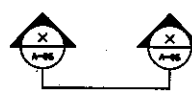
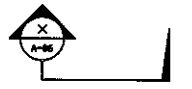
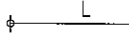
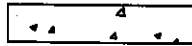


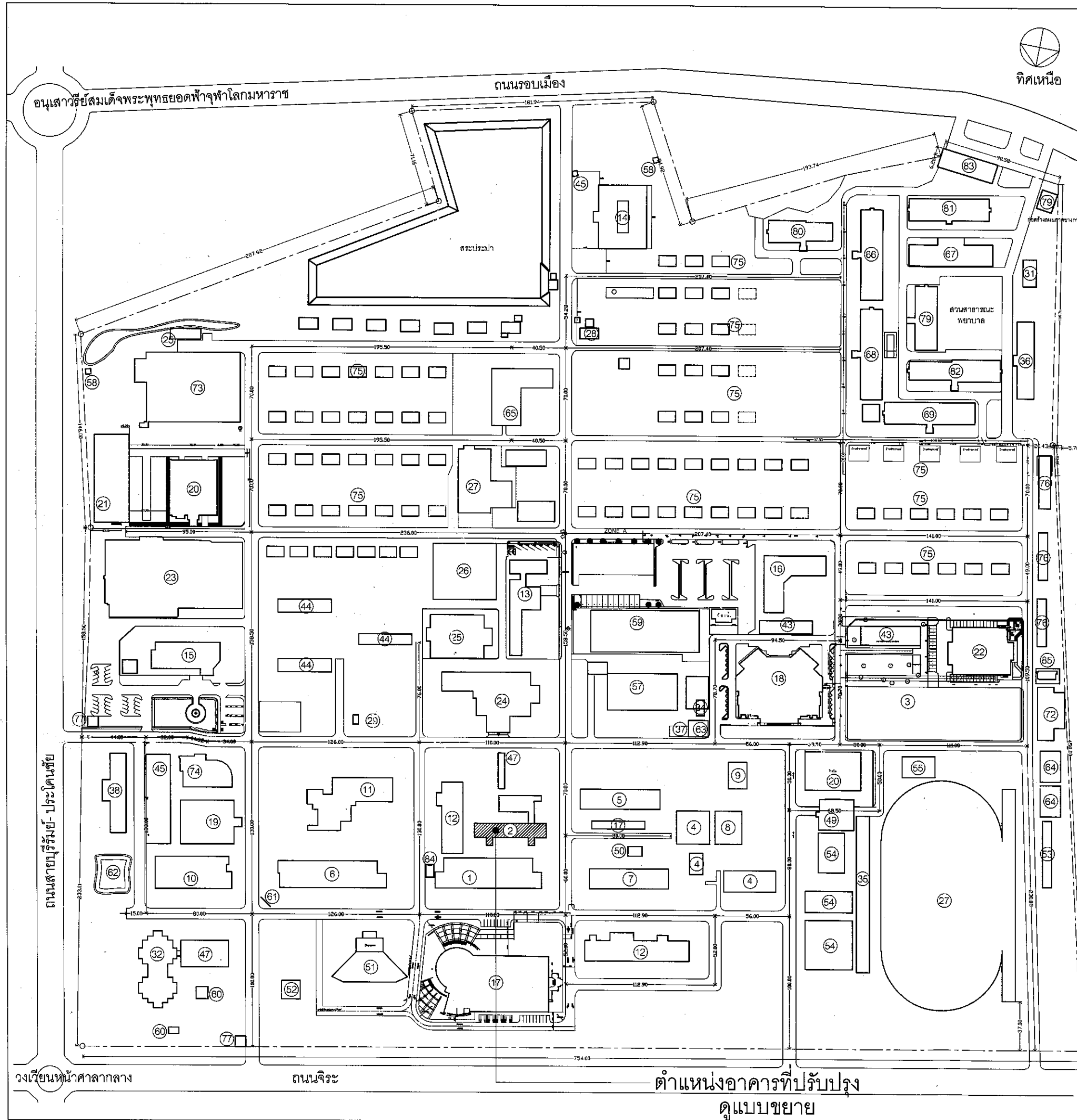


งานออกแบบและก่อสร้าง
กองนโยบาย และแผน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สารบัญแบบ		รายการประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		 งานออกแบบและก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
แผ่นที่						
1	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการประกอบแบบ	รายการพื้น			ทิศเหนือ	เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011
2	ผังบริเวณตำแหน่งอาคารที่ปรับปรุง	1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้านเกรด A (เลือกสีภายหลัง)		แสดงแนวเขตที่ดิน	REV.
3	แปลนอาคาร 2 ชั้น 1, 2	2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้านเกรด A (เลือกสีภายหลัง)			REVISION
4	แปลนอาคาร 2 ชั้น 3					DATE
5	แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำชั้น 1, 2				แสดงแนวรูปตัดหลัก	โครงการ
6	แปลนขยายห้องน้ำชั้น 1		รายการผนัง		แสดงแนวรูปตัดย่อย	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2
7	รูปตัด A รูปตัด B	1	ผนังเดิมลอกสีเก่าออกแล้วทาสีอะครีลิคแท้ 100%		แสดงตำแหน่งหัวเสา	สถาปนิก
8	รูปตัด C	2	ผนังผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้านเกรด A (เลือกสีภายหลัง)			นายสมปิติ ประจวบศานต์ สสจ.3478
9	รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ แปลนขยายประตู-หน้าต่าง	3	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดกันน้ำแผ่นผนังความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ความสูงรวม 1.96 ม.			นายทนาย นิลสุล สสจ.3501
10	แปลนระบบน้ำโสโครกห้องน้ำชั้น 1		โดยขาดังลอยจากพื้น 0.15 ม. ผิวเรียบเนียน ปราศจากกรอบไม้มีรอยต่อระหว่างแผ่นกลาง (ผนังกลางขนาด 1.50 ม.)		ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ขาบเรียบทาสี	นายวิศิษฐ์ แผงน้อย สสจ.3614
11	แปลนระบบน้ำทิ้งห้องน้ำชั้น 1		แผ่นผนังทำจาก HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โดยกลึงขอบลบคมรัศมี 3 มม.			นายปิยะวัฒน์ สังข์ดี สสจ.3475
12	แปลนระบบน้ำดีและระบบไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 1		ทั่วทั้งแผ่นใช้งานได้ดีในที่แห้ง และที่เปียก ผนังกันน้ำได้ 100% ผิวกันการขีดข่วนและทนทาน ต่อน้ำได้เป็นอย่างดี			นายจักรกริช พรหมราษฎร์ สสจ.18389
13	ขยายถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย				ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ขาบเรียบทาสี	นายอรรถกร จันทะเคียน สสจ.18389
14	แปลนปรับปรุงห้องเรียนชั้น 2		รายการฝ้าเพดาน			วิศวกรโครงสร้าง
15	แปลนไฟฟ้าห้องเรียนชั้น 2 ขยายประตู-หน้าต่าง	1	ฝ้าเพดานเดิมทาสีอะครีลิคแท้ 100%			นายเทียนชัย นันทิกุล สย.2741
					แสดงพื้น ผนัง คสล.	นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352
						นางสุวิธชา นานประเสริฐ กย.29504
						นายณรงค์เดช อังสุราษฎร์ กย.28619
					ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	นางสาวสุภารัตน์ ปิ่นแก้ว กย.22166
						วิศวกรไฟฟ้า
						นางจารินี ม้าแก้ว สฟท.5032
					ระยะจากศูนย์กลางถึงระยะริม	นายสุจิต จุฑิตสุนทร สฟท.40552
						ผู้เขียน
						นายสุเทพ ป่องสนธิ
					ระยะริมถึงระยะริม	ปวส.สถาปัตยกรรม, วนบ.ก่อสร้าง
						ผู้ตรวจ
						นายจักรกริช พรหมราษฎร์
					แสดงตำแหน่งชี้บอกขยาย	หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง
						ผู้อนุมัติ
						รศ. ปาติณี จุฬาประชา
					คอนกรีตหยาบ	คณาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
						แสดงแบบ
						สารบัญแบบ
					ทรายอัดแน่น	รายการประกอบแบบ
						รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์
						แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
					ดินเดิม	ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง เว้นแต่
						จะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมโครงการเท่านั้น
						หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย
					เส้นชี้แสดงรายละเอียด	Date
						17 พฤษภาคม 2565
						Drawing No.
					ทิศทางการมองรูปด้าน	Total
						1
						15



- รายการประกอบแบบ
- อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ มีพื้นที่ 4,285 ตรม.
 - อาคารเรียนสาขาวิชาสาธารณสุข และอาคารพยาบาล
 - อาคารโดมราชภัฏ (BRU DOME)
 - อาคารโรงงานอุตสาหกรรม
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ มีพื้นที่ 4,340 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,400 ตรม.
 - อาคารโรงงานอุตสาหกรรม (โลหะ)
 - อาคารปฏิบัติการเคมีภัณฑ์
 - อาคารเรียนคณะครุศาสตร์ มีพื้นที่ 3,400 ตรม.
 - อาคารเรียนสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีพื้นที่ 3,064 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,528 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,420 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์
 - อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ 50 พรรษา (อาคาร 16 ชั้น)
 - อาคารเรียนปฏิบัติการสิ่งทอ มีพื้นที่ 2,340 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 14,080 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 - อาคารเรียนคณะครุศาสตร์ มีพื้นที่ 9,974 ตรม.
 - อาคารเรียนคณะเกษตร มีพื้นที่ 9,450 ตรม.
 - โรงอาหารและห้องประชุม และศูนย์นิเทศศาสตร์ (UBI)
 - อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีพื้นที่ 13,600 ตรม.
 - อาคารเรียน RAJABHA COMPLEX
 - อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
 - อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์
 - อาคารเรียนศิลปะ
 - อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (อนุบาล)
 - ประปา
 - โรงซักผ้า
 - โรงเรียนอนุบาลสาธิต
 - ก่อสร้างอาคารเรียนแบบพิเศษชั่วคราว
 - ศูนย์วัฒนธรรมอีสานใต้ มีพื้นที่ 3,800 ตรม.
 - อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
 - ห้องน้ำหลังโรงอาหาร
 - ห้องน้ำสนามกีฬา
 - หอพักอินทนิล 1 (หอพักอาจารย์)
 - มินิมาร์ท
 - ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงเรียนหม่อมพินิจ
 - อาคารศูนย์วัฒนธรรม
 - อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
 - อาคารหอพักนักศึกษาหญิง
 - หอพักนักศึกษาชาย
 - หอพักอาจารย์ 2, กระดัง
 - หอพักนักศึกษา
 - ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงเรียนหม่อมพินิจ
 - สำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่
 - ห้องประชุมวิทยาลัย
 - หอประชุมรัตนโกสินทร์ 200 ปี
 - ฟิตเนส
 - สโมสรคณะวิทยาศาสตร์
 - เวทีราชภัฏวิทย (เวทีกลางแจ้ง)
 - พระพุทธรูปหินทราย
 - ห้องน้ำสนามกีฬาฟุตบอล
 - เวทีมวย, สนามบาสเก็ตบอล, สนามเทนนิส
 - สนามฟุตบอล
 - สวนสาธารณะคณะพยาบาล
 - โรงอาหารใหญ่ มีพื้นที่ 4,580 ตรม.
 - โรงสุบน้ำ
 - หอประชุมวิชาอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 1,800 ตรม.
 - อาคารโอบุระบริเวณศูนย์วัฒนธรรม
 - ป้ายเตือนภัย
 - สนามฟุตบอล
 - เซเว่นอีเลฟเว่น 7-ELEVEN
 - โรงจอดรถมหาวิทยาลัย
 - อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (ประถม) มีพื้นที่ 2,970 ตรม.
 - หอพักอินทนิล 2 (หอพักพนักงานเจ้าหน้าที่)
 - หอพักอินทนิล 3 (หอพักอาจารย์)
 - หอพักราชภัฏ 1 (หอพักนักศึกษาหญิง)
 - หอพักราชภัฏ 2 (หอพักนักศึกษาหญิง)
 - อาคารเรียนคณะครุศาสตร์
 - ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ 2 ชั้น
 - อาคารสำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่และฝ่ายอนุรักษ์พลังงาน
 - อาคารระชาชนา มีพื้นที่ 3,640 ตรม.
 - ห้องประชุมราชภัฏ มีพื้นที่ 1,728 ตรม.
 - บ้านพักอาจารย์
 - บ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่
 - บ่อนยา
 - อาคาร RAJABHA COMPLEX มีพื้นที่ 26,508 ตรม.
 - อาคารหอพักนักศึกษาและพยาบาล มีพื้นที่ 4,400 ตรม.
 - อาคารหอพักนักศึกษาและครุศาสตร์
 - หอพักอินทนิล 4 (หอพักอาจารย์)
 - หอพักราชภัฏ 2 (หอพักนักศึกษาหญิง ชาย)
 - ห้องแถวราชภัฏ 2 ชั้น
 - บ้านอาหมอน
 - ห้องน้ำ BRU.DOME

งานออกแบบและก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2, 5, 6, 7

สถาปนิก

นายสมมติ ประจวบตานต์ สด.3478

นายณัฏฐ์ นิลสกุล สด.3501

นายวิสาห์ แผงเสียง สด.3614

นายนิพนธ์ สัจจศักดิ์ สด.3475

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ สด.5982

นายอรรถกร จันตะเดียน สด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเชนชัย ไชยกุล สด.2741

นายณัฏฐ์ สมมติใหม่ สด.9352

นายสุวิทย์ นามประเสริฐ สด.29504

นายณรงค์เดช ยังสุภาเกษม สด.28619

นางสาวสุภาวดี ปิ่นภาภ สด.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจรรย์ นามแก้ว สด.5032

นายสุวิทย์ สุวิเศษ สด.40552

ผู้เขียน

นายสุวิทย์ สุวิเศษ สด.40552

ผู้ตรวจ

นายสุวิทย์ สุวิเศษ สด.40552

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฬารัตน

แสดงแบบ

ผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงตำแหน่งปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

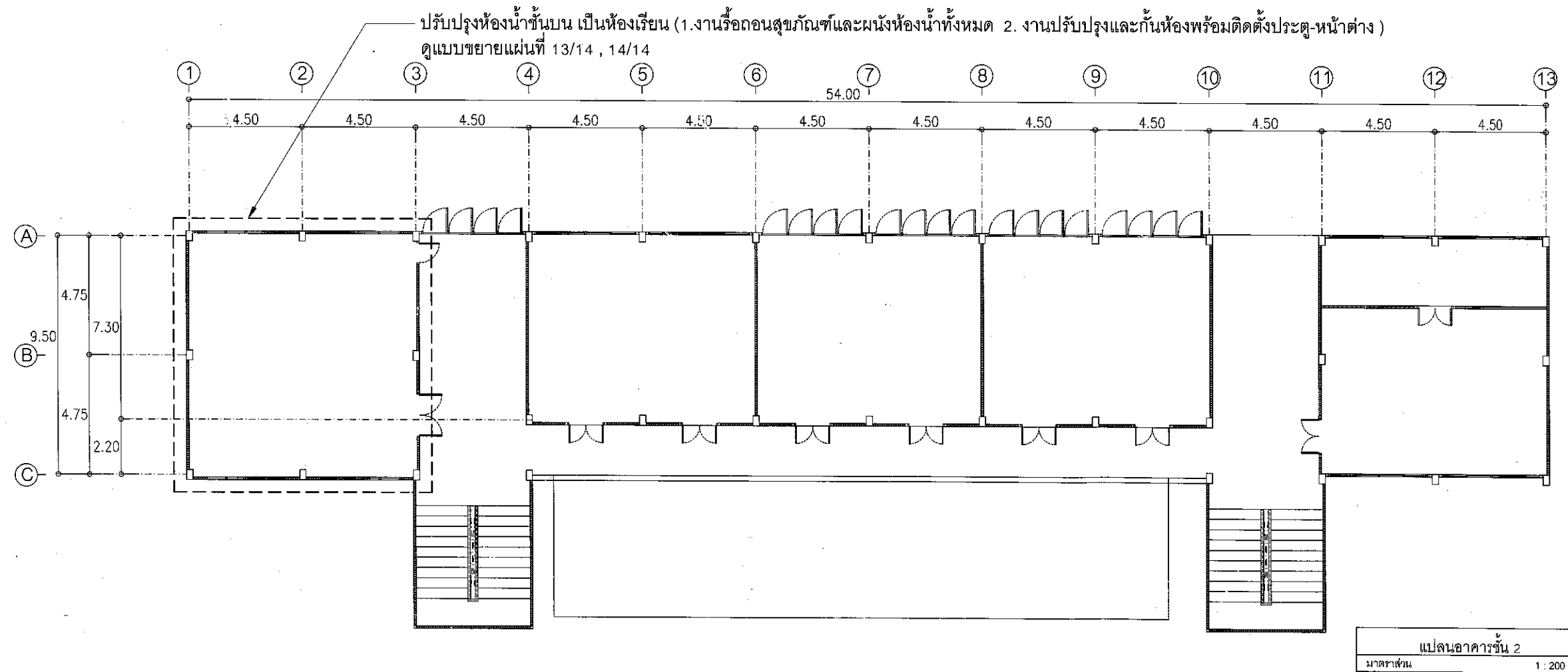
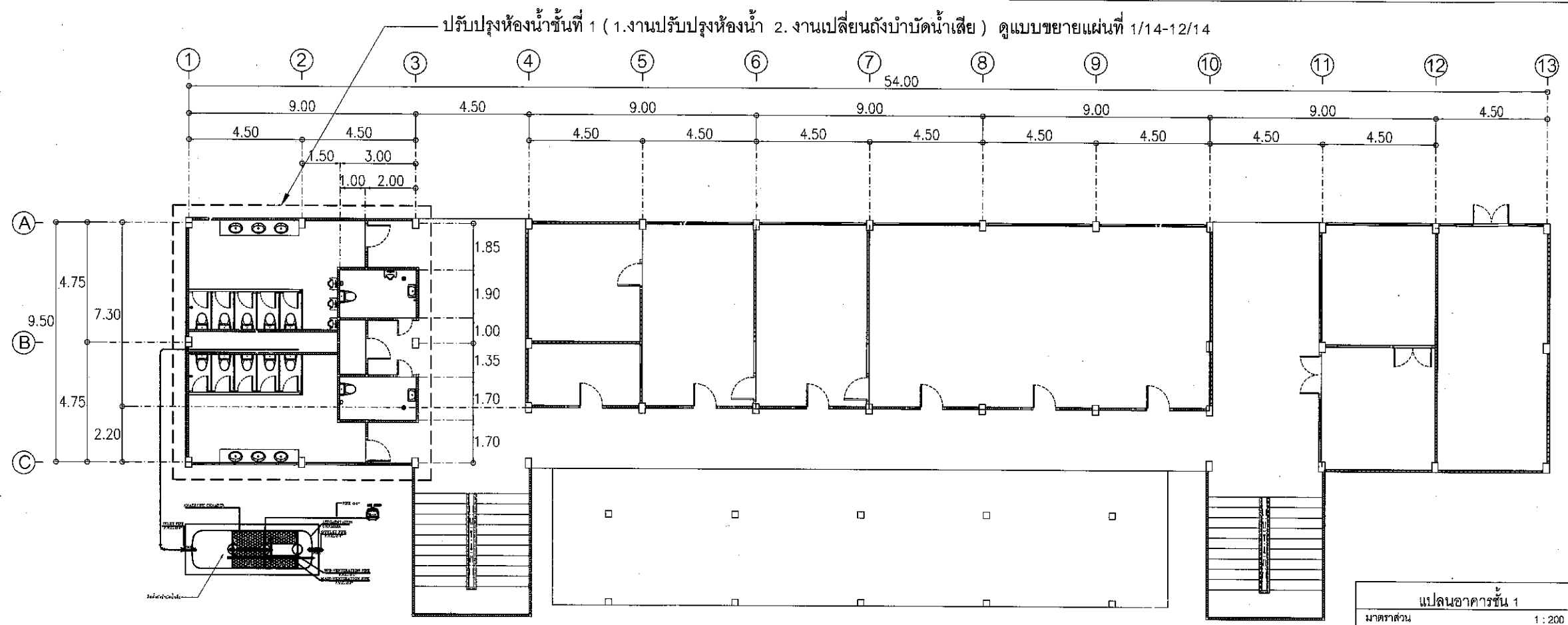
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

จะผิดกฎหมายหากผู้ใดละเมิดโดยไม่ได้รับอนุญาต

หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	17 พฤษภาคม 2565
Drawing No.	2
Total	15

มาตราส่วน 1:3000



อาคาร 2



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมมติ ประจวบคณต์ สด.3478

นายณนัย นิลสกุล สด.3501

นายวิสาร ฝรั่ง สด.3614

นายปิยะวัฒน์ สังข์ดี สด.3475

นายจักรกฤษ พรหมราชกุล สด.5982

นายอรรถกร จันตะเสน สด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยวิบูลย์ สย.2741

นายเพ็ญพิ สมบัติใหม่ สย.9352

นายสุวิภา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณนัตถ์เดช อังสุภเกษม ภย.28619

นางสาวสุดารัตน์ ปิ่นภักภย.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจันทิมา ม้าแก้ว สฟ.5032

นายคุณิธ ฤทธิสุนทร วฟ.40552

ผู้เขียน

นายอุเทน เปล่งมณี
ปวส.สถาปัตยกรรม, วทบ.ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราชกุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาปะมา
คณาจารย์ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แสดงแบบ

แปลนอาคาร 2 ชั้น 1, 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยหาก
จะดัดแปลงจากผู้ออกแบบโดยผู้ใดจะต้องทำเป็น
ลายเซ็นและประทับตราของผู้ออกแบบ

Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No.	Total
3	15



งานออกแบบก่อสร้าง ภายในอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV. REVISION DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมปิต กระจุกตาด สด.3478

นายณัฏฐ์ นิลกุล สด.3501

นายวิลาห์ แผงเวียง สด.3614

นายปิยะวัฒน์ สังข์คำดา สด.3475

นายจักรกริช พนมราชบุรี สด.5982

นายอรรถกร จันตะเสน สด.18389

วิศวกรโครงสร้าง

นายเกียรติ นิลกุล สด.2741

นายณัฏฐ์ สมปิตินันท์ สด.9352

นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504

นายณรงศักดิ์ ชัยสุภาภรณ์ กย.28619

นางสาวสุวิภา ปิ่นภา กย.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจสิณี นานแก้ว สฟก.5032

นายสุลิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียน

นายสุพจน์ ปิณฑะ

ปวส.สถาปัตยกรรม, วทบ.ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พนมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. นภาพร จุฬานะ

คณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

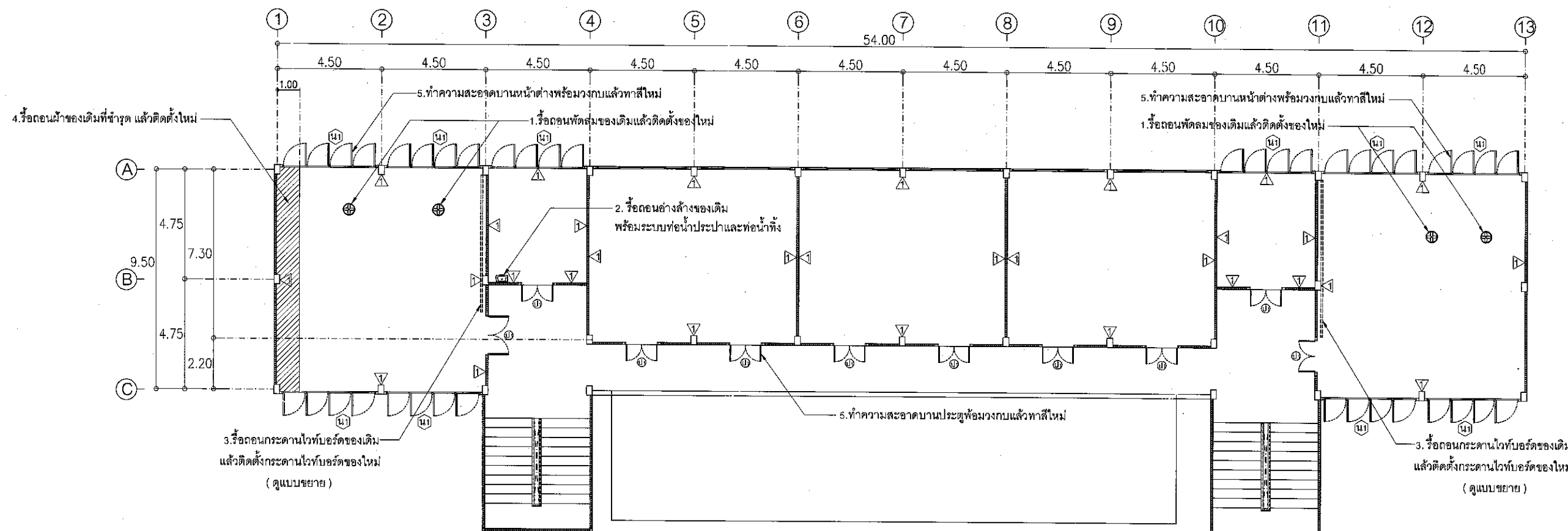
แปลนอาคารชั้น 3

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No. 4

Total 15



รายการปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3

1. รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิมแล้วติดตั้งของใหม่ จำนวน 4 ชุด

2. รื้อถอนอ่างล้างของเดิม จำนวน 1 ชุด
พร้อมระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง

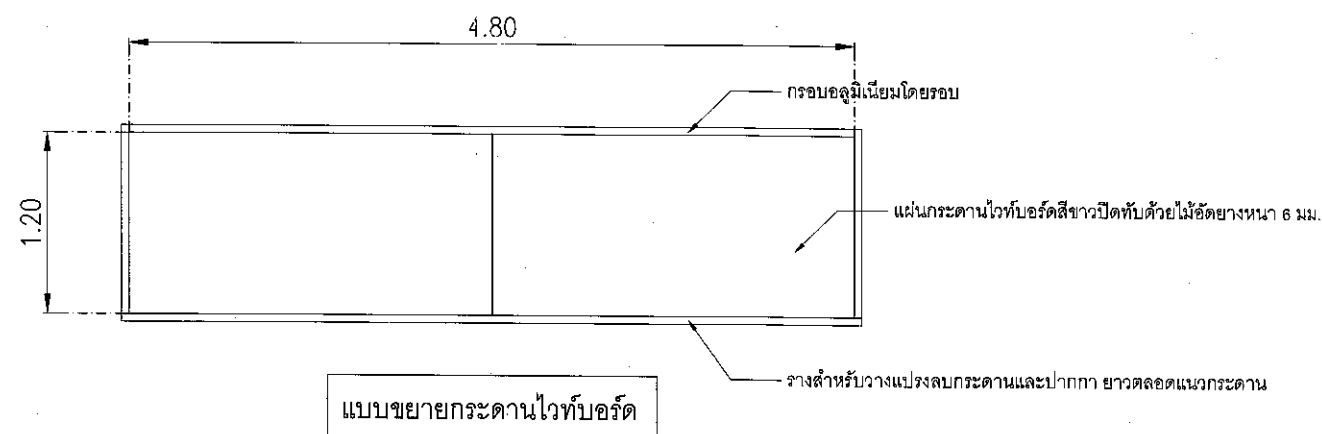
3. รื้อถอนกระดานไวท์บอร์ดของเดิม จำนวน 2 ชุด
แล้วติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดของใหม่
(ดูแบบขยาย)

4. รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิมที่ชำรุด แล้วติดตั้งใหม่ พื้นที่ 9.5 ตร.ม.

5. ทำความสะอาดบานหน้าต่างพร้อมวงกบแล้วทาสีใหม่ ① ②

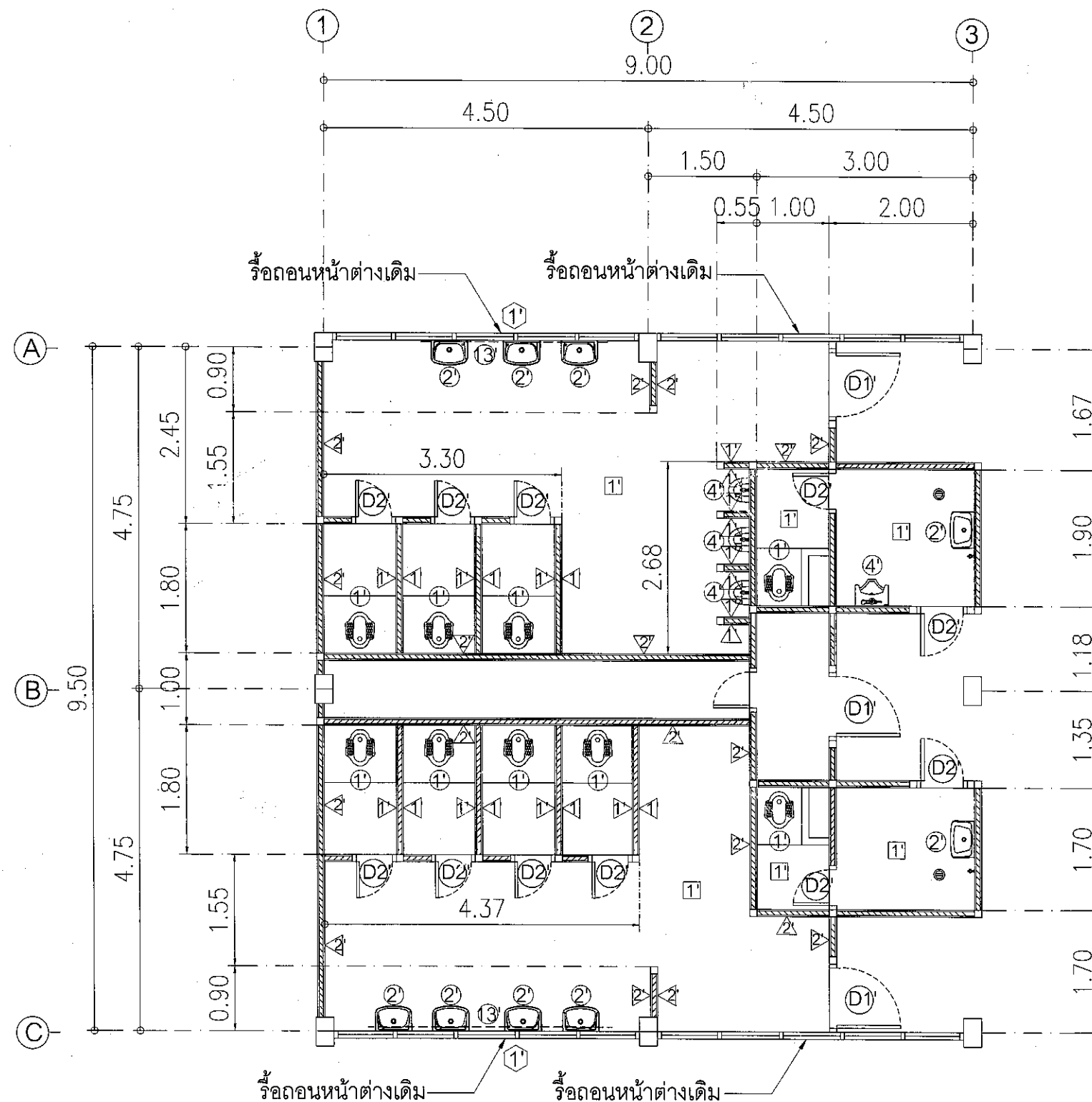
⊕ พัดลมติดเพดาน ขนาด 16" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

△ ผนังเดิมทาสีอะครีลิกแท้ 100%



แปลนอาคารชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 2

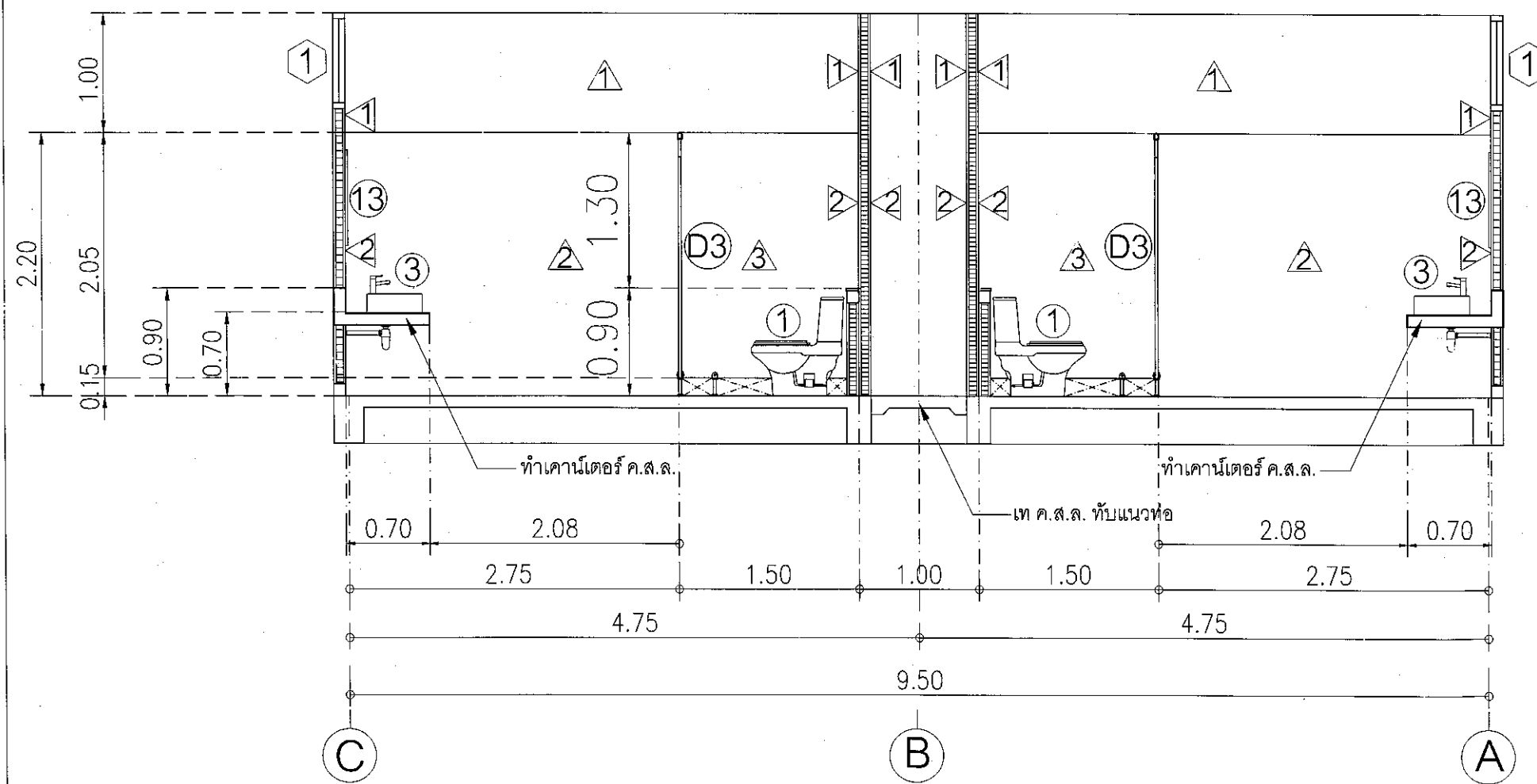
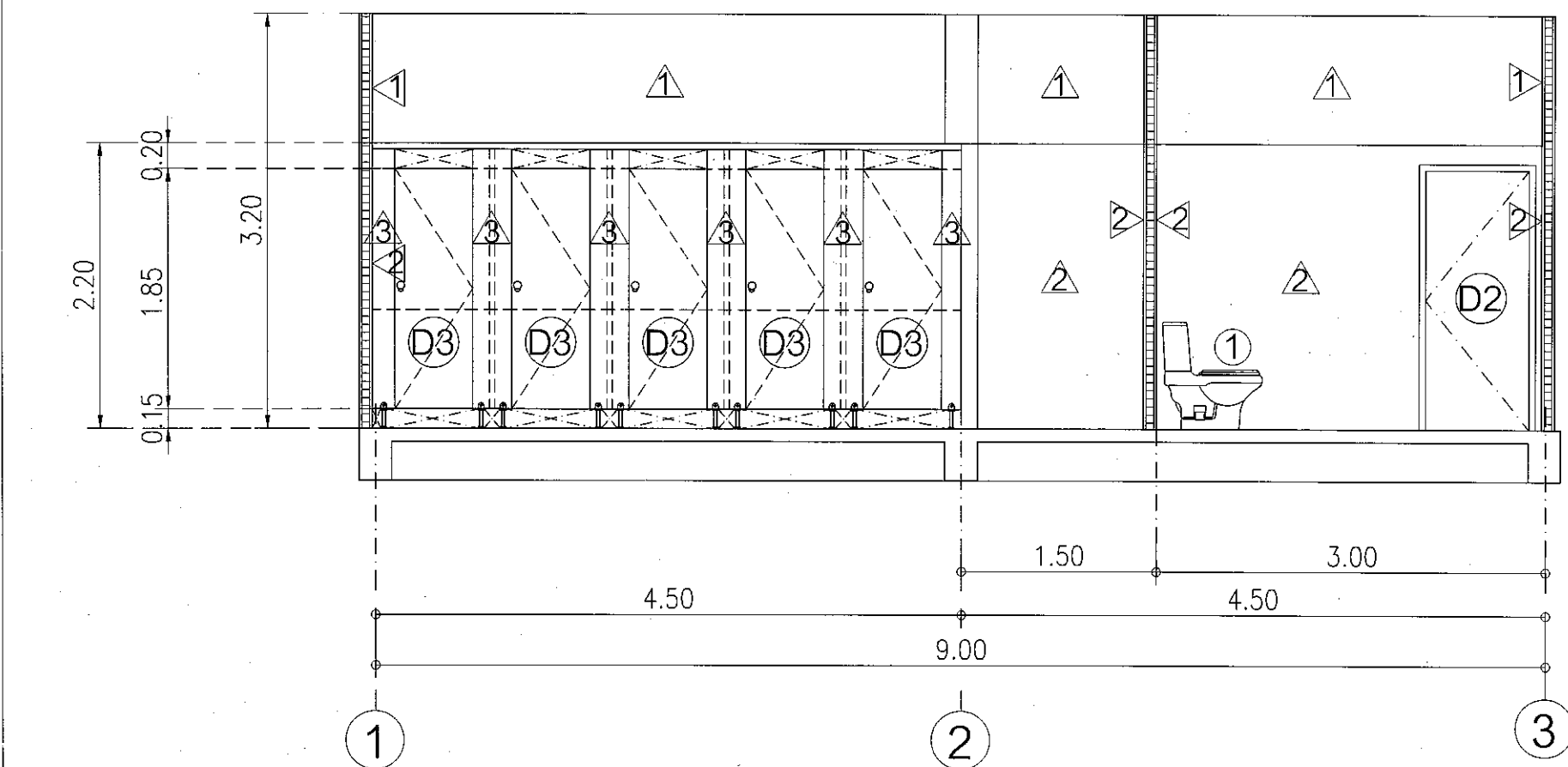


แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำเดิมชั้น 1, 2
มาตราส่วน 1:75

รายการงานรื้อถอน

- ① รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม
- ② รื้อถอนกระเบื้องเซรามิกของเดิม
- ①' รื้อถอนประตูบานไม้พร้อมวงกบของเดิม
- ②' รื้อถอนประตูบานไม้พร้อมวงกบของเดิม
- ①' รื้อถอนโถส้วมพร้อมฐานของเดิม
- ②' รื้อถอนอ่างล้างมือชนิดแขวนผนังของเดิม
- ④' รื้อถอนโถปัสสาวะของเดิม
- ⑬' รื้อถอนกระจกเงาของเดิม
- ①' รื้อถอนพื้นกระเบื้องเซรามิกของเดิม
- ①' รื้อถอนหน้าต่างของเดิม

		
งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี		
เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2		
สถาปนิก นายสมมติ ประจักษ์พานิช สด.3478 นายพนม นิลสกุล สด.3501 นายวิสาร แสงเรือง สด.3514 นายปิยะพงษ์ สังข์ศักดิ์ สด.3475 นายจักรกริช พรหมราชกุล สด.5862 นายอรรถกร จันทร์เย็น สด.18369		
วิศวกรโครงสร้าง นายเทียนชัย ไชยวิบูลย์ 2741 นายพนรัตน์ สมภักดิ์ โหม สด.9352 นายสุวิธชา นามประเสริฐ ภ.29504 นายณรงคเดช ชัยสุรเกษม ภ.28619 นางสาวสุภาวดี ปิยะภาภ.22166		
วิศวกรไฟฟ้า นางจาริณี มั่นแก้ว สฟ.5032 นายสุจิตต์ อภิคุณทร ภ.ก.40552		
ผู้เขียน นายอุเทน ปลั่งมณี ปวส.สถาปัตยกรรม, วิทยาลัยช่าง		
ผู้ตรวจ นายจักรกริช พรหมราชกุล หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ ดร. มาลินี จุฬปัทมา คณาจารย์และผู้อำนวยการวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี		
แสดงแบบ แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำชั้น 1, 2		
อนุมัติให้ใช้แบบก่อสร้าง หากไม่ปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้ จะถือว่าผู้ก่อสร้างรับผิดชอบ หากผู้รับใช้แบบนี้โดยไม่ปฏิบัติตาม		
Date	17 พฤษภาคม 2565	
Drawing No.	Total	
5	15	

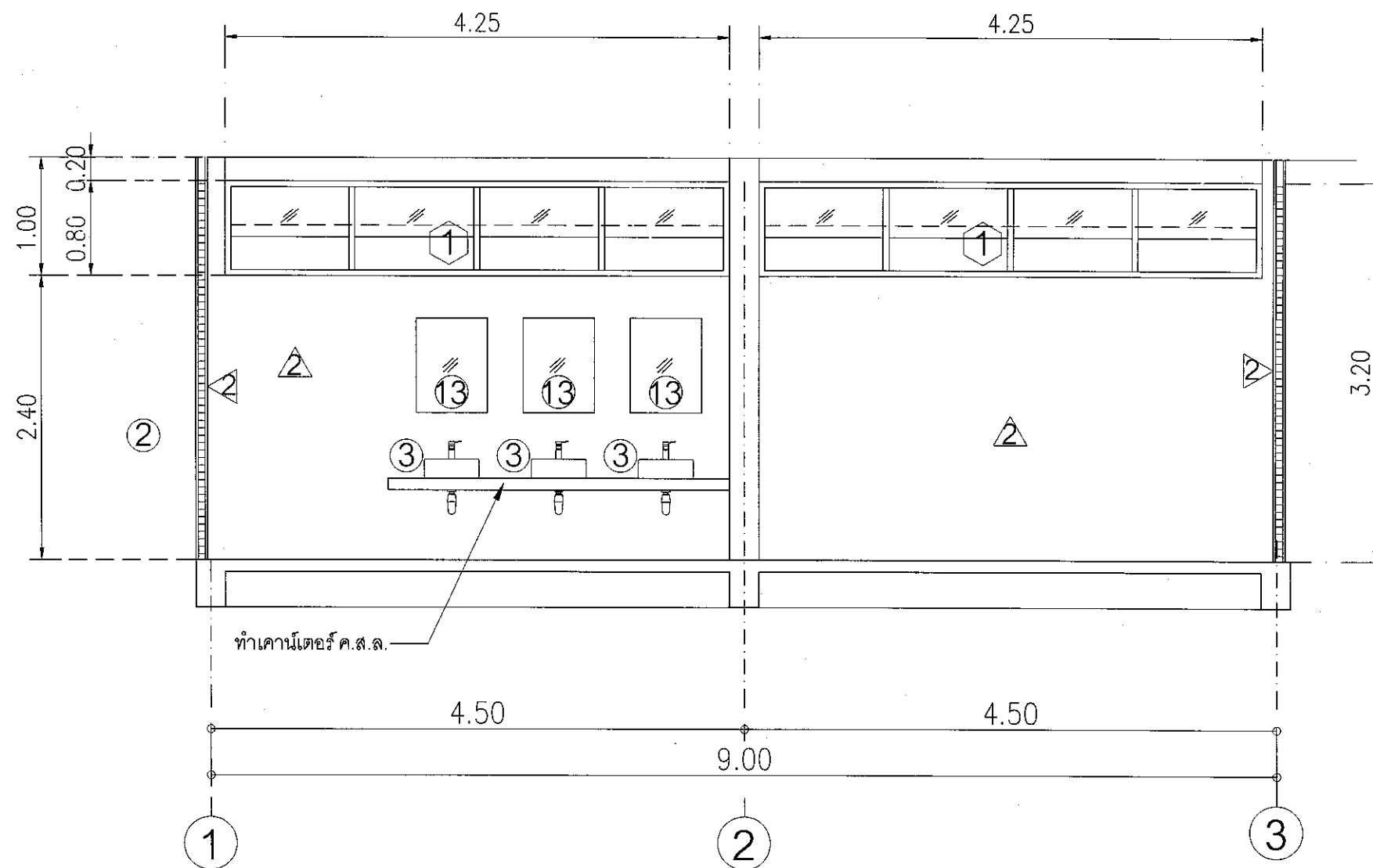


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75

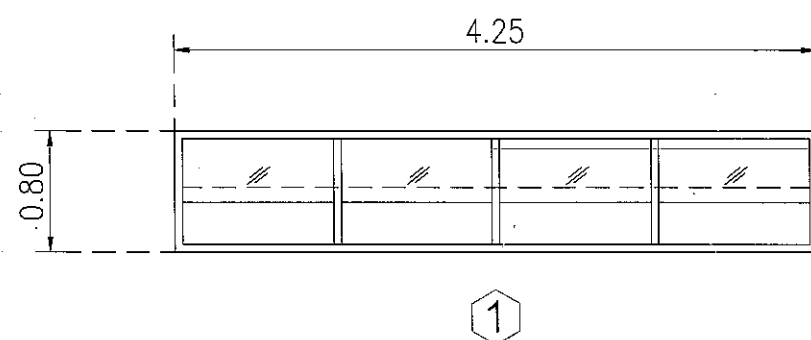
อาคาร 2

 งานออกแบบและก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		
เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2		
สถาปนิก		
นายสมมติ ประจักษ์สามดี สด.3478		
นายคณิน นิลสกุล สด.3501		
นายวิสาห์ แสงเมือง สด.3614		
นายปฏิมากร สังข์ศักดิ์ สด.3475		
นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ สด.5992		
นายธรรมกร จันทะเสน สด.16389		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายเทียนชัย ไชยวิกุล สด.2741		
นายณัฏฐ์ สอนิธิภูมิ สด.9352		
นายสุวิภา นามประเสริฐ สด.29504		
นายณรงศักดิ์ อังสุภาภรณ์ สด.28619		
นางสาวสุภาวดี นีระภา สด.22156		
วิศวกรไฟฟ้า		
นางจาริณี มั่นแก้ว สด.5032		
นายสุวิทย์ สุทธิสุนทร สด.40552		
ผู้เขียน		
นายสุเทพ ปลั่งจันดี		
ปวส.สถาปัตยกรรม, วิทยาลัยอาชีวศึกษา		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ		
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
รศ. มาลีณี จุฬารัตนา		
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		
แสดงแบบ		
รูปตัด A		
รูปตัด B		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง แลจาก จะได้รับความเสียหายจากผู้นิยามโดยผู้จัดทำ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย		
Date	17 พฤษภาคม 2555	
Drawing No.	Total	
7	15	



ทำเคาน์เตอร์ค.ส.ล.

รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 75



ชนิดช่องแสง	บานกระฉากฝ้าซ้อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว ขนาด 2" x 4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอบขาว ขนาด 2" x 4"
บาน/ลูกฟัก	บานกระฉากฝ้าซ้อน
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

อาคาร 2



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและนันทนาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องนันทนาการ 2

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ศิลปาคม สด.3478

นายคณิน นิลสกุล สด.3501

นายวิสาร แสงเรือง สด.3614

นายปิยะนภี สังข์พิบูลย์ สด.3475

นายจักรกฤษ พรมนารถศิริ สด.5882

นายอรรถกร จันทะเดียน สด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์วิบูลย์ สด.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สด.9352

นายสุวิภา นามประเสริฐ ภษ.29504

นายณรงศักดิ์ ชัยสุระเกษม ภษ.28619

นางสาวสุวิภา ปิยะภา ภษ.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจวิณี นามแก้ว สด.5032

นายสุกิต สุทธิคุณพร ภฟ.40552

ผู้เขียน

นายอุเทน เปล่งมณี
ปวส.สถาปัตยกรรม, วิทยาลัยช่าง
ศิลปกรรม

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรมนารถศิริ
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฬาประชา
คณาจารย์และนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แสดงแบบ

รูปตัด A

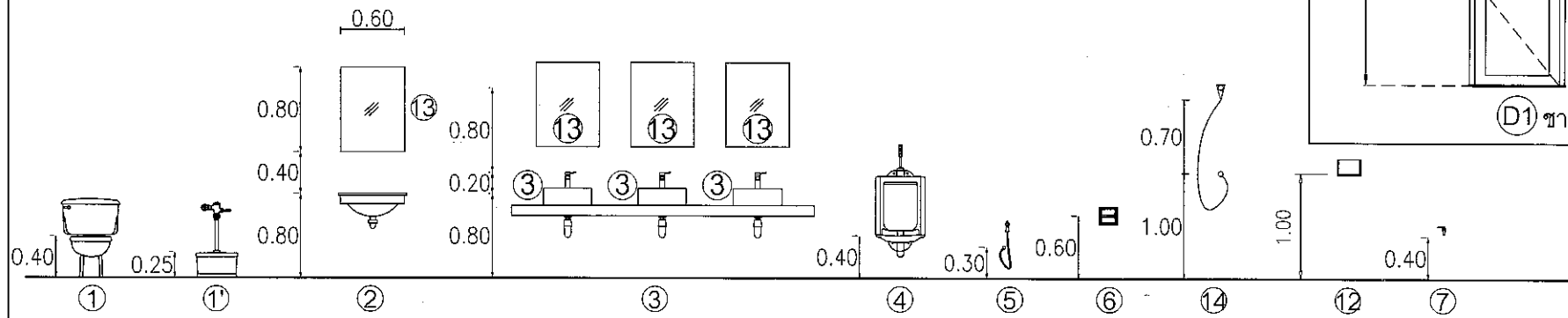
รูปตัด B

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือลิขสิทธิ์โดยก่อนดำเนินการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

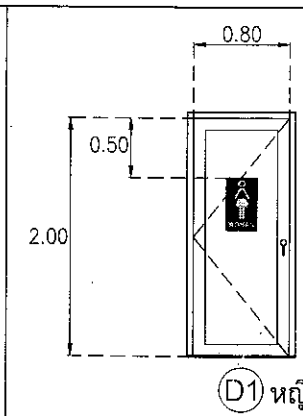
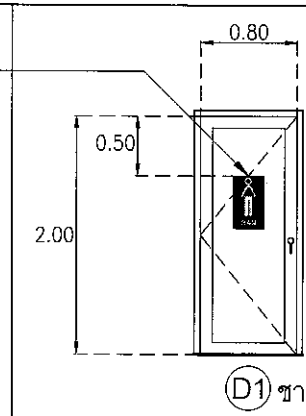
Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No.	Total
8	15

รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์



- งานปูกระเบื้องเซรามิกห้องน้ำให้แนวพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกล้วย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องกรุผนัง



ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีสบขาว
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกฝ้าหนา 6 มม.
อุปกรณ์	มือจับแบบสแตนเลส เลือกแบบภายหลัง
	ก๊วยแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝักบาน)



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์พานิช สด.3478

นายศุภชัย นิลสกุล สด.3501

นายศิลาห์ แผงเวียง สด.3814

นายปิยะพันธุ์ สังข์คำดา สด.3475

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ สด.5982

นายอรรถกร จันทะเดียน สด.18368

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยกุล สด.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สด.8352

นายสุวิธชา นานประเสริฐ ทย.29504

นายณรงศักดิ์ อังสุขเกษม ทย.28819

นางสาวสุลาภรณ์ ปิยะภา ทย.22168

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาวินี มั่นทวี สฟท.5032

นายอุทิศ อุทิศสุนทร กฟท.40652

ผู้เขียน

นายอุเทน เป่งมณี

ปวส.สถาปัตยกรรม, วทบ.ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาประมา

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์

แปลนขยายประตู-หน้าต่าง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ห้ามไม่ให้คัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง

นอกจากนี้

จะได้รับการอนุญาตจากผู้ดูแลแบบโดยผู้ดูแลงาน

หากผู้รับใช้จะมิเช่นนั้นจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date 17 พฤษภาคม 2565

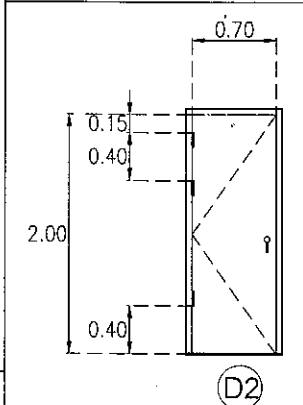
Drawing No. 9

Total 15

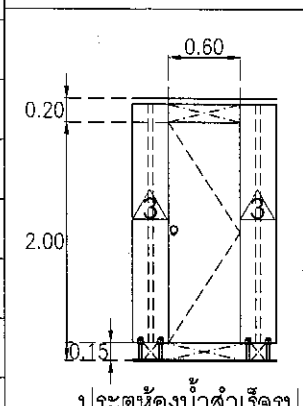
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

①	โถสุขภัณฑ์ชักโครกแบบนั่งราบ เซรามิกสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
②	อ่างล้างหน้าเซรามิกติดผนังสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ชนิดสแตนเลส)
③	อ่างล้างหน้าเซรามิกฝังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวหินแกรนิตสีดำจีนหนา 2 ซม. มีก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดปุ่มกดหนึ่งเวลา
④	โถปัสสาวะชนิดแขวนผนัง เซรามิกสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดสแตนเลส) ชนิดปุ่มกดหนึ่งเวลา
⑤	สายชำระชนิดสีโครเมียมและวาล์วเปิด-ปิดน้ำชนิดสีโครเมียม
⑥	ที่ใส่กระดาษชำระ (ชนิดสแตนเลส)
⑦	ก๊อกน้ำล้างพื้นติดตั้งสูงจากพื้น 0.40 ม.(ให้มีในห้องน้ำอย่างน้อย ห้องละ 1 ชุด)
⑧	ตะแกรงกรองผงสแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น
⑨	ขอแขวนผ้าชนิดสแตนเลส ติดหลังประตูห้องน้ำ
⑫	ที่ใส่สบู่
⑬	กระจกเงาแบบเจียปรีครอบกระจก ขนาด ขนาด 0.60x0.80 ม. หนา 5 มม.
⑭	ฝักบัวอาบน้ำ 1 ฟังก์ชั่น ชนิด Stainless มีมอก.
หมายเหตุ	- งานปูกระเบื้องเซรามิกห้องน้ำให้แนวพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกล้วย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องกรุผนัง
	- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องใช้ยึดติดเดียวกันทั้งหมด - ความสูงผ้าเพดานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน หรือตามแบบสถาปัตยกรรม

รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตราส่วน 1 : 50

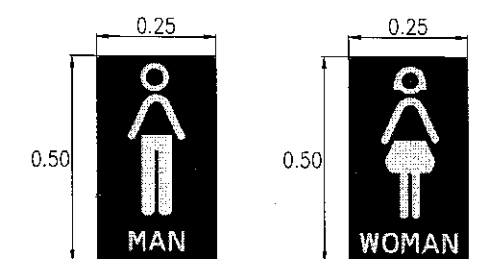


ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC. ขนาด 2" x 4"
กรอบบาน	UPVC.
บาน/ลูกฟัก	บาน UPVC. ลูกฟักบานประตูเลือกภายหลัง
อุปกรณ์	บานพับแบบฝักบานเปิดค้าง 90 องศา
	มือจับประตูแบบก้านโยกสแตนเลส
	กันชนประตูแบบแม่เหล็กสแตนเลส บานละ 1 ชุด



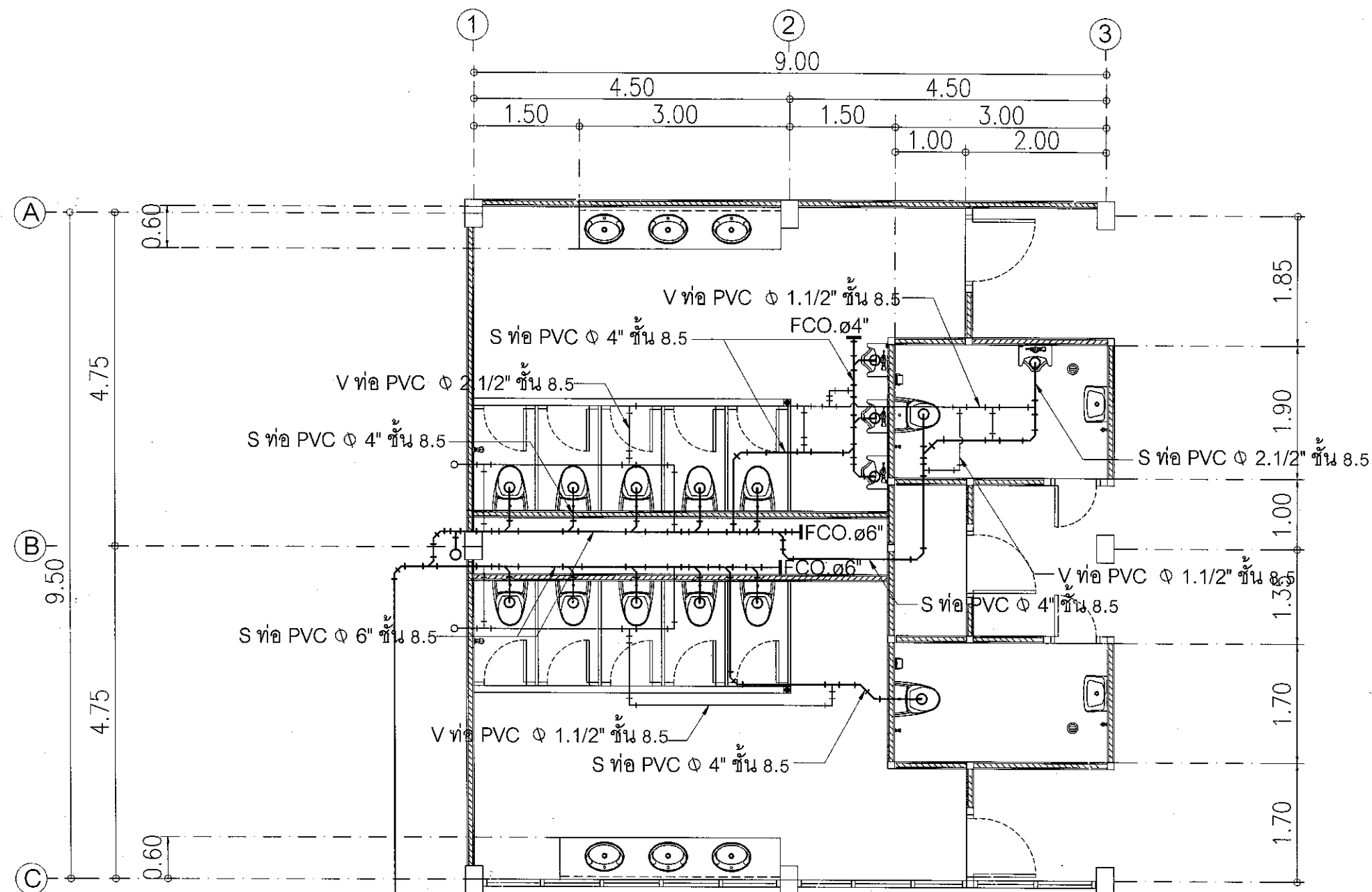
ชนิดประตู	ชุดบานประตูห้องน้ำสำเร็จรูป HPL
วงกบ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50



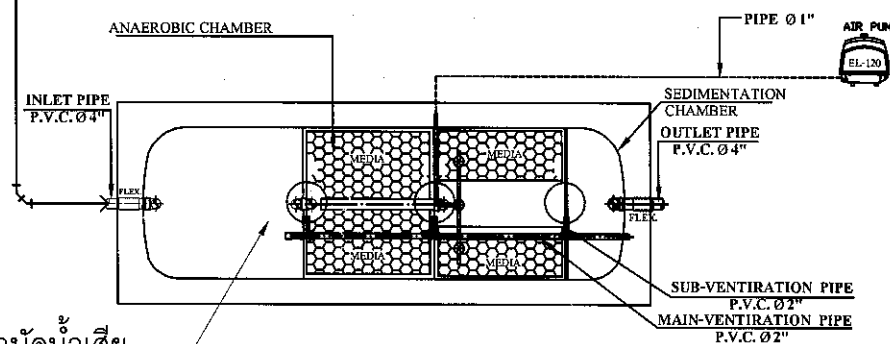
ป้าย MAN WOMAN อลูมิเนียมคอมโพสิต ขนาด 25x50 ซม.
ขึ้นขอบ 2.5 ซม. และสัญลักษณ์ชายหญิง สูง 25 ซม.
วัสดุสแตนเลสเงาขึ้นขอบ 1 ซม.

อาคาร 2



S พ้อ PVC 6" ชั้น 8.5

ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย



แปลนระบบน้ำโสโครกห้องน้ำชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมปิติ ประจักษ์พานิช สด.3478

นายคณิน นิลสกุล สด.3501

นายวิลาศ แสงเรือง สด.3514

นายปิยะธาดา สังข์ศักดิ์ สด.3475

นายจักรกฤษ พรรณราษฎร์ สด.5882

นายอรุณกร จันทะเดียน สด.18368

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยวิบูลย์ สด.2741

นายณัฏฐ์ สมมติใหม่ สด.9352

นายสุวิภา นามประเสริฐ กษ.29504

นายณรงศักดิ์ อังสุภะเกษม กษ.28619

นางสาวสุภาวดี ปิ่นภาวภย.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารณี น้แก้ว สฟ.5032

นายสุกิต ฐิตสุนทร กฟ.40552

ผู้เขียน

นายสุเทพ นิลกุล

ปวส.สถาปัตยกรรม, วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรรณราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาประมา

คณาจารย์ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

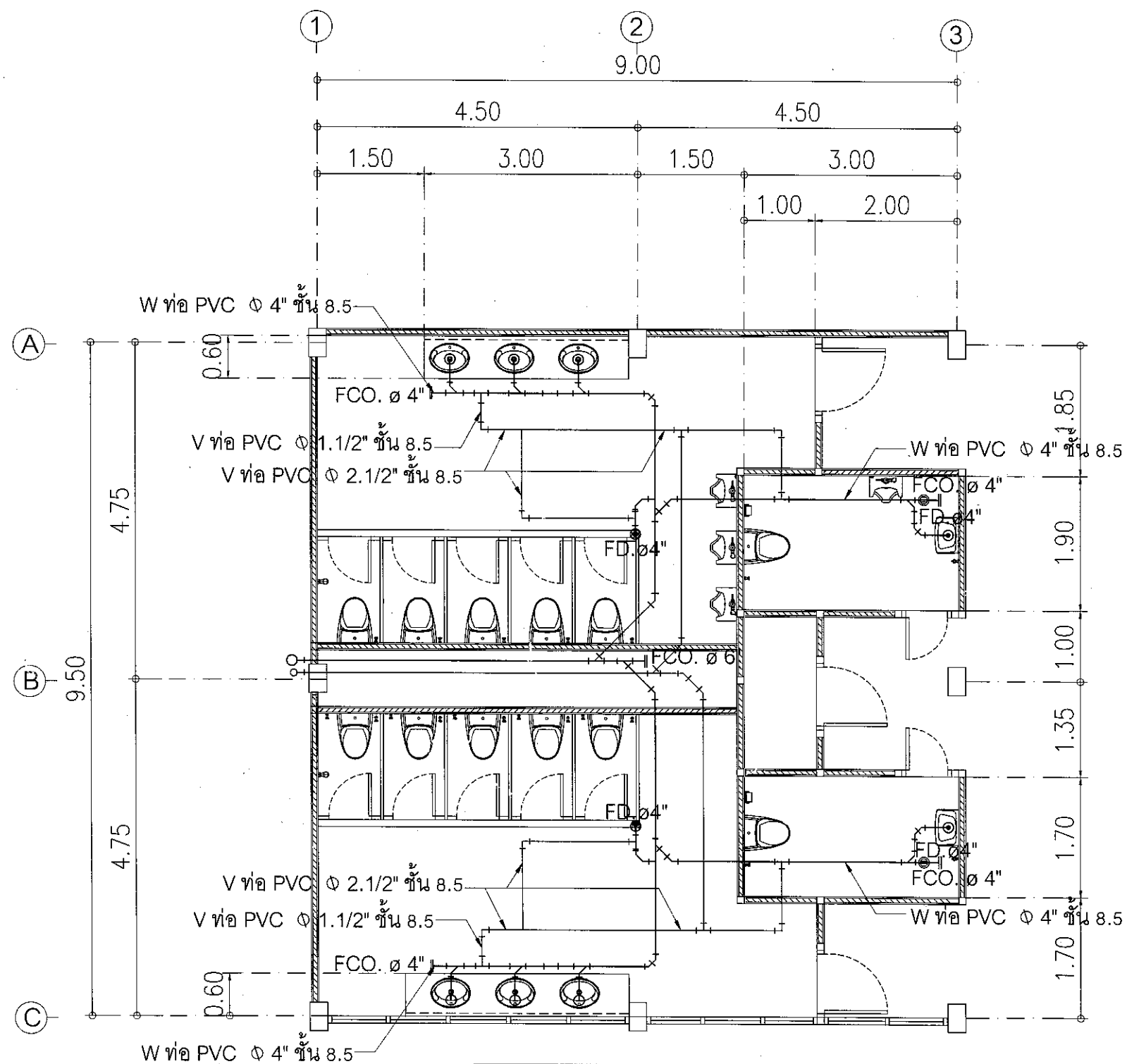
แสดงแบบ

แปลนระบบน้ำโสโครกห้องน้ำชั้น 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบหรือดัดแปลง โดยหาก
จะได้ออกแบบจากผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
ทางมหาวิทยาลัยจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No.	Total
10	15



แปลนระบบน้ำทิ้งห้องน้ำชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 75



งานออกแบบอาคารวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชบุรี

เลขที่แบบ RBU.RE 2021- 011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมปิติ ประจวบสามัคคี สสจ.3478

นายคณิน นิลสุท สสจ.3501

นายวิศิษฐ์ แซ่หวีเย่ง สสจ.3814

นายวิมลวรรณ สังข์ศิริ สสจ.3475

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์ สสจ.5982

นายธรรณกร จันทะเดียน สสจ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยวิบูลย์ สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายสุวิธรา นานประเสริฐ กย.29504

นายณรงค์เดช ชัยสุขเกษม กย.28619

นางสาวสุภาวดี ปิ่นภา กย.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจวิณี มั่นแก้ว สฟท.5032

นายสุจิต จุฑิตสุนทร สฟท.40552

ผู้เขียน

นายสุกานต์ เปี่ยมณี
ปวส.สถาปัตยกรรม, วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ราชบุรี

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฬาประมา
คณบดีวิทยาลัยอาชีวศึกษา
ราชบุรี

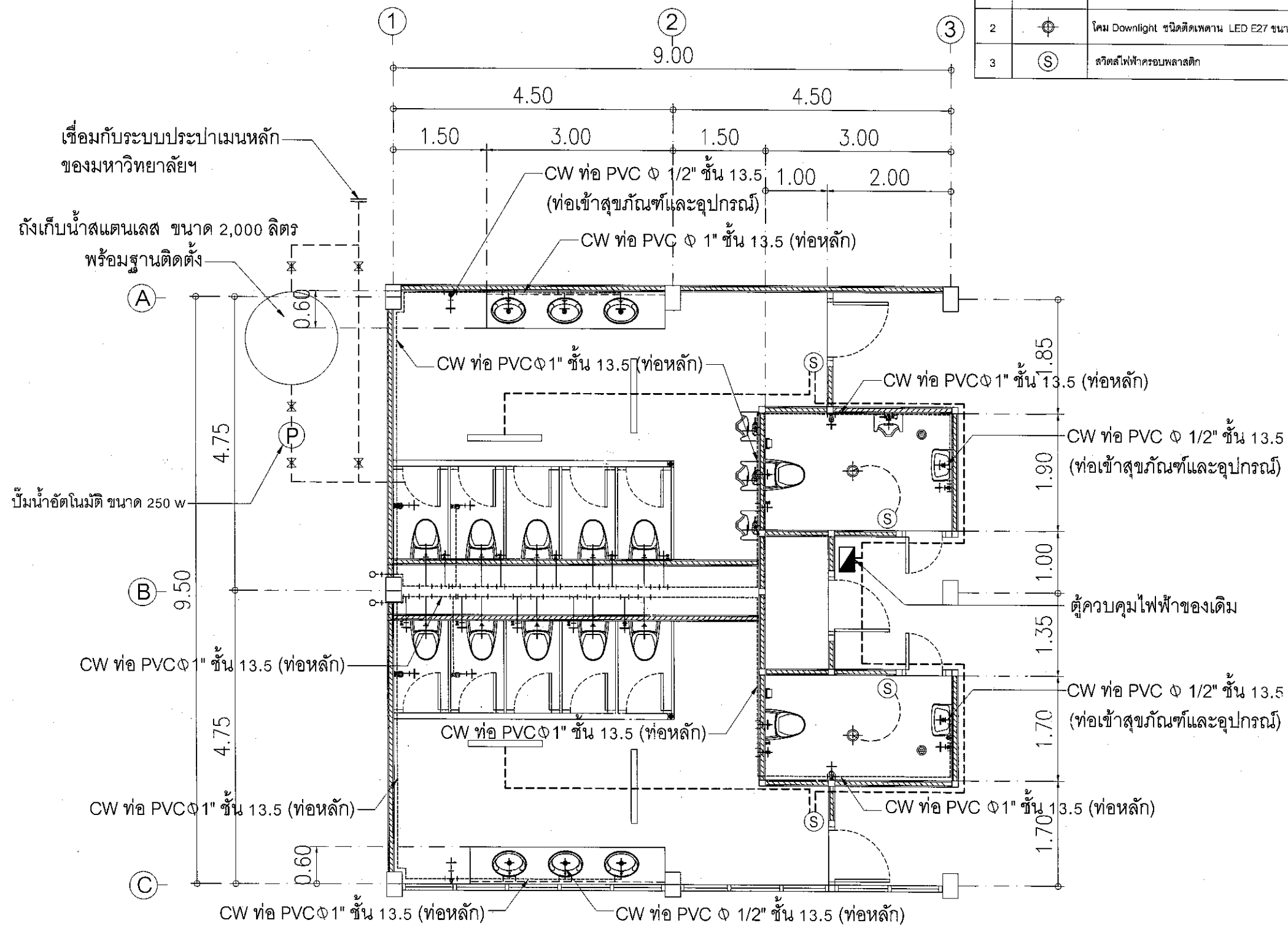
แสดงแบบ

แปลนระบบน้ำทิ้งห้องน้ำชั้น 1, 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ราชบุรี ไม่ให้คัดลอกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
ทางกฎหมายต่อไป

Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No.	Total
11	15



สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
ลำดับที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1		หลอด LED T8 Motion Sensor 1x18 w พร้อมโคมสะท้อนแสง ติดเพดาน
2		โคม Downlight ชนิดติดเพดาน LED E27 ขนาด 18 W.
3		สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก

งานออกแบบและก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมมติ ประจวบคานต์ สด.3478

นายคณิน นิลสกุล สด.3501

นายวิศิษฐ์ แสงเวียง สด.3614

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ สด.3475

นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ สด.5982

นายธรรดกร จันทร์เดียน ภสจ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไผ่ศิริกุล สด.2741

นายสมพันธ์ สมบัติใหม่ สด.9352

นายสุวิชา นามประเสริฐ ภส.29504

นายณรงค์เดช อังสุเกษม ภส.26619

นางสาวสุภาวดี ปินะภา ภส.22188

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี มั่นแก้ว สฟท.5032

นายสุคิด จุฑิตสุนทร สฟท.40552

ผู้เขียน

นายตฤณ เป็ล่งณี
ปวส.สถาปัตยกรรม, ควบ.ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาประมา
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แสดงแบบ

แปลนระบบน้ำดีห้องน้ำชั้น 1, 2

แนบเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	17 พฤษภาคม 2565
Drawing No.	Total
12	15



งานออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงโรงบำบัดน้ำเสีย

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคานต์ สสจ.3478

นายคณิน นิลสกุล สสจ.3501

นายวิรัช แผงเมือง สสจ.3514

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศิริกุล สสจ.3475

นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ สสจ.5982

นายอรุณกร จันทร์เดือน สสจ.18359

วิศวกรโครงสร้าง

นายเขียนชัย โพธิ์กุล สสจ.2741

นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ สสจ.9352

นายสุธีระ นามประเสริฐ ภา.29504

นายณณศักดิ์ อังสุภะเกษม ภา.28519

นางสาวสุดาวัฒน์ ปิ่นแก้ว ภา.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี นานะ สสจ.5032

นายคุณิต อุทิศสุนทร ภา.40552

ผู้เขียน

นายคณิน นิลสกุล

ปวส.สถาปัตย์กรรม, วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราชภัฏ

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาประมา

คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

ขยายถังบำบัดน้ำเสีย

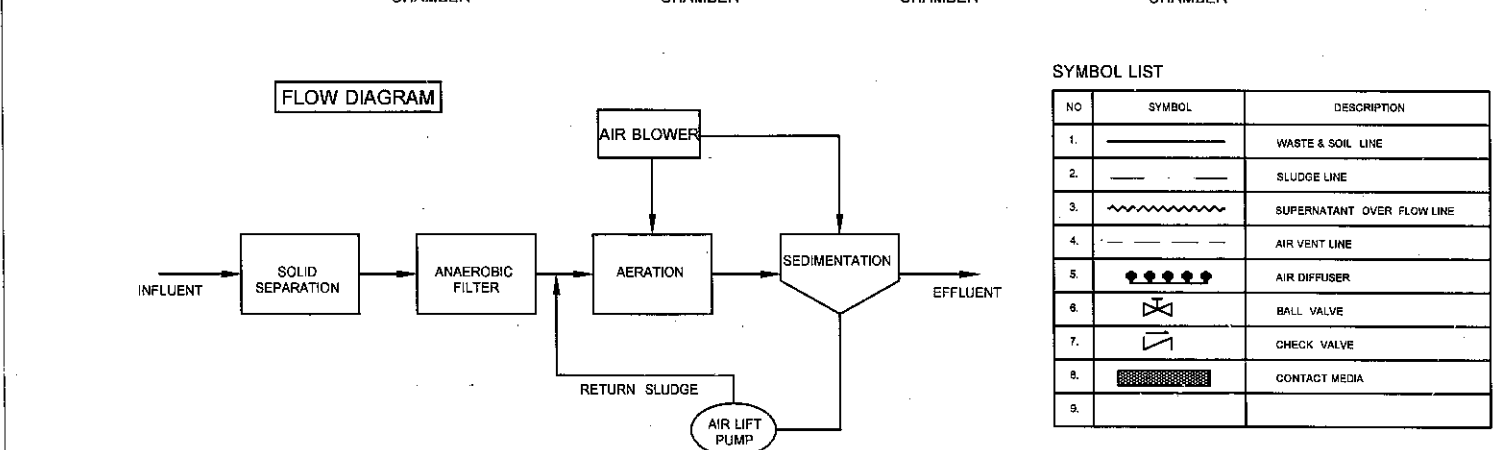
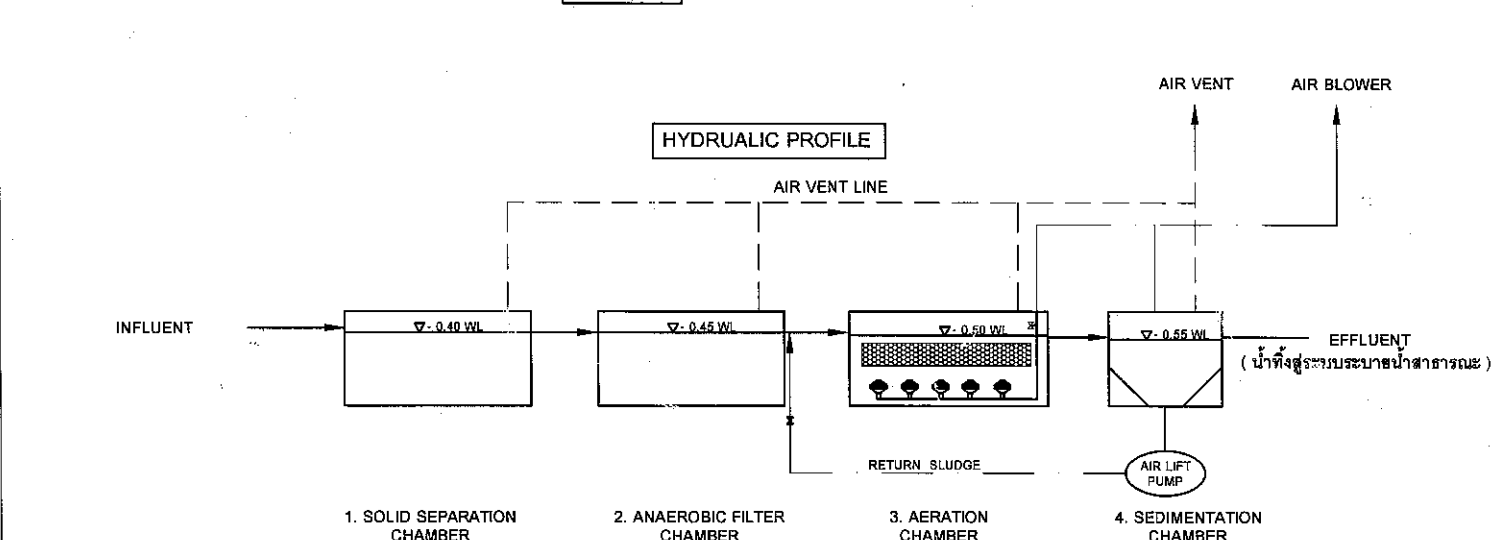
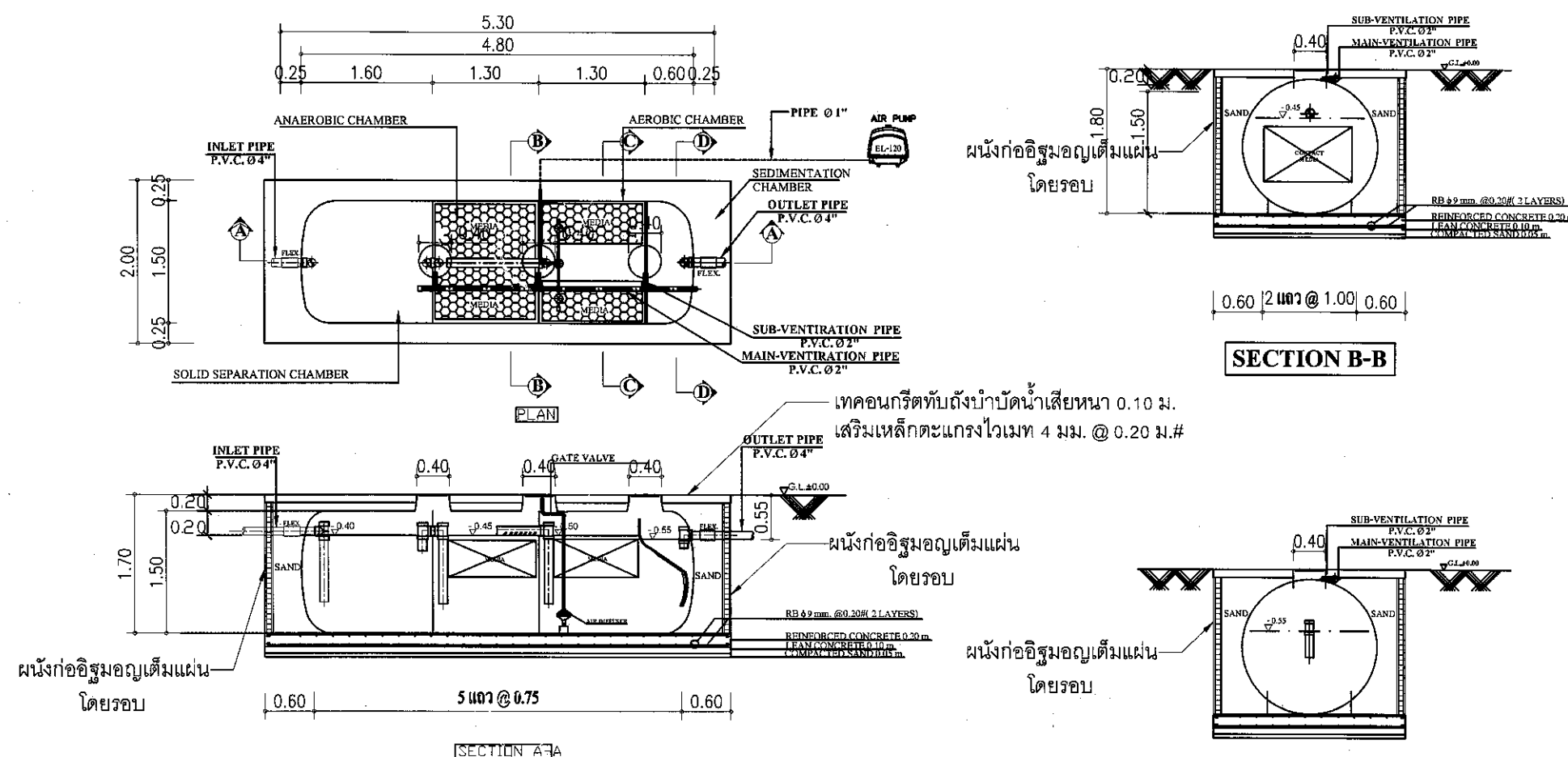
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No. 13

Total 15

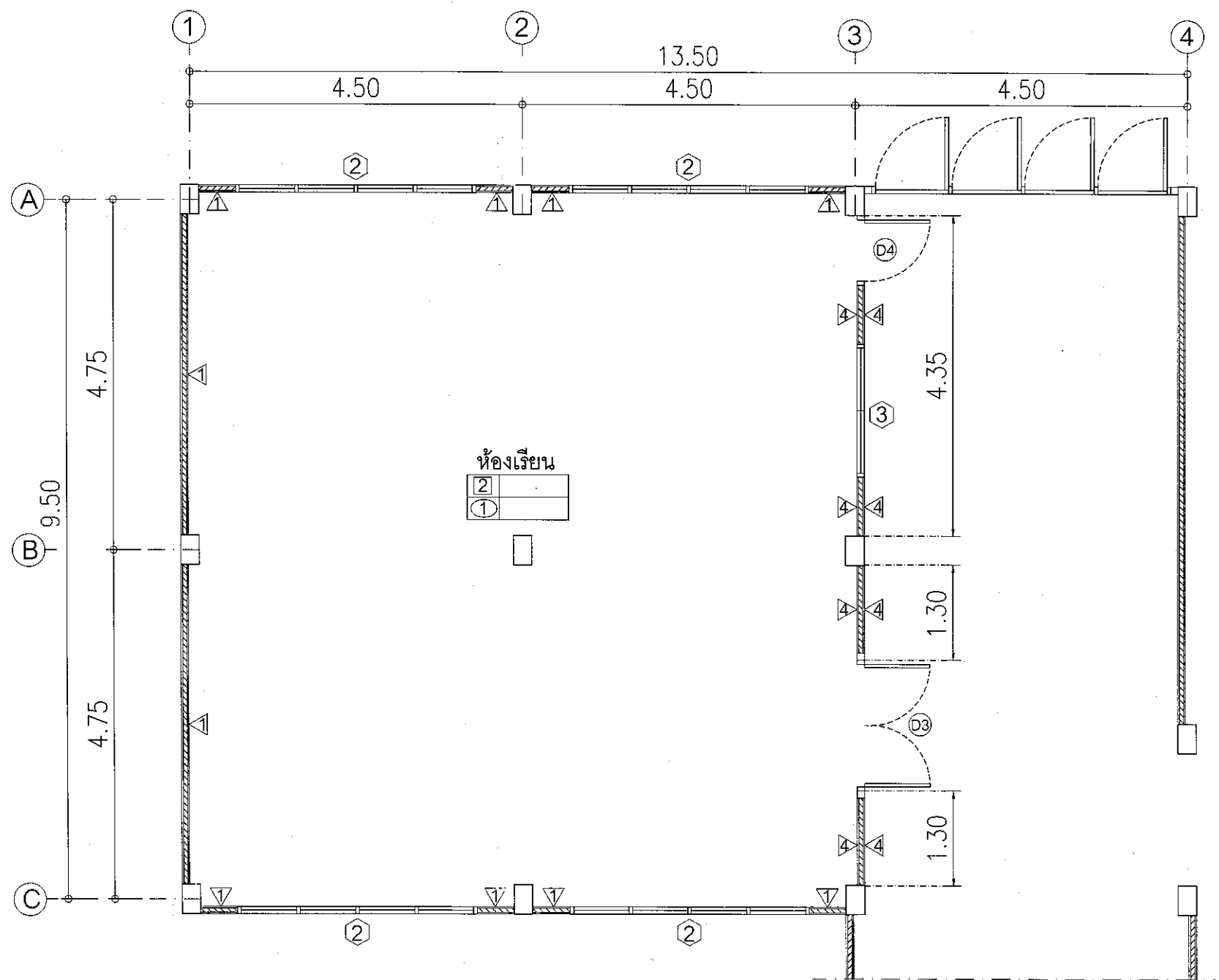
อาคาร 2



NO	SYMBOL	DESCRIPTION
1.	—	WASTE & SOIL LINE
2.	—	SLUDGE LINE
3.	~~~~~	SUPERNATANT OVER FLOW LINE
4.	---	AIR VENT LINE
5.	•••••	AIR DIFFUSER
6.	⊗	BALL VALVE
7.	⌞	CHECK VALVE
8.	▨	CONTACT MEDIA
9.		

MODEL SBT - 07 M		
NO.	DESCRIPTION	DETAIL
1	TANK CAPACITY	
1.1	SOLID SEPARATION TANK	TREATMENT VOLUME 2.43 ฝ
1.2	ANAEROBIC FILTER TANK	1.89 ฝ
1.3	FIXED FILTER AERATION TANK	1.81 ฝ
1.4	SEDIMENTATION TANK	0.79 ฝ
	TOTAL	6.92 ฝ
2	CONTACT MEDIA	SURFACE AREA 102 m ² / ฝ, HDPE (PALL RING TYPE)
3	BODY MATERIAL	FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC, FRP
4	AIR PUMP (for Aeration Tank & Sedimentation Tank)	120 L/min at 0.20 bar 130 Watt, 1 PHASE, 220 V, (1 SET)
5	RETURN SLUDGE	AIR LIFT PUMP

- หมายเหตุ
- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียต่ำกว่าระดับดินไม่เกิน 50 ซม. และก่อสร้างถังบำบัดน้ำเสียด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก (RIB) ทุกกระชั้นไม่เกิน 1 เมตรเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและรับแรงดันด้านข้าง
 - รางถังทุกกระชั้นไม่น้อยกว่า 2.0 เมตรเพื่อรองรับตัวถังและรับน้ำหนักบรรทุกทุก
 - การออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำออกแบบ ตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง
 - การติดตั้งตามแบบใช้กับดินใน ทม. กระชั้นระดับน้ำในดินลึกกว่า 2.0 เมตร นับจากดินลงไปต้องปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง
 - เมื่อวางถังได้ตำแหน่งแล้วให้ยึดสลิง และเติมน้ำหนักเพื่อป้องกันถังลอย
 - การกลับถังบริเวณขุมตัวถัง ให้กลับด้วยสายพาน



แปลนปรับปรุงห้องเรียนชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

รายการงานรื้อถอน

- ② พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
ผิวมันเกรด A (เลือกสีภายหลัง)
- ① ผนังเดิมทาสีอะครีลิคแท้ 100%
- ④ ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 0.20x0.60x0.075 ม. ฉาบเรียบทาสี
- ③ ประตูบานเปิดสวิงคู่ มีช่องแสงติดตาย (ดูแบบขยาย)
- ④ ประตูบานเปิดสวิงเดี่ยว มีช่องแสงติดตาย (ดูแบบขยาย)
- ② หน้าต่างบานเลื่อนคู่ มีช่องแสงติดตาย (ดูแบบขยาย)
- ③ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ มีช่องแสงติดตาย (ดูแบบขยาย)
- ① ผ้าเพดานเดิมทาสีอะครีลิคแท้ 100%



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เลขที่แบบ RBU.RE 2021-011

REV	REVISION	DATE

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2

สถาปนิก

นายสมมติ ประจวบคณต์ สด.3478

นายคณัน วิมลกุล สด.3501

นายวิสารต์ แสงเรือง สด.3514

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ สด.3475

นายจักรกริช พรหมราชบุรี สด.5982

นายอรรถกร จันตะเดือน สด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเขียนชัย ไชยวิบูลย์ สด.2741

นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ สด.9352

นายสุวิภา นามประเสริฐ ภย.28504

นายณวัฒน์เดช ชัยสุระเกษม ภย.28519

นางสาวสุธาดารณ์ ปิ่นะภาภ ภย.22166

วิศวกรไฟฟ้า

นางจรรณี มีแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต จุฑิตสุนทร ภพก.40552

ผู้เขียน

นายอุเทน เปตังณี

ปวส.สถาปัตยกรรม, ทบ.ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุโฑปะมา

คณาจารย์ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แสดงแบบ

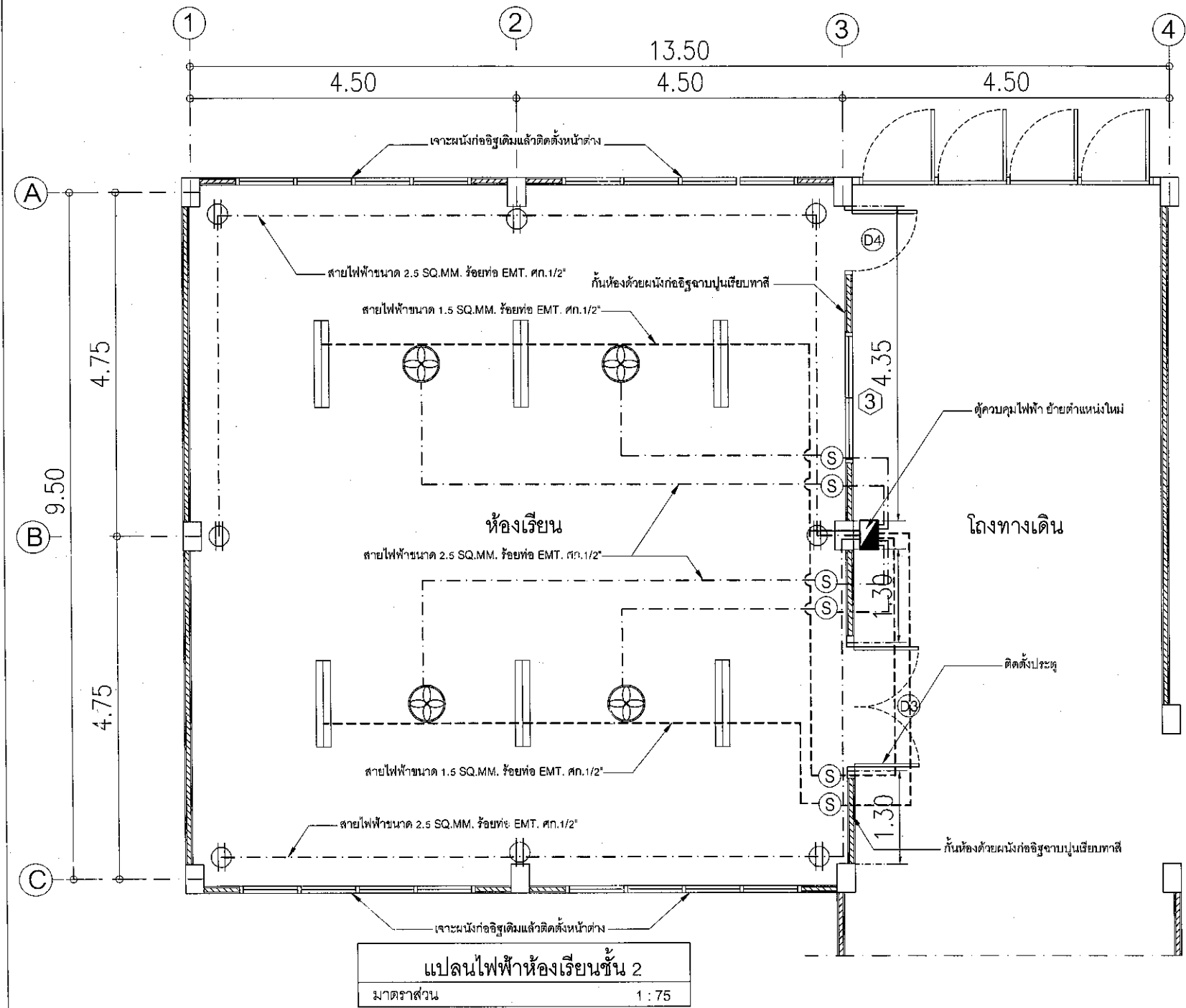
แปลนขยายห้องเรียนชั้น 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

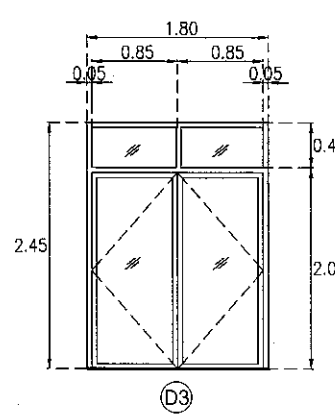
Date 17 พฤษภาคม 2565

Drawing No. 14

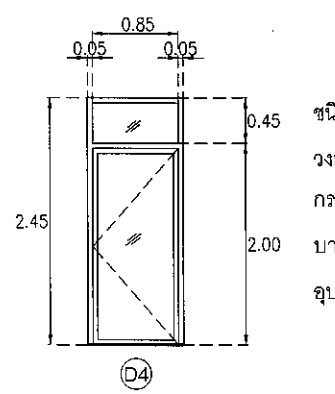
Total 15



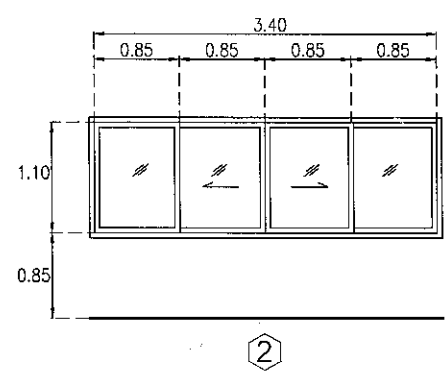
สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
ลำดับที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	(P)	ตัวรับคู่ครอบพลาสติก (มีสายดิน)
2	(S)	สวิตช์ไฟฟ้าครอบพลาสติก
3	LED	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ LED ขนาด 2x18 W. พร้อมโคมสะท้อนแสง ติดเพดาน
4	⊕	พัดลมติดเพดาน ขนาด 18" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



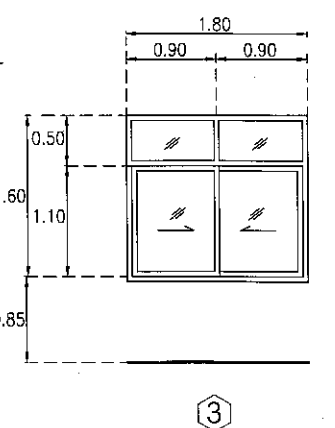
ชนิดประตู บานเปิดสวิงคู่ มีช่องแสงติดตาย
วงกบ อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสบขาว
กรอบบาน อะลูมิเนียมสีสบขาว
บาน/ลูกฟัก บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์ มือจับแบบสแตนเลส เลือกแบบภายหลัง
กรุอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดผ้งบาน)



ชนิดประตู บานเปิดสวิงเดี่ยว มีช่องแสงติดตาย
วงกบ อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสบขาว
กรอบบาน อะลูมิเนียมสีสบขาว
บาน/ลูกฟัก บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์ มือจับแบบสแตนเลส เลือกแบบภายหลัง
กรุอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดผ้งบาน)



ชนิดหน้าต่าง บานเลื่อนคู่ มีช่องแสงติดตาย
วงกบ อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสบขาว
กรอบบาน อะลูมิเนียมสีสบขาว
บาน/ลูกฟัก บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบชุดบานเลื่อนครบชุด
กรุอะ Dead Lock
กลอนผ้งเรียบในบาน



ชนิดหน้าต่าง บานเลื่อนสลับ มีช่องแสงติดตาย
วงกบ อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสบขาว
กรอบบาน อะลูมิเนียมสีสบขาว
บาน/ลูกฟัก บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์ อุปกรณ์ประกอบชุดบานเลื่อนครบชุด
กรุอะ Dead Lock
กลอนผ้งเรียบในบาน

ขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

กระทรวงศึกษาธิการ
กรมโยธาธิการและผังเมือง
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ RBU.RE 2021- 011		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
ปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 2		
สถาปนิก		
นายสมมติ ประจักษ์พานิช สด.3478		
นายธนอ นิลสกุล สด.3601		
นายวิสาร แสงเรือง สด.3614		
นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ สด.3475		
นายจักรกฤษ พรหมราชภูริ สด.5902		
นายธรรณกร จันตะเสน สด.18369		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายเทียนชัย ไหววิกุล สด.2741		
นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สด.9352		
นายสุวิภา นามประเสริฐ ภู.29504		
นายณรงค์เดช อังสุรเกษม ภู.28519		
นางสาวสุภาวรัตน์ ปิยะภา ภู.22166		
วิศวกรไฟฟ้า		
นางจวิฑ์ มั่นแก้ว สฟ.5032		
นายอดิศักดิ์ อุดมสุนทร สฟ.40552		
ผู้เขียน		
นายสุเทพ แป้งมะณี ปวส.สถาปัตยกรรม, ทรบ.ก่อสร้าง		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกฤษ พรหมราชภูริ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
รศ. มาลีณี จุโธปะมา คณาจารย์ภาควิชาสถาปัตย์และผังเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์		
แสดงแบบ		
แปลนไฟฟ้าห้องเรียนชั้น 2		
ขยายประตู-หน้าต่าง		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้ออกแบบ ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมายทุกประการ		
Date	17 พฤษภาคม 2565	
Drawing No.	15	Total 15