



โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร  
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



- 1 - ๓.ย. 2565


Drawing	Description	Drawing	Description	Drawing	
AA-00	สารบัญประกอบแบบ		<b>หมวดงานไฟฟ้า , ระบบปรับอากาศ (หลังปรับปรุง)</b>		
AA-01	สัญลักษณ์,รายการประกอบแบบ	EE-01	ตารางโหลดพาดแนล LP1 ห้อง 602		
AA-02	แผนผังที่ตั้งโครงการ	EE-02	ตารางโหลดพาดแนล LP2 ห้อง 601		
		EE-03	ตารางโหลดพาดแนล LP3 ห้อง 601		
	<b>แบบแสดงพื้นที่ (ก่อนปรับปรุง)</b>	EE-04	แบบแปลนแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (หลังปรับปรุง)		
EX-01	แบบแปลนแสดงพื้นที่ปรับปรุง ชั้นที่ 6 (ก่อนปรับปรุง)	EE-05	แบบแปลนแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า (หลังปรับปรุง)		
EX-02	แบบแปลน (ก่อนปรับปรุง)	EE-06	แบบแปลนแสดงระบบปรับอากาศ (หลังปรับปรุง)		
EX-03	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ก่อนปรับปรุง)	EE-07	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า		
EX-04	แบบแปลนเต้ารับไฟฟ้า (ก่อนปรับปรุง)				
EX-05	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย (ก่อนปรับปรุง)		<b>หมวดงานระบบประปา (หลังปรับปรุง)</b>		
EX-06	แบบแปลนระบบปรับอากาศ (ก่อนปรับปรุง)	SN-01	แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง		
EX-07	แบบแปลนระบบประปา (ก่อนปรับปรุง)	SN-02	แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง		
EX-08	รูปตัด A - B (ก่อนปรับปรุง)	SN-03	แปลนแสดงตำแหน่งรูระบายน้ำ		
EX-09	รูปตัด C - D (ก่อนปรับปรุง)				
EX-10	รูปตัด E - F (ก่อนปรับปรุง)				
	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม (หลังปรับปรุง)</b>				
A-01	แบบแปลนแสดงรายการงานหรือถอน				
A-02	แบบแปลน (หลังปรับปรุง)				
A-03	แบบแปลนพื้น (หลังปรับปรุง)				
A-04	แบบแปลนฝ้าเพดาน (หลังปรับปรุง)				
A-05	แบบแปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ (หลังปรับปรุง)				
A-06	รูปตัด A-B (หลังปรับปรุง)				
A-07	รูปตัด C-D (หลังปรับปรุง)				
A-08	รูปตัด E-F (หลังปรับปรุง)				
A-09	รูปตัด G-H (หลังปรับปรุง)				
A-10	รูปด้าน A-B (หลังปรับปรุง)				
A-11	แบบแปลนแสดงการกันขอบเขตพื้นที่การปรับปรุง				
D-01	แบบขยายประตู/หน้าต่าง				
D-02	แบบขยายประตู/หน้าต่าง				

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ในการจัดจ้างงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการดังนี้

- 1) ต้องใช้พัสดุประเภท วัสดุ หรือ เคมีภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2) ต้องใช้เหล็กภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*



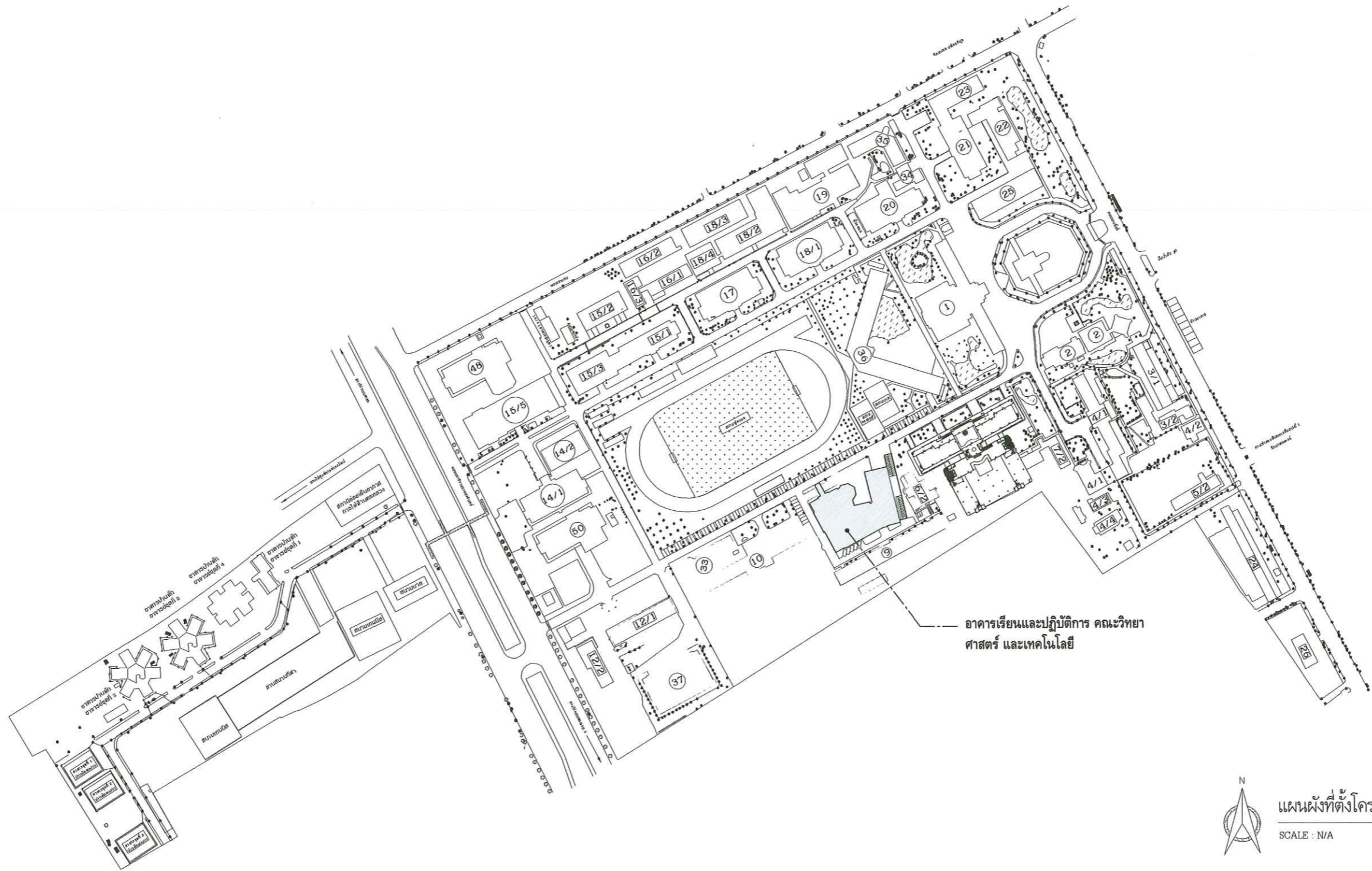
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

รายการ	รายละเอียด	ลายเซ็น
1.	นาย อธิพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ	
2.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวัชรประเสริฐ กรรมการ	
3.	นาย ดลภิลลา อัครชัยวิกรม กรรมการ	
4.	นางสาว สรวิศ จันทร์เพ็ญกุล กรรมการ	
5.	นาง วิภาวดี โชติสินานนท์ กรรมการและเลขานุการ	

แบบร่าง	สารบัญประกอบแบบ
มาตรฐาน	N/A
ว/ค/ป	AA-00
จำนวนแผ่น	36









อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



แผนผังที่ตั้งโครงการ  
SCALE : N/A



\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*




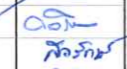

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน แผนผังที่ตั้งโครงการ	
	วิชาการการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ   รศ. พิชัย จันทร์พรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็นต์	 	1 นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประชาชนกรรมการ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงวิทย์ประเสริฐ กรรมการ 3 นาย ดลวิลาศ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4 นางสาว สรวิทย์ ชัยเทพมงคล กรรมการ 5 นพ. วิภาวดี โชติศิรินทร์ กรรมการและเลขานุการ	1 มิ.ย. 2565 REV DESCRIPTION DATE

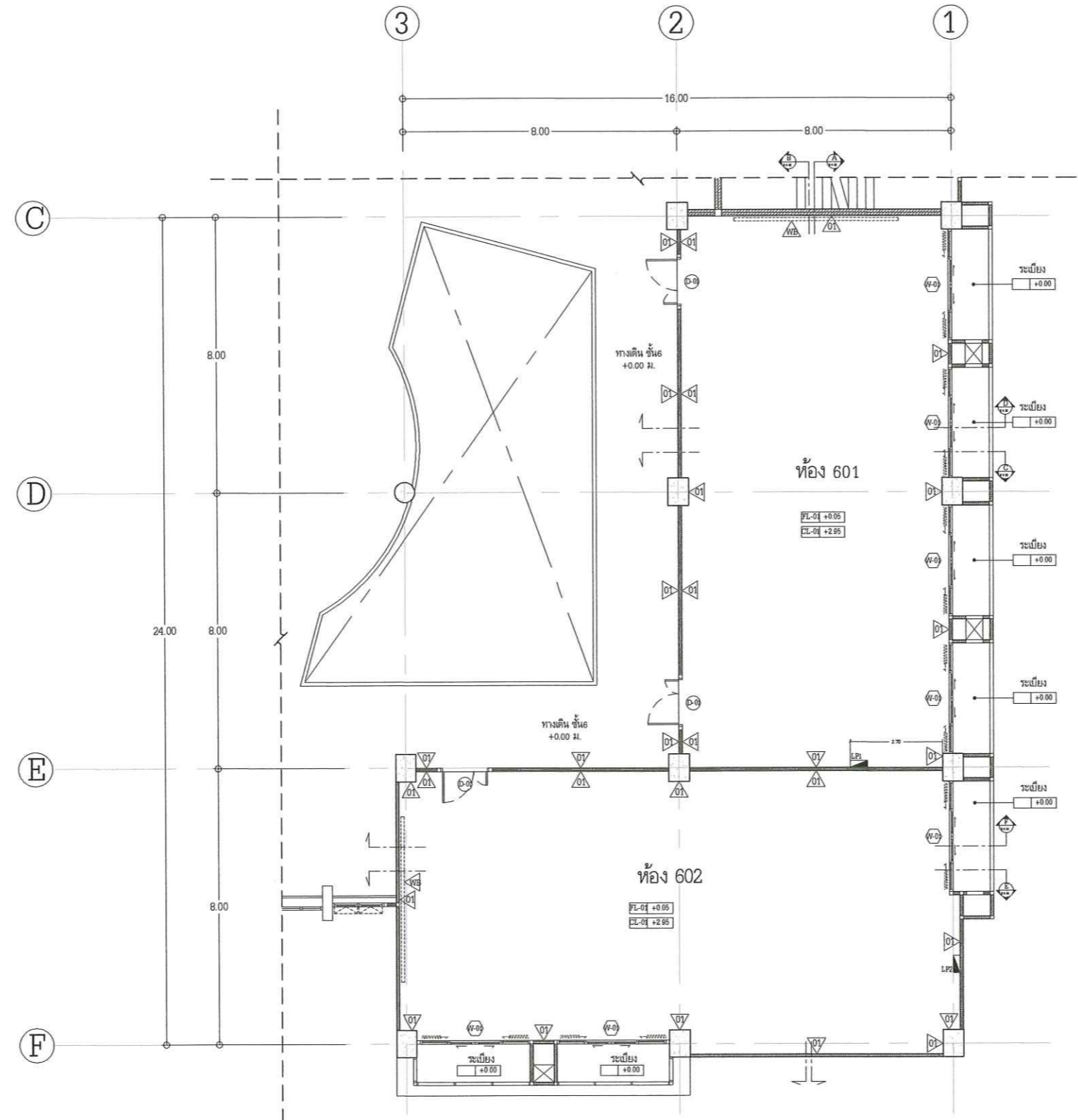


แบบแปลนแสดงพื้นที่ปรับปรุง ชั้นที่ 6 (ก่อนปรับปรุง)  
SCALE 1:200



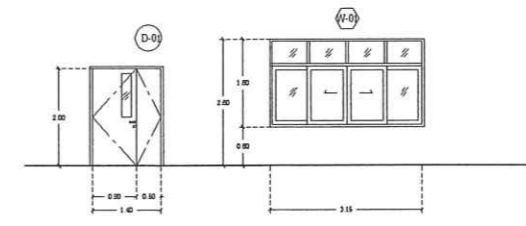
\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน	
	วิชาการการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทร์ถรณ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ญัตติพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ คงวิเศษเสวี กรรมการ 3. นาย คลภิลลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทเพชรมงคล กรรมการ 5. นาย วิภาวดี โชติศิลาไนท์ กรรมการและเลขานุการ	ปลายเสนต์   	- 1	2563	1:200 EX-01 จำนวนแผ่นรวม 36



รายละเอียดสัญลักษณ์

FL-01	+0.05 ม.	พื้นโครงสร้างทาสี Epoxy (เดิม)(ก่อนปรับปรุง)
CL-01	+2.95 ม.	ฝ้าโครงค้ำ T-BAR ติดตั้งแผ่นยิปซัมขนาด 0.60ม. * 1.20ม. (เดิม)(ก่อนปรับปรุง)
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมทาสีน้ำอะครีลิค (เดิม)
		ผนังไม้ท่อนอร์ด (เดิม)
		ประตูไม้บานเปิดคู่เดิม (เดิม)
		หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ (เดิม)
		ม่านปรับแสง (เดิม)
		LP1-2 Control Panel (เดิม)

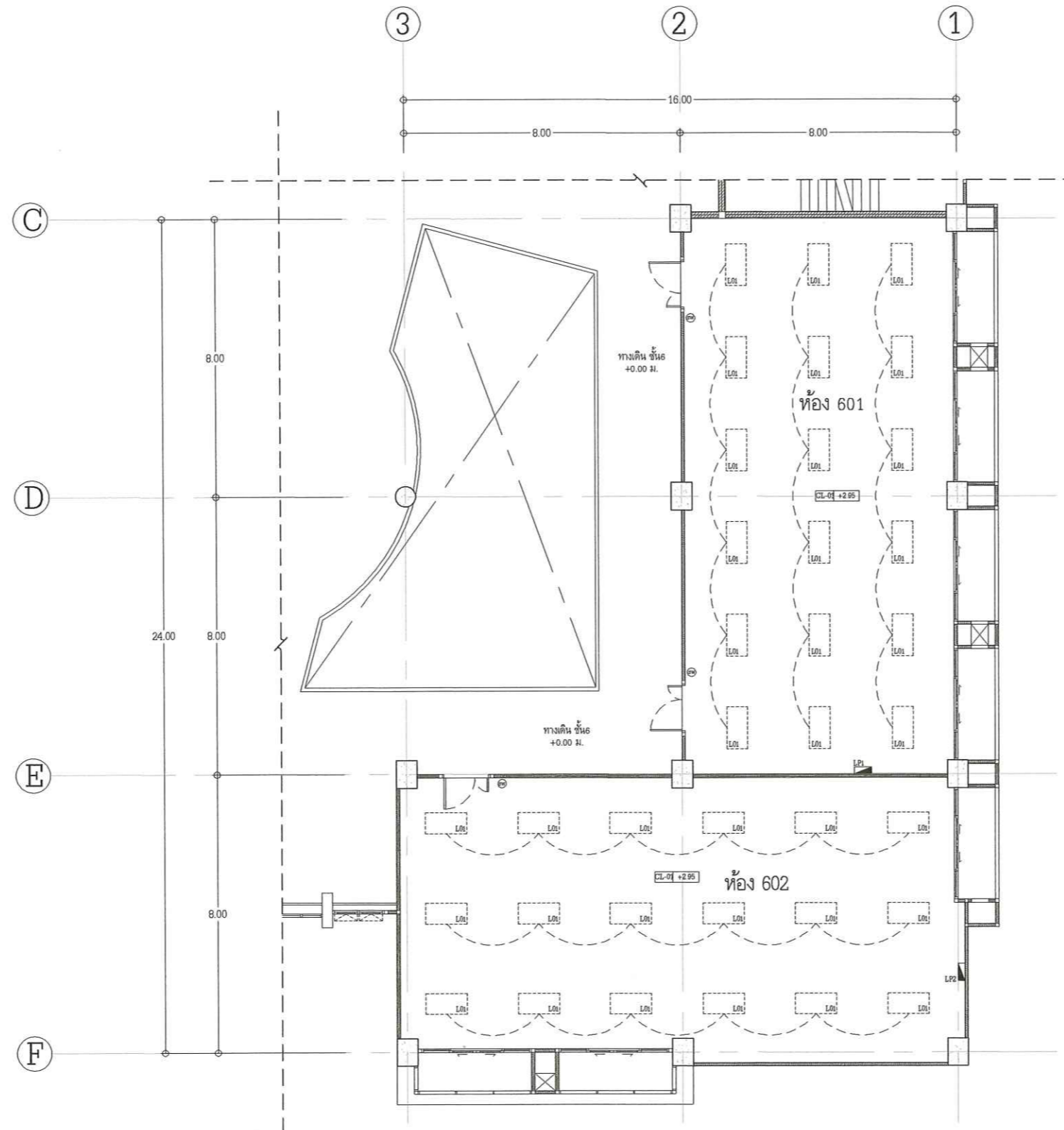


แบบแปลน (ก่อนปรับปรุง)  
SCALE 1:75



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>	<p>โครงการปรับปรุงปฏิบัติการพื้นฐานอาคารพลอดภัย อาคารเขียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>				<p>แบบแปลน</p> <p>แบบแปลน (ก่อนปรับปรุง)</p> <p>มาตราส่วน 1:75</p> <p>ว/ศ/ป</p> <p>EX-02</p> <p>จำนวนแผ่น 36</p>													
	<p>ข้าราชการแทนอธิการบดี</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p> <p></p> <p>วศ. พิชัย จันทวัฒน์</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง</p> <table border="1"> <tr> <td>1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ</td> <td>ประธานกรรมการ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ</td> <td>กรรมการ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. นาย คลภิสภา อัครชัยสุวิกรม</td> <td>กรรมการ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. นางสาว สรวิทย์ จันทเทพมงคล</td> <td>กรรมการ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. นาง วิภาวดี โชติสินานนท์</td> <td>กรรมการและเลขานุการ</td> <td></td> </tr> </table>	1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ	ประธานกรรมการ			2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	กรรมการ		3. นาย คลภิสภา อัครชัยสุวิกรม	กรรมการ		4. นางสาว สรวิทย์ จันทเทพมงคล	กรรมการ		5. นาง วิภาวดี โชติสินานนท์	กรรมการและเลขานุการ	
1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ	ประธานกรรมการ																	
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	กรรมการ																	
3. นาย คลภิสภา อัครชัยสุวิกรม	กรรมการ																	
4. นางสาว สรวิทย์ จันทเทพมงคล	กรรมการ																	
5. นาง วิภาวดี โชติสินานนท์	กรรมการและเลขานุการ																	



รายละเอียดสัญลักษณ์


CL-01	+2.95 ม.	ฝ้าโครงค่า T-BAR ติดตั้งแผ่นยิปซัมขนาด 0.60ม. * 1.20ม. (เดิม)(ก่อนปรับปรุง)
LO1		โคมตะเกียงกลมมีเนียม ชนิดฝังฝ้า (เดิม)
SW		สวิตช์ควบคุมไฟแสงสว่าง (เดิม)
LP1-2		Control Panel (เดิม)



แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ก่อนปรับปรุง)




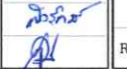


SCALE 1:75

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

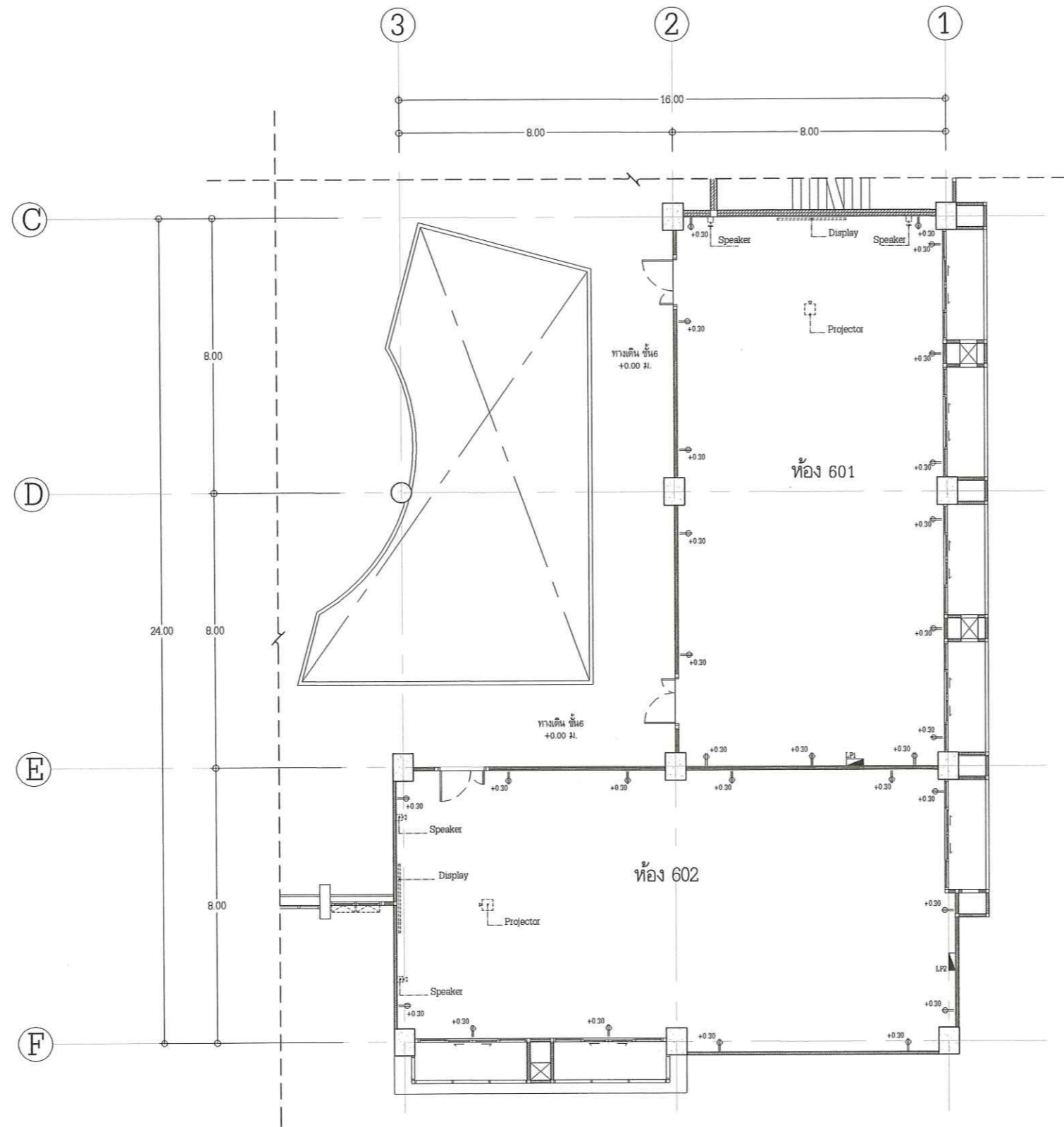


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

วิทยากร/ช่างเทคนิค	คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น	วันที่
 จิต พิชัย จันทร์พรมณี	1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุข ประชาธรรมการ		
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวิทย์ประเสริฐ กรรมการ		
	3. นาย ดลวิลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ		
	4. นางสาว สรวิทย์ จันทะเทพมงคล กรรมการ		
	5. นพ. วิภาวดี โชติสินันท์ กรรมการและเลขานุการ		

แบบแปลน	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ก่อนปรับปรุง)	มาตราส่วน	1:75	วันที่	25/11/2565
แบบแปลนที่	EX-03	จำนวนแผ่น	36	REV	DESCRIPTION DATE



รายละเอียดสัญลักษณ์

		เต้ารับไฟฟ้า (เดิม)
	Projector	Projector (เดิม)
	Display	จอฉาย Projector (เดิม)
	Speaker	ลำโพง (เดิม)
	LP1-2	Control Panel (เดิม)



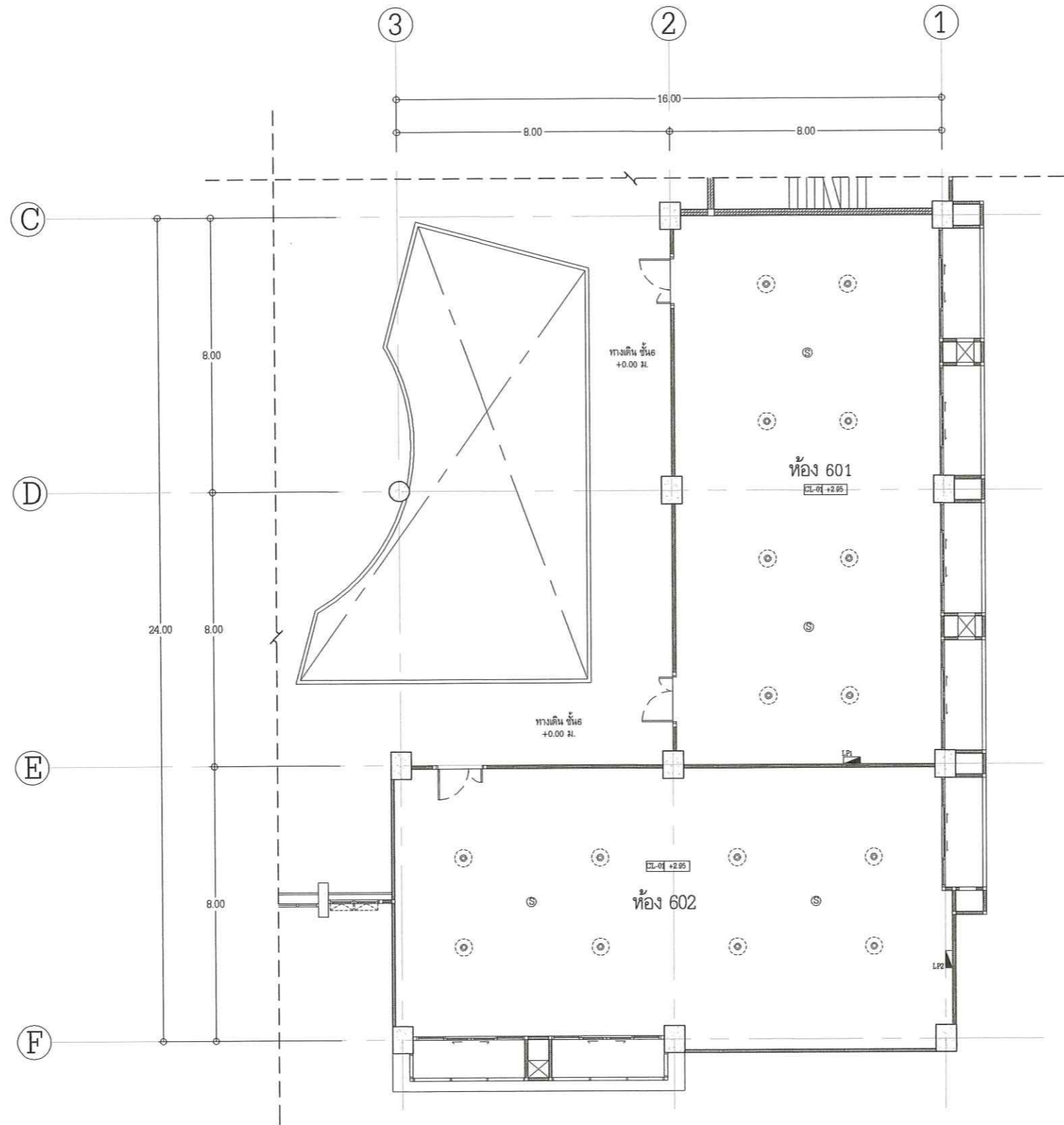
แบบแปลนเต้ารับไฟฟ้า (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:75

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงปฏิบัติการพื้นฐานอาคารพลอดภัย อาคารเขียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน แบบแปลนเต้ารับไฟฟ้า ก่อนปรับปรุง	
	วิชาวิศวกรรมเทคนิค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประชากรกรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวิทย์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลวิมล ยี่หวัดสุภิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ ชัยเกษมพิภกุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติพิภพินท์ กรรมการและเลขานุการ	ลายเซ็นต์ 	REV DESCRIPTION DATE - 1 มี.ย. 2565	1:75 ว/ค/ป 2565	แบบแปลนที่ EX-04 จำนวนแผ่นรวม 36





รายละเอียดสัญลักษณ์




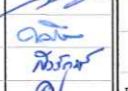
CL-01	+2.95 ม.	ฝ้าโครงคร่าว T-BAR ติดตั้งแผ่นยิปซัมบอร์ดขนาด 0.60ม. * 1.20ม. (เดิม) (ก่อนปรับปรุง)
⊙		สปริงเกอร์ดับเพลิง (เดิม)
Ⓢ		สโมคดีเทคเตอร์ (เดิม)
▬	LP1-2	Control Panel (เดิม)

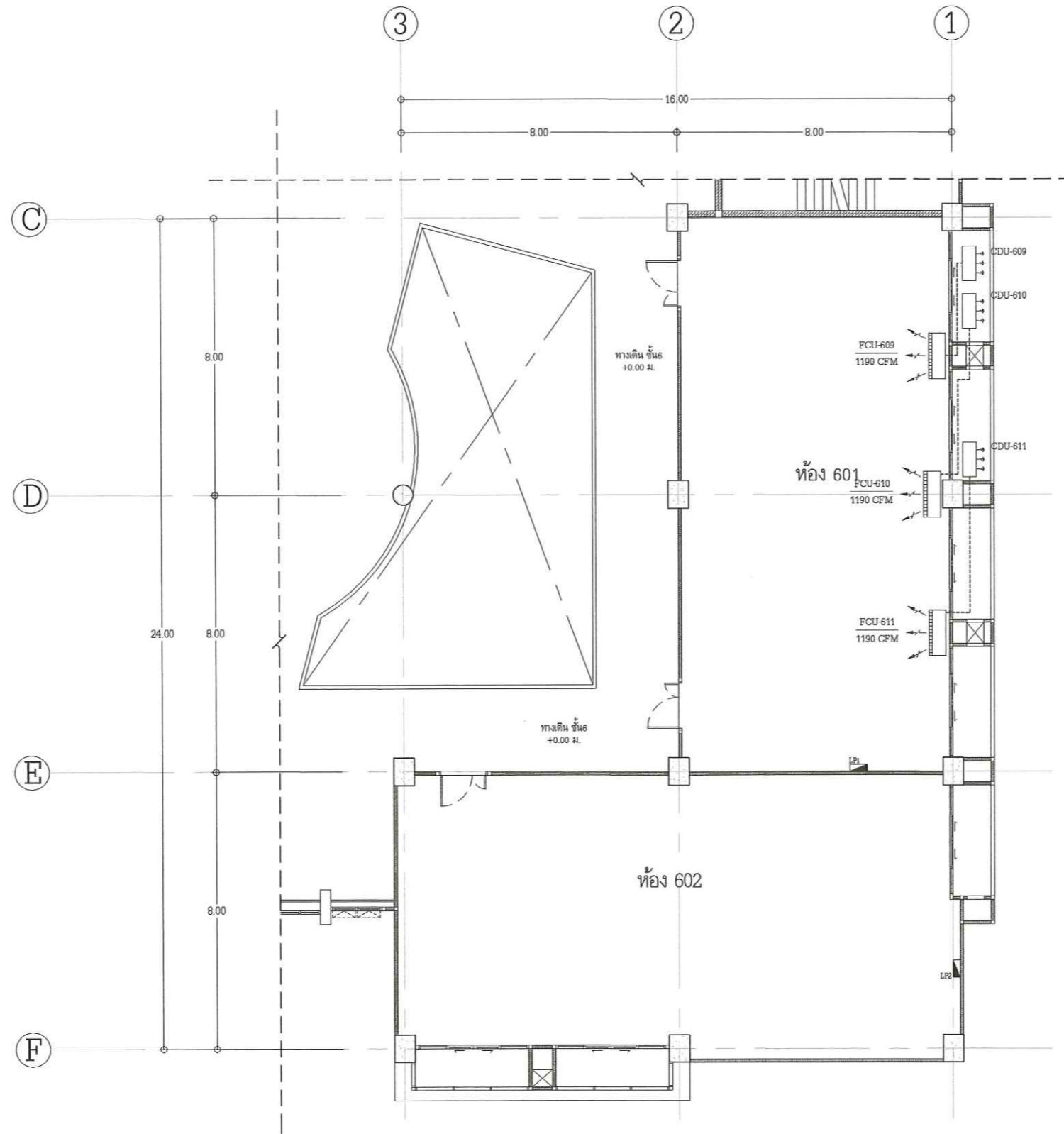


แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:75

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				หมายเหตุ แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย (ก่อนปรับปรุง) มาตรฐาน 1:75 ว/คป/ 2565 จำนวนแผ่น 36	
	วิทยาลัยการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทร์ธำมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุระ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย จงกิตลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ ชัยเทพนิมิตกุล กรรมการ 5. นท วิภาวดี โชติสินันท์ กรรมการและเลขานุการ	ภายหลัง  	- 1 ๓๑.๕ REV DESCRIPTION DATE	2565	36



รายละเอียดสัญลักษณ์

	Fan Coil Unit
	Condensing Unit
	LP1-2 Control Panel (เดิม)

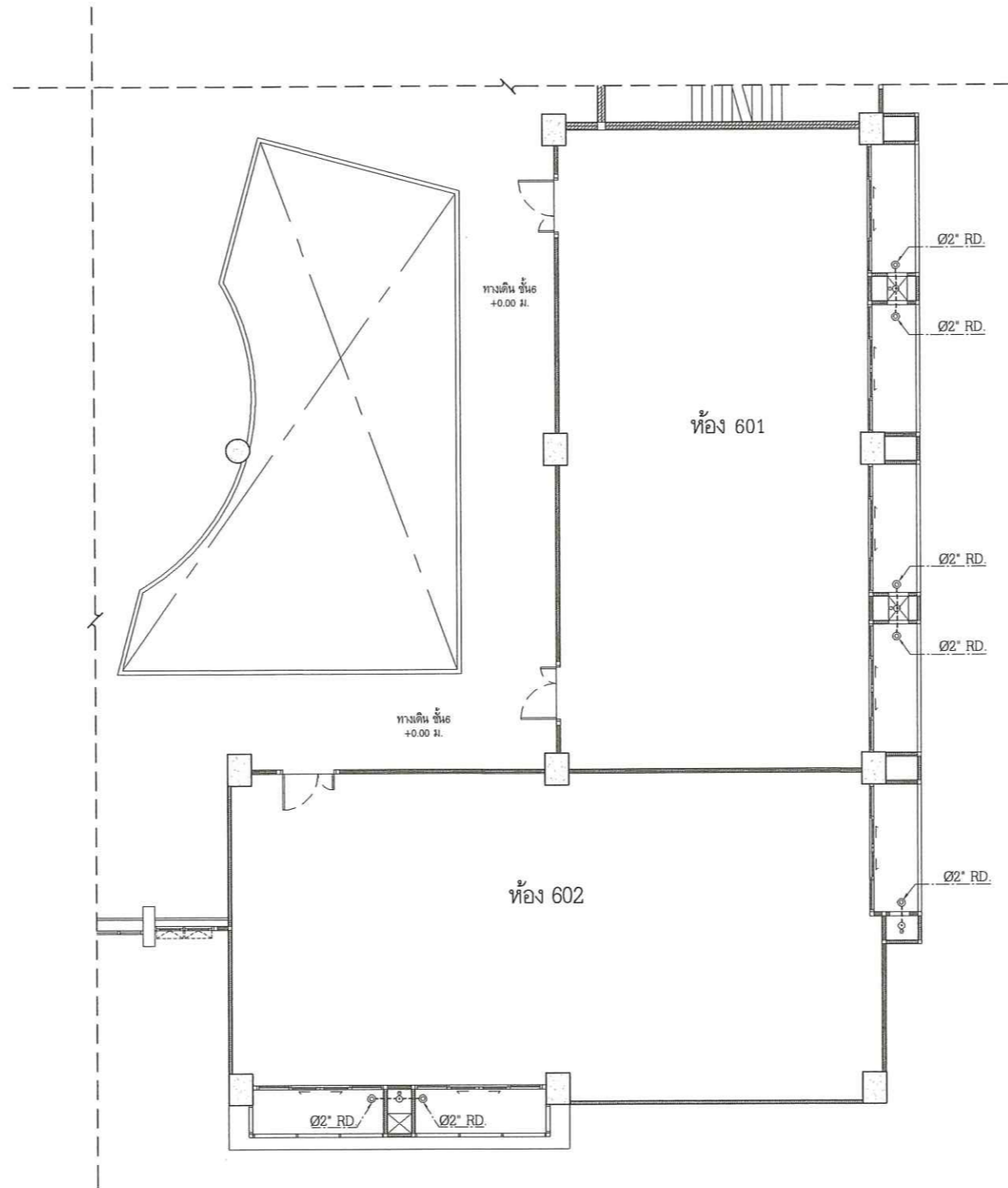


แบบแปลนระบบปรับอากาศ (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:75

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใจเพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*






 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				2565 7/ค/ว 2565	36 EX-06
	วิชาวิชาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลวิมล อัครชัยสุภิกรม กรรมการ 4. นาสว สวัสดิ์ จันทะเพ็ชรกุล กรรมการ 5. นพ. วิภาวดี โชติศิรินทร์ กรรมการและเลขานุการ	ลายเซ็นต์ 	- 1 1.8		

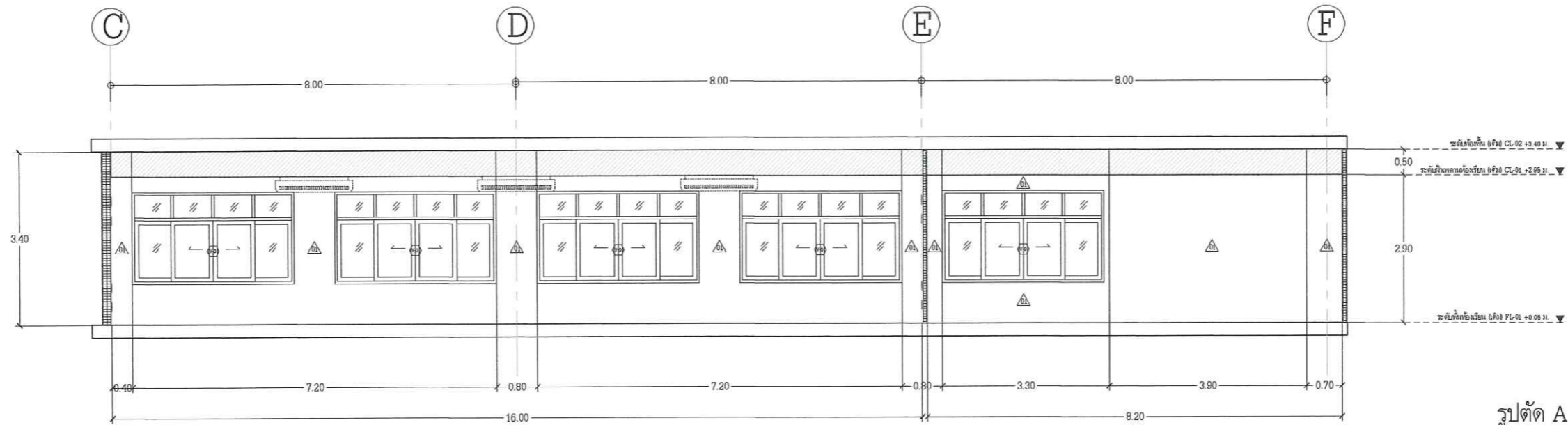


แบบแปลนระบบประปา (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:75

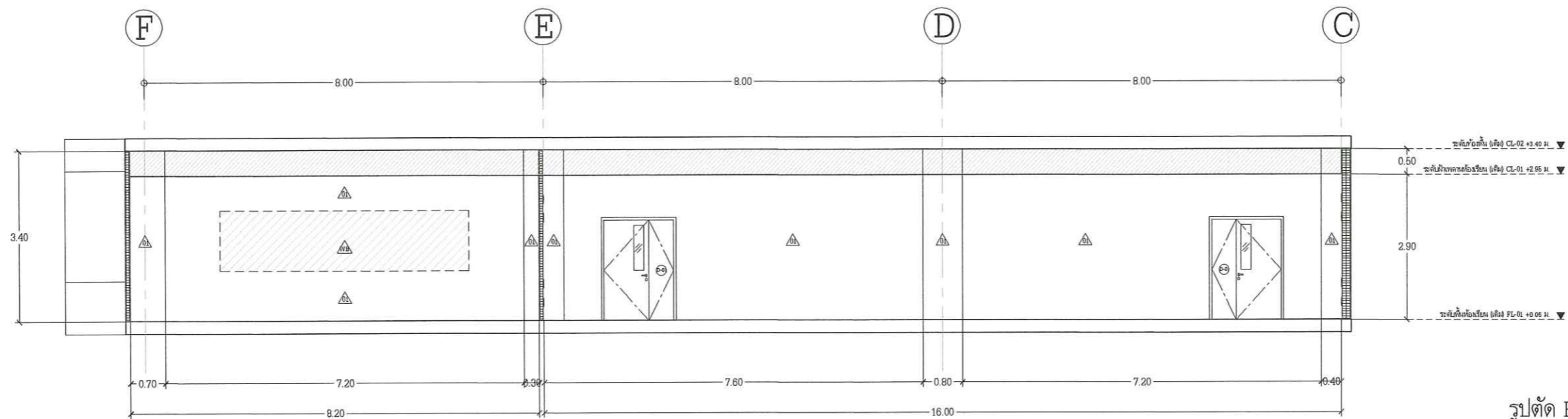
\* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ไซ้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ					แบบแปลน
	วิทยาลัยการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทเทศพิชิตกุล กรรมการ 5. นาย วิภาวดี โฉติพิพานนท์ กรรมการและเลขานุการ	สยเชนดี   	1 2565	1 2565	รูปตัด A-B (ก่อนปรับปรุง) 1:50 วศ/คป 2565 EX-07 จำนวนแผ่นรวม 36
	REV	DESCRIPTION	DATE	DATE	DATE	



รูปตัด A (ก่อนปรับปรุง)


SCALE 1:50



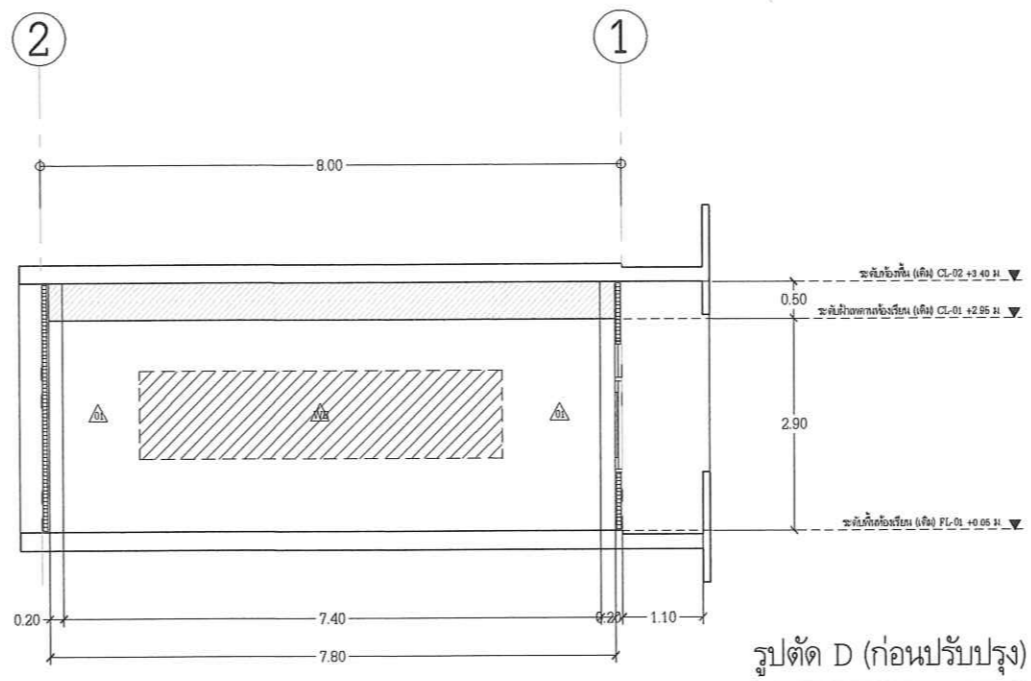
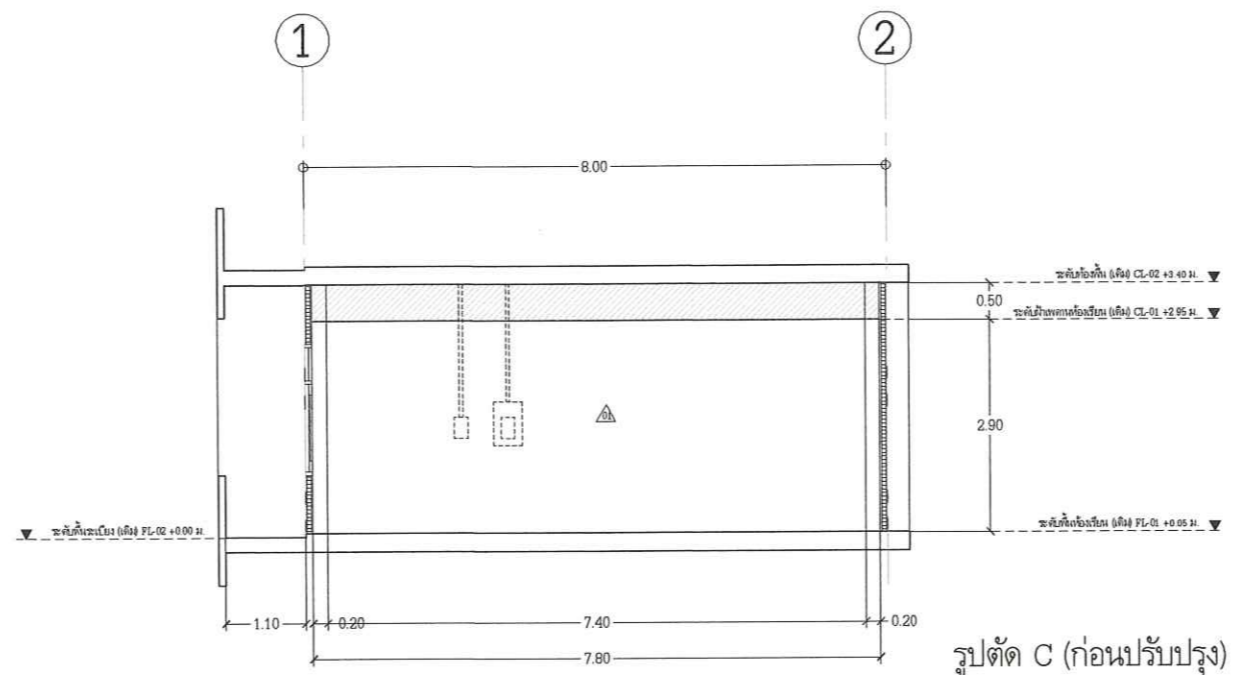
รูปตัด B (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:50









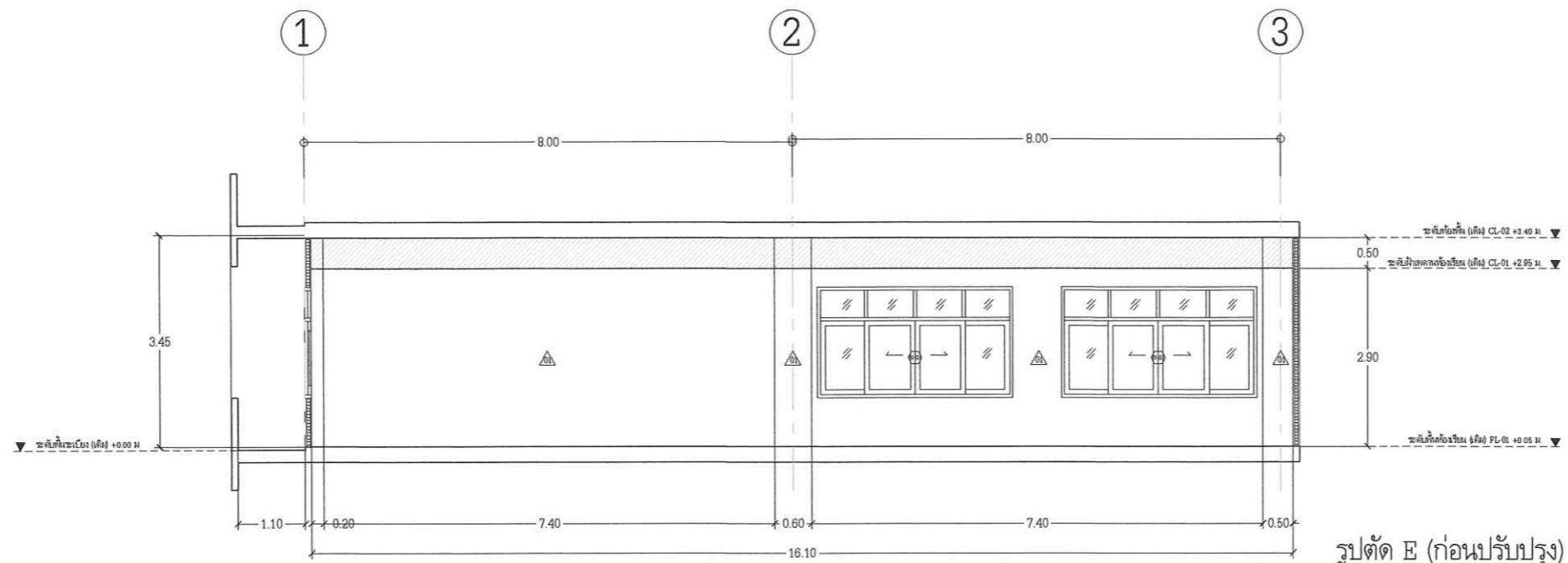
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แผนผัง รูปตัด C-D (ก่อนปรับปรุง) 1:50 2565 EX-08 จำนวนแผ่นรวม 38
	วิชาการสถาปัตย์ วร. พิชัย จันทิรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ สงวาทประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลวิลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จักรเทพมงคล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติศิลาพันธ์ กรรมการและเลขานุการ	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	REV DESCRIPTION DATE

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*



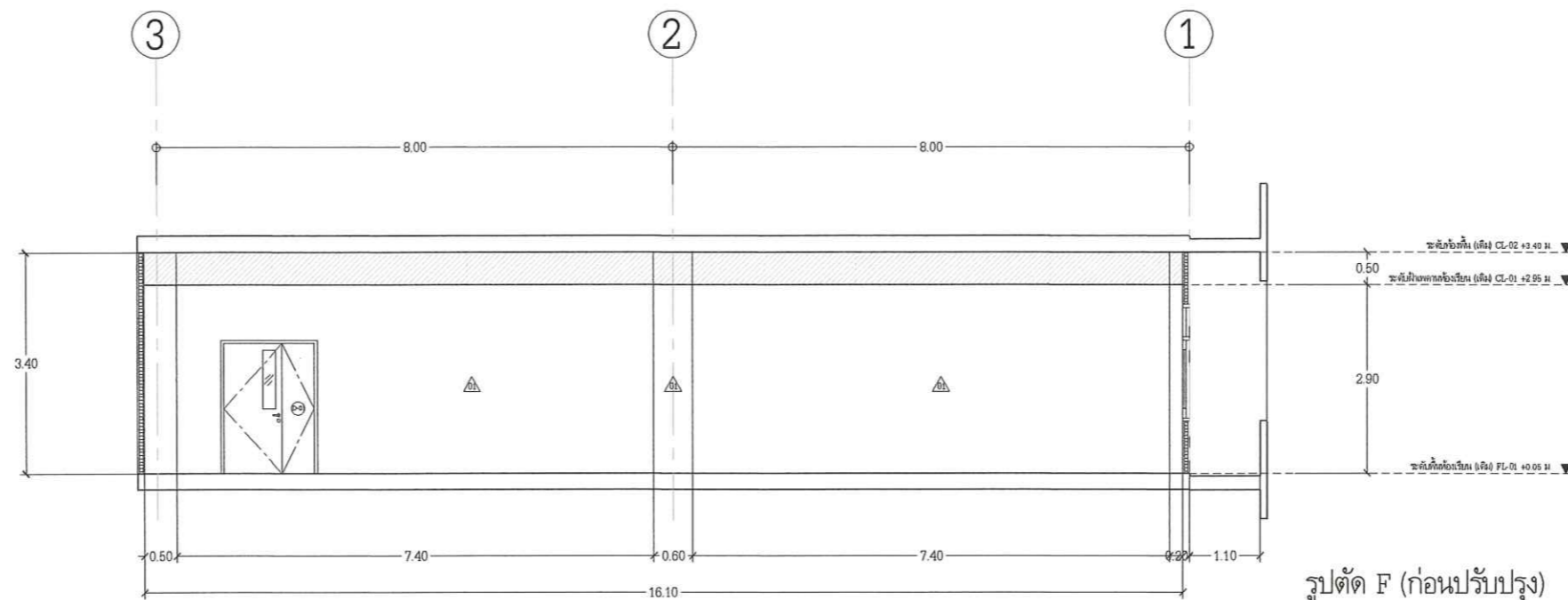
\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ					แบบแปลน รูปตัด C-D (ก่อนปรับปรุง)	
	วิทยากรการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ   วศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการวงก่อสร้าง			ลายเซ็นต์		มาตราส่วน
	1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ	ประธานกรรมการ				ว/ศ/ป	แบบแปลนที่ EX-08
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงวัฑฒะเสถียร	กรรมการ				จำนวนแผ่น	36
	3. นาย อลภิศภา อัครชัยสุภิกรม	กรรมการ					
	4. นางสาว สรวิทย์ ชิงเกณท์นิมกุล	กรรมการ					
	5. นาย วิภาวดี โชติสีตานันท์	กรรมการและเลขานุการ					
			REV	DESCRIPTION	DATE		



รูปตัด E (ก่อนปรับปรุง)


SCALE 1:50



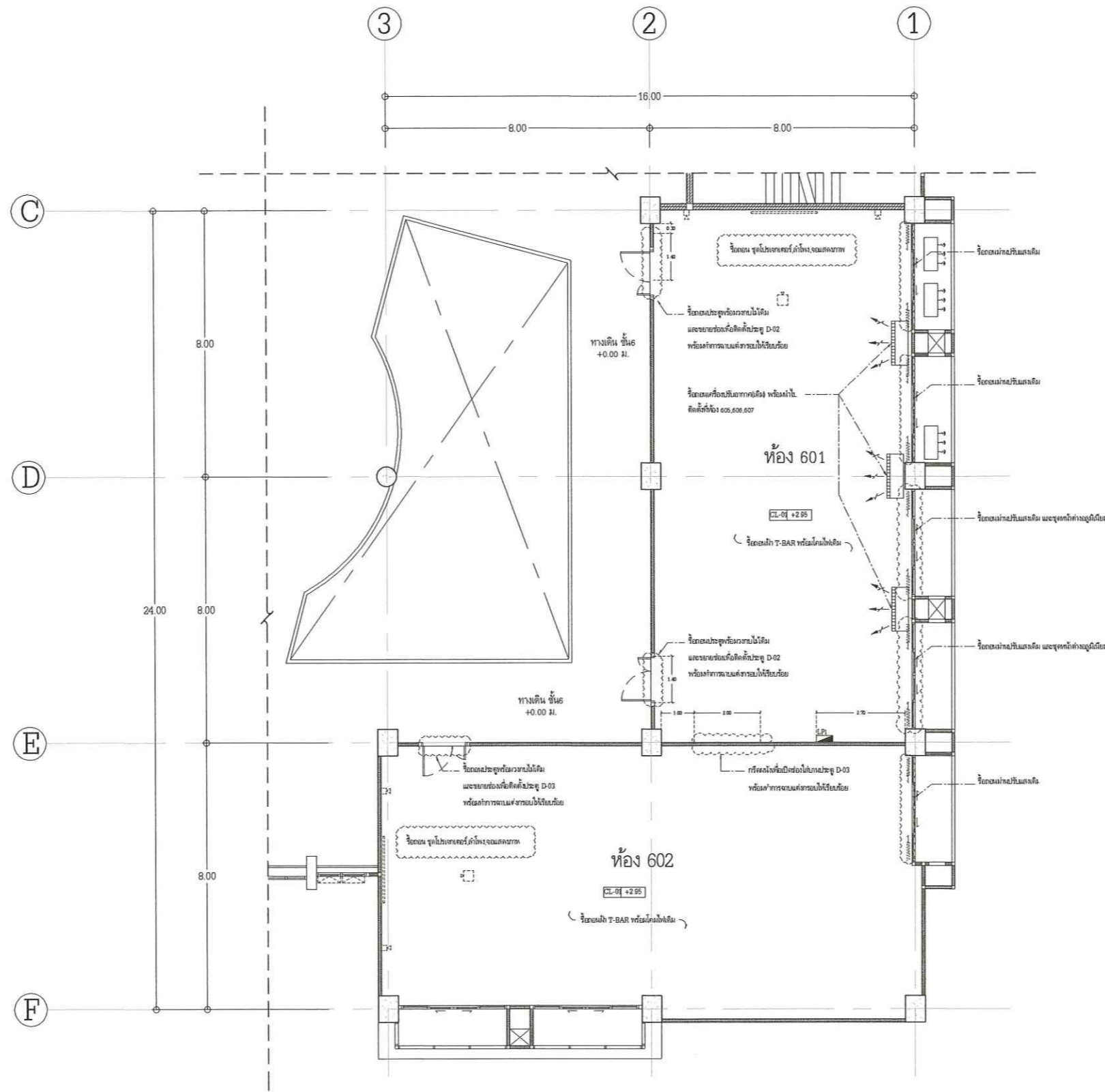
รูปตัด F (ก่อนปรับปรุง)

SCALE 1:50



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ					แผนบท รูปตัด C-D (ก่อนปรับปรุง) 1/50 2565 EX-08 จำนวนแผ่น 36
	วิชาการวางแผนอาคาร ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วศ. พิชัย จันทร์มณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิพงศ์ คงวิเศษศิริ กรรมการ 3. นาย ดลภัสกร อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทะเพชฌิมกุล กรรมการ 5. นาย วิภาวดี โชติสิทธิ์นันท์ กรรมการและเลขานุการ	ทยชยันต์	REV DESCRIPTION DATE	1 มิ.ย. 2565	

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*




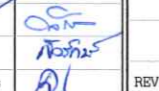


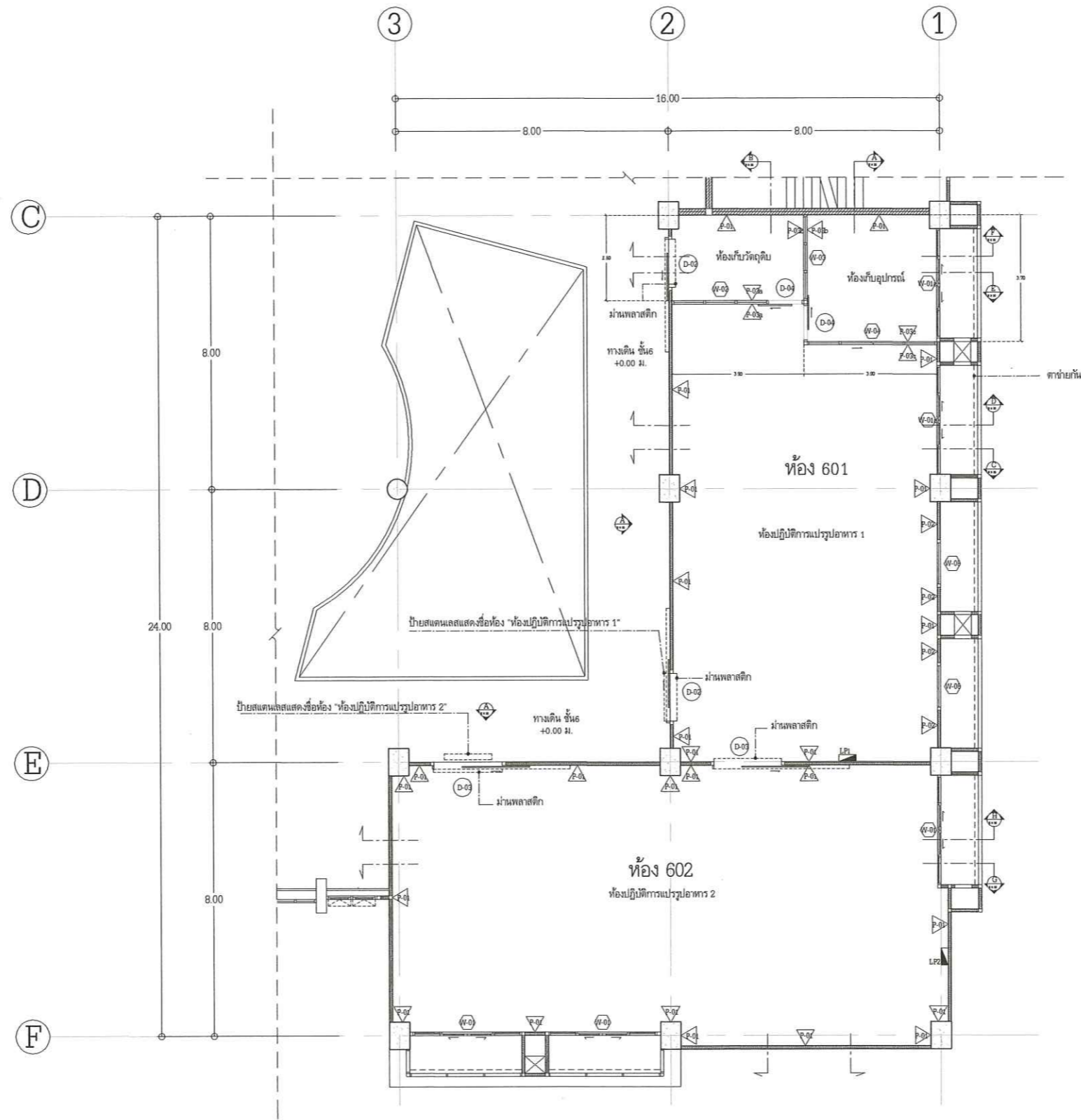
แบบแปลนแสดงรายการรื้อถอน  
SCALE 1:75



หมายเหตุ  
- ม่านปรับแสง, โพรเจคเตอร์, จอรับภาพ, กระจาดานไวท์บอร์ด, ลำโพงและชุดควบคุม  
รื้อถอนแล้วนำไปติดตั้ง ตำแหน่ง/สถานที่แจ้งให้ทราบภายหลัง

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*




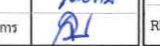
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบตง	
	วิทยาลัยการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวิฑูรย์ กรรมการ 3. นาย ดงกฤษ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิชัย ชัยเทพธิมกกุล กรรมการ 5. นาย วิภาวดี โฉติศานันท์ กรรมการและเลขานุการ	สลายศูนย์  	REV DESCRIPTION DATE	DATE 1-11-2564	แบบแปลนแสดงรายการรื้อถอน 1:75 จำนวนแผ่นรวม 36



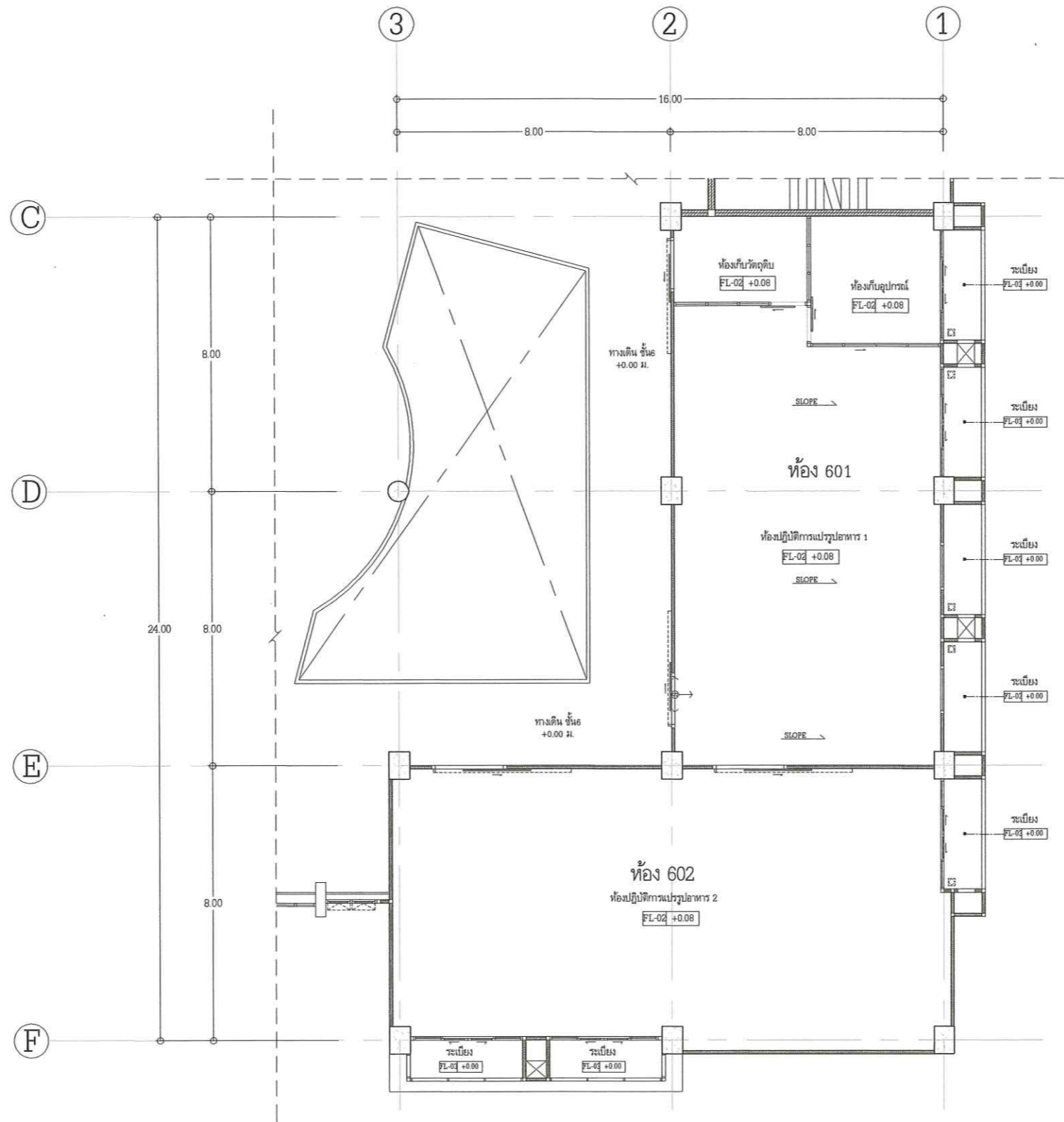
ภาพถ่ายตัวอย่างป้ายสแตนเลสเกรด 304 แสดงชื่อห้อง ขนาด 0.20ม. \* 1.00ม. ยกขอบ 2 ซม. ระบุชื่อห้อง "ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร 1" และ "ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร 2"



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*




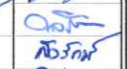


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				2/ค.ป. <b>2565</b> A-02 จำนวนแผ่นรวม 38
	วิทยาลัยการเทคนิค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงวิเศษเสริญ กรรมการ 3. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ ชินเทพชังกุล กรรมการ 5. นาง วิภาณี โชติสินานนท์ กรรมการและเลขานุการ	ทยงสิทธิ์   	REV DESCRIPTION DATE - 1	



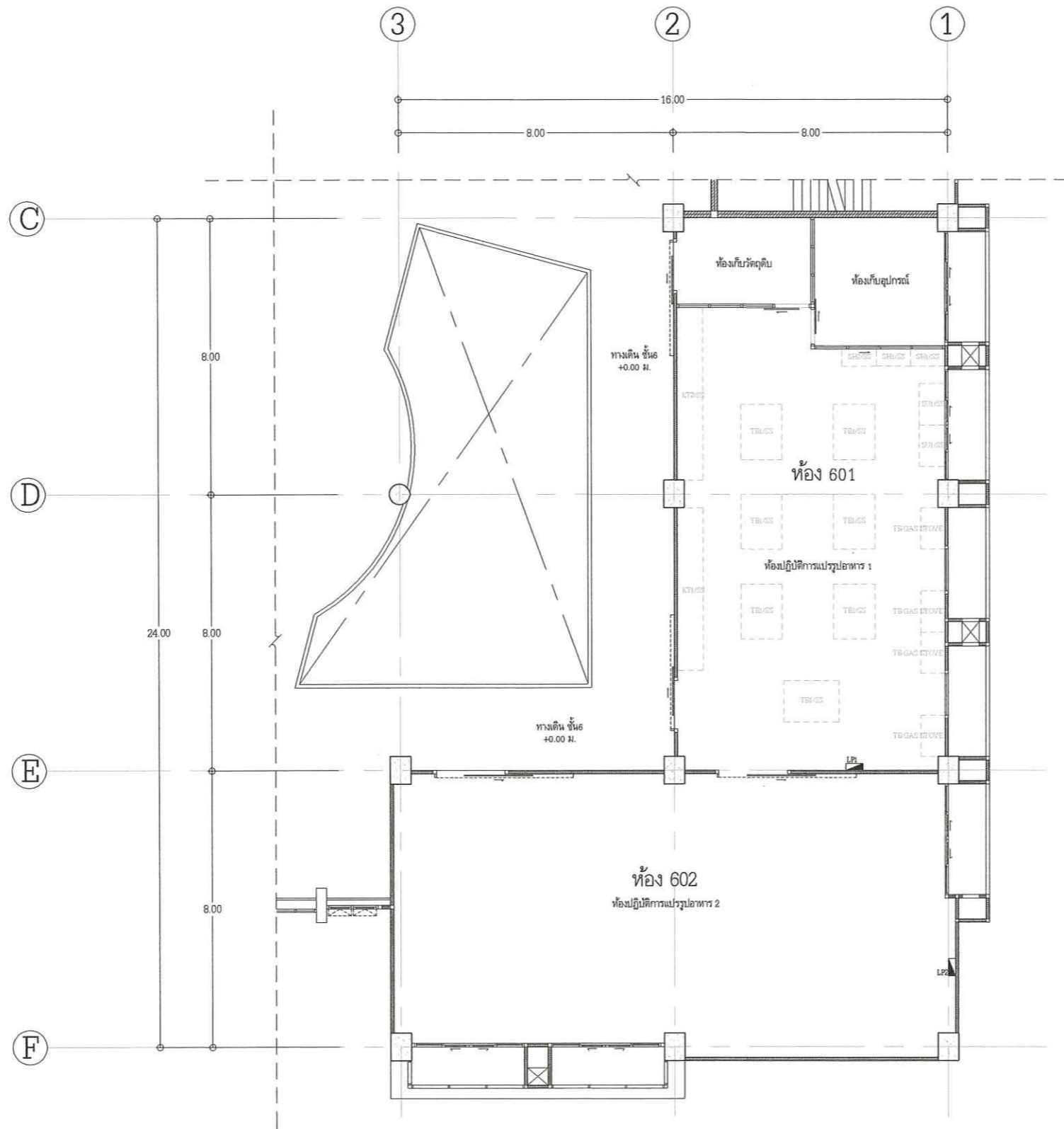


แบบแปลนวัสดุพื้น (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:75

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสมอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน	
	วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง		ลายเซ็น		
	1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ	ประธานกรรมการ				มาตราส่วน 1:75
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	กรรมการ				ว/ศ/ป 2565
	3. นาย ดลภิชชา อัครชัยสุวิกรม	กรรมการ				แบบแปลน A-03
	4. นางสาว สรวิทย์ ชินทรงเพชรกุล	กรรมการ				จำนวนแผ่นรวม 36
	5. พว. วิภาวดี โชติสินานนท์	กรรมการและเลขานุการ				
				REV	DESCRIPTION	DATE







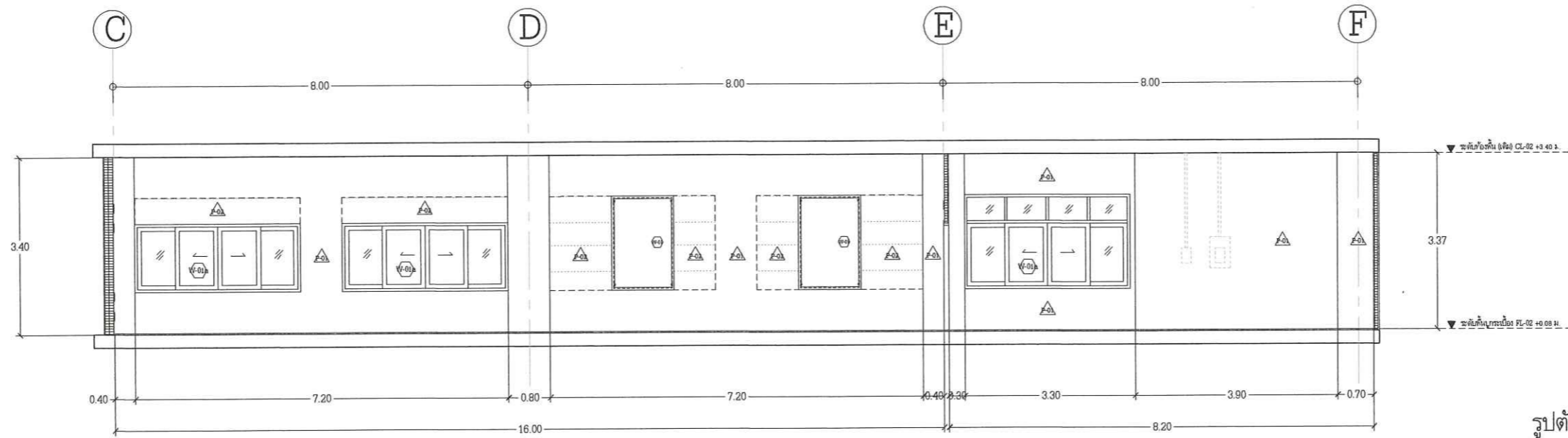


แบบแปลนตำแหน่งครุภัณฑ์ (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:75

หมายเหตุ  
- ตำแหน่งครุภัณฑ์ต่างๆ ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

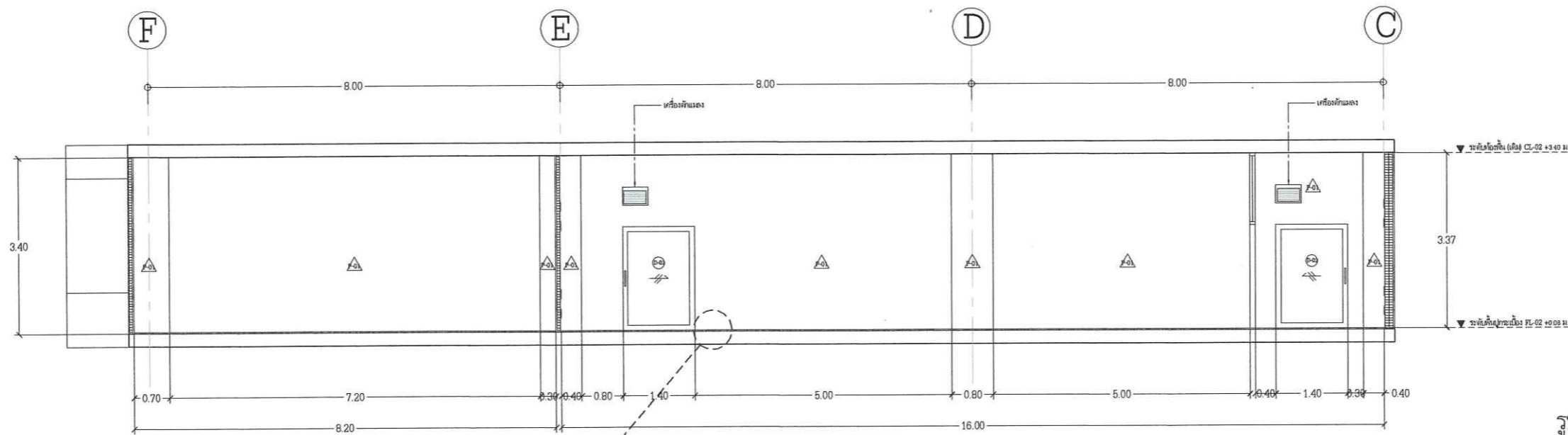
\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน	
	ภาชาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ   รศ. พิชญ์ จันทน์มณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประชานกรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงวิเศษเสริญ กรรมการ 3. นาย ดงกฤษ อัครชัยสุภิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทเทพมงคล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติศิกันนท์ กรรมการและเลขานุการ	ทยเชนดี   	- 1	มิ.ย. 2565	1:75 ว/ศ.ป 2565



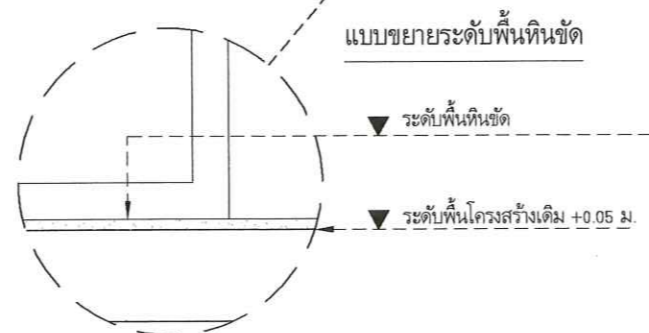
รูปตัด A (หลังปรับปรุง)

SCALE 1:50

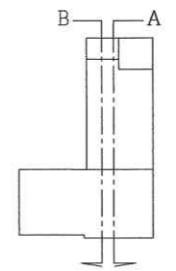



รูปตัด B (หลังปรับปรุง)

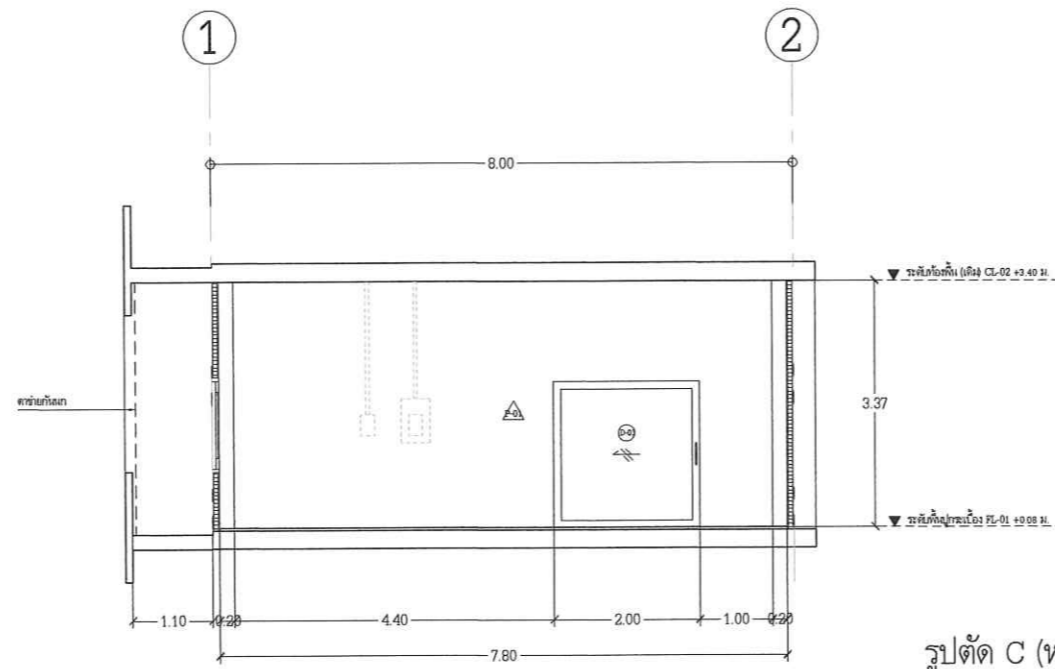
SCALE 1:50



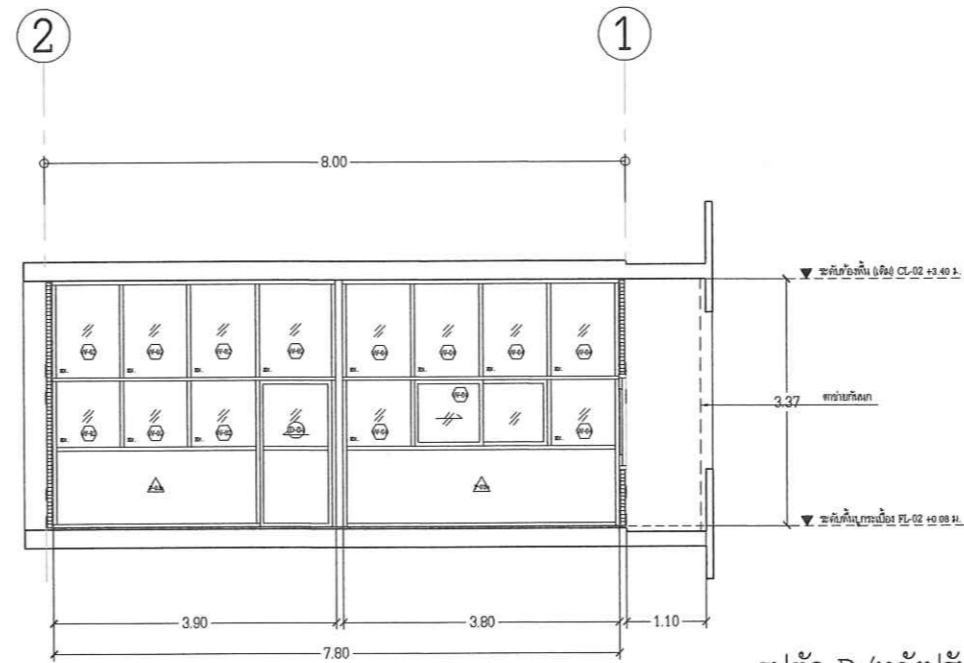
\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนาเวลา \*



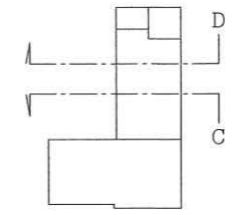
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			หมายเหตุ รูปตัด A-B (หลังปรับปรุง) มาตรฐาน 1:50	
	วิชาการการแทนอิการบตี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย อดิพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ทรัพย์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย อดิพงษ์ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทรงเทมิกกุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โสดีลีพานนท์ กรรมการและเลขานุการ	สายสนเทศ  - 1 มี.ย. 2565	REV DESCRIPTION DATE	36





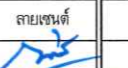

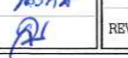
รูปตัด C (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:50



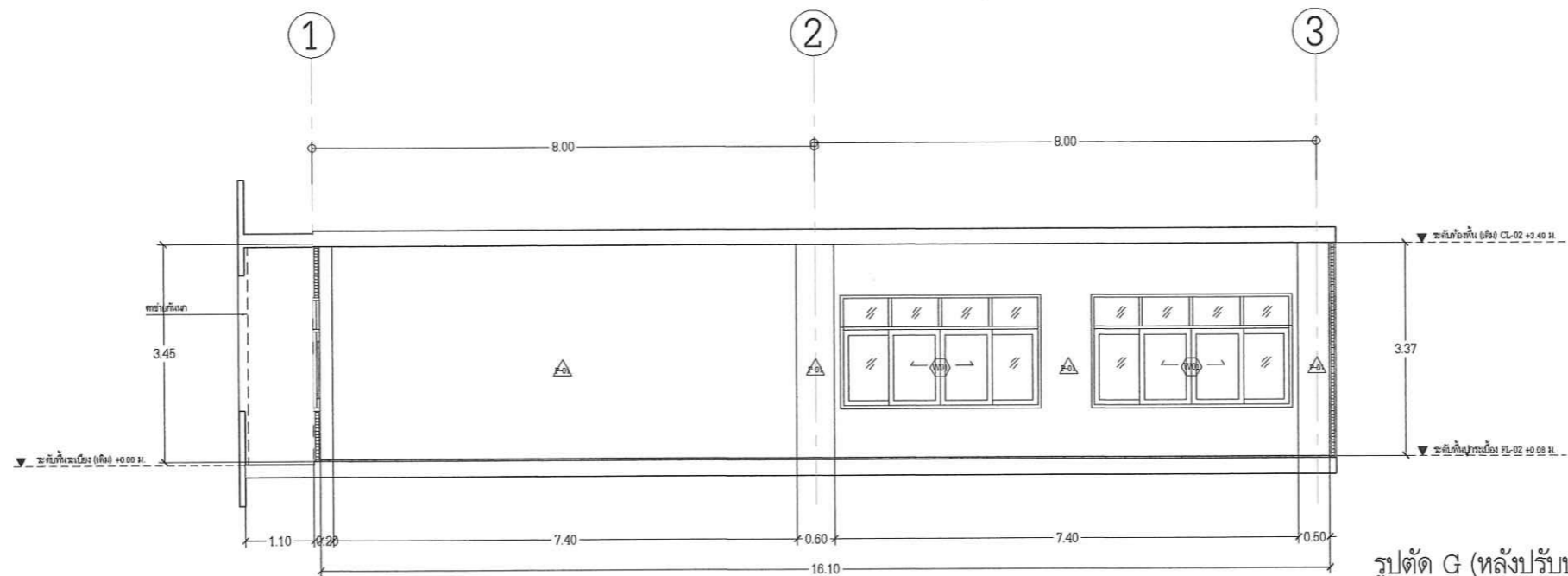
รูปตัด D (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:50



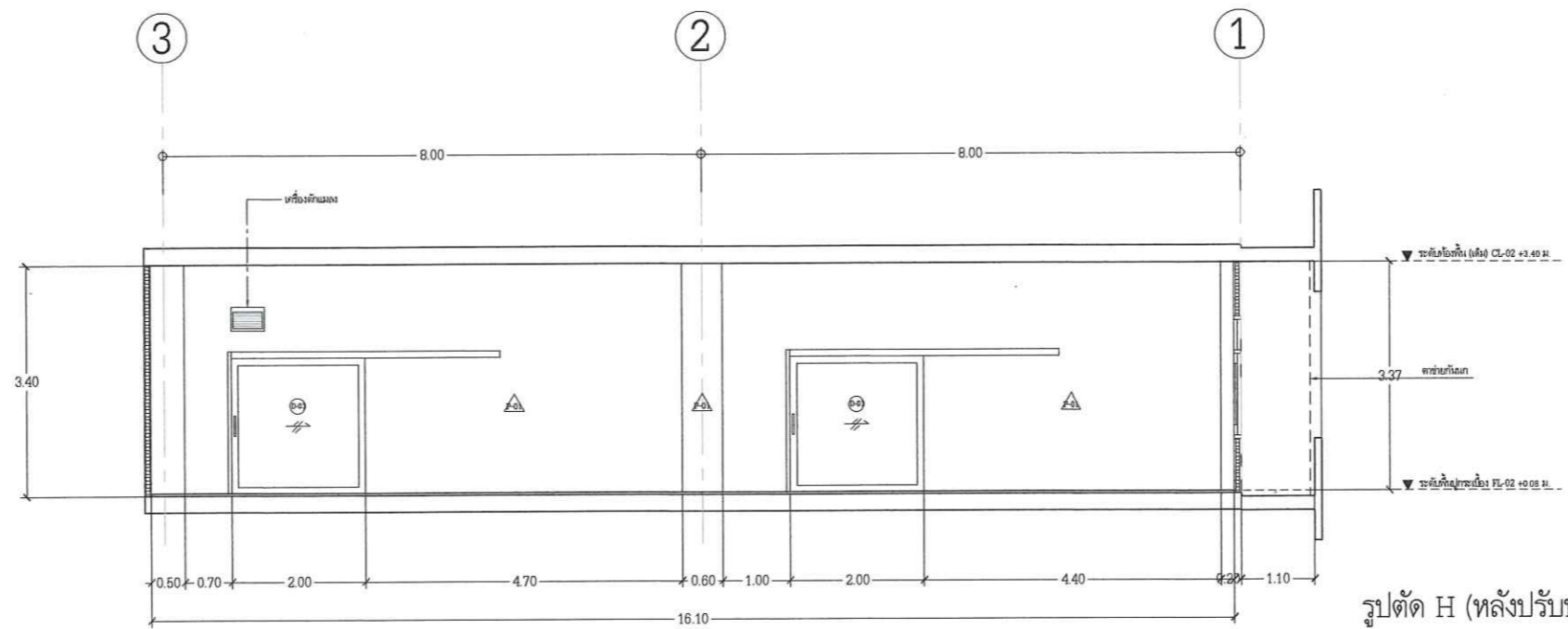
\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 1 วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				หมายเหตุ รูปตัด C-D (หลังปรับปรุง)	
	วิทยาลัยการเทคโนโลยีการบค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงวีระประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลกิจจา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทรวงศ์กุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติสีพานนท์ กรรมการและเลขานุการ	สายงาน   	REV - 1	DESCRIPTION ม.ร.	DATE 2565

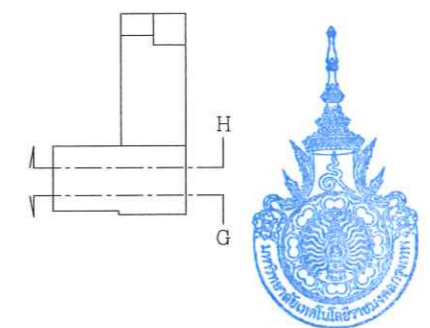






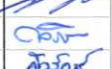


รูปตัด G (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:50

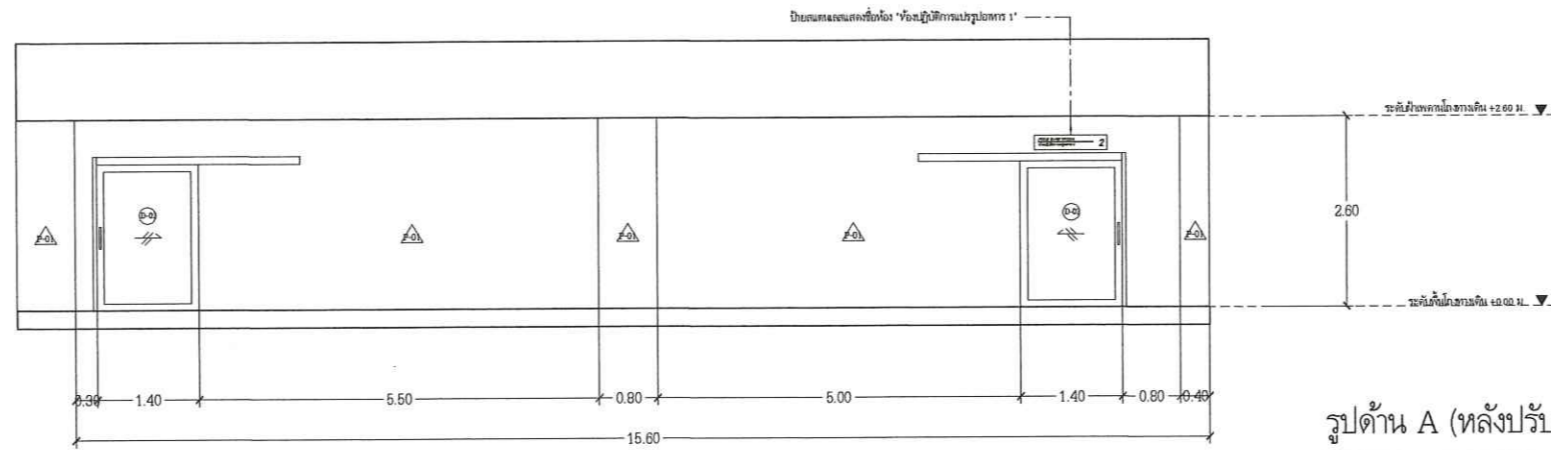


รูปตัด H (หลังปรับปรุง)  
SCALE 1:50



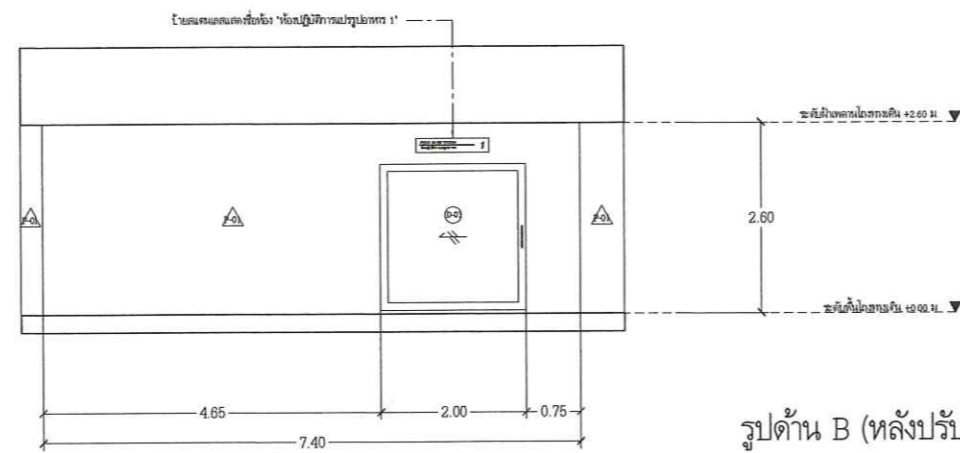
\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 1 วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				หมายเหตุ รูปตัด G-H (หลังปรับปรุง) มาตราส่วน 1:50	
	ภัทราพร การแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วร. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ กระจ่างประเสริฐ กรรมการ 3. นาย คลังชัย อัครชัยสุภิกกรม กรรมการ 4. นพสา สวัสดิ์ ังคกรมงคล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติสิริกันท์ กรรมการและเลขานุการ	สายสนเทศ   	REV - 1.08	DESCRIPTION DATE	ว/ด/ป 



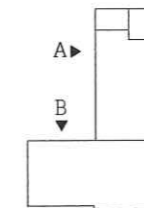
รูปด้าน A (หลังปรับปรุง)

SCALE 1:50




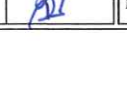



รูปด้าน B (หลังปรับปรุง)

SCALE 1:50

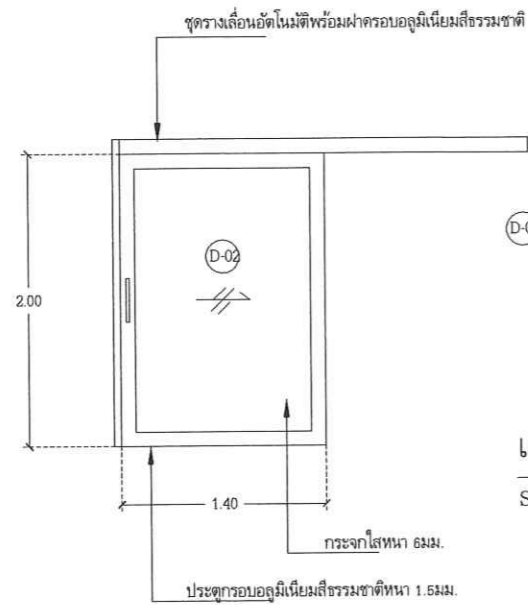


\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				อนุมัติ รูปด้าน A-B (หลังปรับปรุง) มาตรฐาน 1:50 ว/ศ.ป ฉบับที่ A-10 จำนวนแผ่นรวม 36	
	วิชาการทหารเทคนิครบตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ วศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คุ้มคณประเสริฐ กรรมการ 3. นาย คลังงาน อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทรมณีกรกุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติดีสินนท์ กรรมการและเลขานุการ	สายเชนตรี     	- 1	2565	REV DESCRIPTION DATE







(D-02) ชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวอัตโนมัติ ขนาด 1.4\*2.0ม. (D-02)  
ชุดอุปกรณ์รางเลื่อนอัตโนมัติ บานกรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติหนา 1.5มม. กระจกใส 6มม. ขนาด 1.40ม.\*2.00ม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่อง

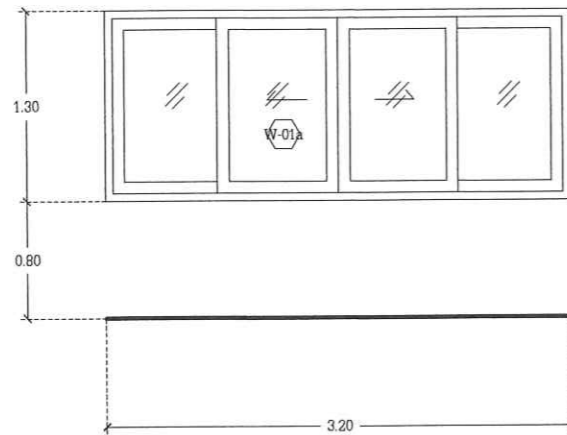
แบบขยายประตู D-02

SCALE 1:25

หมายเหตุ : ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่องเฉพาะบานภายนอกเท่านั้น



ภาพตัวอย่างการติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่อง



(W-01) หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงบานตาย (ของเดิม) วัสดุอลูมิเนียมสีธรรมชาติหนา 1.5มม. กระจกใส 6มม. ขนาด 1.40ม.\*2.00ม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่อง

แบบขยายหน้าต่าง W-01

SCALE 1:25

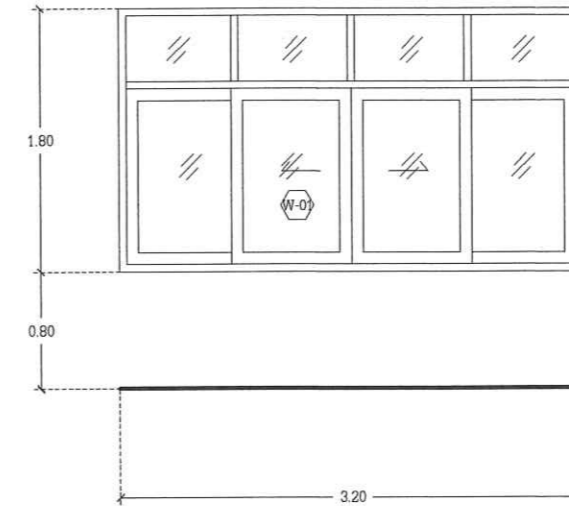


(D-03) ชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวอัตโนมัติ ขนาด 2.00\*2.00ม. (D-03)  
ชุดอุปกรณ์รางเลื่อนอัตโนมัติ บานกรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติหนา 1.5มม. กระจกใส 6มม. ขนาด 2.00\*2.00ม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่อง

แบบขยายประตู D-03

SCALE 1:25

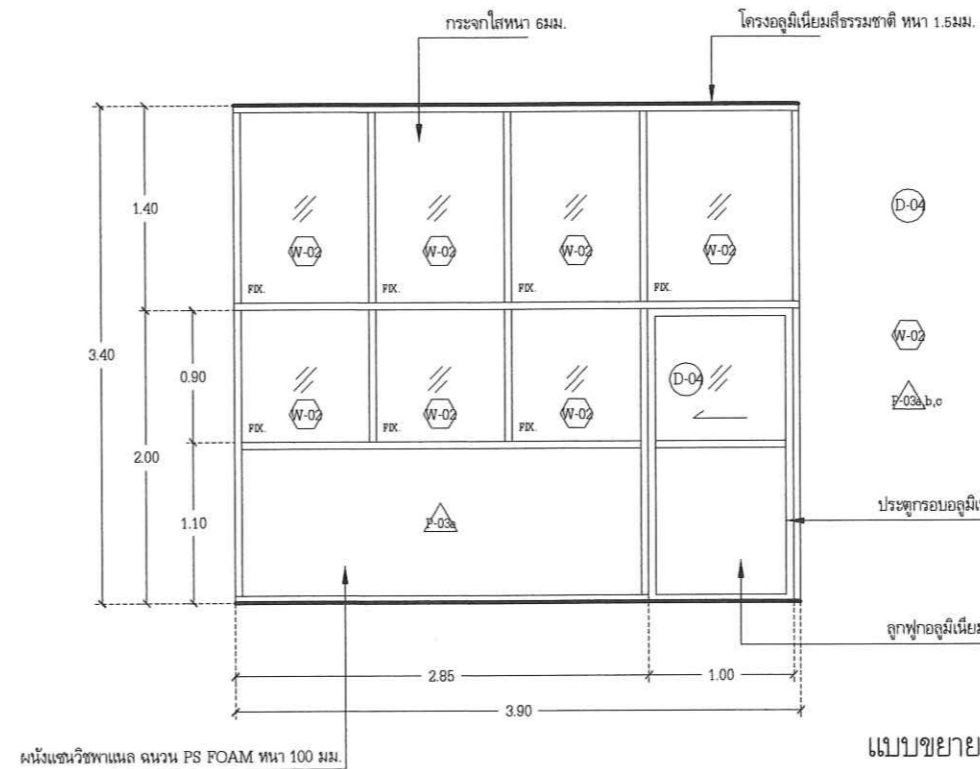
หมายเหตุ : ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าแบ่งช่องเฉพาะบานภายนอกเท่านั้น



(W-01) หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงบานตาย (ของเดิม) ติดฟิล์มกันแสง, ความร้อนรอบนอกบานกระจก

แบบขยายหน้าต่าง W-01

SCALE 1:25



(D-04) ประตูกรอบอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวสีธรรมชาติหนา 1.5มม. ลูกฟูกอลูมิเนียมแบบเรียบสูง 1.00ม. ที่เหลือเป็นกระจกใสหนา 6มม. พร้อมชุดรางเลื่อนและอุปกรณ์ครบชุด ขนาด ก.1.00 \* ส.2.00 ม.

(W-02) ช่องแสงบานตายกรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติหนา 1.5มม. กระจกใสหนา 6มม.

F-03a,b,c ผนังเซาะนิวซีแลนด์ ฉนวน PS FOAM หนา 100 มม.

แบบขยายประตู/หน้าต่าง D-04,W-02

SCALE 1:25



\* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ให้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ				<p>แบบแปลน</p> <p>แบบขยายประตู/หน้าต่าง</p> <p>มาตราส่วน 1:25</p> <p>ว/ศป.</p> <p>แบบแปลน D-01</p> <p>จำนวนแผ่นรวม 36</p>
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				
<p>ผู้อำนวยการแทนอธิการบดี</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p> <p>รศ. พิชัย จันทรมณี</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ</p> <p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ ศรีศุภประเสริฐ กรรมการ</p> <p>3. นาย ศกลีลา อัครชัยวิกรม กรรมการ</p> <p>4. นางสาว สรวิทย์ จันทร์ทองกุล กรรมการ</p> <p>5. นาง วิภาวดี โฉติสิตานันท์ กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>ลายเซ็นต์</p> <p>1. [Signature]</p> <p>2. [Signature]</p> <p>3. [Signature]</p> <p>4. [Signature]</p> <p>5. [Signature]</p>	<p>REV</p> <p>DESCRIPTION</p> <p>DATE</p> <p>- 1 มิ.ย. 2565</p>	<p>แบบแปลน</p> <p>แบบขยายประตู/หน้าต่าง</p> <p>มาตราส่วน 1:25</p> <p>ว/ศป.</p> <p>แบบแปลน D-01</p> <p>จำนวนแผ่นรวม 36</p>	






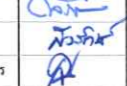
Location ชั้น 6 ห้อง 602  
Capacity 42 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 1

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting	855			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm <sup>2</sup> in EMT φ 1/2"	
3	Lighting		540		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm <sup>2</sup> in EMT φ 1/2"	
5	Receptacle			1440	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
7		2000							
9	Spare		2000		3	63	30(10kA)		
11				2000					
13		1400							
15	Air Conditioner 36,000 BTU/HR		1400		3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
17				1400					
19		1400							
21	Air Conditioner 36,000 BTU/HR		1400		3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
23				1400					
25		2500							
27	Power Plug (3P+N+E)		2500		3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
29				2500					
31	Air Conditioner 12,000 BTU/HR		1500		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 1/2"	
33									
35									
37									
39									
41									
2	Receptacle	800			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle		1000		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
6	Receptacle			1000	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
8	Receptacle	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
10	Junction box & Receptacle		940		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
12	Receptacle			1260	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
14		1400							
16	Air Conditioner 36,000 BTU/HR		1400		3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
18				1400					
20		1400							
22	Air Conditioner 36,000 BTU/HR		1400		3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
24				1400					
26		2500							
28	Power Plug (3P+N+E)		2500		3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
30				2500					
32									
34									
36									
38									
40	Spare				1	63	16(10kA)		
42	Spare				1	63	16(10kA)		
<b>Total</b>		15335	16580	16300	MCCB 50AT/100AF, 18 kA, 3P				
		48215			Cond. IEC01 4x25 mm <sup>2</sup> + 6 mm <sup>2</sup> (G) in IMC φ 1-1/2"				

LP 1 ห้อง 602



 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ					โครงการปรับปรุงปฏิบัติการพื้นฐานอาคารพลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วศ. พิชัย จันทน์วัฒน์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุระ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ จงวิเศษเสวี กรรมการ 3. นาย ดลวิมล อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สวาทิชย์ จันทร์เทพนิมิต กรรมการ 5. นพ. วิภาวดี โชติพิธานนท์ กรรมการและเลขานุการ			สายสนเทศ  	เลขที่ LP-1 ห้อง 602	1/75	2565	EE-01	36
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		- 1		REV	DESCRIPTION	DATE			

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใจเพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

Location ชั้น 6 ห้อง 601  
Capacity 42 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 2

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting	765			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm <sup>2</sup> in EMT φ 1/2"	
3	Lighting		675		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm <sup>2</sup> in EMT φ 1/2"	
5	Receptacle			1440	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
7	Spare	2000			3	63	30(10kA)		
9			2000						
11				2000					
13	Air Conditioner 36,000 BTU/HR	1400			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
15			1400						
17				1400					
19	Air Conditioner 36,000 BTU/HR	1400			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
21			1400						
23				1400					
25									
27									
29									
31									
33									
35									
37									
39									
41									
2	Receptacle	800			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle		1000		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
6	Receptacle			1000	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
8	Junction box & Receptacle	1120			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm <sup>2</sup> +2.5 mm <sup>2</sup> (G) in EMT φ 1/2"	
10	Spare				1	63	16(10kA)		
12	Spare				1	63	16(10kA)		
14	Air Conditioner 36,000 BTU/HR	1400			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
16			1400						
18				1400					
20	Air Conditioner 36,000 BTU/HR	1400			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm <sup>2</sup> in EMT φ 3/4"	
22			1400						
24				1400					
26									
28									
30									
32									
34									
36									
38									
40	Spare				1	63	16(10kA)		
42	Spare				1	63	16(10kA)		
<b>Total</b>		10285	9275	10040	MCCB 50AT/100AF, 18 kA, 3P			Cond. IEC01 4x25 mm <sup>2</sup> + 6 mm <sup>2</sup> (G) in IMC φ 1-1/2"	

LP 2 ห้อง 601



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใจเพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแปลน	LP-2 ห้อง 601
	<p>รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p> <p>รศ. พิชัย จันทร์หิรัญ</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ</p> <p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ</p> <p>3. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม กรรมการ</p> <p>4. นางสาว สววิทย์ จันทรงเกษมกุล กรรมการ</p> <p>5. นาย วิภาวดี โชติพิธานนท์ กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>ลายเซ็น</p> <p>ส.วิวัฒน์</p>	<p>วันที่</p> <p>1 มิ.ย. 2565</p>	<p>จำนวนหน้า</p> <p>36</p>	<p>แบบแปลน</p> <p>EE-02</p>

Location ชั้น 6 ห้อง 601  
 Capacity 42 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 3

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	โดยแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
3			2500						
5				2500					
7	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
9			2500						
11				2500					
13	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
15			2500						
17				2500					
19	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
21			2500						
23				2500					
25	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
27			2500						
29				2500					
31	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
33			2500						
35				2500					
37	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
39			2500						
41				2500					
2	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
4			2500						
6				2500					
8	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
10			2500						
12				2500					
14	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
16			2500						
18				2500					
20	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
22			2500						
24				2500					
26	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
28			2500						
30				2500					
32	Power Plug (3P+N+E)	2500			3	63	32(10kA)	IEC 01, 4x10 mm <sup>2</sup> +4 mm <sup>2</sup> (G) in Wire way	
34			2500						
36				2500					
38	Spare				1	63	20(10kA)		
40	Spare				1	63	16(10kA)		
42	Spare				1	63	16(10kA)		
<b>Total</b>		32500	32500	32500	MCCB 75AT/100AF, 15 kA, 3P				
		97500			Cond. IEC01 4x35 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup> (G) in IMC φ 1-1/2"				

LP 3 ห้อง 601



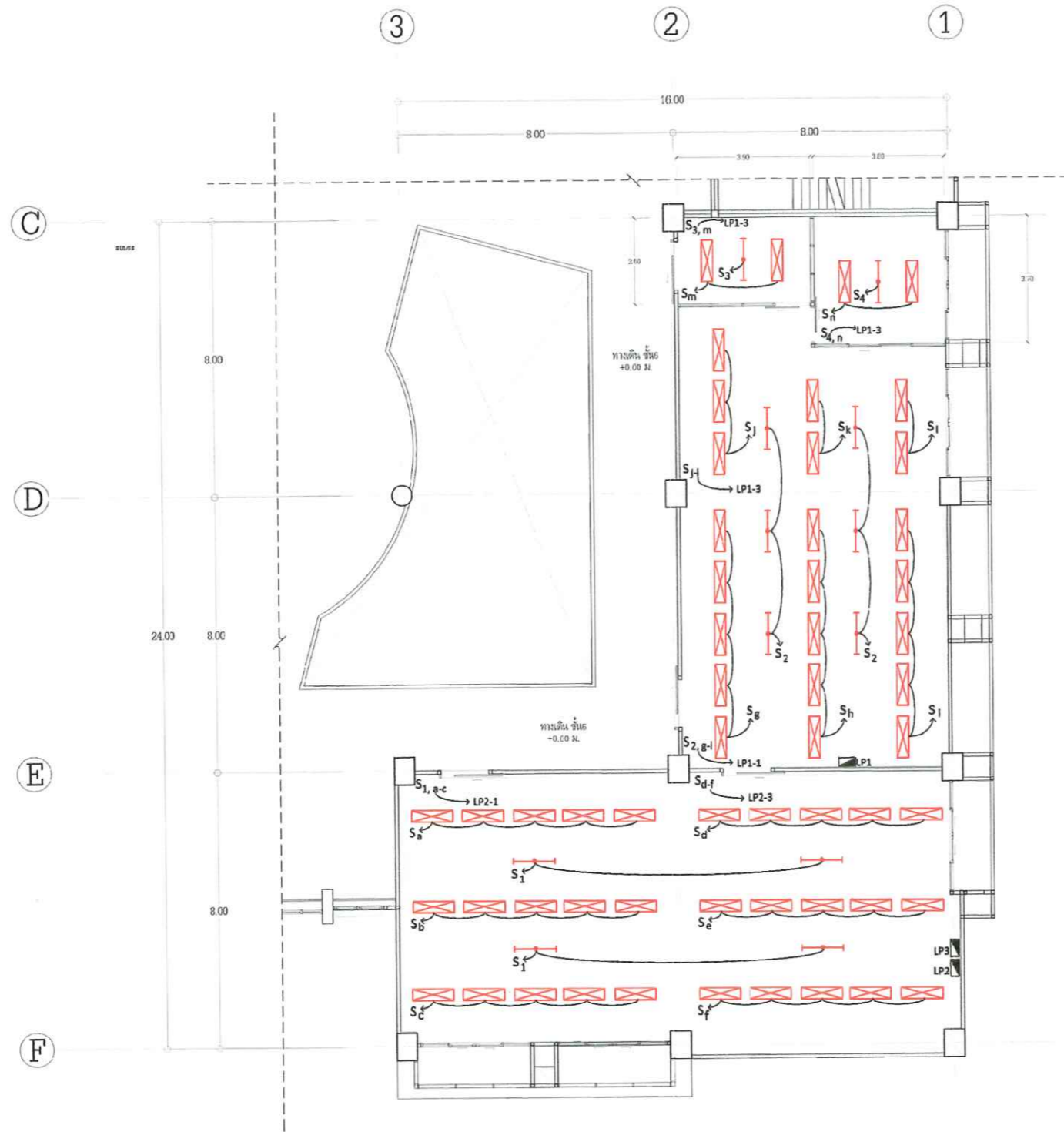
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1. นาย อดิพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ</p> <p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรักประเสริฐ กรรมการ</p> <p>3. นาย ดลภิลดา อัครชัยวิกรม กรรมการ</p> <p>4. นางสาว สรวิทย์ ชิงกรมเชือกุล กรรมการ</p> <p>5. นพ วิภาวดี โชติพิธานนท์ กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>ลายเซ็นที่</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	<p>แบบร่าง</p> <p>LP-3 ห้อง 601</p> <p>มาตราส่วน 1:75</p> <p>วันที่ 25/01/2565</p> <p>แบบแปลน EE-03</p> <p>จำนวนแผ่นรวม 36</p>
---	---	--	--

รศ. พิชัย จันทรมณี

REV: 1.0.8 DATE: 25/01/2565

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใจให้ประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสอราคา \*





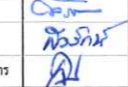
**หมายเหตุ**

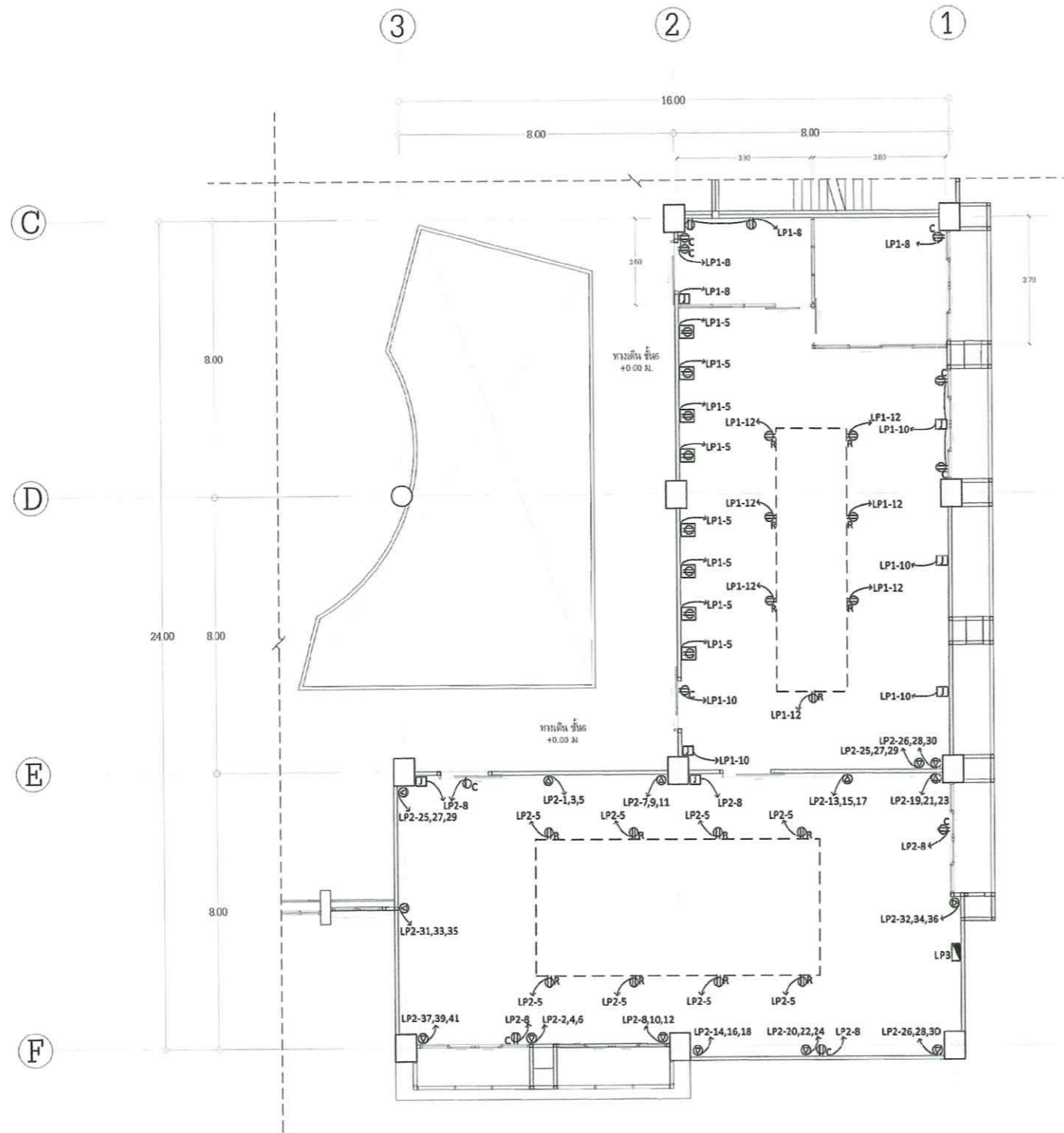
1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม ที่ติดตั้งอยู่ในห้อง และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. Load Panel 1 และ 2 ไม่ต้องรื้อถอน
3. Load Panel 3 ติดตั้งเพิ่มเติม โดยเดินสายป้อนมาจากแผง DB6A ในห้องไฟฟ้าชั้น 6 ของอาคารนี้
4. ย้ายตำแหน่งของ Ground box ในห้อง 602 ไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม
5. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามแบบรูปรายการ
6. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
7. การควบคุมการเปิด/ปิด โคมไฟหลอด LED-T8 UVC จะต้องสามารถควบคุมผ่าน สวิตซ์และ Timer Switch 250 V.AC. 20A ที่สามารถตั้งเวลาการเปิด/ปิด ได้ 5 ช่วงเวลา ใน 24 ชั่วโมง และแสดงค่าด้วย 7-segment Red LED letter ทั้งหมดติดตั้งในตู้พลาสติกกันน้ำ IP54 ฝาใส (10x12 นิ้ว) มีที่ล็อคกุญแจ พร้อมกุญแจ
8. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
9. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ

**แปลนแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**



\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				2/ค.บ. <b>2565</b>	1:75 EE-04 จำนวนแผ่นรวม 36
	วิทยาลัยการเทคโนโลยีการเกษตร  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงทรัพย์เสริม กรรมการ 3. นาย ฉกกิจจา อัครชัยวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทร์ทองกุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติสถานันท์ กรรมการและเลขานุการ	สายสนเทศ  	REV. DESCRIPTION DATE - 1 มิ.ย.	2/ค.บ. <b>2565</b>	1:75 EE-04 จำนวนแผ่นรวม 36






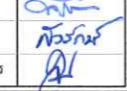
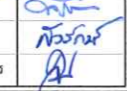
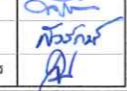
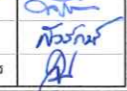
**หมายเหตุ**

- ติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้า และ Power Plug ใหม่ ตามรูปแบบรายการ
- เต้ารับไฟฟ้าแบบรอกม้วนสายไฟอัตโนมัติ ติดตั้งกับเหล็กกล่องเหล็กกล่องขนาด 2x4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 mm. ซึ่งยึดติดกับเพดานด้วยสตั๊ดเกลียวตลอดและทาสีให้สวยงาม สูงจากพื้น 2.20 m.
- ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
- การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
- ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

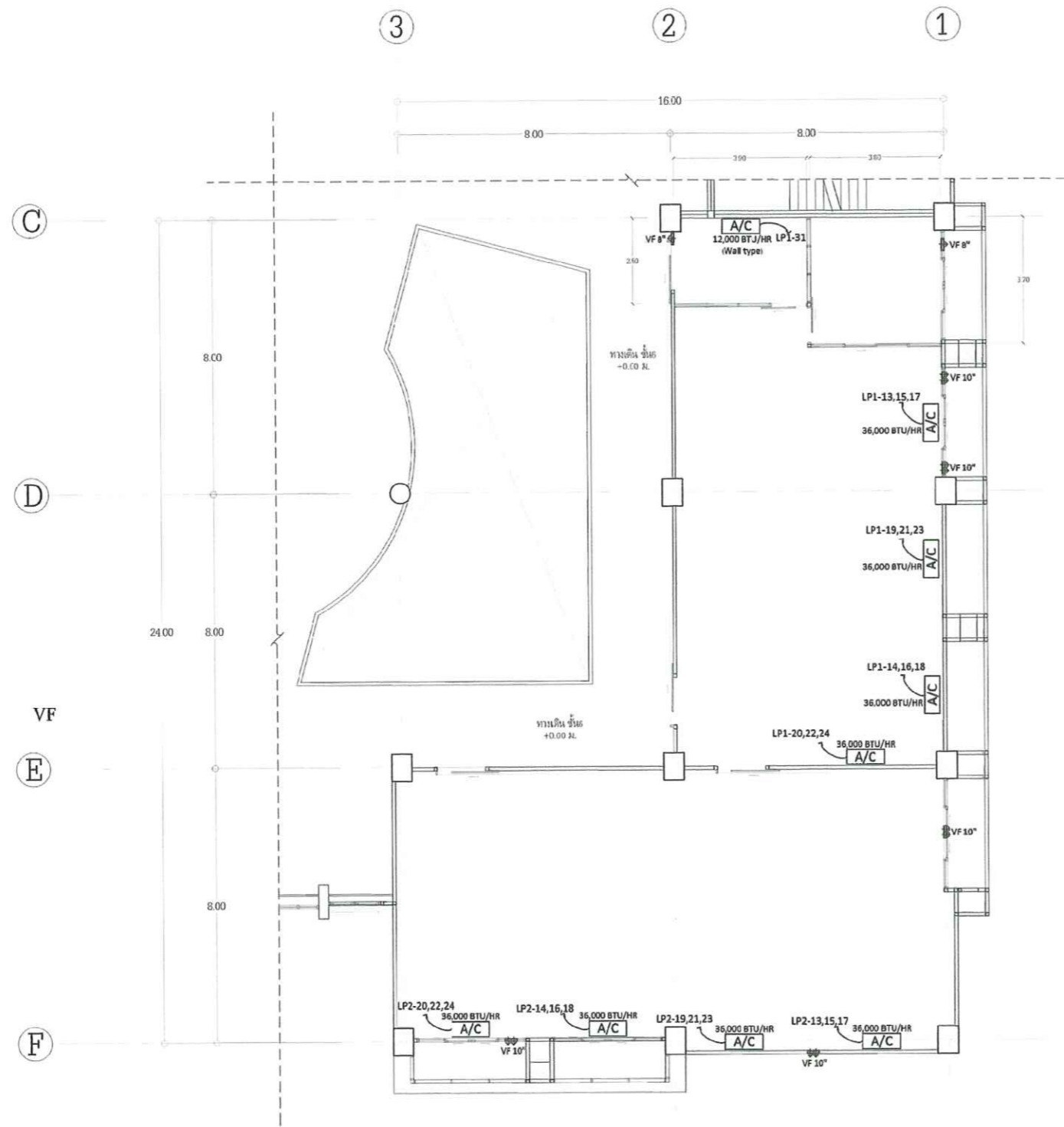
**แปลนแสดงระบบเต้ารับไฟฟ้า**



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				อนุมัติ 1.75	
		ราชการการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทร์พรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประชากรกรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรมการ 3. นาย ดลกลีบ อัครชัยสุวิกรม กรมการ 4. นางสาว สรวิษฐ์ จันทร์เพ็ญกรมการ กรมการ 5. นพ. วิภาวดี โชติสิริกันท์ กรมการและสุขภาพ	อนุมัติ  	อนุมัติ 	อนุมัติ 	อนุมัติ 
		- 1 มิ.ย. 2565		REV. DESCRIPTION DATE	อนุมัติ 1.75	อนุมัติ EE-06	
				จำนวนแผ่น 36			






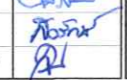



**หมายเหตุ**

1. รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศ และ พัดลมระบายอากาศ ตามรูปแบบรายการ
3. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
4. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

แปลนแสดงระบบปรับอากาศ



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				1 2565	
	รักรักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชญ์ จันทน์รัมย์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลภิลลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิชัย จันทนพชรกุล กรรมการ 5. นาง วิภาวดี โชติสินันต์ กรรมการและเลขานุการ		ฝายเจนต์ 	ฝายเจนต์ 	ฝายเจนต์ 

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้อำนาจผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสมอมา \*

LUMINAIRE DATA SHEET (รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)

Type	Symbols	Picture	Photometric Light	Description
				<p>LED Weatherproof Fluorescent</p> <p>Lamp : LED-T8 2x16 W</p> <p>Housing : Compression molded glass reinforced polyester, gear tray made of die-formed cold rolled steel finished high gloss baked white polyester powder</p> <p>Diffuser : Injection molded clear prismatic UV stabilized polycarbonate</p> <p>Mounting : Surface/Suspension wire</p> <p>Protection : IP 65</p> <p>LED Life Time <math>\geq</math> 50,000 hrs</p>
				<p>LED Batten</p> <p>Lamp : LED-T8 UVC 1x36 W</p> <p>Housing : Die-formed cold rolled <math>\geq</math> 0.7 mm steel thickness</p> <p>Finishing : Powder coated in white</p> <p>Mounting : Surface or Suspended</p> <p>Protection : IP 20</p> <p>LED UVC Life Time <math>\geq</math> 8,000 hrs</p>

SOCKET DATA SHEET (รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า)

Type	Symbols	Picture	Description
			<p>Extension reel 6 m.</p> <p>Power : ขณะม้วนอยู่ 1,400 W ที่ 20°C และขณะดึงใช้งาน 1,900 W ที่ 20°C</p> <p>Thermic protection : Yes</p> <p>Volt (max.) : 500 V</p>

SYMBOLS

	โคมไฟกันน้ำแบบติดลอย โครงทำจากโพลีเอสเตอร์เสริมใยแก้ว กระจกทำจากเหล็กแผ่นรีดเย็นขึ้นรูปด้วยโพลีเอสเตอร์สีขาวของแข็ง ตัวกระจายแสงทำจากโพลีคาร์บอเนตที่มีความเสถียรของรังสี UV หรือเคลือบพ่นสแตนเลส หลอด LED-T8 2x16 W. (Day light)
	โคมไฟแบบติดลอย หลอด LED-T8 UVC ขนาด 1x36W. Quartz glass ตัวโคมสีขาว
S	สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.
	ตัวรับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E) ติดตั้งกับผนัง สูงจากระดับพื้น 30 cm
	ตัวรับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E) ติดตั้งกับผนัง ได้เพดาน 30 cm และผ่านสวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V. ก่อนเข้าตัวรับ
	ตัวรับไฟฟ้าแบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E) ติดตั้งใน Wire ways หนา 2 mm. หรือ Shelf โดยสูงจากระดับพื้นห้องประมาณ 1 m.
	ตัวรับไฟฟ้าแบบรอกม้วนสายไฟอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 1400 W 500 V สายไฟยาว 6 m ซึ่งปลายด้านหนึ่งจะต้องติดตั้งตัวรับไฟฟ้าแบบปลั๊กของ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)
	Power plug ชนิดติดลอย (ทั้งตัวเมียแบบติดผนัง & หรือตัวผู้) IP44 ขนาด 32 A 400 V (3P+N+E)
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) แบบดูดออก ขนาด 8 นิ้ว
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation fan) แบบดูดออก ขนาด 10 นิ้ว
	เครื่องปรับอากาศ ระบบ Inverter
	Load Panel



\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				<p>แบบแปลน</p> <p>รายการประกอบแบบงานโยธา</p> <p>มาตราส่วน 1:75</p> <p>แบบแปลน EE-07</p> <p>จำนวนแผ่น 06</p>
	<p>วิศวกรราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p> <p>รศ. พิชัย จันทรมณี</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1. นาย ณัฐพงษ์ ศรีสุข ประธานกรรมการ</p> <p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีรัตน์ จงรัตประเสริฐ กรรมการ</p> <p>3. นาย คลังลาภ อัครวิชัยวิกรม กรรมการ</p> <p>4. นางสาว สรวิทย์ จันทระเพ็ชรกุล กรรมการ</p> <p>5. นาง วิภาวดี โฉมสีตานนท์ กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>ลายเซ็น</p> <p></p>	<p>REV. DESCRIPTION DATE</p> <p>- 1</p>	




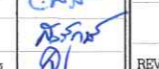


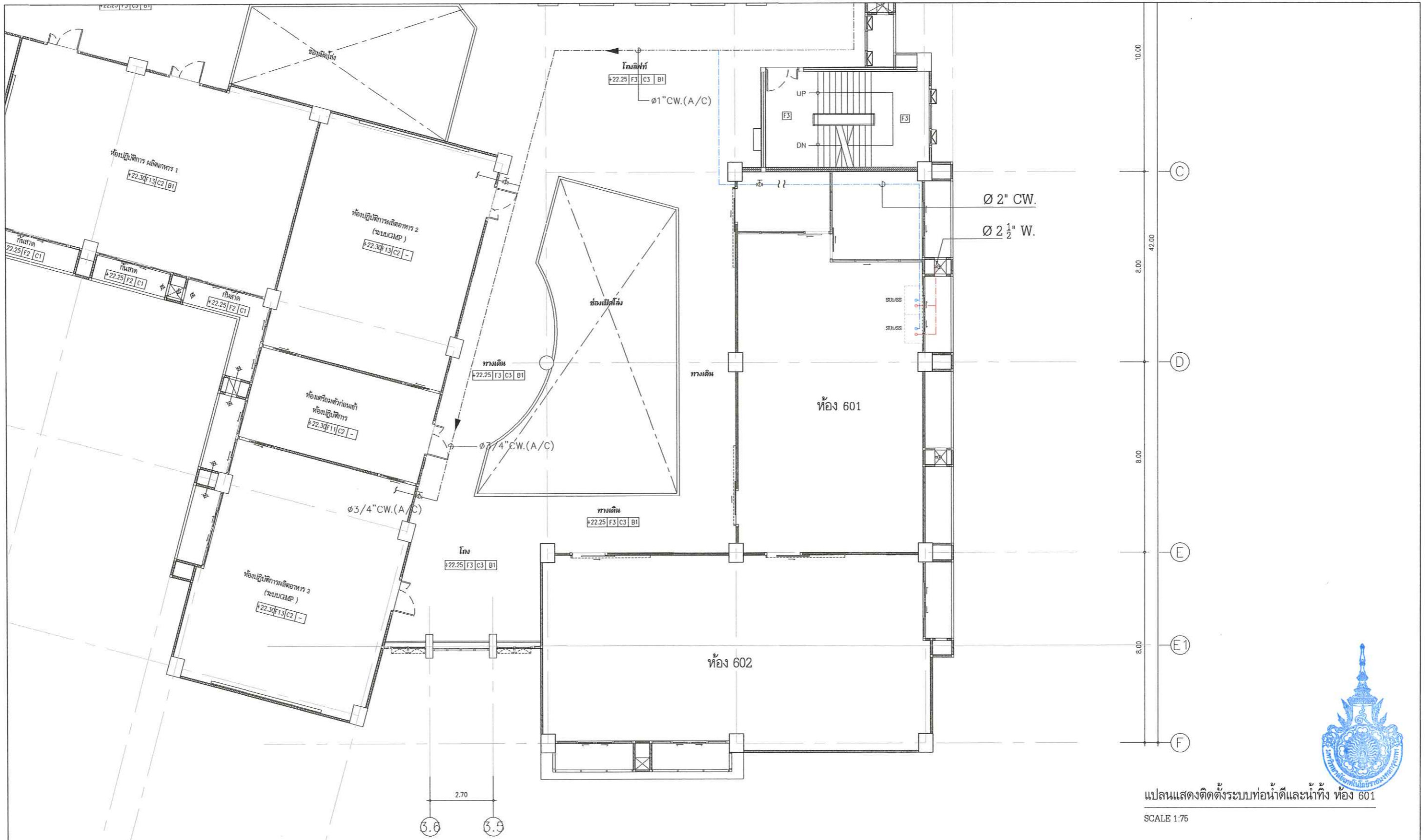
แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง

SCALE 1:200





\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

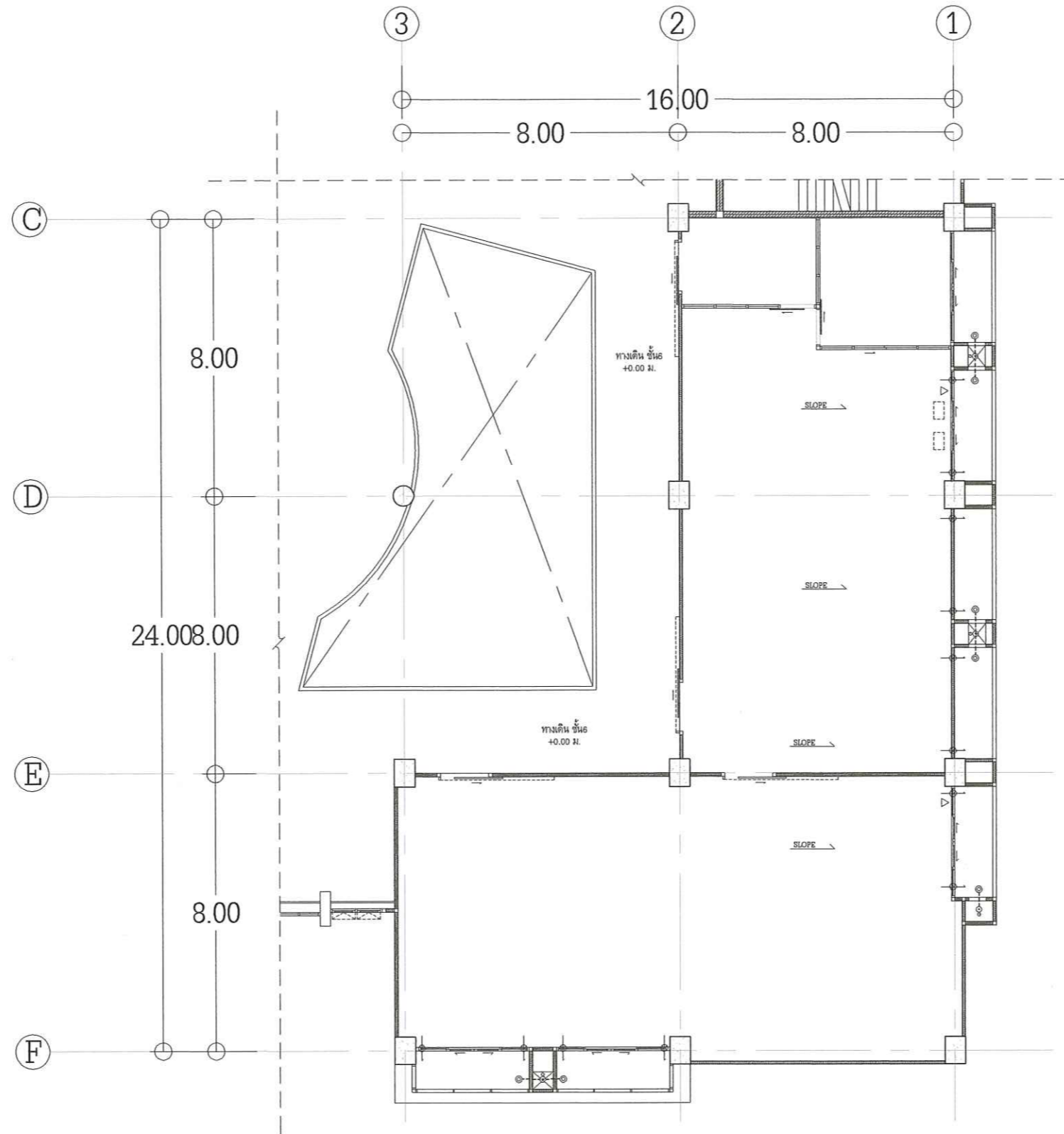
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเขียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแสดง แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง 1/75	
	วิศวกรการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  รศ. พิชัย จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุข ประชากรกรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรมการ 3. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม กรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทร์เพ็ญกุล กรมการ 5. นาย วิภาวดี โชติศิรินทร์ กรมการและเลขานุการ		ทยเชนยี  	REV DESCRIPTION DATE	- 1 ผ.ย. 2565



แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง ห้อง 601  
SCALE 1:75

\* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			แผนแบบ แปลนแสดงติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำทิ้ง ห้อง 601 1:75 ว/ศ.ป/ 2565 ส.น. 02 จำนวนแผ่น 36	
	วิชาการการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  วศ. พิชัย จันทร์มณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง 1. นาย อดิศักดิ์ ศรีสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวิทประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลวิลา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ จันทร์เพ็ญกุล กรรมการ 5. นาย วิภาวดี โชติสินานนท์ กรรมการและเลขานุการ	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5



ภาพตัวอย่าง ตะแกรงระบายน้ำติดผนังซีเมนต์

- ⊗ เจาะรูระบายน้ำ บริเวณผนังด้านล่าง พร้อมติดตั้งตะแกรงระบายน้ำติดผนังซีเมนต์ สแตนเลส 304 ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด Ø3"
- ดังตักไขมันสำเร็จรูปชนิดวางได้เชิงค้ำหรือตั้งพื้น ขนาด 40 ลิตร
- △ ก๊อกล้างพื้นผนังขนาด Ø1/2"


หมายเหตุ

- 1.) ท่อน้ำที่ใต้ดำเนินการเชื่อมกับท่อเมน ณ ตำแหน่งที่ไกลที่สุด
- 2.) ท่อน้ำทิ้งจากผนังให้เดินลอยผนังด้านนอกต่อเชื่อมกับท่อเมนน้ำฝนในช่องชาร์ป
- 3.) ตำแหน่งการดำเนินงานสามารถปรับได้ตามเหมาะสม

แปลนแสดงตำแหน่งรูระบายน้ำ ห้อง 601  
SCALE 1:75



\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพื้นฐานอาหารปลอดภัย อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ				แบบแสดง แปลนแสดงตำแหน่งรูระบายน้ำ ห้อง 601		
	วิศวกร รศ. พิเชฐ จันทรมณี	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง		1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุข ประสานกรรมการ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ คงวีระประเสริฐ กรรมการ 3. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม กรรมการ 4. นางสาว สรวิทย์ ชัยเทพมงคล กรรมการ 5. นาง วิภาณี โยคีธินันท์ กรรมการและเลขานุการ	1. นาย ธีรพงษ์ ศรีสุข 2. นาย ดลภัส อัครชัยสุวิกรม 3. นางสาว สรวิทย์ ชัยเทพมงคล 4. นาง วิภาณี โยคีธินันท์	1.75 ว/ค/ป 2565	1.75 SN-03 จำนวนแผ่นรวม 38
				- 1 มิ.ย.	REV	DESCRIPTION	DATE