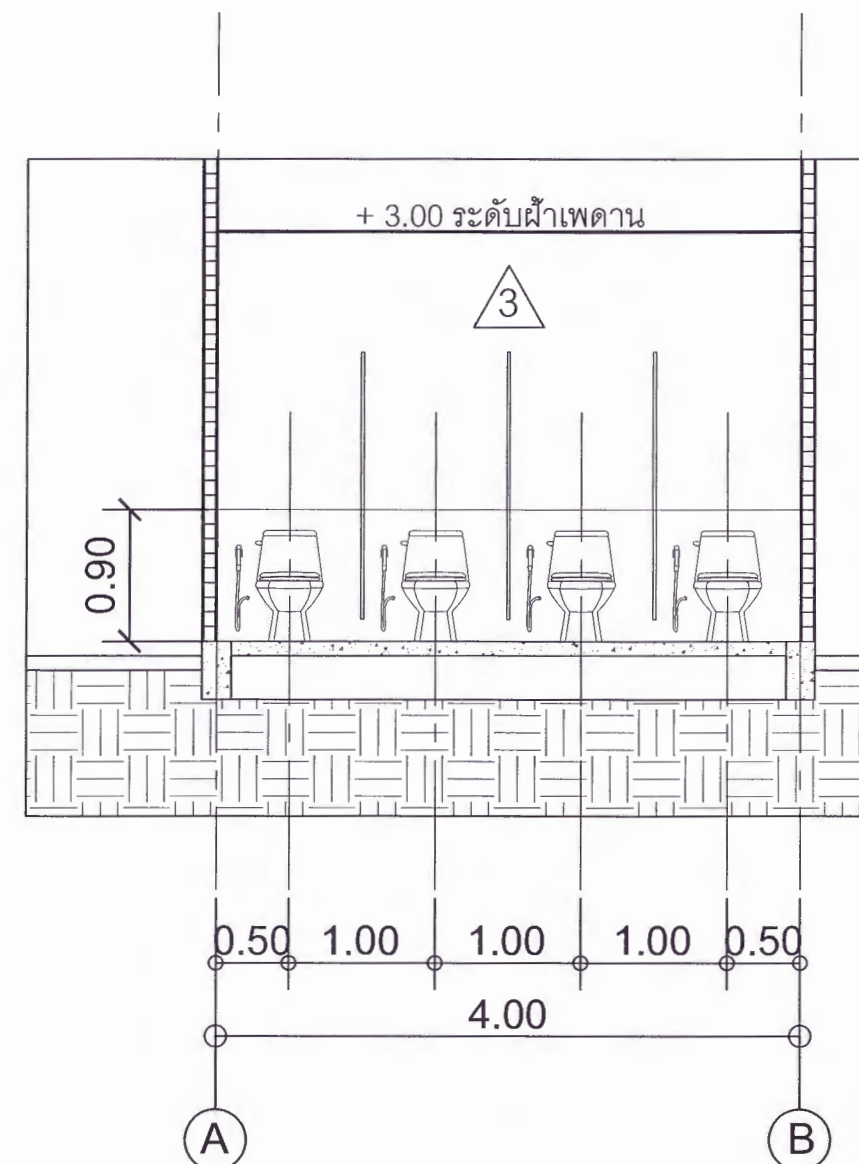
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบขยายห้องน้ำ หญิง (อาคารห้องน้ำ)
มาตราส่วน 1:50

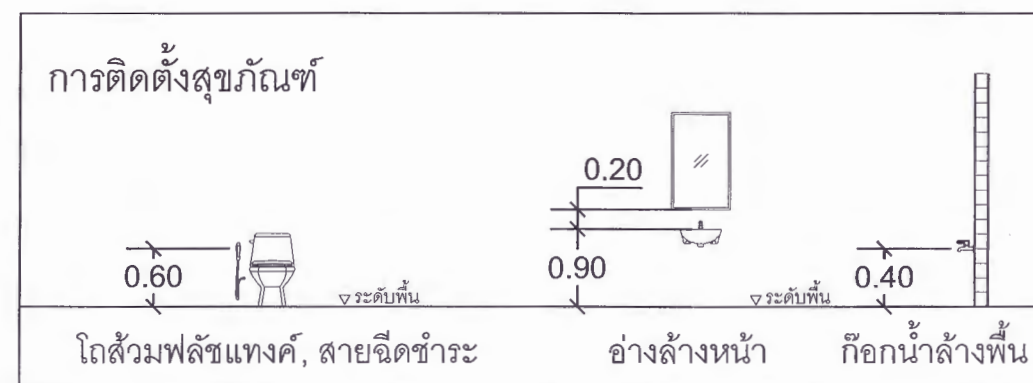
รายการประกอบแบบห้องน้ำ (ห้องน้ำ ชาย)			
สัญลักษณ์	รายการ	สี	ระดับการติดตั้ง
①	โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	ขาว	-
②	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ขาว	-
③	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	ขาว	0.60 ม.
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	0.60 ม.
⑤	กระจกเงา	-	-
⑥	FD	-	-
⑦	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	0.40 ม.



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50

* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ หญิง
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1:50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-48

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.ชธ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารภาพ

เห็นชอบ

ศศ.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ศศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ ชาย
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

79

A-49

สถาปนิก

นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.สถ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ ไพริสวัสดิ์

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.สถ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ออโยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

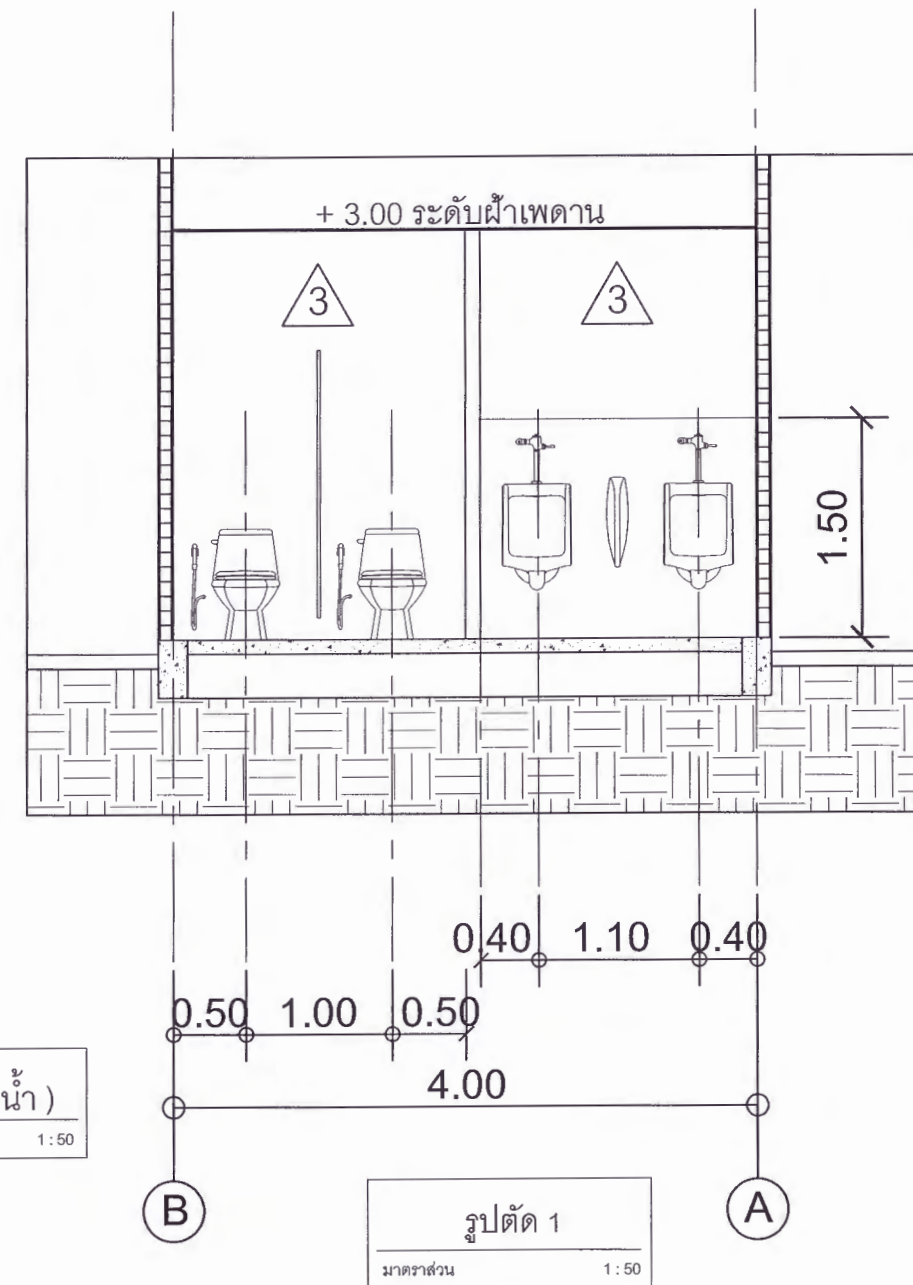
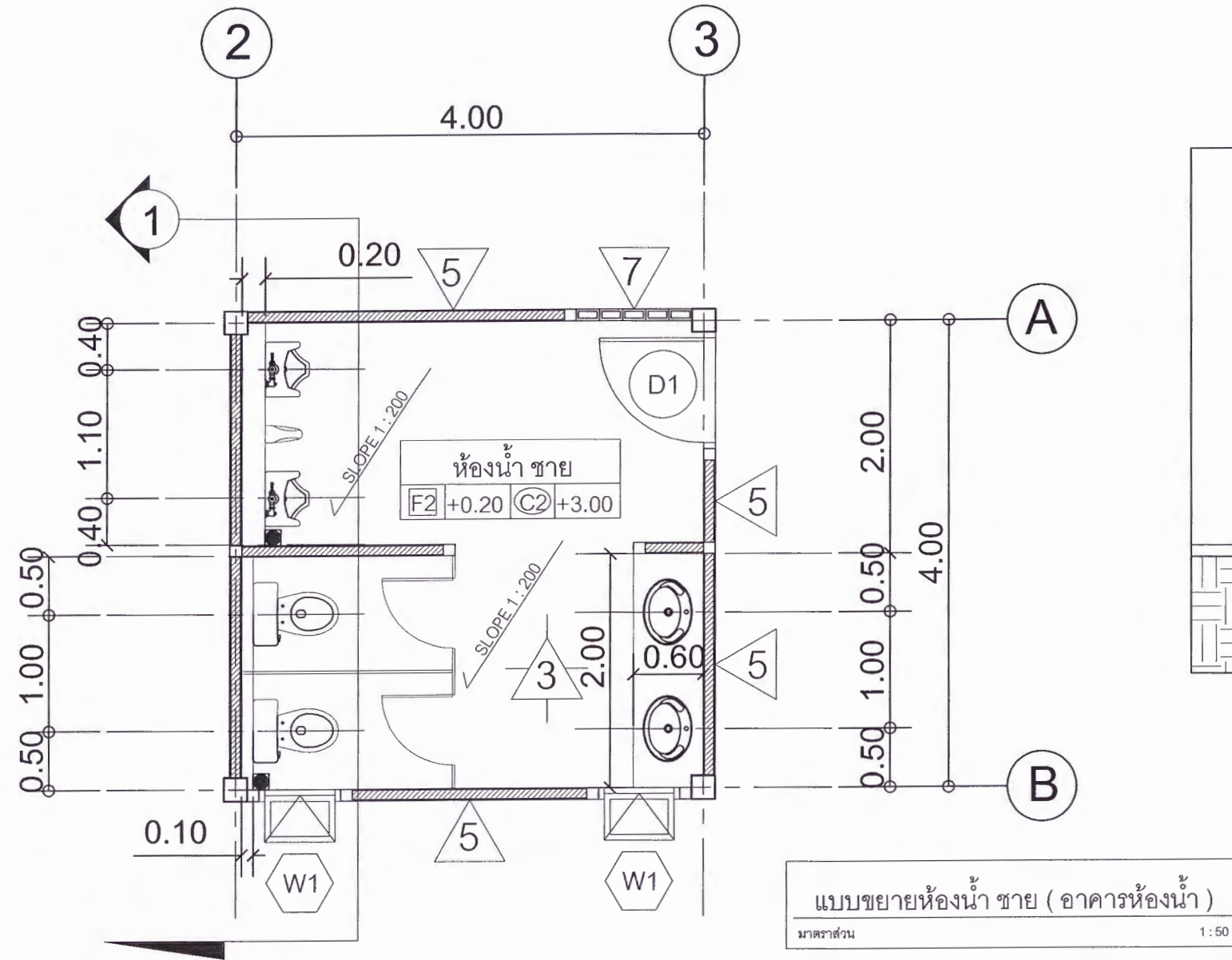
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

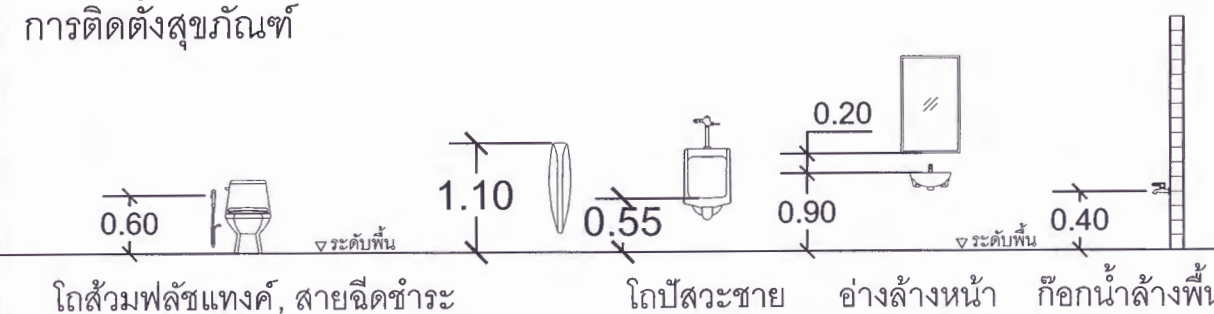


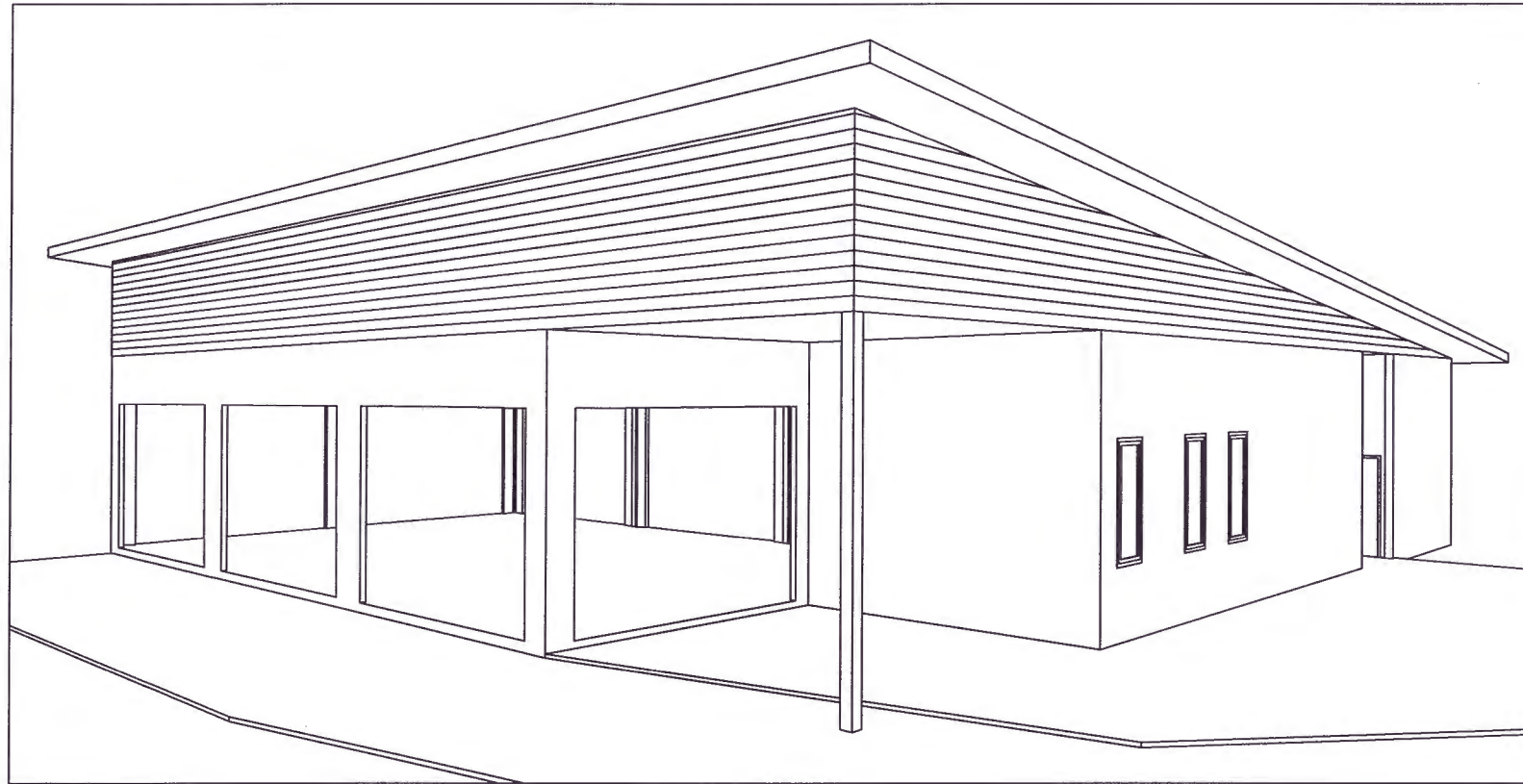
รายการประกอบแบบห้องน้ำ (ห้องน้ำ ชาย)			
สัญลักษณ์	รายการ	สี	ระดับการติดตั้ง
①	โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	ขาว	-
②	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ขาว	-
③	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	ขาว	0.60 ม.
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	0.60 ม.
⑤	กระจกเงา	-	-
⑥	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลักซ์	ขาว	0.55 ม.
⑦	แผงกันโถปัสสาวะชาย	ขาว	1.10 ม.
⑧	FD	-	-
⑨	ก๊อกล้างพื้น	-	0.40 ม.

* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา

การติดตั้งสุขภัณฑ์





อาคารร้านอาหาร 1 หลัง
พื้นที่ใช้สอย 230 ตร.ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

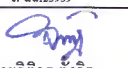
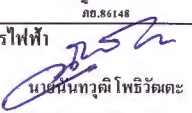
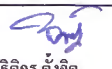
โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

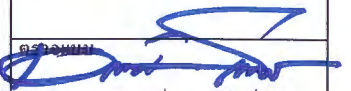
แบบแสดง
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-50
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	 นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.สถ.23939
วิศวกรโยธา	 นายฐิติกร คังจิต ภ.อ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายพนันทวุฒิ โพธิ์วัดตะ
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายฐิติกร คังจิต ภ.อ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ


ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการบริหารและพัฒนาภาพ

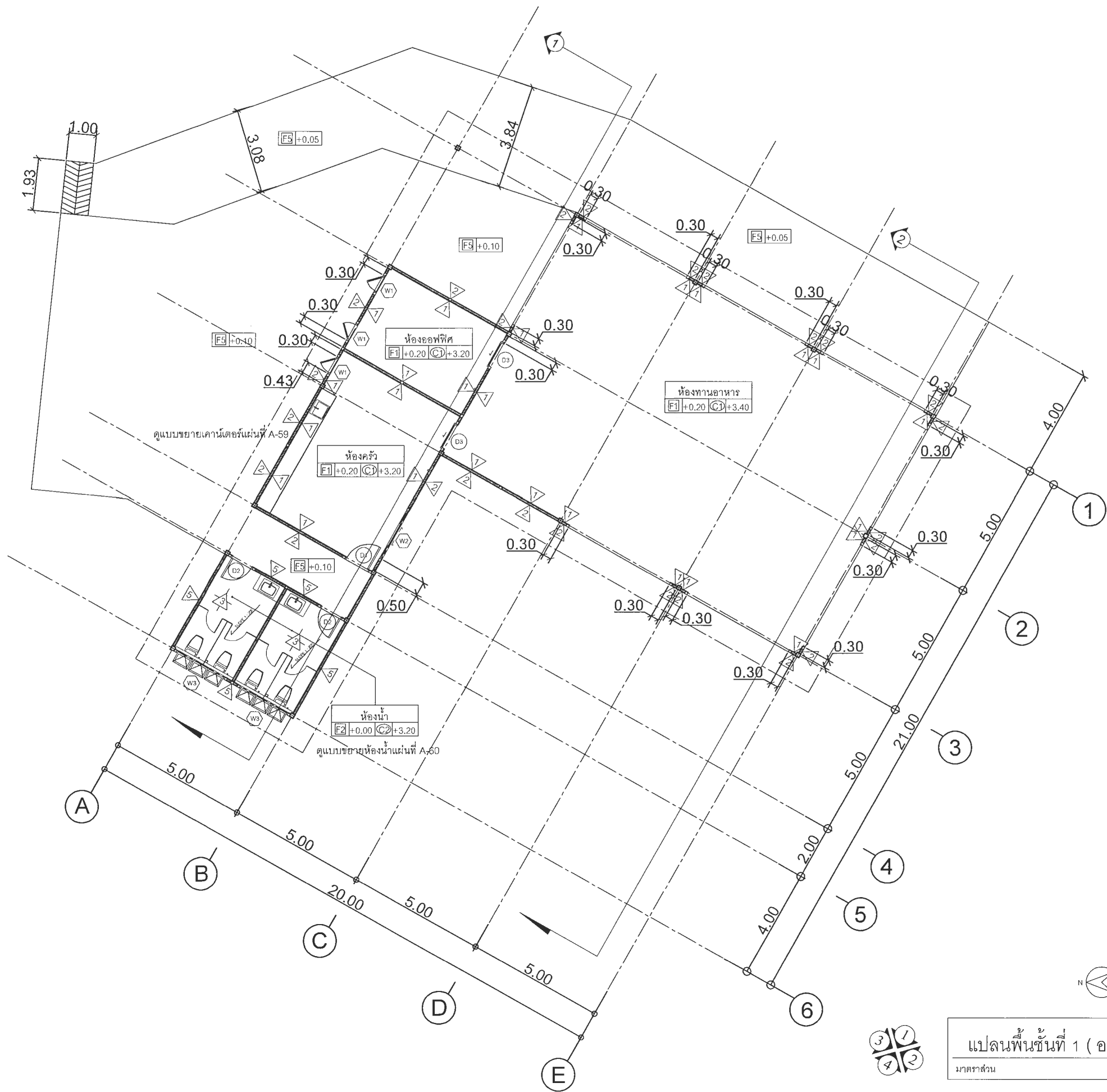
เห็นชอบ
ศ.ดร.กมลวิษ ลอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 1 (อาคารร้านอาหาร)
 มาตรฐาน 1 : 150



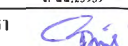
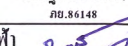
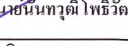
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
 พื้นที่ปรับปรุง ชุดที่ 1
 แปลนพื้นที่ 1 (อาคารร้านอาหาร)

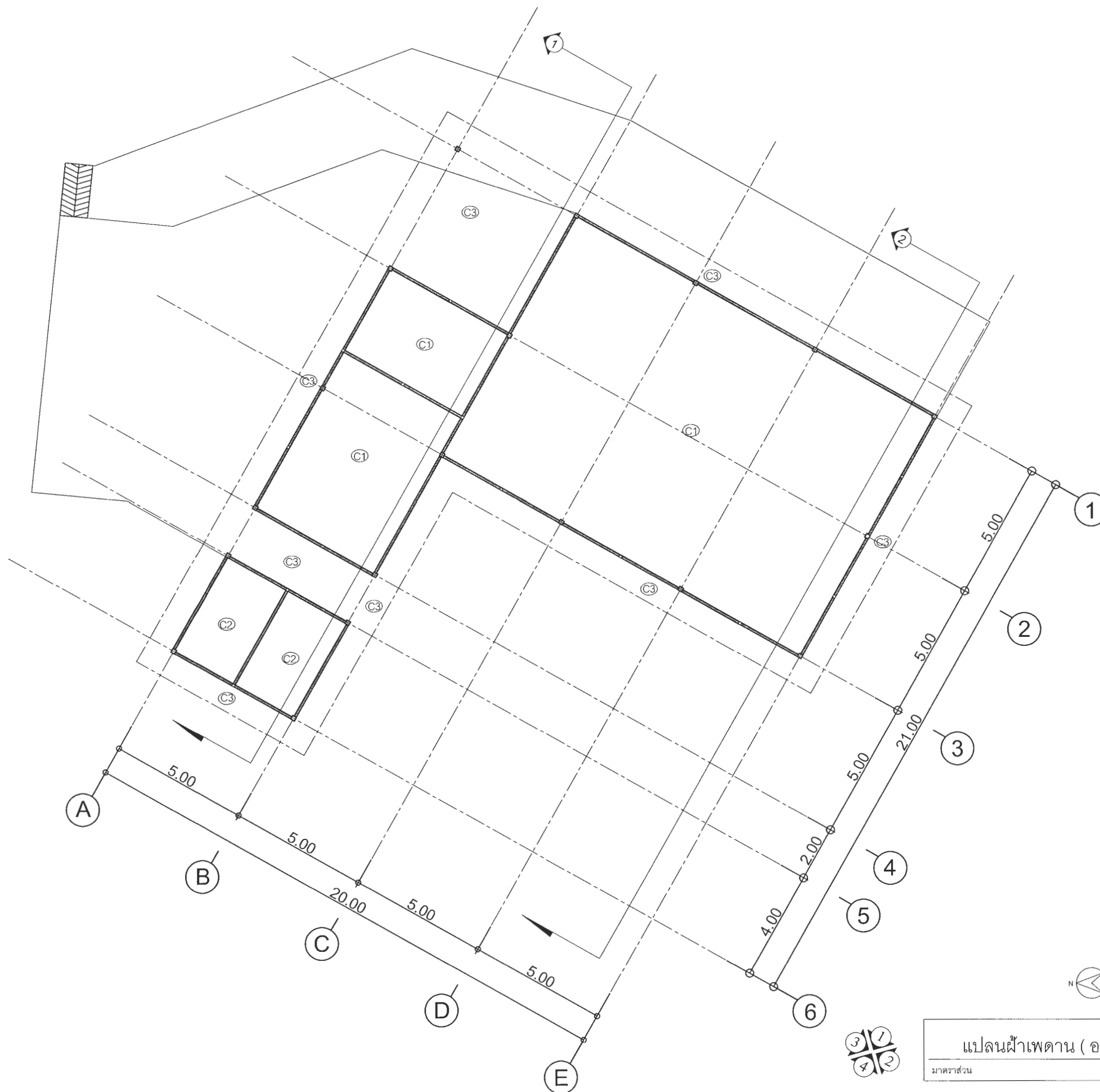
มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-51
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	 นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ศ.อ.23939
วิศวกรโยธา	 นายฐิติกร คังจิต ภ.อ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายฐิติกร คังจิต ภ.อ.86148

เขียนแบบ
 เขียนแบบ
 ตรวจสอบ
 ดร.เจนกพงศ์ ธรรมาวิชิตน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
 ศศ.ดร.ณเลวิช ลอยนา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย
 อนุมัติ
 ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
 วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดาน (อาคารร้านอาหาร)
 มาตรฐาน 1 : 150

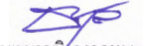
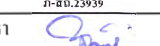
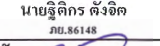
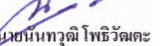


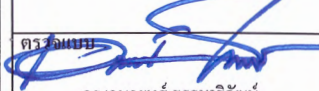
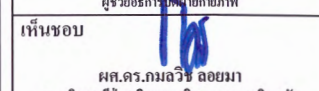
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

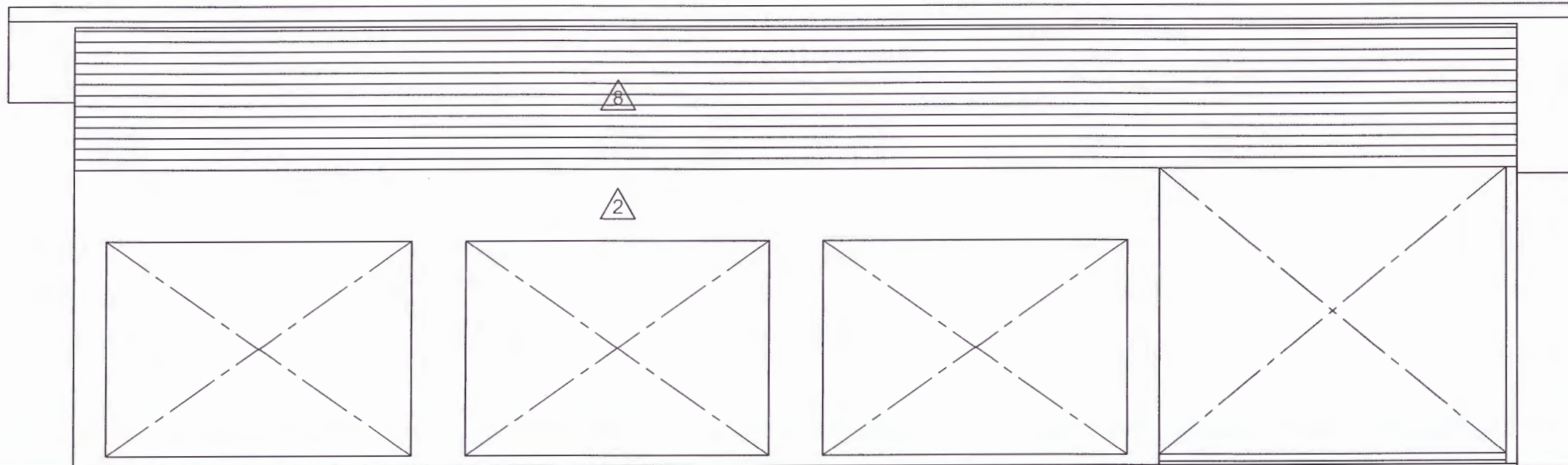
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 แปลนฝ้าเพดาน (อาคารร้านอาหาร)		
มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-52
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	 นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.อ.23939
วิศวกรโยธา	 นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.อ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.อ.86148

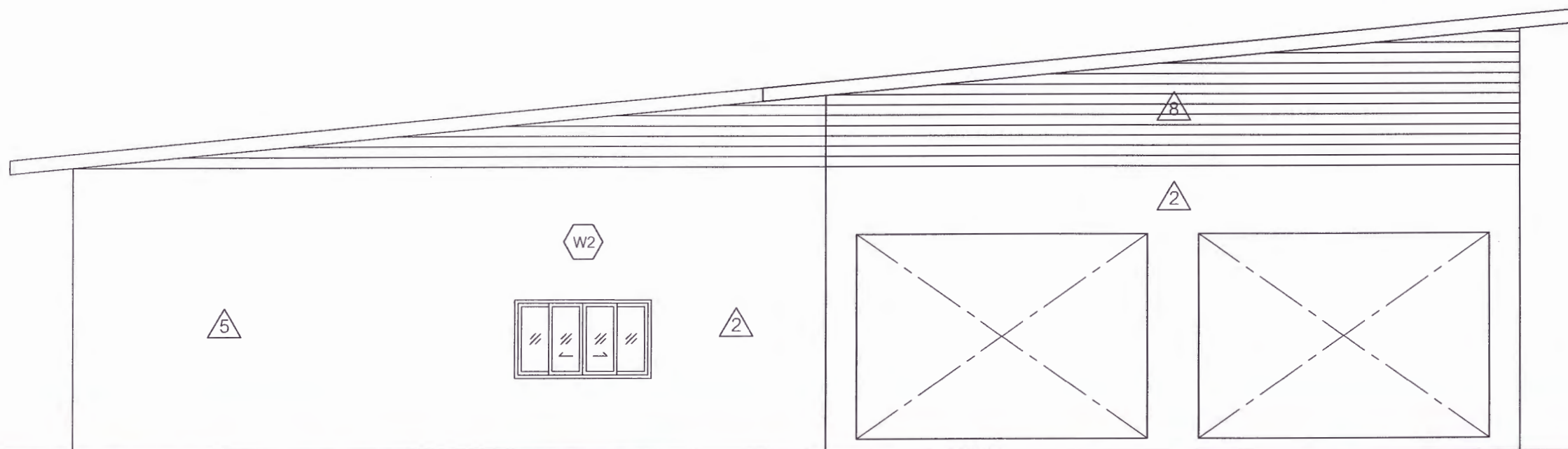
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	 ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ
อนุมัติ	 ผศ.ดร.กมลวิษ อดิยา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย
วันที่	25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 75



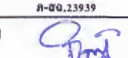
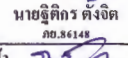
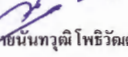
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง		
รูปด้าน 1 รูปด้าน 2 (อาคารร้านอาหาร)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-54
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	 นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ-ชอ.23939
วิศวกรโยธา	 นายอุทิศกร ตั้งจิต ภอ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายธนัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายอุทิศกร ตั้งจิต ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมโชติวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบ

เห็นชอบ

ศศ.ดร.ภณวิทย์ อธิยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและจัดการสถานศึกษา

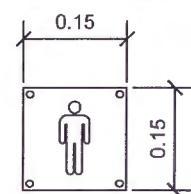
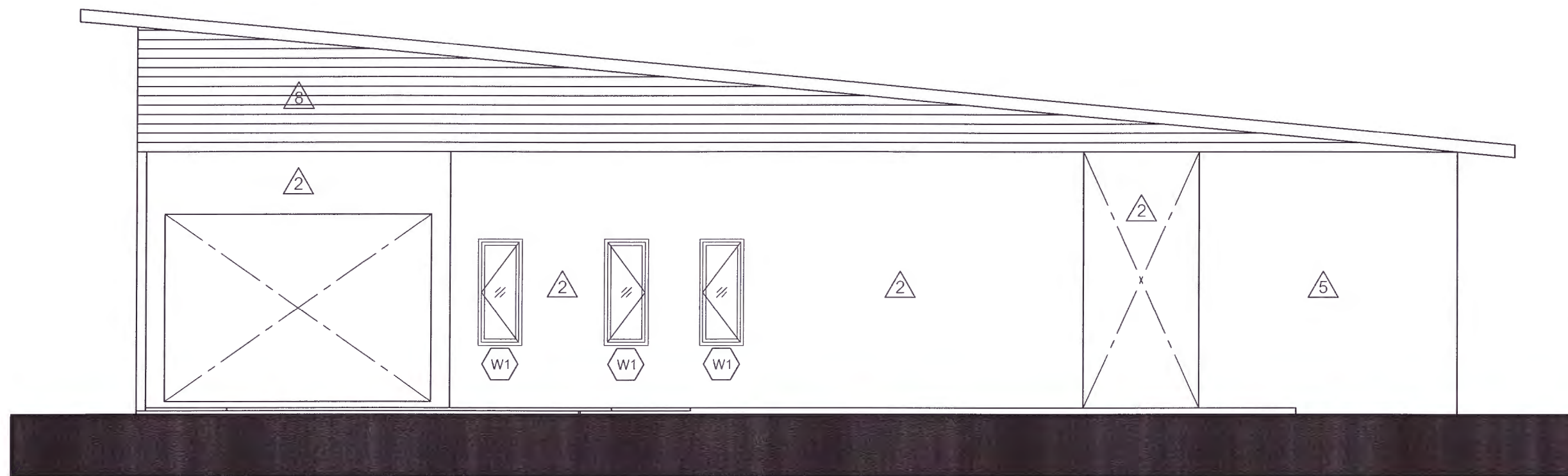
อนุมัติ

ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

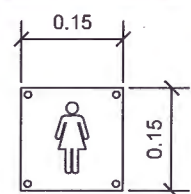
วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

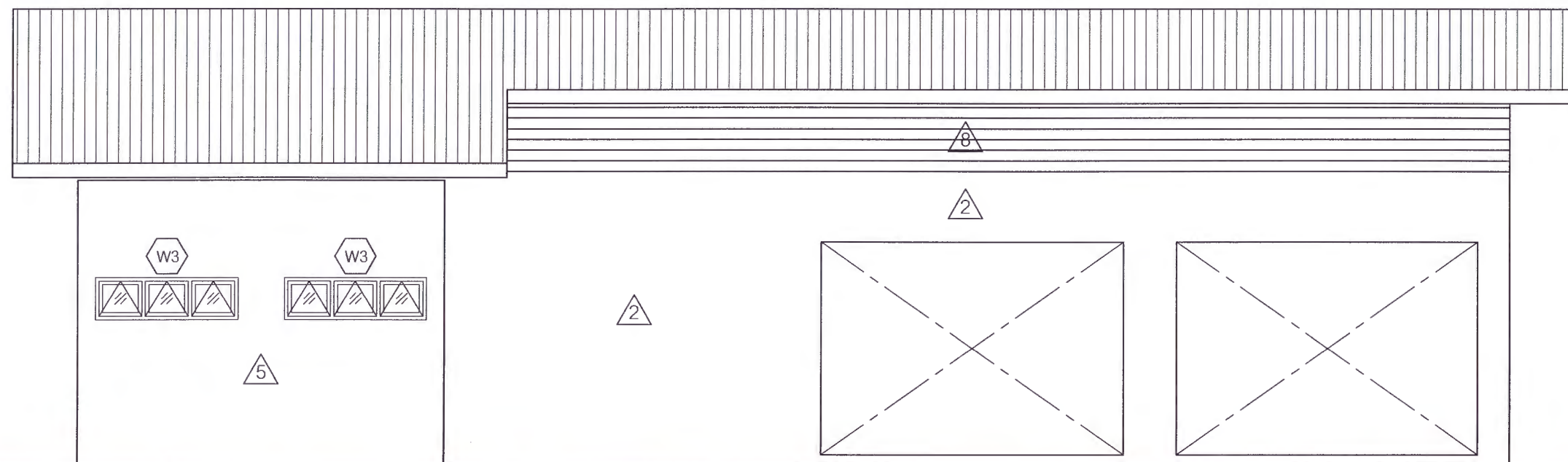


ป้ายห้องน้ำ ชาย ติดตั้งสูงจากพื้น 1.8 ม.
ป้ายอะคริลิคใสหนา 15*15 ซม. หนา 5 มม.
สกรีนUV ไอคอนห้องน้ำชาย สีน้ำเงิน
ติดตั้งโดยยึดหมุดล้อย 4 ตัว
ระยะการติดตั้ง ดูรายละเอียดตามแบบ



ป้ายห้องน้ำ หญิง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.8 ม.
ป้ายอะคริลิคใสหนา 15*15 ซม. หนา 5 มม.
สกรีนUV ไอคอนห้องน้ำชาย สีน้ำเงิน
ติดตั้งโดยยึดหมุดล้อย 4 ตัว
ระยะการติดตั้ง ดูรายละเอียดตามแบบ

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-55
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	นายธนาวุฒิ คงอุดมธรรณกร ภ.ชอ.23939
วิศวกรโยธา	นายฐิติกร ตั้งจิต ภอ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายฐิติกร ตั้งจิต ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมไธวัช
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม

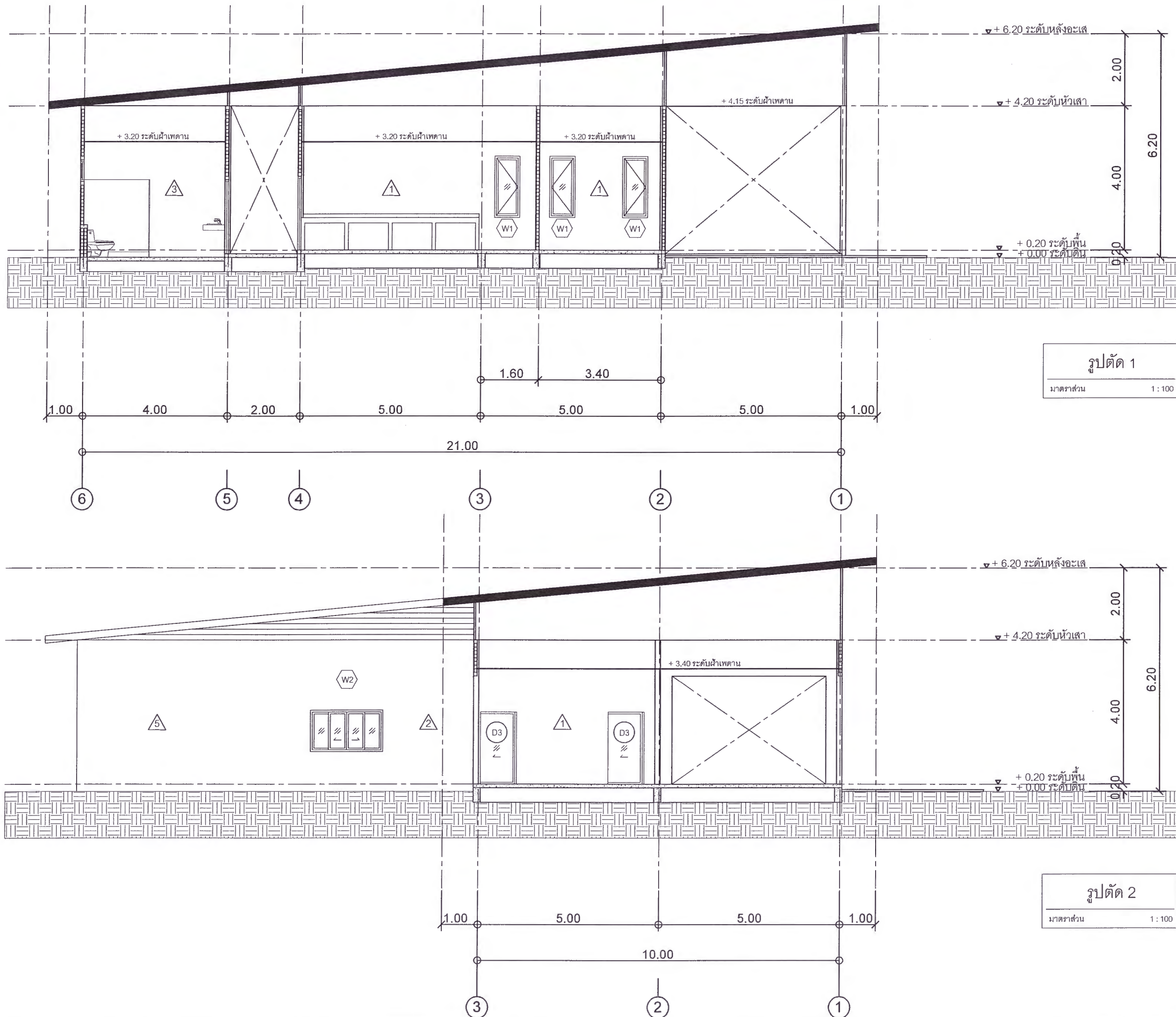
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลเวช ลอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 1 รูปตัด 2 (อาคารเรียนอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-56
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ ช่างอุดมธนากร
ภ.ชอ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ภช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนวุฒิ โพธิ์วัดตะ
ภช.86148

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คังจิต
ภช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
ศศ.ดร.กมลวิษ อยุธยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานศึกษา

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

D1		D2	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมเกล็ดระบายอากาศ
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง	ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
D3			
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน		
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว		
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว		
ลูกพับ	กระดกไล หนา 5 มม.		
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน		

แบบขยายประตู (อาคารร้านอาหาร)



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

จึงประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

-

แบบแสดง

แบบขยายประตู (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-57

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร

วิศวกรโยธา

นายจิตรกร ตั้งจิต

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายจิตรกร ตั้งจิต

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมจริยวัฒน์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ภรณ์ วรรณวิวัฒน์

อนุมัติ

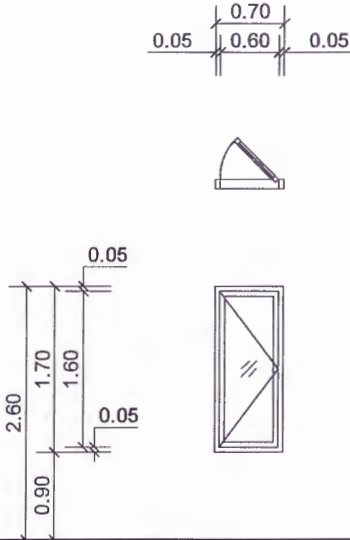
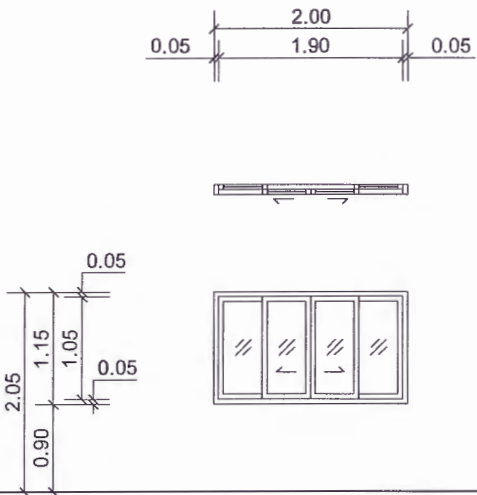
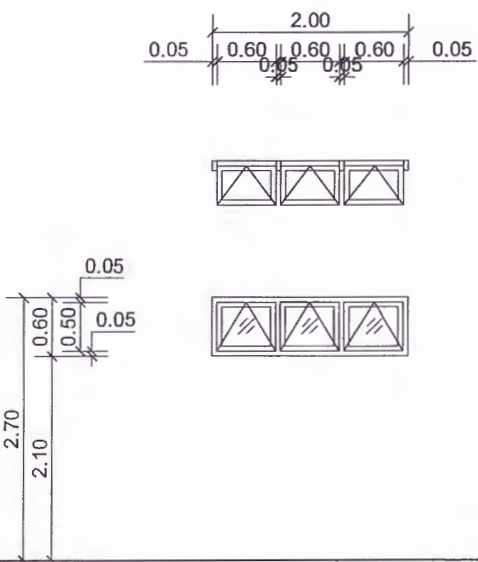
ผศ.ดร.วิชา ศรีรุ่งฤทธิ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

			
W1		W2	
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิด	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกฟัก	กระจกใส หน้า 5 มม.	ลูกฟัก	กระจกใส หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
			
W3			
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง		
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว		
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว		
ลูกฟัก	กระจกใส หน้า 5 มม.		
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน		

แบบขยายหน้าต่าง (อาคารร้านอาหาร)

		
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง		
แบบขยายหน้าต่าง (อาคารร้านอาหาร)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-58
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก นายธนาวุฒิ กงอุดมธนกร ภ-ธด.23939		
วิศวกรโยธา นายสุติกร ตั้งจิต ภช.86148		
วิศวกรไฟฟ้า นายธนพวุฒิ โพธิ์วัดตะ ภช.86148		
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุติกร ตั้งจิต ภช.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ ดร.เอกพงศ์ ธรรมราชวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์		
เห็นชอบ ศส.ดร.กมลวิมล อดิยา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย		
อนุมัติ ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายเคาน์เตอร์
(อาคารเรียนอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-59
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ ชิงอุดมธนากร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนาวุฒิ ไพรวัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

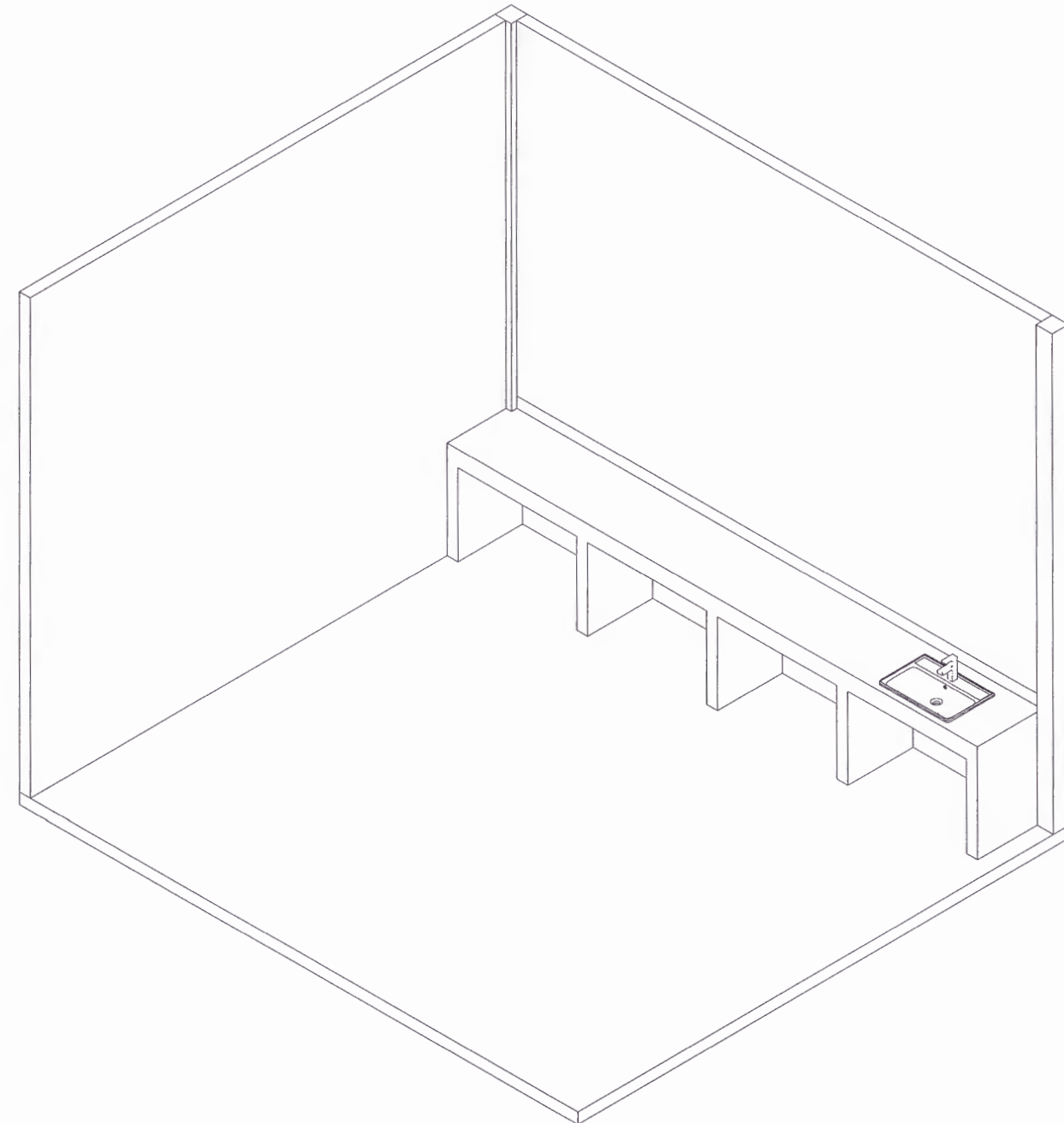
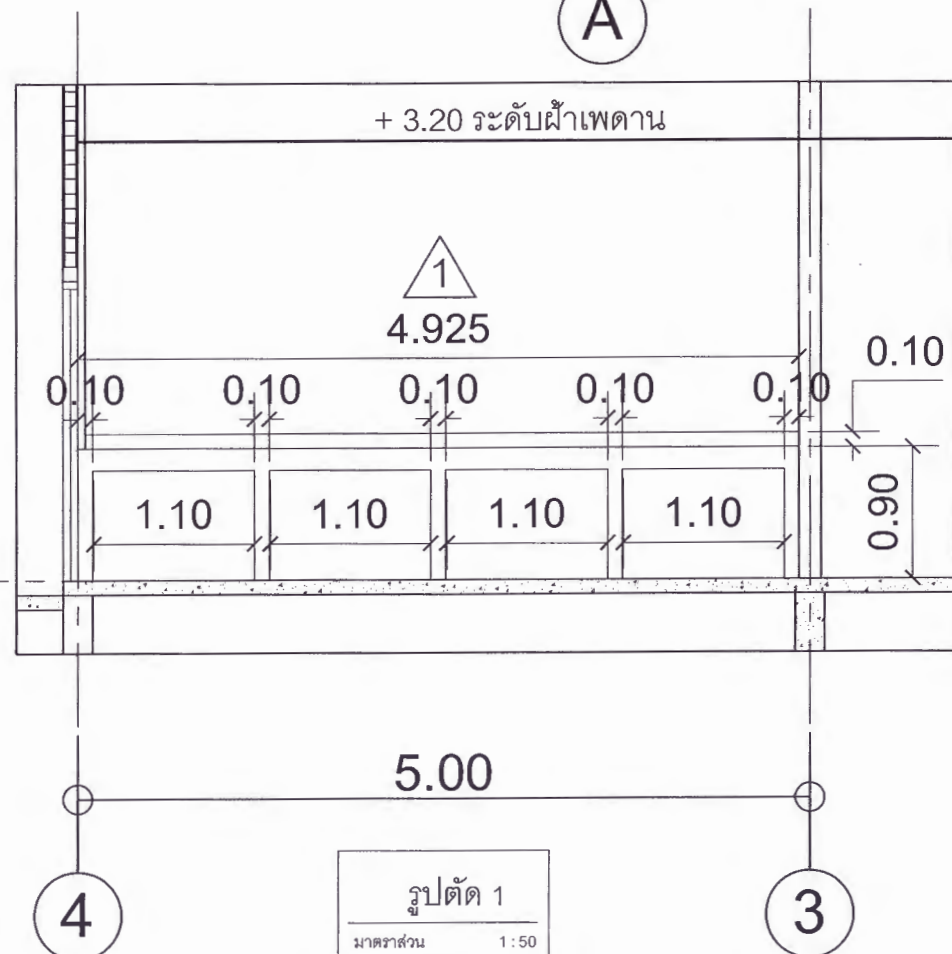
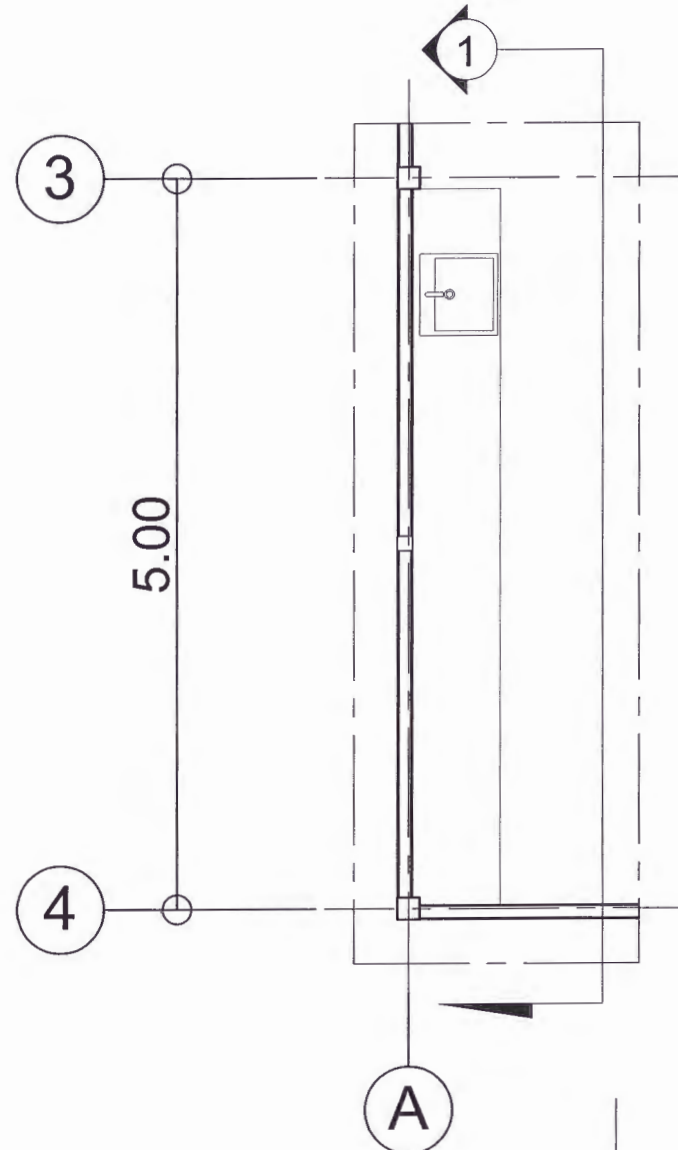
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการสถานศึกษา

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา

▽ + 0.20 ระดับพื้น

แบบขยายเคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

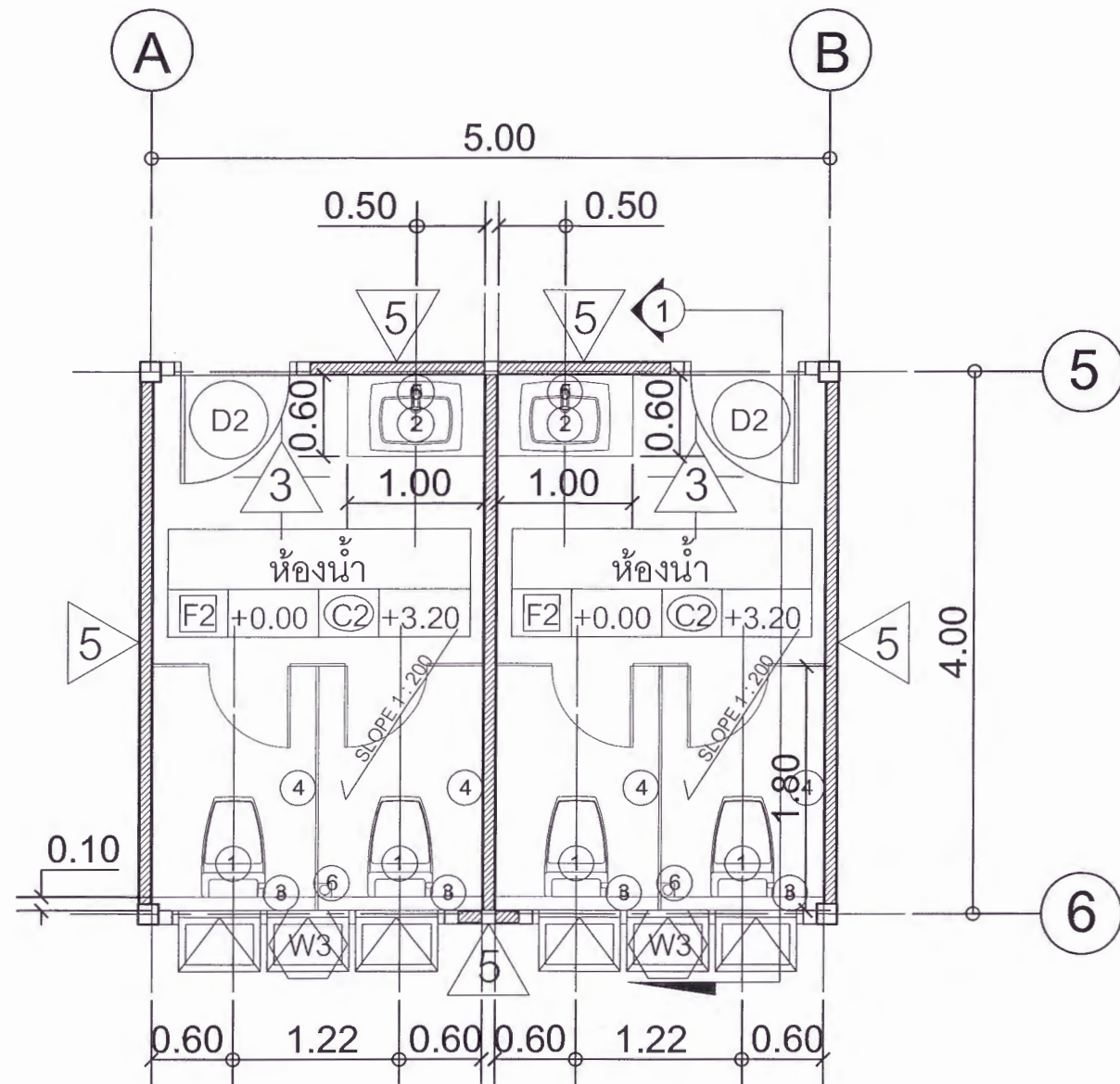
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ (อาคารห้องน้ำ)
มาตราส่วน	1 : 50
รหัสแบบ	-
จำนวนแผ่น	79
	A-60

สถาปนิก	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ช. 33939
วิศวกรโยธา	นายสุกิตร์ ตั้งจิต ภ.ช. 86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายสันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุกิตร์ ตั้งจิต ภ.ช. 86148

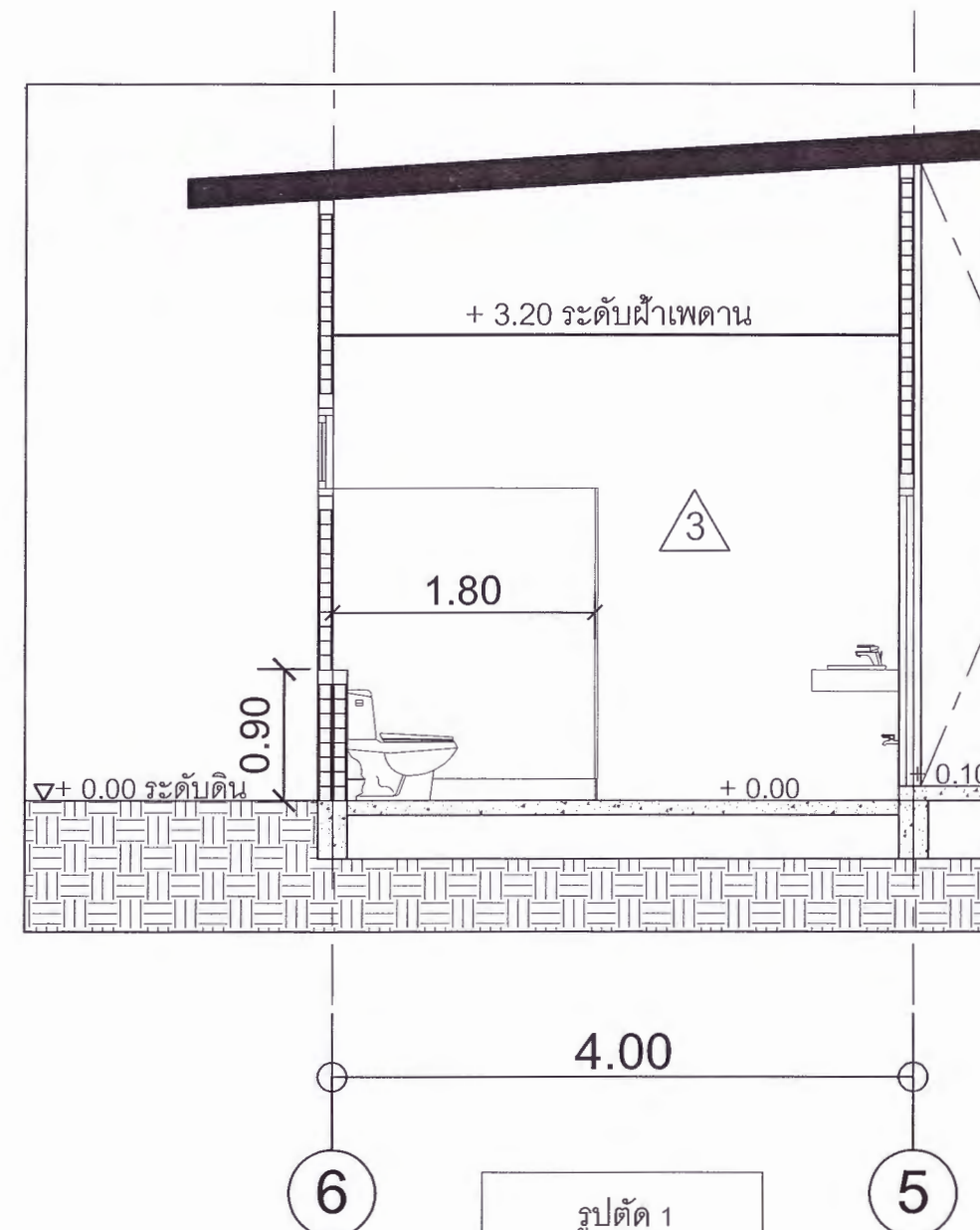
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	ดร.อนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
อนุมัติ	ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
วันที่	25-กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	



แบบขยายห้องน้ำ (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบห้องน้ำ (ห้องน้ำ ชาย)			
สัญลักษณ์	รายการ	สี	ระดับการติดตั้ง
①	โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	ขาว	-
②	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ขาว	-
③	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	ขาว	0.60 ม.
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	0.60 ม.
⑤	กระจกเงา	-	-
⑥	FD	-	-
⑦	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	0.40 ม.

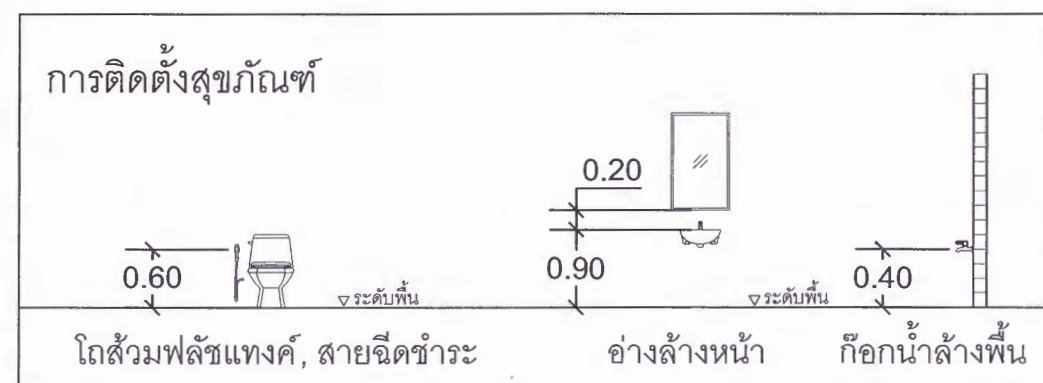


รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50

* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง ชุดที่ 2
แปลนพื้นที่ 1 (เดิม) (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-61

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ ใจอุดมธนกร

ภ.ศ. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต

ภ.ศ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายพันทูลดี โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต

ภ.ศ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนกพงศ์ ธรรมภาณีวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ อดยมมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

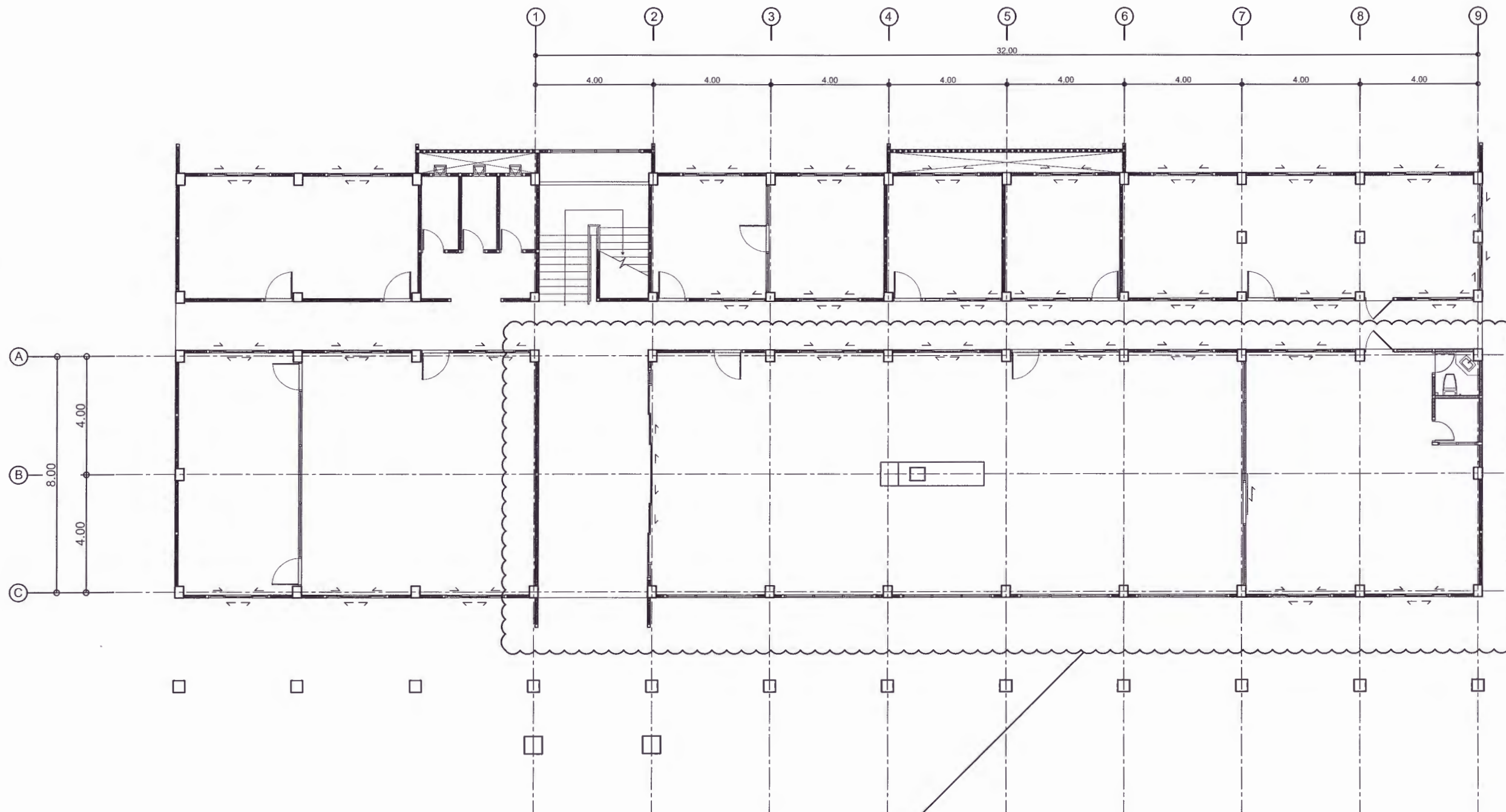
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



พื้นที่ปรับปรุง



แปลนพื้นที่ 1 (เดิม) (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2
แปลนพื้นที่ 1 (ใหม่) (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-62
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.ช.บ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมานทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คังจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมจริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

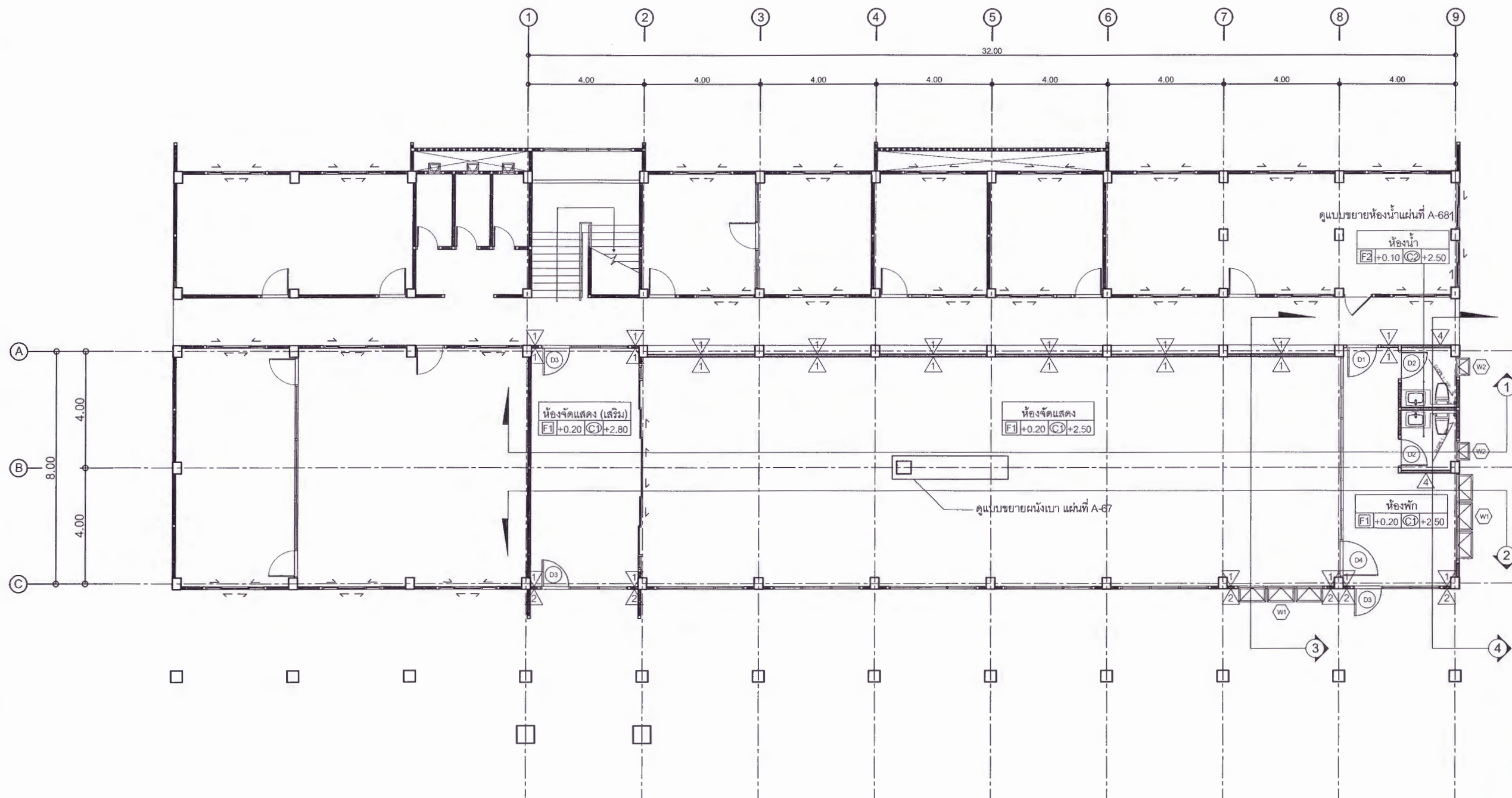
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวชิ ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* หมายเหตุ *
ระดับพื้นที่ +0.20 ให้อ้างอิงจากระดับพื้นของห้องจัดแสดงเดิม



แปลนพื้นที่ 1 (ใหม่) (อาคารหอเกียรติยศ)
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 1 รูปตัด 2 (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 125	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-63
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนทวุฒิ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.อนกพงศ์ ธรรมนิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

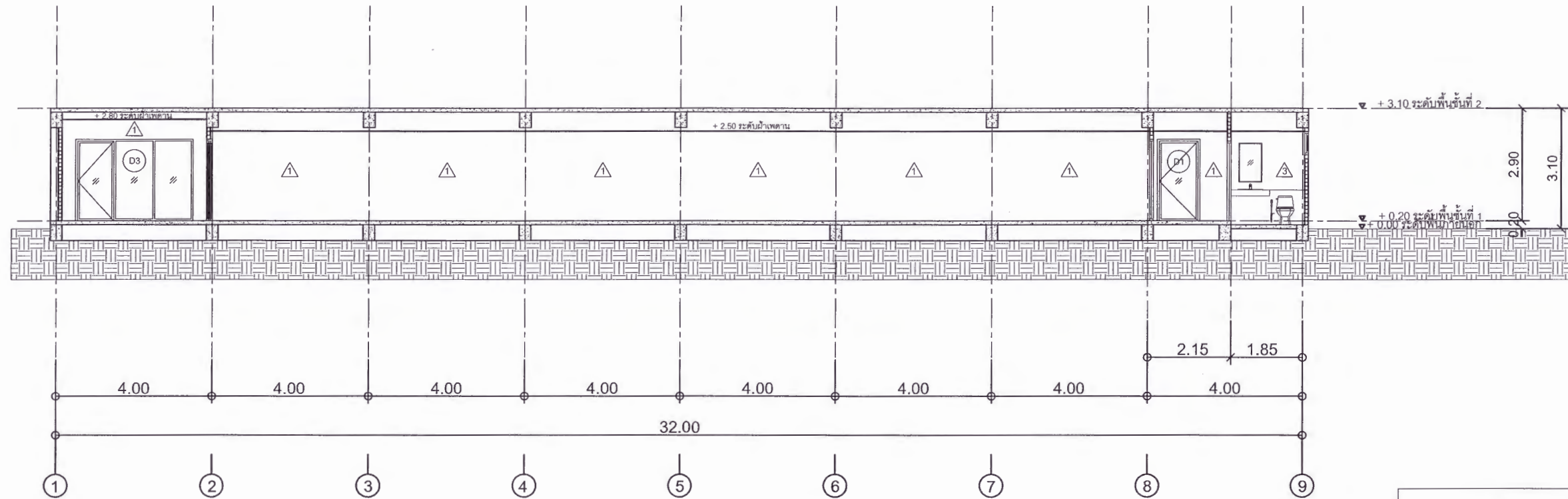
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

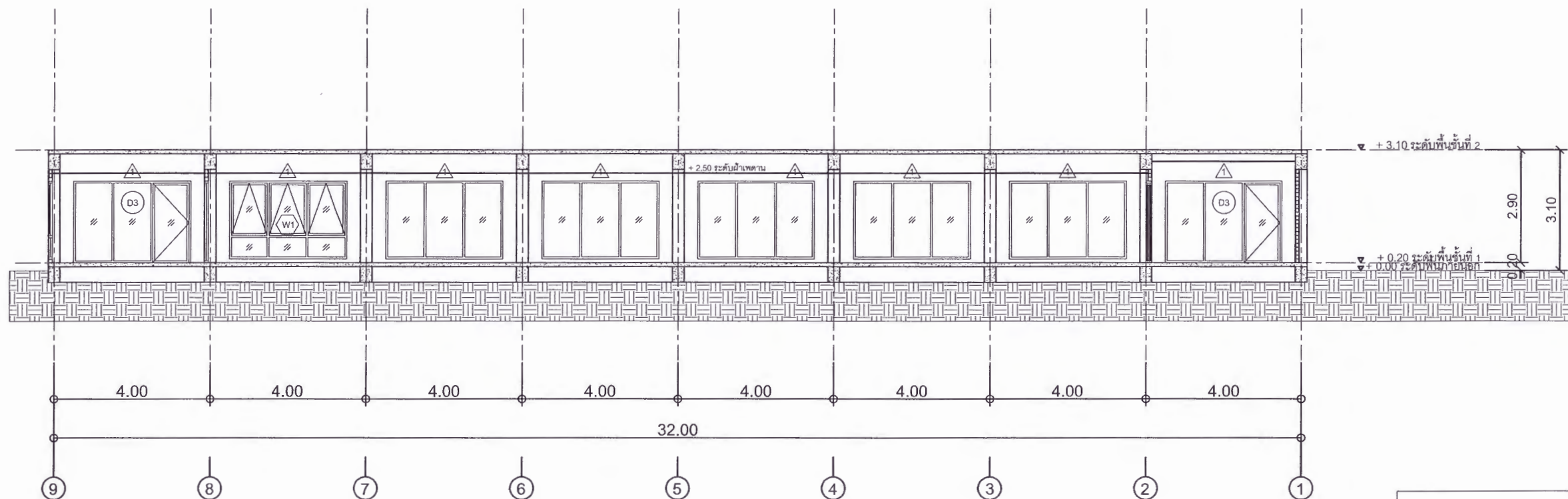
วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

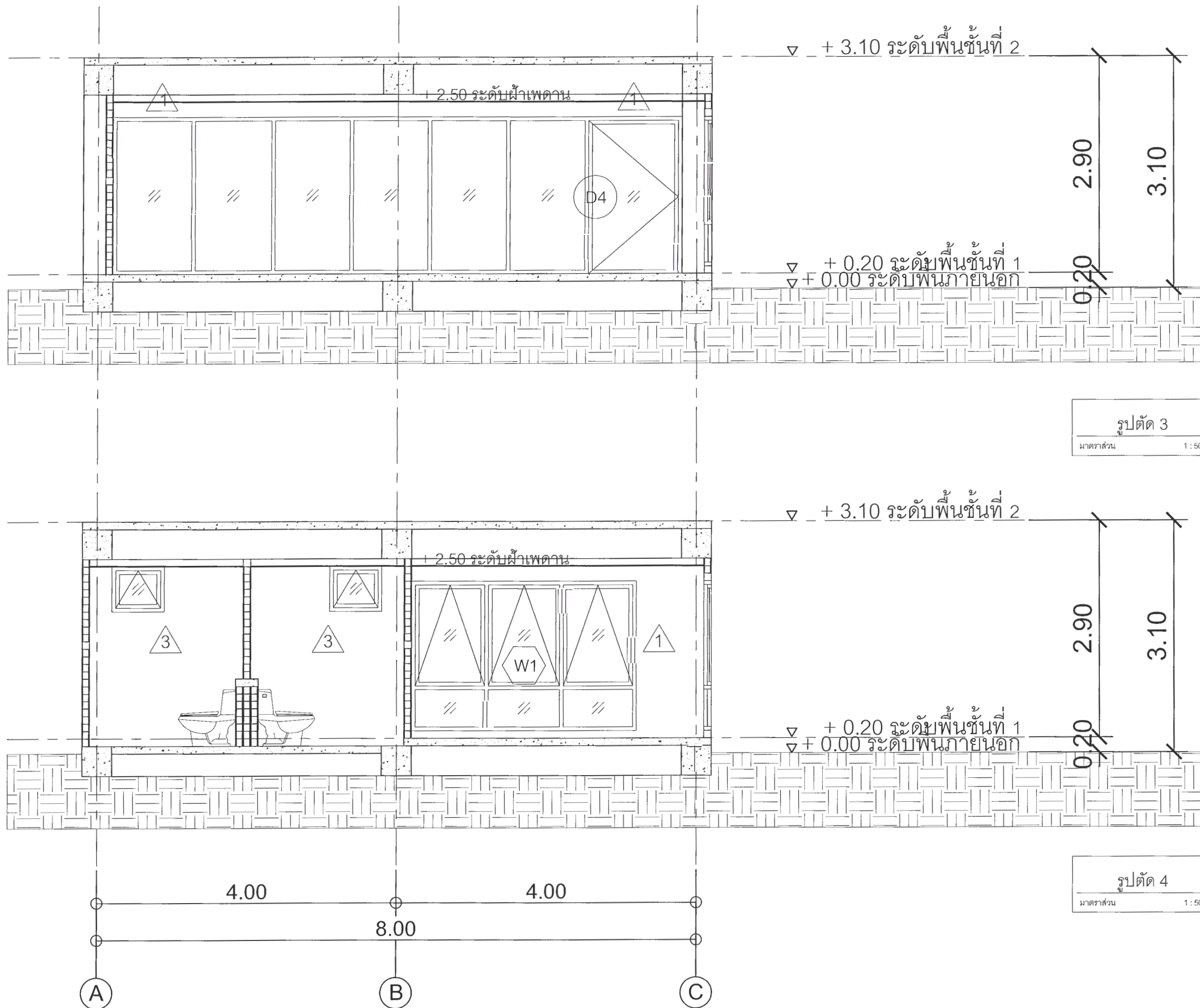
หมายเหตุ



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด 4
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปตัด 3
รูปตัด 4
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-64
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายทวดี ทงอุดมกร

วิศวกรโยธา
นายเจตกร ตั้งจิต

วิศวกรไฟฟ้า
นายทวดี โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายเจตกร ตั้งจิต
ภ.ร.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

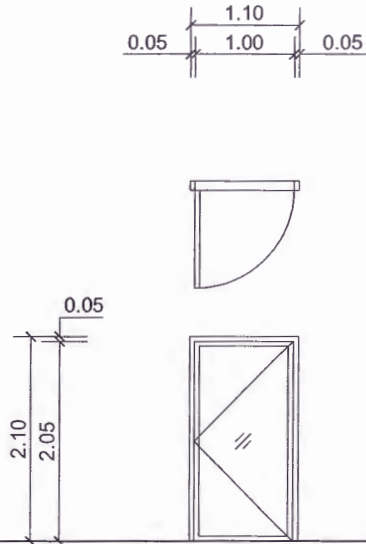
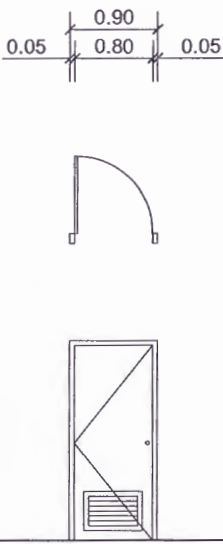
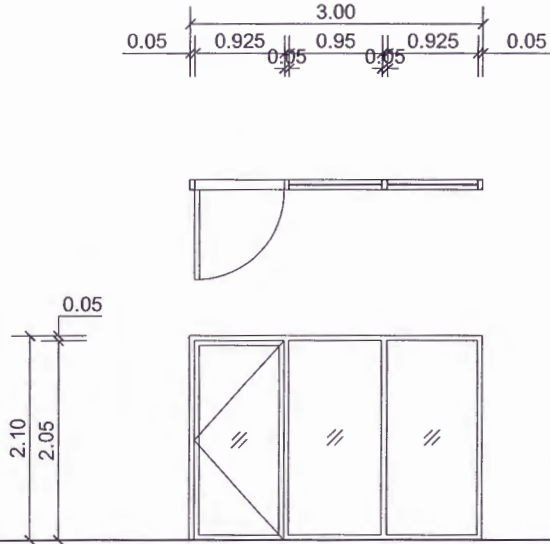
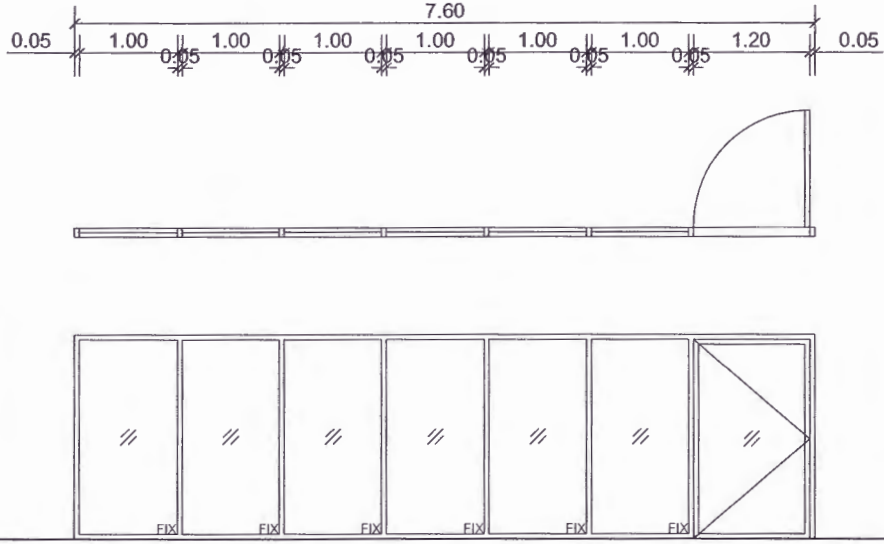
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิธ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศส.ดร.บวร ทรัพย์รุ่งฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

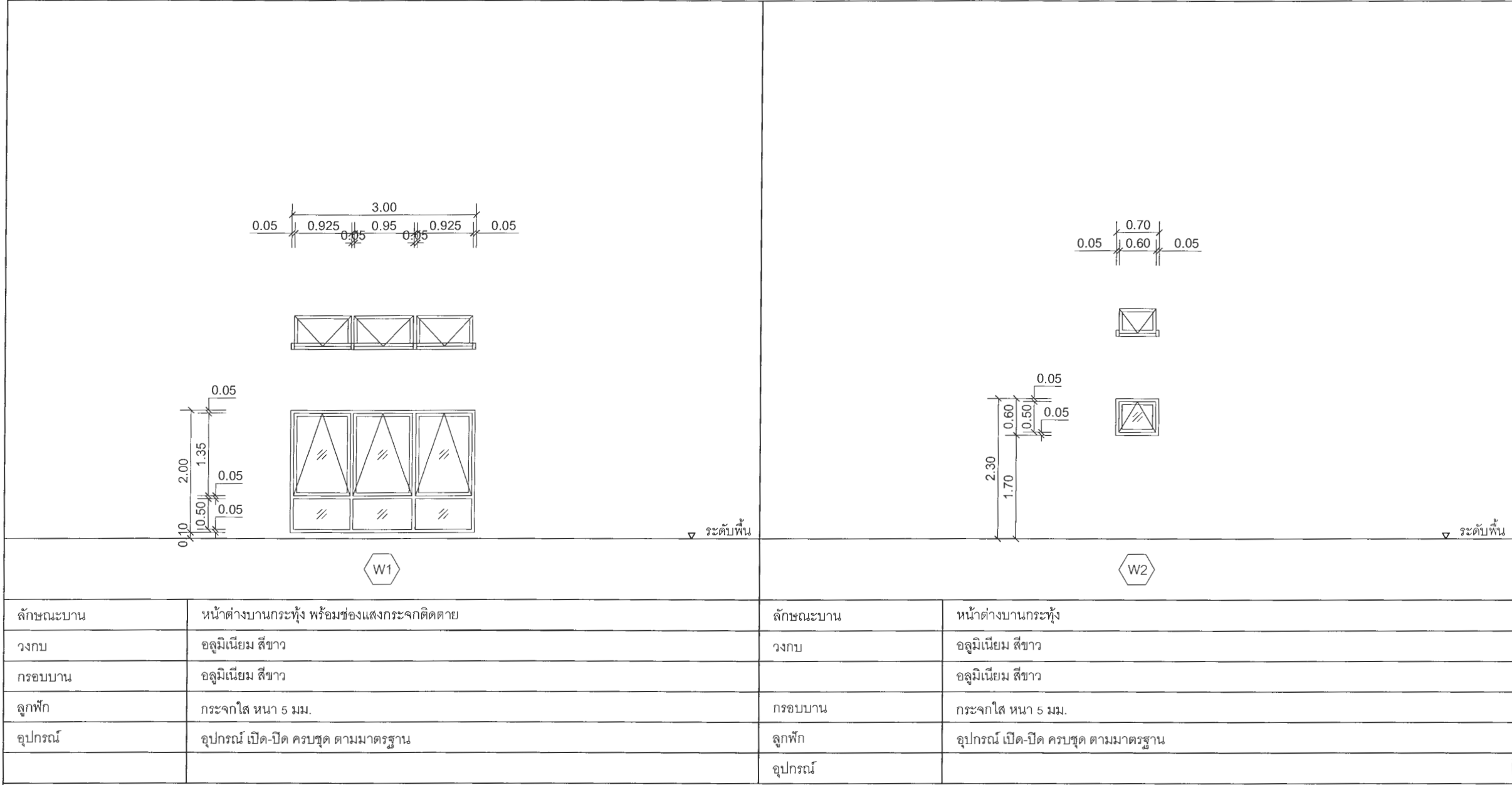
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

			
			
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด	ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว พร้อมเกล็ดระบายอากาศ
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	กระจกใส หนา 5 มม.	ลูกพับ	เกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4"	อุปกรณ์	ลูกบิดประตูพร้อมกุญแจ สแตนเลส 304 อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน			
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ	กระจกใส หนา 5 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4"	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4"
อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน		อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	

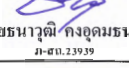
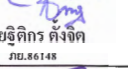
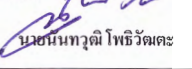
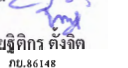
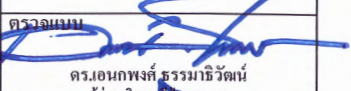
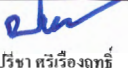
แบบขยายประตู (อาคารหอเกียรติยศ)

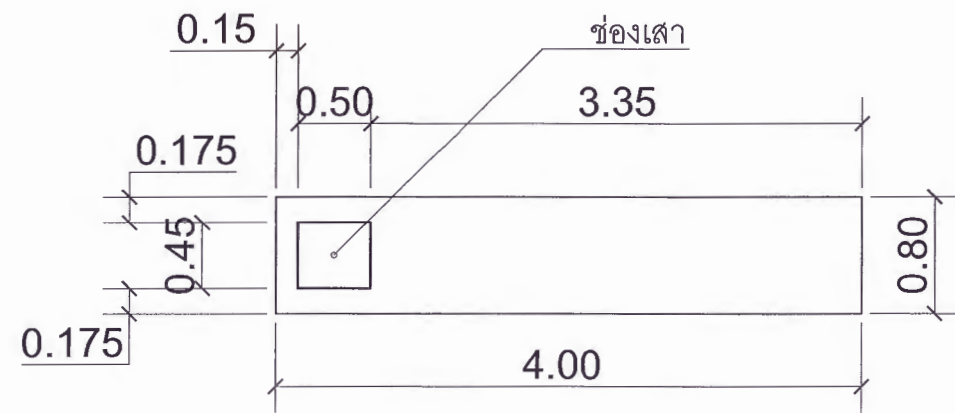
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง แบบขยายประตู (อาคารหอเกียรติยศ)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-65
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก นายธนวัฒน์ หงษ์อุดมธรรม ภ.ชอ.23939		
วิศวกรโยธา นายสุติกร ตั้งจิต ภช.86148		
วิศวกรไฟฟ้า นายเนาวรัตน์ โพธิ์วัดตะ		
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุติกร ตั้งจิต ภช.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ ดร.อนกพงษ์ ธรรมวิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ		
เห็นชอบ ศส.ดร.กมลวรรณ อดิยา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย		
อนุมัติ ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว	วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว		อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ	กระจกใส หน้า 5 มม.	กรอบบาน	กระจกใส หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	ลูกพับ	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน
		อุปกรณ์	

แบบขยายหน้าต่าง (อาคารหอเกียรติยศ)

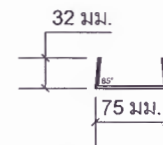
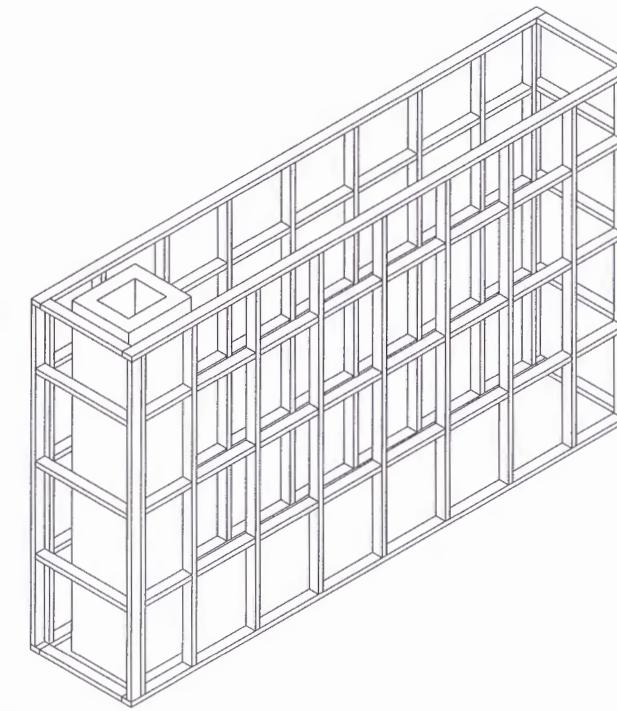
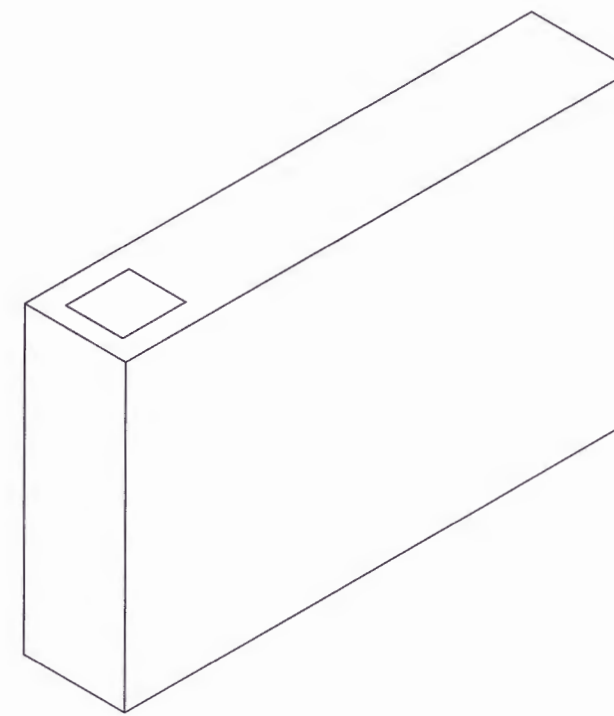
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง (อาคารหอเกียรติยศ)		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-66
จำนวนแผ่น	79	
สถาปนิก  นายธนาวุฒิ กิ่งอุดมธรรมากร ภ.ศ.บ. 23939		
วิศวกรโยธา  นายฐิติกร คังจิต ภ.อ. 86148		
วิศวกรไฟฟ้า  นายณันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล  นายฐิติกร คังจิต ภ.อ. 86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ  ดร.เจนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์		
เห็นชอบ  ศส.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนมหาวิทยาลัย		
อนุมัติ  ศส.ดร.ปรีชา ทวีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



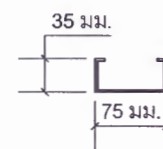
แบบขยายผนังเบา (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 50

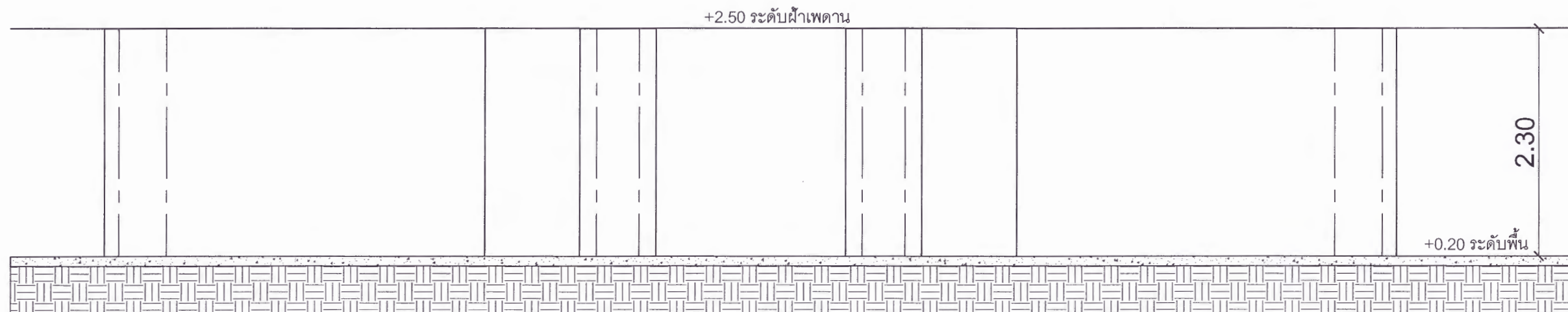


โครงผนังเบาเหล็กชุบสังกะสี แนวนอน U75 ขนาด 75 x 32 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
ระยะการติดตั้งทุก 60 ซม.



โครงผนังเบาเหล็กชุบสังกะสี แนวตั้ง C75 ขนาด 75 x 35 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
ระยะการติดตั้งทุก 50 ซม.

โครงเหล็กชุบสังกะสี กรุด้วยสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ชนิดติดผนัง สีขาว เรียบ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.



รูปด้าน 1

มาตราส่วน

1 : 50

รูปด้าน 2

มาตราส่วน

1 : 50

รูปด้าน 3

มาตราส่วน

1 : 50

รูปด้าน 4

มาตราส่วน

1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายผนังเบา
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-67

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวุฒิ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ชวรมหาวิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและจัดการสุขภาพมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-68
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก

นายท้าวดี คงอุดมธนากร
ภ.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุกิตร์ ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายท้าวดี โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุกิตร์ ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมศรีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิษ อดยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

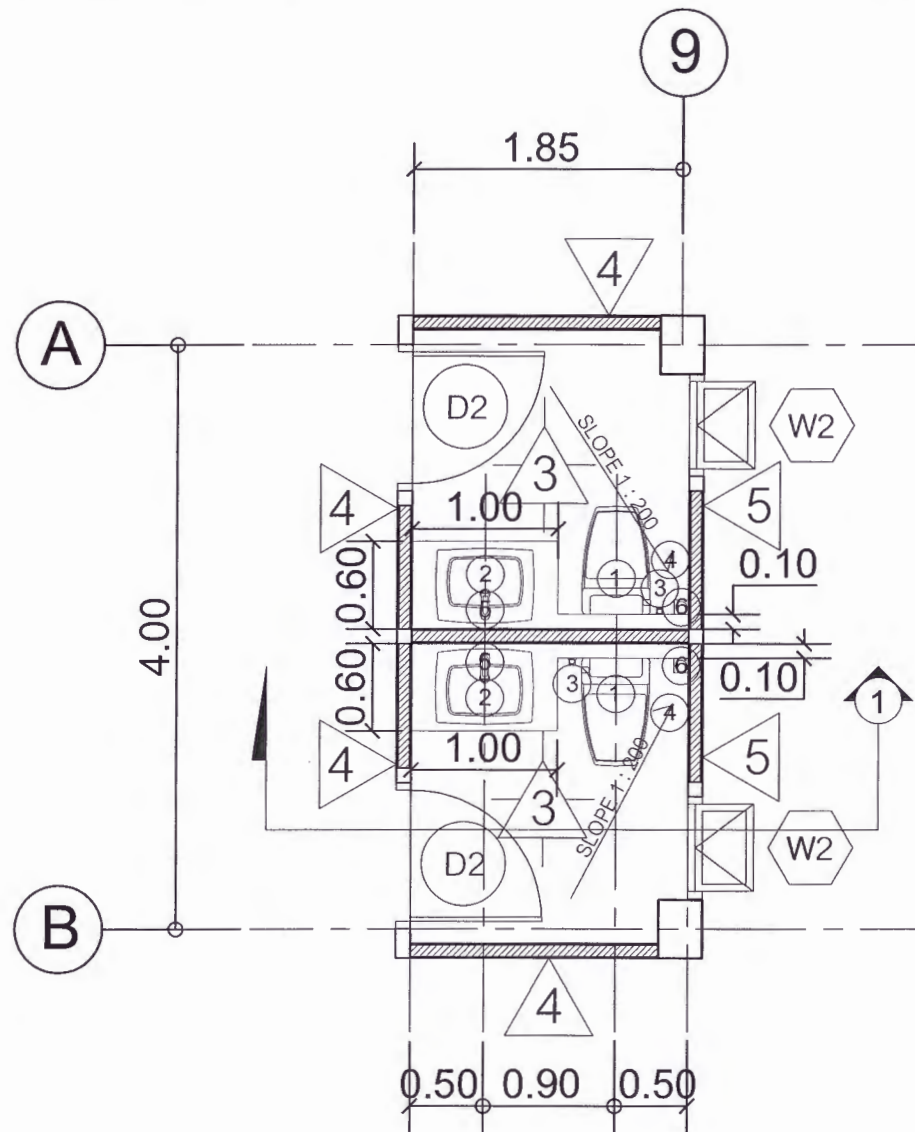
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

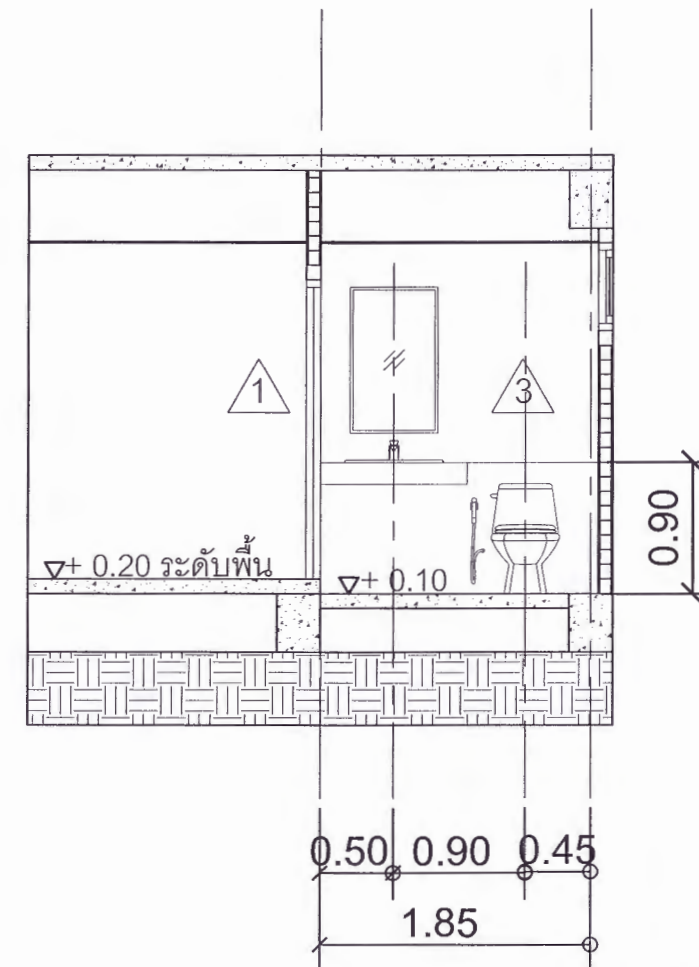
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบขยายห้องน้ำ (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50

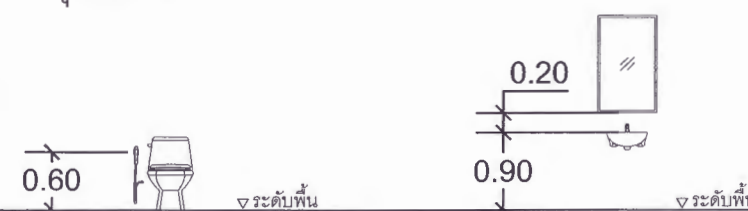
รายการประกอบแบบห้องน้ำ (ห้องน้ำ ชาย)

สัญลักษณ์	รายการ	สี	ระดับการติดตั้ง
①	โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	ขาว	-
②	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ขาว	-
③	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	ขาว	0.60 ม.
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	ขาว	0.60 ม.
⑤	กระจกเงา	-	-
⑥	FD	-	-

* หมายเหตุ *

งานกรุกระเบื้องเคาน์เตอร์ รอยต่องานกระเบื้องเข้ามุม 45 องศา

การติดตั้งสุขภัณฑ์



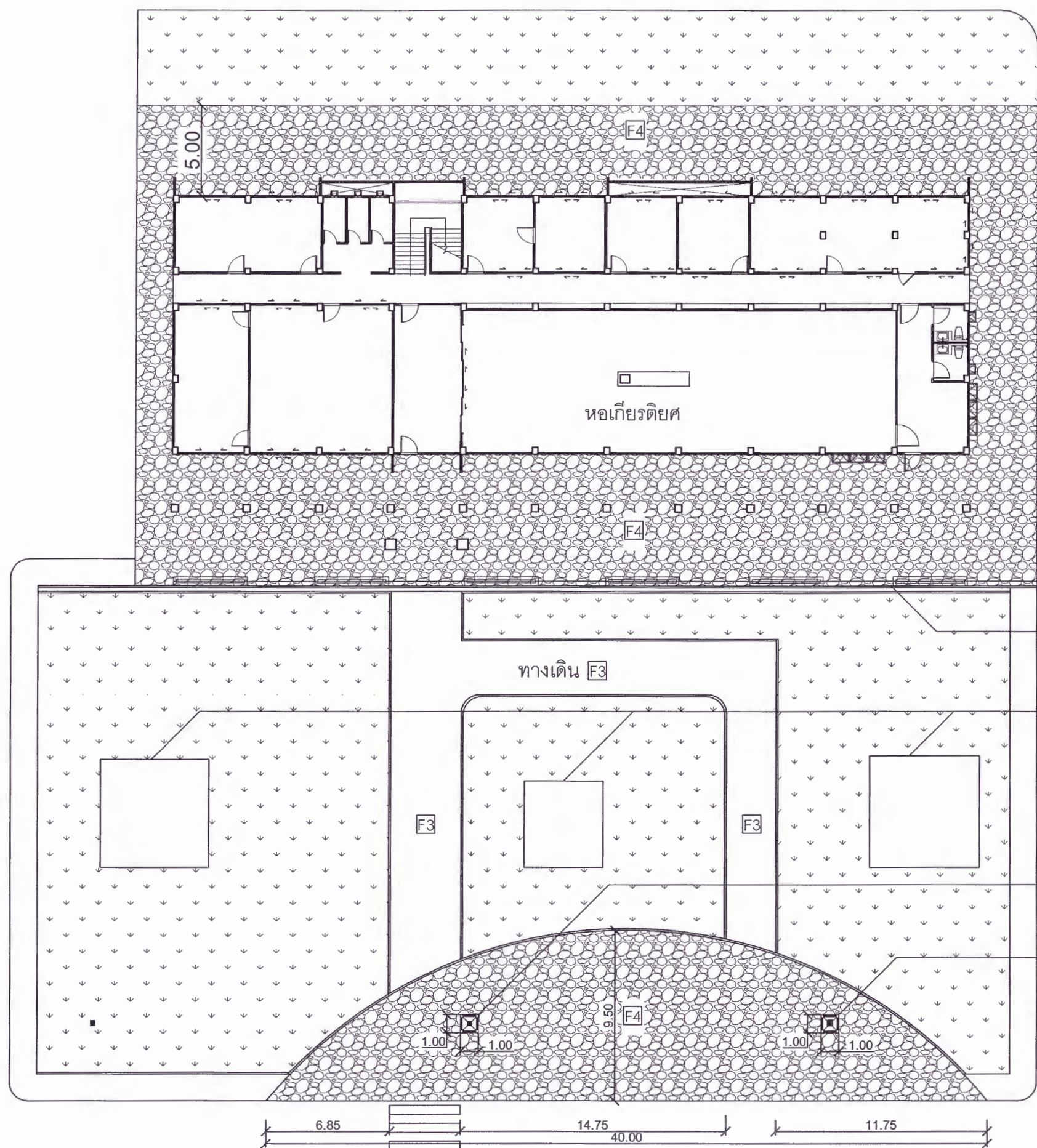
โถส้วมฟลักซ์แทงค์, สายฉีดชำระ

อ่างล้างหน้า

ถนน

ถนน

ถนน



ตีเส้นทางม้าลาย เท่ากับระยะทางเดินฝั่งอาคารหอเกียรติยศ

ผังบริเวณ ด้านหน้า-ด้านหลัง อาคารหอเกียรติยศ
มาตราส่วน 1 : 250

สัญลักษณ์ประกอบแบบพื้น
พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย
พร้อมปรับพื้นที่
(สี และลาย ระบุภายหลัง)
ภาพสัญลักษณ์นี้
เป็นตัวอย่าง
เพื่อแสดงขอบเขตของงาน

พื้นหญ้า
ภาพสัญลักษณ์นี้
เป็นตัวอย่าง
เพื่อแสดงขอบเขตของงาน

รื้อถอน กระดาษดินไม้ คสล.เดิม

ซ่อมแซมวางน้ำเดิม
ซ่อมแซมฝ้าท่อระบายน้ำ

ซ่อมแซมฐานประดิษฐาน

เสาไฟฟ้า 1
งานก่อนฝังรื้อเสาไฟฟ้า
คูแบบขยายแผ่นที่ A-74

เสาไฟฟ้า 2
งานก่อนฝังรื้อเสาไฟฟ้า
คูแบบขยายแผ่นที่ A-75



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 ฝั่งบริเวณ ด้านหน้า-ด้านหลัง อาคารหอเกียรติยศ		
มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-69
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.ช.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

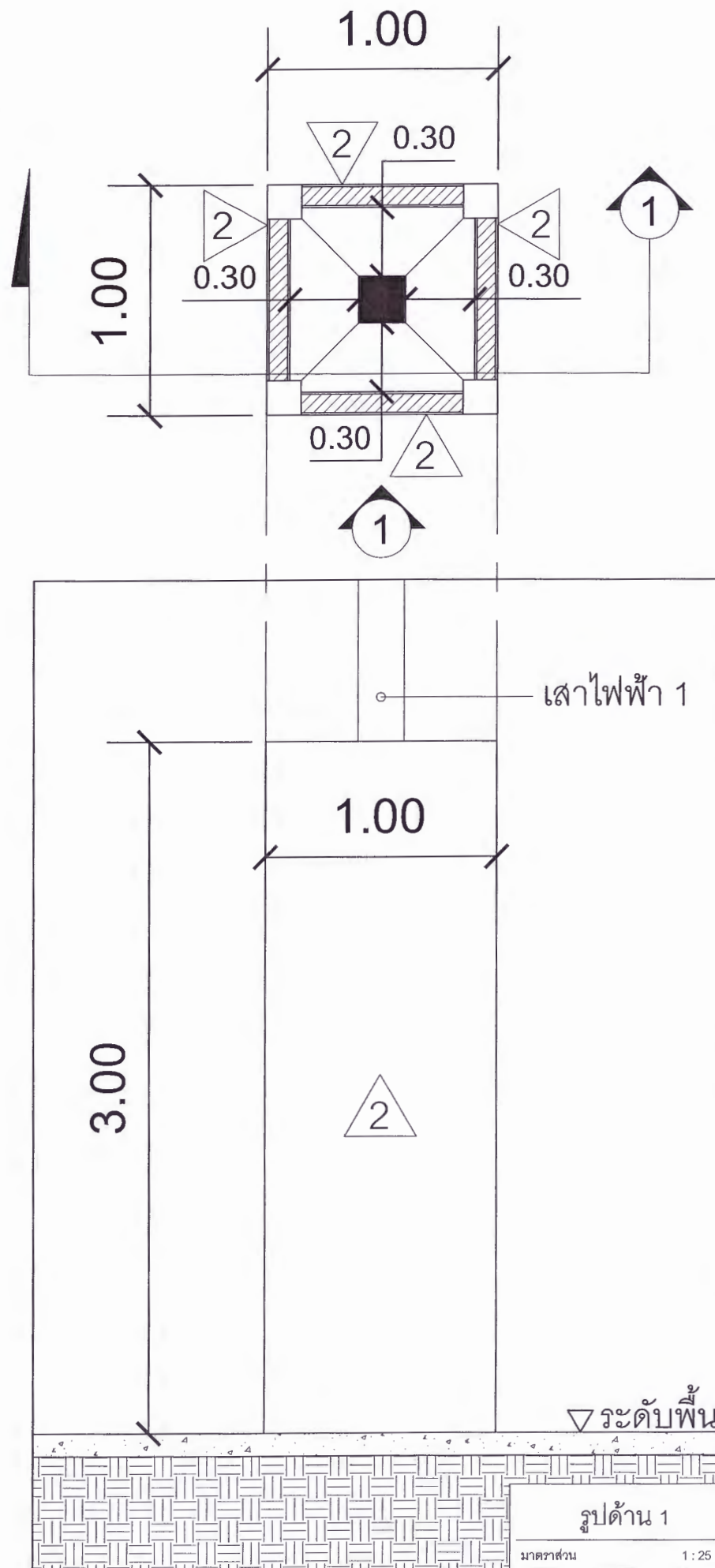
ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมเจริญ
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

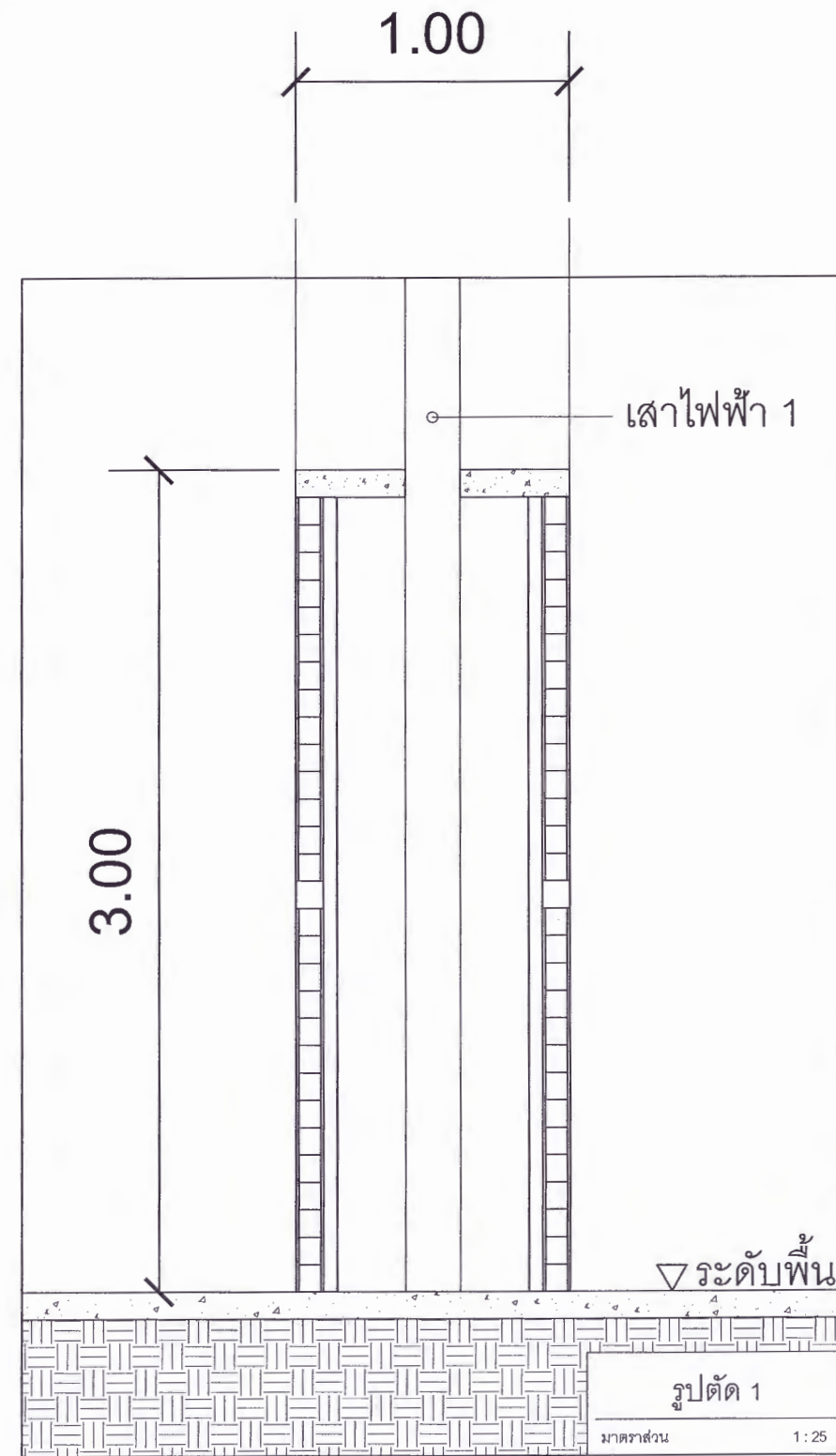
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนผนังรอบเสาไฟฟ้า 1

มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

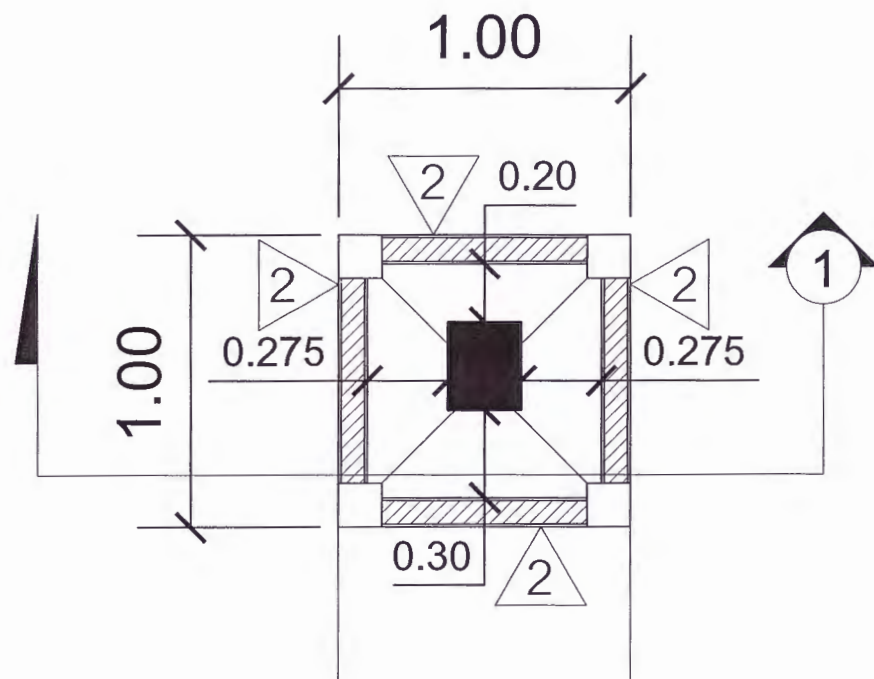
แบบแสดง		
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2		
แปลงผนังรอบเสาไฟฟ้า 1		
(ฝั่งบริเวณ ด้านหน้า-ด้านหลัง พอยเบียดยศ)		
มาตราส่วน	1 : 25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	
จำนวนแผ่น	79	
		A-70

สถาปนิก	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ชอ.23939
วิศวกรโยธา	นายฐิติกร ตั้งจิต ภอ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายธนาวุฒิ โพธิ์วัดตะ ภอ.86148
วิศวกรสุขาภิบาล	นายฐิติกร ตั้งจิต ภอ.86148

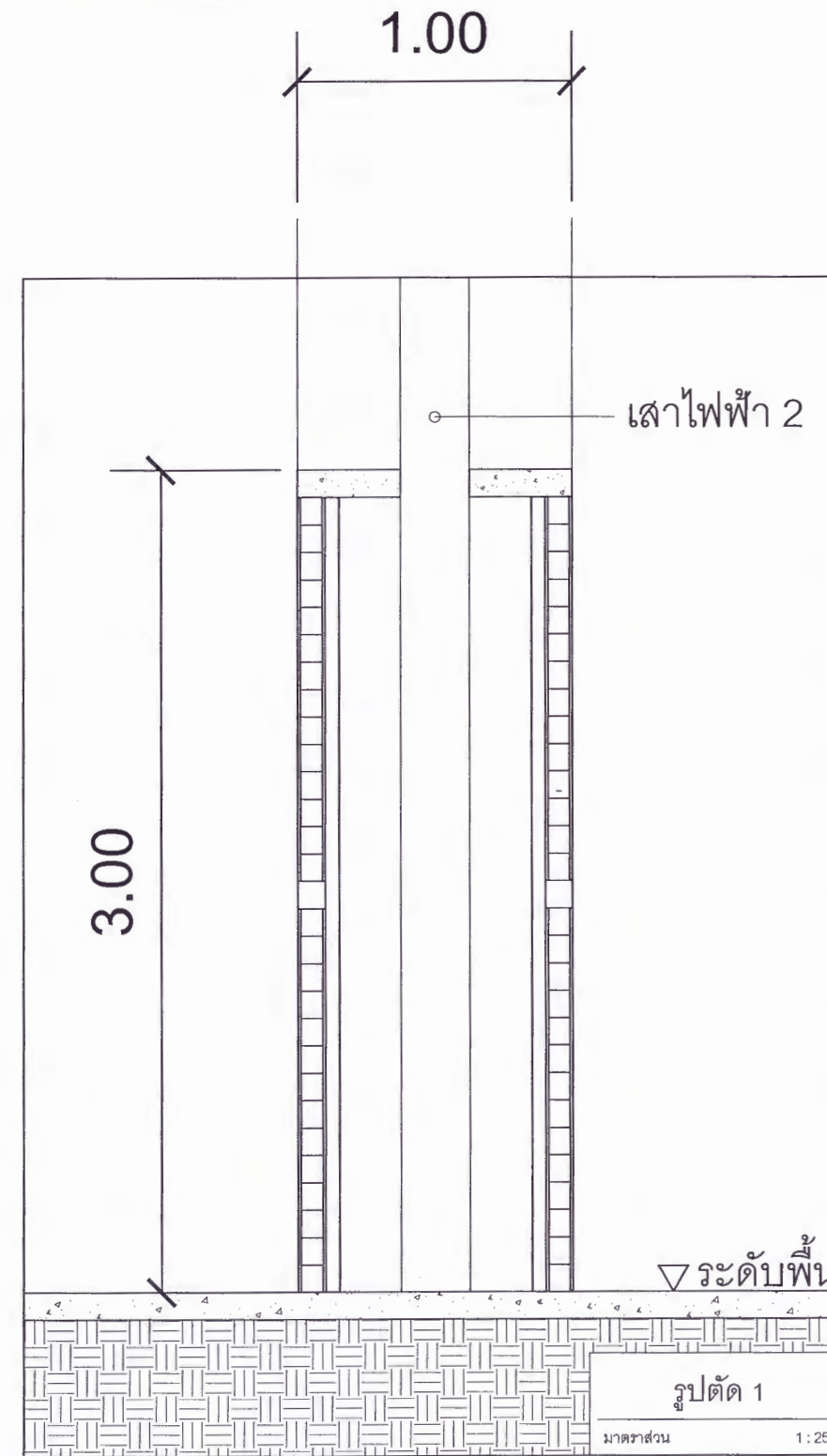
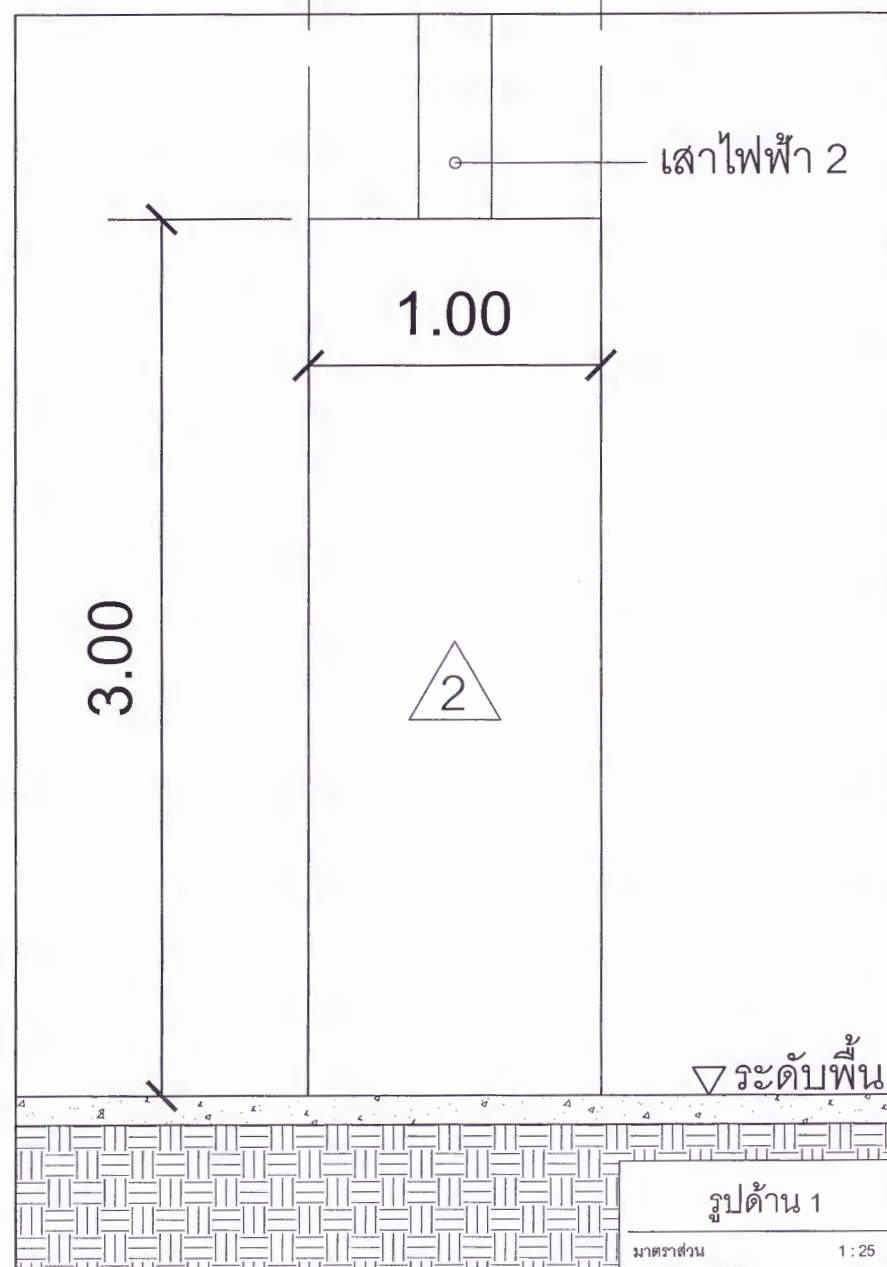
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	ดร.อนกพงศ์ ธรรมธะวิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ	ศศ.ดร.กมลวิชัย ออสมมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย
อนุมัติ	ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
วันที่	25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	



แปลนผนังรอบเสาไฟฟ้า 2
มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2
แปลนผนังรอบเสาไฟฟ้า 2
(ผังบริเวณ ด้านหน้า-ด้านหลัง หอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-71
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร คงชิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนทวุฒิ โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร คงชิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

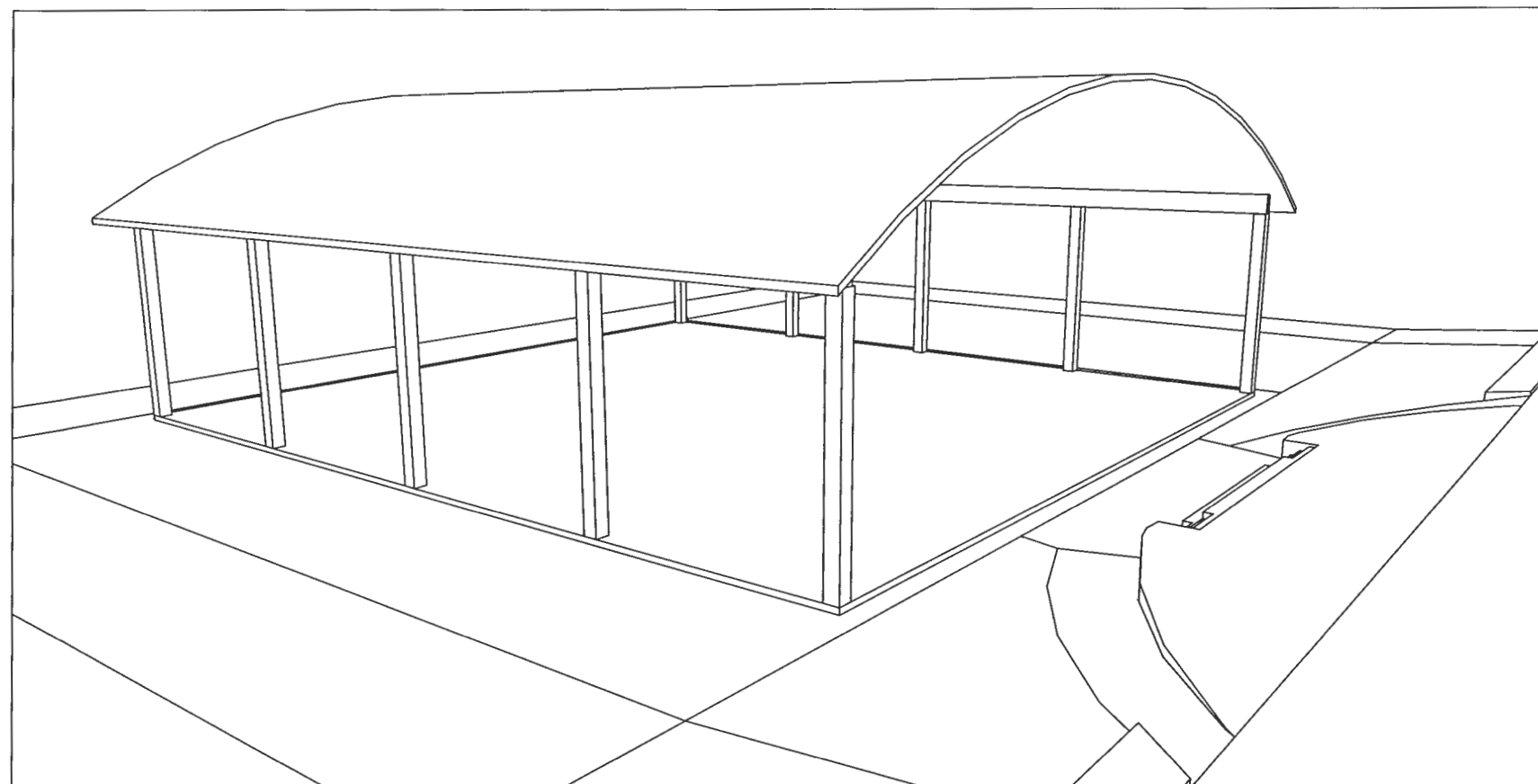
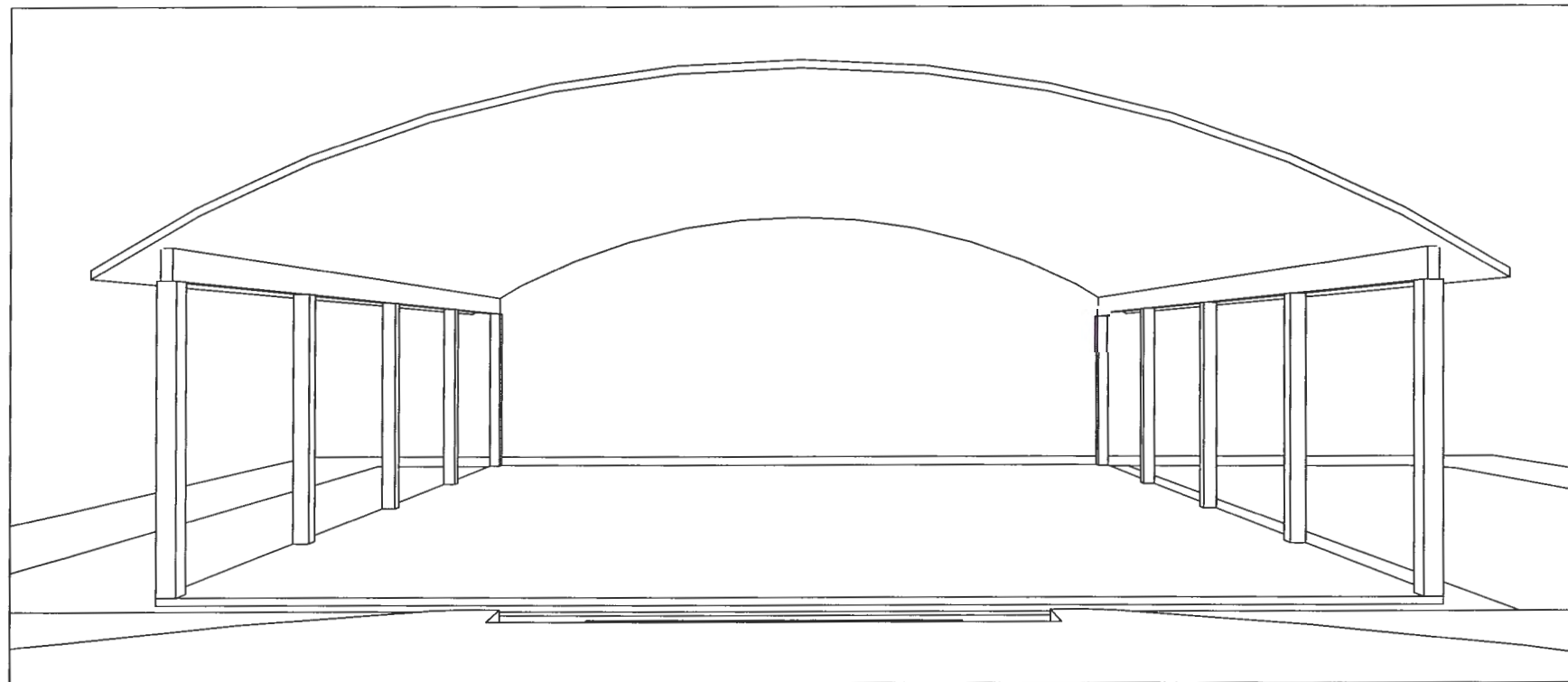
เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิษ ฉอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



โดมกิจกรรมอเนกประสงค์ 1 หลัง
พื้นที่ใช้สอย 1,104 ตร.ม.



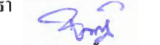
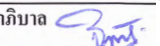
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

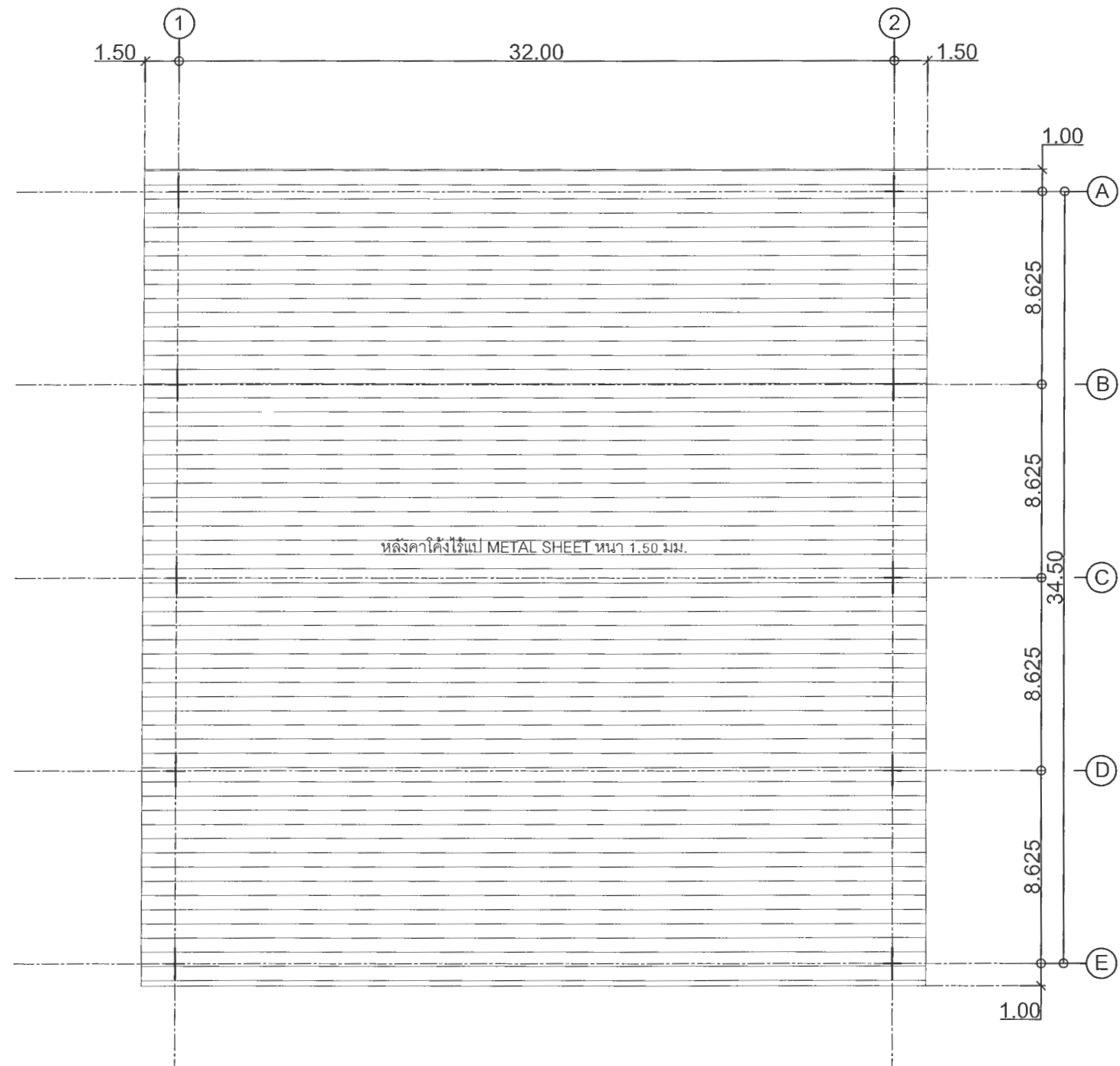
แบบแสดง (โดมกิจกรรมอเนกประสงค์)		
มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-72
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก	
นายธนวุฒิ กงอุดมธนาภิ	
วิศวกรโยธา	
นายณัฐวิทย์ คำสิงห์	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัดตะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	
นายณัฐวิทย์ คำสิงห์	
ภ.ย.86148	

เขียนแบบ	
เขียนแบบ	

ตรวจสอบ	
ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์	
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย	
อนุมัติ	
ผศ.ดร. วิมล ธรรมาธิวัฒน์	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	15-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ	
----------	--



แปลนหลังคา โดมกิจกรรมอเนกประสงค์
 มาตรฐาน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
 พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 3
 แปลนพื้น โดมกิจกรรมอเนกประสงค์

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-74
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
 นายธนวุฒิ กองอุดมธนากร
 ก-ธอ.23939

วิศวกรโยธา
 นายฐิติกร ตั้งจิต
 กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
 นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
 นายฐิติกร ตั้งจิต
 กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
 ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์
 ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

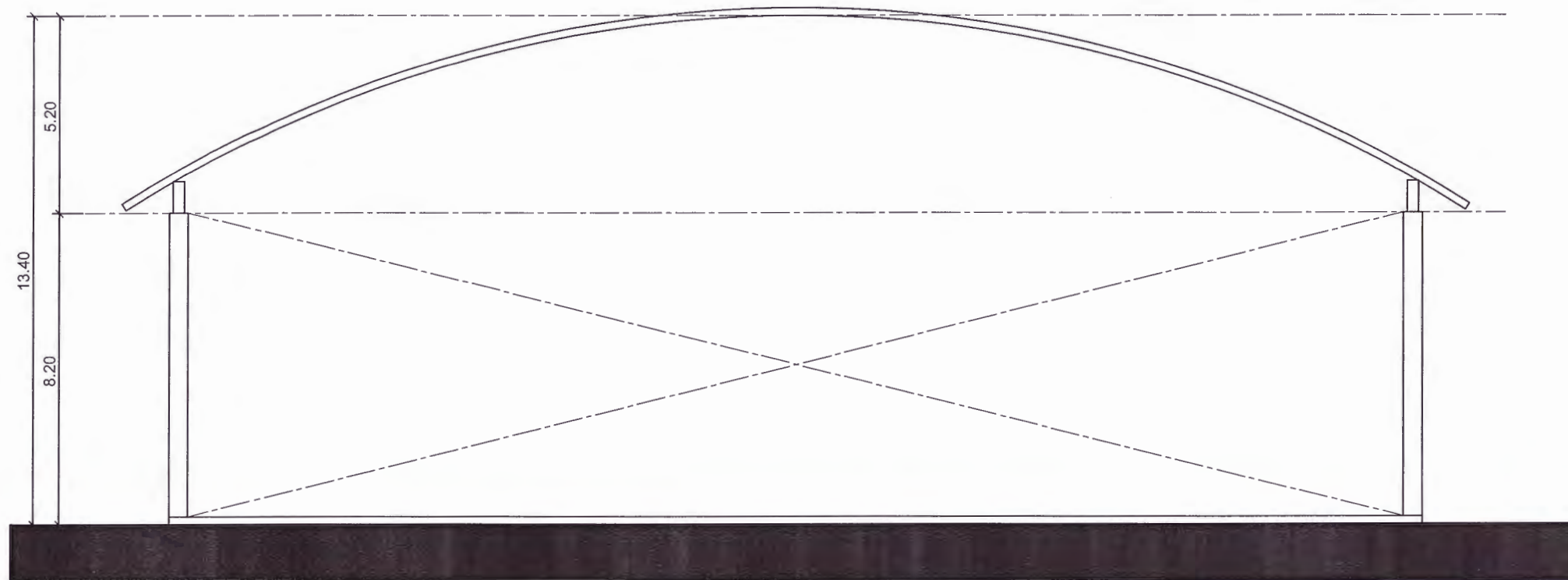
เห็นชอบ
 ศส.ดร.กมลวิษ ลอยมา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานศึกษา

อนุมัติ
 ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

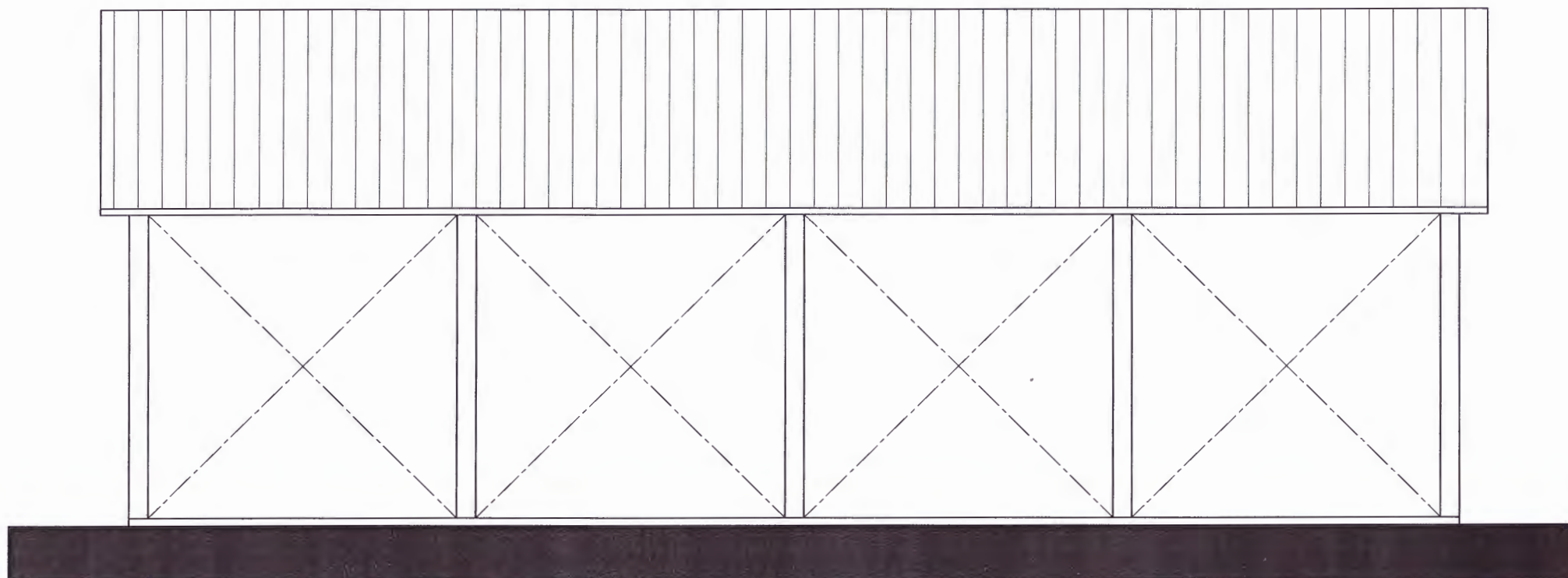
วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2
(คอมมิงกรรรมอนเนกประสงค์)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-75
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ-ธอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนาวุฒิ โพธิ์วิลตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

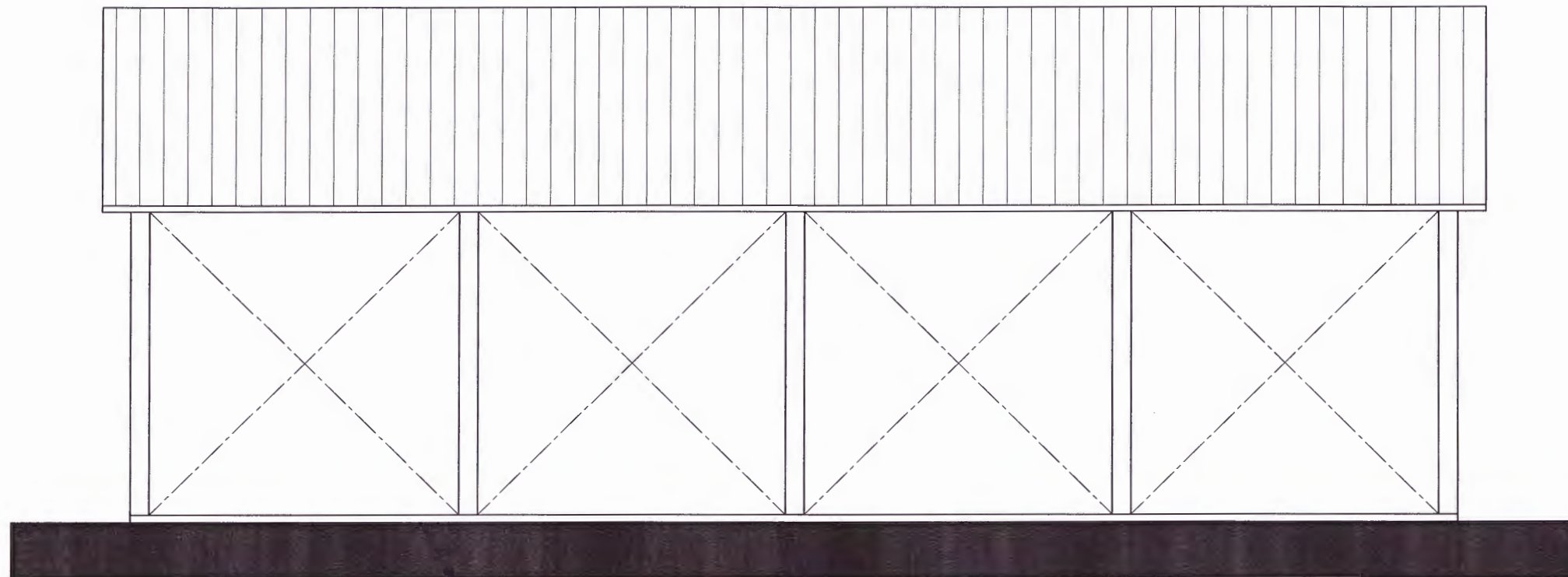
เห็นชอบ
ศศ.ดร.กมลวิษ อดิยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

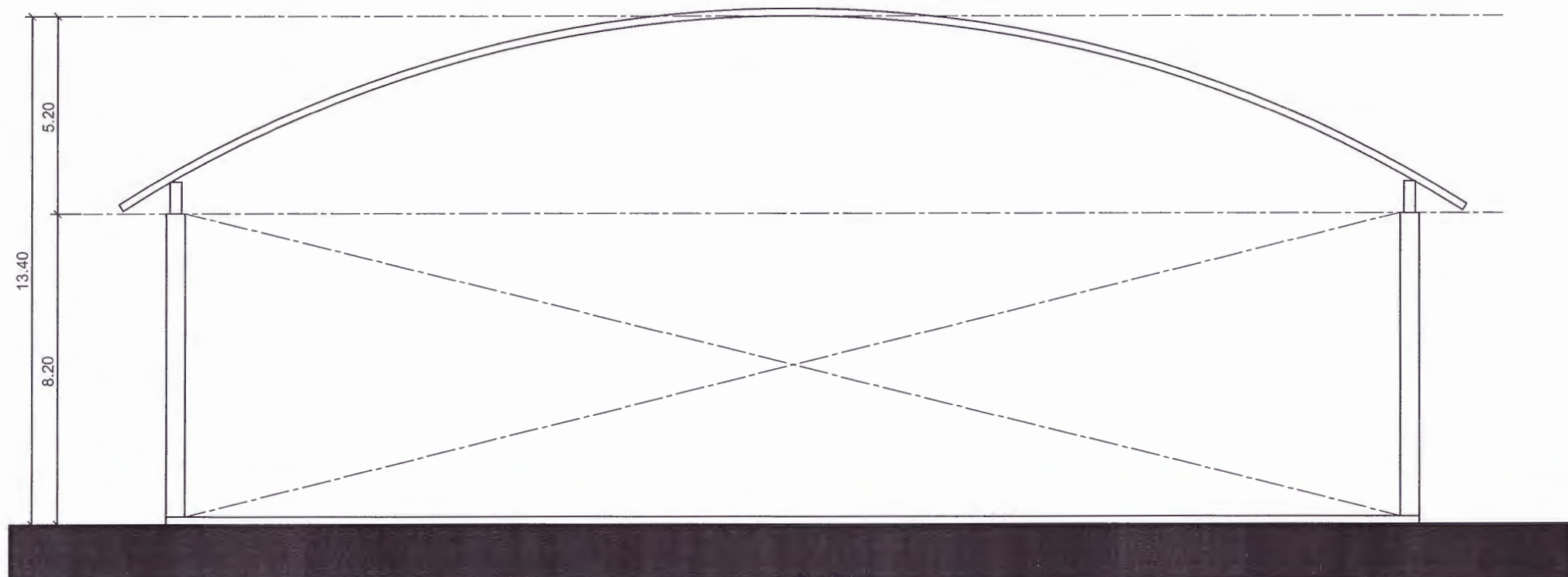
วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(โครงการรื้อถอนและก่อสร้าง)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-76
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายชนนทวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

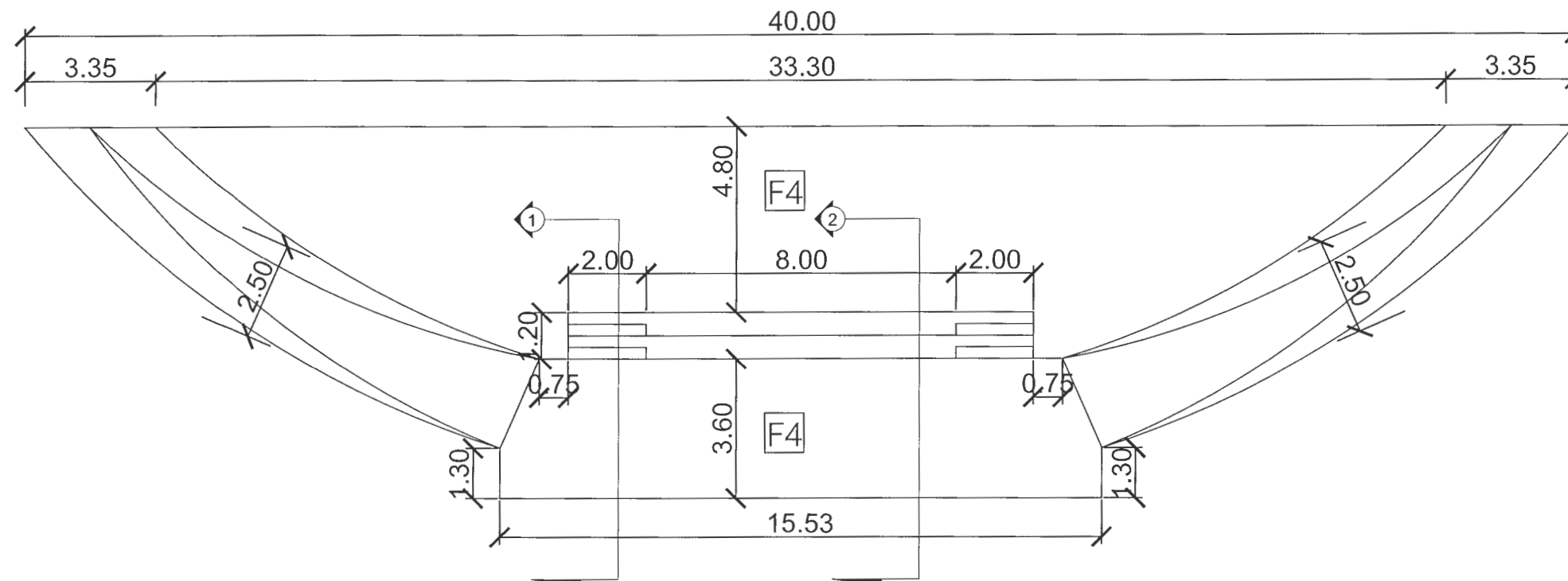
ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลวิธ ดอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา

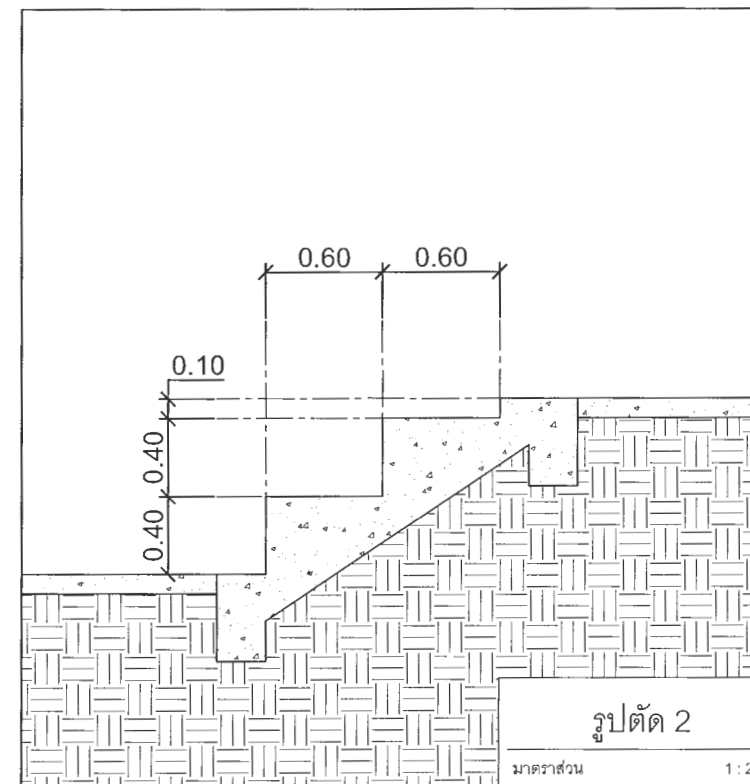
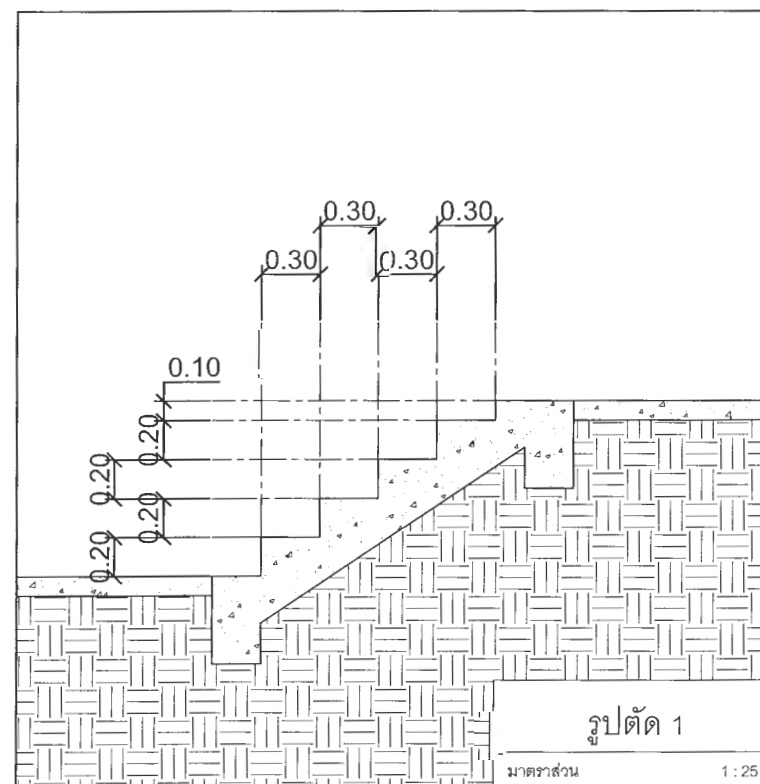
อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายบันได
(โฉมกิจกรรมนอกประสงค์)

มาตราส่วน

1:25 / 1 : 150

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-77

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายทวดี ทองอุดม
ภ.ธ. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ตั้งจิต
ภ.ธ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายทวดี ทองอุดม

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุวิทย์ ตั้งจิต
ภ.ธ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ผศ.ดร. กนกนาถ วัฒน
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ

ผศ.ดร. กนกนาถ วัฒน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

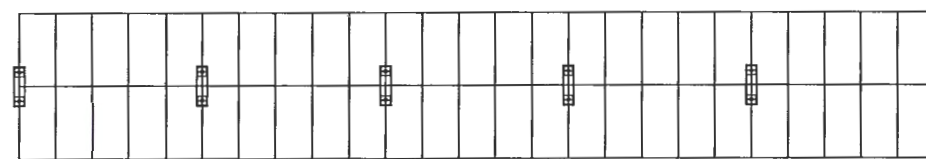
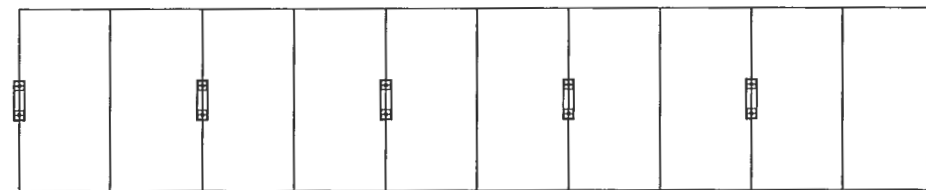
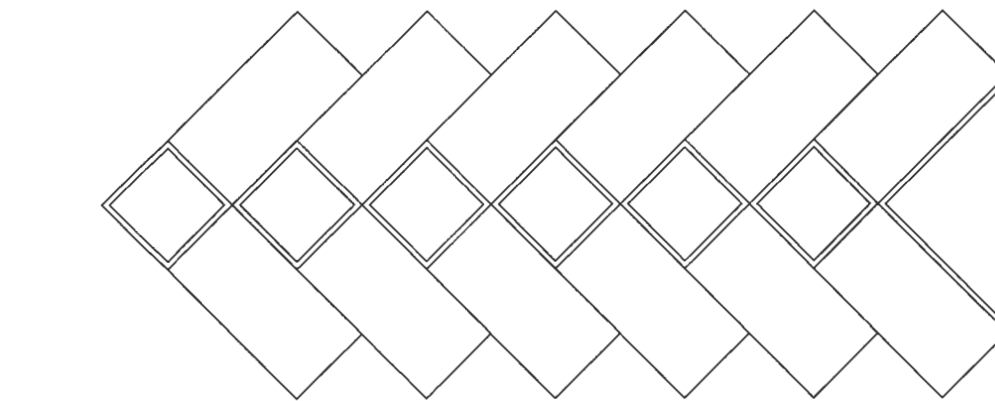
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ถนนหลักของมหาวิทยาลัย

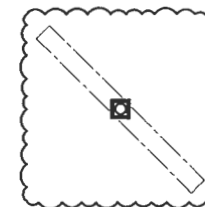
อาคารประชาสัมพันธ์

32.50



29.80

จุดติดตั้งป้าย



* หมายเหตุ *

แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งป้าย

อาจมีการเปลี่ยนตำแหน่งตามสภาพหน้างาน



ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1 : 200



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 4
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1 : 200

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

A-78

จำนวนแผ่น

79

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก-80.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ อดยม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 4
ป้ายดิจิทัล LED กลางแจ้ง

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-79
จำนวนแผ่น	79	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ ดงอุดมธนากร
ภ.ชอ. 239339

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ภอ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คังจิต
ภอ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศักยภาพ

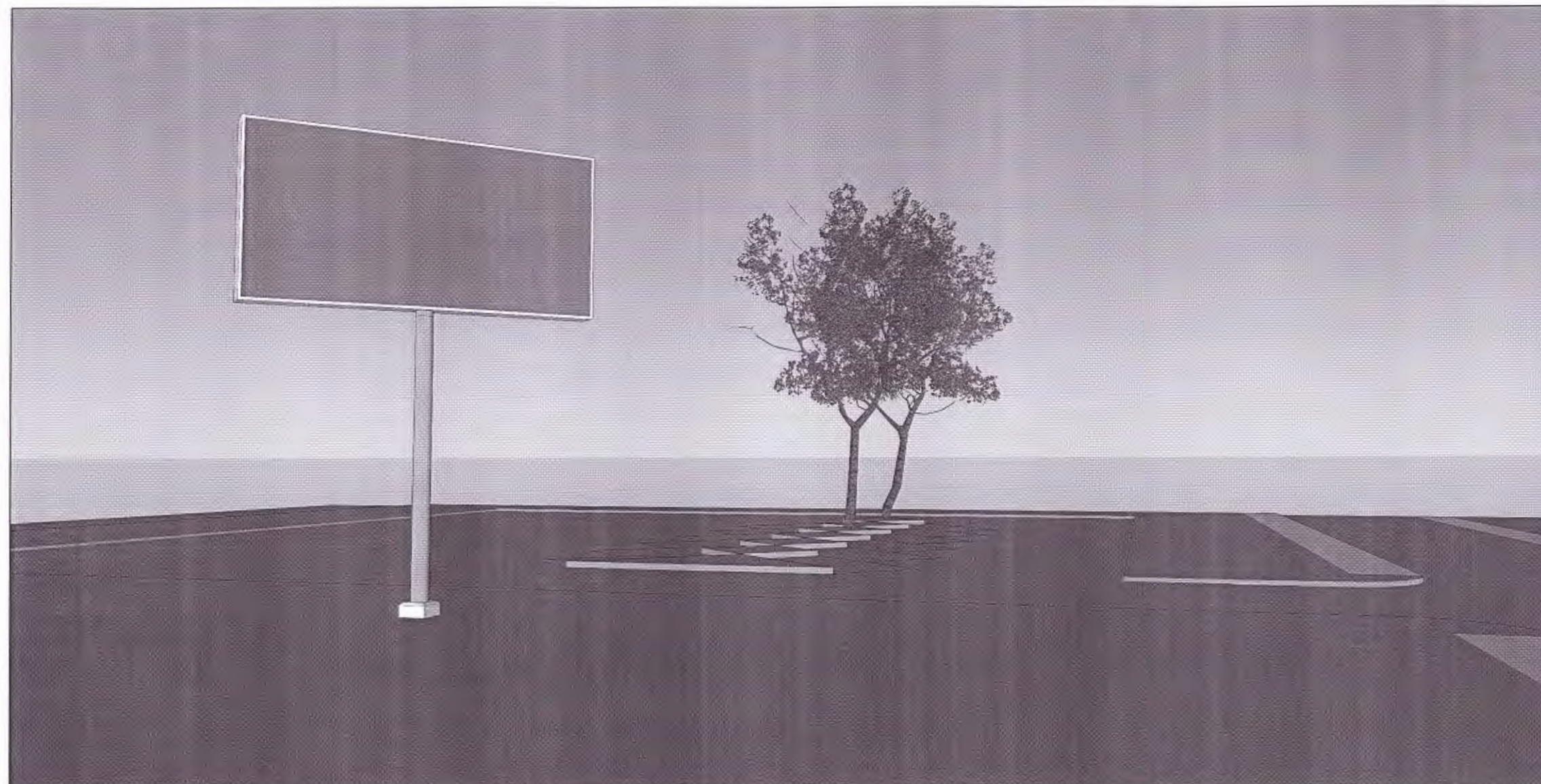
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อยอมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



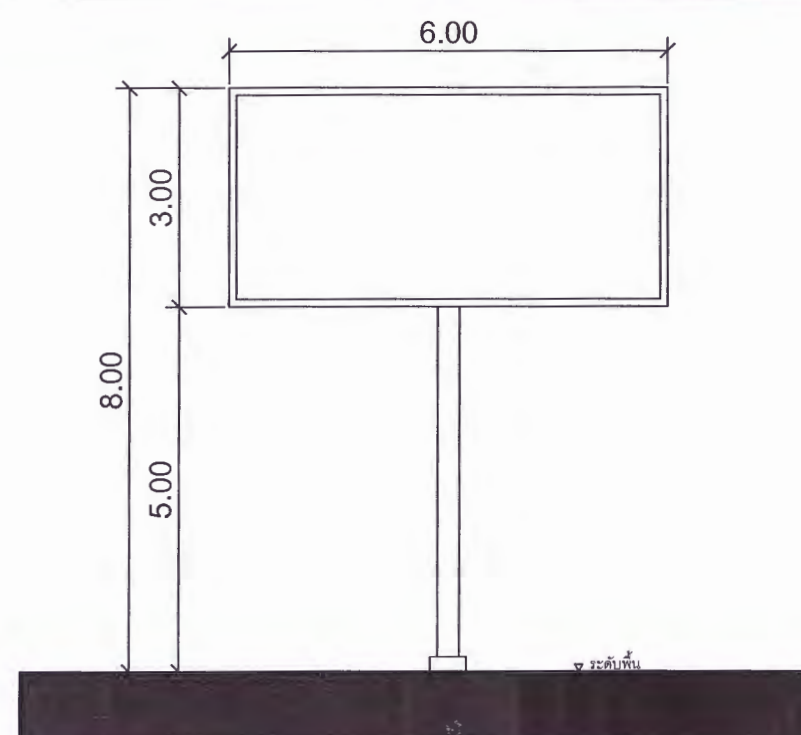
* หมายเหตุ *

แบบแสดงขนาดของจอ และความสูงของขาตั้ง เบื้องต้น

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ เสนอแบบ และคำนวณโครงสร้าง
ให้สามารถก่อสร้างได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง

และให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง
ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ
หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



ป้ายดิจิทัล LED กลางแจ้ง

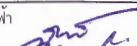
มาตราส่วน

1 : 100

สารบัญแบบ	
แผ่นที่ (SHEET NO.)	แบบแสดง (DRAWING TITLE)
S-01	สารบัญและรายการประกอบแบบ (หน้าที่ 1)
S-02	รายการประกอบแบบ (หน้าที่ 2)
S-03	(อาคารร้านค้า) แบบแปลนฐานราก
S-04	(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1
S-05	(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ระดับหัวเสา
S-06	(อาคารร้านค้า) แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
S-07	(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานราก
S-08	(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1
S-09	(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา
S-10	(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนโครงหลังคา
S-11	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานราก
S-12	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานคานระดับดิน
S-13	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานรากคานระดับพื้น
S-14	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา
S-15	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนพื้นชั้นที่ 1
S-16	(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปตัด แบบแปลนพื้น LS
S-17	(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนโครงหลังคา
S-18	(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปตัดโครงหลังคา, แบบขยาย 1
S-19	(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานราก, แบบขยาย 5, แบบขยาย 6
S-20	(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานคาน
S-21	(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานราก, คาน, พื้น
S-22	(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนโครงหลังคา
S-23	(อาคารร้านอาหาร) แบบขยายโครงหลังคา
S-24	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบแปลนฐานราก
S-25	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบแปลนคานระดับหัวเสา
S-26	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบแปลนพื้น
S-27	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบขยายโครงหลังคา
S-28	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบแปลนฐานรากบันได, แบบแปลนคานระดับดิน
S-29	(โดมกิจกรรมนอกประสงค์) แบบแปลนคานระดับพื้น, แบบแปลนพื้น
S-30	แบบขยายคาน, พื้น S1, พื้น S2
S-31	แบบขยายเสา C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C0, C0-1
S-32	แบบขยายฐานราก F0, F1, F2, บันได ST1
S-33	แบบขยายฐานราก F0-2, F0-3, บันได ST2, ST3, แบบขยายเสา CG
S-34	แบบขยายพื้น PS
S-35	แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 1)
S-36	แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 2)
S-37	แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 2 - เพิ่มเติม)
S-38	แบบขยายหัวเสา 1, (อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 1, 2, 3, 4
S-39	แบบขยายผนังรอบเสาไฟฟ้า 1-2

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

1. บททั่วไป
- 1.1. รายละเอียดและข้อกำหนดที่แสดงในแบบให้ใช้ตามข้อกำหนดนี้ ยกเว้นแต่จะกำหนดเป็นอย่างอื่น
- 1.2. ขนาดทั้งหมดแสดงหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่น และหน่วยระยะโดยตรงจากแบบ
- 1.3. ผู้รับเหมาต้องเตรียมการเปิดช่องเปิด ให้เพียงพอตามแต่ละชนิดของเครื่องจักร
- 1.4. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการป้องกันอันตราย ของงานส่วนโครงสร้างตลอดการก่อสร้าง
- 1.5. วัสดุทุกชิ้นที่กำหนดในแบบ หรือข้อกำหนดจะต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- 1.6. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความคลาดเคลื่อนของขนาดและต้องปรับแก้ตามสภาพหน้างาน
- 1.7. ถ้าเกิดการขัดแย้งกันในเรื่องขนาดและรูปร่าง จะต้องทำรายงานแก้ไขวิศวกรผู้ควบคุมงานทันที
- 1.8. ผู้รับจ้างต้องทำแบบเพิ่ม (SHOP DRAWING) บริเวณที่ทำการปรับปรุงก่อสร้างให้ผู้ออกแบบมีติดก่อนดำเนินการ
- 1.9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ตอนับ 1 ชุดและสำเนา 2 ชุด ส่งมอบให้ผู้ออกแบบในวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายพร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง โดยประกอบด้วยแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศ และอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเลื่อนออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้
2. งานฐานราก
- 2.1. ฐานแผ่
- หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น การบดอัดให้เป็นไปตามนี้
- ดินเดิม 95 % STANDARD PROCTOR
- SUB GRADE 95 % STANDARD PROCTOR
- SUB BASE 95 % MODIFIED STANDARD PROCTOR
- 2.2. เสาเข็ม
- เสาเข็มจะต้องมีคุณสมบัติรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย, หน้าตัด, ความยาวและข้อกำหนดอื่นๆตามในแบบที่กำหนดค่า SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5
- SAFE LOAD ของเสาเข็มเจาะ 0.35x10 m. มีค่า 35 TONS/ต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีการตรวจสอบความยาวเสาเข็มที่ใช้ เช่นการเจาะสำรวจดิน ตรวจสอบค่า BLOW COUNT กับผู้ออกแบบเพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็มในโครงการโดยจะต้องให้ระดับปลายเสาเข็มทั้งโครงการอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน
- 2.3. การตอกเสาเข็ม หรือการเจาะเสาเข็ม
- 2.3.1. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องทำโดยรวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงน้อยที่สุด
- 2.3.2. การตอกเสาเข็มหรือการเจาะเสาเข็มจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิดเสาเข็มตอกหรือเสาเข็มเจาะที่ดำเนินไปโดยปราศจากผู้ควบคุมงานจะถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย ผู้รับจ้างจะต้องตอกแซมหรือเจาะแซมตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
- 2.3.3. เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและทดสอบจนกระทั่งถึงตำแหน่งสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ
- 2.3.4. การนับจำนวน BLOW COUNT
- ให้ผู้รับจ้างเสนอว่าน้ำหนักตุ้มที่จะตอก และทำการคำนวณ เสนอจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 ซม. และระยะระหว่างหัวเสาเข็มเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 2.5 ในการคำนวณ
- 2.3.5. การตอกเสาเข็มจะต้องตอกให้ได้ตรงศูนย์และได้ตั้ง ระยะหนีศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน
- 5 ซม. หรือ หนึ่งในสิบ ของขนาดเสาเข็ม แต่ไม่เกิน 5 ซม.
- ระยะหนีศูนย์ในแนวตั้งต้องไม่เกิน 3/4 % ของความยาวของเสาเข็ม
- หากระยะหนีศูนย์เกินกว่านี้ ให้ถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย จะต้องมีการตัดแปลงฐานรากใหม่
- 2.3.6. หากมีการระบุการทดสอบเสาเข็มในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการบรรทุกน้ำหนักของเสาเข็ม โดยต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องมือที่ใช้และวิธีการทดสอบต่อวิศวกรผู้ออกแบบ ตามข้อกำหนดประกอบแบบงานเสาเข็ม
- 2.3.7. หลังจากทำการทดสอบการบรรทุกน้ำหนักได้เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการทดสอบเสาเข็มนั้น จำนวน 3 ชุดต่อผู้ออกแบบ
3. งานคอนกรีตหล่อในที่
- 3.1. คุณสมบัติของคอนกรีต
- กำลังอัดประลัยทรงกระบอก ขนาด Ø 0.15 m. x 0.30 m. ที่ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 ksc.
- คายูบตัวสูงสุด 10 ซม.
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ASTM C-150 ประเภทที่ 1
- ทหรายแม่น้ำ และกรวดแม่น้ำตาม ASTM C-33
- ขนาดใหญ่สุดของมวลรวมไม่เกิน 40 มม. สำหรับงานฐานรากและไม่เกิน 20 มม. สำหรับ คาน เสาและพื้น
- งานคอนกรีตเป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย สำหรับงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (EIT STANDARD 1001-16) และ THE BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE (ACI 318-95) และ ACI DETAILING MANUAL ฉบับล่าสุด ในกรณีที่ขัดแย้งกันให้ใช้ข้อกำหนดที่ทำให้แข็งแรงที่สุดเป็นตัวกำหนด
- รอยต่อคอนกรีตต้องอยู่ในตำแหน่งไกลช่วงกลางของพื้นและคาน และต้องตั้งตรงยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่น
- 3.2. งานแบบหล่อคอนกรีต
- 3.2.1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ (mm.)
- ความคลาดเคลื่อนจากแนวตั้งในแต่ละชั้น 10
- ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร 15
- ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนังและฝา ในช่วง 10 เมตร 20
- ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของพื้นและผนัง ลด 5
- ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของพื้นและผนัง เพิ่ม 10
- ความคลาดเคลื่อนของฐานรากจากที่กำหนดในแบบ ลด 20
- ความคลาดเคลื่อนของฐานรากจากที่กำหนดในแบบ เพิ่ม 50
- 3.3. การถอดแบบหล่อ
- การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้
- ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดโกล้างสูงเร็ว อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของ วิศวกร
- แบบใดพื้นและคาน 14 วัน
- แต่ให้ค้ำยันต้องครบ 28 วัน
- แบบข้างเสา 3 วัน
- แบบข้างผนัง, คาน และส่วนอื่นๆ 2 วัน
- อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยึดเวลาการถอดแบบไว้ก็ได้ หากเห็นเป็นการสมควร ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุดเนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทุบส่วนนั้น และสร้างขึ้นใหม่แทนทั้งหมด
- โอบากมูม 2x2 ซม. สำหรับคานและเสาที่ไม่มีกำแพงกั้น

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง		
สารบัญและรายการประกอบแบบ (หน้าที่ 1)		
มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-01
จำนวนแผ่น	39	
สถาปนิก	 นายอนุชา คุ้มคุณธนกร ก.ช.23939	
วิศวกรโยธา	 นายสุติกร ตั้งจิต กย.06148	
วิศวกรไฟฟ้า	 นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายสุติกร ตั้งจิต กย.06148	
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
เห็นชอบ	 ดร.อนุพงษ์ อรรณวธิวัฒน์ (นายอธิบดี) นายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ	 ผศ.ดร.ณวิช ลอยนา รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการมหาวิทยาลัย	
อนุมัติ	 ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและกิจการมหาวิทยาลัย	
วันที่	25 กรกฎาคม 2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

3.4. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

- ระยะหุ้มหมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กถูกตั้งในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าวให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด

ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้ ระยะหุ้มต่ำสุด (mm.)

3.0.1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา	75
3.0.2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	50
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	40
3.0.1. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป	40
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 35 มม. และเล็กกว่า	20
3.0.1. ในคาน	
- เหล็กเสริมเอก หรือ เหล็กถูกตั้ง	30
3.0.1. ในเสา	
- เหล็กปลอกเดี่ยว หรือเหล็กปลอกเกลียว	35
3.0.1. ในคอนกรีตเปลือกบางและแผ่นพื้นพับขึ้น	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	20

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1. กำลังของเหล็กเสริม

- กำลังคานของเหล็กเส้นกลม (SR24) $f_y = 2,400$ กก./ตร.ซม.
- กำลังคานของเหล็กข้ออ้อย (SD30) $f_y = 3,000$ กก./ตร.ซม.

4.1. ข้องของเหล็กเสริม

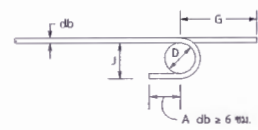
ของที่ปลาย

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการตัด

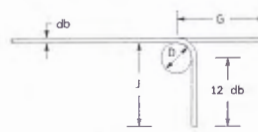
D = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 28 มม.

D = 8db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 36 มม.

D = 10db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. ถึง 57 มม.



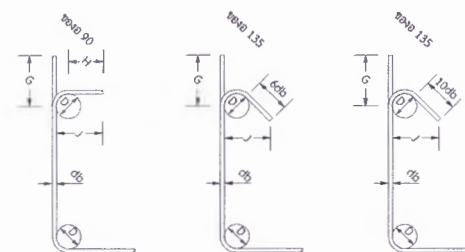
ข้อต่อ 180 องศา หรือครึ่งวงกลม



ข้อต่อ 90 องศา หรือมุมฉาก

ขนาดของเหล็กเสริม	D (ซม.)	ข้อต่อ 180°		ข้อต่อ 90°	
		G (ซม.)	J (ซม.)	G (ซม.)	J (ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	43
DB32	25.5	37	31.9	43	55

ของสำหรับเหล็กถูกตั้งและเหล็กปลอกเกลียว ของสำหรับเหล็กถูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวเพื่อกันแผ่นดินไหว



ขนาดของเหล็กเสริม	D (ซม.)	ข้อต่อ 135°	
		G (ซม.)	J (ซม.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	5.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

H = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB6 - DB16

H = 12db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB20 - DB25

ขนาดของเหล็กเสริม	D (ซม.)	ข้อต่อ 90°		ข้อต่อ 135°	
		G (ซม.)	J (ซม.)	G (ซม.)	J (ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	26	32	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

ขนาดของเหล็กเสริม	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กเสริมงอ	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75
DB28	115	150	55	55	-	-	-	-
DB32	160	210	85	85	-	-	-	-

5. เหล็กรูปพรรณ

5.1. วัสดุ

- เหล็กรูปพรรณ ตาม มอก. 1227-2539 $f_y = 2,500$ กก./ตร.ซม.
- ลวดเชื่อม E60xx $f_y = 4,900$ กก./ตร.ซม.
- สลักเกลียว A325

5.1. การต่อและการประกอบในสนาม

- ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยกติดตั้งโดยเครื่อครัด
- คำนึงพลาคที่ย่อมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
- ห้ามใช้วิธีตัดด้วยแก๊สเป็นอันตราย นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

5.1. การเชื่อม

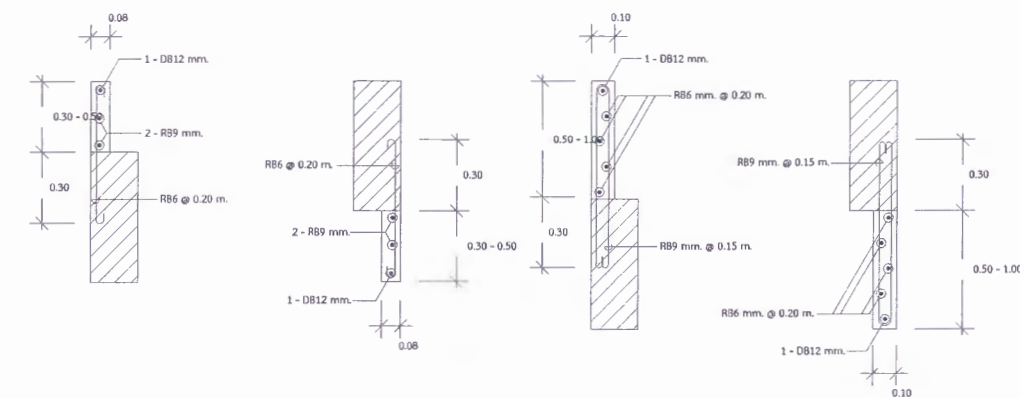
- ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
- ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
- ให้วางลำดับการเชื่อมให้ถี่ เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างขบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้เชื่อมในบริเวณใกล้สถานที่ติดตั้ง
- ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมีให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
- ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดเท่าที่ทำได้ และไม่ควรมีใด ๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.

5.1. งานสลักเกลียว

- การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความปราณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
- ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกันเต็มหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว
- เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียว เพื่อมิให้แป้นเกลียวคลายตัว

6. รายละเอียดการเสริมเหล็กในคานและคานค้ำ

- ในกรณีที่ไม่มีระบุในแบบ การเรียงเหล็กในแผ่นพื้น คสล. ติดต่อกันแต่คนละเบอร์ (หรือเบอร์เดียวกัน แต่ไม่ได้แสดงรูปตัดด้านนั้นในแบบ) ให้เดินเหล็กหนีคานในปริมาณเท่ากับเหล็กทองพื้น ของคานที่มีเหล็กมากกว่า โดยเดินต่อเนื่องกันยาวคานละ 1/4 ของช่วงยาว ดังตัวอย่างข้างล่าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ (หน้า 2)

มาตราส่วน

-

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-02

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายอนุชาติ พงอุณนกร
ก.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ก.ช. 86188

วิศวกรไฟฟ้า

นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ก.ช. 86188

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

เห็นชอบ

ดร.อนุพงษ์ ธรรมมาวัฒน์
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

เห็นชอบ

น.ส.ดร.กมลวรา อดิยา
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

อนุมัติ

น.ส.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารร้านค้า) แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-03

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก



นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร

ก-๓๐.23939

วิศวกรโยธา



นายสุสิทธิ์ ตั้งจิต

รย.๕61๕8

วิศวกรไฟฟ้า



นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล



นายสุสิทธิ์ ตั้งจิต

รย.๕61๕8

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

เห็นชอบ



ดร.อนุพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ



ผศ.ดร.กมลวิรัช ถอยมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงินมหาวิทยาลัย

อนุมัติ



ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

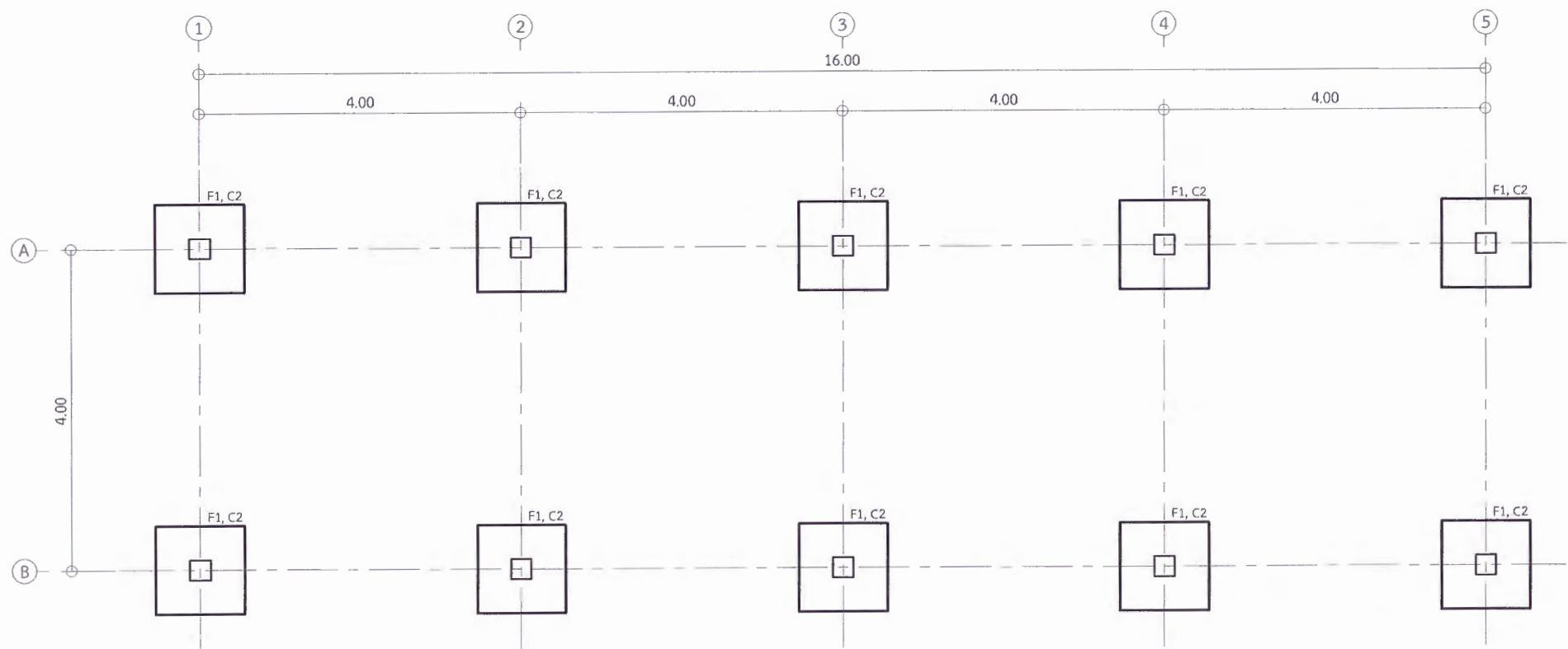
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

-

หมายเหตุ

-



(อาคารร้านค้า) แบบแปลนฐานราก

Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-04
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.จก.23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตร์ คังจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณันท์ภูมิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตร์ คังจิต
ภย.86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

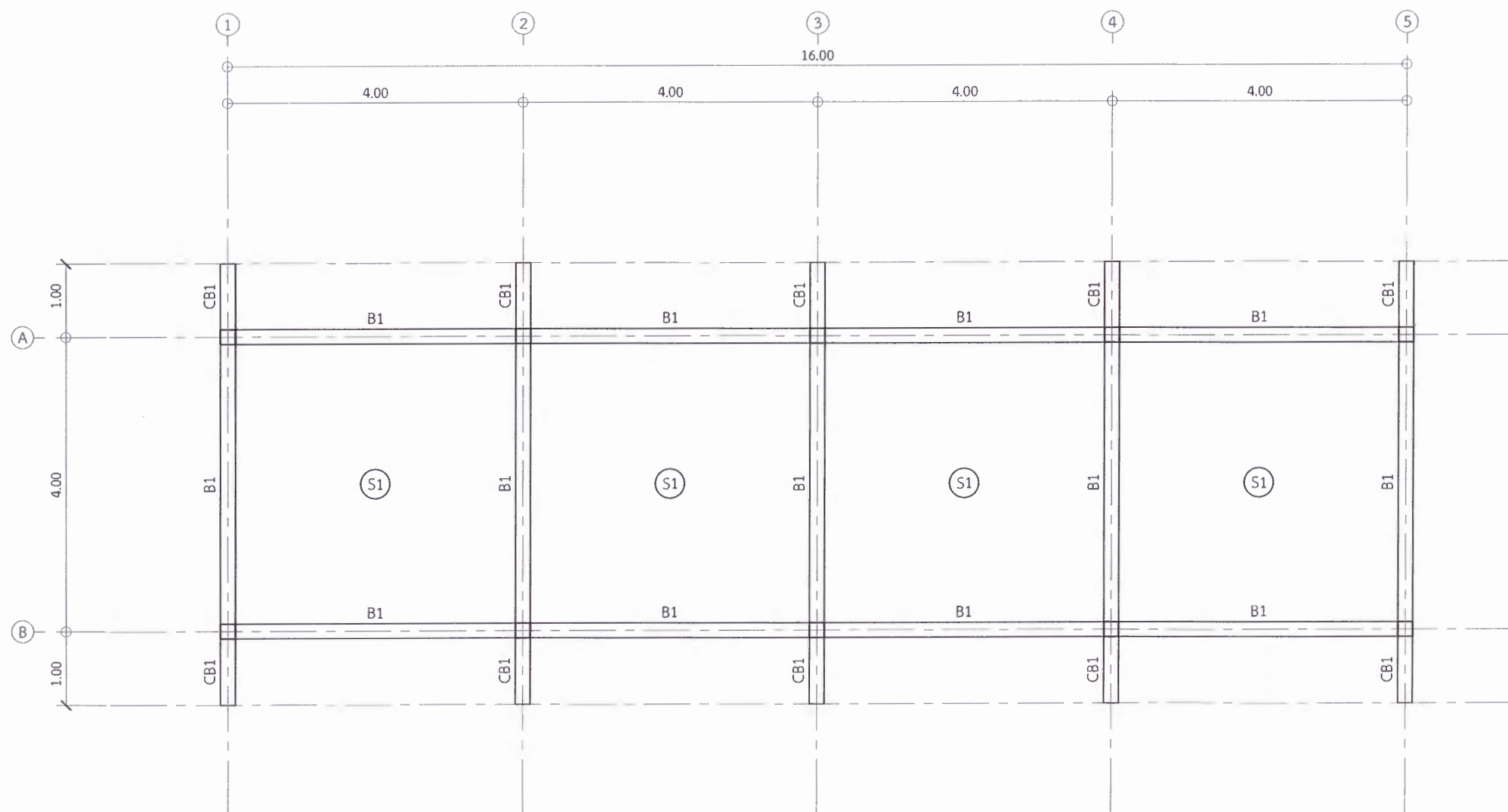
เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ชัยธรรมาชีวิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวช อยยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการต่างประเทศ

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1
Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ระดับหัวเสา

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-05
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ร.พ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ร.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ร.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์
คณบดีวิทยาลัยการช่าง

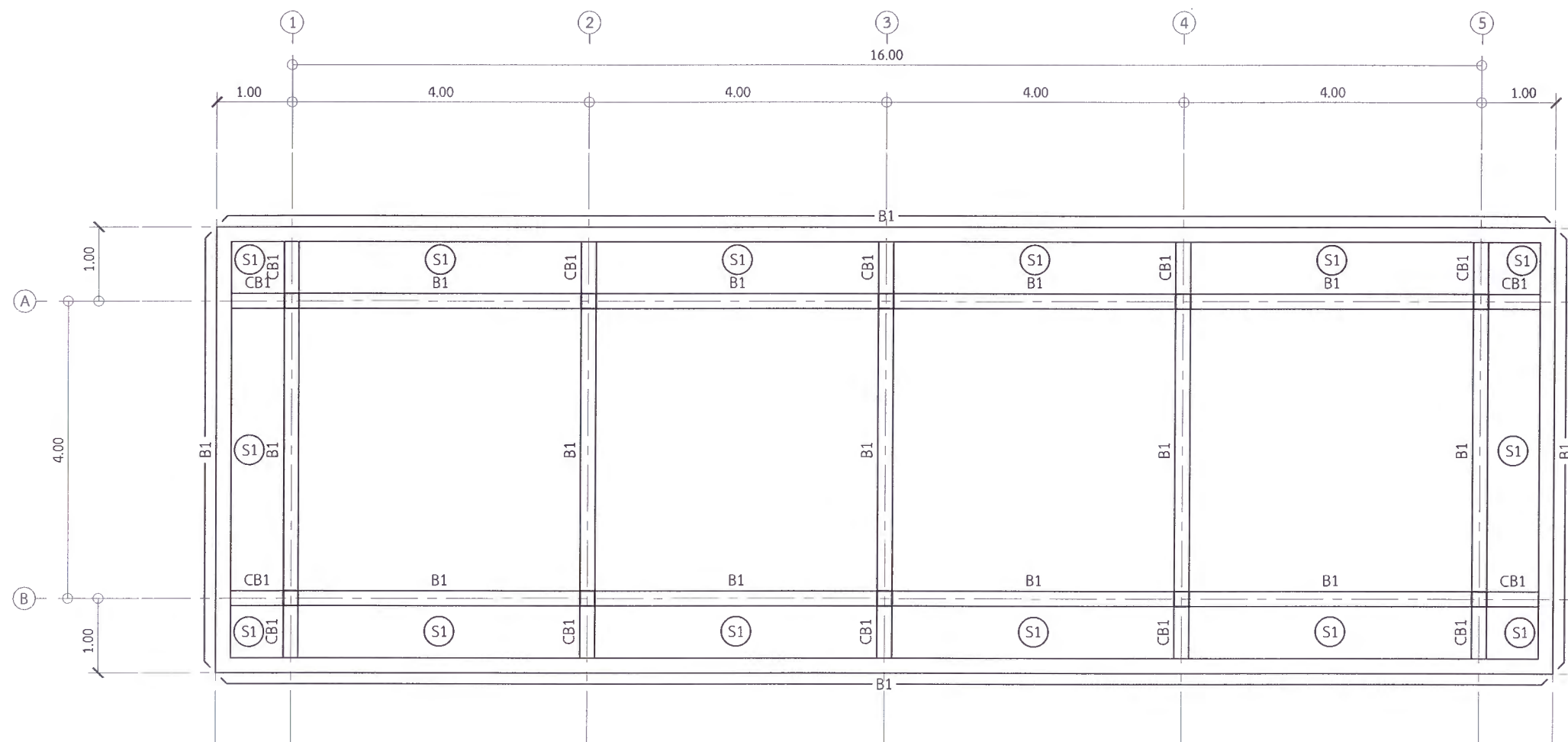
เห็นชอบ
นศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาระบบบริหารงานวิชาการ

อนุมัติ
ผศ.ดร.บริชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารร้านค้า) แบบแปลนคาน, พื้น ระดับหัวเสา

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

(อาคารร้านค้า) แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-06
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก

นายชนาวุฒิ คงอุดมธนกร

ร.พ. 22939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต

ร.ย. 86198

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต

ร.ย. 86198

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร. เก่งพงศ์ อรรณพวัฒน์

ผู้อำนวยการสำนักช่างภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.เกษม อยุณนา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการต่างประเทศ

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์

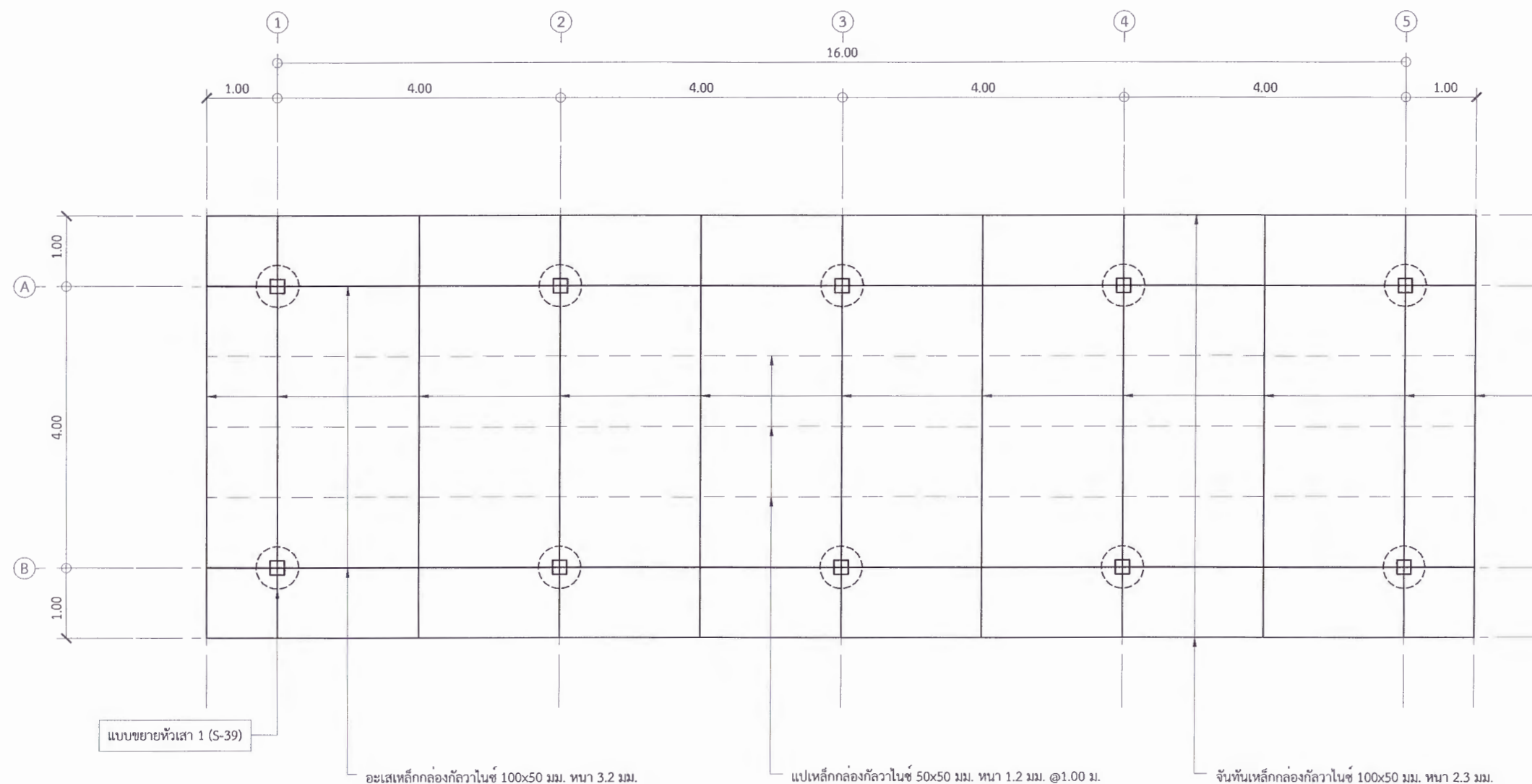
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารร้านค้า) แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปทุมประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-07
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธกร
ภ.ศ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรณววัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

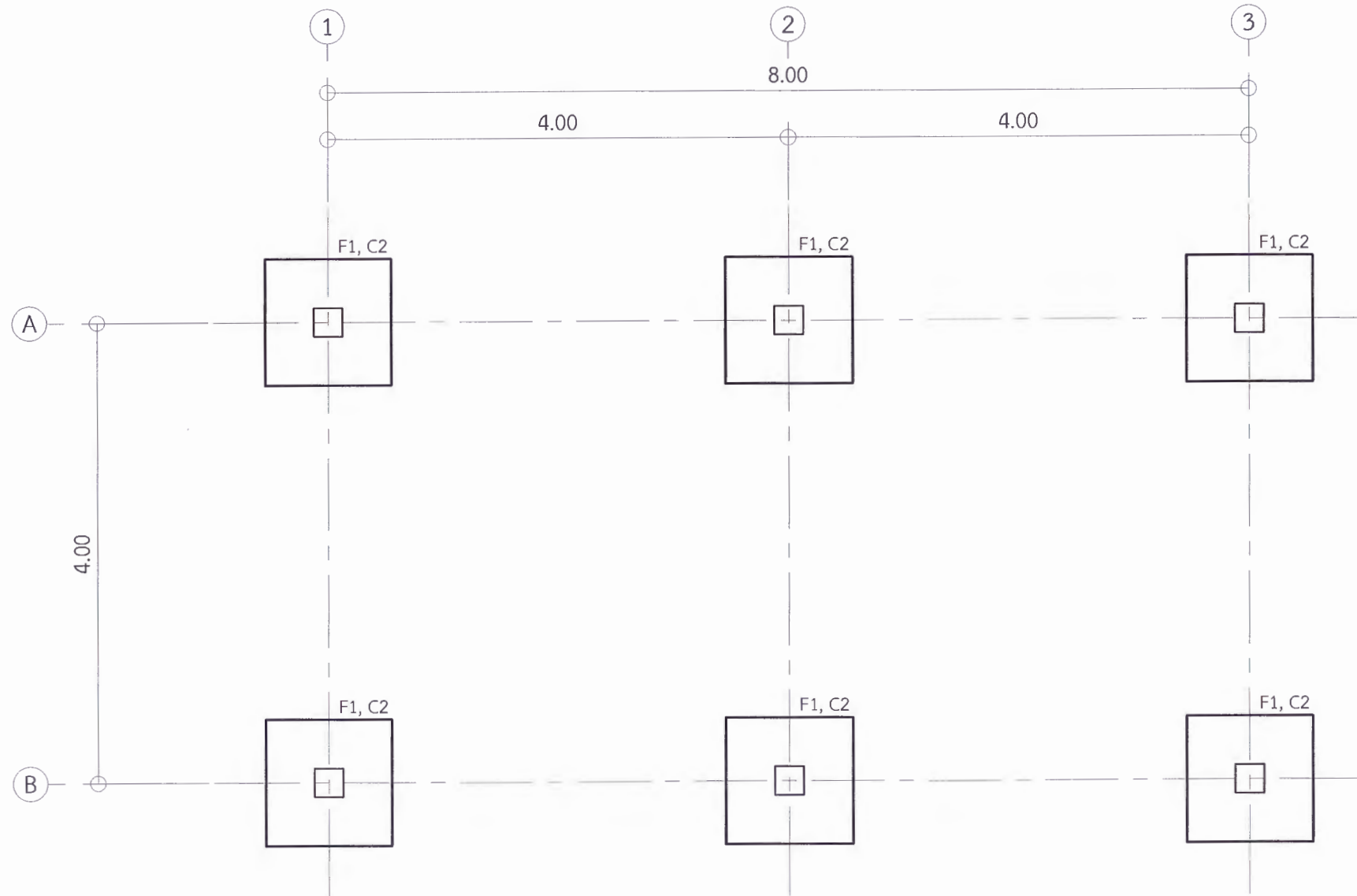
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ออยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานราก

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-08
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายชนาวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.พ. 25539

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 26143

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 26143

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร. เอนกพงศ์ อรรณมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

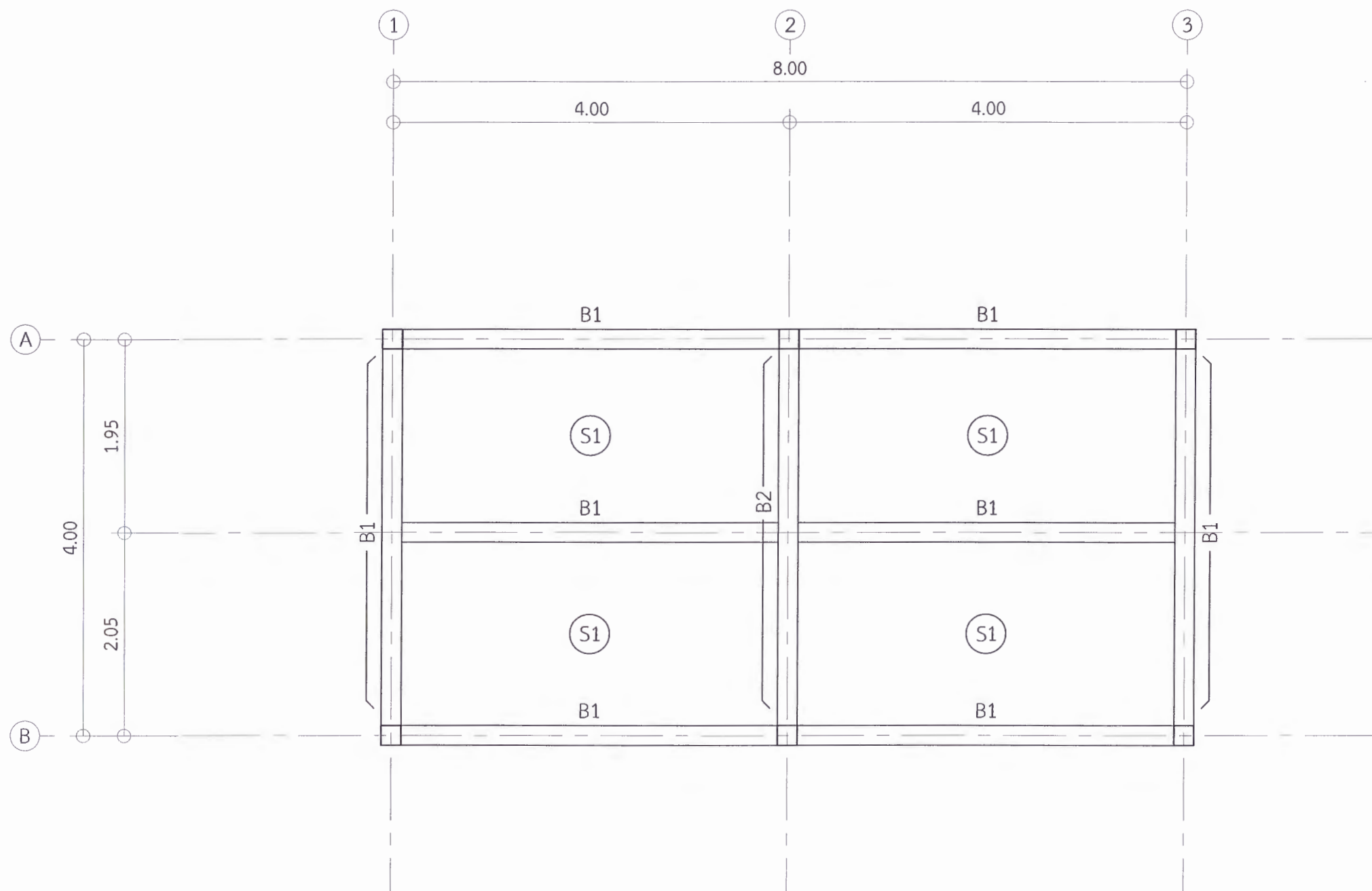
เห็นชอบ
ผศ.ดร. นภวิษ ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร. บัณฑิต ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนคาน, พื้น ชั้นที่ 1

Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-09
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ด.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ด.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คังจิต
ด.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ อรรณพวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

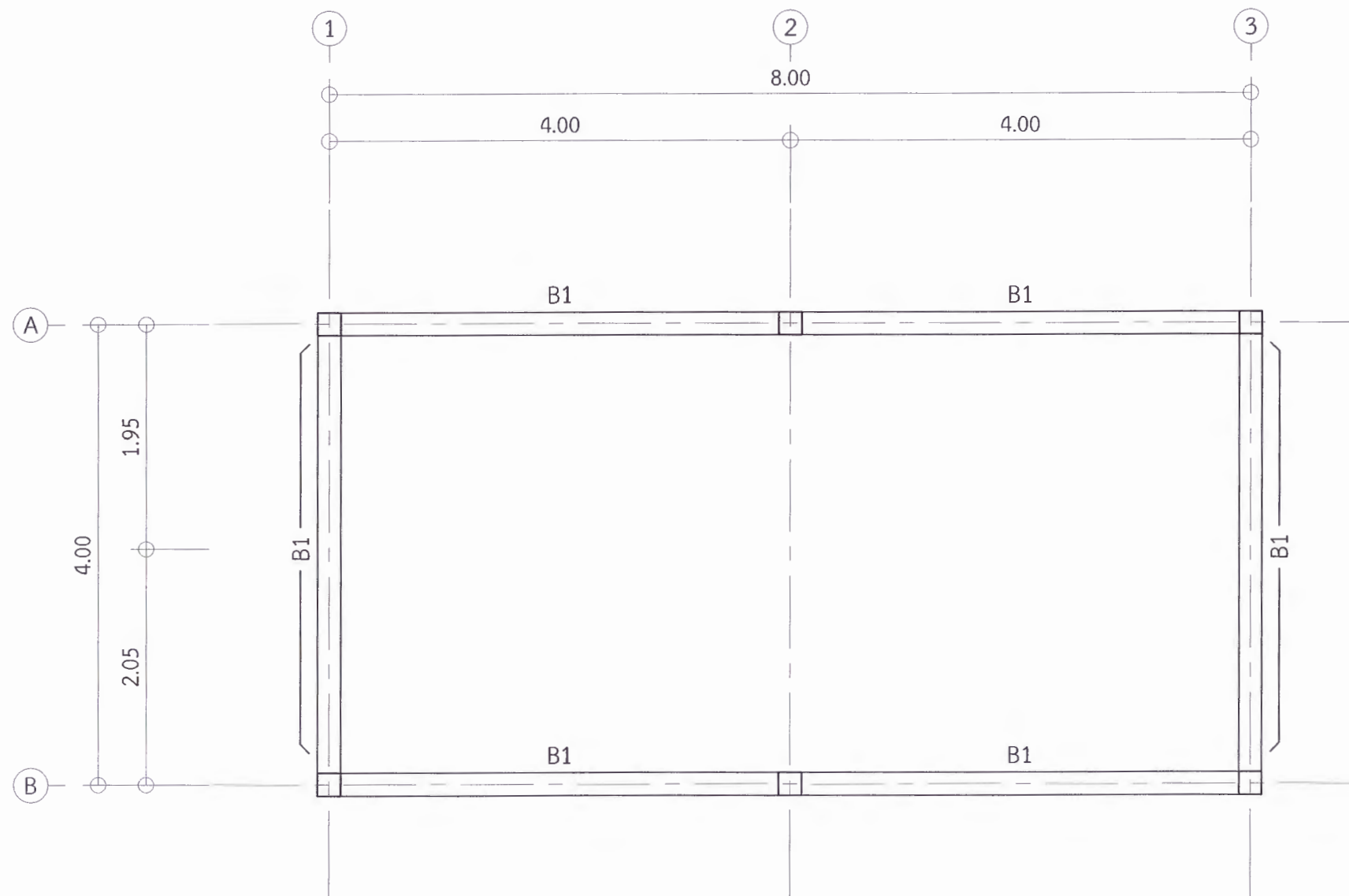
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อยุณนา
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการต่างประเทศ

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา

Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-10

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมการณ์
ภ.ศ.บ. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ศ.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ศ.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร. เอนกพงศ์ ชรรณาวิน
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารและพัฒนาวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ณเดชน์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

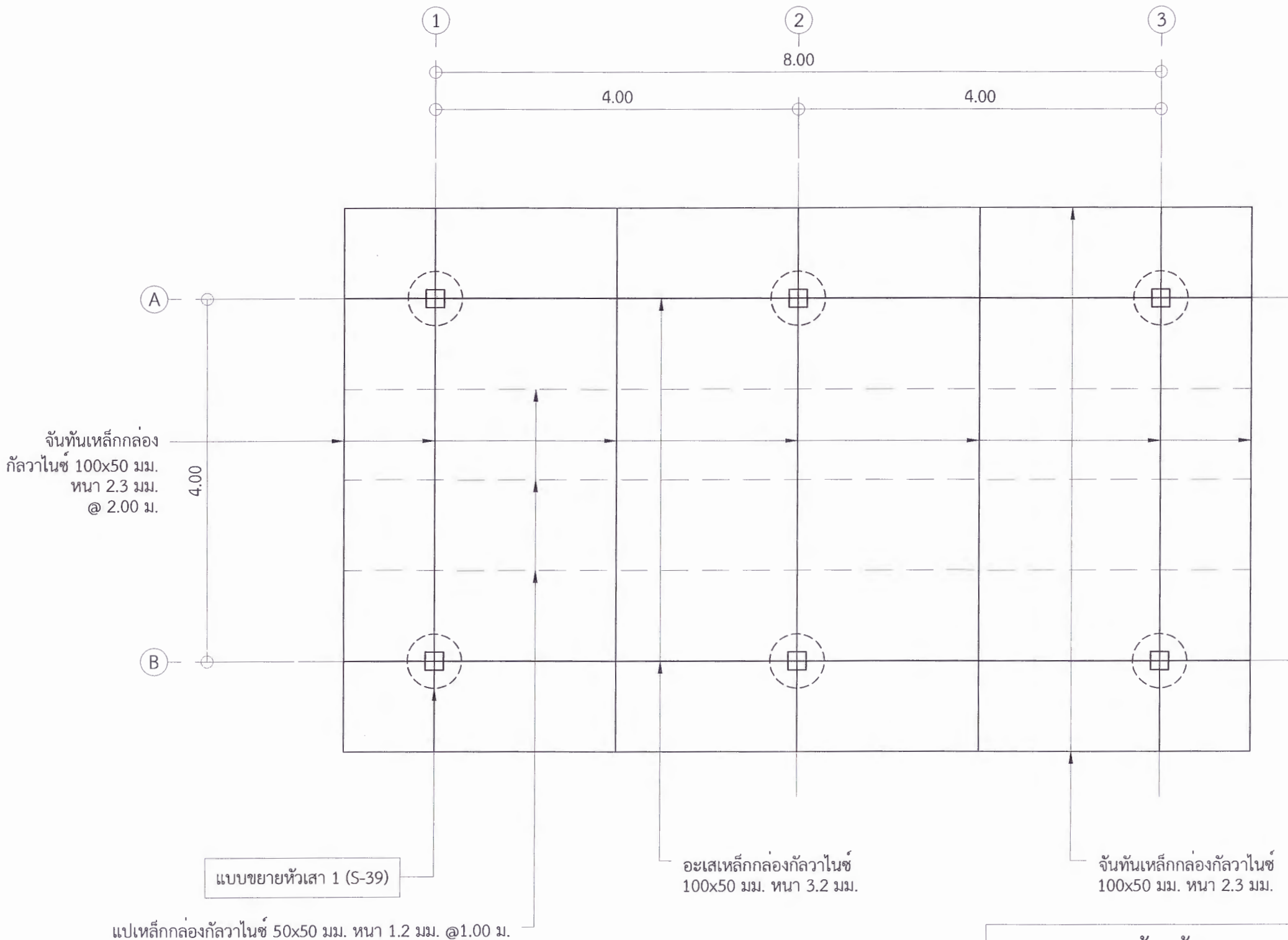
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารห้องน้ำ) แบบแปลนโครงสร้าง

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีงบประมาณ

-

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-11

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

[Signature]
นายธนาวุฒิ คุรุวัฒนธนากร
ร.ช. 23539

วิศวกรโยธา

[Signature]
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

[Signature]
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

[Signature]
ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิช
ผู้อำนวยการกองช่างภาพ

เห็นชอบ

[Signature]
ผศ.ดร.ภรณ์ อยุยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและวิทยาเขตมหาวิทยาลัยราชภัฏ

อนุมัติ

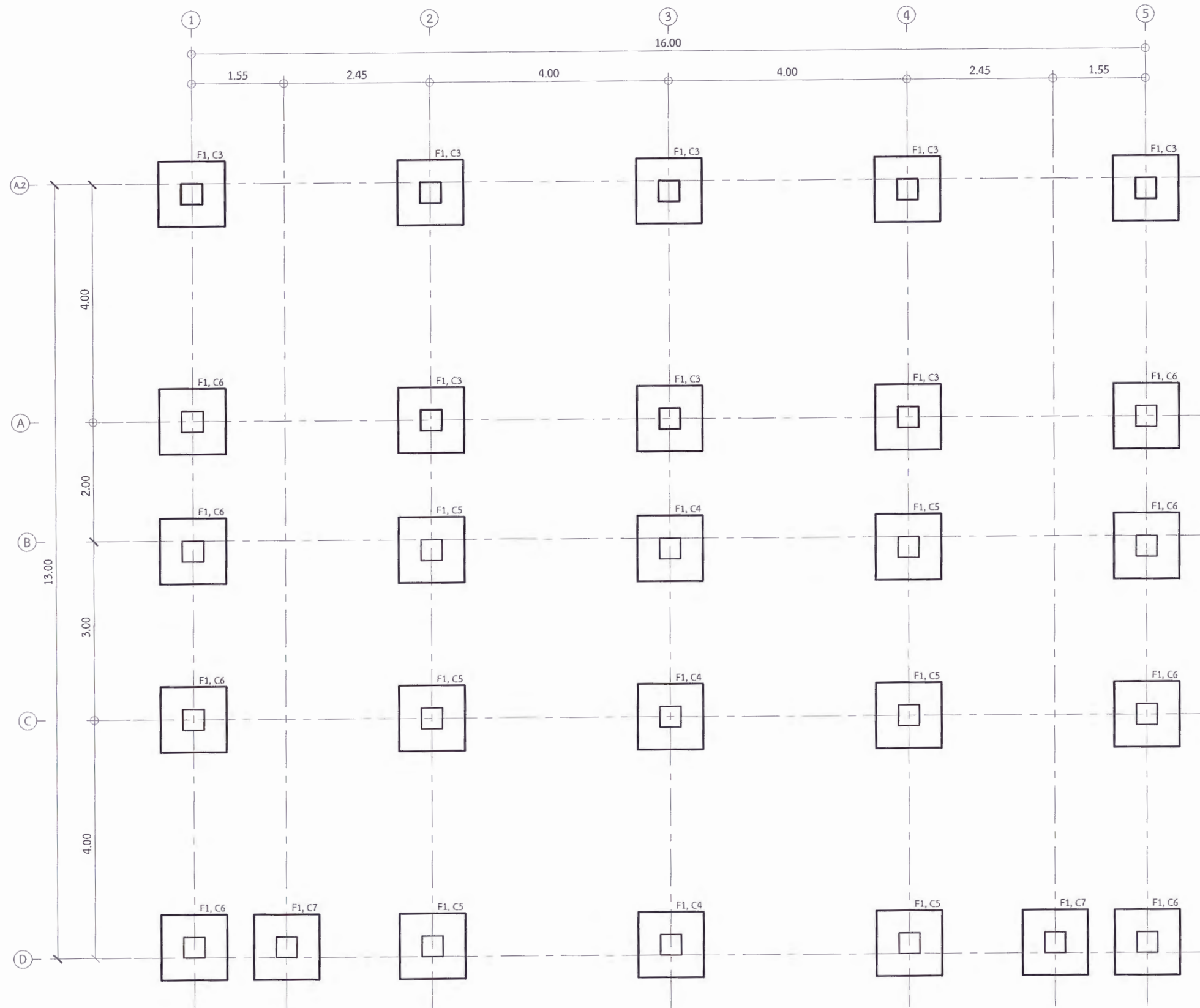
[Signature]
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองเพ็ญ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานราก

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานคานระดับดิน

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-12

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายอนาภูมิ คงอุดมธนกร
ร.ก. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

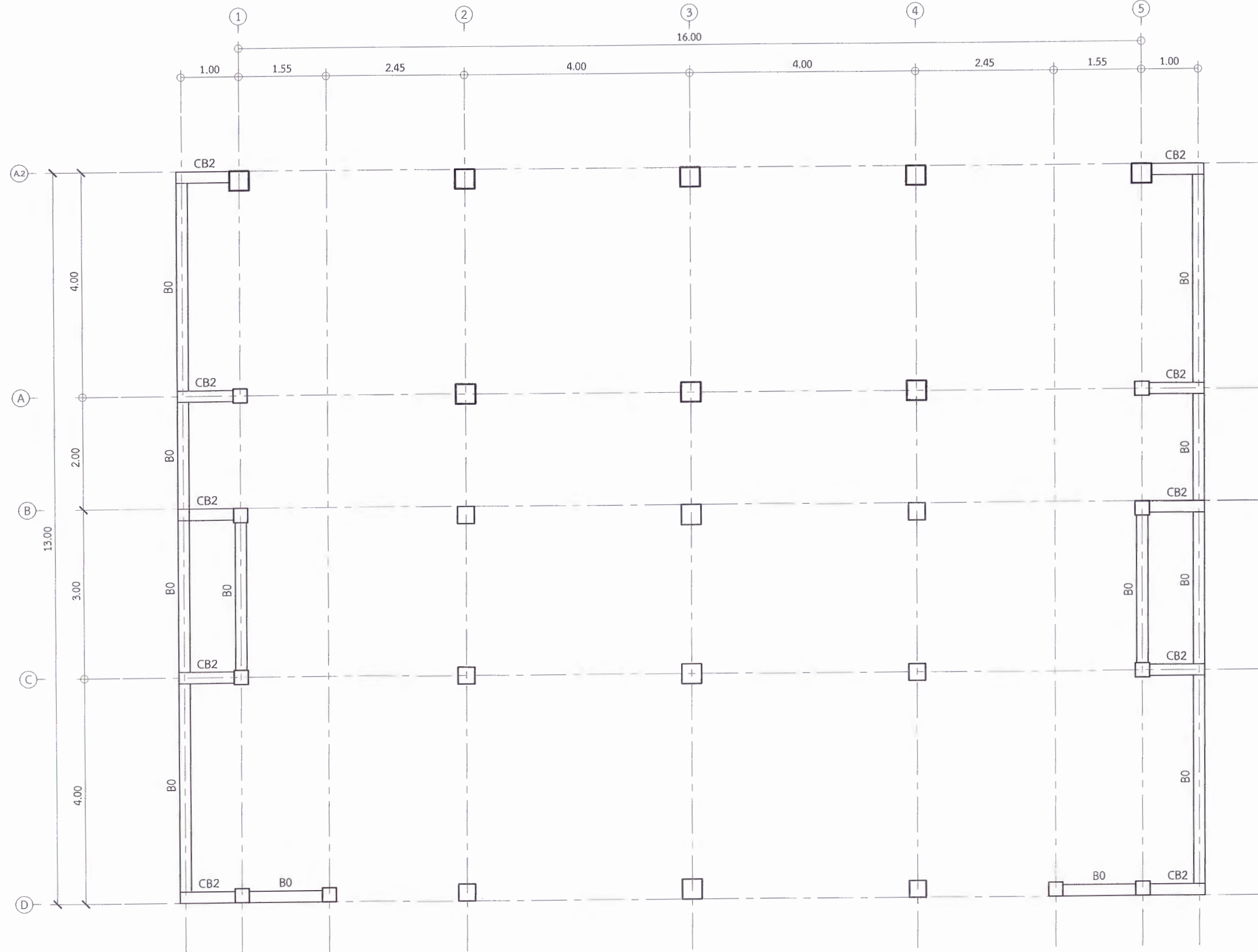
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



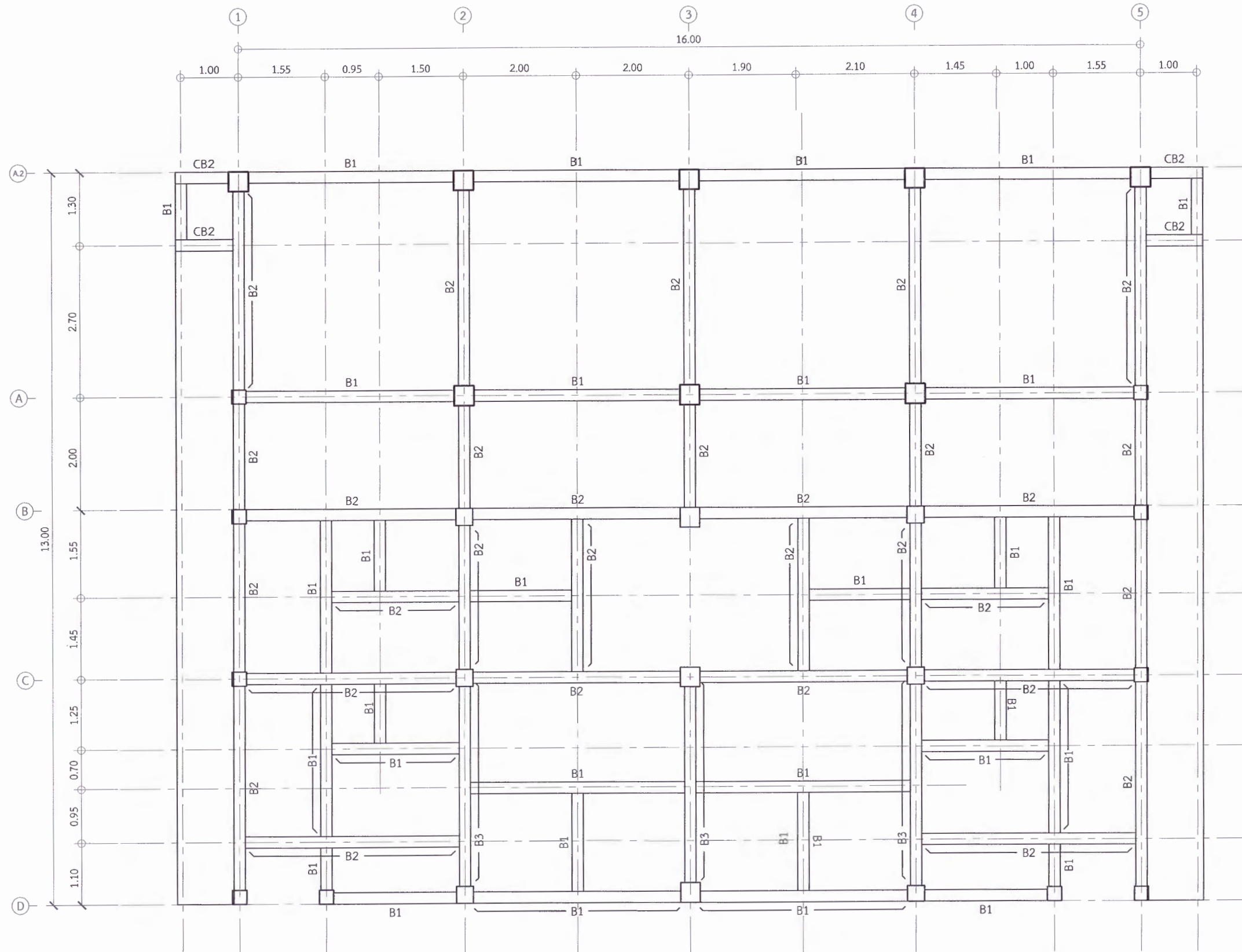
(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานคานระดับดิน

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานรากคานระดับพื้น

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง)
แบบแปลนฐานรากคานระดับพื้น

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-13
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุวัติ คงอุดมการณ์
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

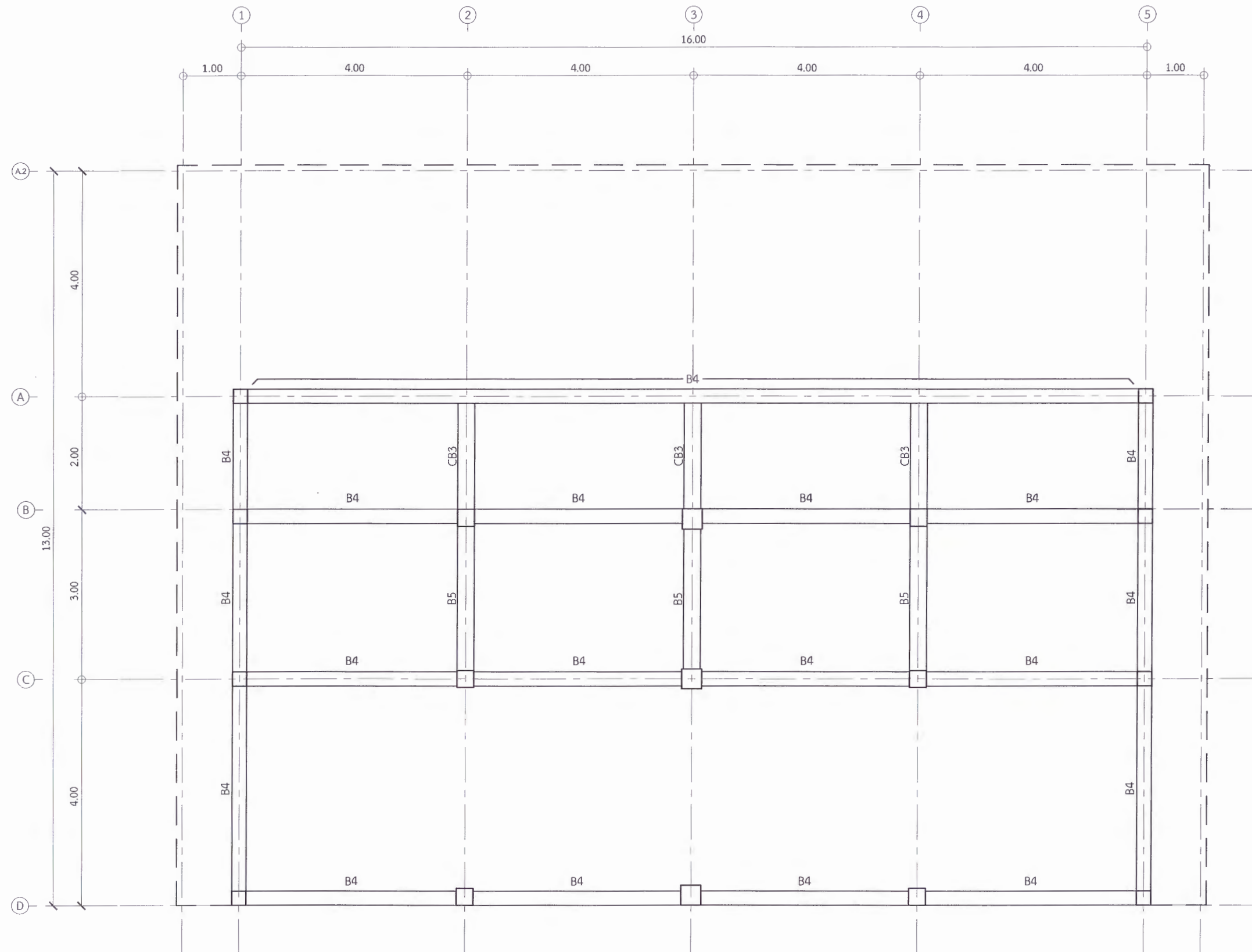
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฐวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง)
แบบแปลนฐานคานระดับหัวเสา

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-14

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ร.ท. 22939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ท. 36168

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วันตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ท. 36168

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร. เก่งพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิภา สอนยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

จึงประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน

1:75

แผนที่

รหัสแบบ

-

S-15

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ก.ช. 06148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ก.ช. 06148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

เห็นชอบ

ดร.เอกพงศ์ อรรณวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ณัฏฐ์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

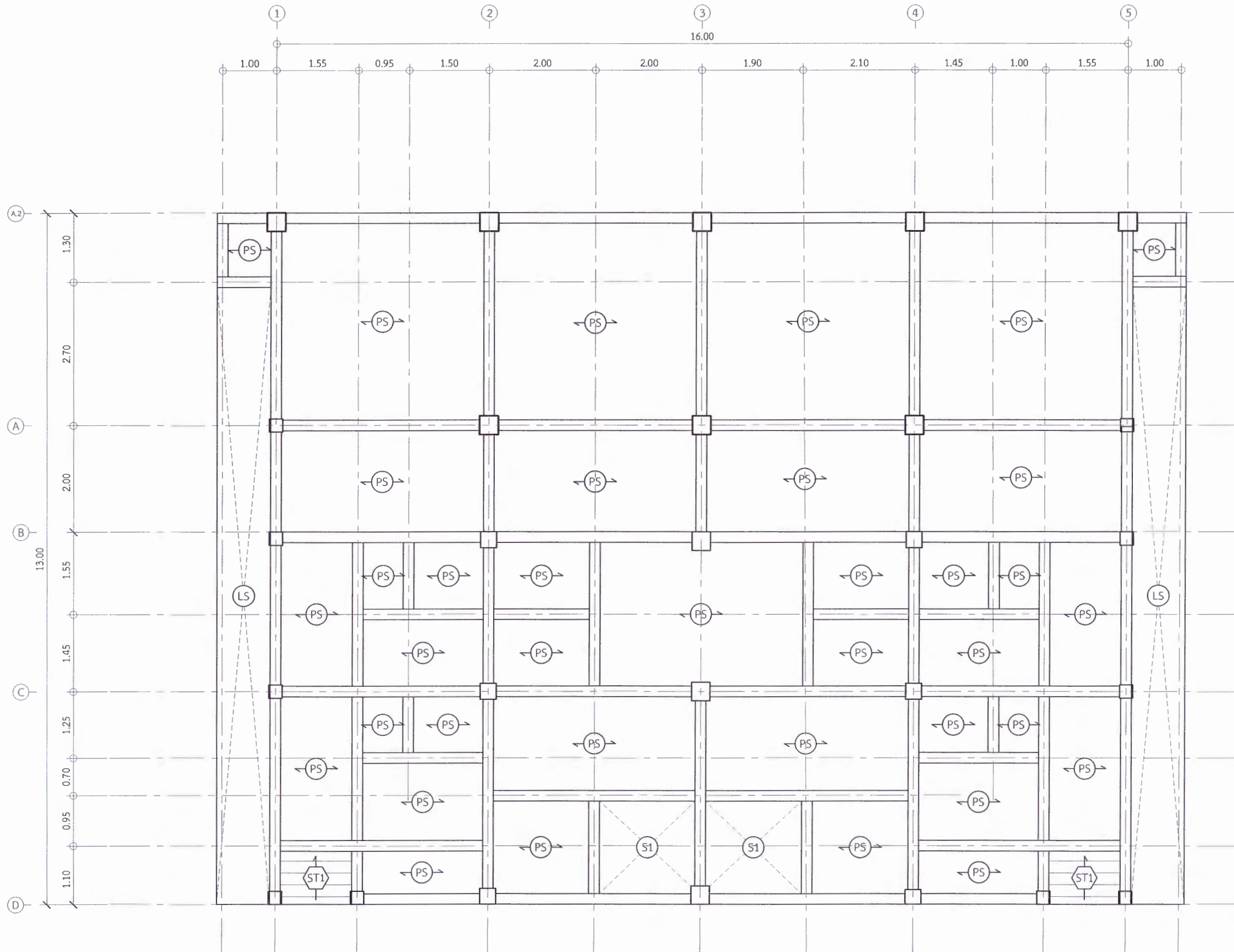
ผศ.ดร.บิชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปตัด แบบแปลนพื้น LS

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-16
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมกร
ก.ศ.บ. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร คังจิต
กม. 06168

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร คังจิต
กม. 06168

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เจ้าหน้า
ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

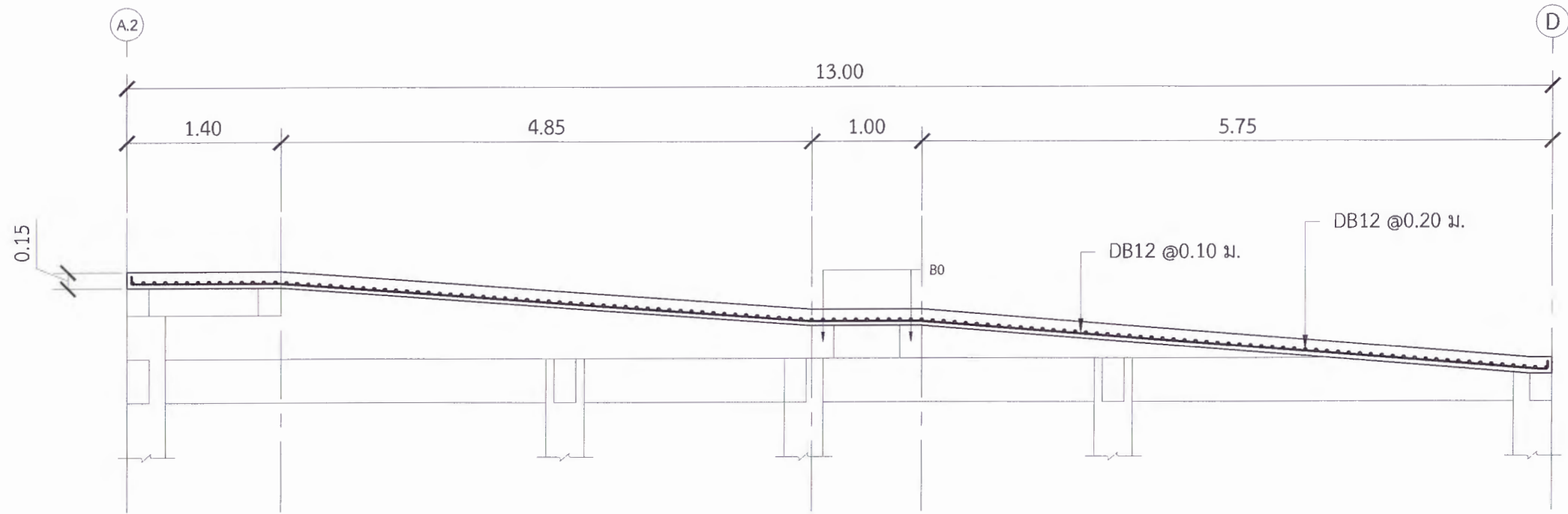
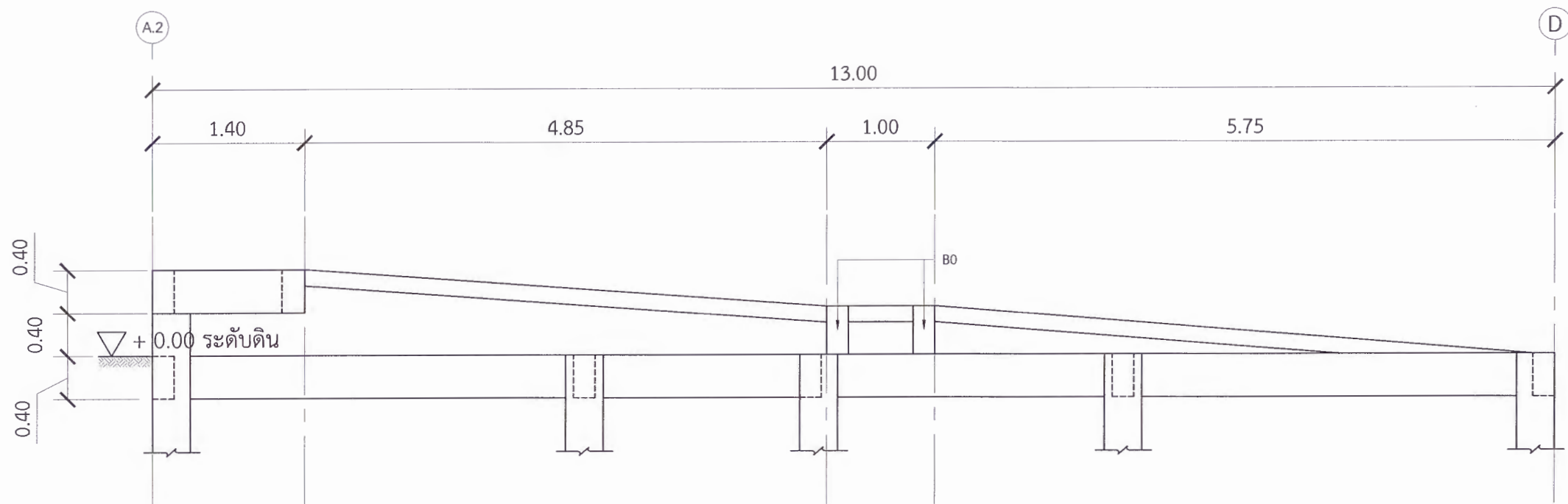
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อยุมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการพิเศษ

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปตัด แบบแปลนพื้น LS

Scale

1:50

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง (อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนโครงสร้างหลังคา		
มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-17
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ก-ดล.25539

วิศวกรโยธา
นายอุทิศกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายอุทิศกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

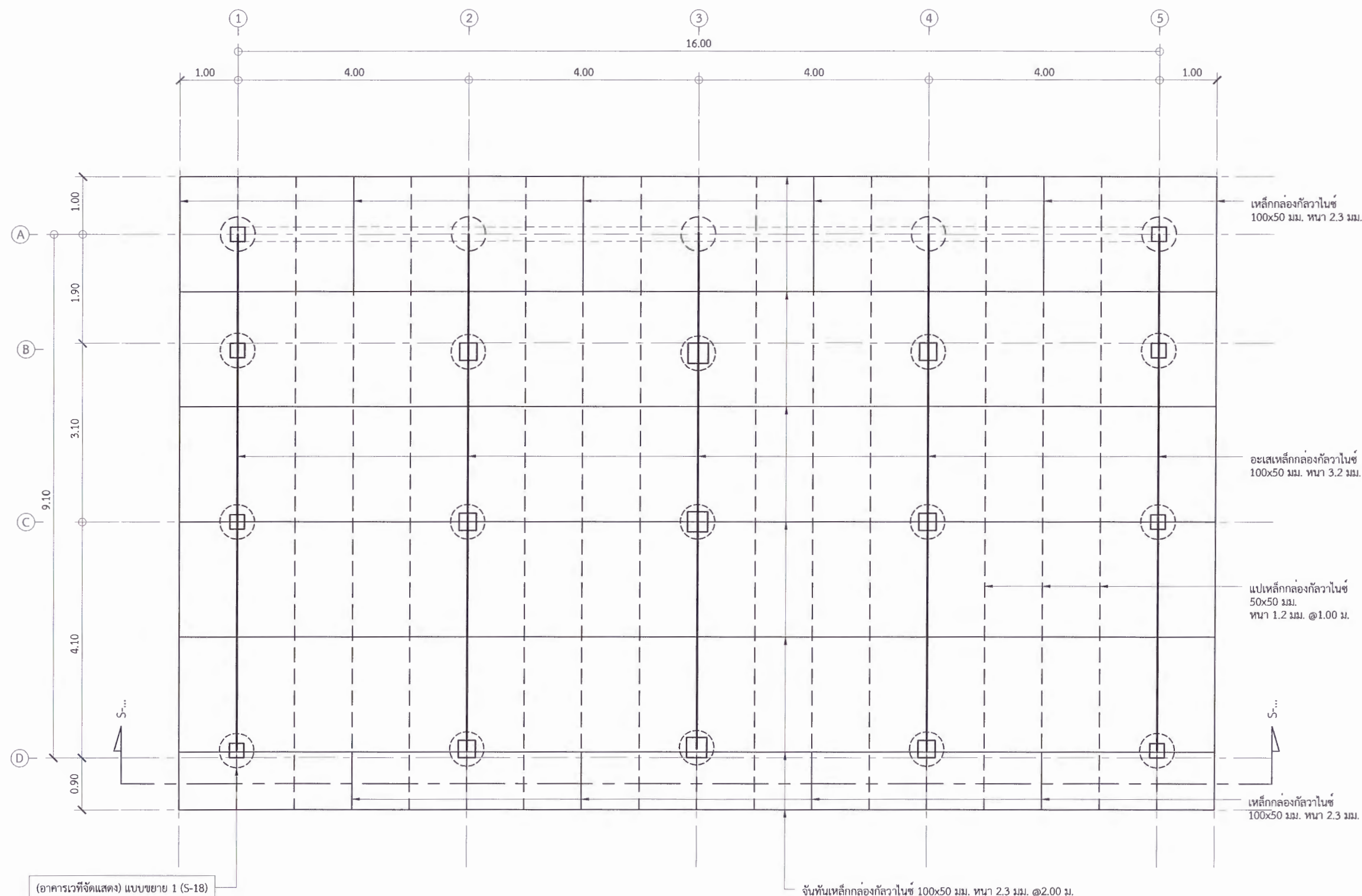
เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณลวิทย์ กอชมมา
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิทยาเขตมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

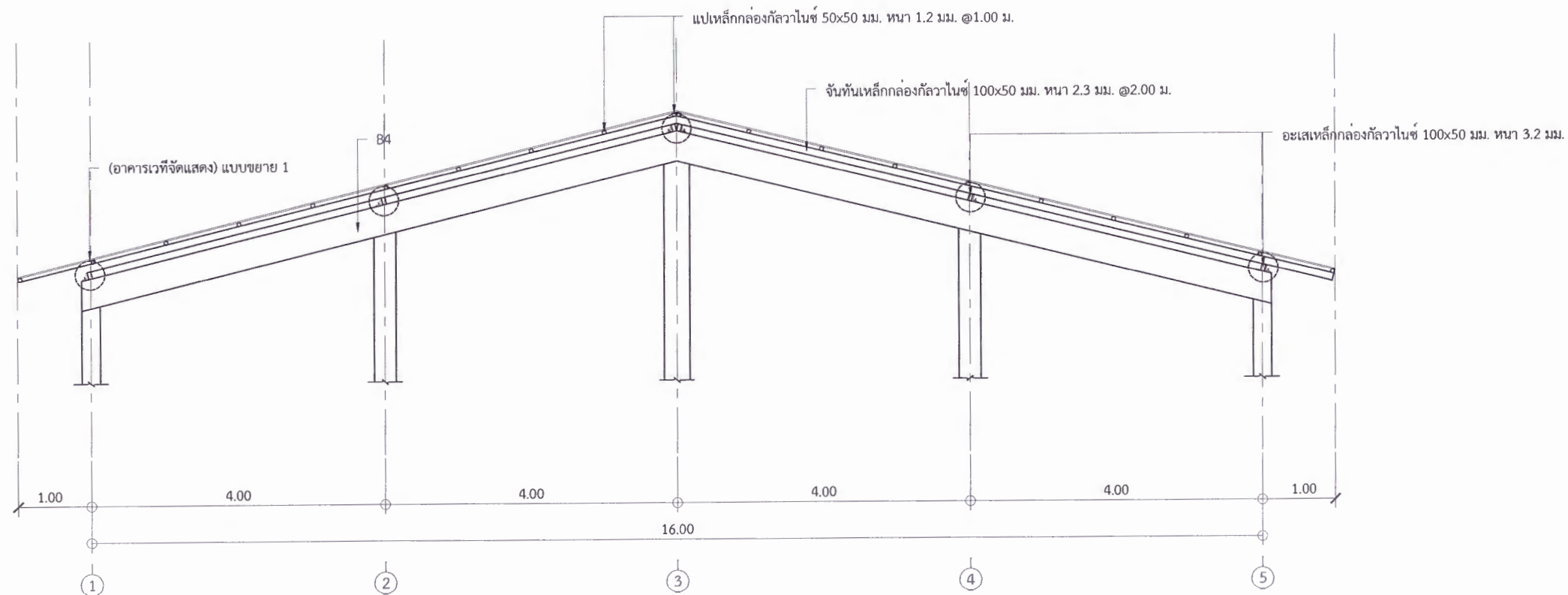
หมายเหตุ



(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

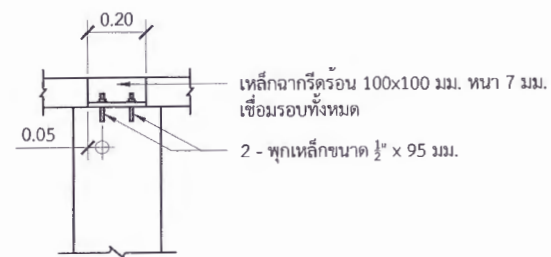
Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



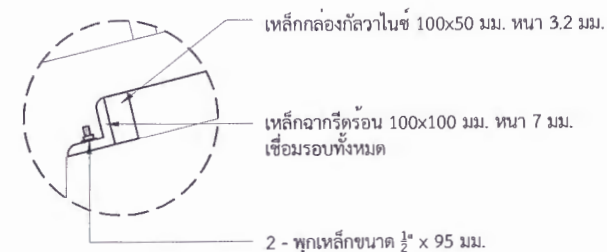
(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปตัดโครงหลังคา

Scale 1:75



(อาคารเวทีจัดแสดง) รูปด้านแบบขยาย 1

Scale 1:25



(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยาย 1

Scale 1:15



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง)
รูปตัดโครงหลังคา, แบบขยาย 1

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-18
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ ศงสุคนธ์กร
ก-ชบ.23539

วิศวกรโยธา
นายสุกิตร์ ตั้งจิต
ชย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุกิตร์ ตั้งจิต
ชย.86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมธำวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยนมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้จ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านอาหาร)
แบบแปลนฐานราก, แบบขยาย 5, แบบขยาย 6

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-19
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
กย.๒๕๖๓

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐพล โพธิ์วิเศษ
กย.๒๕๖๓

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.๒๕๖๓

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

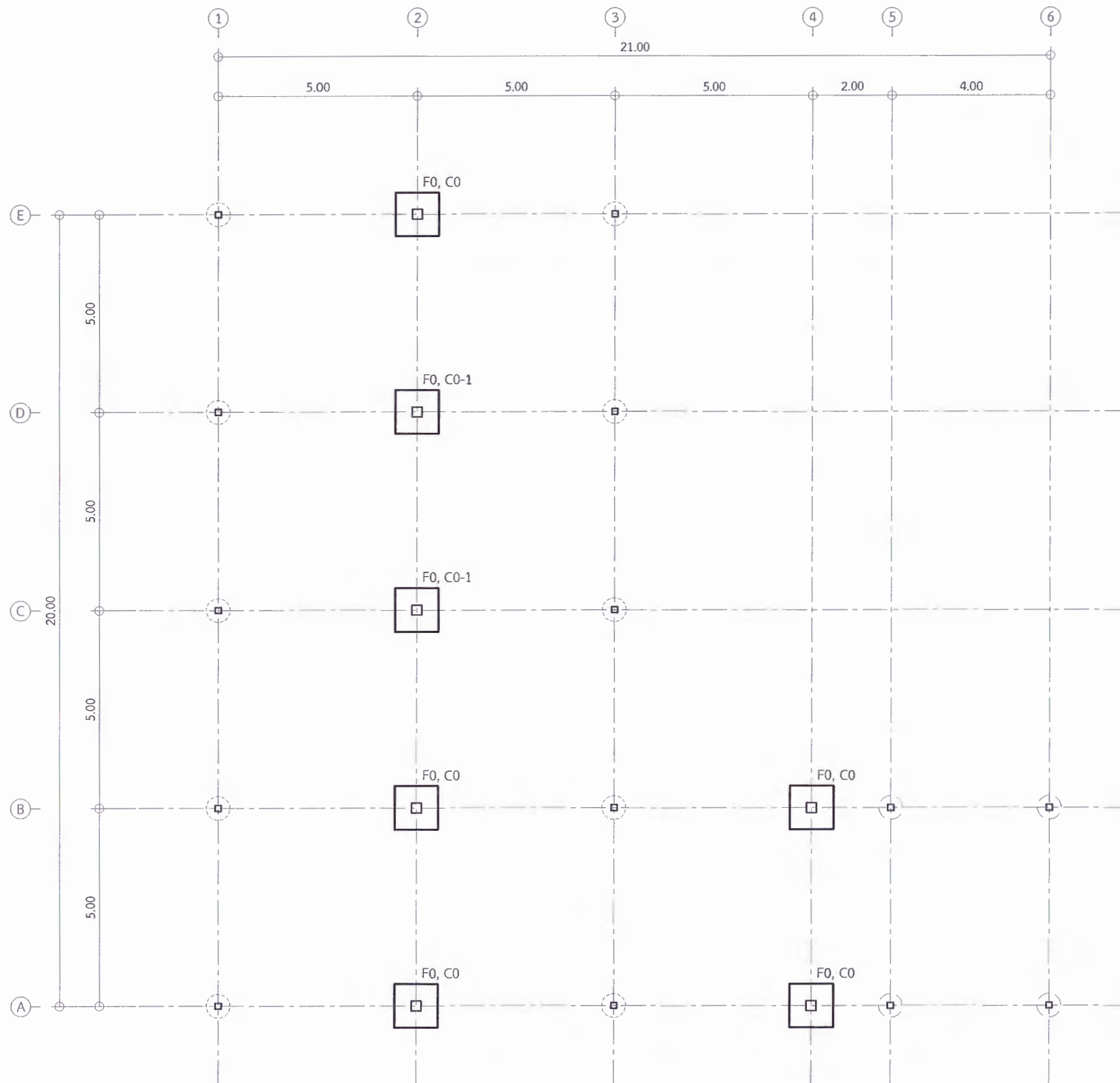
เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ อรรณพวิวัฒน์
คณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฏฐา ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

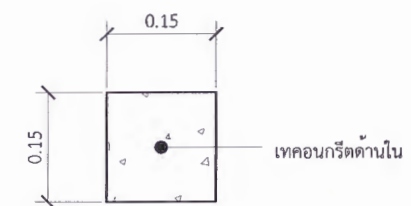
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



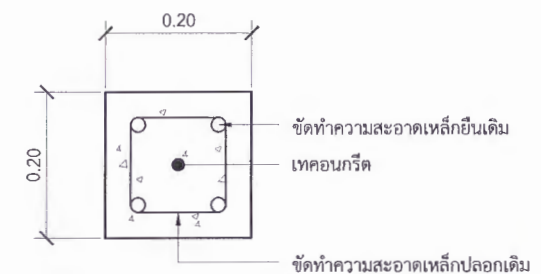
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 5

(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 6



(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 5

Scale 1:10



(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 6

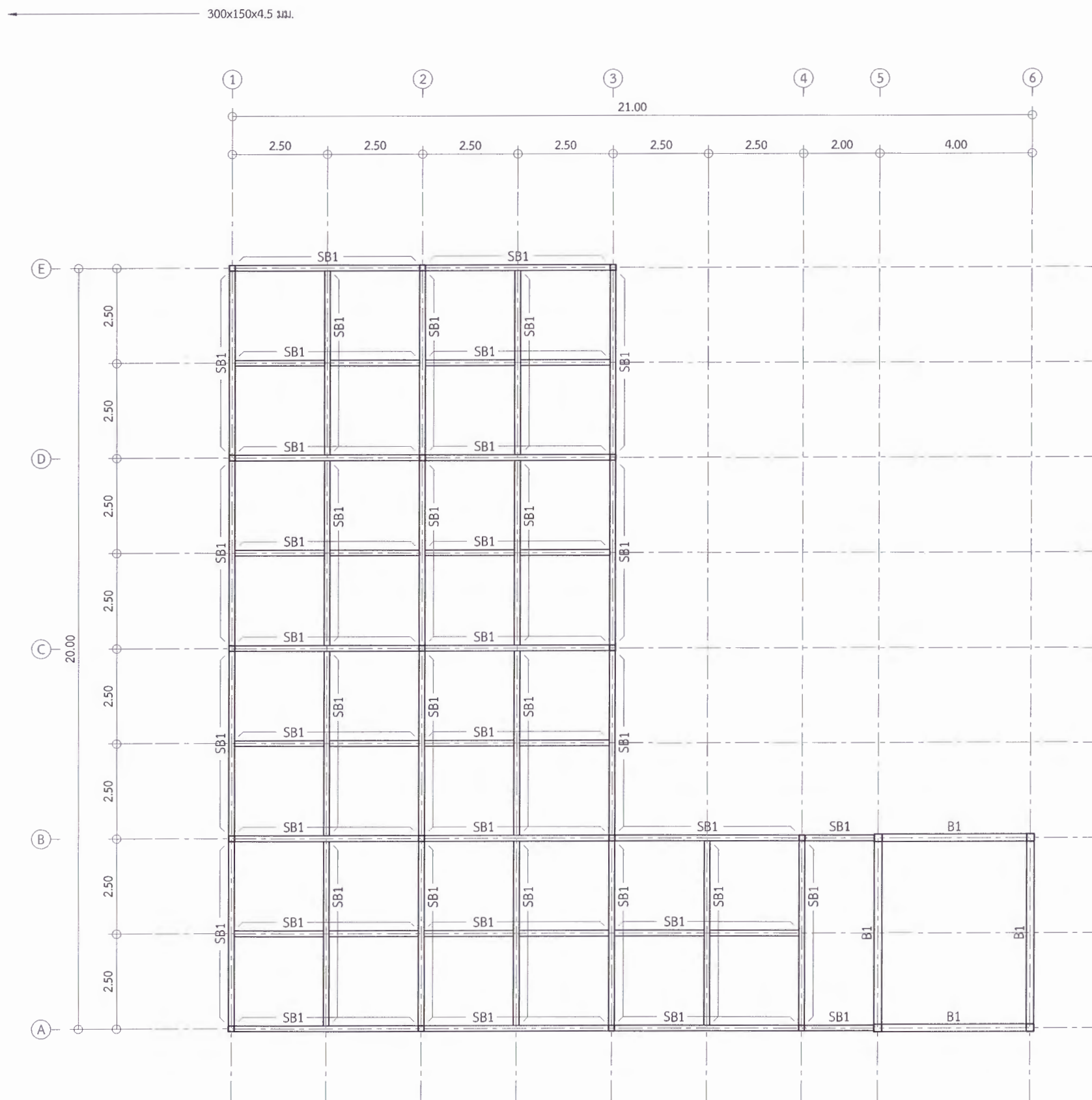
Scale 1:10

(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานราก

Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



(อาคารอาหาร) แบบแปลนฐานคาน

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารอาหาร) แบบแปลนฐานคาน

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-20
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ก-ชอ.23539

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ พันธ์วิเศษ
กย.86148

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้ว่าราชการจังหวัด

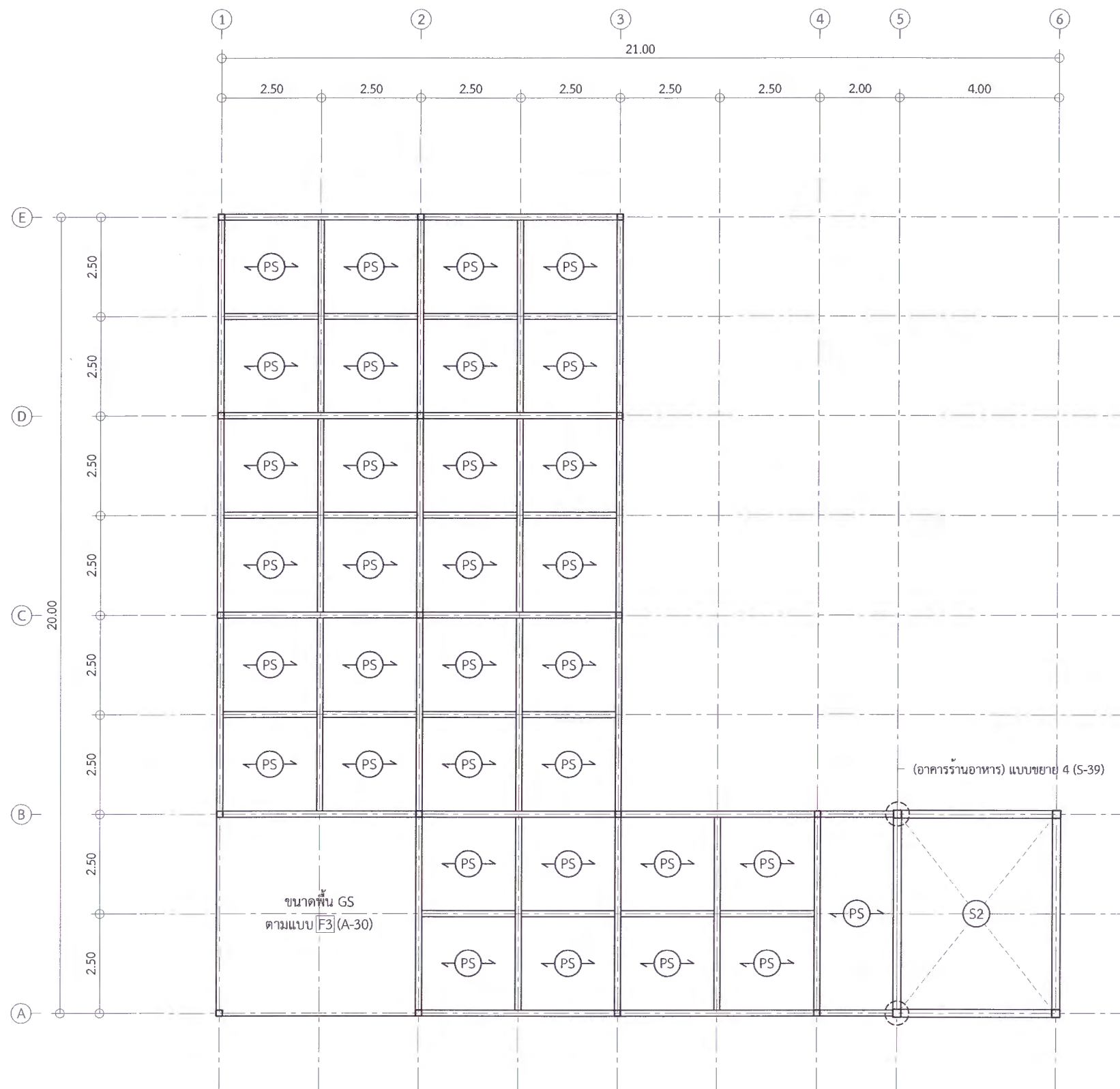
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฐพร สอนยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานราก, คาน, พื้น

Scale

1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

จึงประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนฐานราก, คาน, พื้น

มาตราส่วน

1:75

แผนที่

รหัสแบบ

-

S-21

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก-กค 23919

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กค 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กค 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.เอกพงศ์ อรรณวธีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ช้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาระบบบริหารภายใน

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-22
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ คงอุดมสนกร
ภ.จ. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 06148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 06148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิวัฒน์
ประธานคณะกรรมการ

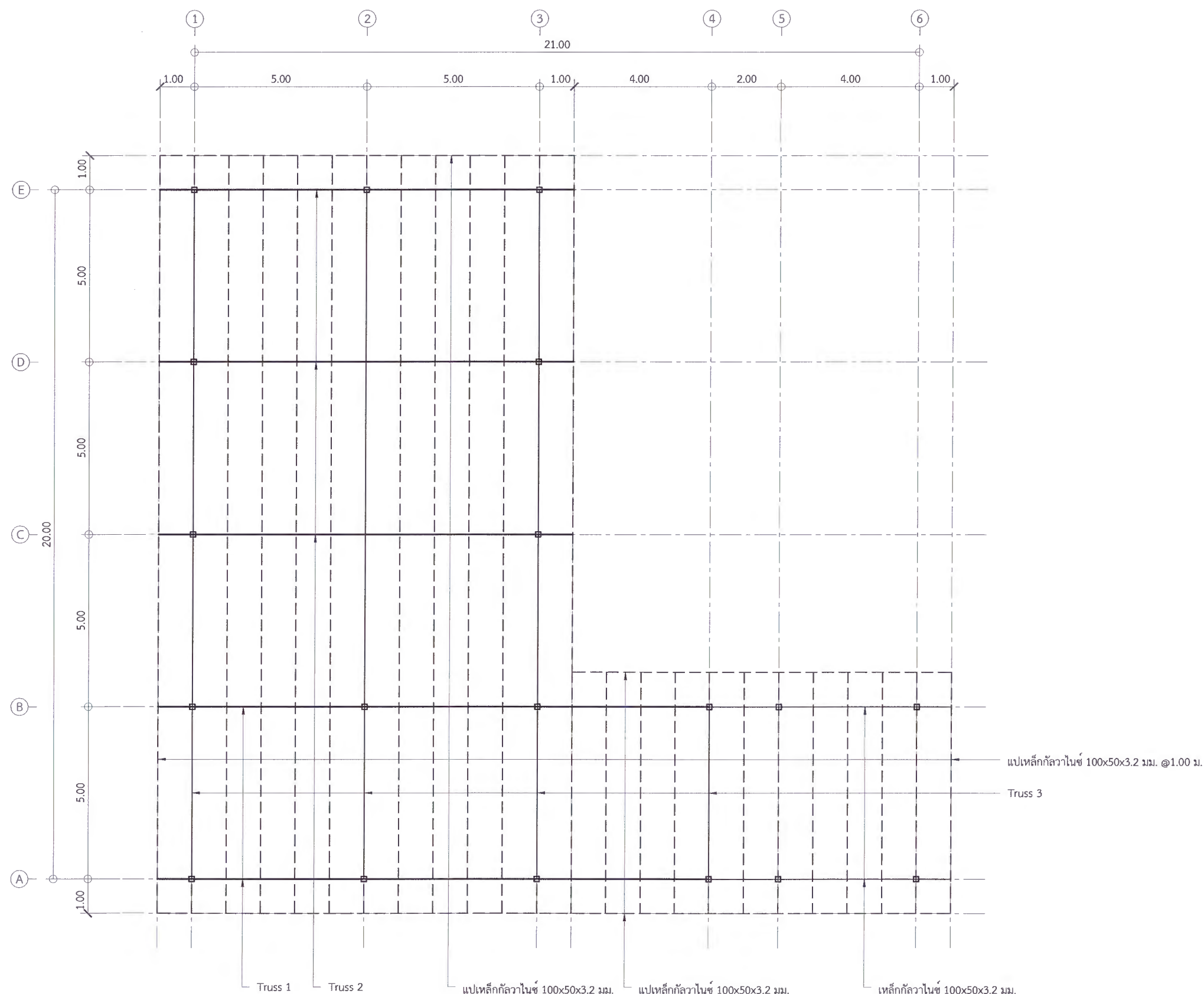
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาระบบบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนโครงหลังคา

Scale 1:75

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารร้านอาหาร) แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-23

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงจิตร
ก.ศ. 23539

วิศวกรโยธา

นายสุธิกร ตั้งจิต
ก.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายอนันท์วุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุธิกร ตั้งจิต
ก.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.เอกภพ ธรรมาธิวัฒน์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

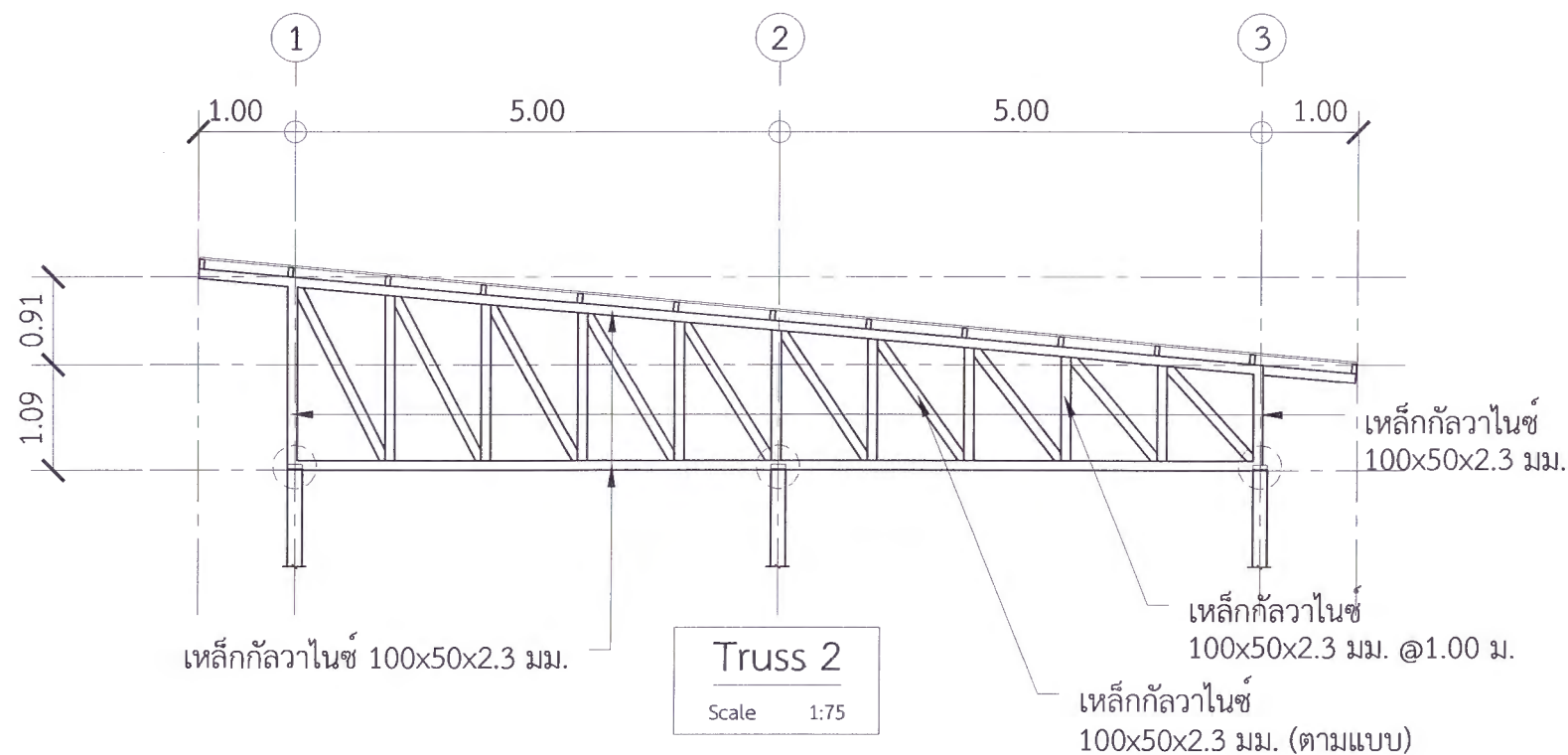
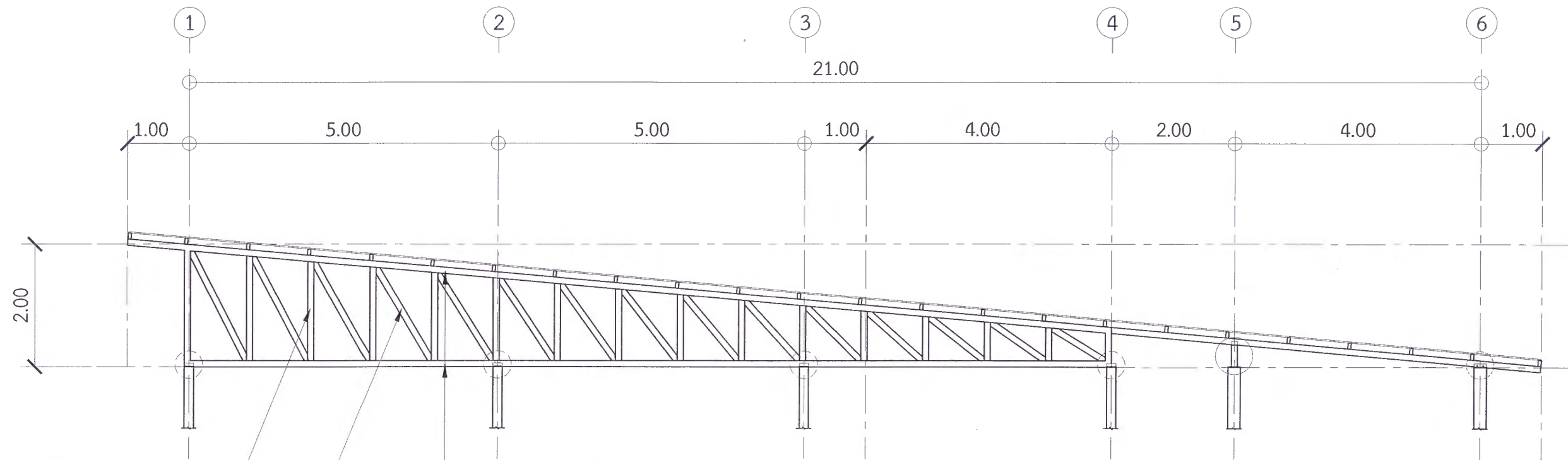
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

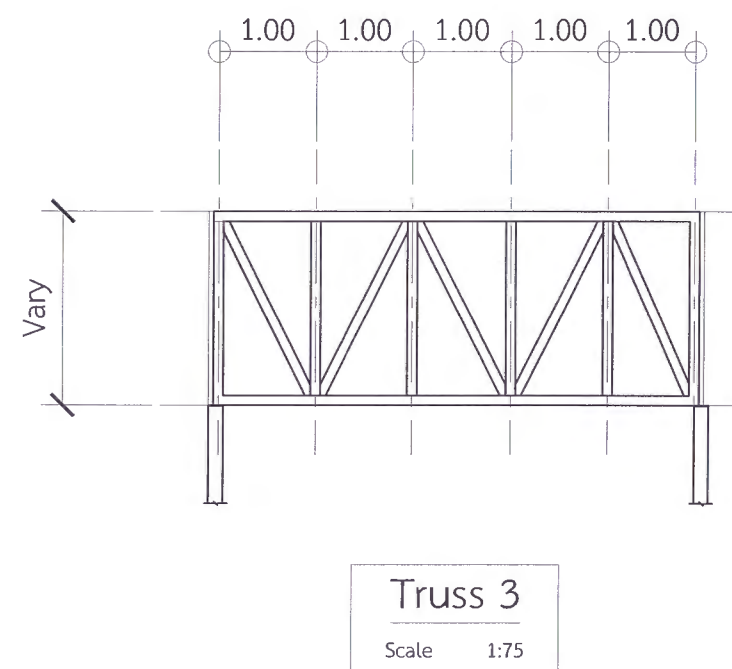
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

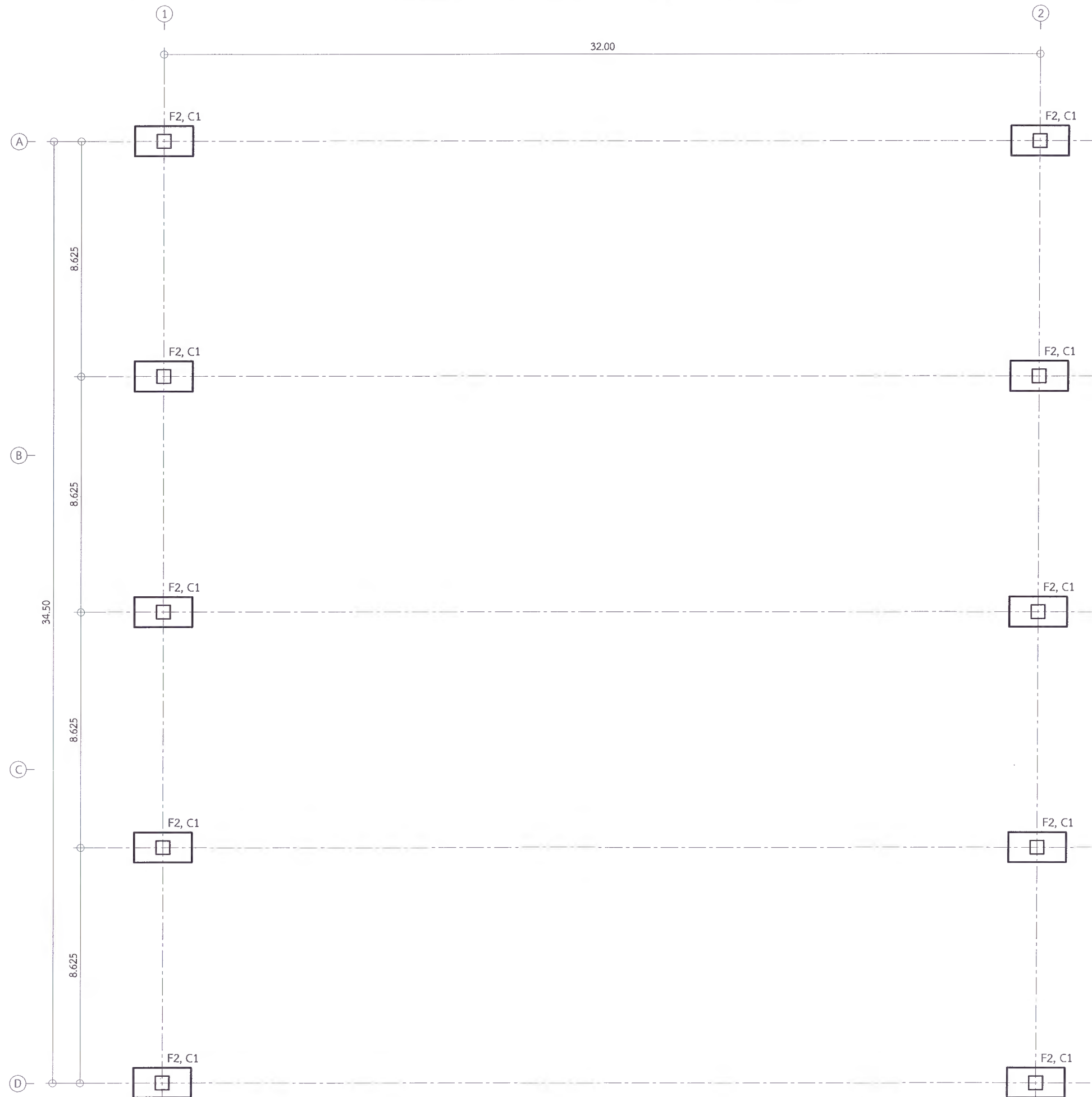


- (อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 1 (S-39)
- (อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 2 (S-39)
- (อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 3 (S-39)



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(โครงการรื้อถอนและก่อสร้าง) แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน

1:150

แผ่นที่

รหัสแบบ

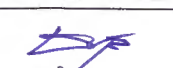
-

S-24

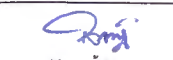
จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก


 นายธนาวุฒิ / วิศวกร
 ก-คช.23939

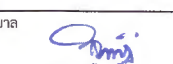
วิศวกรโยธา


 นายสุจิตร์ ตั้งจิต
 กช.86148

วิศวกรไฟฟ้า


 นายอินทพร โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล


 นายสุจิตร์ ตั้งจิต
 กช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ล้อยมา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

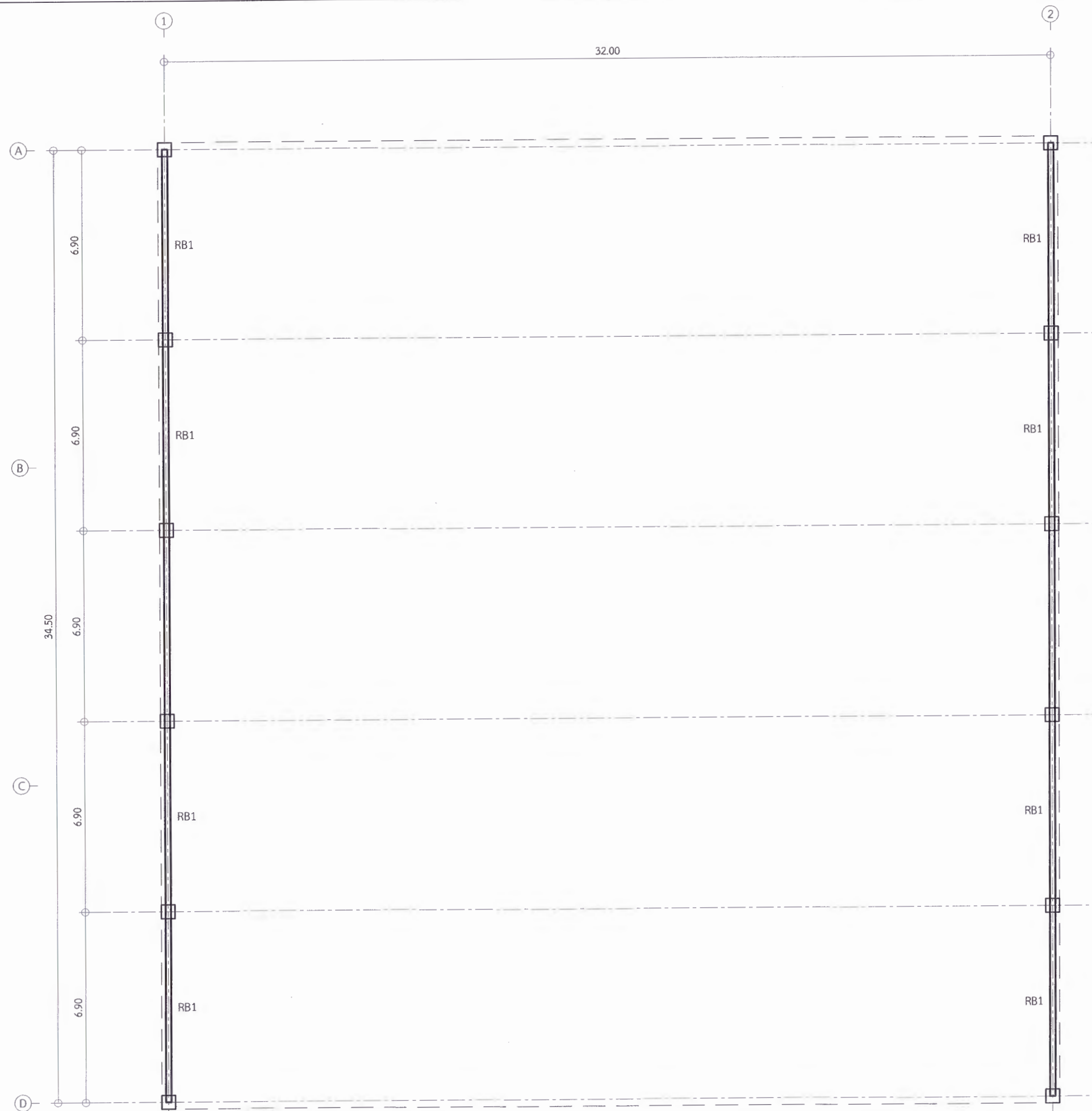
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(โครงการรื้อถอนและก่อสร้าง)
แบบแปลนอาคารระดับหัวเสา

มาตราส่วน	1:150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-25
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ป.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร คังจิต
ชย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร คังจิต
ชย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ จุรรมาภิวัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

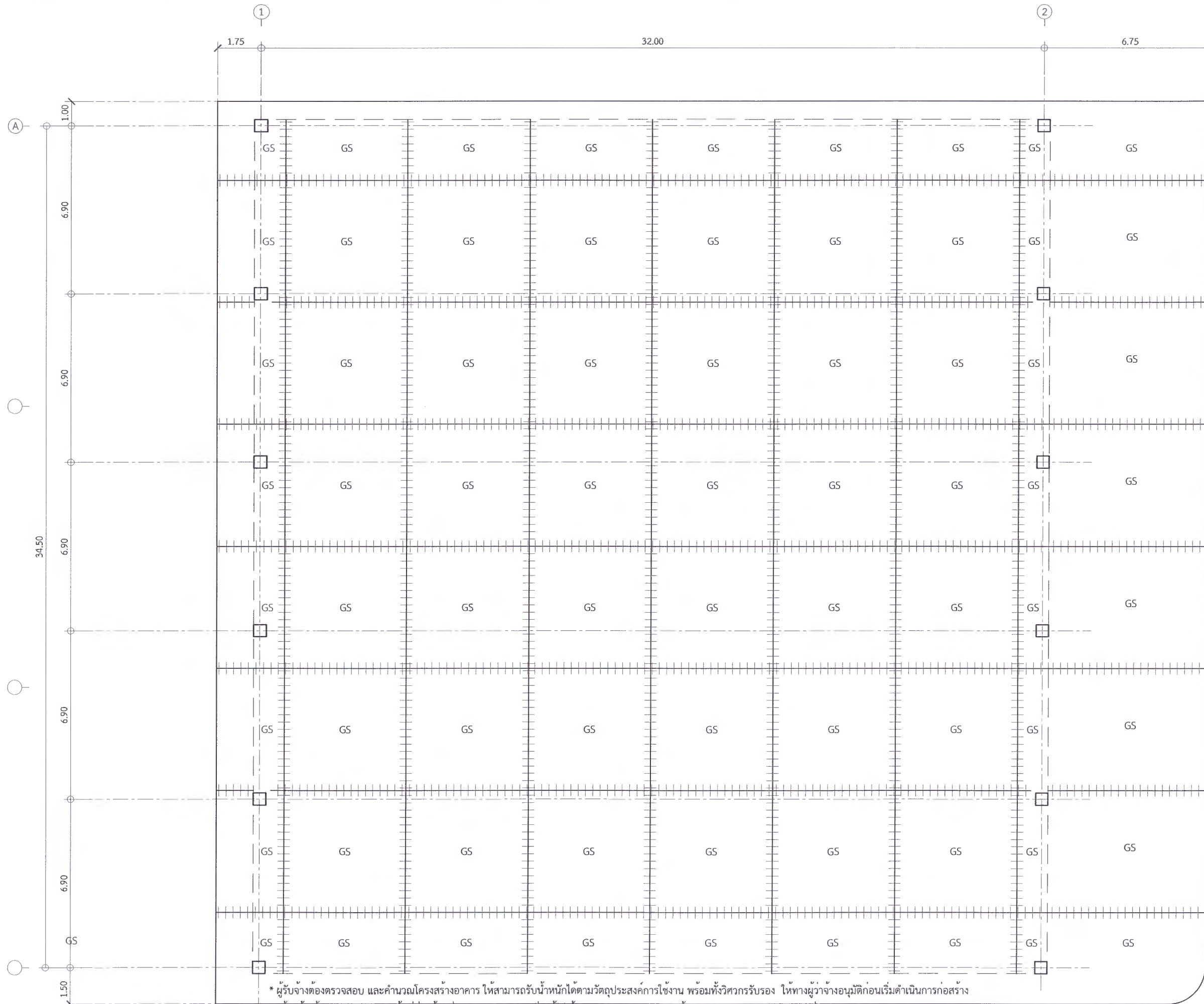
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์ วิชัย
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(โครงการรื้อถอนและปรับปรุง)
แบบแปลนพื้นที่

มาตราส่วน	1:150	แผนที่
รหัสแบบ	-	S-26
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายอุทิศ ดั่งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายอุทิศ ดั่งจิต
ร.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายงานช่าง

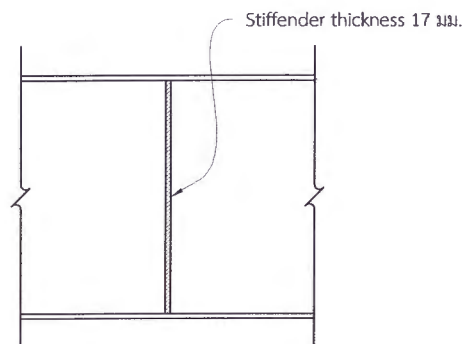
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์ อ้อยงาม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

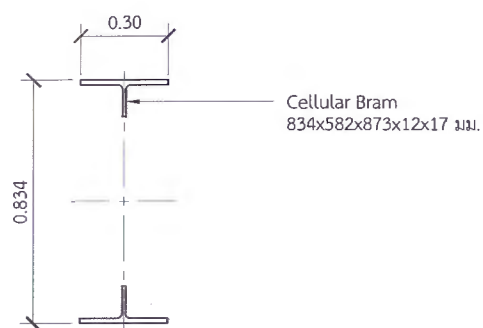
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



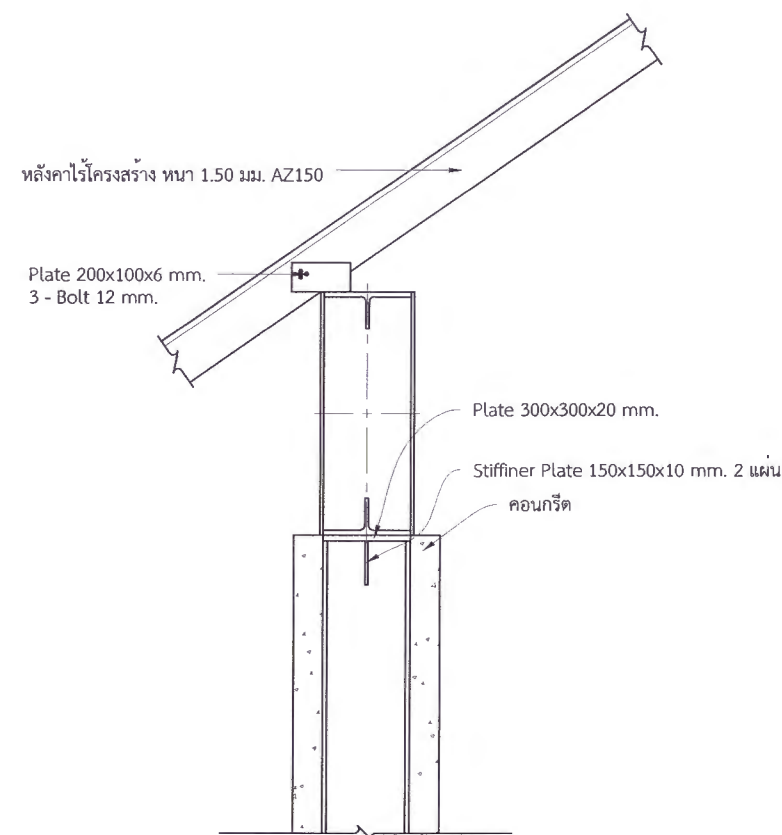
แบบรอยเชื่อมโครงหลังคา RB1

Scale 1:25



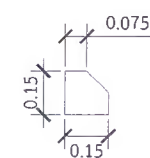
แบบขยายคาน RB1

Scale 1:25



แบบขยายโครงหลังคา

Scale 1:25



แบบขยาย Stiffener Plate

Scale 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(โดยกิจกรรมออกแบบโครงสร้าง)
แบบขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-27
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก-พช.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
กช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
กช.86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

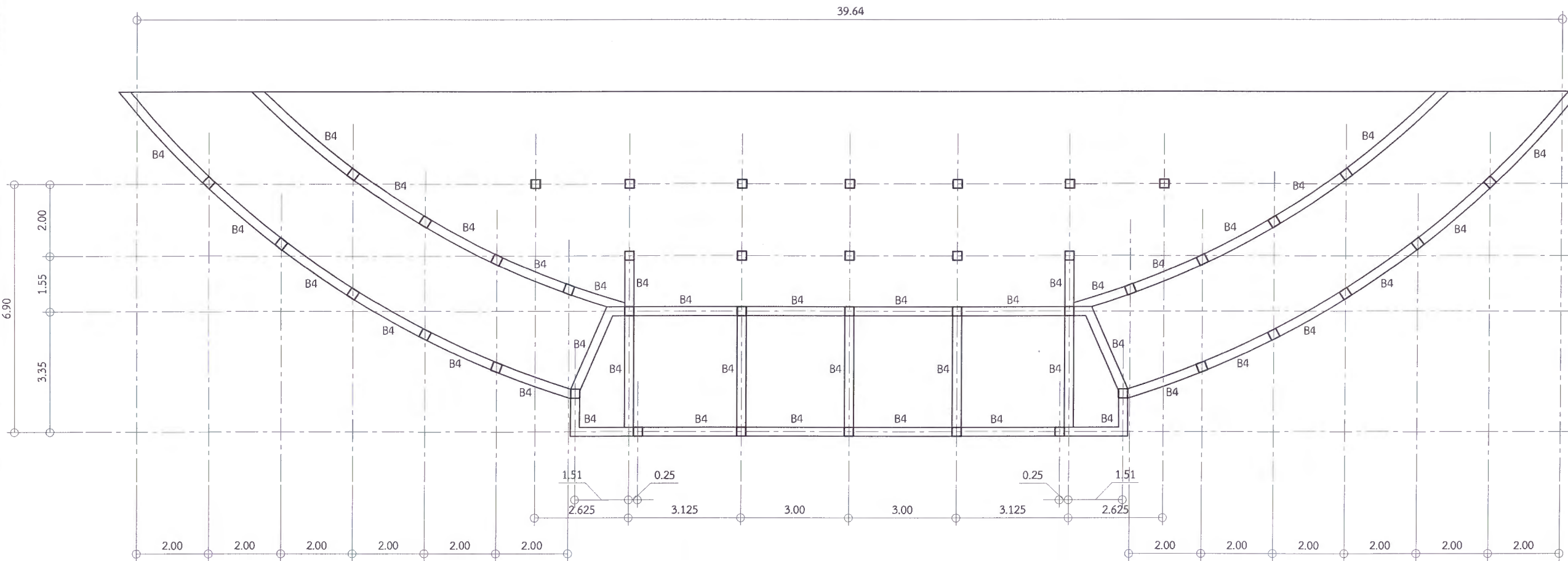
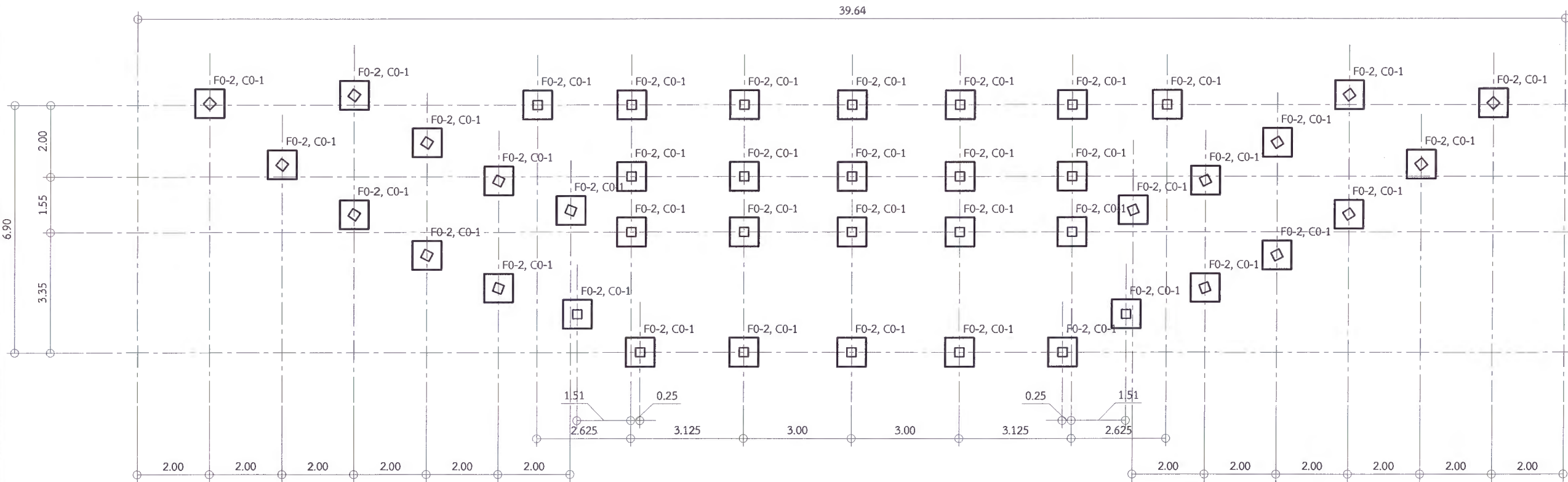
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(โครงการรื้อถอนและปรับปรุง)
แบบแปลนฐานรากบันได, แบบแปลนคานาระดับดิน

มาตราส่วน	1:100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-28
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ก.พ. 25399

วิศวกรโยธา
นายจิตรกร ตั้งจิต
ก.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายจิตรกร ตั้งจิต
ก.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ ธรรมธะวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(โครงการรื้อถอนประกอบ)
แบบแปลนอาคารระดับพื้น, แบบแปลนพื้น

มาตราส่วน	1:100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-29
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ก-พ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

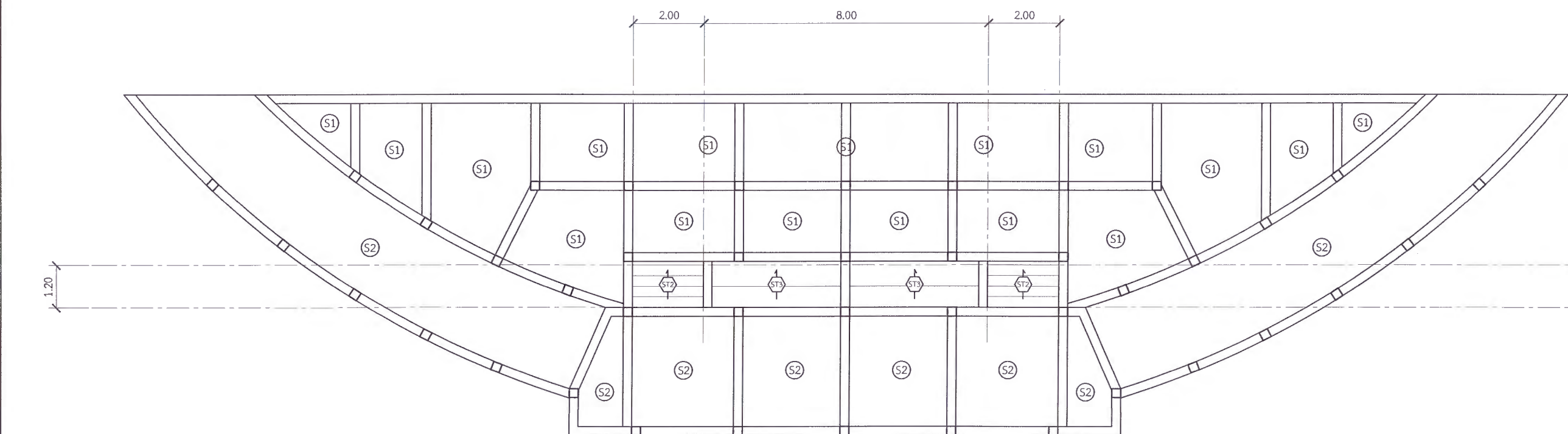
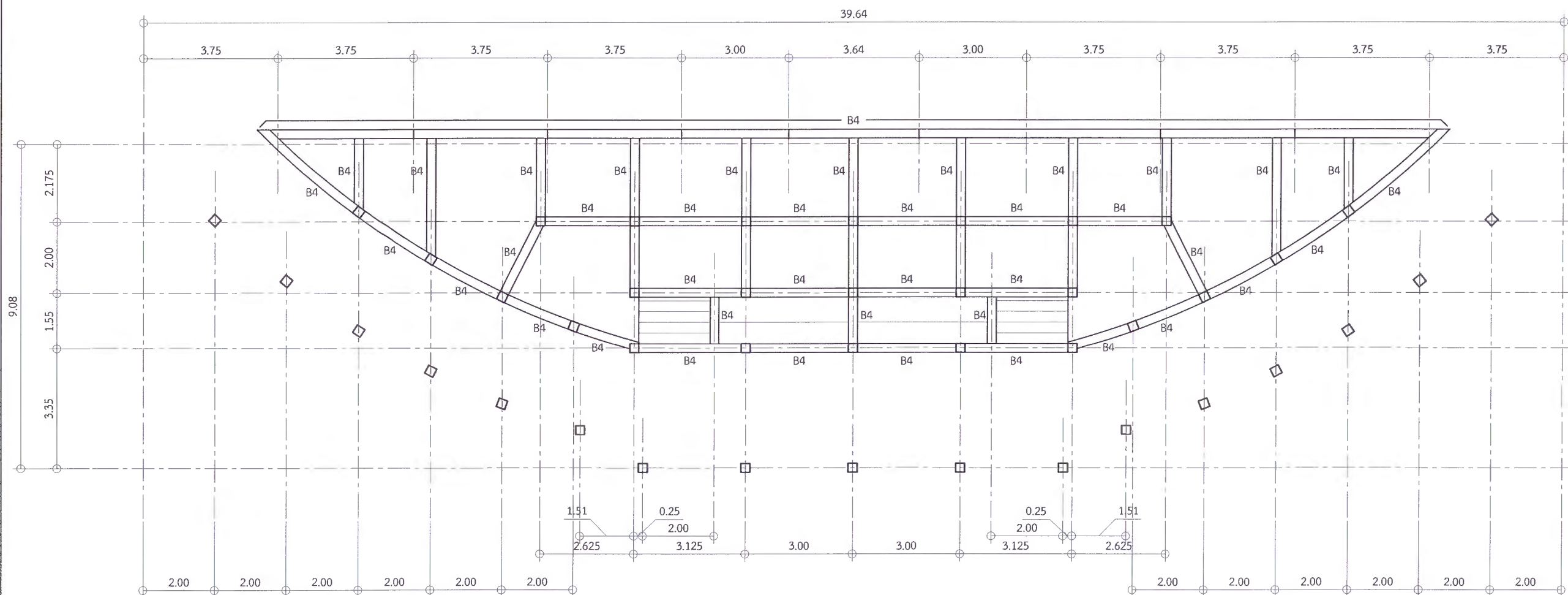
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

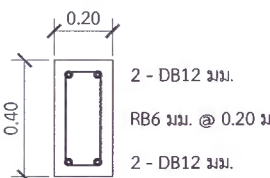
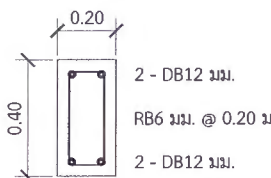
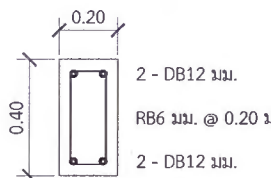
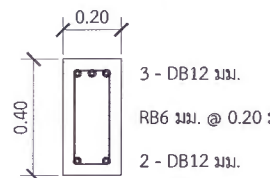
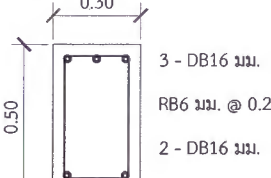
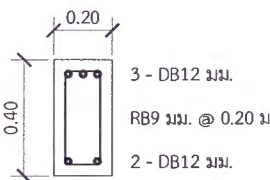
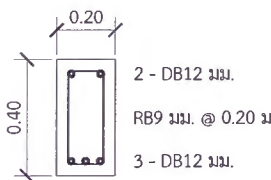
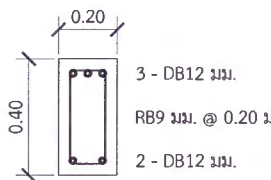
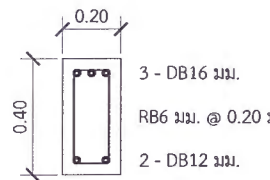
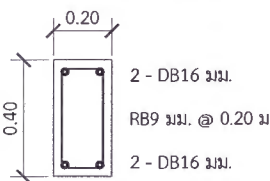
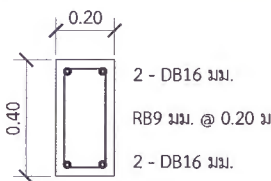
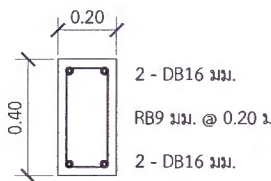
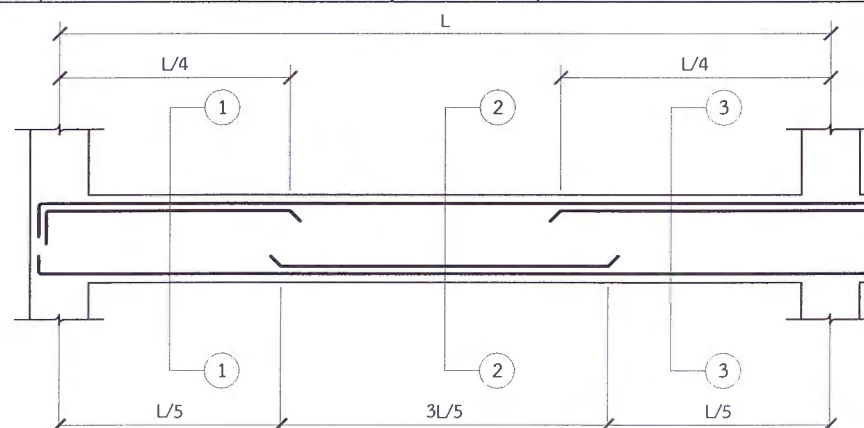
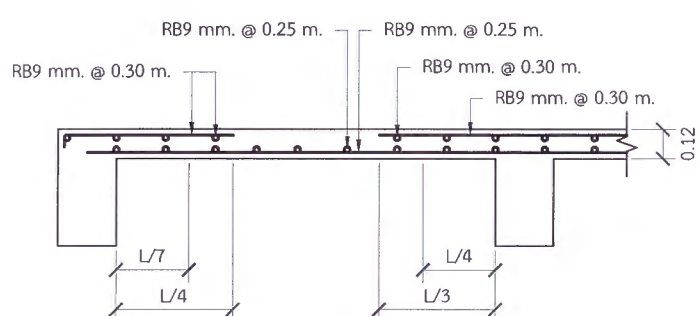
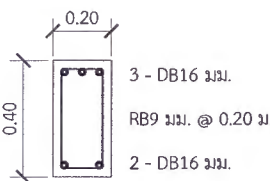
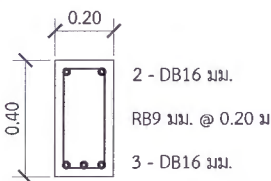
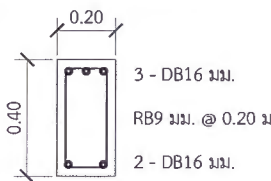
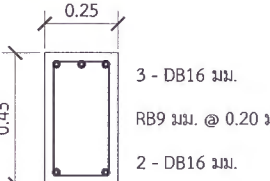
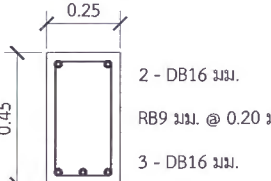
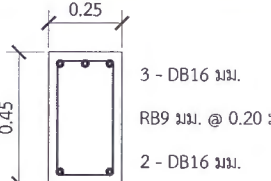
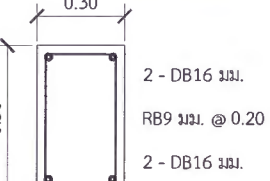
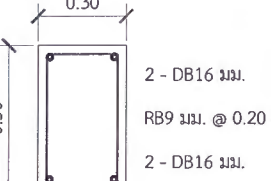
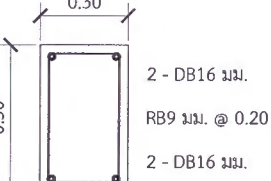
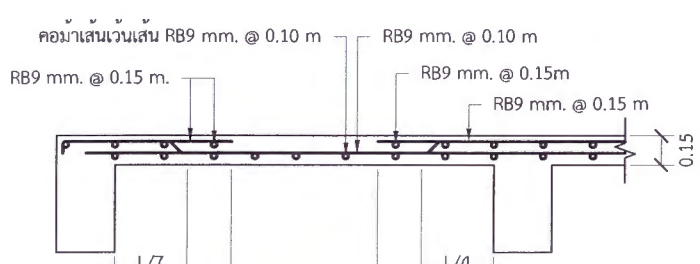
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

ชื่อคาน	Section 1-1	Section 2-2	Section 3-3	ชื่อคาน	ตลอดแนวกาน	ชื่อคาน	ตลอดแนวกาน
B0	 2 - DB12 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	 2 - DB12 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	 2 - DB12 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	CB1	 3 - DB12 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	CB3	 3 - DB16 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.
B1	 3 - DB12 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	 2 - DB12 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 3 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	 3 - DB12 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	CB2	 3 - DB16 มม. RB6 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB12 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 4 ซม.	SB1	 เหล็กกล่องขนาด 300x150 มม. หนา 4.5 มม.
B2	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.				
B3	 3 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 3 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 3 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.				
B4	 3 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 3 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 3 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.				
B5	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.	 2 - DB16 มม. RB9 มม. @ 0.20 ม. 2 - DB16 มม. ระยะคองกริตหุ้มเหล็ก 3 ซม.				
							

แบบขยายพื้นยาว S1

แบบขยายพื้นด้านยาว S2

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบันประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายคาน, พื้น S1, พื้น S2

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-30
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.จ. 23339

วิศวกรโยธา
นายสุติกร คังจิต
ภ.ย. 86188

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร คังจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ
เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ ธรรมะวิชิต
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารและพัฒนาวิชาการ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฐชยา ลอยมยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาวิชาการ

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ระดับ / เสา	C1	C2	C3	C4
ระดับหัวเสา ↑ ระดับพื้นชั้น 1	Bolt 8 - Ø 25 มม. ยาว 60 ซม. WF - 300x300x10x15 มม. WF - 94 กก./ม. Stiffener Plate 150x150 มม. ทน 10 มม. Plate 460x460 มม. ทน 25 มม. คอนกรีต	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 3.5 ซม.	NO.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 3.5 ซม.
ระดับพื้นชั้น 1 ↑ ระดับดิน	Bolt 8 - Ø 25 มม. ยาว 60 ซม. WF - 300x300x10x15 มม. WF - 94 กก./ม. Stiffener Plate 150x150 มม. ทน 10 มม. Plate 460x460 มม. ทน 25 มม. คอนกรีต	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.
ระดับดิน ↑ ตอม่อ	8 - DB16 มม. 2 - 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. * สูงจากระดับดิน 50 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.

ระดับ / เสา	C5	C6	C7	C0	C0-1
ระดับหัวเสา ↑ ระดับพื้นชั้น 1	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 3.5 ซม.	8 - DB12 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 3.5 ซม.	NO.	Bolt 4 - Ø 12 มม. ยาว 30 ซม. เหล็กกล่อง 150x150 มม. หนา 2.5 มม. เทคอนกรีตด้านใน Plate 250x250 มม. ทน 10 มม.	NO.
ระดับพื้นชั้น 1 ↑ ระดับดิน	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.
ระดับดิน ↑ ตอม่อ	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	8 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.	4 - DB16 มม. 1 RB9 มม. @ 0.20 ม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายเสา
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C0, C0-1

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-31
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก.ช. 23539

วิศวกรโยธา
นายจิตรกร ตั้งจิต
กย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายจิตรกร ตั้งจิต
กย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

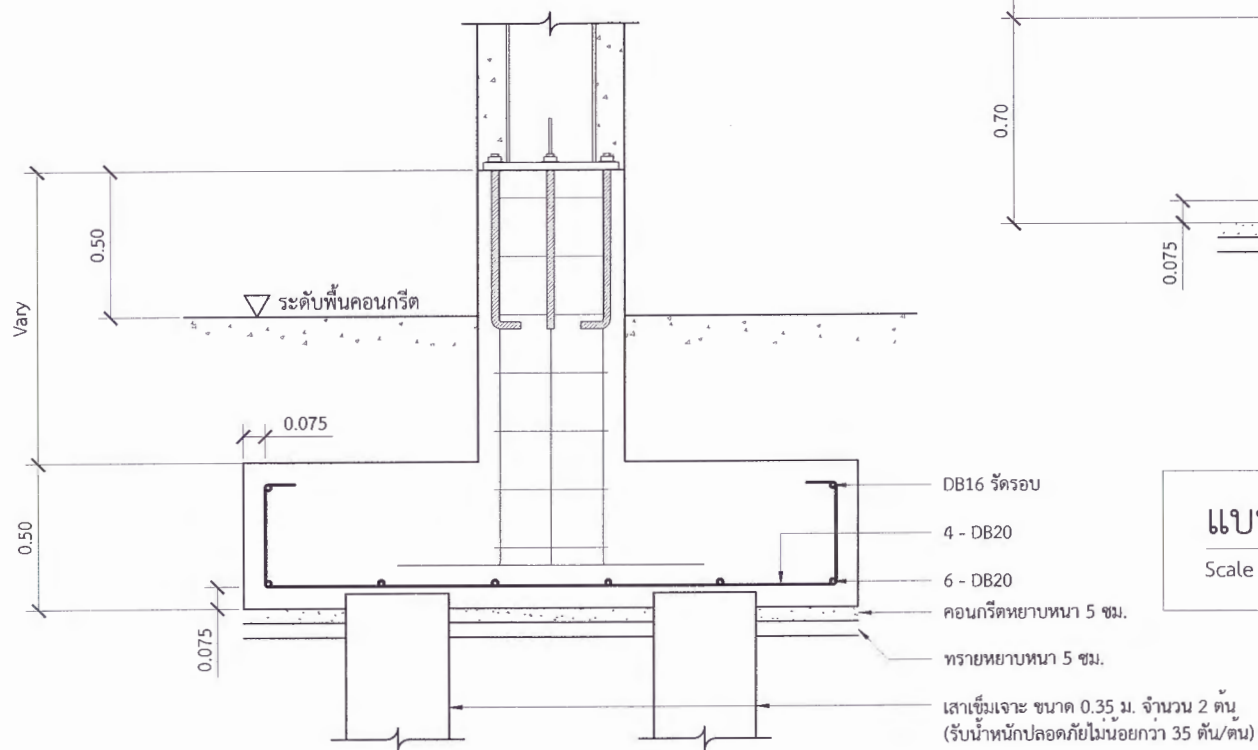
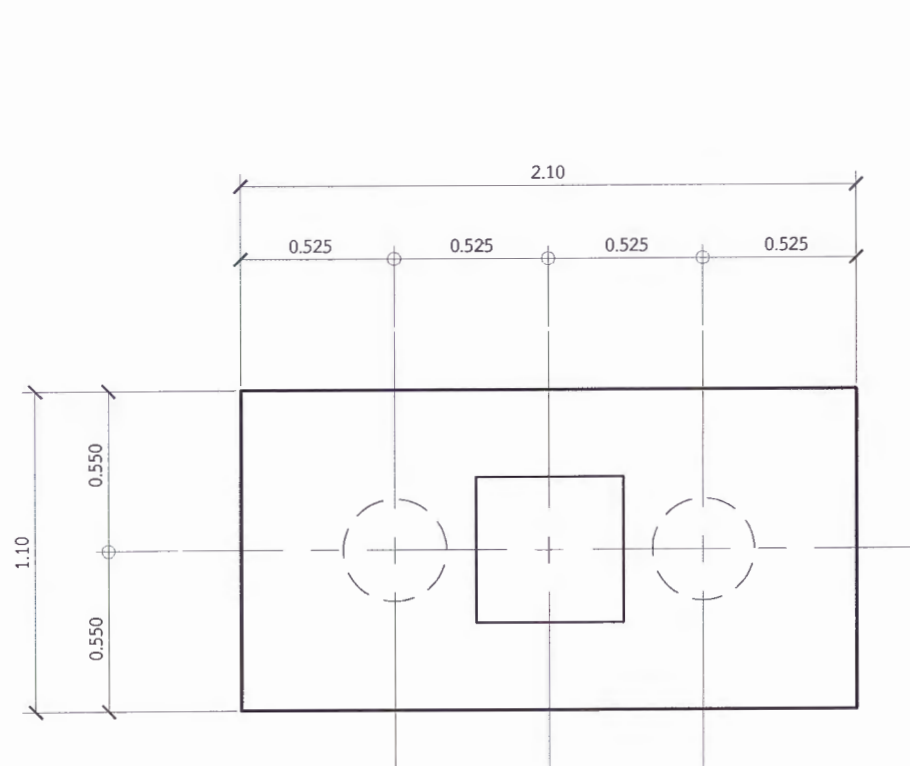
เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณเวศ สอนมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

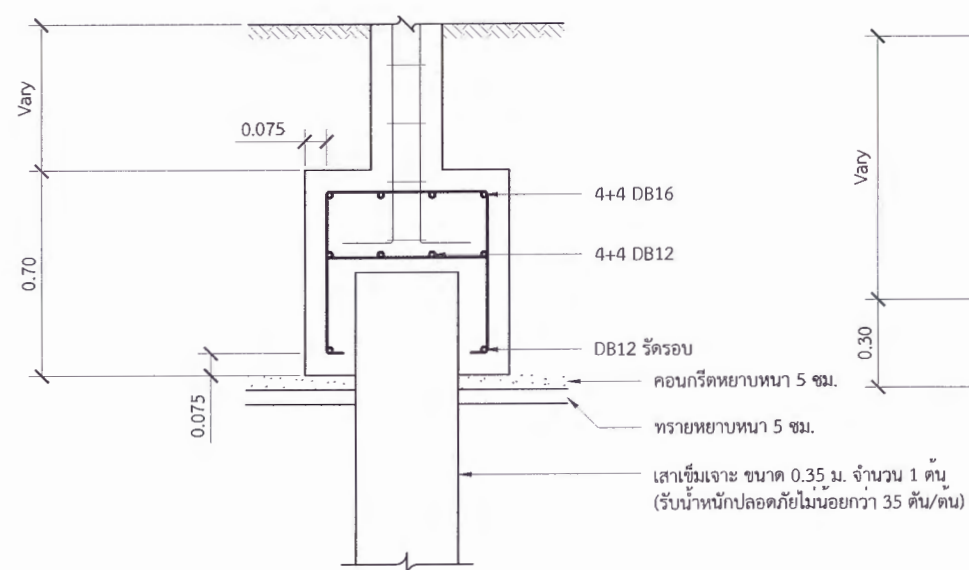
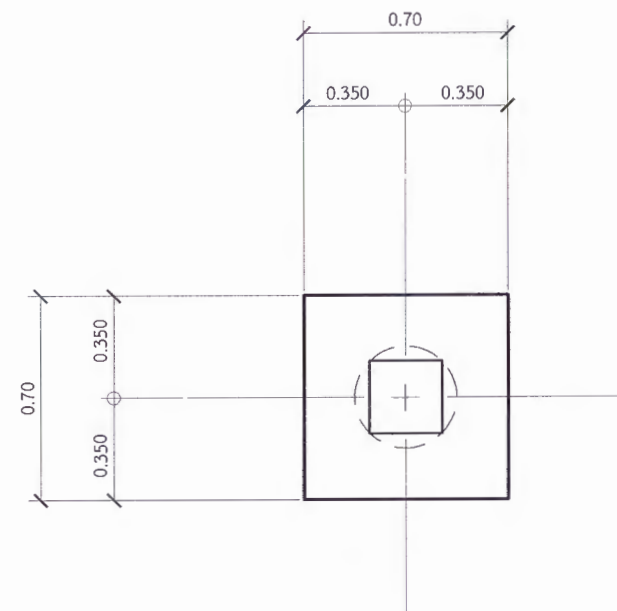
อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

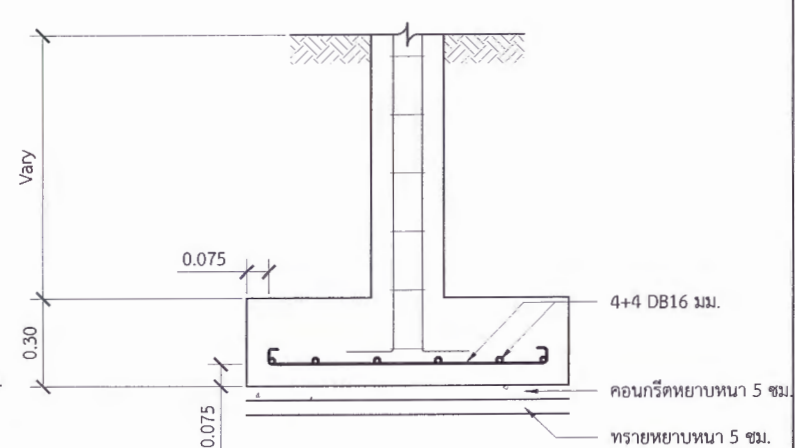
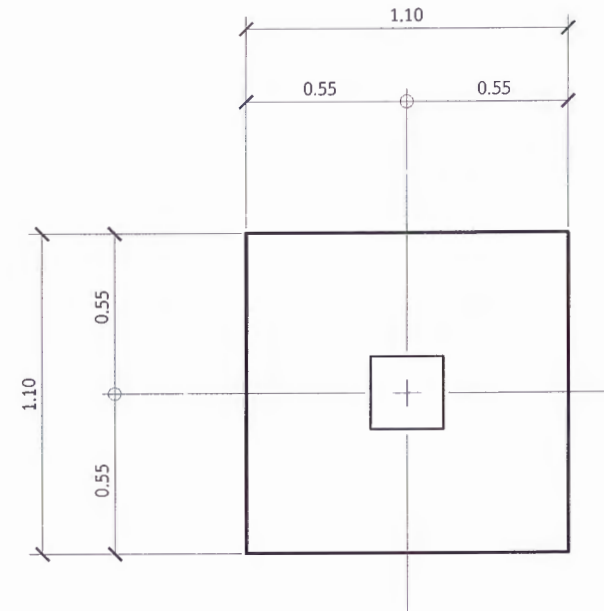
หมายเหตุ



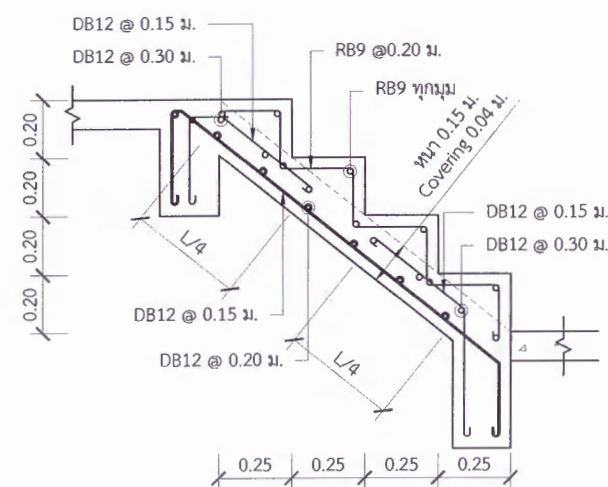
แบบขยายฐานราก F2
Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F1
Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F0
Scale 1:25



แบบขยายบันได ST1
Scale 1:25

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้จ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก F0, F1, F2, บันได ST1

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-32
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คุรุคุณธนกร
ภ.บ. 25599

วิศวกรโยธา
นายสุธีธร ตั้งจิต
ภ.บ. 36148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุธีธร ตั้งจิต
ภ.บ. 36148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ประธานคณะกรรมการ

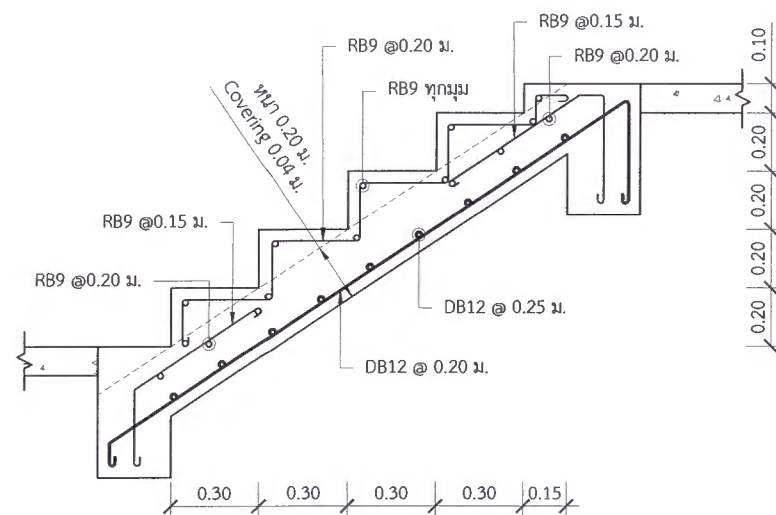
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณวัชร ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

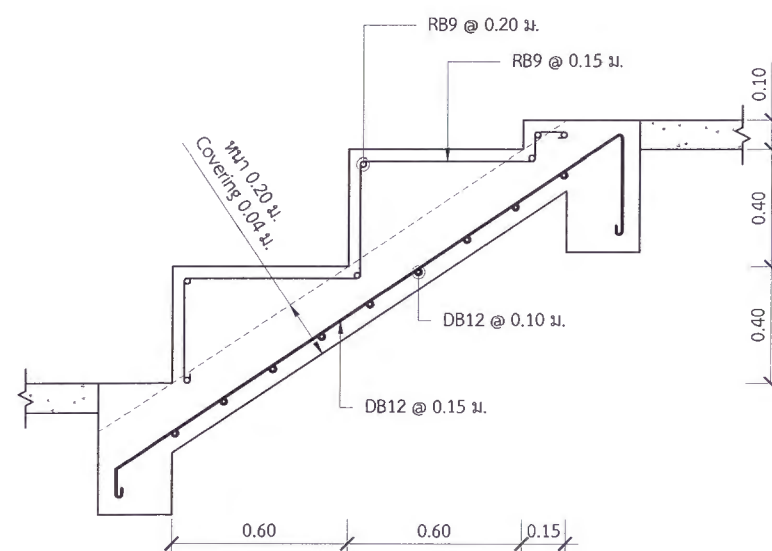
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



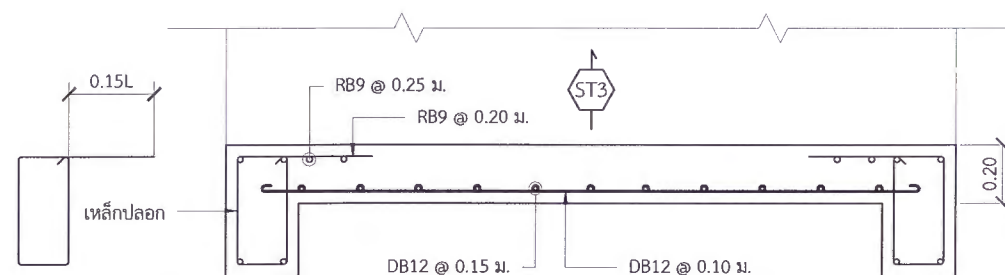
แบบขยายบันได ST-2

Scale 1:25



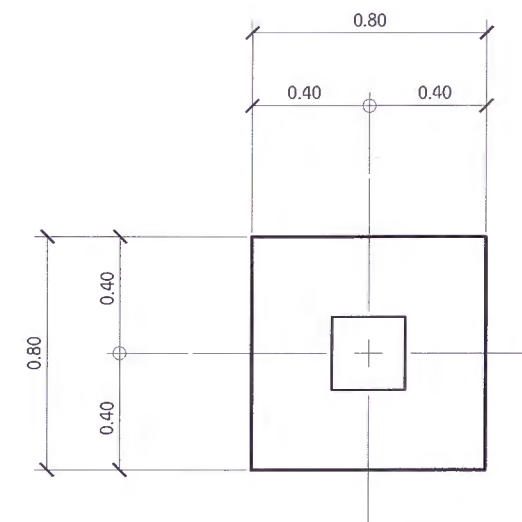
แบบขยายบันได ST-3

Scale 1:25



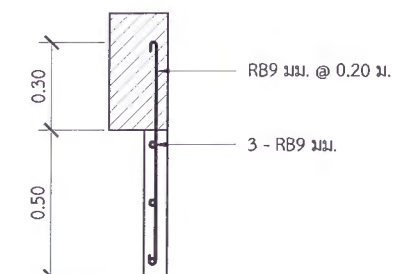
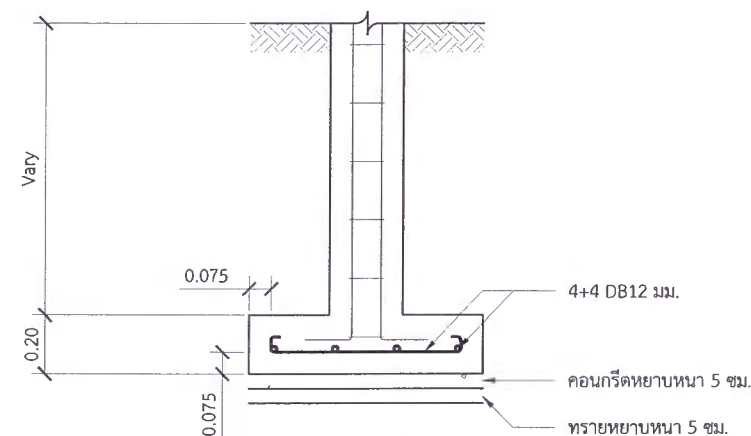
แบบขยายบันได ST-3

Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F0-2

Scale 1:25



แบบขยายคัลป์ คสล.

Scale 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แบบขยายฐานราก F0-2, F0-3, บันได ST2, ST3, แบบขยายเสา CG, แบบขยายคัลป์ คสล.

มาตราส่วน

1:25

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

39

S-33

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก.ช.23539

วิศวกรโยธา

นายสุธิกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุธิกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและแผนงานมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและแผนงานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

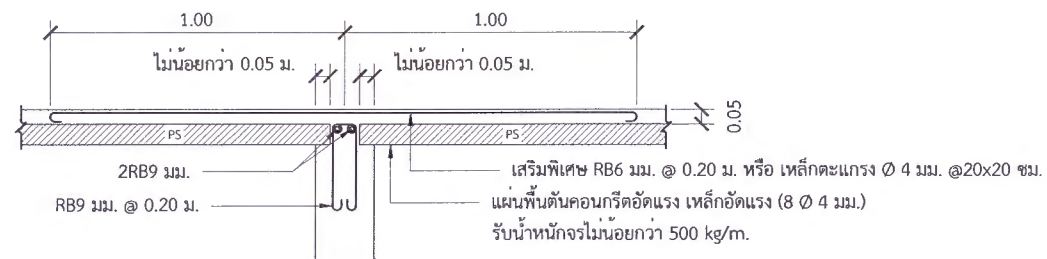
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

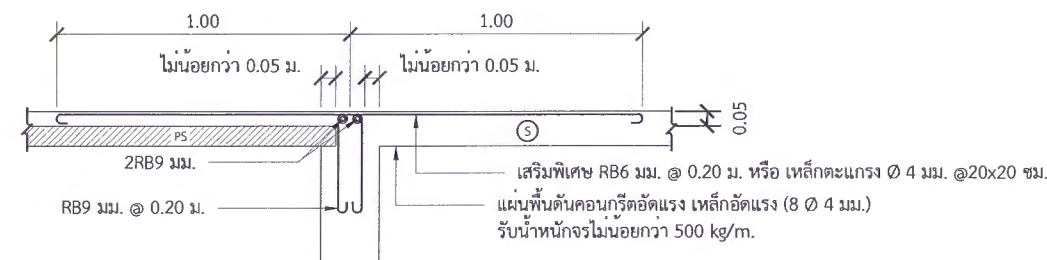
หมายเหตุ

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

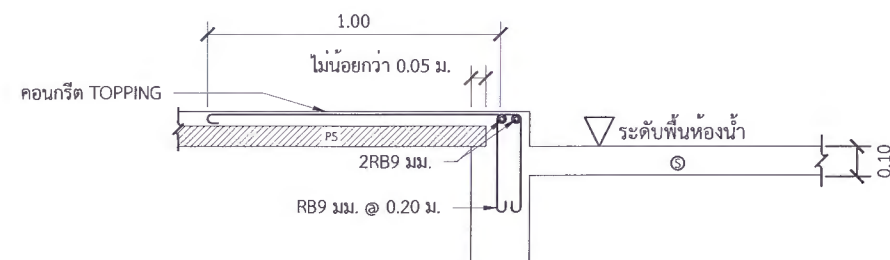
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



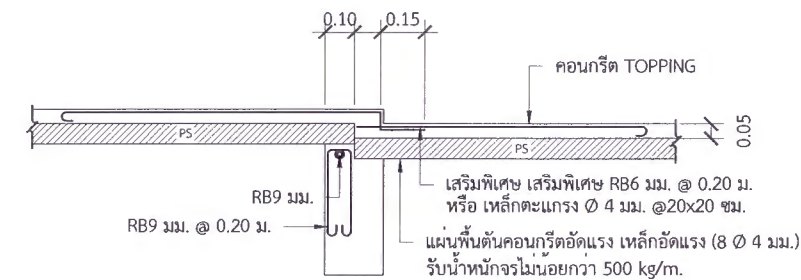
PS : PRECAST SLAB



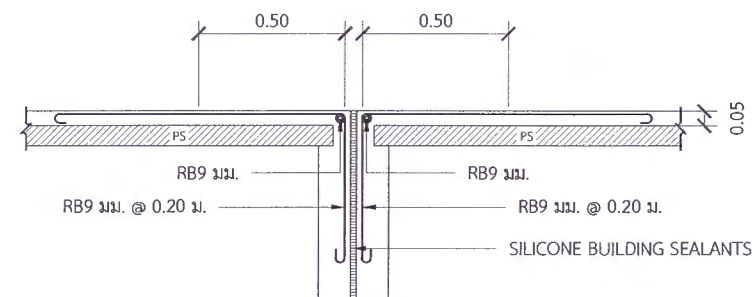
ลักษณะการวางพื้น PS บริเวณพื้น S



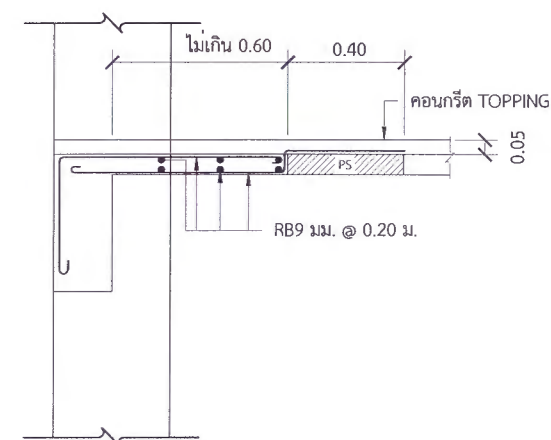
ลักษณะการวางพื้น PS บริเวณพื้นห้องน้ำ



กรณียกระดับพื้นสำเร็จต่างระดับกัน



ลักษณะการวางพื้น PS บริเวณรอยตัดขาด



ลักษณะการหล่อพื้นเสริมกรณีช่องว่างที่คานริม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

งบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายพื้น PS

มาตราส่วน

1:25

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-34

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวัฒน์ คงอุดมเชนกร
ก.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณันทวัฒน์ โพธิ์วัฒตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

เห็นชอบ

ดร.เอกพงศ์ ชุมนวชิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ วัฒนมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก วิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

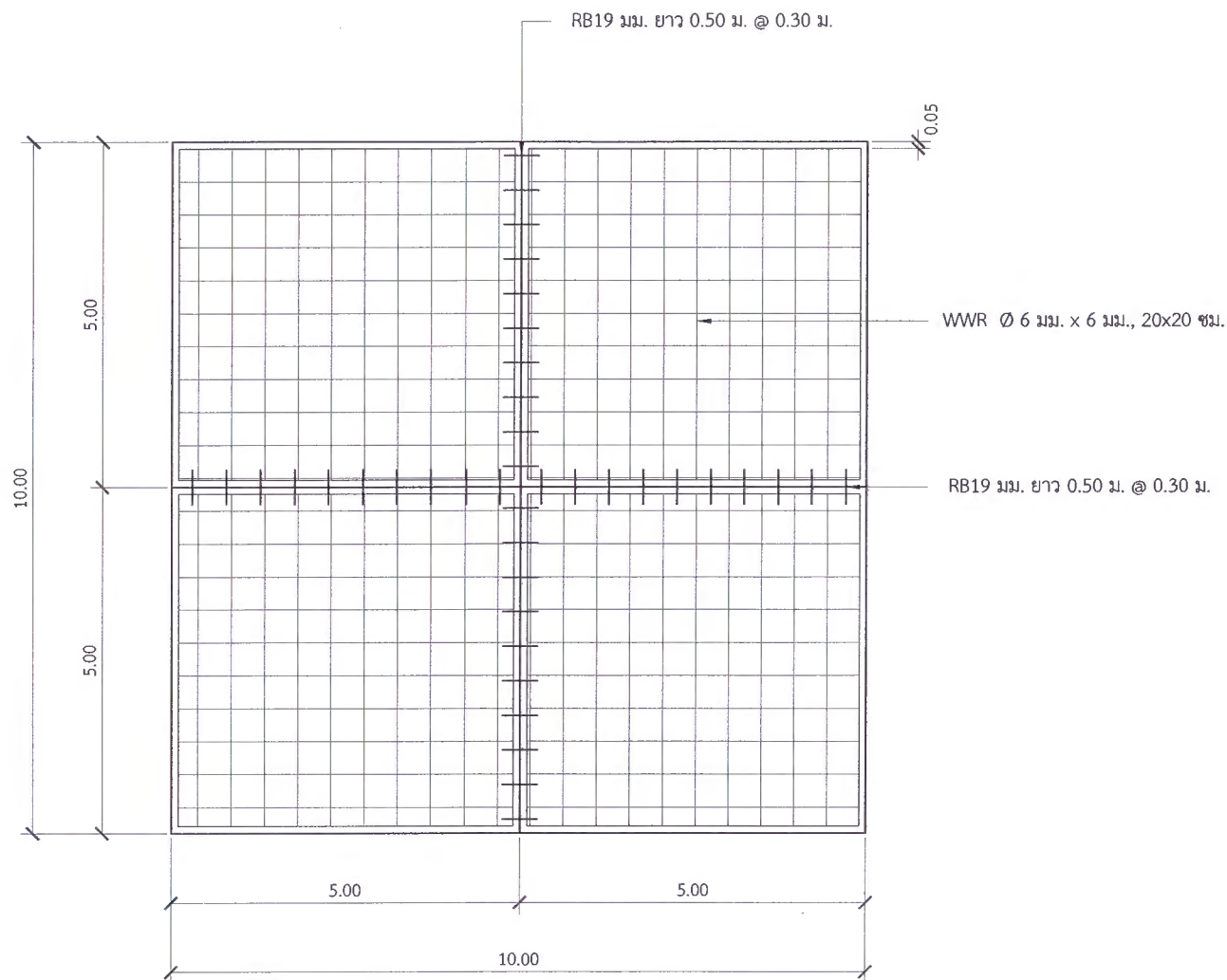
-

หมายเหตุ

-

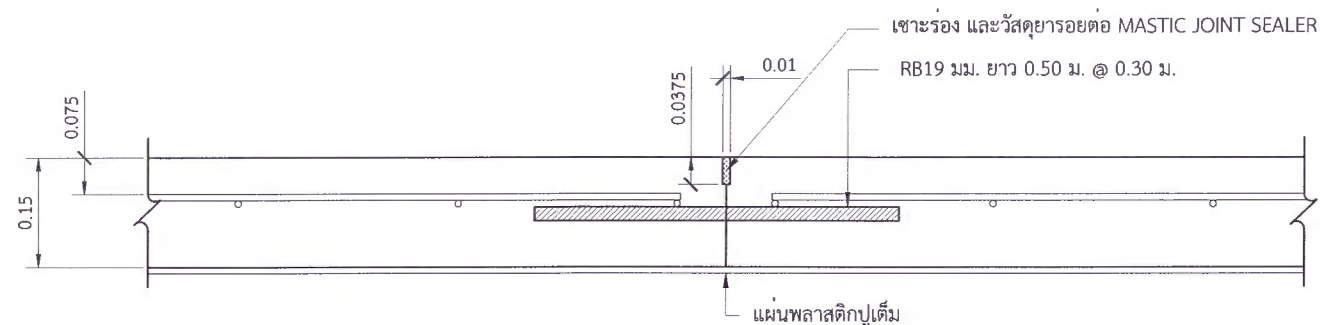
* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้จ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



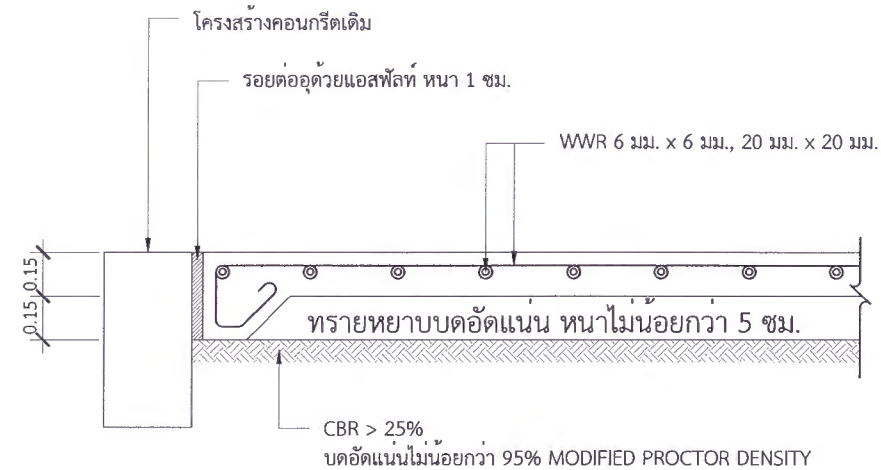
แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นลาน คสล.

Scale 1:100



แบบขยายรอยต่อพื้นลาน คสล.

Scale 1:10



แบบขยายพื้นลาน คสล.

Scale 1:25

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้โดยให้ผู้รับจ้าง แสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ใน

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc.) เหล็กเส้นกลม SR 24		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc.) เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
6 มม. @ 0.20 ม.	1.410	4 มม. @ 0.20 ม.	0.630
9 มม. @ 0.20 ม.	3.180	6 มม. @ 0.20 ม.	1.410

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปัจจุบันประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 1)

มาตราส่วน

1:100

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-35

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายชนาธิศ คงอุดมธนกร
ก.ศ. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุจิตร์ สังจิต
กย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุจิตร์ สังจิต
กย. 86148

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

ผู้ควบคุม

ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิชวัฒน์
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ

มศ.ดร.กมลวิษ ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

มศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

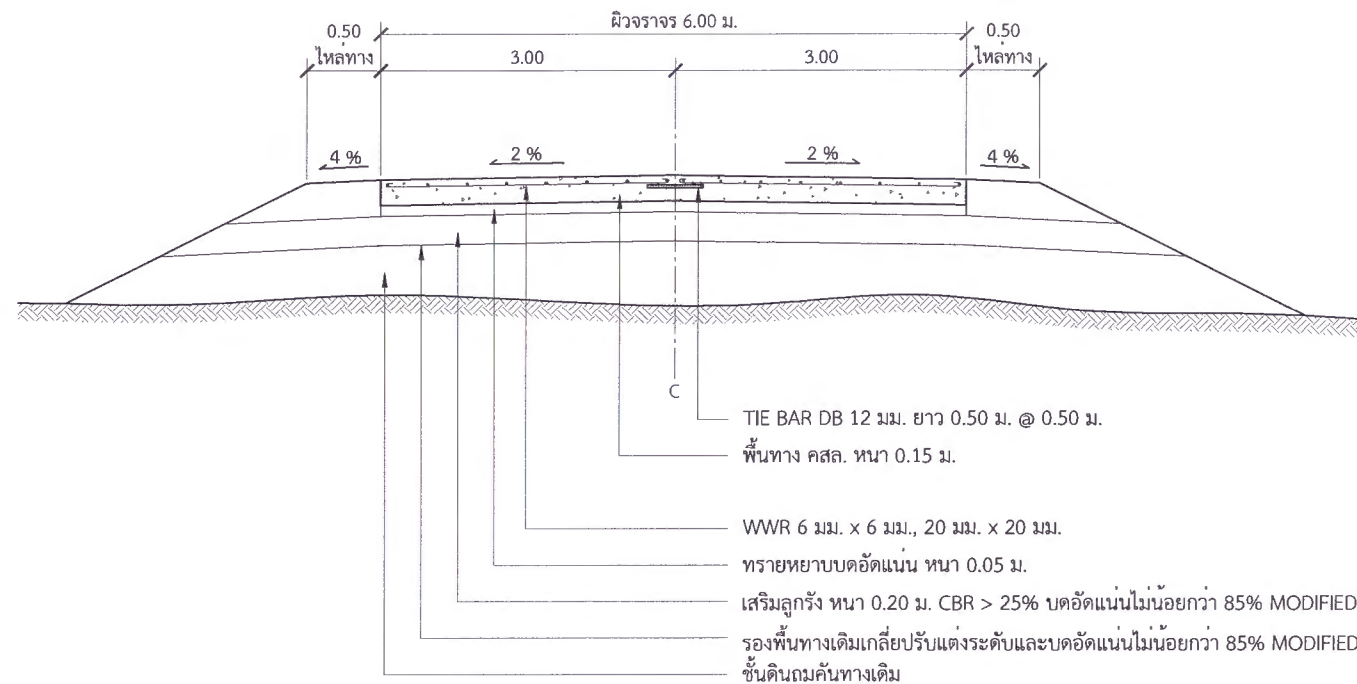
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

-

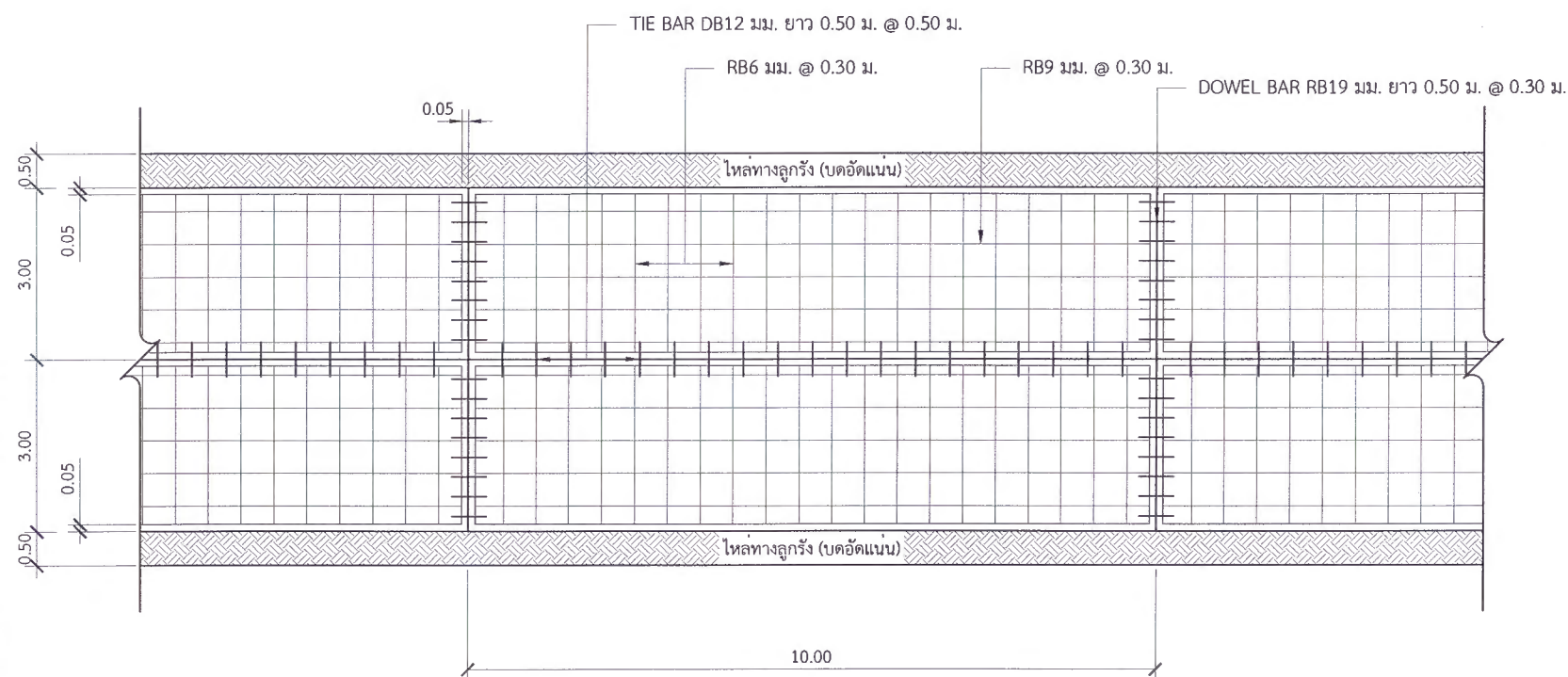
หมายเหตุ

-



รูปตัดถนน คสล.

Scale 1:100



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

Scale 1:100

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc.) เหล็กเส้นกลม SR 24		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc.) เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
6 มม. @ 0.20 ม.	1.410	4 มม. @ 0.20 ม.	0.630
9 มม. @ 0.20 ม.	3.180	6 มม. @ 0.20 ม.	1.410

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
- วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- วัสดุแอสฟัลต์รอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษขานอ้อยขูบยางมะตอยตาม มอก.1041
- ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึก ไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
- เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
- ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 2)

มาตราส่วน	1:100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	5-36
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ภ.ภ. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุสิทธิ์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ภูมิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุสิทธิ์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานวิชาการ

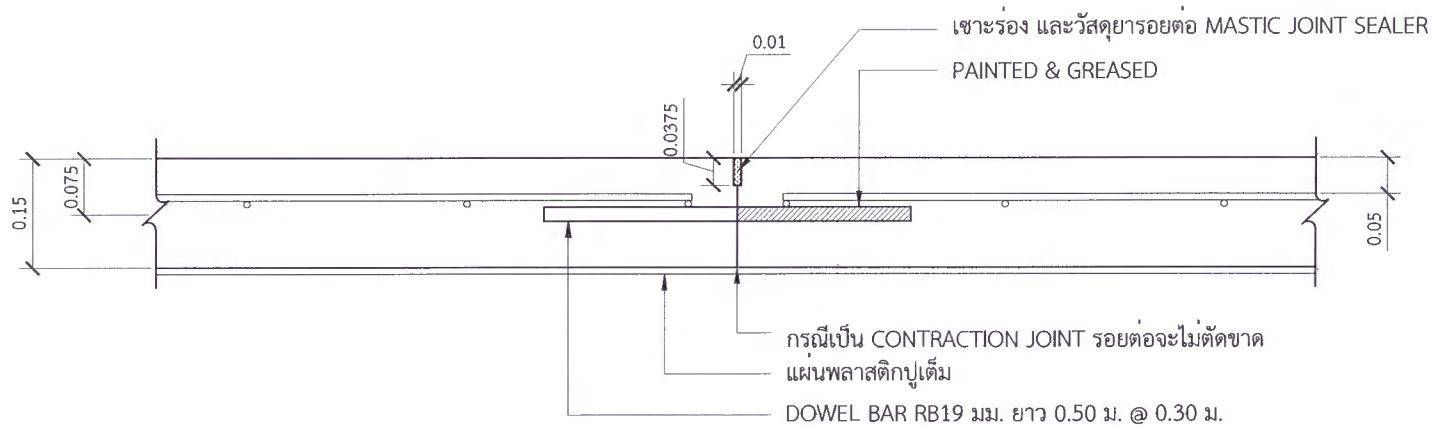
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

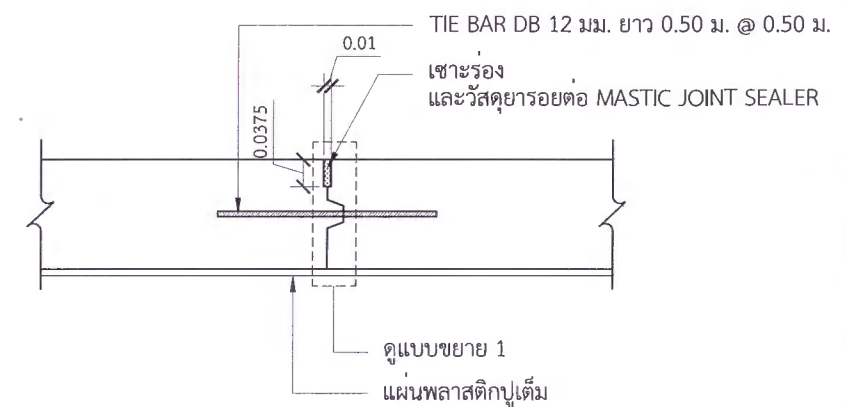
หมายเหตุ



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

Scale

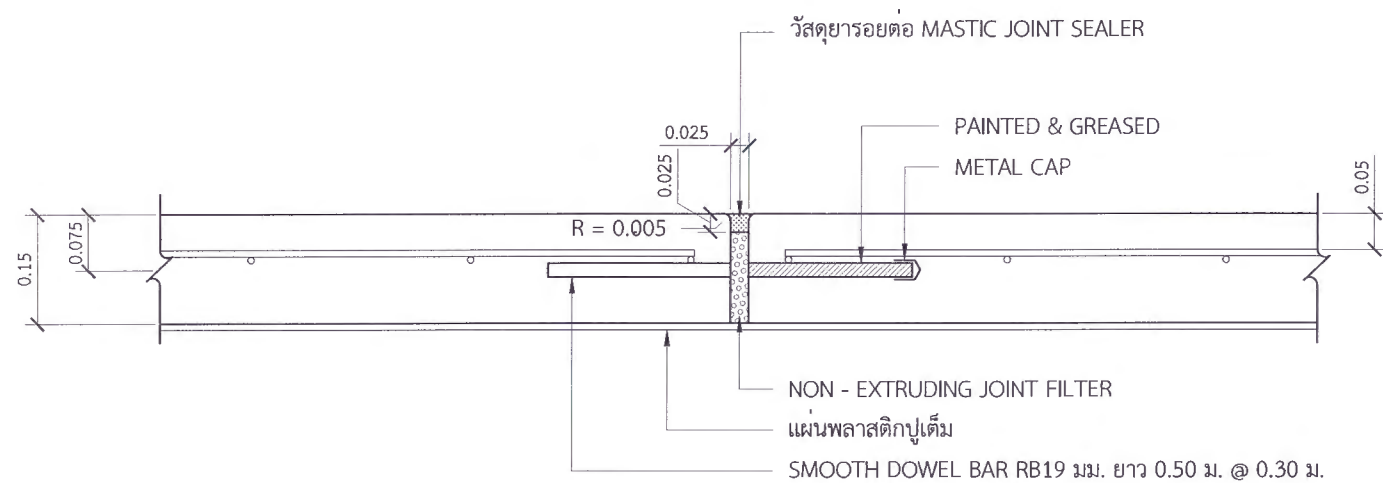
1:10



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

Scale

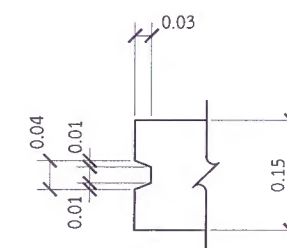
1:10



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

Scale

1:10



แบบขยาย 1

Scale

1:10



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายพื้น GS (แบบที่ 2 - พื้นเดิม)

มาตรฐาน

1:100

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-37

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร
ก.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัทภูมิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.อนุพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

เห็นชอบ

ศส.ดร.กมลวิช ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ

ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

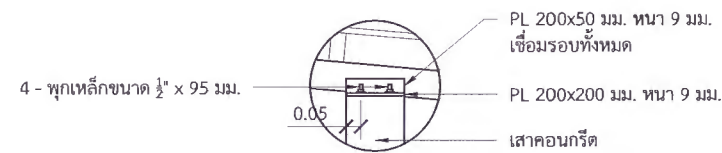
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

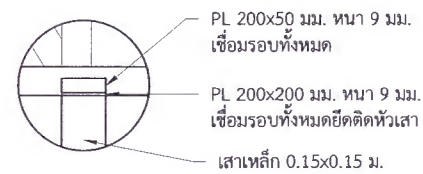
* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



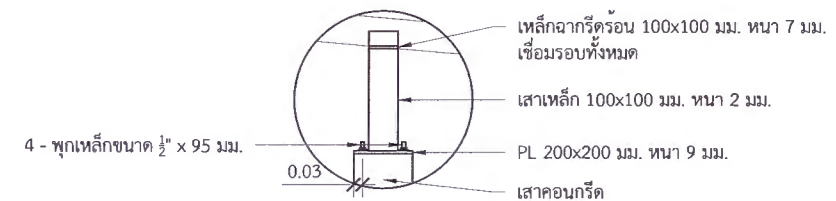
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 3

Scale 1:25



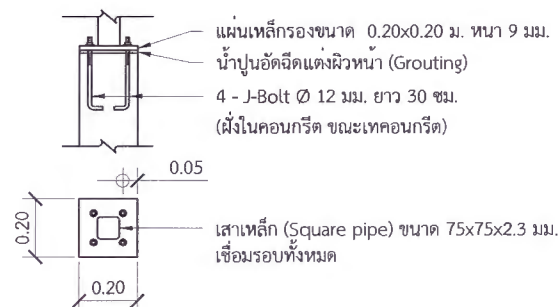
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 1

Scale 1:25



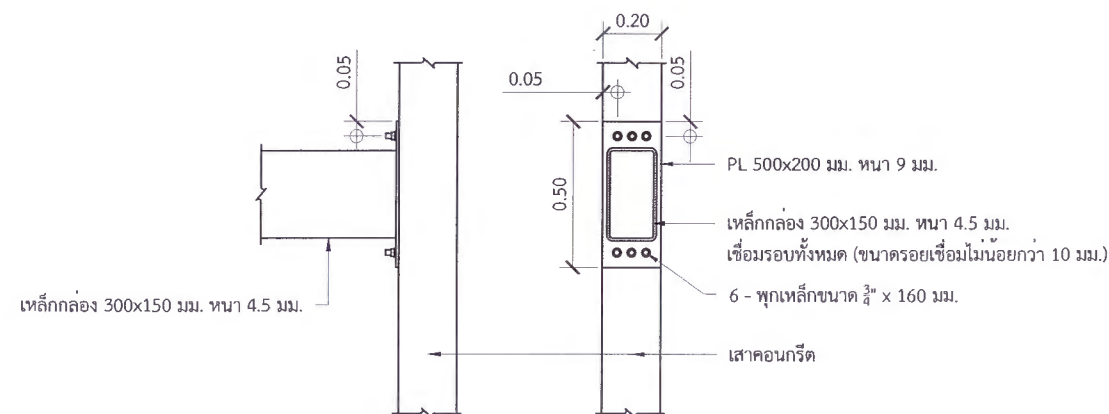
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 2

Scale 1:25



แบบขยายหัวเสา 1

Scale 1:25



(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 4

Scale 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายหัวเสา 1,
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยาย 1, 2, 3, 4

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	S-38
จำนวนแผ่น	39	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ร.ร. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตต์ ตั้งจิต
ร.ร. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตต์ ตั้งจิต
ร.ร. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
มศ.ดร.กมลวิษ ล้อยมา
รองผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ
มศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบขยายผนังรอบเสาไฟฟ้า 1-2

มาตราส่วน

1:25

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

S-39

จำนวนแผ่น

39

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

เห็นชอบ

ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิรัน
ผู้อำนวยการกองช่างภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ภรณ์ ออยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนสัมพันธ์

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

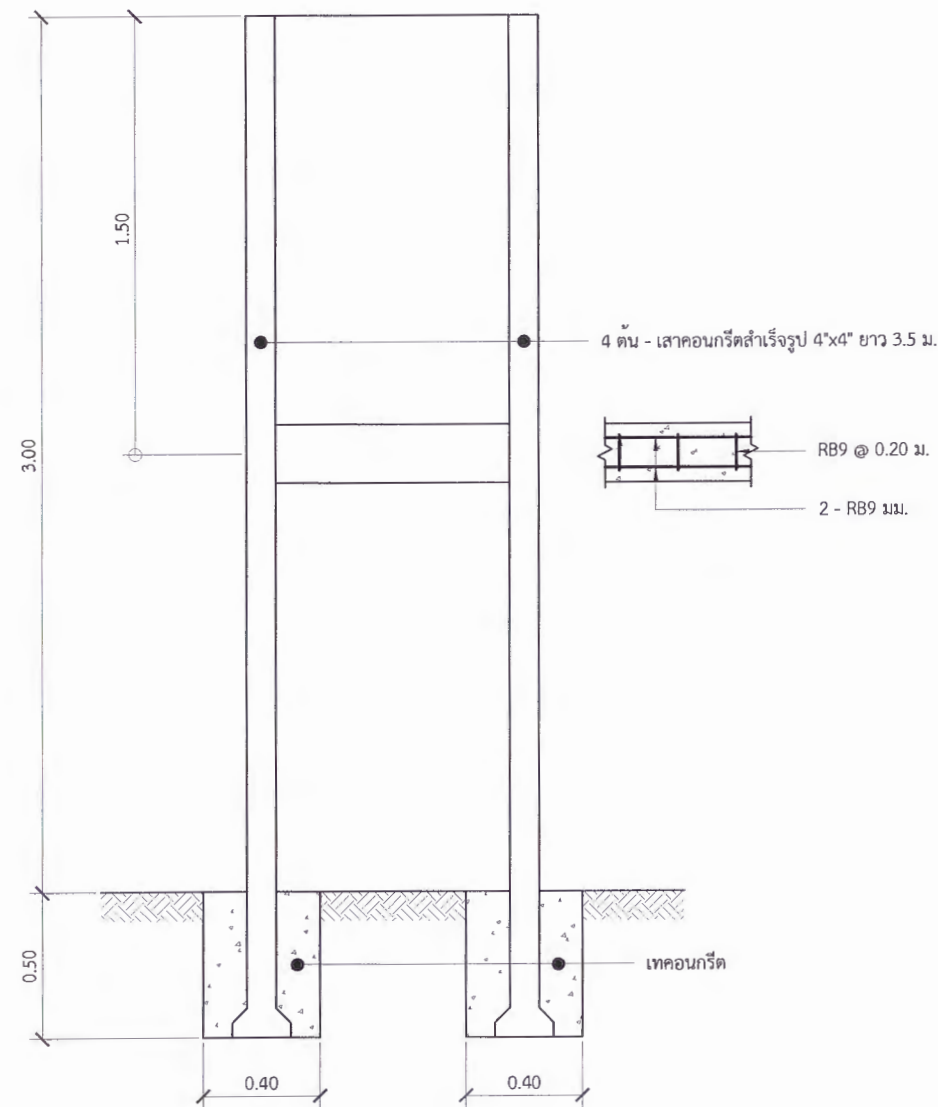
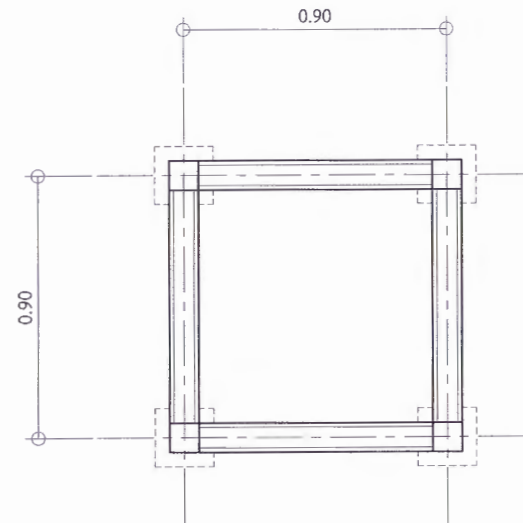
25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

-

หมายเหตุ

-



แบบขยายผนังรอบเสาไฟฟ้า 1-2

Scale

1:25

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แสดงแบบ	แผ่นที่	แสดงแบบ
EE - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์	EE - 38	แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารหอเกียรติยศ)
EE - 02	รายการประกอบแบบ	EE - 39	แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารหอเกียรติยศ)
EE - 03	SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1	EE - 40	แปลนระบบสื่อสาร (อาคารหอเกียรติยศ)
EE - 04	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงสูงพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1	EE - 41	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารหอเกียรติยศ)
EE - 05	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1	EE - 42	SINGLE LINE DIAGRAM โคมกิจกรรมนอกประสงค์
EE - 06	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1	EE - 43	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ โคมกิจกรรมนอกประสงค์
EE - 07	SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 44	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โคมกิจกรรมนอกประสงค์
EE - 08	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 45	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง โคมกิจกรรมนอกประสงค์
EE - 09	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 46	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โคมกิจกรรมนอกประสงค์
EE - 10	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 47	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ ป้ายดิจิตอล LED
EE - 11	แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 48	รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง
EE - 12	แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารเวทีจัดแสดง)	EE - 49	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป
EE - 13	แปลนระบบสื่อสาร (อาคารเวทีจัดแสดง)		
EE - 14	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารเวทีจัดแสดง)		
EE - 15	SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารร้านค้า 1- 4)		
EE - 16	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารร้านค้า)		
EE - 17	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารร้านค้า)		
EE - 18	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารร้านค้า)		
EE - 19	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารร้านค้า)		
EE - 20	SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารห้องน้ำ)		
EE - 21	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารห้องน้ำ)		
EE - 22	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารห้องน้ำ)		
EE - 23	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารห้องน้ำ)		
EE - 24	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารห้องน้ำ)		
EE - 25	SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 26	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 27	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 28	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 29	แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 30	แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 31	แปลนระบบสื่อสาร (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 32	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารร้านอาหาร)		
EE - 33	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารหอเกียรติยศ)		
EE - 34	SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารหอเกียรติยศ)		
EE - 35	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารหอเกียรติยศ)		
EE - 36	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารหอเกียรติยศ)		
EE - 37	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารหอเกียรติยศ)		

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.		FIRE ALARM CONTROL
			ANNUNCIATOR BOARD
			HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE , FIXED TEMPERATURE
	ฟิวส์ลัดเอาท์แรงสูง		SMOKE DETECTOR
	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก		ALARM BELL 6"
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย		MANUAL STATION
	CIRCUIT BREAKER		END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
	CURRENT TRANSFORMER (C.T.)		FIRE EXTINGUISHER
	RED-YELLOW-BLUE PILOT LAMP		
	FUSE		
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่	ระบบสื่อสาร	
	เสาคอนกรีต		
	เคเบิลอากาศ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เคเอ		แผงติดตั้งตู้อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
	สายต่อลงดิน		เครื่องบันทึกวีดีโอวงจรปิด
	คอนกรีตโคมเสา		เคเบิลสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ		WiFi-Router
	ตัวรับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน		กล้องวงจรปิด
	ไฟฉุกเฉินพร้อมตัวรับ		สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง ตู้อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ PP
	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมตัวรับ		สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง เครื่องบันทึกวีดีโอวงจรปิด NVP
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำ		กล้องวงจรปิด ตัวที่ 1
	ทางเดินสายกราวด์		
	ทางเดินสายไฟวงจรตัวรับ		
	ระบบสายกราวด์		
	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V		
	สวิตช์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V		
	โคมไฟดาวนไลท์ LED 24 วัตต์		
	โคมไฟดาวนไลท์ LED 17 วัตต์		
	โคมไฟ LED Flood Light 200W		
	โคมไฟ LED Flood Light 400W		
	โคมไฟผนังภายนอก LED		
	ชุดไฟ LED Track Light 1x20 วัตต์		
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม		
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์		
	แสดงแนวโคมไฟส่องสว่าง		
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟ LP		
	บอกชนิด ขนาดและรูปแบบการติดตั้งของสายไฟฟ้า		

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีงบประมาณ
-

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน
-

แผ่นที่
-

รหัสแบบ
-

จำนวนแผ่น
49

EE-01

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ก.ธ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่
25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

1. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจน เมื่อลงนามในสัญญาแล้วผู้รับจ้างจะเข้าใจความหมายและรายละเอียดของแบบและรายการประกอบแบบโดยชัดเจนแล้ว ถ้ามีปัญหาข้อใดแย้งเกิดขึ้นในระหว่างกรดำเนินงานก่อสร้าง จะถือเอาคำตัดสินวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแบบ ตามมาตรฐานการก่อสร้างความถูกต้องในวิชาชีพและความเหมาะสมเป็นข้อยุติ และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

2. ผู้รับจ้างที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดในแบบและรายการประกอบแบบที่กำหนดไว้ ซึ่งสัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกำกับและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยใช้ชื่ากงณนามที่มีมือเคมาตราฐานการก่อสร้างแต่ละสาขาการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะรื้อถอนเปลี่ยนแปลงใดหากพิจารณาแล้วเห็นว่างานที่ทำอยู่มิได้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การก่อสร้างที่ได้มาตราฐาน ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมเปลี่ยนแปลงใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3. ระยะหรือขนาดในแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก ระยะต่างๆกำหนดไว้เป็นมาตราเมตร ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นระดับ ± 0.00 ให้ถือระดับตามที่ระบุไว้ในแบบผังบริเวณเป็นเกณฑ์กำหนด ถ้าหากว่ามีความคลาดเคลื่อน

ผิดพลาดในแบบ รายการประกอบแบบมีปัญหาหรือขัดแย้งกัน หรือไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจนพอที่จะทำการก่อสร้างได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนทราบเพื่อเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยที่ถูกตองหรือเพื่อจัดทำรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างเพิ่มเติม โดยถือเอาแบบรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับการก่อสร้างนั้นเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยส่วนหนึ่งของสัญญาจะตองไม่ดำเนินการไปก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยขาด หากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อน และเกิดการผิดพลาดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามคำวินิจฉัย

4. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนการดำเนินงาน

5. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือลดลงได้เป็นบางส่วน ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่างานที่ทำให้งานที่ทำอยู่มีความเหมาะสมมากขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องยื่นคำปฏิบัตินำ เติมหากว่าเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือลดลงเป็นบางส่วนแล้ว จะต้องมีการตกลงรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษร โดยความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายเพื่อขอเสนอเปลี่ยนแปลงและรายการ ทั้งนี้ถือประโยชน์ของรายการเป็นหลัก

6. สิ่งของหรืออุปกรณ์ที่ปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบก็ดี หรือมิได้ปรากฏอยู่ในแบบหรือรายการประกอบแบบก็ดี แต่จัดว่าเป็นส่วนประกอบสำหรับดำเนินการก่อสร้างแล้ว เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและรับผิดชอบด้วย

7. วัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการประกอบแบบที่จะนำมาใช้สำหรับการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่ถูกตองตามแบบและรายการ มีคุณภาพดี ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

7.1. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่กำหนดไว้ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่าไว้ในรูปแบบหรือรายการ หากผู้รับจ้างจะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าแล้ว ต้องนำเสนอเพื่อให้ผู้ว่าจได้วินิจฉัยเห็นชอบก่อนทุกครั้ง พร้อมเอกสารเทียบเท่าของวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว

8. สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบต่อรูปแบบ รายการต่อรายการ หรือรูปแบบต่อรายการ ขัดแย้งกัน ให้ถือตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เฉพาะงานหรือสิ่งที่ถือว่าเป็นหลักในการปฏิบัติ สำหรับสิ่งของหรือวัสดุที่ไม่สามารถกำหนดให้ชัดเจนในแบบหรือรายการประกอบแบบใด ลักษณะสิ่งปฏิกอยต่างๆ ตลอดจนรายละเอียดอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างจัดทำวัสดุตัวอย่าง, แคตตาล็อก, แบบมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาคัดเลือกก่อนดำเนินการ

9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บสิ่งของ วัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องมือสำหรับการก่อสร้างให้เรียบร้อย ไม่แกะและเก็บรักษาวัสดุที่มีคุณสมบัติตามเดิม ไม่ชำรุดเสียหายจนเกิดความไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในการก่อสร้าง หากมีความจำเป็นต้องสร้างโรงเก็บวัสดุแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโดยเป็นความรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้บริการเร่งส่งสถานที่ก่อสร้างโรงเก็บวัสดุแก่ตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

10. ค่าใช้จ่ายต่างๆในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น ค่าประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าการทดสอบต่างๆที่จำเป็น เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรับผิดชอบและรับผิดชอบ ยกเว้นว่าจะมีการตกลงกันไว้ก่อนเป็นลายลักษณ์อักษร

11. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารหรือทรัพย์สินภายในบริเวณข้างเคียง เช่น อาคารข้างเคียง รั้ว ถนน, ทางเท้า ฯลฯ ที่มีอยู่เดิมในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างและมิได้มีความเสียหายอยู่ก่อน หากผู้รับจ้างที่ความเสียหายใดๆเกิดขึ้นแล้ว จะต้องดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้คงสภาพเดิม โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้ดำเนินการให้เสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

12. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลง, แก้ไขแบบและรายการภายหลัง เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการโดยไม่เป็นการเพิ่มหรือลดปริมาณเนื้องาน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

13. ผู้รับจ้างจะต้องทำการรั้งรัดสถานที่ก่อสร้าง วางผัง จัดทำระดับอ้างอิง ตรวจสอบแนวและระยะต่างๆ ตามแบบก่อสร้างพร้อมจัดทำแบบพร้อมรายงานความถูกต้อง โดยเสนอผ่านผู้ควบคุมงานให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

14. วัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากไม่ได้รับเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

15. การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากจำเป็นต้องติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวกับความปลอดภัย แต่มิได้แสดงไว้ในแผนผังหรือรายการประกอบแบบ จะต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานดังกล่าว

16. หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด ตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างอิงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

กฟผ. มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
วสท. มาตราฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก. มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
DIN DEUTSCHER INDUSTRIE NORMAN
IEC INTERNATIONAL ELECTROTECHICAL COMMISSION
NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE
NFA NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION
UL UNDERWRITER'S LABORATORIES, INC.
VDE VERBAND DEUTSCHER ELECTRO TECHNIKER

17. สายไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน

18. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อใหเหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

19. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งและต่อมีวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง พร้อมหลักฐาน เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารและเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้

20. การเดินสายไฟฟ้า

20.1. ถ้าหากมิได้ระบุเป็นอื่นใดในแบบ สายไฟฟ้าที่จะใช้จะต้องเป็นสายทองแดงแกนตีด้วยหมวบน PVC ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ และทนอุณหภูมิได้สูงสุด 70 องศาเซลเซียส ตาม มอก.11-2553

20.2. รหัสสี (Color Code) สำหรับสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

20.3. ในกรณีสายมีขนาดใหญ่มากว่า 10 ตร.มม. ซึ่งไม่มีชื่อของขนาดระบุให้ใช้เหล็ปสัคมารลัสนั้นทับที่สายนั้น ๆ หรือหาควยสีชนิดที่ไม่ทำความเสี่ยงหดยอดขนาดไฟฟ้า ส่วนที่ชี้หัวหางปลาให้สวมด้วย Vinyl Wire End Cap โดยใช้รหัสสีเดียวกัน

20.4. สายไฟฟ้าแต่ละเส้นต้องมีการทำเครื่องหมายให้ทราบได้ถึงวงจร และหน้าที่ของสายไฟนั้น ๆ เครื่องหมายเหล่านี้ให้ทำไว้ที่สาย ทั้งที่อยู่ในกล่องต่อสายและปลายสายที่เข้าอุปกรณ์

20.5.สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวต่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น สำหรับสายขนาดไม่เกิน 6 ตร.มม. ให้ใช้ Wire Nut หรือ Scotch Lock ในการต่อสายสายขนาดใหญ่มากว่าในท่อด้วย Split Bolt หรือ Compression Connector และพันทับด้วยเทปยางหุ้มคุณสมบัติเทียบเท่าขนาดไฟฟ้าเท่านั้น

20.6. ให้แยกสายนิวทรัลสองแต่ละวงจรออกจากกัน (ห้ามใช้สายนิวทรัลรวมในวงจรย่อย)

21. รางเดินสายโลหะ (Metal Wire ways)

21.1. รางเดินสายโลหะมีลักษณะเป็นรางที่จากแผ่นโลหะพับมีฝาปิด-เปิดได้เพื่อใช้สำหรับเดินสายไฟฟ้าอาจจะมีช่องระบายอากาศด้วยก็ได้

21.2. รางเดินสายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผู้ผลิตในประเทศไทย และได้รับการรับรองมาตรฐาน

สากล ISO9001: 2015

21.3.การติดตั้งรางน Wire way ต้องเป็นไปตาม NEC Article 300และ Article 362

22. อู LP

22.1. การติดตั้งต้องให้ส่วนบนอยู่สูงจากพื้น 1.2 เมตร

22.2. ต้องใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวอู

22.3. ตัวอูต้องเป็นโลหะสำร็จรูปตามมาตรฐาน IEC

22.4. ต้องติดป้ายชื่อคู่ตองเป็นแนบพลาสติก ต้องติดตารางรหัสไว้ที่ฝาตู้ด้านใน

23. ให้ต่อสายต่อหลักดินเข้ากับหลักดินด้วยวิธีเชื่อมด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WELDING)

24. วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบแปลนและข้อกำหนดการติดตั้งที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้จะต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์แคตตาล็อกพร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติที่สมบูรณ์ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการนำไปติดตั้งใช้งานหากนำไปใช้ก่อนโดยมิได้รับความเห็นชอบ หรือมิได้ไปจากแบบและข้อกำหนดการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการรื้อถอนและเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์

25. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ นอกเหนือจากแบบจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อนมิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการแก้ไขให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างภายหลังการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด จะต้องซ่อม ผนัง เสา ฝ้าเพดานและส่วนอื่นๆ ให้เรียบร้อยดังเดิม

26. การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากจำเป็นต้องติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวกับความปลอดภัย แต่มิได้แสดงไว้ในแผนผังหรือรายการประกอบแบบ จะต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานดังกล่าว

27. กล่องต่อสายในที่นี้รวมทั้งกล่องสวิตซ์, กล่องเตารับ, กล่องต่อสาย (JUNCTION Box) กล่องพักสายหรือกล่องดึงสาย (Pull Box) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

28. MCLD CASE CIRCUIT BREAKER, MINIATURE CIRCUIT BREAKER, RCBO ให้ใช้ตาม

มาตรฐาน IEC-60898, IEC-60947-2 และ IEC-61009

29. ให้ต่อสายต่อหลักดินเข้ากับหลักดินให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

30. แบบแสดงการติดตั้งจริง (AS BUILT DRAWING) หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง โดยเขียนลงบนกระดาษใช้ของแบบแสดงการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงต้องเงินงวดสุดท้ายได้

31. การทดสอบหลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานเดินท่อร้อยสาย สายนำสัญญาณ พร้อมเด้าร์บคอมพิวเตอร์ ตามตำแหน่งต่างๆ ที่แสดงในแบบโครงสร้างและใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยเปลี่ยนสายที่เดิมมาที่ Network Switch และจะต้องจัดทำ Label ที่ปลายสาย และลงหมายเลขของจุดเด้าร์บคอมพิวเตอร์ในแต่ละเส้น รวมทั้งต้องทำการทดสอบความต่อเนื่องของสายนำสัญญาณด้วยเครื่องมือและทดสอบ Digital Cable Analyzer

1. ผู้รับจ้างทดสอบระบบเครือข่ายสายนำสัญญาณคอมพิวเตอร์ต่างๆ และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแบบหรือในข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของเดิมและอาจจำเป็นต้องแก้ไขหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ในระบบซึ่งอาจจะกำหนดในแบบหรือข้อกำหนดนี้หรือไม่ก็ตาม โดยไม่คิดเป็นราคางานเพิ่มเพื่อให้ระบบเครือข่ายสายนำสัญญาณคอมพิวเตอร์ใช้งานได้สมบูรณ์ ถูกต้องตามมาตรฐานและตรวจตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2. อุปกรณ์ต่อเชื่อมและสายนำสัญญาณทั้งหมดในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ประกอบด้วยสายนำสัญญาณ, เด้าร์บสัญญาณคอมพิวเตอร์ และ Network Switch จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันหรือเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีนโยบายการรับประกันร่วมกันโดยจะต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลและมึหนังสือรับรองยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตชัดเจน

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

3.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี

3.2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz

3.3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี

3.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1. กฎและมาตรฐานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ที่ใช้ทุกชนิด ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ National Fire Protection Association (NFPA) หรือข้อกำหนดของสถานที่อื่นที่ผู้ว่าจ้างยอมรับ

2. ข้อกำหนดทั่วไป

2.1. หากมีการกำหนดในแบบ ผู้ว่าจ้างต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ และวัสดุที่จำเป็นตองใช้ในระบบแจ้งสัญญาณเพลิงอัตโนมัติ โดยแบ่งเป็นโซนตามแบบ

2.2. ให้ติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel, FCP) และอุปกรณ์ต่างๆ ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ

3. คุณภาพผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับมาตรฐานของ UL Listed

4. การติดตั้ง

4.1. ให้ติดตั้งแผงควบคุมรวมของระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมทั้งเบตเตอรี่และเครื่องอัดในแผงควบคุมรวมของอาคาร ตามตำแหน่งที่กำหนด

4.2. สายสัญญาณสื่อสารระหว่าง FCP กับ RTU ให้เป็นชนิด Twisted-Pair with Screen Shield FIRE RESISTANCE หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

4.3. สายไฟฟ้าจากอุปกรณ์ Detector, Switch หรืออุปกรณ์แจ้งเหตุอื่น ๆ สายไฟฟ้า ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับวงจรแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้และขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับวงจรส่งสัญญาณเสียง โดยใช้ขนาดตามผู้ผลิตแนะนำสำหรับระยะทางสาย สายให้ใช้สายสีตามระบบสีที่เหมาะสม และต้องป้ายรหัสติดทุกจุดที่มีการต่อสายเข้าแผงหรือต่อสายระหว่างทาง สายให้ร้อยในท่อ ร้อยสายตามที่กำหนดตลอด เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีการทดสอบสายขาดและสายลัดวงจร เพื่อแก้ไขให้ครบ

4.4. ให้ผู้รับจ้างกำหนดขนาดและจำนวนสายต่างๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสาย ให้อยในท่อ EMT หรือ IMC ตลอด นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

4.5. ตำแหน่งที่แนบของ Detectors, Manual, Station, Speakers อาจมีการเปลี่ยนแปลงระหว่างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างหาวิธีควบคุมงานก่อนดำเนินการ

4.6. เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ต้องมีการแก้ไขหรือลง Software เพื่อเชื่อมระบบใหม่เข้ากับระบบเก่าให้เรียบร้อยและทดสอบการทำงานของระบบให้ครบถ้วนโดยมีผู้แทนของผู้ว่าจ้างเข้าร่วมด้วย

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



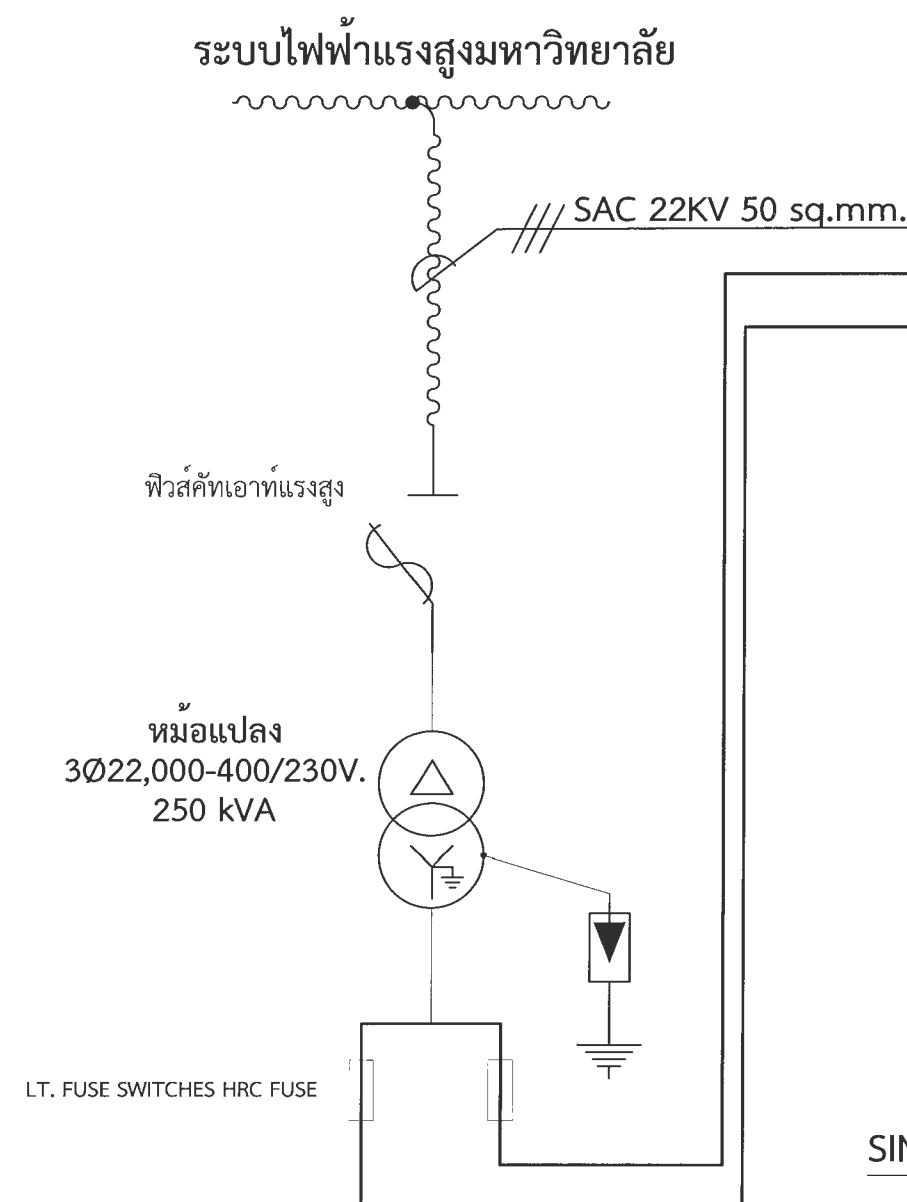
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ	
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center	
สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

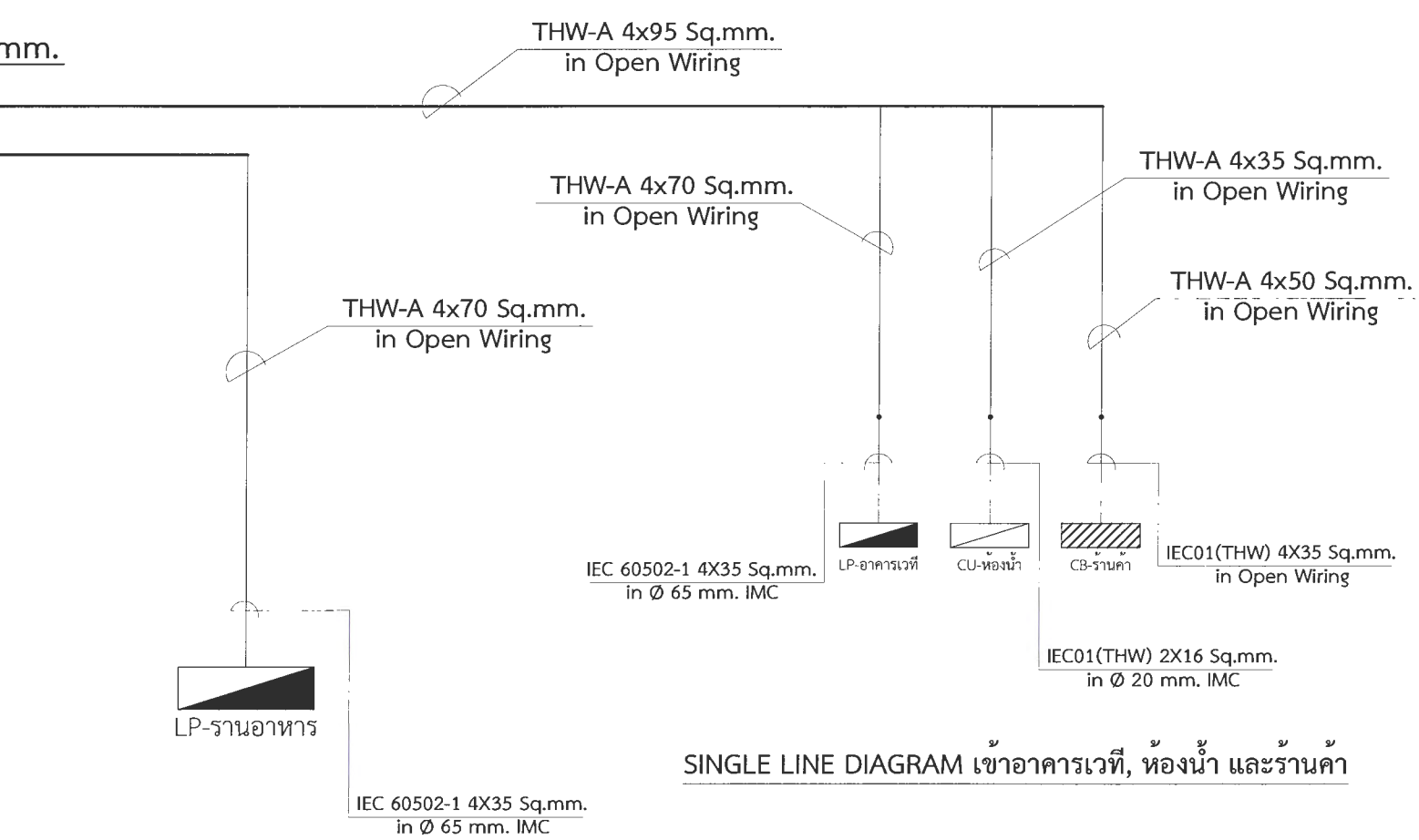
แบบแสดง		
รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-02
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก	 นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร ว.บ.25999
วิศวกรโยธา	 นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายณันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย.86148
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	 ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคาร
เห็นชอบ	 ผศ.ดร.กมลวิษั ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการความสัมพันธ์
อนุมัติ	 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
วันที่	25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	

รายการประกอบแบบ



SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้าแรงสูง



SINGLE LINE DIAGRAM เข้าร้านอาหาร

SINGLE LINE DIAGRAM เข้าอาคารเวที, ห้องน้ำ และร้านค้า

****หมายเหตุ****

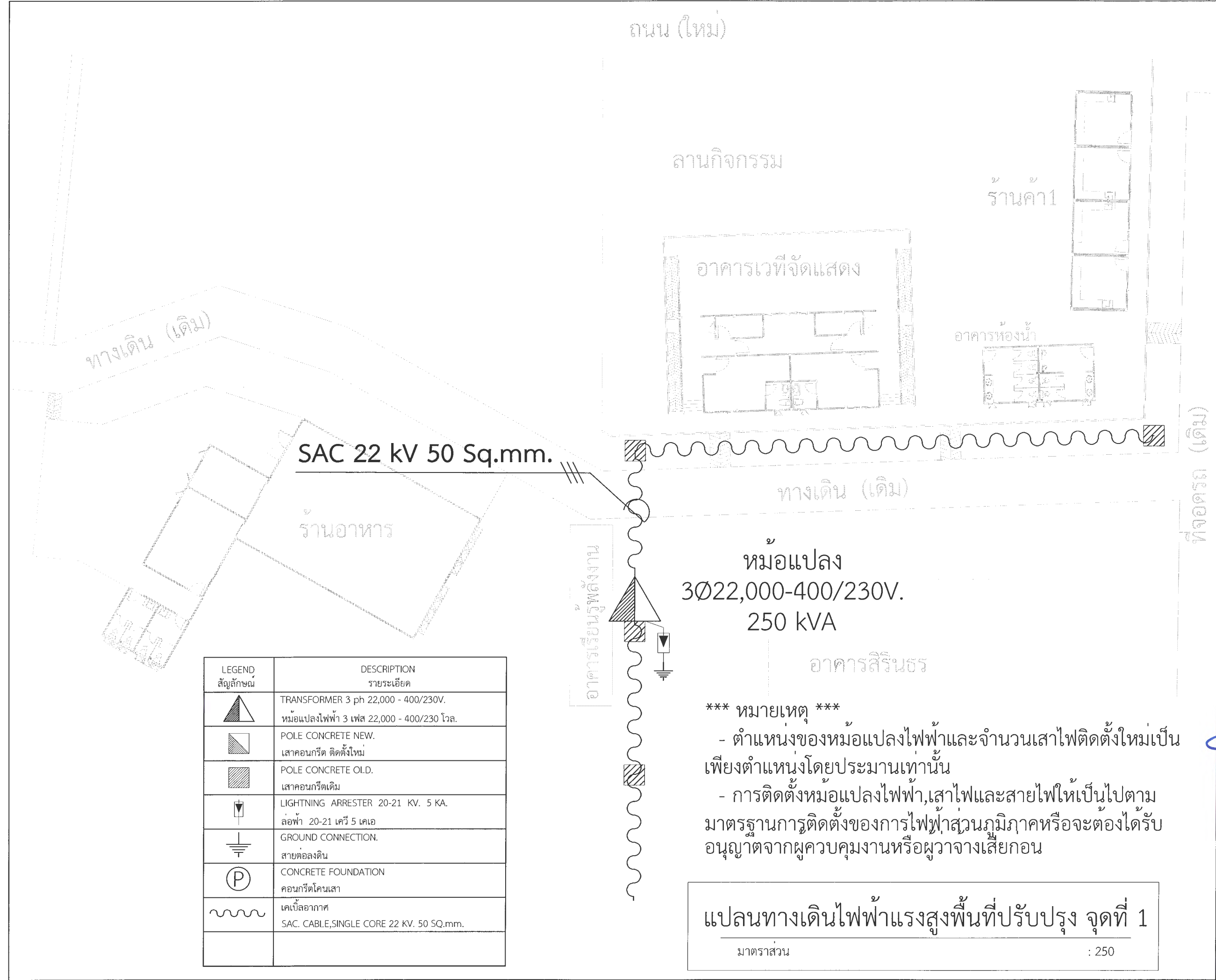
1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจากก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจากก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ -	
แบบแสดง SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1		
มาตราส่วน -	แผ่นที่ -	EE-03
รหัสแบบ -	จำนวนแผ่น 49	
สถาปนิก นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.จศ.23939		
วิศวกรโยธา นายสุติกร ตั้งจิต ภย.86148		
วิศวกรไฟฟ้า นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุติกร ตั้งจิต ภย.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ		
เห็นชอบ ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย		
อนุมัติ ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่ 25-กรกฎาคม-2567	รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ		





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แผนทางเดินไฟฟ้าแรงสูง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-04
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ / วิศวกรโยธา
ม.ช. 239399

วิศวกรโยธา
นายสุธีกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุธีกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการตามมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการตามมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ถนน (ใหม่)

ลานกิจกรรม

ร้านค้า 1

อาคารเวทีจัดแสดง

THW-A 4x50 Sq.mm.
in Open Wiring

อาคารห้องน้ำ

THW-A 4x35 Sq.mm.
in Open Wiring

THW-A 4x70 Sq.mm.
in Open Wiring

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

THW-A 4x70 Sq.mm.
in Open Wiring

ทางเดิน (เดิม)

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

หม้อแปลง

3Ø22,000-400/230V.
250 kVA

อาคารสิรินธร

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีต เดิม
	สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

หมายเหตุ

- ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนเสาไฟติดตั้งใหม่เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น
- การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า, เสาไฟและสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-05
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก

นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.ศ.23939

วิศวกรโยธา

นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

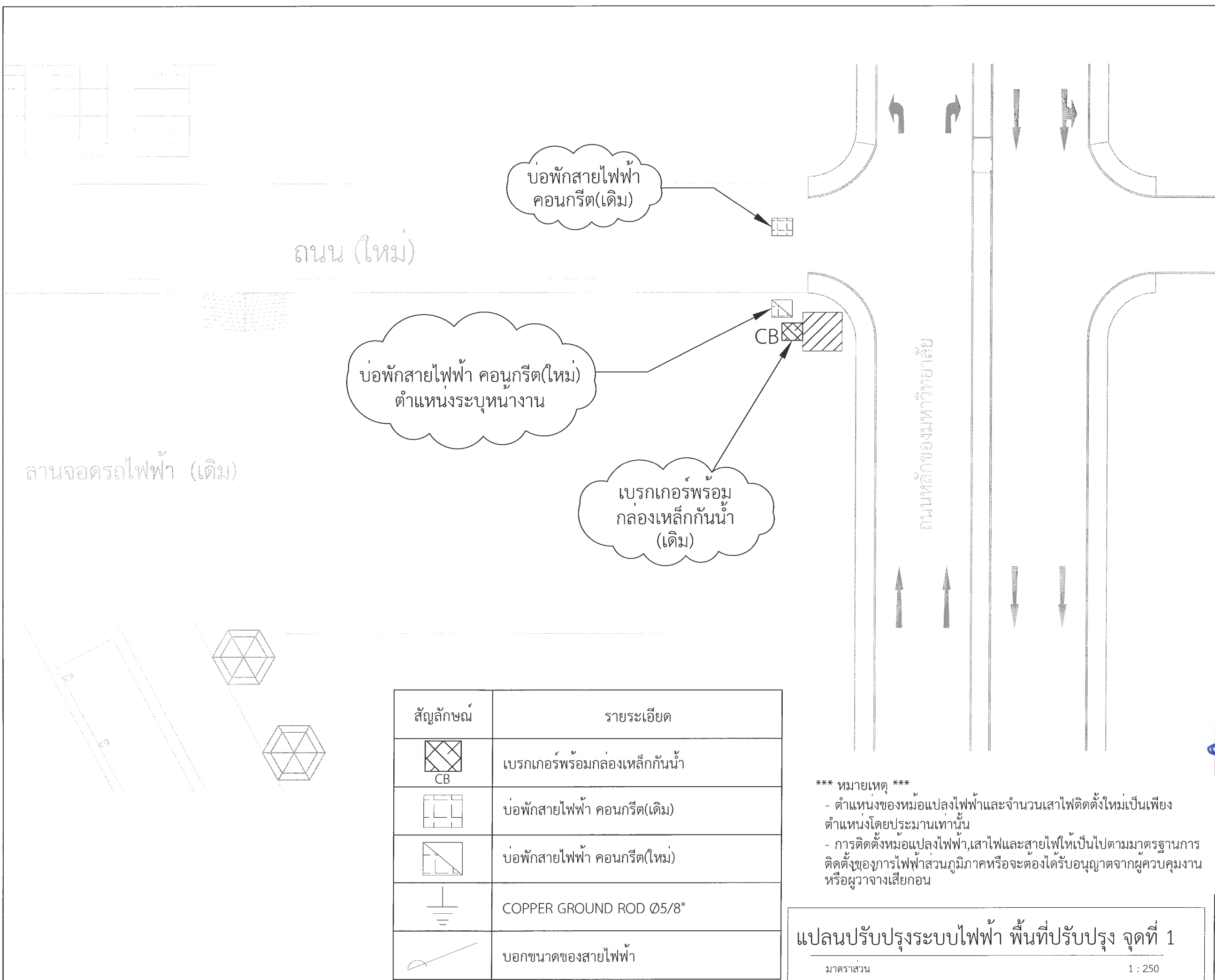
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ		EE-06
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.ชก.239399

วิศวกรโยธา
นายสุจิตกร ตั้งจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐา โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตกร ตั้งจิต
ภย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ อรรณศิริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

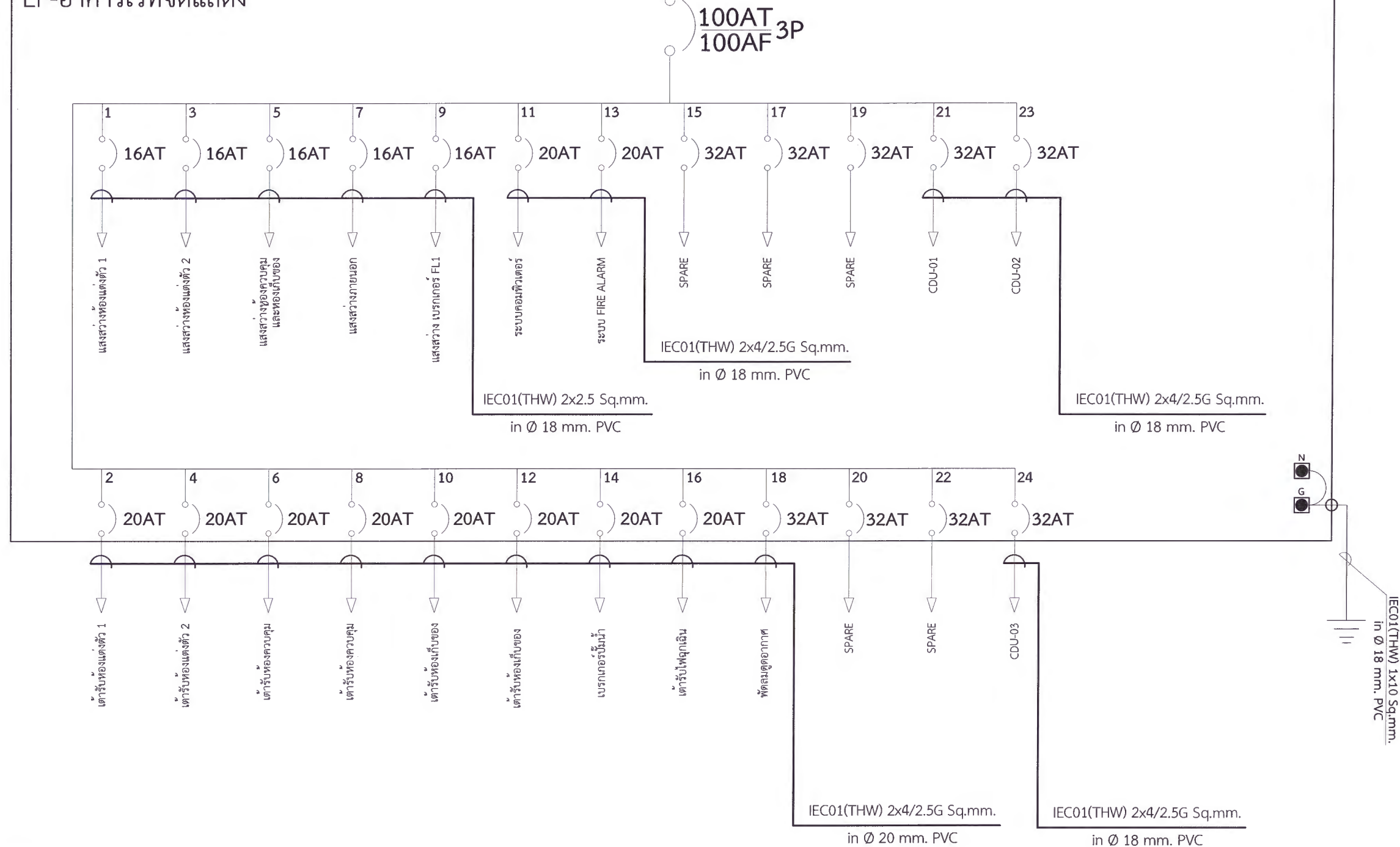
วันที่	25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 24 ช่อง

LP-อาคารเวทีจัดแสดง



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารเวทีจัดแสดง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

แผ่นที่

รหัสแบบ

EE-07

จำนวนแผ่น

49

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนากร
ก.ต.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐา โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาชีวิน
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

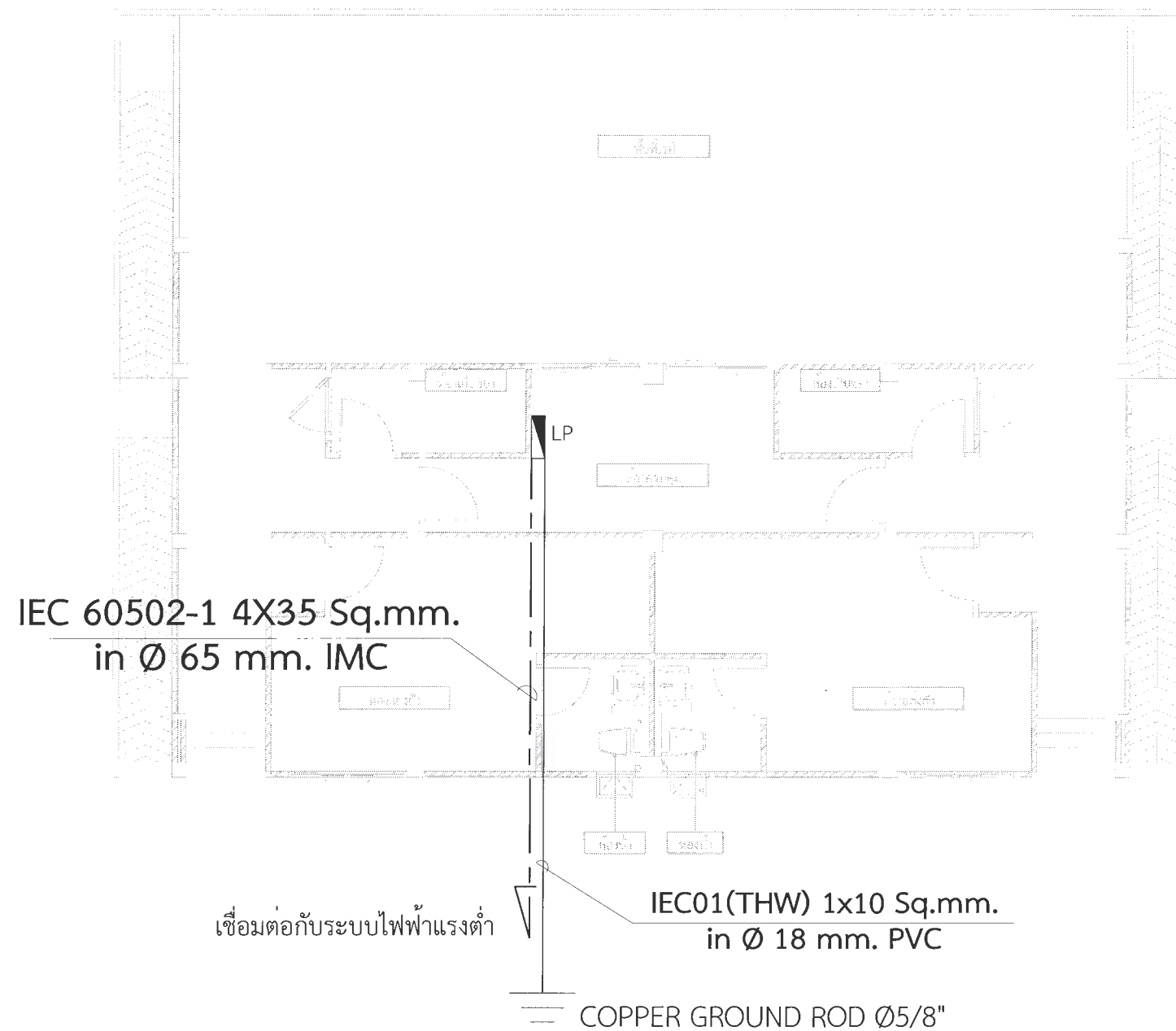
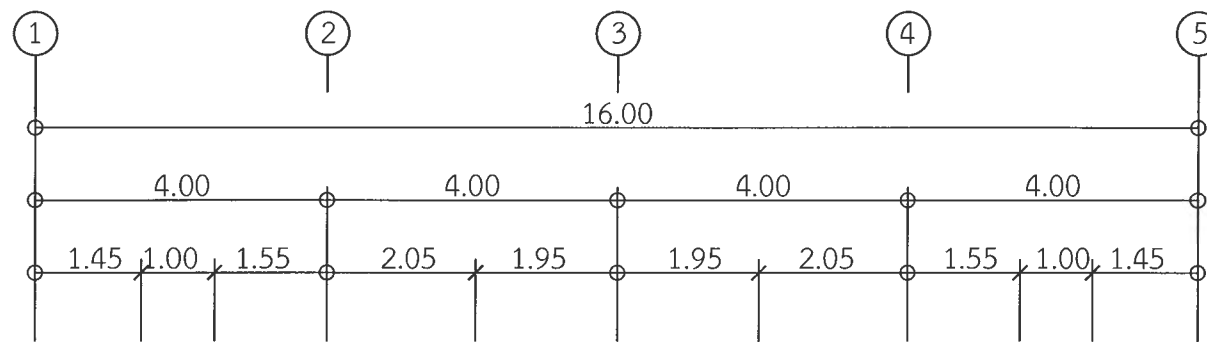
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้า
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน

1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-08
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

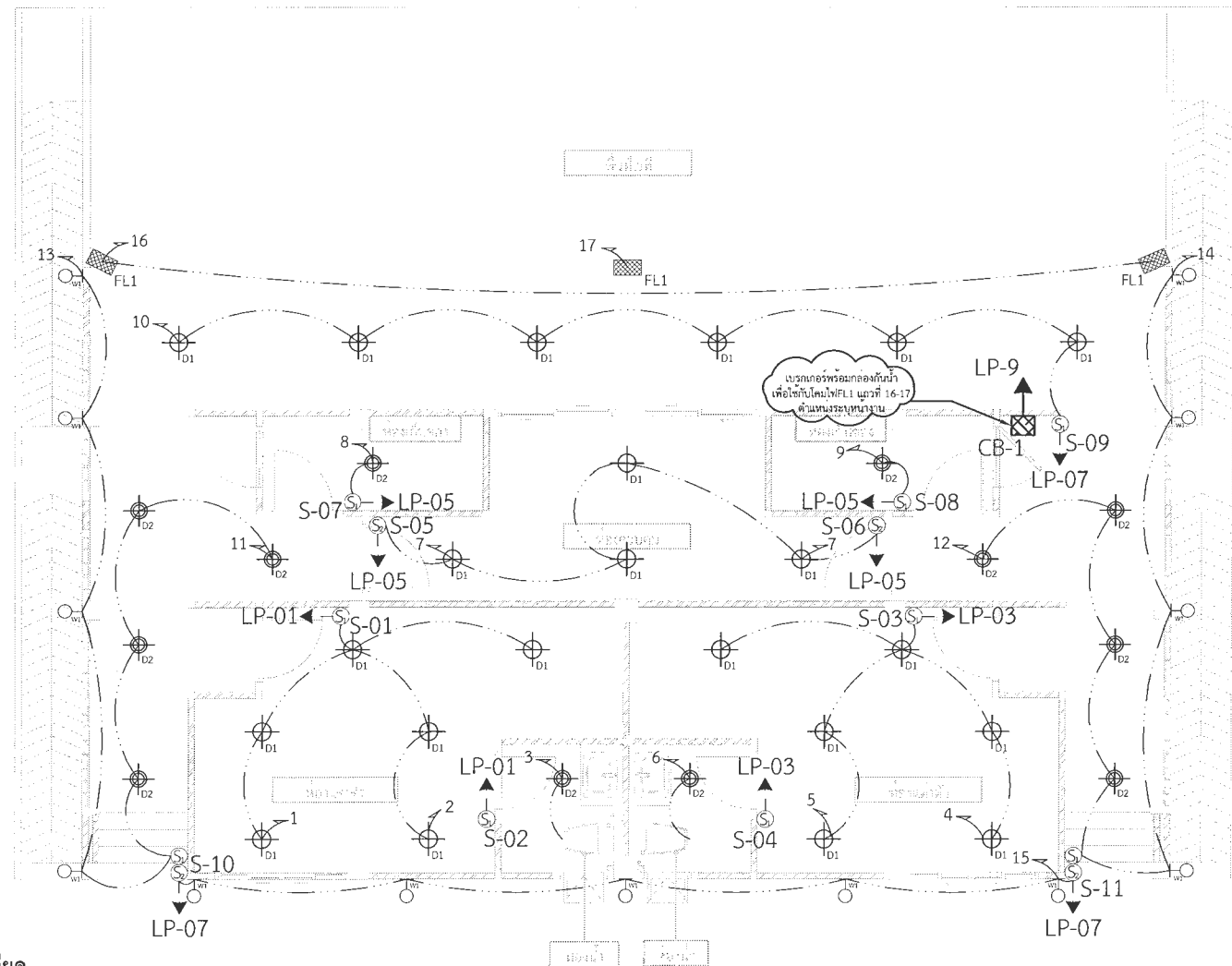
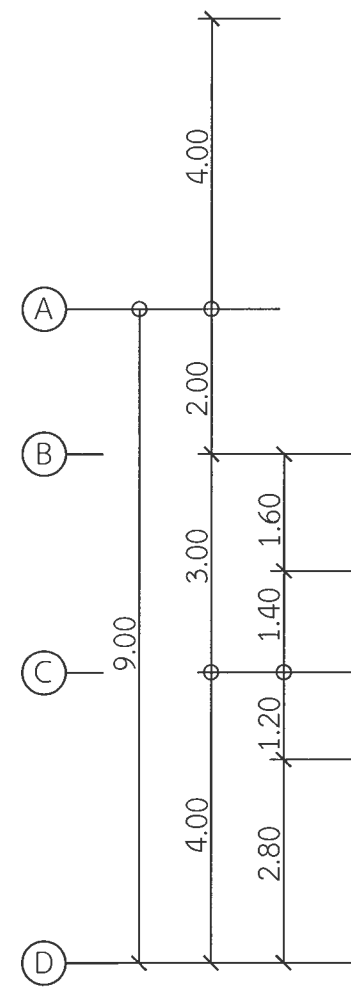
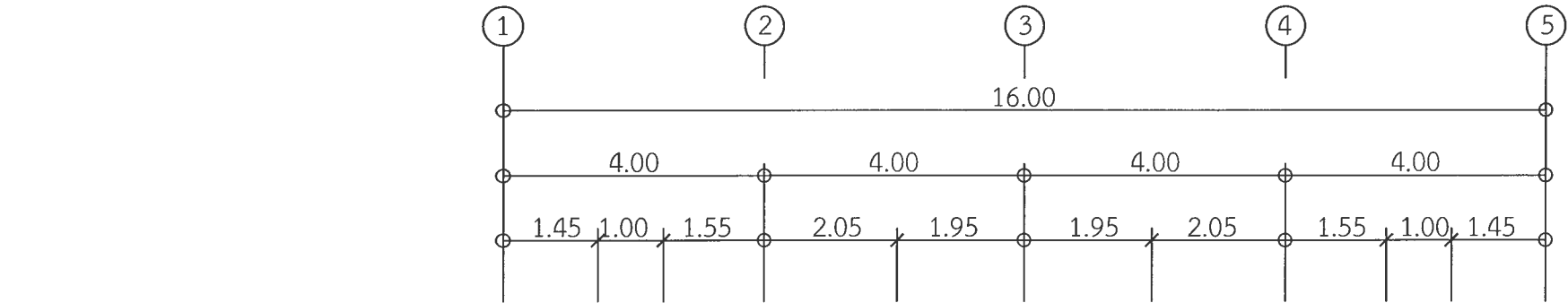
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 15 mm.

- 1.1 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1
- 1.2 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2
- 1.3 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3
- 1.4 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4
- 1.5 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.6 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6
- 1.7 สวิตช์สองทาง S-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7
- 1.8 สวิตช์สองทาง S-06 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7
- 1.9 สวิตช์ S-07 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 8

- 1.10 สวิตช์ S-08 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 9
 - 1.11 สวิตช์ S-09 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 10
 - 1.12 สวิตช์ S-10 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 11
 - 1.13 สวิตช์ S-10 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 13
 - 1.14 สวิตช์สองทาง S-10 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 15
 - 1.15 สวิตช์ S-11 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 12
 - 1.16 สวิตช์ S-11 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 14
 - 1.17 สวิตช์สองทาง S-11 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 15
 - 1.24 เบรกเกอร์ CB-1 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 16
 - 1.25 เบรกเกอร์ CB-1 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 17
2. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-01 และ S-02 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

3. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-03 และ S-04 เข้าวงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
4. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-05, S-06, S-07 และ S-08 เข้าวงจรที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
5. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-09, S-10 และ S-11 เข้าวงจรที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
6. ตู้เบรกเกอร์ CB-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 2 ชุด จากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP เข้าวงจรที่ 9 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน, ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
S_1	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
S_2	สวิตช์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
$\odot_{D1}$	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
$\odot_{D2}$	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
$\square_{FL1}$	โคมไฟ LED Flood Light 200W
$\bigcirc_{W1}$	โคมไฟผนังภายนอก LED
$\square_{CB-1}$	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำควบคุมโคมไฟ
---	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
---	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์
$\sim$	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
$\rightarrow 1$	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
$\rightarrow LP1-1$	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

แปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (อาคารเวทีจัดแสดง)	
มาตราส่วน	1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-09
จำนวนแผ่น	49	

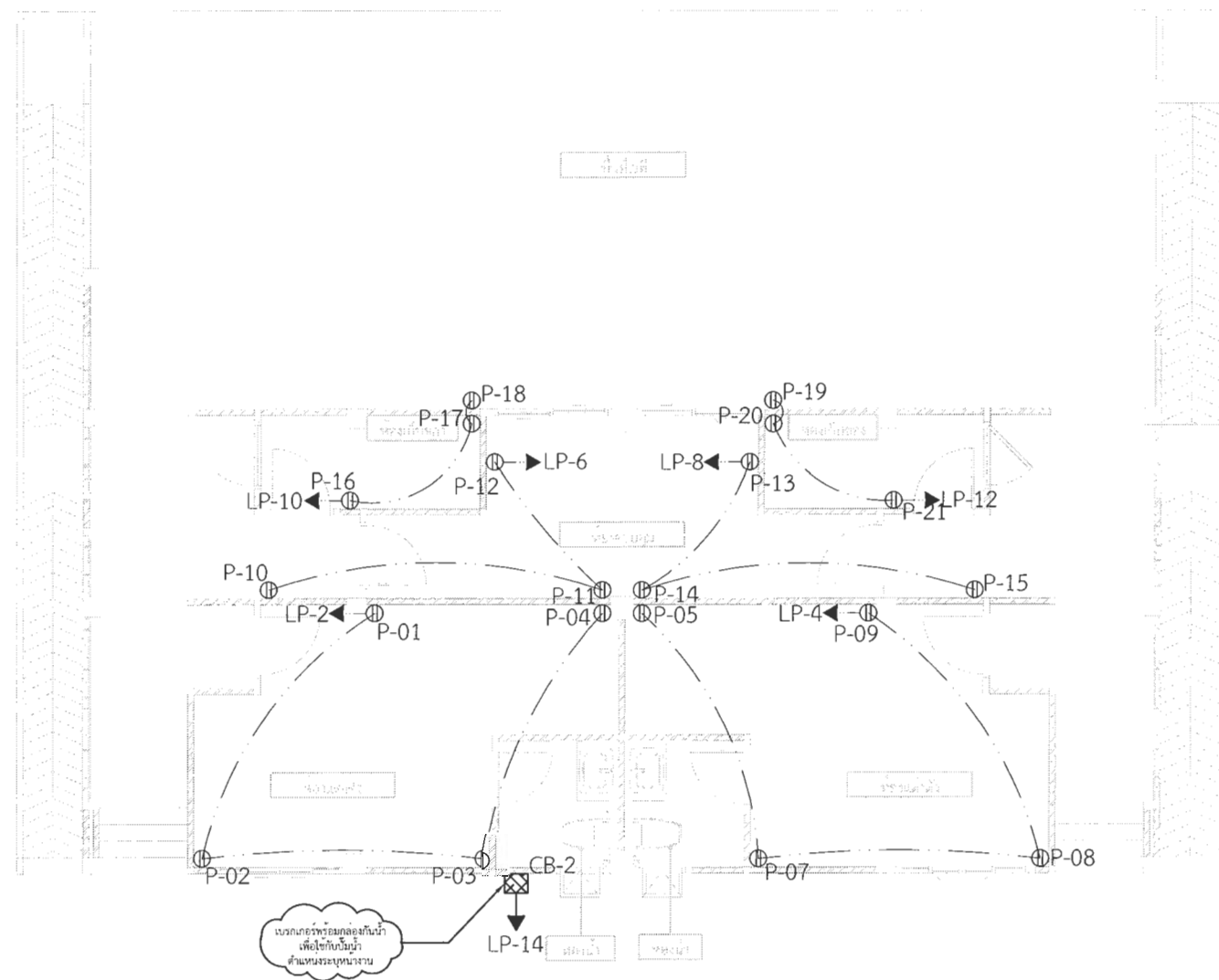
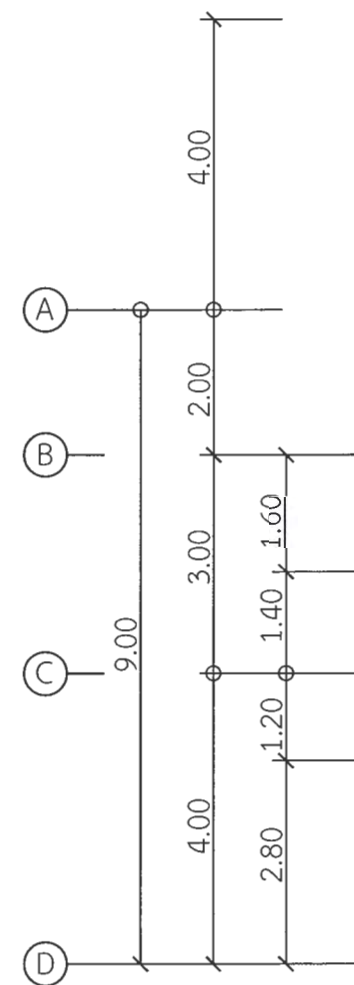
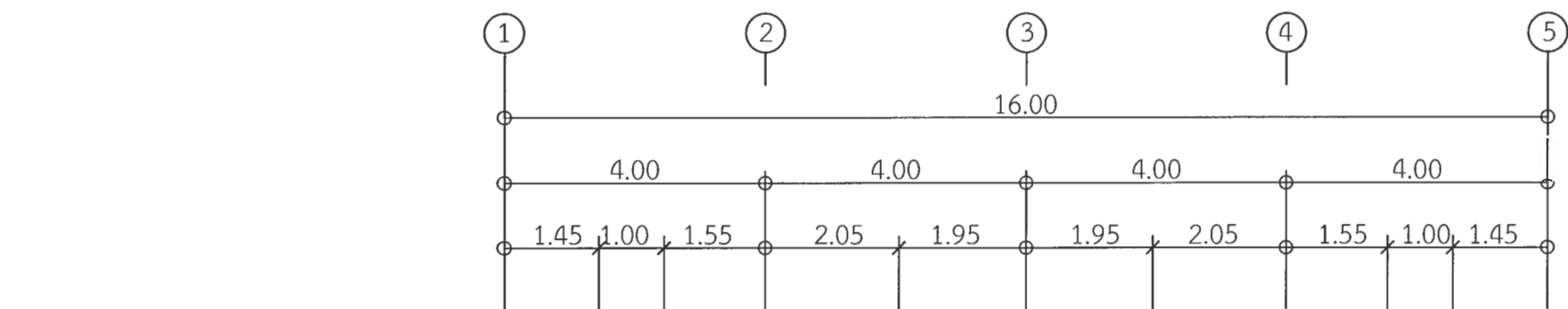
สถาปนิก	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ก.ช.23939
วิศวกรโยธา	นายฐิติกร ตั้งจิต กย.86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายฐิติกร ตั้งจิต กย.86148

เขียนแบบ
เขียนแบบ
ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย
อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำารติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP
 - 2.1 เต้ารับ P-01 ถึง P-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.2 เต้ารับ P-05 ถึง P-09 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.3 เต้ารับ P-10 ถึง P-12 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- 2.4 เต้ารับ P-13 ถึง P-15 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.5 เต้ารับ P-16 ถึง P-18 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.6 เต้ารับ P-19 ถึง P-21 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.7 ตู้เบรกเกอร์ CB-2 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด จากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP ขาววงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5 Sq.mm.

***** หมายเหตุ *****

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการ
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และปริมาณไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการ

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำเพื่อใช้กับปั้มน้ำ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-10
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	นายอนุวัติ คงอุดมธนกร ภ.สถ.23939
วิศวกรโยธา	นายสุจิตร์ ตั้งจิต ภ.ย.86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุจิตร์ ตั้งจิต ภ.ย.86148

เขียนแบบ

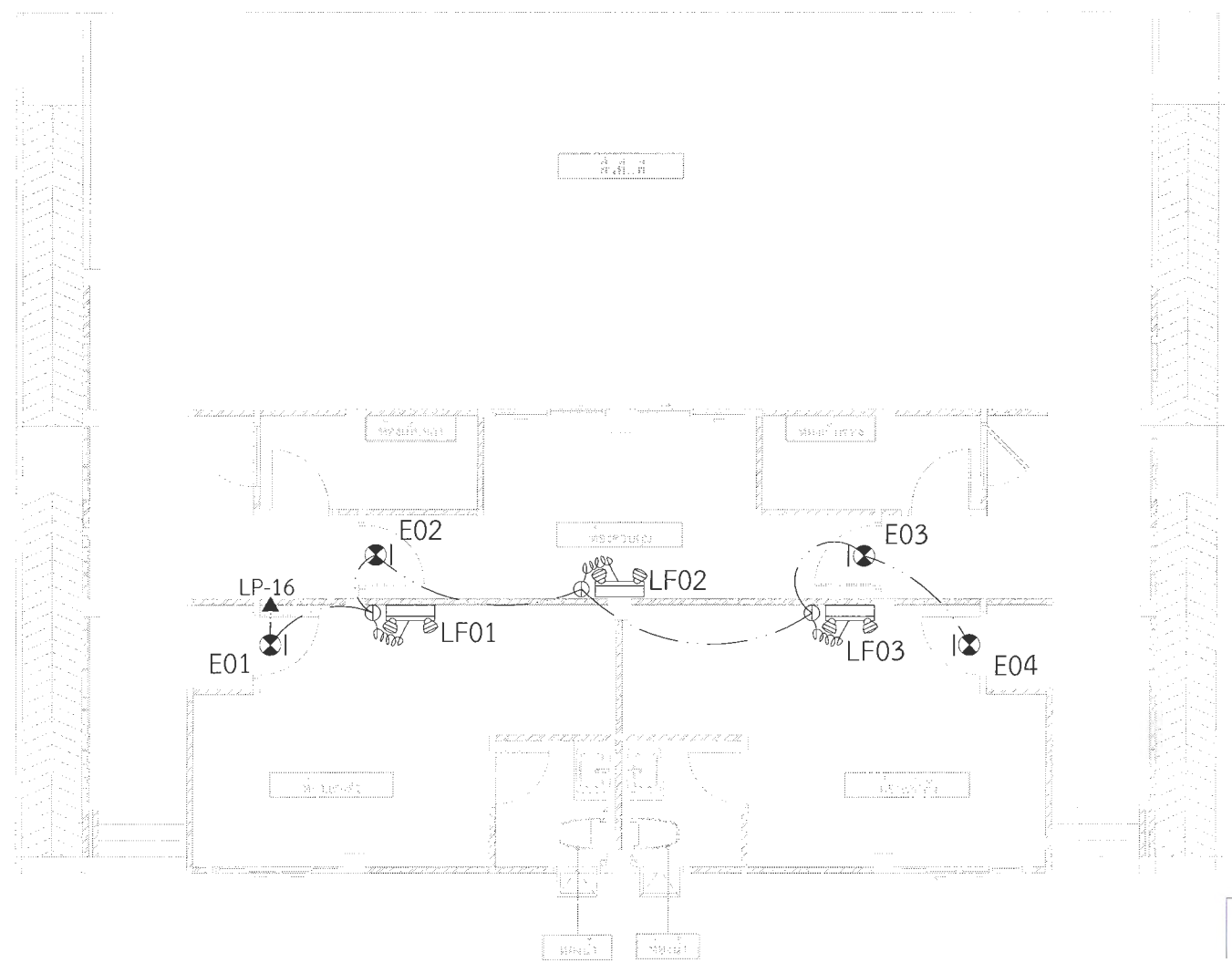
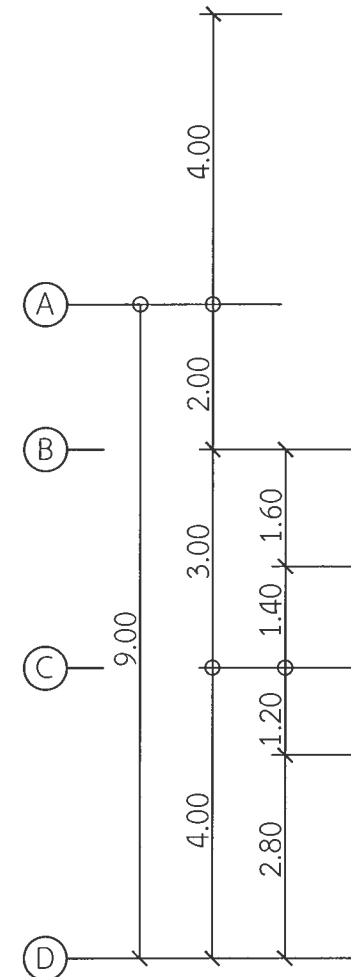
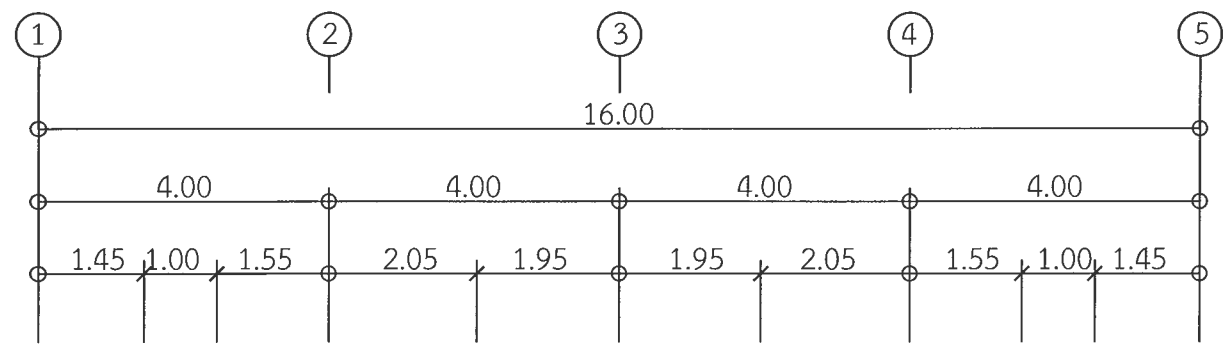
เขียนแบบ

ตรวจสอบ	ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงินมหาวิทยาลัย
อนุมัติ	ผศ.ดร.วิไลดา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด
 การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้
 1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
 2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP
 2.1 เต้ารับ E01, E02, E03, LF01, LF02 และ LF03 1 จุด ประกอบไปด้วย
 เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 16 ไซสาย IEC01
 2X4/2.5G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	LP-1
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

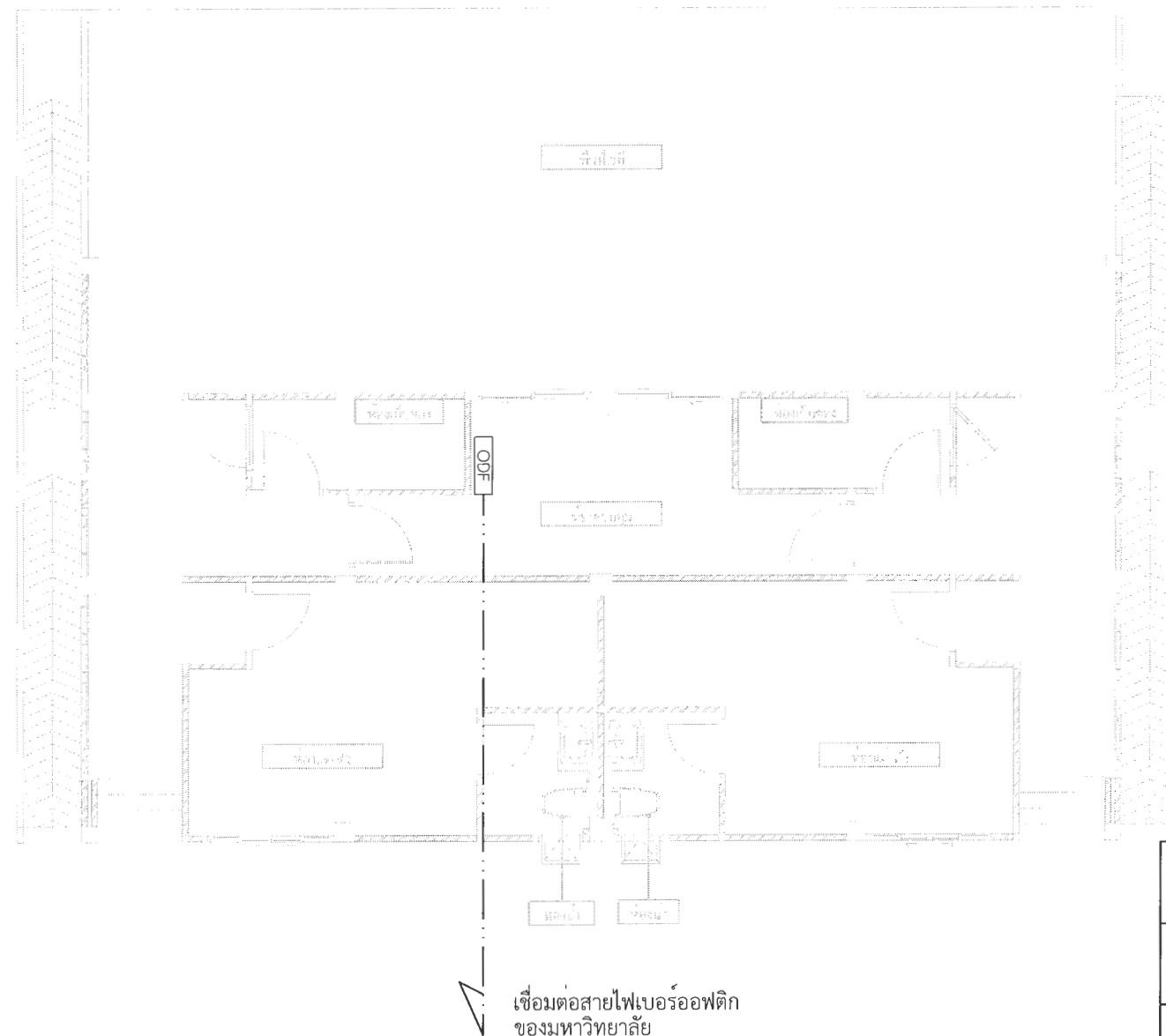
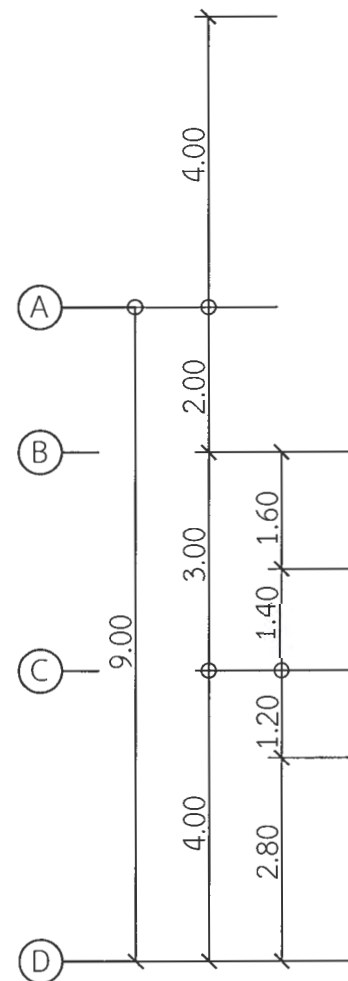
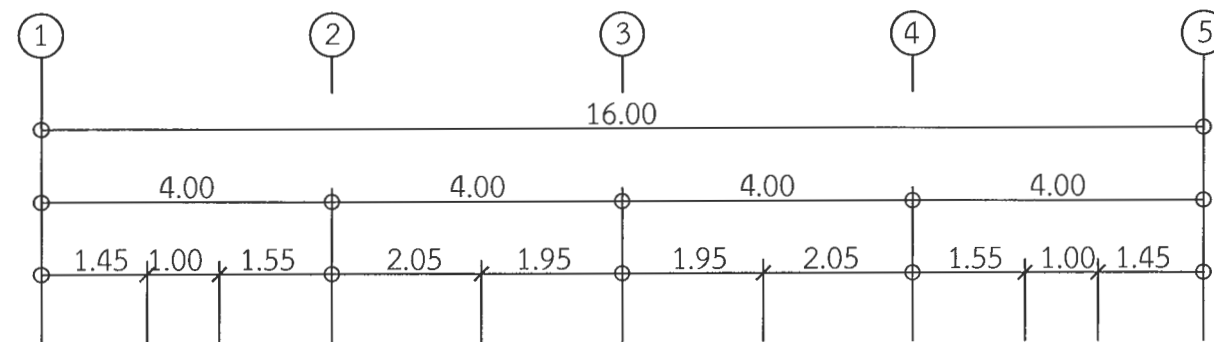
แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารเวทีจัดแสดง)
 มาตรฐาน 1 : 100

- *** หมายเหตุ ***
- แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
 - สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณติดตั้งไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งในงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
 - ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง		
แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารเวทีจัดแสดง)		
มาตรฐาน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-11
จำนวนแผ่น	49	
สถาปนิก		
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.สถ.23939		
วิศวกรโยธา		
นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.ย.86148		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธนาวุฒิ โพธิ์วัฒตะ		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นายฐิติกร ตั้งจิต ภ.ย.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ		
ดร.เอนกพงศ์ อรรถมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกวิทยาลัย		
อนุมัติ		
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เสาคอนกรีต
	Optical distribution Frame
	Fiber optic cable

แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารเวทีจัดแสดง)
 มาตรฐาน 1 : 100

*** หมายเหตุ ***

- ตำแหน่ง และจำนวนเสาไฟเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้นซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- การติดตั้งจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	งบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง	แปลนไฟฟ้าและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารเวทีจัดแสดง)	
มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-12
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก	นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
วิศวกรโยธา	นายสุจิตกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุจิตกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148

เขียนแบบ
เขียนแบบ

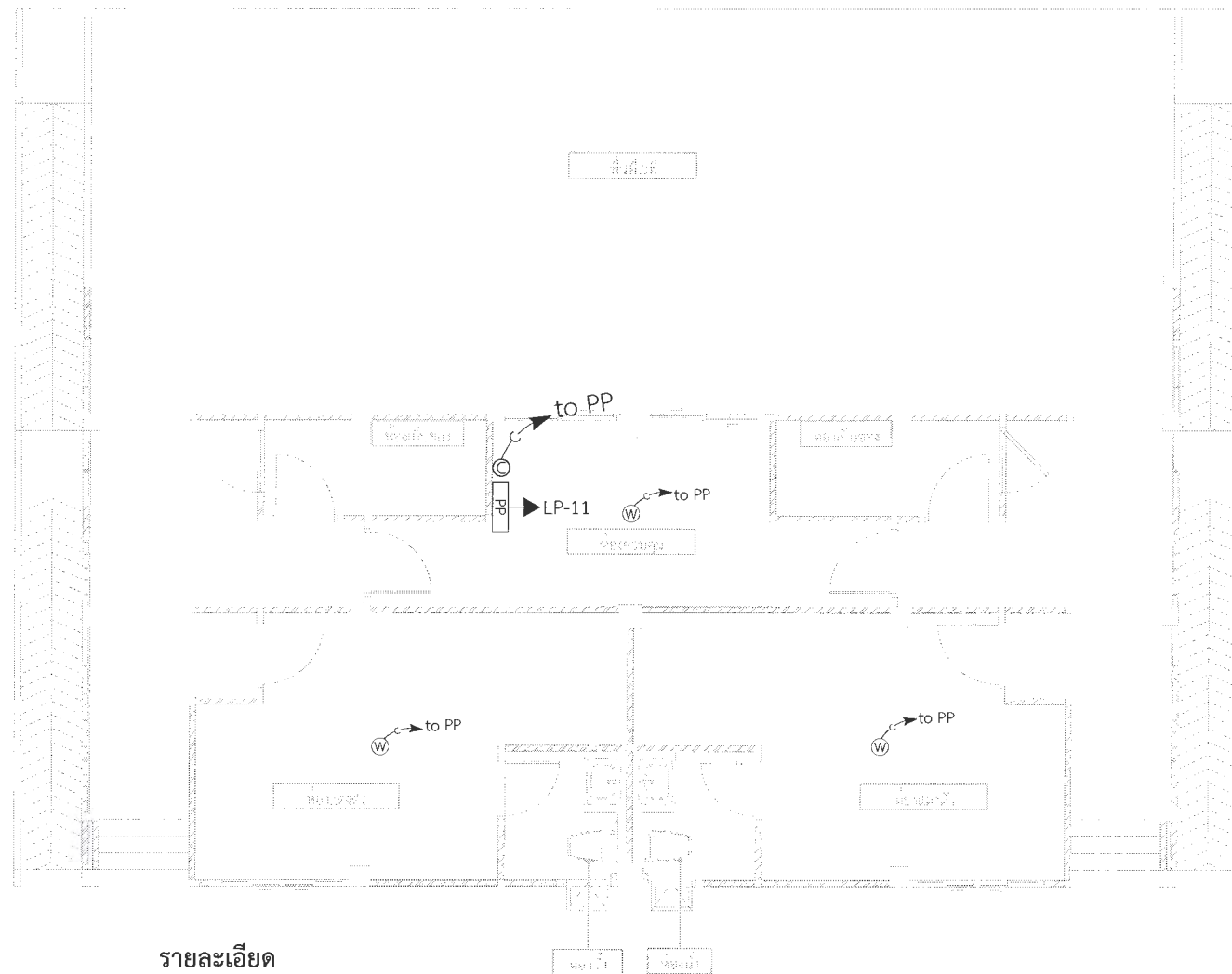
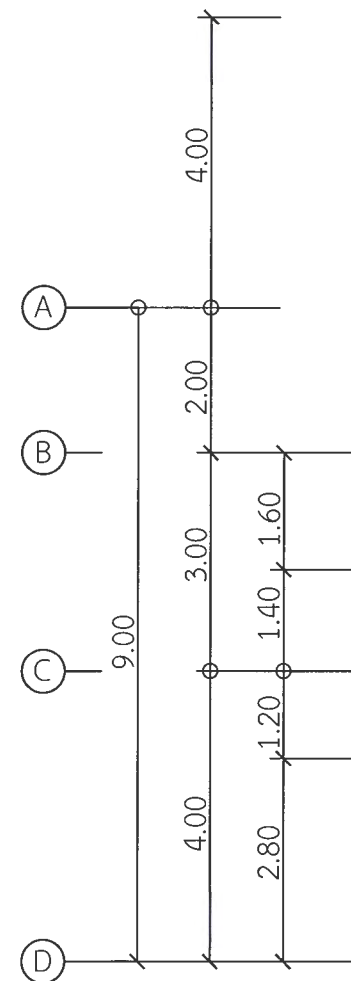
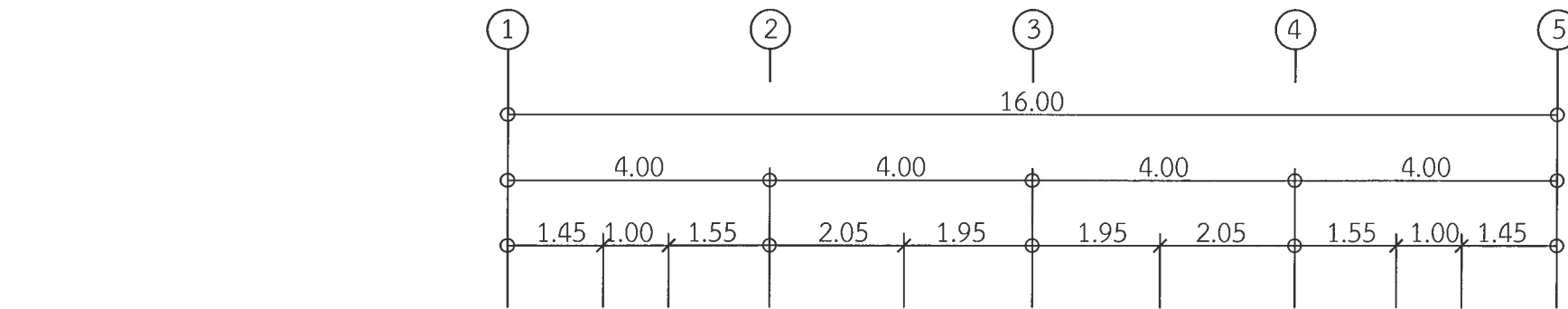
ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมกิจสิน
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

อนุมัติ
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

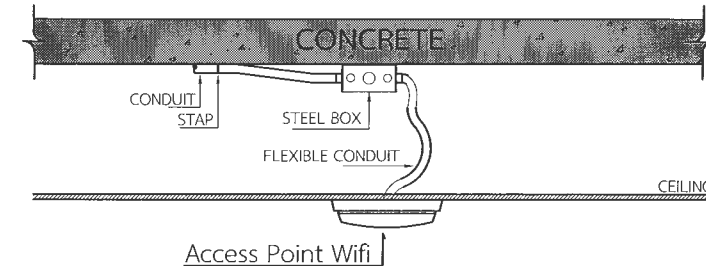
1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP

2.1 เต้ารับ อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เชื้อตู้ LP วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



การติดตั้ง Access Point Wifi
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

UTP CAT6x2 in Ø 18 mm. PVC
For COMPUTER OUTLET

UTP CAT6 in Ø 18 mm. PVC
For Access Point Wifi

สัญลักษณ์	รายการ
PP	อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมเชื่อมต่อไฟและติดตั้งเต้ารับ
C	เต้ารับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
C	เต้ารับพันสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
W	Access Point Wifi
C to PP	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง ตู้อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ PP

แปลนระบบสื่อสาร (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบสื่อสาร
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-13
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวดี คงอุดมธนกร
ก.ศ. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนาวดี โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมธวัช
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

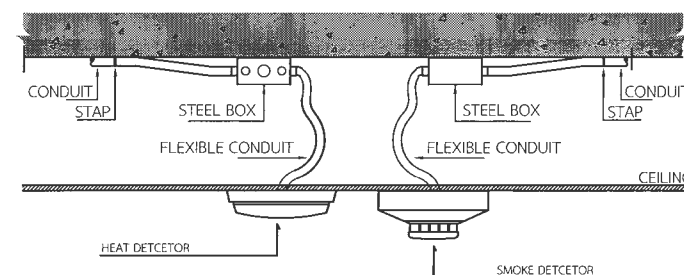
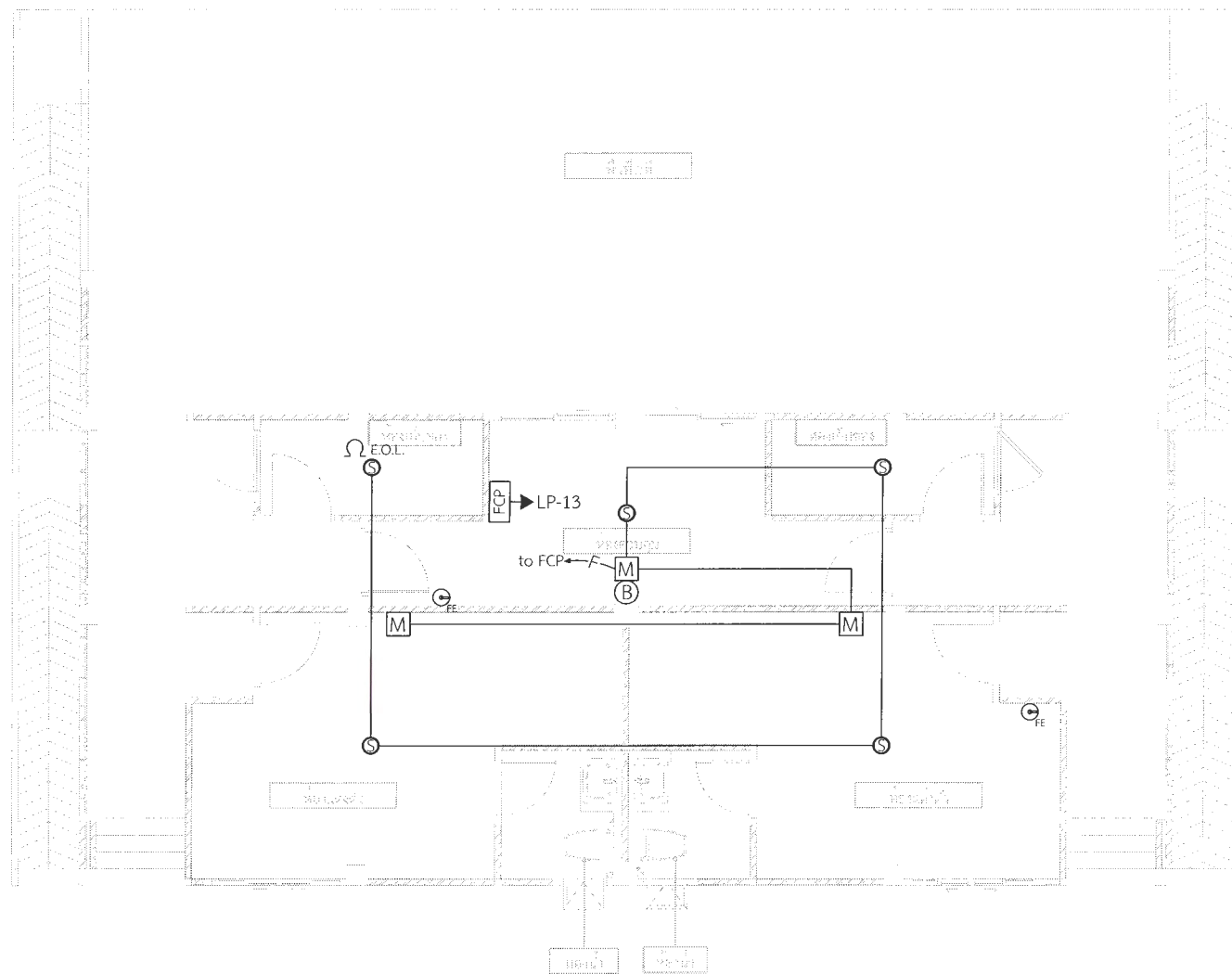
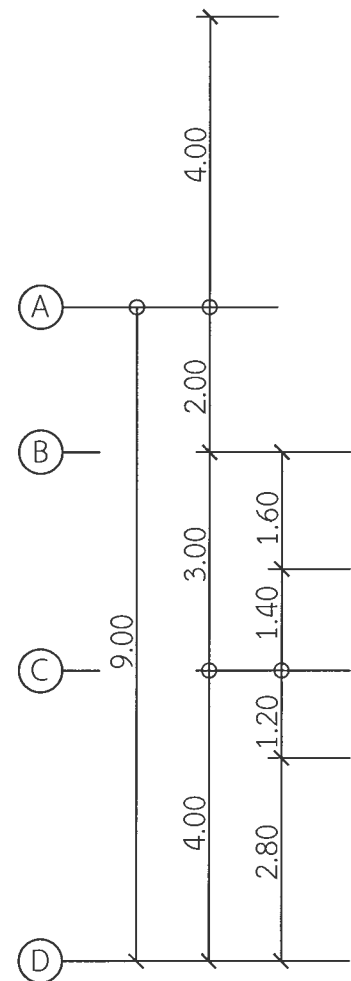
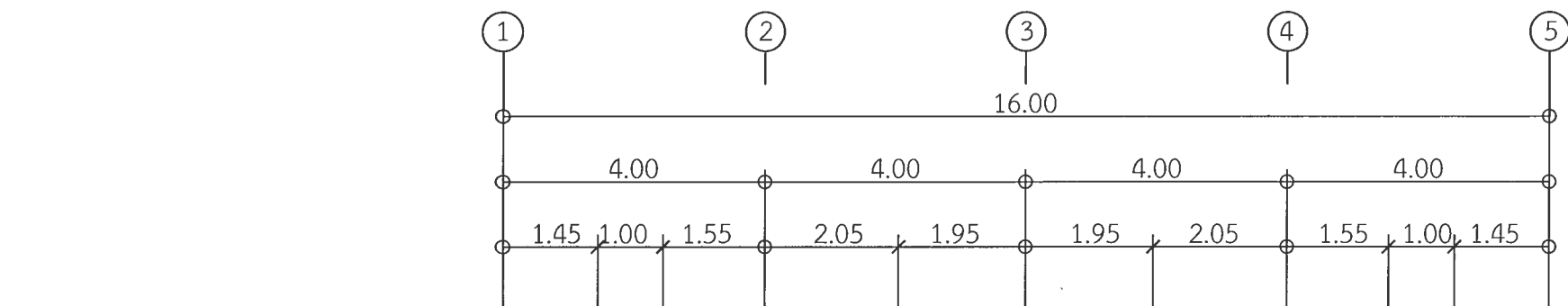
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

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

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
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ		EE-14
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธกร
ภ.สถ.25959

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณันท์ พันธ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญ
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

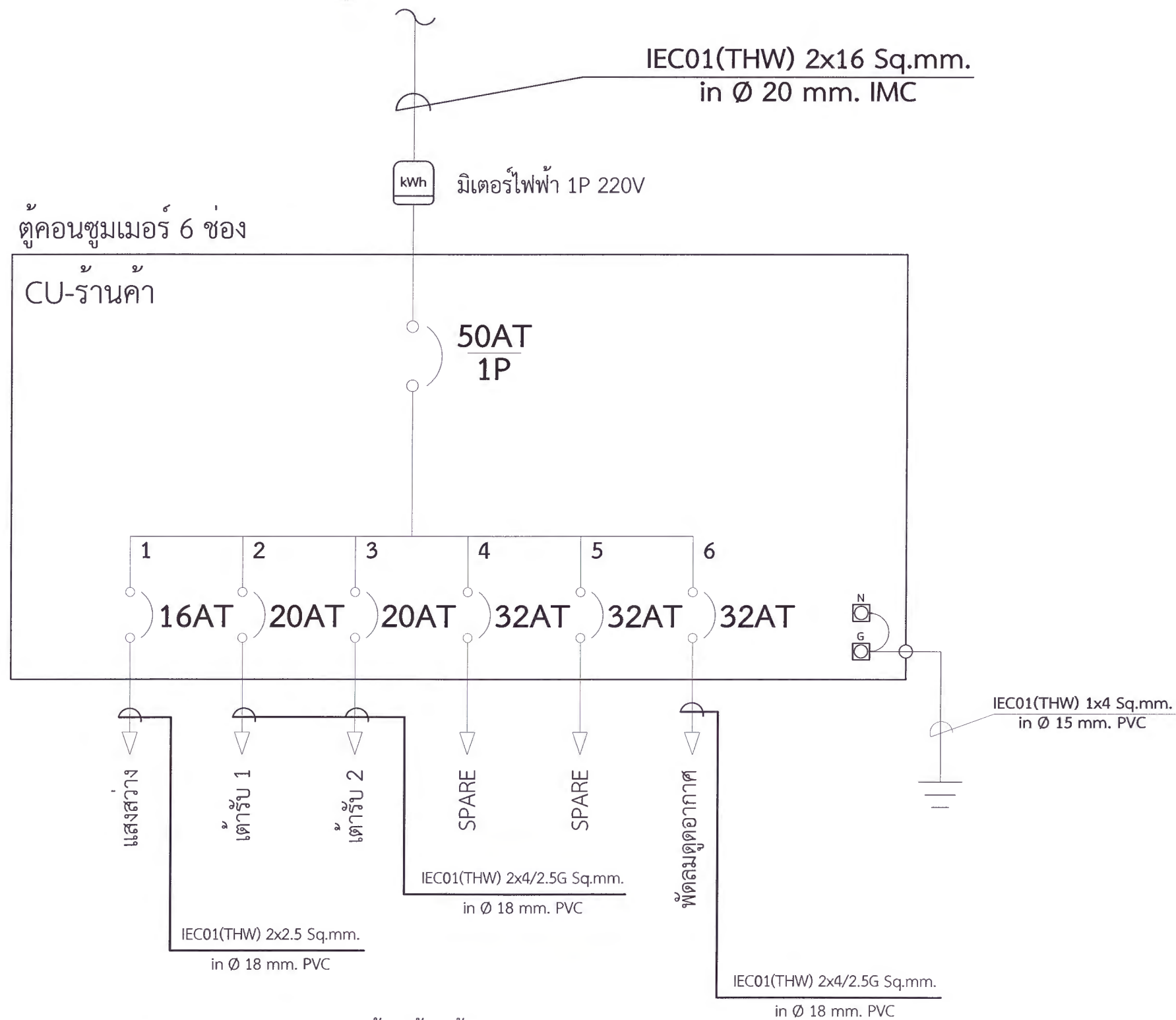
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

เชื่อมต่อตู้เบรกเกอร์ CB-1



****หมายเหตุ****

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารร้านค้า 1- 4)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM
(อาคารร้านค้า 1-4)

มาตราส่วน

รหัสแบบ

จำนวนแผ่น

EE-15

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก.ศ. 23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณันท์วุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
กย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกราช ธรรมชวิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

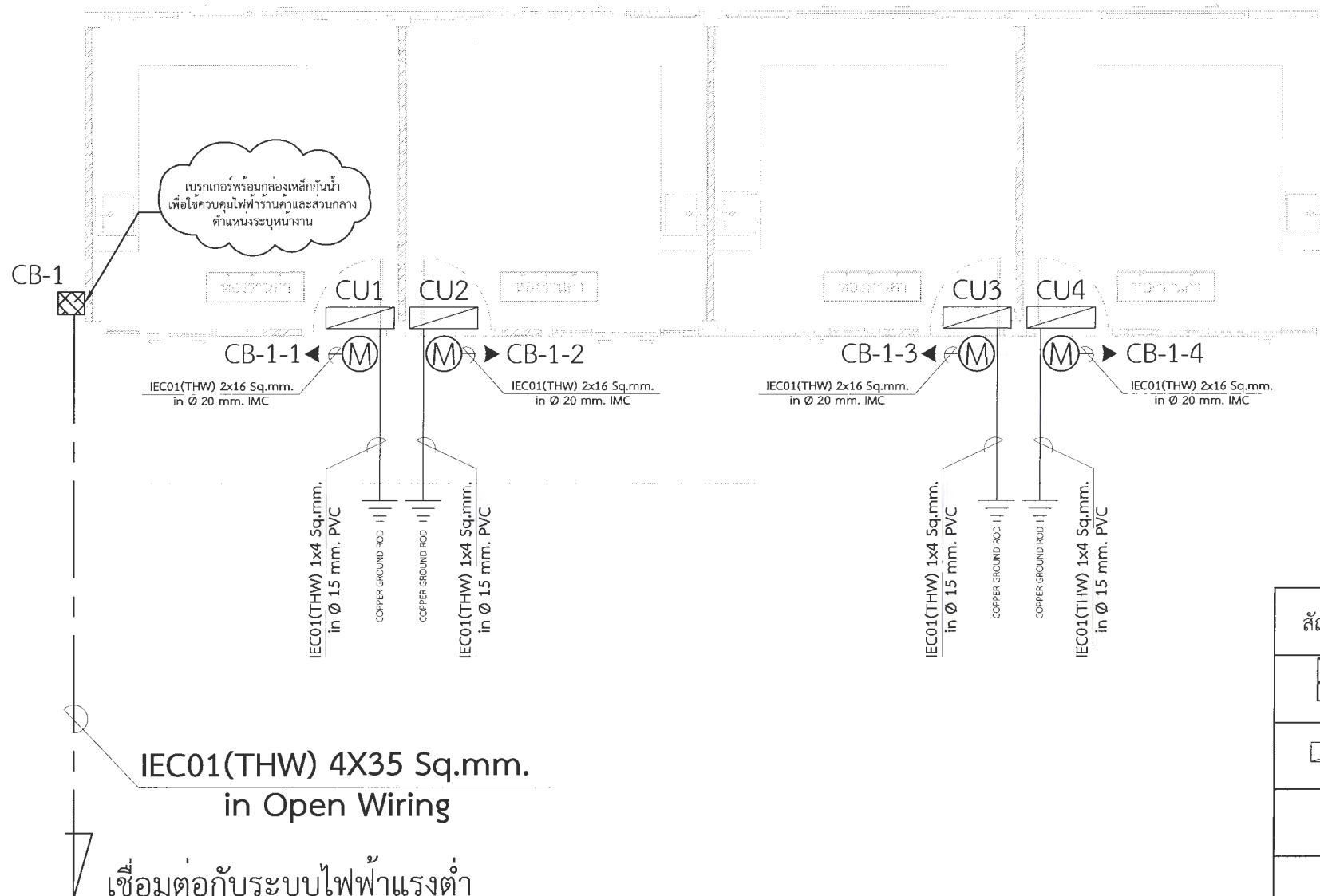
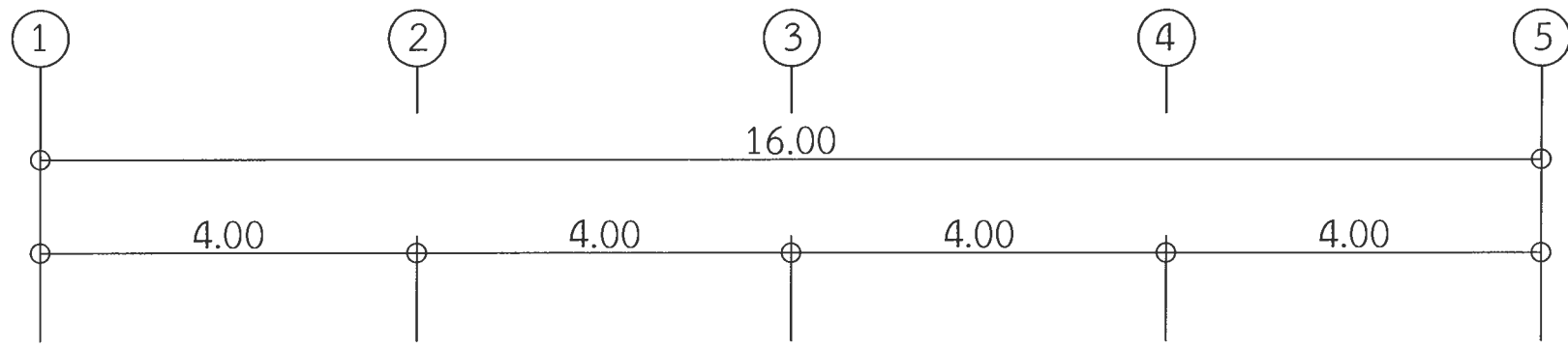
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

- การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้
1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
 2. ตู้เบรกเกอร์ CB-1 1 ชุด ประกอบไปด้วยเบรกเกอร์ 40A 2P 4 ชุด และเบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด พร้อม บัสบาร์นิวทริล
 3. วงจรย่อยจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าตู้ CB-1
 - 3.1 จากตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต CU1 เข้ามิเตอร์ไฟฟ้าเข้าตู้ CB-1 เบรกเกอร์ตัวที่ 1 ขนาด 40 แอมป์ ใช้สาย IEC01 2X16/4G Sq.mm.
 - 3.2 จากตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต CU2 เข้ามิเตอร์ไฟฟ้าเข้าตู้ CB-1 เบรกเกอร์ตัวที่ 2 ขนาด 40 แอมป์ ใช้สาย IEC01 2X16/4G Sq.mm.
 - 3.3 จากตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต CU3 เข้ามิเตอร์ไฟฟ้าเข้าตู้ CB-1 เบรกเกอร์ตัวที่ 3 ขนาด 40 แอมป์ ใช้สาย IEC01 2X16/4G Sq.mm.
 - 3.4 จากตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต CU4 เข้ามิเตอร์ไฟฟ้าเข้าตู้ CB-1 เบรกเกอร์ตัวที่ 4 ขนาด 40 แอมป์ ใช้สาย IEC01 2X16/4G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารร้านค้า)

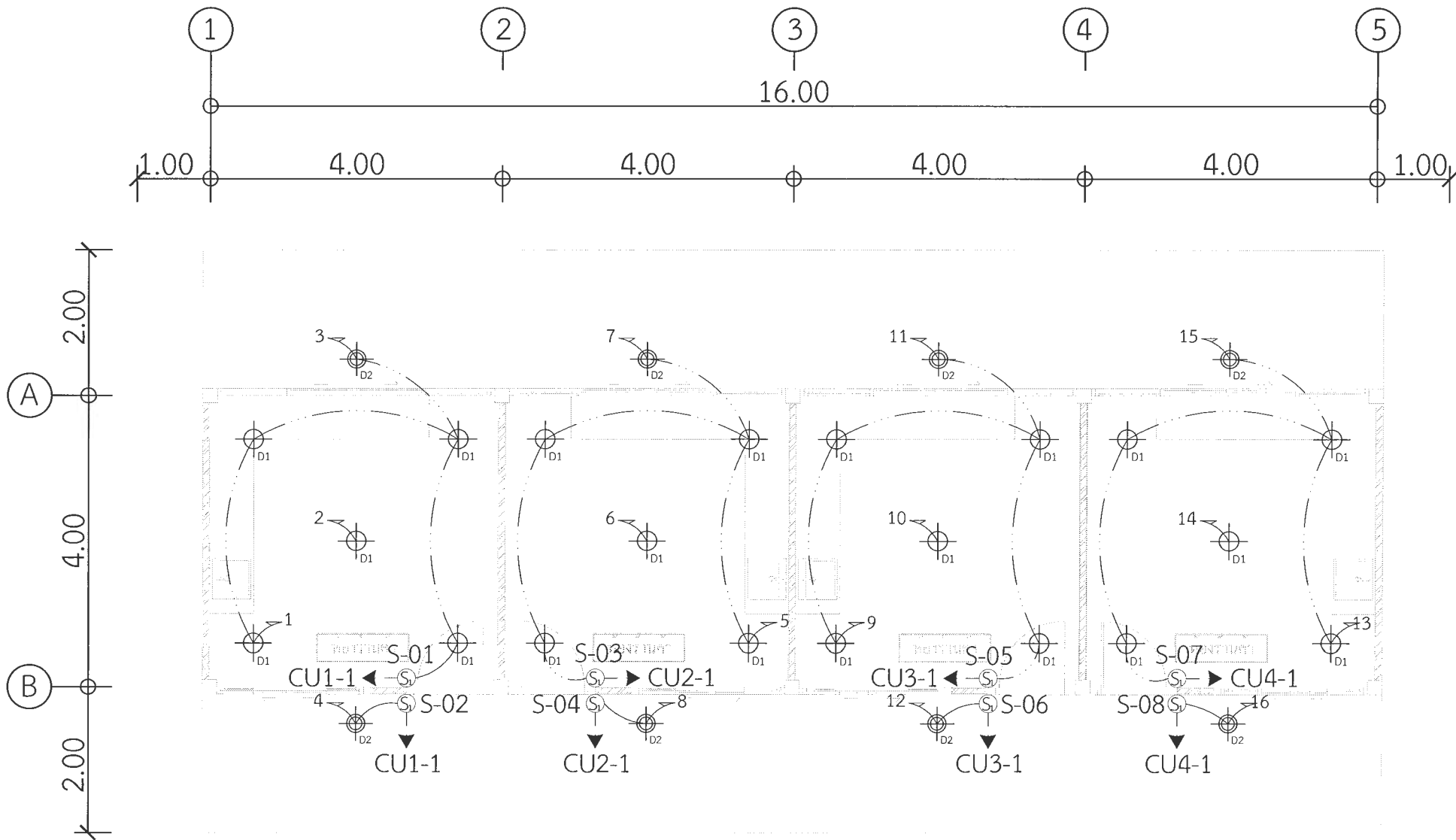
*****หมายเหตุ*****

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปิงปวง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
แบบแสดง	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารร้านค้า)	
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ		EE-16
จำนวนแผ่น	09	
สถาปนิก	นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร ภ.จ. 23939	
วิศวกรโยธา	นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148	
วิศวกรไฟฟ้า	นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ย. 86148	
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ	ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญรัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการศึกษา	
เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิทย์ สร้อยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา มหาวิทยาลัย	
อนุมัติ	ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.

เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 15 mm.

- 1.1 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1
- 1.2 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2
- 1.3 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3
- 1.4 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4
- 1.5 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.6 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6
- 1.7 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7
- 1.8 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 8
- 1.9 สวิตช์ S-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 9
- 1.10 สวิตช์ S-05 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 10
- 1.11 สวิตช์ S-05 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 11
- 1.12 สวิตช์ S-06 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 12
- 1.13 สวิตช์ S-07 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 13

- 1.14 สวิตช์ S-07 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 14
- 1.15 สวิตช์ S-07 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 15
- 1.16 สวิตช์ S-08 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 16
- 1.17 สวิตช์ S-09 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 17
- 1.18 สวิตช์ S-10 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 18

2. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU1 สวิตช์ S-01 และ S-02 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
3. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU2 สวิตช์ S-03 และ S-04 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
4. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU3 สวิตช์ S-05 และ S-06 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
5. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU4 สวิตช์ S-07 และ S-08 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อนุมัติก่อน
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อนุมัติก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์
	บอกรูขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแนวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

EE-17

จำนวนแผ่น

49

สถาปนิก

นายธนาวดี คงอุดมธนากร
ก.ศ.ช.23939

วิศวกรโยธา

นายสุธิกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุธิกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายใน

อนุมัติ

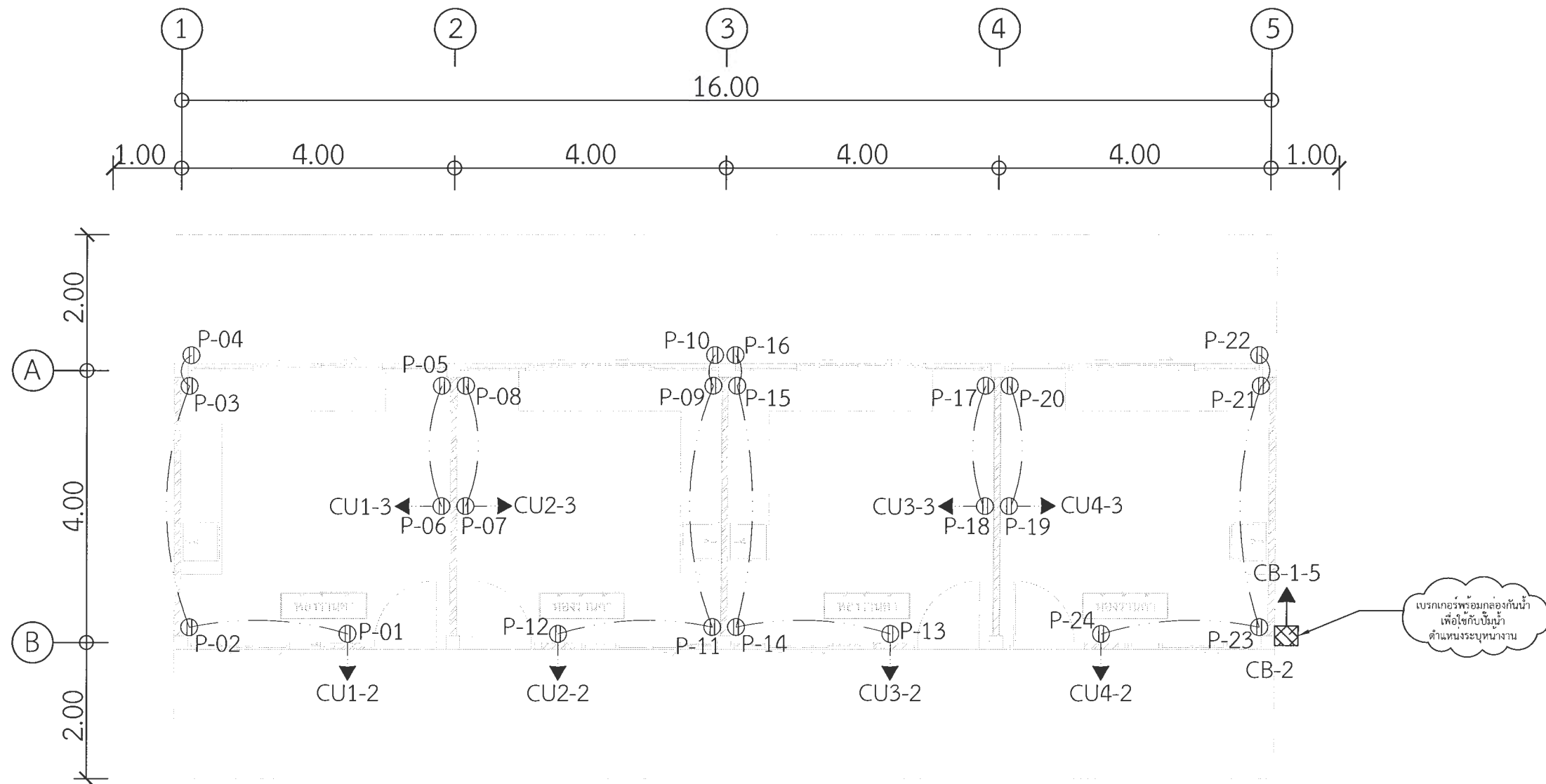
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ CU
 - 2.1 เต้ารับ P-01 ถึง P-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU1 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.2 เต้ารับ P-05 ถึง P-06 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU1 วงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.3 เต้ารับ P-07 ถึง P-08 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU2 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.4 เต้ารับ P-09 ถึง P-12 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU2 วงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- 2.5 เต้ารับ P-13 ถึง P-16 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU3 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.6 เต้ารับ P-17 ถึง P-18 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU3 วงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.7 เต้ารับ P-19 ถึง P-20 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU4 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.8 เต้ารับ P-21 ถึง P-24 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU4 วงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
3. ตู้เบรกเกอร์ CB-2 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ CB-1 เบรกเกอร์ตัวที่ 5 ขนาด 20A ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำเพื่อใช้กับบิมน้ำ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-18
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมกร
ภ.ศ.239399

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญวัฒน์
ผู้ตรวจการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หมายเหตุ

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

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

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารร้านค้า)
 มาตรฐาน 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-19
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก

นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

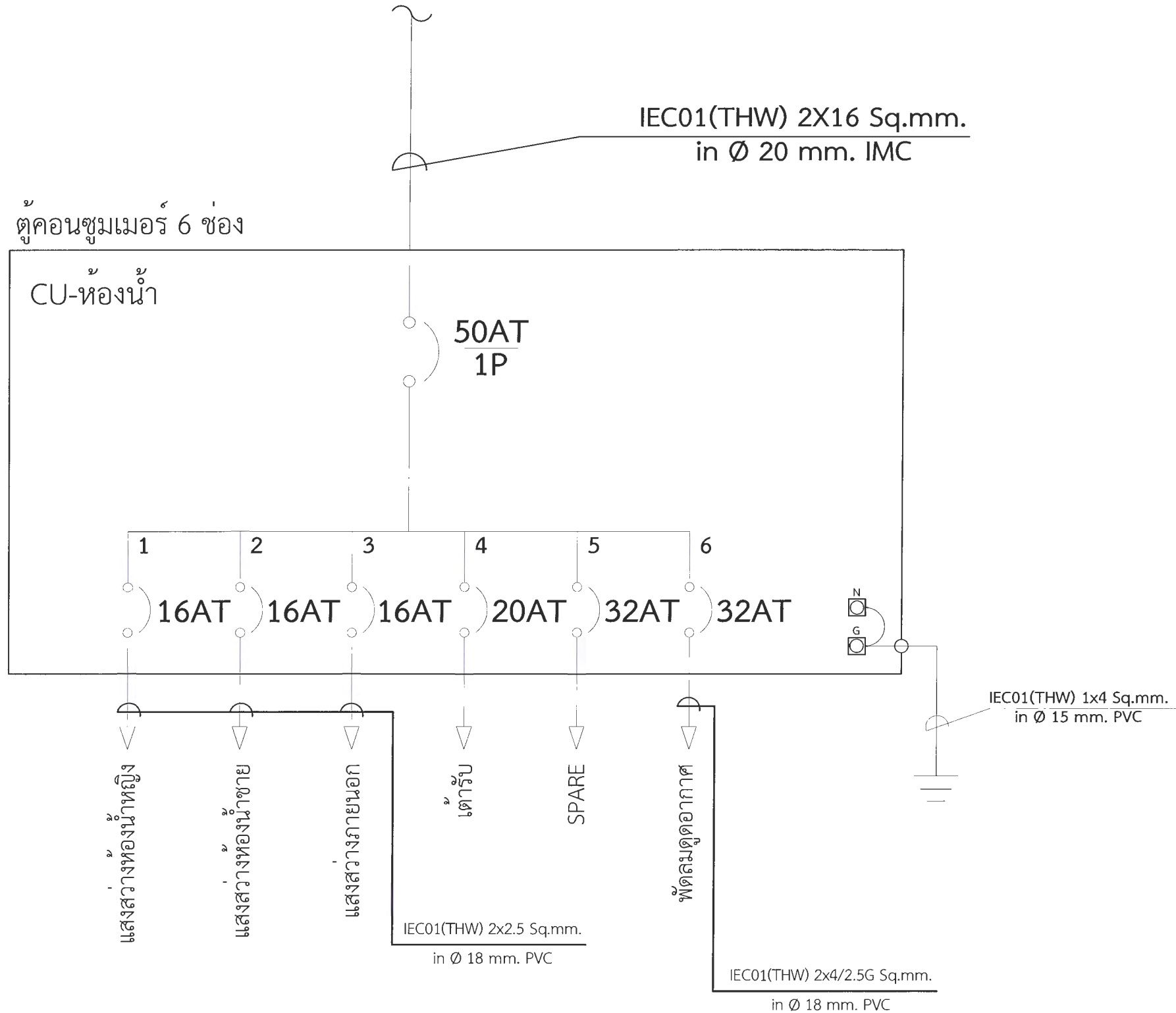
วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ



****หมายเหตุ****

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารห้องน้ำ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM
(อาคารห้องน้ำ)

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-20
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.239399

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

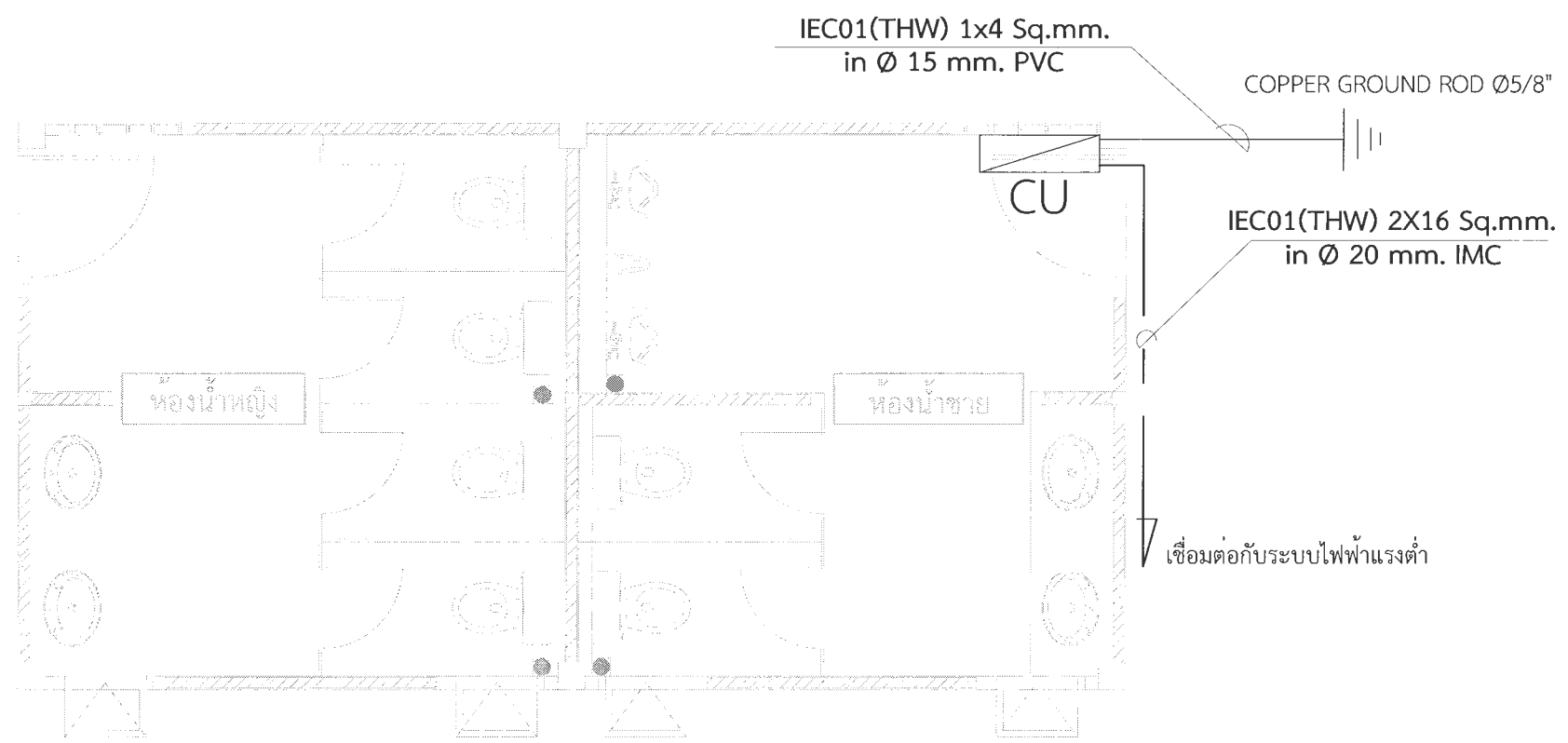
เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

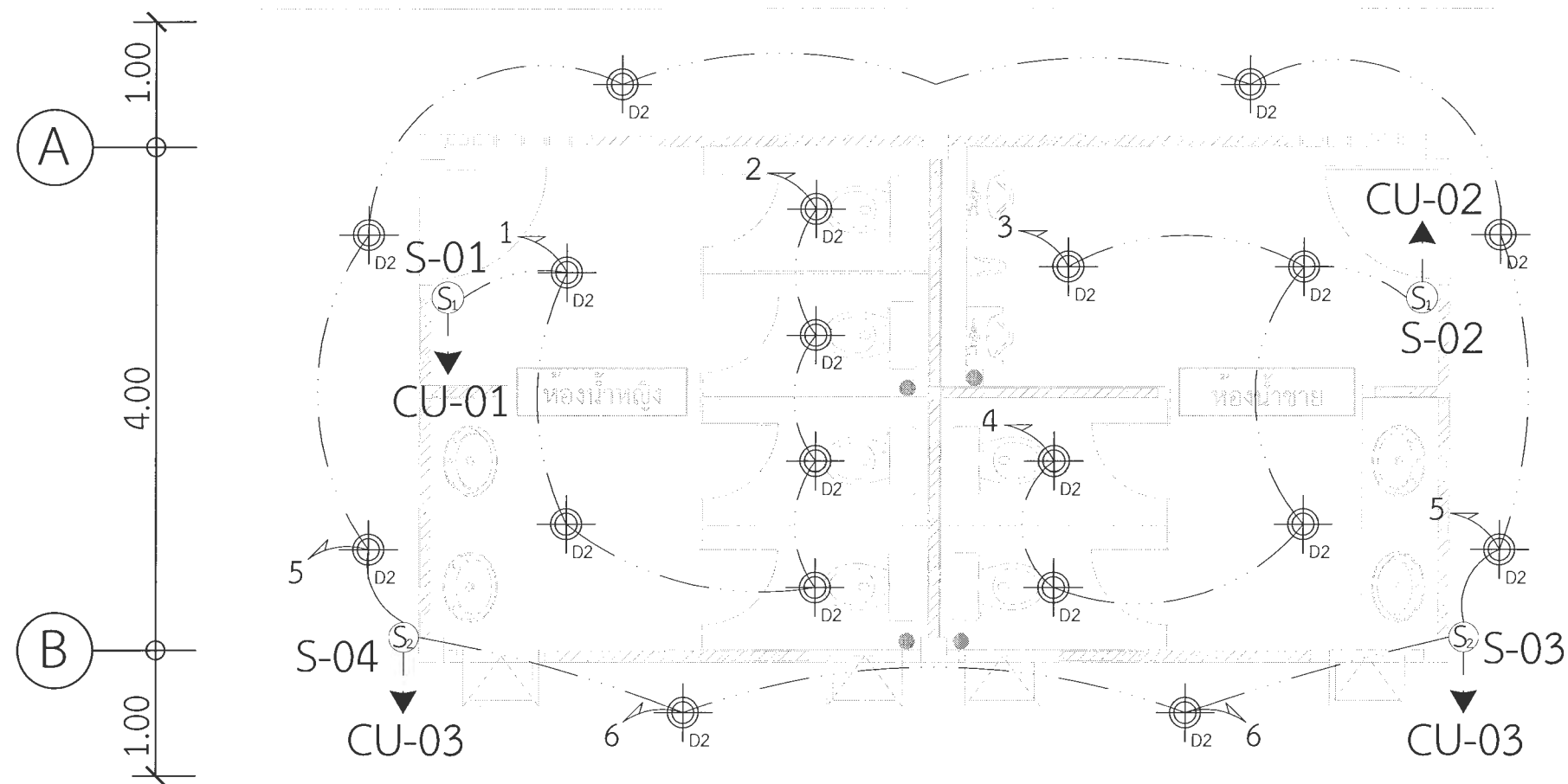
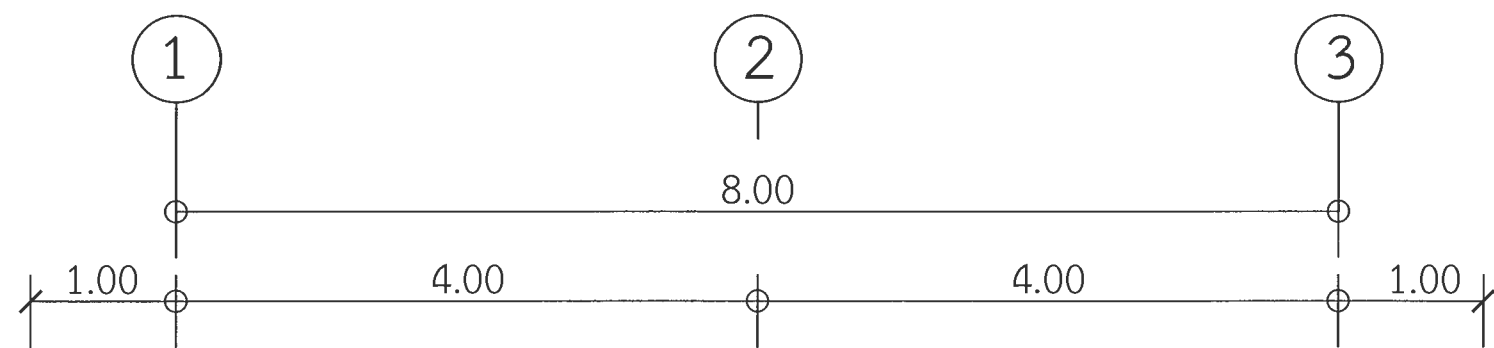
*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารห้องน้ำ)
 มาตรฐาน 1 : 50



โครงการ ปรับปรุงอาคาร Soft Power center		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	
แบบแสดง แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารห้องน้ำ)		
มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-21
จำนวนแผ่น	49	
สถาปนิก นายธนวัฒน์ คงอุดมธนากร ก.ช.25939		
วิศวกรโยธา นายสุติกร ตั้งจิต กช.86148		
วิศวกรไฟฟ้า นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล นายสุติกร ตั้งจิต กช.86148		
เขียนแบบ		
เขียนแบบ		
ตรวจสอบ ดร.อนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์		
เห็นชอบ ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการแผนกมหาวิทยาลัย		
อนุมัติ ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	25-กรกฎาคม-2567	
รายการปรับปรุงแบบ		
หมายเหตุ		



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 15 mm.

- 1.1 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1
- 1.2 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2
- 1.3 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3
- 1.4 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4
- 1.5 สวิตช์สองทาง S-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.6 สวิตช์สองทาง S-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6
- 1.7 สวิตช์สองทาง S-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.8 สวิตช์สองทาง S-04 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6

2. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU สวิตช์ S-01 และ S-02 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

3. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU สวิตช์ S-03 และ S-04 เข้าวงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

4. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ CU สวิตช์ S-05 และ S-06 เข้าวงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน, ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ, บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	สวิตช์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารห้องน้ำ)

มาตรฐาน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน 1 : 50

รหัสแบบ EE-22

จำนวนแผ่น 49

สถาปนิก

นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายรัฐดิกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายรัฐดิกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

จึงประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

แผนที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

49

EE-23

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ / คงอุดมธนกร
ภ.จ.ด.23939

วิศวกรโยธา

นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.อนุพงษ์ ศรีธรรมรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

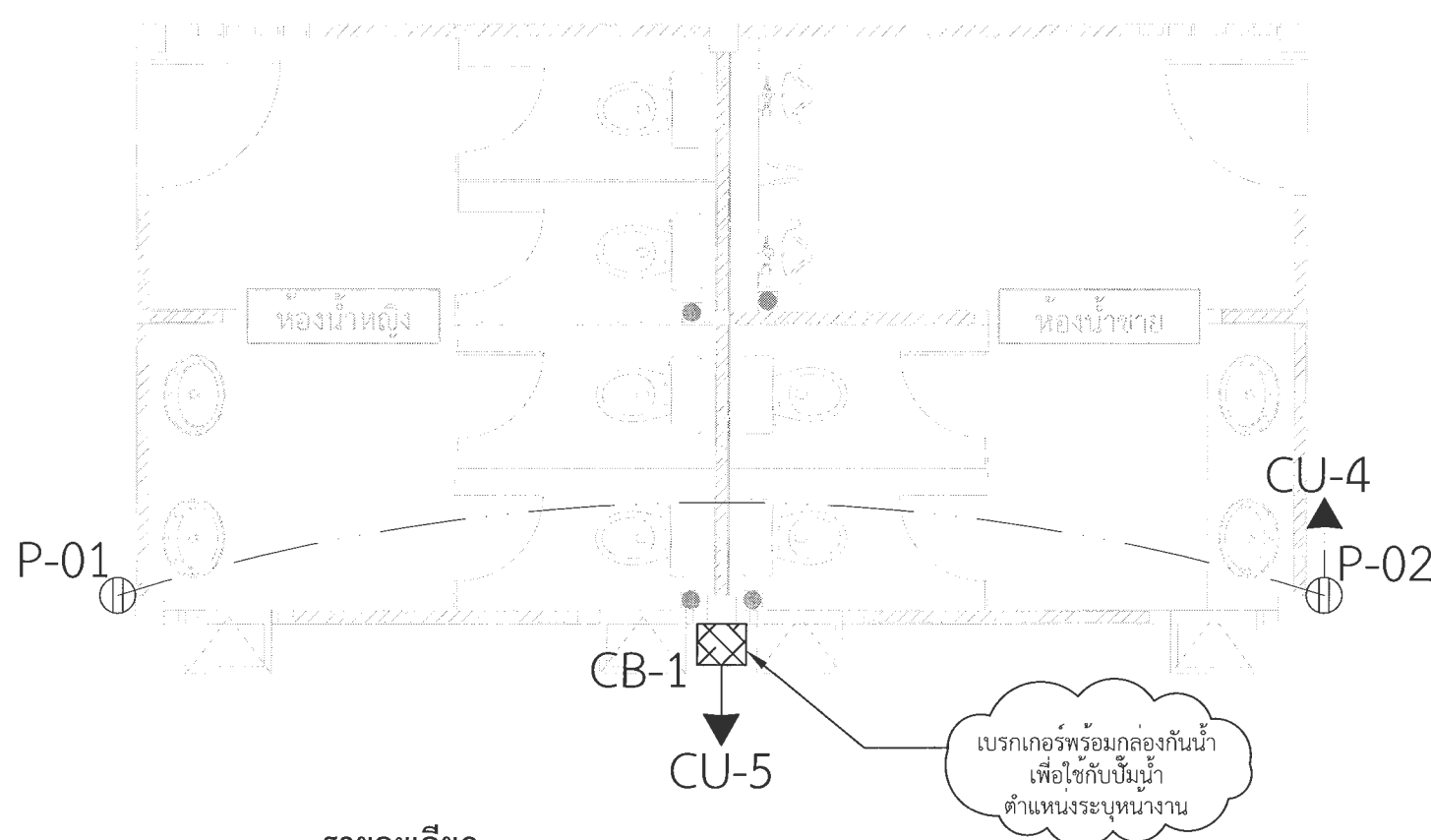
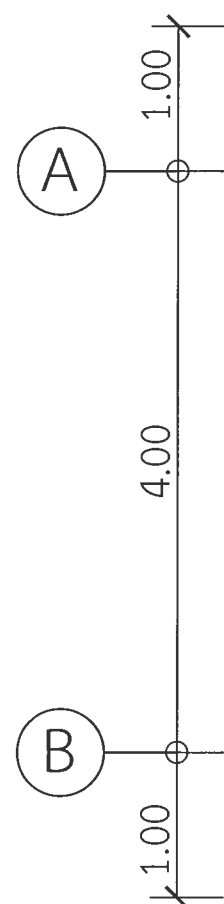
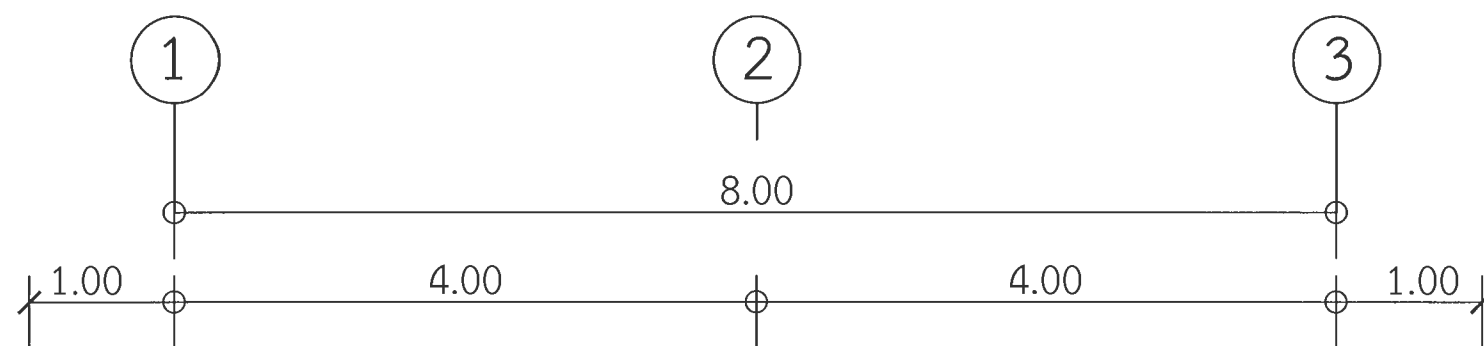
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าสู่ CU

2.1 เต้ารับ P-01 ถึง P-02 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ CU วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

3. ตู้เบรกเกอร์ CB-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ CU วงจรที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

*** หมายเหตุ ***

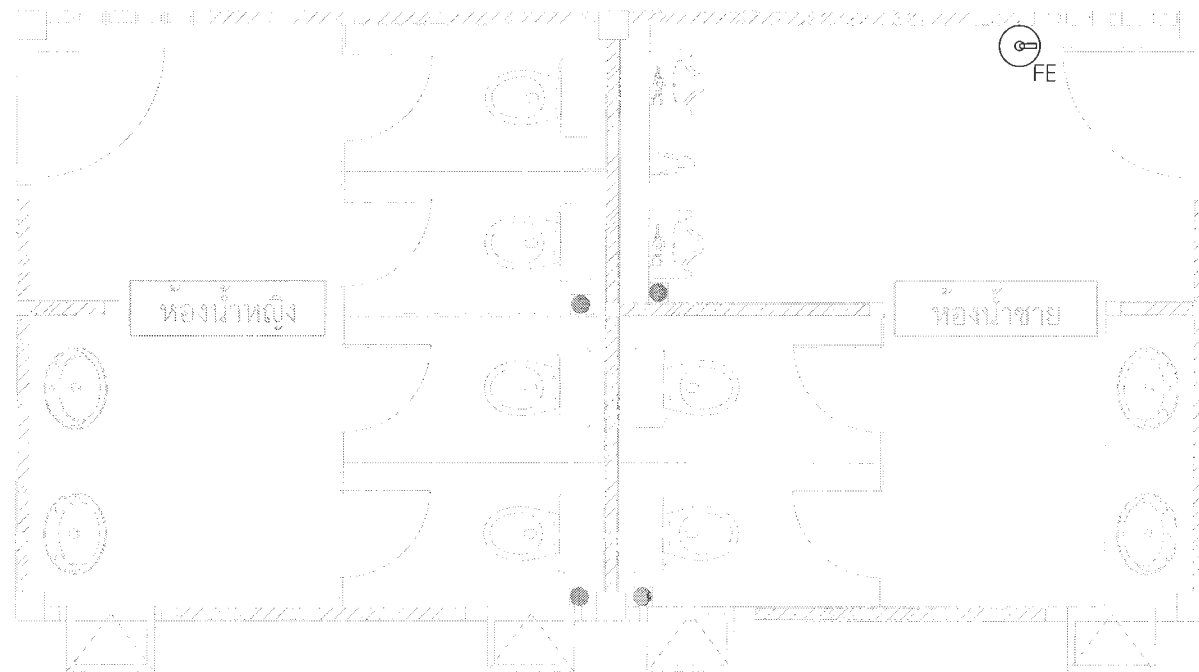
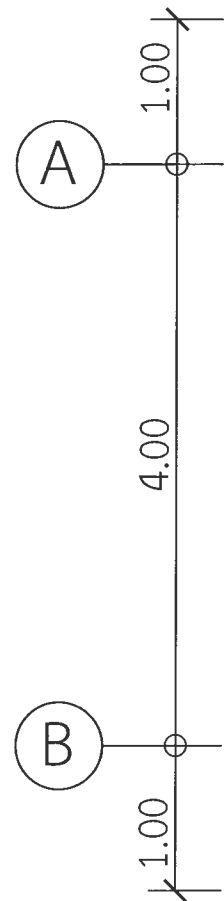
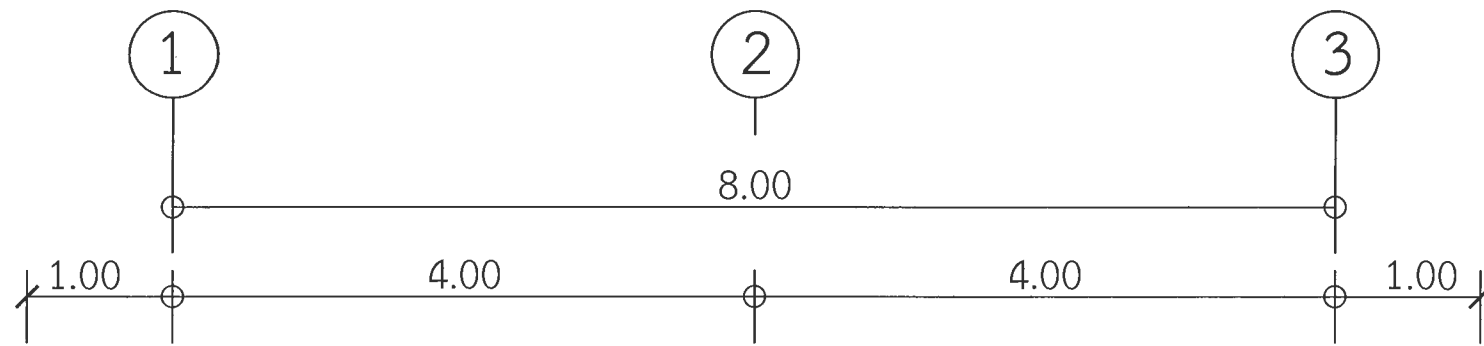
- แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในรายละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำเพื่อใช้กับปั้มน้ำ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรใบที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50



หมายเหตุ

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

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
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารห้องน้ำ)
 มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 50

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

EE-24

จำนวนแผ่น

49

สถาปนิก

นายธนาวดี คงอุดมธนากร
ก.ส.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
กย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
กย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ สอนมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

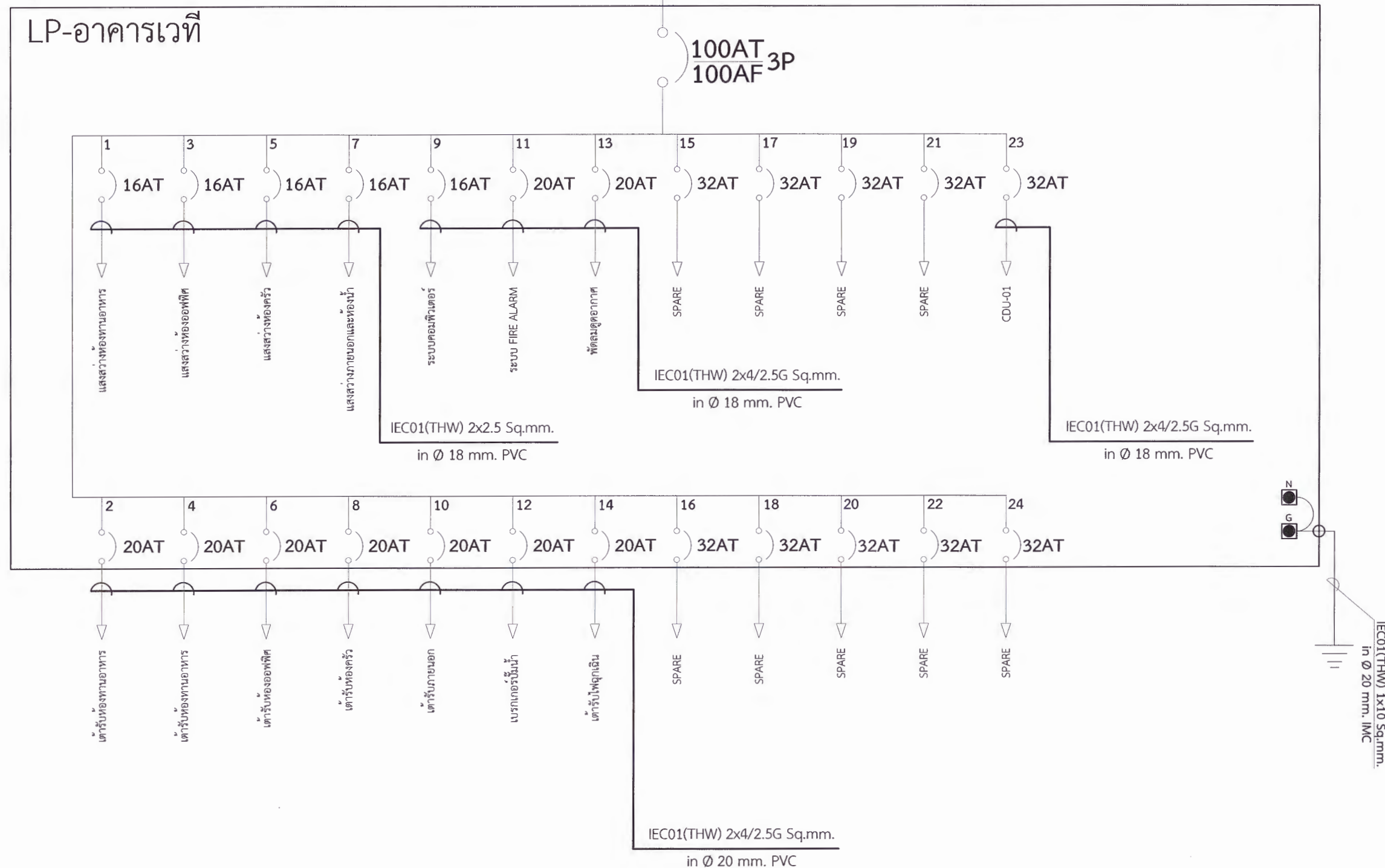
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 24 ช่อง

LP-อาคารเวที



****หมายเหตุ****

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจากองค์การ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจากองค์การ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารร้านอาหาร)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-25
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมสวัสดิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและจัดการสถานมหาวิทยาลัย

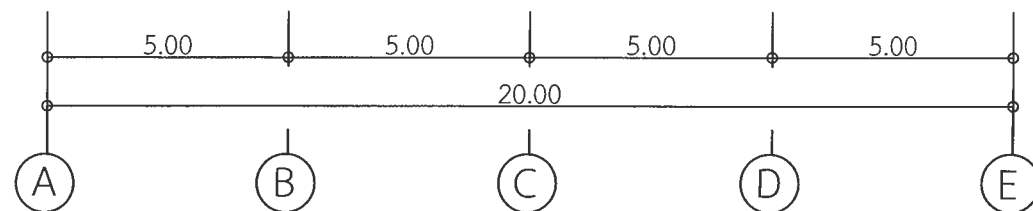
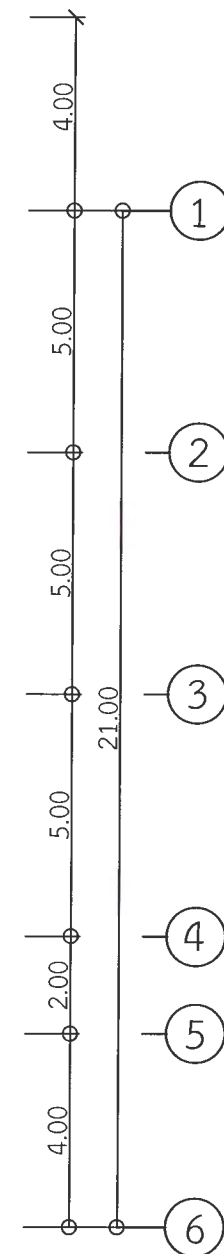
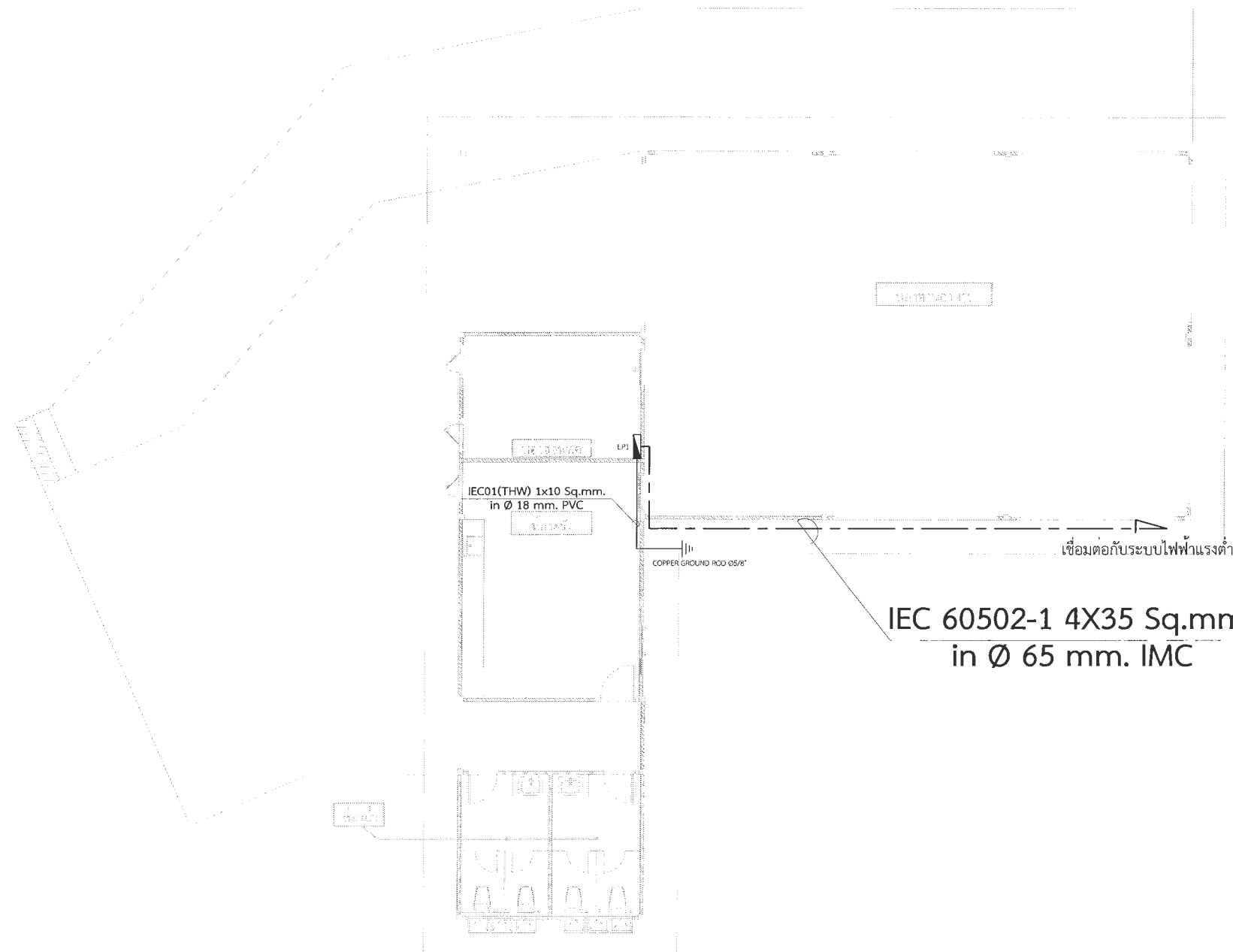
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลือธนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและจัดการสถานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-26
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวดี คงอุดมธนกร
ภ.ธ.23939

วิศวกรโยธา
นายจุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายจุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมจริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

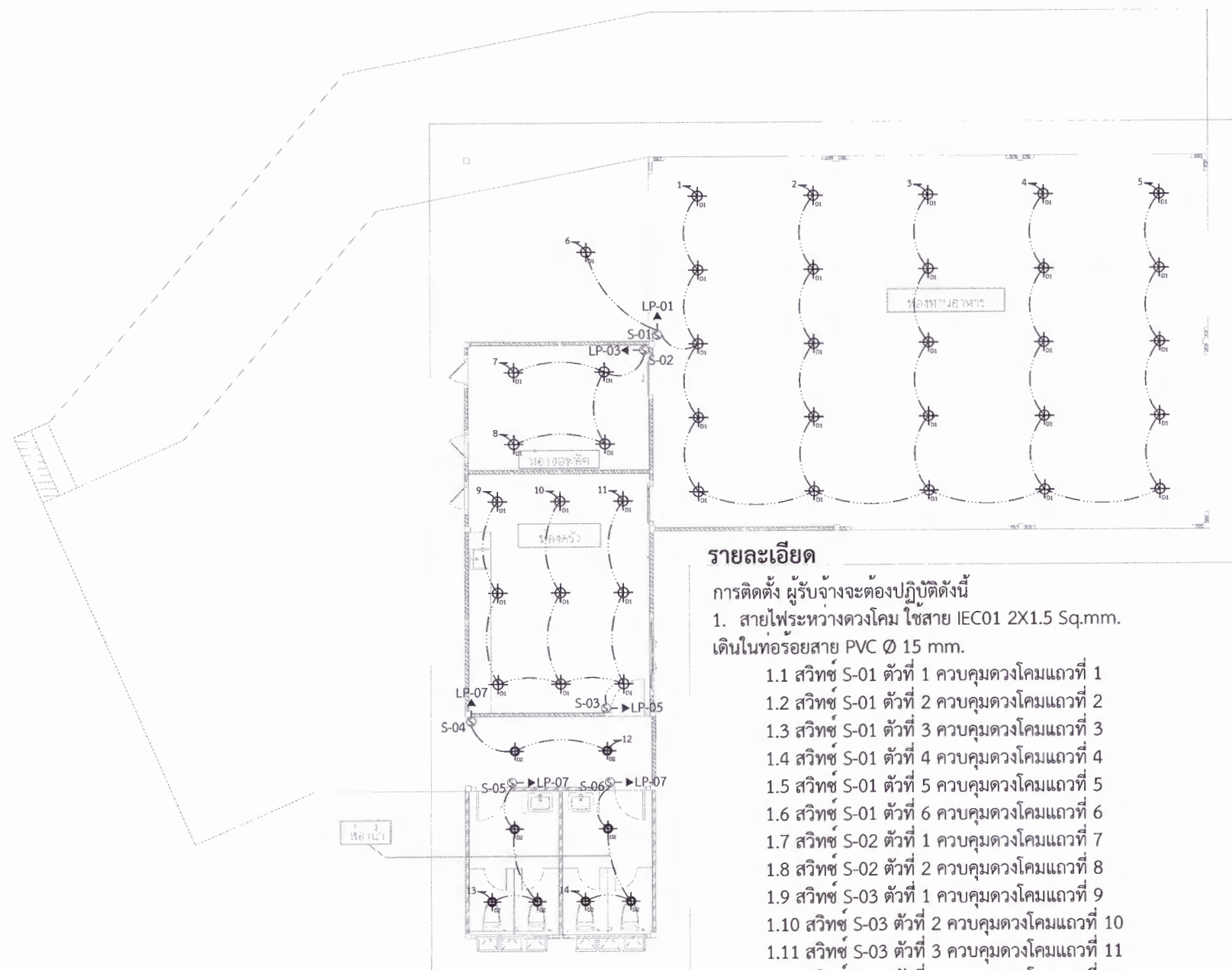
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.
เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 15 mm.

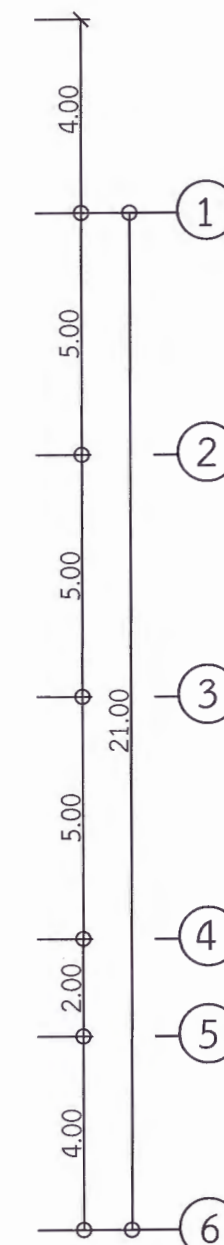
- 1.1 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1
- 1.2 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2
- 1.3 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3
- 1.4 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4
- 1.5 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 5 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.6 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 6 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6
- 1.7 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7
- 1.8 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 8
- 1.9 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 9
- 1.10 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 10
- 1.11 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 11
- 1.12 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 12
- 1.13 สวิตช์ S-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 13
- 1.14 สวิตช์ S-06 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 14

2. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-01 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

3. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-02 เข้าวงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

4. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-03 เข้าวงจรที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

5. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-04, S-05 และ S-06 เข้าวงจรที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.



สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 150

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

49

EE-27

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ก.ค.ช. 23939

วิศวกรโยธา

นายสุจิตร์ คังจิต
กช.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุจิตร์ คังจิต
กช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ อรรถมาลีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ภรณ์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการตลาดมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

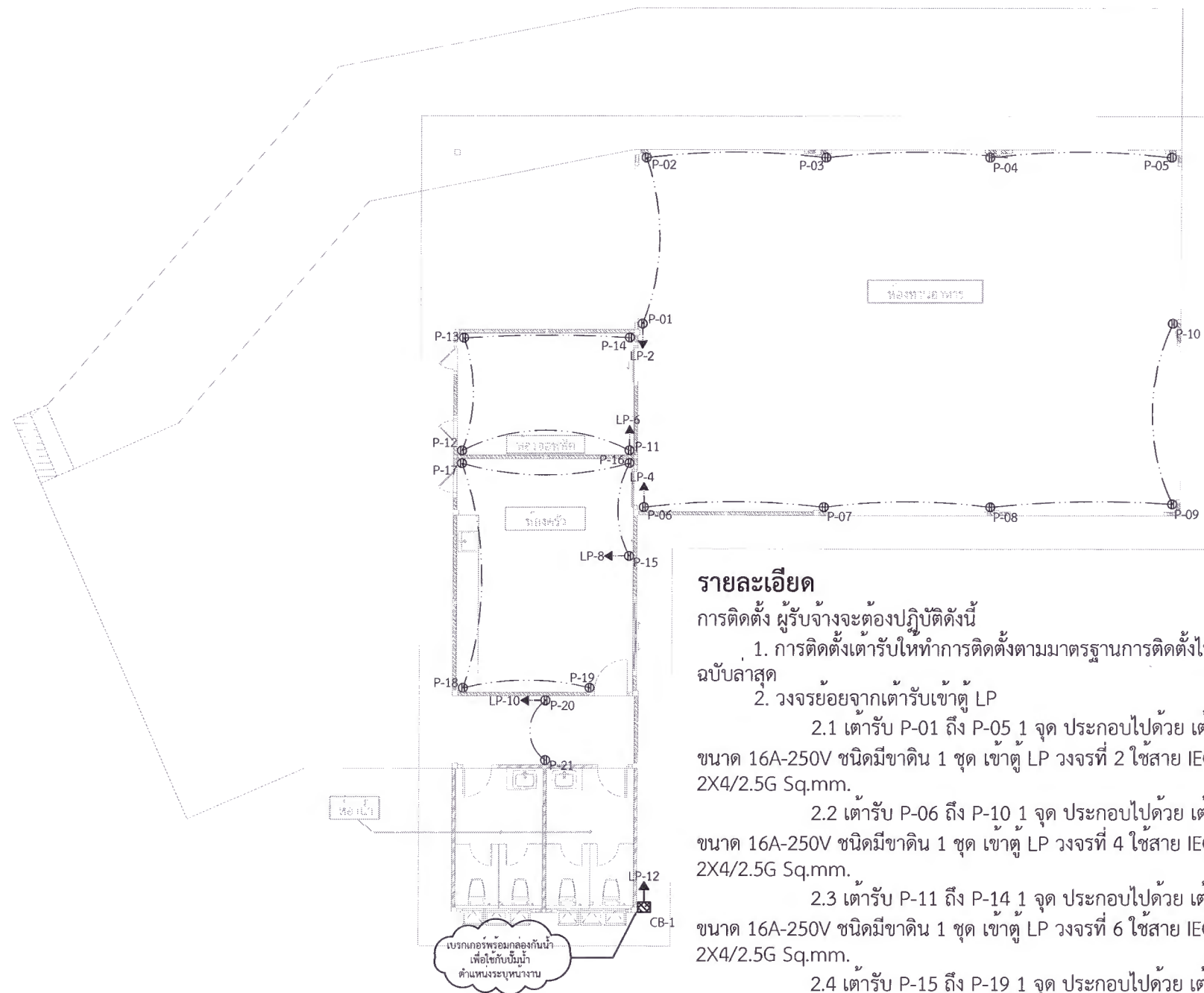
ผศ.ดร.ปริชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเตารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเตารับเข้าสู่ LP

2.1 เตารับ P-01 ถึง P-05 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.2 เตารับ P-06 ถึง P-10 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.3 เตารับ P-11 ถึง P-14 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

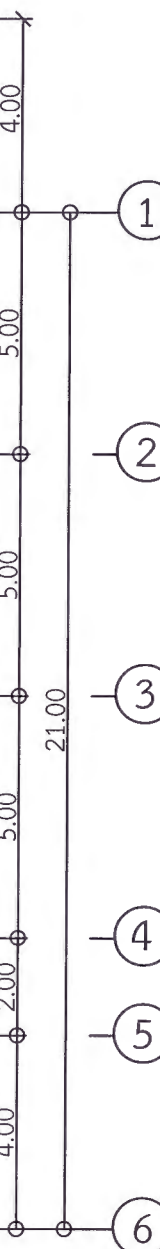
2.4 เตารับ P-15 ถึง P-19 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.5 เตารับ P-20 ถึง P-21 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

3. ตู้เบรกเกอร์ CB-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด จากตู้เบรกเกอร์เข้าสู่ LP วงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัด
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัด



สัญลักษณ์	รายการ
	เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำเพื่อใช้กับปั๊มน้ำ
	ทางเดินสายไฟวงจรเตารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

พื้นที่ประมาณ

-

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 150

รหัสแบบ

จำนวนแผ่น 49

EE-28

สถาปนิก

นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.ศ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมอิริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

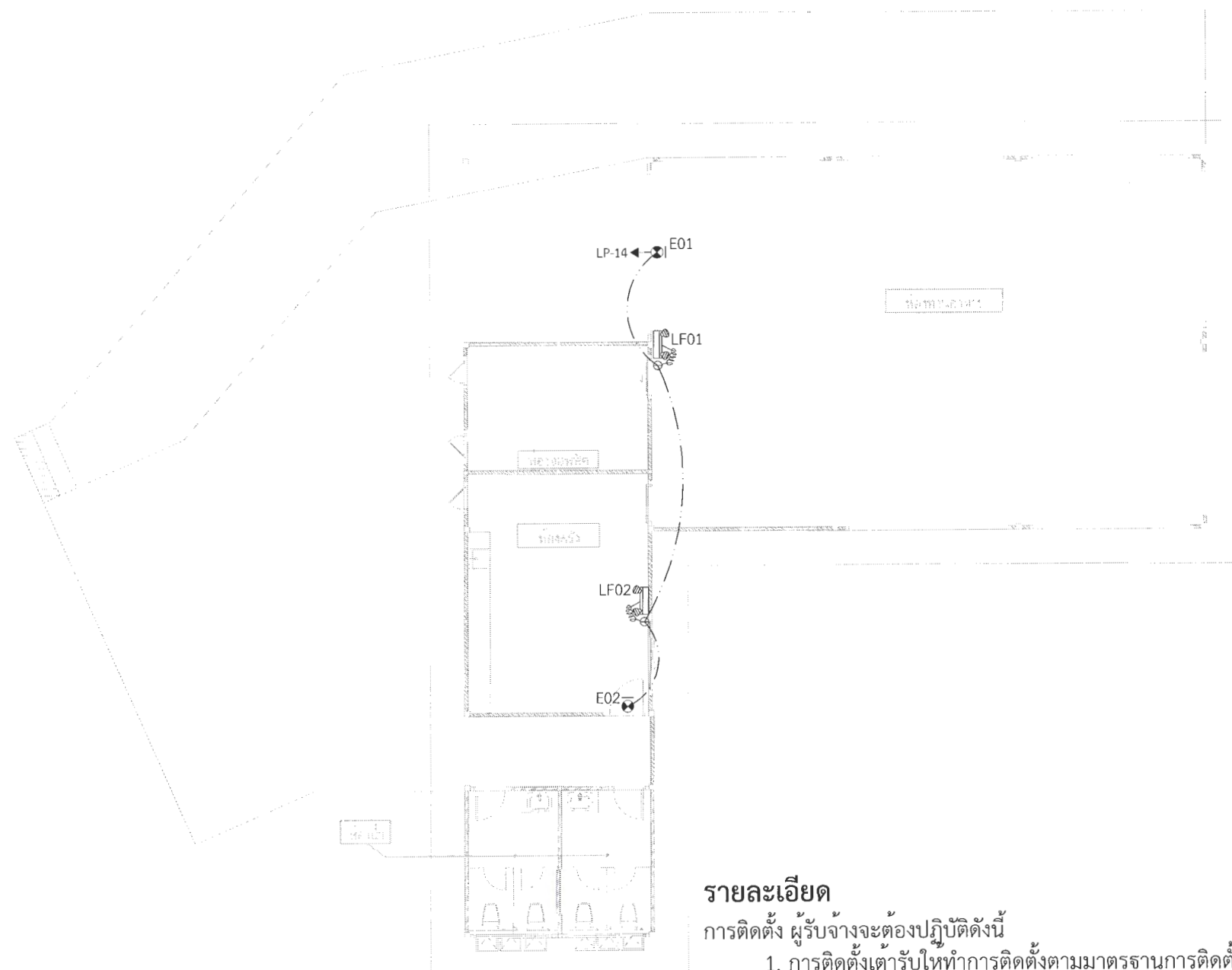
อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP
- 2.7 เต้ารับ CCTV09, CCTV10, CCTV11, CCTV12, CCTV13, E06, E07, E08, LF05 และ LF06 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	LP-1
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-29
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวดี ดงอคมธนกร
ภ.จ.ด.23939

วิศวกรโยธา
นายสุธีกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุธีกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

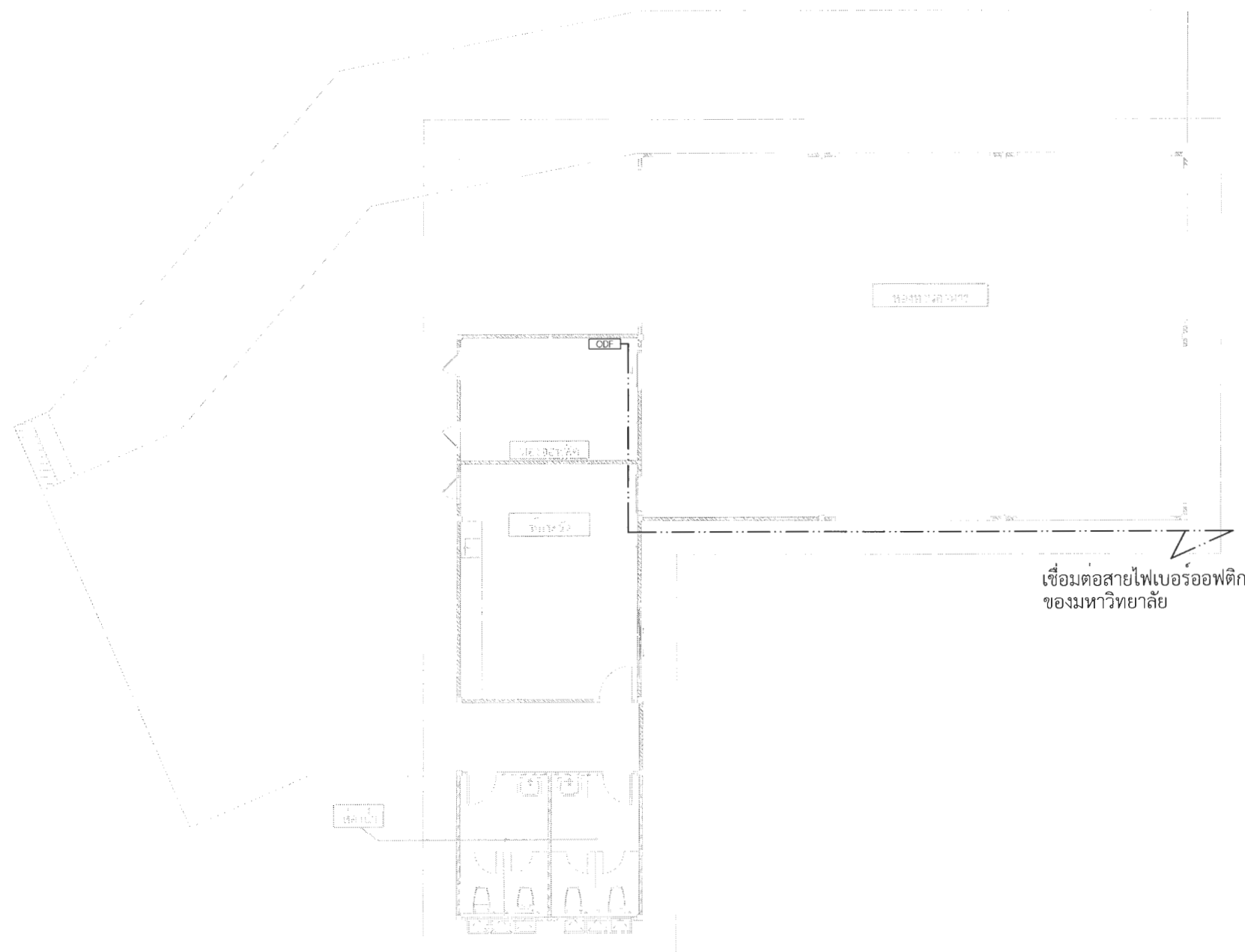
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรตพร ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



เชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก
ของมหาวิทยาลัย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เสาคอนกรีต
	Optical distribution Frame
	Fiber optic cable

แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง และจำนวนเสาไฟเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้นซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผูวาจางเสียก่อน
- การติดตั้งจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผูวาจางเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

จึงงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แปลนไฟลุกเงินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

49

EE-30

สถาปนิก

นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร

ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายเสกสิทธิ์ อึ้งอึ้ง

ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายเสกสิทธิ์ อึ้งอึ้ง

ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมธะวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายภาพ

เห็นชอบ

รศ.ดร.กมลวิทย์ ออธนะ

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ออธนะ

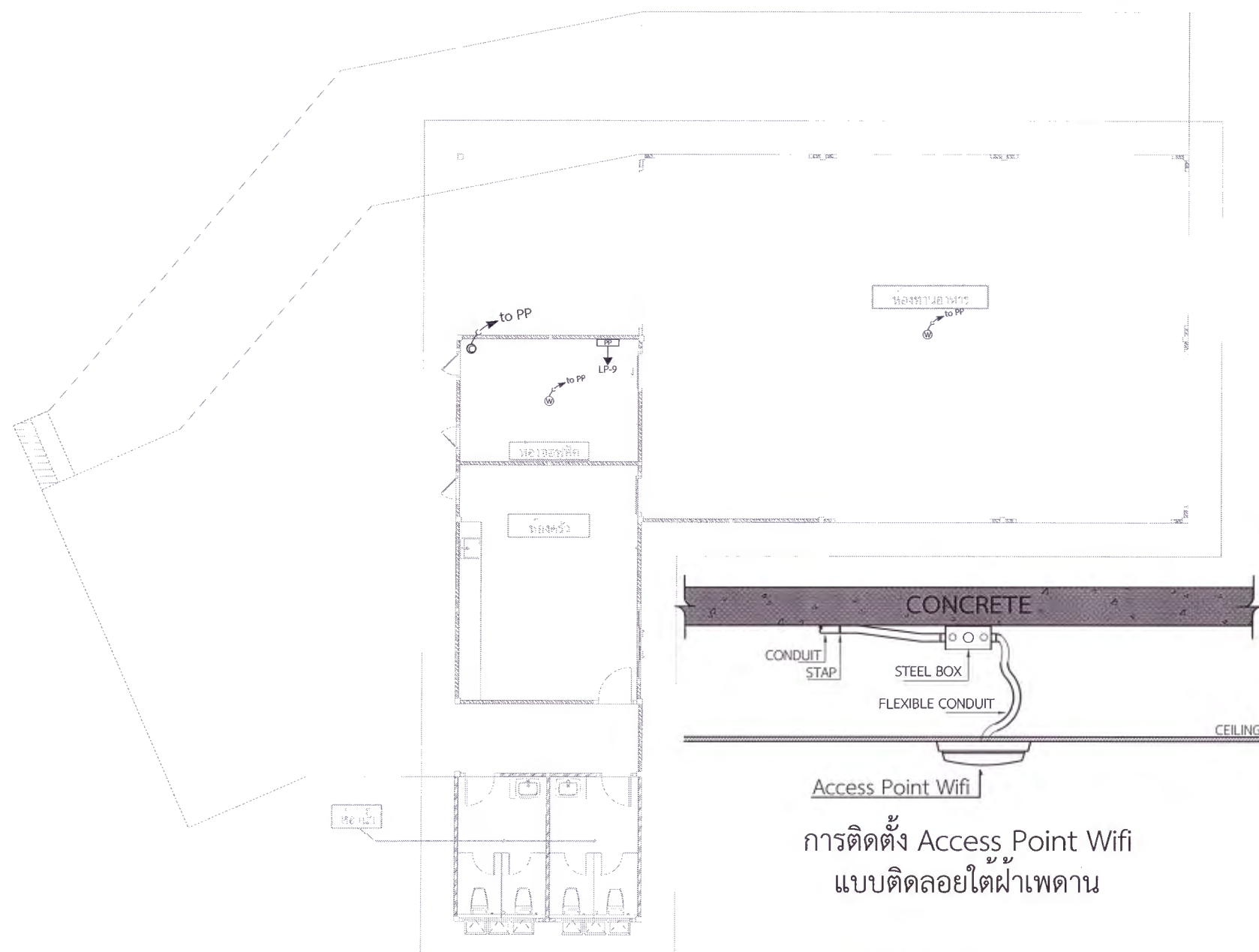
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง Access Point Wifi
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

UTP CAT6x2 in Ø 18 mm. PVC
For COMPUTER OUTLET

UTP CAT6 in Ø 18 mm. PVC
For Access Point Wifi

หมายเหตุ

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์, วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายการ
PP	อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมเชื่อมต่อไฟและติดตั้งตัวรับ
C	ตัวรับสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
C	ตัวรับฝั่งพื้นสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
W	Access Point Wifi
C → to PP	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง ตัวอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ PP

แปลนระบบสื่อสาร (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แปลนระบบสื่อสาร
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน 1 : 150

รหัสแบบ

จำนวนแผ่น 49

EE-31

สถาปนิก

นายอนุวัฒน์ กระจุกเมฆนกร
ภ.จ.อ.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร คังจิต
ภ.อ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร คังจิต
ภ.อ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ สอนมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

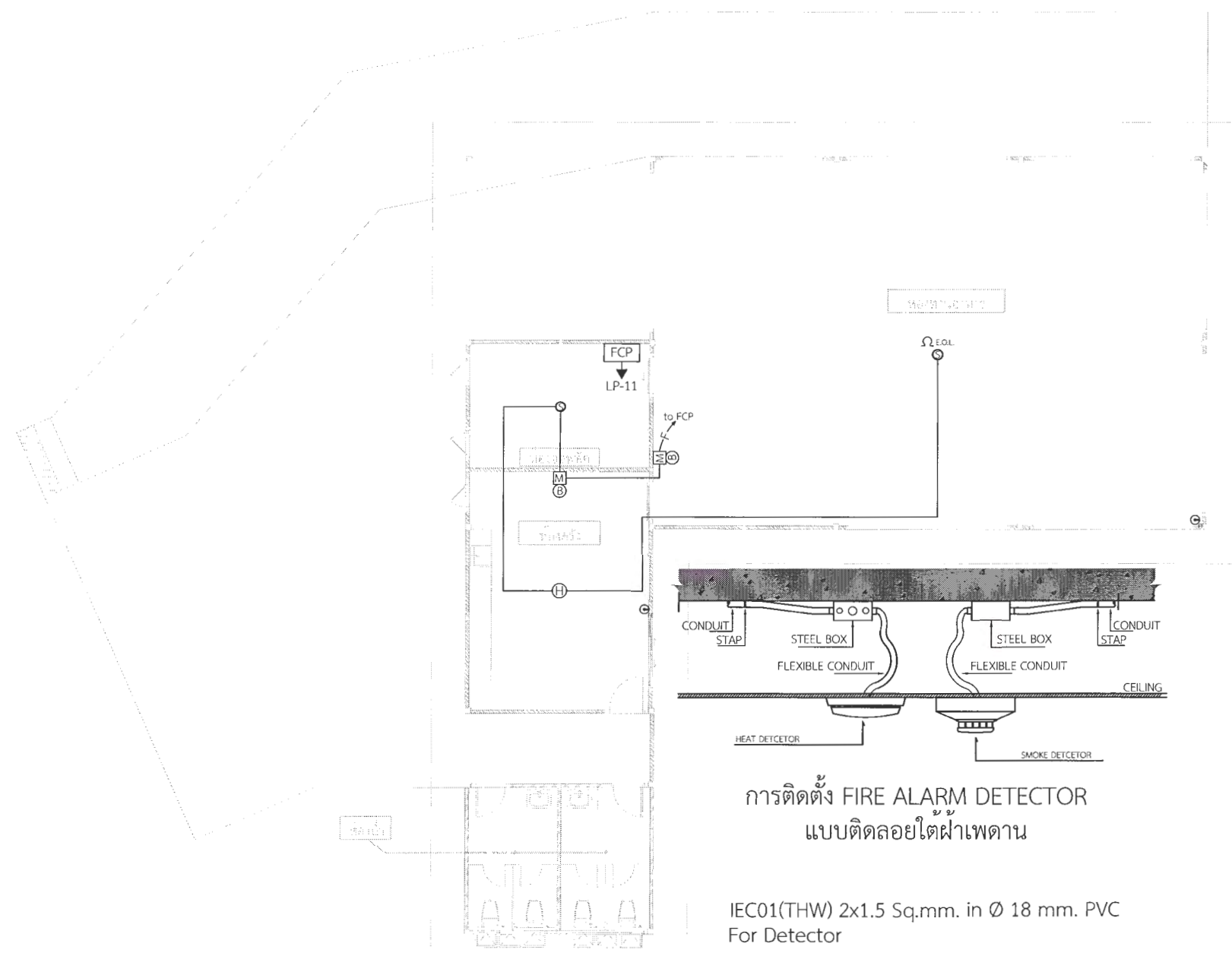
อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

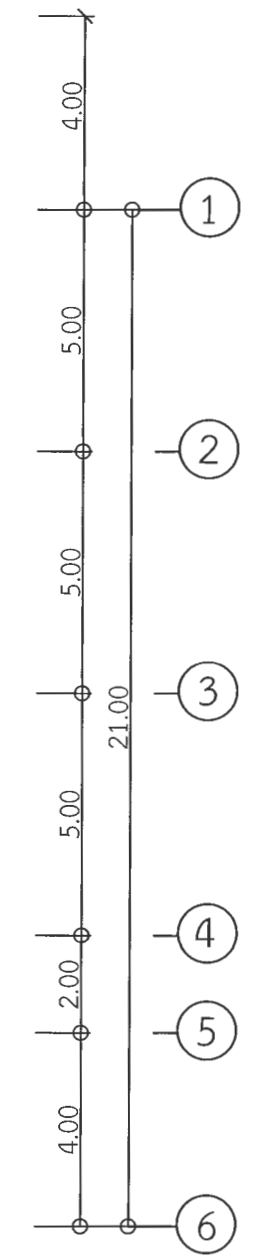
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

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



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
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารร้านอาหาร)
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	งบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-32
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุชาติ ศรีอุดมธนกร
ภ.ช.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐพล โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมโอริวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ล้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการวางแผนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

หอเกียรติยศ

ทางเดิน

เบรกเกอร์ควบคุม
ไฟฟ้าถนนเดิม
(เดิม)

CB

เบรกเกอร์พร้อมกล่องเหล็ก
กันน้ำควบคุมไฟฟ้าถนน
(ใหม่)

CB

*** หมายเหตุ ***

- ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนเสาไฟติดตั้งใหม่เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น
- การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า, เสาไฟและสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-33
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ-ธอ.23939

วิศวกรโยธา
นายฉัตรกร ตั้งจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฉัตรกร ตั้งจิต
ภย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมภาวิณ
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

อนุมัติ
ศศ.ดร.กมลวิชัย ล้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและอาคารสถานที่

อนุมัติ
ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารหอเกียรติยศ)

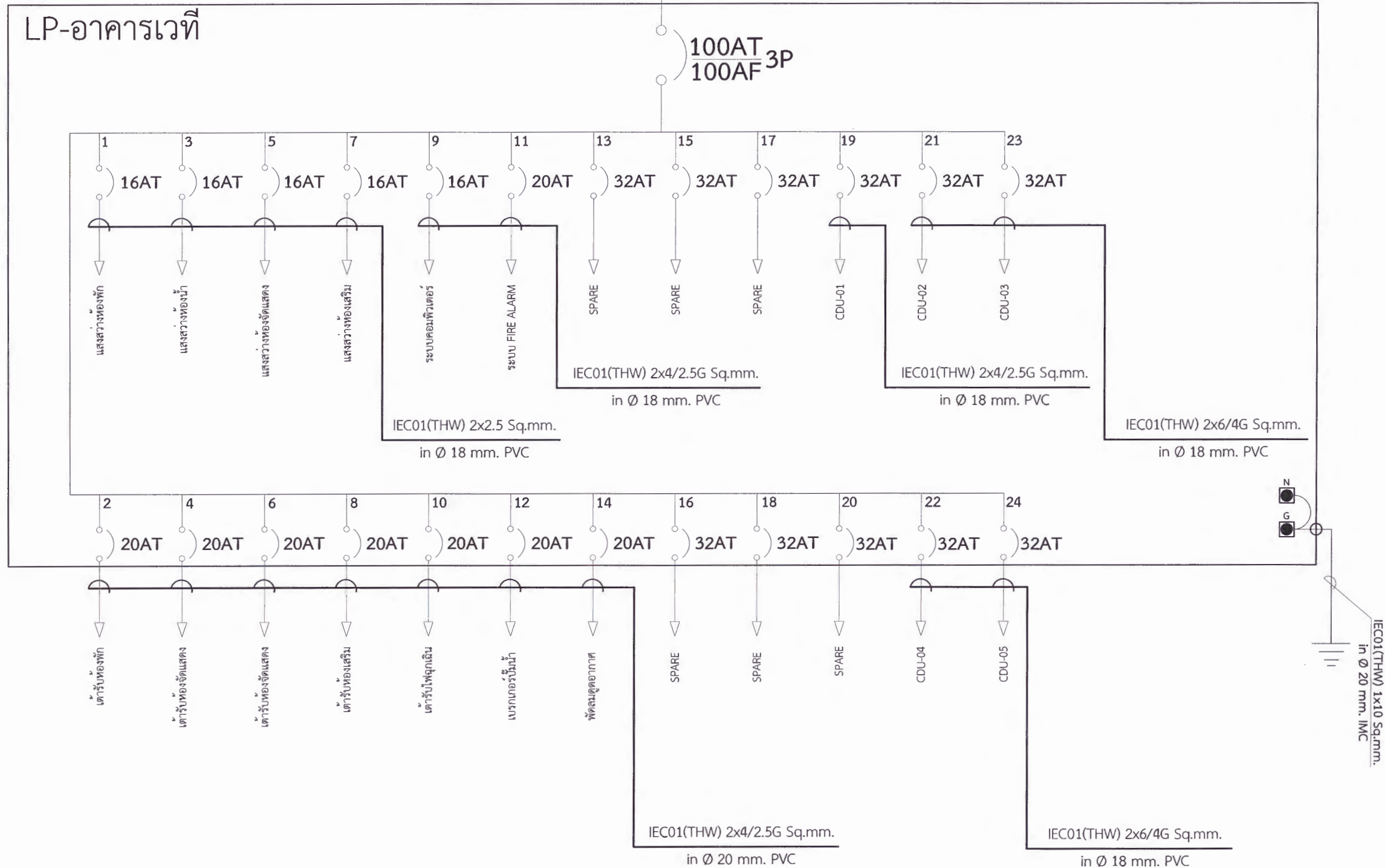
มาตราส่วน

1 : 100

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 24 ช่อง

LP-อาคารเวที



****หมายเหตุ****

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบ
รูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารหอเกียรติยศ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-34
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายชนาวดี คงอุดมธนกร ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

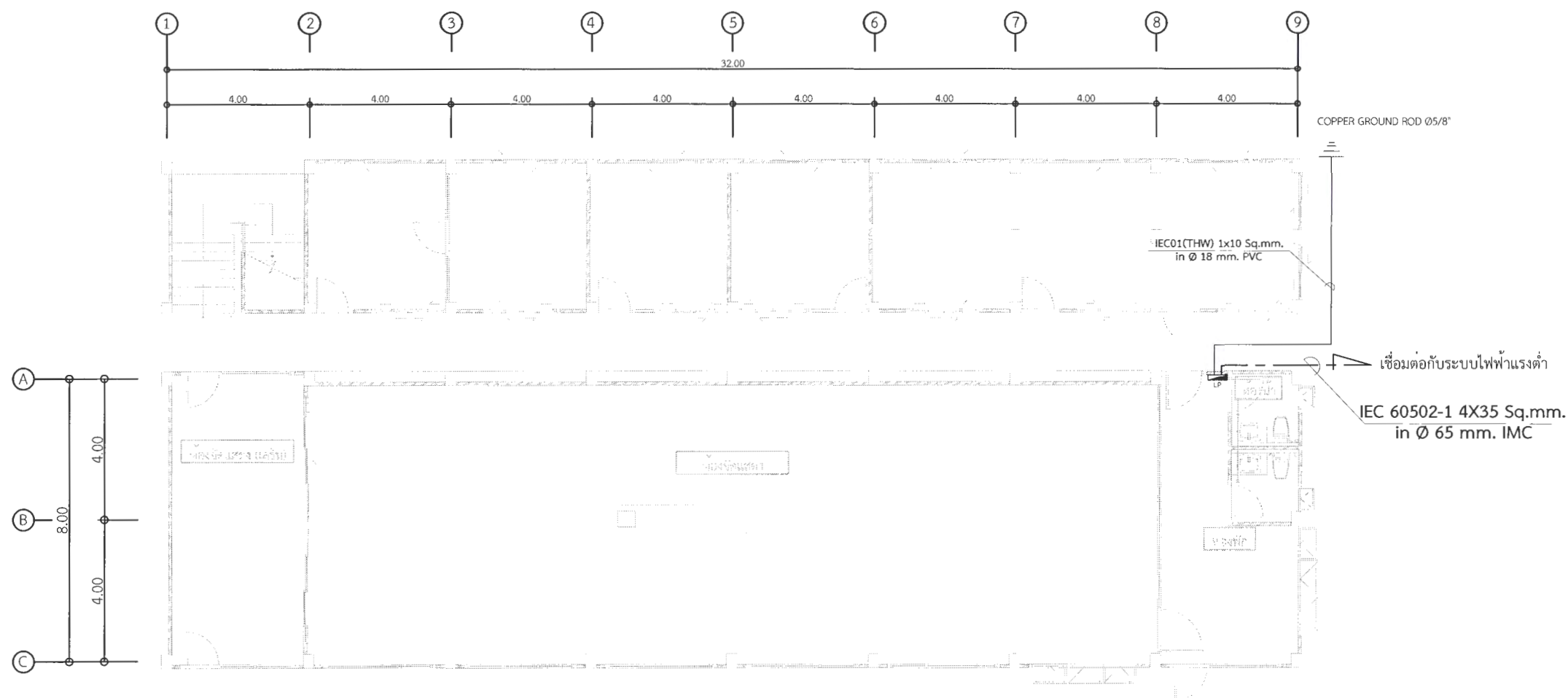
ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่	25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-35
จำนวนแผ่น	๑9	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ก-๑๑.๖๖๖๖

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
กย.๘๖14๘

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
กย.๘๖14๘

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมอิริวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-36
จำนวนแผ่น	๑9	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

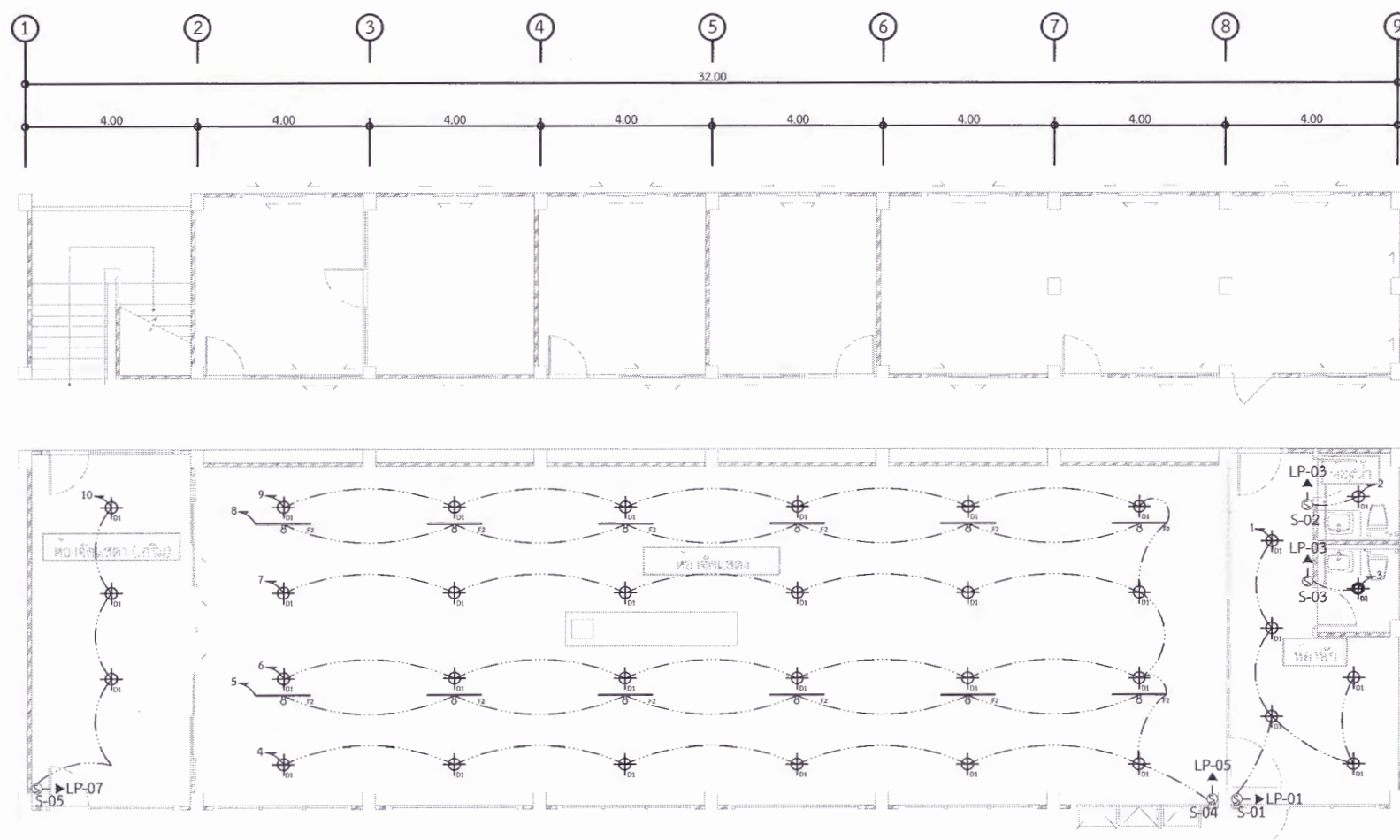
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ สอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.
เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 15 mm.

- 1.1 สวิตช์ S-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1
- 1.2 สวิตช์ S-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2
- 1.3 สวิตช์ S-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3
- 1.4 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4
- 1.5 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5
- 1.6 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6
- 1.7 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7
- 1.8 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 5 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 8

1.9 สวิตช์ S-04 ตัวที่ 6 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 9

1.10 สวิตช์ S-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 10

2. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-01 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
3. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-02 และ S-03 เข้าวงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
4. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-04 เข้าวงจรที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
5. วงจรย่อยจากสวิตช์เข้าตู้ LP สวิตช์ S-05 เข้าวงจรที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์
	ชุดไฟ LED Track Light 1x20 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตช์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-37
จำนวนแผ่น	๑9	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมกร
ภ.๑๐.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.๑๑.861๑8

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.๑๑.861๑8

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

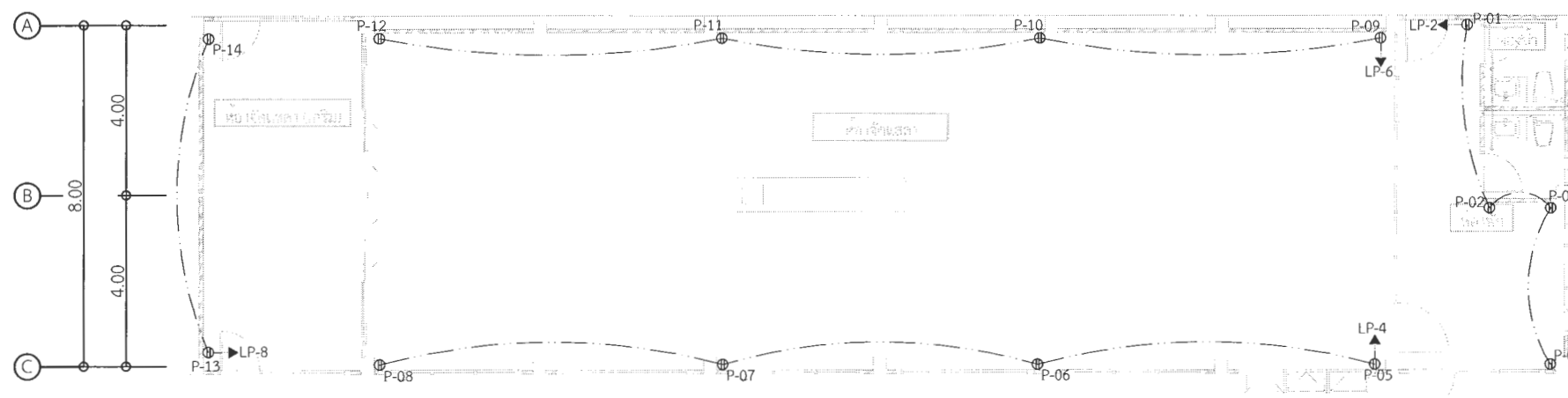
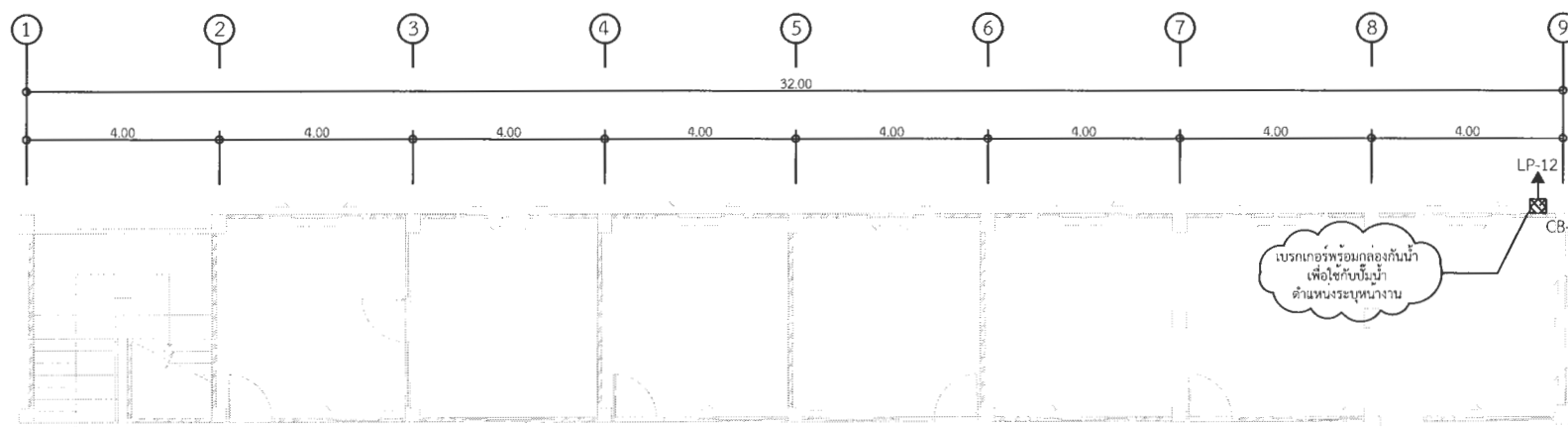
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าสู่ LP

2.1 เต้ารับ P-01 ถึง P-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.2 เต้ารับ P-05 ถึง P-08 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.3 เต้ารับ P-09 ถึง P-12 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.4 เต้ารับ P-13 ถึง P-14 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

2.5 ตู้เบรกเกอร์ CB-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด จากตู้เบรกเกอร์เข้าสู่ LP เข้าวงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5 Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำเพื่อใช้กับปั้มน้ำ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผูวจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผูวจ้างเสียก่อน

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าและป้ายทางออกฉุกเฉิน
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-38
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรณวนิชคน
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการแผนกมหาวิทยาลัย

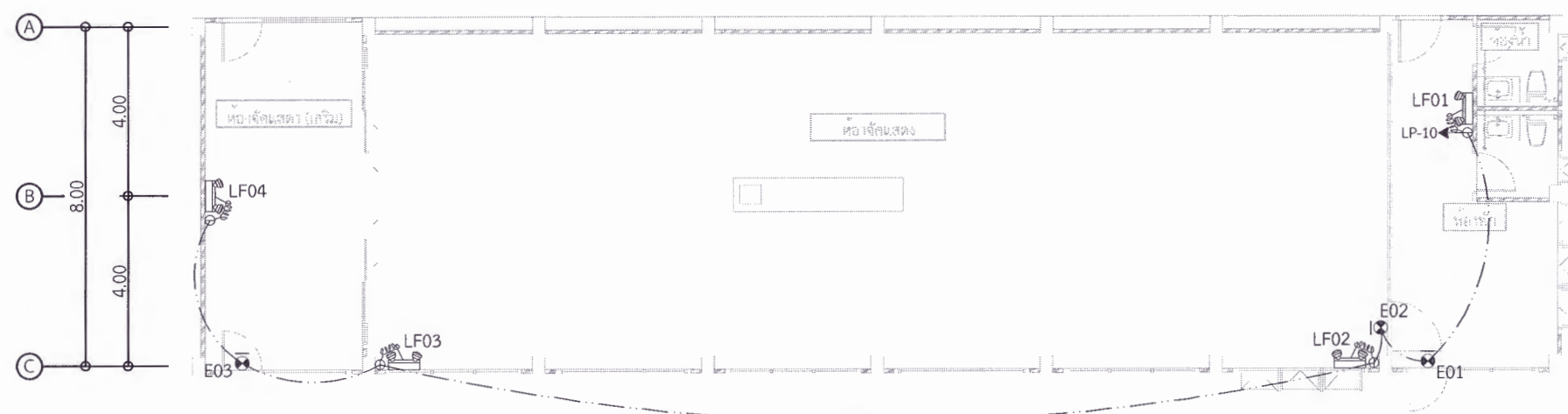
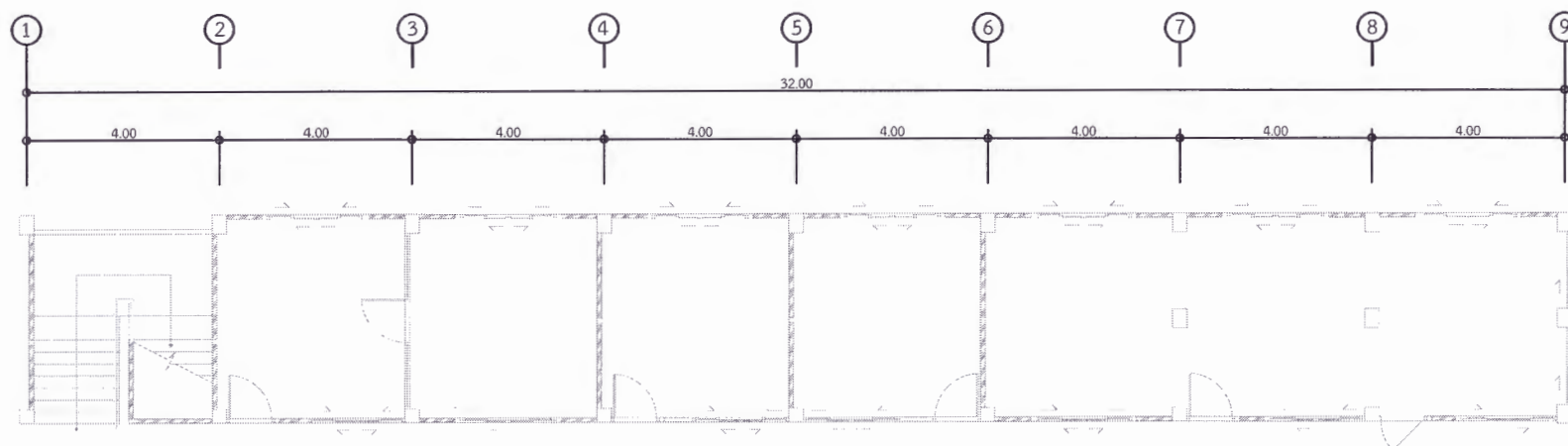
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ อยุธยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการแผนกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าสู่ตู้ LP

2.1 เต้ารับ E01, E02, E03, LF01, LF02, LF03

และ LF04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

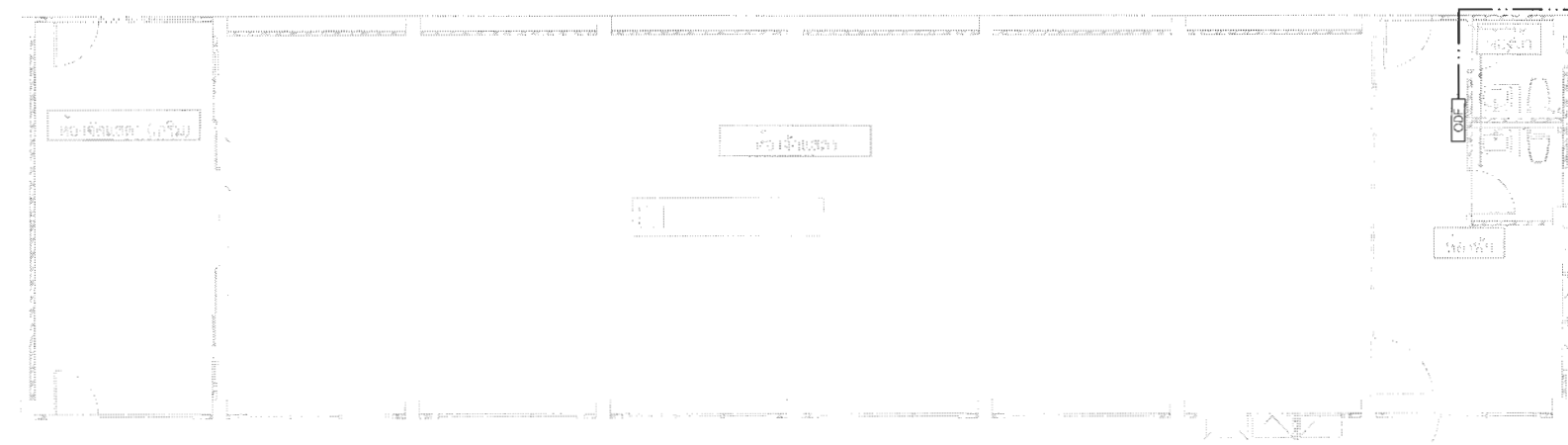
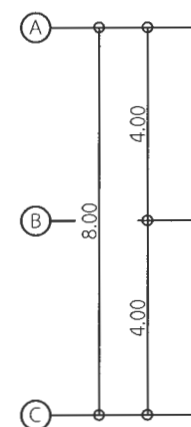
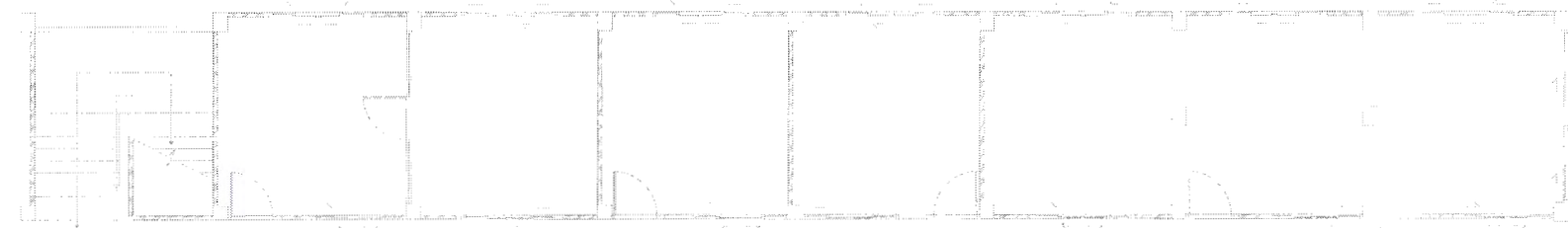
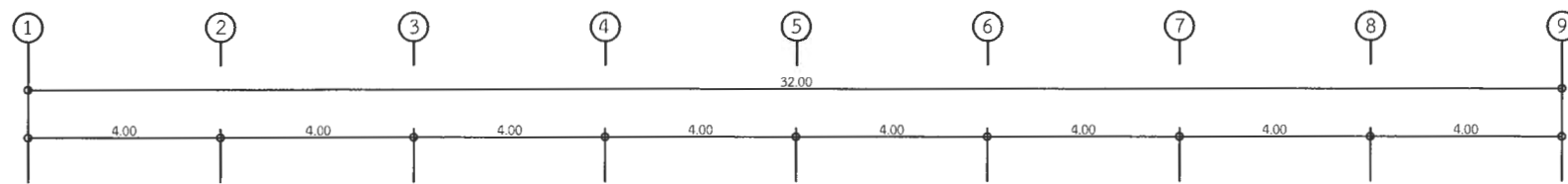
*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150



เชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก
ของมหาวิทยาลัย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เสาคอนกรีต
	Optical distribution Frame
	Fiber optic cable

แปลนทางเดินสาย Fiber optic เข้าอาคาร (อาคารหอเกียรติยศ)
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง และจำนวนเสาไฟเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้นซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- การติดตั้งจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-39
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก
นายธนาวดี คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐพล โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ตรวจแบบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบสื่อสาร
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-40
จำนวนแผ่น	๑9	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.๑๑.23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.๑๑.๘๖๑๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.๑๑.๘๖๑๔๘

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

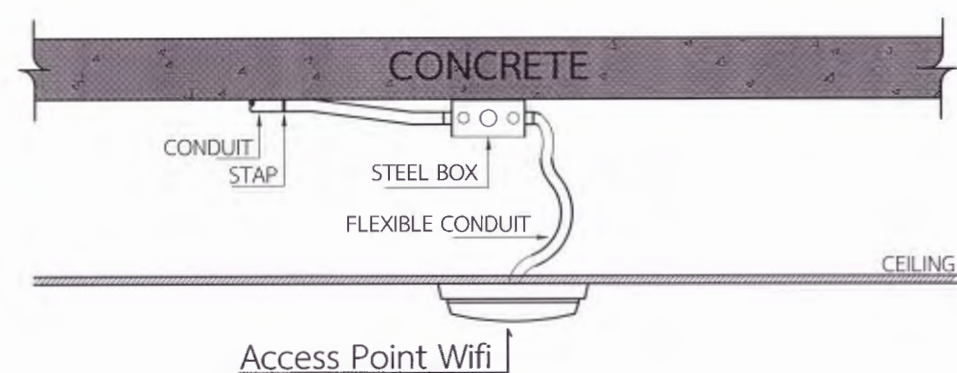
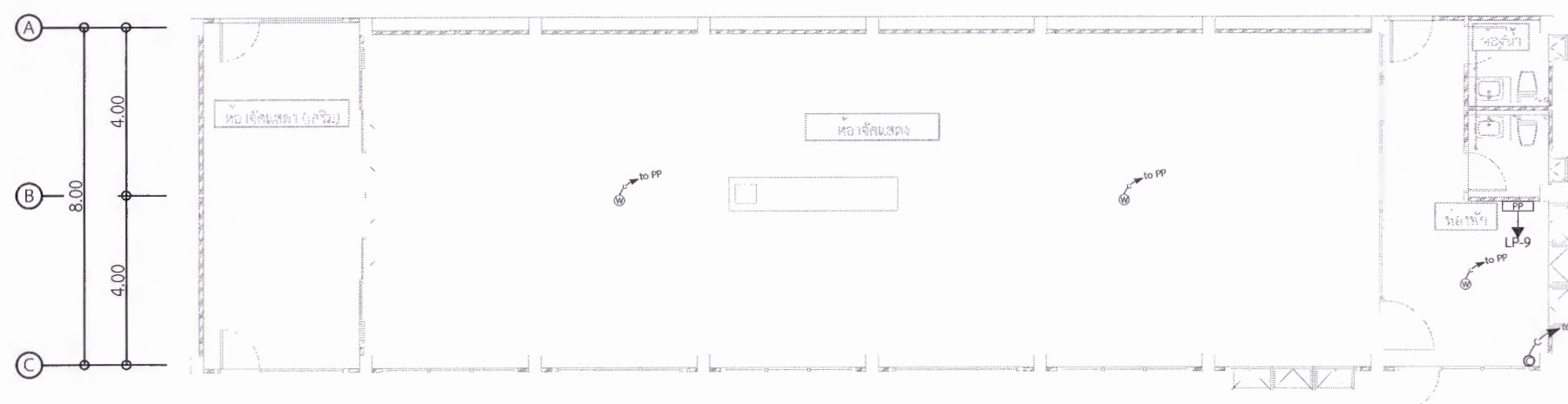
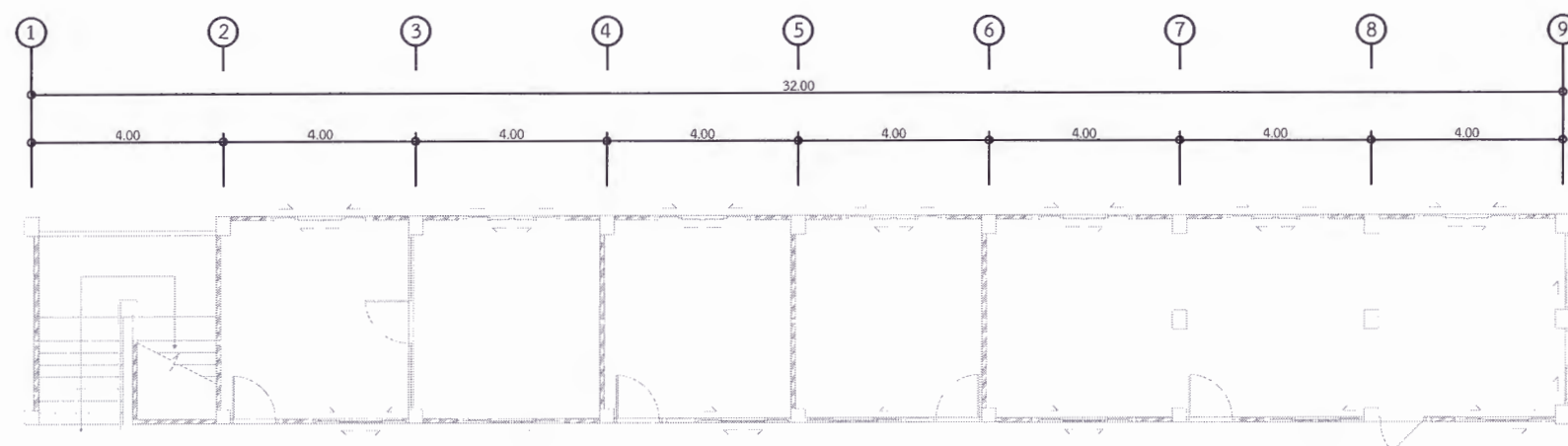
ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและจัดการสถานศึกษา

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง Access Point Wifi
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

UTP CAT6x2 in Ø 18 mm. PVC
For COMPUTER OUTLET

UTP CAT6 in Ø 18 mm. PVC
For Access Point Wifi

สัญลักษณ์	รายการ
PP	อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมเชื่อมต่อไฟและติดตั้งเด้าร์
C	เด้าร์สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
C	เด้าร์รับส่งสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์คู่
W	Access Point Wifi
C to PP	สายสัญญาณร้อยในท่อ เดินไปยัง ตู้อุปกรณ์เครือข่าย คอมพิวเตอร์ PP

แปลนระบบสื่อสาร (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150

หมายเหตุ

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร
ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับ
อนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-41
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.จ.255939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมอิริวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

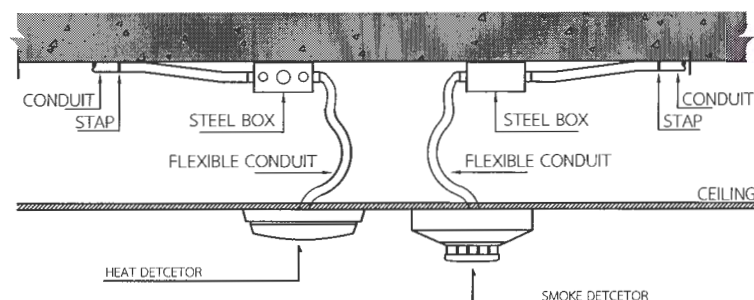
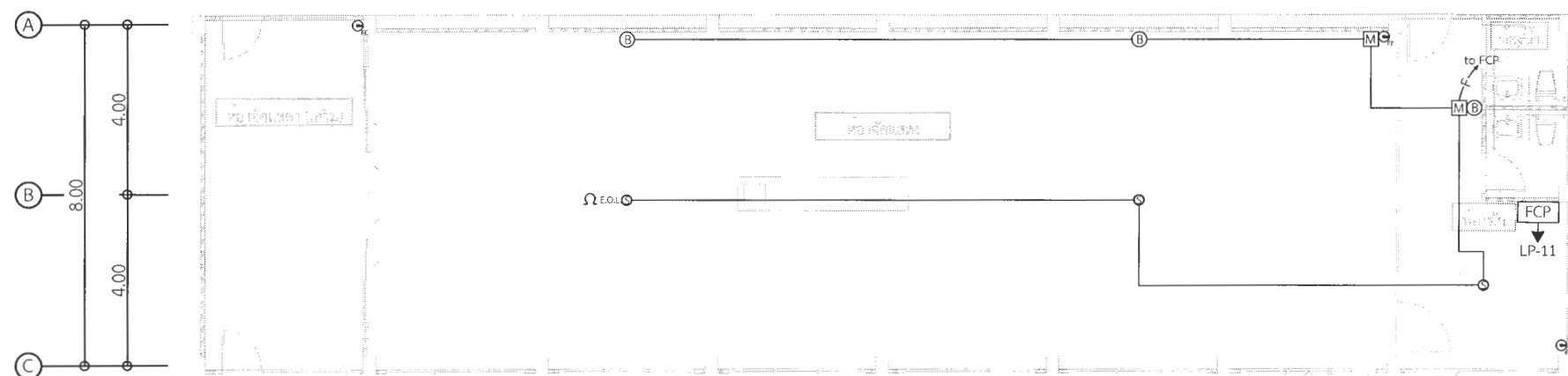
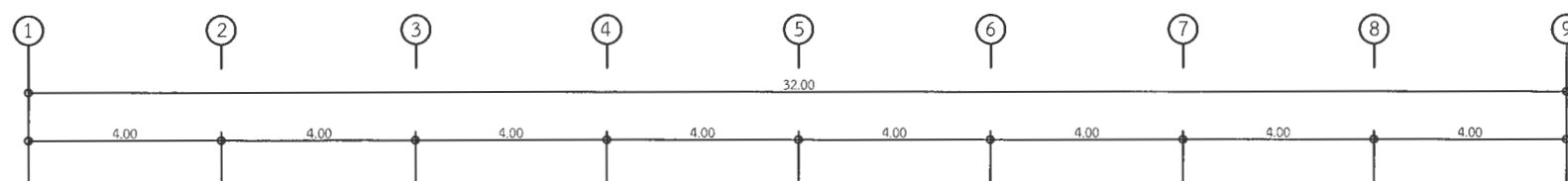
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิ ข่อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



การติดตั้ง FIRE ALARM DETECTOR
แบบติดลอยใต้ฝ้าเพดาน

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

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
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150

หมายเหตุ

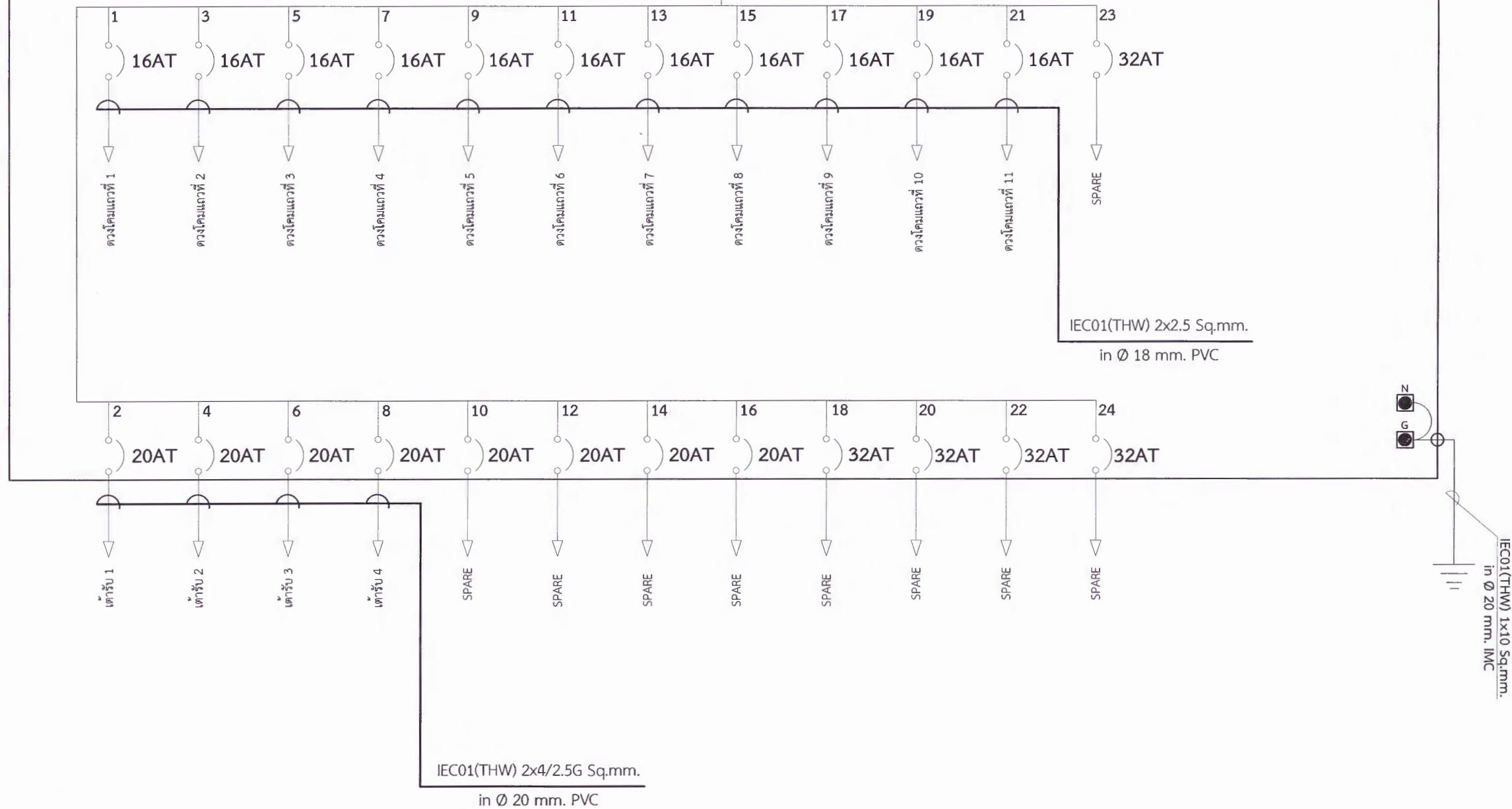
- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อนุมัติก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้อนุมัติก่อน

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 24 ช่อง

LP-อาคารเวที

IEC 60502-1 4X35 Sq.mm.
in Ø 65 mm. IMC

$$\frac{100AT}{100AF} 3P$$


****หมายเหตุ****

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบ
รูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM โดมกิจกรรมอเนกประสงค์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
-----------------	------------

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-
----------------------------	---

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM
ไดโอมิกจรรวมอเนกประสงค์

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
-----------	---	---------

รหัสแบบ	-	EE 42
---------	---	-------

จำนวนแผ่น	49	LL-42
-----------	----	-------

สถาปนิก 

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ-สท.23939

วิศวกรโยธา

นายชุตติกร ตั้งจิต

วิทยากรไฟฟ้า 

[Signature]

10. 1000

วศวรรสุชาภบาล 

นายชิตกร ตังจิต
ภย.86148

เขียนแบบ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

เขียนแบบ

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

05201191



ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวาทย์ ลอยมา

อนุมติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

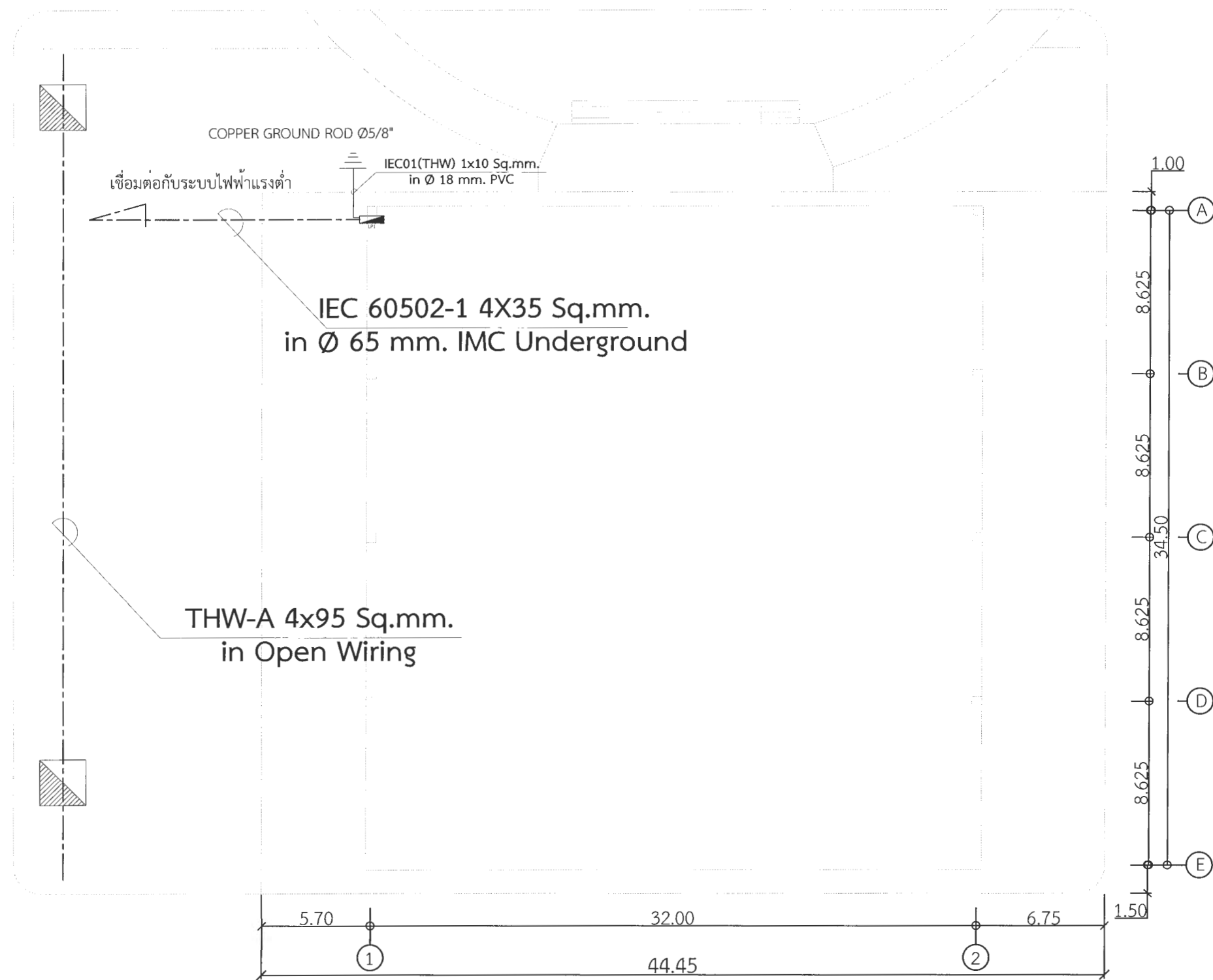
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
ว.ส.	05-0500000-0563

วันที่	25-11-67

	70811070094000

พจนานุกรม

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:00 11 November 2014



*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และ สิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ โคมกิจกรรมนอกประสงค์

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
โคมกิจกรรมนอกประสงค์

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-43
จำนวนแผ่น	๑9	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ / คุมงาน
ภ.ช.23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนันท์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง		
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
โครงการรณนเณกประสงค		
มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-44
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก	นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร ภ.ศ.23939
วิศวกรโยธา	นายสุธีกร ตั้งจิต ภ.ย.86148
วิศวกรไฟฟ้า	นายธนวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุธีกร ตั้งจิต ภ.ย.86148

เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	ดร.เอนกพงศ์ ธรรมเจริญวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลือธนา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย
อนุมัติ	ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
วันที่	25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	

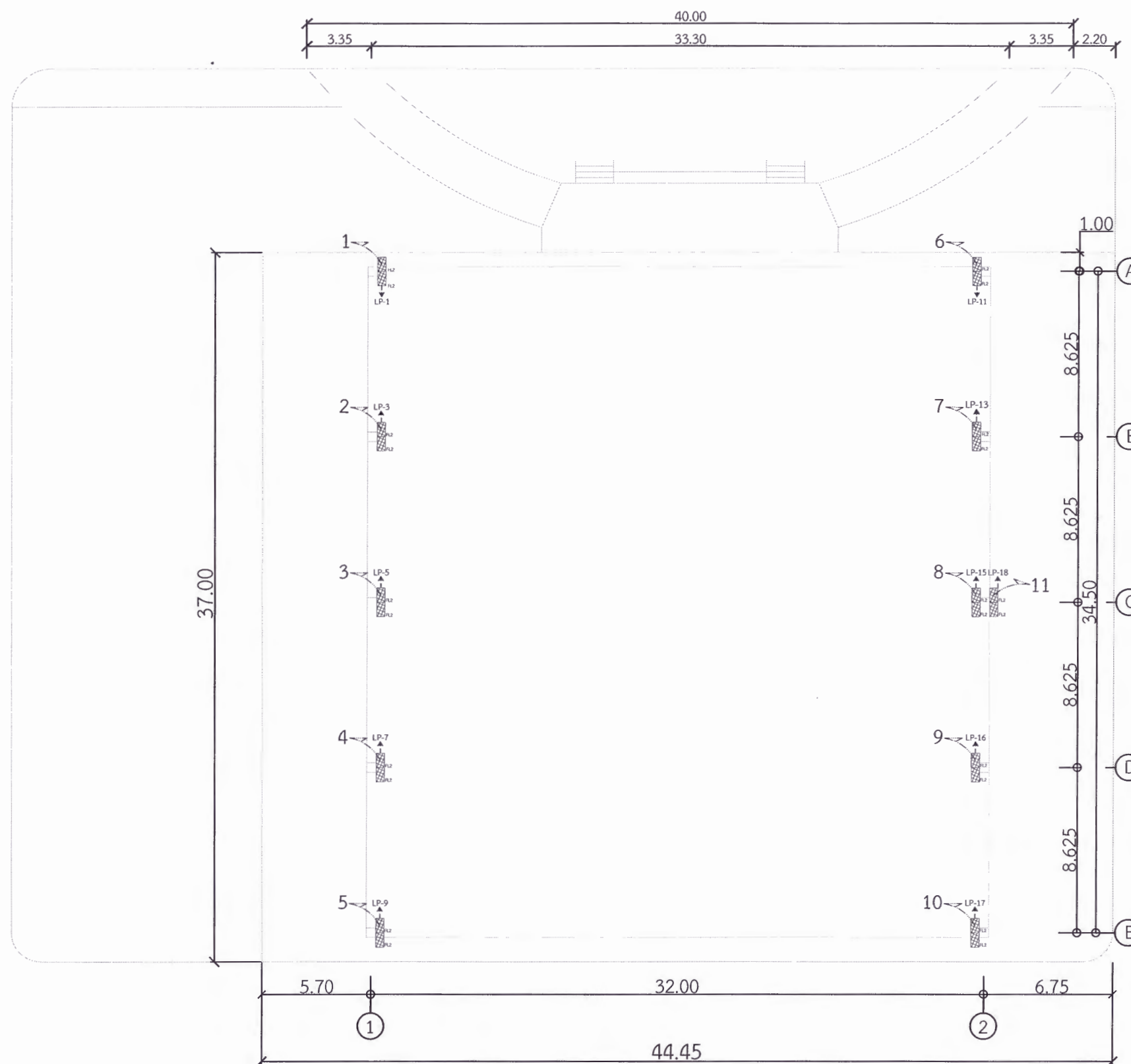
รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
3. วงจรย่อยที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
4. วงจรย่อยที่ 5 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
5. วงจรย่อยที่ 7 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
6. วงจรย่อยที่ 9 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm..
7. วงจรย่อยที่ 11 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
8. วงจรย่อยที่ 13 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
9. วงจรย่อยที่ 15 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
10. วงจรย่อยที่ 17 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 9 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
11. วงจรย่อยที่ 19 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.
12. วงจรย่อยที่ 21 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 11 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย PVC Ø 18 mm.

สัญลักษณ์	รายการ
FL2	โคมไฟ LED Flood Light 400W
---	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
---	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิทช์
✓	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
1	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
→ LP1-1	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โคมกิจกรรมเณกประสงค	
มาตราส่วน	1 : 250



*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลนตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัด
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
โครงการมอเนกประสงค์

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-45
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นางสาววณิดา คงอุดมธนกร

วิศวกรโยธา
นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายวณิดา โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายจิตรกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด

2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP

2.1 เต้ารับ P-01 ถึง P-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

2.2 เต้ารับ P-05 ถึง P-08 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

2.3 เต้ารับ P-09 ถึง P-12 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

2.4 เต้ารับ P-13 ถึง P-16 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง โดมกิจกรรมมอเนกประสงค์

มาตราส่วน 1 : 250

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรโยธา
- สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในและรอบสถานที่ก่อสร้างให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โดยกิจกรรมออกแบบประสงค์

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-46
จำนวนแผ่น	49	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ ดงอุดมธนกร
ภ.ศ.239939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

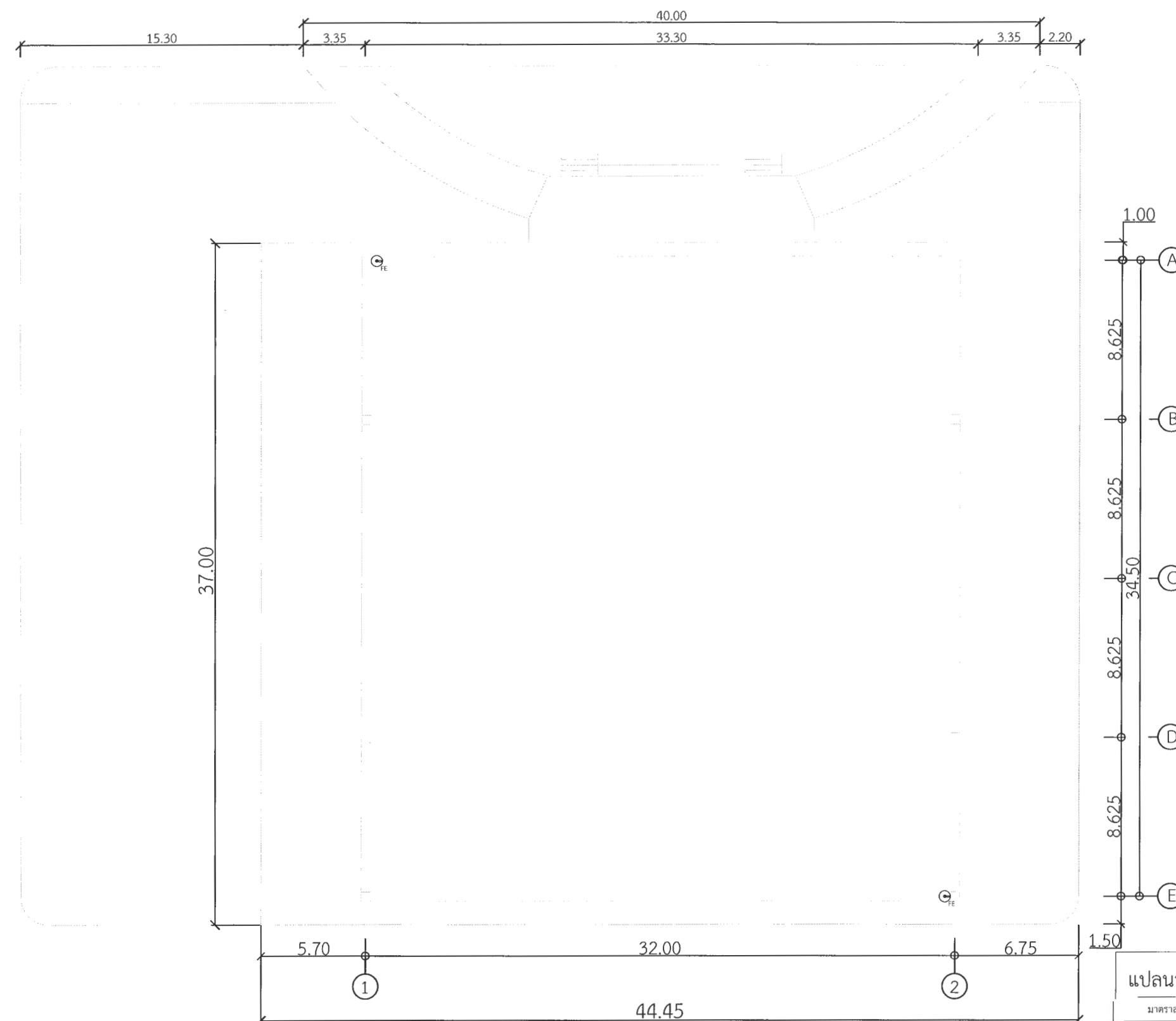
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลสุข ลอยมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

อนุมัติ
เส.ดร.ง.เส.ดร. ๒๕๖๖
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-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
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)
FE	FIRE EXTINGUISHER

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยกิจกรรมออกแบบประสงค์
มาตราส่วน 1 : 250

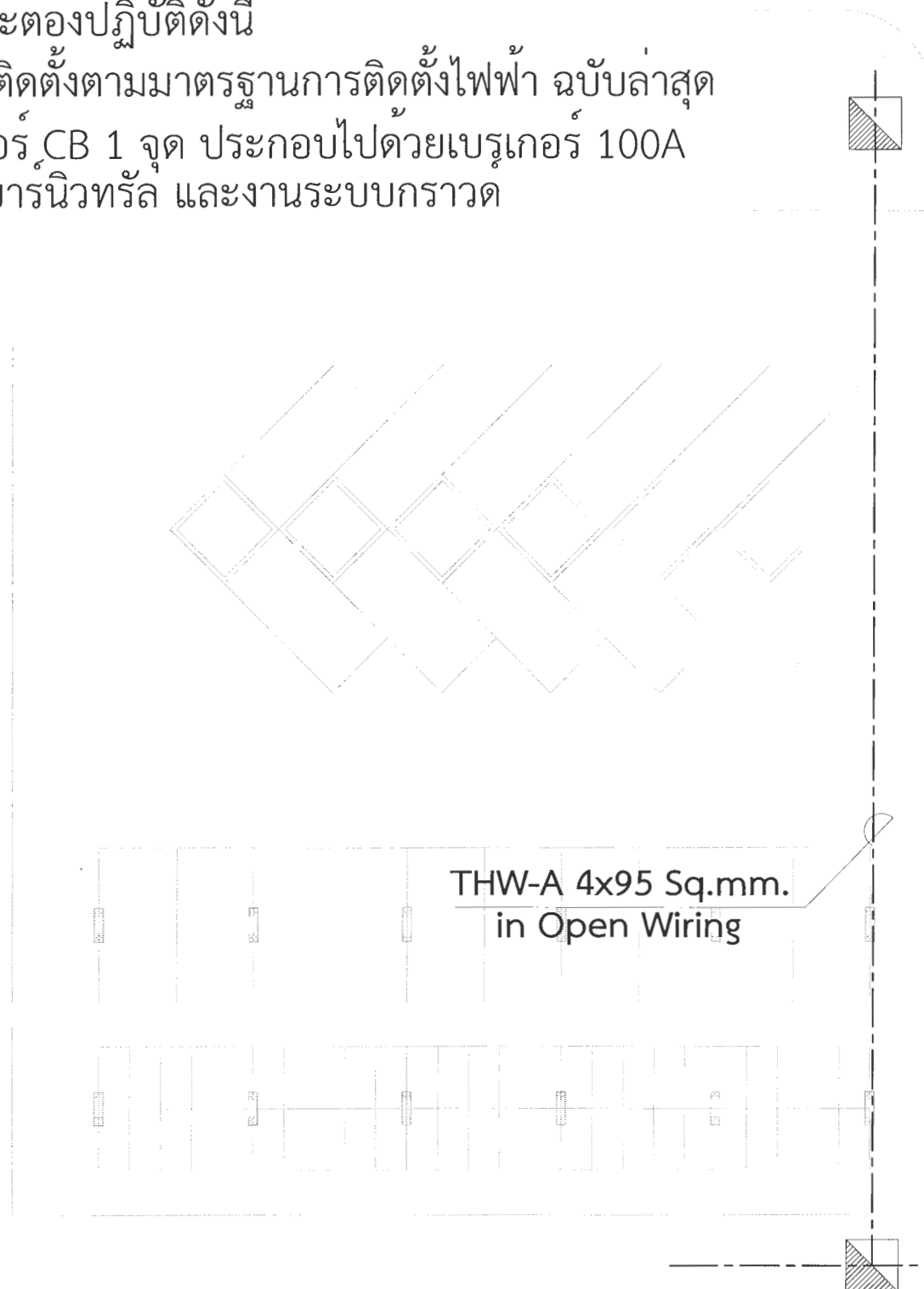
หมายเหตุ

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. ตู้เบรกเกอร์ CB 1 จุด ประกอบไปด้วยเบรกเกอร์ 100A 3P 1 ชุด พร้อมบัสบาร์นิวทรัล และงานระบบกราวด์

อาคารประชาสัมพันธ์



จุดติดตั้งป้าย

เบรกเกอร์พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ
เพื่อใช้ควบคุมไฟฟ้าป้าย
ตำแหน่งระบุหน่วยงาน

IEC01(THW) 1x10 Sq.mm.
in Ø 18 mm. PVC

COPPER GROUND ROD Ø5/8"

IEC 60502-1 4X35 Sq.mm.
in Ø 65 mm. IMC Underground

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ
	แผงควบคุมไฟฟ้าป้าย
	COPPER GROUND ROD Ø5/8"
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ ป้ายดิจิทัล LED

มาตราส่วน 1 : 200

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบแสดง

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำป้ายดิจิทัล LED

มาตราส่วน 1 : 200

รหัสแบบ EE-47

จำนวนแผ่น ๑9

สถาปนิก

นายธนาวดี คงอุดมธนกร

ภ.ชอ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต

ภ.ชอ.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนัทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต

ภ.ชอ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมอิริวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการเงินมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

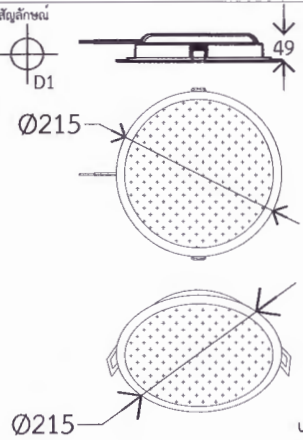
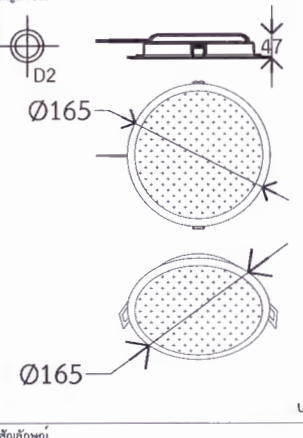
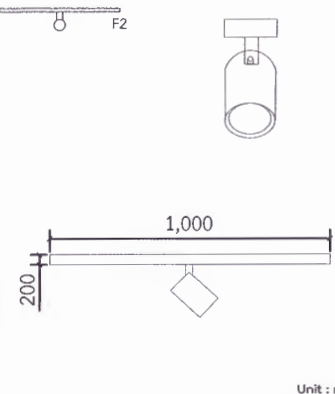
ดร.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

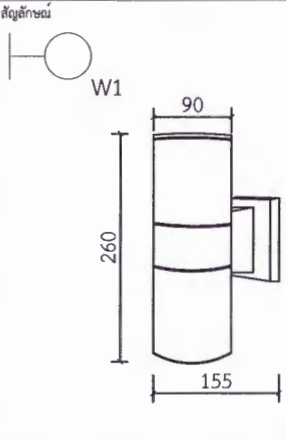
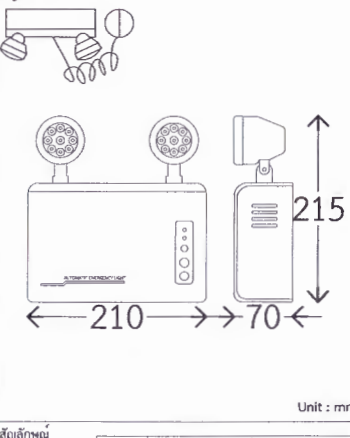
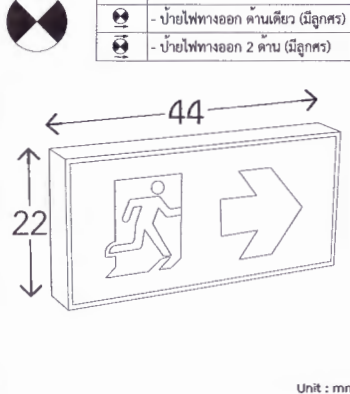
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ตารางโคมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
D1		โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 24 วัตต์ a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 24 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
D2		โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 17 วัตต์ a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 17 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
F1		ชุดโคม Track Light LED a. ขนาดกำลังไฟ 20 วัตต์ อุณหภูมิสี (ระบุภายหลัง) b. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 c. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล d. ในชุดประกอบด้วย - โคม Track Light LED จำนวน 1 โคม - รางไฟสำหรับใช้เป็นที่ยึดติดโคมไฟ Track light จำนวน 1 ราง

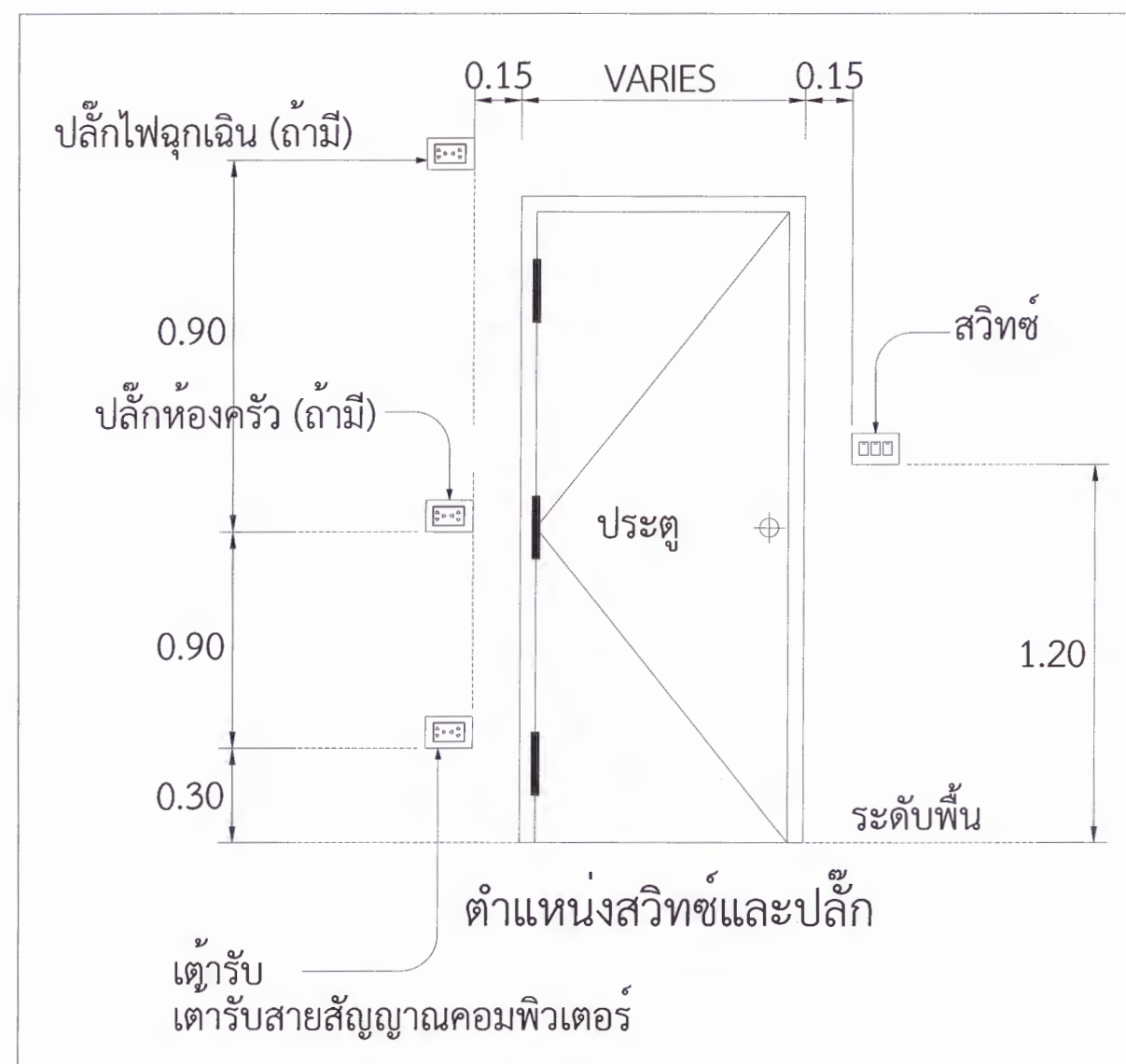
ตารางโคมไฟแสงสว่าง		
ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
F2		โคมไฟผนังภายนอก LED a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 65 b. ตัวโคมผลิตจากอะลูมิเนียม c. ใช้หลอดมาตรฐานขั้ว E27 จำนวน 2 หลอด d. การติดตั้งแบบติดผนัง e. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
LF		โคมไฟฉุกเฉิน a. ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติก ABS b. 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. ผลิตจากแผ่นอะคริลิกนำแสงที่มีสีขาว - เขียว b. หลอดไฟ LED กำลังไฟ 10 วัตต์ c. สำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง d. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1102-2538 และ มอก. 1955-2551

*** หมายเหตุ ***

- ขนาดอุปกรณ์ต่างๆ เป็นขนาดโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center	
สถานที่ก่อสร้าง	งบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-
แบบแสดง	
รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง	
มาตราส่วน	-
รหัสแบบ	-
จำนวนแผ่น	49
EE-48	
สถาปนิก	
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร ก.ช.23939	
วิศวกรโยธา	
นายสุธีธร ตั้งจิต กช.86148	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายธนวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	
นายสุธีธร ตั้งจิต กช.86148	
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย	
เห็นชอบ	
ศส.ดร.กมลวิทย์ ทยอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย	
อนุมัติ	
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
วันที่	25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ	
หมายเหตุ	



1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ-สถ.23939

วิศวกรโยธา

 นายวุฒิกร ตั้งจิต
 ภย.85148

วิศวกรไฟฟ้า



นายนันทวณิ โพธิ์รัตนชาติ

วิศวกรสุขาภิบาล 
 นายจิตติกร ตั้งจิต
 ภย.86148

1911/11/11

เขียนแบบ

ตรวจพบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาภวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิช สร้อยมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่	25-กรกฎาคม-2567
--------	-----------------

52810251	52810251	52810251
----------	----------	----------

หมายเลข	
---------	--

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และทดสอบเครื่องจักร เครื่องมือ ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมดตามแบบ และรายการประกอบแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศเสร็จเรียบร้อยจนใช้งานได้ดีตามหลักวิชาการ และมาตรฐานต่าง ๆ เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตของงานประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้
 - งานรื้อระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศเดิมคืบมหาวิทยาลัย
 - งานระบบปรับอากาศใหม่
 - งานระบบระบายอากาศใหม่
 - งานระบบไฟฟ้า และงานระบบอื่น ที่เกี่ยวข้องกับระบบข้างต้น
 - งานทดสอบระบบ และการทำความสะอาด
- มาตรฐานในการติดตั้งระบบปรับอากาศให้บรรลุผลเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและติดตั้งตาม มาตรฐาน และกฎข้อบังคับต่างๆ ฉบับล่าสุดที่เกี่ยวข้องและการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ม.อ.ก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ARI	AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
API	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS
ASME	AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
ASTM	AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS
BS	BRITISH STANDARD
FM	FACTORY MUTUAL
IEC	INTERNATIONAL ELECTRO-TECHNICAL COMMISSION
MEA	METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
NEC	NATIONAL ELECTRIC CODE
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
UL	UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดทั้งในแบบแปลน และในรายการ ถึงแม้ว่างานบางรายการมีแสดงในแบบแต่ไม่ปรากฏในรายการ หรือมีกำหนดในรายการแต่ไม่แสดงในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นกันเสมือนกับว่าแสดงไว้สองแห่ง งานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานถูกละถูกต้องตามแบบและรายการ แต่ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบ รายการบัญชี รายการวัสดุและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง และหรือ บัญชีใบเสนอราคาของผู้รับจ้าง
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งและต้องมีวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง พร้อมหลักฐาน เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารและเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้
- ในกรณีที่รายการ และหรือ แบบขัดกัน และ/หรือ มีความจำเป็นที่ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบและรายการแต่ประการใด ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนแล้วจึงจะดำเนินการได้ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องทุกประการได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่าย โดยทั่วไปหากรายละเอียดในข้อกำหนดและในแบบไม่ตรงกันให้ถืออันที่ถูกต้องและ/หรือ ดีกว่าเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามหลักวิชาทางช่างที่ดีและเป็นไปตามกฎข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎข้อบังคับของหน่วยงานท้องถิ่น กฎข้อบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของประเทศไทย มาตรฐานต่างๆของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างจ้องรับแก้ไขงานที่ผิดกฎดังกล่าวให้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องกำหนดตารางและรายละเอียดประกอบการประสานงาน ทั้งทางด้านการช่าง การส่งของการติดตั้ง และการแล้วเสร็จของงาน เพื่อป้องกันอุปสรรค และความล่าช้าต่างๆ อันอาจเป็นผลกระทบกระเทือนต่อการแล้วเสร็จสมบูรณ์ของงานทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบังคับให้ผู้รับจ้างเพิ่ม และ/หรือ เปลี่ยนแปลงจำนวน และ/หรือ ประเภทของเครื่องมือต่างๆ เมื่อเห็นว่าผู้รับจ้างมีเครื่องมือไม่เพียงพอ และ/หรือ ใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
- ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัยรวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง และบุคคลต่างๆ ที่เขาไปในบริเวณปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบปรับอากาศในตำแหน่งที่ช่างสามารถใช้งานและซ่อมแซมบำรุงรักษาได้โดยสะดวกอุปกรณ์เหล่านี้รวมตลอดไปถึงวาล์ว แทรปของท่อน้ำทิ้ง เป็นต้น อุปกรณ์ใดที่ซ่อนอยู่ในฝ้า ผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือประสานงานกับฝ่ายสถาปัตยกรรมให้มี ACCESS DOORS ขนาดพอเหมาะไว้ใกล้อุปกรณ์ชิ้นนั้นๆ โดยอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงแบบการติดตั้งได้เล็กน้อย แต่ต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรเครื่องกล ที่ชำนาญงานผู้เป็นภาคีวิศวกรหรือสูงกว่าตามพ.ร.บ.วิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการสร้างและอำนวยความสะดวกติดตั้งให้เป็นไปตามแบบและรายการให้ถูกต้องตามหลักวิชาที่ดีและต้องเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานในเอกสารการส่งมอบงานทุกงวดด้วย
- ผู้รับจ้างต้องมีนายงานที่ดีเพื่อสั่งงานและควบคุมงานในสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาปฏิบัติงาน และต้องใช้นายงานที่มีความสามารถในการทำงานตามวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาทางช่างที่ดีด้วยฝีมือที่ดี ตามกฎข้อบังคับต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นและมีจำนวนคนงานเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เสร็จทันตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

รายการประกอบแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC-02
จำนวนแผ่น	8	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.ชด.23939

วิศวกรโยธา
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.ชด.23939

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.ชด.23939

วิศวกรสุขาภิบาล
นายอิศริกร ตั้งจิต
ภ.ชด.23939

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

อนุมัติ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(อาคารเวทีจัดแสดง)

มาตราส่วน	1 : 100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC-03
จำนวนแผ่น	8	

สถาปนิก
นางสาวสุวิมล คงอุดมธนกร
ภ.ศ. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณนพคุณ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ อรรถวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิทย์ ออมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัย

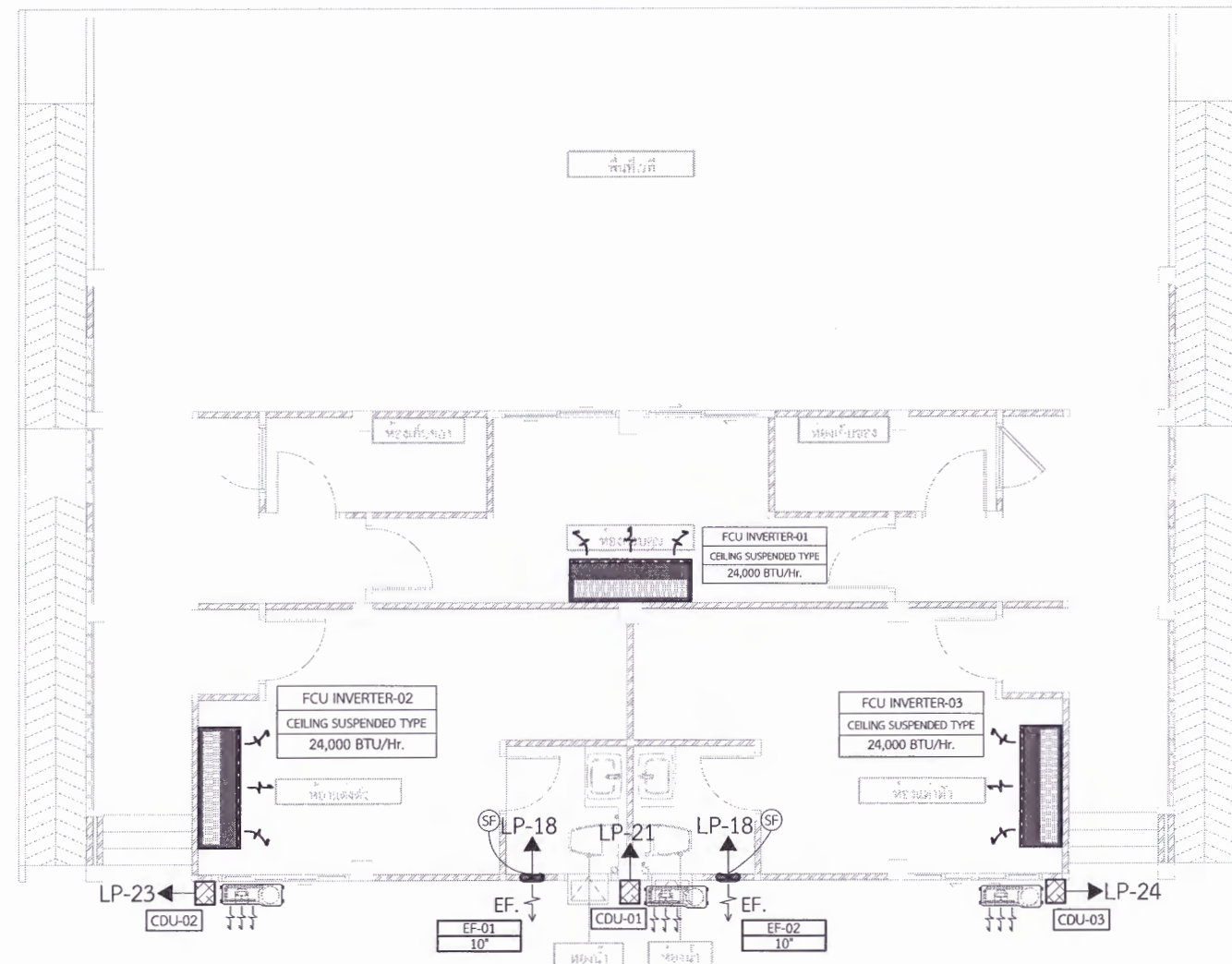
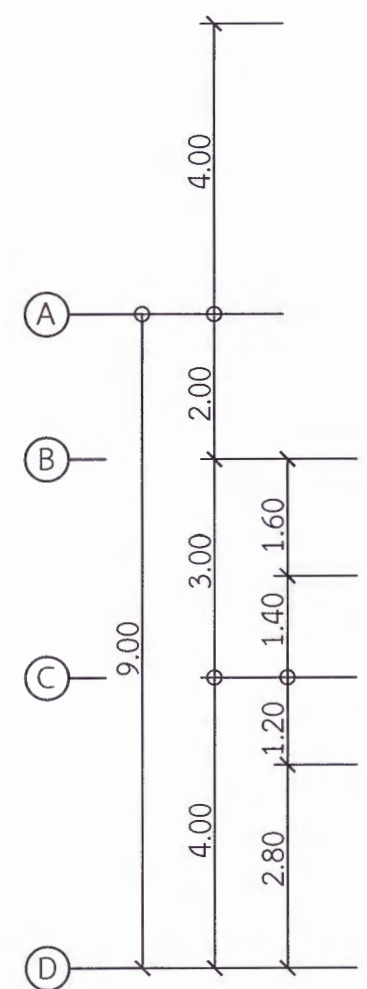
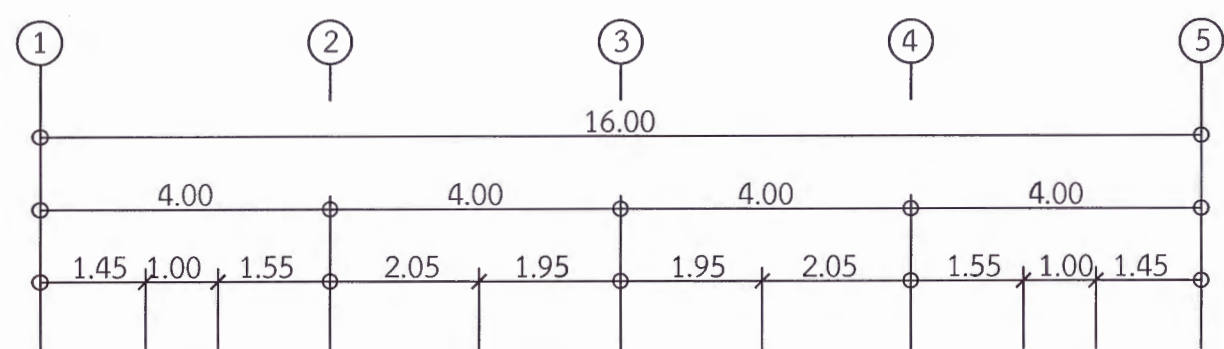
อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

- การติดตั้งเตารับให้ทำตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
- วางจอยจากเตารับเข้าสู่ LP

2.1 พัดลมดูดอากาศ EF-01 และ EF-02 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีชาติน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ LP วงจรที่ 18 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- วางจอยจากตู้เบรกเกอร์เข้าสู่ LP

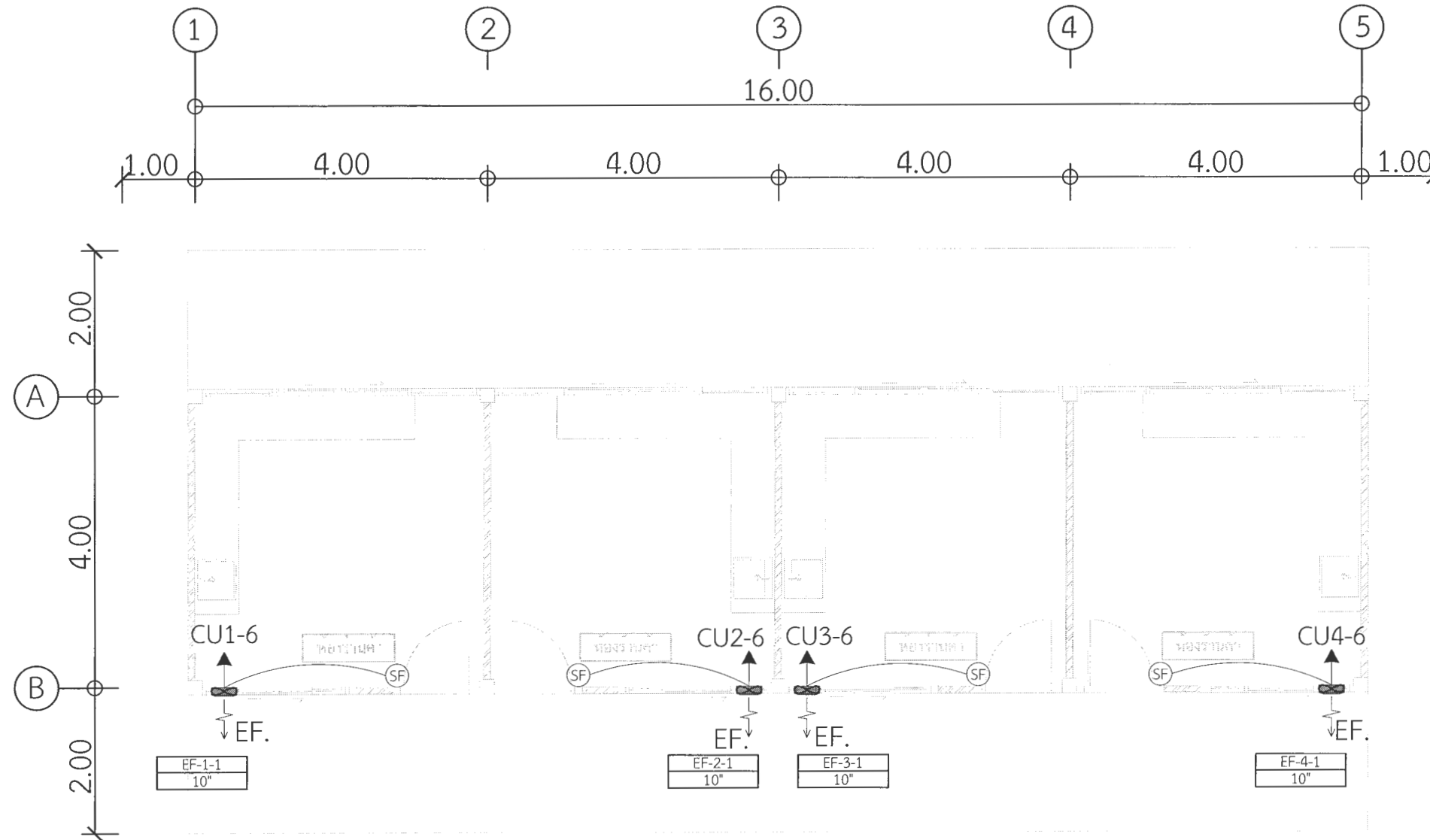
- ตู้เบรกเกอร์ CDU-01 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 21 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- ตู้เบรกเกอร์ CDU-02 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 23 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- ตู้เบรกเกอร์ CDU-03 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 24 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

สัญลักษณ์	ความหมาย
	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
	FAN COIL UNIT (CEILING SUSPENDED TYPE)
	CONDENSING UNIT
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ
	EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
	FAN SWITCH
	หมายเลขและขนาดพัดลมดูดอากาศ

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (อาคารเวทีจัดแสดง)
มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ CU
 - 2.1 พัดลมดูดอากาศ EF-1-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ CU1 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.2 พัดลมดูดอากาศ EF-2-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ CU2 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.3 พัดลมดูดอากาศ EF-3-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ CU3 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
 - 2.4 พัดลมดูดอากาศ EF-4-1 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ CU4 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย
	EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
	FAN SWITCH
	หมายเลขและขนาดพัดลมดูดอากาศ

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(อาคารร้านค้า)

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

8

AC-04

สถาปนิก

นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

นายณวัฒน์ คงอุดมธนกร
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ

ศ.ดร.กมลวิษณุ ลักษณา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงิน

อนุมัติ

ศ.ดร.กมลวิษณุ ลักษณา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(อาคารห้องน้ำ)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC-05
จำนวนแผ่น	8	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.จ.อ.23939

วิศวกรโยธา
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.จ.อ.23939

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.จ.อ.23939

วิศวกรสุขาภิบาล
นายอนุชาติ คงอุดมธนกร
ภ.จ.อ.23939

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

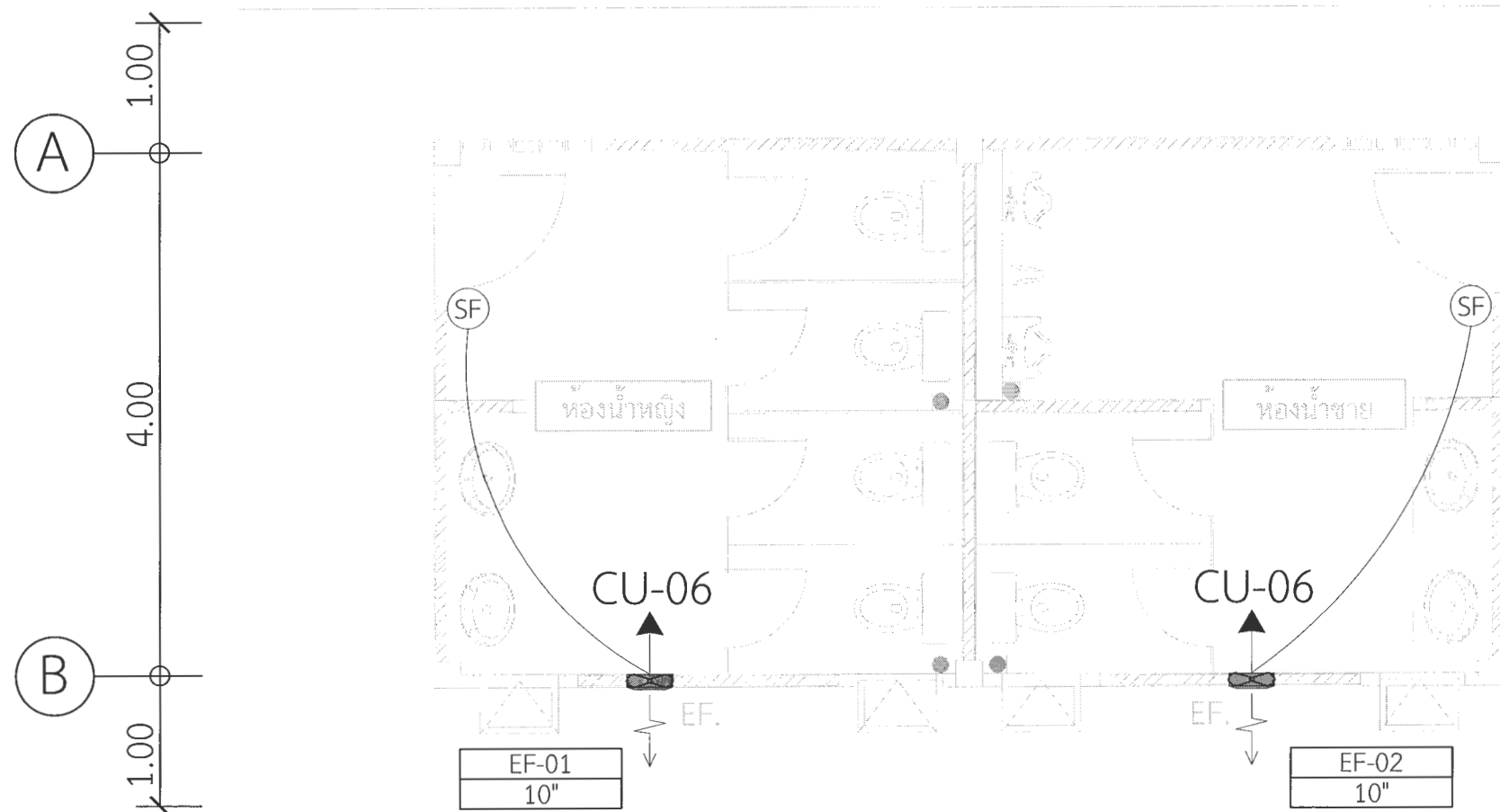
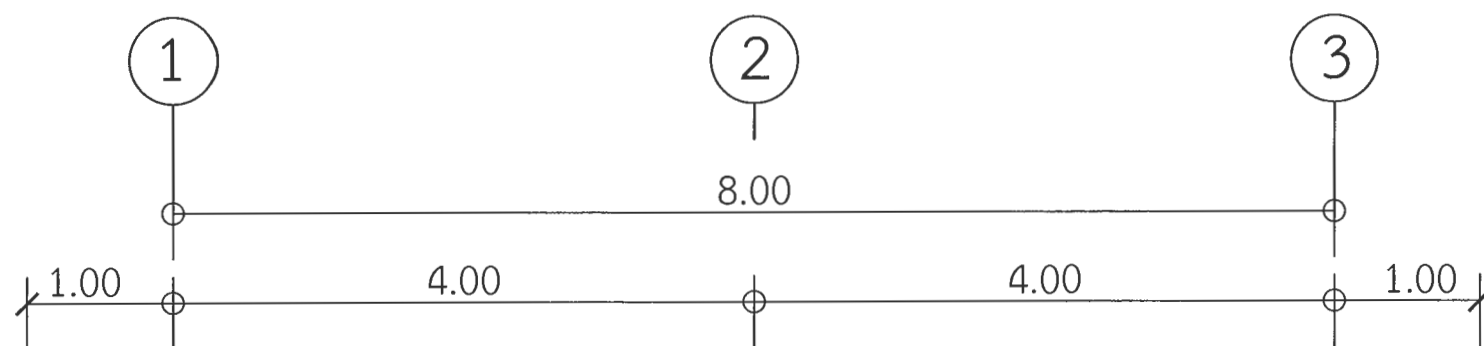
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ วัฒนมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ วัฒนมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

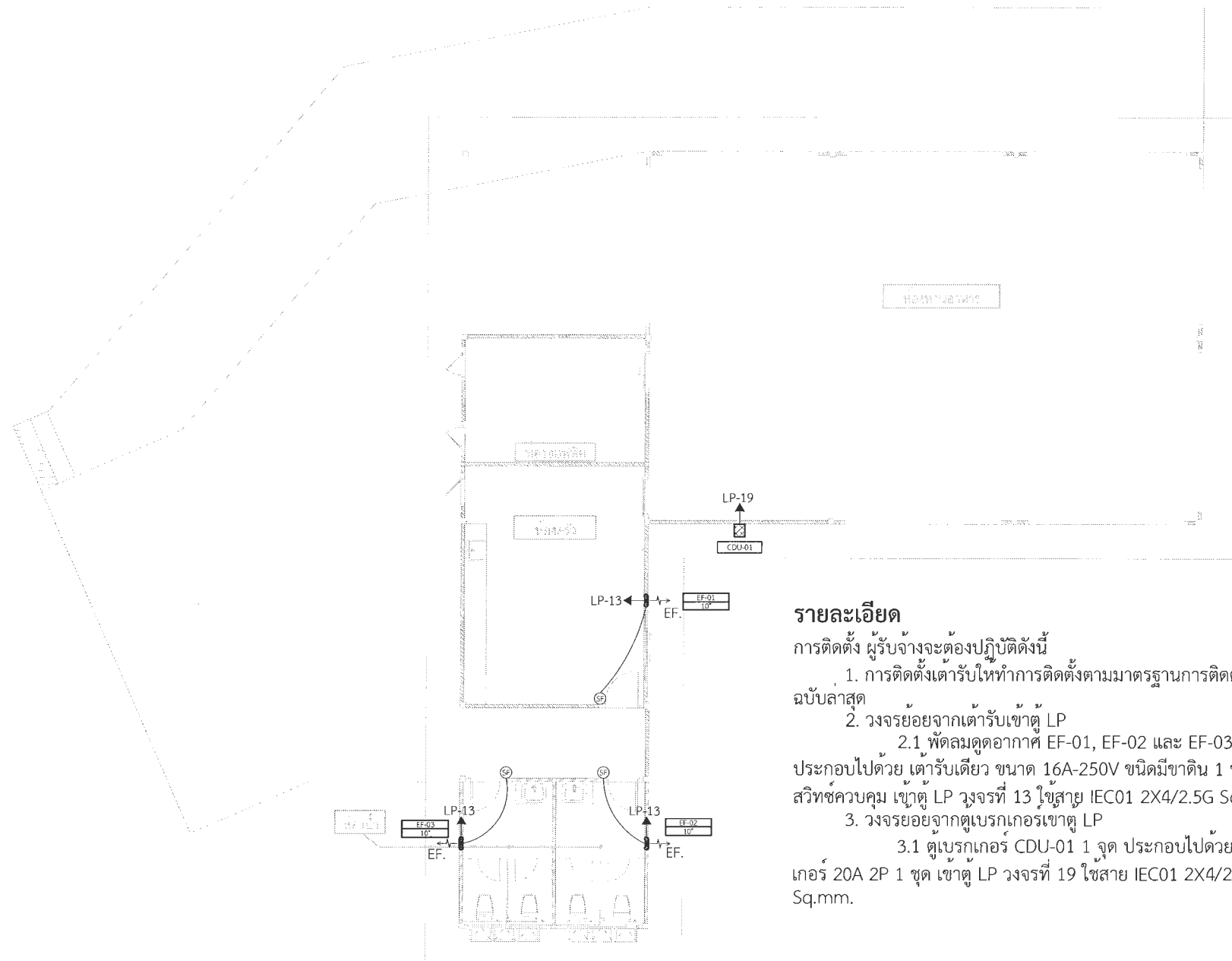
1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ CU

2.1 พัดลมดูดอากาศ EF-01 และ EF-02 1 จุด ประกอบไปด้วย
เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ CU
วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

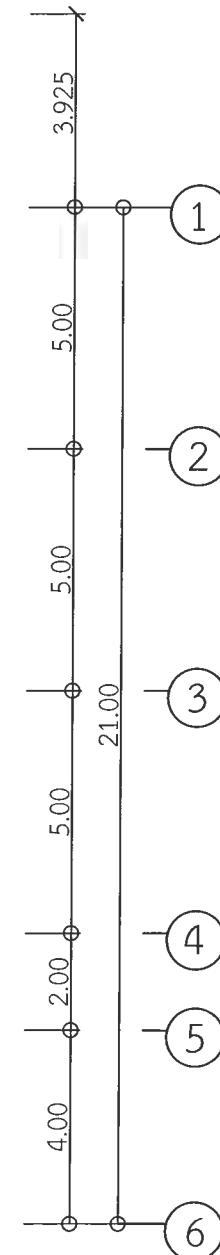
สัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	ความหมาย
EF.	EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
SF	FAN SWITCH
EF-02 10"	หมายเลขและขนาดพัดลมดูดอากาศ
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (อาคารห้องน้ำ)	
มาตราส่วน	1 : 50



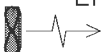
รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเตารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าฉบับล่าสุด
2. วงจรร้อยจากรับเข้าตู้ LP
 - 2.1 พัฒลมุดอากาศ EF-01, EF-02 และ EF-03 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ LP วงจรที่ 13 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
3. วงจรร้อยจากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP
 - 3.1 ตู้เบรกเกอร์ CDU-01 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 19 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.



สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย		
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ		
	EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH		
	FAN SWITCH		
<table border="1"><tr><td>EF-02</td></tr><tr><td>10"</td></tr></table>	EF-02	10"	หมายเลขและขนาดพัดลมดูดอากาศ
EF-02			
10"			

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(อาคารร้านอาหาร)

มาตราส่วน

1 : 150

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

8

AC-06

สถาปนิก

นายธนาวดี คงอุดมธนกร
ภ.สถ.23939

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิจิตร ใจเย็น
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัยราชภัฏ

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC-07
จำนวนแผ่น	8	

สถาปนิก
นายธนาวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.บ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.บ.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนพจน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ภ.บ.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมจริวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

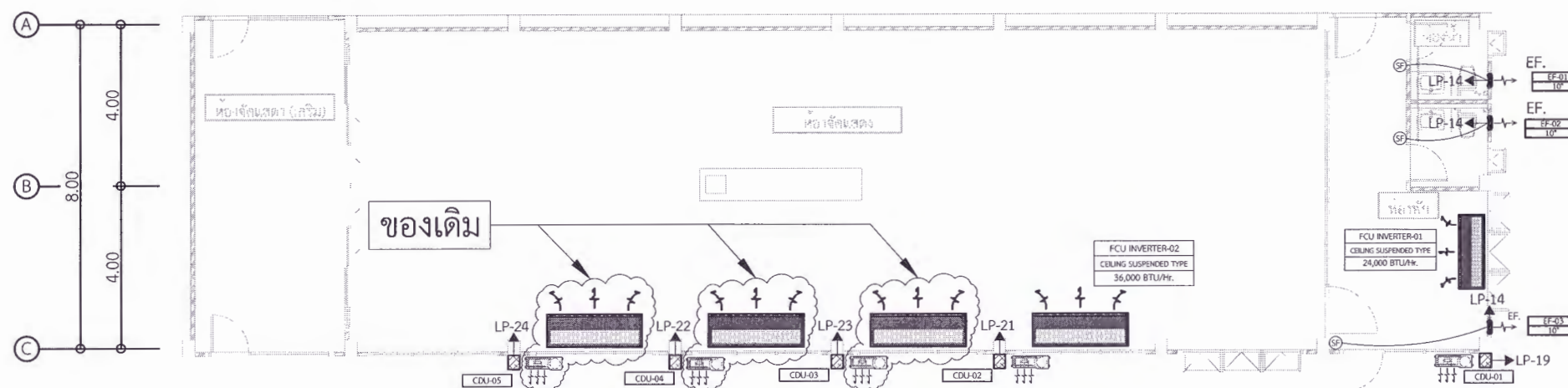
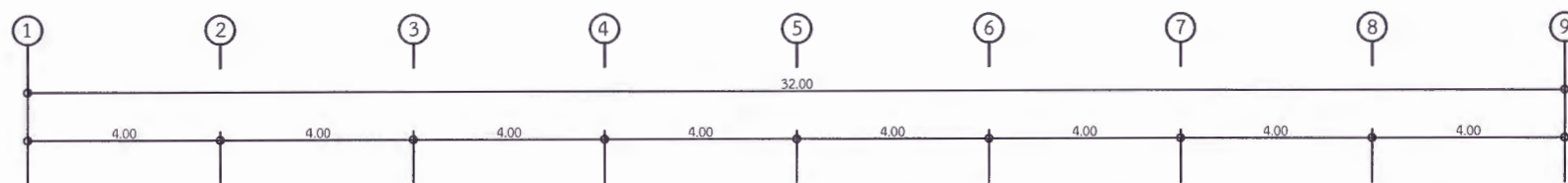
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ล้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเตารับไฟฟ้าให้ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเตารับเข้าตู้ LP

2.1 พัดลมดูดอากาศ EF-01, EF-02 และ EF-03 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับเดี่ยว ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน 1 ชุดพร้อมสวิตช์ควบคุม เข้าตู้ LP วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

3. วงจรย่อยจากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP

3.1 ตู้เบรกเกอร์ CDU-01 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 20A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 19 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

3.2 ตู้เบรกเกอร์ CDU-02 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 32A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 21 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

3.3 ตู้เบรกเกอร์ CDU-03 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 32A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 23 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

3.4 ตู้เบรกเกอร์ CDU-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 32A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 22 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

3.5 ตู้เบรกเกอร์ CDU-05 1 จุด ประกอบไปด้วย เบรกเกอร์ 32A 2P 1 ชุด เข้าตู้ LP วงจรที่ 24 ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm.

หมายเหตุ

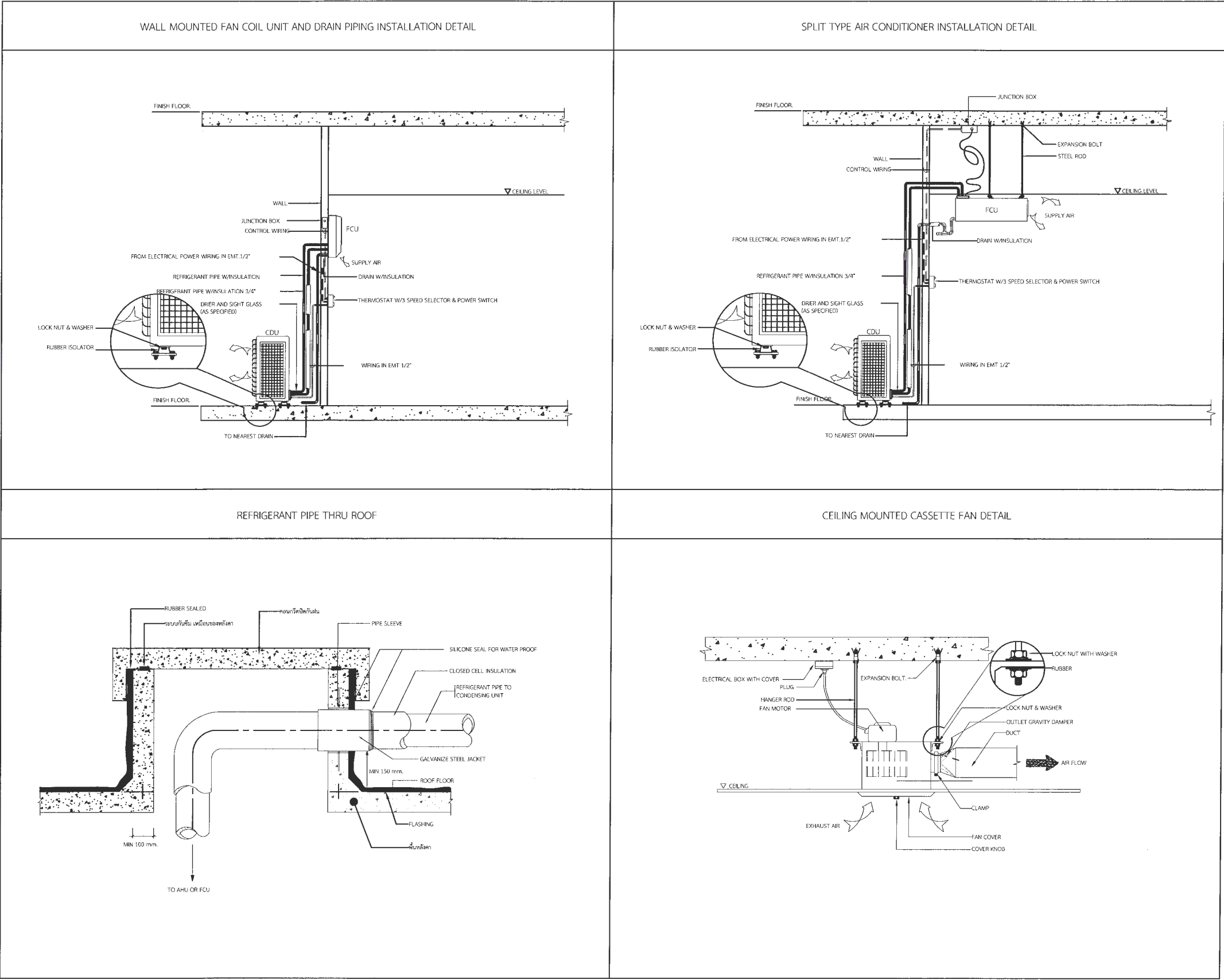
1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแสดงรายการคำนวณเพื่อขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

สัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
	FAN COIL UNIT (CEILING SUSPENDED TYPE)
	CONDENSING UNIT
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ
	EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
	FAN SWITCH
	หมายเลขและขนาดพัดลมดูดอากาศ

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (อาคารหอเกียรติยศ)

มาตราส่วน

1 : 150



แบบรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

แบบรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

มาตราส่วน

-

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

AC-08

จำนวนแผ่น

8

สถาปนิก

นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ชด.23939

วิศวกรโยธา

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนาวุฒิ โพธิ์วัฒตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ย.86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25-กรกฎาคม-2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

[illegible]

รายการประกอบแบบการเดินท่อภายในอาคาร

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1. ท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้ ไม่เคยนำไปใช้ที่อื่นมาก่อน และจะต้องดำเนินการติดตั้งตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างถูกต้อง
- 1.2. แบบและรายการที่แสดงไว้ เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ในทางปฏิบัติสามารถเสนอวิธีการอื่นที่ดีกว่า โดยไม่ขัดกับแนวทางที่กำหนดไว้ได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- 1.3. สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีการเดินท่อระบบสุขาภิบาลไปถึงในกรณีที่เป็นแบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ให้ใช้ขนาดท่อและวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับสุขภัณฑ์ชนิดเดียวกันกับจุดอื่นๆ
- 1.4. อุปกรณ์อื่นเช่น ประตูน้ำ ขอดท่อ ข้องอ ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ หรืออื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งเพื่อให้งานดีขึ้นและถูกต้องตามหลักวิชาการ แม้มิได้ระบุไว้ในแบบ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและทำการติดตั้งให้โดยไม่คิดราคาเพิ่ม
- 1.5. หากมีการประกาศกำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นั้นๆ
- 1.6. จัดทำแบบ
 - 1.6.1. การก่อสร้างที่ต่างไปจากแบบ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ ซึ่งต้องยึดถือหลักวิชาและต้องไม่เป็นการตัดทอน หรือลดเนื่องจากแบบ ทั้งนี้งานเพิ่มจาก SHOP DRAWING นี้จะขอลดเงินหรือขยายเวลาเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
 - 1.6.2. ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILT DRAWING ให้ผู้ว่าจ้าง 5 ชุด
- 1.7. วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง มีดังต่อไปนี้
 - 1.7.1. ท่อและขอดท่อ
 - 1.7.2. ข้องระบายน้ำทั้งที่พื้น ข้องทำความสะอาดที่พื้น ตะแกรงกันผงบดช่องระบายน้ำฝน
 - 1.7.3. เครื่องสูบน้ำ
 - 1.7.4. อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 1.7.5. อุปกรณ์ระบบดับเพลิง
 - 1.7.6. ประตูน้ำต่างๆ
- 1.8. การเชื่อมต่อท่อประปาและท่อระบายน้ำจากภายนอกเข้ามายังอาคาร
 - 1.8.1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการต่อท่อประปาจากภายนอกเข้ามายังโครงการ ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ค่าใช้จ่ายในการจัดหาท่อประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงการขยายเขตการใช้ประปา
 - 1.8.2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อท่อระบายน้ำจากอาคารลงสู่ทางระบายน้ำภายนอกหรือทางระบายน้ำสาธารณะ ค่าใช้จ่ายในการขออนุญาต (ถ้ามี) และการ ต่อเชื่อมประสาณท่อ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 1.9. การรับประกันผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายใน ระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

2. ท่อและอุปกรณ์ท่อ ประตูน้ำและอุปกรณ์ประกอบ

- 2.1. การเลือกใช้ท่อประเภทใด ให้ปฏิบัติตามรายการ
- 2.2. GATE VALVE หรือ BALL VALVE ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
- 2.3. ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE) ใช้กับงานระบบท่อประปา ใช้ชนิดทนความดันมากกว่าความดันใช้งานร้อยละ 50 แต่ต้องไม่น้อยกว่า Class 125
- 2.4. ก่อนต่อท่อแยกเข้าสุขภัณฑ์ สวมชนิดหมอน้ำ อ่างล้างมือ สายฉีดชำระ อ่างล้างจาน ให้ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดด้วย

3. การติดตั้ง การวางท่อ และการต่อท่อภายในอาคาร

- 3.1. การวางท่อ
 - 3.1.1. การติดตั้งการวางและต่อท่อทุกชนิด จะต้องทำโดยไม่ให้เกิดความเครียดขึ้นกับท่อหรือทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารลดลงการติดตั้งการวางและการต่อท่อทุกชนิดควรจะทำให้สามารถซ่อมแซมหรือเปลี่ยนได้โดยสะดวก
 - 3.1.2. ท่อที่ติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวราบ จะต้องยึดหรือรัดท่อหรือแขวนท่อในระยที่สามารยยึดหรือรัดท่อให้อยู่ในแนวหรือระดับที่ต้องการได้โดยตลอด
 - 3.1.3. การวางท่อใต้พื้นชั้นล่าง ให้ยึดแขวนท่อเข้ากับพื้นชั้นล่าง
 - 3.1.4. เมื่อเลิกหรือหยุดงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องอุดหรือปิดปลายสุดของท่อและอุปกรณ์ไว้ให้มิดชิด เพื่อป้องกันผง เศษขยะ ดินหรือสัตว์และอื่นๆ เข้าไปในท่อ
 - 3.1.5. ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
 - 3.1.6. ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ให้ใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดสามทางวาย หรือสามทางที่วายแต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
 - 3.1.7. การติดตั้งประตุน้ำกับท่อที่เดินใต้ดินนั้น ก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินหรือติดตั้งใน VALVE BOX
- 3.2. อุปกรณ์แขวนท่อและรองรับท่อที่แขวนท่อ (HANGER) และที่รองรับท่อ (SUPPORTS) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปก็ได้

ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนนำไปใช้งาน

4. งานวางท่อระบบระบายน้ำนอกอาคาร

- 4.1. การเตรียมพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่ในส่วนที่จะทำการก่อสร้างวางท่อ บ่อพักให้เป็นที่ยอมรับก่อนดำเนินการก่อสร้าง การดำเนินงานหากจำเป็นต้องมีการประสานงาน การขอ อนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรื้อถอน โยกย้าย สิ่งกีดขวางและการซ่อมกลับให้เหมือนเดิม ค่า

ใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง การดำเนินงานในการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งกีดขวาง ต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง สัมพันธ์กันหรือเป็นการล่อแหลมที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นที่ยอมรับ และไม่เป็นอุปสรรคต่อผู้สัญญา

4.2. การขุดคูวางท่อ

- 4.2.1. การขุดคูวางท่อ ให้ขุดเป็นคูเปิด ความกว้าง ตามขนาดของท่อและอุปกรณ์ในกรณีที่ต้องเกิดอันตรายเนื่องจากคูที่ขุดพังทลาย ผู้รับจ้างจะต้องตอกเข็มทำเขื่อนและ คายันให้แข็งแรงเพียงพอ ความลึกของคูให้ลึกกว่าระดับก้นคูไม่น้อยกว่า 10 ซม พื้นรองดินให้ กระทั่งแน่น และปรับเรียบสม่ำเสมอ มีความลาดตามระดับความลาดของท่อที่กำหนดและรองพื้นด้วยทรายชุ่มน้ำอัดแน่น

4.3. การวางท่อ

- 4.3.1. การก่อสร้างวางท่อจะต้องทำในที่แห้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการสูบน้ำในคู วางท่อให้แห้งอยู่ตลอดเวลาจนกว่าจะวางท่อแล้วเสร็จและคอนกรีตอยู่ตัว น้ำที่สูบน้ำจากคูวางท่อจะต้องต่อท่อหรือรางรับน้ำระบายลงแหล่งน้ำให้เป็นที่ยอมรับ ไม่ก่อความรำคาญต่อผู้สัญญา
- 4.3.2. ท่อที่นำมาใช้ก่อสร้างวางท่อ จะต้องเป็นท่อใหม่ไม่แตกร้าหรือชำรุดเสียหาย เมื่อก่อสร้างวางท่อเสร็จในแต่ละครั้งจะต้องทำความสะอาดผิวภายในท่อให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการเชื่อมต่อท่อ

4.4. การถมกลบท่อ

- 4.4.1. ท่อที่จะถมกลบจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดจึงจะทำการถมกลบท่อส่วนนั้นได้
- 4.4.2. ในการถมกลบผู้รับจ้างจะต้องอัดหรือกระทุ้งดินให้แน่น การปฏิบัติงานจะต้องระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายกับท่อที่วางไว้แล้ว
- 4.4.3. วัสดุที่ใช้ในการถมกลบ ให้ใช้วัสดุที่ได้จากการขุดรองดิน ซึ่งเป็นดินหรือทราย ห้ามกลบด้วยหินหรืออิฐหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- 4.4.4. วัสดุที่เหลือจากการถมกลบท่อจะต้องทำการขนย้ายไปจากบริเวณก่อสร้างห้ามกองทิ้งไว้เป็นที่กีดขวางทางสัญจร
- 4.4.5. เมื่อถมกลบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมกลับในส่วนที่ได้ทุบทำลาย ซื่อโยกย้าย (เช่น ผิวจราจร เสไฟฟ้า สายเคเบิล ท่อประปา ทางเท้า ฯลฯ) ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมทุก ประการ หรือรับดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบให้เรียบร้อยโดยเร็ว

5. การทดสอบและการทำความสะอาดระบบท่อ

เมื่อทำการติดตั้งระบบต่างๆ เป็นที่ยอมรับแล้ว จะต้องทำการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนการส่งงาน ในการทดสอบจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบด้วย อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด

- 5.1. ระบบประปา การทดสอบจะต้องทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถรับความดันไม่มากกว่าความดัน 75 psi ไม่น้อยกว่า 2 ชม. หากความดันไม่ลดและไม่มีการรั่วซึม จึงถือว่าใช้ได้
- 5.2. ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก สามารถทำการทดสอบได้โดยใช้น้ำให้เปิดช่องทั้งหลายของส่วนที่ต้องการทดสอบให้แน่น ยกเว้นช่องที่อยู่ระดับสูงสุดแล้วเติมน้ำล้นออกทางนี้ แต่ละส่วนของท่อจะต้องได้รับการทดสอบภายใต้ความดัน ไม่ต่ำกว่าความดันน้ำ 3 ม. แล้วก็น้ำไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชม โดยที่น้ำไม่ซึมหรือรั่วจึงถือว่าใช้ได้
- 5.3. หลังจากทำความสะอาดภายในถึงเก็บน้ำด้วยน้ำสำหรับบริโภคจนสะอาดแล้ว ให้เติมน้ำจนเต็มถึงแล้วทำการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนน้ำ เข้มข้น 10% โดยใช้ที่อัตราส่วน 50 ซีซี ต่อน้ำ 1 ลบ.ม (หากใช้ที่ความเข้มข้นอื่นให้ปรับอัตราส่วนได้) โดยให้แช่น้ำทิ้งไว้ 1 คืน แล้วล้างออก



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปิงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-02
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุชา คุงอุดมธนกร
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86148

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

เจ้าพนักงาน

ดร.อนุชา คุงอุดมธนกร
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิช ล้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการบริหารงานวิชาการ

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(พื้นที่ปรับปรุง) แบบระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ

มาตราส่วน	1:100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-03
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุวุฒิ คงอุดมธนกร
ภ.ช. 25939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัดตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ช. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

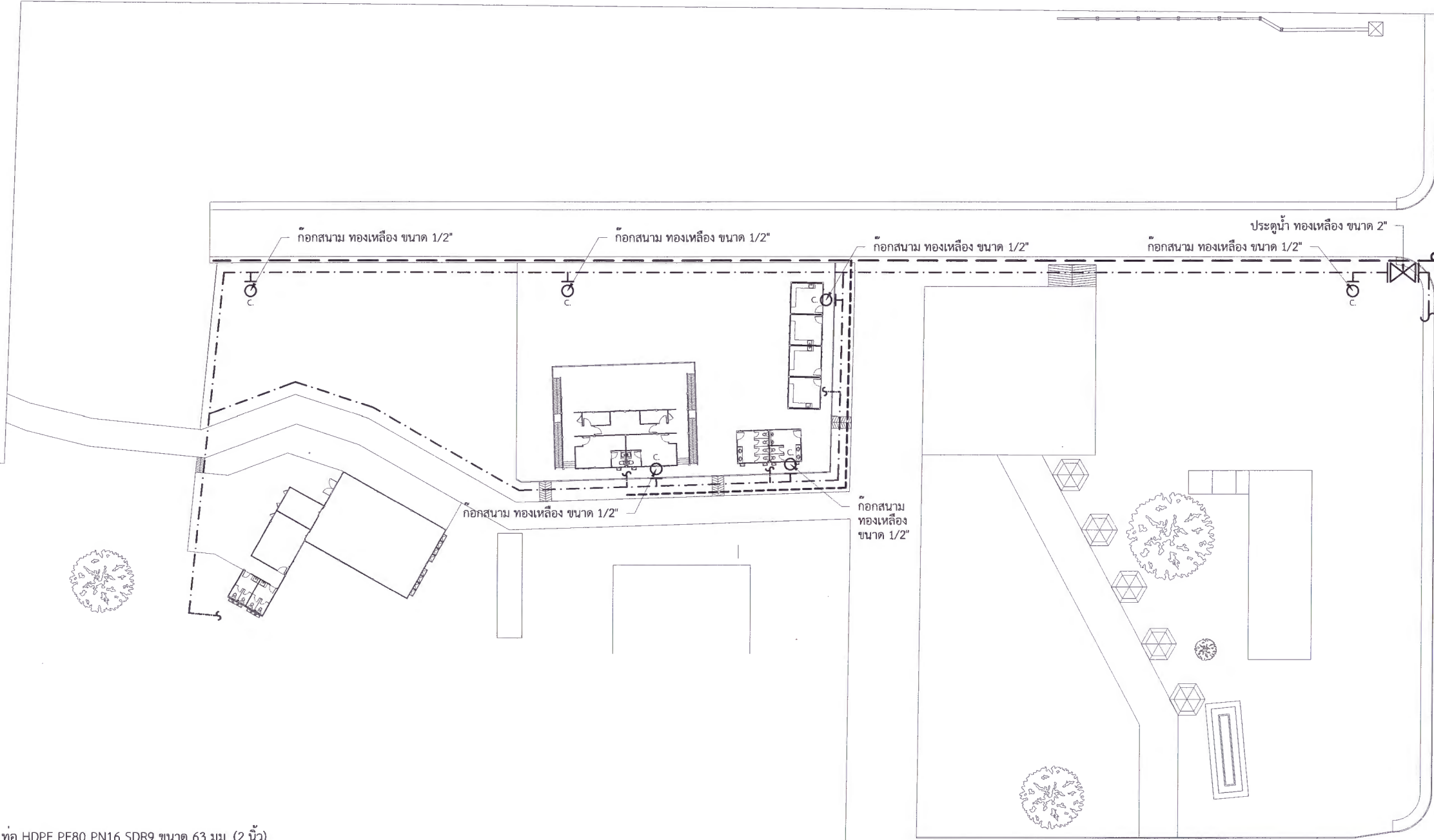
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณณวิรัช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการต่างประเทศ

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



- ท่อ HDPE PE80 PN16 SDR9 ขนาด 63 มม. (2 นิ้ว)
- ท่อ HDPE PE80 PN16 SDR9 ขนาด 32 มม. (1 นิ้ว)
- ท่อน้ำ คสล. และวางบ่อพักน้ำทุกๆ ระยะ 10 ม.
ลาด 1:200 ออกสู่สาธารณะ (แบบขยาย SN-12)
- ท่อน้ำ คสล. และวางบ่อพักน้ำทุกๆ ระยะ 10 ม.

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ
* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-04
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.บอ. 23539

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.บอ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วิมตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.บอ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

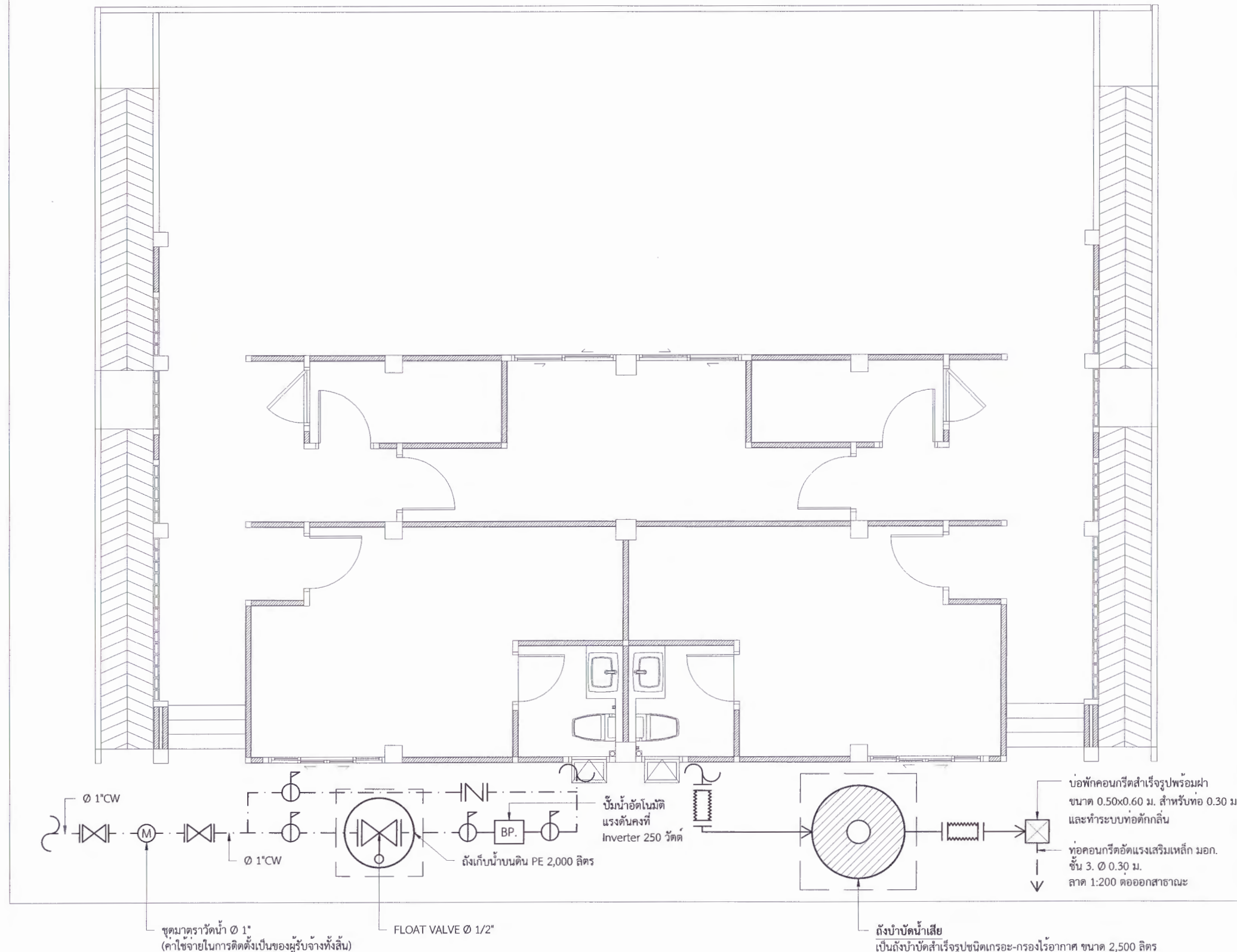
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฐชัย จ้อยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

ถังบำบัดน้ำเสีย
เป็นถังบำบัดน้ำเสียรูปทรงกระบอก-ทรงรีอากาศ ขนาด 2,500 ลิตร
- ปริมาตรส่วนกระบอก ไม่น้อยกว่า 1,700 ลบ.ม.
- ปริมาตรส่วนทรงกรวย ไม่น้อยกว่า 0.740 ลบ.ม.
ฐานรองด้วย ทราห์ยาบ 0.05 ม. และเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB9 มม. @ 0.20 ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-05
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
ร.ช.บ. 25539

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ร.ช.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร คังจิต
ร.ช.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ศรีงามวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

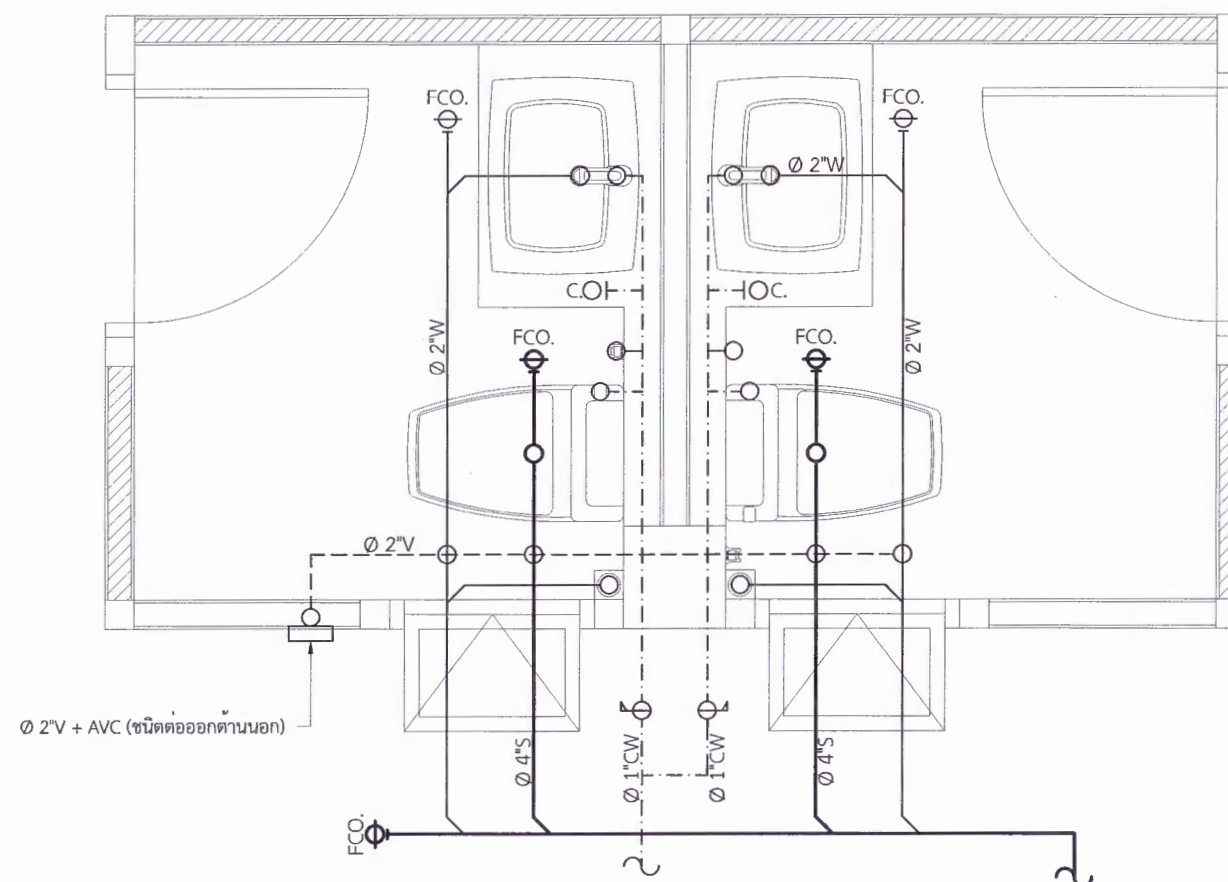
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณเรช ถ้อยยามา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายในมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



Ø 2"V + AVC (ชนิดต่อออกด้านนอก)

ขนาดท่อย่อยที่ต่อสุขภัณฑ์					
สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	1/2	4	2	-
โถส้วม (FV.)	WC1.	1	4	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	-	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	1/2	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	1/2	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	1/2	-	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น	FD.	-	-	-	2

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

(อาคารเวทีจัดแสดง) แบบแปลนระบบสุขาภิบาล

Scale (ต่อประปาเดินใต้พื้น) 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารห้องน้ำ) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-06
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร
พ.ช. 23799

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
พ.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
พ.ช. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

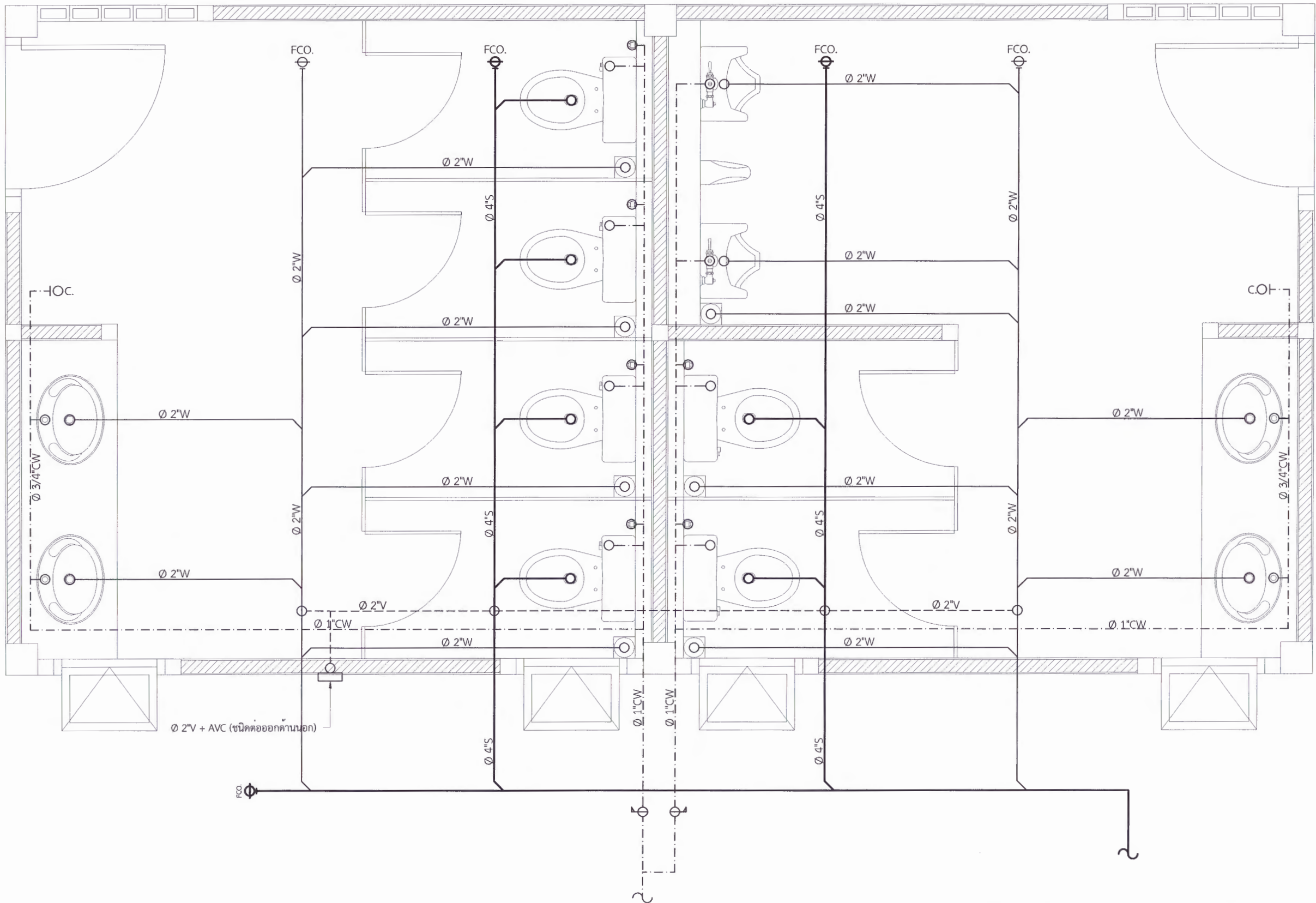
เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.บริชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



(อาคารห้องน้ำ) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

Scale (ต่อประปาเดินใต้พื้น) 1:25

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ
* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง

ปีงบประมาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

-

แบบแสดง

(อาคารร้านค้า) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน

1:75

แผ่นที่

รหัสแบบ

-

จำนวนแผ่น

12

SN-07

สถาปนิก

นายอนุชาติ หงุดมธนกร

ก.ช.บ. 23539

วิศวกรโยธา

นายฐิติกร ตั้งจิต

ร.บ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายฐิติกร ตั้งจิต

ร.บ. 86148

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.เอกพงศ์ ธรรมธำธิวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เห็นชอบ

ผศ.ดร.เบญจวิทย์ ถ้อยธนา

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

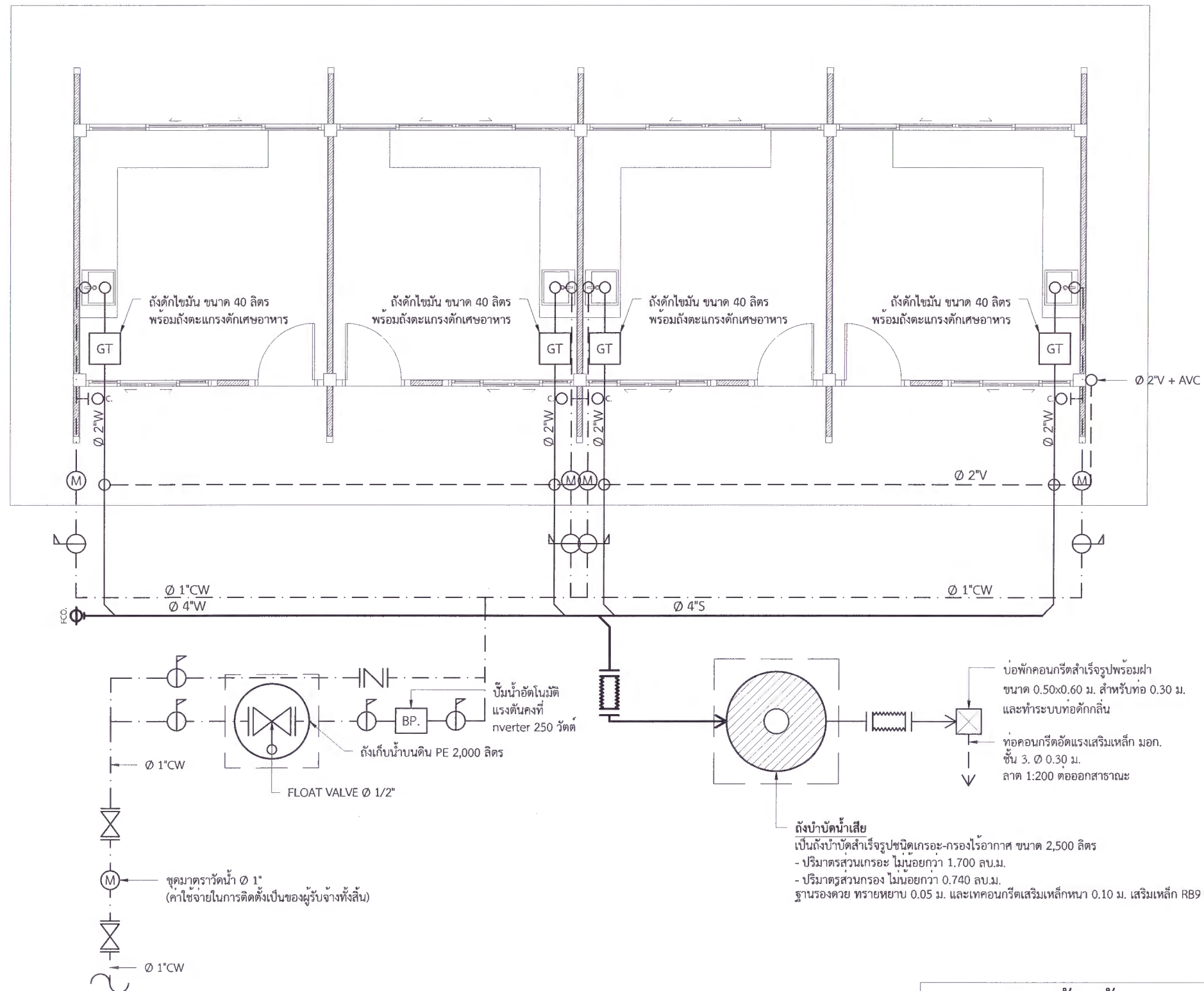
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



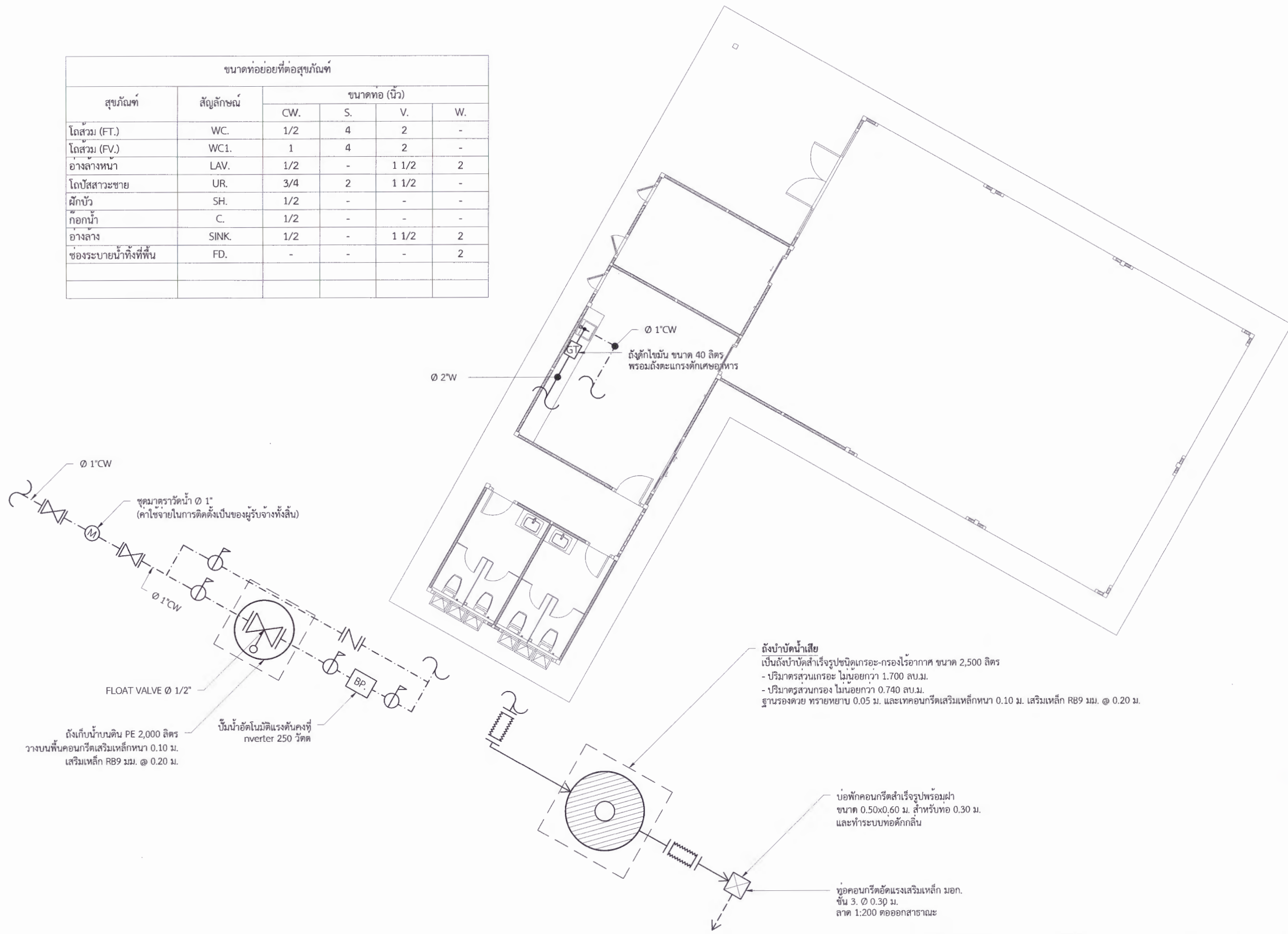
* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

(อาคารร้านค้า) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

Scale (ต่อประปาเดินใต้พื้น) 1:25

ขนาดท่อย่อยที่ต่อสุขภัณฑ์					
สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	1/2	4	2	-
โถส้วม (FV.)	WC1.	1	4	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	-	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	1/2	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	1/2	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	1/2	-	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งพื้น	FD.	-	-	-	2



* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนระบบสุขาภิบาล

Scale 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านอาหาร) แบบแปลนระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-08
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ร.ร. 25539

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ร. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายวันทวุฒิ โพธิ์วิริยะ
ร.ร. 86148

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ร. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ อรรถมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

อนุมัติ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารร้านอาหาร) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	SN-09
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายธนาวดี คงอุดมกร
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86188

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วันตะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ร.ช. 86188

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ดร. เอนกพงศ์ อรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่างภาพ

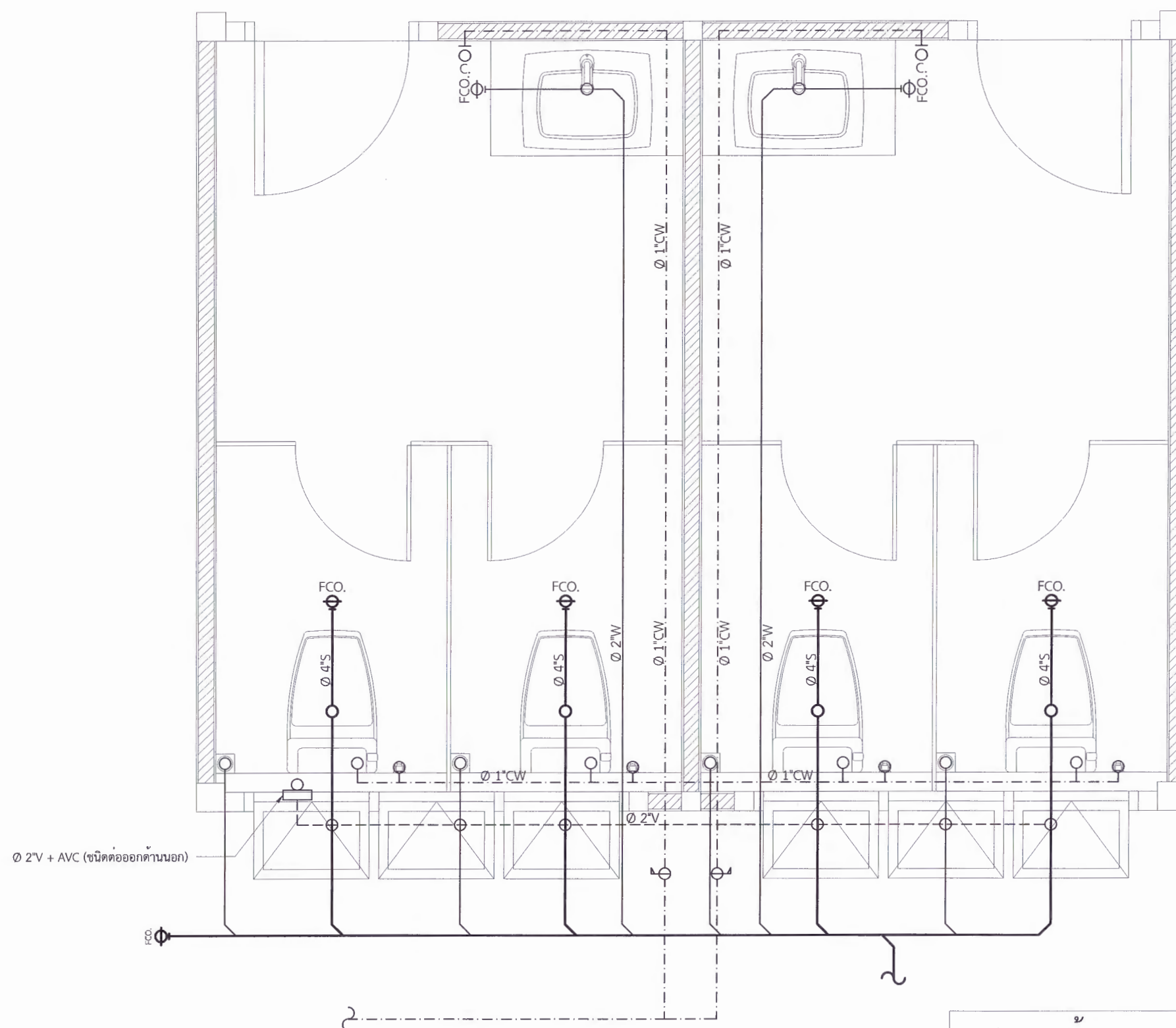
เห็นชอบ
ศศ.ดร. เหมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



- * ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ
- * ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

(อาคารร้านอาหาร) แบบขยายระบบสุขาภิบาล

Scale (ต่อกระดาษดินได้พื้น) 1:25



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
(อาคารหอเกียรติยศ)
แบบระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-10
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร
ภ.จก. 23939

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฐิติกร ตั้งจิต
ภ.ย. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

ตรวจสอบ
ดร. เอนกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณเรช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

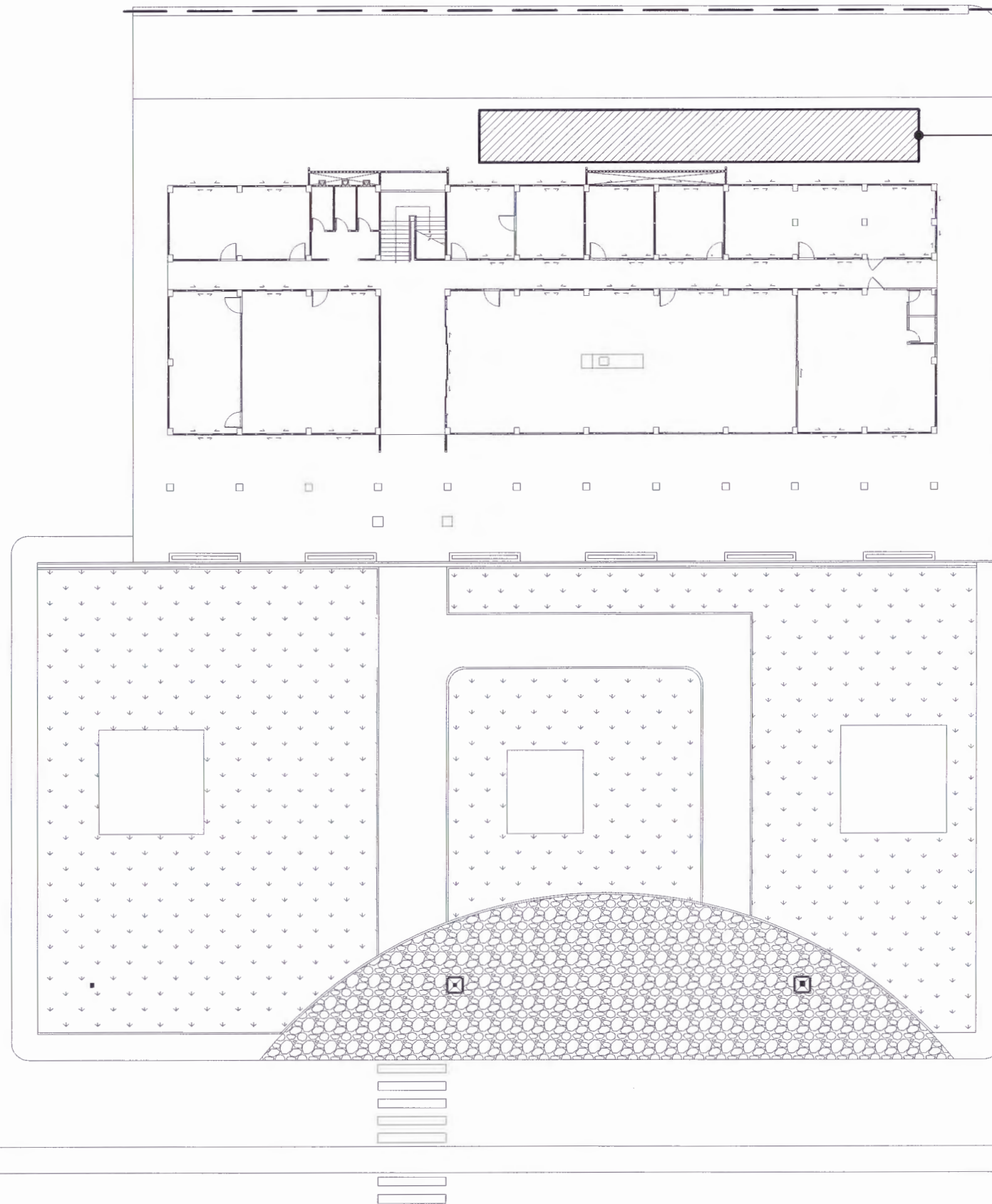
วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ท่อน้ำ คสล.

1. ซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลเดิม
2. รื้อถอนถังบำบัดเดิม
3. ติดตั้งถังบำบัดใหม่ ขนาด 3,000 ลิตร พร้อมทั้งเชื่อมต่อกับระบบเดิม
 - เป็นถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 3,000 ลิตร
 - ปริมาตรส่วนเกราะ ไม่น้อยกว่า 2.100 ลบ.ม.
 - ปริมาตรส่วนกรอง ไม่น้อยกว่า 0.900 ลบ.ม.
4. ติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน PE 3,000 ลิตร พร้อมทั้งเชื่อมต่อกับระบบเดิม
 - บั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ Inverter 400 วัตต์ 1 ชุด



ท่อน้ำ คสล. และวางบ่อพักน้ำทุกๆ ระยะ 10 ม.
ลวด 1:200 ออกสู่สาธารณะ (แบบขยาย SN-12)



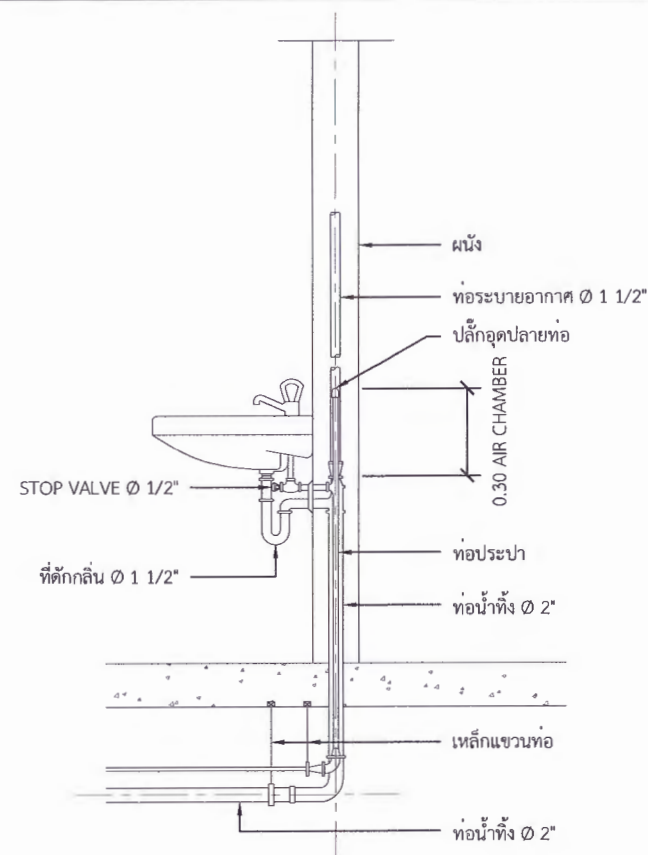
ซ่อมแซมระบบรดน้ำหญ้าเดิม
ติดตั้งระบบรดน้ำ (เพิ่มเติม)

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ
* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง

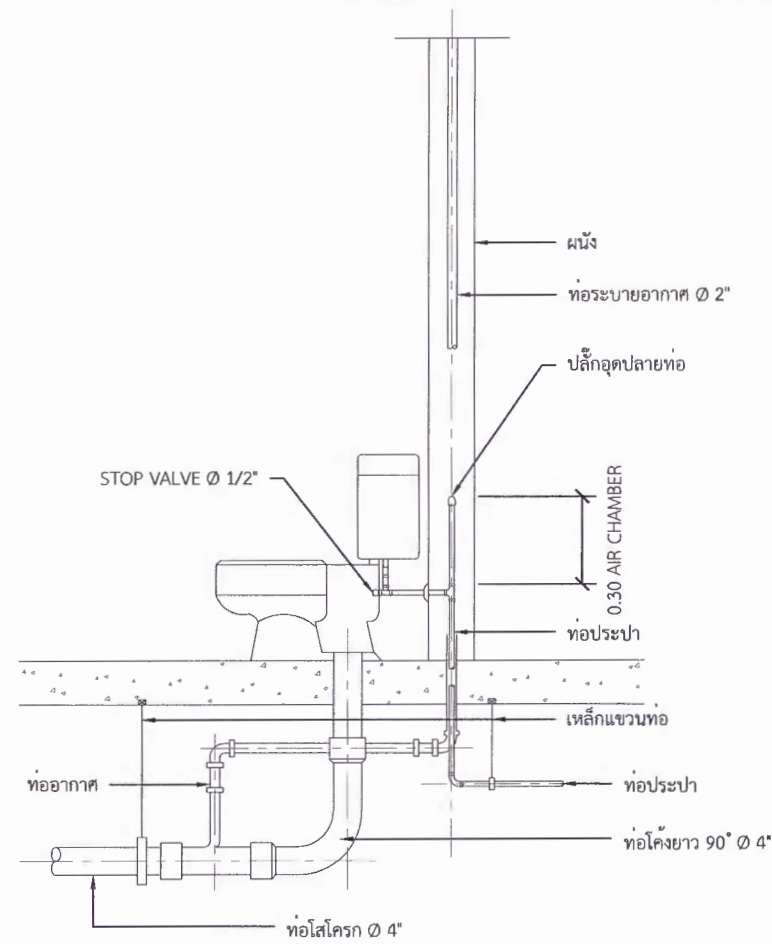
(อาคารหอเกียรติยศ) แบบระบบสุขาภิบาล

Scale

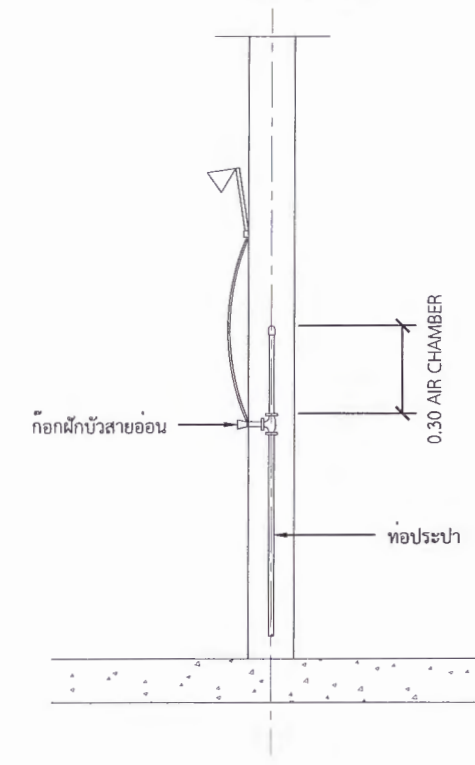
1:25



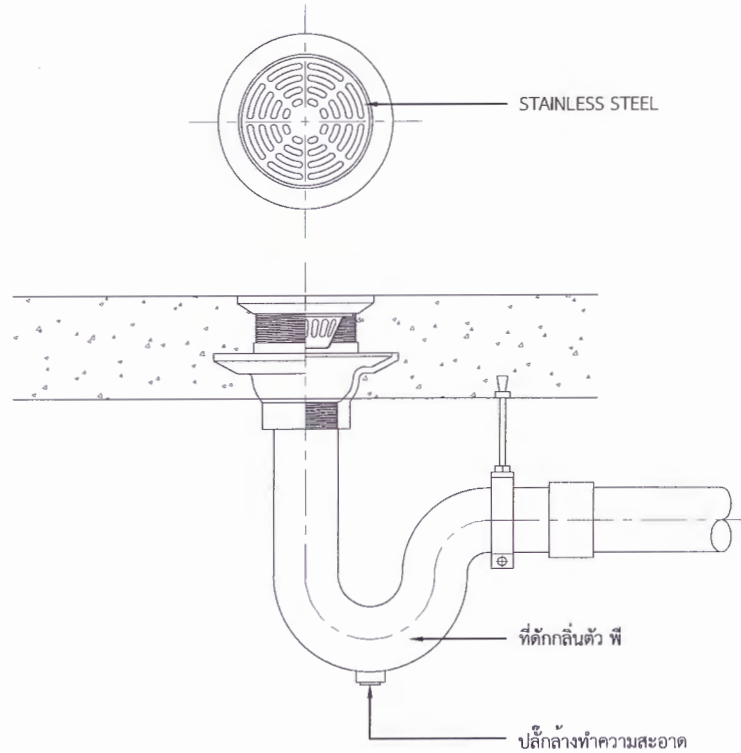
อ่างล้างหน้า (LAV)



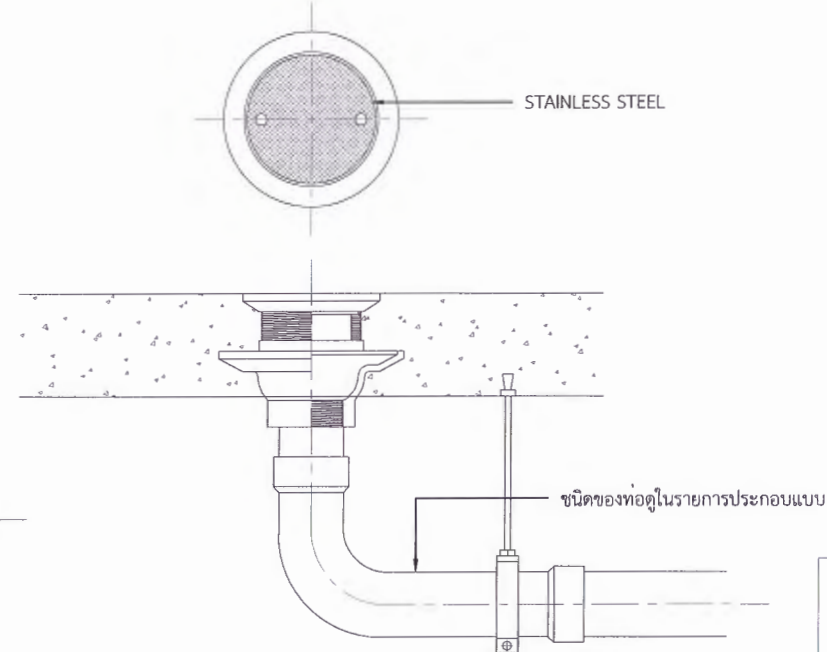
ส้วมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



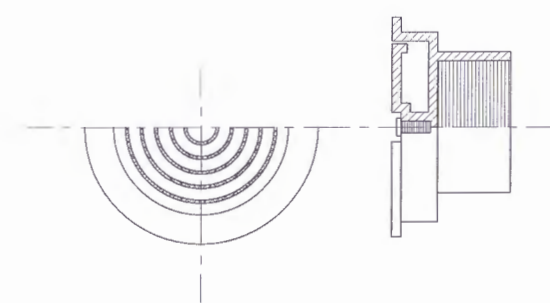
ฝักบัวอาบน้ำ (SH)



ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC)

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ว่าสามารถก่อสร้างได้จริงตามแบบรูปรายการ หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ
* ตำแหน่งของระบบสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งท่อ

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	SN-11
จำนวนแผ่น	12	

สถาปนิก
นายอนุชาติ คงอุดมกร
ภ.ชอ. 23932

วิศวกรโยธา
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ. 86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุติกร ตั้งจิต
ภ.ชอ. 86148

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

ดร.อนุพงศ์ อรรณวิวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
-

ผศ.ดร.ณณวิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและวางแผน
อธิการบดี

ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ปรับปรุงอาคาร Soft Power center

Sheep: _____

--	--

แบบขยายร่างระบายน้ำ คสล.

แผ่นที่

SN-12

36

7

1

5. *Chickadee*

567

* ตำแหน่งของระบบสุขภาพิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง