



# โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร

และปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเพชรม้าหนึ่ง ขนาด 4 ชั้น

ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ แล้ว
ส่งชื่อ.....ประธานกรรมการ
ส่งชื่อ.....
ส่งชื่อ.....
ส่งชื่อ.....

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด
	สารบัญ และรายการประกอบแบบ		แบบสถาปัตยกรรม (แบบปรับปรุง)		แบบไฟฟ้า (แบบปรับปรุงใหม่)		แบบไฟฟ้า (แบบปรับปรุงใหม่)
A0-01	สารบัญแบบ	A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)	E-01	สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)	E-34	แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)
A0-02	สารบัญแบบ	A3-02	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบปรับปรุง)	E-02	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)	E-35	แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)
A0-03	มาตรฐานป้องกันวัสดุตกหล่น	A3-03	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบปรับปรุง)	E-03	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบปรับปรุง)	E-36	แปลน NETWORK AND CCTV. TV. หลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)
A0-04	รายการประกอบแบบ	A3-04	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (แบบปรับปรุง)	E-04	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบปรับปรุง)	E-37	แปลนระบบปรับอากาศชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)
		A3-05	แปลนหลังคา คานาค้ำ (แบบปรับปรุง)	E-05	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (แบบปรับปรุง)	E-38	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)
		A3-06	แปลนหลังคาเมทัลลิก คลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)	E-06	แปลนหลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)	E-39	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)
		A3-07	แบบขยายส่วนต่อเติม หลังคาคลุมคานาค้ำ กั้นนก	E-07	แปลนแสงสว่างชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)	E-40	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)
		A3-08	รูปด้านหน้า (แบบปรับปรุง)	E-08	แปลนแสงสว่างชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)	E-41	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า (แบบปรับปรุง)
	แบบสถาปัตยกรรม แบบเดิม	A3-09	รูปด้านข้างซ้าย (แบบปรับปรุง)	E-09	แปลนแสงสว่างชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)	E-42	แปลนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ที่แปลนหลังคาคลุมคานาค้ำ
A1-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)	A3-10	รูปด้านหลัง (แบบปรับปรุง)	E-10	แปลนแสงสว่างชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)	E-43	SINGLE LINE DIAGRAM (แบบปรับปรุง)
A1-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (เดิม)	A3-11	รูปตัด A-A (แบบปรับปรุง)	E-11	แปลนแสงสว่าง หลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)	E-44	ELECTRICAL RISER DIAGRAM (แบบปรับปรุง)
A1-03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (เดิม)	A3-12	รูปตัด B-B (แบบปรับปรุง)	E-12	แปลนตัวรับชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)	E-45	RISER NETWORK AND CCTV. (แบบปรับปรุง)
A1-04	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (แบบเดิม)	A3-13	แบบขยายส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย	E-13	แปลนตัวรับชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)	E-46	Riser Diagram ระบบโทรศัพท์ (แบบปรับปรุง)
A1-05	แปลนหลังคา-คานาค้ำ คสล. (แบบเดิม)	A3-14	แบบขยายบันได-ราวบันได	E-14	แปลนตัวรับชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)	E-47	Riser Diagram ระบบประกาศ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (แบบปรับปรุง)
A1-06	แปลนหลังคาเมทัลลิก คลุมคานาค้ำ (แบบเดิม)	A3-15	แปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องพัก ชั้น 2	E-15	แปลนตัวรับชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)	E-48	Riser Diagram โทรศัพท์ (แบบปรับปรุง)
A1-07	แปลนหลังคา คสล. เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบเดิม)	A3-16	แปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องพัก ชั้น 4	E-16	แปลนตัวรับ หลังคาคลุมคานาค้ำ	E-49	LOAD SCHEDULE 1 (แบบปรับปรุง)
		A3-17	แบบขยายส่วนห้องพัก และเฟอร์นิเจอร์	E-17	แปลนไฟฉุกเฉินชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)	E-50	LOAD SCHEDULE 2 (แบบปรับปรุง)
	แบบสถาปัตยกรรม แบบหลังรีอูท	A3-18	รายละเอียดเขียนบนและที่นอน ที่ชั้น 2 และชั้น 4	E-18	แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)	E-51	LOAD SCHEDULE 3 (แบบปรับปรุง)
A2-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง หลังรีอูท	A3-19	แบบขยายประตู	E-19	แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)	E-52	LOAD SCHEDULE 4 (แบบปรับปรุง)
A2-02	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบหลังรีอูท)	A3-20	แบบขยายหน้าต่าง	E-20	แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)	E-53	LOAD SCHEDULE 5 (แบบปรับปรุง)
A2-03	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบหลังรีอูท)	A3-21	แบบขยายหน้าต่าง	E-21	แปลนไฟฉุกเฉิน หลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)	E-54	LOAD SCHEDULE 6 (แบบปรับปรุง)
A2-04	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (แบบหลังรีอูท)	A3-22	แบบขยายส่วนจุ่มทางเข้า	E-22	แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)		
A2-05	แปลนหลังคา-คานาค้ำ คสล. (แบบหลังรีอูท)	A3-23	แบบขยายโครงสร้างส่วนจุ่มทางเข้า และส่วนห้องครัวไทย ที่สร้างใหม่	E-23	แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
A2-06	แปลนหลังคาเมทัลลิก คลุมคานาค้ำ (แบบหลังรีอูท)	A3-24	แบบขยายโรงถังเก็บน้ำและปั๊มน้ำ ด้านหลัง	E-24	แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)		
A2-07	แปลนหลังคา คสล. เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบหลังรีอูท)	A3-25	แบบขยายโครงสร้าง ส่วนถังเก็บน้ำและปั๊มน้ำ ด้านหลัง	E-25	แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)		
		A3-26	แบบขยายห้องน้ำรวม ชั้น 1-3	E-26	แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)		
		A3-27	แบบขยายห้องน้ำรวม ชั้น 4 และตารางสุขภัณฑ์	E-27	แปลนระบบประกาศชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)		
		A3-28	แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ทั่วไป	E-28	แปลนระบบประกาศชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
		A3-29	แบบขยายตรวจหารั่วรั่วอากาศ แบบขยายอีกซ้ออากาศ แบบขยายเลขชื่ออาคาร	E-29	แปลนระบบประกาศชั้นที่ 3 (แบบปรับปรุง)		
		A3-30	แบบขยายเลขบอกชั้นอาคาร แบบขยายอีกซ้อห้องในอาคาร	E-30	แปลนระบบประกาศชั้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)		
		A3-31	แบบแปลนตำแหน่งเลขบอกชั้นและติดตั้ง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชั้น 1-2	E-31	แปลนระบบประกาศ หลังคาคลุมคานาค้ำ (แบบปรับปรุง)		
		A3-32	แบบแปลนตำแหน่งเลขบอกชั้นและติดตั้ง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชั้น 3-4	E-32	แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)		
		A3-33	แบบแปลนตำแหน่งเลขบอกชั้นและติดตั้ง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชั้นหลังคา	E-33	แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)		
		A3-34	ตารางรายละเอียดเฟอร์นิเจอร์				

วิศวกรประจำพื้นที่  
 นายสุวิทย์ วัฒนกิจ  
 วิศวกรประจำพื้นที่  
 นายสมชาย วัฒนกิจ  
 วิศวกรประจำพื้นที่  
 นายสมชาย วัฒนกิจ  
 วิศวกรประจำพื้นที่  
 นายสมชาย วัฒนกิจ  
 วิศวกรประจำพื้นที่  
 นายสมชาย วัฒนกิจ

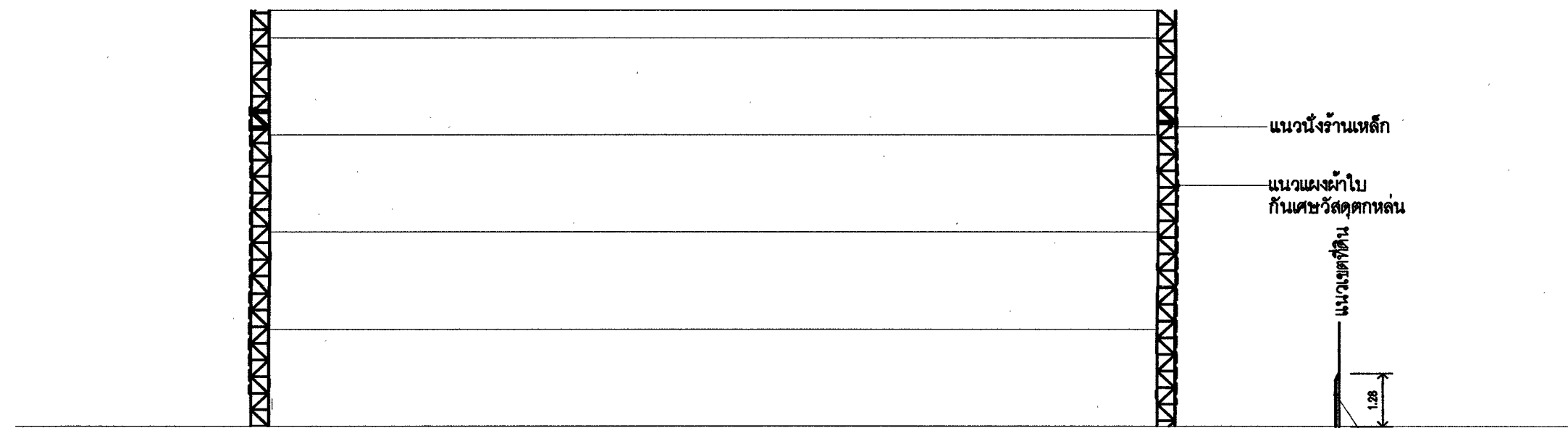
PROJECT : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารเพชานรินทร์ (ขนาด 4 ชั้น) LOCATION : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	PROJECT ARCHITECT : ศศ. วิเชียร เข็มเงิน 2-82 581 STRUCTURAL ENGINEER : นายโพธิ์ ณ ทัพพาศ 2647	ELECTRICAL ENGINEER : นายชานนท์ พงษ์ชิงงาม 2611096 SANITARY ENGINEER : นายโมที ศรีนันทน์ 684 NOTE :	<input type="checkbox"/> FOR PERMISSION <input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION REVISION : NO. DATE DESCRIPTION 1 15/12/2024	DRAWING TITLE สารบัญแบบ DRAWN BY : CHECKED BY : APPROVED BY : DATE : DECEMBER 2024 DRAWING NO. AO-01
---	---	---	---	---

แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบสุขาภิบาล (แบบปรับปรุง)		
SN-01	INDEX AND SYMBOLS		
SN-02	SPECIFICATION		
SN-03	แปลนสุขาภิบาลชั้นล่าง(แบบปรับปรุง)		
SN-04	แปลนสุขาภิบาลชั้น 2 (แบบปรับปรุง)		
SN-05	แปลนสุขาภิบาลชั้น 3 (แบบปรับปรุง)		
SN-06	แปลนสุขาภิบาลชั้น 4 (แบบปรับปรุง)		
SN-07	แปลนสุขาภิบาลชั้นคาตฟ้า (แบบปรับปรุง)		
SN-08	แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคาคลุมคาน้ำและชั้นหลังคา คสล		
SN-09	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1,2,3,4 และ 5 (CW,S,W&V.)		
SN-10	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 6,7,8 และ 9 (CW,S,W&V.)		
SN-11	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 10,11,12 และ 13(CW,S,W&V.)		
SN-12	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 14 และ 15 (CW,S,W&V.)		
SN-13	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (CW.)		
SN-14	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (S,W&V.)		
SN-15	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (CW.)		
SN-16	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (S,W&V.)		
SN-17	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (CW.)		
SN-18	แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (S,W&V.)		
SN-19	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป -1		
SN-20	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป -2		
SN-21	แบบมาตรฐาน 1		
SN-22	แบบมาตรฐาน 2		

ตรวจตราจากกลาง  
 แบบปรับปรุงการสุขาภิบาลอาคารฯ แล้ว  
 ลงชื่อ: *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ: *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ: *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ: *[Signature]* วิศวกร

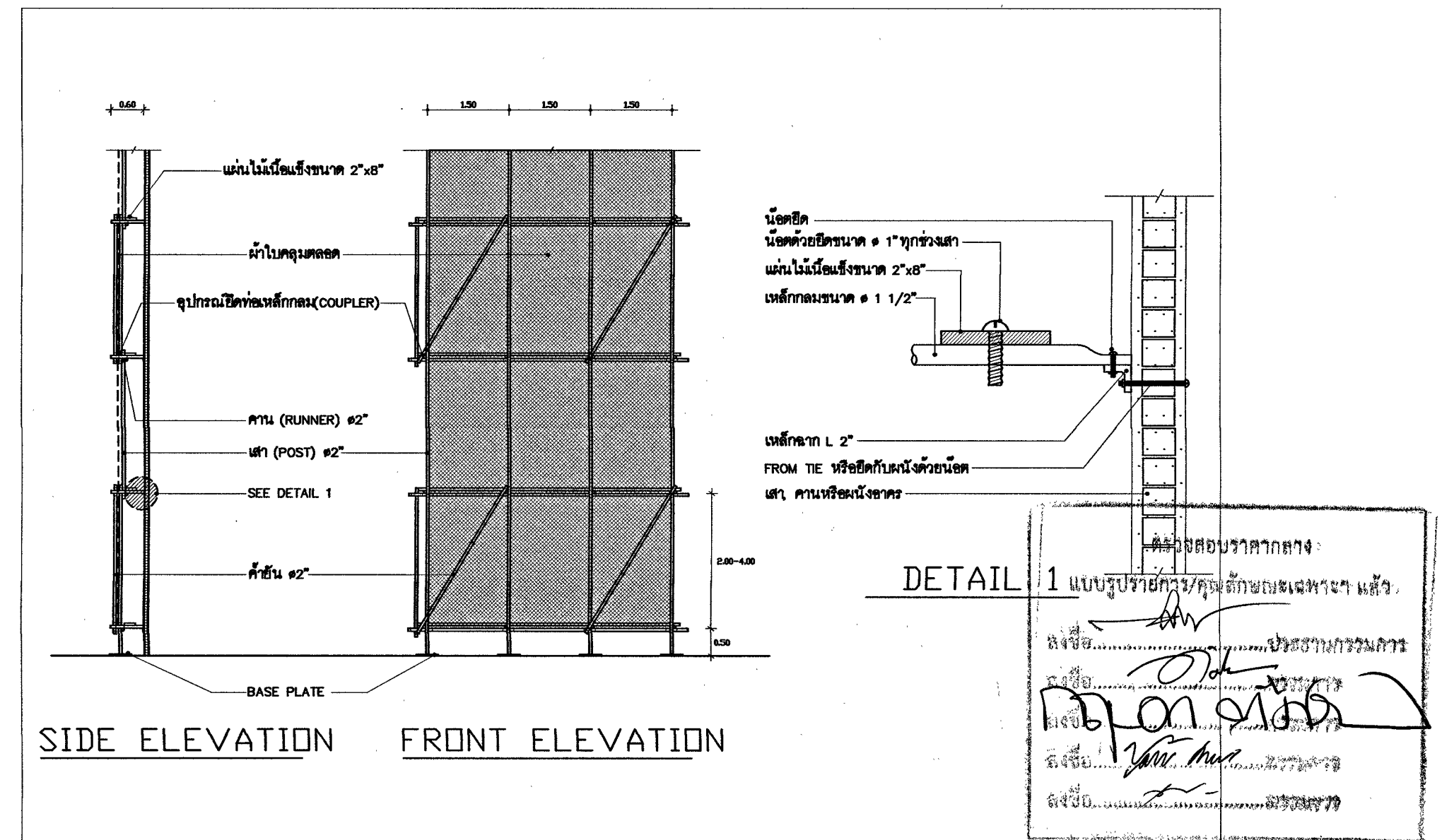
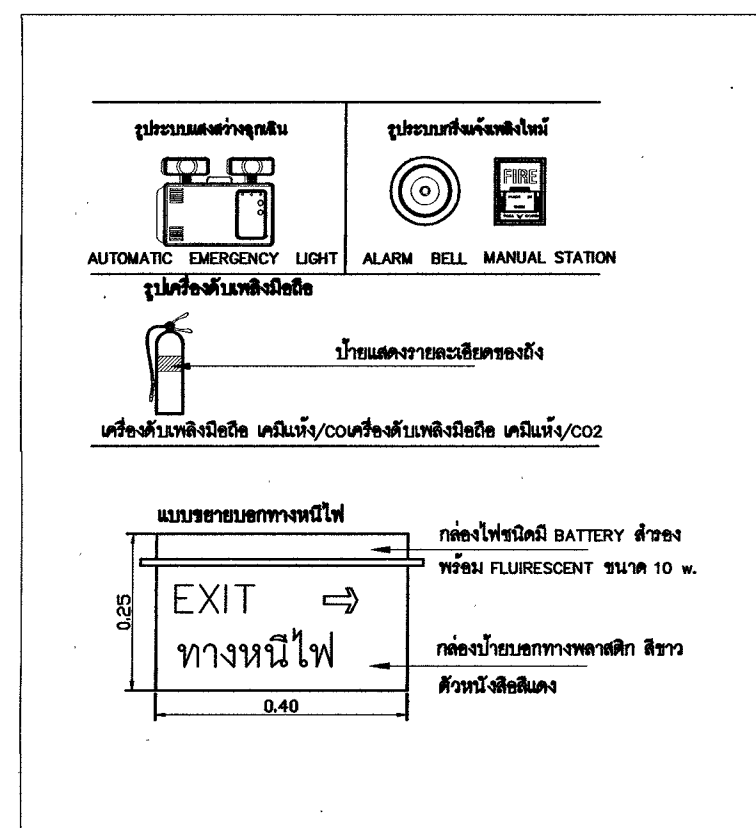
<b>PROJECT :</b> 1.ปรับปรุงระบบอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพระนิเวศน์ (ขนาด 4 ชั้น) <b>LOCATION :</b> มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี <b>OWNER :</b> มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี	<b>PROJECT ARCHITECT :</b> ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล 581 <i>[Signature]</i> <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b> นายโพธิวัฒน์ ศิษยาภรณ์ 2647 <i>[Signature]</i>	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นายชานนท์ พวงสิงห์งาม 74ท1096 <i>[Signature]</i> <b>SANITARY ENGINEER :</b> นายโมที ศิษยาภรณ์ 684 <i>[Signature]</i> <b>NOTE :</b>	<input type="checkbox"/> FOR PERMISSION <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION <b>REVISION :</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION										<b>DRAWING TITLE</b> สำหรับแบบ <b>DRAWING NO.</b> A0-02 <b>DATE :</b> DECEMBER 2024
NO.	DATE	DESCRIPTION														

แบบแสดงวิธีการติดตั้งแนวผ้าใบป้องกันวัสดุก่อสร้างตกหล่นโดยรอบอาคาร



รูปตัดแสดงมาตรการรักษาความปลอดภัยในระหว่างทำการก่อสร้าง

แนวรั้วสังกะสีสูง 2.40 ม (ชั่วคราว)  
ยาวตลอดแนวระดับดิน

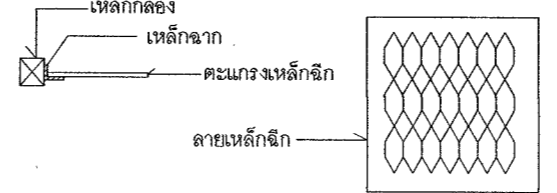
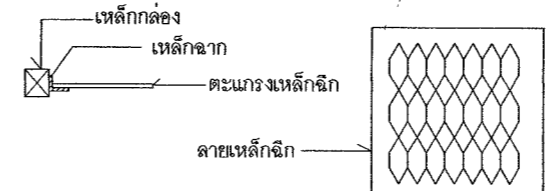


<b>PROJECT :</b> 15 ปี บำรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพระราม 4 (ขนาด 4 ชั้น) <b>LOCATION :</b> มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี <b>OWNER :</b> มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี	<b>PROJECT ARCHITECT :</b> ศศ.วิเชียร เจริญเงิน 2-ธ. 581 <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b> นายไพโรจน์ พิทยางค์ ธ. 2647	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นายชานนท์ พวงสิงห์งาม 2-ธ. 1096 <b>SANITARY ENGINEER :</b> นายโมที สิริพนรัตน์ 2-ธ. 684 <b>NOTE :</b>	<input type="checkbox"/> FOR PERMISSION <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION <b>REVISION :</b> NO. DATE DESCRIPTION _____ _____ _____ _____ _____	<b>DRAWING TITLE</b> มาตรการป้องกันวัสดุก่อสร้างตกหล่น ในขณะก่อสร้าง <b>DRAWN BY :</b> <b>CHECKED BY :</b> <b>APPROVED BY :</b> DATE : DECEMBER 2024 <b>DRAWING NO.</b> A0-03
--	--	--	--	---

รายการประกอบแบบปรับปรุง

รายการวัสดุประกอบแบบเดิม	
สัญลักษณ์	พื้นเดิม
F1	พื้นเดิม คสล ผิวขัดหยาบ
F2	พื้นเดิม คสล ผิวขัดมัน
F3	พื้นเดิม คสล ผิวหินขัด
F4	พื้นเดิม คสล ปูกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้นขนาด 4.5"x9"
F5	พื้นเดิม คสล ปูกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้นขนาด 8"x8"
F6	พื้นเดิม คสล ปูกระเบื้องยางขนาด 8"x8"
F7	พื้นเดิม คสล ปูกระเบื้องยางขนาด 8"x8" และปูทับด้วยพรม
F8	พื้นเดิม คสล ทำระบบกันซึม
F9	พื้นเดิม คสล ผิวหินขัดและปูทับด้วยพรม
สัญลักษณ์	ผนังเดิม
A1	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A2	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A3	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A4	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A5	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A6	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
สัญลักษณ์	บัวเชิงผนังเดิม
B1	บัวเชิงผนังเดิมทั่วไป ยื่น 10 ซม
B2	บัวเชิงผนังเดิม ยาง กว้าง 10 ซม
สัญลักษณ์	ฝ้าเพดานเดิม
C1	ฝ้าเพดานเดิม คสล ฉาบเรียบ ทาสี
C2	ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ดหนา 9 มม โครงค้ำเหล็กชุบ ฉาบเรียบ ทาสี
C3	ฝ้าเพดานเดิม ยิบซีบอร์ดหนา 9 มม ชนิดกันชื้น โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR ๑.60x1.20 ม
สัญลักษณ์	1. งานพื้นปรับปรุงใหม่
F10	พื้นเดิม คสล ผิวขัดมัน ทาสีอีพ็อกซีทับใหม่
F11	พื้นเดิม คสล ปูพื้นใหม่ ด้วยกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.30 ใช้ปูนขาว
F12	พื้นเดิม คสล ปูพื้นใหม่ ด้วยกระเบื้อง แกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 โดยใช้ปูนขาว
F13	พื้นเดิม คสล ปูพื้นใหม่ ด้วยพื้นไมลามิเนต Click Lock หนา 8 มม
F14	พื้น คสล ผสมน้ำยากัน ทำระบบกันซึมชนิดทาทับด้วยของเหลวที่ป้องกันการรั่วซึม และทาด้วยสีชนิดสะท้อนความร้อน เช่น ผลิตภัณฑ์ของ SHELL FLINTKOTE ,PENTEN ,LANGO หรือเทียบเท่า
F15	พื้นทำใหม่ คสล ทำผิวขัดเรียบ
F16	พื้นทำใหม่ คสล ปูด้วยกระเบื้อง ขนาด 0.40x0.40 เกรด A
F17	พื้นคสล ทำผิวหยาบด้วย เซาะร่องลายทะเลแยงกั้งปลา 1 x 1 ซม ๑.20
F18	พื้นคอนกรีตทางเดิน สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40
F19	พื้นเดิม คสล ปูกระเบื้อง 0.20x0.20 รื้อทุบกระเบื้องออก และปูใหม่ด้วยกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 เกรด A

รายการวัสดุประกอบแบบปรับปรุง	
2. งานผนังและงานสี ปรับปรุงใหม่	
A1	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 0.20x0.60x0.07 ฉาบปูนเรียบ ทาสี
A2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี
A3	ผนังก่ออิฐมวลเบาผนัง ฉาบปูนเรียบ และปูด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 30x60 เกรด A (แนวนอน) สูงถึงฝ้าเพดาน
A4	ผนังโครงเหล็กชุบสี (โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 2"x2" และ โครงชอย 1"x1") กรุ อลูมิเนียม คอมโพสิต หนา 4 มม
A5	ผนังโครงเหล็กชุบสี (โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 2"x4" และ โครงชอย 1"x1") กรุ อลูมิเนียม คอมโพสิต หนา 4 มม (ที่กันสาด)
A6	ผนังโครงเหล็กชุบสี (โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 2"x2" และ โครงชอย 1"x2") ติดระแนงไม้เทียมกลาง ขนาด 2"x2" ติดแนวร่องห่าง 2 ซม (แนวตั้ง)
A7	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ก่อสูง 1.00 ม และด้านบน ผนังฉาบเรียบทาสี กันน้ำ ช่องขนาดไม่เกิน 2 ซม โครงเหล็กชุบสี แนวตั้ง 1.5"x1.5" หรือขนาด 1"x2" ๑ ช่องห่าง 1.00 ม และแนวนอนเหล็ก 1.5"x1.5" ๑.20 ม สูง ถึงจะเสเหล็กเพื่อกันน้ำ ทาสีขาว การยึดเชื่อมตะแกรงเหล็กกับโครงเหล็ก / เสริมโครงเหล็กจาก โดยรอบ
A8	ผนังโครงเหล็กชุบสี (โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 2"x4" และ โครงชอย 2"x4") กรุ อลูมิเนียม คอมโพสิต หนา 4 มม ทั้ง 2 ด้าน (แนวหน้าห้องนิรภัย ชั้น 1-3 และที่ ขุนโคงทางเข้าด้านหน้า)
A9	ผนังโครงเหล็กชุบสี 1"x2" กรุด้วยแผ่นสปรูทบอร์ด 6 มม และแปะทับด้วย แผ่นกระเบื้อง 6 มม ขอบล่างของ กระเบื้อง สูงจากพื้น 10 ซม ติดถึงฝ้าเพดาน
A10	ผนังโครงเหล็กชุบสี 1"x1" กรุด้วยแผ่นผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม
A11	ผนังก่ออิฐฉาบปูนขนาด 0.20x0.60 ฉาบเรียบ ทาสี ก่อสูง 1.00 ม ด้านบน ติดตะแกรงเหล็กกันน้ำ กว้าง 6 เซนติเมตร ช่องขนาดไม่เกิน 2 ซม ชูปลี โครงเหล็กชุบสี ขนาด 1"x2" ๑ ประมาณ 1.00x1.20 ตะแกรงและการยึดติด ดูแบบ ฝั้ว
A12	ผนังโครงเหล็กชุบ กรุด้วยแผ่นผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม ทั้ง 2 ด้าน
A13	ผนังภายในห้องนอนเดิม ที่ชั้น 4 เป็นก่ออิฐฉาบปูนกระเบื้อง ขนาด 0.20x0.20 รื้อทุบกระเบื้องเดิมออก ทุกห้อง แล้วปูด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 30x60 เกรด A (แนวนอน) สูงถึงฝ้าเพดาน ทุกห้อง (ฝ้าห้องสูง 2.60 ม)
A14	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ / ปะทับด้วยแผ่นผนังชนิดอื่นเสียง ฉนวนใยแก้วกันเสียงด้วยผ้า GLASS CLOTH/ ความหนาแน่น 25 มม ติดตั้งสูง 2.40 ม ด้านล่าง ติดตั้งบัวพื้นอลูมิเนียมสีลายไม้ กว้าง 2"x4" เพื่อแผ่นผนังขึ้นเสียง /และที่ด้านบน ด้านใน / ติดโครงเหล็กกล่องชุบสี ขนาด 1"x2" ติดกับ กันน้ำ ผนังก่ออิฐฉาบปูน การติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
A15	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A16	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A17	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A18	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A19	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A20	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A21	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A22	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A23	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A24	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A25	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A26	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A27	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A28	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A29	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A30	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A31	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A32	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A33	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A34	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A35	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A36	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A37	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A38	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A39	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A40	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A41	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A42	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A43	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A44	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A45	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A46	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A47	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A48	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A49	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A50	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A51	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A52	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A53	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A54	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A55	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A56	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A57	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A58	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A59	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A60	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A61	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A62	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A63	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A64	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A65	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A66	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A67	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A68	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A69	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A70	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A71	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A72	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A73	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A74	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A75	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A76	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A77	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A78	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A79	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A80	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A81	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A82	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A83	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A84	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A85	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A86	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A87	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A88	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A89	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A90	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A91	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A92	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A93	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A94	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A95	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A96	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A97	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A98	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A99	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก
A100	ผนังฉาบเรียบทาสีผนัง โครงเหล็ก ทาสี (กันน้ำ) ของเดิม รื้อถอนออก



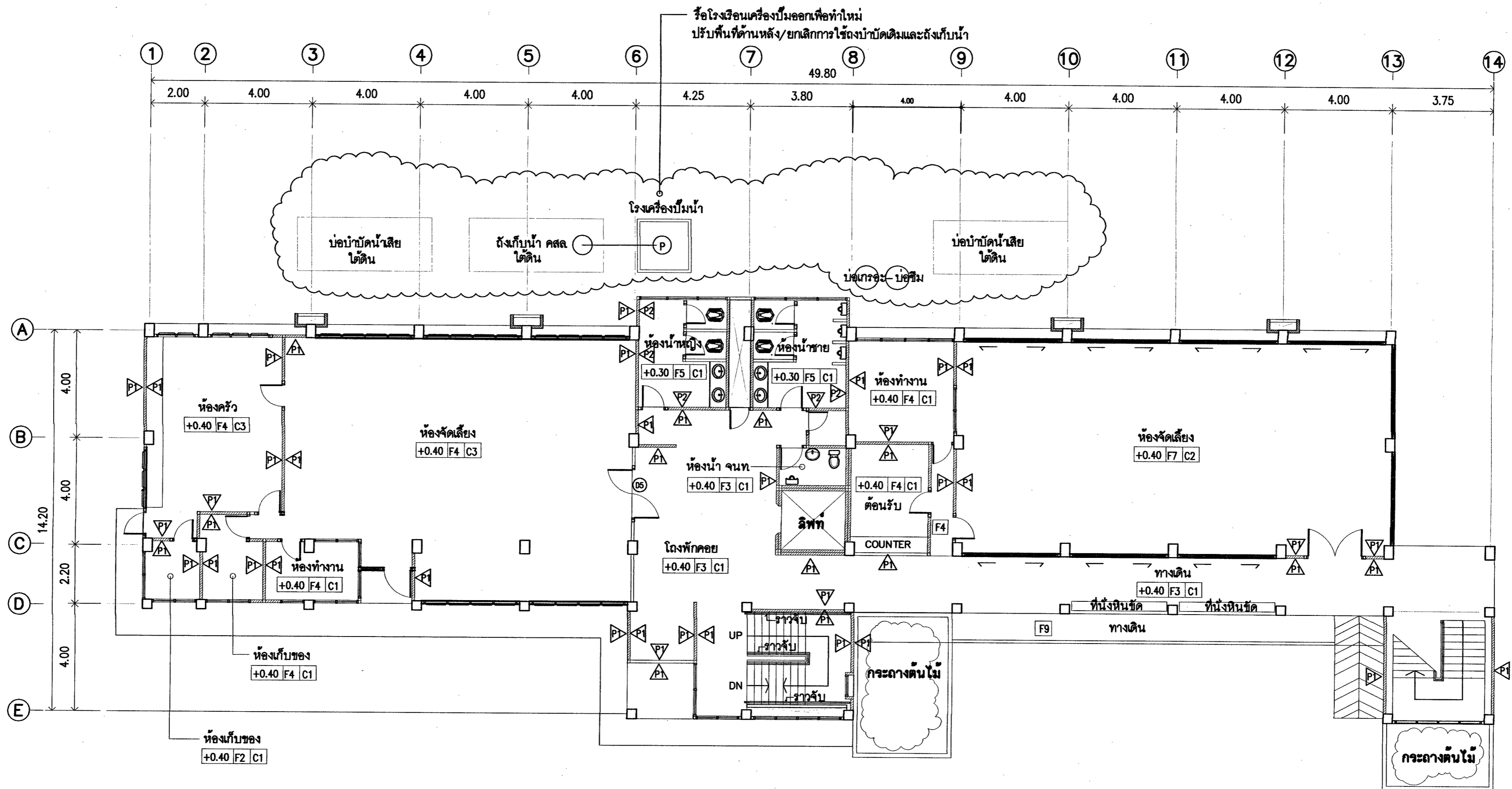
หมายเหตุ  
 1. ผู้รับจ้าง / ผู้สัญญา ต้องใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศโดยใช้น้ำมันน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา  
 2. ผู้รับจ้าง / ผู้สัญญา หากมีการก่อสร้างปรับปรุงหรืออื่นๆ ที่ต้องใช้เหล็ก ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตในประเทศโดยใช้น้ำมันน้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3. งานฝ้าเพดาน ปรับปรุงใหม่	
C10	ห้องพื้น คสล ชูตอลูมิเนียมออก แลว ฉาบแต่งเรียบ และ ทาสีทับ
C11	ฝ้าใหม่ ฝ้าอลูมิเนียมระบบราง กว้าง 20x50 มม. ติดแนวร่อง 1 ซม. สีและลายไม้ โครงเหล็กชุบ
C12	ฝ้าใหม่ ฝ้ายิบซีบอร์ดหนา 9 มม. โครงค้ำเหล็กชุบ ฉาบเรียบ ทาสี พร้อมค้ำวอร์คฝ้า พิวีซี สำเร็จรูปขนาดประมาณ 2"x2"
C13	ฝ้าใหม่ ฝ้ายิบซีบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR 0.60x0.60 ทาสี
C14	ฝ้าใหม่ ทำฝ้าหลุม ฝ้ายิบซีบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR 0.60x0.60 ทาสี พร้อมค้ำวอร์คฝ้า พิวีซี สำเร็จรูปขนาดประมาณ 2"x2"
C15	ฝ้าใหม่ ฝ้าอะลูมิเนียมบอร์ด ขนาด 0.60x1.20 หนา 16 มม. โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR 0.60x1.20 พร้อมค้ำวอร์คฝ้า พิวีซี สำเร็จรูปขนาดประมาณ 2"x2"
C16	ฝ้าใหม่ ฝ้า ไมเทียม 0.60x1.20 ชนิดเจาะรูระบายอากาศ ทาสี สีเขียวตามท้องจันทัน - โครงค้ำเหล็กชุบ
3. งานบัวเชิงผนัง ปรับปรุงใหม่	
B3	บัวเชิงผนังเดิม ยื่น 10 ซม. รื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยบัวเชิงผนัง พิวีซี สำเร็จรูปขนาด 4" สีและลายเนื้อไม้
B4	บัวเชิงผนังเดิม ยาง กว้าง 10 ซม. รื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยบัวเชิงผนัง พิวีซี สำเร็จรูปขนาด 4" สีและลายเนื้อไม้

รายการรื้อทุบและรายการปรับปรุง	
1. รายการรื้อทุบหรือถอนดังนี้	
1.1	งานรื้อทุบ รื้อถอน ผิวพื้น/ ผนังบางส่วน /และฝ้าเพดาน ทั้งหมด
1.2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ( สายไฟ สวิตช์ ปลั๊ก หลอดไฟ ดวงโคม )
1.3	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม ทั้งหมด ( โถส้วม อ่างล้างมือ โถปัสสาวะ ผักบัว ฯ )
1.4	งานรื้อถอนตะแกรงกันน้ำ ต่างๆ ทั้งหมด
1.5	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมภายในทั้งหมด ออกและมอบ คืน ที่ฝ่ายพัสดุ ต่อไป
1.6	งานรื้อถอนลิฟต์ทั้งภายในและภายนอกทั้งหมด ( ผนัง คาน เสา ) เพื่อทาสีทั้งภายใน และภายนอก ใหม่ทั้งหมด
1.7	งานรื้อถอน ระบบและ ลิฟต์เดิม ออกเพื่อติดตั้ง ระบบลิฟท์ใหม่ ตามแบบปรับปรุง
2. รายการปรับปรุงและทำใหม่ดังนี้	
2.1	งานปูพื้นผิว และบัวผนัง ใหม่ตามแบบปรับปรุง
2.2	งานก่อ และทำผนัง ใหม่ ตามแบบปรับปรุง
2.3	งานทำฝ้าเพดาน ใหม่ตามแบบปรับปรุง
2.4	งานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ใหม่ ทั้งหมด ( โถส้วม อ่างล้างมือ โถปัสสาวะ ผักบัว ฯ ) ตามแบบปรับปรุง
2.5	งานเดินระบบไฟฟ้าใหม่ ( สายไฟ สวิตช์ ปลั๊ก หลอดไฟ ดวงโคม ) พร้อมด้วย งานเดินระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบวีดีโอ ทีวี ใหม่ตามแบบปรับปรุง
2.6	งานทาสีใหม่ ทั้งภายใน ภายนอก ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
2.7	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
2.8	งานติดตั้งลิฟท์ใหม่ ตามแบบปรับปรุง ( รื้อถอนลิฟต์เดิมออกทั้งระบบ )

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

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชธานี (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ ๕๘1<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยงต์ ๘๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายอาสนันท์ พงษ์สิงห์งาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิริพันธ์ ๘๘ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br>_____<br>_____<br>_____ | <b>DRAWING TITLE</b><br>รายการประกอบแบบปรับปรุง<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>AO-04 |
|---|---|---|--|--|



**งานรื้อทุบ-รื้อถอน**

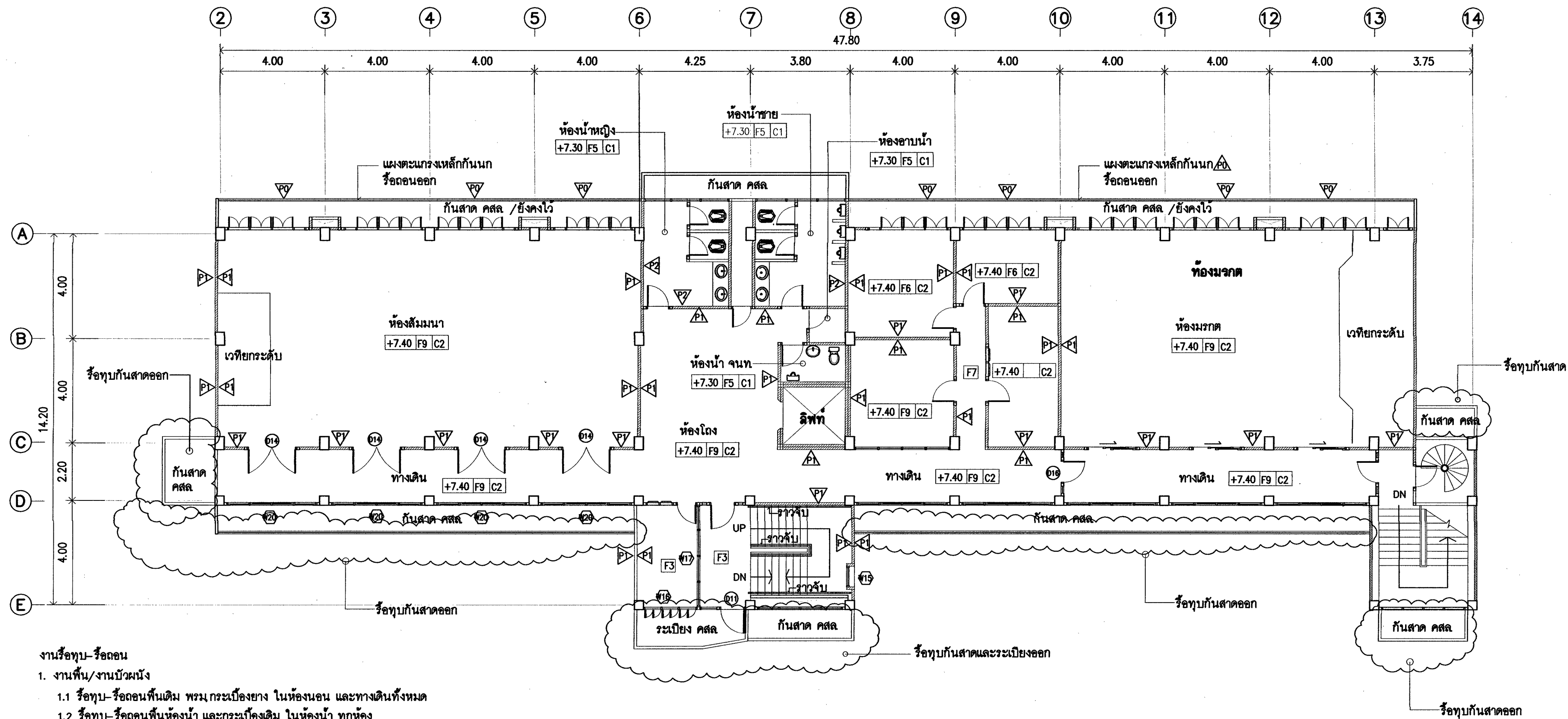
1. งานพื้น/งานบัวผนัง
  - 1.1 รื้อทุบ-รื้อถอนพื้นเดิม พรม กระเบื้องยาง ในห้องนอน และทางเดินทั้งหมด
  - 1.2 รื้อทุบ-รื้อถอนพื้นห้องน้ำ และกระเบื้องเดิม ในห้องน้ำ ทุกห้อง
2. งานผนัง
  - 2.1 รื้อทุบ-รื้อถอนผนังเดิม บางผนัง ดูแบบ หลังรื้อทุบ
  - 2.2 รื้อทุบ ผนังกระเบื้องภายในห้องน้ำออกทั้งหมด
3. งานประตู - หน้าต่าง
  - 3.1 รื้อทุบ-รื้อถอน ประตู เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรื้อทุบ
  - 3.2 รื้อทุบ-รื้อถอน หน้าต่าง เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรื้อทุบ
4. งานฝ้าเพดาน รื้อทุบรื้อถอน ทั้งหมด
5. งานระบบไฟฟ้า รื้อทุบรื้อ-ถอนทั้งหมด
6. งานระบบสื่อ ระบบ internet ก่อนรื้อถอน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รื้อถอนส่วนที่จำเป็นออกก่อน แล้วผู้รับจ้าง จึงรื้อถอนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
7. งานระบบ กล้องวงจรปิด ก่อนรื้อถอน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รื้อถอนส่วนที่จำเป็นออกก่อน เพื่อมอบงานติดตั้งใหม่ แล้วผู้รับจ้าง จึงรื้อถอนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
8. งานระบบเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้าง รื้อถอนออก จัดแยกเป็นชุดๆ ทั้งหมด (โดยเฉพาะชุดที่อายุงานไม่เกิน 10 ปี) และมอบงานติดตั้งต่อไป
9. งานสุขภัณฑ์ ภายในห้องน้ำ รื้อถอนทั้งหมด ในส่วนที่ยังคงใช้งานได้ ให้มอบงานติดตั้งใหม่
10. งานรื้อถอนลิฟท์ออกทั้งระบบ เพื่อติดตั้งลิฟท์ใหม่
11. งานรื้อถอนราวจับที่บันได 1 (บันไดหลัก)ออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งใหม่ ตามแบบปรับปรุง

**แปลนพื้นชั้นล่าง (แบบเดิม)**  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง:  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงห้องประชุมอาคารและระบบไฟฟ้าอาคารพหลโยธิน (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยกิจ ๕๒ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์งาม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิริพันธ์ นศ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br><b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นชั้นล่าง (แบบเดิม)<br><b>DRAWING NO.</b><br>A1-01 |
|---|--|--|--|





**งานรื้อทาบ-รื้อถอน**

1. งานพื้น/งานบัวผนัง
  - 1.1 รื้อทาบ-รื้อถอนพื้นเดิม พร้อมกระเบื้องยาง ในห้องนอน และทางเดินทั้งหมด
  - 1.2 รื้อทาบ-รื้อถอนพื้นห้องน้ำ และกระเบื้องเดิม ในห้องน้ำ ทุกห้อง
  - 1.3 รื้อทาบพื้นกันสาด คสล. และคาน ดูตามแบบหลังรื้อทาบ
2. งานผนัง
  - 2.1 รื้อทาบ-รื้อถอนผนังเดิม บางผนัง ดูแบบ หลังรื้อทาบ
  - 2.2 รื้อทาบ ผนังกระเบื้องภายในห้องน้ำออกทั้งหมด
3. งานประตู - หน้าต่าง
  - 3.1 รื้อทาบ-รื้อถอน ประตู เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรื้อทาบ
  - 3.2 รื้อทาบ-รื้อถอน หน้าต่าง เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรื้อทาบ
4. งานฝ้าเพดาน รื้อทาบรื้อถอน ทั้งหมด
5. งานระบบไฟฟ้า รื้อทาบหรือ-ถอนทั้งหมด
6. งานระบบสื่อ ระบบ internet ก่อนรื้อถอน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รื้อถอนส่วนที่จำเป็นออกก่อน แล้วผู้รับจ้าง จึงรื้อถอนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
7. งานระบบ ก่อสร้างจระบีด ก่อนรื้อถอน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รื้อถอนส่วนที่จำเป็นออกก่อน เพื่อมอบงานที่สดุดีเก็บ แล้วผู้รับจ้าง จึงรื้อถอนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
8. งานระบบเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้าง รื้อถอนออก จัดแยกเป็นชุดๆ ทั้งหมด (โดยเฉพาะชุดที่อยู่งานไม่เกิน 10 ปี) และมอบงานที่สดุดีต่อไป
9. งานสุขภัณฑ์ ภายในห้องน้ำ รื้อถอนทั้งหมด ในส่วนที่ยังคงใช้งานได้ ให้มอบงานที่สดุดีต่อไป
10. งานรื้อถอนลิฟท์ออกทั้งระบบ เพื่อติดตั้งลิฟท์ใหม่
11. งานรื้อถอนราวจับที่บันได 1 (บันไดหลัก)ออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งใหม่ ตามแบบปรับปรุง

**แปลนพื้นชั้น 3 (แบบเดิม)**

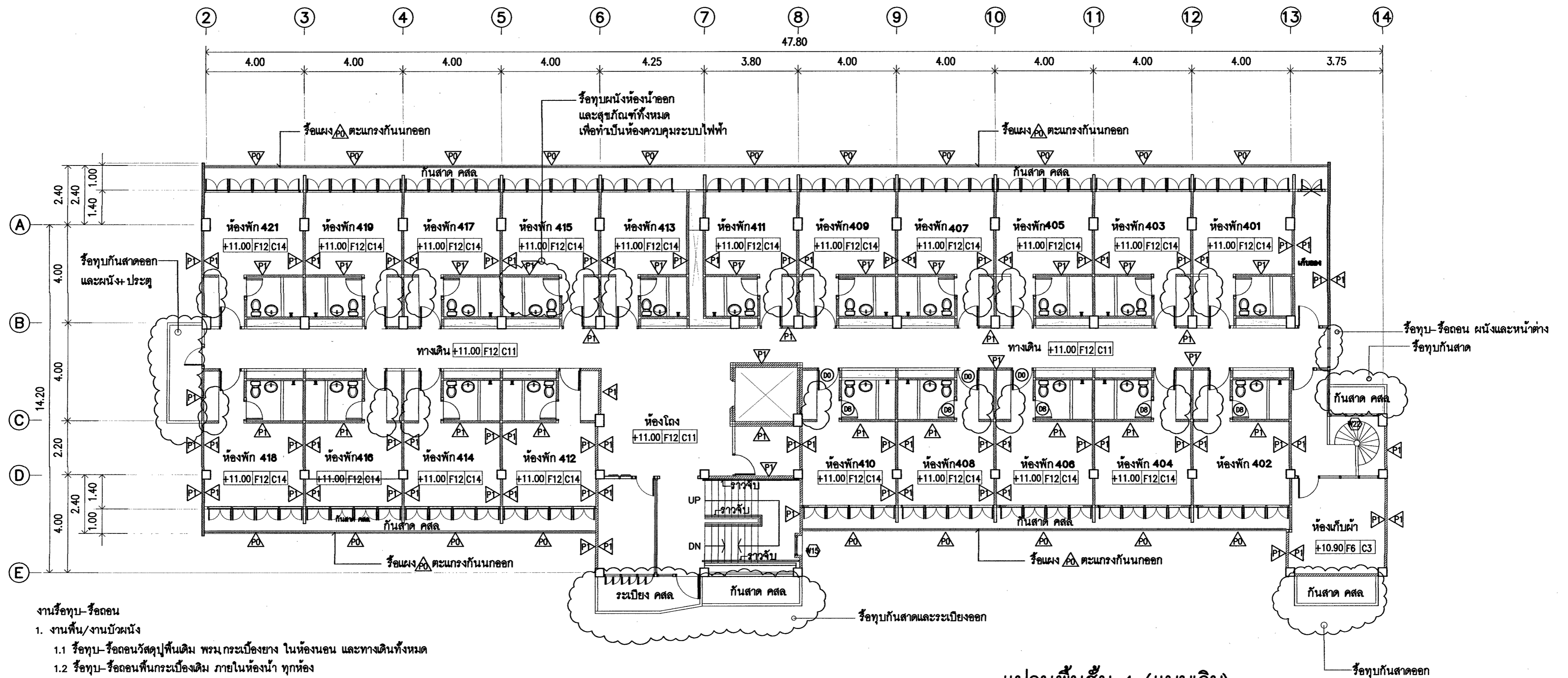
มาตราส่วน

1 : 100

ตรวจสอบราคาากลาง  
แบบสรุปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารเพอรรักษ์หนึ่ง (ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ ธล 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ฐก1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายนิพนธ์ สิ้นพรัตน์ ฐล 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นชั้น 3 (แบบเดิม)<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A1-03 |
|   |  |   | <b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION  |   |
|   |  |   | <b>DATE :</b> DECEMBER 2024  |   |
|   |  |   | <b>APPROVED BY :</b>   |   |





งานรีพูบ-รีดออน

1. งานพื้น/งานบัวผนัง
  - 1.1 รีพูบ-รีดออนวัสดุปูพื้นเดิม พรม กระเบื้องยาง ในห้องนอน และทางเดินทั้งหมด
  - 1.2 รีพูบ-รีดออนพื้นกระเบื้องเดิม ภายในห้องน้ำ ทุกห้อง
  - 1.3 รีพูบพื้นกันสาด คสล. และคาน ดูตามแบบหลังรีพูบ
2. งานผนัง
  - 2.1 รีพูบ-รีดออนผนังเดิม บางผนัง ดูแบบ หลังรีพูบ
  - 2.2 รีพูบ ผนังกระเบื้องภายในห้องน้ำออกทั้งหมด
3. งานประตู - หน้าต่าง
  - 3.1 รีพูบ-รีดออน ประตู เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรีพูบ
  - 3.2 รีพูบ-รีดออน หน้าต่าง เดิม ทั้งหมด ดูแบบ หลังรีพูบ
4. งานฝ้าเพดาน รีพูบรีดออน ทั้งหมด
5. งานระบบไฟฟ้า รีพูบรีดออนทั้งหมด
6. งานระบบสื่อ ระบบ internet ก่อนรีดออน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รีดออนส่วนที่จำเป็นออกก่อน แล้วผู้รับจ้าง จึงรีดออนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
7. งานระบบ กัดล่องจระบีด ก่อนรีดออน ให้หน่วยงาน ศูนย์ดิจิทัล รีดออนส่วนที่จำเป็นออกก่อน เพื่อมอบงานที่สอดคล้องกับ แล้วผู้รับจ้าง จึงรีดออนส่วนที่เหลือ ออกทั้งหมด
8. งานระบบเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้าง รีดออนออก จัดแยกเป็นชุดๆ ทั้งหมด (โดยเฉพาะชุดที่อายุงานไม่เกิน 10 ปี) และมอบงานที่สอดคล้องไป
9. งานสุขภัณฑ์ ภายในห้องน้ำ รีดออนทั้งหมด ในส่วนที่ยังคงใช้งานได้ ให้มอบงานที่สอดคล้องไป
10. งานรีดออนลิฟท์ออกทั้งระบบ เพื่อติดตั้งลิฟท์ใหม่
11. งานรีดออนราวจับที่บันได 1 (บันไดหลัก)ออกทั้งหมด เพื่อติดตั้งใหม่ ตามแบบปรับปรุง

แปลนพื้นที่ 4 (แบบเดิม)

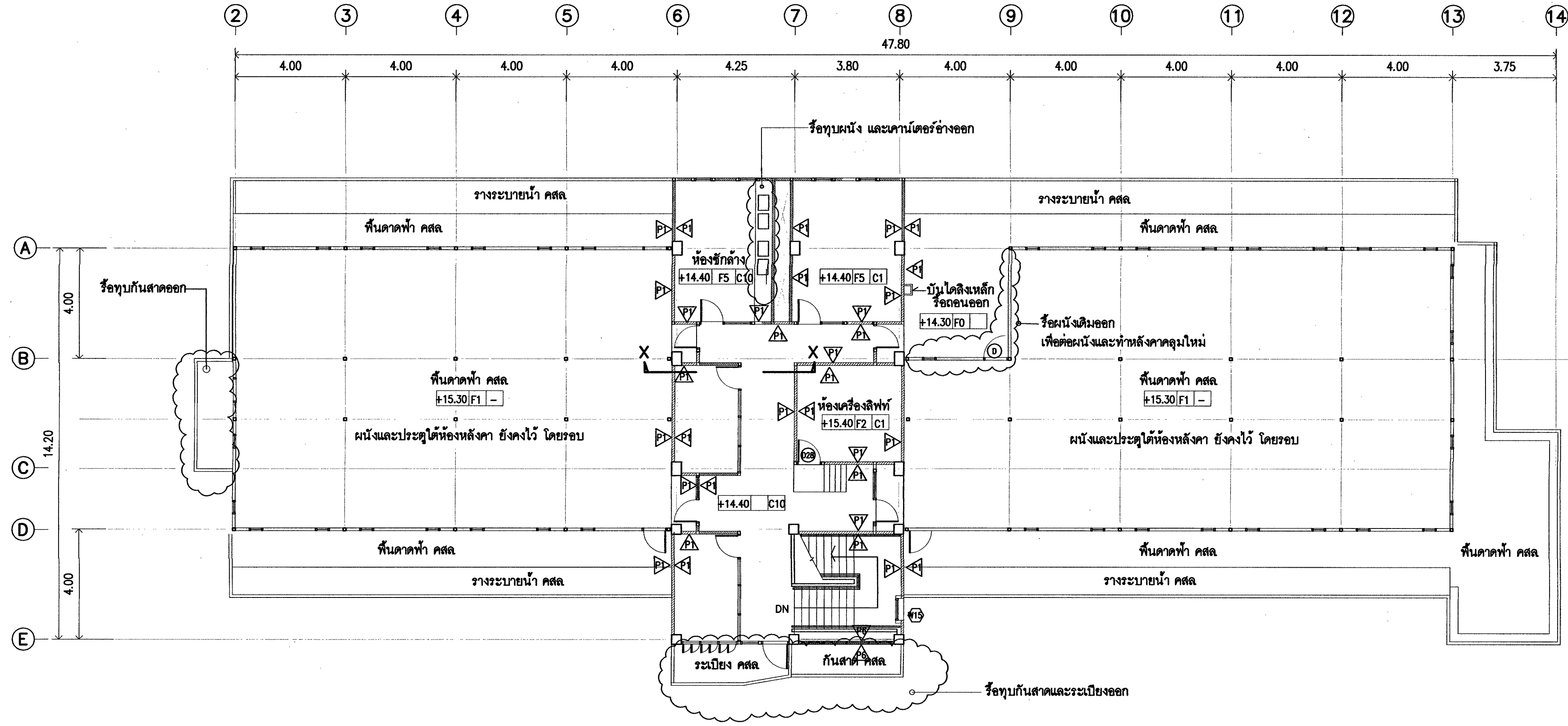
มาตราส่วน 1 : 100

\*\*\* หมายเหตุ

1. รีพูบห้องน้ำ ในห้องพัก หมายเลข 415 ออก เพื่อทำเป็นห้องควบคุมระบบไฟฟ้า
2. รีพูบ-รีดออน แผงผนัง ตู้เสื้อผ้า และตู้เสื้อผ้าออกทุกห้อง

ตรวจสอบราคาจาก:  
แบบรูปรายการ/คนสักขณะเฉพาะแล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

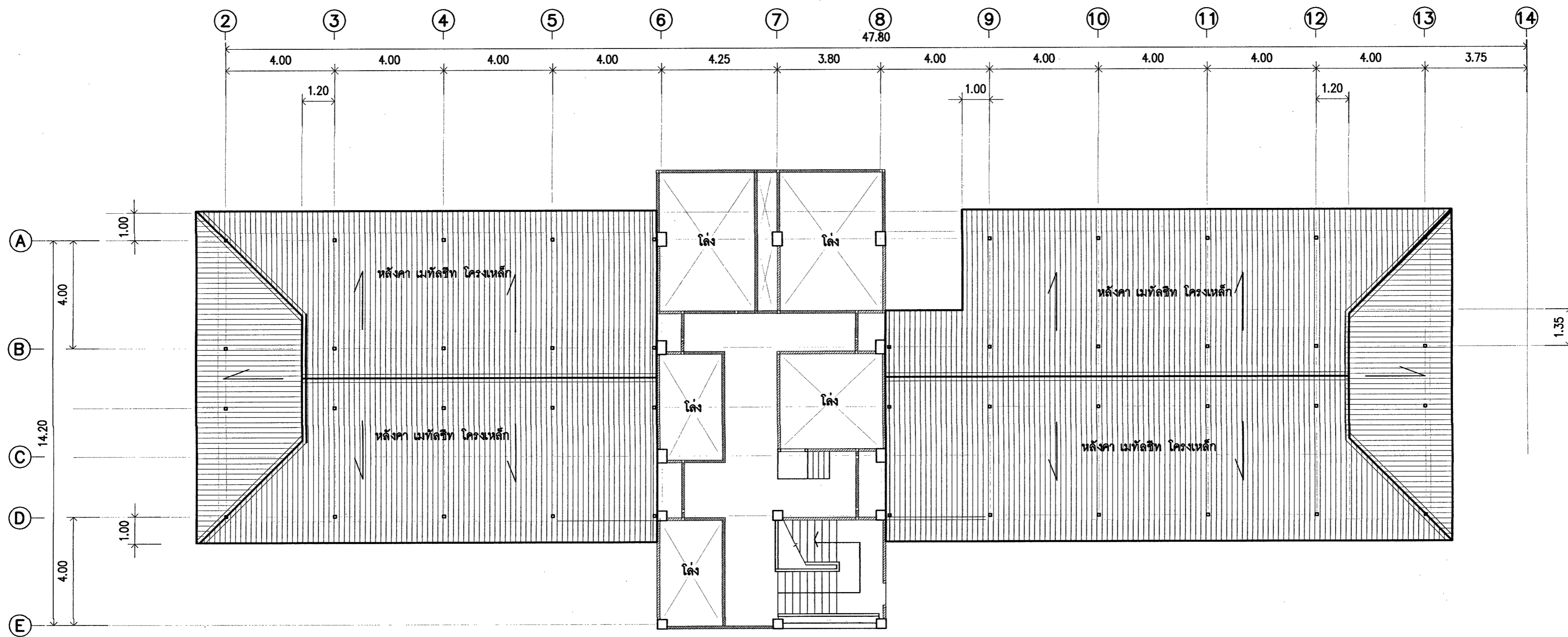
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพระตำหนัก (ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์วิจิตร ฐก1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์พันธ์ ฐส 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ 4 (แบบเดิม)<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A1-04<br><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|--|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |   |



แปลนหลังคา-ดาดฟ้า คสล.(แบบเดิม)  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคาตลาด  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

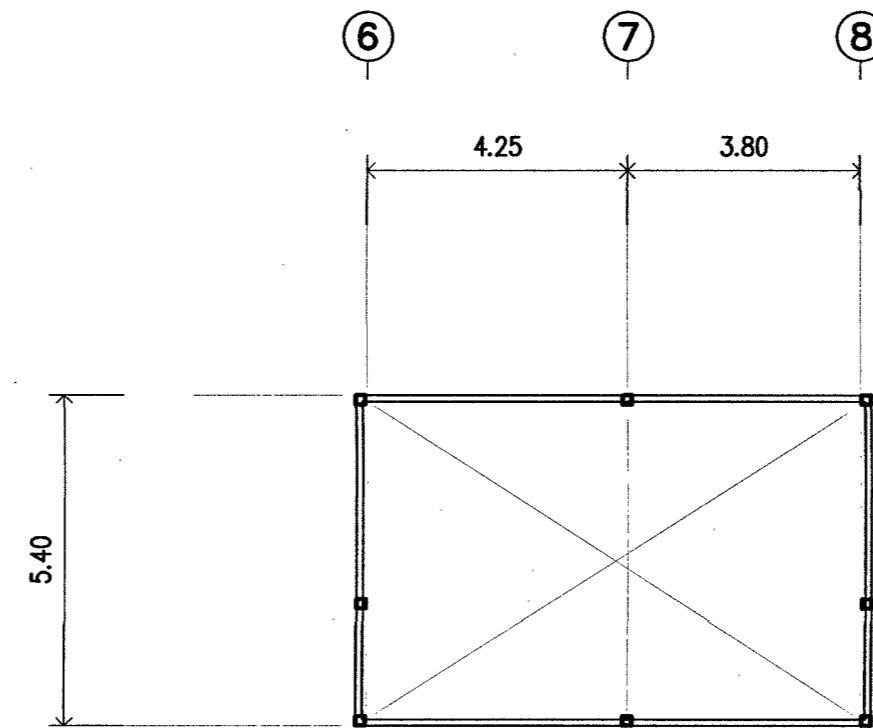
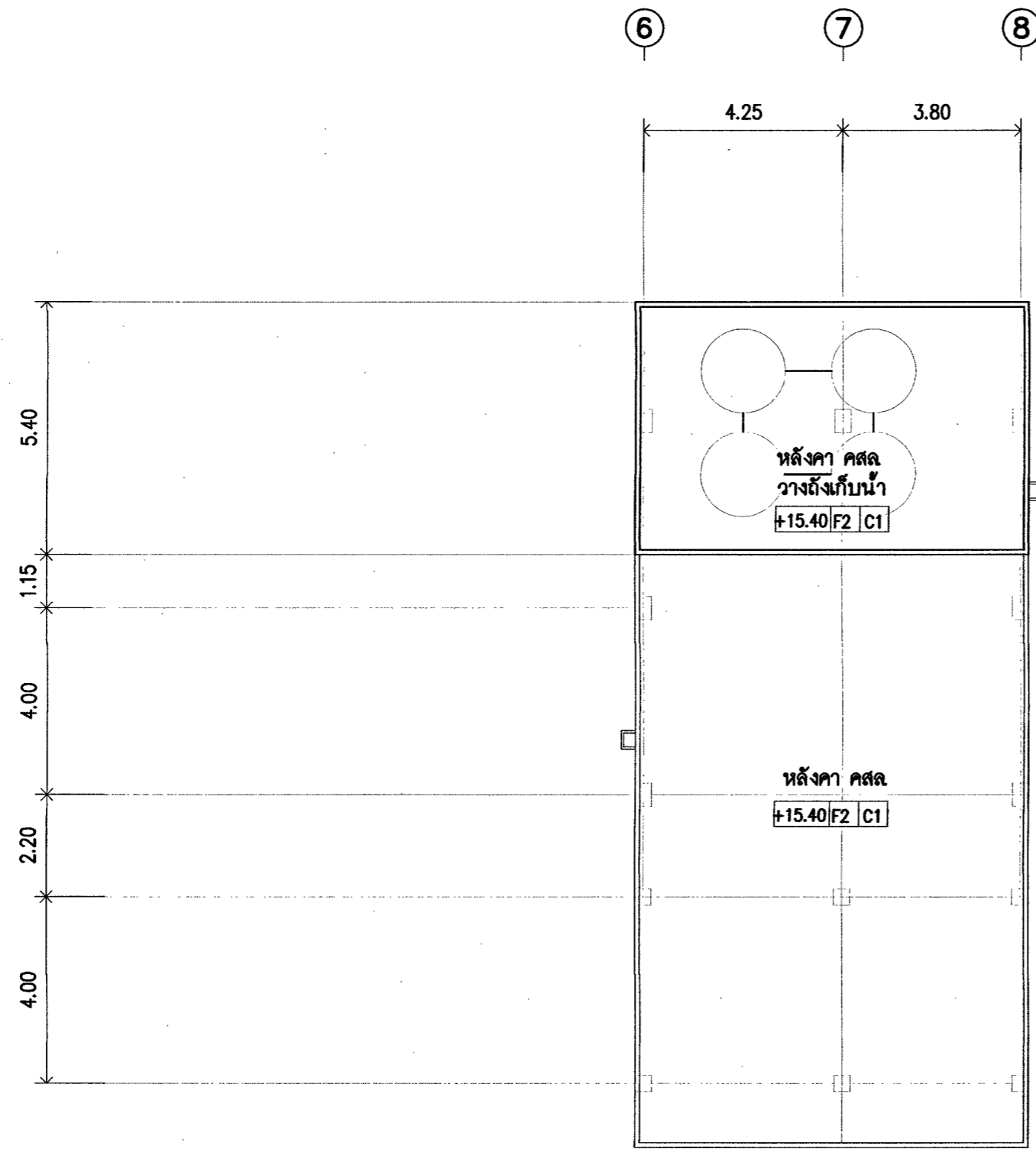
| <b>PROJECT :</b><br>1.รับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุรชนหนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม จพท.1096   | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO.         | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|---|---|-------------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | NO.  | DATE  |   | DESCRIPTION |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถ 2647   | <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ภส 684  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคา-<br>-ดาดฟ้า คสล.(แบบเดิม)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนหลังคาเมทัลชีท คลุมควดฟ้า (แบบเดิม)  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

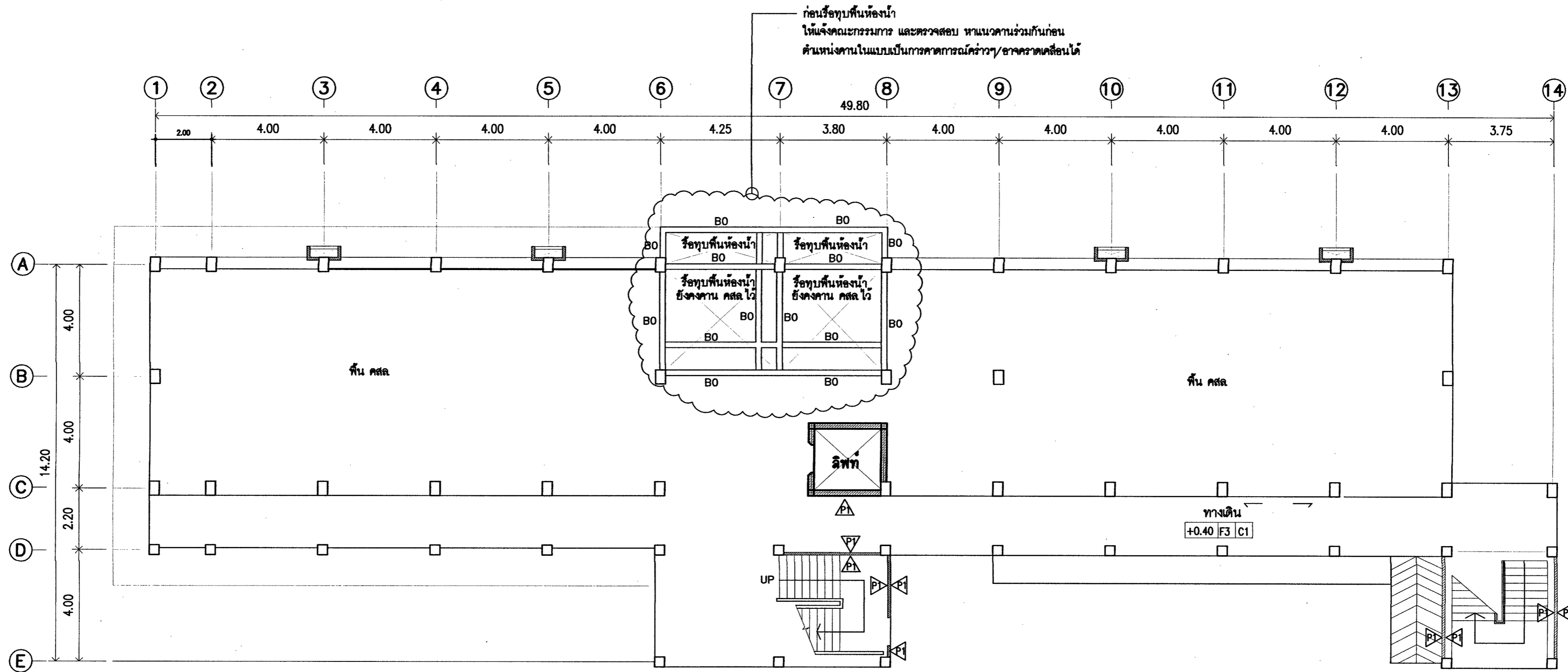
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ วิทยางค์ สช. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วกท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมตรี ศิรินทร์นนท์ ฐส. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคาเมทัลชีท<br>คลุมควดฟ้า (แบบเดิม)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A1-06 |
|---|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนหลังคา คสล. เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบเดิม)  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

| <b>PROJECT :</b><br>บริษัท.....<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถ. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม ฎท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมตี สิ้นทนต์ ฎศ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคา คสล.<br>เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบเดิม)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A1-07 |
|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (หลังรื้อทุบ)  
มาตราส่วน 1 : 100

\*\*\* หมายเหตุ

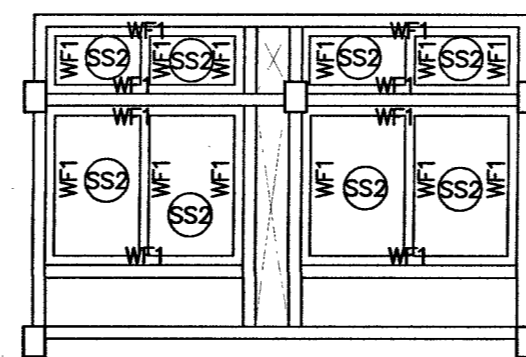
1. B0 คือคาน คสล เดิม
2. ผนัง/ฝ้าที่ยังคงไว้
3. ตำแหน่งคานในแบบเป็นการคาดการณ์คร่าวๆ/อาจคราดเคลื่อนได้
4. การรื้อทุบต่าง ๆ ต้องมีหัวหน้าหรือผู้ควบคุมงาน ควบคุมโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามแบบ

WF1 คือคาน เหล็ก H-BEAM ขนาด 150x200  
การยึดกับคานเดิม ใช้ทุกเคมี ขนาด  $\phi$  12 มม  
เชื่อมติดแน่น เพลทเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 xหนา อย่างน้อย 9 มม

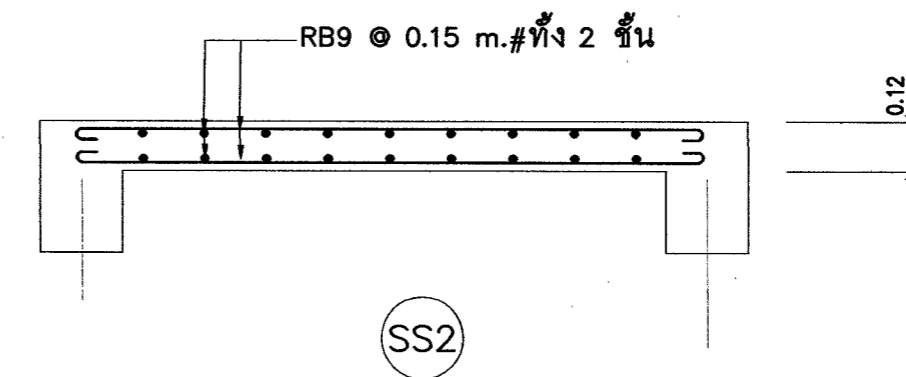
(S2) พื้น คสล หนา 12 ซม เสริมเหล็ก RB9 @ 0.15 # ทั้ง 2 ชั้น

ทุกเคมี ขนาด  $\phi$  12 มม 6 ชุด

เพลทเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 xหนา อย่างน้อย 9 มม

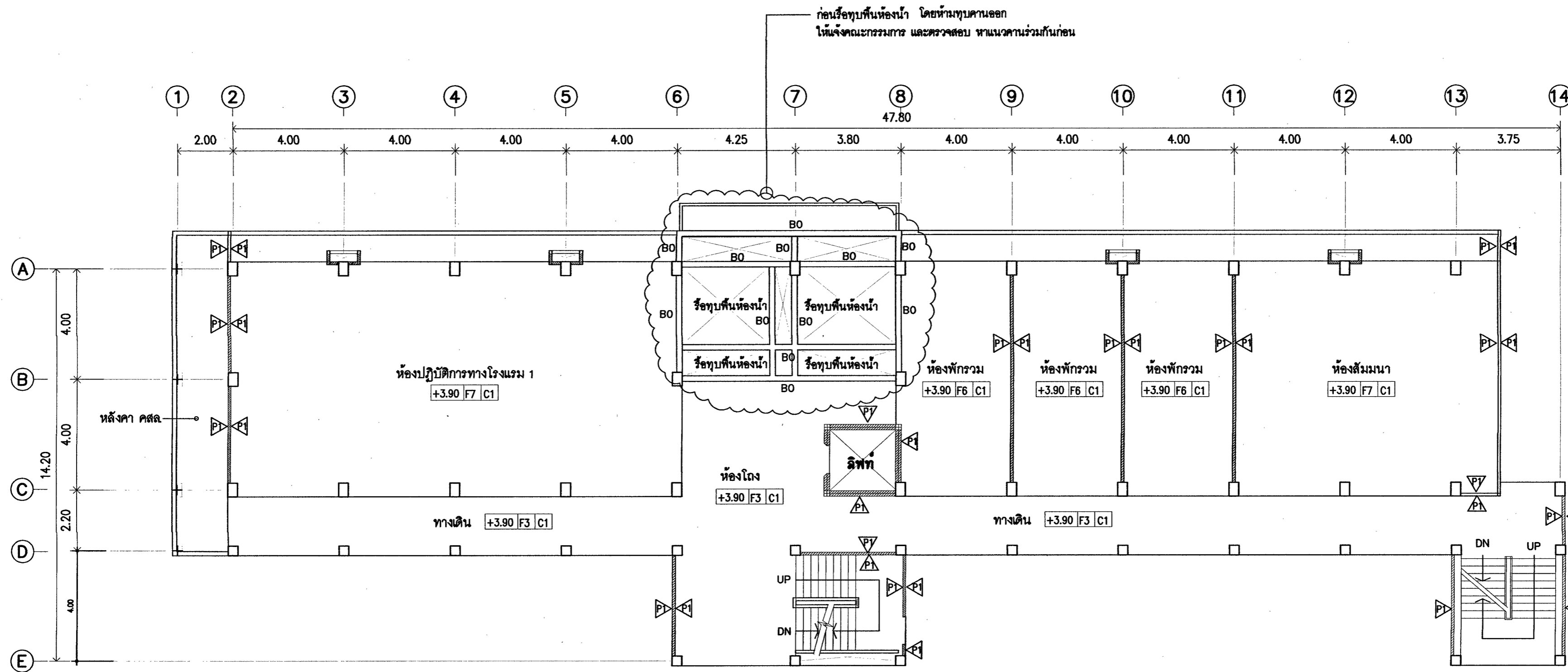


ขยายคานเหล็ก WF1

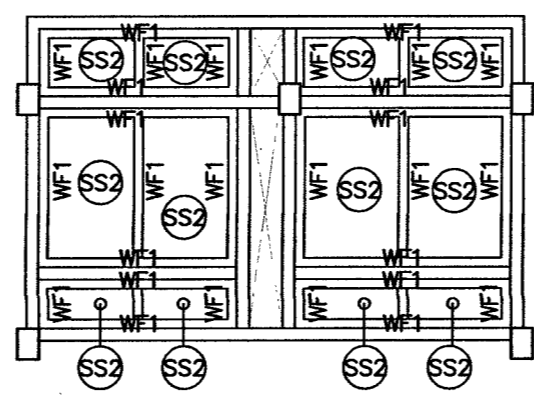


|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| ตรวจสอบราคากลาง                  |               |
| แบบขออนุญาต/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว |               |
| ลงชื่อ.....                      | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ.....                      | กรรมการ       |
| ลงชื่อ.....                      | วิศวกร        |
| ลงชื่อ.....                      | วิศวกร        |

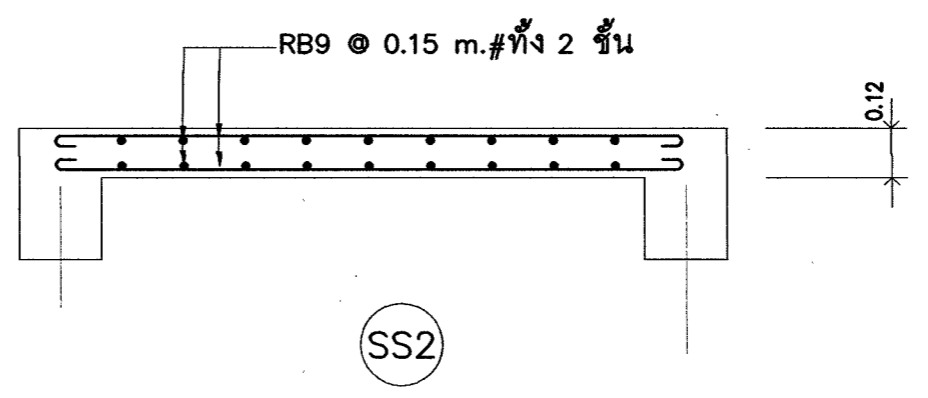
| PROJECT :<br>บริษัท.....<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br>LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br>OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br>STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ กิษยาจดี สถ 2647 | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม 2พท.1096<br>SANITARY ENGINEER :<br>นายโมที ศิริพรรัตน์ สถ 684<br>NOTE : | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br><table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | DRAWING TITLE<br>แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (หลังรื้อทุบ)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>A2-01 |
|--|--|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |   |
|  |  |  |  |     |      |             |  |  |  |   |



แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบหลังรีอูทูป)  
 มาตรฐาน 1 : 100



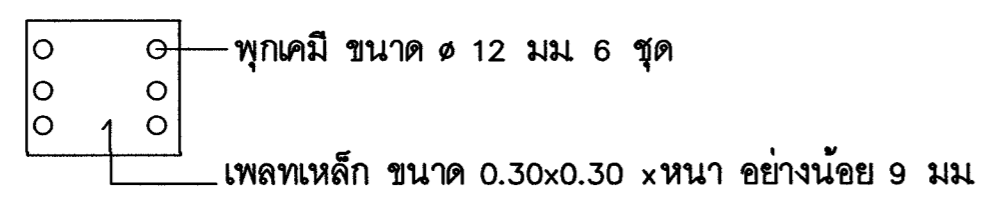
ขยายคานเหล็ก WF1



\*\*\* หมายเหตุ

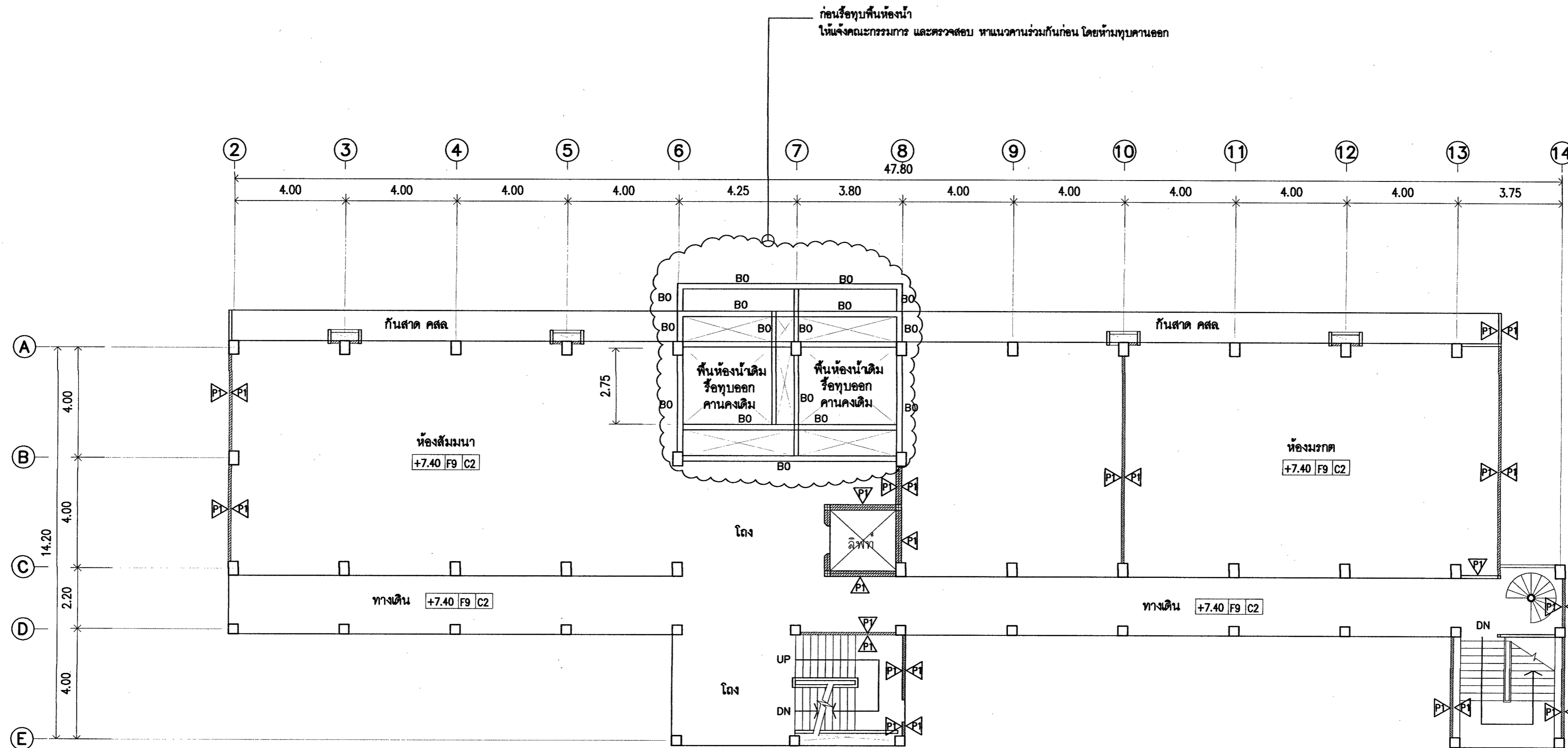
1. BO คือคาน คสล เดิม
2. ผนัง  $\triangle$  ที่ยั้งคงไว้
3. ตำแหน่งคานในแบบเป็นการคาดการณ์คร่าวๆ/อาจคราดเคลื่อนได้
4. การรีอูทูปต่าง ๆ ต้องมีหัวหน้าหรือผู้ควบคุมงาน ควบคุมโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามแบบ

WF1 คือคาน เหล็ก H-BEAM ขนาด 150x200  
 การยึดกับคานเดิม ใช้ทุกเคมี ขนาด  $\phi$  12 มม  
 เชื่อมติดแผ่น เพลทเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 xหนา อย่างน้อย 9 มม  
 (S2) พื้น คสล หนา 12 ซม เสริมเหล็ก RB9  $\phi$  0.15 # ทั้ง 2 ชั้น



ตรวจสอบราคาสถาปัตย์  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| PROJECT :<br>1.รับแจ้งซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนคร<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br>LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร<br>OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ 581    | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ฐก.1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br>NO. DATE DESCRIPTION<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 | DRAWING TITLE<br>แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบหลังรีอูทูป)<br>DRAWING NO.<br>A2-02 |
|   | STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถ. 2647 | SANITARY ENGINEER :<br>นายโมที ศิรินทร์นที ฐส. 684      |   |   |
|   | NOTE :  |   |   |   |
|   | DATE :  |   |   |   |

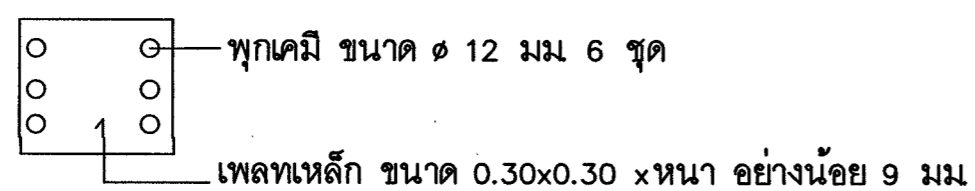


\*\*\* หมายเหตุ

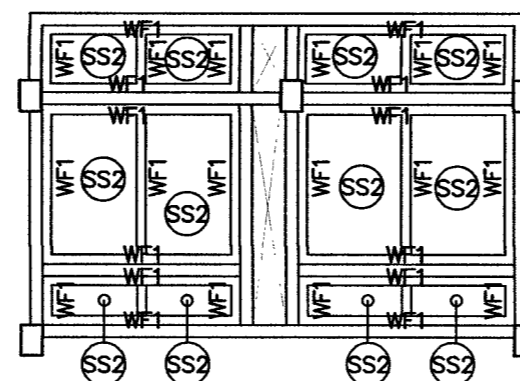
1. BO คือคาน คสล เดิม
2. ผนัง/ฝ้า ที่ยึดคงไว้
3. ตำแหน่งคานในแบบเป็นการคาดการณ์คร่าวๆ/อาจคลาดเคลื่อนได้
4. การรื้อทุบต่าง ๆ ต้องมีหัวหน้าหรือผู้ควบคุมงาน ควบคุมโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามแบบ

WF1 คือคาน เหล็ก H-BEAM ขนาด 150x200  
 การยึดกับคานเดิม ใช้ทุกเคมี ขนาด  $\phi$  12 มม  
 เชื่อมติดแผ่น เพลทเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 xหนา อย่างน้อย 9 มม

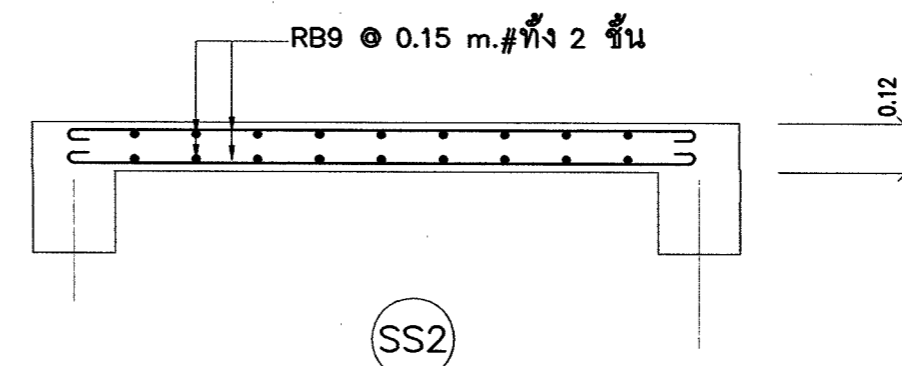
(S2) พื้น คสล หนา 12 ซม เสริมเหล็ก RB9  $\phi$  0.15 # ทั้ง 2 ชั้น



แปลนพื้นชั้น 3 (แบบหลังรื้อทุบ)  
 มาตรฐาน 1 : 100

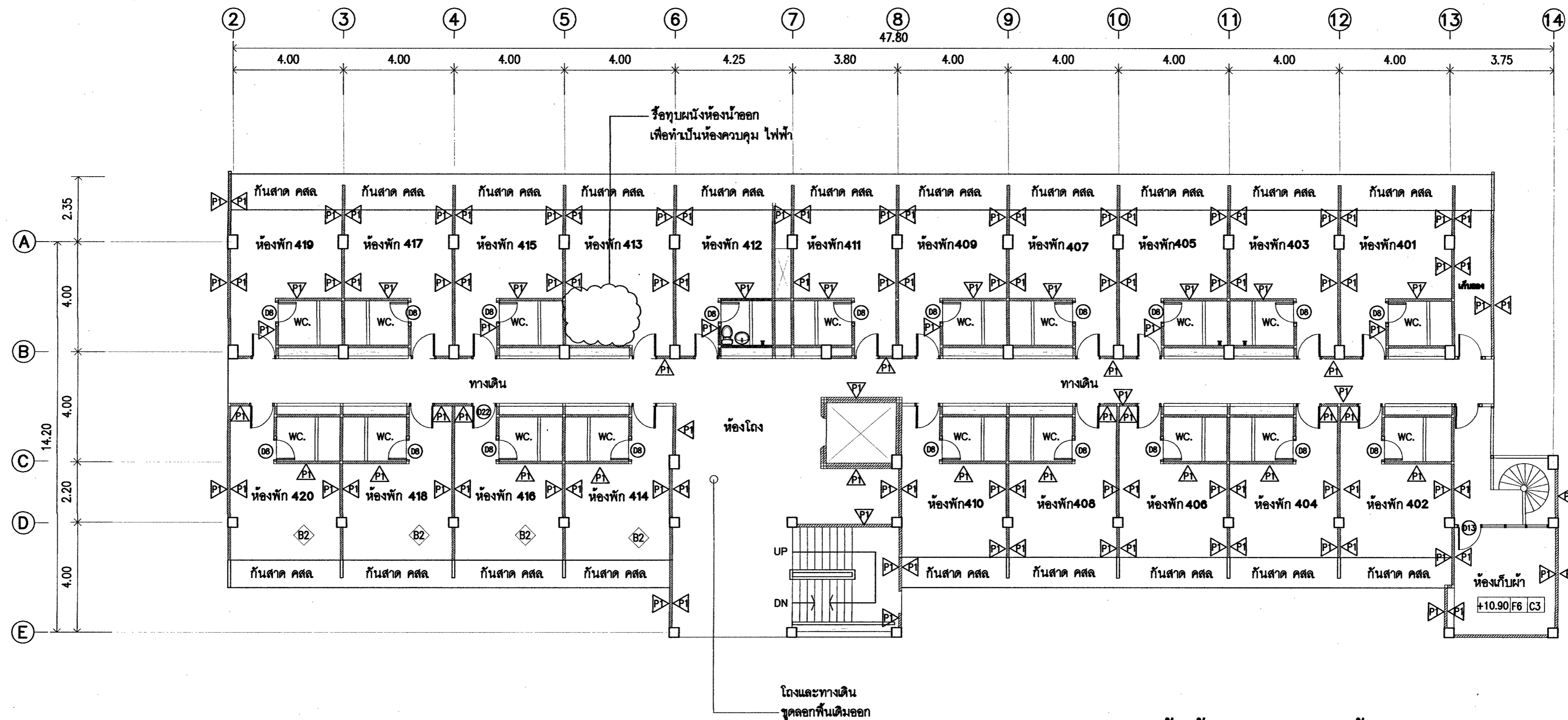


ขยายคานเหล็ก WF1



ตรวจสอบราคาากลาง  
 อนุญาตให้ทำ/อนุมัติก่อนลงมือแล้ว  
 วิศวกร  
 นาย...  
 วิศวกร  
 นาย...  
 วิศวกร  
 นาย...

| PROJECT :<br>บริษัท...<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br>LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br>OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581 | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ วกท1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO.                  | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DRAWING TITLE<br>แปลนพื้นชั้น 3 (แบบหลังรื้อทุบ) |
|--|--|--|--|----------------------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | NO.  | DATE   |  | DESCRIPTION          |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SANITARY ENGINEER :<br>นายไมศิ ศิริพันธ์ ภูส 684   | STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิทยาศร ๒๕๖๗   | NOTE :   | DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024  | DRAWING NO.<br>A2-03 |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**แปลนพื้นที่ 4 (แบบหลังรื้อท่อน้ำ)**  
 มาตรฐาน 1 : 100

\*\*\* หมายเหตุ

รื้อท่อน้ำในห้องพัก หมายเลข 415 ออก เพื่อทำเป็นห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

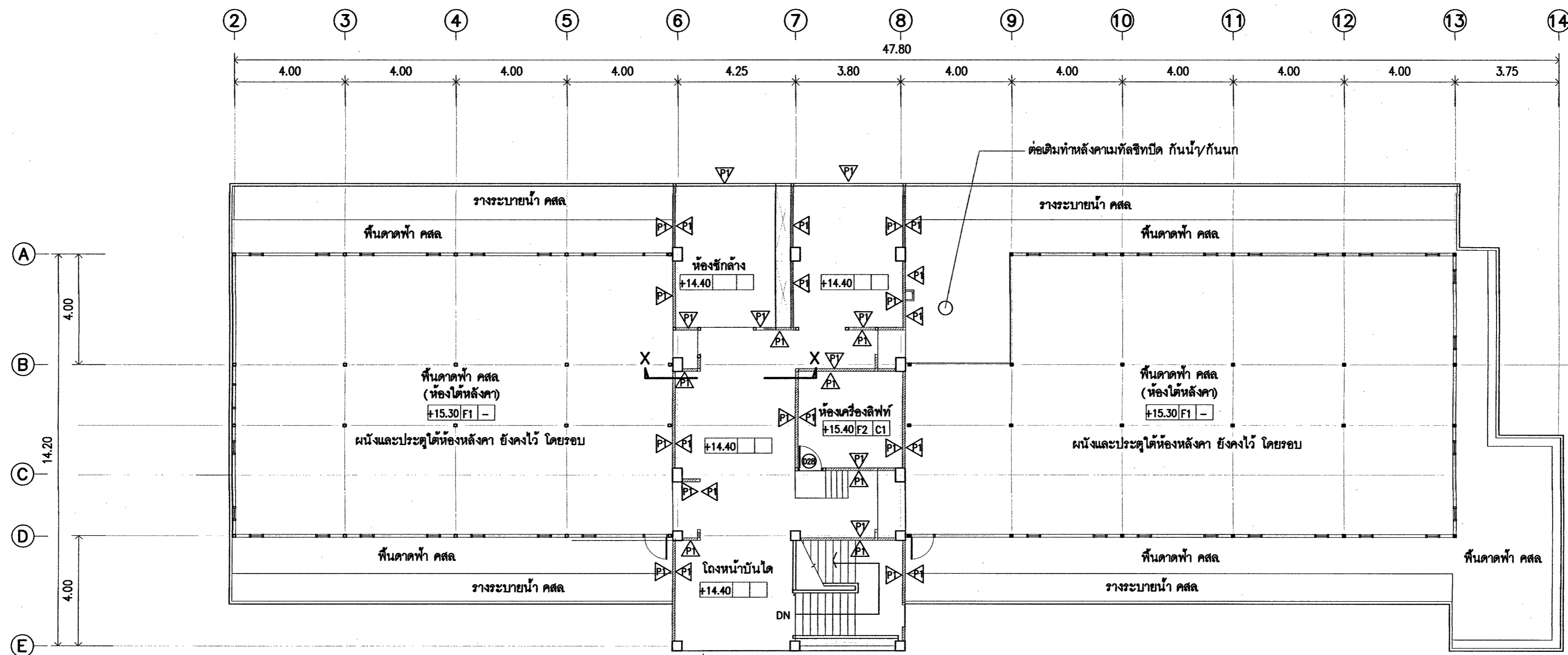
\*\*\* หมายเหตุ

1. BO คือคาน คสล เดิม
2. ผนัง A1 ที่ยังคงไว้
3. ตำแหน่งคานในแบบเป็นการคาดการณ์คร่าวๆ/อาจคาดเคลื่อนได้
4. การรื้อท่อน้ำต่างๆ ต้องมีหัวหน้าหรือผู้ควบคุมงาน ควบคุมโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามแบบ

ตรวจสอบราคากลาง:  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ แล้ว  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

| <b>PROJECT:</b><br>1. รับไปซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทน์ (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.ดร.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาภรณ์ ธล 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงขร 7กท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิรินทร์พันธ์ 684<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ 4 (แบบหลังรื้อท่อน้ำ)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A2-04 |
|---|--|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

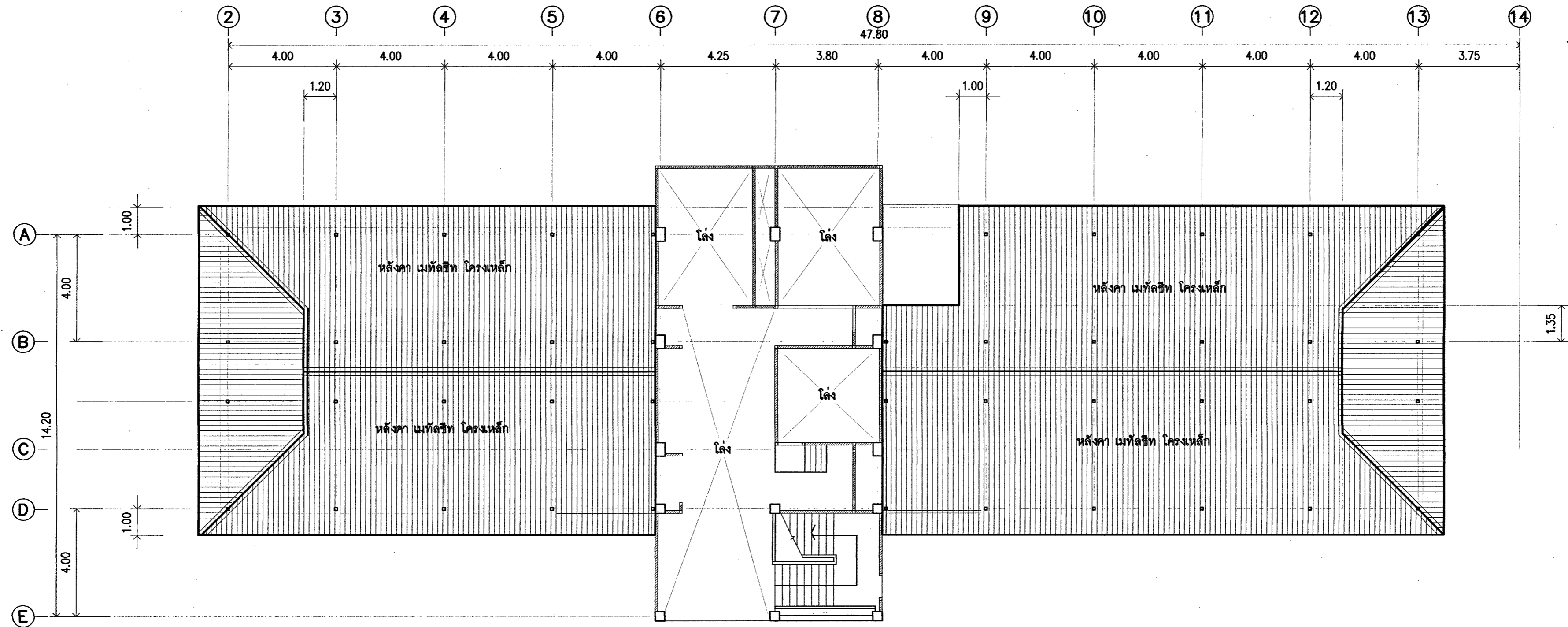




แปลนหลังคา-คอร์ท คสล. (แบบหลังรื้อทาบ)  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ

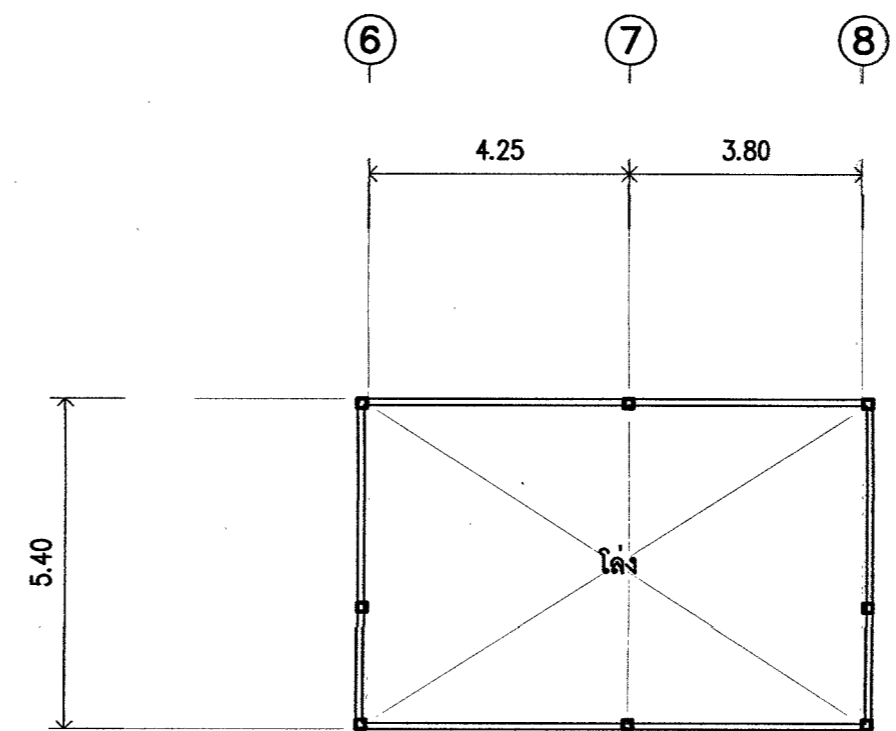
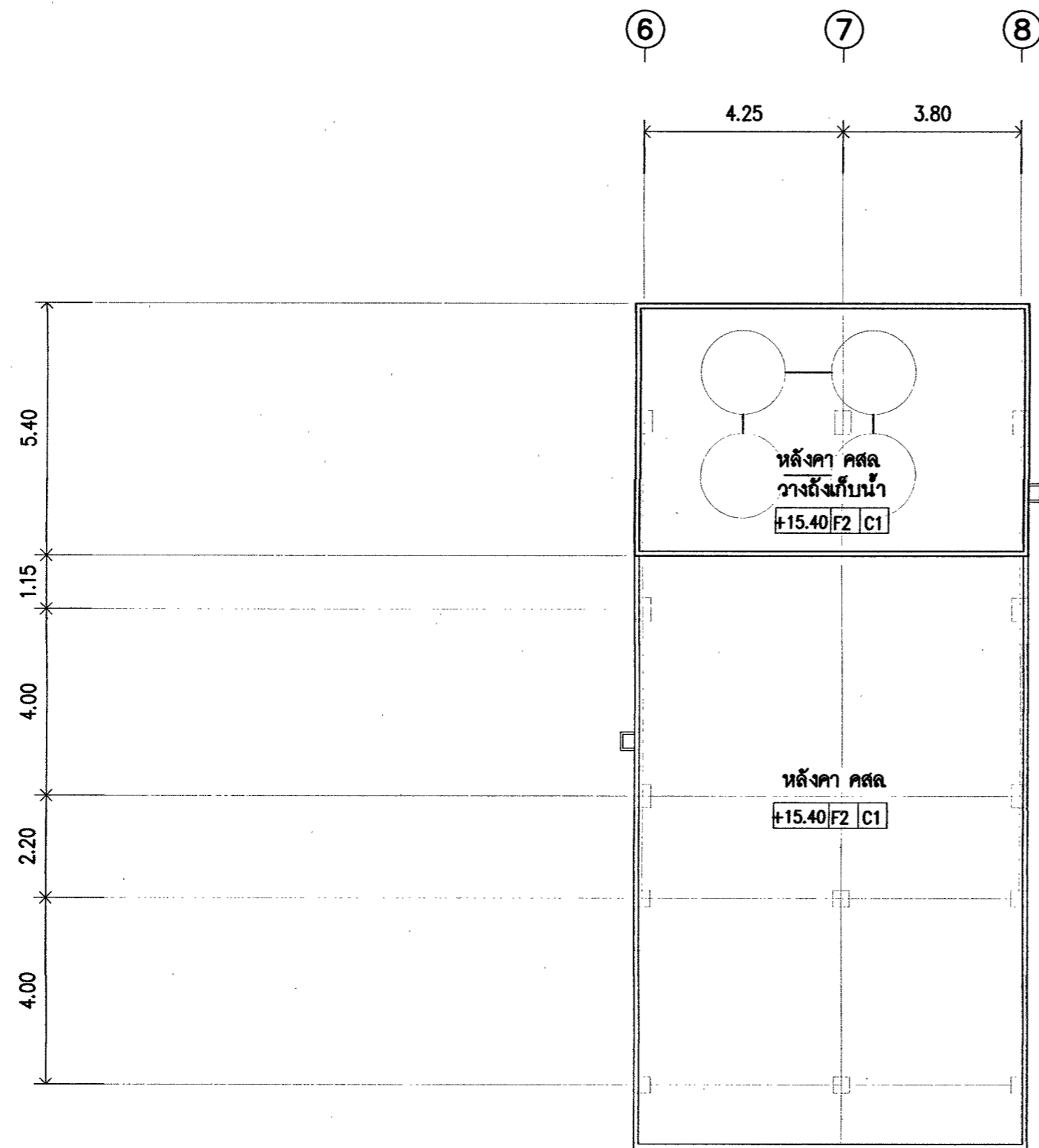
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยังดี สถ. 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม จภท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายนิธิ ศิริพนรัตน์ ภส. 684<br><b>NOTE :</b><br><i>[Handwritten note]</i> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคา-คอร์ท คสล.<br>(แบบหลังรื้อทาบ)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A2-05 |
|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนหลังคาเมทัลชีท คลุมควดฟ้า (แบบหลังรื้อทุบ)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

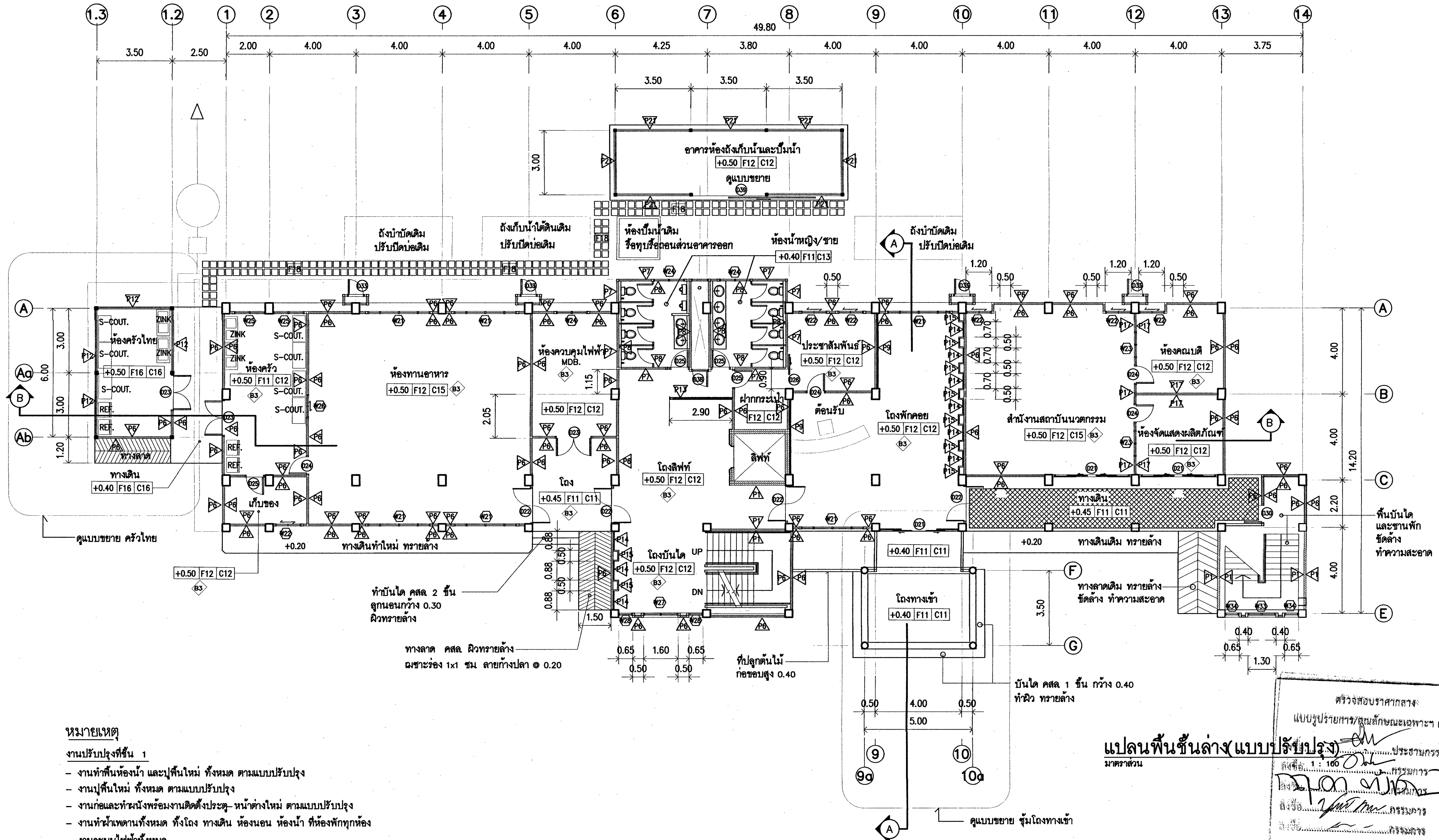
| <b>PROJECT :</b><br>1. รั้วประตูรั้วและอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทนิง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม 2-ทก1096   | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO.         | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|-------------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | NO.  | DATE   |   | DESCRIPTION |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สส 2647   | <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายเมธี ศิรินทร์นนท์ 2-ส 684 | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคาเมทัลชีท คลุมควดฟ้า<br>(แบบหลังรื้อทุบ)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A2-06 |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนหลังคา คสล เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบหลังเรือทูป)  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>วิทยาลัยอาชีวศึกษา<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มิตติ้ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ วิทยานนท์ ๓๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖พท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมศิ ศิริพรรัตน์ ๖ส 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคา คสล<br>เหนือห้องเครื่องลิฟท์<br>(แบบหลังเรือทูป)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A2-07 |
|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



**หมายเหตุ**

**งานปรับปรุงที่ชั้น 1**

- งานทำพื้นห้องน้ำ และปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
- งานปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
- งานก่อและทาสีผนังหรืองานติดตั้งประตู-หน้าต่างใหม่ ตามแบบปรับปรุง
- งานทำฝ้าเพดานทั้งหมด ทั้งโถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ที่ห้องทุกห้อง
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- งานทำราวจับบันได 1 (บันไดหลัก) แสตเลส ใหม่ ดูแบบขยายรวบจับ
- งานติดตั้งลิฟท์ใหม่ ขนาดน้ำหนักบรรทุก อย่างน้อย 630 KG หรือคนอย่างน้อย 8 คน

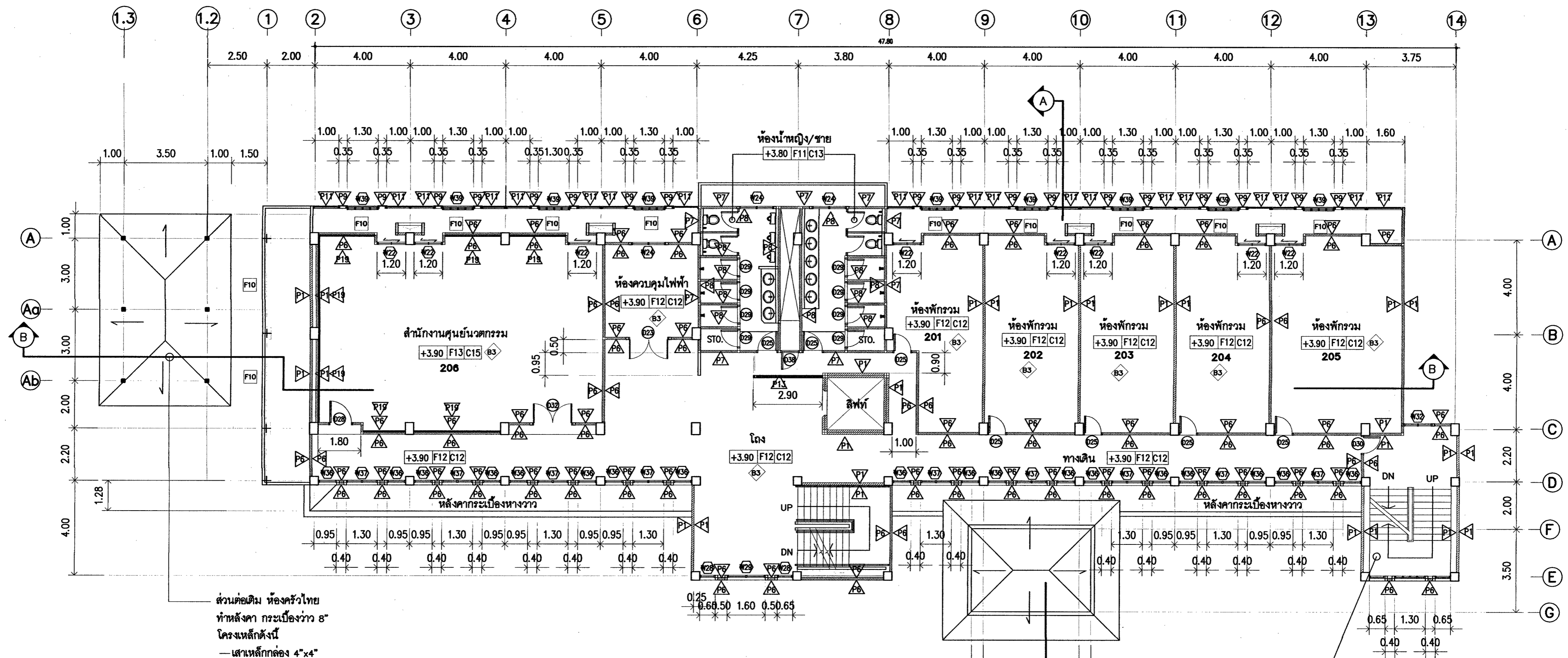
**งานก่อสร้างและต่อเติม ที่ชั้น 1**

1. ก่อสร้างซุ้มทางเข้าด้านหน้า ขนาด 3.50x5.00 ม ตามแบบขยาย
2. ก่อสร้างอาคารห้องครัวไทยขนาด ขนาด 3.50x6.00 ม ตามแบบปรับปรุง
3. \* ครุภัณฑ์ ใช้น้ำประปา ภายนอก (ไม่รวม)

**แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)**

ตรวจสอบราคาช่าง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะ แล้ว  
ประธานกรรมการ  
มาตราส่วน  
1:100  
วันที่: DECEMBER 2024

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงห้องอาหารและระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์ (ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ ธล 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ วกท.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายนิทัศน์ สิริพันธ์ ฐธ 684<br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-01<br><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024 |
|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |
|   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |



ส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย  
 ทำหลังคา กระเบื้องแก้ว 8"  
 โครงเหล็กดังนี้  
 - เสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
 - ตะแคง, อกไก่, คั้ง และข้อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
 - ฉันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80  
 - แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม.

**หมายเหตุ**

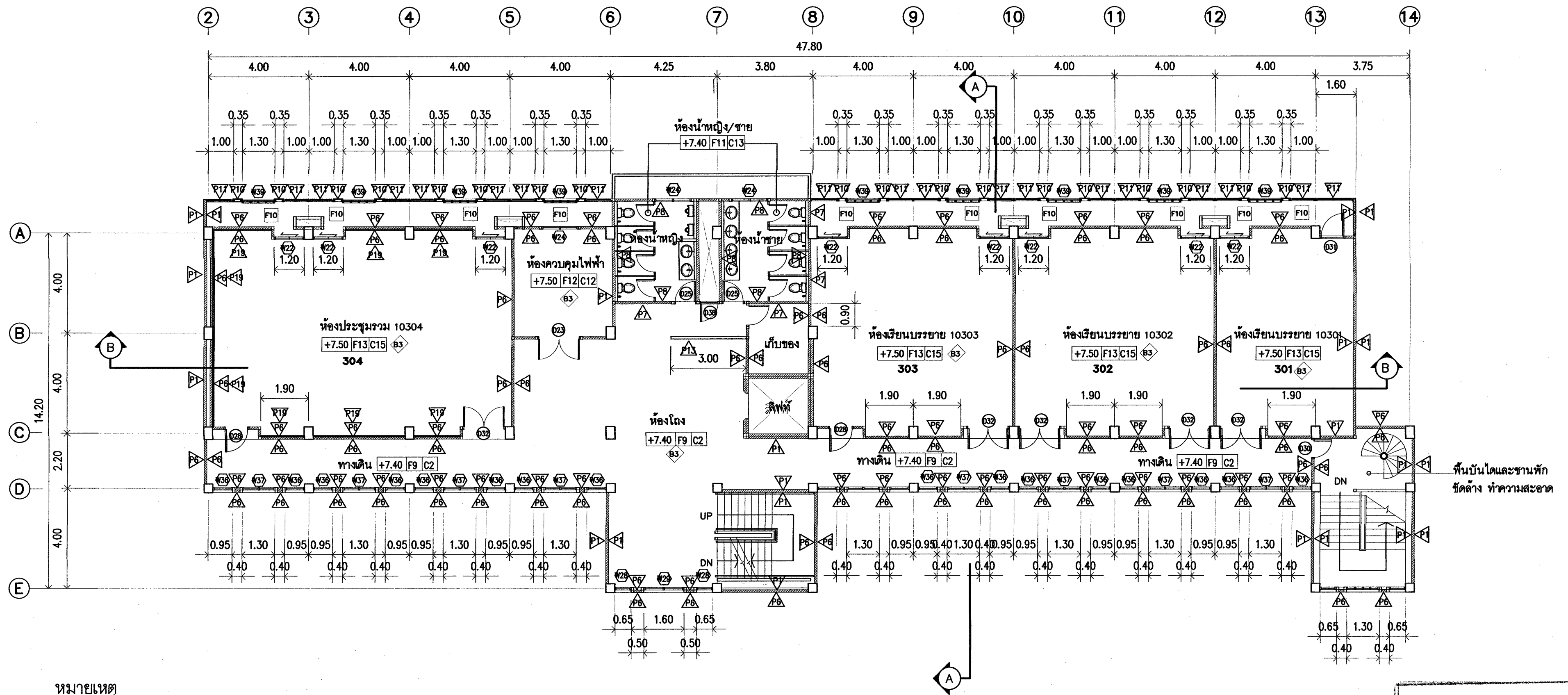
**งานปรับปรุงที่ชั้น 1**

- งานทำพื้นห้องน้ำ และปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
- งานปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
- งานก่อและทำผนังหรืองานติดตั้งประตู-หน้าต่างใหม่ ตามแบบปรับปรุง
- งานทำฝ้าเพดานทั้งหมด ทั้งโถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ที่ห้องพักรวมทุกห้อง
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- งานทำราวจับบันได 1 (บันไดหลัก) แสตนด์เลส ใหม่ ดูแบบขยายราวจับ
- งานติดตั้งลิฟท์ใหม่ ขนาด 630 kg ขึ้นไป หรือ 800 กิโลกรัม ขึ้นไป 1 เครื่อง ในบริเวณที่ระบุในแบบเล่ม A4

พื้นบันไดและชานพัก  
 ขัดล้าง ทำความสะอาด  
 ตรวจสอบราคาของ  
 วัสดุอุปกรณ์/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ

**แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบปรับปรุง)**  
 มาตราส่วน 1 : 100

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอริมิตรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.ดร.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธล 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยารักษ์ สศ. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ฎทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพันธ์รัตน์ ฎศ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ชั้น 2 (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-02 |
|---|--|--|--|--|



**หมายเหตุ**

**งานปรับปรุงที่ชั้น 1**

- งานทำพื้นห้องน้ำ และปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
  - งานปูพื้นใหม่ ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
  - งานก่อและทำผนังพร้อมงานติดตั้งประตู-หน้าต่างใหม่ ตามแบบปรับปรุง
  - งานทำน้ำเพดานทั้งหมด ทั้งโถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ที่ห้องพักทุกห้อง
  - งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
  - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
  - งานทำราวบันได 1 (บันไดหลัก) แสตนด์เลส ใหม่ ดูแบบขยายราวจับ
  - งานติดตั้งลิฟท์ใหม่ ขนาด 9 คน น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 630 kg.
- ส่งช่างน้อย

**แปลนพื้นชั้น 3 (แบบปรับปรุง)**  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบรายการกลาง

แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

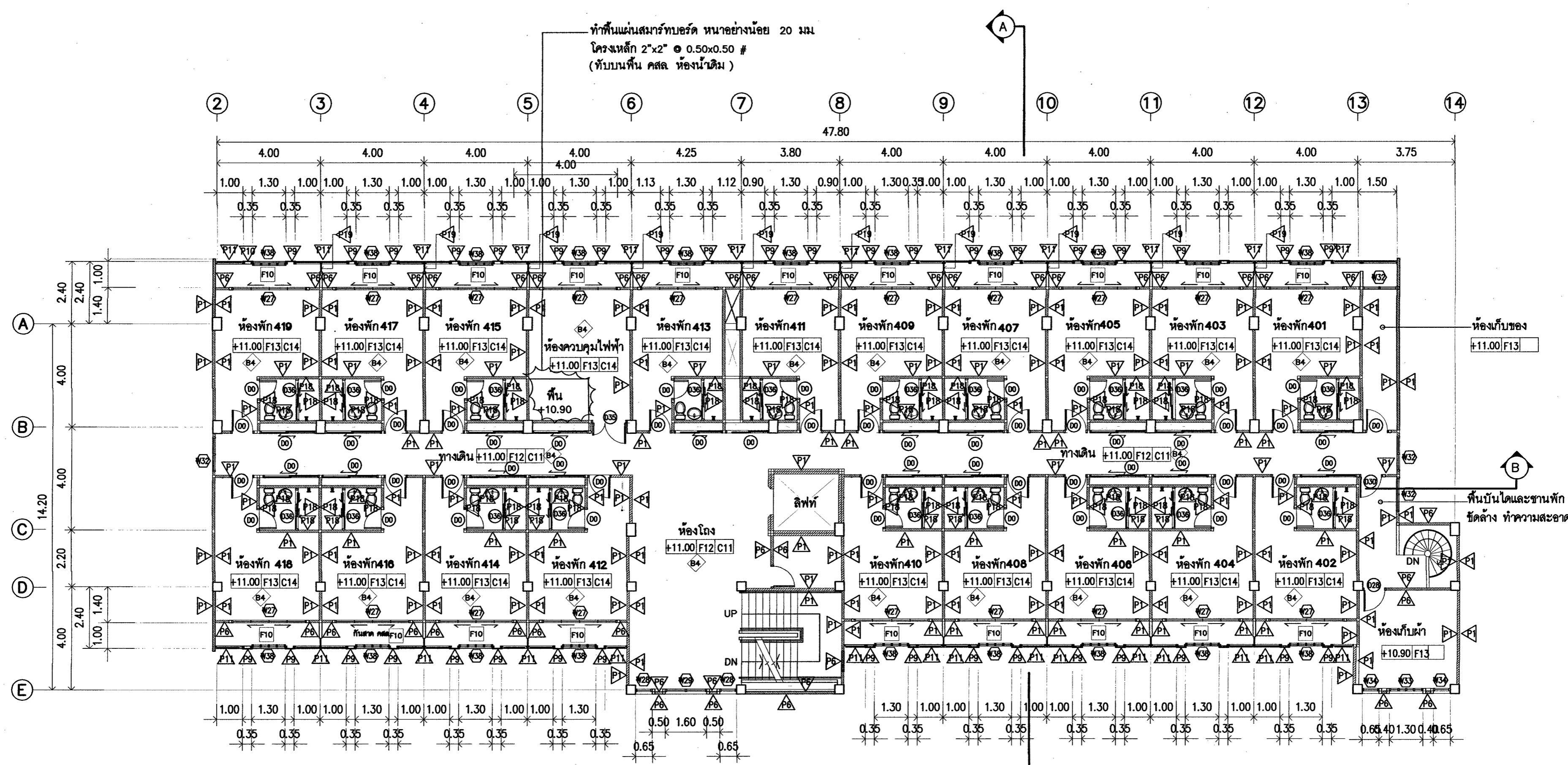
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาภรณ์ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ 1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมติ ศิริพันธ์ 684<br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นชั้น 3 (แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-03 |
|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



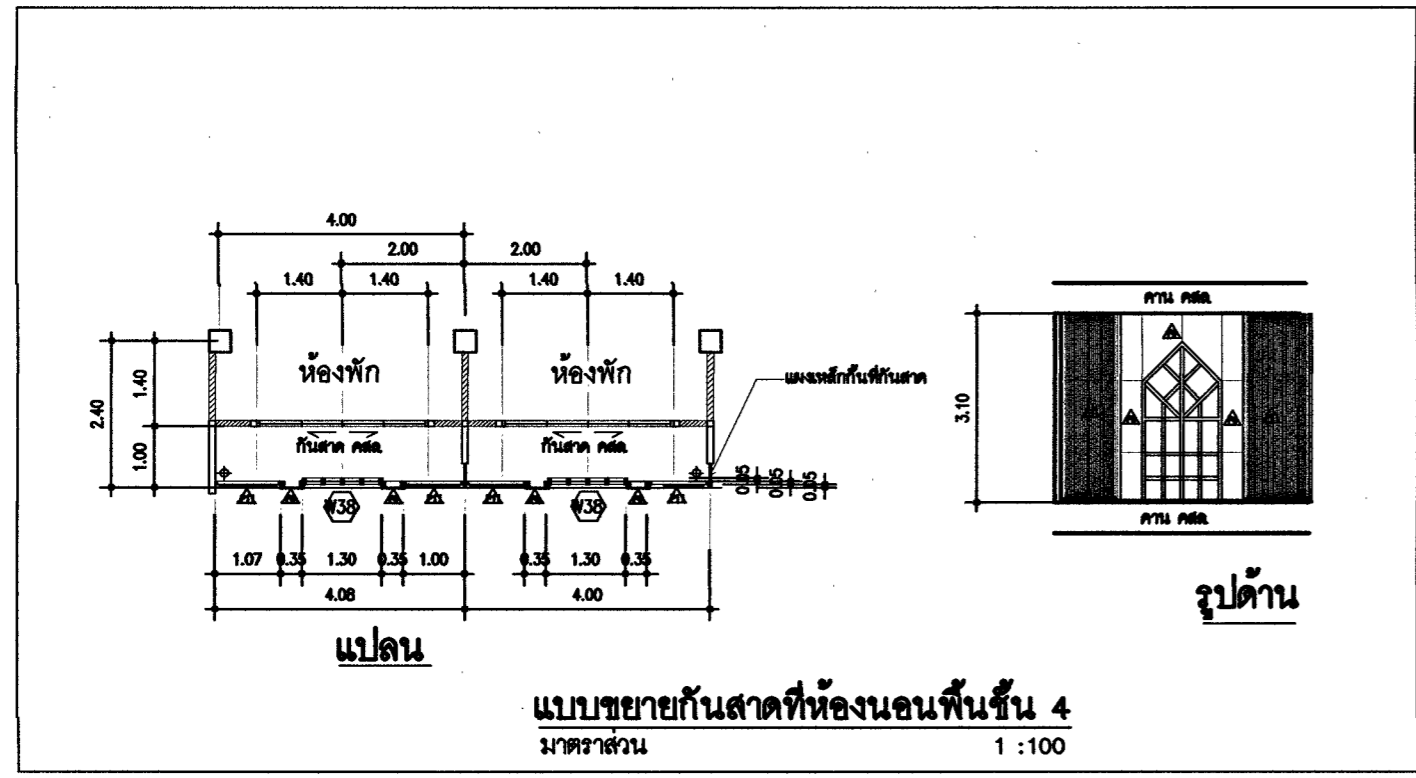
ทำพื้นแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาอย่างน้อย 20 มม.  
โครงเหล็ก 2"x2" @ 0.50x0.50 #  
(ทับบนพื้น คสล. ห้องน้ำเดิม)

**หมายเหตุ**

- งานปรับปรุงที่ชั้น 4
- พื้นปูพื้นใหม่ ที่โถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ตามแบบปรับปรุง
  - พื้นห้องน้ำ (ภายในห้องพัก) หรือทุบกระเบื้องเดิมออก ปูใหม่ด้วยพื้น กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.60 เมตร A
  - ผนังภายใน ที่ห้องพักทุกห้องเดิม ขูดลอกสีเดิมออก และทาสีใหม่
  - ผนังกระเบื้องภายในห้องน้ำ ที่ห้องพักทุกห้อง บูผนังใหม่ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
  - งานทำฝ้าเพดานทั้งหมด ทั้งโถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ที่ห้องพักทุกห้อง
  - งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
  - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
  - งานทำราวจับบันได แสตนด์สตี ใหม่ ดูแบบขยายราวจับ
  - งานติดตั้งลิฟท์ใหม่ ขนาด ๑.๘ คนขึ้นไป ยี่ห้อเอ็นบีซี ขรกทุก ช่องสูงลิฟท์ ๘๓๐ kg.
  - ประตู DO เป็นประตูเดิม ทำความสะอาด ซ่อมแซม/หรือทาสีบางส่วน ที่ชำรุด

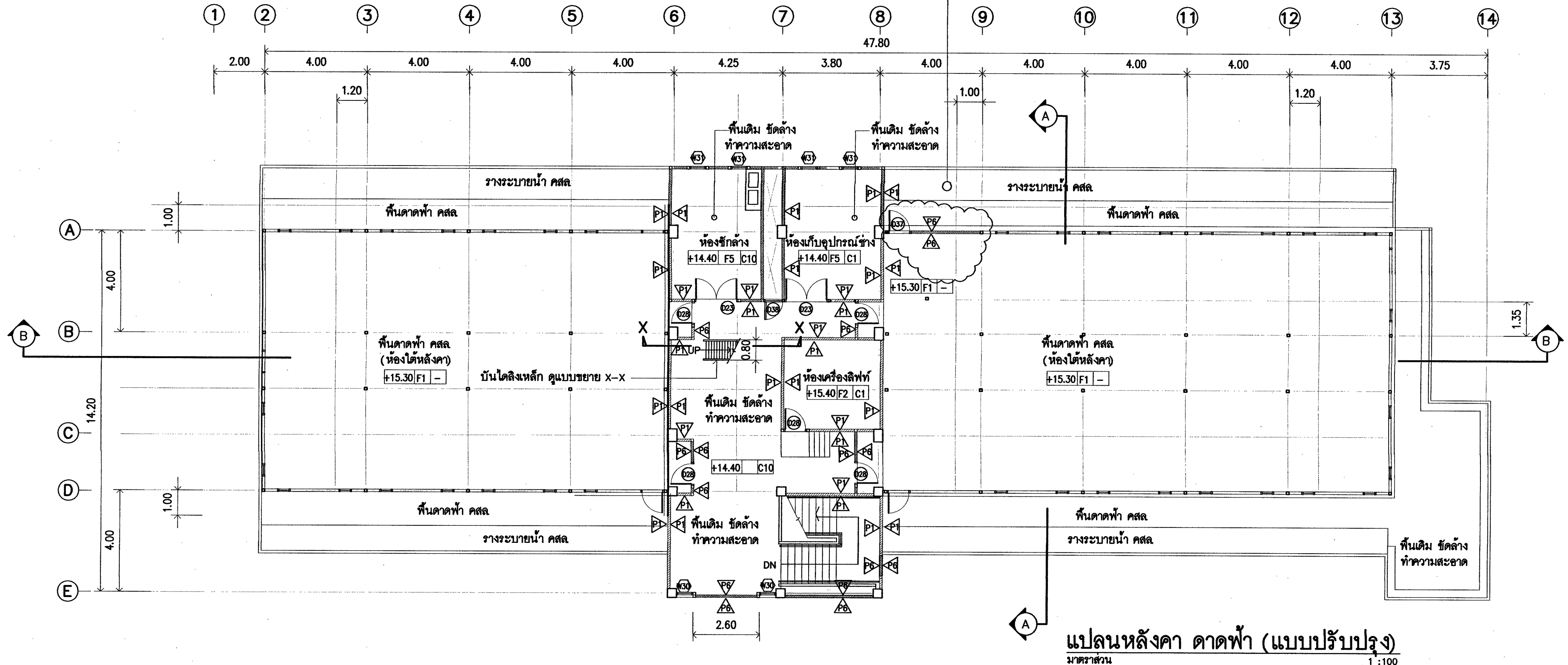
**แปลนพื้นชั้น 4 (แบบปรับปรุง)** ตรวจสอบราคาตลาด  
1:100  
แบบปรับปรุง/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
มาตราส่วน

ตรวจสอบโดย: [Signature]  
ออกแบบโดย: [Signature]  
ลงชื่อ: [Signature]  
ลงชื่อ: [Signature]



| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ ๕๖1<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สศ. ๒๕๔๗ | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖๓๓.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมติ ศิริพนธ์นนท์ ๖๓๔.684 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นชั้น 4 (แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-04<br><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024 |
|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |   |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |   |

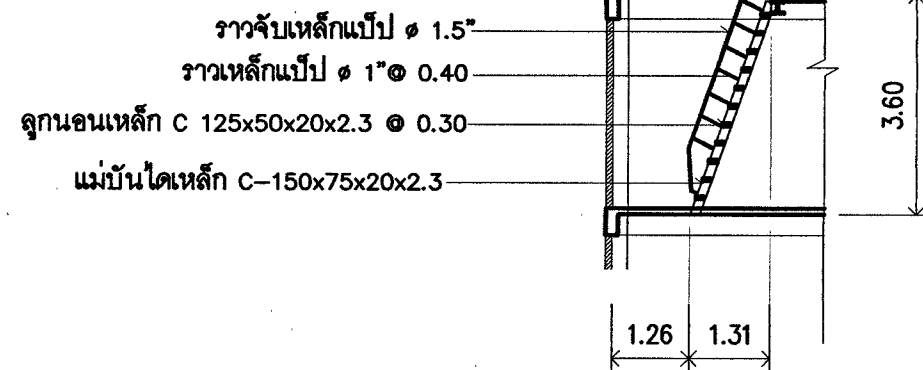
ต่อเติม ทำหลังคาเมทัลชีท โครงเหล็ก เหมือนของเดิม  
 กันน้ำ กันนก และมีประตูเหล็ก ขนาด ประมาณ 0.80x1.20  
 เพื่อออกไป SERVICE ที่คาดฟ้าได้



**แปลนหลังคา คาดฟ้า (แบบปรับปรุง)**  
 มาตรฐาน 1:100

ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม พร้อมครอบ  
 เพื่อคลุมส่วนแท่งน้ำและหลังห้องเครื่องลิฟท์  
 โครงเหล็กดังนี้

- เสาเหล็กกล่อง 4"x4"
- ฉันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3
- แปะเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม
- ดั้งเหล็ก 2C -100x50x20x2.3
- เชิงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี



**ขยายรูปตัด X-X ของบันไดลิ้งเหล็ก**  
 มาตรฐาน

**หมายเหตุ**

งานปรับปรุงที่ขึ้น 4

- งานขัดล้าง ทำความสะอาดพื้นต่างๆ และในส่วนพื้นภายนอก ที่บัน พื้นคสล ให้ทาสี อีพ็อกซีทับ และเปลี่ยน ตะแกรงครอบ ที่ระบายน้ำเดิม ใหม่ทั้งหมด
- ผนังภายใน ที่ห้องทุกห้องเดิม ขูดลอกสีเดิมออก และทาสีใหม่
- ผนังบุกระเบื้องภายในห้องน้ำ ที่ห้องทุกห้อง บูผนังใหม่ทั้งหมด ตามแบบปรับปรุง
- งานทำฝ้าเพดานทั้งหมด ทั้งโถง ทางเดิน ห้องนอน ห้องน้ำ ที่ห้องทุกห้อง
- งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- งานทำราวจับบันได สเตนเลส ใหม่ ดูแบบขยายราวจับ
- งานต่อเติมหลังคาเมทัลชีท โครงเหล็ก /ส่วนที่น้ำให้เต็มเพื่อกันน้ำ กันนก

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| ตรวจสอบราคากลาง          | ตรวจสอบการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว |
| ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....กรรมการ            |
| ลงชื่อ.....กรรมการ       | ลงชื่อ.....กรรมการ            |
| ลงชื่อ.....กรรมการ       | ลงชื่อ.....กรรมการ            |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพรรณภัง (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖๓1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมทิ ศิริพันธ์ ๖๓ 684 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br>1. 12/2024 | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคา คาดฟ้า (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-05 |
|---|---|--|--|--|



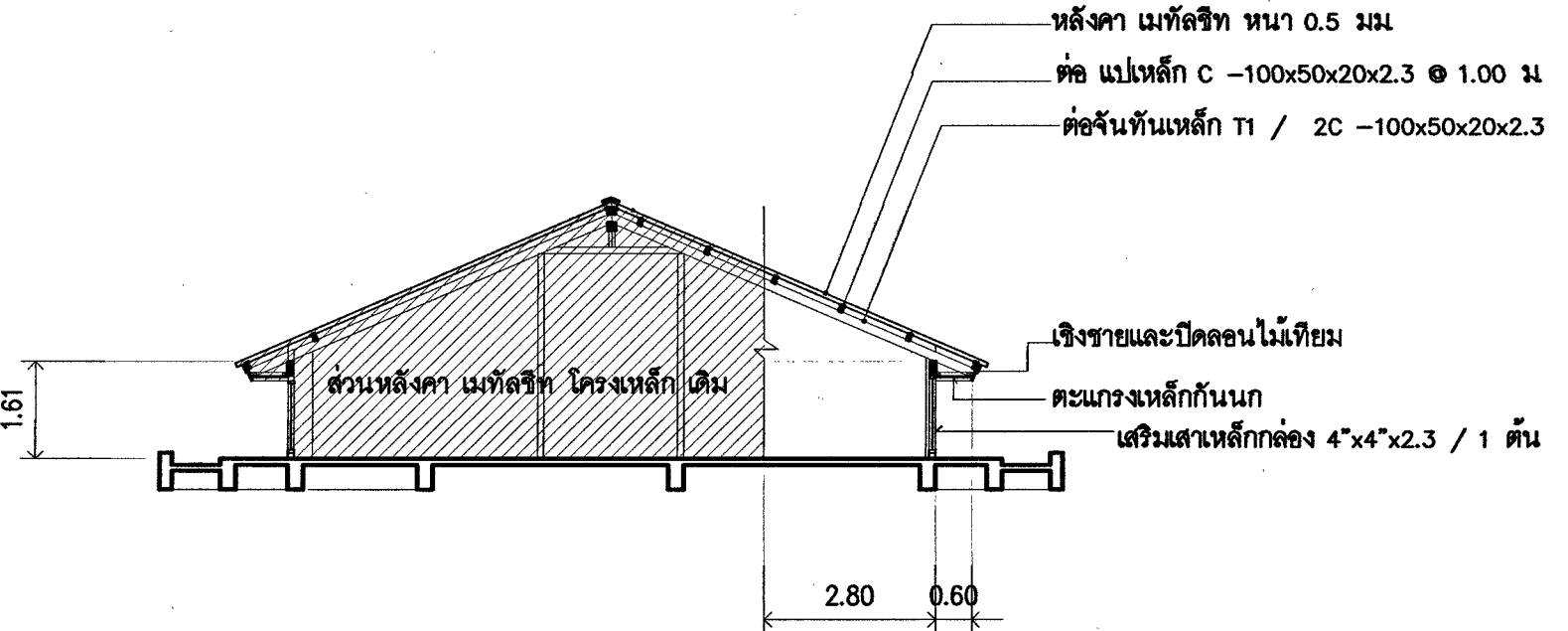
ส่วนต่อเติม ทำหลังคาเมทัลชีท โครงเหล็ก เหมือนของเดิม  
 กันน้ำ กันนก และมีประตูเหล็ก ขนาด ประมาณ 0.80x1.20  
 เพื่อออกไป SERVICE ที่คาดฟ้าได้

- หลังคาเมทัลชีท
- เสริมเสาเหล็กกล่อง 4"x4"x2.3 / 1 ต้น
- คอลัมน์พื้นเหล็ก T1 / 2C -100x50x20x2.3
- คอลัมน์เหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม



**แปลนหลังคาเมทัลชีท คลุมแดดฟ้า (แบบปรับปรุง)**  
 มาตรฐาน 1 : 100

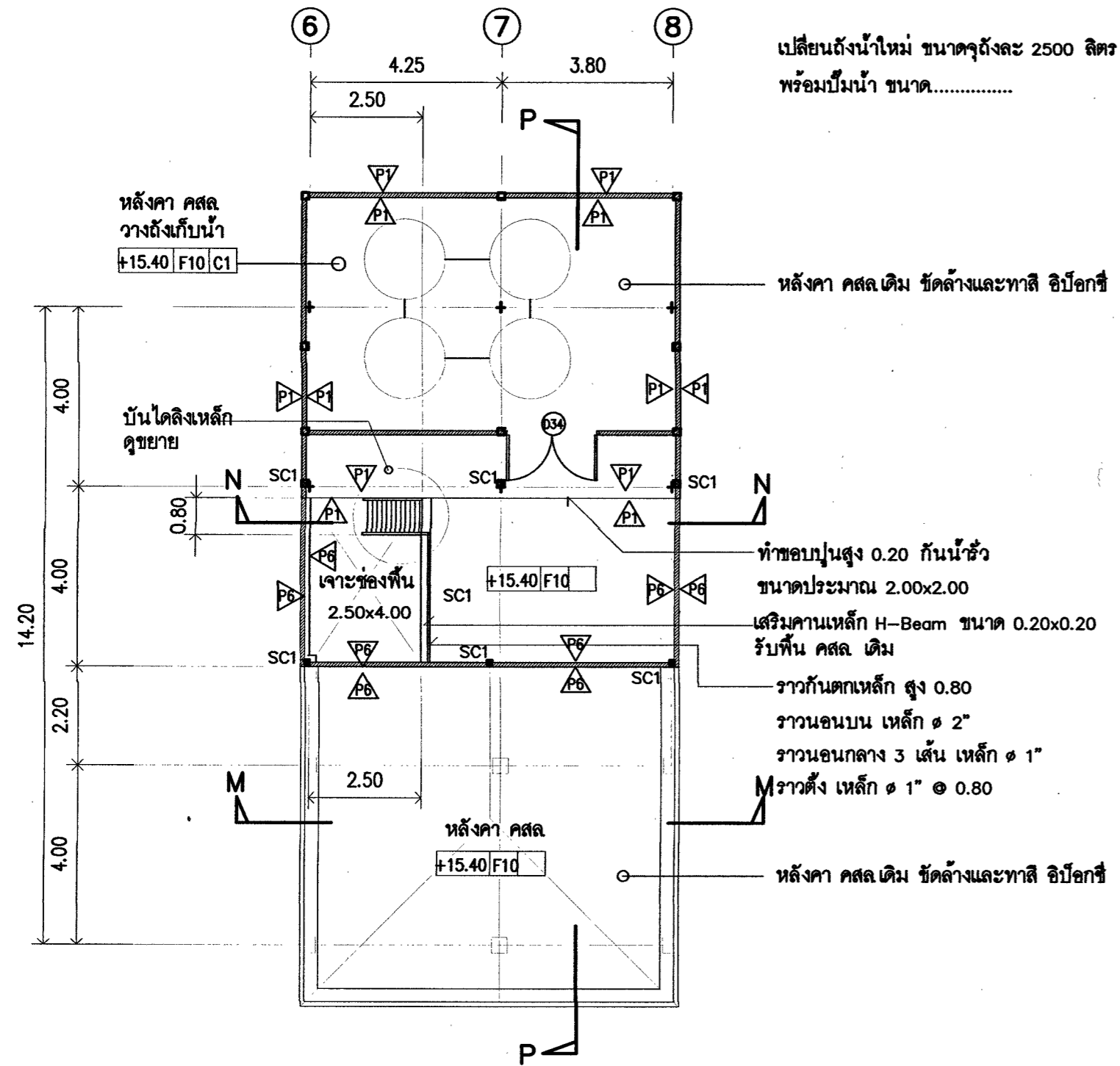
หมายเหตุ  
 - งานต่อเติมหลังคาเมทัลชีท โครงเหล็ก / ส่วนที่ไว้ให้เดิมเพื่อกันน้ำ กันนก



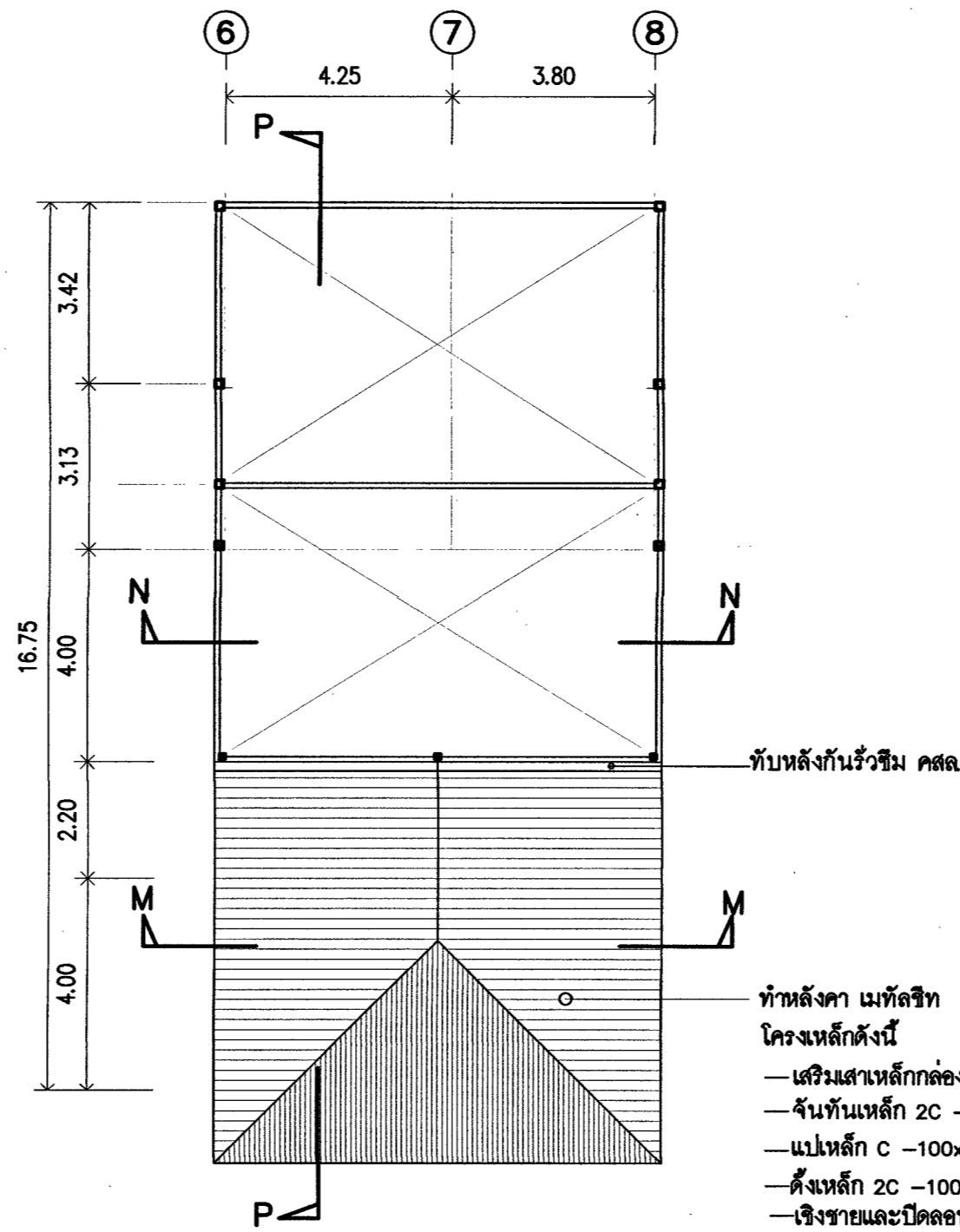
**แบบขยายส่วนหลังคาที่ต่อเติมเพิ่ม (แบบปรับปรุง)**  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

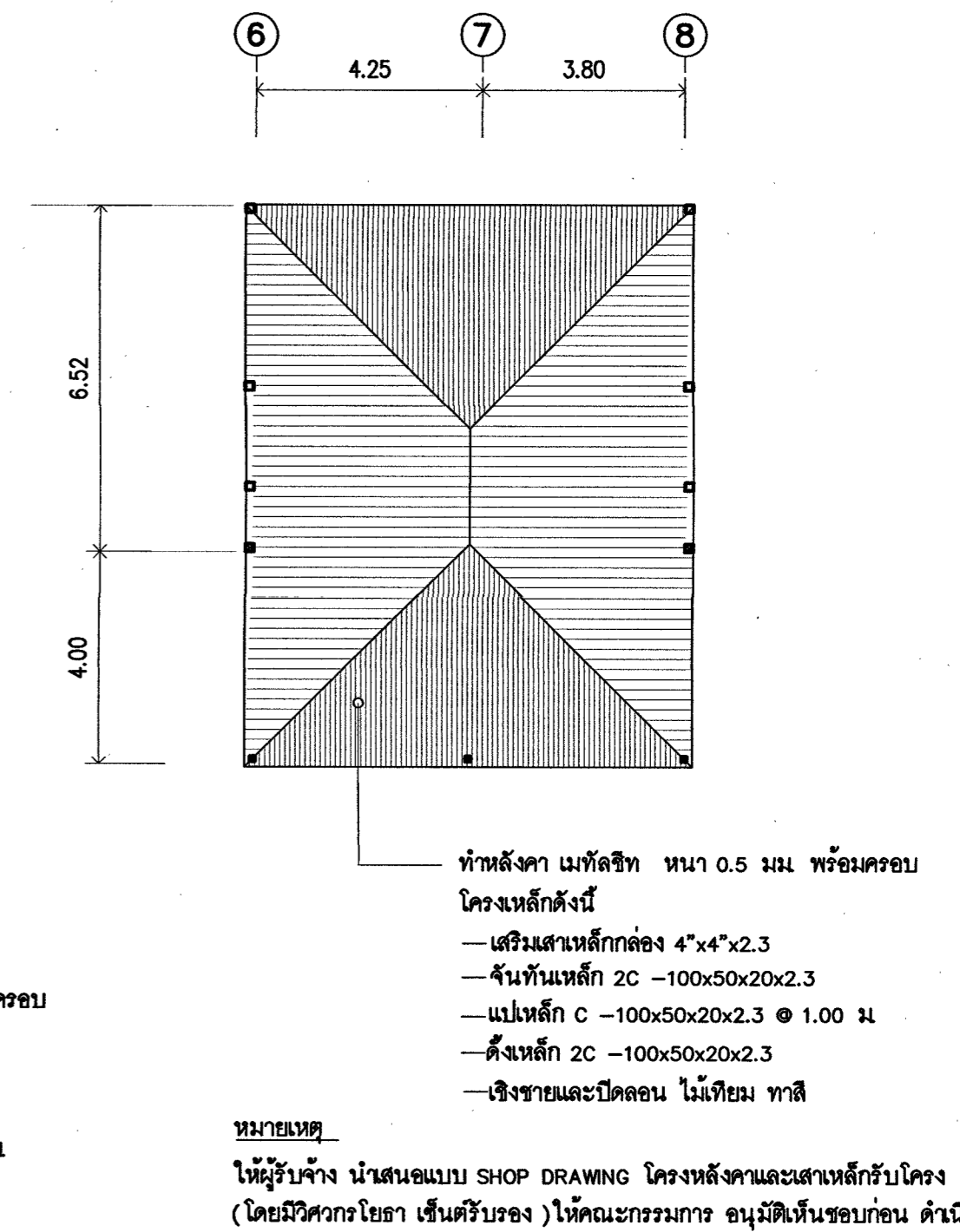
|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-ตล 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ ๒๒ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงชิงงาม ๖๓๖.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ๖๓ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br><b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคาเมทัลชีท<br>คลุมแดดฟ้า (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-06<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|--|---|--|---|



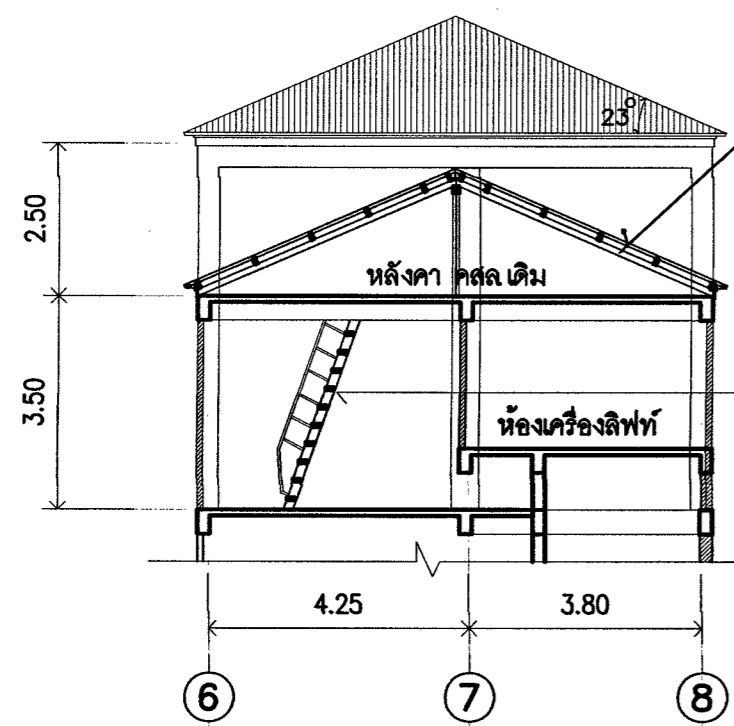
แปลนหลังคา คสล เหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



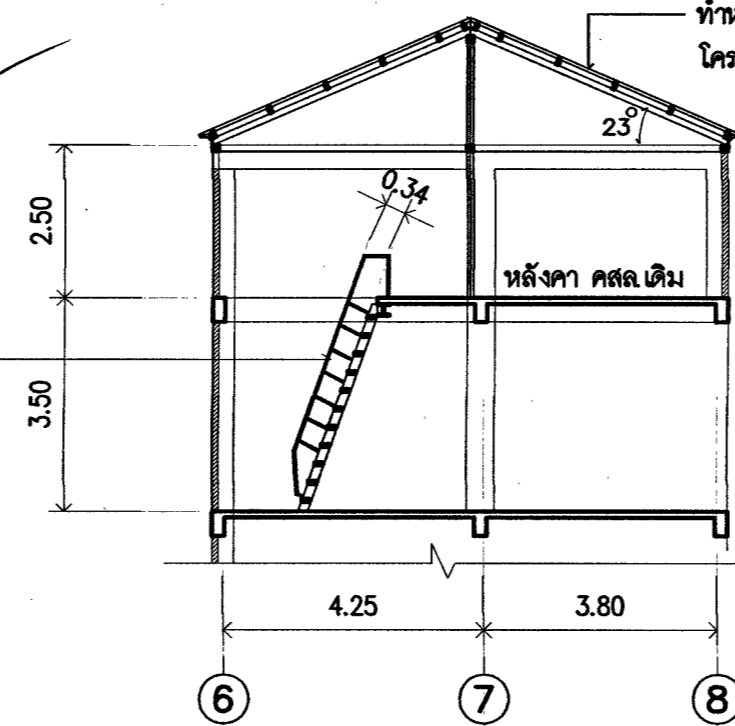
แปลนหลังคาเมทัลชีทเหนือห้องเครื่องลิฟท์ (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



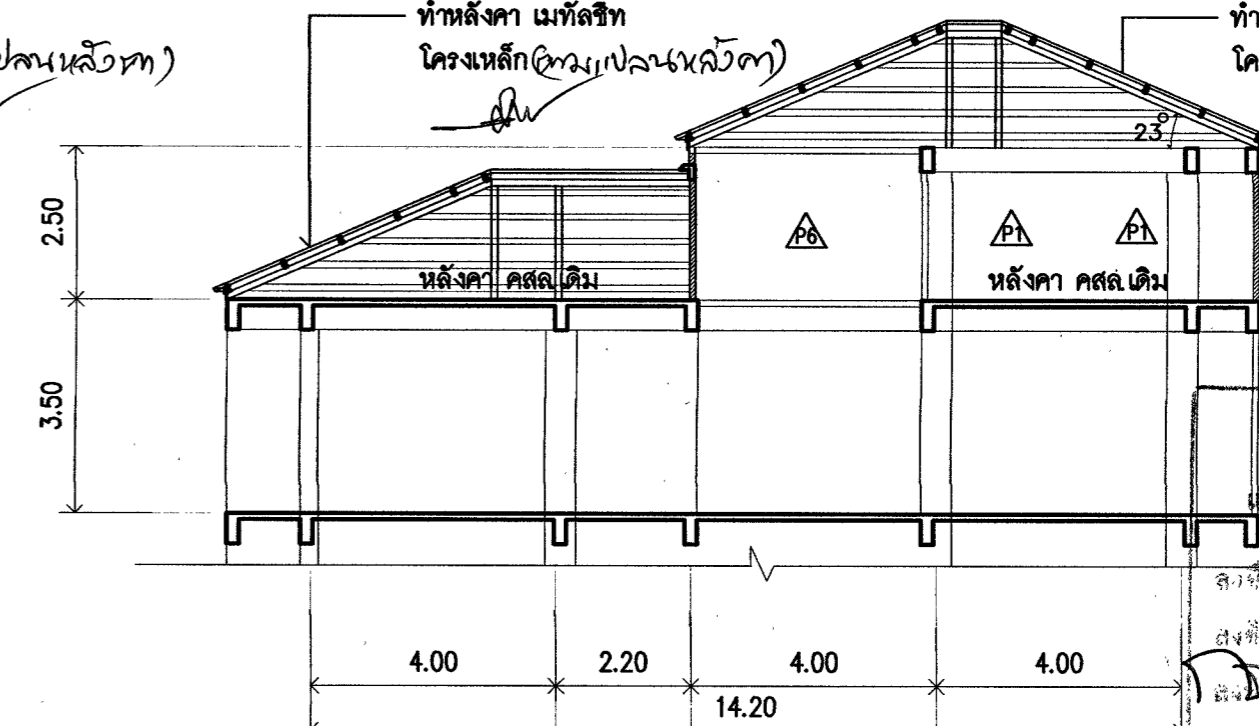
แปลนหลังคาเมทัลชีทเหนือห้องถังเก็บน้ำ (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด MM (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด N-N (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด P-P (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดบันไดลิง

- แม่บันไดเหล็ก กล่อง 2"x6"
- ลูกนอนเหล็ก กล่อง 2"x5"
- ราวจับเหล็กแป๊ป  $\phi$  1.5"
- ราวตั้งเหล็กแป๊ป  $\phi$  1"  $\phi$  0.40

แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคาคลุมถังน้ำ กั้นนก

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารพระบาทหนึ่ง (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๓๘ ๕๘1<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศาสตร์ ๒๕47 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ๖๓๑๑๐๖<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริพันธ์รัตน์ ๖๓4<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายส่วนต่อเติม หลังคาคลุมถังน้ำ กั้นนก<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-07 |
|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |
|   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |

ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม พร้อมครอบ  
เพื่อคลุมส่วนแทงน้ำและหลังห้องเครื่องลิฟท์  
โครงเหล็กดังนี้  
- เสาเข็มเสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
- ฉันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
- แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม  
- ดั้งเหล็ก 2C -100x50x20x2.3

ตราพระราชบัญญัติ และหมายเลขอาคาร

ทำหลังคา เมทัลชีท เดิม

ทำหลังคา เมทัลชีท เดิม

หมายเลขอาคาร

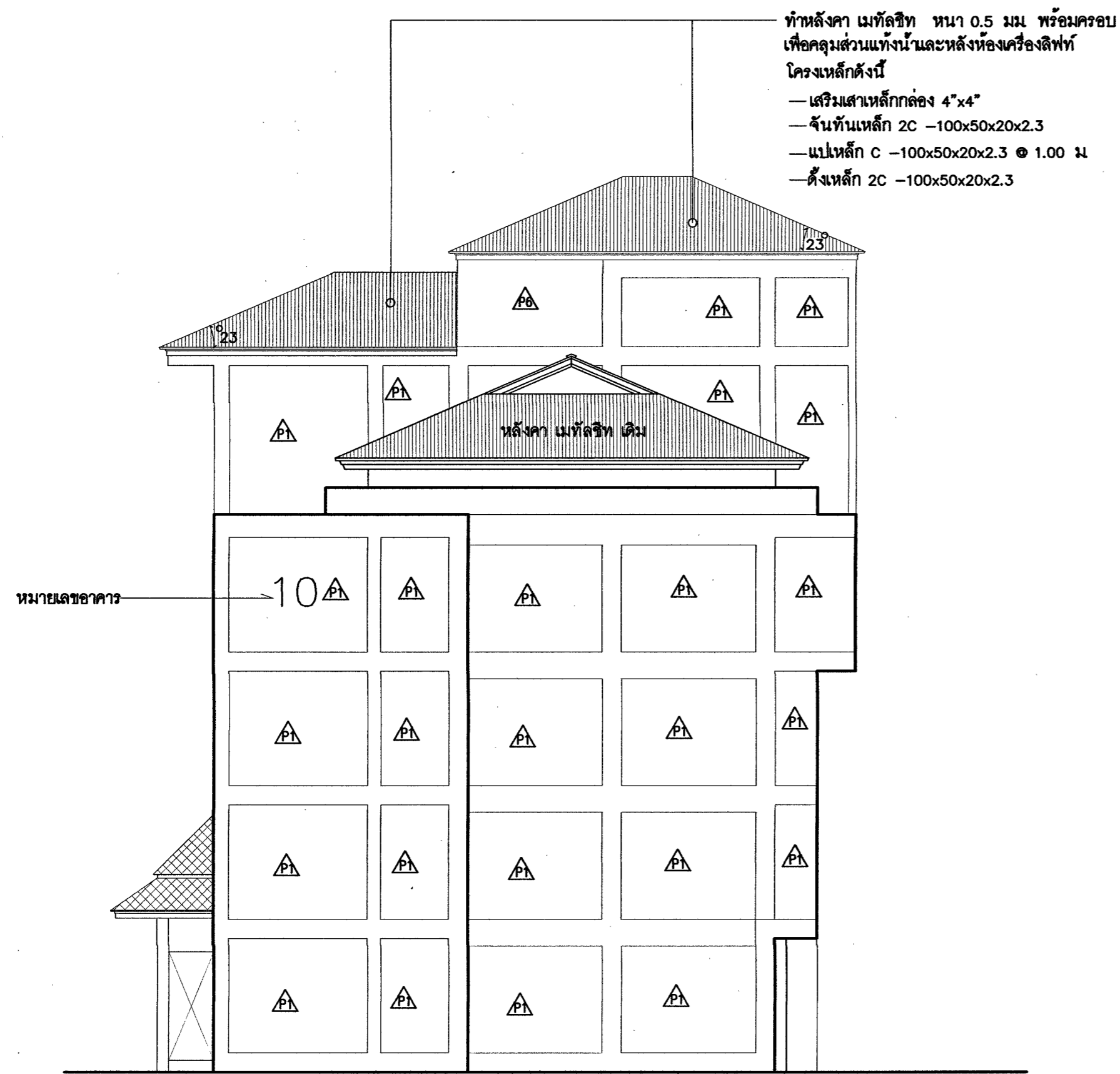
ดูแบบขยายคิ้วชาวไทย

ดูแบบขยายซุ้มทางเข้า

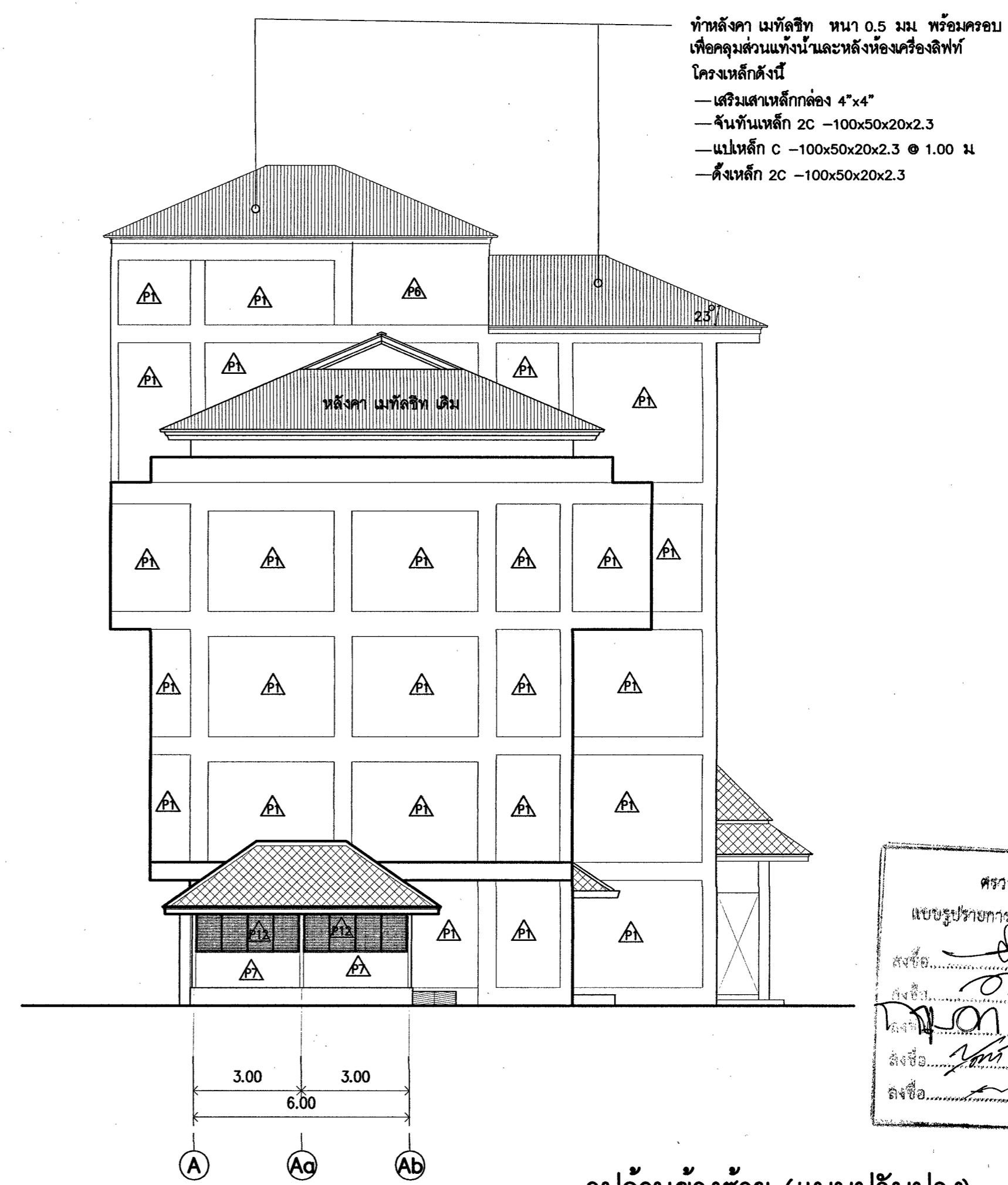
รูปด้านหน้า (แบบปรับปรุง)  
หน้าสวน

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br/>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br/>(ขนาด 4 ชั้น)<br/>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br/>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศศ วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br/>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ ภิทยางค์ สถ 2847</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พวงสิงงาม วทศ.1096<br/>SANITARY ENGINEER :<br/>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ภศ 684<br/>NOTE :<br/>4/3/2565</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :<br/>NO. DATE DESCRIPTION</p> <p>DRAWING TITLE<br/>รูปด้านหน้า (แบบปรับปรุง)</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-08</p> |
|--|---|---|---|



รูปด้านข้างขวา (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน



รูปด้านข้างซ้าย (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน

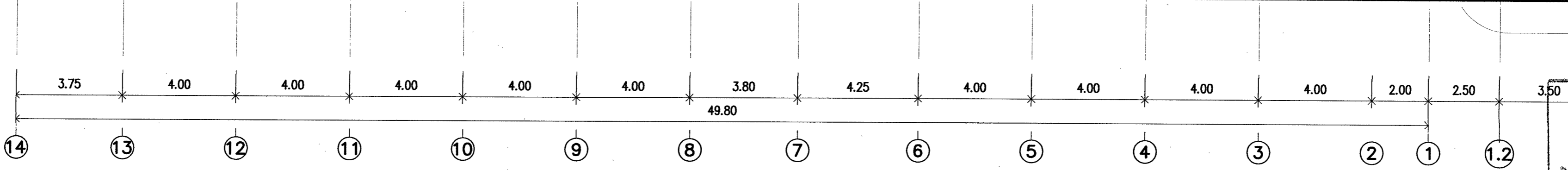
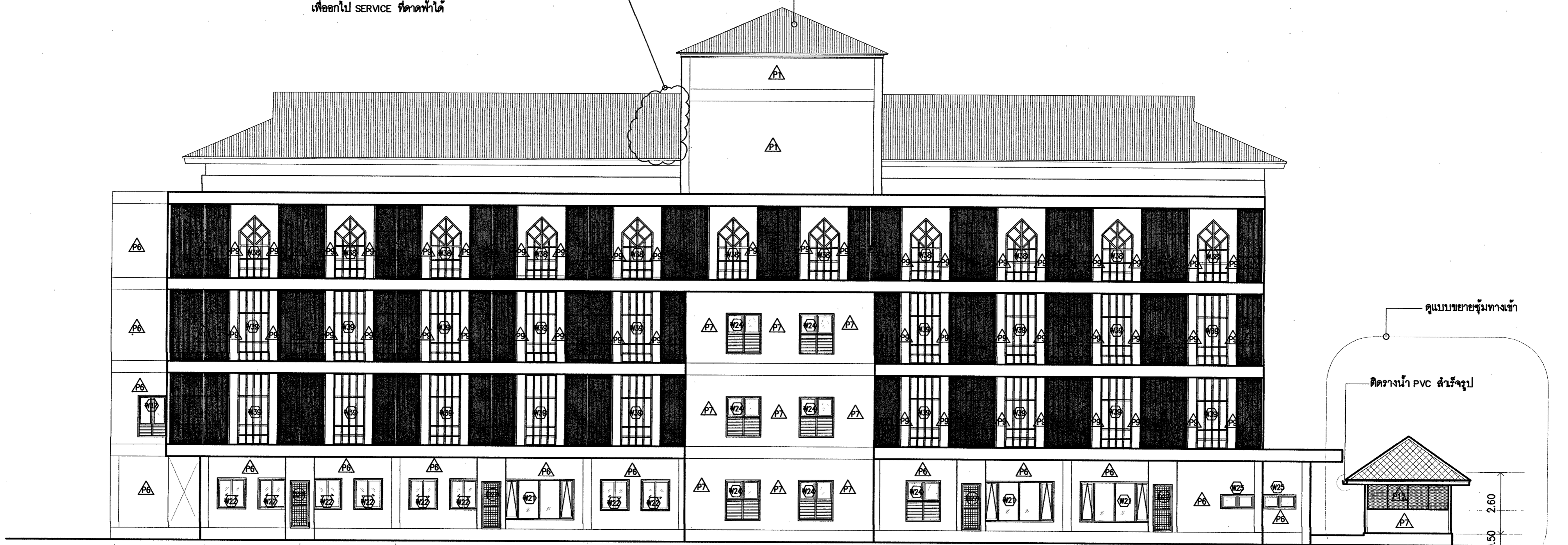
ตรวจสอบราคากลาง  
แบบปรับปรุงการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ  
ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ  
ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ

ส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย และซุ้มทางเข้าด้านหน้า  
ทำหลังคา กระเบื้องว่าว 8"  
โครงสร้างดังนี้  
— เสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
— ตะแฉ่ง , อกไก่ , ดั้ง และซื่อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
— ชั้นทับเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80  
— แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581 <i>[Signature]</i><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถย 2847 <i>[Signature]</i> | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วกท.1096 <i>[Signature]</i><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมเต๋ สิบพรหมณ์ ฐส 684 <i>[Signature]</i><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>รูปด้านข้างซ้าย (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-09<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม พร้อมครอบ  
เพื่อคลุมส่วนแทงน้ำและหลังห้องเครื่องลิฟท์  
โครงเหล็กดังนี้  
— เสาเข็มเหล็กกลวง 4"x4"  
— ฉันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
— แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม  
— ด้งเหล็ก 2C -100x50x20x2.3

ต่อเติม ทำหลังคาเมทัลชีท โครงเหล็ก เหมือนของเดิม  
กันน้ำ กันนก และมีประตูเหล็ก ขนาด ประมาณ 0.80x1.20  
เพื่อออกไป SERVICE ที่ติดฟ้าได้

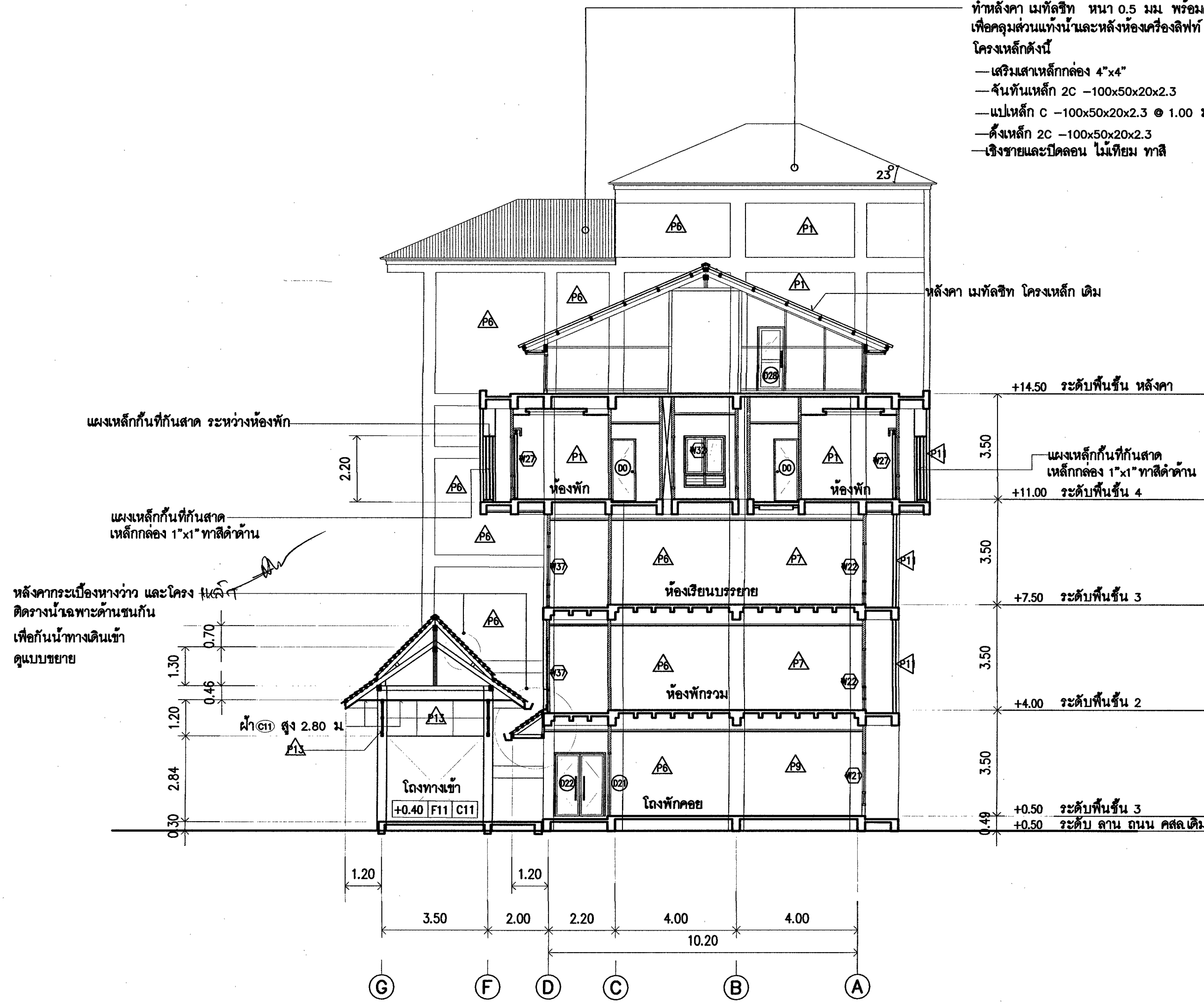


รูปด้านหลัง (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคาากลาง  
แบบปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ (1.3) ... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ ... กรรมการ  
ลงชื่อ ... กรรมการ  
ลงชื่อ ... กรรมการ

| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br/>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มาเน็ท<br/>(ขนาด 4 ชั้น )</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศต.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ พิทยาศาสตร์ 2847</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พงษ์จางาม ๖๓๑๑๐๖</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายไมตรี ศิรินทร์นนท์ ๖๓ 684</p> <p>NOTE :<br/>4-3-1885</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>DRAWING TITLE<br/>รูปด้านหลัง (แบบปรับปรุง)</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-10</p> |
|--|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม พร้อมครอบ  
เพื่อคุมส่วนแตงน้ำและหลังห้องเครื่องลิฟท์  
โครงเหล็กดังนี้  
— เสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
— ฉันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
— แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม  
— ด้งเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
— เริงชายและปิดลอน ไม่นิยม ทาสี



รูปตัด A-A (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100

ส่วนต่อเติม ซุ้มโรงทางเข้า  
ทำหลังคา กระเบื้องว่าว 8"  
โครงเหล็กดังนี้  
— ตะแฉ่งเส้น , อกไก่ , ด้ง และข้อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
— ฉันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80  
— แปเหล็กพับสำหรับรูป

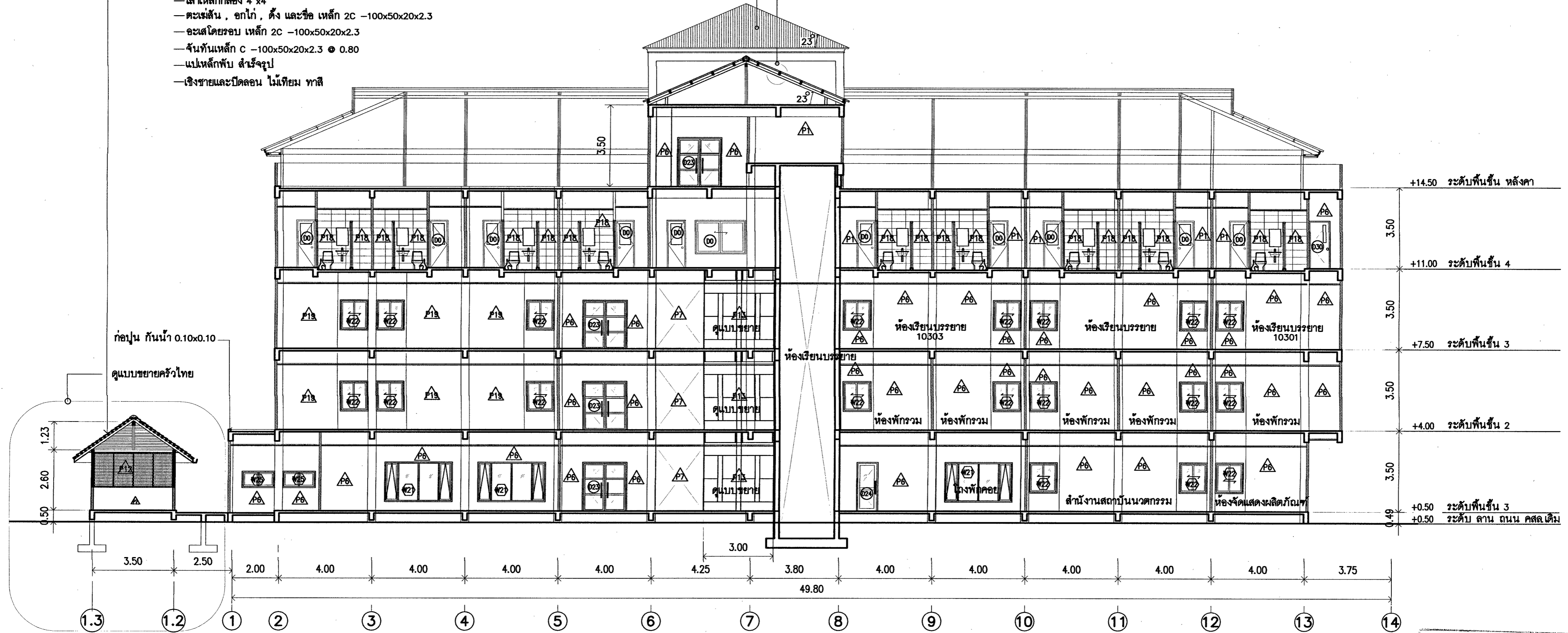
ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| PROJECT :<br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น) | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-88 581    | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายอานนท์ พงษ์จิงงาม วทก.1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพรหมบุรี   | STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิทยาภรณ์ สช 2647 | SANITARY ENGINEER :<br>นายไมที ศิรินทร์นนท์ ภู 684     |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพรหมบุรี  | NOTE :  | DATE :<br>DECEMBER 2024                                |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

DRAWING TITLE  
รูปตัด A-A (แบบปรับปรุง)  
DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :  
DATE : DECEMBER 2024  
DRAWING NO.  
A3-11

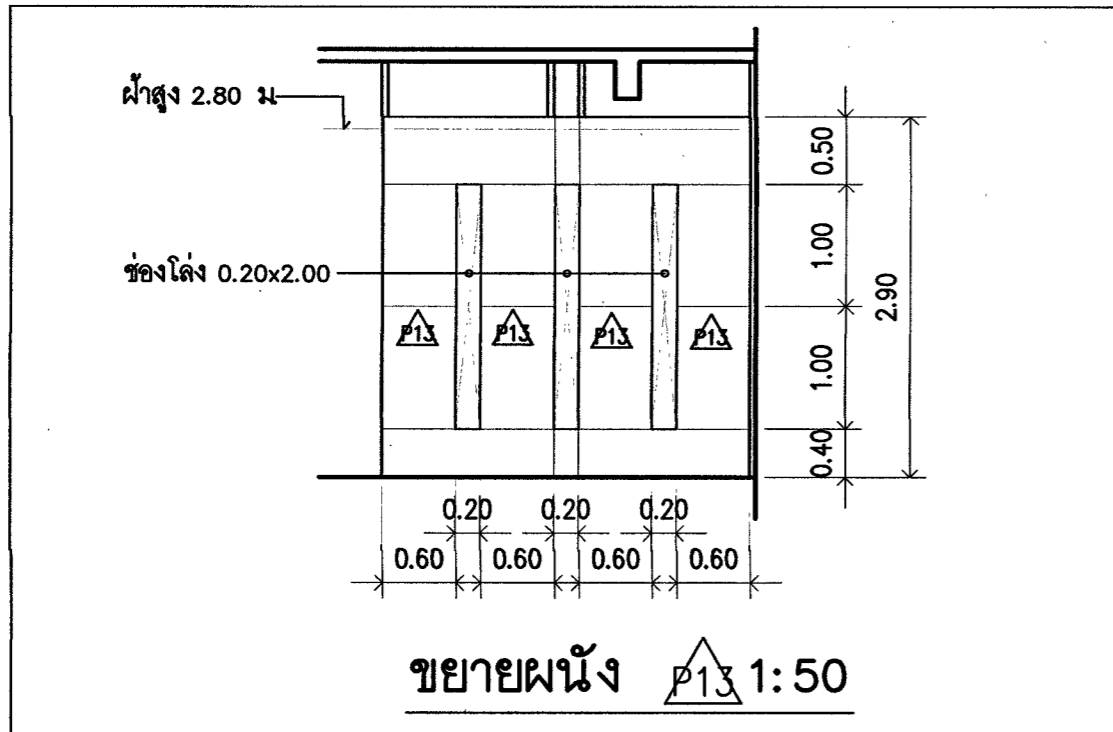
ส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย  
ทำหลังคา กระเบื้องแก้ว 8"  
โครงเหล็กดังนี้  
—เสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
—ตะขอสัน , ออกไก่ , ดั้ง และข้อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
—อะเสดโดยรอบ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
—จันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80  
—แปเหล็กพื้น สำเร็จรูป  
—เชิงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี

ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม พร้อมครอบ  
เพื่อคลุมส่วนหางน้ำและหลังห้องเครื่องลิฟท์  
โครงเหล็กดังนี้  
—เสริมเสาเหล็กกล่อง 4"x4"  
—จันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
—แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม  
—ดั่งเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
—เชิงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี



ก่อนปูน กั้นน้ำ 0.10x0.10  
คูแบบขยายครัวไทย

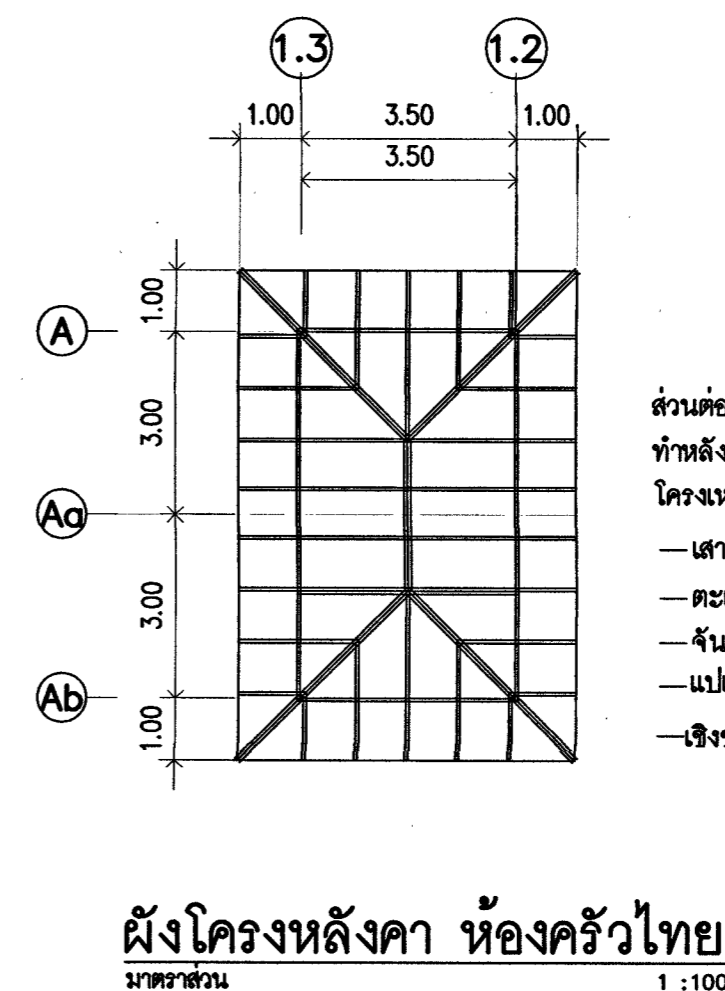
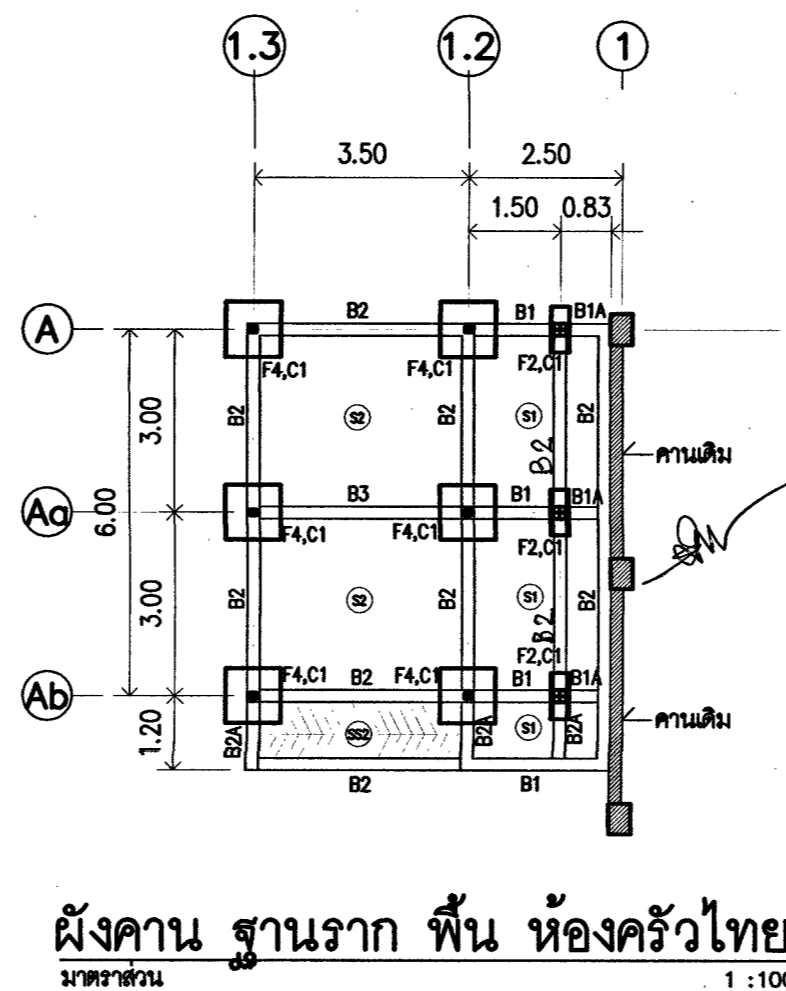
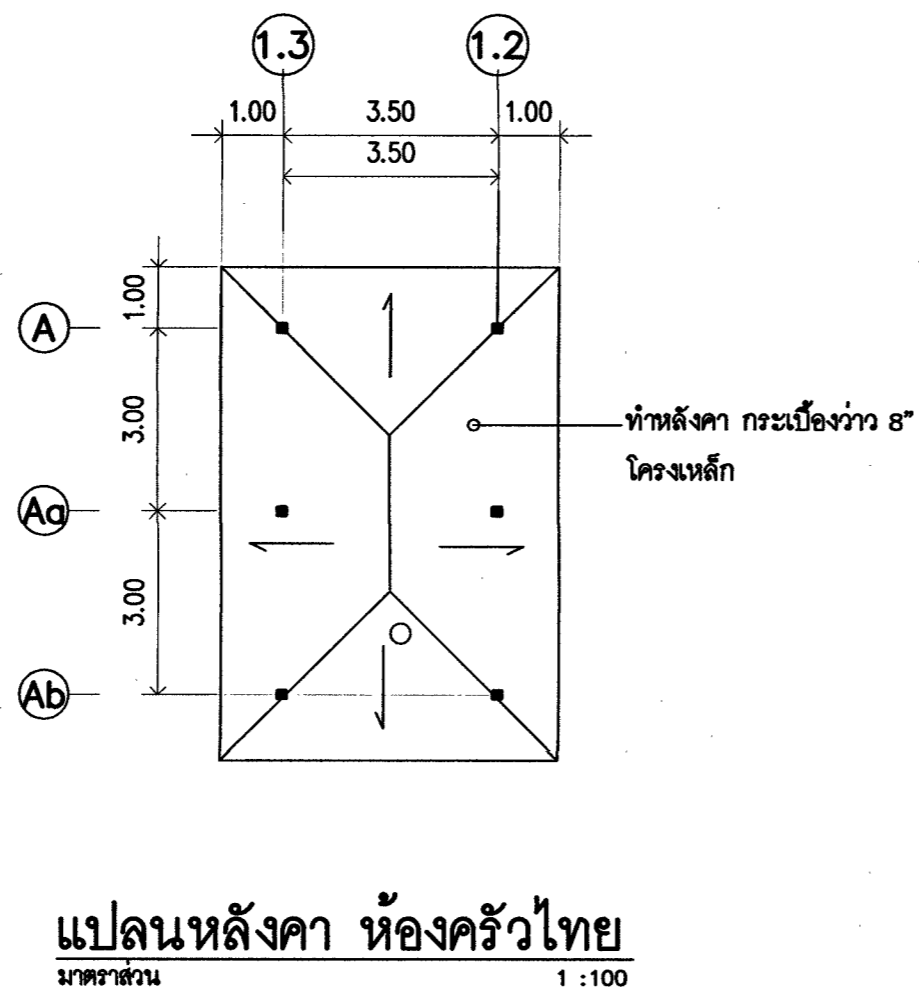
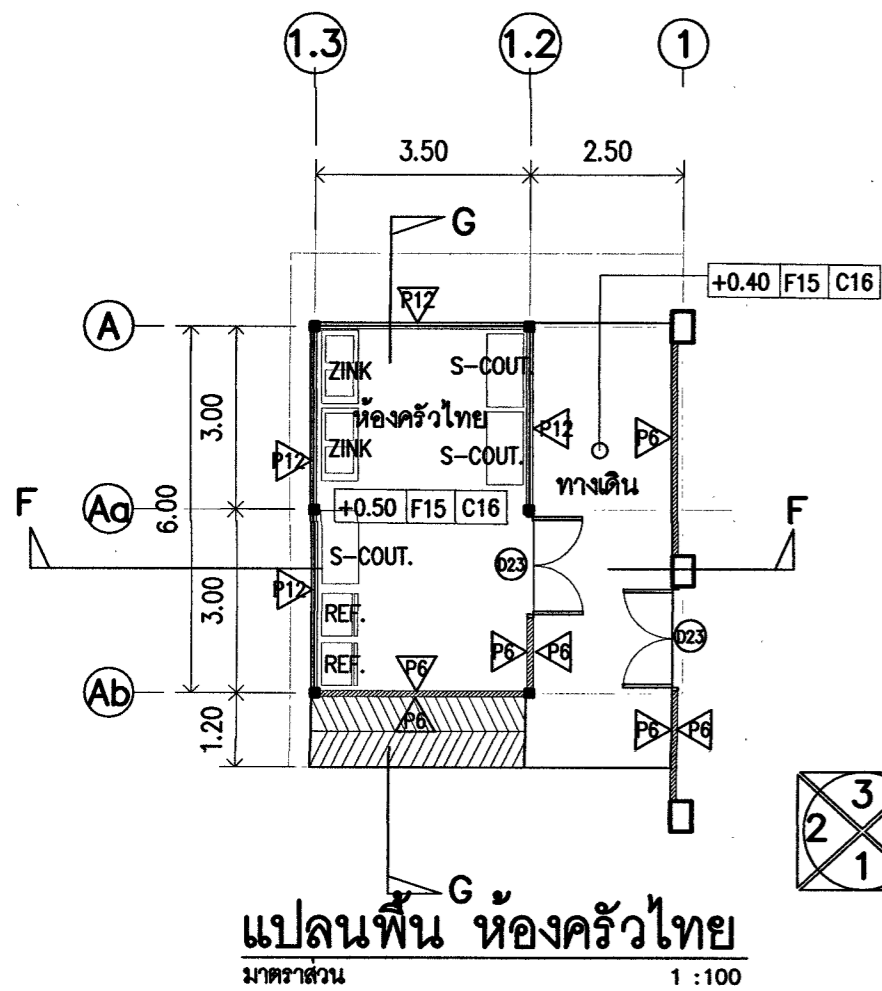
รูปตัด B-B (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:100



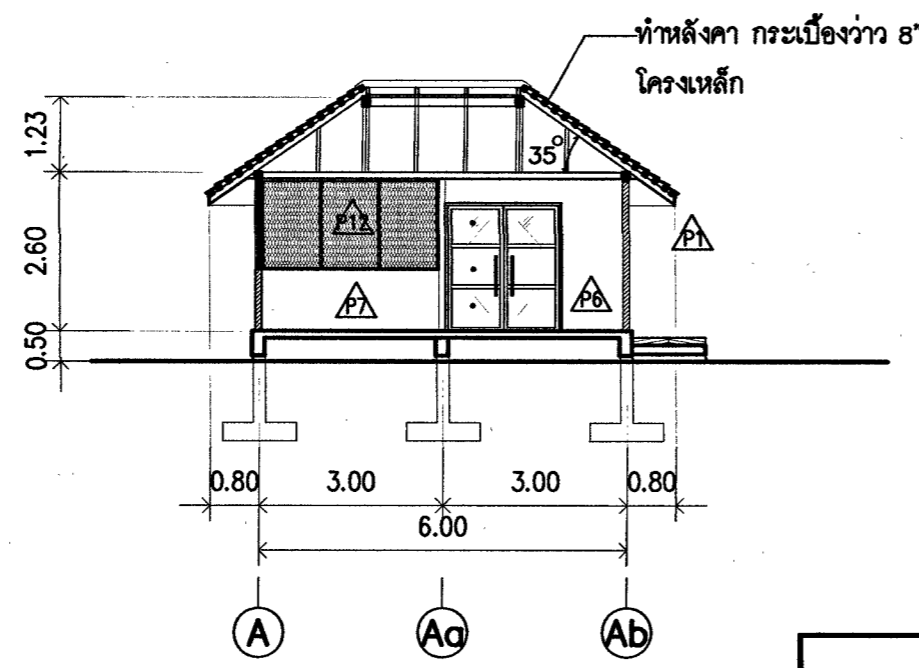
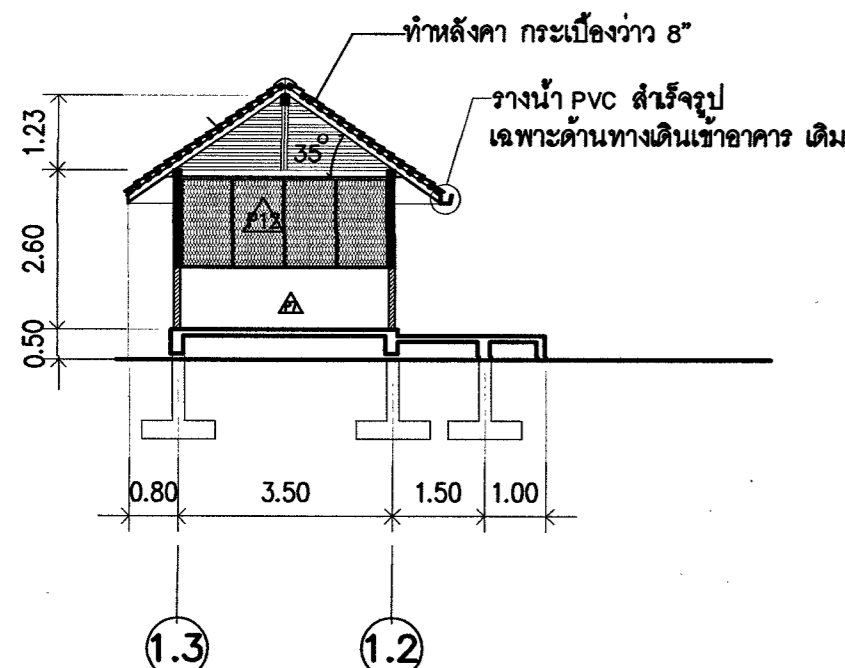
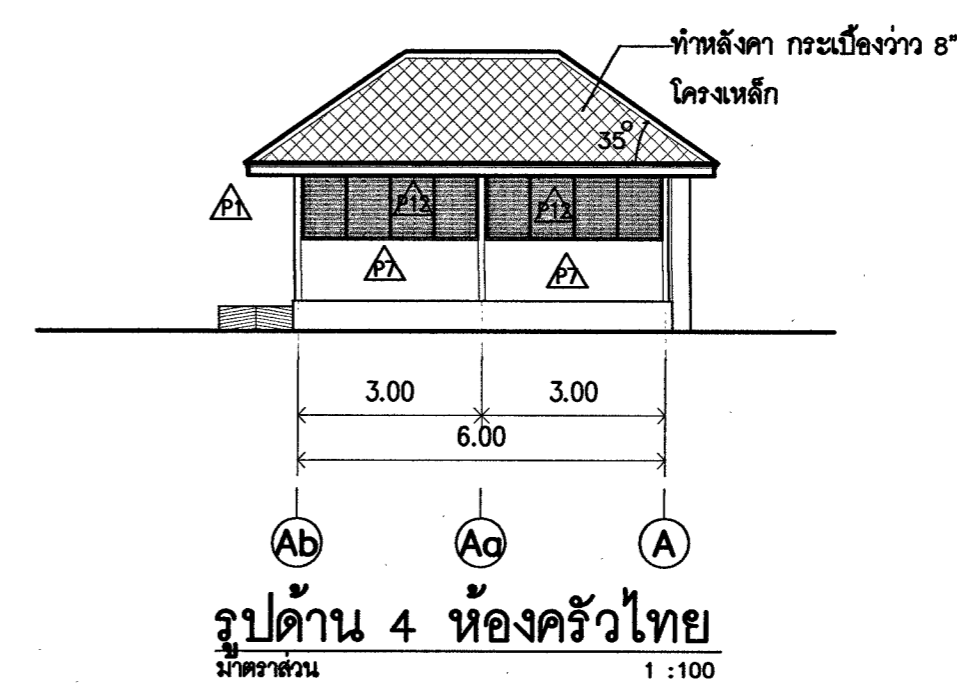
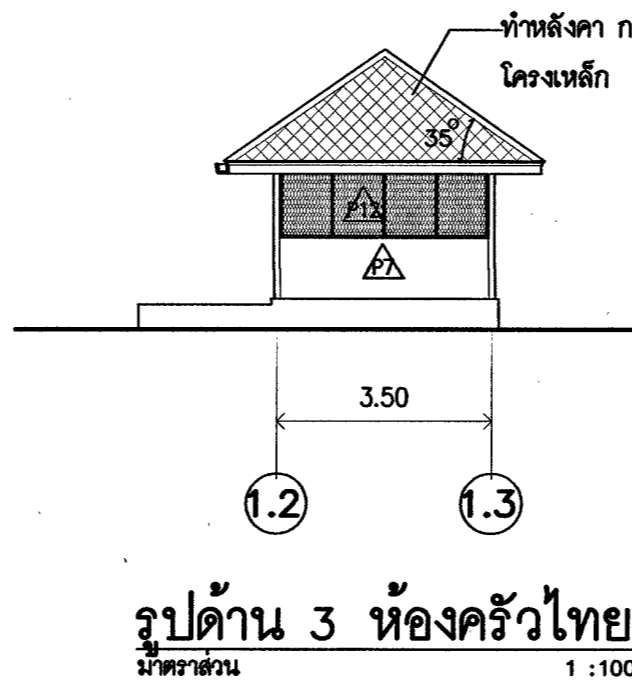
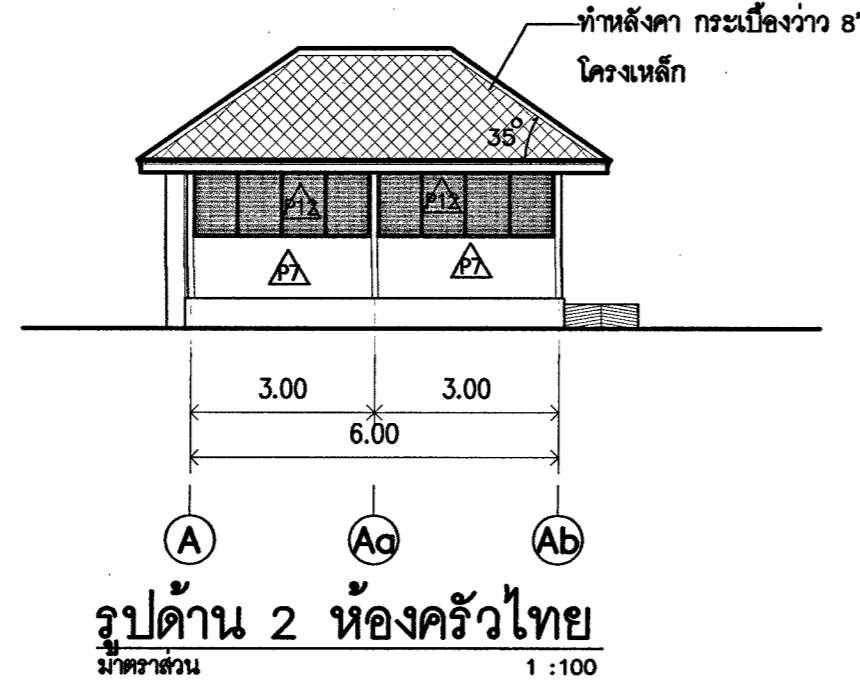
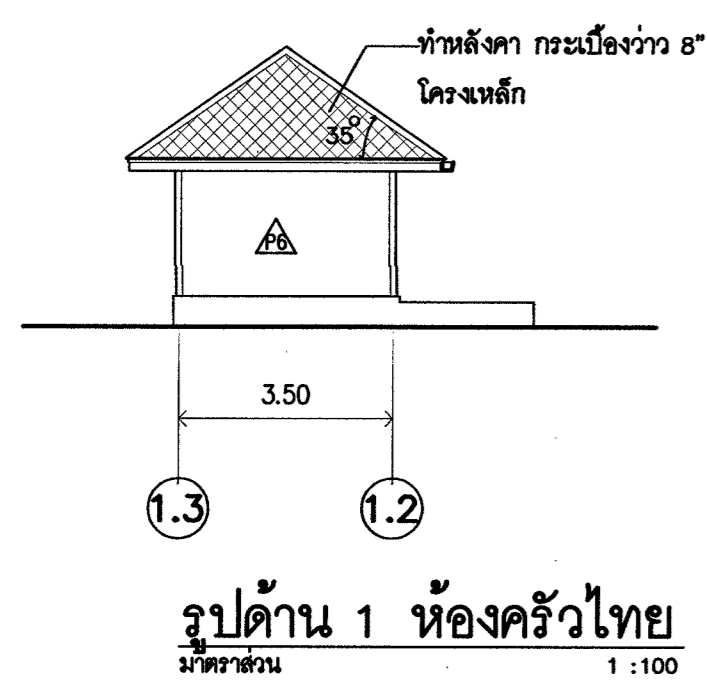
หมายเหตุ  
—ระดับฝ้า ห้องทั่วไป สูงจากพื้น 2.80 ม  
—ระดับฝ้า ห้องห้องน้ำทุกห้อง สูงจากพื้น 2.60 ม

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ: [Signature] ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ: [Signature] กรรมการ  
ลงชื่อ: [Signature] กรรมการ  
ลงชื่อ: [Signature] กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิจิตร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศาสตร์ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ 2411096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมฬี สิริพนรัตน์ ภาศ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>รูปตัด B-B (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-12 |
|--|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |



- ส่วนต่อเติม ชุมโรงทางเข้า  
 ทำหลังคา กระเบื้องว่าว 8"  
 โครงเหล็กดังนี้
- เสาเหล็ก เหล็กกล่อง 4"x4"x2.3
  - ตะขอสัน , อกไก่ , ดั้ง และข้อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3
  - จันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80
  - แปเหล็กพับสำเร็จรูป
  - เชิงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี



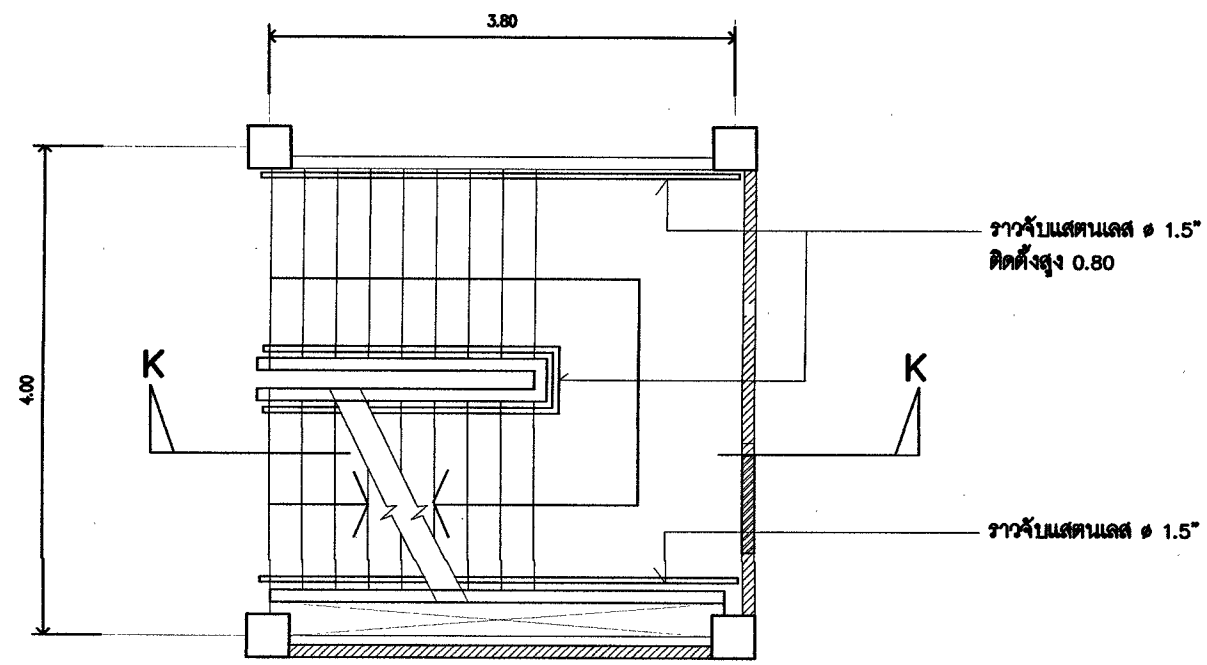
- ส่วนต่อเติม ชุมโรงทางเข้า  
 ทำหลังคา กระเบื้องว่าว 8"  
 โครงเหล็กดังนี้
- ตะขอสัน , อกไก่ , ดั้ง และข้อ เหล็ก 2C -100x50x20x2.3
  - จันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 0.80
  - แปเหล็กพับสำเร็จรูป
  - เชิงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

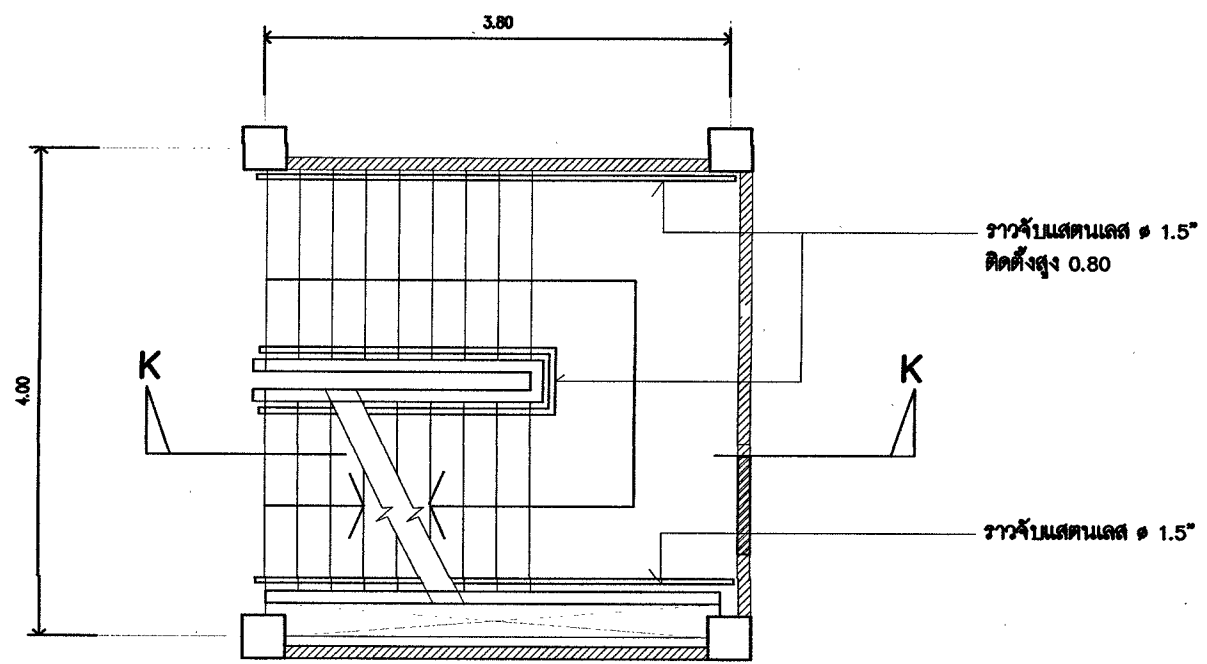
**แบบขยายส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย**

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทนิง<br>(ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ ๕๘1<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศ ๘๘ ๒๕๖๗ | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ๖พท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิริพนรัตน์ ๖๘4 ๕๘๕ | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION<br><b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายส่วนต่อเติม ห้องครัวไทย<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-13 |
|--|---|--|--|

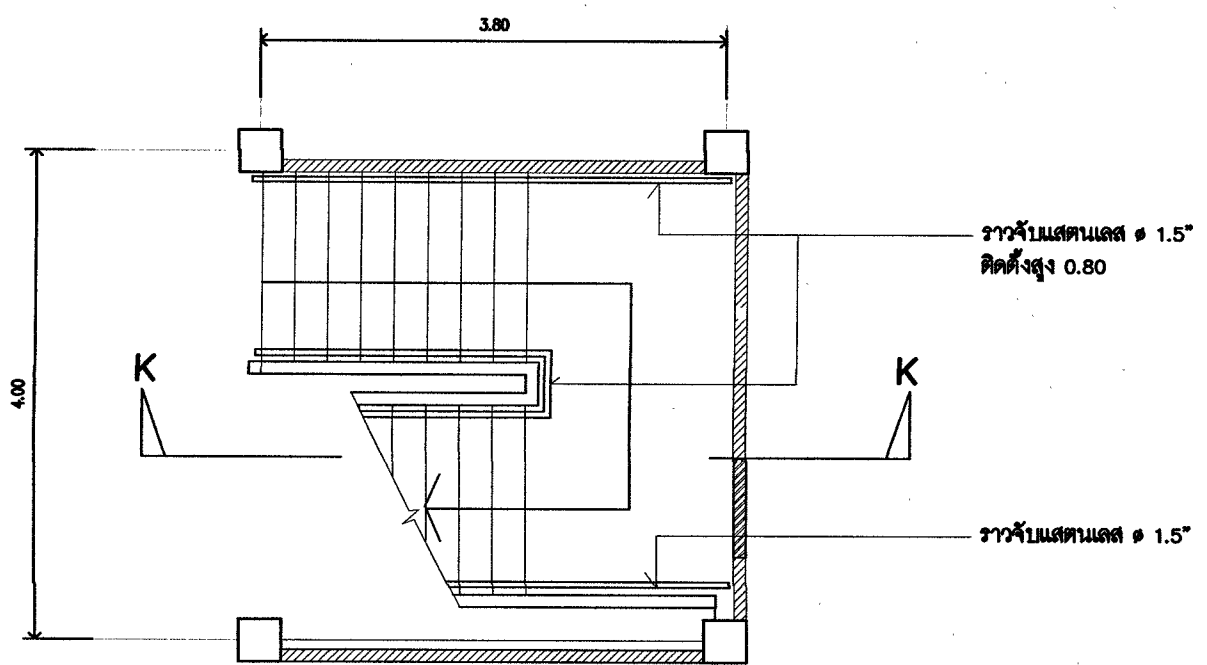




แปลนชั้น 4 บันได 1 1 : 50

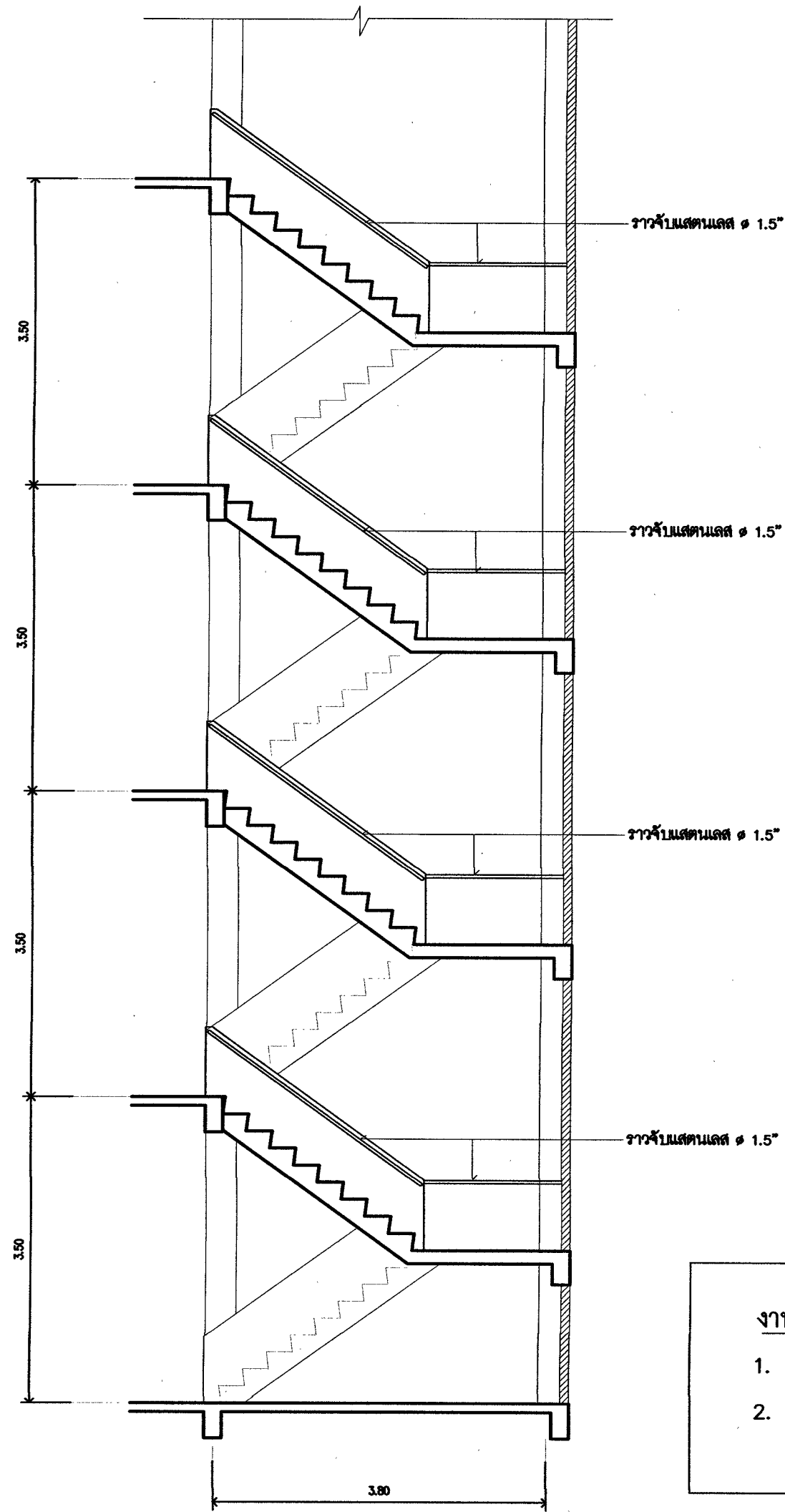


แปลนชั้น 2-3 บันได 1 1 : 50



แปลนชั้น 1 บันได 1 1 : 50

ราวจับแอสตันเลส Ø 1.5"



รูปตัด K-K บันได 1 1 : 50

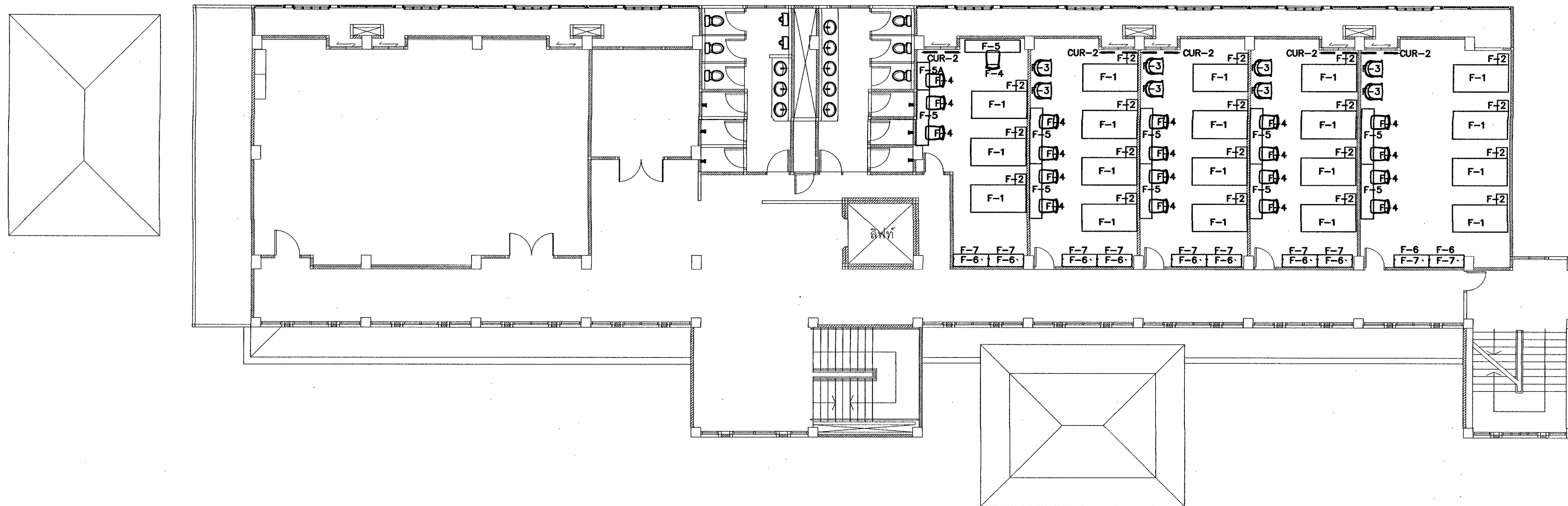
ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

- งานบันได
1. ขัดล้างทำความสะอาด + เคลือบผิวพื้นหินขัด
  2. ทำราวจับใหม่ทั้งหมดที่ข้างผนังเหมือนของเดิม ด้วยราวจับแอสตันเลส Ø 1.5" ยึดติดกับผนัง ด้วย แผ่นแอสตันเลส

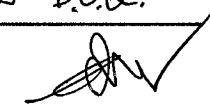
แบบขยายบันได- ราวบันได

| <b>PROJECT :</b><br>วิทยาลัยอาชีวศึกษา<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มาเน็ท<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๓๑ 5๖1<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สช. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม วทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศรีนทร์นนท์ กศ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายบันได- ราวบันได<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024 |
|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |

DRAWING NO.  
A3-14


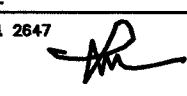
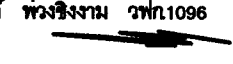
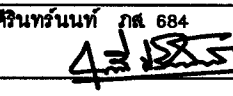


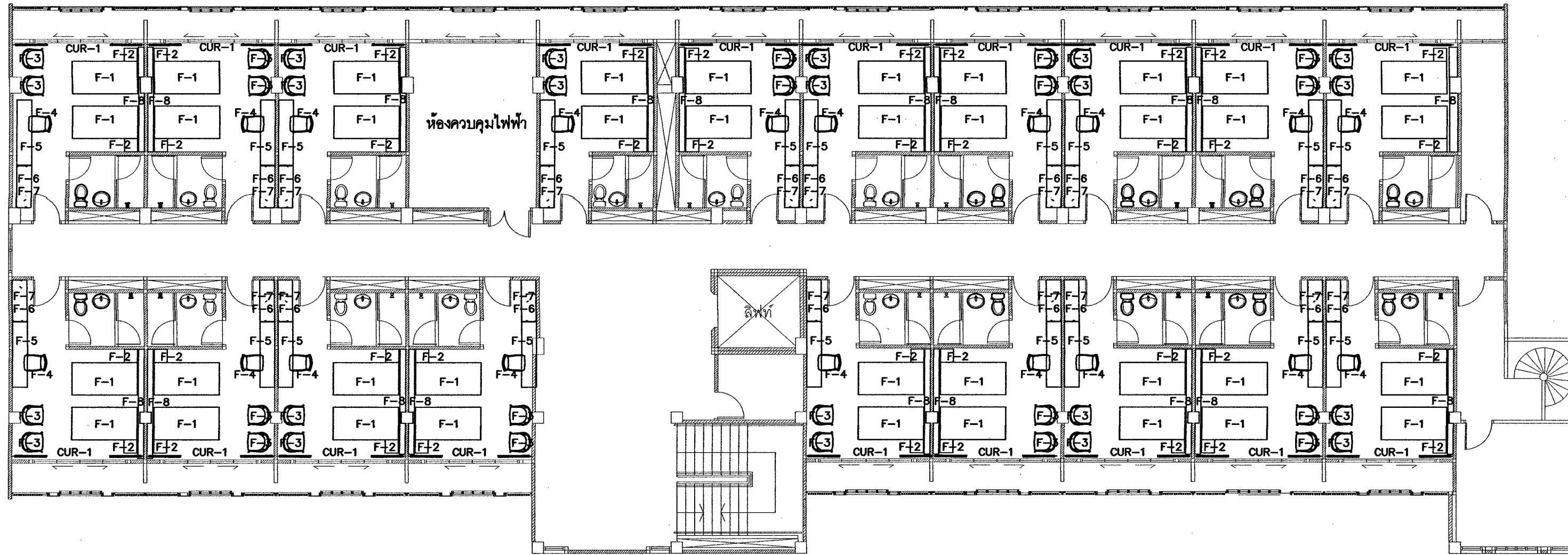
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด  | หมายเหตุ         |
|-----------|---|------------------|
| F-1       | ชุดเตียงนอนเบาะลวดสปริง พร้อมที่นอน ( เบาะขนาด 3.5 6.5 ฟุต )  |                  |
| F-2       | โต๊ะหัวเตียง ขนาด 0.40x0.60x0.40 โครงไม้ กุญแจยึด ทัส   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-3       | เก้าอี้เดี่ยวนั่งพักผ่อน  | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-4       | เก้าอี้นั่งทำงานมีพนักพิง   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-5 F-5A  | โต๊ะทำงาน   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-8       | ที่วางกระเป๋า   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-7       | ที่แขวนเสื้อผ้า   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| CUR-2     | ค้ำยันชั้น 2 ชั้นโปร่ง/ทึบ (ติดตั้ง กว้าง 1.20 ม สูง 2.20 ม ยาวถึงพื้น) วางเหล็กค้ำ ๑ 19 มม ที่วางแบบกลม ทำมุมแยกกลาง ชาย/ขวา |                  |

\*\*\* นายณชย์ จันทร์โพธิ์ทอง B.O.A. 

แปลนการจัดวางเฟอร์นิเจอร์พื้นที่ชั้น 2 (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๓๘ ๕๘1 <br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายโพธิ์พงษ์ พิทยาภรณ์ ๓๘ 2๘47  | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖๗1096 <br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมติ ศิรินทร์นที ๖๓ ๕๘4 <br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องพัก ชั้น 2<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-15 |
|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



| สัญลักษณ์ | รายละเอียด  | หมายเหตุ         |
|-----------|---|------------------|
| F-1       | ชุดเตียงนอนบิล็อคสปริง พร้อมที่นอน (เตียงขนาด 3.5 6.5 ฟุต)  |                  |
| F-2       | โต๊ะหัวเตียง ขนาด 0.40x0.60x0.40 โครงไม้ กระจกใส ทาสี   |                  |
| F-3       | เก้าอี้เดี่ยวหนังพนักนอน  | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-4       | เก้าอี้นั่งทำงานมีพนักพิง   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-5       | โต๊ะทำงาน ดูแบบขยาย   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-6       | ที่วางกระเป๋า ดูแบบขยาย   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-7       | ที่แขวนเสื้อผ้า ดูแบบขยาย   | สำเร็จรูปภายหลัง |
| F-8       | แผงหัวเตียง ดูแบบขยาย แผงหัวเตียง 0.20 X สูง 0.80 X ยาว 3.30-3.50<br>โครงไม้เนื้อแข็ง กระจกใสขนาด 6 มม ติดกับแผ่นตาฉนวน ฉายไม้ แนวนอน |                  |
| CUR-1     | ลิฟต์ 2 ชั้นโปร่ง/ทึบ (ติดห้อง กว้าง 4.00 ม สูง 2.20 ม ยาวถึงพื้น) รางเหล็กดำ 19 มม รางแบบกลม<br>ฝ้าฝ้าแยกกลาง ชาย/ขวา                |                  |

\*\*\* หมายเหตุ ลิฟท์ใช้ระบบ B.O.A. \*\*\*

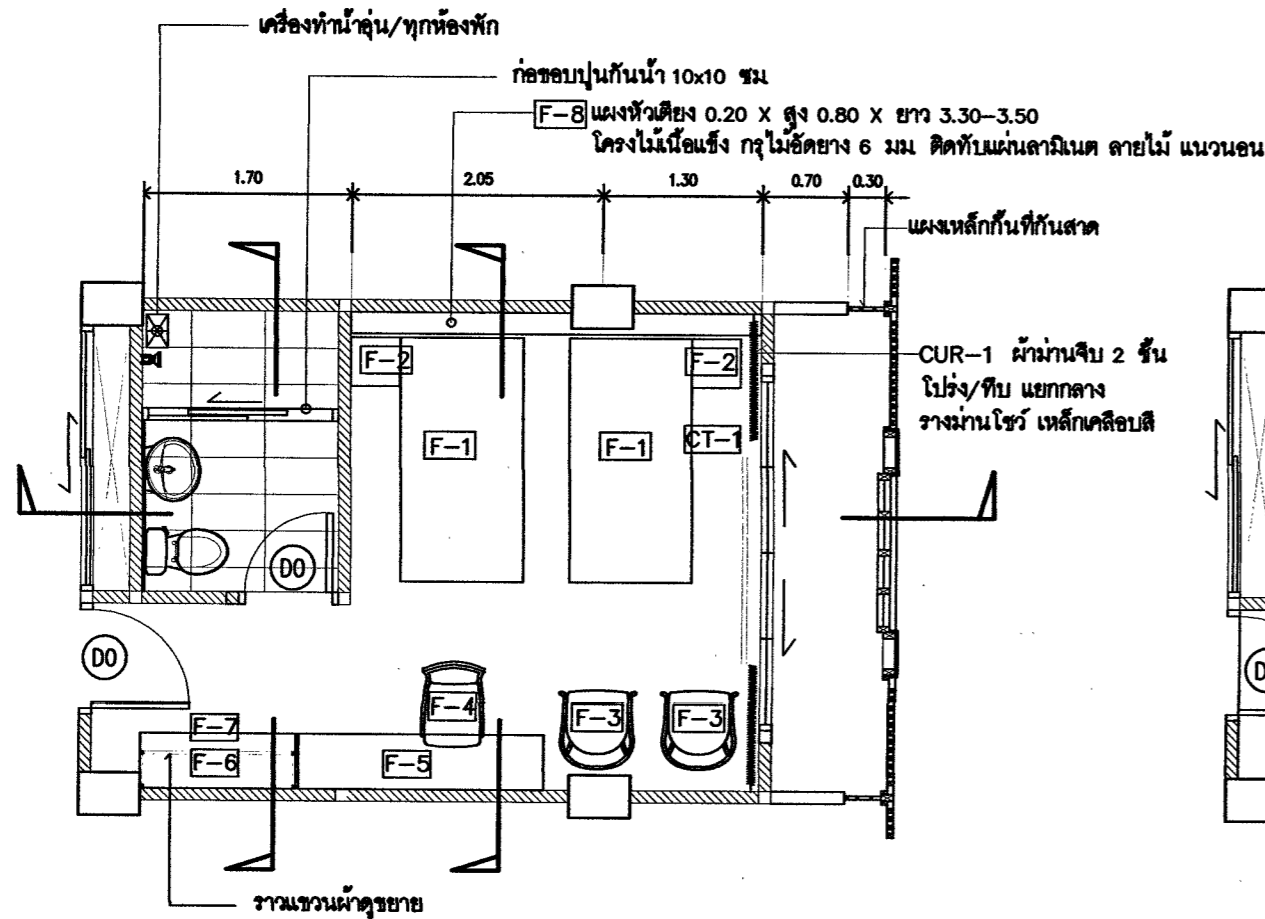
**แปลนการจัดวางเฟอร์นิเจอร์พื้นชั้น 4 (แบบปรับปรุง)**  
มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคาช่าง  
แปลนจัดวางเฟอร์นิเจอร์ห้องพัก ชั้น 4  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุประสงค์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยัง ๓๕ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๑๗๓.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพันธ์ ๖๓ 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนเฟอร์นิเจอร์ห้องพัก ชั้น 4<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-16<br><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

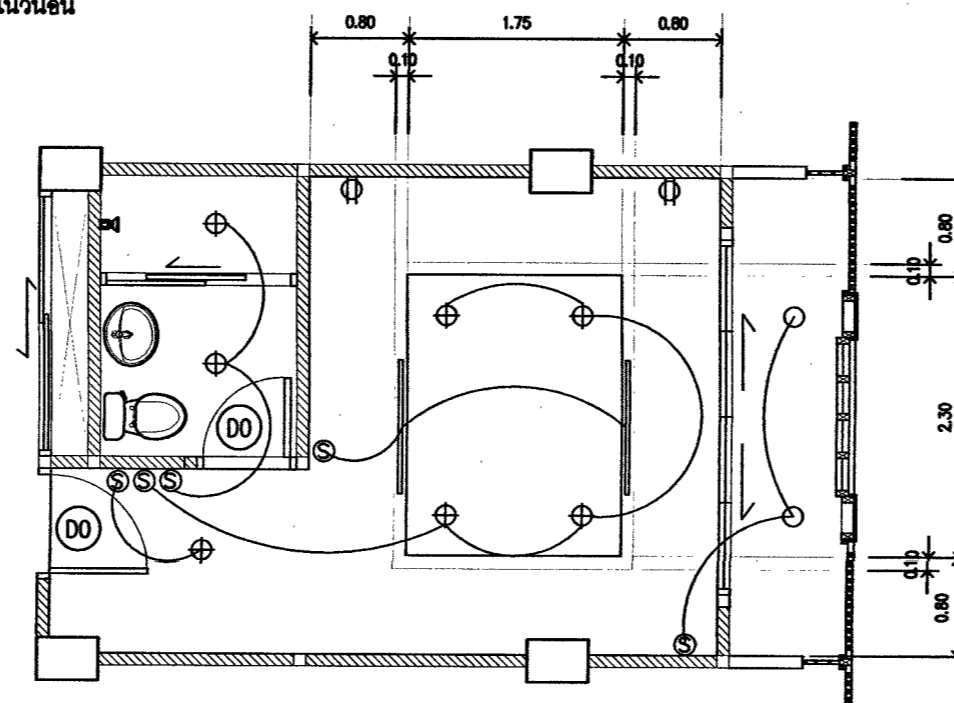
รายละเอียดเตียงนอนและที่นอน ที่ชั้น 2 และชั้น 4  
(เตียงและที่นอนขนาด 3.5 x 6.5 ฟุต)

( ดูแบบ A3-18 )



แปลนห้องพัก

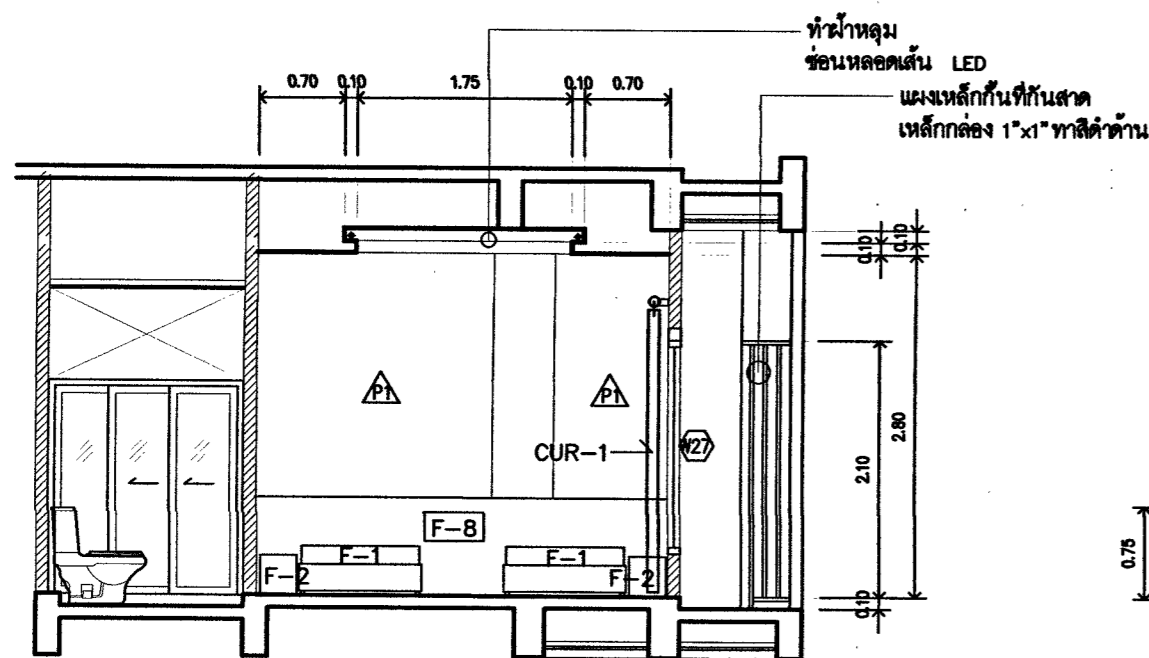
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนผ้าห้องพัก

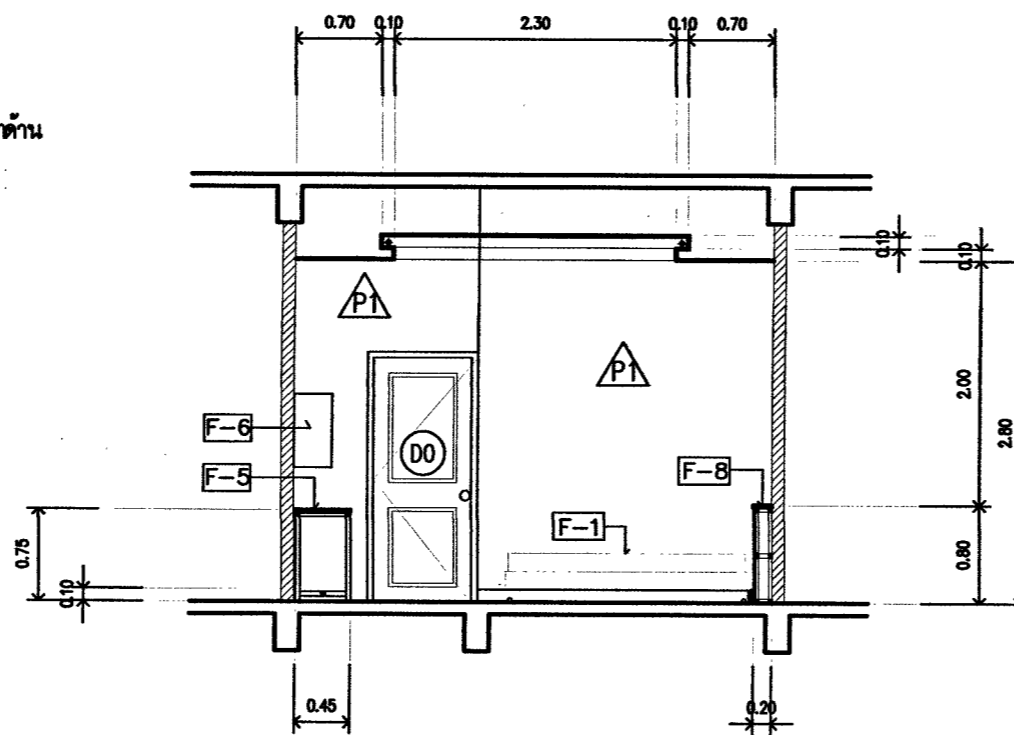
มาตราส่วน 1 : 50

\*\*\*\* จำนวนดวงโคมและเต้ารับให้ใช้ แบบไฟฟ้าเป็นหลัก  
⊙ ประตูห้องนอนและห้องน้ำ เป็นประตูของเดิม



รูปตัด S-S

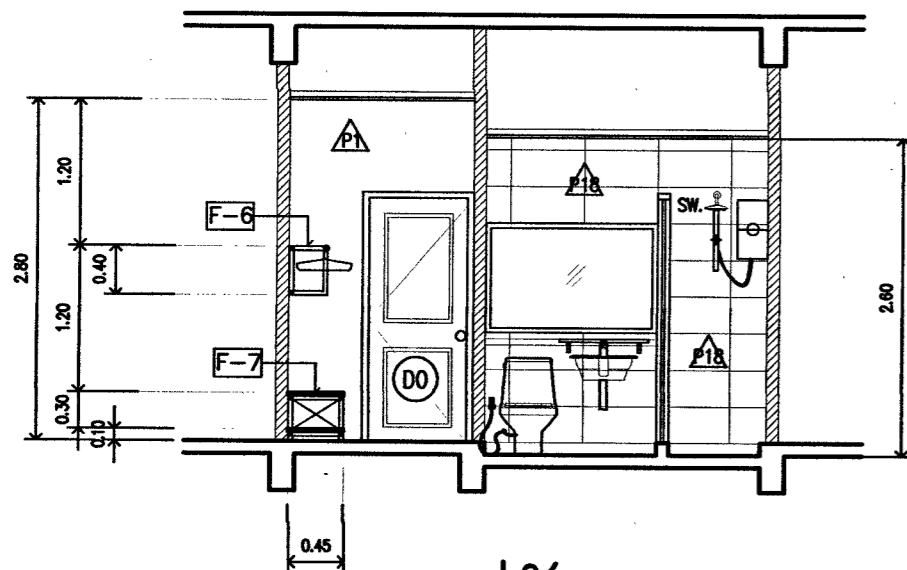
มาตราส่วน



รูปตัด U-U

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายส่วนห้องพักและเฟอร์นิเจอร์



รูปตัด T-T

มาตราส่วน 1 : 50

ตรวจสอบราคาจากต่าง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
ตั้งชื่อ.....กรรมการ

\*\*\*หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอเสนอตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการ

| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชวิทย (ขนาด 4 ชั้น)</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-88 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ พิพิธภักดิ์ สศ. 2647</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พงษ์สิงฆาม วทศ.1096</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายไมศิ ศิริพันธ์นนท์ กศ. 684</p> <p>NOTE :</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>DRAWING TITLE<br/>แบบขยายส่วนห้องพัก และเฟอร์นิเจอร์</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-17</p> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

รายละเอียดเตียงนอนและที่นอน ที่ชั้น 2 และชั้น 4  
(เตียงและที่นอนขนาด 3.5 x 6.5 ฟุต )

รายละเอียดส่วนประกอบ  
ที่นอนสปริง ความหนา 10 นิ้ว

ที่นอน

ประกอบด้วย

1. โครงสปริง ความสูง (หนา) 7 นิ้ว ทั้งสี่ด้าน เป็นระบบคอยล์สปริง คือ ยึดตรึงลูกสปริงทั้งหมดเข้ากับโครงเหล็กดัดรูปสี่เหลี่ยม พร้อมลวดขัดเกลียว และใช้ค ลูกสปริงเป็นระบบ Bonnell Spring (สปริงหัวปิด)
2. แผ่นใยโพลีเอสเตอร์ สปีนบอนด์ 60 กรัม ทั้งสองด้าน ผลิตจากโพลีเอสเตอร์ มีความเหนียว ยืดหยุ่นดี ไม่ย่อยสลาย
3. โยมะพร้าว ชนิดอัดแน่น ความหนา 1/2 นิ้ว ทั้งสองด้าน ผ่านการอบความร้อนเพื่อกำจัดแบคทีเรีย และความชื้น
4. ผ้าเฟรช หรือ ผ่านอนูเว่น ความหนาแน่น 250 กรัม ความหนา 6 มิลลิเมตร มีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน มีความยืดหยุ่นสูง
5. ฟองน้ำอัด ความหนาแน่น 22 (+/- 2) กก./ลบ.เมตร ความหนา 1/2 นิ้ว ทั้งสองด้าน มีน้ำหนักเบา ให้ความนุ่มและยืดหยุ่นเวลากดทับ
6. เสริมฟองน้ำนุ่มเพิ่มเติมด้านละ ความหนา 1/2 นิ้ว ทั้งสองด้าน

โครงสปริง

ที่นอนสปริง

- ประกอบด้วยลูกสปริง Bonnell Spring สปริงทรงกลมม้วนปิดหัว 2 รอบ (Double Lock) เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.30 มม. ขดลวดสปริงผ่านการอบด้วยความร้อนสูง
- ลูกสปริงแต่ละลูกถูกร้อยด้วยลวดเบอร์ 17 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.40 มม.
- โครงสปริงที่ผ่านการร้อยยึดทั้งแผงแล้ว จะนำมายึดติดกับขอบเหล็กสี่เหลี่ยมหนา เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.20 มม. ยึดด้วยลวดเหล็กปากจับทั้งสี่ด้าน ยึดพร้อมกับใช้คัฟ เพื่อเสริมความแข็งแรงของขอบที่นอนทั้งสี่ด้าน

\*\*\* หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอเสนอตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการ

ตรวจสอบราคาสาร  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| PROJECT :<br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอริมิตริ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น ) | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581    | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทป.1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO.                  | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DRAWING TITLE<br>รายละเอียดเตียงนอนและที่นอน<br>ที่ชั้น 2 และชั้น 4 |
|--|---|---|--|----------------------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี   | STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิพิธวงค์ สบ 2847 | SANITARY ENGINEER :<br>นายโมหิ ศิรินทร์นันท์ วส 684   | DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024  | DRAWING NO.<br>A3-18 |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี  | NOTE :  |   |  |                      |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

| สัญลักษณ์       | D21  | D22   | D23   | D24  | D25  | D26   |
|-----------------|--|---|---|--|--|---|
|                 |  |   |   |  |  |   |
| ชนิดบาน         | ประตูบานเลื่อน คู่   | ประตูบานเปิดครึ่ง คู่                                   | ประตูบานเปิดคู่   | ประตูบานเปิดครึ่ง                                      | ประตูบานเปิด   | ประตูบานเลื่อน รางแขวน ของ HAFELE หรือเทียบเท่า           |
| วงกบ/วัสดุ      | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                                 | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                              | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                              | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                             | ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสี                                    |   |
| กรอบบาน/วัสดุ   | อลูมิเนียมสีชา   | อลูมิเนียมสีชา  | อลูมิเนียมสีชา  | อลูมิเนียมสีชา   |  |   |
| ตัวบาน-ลูกบิด   | ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.                                     | ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.                                  | ลูกบิด กระจกใสคอมโพสิตหนา 4 มม และตัวบานกระจกใสหนา 6 มม | ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม                                  | บานไม้เนื้อแข็ง WPC ขนาด 0.90x2.00 พร้อมช่องลง             | บานไม้เนื้อแข็ง WPC ขนาด 0.90x2.00 พร้อมช่องลงขาจับแบบบาน |
| เบ็ดกระจกใส     |  |   |   |  |  |   |
| ช่องแสง         |  |   |   |  |  |   |
| อุปกรณ์/ติดตั้ง | อุปกรณ์ ไม้จับบานเลื่อน และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต     | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต    |
| สัญลักษณ์       | D27  | D28   | D29   | D30  | D31  | D32   |
|                 |  |   |   |  |  |   |
| ชนิดบาน         | ประตูบานเปิดคู่  | ประตูบานเปิดเดี่ยว                                      | บานเปิด บานสำเร็จรูป UPVC                               | บานเปิด บานเหล็ก สำเร็จรูป (ประตูทางหนีไฟ)             | ประตูบานเปิด   |   |
| วงกบ/วัสดุ      | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                                 | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                              | ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"                                      | เหล็ก  | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                                 |   |
| กรอบบาน/วัสดุ   | อลูมิเนียมสีชา   | อลูมิเนียมสีชา  | บานสำเร็จรูป UPVC                                       | บานเหล็ก สำเร็จรูป (ประตูทางหนีไฟ)                     | อลูมิเนียมสีชา   |   |
| ตัวบาน-ลูกบิด   | ลูกบิด กระจกใสคอมโพสิตหนา 4 มม และตัวบานกระจกใสหนา 6 มม    | ลูกบิด กระจกใสคอมโพสิตหนา 4 มม และตัวบานกระจกใสหนา 6 มม |   |  | ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม                                      |   |
| เบ็ดกระจกใส     |  |   |   |  |  |   |
| ช่องแสง         |  |   |   |  |  |   |
| อุปกรณ์/ติดตั้ง | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต     | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | อุปกรณ์ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต                        | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต     |   |
| สัญลักษณ์       | D33  | D34   | D35   | D36  | D37  | D38   |
|                 |  |   |   |  |  |   |
| ชนิดบาน         | ประตูบานเปิดเดี่ยว   | ประตูบานเปิดคู่   | ประตูบานเปิดคู่ (บานเล็กและบานใหญ่)                     | จากชิ้นกันที่ทองเหลือง 3 ตอน /กระจกใส สำเร็จรูป        | ประตูบานเปิด   | ประตูบานเปิด  |
| วงกบ/วัสดุ      | เหล็กกล่อง 2"x2"   | เหล็กกล่อง 2"x4"  | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                              | อลูมิเนียม   | วงกบและกรอบบานเหล็ก 1"x2"                                  | อลูมิเนียม 1 3/4" x4" สีชา                                |
| กรอบบาน/วัสดุ   | เหล็กกล่อง 1"x2"   | กรอบบานเหล็กกล่อง 1"x2"                                 | อลูมิเนียมสีชา  | อลูมิเนียม   |  | อลูมิเนียมสีชา  |
| ตัวบาน-ลูกบิด   | ตะแกรง เหล็กกล้า สาย 6 เหลี่ยม ช่องห่างไม่เกิน 2 ซม. ทุบสี | เหล็กแผ่น ขนาดตามมาตรฐานประตูเหล็ก ทาสี                 | ลูกบิด กระจกใสคอมโพสิตหนา 4 มม และตัวบานกระจกใสหนา 6 มม | ลูกบิด กระจกใส สายท่อน้ำ หรือสายระบาย                  | ตะแกรง เหล็กกล้า สาย 6 เหลี่ยม ช่องห่างไม่เกิน 2 ซม. ทุบสี | ลูกบิด กระจกใสคอมโพสิตหนา 4 มม                            |
| เบ็ดกระจกใส     |  |   |   |  |  |   |
| ช่องแสง         |  |   |   |  |  |   |
| อุปกรณ์/ติดตั้ง | อุปกรณ์ ไม้จับ และตะแกรง เหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต           | อุปกรณ์ ไม้จับ และตะแกรง เหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต        | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต     | อุปกรณ์ ไม้จับบานเปิด และชิ้นๆ ควบคู่ตามมาตรฐานผู้ผลิต    |

ตรวจสอบราคาของ  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

## แบบขยายประตู

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระรามหนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๓๓ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยารักษ์ ๓๓ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงห์งาม ๖๓๑.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมตรี ศิริพนรัตน์ ๖๓๑.684 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
| <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายประตู   |  |  | <b>DRAWING NO.</b><br>A3-19   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |

| สัญลักษณ์                         | W2                             | W22                              | W23                            | W24  | W25                              | W26                             |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|
|                                   |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| ชนิดบาน                           | หน้าต่างบานเลื่อน              | หน้าต่างบานเลื่อน                | หน้าต่างบานเปิดตาย             | หน้าต่างบานกระทุ้งและบานเปิดตาย                    | หน้าต่างบานกระทุ้ง               | หน้าต่างบานเลื่อน               |
| วงกบ วัสดุ                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา     |
| กรอบบาน วัสดุ                     | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                   | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                                     | อลูมิเนียมสีชา                   | อลูมิเนียมสีชา                  |
| ผิวบาน-ลูกทึบ                     | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม            | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม                              | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม            | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม           |
| บานลัด                            |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| ช่องแสง                           |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| อุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์กลอน, บานพับ | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต                     | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต  |
| สัญลักษณ์                         | W27                            | W28                              | W29                            | W30  | W31                              | W32                             |
|                                   |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| ชนิดบาน                           | หน้าต่างบานเลื่อน              | หน้าต่างบานกระทุ้ง และบานเปิดตาย | หน้าต่างบานเปิดตาย             | หน้าต่างบานบานลัดอลูมิเนียมตัว Z และช่องแสงเปิดตาย | หน้าต่างบานบานลัดอลูมิเนียมตัว Z | หน้าต่างบานกระทุ้งและบานเปิดตาย |
| วงกบ วัสดุ                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา     |
| กรอบบาน วัสดุ                     | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                   | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                                     | อลูมิเนียมสีชา                   | อลูมิเนียมสีชา                  |
| ผิวบาน-ลูกทึบ                     | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม            | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม                              | บานลัดอลูมิเนียมตัว Z            | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม           |
| บานลัด                            |                                |                                  |                                | บานลัดอลูมิเนียมตัว Z                              | บานลัดอลูมิเนียมตัว Z            |                                 |
| ช่องแสง                           |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| อุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์กลอน, บานพับ | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต                     | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต  |
| สัญลักษณ์                         | W33                            | W34                              | W35                            | W36  | W37                              | W38                             |
|                                   |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| ชนิดบาน                           | หน้าต่างบานเปิดตาย             | หน้าต่างบานกระทุ้ง และบานเปิดตาย | หน้าต่างบานเปิดตาย             | หน้าต่างบานกระทุ้ง และบานเปิดตาย                   | หน้าต่างบานกระทุ้ง และบานเปิดตาย |                                 |
| วงกบ วัสดุ                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา    | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา                        | อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา      |                                 |
| กรอบบาน วัสดุ                     | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                   | อลูมิเนียมสีชา                 | อลูมิเนียมสีชา                                     | อลูมิเนียมสีชา                   |                                 |
| ผิวบาน-ลูกทึบ                     | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม            | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม          | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม                              | ลูกทึบกระจกใสหนา 6 มม            |                                 |
| บานลัด                            |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| ช่องแสง                           |                                |                                  |                                |  |                                  |                                 |
| อุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์กลอน, บานพับ | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต                     | อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต   |                                 |

ตรวจสอบรายการ  
แบบแปลนรายการ/คุณสมบัติเฉพาะ ผนัง  
ผู้เขียน: .....  
ผู้ตรวจสอบ: .....  
ผู้เขียน: .....  
ผู้ตรวจสอบ: .....  
ผู้เขียน: .....  
ผู้ตรวจสอบ: .....

แบบขยายหน้าต่าง

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| PROJECT :<br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระรามเก้า<br>(ขนาด 4 ชั้น) | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิศิษฐ์ เข็มเงิน ๖-๕๘ 581     | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พวงสิงห์งาม ๖๓๑1๐96 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | DRAWING TITLE<br>แบบขยายหน้าต่าง                                    |
| LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี  | STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิทยารักษ์ ๕๘ 2847 | SANITARY ENGINEER :<br>นายโมที ศิริพนธ์นนท์ ๖๓ 684     | REVISION :<br>NO. DATE DESCRIPTION   | DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 |
| OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี   |  | NOTE :<br>43/185                                       |  | DRAWING NO.<br>A3-20  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>สัญลักษณ์</p>  |   | <p>สัญลักษณ์</p>   |   |
| <p>ชนิดบาน<br/>วงกบ วัสดุ สี<br/>กรอบบาน วัสดุ สี<br/>ตัวบาน-ลูกบิด สี<br/>บานัดกระดากได้<br/>ช่องแสง<br/>อุปกรณ์ ปิด/เปิด ลูกบิด<br/>กลอน บานพับ</p> | <p>หน้าต่างบานเปิดตาย<br/>อลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีชา<br/>ลูกบิดกระดากสีเทา 6 มม<br/>ช่องแสง<br/>อุปกรณ์ปิด/เปิด ลูกบิด<br/>กลอน บานพับ</p> | <p>หน้าต่างโครงเหล็กชุบสัง (โครงหลัก เหล็กกล่อง 2"x2" และ โครงย่อย 1"x2" )<br/>ปิดระบบงัดไม้เทียมกลาง ขนาด 2"x2" ติดกันช่องห่าง 2.5 ซม ( แนวตั้ง )</p> | <p>ชนิดบาน<br/>ประตูเหล็กบานเลื่อนบานเลื่อน โครงอลูมิเนียมสีเงิน/สีน้ำเงิน<br/>ตะแกรงเหล็ก ช่องว่างไม้ 1"x1" กั้นก<br/>อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> |
| <p>สัญลักษณ์</p>  |   |  |   |
|   |   |  |   |

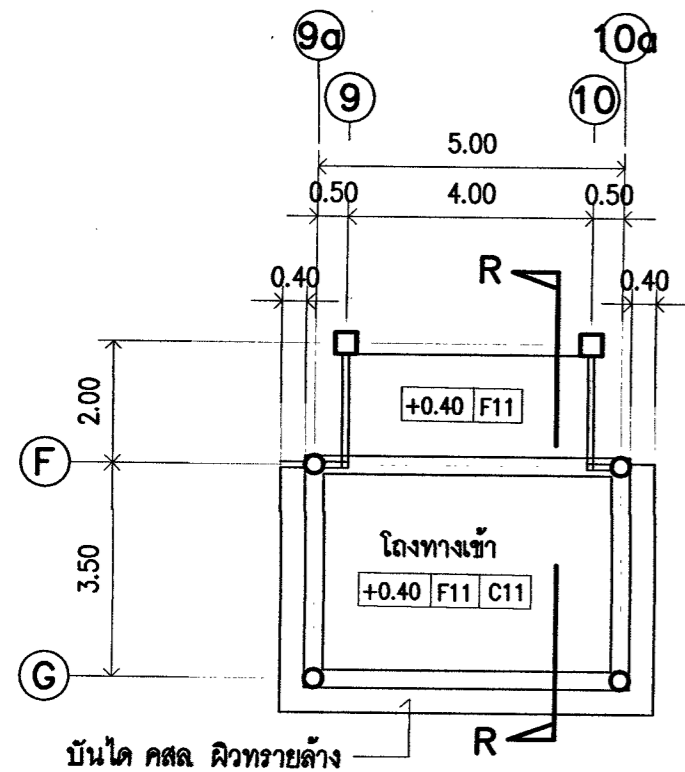
ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปถ่าย/คุณลักษณะเฉพาะ...  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบขยายหน้าต่าง

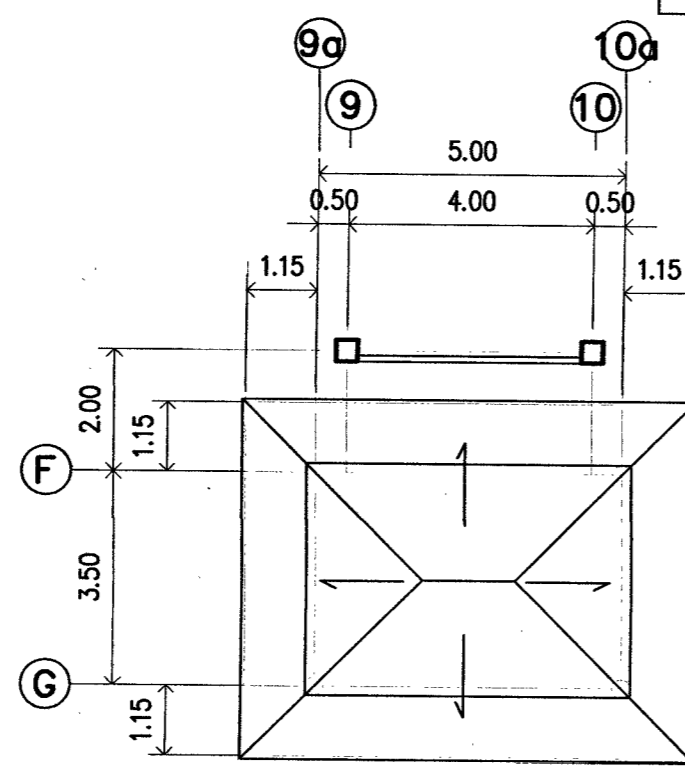
| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br/>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br/>(ขนาด 4 ชั้น )</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ วิทยาส์ ตล 2847</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พวงสิงงาม วนท.1096</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ภัศ.684</p> <p>NOTE :</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>DRAWING TITLE<br/>แบบขยายหน้าต่าง</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-21</p> |
|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



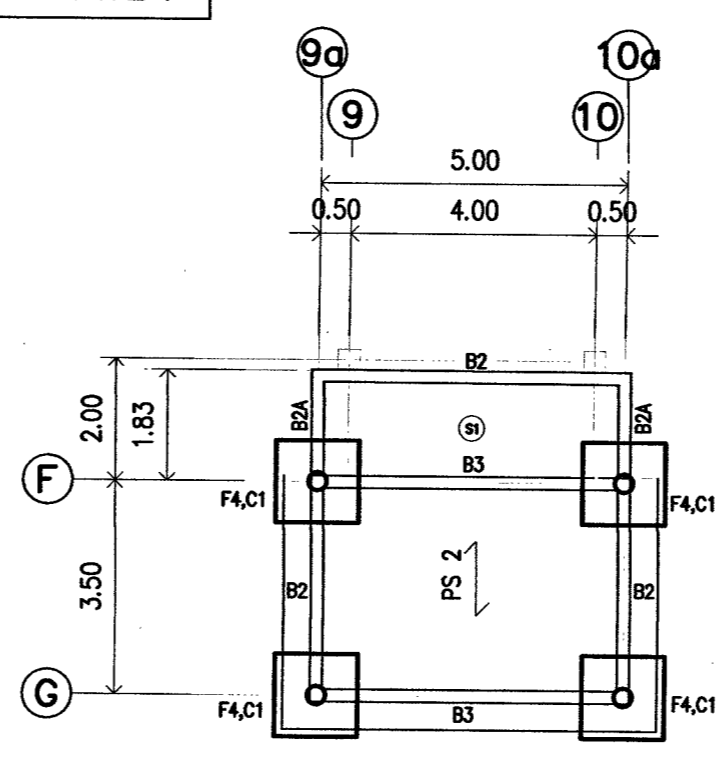
**แบบขยายส่วนซุ้มทางเข้า**



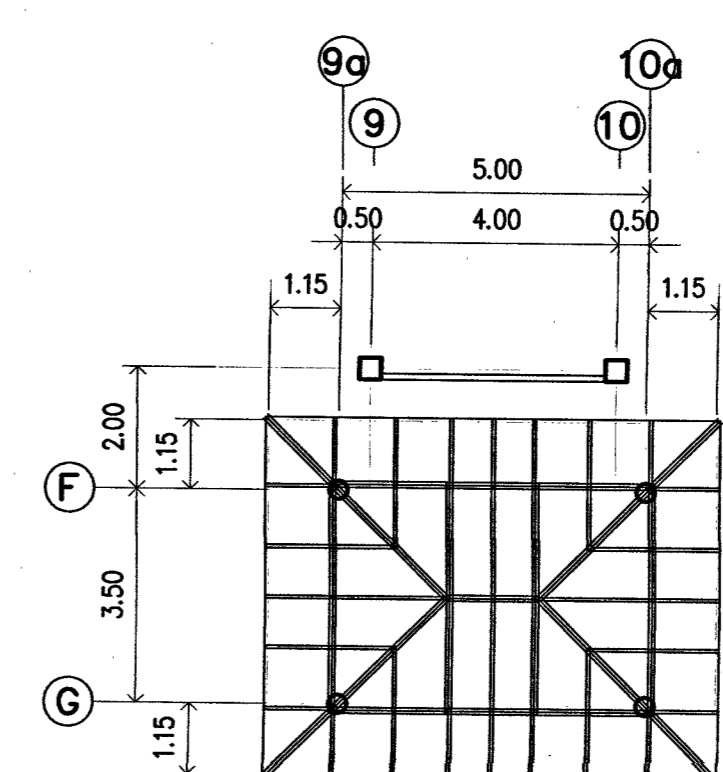
**แปลนพื้น ซุ้มทางเข้า**  
มาตราส่วน 1 : 100



**แปลนหลังคา ซุ้มทางเข้า**  
มาตราส่วน 1 : 100  
หลังคากระเบื้องหางว่าว ขนาด 0.30x0.45 พร้อมครอบ

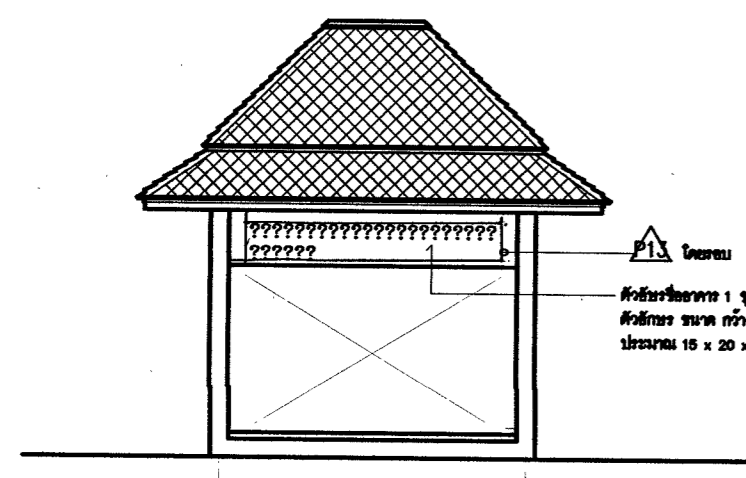


**ผังฐานราก คาน พื้น ซุ้มทางเข้า**  
มาตราส่วน 1 : 100

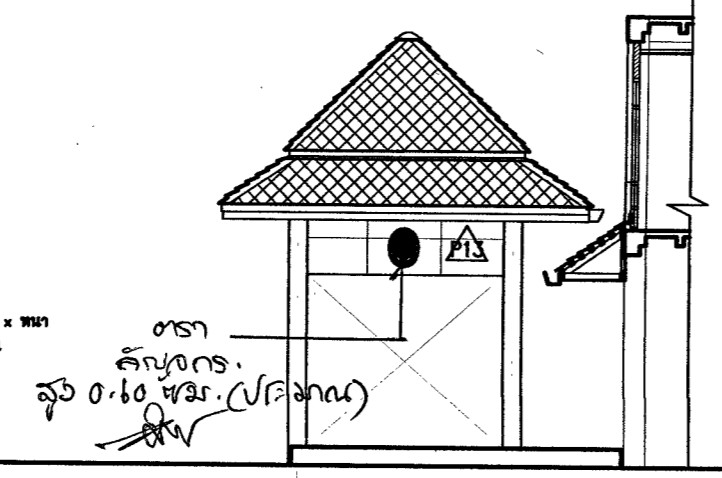


**ผังโครงหลังคา ซุ้มทางเข้า**  
มาตราส่วน 1 : 100  
หลังคากระเบื้องหางว่าว ขนาด 0.30x0.45 พร้อมครอบ

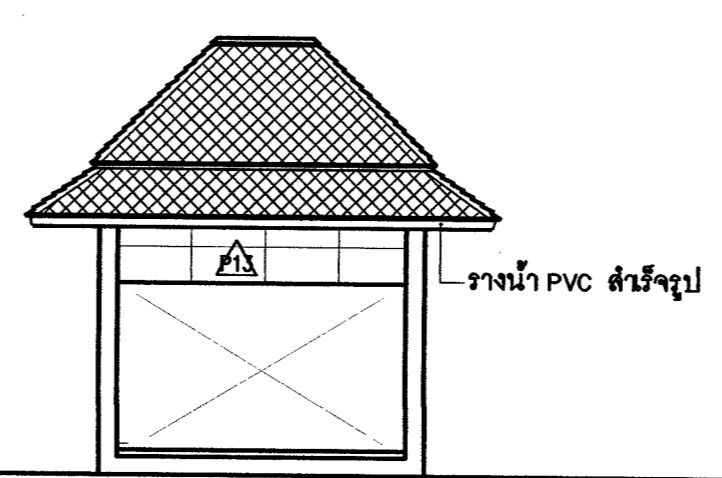
หลังคากระเบื้องหางว่าว ขนาด 0.30x0.45 พร้อมครอบ  
อกไก่ , ดิ่ง , ชื่อ 2□- 125x50x20x2.3  
จันทันเหล็ก C-100x50x20x2.3 มม @ 0.80-1.00 ม  
แปเหล็กพับสำเร็จรูปตามมาตรฐาน  
อะเส รัศรอบ 2□- 125x50x20x2.3



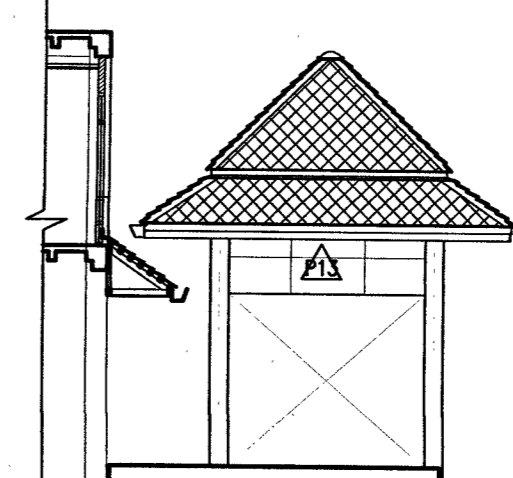
**รูปด้านหน้า**  
มาตราส่วน 1 : 100



**รูปด้านข้างขวา**  
มาตราส่วน 1 : 100

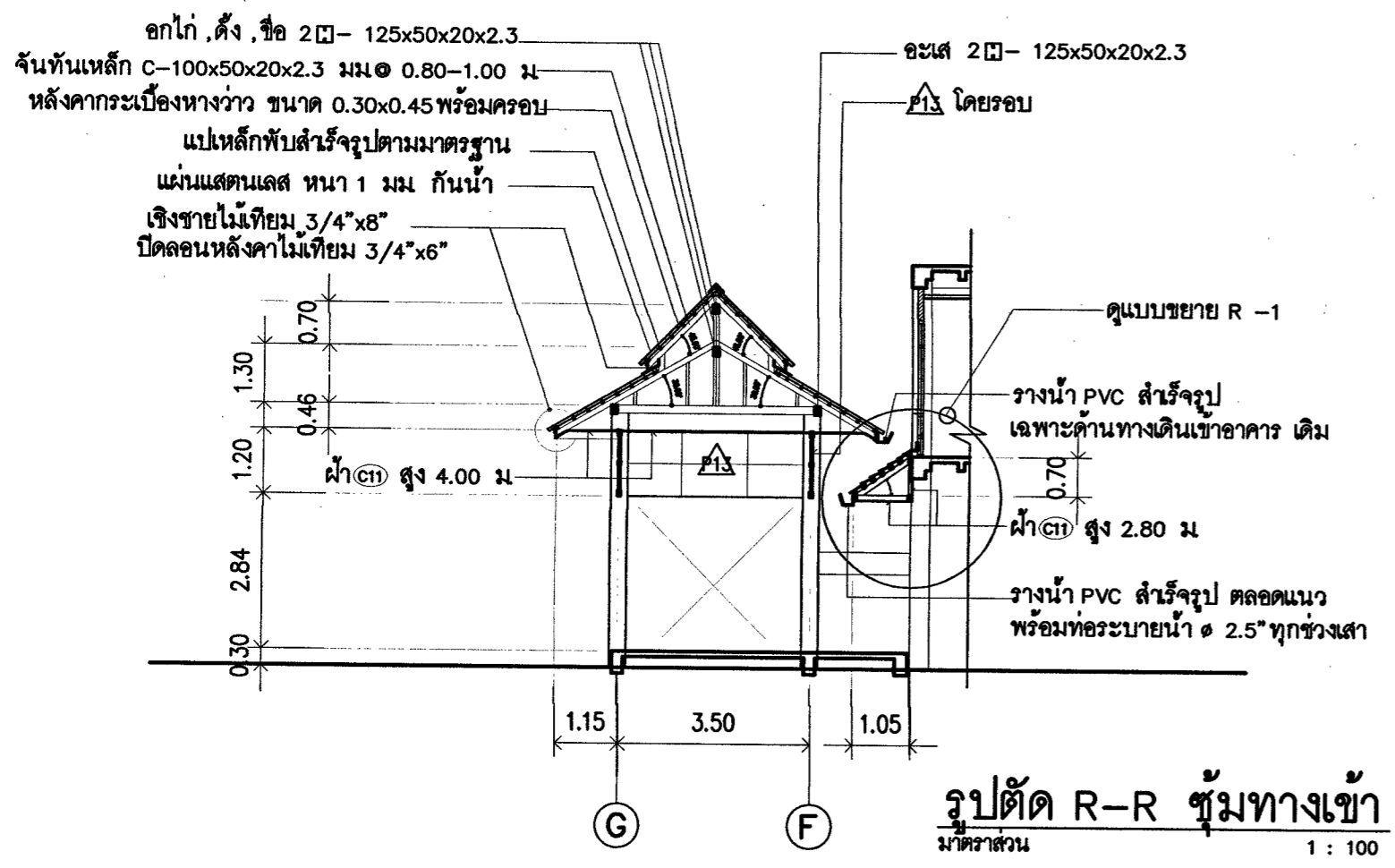


**รูปด้านหลัง**  
มาตราส่วน 1 : 100

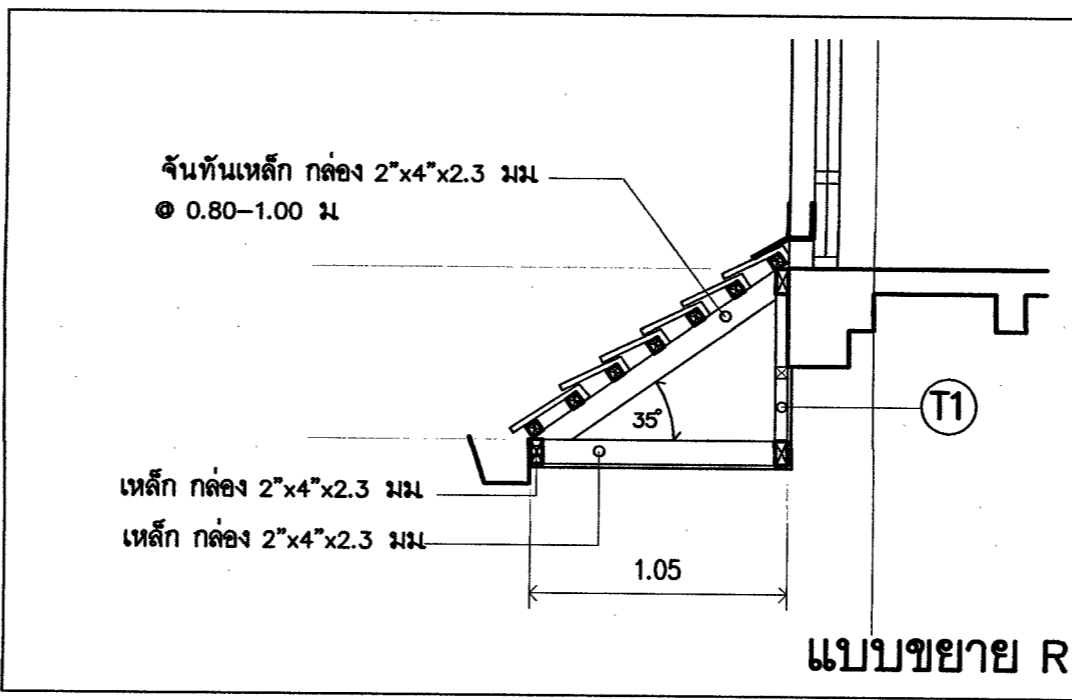


**รูปด้านข้างซ้าย**  
มาตราส่วน 1 : 100

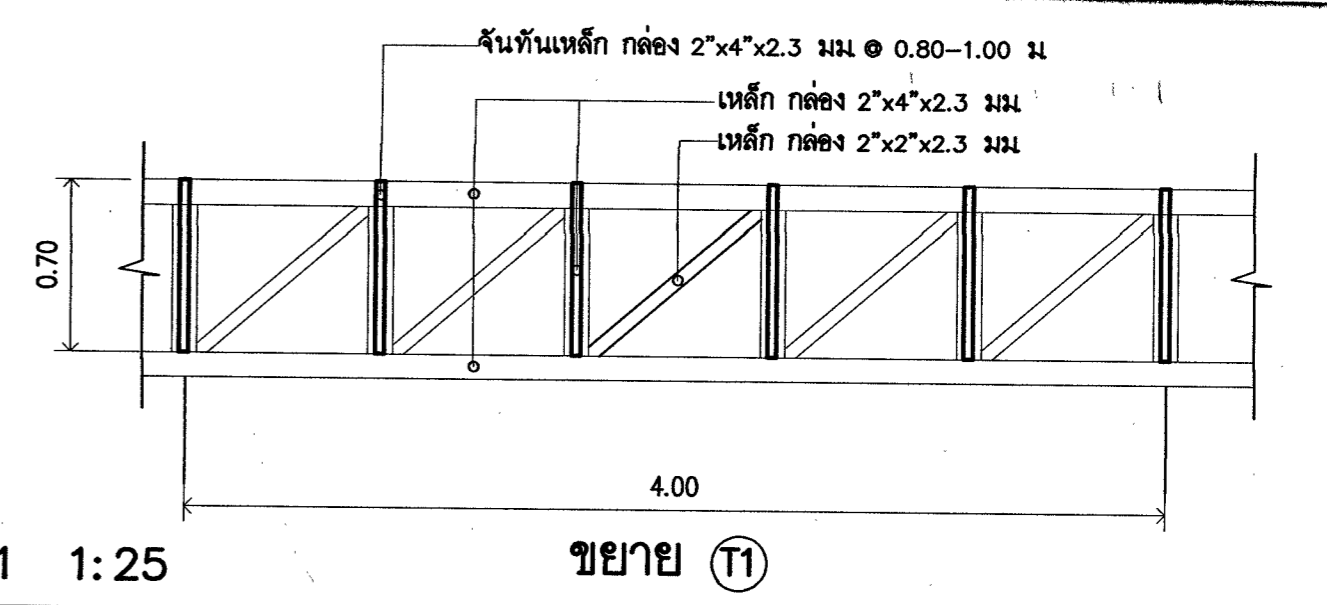
ตรวจสอบราคากลาง  
นายประจักษ์ วัฒนศิริ  
นายประจักษ์ วัฒนศิริ  
นายประจักษ์ วัฒนศิริ  
นายประจักษ์ วัฒนศิริ



**รูปตัด R-R ซุ้มทางเข้า**  
มาตราส่วน 1 : 100



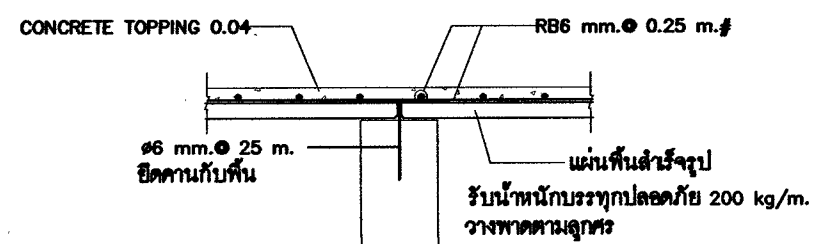
**แบบขยาย R-1** 1:25



**ขยาย T1**

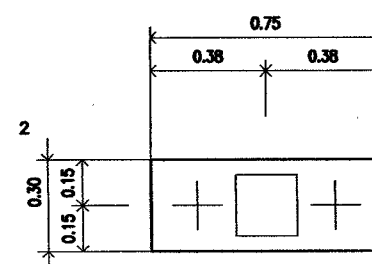
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ตล 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายโพธิ์เงิน พิทยางค์ สช 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงงาม วทศ.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที สิวรินทร์ กศ 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายส่วนซุ้มทางเข้า<br><br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-22 |
|---|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |   |

แบบขยายพื้น

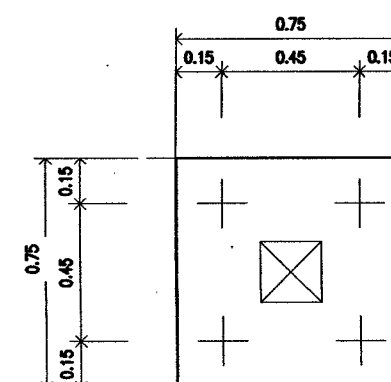


แบบขยายพื้นสำเร็จรูป PS2 วางบนคาน

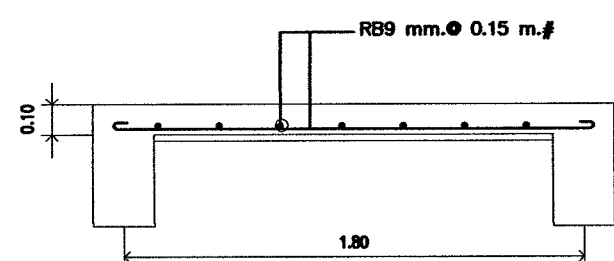
แบบขยายฐานราก



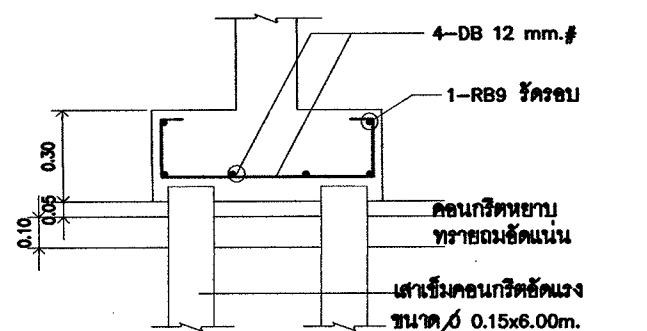
แปลน (F2)



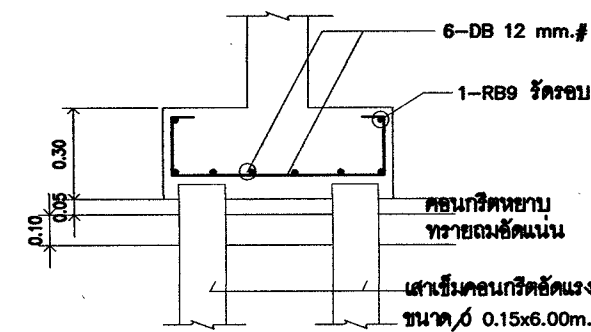
แปลน (F4)



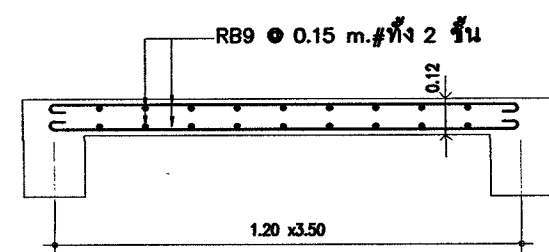
แบบขยายพื้น (S1)



รูปตัด (F2)

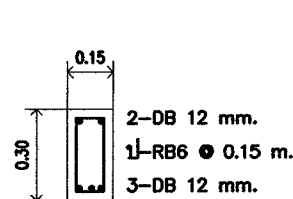


รูปตัด (F4)

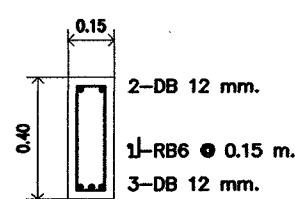


(SS2)

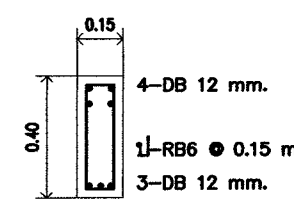
แบบขยายคาน



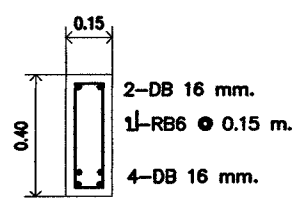
(B1)



(B2)

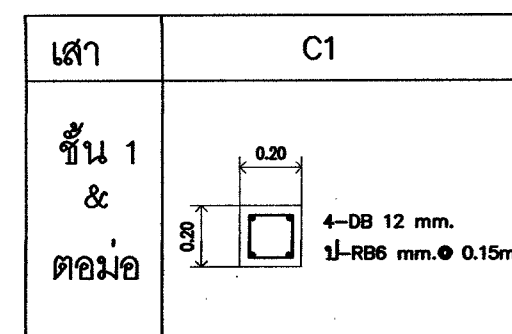


(B2A)



(B3)

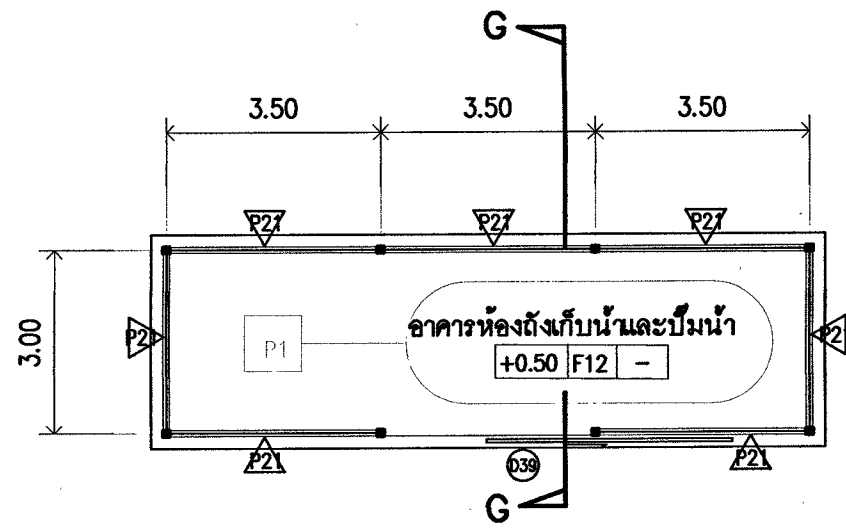
แบบขยายเสาและเสาต่อม่อ



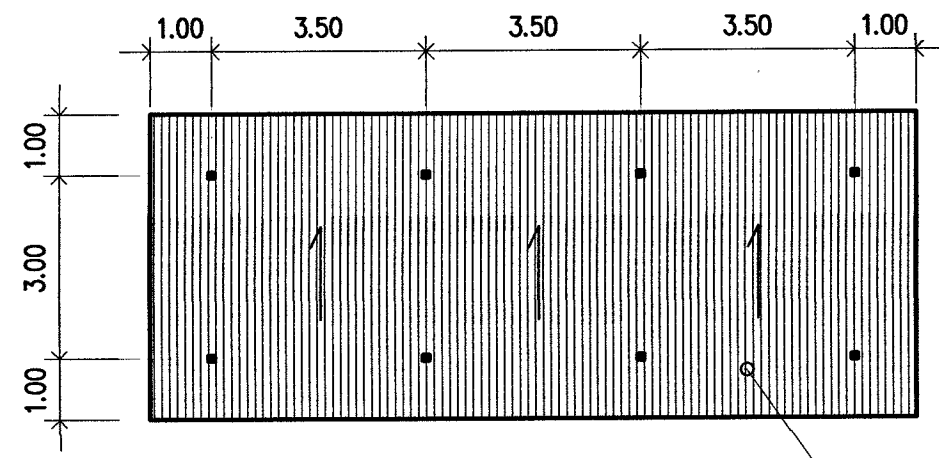
ตรวจต่อราคาทาง  
 ๑. นายสมชาย ใจดี  
 ๒. นายสมชาย ใจดี  
 ๓. นายสมชาย ใจดี  
 ๔. นายสมชาย ใจดี  
 ๕. นายสมชาย ใจดี

แบบขยายโครงสร้างส่วนอาคารรั้วไทยและอาคารคุ้มทางเข้าด้านหน้า 1:20

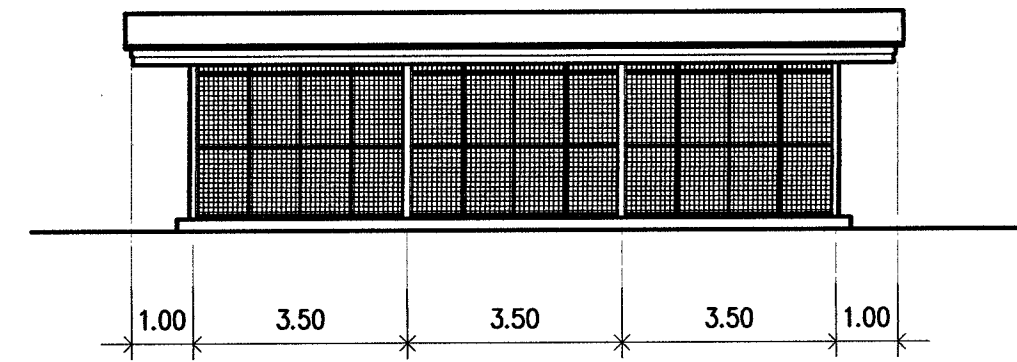
| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารและระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง (ขนาด 4 ชั้น)</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ ภิทยางค์ ๕๘ 2847</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖๓.1096</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายนิธิ ศิรินทร์พันธ์ ๖๓ 684</p> <p>NOTE :<br/>4/15/25</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/> <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>DRAWING TITLE<br/>แบบขยายโครงสร้างส่วนคุ้มทางเข้าและส่วนห้องรั้วไทย ที่สร้างใหม่</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-23</p> |
|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**แปลนพื้น โรงถังเก็บน้ำและบิมน้ำ**  
 มาตรฐาน 1 : 100

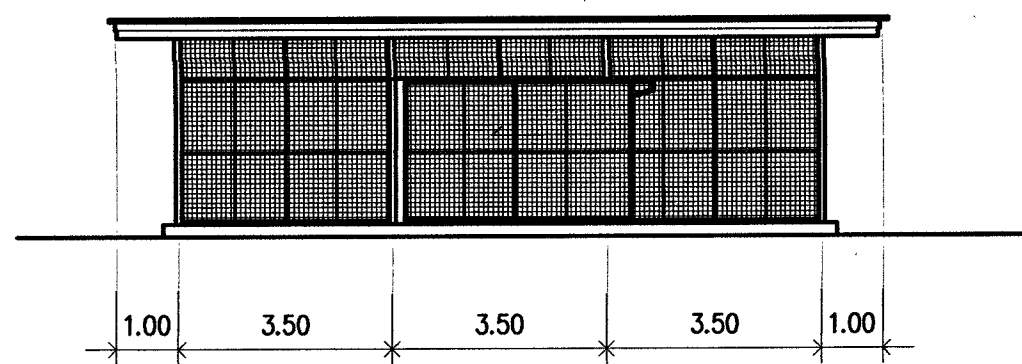


**แปลนหลังคา โรงถังเก็บน้ำและบิมน้ำ**  
 มาตรฐาน 1 : 100

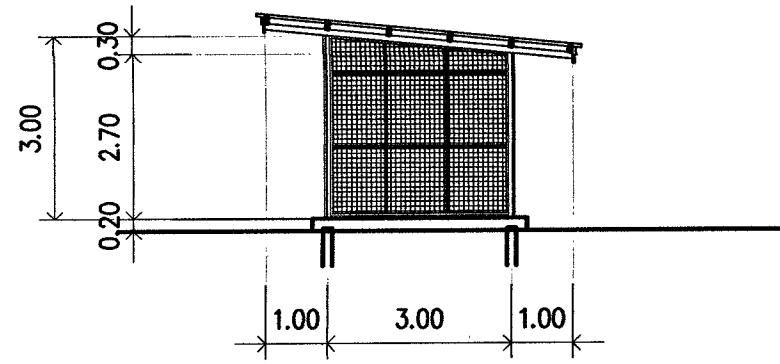


**รูปด้าน หลัง**  
 1 : 100 มาตรฐาน

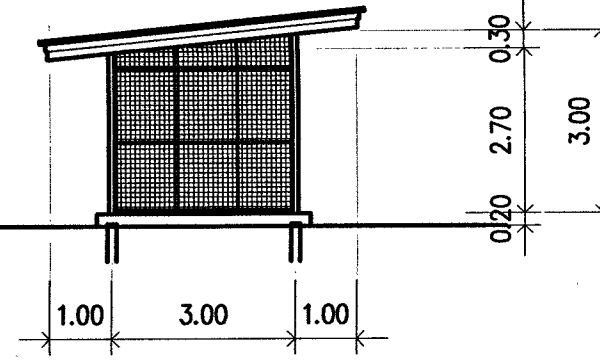
ทำหลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม.  
 โครงเหล็ก ดูแบบโครงสร้าง



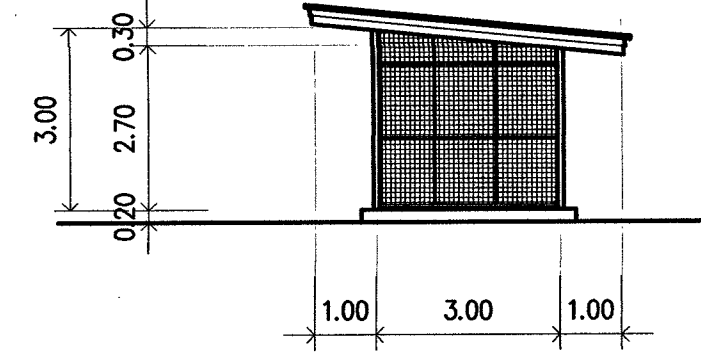
**รูปด้าน หน้า**  
 มาตรฐาน 1 : 100



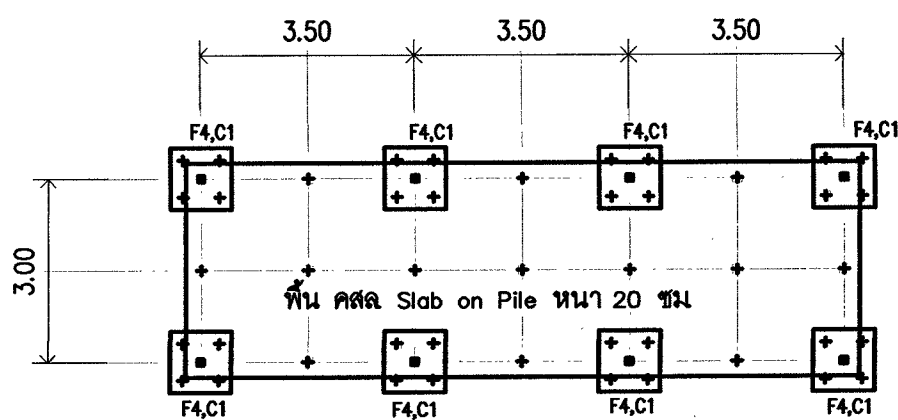
**รูปตัด G-G ชั้มทางเข้า**  
 มาตรฐาน 1 : 100



**รูปด้านข้างซ้าย**  
 1 : 100 มาตรฐาน

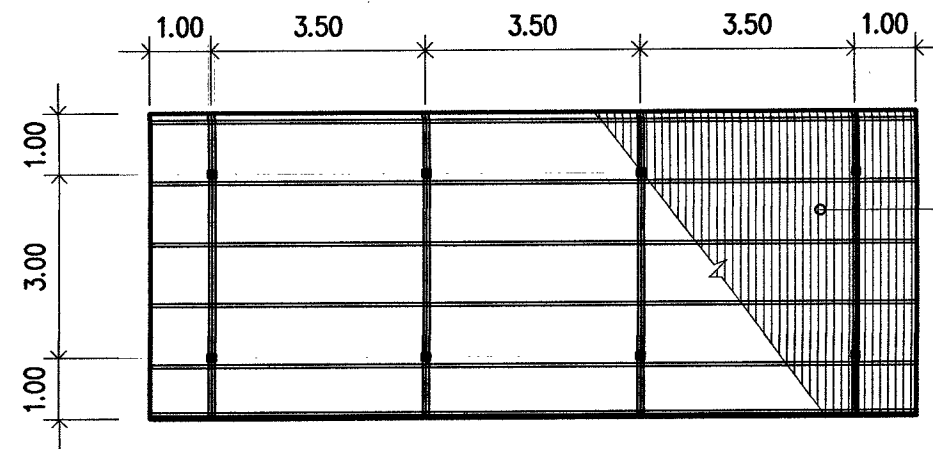


**รูปด้านข้างขวา**  
 มาตรฐาน 1 : 100



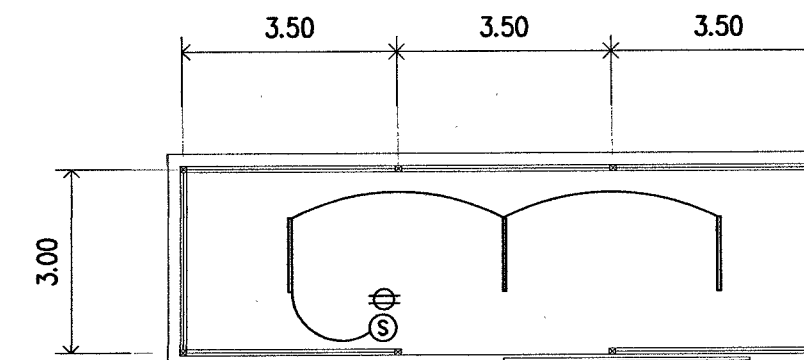
**ผังฐานราก คาน พื้น**  
 มาตรฐาน 1 : 100

พื้น คสล Slab on Pile หนา 20 ซม.  
 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง  
 ขนาด I - 0.15x0.15x6.00m.  
 ระยะ 1.50x1.75



**ผังโครงหลังคา**  
 มาตรฐาน 1 : 100

หลังคา เมทัลชีท หนา 0.5 มม.  
 โครงเหล็กดังนี้  
 - เสาเหล็กกล่อง 4"x4"x2.3 มม.  
 - ฉันทันเหล็ก 2C -100x50x20x2.3  
 - แปเหล็ก C -100x50x20x2.3 @ 1.00 ม.  
 - เริงชายและปิดลอน ไม้เทียม ทาสี

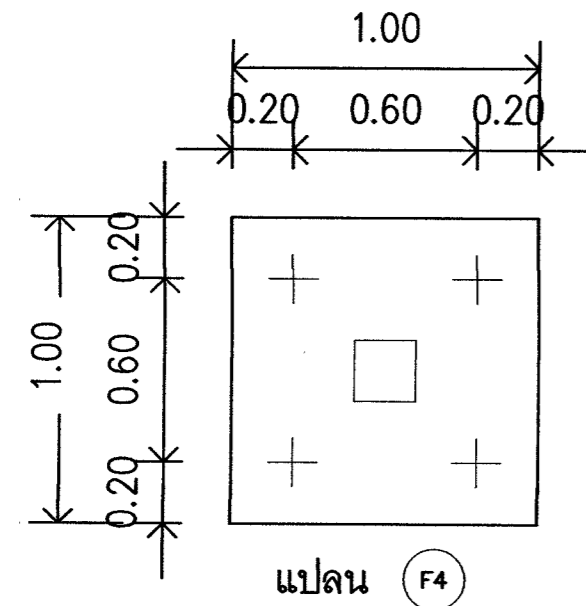


**ผังไฟฟ้า**  
 มาตรฐาน 1 : 100

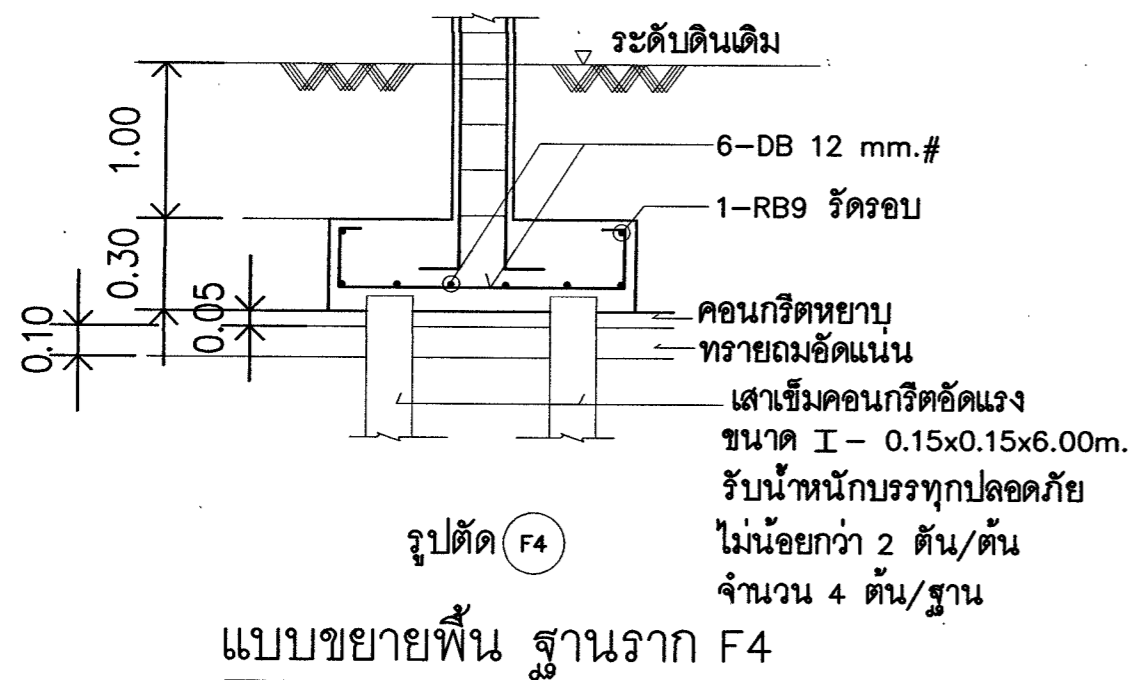
ตรวจสอบราคาของ  
 แลกรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทน์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ กิจยางค์ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงขร ๖๓๖.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมติ ศิริพนรัตน์ ๖๕ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายโรงถังเก็บน้ำและบิมน้ำ<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-24 |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

แบบขยายโครงสร้างส่วนอาคารโรงถึงเก็บน้ำและบ่อน้ำ 1:20

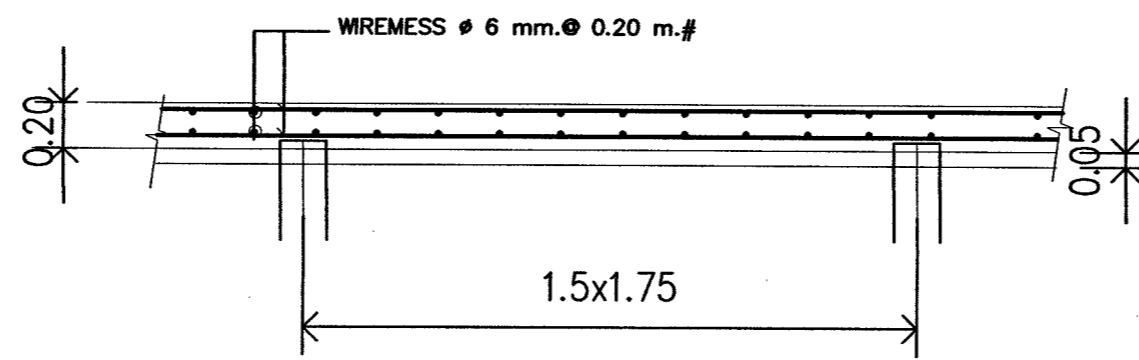


แปลน (F4)

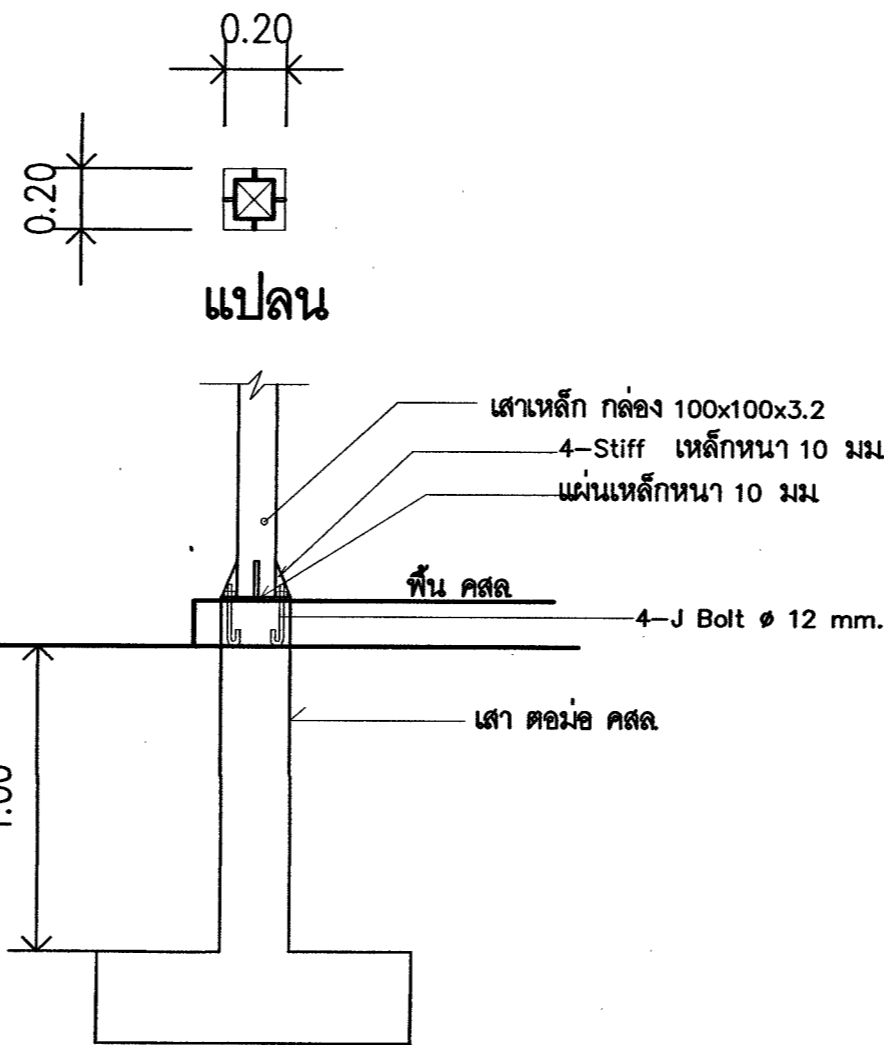


รูปตัด (F4)

แบบขยายพื้น ฐานราก F4



แบบขยายพื้น ปูพรม SLAB ON PILE



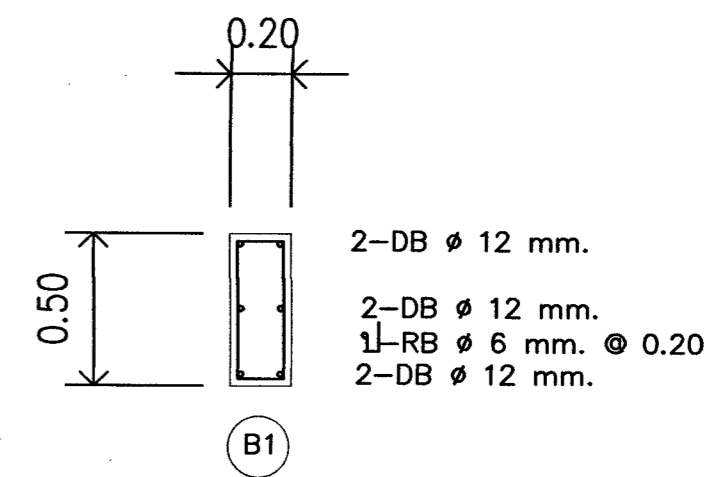
รูปตัด

แบบขยายการยึดที่เสาเหล็กและตอม่อ

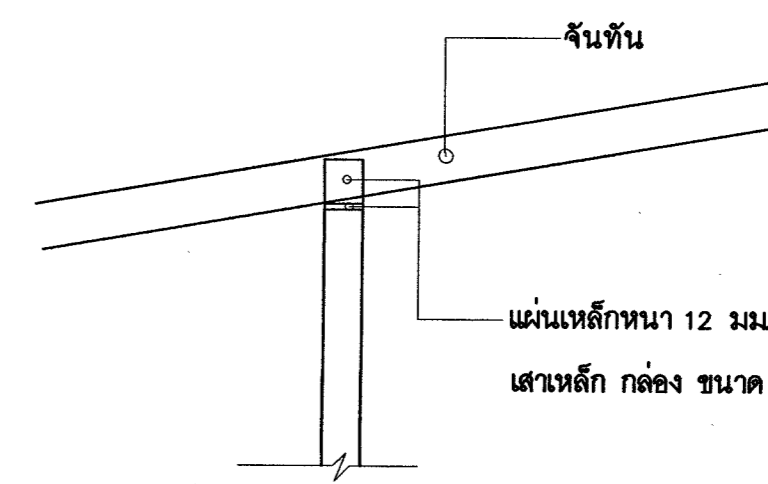
แบบขยายเสาและเสาตอม่อ 1:20

|              |  |
|--------------|--|
| เสา          |  |
| ตอม่อ C2     |  |
| เสารับหลังคา |  |

แบบขยายคานคอดิน โดยรอบ 1:20



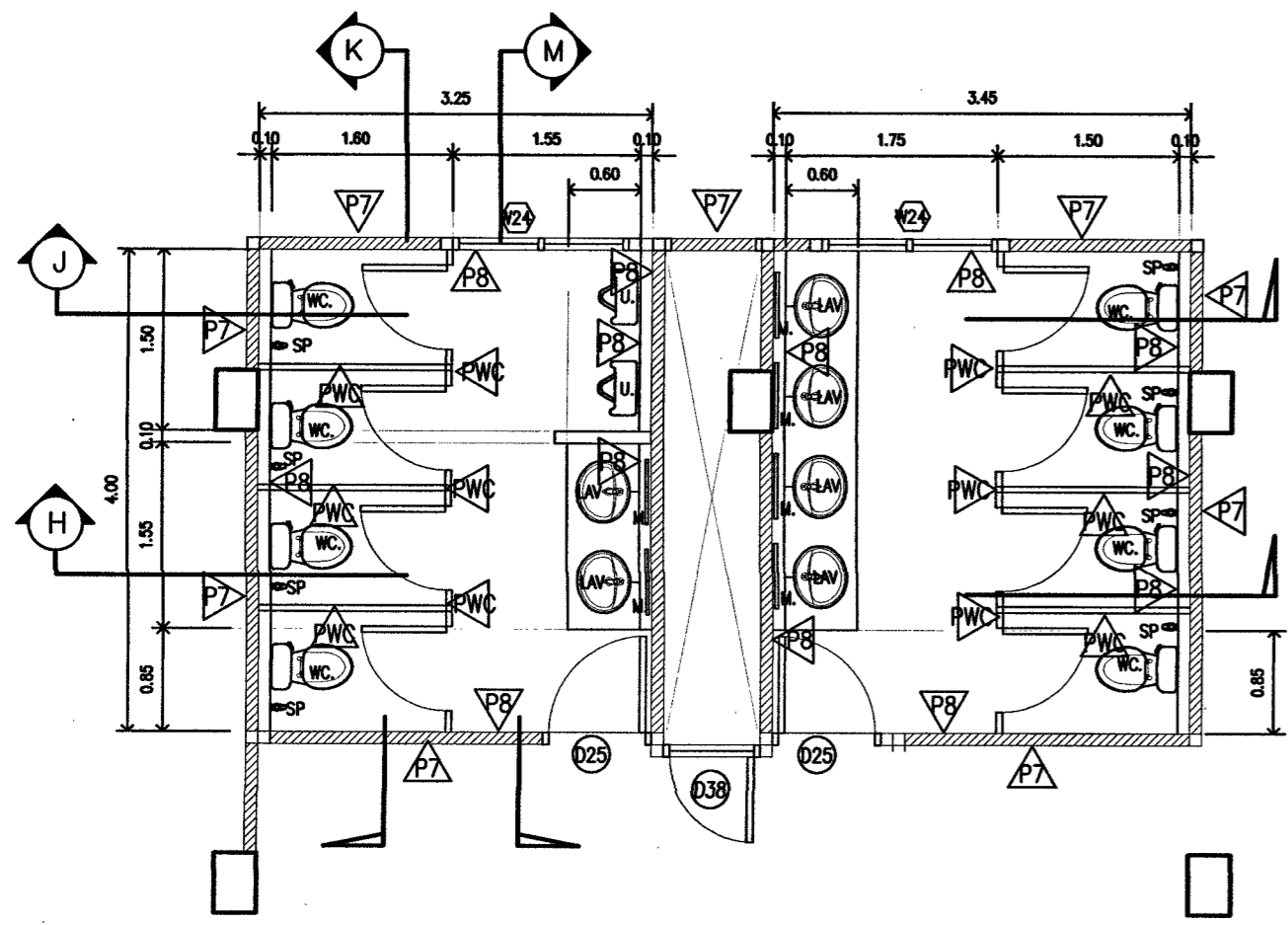
(B1)



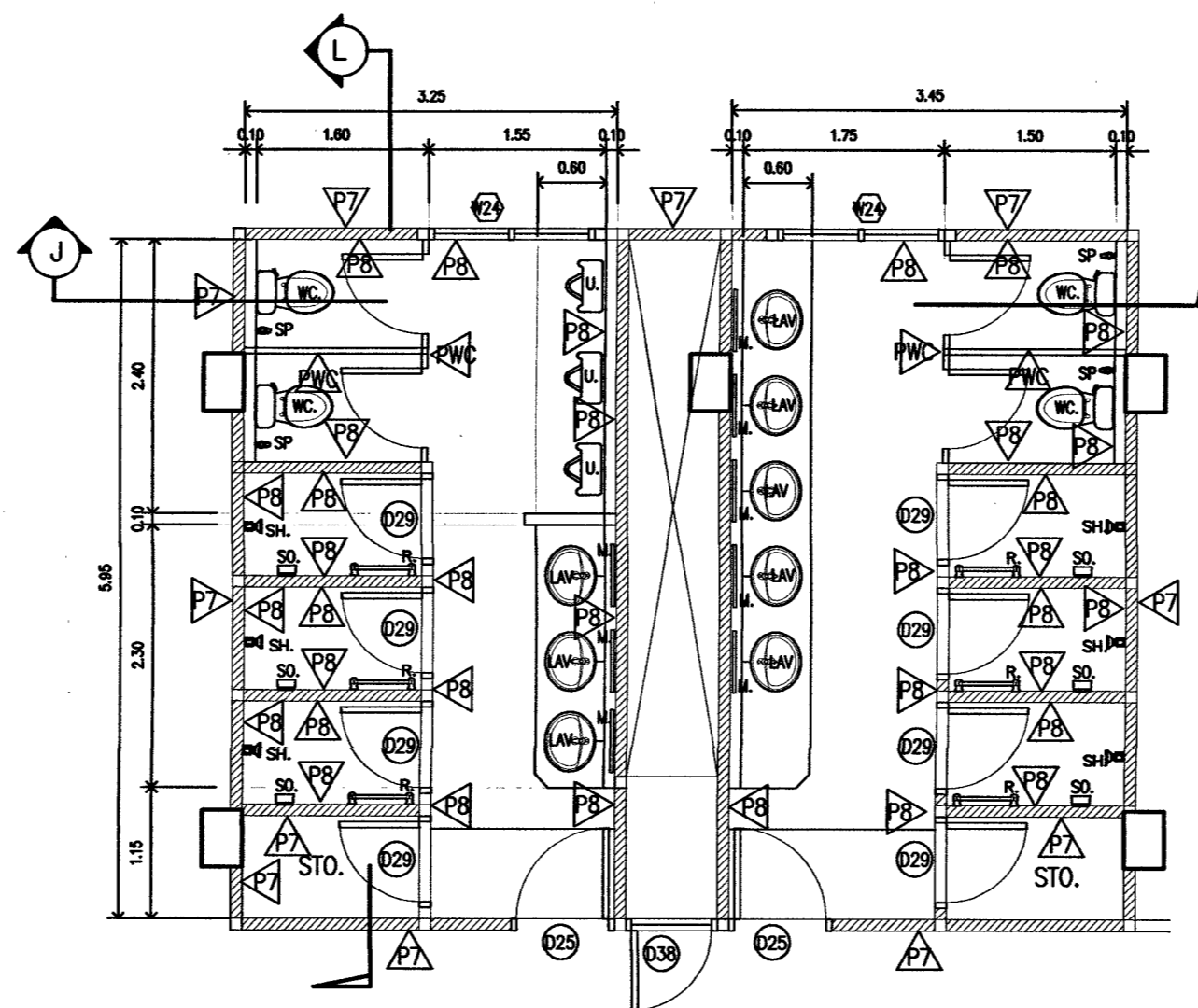
แบบขยายการยึดที่หัวเสาเหล็ก

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| ตรวจสอบราคาช่าง                  |               |
| แบบแปลน/คานคอดิน/เสาเข็ม/เสาเข็ม |               |
| ลงชื่อ                           | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ                           | กรรมการ       |
| ลงชื่อ                           | กรรมการ       |
| ลงชื่อ                           | กรรมการ       |

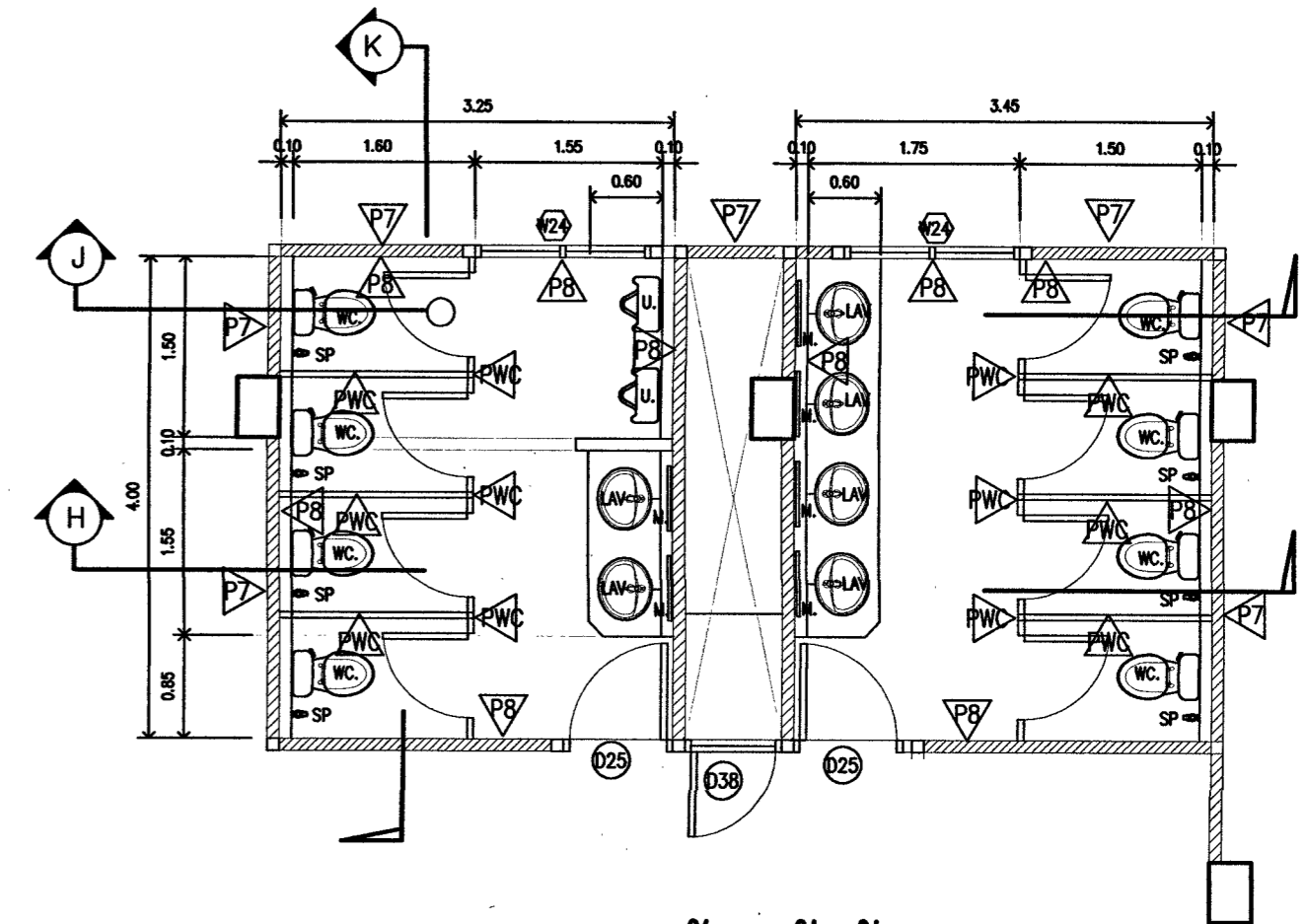
| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br/>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มาทิง<br/>(ขนาด 4 ชั้น)</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๓ 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพจิตร พิทยาพงศ์ ๕๕ 2847</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พงษ์สิงห์ ๖๓1096</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายไมพิ ศรีจันทร์ ๖๓ 684</p> <p>NOTE :<br/>4-3-1525</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>DRAWING TITLE<br/>แบบขยายโครงสร้าง<br/>ส่วนถึงเก็บน้ำ ด้านหลัง</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-25</p> |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



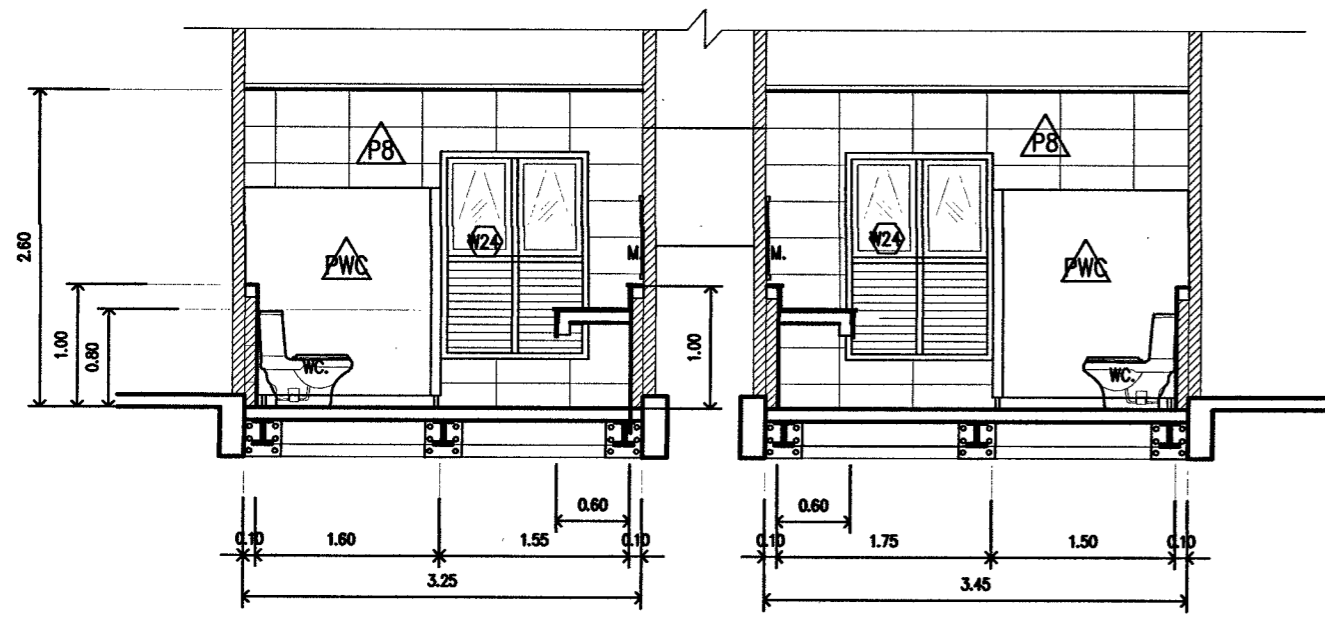
แปลนขยายห้องน้ำชั้น 1  
มาตราส่วน 1 : 50



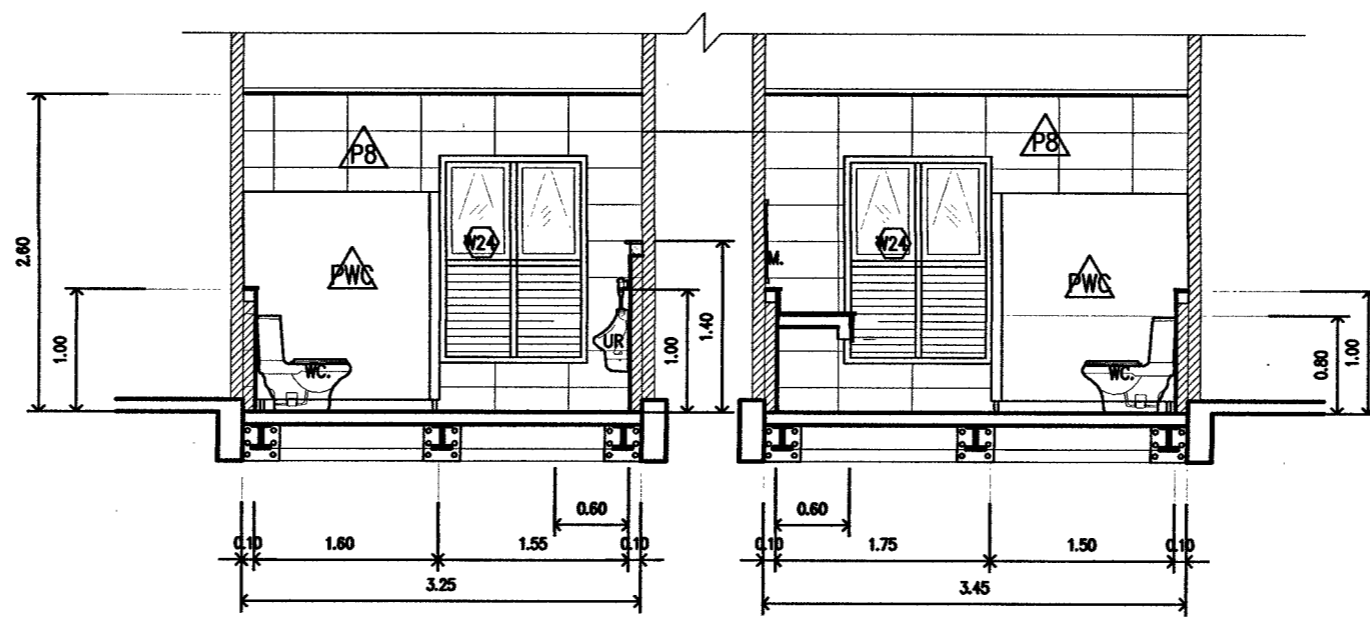
แปลนขยายห้องน้ำชั้น 2  
มาตราส่วน 1 : 50



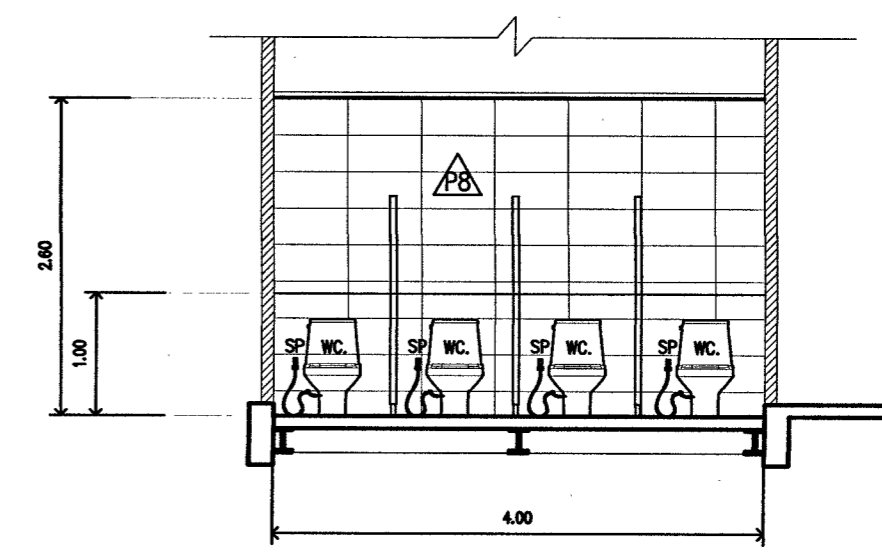
แปลนขยายห้องน้ำชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 50



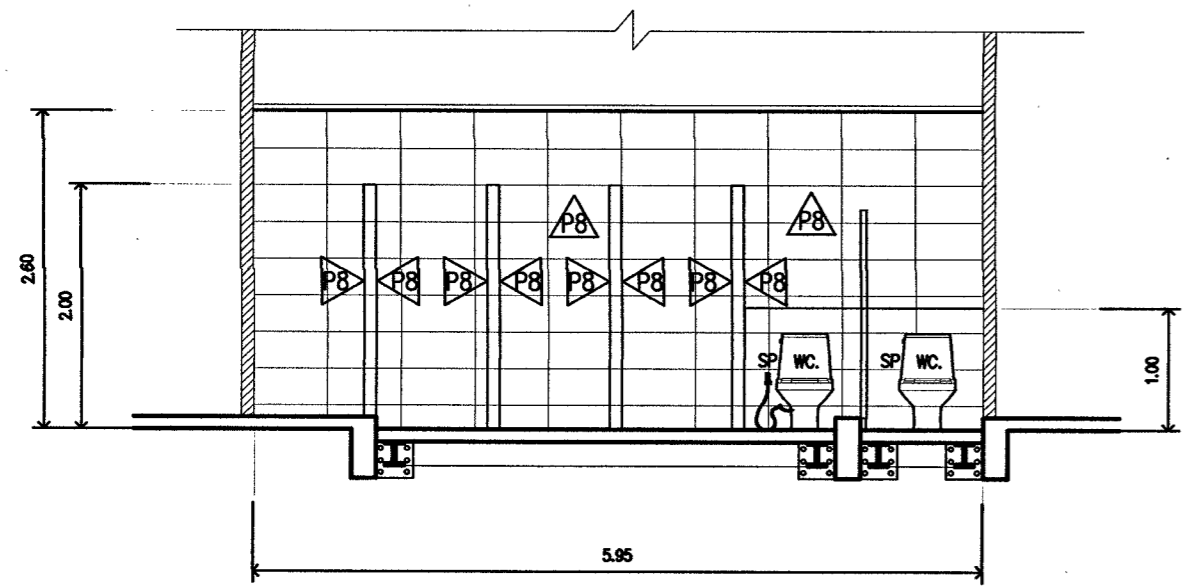
รูปตัด H  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด J  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด K  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด L  
มาตราส่วน 1 : 50

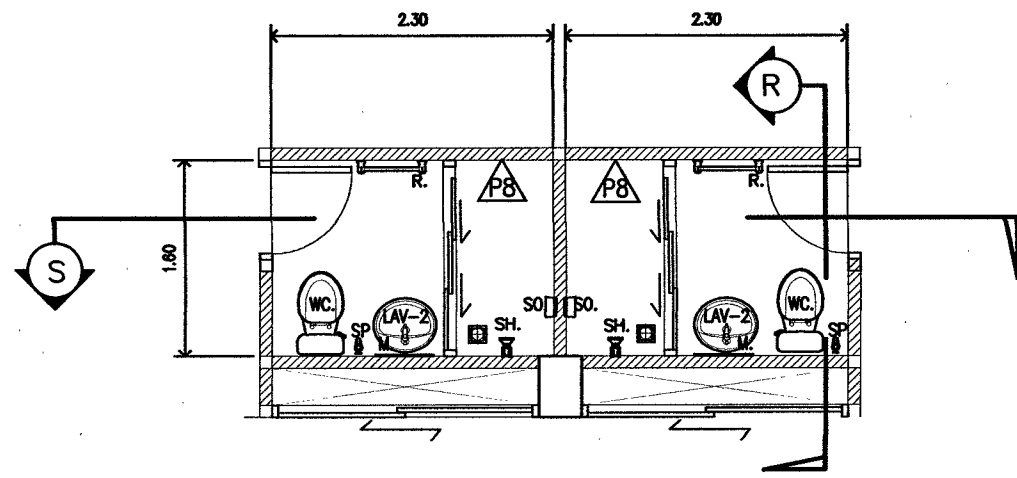
\*\*\* หมายเหตุ  
กระเบื้องปู พื้นแบบเดียวกับ

ตรวจสอบราคาากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

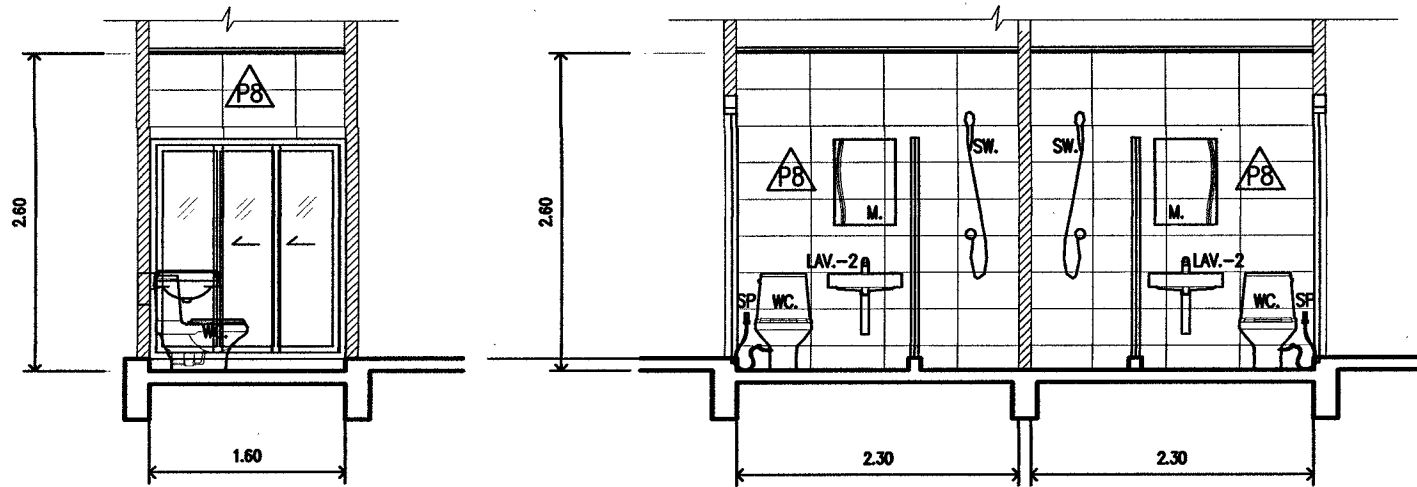
นาย *[Signature]* ประธานกรรมการ  
นาย *[Signature]* กรรมการ  
นาย *[Signature]* กรรมการ  
นาง *[Signature]* กรรมการ

รูปตัด M  
มาตราส่วน 1 : 50

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศาสตราจารย์ เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศาสตร์ ๘๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงงาม วทป1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพนรัตน์ ภาส 684<br><b>NOTE :</b><br><i>[Signature]</i> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายส่วนห้องพัก<br>และเพื่อรับใบเซอร์<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-26 |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |   |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |   |



แปลนขยายห้องน้ำชั้น 4  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด R  
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด S  
มาตราส่วน 1:50

\*\*\* หมายเหตุ

ขนาดและระยะของน้ำ ให้เป็นไปตามของเดิม

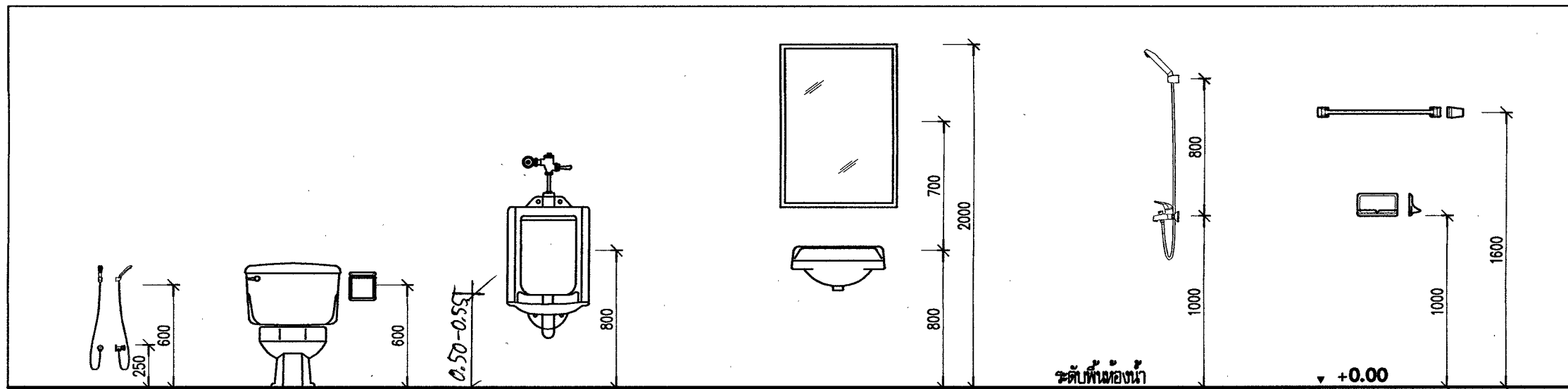
ที่ห้องน้ำภายในห้องพักปรับปรุงดังนี้

1. รื้อทาบ พื้นกระเบื้องเดิม ออกทั้งหมด (ทำใหม่ตามแบบปรับปรุง)
2. รื้อทาบ ผนังกระเบื้องเดิม ออกทั้งหมด (ทำใหม่ตามแบบปรับปรุง)
3. รื้อถอน สุขภัณฑ์เดิม ออกทั้งหมด (เปลี่ยนใหม่ตามแบบปรับปรุง)
4. ติดตั้งฉากเลื่อนกันห้องอาบน้ำ ตามแบบปรับปรุง
5. งานระบบท่อน้ำซีดของเดิมออกทั้งหมด ทำใหม่ตามแบบปรับปรุง
6. งานระบบไฟฟ้ารื้อถอนของเดิมออกทั้งหมด ทำใหม่ตามแบบปรับปรุง

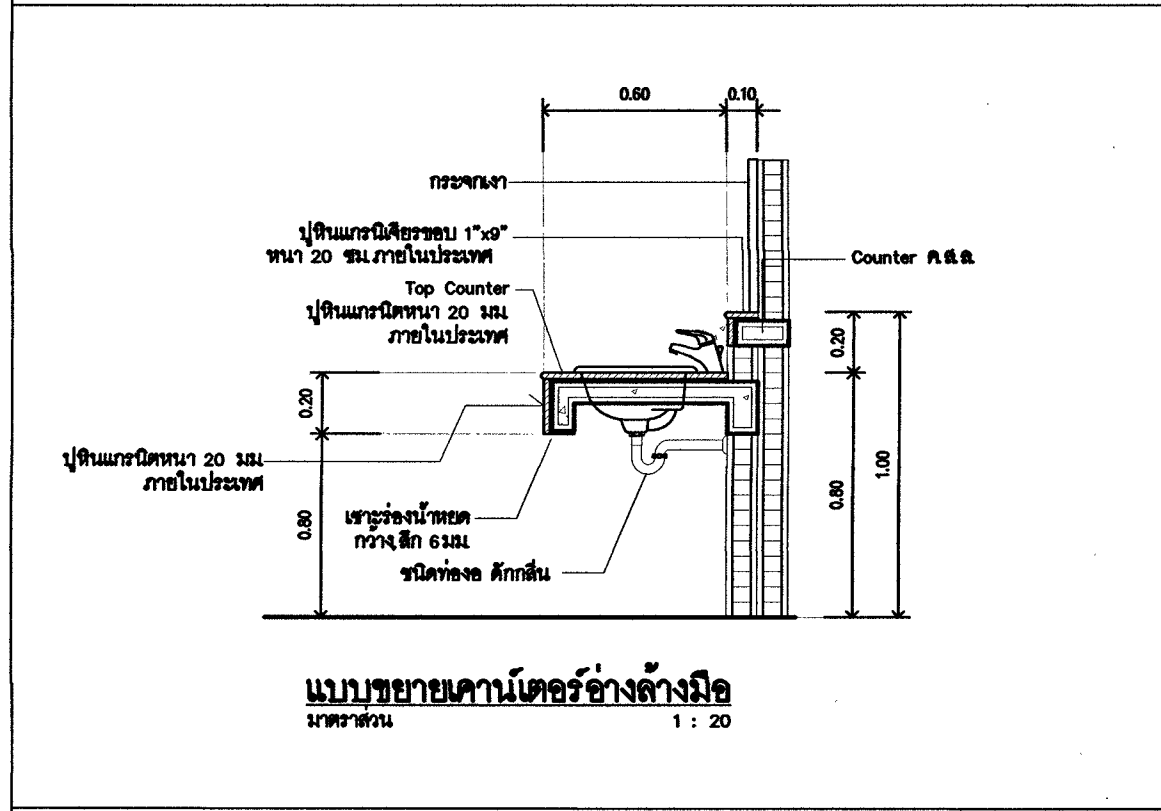
| ตารางรายละเอียดวัสดุสุขภัณฑ์ |   |                        |                |     |               |
|------------------------------|---|------------------------|----------------|-----|---------------|
| สัญลักษณ์                    | ชื่อสุขภัณฑ์  | ยี่ห้อ (เท่า)          | รุ่น (เท่า)    | สี  | หมายเหตุ      |
| WC.A.                        | โถ้วมชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อม แอมป์ลิ้นชักชักโครกแบบเซ็นเซอร์ / ระบบกด-กดนาน / ลำบิด-เปิดแบบ SLOW ชนิดประหยัดน้ำ (3 - 4.8 ลิตร) | AMERICAN STANDARD      | TI2828SCL-WT-0 | ขาว | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ COTTO             | PREMA P10002   |     |               |
|                              |   | หรือ KARAT             | K-99192X-S-VK  |     |               |
| SP.                          | ฝักบัวชำระพร้อมสายแบบยาว  | HANG หรือ COTTO        |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              | วาล์วเปิด-เปิดน้ำ   | หรือ DUSS              |                |     | หรือเทียบเท่า |
| PH.                          | ที่ใส่กระดาษชำระ แสตมเลส  |                        |                |     | หรือเทียบเท่า |
| LAV.1                        | อ่างล้างมือเซรามิค ชนิด ผิงคานเตอร์ รูปวงรี / กึ่งกลาง  | AMERICAN STANDARD      |                | ขาว | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ COTTO             |                |     |               |
|                              |   | หรือ KASSA             |                |     |               |
| LAV.2                        | อ่างล้างมือเซรามิค ชนิด แกรนด์ / กึ่งกลาง   | AMERICAN STANDARD      | TF-910S-WT-0   | ขาว | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ COTTO             | PREMA P55000   |     |               |
|                              |   | หรือ KASSA             |                |     |               |
|                              | ก๊อกอ่างล้างมือ แสตมเลส 304   | COTTO                  |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ DUSS              |                |     |               |
|                              |   | หรือ VRH               |                |     |               |
|                              | เค็บบัวกรวด   | DUSS                   |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ ICON              |                |     |               |
|                              |   | หรือ AMERICAN STANDARD |                |     |               |
|                              | สวิตช์อ่างล้างมือ แสตมเลส ชนิดกด บีบสัฟ   | COTTO                  |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ DUSS              |                |     |               |
|                              |   | หรือ HANG              |                |     |               |
|                              | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ แสตมเลส สลักกันย้อน   | COTTO                  |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ DUSS              |                |     |               |
|                              |   | หรือ VRH               |                |     |               |
| M.                           | กระจกเงา ขอบแบบ ดีไซน์ สี่เหลี่ยม (เลือกดูประเภทหลัง)   |                        |                |     |               |
| J.                           | ก๊อบบี้ยึดผนัง แสตมเลส แบบโยก ติดสูงจากพื้น 0.40 ม  |                        |                |     | หรือเทียบเท่า |
| R.                           | รวมรวมน้ำ สำรับรูป แสตมเลส ยึดติดกับผนัง ส่วนที่บุกระเบื้อง   | VRH                    |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ HOY               |                |     |               |
|                              |   | หรือ KASSA             |                |     |               |
| SH.                          | ชุดฝักบัวอาบน้ำ แสตมเลส ทั้งชุด (พร้อมสาย + ฟันชาม)   | DUSS                   |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ ICON              |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือเทียบเท่า          |                |     | หรือเทียบเท่า |
| UR.                          | โถ้วมชำระ ขนาดกลาง (ท่อน้ำทิ้งในตัว) เซรามิค  | AMERICAN STANDARD      |                | ขาว | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | หรือ COTTO             |                |     |               |
|                              |   | หรือ NAHM              |                |     |               |
|                              | ชุดชำระล้าง ไซด์ในมือ ( เส้นเชอร์)  | MARVEL หรือ            |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              |   | AMERICAN STANDARD      |                |     | หรือเทียบเท่า |
|                              | สายน้ำดื่ม อ่างล้างมือ / โถ้วม / โถ้วมวาระ แสตมเลส 4 ขุน  | DUSS หรือ COTTO        |                |     | หรือเทียบเท่า |
| FD.                          | ฝากระป๋องน้ำทิ้ง พร้อมตะกอนชักกลับ  | DUSS หรือ COTTO        |                |     |               |
| SO.                          | ที่วางสบู่ เซรามิค  | AMERICAN หรือ COTTO    |                |     |               |

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ชื่อ.....กรรมการ  
ชื่อ.....กรรมการ  
ชื่อ.....กรรมการ

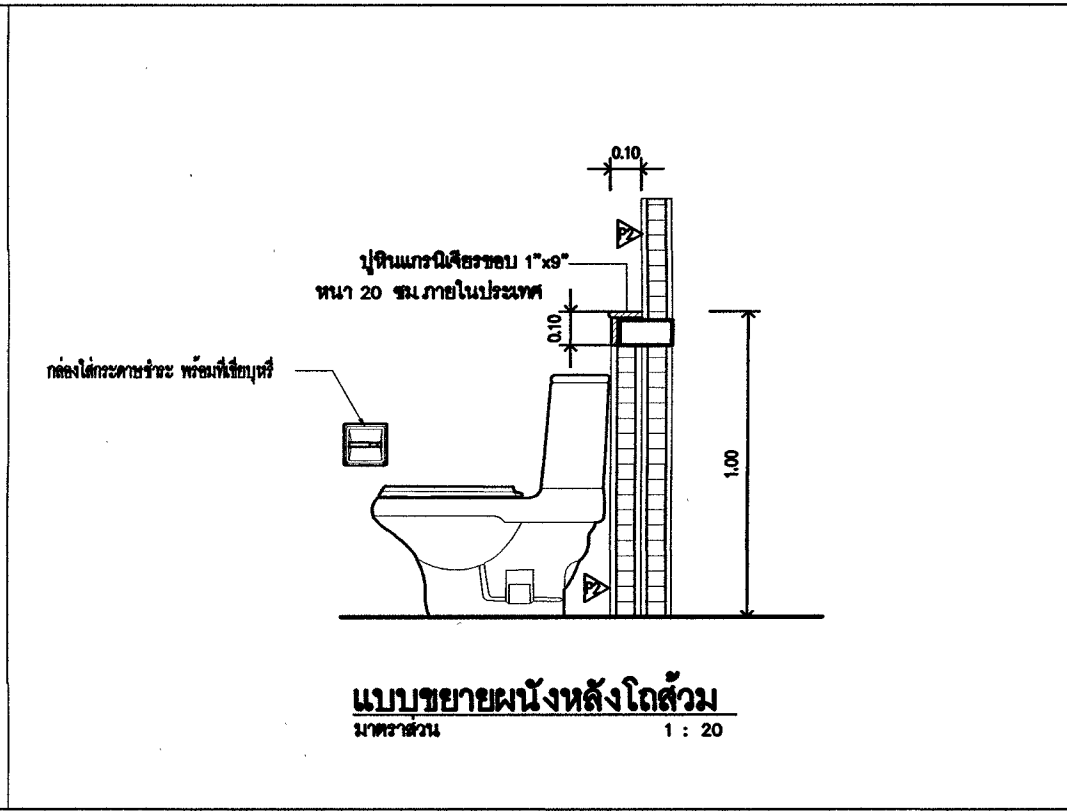
|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| PROJECT :<br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุประสงค์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br>LOCATION :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br>OWNER :<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | PROJECT ARCHITECT :<br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธค 581<br>STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สธ 2647 | ELECTRICAL ENGINEER :<br>นายชานนท์ พวงสิงงาม ๖กค.1096<br>SANITARY ENGINEER :<br>นายโมที ศิรินทร์นที ๖ศ 684<br>NOTE : | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br>REVISION :<br>NO. DATE DESCRIPTION<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 | DRAWING TITLE<br>แบบขยายส่วนห้องพัก<br>และเพื่อรับเอกสาร<br>DRAWING NO.<br>A3-27 |
|--|--|--|---|--|



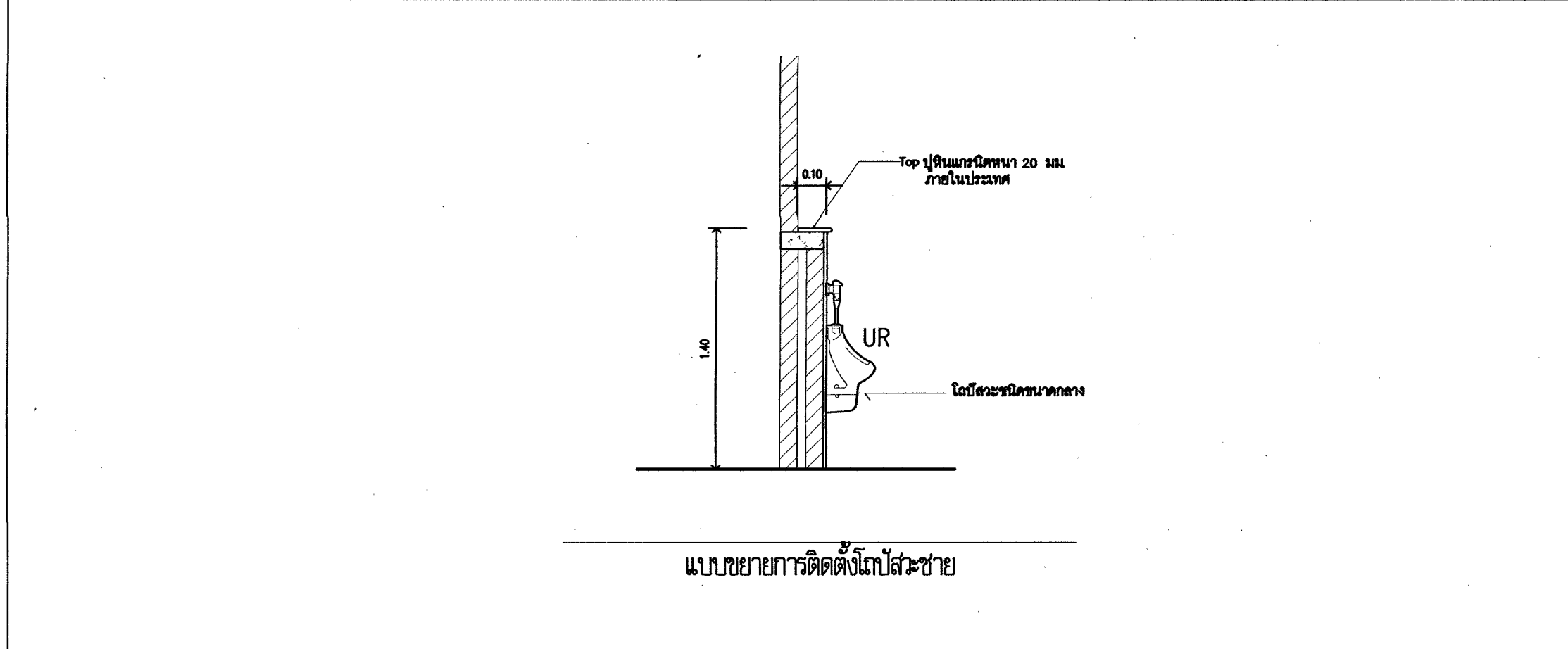
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



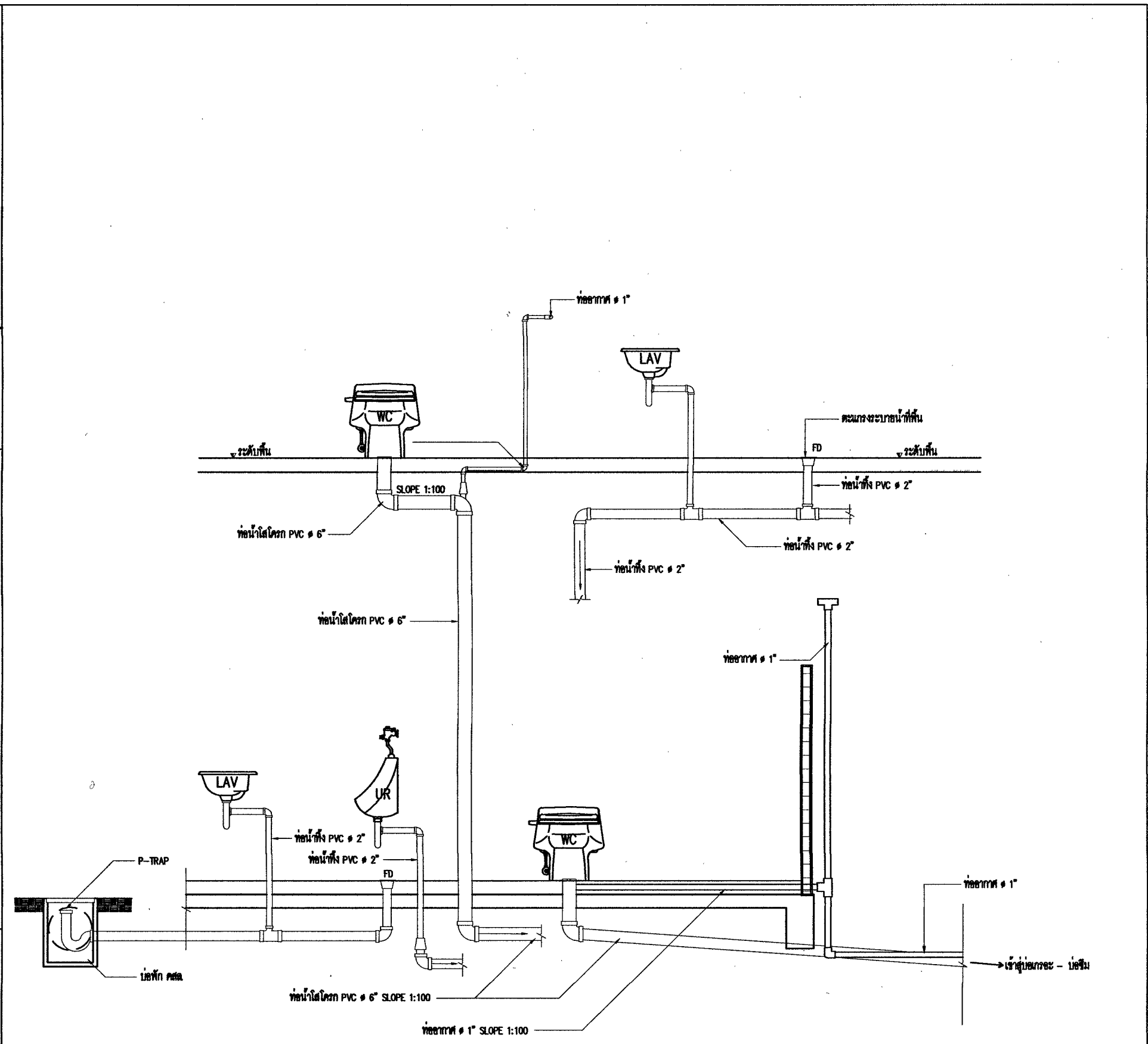
แบบขยายคาน์เตอร์อ่างล้างมือ  
มาตรฐาน 1 : 20



แบบขยายผนังหลังโถส้วม  
มาตรฐาน 1 : 20



แบบขยายการติดตั้งโถชำระชาย



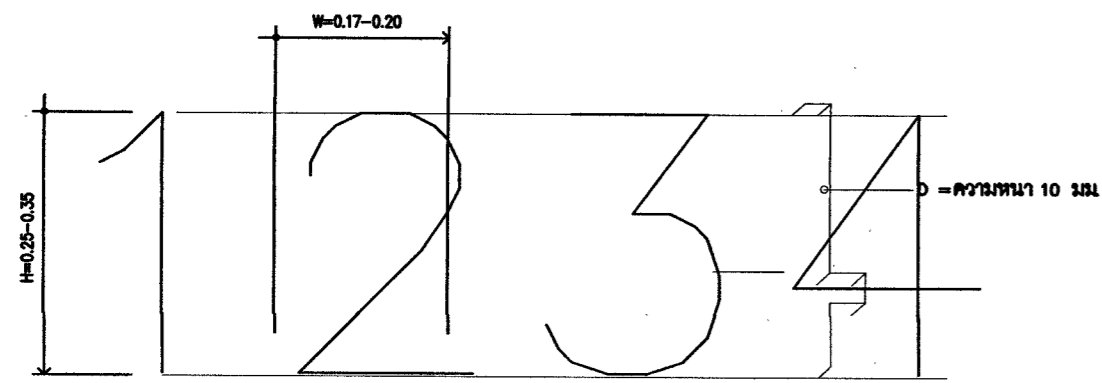
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

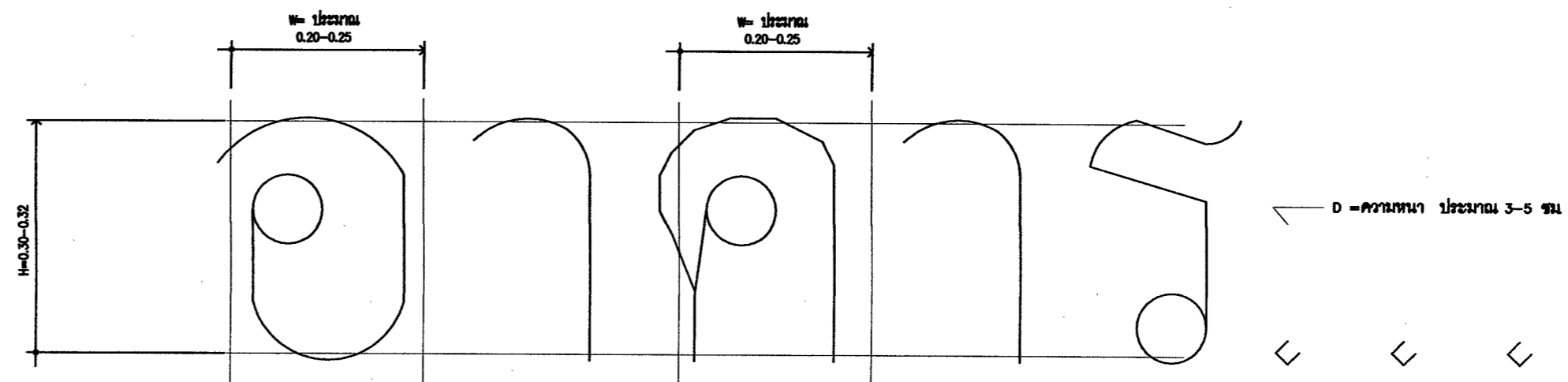
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระตำหนัก<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ กิจชาจักษ์ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม ๖๓๓.1086<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพนันทน์ ๖๓ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายส่วนห้องพัก<br>และเฟอร์นิเจอร์<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-28 |
|--|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |   |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |   |

แบบขยายตัวเลขบอกรุ่นของอาคารทุกชั้น (ตัวอย่าง)



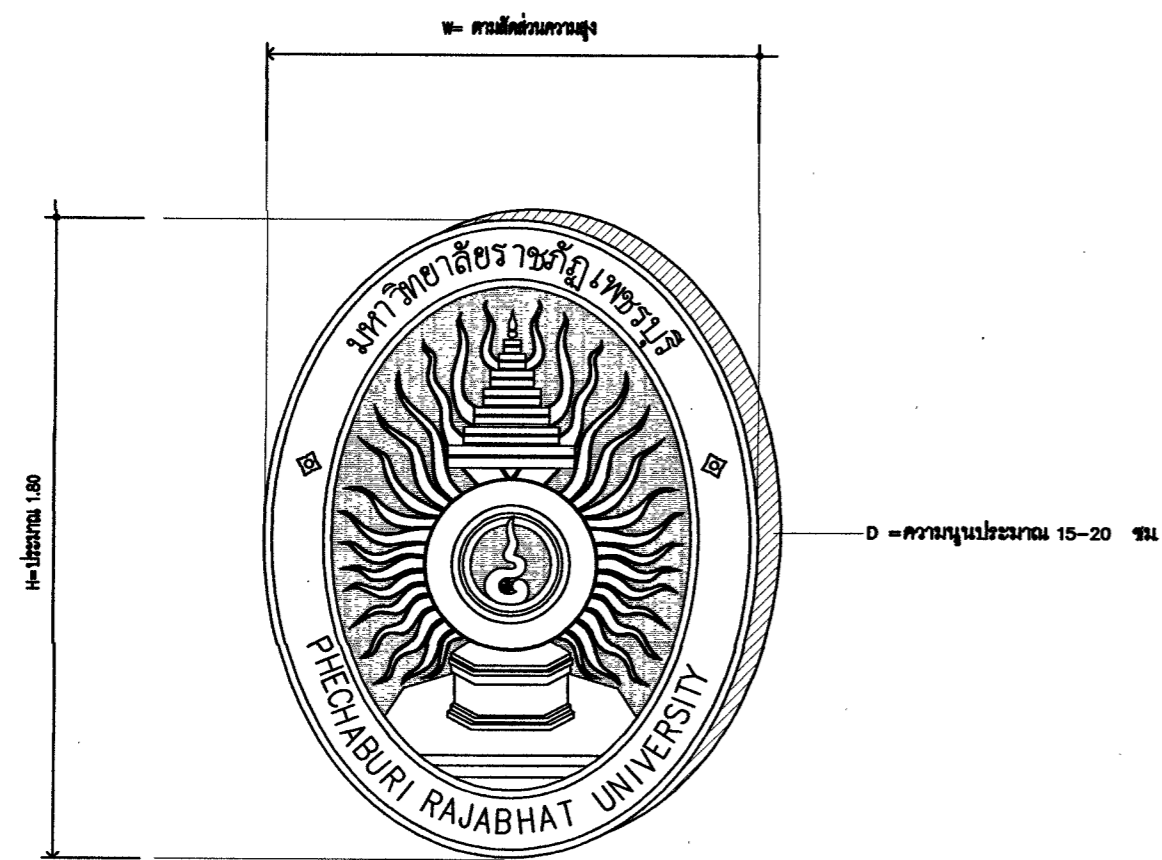
โดสถิต - บันได (ทั้งที่โดสถิต โดยสาร โถงบันไดใหญ่ โถงบันไดหนีไฟ ทุกชั้น) ตำแหน่งกำหนดภายหลัง ตัวเลขบอกรุ่นทำด้วย แผ่นพลาสติก แปะสติ๊กเกอร์สีแดง ตัวเลขขนาดโดยประมาณ ตามแบบขยาย ติดตั้ง ชั้น ละ 3 จุด

แบบขยายตัวหนังสือชื่ออาคาร



ชื่ออาคารอาจเปลี่ยนแปลงชื่อภายหลังและปรับเปลี่ยนขนาดตามความเหมาะสมงานต่อไป (โดยพิจารณาแบบรวม) ตัวหนังสือทำด้วยแผ่นพลาสติก ขนาด โดยประมาณ รูปแบบตัวอักษรให้ผู้รับจ้างนำเสนออนุมัติก่อนติดตั้ง จำนวน 2 จุด ตามรูปด้าน

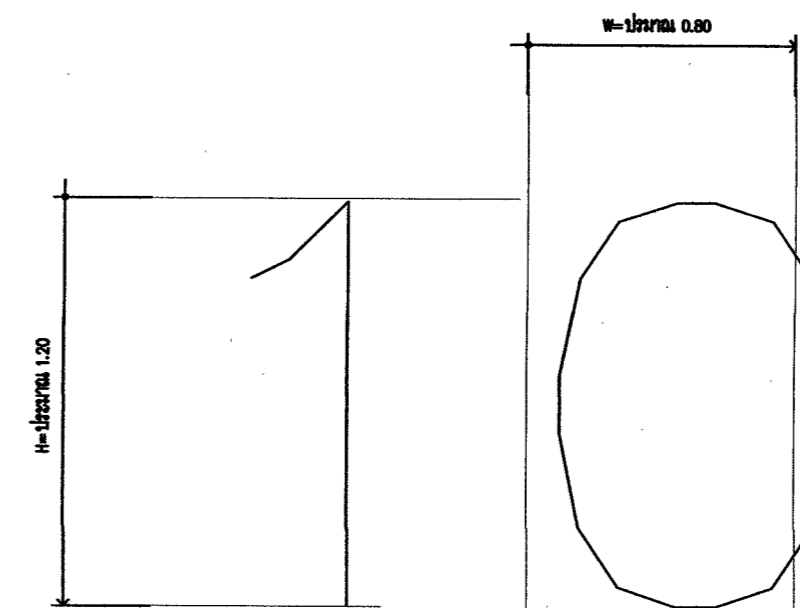
แบบขยายตราพระราชลัญจกร (ตัวอย่าง)



ตัวอย่าง ตราพระราชลัญจกร (ประจำมหาวิทยาลัย) (ดูรูปด้านประกอบ)

- หล่อนูนด้วยไฟเบอร์กลาส (ประมาณ 20 มม) ทำสีเหมือนจริง
- ขนาดความสูงประมาณ 1.80 เมตร ความกว้างตามสัดส่วนจริง ความหนาประมาณ 20 มม
- ติดตั้งจำนวน 2 จุด ตามรูปด้าน

แบบขยายตัวเลขชื่ออาคาร (ตัวอย่าง)



ตัวอย่าง ตัวเลขชื่ออาคาร ติดตั้งที่..... ( ตามแบบหรือโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดตำแหน่ง )

- ตัวหนังสือทำด้วยแผ่นพลาสติก ขนาด โดยประมาณ รูปแบบตัวอักษรให้ผู้รับจ้างนำเสนออนุมัติก่อนติดตั้ง
- ขนาดความสูงประมาณ 1.20 เมตร ความกว้างตามสัดส่วนจริง ความหนาประมาณ 5-6 มม โดยประมาณ
- ติดตั้งจำนวน 2 จุด ที่ผนังอาคารตามแบบหรือ โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนด

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

| <p>PROJECT :<br/>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br/>และระบบไฟฟ้าอาคารพระน้ำผึ้ง<br/>(ขนาด 4 ชั้น)</p> <p>LOCATION :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> <p>OWNER :<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี</p> | <p>PROJECT ARCHITECT :<br/>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค 581</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER :<br/>นายไพโรจน์ พิทยกิจ สค 2647</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER :<br/>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทศ 1096</p> <p>SANITARY ENGINEER :<br/>นายไมที ศิริรินทร์นทร์ วศ 684</p> <p>NOTE :</p> | <p><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br/><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION</p> <p>REVISION :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>DRAWING TITLE<br/>แบบขยายตราพระราชลัญจกร<br/>แบบขยายอักษรชื่ออาคาร<br/>แบบขยายเลขชื่ออาคาร<br/>แบบขยายเลขบอกรุ่นอาคาร</p> <p>DRAWN BY :<br/>CHECKED BY :<br/>APPROVED BY :<br/>DATE : DECEMBER 2024</p> <p>DRAWING NO.<br/>A3-29</p> |
|--|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

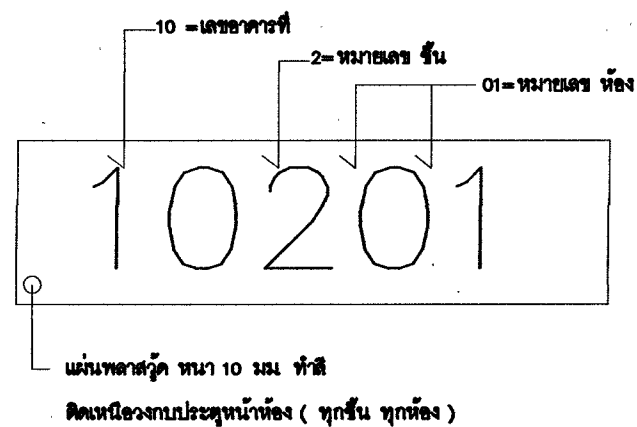


### ป้ายบอกหมายเลขห้องและป้ายชื่อห้อง

ทำ ป้ายบอกหมายเลขห้องและป้ายชื่อห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ด้วย แผ่นพลาสติก ขนาดประมาณ 10 ซม. ขนาดโดยประมาณ (ตามแบบขยาย) พร้อมติดด้วย ตัว สลักพลาสติก หรือ กัดพลาสติก ทำสีทอง โดยอาจเป็นแถวเดียวหรือ 2 แถวซึ่งขึ้นอยู่กับความยาวของตัวอักษรชื่อ และให้ผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดชื่อ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลนของแต่ละชั้น

#### ตัวอย่างเลขห้อง

| ตัวอย่าง     | แผ่นพลาสติก ขนาด 10 ซม. ทำสี                                      |
|--------------|---|
| ชั้น 1 10101 | ตัวเลขบนทำ CNC จากแผ่นพลาสติก ขนาด 10 ซม. ทำสี ซึ่งต่างจากแผ่นรอง |
| ชั้น 2 10201 |   |
| ชั้น 3 10301 |   |
| ชั้น 4 10401 |   |



หมายเหตุ หมายเลขห้องอาจปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างต่อไป

### ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

แผ่นรองทำด้วยแผ่นพลาสติก ขนาด 10 ซม.  
ตัวอักษรกัดด้วยเครื่องกัด ขนาดตัวอักษรสูงประมาณ 4-8 มม.  
ติดเหนือวงกลมประตูหน้าห้อง ( ทุกชั้น ทุกห้อง )

#### ตัวอย่างชื่อห้อง

หมายเหตุ ชื่อห้องอาจปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างต่อไป

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

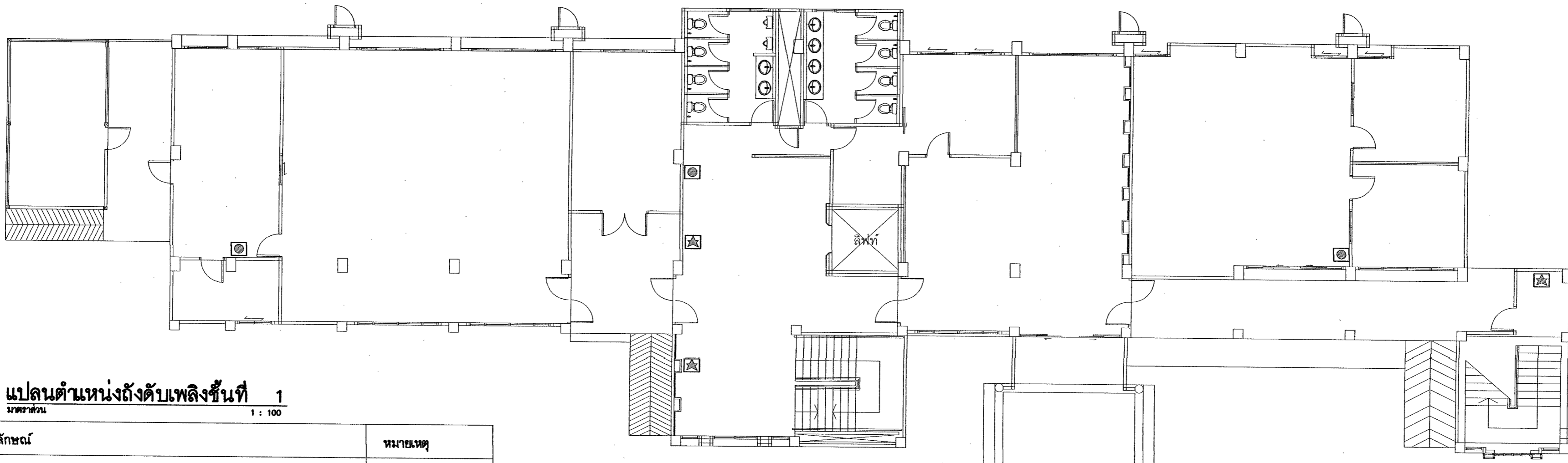
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

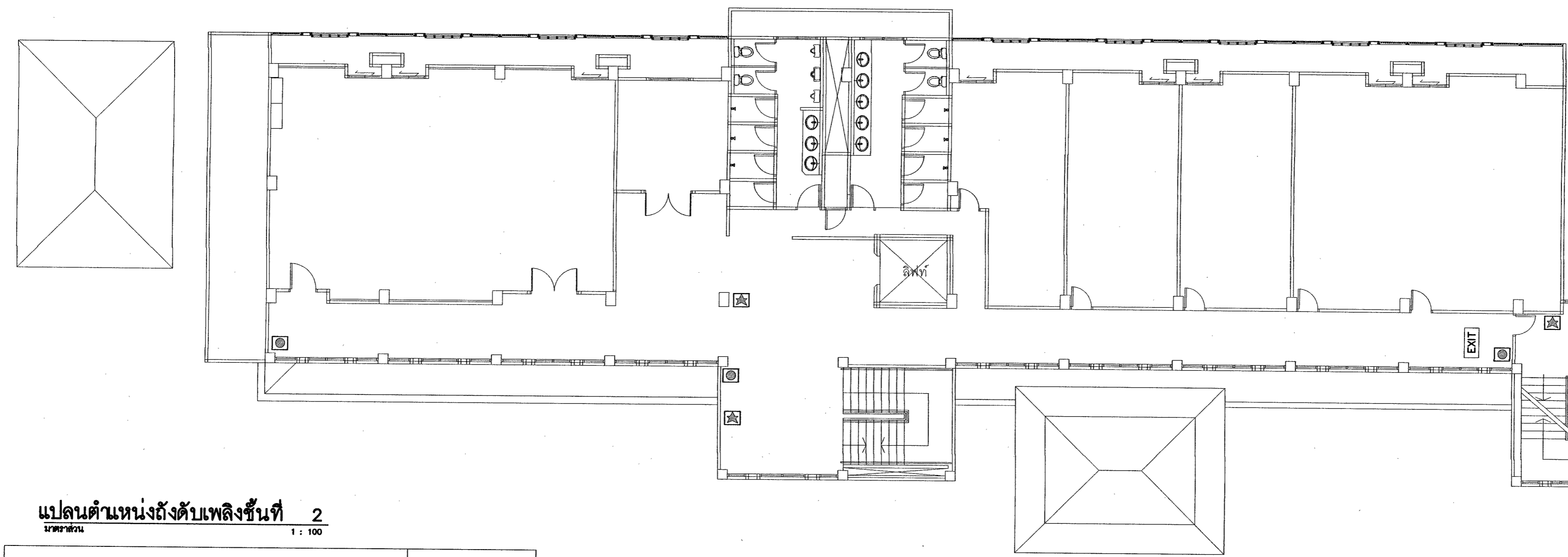
ลงชื่อ.....กรรมการ

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๓ 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม ๖พท.1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายเลขบอกเลขห้องในอาคาร<br>แบบขยายอักษรชื่อห้องในอาคาร<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-30 |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยงต์ ๕๓ 2647  | <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ๖ศ 684  | <b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION                    | <b>REVISION :</b><br>NO. DATE DESCRIPTION  | <b>DATE :</b> DECEMBER 2024   |



**แปลนตำแหน่งถังดับเพลิงชั้นที่ 1**  
 มาตรฐาน 1 : 100

| สัญลักษณ์   | หมายเหตุ      |
|---|---------------|
| ★ สัญลักษณ์ตัวเลขบอกชั้น โถงลิฟท์ - บันได (ทั้งที่โถง ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดใหญ่) ตามแบบแปลน | จำนวน = 3 จุด |
| ● สัญลักษณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบเคมีแห้ง  | จำนวน = 3 จุด |

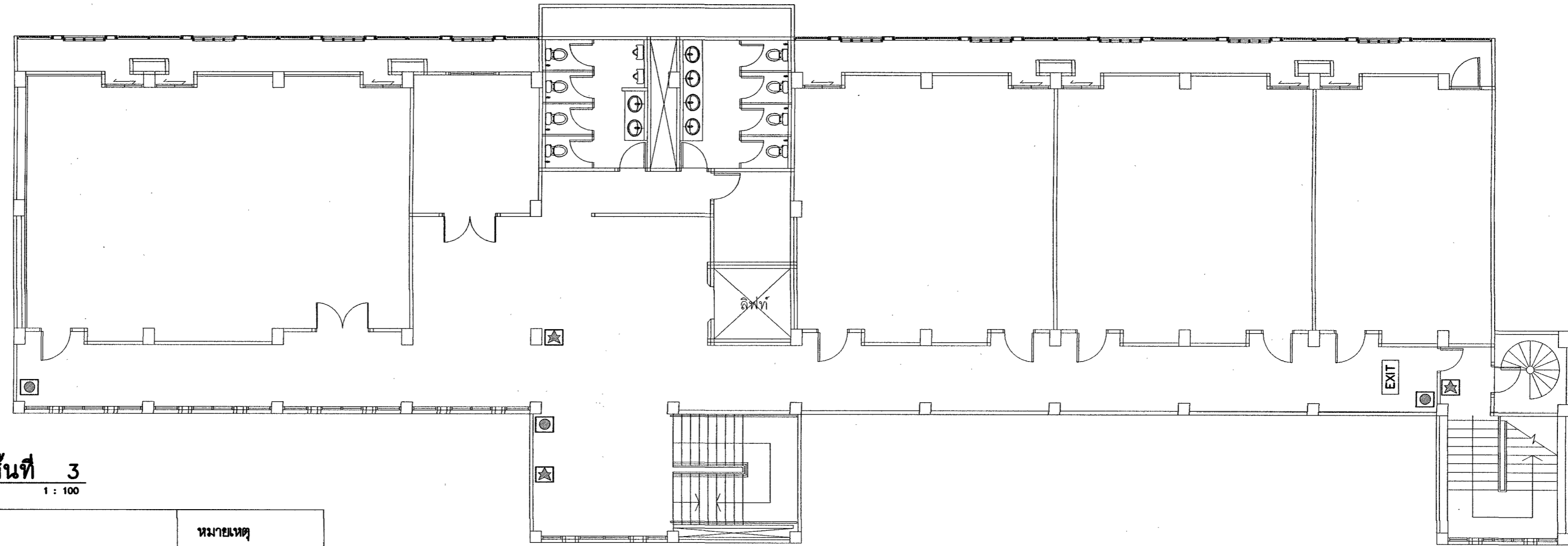


**แปลนตำแหน่งถังดับเพลิงชั้นที่ 2**  
 มาตรฐาน 1 : 100

| สัญลักษณ์   | หมายเหตุ      |
|---|---------------|
| ★ สัญลักษณ์ตัวเลขบอกชั้น โถงลิฟท์ - บันได (ทั้งที่โถง ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดใหญ่) ตามแบบแปลน | จำนวน = 3 จุด |
| ● สัญลักษณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบเคมีแห้ง  | จำนวน = 3 จุด |
| EXIT สัญลักษณ์ ป้ายบอกทางหนีไฟ  | จำนวน = 1 จุด |

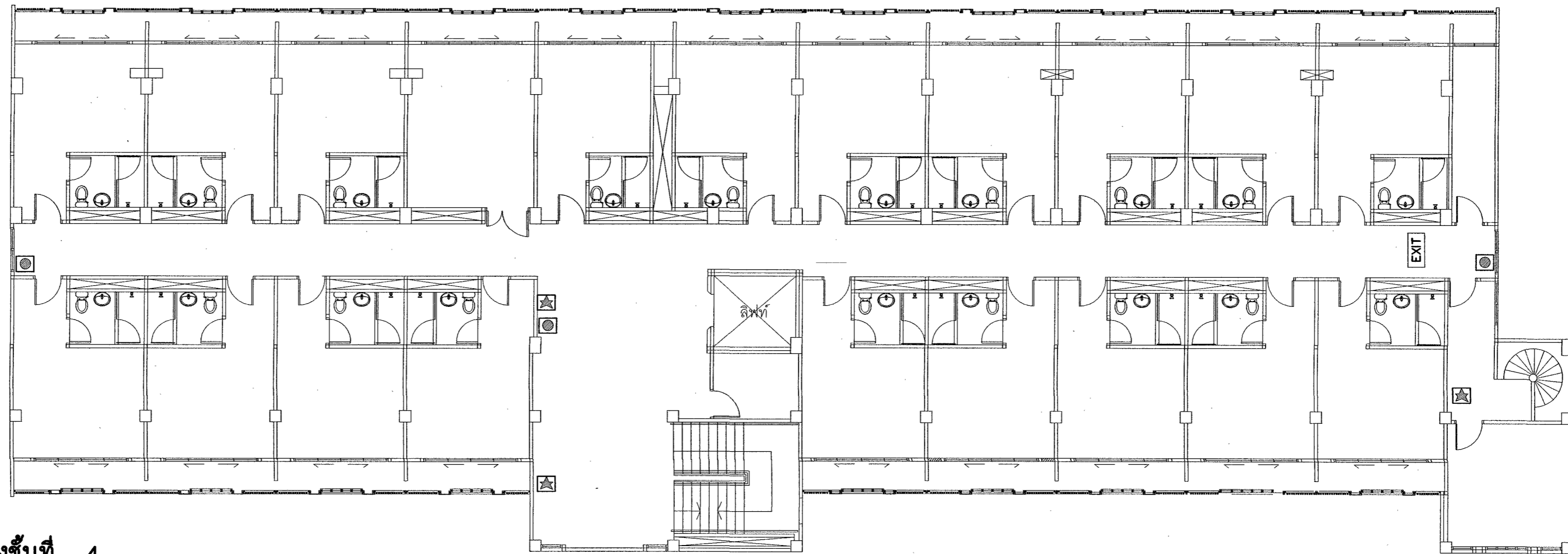
ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ.581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สช. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พงษ์จางาม วท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ กษ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสถาปัตย์และติดตั้ง<br>ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชั้นที่ 1-2<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-31 |
|--|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนตำแหน่งถึงดับเพลิงชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100

| สัญลักษณ์   | หมายเหตุ      |
|---|---------------|
| ★ สัญลักษณ์ตัวเลขบอกชั้น โถงลิฟท์ - บันได (ทั้งที่โถง ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดใหญ่) ตามแบบแปลน | จำนวน = 3 ชุด |
| ● สัญลักษณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบเคมีแห้ง  | จำนวน = 3 ชุด |
| EXIT สัญลักษณ์ บ้ายออกทางหนีไฟ  | จำนวน = 1 ชุด |

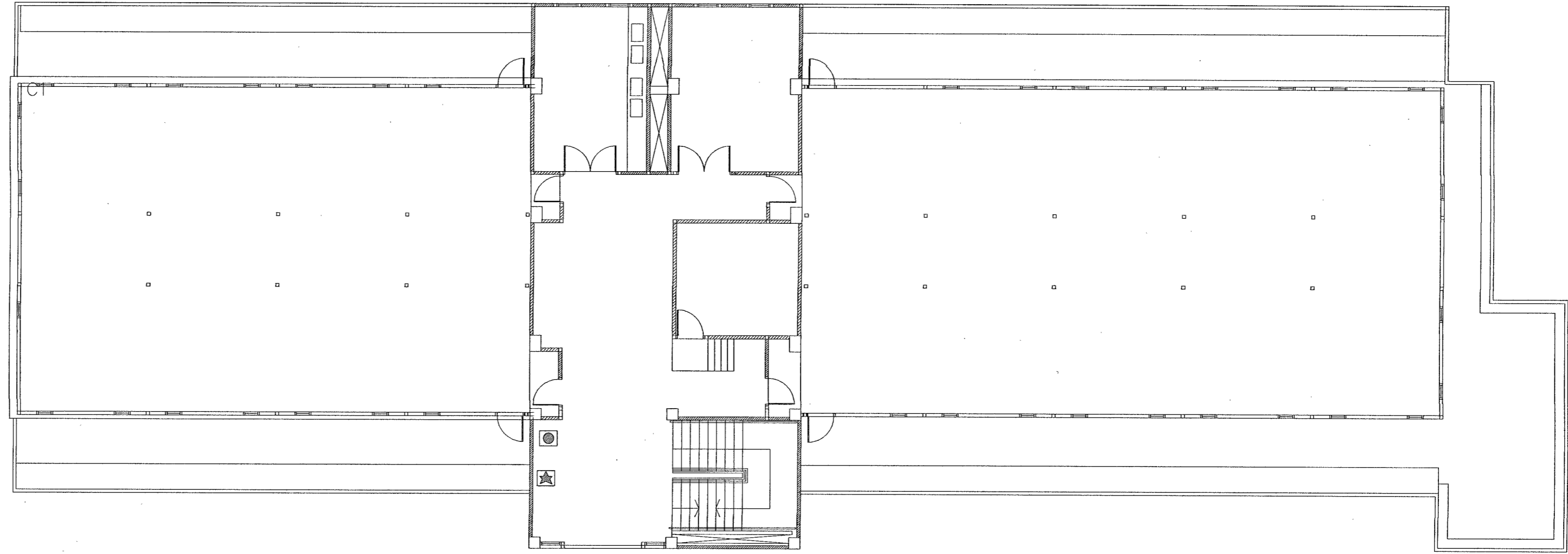


แปลนตำแหน่งถึงดับเพลิงชั้นที่ 4  
มาตราส่วน 1 : 100

| สัญลักษณ์   | หมายเหตุ      |
|---|---------------|
| ★ สัญลักษณ์ตัวเลขบอกชั้น โถงลิฟท์ - บันได (ทั้งที่โถง ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดใหญ่) ตามแบบแปลน | จำนวน = 3 ชุด |
| ● สัญลักษณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบเคมีแห้ง  | จำนวน = 3 ชุด |
| EXIT สัญลักษณ์ บ้ายออกทางหนีไฟ  | จำนวน = 1 ชุด |

ตรวจสอบราคาช่าง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรังปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มิตติ้ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ ทัพภักดิ์ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมศิ ศิรินทร์นที ๖๘ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสถาปัตย์และติดตั้ง<br>ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ชั้นที่ 3-4<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-32 |
|---|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



**แปลนตำแหน่งถังดับเพลิงชั้นที่ 5 (หลังคา)**

มาตราส่วน

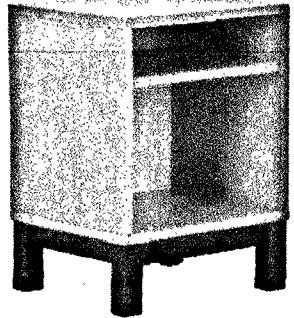
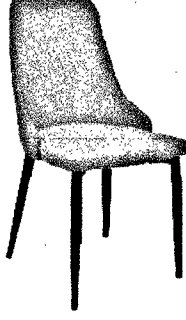
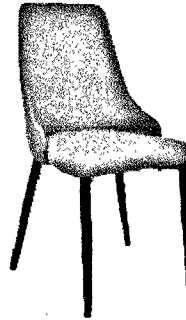
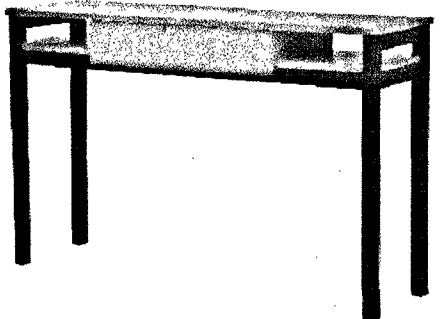
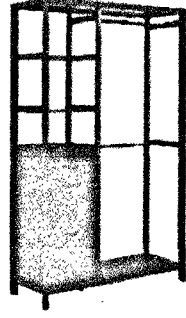
1 : 100

| สัญลักษณ์  | หมายเหตุ      |
|--|---------------|
| ★ สัญลักษณ์ตัวเลขบอกชั้น โถงลิฟท์ - บันได<br>(ทั้งที่โถง ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดใหญ่) ตามแบบแปลน | จำนวน = 1 จุด |
| ● สัญลักษณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบเคมีแห้ง   | จำนวน = 1 จุด |

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบขออนุญาต/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ



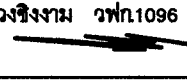
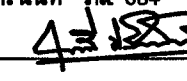
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มิตินิ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ วิทยากาศ สท. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพันธ์นนท์ ภูส. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบแปลนบอกชั้นและติดตั้ง<br>ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชั้นหลังคา<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-33 |
|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

ตารางรายละเอียดเฟอร์นิเจอร์

| ลำดับ |             | รายการ          | รูปภาพ (ตัวอย่าง)   | ขนาด (ไม่น้อยกว่า) | รายละเอียด  | ยี่ห้อ (เช่น)     | สี         | หมายเหตุ   |
|-------|-------------|-----------------|---|--------------------|---|-------------------|------------|--|
| 1     | F-2         | โต๊ะหัวเตียง    |    | 40 x 35 x 54 ซม.   | ไม้อย่างพาราพ่นสี<br>ขาทำจากไม้อย่างพาราแท้   | INDEX LIVING MALL | สีทึด      | INDEX INDEX LIVING MALL<br>WINNER FURNITURE<br>SB FURNITURE ,หรือเทียบเท่า |
| 2     | F-3         | เก้าอี้         |    | 48 x 56 x 92 ซม.   | หุ้มหนัง PU<br>ขาเหล็กพ่นสี<br>รับน้ำหนักได้สูงสุด 120 กิโลกรัม                                     | INDEX LIVING MALL | น้ำตาล     | INDEX INDEX LIVING MALL<br>WINNER FURNITURE<br>SB FURNITURE ,หรือเทียบเท่า |
| 3     | F4          | เก้าอี้         |   | 48 x 56 x 92 ซม.   | หุ้มหนัง PU<br>ขาเหล็กพ่นสี<br>รับน้ำหนักได้สูงสุด 120 กิโลกรัม                                     | INDEX LIVING MALL | เทา        | INDEX INDEX LIVING MALL<br>WINNER FURNITURE<br>SB FURNITURE ,หรือเทียบเท่า |
| 4     | F-5<br>F-5A | โต๊ะทำงาน       |  | 120x35x75 ซม.      | ไม้อย่างพาราพ่นสี<br>รางลิ้นชัก Smooth Roller<br>ขาทำจากไม้อย่างพาราแท้                             | INDEX LIVING MALL | สีทึด/กาแฟ | INDEX INDEX LIVING MALL<br>WINNER FURNITURE<br>SB FURNITURE ,หรือเทียบเท่า |
| 5     | F-7         | ที่แขวนเสื้อผ้า |  | 120 x 45 x 200 ซม. | ไม้อย่างพาราพ่นสี<br>มีลิ้นชัก 3 ลิ้นชัก<br>ราวแขวนผ้าทำจากไม้อย่าง<br>โครงสร้างขาทำจากไม้อย่างพารา | INDEX LIVING MALL | สีไลท์ ทึด | INDEX INDEX LIVING MALL<br>WINNER FURNITURE<br>SB FURNITURE ,หรือเทียบเท่า |

ขอรับรองว่ารายการวัสดุ  
และอุปกรณ์ที่ระบุในรายการนี้  
มีอยู่ในโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างแล้ว  
และพร้อมที่จะดำเนินการ  
ติดตั้งได้ทันที

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระรามเก้า<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถ. 2847<br> | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงขม 2-ทก.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ 2-ทก. 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>ตารางรายละเอียดเฟอร์นิเจอร์<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>A3-34 |
|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| สัญลักษณ์ประกอบแบบ |   |
|--------------------|---|
| สัญลักษณ์          | รายละเอียด  |
|                    | โคม LED T8 ขนาด 2x20 วัตต์ แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง แบบฝังฝ้า  |
|                    | โคม LED T8 ขนาด 2x20 วัตต์ แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง แบบติดตั้งลอย  |
|                    | โคม LED Square PANEL LIGHT Daylight ขนาดไม่น้อยกว่า 17w   |
|                    | โคมดาวไลท์ขนาด 6 นิ้ว หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์   |
|                    | โคมดาวไลท์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ WarmWhite ไม่น้อยกว่า IP 20   |
|                    | โคม LED DOWNLIGHT PAR 38 2x15 w. Dimmer แบบฝังฝ้า (WARM WHITE)  |
|                    | โคม LED DOWNLIGHT PAR 38 2x15 w. แบบติดตั้งลอย (WARM WHITE)   |
|                    | โคม LED DOWNLIGHTแบบ 3 ดวงฝังฝ้าขนาด 3x7w. ทรงสี่เหลี่ยม (WARM WHITE)   |
| LED1               | โคมไฟตั้งพื้นน้ำหนัก DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60วัตต์ ฝาและทุ่นกระจายแสงด้านหน้า ไม่น้อยกว่า IP65                                       |
| LED2               | โคม LED Wall Surface แบบ two side ตั้งหรือลง ฝ้า LED ชนิด 2x12W สี CoolWhite ขนาดไม่น้อยกว่า 12วัตต์ ทุ่นและแบบ NW Die-cost Aluminum Housing. ไม่น้อยกว่า IP65. |
| S                  | SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.  |
| S2                 | SWITCHเปิด-ปิดสองทาง แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.  |
|                    | HACO สวิตช์รีโมทและลิ้น LED Dimmer Switch 220V 300W รุ่น TJ W2717LED  |
| ๑                  | SWITCHเปิด-ปิดที่คดม พรายน้ำ แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.  |
|                    | ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง   |
|                    | ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินมีฝาปิดกันน้ำ แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง  |
|                    | CCTV รายละเอียดตามแบบ   |
|                    | ACCESS POINT  |
|                    | ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท   |
|                    | AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP หรือ RECEPTACLE 15 A. 250 V. ติดตั้งเชิงยึดในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 ม.  |
|                    | EMERGENCY LIGHT LED LAMP แบบฝังฝ้า  |
|                    | Main Distribution Frame   |
|                    | ตู้ Main Distribution Board   |
|                    | ตู้ Sub Distribution Boards   |
|                    | ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละชั้น   |
|                    | Smoke Detector  |
|                    | Heat Detector   |
|                    | Manual Switch with telephone Jack   |
|                    | Bell Alarm DC Type.   |
|                    | Fire Control Panel  |
|                    | Graphic Anunciator  |
|                    | Rack and Network Switch   |
|                    | TV - OUTLET. ติดตั้งเชิงยึดในผนังสูงจากพื้น 0.30 ม.   |
|                    | TEL - OUTLET. ติดตั้งเชิงยึดในผนังสูงจากพื้น 0.30 ม.  |
|                    | LAN - OUTLET. ติดตั้งเชิงยึดในผนังสูงจากพื้น 0.30 ม.  |
|                    | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบกำหนด  |
|                    | พัดลมดูดระเหยอากาศออกขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว แบบมีสวิตช์ปิดอัตโนมัติ  |
|                    | พัดลมใบจวนแบบปรับความเร็วได้ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว   |
|                    | ลำโพงติดเพดาน ขนาดหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว แบบ LINE VOLTAGE   |

### รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

- ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) และให้อ้างอิงรายการและข้อกำหนดประกอบแบบตามแบบนี้เป็นหลักเมื่อเกิดความขัดแย้งกับเอกสารหรือรายการประกอบแบบอื่นๆ
- การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT ฝังผนังตามมาตรฐาน โดยสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.11-2553 โดยมีข้อกำหนดดังนี้
  - 2.1 วงจรแสงสว่างในส่วนไม่ปลั๊กดวงโคมใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm., สายปลั๊กสวิทช์ใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm. วงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm.
  - 2.2 วงจรตัวรับในส่วนลงยังตัวรับใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm., สายดินใช้ IEC01(THW) 2.5sq.mm. วงจรย่อยตัวรับใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm. สายดิน IEC(THW) 2.5sq.mm.
  - 2.3 สายที่เป็นฉนวน XLPE หากเดินในรางชนิดเปิดแบบเปิดจะต้องเป็นสายที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC60332-3 Cat.C
- สายเมนย่อยช่วง Home Run ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. THW หรือตามตารางโหลด คือโดยตรวจจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด
- ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่ามีการรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี โดยโครงสร้างของตู้เป็นเหล็กหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider, TIC, ABB หรือเทียบเท่า จะต้องแสดง Single Line Diagram และรายละเอียดของอุปกรณ์ภายในรวมถึงอุปกรณ์ป้องกัน ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบหรือกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อ และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องมีการทดสอบตามหลักมาตรฐานและส่งรายงานการตรวจสอบให้กรรมการ
- วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบคงไว้ซึ่งสิทธิ์และสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ รายการประกอบแบบและลักษณะการติดตั้งได้โดยอ้างอิงถึงหลักวิชาการที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมสิ่งข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและกรรมการตรวจการจ้าง
- โคมไฟฟ้าตามแบบรูปรายการให้แบบฝังฝ้าให้ Driver ชนิดการสูญเสียต่ำต่อแบบ 1 ตัวต่อ 1 หลอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ มีรายละเอียดการทดสอบการกระจายแสง อุปกรณ์มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างและรายละเอียดของโคมไฟแต่ละกรรมกร เช่น ขอบก่อนการสั่งซื้อใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, PASSION LIGHT, OSRAM, EYE หรือเทียบเท่า
- ในส่วนของวงจรไฟฉุกเฉินและพัฒลมไฟแยกวงจรตามตารางโหลดเสนอรายละเอียดการติดตั้งในการขออนุมัติ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า
- เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก.2134 และประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่าเบอร์ 5 มีเอกสารรับรองจาก กฟผ. หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โดยตำแหน่งการติดตั้งที่แท้จริงทั้งเครื่องร้อนและคอยล์เย็นให้นำเสนอ Shop Drawing ต่อกรรมการและผู้ออกแบบก่อนติดตั้ง
- โคมไฟที่กันน้ำหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมดจะต้องมีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 โดยจะต้องเป็นแก้วหรืออะคริลิกที่แสงสามารถผ่านได้
- ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสารและระบบไฟฉุกเฉินทั้งหมดเสนอต่อกรรมการเพื่อพิจารณา
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นไปตามมาตรฐาน วสท หรือ UL หรือดีกว่า การติดตั้งเป็นไปตามแบบ มีการตรวจวัดความต้านทานของรางสายดินให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- สวิทช์ไฟฟ้า ตัวรับไฟฟ้ารวมถึงตัวรับในระบบสื่อสารทั้งหมด ต้องได้มาตรฐานมอก.เป็นอย่างน้อย ในส่วนตัวรับจะต้องมีสายดินและม่านกริภัยเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานเช่น Clipsal, National, Btichino
- โคมไฟฉุกเฉินจะต้องเป็นชนิดโซ่หลอดไฟชนิด LED เป็นชนิดได้มาตรฐาน มอก.1955-2542 สามารถใช้งานได้เมื่อไฟดับไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และเป็นไปตามมาตรฐาน วสท
- ระบบเสียงประกาศจะต้องสามารถแบ่งแยกการกระจายเสียงออกเป็นกลุ่มของชั้นได้ตามแบบ เป็นชนิดส่งสัญญาณด้วยแรงดันไฟฟ้า Line Voltage สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้อิสระแยกตามชั้น พร้อมระบบไม่โคโรไฟนประกาศ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับเป็นสากล
- โคมไฟทางออกฉุกเฉินจะต้องเป็นชนิดติดกับเพดาน Ceiling Type มีรูปและสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่ต่ำกว่า 1800mA ชนิด NI-MH. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงเป็นไปตามมาตรฐาน วสท
- ในกรณีที่มีความขัดแย้งในแบบแปลน รายการประกอบแบบหรือรูปแบบรายการ ให้ยึดถือการวินิจฉัยของวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นอันสิ้นสุด
- สายสัญญาณกระดิ่งของระบบตรวจแจ้งเหตุใหม่ ให้ใช้สาย FRC เดินในท่อร้อยสายโลหะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ
- ระบบกล้องวงจรปิดมีการติดตั้งและระบบควบคุมตามแบบ ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานของ ADVIDA, HIKVISION, AVIGLON หรือเทียบเท่า ติดตั้งและ SETTING โดยผู้ชำนาญการจากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- ในการเดินท่อร้อยสายหรือวางไฟฟ้า จะต้องทำเครื่องหมายเคลือบเป็นระยะ เพื่อแบ่งแยกชนิดของงานระบบที่อยู่ภายใน
- ระบบตรวจแจ้งเหตุใหม่ใช้ชนิดตามแบบ ตัวแจ้งเหตุด้วยมือจะต้องเป็นชนิดกดสามารถบีบได้ ตัวตรวจจับควันจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA, JFSL, JSEII หรือเทียบเท่า โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทั้งหมดจะต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตโดยตรงและมีการรับประกันอย่างน้อย 2 ปี ใช้ผลิตภัณฑ์เช่น Faraday, Johnson, Nohmi หรือเทียบเท่า
- ตู้ควบคุมไฟฟ้าทุกตู้จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน Surge Protection Device รูปคลื่นมาตรฐาน 8/20 ไมโครเซก ชนิด MOV โดยมีขนาดตั้ง MDB-200kA ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน DYNASHIELD, SIEMEN, NORTHERN TECHNOLOGY USA หรือเทียบเท่า
- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีการติดตั้งและมีระบบควบคุมตามแบบ ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานของ CISCO, HP, ARUBA หรือเทียบเท่า ติดตั้งและ SETTING โดยผู้ชำนาญการจากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องแสดง Shop Drawing ตำแหน่งเครื่องร้อนและคอยล์เย็น พร้อมทั้งตำแหน่งท่อน้ำทิ้งให้กรรมการเห็นชอบก่อนการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและขยายระบบไฟฟ้าแรงสูงจากระบบไฟฟ้าแรงสูงภายใน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมถึงค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบเป็นผู้รับจ้าง และต้องเสนอแบบแปลนในการขยายเขตและการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กรรมการเห็นชอบก่อนติดตั้ง
- อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุมเดียวกันทั้งหมด จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยมีขนาดตามแบบ และตู้ควบคุมย่อยทั้งหมดต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- หลังการติดตั้งงานระบบทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILD DRAWING ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและกรรมการให้กับทางผู้จ้าง จำนวน 3 ชุดพร้อมแนบข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปรษณีย์แบบมาตรฐาน และรูปถ่ายของการติดตั้งงานระบบทั้งหมด

**ตรวจสอบราคากลาง**  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

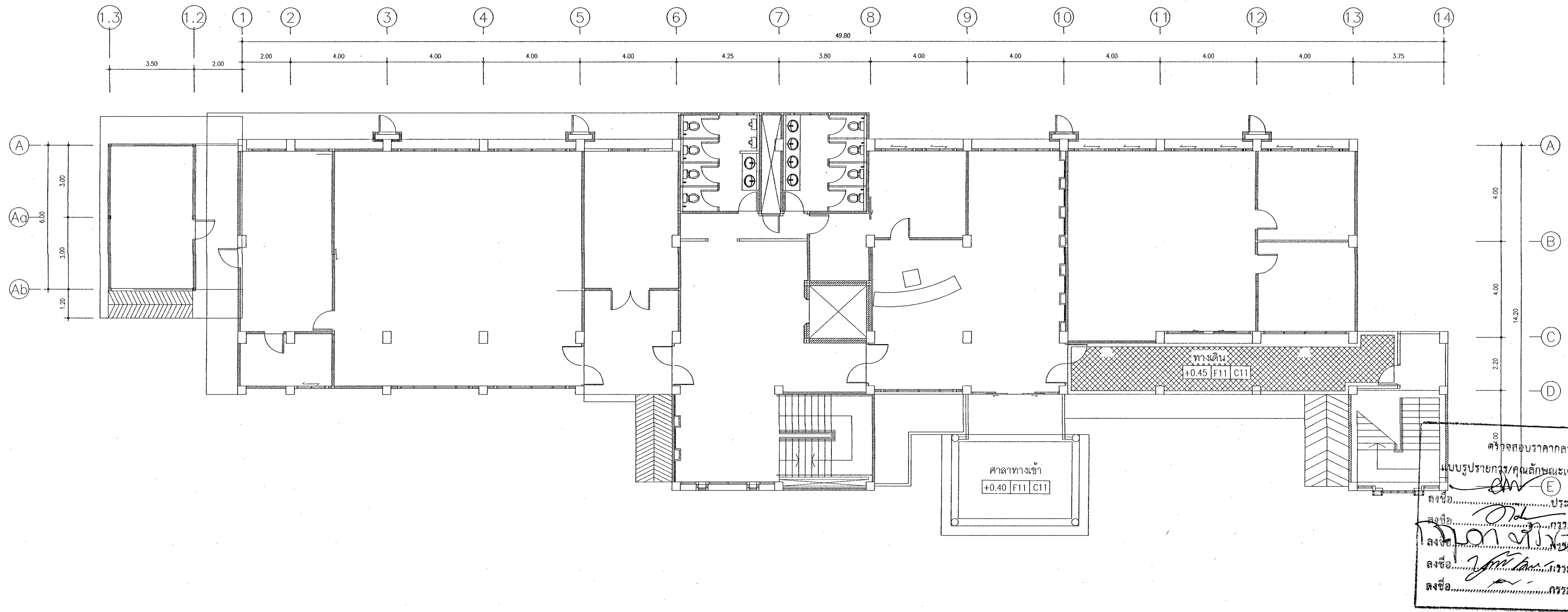
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

|   |   |  |                                  |
|---|---|--|----------------------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอรรี่หนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น ) | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๘๘ 581 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันท์ พวงสิงงาม วพ.1096   | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>- |
| <b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี  | <b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สย 2647  | <b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไม้มี่ ศิริรินทร์นทร์ กส 684 | <b>NOTE:</b>                     |
| <b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี   |   |  |                                  |

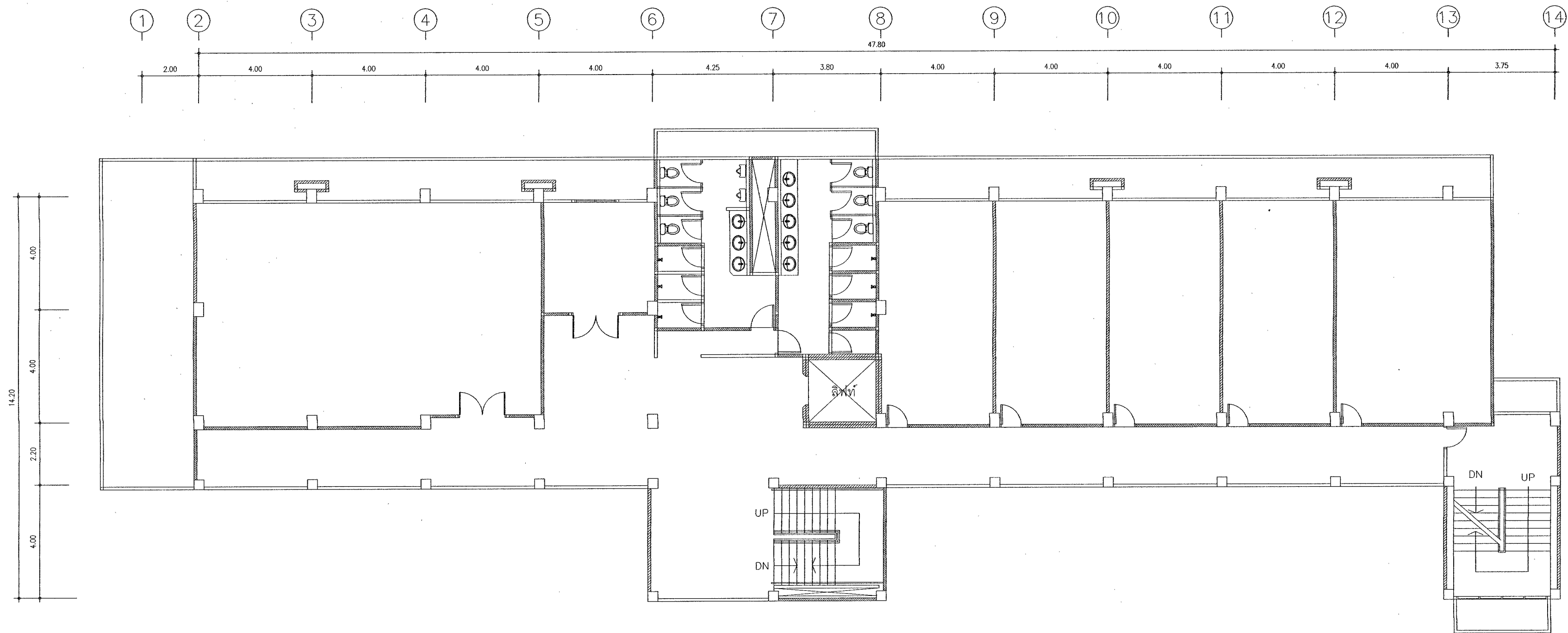
|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION   | <b>DRAWING TITLE</b><br>สัญลักษณ์ประกอบแบบและ<br>รายการประกอบแบบไฟฟ้า<br>(แบบปรับปรุง) |
| <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION |  |
| <b>REVISION:</b>                          | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-01  |
| NO. DATE DESCRIPTION                      |  |



ตรวจสอบราคากลาง  
 เสนอรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(แบบปรับปรุง)  
 มาตรฐาน 1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบูรณ์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิทยาศศ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วฟก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิริรัตนนท์ ภาล 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(แบบปรับปรุง)<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024 | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

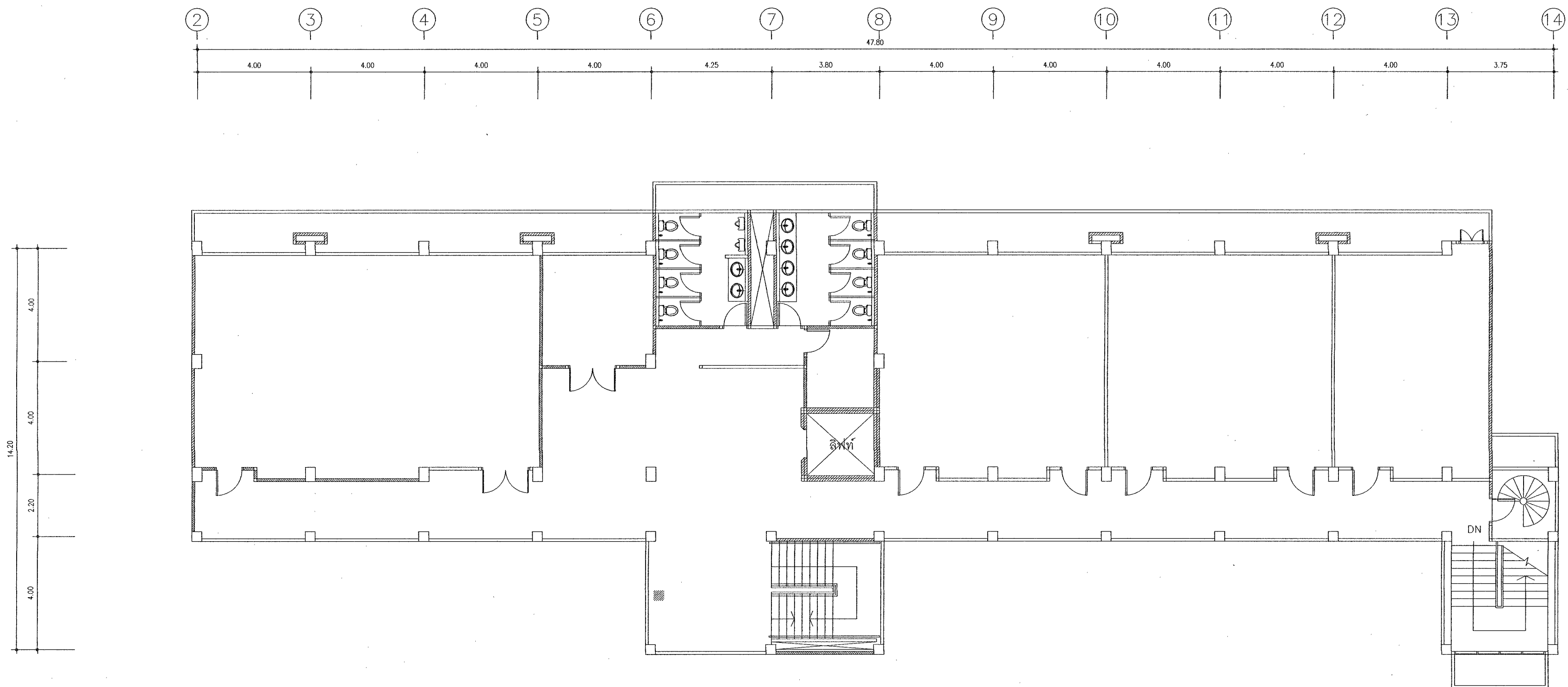


แปลนพื้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)  
 มาตรฐาน 1 : 100  
 \*\*\* สุภรภัทร์ ชูแบบสถาปัตยกรรม เป็นเหล็ก

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพρονานท์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิวัฒน์ วิทยานนท์ สข 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงจึงงาม วพก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมตรี ศิริจันทร์พันธ์ ภค 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-03 | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

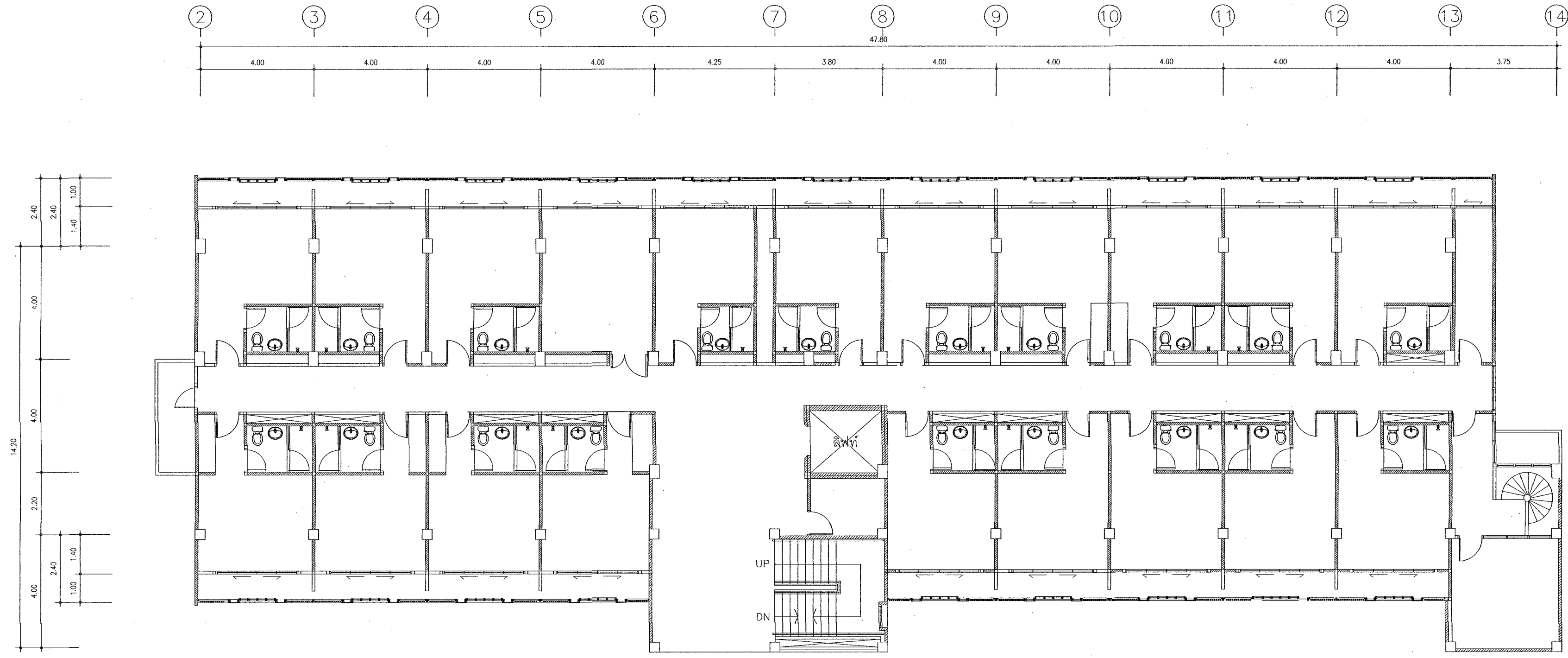




แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจตอราคากลาง  
 ผบชบรูปรายการ/คณสภกษณะเฉพาะฯ เตวี  
 ลังชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลังชื่อ.....กรรมการ  
 ลังชื่อ.....กรรมการ  
 ลังชื่อ.....กรรมการ

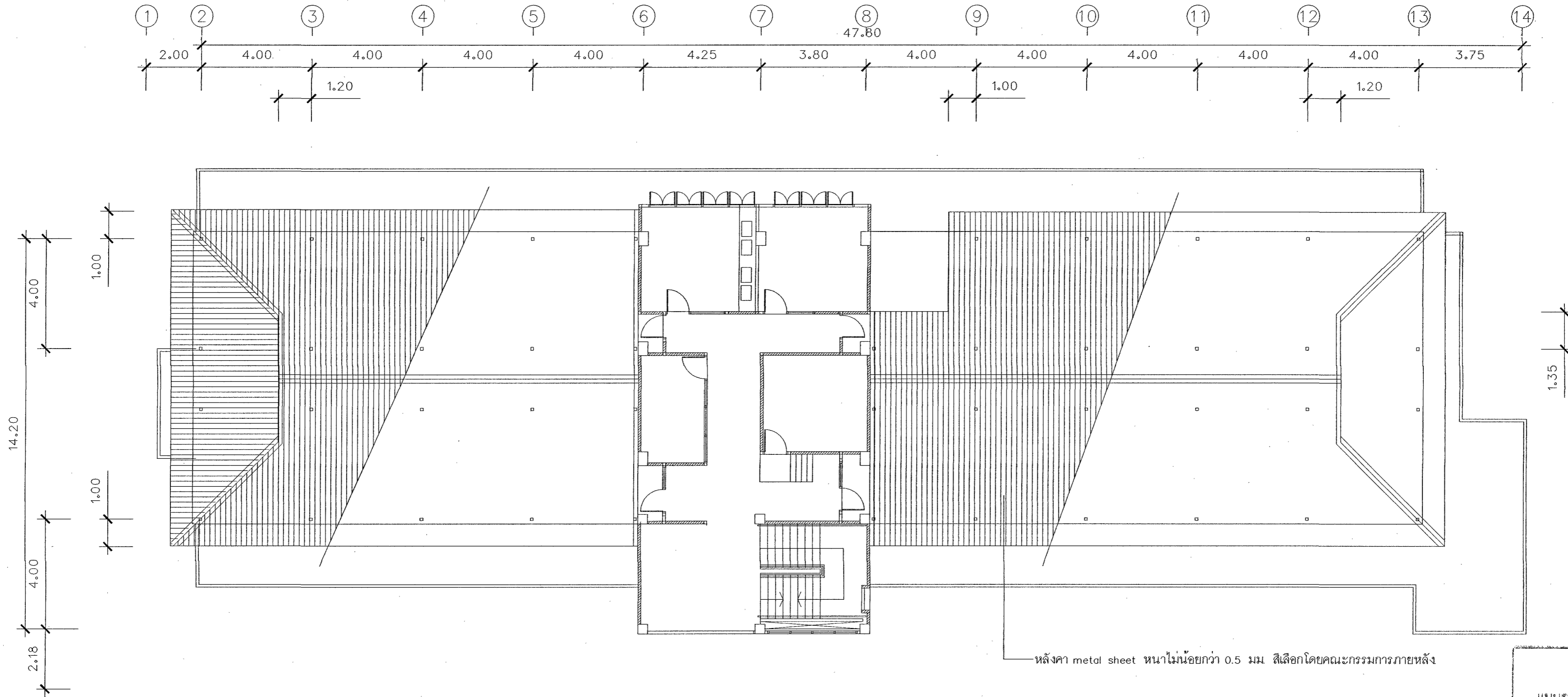
|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชานันท์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์งาม ทัพภักดิ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันท์ พวงจึงงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไม้มี่ สิวินทรนนท์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-04<br>DRAWN BY:<br>CHECKED BY:<br>APPROVED BY:<br>DATE: DECEMBER 2024 |
|--|---|--|---|---|



แปลนพื้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคาต่าง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

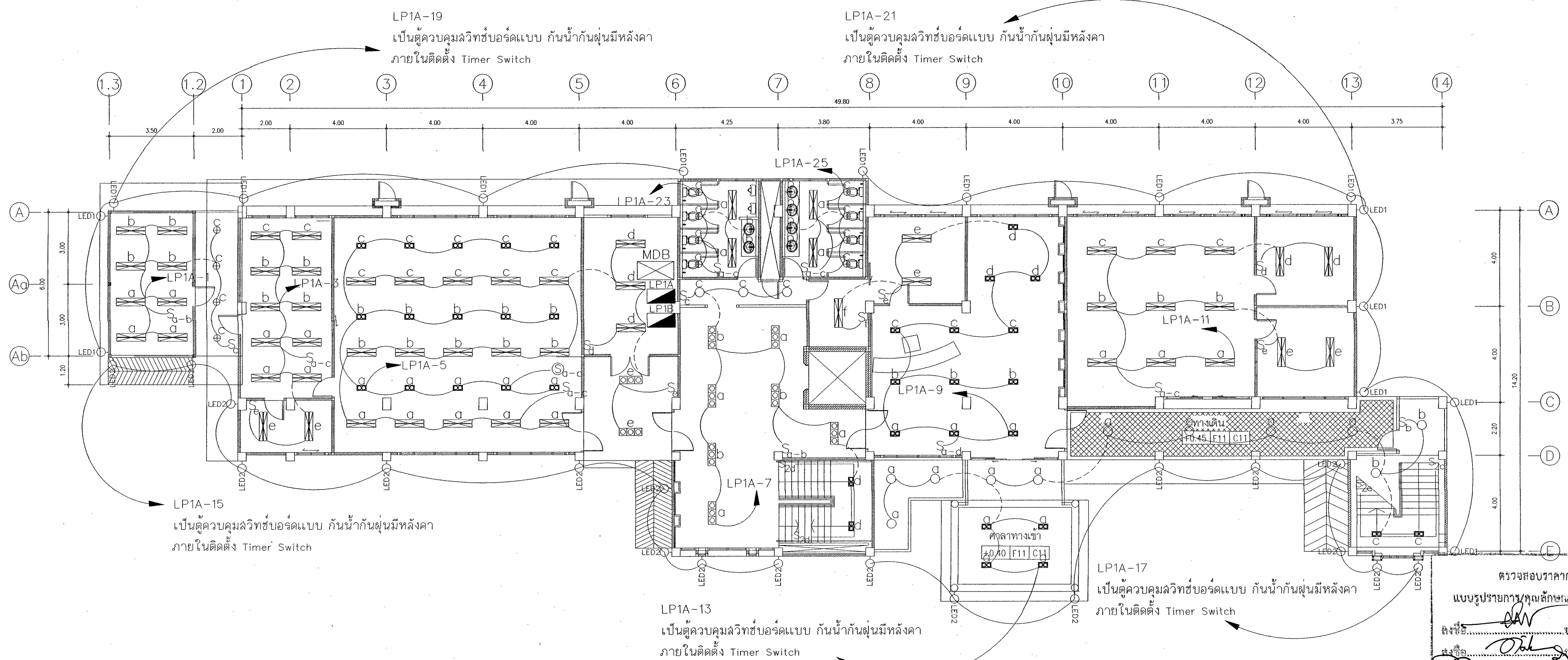
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-๕๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยาคัด ๕๒ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงจึงงาม วฟก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทรนนท์ ๖๘ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนพื้นที่ 4 (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-05 |
|--|---|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนหลังคาคลุมดาดฟ้า (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

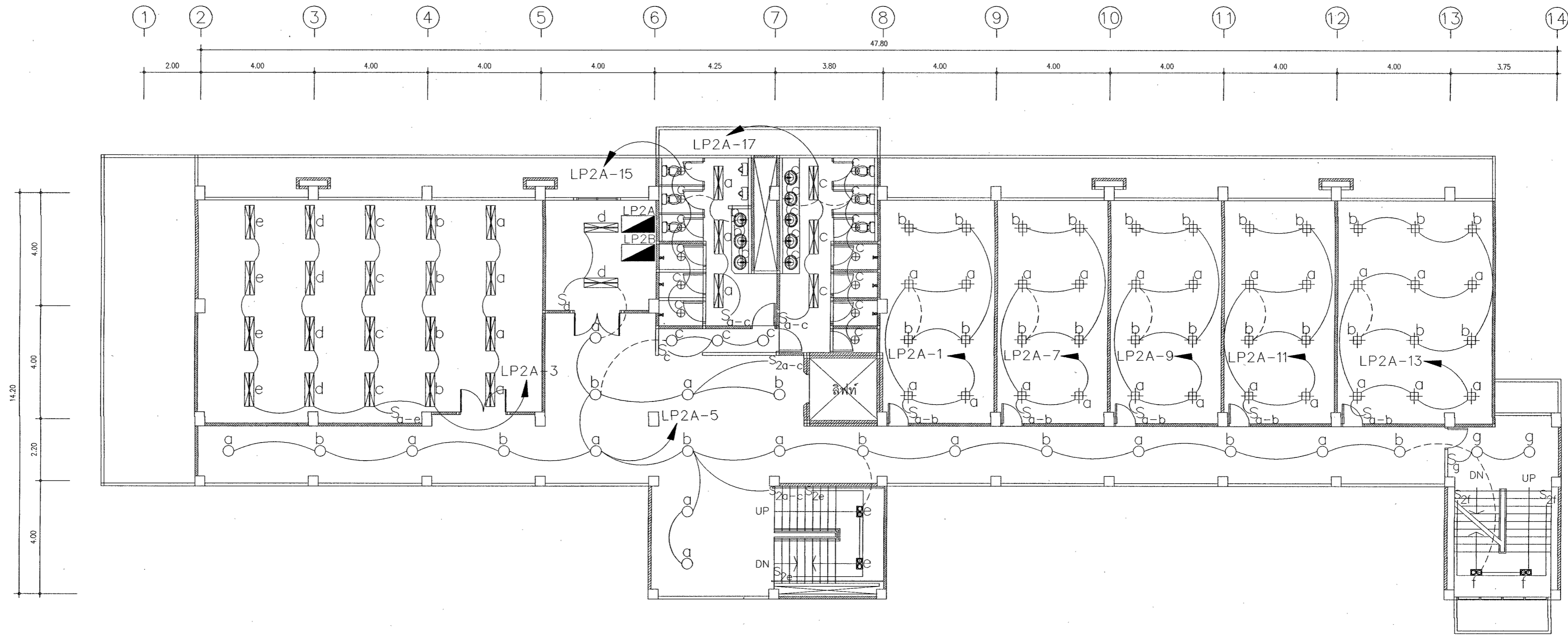
ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
พงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สจ 581 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงจึงงาม วพท.1096 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>-   | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ วิทยาสง 2647   | <b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพรนนท์ 7สจ 684   | <b>NOTE:</b><br>-   | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนหลังคาคลุมดาดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024 |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ตรวจสอบราคา  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

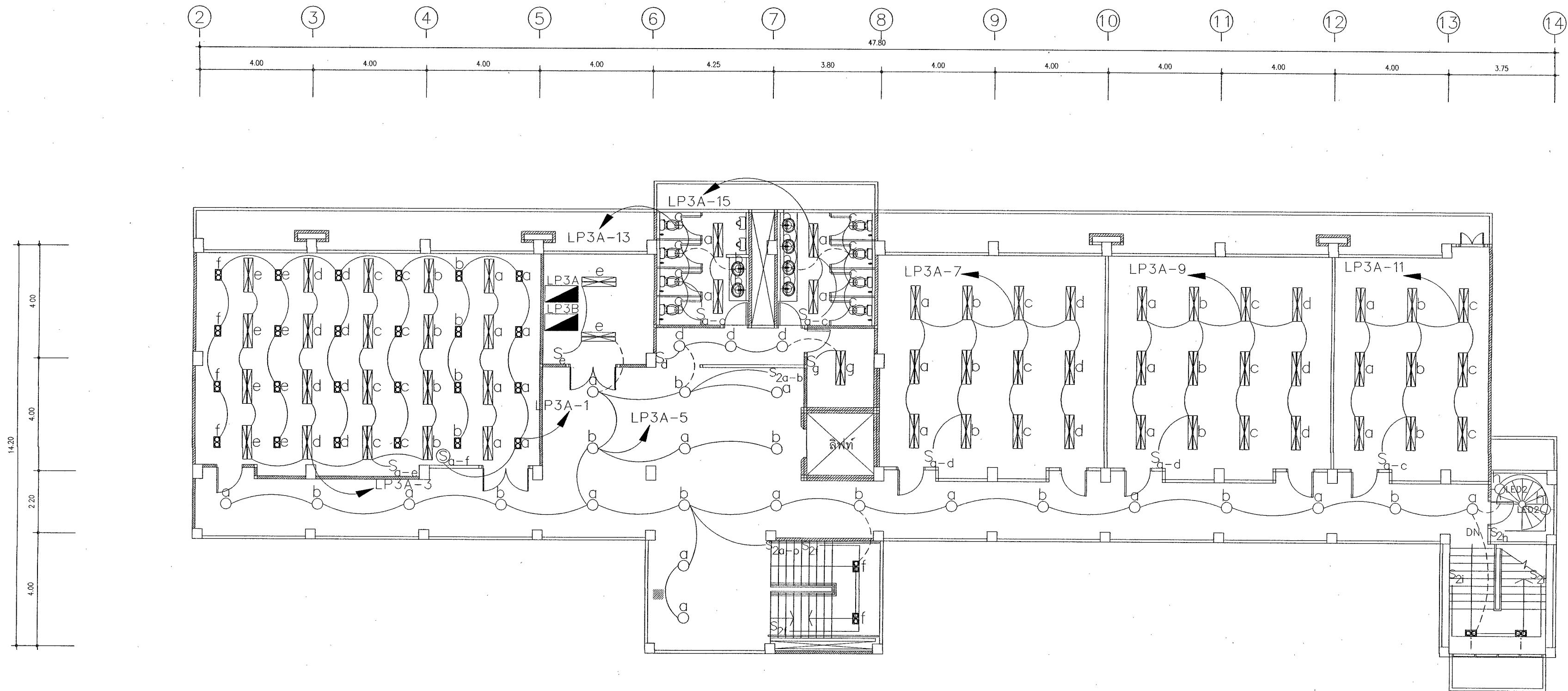
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเท่านั้น<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ กิจยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงสิงหนม วทก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพนรัตน์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแสงสว่างชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-07 |
|--|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนแสงสว่างชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 100  
 \*\*\* สุทธิรักษ์ ชูแบบสถาปัตยกรรม เป็นหลัก. \*\*\*

ตรวจสอบราคาช่าง  
 นายสุรพรเกษม/นายศักดิ์เกษม/นางสาว นงนิจ  
 นายสุรพรเกษม  
 นายศักดิ์เกษม  
 นายสุรพรเกษม  
 นายศักดิ์เกษม

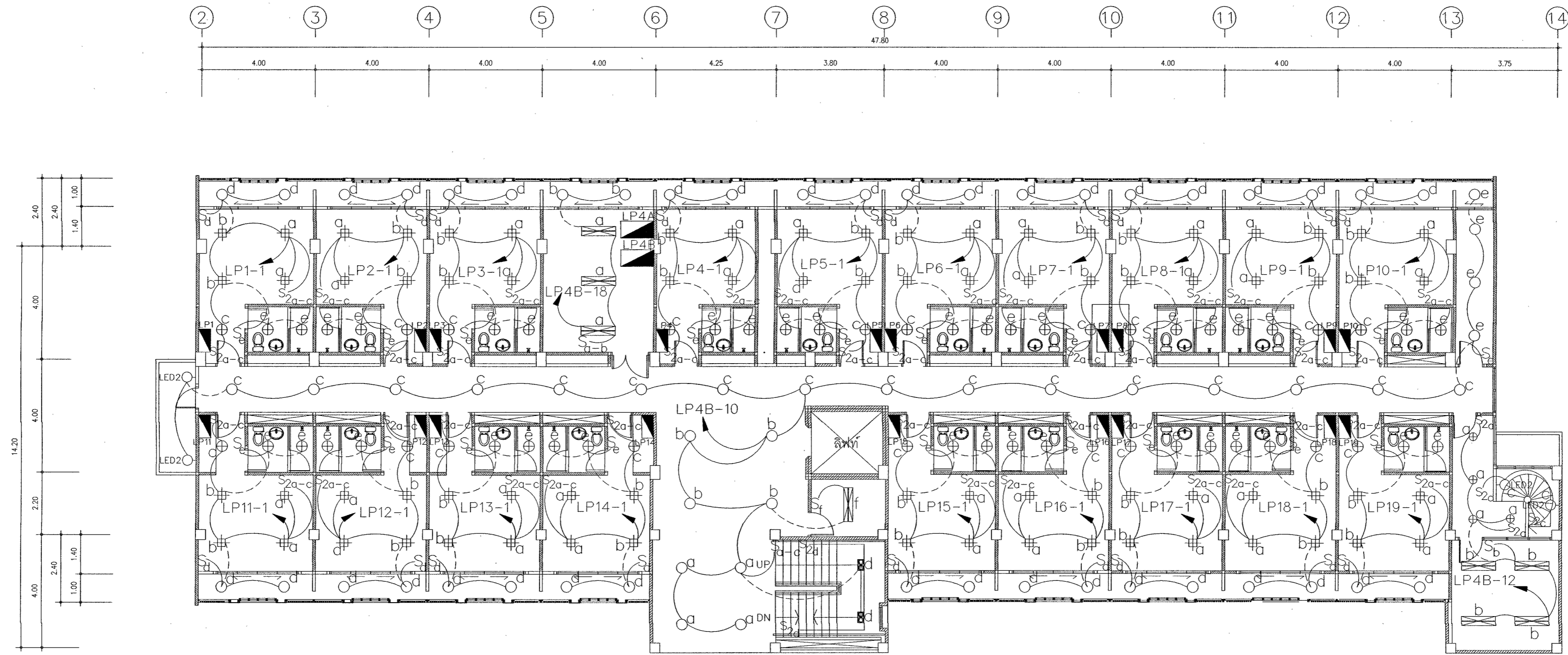
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๑-๘๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ กิจยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วทก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิรินทรนนท์ กส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแสงสว่างชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-08 |
|---|---|---|---|---|



แปลนแสงสว่างชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุมัติเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

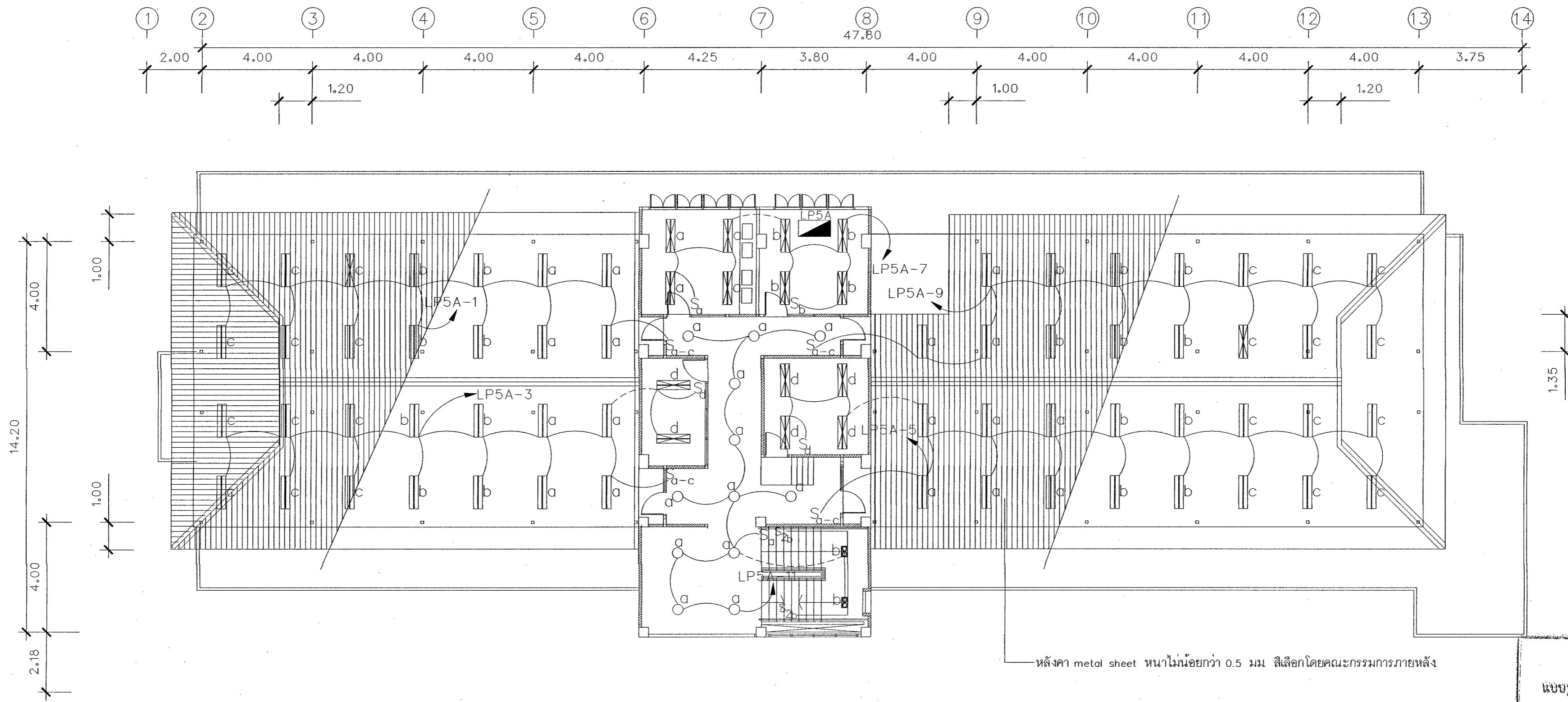
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>( ชั้น 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์งาศ ๕๘ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพนธ์นนท์ ๖๘ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแสงสว่างชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: .....<br>CHECKED BY: .....<br>APPROVED BY: .....<br>DATE: DECEMBER 2024 | <b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DRAWING NO.<br>EE-09 |
|---|---|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |
|   |   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |
|   |   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |
|   |   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |



แปลนแสงสว่างชั้นที่ 4  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๓ 581   | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พงษ์ชิงงาม วพท.1096 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแสงสว่างชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024 | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-10 |
|---|--|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
|   | NO.  | DATE  | DESCRIPTION                                       |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|   |  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|   |  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|   |  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|   |  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| <b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ กิตยาจดี สข. 2647  | <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไม้มิ ศิรินทร์นนท์ รหัส 684 |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |

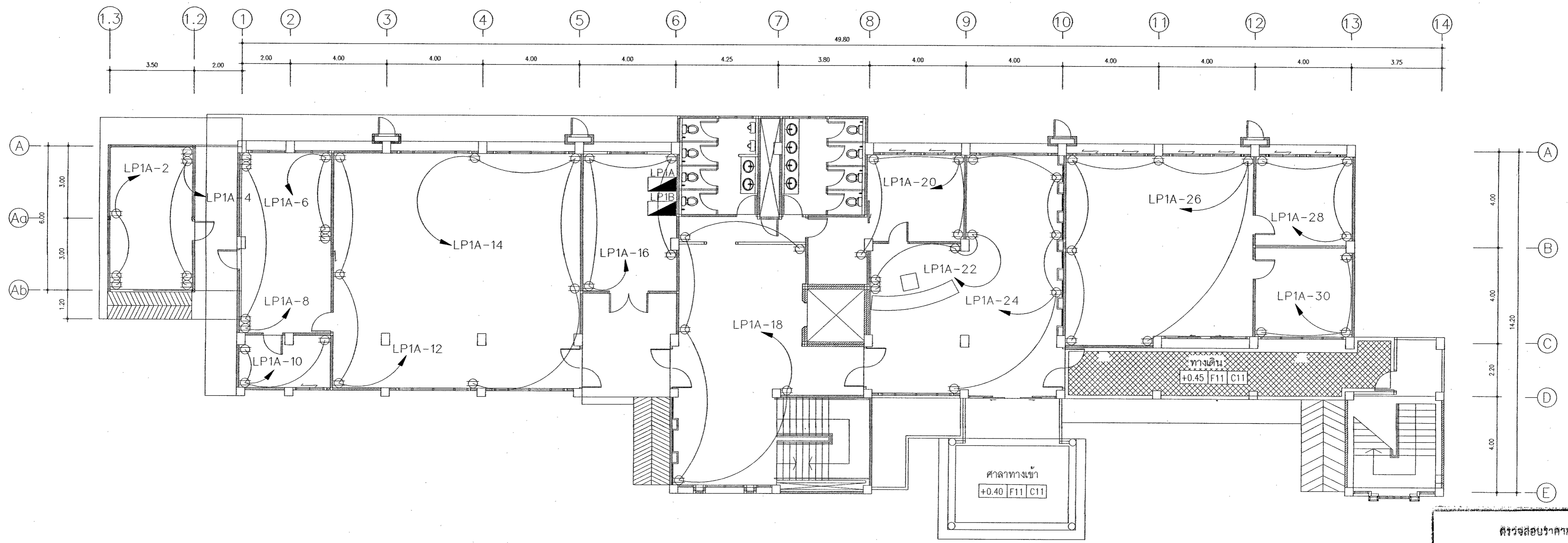


แปลนแสงสว่าง หลังคาคลุมดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๓ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิทยาศ ๘๒ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงาม วพท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทรนันท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแสงสว่าง<br>หลังคาคลุมดาดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-11 |
|--|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

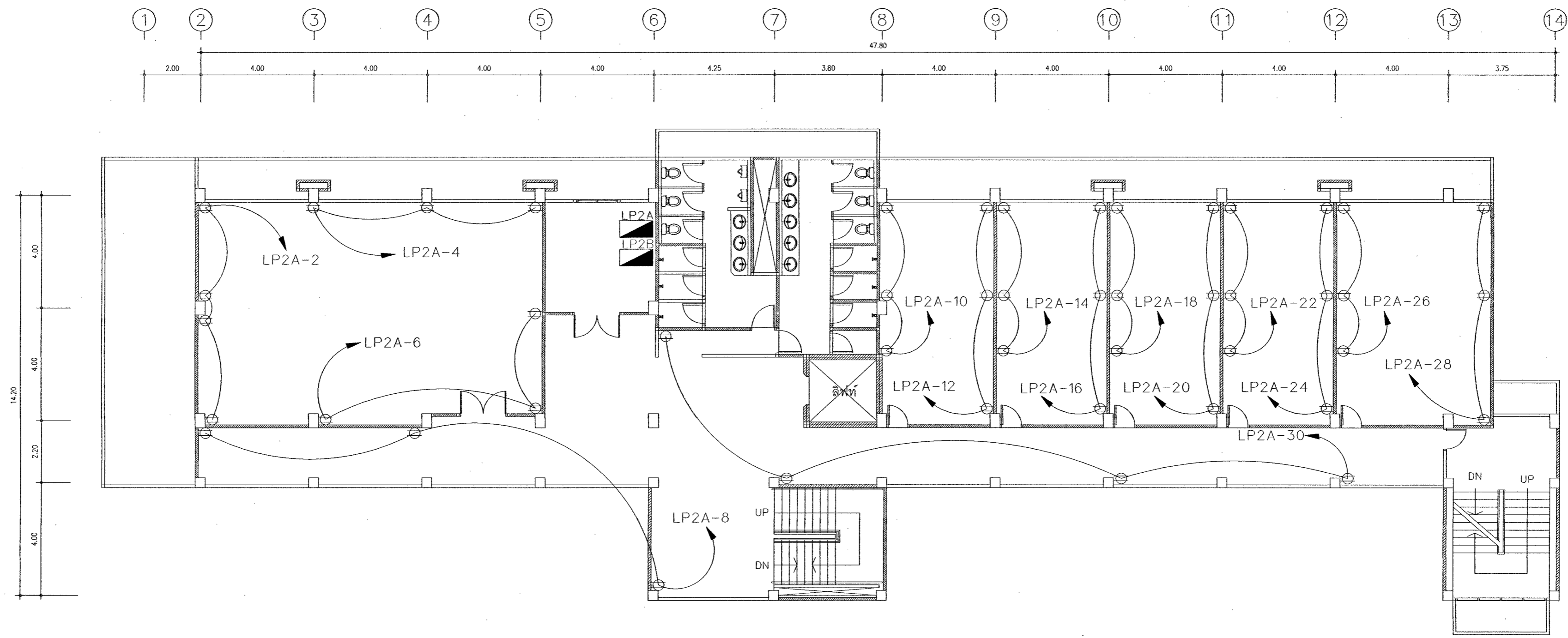




แปลนตัวรับชั้นล่าง  
มาตราส่วน

วิศวกรสถาปนิก  
นางประไพกร/คุณเล็ก/คุณเสาวภา แก้ว  
นางชัชวาลย์ ประจักษ์การุณการ  
นางชัชวาลย์ ประจักษ์การุณการ  
นางชัชวาลย์ ประจักษ์การุณการ  
นางชัชวาลย์ ประจักษ์การุณการ  
นางชัชวาลย์ ประจักษ์การุณการ

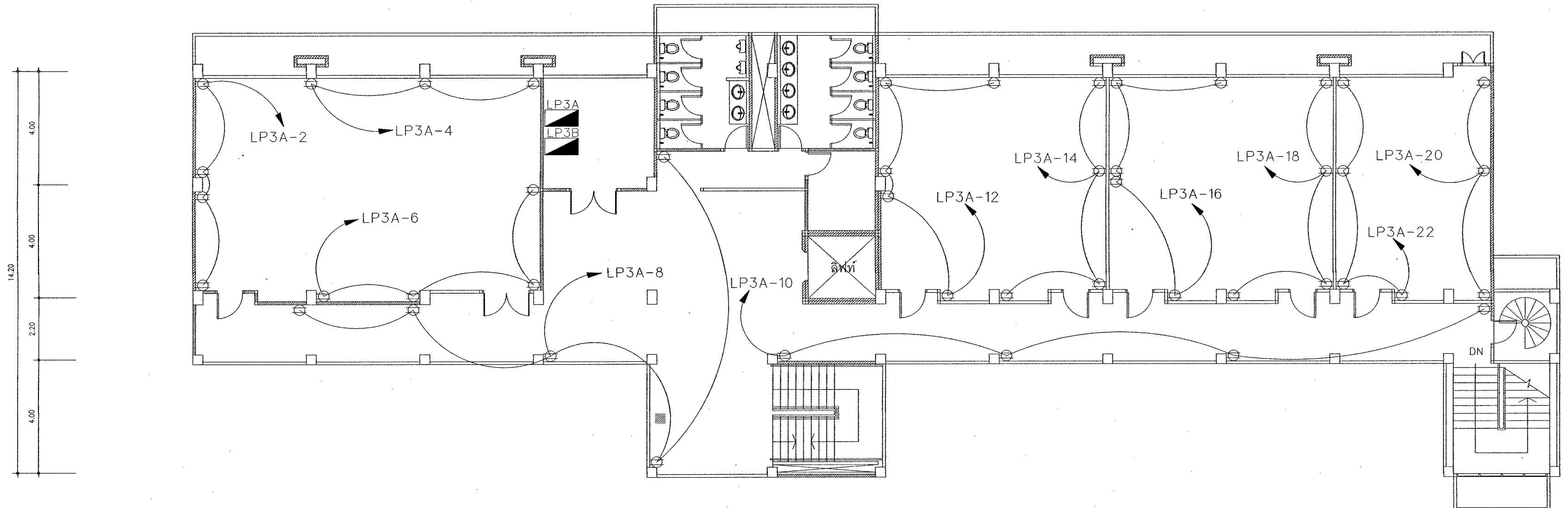
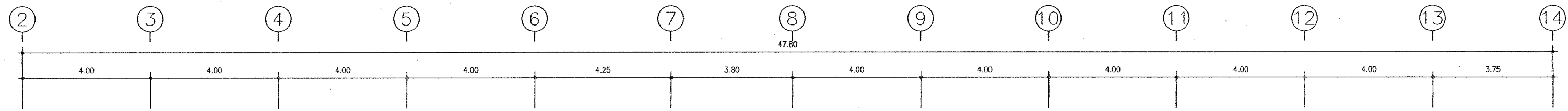
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-80 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงสิงงาม วฟท.1096<br><b>SANTARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริทวนนท์ ภส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนตัวรับชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-12<br>DATE: DECEMBER 2024 |
|--|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนเต้ารับชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

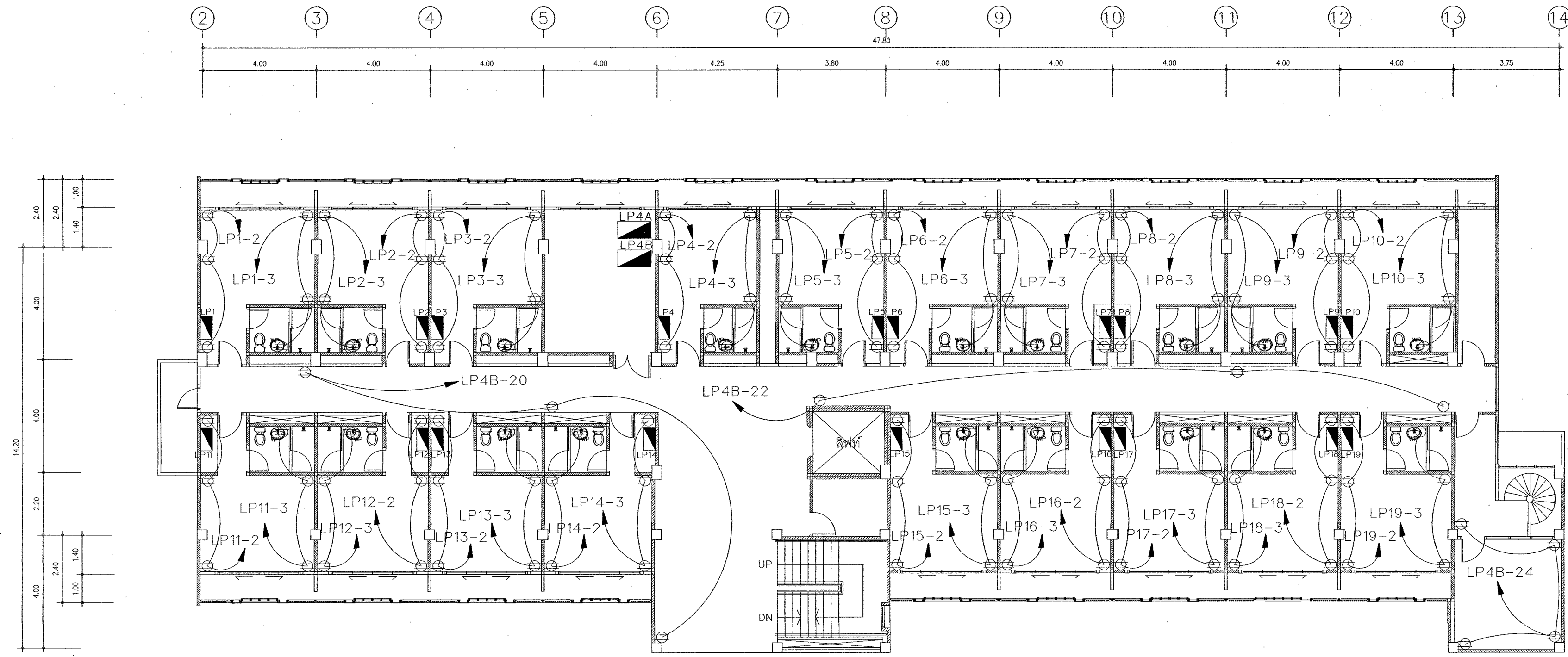
|   |  |   |   |   |                             |
|---|--|---|---|---|-----------------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรอนันท์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าศิ สถ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันท์ พงษ์สิงหนม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริรัตน์นท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนเต้ารับชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024 | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-13 |
|---|--|---|---|---|-----------------------------|



แปลนตำรับชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคาสถาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

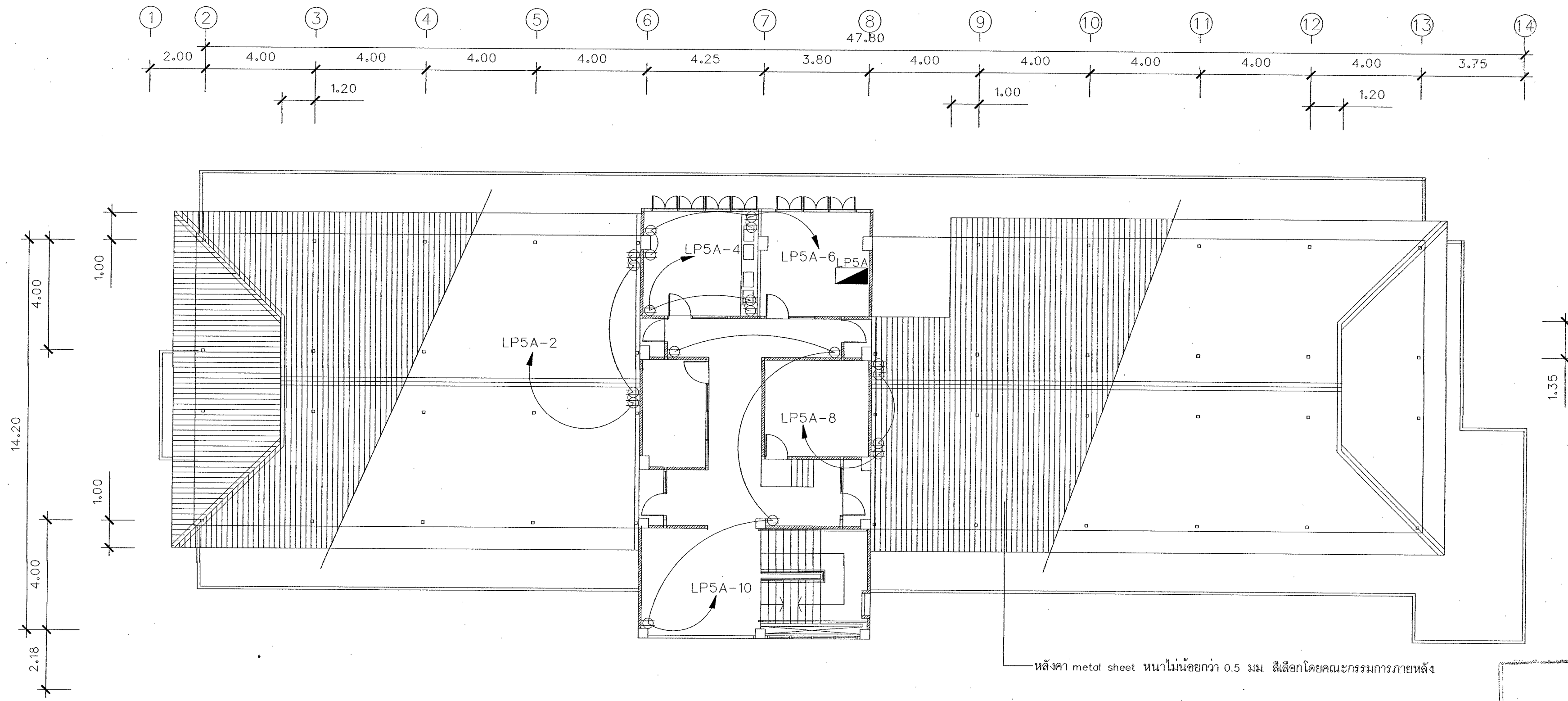
|  |  |  |   |   |                             |
|--|--|--|---|---|-----------------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าคี สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริทรรณท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนตำรับชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024 | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-14 |
|--|--|--|---|---|-----------------------------|



แปลนเต้ารับชั้นที่ 4  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

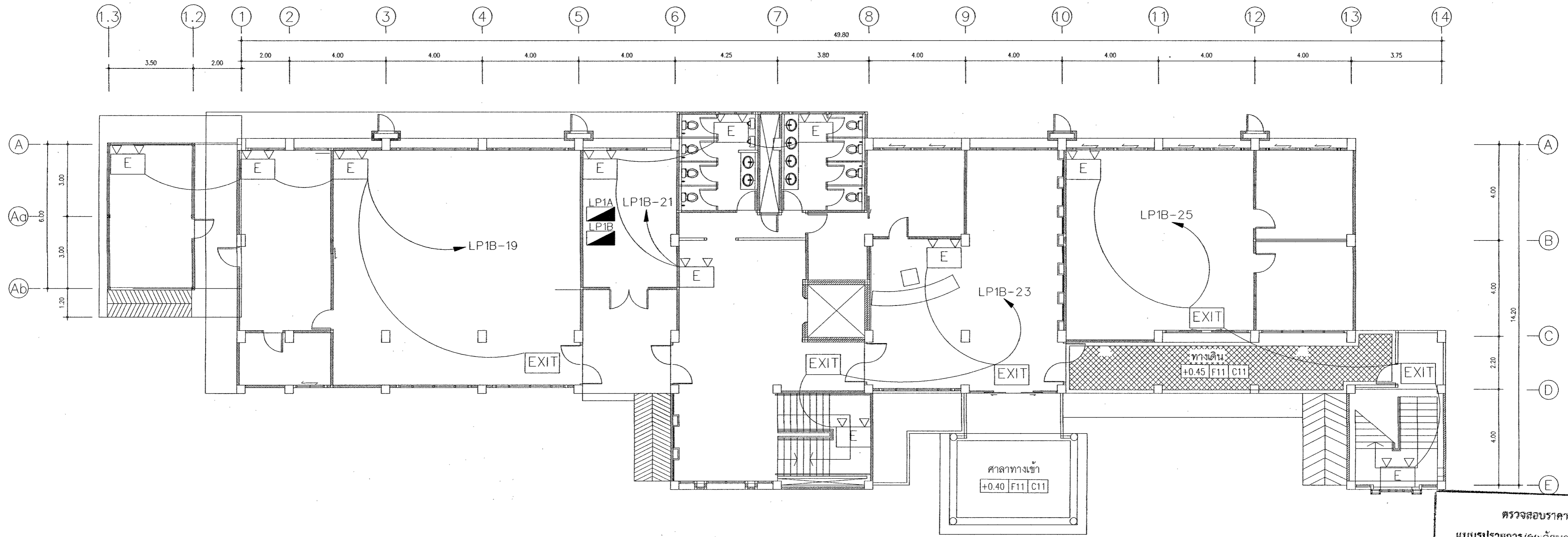
|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชนำหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าคี สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงงาม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริจันทร์นนท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนเต้ารับชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-15 |
|---|---|---|---|--|



แปลนตัวรับ หลังคาคลุมตลาดฟ้า  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคาตลาด  
 แผนภูมิรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

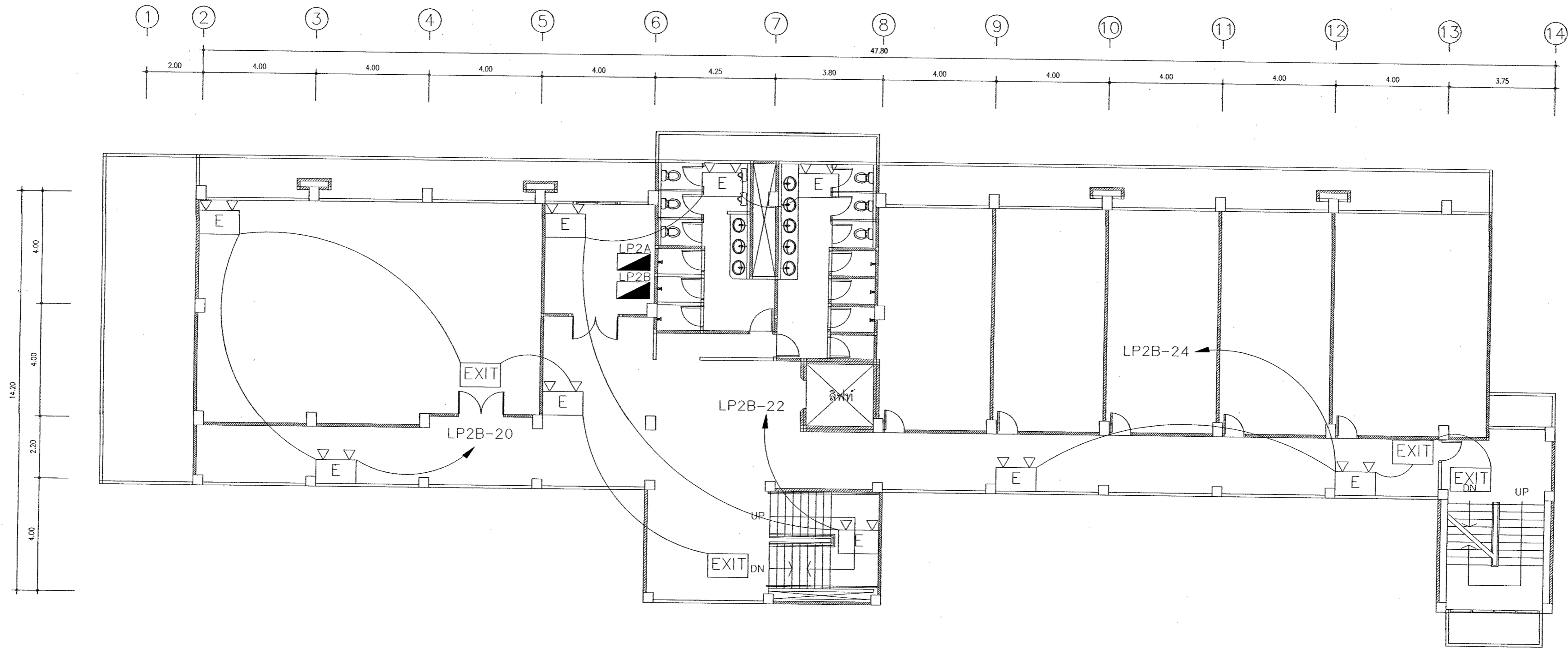
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชธานี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงจึงงาม วทก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที สิริพนรัตน์ ภส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนตัวรับ หลังคาคลุมตลาดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-16 |
|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนไฟฉุกเฉินชั้นล่าง  
มาตราส่วน

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

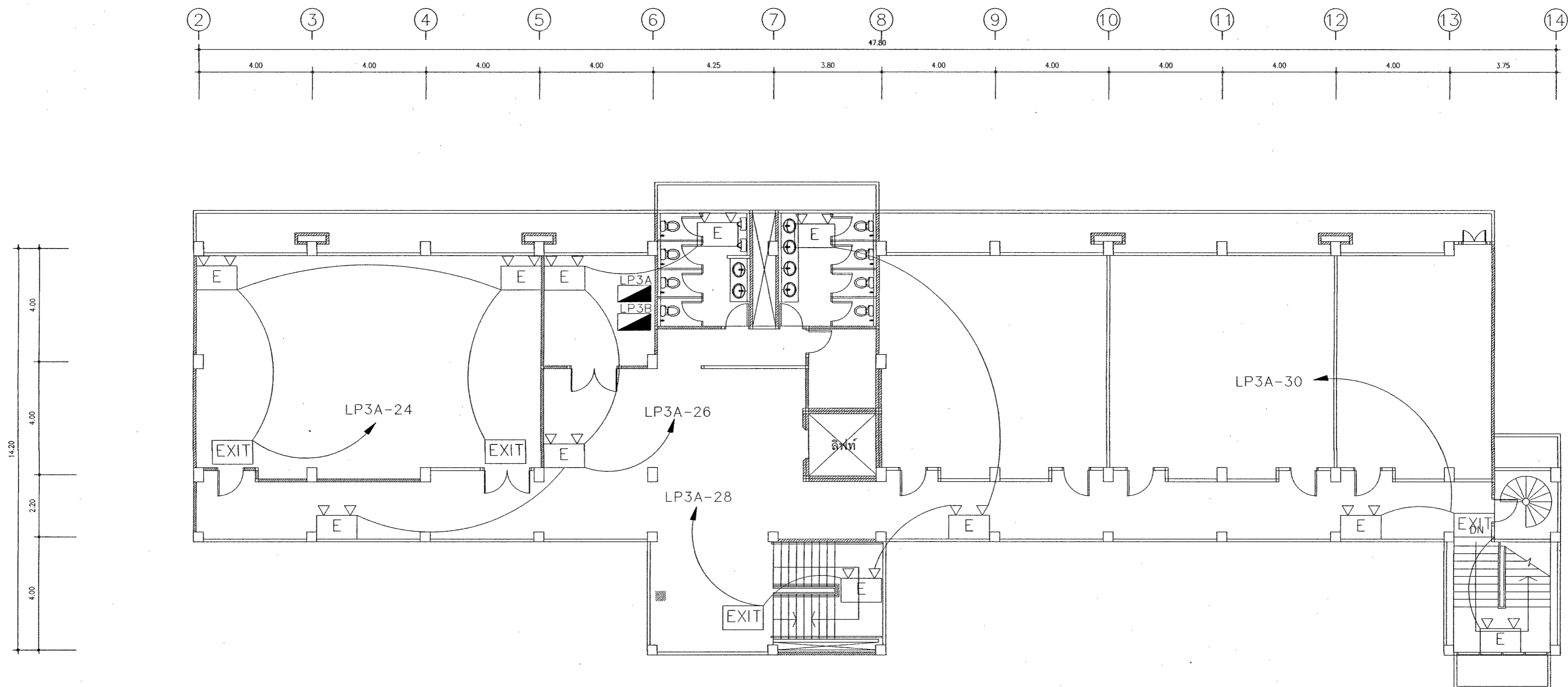
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอรินท์หนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์ชาติ สด 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วพ1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพันธ์นนท์ กผ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนไฟฉุกเฉินชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-17 |
|---|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบรายการ  
เพื่อบริหารจัดการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เน็กซ์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สถ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม 2พท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายเมธี ศิริพันธ์นนท์ สถ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-18 |
|---|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

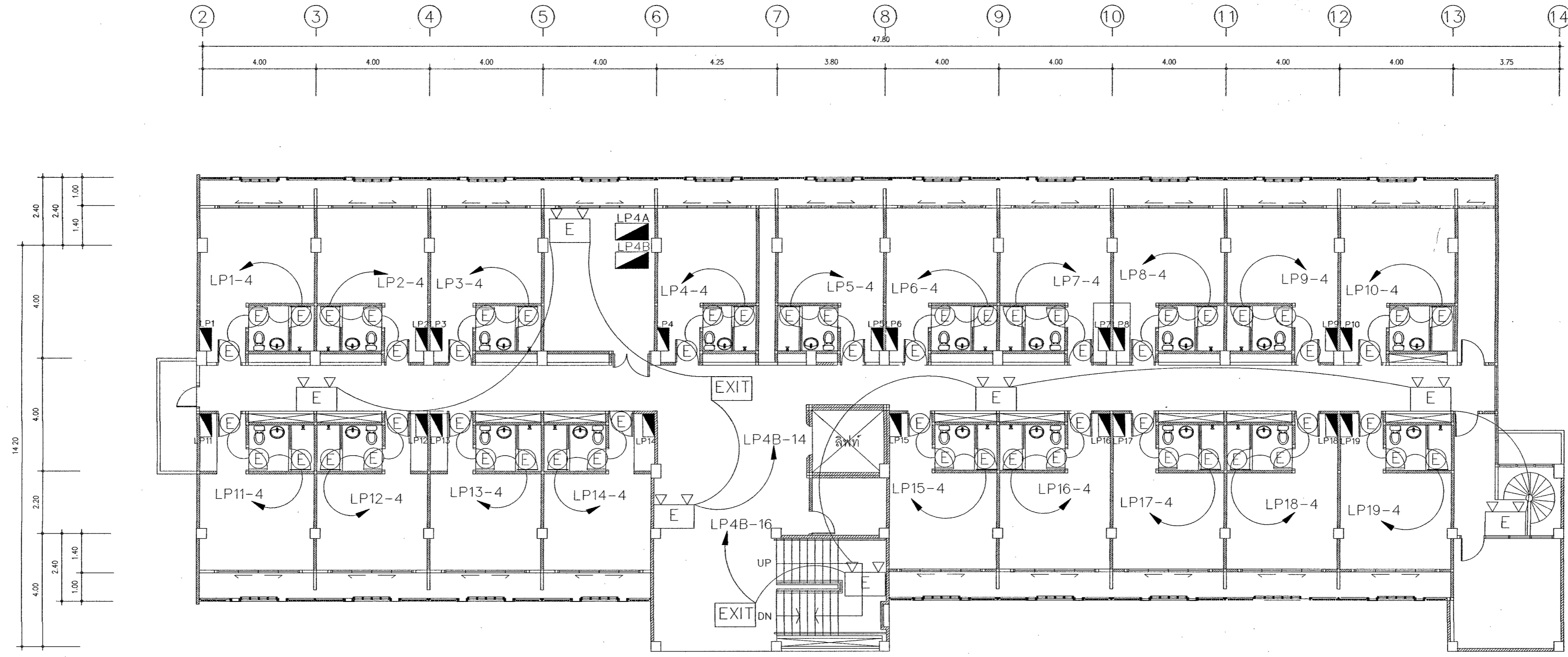


แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบรายการ  
 แผนภูมิรายการ/จุดติดตั้งเฉพาะตัว แล้ว  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเทรนนิง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน ๖-๙๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ ๙๘ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงาม วพ1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริรินทร์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 |
|---|---|--|---|--|

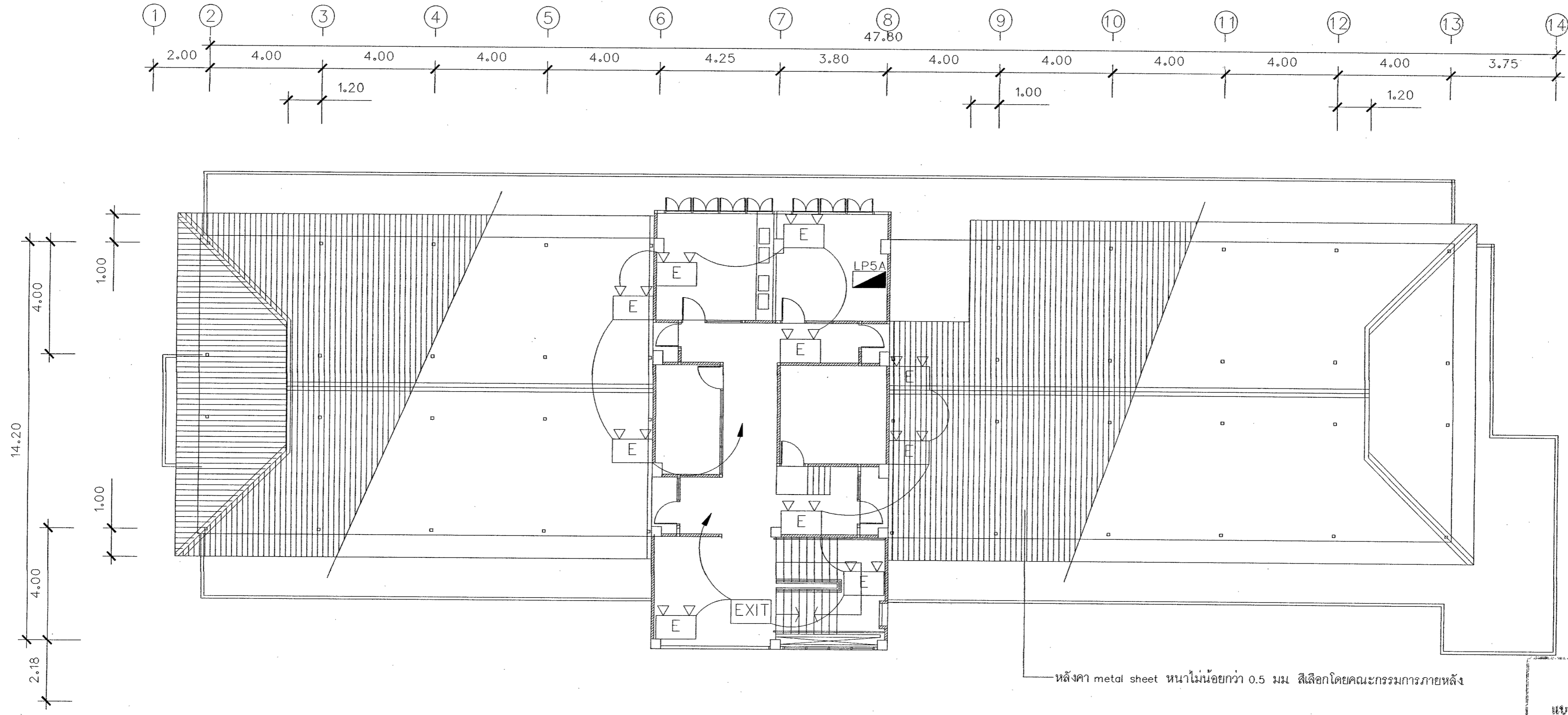




แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 4  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 ผนบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะแล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุหน้าที่<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค.581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทศ1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพนันท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนไฟฉุกเฉินชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-20 |
|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

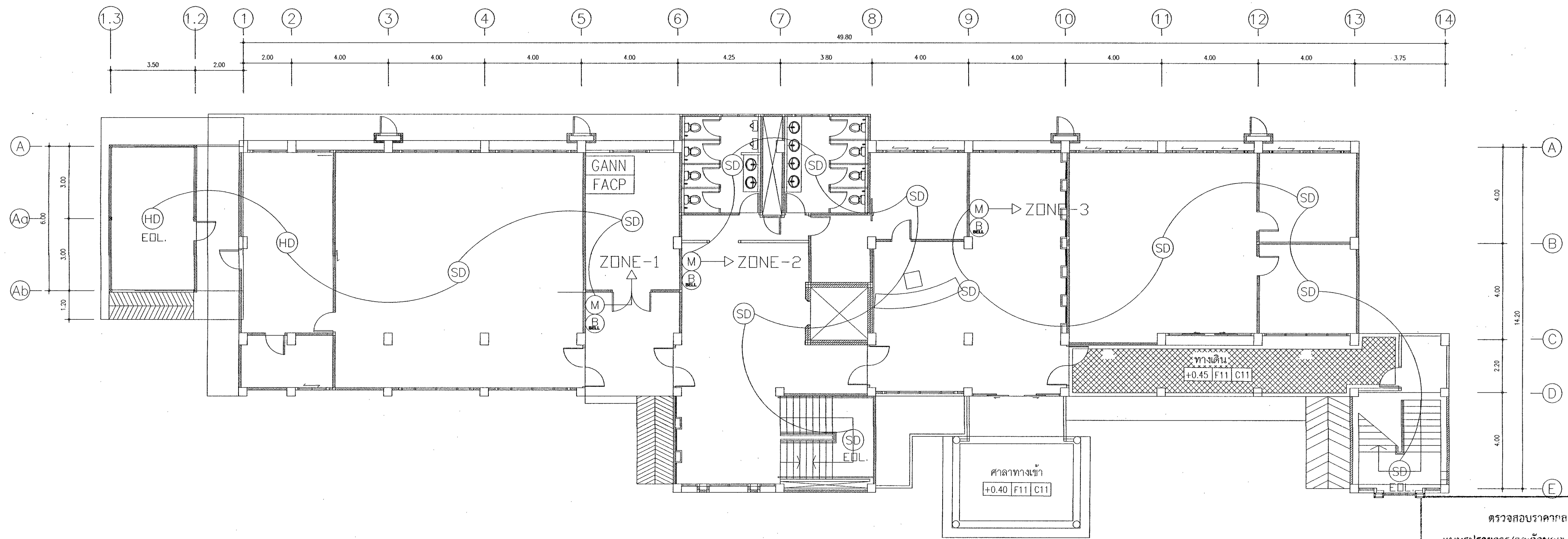


หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. สีเลือกโดยคณะกรรมการภายหลัง

แปลนไฟฉุกเฉิน หลังคาคลุมควดฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

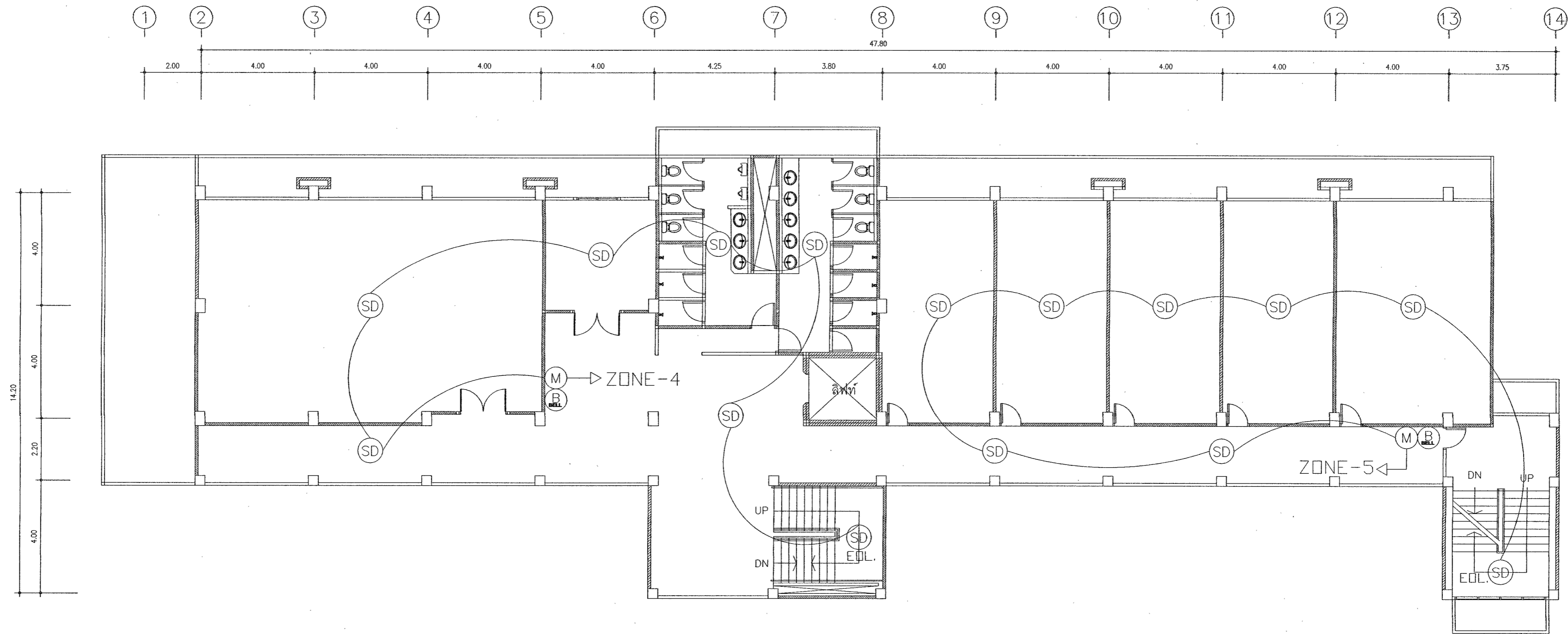
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอริมิตีร์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๓๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์งค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พงษ์จิงงาม วท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมพิ ศิริพนรัตน์ ภส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนไฟฉุกเฉิน<br>หลังคาคลุมควดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-21 |
|--|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
มาตรฐาน

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
ลงชื่อ : 100.....กรรมการ

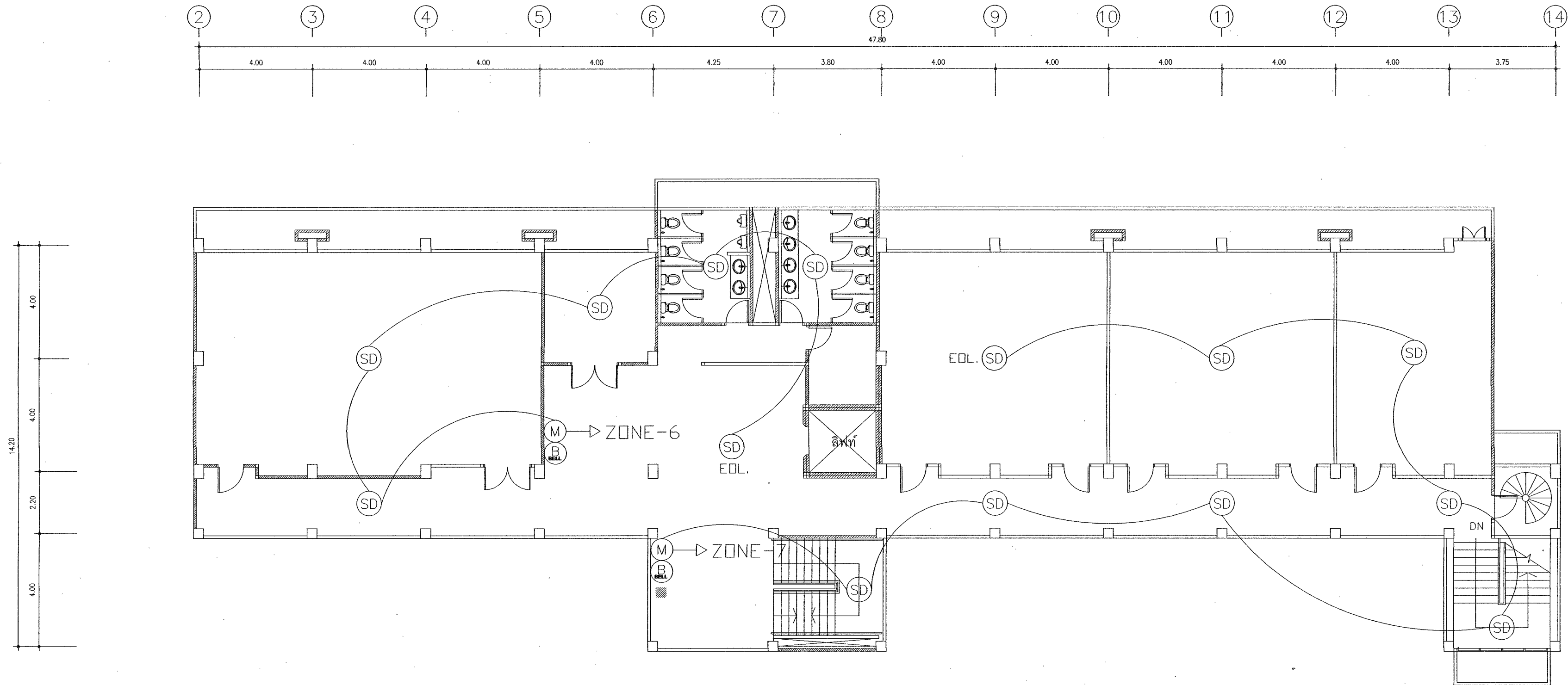
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพธท.หนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพวงค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พงษ์สิงาม วทศ1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิริพนันนท์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-22 |
|---|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

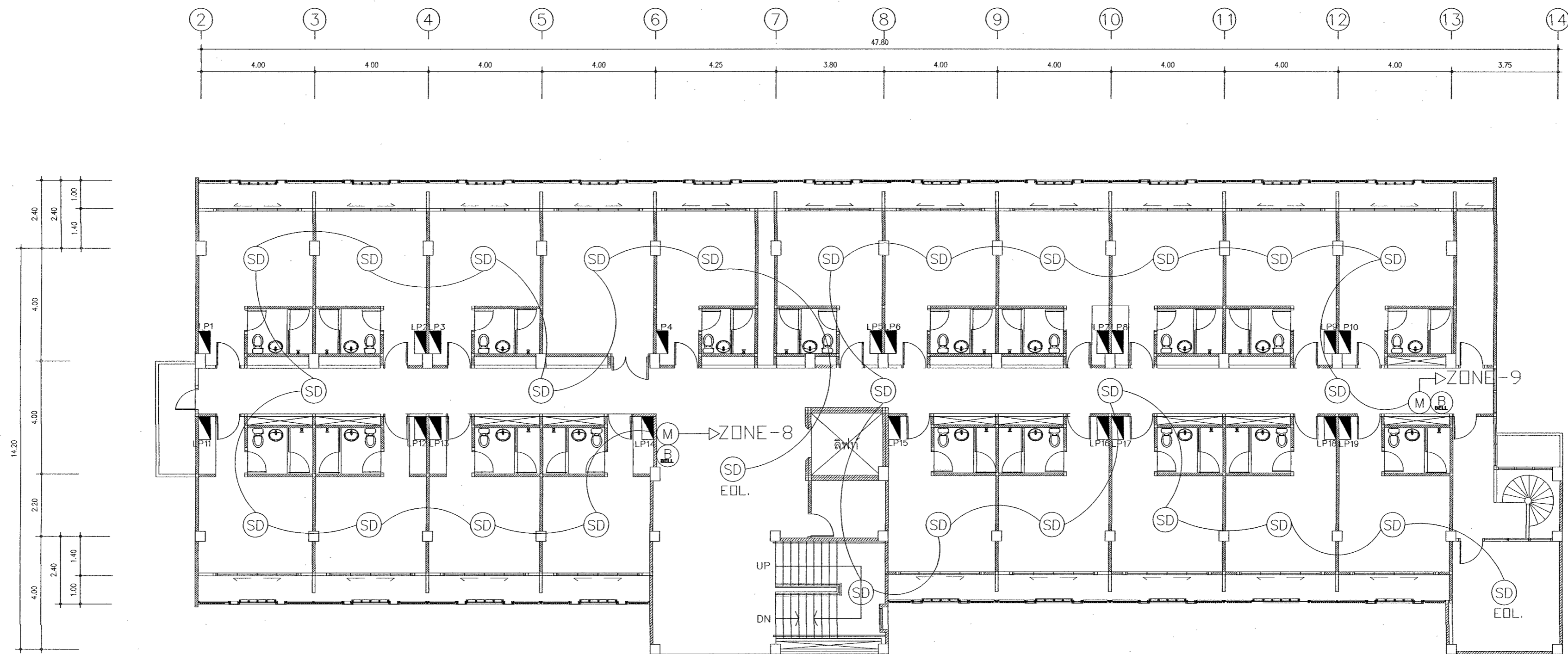
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเทรนนิง<br>( ชั้น 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สจ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิพยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วทก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริรินทร์ วส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>-<br><b>NOTE:</b><br>- | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-23 |
|---|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบรายการ  
 แบบรายการ/คุณสมบัติ/ราคา  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

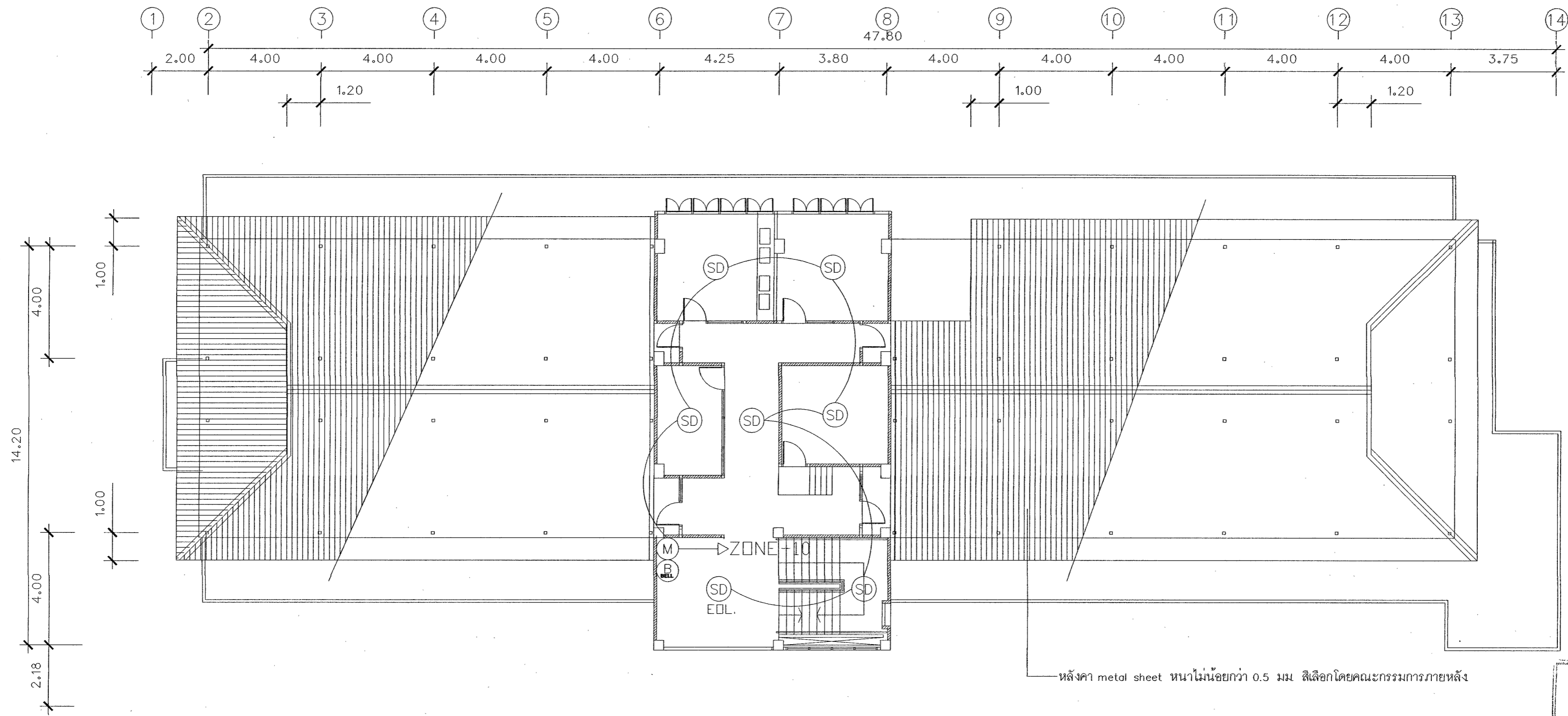
|   |  |  |   |  |                             |
|---|--|--|---|--|-----------------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเกษตรน้ำหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2- สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์ชาติ สด 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงาม วฟท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพันธ์พันธ์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-24 |
|---|--|--|---|--|-----------------------------|



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 4  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
ลงชื่อ.....วิศวกร  
ลงชื่อ.....สถาปนิก  
ลงชื่อ.....วิศวกร

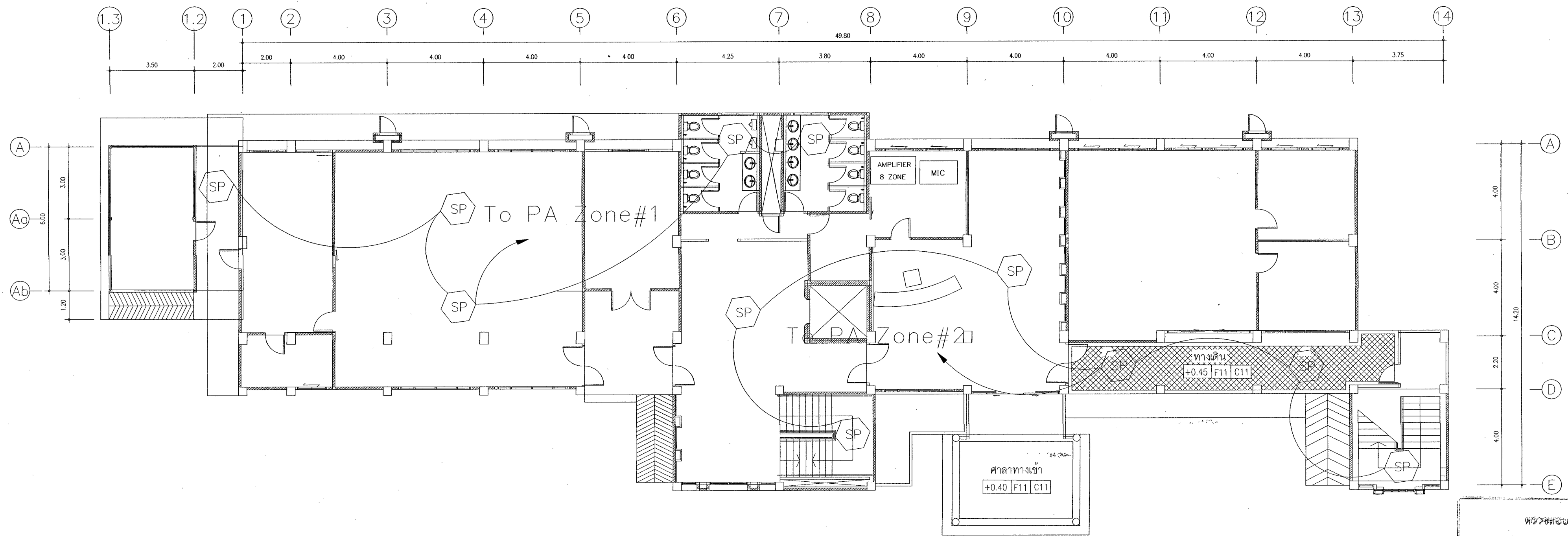
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>( ชั้น 4 ชั้น )<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เต็มเงิน 2-สถ 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิพยาศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงห์งาม วทศ 1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริรัตน์นท์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-25 |
|---|---|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หลังคาคลุมควดฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 100

ศรวิจยสถาปัตย์  
 1. ชื่อโครงการ/คุณลักษณะเฉพาะงาน: ...  
 2. ชื่อ: ...  
 3. ตำแหน่ง: ...  
 4. ชื่อ: ...  
 5. ตำแหน่ง: ...

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศรวิจย เชียงเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ธิพยาค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วฟก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพันธ์นท์ วส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>หลังคาคลุมควดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO. EE-26 |
|---|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

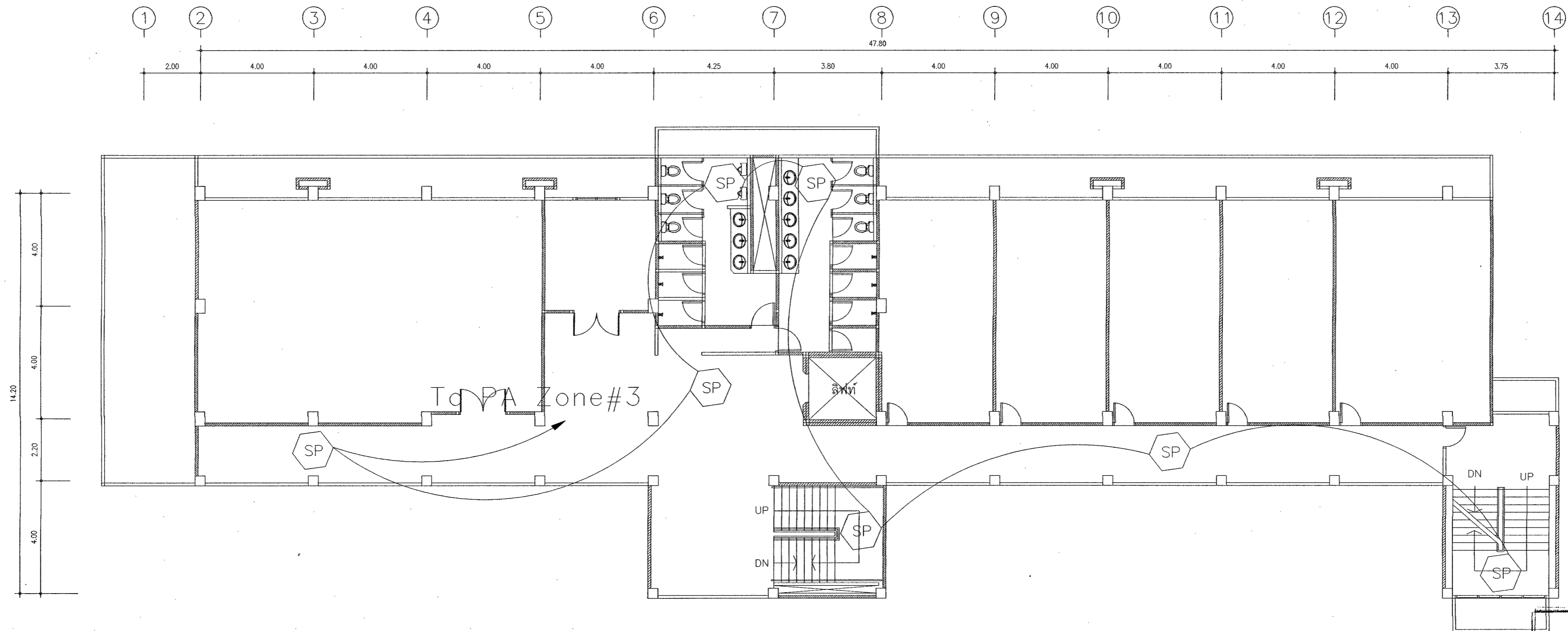


แปลนระบบประกาศชั้นล่าง  
มาตราส่วน

ตรวจสอบรายการ  
แบบรายการ/ชุดลักษณะเฉพาะ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศตวิเชียร เข็มเงิน ๖-สถ 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์ชาติ ๘๘ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พวงชิงงาม วทศ 1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิริจันทร์พันธ์ ๘๘ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบประกาศชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-27 |
|---|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

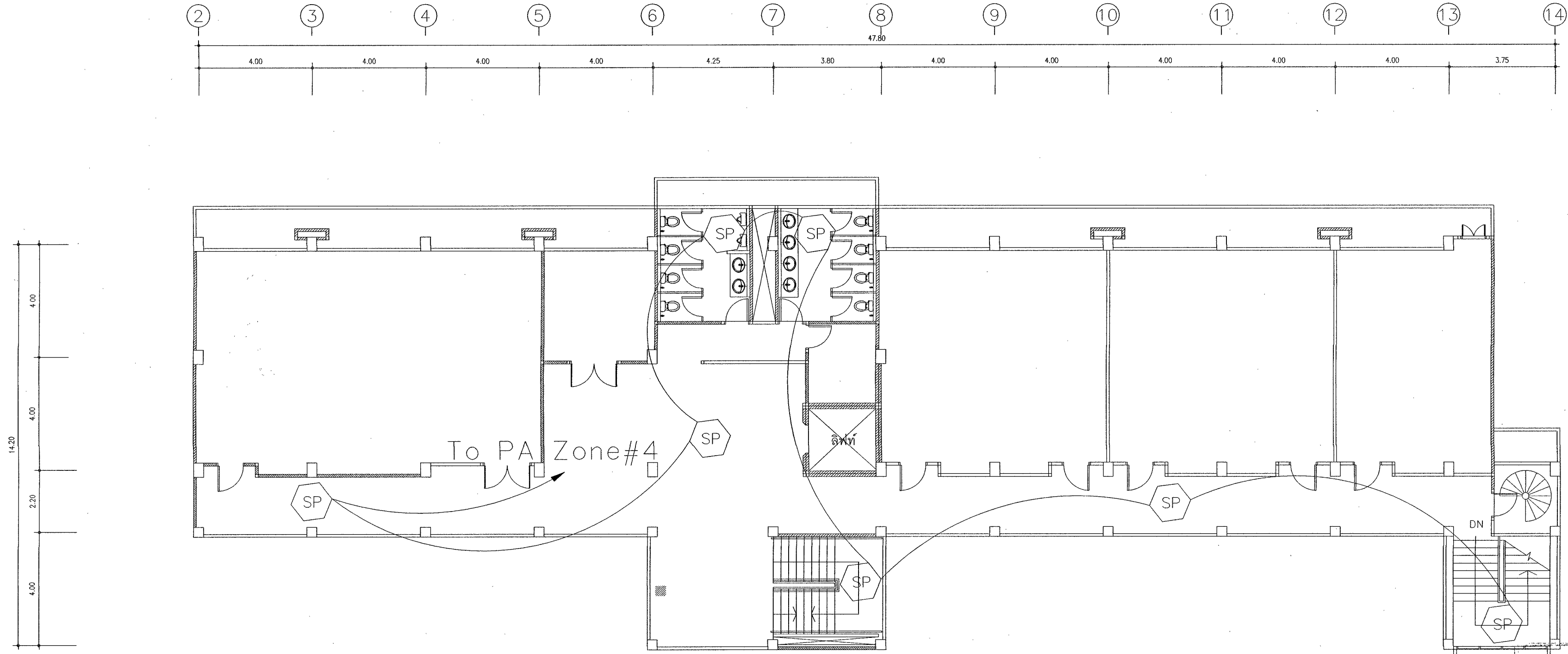




ตรวจต่อราคากลาง  
 พบข้อผิดพลาด/ความขัดแย้งและขอทบทวนแล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบประกาศชั้นที่ 2  
 มาตราส่วน 1 : 100

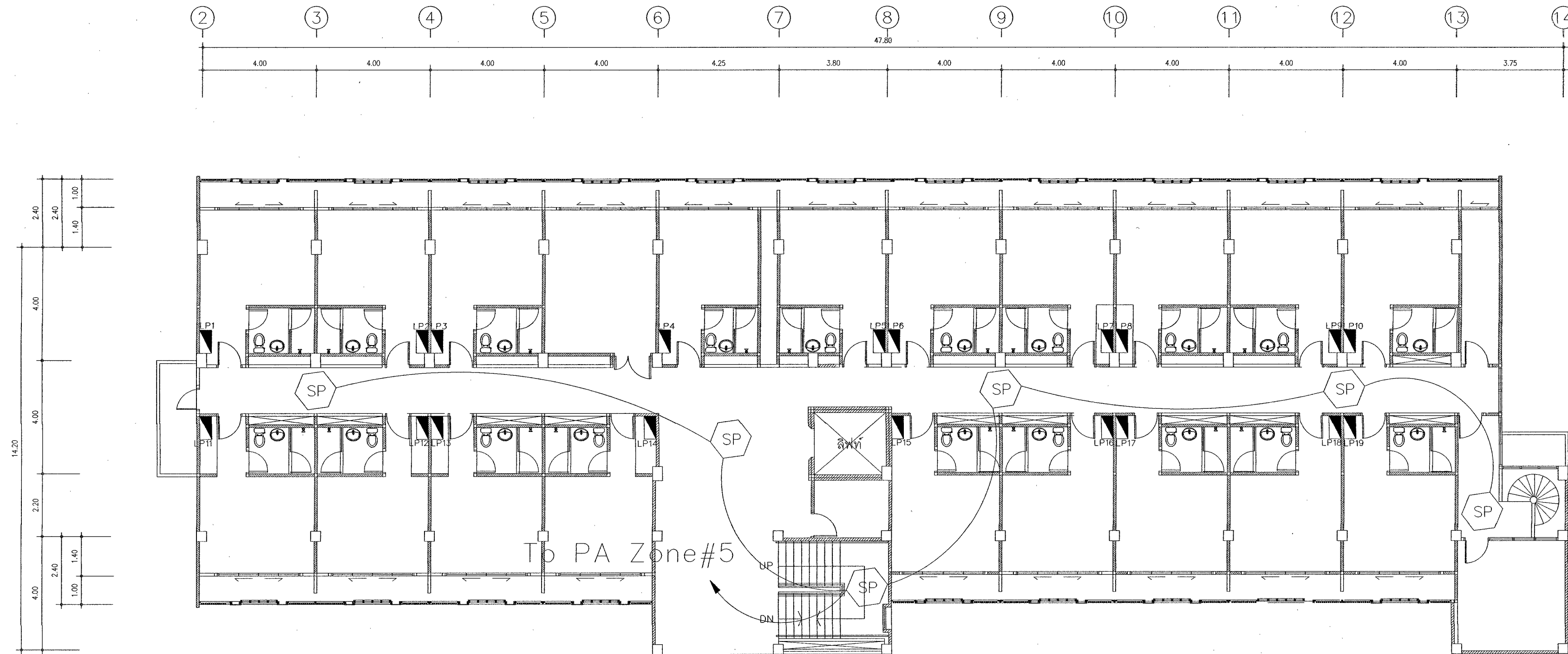
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมนรินทร์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เต็มเงิน ว-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ดิพยาศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมศิ ศิริจันทร์นนท์ ภูศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบประกาศชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-28 |
|--|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



วิศวกรสถาปนิก  
 วิศวกรโยธา/ควบคุมและตรวจงาน  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

แปลนระบบประกาศชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

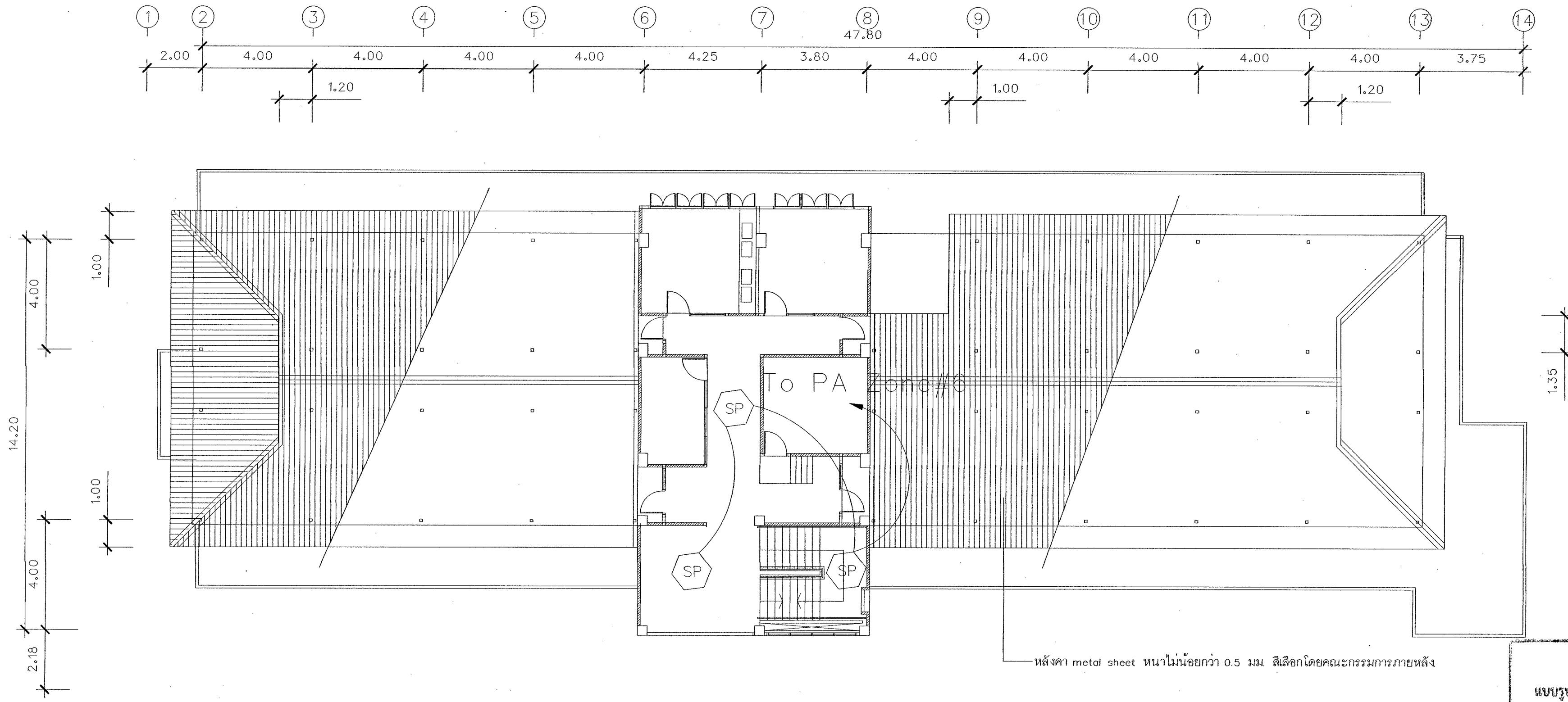
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมนี้ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค 581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ธิพยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิริพนธ์นนท์ ภูส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบประกาศชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-29 |
|---|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบประกาศชั้นที่ 4  
 มาตราส่วน 1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนอรัล<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์พงษ์ ติพยงค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วพ11096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริรินทร์นนท์ กส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบประกาศชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-30 |
|---|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



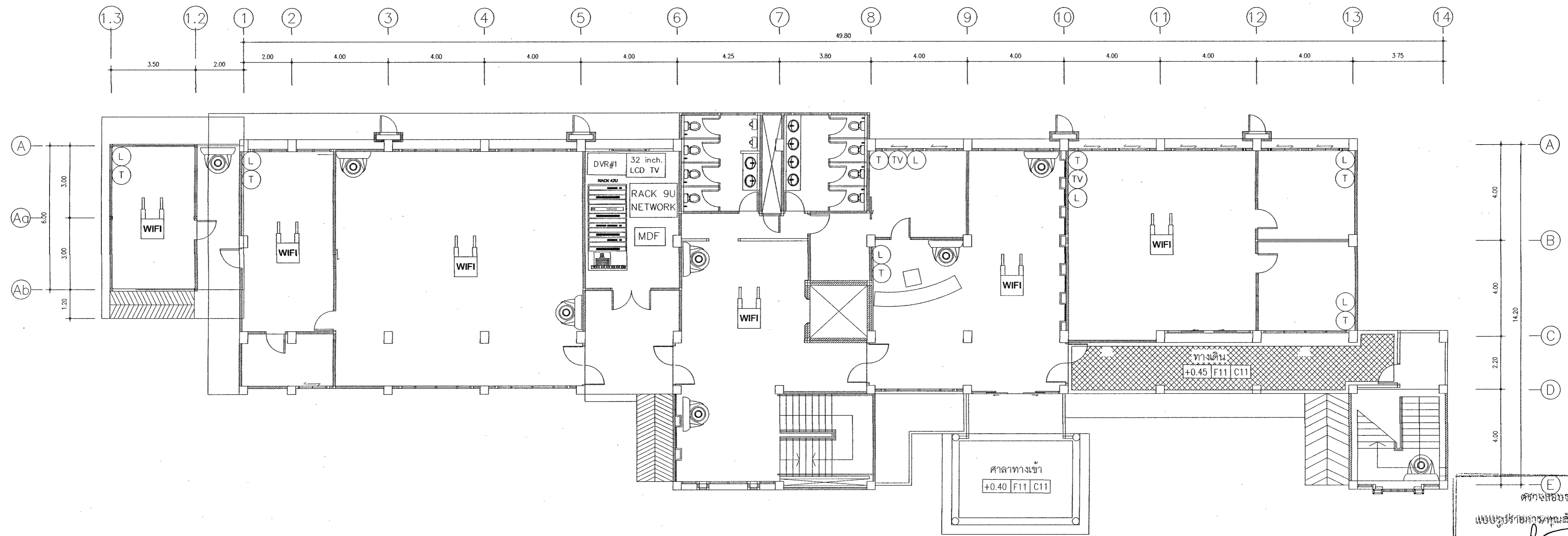
หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. เลือกโดยคณะกรรมการภายหลัง

แปลนระบบประกาศ หลังคาคลุมแดดฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

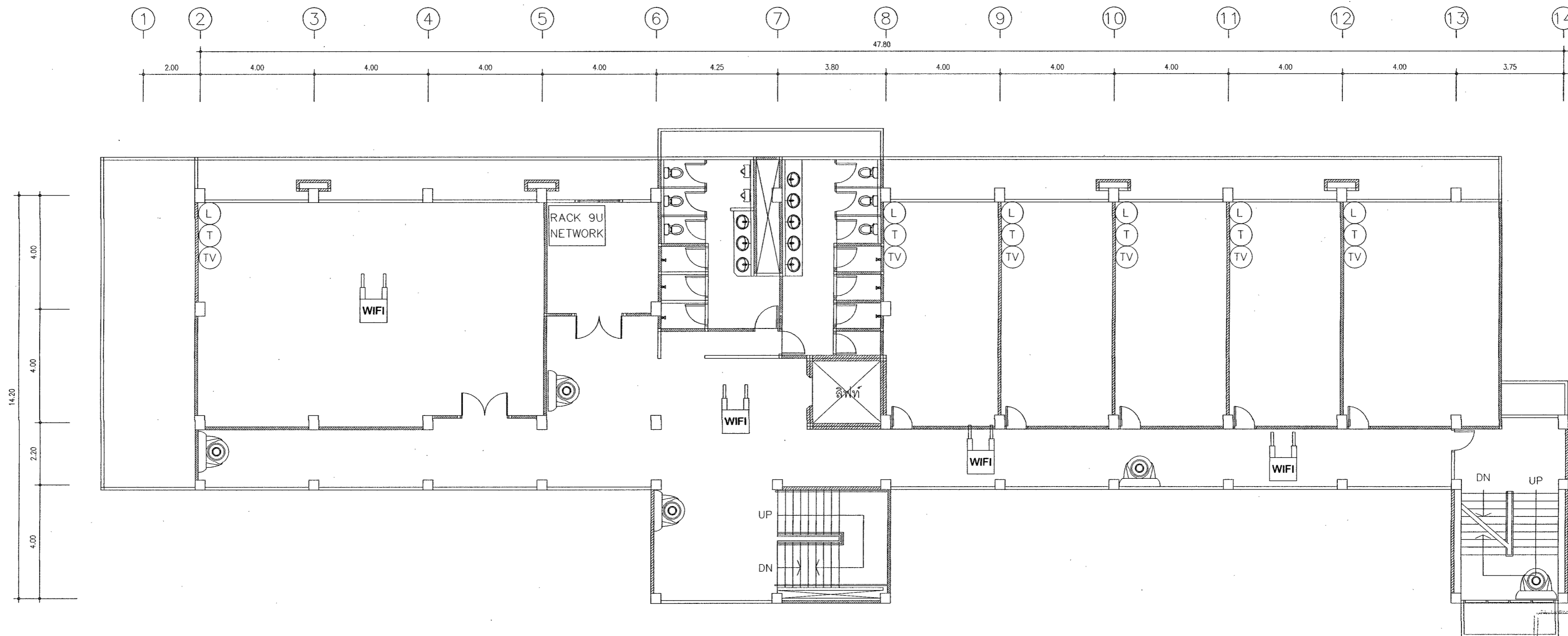
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าคี สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์จิงงม วพท.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริพนธ์นนท์ ภค 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>-<br><br><b>NOTE:</b><br> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบประกาศ<br>หลังคาคลุมแดดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-31 |
|--|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ศึกษาระบบงาน  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ

เปลี่ยน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน

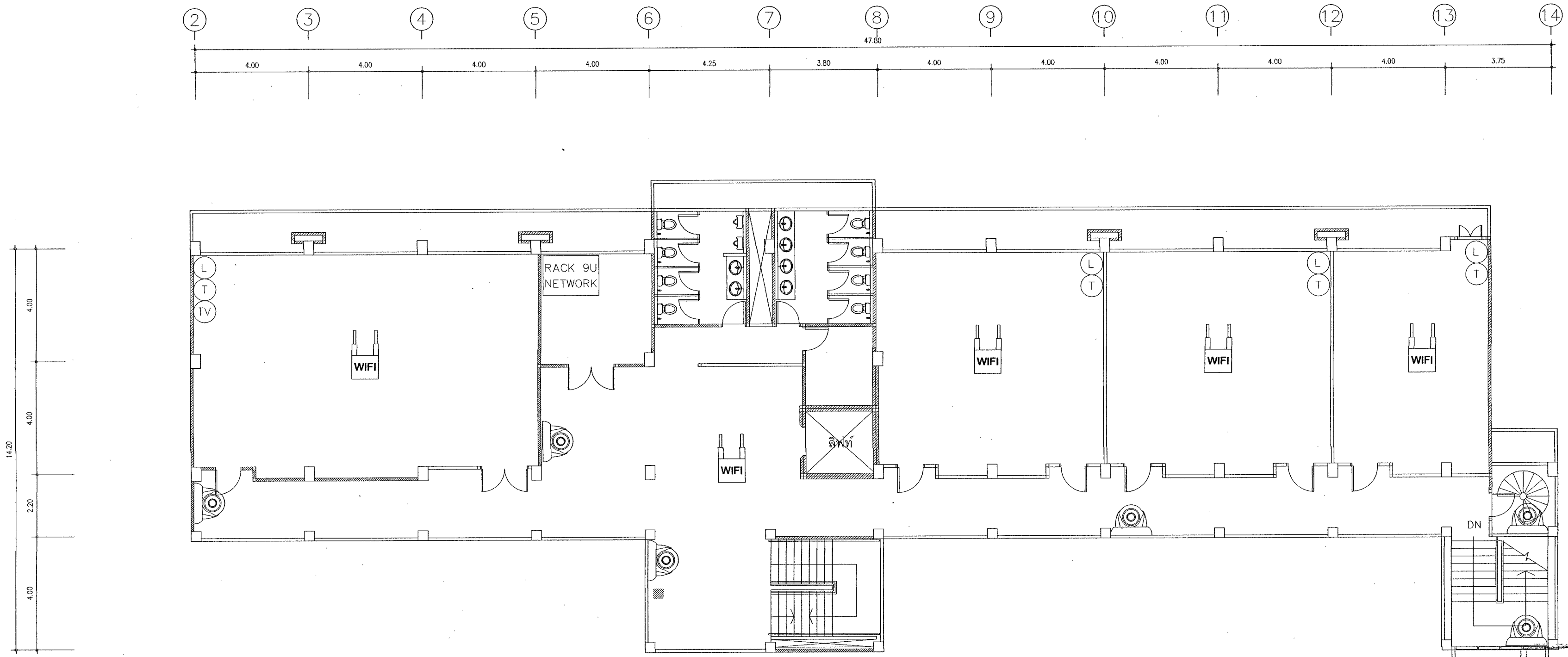
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรรณหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ผศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สค 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพยาศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วทป1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริทรัพย์นนท์ พศ 684<br>เปลี่ยน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 2 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>เปลี่ยน NETWORK AND CCTV.<br>TV. ชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-32 |
|---|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ศรวิทย์ เสนอหมวกกลาง  
 เพ็ญบุรุษ ปลายการ/คนตีพิมพ์เอกสาร  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: กรรมการ

แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 100

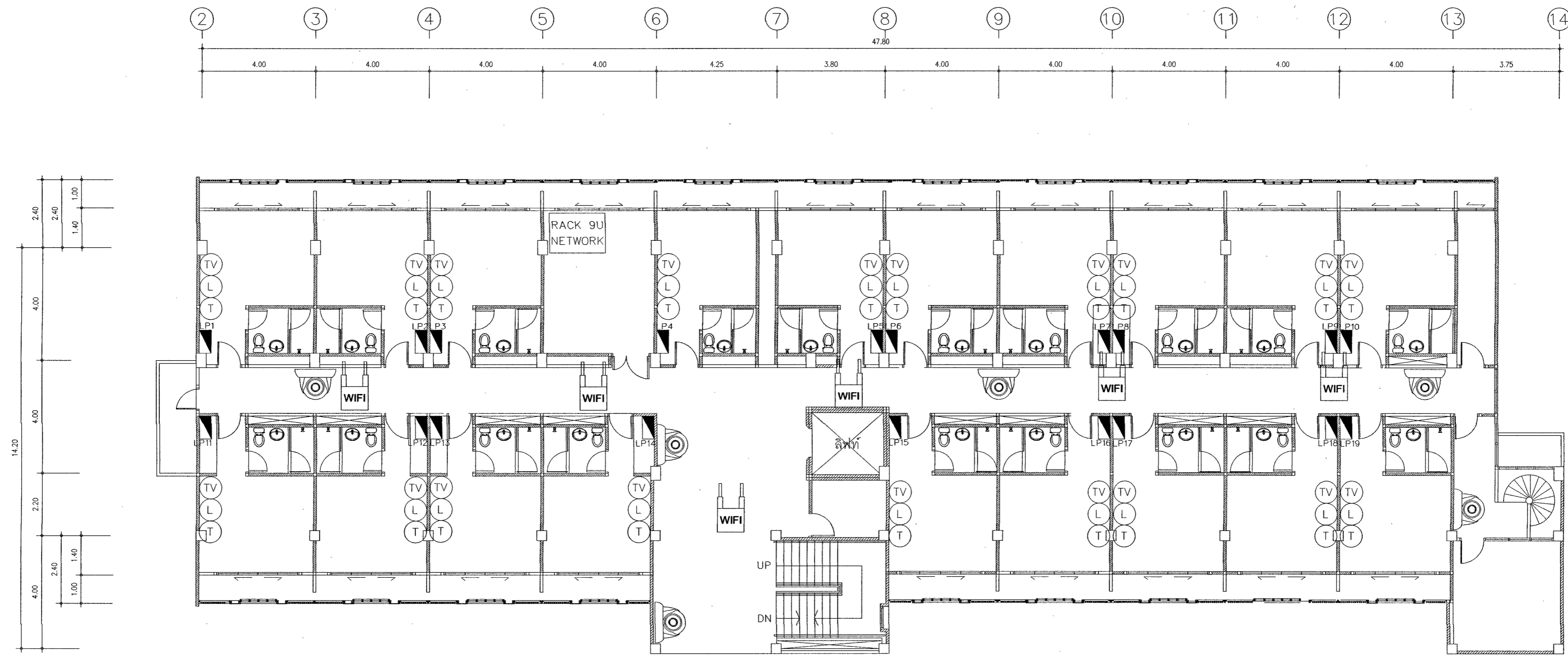
|  |   |  |  |   |                      |
|--|---|--|--|---|----------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนอริ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศรวิชัย เข็มเงิน 2-สธ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าศ ๘๒ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม วทศ1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริจันทร์นนท์ วศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลน NETWORK AND CCTV.<br>TV. ชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY:<br>CHECKED BY:<br>APPROVED BY:<br>DATE: DECEMBER 2024 | DRAWING NO.<br>EE-33 |
|--|---|--|--|---|----------------------|



ตรวจสอบบรรทัดกลาง:  
 แบบรูปรายการ/คุณสมบัติของแผงหน้าแล้ว  
 ลงชื่อ..... ปรุระธานครรรมการ  
 ลงชื่อ..... ปรุระธานครรรมการ  
 ลงชื่อ..... ปรุระธานครรรมการ  
 ลงชื่อ..... ปรุระธานครรรมการ

แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุรรมการ<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ วิเชียร เข้มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์รงค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วทศ 1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิริรัตนนท์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลน NETWORK AND CCTV.<br>TV. ชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-34 |
|---|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

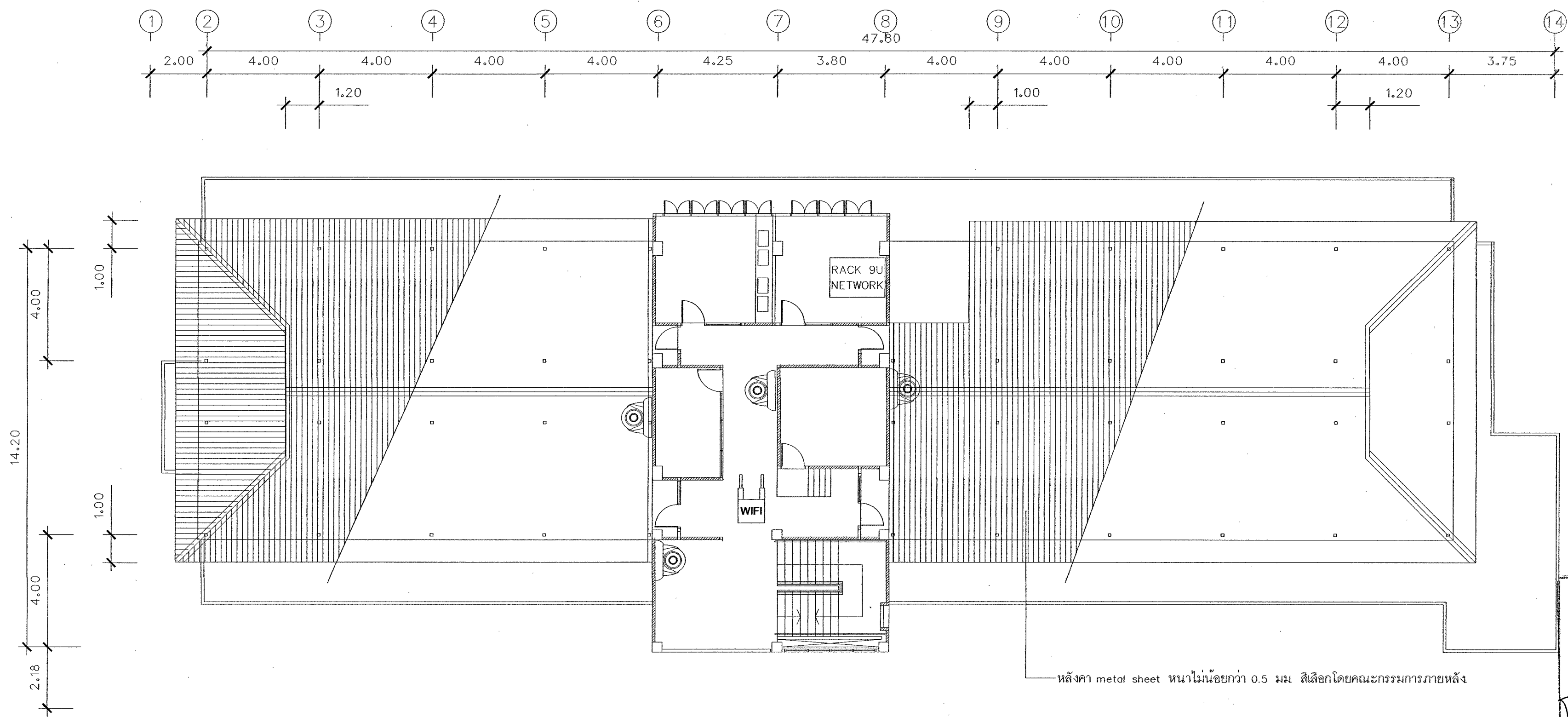


ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลน NETWORK AND CCTV. TV. ชั้นที่ 4  
 มาตรฐาน 1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมน้ำหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ วิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์จรน พิทยานต์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงสิงหนม วฟท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิรินทร์นนท์ ภค 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลน NETWORK AND CCTV.<br>TV. ชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-35 |
|--|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

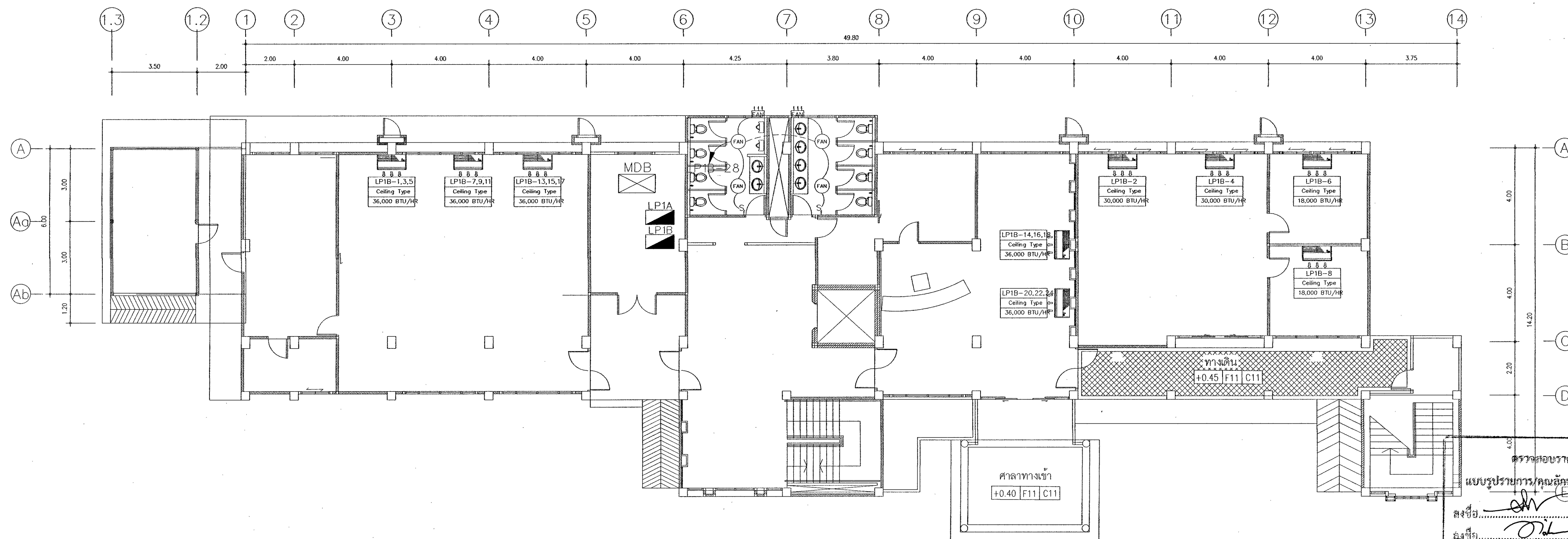




ตรวจสอบราคาตลาด  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลน NETWORK AND CCTV. TV. หลังคาคลุมแดดฟ้า  
 มาตรฐาน  
 1 : 100

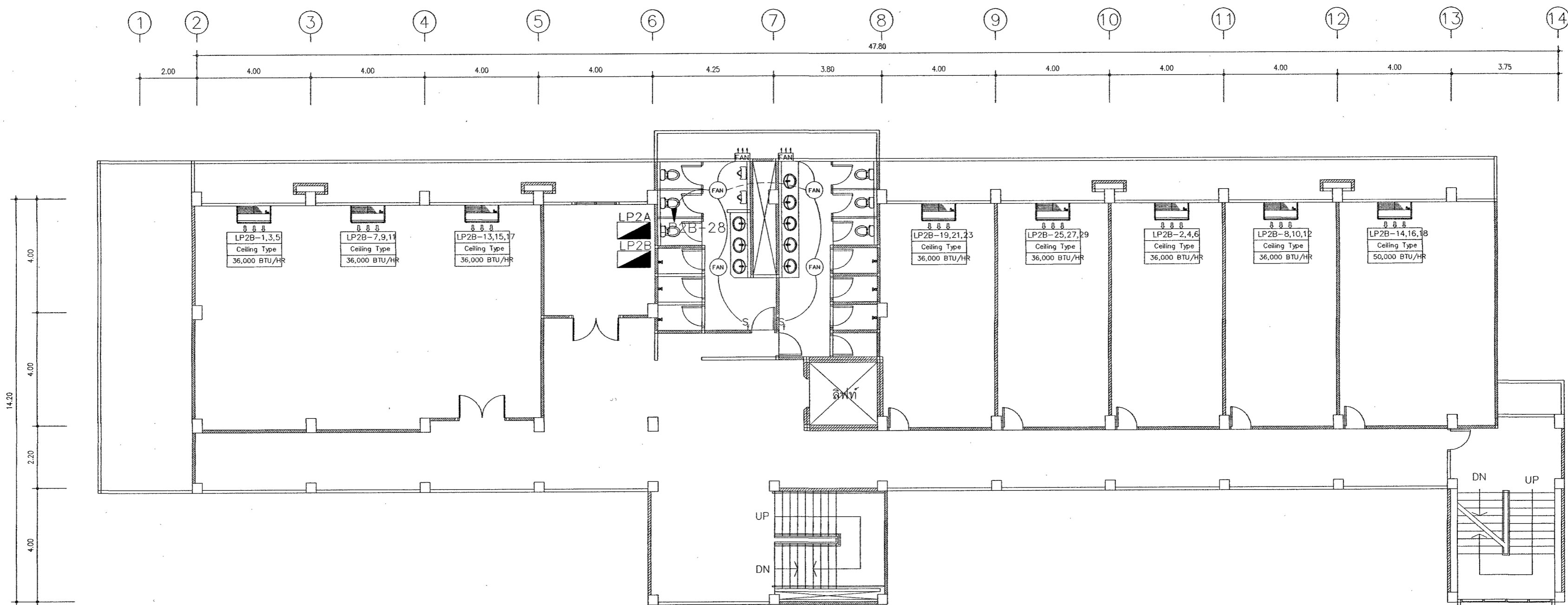
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน ๑-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภัทยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงหน วพค1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพนรัตน์ ภส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลน NETWORK AND CCTV.<br>TV. หลังคาคลุมแดดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-36 |
|--|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ตรวจสอบราคาช่าง  
 แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นล่าง  
 มาตรฐาน 1 : 100

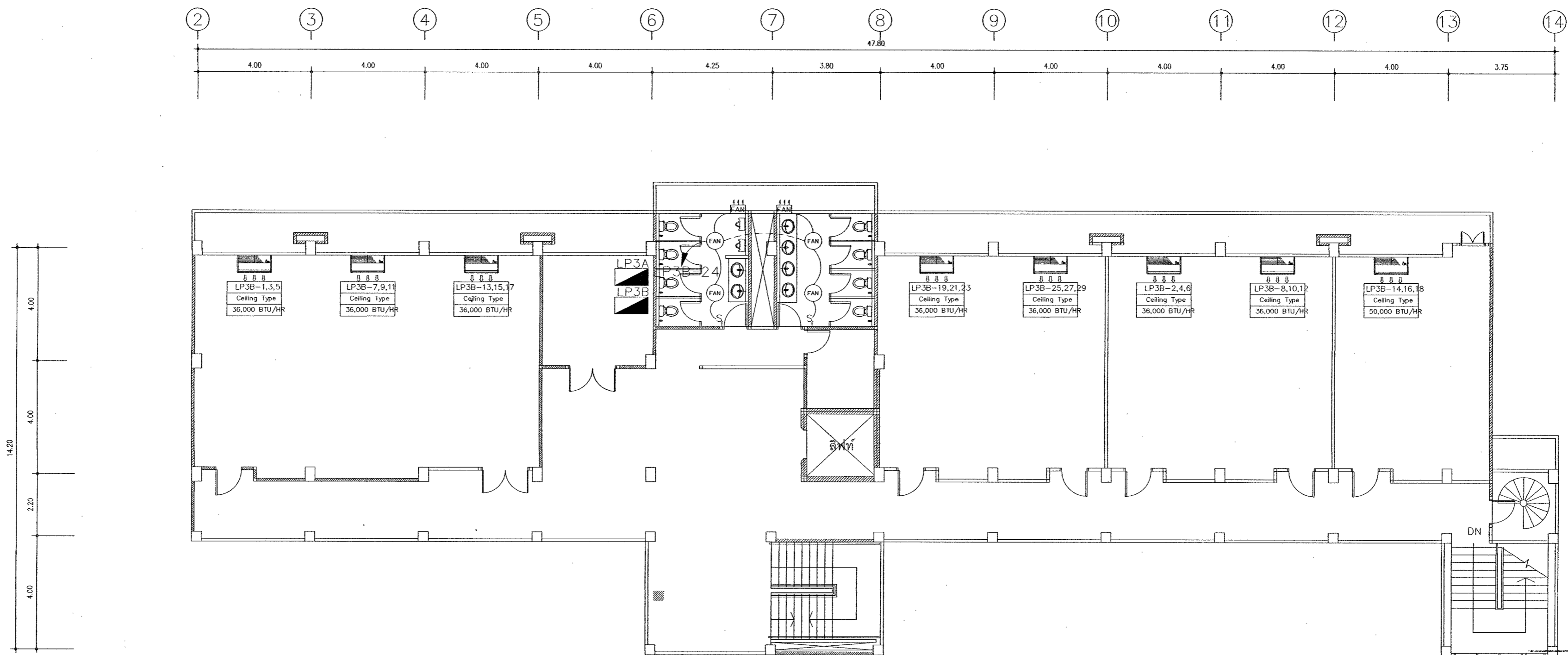
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอริมาตร<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์งาม พิทยานต์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงสิงงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทรนนท์ ภาล 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบปรับอากาศชั้นล่าง<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-37 |
|---|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรายการ/ชนิด/ขนาด/ราคา แล้ว  
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 100

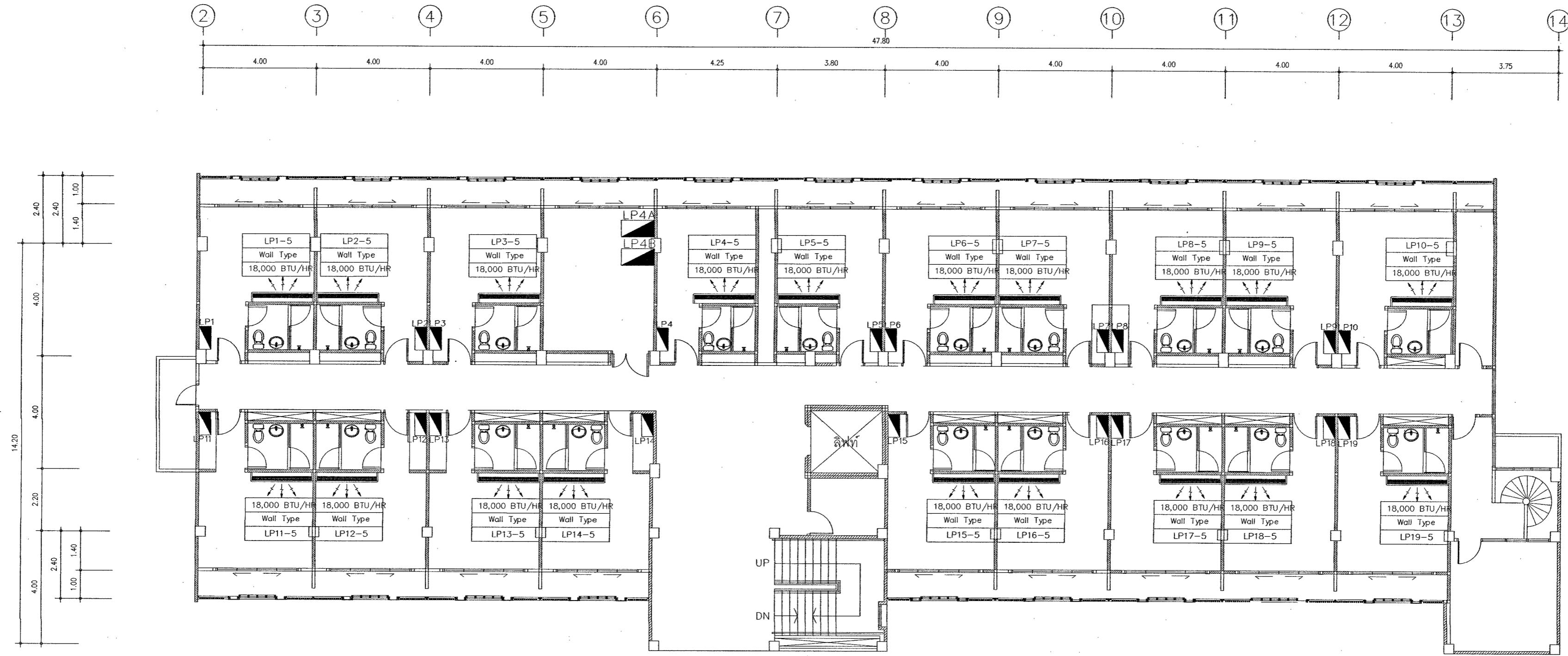
|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนอริง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-๕๑ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยาจดี สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พงษ์จึงงาม วฟก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศรีนทรนนท์ กส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY: _____<br>CHECKED BY: _____<br>APPROVED BY: _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-38 |
|---|---|---|---|--|



ตรวจสอบราคาถาก  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 100

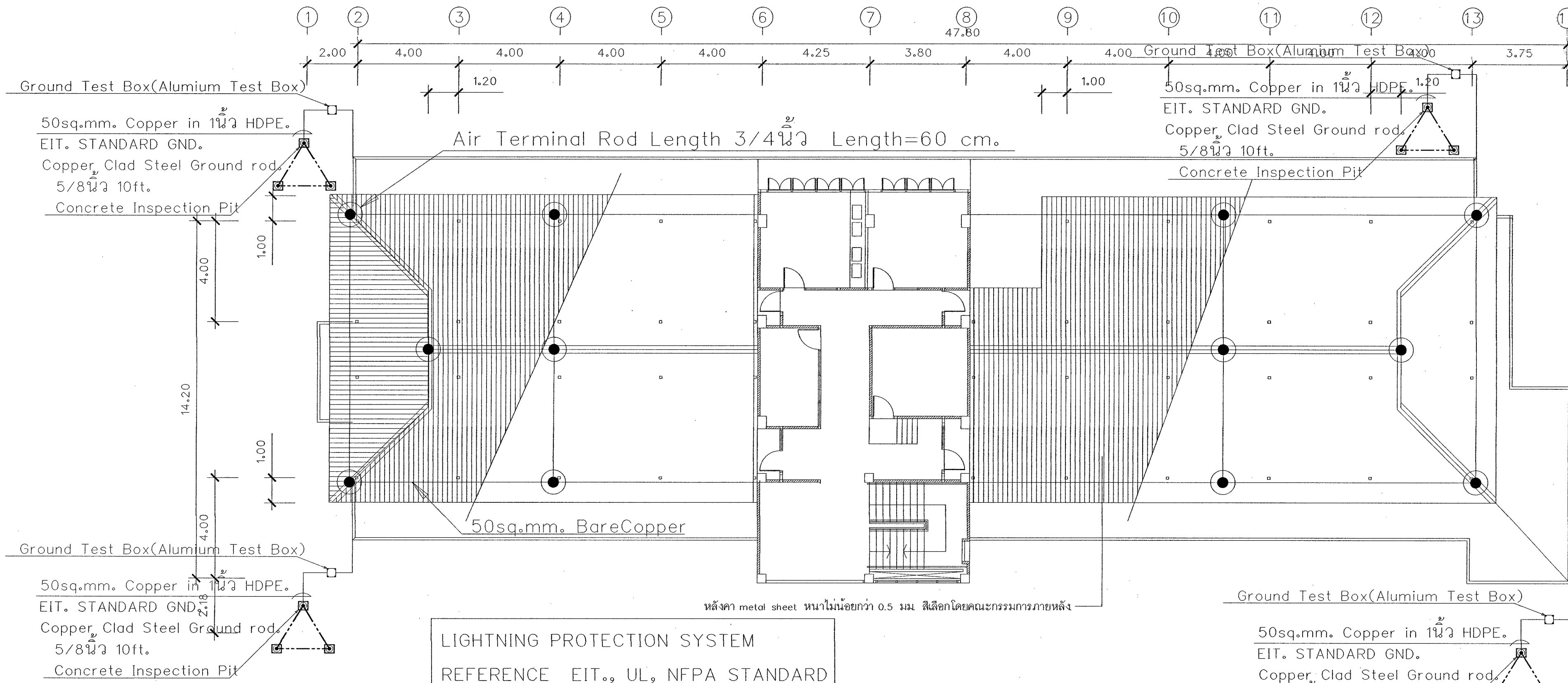
|   |   |  |   |  |                             |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่นนิ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๑-๘๓ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์ชน กิจยกาศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันท์ พวงสิงหน วทศ 1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมที ศิริพนรัตน์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY:<br>CHECKED BY:<br>APPROVED BY:<br>DATE: DECEMBER 2024 | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-39 |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|



ตรวจสอบจากกลาง  
 แปรรูปรายการ/คุณลักษณะของอาคารแก้ไข  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ: *[Signature]* กรรมการ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4  
 มาตรฐาน  
 1 : 100

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สธ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์าค์ สข 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายอนันต์ พวงสิงงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริธนนท์ ภูธ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b><br> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-40 |
|---|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

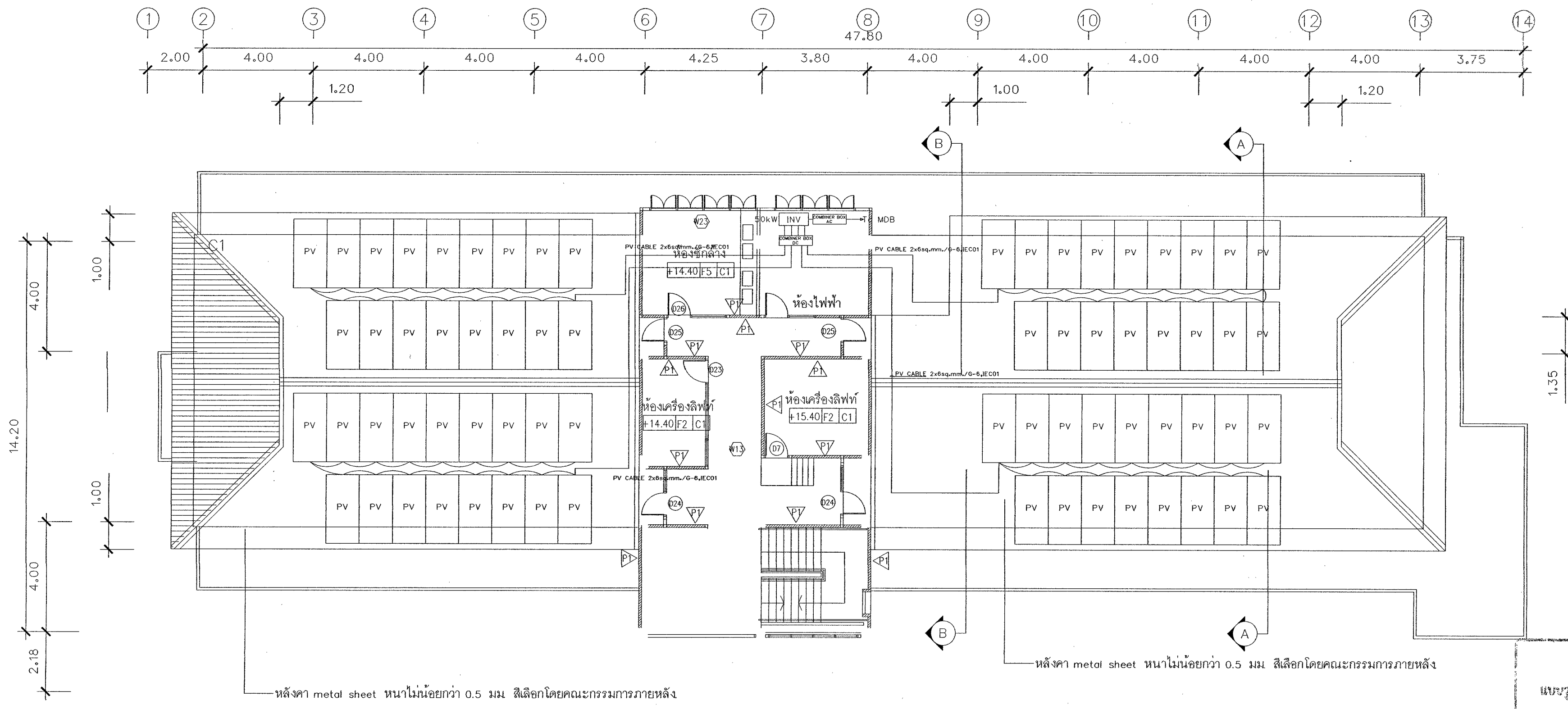


LIGHTNING PROTECTION SYSTEM  
 REFERENCE EIT., UL, NFPA STANDARD

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แผนภูมิรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ชั้น 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สจ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ กัญญาดี สจ. 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วพก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริวรรณนท์ กส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-41 |
|--|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

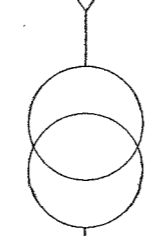


แปลนระบบพลังงานแสงอาทิตย์  
ที่หลังคาคลุมควดฟ้า (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

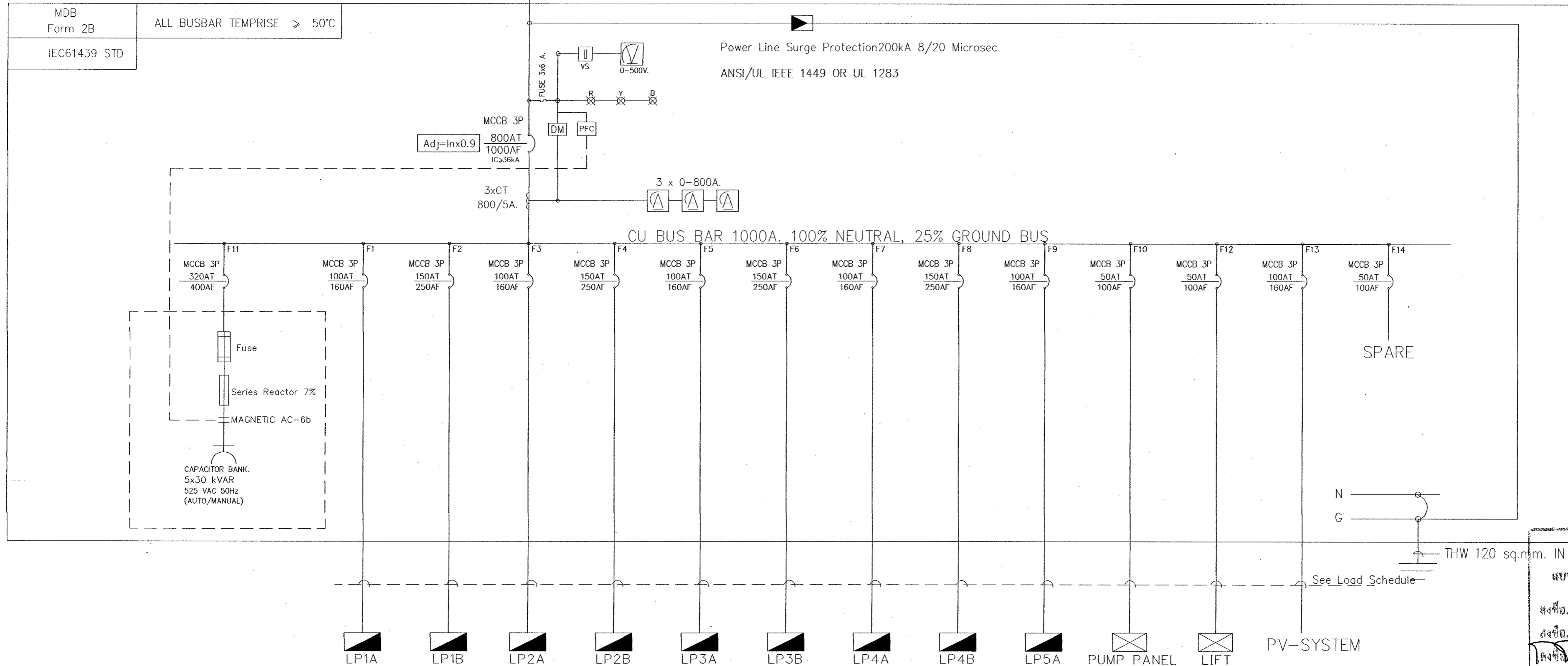
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่นหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์พงศ์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วพ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริจันทร์นนท์ ภส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนระบบพลังงานแสงอาทิตย์<br>ที่หลังคาคลุมควดฟ้า<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-42 |
|---|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงสูง



TR. 22000-230/400V 500kVA ติดตั้งใหม่ โดยผู้รับจ้าง

2x(4 x 1/C 185 sq.mm. (CV-FD)XLPE0.6/1kV) IEC60332-3 Cat.C  
IN CABLE LADDER 400X100X3000mm. ติดตั้งยึดด้านข้างอาคาร



ตรวจสอบทุกภาคกลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน 1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์น ทัพวงค์ 88 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์ชิงาม วทศ 1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริรินทร์ ภาศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b><br><br><input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>SINGLE LINE DIAGRAM<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-43 |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



เชื่อมต่อไฟฟ้าแรงสูง โดยผู้รับจ้างดำเนินการ

TR. 500kVA ติดตั้งใหม่ โดยผู้รับจ้าง

2x(4 x 1/C 185 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)  
 IN CABLE LADDER 400X100X3000mm. ติดตั้งยึดด้านข้างอาคาร  
 G-120 sq.mm. THW(IEC01) IMC 1 นิ้ว

See Feeder Detail

See Feeder Detail

MDB

LIFT

PUMP PANEL

LP5A

LP4A

LP4B

LP3A

LP3B

LP2A

LP2B

LP1A

LP1B

FL ชั้นดาดฟ้า

FL ชั้นที่ 4

FL ชั้นที่ 3

FL ชั้นที่ 2

FL ชั้นที่ 1

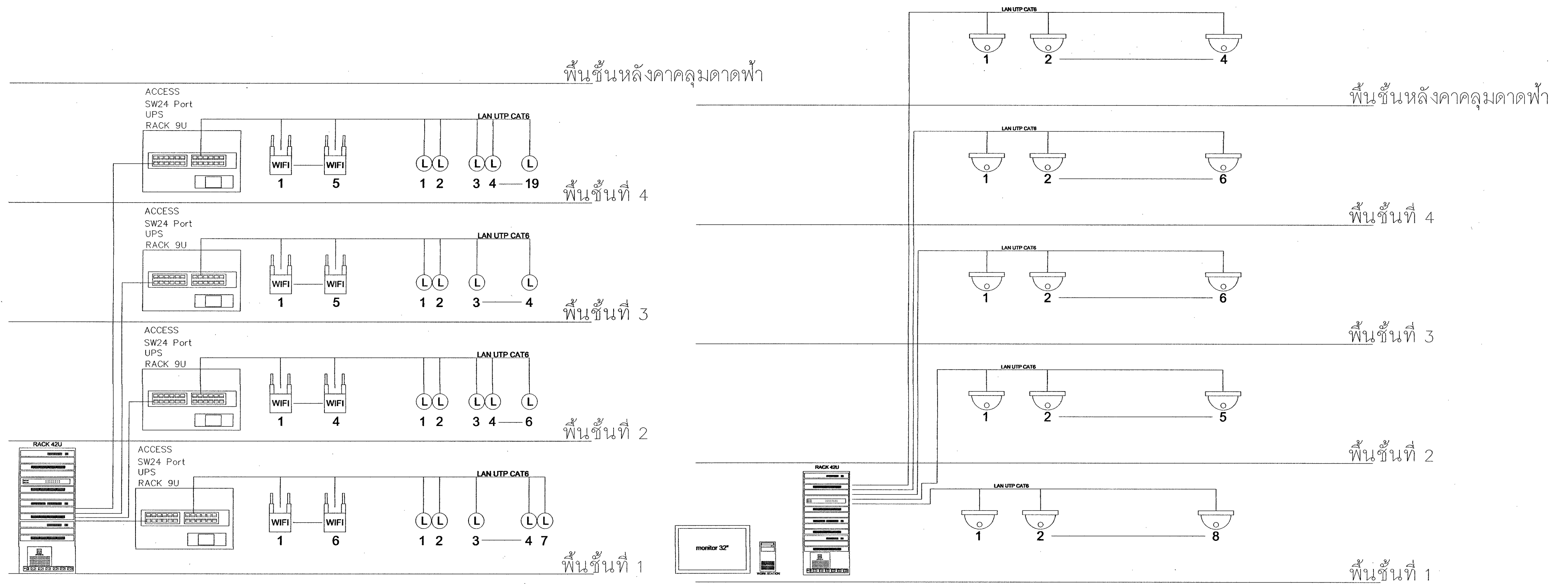
ELECTRICAL RISER DIAGRAM

มาตราส่วน

1 : 100

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| ตรวจสอบราคาต่าง                 |               |
| แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว |               |
| ลงชื่อ.....                     | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ.....                     | กรรมการ       |
| ลงชื่อ.....                     | กรรมการ       |
| ลงชื่อ.....                     | กรรมการ       |

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนชั่น<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์งาม กิจยางค์ 8ถ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริจันทร์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>_____<br><b>NOTE:</b><br>_____ | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>ELECTRICAL RISER DIAGRAM<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br>_____<br><b>CHECKED BY:</b><br>_____<br><b>APPROVED BY:</b><br>_____<br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-44 |
|---|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



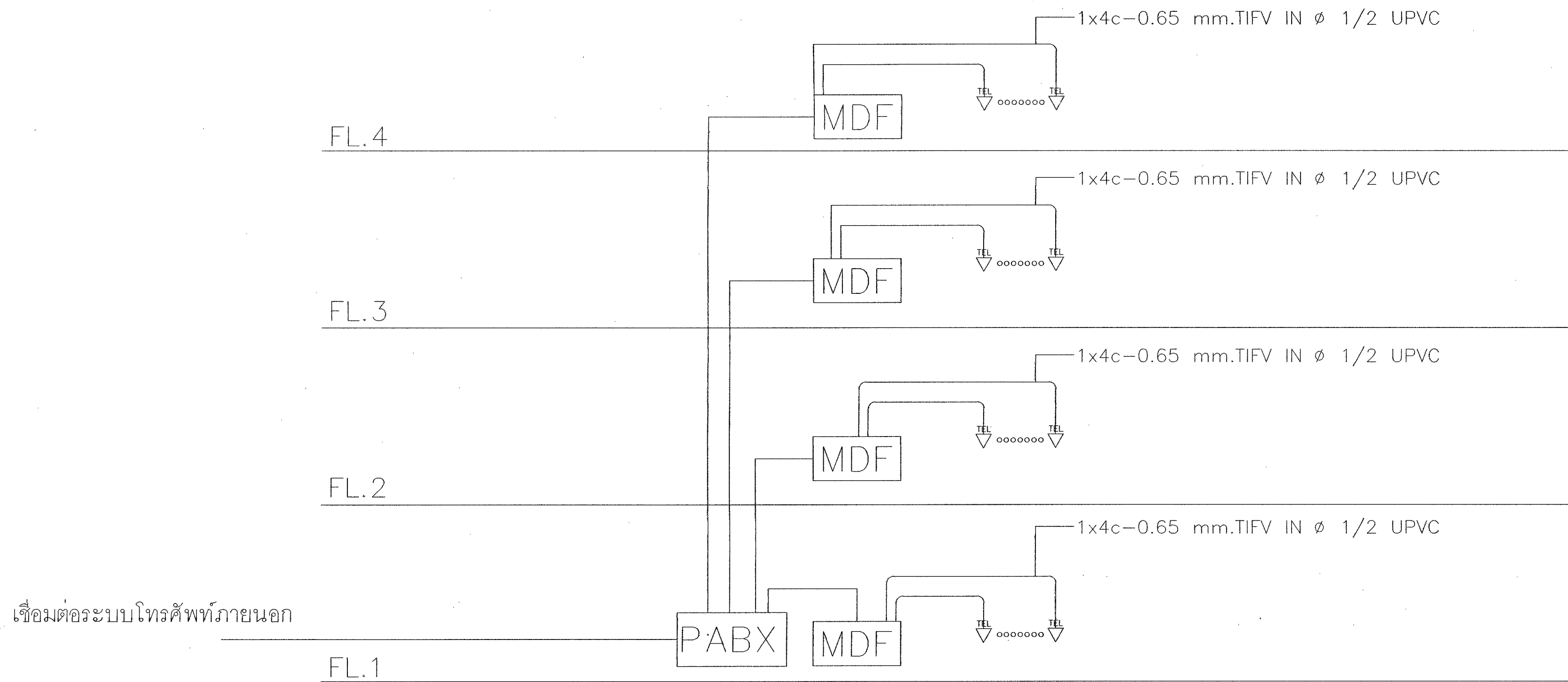
RISER NETWORK AND CCTV.

มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมานันท์<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สถ 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิวัฒน์ กิจยางค์ สย 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงชิงงาม วทก1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิริรินทร์นนท์ กส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>RISER NETWORK AND CCTV.<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-45 |
|--|---|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

FL. พื้นชั้นหลังคาคลุมดาดฟ้า 5



Riser Diagram ระบบโทรศัพท์  
มาตราส่วน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว

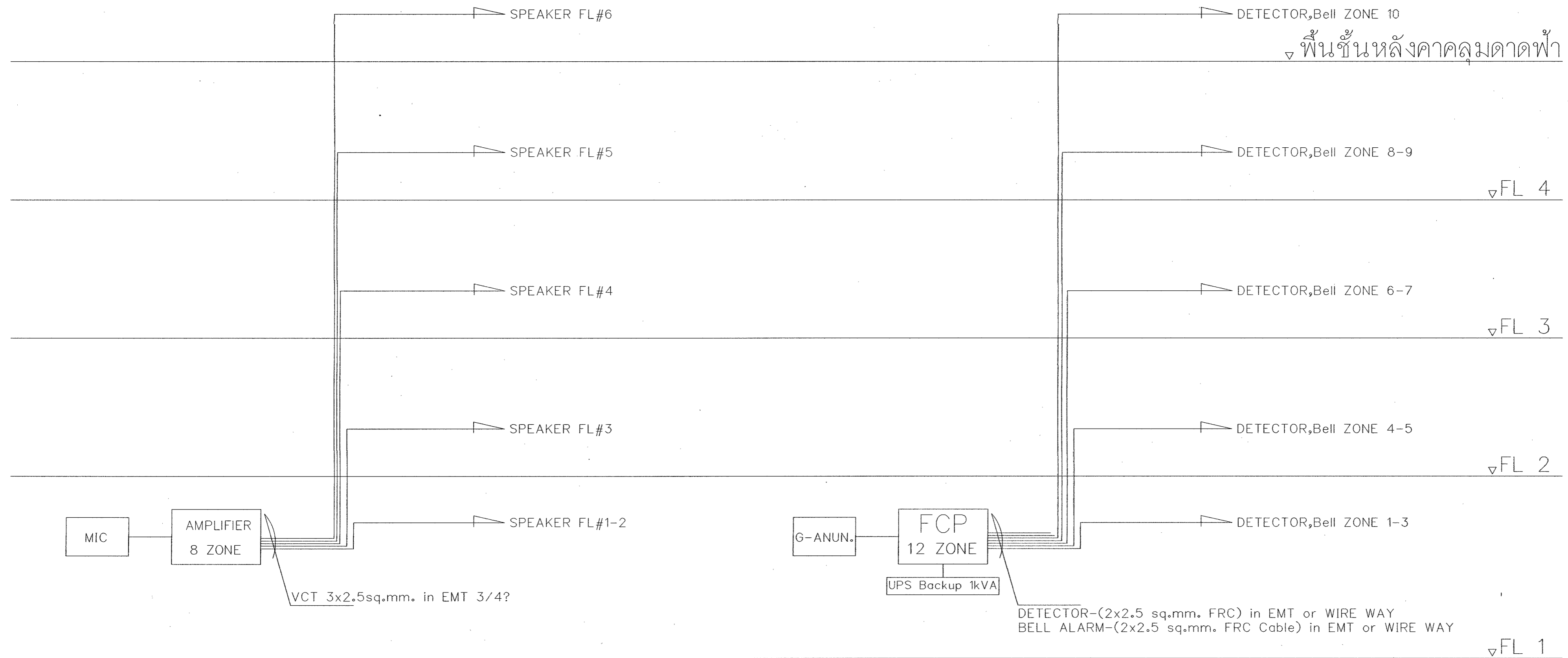
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

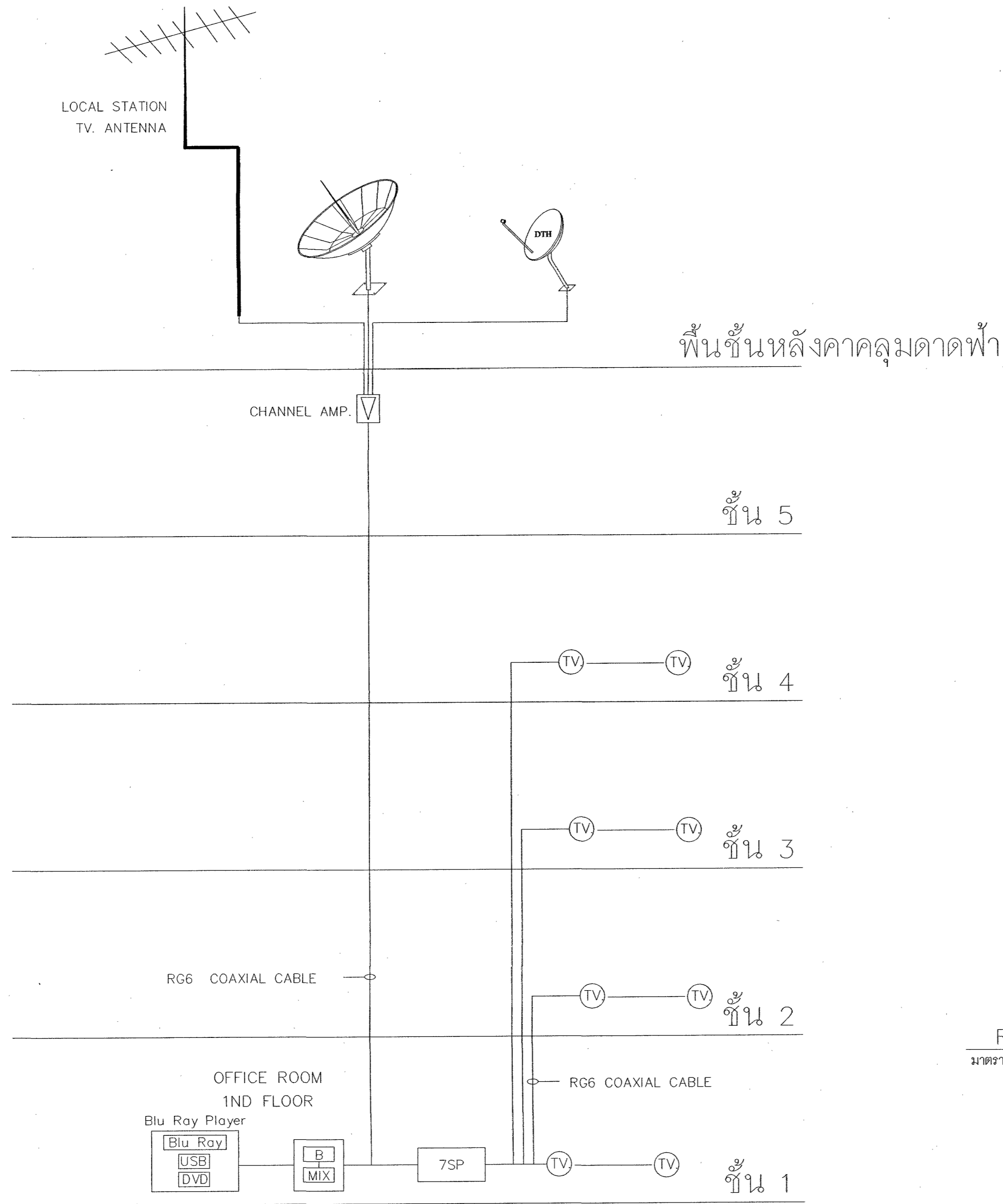
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-88 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์จักษ์ ภัยาศ 88 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วทป1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมฬี ศิริจันทร์นนท์ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>Riser Diagram ระบบโทรศัพท์<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-46 |
|--|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



Riser Diagram ระบบประกาศและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สด 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์จันท์ ภิพยาศ์ สธ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วทป 1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมตรี ศิริจันทร์นนท์ กศ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>Riser Diagram ระบบประกาศ<br>และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-47 |
|--|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



Riser Diagram โทรทัศน์  
 มาตรฐาน 1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-88 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายโพธิ์งาม กิจพางค์ 88 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์สิงงาม วพท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมตรี ศิริจันทร์นนท์ ภาส 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>_____<br><b>NOTE:</b><br>_____ | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>Riser Diagram โทรทัศน์<br>(แบบปรับปรุง)<br>DRAWN BY : _____<br>CHECKED BY : _____<br>APPROVED BY : _____<br>DATE: DECEMBER 2024<br>DRAWING NO.<br>EE-48 |
|--|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : MDB (14 FEEDER)

LOCATION : FL.1

Temprise 50°C

IEC 61439

MAIN BAR FEEDER : 1000 A

TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

MOUNTING : PLAT FORM

MDB

| FEEDER. NO.    | DESCRIPTION   | CONNECTED LOAD VA |         |         | CIRCUIT BREAKER                              |      |     |     |    | WIRE/CABLE (SQ.mm)  | G           | RACEWAY   |  |
|----------------|---------------|-------------------|---------|---------|--|------|-----|-----|----|---|-------------|---|--|
|                |               | PHASE A           | PHASE B | PHASE C | TYPE   | POLE | AT  | AF  | IC | PHASE & NEU.  | THW (IEC01) |   |  |
| FEEDER.1       | LP1A          | 5,714             | 5,415   | 6,030   | MCCB   | 3    | 100 | 160 | 25 | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.2       | LP1B          | 14,940            | 12,470  | 10,470  | MCCB   | 3    | 150 | 250 | 25 | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.3       | LP2A          | 3,475             | 4,133   | 4,300   | MCCB   | 3    | 100 | 160 | 25 | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.4       | LP2B          | 13,484            | 13,804  | 13,304  | MCCB   | 3    | 150 | 250 | 25 | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.5       | LP3A          | 5,275             | 5,400   | 5,053   | MCCB   | 3    | 100 | 160 | 25 | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.6       | LP3B          | 12,584            | 12,584  | 13,084  | MCCB   | 3    | 150 | 250 | 25 | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.7       | LP4A          | 30,172            | 30,172  | 30,172  | MCCB   | 3    | 150 | 160 | 25 | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.8       | LP4B          | 23,889            | 17,411  | 16,316  | MCCB   | 3    | 150 | 250 | 25 | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.9       | LP5A          | 3,440             | 2,810   | 3,175   | MCCB   | 3    | 100 | 160 | 25 | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.10      | PUMP PANEL    | 7,000             | 7,000   | 7,000   | MCCB   | 3    | 50  | 100 | 25 | 4 x 35 sq.mm. FRC   | 16          | IMC 2inch.  |  |
| FEEDER.11      | CAP(5x30KVAR) |                   |         |         | MCCB   | 3    | 320 | 400 | 25 | CU BUSBAR 600A N=100%   |             |   |  |
| FEEDER.12      | LIFT          | 7,000             | 7,000   | 7,000   | MCCB   | 3    | 50  | 100 | 25 | 4 x 35 sq.mm. FRC   | 16          | IMC 2inch.  |  |
| FEEDER.13      | PV SYSTEM     |                   |         |         | MCCB   | 3    | 100 | 160 | 25 | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV.   | 25          | CABLE TRAY Hot Dip Galvanized 500mm.x100mm.x2440mm. |  |
| FEEDER.14      | SPARE         |                   |         |         | MCCB   | 3    | 50  | 100 | 25 |   |             |   |  |
| TOTAL          |               | 126,973           | 118,199 | 115,904 | MAIN CB MCCB                                 |      |     |     |    | MAIN FEEDER & CONDUIT   |             |   |  |
| CONNECTED LOAD |               | 361,076           |         |         | 3 P, 800AT/1000AF<br>Adjust=0.7<br>IC>=36 kA |      |     |     |    | 2x(4 x 1/C 185 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV), G-120sq.mm.THW.<br>IN CABLE LADDER 400X100X3000mm. ติดตั้งยึดด้านข้างอาคาร<br>CONNECT TO TR. 500kVA NEW with cable box |             |   |  |

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

LOAD SCHEDULE 1

มาตรฐาน 1 : 100

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เนอรัล<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สธ.581<br><b>INTERIOR DESIGNER :</b><br>นายไพโรจน์ กิจยางค์ สธ.2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายอานนท์ พงษ์ชิงงาม วฟ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ ภส.684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 1<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-49 |
|--|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                  |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
|-------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-----|----------|
| PANEL NAME : LP1A             |                  |                   | LOCATION : FL.1    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| CAPACITY : 30 CCT.            |                  |                   | MAIN BAR : 100 A   |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |                  |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| CCT.<br>NO.                   | DESCRIPTION      | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW | RACEWAY  |
|                               |                  | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC | PHASE & NEU.   | G   | (INCH)   |
| 1                             | แสงสว่าง         | 450               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 3                             | แสงสว่าง         |                   | 600                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 5                             | แสงสว่าง         |                   |                    | 1,515   | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 7                             | แสงสว่าง         | 334               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 9                             | แสงสว่าง         |                   | 600                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 11                            | แสงสว่าง         |                   |                    | 650     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 13                            | แสงสว่างรอบอาคาร | 500               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | IMC 3/4? |
| 15                            | แสงสว่างรอบอาคาร |                   | 300                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | IMC 3/4? |
| 17                            | แสงสว่างรอบอาคาร |                   |                    | 270     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | IMC 3/4? |
| 19                            | แสงสว่างรอบอาคาร | 450               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | IMC 3/4? |
| 21                            | แสงสว่างรอบอาคาร |                   | 675                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | IMC 3/4? |
| 23                            | แสงสว่าง         |                   |                    | 175     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 25                            | แสงสว่าง         | 200               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |
| 27                            | SPARE            |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |
| 29                            | SPARE            |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |
| 2                             | เตารับ           | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 4                             | เตารับ           |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 6                             | เตารับ           |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 8                             | เตารับ           | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 10                            | เตารับ           |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 12                            | เตารับ           |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 14                            | เตารับ           | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 16                            | เตารับ           |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 18                            | เตารับ           |                   |                    | 900     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 20                            | เตารับ           | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 22                            | เตารับ           |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 24                            | เตารับ           |                   |                    | 900     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 26                            | เตารับ           | 1,080             |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 28                            | เตารับ           |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 30                            | เตารับ           |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| TOTAL                         |                  | 5,714             | 5,415              | 6,030   | 100AT 100AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |     |          |
| CONNECTED LOAD                |                  |                   | 17,159             |         | IC 15 kA        |      |    |    | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,G-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |     |          |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-----|----------|
| PANEL NAME : LP1B             |                            |                   | LOCATION : FL.1    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| CAPACITY : 30 CCT.            |                            |                   | MAIN BAR : 250 A   |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |                            |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| CCT.<br>NO.                   | DESCRIPTION                | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW | RACEWAY  |
|                               |                            | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC | PHASE & NEU.   | G   | (INCH)   |
| 1                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| 3                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 5                             |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |
| 7                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| 9                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 11                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |
| 13                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| 15                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 17                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |
| 19                            | ไฟฉุกเฉิน                  | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 21                            | ไฟฉุกเฉิน                  |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 23                            | ไฟฉุกเฉิน                  |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 25                            | ไฟฉุกเฉิน                  | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 27                            | SPARE                      |                   |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  |  |     |          |
| 29                            | SPARE                      |                   |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  |  |     |          |
| 2                             | เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU | 3,750             |                    |         | MCB             | 1    | 25 | 6  | IEC01 2 x 6  | 4   | EMT 3/4? |
| 4                             | เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU |                   | 3750               |         | MCB             | 1    | 25 | 6  | IEC01 2 x 6  | 4   | EMT 3/4? |
| 6                             | เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU |                   |                    | 2250    | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 8                             | เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU | 2,250             |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 10                            | SPARE                      |                   |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  |  |     |          |
| 12                            | SPARE                      |                   |                    |         | MCB             | 1    | 20 | 6  |  |     |          |
| 14                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| 16                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 18                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |
| 20                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |
| 22                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 24                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |
| 26                            |                            |                   |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  |  |     |          |
| 28                            | พัดลมระบายอากาศ            |                   | 500                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |
| 30                            |                            |                   |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  |  |     |          |
| TOTAL                         |                            | 14,940            | 12,470             | 10,470  | 150AT 250AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |     |          |
| CONNECTED LOAD                |                            |                   | 37,880             |         | IC 18 kA        |      |    |    | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,G-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |     |          |

LOAD SCHEDULE 2

มาตรฐาน

1 : 100

ตรวจสอบรายการ  
แบบรายการ/แผนผังและเฉพาะผู้  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ ๘๒ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พงษ์จึงงาม วฟก1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทร์นนท์ กษ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br><br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 2<br>(แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-50<br>DATE: DECEMBER 2024 |
|--|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |             |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-------|----------------|
| PANEL NAME : LP2A             |             |                   | LOCATION : FL.2    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| CAPACITY : 30 CCT.            |             |                   | MAIN BAR : 100 A   |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |             |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| CCT. NO.                      | DESCRIPTION | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW G | RACEWAY (INCH) |
|                               |             | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC |  |       |                |
| 1                             | แสงสว่าง    | 170               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 3                             | แสงสว่าง    |                   | 1,000              |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 5                             | แสงสว่าง    |                   |                    | 950     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 7                             | แสงสว่าง    | 170               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 9                             | แสงสว่าง    |                   | 170                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 11                            | แสงสว่าง    |                   |                    | 170     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 13                            | แสงสว่าง    | 255               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 15                            | แสงสว่าง    |                   | 263                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 17                            | แสงสว่าง    |                   |                    | 300     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |       | EMT 3/4?       |
| 19                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 21                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 23                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 25                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 27                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 29                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |       |                |
| 2                             | เต้ารับ     | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 4                             | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 6                             | เต้ารับ     |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 8                             | เต้ารับ     | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 10                            | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 12                            | เต้ารับ     |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 14                            | เต้ารับ     | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 16                            | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 18                            | เต้ารับ     |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 20                            | เต้ารับ     | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 22                            | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 24                            | เต้ารับ     |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 26                            | เต้ารับ     | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 28                            | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 30                            | เต้ารับ     |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| TOTAL                         |             | 3,475             | 4,133              | 4,300   | 100AT 100AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |       |                |
| CONNECTED LOAD                |             |                   | 11,908             |         | IC 15 kA        |      |    |    | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,6-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |       |                |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-------|----------------|
| PANEL NAME : LP2B             |                            |                   | LOCATION : FL.2    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| CAPACITY : 30 CCT.            |                            |                   | MAIN BAR : 250 A   |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |                            |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| CCT. NO.                      | DESCRIPTION                | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW G | RACEWAY (INCH) |
|                               |                            | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC |  |       |                |
| 1                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 3                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 5                             |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 7                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 9                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 11                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 13                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 15                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 17                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 19                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 21                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 23                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 25                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 27                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 29                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 2                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 4                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 6                             |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 8                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 10                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 12                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 14                            |                            | 2,084             |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 16                            | เครื่องปรับอากาศ 50000 BTU |                   | 2,084              |         | MCB             | 3    | 25 | 6  | IEC01 4 x 6  | 4     | EMT 3/4?       |
| 18                            |                            |                   |                    | 2,084   |                 |      |    |    |  |       |                |
| 20                            | ไฟฉุกเฉิน                  | 900               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 22                            | ไฟฉุกเฉิน                  |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 24                            | ไฟฉุกเฉิน                  |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 26                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| 28                            | พัดลมระบายอากาศ            |                   | 500                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5   | EMT 3/4?       |
| 30                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |       |                |
| TOTAL                         |                            | 13,484            | 13,804             | 13,304  | 150AT 250AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |       |                |
| CONNECTED LOAD                |                            |                   | 40,592             |         | IC 18 kA        |      |    |    | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,6-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |       |                |

LOAD SCHEDULE 3

มาตราส่วน

1 : 100

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอรรี่หนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น ) | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข้มเงิน 2-สค 581  | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงชิงงาม วพท1096 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>- | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 3<br>(แบบปรับปรุง) |
|---|---|--|----------------------------------|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |                                  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |                                  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |                                  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |                                  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |                                  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี   | <b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์ชาติ สย 2647 | <b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทร์นนท์ วท 684   | <b>NOTE:</b>                     | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-51  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  |   |  |                                  | <b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE : DECEMBER 2024  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |             |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-----|----------|--|
| PANEL NAME : LP3A             |             |                   | LOCATION : FL.3    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| CAPACITY : 30 CCT.            |             |                   | MAIN BAR : 100 A   |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |             |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| CCT.                          | DESCRIPTION | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.mm)   | THW | RACEWAY  |  |
|                               |             | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC | PHASE & NEU.   | G   | (INCH)   |  |
| 1                             | แสงสว่าง    | 900               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 3                             | แสงสว่าง    |                   | 1,000              |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 5                             | แสงสว่าง    |                   |                    | 1,003   | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 7                             | แสงสว่าง    | 600               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 9                             | แสงสว่าง    |                   | 600                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 11                            | แสงสว่าง    |                   |                    | 450     | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 13                            | แสงสว่าง    | 175               |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 15                            | แสงสว่าง    |                   | 200                |         | MCB             | 1    | 10 | 6  | IEC01 2 x 4  |     | EMT 3/4? |  |
| 17                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 19                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 21                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 23                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 25                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 27                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 29                            | SPARE       |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |  |     |          |  |
| 2                             | เต้ารับ     | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 4                             | เต้ารับ     |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 6                             | เต้ารับ     |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 8                             | เต้ารับ     | 900               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 10                            | เต้ารับ     |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 12                            | เต้ารับ     |                   |                    | 900     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 14                            | เต้ารับ     | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 16                            | เต้ารับ     |                   | 900                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 18                            | เต้ารับ     |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 20                            | เต้ารับ     | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 22                            | เต้ารับ     |                   | 720                |         | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 24                            | ไฟฉุกเฉิน   |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 26                            | ไฟฉุกเฉิน   | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 28                            | ไฟฉุกเฉิน   |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 30                            | ไฟฉุกเฉิน   |                   |                    | 540     | MCB             | 1    | 16 | 10 | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| TOTAL                         |             | 5,275             | 5,400              | 5,053   | 100AT 100AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |     |          |  |
| CONNECTED LOAD                |             |                   | 15,728             |         | IC 15 kA        |      |    |    | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,G-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |     |          |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|----|--|-----|----------|--|
| PANEL NAME : LP3B             |                            |                   | LOCATION : FL.3    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| CAPACITY : 30 CCT.            |                            |                   | MAIN BAR : 250 A   |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |                            |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| CCT.                          | DESCRIPTION                | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    |    | WIRE/CABLE (SQ.mm)   | THW | RACEWAY  |  |
|                               |                            | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC | PHASE & NEU.   | G   | (INCH)   |  |
| 1                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 3                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 5                             |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 7                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 9                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 11                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 13                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 15                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 17                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 19                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 21                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 23                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 25                            |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 27                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 29                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 2                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 4                             | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 6                             |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 8                             |                            | 1,500             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 10                            | เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU |                   | 1,500              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 12                            |                            |                   |                    | 1,500   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 14                            |                            | 2,084             |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 16                            | เครื่องปรับอากาศ 50000 BTU |                   | 2,084              |         | MCB             | 3    | 20 | 6  | IEC01 4 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 18                            |                            |                   |                    | 2,084   |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 20                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 22                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 24                            | พัดลมระบายอากาศ            |                   |                    | 500     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 | EMT 3/4? |  |
| 26                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| 28                            | SPARE                      |                   |                    |         | MCB             | 3    | 20 | 6  |  |     |          |  |
| 30                            |                            |                   |                    |         |                 |      |    |    |  |     |          |  |
| TOTAL                         |                            | 12,584            | 12,584             | 13,084  | 150AT 250AF     |      |    |    | FEEDER & CONDUIT   |     |          |  |
| CONNECTED LOAD                |                            |                   | 38,252             |         | IC 18 kA        |      |    |    | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,G-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |     |          |  |

LOAD SCHEDULE 4

มาตราส่วน

1 : 100

ตรวจสอบรายการ  
แบบรูปรายการ/คุณสมบัติเฉพาะเจาะจงแล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

|  |   |  |                                  |  |  |
|--|---|--|----------------------------------|--|--|
| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชบูรณ์<br>( ขนาด 4 ชั้น ) | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-80 581 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอานนท์ พวงสิงงาม วทป1096 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>- | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 4<br>(แบบปรับปรุง) |
| <b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  | <b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิทยาคดี สย 2647  | <b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทร์นนท์ กส 684   | <b>NOTE:</b>                     | <b>REVISION:</b>   | <b>DRAWING NO.</b><br>EE-52                              |
| <b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี   |   |  |                                  |  |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |              |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|--|--------------|-----------|
| PANEL NAME : LP4A             |              |                   | LOCATION : FL.4    |         |                 |      |    |  |              |           |
| CAPACITY : 24 CCT.            |              |                   | MAIN BAR : 250 A   |         |                 |      |    |  |              |           |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |              |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |  |              |           |
| CCT.                          | DESCRIPTION  | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW          | RACEWAY   |
| NO.                           |              | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC   | PHASE & NEU. | G (INCH)  |
| 1                             | ห้องพัก LP1  | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 3                             | ห้องพัก LP2  |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 5                             | ห้องพัก LP3  |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 7                             | ห้องพัก LP4  | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 9                             | ห้องพัก LP5  |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 11                            | ห้องพัก LP6  |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 13                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |           |
| 15                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |           |
| 17                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |           |
| 19                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| 21                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| 23                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| 2                             | ห้องพัก LP7  | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 4                             | ห้องพัก LP8  |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 6                             | ห้องพัก LP9  |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 8                             | ห้องพัก LP10 | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 10                            | ห้องพัก LP11 |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 12                            | ห้องพัก LP12 |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY |
| 14                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  |              |           |
| 16                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  |              |           |
| 18                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  |              |           |
| 20                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| 22                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| 24                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |           |
| TOTAL                         |              | 30,172            | 30,172             | 30,172  | 150AT 250AF     |      |    | FEEDER & CONDUIT   |              |           |
| CONNECTED LOAD                |              | 90,516            |                    |         | IC 18 kA        |      |    | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,6-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |              |           |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |              |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|------|----|--|--------------|--------------|
| PANEL NAME : LP4B             |              |                   | LOCATION : FL.4    |         |                 |      |    |  |              |              |
| CAPACITY : 24 CCT.            |              |                   | MAIN BAR : 250 A   |         |                 |      |    |  |              |              |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |              |                   | MOUNTING : SURFACE |         |                 |      |    |  |              |              |
| CCT.                          | DESCRIPTION  | CONNECTED LOAD VA |                    |         | CIRCUIT BREAKER |      |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)   | THW          | RACEWAY      |
| NO.                           |              | PHASE A           | PHASE B            | PHASE C | TYPE            | POLE | AT | IC   | PHASE & NEU. | G (INCH)     |
| 1                             | ห้องพัก LP13 | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 3                             | ห้องพัก LP14 |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 5                             | ห้องพัก LP15 |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 7                             | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |              |
| 9                             | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |              |
| 11                            | SPARE        |                   |                    |         | MCB             | 1    | 10 | 6  |              |              |
| 13                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 15                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 17                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 19                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 21                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 23                            | SPACE        |                   |                    |         |                 |      |    |  |              |              |
| 2                             | ห้องพัก LP16 | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 4                             | ห้องพัก LP17 |                   | 7,543              |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 6                             | ห้องพัก LP18 |                   |                    | 7,543   | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 8                             | ห้องพัก LP19 | 7,543             |                    |         | MCB             | 1    | 40 | 6  | IEC01 2 x 16 | 6 WIREWAY    |
| 10                            | แสงสว่าง     |                   | 885                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 12                            | แสงสว่าง     |                   |                    | 310     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 14                            | ไฟฉุกเฉิน    | 720               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 16                            | ไฟฉุกเฉิน    |                   | 900                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 18                            | แสงสว่าง     |                   |                    | 200     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 20                            | เตารับ       | 540               |                    |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 22                            | เตารับ       |                   | 540                |         | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| 24                            | เตารับ       |                   |                    | 720     | MCB             | 1    | 16 | 6  | IEC01 2 x 4  | 2.5 EMT 3/4? |
| TOTAL                         |              | 23,889            | 17,411             | 16,316  | 150AT 250AF     |      |    | FEEDER & CONDUIT   |              |              |
| CONNECTED LOAD                |              | 57,616            |                    |         | IC 18 kA        |      |    | 4 x 95 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,6-25 IEC01<br>IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.<br>Connect to MDB |              |              |

LOAD SCHEDULE 5

มาตราส่วน

1 : 100

ตรวจสอบงานคอกวาง  
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะและเฉพาะเจาะจง  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรชน้ำหนึ่ง<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๘๘ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ ๘๒ 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายอนันต์ พวงสิงงาม วทป1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมพิ ศิรินทร์นนท์ ๖๘ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>_____<br><b>NOTE:</b><br>_____ | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <tr><th>NO.</th><th>DATE</th><th>DESCRIPTION</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 5<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-53<br>DATE: DECEMBER 2024 |
|--|--|--|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                             |                |                   |      |                      |    |   |     |          |  |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|------|----------------------|----|---|-----|----------|--|
| PANEL NAME : LP1-LP12         |                             |                |                   |      | LOCATION : ชั้นที่ 4 |    |   |     |          |  |
| CAPACITY : 8 CCT.             |                             |                |                   |      | MOUNTING : SURFACE   |    |   |     |          |  |
| TYPE : 1 PHASE, 2 WIRE        |                             |                |                   |      |                      |    |   |     |          |  |
| CCT.                          | DESCRIPTION                 | CONNECTED LOAD | CIRCUIT BREAKER   |      |                      |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)                              | THW | RACEWAY  |  |
| NO.                           |                             | VA             | TYPE              | POLE | AT                   | IC | PHASE & NEU.                                    | G   | (INCH)   |  |
| 1                             | แสงสว่าง                    | 173            | MCB               | 1    | 10                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              |     | EMT 1/2? |  |
| 2                             | เตารีด                      | 540            | MCB               | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 3                             | เตารีด                      | 540            | RCBO              | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 4                             | ไฟฉุกเฉิน                   | 540            | MCB               | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 5                             | เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU  | 2,250          | MCB               | 1    | 20                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 4                                | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 6                             | เครื่องทำน้ำอุ่น 3500 วัตต์ | 3,500          | RCBO              | 1    | 20                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 4                                | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 7                             | SPARE                       |                | MCB               | 1    | 10                   | 6  |   |     |          |  |
| 8                             | SPARE                       |                | MCB               | 1    | 16                   | 6  |   |     |          |  |
| CONNECTION LOAD               |                             | 7,543          | 40AT / 63AF 2POLE |      |                      |    | FEEDER & CONDUIT                                |     |          |  |
|                               |                             |                | IC10kA            |      |                      |    | 2 x 16 sq.mm. THW(IEC01) G- 6 sq.mm. THW(IEC01) |     |          |  |
|                               |                             |                |                   |      |                      |    | IN WIREWAY                                      |     |          |  |
|                               |                             |                |                   |      |                      |    | CONNECTED TO : LP4A                             |     |          |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |                             |                |                   |      |                      |    |   |     |          |  |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|------|----------------------|----|---|-----|----------|--|
| PANEL NAME : LP13-LP19        |                             |                |                   |      | LOCATION : ชั้นที่ 4 |    |   |     |          |  |
| CAPACITY : 8 CCT.             |                             |                |                   |      | MOUNTING : SURFACE   |    |   |     |          |  |
| TYPE : 1 PHASE, 2 WIRE        |                             |                |                   |      |                      |    |   |     |          |  |
| CCT.                          | DESCRIPTION                 | CONNECTED LOAD | CIRCUIT BREAKER   |      |                      |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)                              | THW | RACEWAY  |  |
| NO.                           |                             | VA             | TYPE              | POLE | AT                   | IC | PHASE & NEU.                                    | G   | (INCH)   |  |
| 1                             | แสงสว่าง                    | 173            | MCB               | 1    | 10                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              |     | EMT 1/2? |  |
| 2                             | เตารีด                      | 540            | MCB               | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 3                             | เตารีด                      | 540            | RCBO              | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 4                             | ไฟฉุกเฉิน                   | 540            | MCB               | 1    | 16                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 2.5                              | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 5                             | เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU  | 2,250          | MCB               | 1    | 20                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 4                                | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 6                             | เครื่องทำน้ำอุ่น 3500 วัตต์ | 3,500          | RCBO              | 1    | 20                   | 6  | IEC01(THW) 2 x 4                                | 2.5 | EMT 1/2? |  |
| 7                             | SPARE                       |                | MCB               | 1    | 10                   | 6  |   |     |          |  |
| 8                             | SPARE                       |                | MCB               | 1    | 16                   | 6  |   |     |          |  |
| CONNECTION LOAD               |                             | 7,543          | 40AT / 63AF 2POLE |      |                      |    | FEEDER & CONDUIT                                |     |          |  |
|                               |                             |                | IC10kA            |      |                      |    | 2 x 16 sq.mm. THW(IEC01) G- 6 sq.mm. THW(IEC01) |     |          |  |
|                               |                             |                |                   |      |                      |    | IN WIREWAY                                      |     |          |  |
|                               |                             |                |                   |      |                      |    | CONNECTED TO : LP4B                             |     |          |  |

| STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE |             |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
|-------------------------------|-------------|-------------------|---------|---------|--------------------|------|----|---|--------------|---------|----------|
| PANEL NAME : LP5A             |             |                   |         |         | LOCATION : FL.5    |      |    |   |              |         |          |
| CAPACITY : 24 CCT.            |             |                   |         |         | MAIN BAR : 100 A   |      |    |   |              |         |          |
| TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE        |             |                   |         |         | MOUNTING : SURFACE |      |    |   |              |         |          |
| CCT.                          | DESCRIPTION | CONNECTED LOAD VA |         |         | CIRCUIT BREAKER    |      |    | WIRE/CABLE (SQ.MM)                          | THW          | RACEWAY |          |
| NO.                           |             | PHASE A           | PHASE B | PHASE C | TYPE               | POLE | AT | IC  | PHASE & NEU. | G       | (INCH)   |
| 1                             | แสงสว่าง    | 700               |         |         | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 3                             | แสงสว่าง    |                   | 800     |         | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 5                             | แสงสว่าง    |                   |         | 1,000   | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 7                             | แสงสว่าง    | 400               |         |         | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 9                             | แสงสว่าง    |                   | 750     |         | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 11                            | แสงสว่าง    |                   |         | 375     | MCB                | 1    | 10 | 6   | IEC01 2 x 4  |         | EMT 3/4? |
| 13                            | SPARE       |                   |         |         | MCB                | 1    | 10 | 6   |              |         |          |
| 15                            | SPARE       |                   |         |         | MCB                | 1    | 10 | 6   |              |         |          |
| 17                            | SPARE       |                   |         |         | MCB                | 1    | 10 | 6   |              |         |          |
| 19                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| 21                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| 23                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| 2                             | เตารีด      | 720               |         |         | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 4                             | เตารีด      |                   | 540     |         | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 6                             | เตารีด      |                   |         | 720     | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 8                             | เตารีด      | 720               |         |         | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 10                            | เตารีด      |                   | 720     |         | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 12                            | ไฟฉุกเฉิน   |                   |         | 1,080   | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 14                            | ไฟฉุกเฉิน   | 900               |         |         | MCB                | 1    | 16 | 6   | IEC01 2 x 4  | 2.5     | EMT 3/4? |
| 16                            | SPARE       |                   |         |         | MCB                | 1    | 16 | 6   |              |         |          |
| 18                            | SPARE       |                   |         |         | MCB                | 1    | 16 | 6   |              |         |          |
| 20                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| 22                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| 24                            | SPACE       |                   |         |         |                    |      |    |   |              |         |          |
| TOTAL                         |             | 3,440             | 2,810   | 3,175   | 100AT 100AF        |      |    | FEEDER & CONDUIT                            |              |         |          |
| CONNECTED LOAD                |             |                   | 9,425   |         | IC 15 kA           |      |    | 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV,6-25 IEC01 |              |         |          |
|                               |             |                   |         |         |                    |      |    | IN EPOXY WIREWAY 100mm.x50mm.x2440mm.       |              |         |          |
|                               |             |                   |         |         |                    |      |    | Connect to MDB                              |              |         |          |

ตรวจสอบราคากลาง  
พบข้อผิดพลาด/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

LOAD SCHEDULE 6

มาตราส่วน

1 : 100

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรอนาเทจ<br>( ขนาด 4 ชั้น )<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581<br><b>INTERIOR DESIGNER:</b><br>นายไพโรจน์ วิทยางค์ สข 2647 | <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงชิงงาม วพท1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายนิพัทธ์ ศิรินทร์นนท์ กผ 684 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>-<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>LOAD SCHEDULE 6<br>(แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWING NO.</b><br>EE-54<br>DATE : DECEMBER 2024 |
|---|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

| LIST OF DRAWING |  | LIST OF DRAWING |  | SYMBOLS | DESCRIPTION                      | SYMBOLS | DESCRIPTIONS                          |
|-----------------|--|-----------------|--|---------|----------------------------------|---------|---------------------------------------|
| SN-01           | INDEX AND SYMBOLS  |                 |  | LAV.    | อ่างล้างมือ(LAVATORY)            |         | URINEL                                |
| SN-02           | SPECIFICATION  |                 |  | UR.     | โถปัสสาวะชาย(URINAL)             |         | BIDET                                 |
| SN-03           | แปลนสุขาภิบาลชั้นล่าง(แบบปรับปรุง)                               |                 |  | WC.     | โถส้วม (WATER CLOSET)            |         | LAVATORY                              |
| SN-04           | แปลนสุขาภิบาลชั้น 2 (แบบปรับปรุง)                                |                 |  | FD.     | ช่องระบายน้ำที่พื้น(FLOOR DRAIN) |         | BATH TUB                              |
| SN-05           | แปลนสุขาภิบาลชั้น 3 (แบบปรับปรุง)                                |                 |  | FCO.    | FLOOR CLEAN OUT                  |         | SHOWER HEAD                           |
| SN-06           | แปลนสุขาภิบาลชั้น 4 (แบบปรับปรุง)                                |                 |  |         | GATE VALVE                       |         | ท่อประปา (COLD WATER PIPE)            |
| SN-07           | แปลนสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า (แบบปรับปรุง)                            |                 |  |         | CHECK VALVE                      |         | ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)           |
| SN-08           | แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคาคลุมดาดฟ้าและชั้นหลังคา คสล (แบบปรับปรุง) |                 |  |         | FLEXIBLE CONNECTOR               |         | ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)               |
| SN-09           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1,2,3,4 และ 5 (CW,S,W&V.)                    |                 |  |         | OUT DOOR FIRE HYDRANT,2-WAY      |         | ท่อน้ำทิ้งจากครัว(KITCHEN WASTE PIPE) |
| SN-10           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 6,7,8 และ 9 (CW,S,W&V.)                      |                 |  | FHC     | FIRE HOSE CABINET                |         | ท่อใต้ดิน (SOIL PIPE)                 |
| SN-11           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 10,11,12 และ 13(CW,S,W&V.)                   |                 |  | RD.     | ROOF DRAIN                       |         | ท่ออากาศ (VENT PIPE)                  |
| SN-12           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 14 และ 15 (CW,S,W&V.)                        |                 |  |         | CONNECTION, BOTTOM               |         | ท่อน้ำฝน (ROOF LEADER PIPE)           |
| SN-13           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (CW.)                              |                 |  |         | CONNECTION, TOP                  |         | ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)               |
| SN-14           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (S,W&V.)                           |                 |  |         | ELBOW TURNED DOWN                |         | HANDHOLE                              |
| SN-15           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (CW.)                              |                 |  |         | ELBOW TURN UP                    |         | GREASE TRAP                           |
| SN-16           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (S,W&V.)                           |                 |  |         | STRAINER                         |         | ท่อน้ำเมนระบายน้ำนอกอาคาร             |
| SN-17           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (CW.)                              |                 |  |         | WATER PUMP                       |         | GUTTER                                |
| SN-18           | แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (S,W&V.)                           |                 |  |         | WATER CLOSET, FLUSH TANK         |         | WATER METER AND GATE VALVE            |
| SN-19           | แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป -1                               |                 |  |         | WATER CLOSET, FLUSH VALVE        |         | ก๊อกน้ำสนามสูงจากพื้น 0.60 เมตร       |
| SN-20           | แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป -2                               |                 |  |         | ถังเคมีดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์    |         | FOOT VALVE                            |
| SN-21           | แบบมาตรฐาน 1   |                 |  |         | FLOAT VALVE                      |         |                                       |
| SN-22           | แบบมาตรฐาน 2   |                 |  |         |                                  |         |                                       |

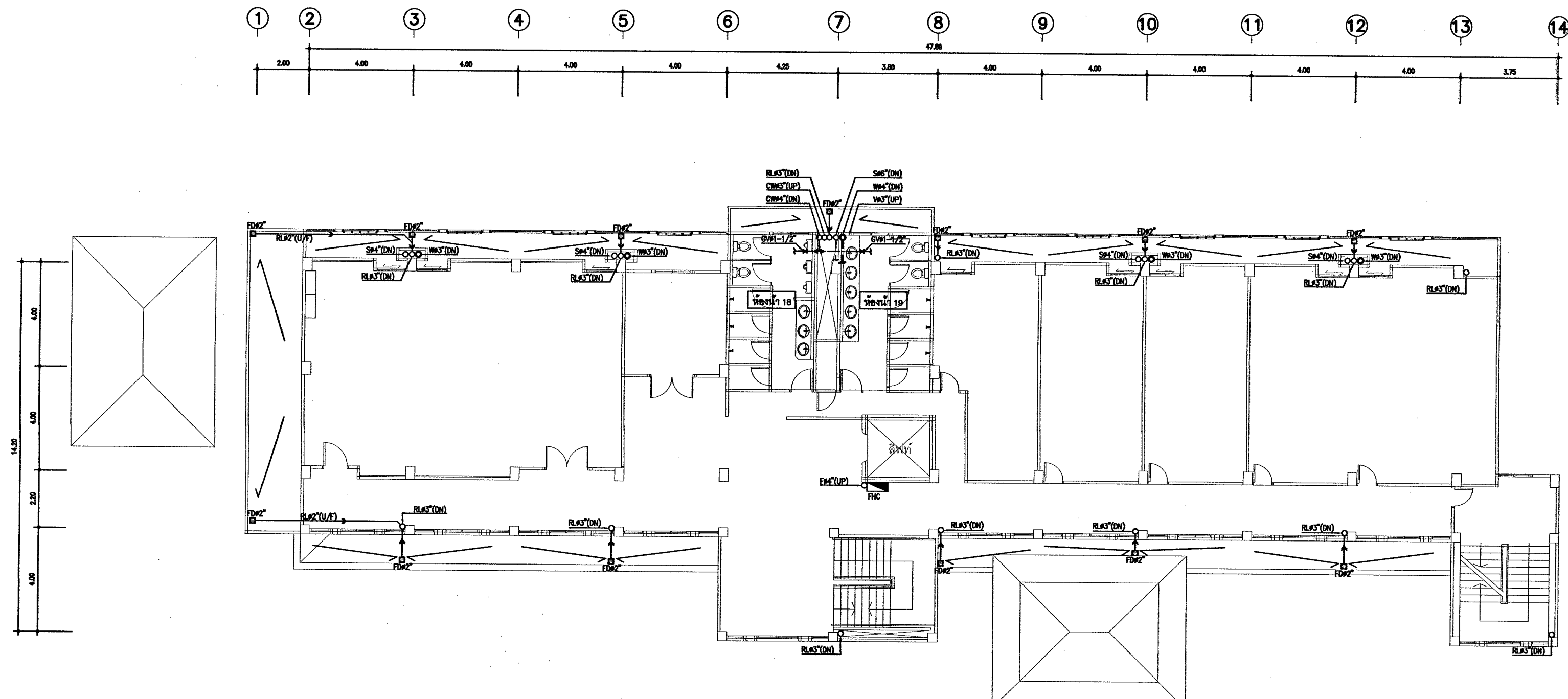
| ABBREVIATION | DESCRIPTIONS      | ABBREVIATION | DESCRIPTIONS        | ABBREVIATION | DESCRIPTIONS      |
|--------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|
| BD           | BIDET             | GPH          | GALLONS PER HOUR    | SS           | SERVICE SINK      |
| BT           | BATH TUB          | GPM          | GALOLONS PER MINUTE | UR           | URINAL            |
| CO           | CLEAN OUT         | HB           | HOSE BIBB           | V            | VENT              |
| CW           | COLD WATER        | LAV          | LAVATORY            | VTR          | VENT THROUGH ROOF |
| FCO          | FLOOR CLEAN OUT   | LPS          | LITRE PER SECOND    | WC           | WATER CLOSET      |
| FD           | FLOOR DRIAN       | LPM          | LITRE PER MINUTE    | KS           | KITCHEN SINK      |
| FH           | FIRE HYDRANT      | RD           | ROOF DRAIN          | RL           | ROOF LEADER       |
| FHC          | FIRE HOSE CABINET | SD           | SHOWER DRAIN        | KW           | KITCHEN WASTE     |
| FS           | FLOW SWITCH       | SH           | SHOWER              |              |                   |

ตรวจสอบทุกคอกอง  
 แบบบูรณาการ/ควบคุมและบริหารงาน  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๑ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยานต์ ๕๑ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม ๖๓๑1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมที ศิรินทร์นที ๖๓ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>INDEX AND SYMBOLS<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-01<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|--|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |   |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |   |



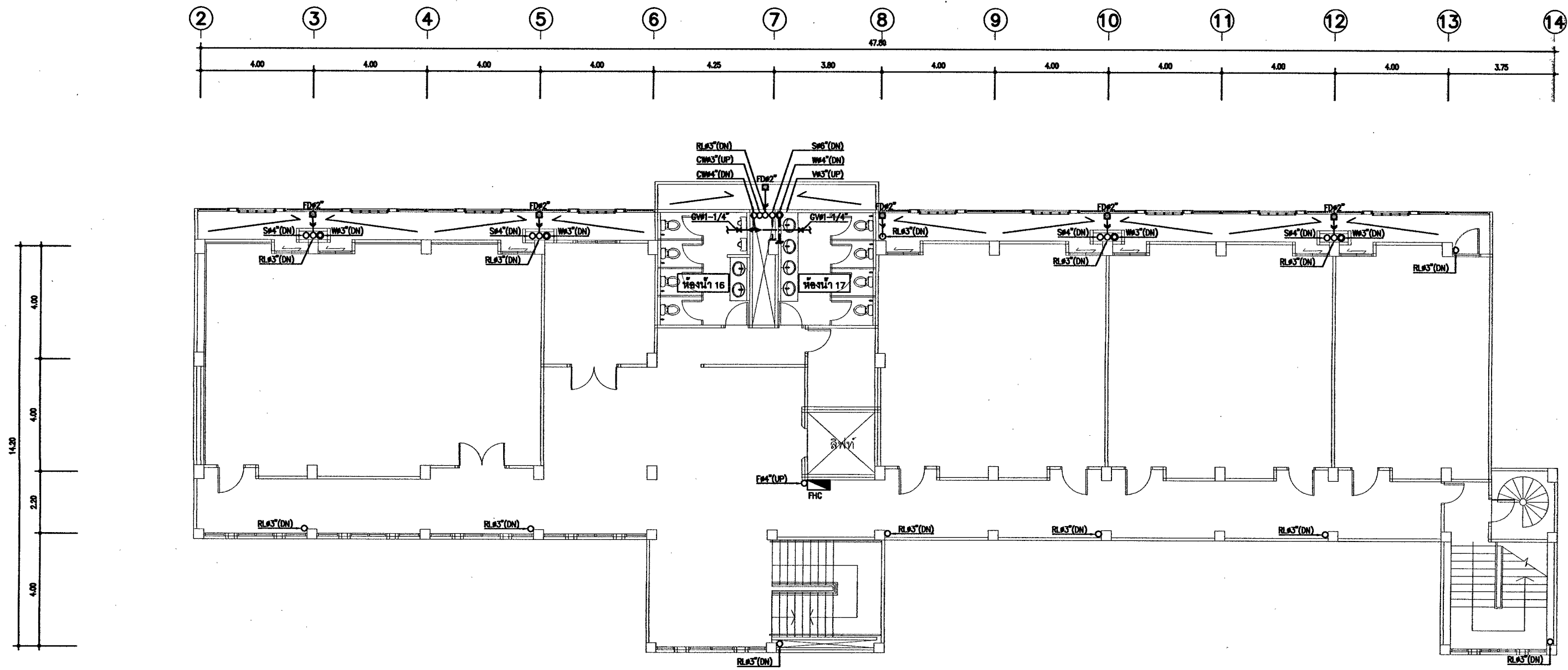




แปลนสุขาภิบาลชั้น 2 (แบบปรับปรุง)  
หน้าส่วน 1 : 150

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระนันทนิง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-ธค 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วพท.1096  | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO.         | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|-------------|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | NO.   | DATE  |   | DESCRIPTION |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศาสตร์ สส. 2647   | <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศรีนพรัตน์ 7/ค 684  | <b>DRAWING TITLE :</b><br>แปลนสุขาภิบาลชั้น 2 (แบบปรับปรุง)<br><br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024 |   |             |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

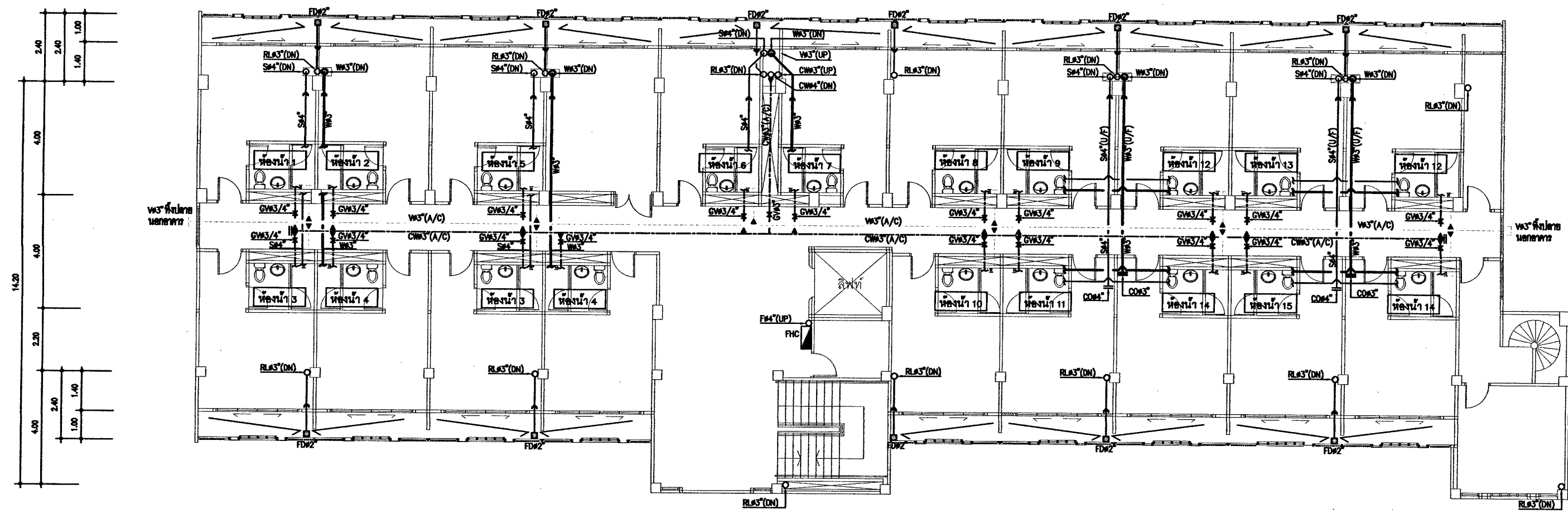
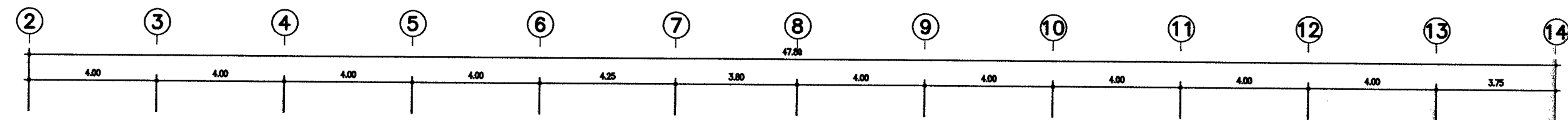


แปลนสุขาภิบาลชั้น 3 (แบบปรับปรุง)  
 มทราส่วน 1 : 150

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ  
 ตั้งชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพธม.4 ชั้น 3<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ ทัพยาศ์ สท. 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมศิ ศิริพันธ์นนท์ สท. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนสุขาภิบาลชั้น 3 (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-05 |
|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

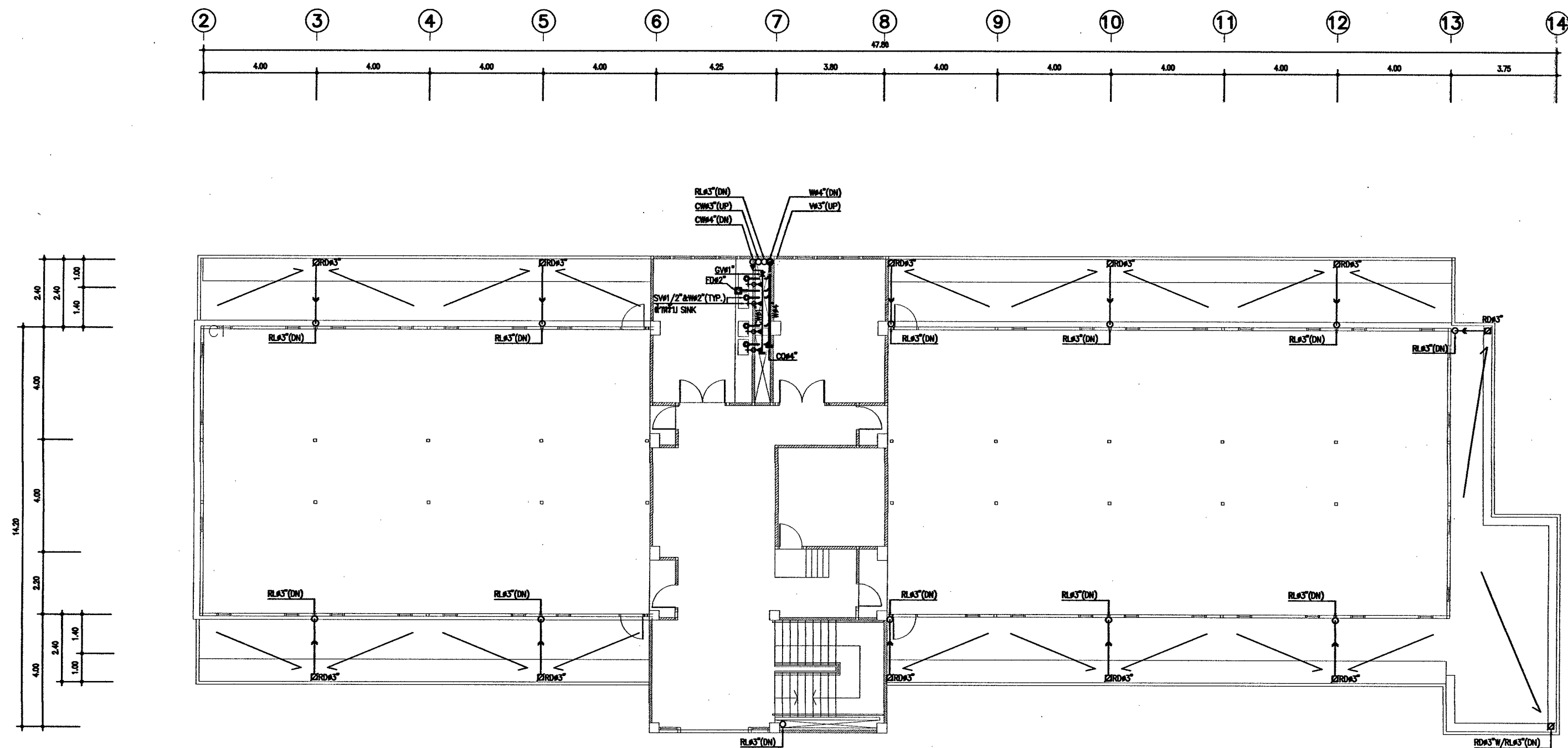




แปลนสุขาภิบาลชั้น 4 (แบบปรับปรุง)  
หน้า 1 จาก 1

ตรวจสอบและออก  
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน  
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน  
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน  
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน

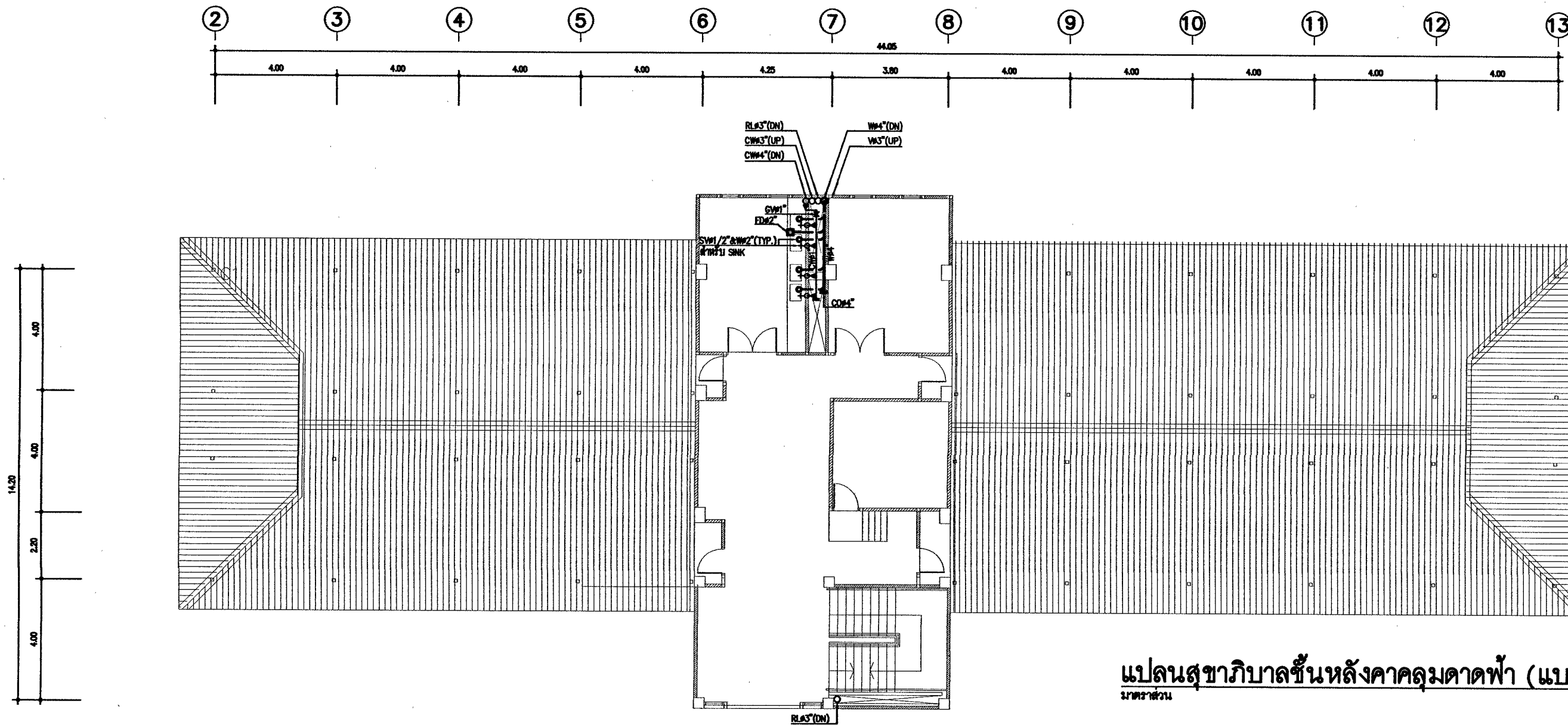
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงห้องสุขา<br>และระบบไฟฟ้าอาคาร<br>(ชั้น 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๑-๕๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยากต์ สล. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จางาม วทป. 1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริจันทร์ นท. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนสุขาภิบาลชั้น 4 (แบบปรับปรุง)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-06 |
|---|--|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



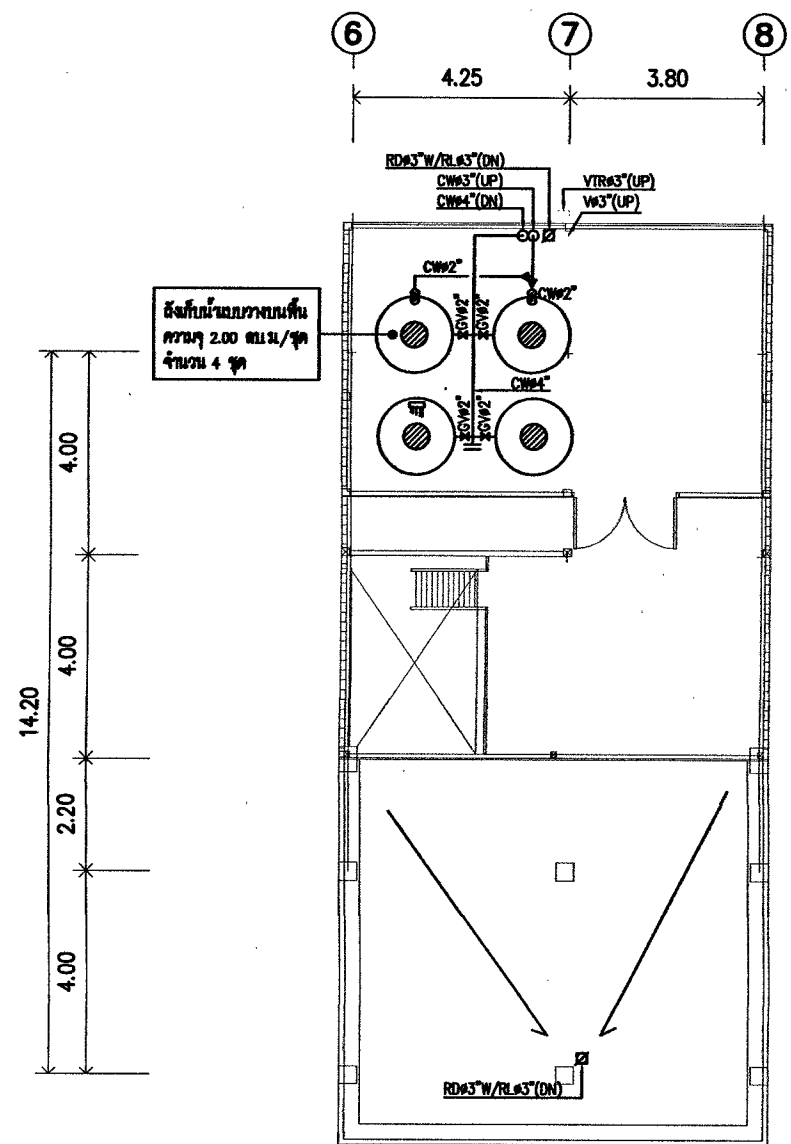
แปลนสุขาภิบาลขึ้นดาดฟ้า (แบบปรับปรุง)  
 มาตรฐาน 1:100

ตรวจสอบราคากลาง  
 ควบคุมรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรอน้ำค้าง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581      | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์จึงงาม วทศ.1096 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนสุขาภิบาลขึ้นดาดฟ้า (แบบปรับปรุง) |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมตรี ศิรินทร์นนท์ ภา 684   | <b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาภักดิ์ สธ. 2847 | <b>NOTE :</b><br>43/185                                       | <b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO.   | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING NO.</b><br>SN-07<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   |   |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



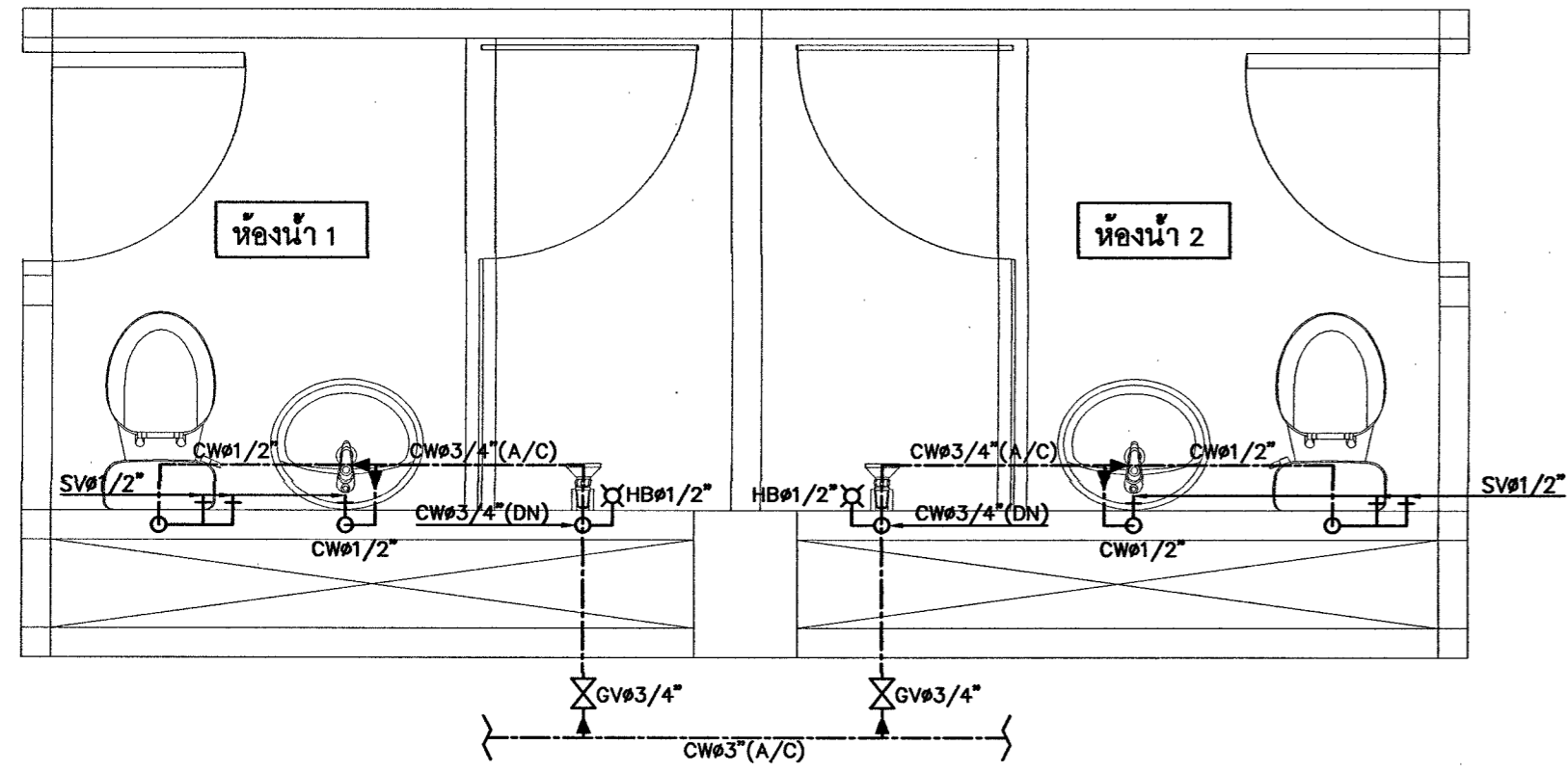
แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคาคลุมควดฟ้า (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 150



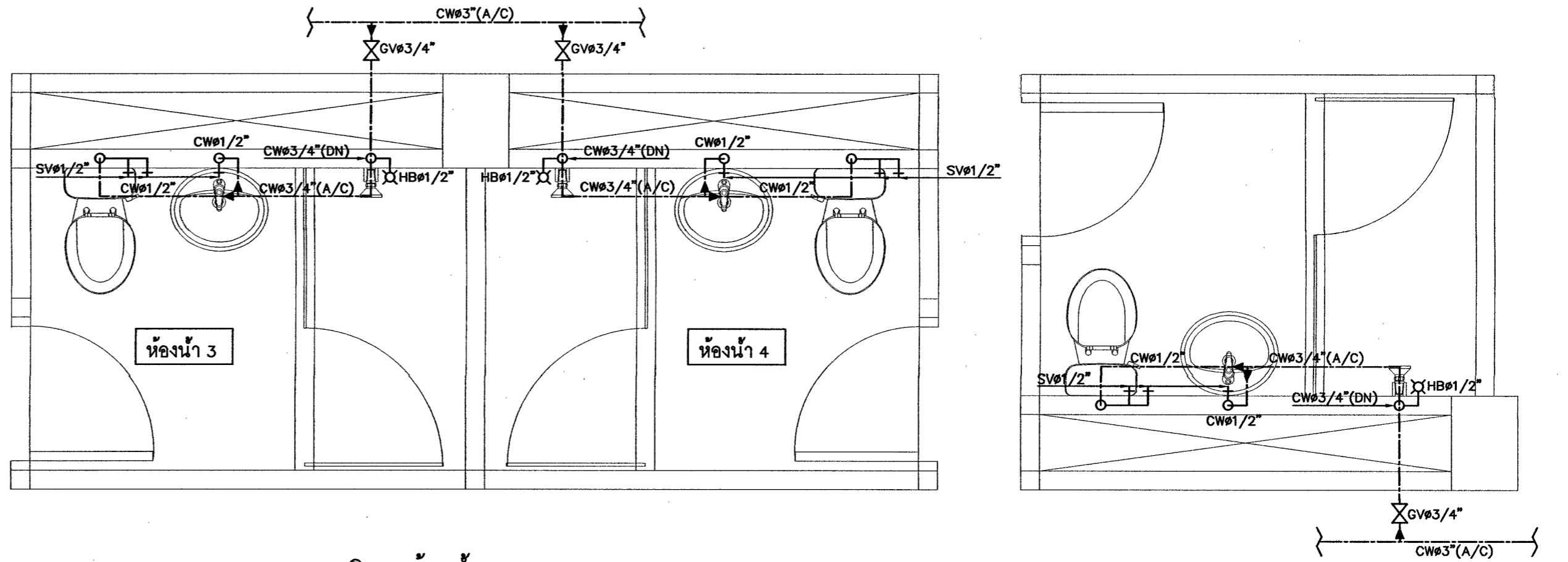
แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา คสล. (แบบปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1 : 150

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

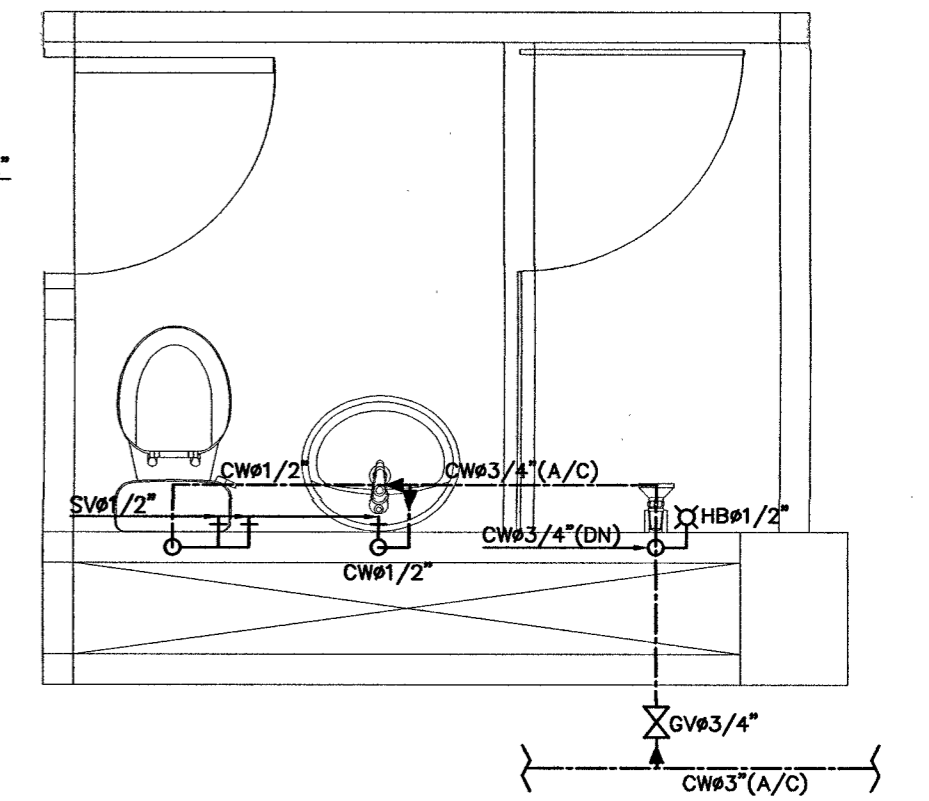
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรอน้ำหนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายโพธิวัฒน์ พิทยาภรณ์ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์รังงาม วทป1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิริพรหมนท์ ๖๗ 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคาคลุมควดฟ้า<br>และชั้นหลังคา คสล.(แบบปรับปรุง)<br><br>DRAWN BY :<br>CHECKED BY :<br>APPROVED BY :<br>DATE : DECEMBER 2024 |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|
|   |   |   | <b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> |   | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |



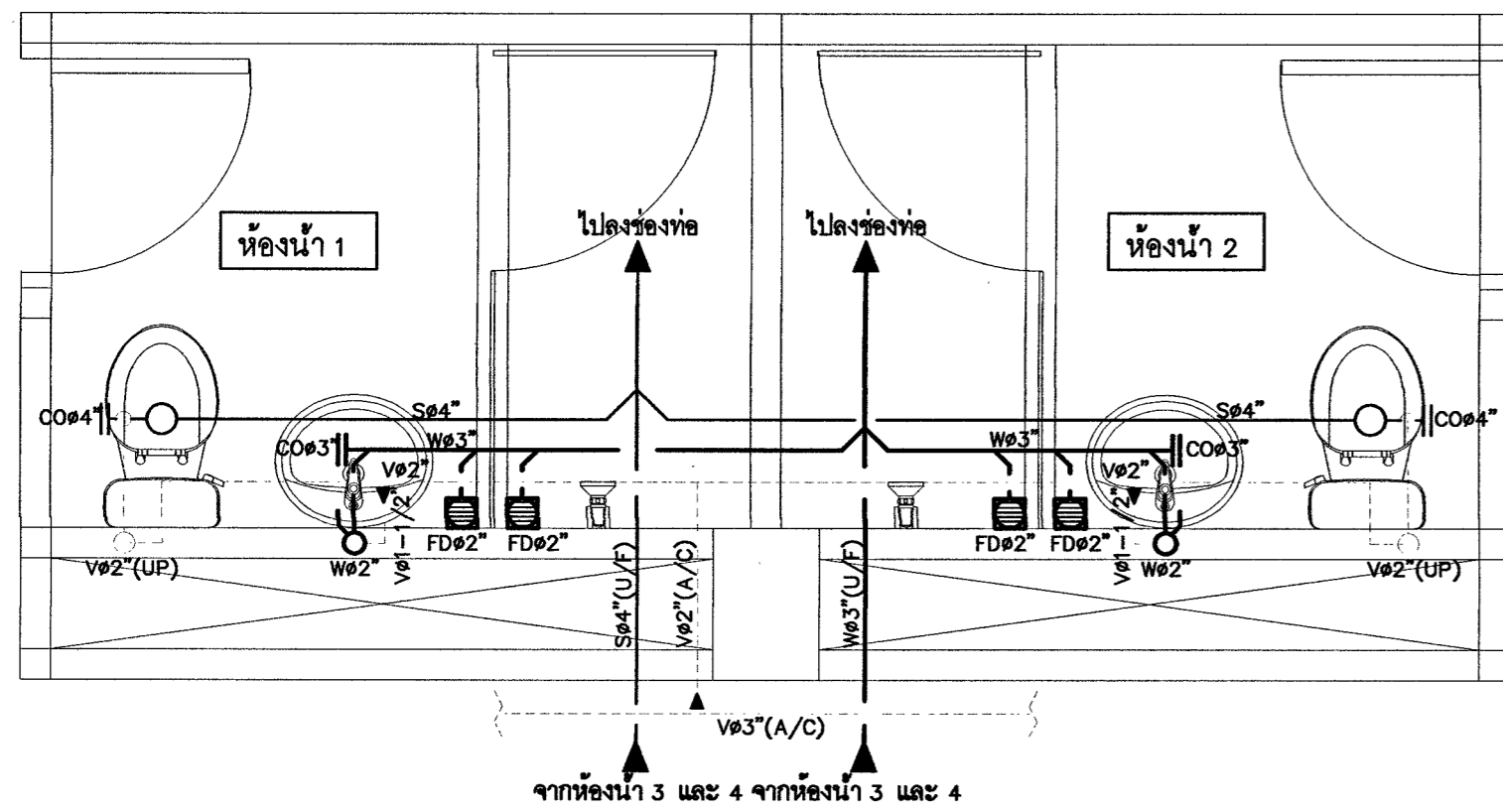
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1 และ 2 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



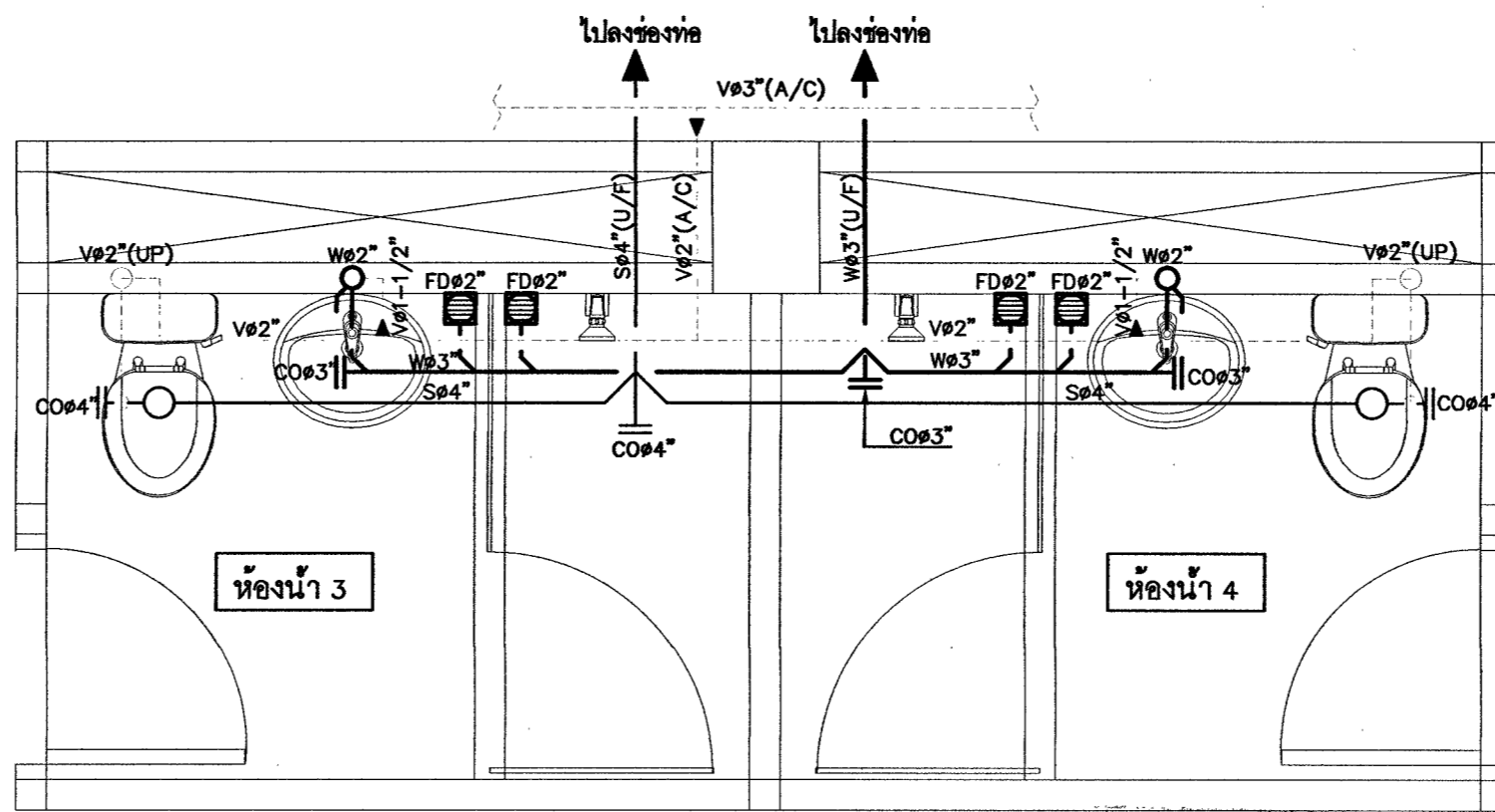
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3 และ 4 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



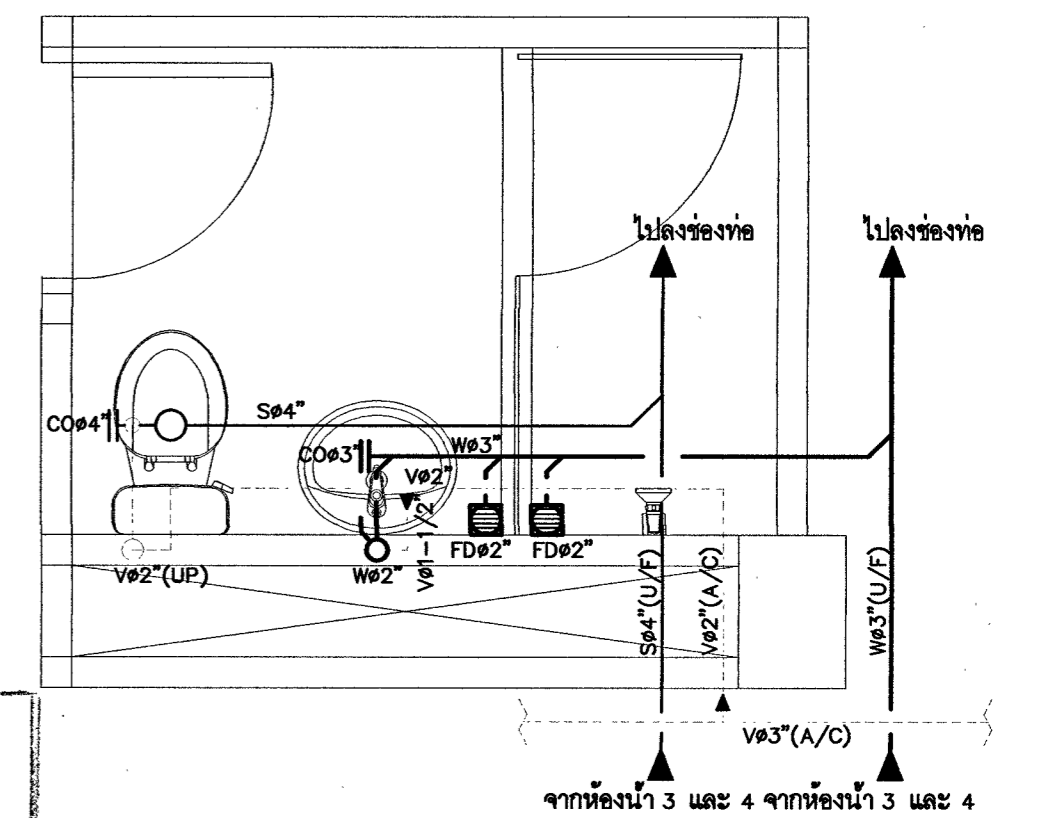
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 5 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1 และ 2 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



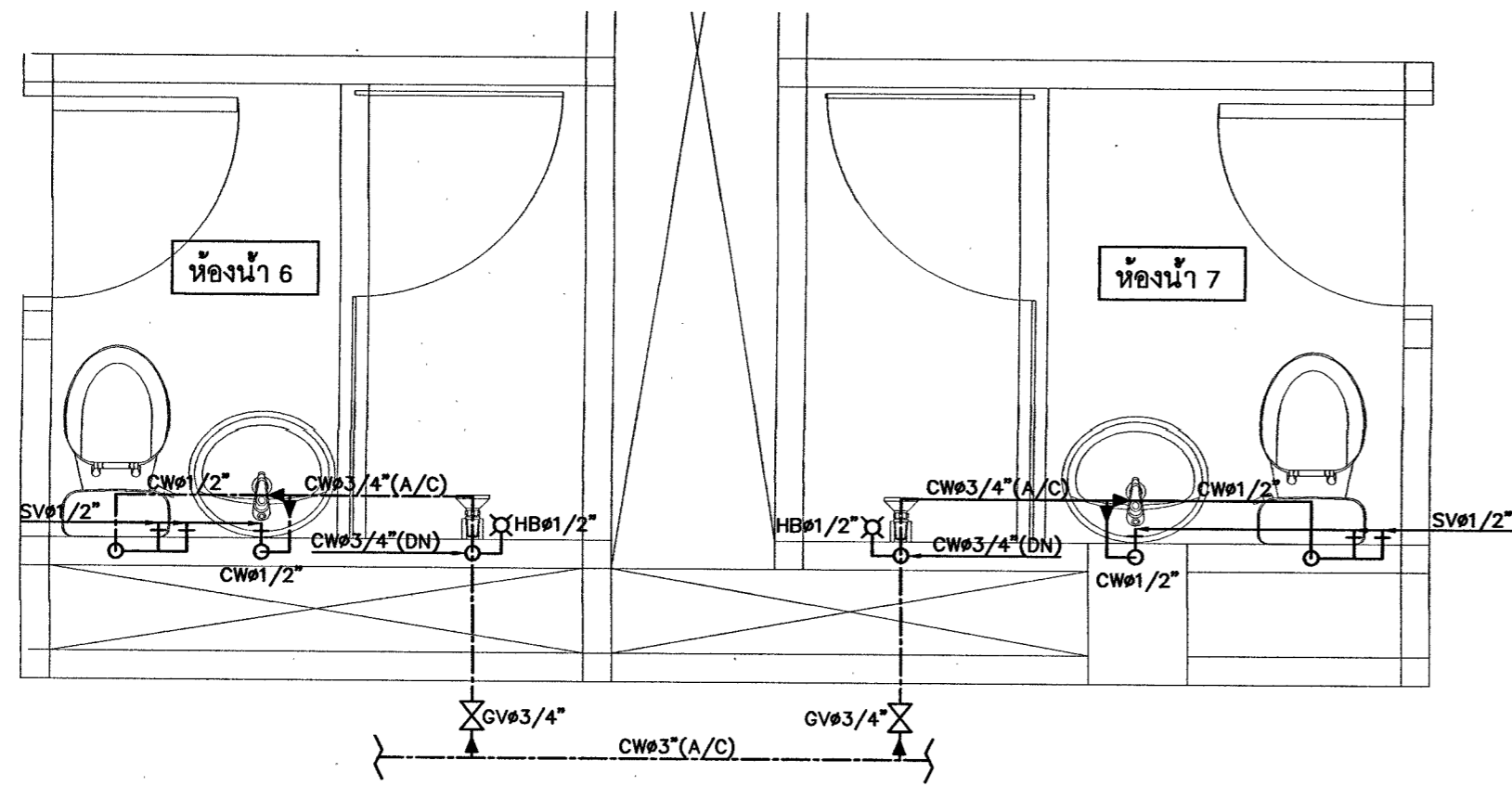
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3 และ 4 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



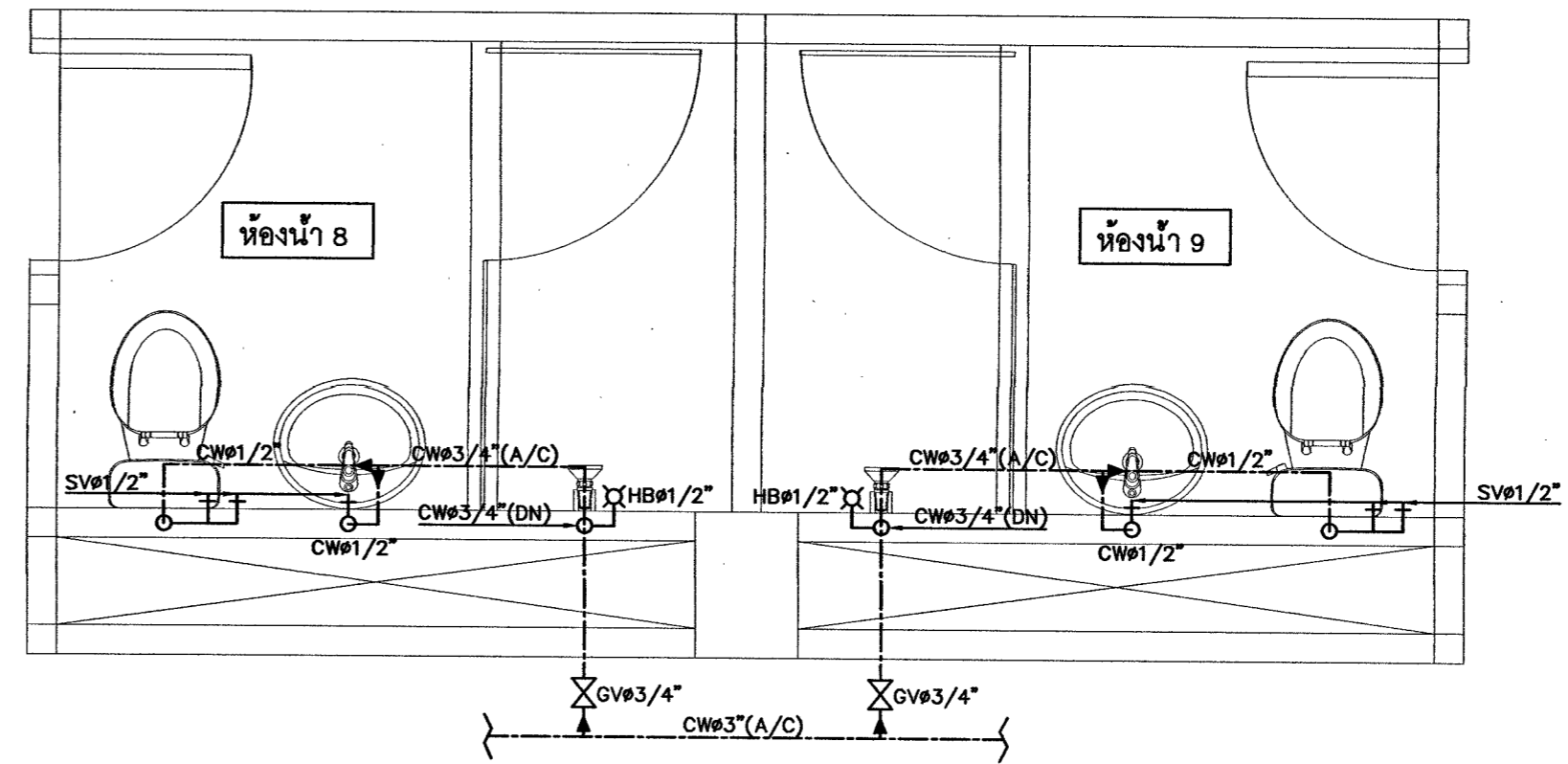
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 5 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบราคากลาง  
 งบประมาณโครงการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

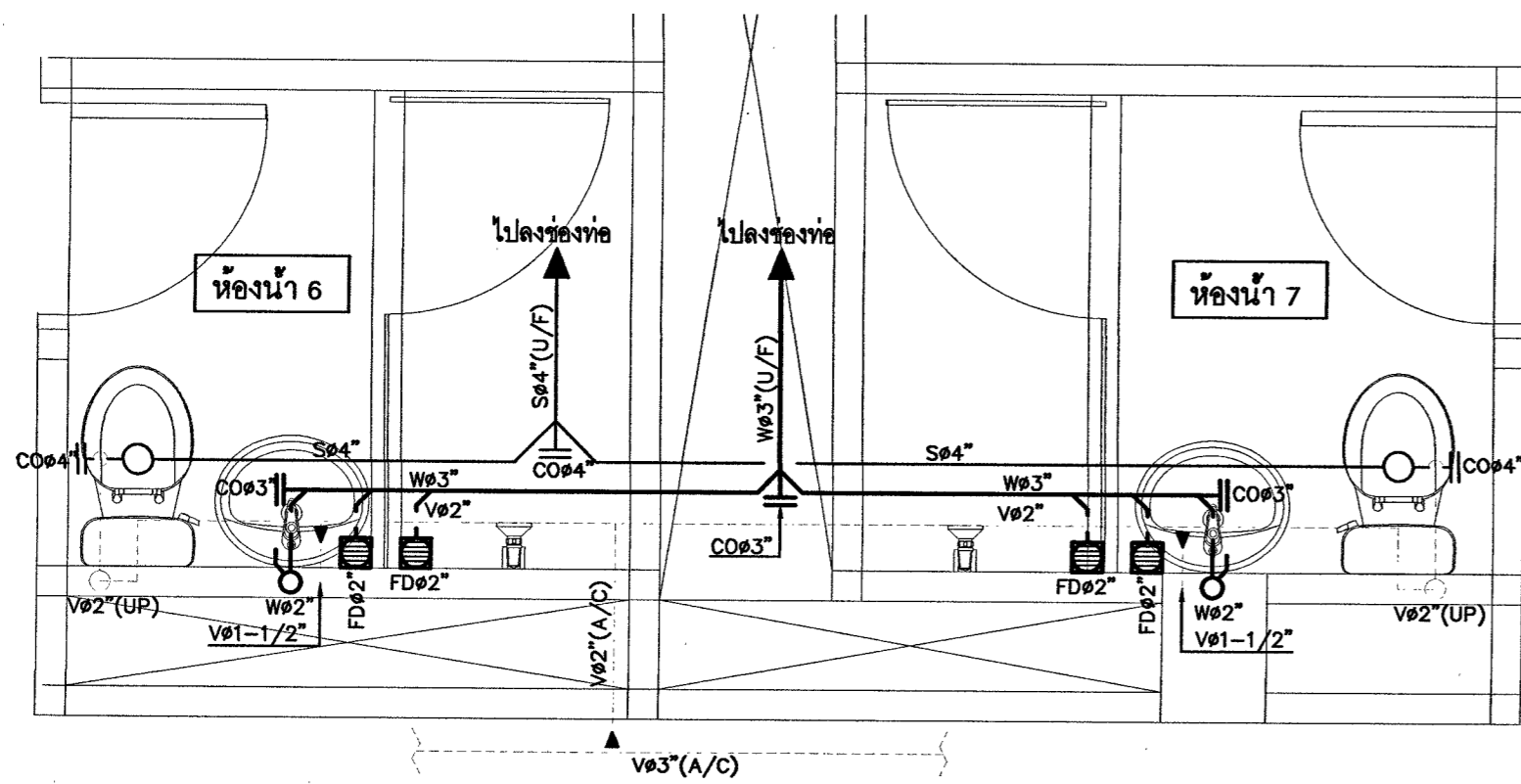
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุชนาหนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายโตโตจิโร่ ทิพย์วงศ์ ๕๘ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ๖๓๑.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายนิธิ ศิรินทร์นนท์ ๖๓ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1,2,3,4 และ 5<br>(CW,S,W&V.)<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-09<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



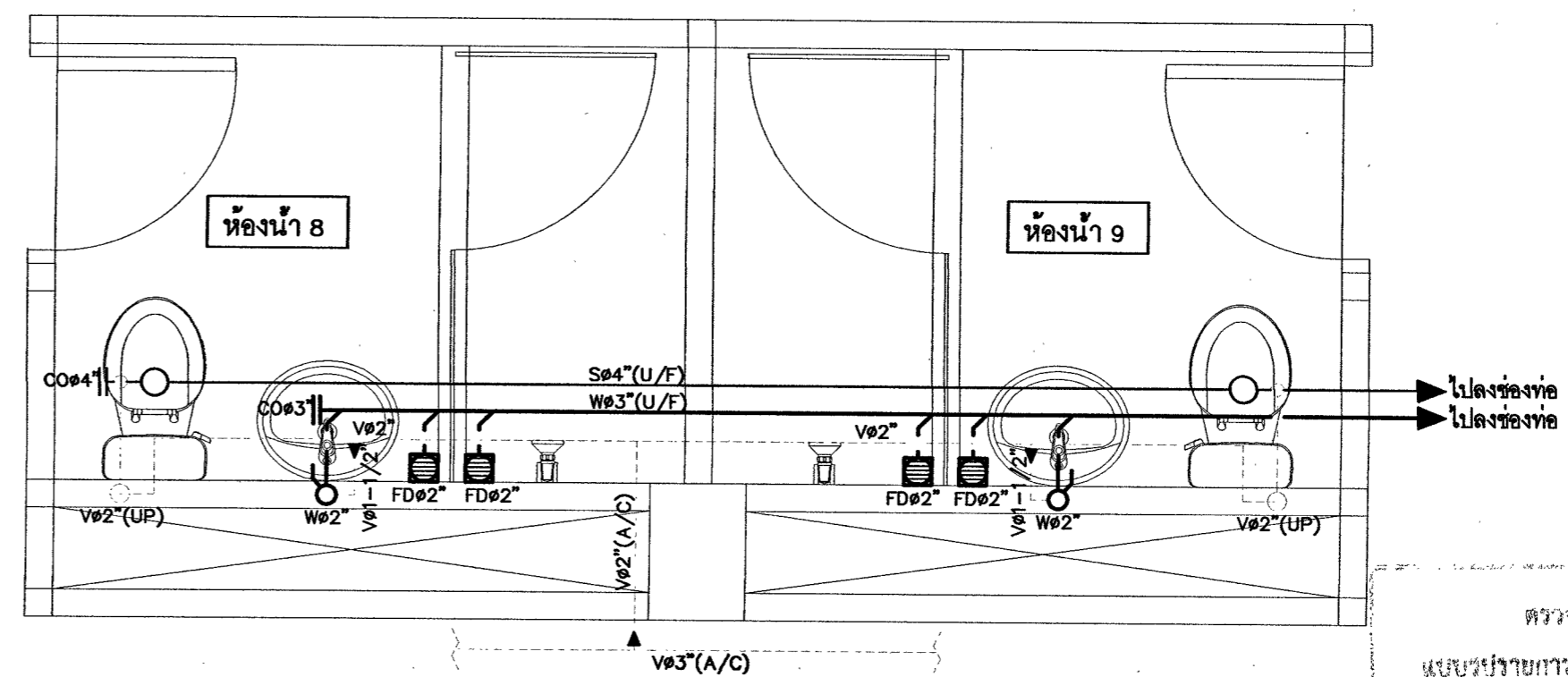
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 6 และ 7 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 8 และ 9 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



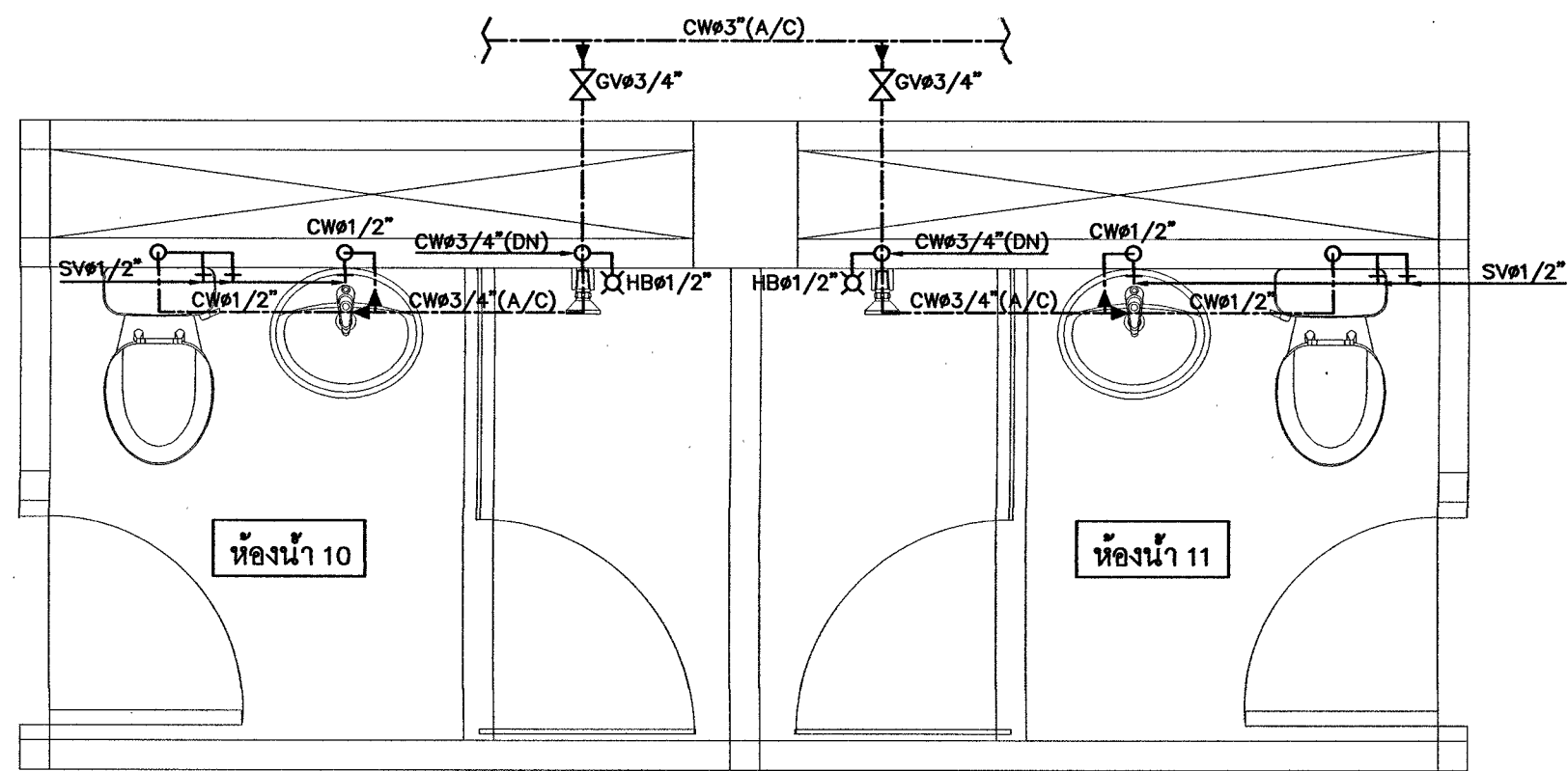
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 6 และ 7 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



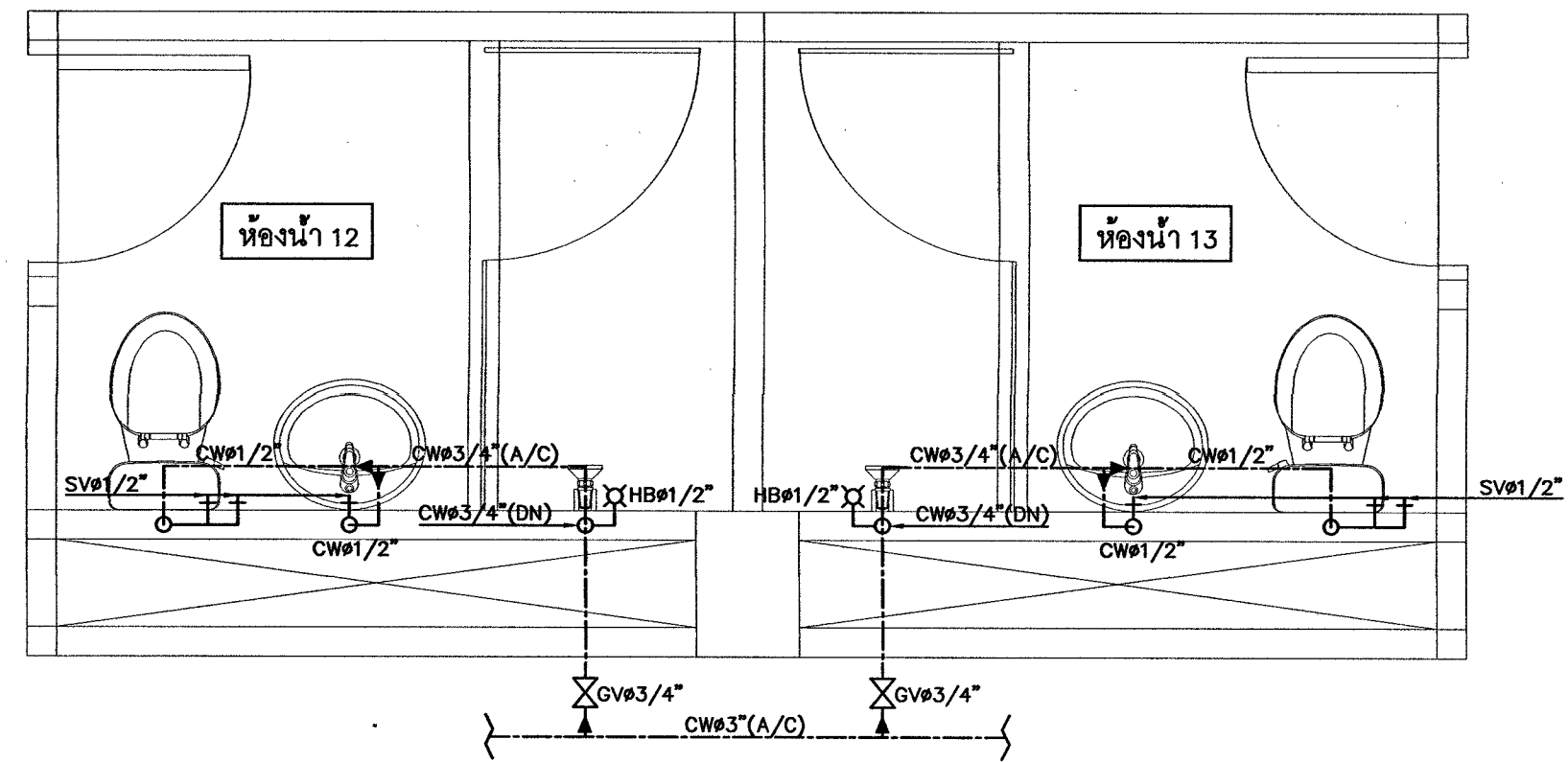
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 8 และ 9 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบรายการ  
 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์  
 นายสมชาย วัฒนวิทย์  
 นายสมชาย วัฒนวิทย์  
 นายสมชาย วัฒนวิทย์

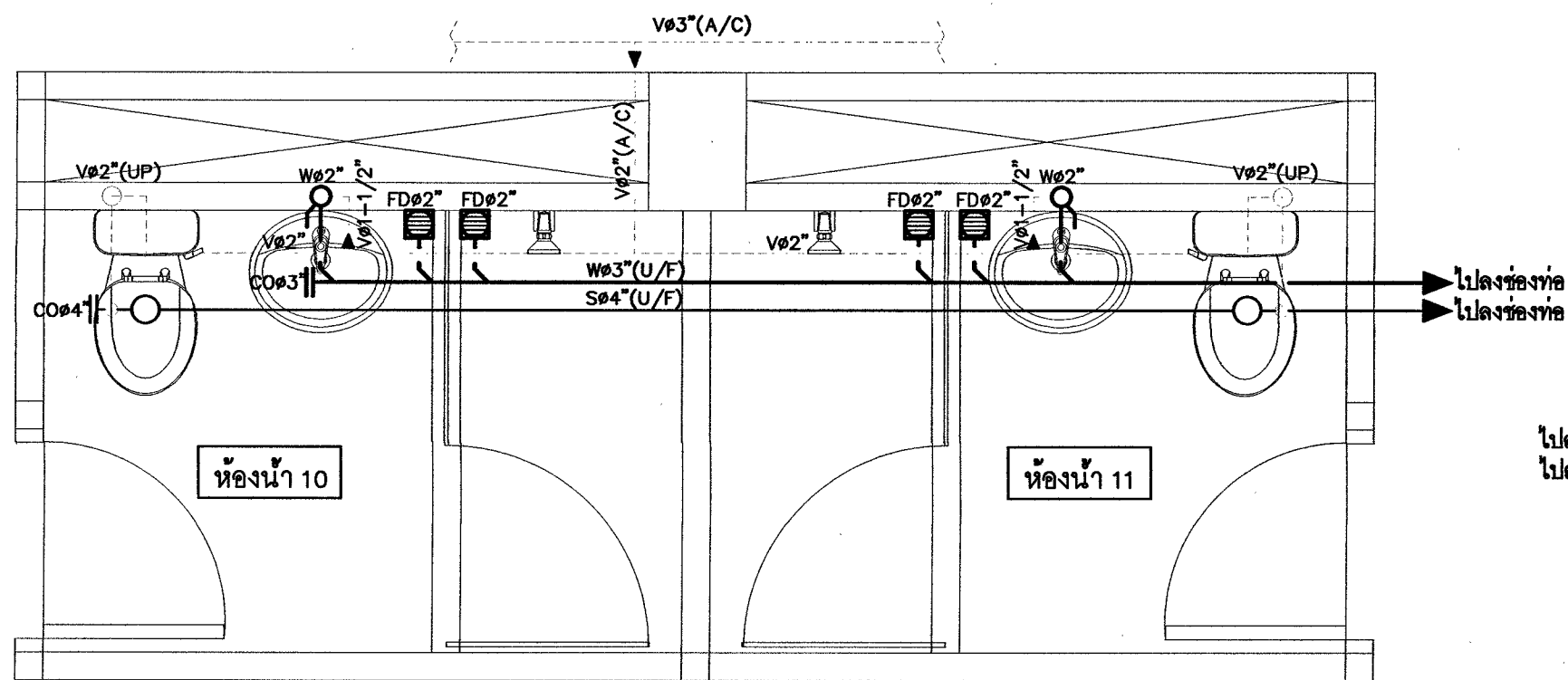
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพจนานันทน์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-88 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ กิจพาณิชย์ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์งาม 7ฟก1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นนท์ 7ฟก 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 6,7,8 และ 9<br>(CW,S,W&V.)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-10 |
|---|--|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



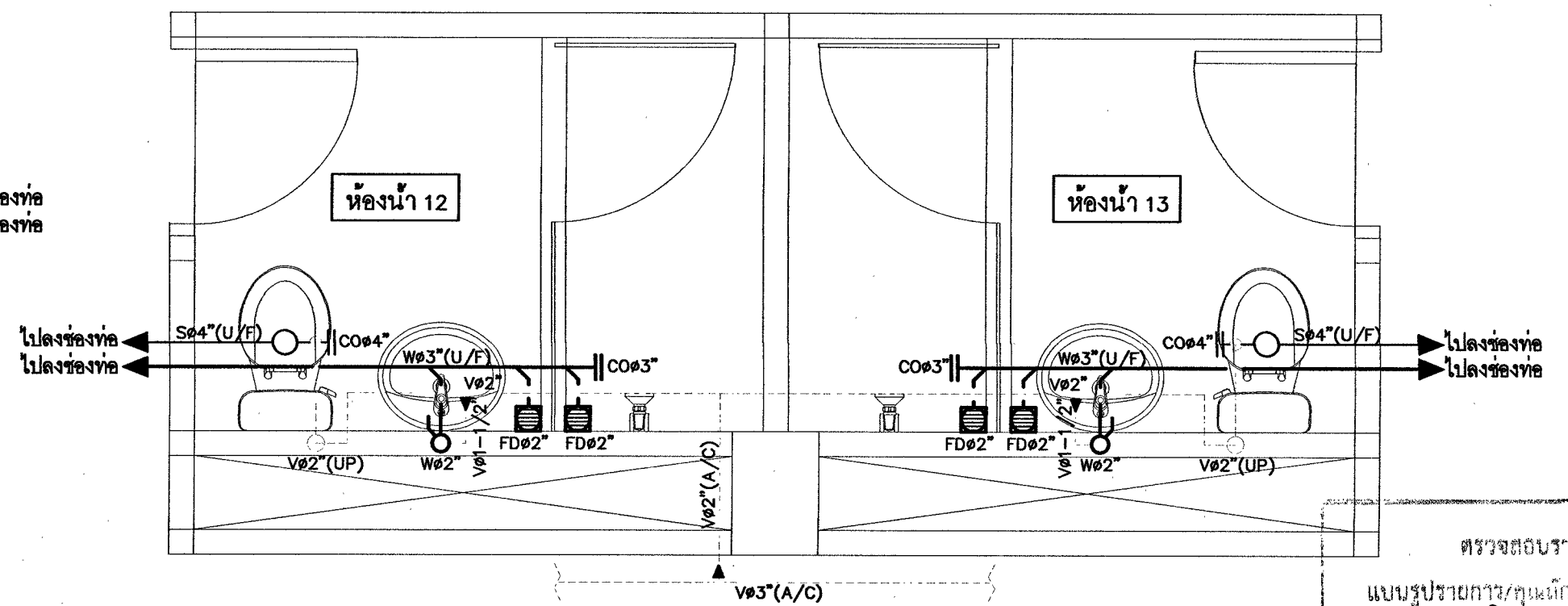
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 10 และ 11 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 12 และ 13 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



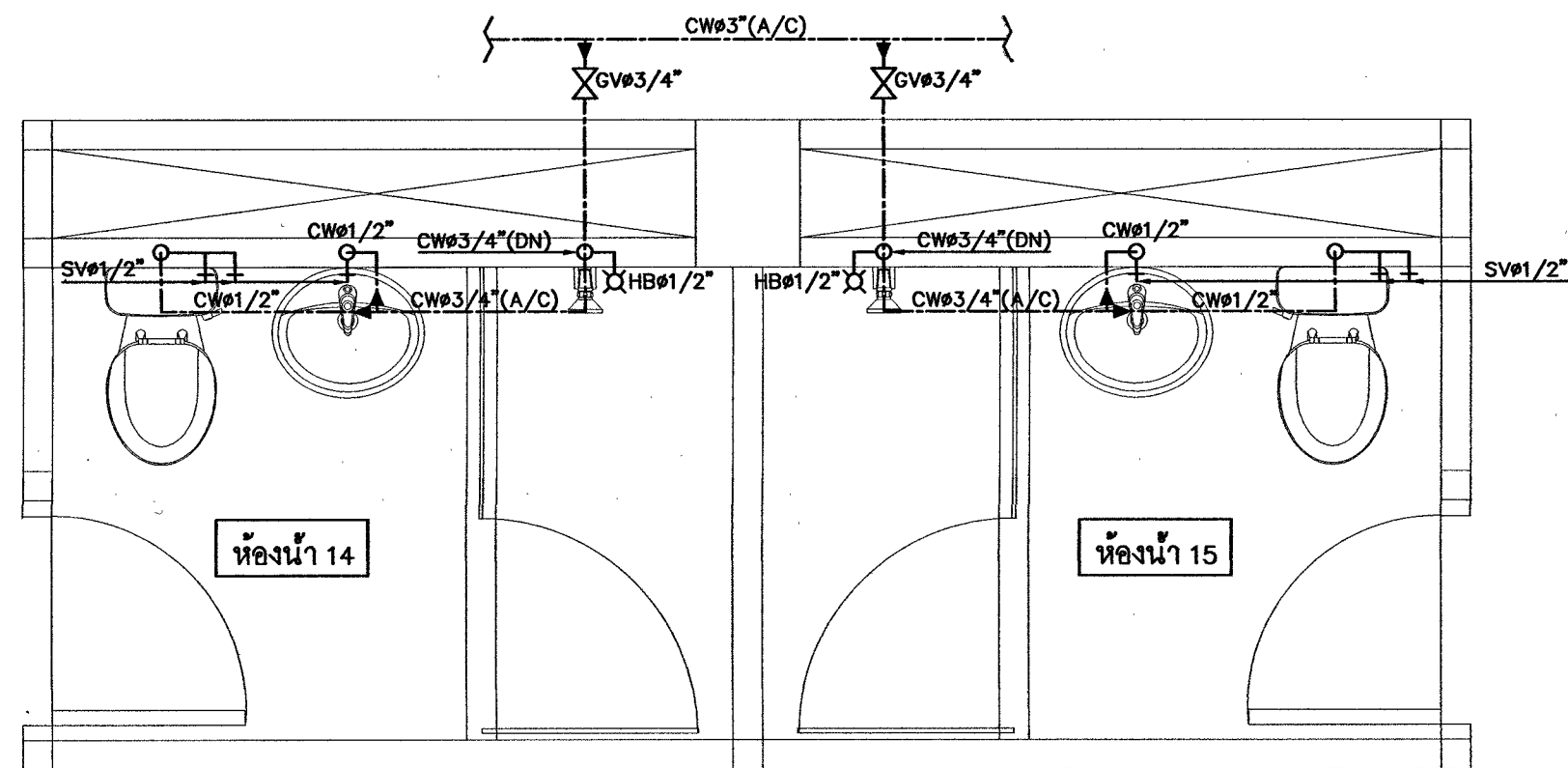
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 10 และ 11 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



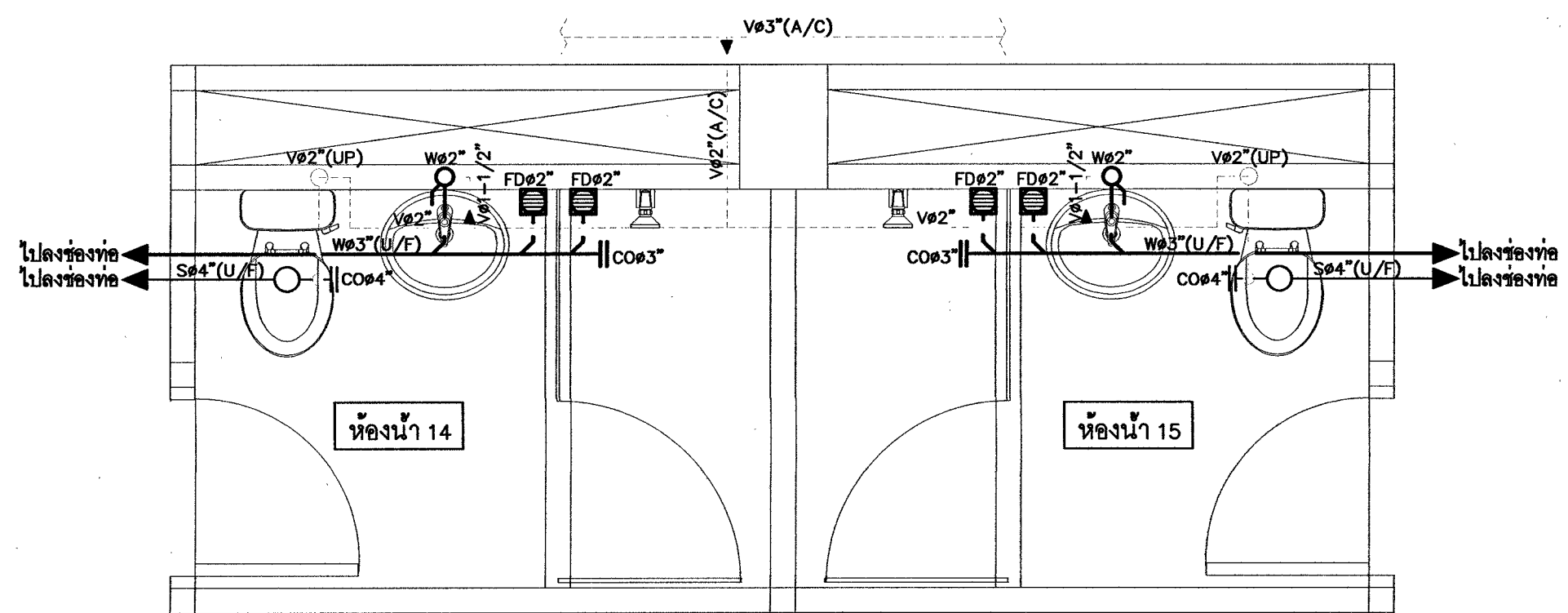
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 12 และ 13 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบราคากลาง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพรอน้ำหนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยากง สถ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงห์งาม ฎทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิริพนธ์นนท์ ฎศ 684<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 10,11,12และ13<br>(CW,S,W&V.)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-11 |
|--|--|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



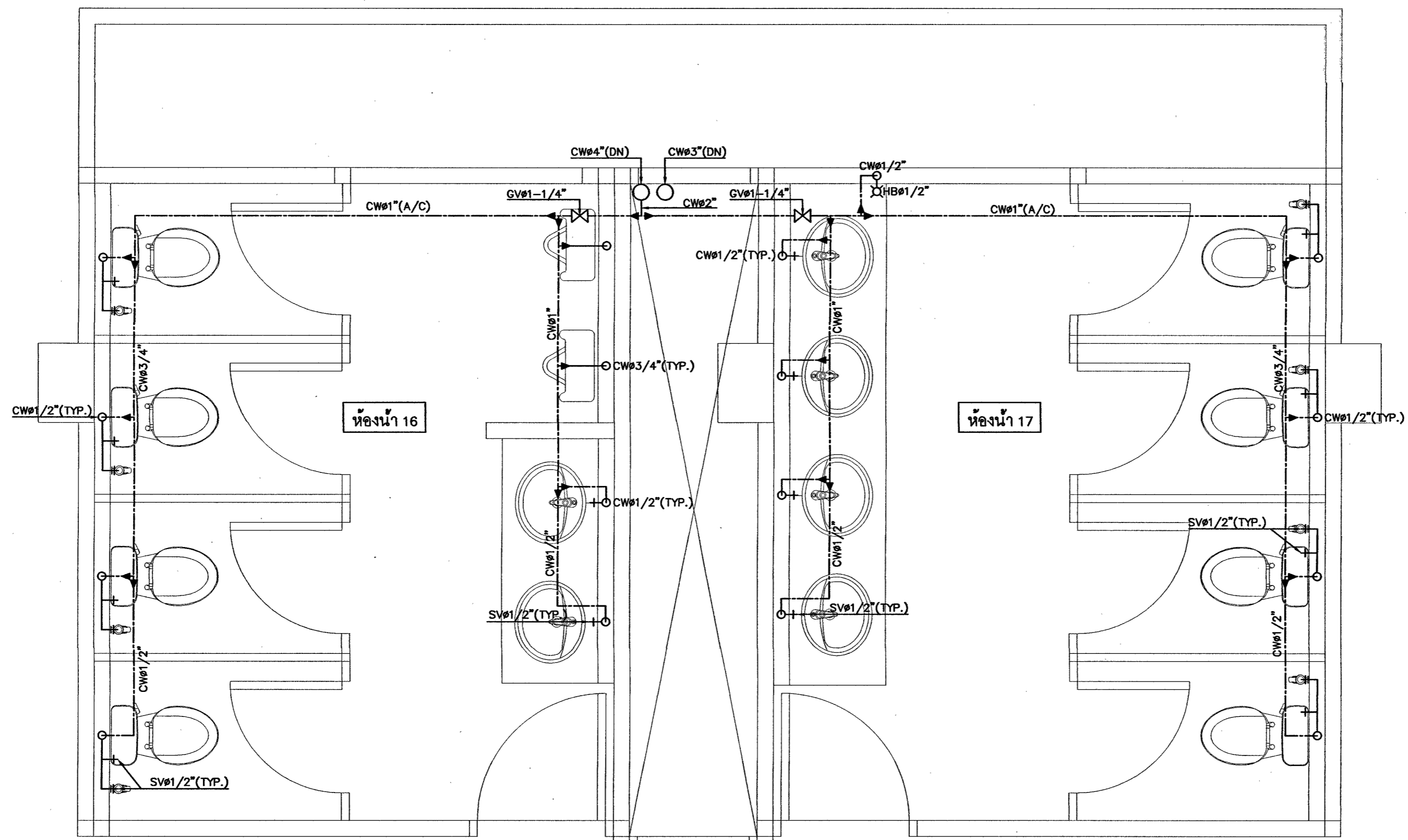
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 14 และ 15 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 14 และ 15 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบราคาต่าง  
 แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>1.รับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระรามเก้า<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-ธค 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ ๓๓ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม ๖๓๑.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายโมที ศิรินทร์พันธ์ ๓๓ 684<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 14 และ 15<br>(CW,S,W&V.)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-12 |
|---|---|--|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

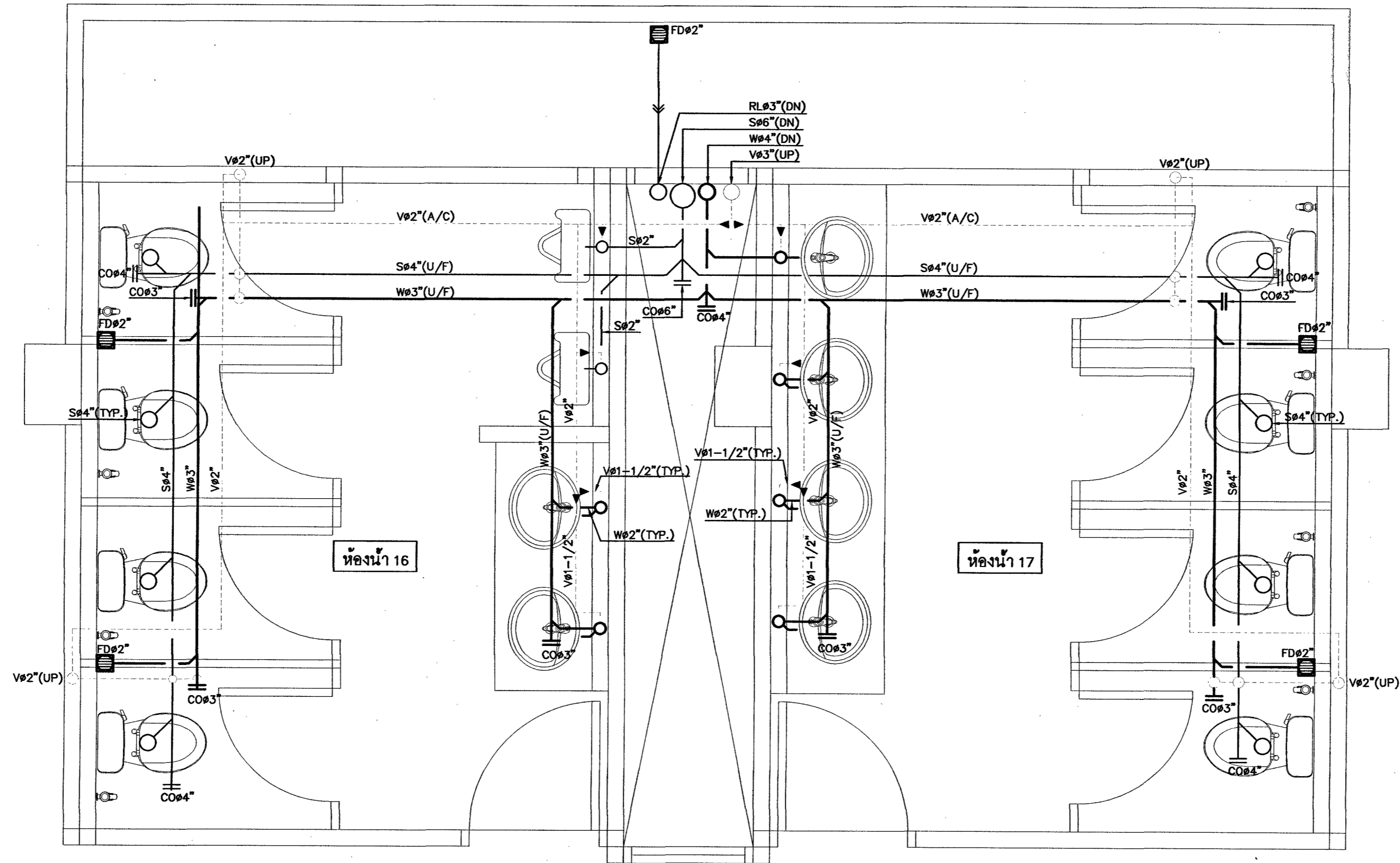


แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (CW.)  
 มาตราส่วน 1 : 25

ตรวจสอบราคาช่าง  
 แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว  
 ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ  
 ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>1 ชั้นห้องแถวอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์มาเนนท์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581 <i>[Signature]</i><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ ทิพย์จดี สถ 2647 <i>[Signature]</i> | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงห์งาม ฎทศ.1096 <i>[Signature]</i><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิวพันธ์ณ์ ฎศ 684 <i>[Signature]</i><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17<br>(CW.)<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-13 |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |   |  | <b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> |   | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |

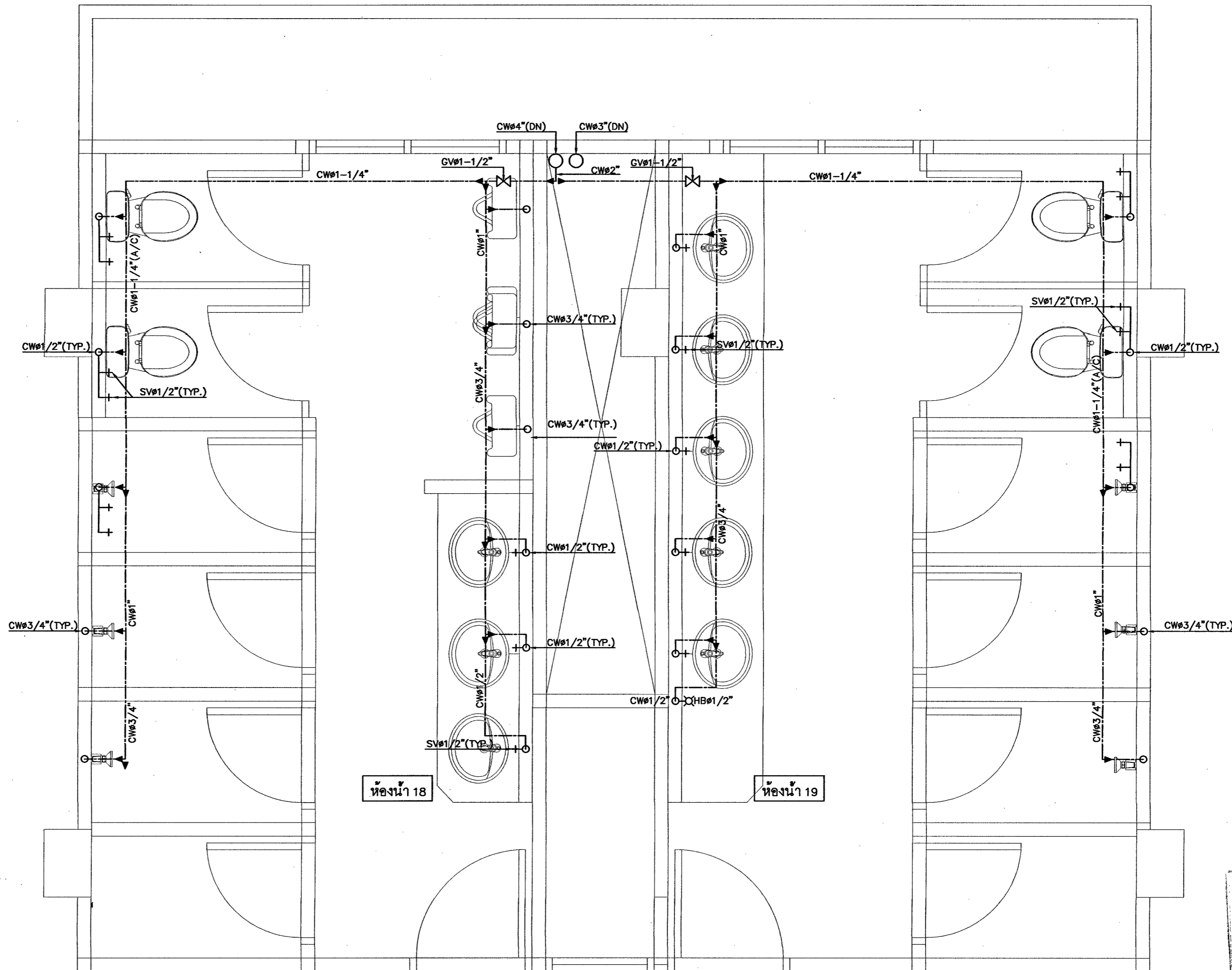




แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17 (S,W&V)  
 มาตรฐาน  
 1 : 25



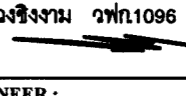
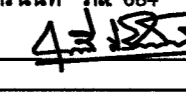
ตรวจสอบรายการ  
 เพียบพร้อมรายการ/ควบคุมและจัดการ  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

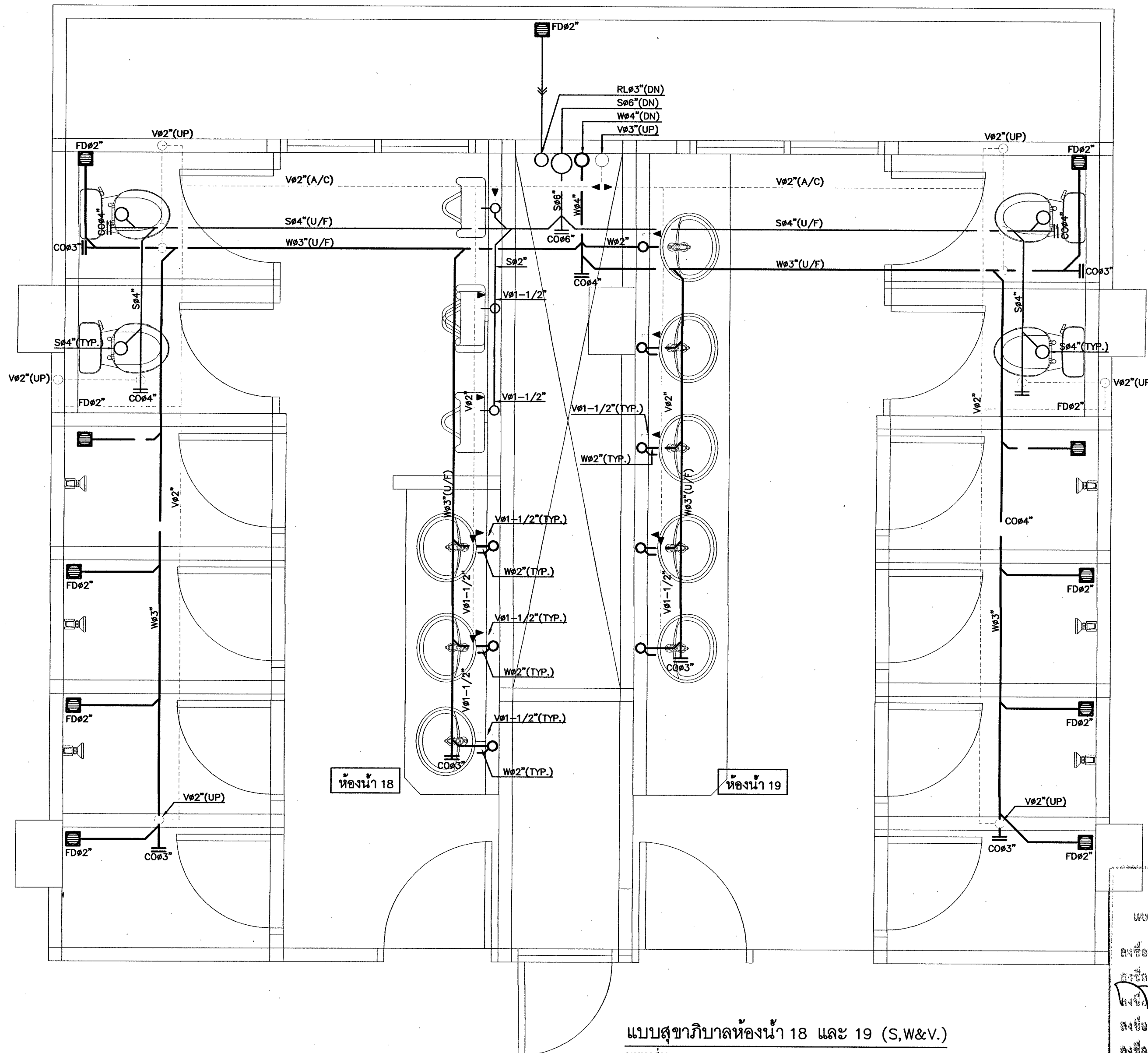
| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรอนท์หนึ่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม ๖ฟท1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมตรี ศิริสุนทรนนท์ ๖ฟท 684<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาภรณ์ ๕๕. 2647 | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 16 และ 17<br>(S,W&V)<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-14 |   |     |      |             |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>NOTE :</b>  |   | <b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |
| NO.  | DATE   | DESCRIPTION  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบรายการ  
 แบบขออนุญาต/ชุดราคากลาง  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

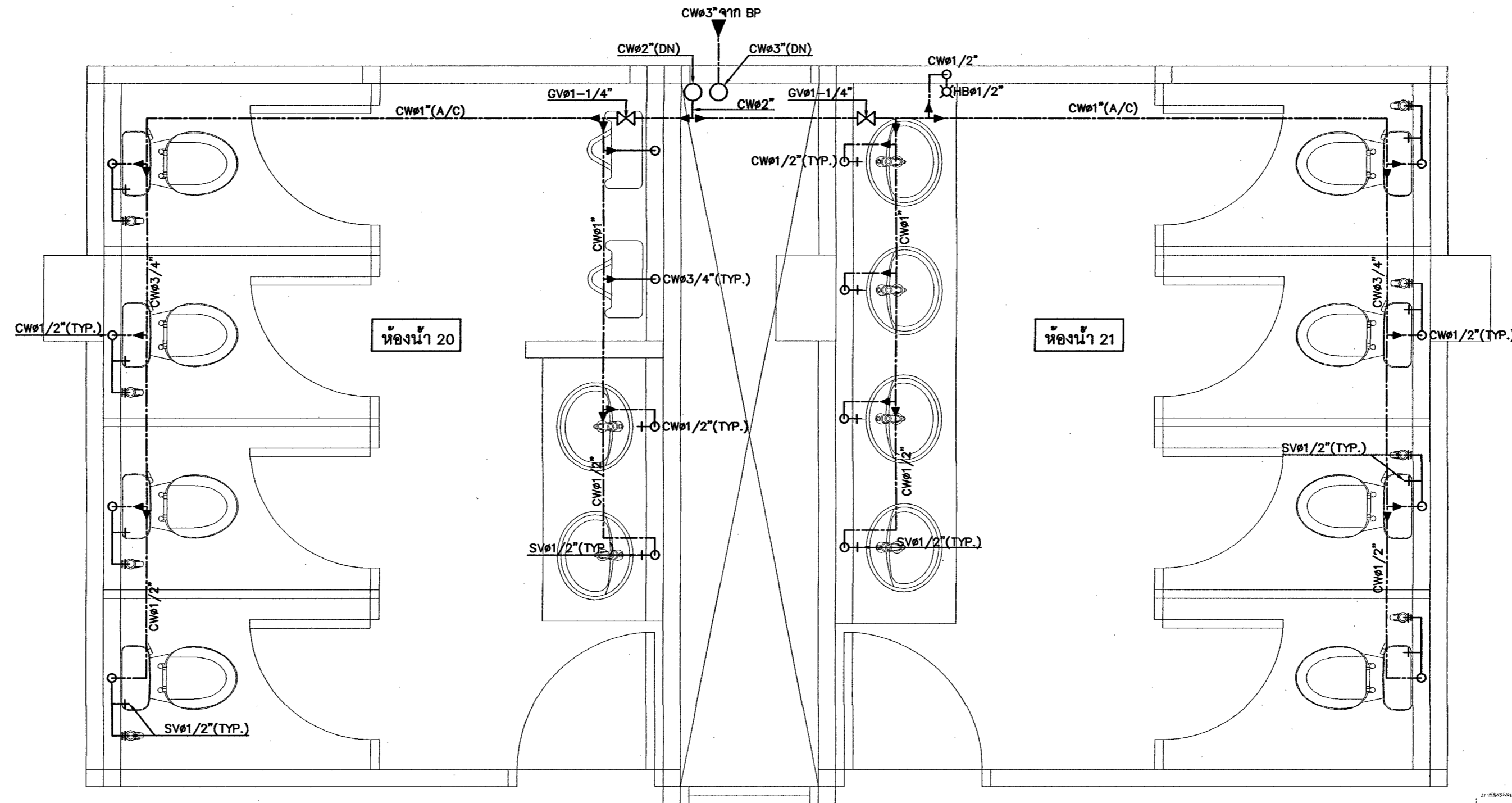
| <b>PROJECT :</b><br>บริษัท.....<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอร์เน็กซ์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยางค์ สส. 2647<br> | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์วิจิตร ๖๗๓.1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายไมตรี ศิรินทร์นที ๗๘.684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (CW.)<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-15 |     |      |             |  |  |  |  |  |
|---|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|
|   |  |   | <b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> |  | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |
|   |  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบรายการกลาง  
 แบบรูปรายการ/จุดติดตั้งและขนาด  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

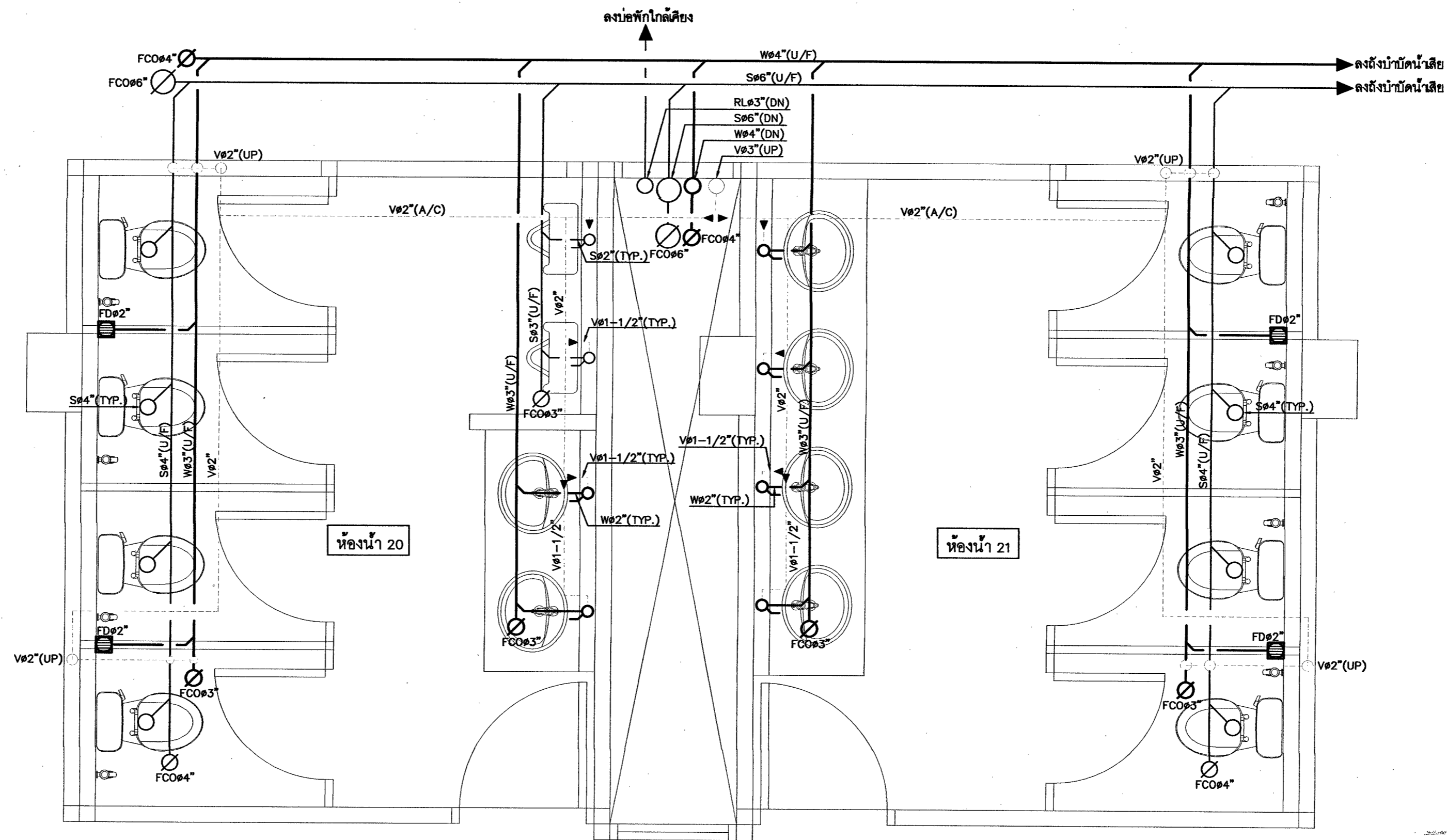
| <b>PROJECT :</b><br>บริษัท.....<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพาณิชย์ (ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ พิทยาศ์ สถ 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์สิงาม วทป.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที ศิรินทร์นที สถ 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 18 และ 19 (S,W&V.)<br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br>DATE : DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-16 |
|--|---|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (CW.)  
 มาตรฐาน 1 : 25

ตรวจสอบราคากลาง  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุญาต  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุญาต  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุญาต  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุญาต  
 อนุมัติ/อนุญาต/อนุญาต

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพรหมบุรี<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพรหมบุรี<br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพรหมบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สถ 581 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาน ฎทศ.1096<br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายนิทัศน์ ศิรินทร์พันธ์ ฎศ. 684<br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (CW.)<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-17<br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024 |
|---|--|---|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.   | DATE   | DESCRIPTION   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |



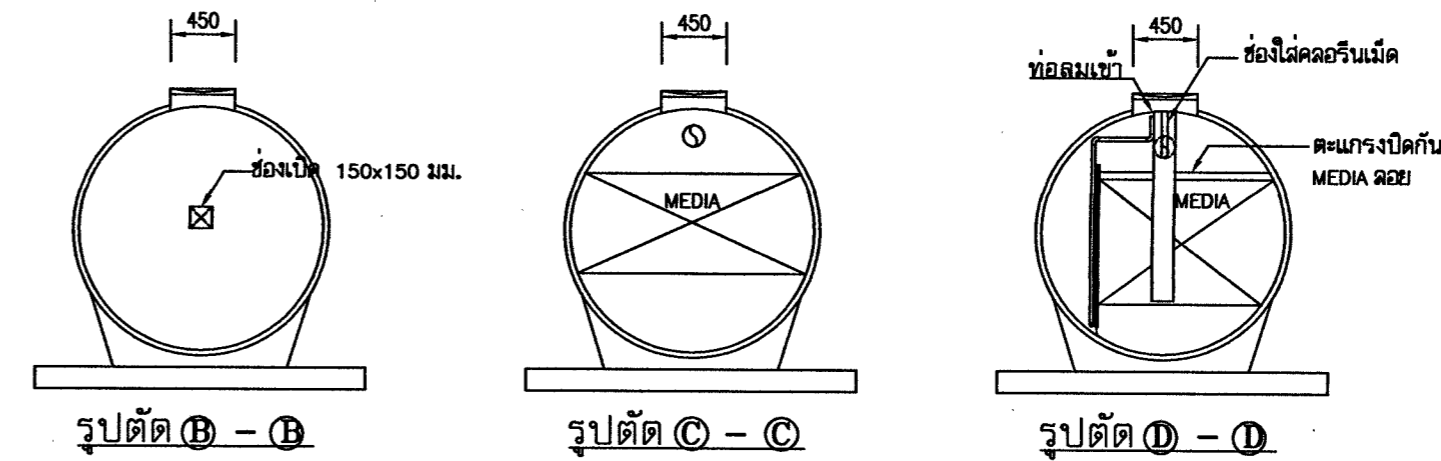
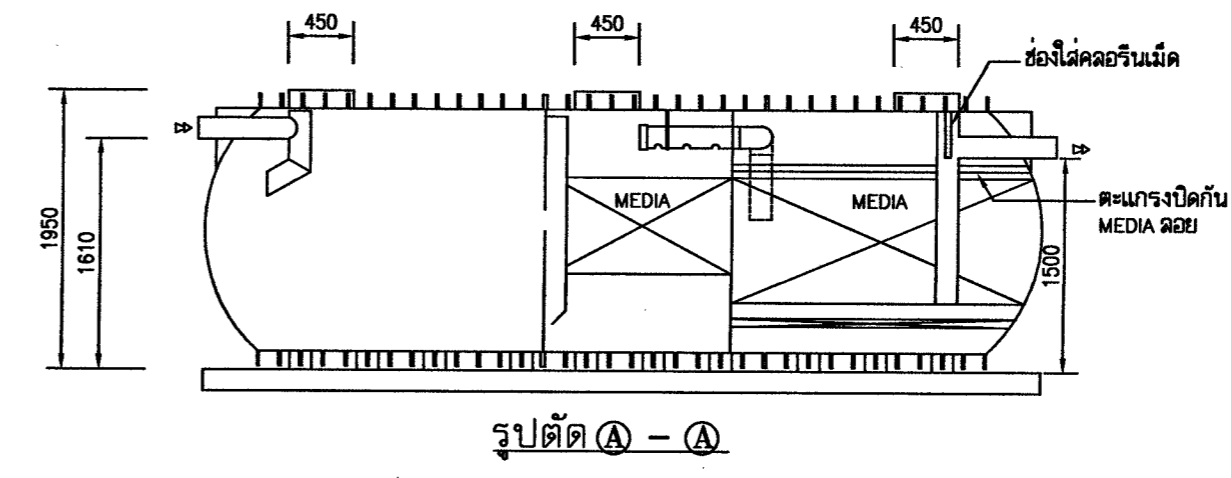
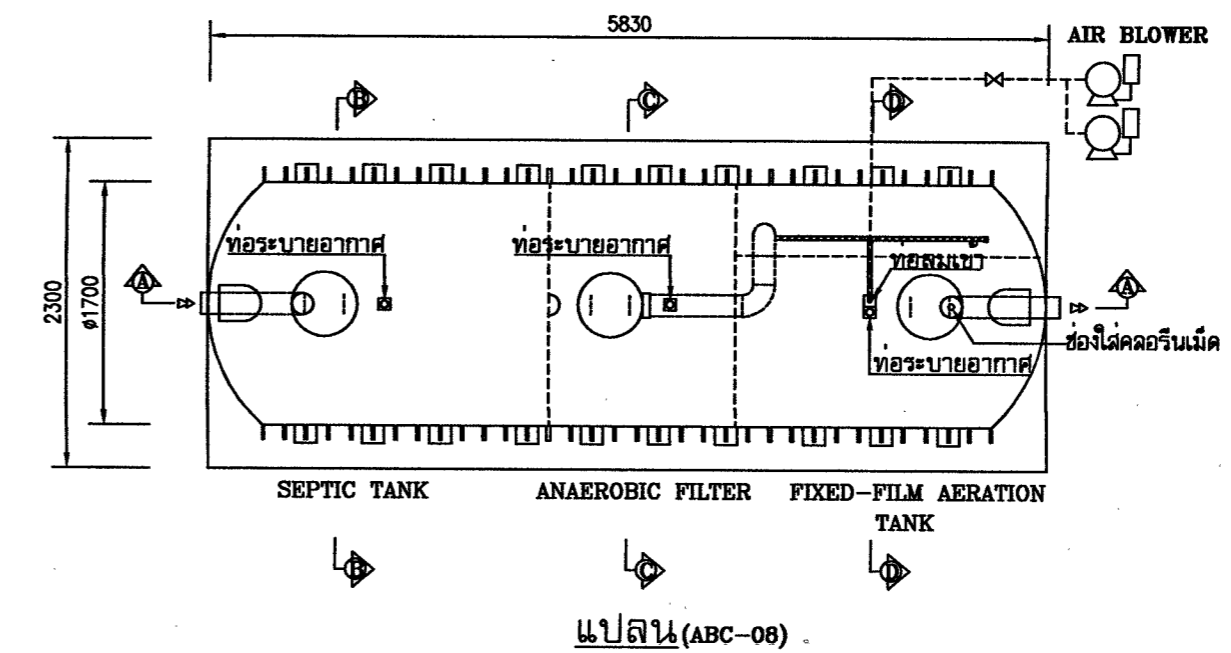
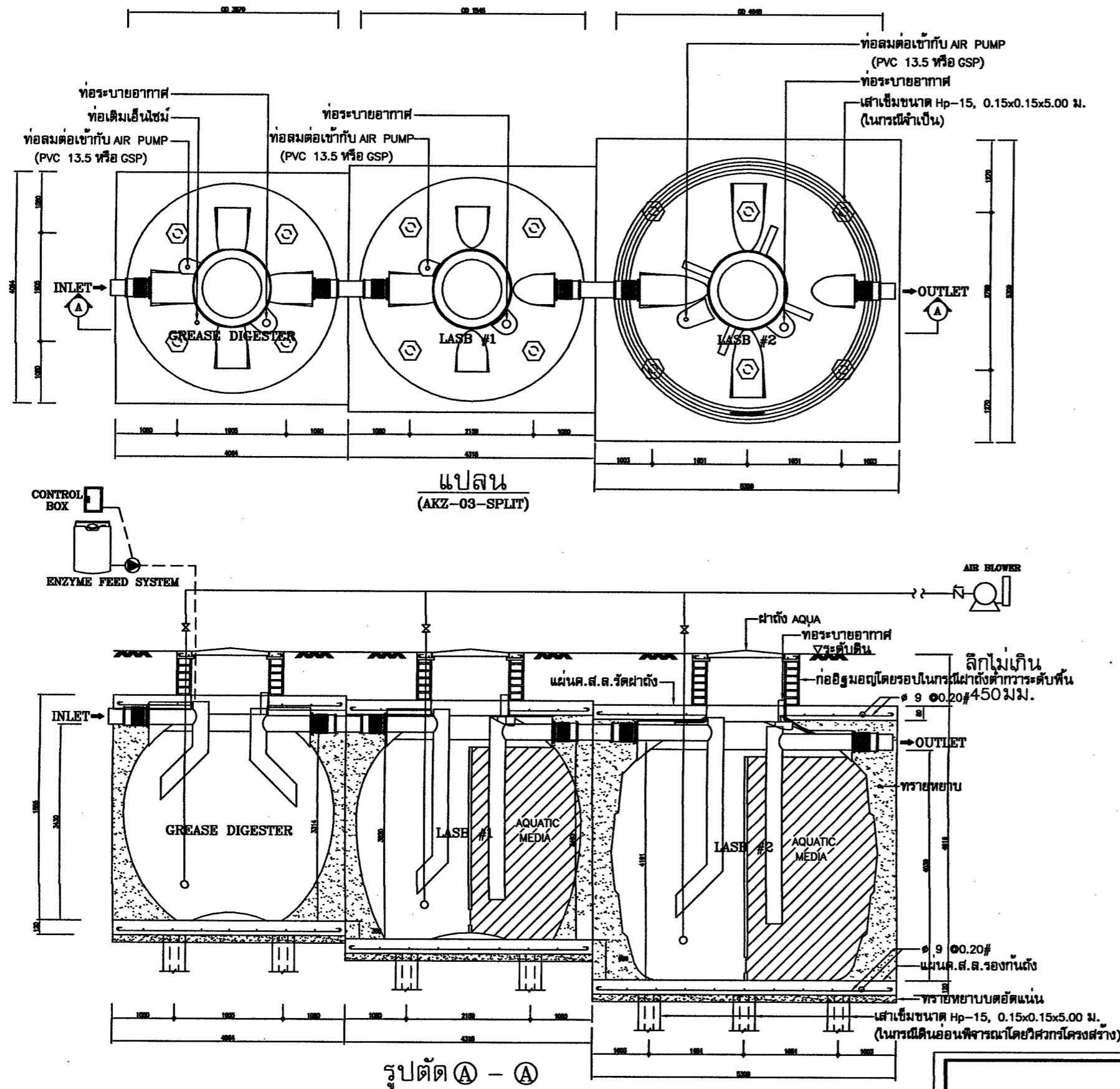
แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21 (S,W&V.)  
 มาตรฐาน  
 1 : 25

ตรวจสอบงานสถาปัตย์  
 1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร  
 2. นายสมชาย ธรรมการ วิศวกร  
 3. นายสมชาย ธรรมการ วิศวกร  
 4. นายสมชาย ธรรมการ วิศวกร

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารเพอริมเตอร์<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สธ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ ภิบาลย์ สธ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พงษ์งาม วทก1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายไมตรี ศิริพนธ์นนท์ กธ 684<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 20 และ 21<br>(S,W&V.)<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br>DATE: DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-18 |
|---|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NO.   | DATE  | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AKZ-03

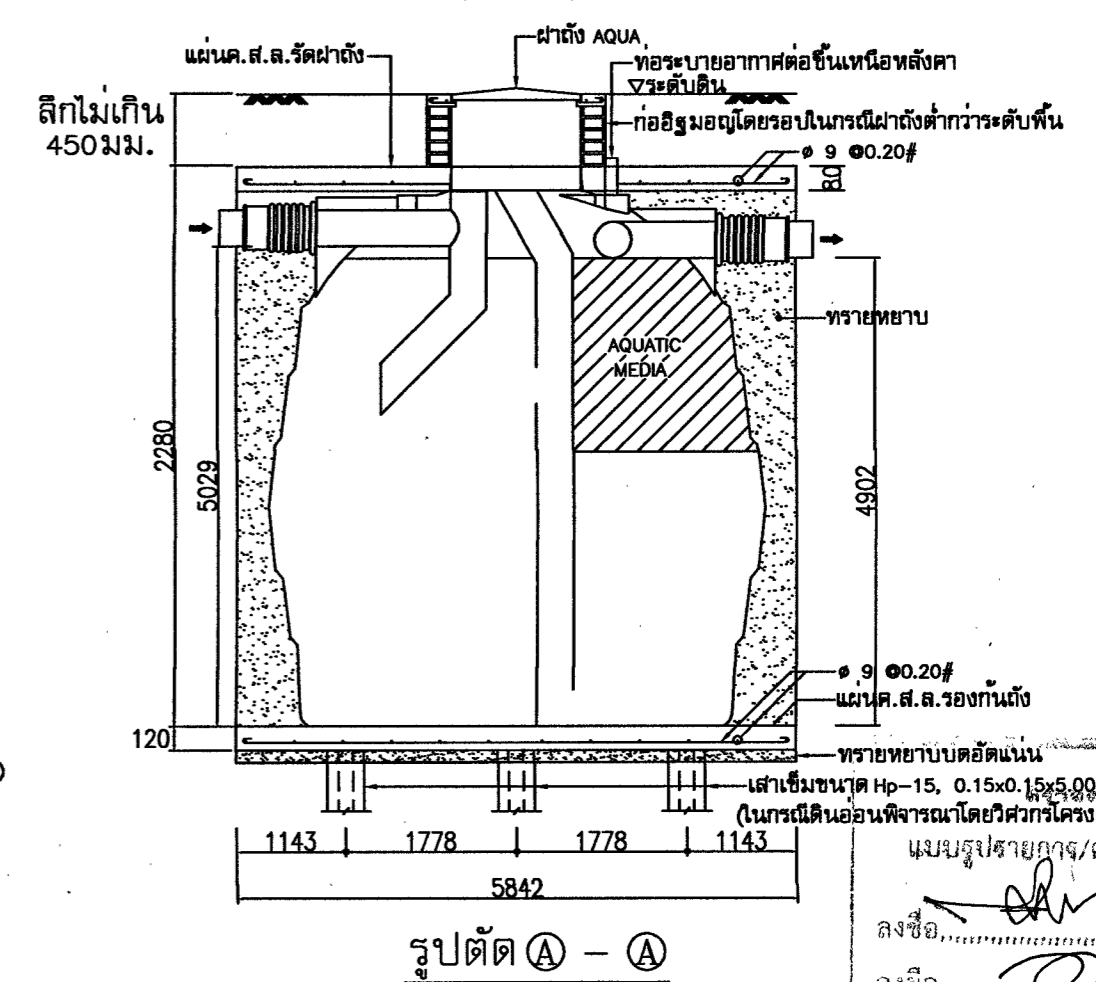
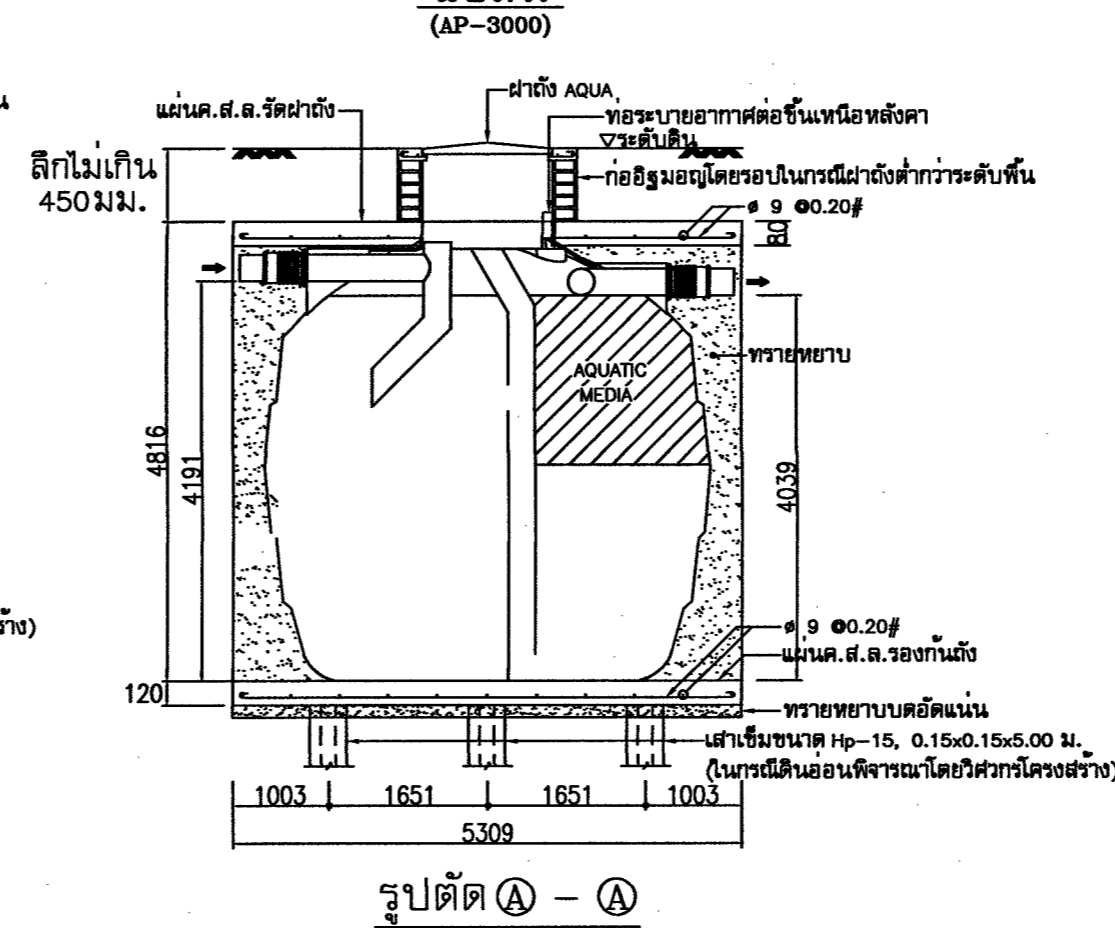
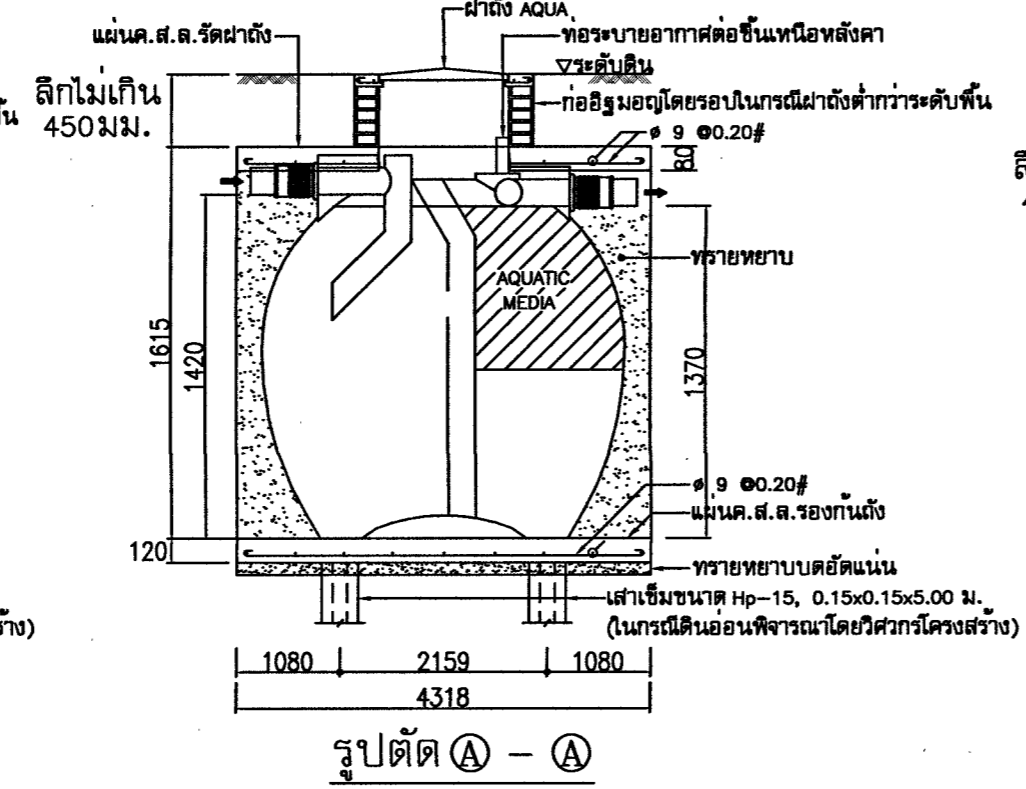
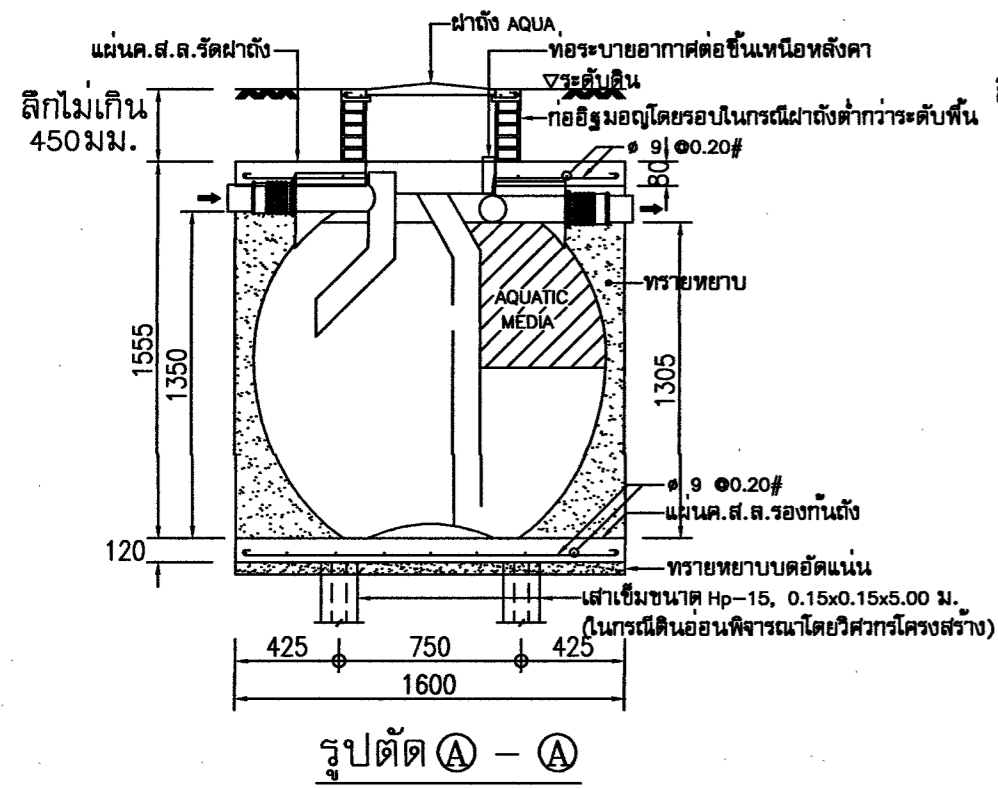
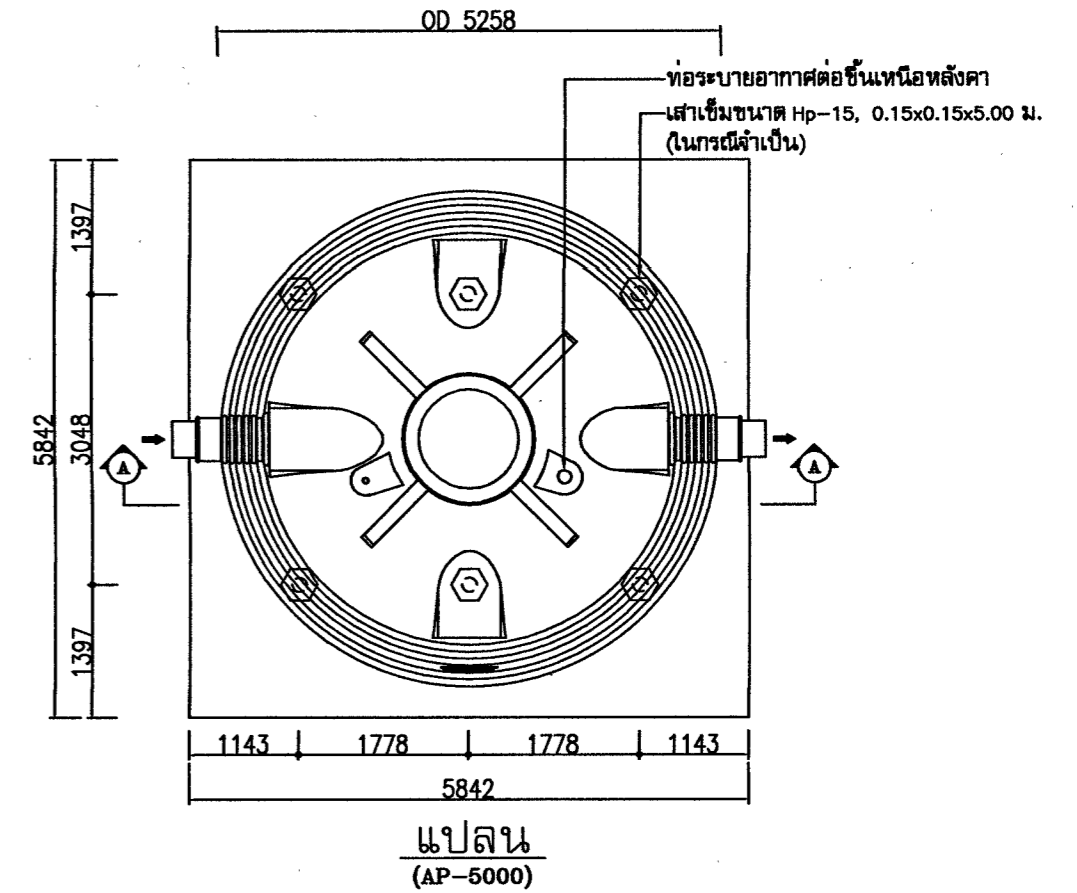
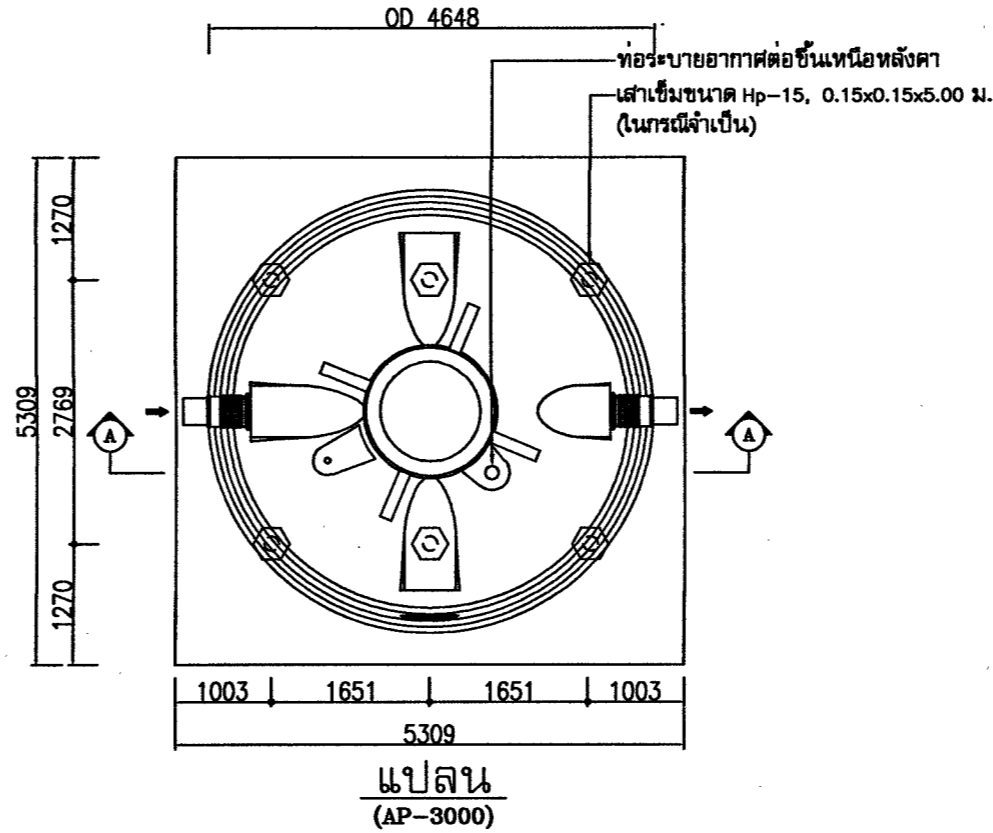
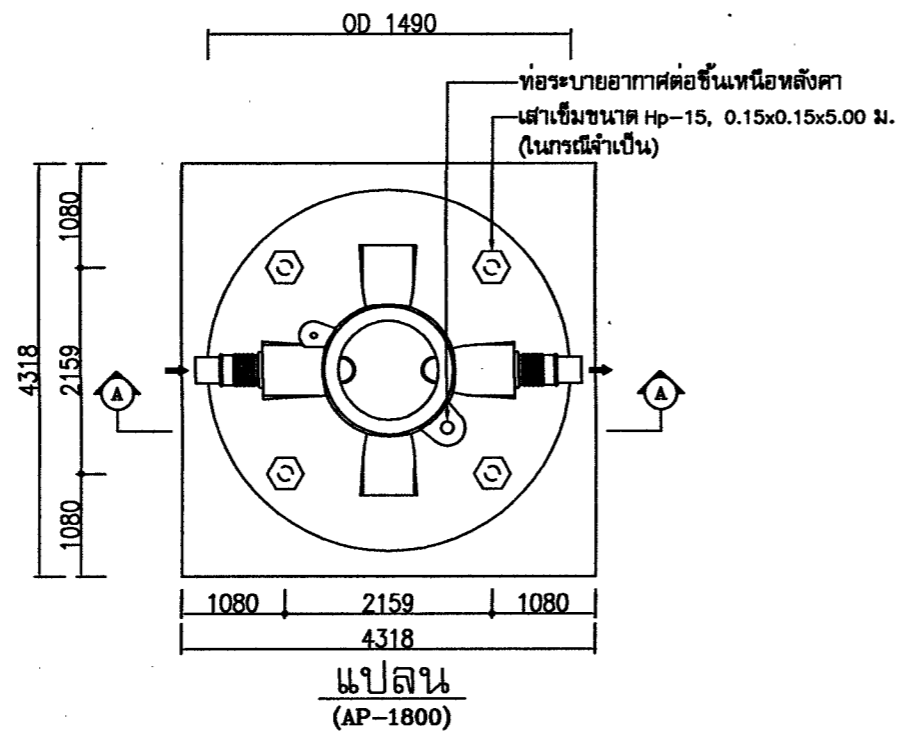
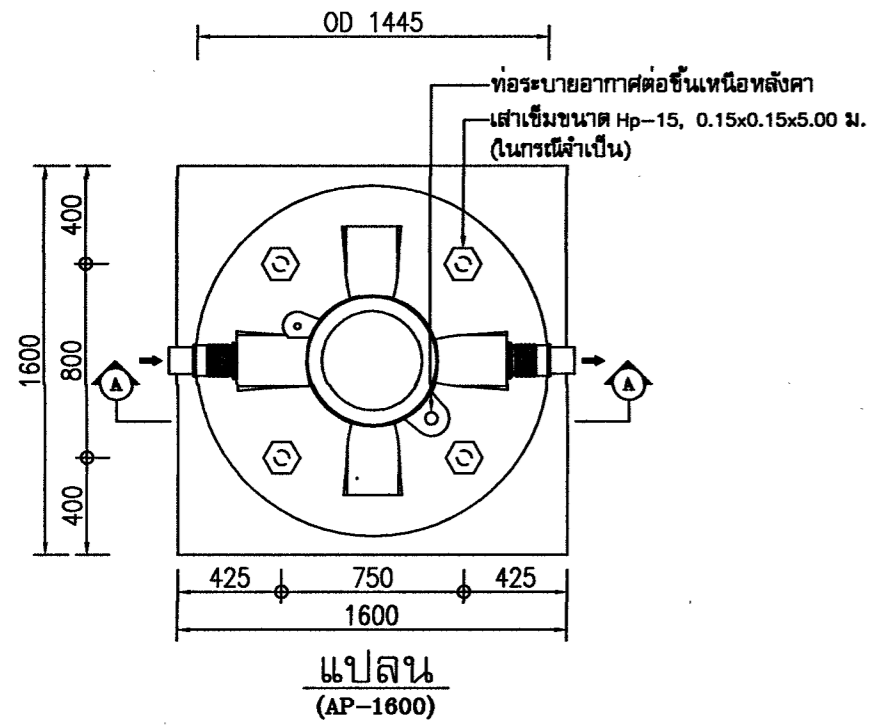
| ITEM | DESCRIPTION         | DETAIL  |
|------|---------------------|---|
| 1.   | TANK                | POLYETHYLENE, PE  |
|      | 1.1 DIGESTION TANK  | 1.60 cu.m. EFFECTIVE VOLUME   |
|      | 1.2 FFA/T TANK NO.1 | 2.00 cu.m. EFFECTIVE VOLUME   |
|      | 1.2 FFA/T TANK NO.2 | 3.00 cu.m. EFFECTIVE VOLUME   |
|      | TOTAL               | 6.60 cu.m. EFFECTIVE VOLUME   |
| 2.   | MEDIA               | SPECIFIC AREA 190 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ; POLYETHYLENE RANDOM FLOW TYPE  |
| 3.   | AIR PUMP            | 3 SET, FLOWRATE = 0.20 cu.m/min/set @ 2.0 m.A.Q., 1φ, 220 V., 0.21Kw. BORE SIZE 18 mm.  |
| 4.   | ENZYME FEED SYSTEM  | 100L PE TANK WITH DOSING PUMP   |
| 5.   | PIPE                | INLET/OUTLET : HDPE Ø100 CLASS 8.5<br>VENT : PVC Ø50 CLASS 8.5<br>AIR PIPE : PVC Ø25 CLASS 13.5<br>Enzyme PIPE : PVC Ø25 CLASS 13.5 |
| 6.   | COVER               | 3 SET, CIAR Ø500 mm.  |
| 7.   | CONTROL PANEL       | 1 SET, OUT-DOOR TYPE  |



| รายการ           | รายละเอียด  |
|------------------|---|
| 1. ตัวถัง        | วัสดุ POLYETHYLENE  |
| 2. MEDIA         | วัสดุ POLYETHYLENE<br>SURFACE AREA 102 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>                             |
| 3. AIR FLOW RATE | 173 ลิตร/นาที   |
| 4. ท่อ           | ท่อน้ำเข้า-ออก 150 mm. PE CLASS PN4<br>ท่ออากาศ 25 mm. PVC CLASS 13.5<br>ท่อระบายอากาศ 50 mm. PVC |
| 5. ฝาถัง         | วัสดุ ABS   |

ตรวจสอบราคากลาง  
แบบรูปราชการ/คนละหนึ่งแบบราคาแล้ว  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT :</b><br>ปรับปรุงระบบอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพหุหน้าที่<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><br><b>LOCATION :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><br><b>OWNER :</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT :</b><br>ศ.วิเชียร เข็มเงิน 2-สธ 581<br><br><b>STRUCTURAL ENGINEER :</b><br>นายไพโรจน์ กิจยางค์ สธ. 2647 | <b>ELECTRICAL ENGINEER :</b><br>นายชานนท์ พงษ์รังงาม วทก1096<br><br><b>SANITARY ENGINEER :</b><br>นายโมที สิริพนรัตน์ กท. 684<br><br><b>NOTE :</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><br><b>REVISION :</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียรูป -1<br><br><b>DRAWN BY :</b><br><b>CHECKED BY :</b><br><b>APPROVED BY :</b><br><b>DATE :</b> DECEMBER 2024<br><br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-19 |
|--|---|--|---|-----|------|-------------|--|--|--|--|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION  |   |     |      |             |  |  |  |  |
|  |   |  |   |     |      |             |  |  |  |  |



นายรุ่งโรจน์/คุณลักษณะเฉพาะที่แนบมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

| <b>PROJECT:</b><br>ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร<br>และระบบไฟฟ้าอาคารพระที่นั่ง<br>(ขนาด 4 ชั้น)<br><b>LOCATION:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี<br><b>OWNER:</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี | <b>PROJECT ARCHITECT:</b><br>ศศวิเชียร เข็มเงิน 2-สธ 581<br><b>STRUCTURAL ENGINEER:</b><br>นายไพโรจน์ กิจพงษ์ สธ 2847 | <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b><br>นายชานนท์ พวงสิงงาม พท.1096<br><b>SANITARY ENGINEER:</b><br>นายนิทัศน์ สิริพนรัตน์ ภส 684<br>43/1585<br><b>NOTE:</b> | <input type="checkbox"/> FOR PERMISSION<br><input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION<br><b>REVISION:</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | NO. | DATE | DESCRIPTION |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DRAWING TITLE</b><br>แผนขยายถังบำบัดน้ำเสียสำนัจุฬ - 2<br><b>DRAWN BY:</b><br><b>CHECKED BY:</b><br><b>APPROVED BY:</b><br><b>DATE:</b> DECEMBER 2024<br><b>DRAWING NO.</b><br>SN-20 |
|--|---|---|--|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |   |   |  |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

