



# มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ [www.pcru.ac.th](http://www.pcru.ac.th) (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

## โครงการ

ปรับปรุงหอพักนักศึกษา


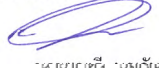



กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สารบัญแบบ		
รหัสแบบ	แผ่นที่	แบบแสดง
PCRU.-01	01	สารบัญแบบ รายการวัสดุ
PCRU.-02	02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
PCRU.-03	03	แผนที่โดยสังเขป
PCRU.-04	04	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 1 ทอพักหญิง
PCRU.-05	05	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 2 ทอพักหญิง
PCRU.-06	06	แบบขยายรายละเอียดปรับปรุงพื้นที่ 2
PCRU.-07	07	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 3 ทอพักหญิง
PCRU.-08	08	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 4 ทอพักหญิง
PCRU.-09	09	แปลนปรับปรุงฝ้าชายคาทอพัก นศ.หญิง
PCRU.-10	10	แปลนหลังคา ทอพักหญิง
PCRU.-11	11	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 1 ทอพัก 3
PCRU.-12	12	รายละเอียด (ชั้น 1 ทอพัก 3)
PCRU.-13	13	รายละเอียด (ชั้น 1 ทอพัก 3)
PCRU.-14	14	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 2 ทอพัก 3
PCRU.-15	15	รายละเอียด (ชั้น 2 ทอพัก 3)
PCRU.-16	16	รายละเอียด (ชั้น 2 ทอพัก 3)
PCRU.-17	17	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 3 ทอพัก 3
PCRU.-18	18	รายละเอียด (ชั้น 3 ทอพัก 3)
PCRU.-19	19	รายละเอียด (ชั้น 3 ทอพัก 3)
PCRU.-20	20	รายละเอียด (ชั้น 3 ทอพัก 3)
PCRU.-21	21	แปลนชั้นหลังคาทอพัก 3
PCRU.-22	22	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 3)
PCRU.-23	23	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 3)

สารบัญแบบ		
รหัสแบบ	แผ่นที่	แบบแสดง
PCRU.-24	24	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 3)
PCRU.-25	25	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 1 ทอพัก 4
PCRU.-26	26	รายละเอียด (ชั้น 1 ทอพัก 4)
PCRU.-27	27	รายละเอียด (ชั้น 1 ทอพัก 4)
PCRU.-28	28	รายละเอียด (ชั้น 1 ทอพัก 4)
PCRU.-29	29	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 2 ทอพัก 4
PCRU.-30	30	ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 2
PCRU.-31	31	แบบปรับปรุงห้องรีดผ้า ชั้น 2
PCRU.-32	32	แปลนปรับปรุงพื้นที่ 3 ทอพัก 4
PCRU.-33	33	ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3
PCRU.-34	34	ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3
PCRU.-35	35	แบบปรับปรุงห้องรีดผ้า ชั้น 3
PCRU.-36	36	แปลนชั้นหลังคาทอพัก 4
PCRU.-37	37	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 4)
PCRU.-38	38	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 4)
PCRU.-39	39	รายละเอียด (ชั้นหลังคาทอพัก 4)
PCRU.-40	40	แบบต่อเติมหลังคาตาดฟ้าทอพัก 3-4
PCRU.-41	41	แบบต่อเติมหลังคาตาดฟ้าทอพัก 3-4
PCRU.-42	42	แบบต่อเติมหลังคาตาดฟ้าทอพัก 3-4
PCRU.-43	43	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
PCRU.-44	44	แปลนไฟฟ้าชั้น 1 ทอพัก 3-4
PCRU.-45	45	แปลนไฟฟ้าชั้น 2 ทอพัก 3-4
PCRU.-46	46	แปลนไฟฟ้าชั้น 3 ทอพัก 3-4

สารบัญแบบ		
รหัสแบบ	แผ่นที่	แบบแสดง
PCRU.-47	47	แปลนไฟฟ้าชั้นหลังคา ทอพัก 3-4
PCRU.-48	48	ผังบริเวณระบบระบายน้ำ
PCRU.-49	49	แบบขยายถึงบ่อบาด
PCRU.-50	50	มาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล
PCRU.-51	51	มาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	<b>โครงการ</b>				มาตรฐาน - รหัสแบบ PCRU.01 จำนวนแผ่น 47	แผ่นที่ 01	สสำรวจ/เขียนแบบ  น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์	ตรวจสอบ  นายพีรพัฒน์ พงษ์พันธ์	อนุมัติ ผศ.ดร. ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	<b>แบบแสดง</b>		สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2567	สสำรวจ/เขียนแบบ  น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์		ตรวจสอบ  นายพีรพัฒน์ พงษ์พันธ์		วันที่ พฤษภาคม 7, 2024 รายการปรับปรุงแบบ
	สารบัญแบบ รายการวัสดุ				สสำรวจ/เขียนแบบ  น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์		เห็นชอบ  ผศ.ดร. กมลวิทย์ เลี้ยวมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย		หมายเหตุ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	ห้องนอน
	แสดงระดับพื้น
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางมองรูปด้าน
	แสดงจุดขยาย
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงระดับรูปตัด หรือรูปขยาย
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศทางการขึ้นของบันได
	แนวศูนย์กลางเสา
	ทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน
	เสา
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน
	แสดงผนังก่อช่องท่อ
	ช่องท่อ
	เสาเอ็น
A-01	แบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 01
S-01	แบบโครงสร้างแผ่นที่ 01
E-01	แบบไฟฟ้าแผ่นที่ 01
SN-01	แบบสุขาภิบาลแผ่นที่ 01

#### หมายเหตุ

-หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน

ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ

-ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง

(ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)

-รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป

-ในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหาย

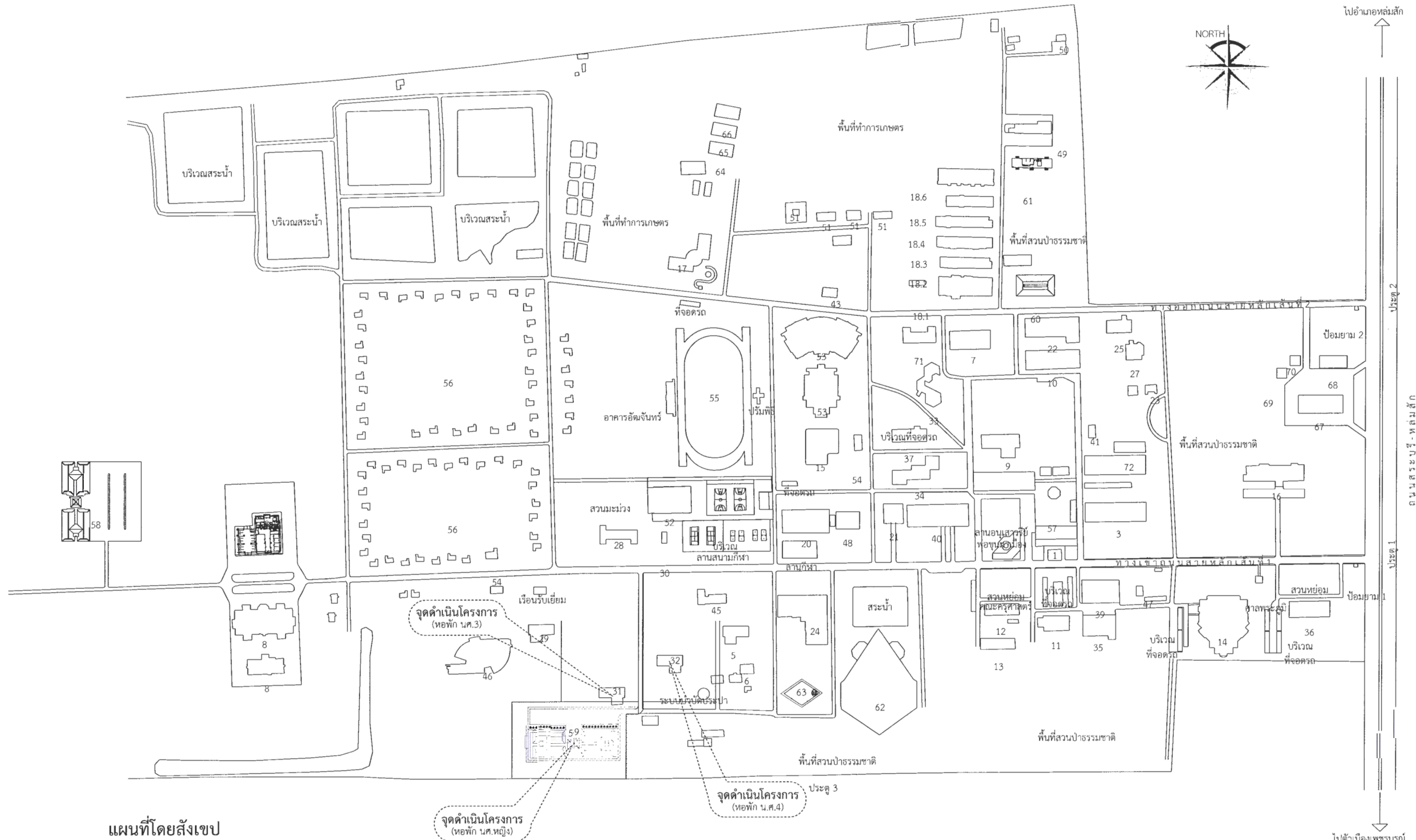
กับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อก๊าซสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน

(หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)

-ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง

เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนั้นๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด


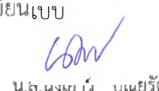
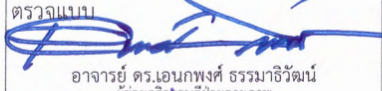

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	02	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.02	02	02	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตพันธุ์	เห็นชอบ	นางอริยาพร ตี๋ฉายา	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
		จำนวนแผ่น	47								สถานที่ก่อสร้าง
	แบบแสดง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567								
	สัญลักษณ์ประกอบแบบ					สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนวุฒิ คงอุดมธนากร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ	

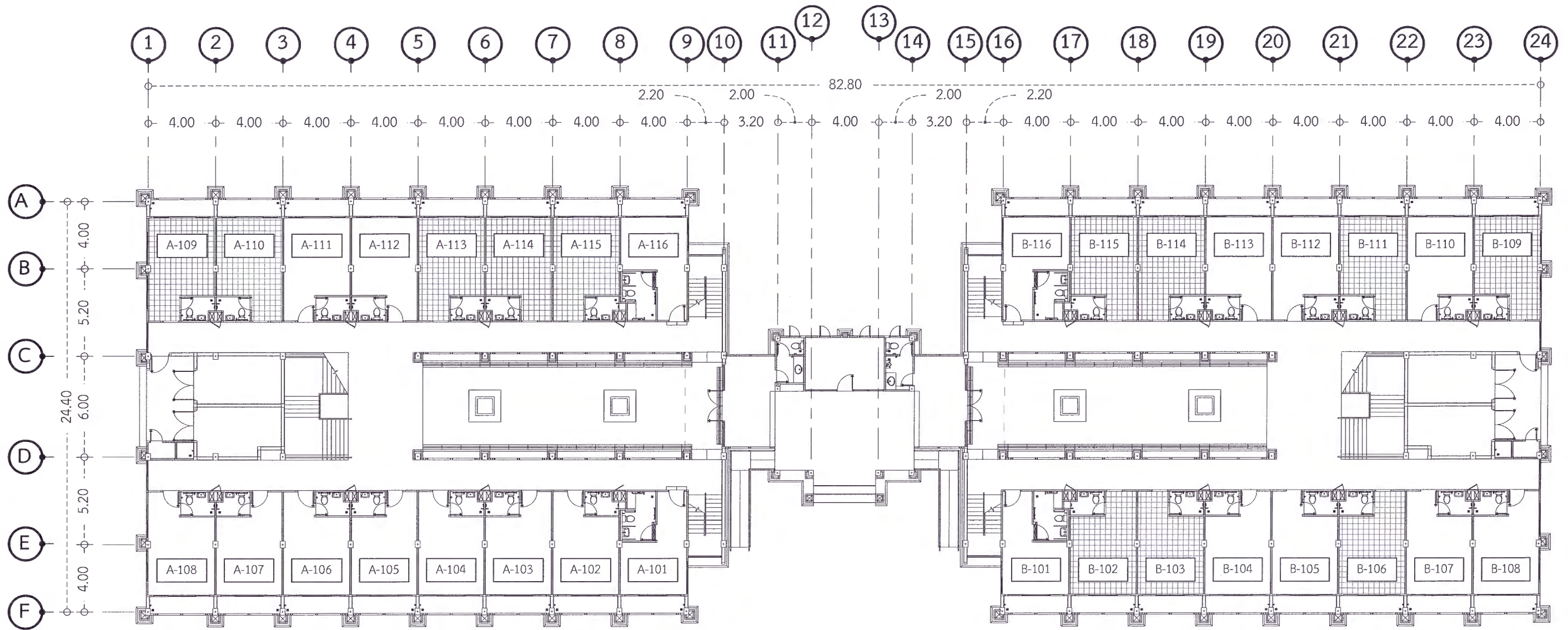


แผนที่โดยสังเขป

scale

1:5000

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.03	03	นายชาติรี บุญจันทร์	 นายชาติรี บุญจันทร์	 นายชาติรี บุญจันทร์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47					
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567	 น.อ.ณรงค์ เว็ บุญรัตพันธุ์	 อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ			
แผนที่โดยสังเขป			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ			
			 ไยอนาวดี คงอุดมธนกร	 ผศ.ดร.กมลวิมล จงกมล รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการศึกษา				



**หมายเหตุ**

= งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมปูพื้นกระเบื้องใหม่ ขนาด 16"x16"


**หมายเหตุ**

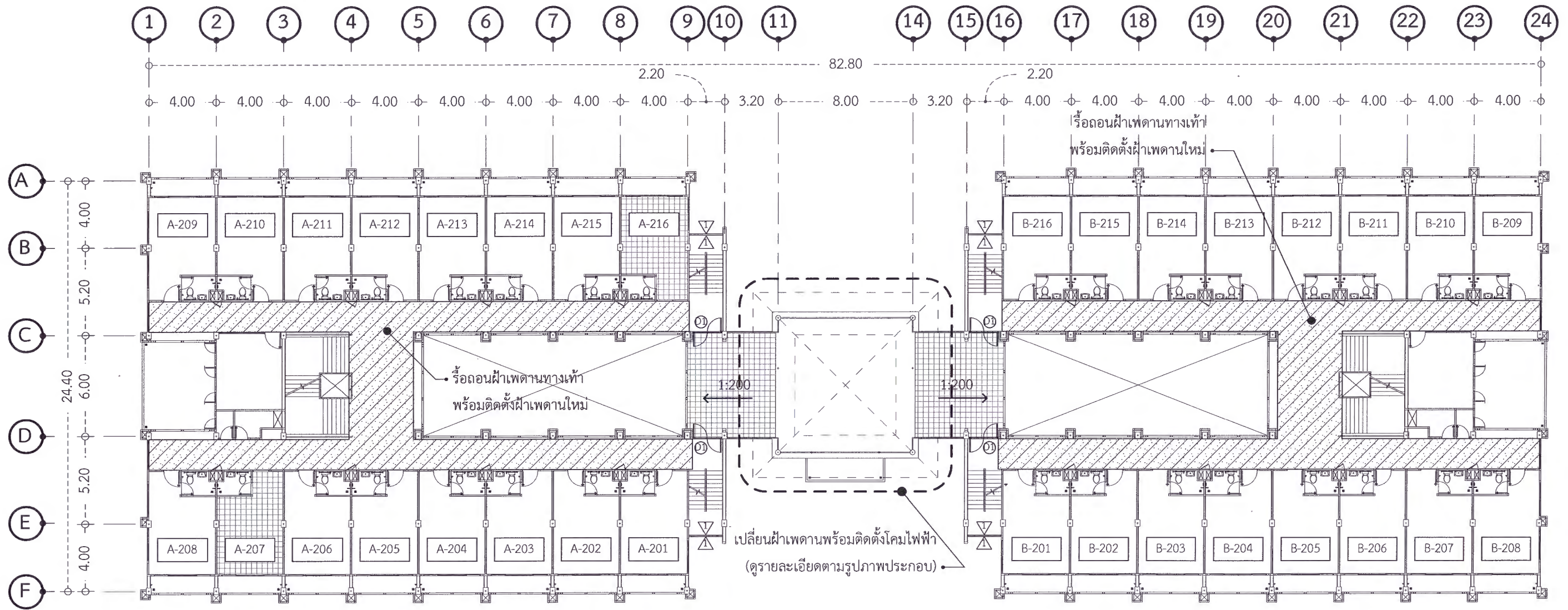
- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน
- ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกหรือจ่ายค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป
- ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมต่างๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 หอพักหญิง**

scale

1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	<b>โครงการ</b>	มาตราส่วน	-	แผ่นที่		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.04	04	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	นายวิชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	วันที่
		จำนวนแผ่น	47					
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่		
แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 หอพักหญิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการบดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024			
			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ			
			นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์				



**หมายเหตุ**

= งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมปูพื้นกระเบื้องใหม่ ขนาด 16"x16"


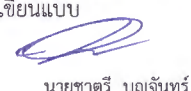


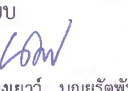

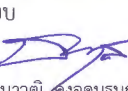

**หมายเหตุ**


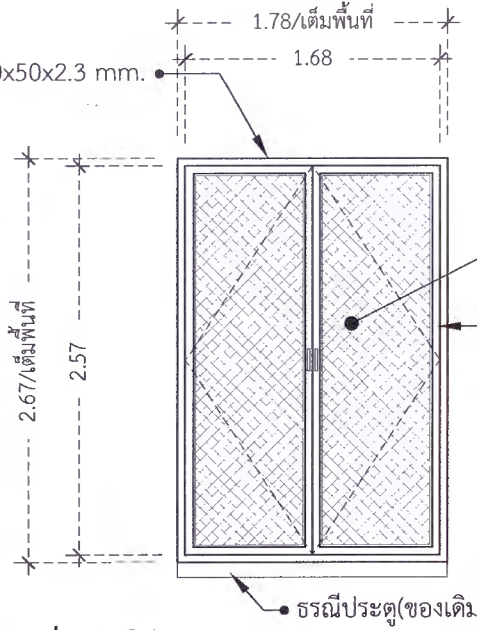
- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับทำงาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานทำงานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป
- ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนั้นๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2 หอพักหญิง**

scale


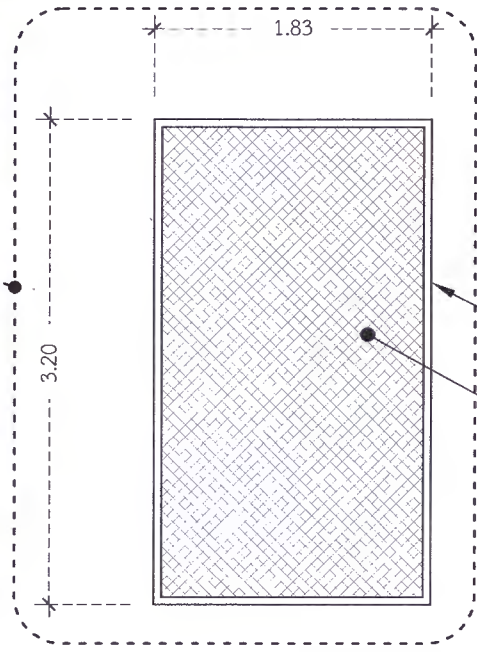
1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	<b>โครงการ</b> ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	มาตรฐาน -	แผ่นที่ 05	สำรอง/เขียนแบบ  นายชาติ บุณจันทร์	ตรวจสอบ  นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ  ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		รหัสแบบ PCRU.05	จำนวนแผ่น 47	สถานที่ก่อสร้าง บึงประพาส	สำรอง/เขียนแบบ  น.ส.นงเยาว์ บุณรัตน์	ตรวจสอบ  อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ
	<b>แบบแสดง</b> แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2 หอพักหญิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	สำรอง/เขียนแบบ  นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ  ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสหภาพวิทยาลัย	รายการปรับปรุงแบบ


**แบบขยายประตู D1**  
Scale 1:50

ชนิด = ประตูบานเปิดคู่  
วงกบ = เหล็กกล่อง [-50x50x2.3 mm].  
กรอบบาน = เหล็กกล่อง [-50x50x2.3 mm].  
ลูกพับ = กระจกเงาเหล็กฉีก V&P รุ่น XS-63  
อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด





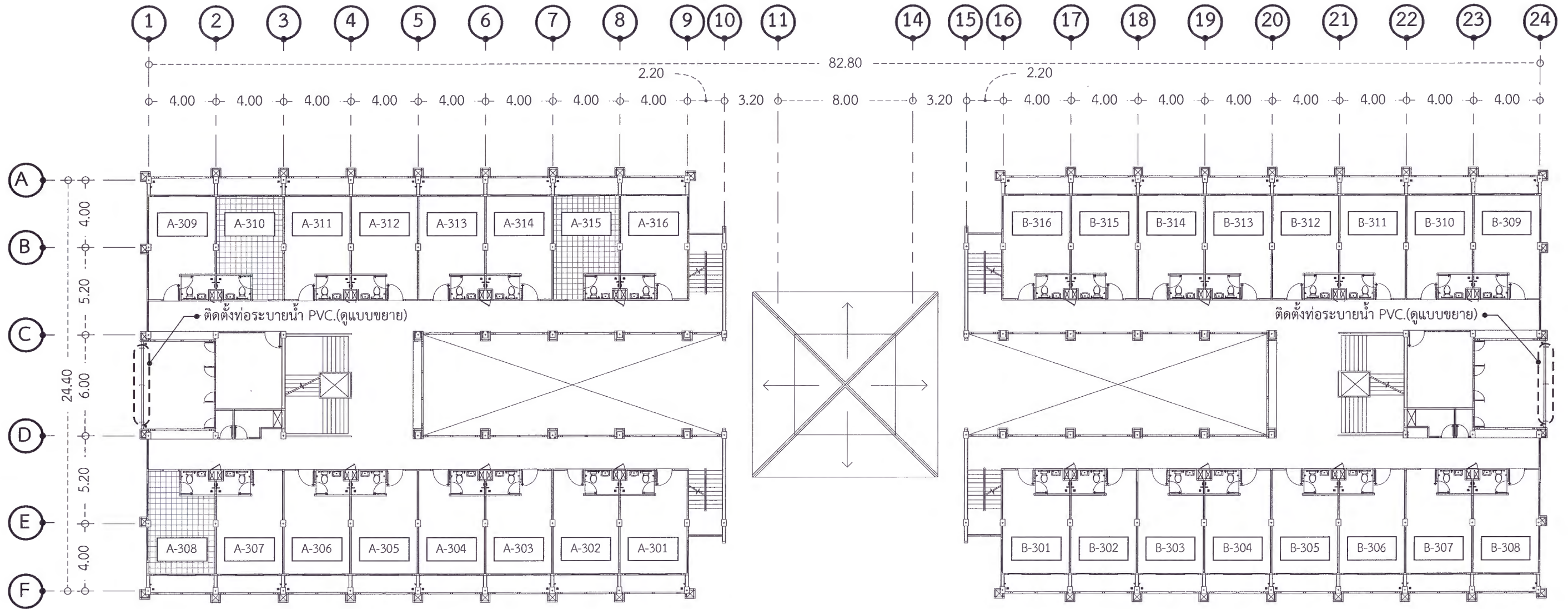
**แบบขยายกระจกเงาฉีก**  
Scale 1:50

ชนิด = หน้าต่างบานติดตาย  
วงกบ = -  
กรอบบาน = เหล็กกล่อง [-50x50x2.3 mm].  
ลูกพับ = กระจกเงาเหล็กฉีก  
อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



พื้นที่ฝ้าเพดาน  
พื้นที่ปูกระเบื้อง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	06	สำรวจ/เขียนแบบ	นางชัชวรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.06							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
	แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47			สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ		รายการปรับปรุงแบบ
	แบบขยายรายละเอียดปรับปรุงชั้น 2	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิเศษ สอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย	



**หมายเหตุ**


= งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมปูพื้นกระเบื้องใหม่ ขนาด 16"x16"

**หมายเหตุ**

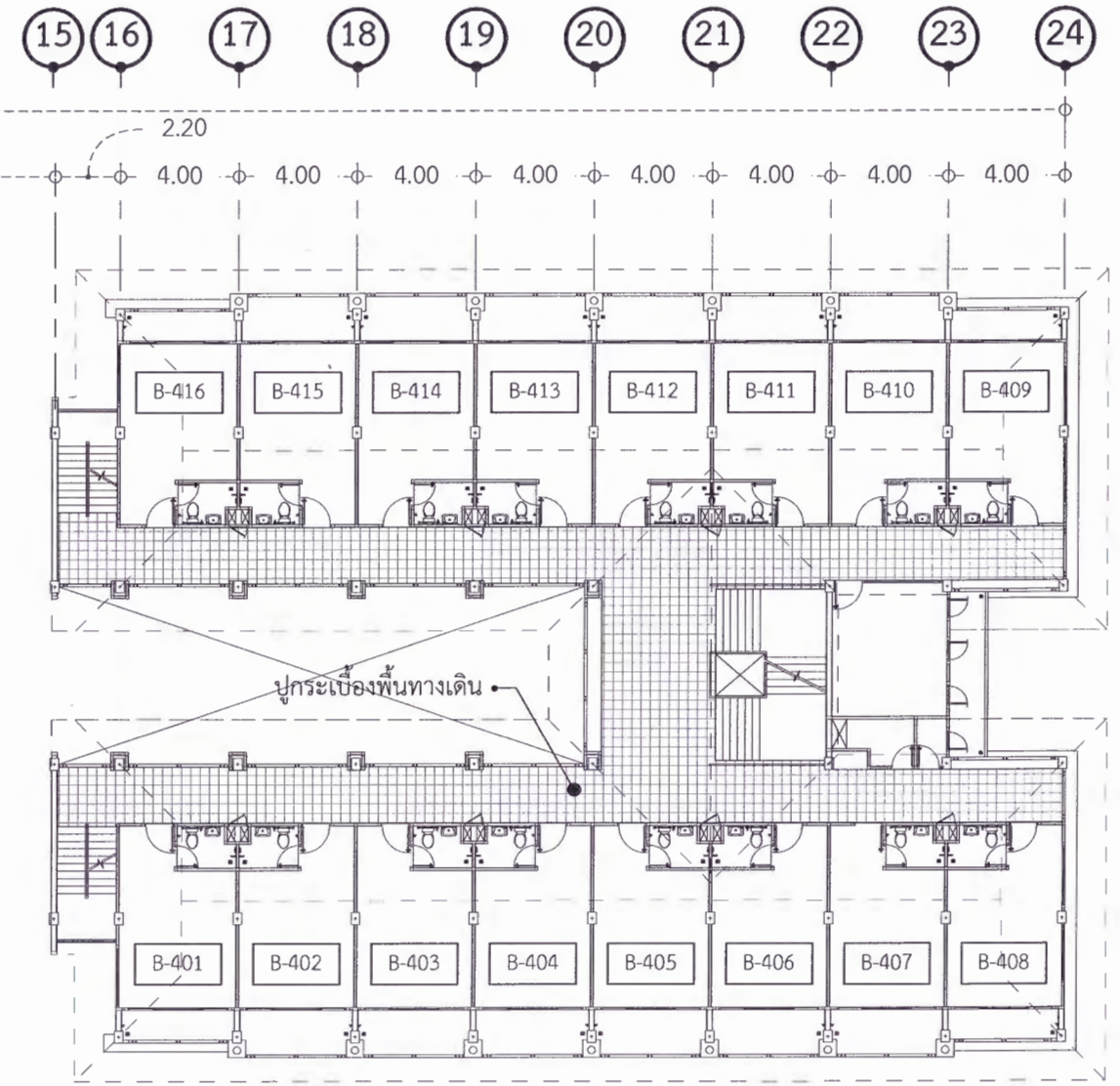
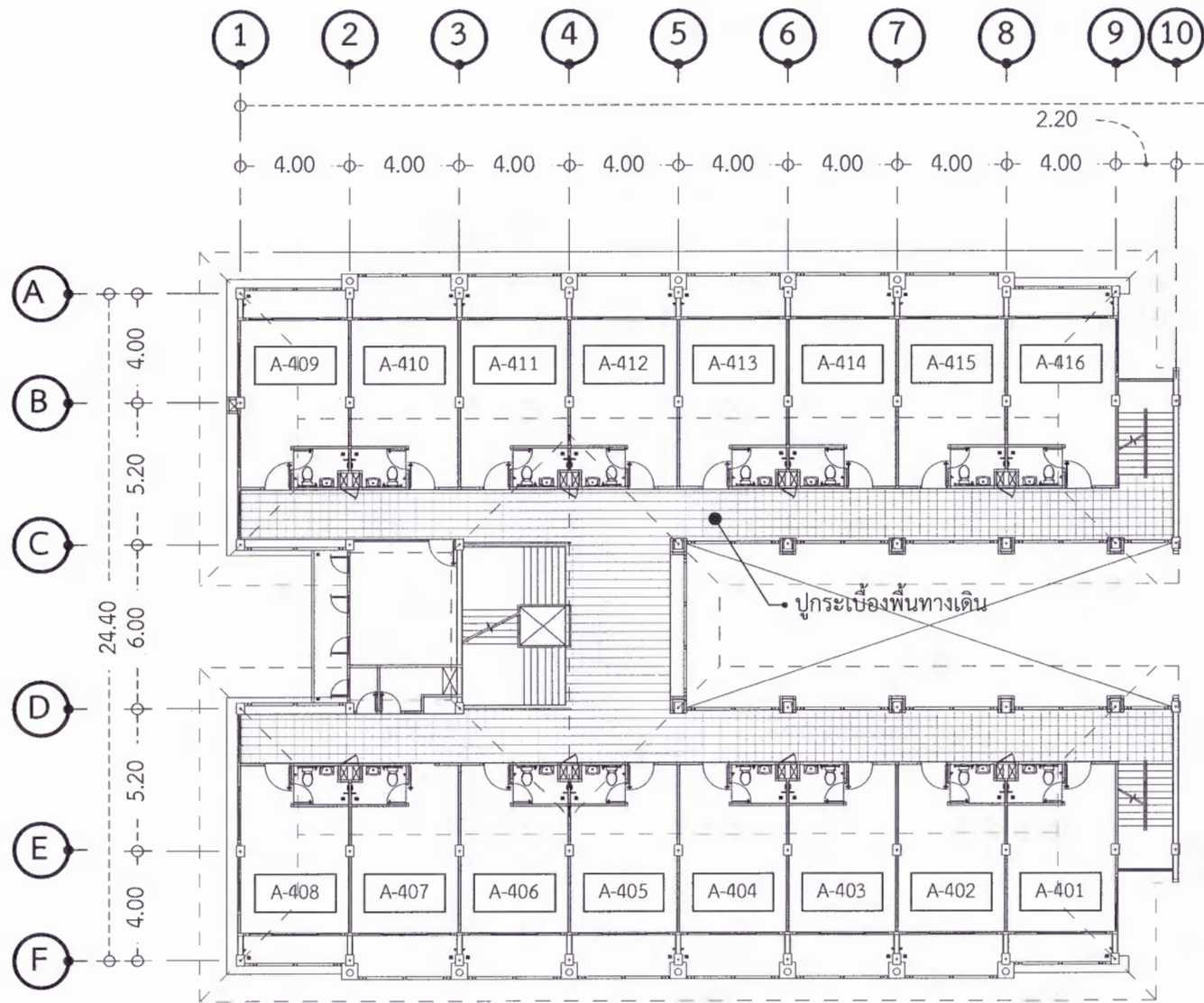
- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป
- ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนั้นๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3 หอพักหญิง**

scale 1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่		สำรวจ/เขียนแบบ		อนุมัติ		
		รหัสแบบ	PCRU.07	07		นายชาติกร บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		
	แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47						วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
		สถานที่ก่อสร้าง	บึงประจวบ			สำรวจ/เขียนแบบ	นางสาวศุภากร บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ	
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนกร คุงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิษ ทยอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ	





**หมายเหตุ**




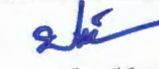




= งานปูพื้นกระเบื้องใหม่ ขนาด 16"x16"

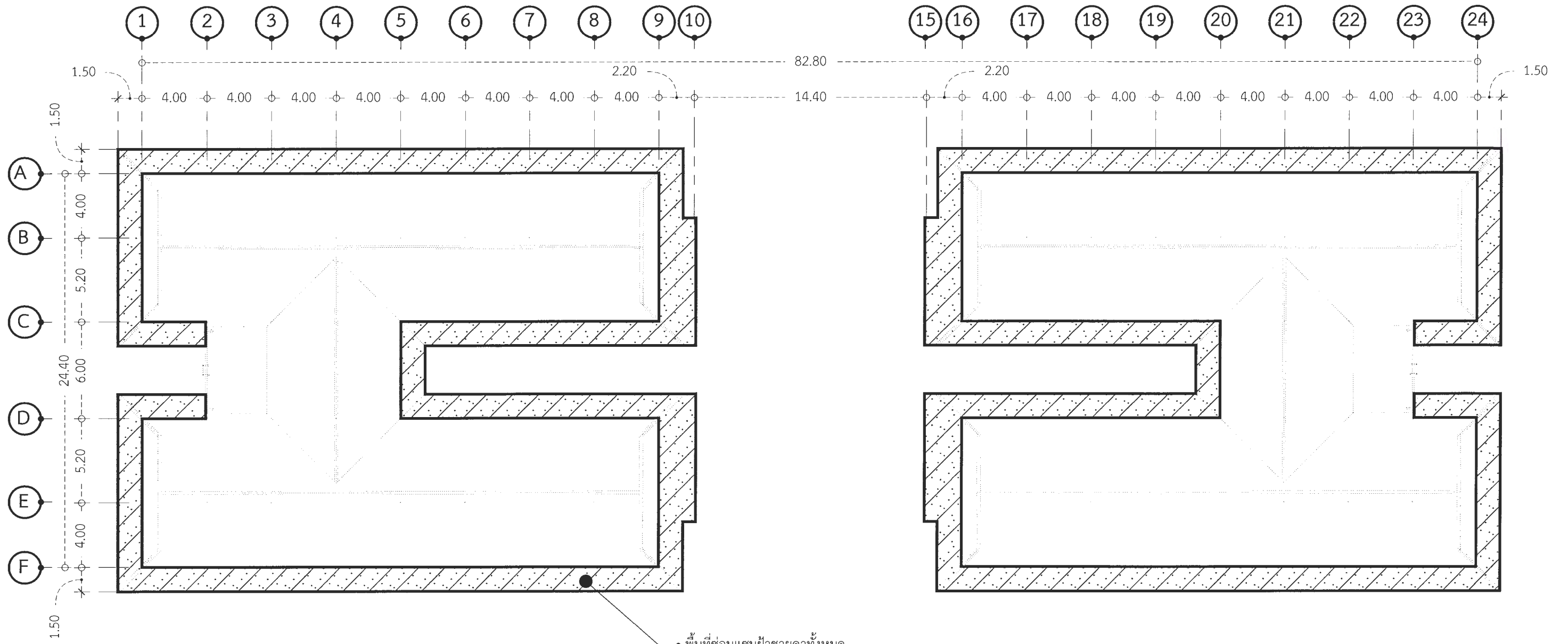
**หมายเหตุ**

- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไปด้วย
- ในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนั้นๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 หอพักหญิง**

scale 1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	<b>โครงการ</b> ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	มาตรฐาน รหัสแบบ จำนวนแผ่น	- PCRU.08 47	แผ่นที่ <b>08</b>	สํารวจ/เขียนแบบ  นายชาติ บุณจันทร์	ตรวจสอบ  นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ  ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	<b>แบบแสดง</b> แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 หอพักหญิง	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2567	สํารวจ/เขียนแบบ  น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์	ตรวจสอบ  อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่ พฤษภาคม 7, 2024	รายการปรับปรุงแบบ
				สํารวจ/เขียนแบบ  นายชานวดี คงอุดมธนกร	เห็นชอบ  ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย	หมายเหตุ	




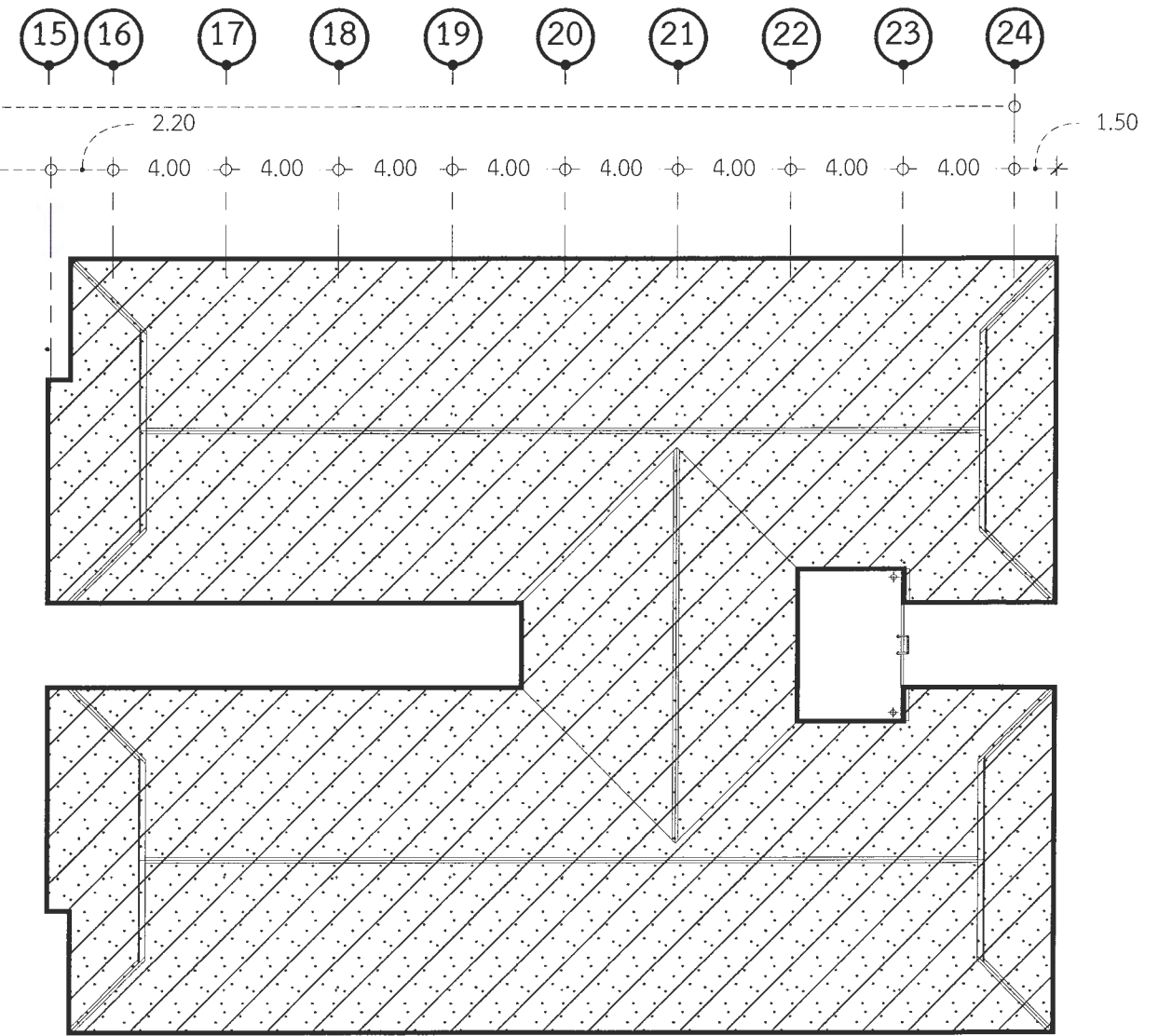
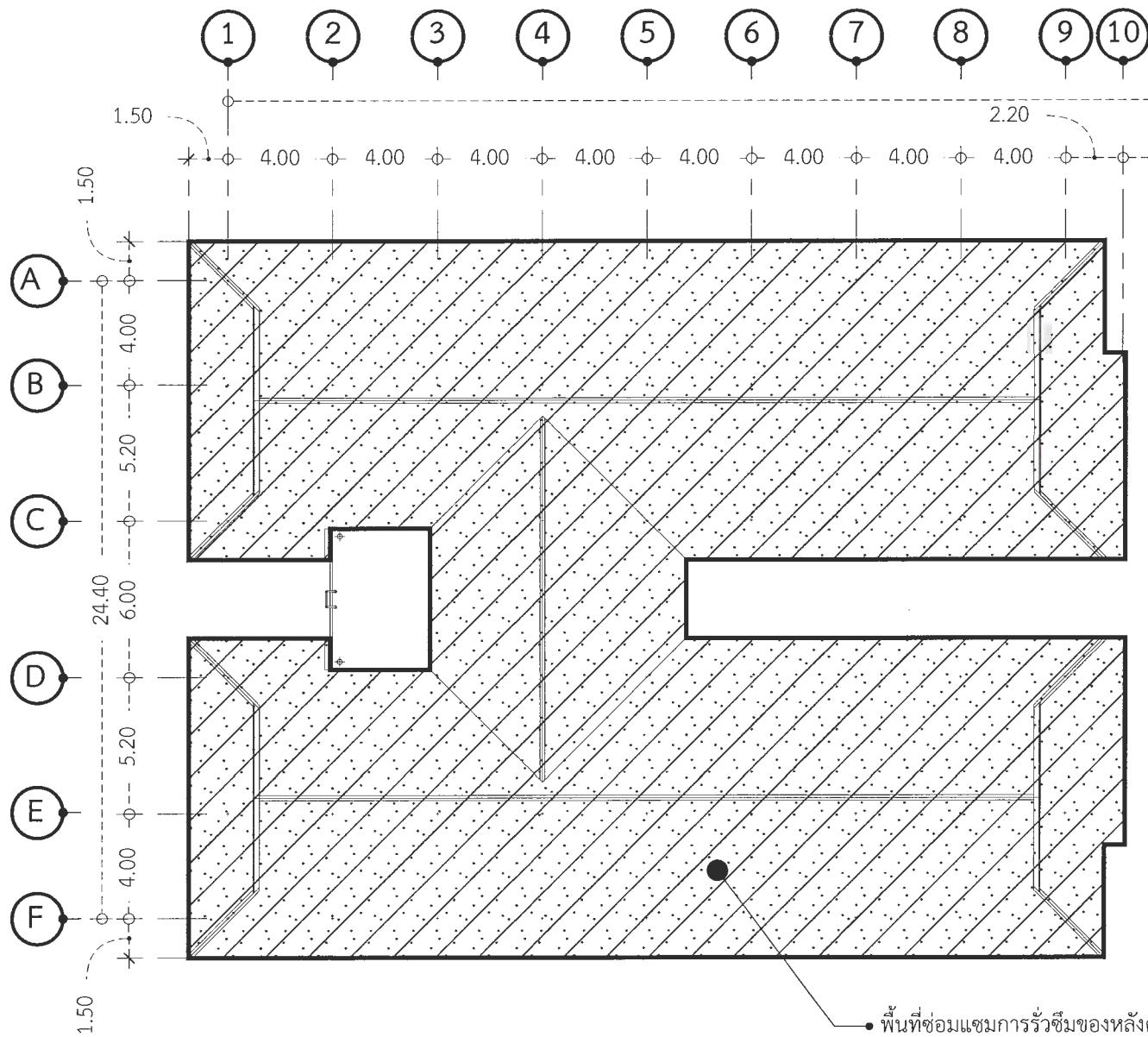
**หมายเหตุ**

- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป
- ในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อบริการคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมต่างๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนปรับปรุงฝ้าชายคาหอพัก นศ.หญิง**

scale 1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผนที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.09	09	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47		สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ
แบบแสดง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024	รายการปรับปรุงแบบ	
แปลนปรับปรุงฝ้าชายคาหอพัก นศ.หญิง			นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ	



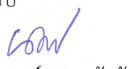
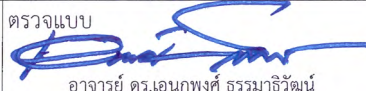
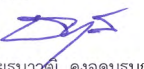



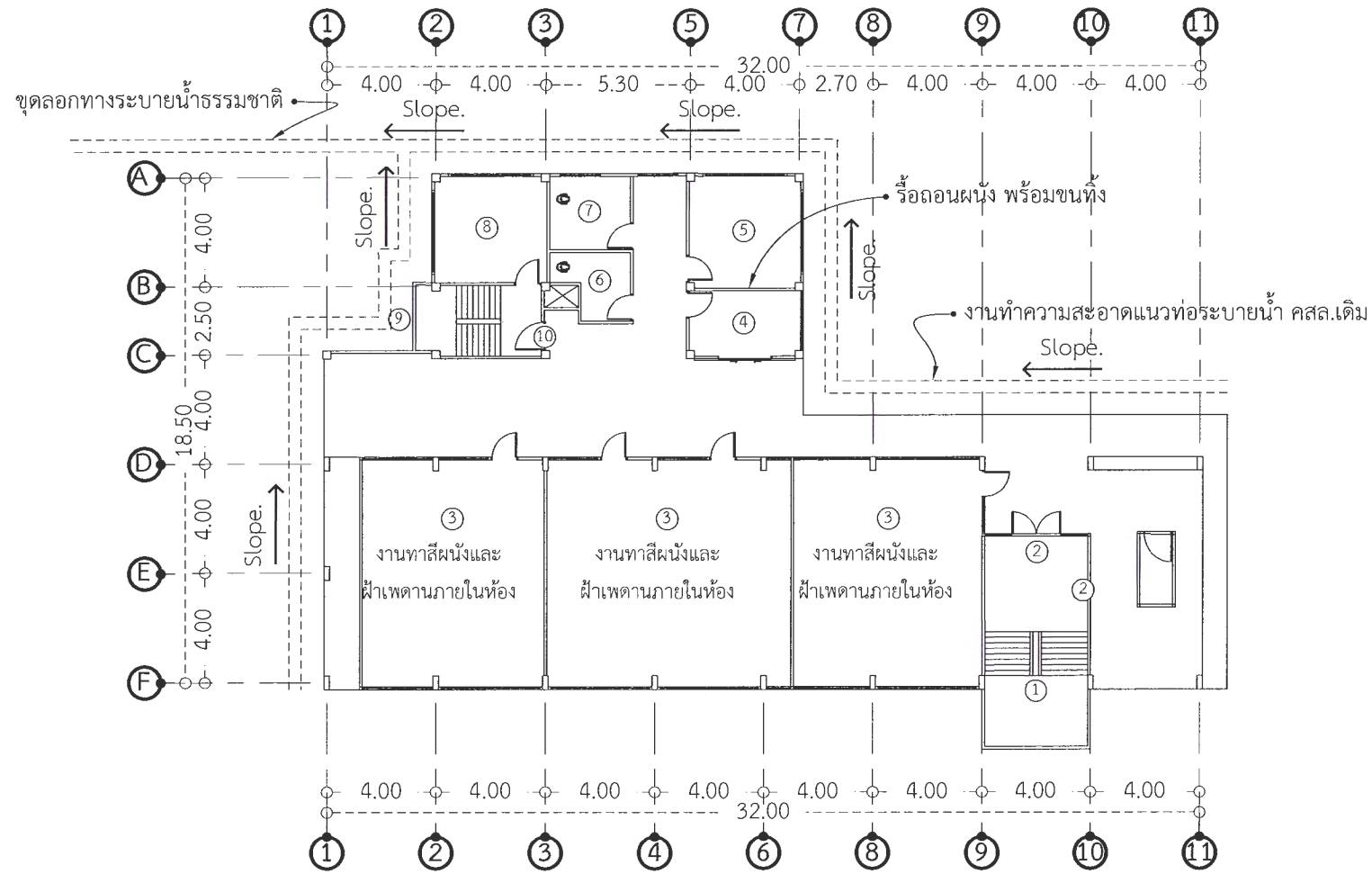
**หมายเหตุ**

- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ
- ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป
- ในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายแก่ระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)
- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนั้นๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

**แปลนหลังคา หอพักหญิง**

scale 1:250

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	10	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	 ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.10								วันที่
	แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประพาส	สำรวจ/เขียนแบบ	 น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์ธุ์	ตรวจแบบ	 อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ		รายการปรับปรุงแบบ
	แปลนหลังคา หอพักหญิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	 นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	 ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย		หมายเหตุ




แปลนปรับปรุงชั้น 1 หอพัก 3

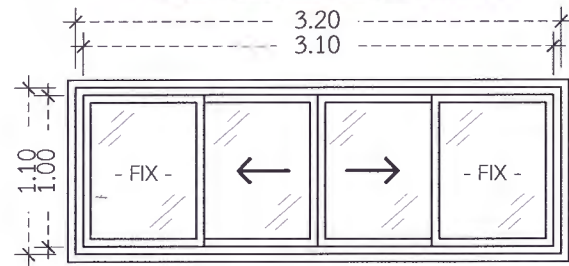
scale 1:250

รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 1 อาคารหอพัก 3

- ① -รื้อถอนเหล็กตัดได้บันไดพร้อมก่อนผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีใหม่
- ② -รื้อถอนประตูและผนังห้องโถงบันได พร้อมติดตั้งประตูและผนังห้องโถงบันไดใหม่
- ③ -ห้องออกกำลังกาย -ทาสีภายในห้องใหม่ทั้งหมด (ผนัง/ฝ้าเพดาน)
- ④ -ห้องเก็บของ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.80x1.95 m.) -งานรื้อผนังพร้อมช่องกระจกบานเกร็ดซ้อน
- ⑤ -ห้องเก็บของ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.80x1.95 m.)
- ⑥ -ห้องน้ำ -เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ (โถสุขภัณฑ์, สายยางชำระ, ที่ใส่กระดาษชำระ) -เปลี่ยนบานช่องแสงเป็นกระจกบานตาย (1.50x0.60 m.) -เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำ (0.60x1.95 m.)
- ⑦ -ห้องน้ำ -เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ (โถสุขภัณฑ์, สายยางชำระ, ที่ใส่กระดาษชำระ) -ติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าพร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง จำนวน 2 อ่าง -เปลี่ยนประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด -เปลี่ยนหน้าต่างบานเกร็ดซ้อนเป็นบานกระจกติดตาย
- ⑧ -ห้องเก็บของ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.80x1.95 m.) -งานรื้อช่องกระจกบานเกร็ดซ้อนพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนใหม่
- ⑨ -รื้อถอนเหล็กตัด พร้อมก่อนผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีใหม่
- ⑩ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.10x1.95 m.)
- ⑪ -งานติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูป ขนาด 6,000 ลิตร

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	11	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.11							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประจวบ				สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาคณะศึกษาศาสตร์		
	แปลนปรับปรุงชั้น 1 หอพัก 3	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย		หมายเหตุ	

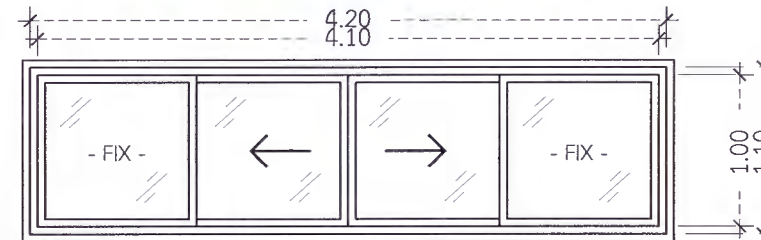




W1

- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.
- ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใสหนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน



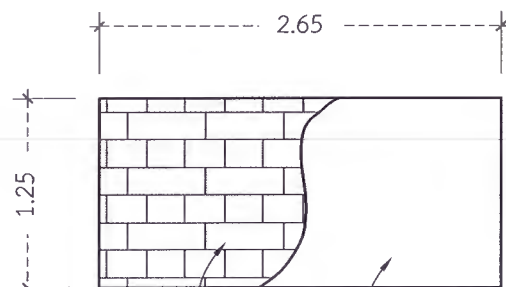
W2

- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.
- ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใสหนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน

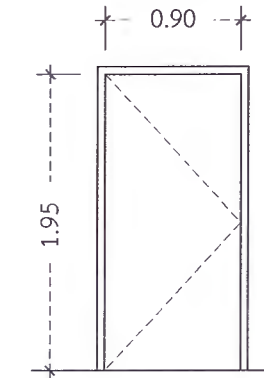
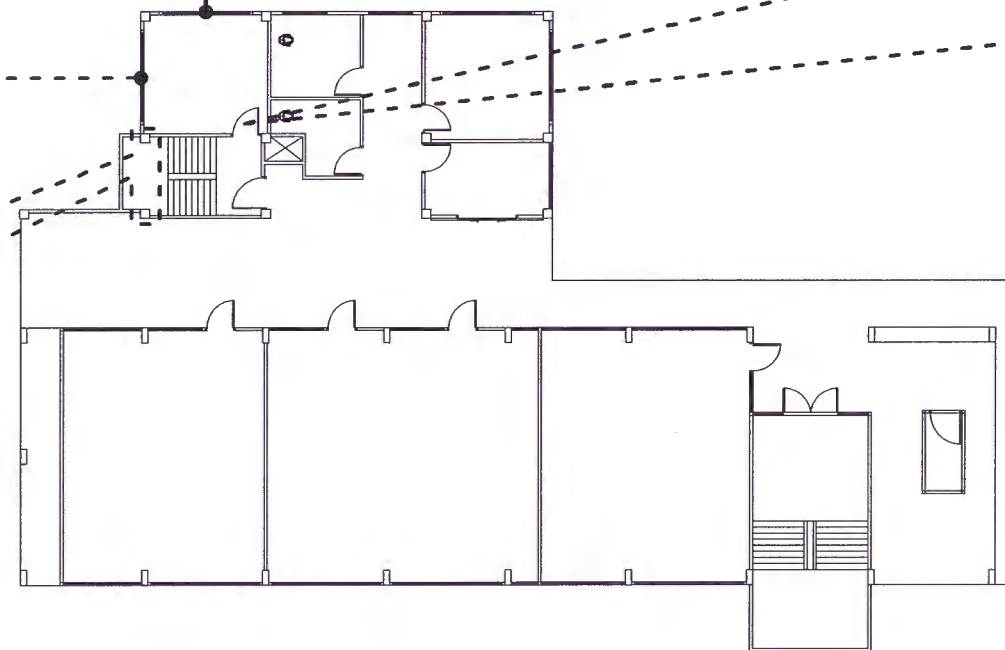


ร็อดถอนเหล็กคัตของเดิม



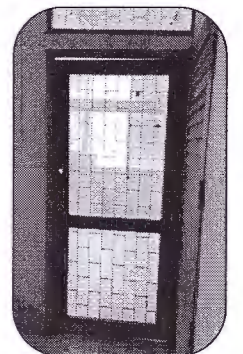
ผนังก่ออิฐมวลเบา  
ฉาบปูนเรียบ+ทาสีสวยงาม


9 - ร็อดถอนเหล็กคัต พร้อมก่อผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีใหม่



D1

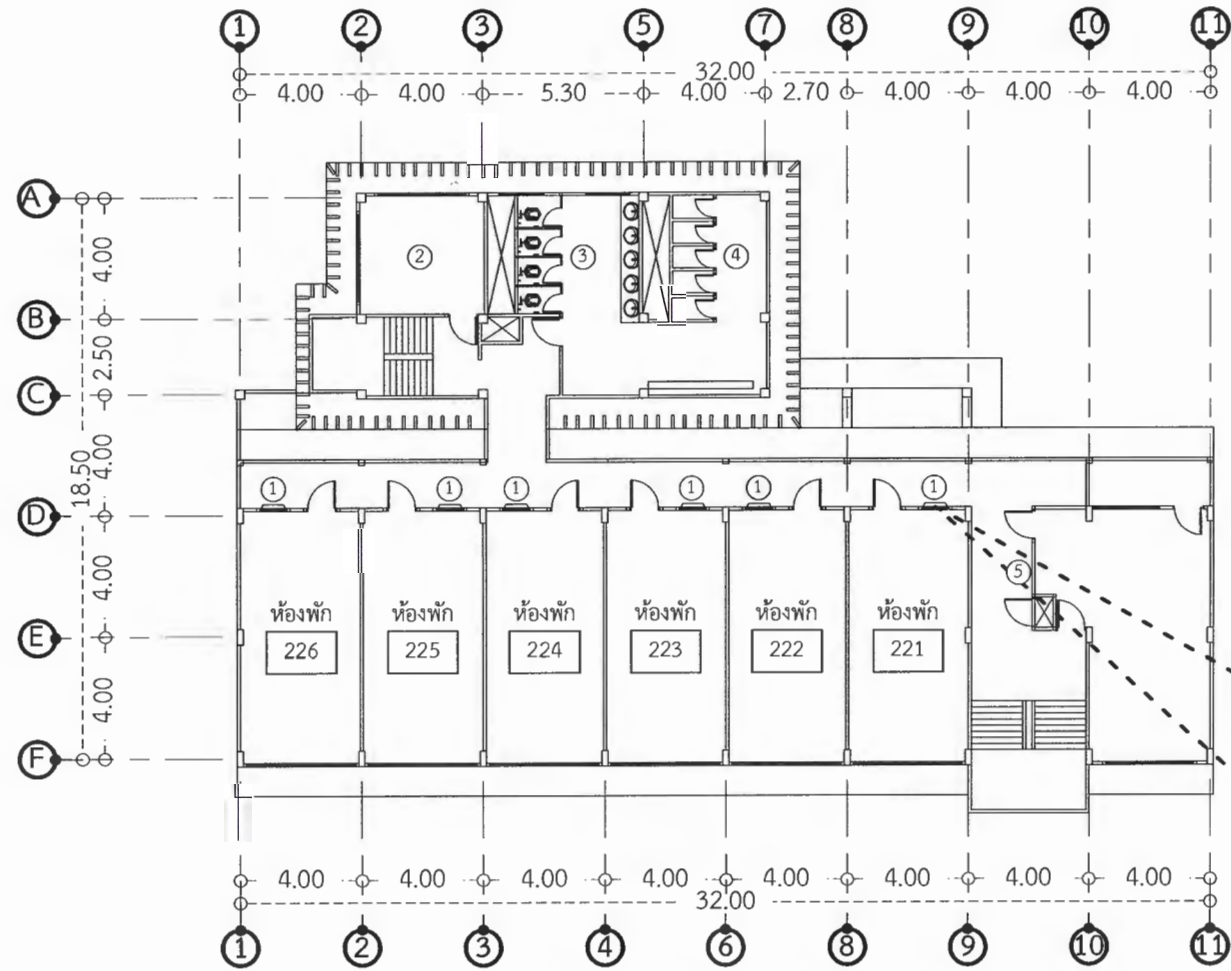
- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = วงกบเดิม
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	13	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.13							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประมائل				สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ		
	รายละเอียด (ชั้น 1 หอพัก 3)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย		หมายเหตุ	

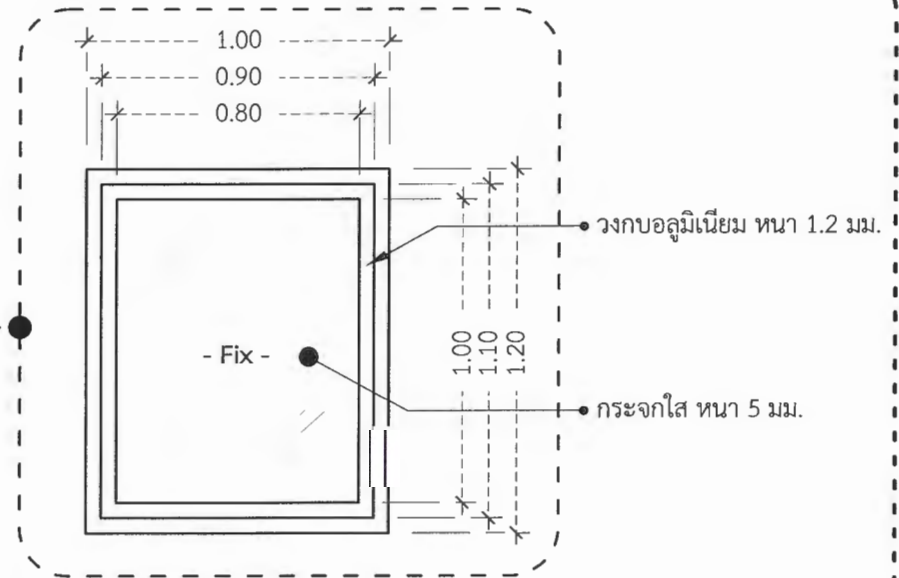
รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 2 อาคารหอพัก 3

- ① -งานรื้อถอนบานเกร็ด พร้อมติดตั้งบานกระจกติดตาย
- ② -ห้องรีดผ้า
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนกระจกอลูมิเนียมใหม่
- ③ -ห้องน้ำ
  - งานเปลี่ยนประตูทางเข้าห้องน้ำ
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดระบายอากาศเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งกระจกอลูมิเนียมใหม่
  - งานรื้อถอนผนังกรุกระเบื้อง พร้อมกรุกระเบื้องใหม่
  - งานเปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ ที่ใส่กระดาษชำระ สายยางชำระ ขอบเขวนผ้า
- ④ -ห้องอาบน้ำ
  - งานเปลี่ยนประตูช่องเซอร์วิส
  - งานรื้อถอนผนังกรุกระเบื้องพร้อมงานกรุกระเบื้องใหม่
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดระบายอากาศเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งกระจกอลูมิเนียมใหม่
- ⑤ -เปลี่ยนช่องระบายอากาศเป็นบานกระจกบานติดตาย




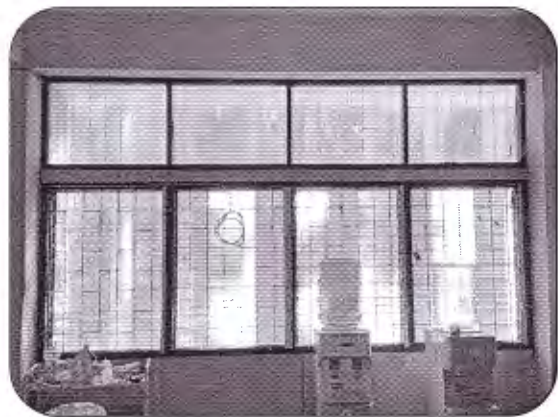
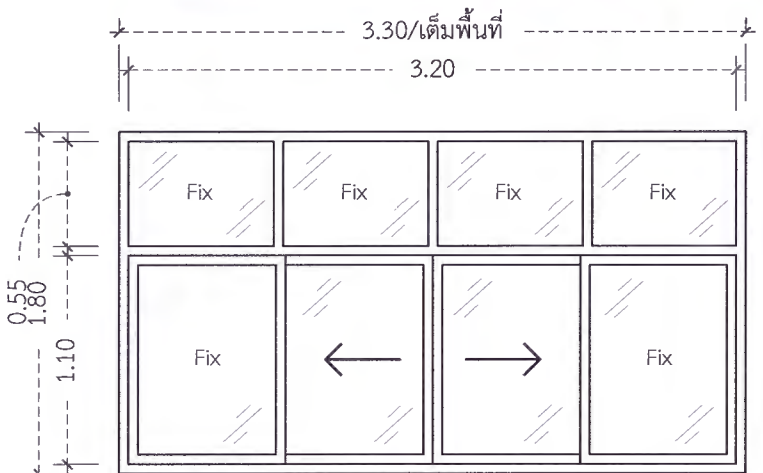
แปลนปรับปรุงชั้น 2 หอพัก 3

scale 1:250



② - รื้อถอนบานเกร็ดพร้อมเปลี่ยนเป็นบานช่องแสงติดตาย  
\*จำนวนทั้งหมด 6 ชุด\*

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	14	สำรวจ/เขียนแบบ	นางสาวชัชวาลย์ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. วิชา เสงี่ยมฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.14							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
		จำนวนแผ่น	47								
แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		ปีงบประมาณ	25๖7	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นางเยาว์ บุญยรัตพันธุ์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ		
แปลนปรับปรุงชั้น 2 หอพัก 3						สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนก 3	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กรมสวัสดิ์ ลอเวงมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและต่างประเทศ มหาวิทยาลัย		หมายเหตุ

3.30/เต็มพื้นที่  
3.20


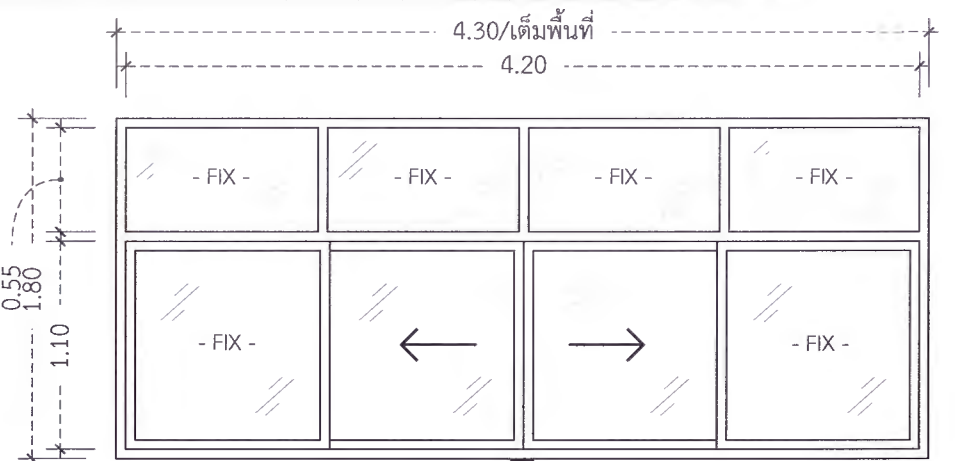
0.55  
1.80  
1.10

Fix ← → Fix

Fix ← → Fix

W1

ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

4.30/เต็มพื้นที่  
4.20

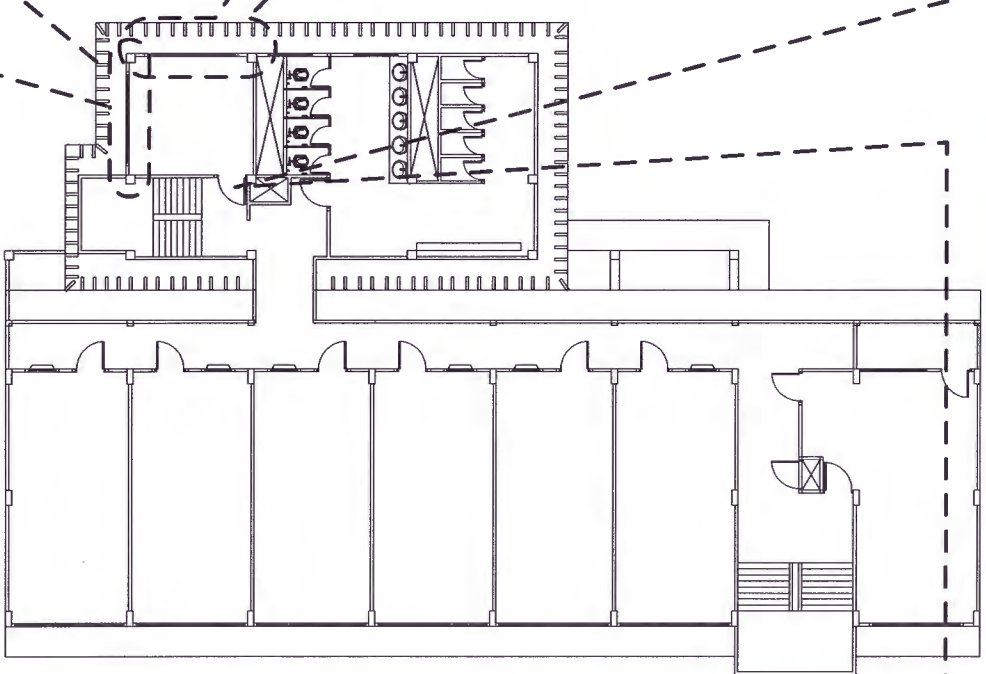

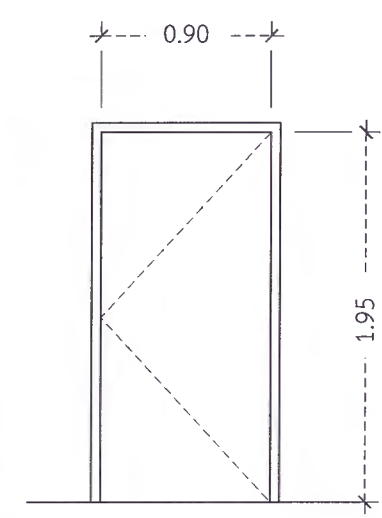
0.55  
1.80  
1.10

- FIX - ← → - FIX -

- FIX - ← → - FIX -

W2

ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด






0.90

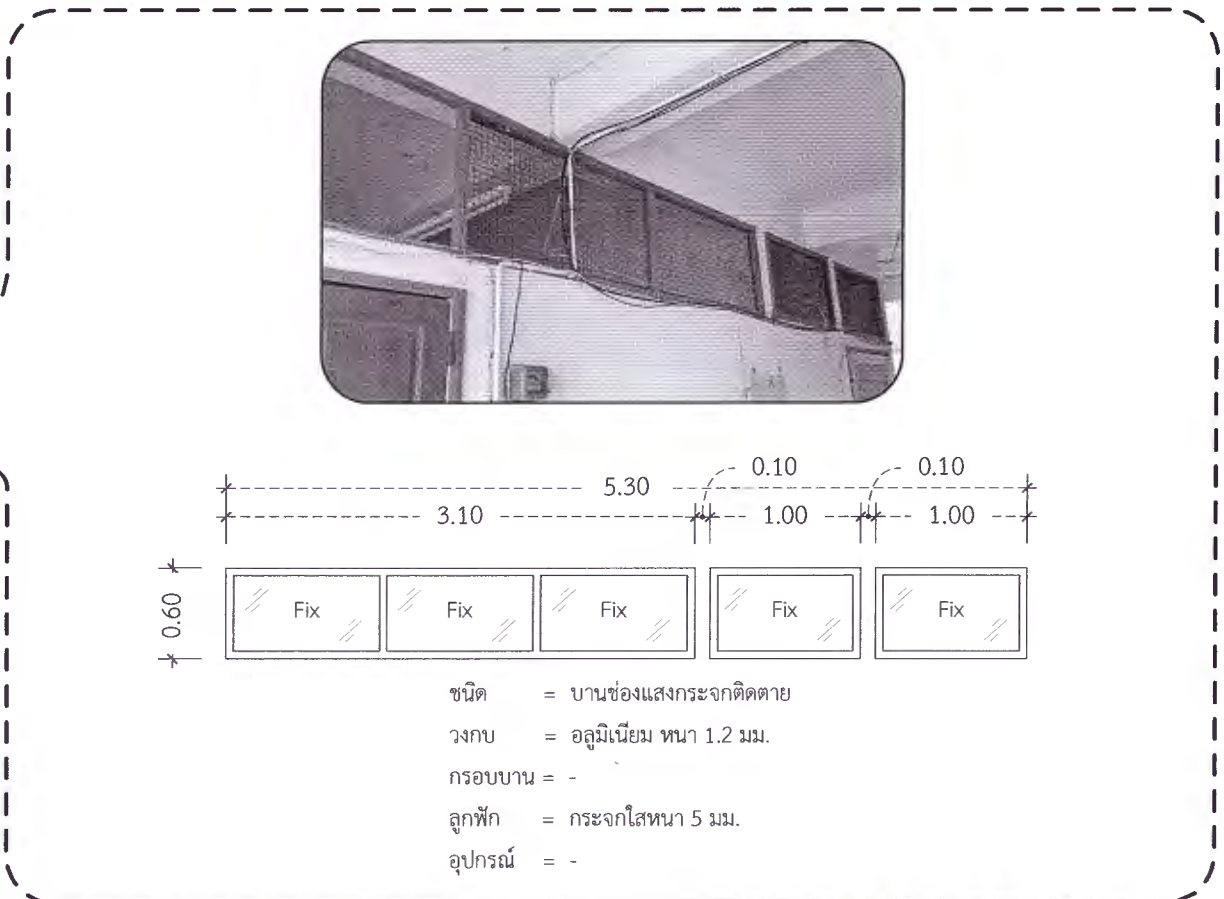
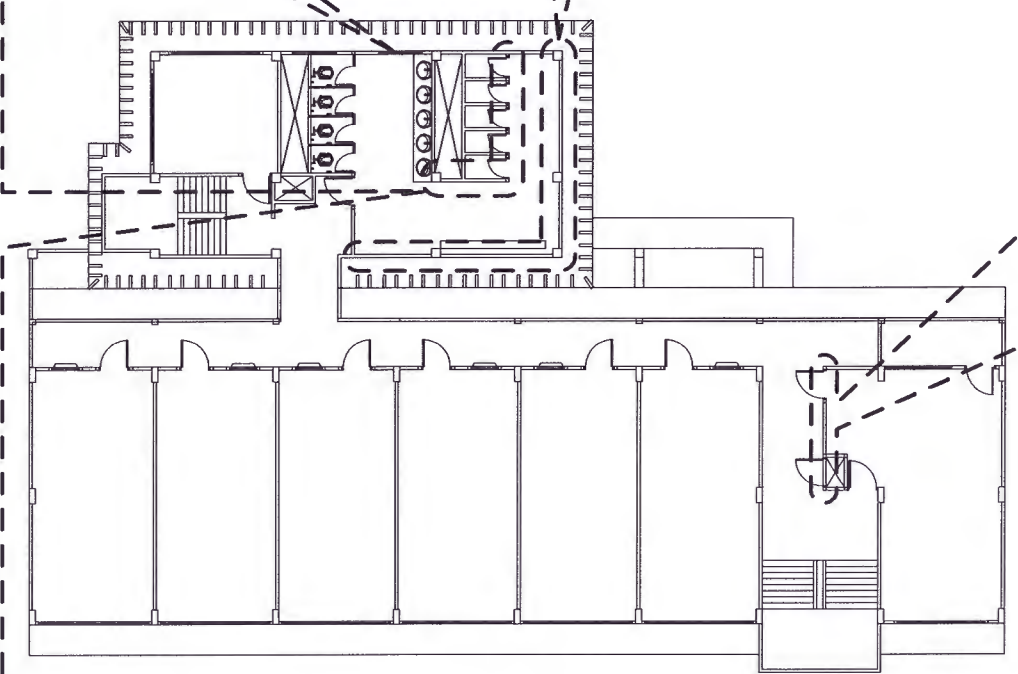
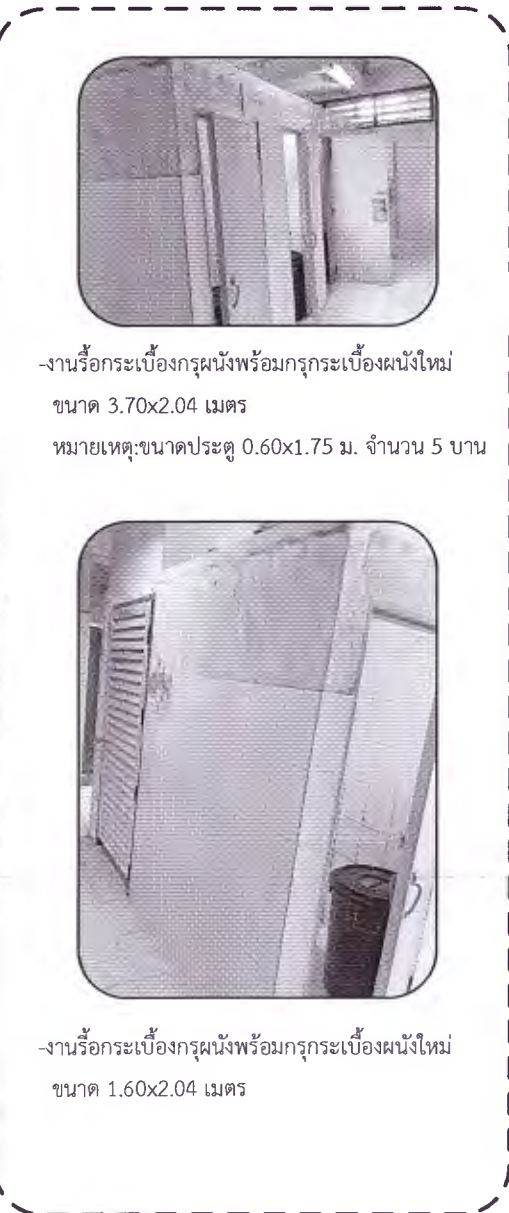
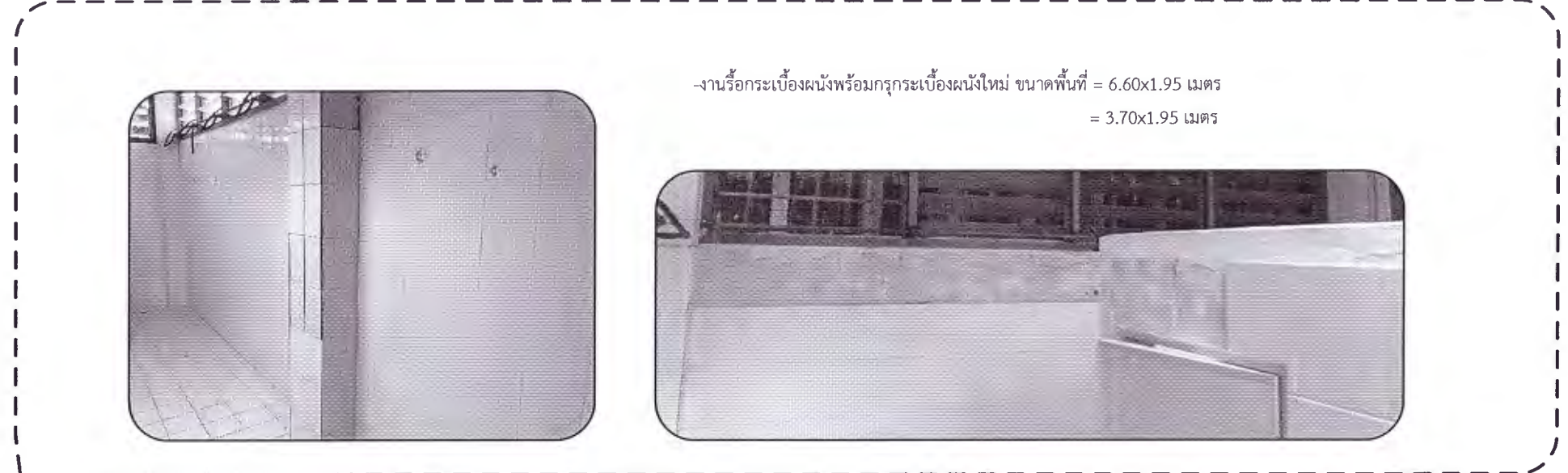
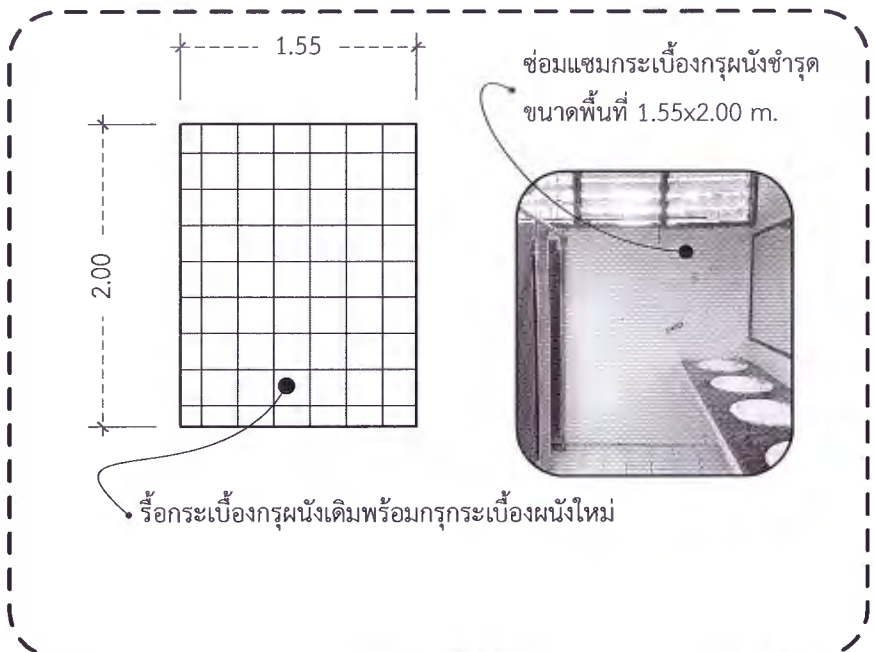
1.95


D1

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
วงกบ = วงกบเดิม  
กรอบบาน = UPVC.  
ลูกพับ = UPVC.  
อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	15	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.15							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
	แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47								รายการปรับปรุงแบบ
	รายละเอียด (ชั้น 2 หอพัก 3)	สถานที่ก่อสร้าง	ปึงประมาณ			สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตพันธุ์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ อรรมาวิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ		หมายเหตุ
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสามมหาวิทยาลัย		

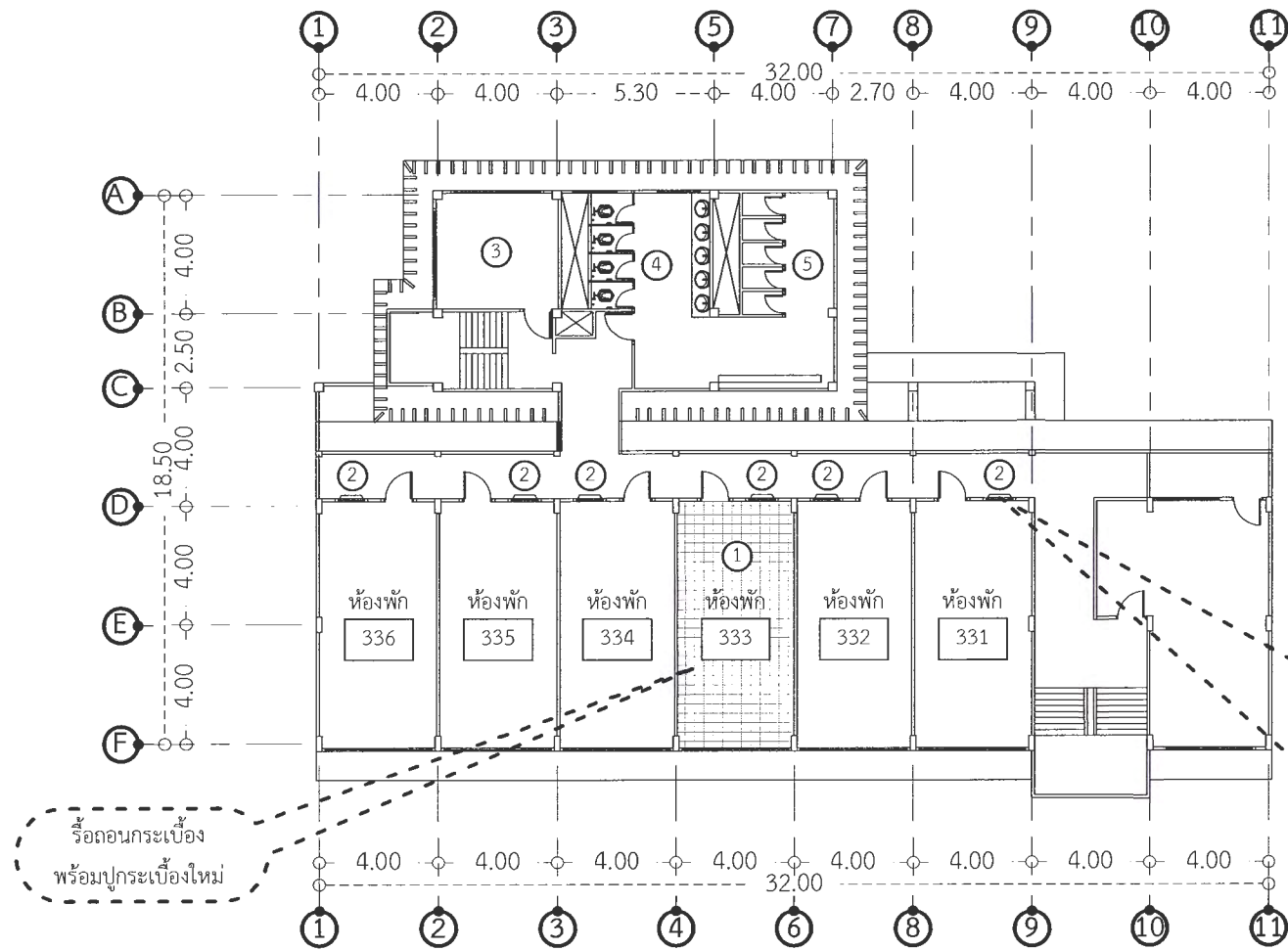




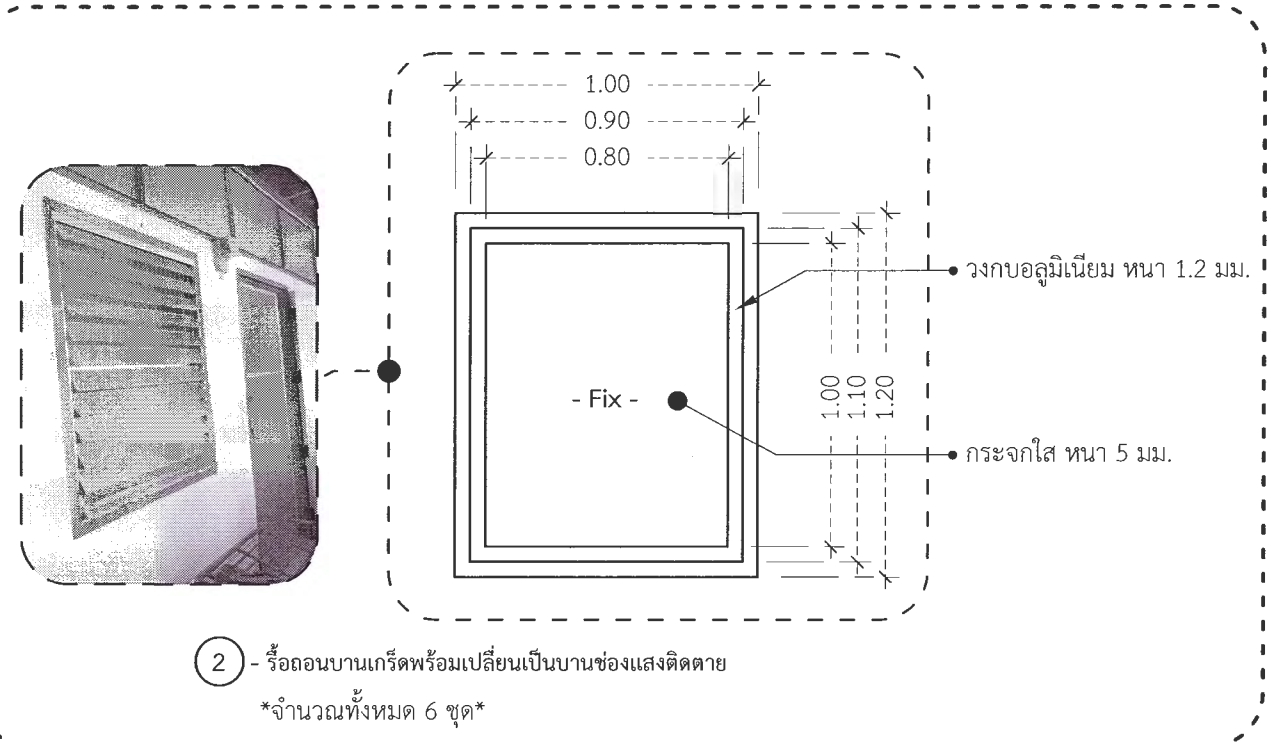
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	16	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.16			นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47					วันที่ พฤษภาคม 7, 2024
		สถานที่ก่อสร้าง	กิ่งประจวบ			สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	รายการปรับปรุงแบบ
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			น.ส.สงเยาว์ บุญรัตพันธ์	อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ	
	รายละเอียด (ชั้น 2 หอพัก 3)					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
						นายธนารุณี คงอุดมธกร	ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย	


รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 3 อาคารหอพัก 3

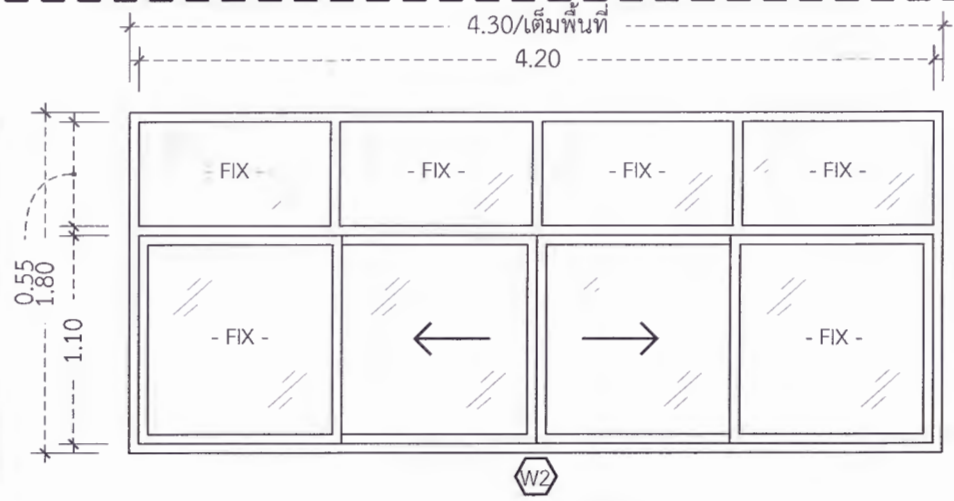
- ① -งานรื้อพื้นกระเบื้องหอพัก พร้อมปูกระเบื้องใหม่
- ② -งานรื้อถอนบานเกร็ด พร้อมติดตั้งบานกระจกติดตาย
- ③ -ห้องรีดผ้า
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนกระจกอลูมิเนียมใหม่
  - งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า
- ④ -ห้องน้ำ
  - งานเปลี่ยนประตูทางเข้าห้องน้ำ
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดระบายอากาศเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานกระจกอลูมิเนียมใหม่
  - งานเปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ ที่ใส่กระดาษชำระ สายยางชำระ ขอบชานผ้า
- ⑤ -ห้องอาบน้ำ
  - งานเปลี่ยนประตูช่องเซอร์วิส
  - งานรื้อถอนผนังกรุกระเบื้องพร้อมงานกรุกระเบื้องใหม่
  - งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกร็ดระบายอากาศเดิมพร้อมติดตั้งหน้าต่างบานกระจกอลูมิเนียมใหม่
- ⑥ -งาน



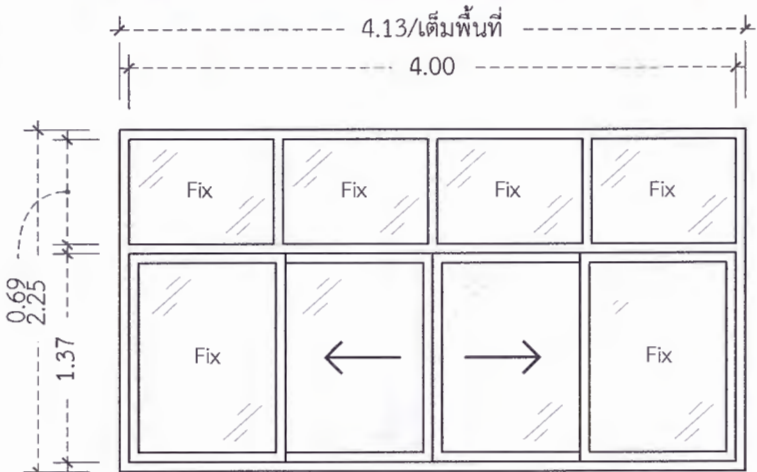
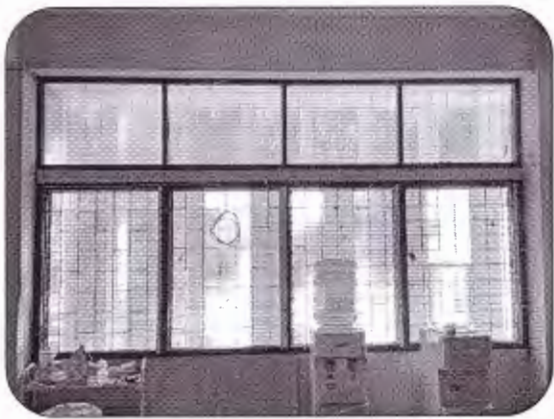
แปลนปรับปรุงชั้น 3 หอพัก 3  
scale 1:250



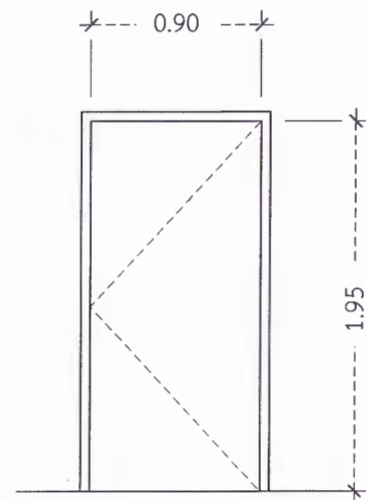
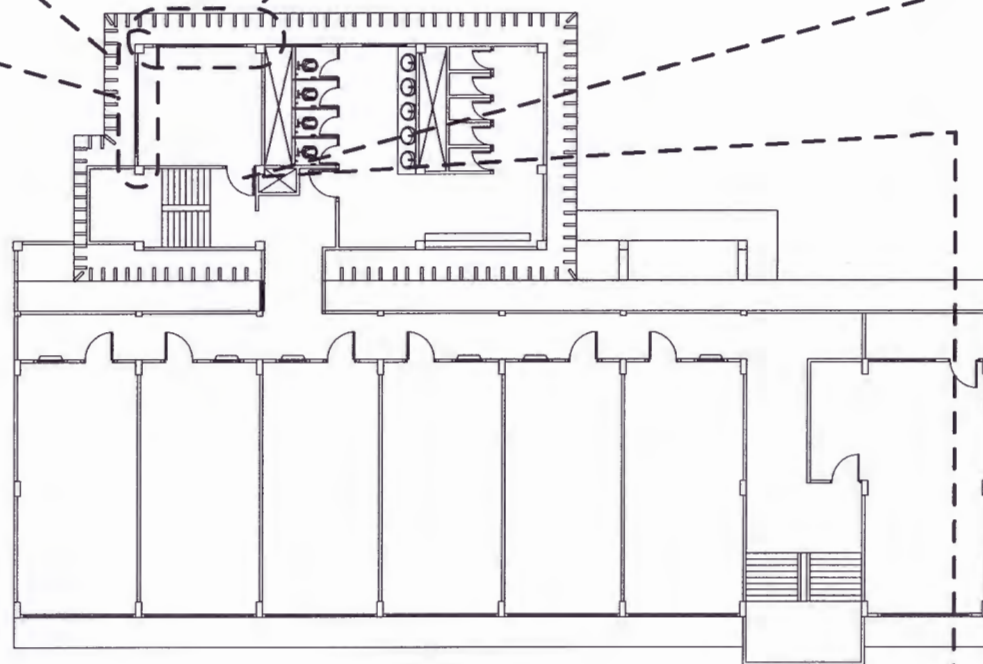
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	17	สำรวจ/เขียนแบบ	นางชชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.17							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประพมาณ				สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.มยุรยา บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวิวัฒน์ ผู้อำนวยการระดับสายกลางภาพ		
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567				สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กรมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานศึกษา		หมายเหตุ	




- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกบิด = กระฉกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระฉกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกบิด = กระฉกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระฉกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด




- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = วงกบเดิม  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกบิด = UPVC.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

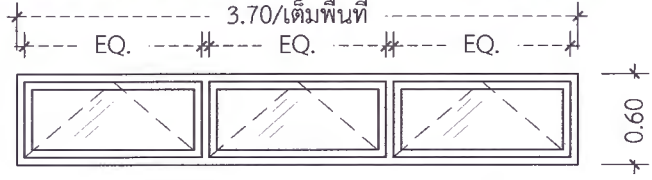
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.18	18	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
รายละเอียด (ชั้น 3 หอพัก 3)		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตพันธุ์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ	
				สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ	
				นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย		

**W1**

ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด




3.70/เต็มพื้นที่



- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง

**W2**

ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



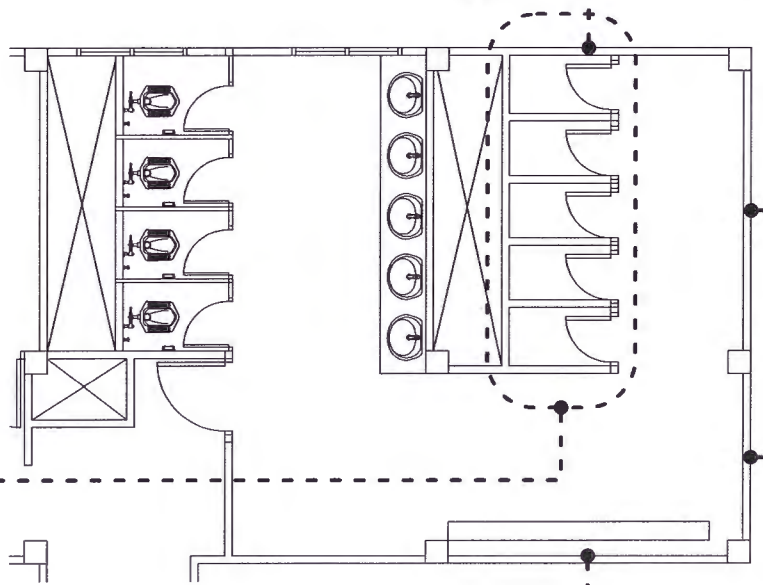
3.70/เต็มพื้นที่

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง

**D1**

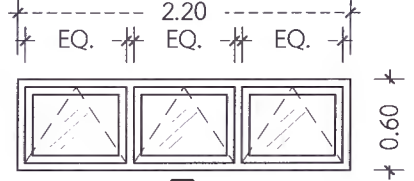
รายการเปลี่ยนอุปกรณ์ห้องอาบน้ำ จำนวน 5 ห้อง

- ประตูห้องน้ำ ขนาด 1.70x0.60 ม.จำนวน 5 บาน
- ฝักบัวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ที่ใส่สบู่
- ราวแขวนผ้า
- ขอบแขวนผ้า



**W3**

ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด




2.20

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง


**W4**

ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

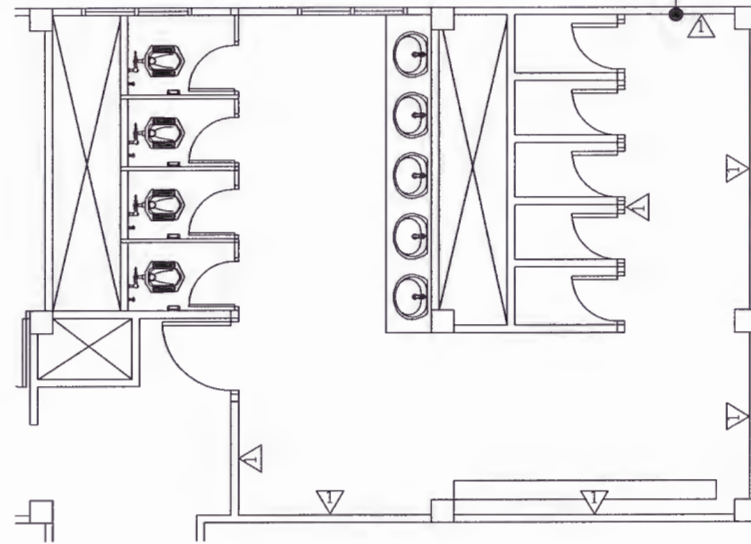


3.70/เต็มพื้นที่

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง

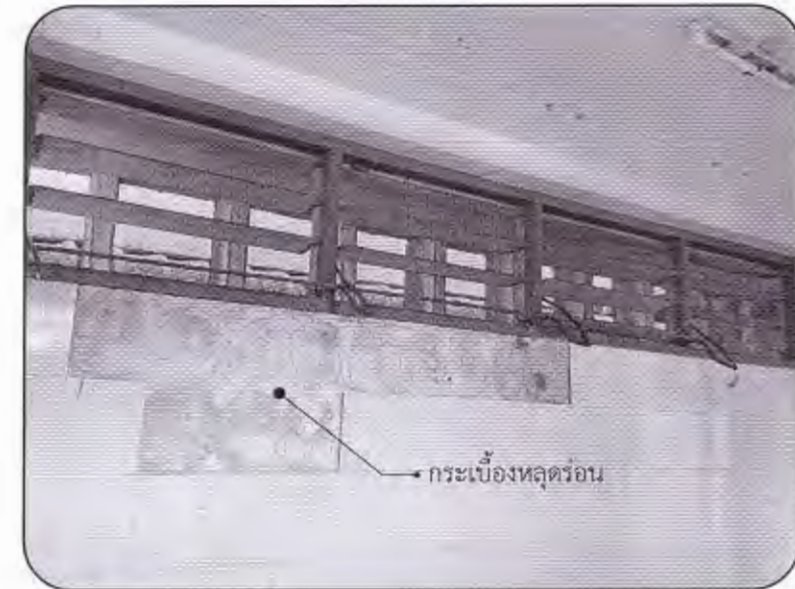
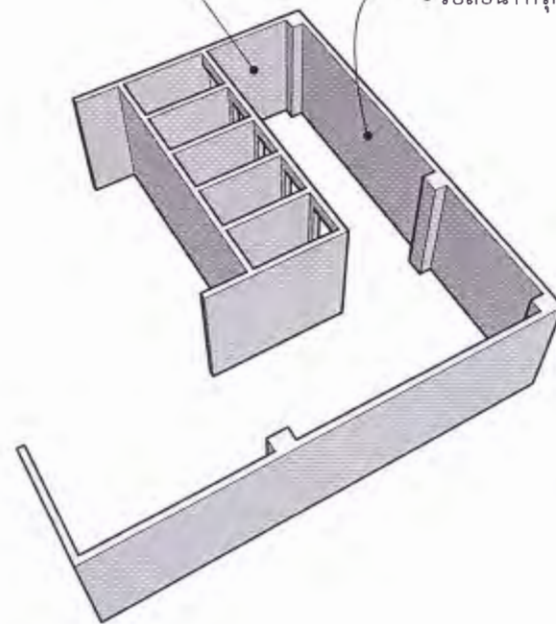
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตรฐาน	-	แผ่นที่	19	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.19							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประมาถ	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธุ์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ			รายการปรับปรุงแบบ
	รายละเอียด (ชั้น 3 หอพัก 3)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย			หมายเหตุ

△=งานรีอกระเบื้องผนังห้องน้ำพร้อมกรกระเบื้องผนังห้องน้ำใหม่




ภาพประกอบแสดงความเสียหายของกระเบื้องผนังห้องน้ำบางส่วน

รีอลอน+กรกระเบื้องภายในโดยรอบ

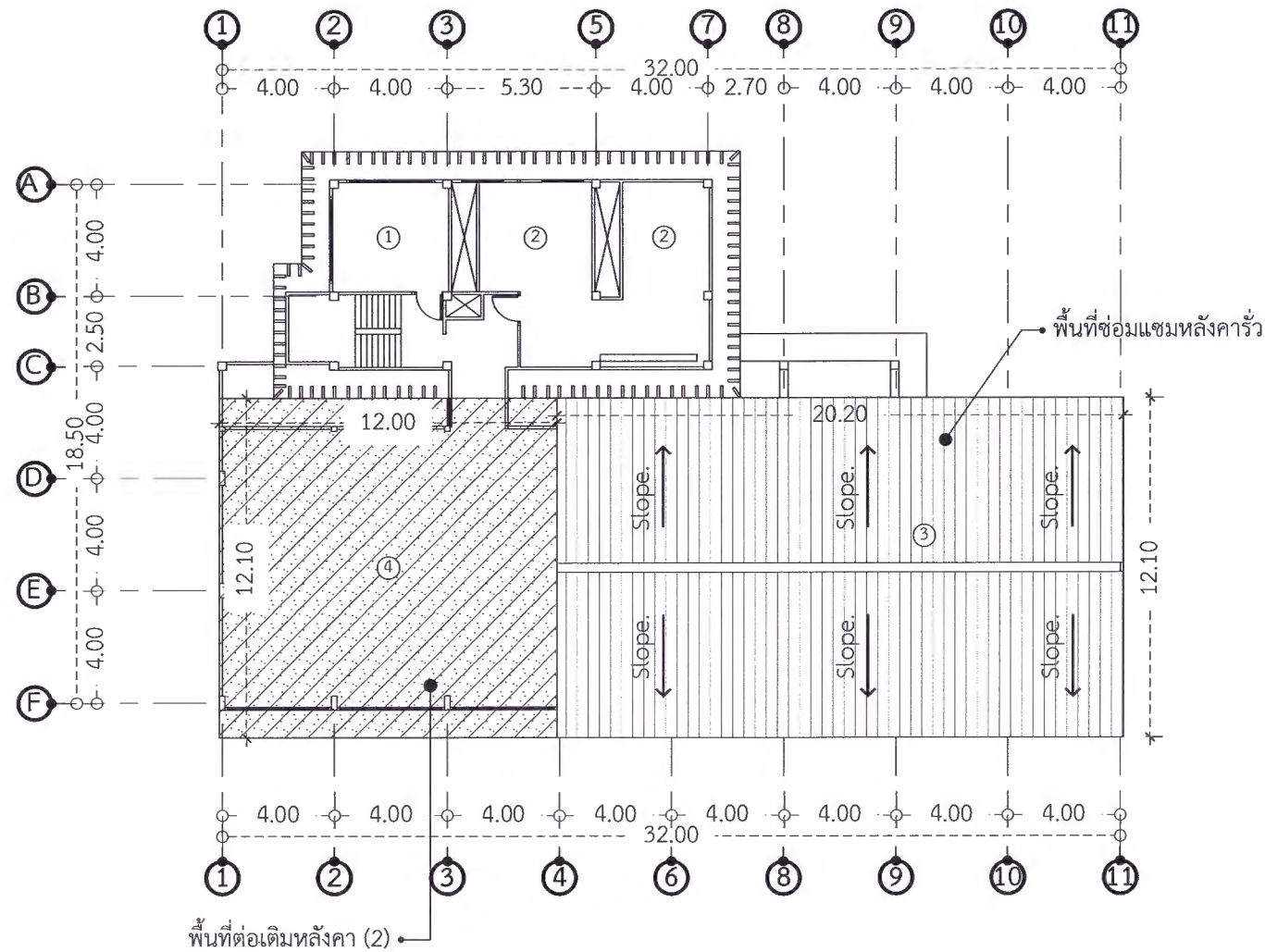


ภาพประกอบแสดงความเสียหายของกระเบื้องผนังห้องน้ำบางส่วน

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.20	20	นายชาติ บุณจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ
รายละเอียด (ชั้น 3 หอพัก 3)					น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาจิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย	


รายละเอียดการปรับปรุง ชั้นหลังคา อาคารหอพัก 3

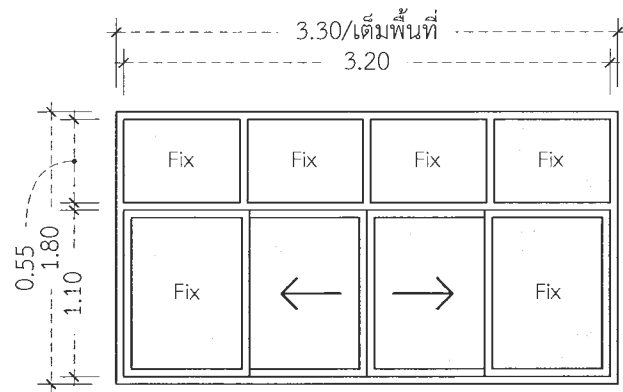
- ① -ห้องรีดผ้า (ดูแบบขยาย)  
-งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า  
-งานเปลี่ยนกระเบื้องบนเกร็ดเป็นหน้าต่างบานเลื่อน
- ② -ห้องซักผ้า (ดูแบบขยาย)  
-งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมติดตั้งฝ้าเพดานใหม่  
-งานเปลี่ยนกระเบื้องบนเกร็ดเป็นหน้าต่างบานเลื่อน
- ③ -งานซ่อมแซมหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 20.20x12.10 เมตร  
-ผู้รับจ้าง สำรอง และทำปริมาณงานซ่อมแซมหลังคา ต่อคณะกรรมการของผู้ว่าจ้างภายหลัง
- ④ -งานต่อเติมหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 12.00x8.00 เมตร
- ⑤ -งานปรับปรุงหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 16.60x7.80 เมตร



แปลนชั้นหลังคาหอพัก 3

scale 1:250

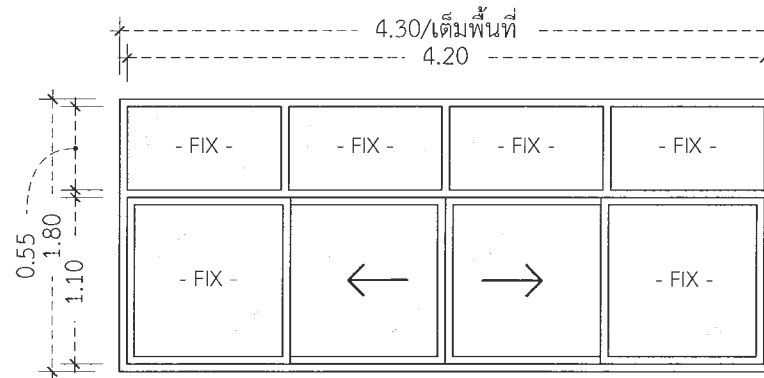
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	21	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติพันธุ์ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.21							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
แบบแสดง แปลนชั้นหลังคาหอพัก 3	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	ปีงบประมาณ		สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เนนทงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ	
						สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์	หมายเหตุ	



W1

- ชนิด = หน้าต๋ามงานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

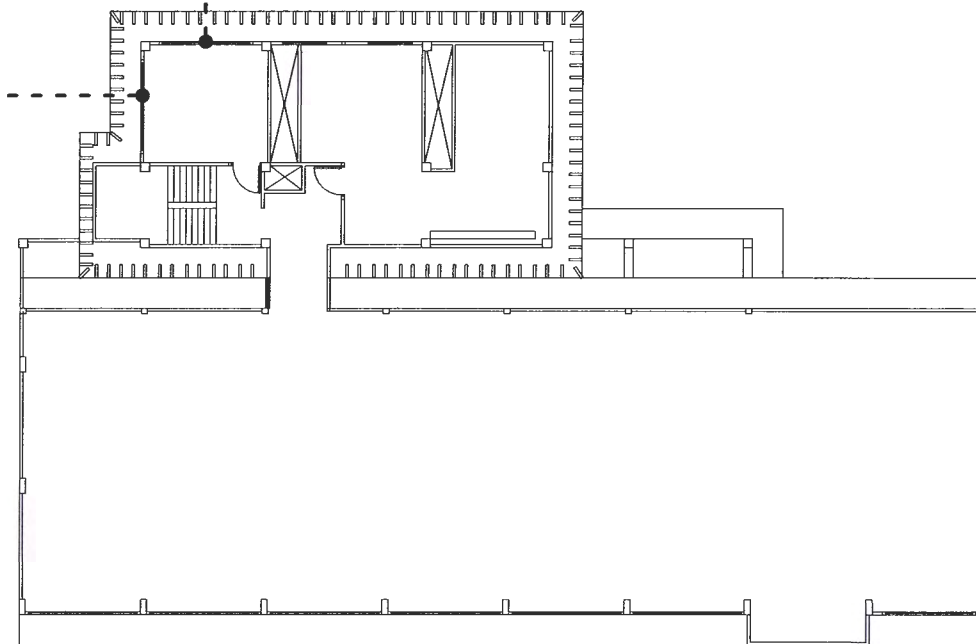
- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน




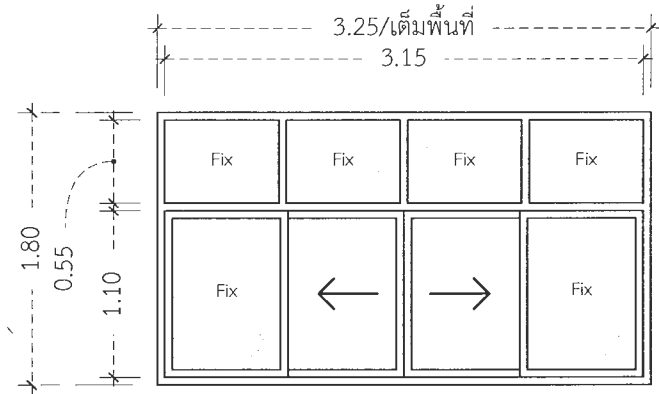
W2

- ชนิด = หน้าต๋ามงานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

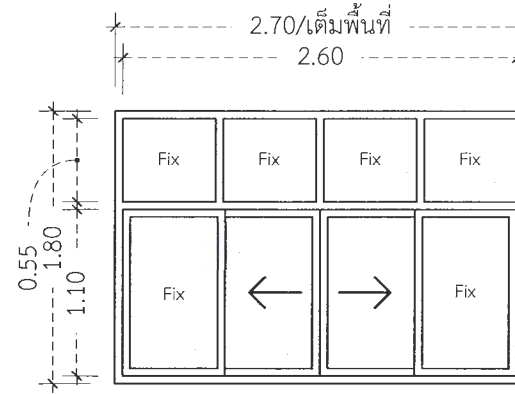
- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน



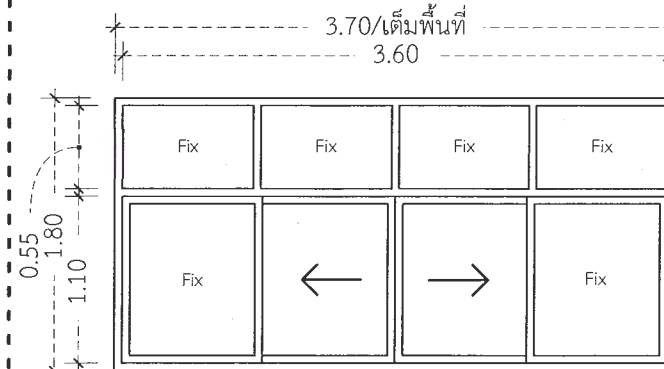
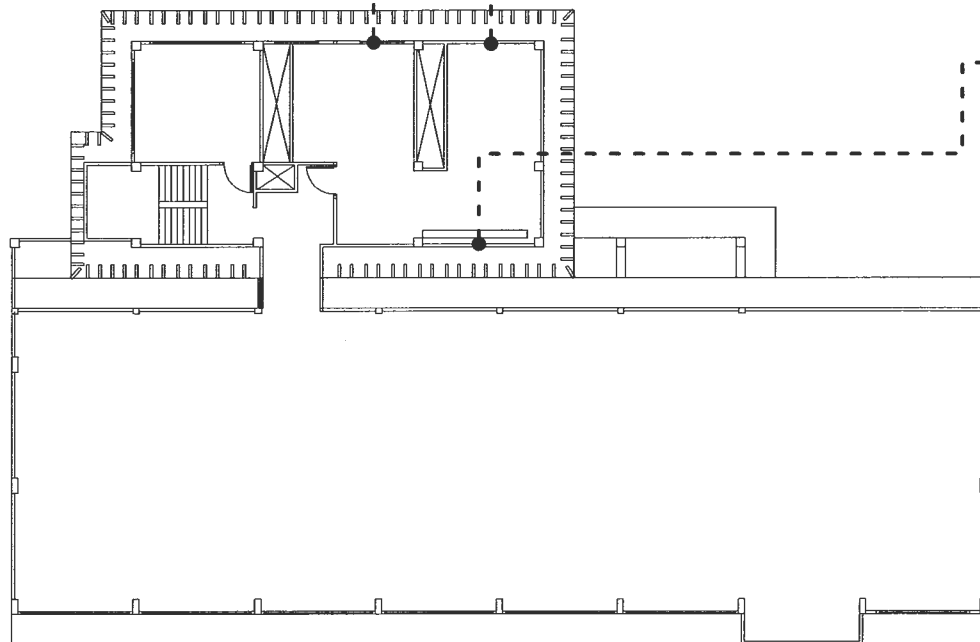
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.22	22	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	บึงบร๊ะมาน	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	รายการปรับปรุงแบบ
รายละเอียด (ชั้นหลักคำหอพัก 3)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	เห็นชอบ		หมายเหตุ
			สำรวจ/เขียนแบบ	ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย			
			นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร				




ชนิด = หน้าต๋ามงบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



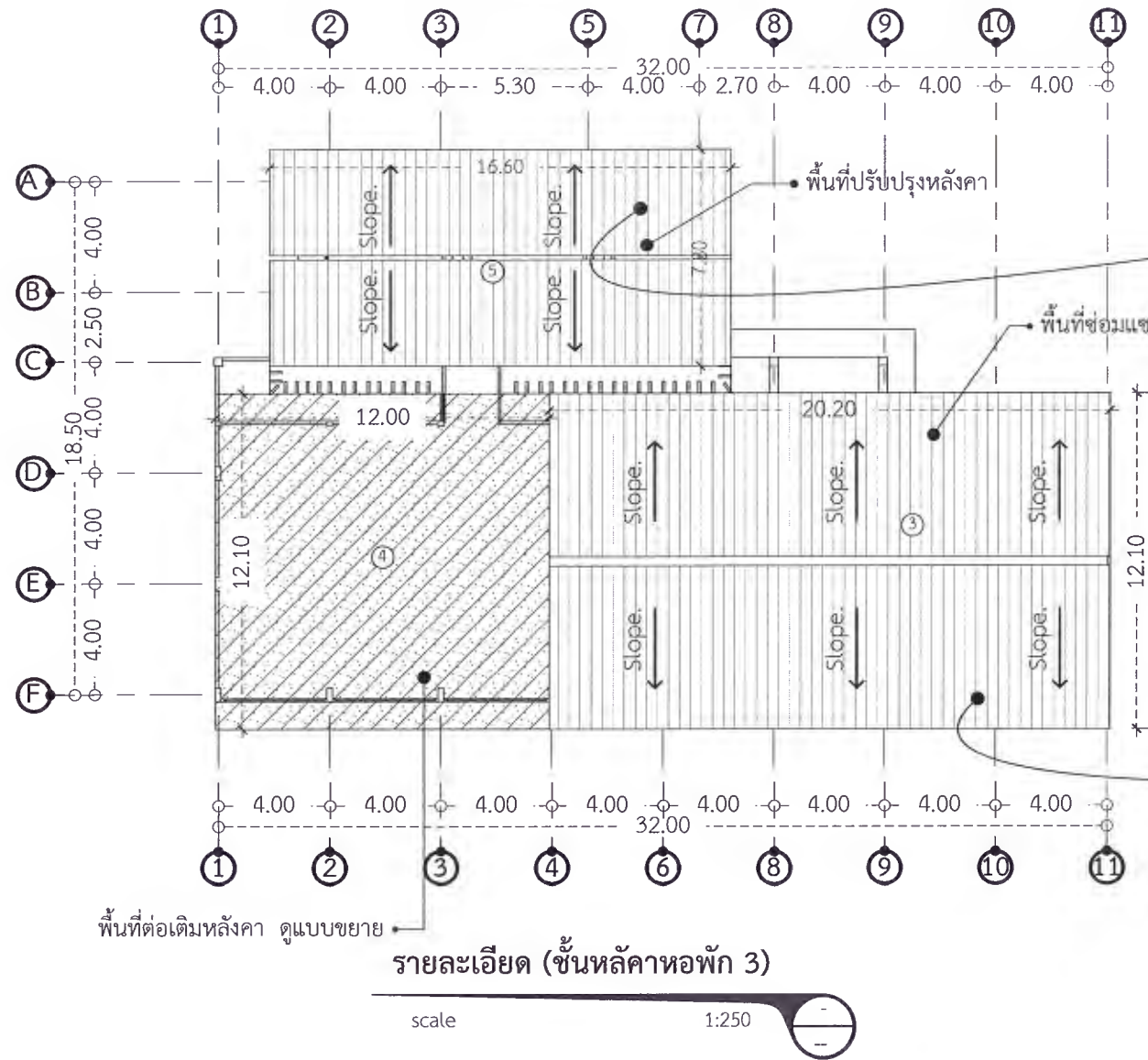
ชนิด = หน้าต๋ามงบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



ชนิด = หน้าต๋ามงบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

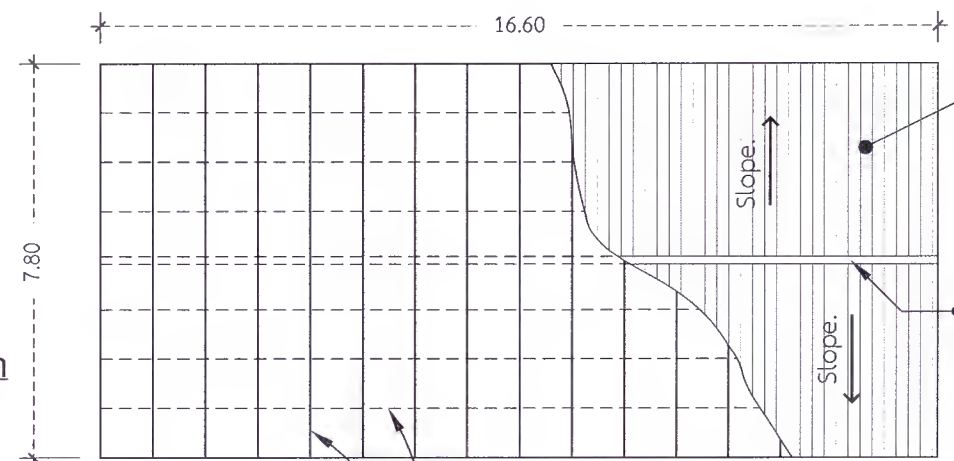
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	23	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุณจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.23							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ				สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ จัรมาริวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ		
	รายละเอียด (ชั้นหลัก้าหอพัก 3)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567				สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิษ ทยอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย		หมายเหตุ





**แปลนปรับปรุงหลังคา**

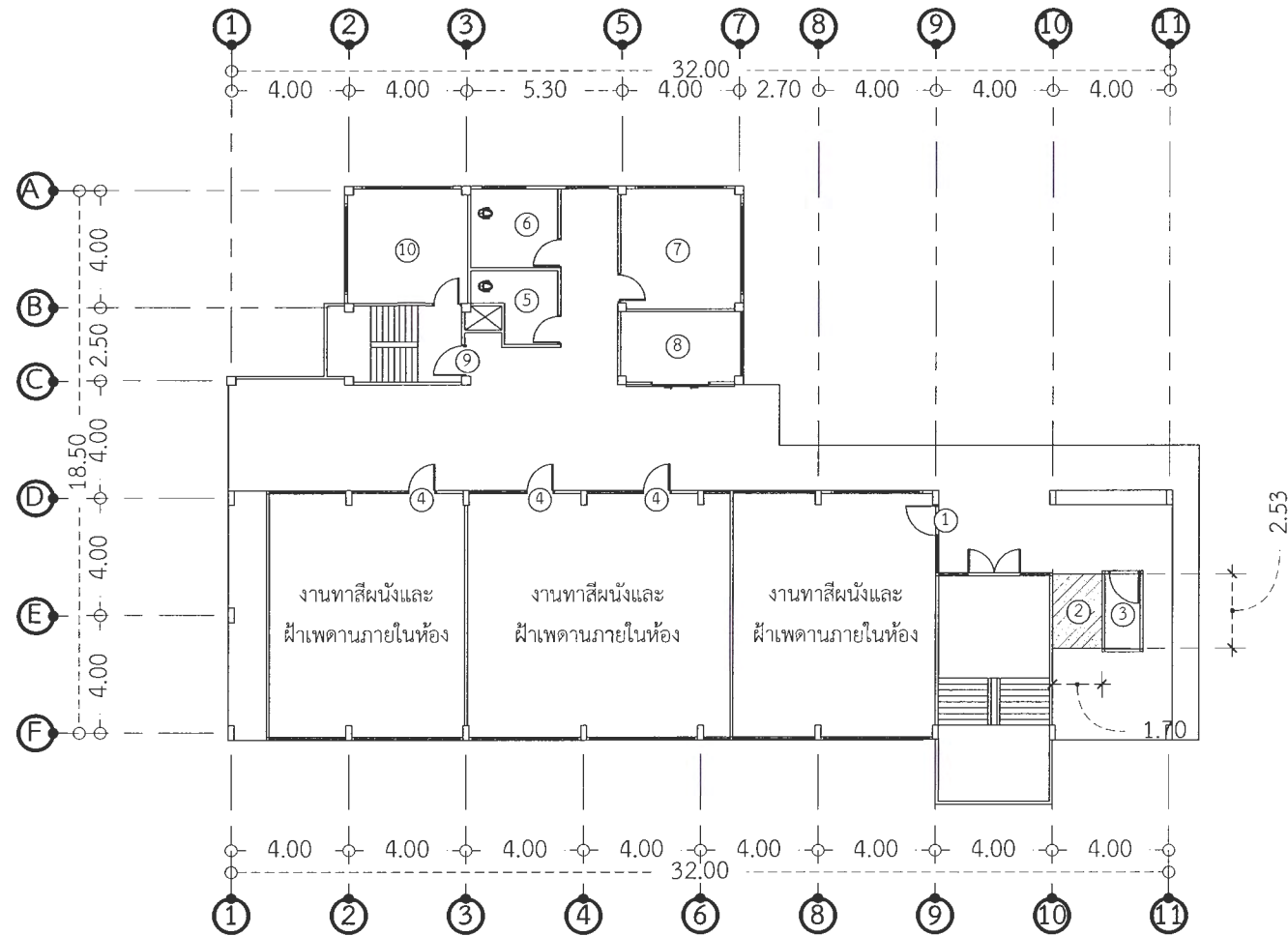
Scale 1:150



จันทันเหล็กชุบสังกะสี C-100x50x20x2.3 mm.@1.04 m.

แป้สำเร็จรูป หนา 0.7 มม.ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต @1.00 m.

 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.24	24	นายชาติ บุณย์จันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ
รายละเอียด (ชั้นหลังคาห้องพัก 3)					น.ส.นงเยาว์ บุณย์รัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวัดมัน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	พ.ศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร		



แปลนปรับปรุงชั้น 1 หอพัก 4

scale 1:250

รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 1 อาคารหอพัก 4

- ① -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ② -รื้อถอนฝ้าเดิมพร้อมติดตั้งฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม.+โครงคร่าวโลหะ
- ③ -ห้องเก็บของ
  - เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.10x2.00 m.)
- ④ -ห้องออกกำลังกาย
  - เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.90x2.00 m.)
  - งานทาสีภายในห้องทั้งหมด
- ⑤ -ห้องน้ำ
  - เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ (โถสุขภัณฑ์,สายยางชำระ,ที่ใส่กระดาษชำระ)
  - เปลี่ยนบานช่องแสงเป็นกระจกบานตาย (1.50x0.60 m.)
  - เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำ (0.60x1.95 m.)
- ⑥ -ห้องน้ำ
  - เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ (โถสุขภัณฑ์,สายยางชำระ,ที่ใส่กระดาษชำระ)
  - ติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าพร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง จำนวน 2 อ่าง
  - เปลี่ยนประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
  - เปลี่ยนหน้าต่างบานเกร็ดซ้อนเป็นบานกระจกติดตาย
- ⑦ -ห้องเก็บของ
  - เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.80x1.95 m.)
  - งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน
- ⑧ -ห้องเก็บของ เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.80x1.95 m.)
- ⑨ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.10x1.95 m.)
- ⑩ -เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.90x1.95 m.)

หมายเหตุ

-หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ


-ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)

-รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไป

-ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)

-ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง

เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมนี้ๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.25	25	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
แปลนปรับปรุงชั้น 1 หอพัก 4		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ		รายการปรับปรุงแบบ
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมกร	ผศ.ดร.ภมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย	

1 - เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = อลูมิเนียม(ของเดิม)  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกบิด = UPVC.  
 อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

รื้อถอนฝ้าเดิมขนาด 1.60x2.20 m.  
แล้วติดตั้งแผ่นฝ้าสมาร์ทบอร์ด  
แผ่นเรียบหนา 6 มม.+โครงคร่าวโลหะ


2 - รื้อถอนฝ้าเดิมพร้อมติดตั้ง  
ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม.+โครงคร่าวโลหะ

4 - เปลี่ยนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกบิด = UPVC.  
 อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

3 - ห้องเก็บของ

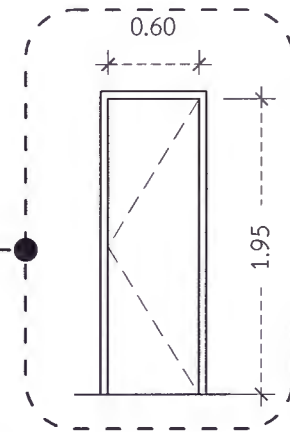
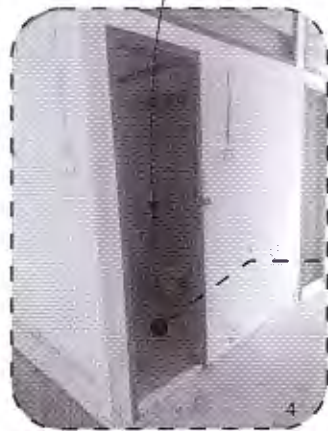
ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกบิด = UPVC.  
 อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCR.U.26	26	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธุ์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024	
รายละเอียด (ชั้น 1 หอพัก 4)			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ		
			นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร	รศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย	หมายเหตุ		

เปลี่ยนบานช่องแสงเป็นกระจกบานตาย (1.50x0.60 m.)



เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สายชำระ, ที่ใส่กระดาษชำระ)



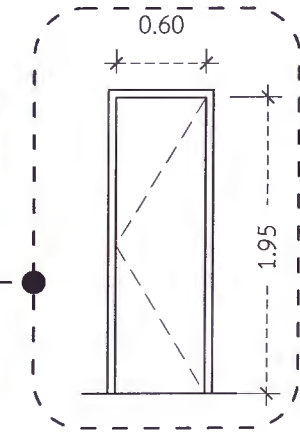
5 - ปรับปรุงห้องน้ำ

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกพับ = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

เปลี่ยนบานช่องแสงเป็นกระจกบานตาย (1.50x0.60 m.)




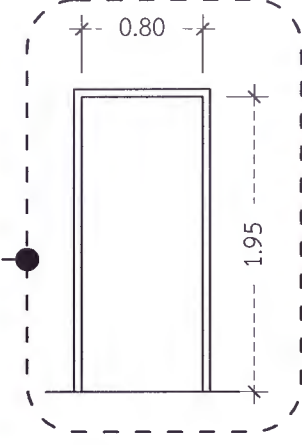
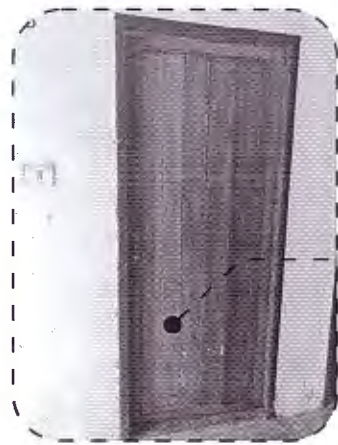
เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ (โถสุขภัณฑ์, สายยางชำระ, ที่ใส่กระดาษชำระ) ติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าพร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง จำนวน 2 อ่าง



6 - งานปรับปรุงห้องน้ำ

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = อลูมิเนียม(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกพับ = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

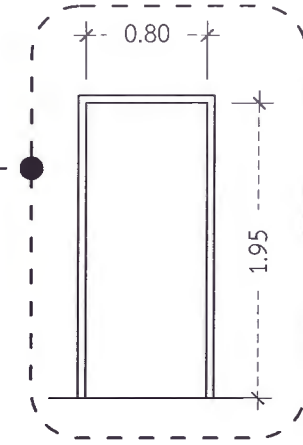
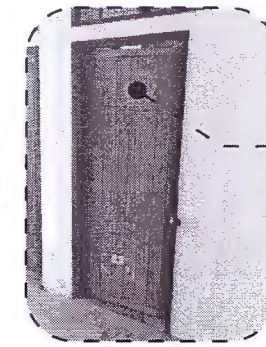
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.27	27	นายชาติ บุณจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
รายละเอียด (ชั้น 1 หอพัก 4)		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024	
				สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ	หมายเหตุ
				นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย		



งานรื้อช่องกระจกบานเกร็ดซ้อน

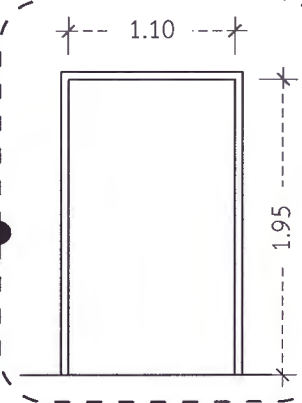
7 - ห้องเก็บของ

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



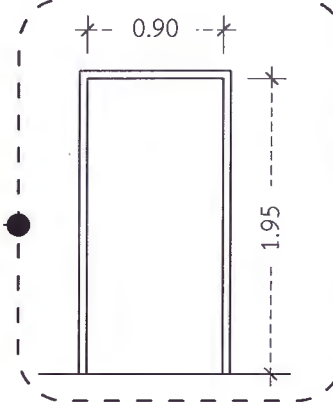
8 - ห้องเก็บของ

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด




9 - งานเปลี่ยนบานประตู

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด



10 - เปลี่ยนบานประตู

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = ไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = ลูกบิด มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.28	28	นายชาติ บุณจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567		น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024	
รายละเอียด (ชั้น 1 หอพัก 4)				สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ	
				นายธนาวุฒิ คงอุดมกร	รศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์	หมายเหตุ	

รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 2 อาคารหอพัก 3

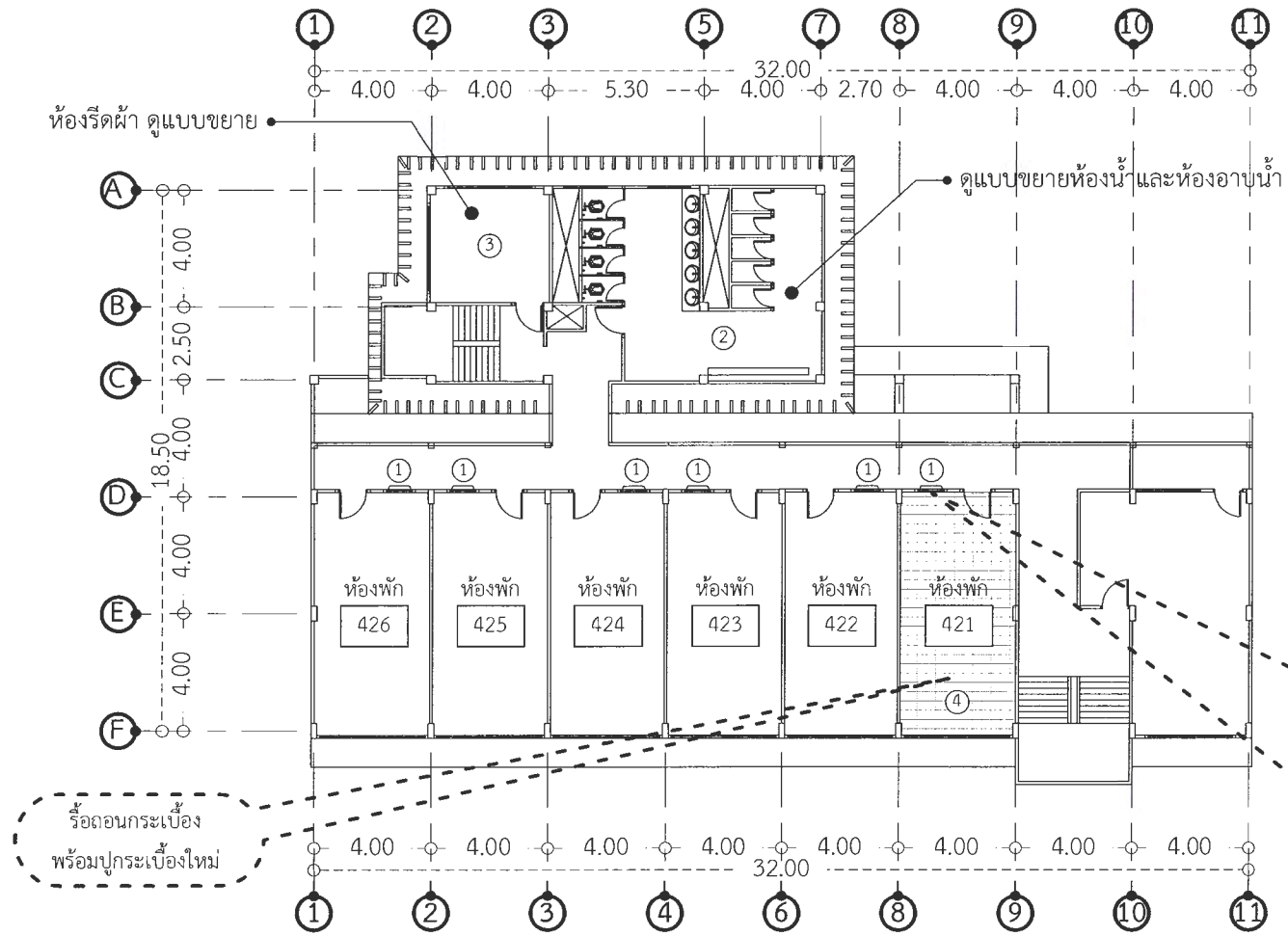
- ① - รื้อถอนบานเกร็ดพร้อมเปลี่ยนเป็นบานช่องแสงติดตาย
- ② - ห้องน้ำ+ห้องอาบน้ำ (ดูแบบขยาย)
  - งานเปลี่ยนประตูเข้าห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ขนาด 0.90x1.90 m.
  - งานกรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ
  - งานเปลี่ยนประตูห้องอาบน้ำทุกห้อง
  - งานเปลี่ยนชุดฝักบัวอาบน้ำ+อุปกรณ์ (ชุดฝักบัว/ที่ใส่สบู่/ราวแขวนผ้า/ขอแขวนผ้า)
- ③ - ห้องรีดผ้า (ดูแบบขยาย)
  - งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า
  - งานเปลี่ยนกระจากบานเกร็ดเป็นหน้าต่างบานเลื่อน
- ④ - ปรับปรุงพื้นที่กระเบื้องห้องพัก

หมายเหตุ

- หากพื้นที่หรือปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับหน้างาน ให้ผู้รับจ้างทำแบบพร้อมแสดงปริมาณงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณาตามลำดับ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกหรือค่าจ้างหรือค่าใช้จ่ายอื่นใด ในกรณีที่ปริมาณงานในแบบไม่ตรงกับปริมาณงานหน้างานจริง (ให้ผู้รับจ้างแสดงงานเพิ่ม-งานลด เพื่อให้กรรมการของผู้ว่าจ้างพิจารณา)

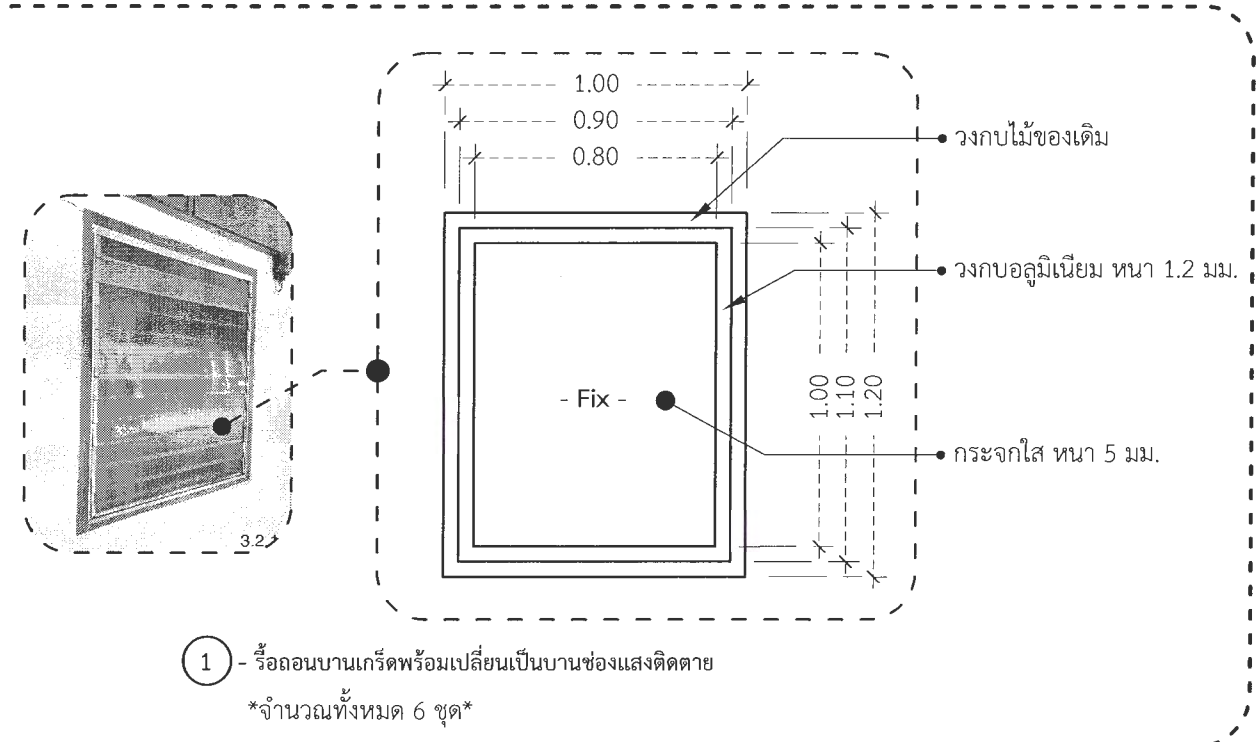
- รายละเอียดในการปรับปรุงแต่ละชั้น หรือแต่ละอาคาร ให้ผู้รับจ้างดูรายละเอียดการปรับปรุงในรายการประมาณราคา(BOQ)ควบคู่กันไปในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายกับระบบท่อไฟฟ้า หรือระบบท่อน้ำสุขาภิบาล หรือสิ่งอื่นใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายในระหว่างการปฏิบัติงาน (หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เกิดความเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้)

- ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดหลักเกณฑ์การรับประกันผลงานในสัญญาจ้าง เพื่อเน้นคุณภาพของงานปรับปรุง ซ่อมแซมต่างๆ ให้มีคุณภาพของงานสูงสุด




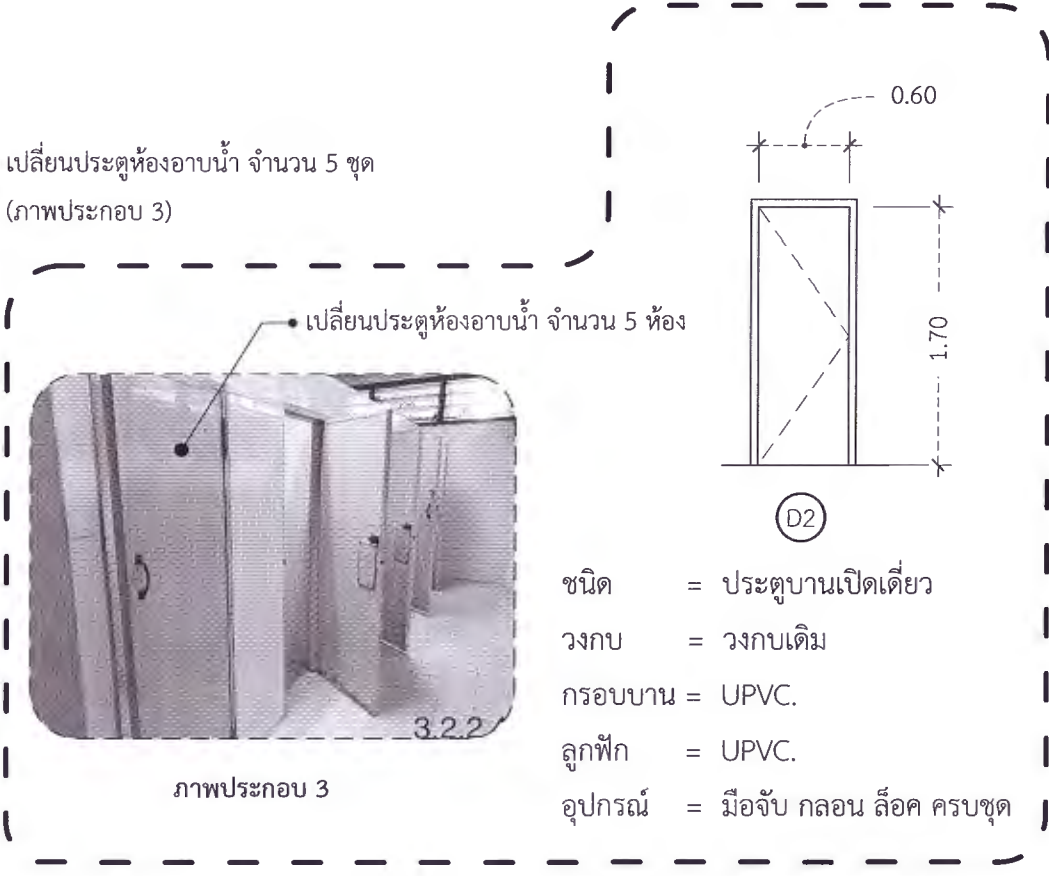
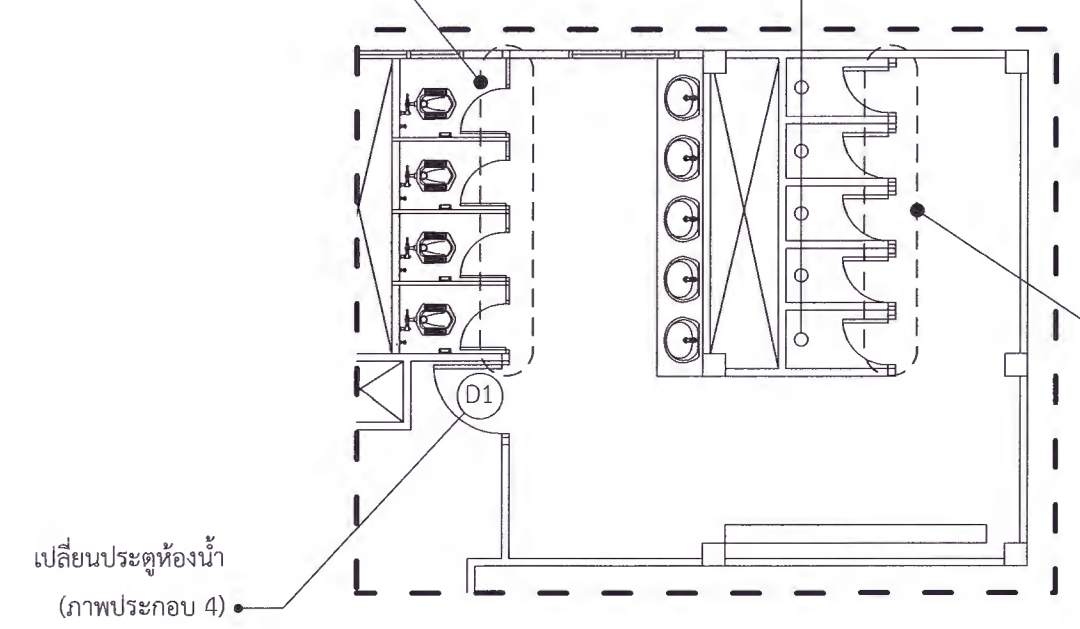
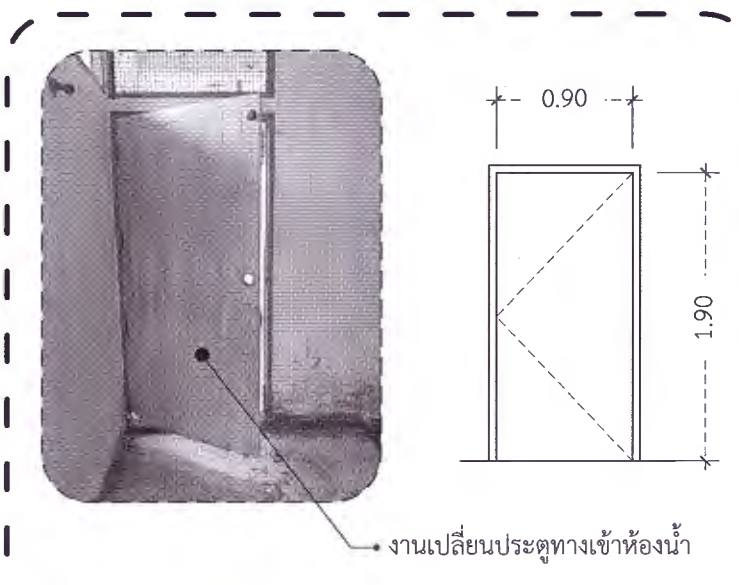
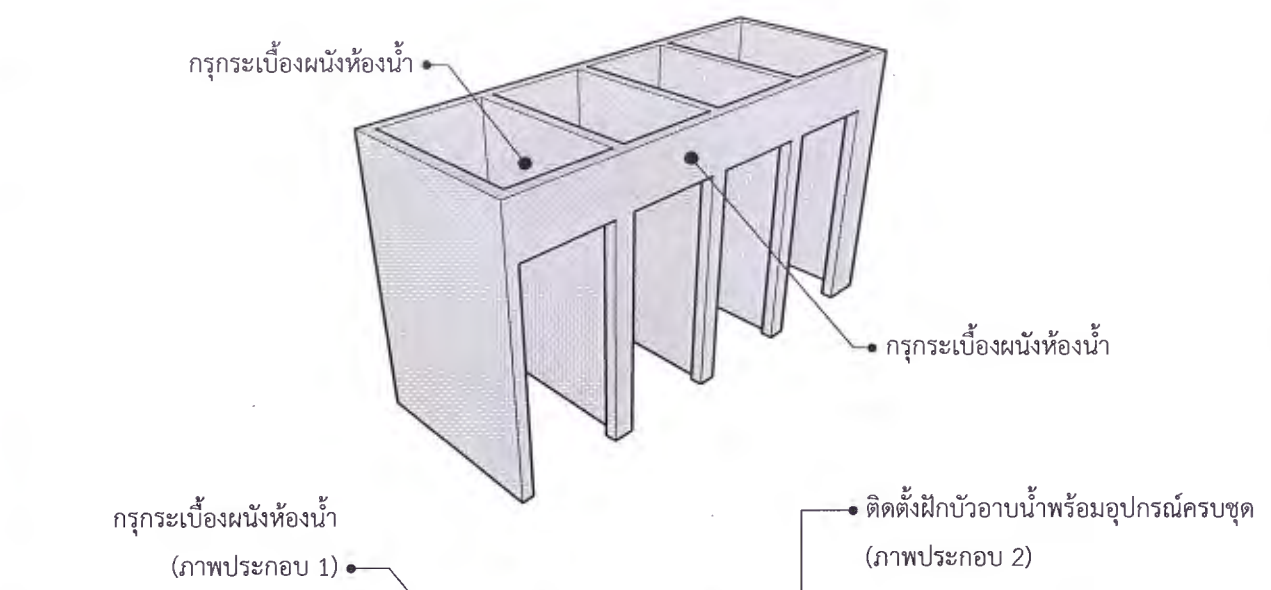
แปลนปรับปรุงชั้น 2 หอพัก 4

scale 1:250



① - รื้อถอนบานเกร็ดพร้อมเปลี่ยนเป็นบานช่องแสงติดตาย  
\*จำนวนทั้งหมด 6 ชุด\*

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.29	29	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบแสดง  แปลนปรับปรุงชั้น 2 หอพัก 4	จำนวนแผ่น	สถานที่ก่อสร้าง	47	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการสำนักกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ศ.ดร.กรมวิชัย ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ




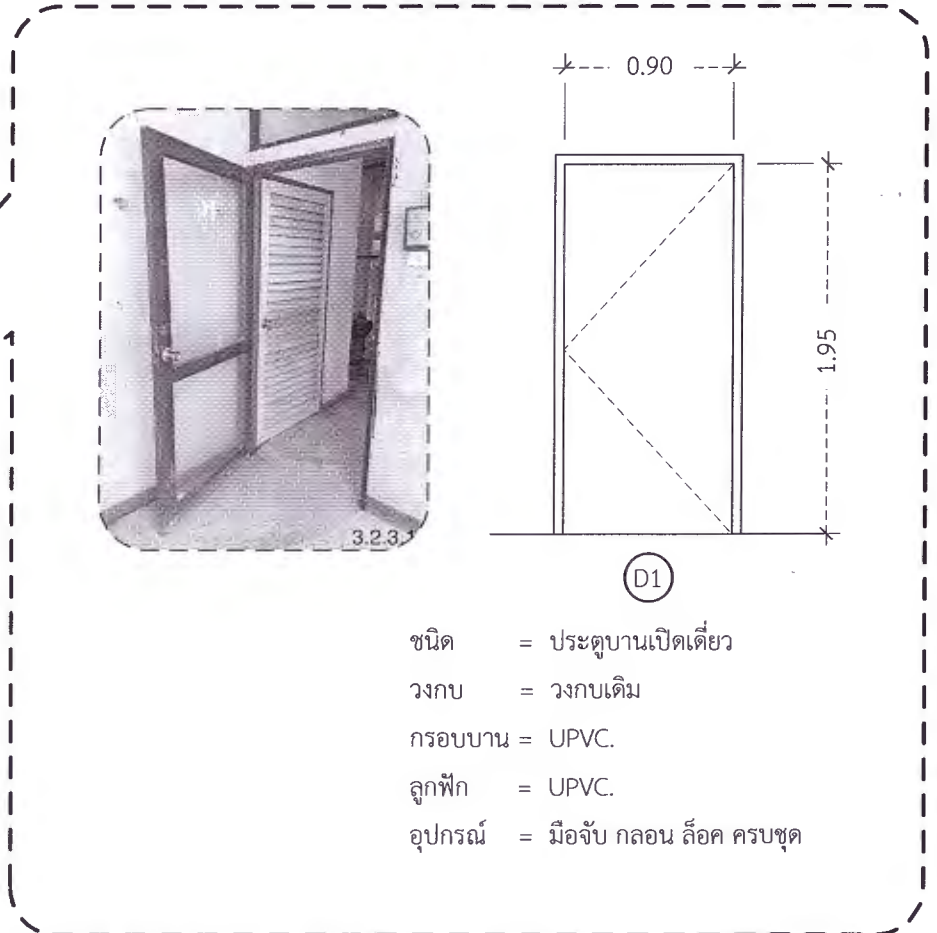
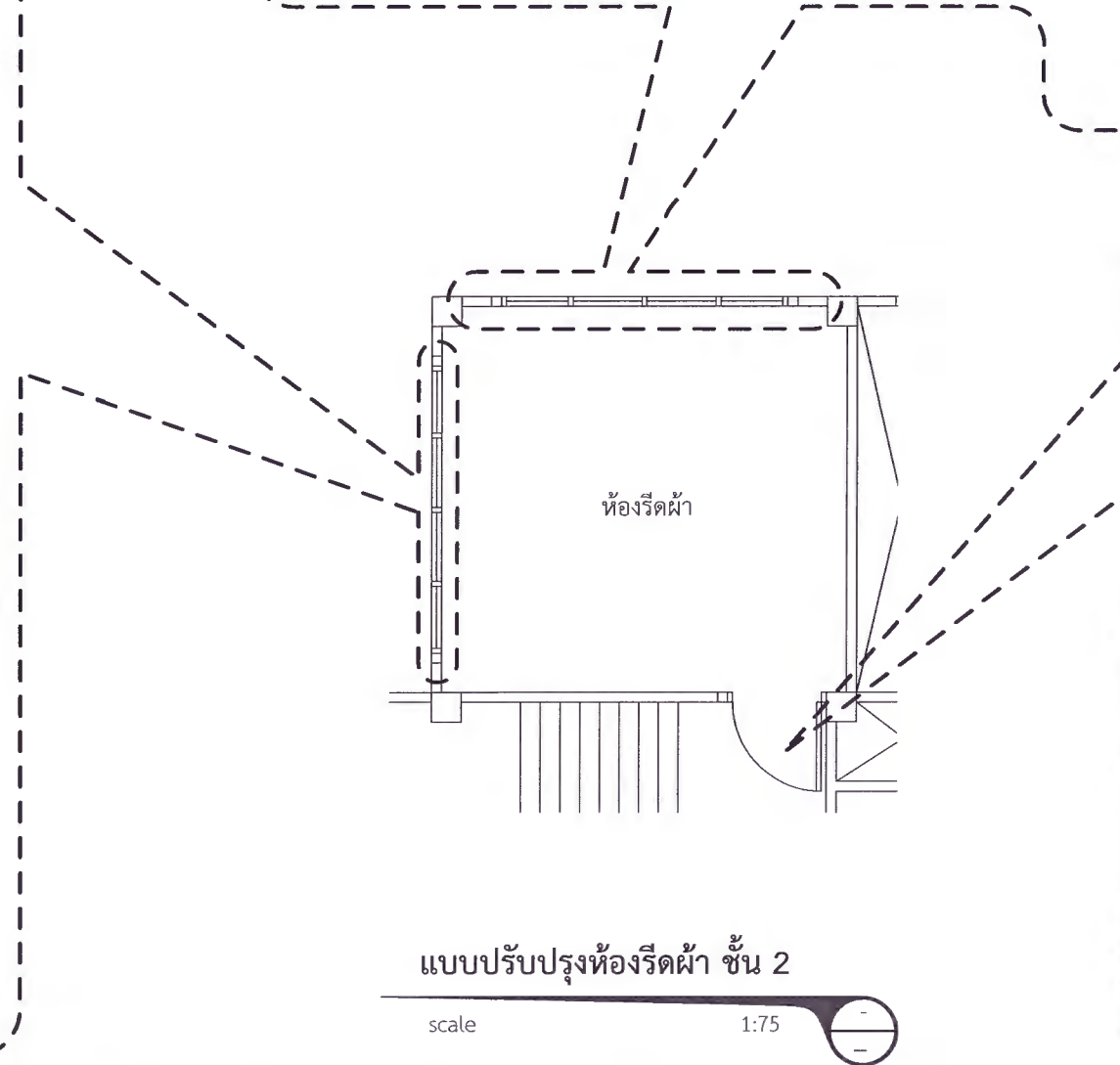
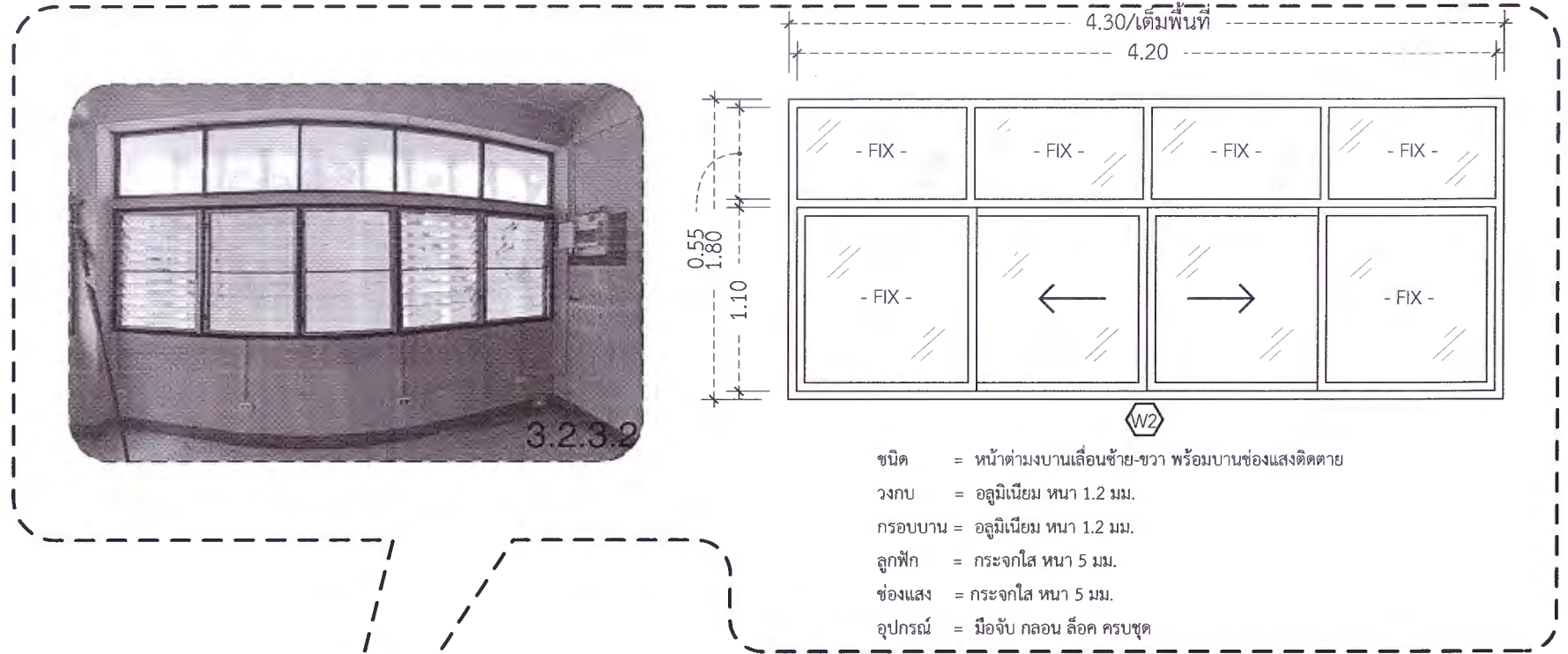
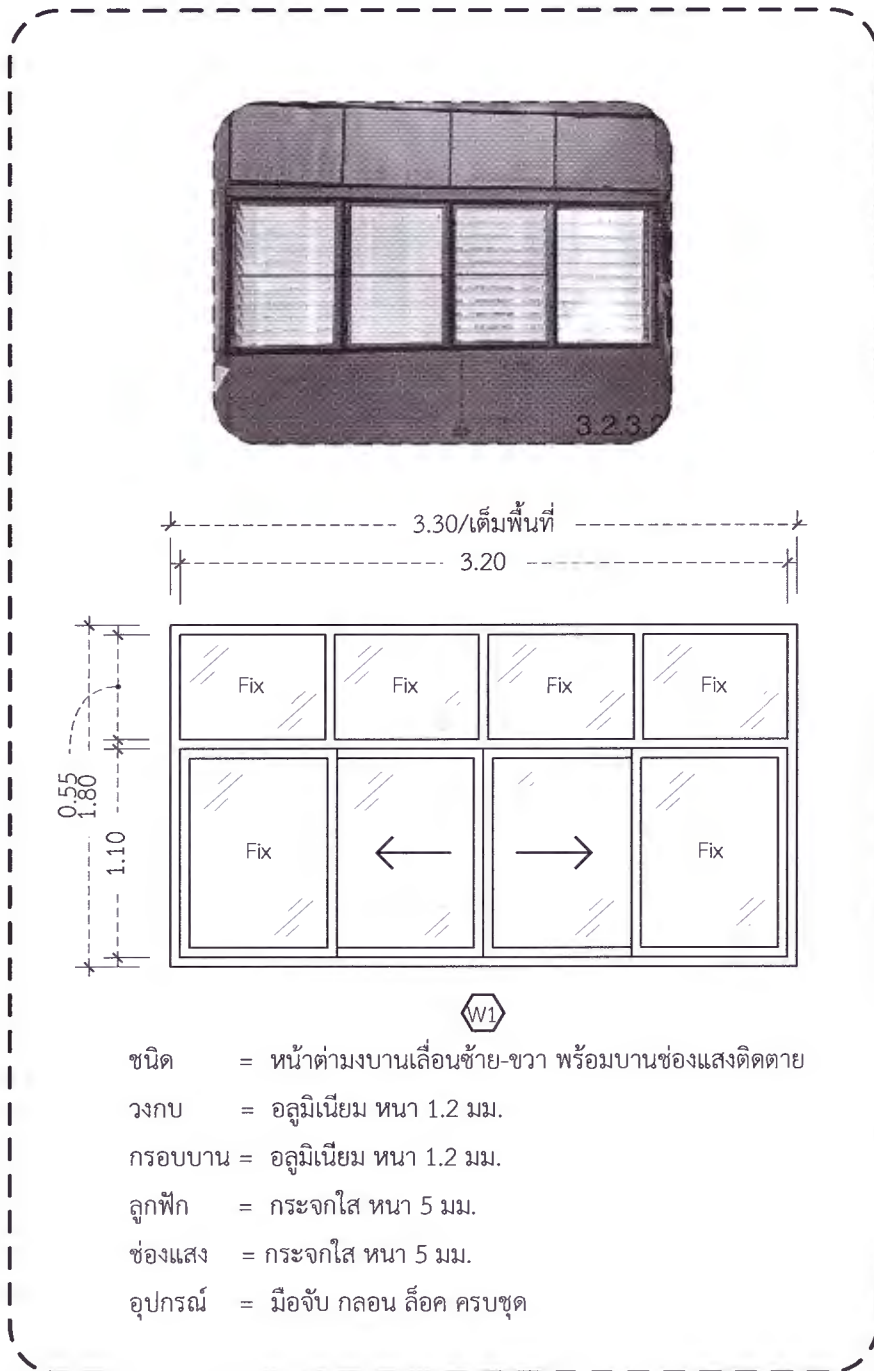
ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 2

scale 1:100

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = วงกบเดิม
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกฟัก = UPVC.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

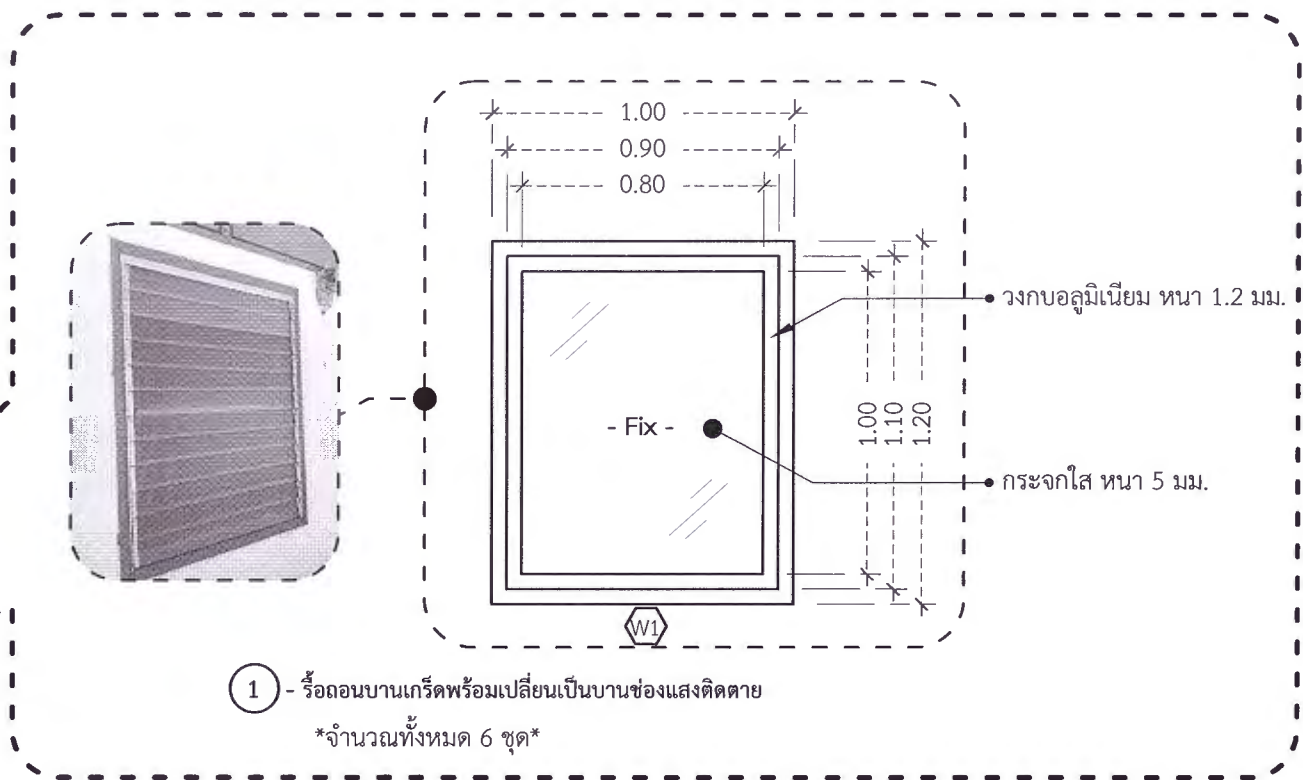
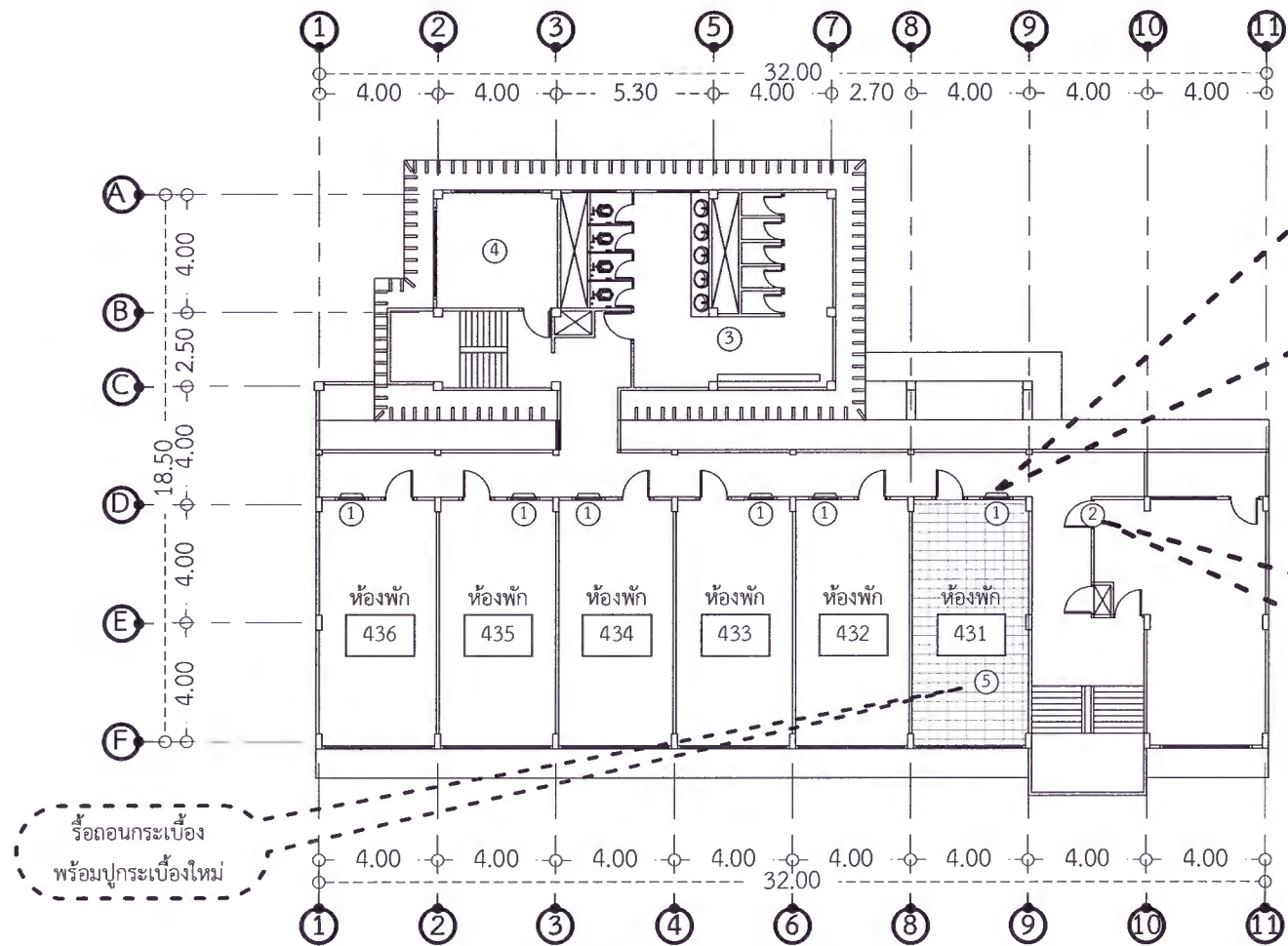
ภาพประกอบ 4

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่		สำรวจ/เขียนแบบ		ตรวจแบบ		อนุมัติ	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.30	30		นายชาติ บุณจันทร์		นายกิตติพันธ์ พลพันธ์		ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
		จำนวนแผ่น	47							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	บึงประมาณ			สำรวจ/เขียนแบบ		ตรวจแบบ		รายการปรับปรุงแบบ	
	ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			น.ส.นงเยาว์ บุณรัตน์		อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ		หมายเหตุ	
						สำรวจ/เขียนแบบ		เห็นชอบ			
						นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร		ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย			

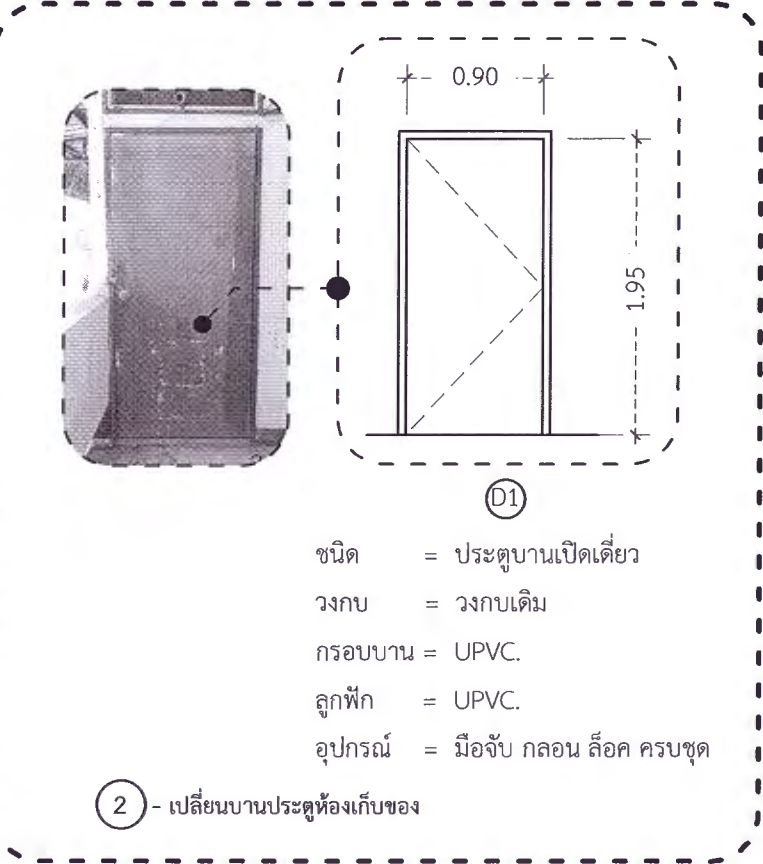


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผนที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.31	31	นายชาติ บุณจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	 ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบแสดง แบบปรับปรุงห้องรีดผ้า ชั้น 2	จำนวนแผ่น	สถานที่ก่อสร้าง	47	บึงประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567		น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	 อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาภาษา	พฤษภาคม 7, 2024
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
					 นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	 ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย	หมายเหตุ





1 - รีดอนบานเกร็ดพร้อมเปลี่ยนเป็นบานช่องแสงติดตาย  
\*จำนวนทั้งหมด 6 ชุด\*



2 - เปลี่ยนบานประตูห้องเก็บของ

- ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ = วงกบเดิม
- กรอบบาน = UPVC.
- ลูกพับ = UPVC.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

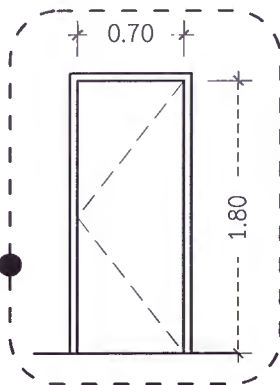
แปลนปรับปรุงชั้น 3 หอพัก 4

รายละเอียดการปรับปรุง ชั้น 3 อาคารหอพัก 3

scale 1:150

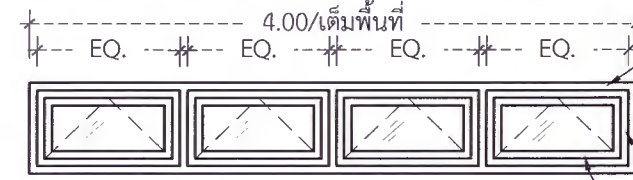
- 1 - รีดอนบานเกร็ดพร้อมเปลี่ยนเป็นบานช่องแสงติดตาย
- 2 - เปลี่ยนบานประตูห้องเก็บของ
- 3 - ห้องน้ำ+ห้องอาบน้ำ (ดูแบบขยาย)  
-งานเปลี่ยนประตูพร้อมวงกบทางเข้าห้องน้ำและห้องอาบน้ำ  
-งานกรูกระเบื้องผนังห้องน้ำ  
-งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ จำนวน 5 ห้อง  
-งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง  
-งานเปลี่ยนประตูห้องอาบน้ำ จำนวน 5 ห้อง  
-งานเปลี่ยนชุดฝักบัวอาบน้ำ+อุปกรณ์
- 4 - ห้องรีดผ้า (ดูแบบขยาย)  
-งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า  
-งานเปลี่ยนกระจกบานเกร็ดเป็นหน้าต่างบานกระทุ้ง
- 5 - งานรื้อกระเบื้องพื้นเดิม พร้อมปูกระเบื้องพื้นใหม่

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.32	32		นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบแสดง แปลนปรับปรุงชั้น 3 หอพัก 4	จำนวนแผ่น	47						วันที่ พฤษภาคม 7, 2024
	สถานที่ก่อสร้าง	2567						รายการปรับปรุงแบบ
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์					น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธ์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ	หมายเหตุ
							เห็นชอบ	
						นายณัฐวัฒน์ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย	



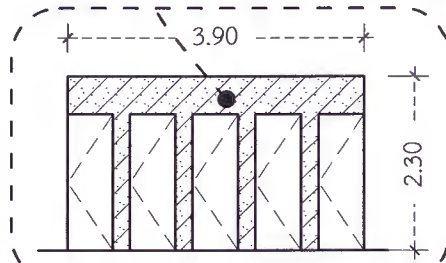
**D2**  
 ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = ของเดิม  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกฟัก = UPVC.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด  
 \*เปลี่ยนประตูห้องน้ำจำนวน 5 ห้อง\*

- งานเปลี่ยนประตูห้องน้ำ

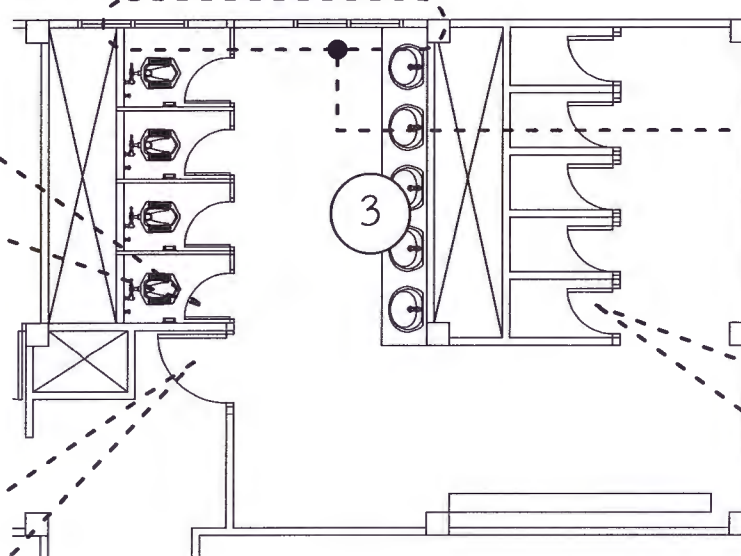


**W1**  
 ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระฉากใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด  
 วงกบไม้(ของเดิม)  
 วงกบอลูมิเนียม(ของใหม่)  
 กรอบบานอลูมิเนียม

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นบานกระทุ้ง

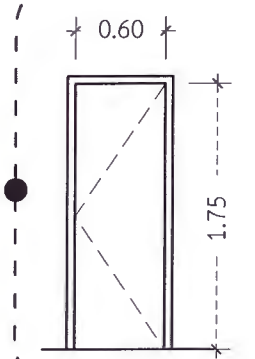


- งานกรรกระเบียงผนังห้องน้ำ



ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3

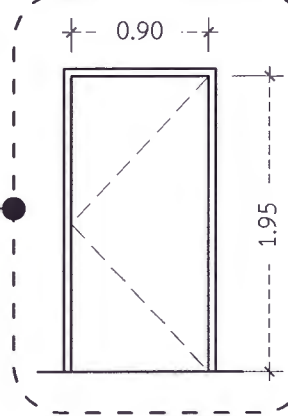
scale 1:100



**D3**

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = ของเดิม  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกฟัก = UPVC.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด  
 \*เปลี่ยนประตูห้องอาบน้ำจำนวน 5 ห้อง\*


- งานเปลี่ยนประตูห้องอาบน้ำ



**D1**

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = UPVC.  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกฟัก = UPVC.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

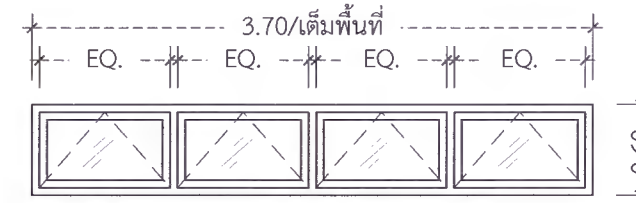
- งานเปลี่ยนประตูพร้อมวงกบทางเข้าห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	มาตรฐาน รหัสแบบ จำนวนแผ่น	- PCRU.33 47	แผนที่ 33	สํารวจ/เขียนแบบ นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจสอบ นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2567	สํารวจ/เขียนแบบ น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจสอบ อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวัดมัน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่ พฤษภาคม 7, 2024	รายการปรับปรุงแบบ	หมายเหตุ
แบบแสดง ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3		สํารวจ/เขียนแบบ นายธนาวุฒิ คงอุดมธกร	เห็นชอบ ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย				

**W1**  
 ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

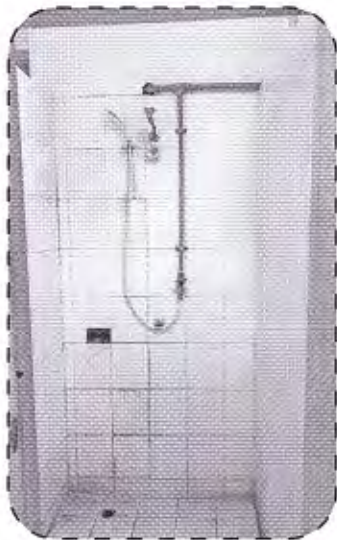


- งานเปลี่ยนบานกระจกของแสงเป็นบานกระทุ้ง



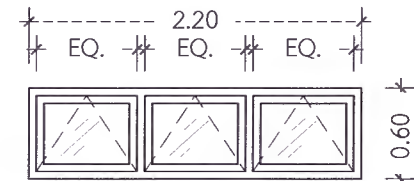
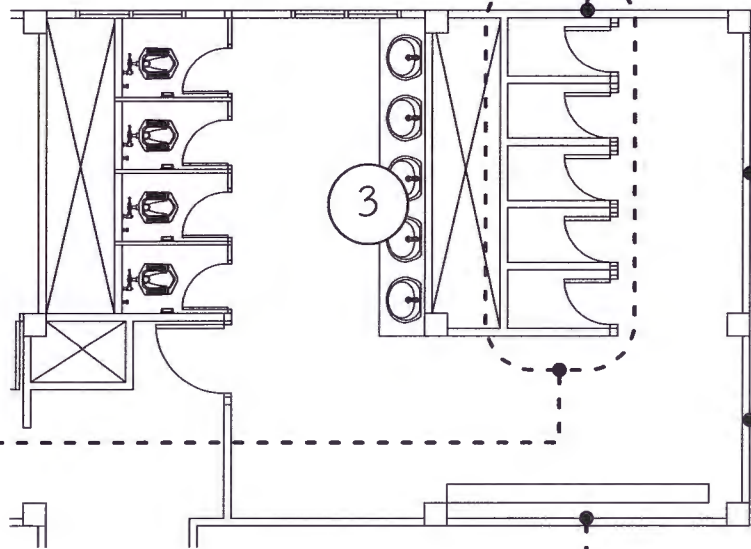
**W2**  
 ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานกระจกของแสงเป็นบานกระทุ้ง



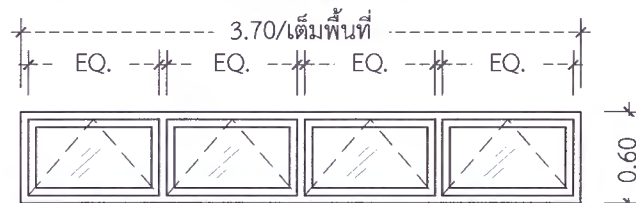
รายการเปลี่ยนอุปกรณ์ห้องอาบน้ำ จำนวน 5 ห้อง

- ฝักบัวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ที่ใส่สบู่
- ราวจับแขวนผ้า
- ขอบแขวนผ้า



**W3**  
 ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานกระจกของแสงเป็นบานกระทุ้ง





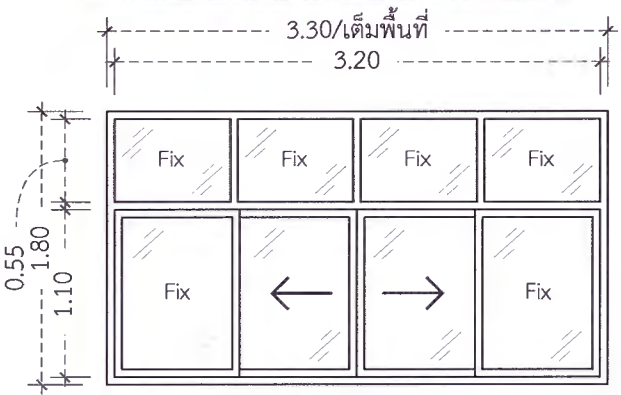
**W4**  
 ชนิด = หน้าต่างบานกระทุ้ง  
 วงกบ = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใสหนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานกระจกของแสงเป็นบานกระทุ้ง

ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3

scale 1:100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผนที่	34	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	แบบแสดง	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCR.U.34	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาภาค	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
		ปรับปรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชั้น 3	จำนวนแผ่น	47		สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษ ทยอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสานมหาวิทยาลัย	รายการปรับปรุงแบบ	
			มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	สถานที่ก่อสร้าง		บึงประมวณ	เห็นชอบ		หมายเหตุ		

3.30/เติมพื้นที่  
3.20


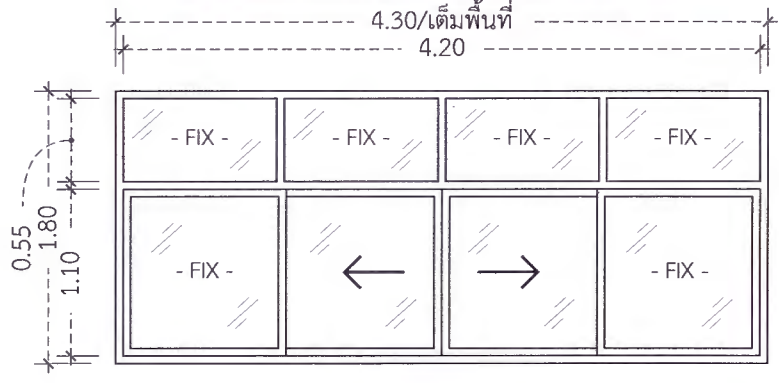
0.55  
1.80  
1.10

Fix ← → Fix

W1

ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน

4.30/เติมพื้นที่  
4.20

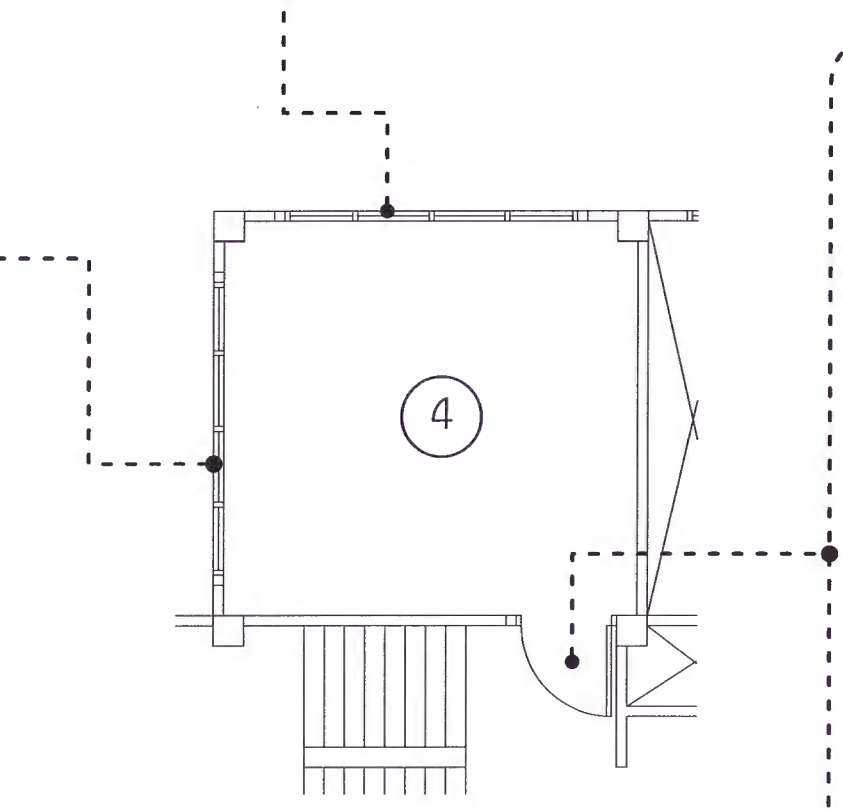

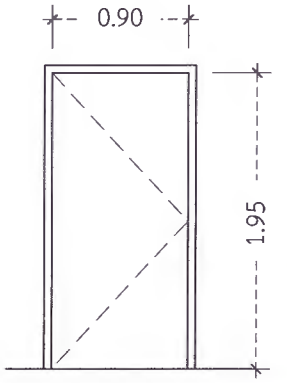
0.55  
1.80  
1.10

- FIX - ← → - FIX -

W2

ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกฟัก = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนบานเกร็ดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน

0.90  
1.95


D1

ชนิด = ประตูบานเปิดเดี่ยว  
 วงกบ = วงกบเดิม  
 กรอบบาน = UPVC.  
 ลูกฟัก = UPVC.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

- งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า

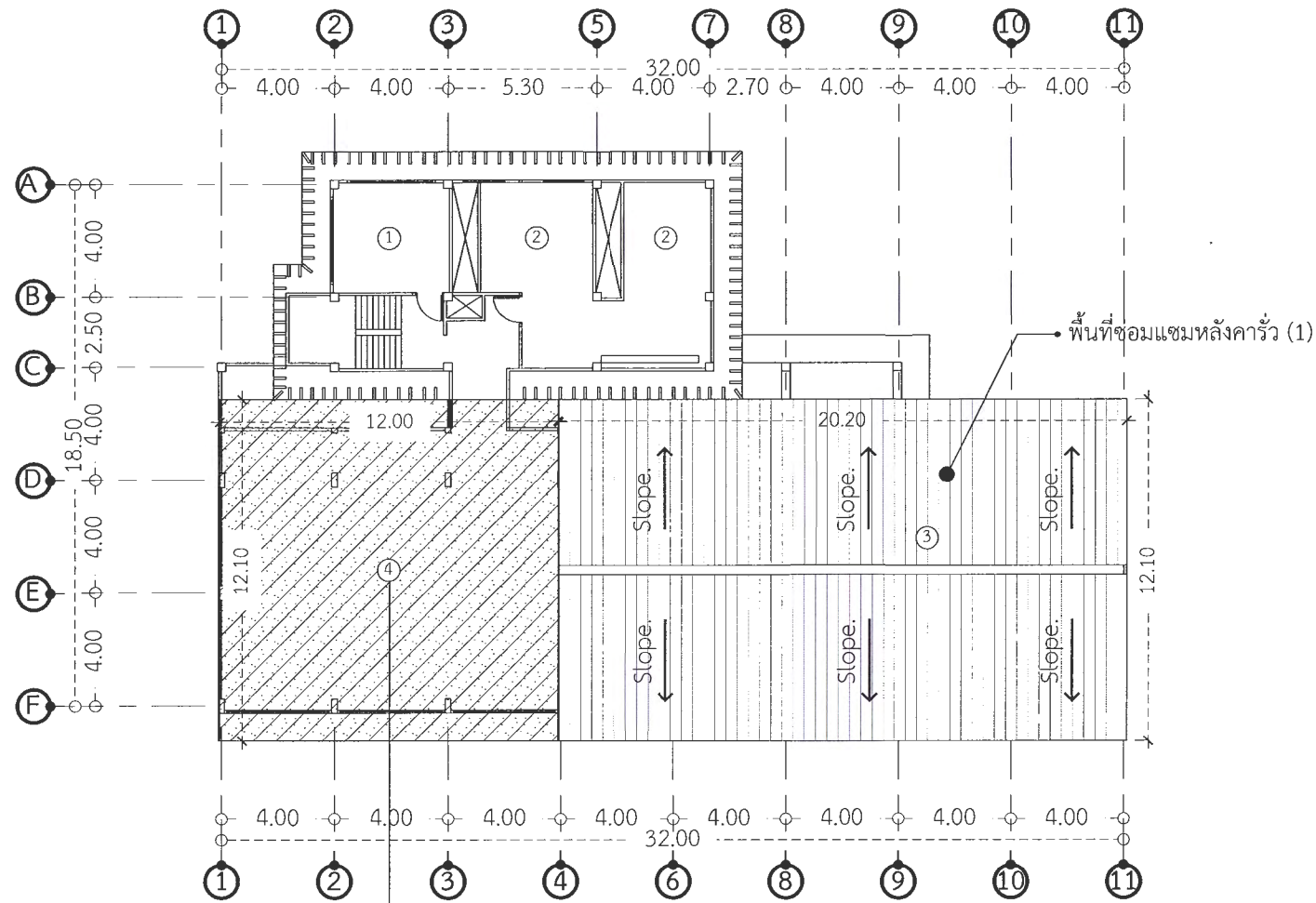
แบบปรับปรุงห้องรีดผ้า ชั้น 3

scale 1:100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.35	35	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบแสดง แบบปรับปรุงห้องรีดผ้า ชั้น 3	จำนวนแผ่น	สถานที่ก่อสร้าง	47	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	25๕7		น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024 รายการปรับปรุงแบบ
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
					นายธนวุฒิ คงอุดมกร	ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	


รายละเอียดการปรับปรุง ชั้นหลังคา อาคารหอพัก 3

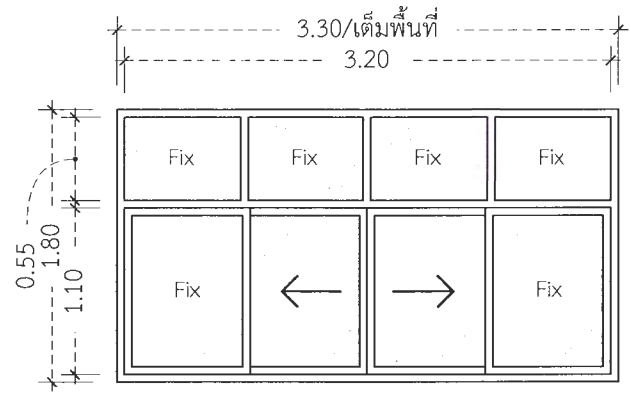
- ① -ห้องรีดผ้า (ดูแบบขยาย)  
-งานเปลี่ยนประตูห้องรีดผ้า  
-งานเปลี่ยนกระจกบานเกร็ดเป็นหน้าต่างบานเลื่อน
- ② -ห้องซักผ้า (ดูแบบขยาย)  
-งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมติดตั้งฝ้าเพดานใหม่  
-งานเปลี่ยนกระจกบานเกร็ดเป็นหน้าต่างบานเลื่อน
- ③ -งานซ่อมแซมหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 20.20x12.10 เมตร  
-ผู้รับจ้าง สํารวจ และทำปริมาณงานซ่อมแซมหลังคา ต่อคณะกรรมการของผู้ว่าจ้างภายหลัง
- ④ -งานต่อเติมหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 12.00x8.00 เมตร
- ⑤ -งานปรับปรุงหลังคา ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 16.60x7.80 เมตร



พื้นที่ต่อเติมหลังคา (2)  
แปลนชั้นหลังคาหอพัก 4

scale 1:250

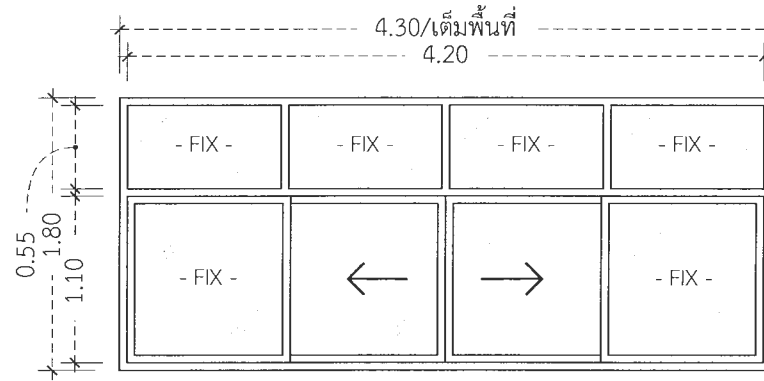
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	36	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติร์ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
		รหัสแบบ	PCRU.36	จำนวนแผ่น	47	สถานที่ก่อสร้าง	บึงบอระเพ็ด	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษากายภาพ	วันที่
	แบบแสดง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์	หมายเหตุ				
		แปลนชั้นหลังคาหอพัก 4										



W1

- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

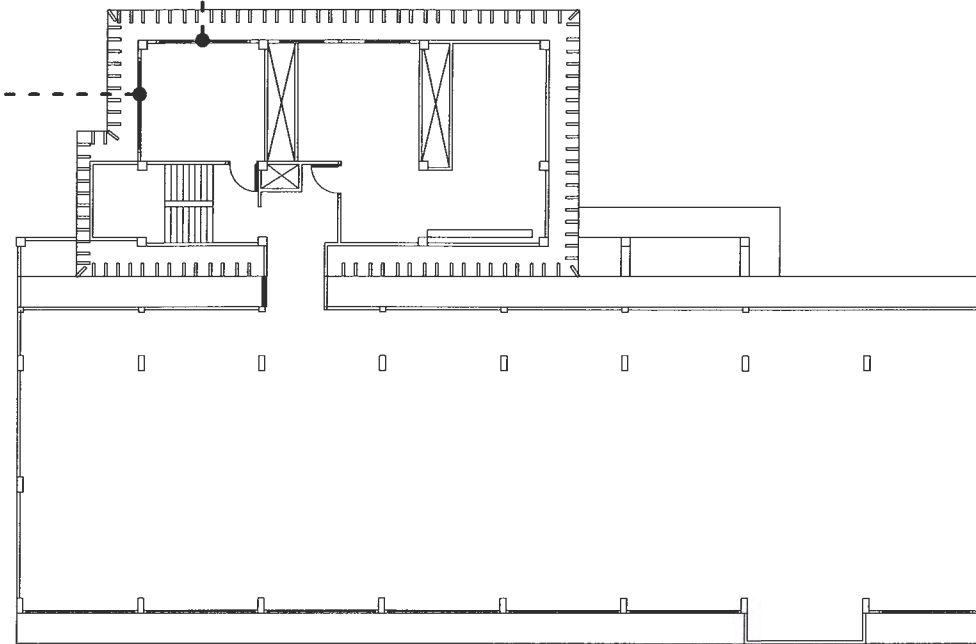
- งานเปลี่ยนบานเก็ตรัดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน




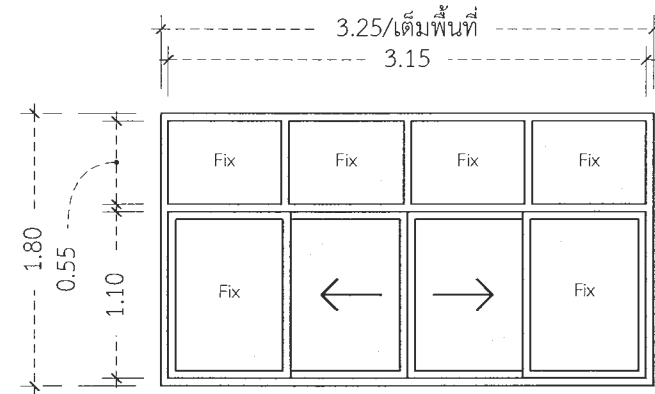
W2

- ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย
- วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.
- ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.
- ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.
- อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

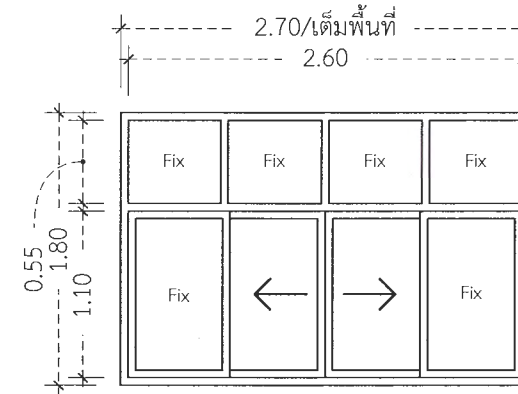
- งานเปลี่ยนบานเก็ตรัดช่องแสงเป็นกระจกบานเลื่อน



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.37	37	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการคดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024		
รายละเอียด (ชั้นหลักคำหอพัก 4)			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ		
			นายธนวุฒิ คงอุดมธนกร	นางสาวกมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ		

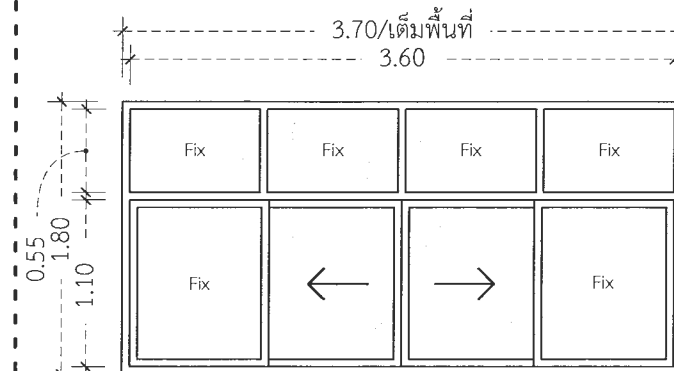
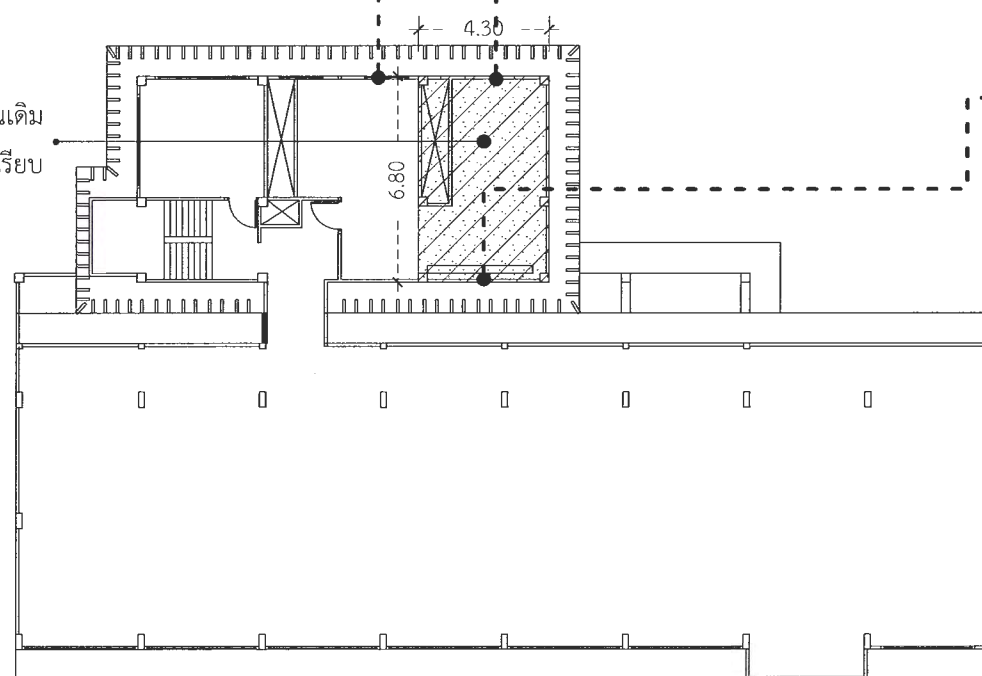


W1  
 ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด




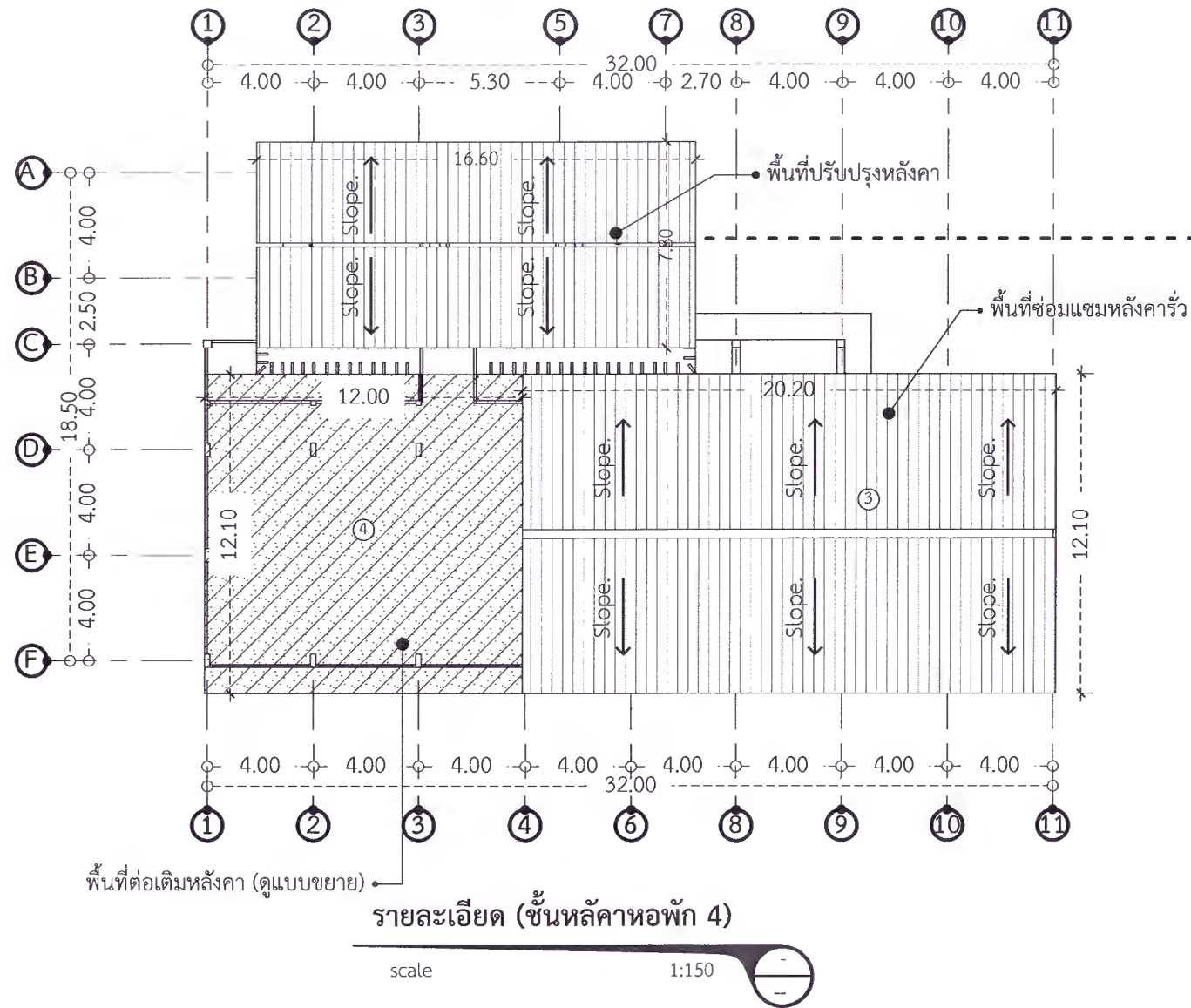
W2  
 ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม  
 พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ



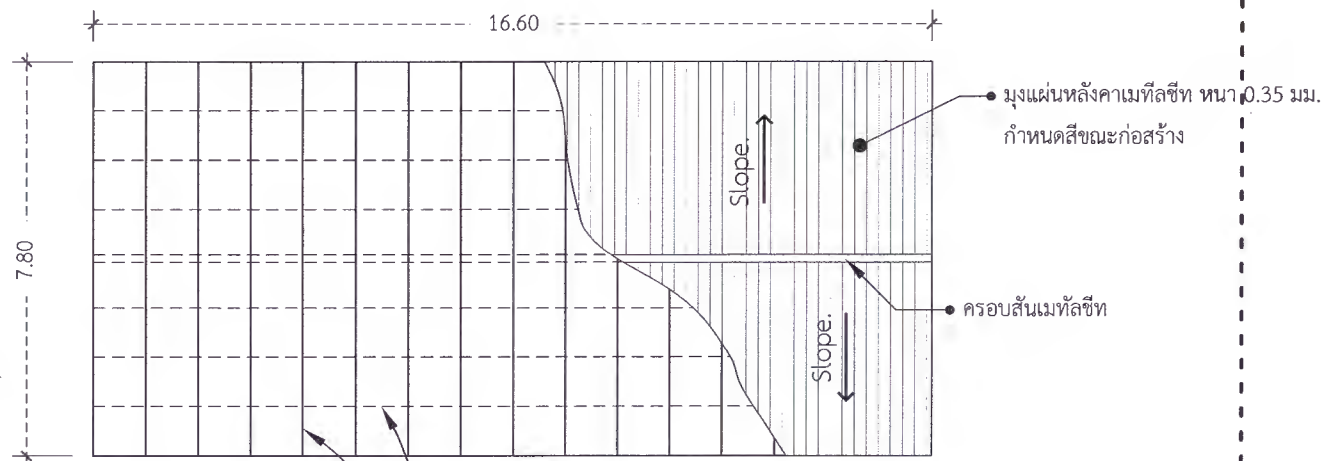
W3  
 ชนิด = หน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวา พร้อมบานช่องแสงติดตาย  
 วงกบ = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 กรอบบาน = อลูมิเนียม หนา 1.2 มม.  
 ลูกพับ = กระจกใส หนา 5 มม.  
 ช่องแสง = กระจกใส หนา 5 มม.  
 อุปกรณ์ = มือจับ กลอน ล็อค ครบชุด

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.38	38	47	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47			นางสาวตรี บุญจันทร์	นางกิตติพันธ์ พลพันธ์	
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธุ์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ			
รายละเอียด (ชั้นหลัก้าหอพัก 4)				สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ		
				นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.ภมวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย			



**แปลนปรับปรุงหลังคา**

Scale 1:150






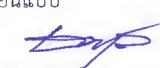

จันทันเหล็กชุบสังกะสี C-100x50x20x2.3 mm. @1.04 m.

แปสำเร็จรูป หนา 0.7 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต @1.00 m.

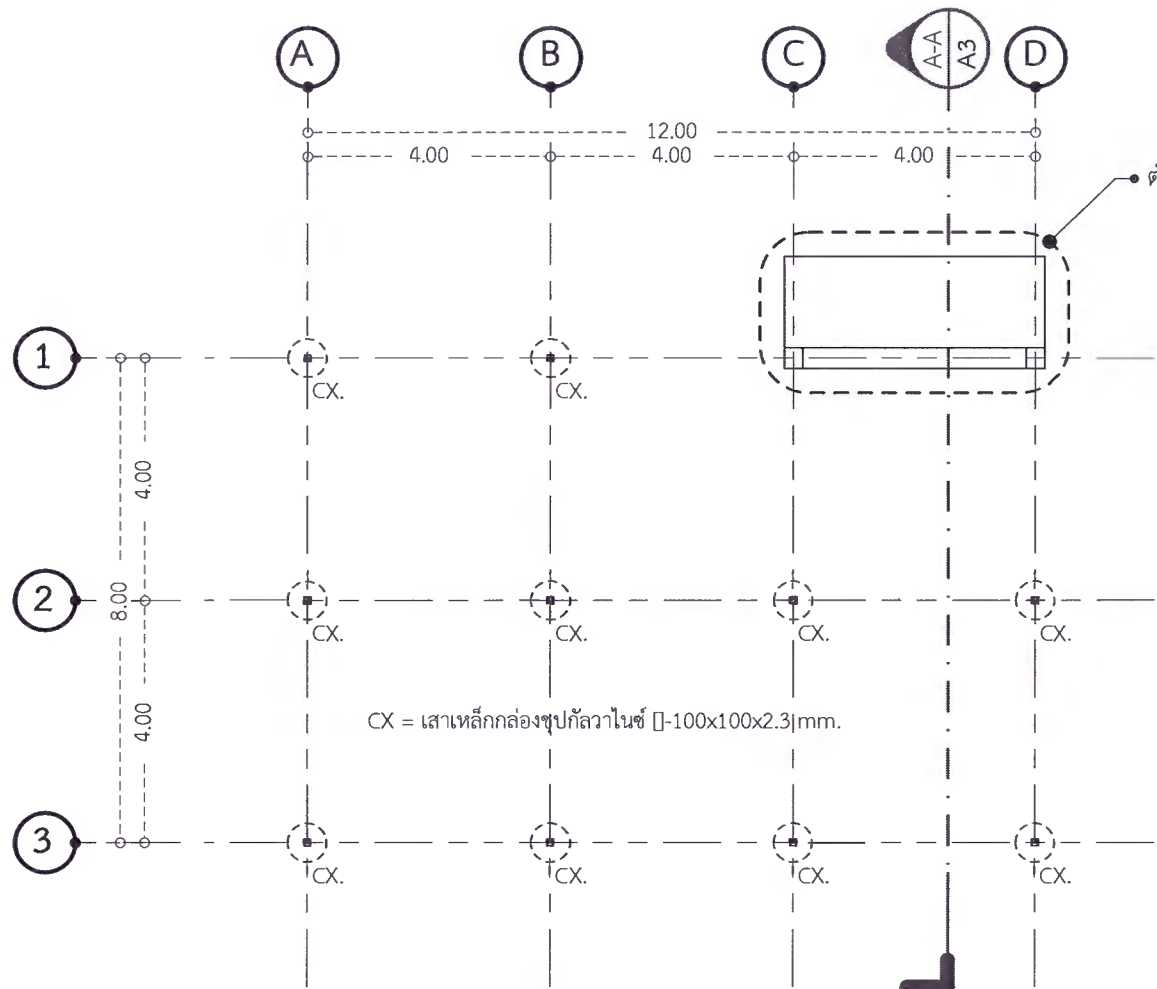
ภาพประกอบบางส่วน แสดงความเสียหายของหลังคา



รีดถอนหลังคาเดิม พร้อมติดตั้ง จันทัน แป แผ่นหลังคาเมทัลชีทใหม่

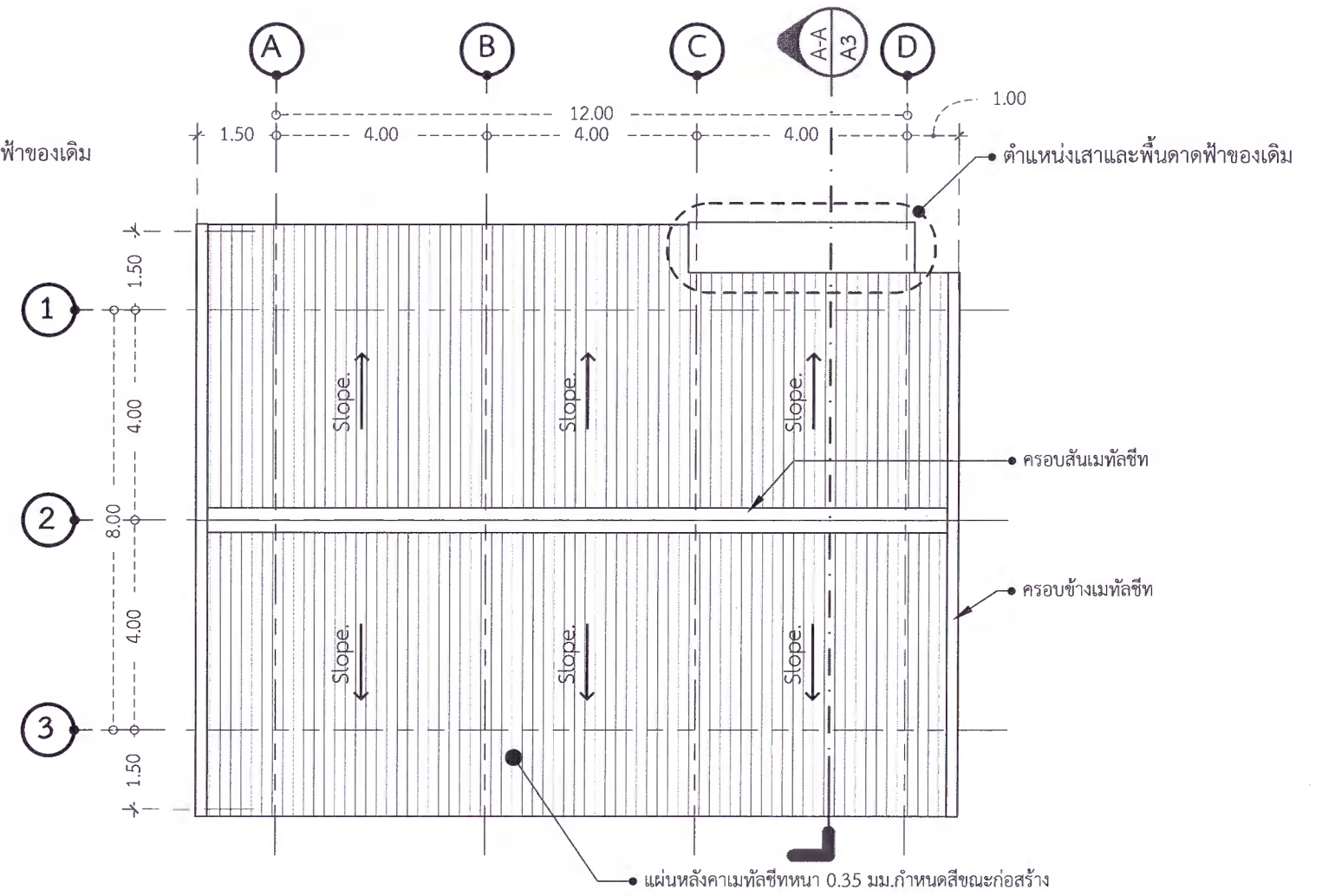
 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.39	39	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	 ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
	รายละเอียด (ชั้นหลังคาหอฟัก 4)	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.สนงเยาว์ บุญรัตพันธุ์	 อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
					 นายชวนาม คงอุดมฉกร	 ผศ.ดร.กมลวิชัย สอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ.






แปลนตำแหน่งติดตั้งเสาเหล็ก

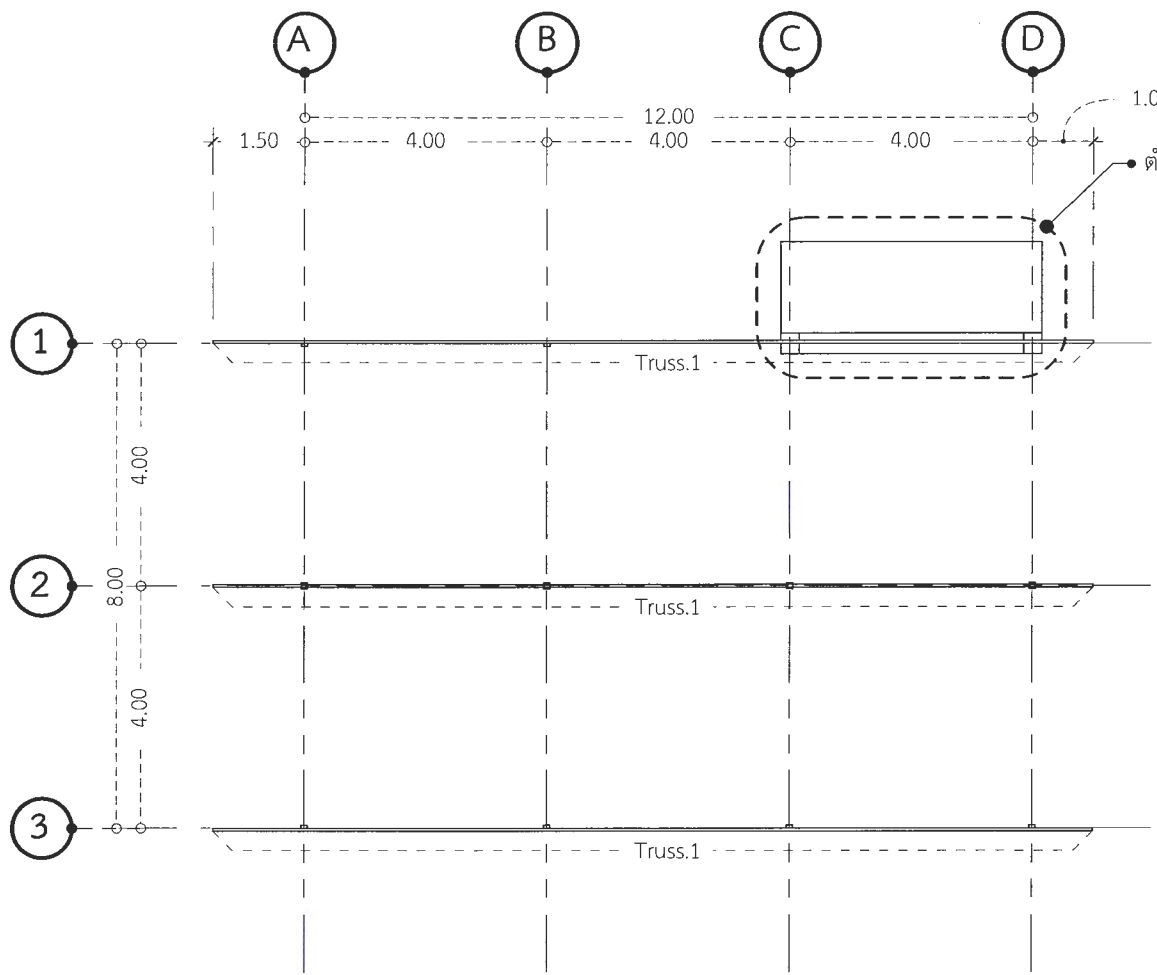
Scale 1:125



แปลนหลังคา

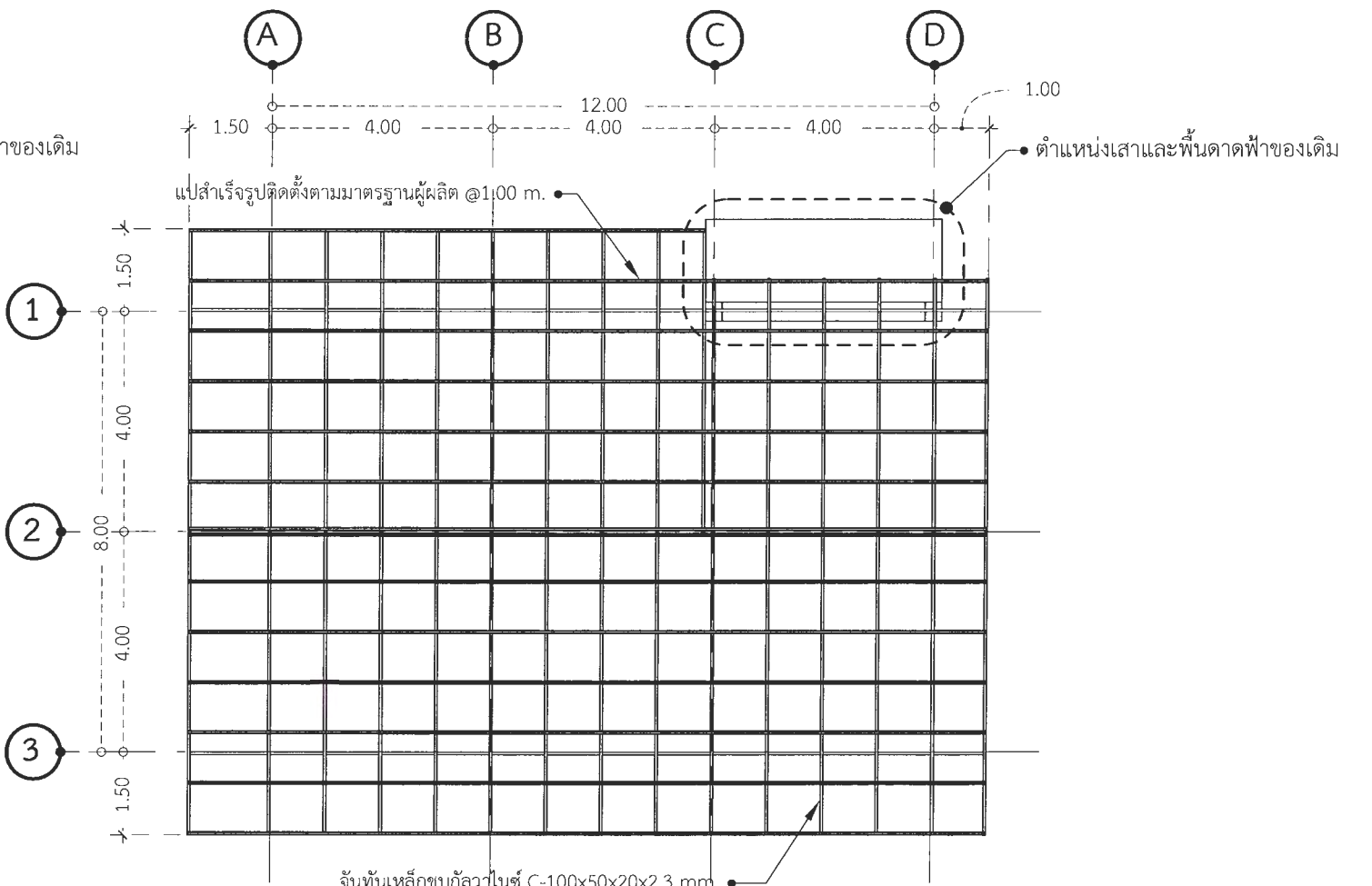
Scale 1:125

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.40	40	นายชาติร์ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ
แบบต่อเติมหลังคาฝ้าฟ้าหอพัก 3-4					น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
					นายธนาวัฒน์ คงอุดมธนกร	รศ.ดร.กมลวิรัช สอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสหวิทยาเขต	หมายเหตุ



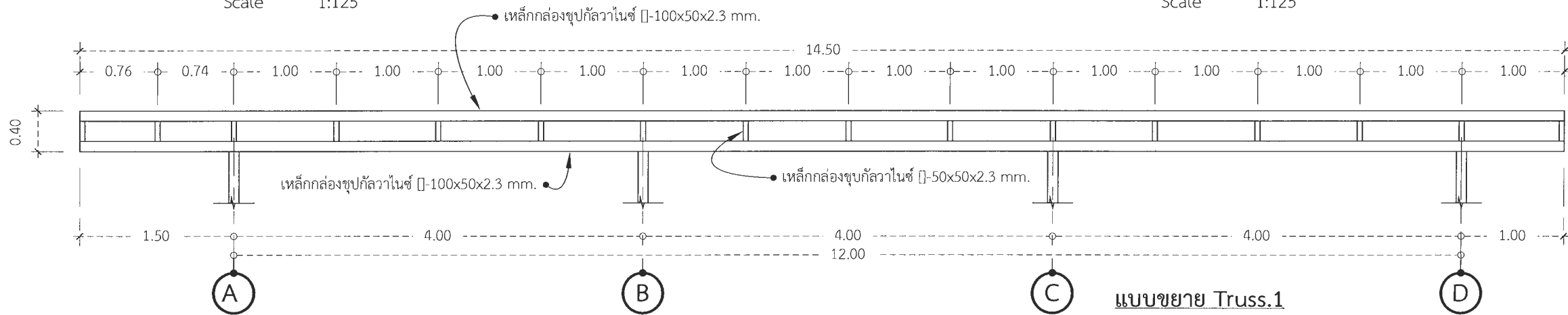
แปลนโครง Truss.

Scale 1:125




แปลนหลังคา

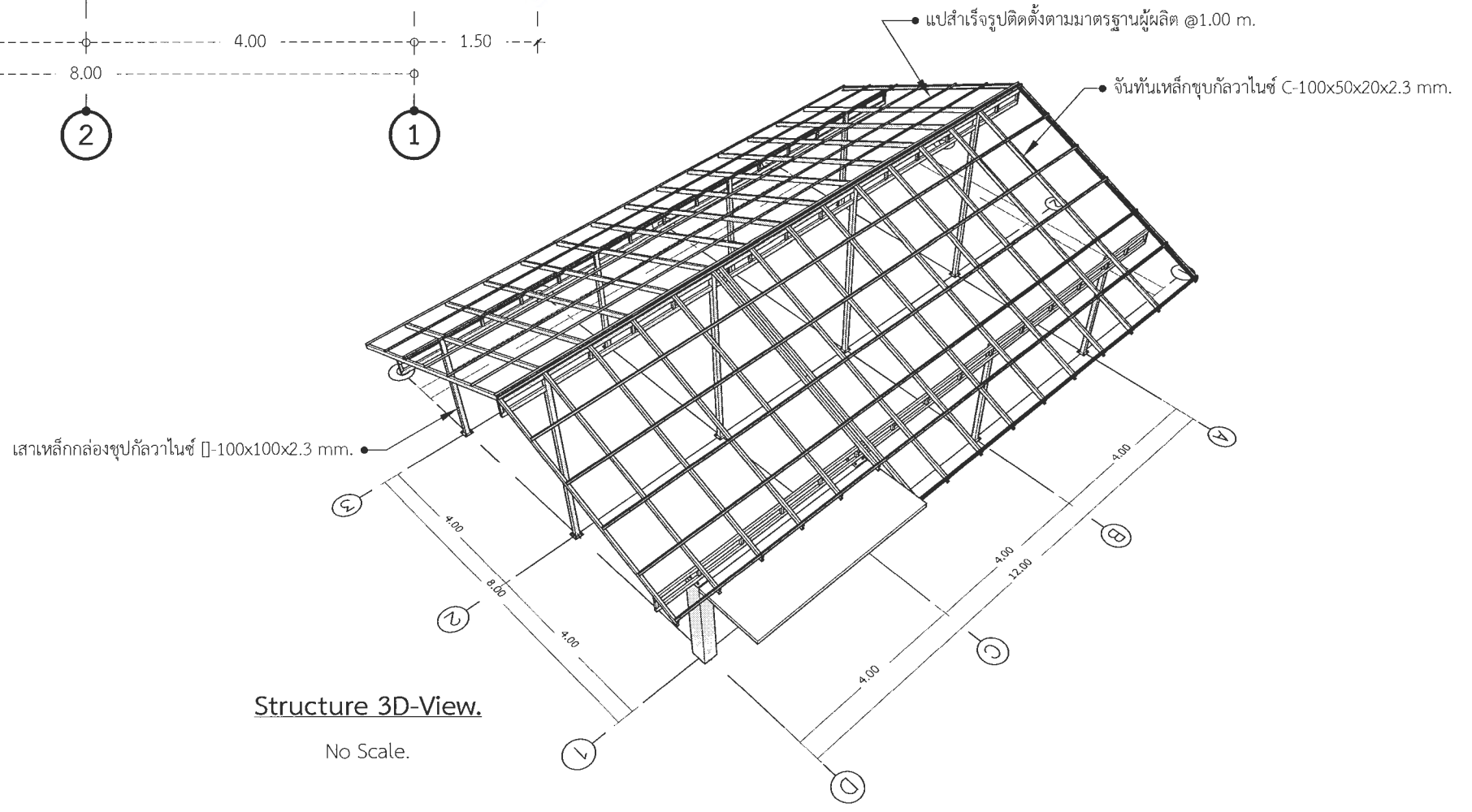
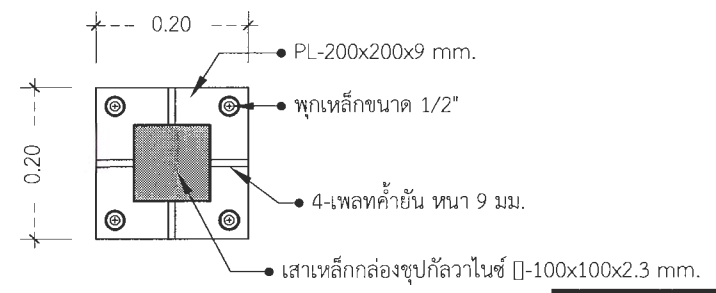
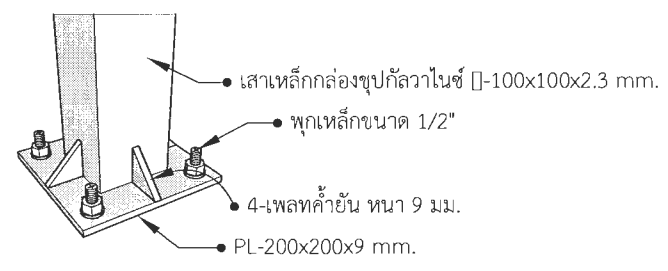
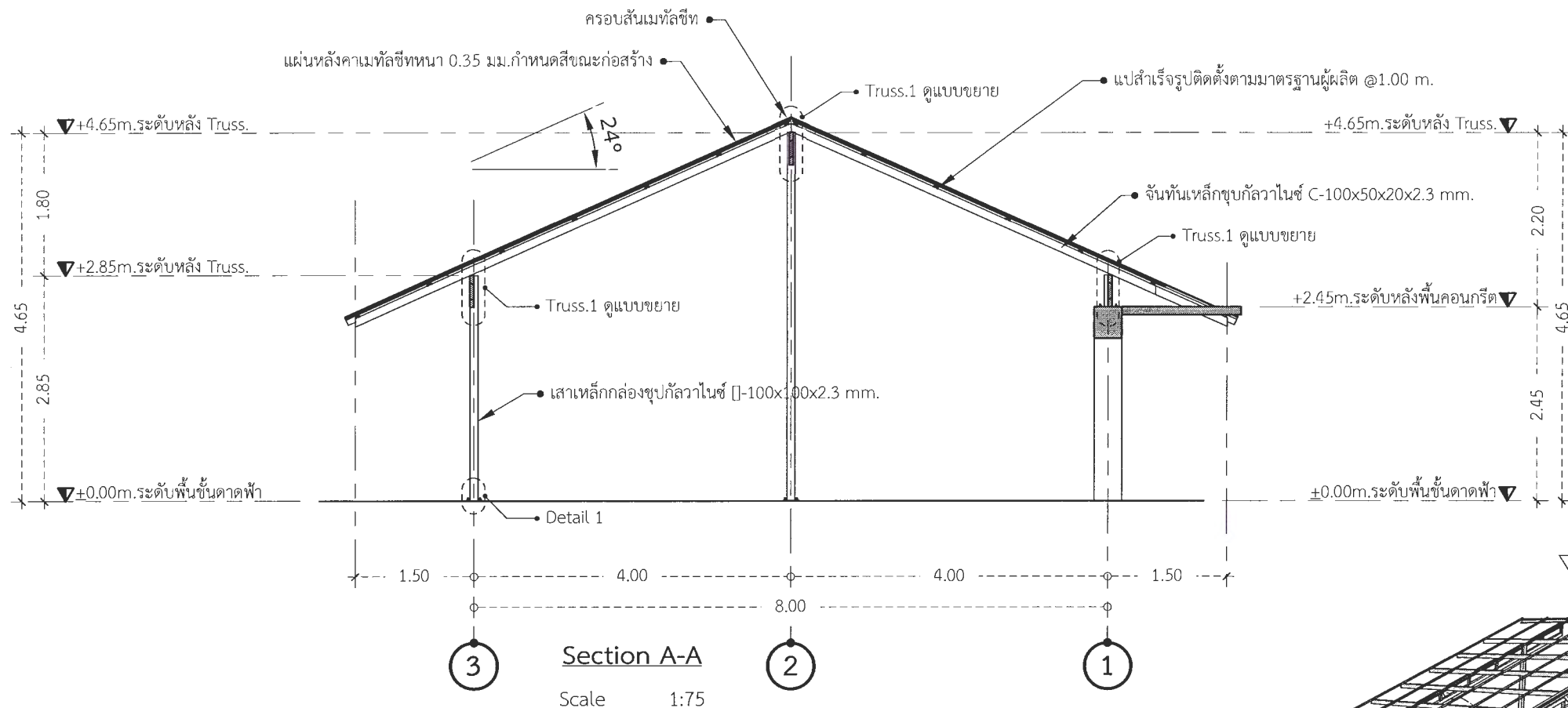
Scale 1:125




แบบขยาย Truss.1

Scale 1:50


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตรฐาน	-	แผ่นที่	41	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศศ.ดร. ปรัชญา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCR.U.41							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธ์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ		รายการปรับปรุงแบบ
	แบบต่อเติมหลังคาฝ้าหอดัก 3-4			มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ศศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการกลางมหาวิทยาลัย		หมายเหตุ

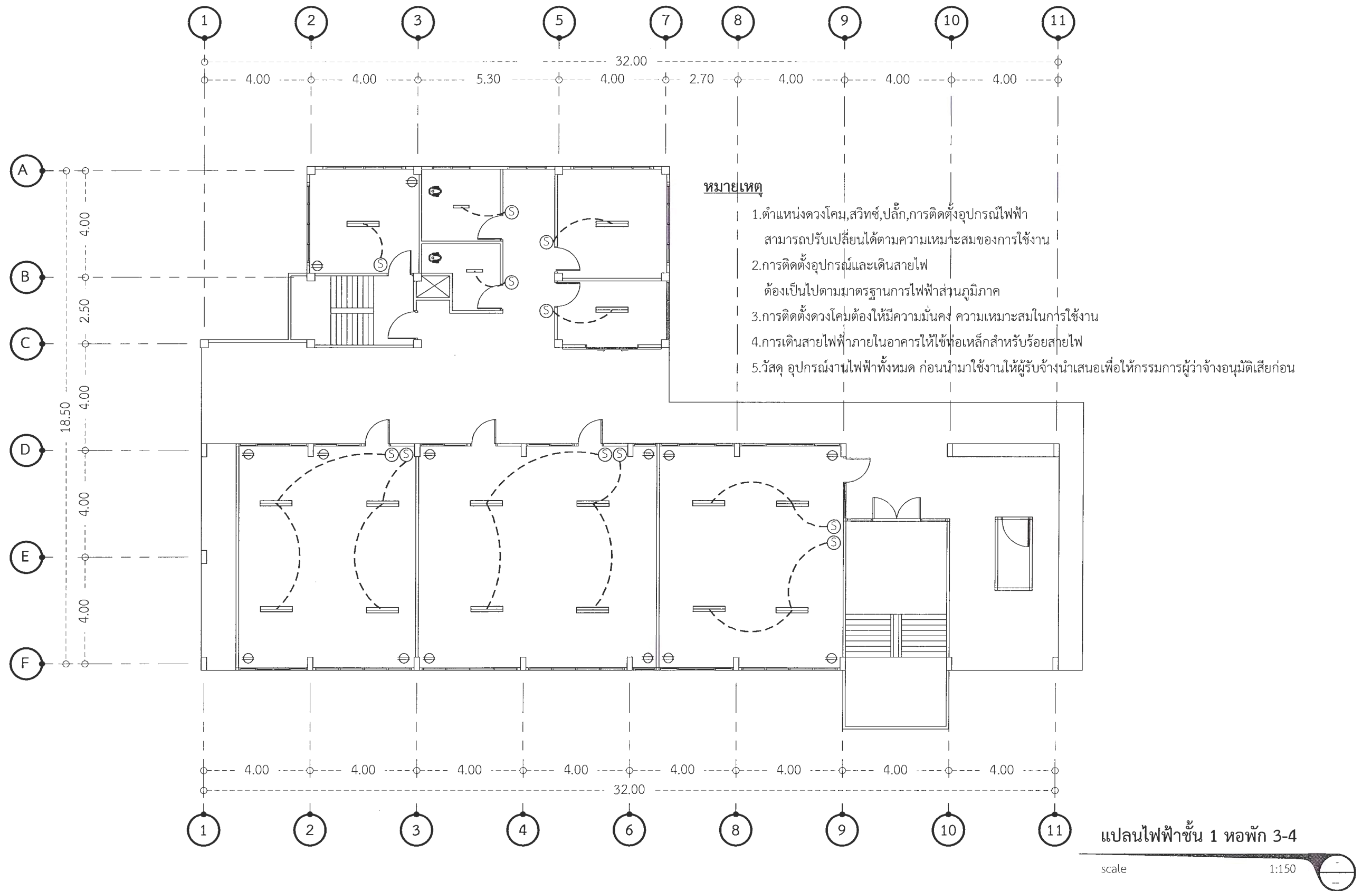



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตรฐาน	-	แผ่นที่	42	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. วิชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCR.U.42							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด	ปทุมธานี			สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธุ์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ		
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถานศึกษา		หมายเหตุ	

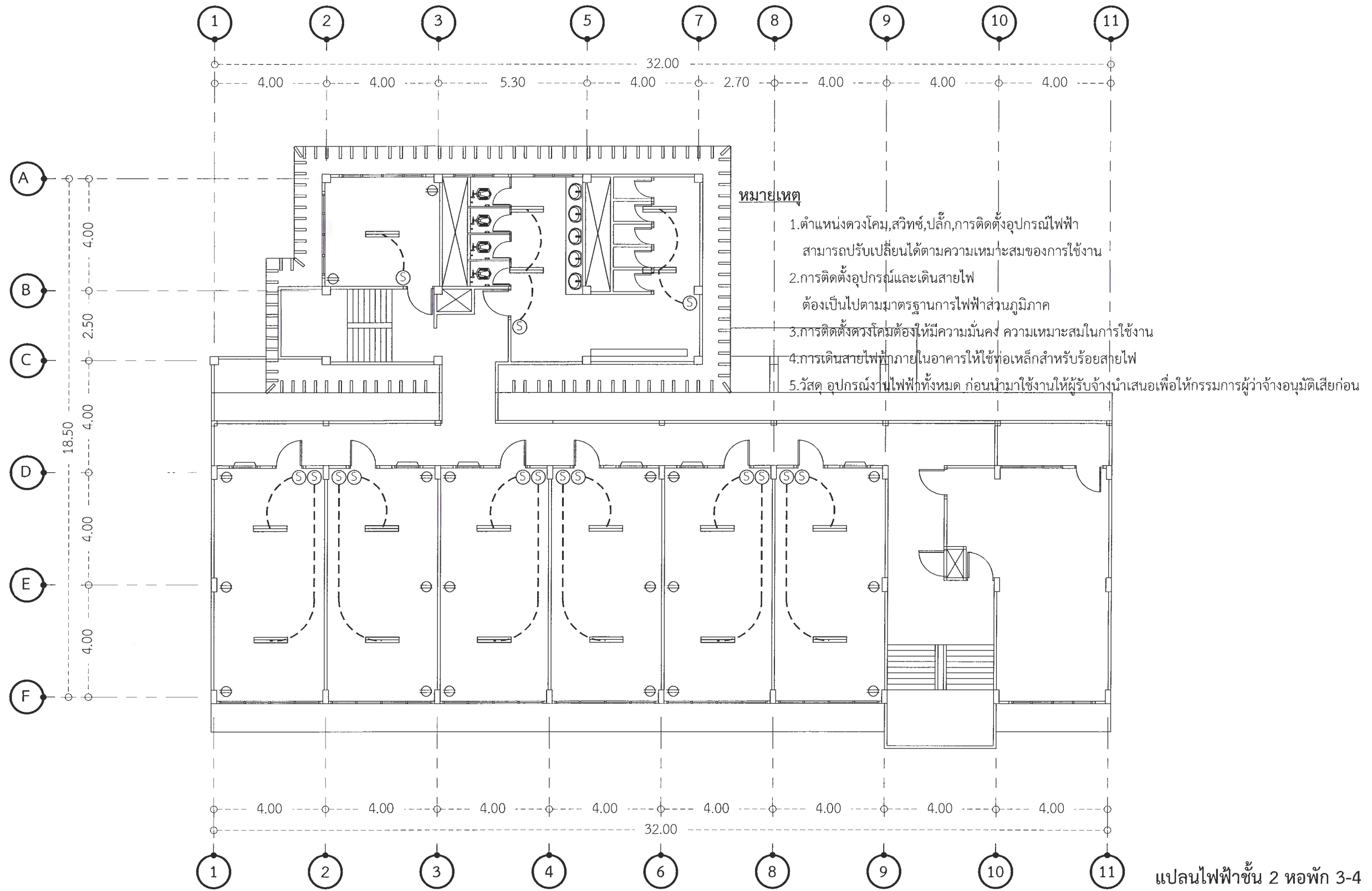
รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม

ขอบเขตของงาน	สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
<p>1.1 ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนใช้การได้ดี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคาร ระบบเดินรับไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ และระบบอื่นๆที่ระบุในแบบ</p> <p>1.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงและมีรายชื่อพร้อมคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน รายการประกอบแบบ และ/หรือ แบบแปลน</p> <p>1.3 ดวงโคมที่ปรากฏในรูปแบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ SHOP DRAWING แสดงชนิดและตำแหน่งโดยยึดหลักคือ ให้ใช้ดวงโคมชนิดฝังในบริเวณที่มีฝ้าเพดานและดวงโคมติดลอยในบริเวณที่ไม่มีฝ้าเพดาน</p> <p>1.4 งานโดยทั่วไป ให้เดินสายHW, ร้อยในท่อ EMT ซ้อนในฝ้าเพดานและฝังในผนังตามแบบกำหนด และใช้ท่อ IMC ฝังในพื้นที่คอนกรีต</p> <p>1.5 ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้า ของผู้ว่าจ้าง</p> <p>1.6 ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายโทรศัพท์ ตามแบบเข้ากับระบบโทรศัพท์ ชุดสาย PABX ของผู้ว่าจ้าง</p> <p>1.7 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่พร้อม SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนติดตั้ง</p> <p>1.8 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าภายในตู้ MDB และ EMDB ของอาคารให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามกำหนด</p> <p>1.9 ตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ระบุในแบบ คือ เตารับไฟฟ้า, โทรศัพท์ และจุดเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นจุดกำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐาน</p>	<p>แสดงพื้น</p> <p>18 w ----- 36 w</p> <p>MDB</p> <p>M.</p> <p>T.</p> <p>TV</p> <p>W</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ (แบบเปลือยหลอด สำหรับติดตั้งฝ้า)</p> <p>หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ (แบบเปลือยหลอด สำหรับติดตั้งฝ้า)</p> <p>หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบกลม 36 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบครึ่งวงกลม</p> <p>โคมไฟกึ่งติดผนัง หลอดอินแคนเดสเซนต์ 40 w.</p> <p>โคมไฟแบบแขวน</p> <p>ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w. ชนิดทรงกลม ครอบแก้วขาวขุ่น ติดฝ้าเพดาน</p> <p>โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาด 17 cm.พร้อมหลอด PRE-U 1x20 W WARM WHITE ติดฝ้าเพดาน</p> <p>โคมไฟดาวไลท์หลอดตะเกียบ 1x20 w. ติดติดลอย 4 นิ้ว ทรงกลม</p> <p>สวิทซ์ทางเดียว ขนาด 10 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบผนัง พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.</p> <p>สวิทซ์ 2 ทาง ขนาด 10 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบผนัง พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.</p> <p>เตารับคู่ ชนิดมีกราวด์ ขนาด 15 A. 250 V. ชนิดฝังผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.</p> <p>เตารับคู่ ชนิดมีกราวด์ ขนาด 15 A. 250 V. ชนิดฝังผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 ม.</p> <p>ตู้สวิทซ์ปลดวงจร 12 ช่อง ขนาด 100 A. 600 V. AC MDB ติดตั้งสูงจากพื้น 1.90 ม.</p> <p>แนวทางเดินสายไฟฟ้า (สายไฟนอกอาคาร ให้หุ้มด้วย ท่อร้อยสายไฟสแตนเลส)</p> <p>สายไฟฟ้า ตามมาตรฐานกำหนดการไฟฟ้า ร้อยในท่อ PVC. ฝังในผนังหรือเพดาน</p> <p>มิเตอร์ปริมาณวัดไฟฟ้า</p> <p>ตำแหน่งเตาเสียบโทรศัพท์</p> <p>ตำแหน่งเตาเสียบโทรศัพท์</p> <p>เครื่องทำน้ำอุ่น</p> <p>ไฟฉุกเฉินพร้อม BATAERY DC 12 V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER</p>
<p>มาตรฐานการปฏิบัติงาน</p>		
<p>2.1 การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด</p> <p>2.2 การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิทซ์ และเตาเสียบ</p> <p>2.3 กล่องโลหะต้องใช้ทุกแห่งที่มีสวิทซ์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.4 กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.5 การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวชั้นหรือชนิดที่ใช้เครื่องกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต</p> <p>2.6 การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNEC UL-APPROVED ชนิดให้ใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟ</p> <p>2.7 การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อ ถ้าอยู่ในอาคารจะต้องมี CONDUIT BUSHING ใส่ไว้ ถ้าอยู่นอกอาคารหรือในที่เปียกชื้น ต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใส่ไว้ปลายท่อ ที่ไม่ได้ฝังอยู่ในผนังและพื้น จะต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ ( CONDUIT STRAP ) และประกับสำหรับแขวนท่อ ( CONDUIT HANGER ) ทุกช่วง 1.50 เมตร</p> <p>2.8 การเดินท่อ EMT, IMT จะต้องขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง</p>		

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.43	43	นายชาติร์ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ
รายการประกอบแบบไฟฟ้า					น.ส.สมเกียรติ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัย	พฤษภาคม 7, 2024
						นายธนวัฒน์ คงอุดมธนกร	เห็นชอบ
						ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย	หมายเหตุ




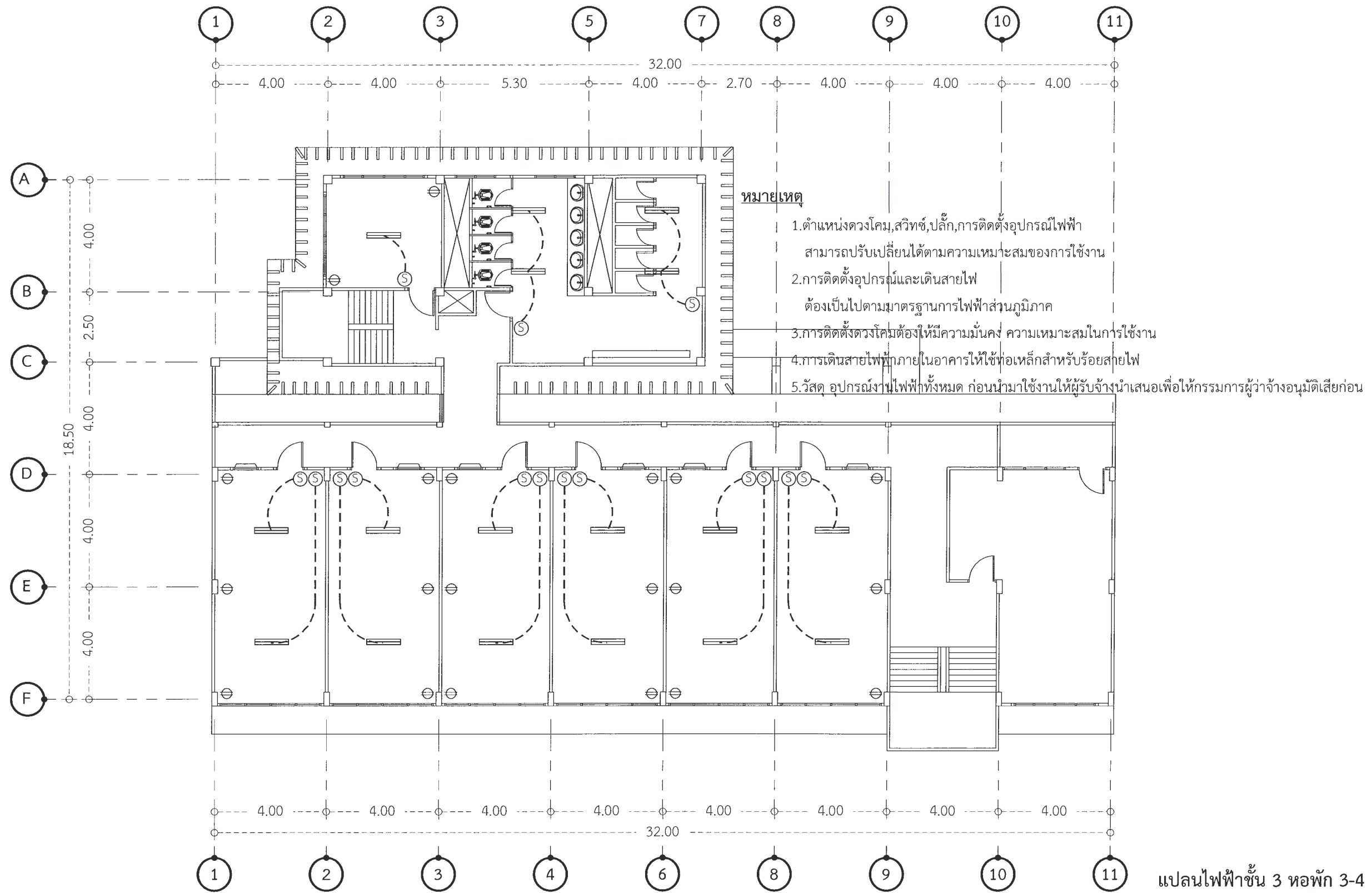
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.44	44	นายชาติร์ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่	พฤษภาคม 7, 2024
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ		
แปลนไฟฟ้าชั้น 1 หอพัก 3-4			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ		
			นายธนาวดี คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย			



แปลนไฟฟ้าชั้น 2 หอพัก 3-4


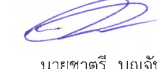
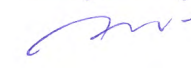





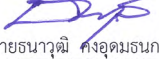
scale 1:150

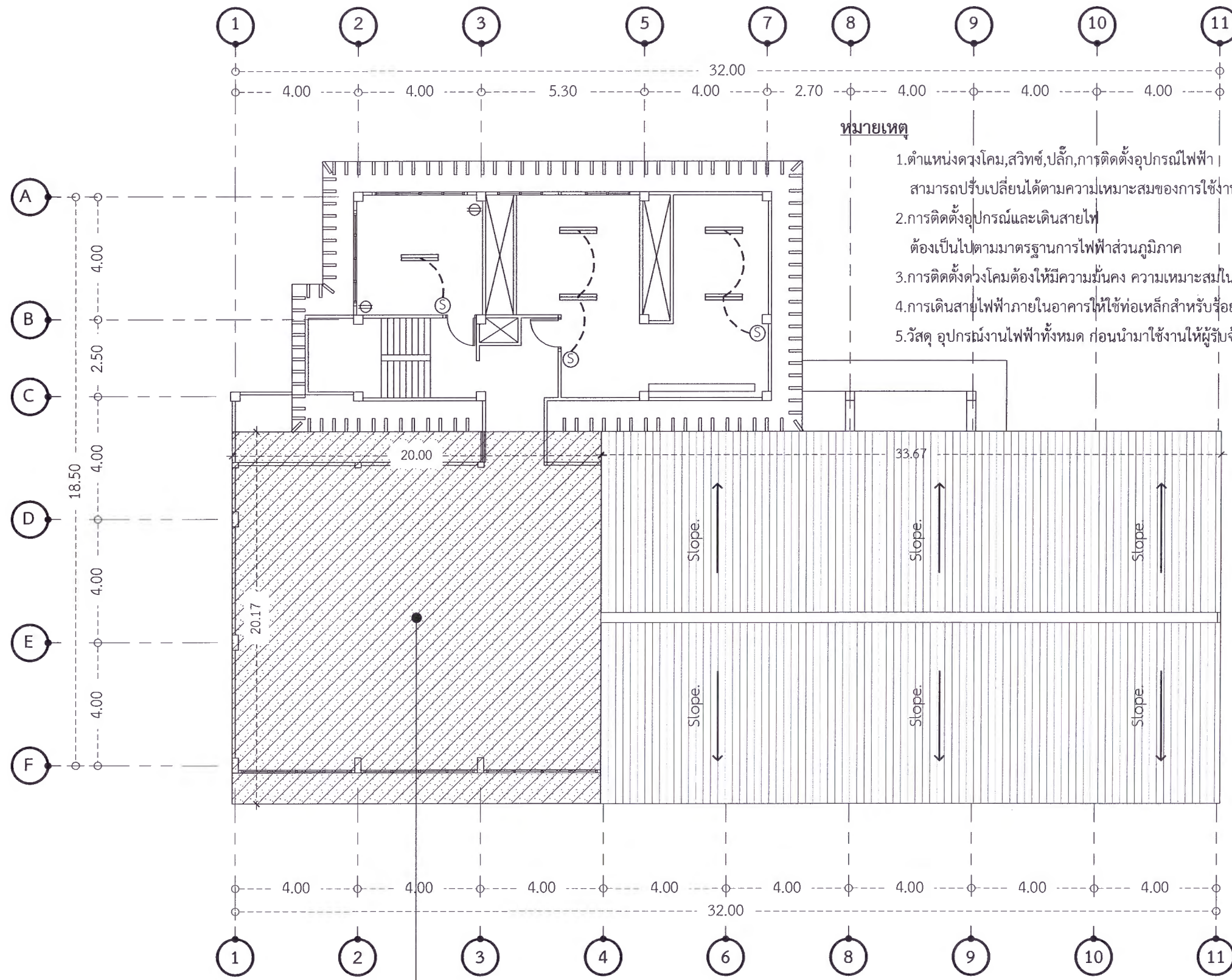
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.45	45	นายชาติ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47		สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตพันธ์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษายุทธศาสตร์
แปลนไฟฟ้าชั้น 2 หอพัก 3-4					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ



แปลนไฟฟ้าชั้น 3 หอพัก 3-4

scale 1:150

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCR.U.46	46			 ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		จำนวนแผ่น	47		นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	 อาจารย์ ดร.อนกพงศ์ ธรรมาริวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์		2567			พฤษภาคม 7, 2024		
แปลนไฟฟ้าชั้น 3 หอพัก 3-4			สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ		รายการปรับปรุงแบบ	หมายเหตุ
				นายธนาวุฒิ คงอุดมธรม	ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย		




**หมายเหตุ**

1. ตำแหน่งดวงโคม, สวิตช์, ปลั๊ก, การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความมั่นคง ความเหมาะสมในการใช้งาน
4. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารให้ใช้ท่อเหล็กสำหรับร้อยสายไฟ
5. วัสดุ อุปกรณ์งานไฟฟ้าทั้งหมด ก่อนนำมาใช้งานให้ผู้รับจ้างนำเสนอเพื่อให้กรรมการผู้ว่าจ้างอนุมัติเสียก่อน

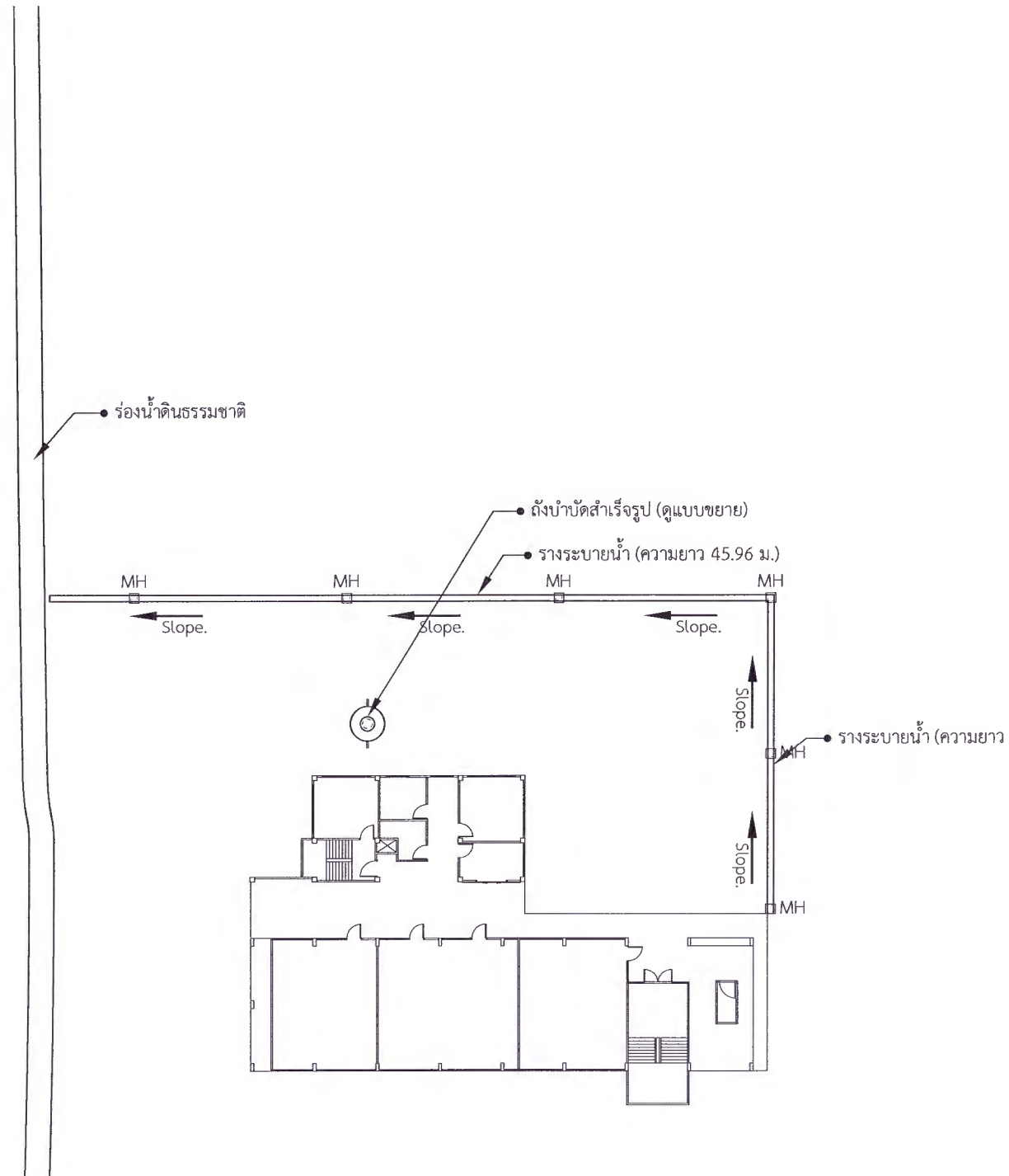
แปลนไฟฟ้าชั้นหลังคา หอพัก 3-4

scale 1:150

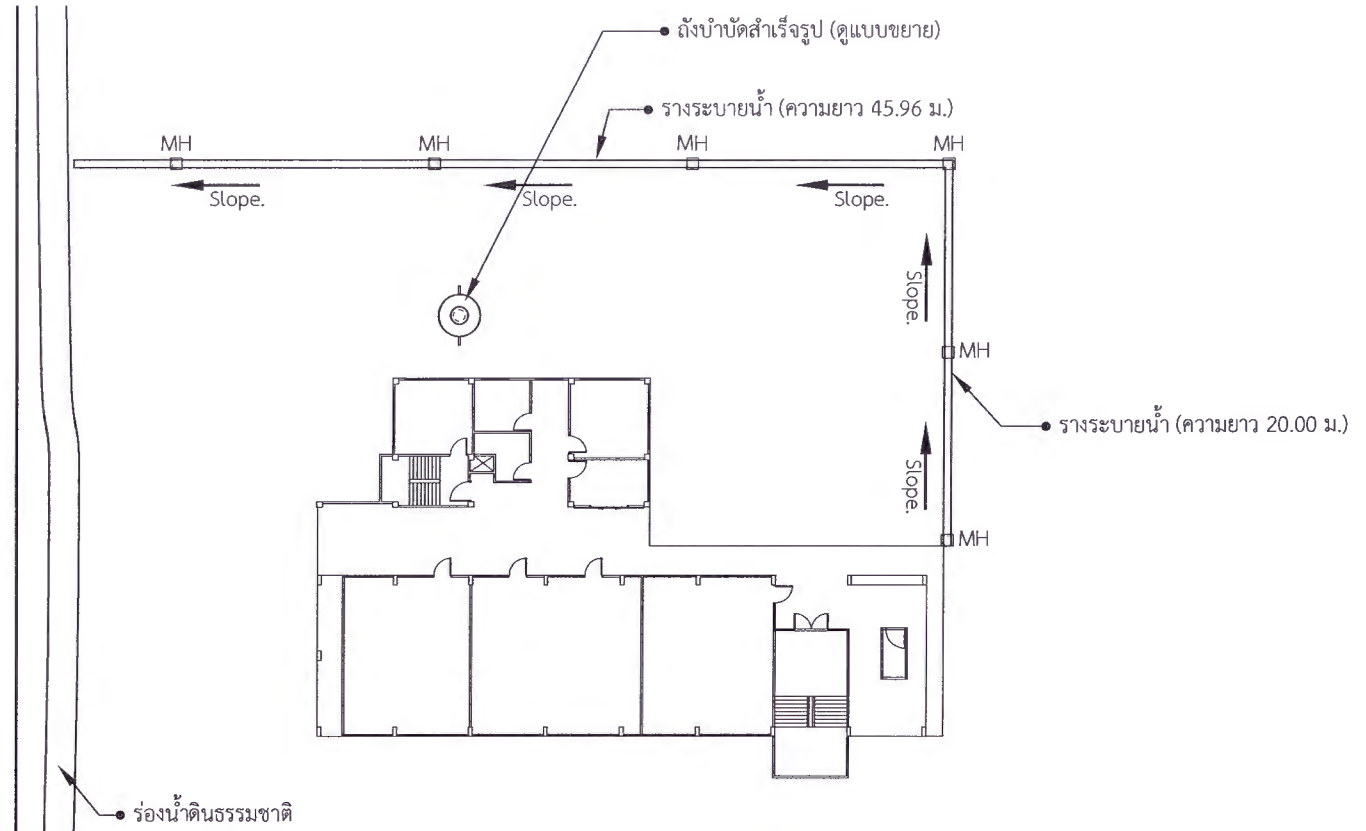
พื้นที่ต่อเติมหลังคา (2)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี RAJABHAT UDON THANI UNIVERSITY	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	47	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.47							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	ปีงบประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตน์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากายภาพ	เห็นชอบ	ศ.ดร.กมลวิช ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย	หมายเหตุ	
	แปลนไฟฟ้าชั้นหลังคา หอพัก 3-4					สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร					





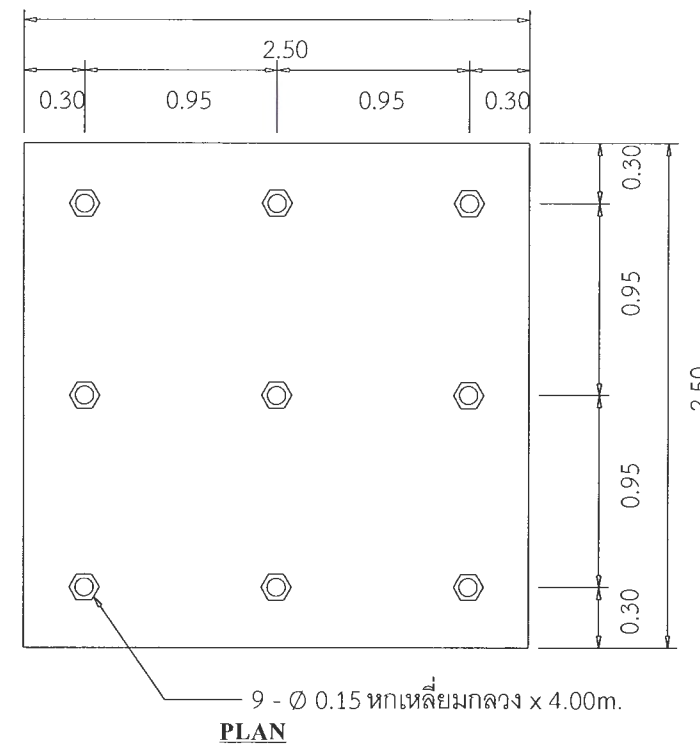
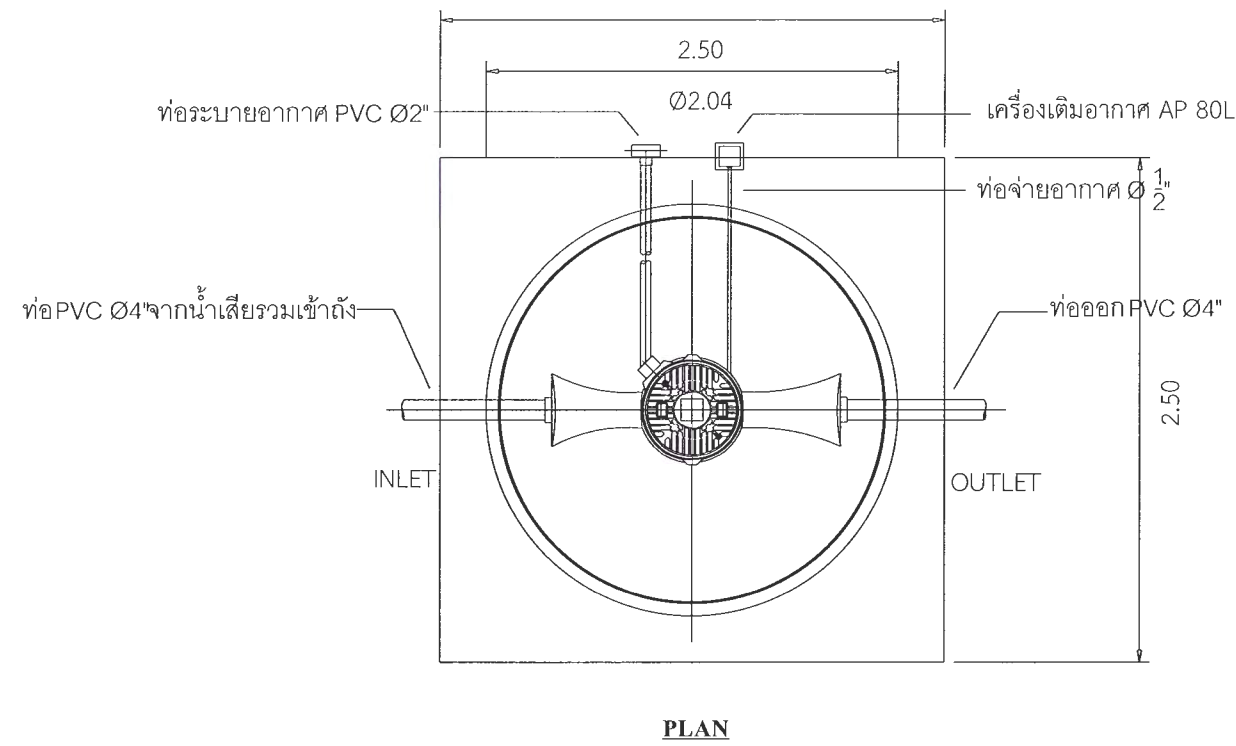
ถนนคอนกรีตกว้าง 6.00 ม.



ผังบริเวณระบบระบายน้ำ (หอพัก 3-4)

scale 1:400

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.48	48	นายชาติร์ บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบแสดง	จำนวนแผ่น	47	สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วันที่
	ผังบริเวณระบบระบายน้ำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567	น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตพันธุ์	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวีวัฒน์ ผู้อำนวยการศูนย์กายภาพ	พฤษภาคม 7, 2024	รายการปรับปรุงแบบ
					สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	หมายเหตุ
					นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถาบันวิทยาลัย	

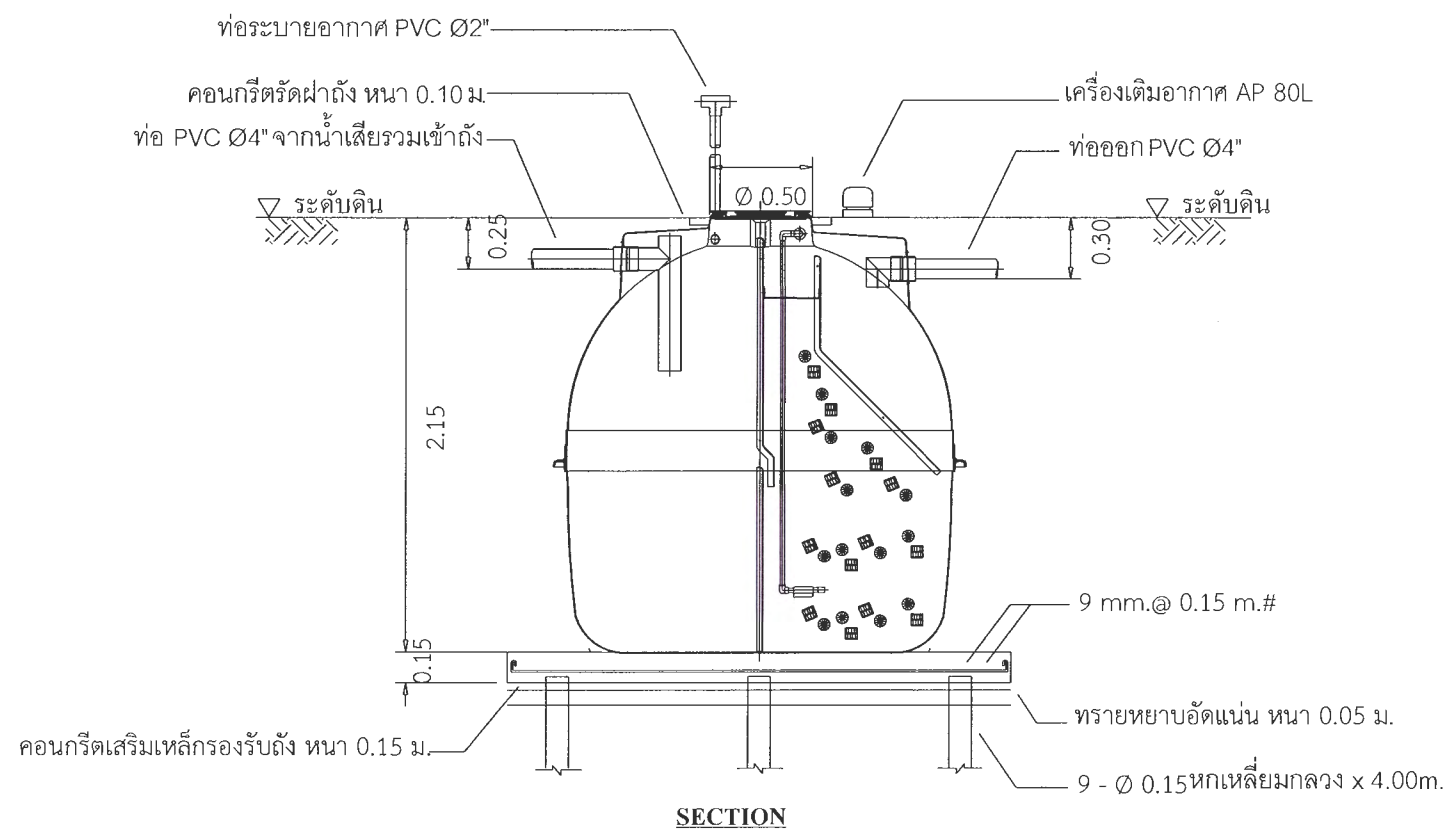



SHOW LAY-OUT OF PILING

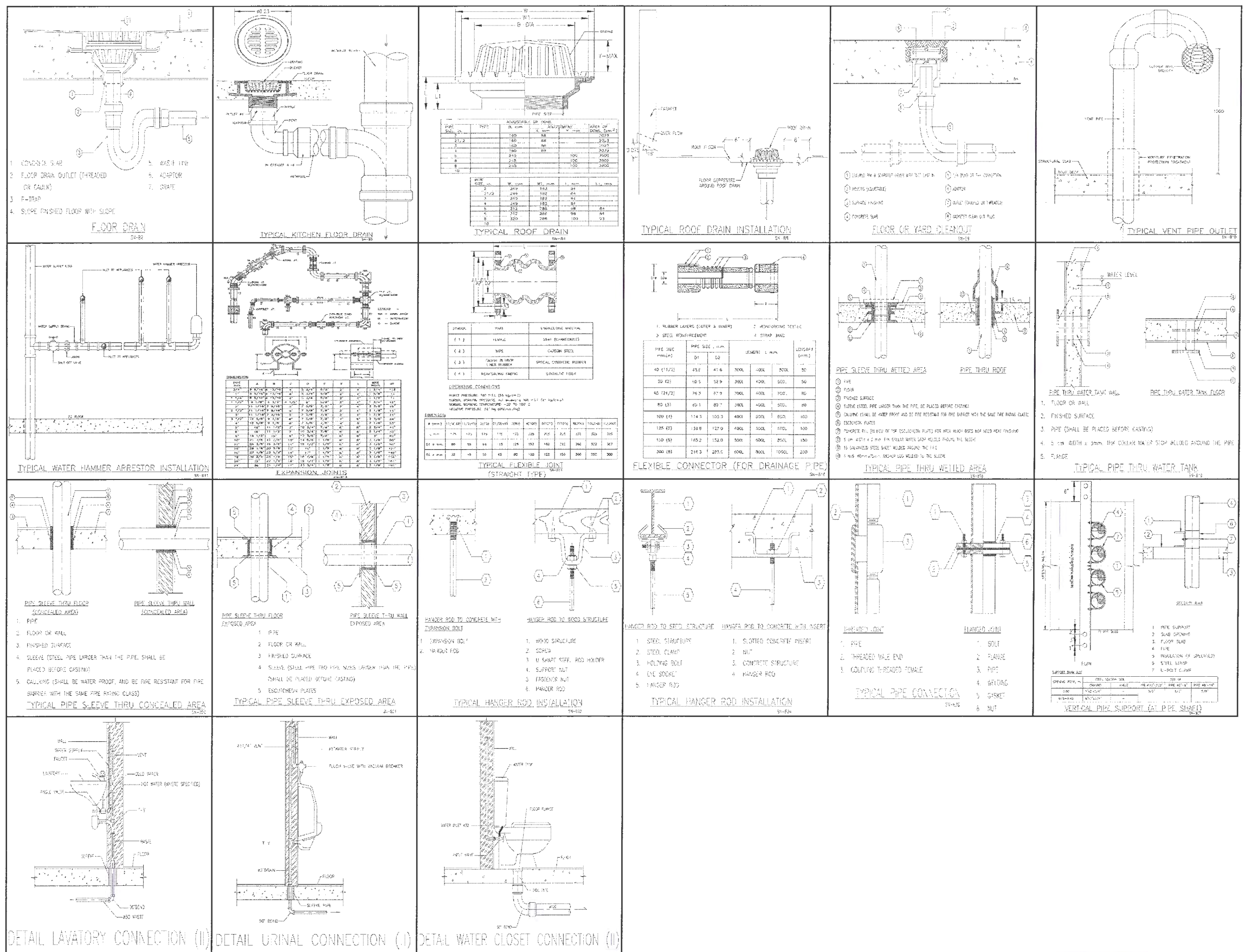
SPECIFICATION		
NO.	ITEM	CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK	--
1.1	SEPTIC TANK	2.2
1.2	AEROBIC TANK	1.8
1.3	SEDIMENTATION TANK	0.42
	TOTAL	4.42
2.	MEDIA	CAPACITY (CU.M.)
2.1	BIGBIO	0.4
3.	MATERIAL	--
3.1	BODY OF TANK	FRP
3.2	MEDIA	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sq.m./cu.m.
3.3	AIR PUMP	120 L/MIN , 100 WATT 0.2 Kgf / Cm 2 (1 UNIT)



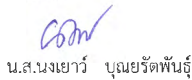
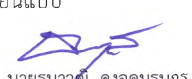
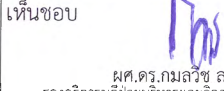
REMARK

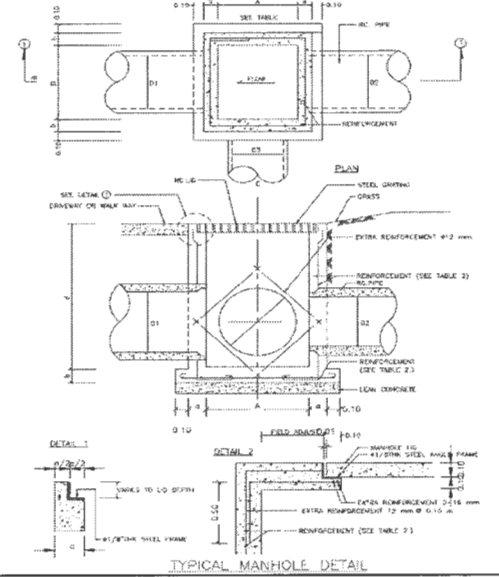
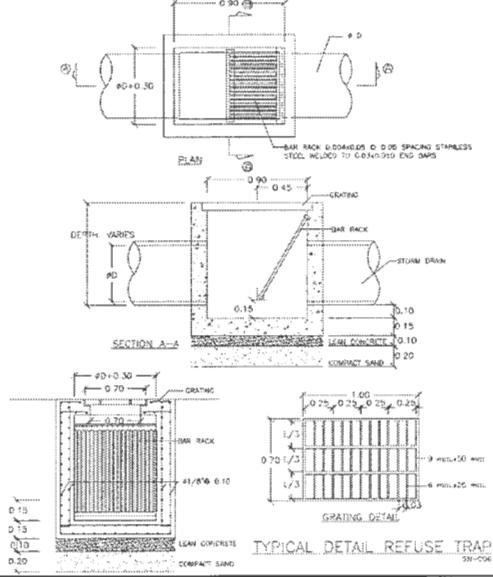
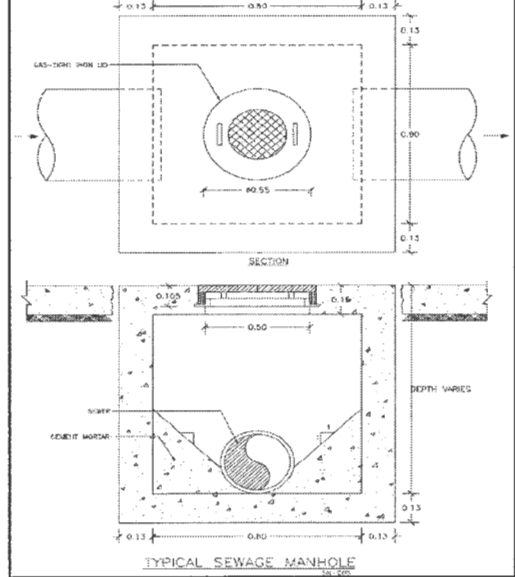
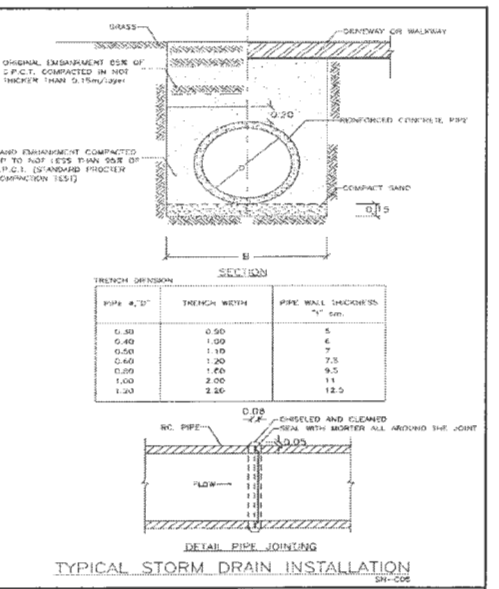
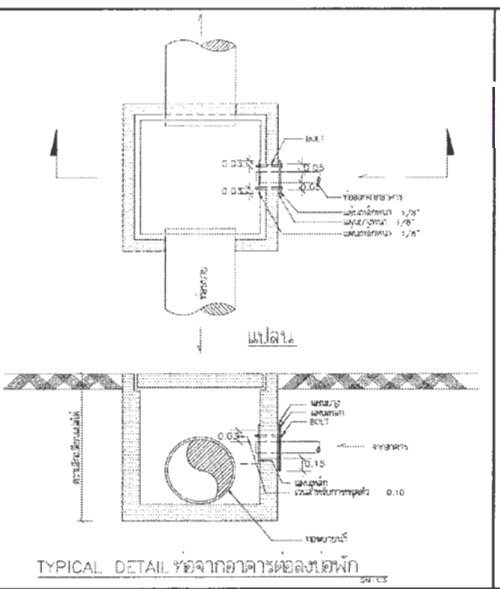
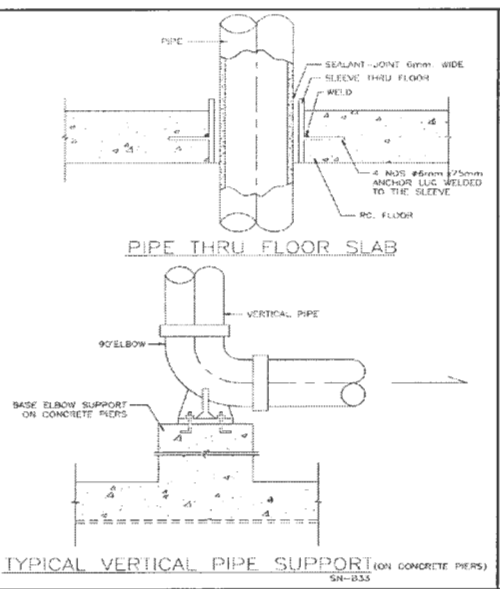
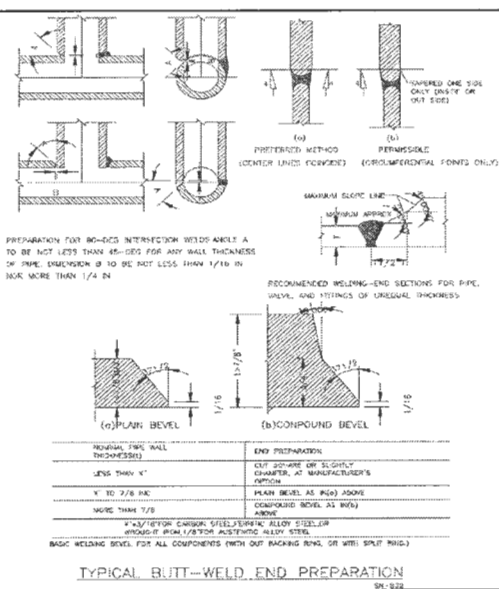
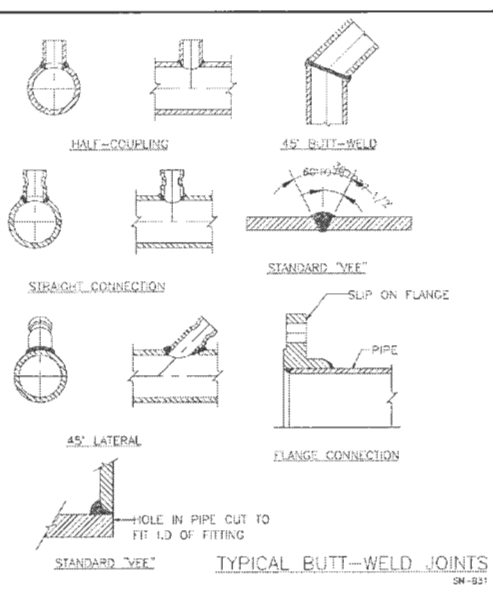
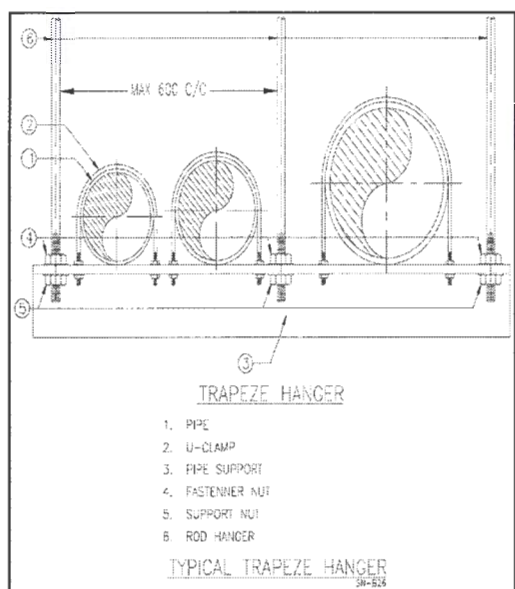
PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	49	สำรวจ/เขียนแบบ	นางสาวตรี บุญจันทร์	ตรวจแบบ	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.49							วันที่	พฤษภาคม 7, 2024	
		จำนวนแผ่น	47									รายการปรับปรุงแบบ
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567			สำรวจ/เขียนแบบ	น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์	ตรวจแบบ	อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมารัตน์ ผู้อำนวยการศึกษาศึกษา		
	แบบขยายถึง					สำรวจ/เขียนแบบ	นายธนาวุฒิ คงอุดมกร	เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย		หมายเหตุ	



 <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</b>	โครงการ	มาตรฐาน	-	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	PCRU.50	50	นายชาตรี บุญจันทร์	นายกิตติพันธ์ พลพันธ์	 วันที่ พุธที่ 7, 2024
		จำนวนแผ่น	47				
	แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง	ประมาณ	2567	สำรวจ/เขียนแบบ	 อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมารัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	รายการปรับปรุงแบบ
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์			สำรวจ/เขียนแบบ	 นายอนุวัฒน์ คงอุดมธนกร	หมายเหตุ
มาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล				เห็นชอบ	 ร้องอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสหภาพมหาวิทยาลัย		



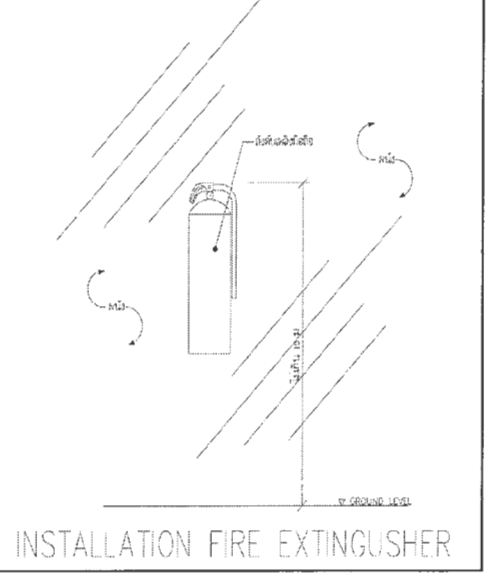
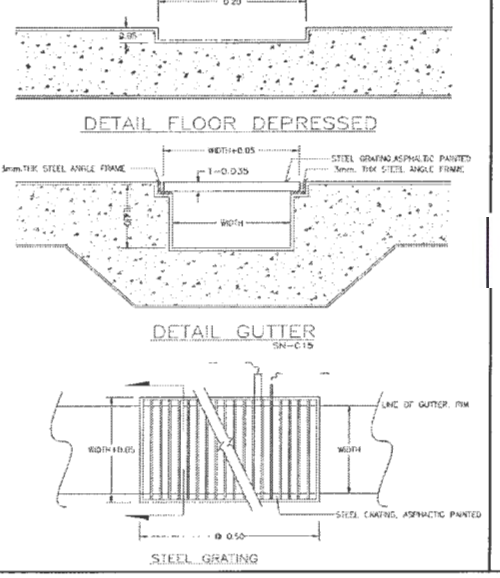
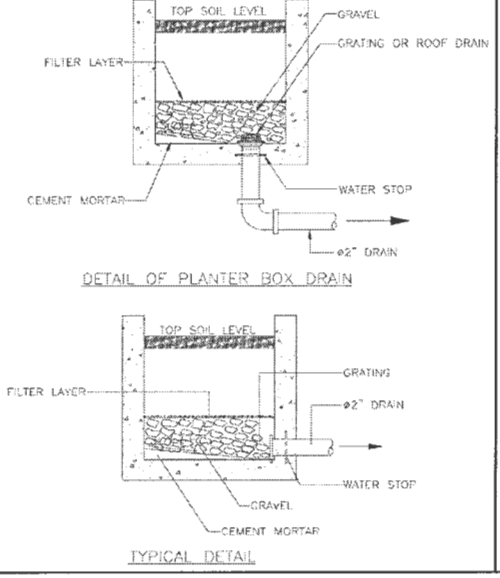
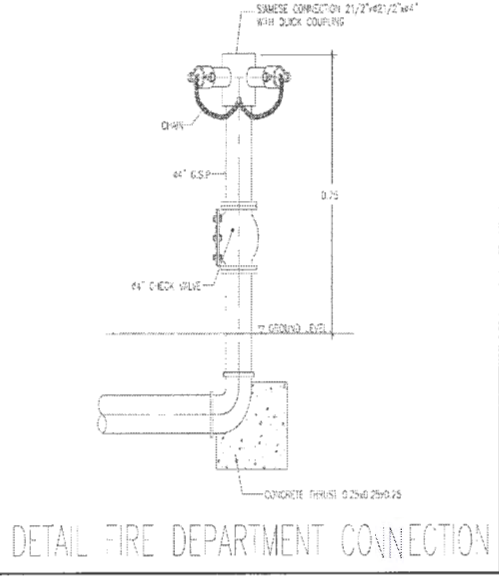
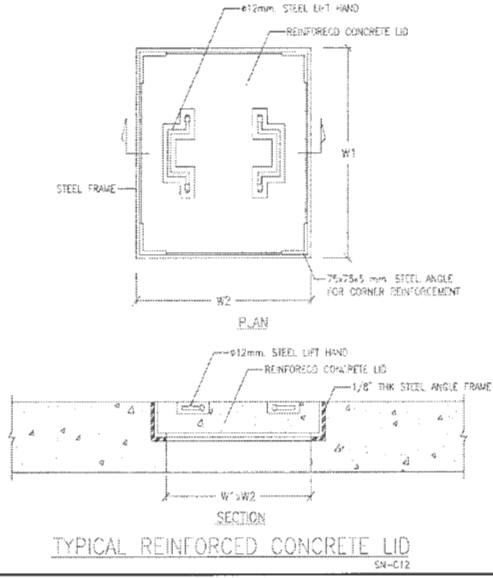
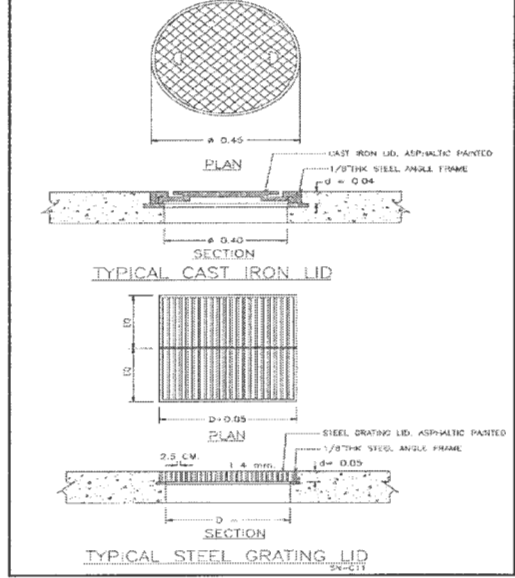
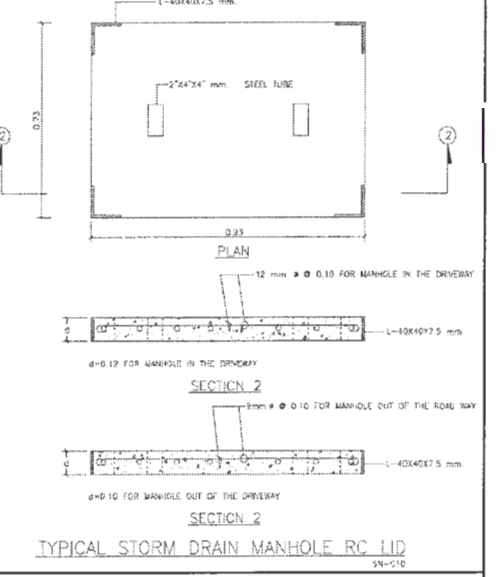
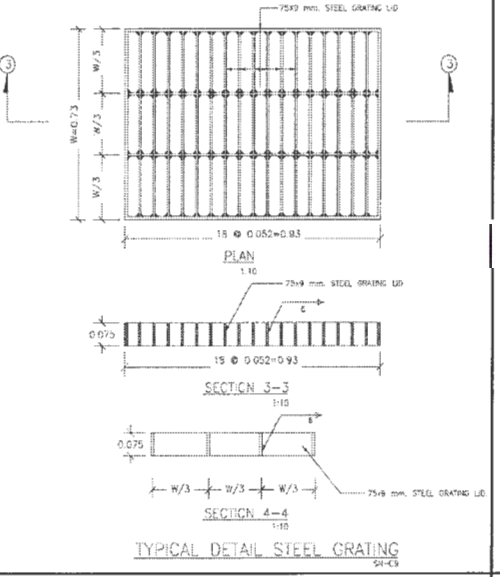
**TABLE 1 DIMENSION OF MANHOLE**

PIPE Ø, IN	A, m	B, m
0.30	0.80	0.60
0.40	0.80	0.60
0.50	0.80	0.60
0.60	0.90	0.60
0.75	1.00	0.60
1.00	1.30	0.60
1.50	1.50	0.60
2.00	1.80	0.60

**TABLE 2 REINFORCEMENT FOR MANHOLE**

A x B, m	a, m	b, m	REINFORCEMENT	a, m	b, m	REINFORCEMENT
0.60x0.60	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
0.60x0.90	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
0.60x1.20	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
0.90x0.90	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
0.90x1.20	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
1.20x1.20	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
1.20x1.50	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
1.50x1.50	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
1.50x1.80	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER	0.15	0.15	12mmØ@200mm LAYER
1.80x1.80	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER
1.80x2.10	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER
2.10x2.10	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER
2.10x2.40	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER
2.40x2.40	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER	0.20	0.20	12mmØ@200mm LAYER

**TABLE FOR TYPICAL MANHOLE** SN-539



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์</p>	โครงการ	มาตรฐาน	แผ่นที่	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	อนุมัติ
	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา	รหัสแบบ	51	นายชาติ บุญจันทร์		ศ.ดร. ชัยวัฒน์ วัฒนพงษ์
	จำนวนแผน	PCRU.51	47	นางสาวตรี บุญจันทร์		อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	สถานที่ก่อสร้าง	จำนวนแผน	2567	นางนงนิตย์ บุญยรัตน์		วันที่ พฤษภาคม 7, 2024
แบบแสดง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	มาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล		สำรวจ/เขียนแบบ	เห็นชอบ	รายการปรับปรุงแบบ
				นายธนากร คุ้มอุดมกร		หมายเหตุ