



งานออกแบบและก่อสร้าง

กองนโยบายและแผน

สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำตำบล

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด | หลัง

กองนโยบายและแผน

สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิตต์ กำเนิดตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

แผ่นที่
A

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ลํารับัญแบบ											
แผ่นที่	รายการ			แผ่นที่	รายการ			แผ่นที่	รายการ		
A	ลํารับัญ			29	แปลนคาน - พื้นชั้น 2			58	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุม		
01	รายการประกอบแบบ ส่วนอาคารเรียน			30	แปลนคาน-พื้นคolumบันได			59	แบบการติดตั้งหม้อแปลง		
02	รายการประกอบแบบ + สัญลักษณ์แบบ			31	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1			60	รายการประกอบแบบ อาคารห้องน้ำ		
03	แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง			32	แปลนโครงหลังคาคลุมโถง			61	รายการประกอบแบบ + สัญลักษณ์แบบ		
04	ผังบริเวณงานก่อสร้าง			33	แปลนโครงหลังคา			62	แปลนพื้น		
05	ผังบริเวณงานถมดิน			34	แบบขยายฐานราก 1			63	แปลนหลังคา		
06	ผังบริเวณงานพื้น คสล.			35	แบบขยายฐานราก 2			64	รูปบ้าน A , B		
07	แปลนชั้น 1			36	แบบขยายโครงหลังคาทางลาด			65	รูปบ้าน C , D		
08	แปลนชั้น 2			37	แบบขยายเสา			66	รูปตัด A - A		
09	แปลนหลังคา			38	แบบขยายคาน 1			67	รูปตัด B-B		
10	แปลนหลังคา คสล.			39	แบบขยายคาน 2			68	รายการประกอบแบบห้องน้ำ		
11	แปลนหลังคา ล้วนหน้า			40	แบบขยายคาน 3			69	ขยายห้องน้ำ		
12	แปลนหลังคาล้วนบน			41	แบบขยายคาน 4			70	ขยาย , รูปตัด		
13	รูปด้าน A			42	แบบขยายบันได			71	รายการประกอบแบบ ห้องน้ำคนพิการ		
14	รูปด้าน B			43	แบบขยายพื้น 1			72	แปลนฐานราก		
15	รูปด้าน C			44	แบบขยายพื้น 2			73	แปลนคาน / พื้น		
16	รูปด้าน D			45	แบบขยาย Truss 1			74	แปลนหลังคา		
17	รูปตัด A-A			46	แบบขยาย Truss 2			75	แปลนโครงหลังคา		
18	รูปตัด B-B			47	แบบขยายโครงหลังคารับแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต			76	แปลนขยายวิศวกรรม		
19	ขยายประตู			48	ตารางโหลดไฟฟ้า			77	สัญลักษณ์งานไฟฟ้า		
20	ขยายประตู- ชั้มประตู			49	one line diagram			78	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง		
21	ขยายหน้าต่าง			50	แปลนระบบแสงสว่างชั้น 1			79	ระบบสุขาภิบาล		
22	ขยายเวที			51	แปลนระบบแสงสว่างชั้น 2			80	แปลนท่อน้ำดี		
23	ขยายทางลาด			52	แปลนระบบปลั๊ก-ลวดิตซ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1			81	แปลนท่อน้ำทิ้ง		
24	ขยายบันได			53	แปลนระบบปลั๊ก-ลวดิตซ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2			82	แปลนท่อน้ำเสีย		
25	ขยายหลังคา , รางน้ำ			54	ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 1			83	ขยายถึงบ่อบาด		
26	ขยายโรงจอดรถ			55	ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 2			84	ขยายบ่อขยะ- บ่อดักไขมัน		
27	แปลนตอม่อ, ฐานราก			56	ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 3			85	แบบขยายบ่อบักระบายน้ำ		
28	แปลนคาน - พื้นชั้น 1			57	ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 4						

สถาปนิก ผศ.ดร.วิจิตต์

๗ ธ.ค.

ผศ.ดร.วิรัชกร

รายการประกอบแบบ (อาคารเรียนอเนกประสงค์)

1. ระดับอาคาร

- ระดับ +0.000 ให้ถือเอาระดับผิวถนนที่อยู่ด้านหน้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ส่วนระดับต่าง ๆ ของอาคารให้ถือเอาตามแบบสถาปัตยกรรม
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือตลับเมตร กรณีที่แบบขัดแย้งให้ถือเอาตามแบบขยายเป็นเกณฑ์ตัดสิน ระยะต่าง ๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข จะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบเพื่อตัดสิน ห้ามแก้ไขแบบห้ามแก้ปัญหาก่อนแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบ

2. การปักผัง

- ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปักผังอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมของผู้ว่าจ้างเสียก่อน และจะต้องหาจุดควบคุม (BM) เพื่อความถูกต้องในการวางผัง วางแนวทำระดับ ตรวจสอบแนวระยะ ก่อนเริ่มทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานต่อสถาปนิกและวิศวกร
- ในกรณีที่มีการขัดแย้งเรื่องขนาดหรือเรื่องอื่น ๆ หากผู้รับจ้างไม่ได้ยื่นรายงานดังกล่าวและปรากฏว่ามีการขัดแย้งกับระดับแนวลูกกลางโคจรซึ่งกำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการส่วนใดก็ตาม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการแก้ปัญหานี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

3. การตอกเสาเข็ม

- ในกรณีที่ตอกเสาเข็ม ต้องทำการทดสอบ SOIL BORRING ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตอกเสาเข็มให้อยู่ในตำแหน่งตามแบบรายการ ทั้งนี้ยินยอมให้ตำแหน่งของเสาเข็มเยื้องศูนย์กลางได้ไม่เกิน 10 ซม.

4. การทำฐานราก

- ในการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม ตัดหัวเสา ให้ได้ระดับเดียวกันกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และปรับระดับกันหลุมให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยการตอก SHEET PILE หรือวิธีการใด ๆ ที่เหมาะสมก่อนทำการขุดฐานราก

5. คุณสมบัติคอนกรีต

- คอนกรีตหยาบ ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5 การผสมคอนกรีต ทุกครั้งให้ผสมด้วยเครื่องผสม คอนกรีตห้ามผสมโดยกรรมวิธีอื่น คอนกรีตที่ผสมได้ในแต่ละครั้ง จะต้องถูกนำไปใช้ให้หมดในเวลาไม่เกิน 30 นาที ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอเก็บตัวอย่างในแต่ละครั้งที่ทำการผสมเพื่อนำไปตรวจสอบ การตรวจสอบในทุกๆ ด้านจะต้องได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของกรมโยธาธิการ ให้ใช้กำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

6. ไม้แบบ

- ไม้แบบประกอบข้างเสา, ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ถ้าใช้ไม้อัดต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. และจะต้องมีไม้ประกบ
- การถอดแบบข้างเสา, ข้างคาน จะถอดแบบได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 48 ชม. ส่วนไม้แบบทอพื้นและทอคานจะถอดได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 21 วัน

7. เหล็กเสริมคอนกรีต

- เป็นเหล็กเส้นใหม่ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กทาบนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากจนทำให้เทคอนกรีตลำบาก การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
- เหล็กล่างในคานและพื้น ค.ส.ล.ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้ช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
- เหล็กบนคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณหัวเสา
- เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นหุ้ช่วง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
- เหล็กเสริมเสา ให้ต่อบริเวณพื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเหลื่อมเหล็กเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
- เหล็กขนาด 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กกลมชั้น SR-24 เหล็กเสริมข้อ้อยจะต้องมีกำลังครากไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
- กรณีที่เหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
- กรณีมีการต่อเหล็กด้วยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อม จะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงของจุดเชื่อมนั้นด้วย ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง
- เหล็กเสริมขนาด 9 มม. และเล็กกว่าจะต้องมีกำลังดึง (fy) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,400 กก./ตร.ซม. (SR-24 Tis.Standard)
- เหล็กเสริมตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ต้องใช้เหล็กข้อ้อยจะต้องมีกำลังดึง (fy) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,500 กก./ตร.ซม. (SD-40 Tis.Standard)
- ระยะหุ้มคอนกรีต หากไม่ได้แสดงในแบบ ให้ใช้ส่วนหุ้มของคอนกรีตจากผิวไม้แบบ ถึงผิวนอกเหล็กเสริม ดังนี้ สำหรับพื้น 1.5 ซม. / สำหรับคาน-เสา 2.5 ซม. / สำหรับตอม่อ 4 ซม. / สำหรับฐานราก 5 ซม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์
ตำบลแก้งแก อำเภอนาคู
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.แก้งแก
อ.นาคู จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พงษ์พันธ์ุ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มทราส่วน

แผ่นที่

01 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สภ. นพ.นพ.

ส.ท. นพ.

ส.ท. นพ. นพ. นพ.

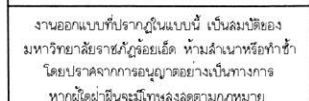
- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซีเมนต์
- ทรายเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนด ดังนี้
 - ทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
 - ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
 - ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- น้ำผสมคอนกรีตจะต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายกับคอนกรีต หรือเหล็กเสริม
- หินที่ใช้จะต้องมีเม็ดแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กคละเคล้ากัน ปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐ เป็นอิฐเผาสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เปราะหรือแตกหักง่าย
- การตรวจทรายและหิน จะต้องใช้กะบะตวงที่ได้มาตรฐาน
- เเอ็น ค.ส.ล. มีขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็กเสริม 2RB6mm.+RB6mm.@0.15 ม. ให้มีทุกจุดที่ผนังชนกัน ทุกวงกบประตู หน้าต่าง และในกรณีที่มีผนังมีระยะเกิน 2.00 ม. และสูงเกิน 2.00 ม. ให้มีเอ็น ค.ส.ล. ที่ระยะครึ่งหนึ่งของระยะช่วงผนังหรือความสูงนั้น
- โครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนที่เป็นห้องน้ำ, หลังคา, เียง, รางน้ำ ค.ส.ล. ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีต

- สิทธิใช้เป็นสิทธิที่ได้มาตรฐาน มอก.
- ก่อนการทาสี จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาก่อนทุกครั้ง และก่อนทาสีจริงต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ, ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ภายในใช้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายใน, ภายนอกใช้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายนอก
- ส่วนพื้นผิวที่เป็นไม้ ใช้สีน้ำมัน , ส่วนพื้นผิวเป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง
- รายการสีผู้รับจ้างต้องเสนอแคตตาล็อกสีให้เจ้าของบ้านเห็นชอบก่อน

- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารตามแบบและรายละเอียดของวิศวกรรมไฟฟ้าทุกประการ
- การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า
- ในกรณีที่ติดตั้งโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดโครงฝ้าเพดานให้พอดี กับดวงโคม หรือ เพิ่มโครงโครงฝ้าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- การติดตั้งสวิทช์ ให้ติดตั้งจากพื้นประมาณ 1.20 ม. เค้าสลับให้ติดตั้ง จากพื้นประมาณ 0.45 ม. กรณีที่ติดตั้งเหนือเคานเตอร์ให้ติดตั้ง

- ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปาประปาระบายน้ำ,บ่อเกรอะ-บ่อซึม ให้สามารถใช้งานได้
- รายละเอียดตามข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบฉบับสถาปนิกบิลทุกประการ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 0.20x0.60x0.075 ม. ฉาบเรียบทาสี
	ผนังก่ออิฐฉาบฉวยมวลคอมโพสิตหนา 4 มม. โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2'x2' @ 1.00x1.00 ม."
	ผนังก่ออิฐฉาบฉวยมวลคอมโพสิตหนา 4 มม. สลักกล่องอลูมิเนียม 2'x2' โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2'x2' @ 1.00x1.00 ม."
	พื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัด หนา 1 ซม. แบ่งแนวด้วยเส้น PVC ระยะแบ่งไม่เกิน 4 ตร.ม.
	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
	พื้น ค.ส.ล. กระเบื้องสลับหินล้างทรายล้าง
	พื้น ค.ส.ล. เชาะรองกางปลา
ฝ้า C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม." หนา 0.5 มม. ฉาบเรียบทาสี
ฝ้า C2	ฝ้าท้องพื้น คสส. ฉาบเรียบบาง
ฝ้า C3	ฝ้าเพดานชายคาอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม. โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2'x2' @ 1.00x1.00 ม."



১৭৭৭ খ্রিঃ

ad qn

9/5/2021



แผนที่ภายใน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

RERU II Roi Et Rajabhat University

แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง
อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ

- | | | | |
|---------------|---|-------|----------------------------------|
| 1. CB9 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (สำนักงานอธิการบดี) | 31. - | เรือนเพาะชำการเกษตร |
| 2. LP1 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษามหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด (อาคารเรียนรวม 7 ชั้น) | 32. - | อาคารฟิตเนส |
| 3. EDU8 | อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ (คณะครุศาสตร์) | 33. - | สนามกีฬา 2 |
| 4. SC6 | อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์) | 34. - | ลานกีฬากลางแจ้ง |
| 5. IT3 | อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ | 35. - | โรงผลิตน้ำประปา |
| 6. NU5 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๖ พรรษา (คณูปยาบาล) | 36. - | ศูนย์วิทยุกระจายเสียง |
| 7. MD10 | อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคารก่อตั้งคณะแพทยศาสตร์) | 37. - | อาคารศูนย์วัฒนธรรม (ราชภูมิเพลส) |
| 8. EDU11 | คณะครุศาสตร์และการพัฒนามนุษย์ | 38. - | กลุ่มบ้านพักผู้บริหาร |
| 9. EL1 | อาคารเรียนเทคโนโลยีไฟฟ้า | 39. - | กลุ่มบ้านพักคณาจารย์ |
| 10. EL2 | อาคารเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ | 40. - | กลุ่มบ้านพักบุคลากรเจ้าหน้าที่ |
| 11. TB3 | อาคารเรียนชั่วคราว 3 (สาขาศิลปะศึกษา) | 41. - | มินิมาร์ท |
| 12. TB4 | อาคารเรียนชั่วคราว 4 | 42. - | ระบบประปา(ใหม่) |
| 13. TB5 | อาคารเรียนชั่วคราว 5 | 43. - | องค์พระนาครคปเมืองไพร |
| 14. AR | อาคารศิลปศึกษา | 44. - | สระแก้วราชภูมิ |
| 15. MU1,2 | อาคารดนตรีนาฏศิลป์ | | |
| 16. AC2 | อาคารบรรณารักษ์ (อาคารห้องสมุด) | | |
| 17. DS1,2 | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด | | |
| 18. BA7 | อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ราชภัฏกรีนวิว) | | |
| 19. CH4 | หอประชุม 60 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด | | |
| 20. ST4 | อาคารที่บึงกรวยกัก (สำนักกิจการนักศึกษา) | | |
| 21. SP4 | อาคารศรีศรีชัยภูมิ (ศูนย์กีฬาในร่ม) | | |
| 22. MP | อาคารอเนกประสงค์ | | |
| 23. SA | สนามกีฬากลางแจ้ง | | |
| 24. SW | สระว่ายน้ำ | | |
| 25. CT | อาคารศูนย์อาหาร | | |
| 26. DO1,2,3,4 | หอพักนักศึกษา | | |
| 27. - | อาคารพลศึกษา | | |
| 28. - | อาคารกีฬาอเนกประสงค์ | | |
| 29. - | อาคารเทคโนโลยีโยธา (ฝ่ายอาคารสถานที่) | | |
| 30. - | ฝ่ายยานพาหนะ | | |

หมายเหตุ
: พื้นที่ป่า
: พื้นที่หนองน้ำ



ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทเหล็กหรือดัดเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถนนร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนพนธ์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แผนผังพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน

-

แผ่นที่

03 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

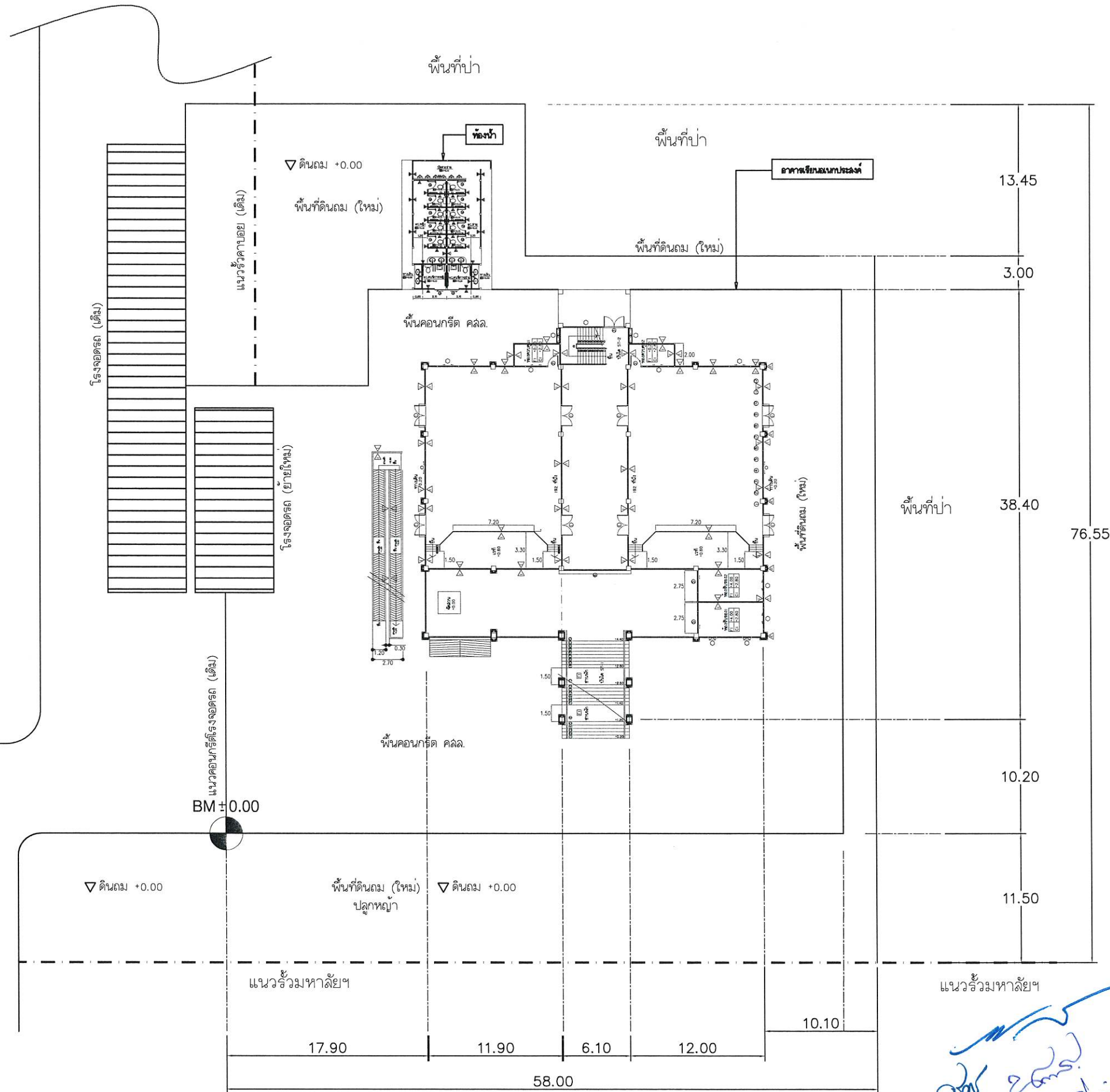
อาคารเนกประสงค์

ลานอเนกประสงค์ คลล.

พื้นที่อาคาร
คณะพยาบาลศาสตร์

แนวรั้วมหาวิทยาลัยฯ

ประตูทางออก



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณทนันท์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.รัชกร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชุด กำเนิดคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ผังบริเวณงานก่อสร้าง

ขนาดแผ่น

แผ่นที่

04 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

วิภาดา นพคุณ

Signature and Stamp of the Architect

อาคารอเนกประสงค์

ลานอเนกประสงค์ คลล.

พื้นที่ป่า

พื้นที่ป่า

13.50

พื้นที่อาคาร
คณะพยาบาลศาสตร์

โรงจอดรถ (เดิม)

พื้นที่ดินถม (ใหม่)
▽ระดับพื้นดินถม +0.00 ม.

แนวคอนกรีตโรงจอดรถ (เดิม)

BM ± 0.00

63.10

พื้นที่ป่า

แนวรั้วมหาวิทยาลัยฯ

ประตูทางออก

แนวรั้วมหาวิทยาลัยฯ

15.00

30.30

31.20

76.50

แนวรั้วมหาวิทยาลัยฯ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนพนธ์ พูลพันธ์ ภ.พ.ค. 28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.รัชฎากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิตต์ กำเนิดตะเอน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ผังบริเวณงานถมดิน

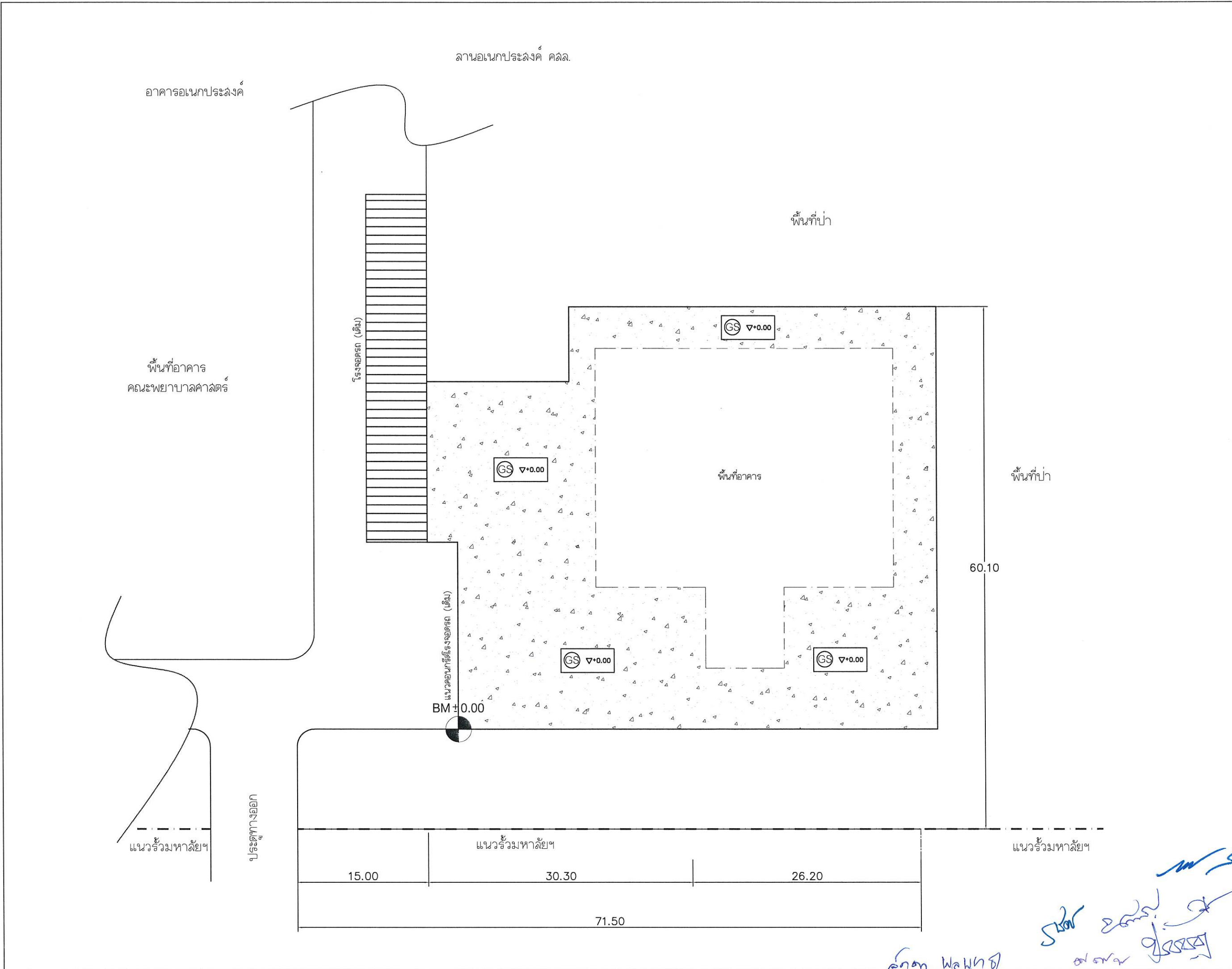
มาตราส่วน

-

แผ่นที่

05 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนชนันท์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

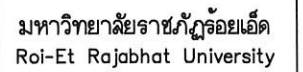
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต ก้านนาคะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
ผังบริเวณงานพื้นที่ คสล.

มาตราส่วน -

แผ่นที่ 06 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



Project Title :

Location :

Owner :

คณะกรรมการจัดทำแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

นายธนกร นันท์ พลพันธ์ ภพก.28856

เขียนแบบ 
ปริญญ์ ดาแก้ว

ผศ.ดร.วิชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

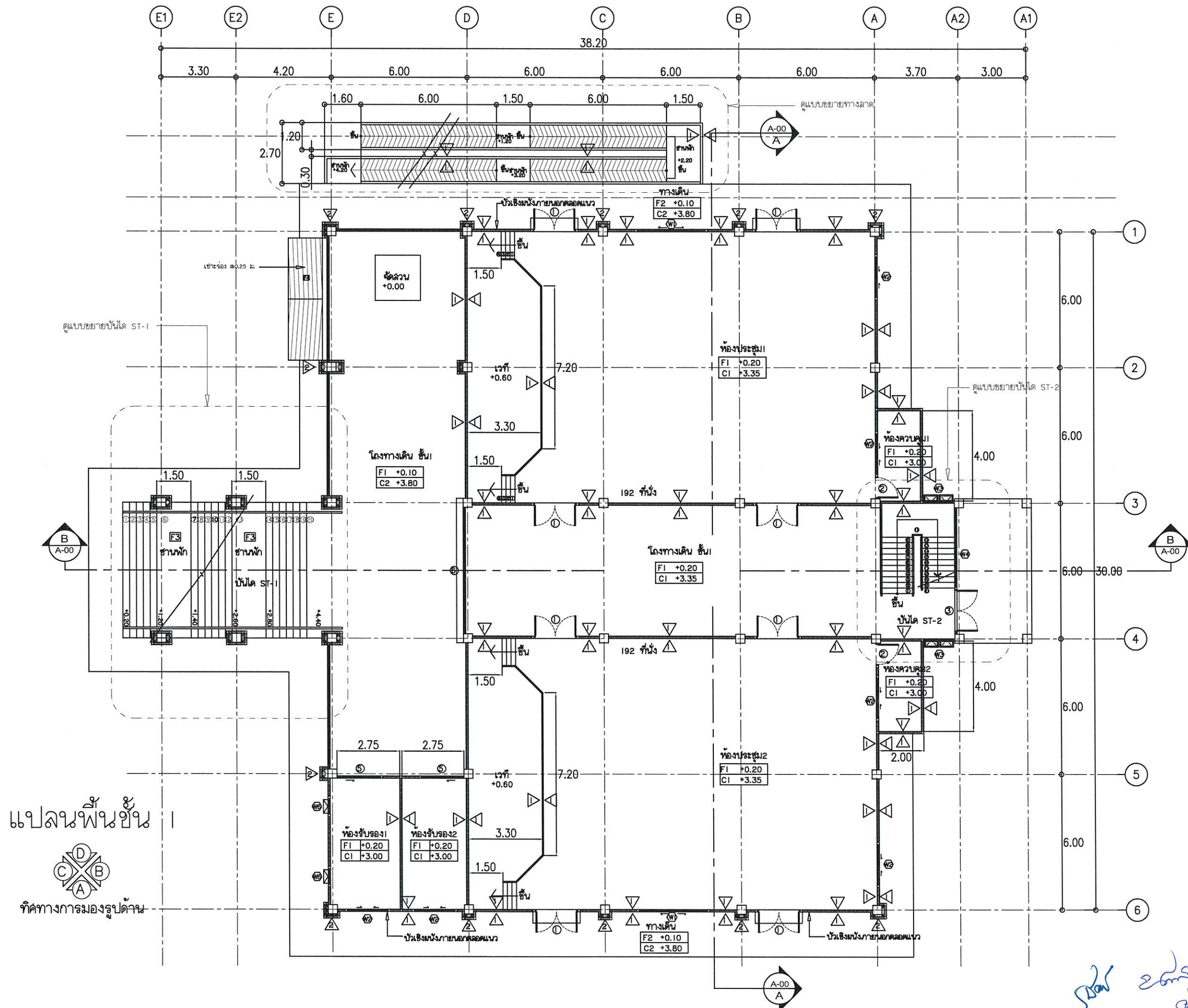
ผศ.ดร. วิชิต กำม้นตะคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เปลี่ยนฟันขึ้น ।

மாண்புமிகு

07 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นลัทธิของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามลำพูนหรือที่ข้า
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากได้เฝ้าเห็นจริงจะเห็นสิ่งดังตามกฎหมาย





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนัท นันท์ พลพันธ์ ภ.พ. 28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิต วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

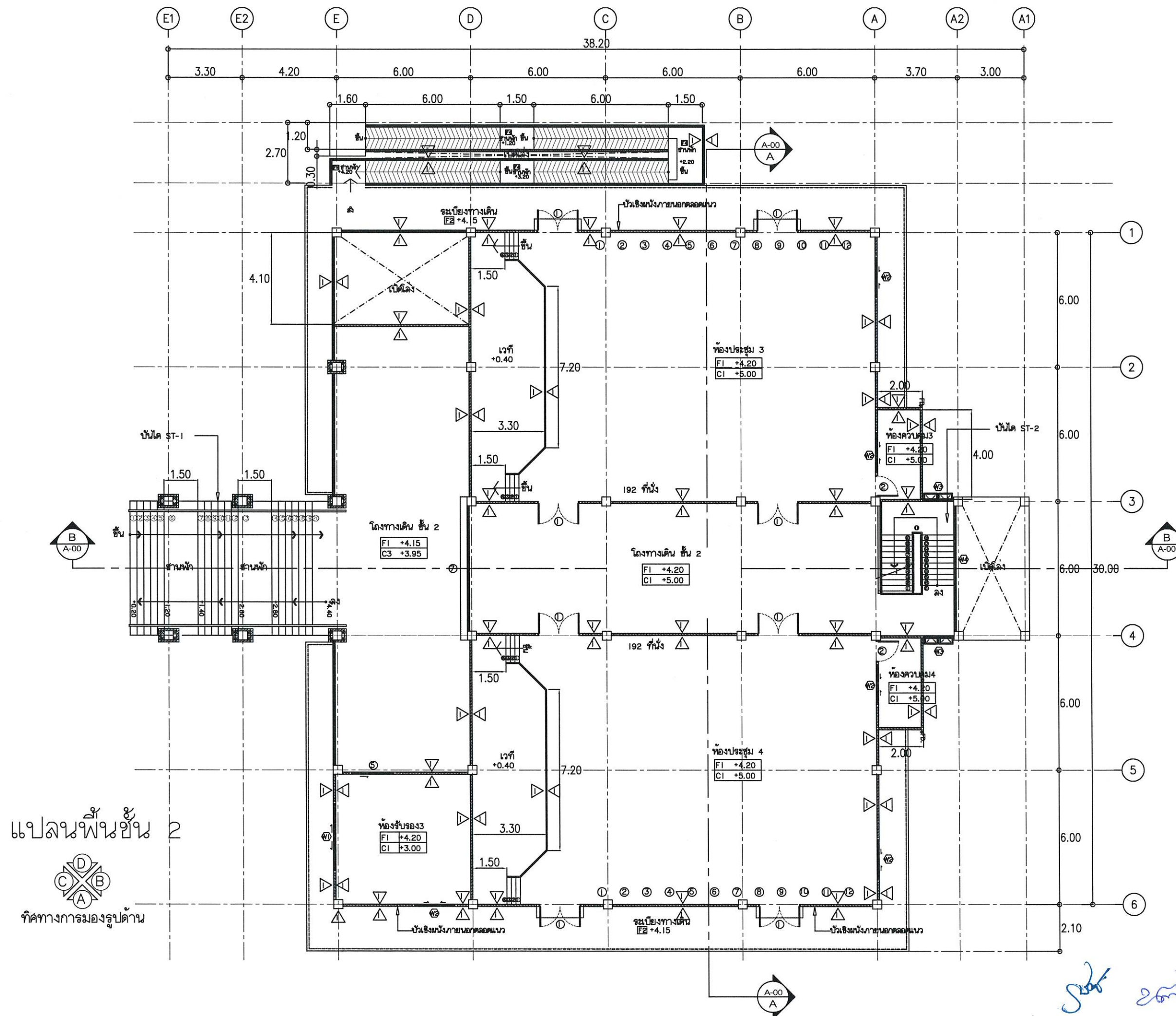
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

ขนาดหน้า

08 / 85

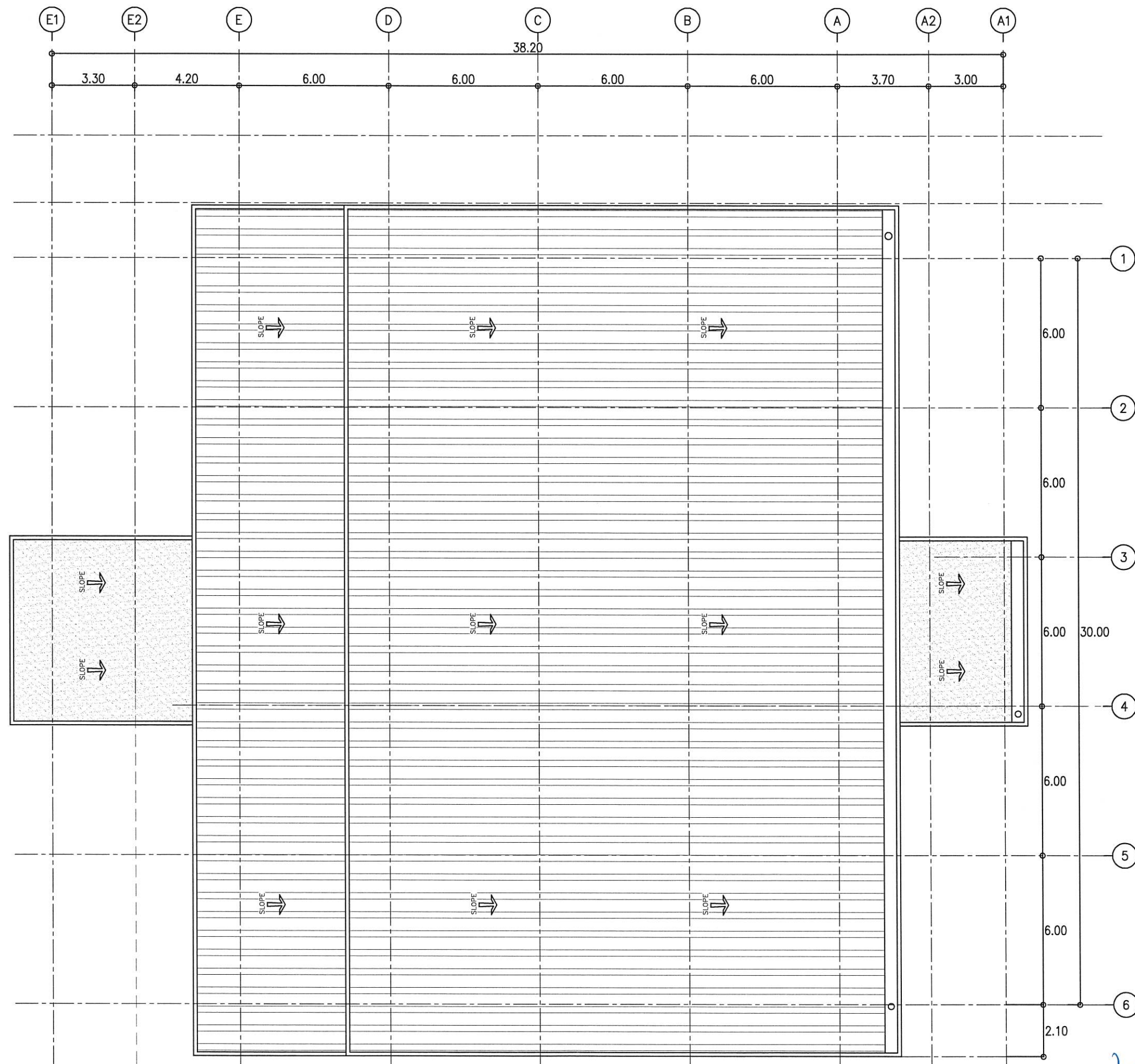
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนพื้นที่ 2



ทิศทางการมองรูปด้าน



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิชัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนหลังคา

มาตราส่วน

แผ่นที่

09 / 85

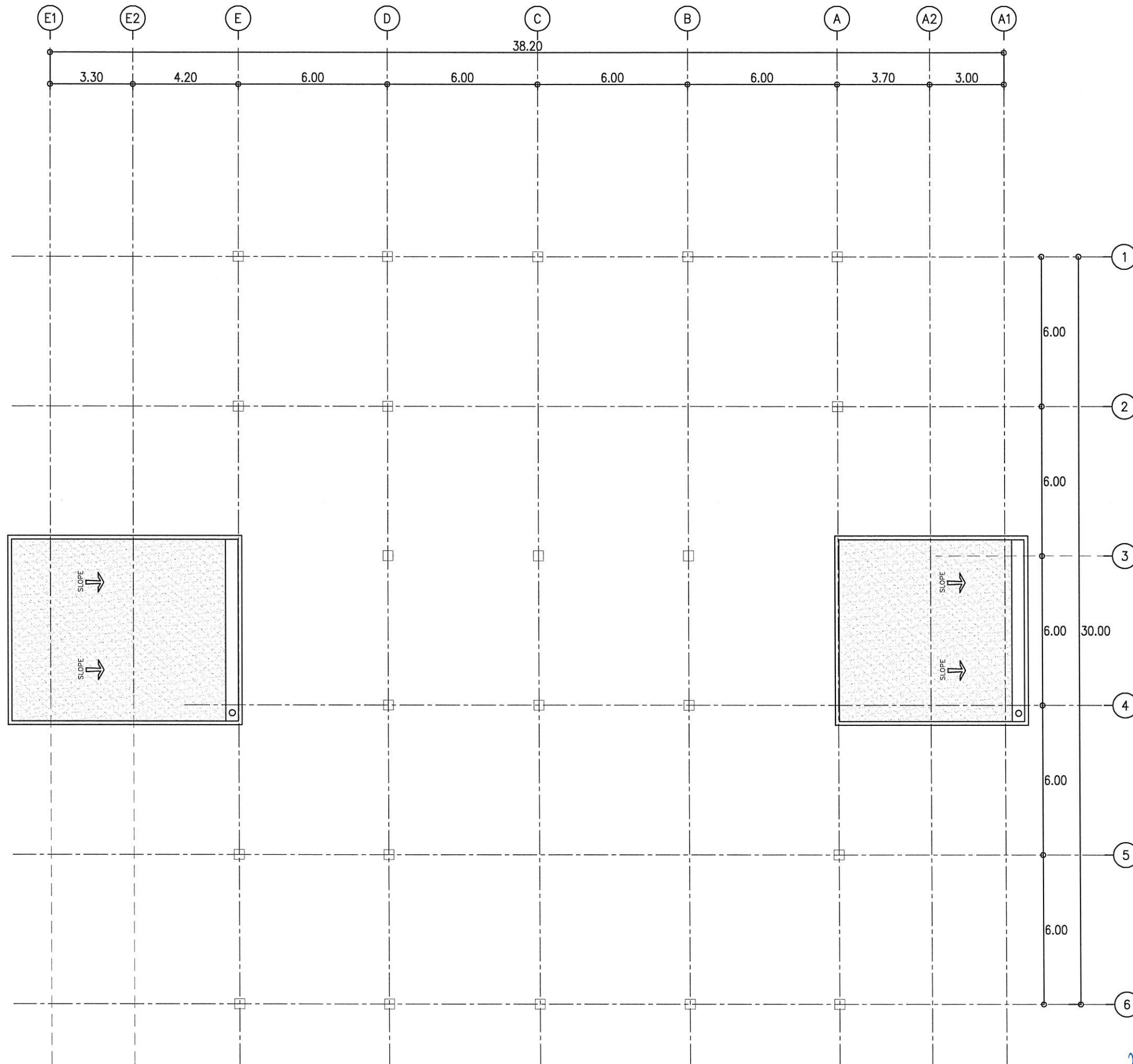
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนหลังคา คลล.

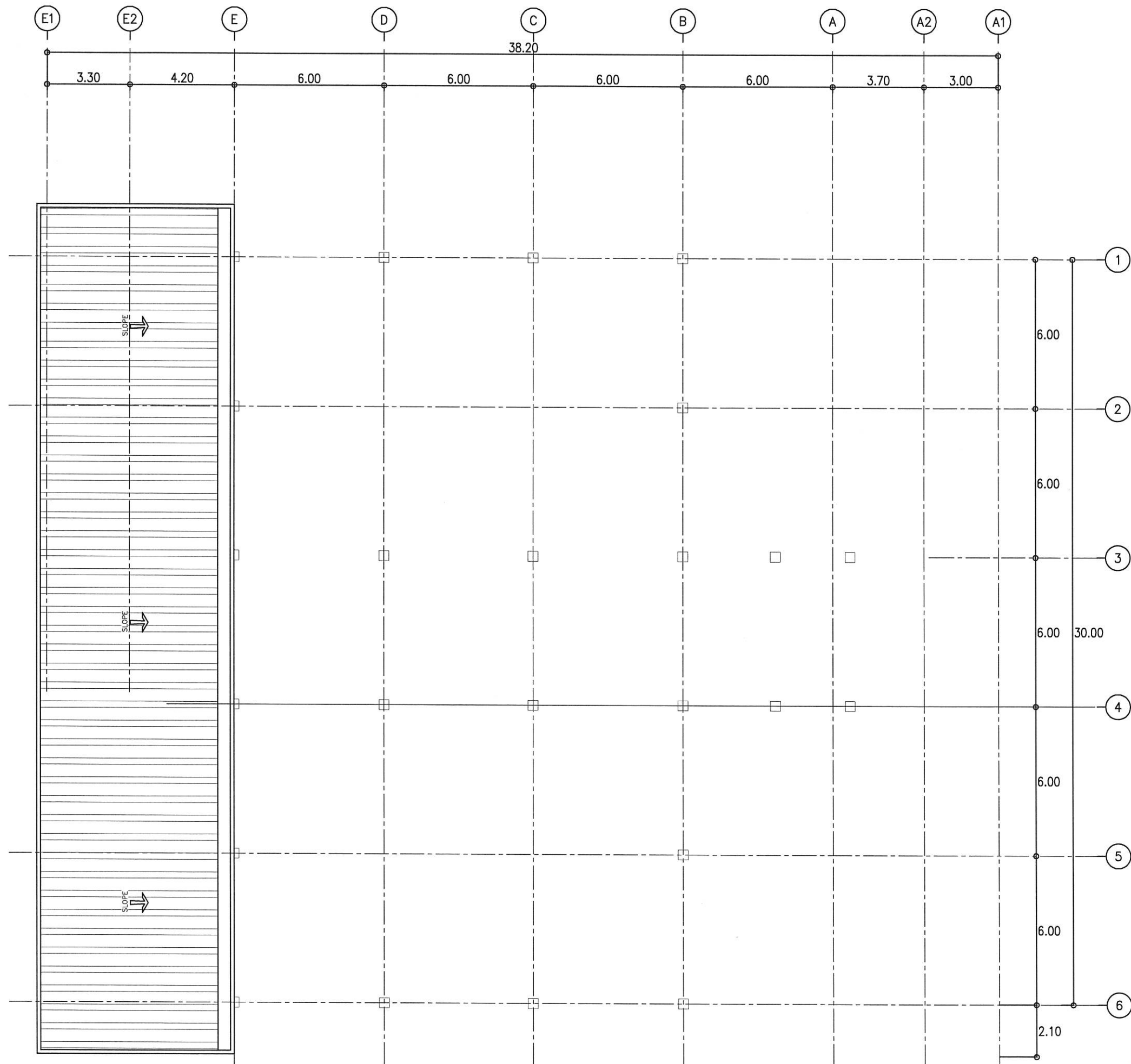
มาตรฐาน

แผ่นที่

10 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ลายมือชื่อ ๗ คน



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทพันธ์ พลพันธ์ ภาพท.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิเชียร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

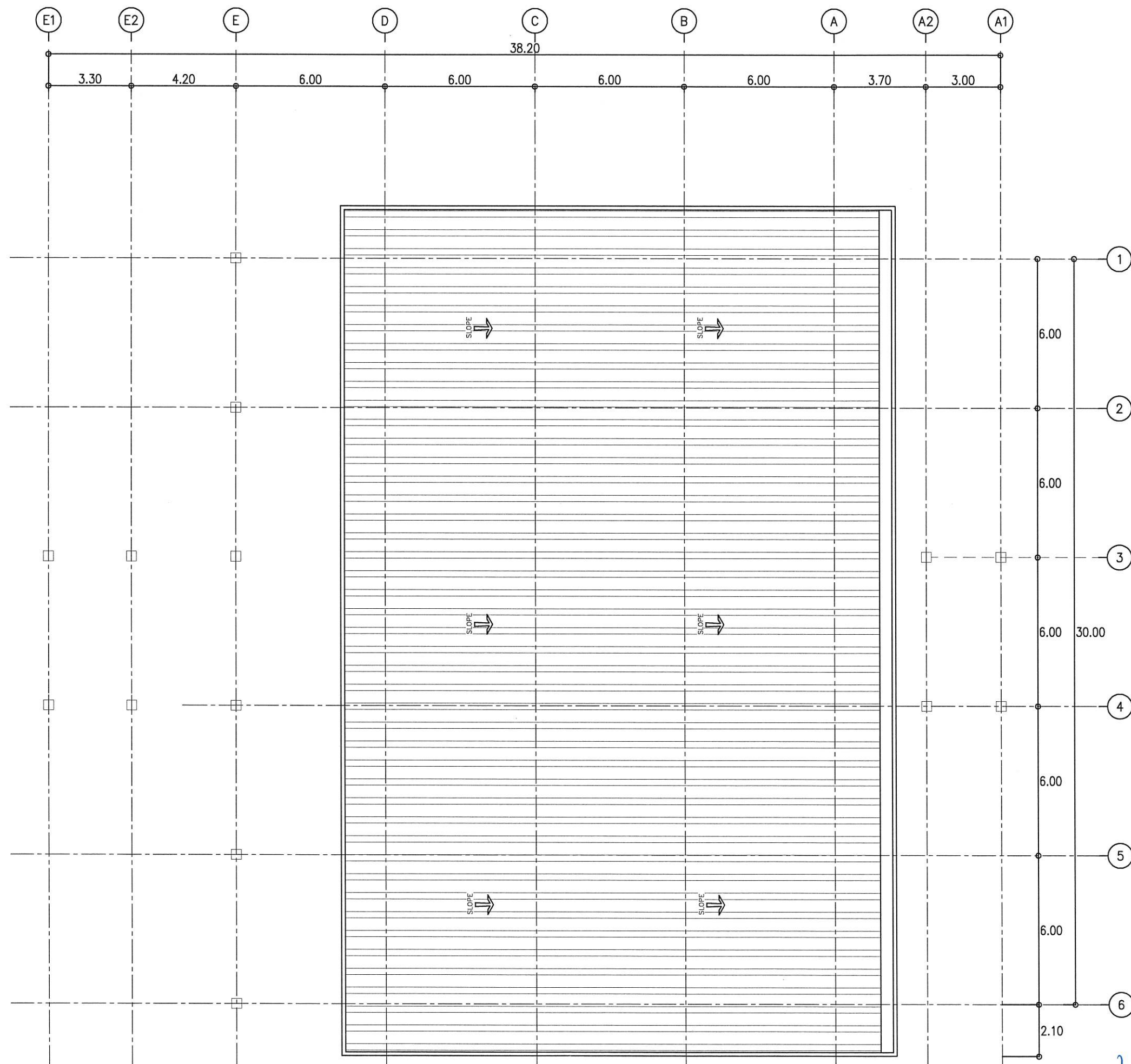
แปลนหลังคาถั่วหน้า

มาตรฐาน

แผ่นที่

11 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเด็ดขาด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กิ่งบัวตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนหลังคาถั่วหน้า

มาตรฐาน

แผ่นที่

12 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ส.ก. ราชภัฏร้อยเอ็ด

ส.ก. ราชภัฏร้อยเอ็ด

ส.ก. ราชภัฏร้อยเอ็ด

ส.ก. ราชภัฏร้อยเอ็ด



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.รัชฎากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิตต์ กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปด้าน A

มาตราส่วน

แผ่นที่

13 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี (ระบบใยกายหลัง) ความหนาผิวไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

(BMT) คุณสมบัติ AZ 150 พร้อมฉนวนกันความร้อนโฟมขึ้นรูปตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบ

สีทนทานไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณสมบัติ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรอง

จากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

พร้อม FLASHING อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน และคำแนะนำของผู้ผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

หลังคา คสล. (ดูแบบโครงสร้างหลังคา)

ดูแบบขยายบันได ST-2

▽ระดับคานห้องประชุม + 9.70 ม.

▽ระดับคานโถง 3 + 7.80 ม.

▽ระดับพื้นชั้นที่ 2 + 4.20 ม.

▽ระดับพื้นชั้นที่ 1 + 0.20 ม.

1.50

4.00

4.00

0.20

1.20

2.70

6.00

6.00

6.00

6.00

6.00

1

2

3

4

5

6

รูปด้าน A



ทิศทางการมองรูปด้าน

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอสว่างแดนดิน
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.สว่างแดนดิน จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปด้าน B

มาตราส่วน

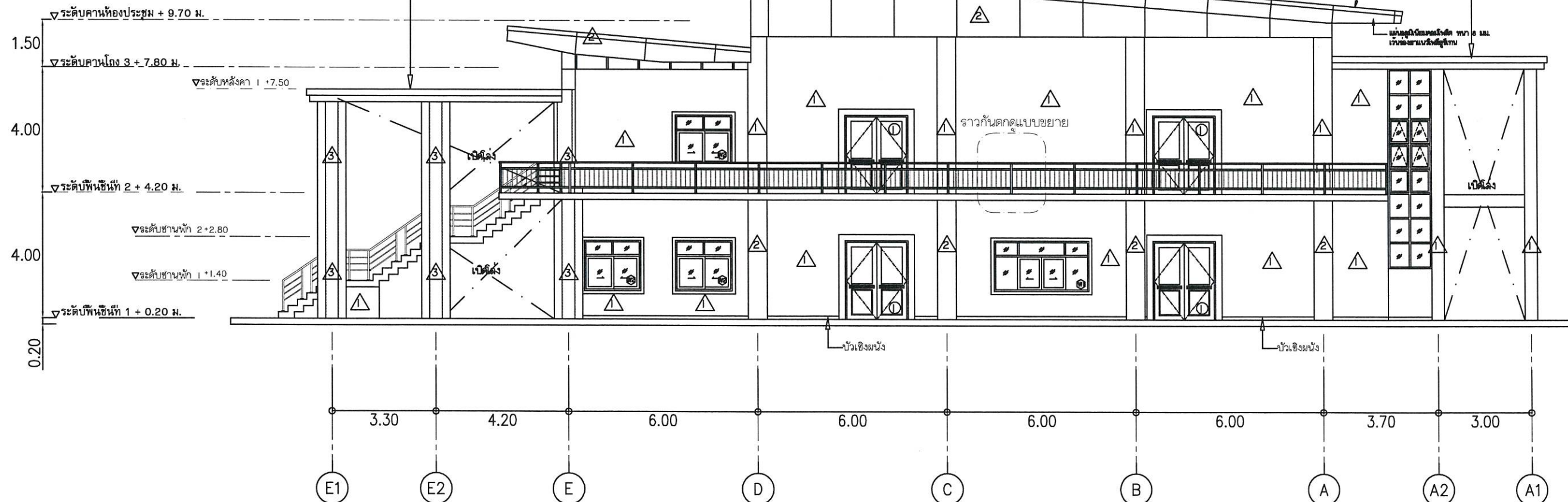
แผ่นที่
14 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

หลังคาแผ่นเหล็กเคลือบเคลือบสี (ระบบหลังคา) ความหนาผิวไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณลักษณะ AZ 150 พร้อมฉนวนกันความร้อนโฟมขึ้นรูปตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบ
สีหนาผิวไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณลักษณะ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณลักษณะ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
พร้อม FLASHING อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน และคำแนะนำของผู้ผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

หลังคา คสล.
(ดูแบบโครงสร้างหลังคา)

หลังคา คสล. (ดูแบบโครงสร้างหลังคา)



รูปด้าน B



ทิศทางการมองรูปด้าน

จาก 14/85

14/85

14/85



Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลมภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลิงนกษิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

ສຖາປະນິກ

วิเคราะหฺนํวณ

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนกร จันทร์กุล พลพณิชย์ ภพก.28856

วิศวกอณูชีววิทยา

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

အကျဉ်းချုပ်

ผศ.ดร.วัชรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ဓာတ်မိ

ผศ.ดร.วิจิต กำม้นตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบและ

รูปด้าน C

มาตราล่วน

15 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ



ทิศทางการมองรูปด้าน

ଜନ ସମ୍ବଳ

Sub. 2000-2001-2002



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญาดำรง

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปด้าน D

มาตราส่วน

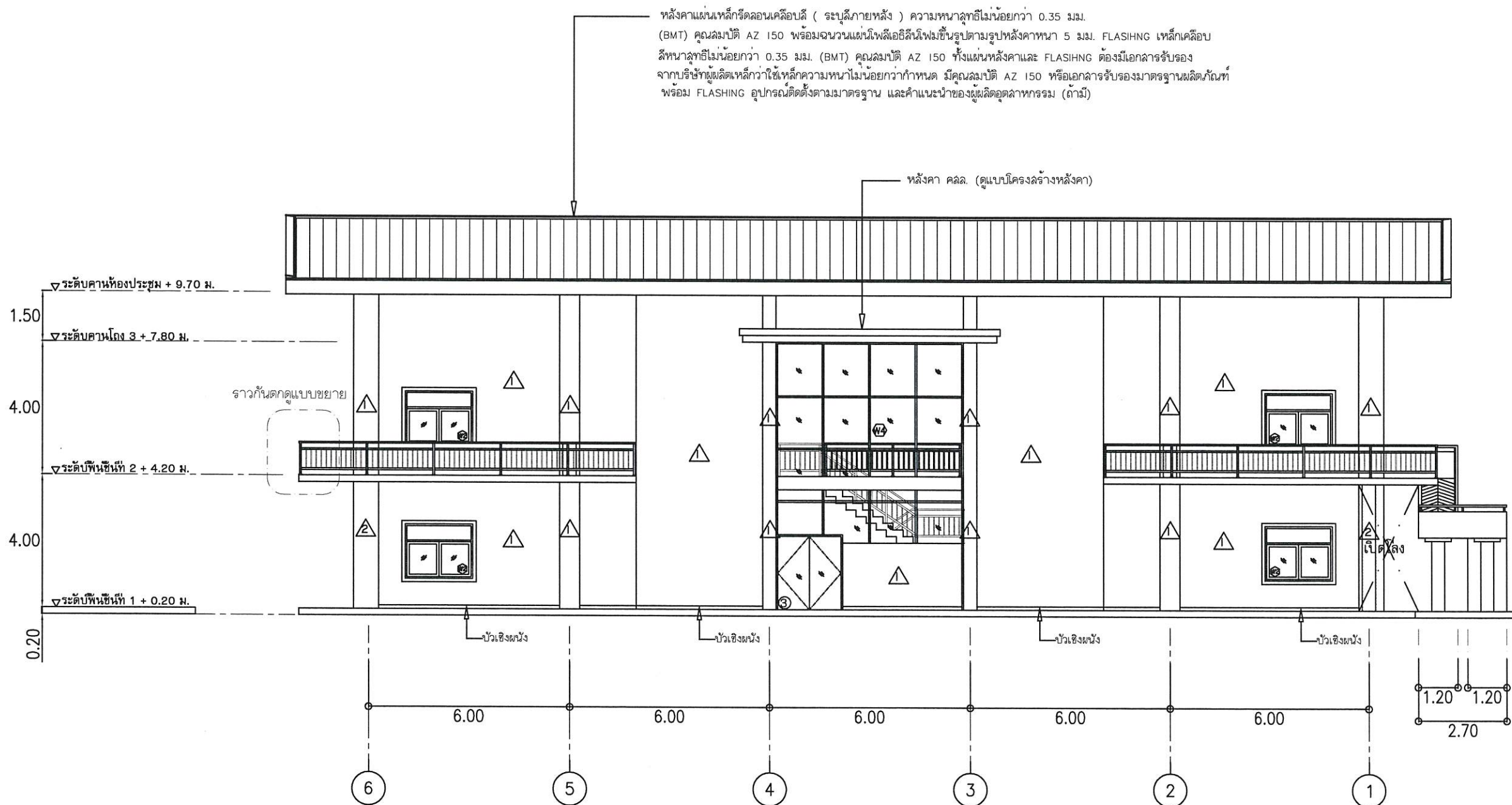
แผ่นที่

16 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี (ระบุสีภายหลัง) ความหนาโลหะไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณสมบัติ AZ 150 พร้อมฉนวนแผ่นโพลีเอทิลีนโฟมขึ้นรูปตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบ
สีหนาโลหะไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณสมบัติ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
พร้อม FLASHING อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน และคำแนะนำของผู้ผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

หลังคา คลล. (ดูแบบโครงสร้างหลังคา)



รูปด้าน D



ทิศทางการมองรูปด้าน

ศ.ดร. วิรัชกร

ศ.ดร. วิจิต



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปตัด A-A

มาตราส่วน

17 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนราชการหรือ
โดยบุคคลจากภายนอกอย่างใดอย่างหนึ่ง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี (ระบุสีภายหลัง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณสมบัติ AZ 150 พร้อมฉนวนกันไฟเพื่อป้องกันไฟไหม้ขึ้นรูปตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบ
สีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณสมบัติ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิตเหล็กว่าใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
พร้อม FLASHING อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน และคำแนะนำของผู้ผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

ดูแบบขยายโครงสร้างหลังคา

▽ระดับคานห้องประชุม + 9.70 ม.

▽ระดับคานโถง 3 + 7.80 ม.

▽ระดับพื้นชั้นที่ 2 + 4.20 ม.

▽ระดับพื้นชั้นที่ 1 + 0.20 ม.

0.20

4.00

4.00

1.50

1

2

3

4

5

6

รูปตัด A-A

สถาปนิก

สถาปนิก



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลระดับ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวัฒน์ พลพันธ์ ๓๗๖.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปตัด B-B

มาตรฐาน

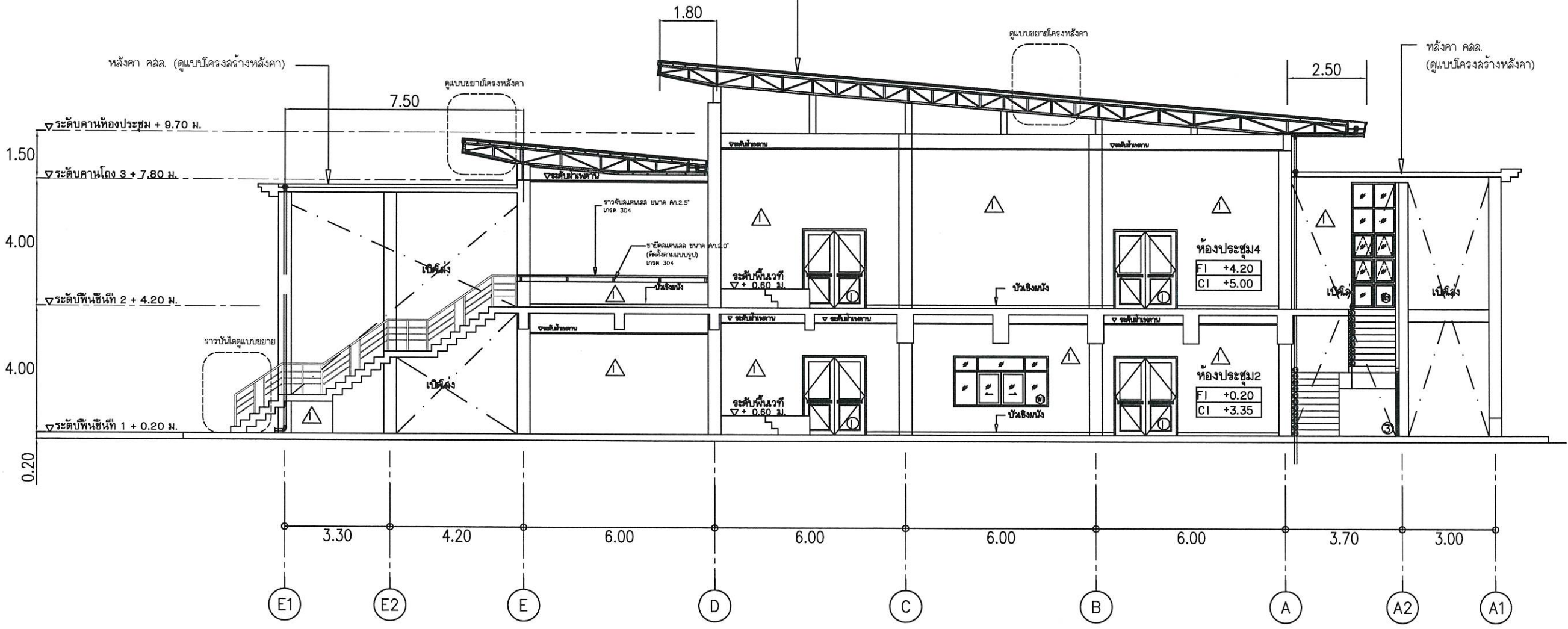
-

แผ่นที่

18 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

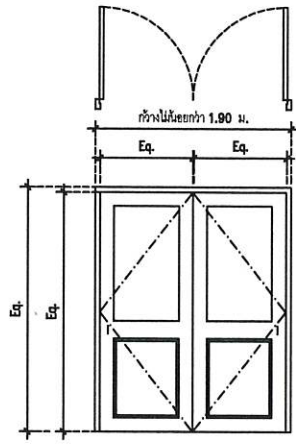
หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี (ระบุสีภายหลัง) ความหนาโลหะไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณลักษณะ AZ 150 พร้อมฉนวนกันไฟและฉนวนกันเสียงตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบ
สีความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณลักษณะ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณลักษณะ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
พร้อม FLASHING อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน และคำแนะนำของผู้ผลิตอุตสาหกรรม (ถ้ามี)



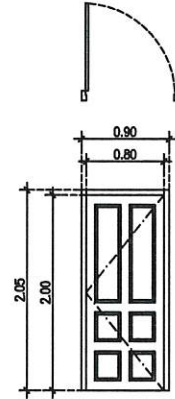
รูปตัด B-B

สถาปนิก

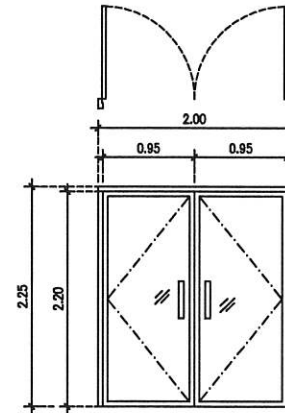
ผศ.ดร.วิฑูรย์ ๓๗๖.28856



①



②



③

หมายเหตุ : ประตู 1 ผู้รับจ้างต้องลงขออนุมัติ วัสดุ
ขนาด และรูปร่าง ก่อนนำมาติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พงษ์พันธ์ ภาพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง

ขยายประตู

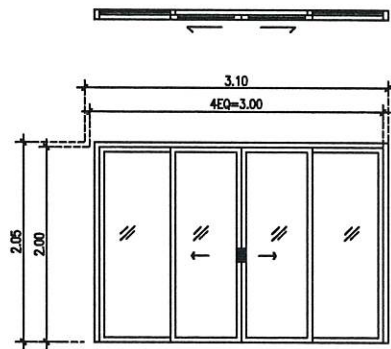
มาตราส่วน

-

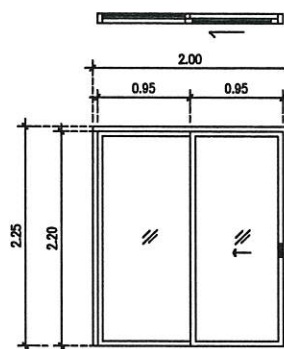
แผ่นที่

19 / 85

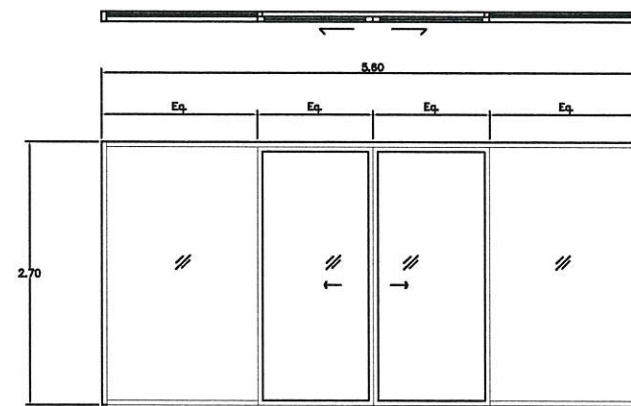
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



④



⑤



⑥

ชนิดประตู	บานเปิดคู่	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	บานเปิดวงโค้ง
วงกบ	วัสดุใช้ภายนอก ทนแดด ทนฝน (ล่งขออนุมัติวัสดุก่อนนำมาใช้งาน)	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ทาสีน้ำมัน	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทนแดด ทนฝน วัสดุสีภายนอก
กรอบบาน	วัสดุใช้ภายนอก ทนแดด ทนฝน (ล่งขออนุมัติวัสดุก่อนนำมาใช้งาน)	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน	กรอบบาน	อะลูมิเนียม วัสดุสีภายนอก
บาน/ลูกพับ	วัสดุใช้ภายนอก ทนแดด ทนฝน (ล่งขออนุมัติวัสดุก่อนนำมาใช้งาน)	บาน/ลูกพับ	บานประตูไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน	บาน/ลูกพับ	บานกระจกใสตัดแต่งสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับลวดเหล็ก แหวนลูกบิด 4 ชุด ขนาด 4" x 3"	อุปกรณ์	บานพับลวดเหล็ก แหวนลูกบิด 4 ชุด ขนาด 4" x 3"	อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา
	ค้ำยันประตู/ลวดเหล็ก พร้อมระบบล็อกได้ทั้งภายนอกและภายใน		ลูกบิดประตูทรงกลมลวดเหล็ก		กุญแจ Dead Lock
	กลอนลวดเหล็ก 6" บานและลวด		กลอนลวดเหล็ก 6" บานและลวด		กลอนฝังเรียบในบาน
	กันชนประตูแบบแม่เหล็ก บานละ 1 ชุด		กันชนประตูแบบแม่เหล็ก บานละ 1 ชุด		ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายนอก)
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว		ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายนอก)		

ชนิดประตู	บานเปิดเลื่อนข้างคู่ (บานลัด)	ชนิดประตู	บานเปิดเลื่อนข้างเดี่ยว (บานลัด)	ชนิดประตู	บานเปิดเลื่อนข้างคู่ (บานลัด มีช่องแสงติดตาย)
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทนแดด ทนฝน วัสดุสีภายนอก	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทนแดด ทนฝน วัสดุสีภายนอก	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทนแดด ทนฝน วัสดุสีภายนอก
กรอบบาน	อะลูมิเนียม วัสดุสีภายนอก	กรอบบาน	อะลูมิเนียม วัสดุสีภายนอก	กรอบบาน	อะลูมิเนียม วัสดุสีภายนอก
บาน/ลูกพับ	บานกระจกใสตัดแต่งสีเขียว ทน 6 มม.	บาน/ลูกพับ	บานกระจกใสตัดแต่งสีเขียว ทน 6 มม.	บาน/ลูกพับ	บานกระจกใสตัดแต่งสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
	ข้อลัดลวดเหล็ก		ข้อลัดลวดเหล็ก		ข้อลัดลวดเหล็ก
	กลอนฝังเรียบในบาน		กลอนฝังเรียบในบาน		กลอนฝังเรียบในบาน
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายนอก)		ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายนอก)		ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายนอก)

ส.ร. ๒๐๖๖
๑๗ ธ.ค. ๖๖
ส.ร. ๒๐๖๖



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญาดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดตะคัน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

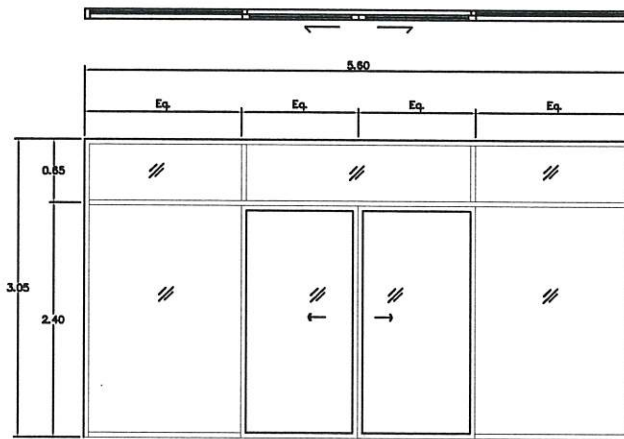
ขยายประตู-ชุดประตู

มาตราส่วน

แผ่นที่

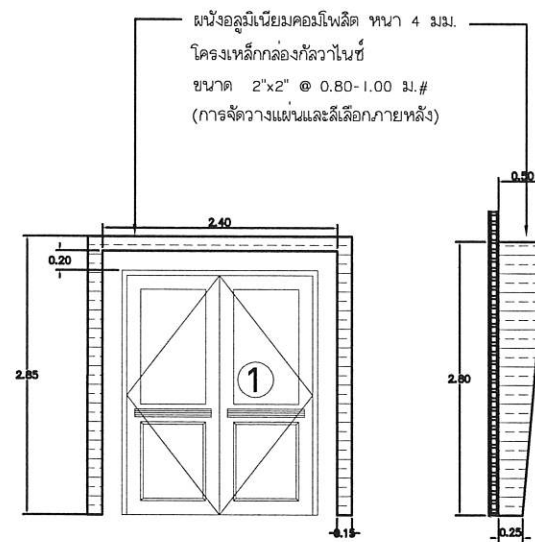
20 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามจำหน่ายหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

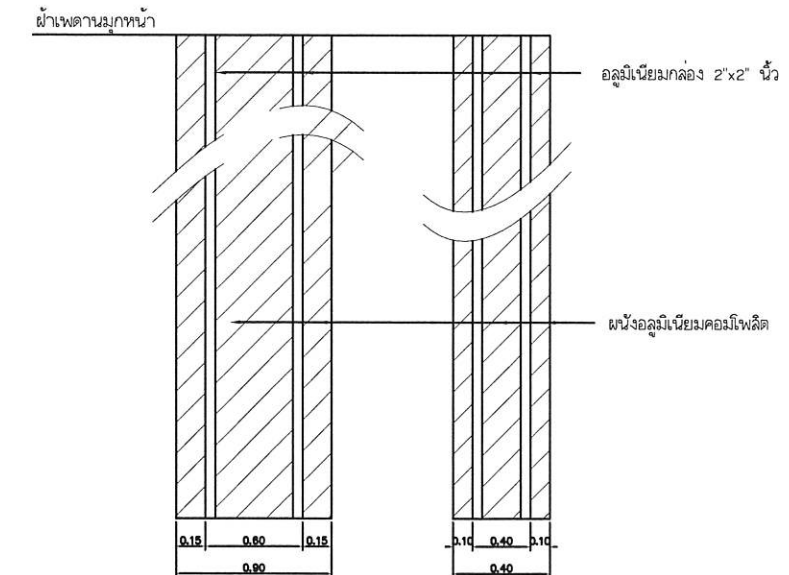


⑦

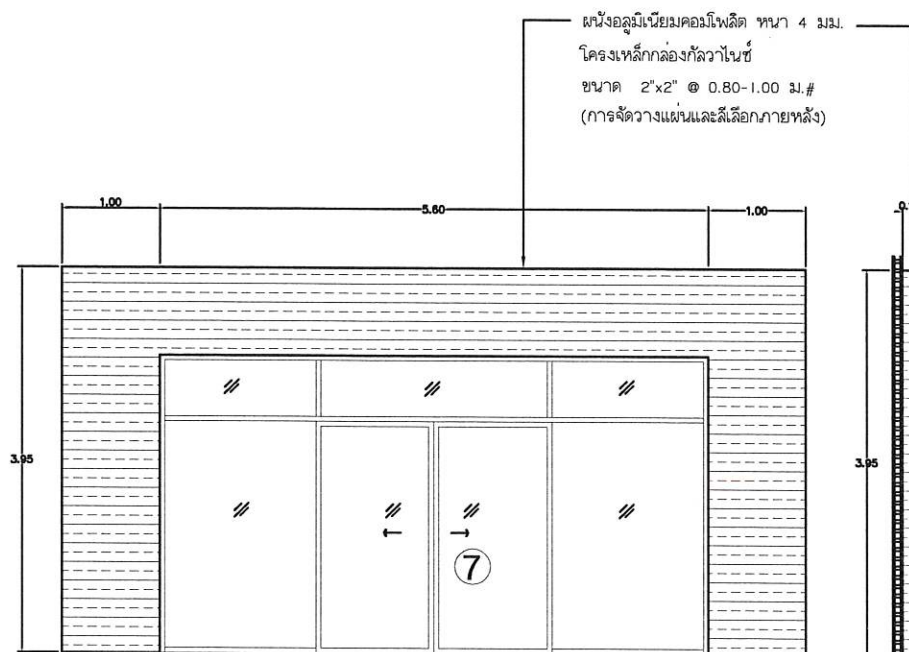
ชนิดประตู	บานเปิดเลื่อนข้างคู่ (บานลัดได้ มีช่องแสงติดตาย)
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. ระบุสีกายหลัง
กรอบบาน	อะลูมิเนียม ระบุสีกายหลัง
บาน/ลูกพัก	บานกระຈักไค้ดัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
	ข้อลัดบานเคลือบ
	กลอนฝังเรียบในบาน
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีกายหลัง)



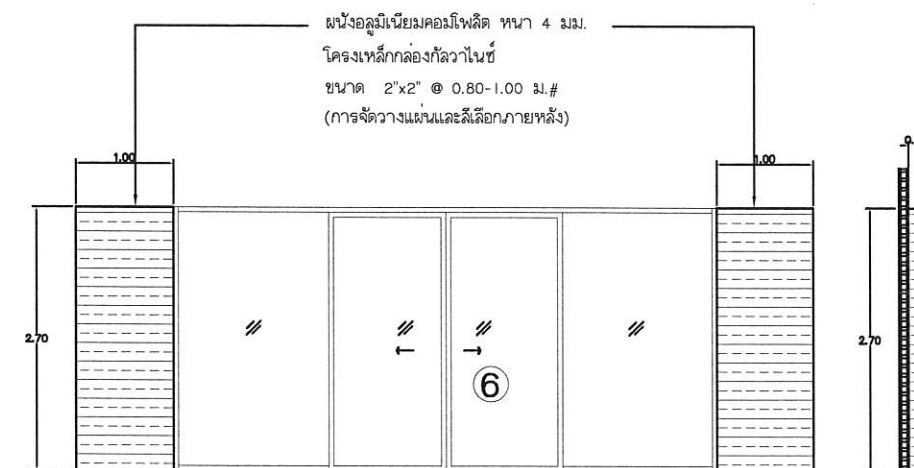
ขยายชุดประตู ① (ภายนอก)



ขยายเล้าหุ้มคอมโพสิต ผนัง 3



ขยายชุดประตู ⑦



ขยายชุดประตู ⑥

ภาพ 20/85

ภาพ 20/85



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พงษ์พันธ์ุ ภาฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญาดำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ขยายหน้าต่าง

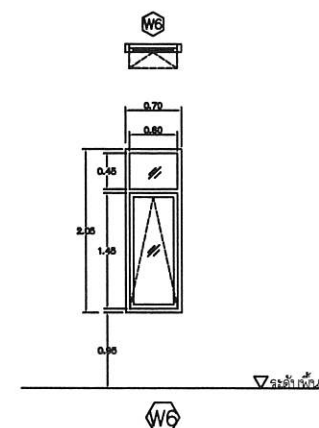
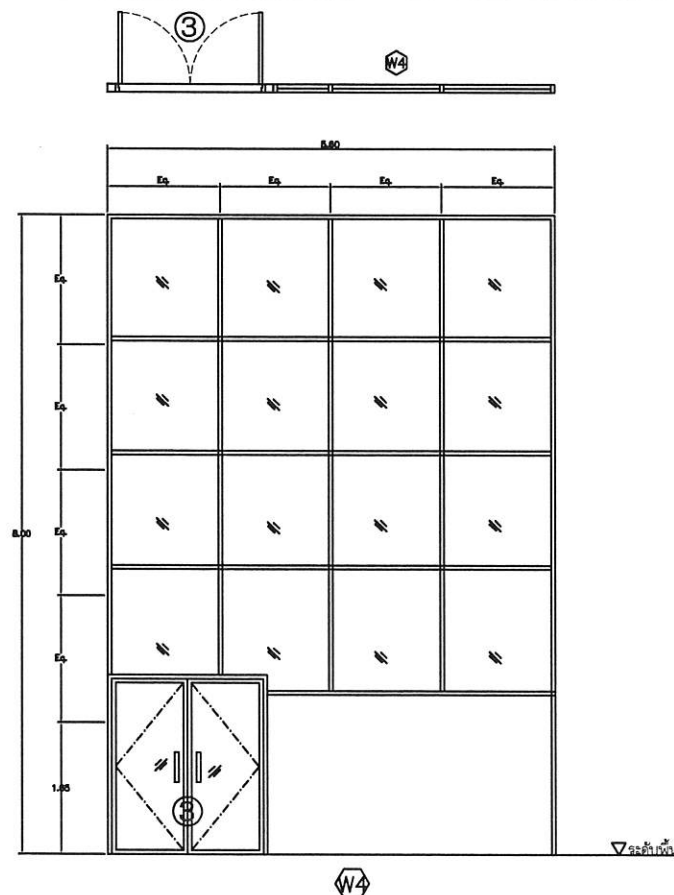
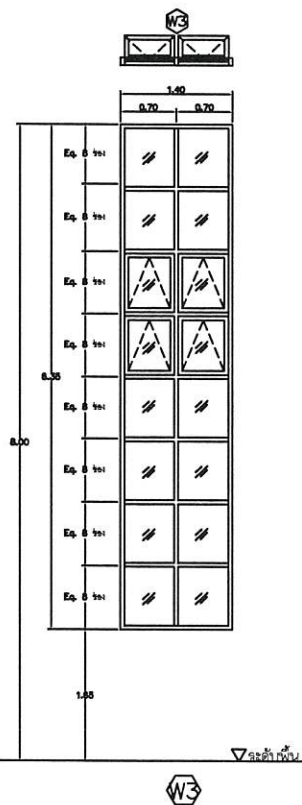
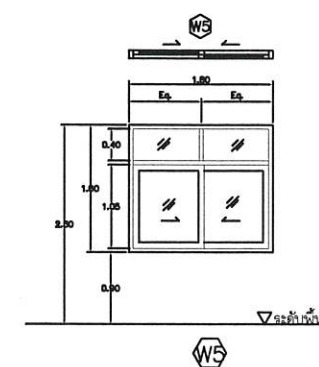
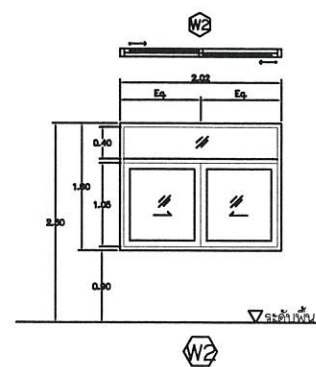
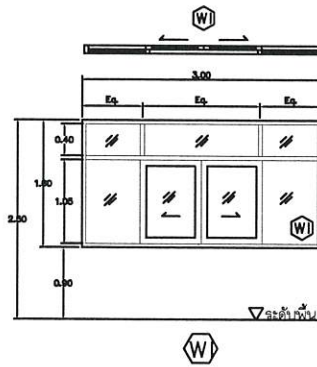
มาตราส่วน

-

แผ่นที่

21 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนราชการอื่น
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



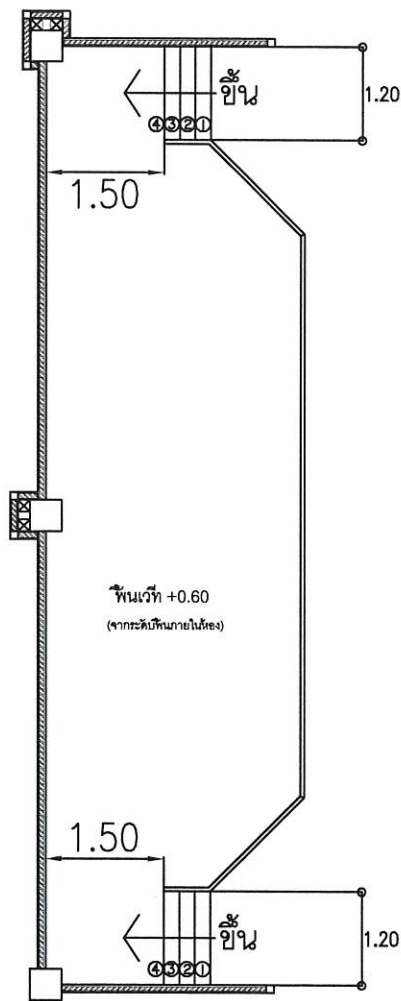
ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง มีช่องแสงติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. ระบุสีภายหลัง
กรอบบาน	อะลูมิเนียม ระบุสีภายหลัง
บาน/ลูกพัก	บานกระทุ้งใสตันแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
	ข้อลั่นบานลวด
	กลอนฝังเรียบในบาน
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายหลัง)

ชนิดหน้าต่าง	บานช่องแสงติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. ระบุสีภายหลัง
กรอบบาน	อะลูมิเนียม ระบุสีภายหลัง
บาน/ลูกพัก	บานกระทุ้งใสตันแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายหลัง)

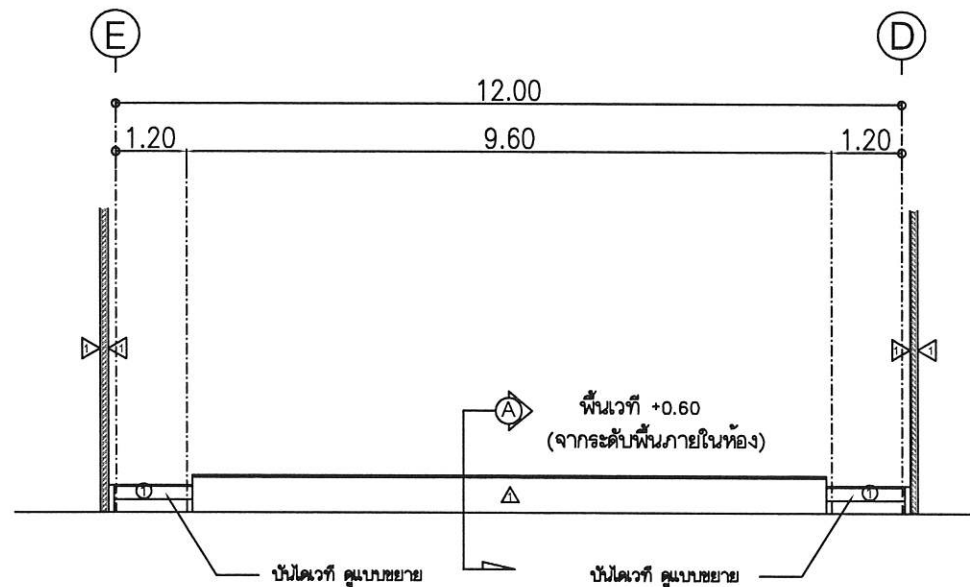
ชนิดหน้าต่าง	บานกระทุ้ง มีช่องแสงติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. ระบุสีภายหลัง
กรอบบาน	อะลูมิเนียม ระบุสีภายหลัง
บาน/ลูกพัก	บานกระทุ้งใสตันแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
	ข้อลั่นบานลวด
	กลอนฝังเรียบในบาน
	ภายนอกติดตั้งบัวปูนปั้นโดยรอบ ขนาด 4 นิ้ว (ระบุสีภายหลัง)

วันที่ 16 มิ.ย. 61

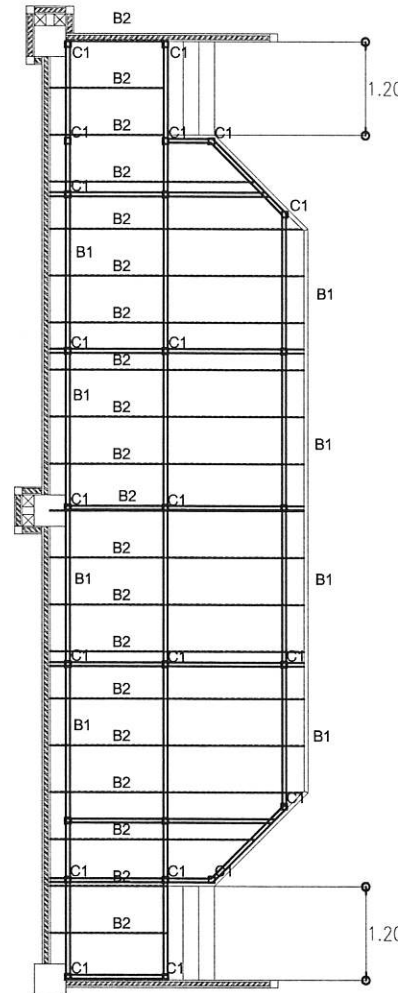
วันที่ 21 มิ.ย. 61



แปลน
มาตราส่วน 1 : 50

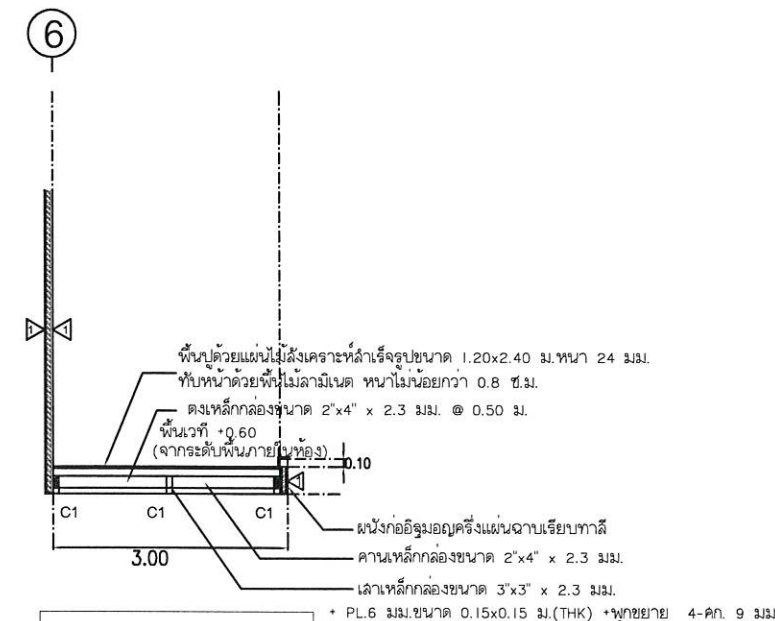


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

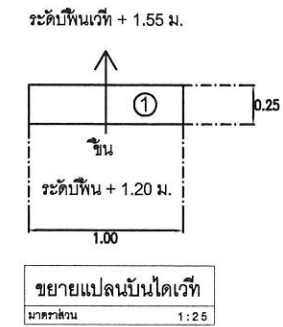


- B1 = คานเหล็กกล่องขนาด 2"x4" x 2.3 มม.
- B2 = ตงเหล็กกล่องขนาด 2"x4" x 2.3 มม. @ 0.50 ม.
- C1 = เล้าเหล็กกล่องขนาด 3"x3" x 2.3 มม. + PL.6 มม.ขนาด 0.15x0.15 ม.(THK) + พุกขยาย 4-คก. 9 มม.

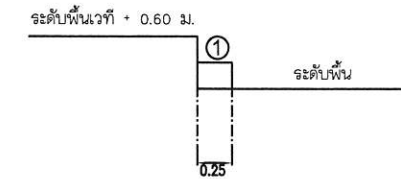
แปลนโครงสร้างพื้นเวที
มาตราส่วน 1 : 60



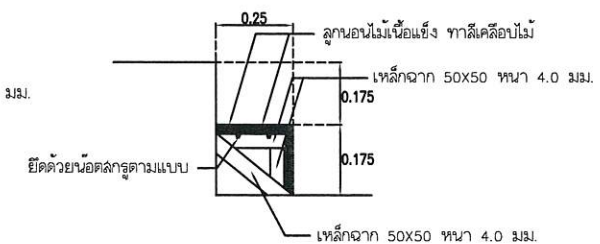
รูปตัด (A)
มาตราส่วน 1 : 50



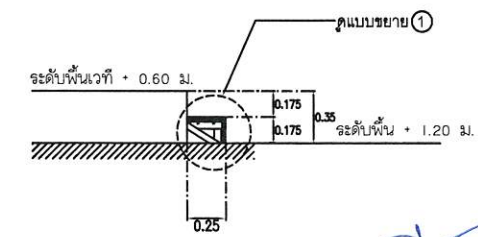
ขยายแปลนบันไดเวที
มาตราส่วน 1 : 25



ขยายรูปด้านบันไดเวที
มาตราส่วน 1 : 25



ขยาย
มาตราส่วน 1 : 12.5



ขยายรูปตัด (A)
มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ขยายเวที

มาตราส่วน

แผ่นที่

22 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลแก้ง อ.เสลภูมิ
จ.ร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.แก้ง
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พันธ์ ภาฟ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชุด กำเนิดรัตน์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ขยายทางลาด

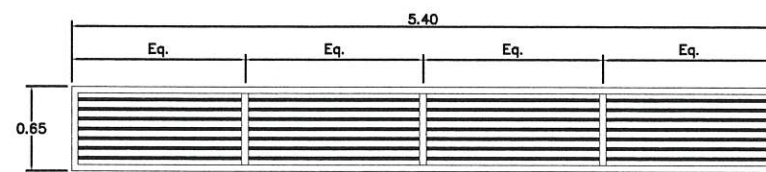
มาตราส่วน

-

แผ่นที่

23 / 85

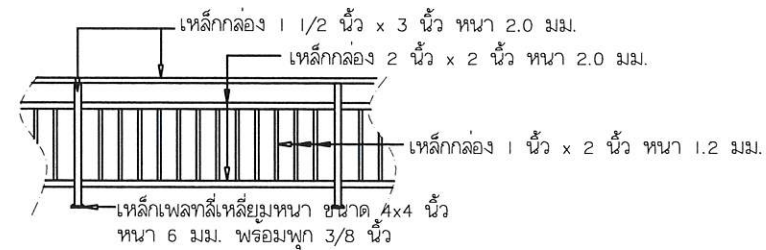
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาประโยชน์จะมีโทษตามกฎหมาย



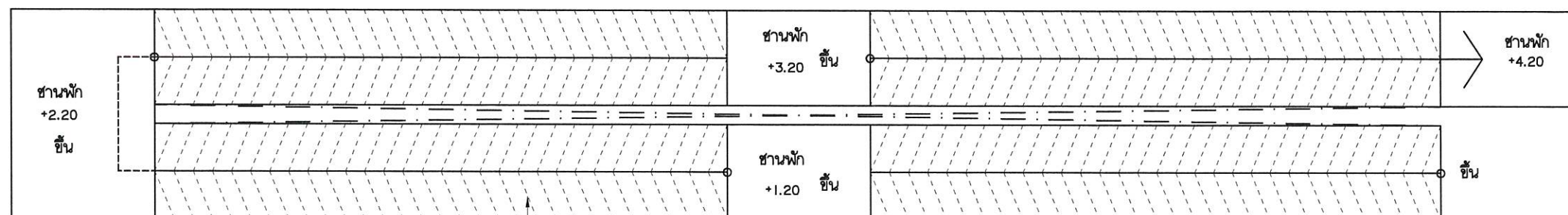
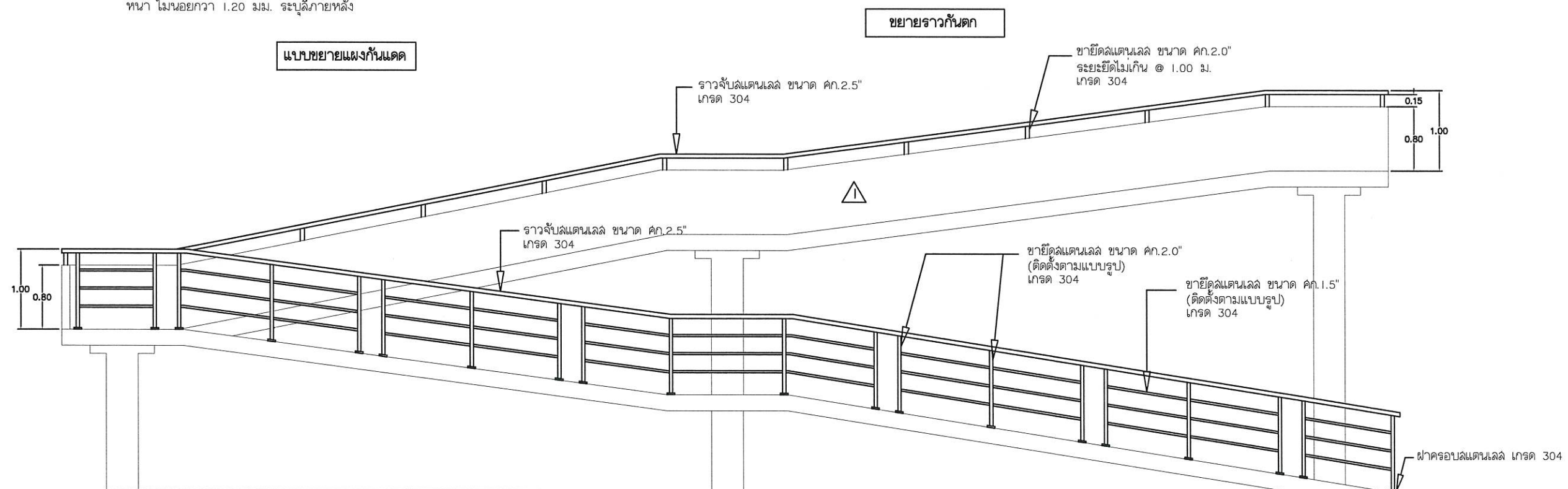
แผงบังแดด

กรอบนอกและขาแบ่งช่อง วัสดุทำจากเหล็กกล่องทาสี ขนาด 2" x 2"
หนา ไม่น้อยกว่า 2.00 มม. ระบุสีภายหลัง
ระแนงแนวนอน วัสดุทำจากเหล็กกล่องทาสี ขนาด 1" x 2"
หนา ไม่น้อยกว่า 1.20 มม. ระบุสีภายหลัง

แบบขยายแผงกันแดด



ขยายราวกันตก



เขาระรอง ๑0.25 ม.

ขยายราวบันได ทางขึ้นคนพิการ

ด้าน ภาฟ.๒๘๘๕๖

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนหอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลอกลี จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

	សភាប្រឹក្សា
--	-------------

วิศวกรรมเครื่องจักร

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนกร นันทน์ พลพันธ์ ภาพก.28856

วิศวกรรมชลประทาน

เขียนแบบ 9/5500

ปริญญา ดาเน

ကျွန်ုပ်တို့

ผศ.ดร.วัชรกร วงศ์คำจันท
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

๑. อนุวัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

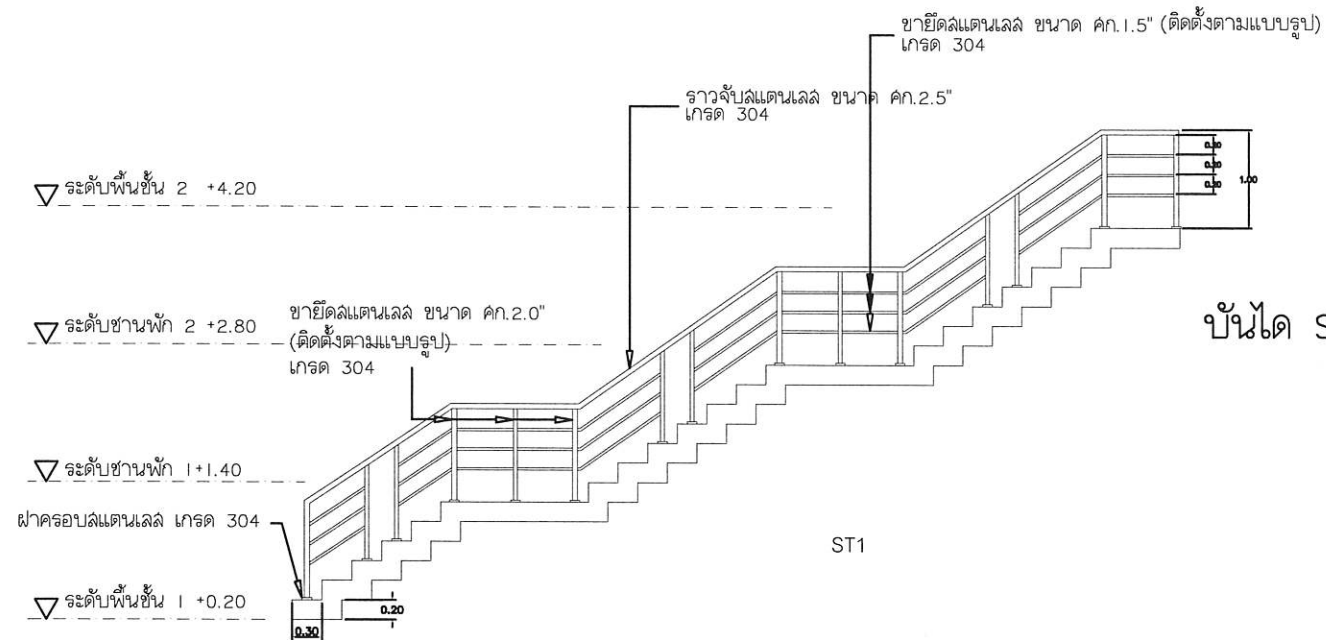
แบบและ

ขยายบ้านได้

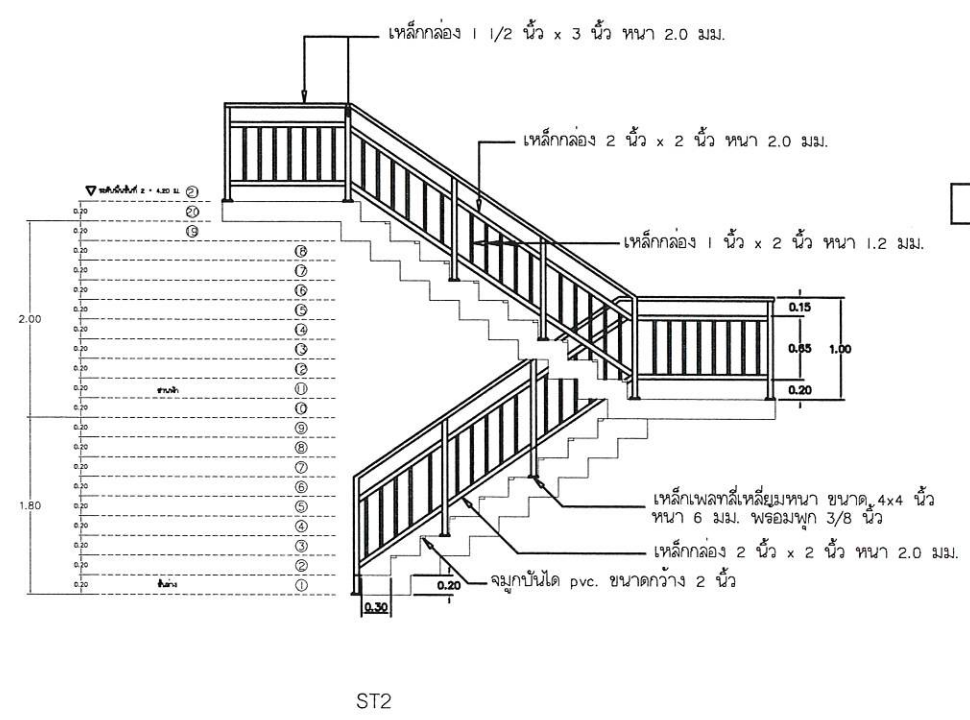
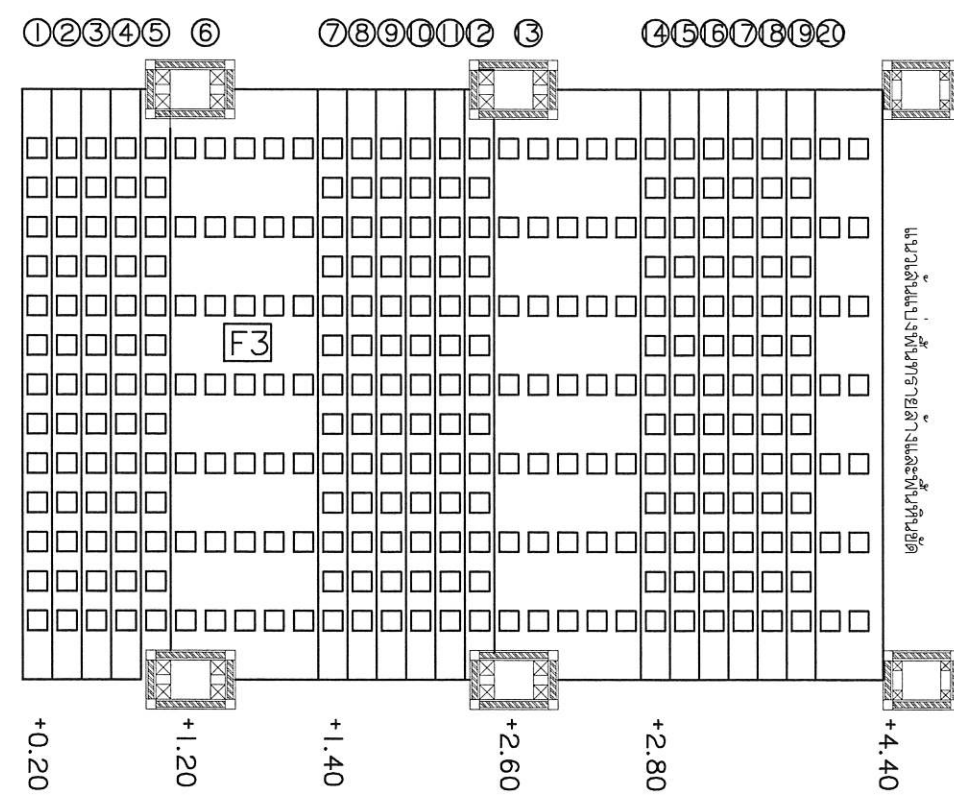
มาตรา

24 / 85

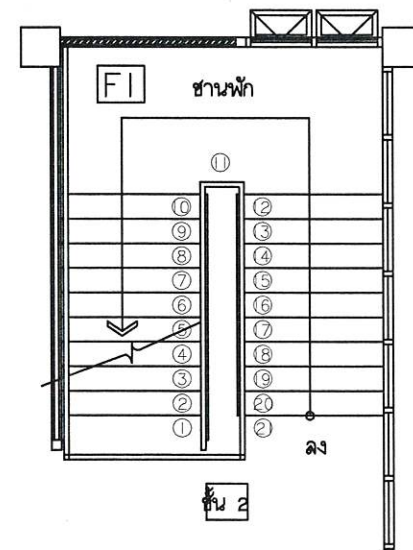
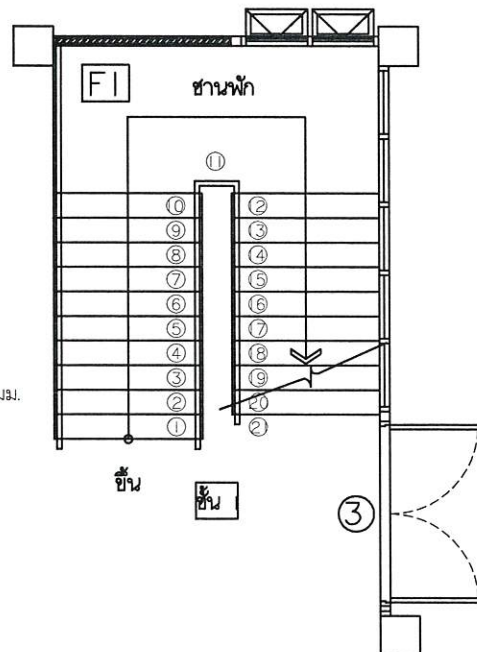
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามจำหน่ายหรือทำซ้ำโดยไม่ปราศจากจากอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากฝ่าฝืนจะมีโทษลงโทษตามกฎหมาย



ขยายร่าวบ้านไผ่ STI



ขยายพันธุ์, ราวพันธุ์ ST2



১৯৭৭

Sub. Engg.
01/01/20



Project Title :

Location :
113 หมู่ 12 ถ. ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

คณะกรรมการจัดทำแบบ

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

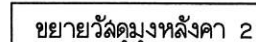
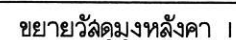
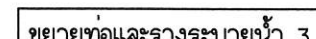
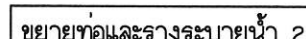
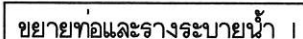
ศร.ดร.วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

แบบและ

มาตุราลั

25 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามฉีกขาดหรือทำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษลงสู่ตามกฎหมาย



ককট মাল্য

Star. 20ms!
over 40ms



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอลือภูมิจังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.ลือภูมิจ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนัทนันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

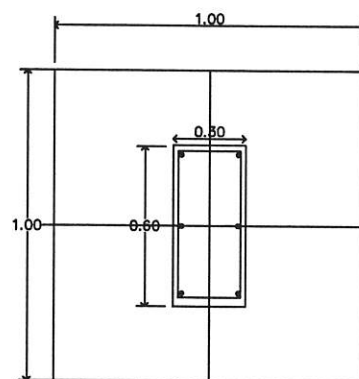
แบบแสดง

ขยายโครงสร้าง

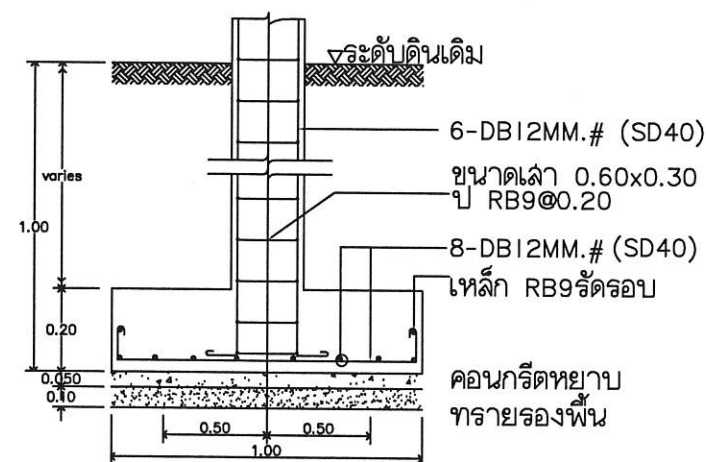
มาตราส่วน

แผ่นที่ 26 / 85

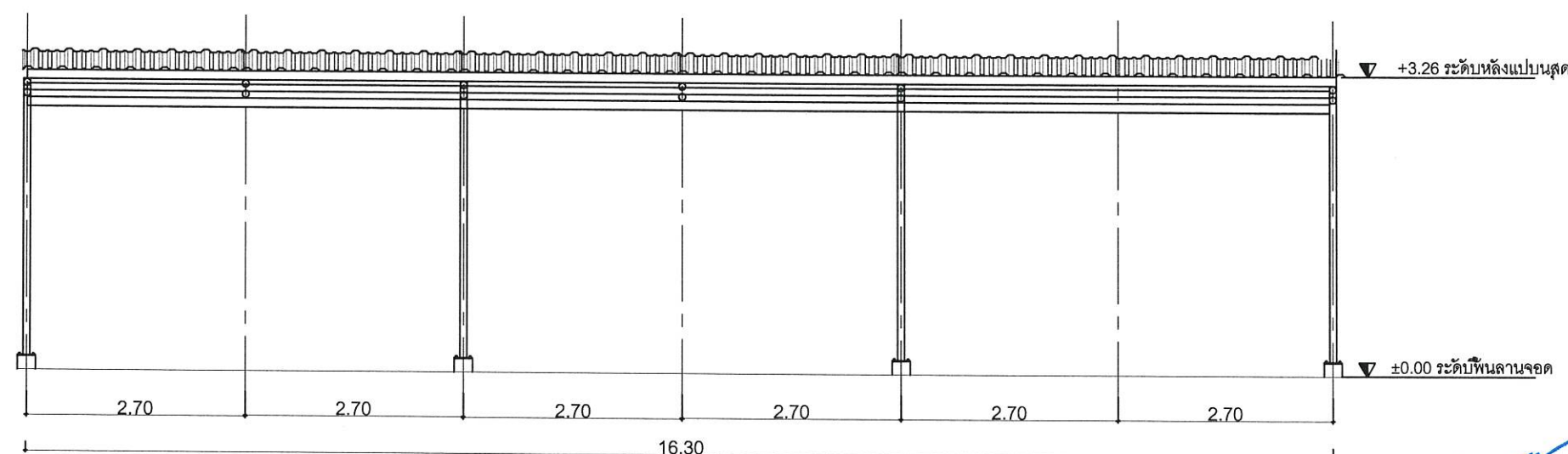
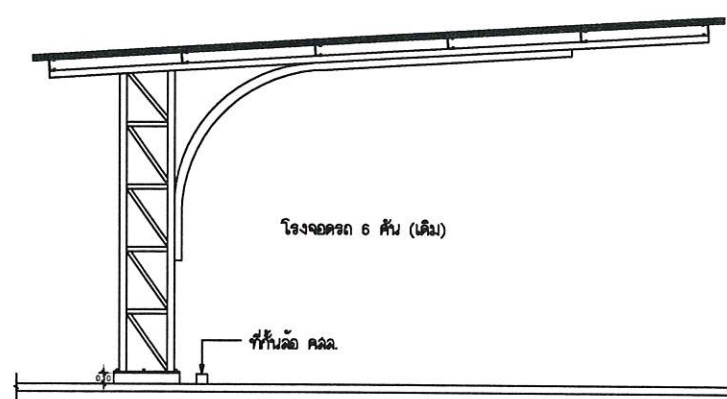
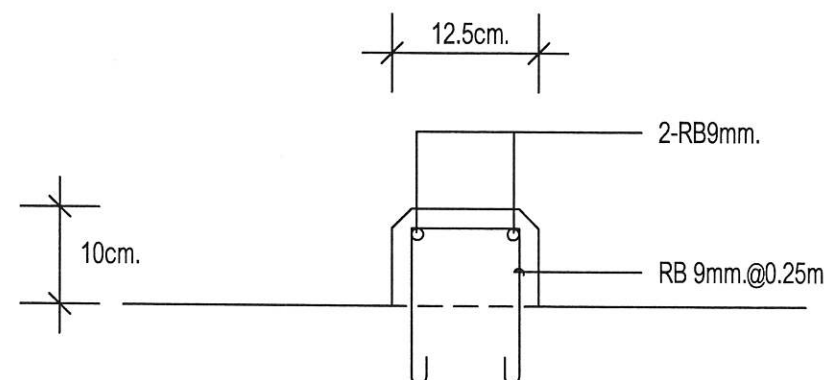
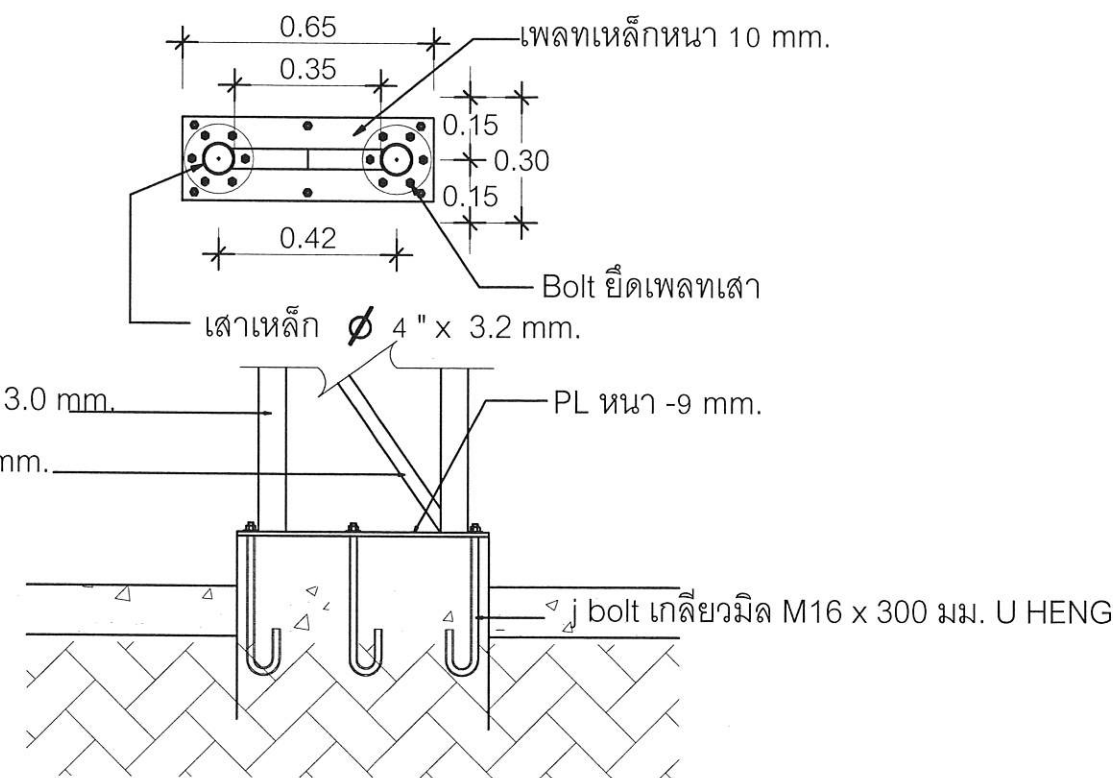
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลน ฐานราก F1
SCALE 1:25



รูปตัดฐานราก F1
SCALE 1:25



แปลนโครงสร้างชั้น 6 คั่น

อาจารย์ พงษ์ภักดิ์

อาจารย์ พงษ์ภักดิ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพัน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนกันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

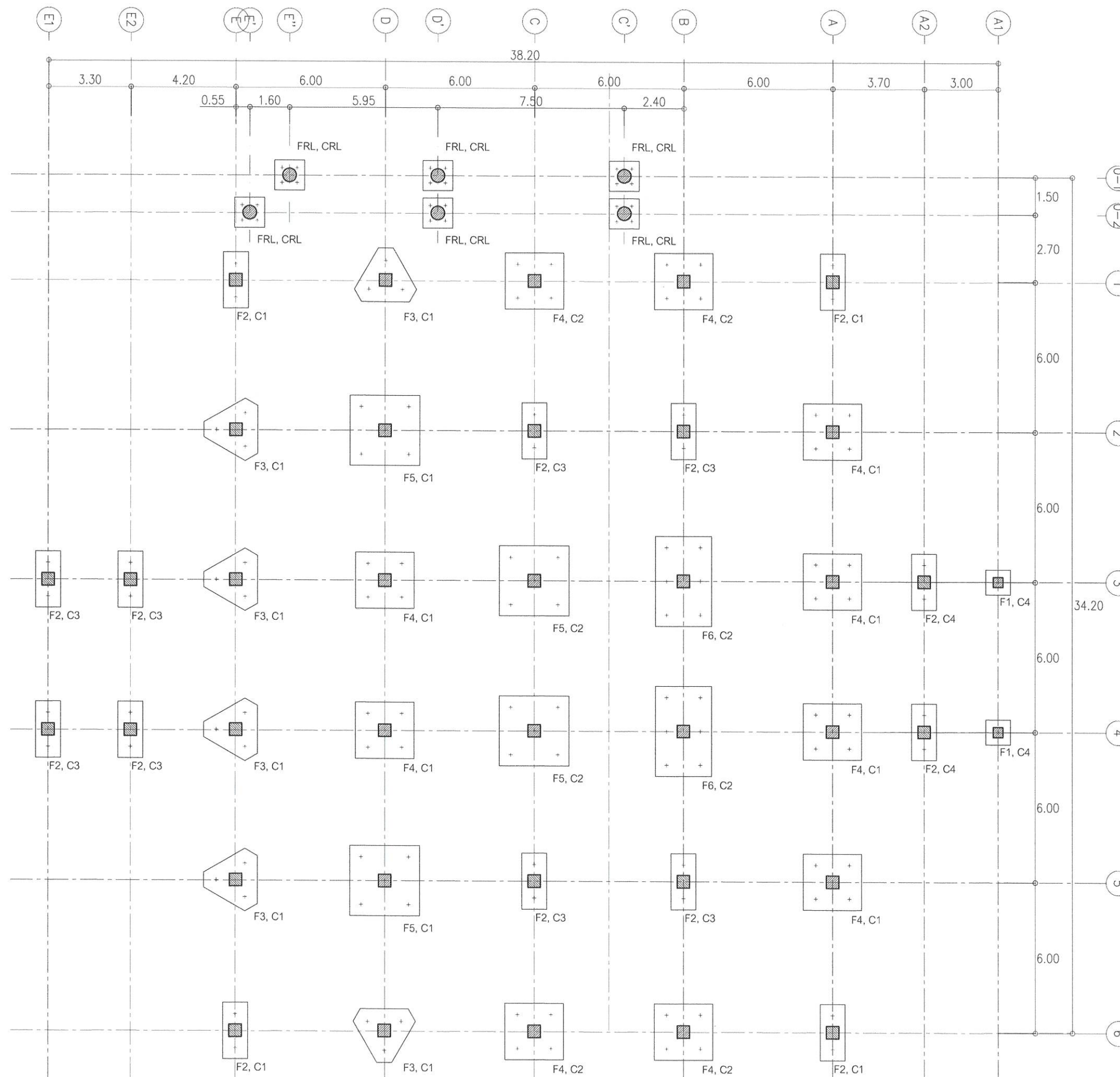
แปลนต่อม่อ,ฐานราก

มาตราส่วน

แผ่นที่

27 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาผลประโยชน์หรือละเมิดกฎหมาย



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก

ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอนประเภท
ตึกแถว ๓ ชั้น อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรมมา สย.7422
นายสันต์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท พลพันธ์ กพ.28856

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ

ปริญญ์ ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิภากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชัย กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

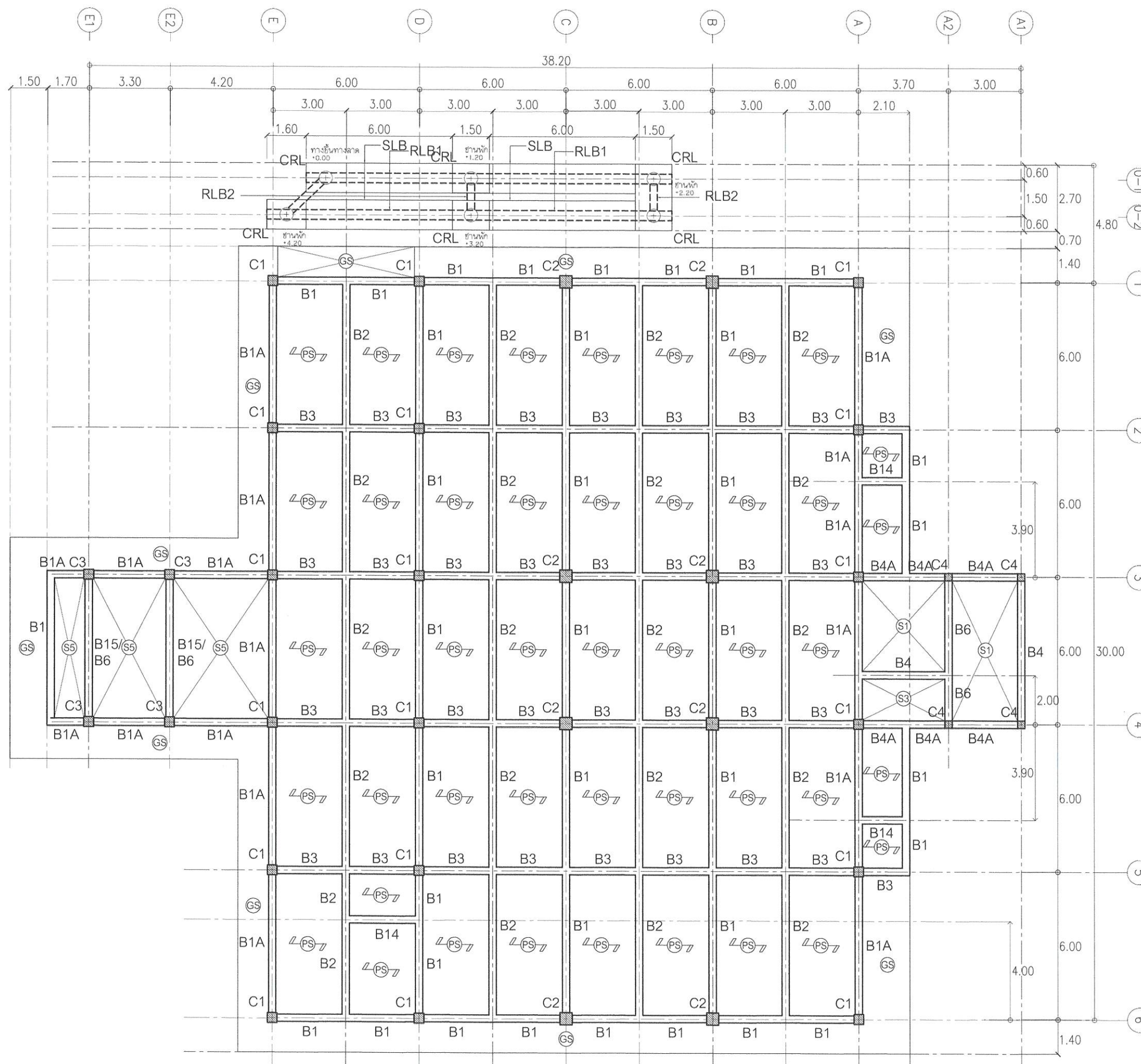
แปลนคาน - พื้นชั้น 1

มาตราส่วน

แผ่นที่

28 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย



แปลนคาน - พื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1:150

สถาปนิก

วิศวกร



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ หงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวัฒน์ พลพันธ์ กพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
อนุวัติ

ผ.ดร.วิชัย กำเนิดคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

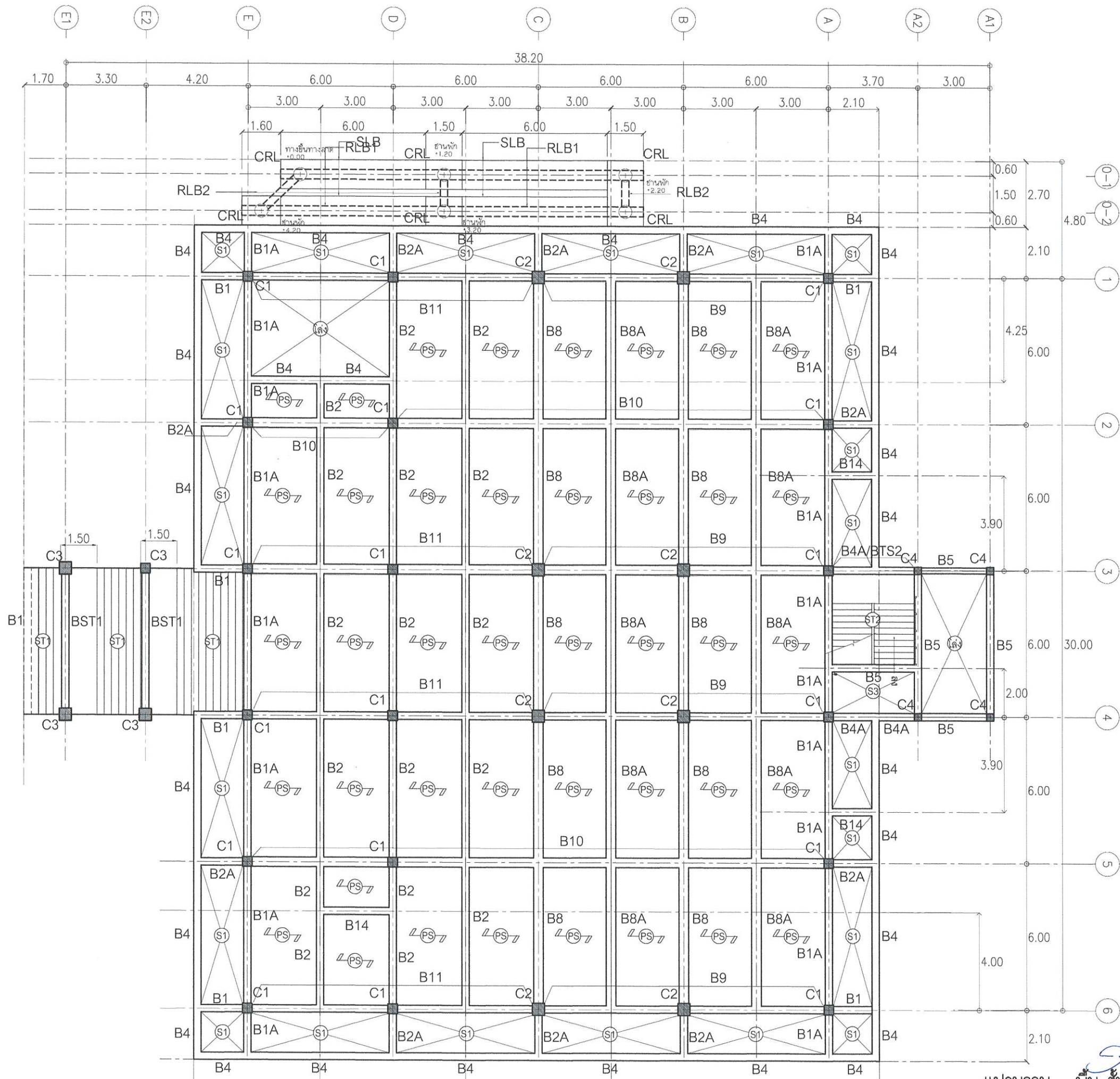
แปลนคาน - พื้นชั้น 2

มาตราส่วน

แผ่นที่

29 / 85

งานออกแบบที่ปรึกษาสถาปัตย์ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตทางวิชาการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนคาน - พื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

สถาปนิก

นายพิน พรหมมา
นายรัตนศักดิ์ หงษ์ทอง
นายณนทวัฒน์ พลพันธ์
นายอนุวัติ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.จ้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง ภย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนภนัท พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

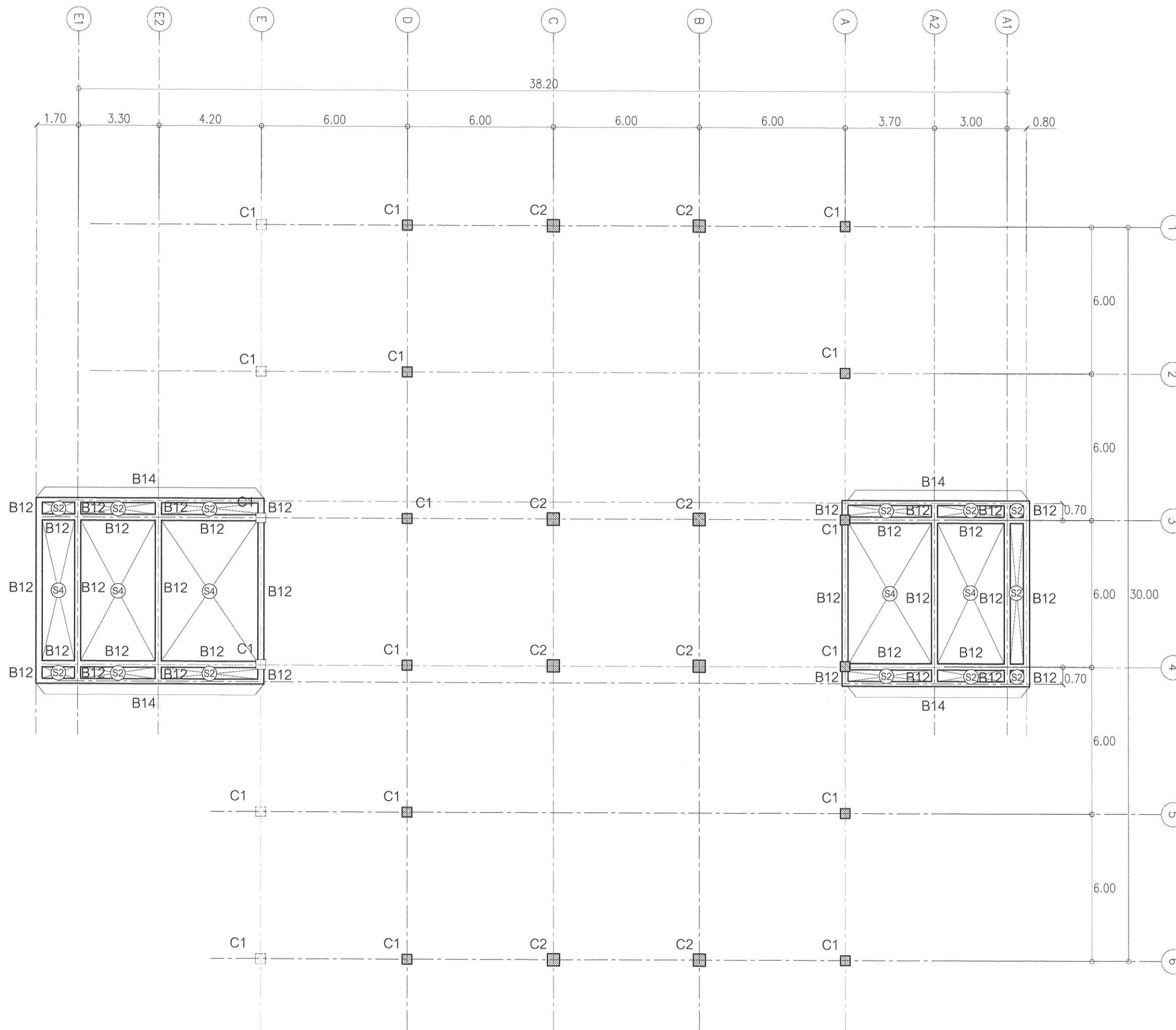
แปลนคาน - พื้นคolumบันได

มาตราส่วน

แผ่นที่

30 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

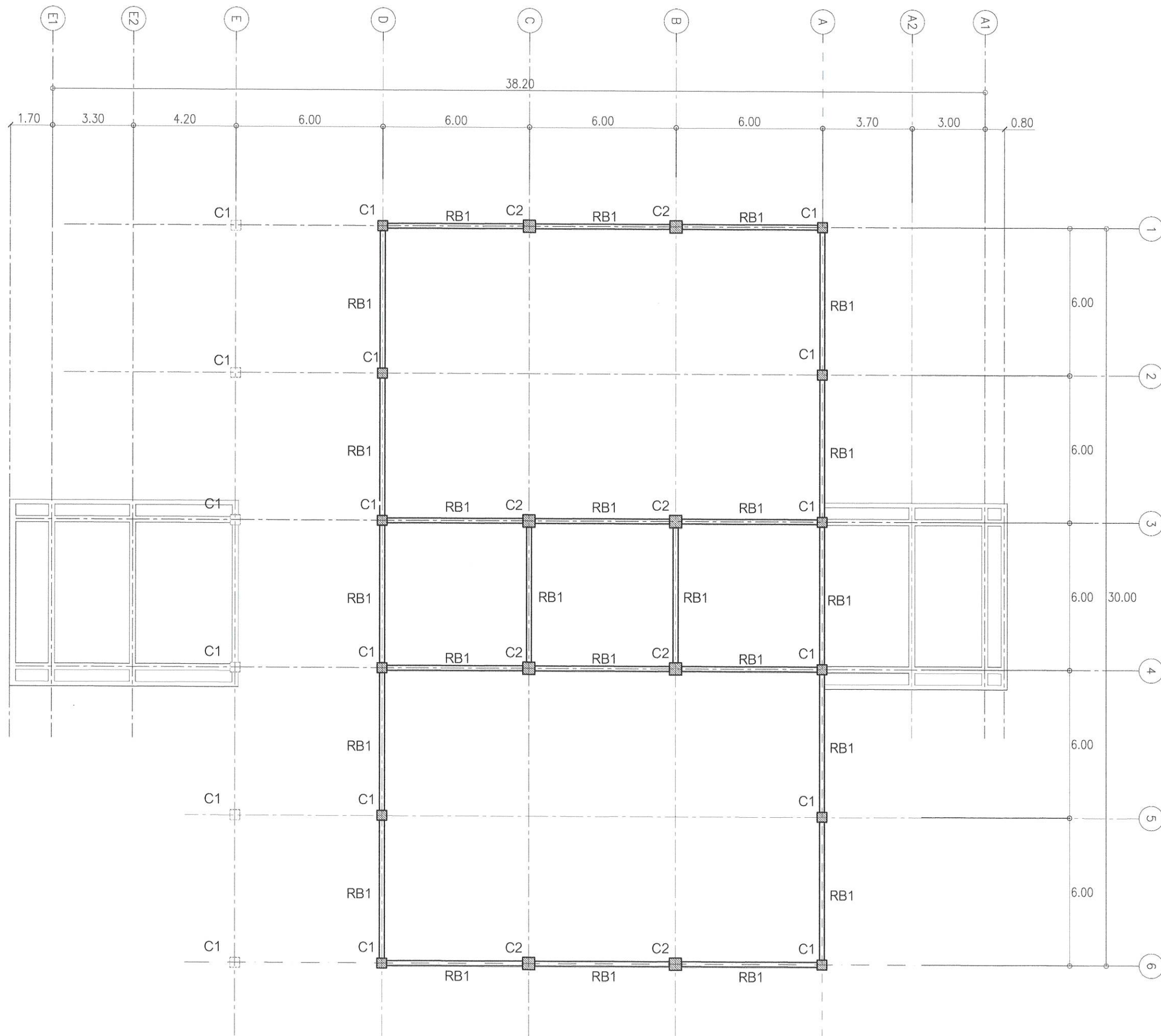


แปลนคาน - พื้น คolumบันได
มาตราส่วน 1:150

สถาปนิก

วิศวกร

วิศวกร



แปลนคาน - พื้น คลุมห้องประชุม
มาตราส่วน 1:150

อ.ดร. นวรัตน์

อ.ดร. นวรัตน์

อ.ดร. นวรัตน์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง สย.45528

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนนทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ดนแก้ว

ตรวจออกแบบ
ผศ.ดร.วิธจักร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน
แปลนคาน-พื้นหลังคา

มาตราส่วน

แผ่นที่
31 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-พนมทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

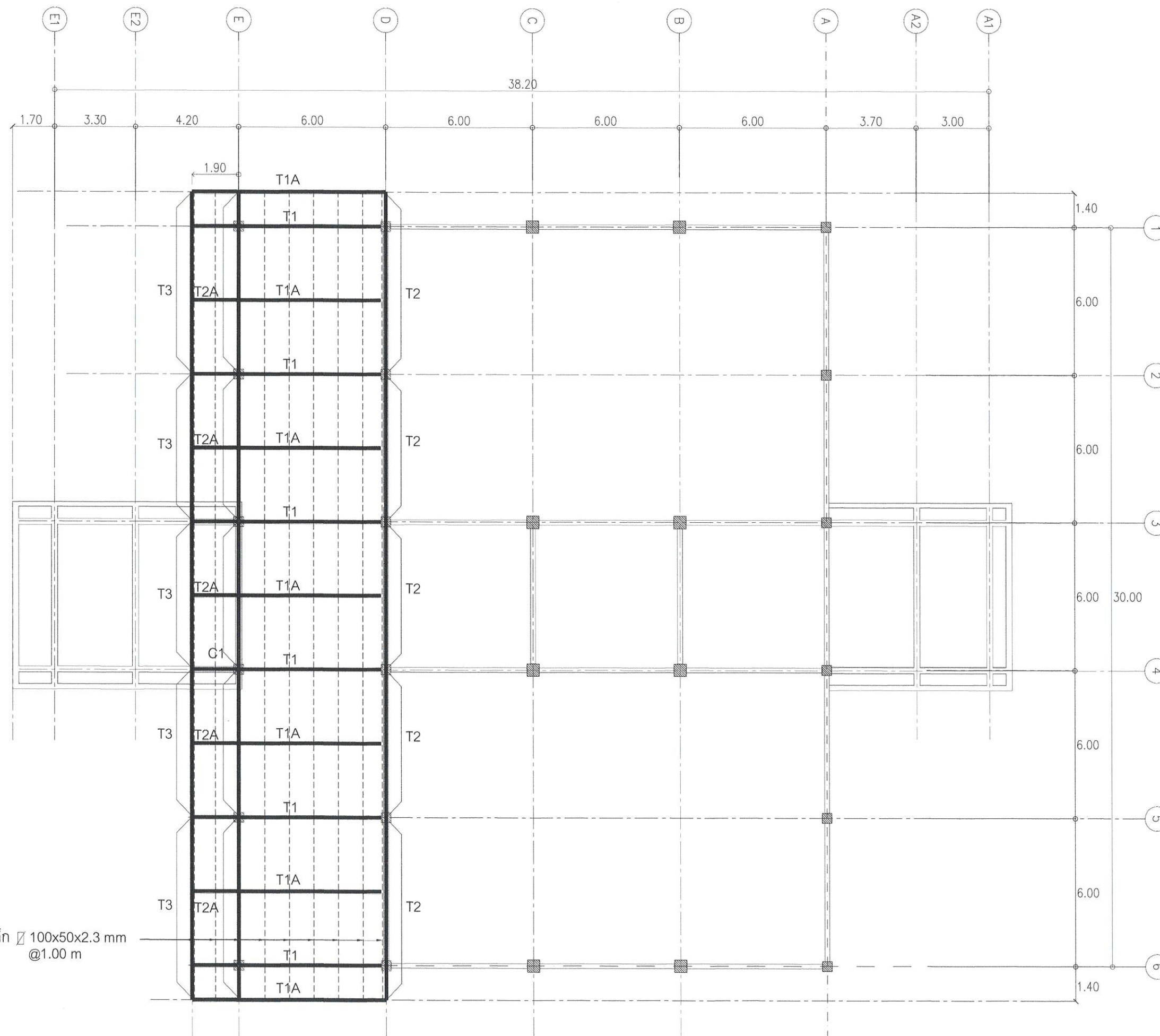
แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมโรง

มาตรฐาน

แผ่นที่

32 / 85

งานออกแบบที่ปรึกษาในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมโรง
มาตรฐาน

ลัดดา พงษ์ชาติ

ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร
ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนต์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา

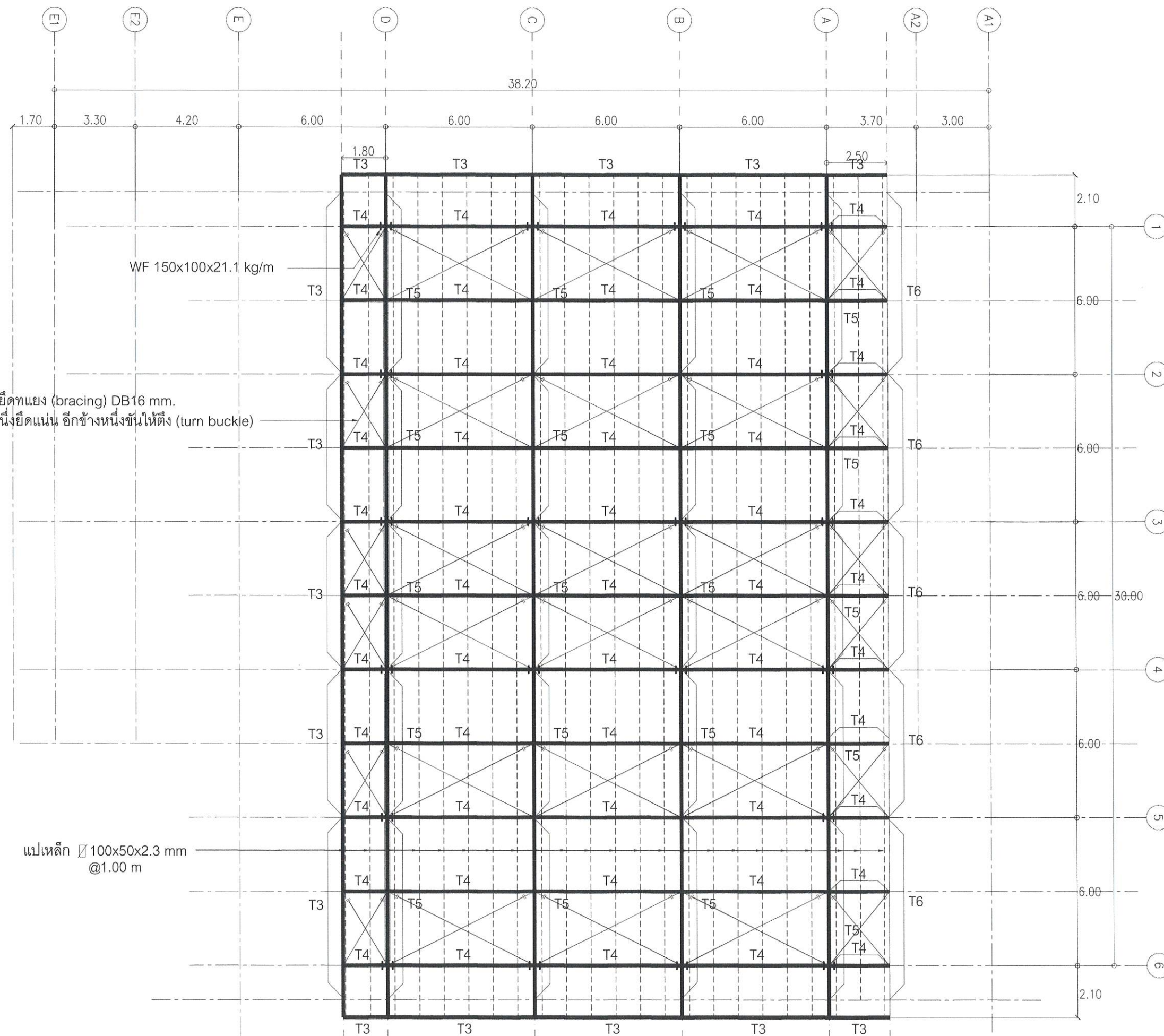
มาตราส่วน

—

แผ่นที่

33 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



WF 150x100x21.1 kg/m

เหล็กยึดคาน (bracing) DB16 mm.
ขั้วหนึ่งยึดแน่น อีกขั้วหนึ่งขึ้นให้ตึง (turn buckle)

แปเหล็ก 100x50x2.3 mm
@1.00 m

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:150

สถาปนิก

ผศ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง ภย.45528

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนนทพันธ์ พลพันธ์ ภพท.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดานแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิธจักร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

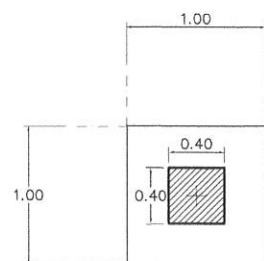
แบบแสดง

แบบขยายฐานราก I

มาตราส่วน

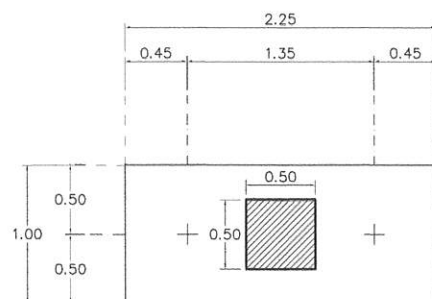
แผ่นที่
34 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



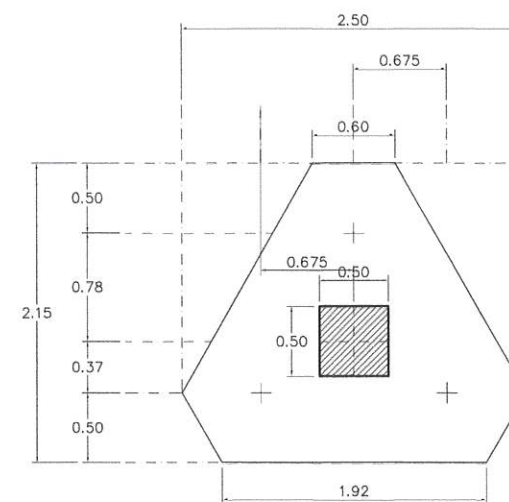
ขยายแปลนฐานราก F1

มาตราส่วน 1:25



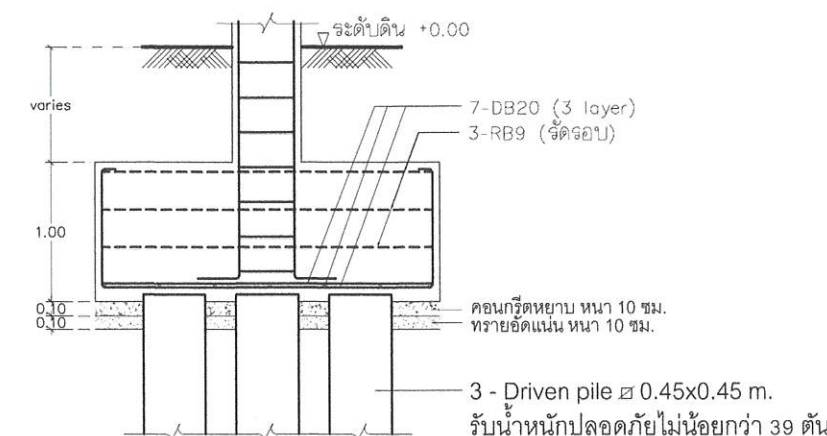
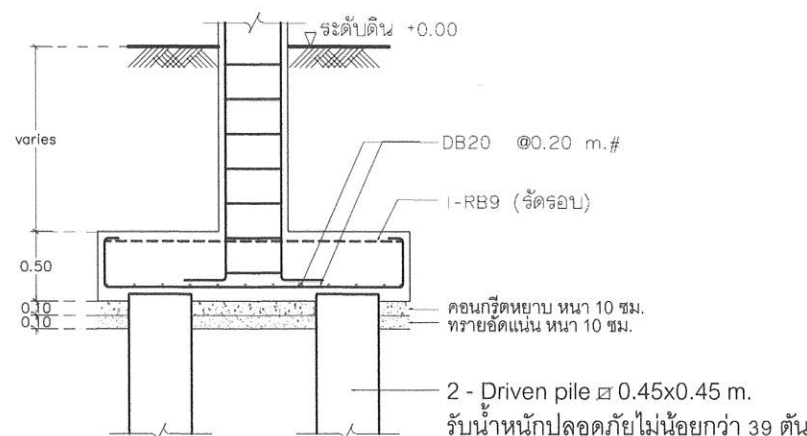
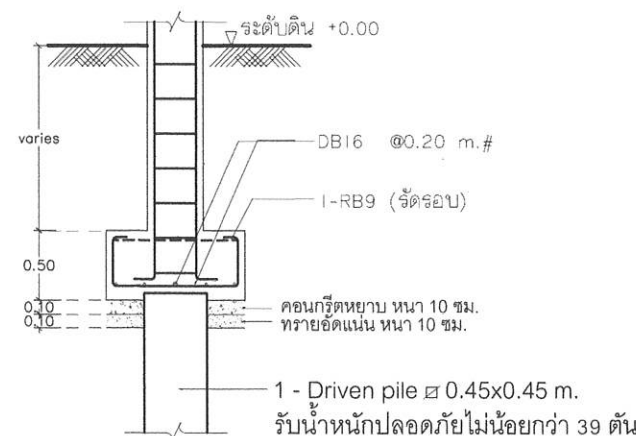
ขยายแปลนฐานราก F2

มาตราส่วน 1:25



ขยายแปลนฐานราก F3

มาตราส่วน 1:25



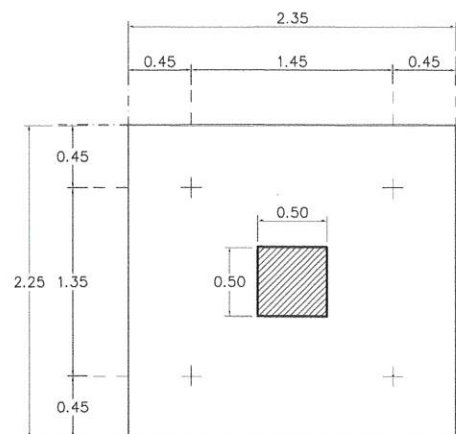
แบบขยายฐานราก I

มาตราส่วน 1:50

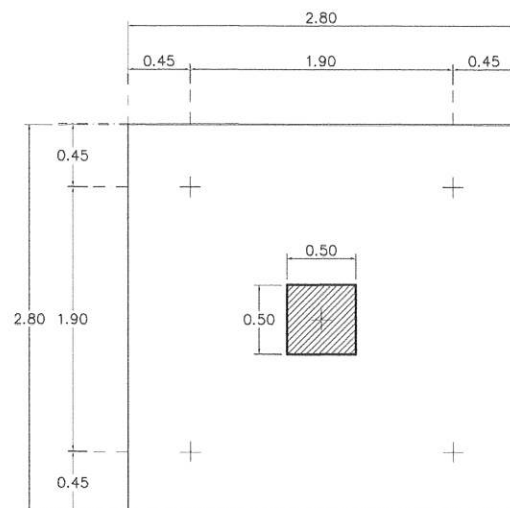
สถาปนิก

สถาปนิก

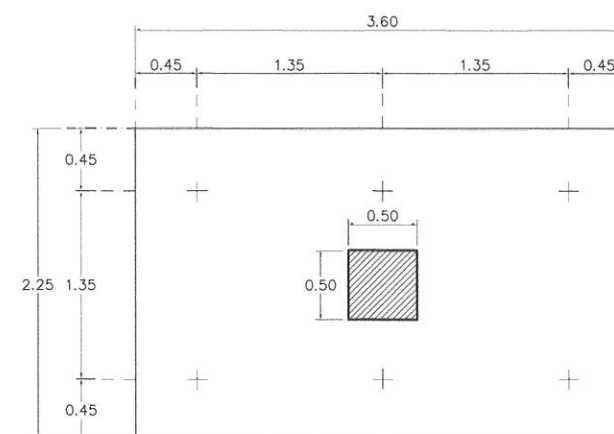
สถาปนิก



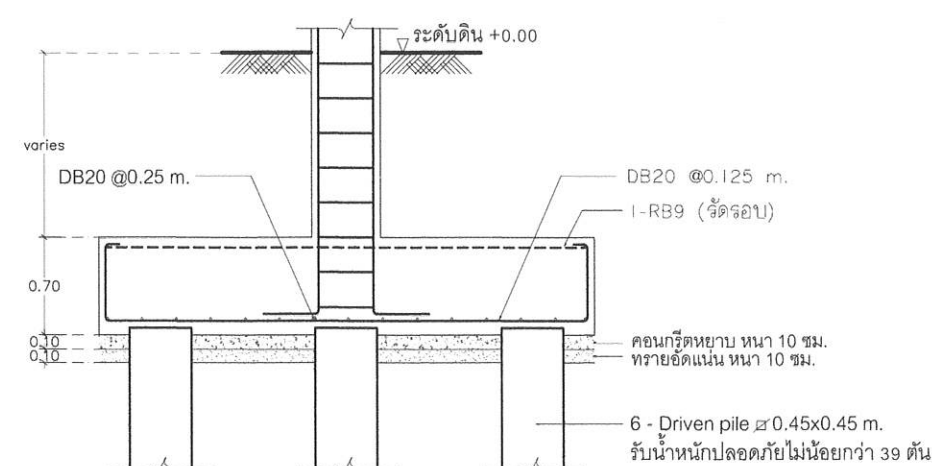
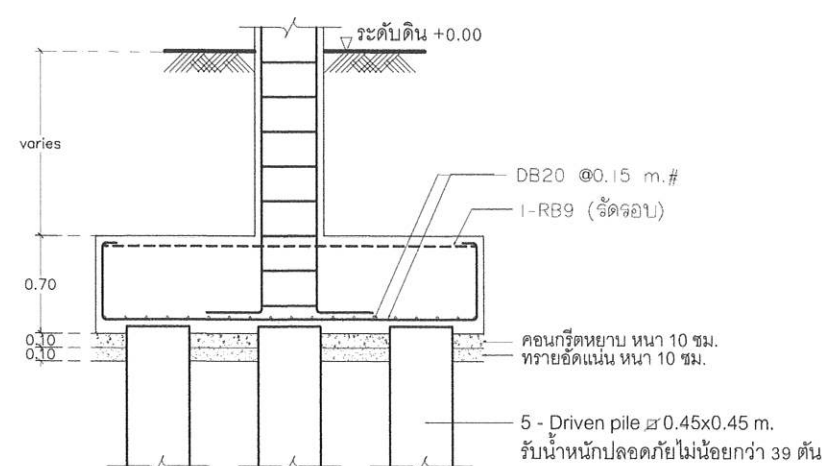
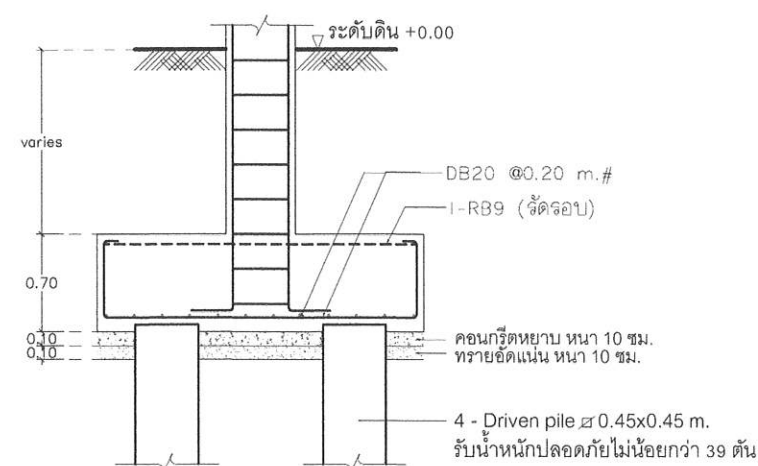
ขยายแปลนฐานราก F4
มาตราส่วน 1:25



ขยายแปลนฐานราก F5
มาตราส่วน 1:25



ขยายแปลนฐานราก F6
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฐานราก 2
มาตราส่วน 1: 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลกภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลกภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนพนันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิธจักร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชัย กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

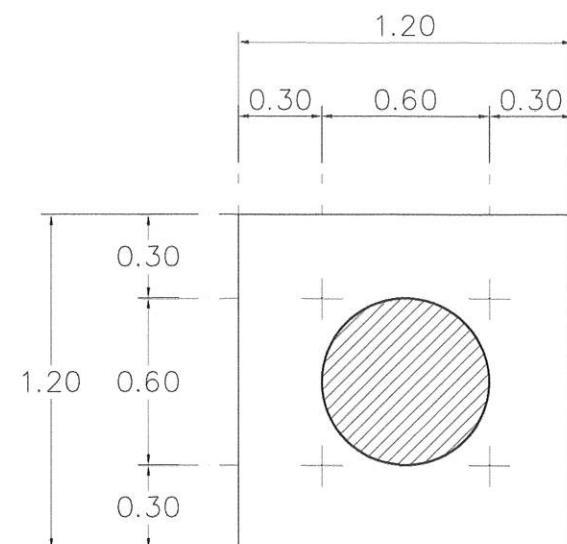
แบบขยายฐานราก 2

มาตราส่วน

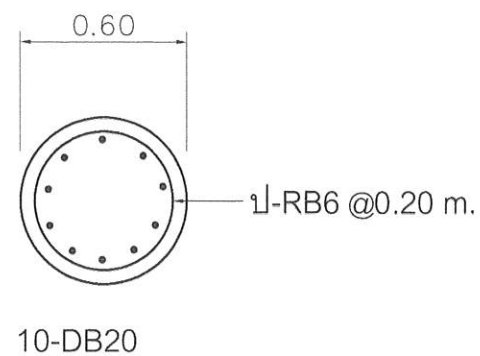
แผ่นที่

35 / 85

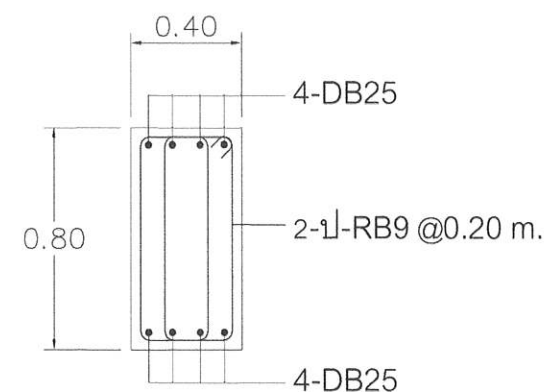
งานออกแบบเชิงสถาปัตย์ในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากกองอาคารอย่างเด็ดขาด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



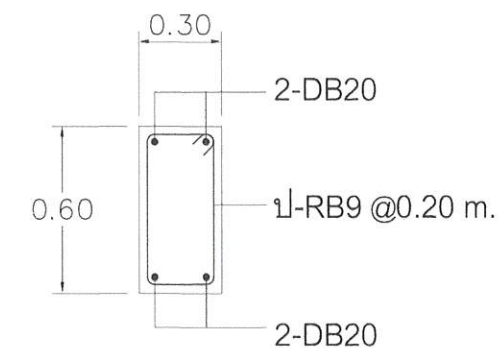
FRL



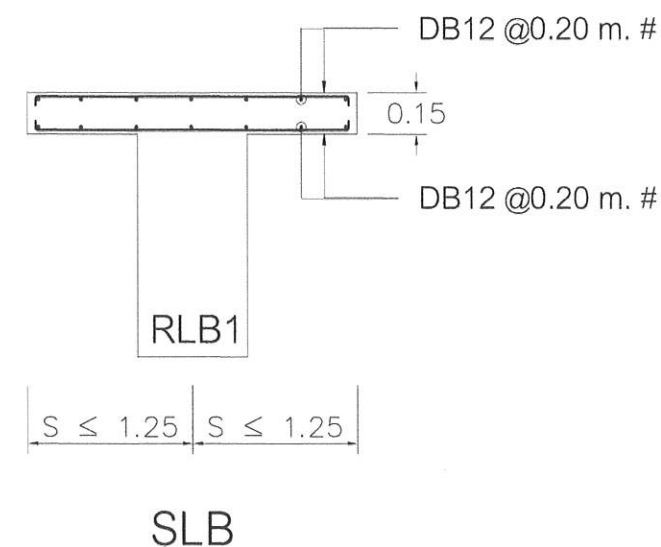
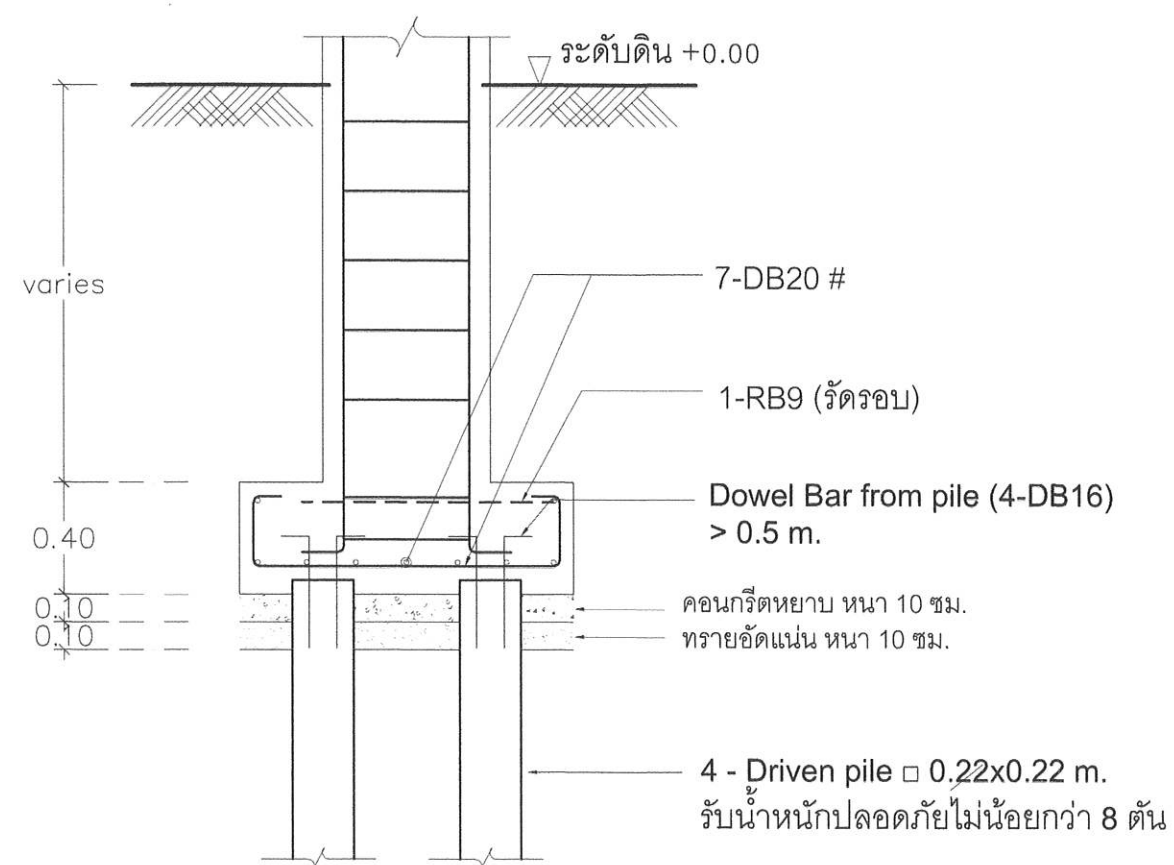
CRL



RLB1



RLB2



SLB

แบบขยายโครงสร้างทางลาด
มาตราส่วน 1: 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง สย.45528

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนนกันท์ พลพันธ์ สย.28858

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิธกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิธิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

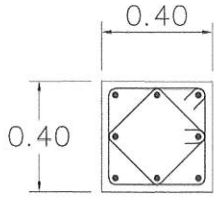
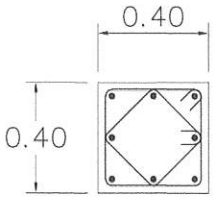
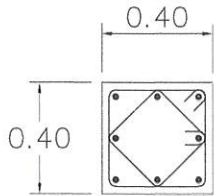
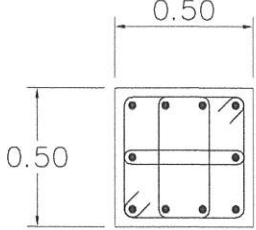
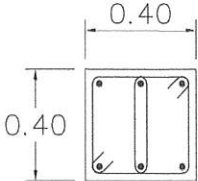
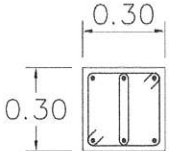
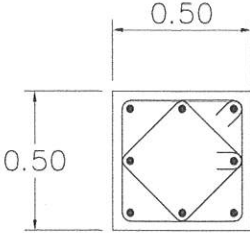
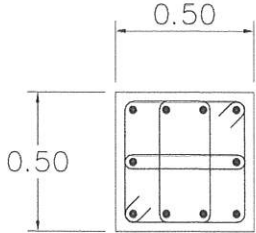
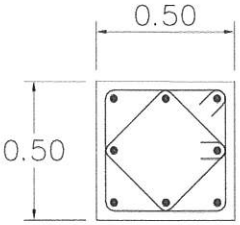
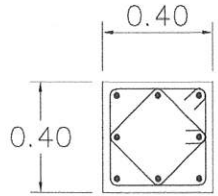
แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้างทางลาด

มาตราส่วน

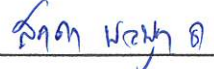
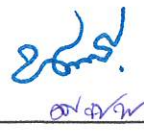
แผ่นที่

36 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำซ้ำหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

เสา ระดับ	C1	C2	C3	C4
หลังคา	↑	↑	↑	↑
คานหลังคา				
พื้นที่ 2	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	↑	↑
พื้นที่ 1	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 10-DB20 41- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 6-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 6-DB16 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.
ดอมือ	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 10-DB20 41- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.	 8-DB20 21- $\bar{R}B6$ @0.25 m.
ฐานราก				

แบบขยายเสา
มาตราส่วน 1: 25




มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลกภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลกภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พงษ์มา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง สย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทน์ พลพันธ์ สย.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แบบขยายเสา

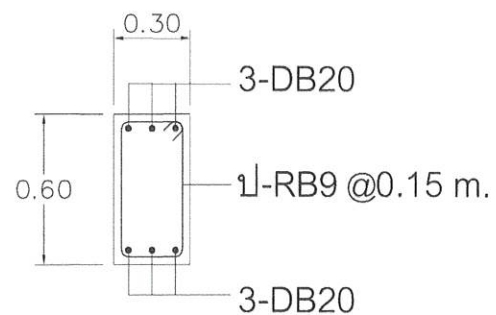
มาตราส่วน

—

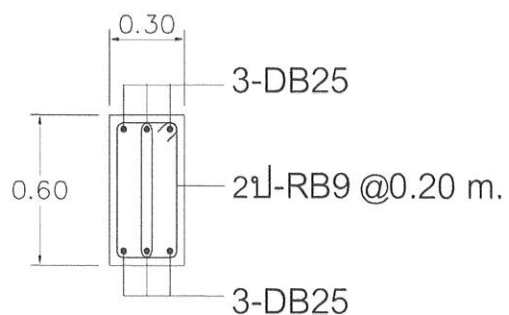
แผ่นที่

37 / 85

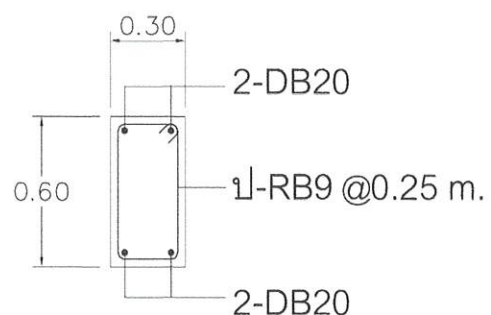
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตทางวิชาการอย่างถูกต้อง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



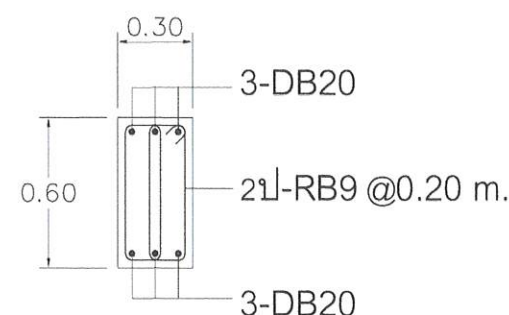
B1



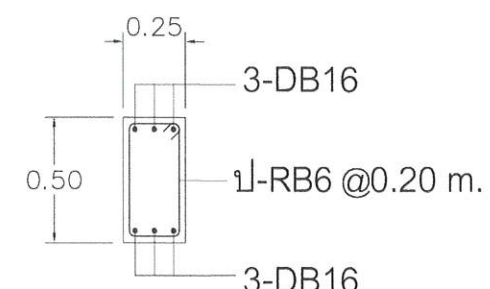
B1A



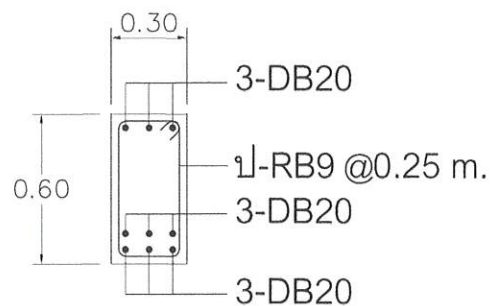
B4



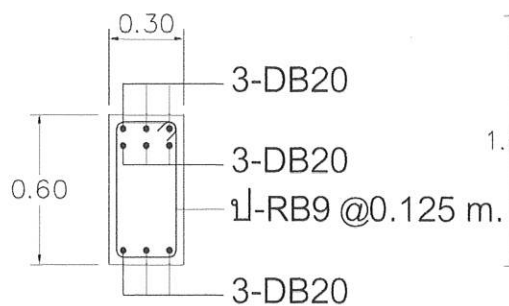
B4A



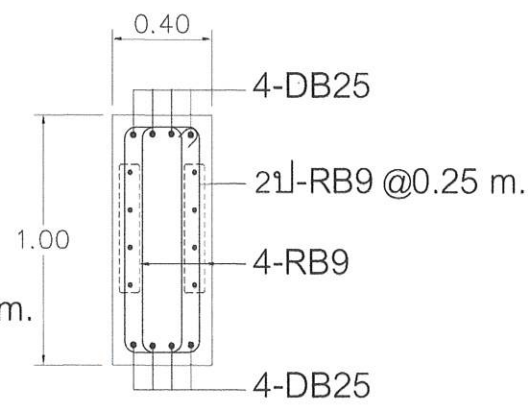
B5



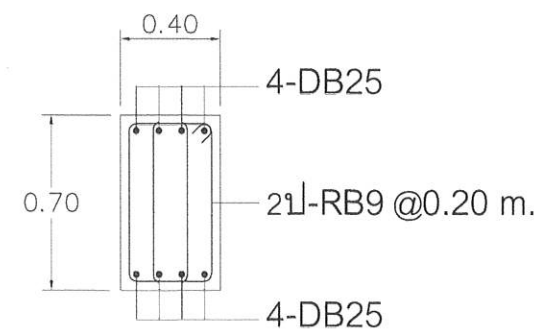
B6/BTS2



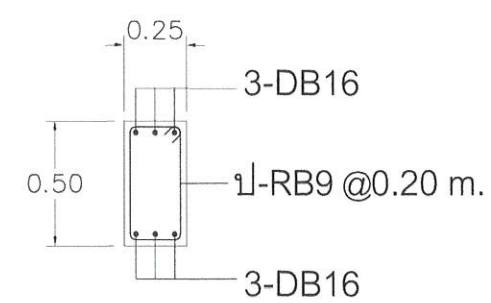
B2A



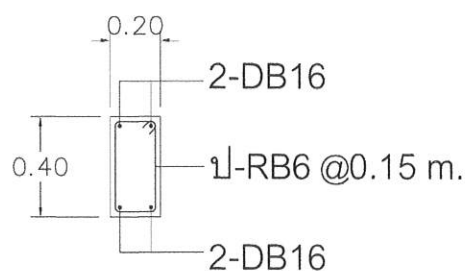
B9



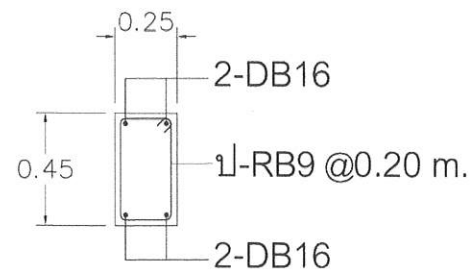
B11



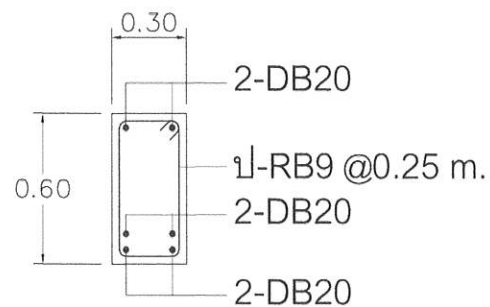
B12



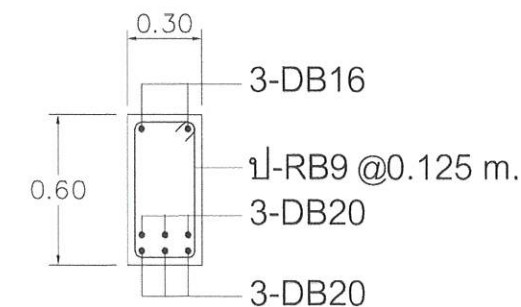
B14



RB1



B15



BST1

แบบขยายคาน 1
มาตราส่วน 1: 25

38 / 85



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นายพัน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง ภย.45528

วิศวกรไฟฟ้า
นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ด่านแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิษกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน
แบบขยายคาน 1

มาตราส่วน

แผ่นที่
38 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีหรือผู้อำนวยการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายสันต์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท พันธ์ย์ ภพ.28856

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษณุ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

แบบขยายคาน 2

มาตราส่วน

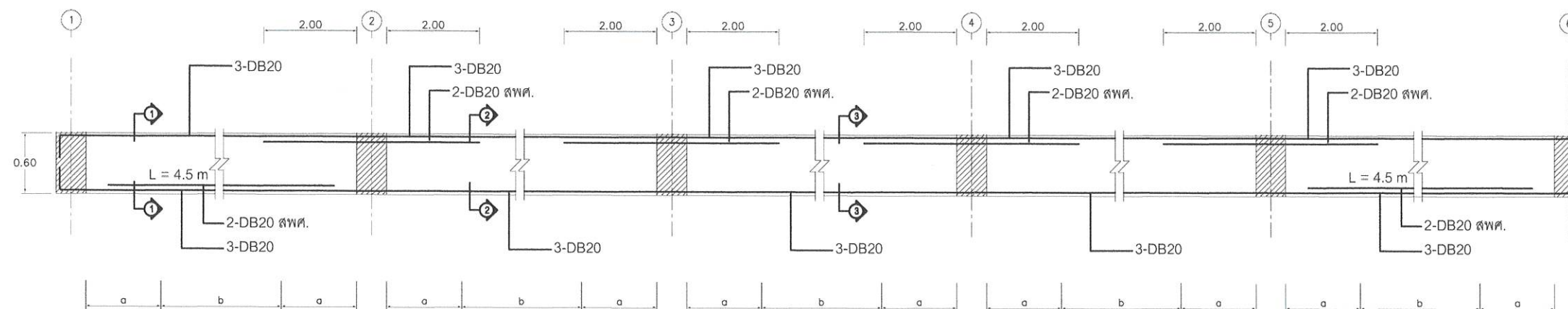
—

แผ่นที่

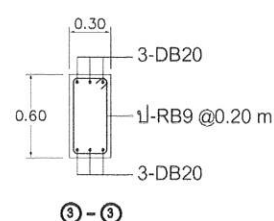
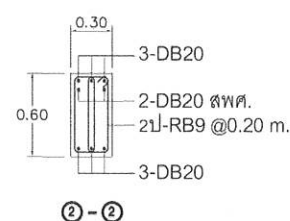
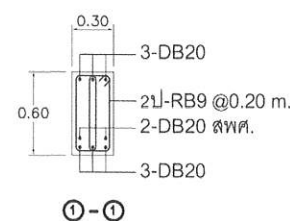
39 / 85

งานออกแบบสถาปัตย์ในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

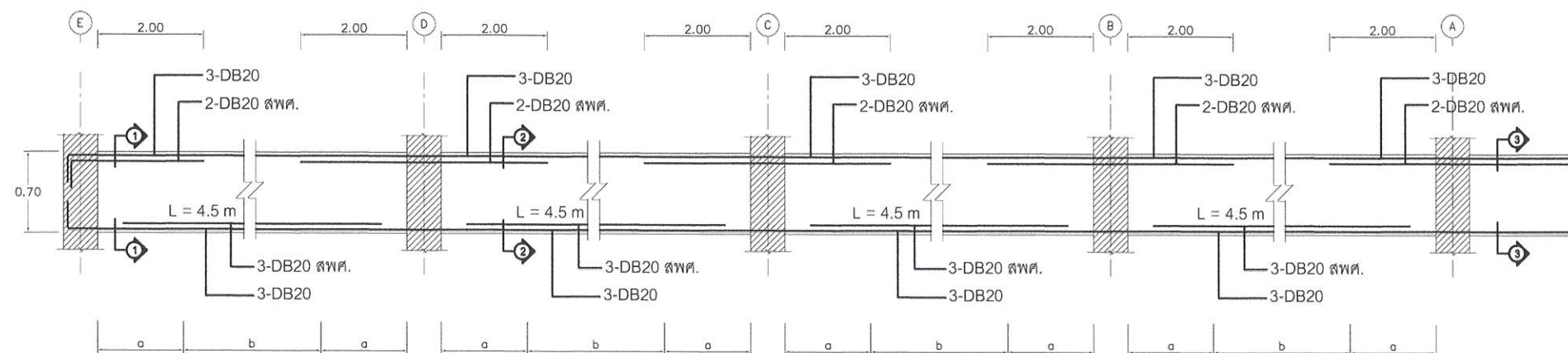
B2



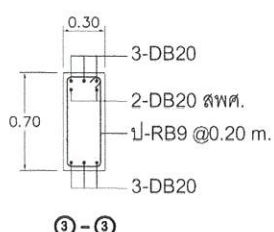
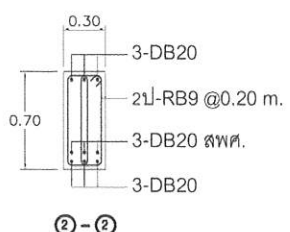
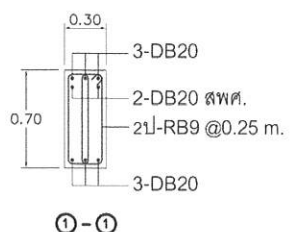
a = 2RB9 @0.20 m. ; L=1.50 m.
b = RB9 @0.20 m.



B3



a = 2RB9 @0.20 ; L=1.50 m.
b = RB9 @0.20



แบบขยายคาน 2
มาตราส่วน 1: 50

สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา ลย.7422

นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนกันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

แบบขยายคาน 3

มาตราส่วน

—

แผ่นที่

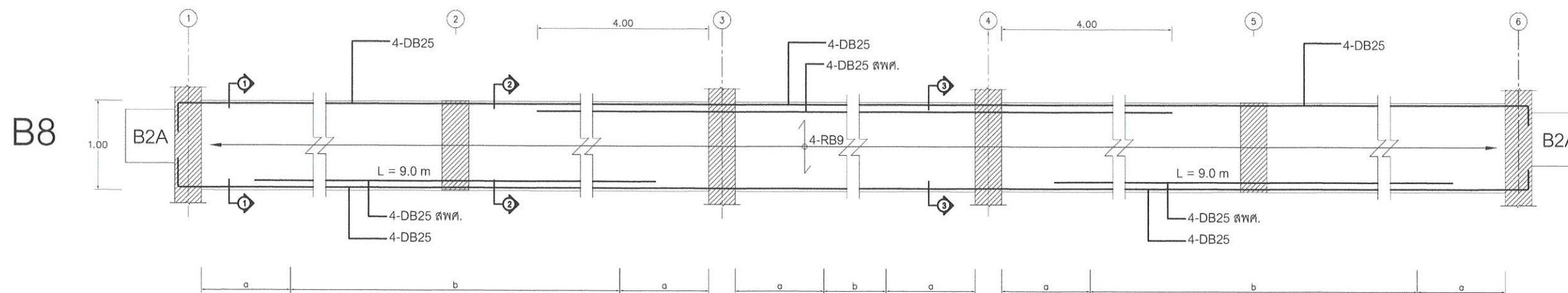
40 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ

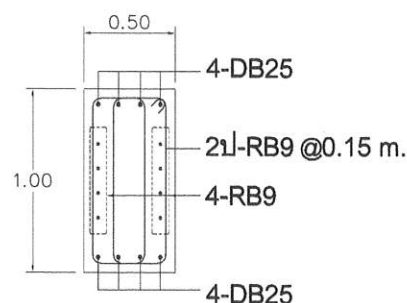
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้าผ่านหรือทำซ้ำ

โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

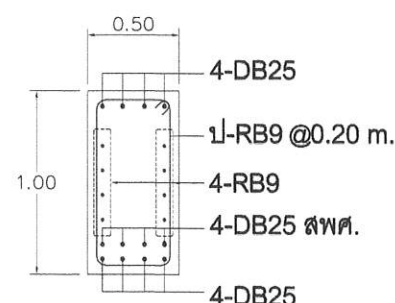
หากผู้ใดละเมิดลิขสิทธิ์จะมีความผิดตามกฎหมาย



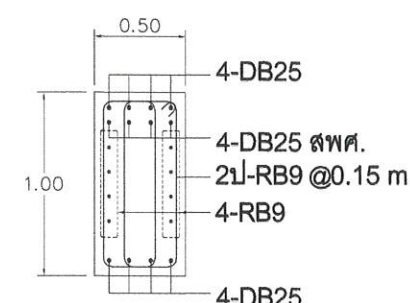
a = 2RB9 @0.15 m. ; L=2.00 m.
b = RB9 @0.20 m.



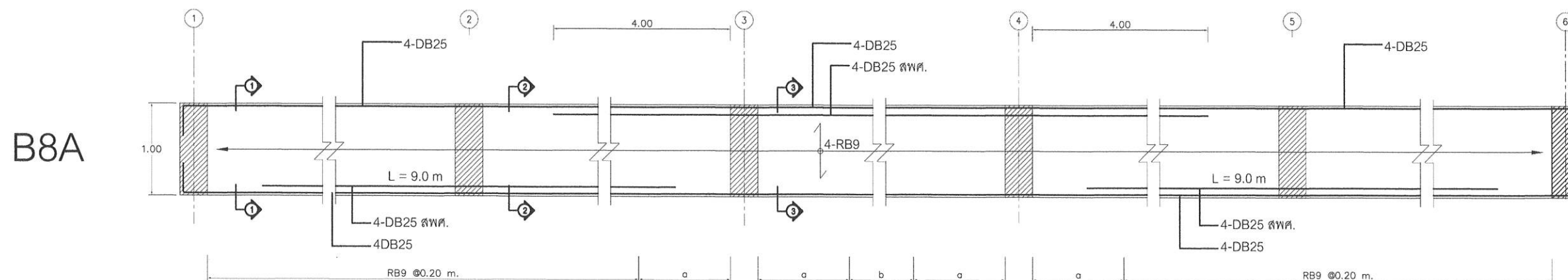
① - ①



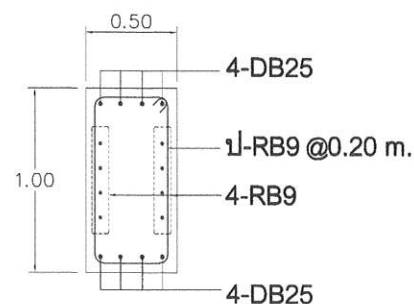
② - ②



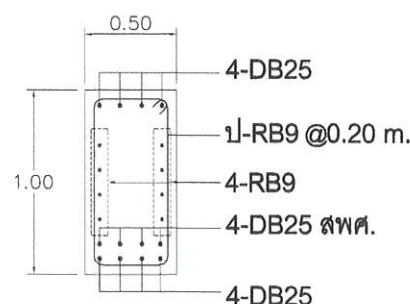
③ - ③



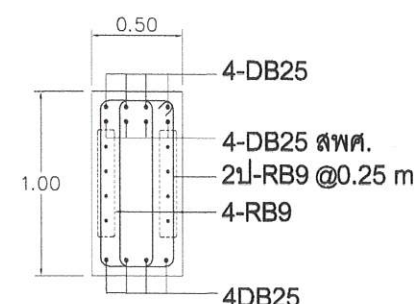
a = 2RB9 @0.15 m. ; L=2.00 m.
b = RB9 @0.20 m.



① - ①



② - ②



③ - ③

แบบขยายคาน 3

มาตราส่วน 1: 50

สัณห์ พงษ์ทอง

อ. ส. พ.

อ. ส. พ.

อ. ส. พ.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-พนมทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา อย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง อย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวัฒน์ พลพันธ์ อย.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

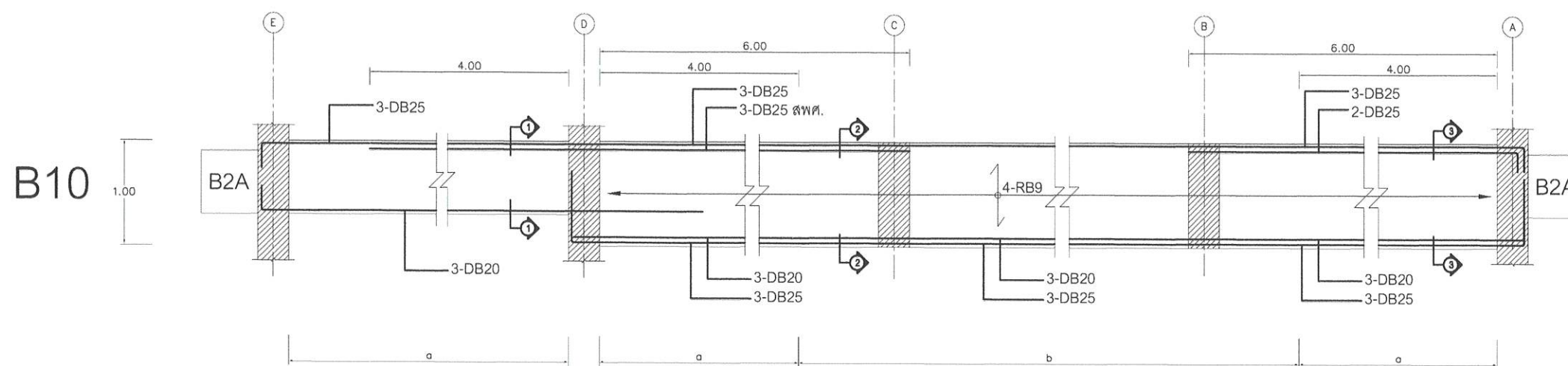
แบบแสดง

แบบขยายคาน 4

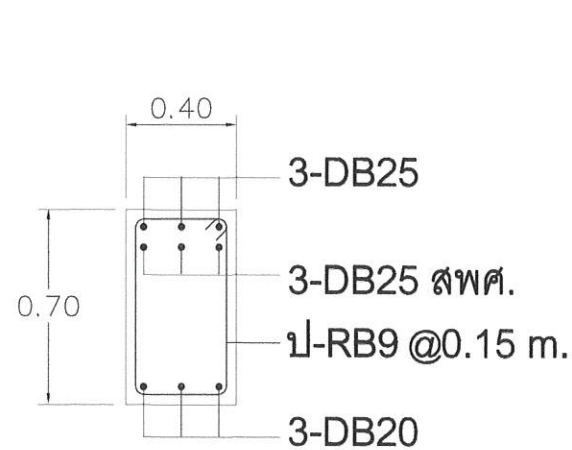
มาตราส่วน

หน้า 41 / 85

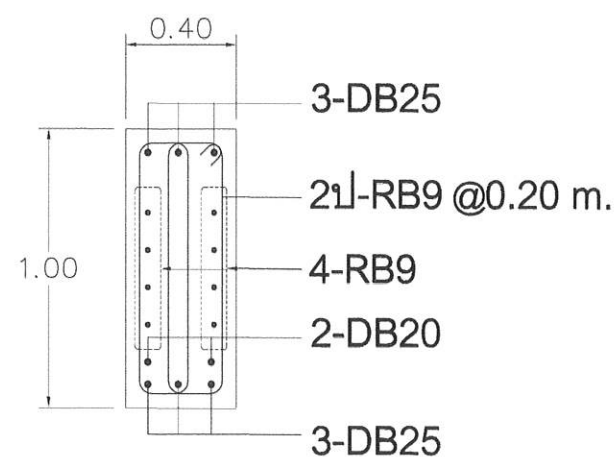
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย



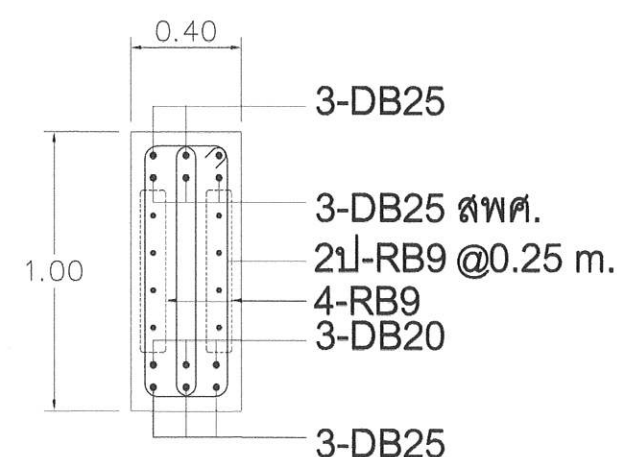
a = 2RB9 @0.20 m.
b = RB9 @0.20 m.



① - ①



② - ②

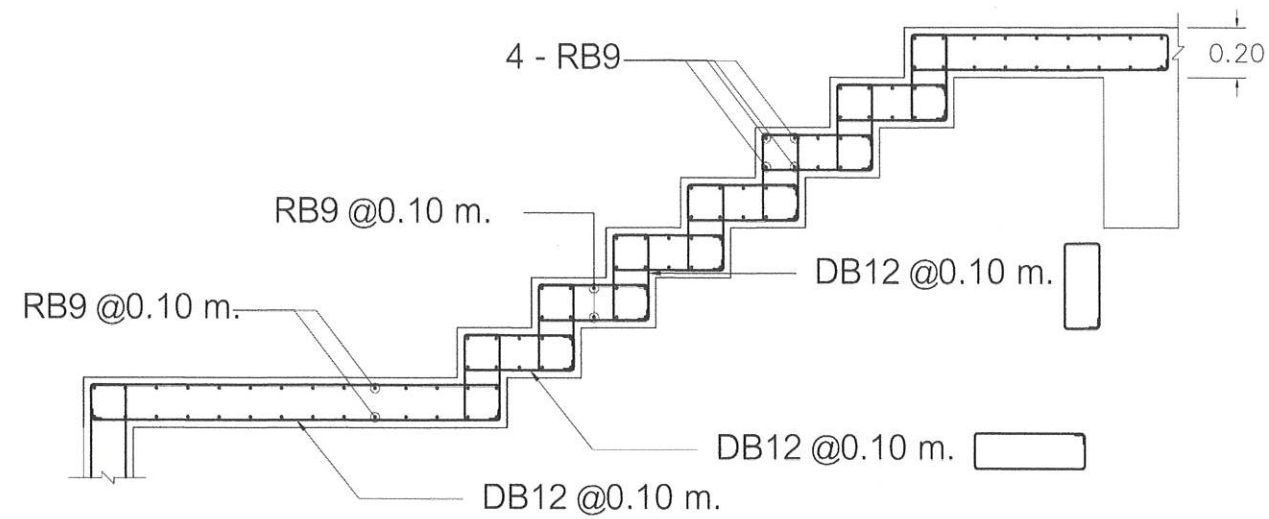


③ - ③

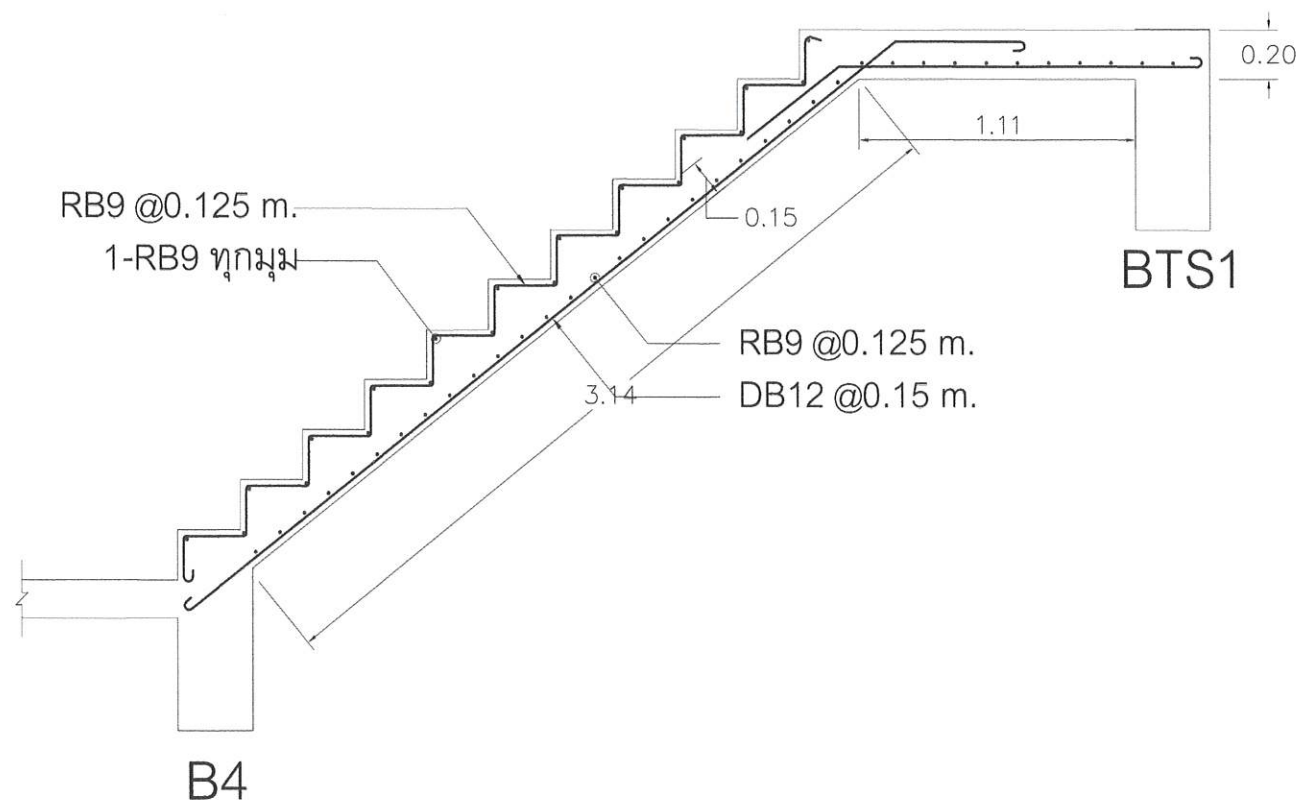
แบบขยายคาน 4
มาตราส่วน 1: 50

สศท พญพจ

สศท พญพจ



ST1



ST2

แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1: 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลาขวัญ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลาขวัญ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทน์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แบบขยายบันได

มาตราส่วน

—

แผ่นที่

42 / 85

งานออกแบบสถาปัตย์ในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ส.ก. ม.พ.ท.อ

2025/05/24



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พรหมมา สย.7422
นายชิตนันทน์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจออกแบบ

ผศ.ดร.วิษณุกร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชัย กำเนิดคุณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

แบบขยายพื้น 1

มาตราส่วน

—

แผ่นที่

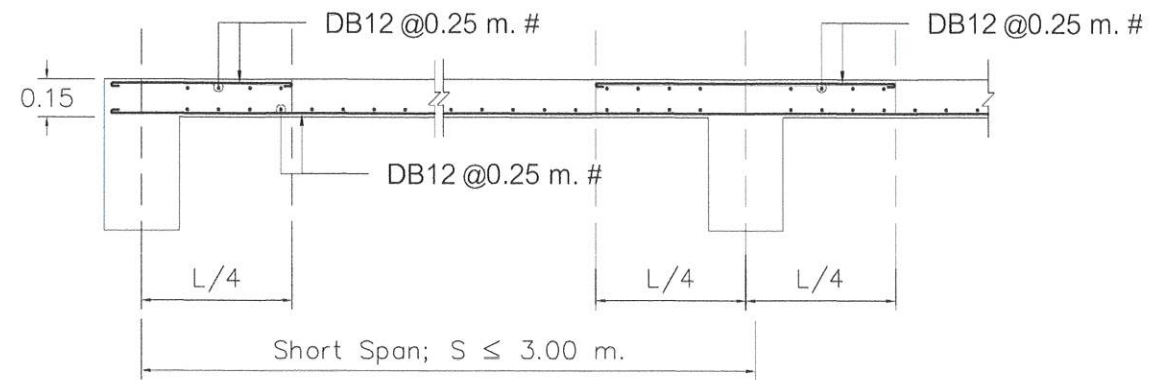
43 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ

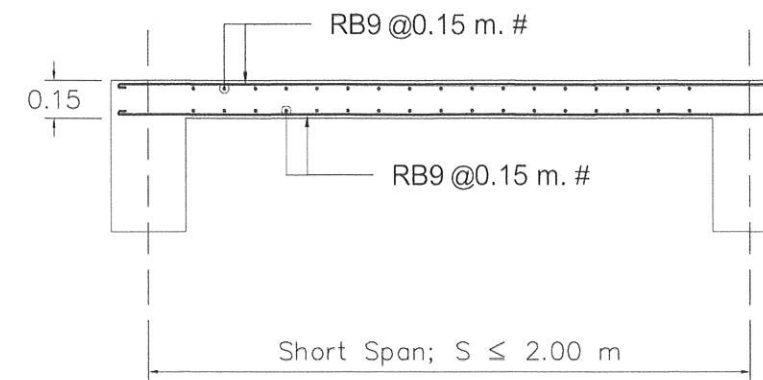
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ

โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเห็นทางราชการ

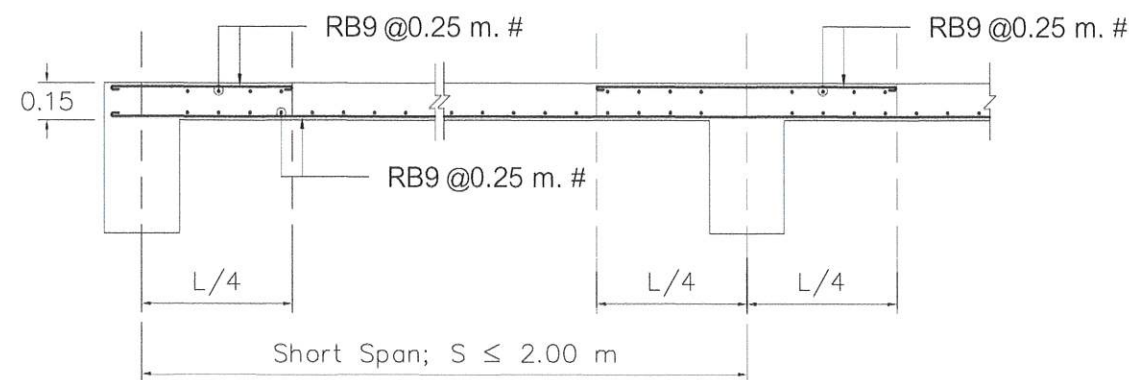
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



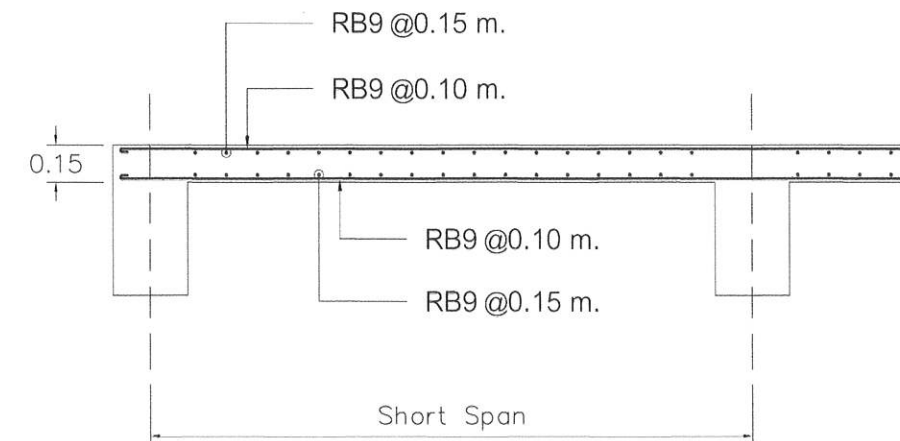
S1



S2



S3

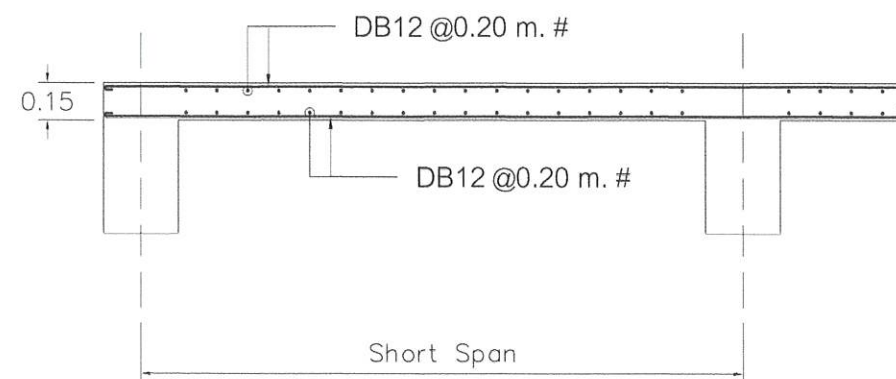


S4

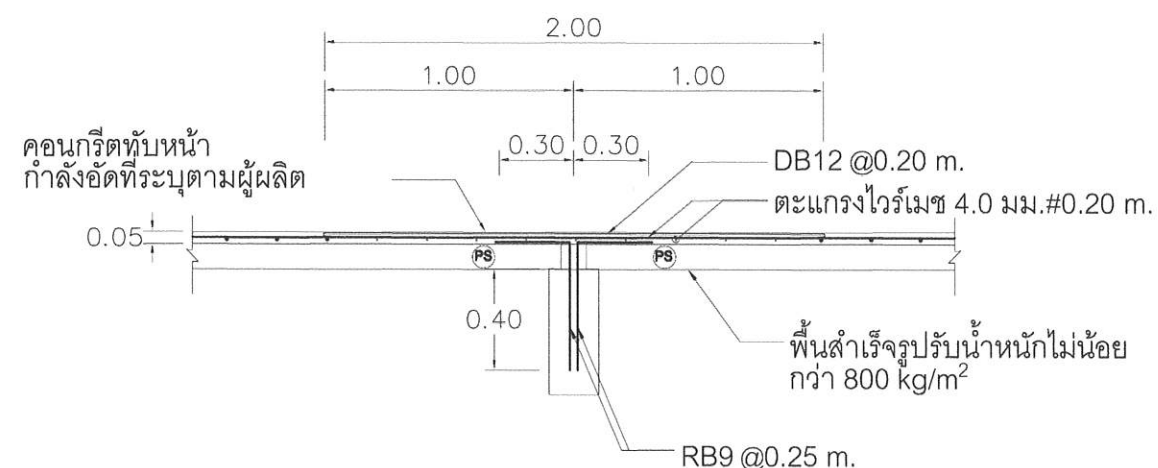
แบบขยายพื้น 1
มาตราส่วน 1: 25

สม. พงษ์ทอง

20/10/2564
สม. พงษ์ทอง



S5



PS



GS

หมายเหตุ: ตัด Expansion joint ทุกความยาว 6 m.

แบบขยายพื้น 2
มาตราส่วน 1: 25



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิน พงษ์มา สย.7422
นายศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทนต์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชัย กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แบบขยายพื้น 2

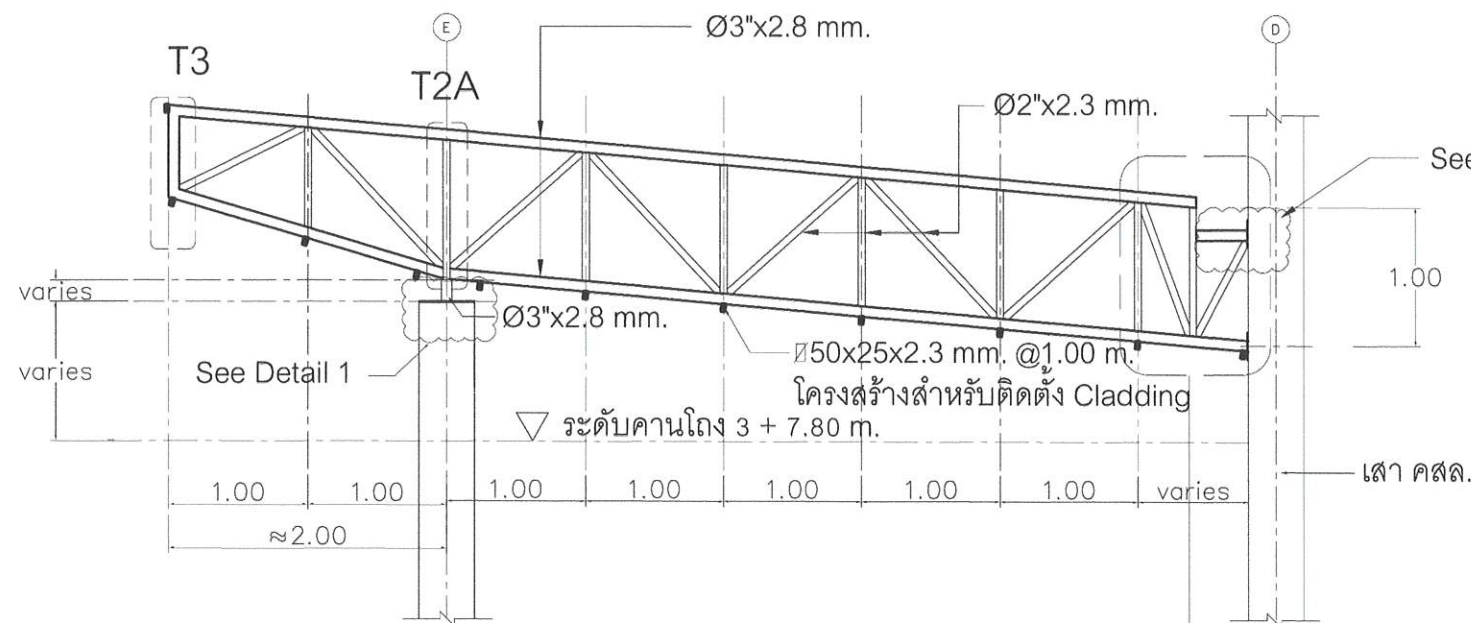
มาตราส่วน

—

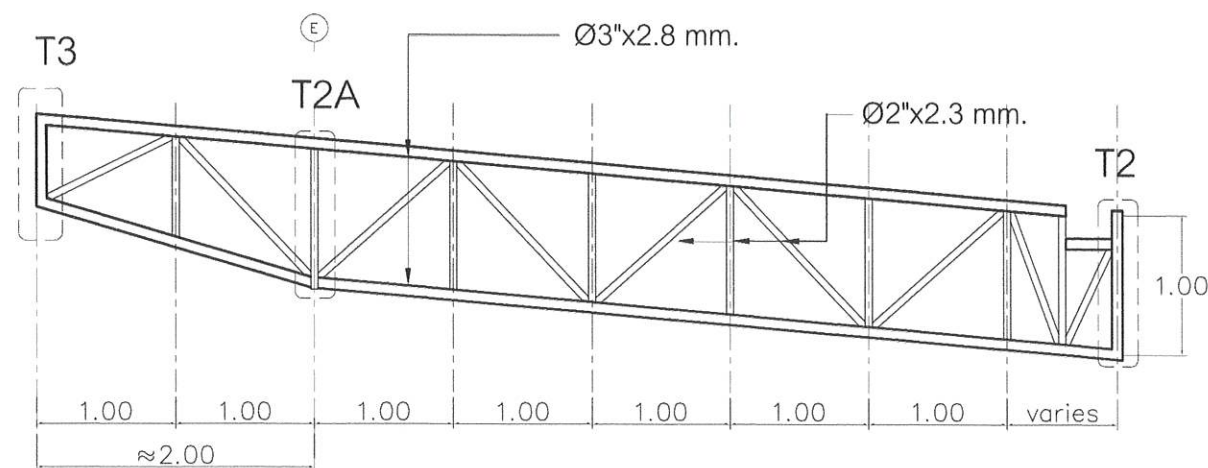
แผ่นที่

44 / 85

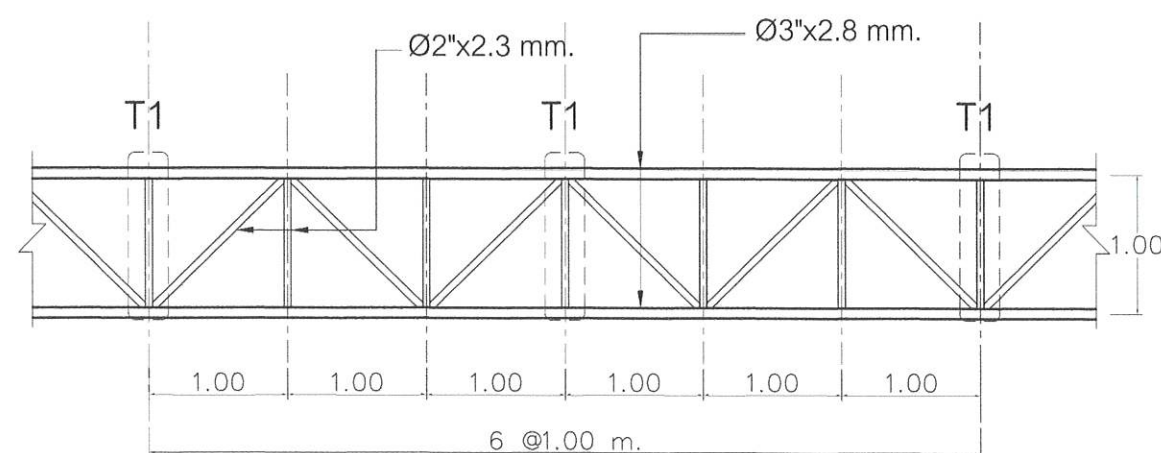
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



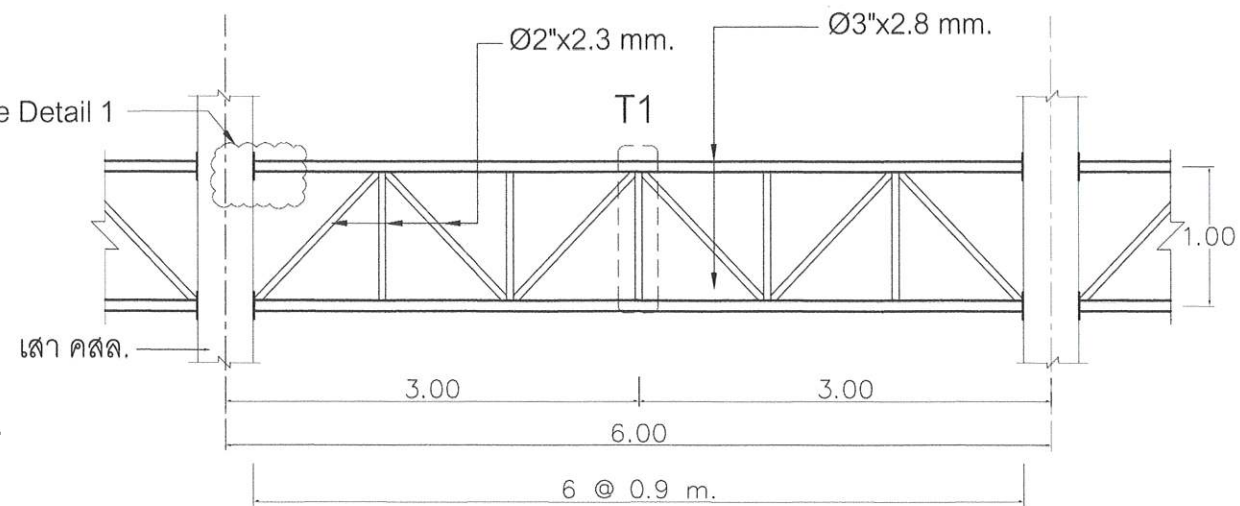
T1



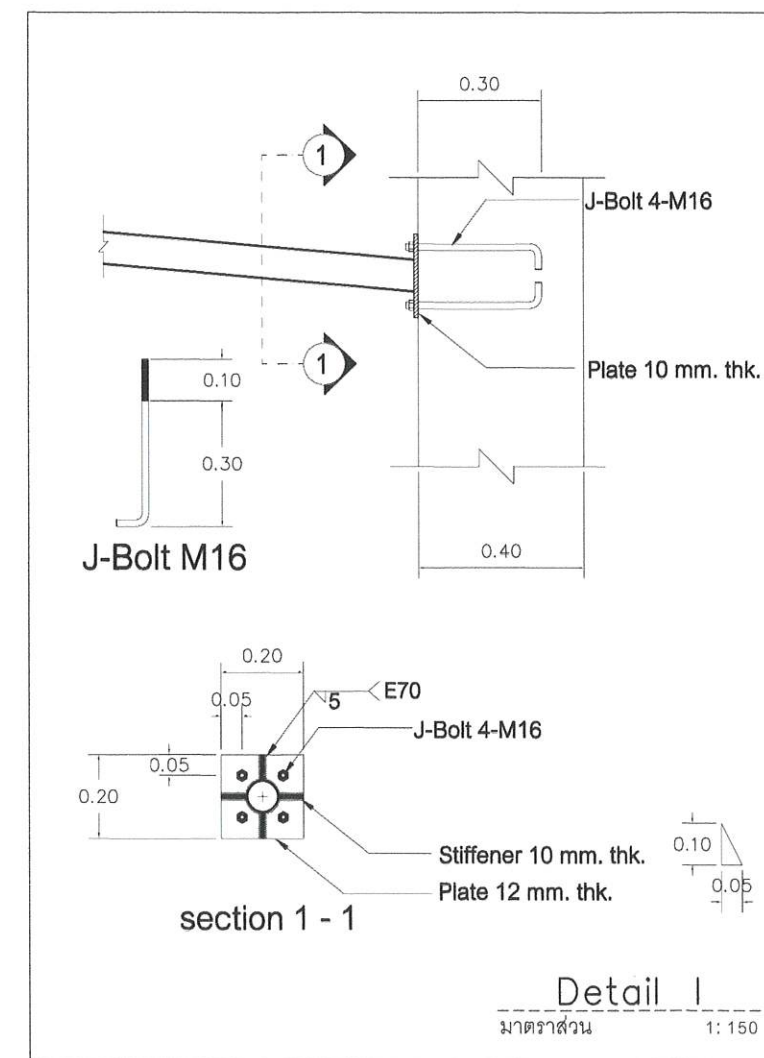
T1A



T2A



T2



แบบขยาย Truss I
มาตราส่วน 1: 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นายพน พรมมา อย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง อย.45528

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนพนันท์ พลพันธ์ อย.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ
ผ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผ.ดร.วิธิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

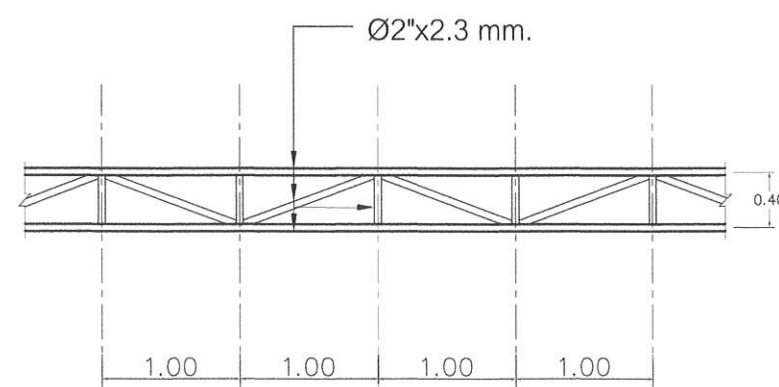
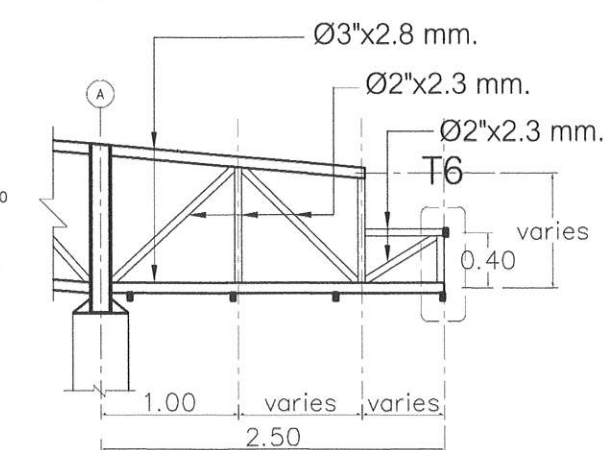
แบบแสดง

แบบขยาย Truss I

มาตราส่วน

แผ่นที่
45 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แบบขยγ Truss 2

มาตราส่วน 1: 50

ଶ୍ରୀମତୀ ସୁମିତ୍ରା

1. 50

20ms! 20ms

20ms



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายพัน พรหมมา สย.7422
นายรัตนศักดิ์ พงษ์ทอง กย.45528

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนกันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิธากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

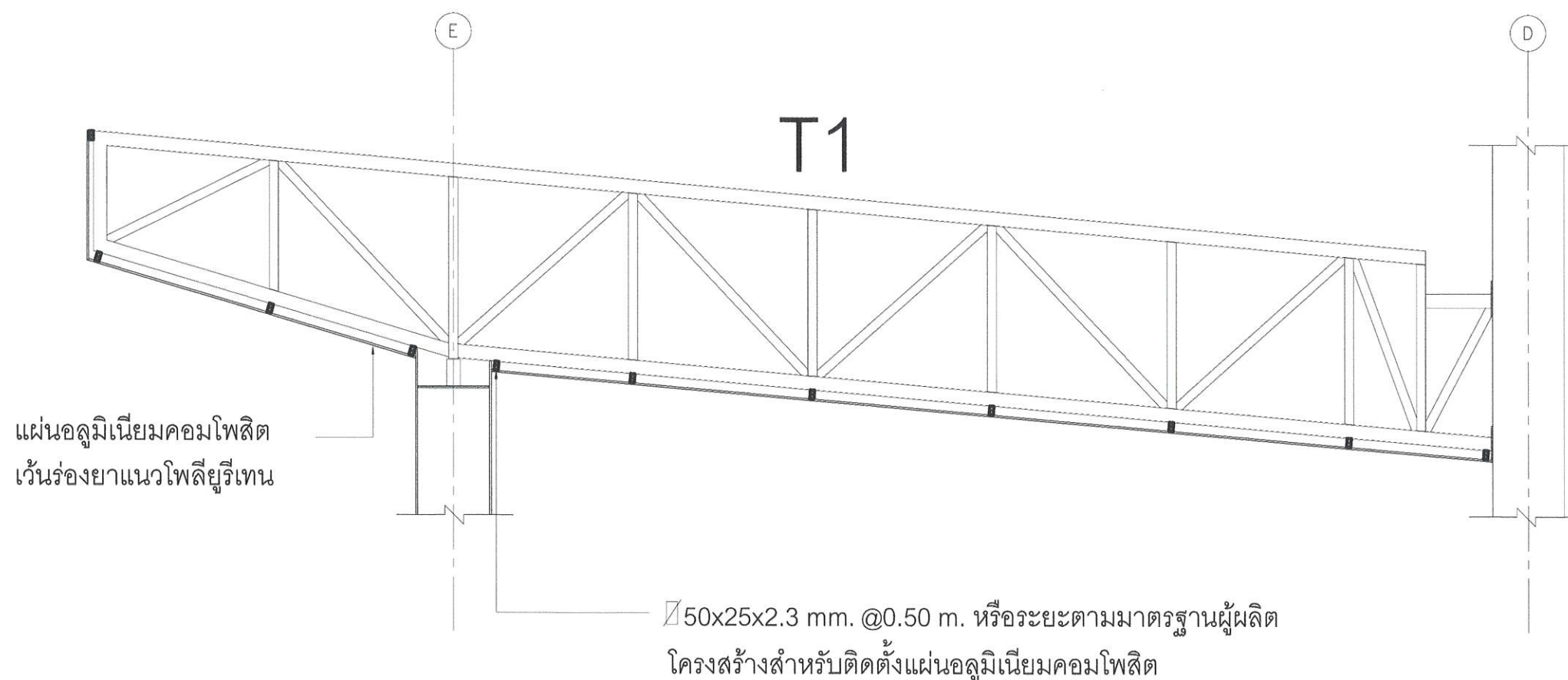
แบบขยายโครงสร้าง
รับแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

มาตรฐาน

แผ่นที่

47 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีอย่างนั้นทางการ
หาผู้ละเมิดจะมีความผิดตามกฎหมาย



แบบขยายโครงสร้างรับแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต
มาตราส่วน 1: 25

สัญญา พ.ร.บ. ๑

๑๗/๖/๖

๑๗/๖/๖

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL	LP-01				LOCATION	1st FL.			
CAPACITY	36				MOUNTING	SURFACE			
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE	
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	CONDUIT
1	LIGHTING	240			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
3	LIGHTING		240		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
5	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
2	LIGHTING	144			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
4	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
6	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
7	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
9	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
11	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
8	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
10	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
12	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
13	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
15	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
17	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
14	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
16	LIGHTING		600		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
18	LIGHTING			600	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
19	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
21	LIGHTING		1650		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
23	LIGHTING			900	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
20	LIGHTING	600			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
22	LIGHTING		750		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
24	RECEPTACLE			3240	1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
25	RECEPTACLE	4320			1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
27	SPARE								
29	LIGHTING			96	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	3/4"
26	SPARE								
28	RECEPTACLE		2520		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
30	LIGHTING			800	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
31	SPARE								
33	SPARE								
35	SPARE								
32	SPARE								
34	SPARE								
36	SPARE	6384	6624	6716					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6384	6624	6716	MAIN CB			4x35/G-1x16 IEC 01	
		19724			3P 100 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2"	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL	LP-02				LOCATION	1st FL.			
CAPACITY	36				MOUNTING	SURFACE			
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE	
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	CONDUIT
1	LIGHTING	240			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
3	LIGHTING		240		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
5	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
2	LIGHTING	144			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
4	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
6	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
7	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
9	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
11	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
8	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
10	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
12	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
13	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
15	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
17	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
14	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
16	LIGHTING		600		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
18	LIGHTING			600	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
19	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
21	RECEPTACLE		2160		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
23	RECEPTACLE			1440	1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
20	LIGHTING	288			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
22	LIGHTING		96		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
24	RECEPTACLE			3240	1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
25	RECEPTACLE	3240			1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
27	SPARE								
29	SPARE								
26	LIGHTING	800				16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	1/2"
28	RECEPTACLE		2520		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	3/4"
30	SPARE								
31	SPARE								
33	SPARE								
35	SPARE								
32	SPARE								
34	SPARE								
36	SPARE	5792	6480	6360					
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		5792	6480	6360	MAIN CB			4x35/G-1x16 IEC 01	
		18632			3P 100 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2"	



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทวัฒน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิเชียร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

ตารางโหลดไฟฟ้า

มาตรฐาน

-

แผ่นที่

48-1 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ส.ท. นกนก

ส.ท. นกนก

ส.ท. นกนก

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL	LP-03			LOCATION			1st FL.			
CAPACITY	36			MOUNTING			SURFACE			
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1	LIGHTING	240			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
3	LIGHTING		240		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
5	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
2	LIGHTING	144			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
4	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
6	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
7	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
9	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
11	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
8	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
10	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
12	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
13	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
15	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
17	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
14	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
16	LIGHTING		600		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
18	LIGHTING			600	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
19	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
21	LIGHTING		750		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
23	LIGHTING			900	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
20	LIGHTING	600			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
22	LIGHTING		750		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
24	RECEPTACLE			3240	1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
25	RECEPTACLE	4320			1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
27	LIGHTING		800		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
29	LIGHTING			96	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
26	SPARE									
28	RECEPTACLE		2520		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	6384	6524	5916						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6384	6524	5916	MAIN CB			4x35/G-1x16 IEC 01		
		18824			3P 100 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2 "		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL	LP-04			LOCATION			1st FL.			
CAPACITY	36			MOUNTING			SURFACE			
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1	LIGHTING	240			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
3	LIGHTING		240		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
5	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
2	LIGHTING	144			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
4	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
6	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
7	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
9	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
11	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
8	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
10	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
12	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
13	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
15	LIGHTING		216		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
17	LIGHTING			216	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
14	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
16	LIGHTING		600		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
18	LIGHTING			600	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
19	LIGHTING	216			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
21	RECEPTACLE		2160		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
23	LIGHTING			800	1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
20	LIGHTING	288			1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
22	LIGHTING		96		1	16	EMT	2x2.5/G-1x2.5	IEC 01	1/2"
24	RECEPTACLE			3240	1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
25	RECEPTACLE	3240			1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
27	SPARE									
29	SPARE									
26	SPARE									
28	RECEPTACLE		2520		1	32	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	3/4"
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	4992	6484	4920						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		4992	6484	4920	MAIN CB			4x35/G-1x16 IEC 01		
		16396			3P 100 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2 "		



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท นันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ตารางโหลดไฟฟ้า

มาตรฐาน

-

แผ่นที่

48-2 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนานันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ตารางไหลไฟฟ้า

มาตรฐาน

-

แผ่นที่

48-3 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL		AP-01			LOCATION			1st FL.		
CAPACITY		36			MOUNTING			SURFACE		
CK.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
No.		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1		4233								
3	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
5				4233						
2		4233								
4	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
6				4233						
7		4233								
9	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
11				4233						
8		4233								
10	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
12				4233						
13		4233								
15	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
17				4233						
14		4233								
16	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
18				4233						
19	AIR 18000 BTU 1 PHASE	1238			1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
21	SPARE									
23	SPARE									
20	SPARE									
22	SPARE									
24	SPARE									
25	SPARE									
27	SPARE									
29	SPARE									
26	SPARE									
28	SPARE									
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	26636	25398	25398						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		26636	25398	25398	MAIN CB			4x50/G-1x25 IEC 01		
		77432			3P 160 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2 "		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL		AP-02				LOCATION		1st FL.		
CAPACITY		36				MOUNTING		SURFACE		
CK.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
No.		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1		4233								
3	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
5				4233						
2		4233								
4	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
6				4233						
7		4233								
9	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
11				4233						
8		4233								
10	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
12				4233						
13		4233								
15	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
17				4233						
14		4233								
16	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
18				4233						
19	AIR 18000 BTU 1 PHASE	1238			1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
21	AIR 18000 BTU 1 PHASE		1238		1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
23	AIR 18000 BTU 1 PHASE			1238	1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
20	SPARE									
22	SPARE									
24	SPARE									
25	SPARE									
27	SPARE									
29	SPARE									
26	SPARE									
28	SPARE									
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	26636	26636	26636						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		26636	26636	26636	MAIN CB			4x50/G-1x25 IEC 01		
		79908			3P 160 AT/ IC>25kA			CONDUIT 2 "		

20/10/2565
ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

20/10/2565
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

20/10/2565
ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL	AP-03			LOCATION		1st FL.				
CAPACITY	36			MOUNTING		SURFACE				
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1		4233								
3	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
5				4233						
2		4233								
4	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
6				4233						
7		4233								
9	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
11				4233						
8		4233								
10	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
12				4233						
13		4233								
15	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
17				4233						
14		4233								
16	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
18				4233						
19	AIR 18000 BTU 1 PHASE	1238			1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
21	SPARE									
23	SPARE									
20	SPARE									
22	SPARE									
24	SPARE									
25	SPARE									
27	SPARE									
29	SPARE									
26	SPARE									
28	SPARE									
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	26636	25398	25398						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		26636	25398	25398	MAIN CB			4x50/G-1x25 IEC 01		
		77432			3P 160 AT/ IC-25kA			CONDUIT 2 "		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL	AP-04			LOCATION		1st FL.				
CAPACITY	36			MOUNTING		SURFACE				
CK. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
		L1	L2	L3	POLE	AT	TYPE	SIZE	TYPE	CONDUIT
1		4233								
3	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
5				4233						
2		4233								
4	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
6				4233						
7		4233								
9	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
11				4233						
8		4233								
10	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
12				4233						
13		4233								
15	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
17				4233						
14		4233								
16	AIR 48000 BTU 3 PHASE		4233		3	32	EMT	4x6/G-1x2.5	IEC 01	1"
18				4233						
19	AIR 18000 BTU 1 PHASE	1238			1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
21	AIR 18000 BTU 1 PHASE		1238		1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
23	AIR 18000 BTU 1 PHASE			1238	1	20	EMT	2x4/G-1x2.5	IEC 01	1"
20	SPARE									
22	SPARE									
24	SPARE									
25	SPARE									
27	SPARE									
29	SPARE									
26	SPARE									
28	SPARE									
30	SPARE									
31	SPARE									
33	SPARE									
35	SPARE									
32	SPARE									
34	SPARE									
36	SPARE	26636	26636	26636						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		26636	26636	26636	MAIN CB			4x50/G-1x25 IEC 01		
		79908			3P 160 AT/ IC-25kA			CONDUIT 2 "		



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมโนตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ตารางไหลไฟฟ้า

มาตรฐาน

แผ่นที่

48-4 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเห็นทาง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

26/10/2565
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผศ.ดร.วิจิต กำมโนตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ อภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

one line diagram

มาตรฐาน

แผ่นที่

49 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเด็ดขาด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

TO P.E.A (Overhead line)

LIHGTNING ARRESTER (TYP.)

SAC 3 x 50 sq.mm

OUTDOOR TRANSFORMER OA
500 KVA 22KV - 230/400V.

(cv 1 c -150 X 4 Sq.mm) X 2 ON CABLE TRAY

MDB

PILOT LAMP (TYP.)

VOLT METER (TYP.)
0 - 500 V

AMMETER (TYP.)
0 - 1000 A

DM DIGITAL METERING SYSTEM 3 CT

1000 A BUSBAR 230/400 V 3 Ø 4 W. 50Hz WITH NEUTRAL 25 % GROUND (TYP.)

630 AT
3P

3P 100 AT

3P 160 AT

3P 100AT

3P 160AT

3P 100AT

3P 160AT

3P 100AT

3P 160AT

3P 100AT

3P 100AT

3P 100AT

3P 100AT

3P 100AT

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

(3 x 50 Sq.mm) CU

(3 x 35 Sq.mm) CU

LP1

AP 1

LP2

AP 2

LP 3

AP 3

LP4

AP 4

SPARE

SPARE

CAP.BANK SW.BOARD

DFC

FUSE
3A

AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROL

HRCFUSC 150 A

HRCFUSC 150 A

HRCFUSC 150 A

3 STEPS

DRY - TYPE
INTERALLY
FUSE 50 KVAR
400V 50Hz (TYP)

MAGNETIC CONTACTOR AC - 1 DUTY
RATED CURRENT > 120A (TYP)

รศ.ดร.วิฑูรย์

รศ.ดร.วิฑูรย์

รศ.ดร.วิฑูรย์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชุด กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง

แปลนระบบแสงสว่างชั้น 1

มาตรฐาน

แผ่นที่

50 / 85

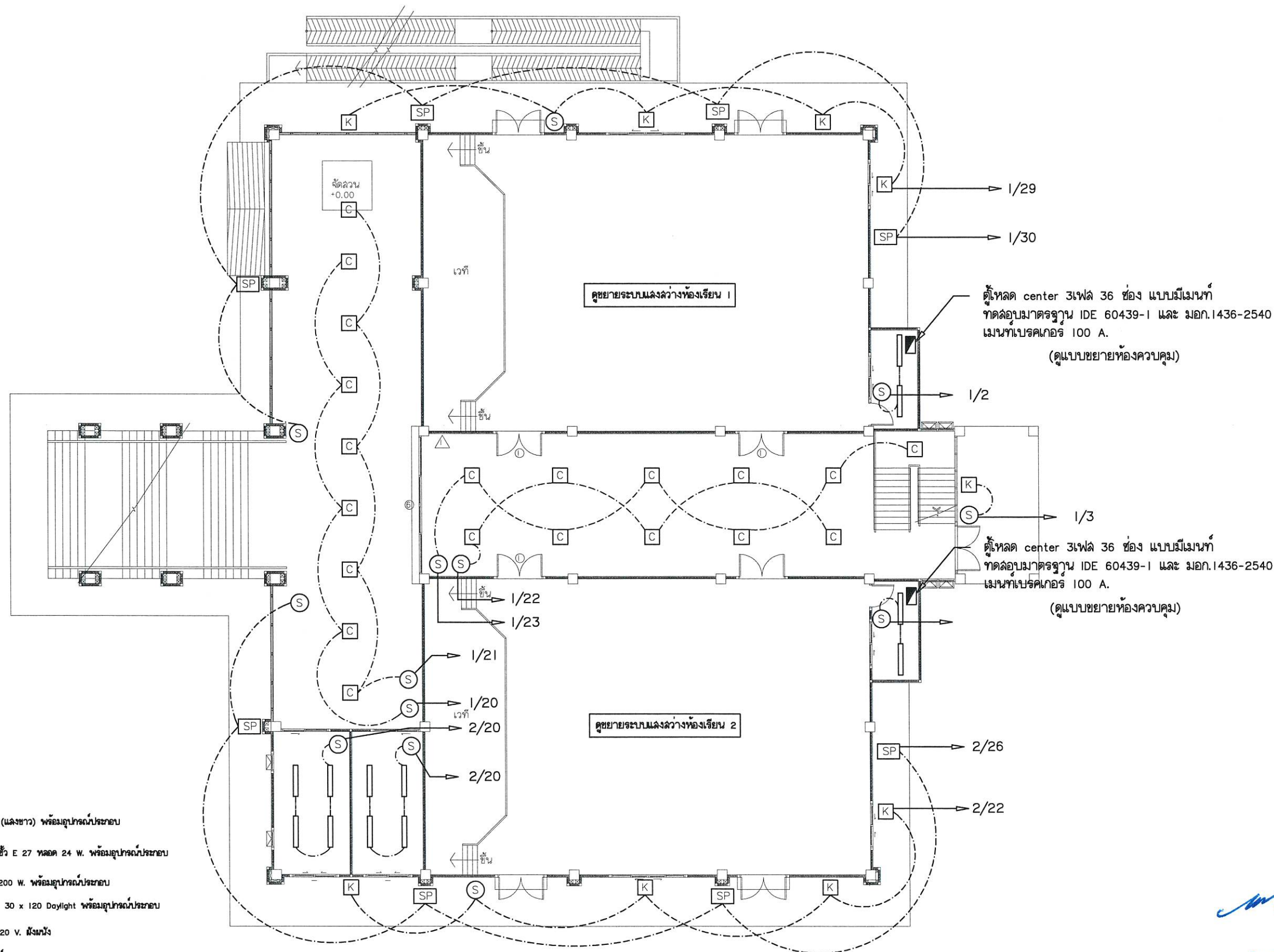
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สัญลักษณ์

- [C] โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- [K] โคมกิ่งทางเดินติดผนัง ชั่ว E 27 หลอด 24 W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- [SP] โคม สปอร์ตไลท์ LED 200 W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- โคมไฟพานาลไลท์ LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- (S) สวิตช์ ไฟฟ้า 16 A. 220 V. 5 ขั้ว
- (E) แผงขับ 2 ปลั๊ก มีกราวด์ 16 A. 220 V.

ระบบแสงสว่างเดินสาย THW. 2.5 sq.mm.

ระบบปลั๊กเดินสาย THW. 4 sq.mm.



Lighting FL.1

รศ.ดร.วิรัชกร

ผศ.ดร.วิชุด

ผศ.ดร.วิรัชกร



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายชนนัท พันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

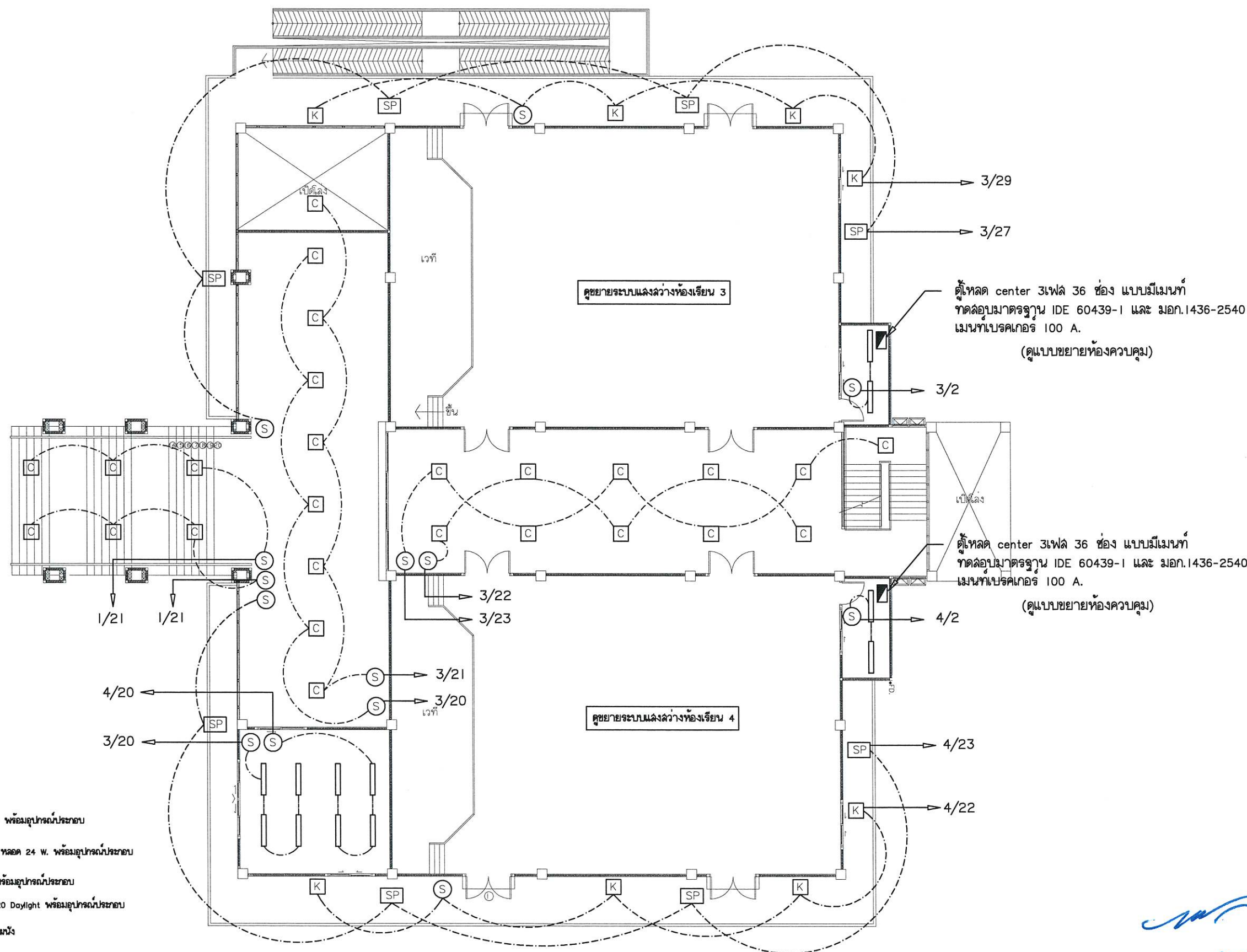
แปลนระบบแสงสว่างชั้น 2

มาตรฐาน

แผ่นที่

51 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาผลประโยชน์มิใช่เพื่อสาธารณประโยชน์



สัญลักษณ์

- C โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- K โคมกึ่งทางเดินติดผนัง ชั่ว E 27 หลอด 24 W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- SP โคม สปอร์ตไลท์ LED 200 W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- โคมไฟพานแนวลีท LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- S สวิตช์ ไฟฟ้า 16 A. 220 V. ฝั่งผนัง

ระบบแสงสว่างเดินสาย THW. 2.5 sq.mm.

ระบบปลั๊กเดินสาย THW. 4 sq.mm.

Lighting FL.2

วิชา วาดภาพ 1



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลจังหวัด
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอละงู
จังหวัดตรัง

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลิกลัมย์ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

ឧត្តាហ៍និក

วิศวกรรมเครื่องจักร

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายธนกร นันทน์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรรมชลประทาน

เขียนแบบ

ปริณญา ดาแก้ว

๓๖๖

ผศ.ดร.วิชัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

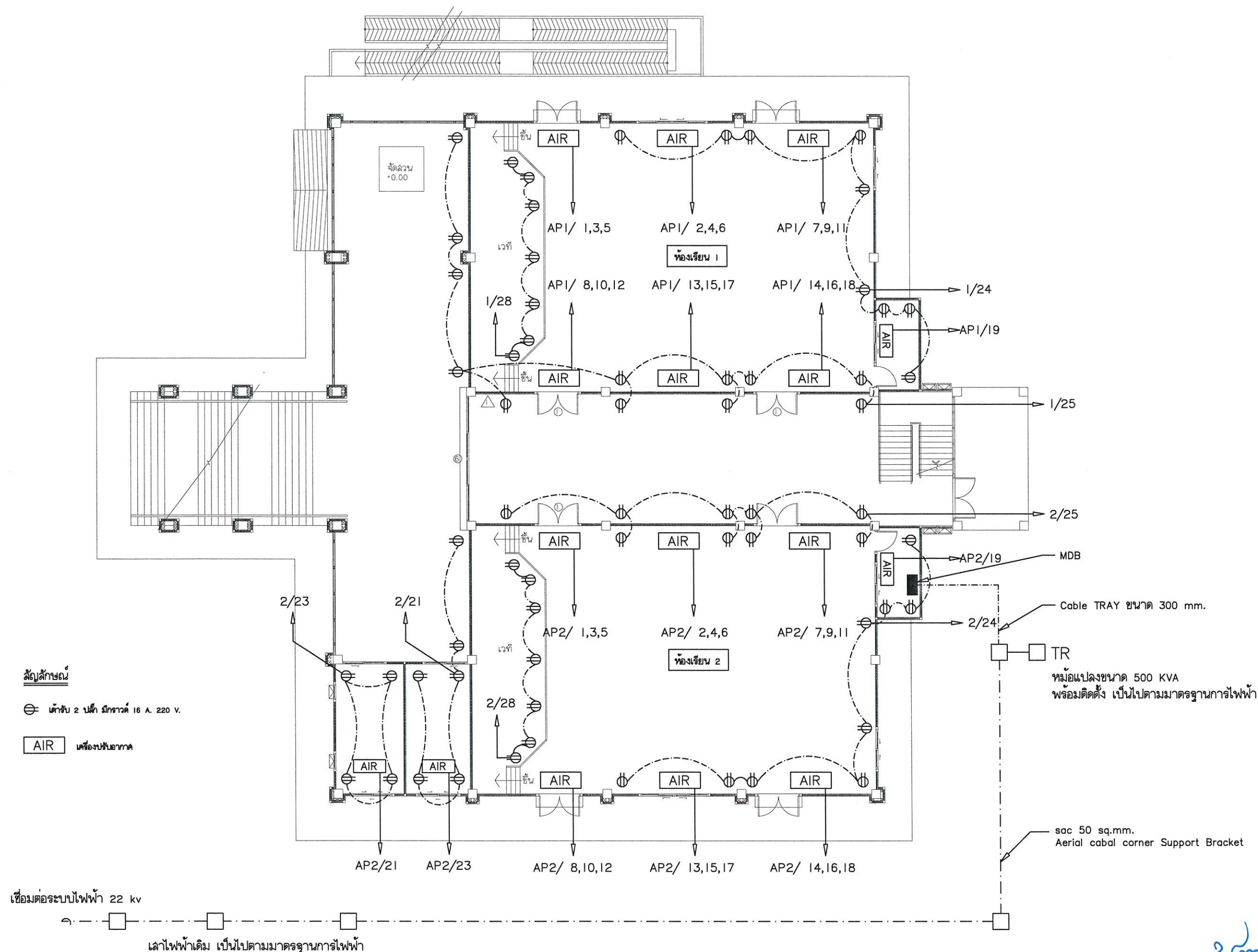
แบบแผนและ...

แปลนระบบปลั๊ก-ลวดซ์
เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1

มาตรา ๑๖

52 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลัทธิของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามล่าเหยื่อหรือทำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษลงสู่ศาลตามกฎหมาย





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนระบบปลั๊ก-สวิตช์
เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน

แผ่นที่

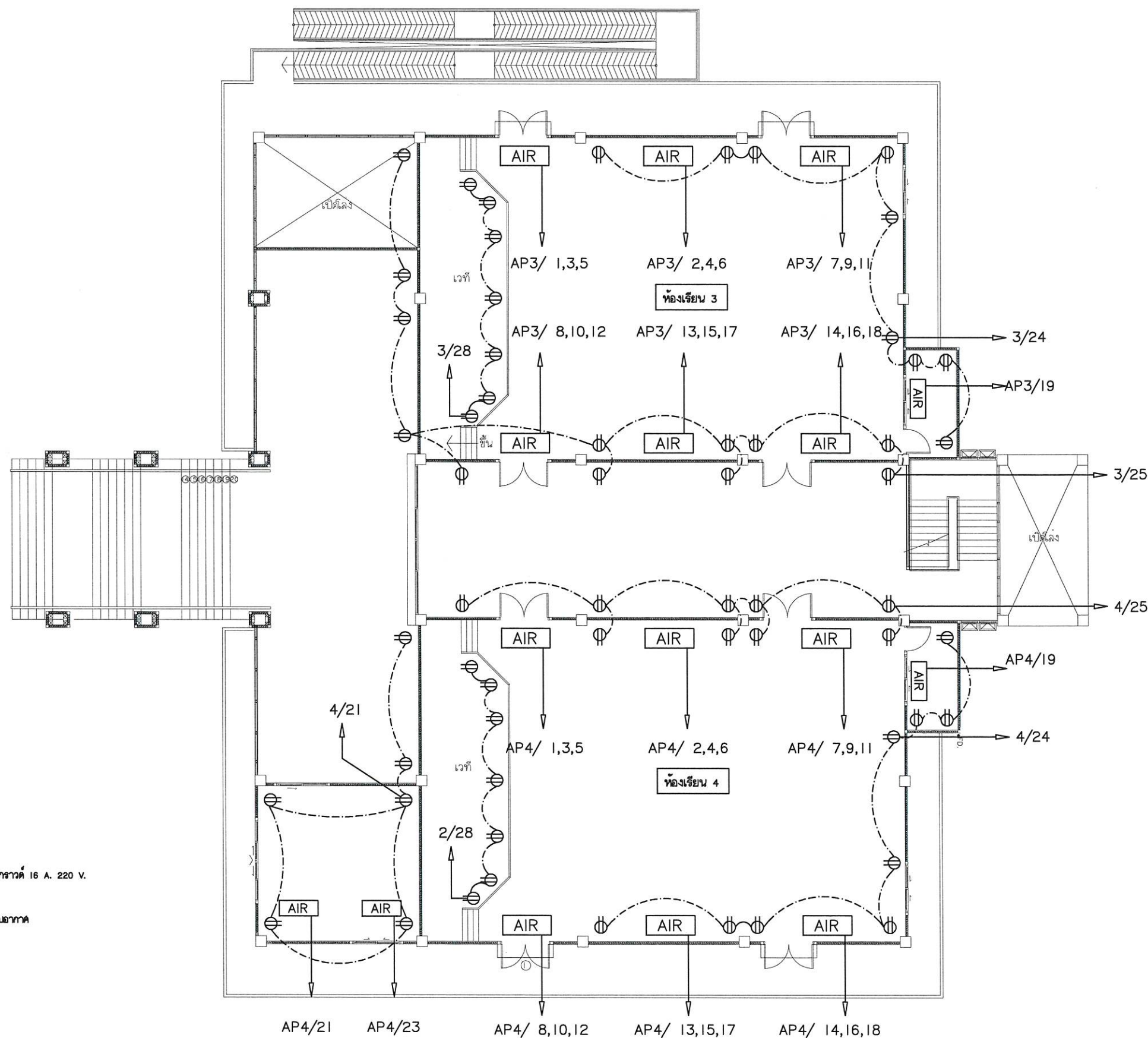
53 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเปิดเผย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สัญลักษณ์

⊖ แท่งรับ 2 น๊อต มีขนาด 16 A. 220 V.

AIR เครื่องปรับอากาศ



Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom right of the page.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท พหลพันธ์ ภาฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

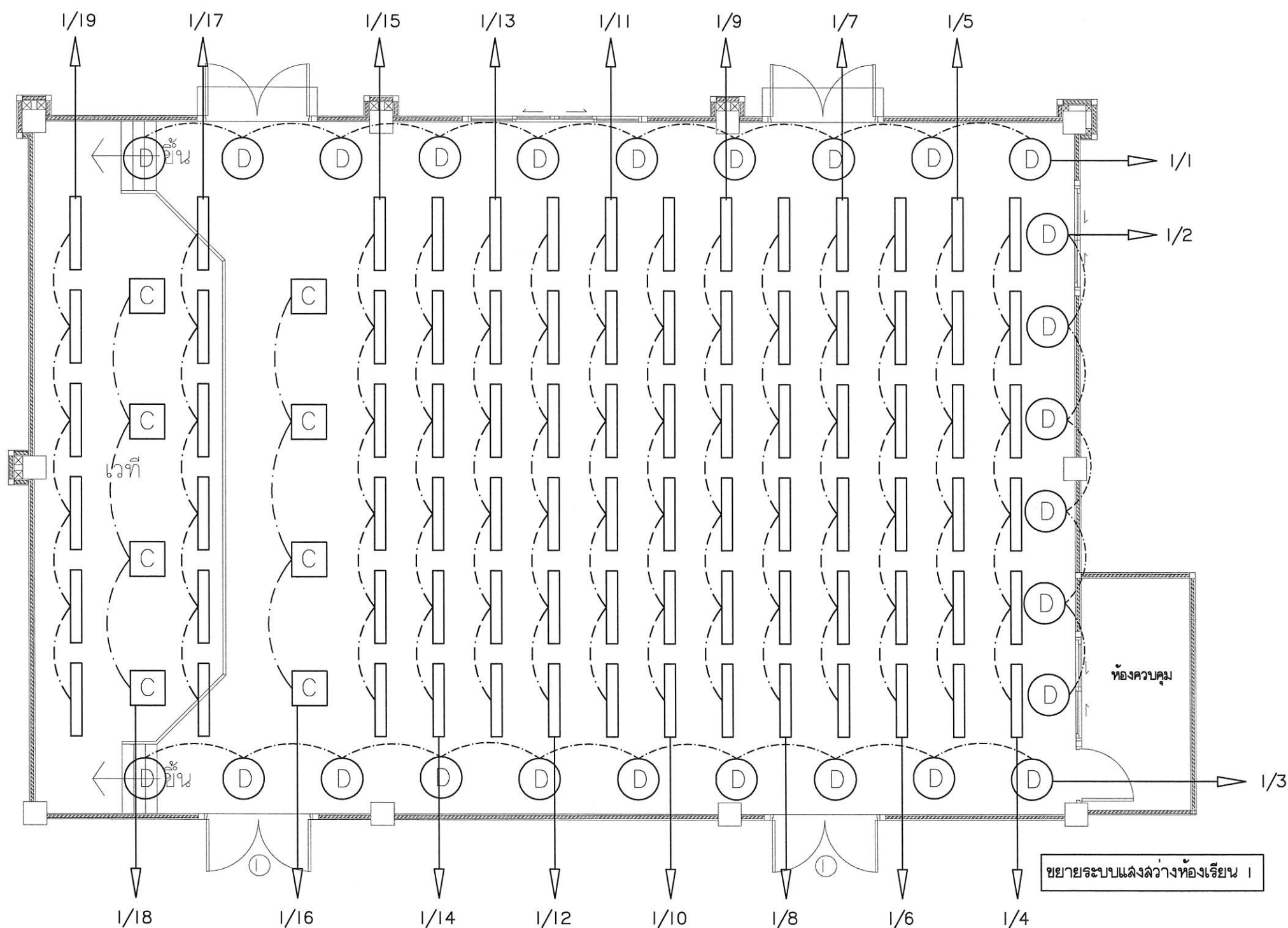
ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 1

มาตรฐาน

แผ่นที่

54 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



สัญลักษณ์

C โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

โคมไฟพานนัลไลท์ LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

D LED Downlight 24 w (แสงวอร์ม) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

วิฑูรย์ พหลพันธ์

ภาฟก.28856

ปริญญา ดาแก้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ อภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

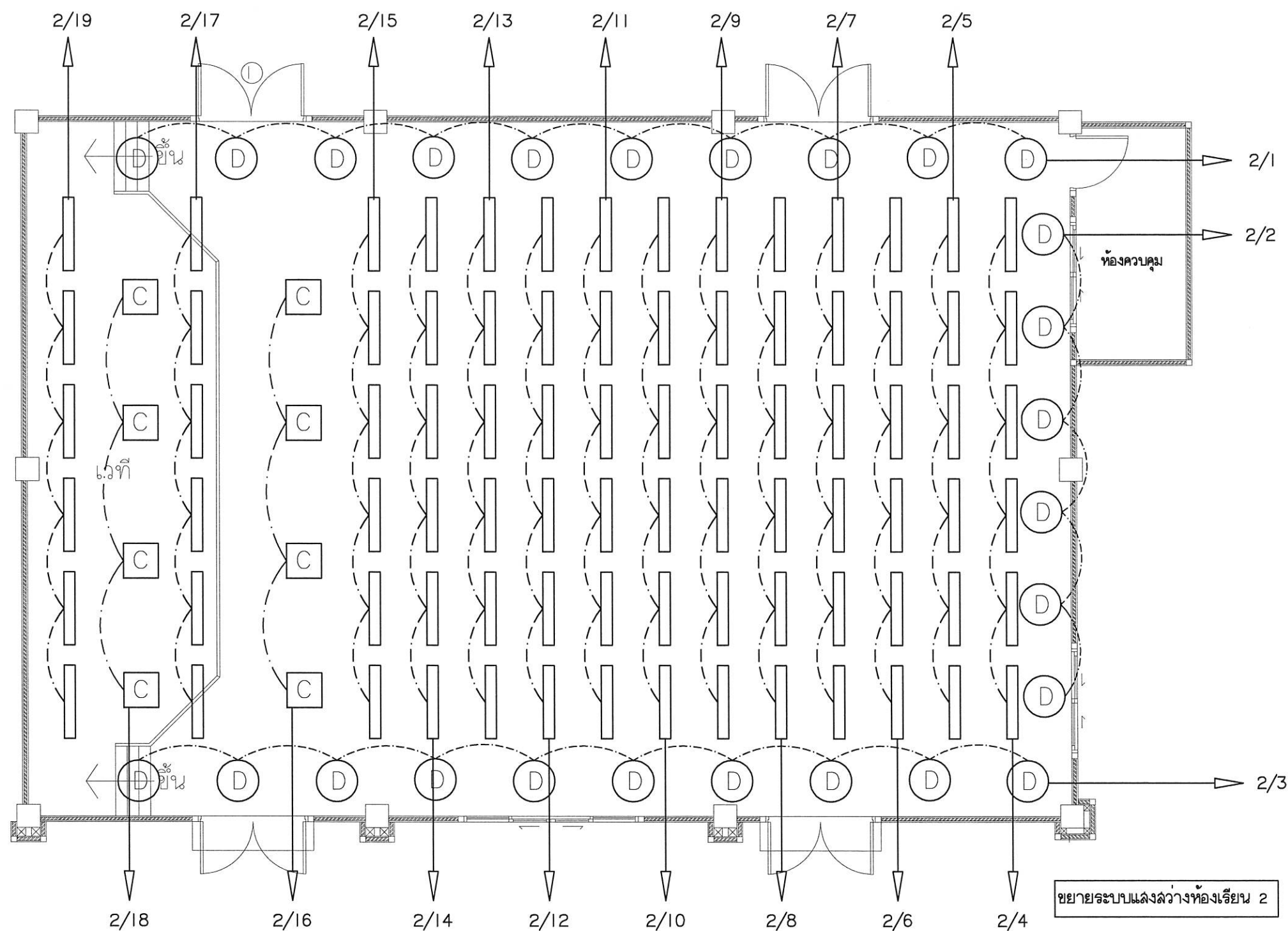
ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 2

มาตรฐาน

แผ่นที่

55 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



สัญลักษณ์

C โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

โคมไฟฟ้านาลาย LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

D LED Downlight 24 w (แสงวอร์ม) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 2

ส.ค.ท. 11/11/25 11/11/25 11/11/25



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

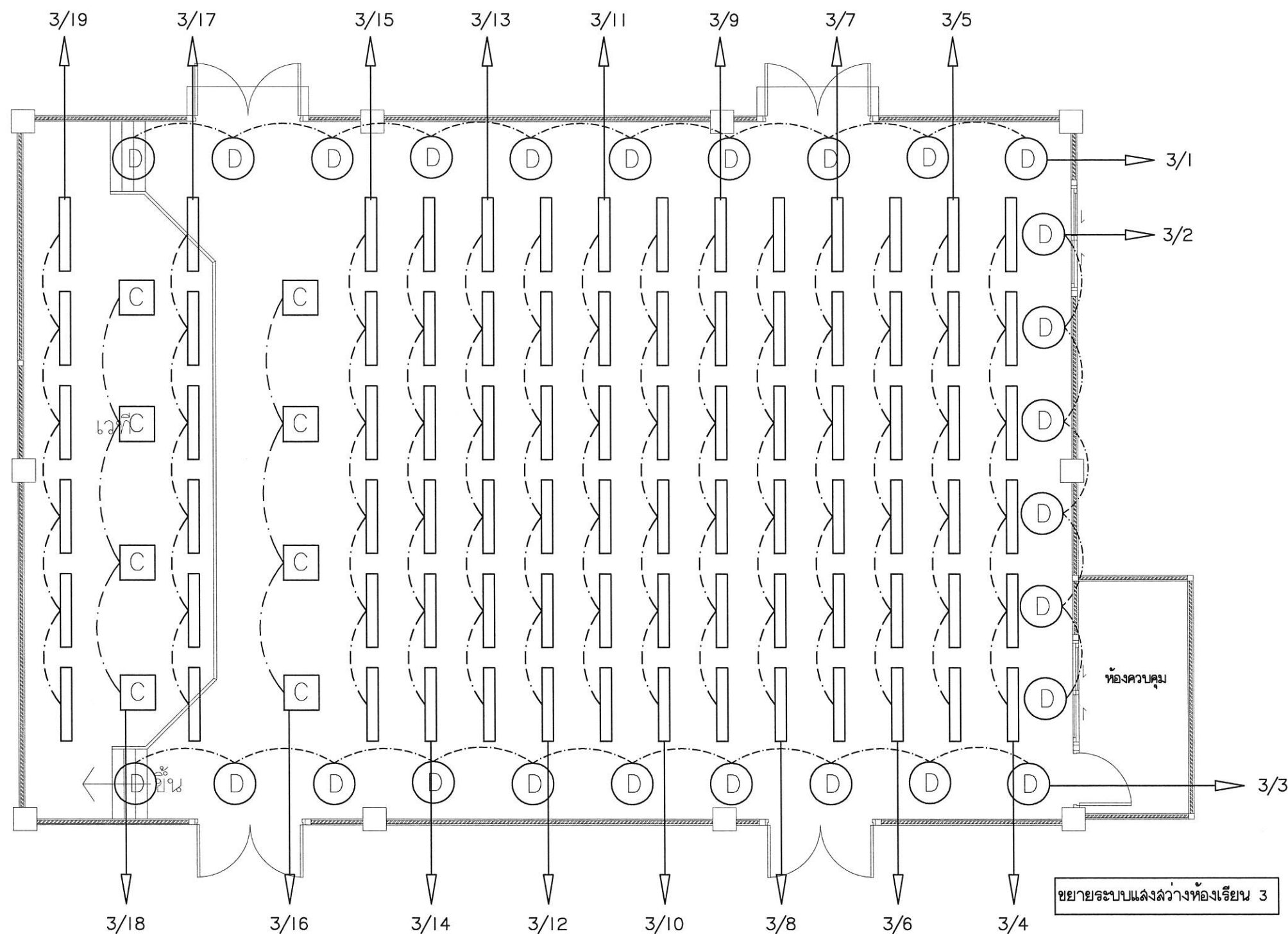
แบบแสดง

ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 3

มอดูลจำนวน

แผ่นที่
56 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย



สัญลักษณ์

- C โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- โคมไฟฟ้านวไลต์ LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- D LED Downlight 24 w (แสงวอร์ม) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พันธ์ ภาฟ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

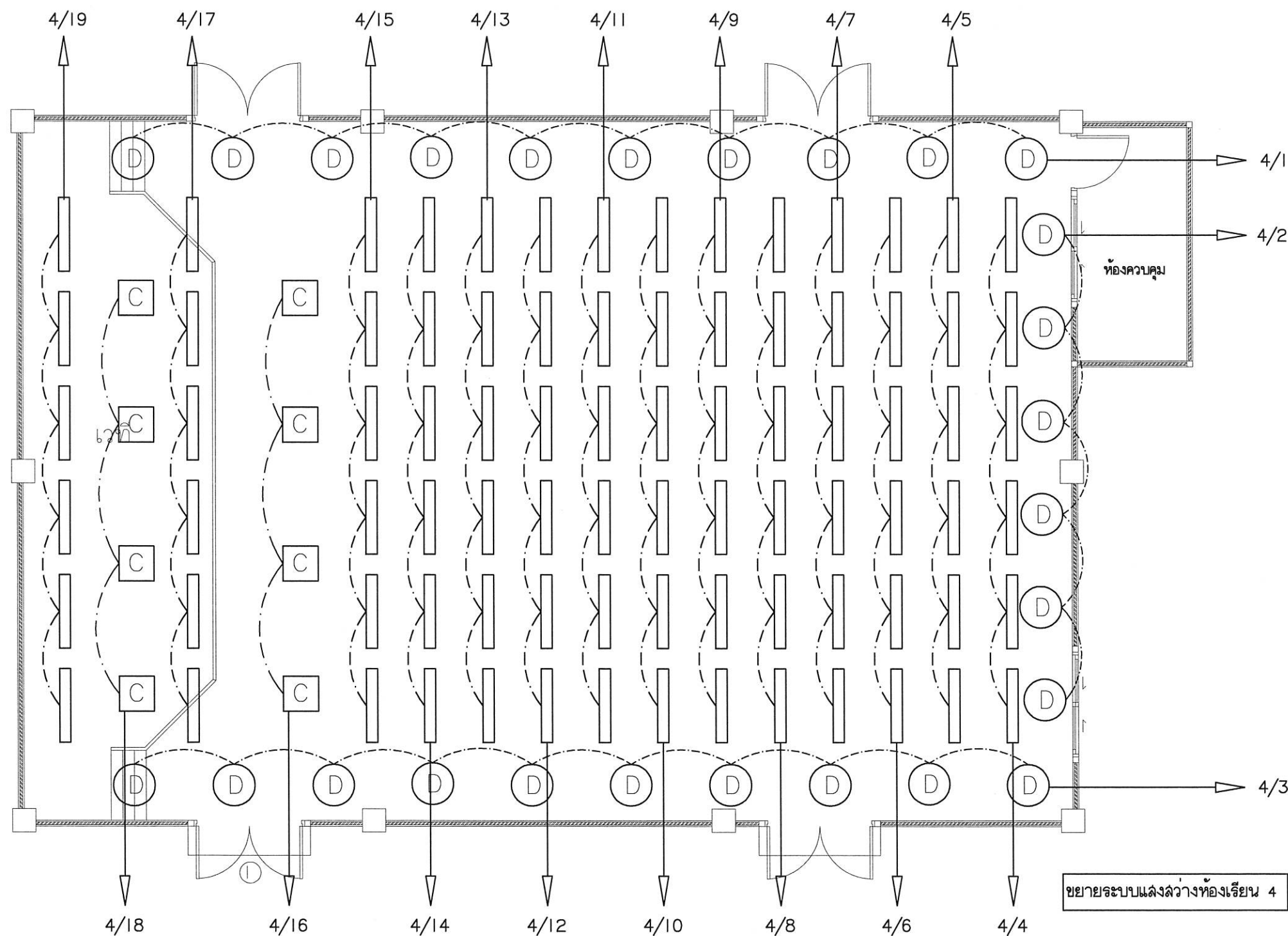
ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 4

มาตราส่วน

แผ่นที่

57 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเปิดเผย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



สัญลักษณ์

C โคม canopy 150 W (แสงขาว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

โคมไฟพาดไฟ LED 30 x 120 Daylight พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

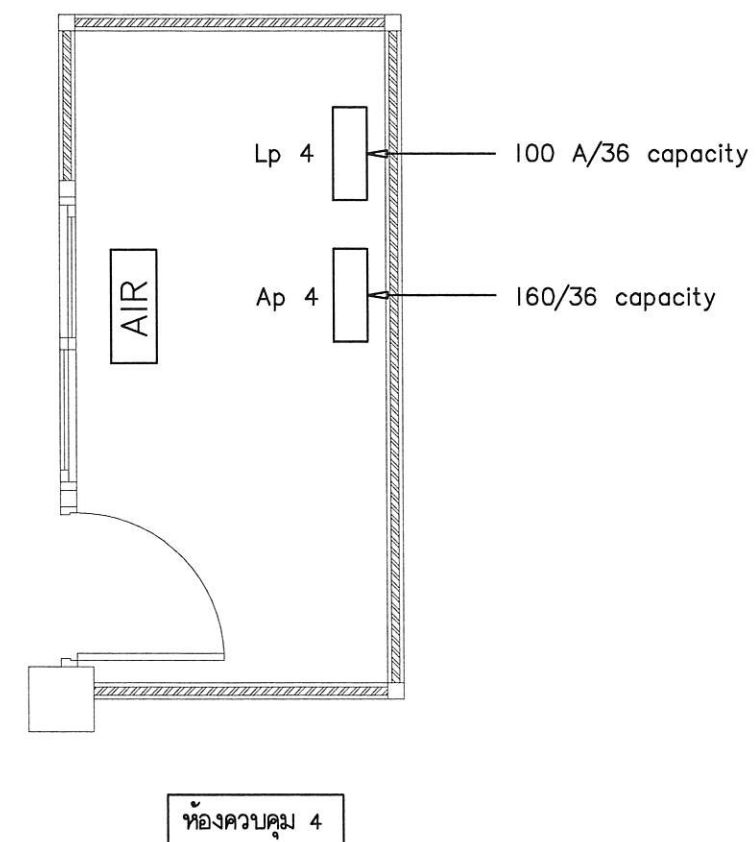
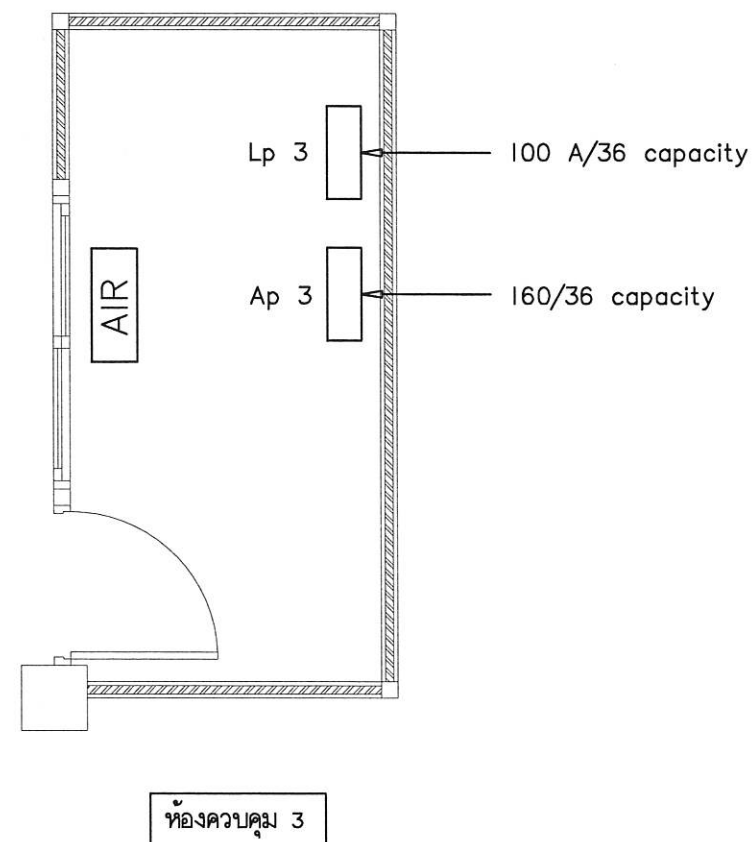
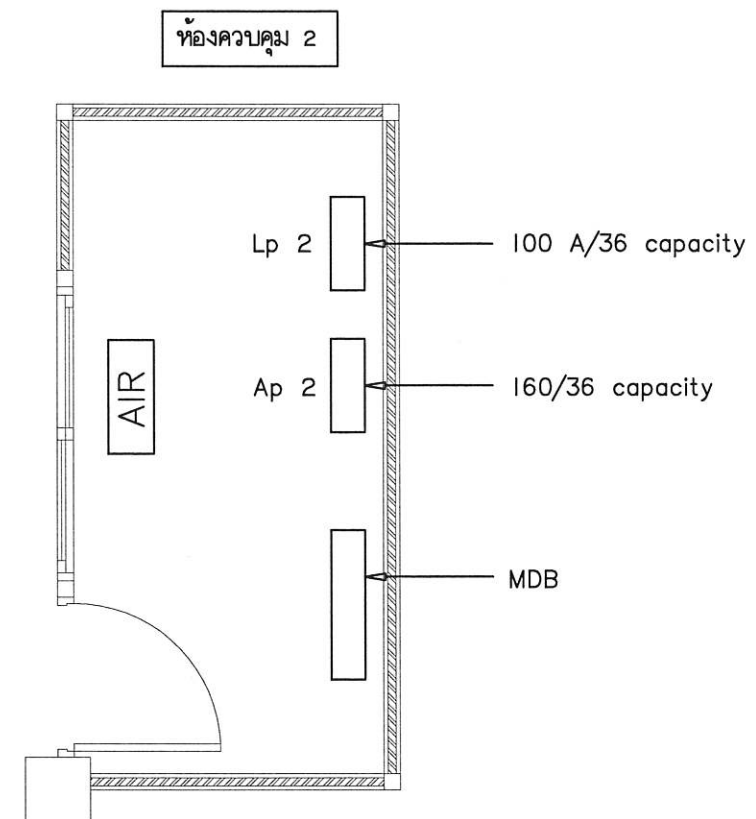
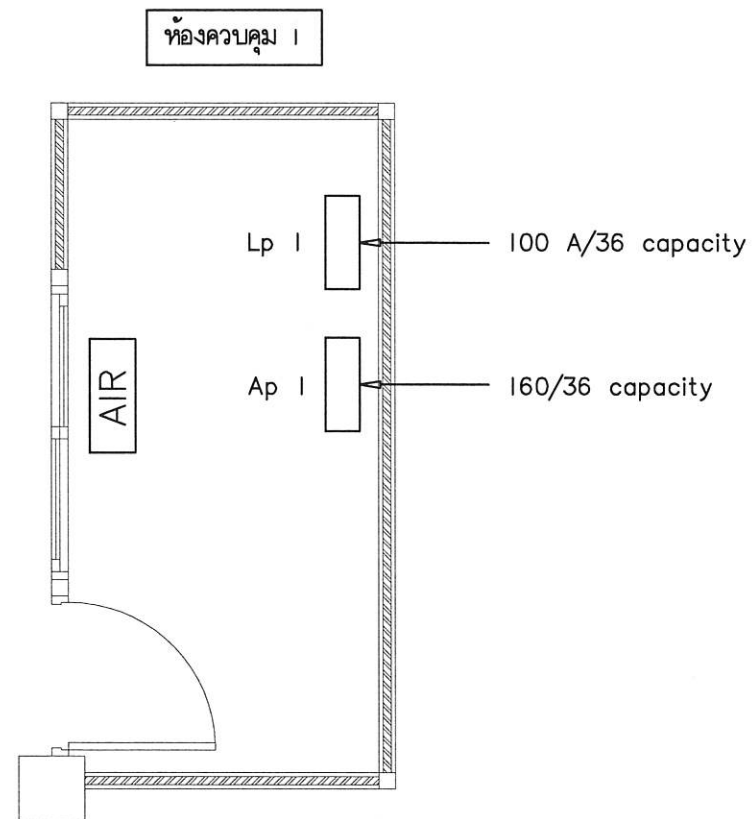
D LED Downlight 24 w (แสงวอร์ม) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

ขยายระบบแสงสว่างห้องเรียน 4

ส.ก. น.ก.อ.

ส.ก. น.

ส.ก. น.



ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุม ห้องควบคุม 1-4



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอนประเภท
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลาขวัญ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลาขวัญ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วังคำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุม

มาตรฐาน

-

แผ่นที่

58 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเด็ดขาด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท นันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วชิรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชุด กำเนิดตระคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

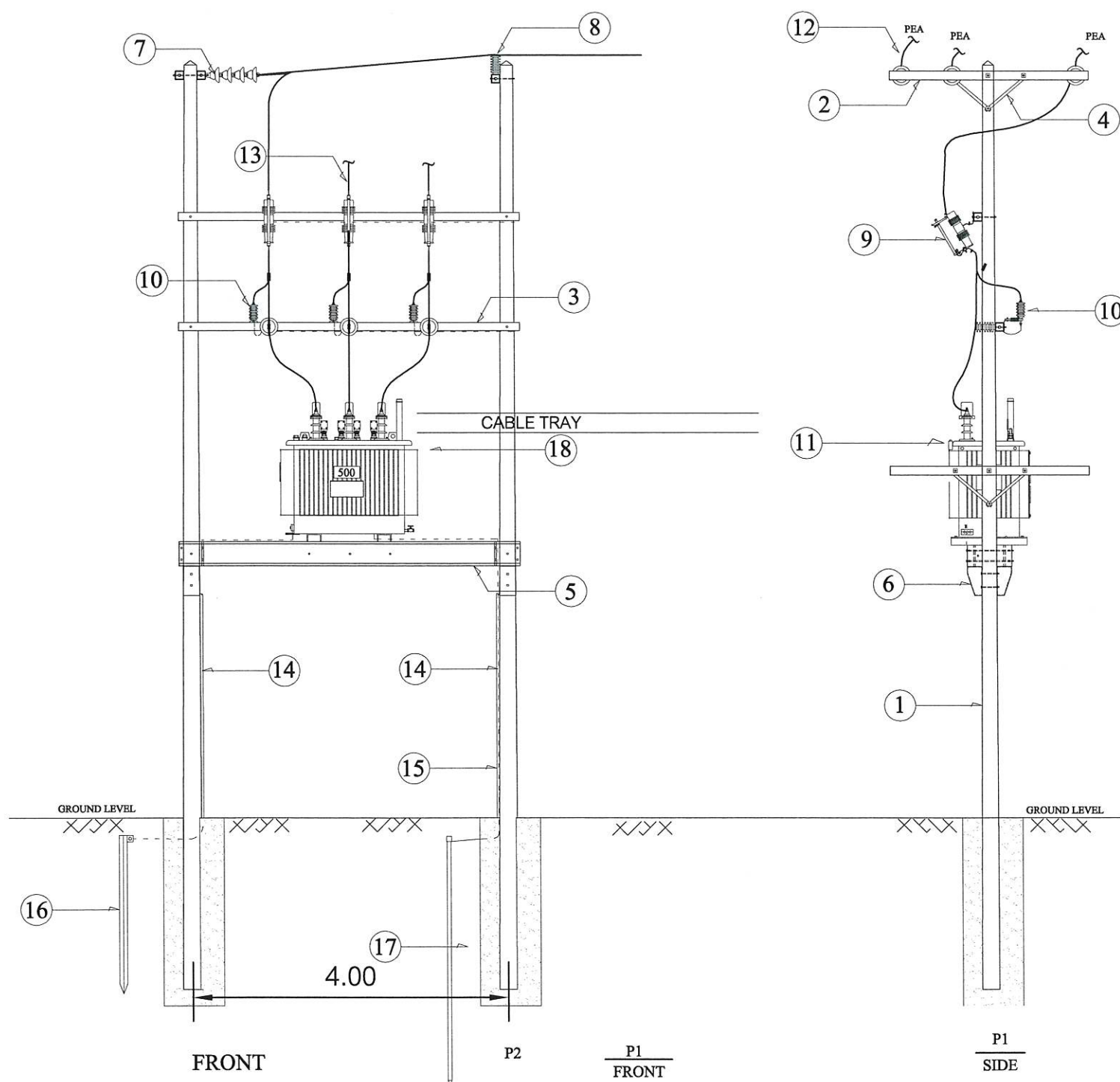
แบบการติดตั้งหม้อแปลง

มาตราส่วน

แผ่นที่

59 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย



ITEM	BILL OF MATERAIL	
	DESCRIPTION	
1	เสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.00 ม. หรือ 12.20 ม.	
	คอนกรีต 1:2:4 พร้อมเหล็กเส้น เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 700 มม. 2 ท่อน และยาว 1,400 มม. 2 ท่อน (สำหรับดินอ่อนหรือดินแข็งปานกลาง)	
2	CROSSARM, CONCRETE CHANNEL, 100 x 100 x 2500 mm.	
3	CROSSARM, CONCRETE CHANNEL, 100 x 100 x 4200 mm.	
4	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM	
5	คานคอนกรีตอัดแรง ขนาด 150x300x4,600 มม. สำหรับนั่งร้านหม้อแปลง	
	แผ่นเหล็กรองรับ คานคอนกรีตอัดแรง สำหรับนั่งร้านหม้อแปลง	
	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม M 16x550 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 12.00 ม.	
	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม M 16x600 มม. สำหรับเสาคอนกรีต 12.20 ม.	
6	SUPPORT TRANSFORMER PLATFORM	
7	SUSPENSION INSULATOR, CLASS 52-1	
8	LINE POST INSULATOR, CLASS 57-2L	
9	DROP OUT FUSE, 27 kV	
10	LIGHTNING ARRESTER, 21 kV / 5 kA	
11	TRANSFORMER 500 kVA 22kV / 400-230V, 3 PH 50 Hz.	
12	SPACED AERIAL CABLE XLPE (SAC), 50 Sq.mm.	
13	SPACED AERIAL CABLE XLPE (SAC), 50 Sq.mm.	
14	GROUND CONDUCTOR, COPPER 50 Sq.mm.	
15	PVC. CONDUIT, 3/4 " ID x 4.00 m. LONG	
16	GROUND ROD 60 x 60 x 5mm., 2m. LONG	
17	GROUND ROD dia.5/8 " x 2.40 m.	
18	CABLE TRAY 300 mm.	

ติดตั้งป้ายแจ้งเตือน "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง เฉพาะเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น "

หมายเหตุ : แบบแปลนนี้เป็นเพียงแนวทางการวางตำแหน่งหม้อแปลงขนาด 500 KVA

ผู้รับจ้างต้องส่ง Shop Drawing ให้คณะกรรมการควบคุมงานตรวจสอบพร้อมเสนอต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เข้าตรวจสอบมาตรฐานการติดตั้ง พร้อมทำการทดสอบใช้งาน และสามารถปรับให้เป็นไปตามมาตรฐานของการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (ล่าสุด)

และไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องแก้ไขงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ทุกประการ

แบบการติดตั้งหม้อแปลง

ลายมือชื่อ
ลายมือชื่อ
ลายมือชื่อ

รายการประกอบแบบ (อาคารห้องน้ำ)

1. ระดับอาคาร

- ระดับ +0.000 ให้ถือเอาระดับผิวถนนที่อยู่ด้านหน้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ส่วนระดับต่าง ๆ ของอาคารให้ถือเอาตามแบบสถาปัตยกรรม
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม่บรรทัด สเกล หรือตลับเมตร กรณีที่แบบขัดแย้งให้ถือเอาตามแบบขยายเป็นเกณฑ์ตัดสิน ระยะต่าง ๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข จะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบเพื่อตัดสิน ห้ามแก้แบบห้ามแก้ปัญหาก่อนแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบ

2. การปักผัง

- ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปักผังอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมของผู้ว่าจ้างเสียก่อน และจะต้องหาจุดควบคุม (BM) เพื่อความถูกต้องในการวางผัง วางแนวทำระดับ ตรวจสอบแนวระยะ ก่อนเริ่มทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานต่อสถาปนิกและวิศวกร
- ในกรณีที่มีการขัดแย้งเรื่องขนาดหรือเรื่องอื่น ๆ หากผู้รับจ้างไม่ได้ยื่นรายงานดังกล่าวและปรากฏว่ามีการขัดแย้งกับระดับแนวศูนย์กลางที่ดินที่ขุดไว้แบบแปลนและรายการส่วนใดก็ตาม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาหนี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

3. การตอกเสาเข็ม

- ในกรณีที่ตอกเสาเข็ม ต้องทำการทดสอบ SOIL BORRING ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตอกเสาเข็มให้อยู่ในตำแหน่งตามแบบรายการ ทั้งนี้ยินยอมให้ตำแหน่งของเสาเข็มเยื้องศูนย์กลางได้ไม่เกิน 10 ซม.

4. การทำฐานราก

- ในการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม ตัดหัวเสา ให้ได้ระดับเดียวกันกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และปรับระดับกันหลุมให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดกับสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยการตอก SHEET PILE หรือวิธีการใด ๆ ที่เหมาะสมก่อนทำการขุดฐานราก

5. คุณสมบัติคอนกรีต

- คอนกรีตหยาบ ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5 การผสมคอนกรีต ทุกครั้งให้ผสมด้วยเครื่องผสม คอนกรีตห้ามผสมโดยกรรมวิธีอื่น คอนกรีตที่ผสมได้ในแต่ละครั้ง จะต้องถูกนำไปใช้ให้หมดในเวลาไม่เกิน 30 นาที ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอเก็บตัวอย่างในแต่ละครั้งที่ทำการผสมเพื่อนำไปตรวจสอบ การตรวจสอบในทุกๆด้านจะต้องได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของกรมโยธาธิการ ให้ใช้กำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

6. ไม้แบบ

- ไม้แบบประกอบข้างเสา,ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ถ้าใช้ไม้อัดต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.และจะต้องมีไม้ประกบ
- การถอดแบบข้างเสา,ข้างคาน จะถอดแบบได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 48 ชม.ส่วนไม้แบบทอพื้นและทอคานจะถอดได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 21 วัน

7. เหล็กเสริมคอนกรีต

- เป็นเหล็กเส้นใหม่ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กทาบนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากจนทำให้เทคอนกรีตลำบาก การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
 - เหล็กกลางในคานและพื้น ค.ส.ล.ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้ช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
 - เหล็กบนคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณหัวเสา
 - เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นหุ่ช่วง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
 - เหล็กเสริมเสา ให้ต่อบริเวณพื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเหลื่อมเหล็กเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
 - เหล็กขนาด 6 มม.และ 9 มม.ให้ใช้เหล็กกลมชั้น SR-24 เหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องมีกำลังครากไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
 - กรณีที่เหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
 - กรณีมีการต่อเหล็กด้วยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อม จะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงของจุดเชื่อมนั้นด้วย
- ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง
- เหล็กเสริมขนาด 9 มม. และเล็กกว่าจะต้องมีกำลังดึง (f_y) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,400 กก./ตร.ซม. (SR-24 Tis.Standard)
 - เหล็กเสริมตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ต้องใช้เหล็กข้ออ้อยจะต้องมีกำลังดึง (f_y) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,500 กก./ตร.ซม. (SD-40 Tis.Standard)
 - ระยะหุ้มคอนกรีต หากไม่ได้แสดงในแบบ ให้ใช้ล้นหุ้มของคอนกรีตจากผิวไม้แบบ ถึงผิวนอกเหล็กเสริม ดังนี้ สำหรับพื้น 1.5 ซม. / สำหรับคาน-เสา 2.5 ซม. / สำหรับตอม่อ 4 ซม. / สำหรับฐานราก 5 ซม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วังคำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน

แผ่นที่

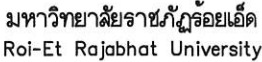
60 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สวท พวท

สวท พวท

สวท พวท



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลงภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลalui จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

តារាងទី១

ความรู้เบื้องต้น

ตรวจไฟฟ้า

นายธนกร นันทน์ พลพันธ์ ภพก.28856

การตรวจสอบคุณภาพ

វិធានបាល

ปริญญา ดาแก้ว

အဘဇ္ဈာ

ผศ.ดร.วัชรินทร์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

အသံ

ผศ.ดร.วิจิต กำม้นตะคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบฝึกหัด

รายการประกอบแบบ
 ล้วนลักษณะแบบ

มาตรา ๑๖

61 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นลัทธิของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามฉำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากจากรอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษลงดัดตามกฎหมาย

- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซีเมนต์
- ทราายเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนด ดังนี้
 - ทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
 - ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
 - ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- น้ำผสมคอนกรีตจะต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายกับคอนกรีต หรือเหล็กเสริม
- หินที่ใช้จะต้องมีเม็ดแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กคละเคล้ากัน ปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐ เป็นอิฐเผาสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เปราะหรือแตกหักง่าย
- การตวงทรายและหิน จะต้องใช้กะบะตวงที่ได้มาตรฐาน
- เเอ็น ค.ส.ล. มีขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็กเสริม 2RB6mm.+RB6mm.๑0.15 ม. ให้มีทุกจุดที่ผนังชนกัน ทุกวงกบประตู หน้าต่าง และในกรณีที่สูงผนังมีระยะเกิน 2.00 ม. และสูงเกิน 2.00 ม. ให้มีเอ็น ค.ส.ล. ที่ระยะครึ่งหนึ่งของระยะช่วงผนังหรือความสูงนั้น
- โครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนที่เป็นห้องน้ำ, หลังคา, เียง, รางน้ำ ค.ส.ล. ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีต

- สุกชีใช้เป็นสีกที่ได้มาตรฐาน มอก.
- ก่อนการทาสี จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาก่อนทุกครั้ง และก่อนทาสีจริงต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ, ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ภายในใช้สีน้ำพลาสติคสำหรับทาภายใน, ภายนอกใช้สีน้ำพลาสติคสำหรับทาภายนอก
- ส่วนพื้นผิวที่เป็นไม้ ใช้สีน้ำมัน , ส่วนพื้นผิวเป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง
- รายการสีผู้รับจ้างต้องเสนอแคตตาล็อกสีให้เจ้าของบ้านเห็นชอบก่อน

- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารตามแบบและรายละเอียดของวิศวกรรมไฟฟ้าทุกประการ
- การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า
- ในกรณีที่ติดตั้งโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดโครงฝ้าเพดานให้พอดี กับดวงโคม หรือ เพิ่มโครงคร่าวเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- การติดตั้งสวิตช์ ให้ติดตั้งจากพื้นประมาณ 1.20 ม. แต่สลับให้ติดตั้ง จากพื้นประมาณ 0.45 ม. กรณีที่ติดตั้งเหนือเคาน์เตอร์ให้ติดตั้ง

- ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปาประปาระบายน้ำ, บ่อเกรอะ-บ่อซึม ให้สามารถใช้งานได้
- รายละเอียดตามข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาลทุกประการ

รายการสัญลักษณ์และความหมาย

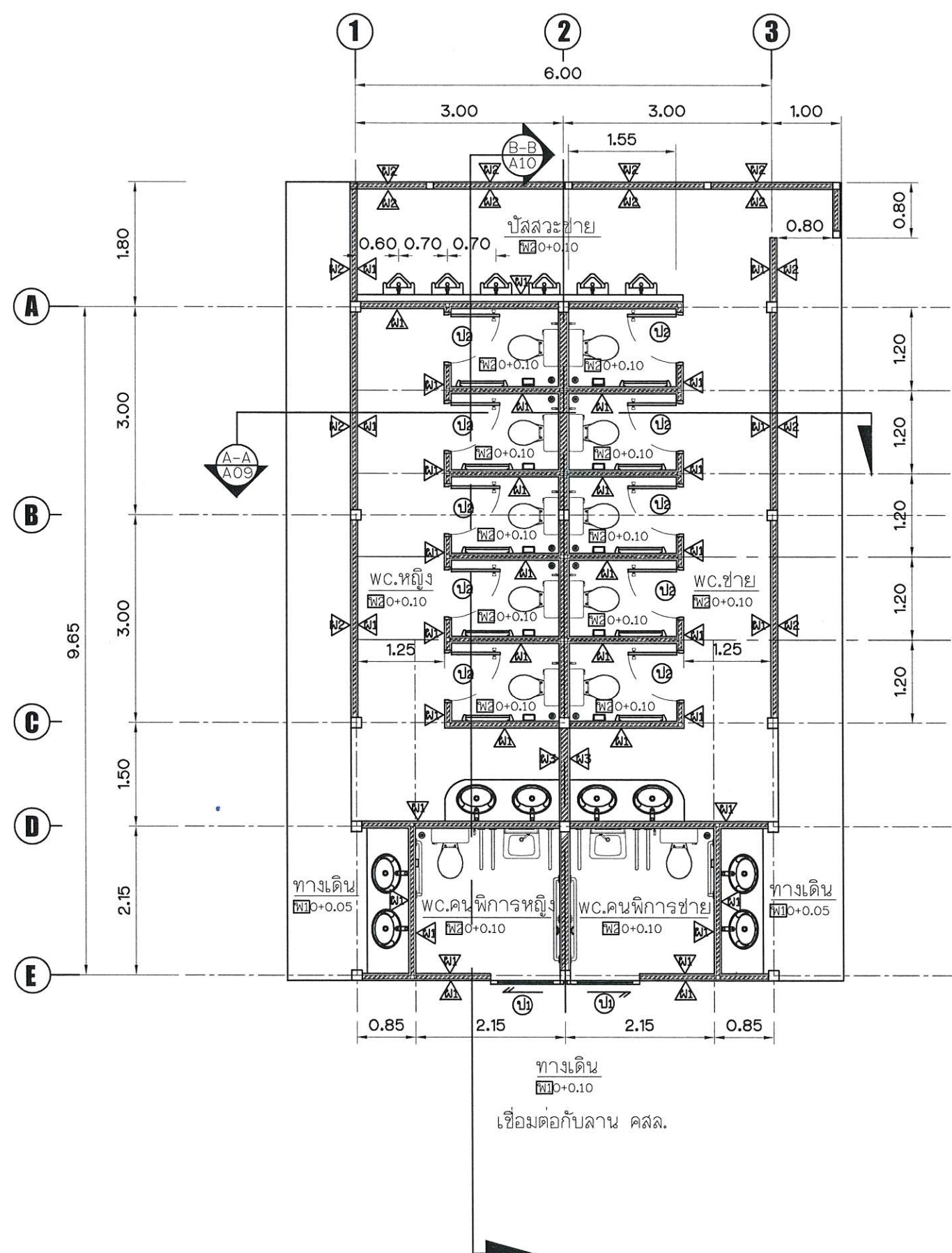
สัญลักษณ์	ความหมาย
	พนักงานอำนวยการเครื่องแผ่น กรูกระเบื้องเคลือบ(ผิวเรียบ) ขนาด 8"x12" สูง 2.00 ม. (สีตามข้างควบคุมงานกำหนด)
	พนักงานอำนวยการเครื่องฉาบปูนเรียบ ทาสี (ระบุสีภายหลัง)
	พนักงานอำนวยการฉาบแผ่น กรูกระเบื้องเคลือบ(ผิวเรียบ) ขนาด 8"x12" สูง 2.00 ม. (สีตามข้างควบคุมงานกำหนด)
	พื้นปูนซิเมนต์ขัดหยาบ
	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ (ผิวหยาบ) ขนาด 8'x8'

10/11/2020

لکھو!

S200

[Handwritten signature]



แปลน
SCALE 1 : 75



สถาปนิก

Handwritten signatures and stamps of the design firm and project team.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายพนนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

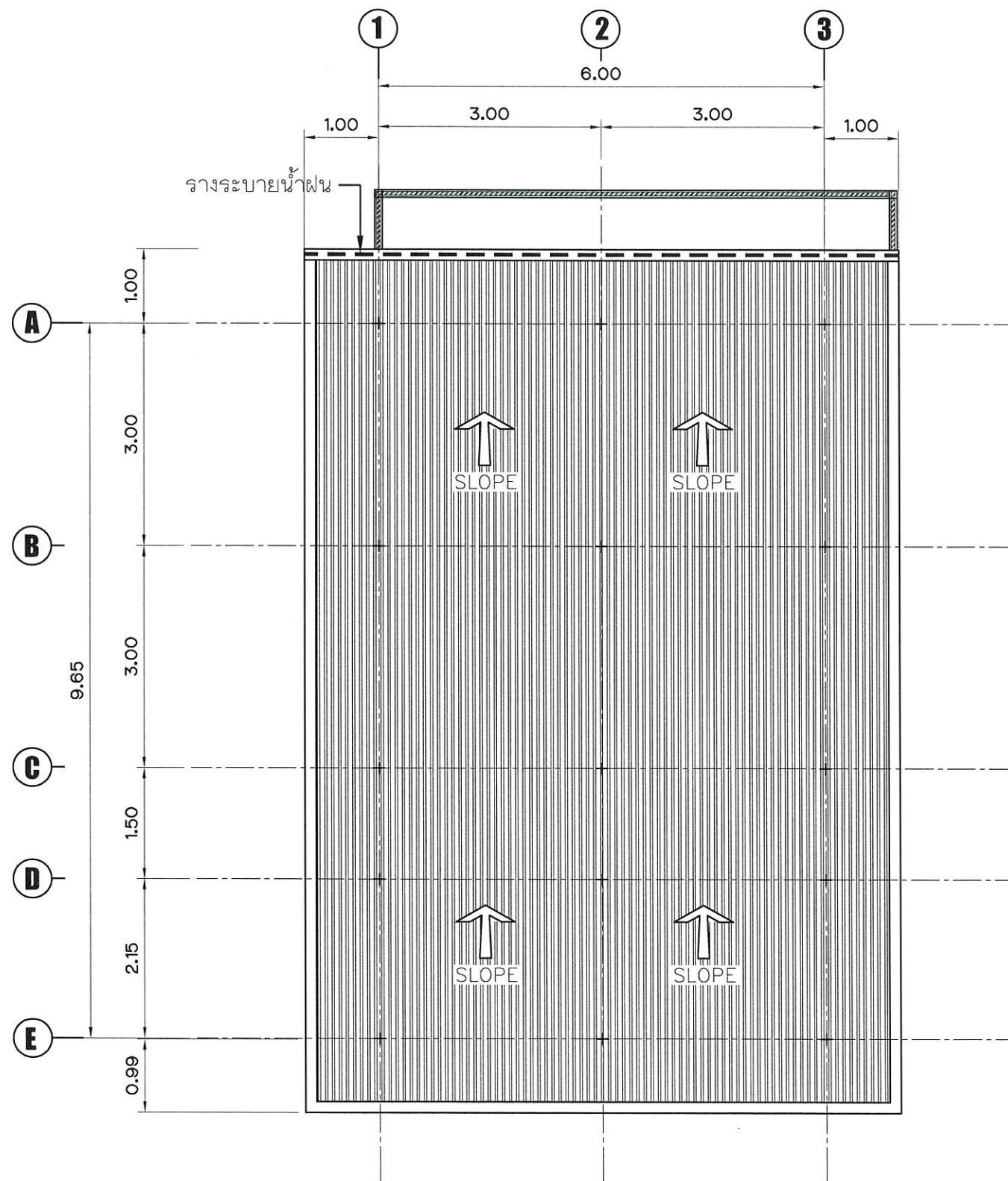
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน
แปลนพื้น

มาตราส่วน -

แผ่นที่
62 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนหลังคารวม
SCALE 1 : 75



ผังรูปด้าน

วิชา ๒๒๒๑

๙/๖๖



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายเนนทนนท์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิเชียร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนหลังคา

มาตรฐาน -

แผ่นที่
63 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอนประเภท
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

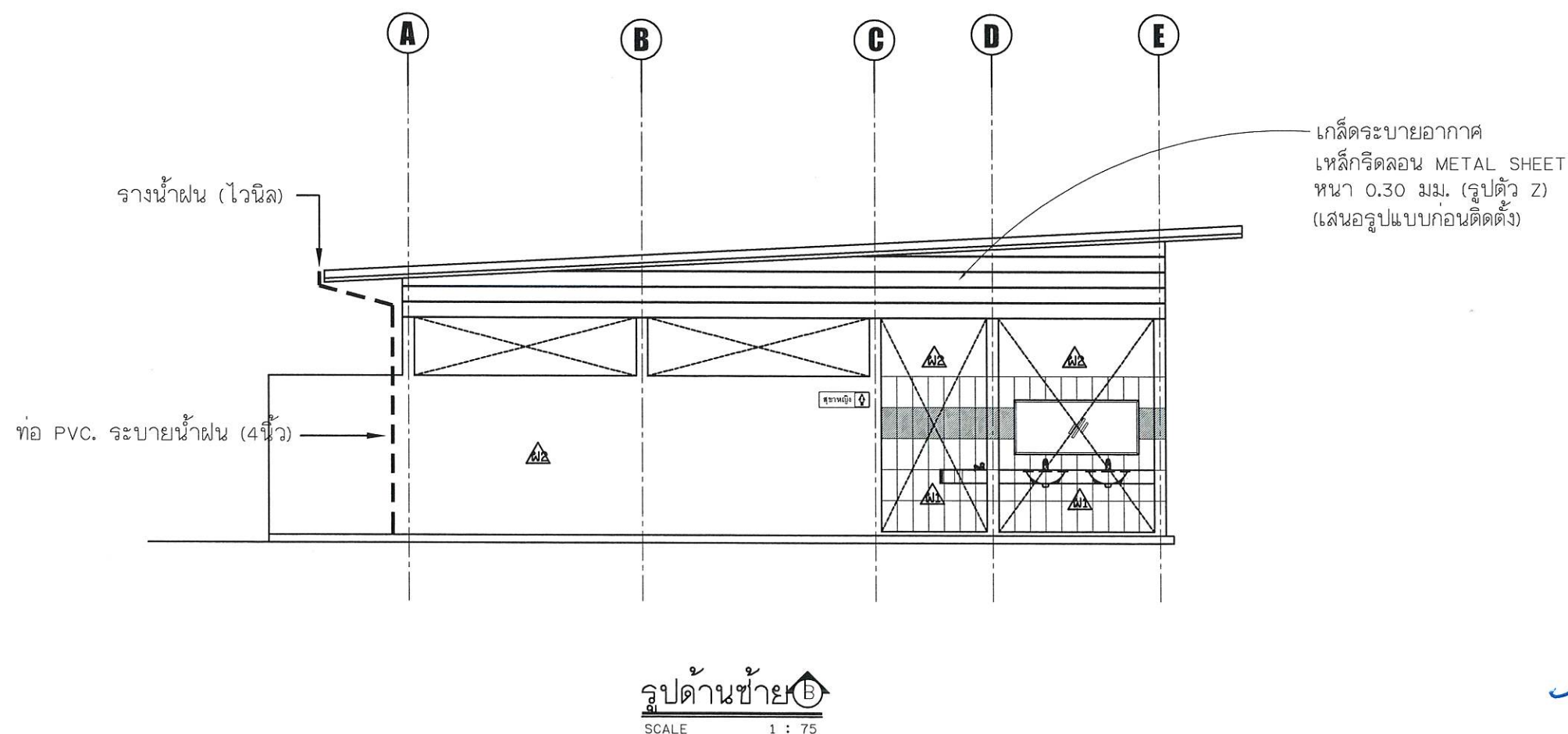
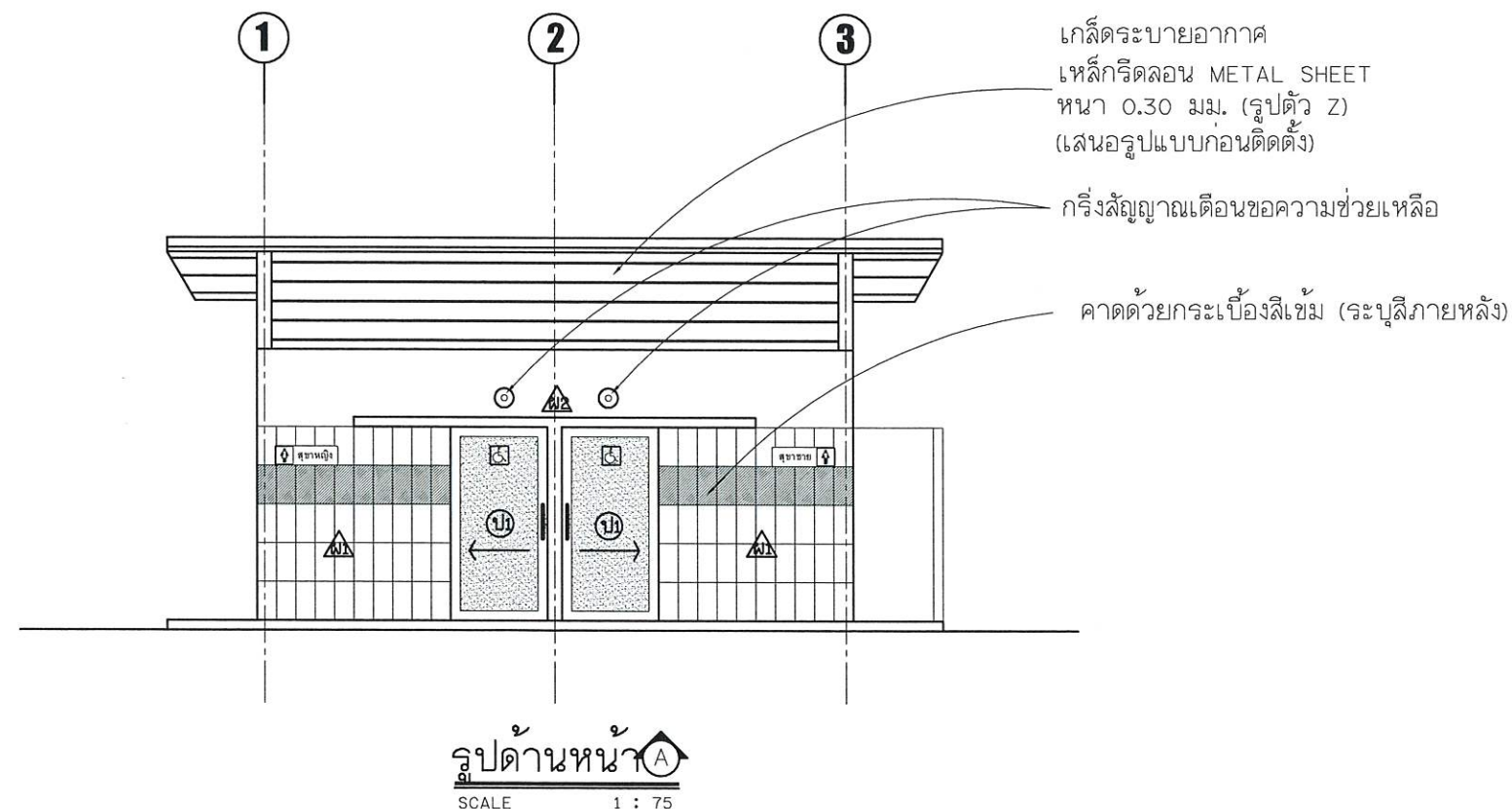
รูปบ้าน A , B

มาตราส่วน

แผ่นที่

64 / 85

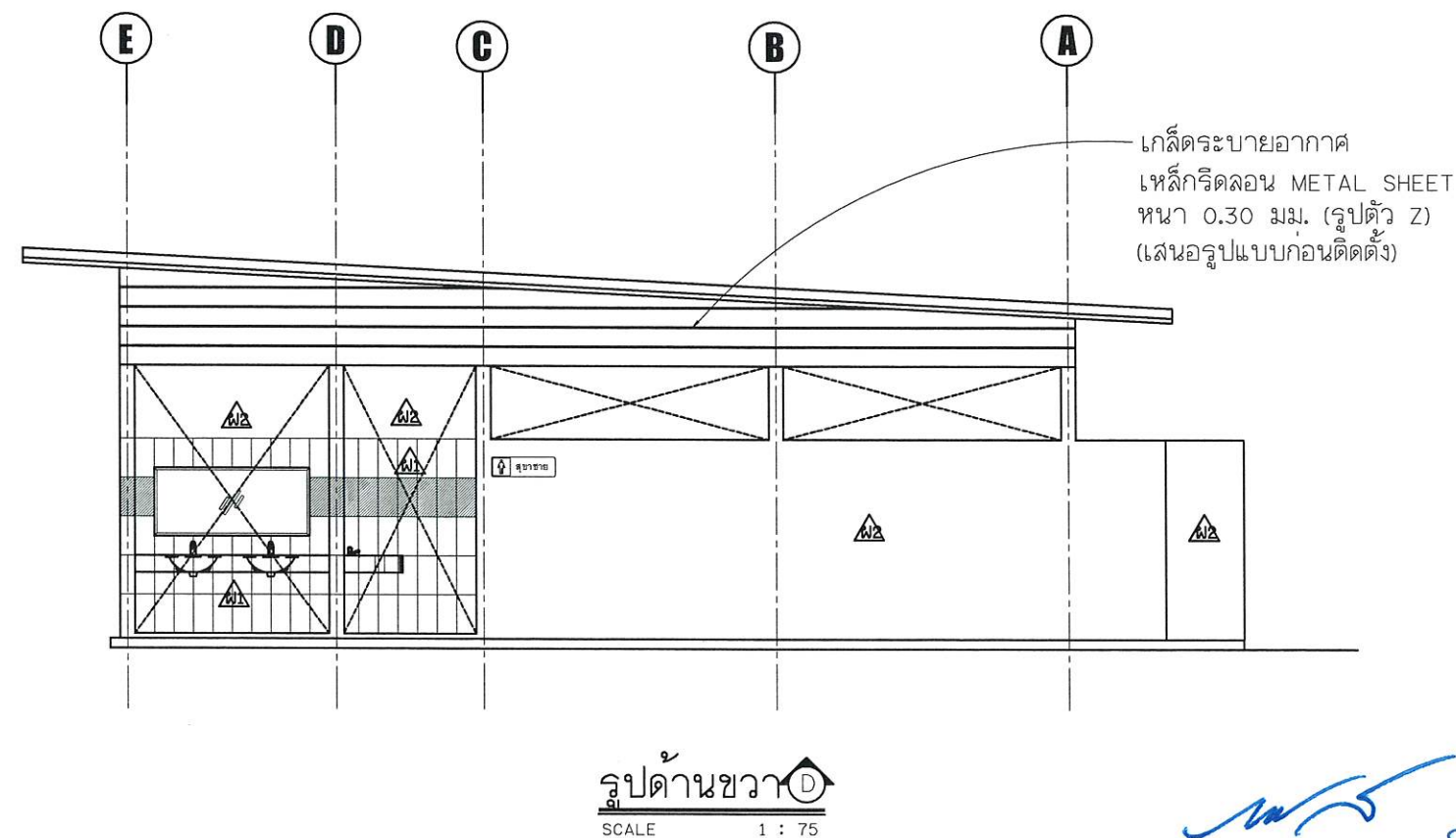
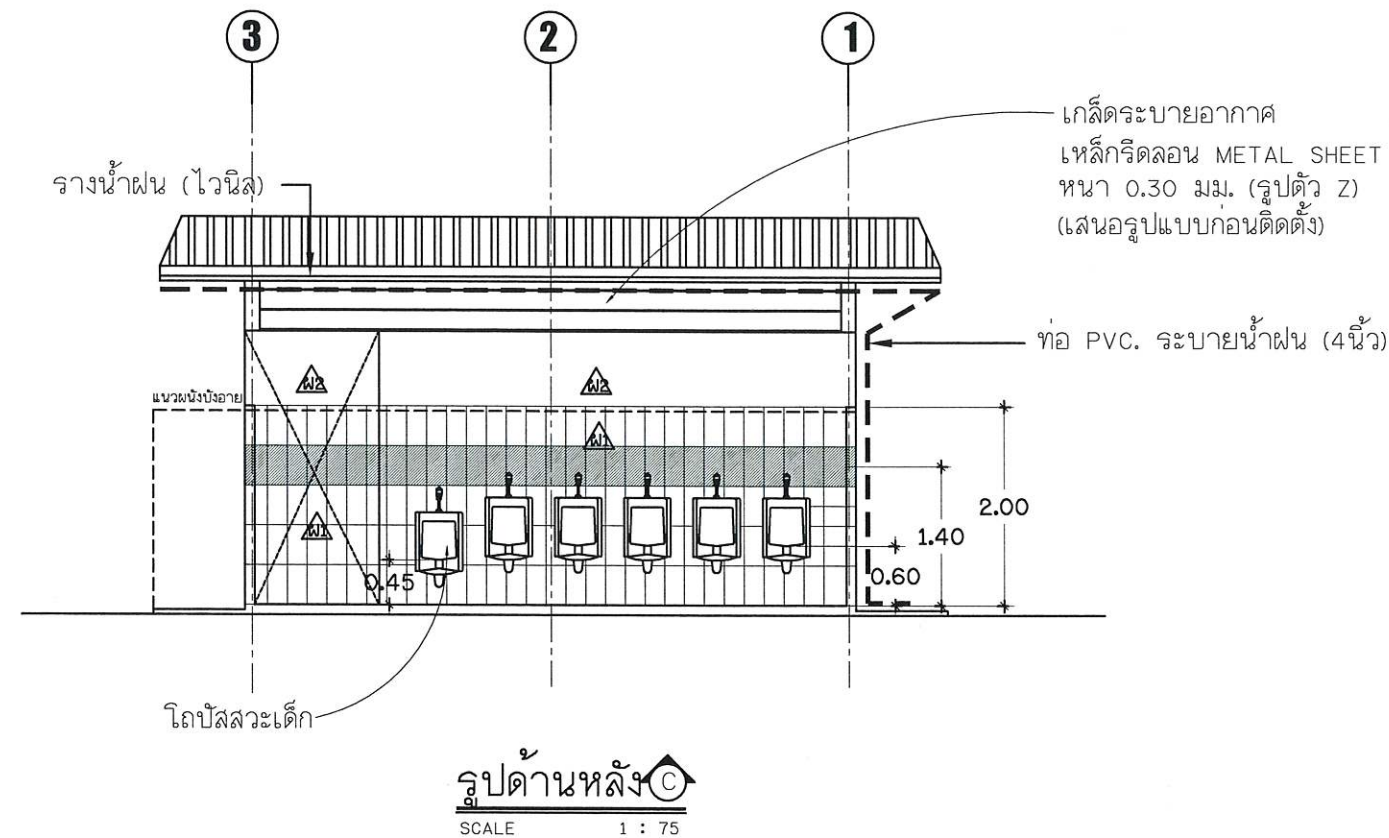
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาประโยชน์อันจะมีโทษตามกฎหมาย



วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์

ปริญญ์ ดาแก้ว

ผศ.ดร. วิฑูรย์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปบ้าน C , D

มาตรฐาน

65 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทนนท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วังคำจันทร์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รูปตัด A - A

มาตราส่วน

แผ่นที่

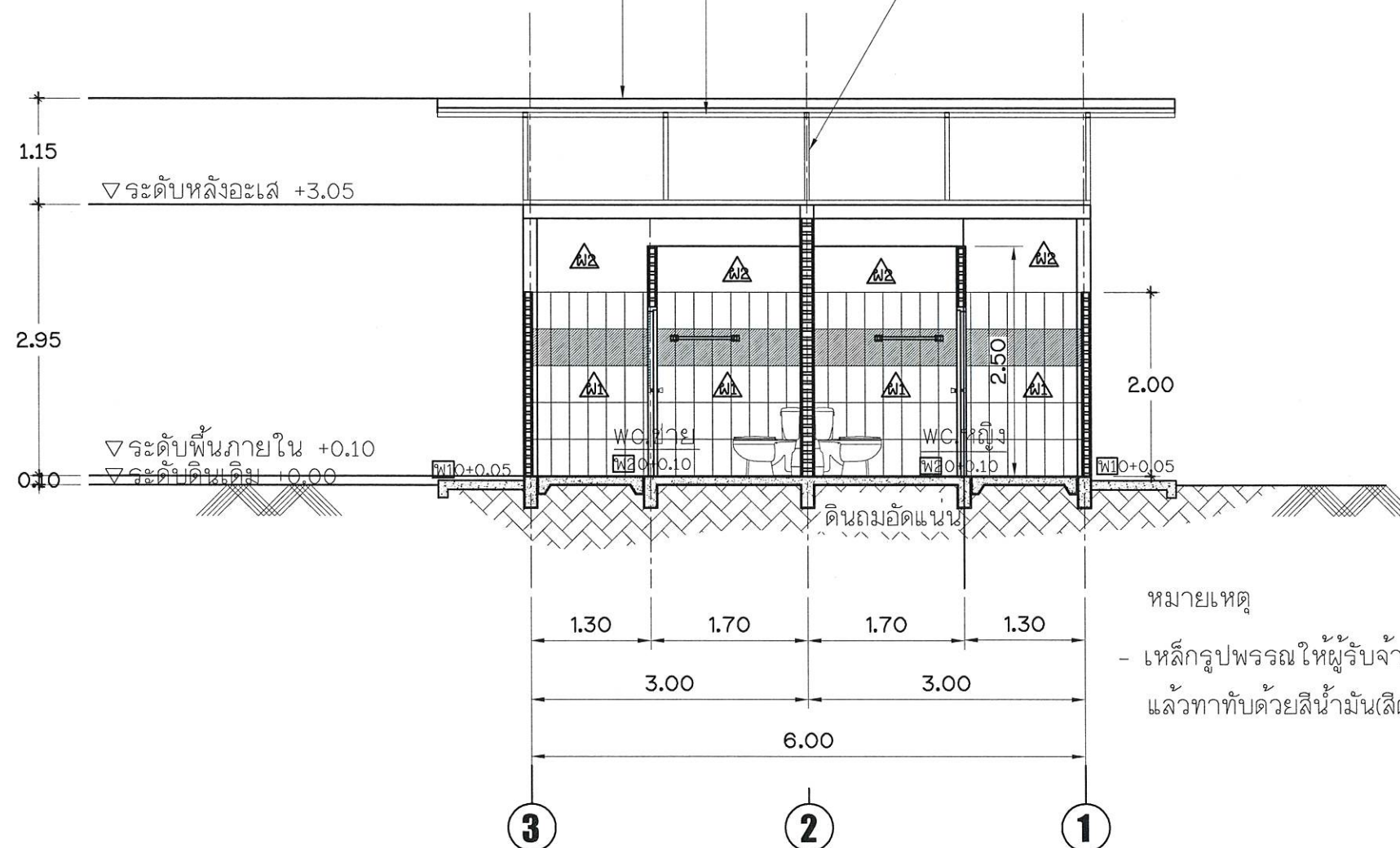
66 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

หลังคาเหล็กกริดลอน METAL SHEET (สี) หนา 0.30 มม.
พร้อมติดฉนวนกันความร้อน PU หนา 1 นิ้ว

แปเหล็กกล่อง ๒"๕"๒" หนา 2.0 มม. @0.60 ม.

TUSS เหล็กกล่อง ๒"๕"๒" หนา 2.0 มม.



หมายเหตุ

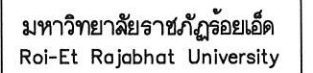
- เหล็กรูปพรรณให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม
แล้วทาด้วยสีน้ำมัน(สีดำ)

รูปตัด A-A
SCALE 1 : 75

วิฑูรย์ วังคำจันทร์

ปริญญา ดาแก้ว

ผศ.ดร.วิฑูรย์



Project Title :

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลิงนกษิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

คณะกรรมการจัดทำแบบ

วิศวกรรมเครื่องจักร

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพก.28856

เขียนแบบ

ปริญญญา ดาแก้ว

๓๘๖

ผศ.ดร. วัชรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

[illegible]

ผศ.ดร.วิจิต กำม้นตะคอง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบและ

รูปตัด B-B

มาตรา ๑๖

67 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นลัทธิของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามล้อนาหรือทำข้า
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษลงสู่ตมกฎหมาย





 Pham Huynh Oanh Tran Thi Thuy



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทนันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

มาตรฐาน

แผ่นที่

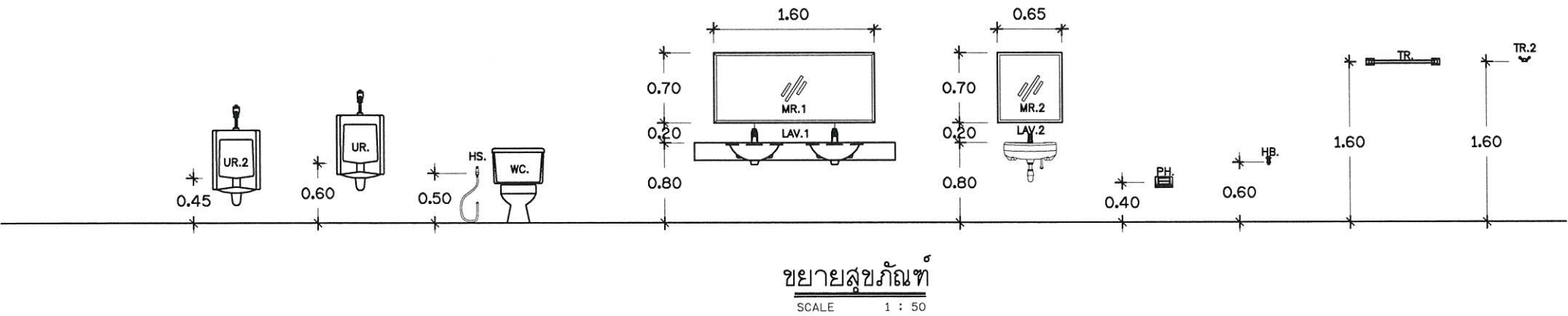
68 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาประโยชน์จะมีโทษตามกฎหมาย

รายการประกอบแบบ ห้องน้ำ / ล້วม.

สัญลักษณ์	อุปกรณ์	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	ติดตั้งสูงจากพื้น
WC.	โถล້วมนั่งราบแบบชักโครก	-	-	ขาว	-
WC.2	โถล້วมนั่งของแบบราดน้ำ	-	-	ขาว	-
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	-	-	ขาว	0.40
TR.	ราวพาดผ้า	-	-	ขาว	1.60
TR.2	ขอบชวณผ้า	-	-	ขาว	1.60
HS.	สายชำระชนิดสายอ่อน	-	-	ขาว	0.50
MR.1	กระจกเงา ขนาด 0.70x1.60 ม.	-	-	-	1.00
MR.2	กระจกเงา ขนาด 0.65x0.70 ม.	-	-	-	1.00
HB.	ก๊อกน้ำ	-	-	-	0.60
FD.	ช่องระบายน้ำที่พื้น	-	-	-	-
LAV.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังในเคาน์เตอร์	-	-	ขาว	0.80
LAV.2	อ่างล้างหน้าแบบติดผนัง และก๊อกน้ำแบบก้านปิด	-	-	ขาว	0.80
UR.	โถปัสสาวะชาย	-	-	ขาว	0.60
พ2	ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้าน ขนาด 8'x8'				
△	กรุกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 8'x8' สูง 2.00 ม.				

- หมายเหตุ
1. สี,ระยะและความสูงของสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 2. บริเวณขอบกระเบื้องส่วนที่เป็นเหลี่ยมคมต้องใส่คิ้วพลาสติกให้เรียบร้อย
 3. สีและลายกระเบื้องอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 4. ก่อนปูกระเบื้อง ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างลายและสีกระเบื้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน



วิภา มานะ

8/11/2564

8/11/2564

8/11/2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนทนันท์ พลพันธ์ อภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ขยายห้องน้ำ

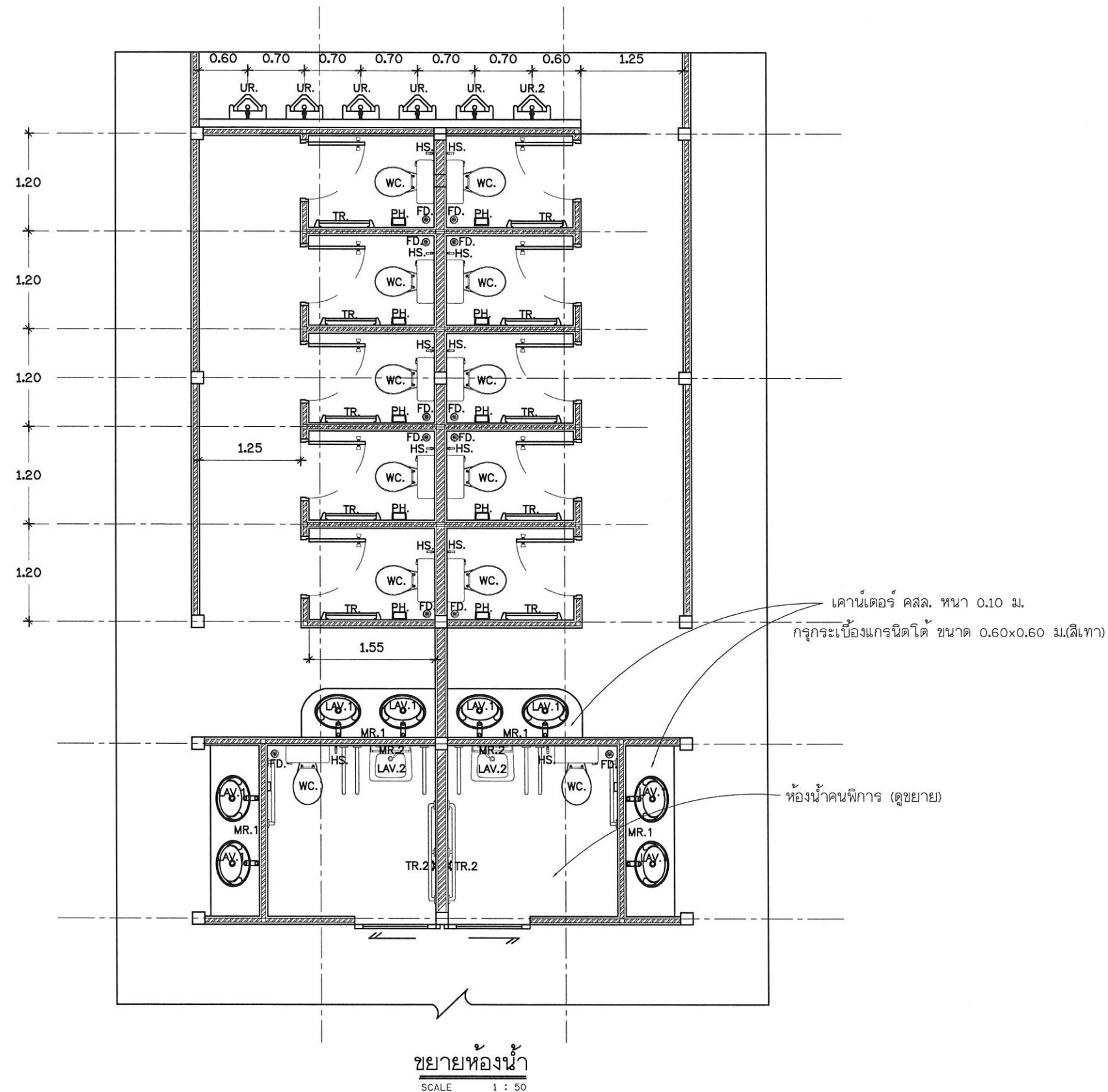
มาตราส่วน

-

แผ่นที่

69 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



วิชา ๒๒๒๑
๑๒๒๑



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพท.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญดา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำปั่นตะครุฑ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

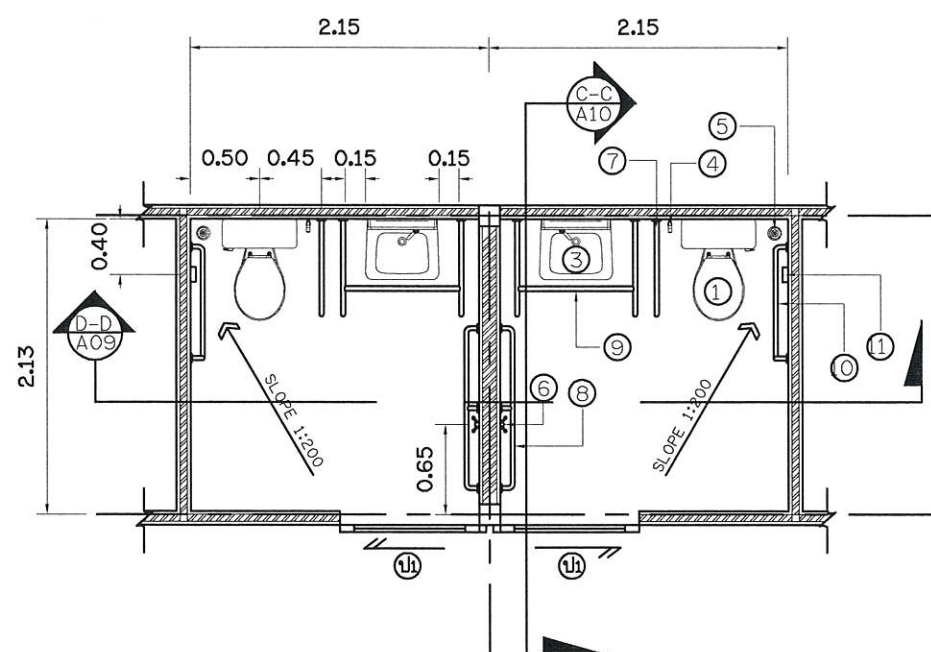
ขยาย , รูปตัด

มาตราส่วน

แผ่นที่

70 / 85

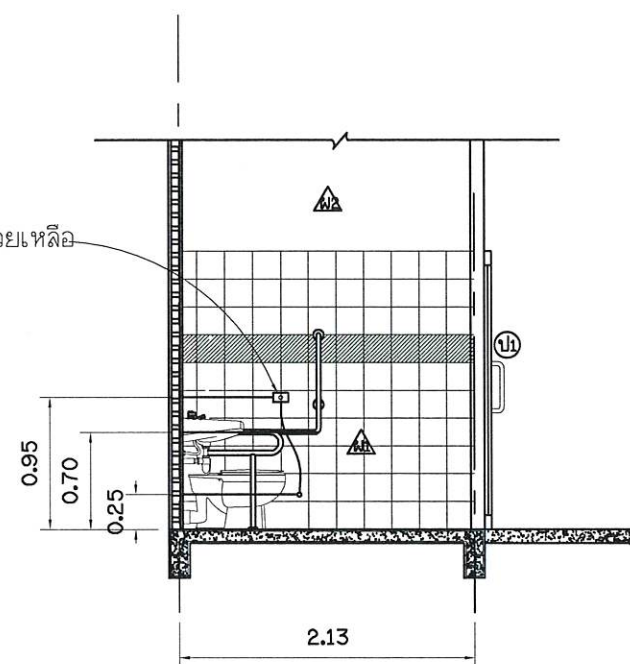
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



ขยายห้องน้ำคนพิการ

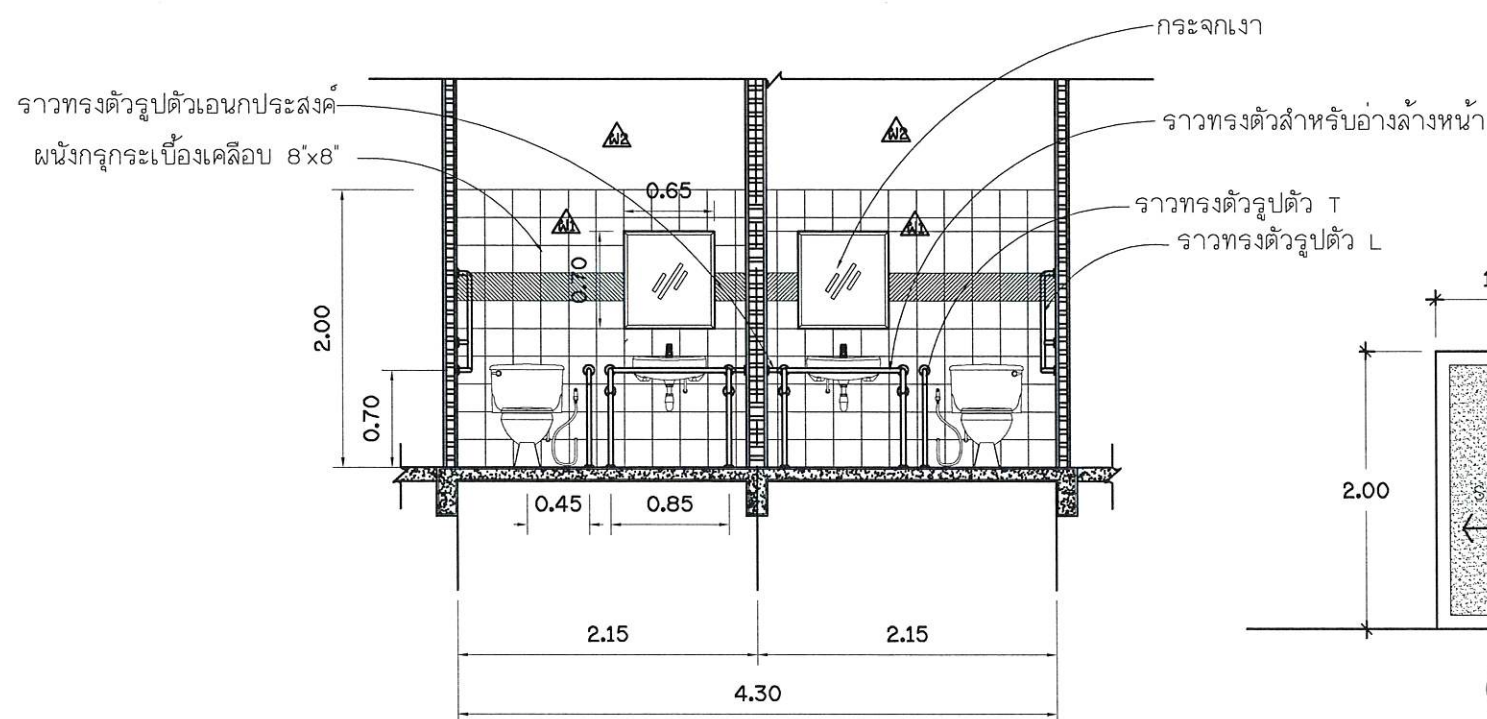
SCALE 1 : 50

กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ



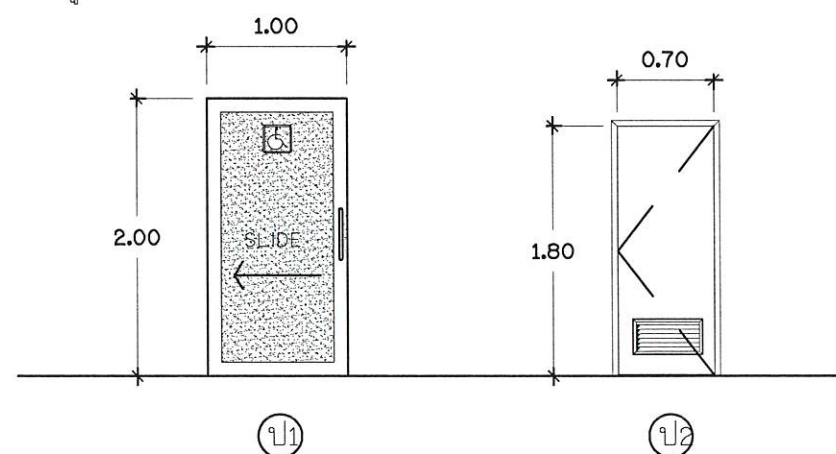
รูปตัด D-D

SCALE 1 : 50



รูปตัด C-C

SCALE 1 : 50



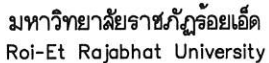
ประตูบานเลื่อนกระจกฝ้า
กรอบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2'x4'
พร้อมมือจับสแตนเลสและอุปกรณ์ครบชุด

ประตูบานเปิดและวงกบ PVC.
พร้อมมกลอนและมือจับสแตนเลส

ขยายประตู

SCALE 1 : 50

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

ຄຳປະນີ

ควกรับครองลัทธิ

ตรวจสอบไฟฟ้า

นายธนกรนันท์ พลพันธ์ ภาพก.2885

ตรวจสอบซ้ำอีก

เขียนแบบ ประจักษ์
๑. ชื่อเรื่อง คำนำ

၁၅၃၆ခုနှစ်

ผศ.ดร. วัชรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

သန့်သန့်

ผศ.ดร.วิจิต กำม้นตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ဟဟဟ

รายการประกอบแบบ
ห้องน้ำคนพิการ

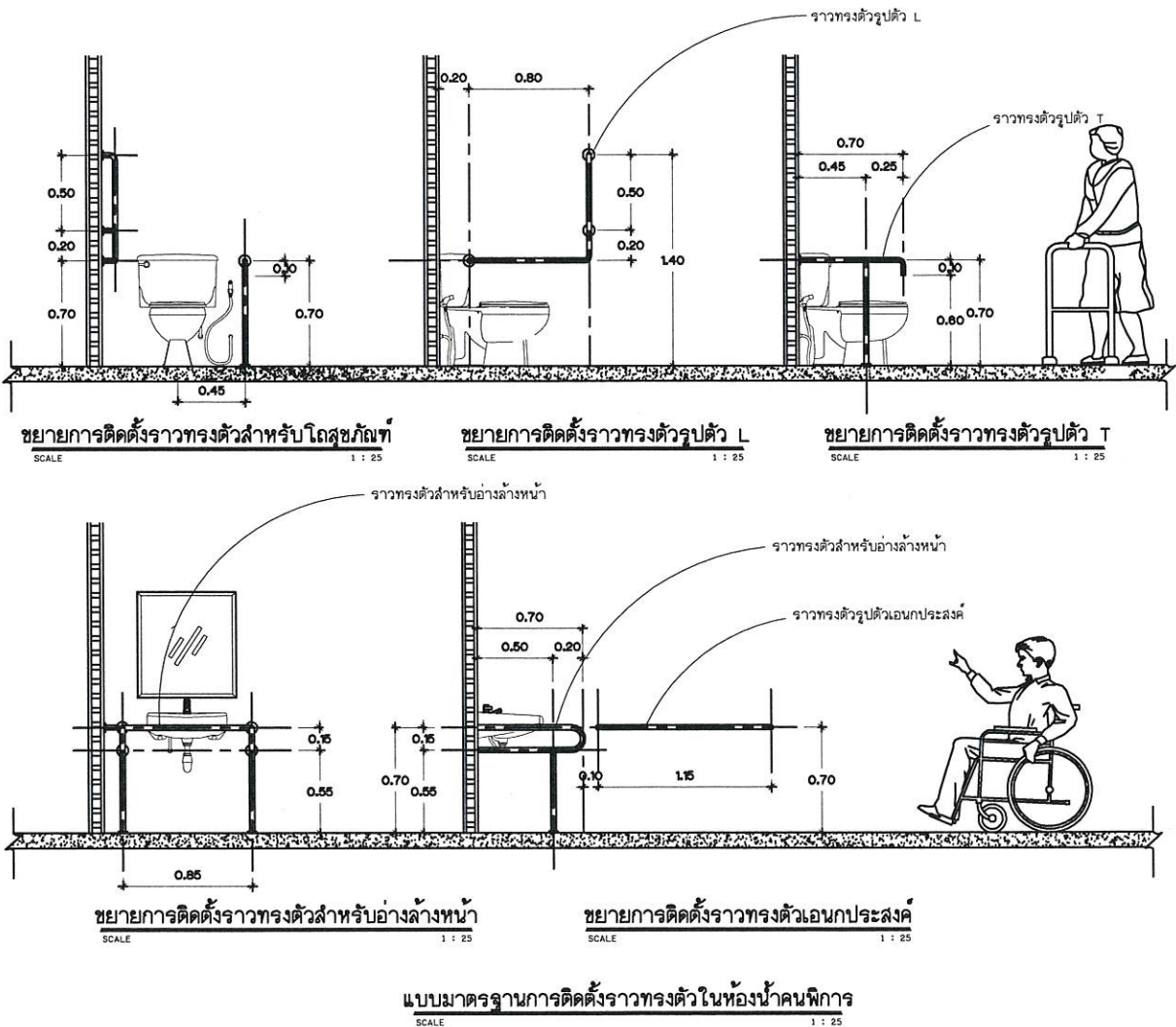
มาตฐาน

71 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามฉ้อฉลหรือทำโดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากฝ่าฝืนจะมีโทษลงลดตามกฎหมาย

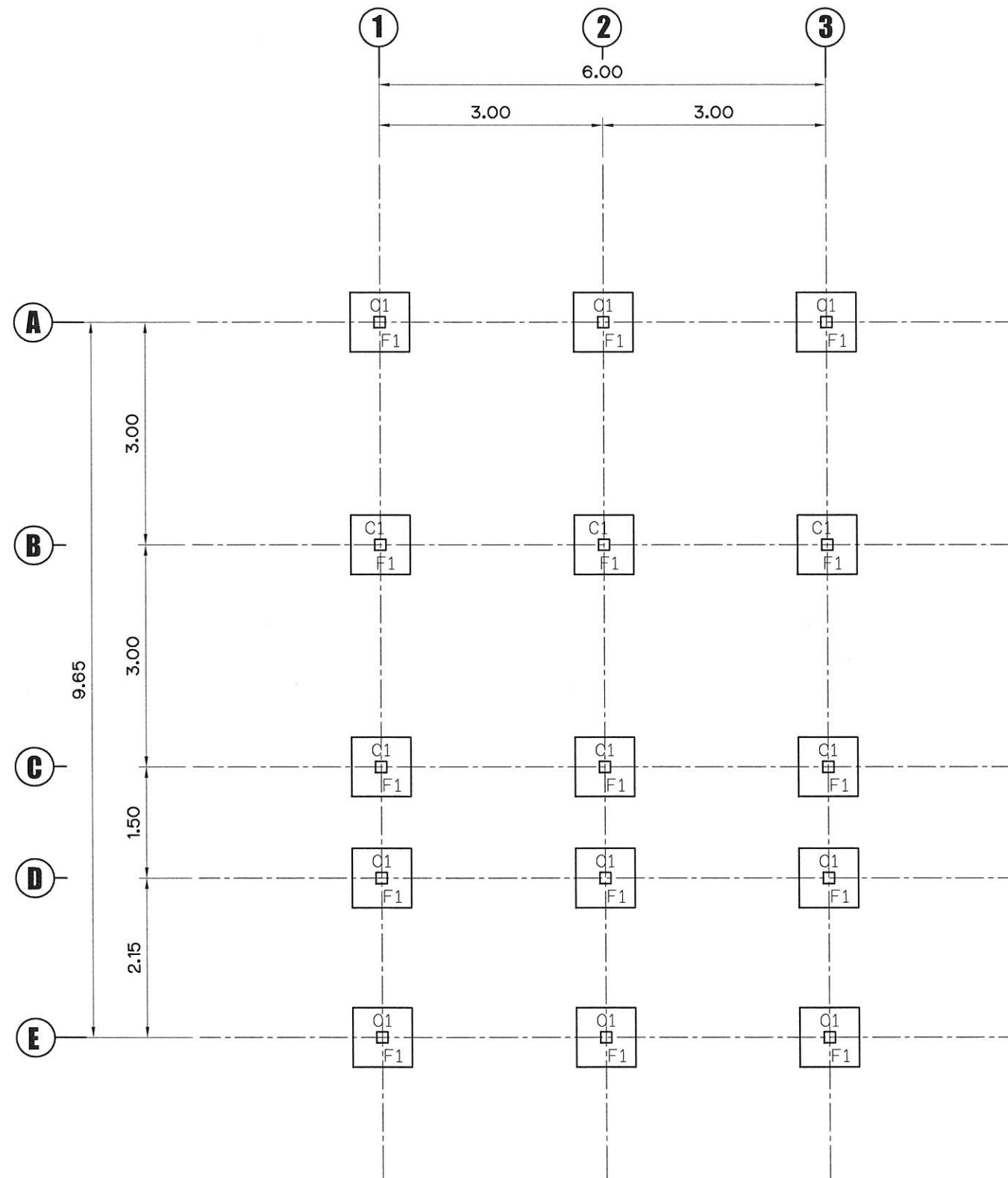
รายการประกอบแบบ ห่องน้ำคนพิการ

สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
①	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	
②	โถปัสสาวะชาย	
③	อ่างล้างหน้าแบบติดผนัง และก๊อกน้ำแบบก้านบิด	
④	สายชำระชนิดสายอ่อน	
⑤	ช่องระบายน้ำที่พื้น	
⑥	ขอแขวนผ้า	
⑦	ราวทรงตัวรูปตัว T	
⑧	ราวทรงตัวเอนกประสงค์	
⑨	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	
⑩	ราวทรงตัวรูปตัว L	
⑪	กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ	
พ2	ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้าน ขนาด 8'x8'	
△	กรุกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 8'x8' สูง 2.00 ม.	
หมายเหตุ 1. สี, ระยะเวลาและความสูงของสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม 2. บริเวณขอบกระเบื้องส่วนที่เป็นเหลี่ยมคมต้องใส่คิ้วพลาสติกให้เรียบร้อย 3. สีและลายกระเบื้องอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง 4. ก่อนปูกระเบื้อง ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างลายและสีกระเบื้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน		



សាកលវិទ្យាល័យ

950000
 950000



แปลนฐานราก
SCALE 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทพันธ์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิเชียร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

แปลนฐานราก

มาตรฐาน

แผ่นที่

72 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Signature and Stamp area with handwritten notes and dates.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนธ์ พงษ์พันธ์ุ ภพภ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

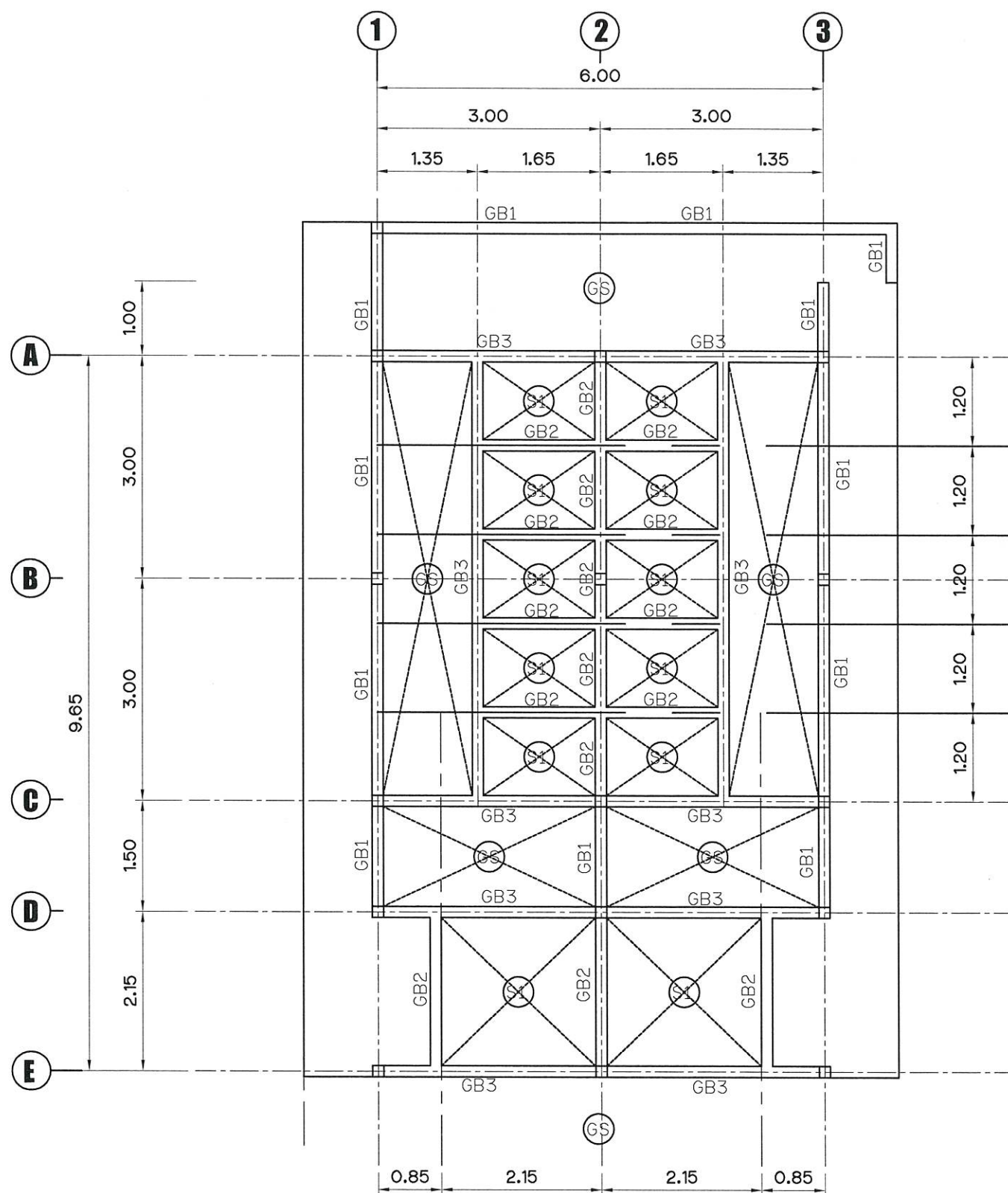
แปลนคาน / พื้น

มาตราส่วน

แผ่นที่

73 / 85

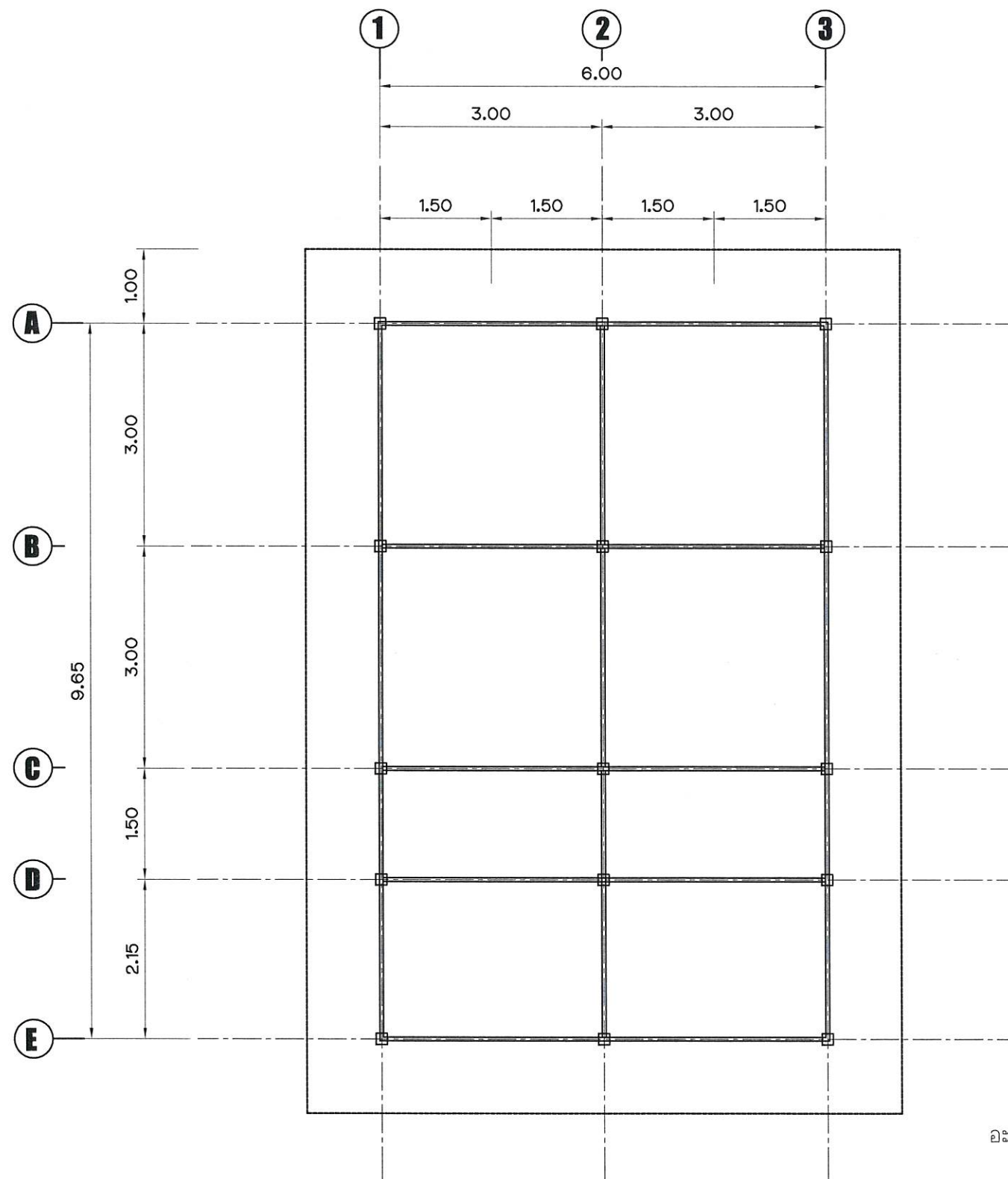
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนคานคอดิน/พื้น

SCALE 1 : 75

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'ดร.วิรัชกร' and other illegible text.



อะเสเหล็กกล่อง 2"x6" หน้า 2.0 มม.

หมายเหตุ

- เหล็กกรุปรอบให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม แล้วทาด้วยสีน้ำมัน(สีดำ)

แปลนคานหลังคา
SCALE 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนทพันธ์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญาดำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนหลังคา

มาตรฐาน

แผ่นที่

74 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ลายเซ็นและชื่อของผู้อนุมัติแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณพนันท์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

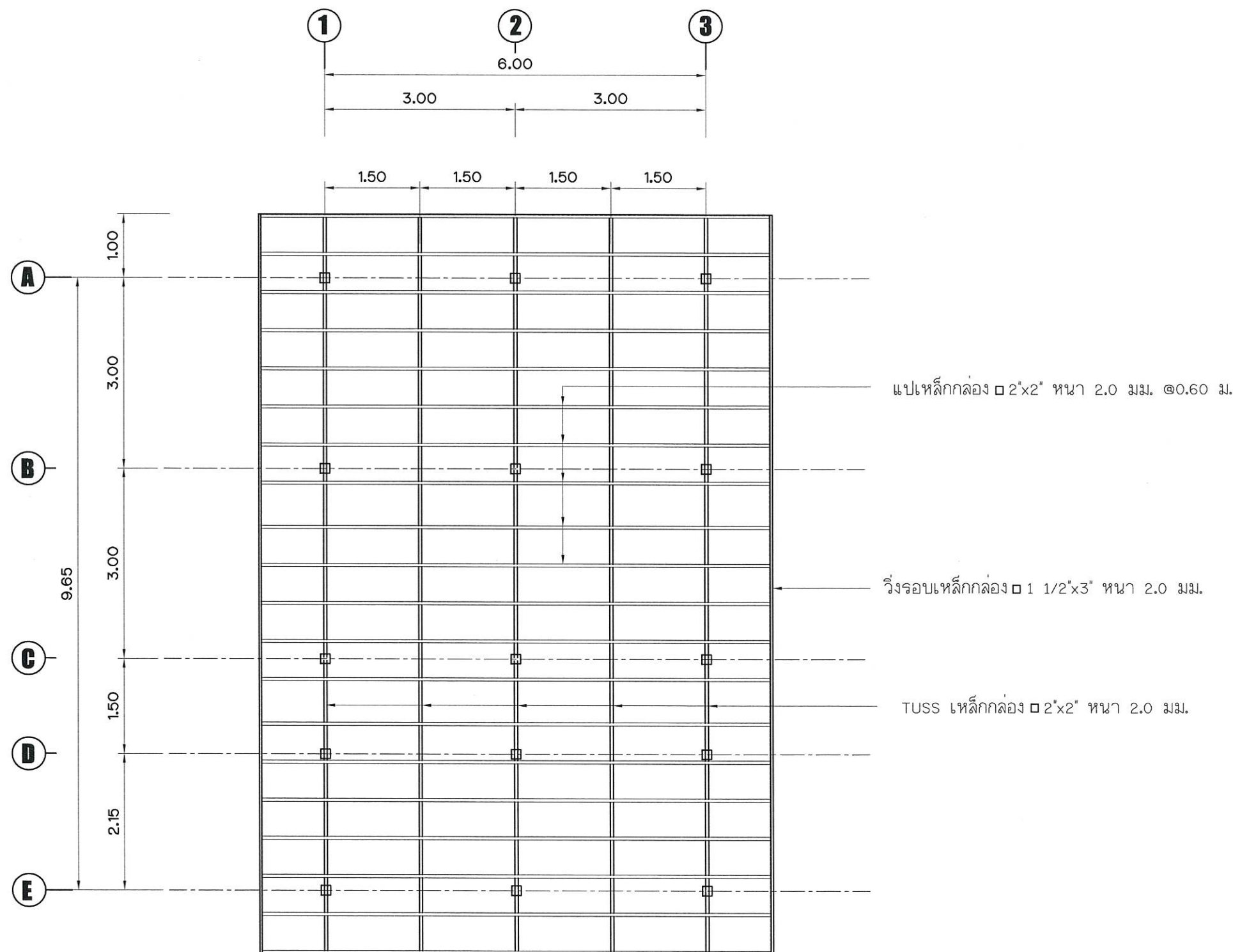
แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตรฐาน

แผ่นที่

75 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดัดแปลงหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



หมายเหตุ

- เหล็กรูปพรรณให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม แล้วทาด้วยสีน้ำมัน(สีดำ)

แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1 : 75

Signature and stamp of the architect and engineer.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประถม
ตำบลผามแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.ผามแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนันทน์ พลพันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต ก้านม้นตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

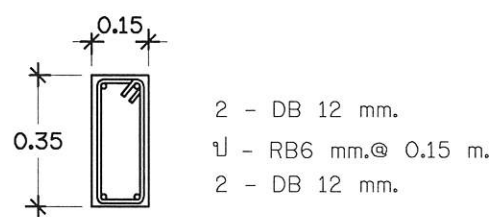
แปลนขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน

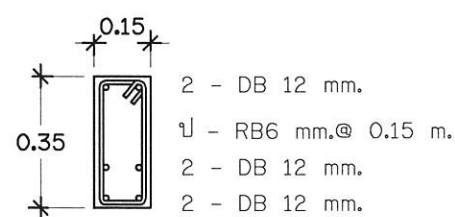
แผ่นที่

76 / 85

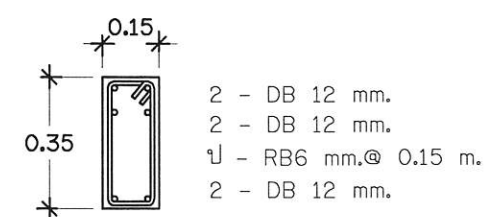
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย



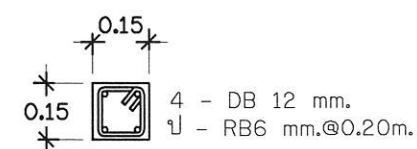
DETAIL GB1



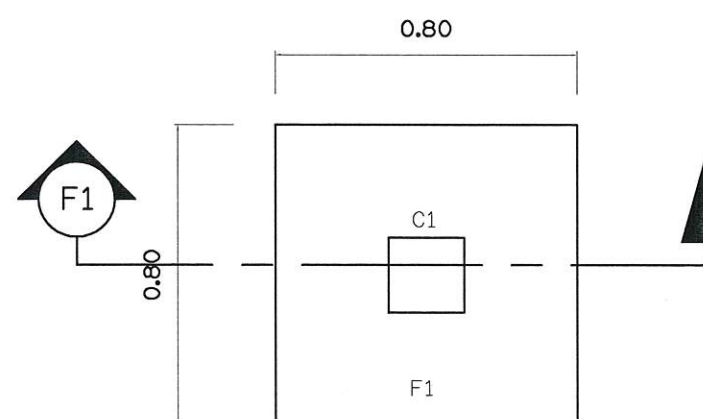
DETAIL GB2



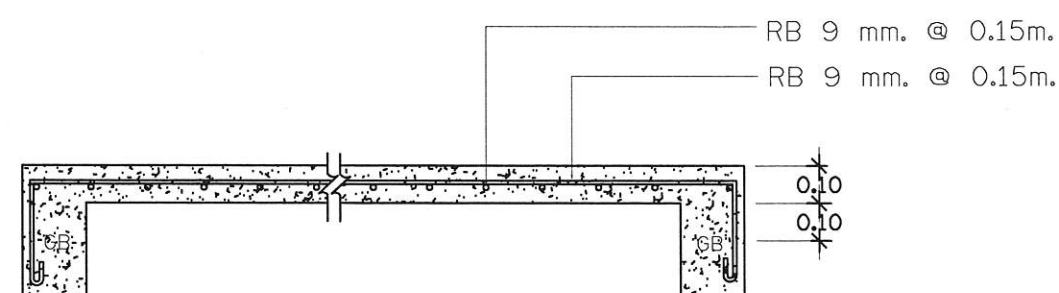
DETAIL GB3



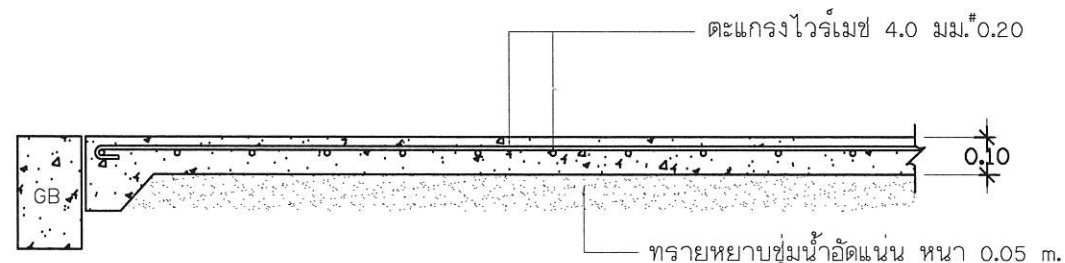
DETAIL C1



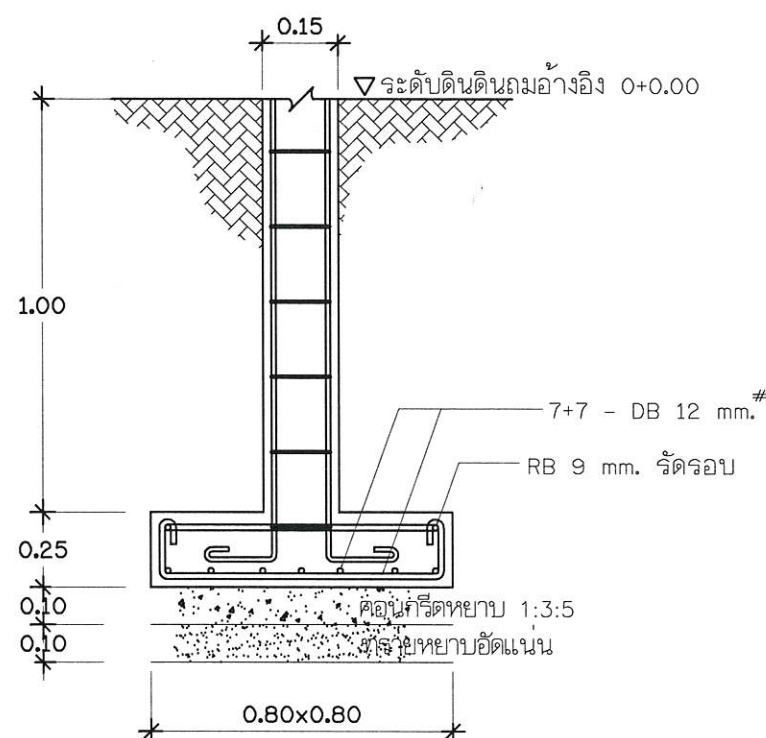
DETAIL F1



DETAIL S1



DETAIL GS



ขยายวิศวกรรม
SCALE 1 : 20

Signature and stamp area with handwritten notes and dates.

รายการประกอบแบบไฟฟ้า



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลิงภูมิจ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

ລາຍການ

วิศวกรรมเครื่องจักร

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนภณันท์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรรมชลประทาน

เขียนแบบ

ព្រះបាទ

ผศ.ดร.วัชรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

๑. ๑๖

P.

แบบและอง

มาตธาลัว

ແລ່ນທີ່	
---------	--

77 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในฉบับนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษลงโทษตามกฎหมาย

สัญลักษณ์		ความหมาย	รายละเอียด
ELECTRICAL CIRCUITS. ELECTRICAL OUT-LET.	</		

รายการดำเนินงาน

ให้ผู้รับจ้างจัดทำงานไฟฟ้าโดยมีขอบเขตงานดังนี้

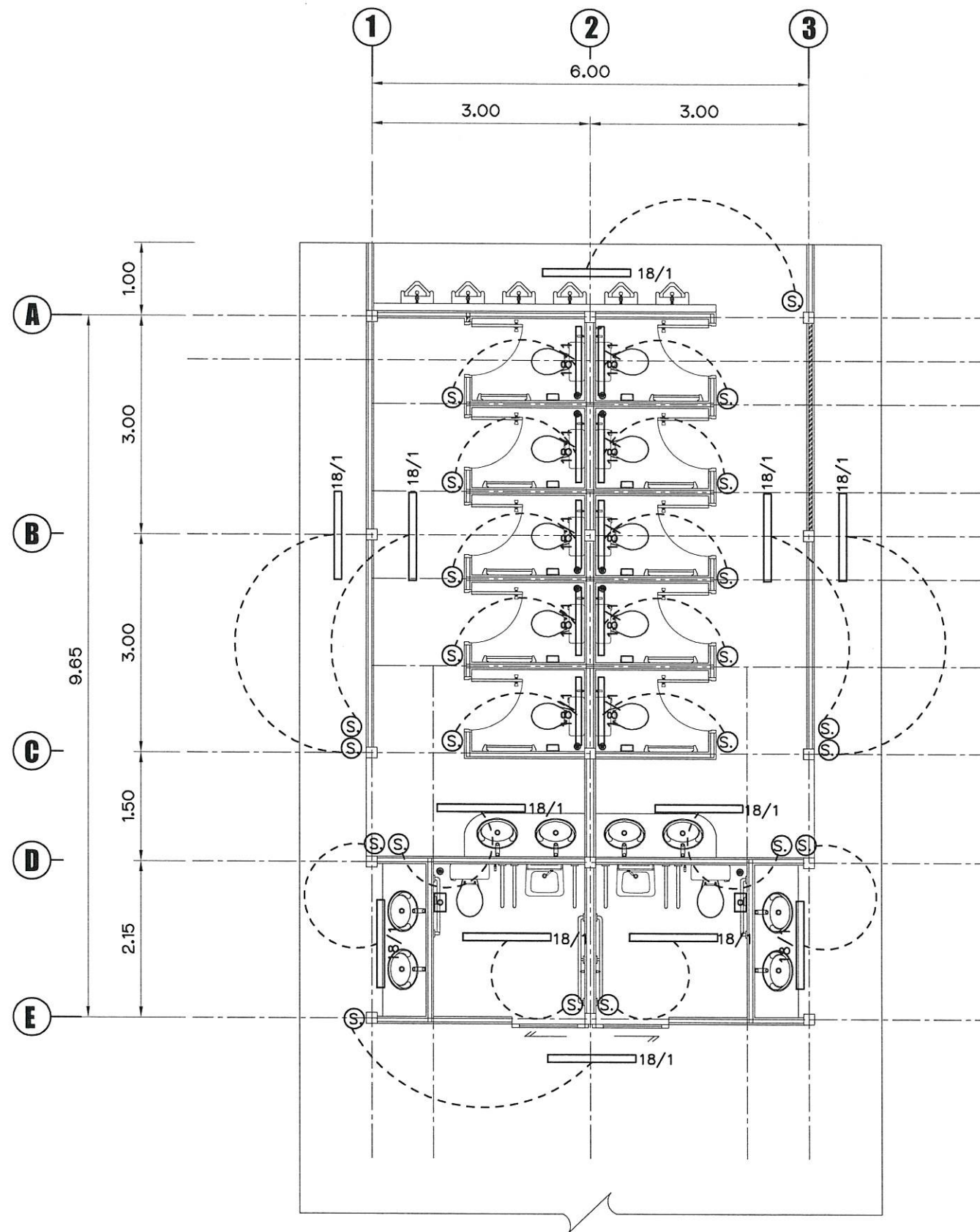
1. เดินสายไฟฟ้าทั้งหมดจากหลังมิดเตอร์ของการไฟฟ้าเข้าสู่ภายในอาคาร
ตู้วงจรย่อยทั้งหมดตามแบบ
2. ติดตั้งแผงรวมวงจรติดตั้งอุปกรณ์ปลั๊ก-สวิตช์และอื่น ๆ ตามแบบรวมถึงหลอด-โคมไฟฟ้า
3. ทดสอบงานระบบไฟฟ้าโดยทั้งหมดก่อนส่งงวดงาน รวมถึงการรับประกันผลงาน

หมายเหตุ ตำแหน่งการติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และให้เป็นไปตามวิจรณ์ฐานของช่างควบคุมงาน

สัญลักษณ์		ความหมาย	รายละเอียด
OTHER EQUIPMENT		พัดลมโฉบ ขนาด 16" (แขวนบนฝ้าเพดาน)	การติดตั้งขอแวนพัดลม โครจระยั การติดตั้งกรอบไม้สำหรับพัดลม ระบบอากาศให้เป็นหน้าที่ของผูัรับจ้างงานไฟฟ้า การเตรียมงาน เพื่การจ่ายและ การควบคุมกระแสไฟฟ้าตลอด การเตรียมแนวการเดินท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้งลักรับเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นหน้าที่ - ของผูัรับจ้าง ทำงานไฟฟ้า
		พัดลมโฉบ ขนาด 16" (ติดผนัง)	
		พัดลมระบายอากาศ (ตัวลบท้ายแสดงขนาด =เป็นนิ้ว)	
		คอนเดนซิ่งยูนิต	
		แฟนคอยล์ยูนิต [FC/....F= ตั้งพื้น ,W= ติดผนัง ,C= แววนผ้า ,IC= ผิงผ้า	
		เครื่องทำน้ำร้อน , น้ำอุ่น เตินสายปล่อยพร้อมสายดิน	
		เตาไฟฟ้า , เตาไมโครเวฟ ใ้กับปลั๊กพร้อมสายดิน	
		เครื่องซักผ้า ใ้กับปลั๊กพร้อมสายดิน	
		เครื่องดูดควัน เหนือเตาเตินสายปล่อยสูง 180 มม. จากพื้น	
		บิ๊มน้ำเตินสายปล่อย หรือปลั๊กพร้อมสายดิน	
	มอดอร์ไฟฟ้าอื่นๆ เตินสายปล่อยพร้อมสายดิน		
	สวิตช์ ฆนิตมีสายลักรับควบคุมเครื่องปรับอากาศ		
	เบรคเกอร์สวิตช์		







แปลนไฟฟ้า
SCALE 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทพันธ์ พลพันธ์ ๒๕๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐาน

แผ่นที่

78 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาประโยชน์อันจะก่อให้เกิดความเสียหาย

วิภาดา พรมมา
สม. ๒๕๖๕
ปริญญ์ ดาแก้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนันทน์ พลพันธ์ ภพภ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ
ระบบสุขาภิบาล

มาตรฐาน

-

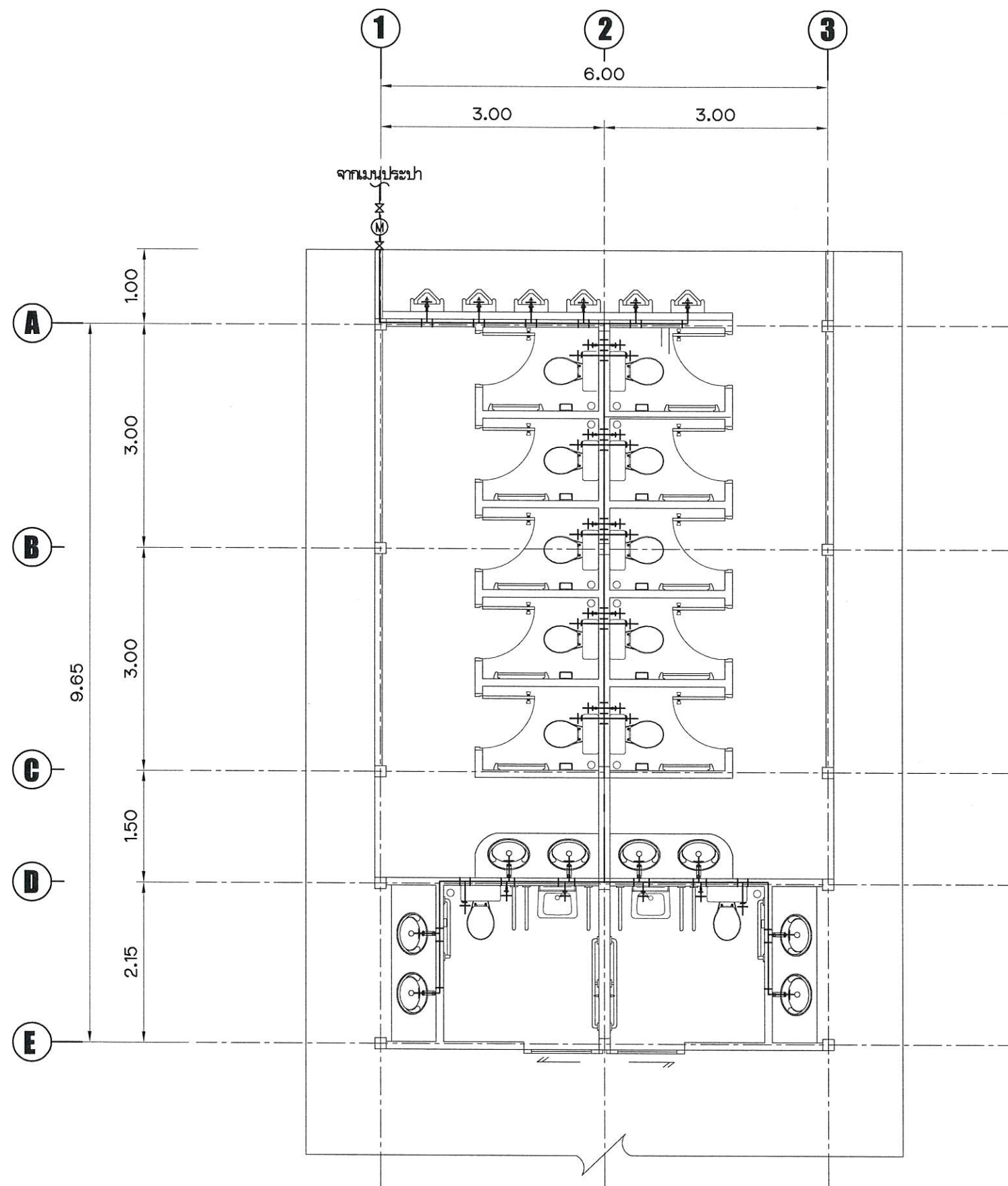
แผ่นที่

79 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ และ ความหมาย.	
	มาตรวัดปริมาณน้ำ
S.	ท่อโศโครก PVC.๑ 6"
W.	ท่อน้ำทิ้ง PVC.๑ 3"
CW.	ท่อน้ำประปา PVC.๑ 1"
V.	ท่อระบายอากาศ PVC.๑ 3/4"
	ท่อระบายอากาศปลายต่อด้วยข้อต่อสามทางพร้อมตะแกรงกันแมลง.
	ประตุน้ำ (เกทวาล์ว)
	จุดจ่ายน้ำเข้าสู่รั้ว , ก๊อกน้ำ
	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้นแบบดักกลิ่น-กรองผง.
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก.
	บ่อดักขยะ-ไขมัน ชนิดฝาตะแกรง
	ก๊อกสนาม
	บ่อเกรอะ-บ่อซึม
	ถังบำบัดน้ำเสีย 1,600 liter



แปลนห้องน้ำดี

SCALE 1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนนอกรั้ว
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนันท์ พลพันธ์ ภพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิรัชกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑิต กำเนิดตะคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนห้องน้ำดี

มาตราส่วน

แผ่นที่

80 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นการ
หาผลประโยชน์จะมีโทษตามกฎหมาย

วิชา พลน ๑

๑๗/๖



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจำ
ตำบลกานแก้ว อำเภอเลิงภูมิจังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.กานแก้ว
อ.เลิงภูมิจ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทพันธ์ พลพันธ์ ภาพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญาดานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิเชียร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนท่อน้ำทิ้ง

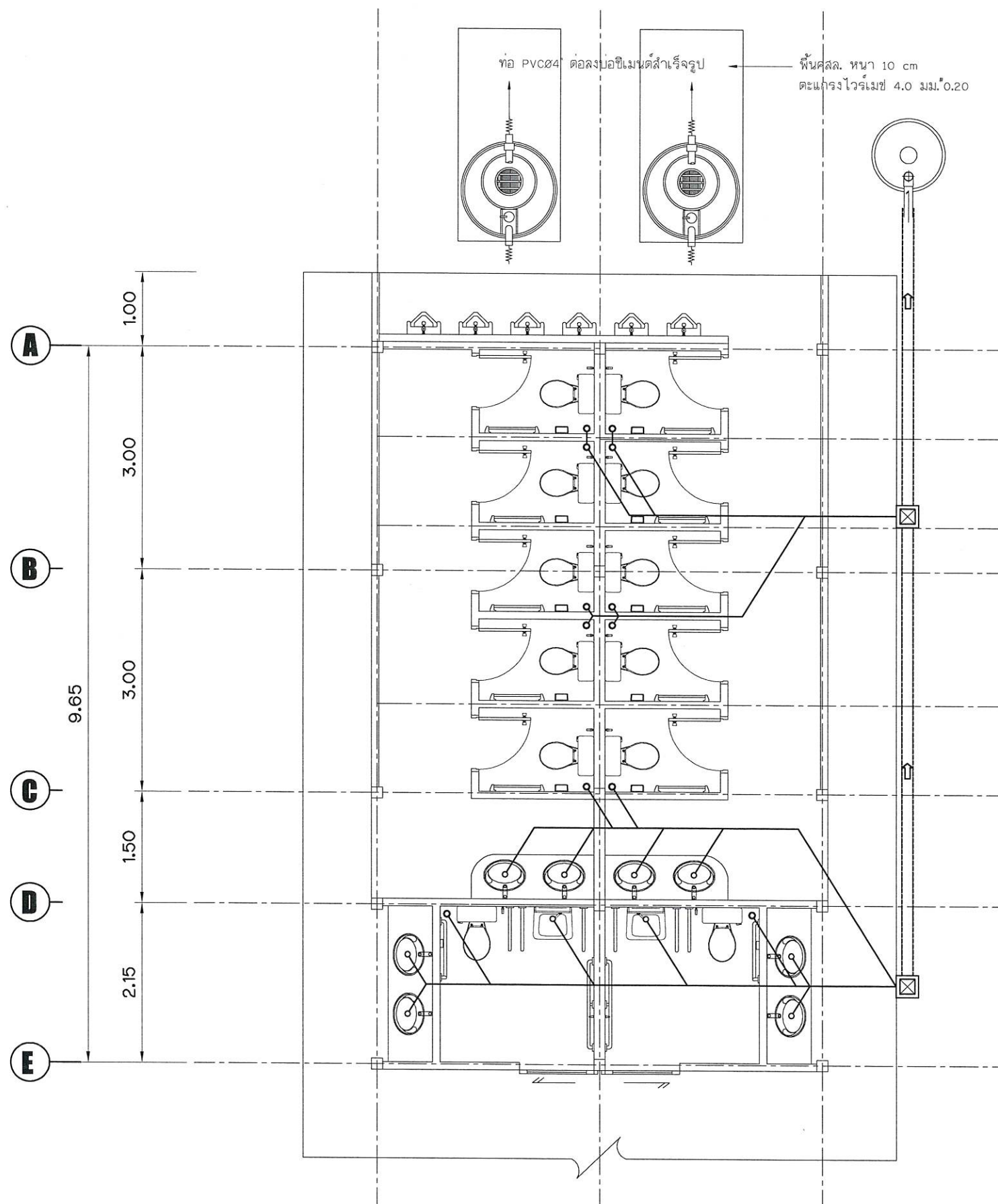
มาตราส่วน

-

แผ่นที่

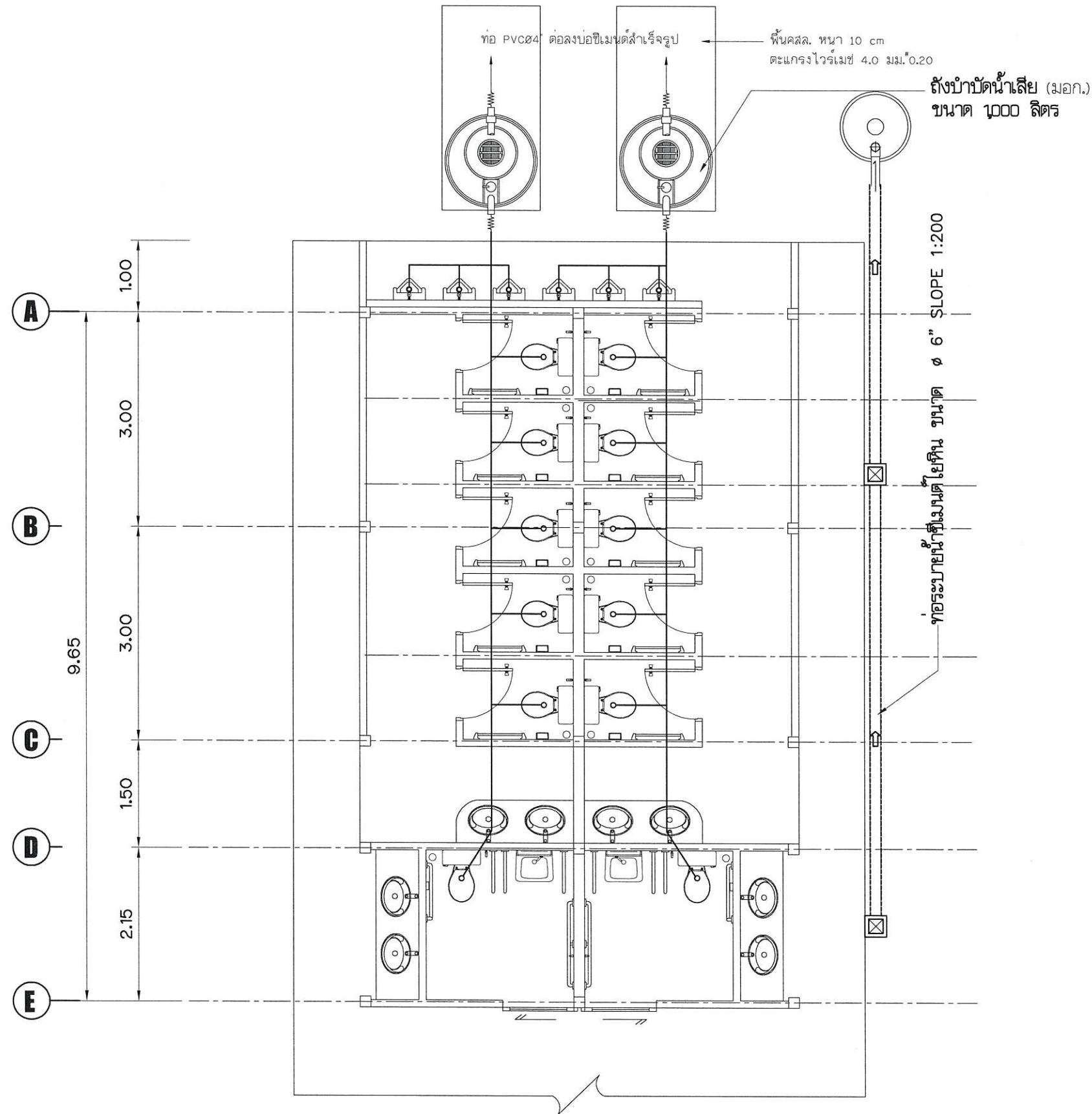
81 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แปลนท่อน้ำทิ้ง
SCALE 1 : 75

อภิตา นวพภ
อ.ค.ว
อ.ค.ว
อ.ค.ว



แปลนท่อน้ำเสีย

SCALE

1 : 75



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภ.พ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.รัชฎาภรณ์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิเชียร กำเนิดระคน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนท่อน้ำเสีย

มาตรฐาน

-

แผ่นที่

82 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

สถาปนา พ.พ.ก.อ.

สถาปนา พ.พ.ก.อ.



Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนขอเนกประสงค์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ. ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เลิงนกษิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

ລາຍງານ

วิศวกษ์นครงฉ้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนกร จันทร์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ឃើញបែប

ปริญา ดาแก้ว

ကျခံရမှု

ผศ.ดร.วิษรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

[illegible]

ผศ.ดร. วิจิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

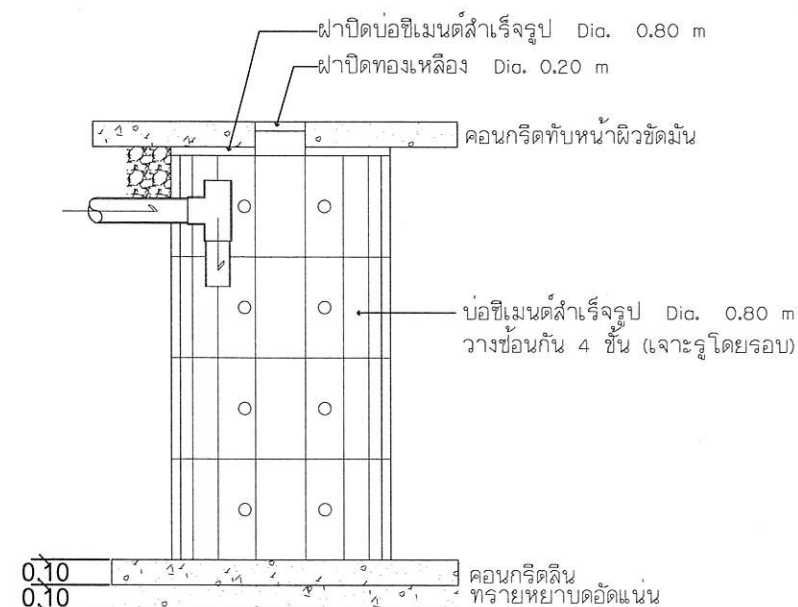
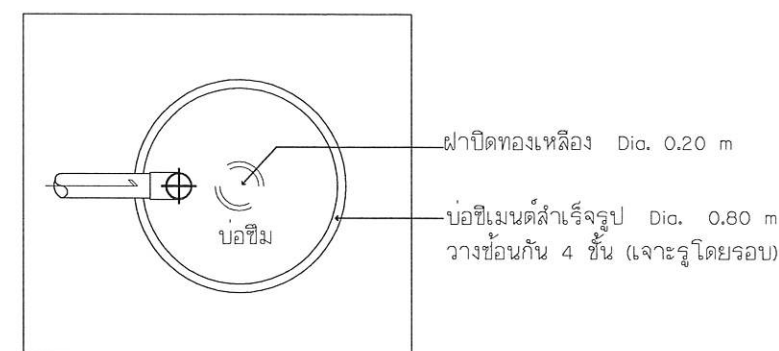
แบบแสดง

ขยายถึงน้ำบาด

มาตรา ๑๖

83 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลัทธิของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษลงัดตามกฎหมาย



รูปตัดบ่อเกรอะ - บ่อซึม

แปลงขยายถึงบ่อบัดน้ำเสียขนาด 1,600 ลิตร

SCALE

1 : 75


 2020



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาลประจักษ์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายณนทนนท์ พลพันธ์ ภาพท.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง

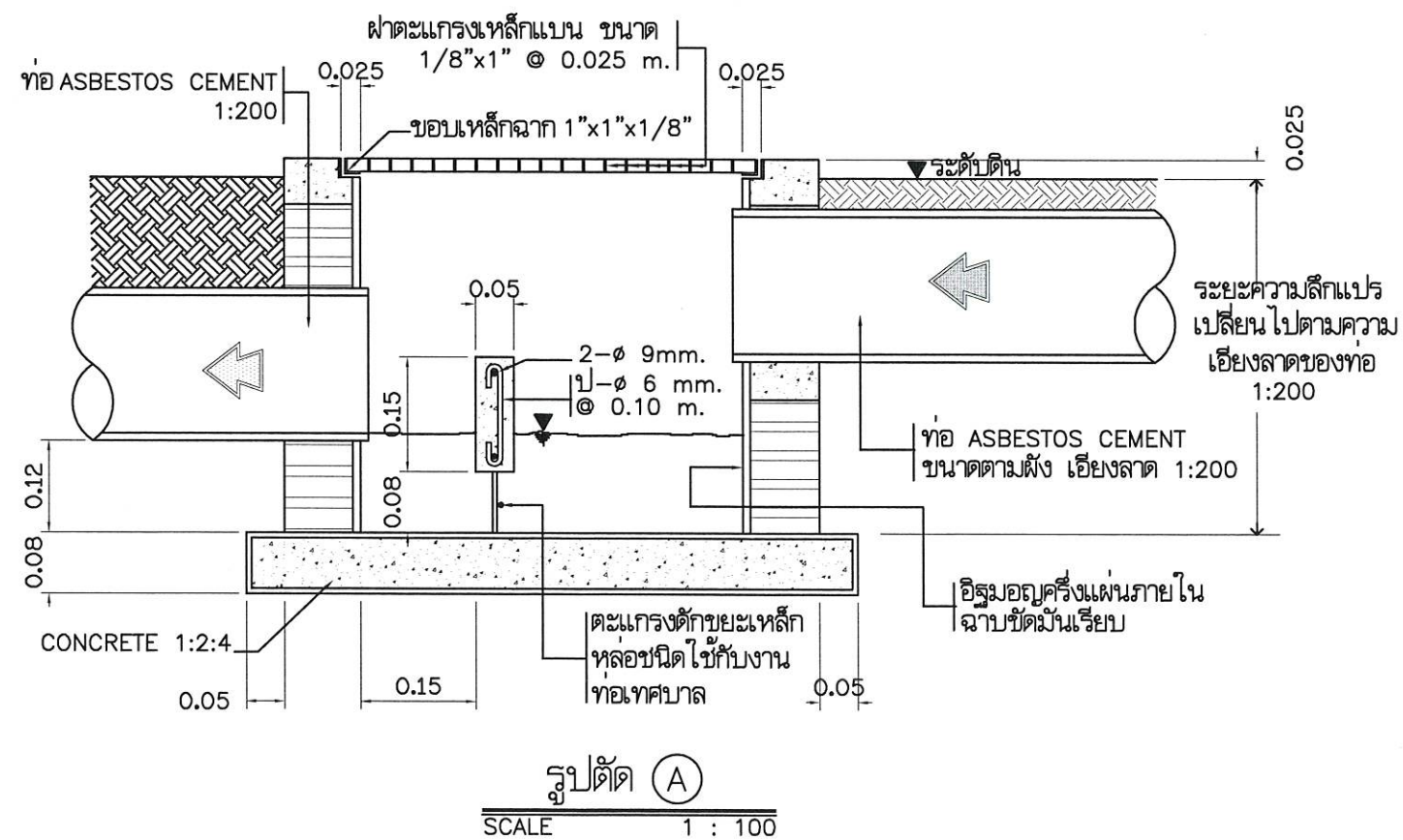
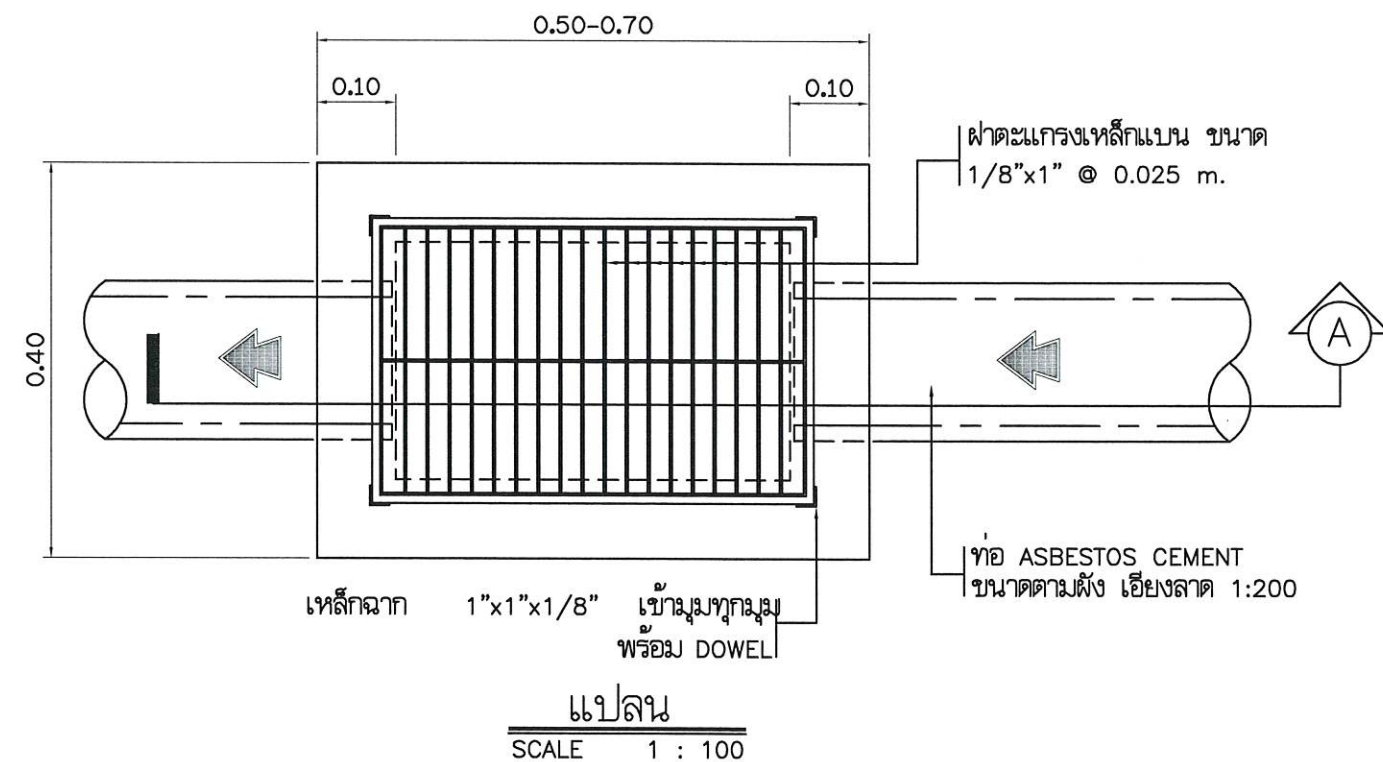
ขยายบ่อขยะ- บ่อดักไขมัน

มาตรฐาน

แผ่นที่

84 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



บ่อดักขยะ-ไขมัน ชนิดแผ่นเกรงเหล็ก (บ่อ ก)

SCALE

1 : 100

Signature and stamp area with handwritten notes and a red stamp.



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายพนนัท พงษ์พันธ์ ภาพ.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิฑูรย์ กำเนิดตะคัน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

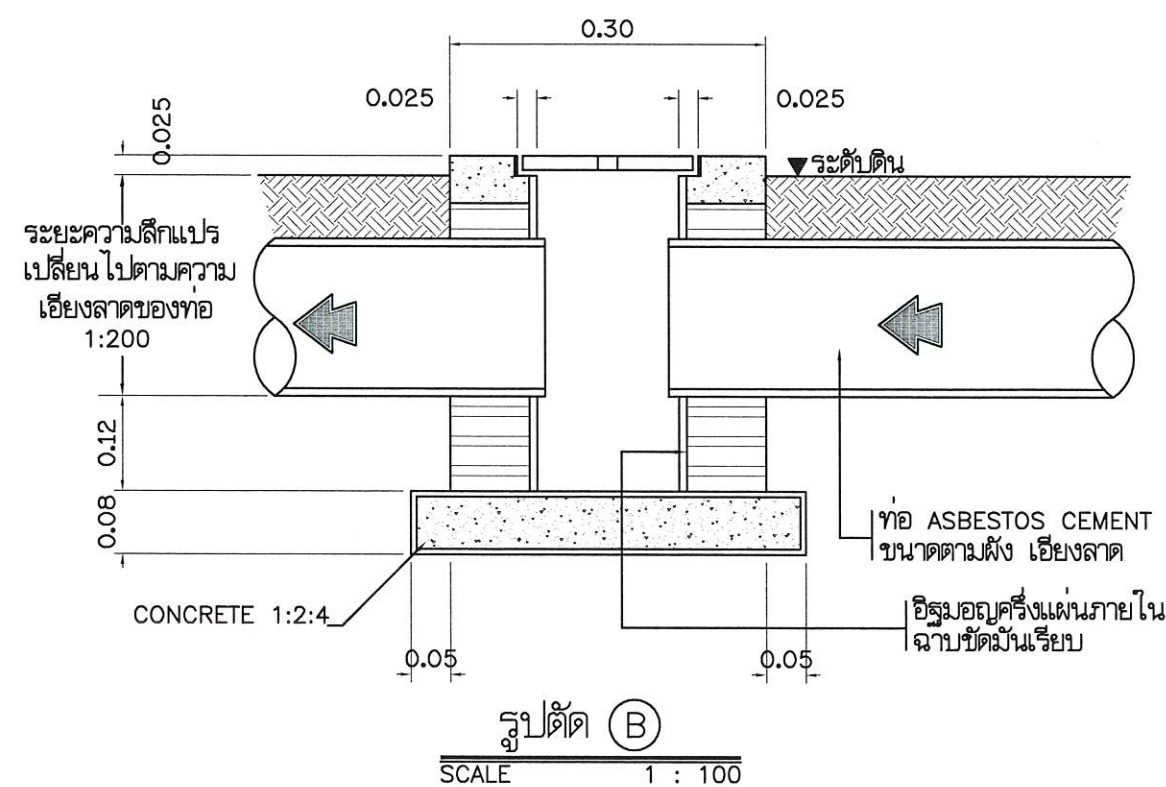
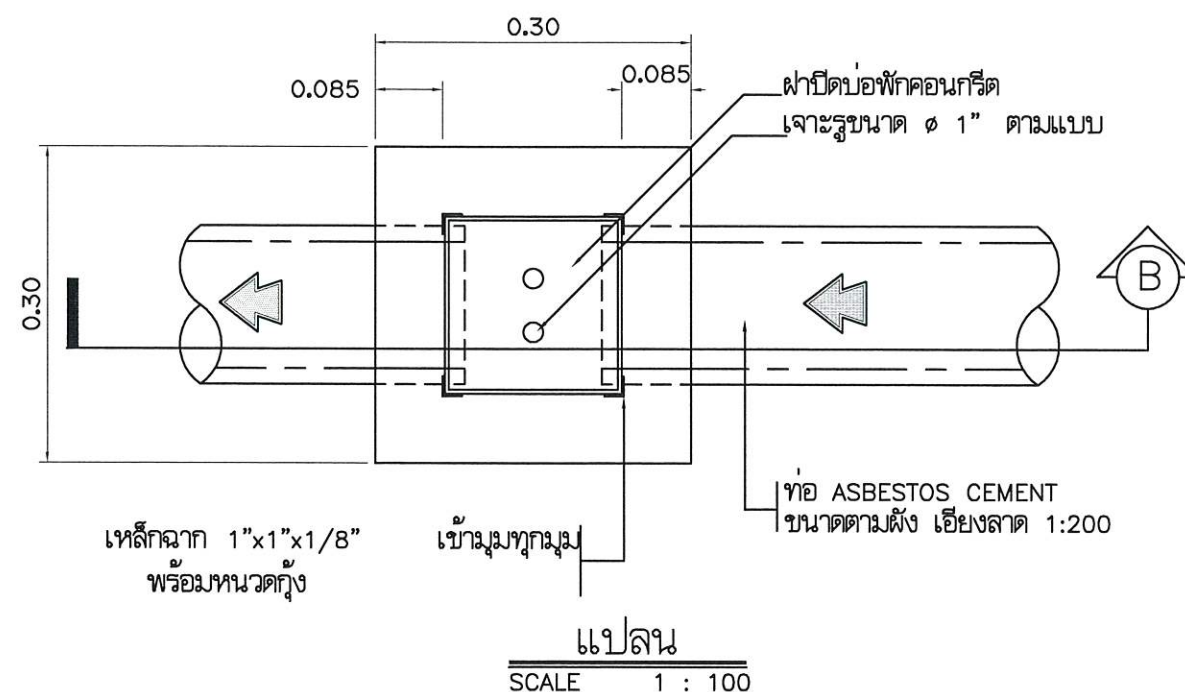
แบบแสดง

แบบขยายบ่อพักระบายน้ำ

มาตรฐาน

หน้า 85 / 85

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเห็นทาง
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แบบขยายบ่อพักระบายน้ำ ชนิดฝาคอนกรีตเจาะรูป (บ่อ ๒)

SCALE 1 : 100

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.

