

LIST OF ELECTRICAL DRAWINGS				
NO.	ITEM	SHEET NO.	DATE	
1.	สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ELECTRICAL SYMBOL	EE-01	21/06/2566	
2.	SINGLE LINE DIAGRAM MDB	EE-02	21/06/2566	
3.	SINGLE LINE DIAGRAM A/C P1	EE-03	21/06/2566	
	SINGLE LINE DIAGRAM A/C P2			
	SINGLE LINE DIAGRAM A/C P3			
4.	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1	EE-04	21/06/2566	
5.	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2	EE-05	21/06/2566	
6.	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P1	EE-06	21/06/2566	
7.	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2	EE-07	21/06/2566	
8.	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3	EE-08	21/06/2566	
9.	เปลี่ยนระบบตู้รับไฟฟ้าชั้นที่ 1	EE-09	21/06/2566	
10.	เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1	EE-10	21/06/2566	
11.	เปลี่ยนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1	EE-11	21/06/2566	
12.	เปลี่ยนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1	EE-12	21/06/2566	
13.	เปลี่ยนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2	EE-13	21/06/2566	
14.	เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1	EE-14	21/06/2566	
15.	เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2	EE-15	21/06/2566	
16.	เปลี่ยนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1	EE-16	21/06/2566	
17.	SOUNDING SYSTEM DIAGRAM	EE-17	21/06/2566	
18.	เปลี่ยนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินห้องนักบิน	EE-18	21/06/2566	

SOUNDING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ตู้ลำโพง Compact Speaker 30W
	ตู้ลำโพง Column Speaker 40W
	ตู้ลำโพง Column Speaker 60W
	ตู้ลำโพง Speaker 12"
	ตู้ลำโพง Speaker Subwoofer
	ตู้ลำโพง MONITOR SPEAKER 12"
	VOLUME CONTROL
	2x2.5 Sq.mm. VTF
	Stereo 6.0 mm. เดินร้อยท่อ IMC ได้พื้น

ELECTRICAL SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker
	หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า CT (Current Transformer)
	ฟิวส์ (FUSE)
	หลอดไฟคู่คอนโทรล Pilot Lamp LED 220/240V
	โวลต์มิเตอร์ Volt Meter
	แอมป์มิเตอร์ Amp Meter
	สวิตช์เลือกเซอร์โวลท์ Selector VOLT
	สวิตช์เลือกเซอร์แอมป์ Selector AMP
	หลักดิน Ground Rod ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ม.
	พาวเวอร์มิเตอร์ Power Meter

LIGHTING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 14 W:1400 lm Cool White 3000k IP65 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 23 W:2300 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 35 W:3500 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 40 W:4000 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 10 W:1000 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Downlight หลอด LED 60 W:6000 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงโคม Surface Square Downlight หลอด LED 40 W:4000 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:40,000 hrs.
	ชุดดวงไฟ Strip Light LED 12 W/m Cool White 4000k
	ชุดดวงโคม LED Batten หลอด LED 16 W:1600 lm Cool White 4000k IP20 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:25,000 hrs.

PANEL BOARD	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MDB (Main Distribution Board)
	A/C Panel
	LP (LOAD PANEL)

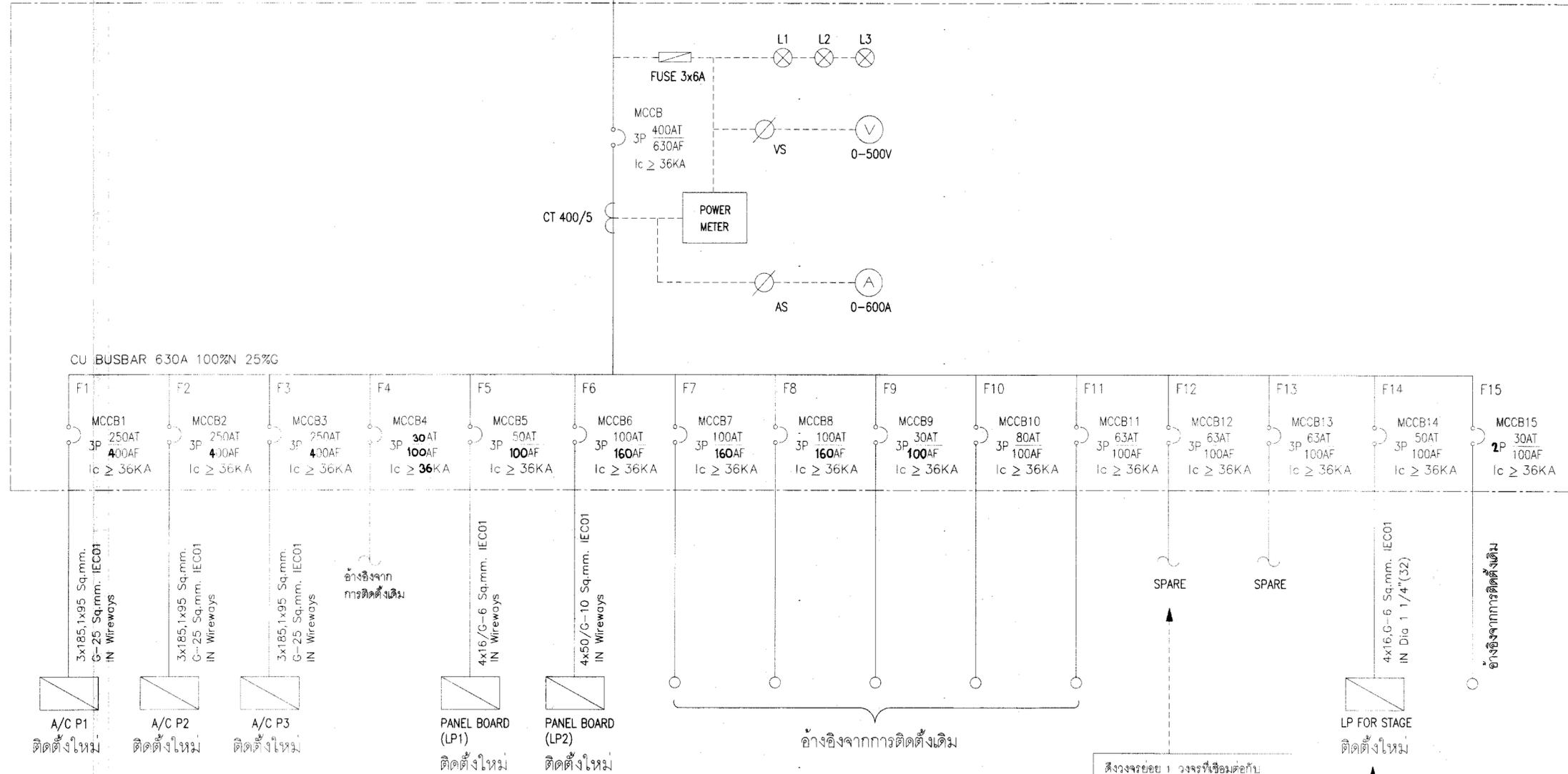
ELECTRICAL DEVICE	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมตู้รับไฟฟ้า
	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมตู้รับไฟฟ้า
	ป้ายบอกเส้นทางไปทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมตู้รับไฟฟ้า
	ตู้รับไฟฟ้าคู่ เสียบขากลมแบน มีกราวด์ Grounding duplex universal receptacle 16A, 240V
	ตู้รับไฟฟ้าคู่ติดตั้งผนังคู่ เสียบขากลมแบน มีกราวด์ Grounding universal receptacle 16A, 240V
	สวิตช์ไฟฟ้าแบบกั้นน้ำ 1 เฟส 16A 250V
	สวิตช์ไฟฟ้า 1 เฟส 16A 250V
	กล่องพักสายไฟฟ้า Junction Box
	Safety Switch for Condensing Unit (อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) พร้อมตู้รับไฟฟ้า
	บ่อกราวด์ (Earth Pit)

<p>การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.</p>	<p>นาย ชุภกรณ์ พงษ์โคศล P-๕๐18800</p>	<p>นางสาว อธิรัตน์ มากแสน P-๕๐17072</p>	<p>LIST OF ELECTRICAL DRAWINGS สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ELECTRICAL SYMBOL</p>
		<p>นาย ไกรสร เหมืองนาดีไพศาล P๕55464</p>	<p>นาย ไกรสร เหมืองนาดีไพศาล P๕55464</p>	
		<p>นาย อรุณวัฒน์ บุญนาค P๕๑5166</p>	<p>นาย ปารุส อธิวัตร P๕25844</p>	
		<p>นาย อธิวัฒน์ นาคสุข กทท.53077</p>		
		<p>นาย นิวัฒน์ พวงเทพ</p>	<p>นาย วิศิษฐ์ สอนสะอาด P๕๑1๙๙</p>	
<p>REV.</p>	<p>DATE</p>	<p>BY</p>	<p>DATE</p>	<p>NO.</p>
			<p>สิงหาคม 2566</p>	<p>EE-01</p>
			<p>08-11</p>	<p>52</p>

ติดตั้งใหม่

MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)

2(3x150,1x95,G-35) Sq.mm.NYY
in Dia. 2(4"(100)) RSC



SINGLE LINE DIAGRAM MDB (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

ดึงวงจรย่อย 1 วงจรที่เชื่อมต่อกับ MCCB2 (เดิม) ที่เหลือจากการรื้อถอน มาไว้ที่ MCCB11 (ติดตั้งใหม่)

ภายในประกอบด้วย MDB 50AT/100AF 3P และจุดต่อ Terminal เพื่อนำไฟไปใช้ บนเวที

หลักดิน Ground Rod ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/8" ติดตั้งแบบแนวตั้ง 3 แห่ง โดยมีบ่อกราวด์ (Earth Pit) รองรับ

REV.	DATE	BY



การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

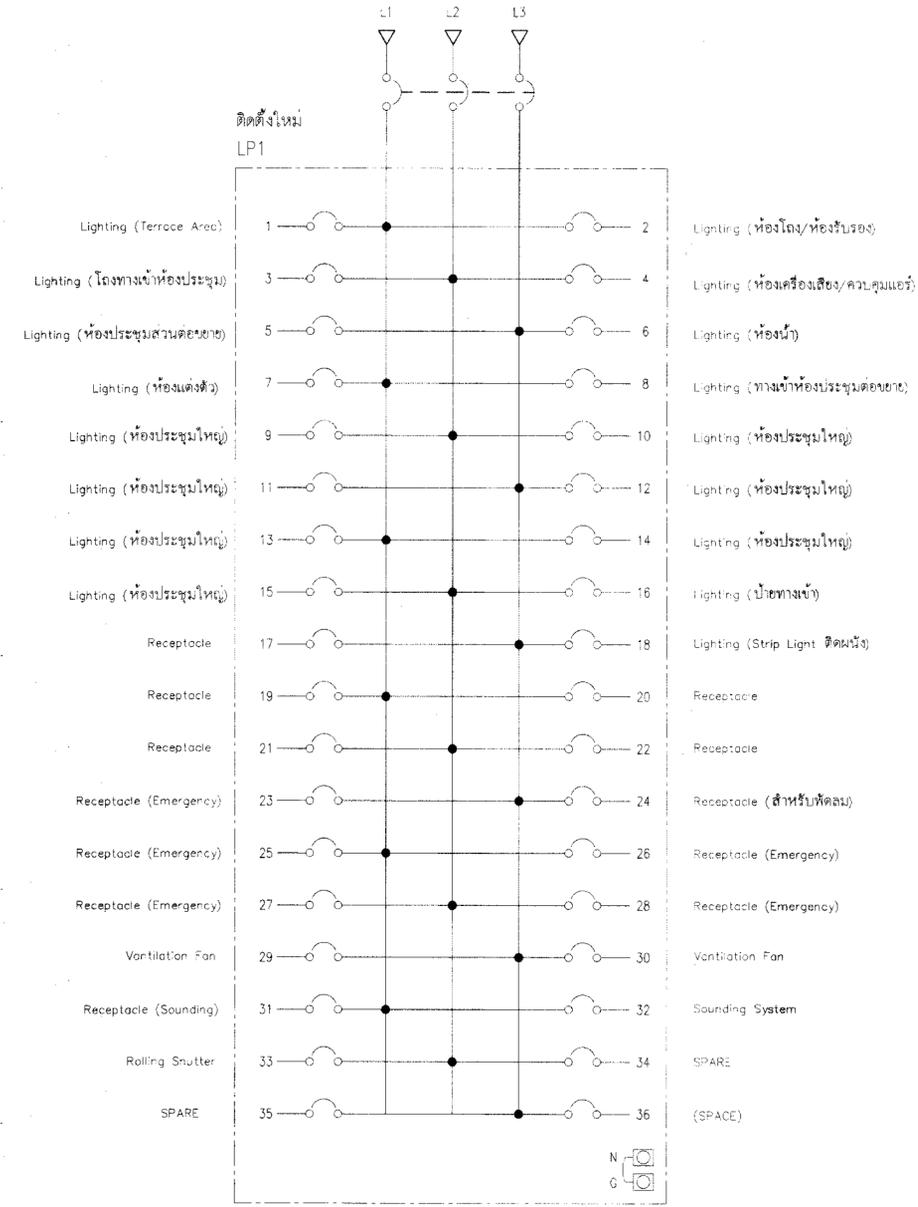
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

นาย ศุภกฤษ พงษ์โกศล ๙-๑๑๑๑๘๐๐	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ๙-๑๑๑๑๗๐๗๒
นาย ไกรสร เหมืองนาไพศาล ๙๕๕๕๔๕๔	นาย ไกรสร เหมืองนาไพศาล ๙๕๕๕๔๕๔
นาย อุดมพันธ์ บุญนาค ๙๕๕๕๕๕๕	นาย ปรัชม สิริวิวัฒน์ ๙๕๕๕๕๕๕
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ๙๕๕๕๕๕๕๕๕	นาย กิตติพงษ์ สอนระชาด ๙๕๕๕๕๕๕๕๕
นาย นิวัฒน์ พวงพศ	นาย กิตติพงษ์ สอนระชาด ๙๕๕๕๕๕๕๕๕

SINGLE LINE DIAGRAM MDB	
Sheet No. 08-11	Page No. 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED TO			MDB (FEEDER 5)		LOCATION	ห้องควบคุมเมอร์			หมายเหตุ (Remark)
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT		SIZE	TYPE	SIZE	
1	Lighting (Terrace Area)	1200			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
3	Lighting (โถงทางเข้าห้องประชุม)		700		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
5	Lighting (ห้องประชุมส่วนต่อขยาย)			1,200	1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
7	Lighting (ห้องแต่งตัว)	200			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
9	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)		600		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
11	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)			800	1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
13	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)	400			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
15	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)		800		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
17	Receptacle			1,400	1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
19	Receptacle	1,400			1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
21	Receptacle		1,200		1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
23	Receptacle (Emergency)			1,200	1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
25	Receptacle (Emergency)	1,200			1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
27	Receptacle (Emergency)		2,000		1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
29	Ventilation Fan			1,200	1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
31	Receptacle (Sounding)	800			1	20	2C x 4/G-2.5 Sq.mm.	NYG-G	1 1/4" (32)	IMC	RCBO
33	Rolling Shutter		1,000		1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
35	SPARE			1,000	1	16					
2	Lighting (ห้องโถงห้องรับรอง)	500			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
4	Lighting (ห้องเครื่องเสียง/ควบคุมเมอร์)		350		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
6	Lighting (ห้องน้ำ)			700	1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
8	Lighting (ทางเข้าห้องประชุมต่อขยาย)	950			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
10	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)		800		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
12	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)			800	1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
14	Lighting (ห้องประชุมใหญ่)	500			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
16	Lighting (ป้ายทางเข้า)		1,100		1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
18	Lighting (Strip Light ติดผนัง)			300	1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
20	Receptacle	1,600			1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
22	Receptacle		1,200		1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
24	Receptacle (สำหรับพัดลม)			1,400	1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
26	Receptacle (Emergency)	1,400			1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
28	Receptacle (Emergency)		1,000		1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
30	Ventilation Fan			900	1	20	2 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
32	Sounding System	6,400			1	32	2 x 6/G-4 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	RCBO
34	SPARE		1,000		1	16					
36	(SPACE)										
AT 0.8 DEMAND FACTOR		13,240	9,400	8,720	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		Wireway		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		31,360			3P 50AT/100AF		4 x 16/G-6 Sq.mm. IEC01		8" x 4"		



รายการที่ต้องดำเนินการ

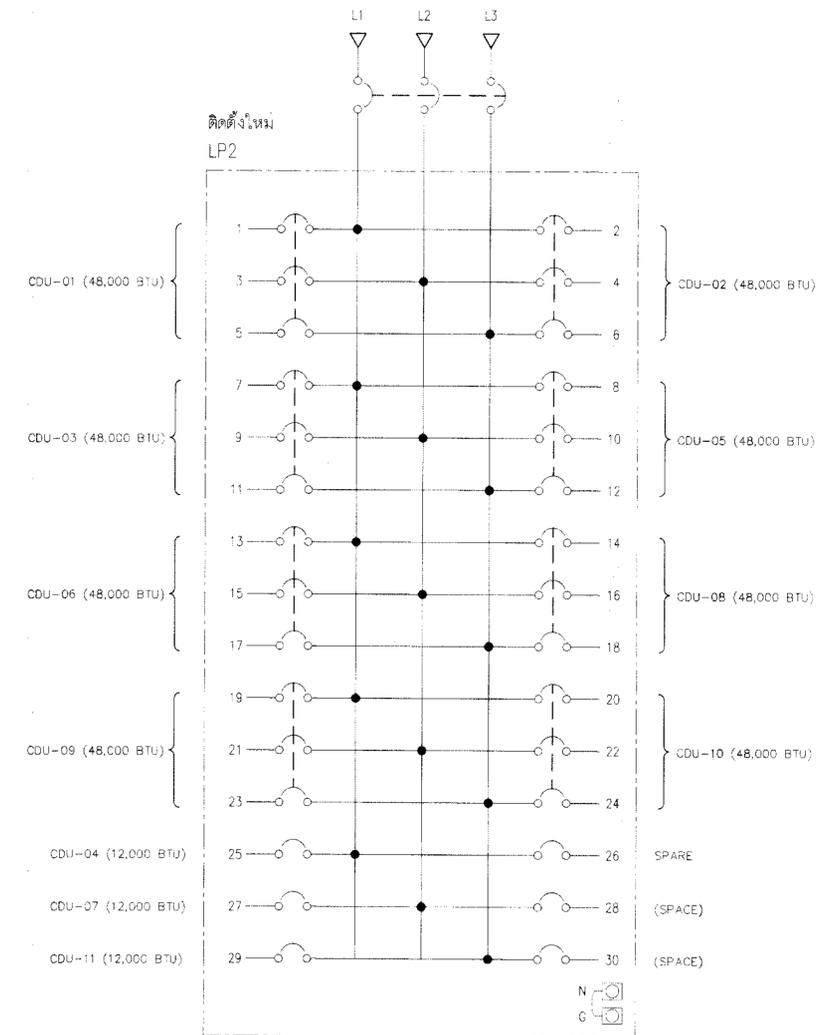
- ติดตั้งให้พื้ตาม Load Schedule ที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคาร ให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนัง ให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟที่ร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนัง ให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินสายไฟที่เข้า-ออกจากตู้ให้เดินบนรางเดินสายไฟ (Wireway) ขนาด 8"x4"
- การเดินสายไฟที่บนรางเดินสายไฟ (Wireway) หลักขนาด 12"x4"
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1 (ติดตั้งใหม่)
SCALE: NTS.

REV.	DATE	BY	<p>การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.</p>	นาย ศุภกรณ์ พงษ์โคตร ๒-๓๓.18800	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ๒-๓๓.17072	<p>PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1</p>
					นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๒๕.55464	นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๒๕.55464	
					นาย อุดมพิพัฒน์ บุณนาต ๓๓.15166	นาย ปุทธิชัย สิริวิเศษ ๒๕.25544	
					นาย อธิรัตน์ นาคสกุล ๒๒.53077		
			นาย อธิวัฒน์ พวงเทศ	นาย ศุภกรณ์ พงษ์โคตร ๒๒.๕๓๖๓	นาย อธิวัฒน์ พวงเทศ	นาย อธิวัฒน์ พวงเทศ	<p>สิงหาคม 2566 EE-04</p> <p>O8-11 52</p>

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP2	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 6)		LOCATION	ห้องควบคุมแอร์					
CAPACITY	30 ccts.	lc	36KA		CREATED BY	ฉวีวัฒน์ นาคสกุล กทท. 53077					
Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT		หมายเหตุ (Remark)
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1		2,100									
3	CDU-01 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
5				2,100							
7		2,100									
9	CDU-03 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
11				2,100							
13		2,100									
15	CDU-06 (48,000 BTU: Ceiling Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
17				2,100							
19		2,100									
21	CDU-09 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
23				2,100							
25	CDU-04 (12,000 BTU: Wall Type)	1,500			1	10	2 x 2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
27	CDU-07 (12,000 BTU: Wall Type)	1,500			1	10	2 x 2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
29	CDU-11 (12,000 BTU: Wall Type)			1,500	1	10	2 x 2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
2		2,100									
4	CDU-02 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
6				2,100							
8		2,100									
10	CDU-05 (48,000 BTU: Ceiling Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
12				2,100							
14		2,100									
16	CDU-08 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
18				2,100							
20		2,100									
22	CDU-10 (48,000 BTU: Cassette Type)	2,100			3	20	4 x 4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	3/4" (20)	EMT	
24				2,100							
26	SPARE	1,000			1	16					
28	(SPACE)										
30	(SPACE)										
AT 1.0 DEMAND FACTOR		19,300	18,300	18,300	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		Wireway		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)			55,900		3P 100AT/16DAF		4 x 50/G-10 Sq.mm. IEC01		8" x 4"		



รายการที่ต้องดำเนินการ

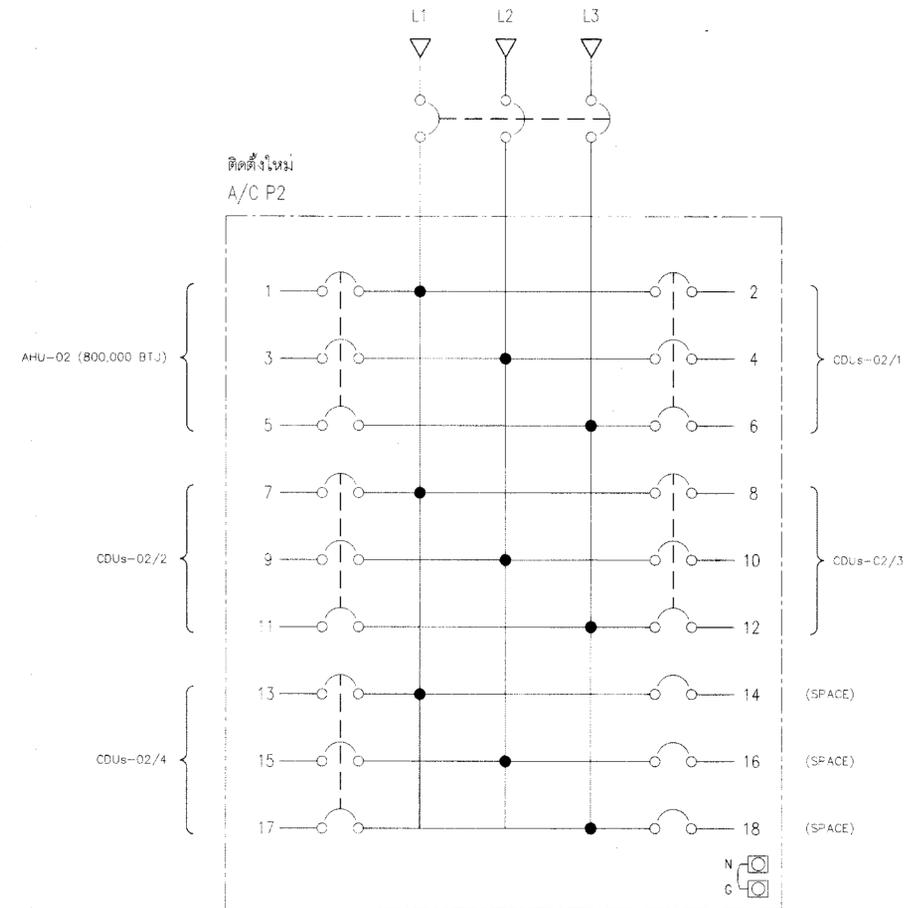
- ติดตั้งไฟฟ้าตาม Load Schedule ที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคารให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินท่อร้อยสายภายในกำแพงอาคาร และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟที่ร้อยท่อภายในกำแพงอาคาร และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินสายไฟที่เข้า-ออกอาคารให้เดินบนรางเดินสายไฟ (Wireway) ขนาด 8"x4"
- การเดินสายไฟที่บนรางเดินสายไฟ (Wireway) ให้มีขนาด 12"x4"
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2 (ติดตั้งใหม่)
SCALE: NTS.

REV.	DATE	BY	<p>การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.</p>	<p>นาย สุภกฤษ พังโกศล ก-๕๓188๐๐</p>	<p>นางสาว ฉวีวัฒน์ นาคสกุล ก-๕๓17๐72</p>	<p>PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2</p>		
					<p>นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ก๖55464</p>	<p>นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ก๖55464</p>			
					<p>นาย อุดมพันธ์ นูนนาค ส๓15166</p>	<p>นาย ปรีช สิววิชัย ก๖25544</p>			
					<p>นาย ฉวีวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077</p>	<p>นาย ศศิวัฒน์ สอนสะอาด กทท.1๓๓7</p>			
					<p>นาย ฉวีวัฒน์ พวงพ</p>	<p>นาย ศศิวัฒน์ สอนสะอาด กทท.1๓๓7</p>			
								<p>สิงหาคม 2566</p>	<p>EE-05</p>
								<p>08-11</p>	<p>52</p>

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED TO			MDB (FEEDER 2)		LOCATION		ห้องควบคุมแอร์		หมายเหตุ (Remark)
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1		10000									
3	AHU-02 (800,000 BTU)		10000		3	63	3 x 25,1 x 16 G-6 Sq.mm.	IEC01	1 1/4" (32)	EMT	
5				10000							
7		10300									
9	CDUs-02/2		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
11				10300							
13		10300									
15	CDUs-02/4		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
17				10300							
2		10300									
4	CDUs-02/1		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
6				10300							
8		10300									
10	CDUs-02/3		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
12				10300							
14											
16	(SPACE)										
18											
AT 1.0 DEMAND FACTOR		51,200	51,200	51,200	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER	Wireway			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)			153,600		3P 250AT/400AF		3 x 185,1 x 95/G-25 Sq.mm. IEC01	8" x 4"			



รายการที่ต้องดำเนินการ

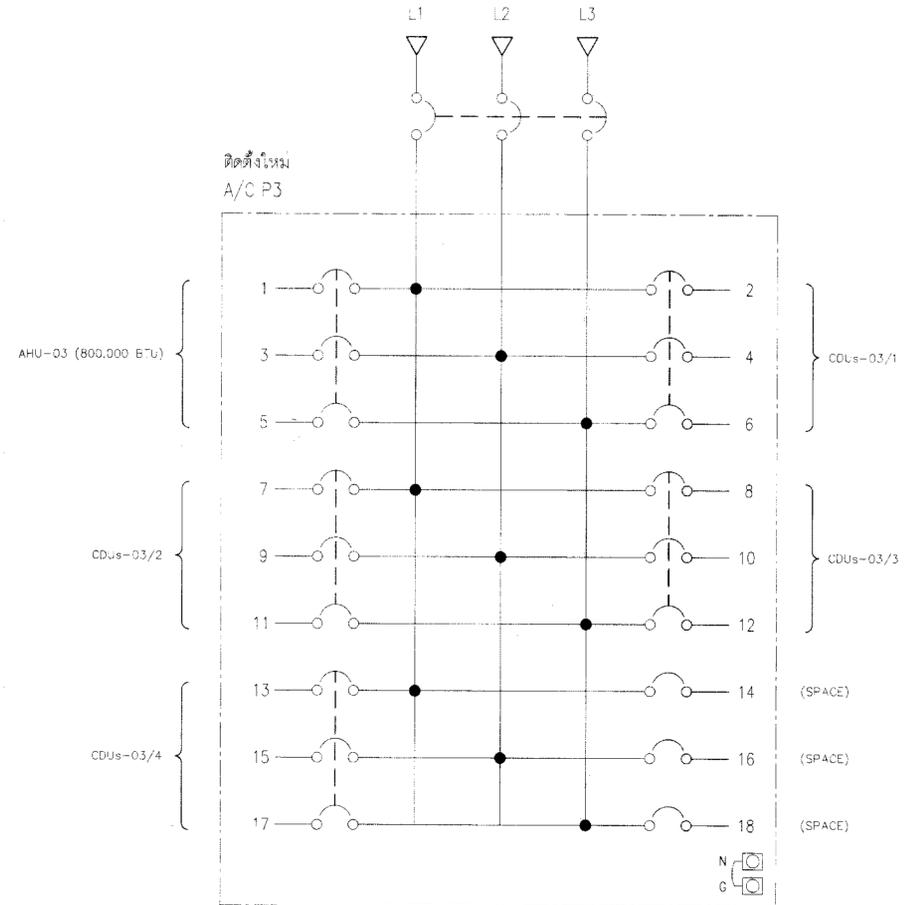
- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าตาม Load Schedule ที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคารให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟที่ร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินสายไฟที่ผนัง - ออกจากตู้ให้เดินบนรางเดินสายไฟ (Wireway) ขนาด 8"x4"
- การเดินสายไฟที่บนรางเดินสายไฟ (Wireway) หลักขนาด 12"x4"
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2 (ติดตั้งใหม่)
SCALE: NTS.

	REV	DATE	BY						
 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.				นาย สุภฤกษ์ พวงโคก ก-๑๑.๑๘๘๐ นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ก๑.๕๕๔๖4 นาย อุดมพัฒน์ บุญนาค ส๑.15166 นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077 นาย นิธิวัฒน์ พวงนาค	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ก-๑๑.17072 นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ก๑.๕๕๔๖4 นาย บรูซ อีวริส ก๑.25544 นาย ศิวิวัฒน์ สอนสะอาด ๕๕๑.1๙๙๖	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2	วันที่ 2566 08-11	52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED TO			MDB (FEEDER 2)		LOCATION		ห้องควบคุมแอร์		หมายเหตุ (Remark)
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1		10000									
3	AHU-03 (800,000 BTU)		10000		3	63	3 x 25,1 x 16 G-6 Sq.mm.	IEC01	1 1/4" (32)	EMT	
5				10000							
7		10300									
9	CDUs-03/2		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
11				10300							
13		10300									
15	CDUs-03/4		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
17				10300							
2		10300									
4	CDUs-03/1		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
6				10300							
8		10300									
10	CDUs-03/3		10300		3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
12				10300							
14	(SPACE)										
16	(SPACE)										
18	(SPACE)										
AT 1.0 DEMAND FACTOR		51,200	51,200	51,200	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER	Wireway			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		153,600			3P 250AT /400AF		3 x 185,1 x 95/G-25 Sq.mm. IEC01	8" x 4"			

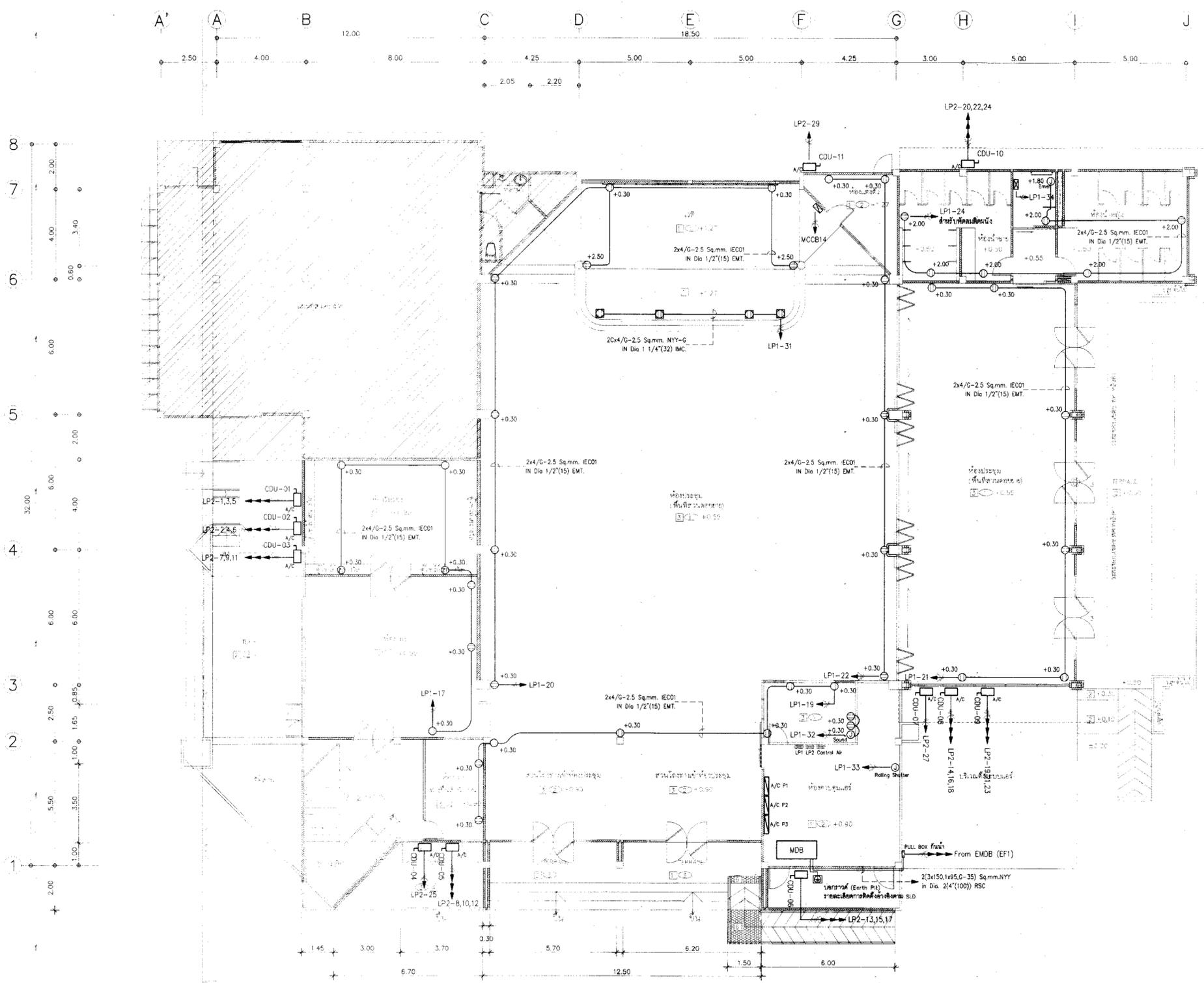


รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งไฟฟ้าตาม Load Schedule ที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคารให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟที่ร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินสายไฟที่เข้า-ออกจากตู้ให้เดินบนรางเดินสายไฟ (Wireway) ขนาด 8"x4"
- การเดินสายไฟที่บนรางเดินสายไฟ (Wireway) ให้ขนาด 12"x4"
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3 (ติดตั้งใหม่)
SCALE: NTS.

	REV.	DATE	BY	 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.	นาย สุภฤกษ์ พงศ์โกศล ส.อ.18800 นาย ไกรสร เหมืองนาไพศาล ส.อ.55464 นาย อุดพันธ์ นูนาค ส.อ.19166 นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077 นาย นิธิวัฒน์ พวงเทพ	นางสาว อธิรัตน์ นาคแสน ส.อ.17072 นาย ไกรสร เหมืองนาไพศาล ส.อ.55464 นาย ปรัช สิริวิรัตน์ ส.อ.25544 นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077 นาย นิธิวัฒน์ พวงเทพ	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3	สิงหาคม 2566 08-11	EE-08 52
--	------	------	----	---	----------------------------	--	--	-------------------------------------	------------------------------	-------------



SYMBOLS	DESCRIPTION
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ เสียบขากลอบแบน มีกราวด์ Grounding duplex universal receptacle 16A, 240V
	เต้ารับไฟฟ้าติดตั้งสิ่งพื้นๆ เสียบขากลอบแบน มีกราวด์ Grounding universal receptacle 16A, 240V
	Safety Switch for Condensing Unit
	กล่องพักสายไฟฟ้า Junction Box
	บึงกราวด์ (Earth Pit)

PANEL BOARD	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MDB (Main Distribution Board)
	A/C Panel
	LOAD PANEL

- รายการที่ต้องดำเนินการ**
- ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าตามระยะความสูงที่ผู้ออกแบบกำหนด
 - ติดตั้ง Safety Switch สำหรับ CDU
 - วางรอยต่อ LPI-24 เป็นวงจรถ้ารับไฟฟ้าคู่สำหรับใช้งานกับพัดลมติดตั้งผนัง
 - การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
 - การเดินสายไฟที่ร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
 - การเดินท่อร้อยสายฝังพื้นให้ใช้ท่อโลหะ IMC
 - การเดินสายไฟที่ร้อยท่อฝังพื้นให้ใช้สายชนิด NYY
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



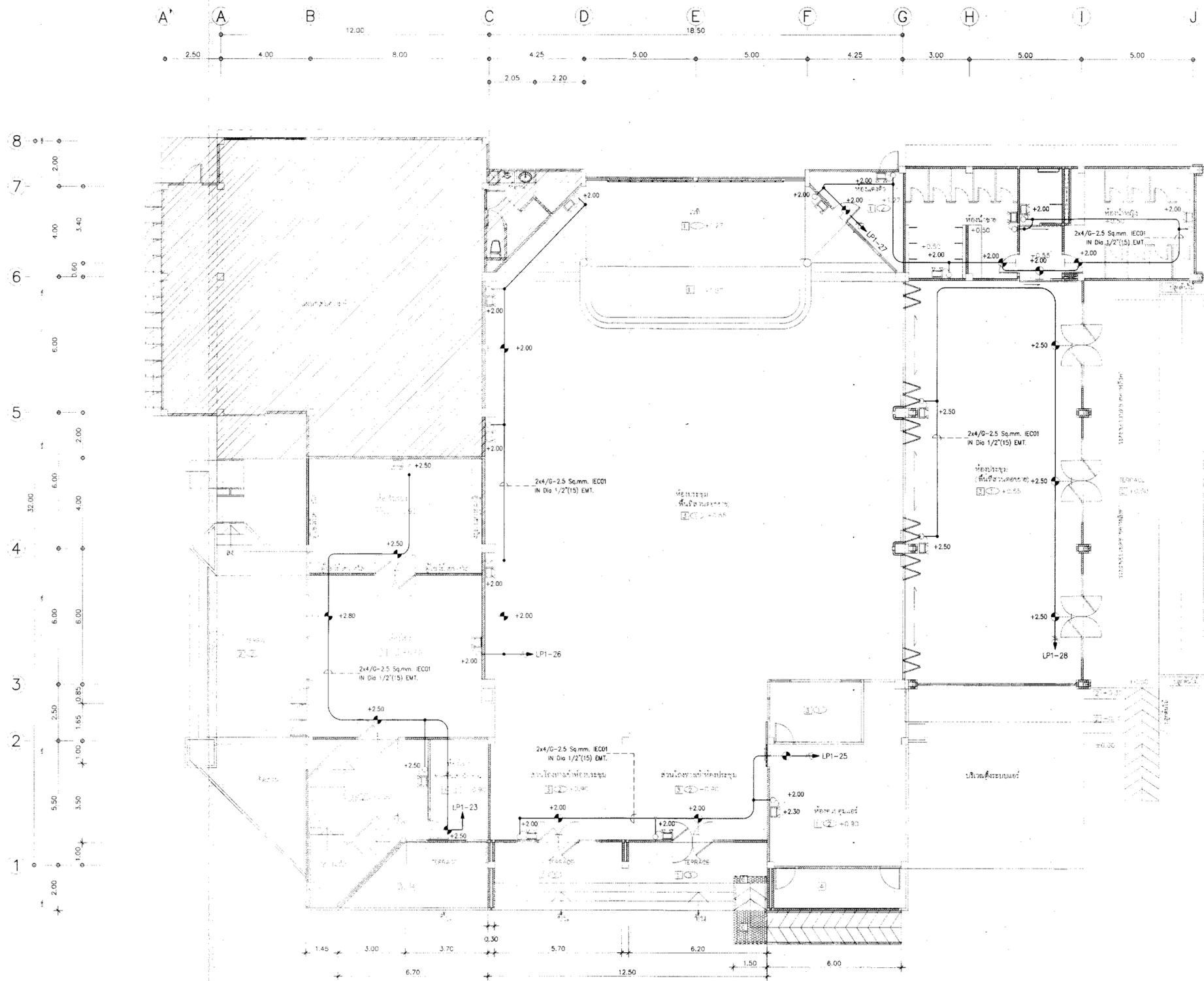
REV	DATE	BY



งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

นาย สุภวัฒน์ พงษ์โกศล ๓-๓๑1๘๘๐๐	นางสาว อภิรัตน์ นากแสน ๓-๓๑1๗๐๗๒
นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๓๕55464	นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๓๕55464
นาย อุตสัพพณ์ บุญนาค ๓๕1๖1๕๕	นาย ปาฐก สิริวิทวัส ๓๕25544
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ๓๕153๐๗๗	นาย ศิโรตม์ สอนระชาด ๓๕๓1๒๖๖
นาย นิธิวัฒน์ พวงเทศ	

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1	
สิงหาคม 25๕๖	EE-09
08-11	52



SYMBOLS	DESCRIPTION
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมตัวรับไฟฟ้า
	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมตัวรับไฟฟ้า
	ป้ายบ่งบอกเส้นทางไปทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมตัวรับไฟฟ้า

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินตามระบอบความสูงที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ให้ติดตั้งพร้อมตัวรับไฟฟ้า
- การเดินสายร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟหรือท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



REV.	DATE	BY



งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

นาย สุภกรณ์ พวงโคศล ๙-๓๑.๑๘๘๐๐	นางสาว อธิษณ์ มากแสน ๙-๓๑.๑๗๐๗๒
นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ๙๕.๕๕๔๕๔	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ๙๕.๕๕๔๕๔
นาย อุตพิพนธ์ บุญนาค ๙๓.๑๕๑๖๖	นาย ปรัชต์ อธิวิท ๙๓.๒๕๕๔๔
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ๙๗.๕๓๐๗๗	นาย ศิวิวัฒน์ สอนสะอาด ๙๗.๑๖๖๖
นาย นิธิวัฒน์ พวงนาค	

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1	
วันที่ 2566	EE-10
08-11	52