



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

2 ถ.ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์.0-4531-1472

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

บริเวณชั้น 1 อาคารวิทยาคาสตร์สุภาพ อาคาร 52 (โรงอาหารคณะพยาบาลศาสตร์เดิม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 34000 โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์ 0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิราภรณ์ รัตนปิ่น

วิศวกร :

กษา อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา

เขียนแบบ :

กษา อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา
จิราภรณ์ รัตนปิ่น

ตรวจ :

นศินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

สารบัญ

มาตราส่วน 1:100

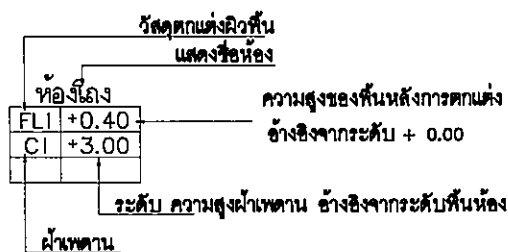
DRAWING NO. TOTAL

A-01 12

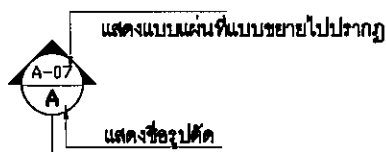
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

	เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางเสา - ศูนย์กลางเสา
	เส้นบอกระยะจากริม - ริม ,ขอบ - ขอบ
	เส้นบอกระยะยึดโยงอ้างอิงจากศูนย์กลางเสา
	สัญลักษณ์บอกแนวรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงรูปตัดขยาย
	ทิศทาง
	สัญลักษณ์ทิศเหนือ
	สัญลักษณ์ทิศทางมองรูปด้าน
	แสดงผนังก่ออิฐมวลเบา ในแปลน
	แสดงผนังก่ออิฐมวลเบา ในรูปตัด
	แสดงระดับดิน (ในรูปตัด)
	สัญลักษณ์บอกวัสดุผนัง
	สัญลักษณ์บอกวัสดุฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์บอกวัสดุพื้น
	สัญลักษณ์ประตู
	สัญลักษณ์หน้าต่าง

สัญลักษณ์บอกชื่อห้องและรายละเอียด ในแปลน และรูปตัด



สัญลักษณ์บอกรายละเอียดฝ้าเพดานในแบบแปลน

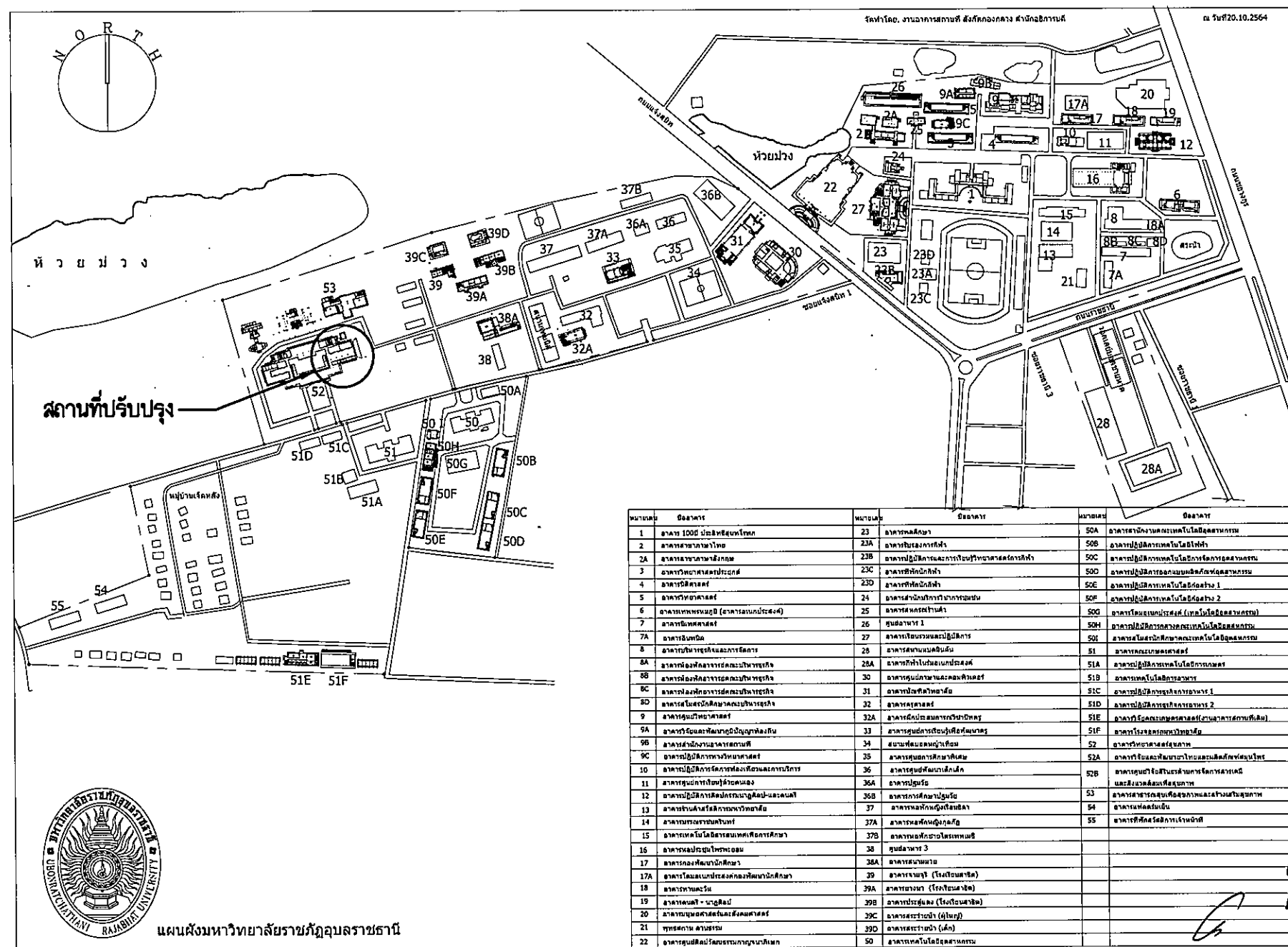


สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

A-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบ สารบัญแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	รายการประกอบแบบ
A-04	แปลนเดิม (รีอถอน)
A-05	แปลนพื้นชั้นล่าง
A-06	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A-07	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A-08	ผังฝ้าเพดาน
A-09	แปลนเสาเอ็น- ทับหลังเหล็ก

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

E-01	ผังรีอถอนระบบไฟฟ้า (เดิม)
E-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
E-01	ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า



หมายเลข	ชื่ออาคาร	หมายเลข	ชื่ออาคาร	หมายเลข	ชื่ออาคาร
1	อาคาร 1005 บัณฑิตวิทยาลัย	23	อาคารเทคโนโลยี	50A	อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
2	อาคารนานาชาติ	23A	อาคารเทคโนโลยี	50B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
2A	อาคารนานาชาติ	23B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50C	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
3	อาคารนานาชาติ	23C	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50D	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
4	อาคารนานาชาติ	23D	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50E	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
5	อาคารนานาชาติ	24	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50F	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
6	อาคารนานาชาติ	25	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50G	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
7	อาคารนานาชาติ	26	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50H	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
7A	อาคารนานาชาติ	27	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	50I	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
8	อาคารนานาชาติ	28	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
8A	อาคารนานาชาติ	28A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
8B	อาคารนานาชาติ	30	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
8C	อาคารนานาชาติ	31	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51C	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
8D	อาคารนานาชาติ	32	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51D	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
9	อาคารนานาชาติ	32A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51E	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
9A	อาคารนานาชาติ	33	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	51F	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
9B	อาคารนานาชาติ	34	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	52	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
9C	อาคารนานาชาติ	35	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	52A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
10	อาคารนานาชาติ	36	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	52B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
11	อาคารนานาชาติ	36A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	53	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
12	อาคารนานาชาติ	36B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	54	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
13	อาคารนานาชาติ	37	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี	55	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
14	อาคารนานาชาติ	37A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
15	อาคารนานาชาติ	37B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
16	อาคารนานาชาติ	38	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
17	อาคารนานาชาติ	38A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
17A	อาคารนานาชาติ	39	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
18	อาคารนานาชาติ	39A	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
19	อาคารนานาชาติ	39B	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
20	อาคารนานาชาติ	39C	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
21	อาคารนานาชาติ	39D	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		
22	อาคารนานาชาติ	50	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี		



แผนผังมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

Signature



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
22 กรกฎาคม ๒๕๖๔
จุฬาลงกรณ์ ๓๔๐๐๐
โทร. ๐-๔๕๒-๒๔๒๓-๓๒ โทร. ๐-๔๕๓๑-๑๔๗๒

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถาปนิก :

จิรพล รักเยี่ยม

วิศวกร :

ศกท อินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกท อินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา

จิรพล รักเยี่ยม

ตรวจ :

นศรินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-02 12

01/01/23

รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ
<p>โครงการ จัดทำ Co-Working space เพื่อการศึกษา</p> <p>สถานที่ตั้งโครงการ อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี</p> <p>ผู้ออกแบบ อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งมีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินใจราคาวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจเรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ก่อนงานขึ้นจำนวนที่ต้องการทำการพิจารณา และหลักการวางช่างชั้นจะรายละเอียดได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 40 ที่มีกำลังคดค่าสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้อง ได้มาตรฐาน มอก 24 - 2536 - การต่อเหล็กเสริมในสวนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้ พื้นและผนัง ตามพื้นชั้นสควรโดยวิศวกร คานและตง เหล็กบนตงกึ่งกลางช่วงคาน เหล็กล่างตงเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน เสา 5 ซม จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา - ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้ เหล็ก SR-24 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6, RB9 และ RB12 mm. เหล็ก SD-40 เหล็กบนของคานระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm. ขึ้นไป เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะห่างไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง - ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้ 1.5 ซม สำหรับพื้น 2.5 ซม สำหรับคานทั่วไป 3.0 ซม สำหรับเสา 3.5 ซม สำหรับคานที่ติดกับดิน 5.0 ซม สำหรับฐานราก - สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS, PLATE, PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ - รูและร่องต่าง ๆ ต้องทำหรือใส่ก่อนเทคอนกรีตกับแบบให้มั่นคงและถูกต้อง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ
<p>ลักษณะงาน ปรับปรุงอาคาร</p>	<p>เหล็กรูปพรรณ สำหรับโครงสร้างเหล็ก ให้ใช้เหล็กรูปพรรณที่มี MINIMUM YIELD ไม่น้อยกว่า 2400 Ksc. ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1227-2537, 1228-2537</p>
<p>ระดับอ้างอิง ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีคุณภาพ</p>	<p>แบบหล่อ การประกอบต้องได้ตั้งและจากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้มีรูรั่วไหลออกมาได้ แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาสีด้วย น้ำมันทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง</p>
<p>ลักษณะอาคาร ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ เสา เป็นเสาเหล็กรูปพรรณ พื้น พื้นหล่อในที่ ตามที่แสดงในแบบแปลน</p>	<p>การเท การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือช้อนคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้ นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมากใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่น ให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนาของพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนัง ตามความลาดเอียงของแบบ ที่ต้องปัดด้วยวัสดุชั้นนั้น จะลาดคละลอนเกิน 2 มม ไม่ได้ และพื้นที่สวนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้</p>
<p>รายการมาตรฐานก่อสร้าง</p>	<p>การรับคอนกรีต เมื่อน้ำคอนกรีตเริ่มมาตอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันชั้นทรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพื้นระยะเย็น 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน</p>
<p>งานฐานราก ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ซุด อัด และปรับระดับดินให้เรียบร้อย และสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับความแน่นอนของดินจนได้เกณฑ์ตามที่กำหนด และได้อนุมัติจากผู้อนุมัติงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p>	<p>การบดอัดดิน ในสวนของพื้นที่ที่มีการบดอัดดินแน่น ผู้รับจ้างต้องทำการบดอัดดินแน่นให้ได้ตามค่าที่ระบุในแบบแปลน พร้อมทั้งผลทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม นำเสนอต่อผู้อนุมัติงาน ก่อนทำการเทคอนกรีตทุกครั้ง</p>
<p>งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	
<p>อัตราส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ใช้ทั้งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม สูง 30 ซม ปอร์แลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก 16-2524 คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : ดิน = 1 : 3 : 5</p>	
<p>ปูนซีเมนต์ ใช้ปอร์แลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1</p>	
<p>ดิน ใช้ดินเหนียว หนา 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี</p>	
<p>ทราย ใช้ดินทรายน้ำแข็ง มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช</p>	
<p>เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม และ 9 มม เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคดค่าสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้อง ได้มาตรฐาน มอก 24-2536</p>	



มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรพา

20. วรธานี ๓ ในเมือง ๓ เมือง
จ.บูรพา ๓๔๐๐๐
โทร ๐-๔๕๒๘-๒๔๒๓-๓๒ แฟกซ์ ๐-๔๕๓๑-๑๔๗๒

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรพา

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรพา

สถาปนิก :

จิรพล ภิรมย์

วิศวกร :

ศกช อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา

เขียนแบบ :

ศกช อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา

จิรพล ภิรมย์

ตรวจ :

นรินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-03 12

(Handwritten signature and date)
ศิริวิมล

รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ
งานก่อสร้างและงานปูน วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมวลเบา ซิเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล.	หมายเหตุ รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ ให้ถือตามที่ระบุไว้ใน แบบก่อสร้าง รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน
อัตราส่วนผสมปูนก่อ เมื่อผสมปูนซิเมนต์แล้วต้องโรยให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง ปูนซิเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้	
การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเรียบหลักขนาด 6 มม. ไว้ที่สาธณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาเอ็นคอนกรีตก่อนทำการก่อ การก่ออิฐบล็อกสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล. โดยโรยให้หลักขนาด 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม.	หมายเหตุสำคัญ : - ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่จริง โดยเปรียบเทียบรายละเอียด ระยะจริงกับแบบก่อสร้าง หากเกิดปัญหาให้ปรึกษา กรรมการควบคุมงาน - การอ่านแบบให้ถี่ถ้วนระยะ ขนาดตัวเลข และตัวอักษรเป็นสำคัญในการวัดระยะก่อสร้าง - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบ ค้อนแบบ หรือรายการขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่เป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยกรรมการควบคุมงานเป็นผู้วินิจฉัย - กรรมการควบคุมงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่มีคนแข็งแรง - รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องตรวจสอบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากตรวจพบว่าการแก้ไขหน้างาน ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นๆ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดี ตรวจสอบรูปแบบรายการ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมงาน ก่อนนำมาใช้ในงานก่อสร้าง หากผู้รับจ้างใช้วัสดุโดยพลการ ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว - การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปถือจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นๆให้ถือตามแบบแสดง ถ้าปรากฏว่าตัวเลขขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษากับ กรรมการควบคุมงาน - ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบให้ละเอียดถี่ถ้วนให้เข้าใจ หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จาก กรรมการควบคุมงาน เพื่อจะได้ชี้แจง หรือประกอบการก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นใดถูกนำมาใช้ โดยผู้รับจ้าง หากผิดจากมาตรฐานที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะมาดูหรือเรียกหรือเรียกค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมไม่ได้ - หากระยะติดตั้งวัสดุก่อสร้างใดๆได้กำหนดในแบบ ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งของแต่ละผลิตภัณฑ์ - รายละเอียดใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และในรายการประกอบแบบครั้งนี้ แต่เป็นงานที่จำเป็นจะต้องดำเนินการเพื่อให้งานนั้นๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้สำเร็จลุล่วงโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ให้ยึดถือตามรายการก่อสร้างมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ทุกประการ - วัสดุที่จะนำมาใช้ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและจะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) - วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จากการผลิตที่ในสามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปยังสถานที่ตั้งระยะ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการเองทั้งหมด - ในการดำเนินการตลอดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดูแลสถานที่ในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียงเป็นอย่างดี หากเกิดความเสียหายกับโครงสร้างเดิม อาคารส่วนอื่นๆ หรือบริเวณข้างเคียงที่มิได้อยู่ในสัญญาของงานที่ต้องปฏิบัติ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนสิ่งเหล่านั้นให้อยู่ในสภาพปกติและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ก่อนส่งมอบงาน - ผู้รับจ้างต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ได้ระดับหน้าต่องอไปนี้ ผนังก่ออิฐฉาบปูนต้องมียางค้ำและทางนอน ค่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร ทับหลังผนังก่ออิฐฉาบปูนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐฉาบปูนกัน	
อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซิเมนต์แล้วต้องโรยให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง ปูนซิเมนต์ 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทรายละเอียด 3 ส่วน	
งานไม้ ไม่ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู โฟง แตกร้าว บิดงอและรื้อบกพร่องอื่น ๆ เป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้ง หากมีการยึดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก	
ลักษณะทางสถาปัตยกรรม พื้น วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้ จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน การขีดวงกระเบื้องต้องพยายามให้ตรงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่มีบิ่นแฉ่ง ส่วนที่ระบุให้ลาดเสียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.	
ผนัง ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 10 ซม. อิฐมวลเบาที่ไว้ต้องมีขนาดและคุณภาพ ได้มาตรฐาน ใช้ชนิดยึดแน่นด้วยเครื่องผสมได้ความแข็งแรงไม่เปราะหักง่าย ก่อด้วยปูนทราย ความหนาแนวปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซีเมนต์ ผิวผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซิเมนต์กับทรายละเอียด ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้รับจ้างกำหนด	
งานสีอาคาร ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีอะคริลิกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้ สีอะคริลิกภายนอก ,ผนังภายในใช้สีอะคริลิกภายใน) ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีฉีดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน	



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

20. ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง
จ.บุรีรัมย์ 34000
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์ 0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิระพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกท อินธิวัฒน์
สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกท อินธิวัฒน์
สิริวัฒน์ บุญตา
จิระพล รักนิยม

ตรวจ :

นพินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

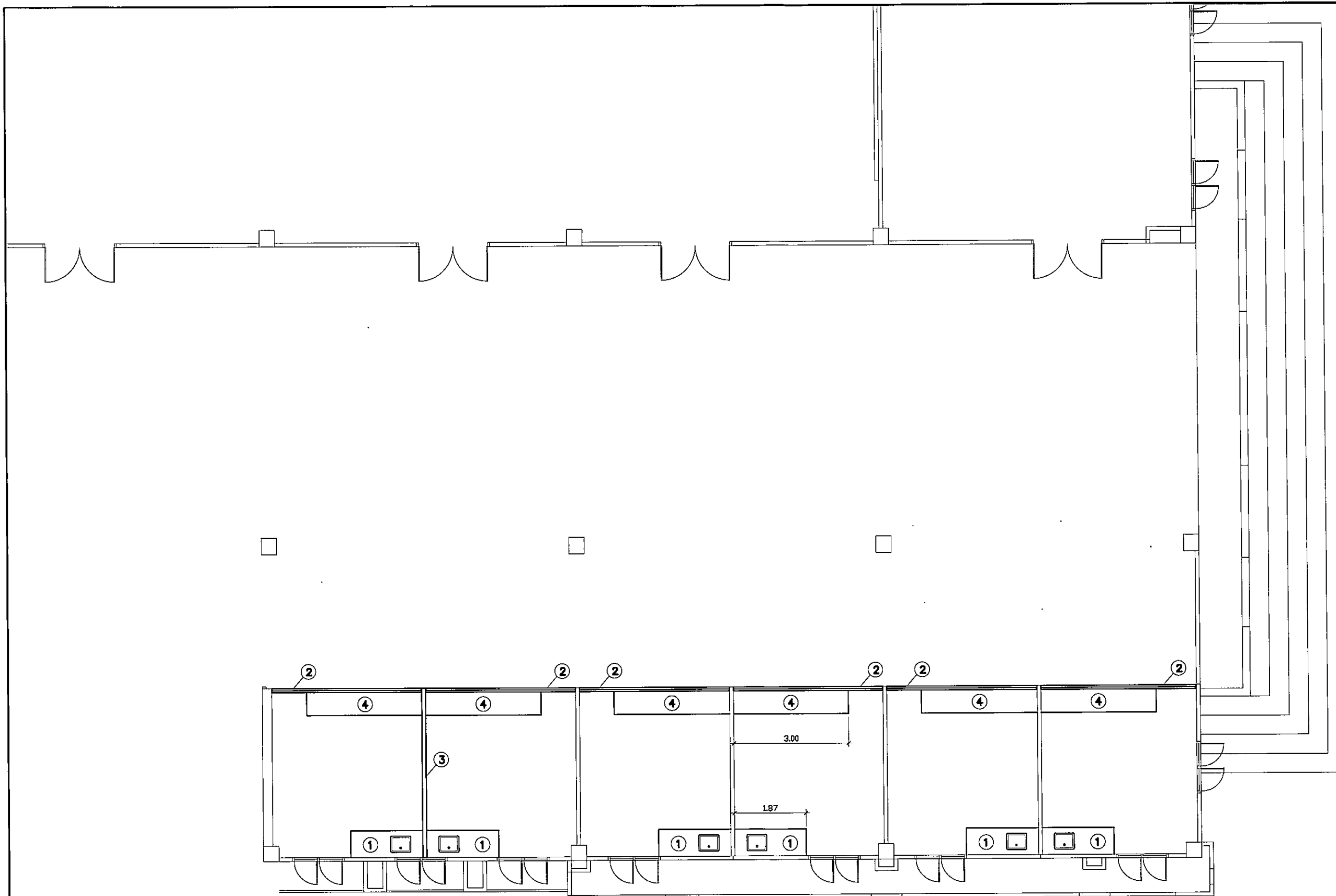
แก้ไข

แบบ :

งานรีดถอน

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO.	TOTAL
A-04	12



รายการรีดถอน

รีดถอนคานาเดอรัคร์ว เดิม พร้อมซ่อมแซมพื้น,ผนัง และจุดรอยต่อท่อน้ำ พร้อมชนทึ่ง ①

รีดถอนประตูบานม้วน (ร้านขายของ 6 ชุด) พร้อมนำไปเก็บยังสถานที่ราชการกำหนด (มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ บ้านยางน้อย) ②

รีดถอนผนัง เดิม พร้อมชนทึ่ง ③

รีดถอนเดอรัคร์วอาหาร เดิม พร้อมซ่อมแซมพื้น,ผนัง พร้อมชนทึ่ง ④

งานรีดถอน

มาตราส่วน

1:100

(Handwritten signature and initials)

ศกท
อินธิวัฒน์



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 21. วรธานี ๕ ในเมือง อ.เมือง
 จ.บุรีรัมย์ ๓4000
 โทร.0-4528-2423-32 แฟกซ์ 0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเดิมเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิรพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกช สันธิวัฒน์
 สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกช สันธิวัฒน์
 สิริวัฒน์ บุญตา
 จิรพล รักนิยม

ตรวจ :

นศรินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

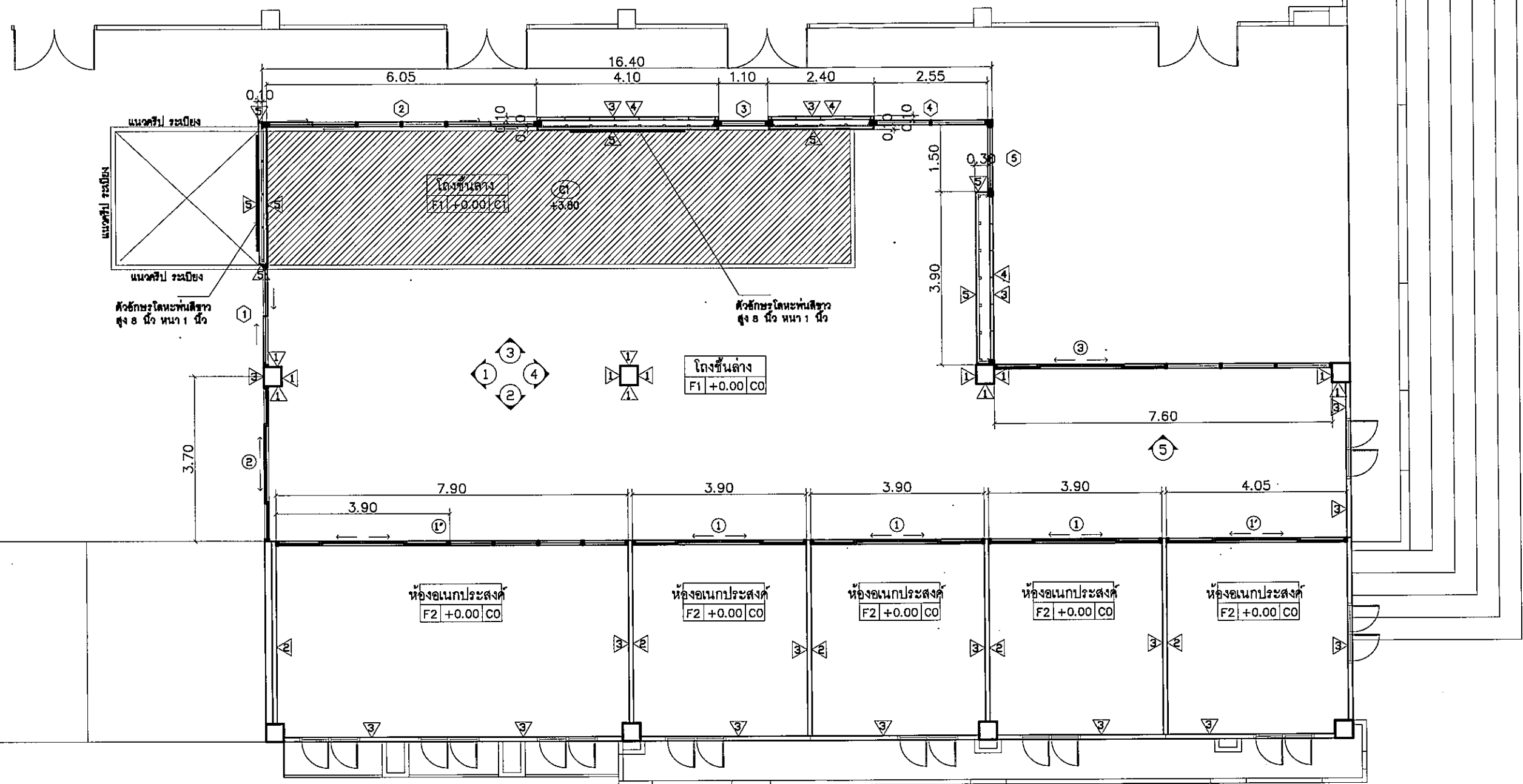
แบบ :

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-05 12



รายการสัญลักษณ์งานผิวพื้น

F1	พื้นเดิม ชัดทำความสะอาด พร้อมลงน้ำยาเคลือบเงา 2 รอบ	F3	พื้นผิวปูนทึบเทียม พร้อมโครงข่ายเหล็กถ่วง
F2	พื้นผิวปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 6"x36" หน้า 3 mm. (สีแดงรุ่นให้ผู้ใช้งานนำเสนอสู่ผู้ออกแบบก่อนการก่อสร้าง)		

หมายเหตุ: พื้น F2 ให้ทำการปรับระดับด้วยปูนทราย ก่อนทำการปูกระเบื้องยาง

รายการสัญลักษณ์งานผนัง

1	ผนังติด wall paper
2	ผนังทาสีชมพู
3	ผนังทาสีเทา
4	ผนังฉาบออร์ต โครงข่ายเหล็กถ่วง
5	ผนังกรุแผ่นระแนงไม้ WPC หน้า 2.9 ซม กว้าง 22.0 ซม ยาว 280 ซม โครงข่ายเหล็กถ่วง 50x50x2.3mm. @.30m.

Ca
 แปลนพื้นชั้นล่าง
 1125

กชช
 สันธิวัฒน์



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

24 ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง
สุราษฎร์ธานี 84000
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์ 0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถาปนิก :

จิรพล ภิรมย์

วิศวกร :

ศุภา สินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศุภา สินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา
จิรพล ภิรมย์

ตรวจ :

นภวินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

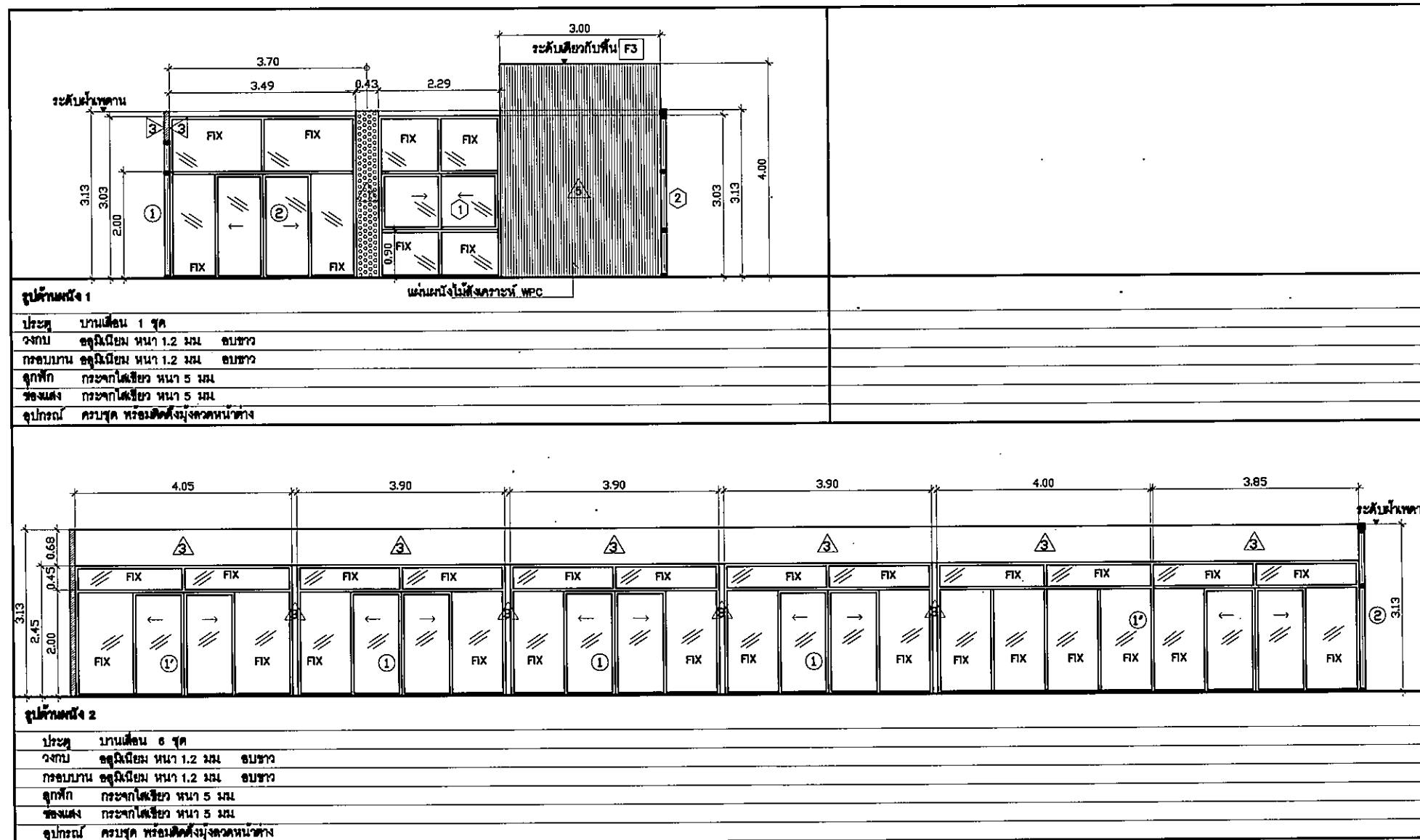
แบบ :

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-06 12



แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:100

6

สิริวัฒน์



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

20. วารสาร ค ในเมือง ๑ เดือน
จุฬาลงกรณ์ ๓4000
โทร.0-4528-2423-32 แฟกซ์0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

สถาปนิก :

จิรพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกช อินธิวัฒน์
สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกช อินธิวัฒน์
สิริวัฒน์ บุญตา
จิรพล รักนิยม

ตรวจ :

นครินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

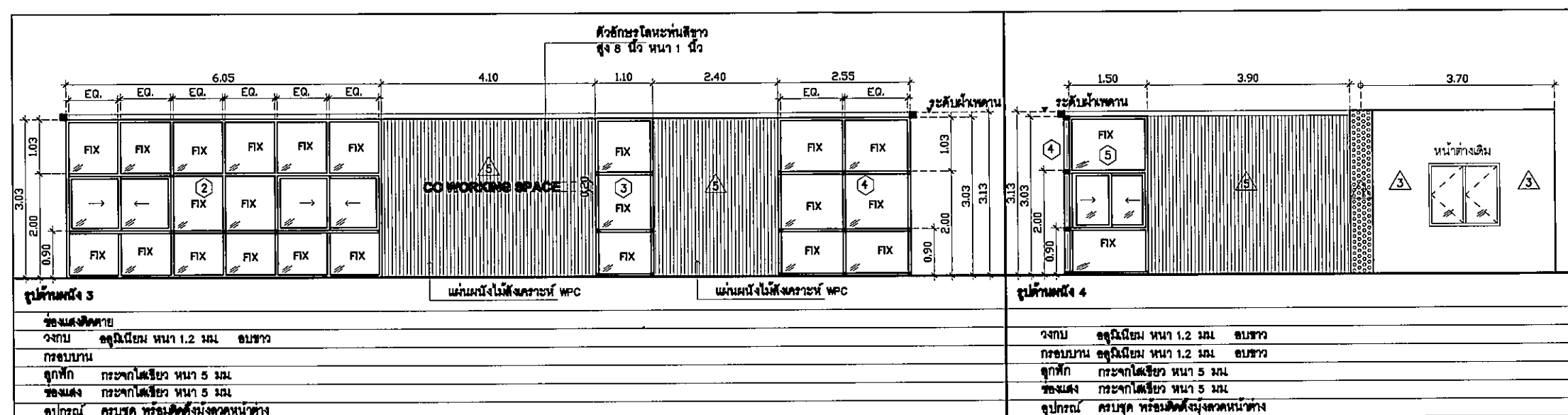
แบบ :

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-07 12



แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:100

CSG
สีฟ้า



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 2 ต.พรหมคีรี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
 โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์ 0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถาปนิก :

จิรพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกท อินธิรัตน์
 สิริวิมล บุญตา

เขียนแบบ :

ศกท อินธิรัตน์
 สิริวิมล บุญตา
 จิรพล รักนิยม

ตรวจ :

นณรินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

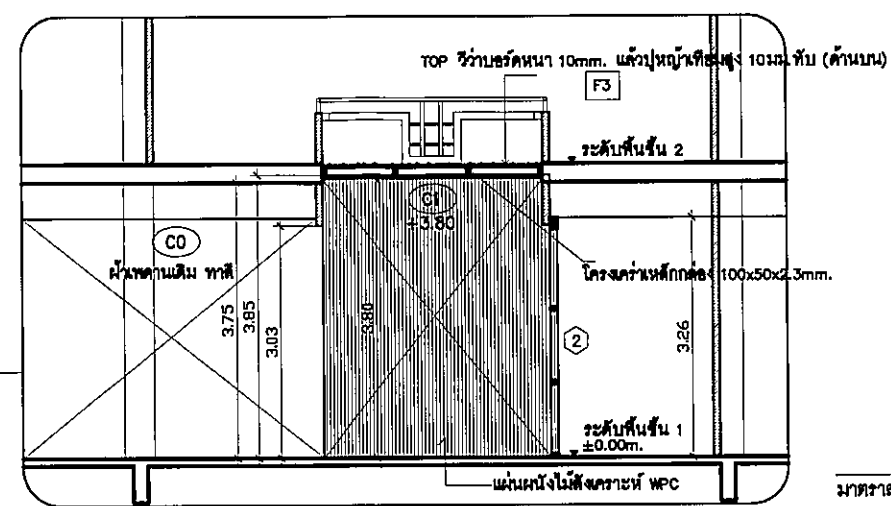
แก้ไข

แบบ :

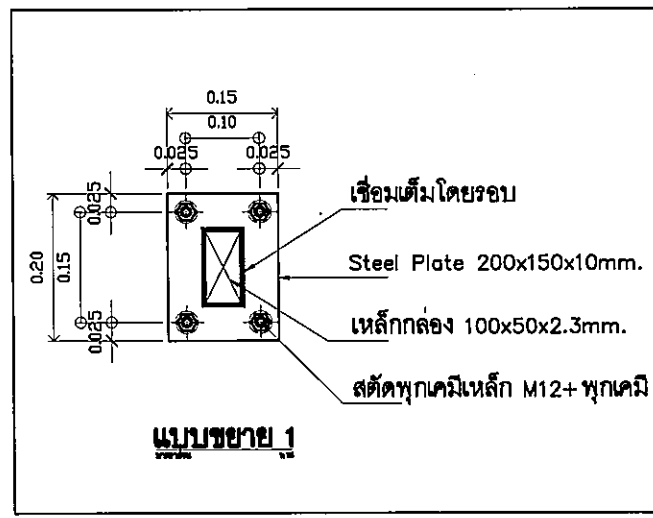
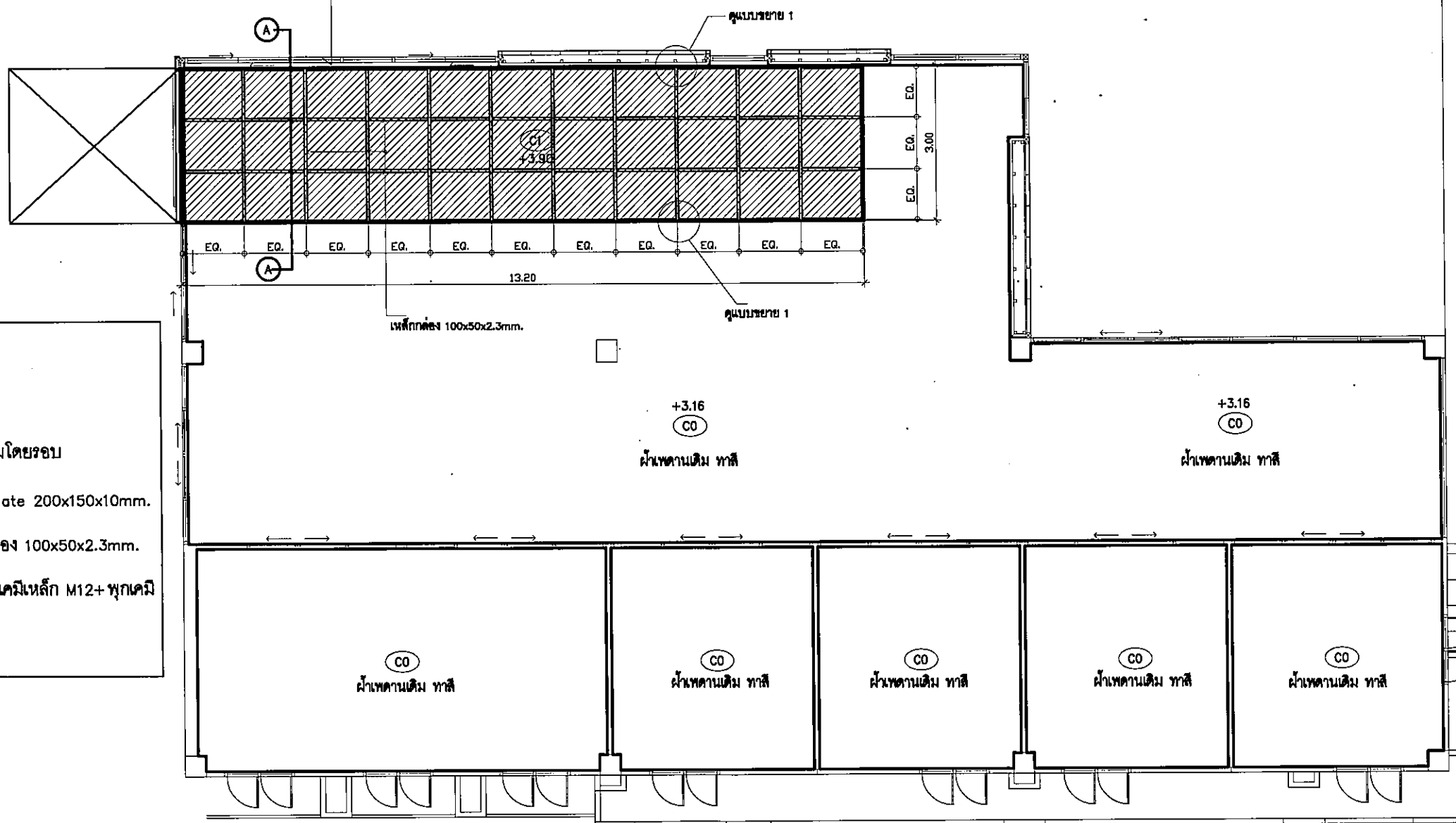
ผังผ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO.	TOTAL
A-08	12



รูปตัด A
 1:100



รายการสัญลักษณ์งานฝ้าเพดาน	
CO	ทาสีฝ้าเพดาน เดิม
CI	ฝ้าฉาบเรียบ 9mm ฉาบรอยต่อฉาบทาสี โครงสร้างเหล็กค้ำสูงระดับ No.24 ฝ้าสูง 3.80 ม

หมายเหตุ: ให้ทำการซ่อมแซมฝ้าเพดาน เดิม จากการรื้อถอนโคมไฟ

ผู้ร่างแบบ
 1:100
 สิริวิมล



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 20 วารสาร ปี ๑ ฉบับที่ ๑
 อ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐
 โทร.๐-๔๕๒๖-๒๔๒๓-๓๒ แฟกซ์ ๐-๔๕๓๑-๑๔๗๒

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิรพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกช. อธิวัฒน์
 สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกช. อธิวัฒน์
 สิริวัฒน์ บุญตา
 จิรพล รักนิยม

ตรวจ :

นศ.นรินทร์ สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

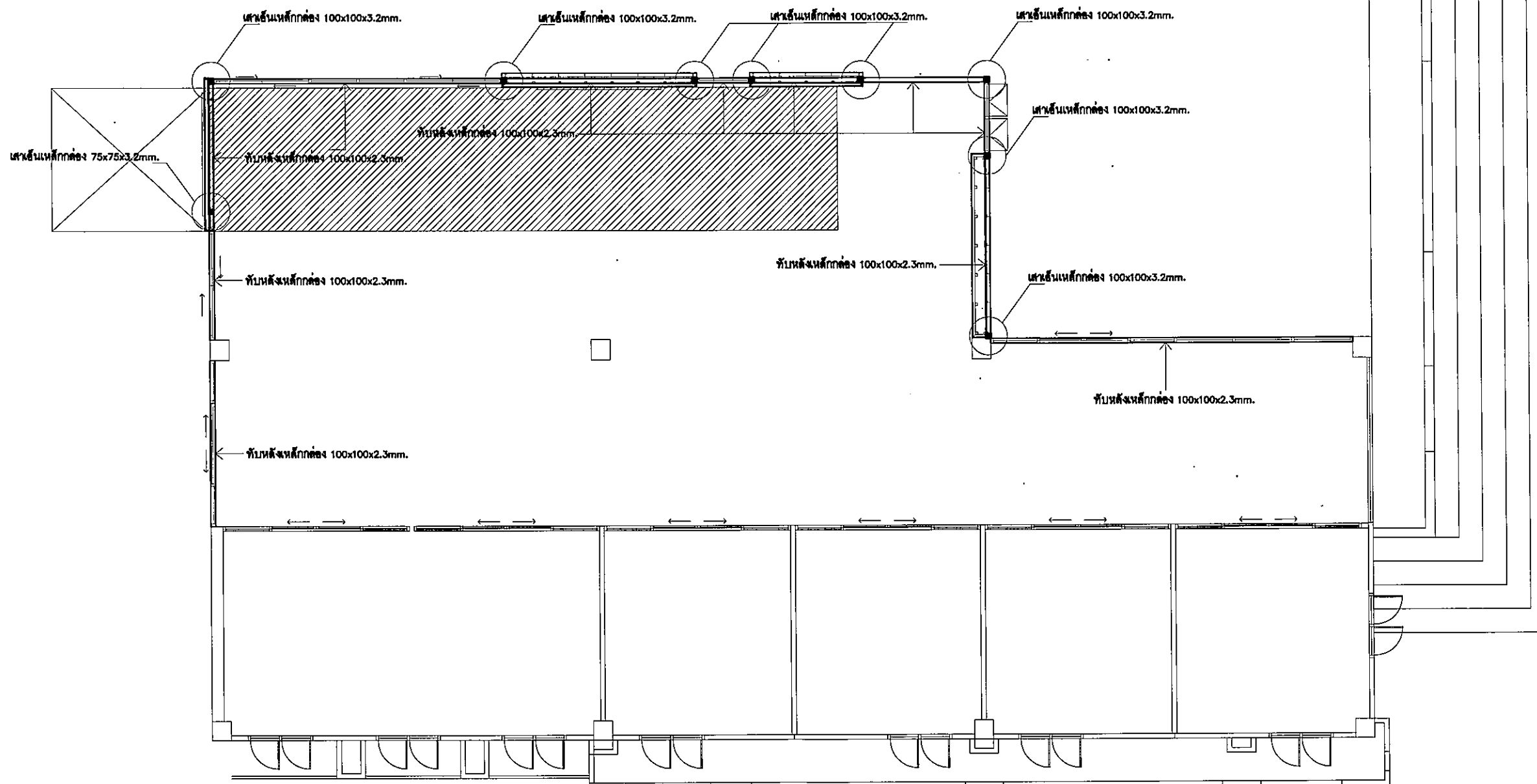
แบบ :

แปลนเสาเอ็น-ทับหลังเหล็ก

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

A-09 12



แปลนเสาเอ็น-ทับหลังเหล็ก
 1:100
 13/01/23
 กิจวัฒน์



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
2ถาวรธานี ต.ในเมือง อ.เมือง
จ.บุรีรัมย์ 34000
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิรพล รักเปี่ยม

วิศวกร :

ศกาศ อินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา

เขียนแบบ :

ศกาศ อินธิรัตน์
สิริวัฒน์ บุญตา
จิรพล รักเปี่ยม

ตรวจ :

นเรศวร สุนทรพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

ผังรื้อถอนระบบไฟฟ้า (เดิม)

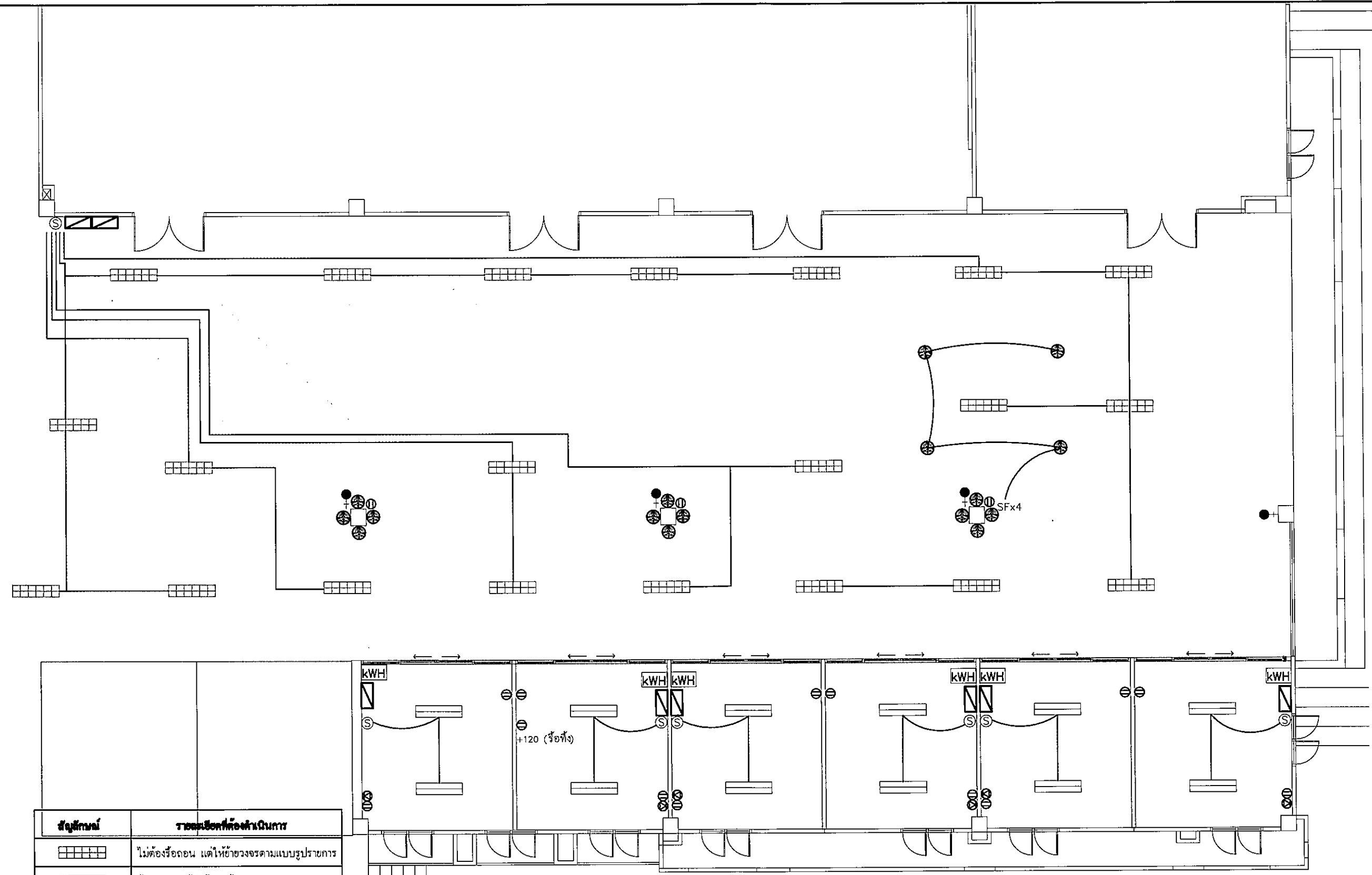
มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

E-01 12

ผังรื้อถอนระบบไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1:100

(Handwritten signature and initials)



สัญลักษณ์	รายละเอียดที่ควรดำเนินการ
	ไม่ต้องรื้อถอน แต่ให้ย้ายวางตามแบบรูปรายการ
	รื้อถอน ปิดฝาให้เรียบร้อย
	รื้อถอน ปิดฝาให้เรียบร้อย
	รื้อถอน
	รื้อถอน เก็บปลายสายให้เรียบร้อยปลอดภัย
	เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ตำแหน่งเดิม
	ทำความสะอาด หนัากาก
	เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ตำแหน่งเดิม

รายละเอียดที่ต้องดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเดิมในพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงและใกล้เคียงให้ละเอียดและชัดเจนก่อนดำเนินการแก้ไขปรับปรุง
- ติดตั้งสวิตช์ใหม่ภายในห้องโถง โดยใช้วงจรไฟฟ้าจากตู้ควบคุมตามแบบ ใช้สายขนาด 2x4 sq.mm. IEC01 ร้อยท่อ EMT 1/2"
- ดำเนินการรื้อถอน/เปลี่ยนอุปกรณ์ ตามตารางที่กำหนด พร้อมทั้งเก็บปลายสายไฟที่ไม่ได้ใช้ให้เรียบร้อย ปลอดภัยต่อการใช้งาน
- รายละเอียดใดที่ไม่ชัดเจน หรือมีข้อสงสัย ให้ผู้รับจ้างขอความเห็นจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน
- วงจรไฟฟ้าแสงสว่างให้ใช้สายขนาด 2x2.5 sq.mm. IEC01 ร้อยท่ออ่อน หรือ ท่อEMT ขนาด 1/2 นิ้ว
วงจรเดินรับไฟฟ้าให้ใช้สายขนาด 2x4/G2.5 sq.mm. IEC01 ร้อยท่ออ่อน หรือ ท่อEMT ขนาด 1/2 นิ้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

200 ถนน ๓ มิถุนายน
บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐
โทร-๔๕๒๖-๒๔๒๓-๓๒ แฟกซ์-๐-๔๕๓๑-๑๔๗๒

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็น Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิรพล รักนิยม

วิศวกร :

ศกท อินธิวัฒน์
สิริวิมล บุญตา

เขียนแบบ :

ศกท อินธิวัฒน์
สิริวิมล บุญตา
จิรพล รักนิยม

ตรวจ :

นครินทร์ สมนุกพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

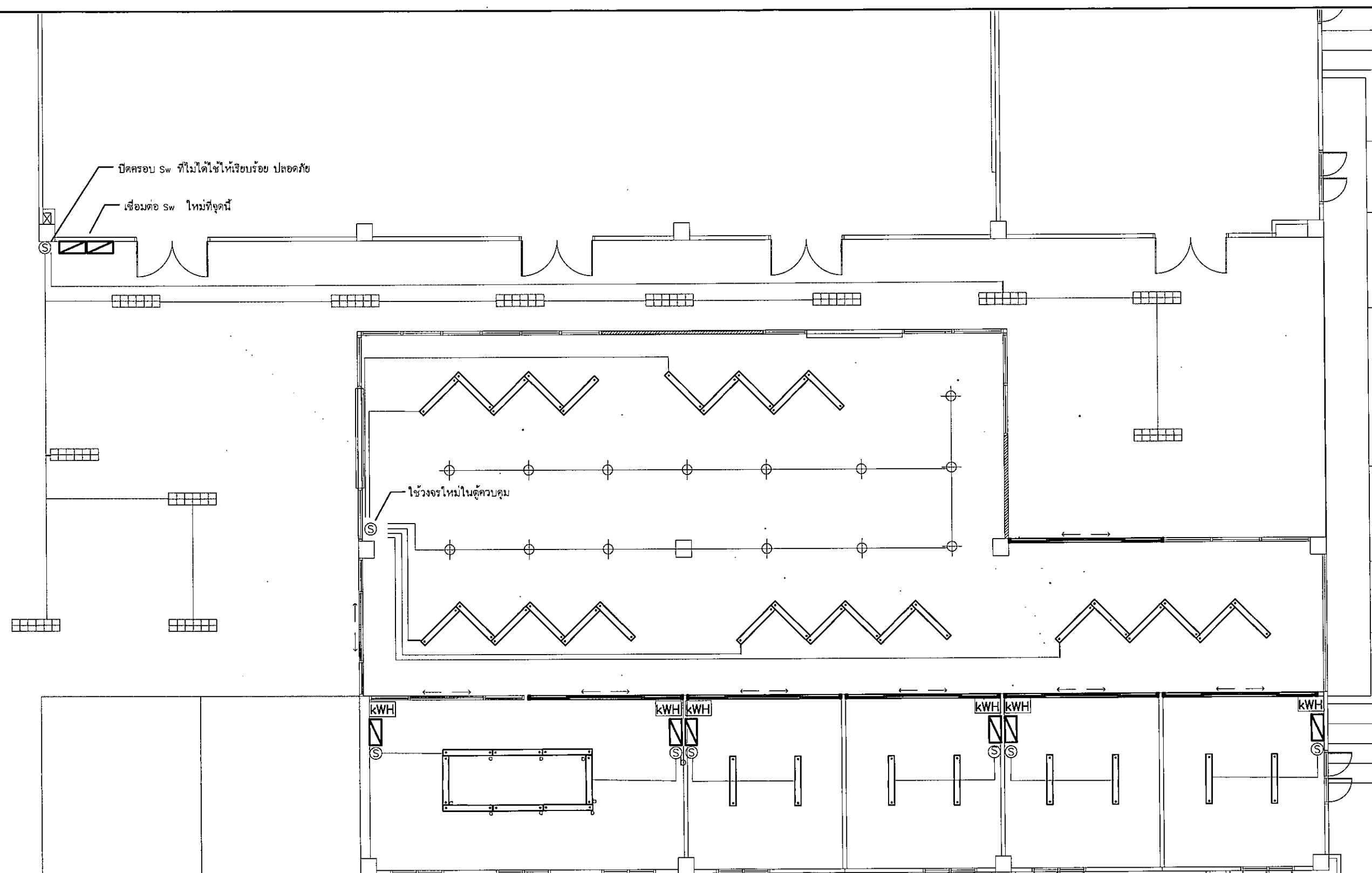
มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO. TOTAL

E-02 12

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:100

Signature
กรรณิศา



ปิดครอบ sw ที่ไม่ได้ใช้ให้เรียบร้อย ปลอดภัย
เชื่อมต่อ sw ใหม่ที่จุดนี้

ใช้วงจรใหม่ในตู้ควบคุม

สัญลักษณ์	รายละเอียด
kWH	มิเตอร์ไฟฟ้า
□	ตู้ควบคุมไฟฟ้า
—	โคมไฟแขวนเพดานชนิด LED 18W. แสงสีขาว
⊕	โคมไฟดาวน์ไลท์สำเร็จรูป ผังผ้า 15W. 6 นิ้ว แสงสีขาว
⓪	เต้ารับไฟฟ้าแบบมิกคราวด์
⊗	เต้ารับระบบสื่อสาร
Ⓢ	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

20.000 ม. ในเมือง ๑.๕๕๕
จ.บุรีรัมย์ 34000
โทร.0-4526-2423-32 แฟกซ์0-4531-1472

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน Co-Working space

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถาปนิก :

จิราพร รักนิยม

วิศวกร :

ศกช อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา

เขียนแบบ :

ศกช อินธิรัตน์
สิริวิมล บุญตา
จิราพร รักนิยม

ตรวจ :

นพินทร์ สมนุกพันธ์

วันที่ 20230104

แก้ไข

แบบ :

ผังระบบตัวรับไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NO.	TOTAL
E-03	12

สัญลักษณ์	รายละเอียด
kWH	มิเตอร์ไฟฟ้า
□	ตู้ควบคุมไฟฟ้า
—	โคมไฟแขวนเพดานสีดำ LED 18W. แสงสีขาว
⊕	โคมไฟดาวน์ไลท์สำเร็จรูป ฝังฝ้า 15W. 6 นิ้ว. แสงสีขาว
Ⓜ	เต้ารับไฟฟ้าตู้แบบมิกคราวด์
Ⓝ	เต้ารับระบบสื่อสาร
Ⓞ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว

เปลี่ยนจากรางเดินสายพลาสติก เป็นท่อ EMT 1/2 นิ้ว

เปลี่ยนจากรางเดินสายพลาสติก เป็นท่อ EMT 1/2 นิ้ว

เปลี่ยนจากรางเดินสายพลาสติก เป็นท่อ EMT 1/2 นิ้ว

ผังระบบตัวรับไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100

ศกช อินธิรัตน์