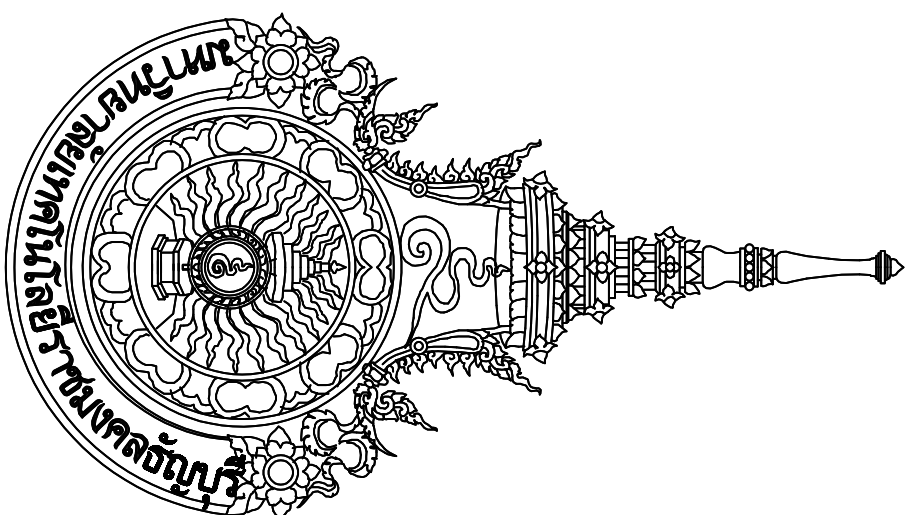




โครงการ : ประชุมอาจารย์กปฏิบัตสมรรถนะทางด้านผลิต
ภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน : คณะการแพทย์บูรณาการ

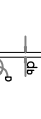
งบประมาณ : 2568

4.) งานเก็บหลักฐาน

- [illegible]

- The diagram illustrates the design of a bolted connection between a plate and a column. It shows two scenarios based on the relationship between the plate thickness \$d\$ and the column diameter \$D\$. In both cases, \$d \ge 8d\$ and \$D = 10db\$. The diagram also indicates the distance \$C\$ from the edge of the plate to the center of the bolt hole, and the distance \$J\$ from the edge of the plate to the center of the bolt hole.

အထဲ ၉၀° နှစ်ခုသာ

- | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและเหล็กฉากเดี่ยว | ขนาด 90° | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | ขนาด 90° | ขนาด 135° | ขนาด 135° | ขนาด 135° | ขนาด 135° |
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและเหล็กฉากเดี่ยว |  |  |  |  |  |

ชนิดของเหล็กเส้น	D (มม.)	ขนาด 135°		
		G (มม.)	J (มม.)	
DB10	4.0	12	10	
DB12	5.0	15	12	
DB16	6.5	19	16	
DB20	12.0	26	22	
DB25	15.0	33	28	

7. การต่อและประกอเป็นสนาม

ก. ให้ปฏิบัติตามวิธีระบุแบบขยาย และกำหนดหน่วยการยึดติดโดยลงข้อคิด
ข. คำอธิบายเพิ่มเติมที่อธิบาย ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
ค. จะต้องทำจนกว่าจะคุ้มกับ ยึดจ่าย ฯลฯ ให้ถือเพียงยึดติดโครงสร้างในแผ่นภายในแบบ และตัดแต่งผิว
ง. หมด ให้ใช้วัสดุที่ถูกต้องตามลักษณะงาน ๆ งานจากงานประกอบสำเร็จเรียบร้อย และเสร็จแล้ว
จ. ห้ามใช้วัสดุที่ผิดตามแบบที่ยื่นมา นอกจากจะได้รับการมีจากวิศวกร
ฉ. สลักสลักยึดติดและสลึง ให้ดังต่อไปนี้แบบบ่งเท่านั้น
๗. ผนังของรับ

(1) ใช้ตามพื้นที่หมดในแบบขยาย
(2) ให้รองรับและรับหน่วยสลึงเหล็ก

๓. ภารกิจที่ต้องทำของลูก

- ๓) 3 ณ ถ้าพิจารณาพื้นที่ภายในอาคารแล้วตั้งแต่ทาง 20 มม. หรือใหญ่กว่า

- ผู้ครองนั้น ในกรณีที่เป็นลูกสาวหรือพี่สาวที่หมดประจำเดือนแล้ว ควรให้รับประทานยาฮอร์โมนทดแทนด้วยวิธีรับประทานวันละ 1 เม็ดเป็นเวลา 1 ปี

- 

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณดุสิต

ปรับปรุงอาคารฝึกอบรมศิษย์ธรรมะทางด้านผลิต
ภาณพลมุนีเพระ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
----------	------------

คณะกรรมการแพทยบูรณาการ 2568

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ឥណទាន

นางอรอนจิตต์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงานภาคสมัครใจ

1. นางสาวเบญจวรรณ ไส่หา

2. นายอดรรณวิทย์ แสงศิรินันท์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

แบบประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)

ดร. ไฉน มื่อแสง

--	--

การประเมิน

--	--

--	--	--

แบบแสดง

ការងារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយសមាជិកនៃគណៈកម្មាធិការជាតិប្រឆាំងជំងឺឆ្លងស្រូវ

[illegible]

กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอ เมืองปาน จังหวัดลำปาง	โรงเรียน บ้านปางช้าง ตำบลบ้านปางช้าง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
--	---

នាពេលនេះវាបានប្រែប្រួលទៅជាស្ថានភាព

[illegible]

1. ทอเนกาปราปา
- 1.1 ชัตต ใช้ยี่ห้อ PVC. ที่เข้ามาตรฐานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. การที่ทำการตั้งให้ชื่อย่อ พทชช. ให้ใช้ พทชช. เป็นสำคัญไปใช้กับยี่ห้อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517
- 1.2 ให้ตั้งหมายเลขตามยี่ห้ออาคารและแยกเข้าด้วยอาคารด้วย ย่อเช่นว่า ตู้แยกกลาง 12.5 มม. หรือตามขนาดของมาตรฐานที่กำหนดในแบบแปลนของอาคารแต่ละตัว หรือแต่ละหลังตลอดตั้งแต่ไปตามลำดับเลข เช่นเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละเครื่องด้วยเช่นว่า ตู้แยกกลาง 12.5 มม. หรือตามขนาดของมาตรฐานที่กำหนดในแบบแปลนของอาคารแต่ละตัว ย่อเช่นว่า ตู้แยกสุขภัณฑ์ 12.5 มม. หรือตามขนาดของมาตรฐานที่กำหนดในแบบแปลนของอาคารแต่ละตัว
- 1.3 การต่อท่อจากท่อประปาแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ ห้ามเอาโดยแรงให้ท่อแยกแยกโดยผู้ใช้น้ำในภายหลัง ส่วนที่ต่อสายอ่อนน้ำเข้าสู่เครื่องสุขภัณฑ์ ให้ใส่ประตูน้ำอย่างทึบ การเดินท่อให้ใส่ประตูน้ำรวมและแยกประตูน้ำแต่ละตัวเพื่อแต่ละส่วนเพื่อสะดวกในการซ่อม แก้ไข
- 1.4 การเชื่อมต่อมกชช.ที่เข้ามกชช. พทชช. การต่อท่อให้ค่าเงินตามวิธีการของมูลนิธิ

- [illegible]

- [illegible]

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อระบายน้ำทั่วไป	PVC. แฉกชั้น ชั้น 8.5 คม มอก. 17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อระบายน้ำ	GSP CLASS B	เกลียว
ท่อระบายน้ำชั้นใต้ดิน	PVC. แฉกชั้น ชั้น 8.5 คม มอก. 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อระบายน้ำกลางแจ้ง (เทห์ผิง)	PVC. แฉกชั้น ชั้น 13.5 คม มอก. 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
	PVC. แฉกชั้น ชั้น 13.5 คม มอก. 17-2524	

การดำเนินงานต่อไปนี้

ชนิดของสับกันท์	ท่อน้ำเย็น (นิ้ว)	ท่อระบายน้ำ (นิ้ว)
โถชักโครก (ผนังน้ำ) (WC)	1/2"	2"
อ่างล้างหน้า	1/2"	1 1/2"
ช่องระบายน้ำพื้น	-	1 1/2"
ท่อน้ำ	1/2"	-

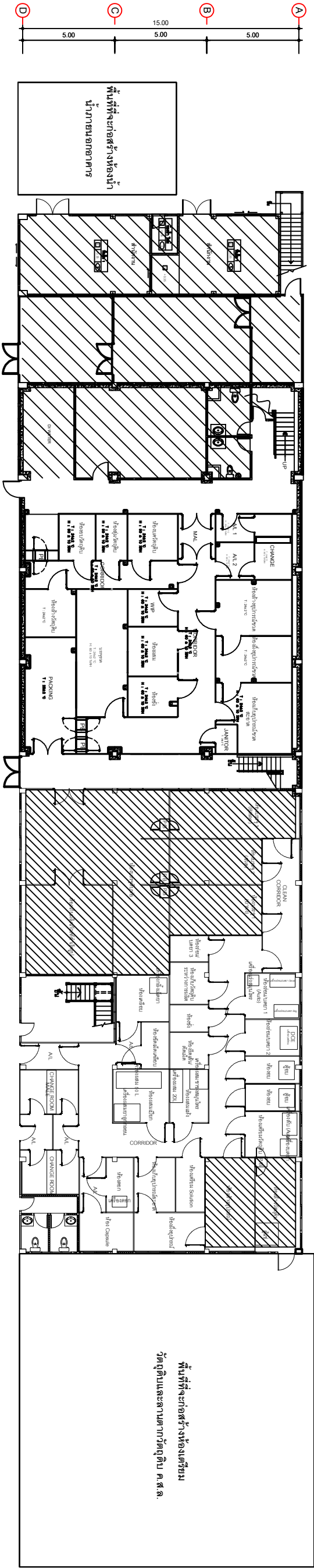
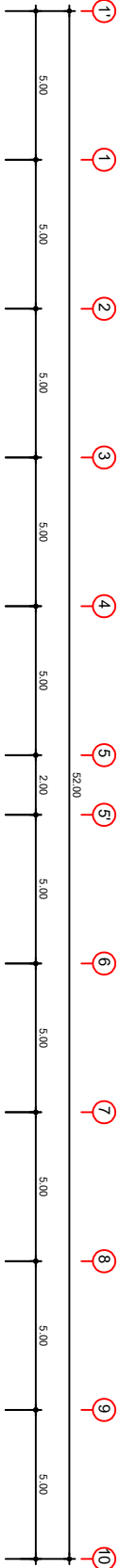
พจนานุกรมศัพท์

- ทอนากระบัว, ทอนาทีน, ทอสมเล็คตรัก, อุปารณฆอตตอต่าง ๆ พวกเมดท์เซชอง เบรีเซท ทอนาเวย จักาด หรือ คุณภาพเย็บเงาและตะตอแปดตางมาตราบัวค้ำกานด และมตราบัวค้ำกานดเกิดมัวตอแปดตางมาตราบัวค้ำกานด (มอ.ก.)

ร่ายการประกอบแบบสถำฐำฐฐฐฐ	SANITARY SPECIFICATIONS
---------------------------	-------------------------

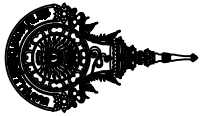
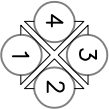
สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายการ
CW	ท่อเหล็กกล้า P.V.C. Ø 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2" สลักดิน ซีเมนต์ยาว 8.5
W	ท่อเหล็กท่อเหล็ก P.V.C. Ø 2" ซีเมนต์ยาว 8.5
S	ท่อเหล็กท่อ P.V.C. Ø 4" ซีเมนต์ยาว 13.5
+	ท่อน้ำดี
	วาล์วประตูน้ำ
	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น
	มิเตอร์ระบาย
	บ่อพักน้ำ (รูปแบบยก)
P	ตำแหน่งบ่อน้ำอัดลมดี (กำหนดจากหลัง)
	ถังบำบัดน้ำเสียรูป รูน (ตามลักษณะ)
	รายละเอียด: ความกว้างน้อยกว่า 0.25 ม. พร้อมเปิด

 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	
โครงการ	
ปรับจ้างสอนภาษาอังกฤษเป็นปีติสละระหว่างทางต้นผลิต ภัตตาคารในโรงเรียน จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.บ. 55291	
คณะกรรมการจัดตั้งแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวบุญครอง ไส่ภา 2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ 3. นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณบดีคณบดีทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	
ดร. เสนอ น้อยแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐานตัว
ราชภัฏบุรีรัมย์ วิทยาลัยการศึกษาระดับ วิทยาลัยการศึกษาระดับ	
รวมเอกสารแบบ	จำนวนแผ่น
	AA-01



แปลนพื้นที่ชั้น 1 อาคารฝึกปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร (แบบเดิม)

มาตราส่วน 1:250



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านผลิต
ภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน งบประมาณ

คณะกรรมการปฏิบัติการ 2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศร. โฉม ไชยแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่

จำนวนแผ่น

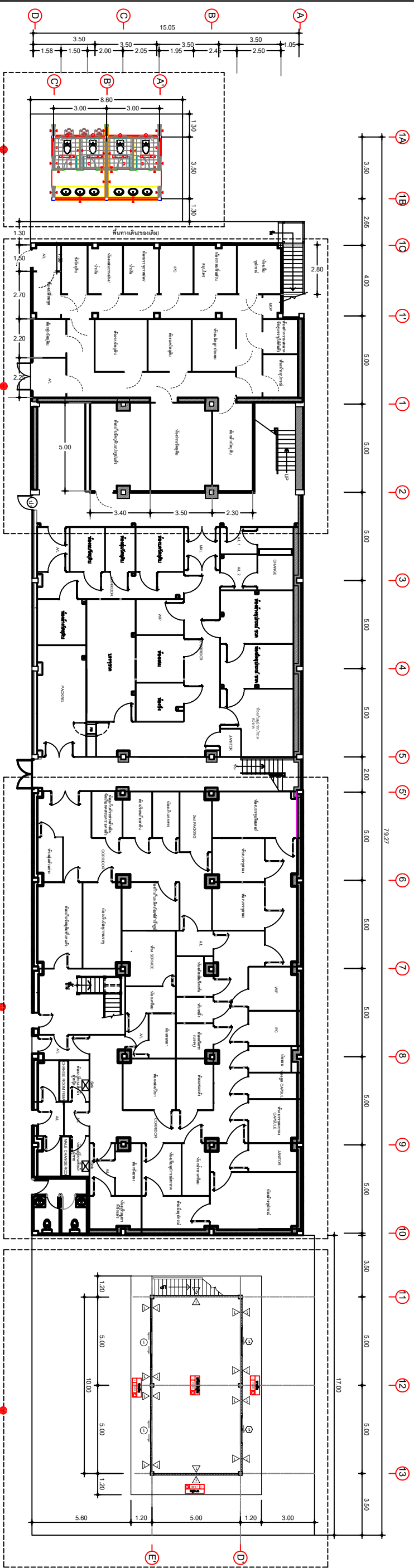
AA-06

1:250

แบบพื้นที่

จำนวนแผ่น

AA-06



ส่วนที่ 1 ก่อสร้างห้องน้ำภายนอกอาคาร

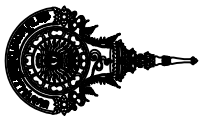
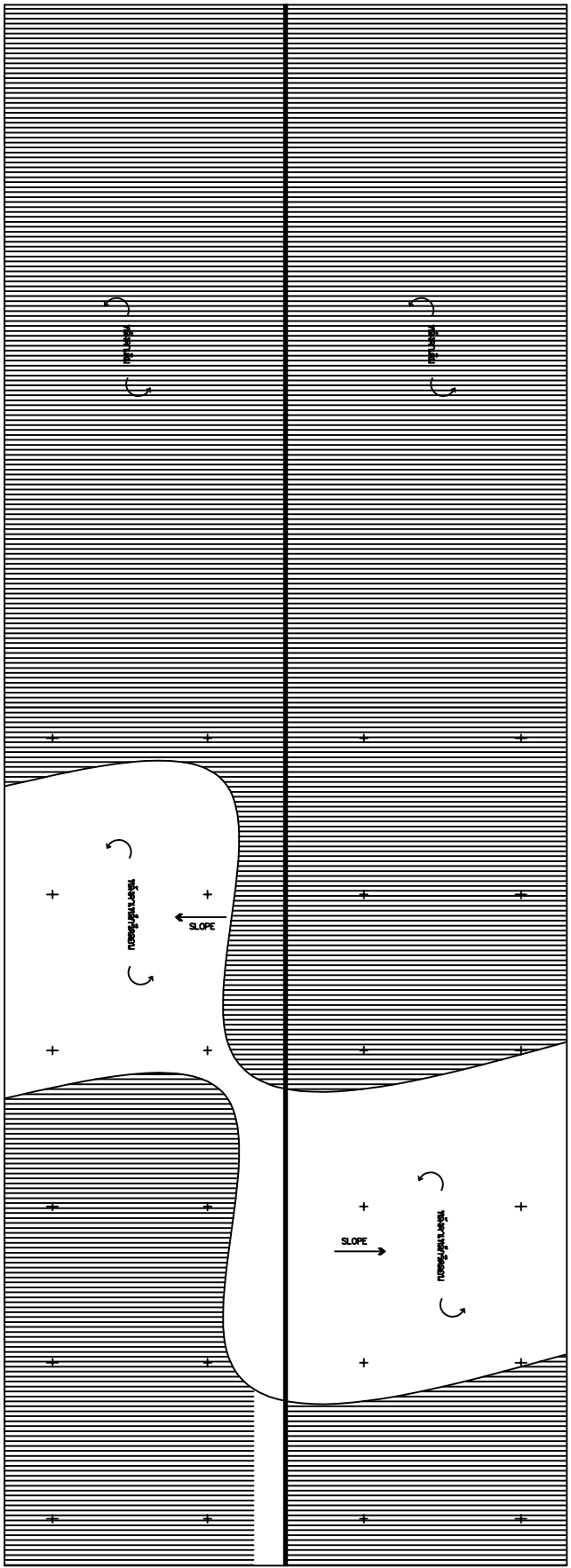
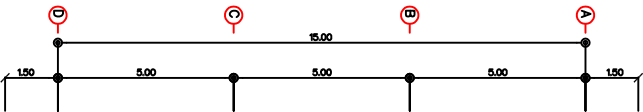
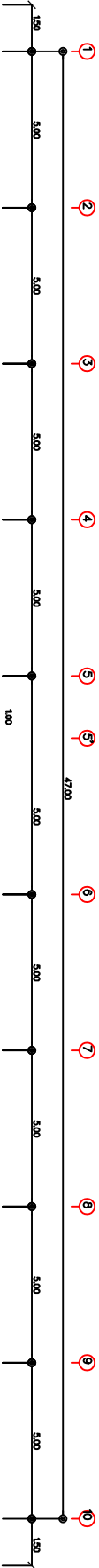
ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณฑ์สมุนไพร 1

ส่วนที่ 3 ส่วนผลิตภัณฑ์สมุนไพร 2

ส่วนที่ 4 ก่อสร้างห้องเตรียมวัตถุดิบและสถานาดวัตถุดิบ ค.ส.ล.

แปลนพื้นที่ 1 อาคารฝึกปฏิบัติสมรรถนะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติสมรรถนะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการปฏิบัติการ	2668
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวเบญจวรรณ โฉภา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา บุญชด	
คณะกรรมการแพทย์ผู้รับการ	
ศร. โฉม ไชยแสง	
เตรียมแบบ	
แบบแสดง	
แปลนพื้นที่ 1 อาคารฝึกปฏิบัติทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ปรับปรุง)	1:250
	แผ่นที่ AA-07
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและห้องเรียนทางด้านผลิต
กับเครื่องใช้ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรรมโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางอรุณวรรณ เสงี่ยม

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแบบรายการ

ดร. โฉม ใหญ่แสง

เรียบแบบ

แบบแสดง

มาตรฐาน

แบบพื้นฐาน 1 ส่วนที่ 3 ส่วนผลิต

1:200

ส่วนที่ 2 (แบบเดิม)

แผ่นที่

AA-08

รวมรายละเอียด

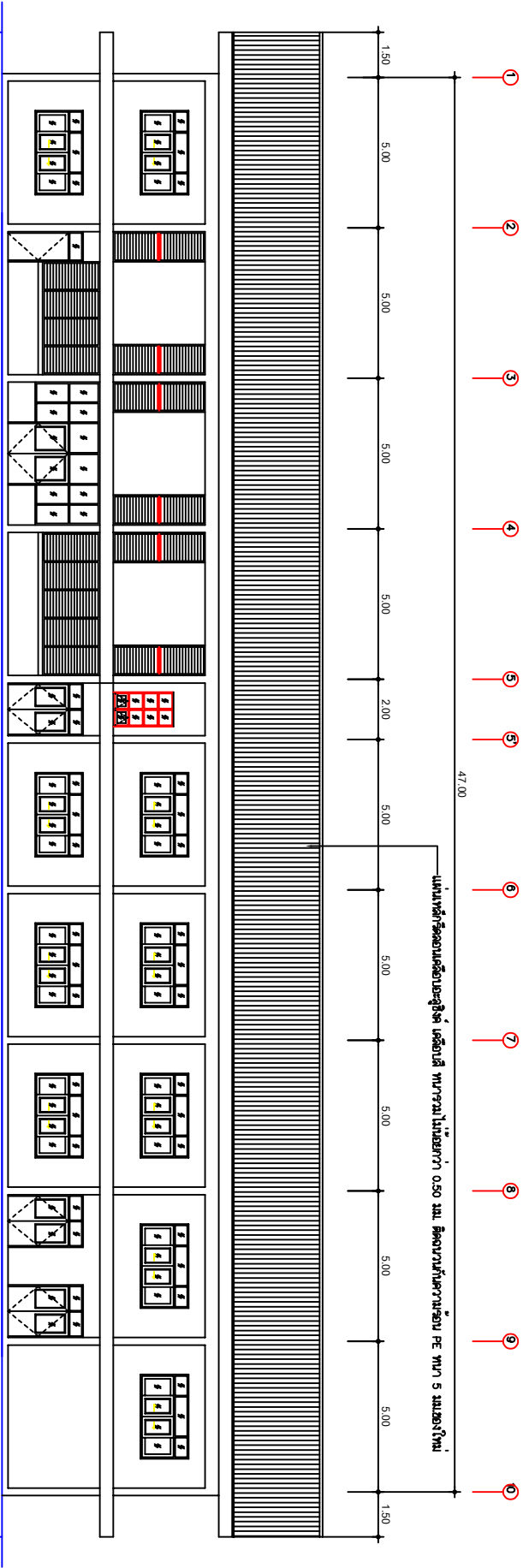
จำนวนแผ่น

แปลนหลังคา อาคารฝึกปฏิบัติการและห้องเรียนทางด้านผลิตกับเครื่องใช้ไฟฟ้า (แบบเดิม)

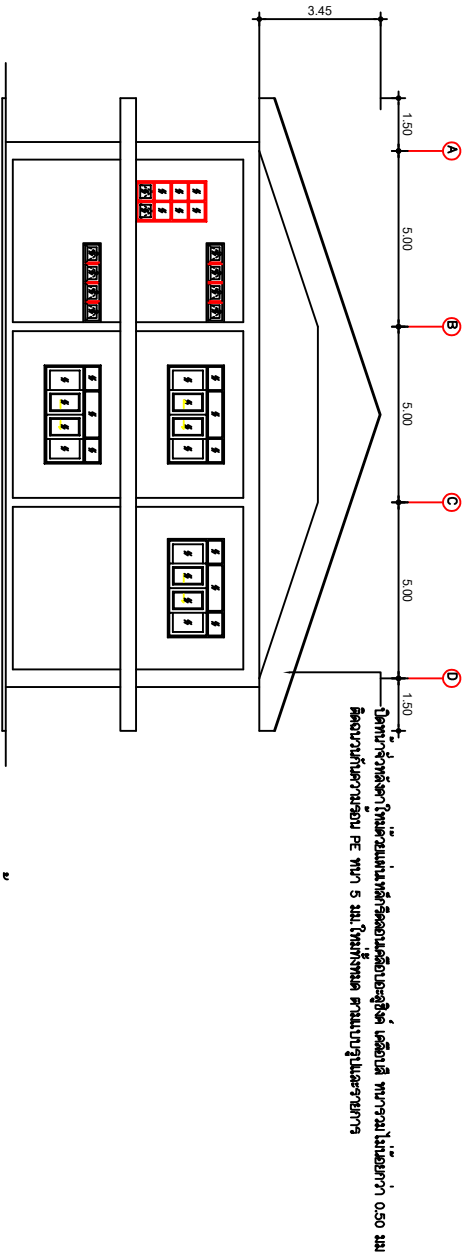
มาตราส่วน

1:200





รูปด้าน 1
แบบขึ้นรูป
มาตราส่วน 1 : 250

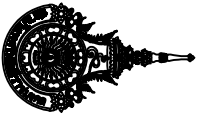


รูปด้าน 2
แบบขึ้นรูป
มาตราส่วน 1 : 250

รูปด้าน 1 2 อาคารฝึกปฏิบัติงานศิลปกรรมะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:200



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติงานศิลปกรรมะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

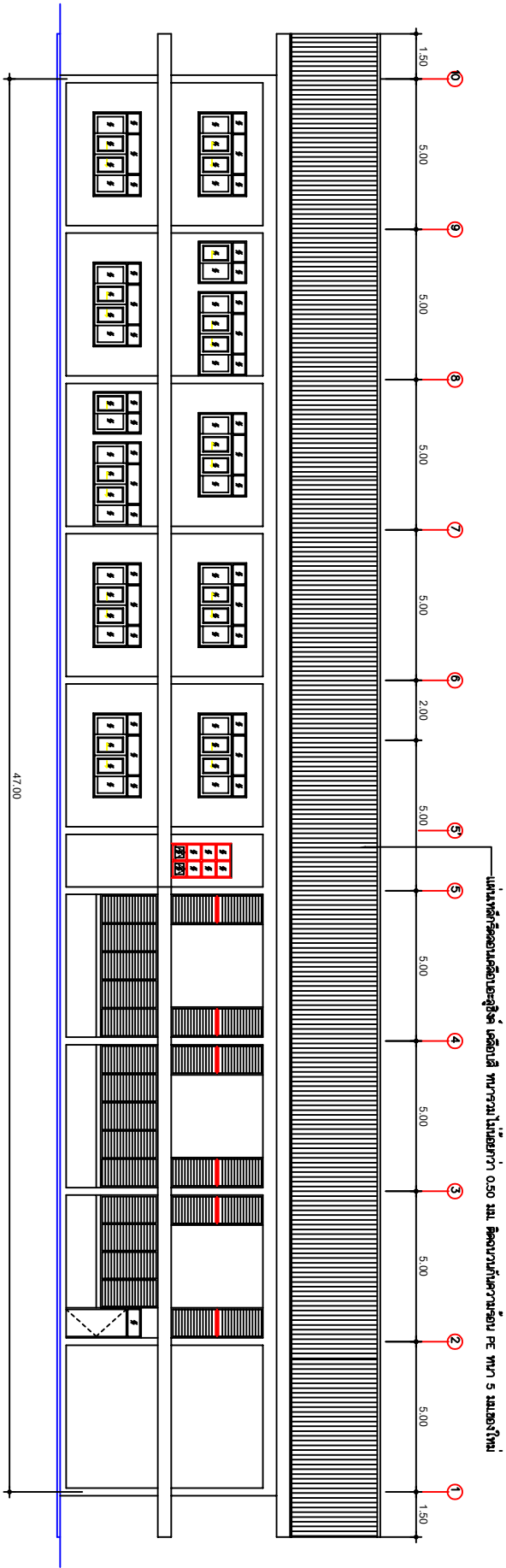
งบประมาณ

งบประมาณ

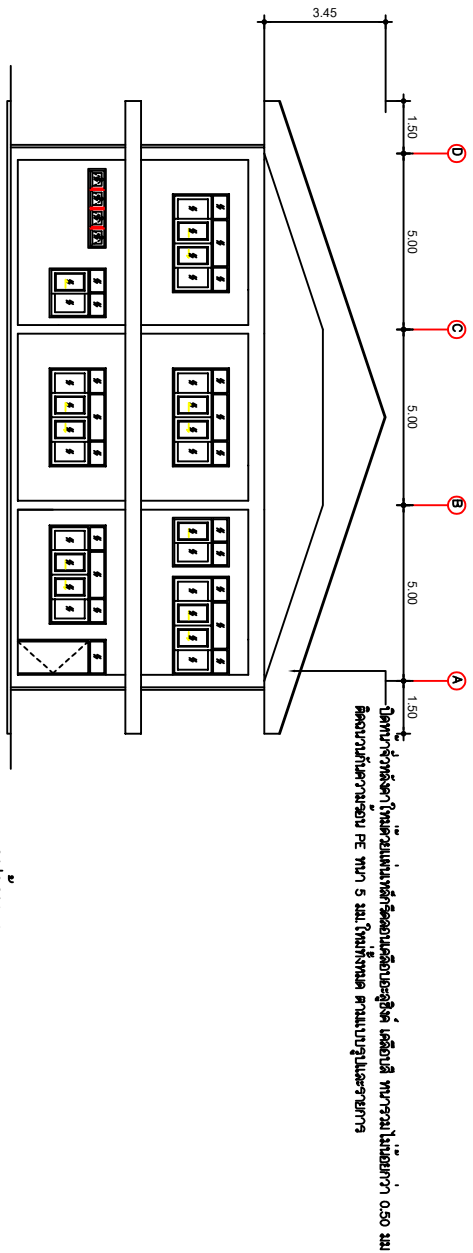
งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

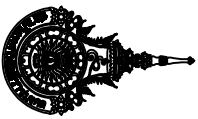


รูปด้าน 3 แนวนอน
มาตราส่วน 1 : 250



รูปด้าน 4 แนวนอน
มาตราส่วน 1 : 250

รูปด้าน 3 4 อาคารฝึกปฏิบัติงานติดสมรรถนะทางด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติงานติดสมรรถนะทางด้านผลิตภัณฑ์เสริมสมุนไพร จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ 2568

คณะกรรมการบริหารโครงการ

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรรมโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาช. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างทางสถาปัตย์

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศร. โอน. โอน.แสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบต้นแบบ

แบบต้นแบบ

แบบต้นแบบ

แบบต้นแบบ 1 ส่วนที่ 3 ส่วนผลิต

ส่วนที่ 2 (แบบต้นแบบ)

รวมเอกสารแบบ

จำนวนแผ่น

AA-10

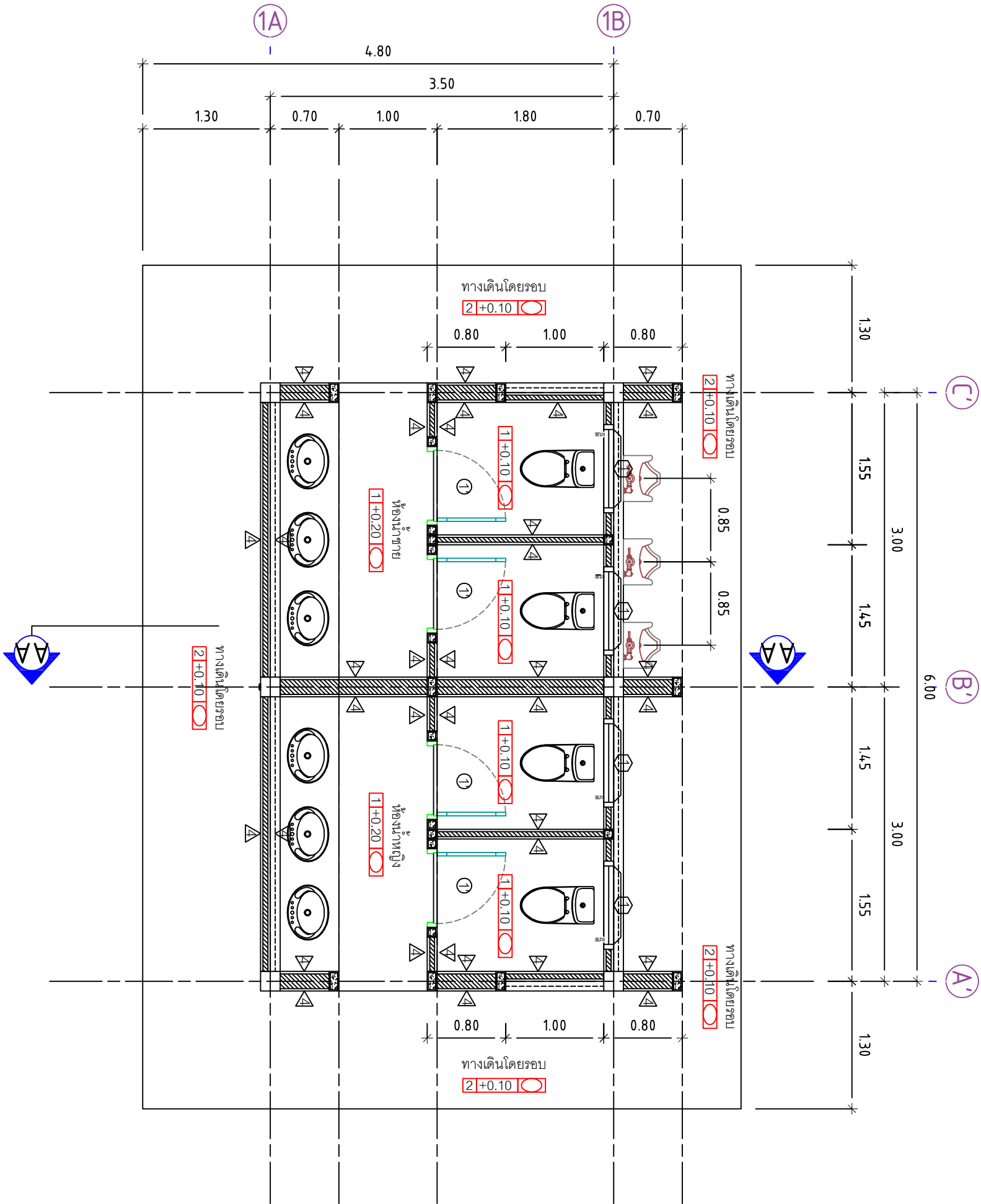
สารบัญแบบตัวหนา 1 ของหน้าท้ายสุดของเอกสาร

အောက်ပါအတိုင်း

[illegible]

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารที่เป็นศิลปกรรมทางวัฒนธรรม ภาคใต้สมุทร จ. ภูเก็ต จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แซ่เตีจันทน์ ทย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการนำข้อสั่ง	
- นางสาวบุญเรือน โสหา - นายอรรถวิทย์ แซ่เตีจันทน์ - นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณะกรรมการงบประมาณประจำปีงบประมาณ	
ดร. เฒ่า น้อยแสง	
เดือนแบบ	
แบบแสดง	
ส่วนประกอบส่วนที่ 1 ห้องทำงานอาคาร 1:50	
	แผ่นที่ A1-01
หน่วยแสดงแบบ	จำนวนแผ่น

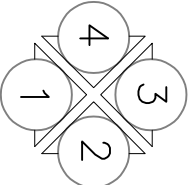
CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ 0.60x0.60 (ใช้ระบุภายหลัง)
2	พื้นคสล. ฉาบเรียบ
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
4	ผนังฉาบเรียบปูนฉาบ ทาสี (ใช้ระบุภายหลัง)



แปลนพื้น ส่วนที่ 1 ห้องน้ำภายนอกอาคาร

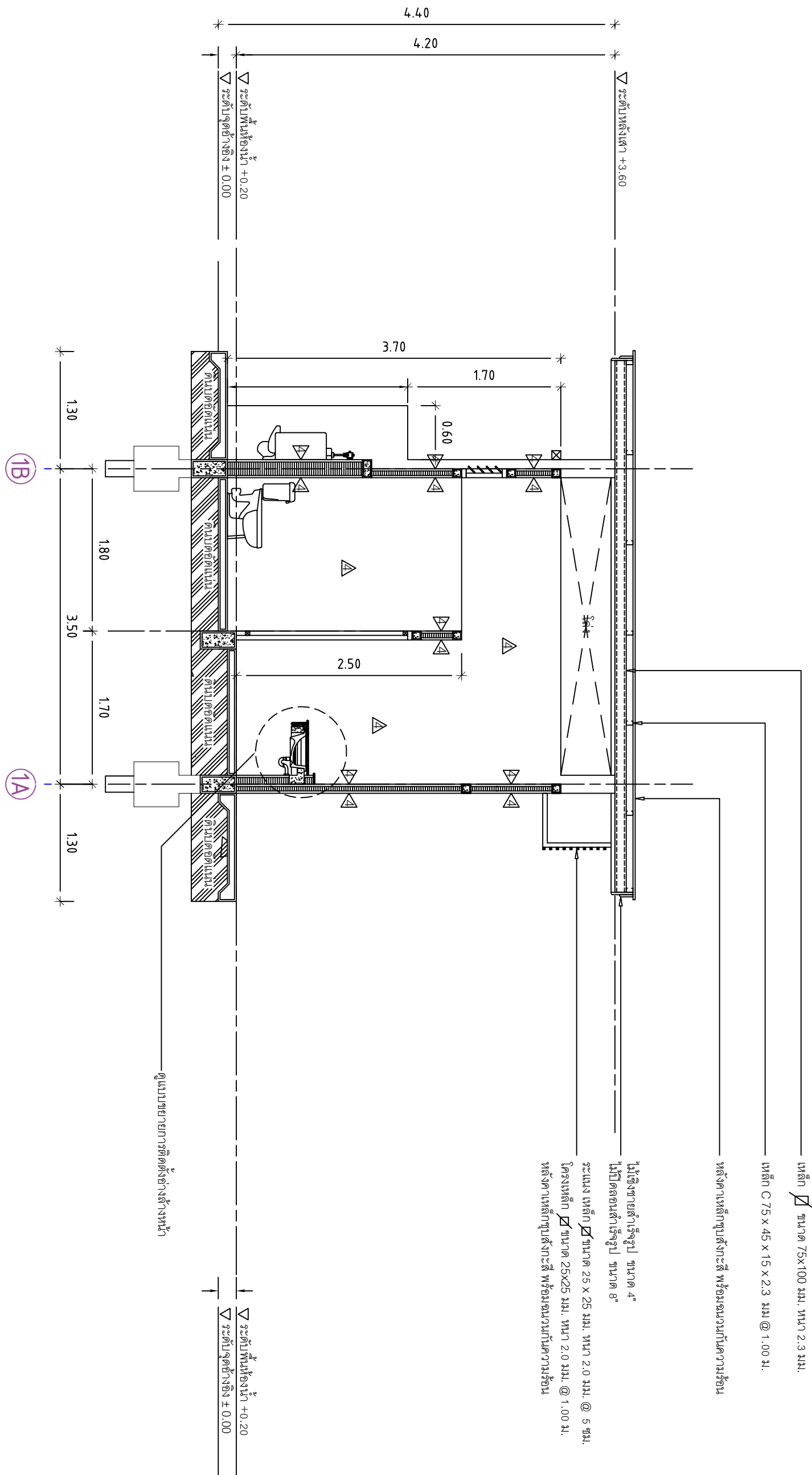
มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต กับชุดสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการปฏิบัติการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ	
ศร. โอน โฉมแสง	
เตรียมแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
แปลนที่ 1 ห้องน้ำภายนอกอาคาร	
1:50	
หมายเหตุแบบ	จำนวนแผ่น
	A1-02

CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ 0.60x0.60 (สีเขียวเทาหลัง)
2	พื้นค.ล.ล. ขาวเรียบ
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
4	ผนังฉาบอิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี (สีเขียวเทาหลัง)



☒ เหล็ก ขนาด 75x100 มม. หน้า 2.3 มม

เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม @ 1.00 ม.

ทฤษฎีการควบคุมแบบกระจาย

ไม้เหล็กรูปพรรณสำเร็จรูป ขนาด 4"
ไม้แปรรูปขนาด 8"

๘.๒๓๕ การศึกษาเรื่อง

จะแบ่งเหล็ก ☒ ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.0 มม. @ 5 ซม.

โครงสร้างหลัก ขนาด 25x25 มม. พหนา 2.0 มม. @ 1.00 มม

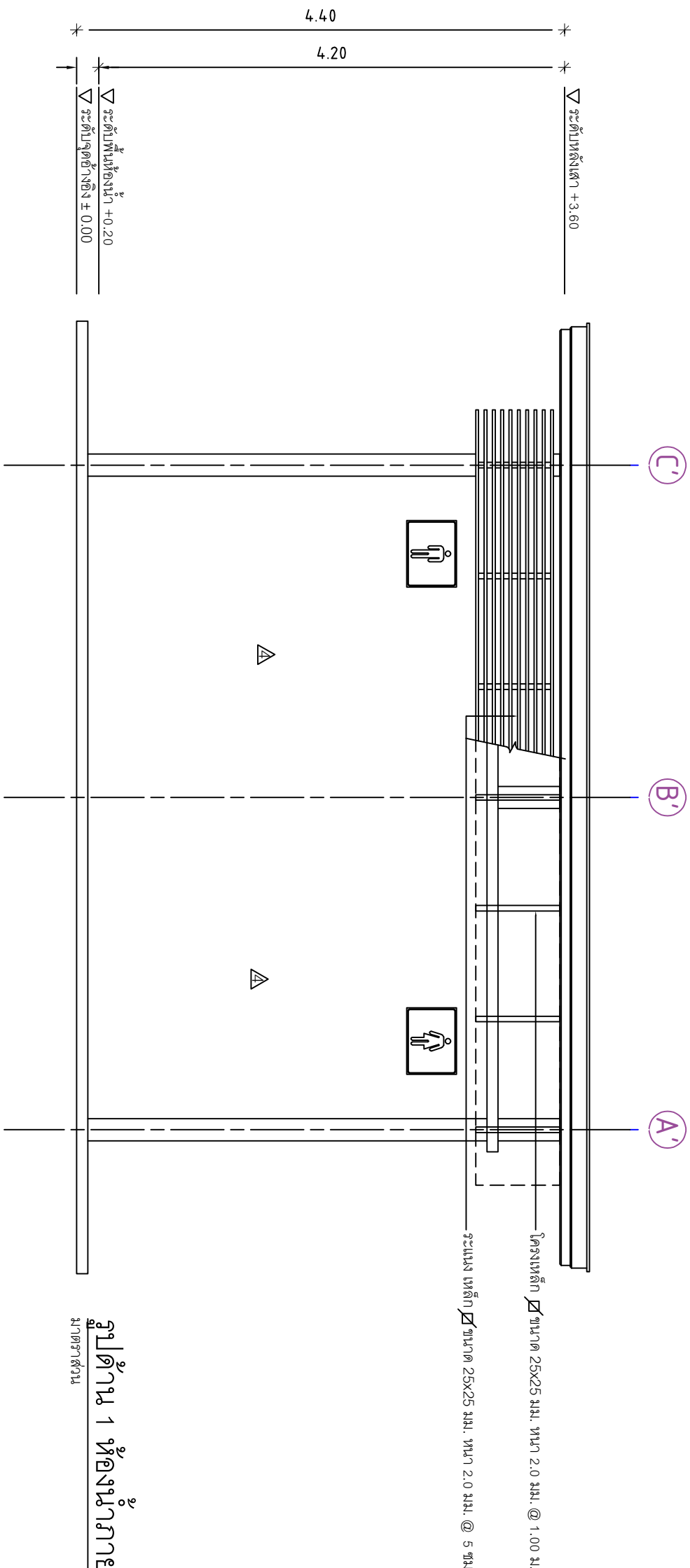
การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปี ๒๕๖๓

รูปตัด AA ส่วนที่ 1 ของแผนภาพนอกอาคาร

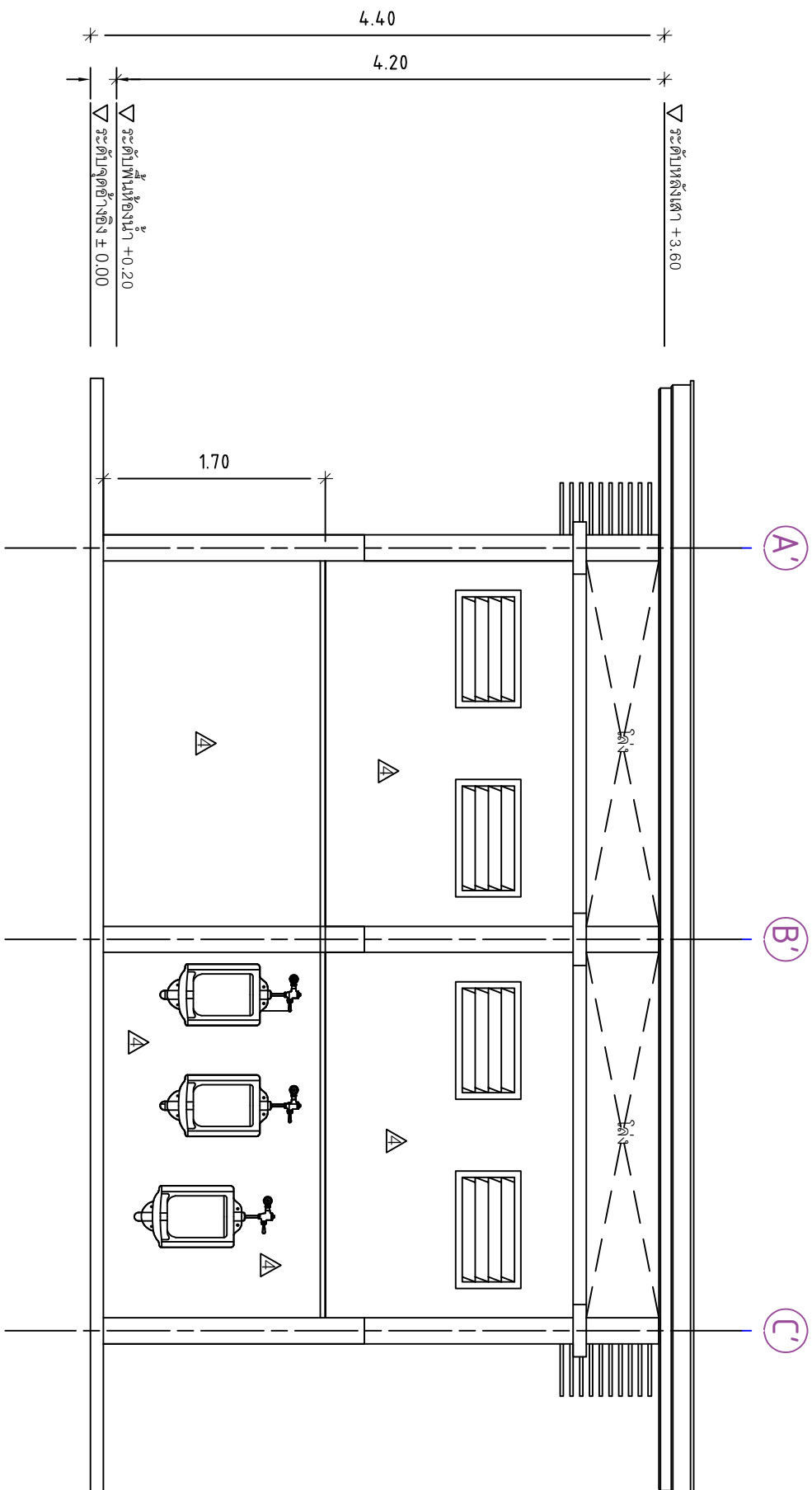
1:50

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
โครงการ		
ปฐมนิเทศนักเรียนนิสิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายงาน		
สถานที่		
วิทยากร		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291		
คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์บริการทางนิตยสาร 1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา 2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ 3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ		
ดร. โสณ น้อยแสง		
เขียนแบบ		
แบบแปลน		
รูปตัด A4 ส่วนที่ 1 ห้องนักศึกษานักเรียน		
 แบบที่ A1-03		จำนวนแผ่น

CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	การโป๊พพื้นผิวคอนกรีต 0.60x0.60 (สี่เหลี่ยมจัตุรัส)
2	พื้นผิวฉาบเรียบ
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
4	ผนังฉาบเรียบปูนซีเมนต์ (สี่เหลี่ยมจัตุรัส)



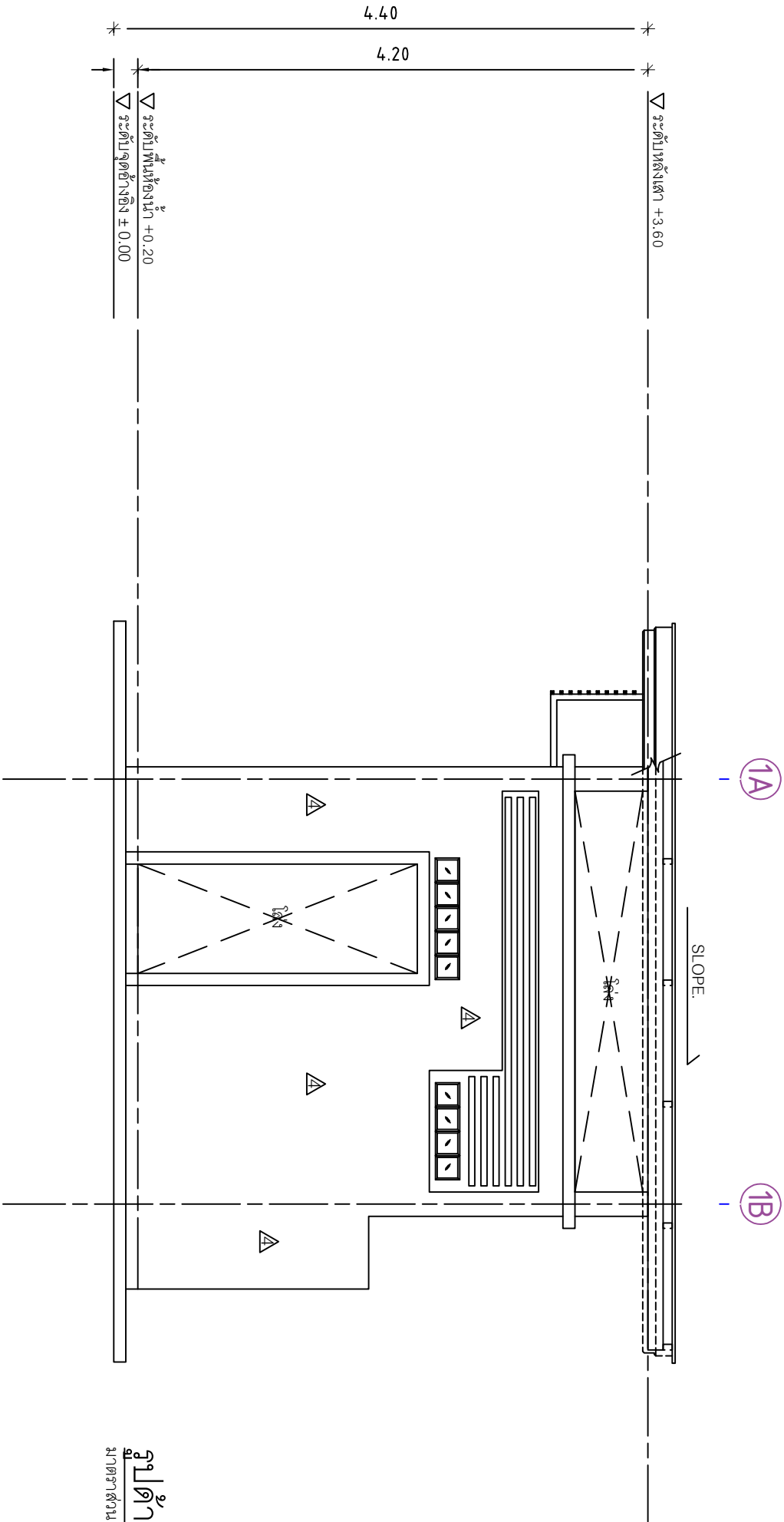
รูปถ่าย 1 ห้องถ่ายภาพนอกอาคาร



รูปถ่าย 3 ห้องนํ้าภายนอกอาคาร

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัย	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสมรรถนะทางต้นผลิต ภาคีที่ศูนย์โพร จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการบริหารงาน	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถานี	
-	
วิธีปฏิบัติ	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบทางหนังสือต่าง	
- นางสาวเบญจวรรณ โฉภา - นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ - นายศักดิ์ดา บุญยอด	
คุณสมบัติคณะกรรมการ	
ดร. เสนอ ชัยมงคล	
ชื่อแบบ	
แบบเดิม	มาตรฐาน
รูปถ่าย 2.4 นิ้ว กว้าง 150	
หน้าปก	A1-04
หน้าปก	จำนวนแผ่น

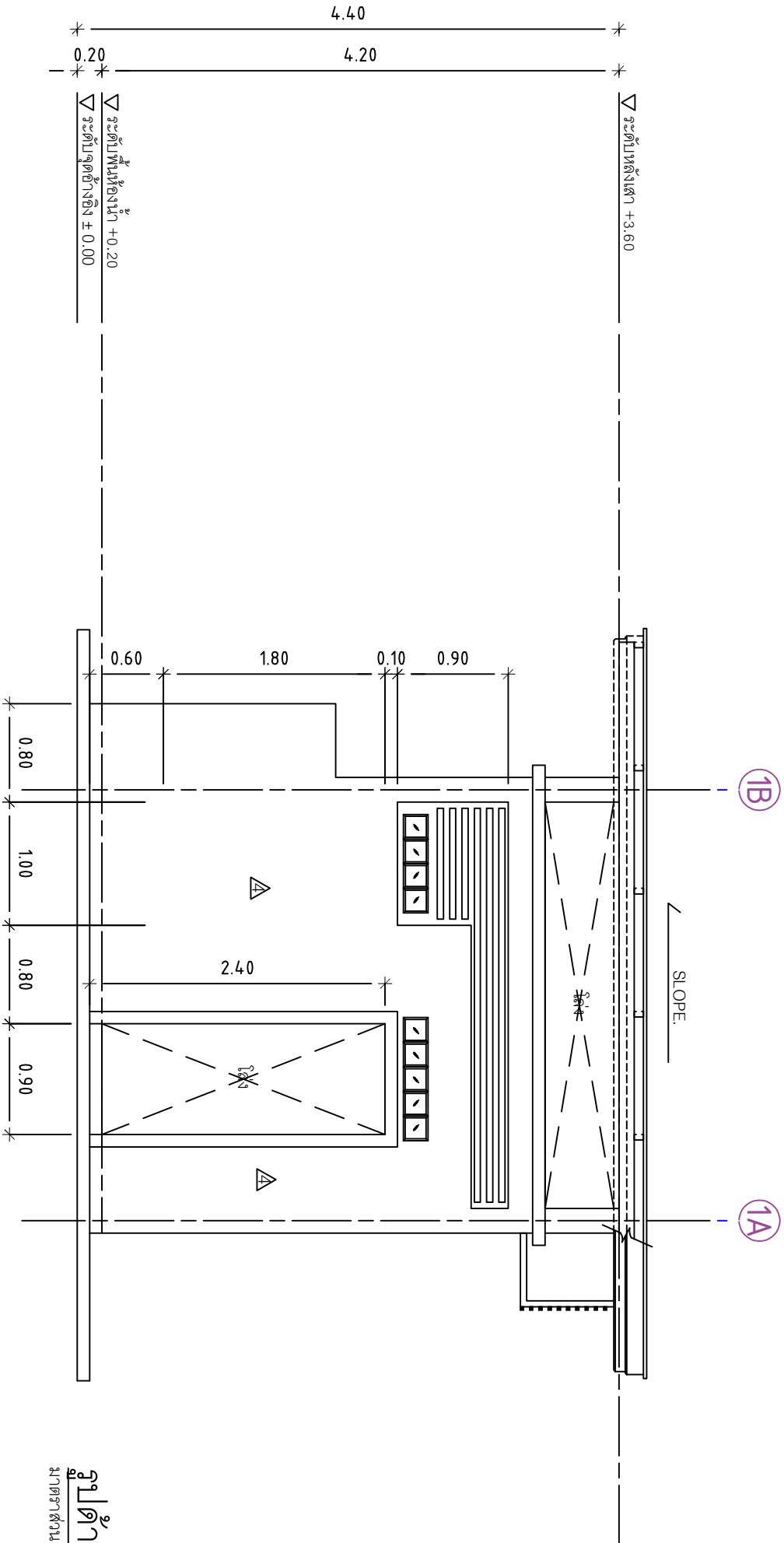
CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ 0.60x0.60 (สีระบุภายหลัง)
2	พื้นค.ล. ฉาบเรียบ
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
4	ผนังอิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี (สีระบุภายหลัง)



รูปด้าน 2 ห้องน้ำภายในอาคาร

มาตราส่วน

1:50

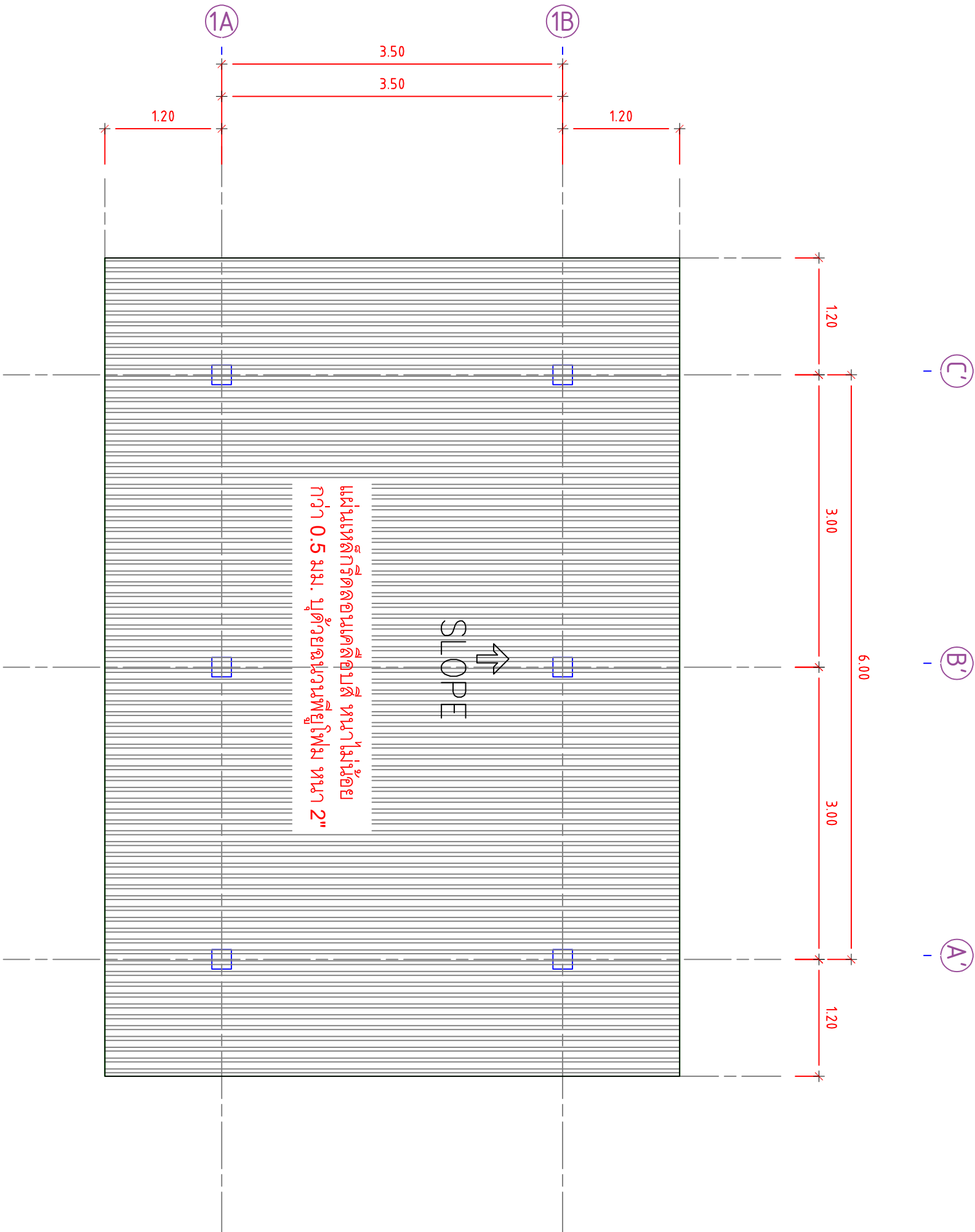


รูปด้าน 4 ห้องน้ำภายในอาคาร

มาตราส่วน

1:50

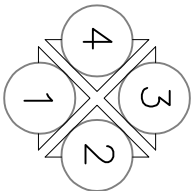
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี 		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารฝึกอบรมปฐมนิเทศและรวมทางด้านผลิต กับพื้นที่ศูนย์ฯ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการพัฒนากิจการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการพัฒนากิจการ		
ค.ร. โอน โฉนด		
เตรียมแบบ		
แบบแสดง		
รูปด้าน 1, 3 พร้อมหน้าขอบอาคาร		1:50
	แผ่นที่	A1-05
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	



แปลน หลังก่อห้องน้ำภายนอกอาคาร

มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมะทางด้านผลิต
กับเสด็จไม่พอ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ดร. โอน โน้ตแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แปลนที่

จำนวนแผ่น

A1-06

แปลนที่

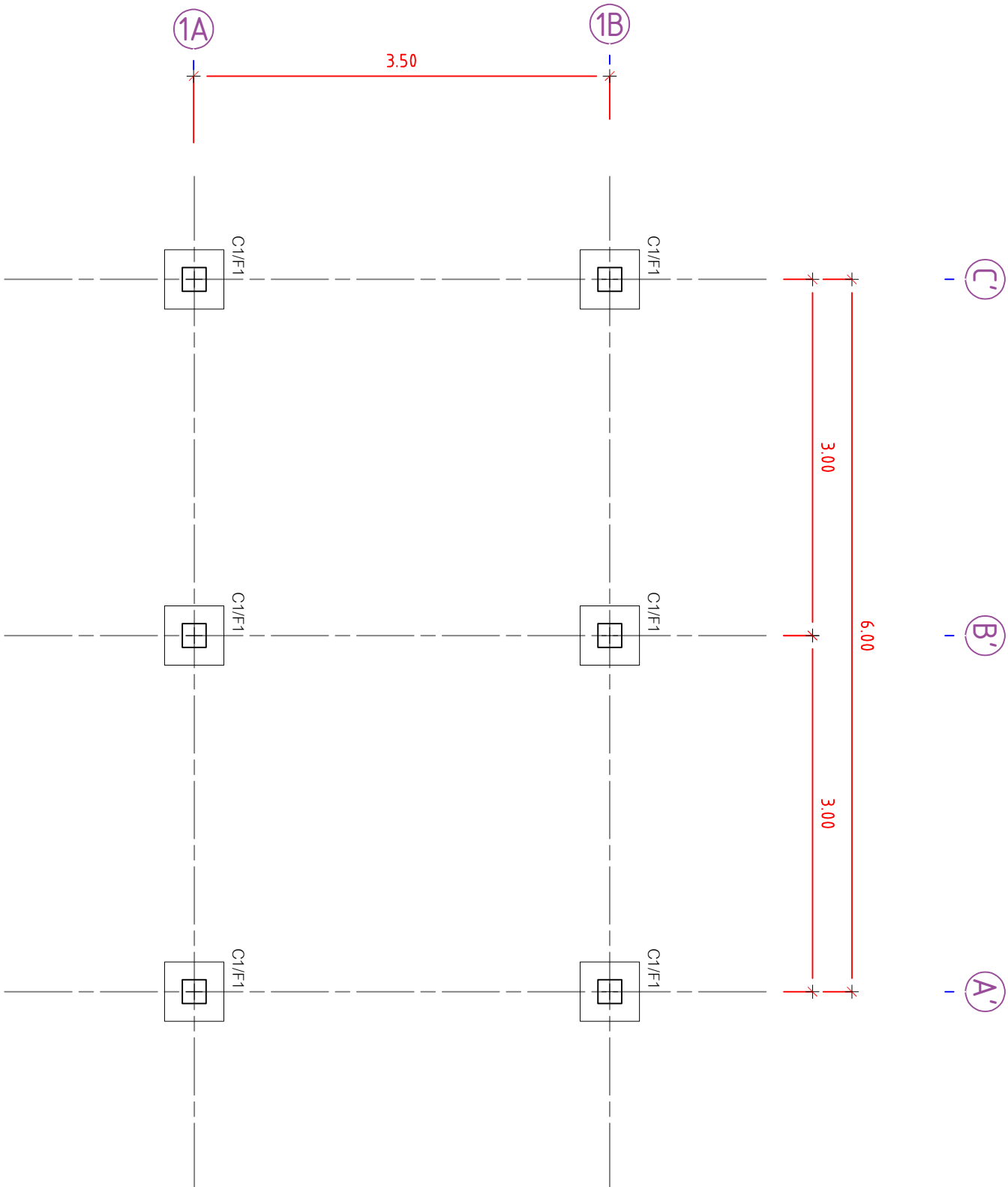
จำนวนแผ่น

แปลนที่

จำนวนแผ่น

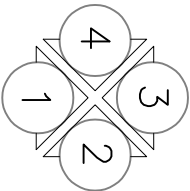
แปลนที่

จำนวนแผ่น

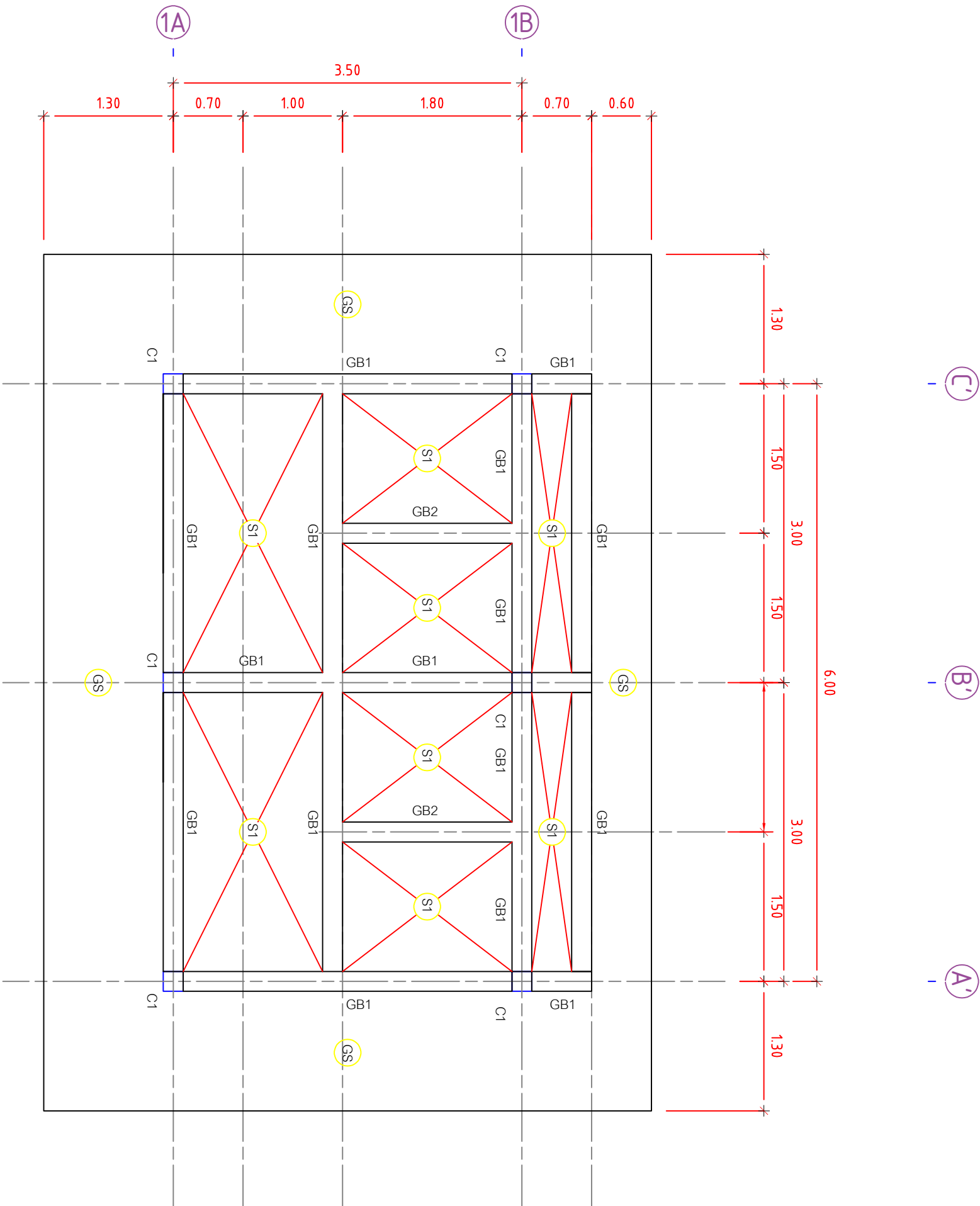


ผังโครงสร้างฐานราก, เสาตอม่อ, เสา ฐานนั่งภายในอาคาร

มาตราส่วน 1:50



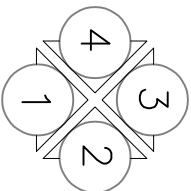
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เป็นที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการด้านผลิต		
กับเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการโครงการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญขอ		
คณะกรรมการเพื่อโครงการ		
ดร. อนุชิต งามแสง		
รูปแบบ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
ผังโครงสร้างฐานราก, เสาตอม่อ, เสา	1:50	
ของน้ำภายในอาคาร		
แผ่นที่	ST-01	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	



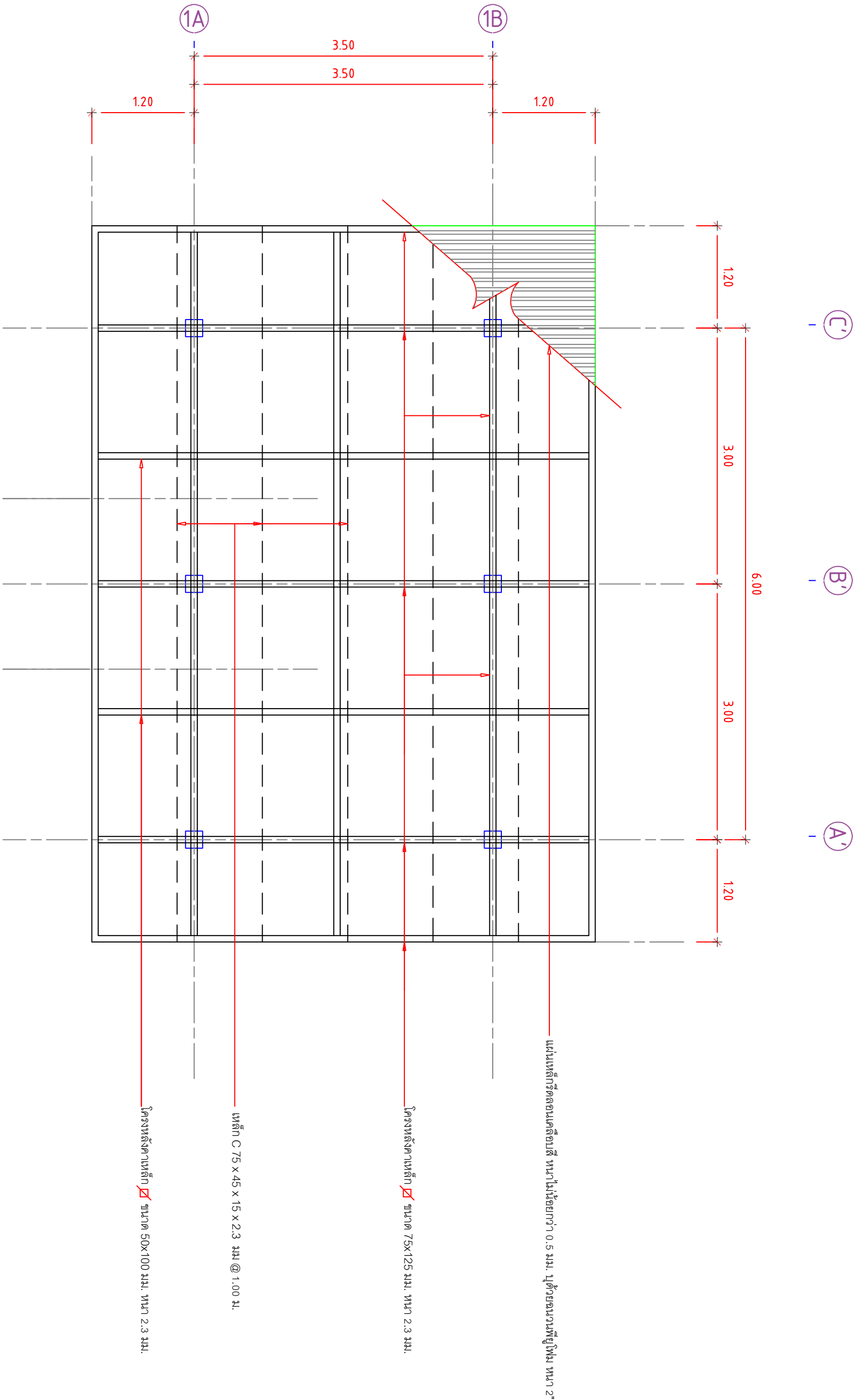
ผังโครงสร้างคานาคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1:50



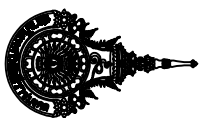
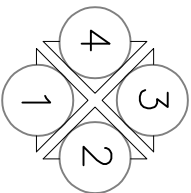
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างคานาคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 1	
โครงการ	ปีงบประมาณ
ได้รับงบประมาณจากสำนักงานการคลังจังหวัดนนทบุรี	2568
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการโครงการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ราช. 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวนงนุชวรรณ โสภิต	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา นฤพอด	
คณะกรรมการพัฒนาระบบโครงสร้างคานาคอนกรีตเสริมเหล็ก	
ดร. โสภิต โสภิต	
เตรียมแบบ	
แบบแสดง	มาตราส่วน
ผังโครงสร้างคานาคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 1	1:50
หน้าที่ยื่น	ST-02
หน้าที่ยื่น	จำนวนแผ่น



ผังโครงสร้างหลังคาห้องนั่งเล่นนอกอาคาร

มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านผลิต
ภัณฑ์สิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการปฏิบัติการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์คำ บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศร. โอน โฉมแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตราส่วน

1:50

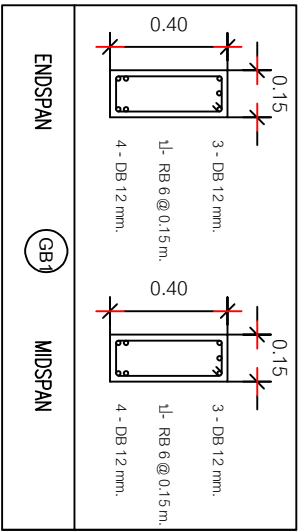
STI-03

จำนวนแผ่น

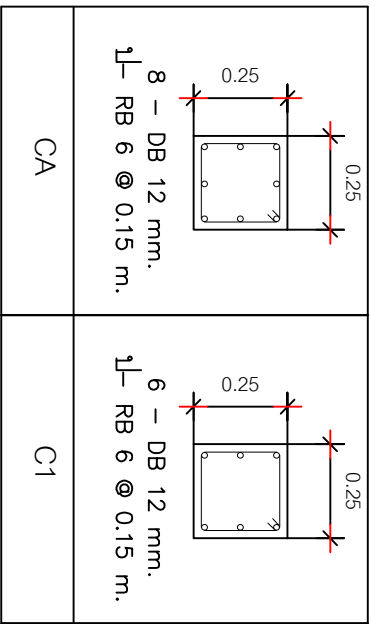
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

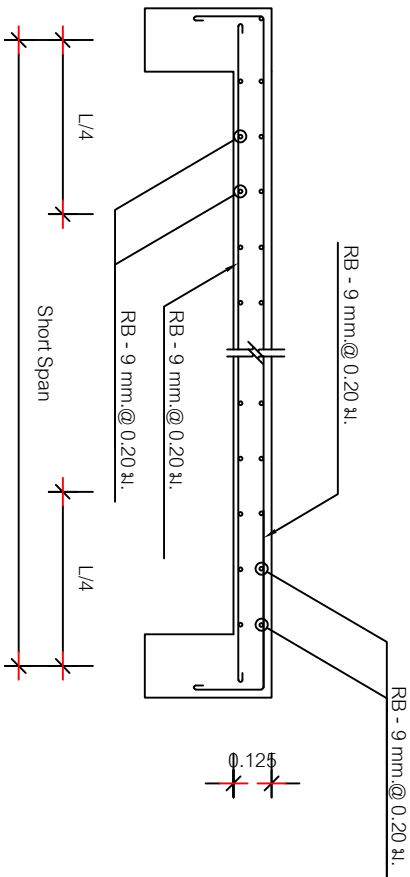
STI-03



แบบขยายฐานคาน ค.ส.ล.

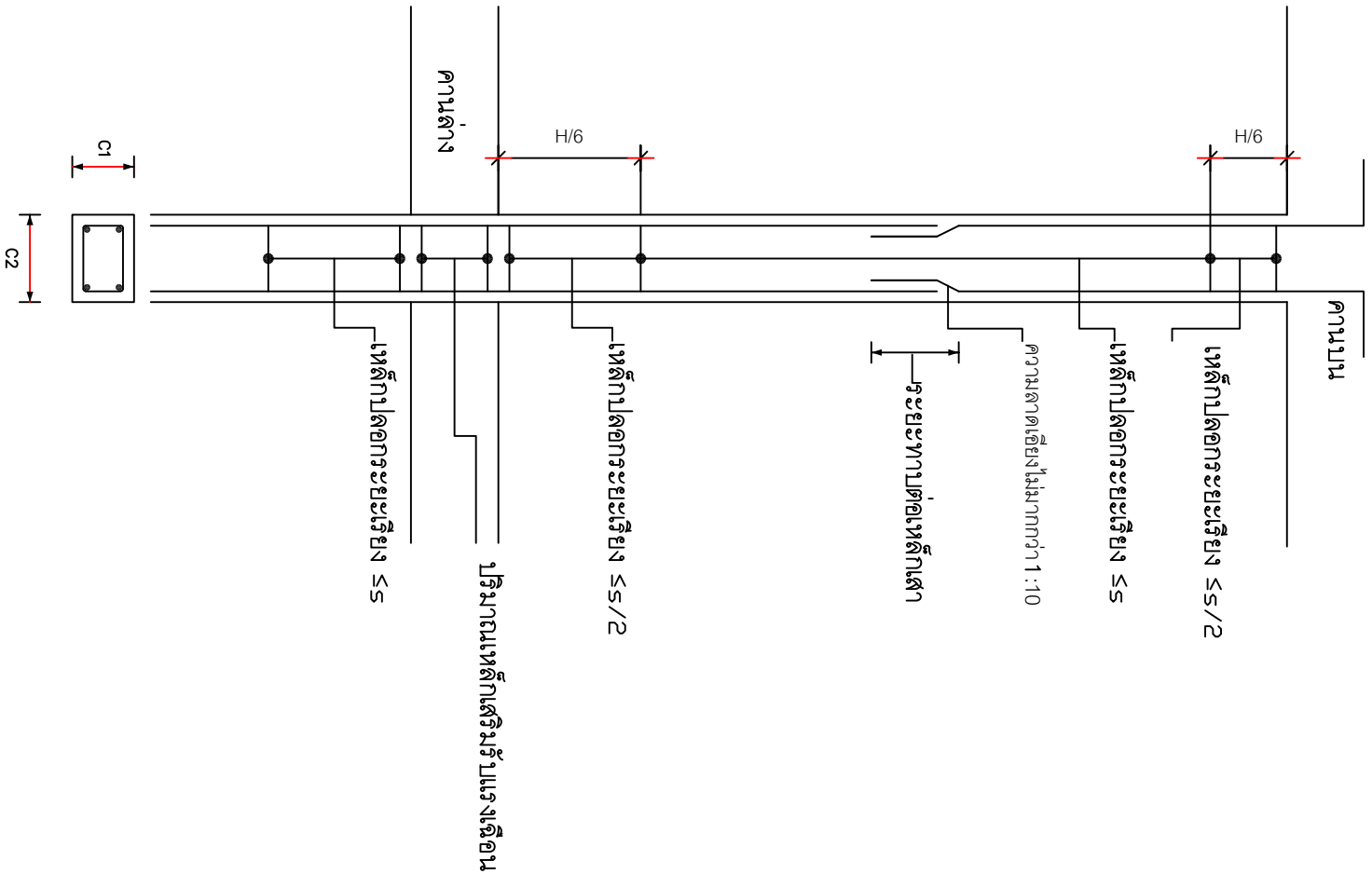


แบบขยายฐานเสา ค.ส.ล.



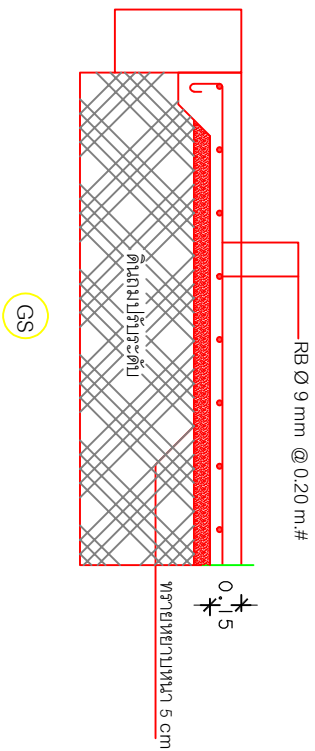
§1 (ช่วงความยาวด้านสั้น)

ของมาตรฐาน 90 องศา

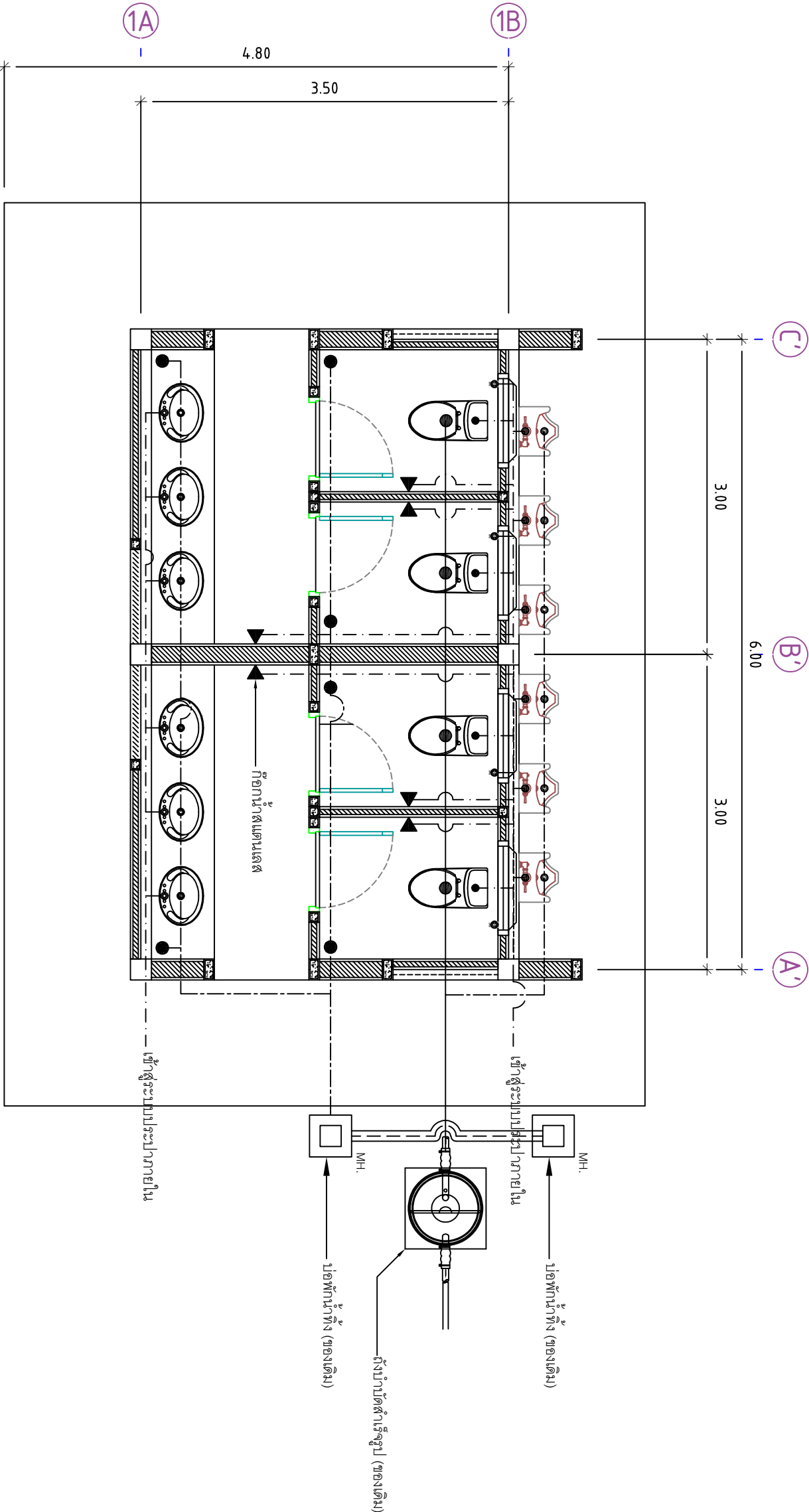


แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	
โครงการ	
ปรับปรุงจรรยาบรรณวิชาชีพและมาตรฐานทางด้านผลิตภัณส์สิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสงวนบุญธรรม โสกา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์คำ บุบะขด	
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	
ศร. โอน ให้อย่าง	
เตรียมแบบ	
แบบแสดง	
แบบขยาย คาน เสา	
หน้าที	
ST-04	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น



มหาวิทยาลัย					
เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี					
โครงการ					
ปรับปรุงอาคารสำนักงานศิลปกรรมะทางด้านผลิต ภัตตภัณฑ์ จำนวน ๑ งาน					
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ				
คณะกรรมการเพื่อยื่นผลการ	2568				
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถาปนิก					
-					
วิศวกรโยธา					
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภพ. 55291					
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง					
1. นางสาวบุญจรรยา ไส้กา					
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์					
3. นายศักดิ์ดา มุขรอด					
คุณสมบัติผลงานแพทย์บูรณาการ					
ศร. เชน น้อยแสง					
เขียนแบบ					
แบบแสดง					
มาตราส่วน					
แบบขยายพื้น รูปจาก					
		แผ่นที่	ST-05		
รวมรายละเอียดแบบ		จำนวนแผ่น			



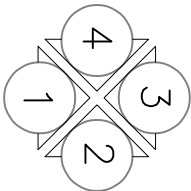
รายการประกอบแบบ

- ท่อ PVC Ø1/2" ท่อน้ำดี
- ท่อ PVC Ø 4" ท่อโคโรก พร้อมต่อท่ออากาศ PVC ขนาด Ø 1/2" จำนวน 4 จุด
- ท่อ PVC Ø 2" ท่อน้ำเสีย
- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด Ø 6"

แปลนระบบประปา, ระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำภายในอาคาร

มาตราส่วน

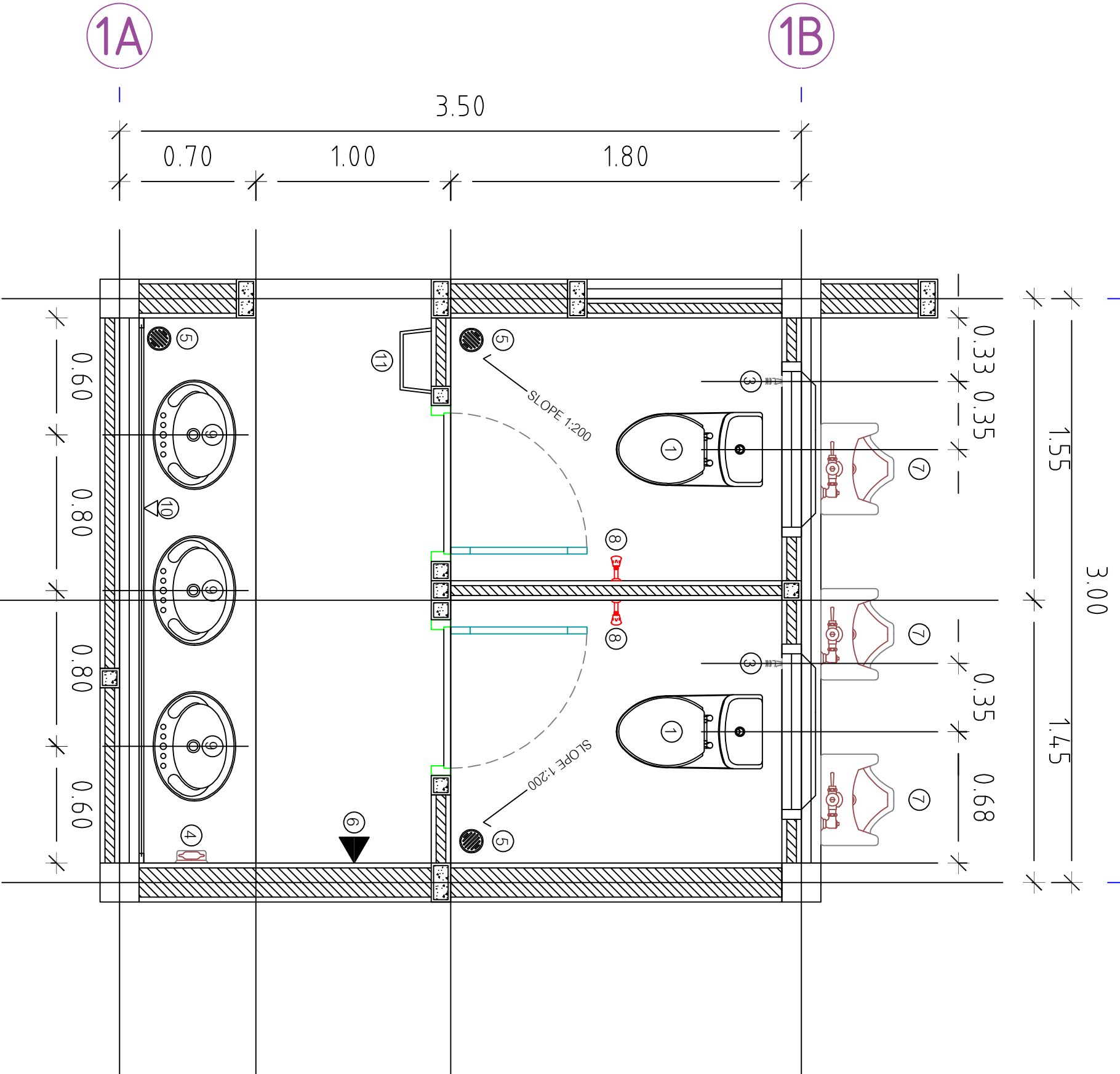
1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์		
โครงการ	ปทุมธานี	
หน่วยงาน	ปทุมธานี	
คณะกรรมการโครงการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ รม. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวอนุสรณ์ โสกา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการแบบร่าง		
ดร. โสณ ใสแสง		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แปลนระบบประปา, ระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำภายในอาคาร	1:50	
วันที่	SN1-01	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

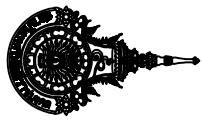
C'

B'



รายการประกอบแบบห้องน้ำ

- 1. โถส้วมนั่งราบชนิดมีถังพักน้ำ เคลือบขาว
- 2. โถส้วมนั่งยองมีฐาน ชนิดมีถังพักน้ำ เคลือบขาว
- 3. สายฉีดชำระ
- 4. ที่ใส่กระดาดชำระ
- 5. ฐานบายนั่งที่พื้น พร้อมตะแกรงกันผงและที่ดักกลิ่น
- 6. ก๊อกน้ำล้างพื้น
- 7. โถปัสสาวะชาย แบบฟลัชวาล์ว เคลือบขาว
- 8. ก๊อกน้ำ
- 9. อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาเตอร์ เคลือบขาว
- 10. กระเบื้อง ขอบอลูมิเนียม ขนาด 2.60 x 1.00 ม.
- 11. เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ ขนาด 1,500 วัตต์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมคณะทางด้านผลิต

ภาคใต้ จังหวัด ภูเก็ต จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีงบประมาณ 2568

งบประมาณรายจ่าย

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

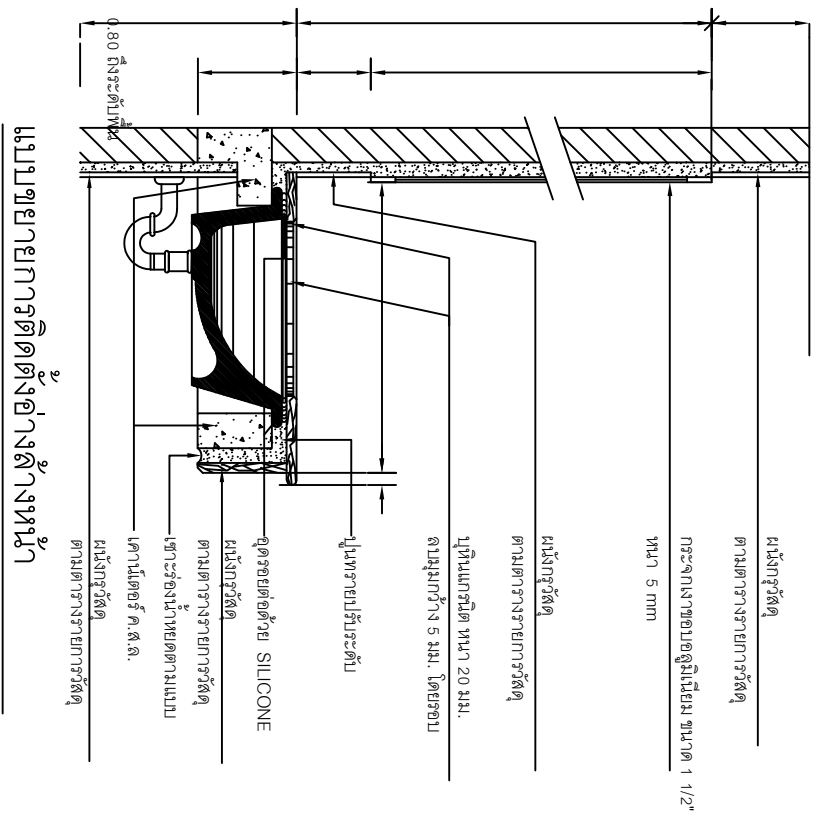
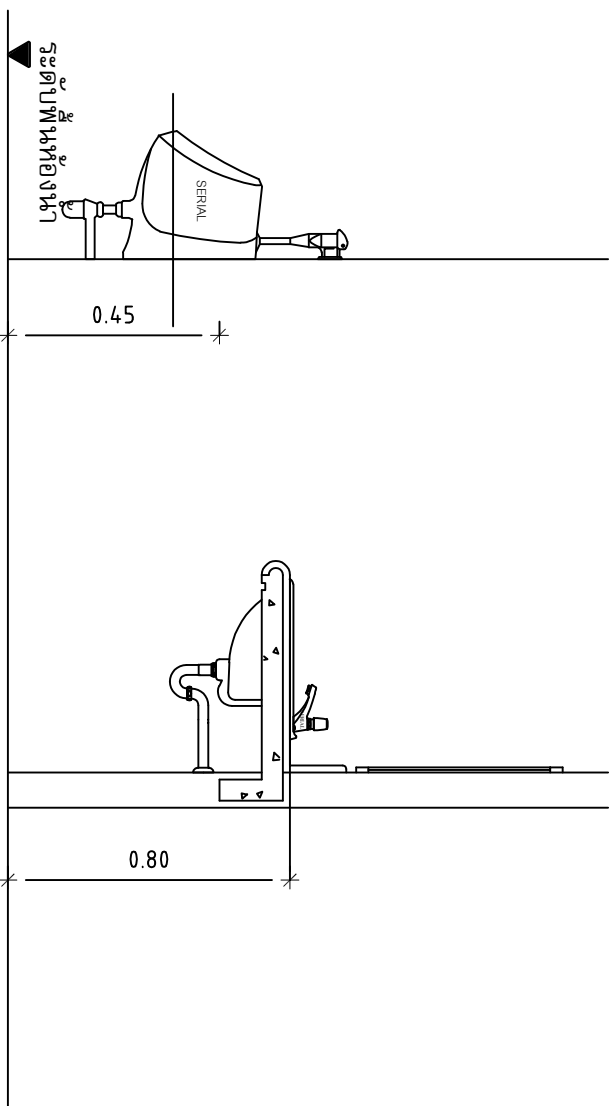
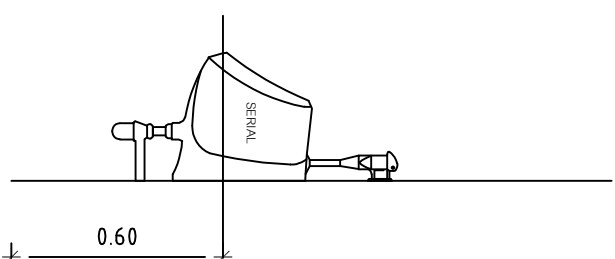
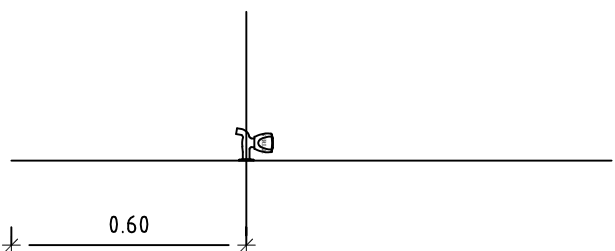
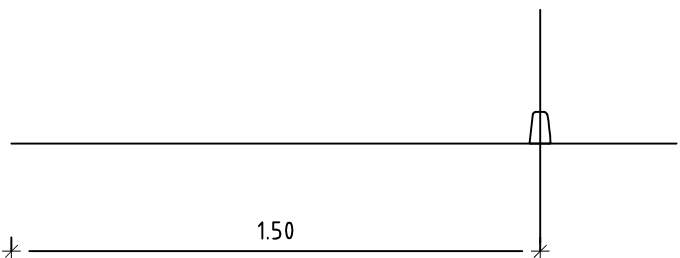
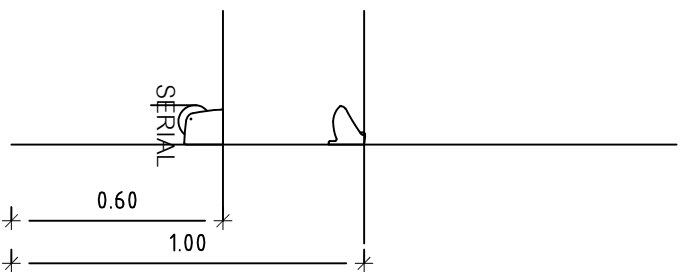
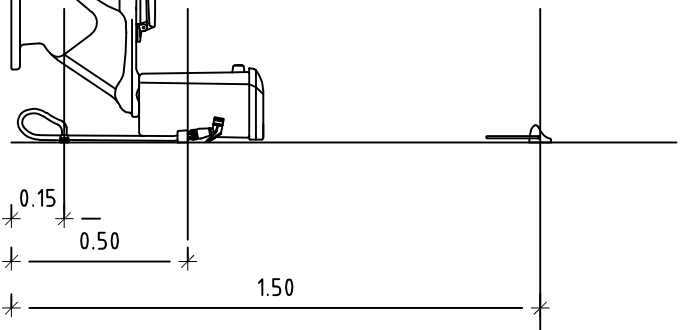
งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

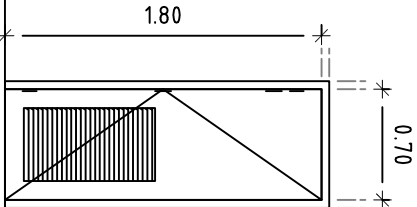
งบดำเนินงาน

งบดำเนินงาน

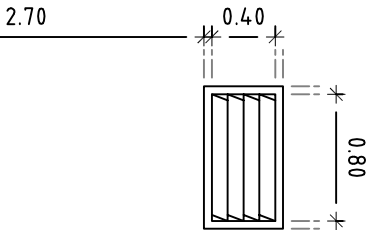


รายละเอียดการติดต่อสอบถาม และอุปกรณ์

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารเรียนปฏิบัติสมรรถนะทางต้นผลิต ภัตตาคาร จำนวน ๑ งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงสุรินทร์ ภ.บ. 55291	
คณะกรรมการจัดทำงบประมาณจากหนังสือ	
1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา 2. นายอรรถวิทย์ แสงสุรินทร์ 3. นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คุณสมบัติคณะกรรมการผู้รับทำการ	
ดร. โฉม น้อยแสง	
เงื่อนไขแบบ	
แบบแสดง	
รายละเอียดการติดตั้ง	150
สูตรคำนวณ และอุปกรณ์ประกอบ	
	จำนวนแผ่น
รวมรายละเอียดแบบ	SN 103



การเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	PVC. 2"x4"
บานกรอบ	บาน PVC.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์	บานพับ : 4-3"x4" ผิวเคลือบสีเทา ขนาด 2.0 มม.
	กลอนสแตนเลส ระบุภายหลัง
ติดตั้ง	

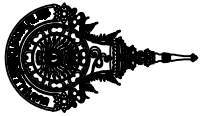


การเปิด	บานเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีบรอน
บานกรอบ	อลูมิเนียม 1.1/2"x4" สีบรอน
อุปกรณ์	บานเกล็ด อลูมิเนียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายประตู - หน้าต่างห้องนั่งเล่นนอกอาคาร

มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านผลิต
ภัตตภัณฑ์ไทย จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุระขอ

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศร โอน โสภแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน

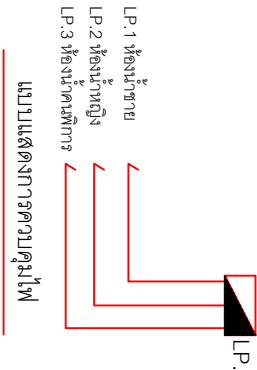
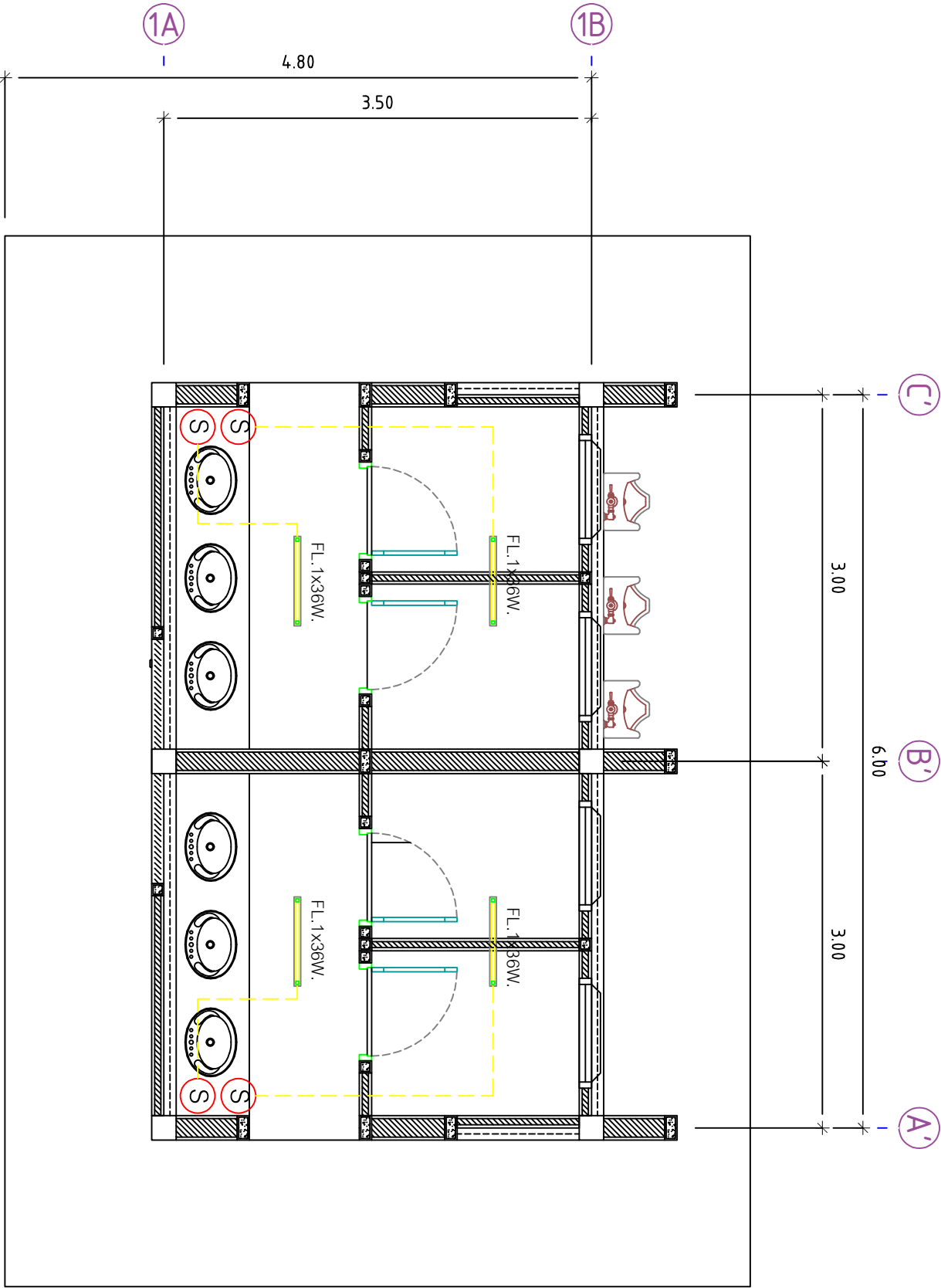
1:50

แผ่นที่

SM 1-04

รวมรายละเอียด

จำนวนแผ่น

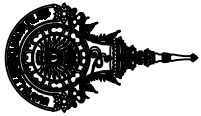


รายการประกอบแบบไฟฟ้า			
สัญลักษณ์	รายการ		
 FL. 1x36W.	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W. พร้อมตะแบริงอลูมิเนียมแขวนยึดโครงสร้างหลังคา		-
 LP.	ตู้ควบคุมการจ่ายไฟ		+1.80
 S	สวิตช์ไฟ		+1.20
 F	พัดลมโถง		ระบุมายหลัง

แปลนไฟฟ้าห้องนํ้าภายนอกอาคาร

มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารที่พักปฏิบัติภาระงานทางด้านผลิต
กับเขตพื้นที่ 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการบริหารงาน

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฐพรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์คำ บุญรอด

คณะกรรมการเพิกถอนการ

ต่อ โฉนด โฉนด

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนไฟฟ้าห้องนํ้าภายนอกอาคาร

1:50

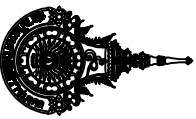
แผ่นที่

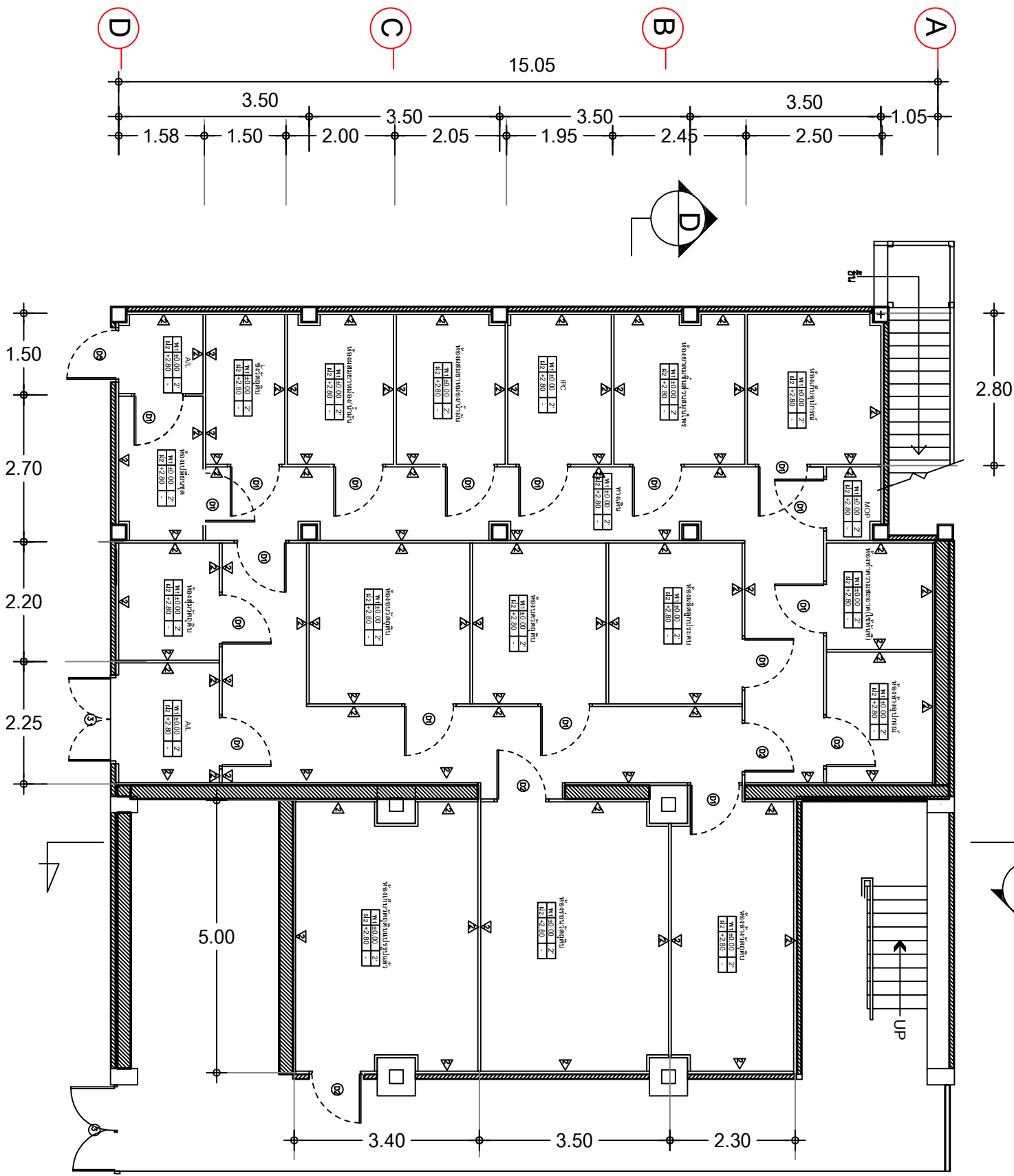
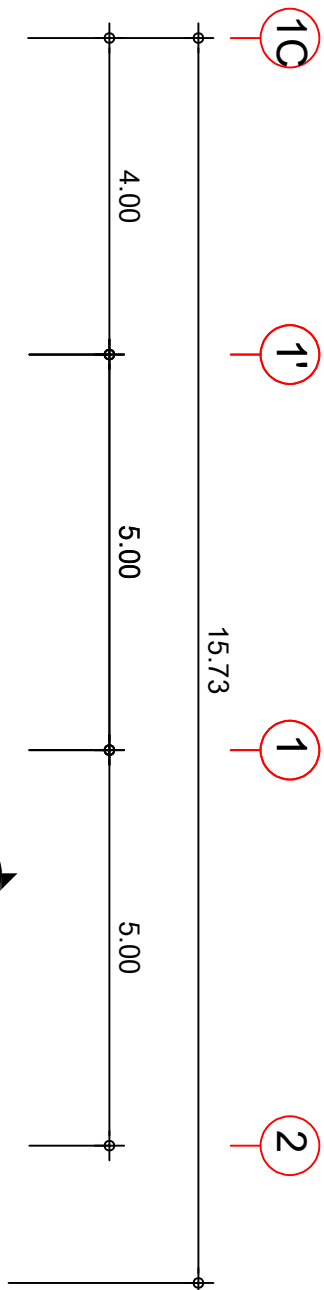
EE-01

หมายเหตุแบบ

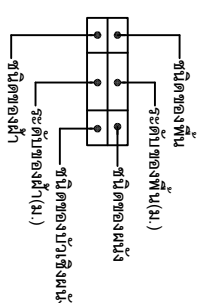
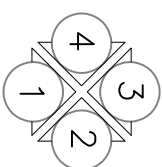
จำนวนแผ่น

สารบัญแบบส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1	
สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
A2-01	สารบัญแบบส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1
A2-02	แปลนพื้นที่ 1 ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (แบบเดิม)
A2-03	แปลนพื้นที่ 1 ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (ปรับปรุง)
A2-04	รูปด้าน - 1 แบบเดิม แบบปรับปรุง
A2-05	รูปด้าน - 4 แบบเดิม แบบปรับปรุง
A2-06	รูปตัด D E (ปรับปรุง)
A2-07	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (แบบเดิม)
A2-08	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง) 1
A2-09	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง) 2
A2-10	มาตรฐานการติดตั้งประตู-หน้าต่าง
A2-11	มาตรฐานการติดตั้งประตู-หน้าต่าง
ST2-01	แปลนโครงสร้างพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
EE2-01	แปลนระบบไฟฟ้า ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (แบบเดิม)
EE2-02	แปลนระบบไฟฟ้า ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (ปรับปรุง)
EE2-03	แบบขยายการติดตั้งห้วจ่ายลมและไคมไฟ
EE2-04	มาตรฐานการติดตั้ง 1
EE2-05	มาตรฐานการติดตั้ง 2
EE2-06	มาตรฐานการติดตั้ง 3
SN2-01	แปลนระบบสุขาภิบาล ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (ปรับปรุง)
AC2-01	แปลนระบบปรับอากาศ ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1 (ปรับปรุง)
AC2-02	TYPICAL DETAIL-1
FUR2-01	แปลนแสดงตำแหน่งครุภัณฑ์
FUR2-02	รายละเอียดครุภัณฑ์ 1
FUR2-03	รายละเอียดครุภัณฑ์ 2
FUR2-04	รายละเอียดครุภัณฑ์ 3
FUR2-05	รายละเอียดครุภัณฑ์ 4
FUR2-06	รายละเอียดครุภัณฑ์ 5
FUR2-07	รายละเอียดครุภัณฑ์ 6

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิตภัณท์สิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการบริหารงาน	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง		
1. นางสงวนธรรม โสภ		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์คำ บุบะด		
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ		
ศ. โสณ ใสแสง		
รูปแบบ		
แบบแสดง		
สารบัญแบบส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณท์กลุ่มเไฟล 1		1:100
แผ่นที่	A2-01	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	



แปลนพื้นที่ชั้น 1 ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณฑ์สบู่น้ำพริก 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100



รายการประกอบแบบ

รายละเอียดวัสดุพื้น	
พ.1	พื้นอิฐฟกพื้นแบบ (SELF LEVELING)
ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.	
รายละเอียดวัสดุผนัง	
ผนังเดิม	
1	ผนังทาสีขาวพาสเทล (SANDWICH PANEL)
2	หนา 50 มม. PS FOAM, COLOR STEEL SHEET
3	ผนังเดิม
รายละเอียดวัสดุฝ้า	
ฝ้า	ฝ้าฉาบเรียบพาสเทล (SANDWICH PANEL)
หนา 50 มม. PS FOAM, COLOR STEEL SHEET	



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารที่พักนักเรียนและบุคลากร
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

หน่วยงาน

คณะกรรมการบริหารโครงการ

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างจากงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการควบคุมอาคาร

ค. 101. 101.101

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

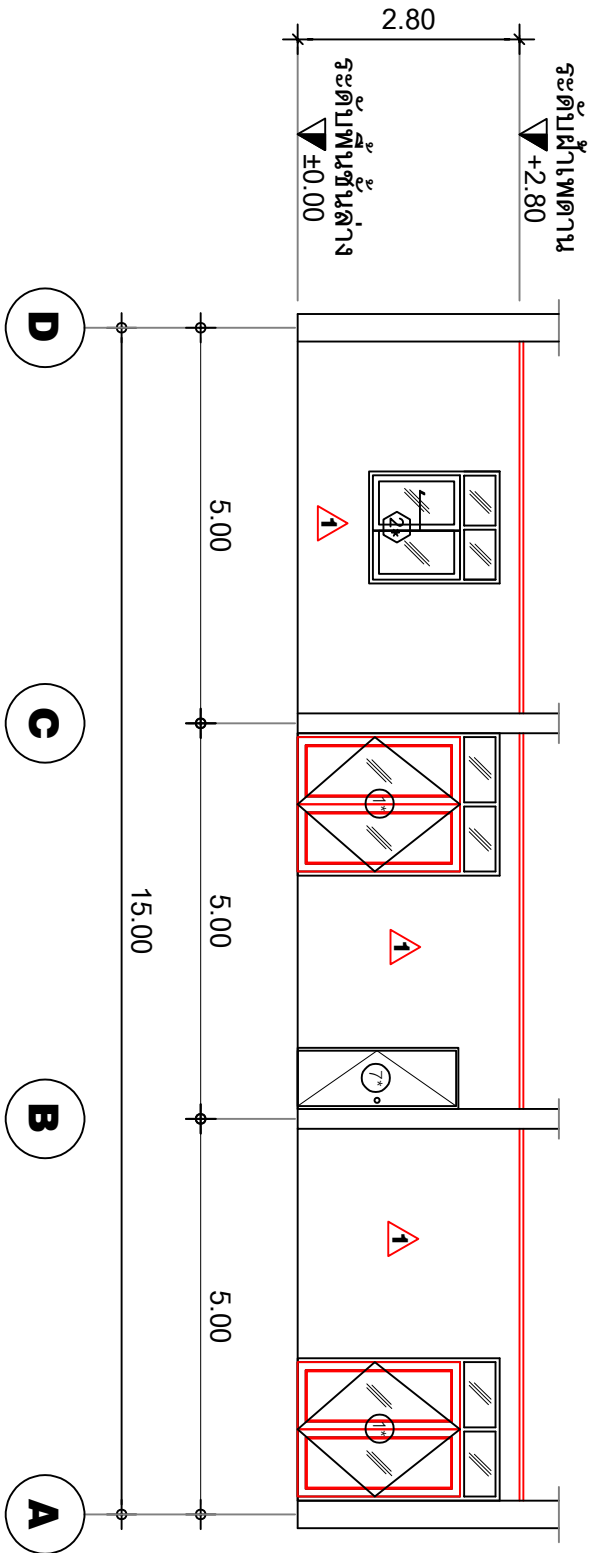
แบบแสดง

แบบแสดง

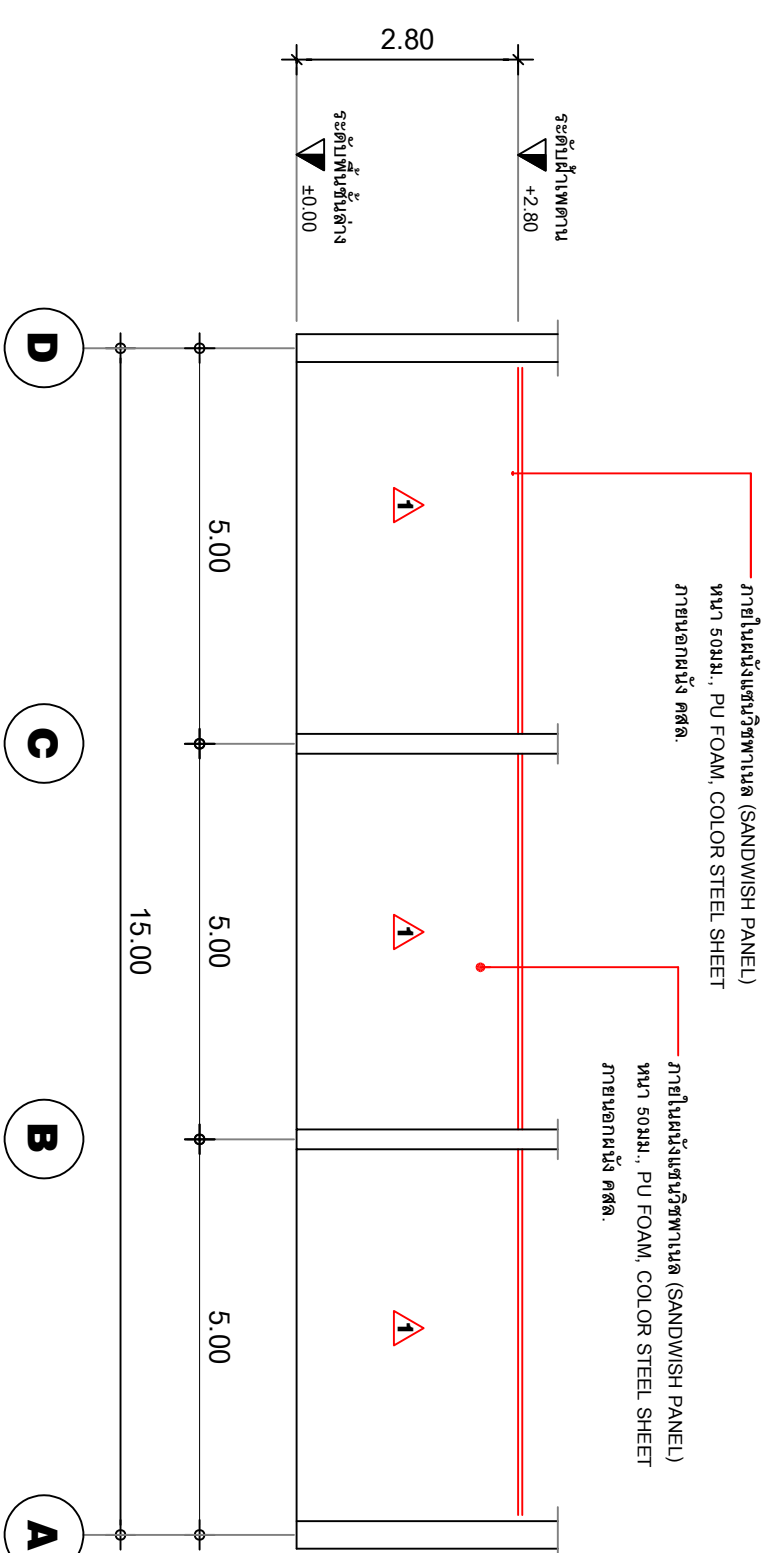
แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง



รูปด้าน - 4 แบบเดิม
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน - 4 ปรับปรุง
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบ

	รายละเอียดวัสดุพื้น
ท.1	พื้นอิฐทอเคลือบ (SELF LEVELING)
	ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.
	รายละเอียดวัสดุผนัง
ผนังเดิม	
2	ผนังฉนวนอิฐพาด (SANDWISH PANEL)
	หนา 50 มม. PS FOAM, COLOR STEEL SHEET
3	ผนังเสาเดิม
	รายละเอียดวัสดุฝ้า
ฝ้า	ฝ้าฉนวนอิฐพาด (SANDWISH PANEL)
	หนา 50 มม. PS FOAM, COLOR STEEL SHEET



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
วัสดุสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการปฏิบัติการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างทางช่างก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ

ดร. โชน ไร่แสง

เขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน - 4 แบบเดิม - ปรับปรุง

มาตราส่วน

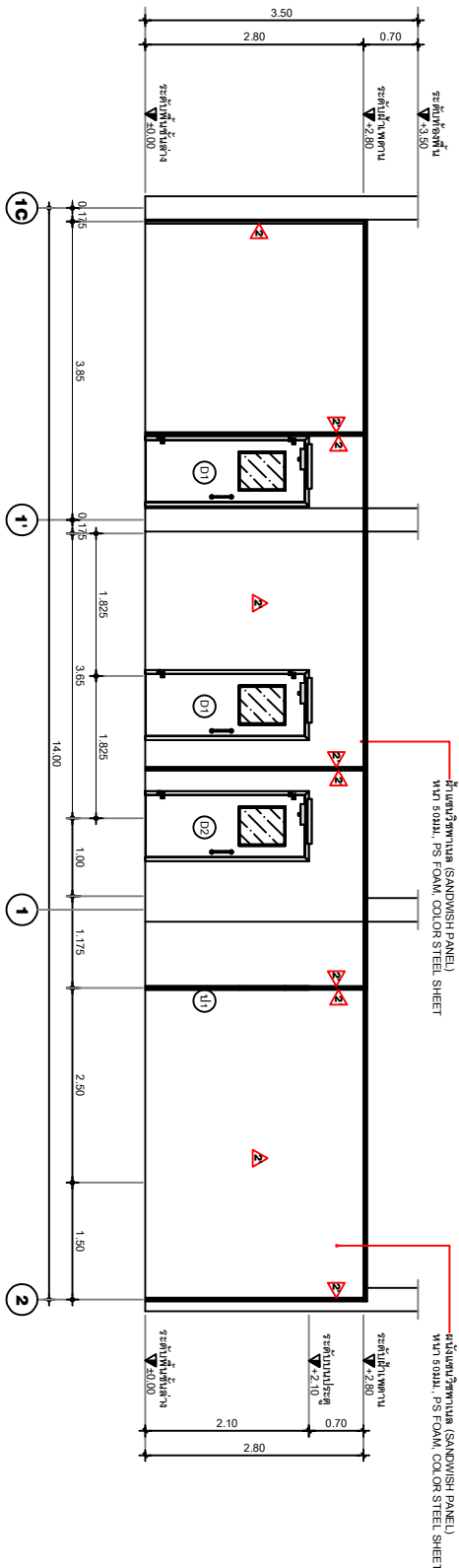
หน้า

หน้า

หน้า

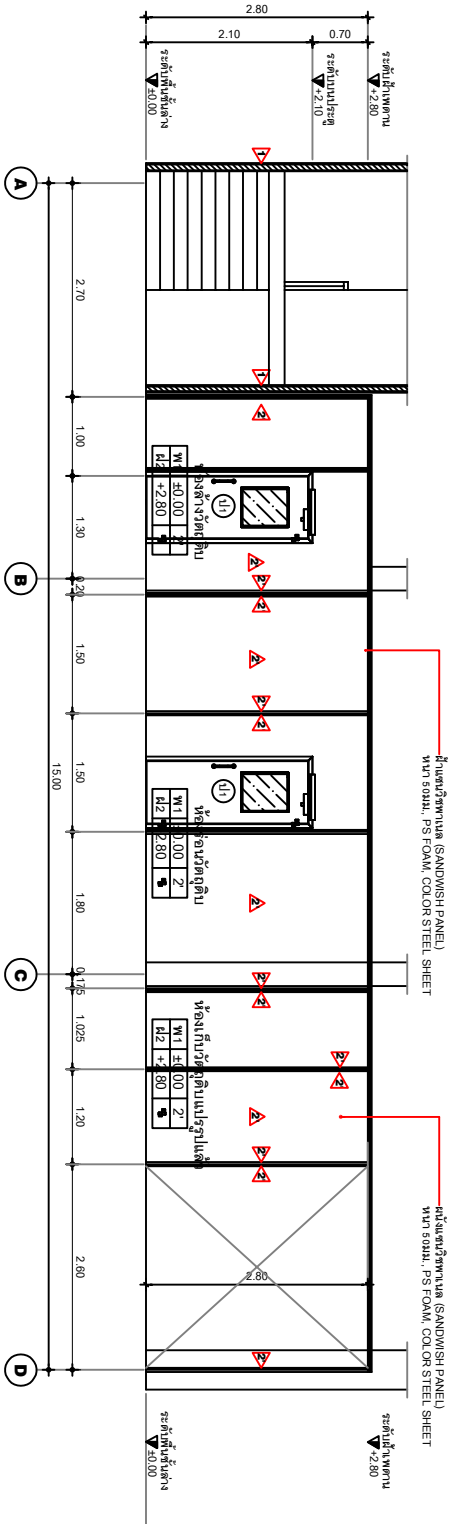
หน้า

หน้า



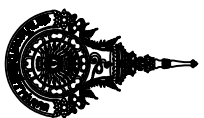
รูปตัด - D (ปรัปรุ่ง)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด - E (ปรัปรุ่ง)

มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารฝึกอบรมและเรียนการสอนด้านผลิต
บัณฑิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะกรรมการบริหารโครงการ

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฐพรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุระช

คณะกรรมการบริหารโครงการ

ดร. โสภ โสภ

เตรียมแบบ

แบบแสดง

รูปตัด - D, E (ปรัปรุ่ง)

หน้า

หน้า

หน้า

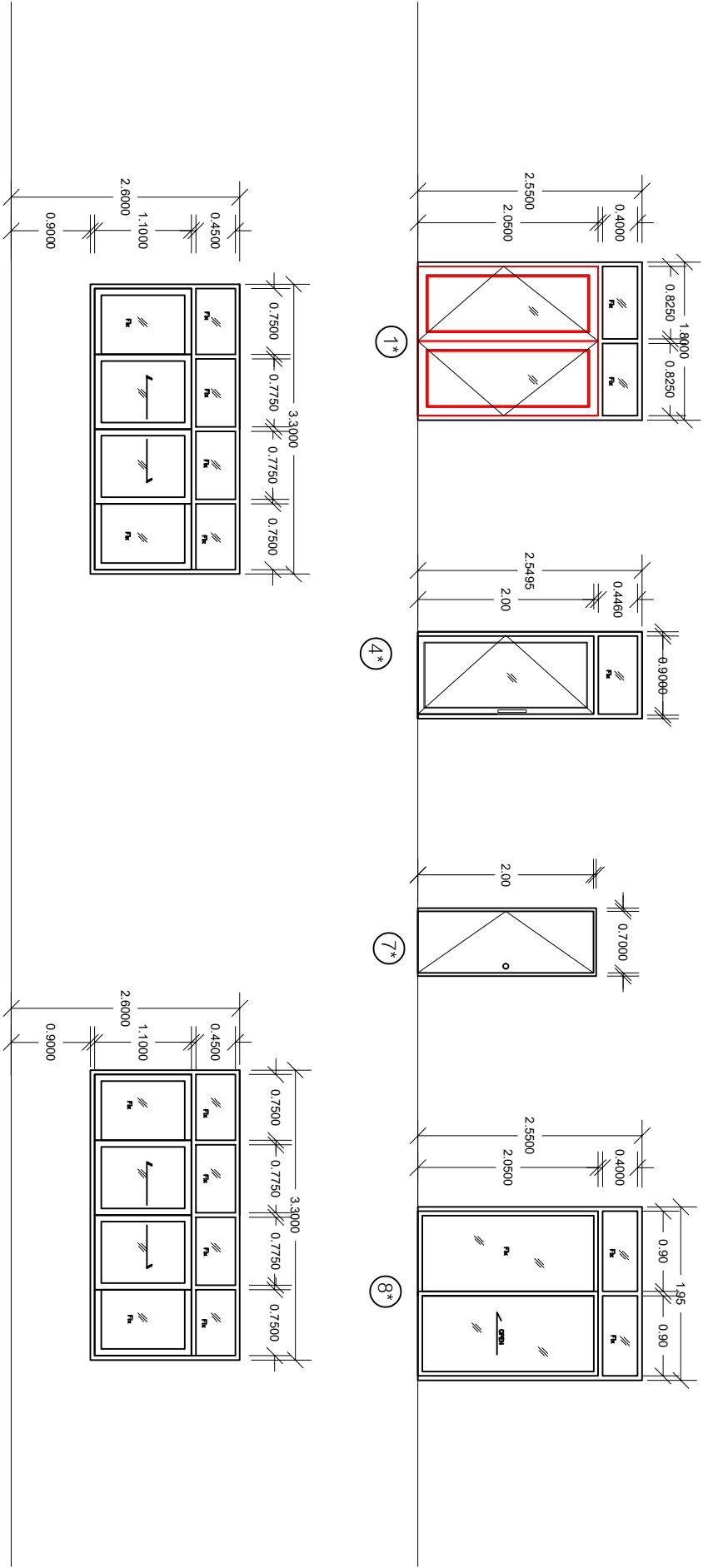
หน้า

หน้า

หน้า

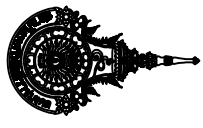
หน้า

หน้า



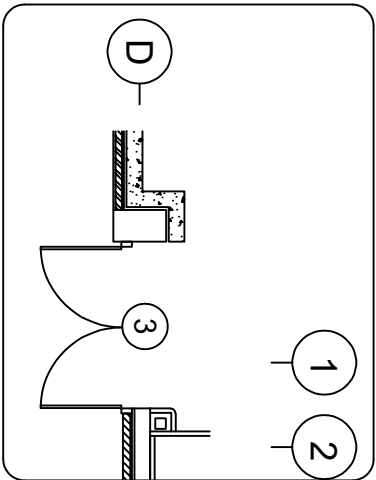
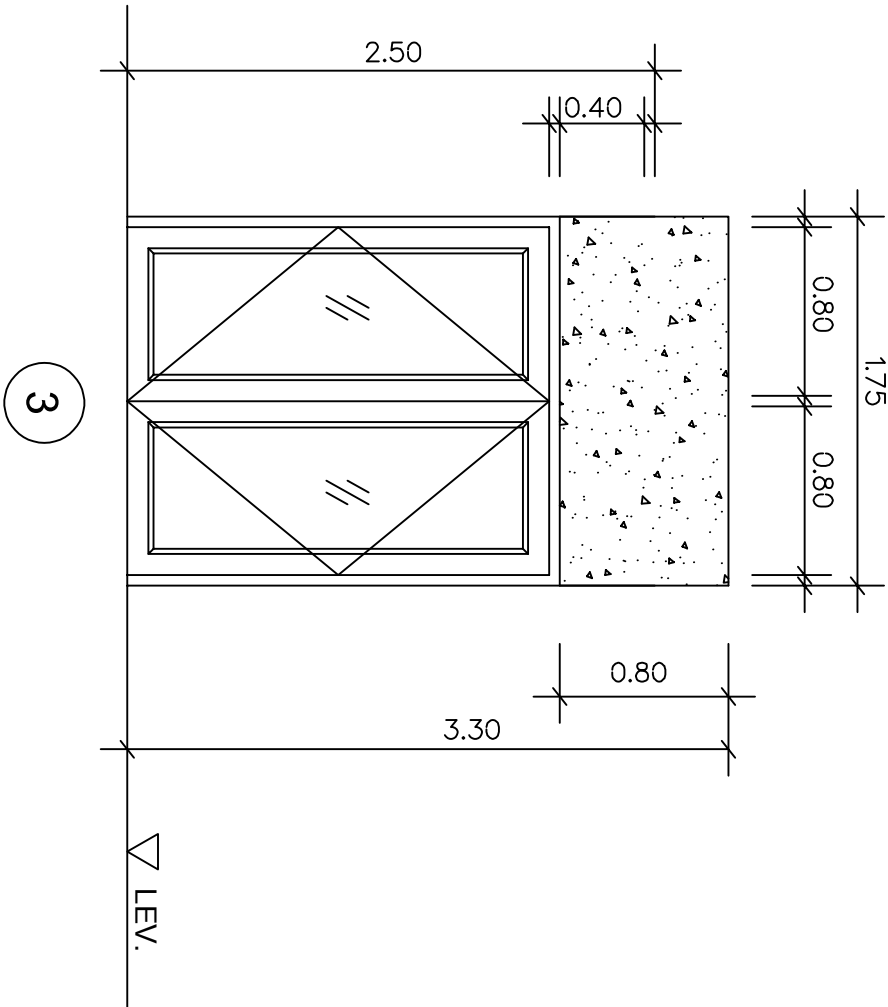
รายการประตู และหน้าต่าง (ชองเดิม)

แบบ		ลักษณะ	ขนาด	วงกบ
สัญลักษณ์ประตู	1*	บานสวิงกระจกหนา 6 มม.กรอบบานอลูมิเนียม	180 x 2.05	อลูมิเนียมสีชา
	4*	บานสวิงเดี่ยวกระจกหนา 6 มม.กรอบบานอลูมิเนียมสีชา พร้อมหน้าต่างอลูมิเนียมสีชาและช่องแสงกระจก 6 มม. ติดตาย	140 x 2.00	อลูมิเนียมสีชา
	7*	บานเปิดเดี่ยว PVC	0.70 x 2.00	PVC
	8*	บานเลื่อนกระจกหนา 6 มม.กรอบบานอลูมิเนียมสีชา	0.80 x 2.05	อลูมิเนียมสีชา
สัญลักษณ์หน้าต่าง				
1*		บานเลื่อนกระจกหนา 6 มม.กรอบบานอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	3.30 x 1.60	อลูมิเนียม
	3*	บานเลื่อนกระจกหนา 6 มม.กรอบบานอลูมิเนียมสีชา พร้อมช่องแสงกระจกหนา 6 มม. ติดตาย	3.30 x 1.60	อลูมิเนียมสีชา



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารเดิมเป็นอาคารสำนักงานทางด้านผลิต ภัตตภัณฑ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการทางก่อสร้าง		
1. นางสาวบุญจรรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศุภศิลา บุญรอด		
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ		
ศร. โสณ ให้งสง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบขยายประตู-หน้าต่าง (แบบเดิม)	1:50	
	แผ่นที่	A2-07
หมายเหตุแบบ	จำนวนแผ่น	



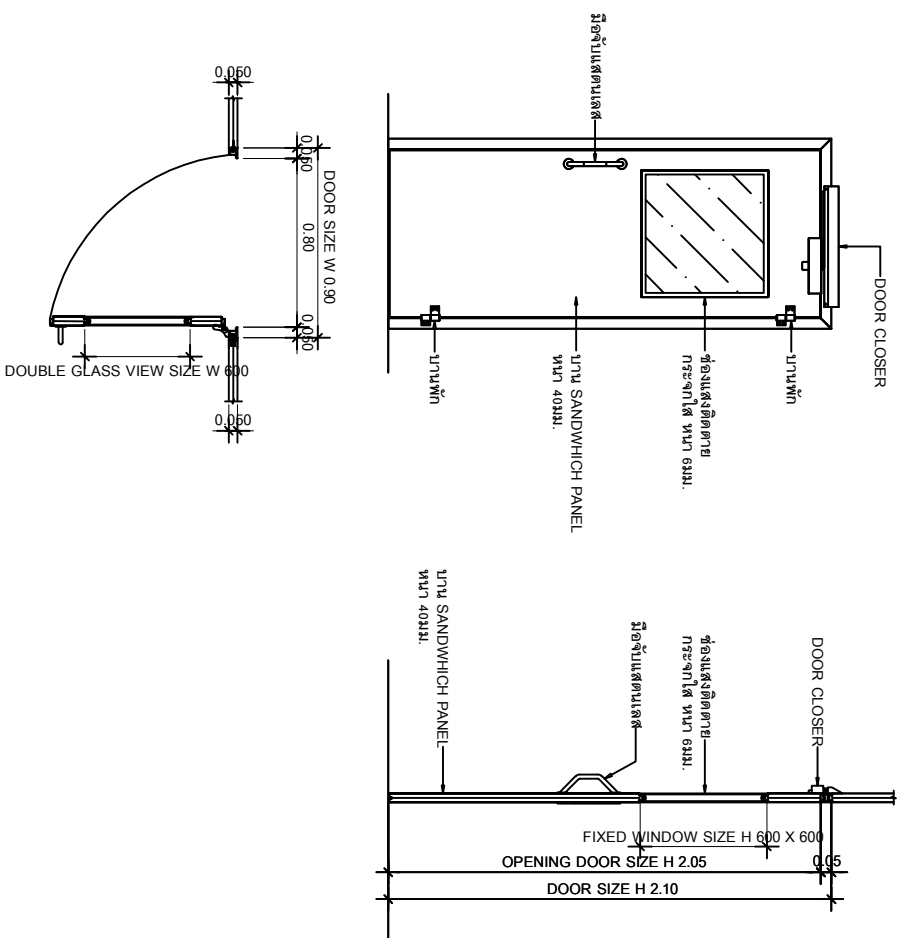
ประตูโหลมบานคู่
ขนาด 1.65x2 ม. กระจกใส 5 มม.

รายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง

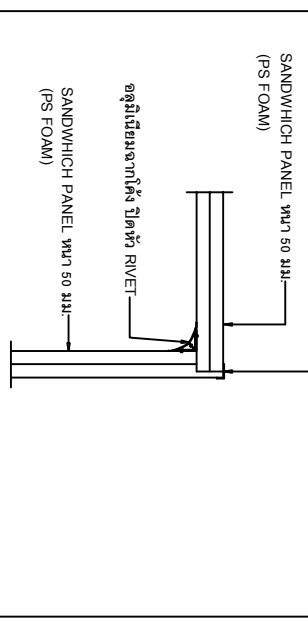
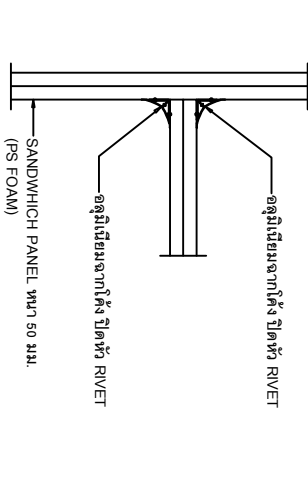
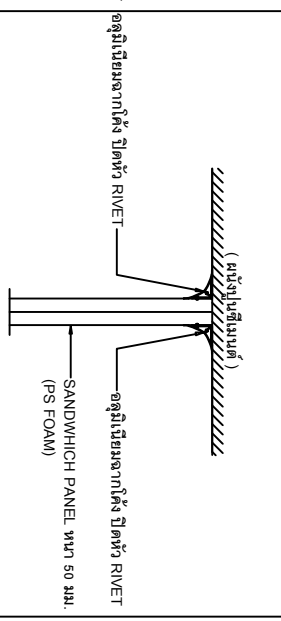
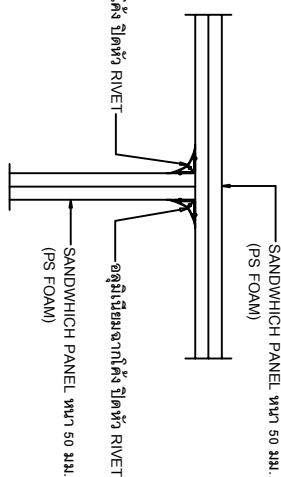
	สัญลักษณ์	ลักษณะการใช้งาน	วงกบ	กรอบบาน	ลูกพับ	ช่องแสง	บานพับ	กลอน	มือจับ	กุญแจ	ข้อรับ-ข้อส่ง
ประตู	③	ประตูอลูมิเนียมบานสวิง ขนาด 1.65x2.00 ม.	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	กระจกใส หน้า 5 มม.	กระจกใส หน้า 5 มม.		อุปกรณ์สำหรับประตูอลูมิเนียมบานสวิง ตามลักษณะการใช้งานครบชุด			—

แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง)

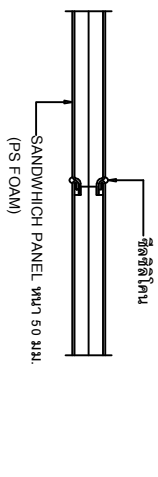
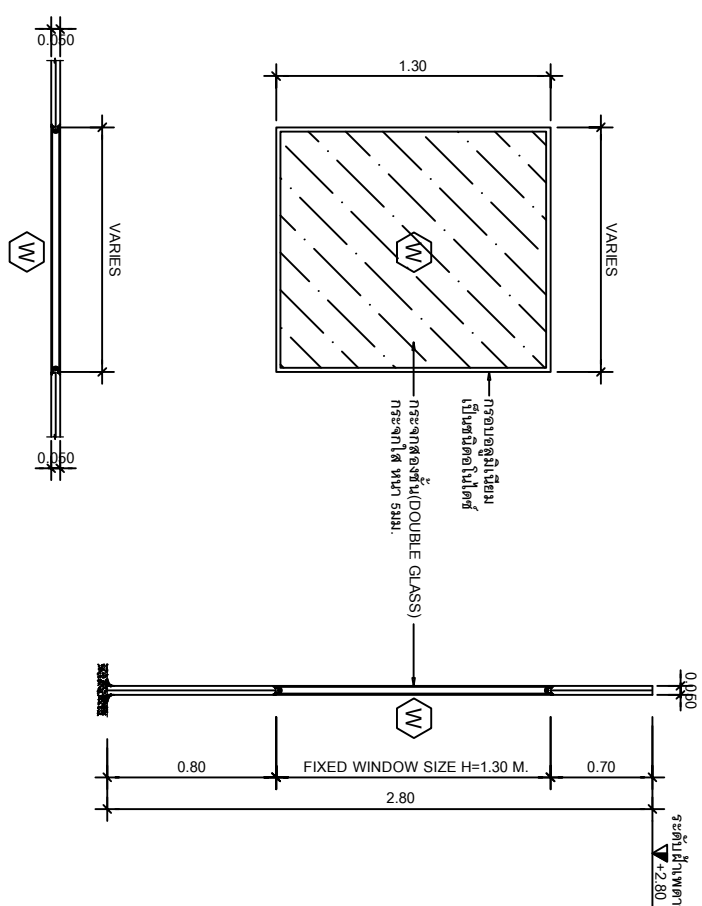
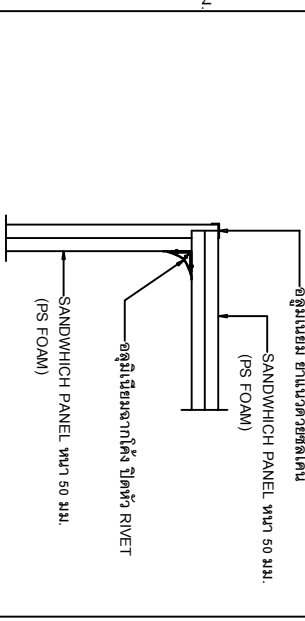
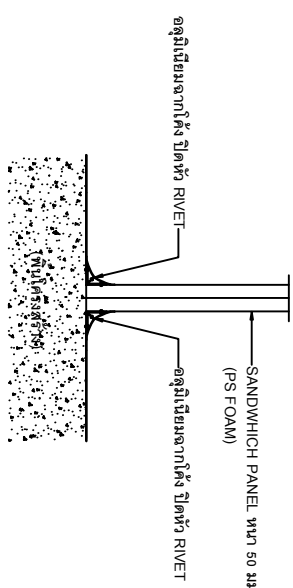
 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์		
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านผลิตภัตต์สิ่งนึ่งพะ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาช. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวณัฐวรรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุระชอด		
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ		
ศร. โอน ให้อ่างแสง		
เงื่อนไขแบบ		
แบบแสดง		มาตรฐาน
แบบขยายประตูหน้าต่าง (ปรับปรุง)		1:25
	แผ่นที่	A2-08
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	



รายละเอียดรายการประกอบตู้
D5 : ขนาด 0.90x2.10 ม.
- เป็นบานบานสวิงเดี่ยว (SINGLE SWING DOOR)
ขนาด(W)900x(H)2100 มม.
- ทำจากแผ่น SANDWICH PANEL ความหนา40 มม.
- กรอบอลูมิเนียม เป็นสีเคลือบโปกซ์ (ANODIZE)
- ห้อยแม่เหล็กติดบาน กระจากัส หน้า 6 มม.
ขนาด (W)800x(H)800 มม.
- ห้อยจับแบบแกนกลส (HANDLE)
- ใช้คัท (DOOR CLOSER)
- บานพับ



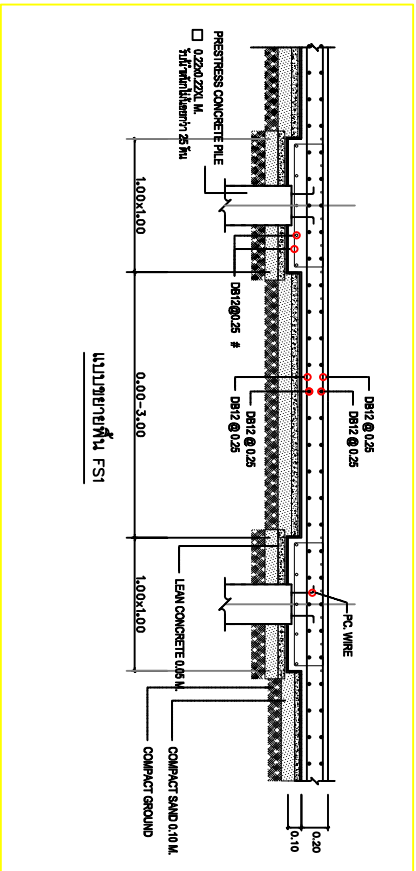
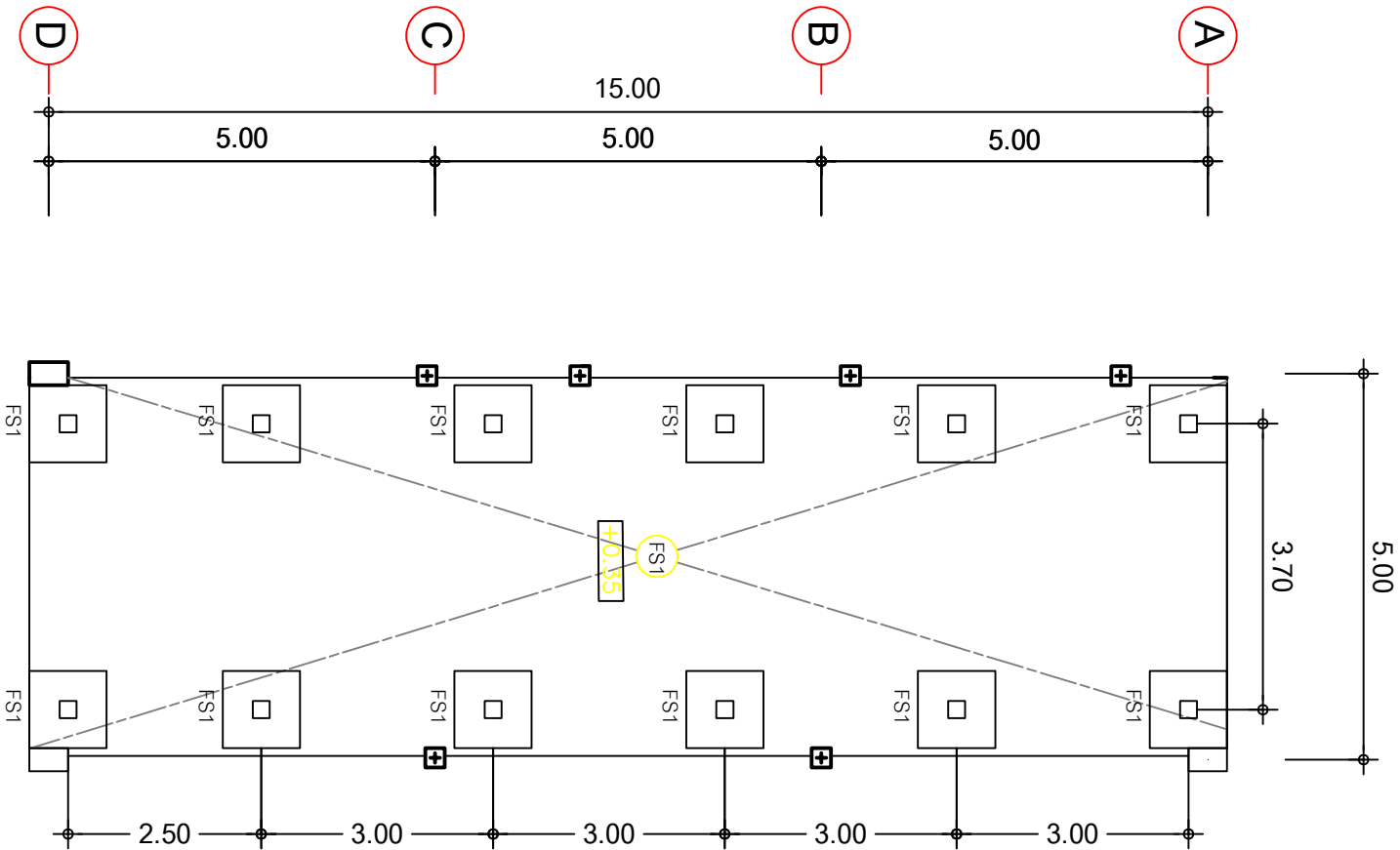
รายละเอียดสายการพิมพ์ต่าง
W1 : ขนาด 1,20x1.30 ซม.
W2 : ขนาด 1,70x1.30 ซม.
W3 : ขนาด 1,00x1.30 ซม.
- เป็นชนิดกระจกสองชั้น (DOUBLE GLASS)
- กระจกใส ขนาด 5 ซม.
- การอบอุณหภูมิจนเป็นสีน้ำตาลไหม้ (ANODIZE)



 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี		
โครงการ		
ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางต้นผลิต ภัตตาคารไทย จำนวน ๑ งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายอาชีพ		
สถานฝึก		
วิทยากรวิชา		
นายอรรถวิทย์ แสงศิริจันทร์ ภ.อ. 55291		
คณะกรรมการจัดตั้งและบริหารทางภาคต่าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา 2. นายอรรถวิทย์ แสงศิริจันทร์ 3. นายศักดิ์ดา นุญจรด		
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ		
ดร. เนน น้อยแสง		
เรื่องแบบ		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
มาตรฐานการติดตั้งระตูลานน้ำตอง	1:25	
	แผ่นที่	A2-11
หน่วยสถาปน	จำนวนแผ่น	

1'

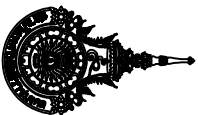
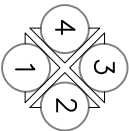
1



แปลนโครงสร้างพื้นฐาน 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:100



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับวัสดุใหม่ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ

ดร. โสณ ใสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบก่อสร้างทั้งหมด (ปรับปรุง)

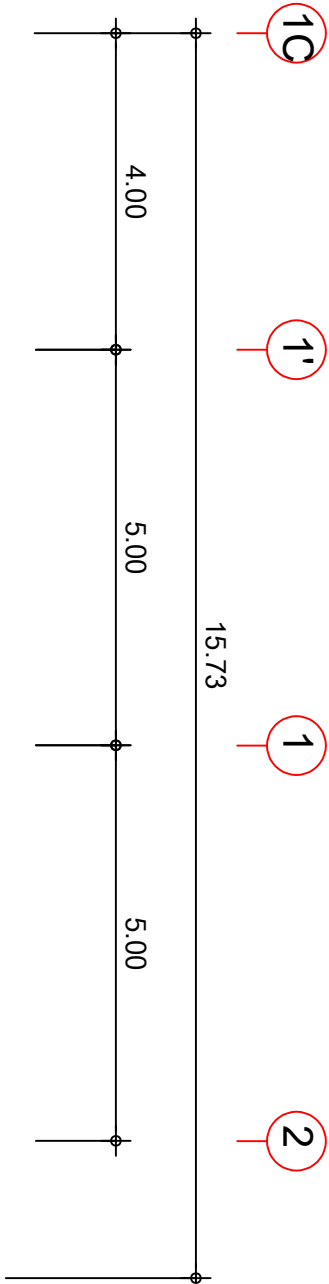
1:100

แผ่นที่

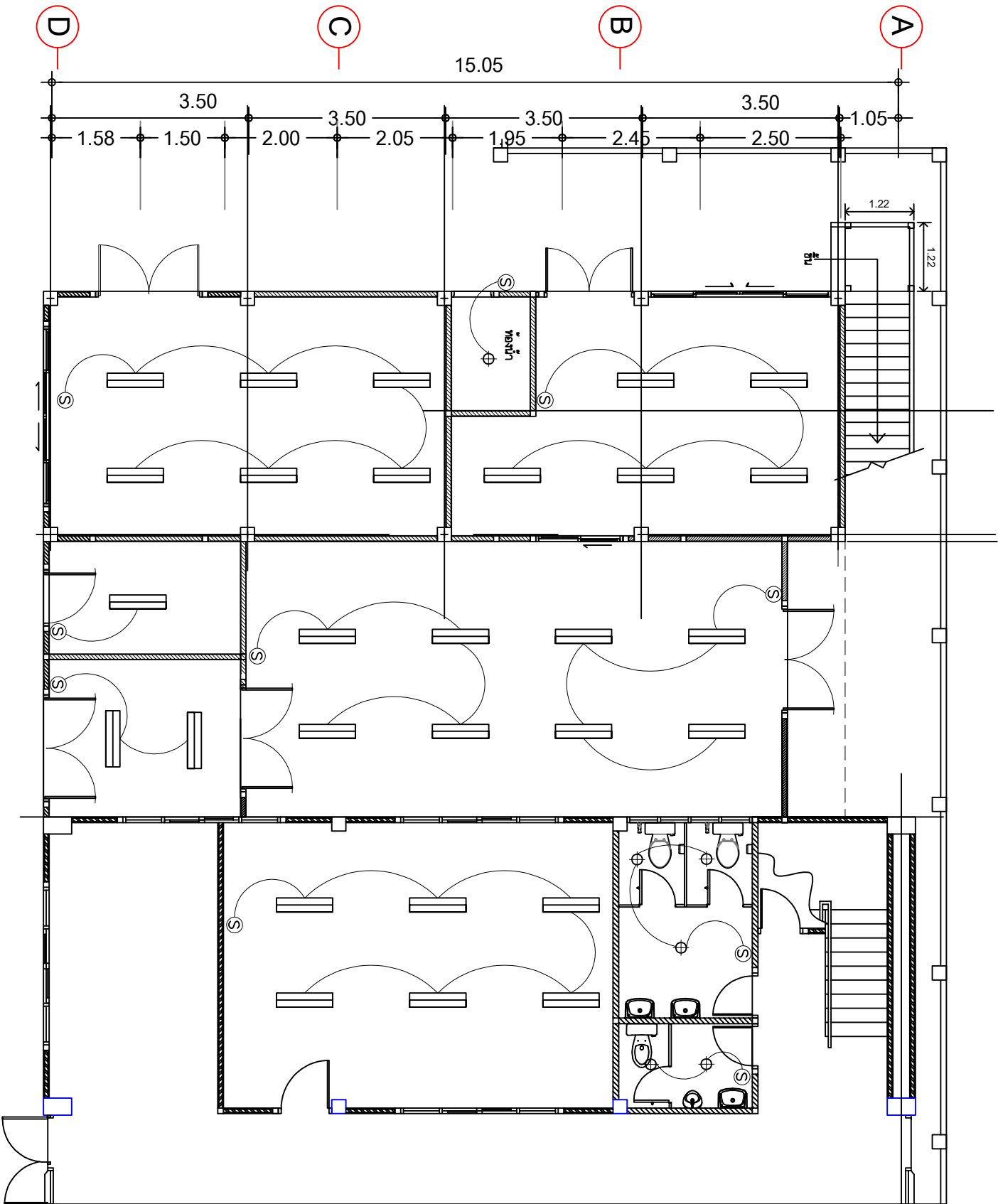
ST2-01

หมายเลขแบบ

จำนวนแผ่น



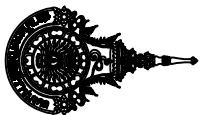
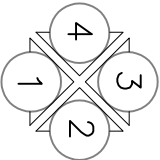
รายการประกอบแบบไฟฟ้า แบบเดิม (ยกเลิก)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟแสงสว่างแบบมีตะแกรง ชนิดพื้นฟ้าพาดาน พร้อมหลอด LED 2x20 W. แบบเดิม
Ⓢ	สวิตช์เปิด-ปิด แบบเดิม
⊕	โคมไฟแสงสว่างขนาด ๖ นิ้ว ๑๙ หลอดขนาด ๑๘ W. ชนิดพื้นฟ้าพาดาน แบบเดิม



หมายเหตุ

ยกเลิก โคมไฟแสงสว่างแบบมีตะแกรง โคมไฟพาดาน ๖ นิ้ว และสวิตช์ไฟ ของเดิม

แปลนระบบไฟฟ้า ส่วนที่ 2 ส่วนผลิตภัณฑ์สมบูรณ์เฟอร์ 1 (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับชุดสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาว. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฐพรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการมหาวิทยาลัยบูรณาการ

ค.ร. โอน โฉนดแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า ส่วนที่ 2

ส่วนผลิตภัณฑ์แบบ 1 (แบบเดิม)

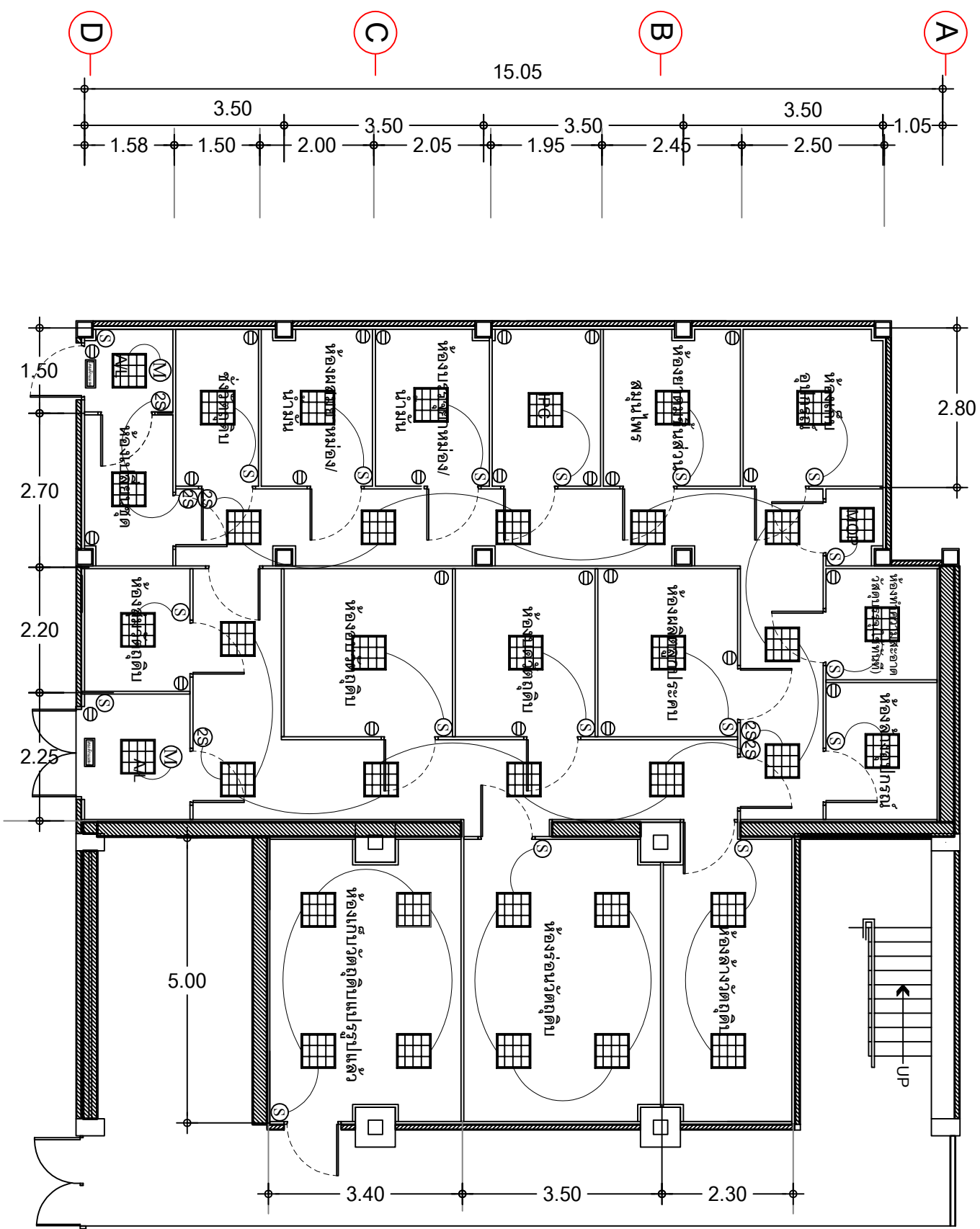
มาตราส่วน

1:100

หมายเหตุ

จำนวนแผ่น

E2-01



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

52

รองศาสตราจารย์พิเศษสมรรถนะทางด้านการผลิต
ผสมแม่พิมพ์ จำนวน 1 งาน

ပေးအပ်သော အခွင့်အလမ်းများ

2568 **ประชากรแพทย์ผู้รับการศึกษา**

ឆ្នាំ២០១២

J

Legend

๑๓๖๒๕ และสมัครหมายเลข ๗๕. ๕๕๒๙

นุสรณ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อระลึกถึง

សង្ខេប បទដ្ឋានកិច្ចការសង្គម

ศาสตราจารย์ ดร. ประสงค์

มณเฑียรมาศ

ศูนย์บริการแพทย์บูรณาการ

၁၆ နှစ်ကျော်

1

www

1

5

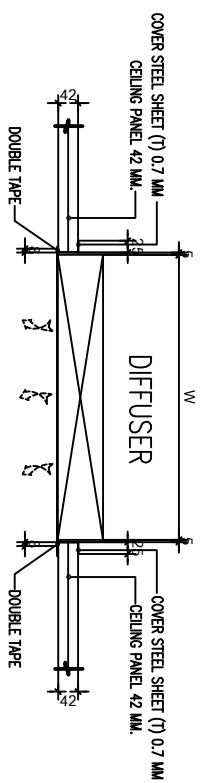
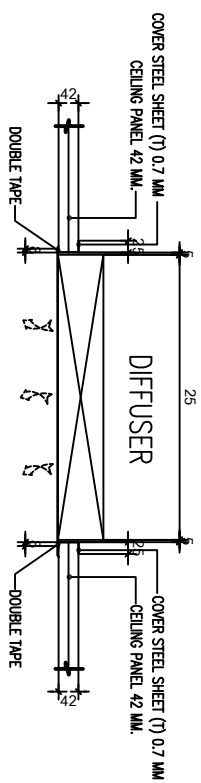
๕๑๖	มาตรา ๕๑๖
-----	-----------

ระบบไฟฟ้าส่วนที่ 2

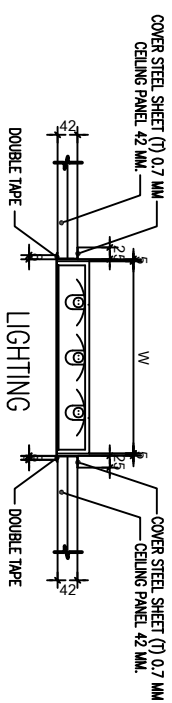
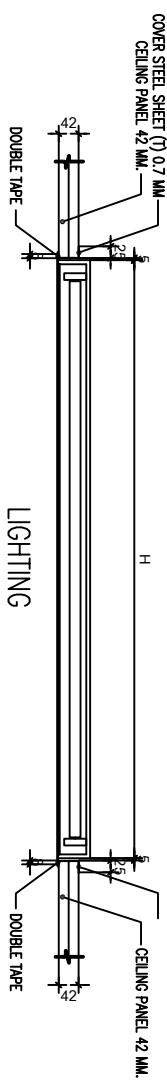
ผลิตภัณฑ์สมุนไพร 1 (แบบปรับปรุง)

E2-02	11/16/01	
-------	----------	--

นางสาว



DETAIL CUT OUT CEILING FOR DIFFUSER



DETAIL CUT OUT CEILING FOR LIGHTING

นางสาวเกตุมาลา อธิษฐาน

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี โครงการ					
ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติงานระหว่างต้นผลิต ภาคใต้ลงใหม่ จำนวน 1 งาน					
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ			
คณะกรรมการบริหารการ		2568			
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถาปนิก					
-					
วิศวกรโยธา					
นายธรรมวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291					
คณะกรรมการจัดจ้างแบบราคากลางมาดล่าง					
1. นำงสาวเบญจวรรณ โสกา					
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์					
3. นายศักดิ์ดา นฤพรอด					
คุณสมบัติเอกสารแพทย์บุคลากร					
ศร. เนม ไชยมงคล					
เขียนแบบ					
แบบแปลน		มาตรฐาน			
แบบขอถาวรสิทธิ์จากคณะคณาจารย์					
		แผ่นที่	E2-203		
รวมยอดแบบ		จำนวนแผ่น			



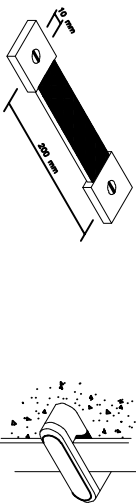
JUNCTION CONNECTOR FOR STRAIGHT THROUGH TAPE JOINT



TAPE CLAMP FOR FORMING STRAIGHT THROUGH , CROSS OR TEE JOINT

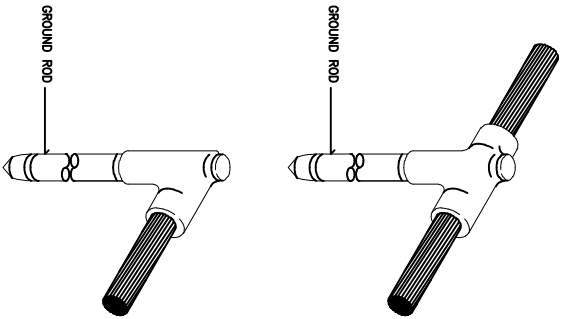


CABLE SADDLE FOR FLAT SURFACE



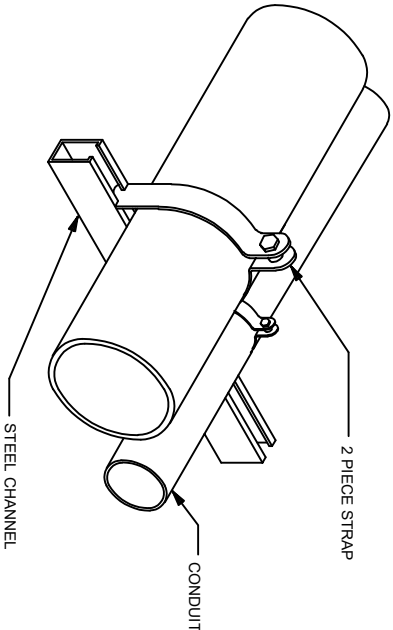
FLEXIBLE COPPER TAPE BAR SADDLE

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM CONDUCTOR FITTING

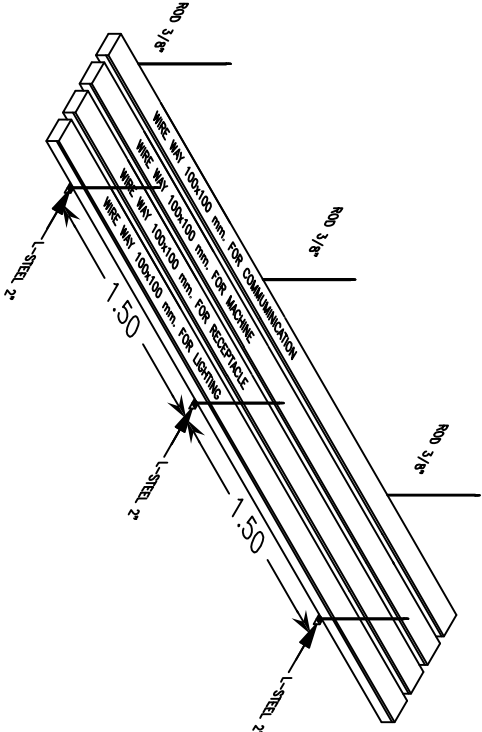


CABLE TO GROUND ROD

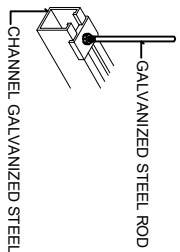
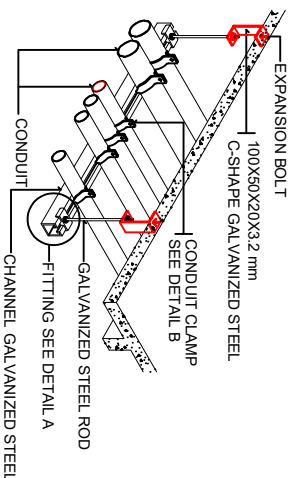
CABLE TO GROUND ROD BY EXOTHERMIC WELDING



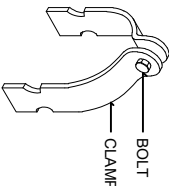
รายละเอียดการติดตั้งรางท่อ
SCALE NTS.



รายละเอียดการติดตั้งรางสาย
SCALE NTS.

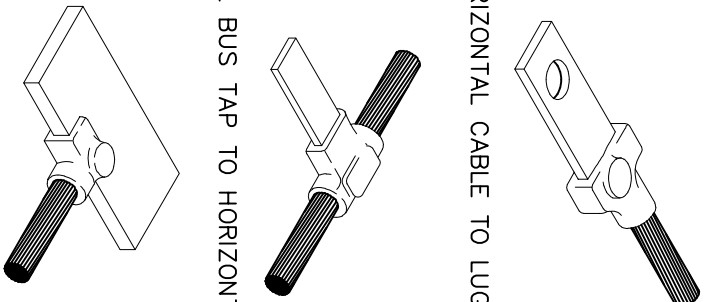


DETAIL A



DETAIL B

การติดตั้งท่อรวม
SCALE NTS.

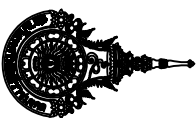


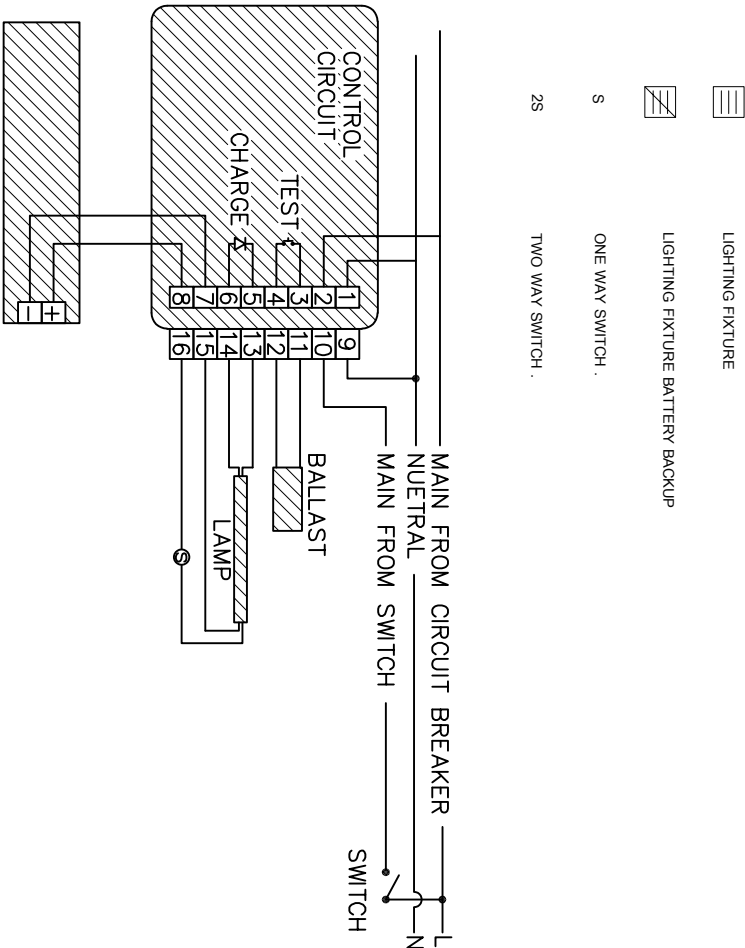
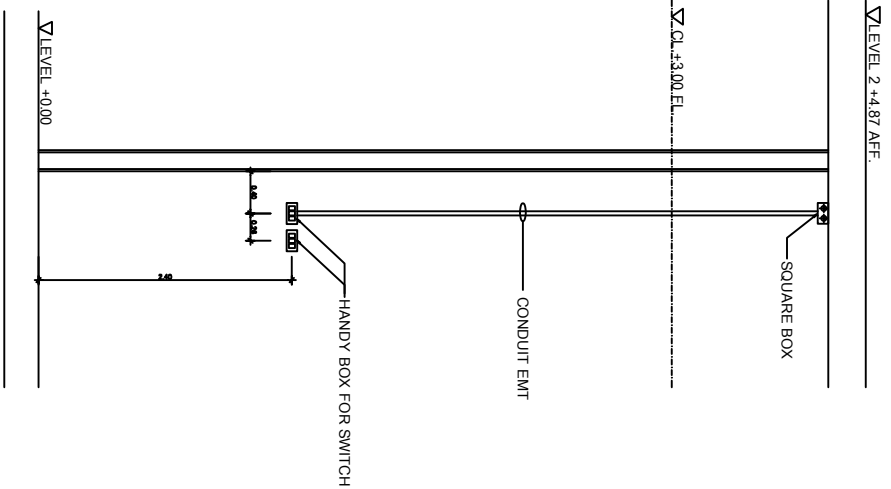
HORIZONTAL CABLE TO LUG BUS

HORIZONTAL BUS TAP TO HORIZONTAL CABLE RUN

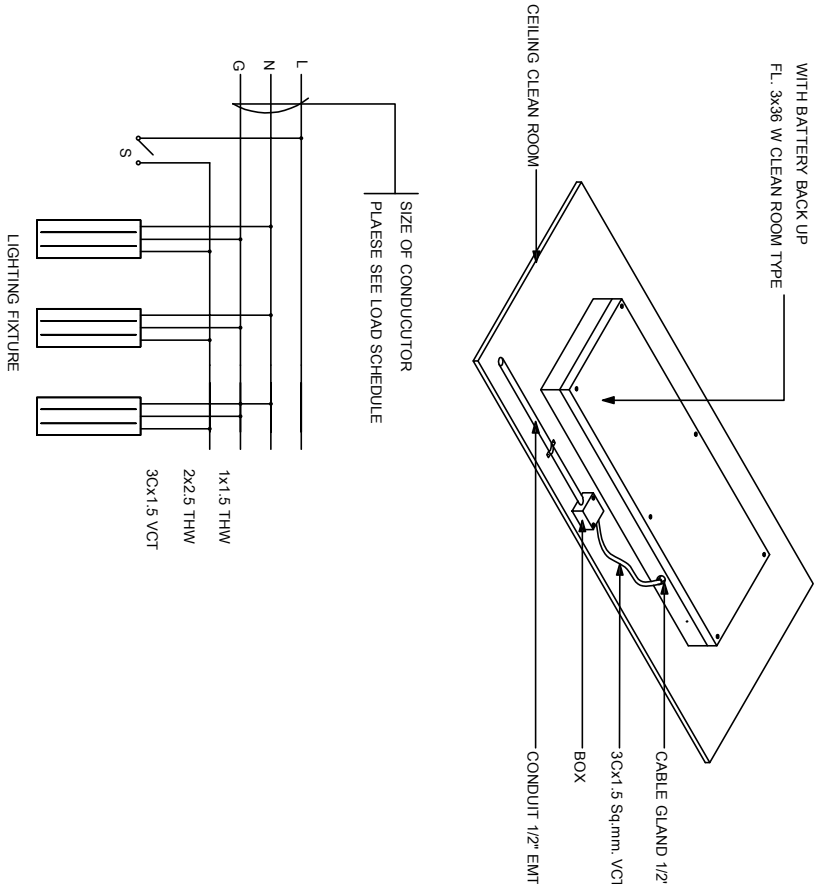
HORIZONTAL CABLE TAP TO HORIZONTAL BUS

CABLE TO LUG OR BUS BY EXOTHERMIC WELDING

			
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์			
เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัย			
เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัย			
ได้รับรองโดยอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน			
วิทยานิพนธ์ จำนวน 1 งาน			
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการวิทยานิพนธ์		2568	
งบประมาณ			
งบประมาณรายจ่าย			
สถานี			
-			
วิทยานิพนธ์			
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภพ. 55291			
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างจากฝ่ายช่าง			
1. นางสาวนงนุชวรรณ โสภ			
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์			
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด			
คณะกรรมการวิทยานิพนธ์			
ดร. โสณ โสณแสง			
เตรียมแบบ			
แบบแสดง		มาตรฐาน	
มาตรฐานการติดตั้ง 2		1:50	
หน้า		EE2-05	
หน้า			



WIRING DIAGRAM FOR LIGHTING
FIXTURE WITH BATTERY BACKUP



WIRING FOR LIGHTING SYSTEM

แบบแสดงการติดตั้งตู้ไฟฟ้าในห้อง
NOT TO SCALE

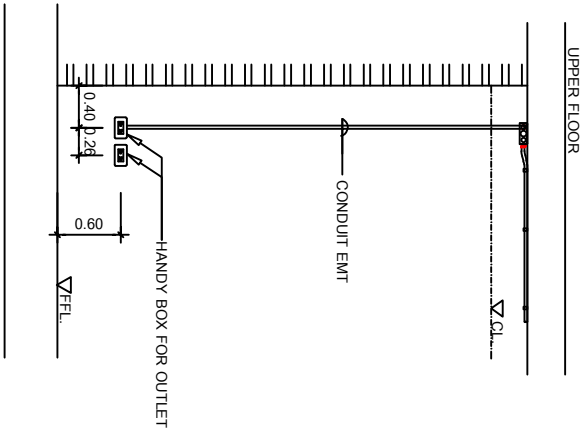
หมายเหตุ :

-ตู้ไฟฟ้าชนิด "EMT"

-ท่อส่งในผนัง

SYMBOLS FOR ELECTRICAL	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	RECEPTCLE SIMPLEX OUTLET 2P 16A
	RECEPTCLE DUPLEX OUTLET 2P+G 16A
	POWER PLUG 3P+N+E 32A
WIRING FOR LIGHTING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	2-4/2 5G Sqmm THW IN Ø3/4" EMT
	3-6/4G Sqmm THW, Ø3/4" EMT

TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION RECEPTACLE



SYMBOLS FOR OUTLET :

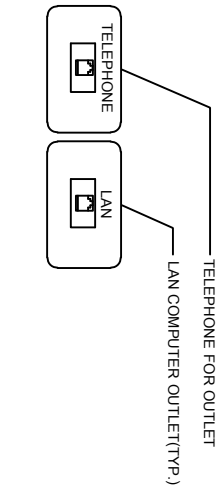
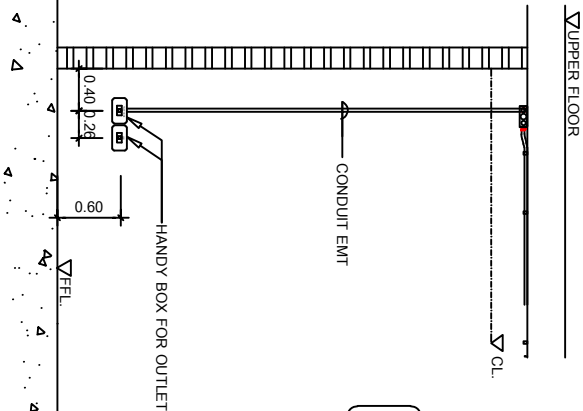
● DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND

SYMBOLS FOR WIRING OUTLET :

	2-4/2 5G Sqmm THW IN Ø3/4" EMT
	4-4/2 5G Sqmm THW IN Ø3/4" EMT
	6-4/2 5G Sqmm THW IN Ø1" EMT

TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION TELEPHONE & LAN

Note: ตู้ไฟฟ้าติดตั้งในผนัง

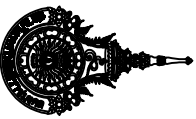


SYMBOLS :

	= 2(UTP CAT-5E)
	= 3(UTP CAT-5E)
	LAN COMPUTER OUTLET(TYP.)

SYMBOLS :

	4C-0.65mm TIEV
	2(4C-0.65mm TIEV)
	TCE (X=LEVEL)
	TELEPHONE OUTLET
	MDF



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

หน่วยงาน

คณะกรรมการบริหารโครงการ

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

ได้รับรองจากอธิบดีกรมการช่างด้านผลิต กับสหพันธ์ช่าง จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการบริหารโครงการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภบ. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการจากฝ่ายช่าง		
1. นางสาวนงนุชวรรณ โสกา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
ควบคุมดำเนินการเพื่อยื่นรายการ		
ต่อ โฉน ให้งดส่ง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
มาตรฐานการผลิต		
หมายเหตุ		
จำนวนแผ่น		
EE2-06		

สัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
CW	COLD WATER
W	WASTE

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CM	PVC เส้น 1.5
ท่อโวลต์เคม S	PVC เส้น 0.5 สลักเชื่อมไม่ต่ำกว่า 17.5
ท่อรั้ว W	PVC เส้น 0.5 สลักเชื่อมไม่ต่ำกว่า 17.5
ท่ออากาศ V	PVC เส้น 0.5



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสภามหาวิทยาลัยและระบบทางด้านผลิต
กับผลิตน้ำประปา จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะกรรมการพัฒนาระบบการ

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฐพรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการพัฒนาระบบการ

ศร. โอน โนยแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบระบบสุขาภิบาล ส่วนที่ 2

ผลิตน้ำประปา 1 (ปรับปรุง)

หน้า

หน้า

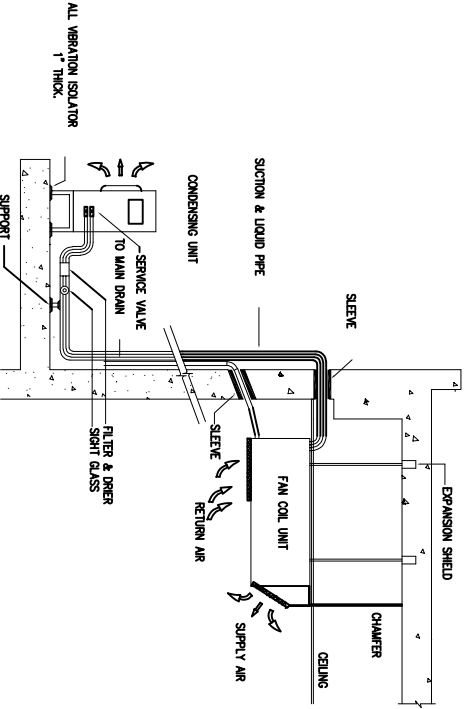
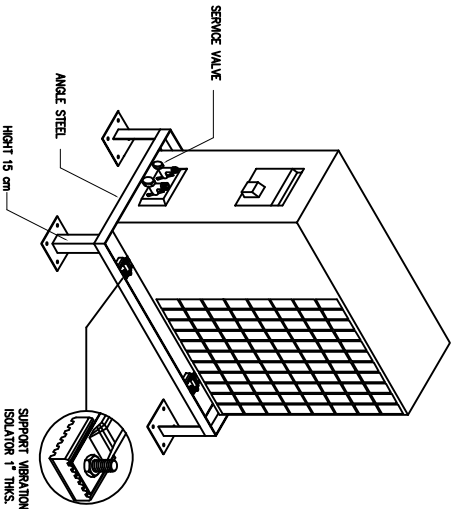
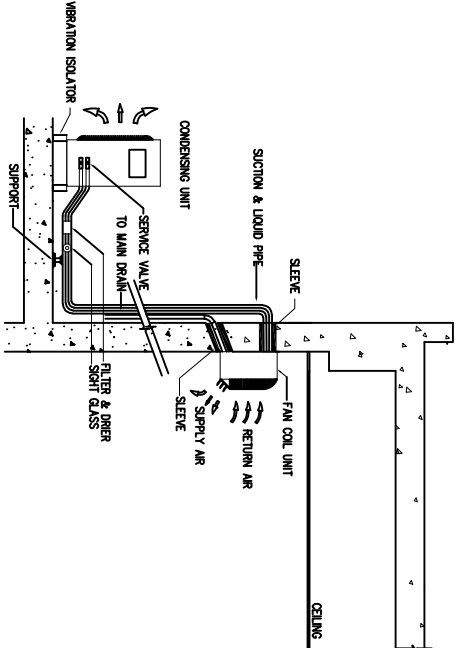
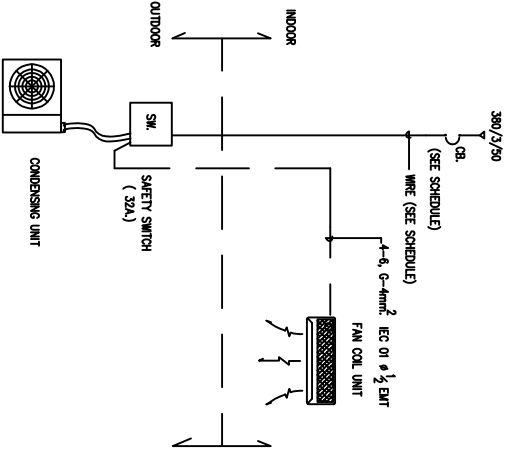
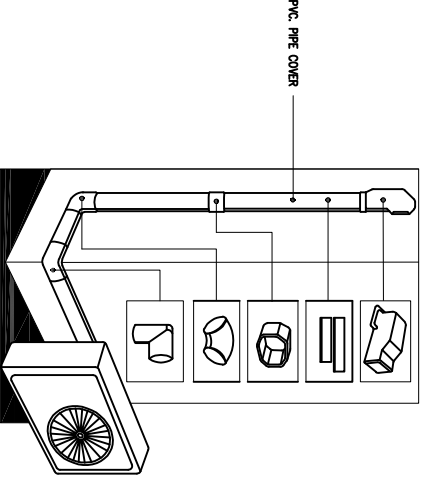
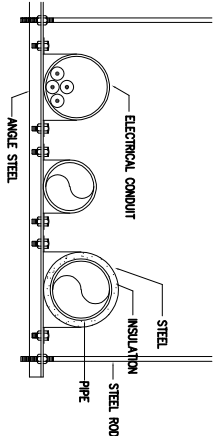
หน้า

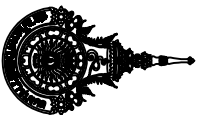
หน้า

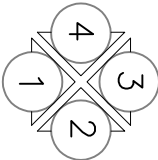
หน้า

หน้า

หน้า

		
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (CEILING MOUNTED TYPE)	INSTALLATION CONDENSING UNIT	INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (WALL MOUNTED TYPE)
		
WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM	REFRIGERANT PIPE COVER	PIPE HANGER

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงจากคู่มือปฏิบัติการติดตั้งผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวณัฐพรณ โสภ		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ		
ศร. โชน ไชยแสง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		
TYPICAL DETAIL-1		มาตรฐาน
แผ่นที่	AC2-02	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

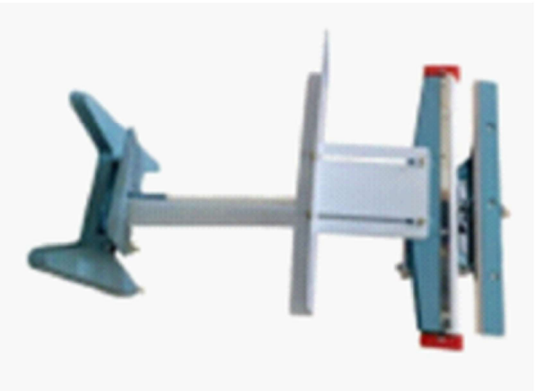
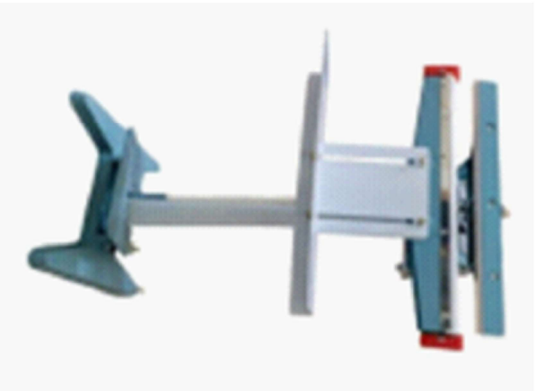
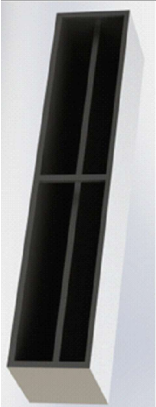
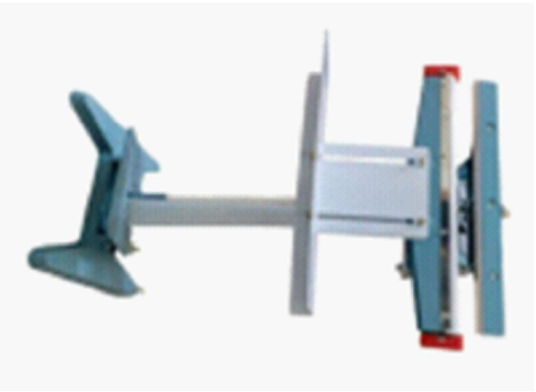


 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารสำนักงานศิลปกรรมะทางด้านผลิต ภัตตีสถูลไม่พร จำนวน ๑ งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการเพื่อยื่นผลการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.บ. 55291	
คณะกรรมการผู้จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวบุญจรรยา ไส้กา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา มุญขุด	
คุณสมบัติคณะกรรมการผู้รับผลการ	
ศร. เสนอ น้อยแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
แปลแบบสถาปัตย์วิศวกรรม	
1:100	
รวมรายการแบบ	จำนวนแผ่น
	แผ่นที่
	PRG-01

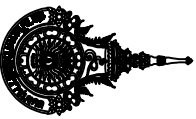
4. เครื่องชั่งไฟฟ้าทชนิดยิม 4 ตำแหน่ง 4.1 เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งน้ำหนักทางด้านบนของจานชั่ง 4.2 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 220 กรัม 4.3 อ่านค่าได้ละเอียด 0.1 มิลลิกรัม ตลอดช่วงการชั่ง มีค่า Repeatability ±0.1 มิลลิกรัม (at approx. maximum load, typical value) และ มีค่า Linearity ไม่มากกว่า ±0.2 มิลลิกรัม (Limits) 4.4 ตัวรับน้ำหนักจากวัสดุชิ้นเดียว (Monolithic weigh cell) ช่วยให้ผลการชั่งมีความแม่นยำสูง 4.5 มีค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) ±1.5 ppm/K 4.6 มีค่าเวลาตอบสนองในการชั่ง (Typical stabilization time) ไม่เกิน 1.5 วินาที 4.7 มีปุ่ม Tare สำหรับหักค่าน้ำชนะ และมีปุ่ม Zero สำหรับเคลียร์ค่าน้ำจ่อเป็นศูนย์ 4.8 มีฟังก์ชัน isoCAL ที่สามารถทำการสอบเทียบและปรับเครื่องให้เต็มมาตรฐาน โดยอัตโนมัติด้วยตัวน้ำหนักมาตรฐานที่อยู๋ภายในเครื่องชั่ง ซึ่งจะสอบเทียบน้ำหนักให้เต็มมาตรฐานและปรับให้ถูกต้องของอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนไป และเมื่อเวลาสามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 4.9 มีโปรแกรมการชั่งงานต่างๆ เช่น Weighing, Counting, Percentage weighing, Net Totol, Totalizing, Animal weighing, Calculation, Sensity determination, Underfloor weighing feature for bigger samples, Statistics, Peakhold, Checkweighing 4.10 สามารถเลือกหน่วยได้ไม่น้อยกว่า 20 แบบ เช่น Gram, Kilogram, Carat, baht เป็นต้น และเลือกอ่านค่าได้ครั้งละ 4 หน่วย 4.11 มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องและแสดงรหัสความผิดพลาดได้ (Error codes) 4.12 มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน โดยมีข้อความเตือนเป็นตัวอักษรชัดเจนว่า "HIGH" แสดงในกรณีชั่งน้ำหนักเกินขีดสูงสุด 4.13 สามารถปรับตั้งเครื่องให้เหมาะสมกับการชั่งนั้นะเตือนได้ 4 ระดับ คือ Very stable, Stable, Unstable และ Very unstable 4.14 สามารถตั้งค่าความแม่นยำของกาชอ่านค่าได้ 3 ระดับ คือ Very accurate, Accurate และ Fast 4.15 สามารถปรับตั้งเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งานได้ทั้งอย่างน้อย 2 แบบคือแบบชั่งปกติ และชั่งตวงสาร 4.16 มีระบบปรับตั้งเครื่องชั่งให้กลบการรบกวนจากสิ่งแวดล้อมได้ 4.17 สามารถกำหนดรหัสผ่าน (Password Protection) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในเครื่องจากผู้อื่นและการทำงานที่ปลอดภัย 4.18 ตัวเครื่องมีตู้กระจกใสเหลี่ยมสูง เป็นกระจกใยก้อน ด้าน สำหรับป้องกันลม และถอดทำความสะอาดได้ 3 ด้าน 4.19 จานชั่งทำด้วย Stainless Steel ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร 4.20 ตัวเครื่องชั่ง (Housing) ทำด้วยวัสดุทนสารเคมี Polyethylene terephthalate (PET) 4.21 มีสัญลักษณ์แสดงระดับน้ำอยู่บริเวณจอแสดงผล เพื่อให้ตรวจสอบและตั้งระดับได้โดยง่าย 4.22 มีอุปกรณ์มาตรฐานคือ ขาปรับระดับนั้น 2 ขา 4.23 ช่องทางเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้แก่ Interface พิน RS 232 (9 pins) และ USB Type C 4.24 เป็นเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน (CE Mark) และผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO14001:2015 4.25 เครื่องติดตั้งพร้อมใช้งาน 4.26 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		
5. เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งน้ำหนักทางด้านบนของจานชั่ง 5.1 ตัวเครื่องชั่งไฟฟ้าทำด้วยปูน 5.2 ตัวพิมพ์ของโต๊ะชั่งด้วยหินแกรนิต 5.3 มียางรองกันสะเทือน 4 จุด 5.4 ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 48x75x73 เซนติเมตร 5.5 ขาโต๊ะทั้งสองข้างยึดด้วยท่อเหล็กพูปริงค์ พ่นสีกันสนิม		
6. เครื่องพิมพ์วีพีพีผลิต วันหนึ่งมอญ แบบมือถือ 6.1 วัสดุเครื่องทำจาก ABS 6.2 สามารถพิมพ์วีพีพีผลิต วันหนึ่งมอญ หมายเลขติดต่อข้อความ บาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด ได้ 6.3 สามารถเลือกระดับความเข้มของเส้นหมึกได้ 6.4 สามารถตั้งค่าขนาดตัวอักษรได้ 6.5 มีเมนูภาษาไทย 6.6 พิมพ์ได้ทุกพื้นผิว 6.7 มีมือพร้อมใช้งาน 6.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		
7. เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์แบบมือถือ (Alcohol Refractometer) 7.1 ตัวเครื่องผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ 7.2 สามารถวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในช่วง 0–80 ดีกรี 7.3 มีปุ่มเปิดให้พร้อมใช้งาน 7.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		
8. เครื่องเป่าลมร้อน 8.1 เครื่องเป่าลมร้อน ขนาด 2000 วัตต์ 8.2 สามารถปรับความร้อนได้ 3 ระดับ 8.3 มีระบบป้องกันการโอเวอร์ฮีท อังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	
โครงการ	
ประชุมงานด้านศิลปวัฒนธรรมทางด้านผลิต ภัตตภัณฑ์ไทย จำนวน ๑ งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.บ. 55291	
คณะกรรมการตัดสินใบประกอบผลงานสายช่าง	
1. นางสาวบุญจรรยา ไสกา 2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ 3. นายศักดิ์ดา มุญขอด	
คุณสมบัติคณะกรรมการแพทย์บูรณาการ	
ศร. โชน น้อยแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
รายละเอียดสรุปถึง	
	แผ่นที่ FUR-03
รายงานแบบ	จำนวนแผ่น

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਮਝੌਤਾ

16. อ่างล้างอุปกรณ์แต่ละแบบ 1 หลุมใหญ่		20. ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 6 ช่อง พร้อมกุญแจล็อก	
16.1 ตัวอ่างทั้งหมดผลิตจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 304 หน้า 1.5 มิลลิเมตร		20.1 ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 6 ช่อง	
16.2 ชุดรางผิวละเอียดเรียบไม่หยาบกว่า 304 หน้า 1.5 มิลลิเมตร		20.2 ภายในตู้ล็อกเกอร์ มีราวแขวน และแผ่นพื้น ในการยกสัมภาระ	
16.3 ขนาดตัวอ่าง (กว้างยาวxสูง) 70x120x80 เซนติเมตร และมีฝงกันน้ำ		20.3 มีกุญแจล็อกประตู	
16.4 ขนาดของหลุม (กว้างยาวxลึก) 50x100x30 เซนติเมตร		20.4 ขนาด กว้าง 30 x ลึก 90 x สูง 185 เซนติเมตร	
16.5 มีพื้นด้านล่างสำหรับใช้งาน ขนาด 50x50 เซนติเมตร		20.5 ตู้ผลิตจากเหล็กเคลือบEpoxy	
16.6 อ่างมีวาล์วน้ำแบบวงช้างด้วยสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว			
16.7 สะดืออ่างทำด้วยสแตนเลส			
16.8 ขาอ่างทำด้วยท่อสแตนเลสขนาด 1.5 นิ้ว 4 ขา			
16.9 ติดตั้งเชื่อมต่อระบบน้ำดีและน้ำเสียให้พร้อมใช้งาน			
17. อ่างล้างอุปกรณ์แต่ละชุด 2 หลุม		21. เครื่องชั่งแบบเท้าเหยียบ	
17.1 ตัวอ่างทั้งหมดผลิตจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 304 หน้า 1.5 มิลลิเมตร		21.1 เครื่องชั่งสำหรับชั่งถุงผงลดตึก	
17.2 ชุดรางผิวละเอียดเรียบไม่หยาบกว่า 304 หน้า 1.5 มิลลิเมตร		21.2 สามารถชั่งได้โดยใช้เท้าเหยียบ	
17.3 ขนาดตัวอ่าง (กว้างยาวxสูง) 70x150x80 เซนติเมตร และมีฝงกันน้ำ		21.3 เวลาทำความร้อนที่ปรับได้ 0-2.5 วินาที	
17.4 ขนาดของหลุม (กว้างยาวxลึก) 50x50x30 เซนติเมตร มี 2 หลุม		21.4 มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง	
17.5 มีพื้นด้านล่างสำหรับใช้งาน ขนาด 50x50 เซนติเมตร		21.5 มีตัวตั้งความร้อน	
17.6 อ่างมีวาล์วน้ำแบบวงช้างด้วยสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว		21.6 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์	
17.7 สะดืออ่างทำด้วยสแตนเลส ทั้งหมด 2 ชุด		21.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด	
17.8 ขาอ่างทำด้วยท่อสแตนเลสขนาด 1.5 นิ้ว 4 ขา			
17.9 ติดตั้งเชื่อมต่อระบบน้ำดีและน้ำเสียให้พร้อมใช้งาน			
18. ม้านั่งล้างมสแตนเลสก่อนเข้าไลน์ผลิต		22. ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเปิดกระจก	
18.1 ม้านั่งล้างมสแตนเลสทงสเหลี่ยมผืนผ้า ขอบมน			
18.2 มีช่องใส่รองเท้าตามยาว ทั้ง 2 ฝั่ง			
18.3 ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 หน้า 1.2 มิลลิเมตร			
18.4 ภายในแบ่งเป็น 2 ชั้น สูงชั้นละประมาณ 20 เซนติเมตร			
18.5 ติดตั้งให้มีความยาวพอดีกับพื้นที่ของห้องเปลี่ยนชุด		22.1 ตู้เหล็กเก็บเอกสาร บานเปิดกระจก 2 บาน	
19. เครื่องดูดฝุ่นสำหรับห้องคนรวม		22.2 ผลิตจากเหล็กพ่นสี หน้า 0.6 มิลลิเมตร	
19.1 เครื่องดูดฝุ่นมีระบบกรอง HEPA Filter กรองฝุ่น 4 ชั้น สามารถกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน (ทั้งก่อนเข้ามอเตอร์และออกจากมอเตอร์)		22.3 โครงสร้างกรอบหน้าบานยึดกระจกบนหนา กระกหนา 3.5 มิลลิเมตร	
19.2 เครื่องทำจากพลาสติกชนิด Antibacterial ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย		22.4 ภายในบรรจุแผ่นชั้น 4 แผ่น แบ่งเป็น 5 ชั้น	
19.3 สามารถกรองฝุ่นได้ละเอียดถึง 0.3 ไมครอน รวมถึงแบคทีเรียได้ถึง 99.8%		22.5 ขนาด กว้าง 90 ลึก 40 สูง 185 เซนติเมตร	
19.4 ถึงเก็บฝุ่นได้ถึงสแตนเลส		22.6 มีกุญแจล็อกตู้	
19.5 มีอุปกรณ์ประกอบ			
19.6 ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์			
19.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด			

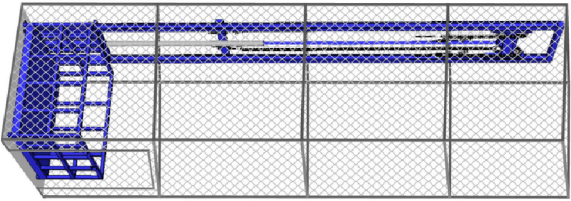
รายละเอียดครุภัณฑ์

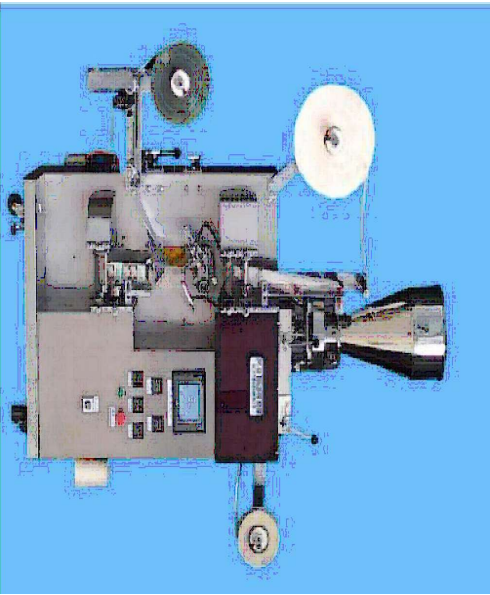
		
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์		
เทคโนโลยีฯ หนองคด วิทยุบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารวิทยุบุรีศิลปะรวมทางด้านผลิต		
กับผลิตสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการบริหารกิจการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ทย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสงวนสุวรรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์คำ บุระชด		
คณะกรรมการเพย์บูรณาการ		
ศ. โฉม ไชยแสง		
เตรียมแบบ		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
รายละเอียดครุภัณฑ์		
	แผ่นที่	FUR-05
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

23. รถขึ้นสแตนด์แบบ 2 ชั้น		
23.1 พื้นวางของสแตนด์สแตนด์ ท้ายด้วยแผ่นสแตนด์สแตนด์ 304 หน้า 1.2 มิลลิเมตร		
23.2 โครงและตัวจับ เป็นสแตนด์สแตนด์สแตนด์ 304 ขนาด 1 นิ้ว หน้า 1.5 มิลลิเมตร		
23.3 ล้อ PU ขนาด 5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ		
23.4 ขนาด (กว้างลึกxสูง) 85x45x90 เซนติเมตร		
24. บันไดขึ้นสแตนด์สแตนด์ 2 ชั้น		
24.1 โครงสร้างบันไดทำจากสแตนด์สแตนด์เกรด 304		
24.2 พื้นบันได มีแผ่นยางกันลื่น		
24.3 มีจุดยกกันลื่น		
24.4 ขนาดความกว้าง x ยาว x สูง = 40 x 40 x 40 ซม.		
27		
27.1 คุณสมบัติ : ถ่ายเอกสารขาวดำและสี, พิมพ์ขาว-ดำและสี, สแกนเอกสารสี		
27.2 ความเร็ว (ขาวดำและสี) : สูงสุด 20 แผ่นต่อวินาทีสำหรับขนาด A4		
27.3 รองรับกระดาษใหญ่สุดขนาด A3		
27.4 ฟังก์ชันเพิ่มเติม : ฟังก์ชันถ่ายบัตรประชาชน, Book Copy, Watermark Print		
27.5 ชุดป้อนต้นฉบับอัตโนมัติ + ถ่ายเอกสารสองหน้าอัตโนมัติ + พิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ		
27.6 หน้าจอสัมผัสใหม่ ขนาด 4.3 นิ้ว		
27.8 อินเทอร์เน็ต (มาตรฐาน) : Hi-Speed USB 2.0 / Ethernet 10 / 100 Base TX		
25. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2		25.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย 25.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB 25.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติเช่นอะไรก็ได้อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 25.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 25.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 25.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 25.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 25.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย 25.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 25.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 25.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ 25.9 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
26 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล		
26.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย		
26.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB – มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB		
26.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย		
26.4 มีจอภาพพร้อมกับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,566 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว		
26.5 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p		
26.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง		
26.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		
26.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		
26.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WIFI (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth		

รายละเอียดครุภัณฑ์

 มหาวิทยาลัย				
โครงการ		มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี		
ปรับปรุงอาคารสภากาชาดสมทบทางด้านผลิต กับผลิตปูนพอร์ จำนวน 1 งาน				
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ		
คณะกรรมการ ปฏิบัติการ	2568			
งบประมาณ				
งบประมาณสายจ่าย				
สถาปนิก				
-				
วิศวกรโยธา				
นายอรรถวิทย์ แสงศิริจันทร์ ภย. 55291				
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง				
1. นางสาวอนุสรณ์ โสกา				
2. นายอรรถวิทย์ แสงศิริจันทร์				
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด				
คณะกรรมการเพิกถอนการ				
ศร. โอน โฉนดแสง				
เตรียมแบบ				
แบบแสดง		มาตรฐาน		
รายละเอียดครุภัณฑ์				
	แผ่นที่	FUR2-06		
หมายเหตุแบบ	จำนวนแผ่น			

	28 ลิฟท์ขึ้นของ 1 ตัน ชนิด 2 เสาติดผนัง 28.1 รับน้ำหนักได้ 1,000 กิโลกรัม (1 ตัน) 28.2 ความสูงในการยก สูงสุด 6,000 มม (6 เมตร) 28.3 ขนาดแพลตฟอร์ม 1,000 × 1,000 มม 28.4 ขนาดโดยรวม 1,300 × 1,100 × 8,500 มม 28.5 ความเร็วในการยก 4–6 เมตร/นาที 28.6 กำลังไฟฟ้า 3 กิโลวัตต์ 28.7 แรงยึด เหล็ก 100H 2 หน่วย 28.8 ไซ 16 มม. 2 หน่วย 28.9 สายเคเบิลผ่านศูนย์กลาง 12 มม. 2 หน่วย 28.10 แพลตฟอร์มเหล็กกล้า 4 มม. 28.11 ท่อส่งน้ำมันแรงดันสูง – รองรับการทำงานที่มีโหลดหนัก 28.12 กล้องควบคุมคุณภาพ CE – มาตรฐานความปลอดภัยสูง
---	--

	29 เครื่องบรรจุของชา 29.1 ขนาดของชาด้านใน ยาว 50–75 มิลลิเมตร กว้าง 50–75 มิลลิเมตร 29.2 ขนาดของด้านนอก ยาว 85–120 มิลลิเมตร กว้าง 75–95 มิลลิเมตร 29.3 ชนิดของวัสดุแบบสไลด์ 3 ตัน 29.4 ขนาดของใบ ยาว 25 มิลลิเมตร กว้าง 25 มิลลิเมตร 29.5 กำลังการผลิต 30–50 ซองต่อนาที 29.6 สามารถบรรจุได้ 1–5 กรัม/ซอง 29.7 กำลังไฟฟ้า 3.7 กิโลวัตต์ 29.8 ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 29.9 ขนาดของเครื่องจักรโดยประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 0.70x1.05x1.30 เมตร 29.10 มาตรฐานของเครื่องจักรโดยประมาณ 650 กิโลกรัม 29.11 ผู้ขายจะจัดส่งเอกสาร จง 4, ISO 9001:2015, และ ISO 14001 : 2015 เพื่อเป็นการรับประกันว่าสินค้ามีคุณภาพ ปลอดภัย และมีการบริการหลังการขายที่ดี โดยเน้นแบบ มานานที่ยั่งยืนและราคา
---	--

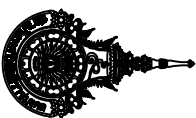
32 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู	33 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู
32.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 BTU	33.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขว ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU
32.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาทั้งหมดติดตั้ง	33.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาทั้งหมดติดตั้ง
32.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากไฟเบอร์ 5	33.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากไฟเบอร์ 5
32.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน	33.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
32.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์	33.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
32.6 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 13	33.6 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 13
32.7 ติดตั้งให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานและเดินสายไฟจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.	33.7 ติดตั้งให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานและเดินสายไฟจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

30 เครื่องดักแมลงด้วยแสงไฟ (ELECTRIC INSECT TRAP)
30.1 ขนาดหลอดไฟ UVA 20 วัตต์ 2 หลอด
30.2 พื้นผิวการใช้งาน 150 – 200 ตารางเมตร
30.3 สามารถเปิดเครื่องทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
30.4 ขนาดตัวเครื่องโดยประมาณ (กว้าง x ยาว x สูง) 75 x 16 x 33 เซนติเมตร
30.5 น้ำหนักเครื่อง 9.5 กิโลกรัม
30.6 ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

31 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 9,000 บีทียู
31.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU
31.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาทั้งหมดติดตั้ง
31.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากไฟเบอร์ 5
31.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
31.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
31.6 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 13
31.7 ติดตั้งให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานและเดินสายไฟจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

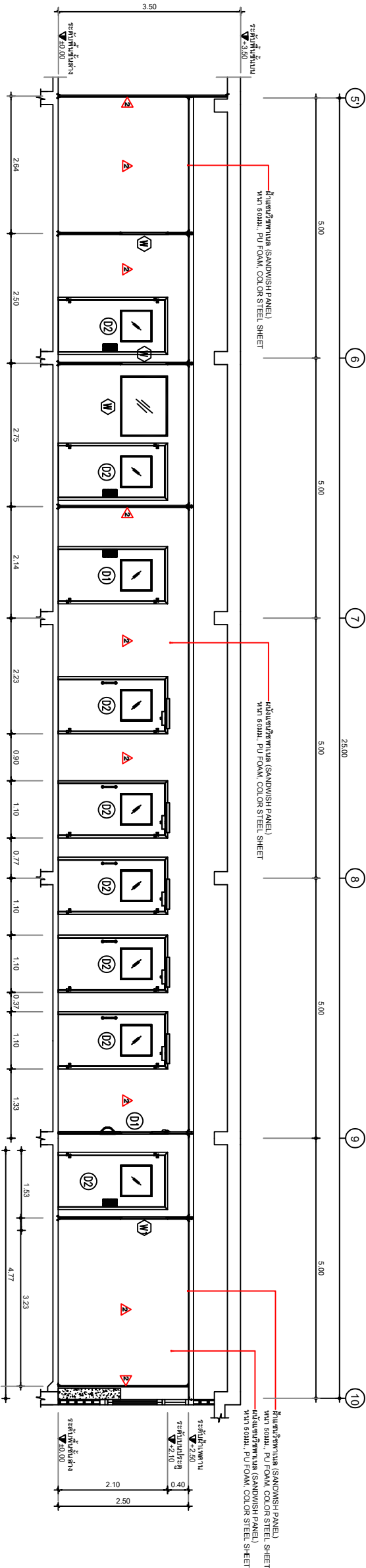
34 เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู
34.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขว ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU
34.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาทั้งหมดติดตั้ง
34.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากไฟเบอร์ 5
34.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
34.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
34.6 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 13
34.7 ติดตั้งให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานและเดินสายไฟจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

รายละเอียดครุภัณฑ์

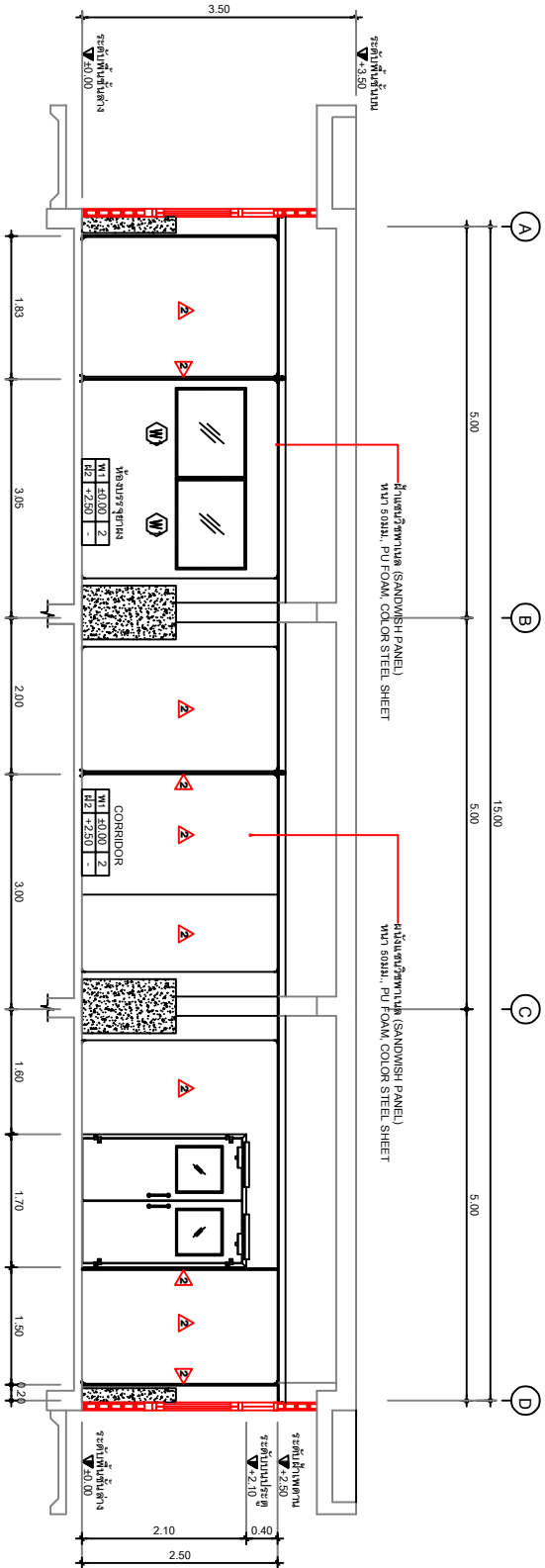
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการผลิตบัณฑิตสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ทย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โฉภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศุภศิธา เกตุขจร		
คณะกรรมการพิจารณาแผนงาน		
ดร. โชน ใสแสง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		มาตรฐาน
รายละเอียดครุภัณฑ์		
แผ่นที่	FUR2-07	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

สารบัญแบบส่วนที่ 3 ส่วนผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2	
สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
A3-01	สารบัญแบบส่วนที่ 3 ส่วนผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2
A3-02	แปลนพื้นที่ 1 ส่วนที่ 3 ส่วนผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2 (แบบเดิม)
A3-03	แปลนพื้นที่ 1 แบบขยายผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2 (ปรับปรุง)
A3-04	แปลนพื้นที่ 1 แบบขยายผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2 (ปรับปรุง)
A3-05	SECTION - A B ปรับปรุง
A3-06	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง)
A3-07	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง)
A3-08	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (ปรับปรุง)
A3-09	มาตรฐานการติดตั้งประตู
EE3-01	SINGLE LINE DIAGRAM DB-1 (ของเดิม)
EE3-02	SINGLE LINE DIAGRAM DB-2 (ของเดิม)
EE3-03	แบบตารางโหลดไฟฟ้า LP-01
EE3-04	แบบตารางโหลดไฟฟ้า LP-02
EE3-05	แบบตารางโหลดไฟฟ้า LP-03
EE3-06	แบบตารางโหลดไฟฟ้า LP-04
EE3-07	แปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1 (แบบเดิม)
EE3-08	แปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE3-09	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น1 (แบบปรับปรุง)
EE3-10	แปลนระบบป้ายทางหนีไฟ ชั้น1 (ปรับปรุง)
EE3-11	แบบขยายการติดตั้งหัวจ่ายลมและโคมไฟ
EE3-12	มาตรฐานการติดตั้ง 1
EE3-13	มาตรฐานการติดตั้ง 2
EE3-14	มาตรฐานการติดตั้ง 3
AC3-01	แปลนพื้นที่ 1 แบบขยายผลิตภัณท์ลุ่มนไฟอร 2 (ปรับปรุง)
AC3-02	TYPICAL DETAIL-1

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงจากเดิมเป็นขีดสมรรถนะทางด้านผลิต ภัตต์สิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการ ปฏิบัติการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายย่อย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวณัฏฐพร โสภาก		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุระชอด		
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ		
ศร. โอน วัลย์แสง		
เงื่อนไขแบบ		
แบบแสดง		
แปลนไฟฟ้าเบื้องต้นของอาคาร		1:100
	แผ่นที่	A3-01
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

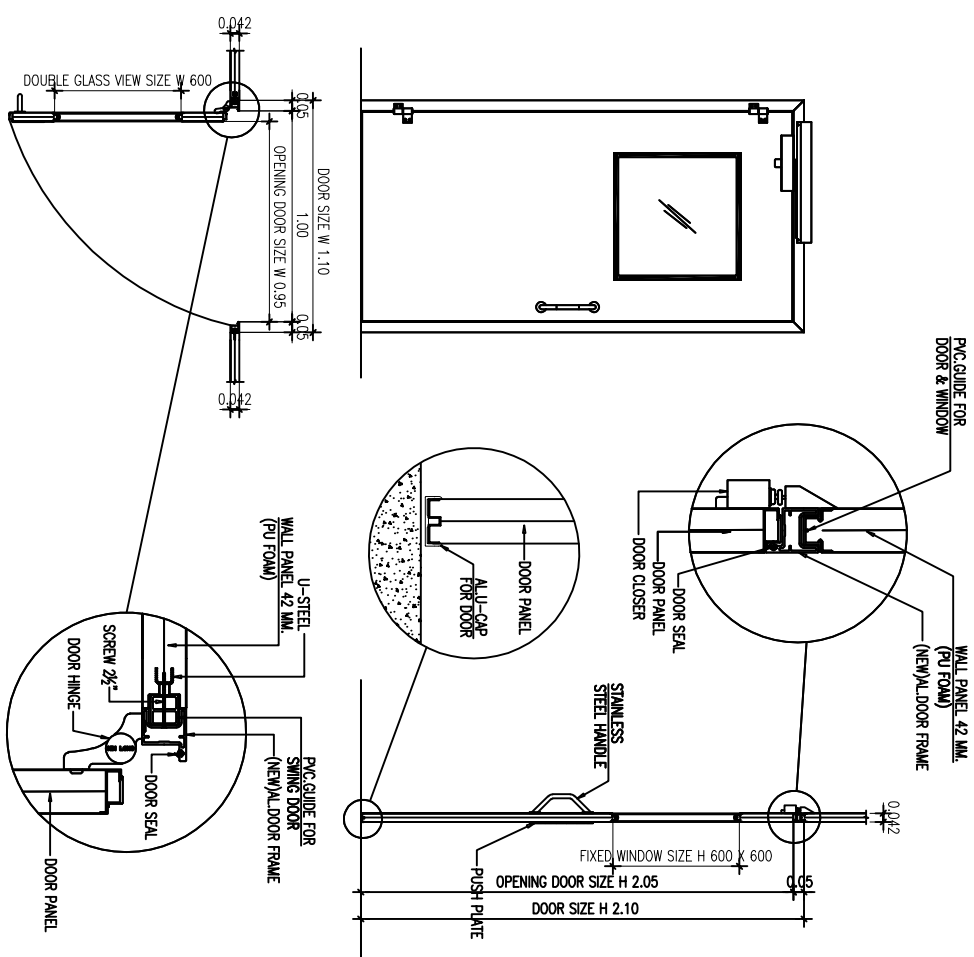


SECTION - A ปริมโรง 1:100

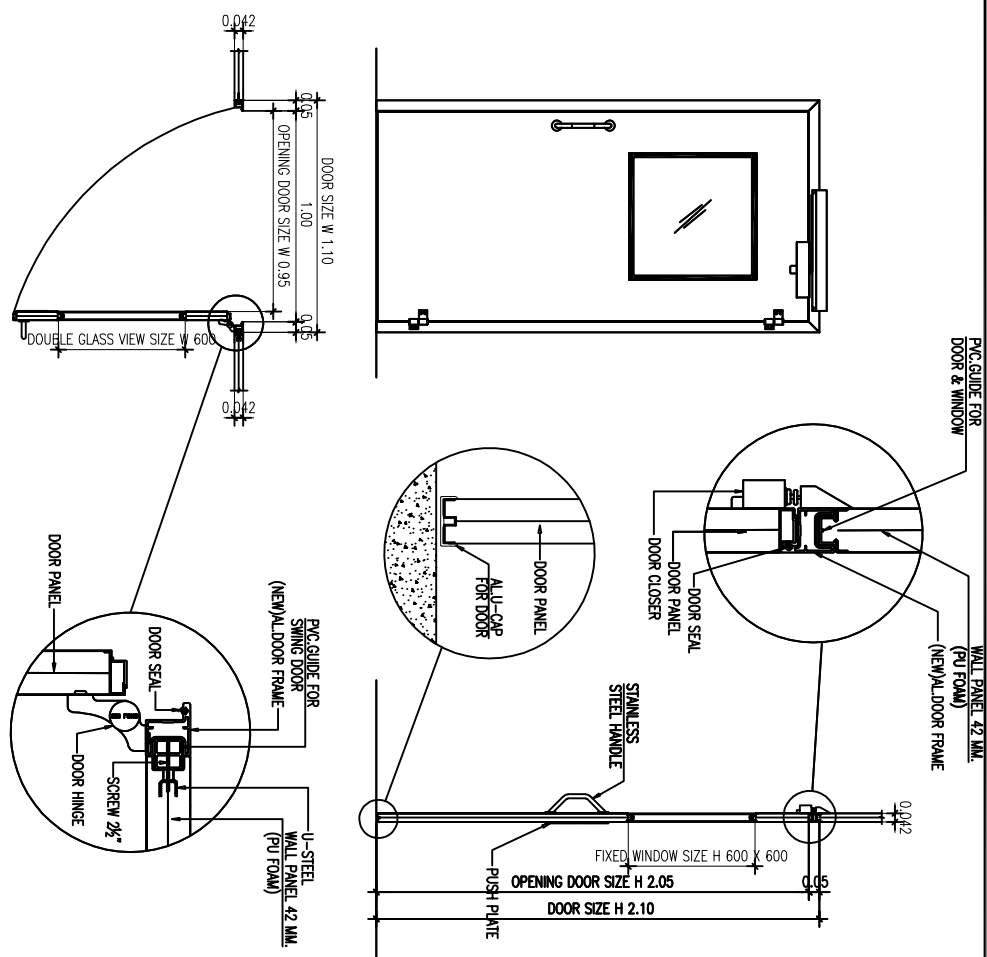


SECTION - B ปริมโรง 1:100

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต กับชุดสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการปฏิบัติการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศุภศักดิ์ บุญรอด	
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ	
ดร. โสณ ใสแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	
SECTION - A,B ปริมโรง	มาตรฐาน
	1:100
	แผ่นที่
หมายเลขแบบ	A3-05



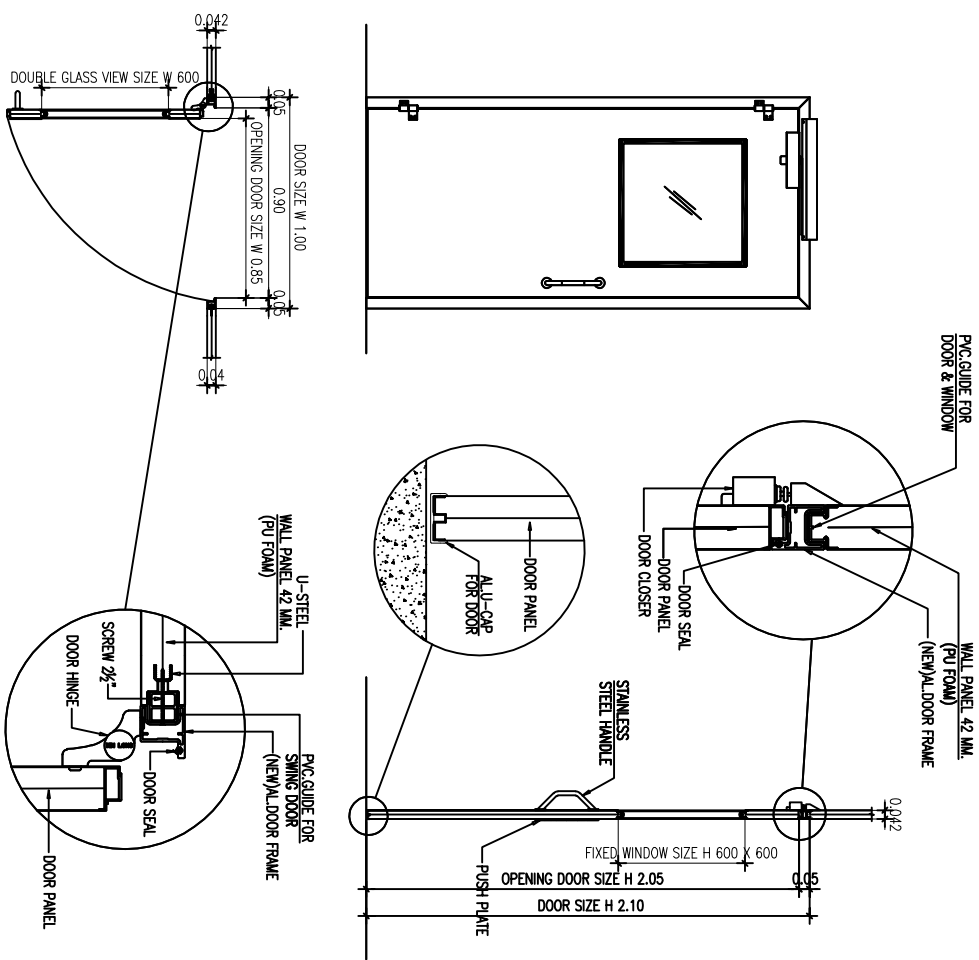
MODEL : DT		DWG. No. 1901	
TYPE : SINGLE SWING DOOR			
DOOR SIZE : W 1100 x H 2100 x T 42 MM.			
OPENING SIZE : W 950 x H 2050			
SURFACE MATERIAL		INSIDE : COLOR STEEL SHEET	
		OUTSIDE : COLOR STEEL SHEET	
FRAME : ALUMINIUM FLUSH TYPE (3 FRAMES)			
WINDOW : DOUBLE GLASS (W)600x(H)600(T)6 MM.			
HANDLE : STAINLESS STEEL HANDLE & PUSH PLATE			
DOOR CLOSER : DORMA			
LOCKING DEVICE :			
ACTION SWING		LEFT : 	
		RIGHT :	
MASTER KEY :			
CUSTOMER NAME : PHARMARFAC			
PROJECT NAME : โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา			
CUSTOMER MODEL :			
QUANTITY :			



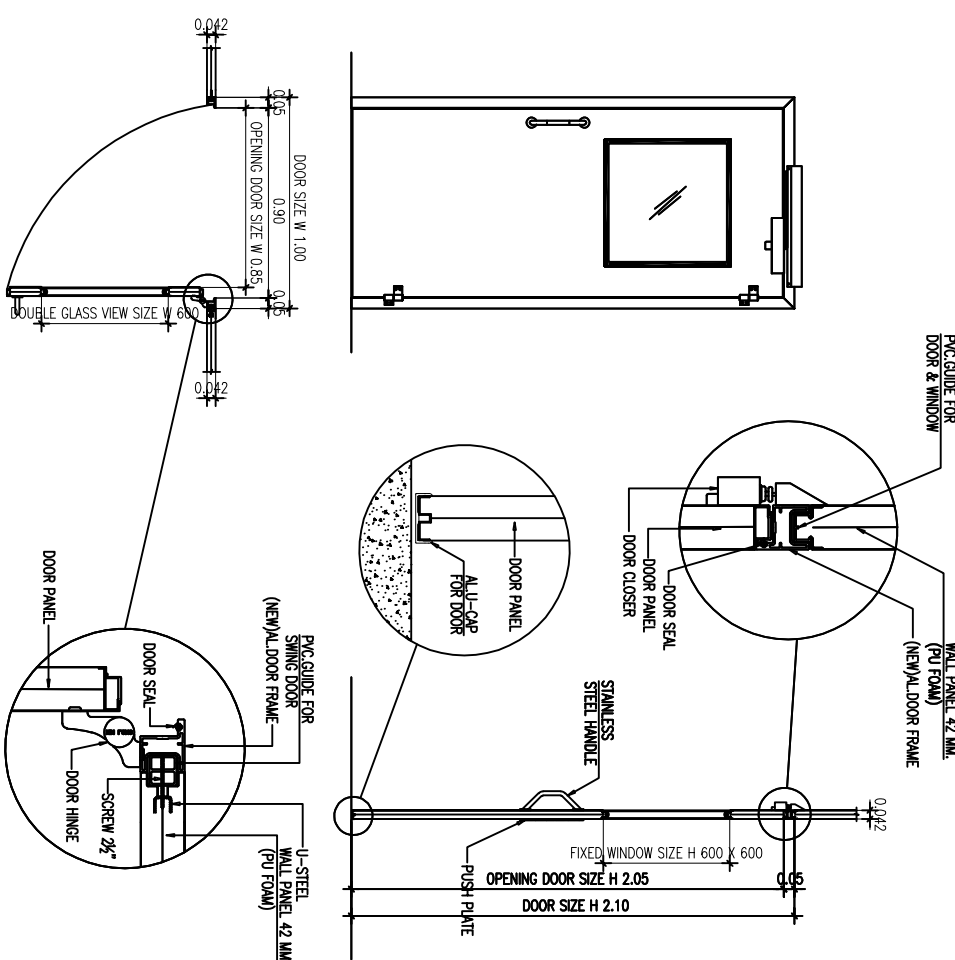
MODEL : D2		DWG. No. 1901	
TYPE : SINGLE SWING DOOR			
DOOR SIZE : W 1100 x H 2100 x T 42 MM.			
OPENING SIZE : W 950 x H 2050			
SURFACE MATERIAL		INSIDE : COLOR STEEL SHEET	
		OUTSIDE : COLOR STEEL SHEET	
FRAME : ALUMINIUM FLUSH TYPE (3 FRAMES)			
WINDOW : DOUBLE GLASS (W600xH1900(T)9 MM.			
HANDLE : STAINLESS STEEL HANDLE & PUSH PLATE			
DOOR CLOSER : DORMA			
LOCKING DEVICE :			
ACTION SWING		LEFT :	
		RIGHT :	✓
MASTER KEY :			
CUSTOMER NAME : PHARMARFAC			
PROJECT NAME : มหาวิทยาลัยมหิดล			
CUSTOMER MODEL :			
QUANTITY :			

(នំក្របី) សង្កេតឃើញថា

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี					
โครงการ					
ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติสมรรถนะทางด้านผลิต ก๊าซสังเคราะห์ จำนวน 1 งาน					
หน่วยงาน	งบประมาณ				
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568				
งบประมาณ					
งบประมาณสายงาน					
สถาปนิก					
-					
วิศวกรโยธา					
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291					
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการทางน้ำก่อสร้าง					
1. นางสวางชญะวรรณ โสภา 2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ 3. นาคศักดิ์ดา บุญรอด					
คุณสมบัติเอกสารแนบเอกสาร					
ดร. ไฉน ร้อยแสง					
เงื่อนไขแบบ					
แบบแสดง					
มาตราส่วน					
แบบขยายรูป					
1:25					
รวมเอกสารแนบ					
จำนวนแผ่น					
A3-08					



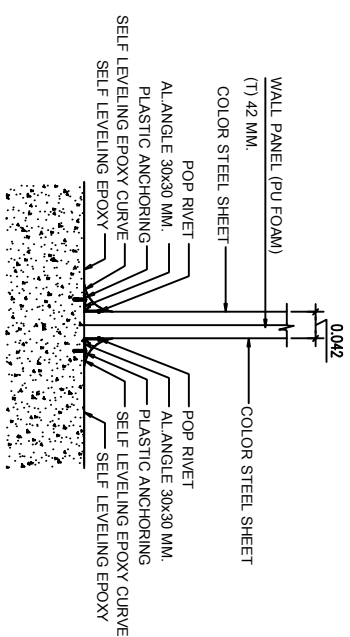
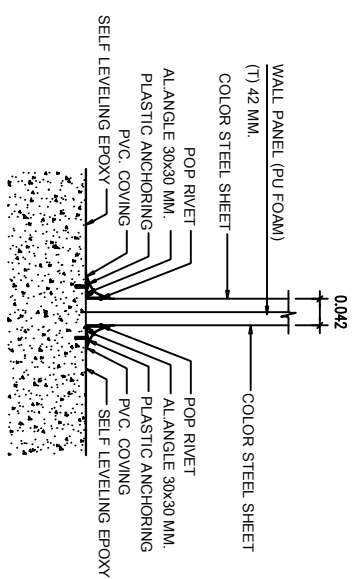
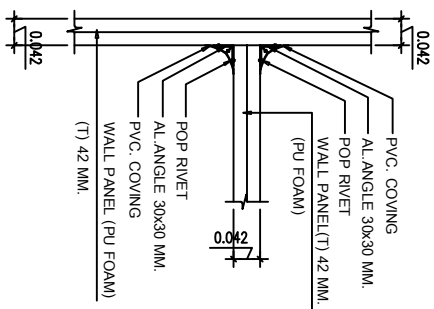
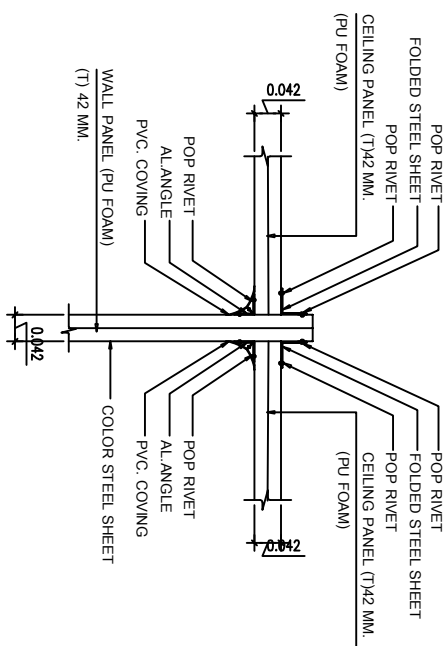
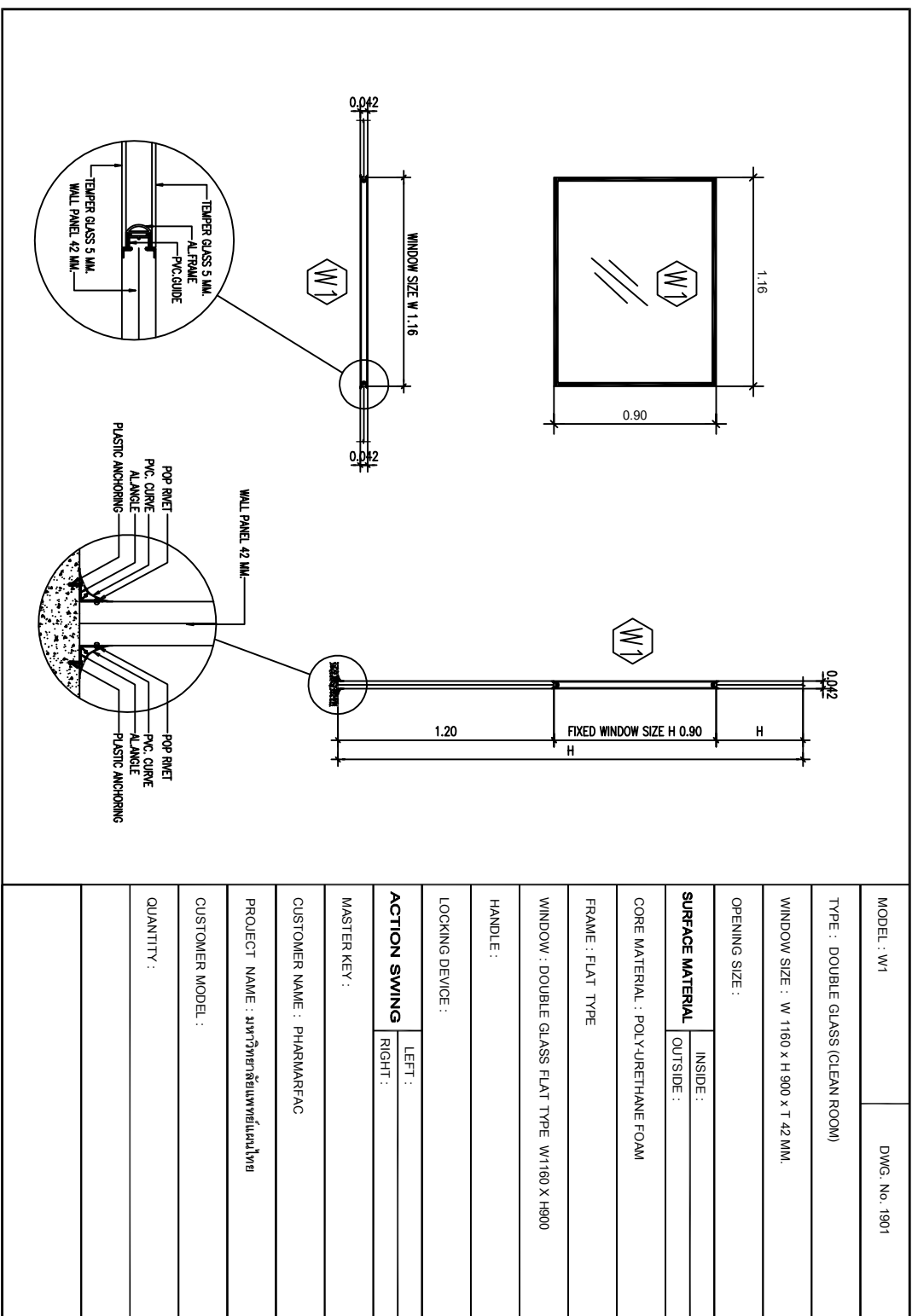
MODEL : D3		DWG. No. 1901	
TYPE : SINGLE SWING DOOR			
DOOR SIZE : W 1000 x H 2100 x T 42 MM.			
OPENING SIZE : W 850 x H 2050			
SURFACE MATERIAL		INSIDE : COLOR STEEL SHEET	
		OUTSIDE : COLOR STEEL SHEET	
FRAME : ALUMINIUM FLUSH TYPE (3 FRAMES)			
WINDOW : DOUBLE GLASS (W)800x(H)600x(T)6 MM.			
HANDLE : STAINLESS STEEL HANDLE & PUSH PLATE			
DOOR CLOSER : DORMA			
LOCKING DEVICE :			
ACTION SWING		LEFT : 	
		RIGHT :	
MASTER KEY :			
CUSTOMER NAME : PHARMARFAC			
PROJECT NAME : มหาวิทยาลัยมหิดลศูนย์วิจัยและผลิตวัคซีน			
CUSTOMER MODEL :			
QUANTITY :			



MODEL : D4		DWG. No. 1901
TYPE : SINGLE SWING DOOR		
DOOR SIZE : W 1000 x H 2100 x T 42 MM.		
OPENING SIZE : W 850 x H 2050		
SURFACE MATERIAL	INSIDE : COLOR STEEL SHEET	
	OUTSIDE : COLOR STEEL SHEET	
FRAME : ALUMINIUM FLUSH TYPE (3 FRAMES)		
WINDOW : DOUBLE GLASS (W600xH900x(T)6 MM.		
HANDLE : STAINLESS STEEL HANDLE & PUSH PLATE		
DOOR CLOSER : DORMA		
LOCKING DEVICE :		
ACTION SWING	LEFT :	
	RIGHT :	✓
MASTER KEY :		
CUSTOMER NAME : PHARMARAC		
PROJECT NAME : โรงพยาบาลสุพรรณบุรี		
CUSTOMER MODEL :		
QUANTITY :		

แบบขอรายละเอียด-หน้าต่าง (สรุป)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โดยทาง		
ปณิธานของมหาวิทยาลัยราชภัฏส่งเสริมความก้าวหน้าด้านผลิต บัณฑิตสู่สังคม จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนา		
-		
วิชาความรู้		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ทย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำฐานแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา นุญชอด		
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ		
ดร. โฉม น้อยแสง		
เขียนแบบ		
แบบแปลน		มาตรฐาน
แบบขยายประตู		1:25
	พื้นที่	A3-01
หมายเลขแบบ		
จำนวนแผ่น		

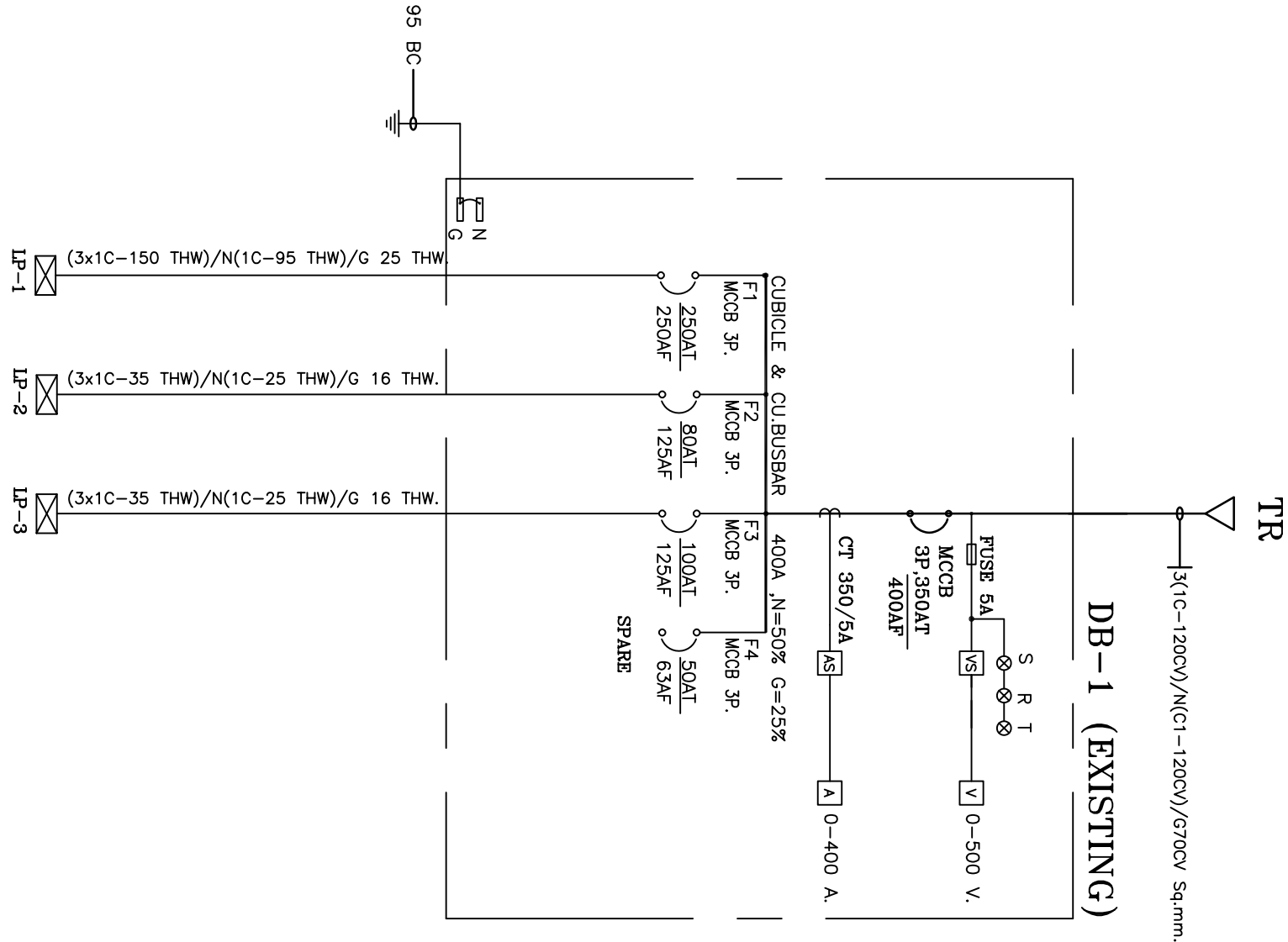


แบบขอรายละเอียด (กรุณารู้อย่างละเอียด)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี					
โครงการ					
ปรับปรุงอาคารสำนักงานติดต่อกับวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี จำนวน ๑ งาน					
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ				
คณะกรรมการเพิกถอนการ	2568				
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถาปนิก					
-					
วิศวกรโยธา					
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภพ. 55291					
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง					
1. นางสาวบุญจรรยา ไส้กา					
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์					
3. นายศักดิ์ดา มุญรอด					
ฉบับที่คณะกรรมการพิจารณา					
ดร. โฉม น้อยแสง					
เขียนแบบ					
แบบแสดง					
มาตรฐานการติดตั้งประตู่					มาตราส่วน
					1:25
		แผ่นที่	A3-08		
รวมแยกตามแบบ		จำนวนแผ่น			

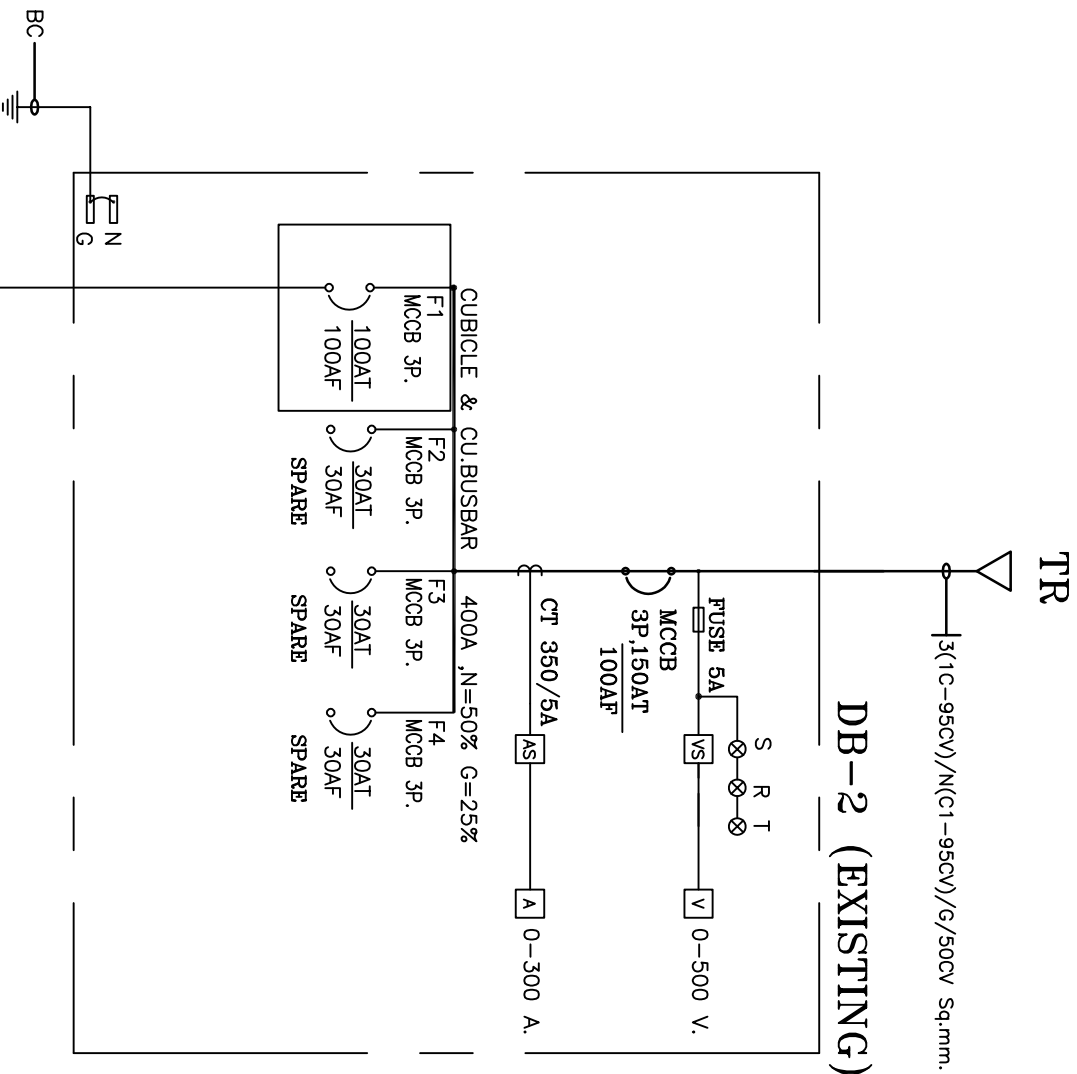
[illegible]

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารที่พักปฏิบัติธรรมะทางด้านผลิต ภัตตภัณฑ์ จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ กย. 55291	
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง	
- นางสาวเบญจวรรณ โสกา - นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ - นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณะกรรมการแบบทบทวนการ	
ดร.โชน อิ่มแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
มาตรฐานการติดตั้งตู้	1:25



SINGLE LINE DIAGRAM DB-1 (ของเดิม)

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและระบบทางด้านการผลิต กับเสตัสไฟฟ้า จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการโครงการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวณัฐพรณ โสภา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณะกรรมการแบบก่อสร้าง	
ศร. โอน โสแสง	
เขียนแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
SINGLE LINE DIAGRAM DB-1 (ของเดิม)	1:50
	แผ่นที่ EE3-01
ทนายสถาปนิก	จำนวนแผ่น



SINGLE LINE DIAGRAM DB-2 (๑๑๑๑๑๑๑๑)

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและระบบทางด้านการผลิต ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการโครงการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการแบบรายการ		
ศร โสน ให้อย่าง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		มาตรฐาน
SINGLE LINE DIAGRAM DB-2 (๑๑๑๑๑๑๑๑)		1:30
แผ่นที่		EE3-02
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	

PANEL: LP2

LOCATION : ELECTRICAL ROOM GROUND FL..

3 PHASE. 4 WIRE. 415/240 V.

SURFACE MOUNTED

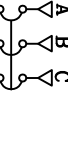
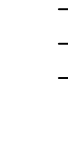
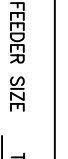
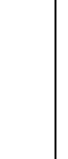
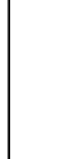
CIRCUIT MAX. 24 OCT

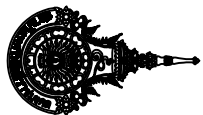
[illegible]

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี							
							
โครงการ							
ปรับปรุงอาคารสำนักงานศิลปกรรมะทางด้านผลิต ภัตต์สิ่งนึ่งพหุ จำนวน ๑ งาน							
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ					
คณะกรรมการเพทยังอุตสาหการ		2568					
งบประมาณ							
งบทระมาณสายจ่าย							
สถาปนิก							
-							
วิศวกรโยธา							
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภบ 55291							
คณะกรรมการคัดเลือกแบบรายการงานก่อสร้าง							
1. นางสาวเบญจวรรณ เต็มภา							
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์							
3. นายนัดดีดา มบุญรอด							
คอบยัคเคิลละกานพทียู่รณการ							
ศร. เชน น้อยแสง							
เดียนแบบ							
แบบแสดง		มาตรัสวัดวม					
ขนาดวางแปลนที่ป้ดปะ-02							
		1-50					
รวมายเตาถนัม		แผ่นท์		EE3-04			

PANEL : LP3
LOCATION : ELECTRICAL ROOM GROUND FL.

3 PHASE. 4 WIRE. 415/240 V.
SURFACE MOUNTED
CIRCUIT MAX. 24 CCT

CCT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CONDUIT SIZE	WIRE SIZE (Sqmm.)	BREAKER		BUS CONN.	BREAKER		WIRE SIZE (Sqmm.)	CONDUIT SIZE	CONNECTED LOAD (VA)			DESCRIPTION	CCT No.
		A	B	C			AMP. TRIP.	POLE		AMP. TRIP.				A	B	C		
1	LIGHTING	1,200			EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"	2,000			RECEPTACLE	2
3	LIGHTING		1,200		EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"		1,800		RECEPTACLE	4
5	LIGHTING			1,200	EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"			1,500	RECEPTACLE	6
7	LIGHTING	1,200			EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"	1,500			RECEPTACLE	8
9	LIGHTING		1,200		EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"		1,500		RECEPTACLE	10
11	LIGHTING			1,200	EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"			1,800	RECEPTACLE	12
13	LIGHTING	1,500			EMT ø 1/2"	THW 2x2.5	16	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"	1,800			RECEPTACLE	14
15	SPORT LIGHT		-		EMT ø 1/2"	THW 2x4	20	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"		2,000		RECEPTACLE	16
17	RECEPTACLE & LIGHTING OLD			-	EMT ø 1/2"	THW 2x10	40	1		1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"			1,800	RECEPTACLE	18
										1	20	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"	1,200			RECEPTACLE	20
										1	16	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"		1,500		EXT SIGN	22
										1	16	THW 2x4,G 2.5	EMT ø 1/2"			1,500	EMERGENCY LIGHT	24
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
																		
BUS A		10,400	VA.		EST. MAX DEMAND	28,600	VA.		FEEDER SIZE		THW 4x35sqmm.,		CONNECTED LOAD (VA)					
BUS B		9,200	VA.		MAX. CURRENT	60	A.		G THW 10sqmm.,				INTERRUPTING CAPACITY			6	KA.	
BUS C		9,000	VA.		MAIN BREAKER	3P 100AT/100AF			CONNECTED		SDB-5 PANEL		BRANCH BREAKER			30	KA.	
TOTAL		28,600	VA.		MAIN LUG	-	A.		CONDUIT EMT		ø 2"		MAIN BREAKER			415/240	VOLTS	



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับพลังงานไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณสายช่วย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฏฐพร โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา นฤช

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศ. โยมน ใสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

จำนวนแผ่น

EE3-05

5

5'

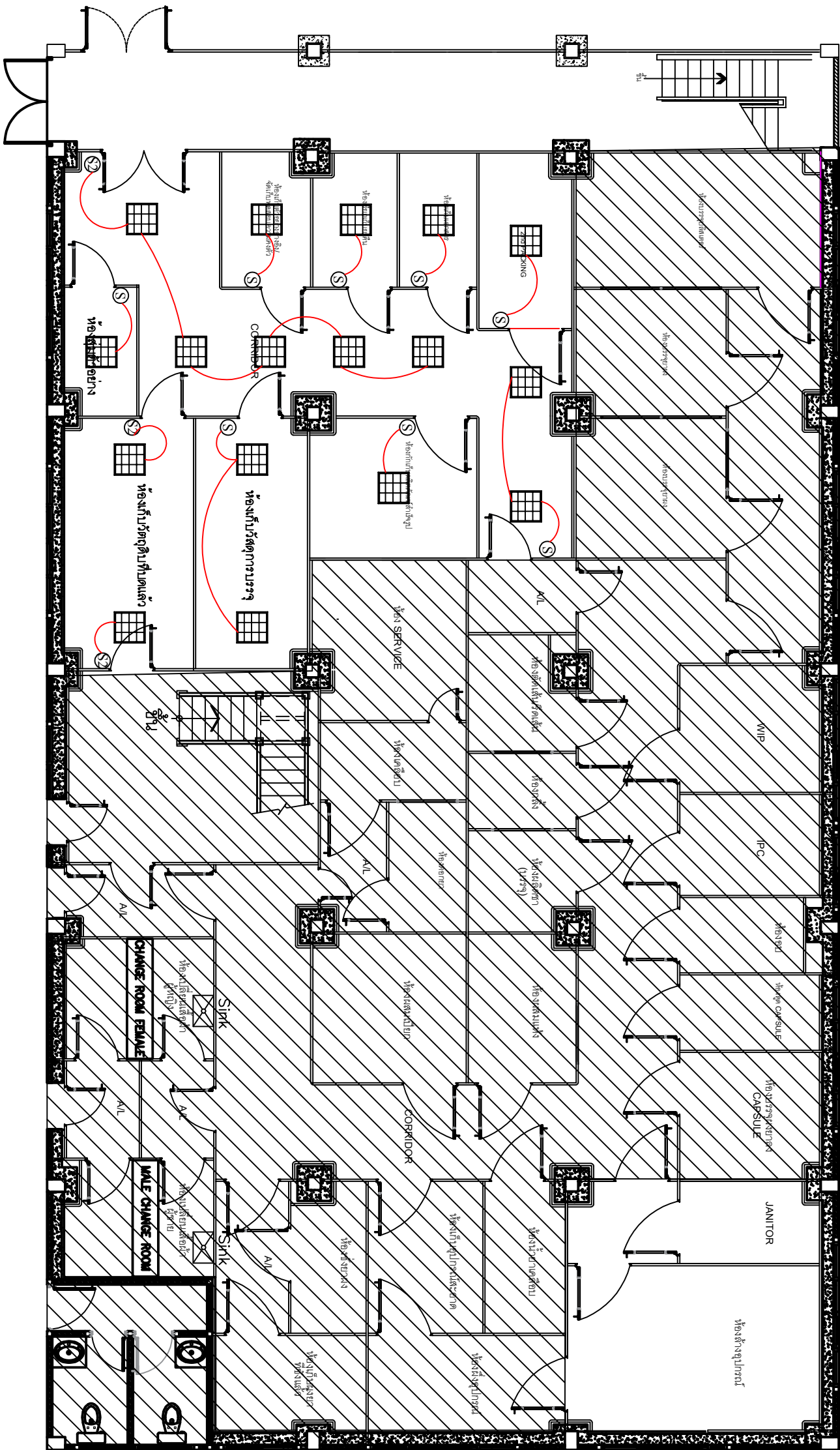
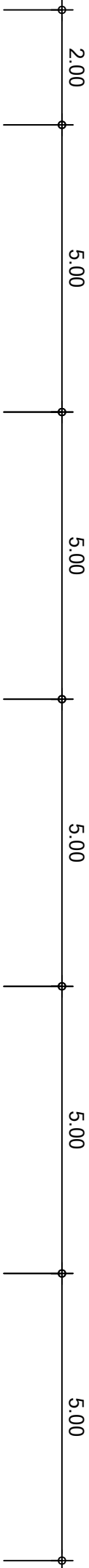
6

7

8

9

10

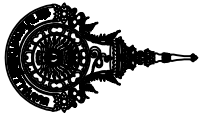


รายการประกอบแบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)	
รายละเอียด	
LIGHTING FIXTURE (หลอดฟลูออโรสเซนต์ ขนาด 3x18 วัตต์) ของใหม่	

แปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:100



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศึกษาปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับชุดลิฟท์ใหม่ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการปฏิบัติการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อยบ. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวณัฐวรรณ โสกา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศุภศักดิ์ บุญรอด

คณะกรรมการเพื่อวิชาการ

ศร. โอน โสณแสง

เขียนแบบ

แบบแสดง

มาตรฐาน

แบบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 1 (ปรับปรุง)

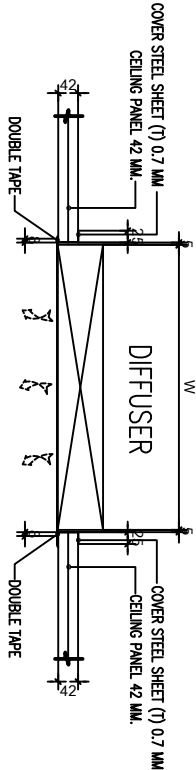
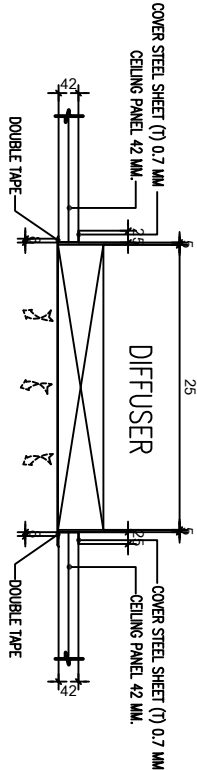
1:100

หน้า

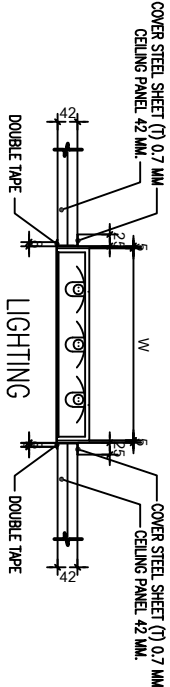
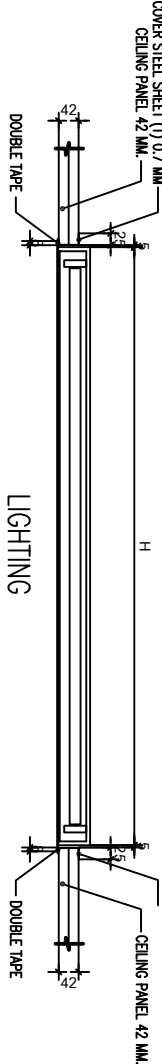
E3-308

หน้า

จำนวนแผ่น



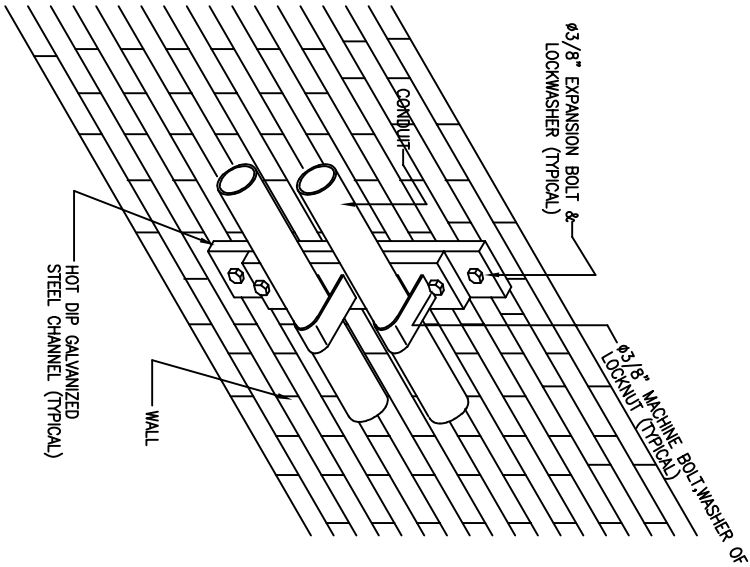
DETAIL CUT OUT CEILING FOR DIFFUSER



DETAIL CUT OUT CEILING FOR LIGHTING

แบบขยายการติดตั้งหัวจ่ายลมและไฟฟ้า

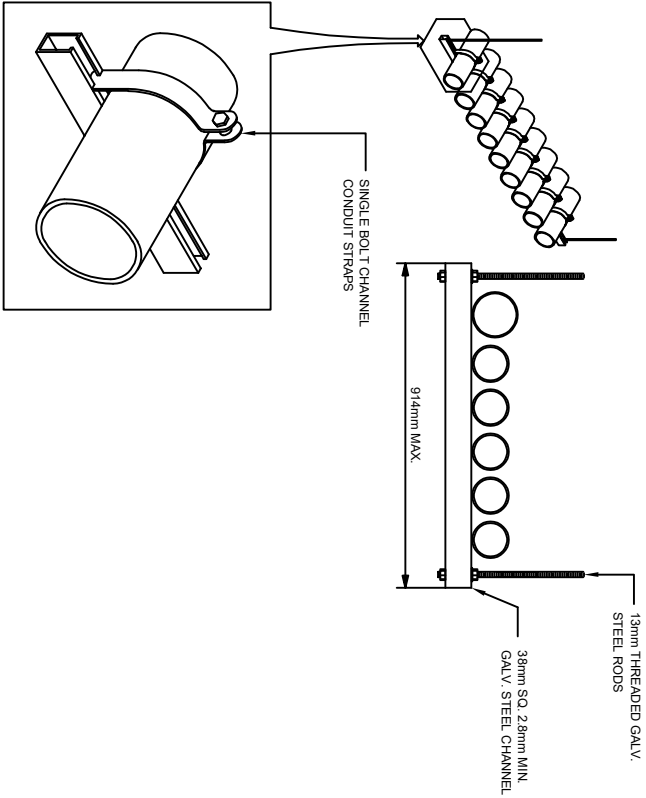
 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต ภาคใต้ของโรงเรียน จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการเพื่อยื่นผลการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาข. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบขยายทางสายส่ง		
1. นางสาวณัฐพรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญขอ		
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ		
ศร. โสณ ใสแสง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง		มาตรฐาน
แบบขยายการติดตั้งหัวจ่ายลมและไฟฟ้า		
		1:50
		แผ่นที่
		EE3-11
หมายเหตุแบบ		จำนวนแผ่น



รายละเอียดการติดตั้งท่อตามผนัง

SCALE

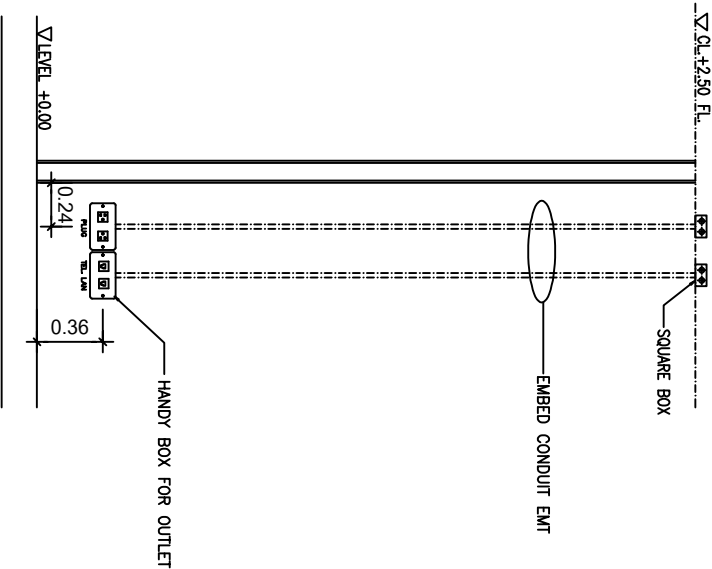
NTS.



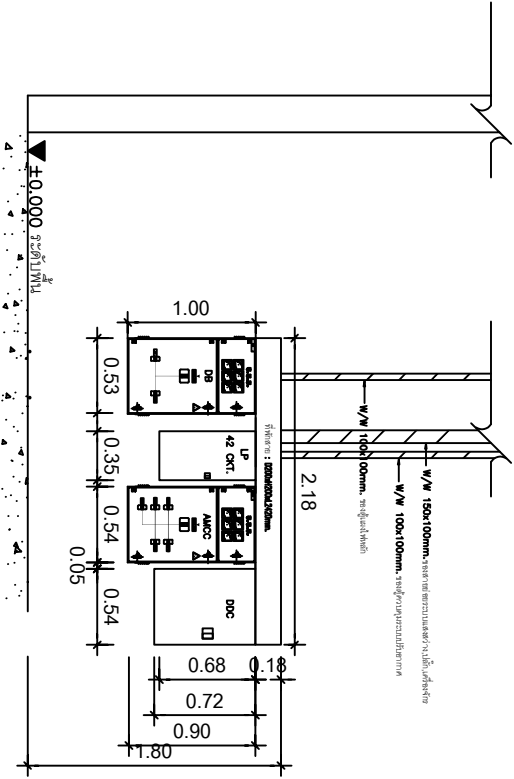
รายละเอียดการติดตั้งท่อ

SCALE

NTS.

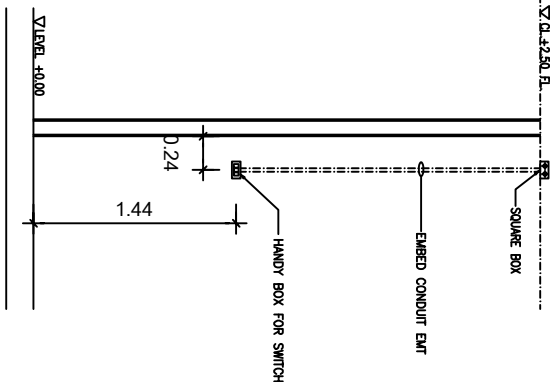


หมายเหตุ :
-ท่อเป็นชนิด "EMT"
-ท่อฝังในผนัง

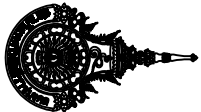


รายละเอียดการติดตั้งแผงไฟ

NOT TO SCALE



หมายเหตุ :
-ท่อเป็นชนิด "EMT"
-ท่อฝังในผนัง



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับสหกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ

ศร โอน โสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตรฐานการติดตั้ง 1

มาตราส่วน

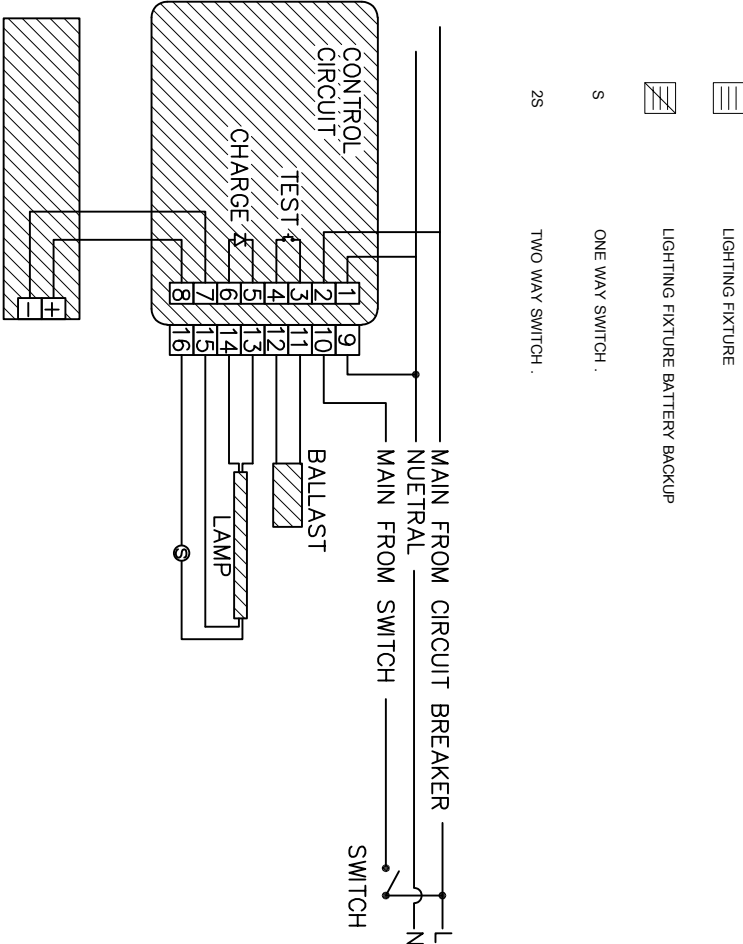
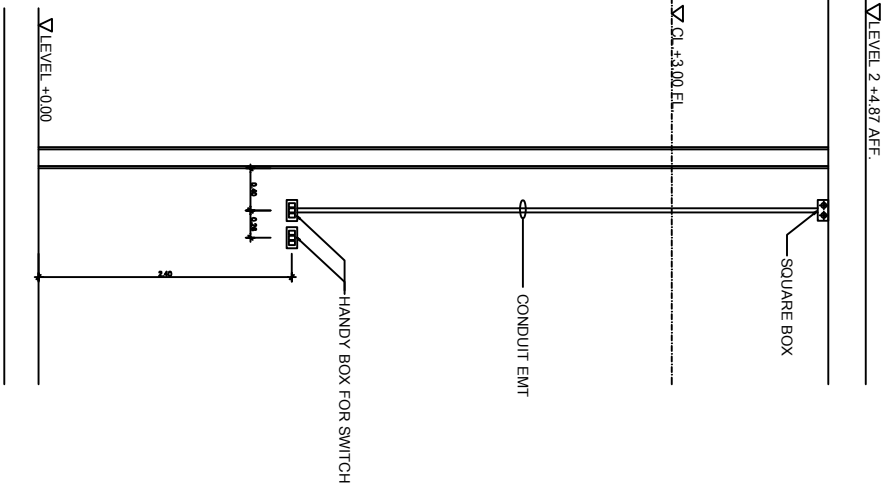
มาตราส่วน

มาตราส่วน

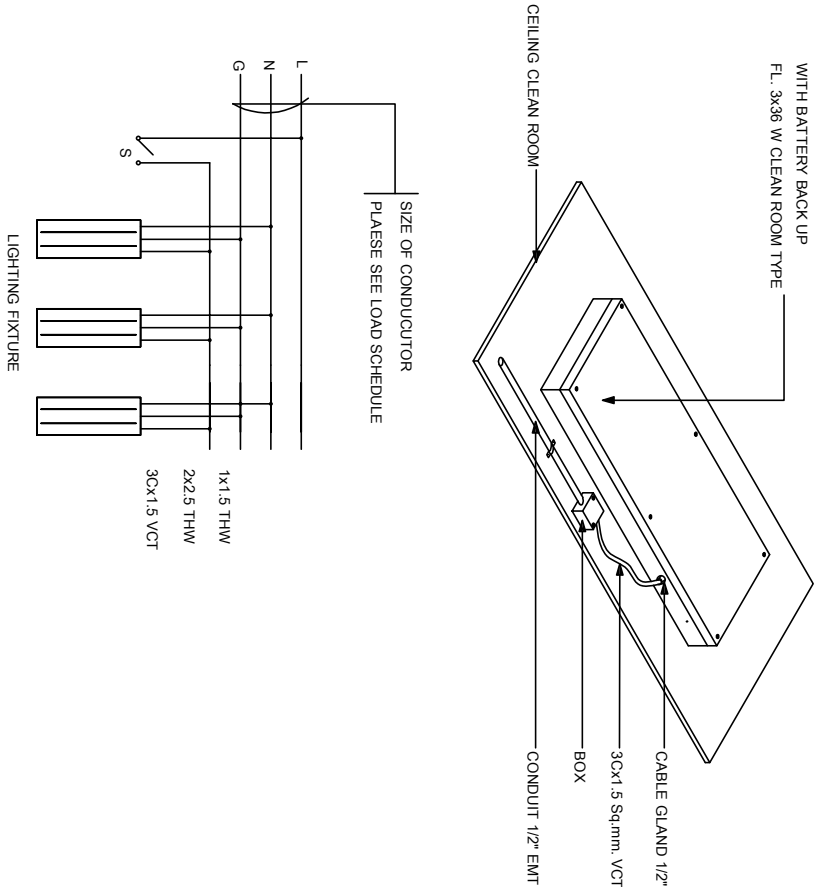
มาตราส่วน

มาตราส่วน

มาตราส่วน



WIRING DIAGRAM FOR LIGHTING
FIXTURE WITH BATTERY BACKUP

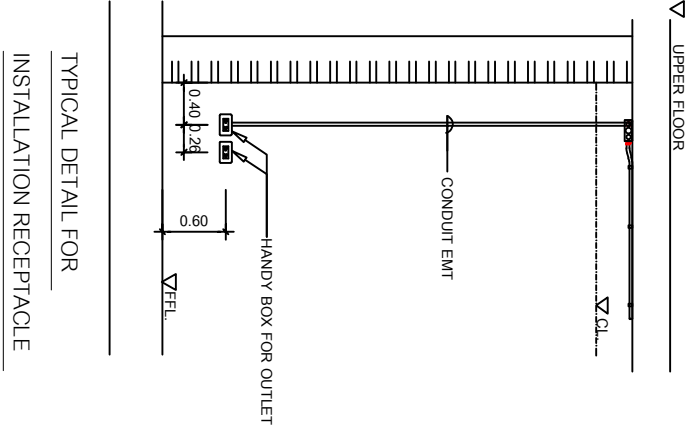


WIRING FOR LIGHTING SYSTEM

แบบแสดงการติดตั้งวิทยุในพื้นที่ในห้อง
NOT TO SCALE

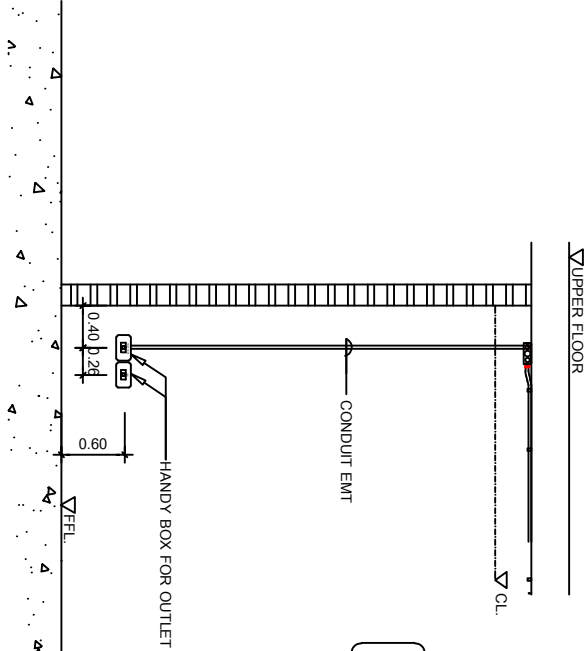
หมายเหตุ :
-ท่อใช้ชนิดชนิด "EMT"
-ท่อติดตั้งในผนัง

SYMBOLS FOR ELECTRICAL	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	RECEPTCLE SIMPLEX OUTLET 2P 16A
	RECEPTCLE DUPLEX OUTLET 2P+G 16A
	POWER PLUG 3P+N+E 32A
WIRING FOR LIGHTING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	2-4/2 5G SQmm THW, Ø3/4" EMT
	3-6/4G SQmm THW, Ø3/4" EMT



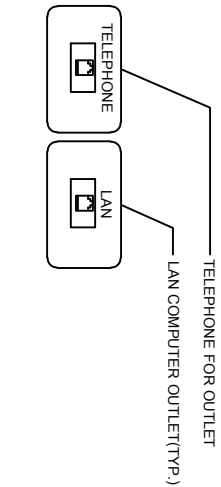
TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION RECEPTACLE

SYMBOLS FOR OUTLET :	
● DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND	
SYMBOLS FOR WIRING OUTLET :	
	2-4/2 5G SQmm THW IN Ø3/4" EMT
	4-4/2 5G SQmm THW IN Ø3/4" EMT
	6-4/2 5G SQmm THW IN Ø1" EMT



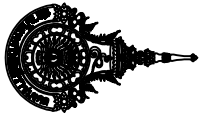
TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION TELEPHONE & LAN

Note: ท่อจะติดตั้งฝังในผนัง



SYMBOLS :	
	= 2(UTP CAT-5E)
	= 3(UTP CAT-5E)
	LAN COMPUTER OUTLET(TYP.)

SYMBOLS :	
	4C-0.65mm TIEV
	2(4C-0.65mm TIEV)
	TCE (X=LEVEL)
	TELEPHONE OUTLET
	MDF



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสภามหาวิทยาลัยและรวมทางด้านผลิต
กับสหกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการบริหารโครงการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภบ. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการจากฝ่ายช่าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ

คณะ โขน วิทยุแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตรฐานการติดตั้ง

พื้นที่

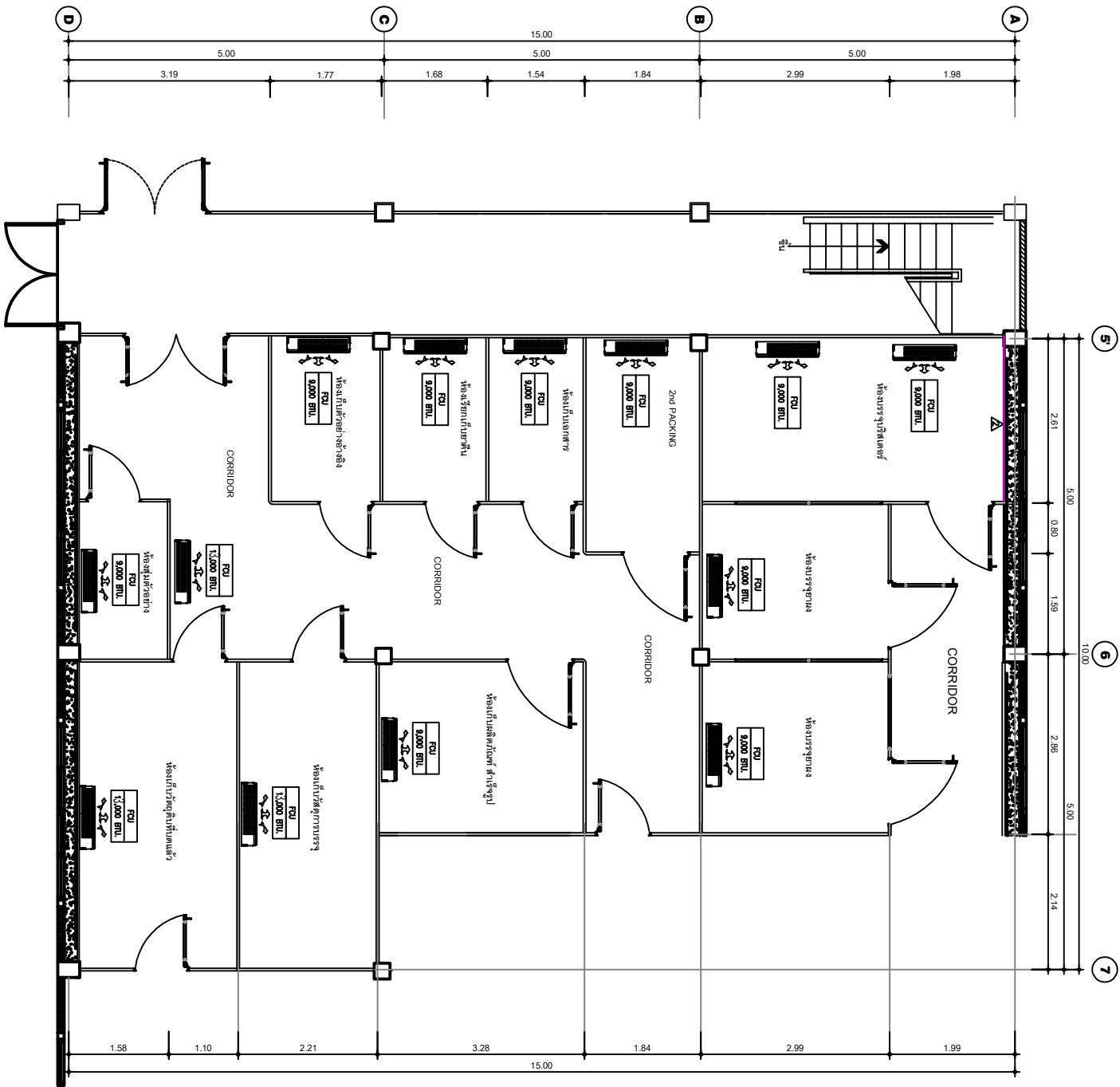
จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

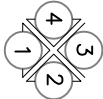
จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น



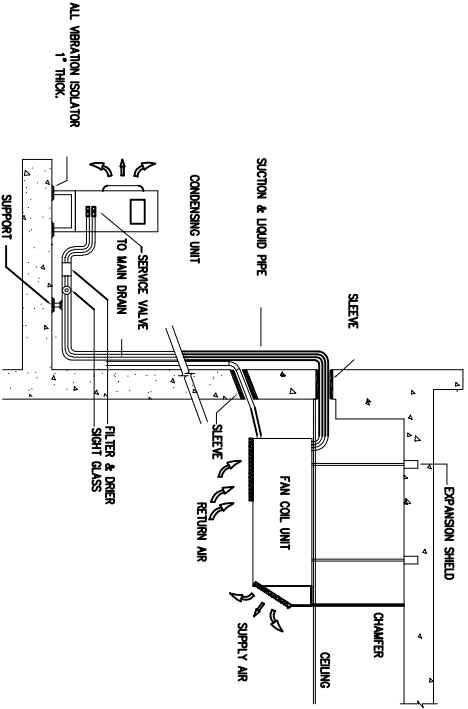
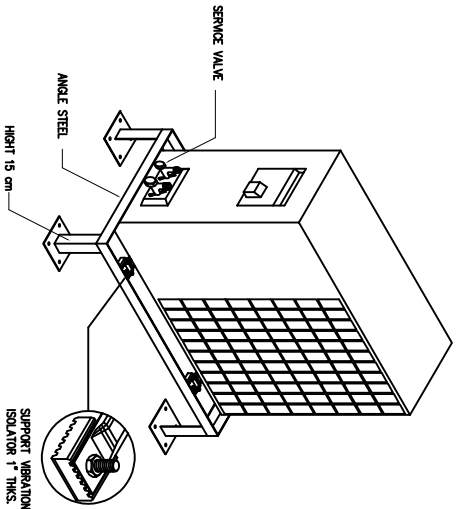
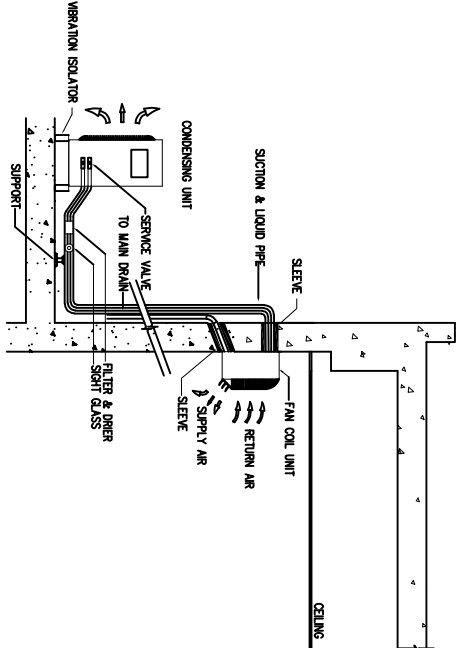
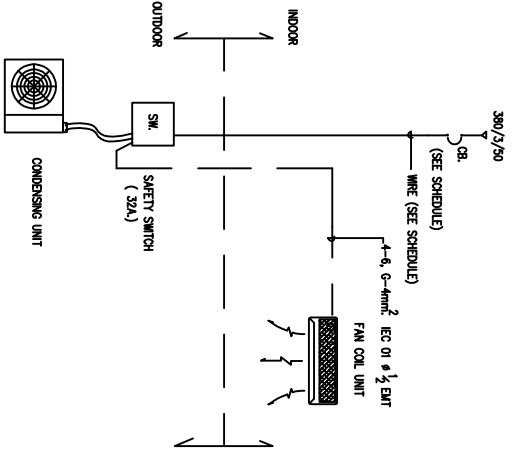
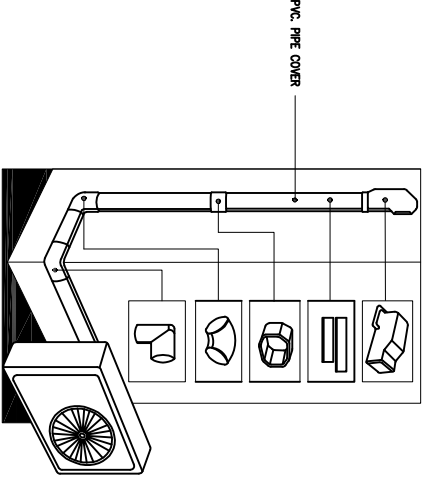
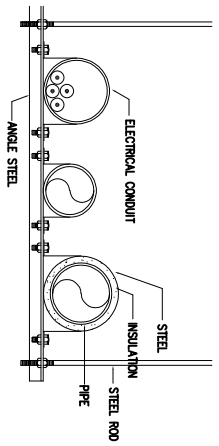
ชั้น 2
แปลนพื้นที่ 1 แบบขยายผลิตภัณฑ์สูง 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100

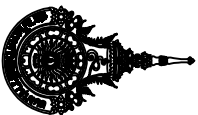


สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งชุดเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	
โครงการ	
ปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เป็นที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการปฏิบัติการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวเบญจวรรณ โสกา	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด	
คณะกรรมการเพื่อบริหาร	
ศร. โอน โฉมแสง	
เตรียมแบบ	
แบบแสดง	มาตรฐาน
แบบไฟฟ้าเบื้องต้นของอาคาร	1:100
แผ่นที่	AC-3-01
หมายเหตุแบบ	จำนวนแผ่น

		
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (CEILING MOUNTED TYPE)	INSTALLATION CONDENSING UNIT	INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (WALL MOUNTED TYPE)
		
WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM	REFRIGERANT PIPE COVER	PIPE HANGER

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์			
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์			
โครงการ			
ปรับปรุงจากเอกสารปฏิบัติการติดตั้งระบบปรับอากาศทางด้านผลิตภาคใต้ของประเทศไทย จำนวน 1 งาน			
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ		
คณะกรรมการบริหารโครงการ	2568		
งบประมาณ			
งบประมาณสายจ่าย			
สถาปนิก			
-			
วิศวกรโยธา			
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
1. นางสาวณัฐพรณ โสภ			
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์			
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด			
คณะกรรมการแบบก่อสร้าง			
ศร. โสณ ใสแสง			
เตรียมแบบ			
แบบแสดง	มาตรฐาน		
TYPICAL DETAIL-1			
แผ่นที่		AC3-02	
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น		

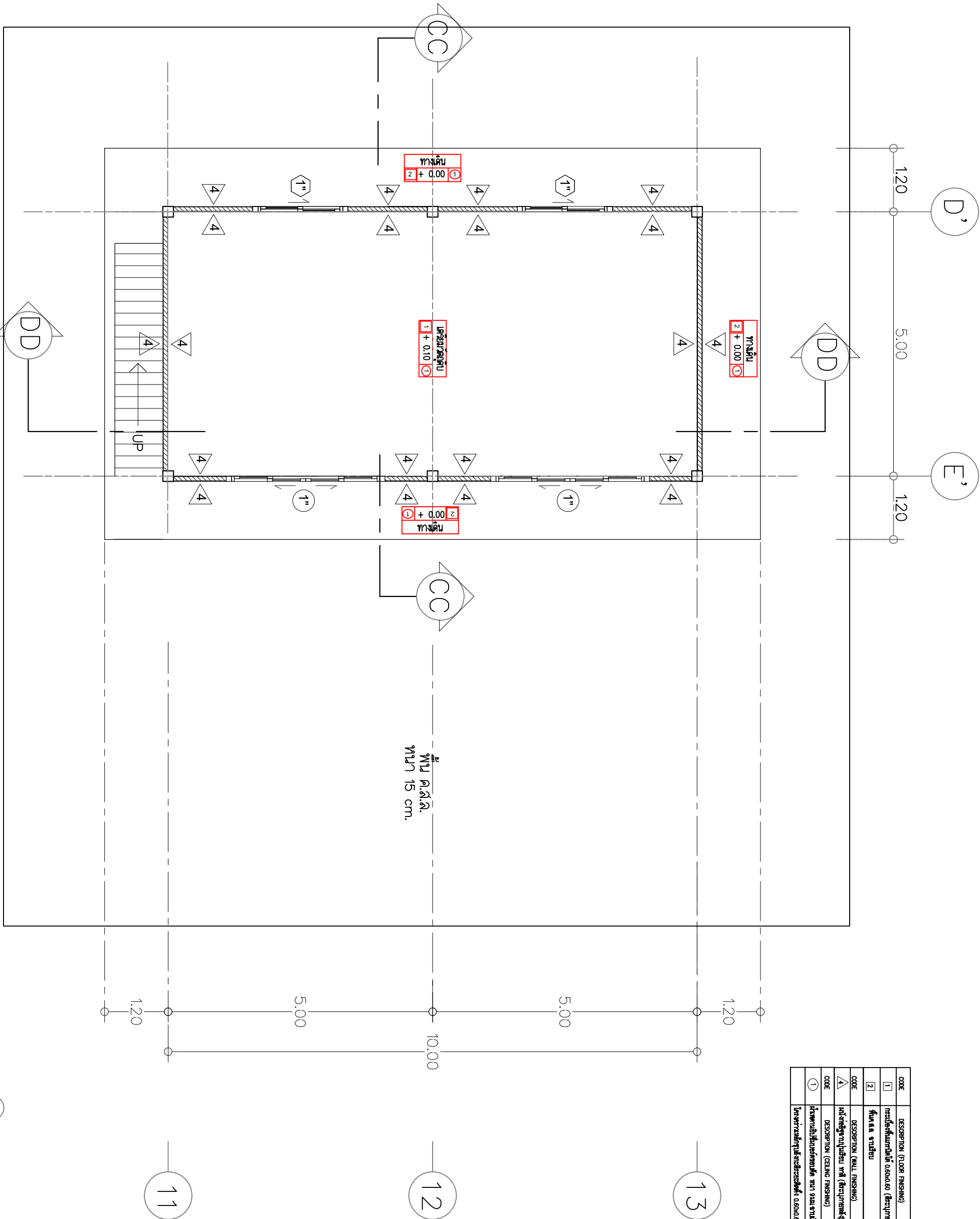
สารบัญแบบย่อหน้า 4 ของตรรกะคณิตศาสตร์และสาขาต่าง ๆ ค.ส.ส.

ស្ថាប័នប្រឹក្សា

[illegible]

 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานปฏิบัติงานระหว่างต้นผลิต กับต้นส่งไม้ใหม่ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการเพื่อยื่นการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนา		
-		
วัตถุประสงค์		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.บ. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวบุญวรรณ โสกา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญพอ		
คุณสมบัติคณะกรรมการ		
ดร. เน้น น้อยแสง		
เขียนแบบ		
แบบแปลน	มาตรฐาน	
สำหรับแบบส่วนที่ 4 ห้องเตรียมวัสดุเป็นสถานที่จัดเก็บ ค.ส.ล.	150	
	แผนที่	AC4-01
หมายเหตุแบบ	จำนวนแผ่น	

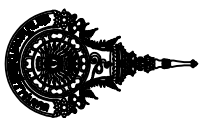
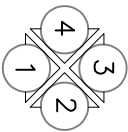
CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
[1]	กระเบื้องพื้นผิวเรียบ 0.60x0.60 (สีเทาเข้ม)
[2]	พื้นผิวด้านเรียบ
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
[A]	ผนังทาสีขาวเรียบ (สีเทาเข้ม)
CODE	DESCRIPTION (CEILING FINISHING)
[1]	ฝ้าเพดานเรียบ 0.60x0.60 (สีเทาเข้ม)
	โครงสร้างเหล็ก 0.60x0.60 (สีเทาเข้ม)



แปลนชั้นวางของตู้รับวัสดุและสถานที่

มาตรฐาน

1:75



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับเขตพื้นที่ 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ
2568

คณะกรรมการ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

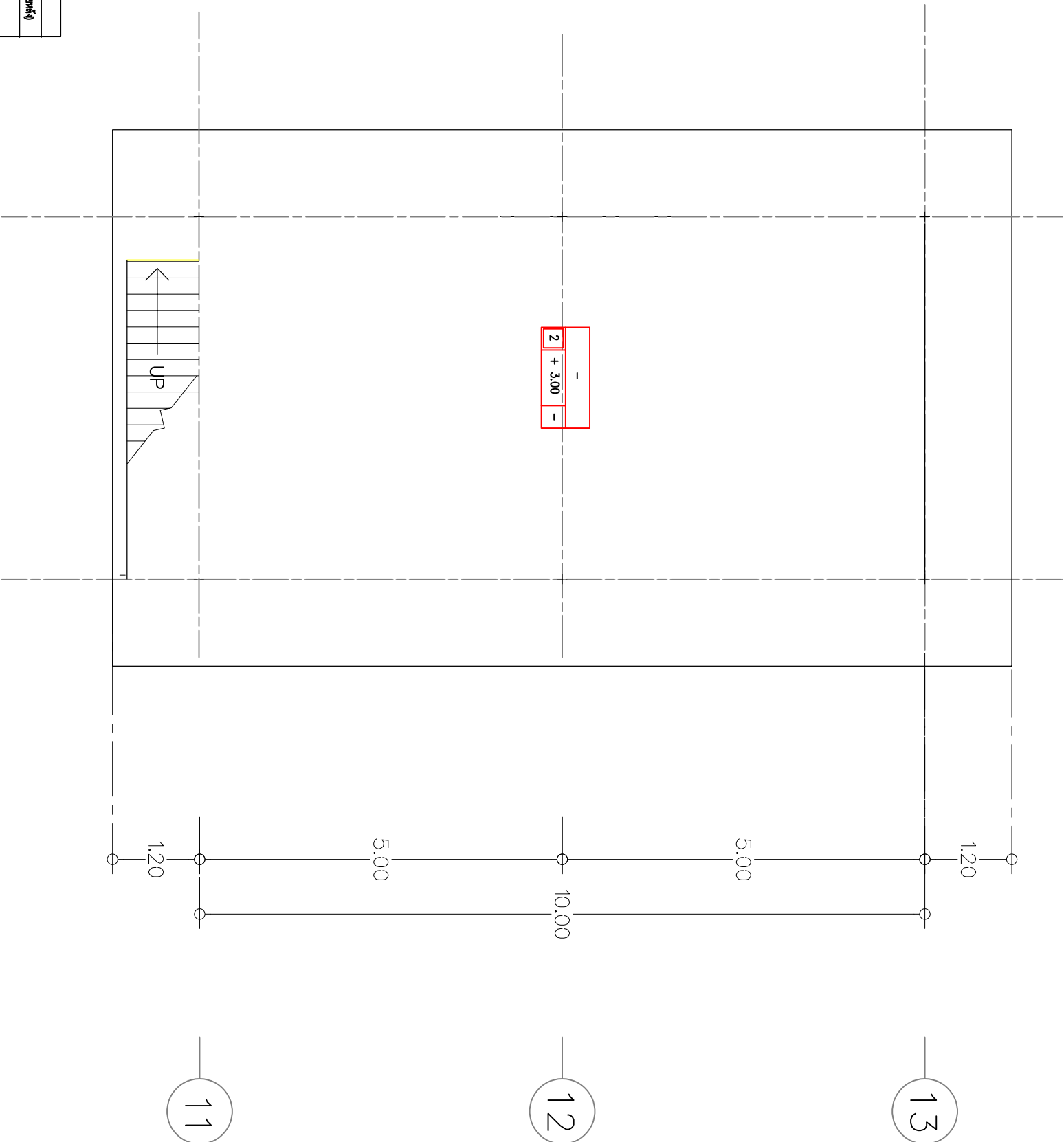
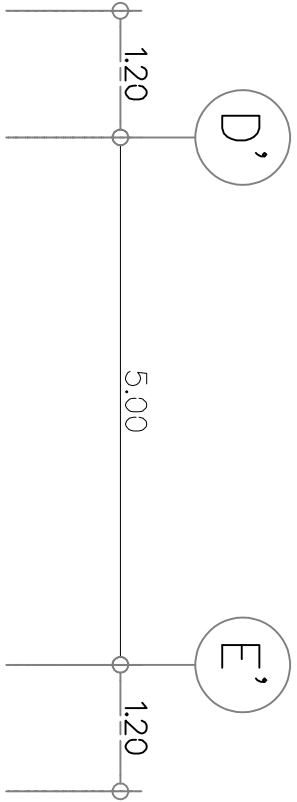
งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

งบประมาณ

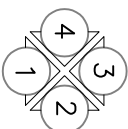


CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นเคลือบสี (สีเทาเข้ม)
2	พื้นปูไม้
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
3	ผนังทาสีขาว
CODE	DESCRIPTION (CEILING FINISHING)
4	เพดานทาสีขาว

แปลนหลังคาของตึกริมวัดถ้ำและลานตาก

มาตราส่วน

1:75



มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต

กับพื้นที่ใหม่ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์คำ บุญรอด

คณะกรรมการแบบร่างงานก่อสร้าง

ดร. โสภ ใสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

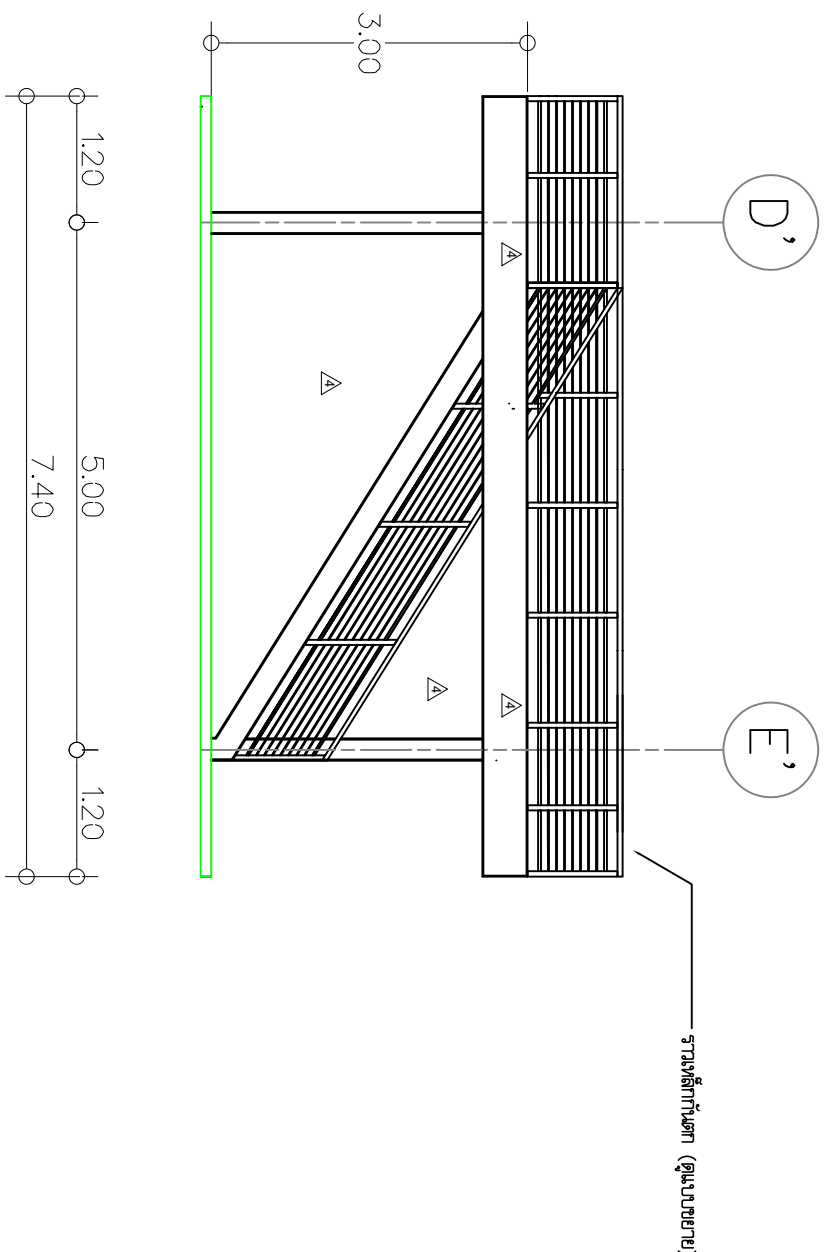
แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

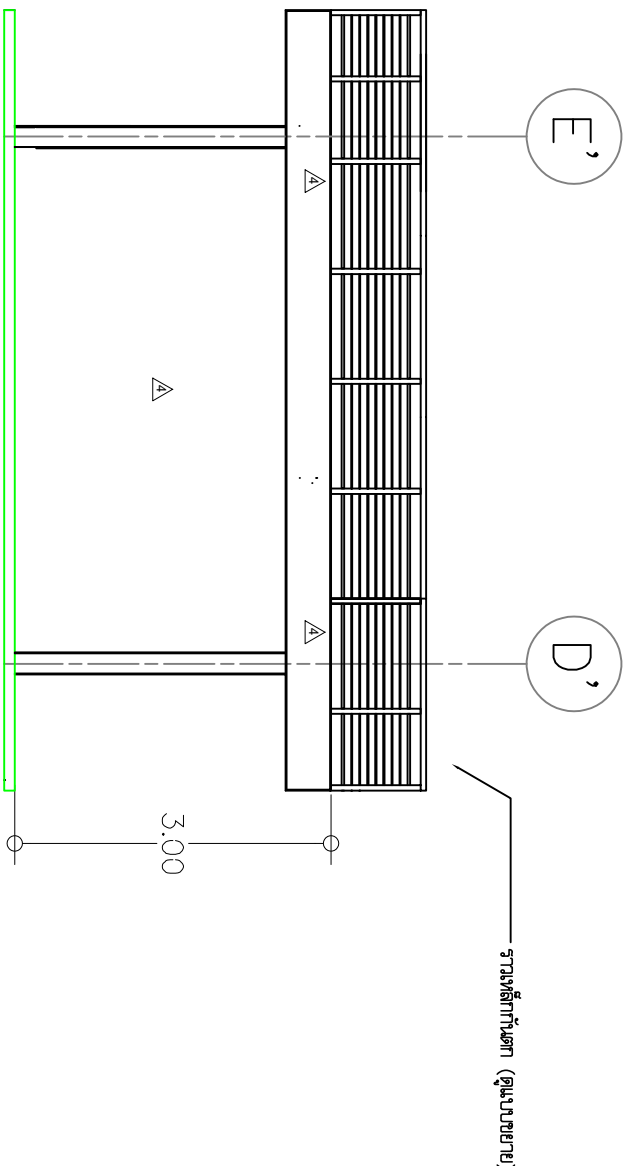
แบบแสดง

แบบแสดง



รูปด้าน 1 ห้องเตรียมวัสดุดิบ

มาตราส่วน 1:75



CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นเคลือบสี (สีเทาเข้ม)
2	พื้นปู ๑ ชั้น
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
3	ผนังทาสีขาว (สีเทาเข้ม)
CODE	DESCRIPTION (CEILING FINISHING)
4	เพดานทาสีขาว (สีเทาเข้ม)
5	โครงฝ้าเพดาน (สีเทาเข้ม)

รูปด้าน 3 ห้องเตรียมวัสดุดิบ

มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนปฏิบัติสหกรณ์ทางด้านการผลิต
กับสหกรณ์ไทย จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการบริหารโครงการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปัตย์

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญ

คณะกรรมการบริหาร

ดร. โสภ ใสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

ฐาน 1:3

จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

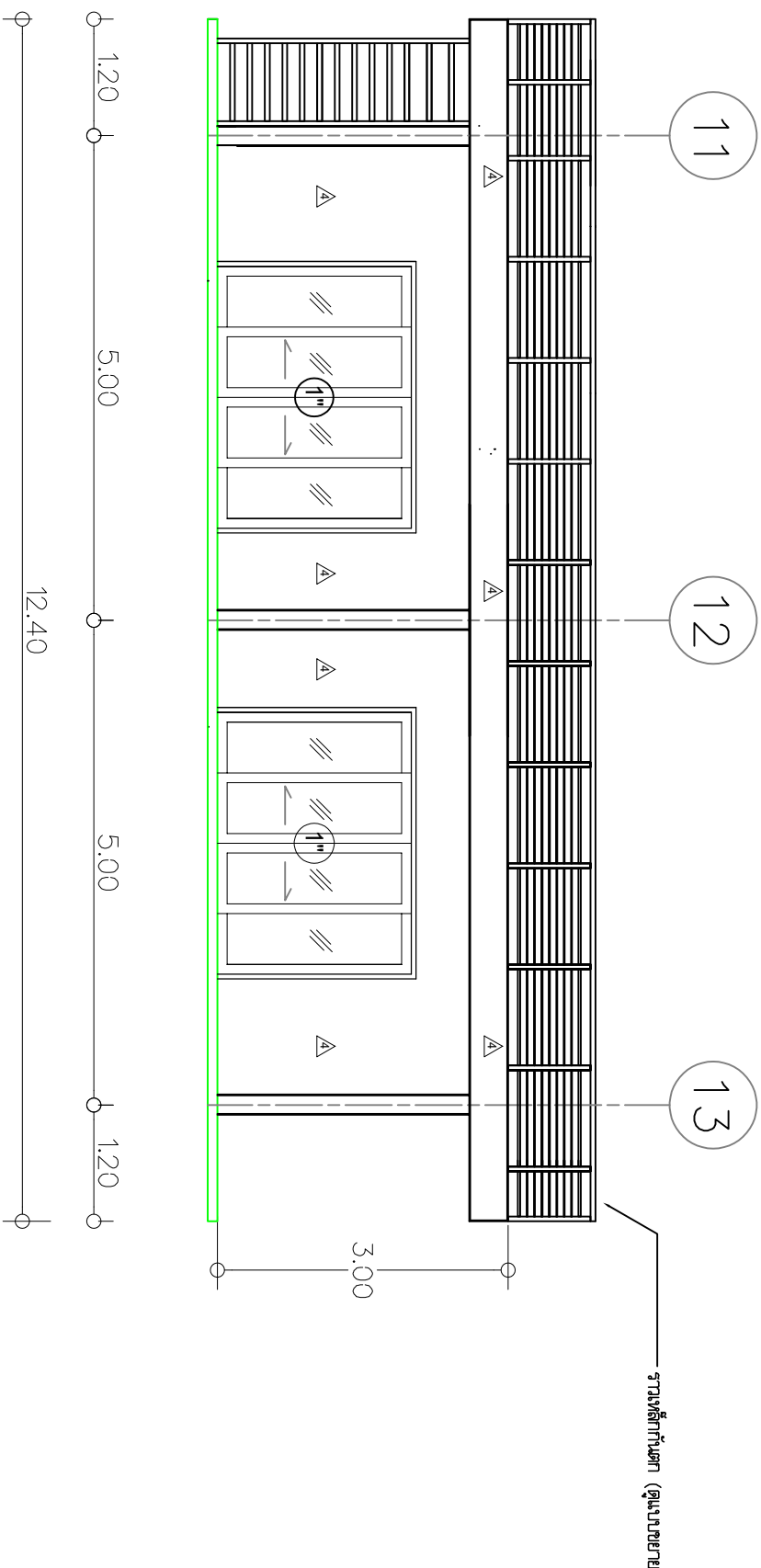
จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

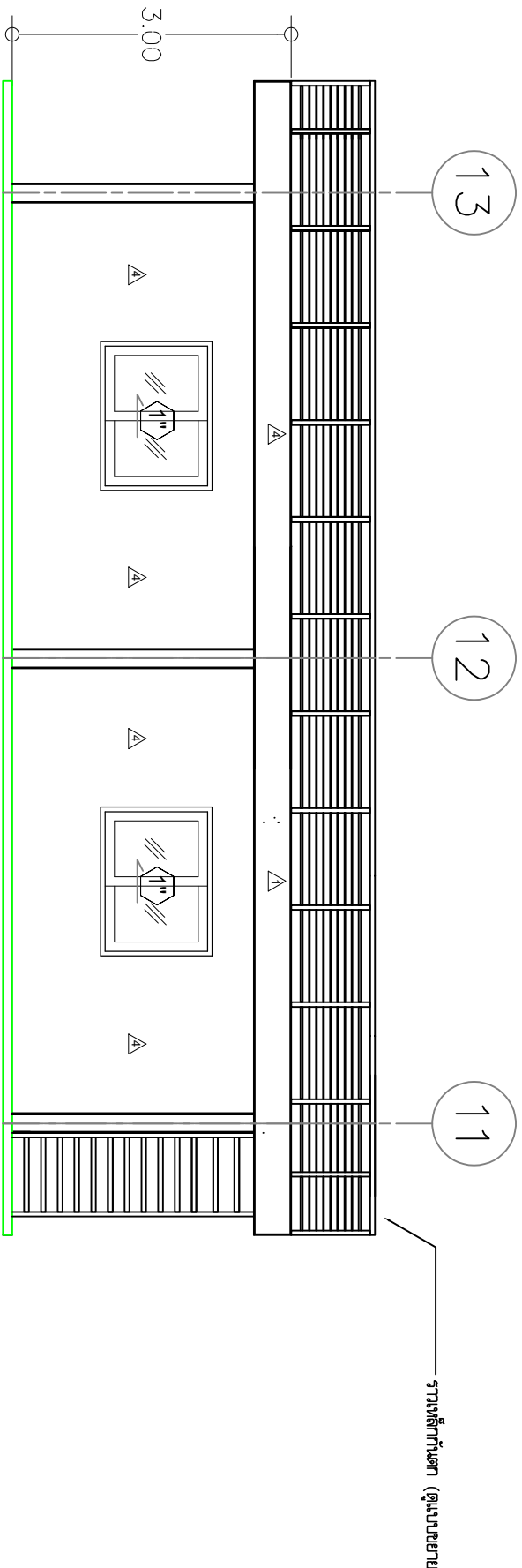
จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น

จำนวนแผ่น



รูปด้าน 2 ของตึยมวลตึก
มาตราส่วน 1:75



CODE	DESCRIPTION (FLOOR FINISHING)
1	กระเบื้องพื้นกระเบื้องเคลือบ (สีเทาเข้ม)
2	ฝ้าเพดาน 9 มม.
CODE	DESCRIPTION (WALL FINISHING)
Δ	ผนังอิฐมวลเบาทาสี (สีเทาเข้ม)
CODE	DESCRIPTION (CEILING FINISHING)
①	ฝ้าเพดานอิฐมวลเบาทาสี (สีเทาเข้ม) ขนาด 9 มม.
	โครงสร้างเหล็กและคอนกรีต (ดูแบบขยาย)

รูปด้าน 4 ของตึยมวลตึก
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับพื้นที่ใหม่ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญ

คณะกรรมการบริหาร

ดร. โสภ ใสแสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

จำนวน 2-4 ห้องเรียน

จำนวน 1:75

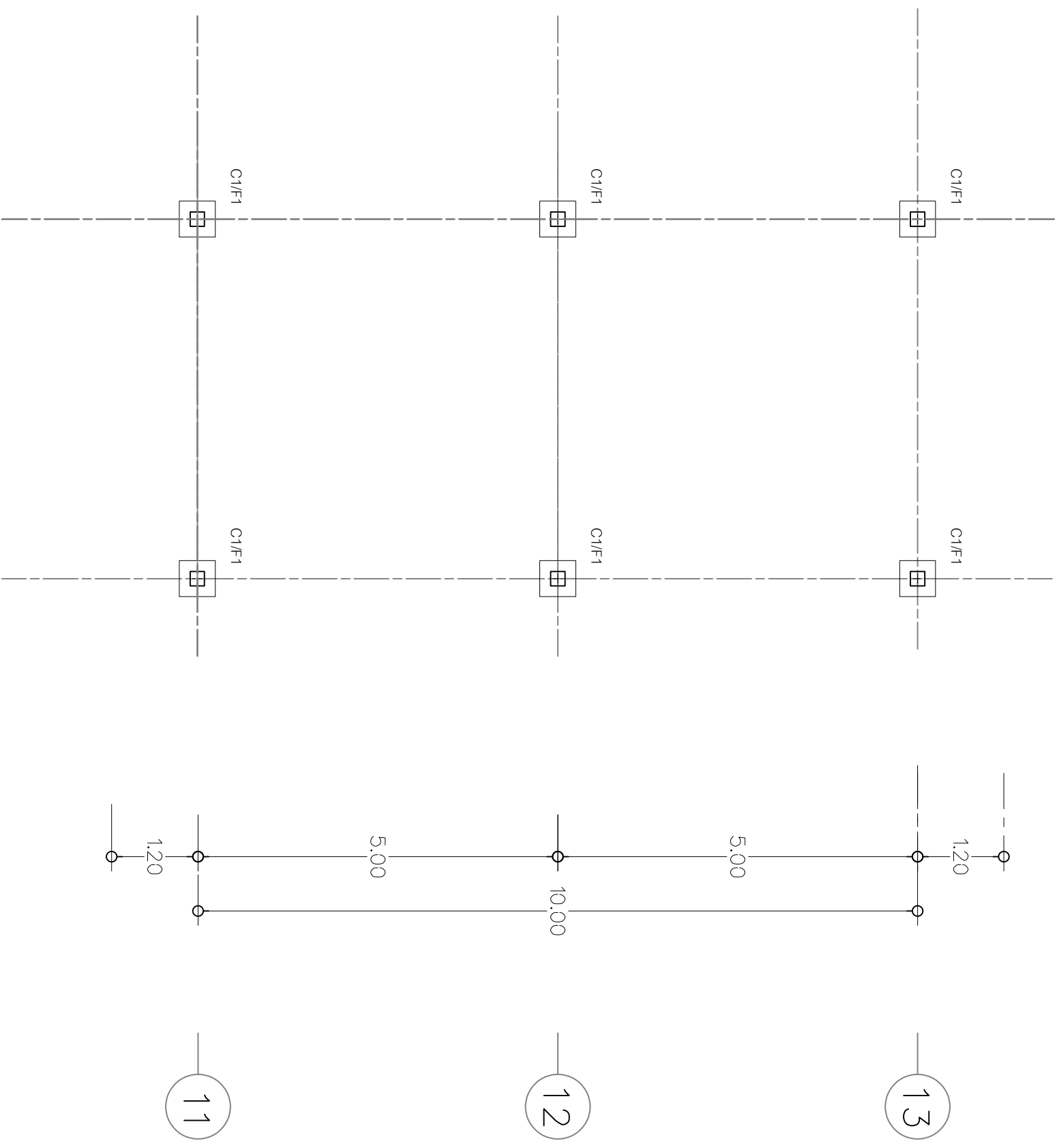
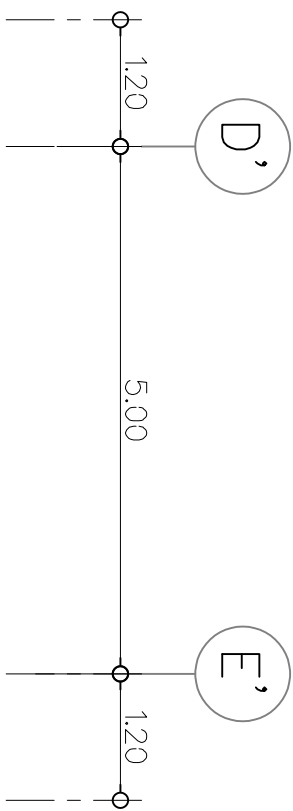
จำนวน 1:75

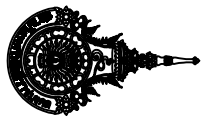
จำนวน 1:75

จำนวน 1:75

จำนวน 1:75

จำนวน 1:75





มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ได้รับรองโดยคณาจารย์ปฏิบัติสมรรถนะทางด้านผลิต
บัณฑิตชั้นปริญญาตรี จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการพัฒนาระบบการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรรมโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาข. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศุภศักดิ์ดา บุญขอ

คณะกรรมการพัฒนาระบบการ

ต่อ โอน โฉนด

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลน

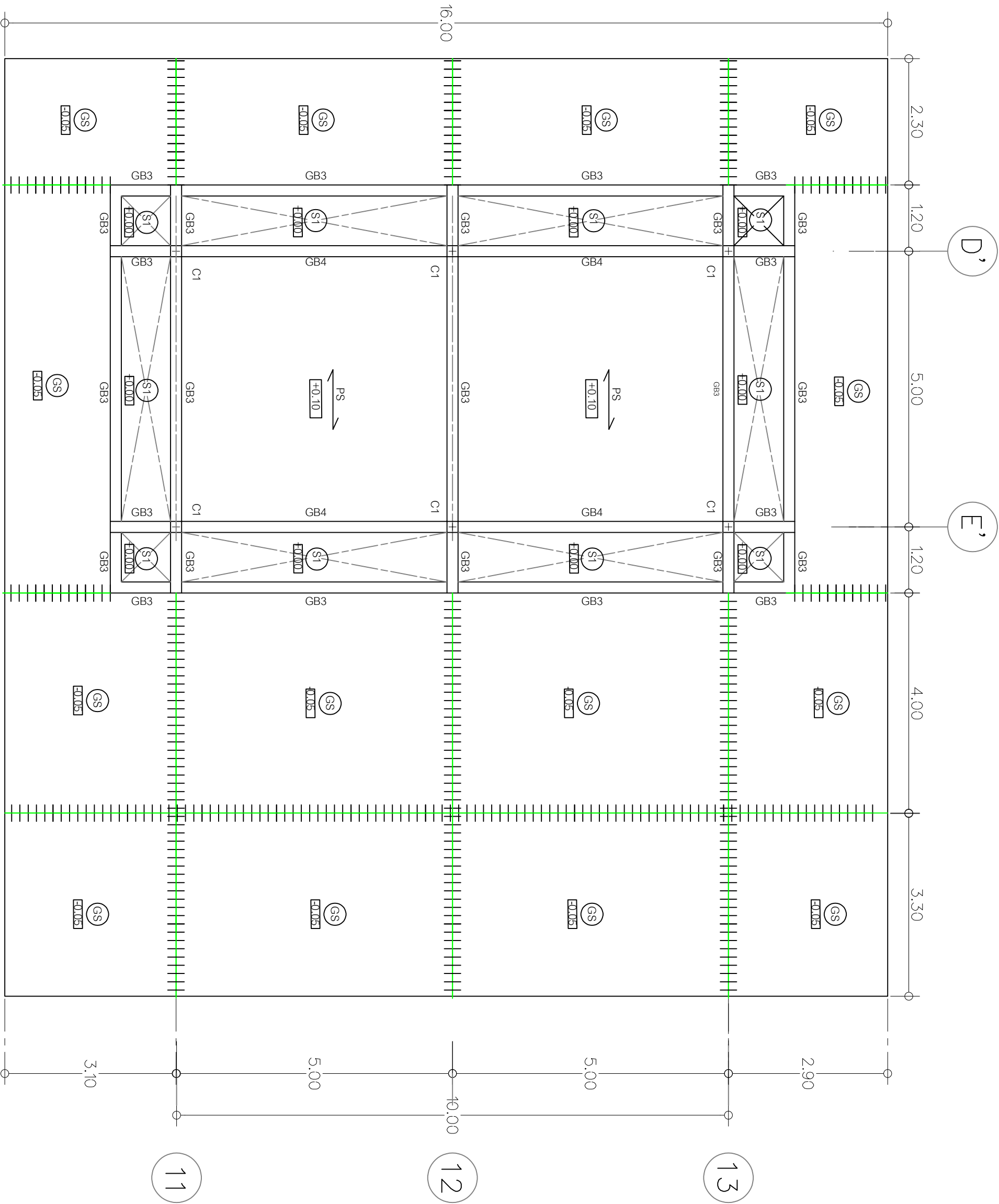
จำนวนแผ่น

ST4-01

แปลนฐานรากห้องเตรียมวัสดุอุปและลานตาก

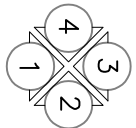
มาตราส่วน 1:75

โครงการ		ปีงบประมาณ
ได้รับรองโดยคณาจารย์ปฏิบัติสมรรถนะทางด้านผลิตบัณฑิตชั้นปริญญาตรี จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณรายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรรมโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาข. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศุภศักดิ์ดา บุญขอ		
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ		
ต่อ โอน โฉนด		
เตรียมแบบ		
แบบแสดง		
มาตราส่วน		
แปลน		
จำนวนแผ่น		
ST4-01		

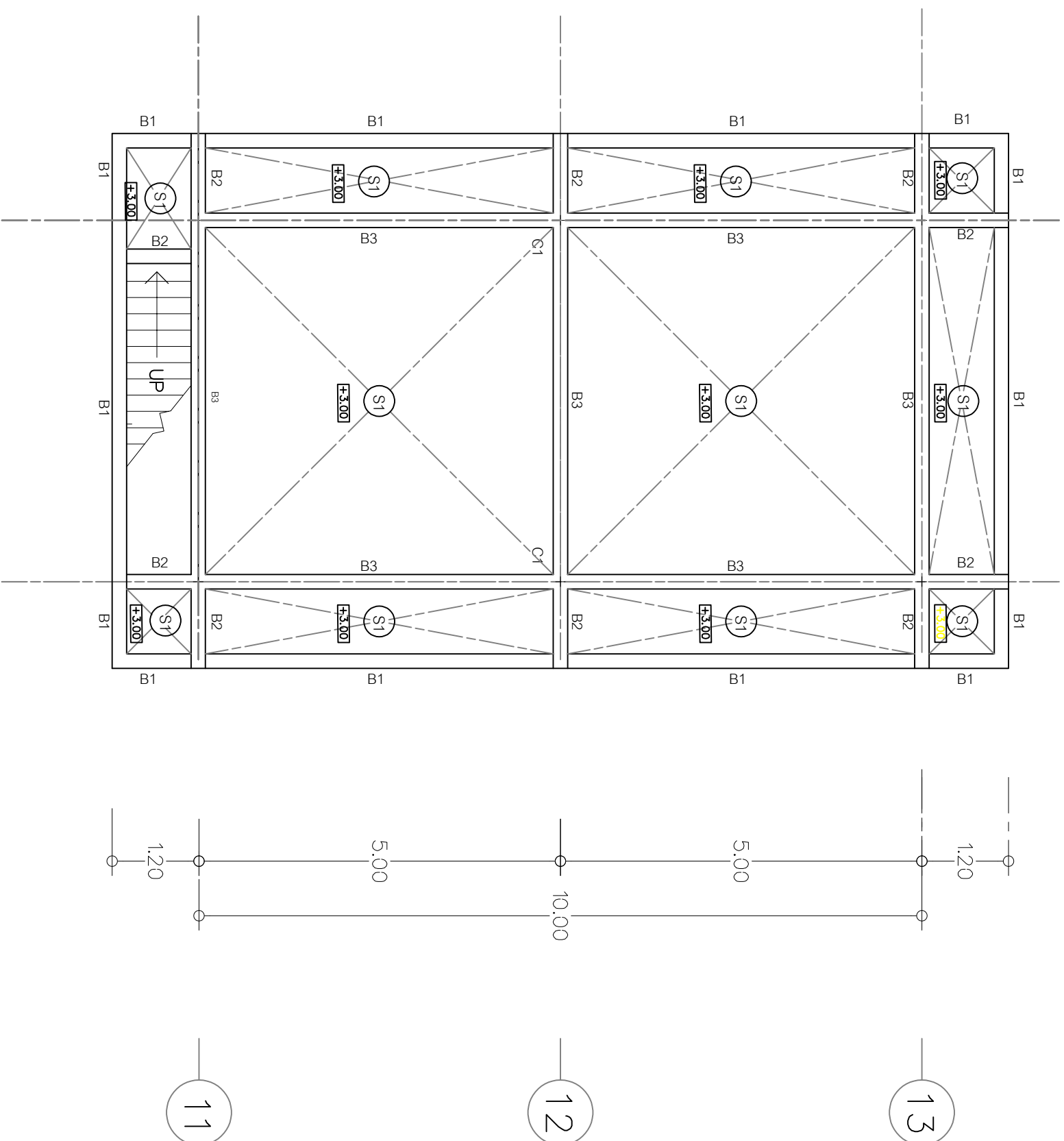
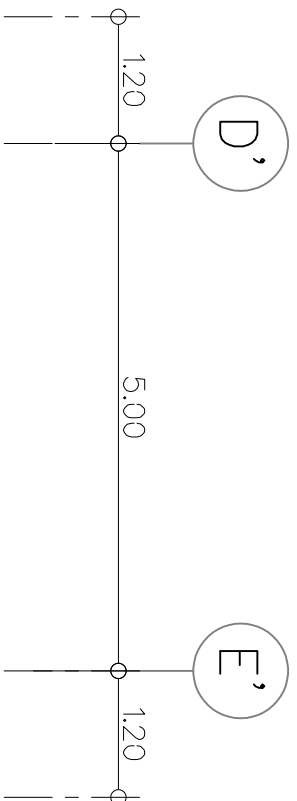


แปลนการใช้งานของตึกรวมวัดถัดไปและลานตาก

มาตราส่วน 1:75



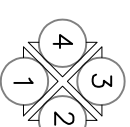
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	
โครงการ	ปีงบประมาณ
ได้รับรองโดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
วันที่ลงนาม จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการบริหารโครงการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณรายจ่าย	
สถาปนิก	
-	
วิศวกรโยธา	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภพ. 55291	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
1. นางสาวณิชากรณ โสภ	
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์	
3. นายศักดิ์ดา บุญขอ	
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ	
ดร. โสณ ใสแสง	
เรียบเรียง	
แบบแสดง	มาตรฐาน
แปลนการใช้งานของตึกรวมวัดถัดไปและลานตาก	ท75
วัตถุประสงค์และลานตาก	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
ST4-02	
รวมรายละเอียด	จำนวนแผ่น



ក្រសួងព្រះបរមរាជវាំង ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១២

ព័ត៌មានផ្សេងៗ

1:75



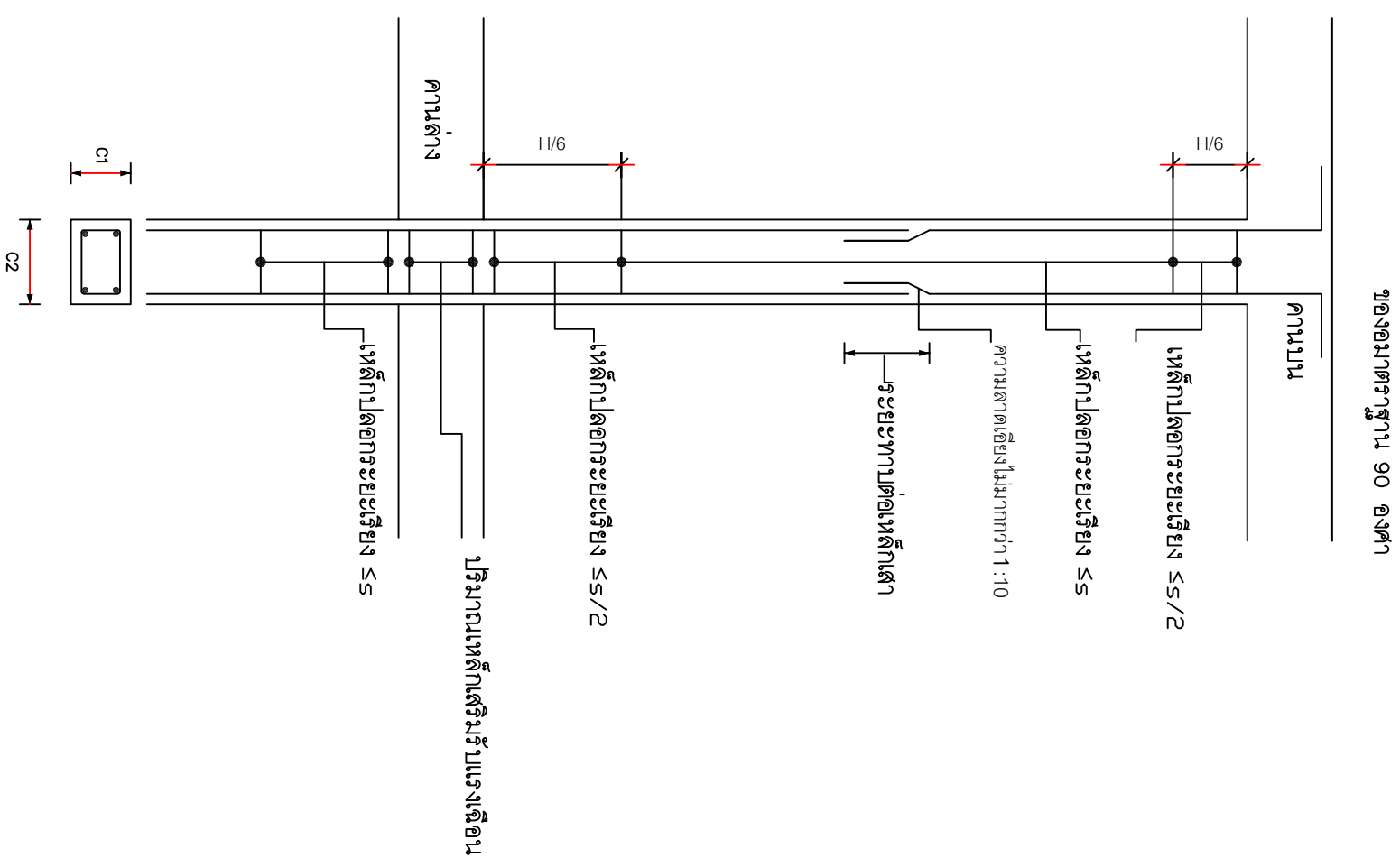
มหาวิทยาลัย					
เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี					
โครงการ					
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสมรรถนะทางด้านการผลิต ภาคอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 งาน					
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ			
คณะกรรมการบริหารการ		2568			
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถาปนา					
-					
วิชาสามัญ					
นายพรวิทย์ แซ่เตีจันธ์ ภ.บ. 55291					
คณะกรรมการจัดจ้างแบบอัตรากำลังต่อสิ่ง					
1. นางสาวเบญจวรรณ โฉภา					
2. นายพรวิทย์ แซ่เตีจันธ์					
3. นายศักดิ์ นุชเวช					
คุณสมบัติเอกสารแนบใบพิจารณาการ					
ดร. เนม ไชยแสง					
เงื่อนไขแบบ					
แบบแสดง		มาตรฐานค่า			
แปลนพื้นที่ก่อสร้าง		ร:75			
		S14-0			
รวมยอดเงิน					

[illegible]

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

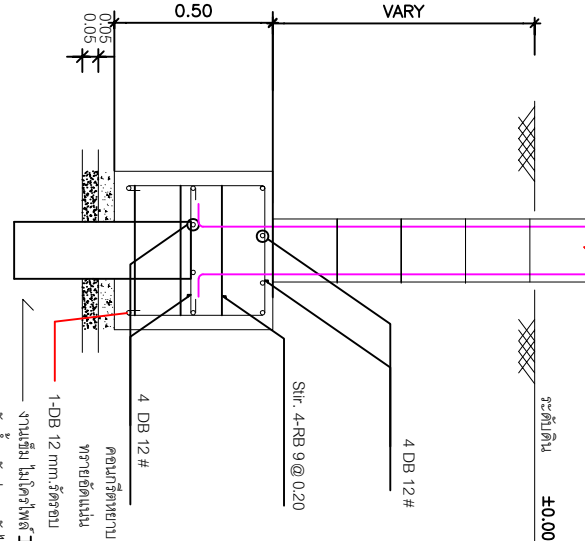
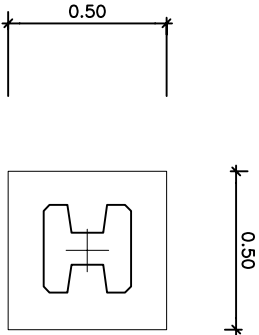
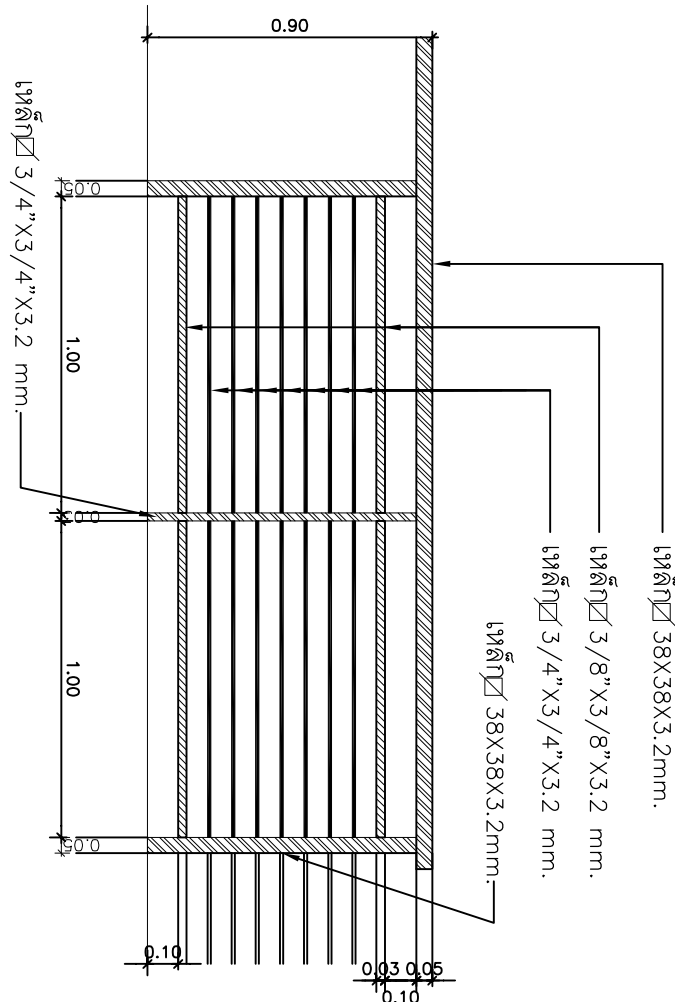
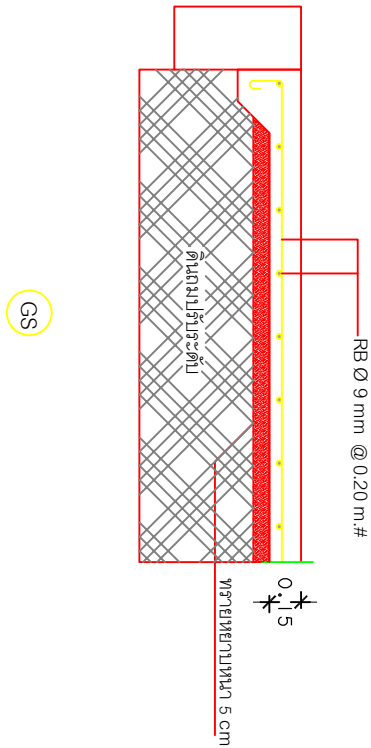
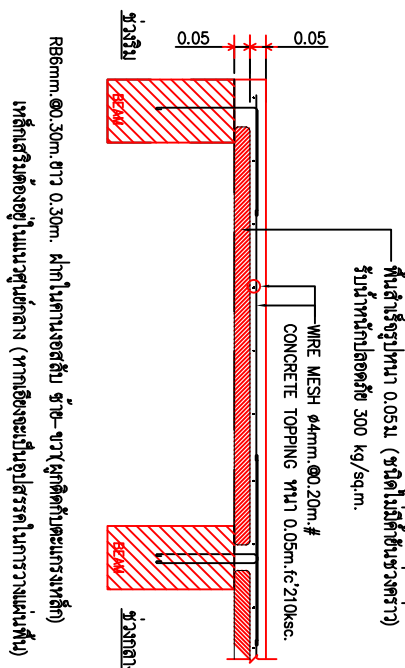
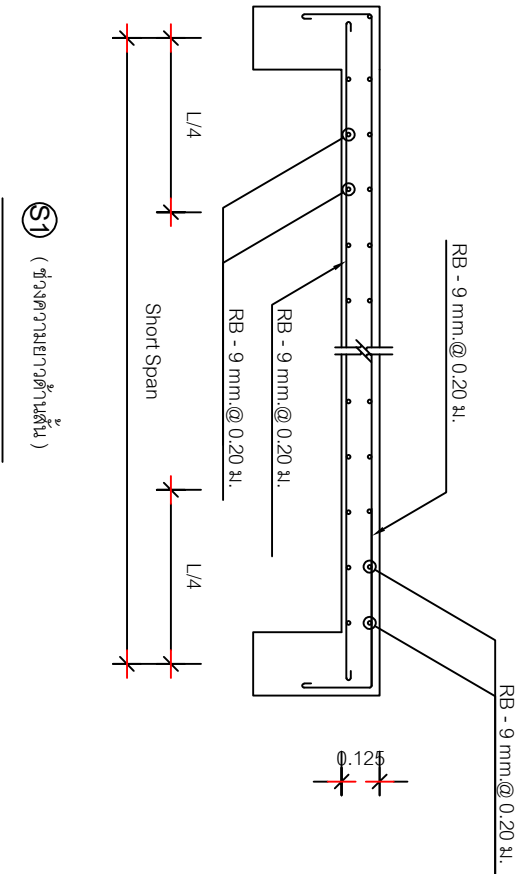
CA	8 – DB 12 mm. $\perp$ RB 6 @ 0.15 m.
C1	6 – DB 12 mm. $\perp$ RB 6 @ 0.15 m.

ແມ່ນາຍາຍຊາເນເສົາ ຄ.ສ.໓.



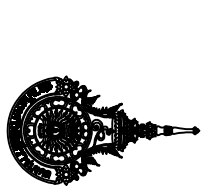
แบบสอบถามสิทธิมนุษยชน

 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี	
โครงการ	
ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางด้านผลิตภัณฑสิ่งไหมผ้า จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ	2568
งบประมาณ	
งบประมาณสายอาชีพ	
สถาปนา	
-	
วัตถุประสงค์	
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภ.ย. 55291	
คณะกรรมการผู้ช่วยแบบรายการนำข้อสั่ง	
- นางสาวเบญจวรรณ โสภากา - นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ - นายศักดิ์ดา บุญยชิต	
คุณสมบัติคณะกรรมการผู้แทนการ	
ดร. เนรม น้อยแสง	
เงื่อนไขแบบ	
แบบแสดง	
แบบขยาย ตาม เจ้า	
รวมยอดแบบ	จำนวนแผ่น
	ST4-0



ขยายจากเหล็กกันดก

ขยายฐานราก F1



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

โครงการ

รับงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

หน่วยงาน

คณะกรรมาธิการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

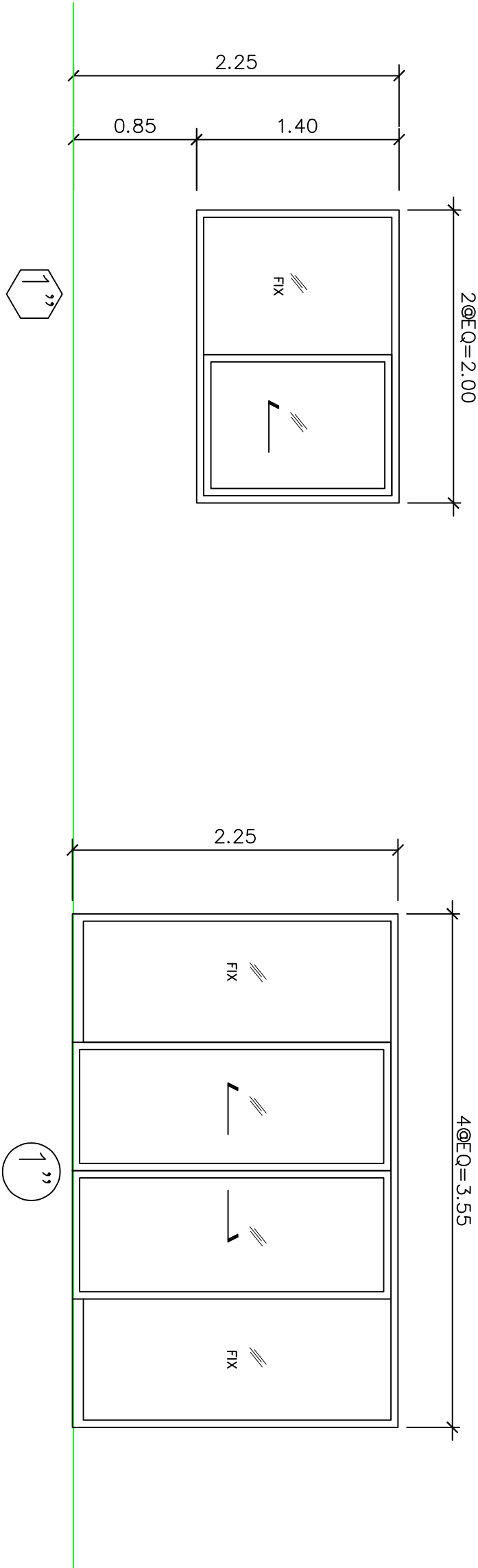
งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย



ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	บานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบสีขาวขนาด 1 3/4"x4" (อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.)	วงกบอลูมิเนียมอบสีขาวขนาด 1 3/4"x4" (อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาวขนาด 1 1/4"x3" (อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.)	กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาวขนาด 1 1/4"x3" (อลูมิเนียมหนา 1.2 มม.)
ลูกพับ	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับรางเลื่อนอลูมิเนียม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์สำหรับรางเลื่อนอลูมิเนียม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
	มือจับชนิดฝังในกรอบบาน พร้อมอุปกรณ์ล็อคจากภายใน	มือจับชนิดฝังในกรอบบาน พร้อมอุปกรณ์ล็อคจากภายใน
หมายเหตุ	ตั้งตัวอย่างอุปกรณ์ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง	ตั้งตัวอย่างอุปกรณ์ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
ภัตตาคารชั้น 1 จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะกรรมการบริหารงาน

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภูม. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภ

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการแพทย์ผู้รับบริการ

ศร. โสภ ไร่แสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

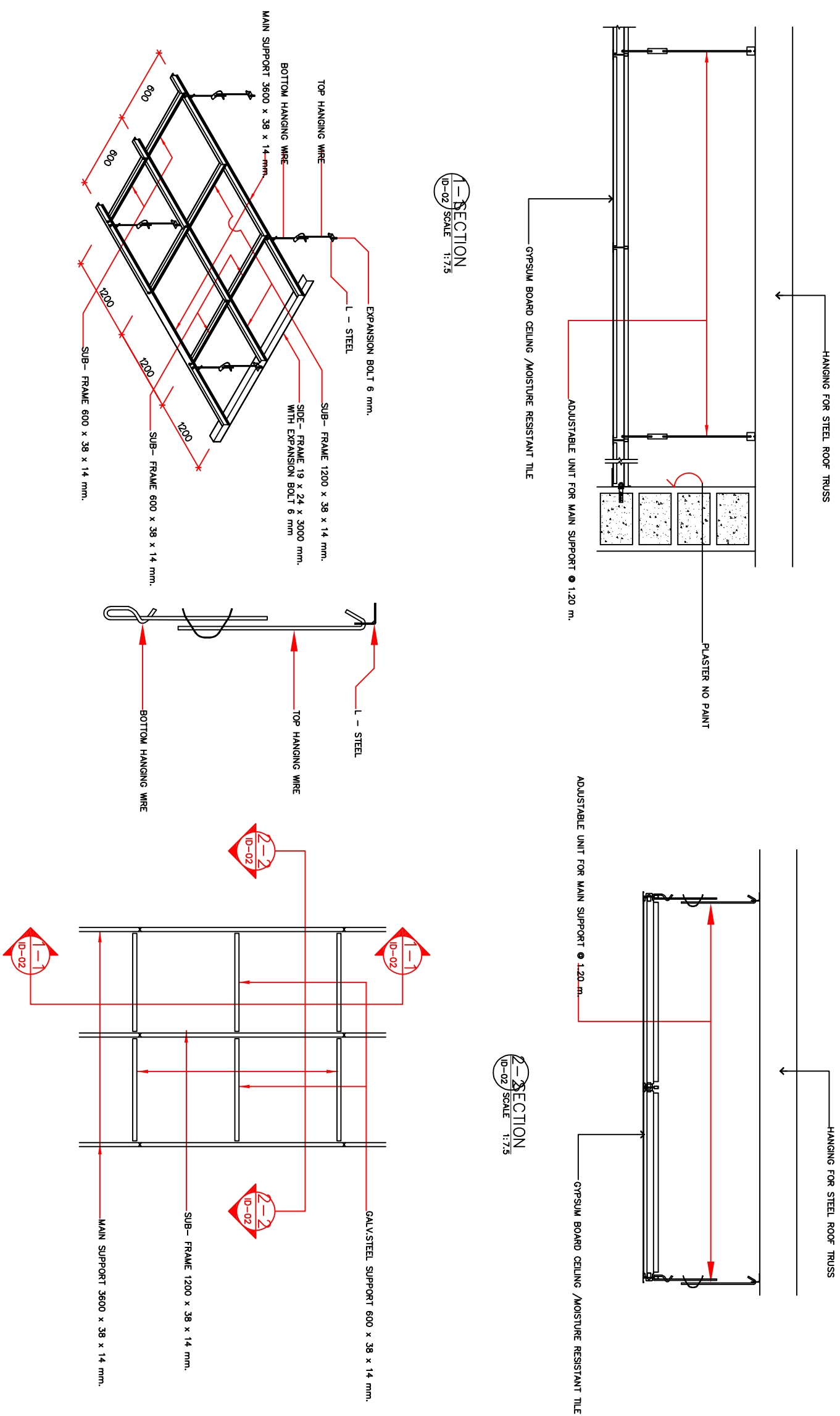
แบบขยายประตู หน้าต่าง

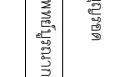
หน้าที

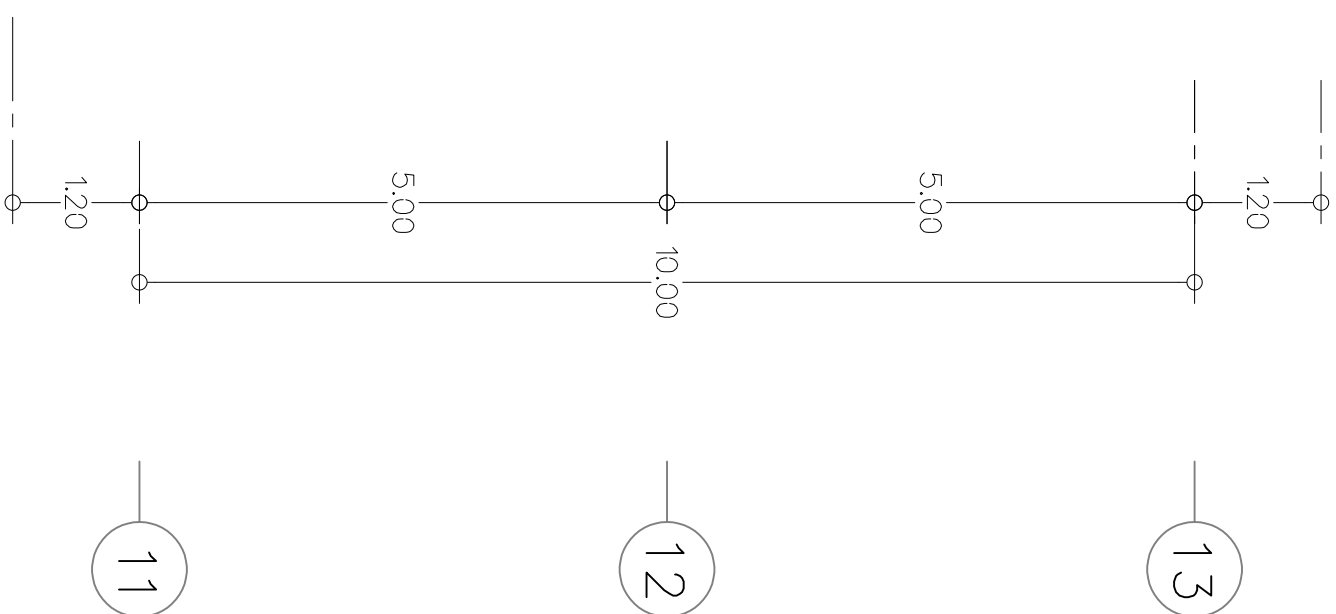
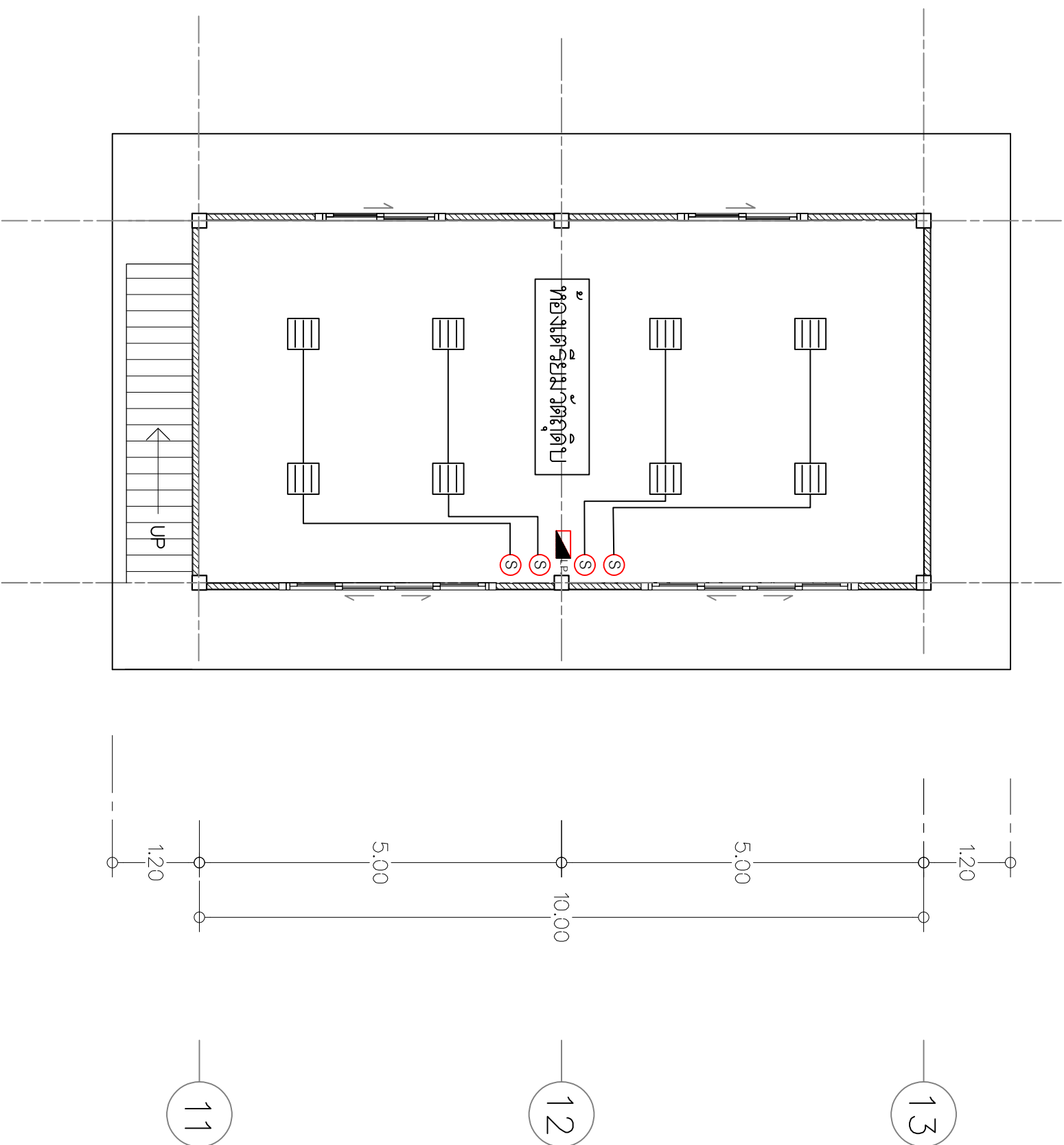
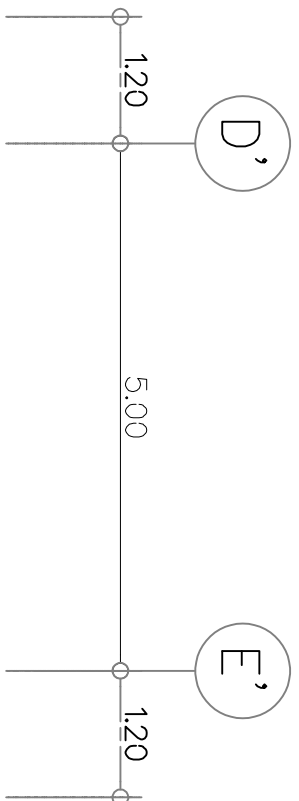
ST4-08

หมายเลขแบบ

CEILING DETAIL



 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี โครงการ					
ปรัชญาของคณาธิการเป็นวัฒนธรรมทางด้านผลิต ก้าวหน้าไม่หยุด จำนวน 1 งาน					
หน่วยงาน		ปีงบประมาณ			
คณะกรรมการพัฒนาระบบการ		2568			
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถาปนา					
-					
วัตถุประสงค์					
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ วัย 55291					
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง					
1. นางสาวบุญวรรณ โสภกา					
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์					
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด					
คุณสมบัติคณะกรรมการ					
ดร. โชน น้อยแสง					
เงื่อนไขแบบ					
แบบแสดง		มาตรฐาน			
TYPICAL DETAIL-1		-			
		ST4-09			
รายละเอียดแบบ		จำนวนแผ่น			

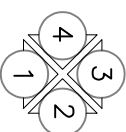


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
ถังเก็บน้ำ	รายการ
	3x14W โคมไฟลูออโรสเซสเซค COOL DAY LIGHT ขนาด 60x600 มม. แบบสวิตช์อัตโนมัติ 95% , กระดาษ TEMPER. แผ่นพลาสติกกัน ความหนา 0.8 มม.ติดที่ผนังห้องสะอาด CLEANROOM
	-
	ตู้ควบคุมการจ่ายไฟ
	+1.80
	สวิตช์ไฟ
	+1.20

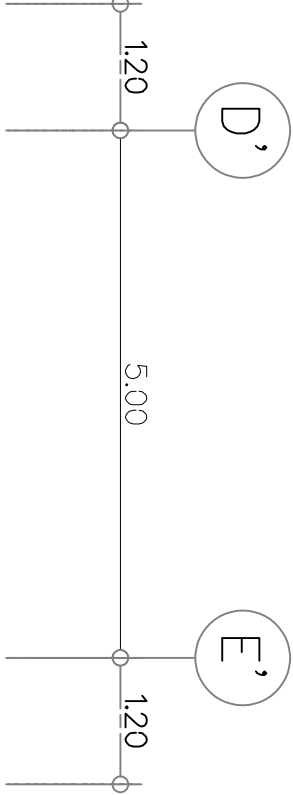
[illegible]

พณฯ

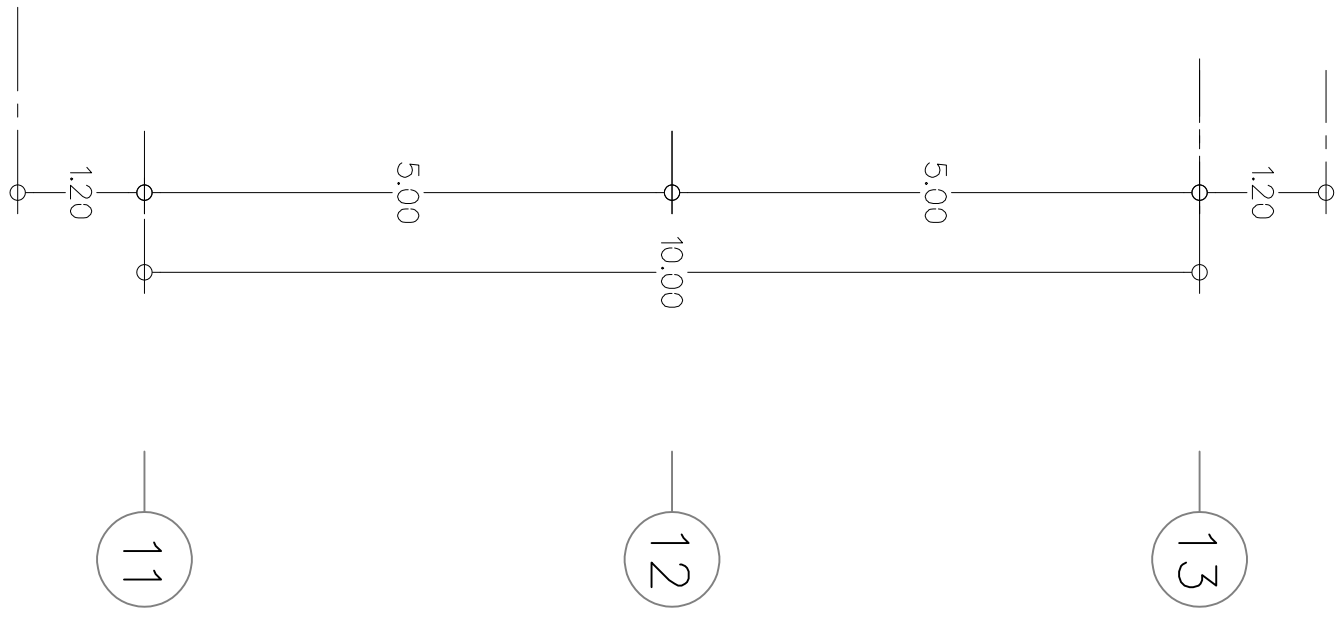
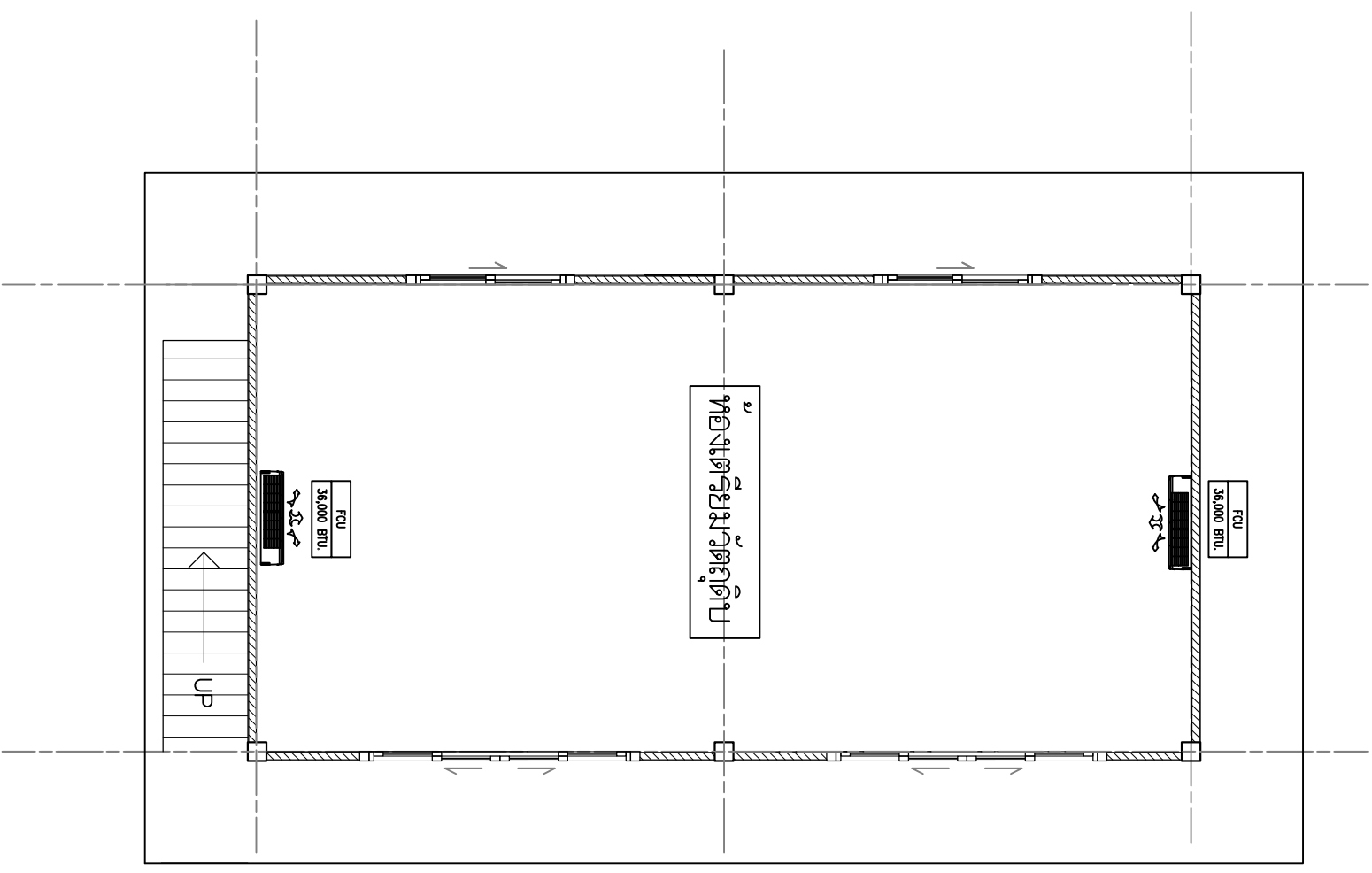
1:100



 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เทคโนโลยีราชมงคล วชิรบุรี					
โครงการ					
ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติงานและทางเดินผลิต ภัณฑ์สิ่งพิมพ์ จำนวน ๑ งาน					
หน่วยงาน			ปีงบประมาณ		
คณะกรรมการ			2568		
งบประมาณ					
งบประมาณสายจ่าย					
สถานที่					
-					
วิทยากรผู้สอน					
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภย. 55291					
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงานก่อสร้าง					
1. นางสาวเบญจวรรณ โสหา					
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์					
3. นายศักดิ์ดา บุตรยอด					
คอมพิวเตอร์กลางแพทย์บูรณาการ					
ดร. เชน น้อยแสง					
เขียนแบบ					
แบบแปลน					
ขนาด			มาตรฐาน		
แบบไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในครัวเรือน			#75		
รวมยอดแบบ		จำนวนแผ่น			
		แผ่นที่		E84-01	



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งชุดเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน

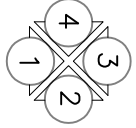


สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศ

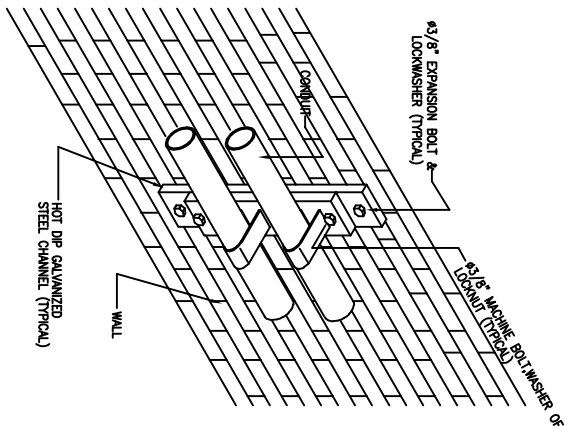
แผนงานระบบปรับอากาศห้องเตรียมวัสดุตีปูน

มาตราส่วน

1:100

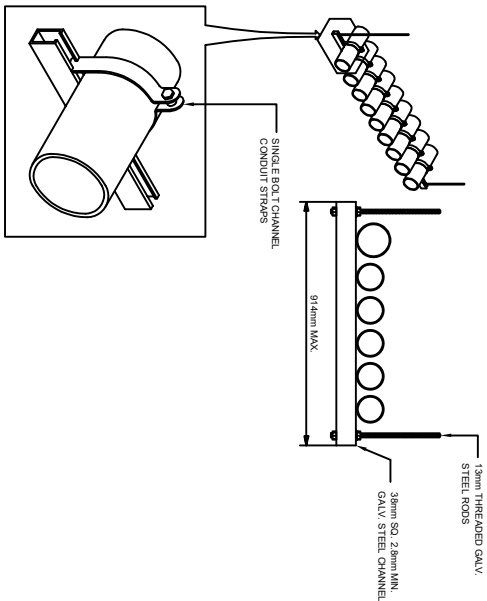


			
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์			
เทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัย			
โครงการ			
ปรับปรุงอาคารเพื่อใช้เป็นที่เรียนการสอนด้านผลิต ภาคใต้ จำนวน 1 งาน			
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ		
คณะกรรมการบริหารโครงการ	2568		
งบประมาณ			
งบประมาณรายจ่าย			
สถาปนิก			
-			
วิศวกรโยธา			
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภาย 55291			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
1. นางสาวณัฐพรณ โสภ			
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์			
3. นายศักดิ์ดา บุญขอ			
คณะกรรมการเผยแพร่สู่สาธารณะ			
ดร. โสภ ใสแสง			
เรียบแบบ			
แบบแสดง		มาตรฐาน	
แปลงานระบบปรับอากาศ		#75	
ห้องเตรียมวัสดุตีปูน			
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	AC4-01	
		จำนวนแผ่น	



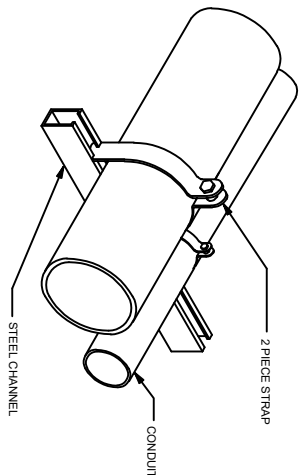
รายละเอียดการติดตั้งตามผนัง

SCALE NTS.



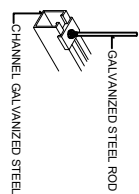
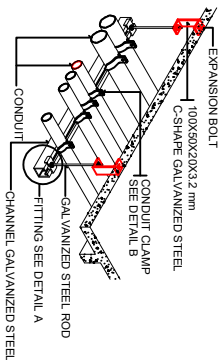
รายละเอียดการติดตั้งแนวท่อ

SCALE NTS.

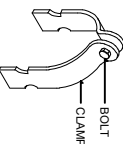


รายละเอียดการติดตั้งวางท่อ

SCALE NTS.



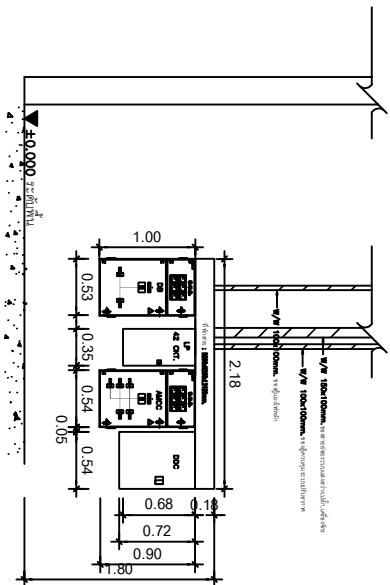
DETAIL A

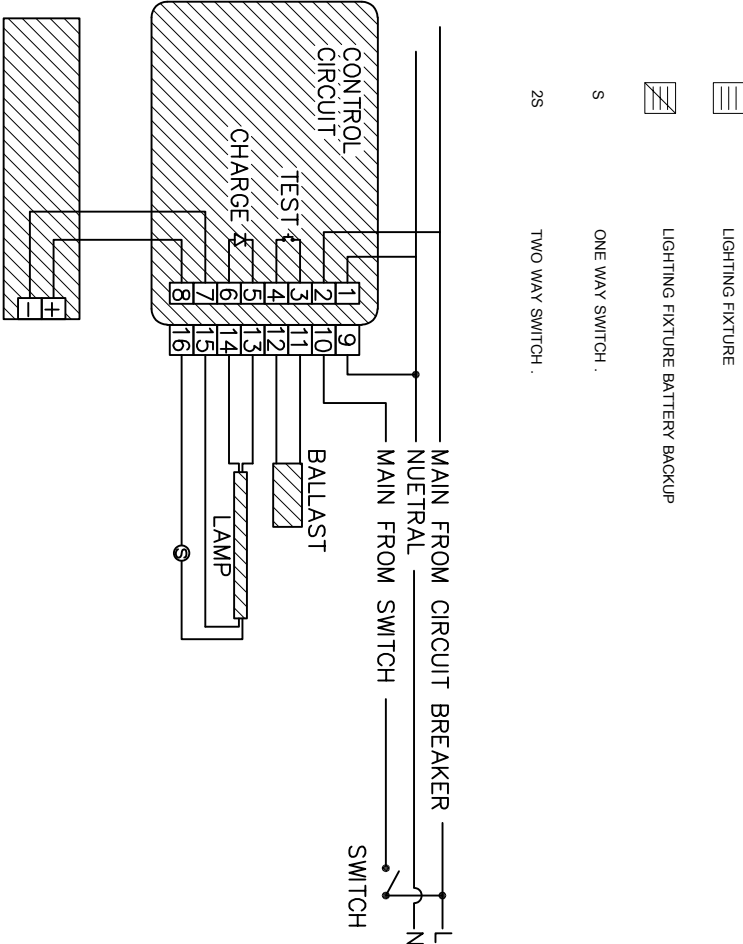
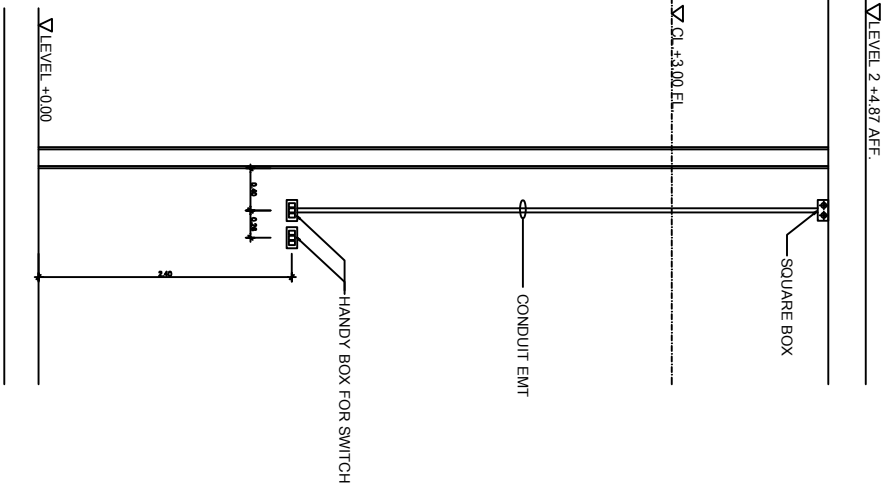


DETAIL B

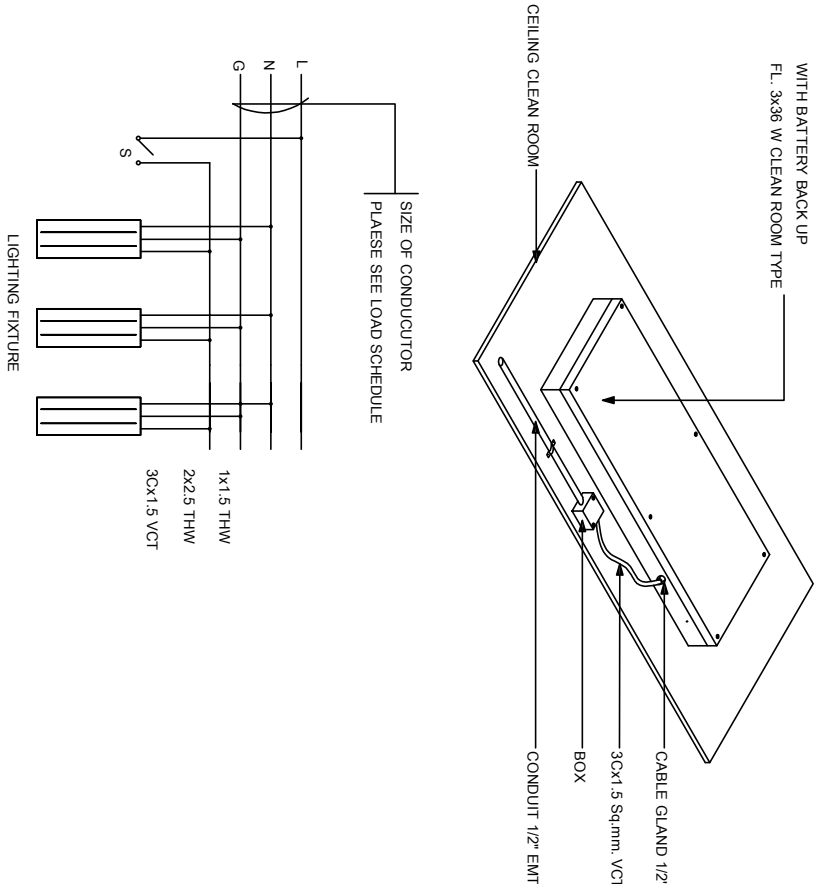
การติดตั้งท่อรวม

SCALE NTS.





WIRING DIAGRAM FOR LIGHTING
FIGURE WITH BATTERY BACKUP



WIRING FOR LIGHTING SYSTEM

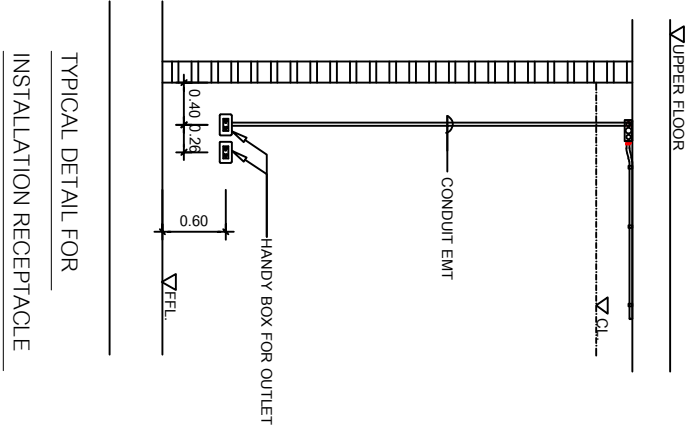
แบบแสดงการติดตั้งตู้ไฟฟ้าในห้อง
NOT TO SCALE

หมายเหตุ :

-ตู้ไฟฟ้าชนิด "EMT"

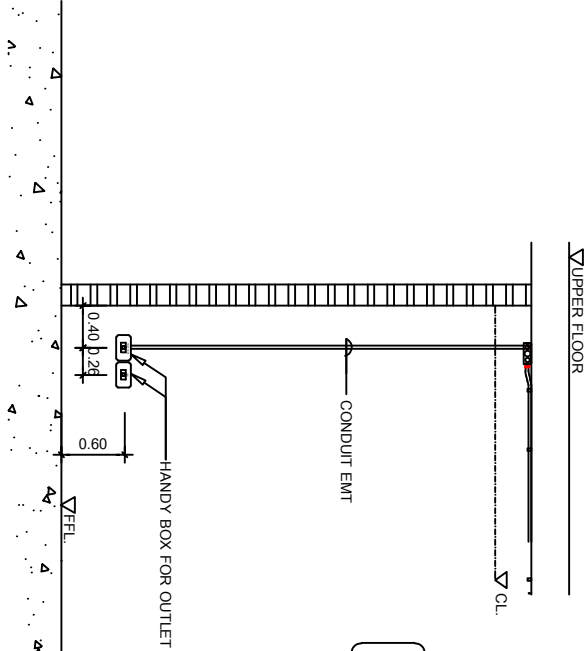
-ท่อส่งในผนัง

SYMBOLS FOR ELECTRICAL	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	RECEPTCLE SIMPLEX OUTLET 2P 16A
	RECEPTCLE DUPLEX OUTLET 2P+G 16A
	POWER PLUG 3P+N+E 32A
WIRING FOR LIGHTING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	2-4/2 5G Sqmm THW, Ø3/4" EMT
	3-6/4G Sqmm THW, Ø3/4" EMT



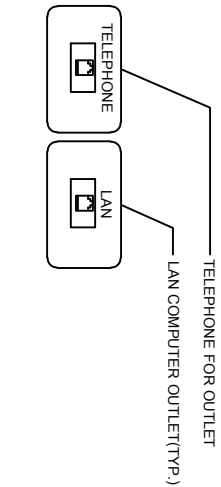
TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION RECEPTACLE

SYMBOLS FOR OUTLET :	
● DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND	
SYMBOLS FOR WIRING OUTLET :	
	2-4/2 5G Sqmm THW IN Ø3/4" EMT
	4-4/2 5G Sqmm THW IN Ø3/4" EMT
	6-4/2 5G Sqmm THW IN Ø1" EMT



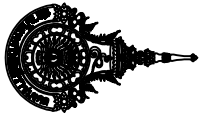
TYPICAL DETAIL FOR
INSTALLATION TELEPHONE & LAN

Note: ตู้ไฟฟ้าติดตั้งในผนัง



SYMBOLS :	
	= 2(UTP CAT-5E)
	= 3(UTP CAT-5E)
	LAN COMPUTER OUTLET(TYP.)

SYMBOLS :	
	4C-0.65mm TIEV
	2(4C-0.65mm TIEV)
	TCX (X=LEVEL)
	TELEPHONE OUTLET
	MDF



มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและรวมทางด้านผลิต
กับเสด็จไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ปีงบประมาณ

คณะกรรมการ

2568

งบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ ภบ. 55291

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1. นางสาวเบญจวรรณ โสภา

2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์

3. นายศักดิ์ดา บุญรอด

คณะกรรมการเพื่อยื่นรายการ

คณะ โขน วิทยาสง

เตรียมแบบ

แบบแสดง

มาตรฐานการผลิต 2

หน้าพื้นที่

จำนวนแผ่น

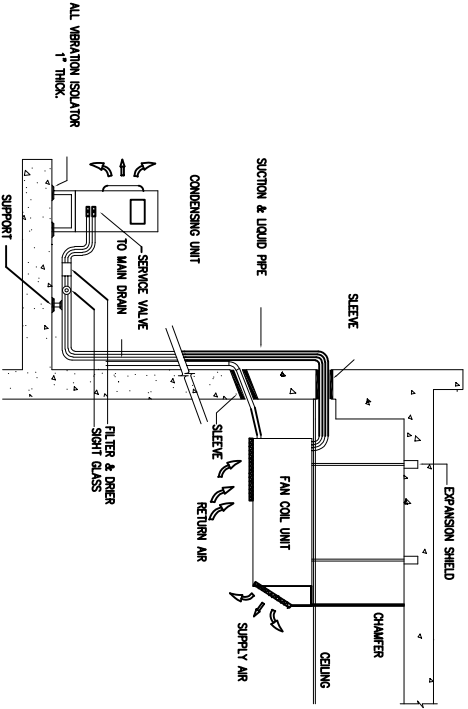
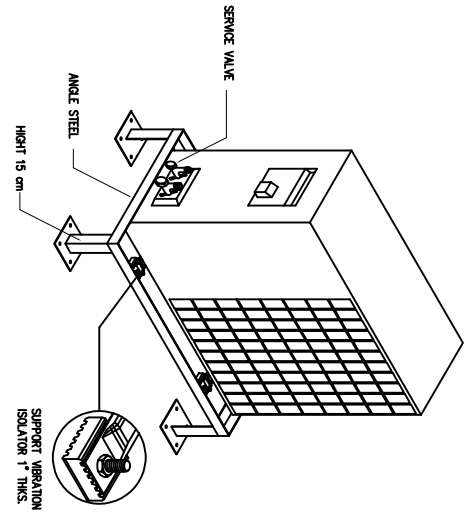
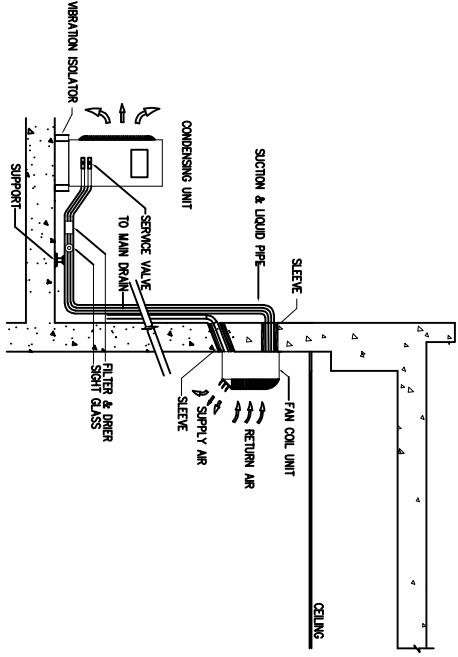
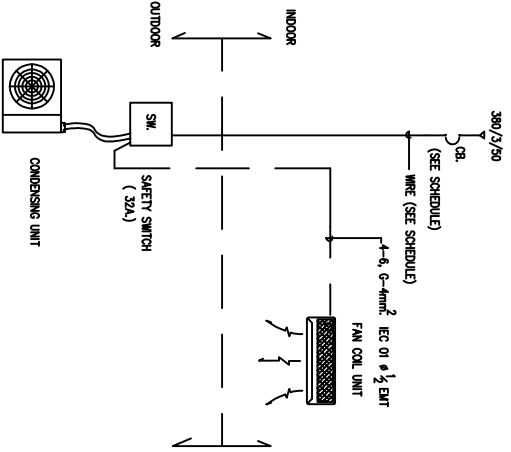
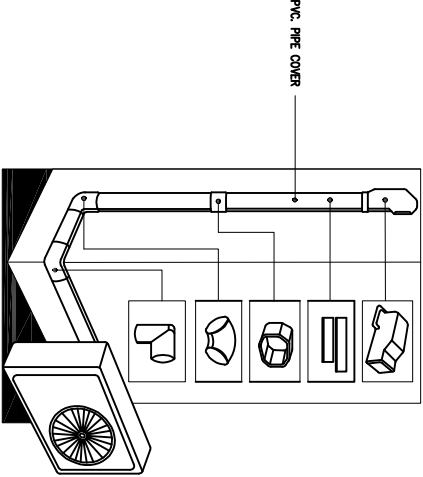
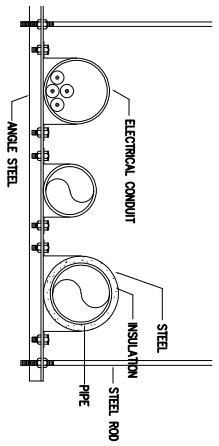
AC403

หน้าพื้นที่

จำนวนแผ่น

หน้าพื้นที่

จำนวนแผ่น

		
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (CEILING MOUNTED TYPE)	INSTALLATION CONDENSING UNIT	INSTALLATION OF AIR CONDITIONER (WALL MOUNTED TYPE)
		
WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM	REFRIGERANT PIPE COVER	PIPE HANGER

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศิลปกรรมและทางด้านการผลิต วัสดุสิ่งพิมพ์ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	
คณะกรรมการปฏิบัติการ	2568	
งบประมาณ		
งบประมาณสายจ่าย		
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์ อย. 55291		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1. นางสาวณัฐพรณ โสภา		
2. นายอรรถวิทย์ แสงศรีจันทร์		
3. นายศักดิ์ดา บุญรอด		
คณะกรรมการแพทย์บูรณาการ		
ศร. โชน ไร่แสง		
เขียนแบบ		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
มาตรฐานการติดตั้ง 3	ท75	
	แผ่นที่	AC4-04
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น	