



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งพญาเกษม
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทร์ถน :

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ศต. ดลธรรม เอพิภานนท์ :

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายอานนท์ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ :

2.) นางศินดา พิณฑน์ กรรมการ :

3.) นางวิภา พูนจงภักดิ์ กรรมการ :

4.) นายอดิสาณ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ :

5.) ศต. สุวิวัฒน์ คงสมบูรณ์ กรรมการ :

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสงฆ์ กรรมการและเลขานุการ :

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อานองดล ประธานกรรมการ :

2.) นายณัฐวิชัย คงศิลา กรรมการ :

3.) นางสุวิวัฒน์ พิณประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ :

แสดงแบบ :

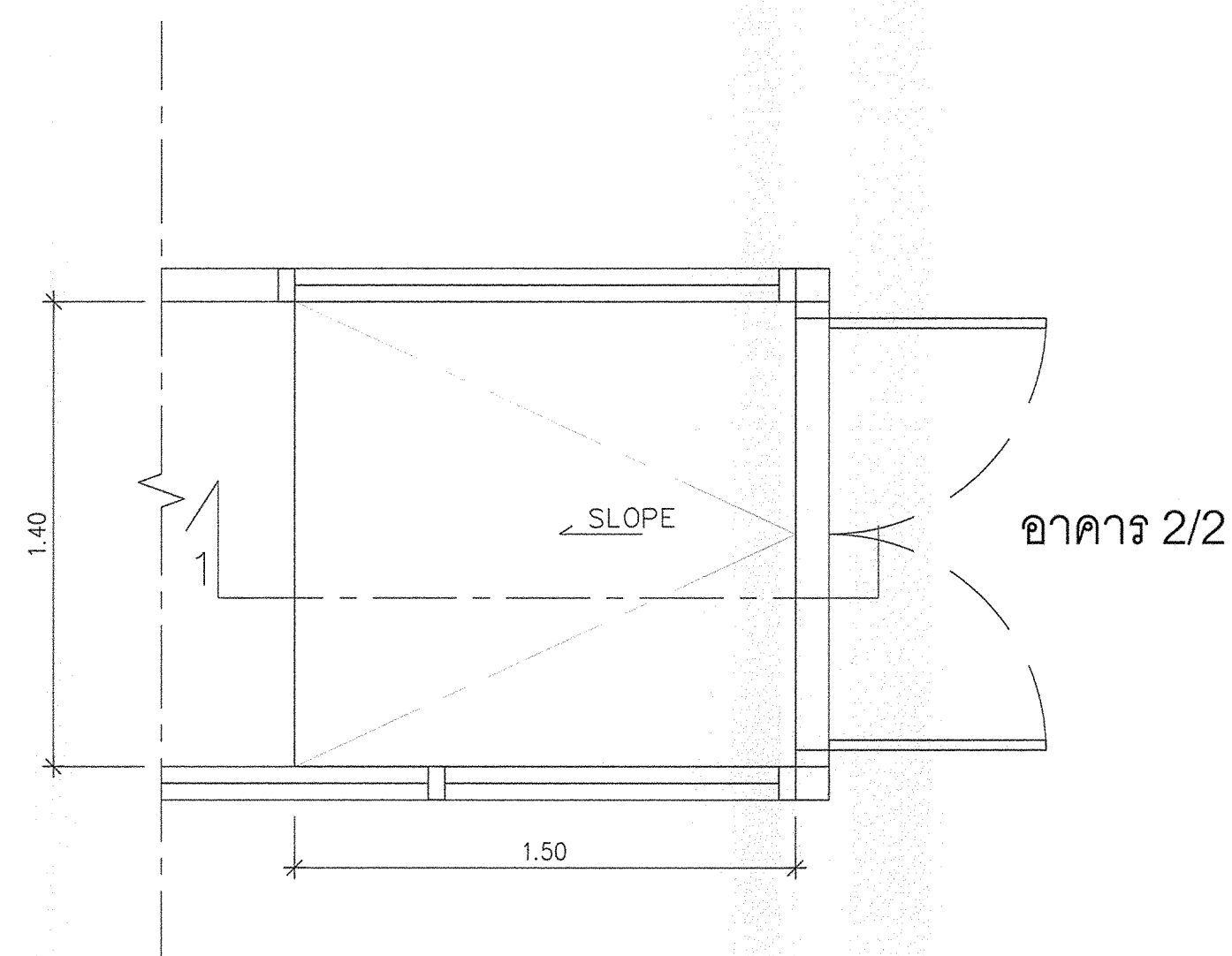
แบบขยายพื้นที่ทางลาด (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน : 1:20

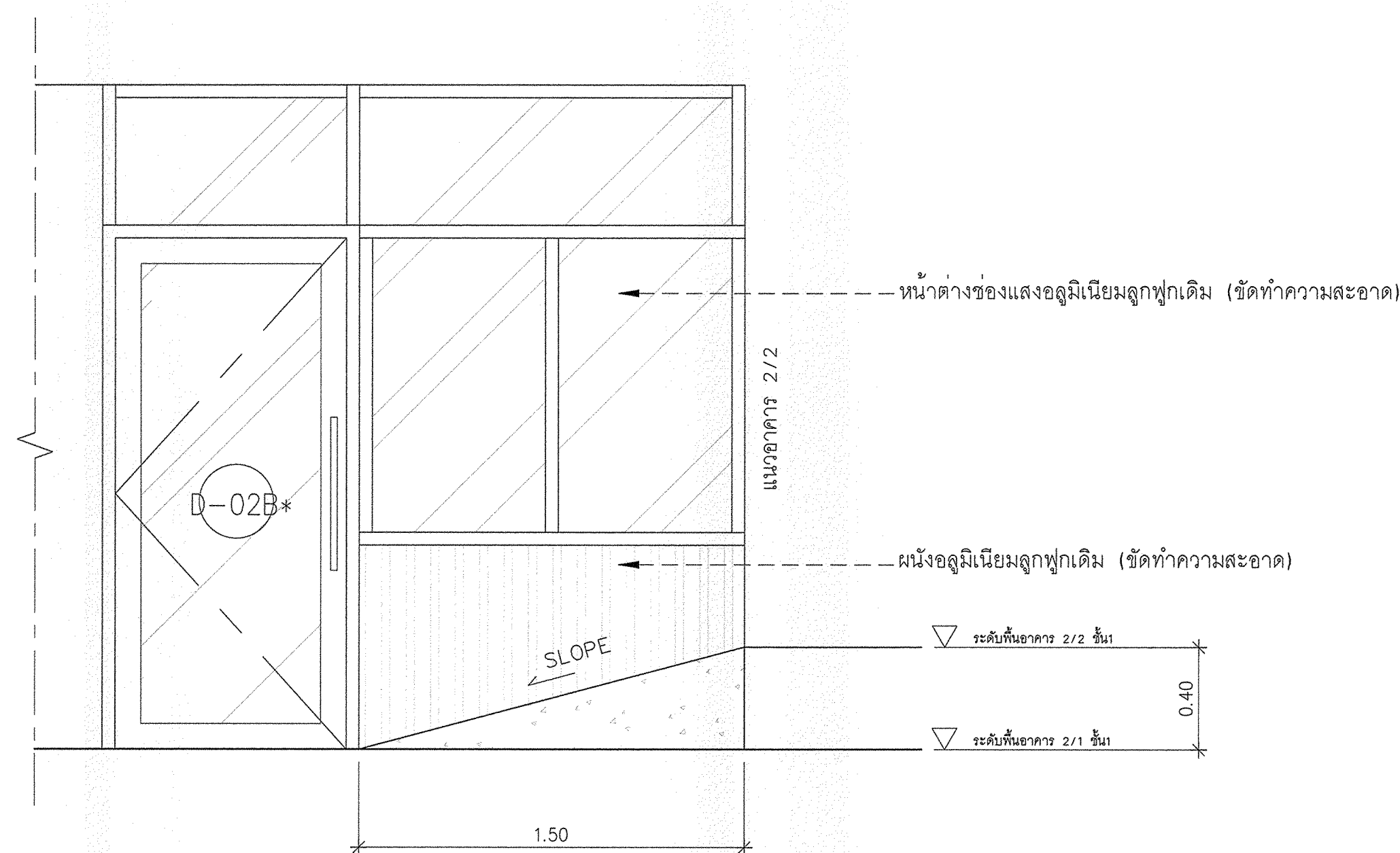
วันที่ :

แผ่นที่ : DE-11

รวม : 67



แบบแปลน
SCALE : 1:20



รูปตัด 1
SCALE : 1:20

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตคันดินกรุงเทพ แขวงทุ่งนวมแขวง
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ศ. พิชัย จันทรมณี ลายเซ็น

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ศ. ตลธรรม เอพิทามณ์ ลายเซ็น

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายชาญ น้อยดี ประชากรมการ ลายเซ็น

2.) นวณิดา พิลาพัฒน์ กรมการ ลายเซ็น

3.) นวณิดา พงษ์พัฒน์ กรมการ ลายเซ็น

4.) นวณิดา อัครชัยสุวิกรม กรมการ ลายเซ็น

5.) ศ. สุวัฒน์ ศรีตบประเสริฐ กรมการ ลายเซ็น

6.) นวณิดา บุญสูงดี กรมการและช่างภาพ ลายเซ็น

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นวณิดา อานามงคล ประชากรมการ ลายเซ็น

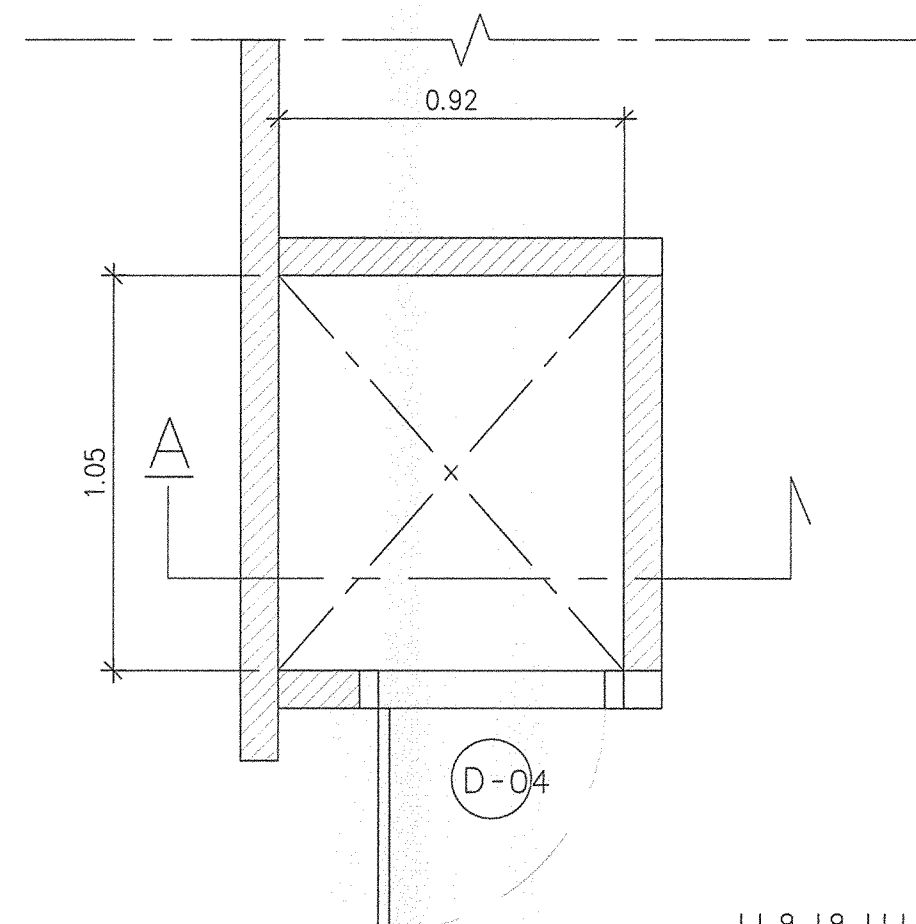
2.) นวณิดา คชศรีชัย กรมการ ลายเซ็น

3.) นวณิดา อัครชัยสุวิกรม กรมการและช่างภาพ ลายเซ็น

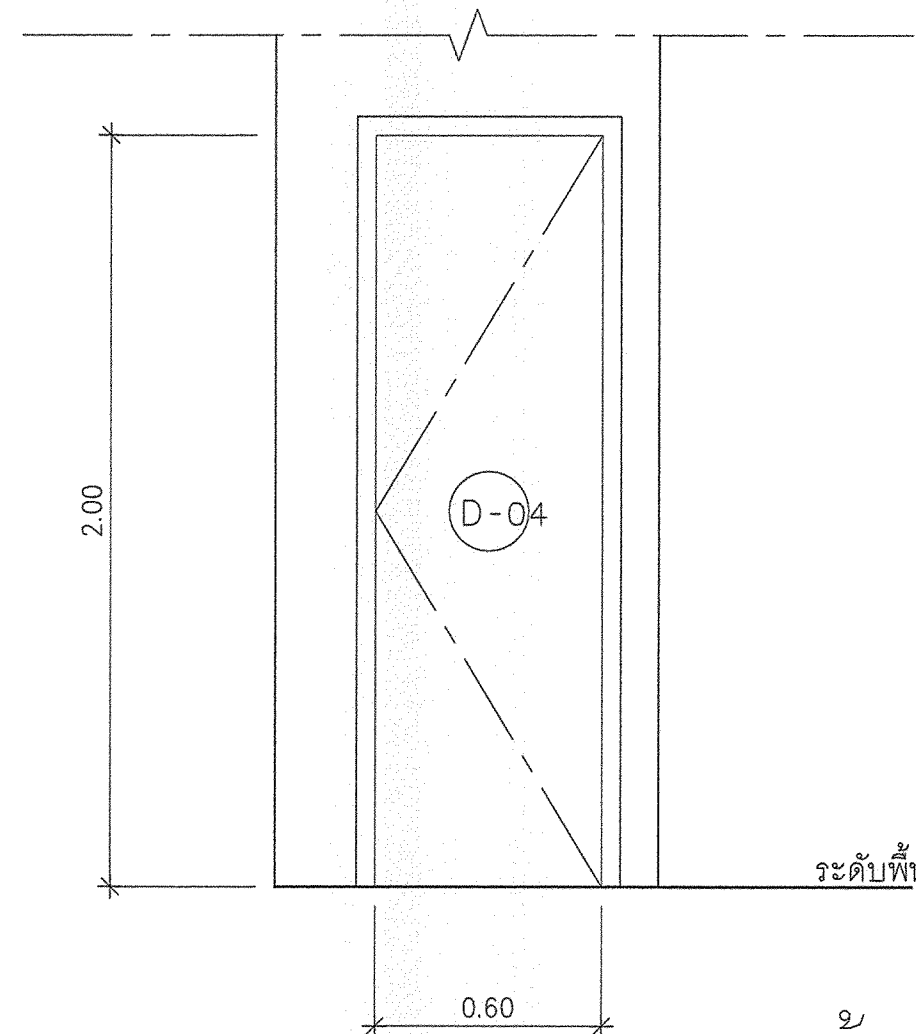
แสดงแบบ :
แบบขยายช่องเก็บของ (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน : 1:20 วันที่ :

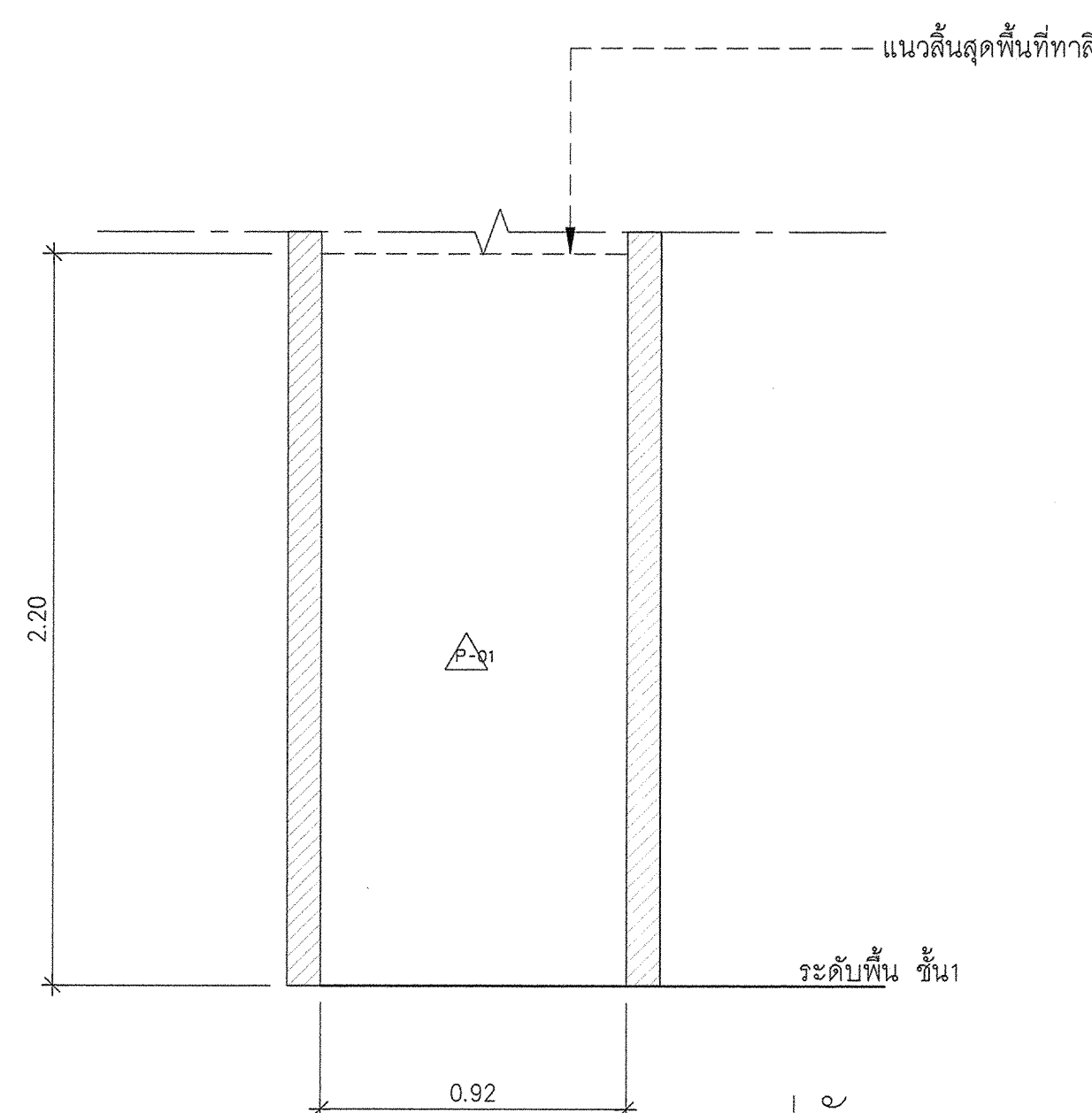
แผ่นที่ : DE-12 รวม : 67



แบบแปลน
1:20



รูปด้านหน้า
1:20



รูปตัด
1:20

แบบขยายช่องเก็บของชั้น 1
1:20

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. จิชัย จักรวัฒน์ : ลายเซ็น

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ผศ. ดลธรรม เอพิทามส : ลายเซ็น

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1) นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ ลายเซ็น

2) นางศนิภา ศิลพัสน์ กรรมการ ลายเซ็น

3) นางวิภา พูนพจนันต์ กรรมการ ลายเซ็น

4) นายดลวิลาศ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ ลายเซ็น

5) น.ส.สุวิมลันต์ คงยศประเสริฐ กรรมการ ลายเซ็น

6) นายณัฐวุฒิ บุญสงฆ์ กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1) นายเกียรติศักดิ์ อามางคผล ประธานกรรมการ ลายเซ็น

2) นายณัฐวิชัย คงศรีชัย กรรมการ ลายเซ็น

3) นางสุวิมลันต์ พิณประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

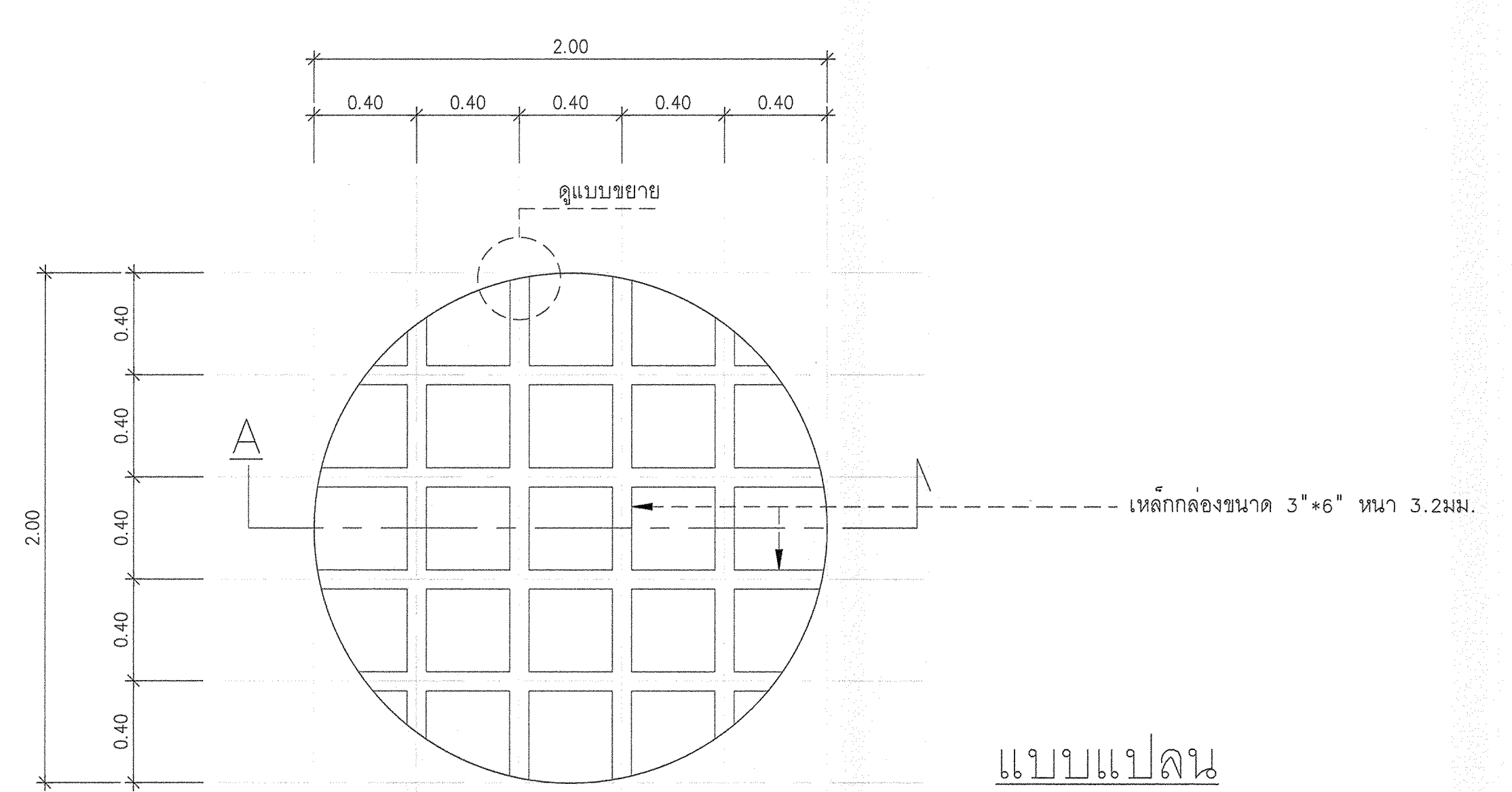
แสดงแบบ :

แบบขยาย โครงสร้างพื้นปิดช่องวงกลม
(หลังปรับปรุง)

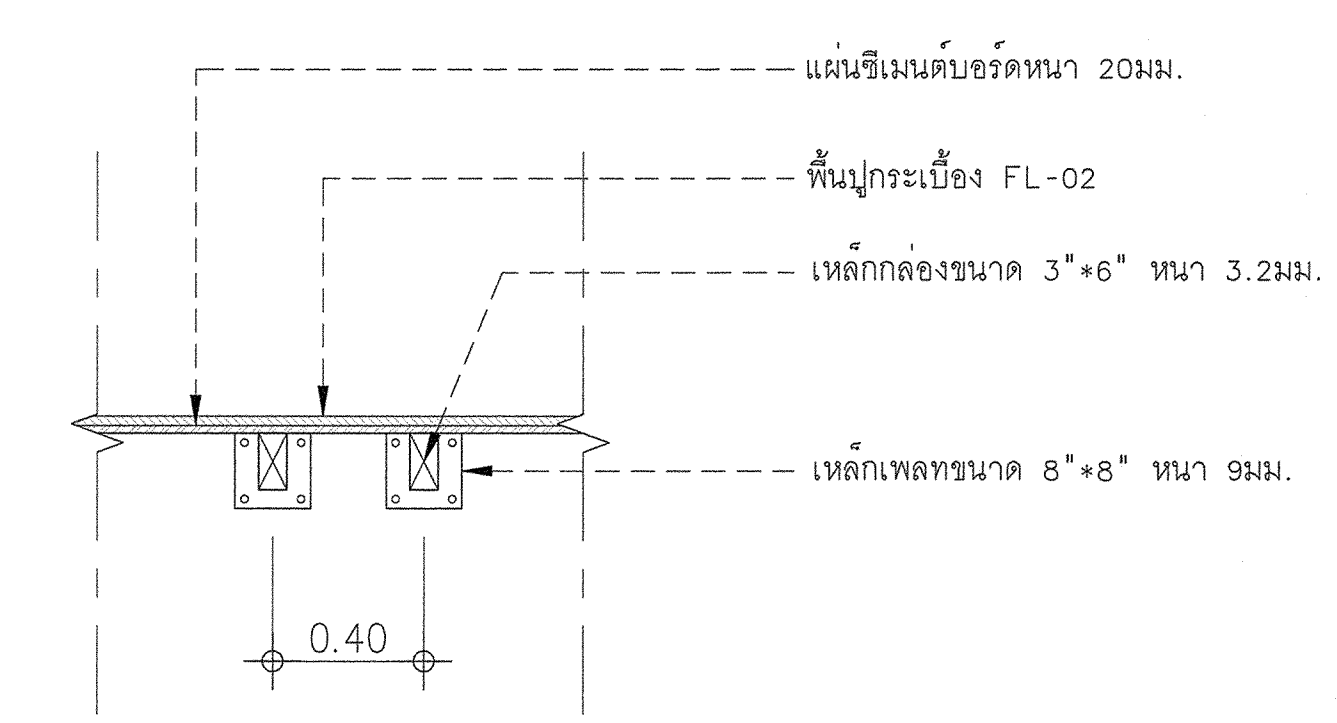
มาตรฐาน : 1:20 วันที่ :

แผ่นที่ : DE-13 รวม :

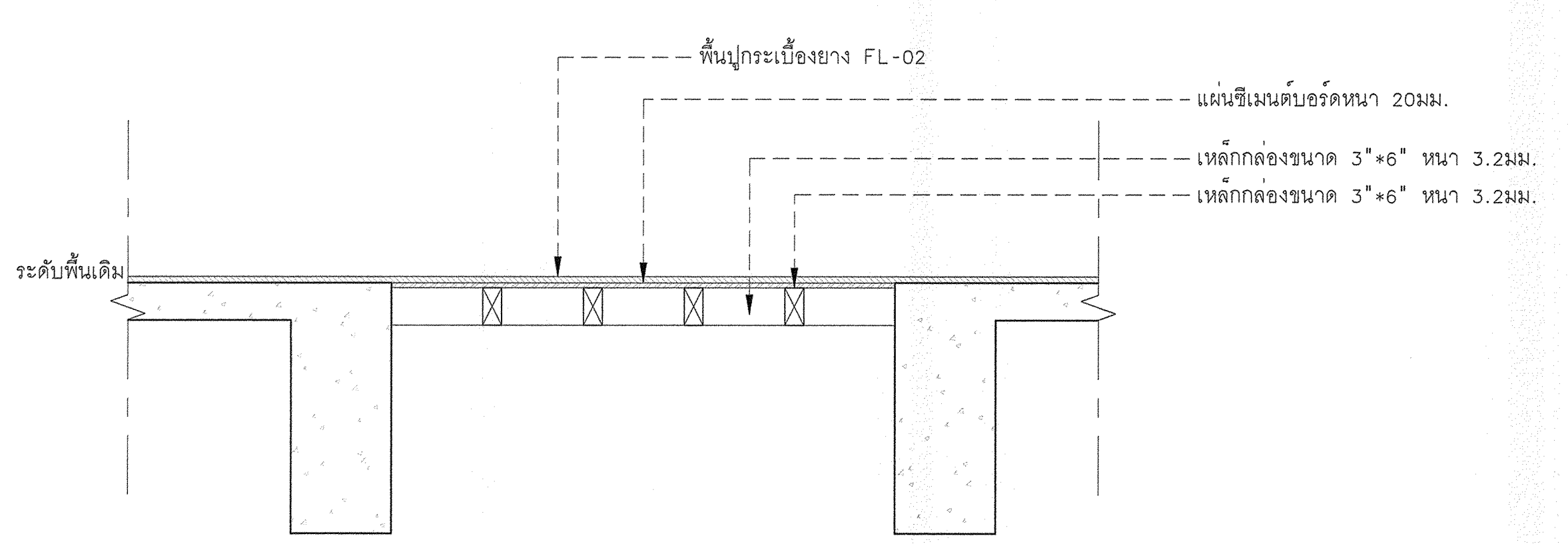
67



แบบแปลน



แบบขยาย



รูปตัด A

แบบขยายโครงสร้างพื้นปิดช่องวงกลม
1:20

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตดินนครหลวง เขตทุ่งต้อม
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : สายเซ็น

รศ. พิชัย จันทรมณี

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : สายเซ็น

ผศ. ดลธรรม เอพิกาณนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : สายเซ็น

1.) นายอำนาจ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ

2.) นางศลิษา ศิลพิพัฒน์ กรรมการ

3.) นางวันดี พูนเจตน์ผา กรรมการ

4.) นายศลิษา อัครชัยสุวิกรม กรรมการ

5.) ผศ. วุฒิชัย คชรัตน์ กรรมการ

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสูงค์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : สายเซ็น

1.) นายเมธีชัยศักดิ์ อากงดล ประธานกรรมการ

2.) นายณัฐวิทย์ คชศิษย์ กรรมการ

3.) นางสุวิรัตน์ ศิริประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

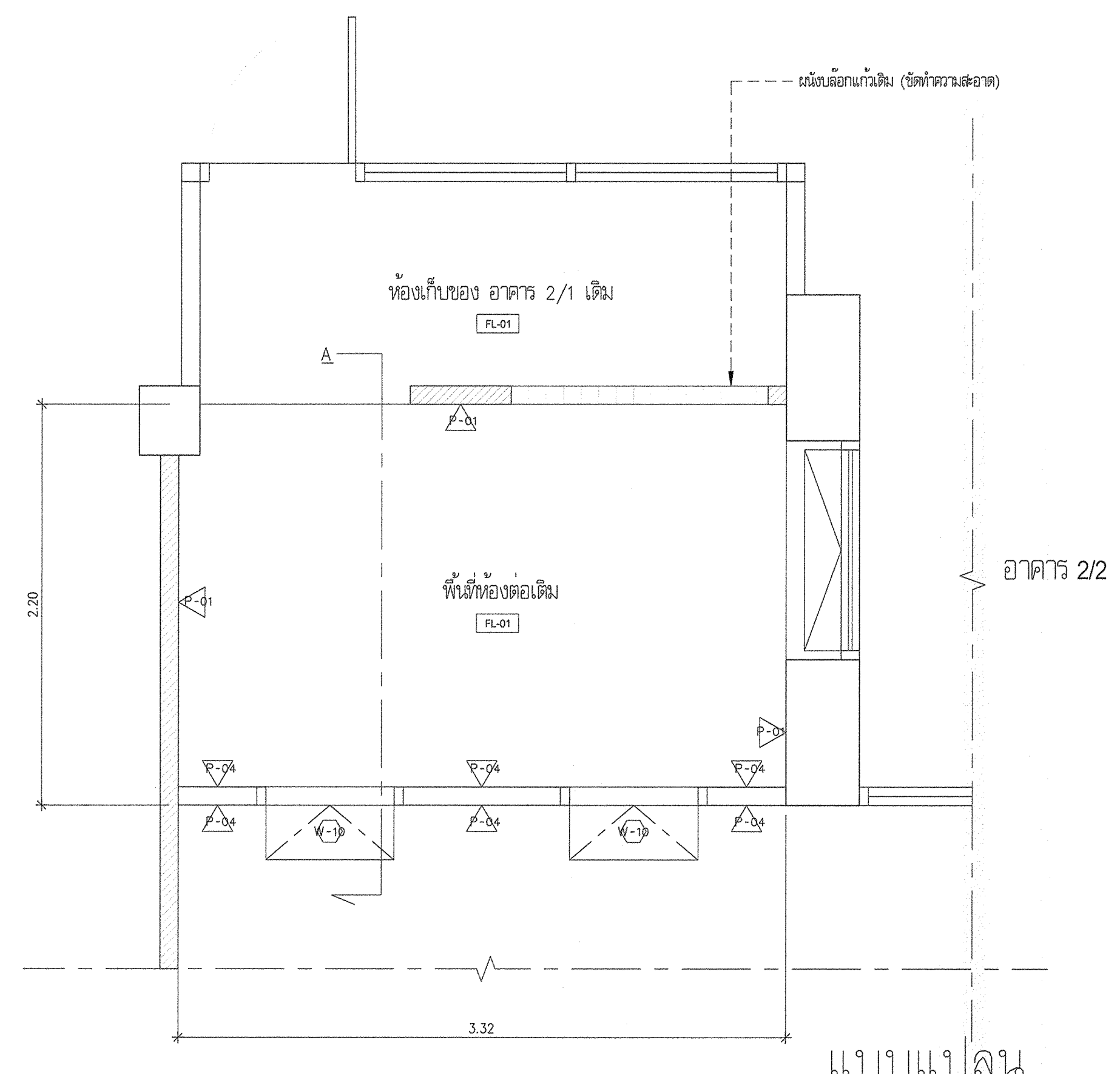
แบบขยายโครงสร้างต่อเติม
ห้องเก็บเครื่องทำน้ำแข็ง

มาตราส่วน : วันที่ :

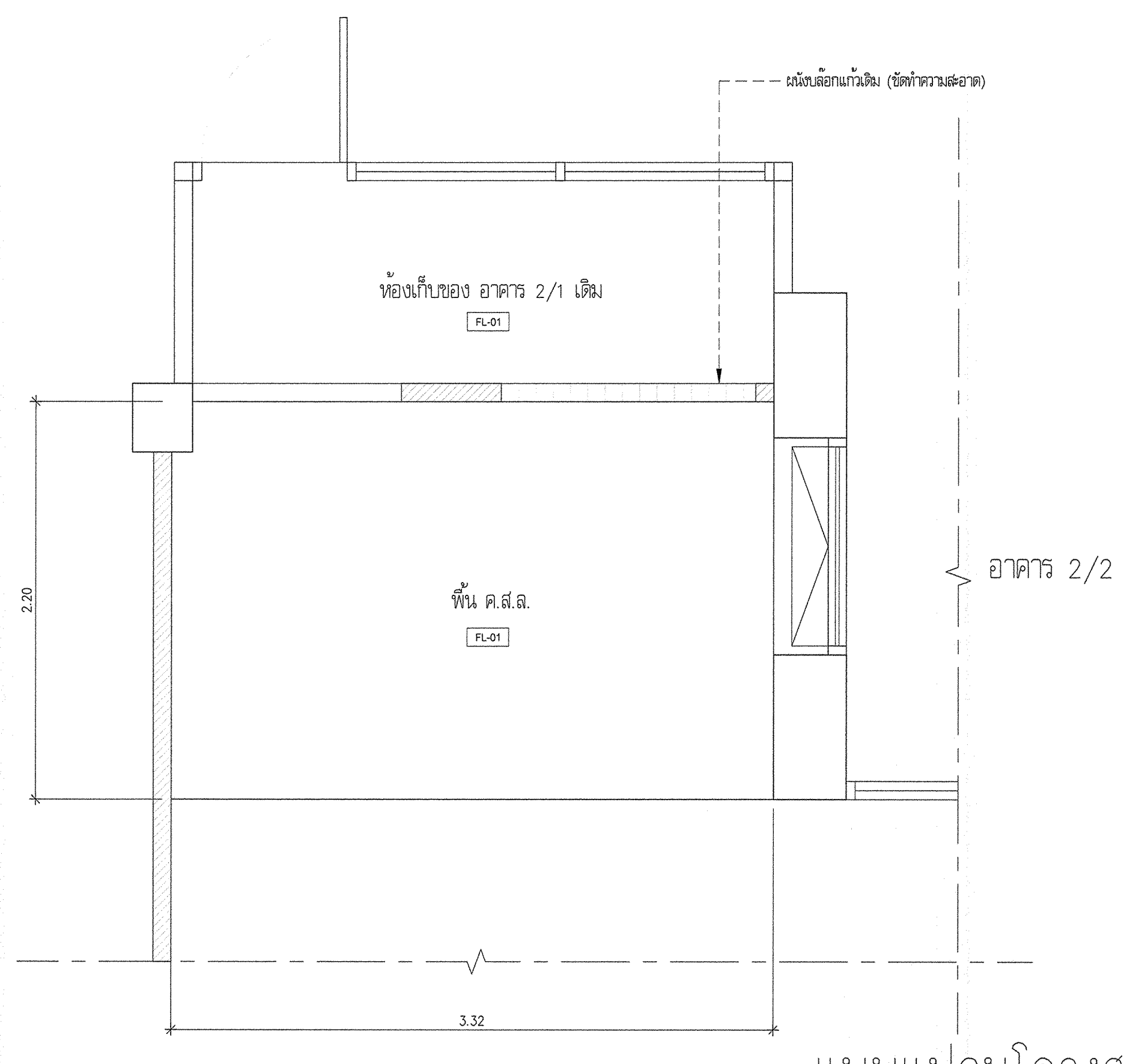
1:25

แผ่นที่ : รวม :

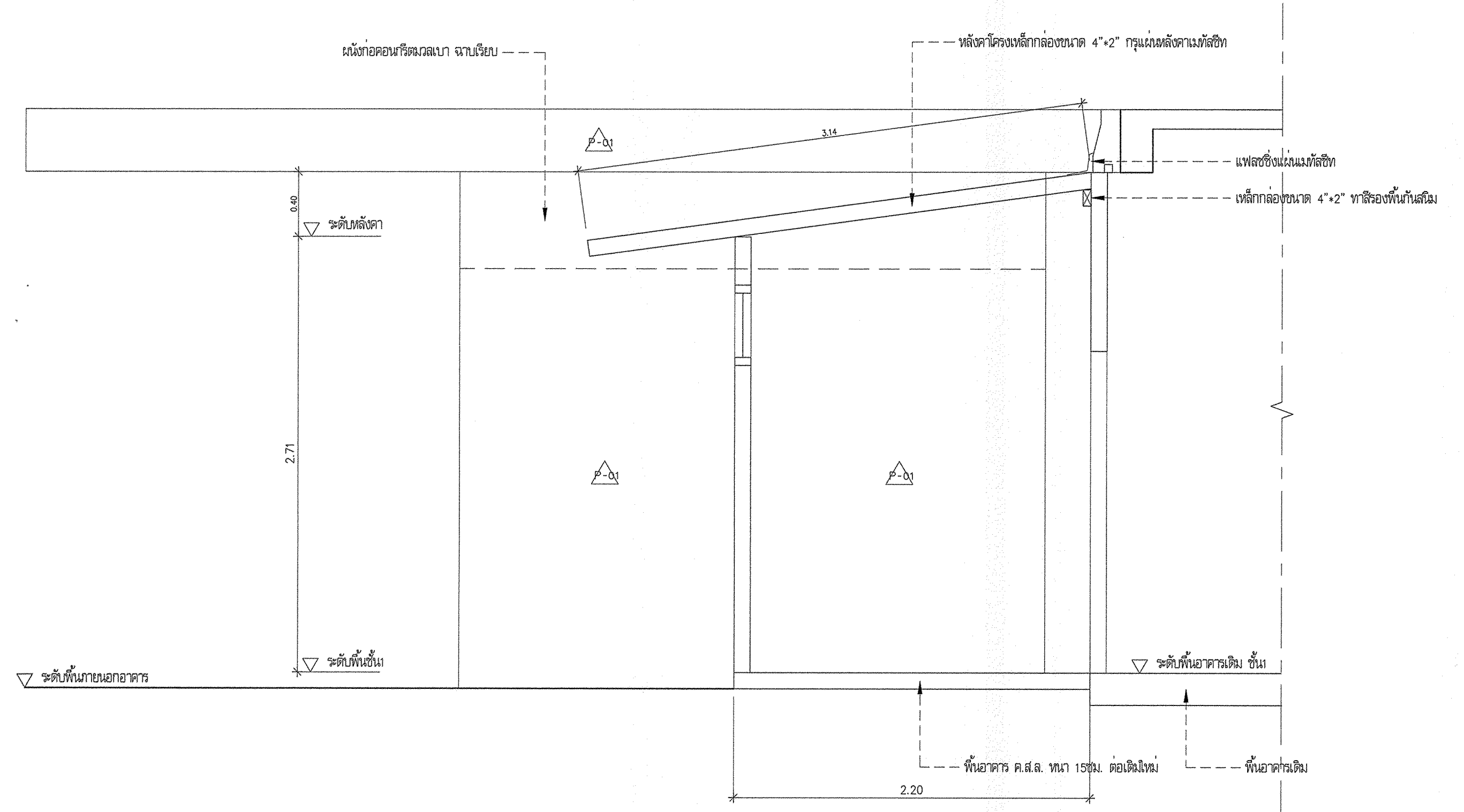
DE-14 67



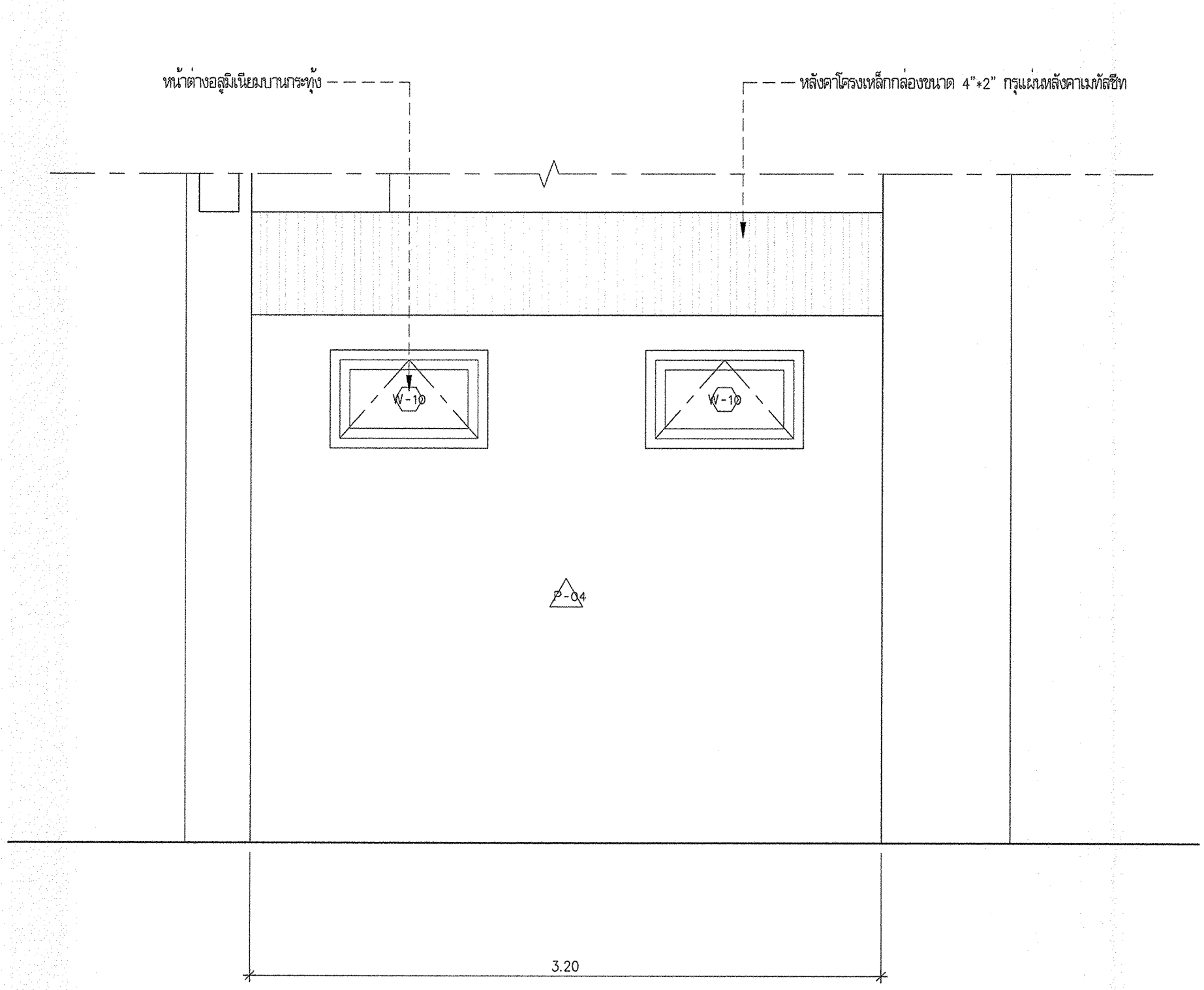
แบบแปลน
1:25



แบบแปลนโครงสร้างพื้น
1:25



รูปตัด A
1:25



รูปด้านหน้า
1:25

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

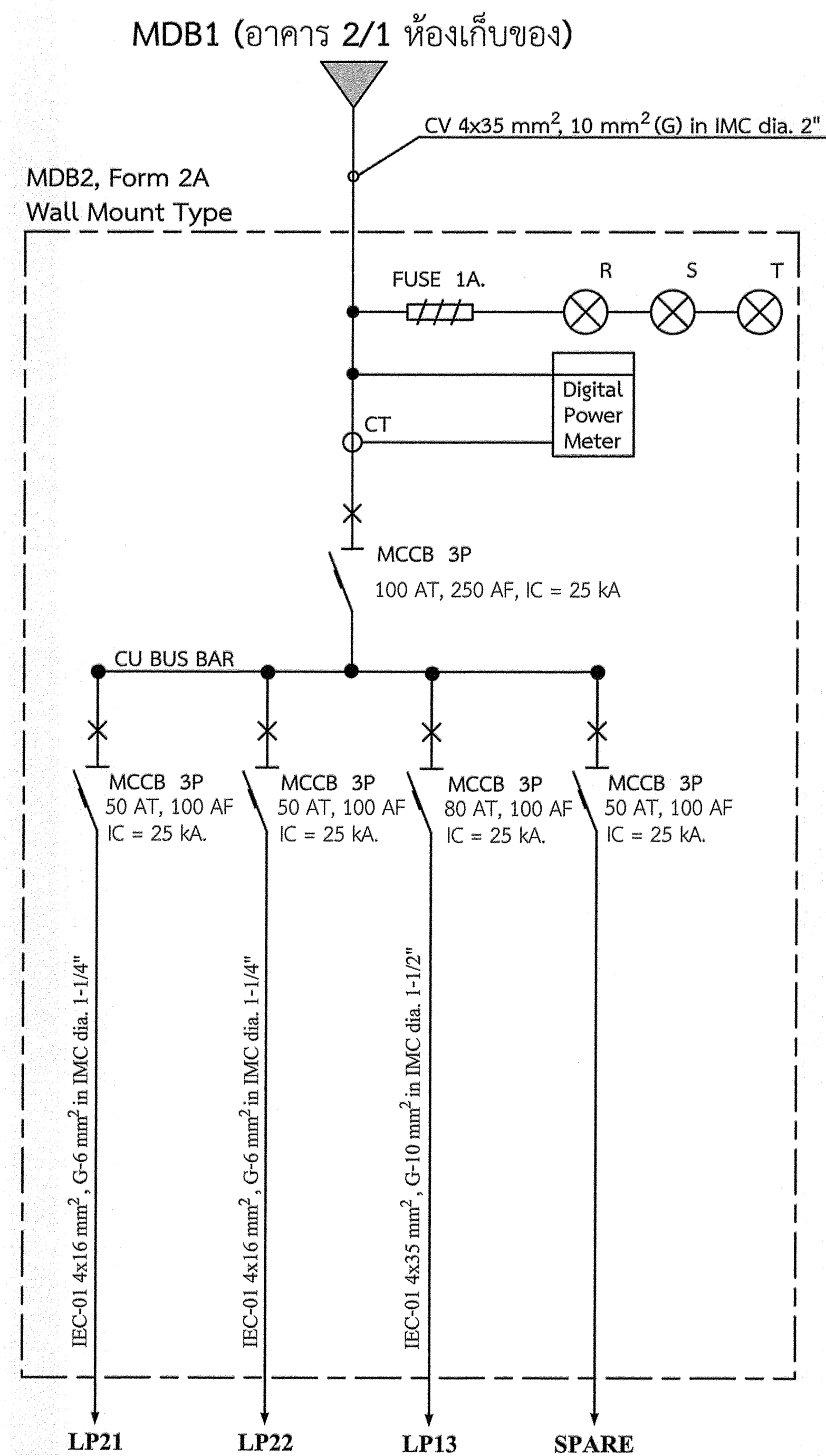
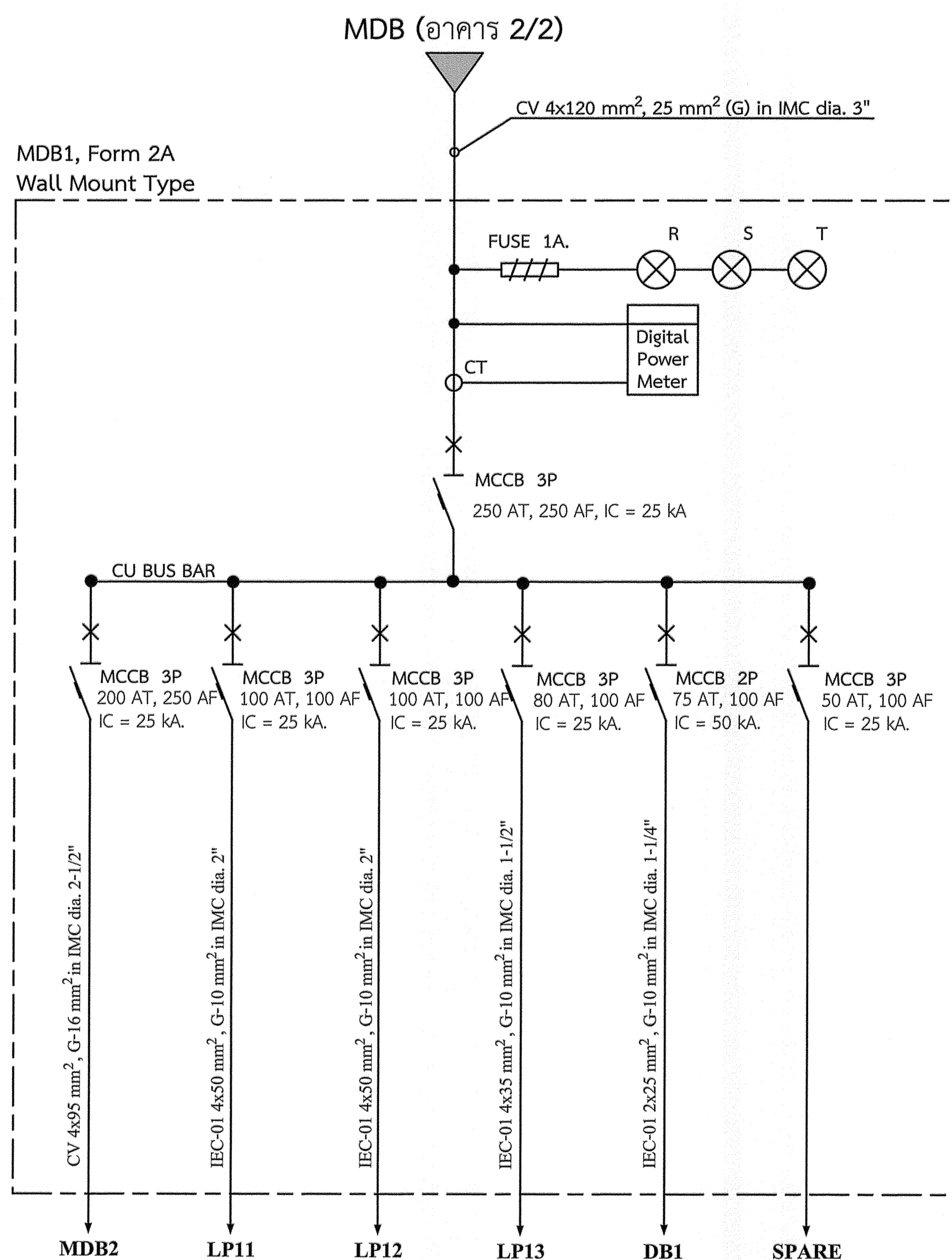
โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
ที่ตั้งเขตคันศรกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศส. พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศส. ตติธรรม เอภิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง :	ลายเซ็น
1.) นายชาญ น้อยดีรัมย์ ประธานกรรมการ	
2.) นางศศิมา ศิลรัตน์ กรรมการ	
3.) นางวดี พูนพจน์ กรรมการ	
4.) นายอดิเทพ อัครชัยสุวิกรม กรรมการ	
5.) ศส.สุวิวัฒน์ ศรีประเสริฐ กรรมการ	
6.) นายณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจสอบแบบ :	ลายเซ็น
1.) นายณริยวัฒน์ อภิวงค์กุล ประธานกรรมการ	
2.) นายณัฐวิทย์ คงศรีชาย กรรมการ	
3.) นายสุวิวัฒน์ ศิงขุมประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ	

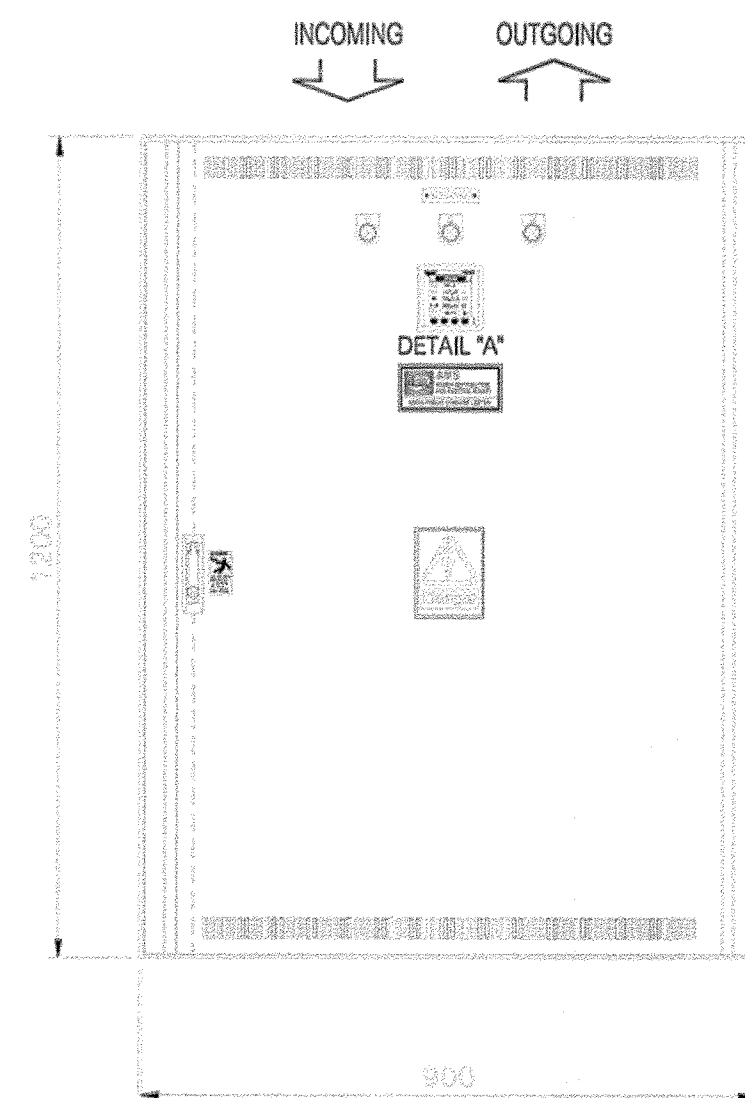
แสดงแบบ :
SINGLE LINE DIAGRAM

มาตรฐาน :	วันที่ :
N/A	

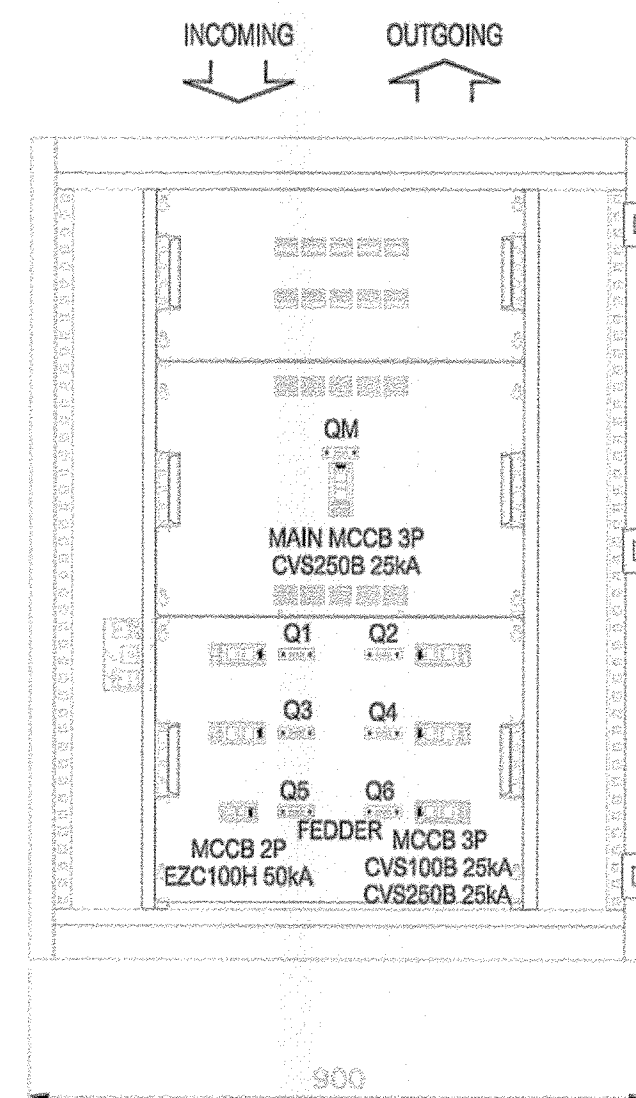
แผ่นที่ :	รวม :
EE-01	67



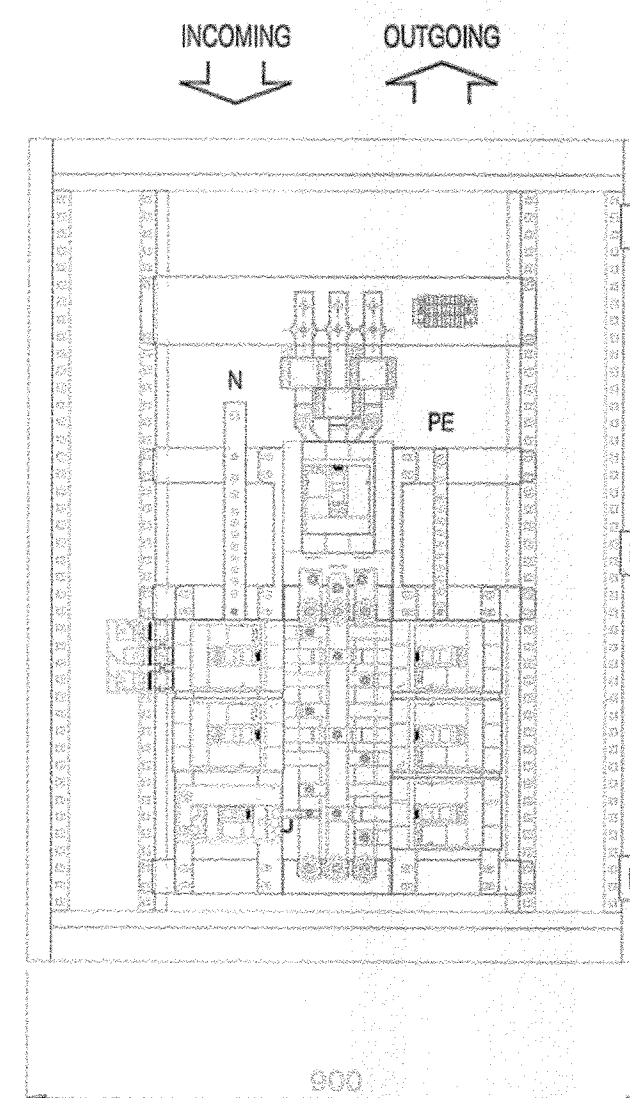
* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจทำงานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



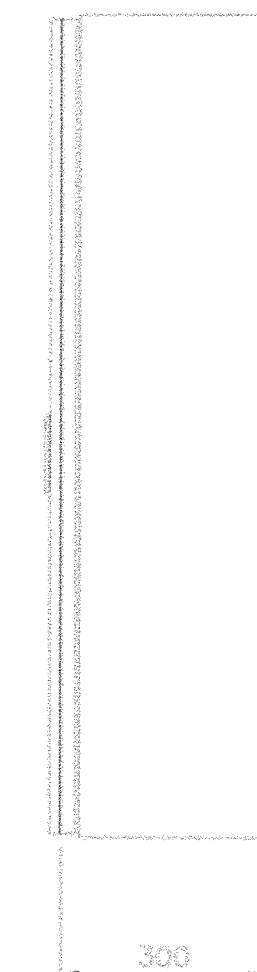
FRONT VIEW



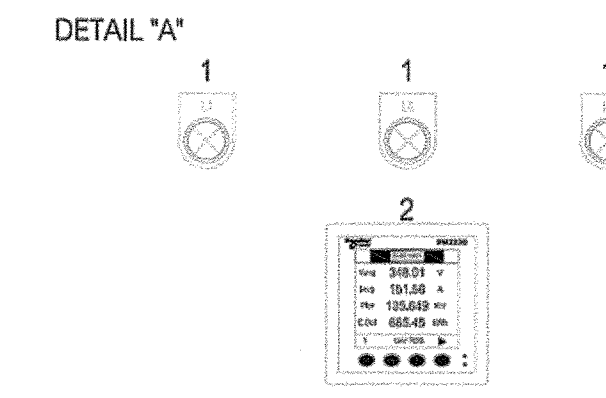
INNER VIEW



INMOST VIEW

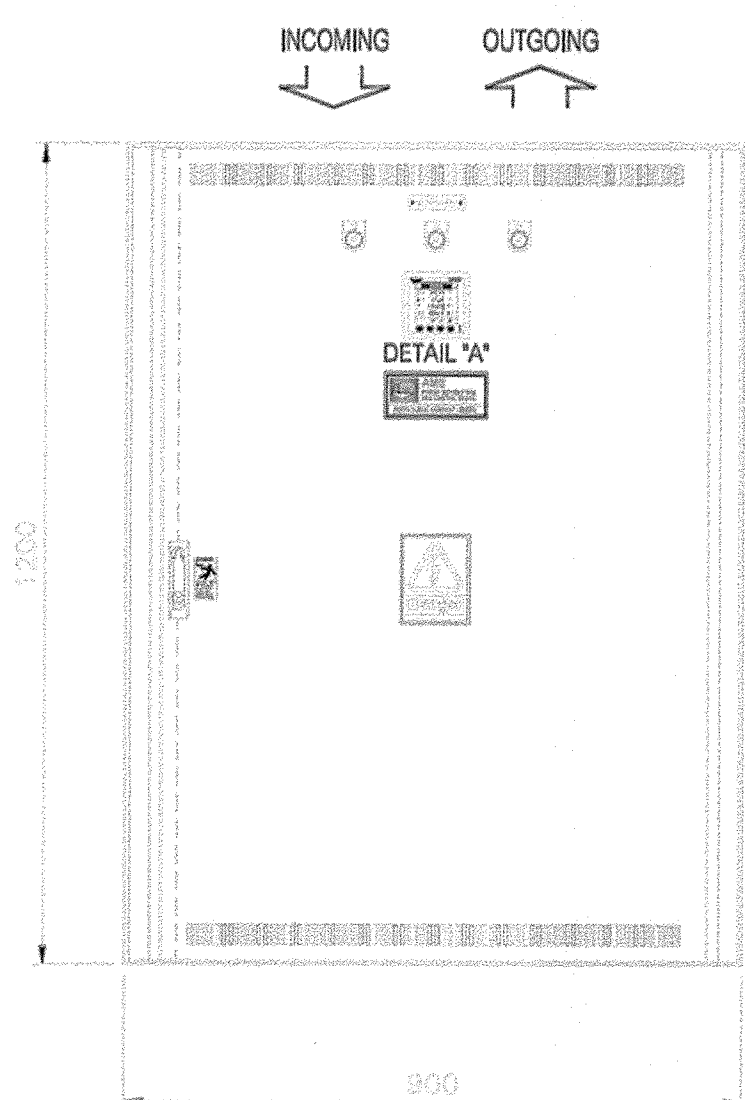


SIDE VIEW

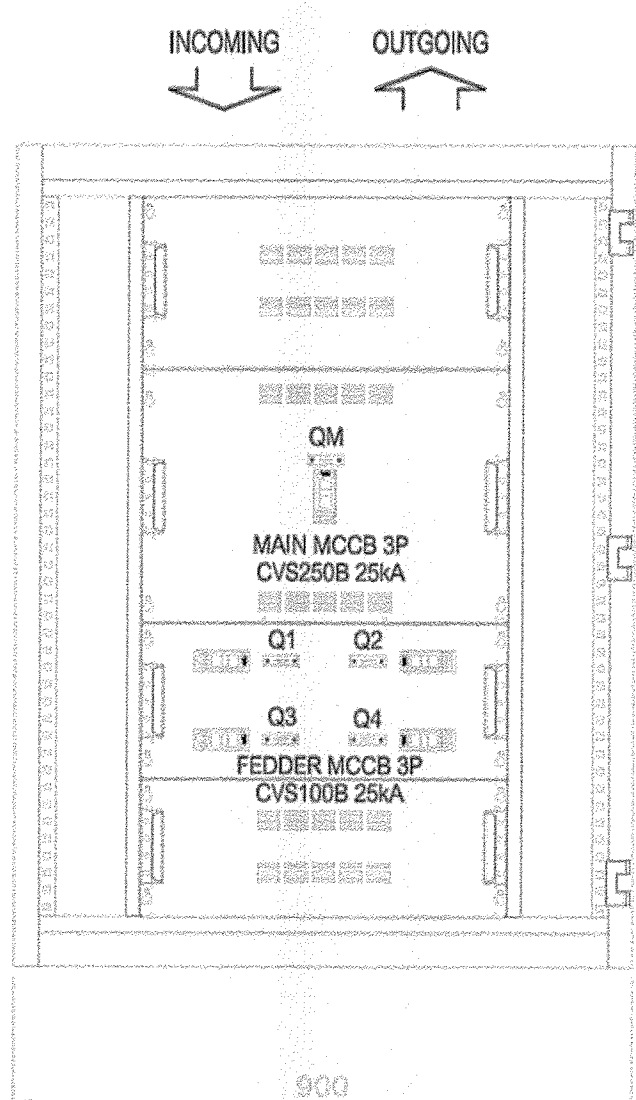


1: PILOT LAMP "L1,L2,L3"
2: DIGITAL METER

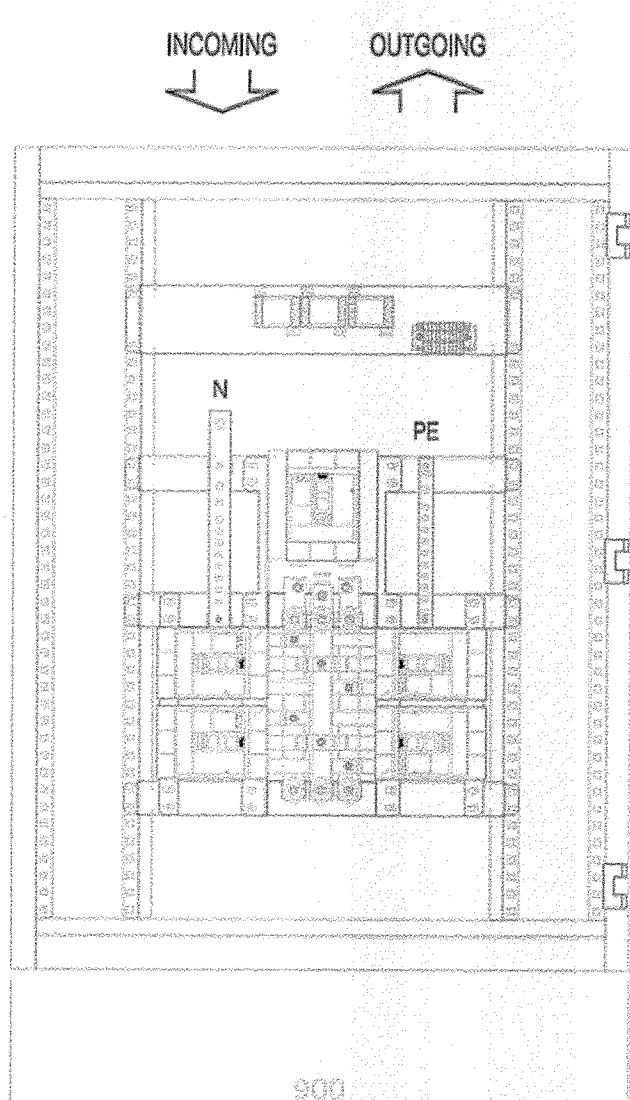
แบบแผง MDB1, Form 2A Wall Mount Type



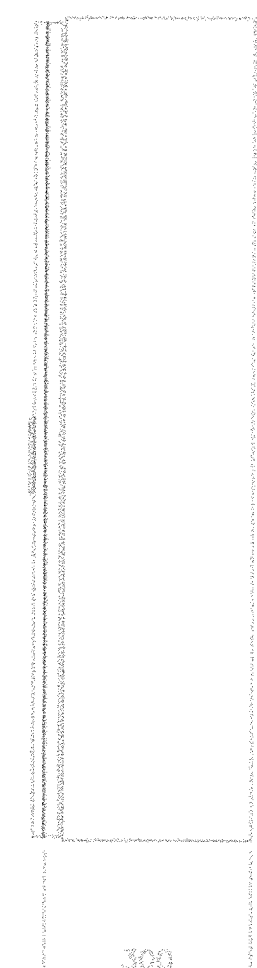
FRONT VIEW



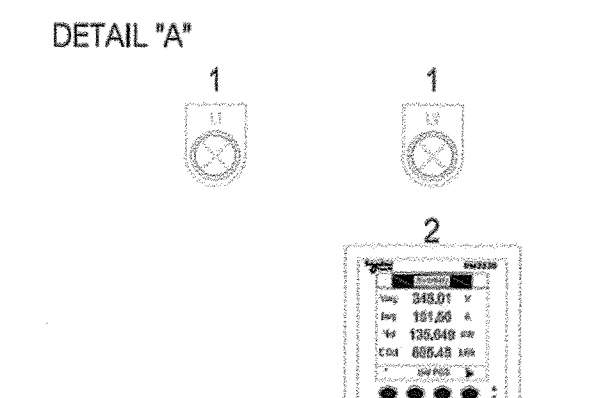
INNER VIEW



INMOST VIEW



SIDE VIEW



1: PILOT LAMP "L1,L2,L3"
2: DIGITAL METER

แบบแผง MDB1, Form 2A Wall Mount Type



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ แขวงทุ่งกาศเกษม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
รศ. ژیชัย จักรพันธ์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศศ. ดลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างและรายการงานก่อสร้าง :	ลายเซ็น
1.) นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ	
2.) นางฉิมภา พิลาพัฒน์ กรรมการ	
3.) นางวันดี ชูพงษ์มณี กรรมการ	
4.) นายสมิทธา ยัตติชัยวัฒน์ กรรมการ	
5.) ศศ. วุฒิสวัสดิ์ คงทรัพย์เสริม กรรมการ	
6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ :	ลายเซ็น
1.) นายเกษียรศักดิ์ ยามมงคล ประธานกรรมการ	
2.) นายณัฐวิทย์ คงทรัพย์ กรรมการ	
3.) นางสุวิรัตน์ ชิงชูประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ	

แสดงแบบ :	
แบบแผง MDB	
มาตรฐาน :	วันที่ :
N/A	
แผ่นที่ :	รวม :
EE-02	67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ใ้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ แขวงทุ่งพญาเกษม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จักรธรณี

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ผศ. ดลธรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ

2.) นาดิษฎา ศิลพันธ์ กรรมการ

3.) นางวันดี พูนพจน์ภาค กรรมการ

4.) นายคณิศาน อัครชัยสุภกรม กรรมการ

5.) ผศ. สุวิวัฒน์ ดิษฐประเสริฐ กรรมการ

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อากมลจตุล ประธานกรรมการ

2.) นายณัฐวิทย์ คงศรีชัย กรรมการ

3.) นางสุวิรัตน์ ดิษฐประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

ตารางโหลด MDB1

มาตราส่วน : N/A วันที่ :

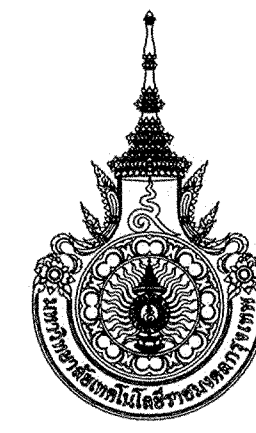
แผ่นที่ : EE-03 รวม : 67

Location ชั้น 1 ห้องเก็บของ
Capacity 5 ckt (MDB)

Panel No. MDB1

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	LP11	14480	13040	13790	3	100	100(15kA)		
2	LP12	14640	16600	12230	3	100	100(15kA)		
3	LP13	11730	10580	12620	3				
4	DB1			3720	2				
5	Spare	8500	8500	8500					
Total		49350	48720	50860	MCCB 200AT/250AF, 25 kA, 3P				
		148930			Cond. CV 4x95 mm ² + 16 mm ² (G) in IMC φ 2-1/2"				

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
ที่ตั้งเขตวิศวกรรมฯ แขวงทุ่งพญาไชย
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทมนเฑียร

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ผศ. ตระกูล เอี่ยมงาม

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายชัชวาลย์ น้อยดีทักษ์ ประธานกรรมการ

2.) นายศศิมา ศิลาพัฒน์ กรรมการ

3.) นายบัณฑิต ชูพงษ์เมธา กรรมการ

4.) นายคณิศรภักดี อภัยชูวิกรม กรรมการ

5.) ผศ.สุวิวัฒน์ คงประเสริฐ กรรมการ

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อามางคต ประธานกรรมการ

2.) นายณัฐวุฒิ คงประเสริฐ กรรมการ

3.) นายสุวิวัฒน์ ชูพงษ์เมธา กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

ตารางนี้ผลิต MDB2

มาตรฐาน : วันที่ :

N/A

แผ่นที่ : รวม :

EE-04 67

Location ชั้น 1 ห้องเรียน
Capacity 4 ckt (MDB)

Panel No. MDB2

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	LP21	6640	5740	4500	3	100	50(15kA)		
2	LP22	6640	5580	4500	3	101	50(15kA)		
3	LP23	6640	5580	4500	3	102	50(15kA)		
4	Spare	8500	8500	8500					
Total		28420	25400	22000	MCCB 100AT/250AF, 25 kA, 3P				
		75820			Cond. CV 4x35 mm ² + 10 mm ² (G) in IMC φ 2"				

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 1 ห้องเก็บของ Panel No. LP 11
 Capacity 36 ckt (Load Panel)

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ห้องเก็บของ, บันได)	300			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (wall mount)		320		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Lighting (ห้องโถงบันได)			510	1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
7	Lighting (ห้องโถงบันได)	480			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
9	Lighting (ห้องครัว, Co-working space 1,2,3)		600		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
11	Air Conditioner 18,000 BTU/HR (Co-working 1)			1700	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
13	Air Conditioner 24,000 BTU/HR (Co-working 2)	2600			1	63	25(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
15	Air Conditioner 24,000 BTU/HR (Co-working 3)		2600		1	63	25(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
17	Air Conditioner 18,000 BTU/HR (ห้องครัว)			1700	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
19		1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
21	Air Conditioner 38,000 BTU/HR		1500						
23				1500					
25		1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
27	Air Conditioner 38,000 BTU/HR		1500						
29				1500					
31		1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
33	Air Conditioner 38,000 BTU/HR		1500						
35				1500					
2	Receptacle (ห้องเก็บของ, โถงบันได)	1440			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (ห้องเก็บของ)		540		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Receptacle (โถงบันได)			1080	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Receptacle (โถงบันได)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Receptacle (Co-working space 2,3)		1480		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
12	Receptacle (ห้องครัว, Co-working space 1)			1300	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
14	Receptacle (โถงบันได)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
16	Spare				1	63	16(10kA)		
18	Spare				1	63	16(10kA)		
20		1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
22	Air Conditioner 38,000 BTU/HR		1500						
24				1500					
26		1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
28	Air Conditioner 38,000 BTU/HR		1500						
30				1500					
32	Spare				1	63	20(10kA)		
34	Spare				1	63	20(10kA)		
36	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		14480	13040	13790	MCCB 100AT/100AF, 15 kA, 3P				
		41310			Cond. IEC01 4x50 mm ² + 10 mm ² (G) in IMC φ 2"				

โครงการ :
 ปรับปรุงอาคาร 2/1
 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งพญาเกษม
 เขตสทศ กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *ลายเซ็น*

รศ. จิรัชัย จันทวัฒน์ *ลายเซ็น*

รองอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *ลายเซ็น*

ผศ. ดลธรรม เอพิทานนท์ *ลายเซ็น*

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง : *ลายเซ็น*

1.) นายอานนท์ น้อยดีอักษร ประธานกรรมการ *ลายเซ็น*

2.) นางศศิมา พิลาพัฒน์ กรรมการ *ลายเซ็น*

3.) นางวิภา บุญพัฒน์ กรรมการ *ลายเซ็น*

4.) นายสมิทธา อัครชัยสุวรรณ กรรมการ *ลายเซ็น*

5.) ผศ.สุวิมล คณิศประเสริฐ กรรมการ *ลายเซ็น*

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ *ลายเซ็น*

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : *ลายเซ็น*

1.) นายเกษียรศักดิ์ อามรจล ประธานกรรมการ *ลายเซ็น*

2.) นายณัฐวิทย์ คงศรีชาย กรรมการ *ลายเซ็น*

3.) นางสุวิมล ดิษฐประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ *ลายเซ็น*

แสดงแบบ :

 ตารางโหลด LP11

มาตรฐาน : *N/A* วันที่ :

แผ่นที่ : *EE-05* รวม : *67*

* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ควรใช้สำหรับอ้างอิงหรือดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 2 ห้องสำนักงาน
Capacity 30 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 12

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ห้องสำนักงาน, ห้องน้ำ, บันได)	660			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้องสำนักงาน)		1000		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Lighting (ห้องสำนักงาน)			930	1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
7	Air Conditioner 48,000 BTU/HR	2040			3	63	25(10kA)	IEC 01, 4x6 mm ² in EMT φ 3/4"	
9			2040						
11				2040					
13	Air Conditioner 48,000 BTU/HR	2040			3	63	25(10kA)	IEC 01, 4x6 mm ² in EMT φ 3/4"	
15			2040						
17				2040					
19	Air Conditioner 48,000 BTU/HR	2040			3	63	25(10kA)	IEC 01, 4x6 mm ² in EMT φ 3/4"	
21			2040						
23				2040					
25	Air Conditioner 15,000 BTU/HR (ห้องสำนักงาน)	1600			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
27	Air Conditioner 28,000 BTU/HR (ห้องสำนักงาน)		3000		1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
29	Spare				1	63	16(10kA)		
2	Receptacle (สำนักงาน)	1100			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (สำนักงาน)		1300		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Receptacle (สำนักงาน)			1100	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Receptacle (สำนักงาน)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Receptacle (สำนักงาน)		1100		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
12	Spare				1	63	16(10kA)		
14	Air Conditioner 48,000 BTU/HR	2040			3	63	25(10kA)	IEC 01, 4x6 mm ² in EMT φ 3/4"	
16			2040						
18				2040					
20	Air Conditioner 48,000 BTU/HR	2040			3	63	25(10kA)	IEC 01, 4x6 mm ² in EMT φ 3/4"	
22			2040						
24				2040					
26	Spare				1	63	20(10kA)		
28	Spare				1	63	20(10kA)		
30	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		14640	16600	12230	MCCB 100AT/100AF, 15 kA, 3P				
		43470			Cond. IEC01 4x50 mm ² + 10 mm ² (G) in IMC φ 2"				

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
ที่มีพื้นที่ดินกรุงเทพมหานคร แขวงทุ่งนวมเขต
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ไร่

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทรมณี ลายเซ็น

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ผศ. ดลธรรม เอพิทานนท์ ลายเซ็น

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายชาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ ลายเซ็น

2.) นายสมภา ศิลพันธ์ กรรมการ ลายเซ็น

3.) นายวุฒิ พุฒพันธ์ กรรมการ ลายเซ็น

4.) นายอดิเทพ อัครชัยวิกรม กรรมการ ลายเซ็น

5.) ผศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ กรรมการ ลายเซ็น

6.) นายณัฐวุฒิ บุญรุ่งรัตน์ กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเมธชัยศักดิ์ ยานมงคล ประธานกรรมการ ลายเซ็น

2.) นายณัฐวิทย์ คงรัชชา กรรมการ ลายเซ็น

3.) นายสุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

แสดงแบบ :

ตารางโหลด LP12

มาตราส่วน : N/A วันที่ :

แผ่นที่ : EE-06 รวม : 67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ไม่ผู้รับจ้างสำรวจทำงานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 3 ห้องเรียน
Capacity 24 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 13

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ทางเชื่อม, ห้องสำนักงาน, ห้องน้ำ, บันได)	590			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้องเรียน)		1200		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Lighting (ห้องเรียน)			800	1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
7	Air Conditioner 15,000 BTU/HR (ห้องสำนักงาน)	1600			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
9	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)		3500		1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
11	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)			3500	1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
13	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)	3500			1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
15	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)		3500		1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
17	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)			3500	1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
19	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)	3500			1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
21	Spare				1	63	16(10kA)		
23	Air Conditioner 30,000 BTU/HR (ห้องเรียน)			3500	1	63	32(10kA)	IEC 01, 2x6 mm ² in EMT φ 1/2"	
2	Receptacle (ห้องเรียน)	1460			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (ห้องเรียน)		1280		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Receptacle (ห้องสำนักงาน, โถงบันได)			1320	1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Receptacle (ห้องเรียน)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Receptacle (ห้องเรียน)		1100		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
12	Spare				1	63	16(10kA)		
14	Spare				1	63	16(10kA)		
16	Spare				1	63	16(10kA)		
18	Spare				1	63	20(10kA)		
20	Spare				1	63	20(10kA)		
22	Spare				1	63	20(10kA)		
24	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		11730	10580	12620	MCCB 80AT/100AF, 15 kA, 3P			Cond. IEC01 4x35 mm ² + 10 mm ² (G) in IMC φ 1-1/2"	

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่อาคารเรียน เขตวังทองหลาง
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : สายเซ็น

รศ. พิชัย จันทวัฒน์ :

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : สายเซ็น

ผศ. ดลธรรม เอกพิทักษ์ :

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง : สายเซ็น

1.) นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ :

2.) นางศศิมา ศิลพิพัฒน์ กรรมการ :

3.) นางวันดี พูนทองรัตน์ กรรมการ :

4.) นายศศิลา อภัยสุวิกรม กรรมการ :

5.) นางสาวณิชาพร ศรีรัตนประเสริฐ กรรมการ :

6.) นายณัฐวัฒน์ บุญรุ่งสรรค์ กรรมการและเลขานุการ :

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : สายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อ่างทองผล ประธานกรรมการ :

2.) นายณัฐวัฒน์ ศรีรัตนประเสริฐ กรรมการ :

3.) นางสุวิมลรัตน์ ธิงอประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ :

แสดงแบบ :

ตารางโหลด LP13

มาตรฐาน :
N/A

แผ่นที่ : EE-07
รวม : 67

* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 1 ห้องเรียน
Capacity 24 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 21

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ห้องเรียน)	1060			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (wall mount)		160		1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Spare				1	63	16(10kA)		
7	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
9			1500						
11				1500					
13	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
15			1500						
17				1500					
19	Spare				1	63	16(10kA)		
21	Spare				1	63	16(10kA)		
23	Spare				1	63	16(10kA)		
2	Receptacle (ห้องเรียน)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (ห้องเรียน)		1080		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Spare				1	63	16(10kA)		
8	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
10			1500						
12				1500					
14	Spare				1	63	16(10kA)		
16	Spare				1	63	16(10kA)		
18	Spare				1	63	20(10kA)		
20	Spare				1	63	20(10kA)		
22	Spare				1	63	20(10kA)		
24	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		6640	5740	4500	MCCB 50AT/100AF, 15 kA, 3P				
		16880			Cond. IEC01 4x16 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/4"				

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตในกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทวัฒน์ : ลายเซ็น

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ผศ. ศุภรธรรม เอพิการสม : ลายเซ็น

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

1.) นายธีรธร น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ : ลายเซ็น

2.) นางศุภิมา ศิลลิตน กรรมการ : ลายเซ็น

3.) นายวีดิ ขุนพลภัก กรรมการ : ลายเซ็น

4.) นายศุภินา อิศวีย์วิกรม กรรมการ : ลายเซ็น

5.) ผศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ กรรมการ : ลายเซ็น

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสูงศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ : ลายเซ็น

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อากงดล ประธานกรรมการ : ลายเซ็น

2.) นายณัฐวัฒน์ คงพิชัย กรรมการ : ลายเซ็น

3.) นางสุวิวัฒน์ ติงสุประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ : ลายเซ็น

แสดงแบบ :

ตารางโหลด LP21

มาตรฐาน : N/A วันที่ :

แผ่นที่ : EE-08 รม : 67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสียก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 2 ห้องเรียน
Capacity 24 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 22

วงจรถูก	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ห้องเรียน)	1060			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Spare						16(10kA)		
5	Spare				1	63	16(10kA)		
7	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
9			1500						
11				1500					
13	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
15			1500						
17				1500					
19	Spare				1	63	16(10kA)		
21	Spare				1	63	16(10kA)		
23	Spare				1	63	16(10kA)		
2	Receptacle (ห้องเรียน)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (ห้องเรียน)		1080		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Spare				1	63	16(10kA)		
8	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
10			1500						
12				1500					
14	Spare				1	63	16(10kA)		
16	Spare				1	63	16(10kA)		
18	Spare				1	63	20(10kA)		
20	Spare				1	63	20(10kA)		
22	Spare				1	63	20(10kA)		
24	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		6640	5580	4500	MCCB 50AT/100AF, 15 kA, 3P			Cond. IEC01 4x16 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/4"	

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ แขวงทุ่งพญาไชย
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *[Signature]*

ศส. พิชัย จันทมนต์

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *[Signature]*

ศส. ดลธรรม เอื้อพานิชย์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : *[Signature]*

1.) นายชาญ น้อยศักดิ์ ประสานกรรม

2.) นายศุภมา ศิลพันธ์ กรรมการ

3.) นายวดี พุฒพงษ์ กรรมการ

4.) นายอดิเทพ อัครชัยวิกรม กรรมการ

5.) นายสุวิวัฒน์ คงประเสริฐ กรรมการ

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสูง กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ : *[Signature]*

1.) นายเกียรติศักดิ์ ยางทอง ประสานกรรม *[Signature]*

2.) นายณัฐวิทย์ คงไชย กรรมการ *[Signature]*

3.) นายสุวิวัฒน์ พิณประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ *[Signature]*

แสดงแบบ :
ตารางโหลด LP22

มาตรฐาน : N/A
วันที่ :

แผ่นที่ : EE-09
รวม : 67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Location ชั้น 2 ห้องเรียน
Capacity 24 ckt (Load Panel)

Panel No. LP 23

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ขั้ว	AF	AT		
1	Lighting (ห้องเรียน)	1060			1	63	16(10kA)	IEC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Spare						16(10kA)		
5	Spare				1	63	16(10kA)		
7	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
9			1500						
11				1500					
13	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
15			1500						
17				1500					
19	Spare				1	63	16(10kA)		
21	Spare				1	63	16(10kA)		
23	Spare				1	63	16(10kA)		
2	Receptacle (ห้องเรียน)	1080			1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Receptacle (ห้องเรียน)		1080		1	63	20(10kA)	IEC 01, 2x4 mm ² +2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Spare				1	63	16(10kA)		
8	Air Conditioner 38,000 BTU/HR	1500			3	63	20(10kA)	IEC 01, 4x4 mm ² in EMT φ 3/4"	
10			1500						
12				1500					
14	Spare				1	63	16(10kA)		
16	Spare				1	63	16(10kA)		
18	Spare				1	63	20(10kA)		
20	Spare				1	63	20(10kA)		
22	Spare				1	63	20(10kA)		
24	Spare				1	63	20(10kA)		
Total		6640	5580	4500	MCCB 50AT/100AF, 15 kA, 3P				
		16720			Cond. IEC01 4x16 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/4"				

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ แขวงทุ่งกวางแยง
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *[Signature]* ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทรมณี *[Signature]* ลายเซ็น

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : *[Signature]* ลายเซ็น

ผศ. ตลธรรม เอภิทานนท์ *[Signature]* ลายเซ็น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง : *[Signature]* ลายเซ็น

1.) นายชาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ *[Signature]*

2.) นางสิริมา ศิลพวัฒน์ กรรมการ *[Signature]*

3.) นางวันดี ชูพงศ์เมศ กรรมการ *[Signature]*

4.) นายสมิทธา อัครชัยวิวัฒน์ กรรมการ *[Signature]*

5.) ผศ. วุฒิสถิตน์ คงศรีประเสริฐ กรรมการ *[Signature]*

6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ *[Signature]*

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : *[Signature]* ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ ยามมงคล ประธานกรรมการ *[Signature]*

2.) นายณัฐวุฒิ คงศรีประเสริฐ กรรมการ *[Signature]*

3.) นางสุวิมล ดิษฐประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ *[Signature]*

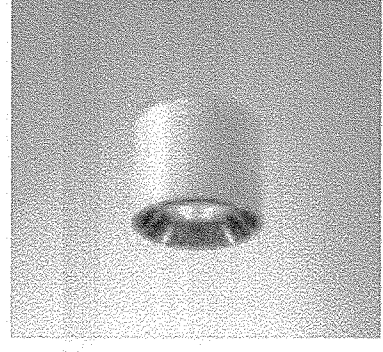
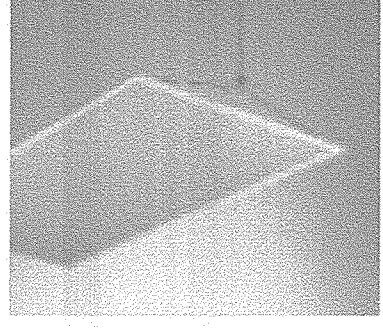
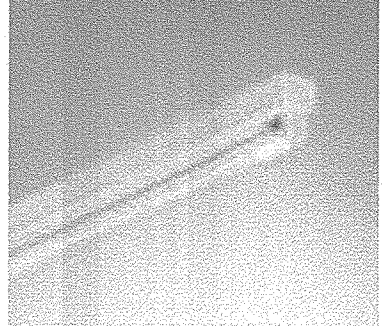
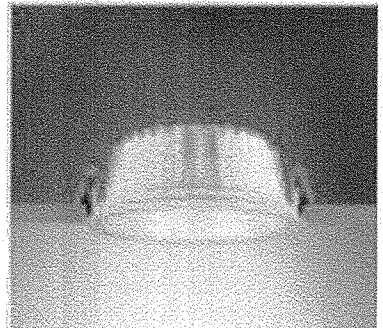
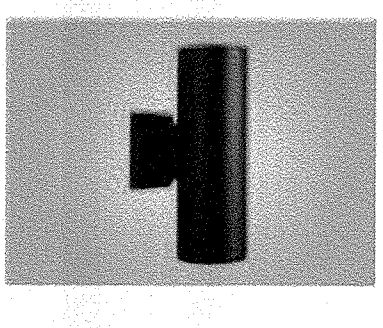
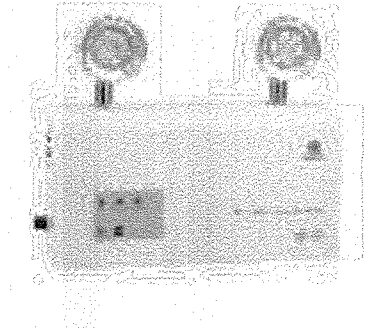
แสดงแบบ :
ตารางโหลด LP23

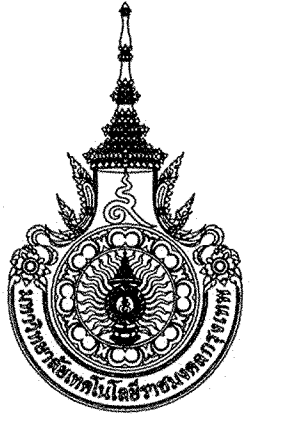
มาตราส่วน : N/A
วันที่ :

แผ่นที่ : EE-10
รวม : 67

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจงานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

LUMINAIRE DATA SHEET (รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)


Type	Symbols	Picture	Description
	⊕ SD01		SURFACE DOWNLIGHT LUMINAIRE 14 W LED COB DAYLIGHT 5000K
	F01		PANEL LIGHT 36 W LED MODULE DAYLIGHT 6000K
	F02		BATTEN LUMINAIRE 16 W LED T8 2100 LM DAYLIGHT
	⊕ RD01		RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE 10 W LED SMD DAYLIGHT 5000K
	⊕ W01		WALLMOUNT LUMINAIRE 2x5 W LED / E27
	⊕		EMERGENCY LIGHT 2x6 W LED, 10 HR WHITE COLOR




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตคนกรุงฯ แขวงทุ่งสาเกตุ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

รศ. พิชัย จักรพันธ์ 

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ : ลายเซ็น

ศศ. ดลธรรม เอพิภักดิ์ 


คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง : ลายเซ็น

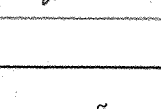
1.) นายอานนท์ น้อยดีทักษ์ ประธานกรรมการ 

2.) นายธิมา พิลาพัฒน์ กรรมการ 

3.) นายวิฑูรย์ ชูวงศ์ภักดิ์ กรรมการ 

4.) นายอภิรักษ์ อัครชัยสุวาม กรรมการ 

5.) ผศ.สุวิวัฒน์ คงประเสริฐ กรรมการ 

6.) นายณัฐวัฒน์ บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ 

คณะกรรมการตรวจรับแบบ : ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อากงกุล ประธานกรรมการ 

2.) นายณัฐวิทย์ คงศิลา กรรมการ 

3.) นายสุวิวัฒน์ พิเศษประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ 

แสดงแบบ :

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

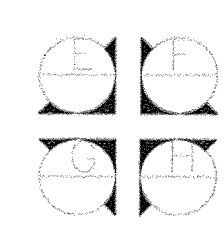
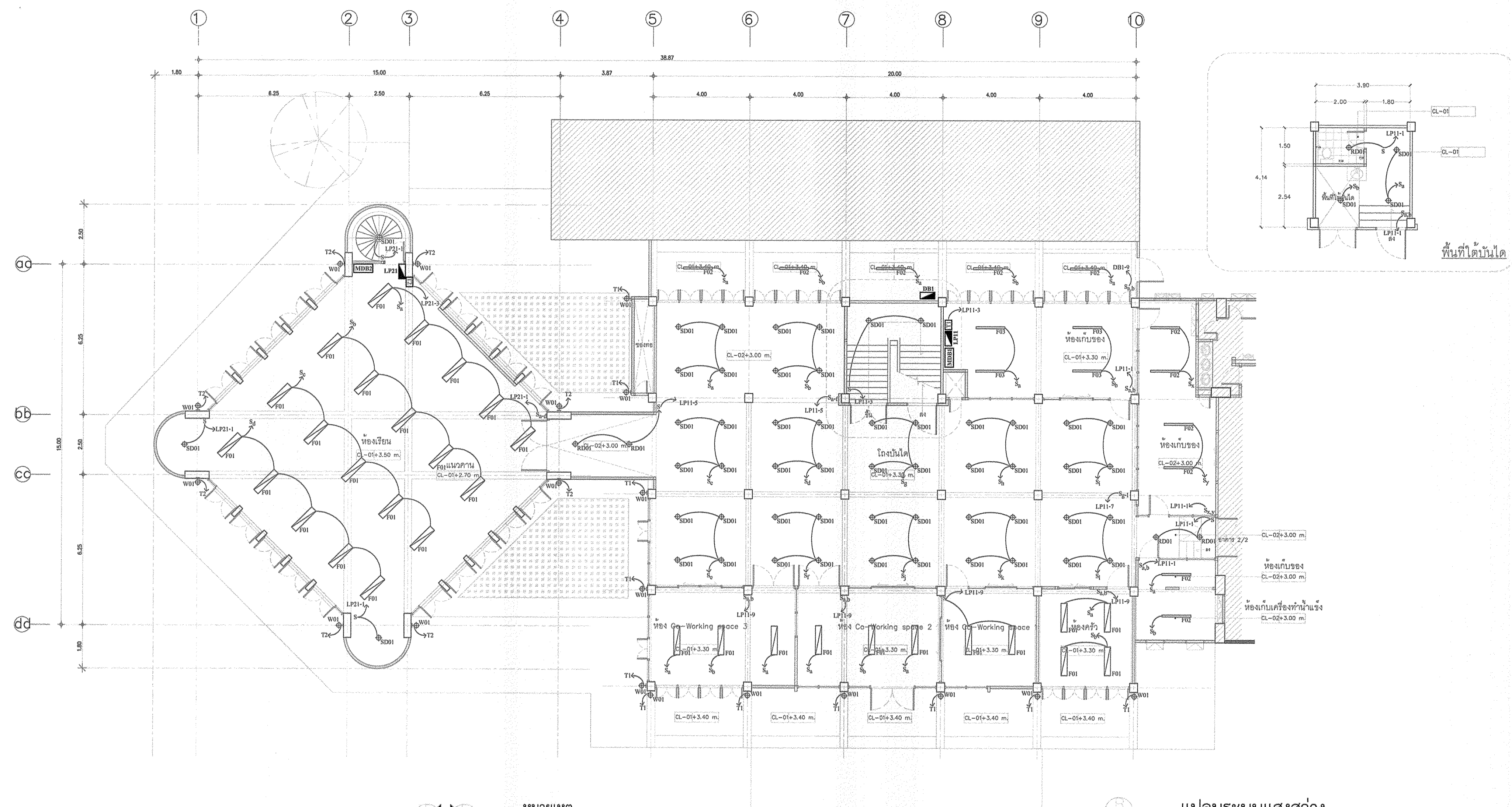
มาตราส่วน :	วันที่ :
N/A	

แผ่นที่ :	รวม :
EE-11	67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

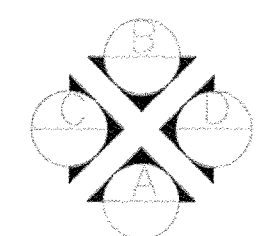


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามแบบรูปรายการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
3. การควบคุมการเปิด/ปิด โคมไฟแบบติดผนัง (WO1) จะต้องสามารถควบคุมผ่าน สวิตช์และ Timer Switch 250 V.A.C. 20A ที่สามารถตั้งเวลาการเปิด/ปิด ได้ 5 ช่วงเวลา ใน 24 ชั่วโมง และแสดงค่าด้วย 7-segment Red LED letter ทั้งหมดติดตั้งในตู้พลาสติกกันน้ำ IP54 ฝาใส (6x12 นิ้ว) มีที่ล็อคกุญแจ พร้อมกุญแจ ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟ LP ตามสภาพหน้างานจริง
4. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
5. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ



แปลนระบบแสงสว่าง (ชั้น 1 หลังปรับปรุง)

1:100

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เขตนครหลวง เขตวังทองหลาง
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศส. พิชัย จันทลณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศส. ดิลกรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง :	ลายเซ็น
1.) นายชาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ	
2.) นางศนิภา ศิลพันธ์ กรรมการ	
3.) นางวันดี ขุนจอมรัตน์ กรรมการ	
4.) นายศศิลาภ อัครชัยสุภาม กรรมการ	
5.) ศส.สุวิมลัน ครรัตน์ประเสริฐ กรรมการ	
6.) นายณัฐวุฒิ บุญรุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ :	ลายเซ็น
1.) นายเกียรติศักดิ์ อากามงคล ประธานกรรมการ	
2.) นายณัฐวิทย์ คงศิษาย กรรมการ	
3.) นางสุวิมลัน ศิลปะประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ	

แสดงแบบ :

แปลนระบบแสงสว่าง (ชั้น 1 หลังปรับปรุง)

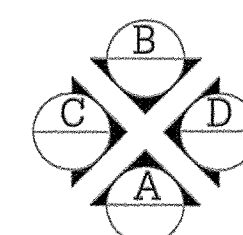
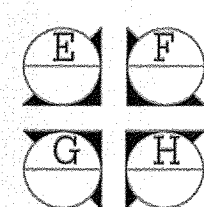
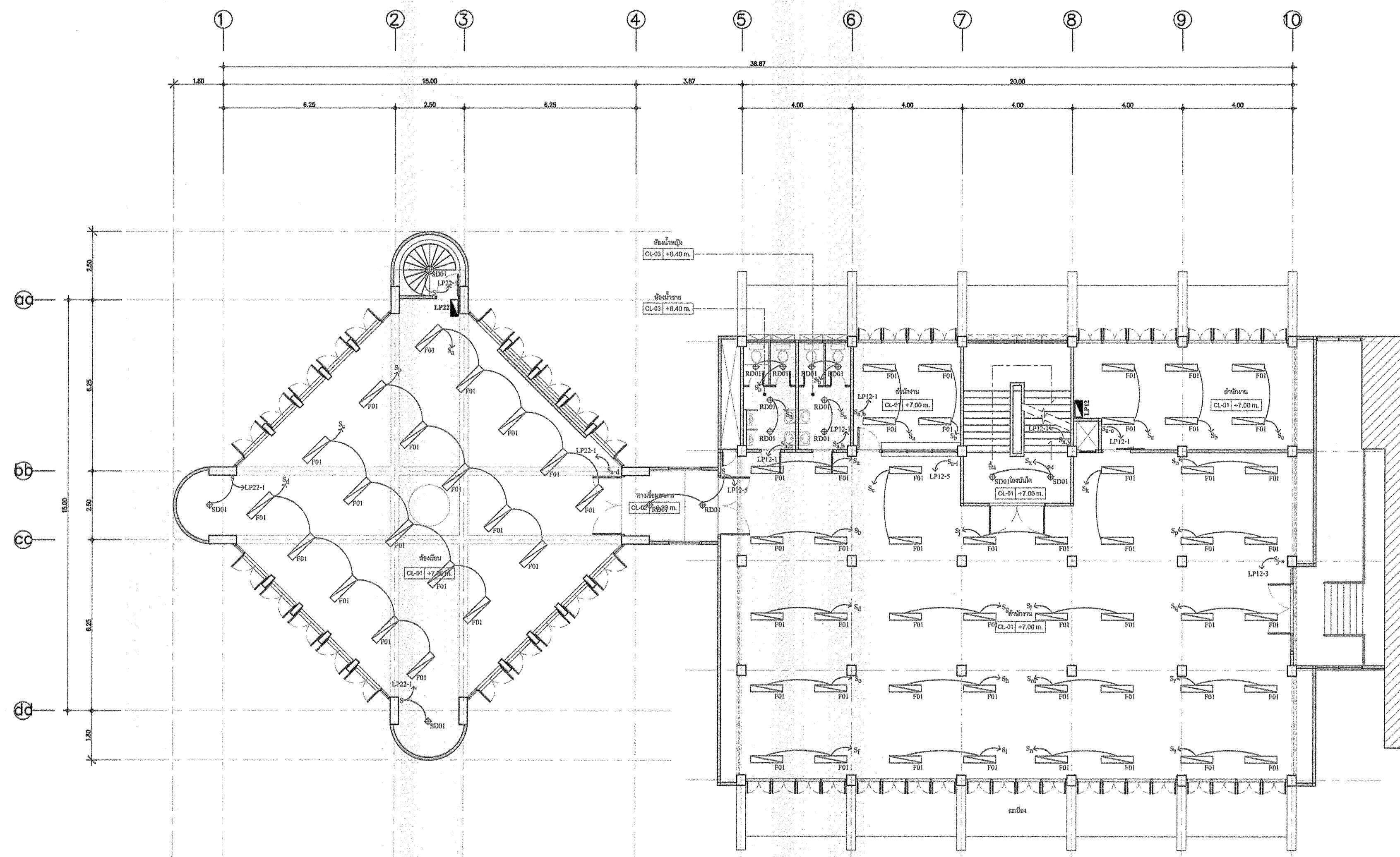
มาตรฐาน :	วันที่ :
N/A	
แผ่นที่ :	รวม :
EE-12	67

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง



แปลนระบบแสงสว่าง
(ชั้น 2 หลังปรับปรุง)

1:100

หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามแบบรูปรายการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
3. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
4. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ

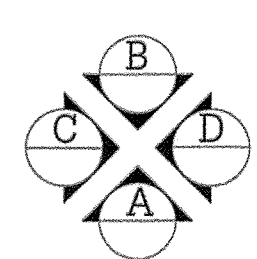
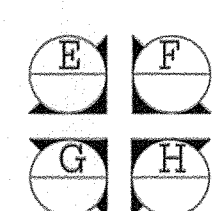
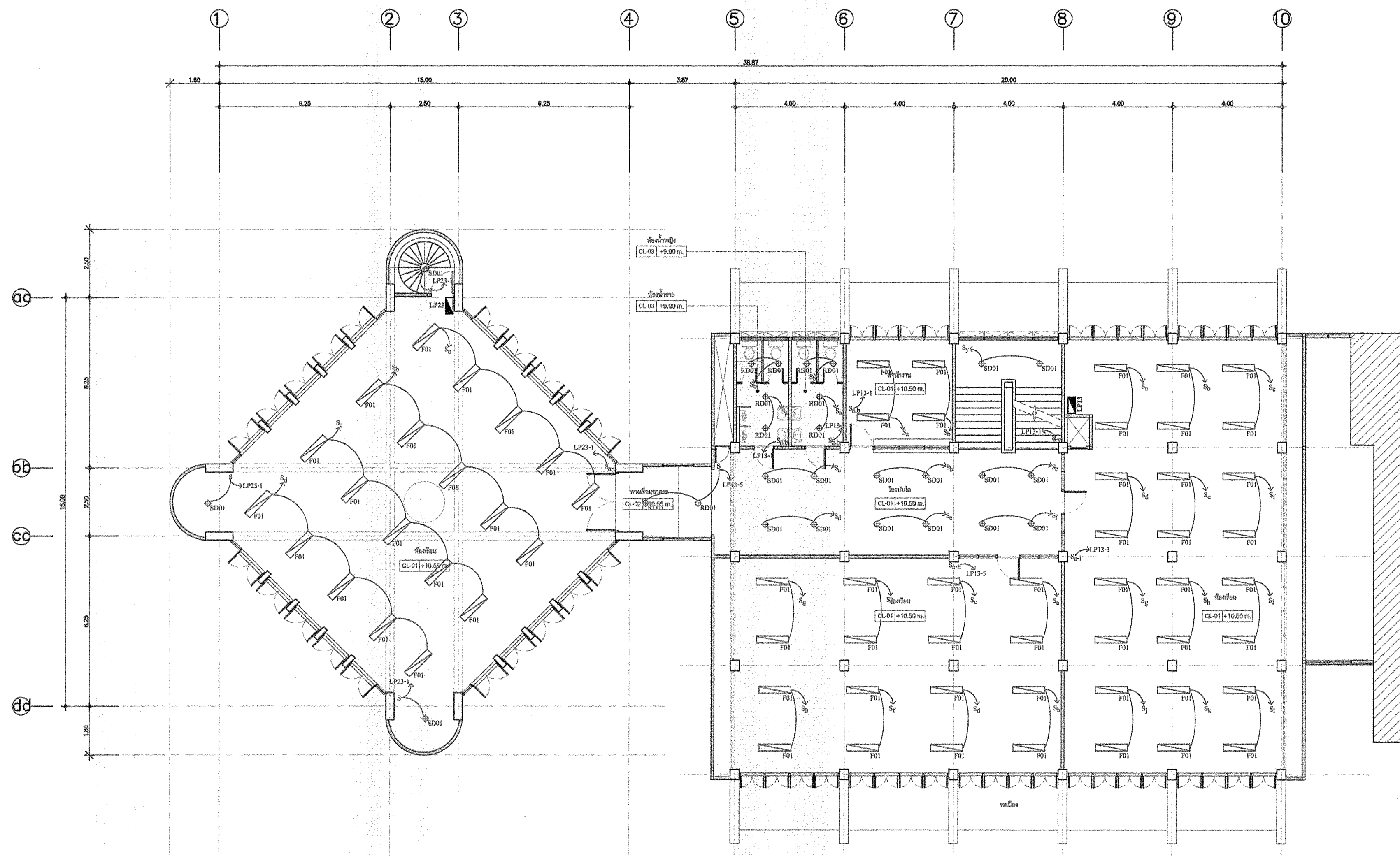
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
รศ. พิชัย จันทวัฒน์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ผศ. ดลธรรม เอภาภิรมย์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง :	ลายเซ็น
1.) นายอานนท์ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ	
2.) นางศิวภา ศิลพันธ์ กรรมการ	
3.) นางวิไล พูลจอมภักดิ์ กรรมการ	
4.) นายศุภนิพนธ์ ยี่หวายสุวิกรม กรรมการ	
5.) ผศ. วุฒิชัย คณิศรประเสริฐ กรรมการ	
6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ :	ลายเซ็น
1.) นายเกียรติศักดิ์ ฮามรงค์ ประธานกรรมการ	
2.) นายณัฐพิทักษ์ คงศรีชัช กรรมการ	
3.) นางสุวิไล พิษุประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ	

แสดงแบบ :	
แปลนระบบแสงสว่าง (ชั้น 2 หลังปรับปรุง)	
มาตราส่วน :	วันที่ :
N/A	
แผ่นที่ :	รวม :
EE-13	67

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้อำนาจผู้รับจ้างสำรวจหน้างานแล้วกรอกก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



แปลนระบบแสงสว่าง (ชั้น 3 หลังปรับปรุง)

1:100

หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามแบบปรายการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
3. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
4. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ

โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่ภาคใต้กรุงเทพฯ แขวงบางนาแถม เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง	
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
รศ. พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :	ลายเซ็น
ศต. ดลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง :	ลายเซ็น
1.) นายชานน น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ	
2.) นางสิมา ศิลปิน กรรมการ	
3.) นางวิภา ชุตตมภ์ กรรมการ	
4.) นายอภิชาต อัครชัยวิกรม กรรมการ	
5.) ผศ.สุวิวัฒน์ คงศรีประเสริฐ กรรมการ	
6.) นายณัฐวุฒิ บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ :	ลายเซ็น
1.) นายเกียรติศักดิ์ ยามงคล ประธานกรรมการ	
2.) นายณัฐวิทย์ คงศิลา กรรมการ	
3.) นางสุวิวัฒน์ ดิษฐประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ	

แสดงแบบ :

แปลนระบบแสงสว่าง (ชั้น 3 หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน : N/A วันที่ :

แผ่นที่ : EE-14 รวม : 67

* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 2/1
พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :
รศ. พิชัย จิตกรมณี

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ :
ดร. ชาลธรรม เอพิทานงมา

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายงานก่อสร้าง :
ลายเซ็น

1.) นายชาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ

2.) นาดิสมา ศิลพันธ์ กรรมการ

3.) นางวันดี พุฒพงษ์ กรรมการ

4.) นายอดิศักดิ์ อัครวิบูลย์ กรรมการ

5.) ศ.ดร.สุวัฒน์ คงตันประเสริฐ กรรมการ

6.) นายณัฐวุฒิ บุญรุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ :
ลายเซ็น

1.) นายเกียรติศักดิ์ อากมลจล ประธานกรรมการ

2.) นายณัฐวิทย์ คงศิลา กรรมการ

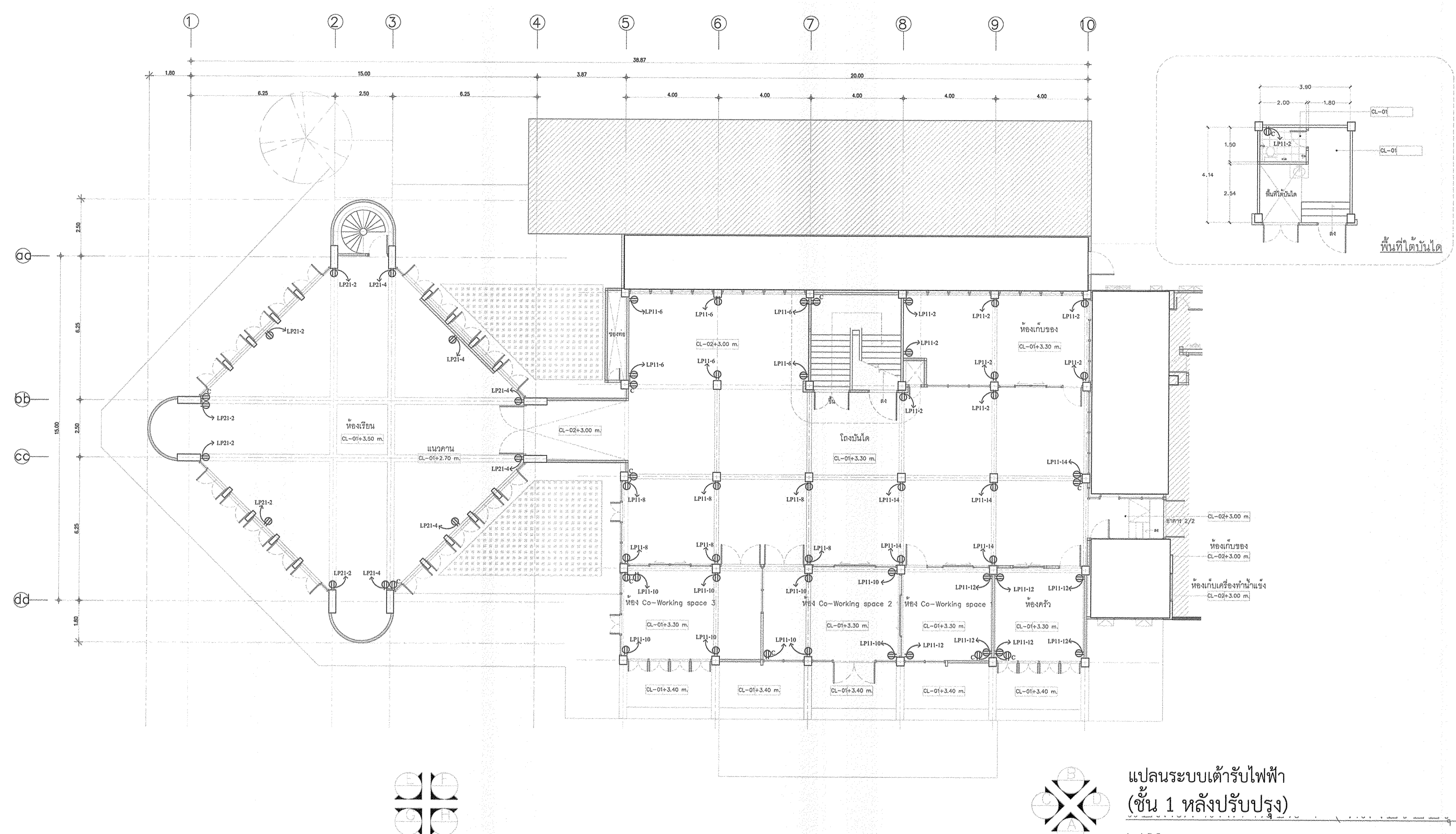
3.) นางสุวิรัตน์ ติงสุประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า
(ชั้น 1 หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน : N/A
วันที่ :

แผ่นที่ : EE-15
รวม : 67



- หมายเหตุ**
1. รื้อถอนแผงไฟฟ้า ระบบสายประธาน สายป้อน ระบบไฟฟ้าเดิม และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
 2. ติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้าใหม่ ตามแบบรูปรายการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.
 3. ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามสภาพหน้างานจริง
 4. ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/กรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการติดตั้ง

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ใ้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *