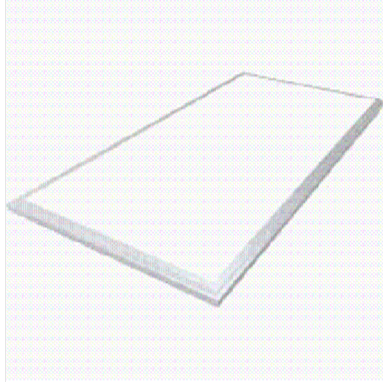




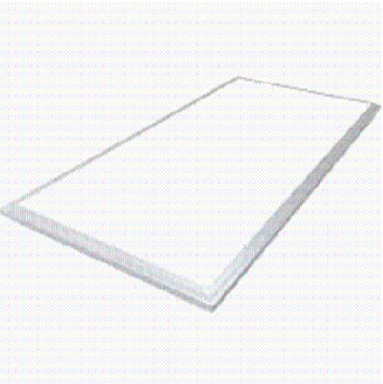



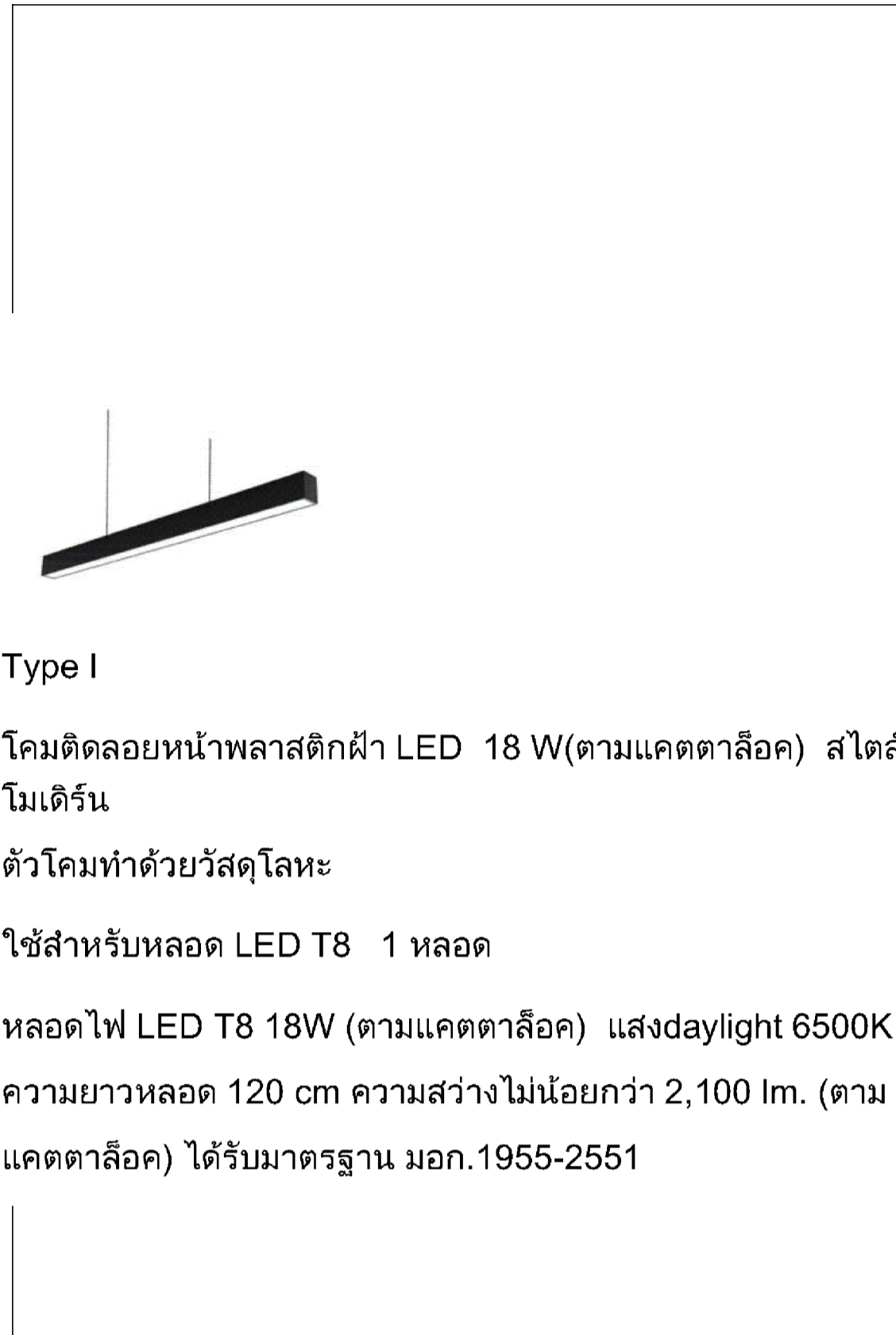


รายละเอียดดวงโคม และ อุปกรณ์ประกอบ (1)

			
<p>Type A ฝังฝ้าทีบาร์ สีขาวสำหรับฝังฝ้าทีบาร์ / ฝ้ายิบซั่ม แสง Day Light 6500k ไฟ LED 50W (ตามแคตตาล็อก) ความสว่าง 5,000 lm. (ตามแคตตาล็อก) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง สินค้ามีมาตรฐาน มอก. 1955 -2551 ขนาด 60×120 cm</p>	<p>Type B โคมอกโกเดี่ยว (แบบคว่ำ) สำหรับ ชนิด หลอดไฟ LED T8 18W (ตามแคตตาล็อก) แสง daylight 6500K ความยาวหลอด 120cm ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 lm. (ตามแคตตาล็อก) ได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551 โคมเหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ขั้วรับหลอดโพลีคาร์บอเนต ชนิดสปริงกด ตัวถังโคมผลิตจากเหล็กรีดเย็น เคลือบฟอสเฟต เคลือบสีฝุ่นอบ Epoxy-polyester สินค้ามีมาตรฐาน มอก.</p>	<p>Type C Downlight LED Panel Circle ดาวน์ไลท์กลม LED 18W LED Panel ติดเพดาน 18W แสง Daylight 6500k อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง</p>	<p>Type D Downlight LED Panel ดาวน์ไลท์เหลี่ยม LED 18W LED Panel ติดเพดาน 18W แสง Daylight 6500k อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง</p>
			
<p>Type E ฝังฝ้าทีบาร์ สีขาวสำหรับฝังฝ้าทีบาร์ / ฝ้ายิบซั่ม แสง Day Light 6500k ไฟ LED 40W (ตามแคตตาล็อก) ความสว่าง 3,600 lm. (ตามแคตตาล็อก) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง สินค้ามีมาตรฐาน มอก. 1955 -2551 ขนาด 30×120 cm</p>	<p>Type F แฉวนฝ้า แสง Day Light 6500k ไฟ LED 50W (ตามแคตตาล็อก) ความสว่าง 5,000 lm. (ตามแคตตาล็อก) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง สินค้ามีมาตรฐาน มอก. 1955 -2551 ขนาด 60×120 cm</p>	<p>Type G โคมไฟดาวน์ไลท์ติดตั้ง หน้ากลม โคมไฟส่องสว่างภายในบ้าน สำนักงาน สำหรับติดตั้งฝ้า ตัวโคมผลิตจากเหล็กคุณภาพดี พร้อมรีเฟล็กเตอร์เส้นผ่านศูนย์กลาง 14 ซม. หลอดไฟขั้ว E27 มาตรฐาน สามารถใช้กับหลอดLED 10W แสง Day Light 6500k ความสว่างไม่น้อยกว่า 900 lm. อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง สินค้ามีมาตรฐาน มอก. 1955 -2551</p>	<p>Type H โคมโคมโคม LED 250W (ตามแคตตาล็อก) ความสว่างไม่น้อยกว่า 26,000 lm. แสง (Daylight) 6000 - 6500K สินค้ามีมาตรฐาน มอก. แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง</p>

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศส.พิระพล เตชะตวนต์ ประธานกรรมการ 2.) ศส.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสรวิมล คุณทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกษมบุตร กรรมการ 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ธีรัฐสิริ บุญสุวนท์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับศราคารากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ ค้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสรวิมล คุณทรัพย์ กรรมการ 3.) นายธีรพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริวิช แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ รายละเอียดดวงโคม และ อุปกรณ์ประกอบ (1)		
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-01-02		รวม NTS.

รายละเอียดดวงโคม และ อุปกรณ์ประกอบ (2)



Type I

โคมติดลอยหน้าพลาสติกฝ้า LED 18 W(ตามแคตตาล็อก) สไลด์โมเดิร์น
ตัวโคมทำด้วยวัสดุโลหะ
ใช้สำหรับหลอด LED T8 1 หลอด
หลอดไฟ LED T8 18W (ตามแคตตาล็อก) แสงdaylight 6500K
ความยาวหลอด 120 cm ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 lm. (ตามแคตตาล็อก) ได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551



Type J

IP65 วัสดุเป็นอลูมิเนียม ติดผนังส่องแสงออกทั้งสองทาง โคมสีด้า
ขั้วหลอด E27x2 หลอดไฟขั้ว E27 สามารถใช้กับหลอดLED 9 W แสง Day Light 6500k
ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 lm. อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 8,000 ชั่วโมง
แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
สินค้ามีมาตรฐาน มอก. 1955 -2551



Type K

สปอร์ตไลท์ LED SMD 200w(ตามแคตตาล็อก)
ความสว่างไม่น้อยกว่า 15,000 lm.
แสง (Daylight) 6000 - 6500K
IP สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
สินค้ามีมาตรฐาน มอก.
แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง



Type L

โคมแทรคไลท์พร้อมราง MR16 ทรงสี่เหลี่ยม สีด้า LED 20W(ตามแคตตาล็อก)
วัสดุโคมแทรคไลท์ทำจากอลูมิเนียม ปรับมุมส่องได้รอบทิศทาง
LED 20W ความสว่างไม่น้อยกว่า 1200 lm.
แสง (Daylight) 6000 - 6500K
แรงดันไฟฟ้า 220-240 V ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง



เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน LED 12w มอก. (GE-2015)

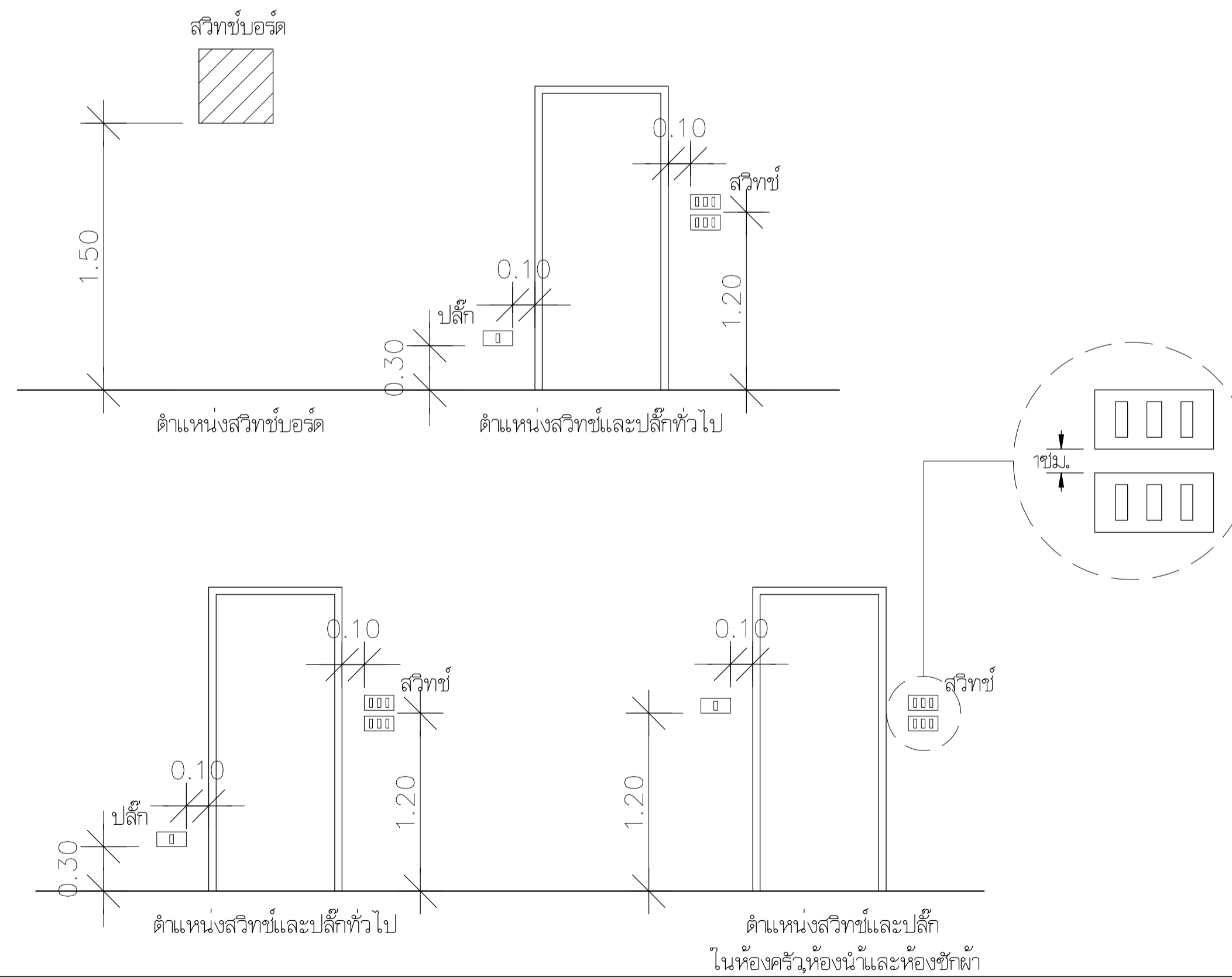
ใช้หลอดไฟ LED hipower 6w แสงไฟสีขาว ปรับทิศทางได้
ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 lm.

สามารถสำรองไฟฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.

AC สีเขียว แสดงต่อเมื่อต่อปลั๊กไฟ CHARGE สีแดง แสดงต่อเมื่อมีการชาร์จแบตเตอรี่

DISCHARGE สีเขียว แสดงต่อเมื่อตัดระบบการชาร์จแบตเตอรี่
และมีการใช้ไฟฉุกเฉินให้แสงสว่าง

ตำแหน่งสวิตซ์และปลั๊ก กรณีไม่ระบุในแบบ



โครงการ
ขั้วประกอบอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิมพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิระพล เตชะตนะวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
 - 3.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตนะแสน กรรมการ
 - 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวพันธ์ กรรมการและเลขานุการ

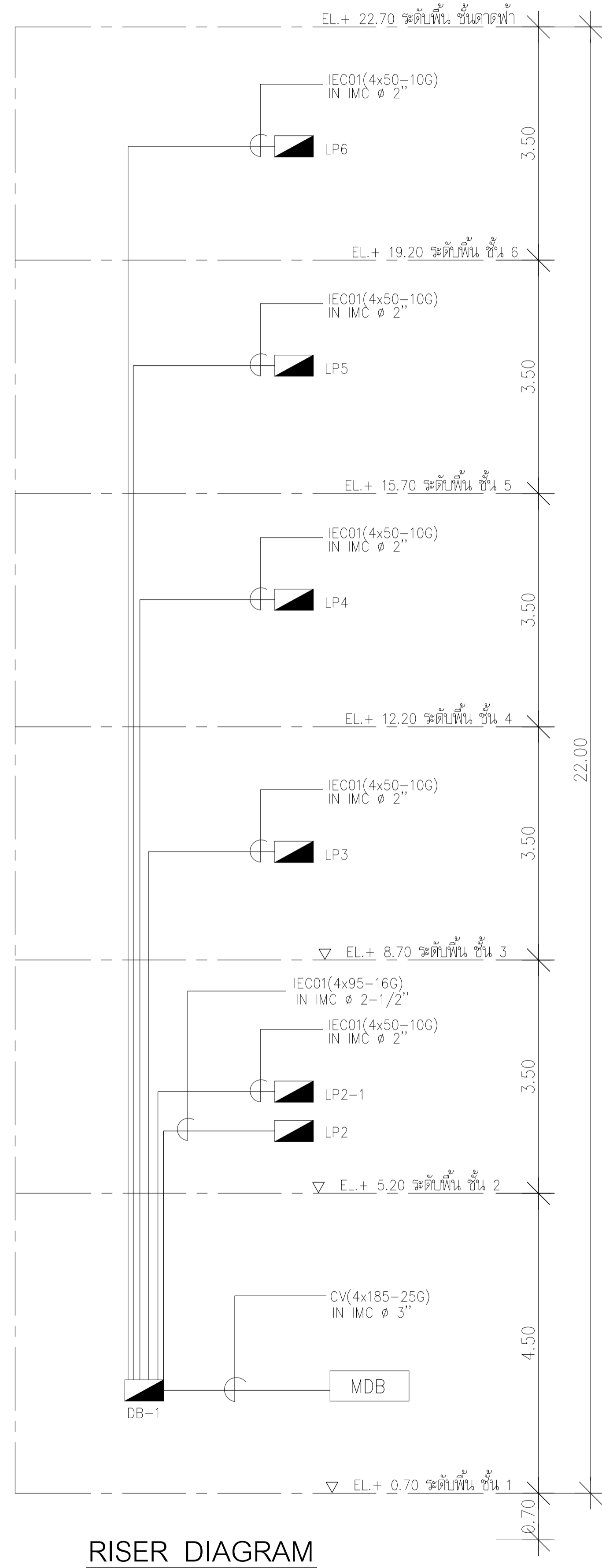
- คณะกรรมการกำกับและตรวจการก่อสร้าง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสรวิทย์ คุณทรัพย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร แสงสกุล

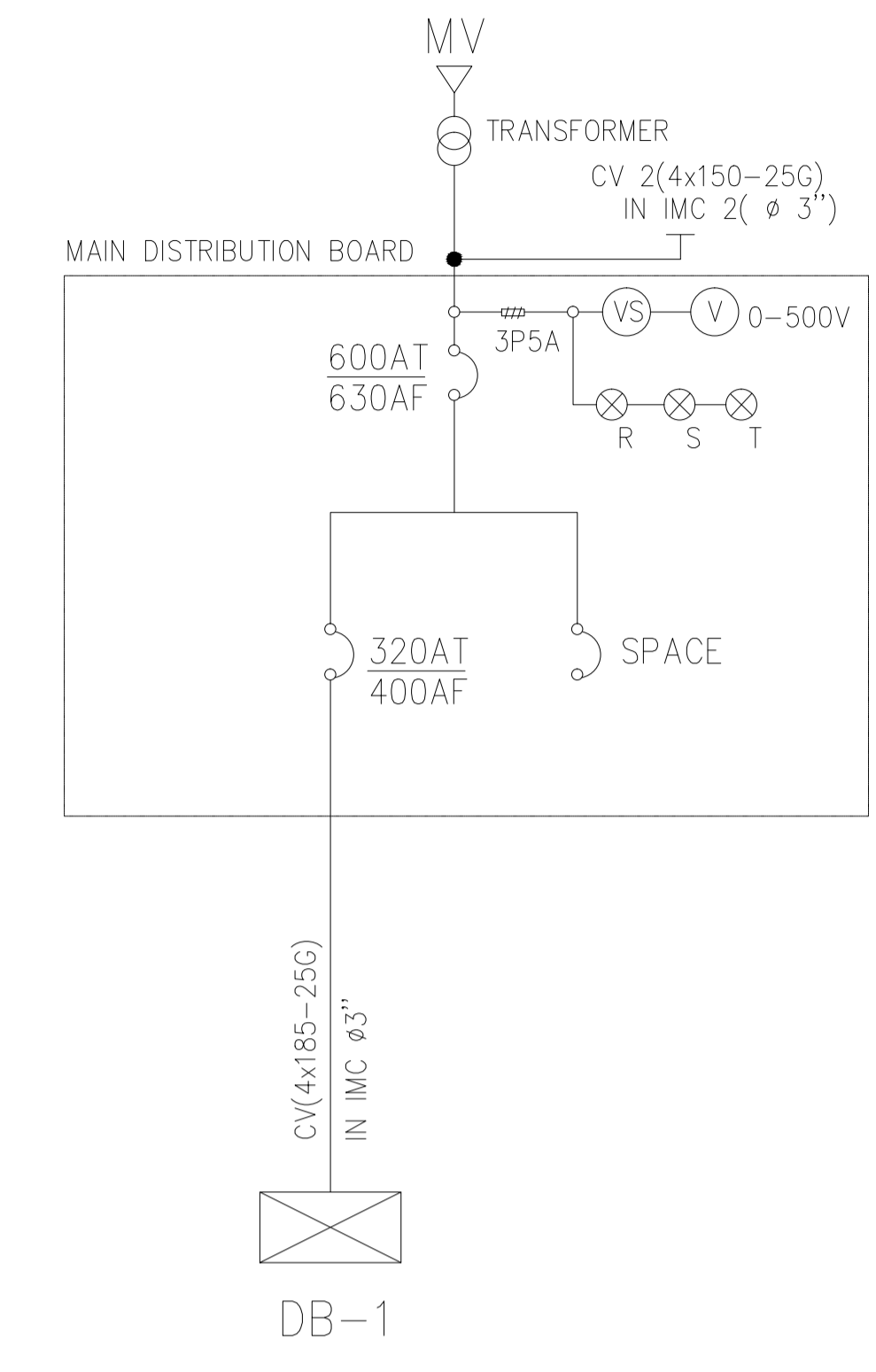
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
รายละเอียดดวงโคม และ
อุปกรณ์ประกอบ (2)

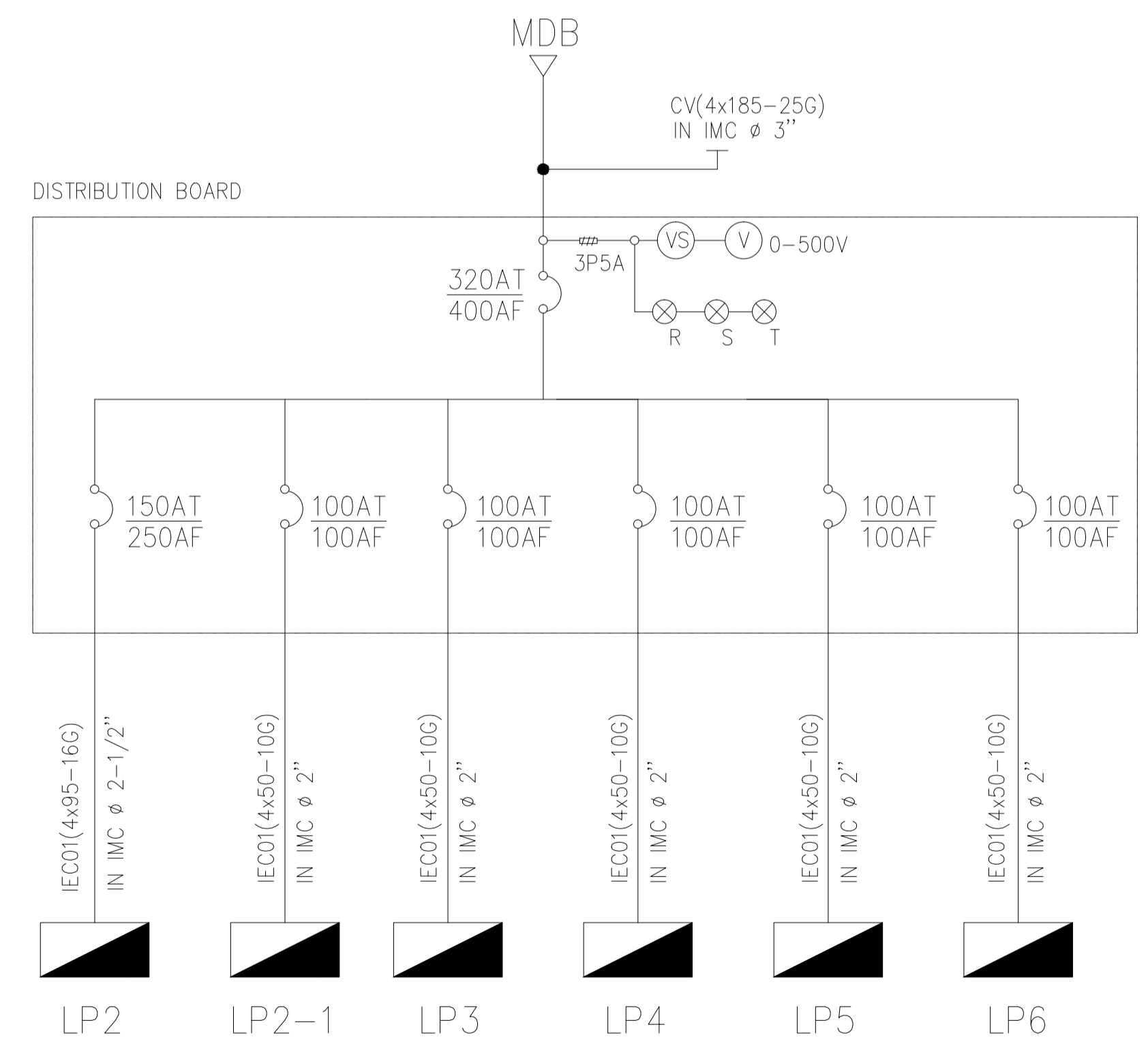
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-01-03	รวม NTS.




RISER DIAGRAM



SINGLE LINE DIAGRAM MDB



SINGLE LINE DIAGRAM DB-1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

วิชาการแผนกวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ผศ.พีรชาติ เกษะตุนนท์ ประธานกรรมการ
2.) ผศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสรวิทย์ คุณภักดิ์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
5.) นายบรรพต เจตต์แสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญชูวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
2.) นายสรวิทย์ คุณภักดิ์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสมพร แสงสุภา


REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-02-01	รวม NTS.

DISTURATION BOARD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	DB1		LOCATION		ชั้น 1					
CAPACITY	18 ccts.		MOUNTING		SURFACE					
CONNECTED TO.	MDB		IC		> 5KA.AT 240V./416V.					
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LP2	16,725			3	150	25	4X95/G-16	IEC-01	2-1/2" IMC
			17,245							
				16,555						
2	LP2-1	8,705			3	100	15	4X95/G-16	IEC-01	2" IMC
			8,705							
				7,505						
3	LP3	14,101			3	100	15	4X95/G-16	IEC-01	2" IMC
			14,231							
				12,791						
4	LP4	13,459			3	100	15	4X95/G-16	IEC-01	2" IMC
			14,231							
				12,791						
5	LP5	13,520			3	100	15	4X95/G-16	IEC-01	2" IMC
			11,280							
				11,000						
6	LP6	14,546			3	100	15	4X95/G-16	IEC-01	2" IMC
			14,836							
				12,326						
TOTAL LOAD		81,056	80,528	72,968	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 0.80		64,846.4	64,422.4	58,374.4	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		187,643.2			320AT/400AF.3P. IC>= 36KA.			CV(4x185/25G sq.mm.) IN IMC ø 3"		

DISTURATION BOARD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	MDB		LOCATION		ชั้น 1					
CAPACITY	18 ccts.		MOUNTING		SURFACE					
CONNECTED TO.	TRANSFORMER		IC		> 5KA.AT 240V./416V.					
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	DB-1	79,776			3	150	25	4X95/G-16	IEC-01	2-1/2" IMC
			83,728							
				76,968						
2	SPACE	50,000								
			50,000							
				50,000						
TOTAL LOAD		129,776	133,728	126,568	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 0.80		103,821	106,983	101,575	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		312,379			600AT/630AF.3P. IC>= 36KA.			CV 2(4x150/25G sq.mm.) IN IMC ø (2.3")		



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.พิศมัย เตชะตัญญู
ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิมพร พลสุภกรักษ์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
5.) นายพรพต เจตน์แสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับและควบคุมงาน
1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาณมิตร
ประธานกรรมการ
2.) นายสิมพร พลสุภกรักษ์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพร พลสุภกรักษ์

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
DISTURATION BOARD SCHEDULE
ชั้น 1

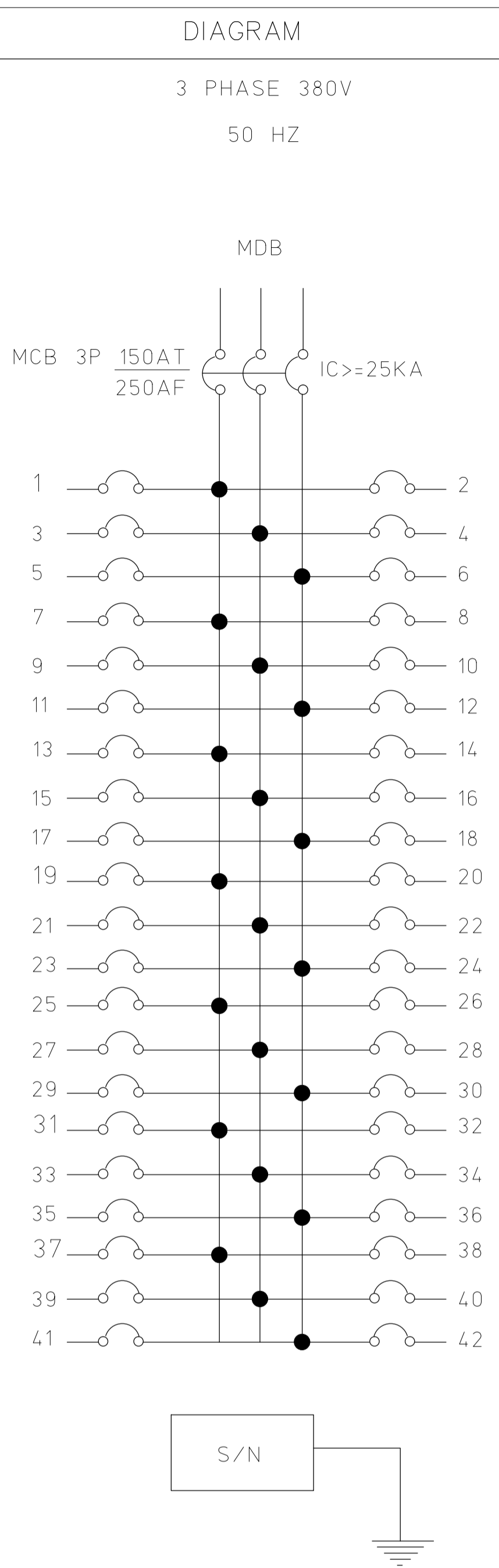
มาตราส่วน
NO SCALE

วันที่
15-7-63

แผ่นที่
E-02-02

รวม
NTS.

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.	LP2.	LOCATION			ชั้น 2					
CAPACITY	42 ccts.	MOUNTING			SURFACE					
CONNECTED TO.	DB1	IC			> 5KA.AT 220V./380V.					
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LIGHTING	200			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
3	LIGHTING		200		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
5	LIGHTING			200	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
7	LIGHTING	700			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
9	LIGHTING		450		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
11	LIGHTING			200	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
13	LIGHTING	550			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
15	LIGHTING		600		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
17	LIGHTING			700	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
19	CDU-1-01	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
21			1,425							
23				1,425						
25	CDU-1-02	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
27			1,425							
29				1,425						
31	CDU-1-03	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
33			1,425							
35				1,425						
39	SPARE	800				20	10			
41	SPARE		800			20	10			
42	SPARE			800	1	20	10			
2	RECEPTACLE	900			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		1,080		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,260	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,260			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	RECEPTACLE		1,800		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
12	RECEPTACLE			1,080	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
14	CDU-1-04	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
16			1,425							
18				1,425						
20	CDU-1-05	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
22			1,425							
24				1,425						
26	CDU-1-06	1,730			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
28			1,730							
30				1,730						
32	CDU-1-07	1,730			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
34			1,730							
36				1,730						
38	CDU-1-08	1,730			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
40			1,730							
42				1,730						
TOTAL LOAD		16,725	17,245	16,555	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		16,725	17,245	16,555						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		50,525			150AT/250AF.3P. IC>= 25KA.			4x95/16G sq.mm.IEC-01 IN IMC ø 2-1/2"		



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

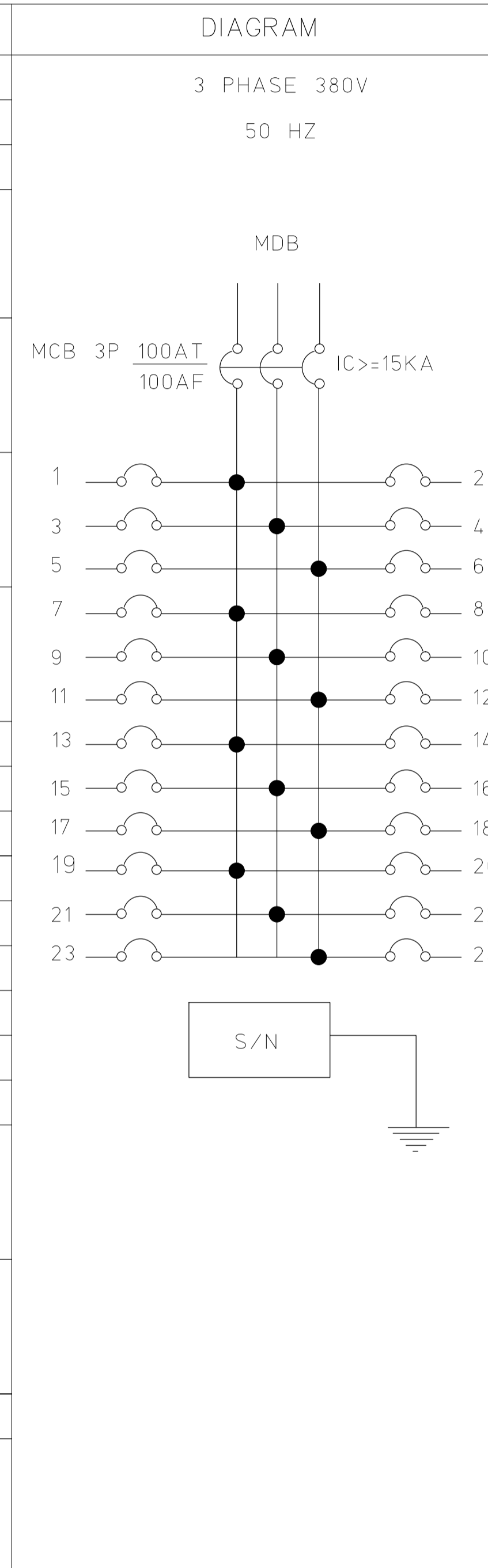
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.พิศพล เตชะตุนด์
ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
5.) นายบรรพต เสดมแสน กรรมการ
6.) ธีรวิบูลย์ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ
3.) นายธีรวิบูลย์ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ DISTURANCE BOARD SCHEDULE ชั้น 2 [1]	
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-02-03	รวม NTS.	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	LP2-1	LOCATION		ชั้น 2						
CAPACITY	24 ccts.	MOUNTING		SURFACE						
CONNECTED TO.	DB1	IC		> 5KA.AT 220V./380V.						
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	CDU2-01	1,162			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
3			1,162							
5				1,162						
7	CDU2-04	700			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
9			450							
11				200						
13	CDU2-05	550			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
15			600							
17				700						
19	SPARE	1,425								
21	SPARE		1,425		3	25		4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
23	SPACE			1,425						
2	RECEPTACLE	900			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		1,080		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,260	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,260			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	RECEPTACLE		1,800		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
12	RECEPTACLE			1,080	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
14	CDU-1-04	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
16			1,425							
18				1,425						
20	CDU-1-05	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
22			1,425							
24				1,425						
TOTAL LOAD		16,725	17,245	16,555	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		16,725	17,245	16,555						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		50,525			100AT/100AF.3P. IC>= 15KA.			4x50/10G sq.mm.IEC-01 IN IMC ø 2"		



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

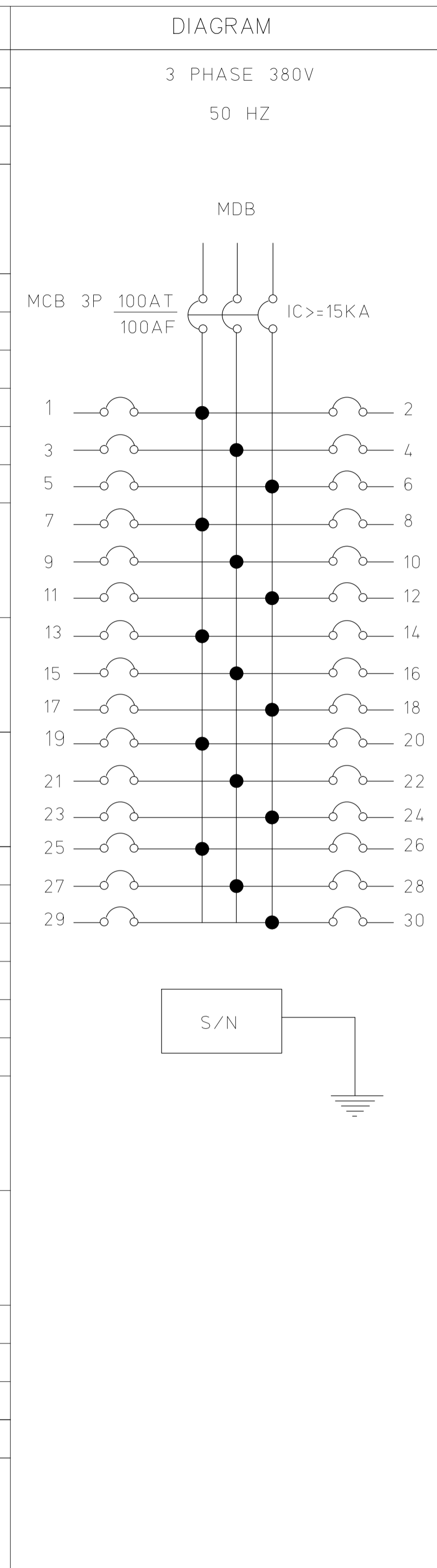
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.พิศนิต เดชะตบวงค์
ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
5.) นายพรพต เจตน์แสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงค์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับและติดตาม
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง
ประธานกรรมการ
2.) นายสิริพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุริยะ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพรพล แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ	
DISTURANCE BOARD SCHEDULE ชั้น 2 [2]		
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-02-04	รวม NTS.	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.	LP3.	LOCATION			ชั้น 3					
CAPACITY	30 ccts.	MOUNTING			SURFACE					
CONNECTED TO.	DB1	IC			> 5KA.AT 220V./380V.					
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LIGHTING	300			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
3	LIGHTING		700		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
5	LIGHTING			500	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
7	LIGHTING	500			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
9	LIGHTING		400		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
11	LIGHTING			500	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
13	CDU-3-01	1,162			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
15			1,162							
17				1,162						
19	CDU-3-03	2,266			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
21			2,266							
23				2,266						
25	CDU-3-04	1,731			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
27			1,731							
29				1,731						
2	RECEPTACLE	1,080			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		2,160		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,620	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,800			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	CDU-3-02		2,350		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
12	CDU-3-07			1,550	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
14	CDU-3-05	1,731			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
16			1,731							
18				1,731						
20	CDU-3-07	1,731			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
22			1,731							
24				1,731						
26	SPARE	800			1	20	10			
28	SPARE		800		1	20	10			
30	SPARE			800	1	20	10			
TOTAL LOAD		14,901	15,031	13,591	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		14,901	15,031	13,591						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		43,523			100AT/100AF.3P. IC>= 15KA.			4x50/10G sq.mm.IEC-01 IN IMC ø 2"		



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศส.พิชิตล เดชสุดคุณต์
ประธานกรรมการ
2.) ศส.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
5.) นายบรรพต เจริญแสน กรรมการ
6.) ตรีฐวลี บุญสุวรงค์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง
ประธานกรรมการ
2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

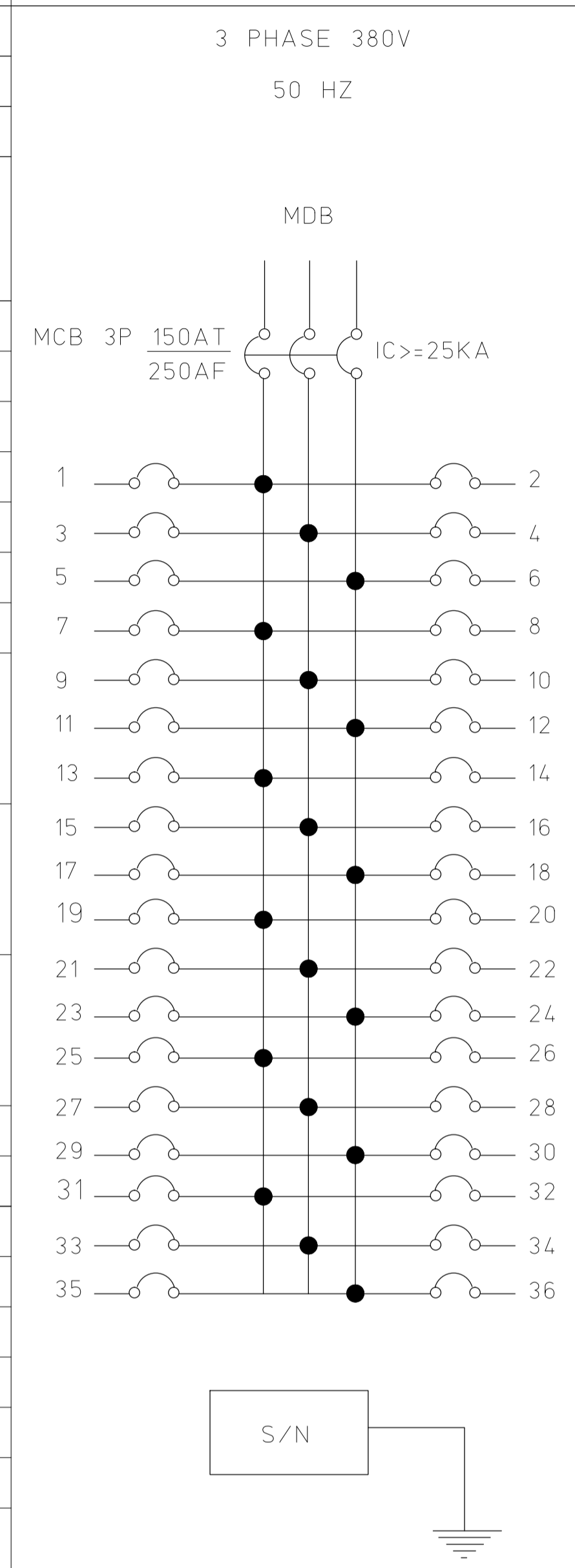
ผู้เขียนแบบ
นายสิริวิช แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
DISTURANCE BOARD SCHEDULE
ชั้น 3

มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-02-05	รวม NTS.

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	LP4	LOCATION	ชั้น 4							
CAPACITY	36 ccts.	MOUNTING	SURFACE							
CONNECTED TO.	DB1	IC	> 5KA.AT 220V./380V.							
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LIGHTING	200			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
3	LIGHTING		800		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
5	LIGHTING			200	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
7	LIGHTING	500			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
9	LIGHTING		500		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
11	LIGHTING			400	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
13	LIGHTING	300			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
15	CDU-4-01		1,162		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
17				1,162						
19		1,162								
21	CDU-4-03		1,162		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
23				1,162						
25		1,162								
27	CDU-4-07		1,731		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
29				1,731						
31		1,731								
33	SPACE									
35	SPACE									
2	RECEPTACLE	1,080			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		900		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,800	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,620			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	CDU-4-02		2,350		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
12	CDU-4-08			1,550	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
14	CDU-4-04	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
16			1,425							
18				1,425						
20	CDU-4-05	1,425			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
22			1,425							
24				1,425						
26	CDU-4-06	1,730			3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
28			1,730							
30				1,730						
32	SPARE	800			1	20	10			
34	SPARE		800		1	20	10			
36	SPARE			800	1	20	10			
TOTAL LOAD		14,259	14,029	13,429	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		14,259	14,029	13,429	100AT/100AF,3P. IC>= 15KA.			4x50/10G sq.mm.IEC-01 IN IMC ø 2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		41,717								



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

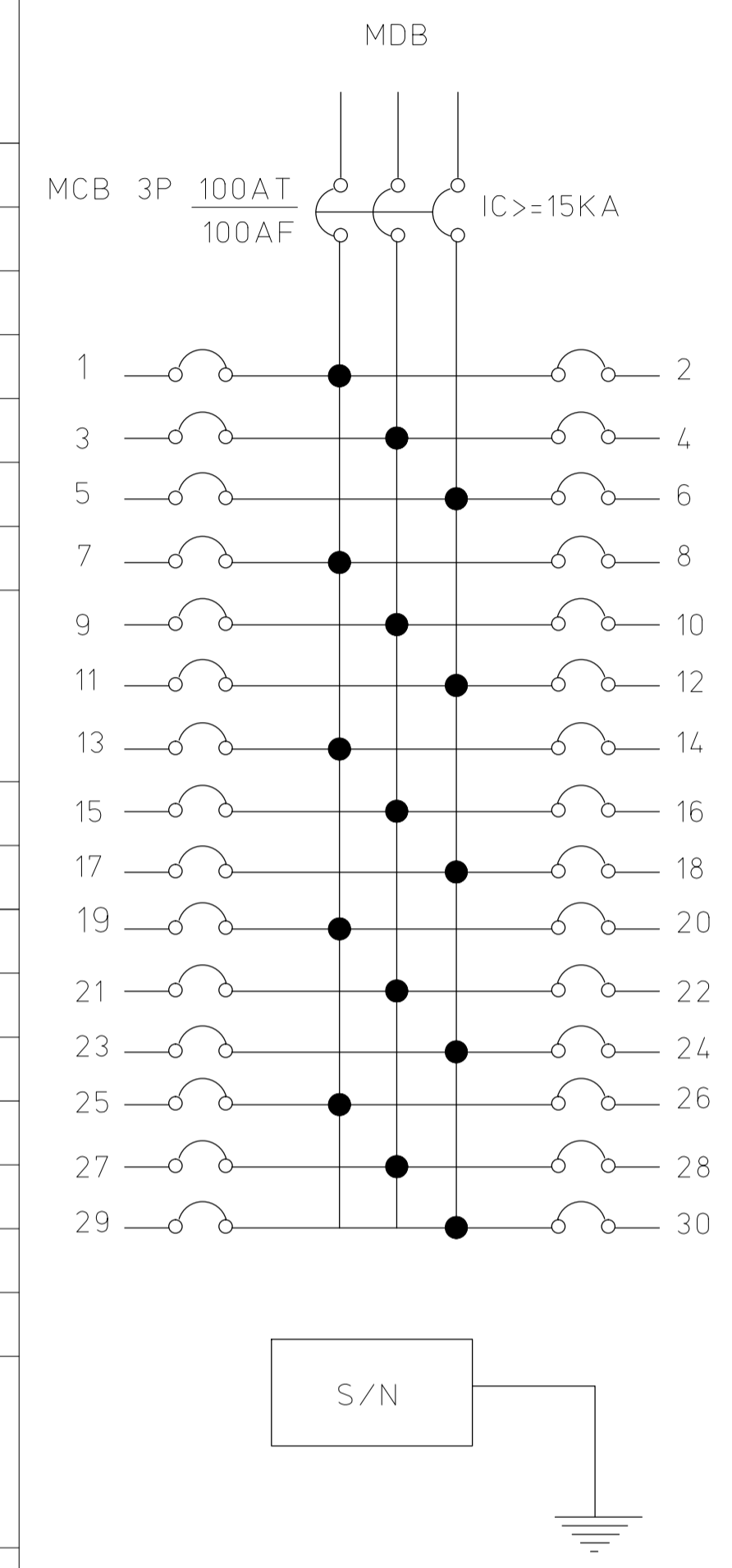
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศศ.พิเศษ เศรษฐบุตร
ประธานกรรมการ
2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิชัย กรรมการ
3.) นายสิริพร พลทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
5.) นายพรพจน์ เสด็จแสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับราคากลาง
1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง
ประธานกรรมการ
2.) นายสิริพร พลทรัพย์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ DISTURANCE BOARD SCHEDULE ชั้น 4	
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-02-06	รวม NTS.	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	LP5.	LOCATION			ชั้น 5					3 PHASE 380V
CAPACITY	30 ccts.	MOUNTING			SURFACE					50 HZ
CONNECTED TO.	DB1	IC			> 5KA.AT 220V./380V.					MDB
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LIGHTING	200			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
3	LIGHTING		300		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
5	LIGHTING			200	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
7	LIGHTING	300			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
9	LIGHTING		300		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
11	LIGHTING			300	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
13	LIGHTING	300			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
15	CDU-5-01		1,162		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
17				1,162						
19		1,162								
21	CDU-5-02		2,350		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"IMC
23	CDU-5-05			2,350	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"IMC
25	CDU-5-07	1,150			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"IMC
27	SPARE		800		1	20				
29	SPARE			800	1	20				
2	RECEPTACLE	1,080			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		1,440		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,260	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,800			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	CDU-5-03		2,266		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
12				2,266						
14		2,266								
16	CDU-5-04		1,731		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
18				1,731						
20		1,731								
22	CDU-5-06		1,731		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
24				1,731						
26		1,731								
28	SPARE		800		1	20	10			
30	SPARE			800	1	20	10			
TOTAL LOAD		11,720	12,880	12,600	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		11,720	12,880	12,600	100AT/100AF. 3P. IC>= 15KA.			4x50/10G sq.mm.IEC-01 IN IMC Ø 2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		37,200								



กระทรวงศึกษาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษานิเทศก์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศส.พิชิต เสด็จสุวรรณดี ประธานกรรมการ
2.) ศส.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ
3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกตุชูบุตร กรรมการ
5.) นายพรพอด เจตน์แสน กรรมการ
6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวรรณ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

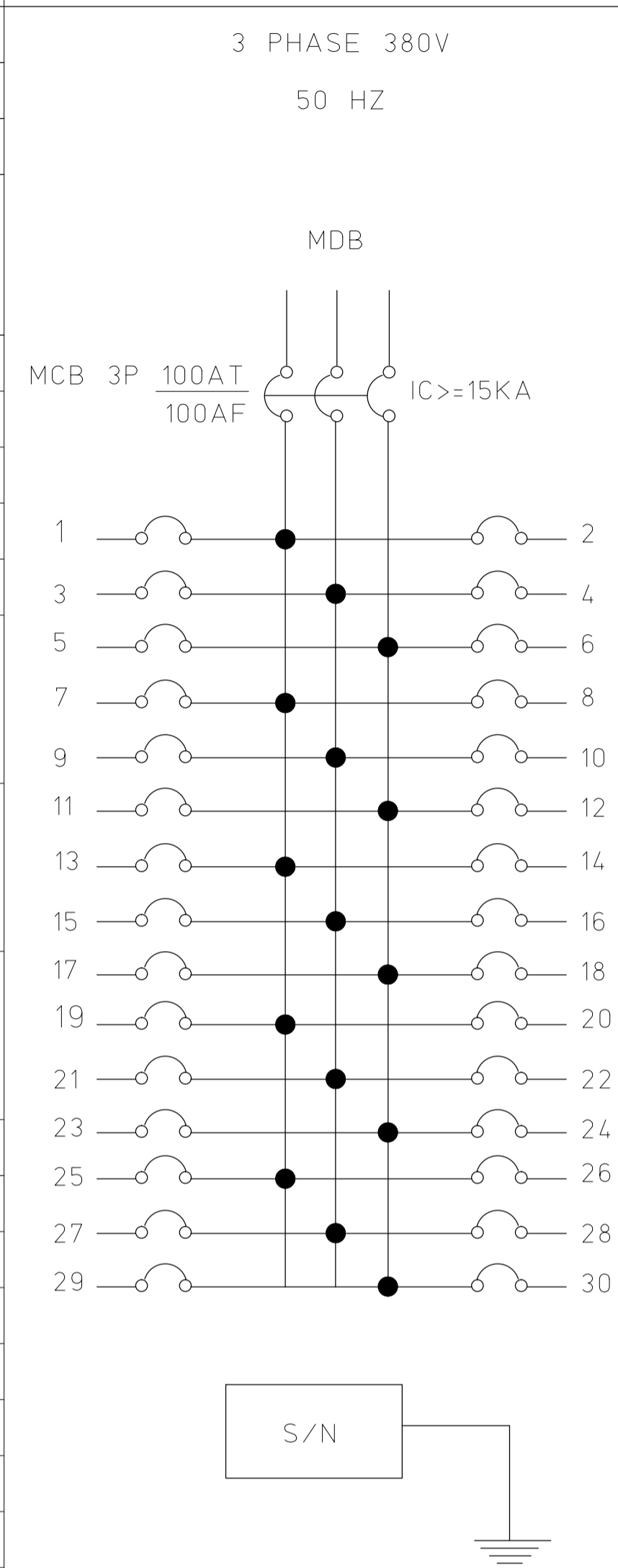
ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
DISTURANCE BOARD SCHEDULE
ชั้น 5

มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-02-07	รวม NTS.

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										DIAGRAM
PANEL NO.	LP6.	LOCATION	ชั้น 6							
CAPACITY	30 ccts.	MOUNTING	SURFACE							
CONNECTED TO.	DB1	IC	≥ 5KA.AT 220V./380V.							
CCT. NO.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-R	PH-S	PH-T	POLE	AT.	IC.(KA)	SIZE sq.mm.	TYPE	
1	LIGHTING	600			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
3	LIGHTING		500		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
5	LIGHTING			500	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
7	LIGHTING	500			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
9	LIGHTING		600		1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
11	CDU-6-01			1,731	1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
13		1,731			1	16	10	2X2.5	IEC-01	1/2"EMT
15			1,731							
17	CDU-6-02			1,731	3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
19		1,731								
21			1,731							
23	CDU-6-03			1,731	3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
25		1,731								
27			1,731							
29	SPARE			800	1	20				
2	RECEPTACLE	900			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
4	RECEPTACLE		1,800		1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
6	RECEPTACLE			1,440	1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
8	RECEPTACLE	1,080			1	20	10	2X4/G-2.5	IEC-01	1/2"EMT
10	CDU-6-04		2,266		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
12				2,266						
14		2,266								
16	CDU-6-05		1,731		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
18				1,731						
20		1,731								
22	CDU-6-06		1,731		3	25	10	4X4/G-2.5	IEC-01	3/4"IMC
24				1,731						
26										
28	CDU-6-07		800		1	20	10			
30	SPARE			800	1	20	10			
TOTAL LOAD		13,466	14,836	13,126	MAIN CB.			MAIN FEEDER		
DEMAND LOAD 100		13,466	14,836	13,126	100AT/100AF.3P. IC>= 15KA.			4x50/10G sq.mm.IEC-01 IN IMC ø 2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		41,428								



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษาดูงานและนิเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศส.พิชิตพล เดชสุดคุณต์
ประธานกรรมการ
2.) ศส.จันทอง แก้วพิเชียร
กรรมการ
3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์
กรรมการ
4.) นายรุ่ง เกียรติบุศกร
กรรมการ
5.) นายพรพอด เจตน์แสน
กรรมการ
6.) ตรีฐิติ บุญสุวรรณ
กรรมการและเลขานุการ

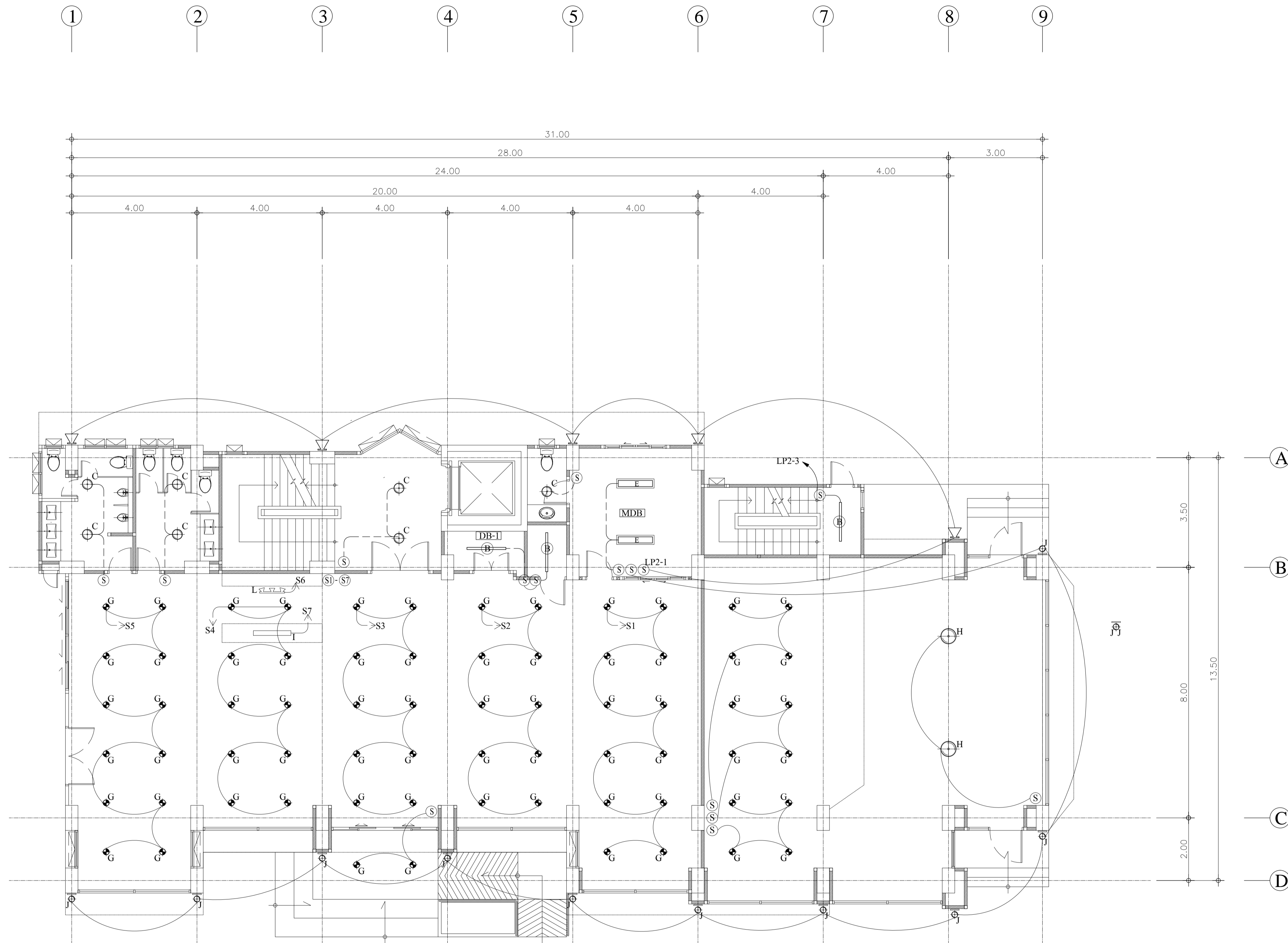
คณะกรรมการกำกับและตรวจการก่อสร้าง
1.) นายชัยศักดิ์ ค้ายแดง
ประธานกรรมการ
2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์
กรรมการ
3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุริยะ
กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
DISTURANCE BOARD SCHEDULE
ชั้น 6

มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-02-08	รวม NTS.



แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)



กระทรวงศึกษาธิการ
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
 จำนวน 1 หลัง
 (อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดราคากลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิเศษ เขตพิเศษ ประชามารมการ
 - 2.) สส.จ้าง แก้วเพ็ชร กรมการ
 - 3.) นายสิริพร พิศุทธิ์ กรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรมการ
 - 5.) นายพรพต เจตน์แสน กรมการ
 - 6.) ตรีวุฒิ บุญสุวดี กรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศัลยแสง ประชามารมการ
 - 2.) นายสิริพร พิศุทธิ์ กรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา กรมการและเลขานุการ

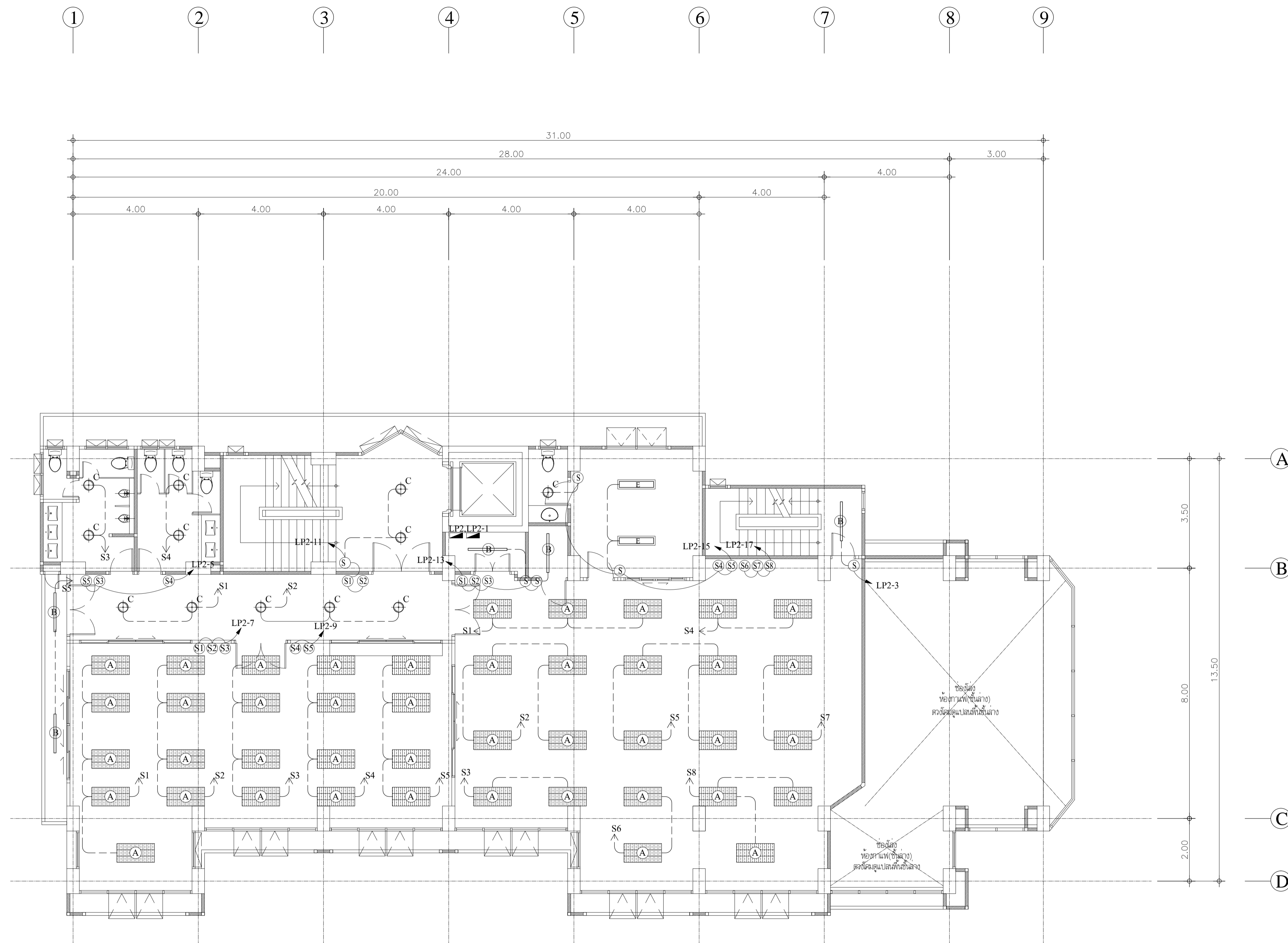
ผู้เขียนแบบ
 นายสิริพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE


แสดงแบบ
 แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

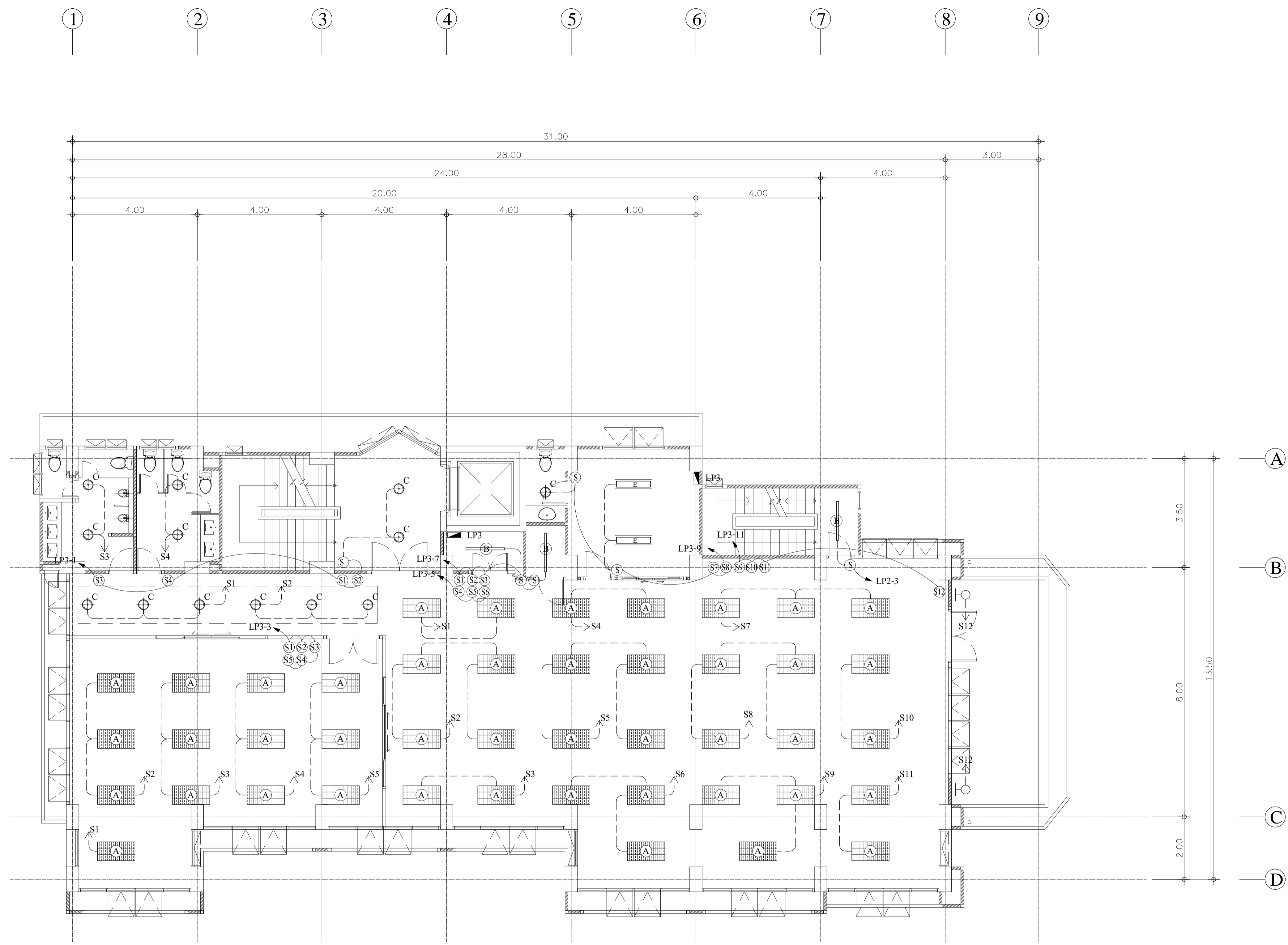
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
---------------------	-------------------

แผ่นที่ E-03-01	รวม NTS.
--------------------	-------------




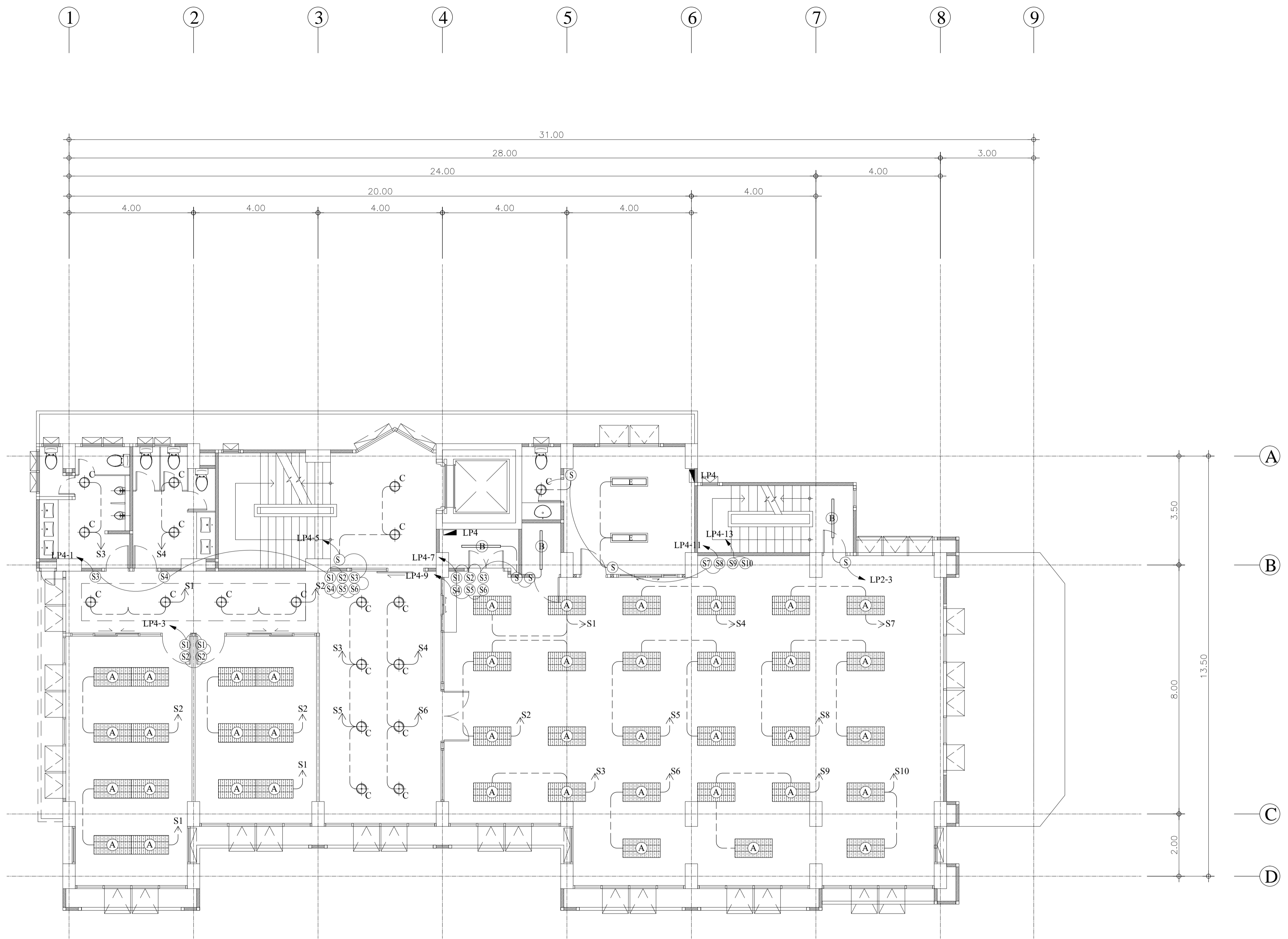
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ ชั้น 2 อาคาร 2/2 (อาคาร 2/2)		
ศึกษากาณนเทศนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศพล เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ ศลัยแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพล แสงสว่าง		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-03-02	รวม NTS.	




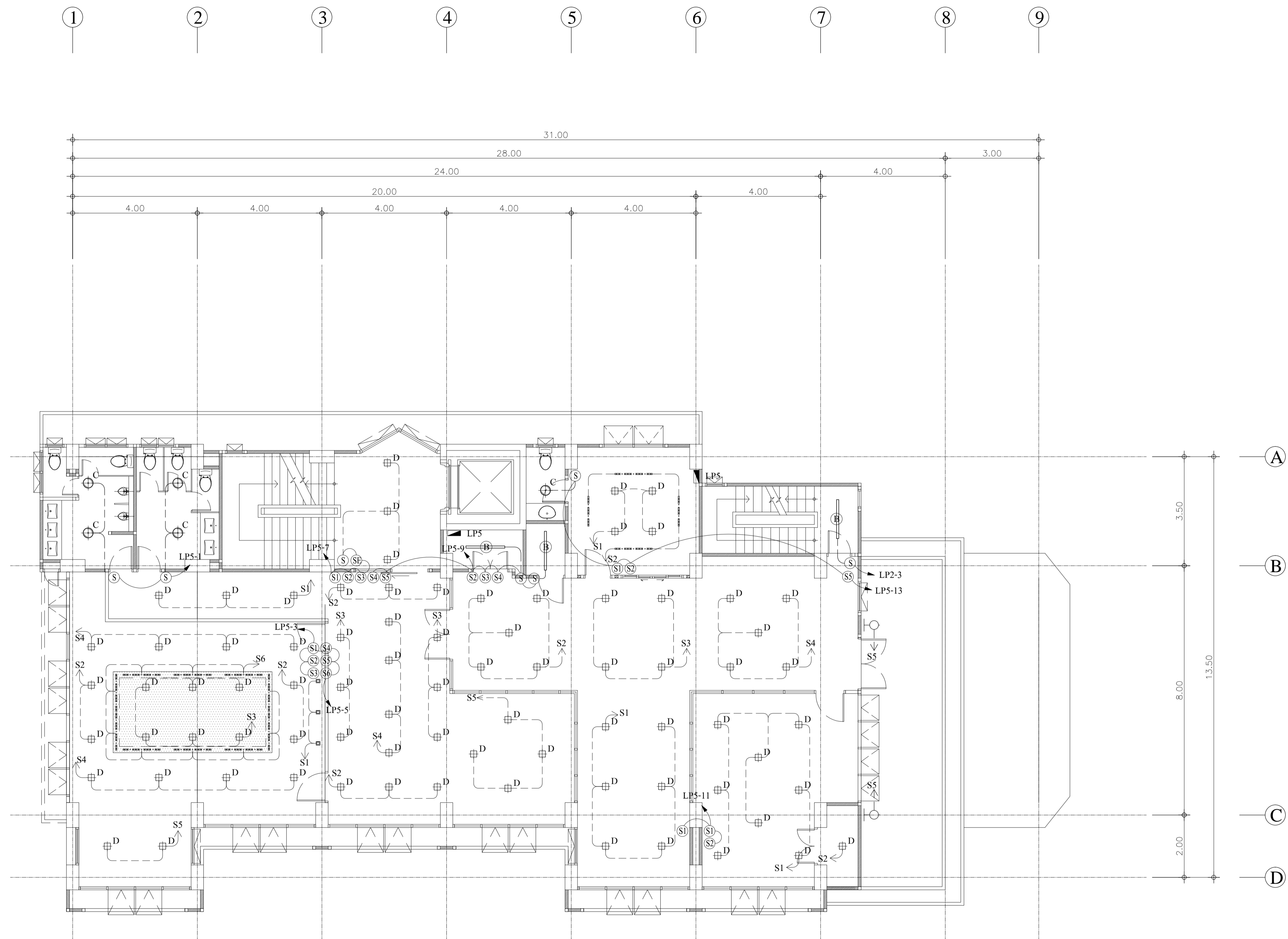
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากำหนดวิธีการติดตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศมัย เตชะตติวัฒน์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-03-03	รวม NTS.	




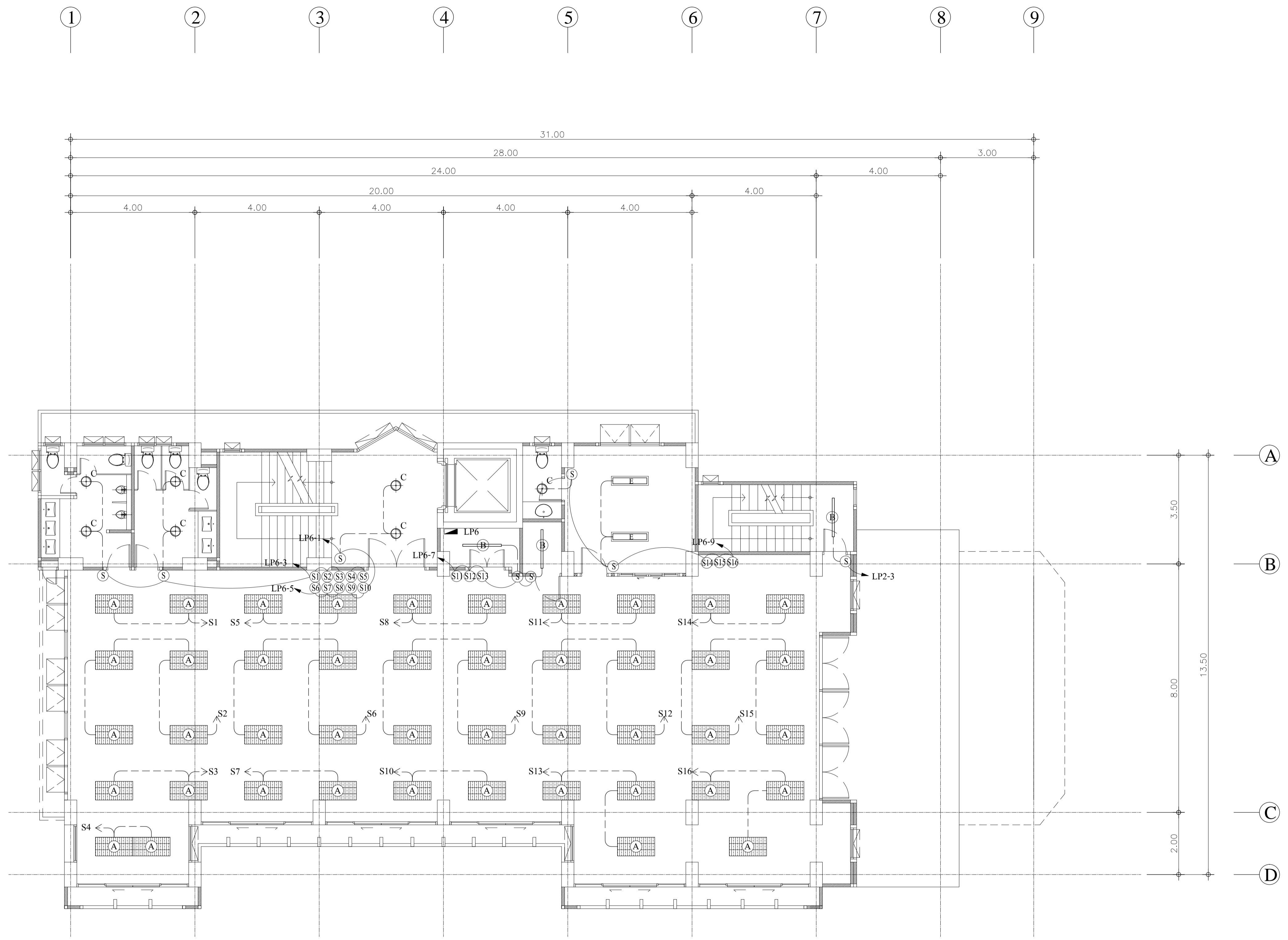
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากำหนดวิธีการติดตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิศพล เตชะตุนวดี ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทน์ แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวดี กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-03-04	รวม NTS.	




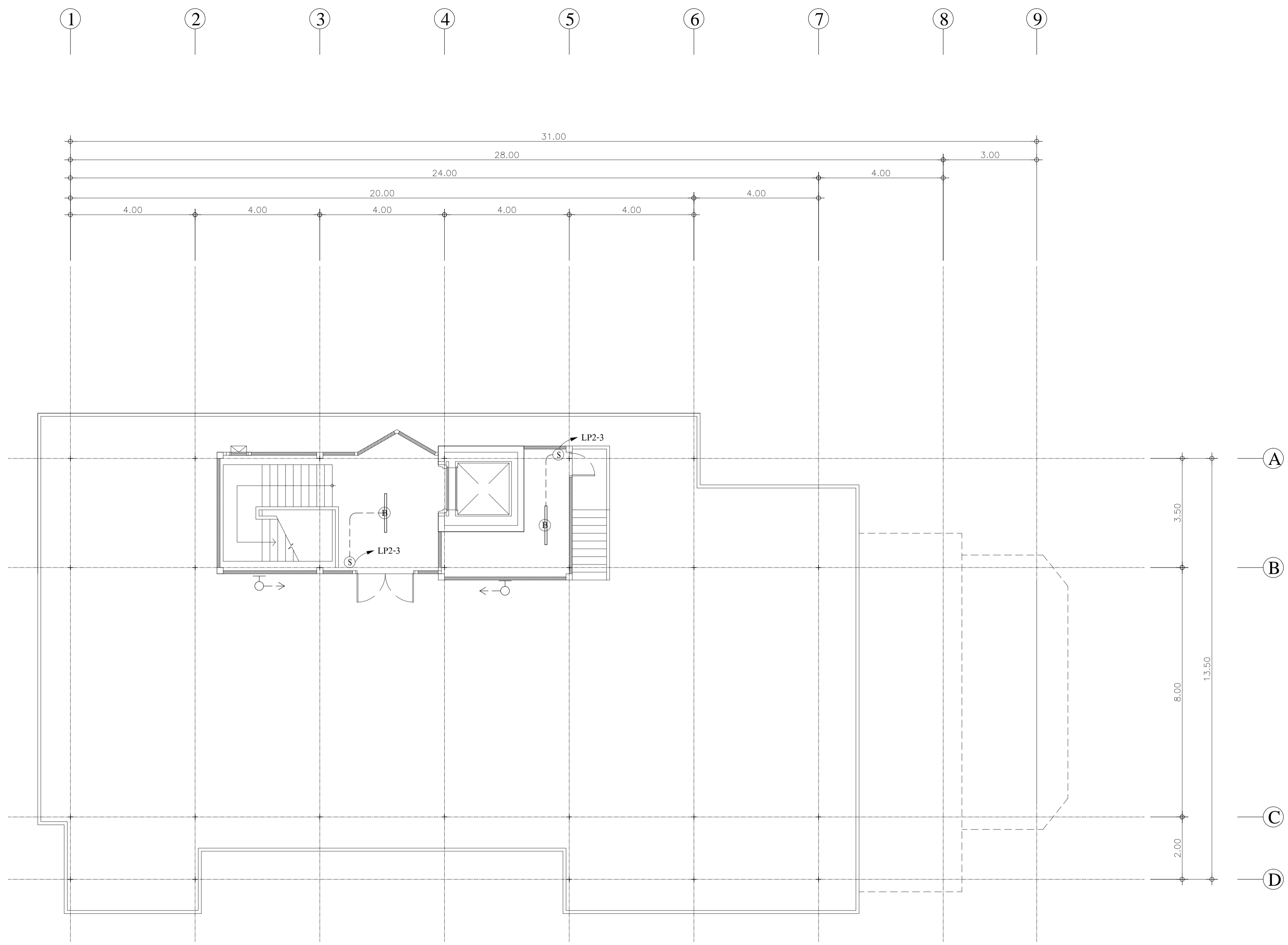
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 5 อาคาร 2/2
 1:75
 (หลังปรับปรุง)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1. ศส.พิระพล เตชะตฤณวงศ์ 2. ศส.จันทอง แก้วพิเชียร 3. นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 4. นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5. นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6. ธีรวิบูลย์ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน 1. นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง 2. นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 3. นายธีรวิบูลย์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 5		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-03-05	รวม NTS.	




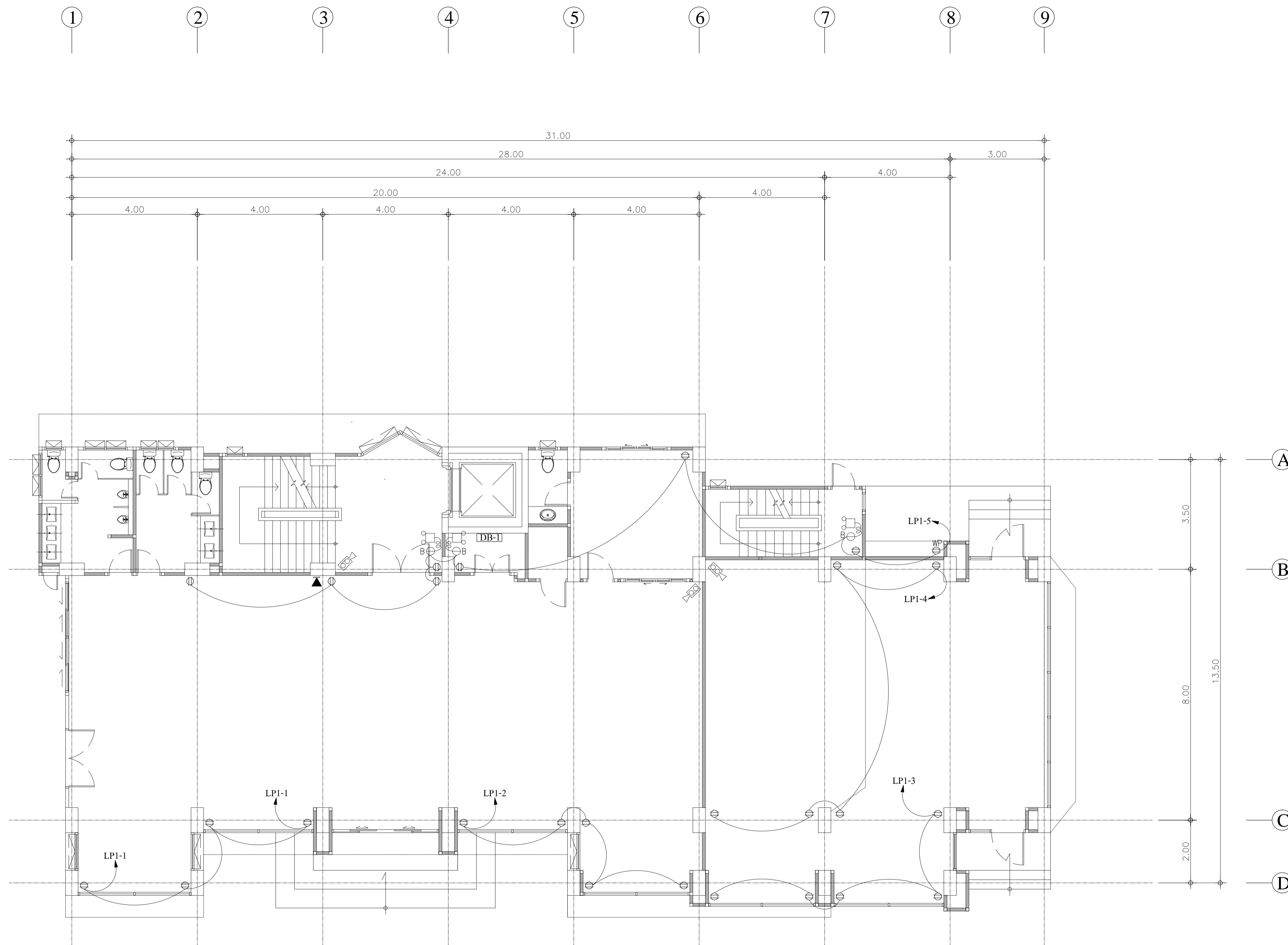
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 6 อาคาร 2/2
 (หลังปรับปรุง)
 1:75

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ ชั้น 6 อาคาร 2/2		
ศึกษานาถนอมวิภากรดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิมพล ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิระพล เตชะตบสุวรรณ 2.) ศศ.จันทน์ แก้วจันทร์ 3.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง 2.) นายสิมพล ปิยะพันธ์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพล แสงสว่าง		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 6		
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
E-03-06	NTS.	



แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า อาคาร 2/2
 (หลังปรับปรุง)
 1:75

 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษากาณนเทศนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสิมพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศศ.พิระพล เตชะตุนวรัตน์ ประธานกรรมการ 2.) ศศ.จันทอง แก้วพิเชียร กรรมการ 3.) นายสิมพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ 5.) นายพรพอด เจตน์เส็น กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิมพรพล ศุภทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิมพร แสงสว่าง		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า		
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63	
แผ่นที่ E-03-07	รวม NTS.	



แปลน เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร กลองวงจรมปิด และไฟฉุกเฉิน ชั้น 1 อาคาร 2/2
(หลังปรับปรุง) 1:75

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตารับแบบสื่อสารตามมาตรฐาน RJ 45
 - ⊕ เตารับตู้พร้อมสายดิน
 - ⊖ กลองวงจรมปิดโดยผู้ทำที่
 - ⊖ ไฟฉุกเฉิน



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดวงเงินการดำเนินงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

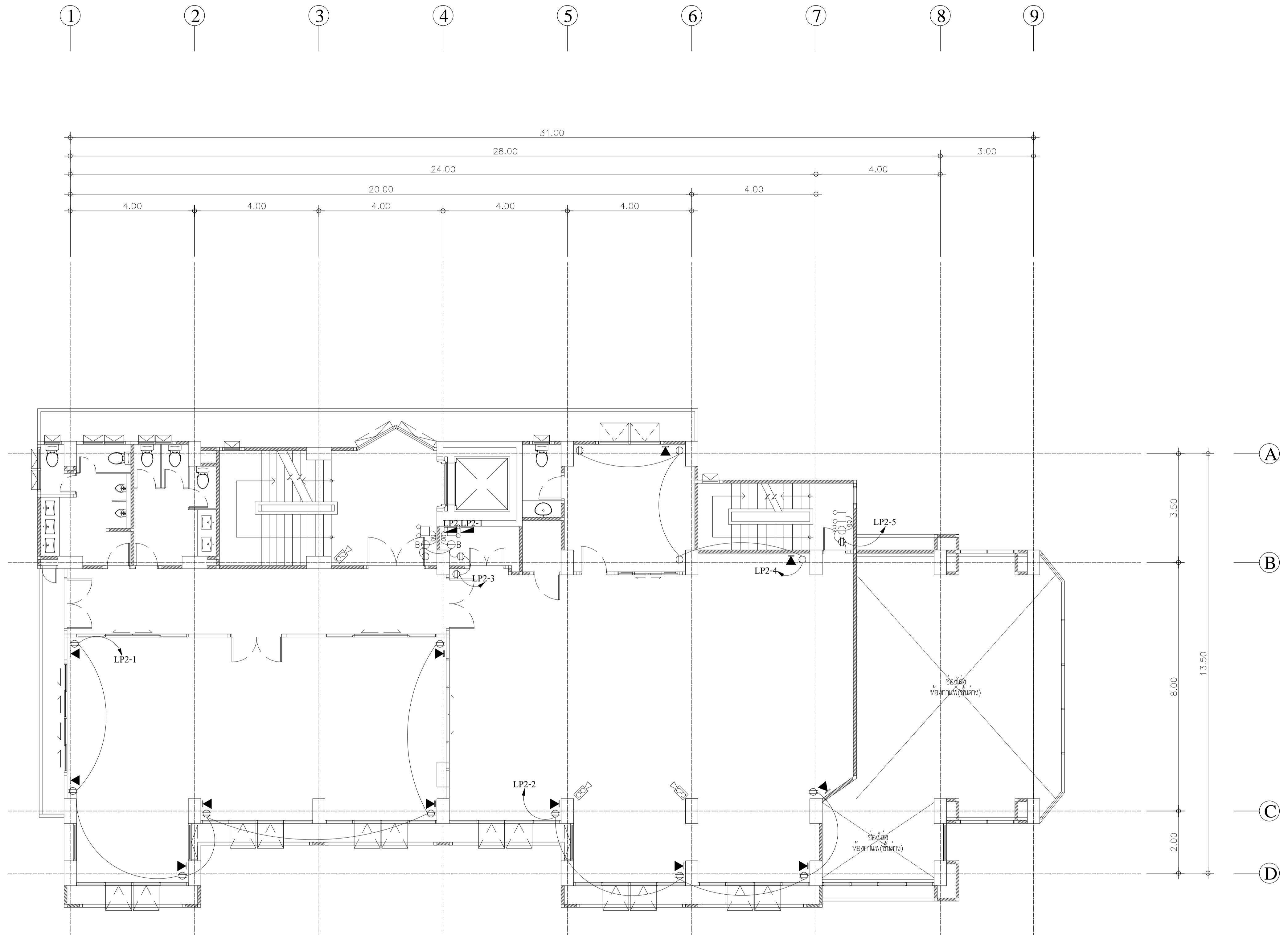
- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศส.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศส.จันทอง แก้วเพ็ชร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพรพล คู่งรัมย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสูงวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
- 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยแสง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพรพล คู่งรัมย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล


REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ	
แปลน เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร และไฟฉุกเฉิน ชั้น 1	
มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-04-01	รวม NTS.



แบบแปลน เตาารัไฟฟ้า เตาารับสื่อสาร กลองวงจรมปิด และไฟฉุกเฉิน ชั้น 2 อาคาร 2/2
(หลังปรับปรุง) 1:75

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตาารับระบบสื่อสารชนิด RJ 45
 - ⊕ เตาารับตัวต่อสายดิน
 - ⊞ กลองวงจรมปิดชนิดอยู่กัา
 - ⊞ ไฟฉุกเฉิน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง

- 1.) ศส.พิชิตล เดชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
- 2.) ศส.จ้งก้ง แก้วเพ็ชร กรรมการ
- 3.) นายสิมพรพล คูงกรัษย์ กรรมการ
- 4.) นายรุ่ง เก่งชูบุตร กรรมการ
- 5.) นายกรรพต เจตตเสณ กรรมการ
- 6.) ฐัฎฐลลล บุปผวงค์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับศรคากกลาง

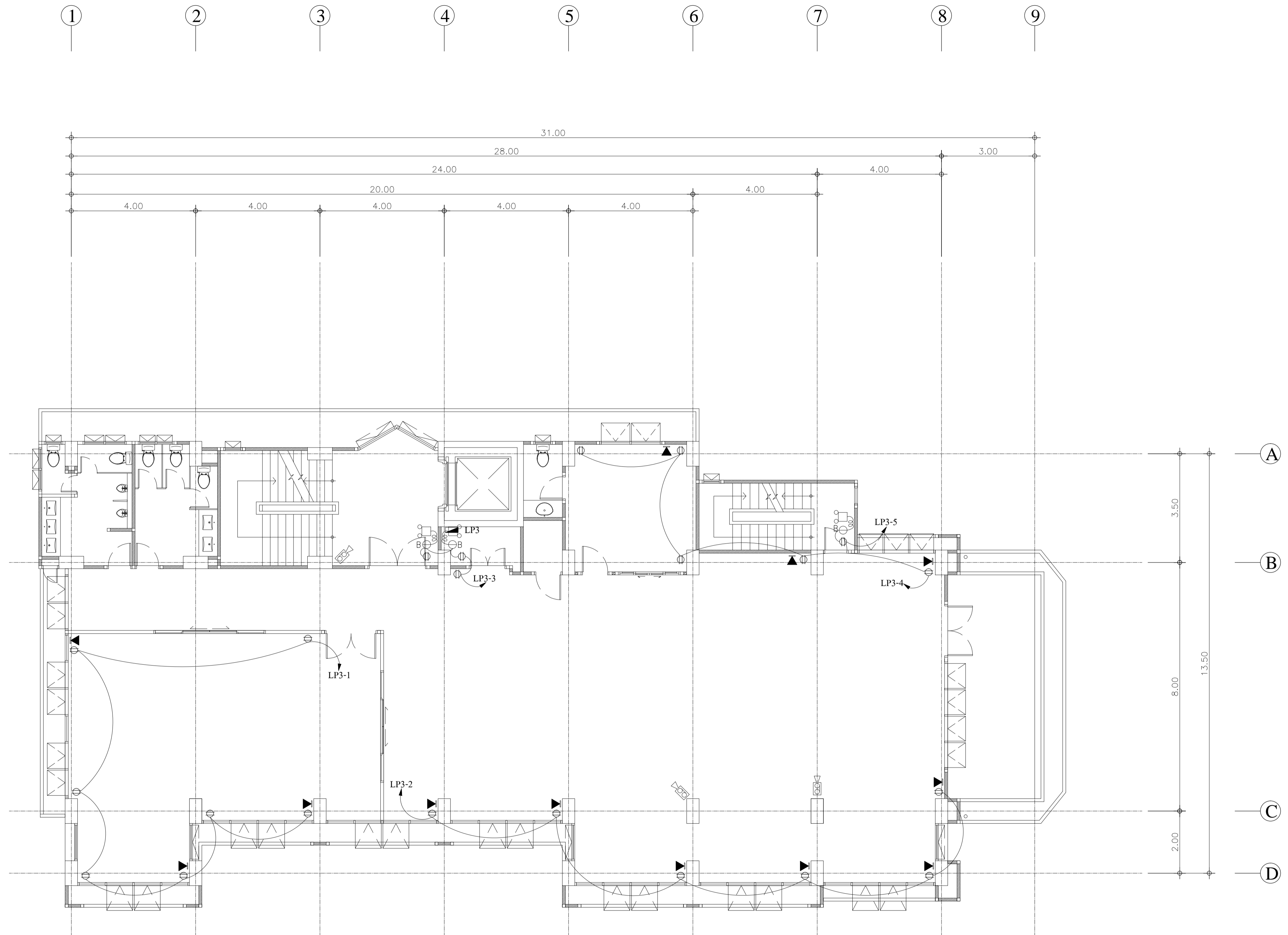
- 1.) นายชัยศักดิ์ คสัยตอง ประธานกรรมการ
- 2.) นายสิมพรพล คูงกรัษย์ กรรมการ
- 3.) นายฐัฎฐลลล คีรสิมระ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพรพล แสงสัฎฐล

REV	DESCRIPTION	DATE


แสดงแบบ
แปลน เตาารัไฟฟ้า เตาารับสื่อสาร
และไฟฉุกเฉิน ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-04-02	รวม NTS.



แผนผัง เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร กลองวงจรรปิด และไฟฉุกเฉิน ชั้น 3 อาคาร 2/2 (หลังปรับปรุง)

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตารับสื่อสารอนุสชาติ RJ 45
 - ⊕ เตารับพร้อมสายดิน
 - ⊖ กลองวงจรรปิดโดยยูนิท
 - ⊕ ไฟฉุกเฉิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
กรุงเทพฯ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง

- 1.) ศศ.พิระพล เตชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
- 2.) ศศ.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ
- 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
- 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุศ กรรมการ
- 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
- 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง

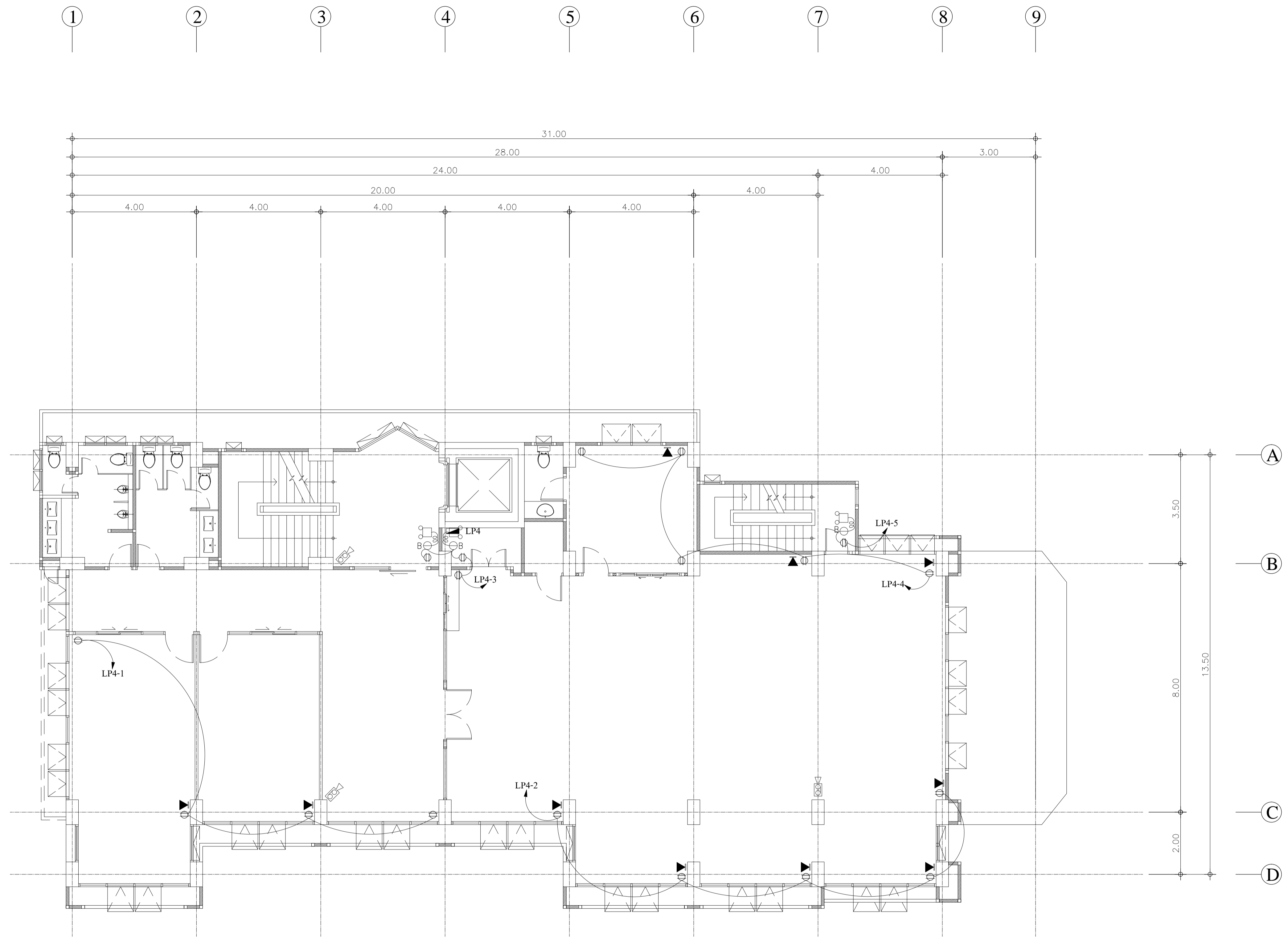
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
- 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
- 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE


แสดงแบบ
แปลน เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร
และไฟฉุกเฉิน ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-04-03	รวม NTS.



แปลน เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร กลองวงจรปิด และไฟฉุกเฉิน ชั้น 4 อาคาร 2/2
(หลังปรับปรุง) 1:75

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตารับระบบสื่อสารอัตโนมัติ RJ 45
 - ⊕ เตาควบคุมระบบเสียง
 - ⊖ กลองวงจรปิดชนิดอยู่ภายใน
 - ☼ ไฟฉุกเฉิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
กรุงเทพฯ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากาณนเทศนิเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
นายสิริพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง

- 1.) ศส.พิชิต เดชะตบวงค์ ประธานกรรมการ
- 2.) ศส.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ
- 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
- 4.) นายรุ่ง เกียรติบุตร กรรมการ
- 5.) นายกรรพต เจตน์แสน กรรมการ
- 6.) ณัฐวุฒิ บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ

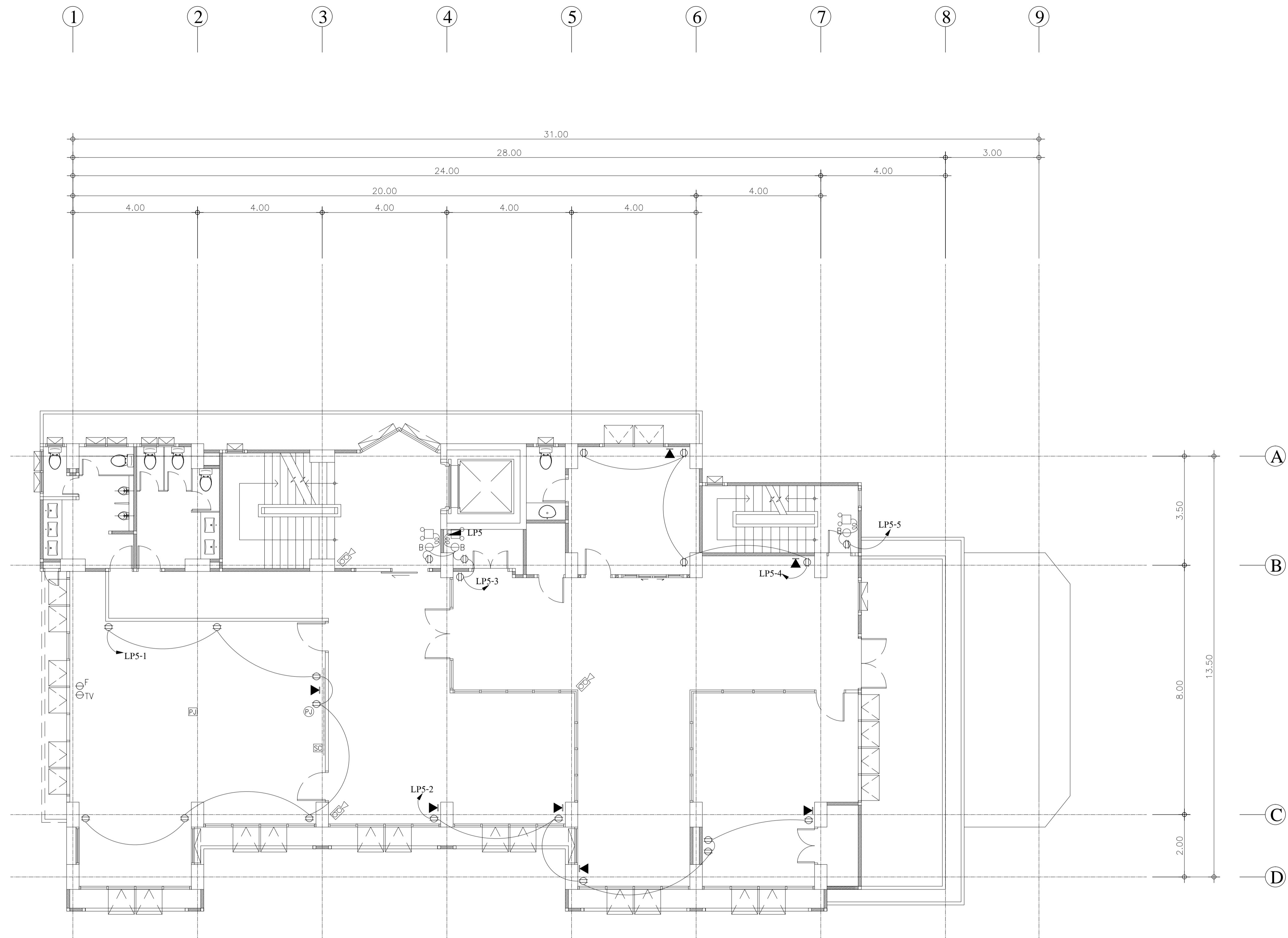
- 1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประธานกรรมการ
- 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ
- 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลน เตารับไฟฟ้า เตารับสื่อสาร
และไฟฉุกเฉิน ชั้น 4


มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-04-04	รวม NTS.



แปลน เตารับไฟฟ้า เตาระบบสื่อสาร และไฟฉุกเฉิน ชั้น 5 อาคาร 2/2
(หลังปรับปรุง)

1:75

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตารับระบบสื่อสารชนิด RJ 45
 - ⊖ เตาตัดไฟฉุกเฉิน
 - ⊕ เตารับ PROJECTOR และ OUTLET HOME / OUTLET VGA.
 - ⊞ PROJECTOR แบบแบบเพดาน
 - ☼ จอรับภาพจาก PROJECTOR รับด้วยระบบไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว
 - ☼ กล้องวงจรปิดแบบอยู่กับที่
 - ☼ ไฟฉุกเฉิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ
กรุงเทพฯ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

วิชาการงานช่างเทคนิค
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสิมพล ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
1.) ศส.พิเศษ เศรษฐศาสตร์ ประชามารชการ
2.) ศส.ช่าง แก้วเพชร กรรมการ
3.) นายสิมพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
5.) นายบรรพต เสดมแสน กรรมการ
6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

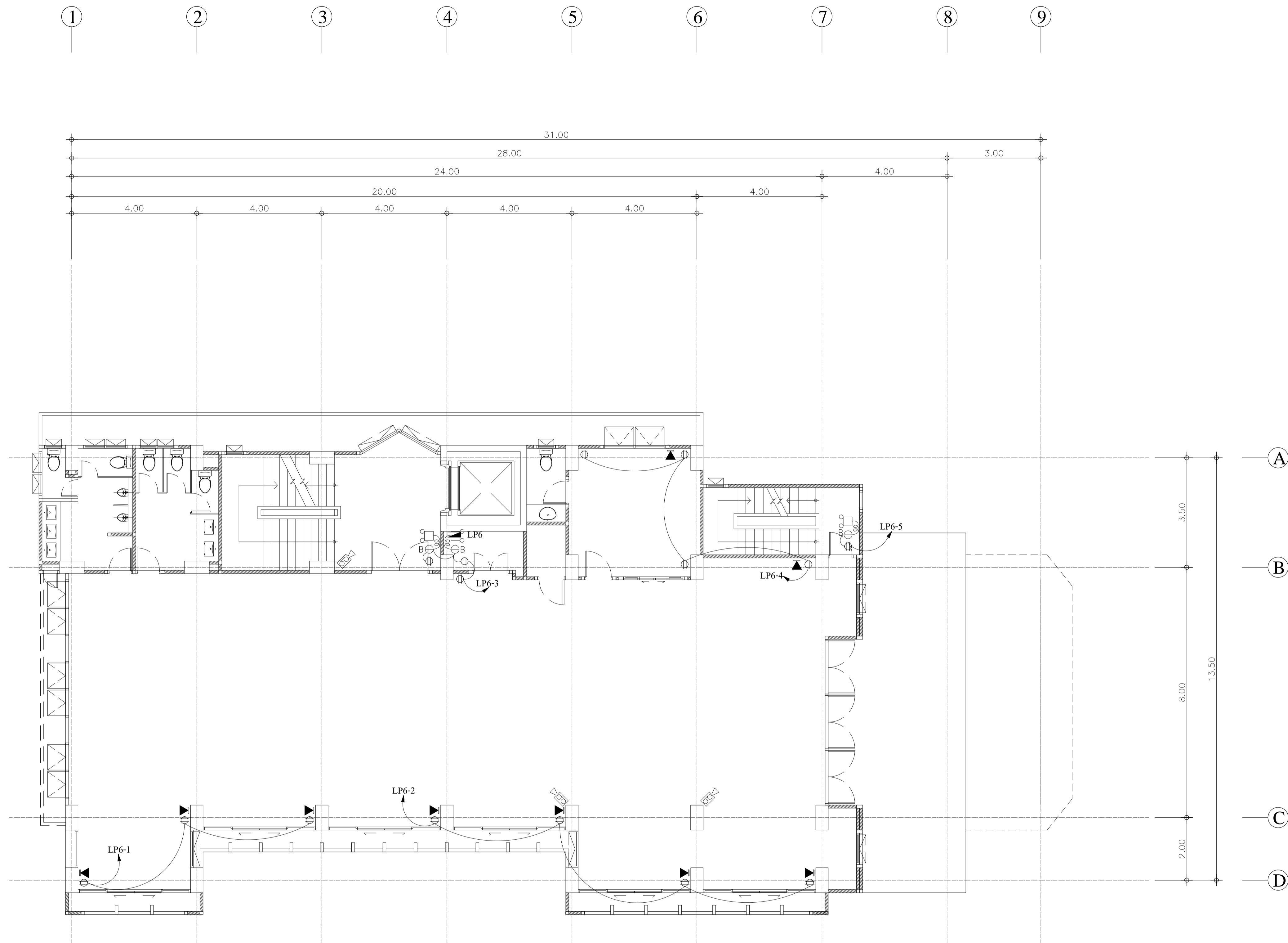
คณะกรรมการกำกับดูแลจากกลาง
1.) นายชัยศักดิ์ คล้ายแดง ประชามารชการ
2.) นายสิมพล ศุภทรัพย์ กรรมการ
3.) นายธีรพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายสิมพล แสงสกุล

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลน เตารับไฟฟ้า เตาระบบสื่อสาร
และไฟฉุกเฉิน ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
แผ่นที่ E-04-05	รวม NTS.



แปลน เตาไฟฟ้า เตาบดสีอัสสาร กลองวงจรถัด และไฟฉุกเฉิน ชั้น 6 อาคาร 2/2
(หลังปรับปรุง) 1:75

- รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
- ▶ เตาบดสีอัสสารรุ่น RU 45
 - ⊙ เตาบดสีอัสสาร
 - ⊕ กลองวงจรถัด
 - ☼ ไฟฉุกเฉิน



โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 หลัง
(อาคาร 2/2)

ศึกษากำหนดวงเงินการดำเนินงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
นายสิริพร ปิยะพันธ์

- คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง
- 1.) ศศ.พิศมัย เตชะตบวงษ์ ประธานกรรมการ
 - 2.) ศศ.จันทน์ แก้วเพ็ชร กรรมการ
 - 3.) นายสิริพร พิศนิตย์ กรรมการ
 - 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุตร กรรมการ
 - 5.) นายกรรพต เจตน์เส็น กรรมการ
 - 6.) ตรีฐวลี บุญสุวรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ
- 1.) นายชัยศักดิ์ ศศิ์แดง ประธานกรรมการ
 - 2.) นายสิริพร พิศนิตย์ กรรมการ
 - 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ

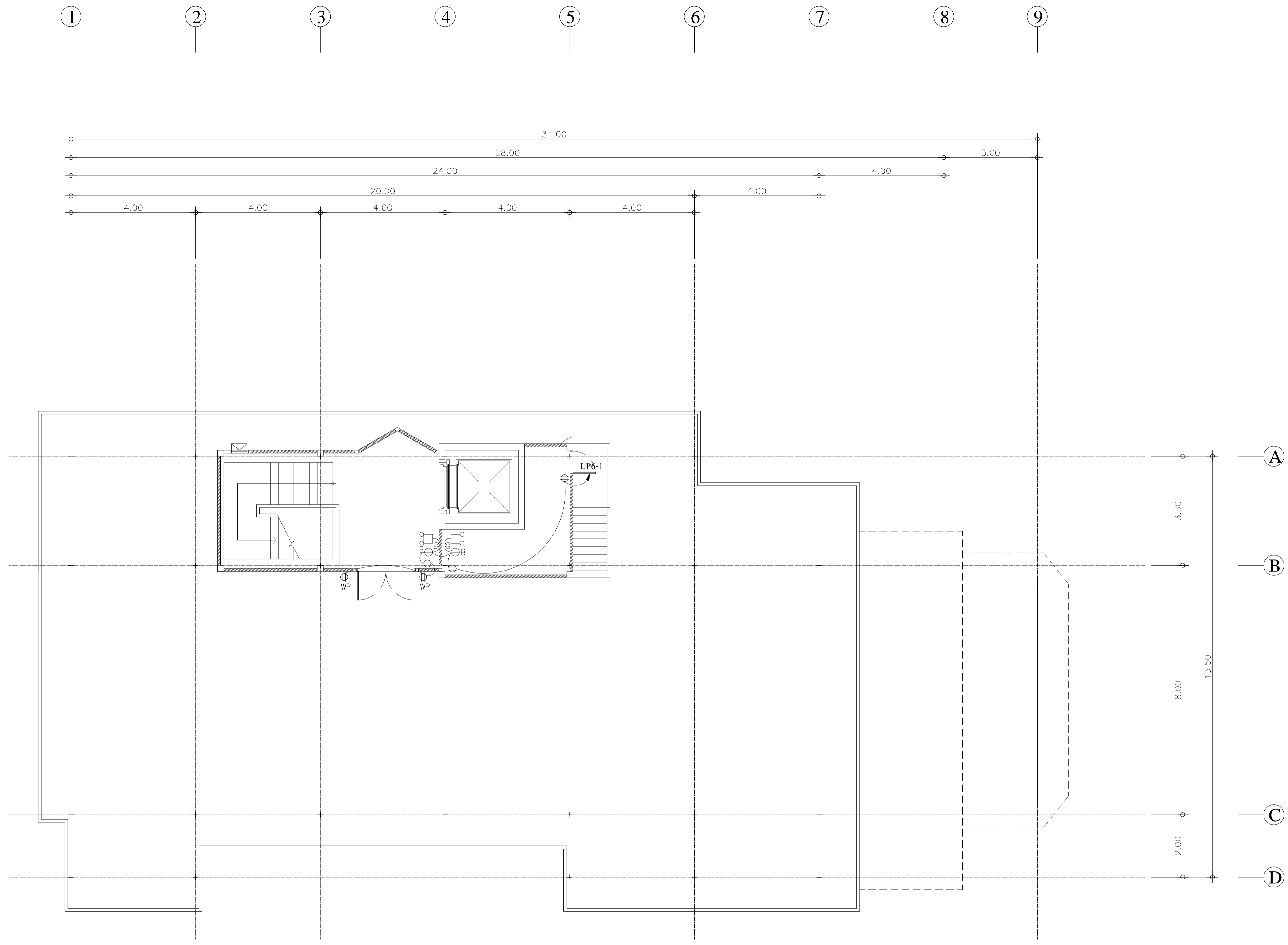
ผู้เขียนแบบ
นายสิริพร แสงสว่าง

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลน เตาไฟฟ้า เตาบดสีอัสสาร
และไฟฉุกเฉิน ชั้น 6


มาตราส่วน 1 : 75	วันที่ 15-7-63
---------------------	-------------------

แผ่นที่ E-04-06	รวม NTS.
--------------------	-------------



แผนผัง เตาครัวไฟฟ้า และไฟฉุกเฉิน ชั้นตาดฟ้า
 (หลังปรับปรุง)
 1:75

รายการสัญลักษณ์แบบย่อ
 ⊖ เตาครัวพร้อมสายดิน
 WP ⊕ เตาครัวแบบกับฝาพร้อมสายดิน

 กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ ปรับปรุงอาคารคณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร 2/2)		
ศึกษาดูงานและนิเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสิริพร ปิยะพันธ์		
คณะกรรมการจัดทำแบบ/รายการก่อสร้าง 1.) ศส.พิระพล เตชะตฤณวงศ์ ประธานกรรมการ 2.) ศส.จันทอง แก้วเกียรติ กรรมการ 3.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 4.) นายรุ่ง เศรษฐบุศ กรรมการ 5.) นายบรรพต เจตน์แสน กรรมการ 6.) ตรีฐวลี บุญสุวงศ์ กรรมการและเลขานุการ		
คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง 1.) นายชัยศักดิ์ คัลยาดง ประธานกรรมการ 2.) นายสิริพรพล คุณทรัพย์ กรรมการ 3.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุเมธ กรรมการและเลขานุการ		
ผู้เขียนแบบ นายสิริวิช แสงสกุล		
REV	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ แผนผัง เตาครัวไฟฟ้า และไฟฉุกเฉิน ชั้นตาดฟ้า		
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 75	15-7-63	
แผ่นที่	รวม	
E-04-07	NTS.	