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.	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1	EE-09	21/06/2566
10.	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1	EE-10	21/06/2566
11.	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1	EE-11	21/06/2566
12.	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1	EE-12	21/06/2566
13.	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2	EE-13	21/06/2566
14.	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1	EE-14	21/06/2566
15.	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2	EE-15	21/06/2566
16.	แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1	EE-16	21/06/2566
17.	SOUNDING SYSTEM DIAGRAM	EE-17	21/06/2566
18.	แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ	EE-18	21/06/2566

SOUNDING SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ตู้ลำโพง Compact Speaker 30W
25C	ตู้ลำโพง Column Speaker 40W
60C	ตู้ลำโพง Column Speaker 60W
	ตู้ลำโพง Speaker 12"
	ตู้ลำโพง Speaker Subwoofer
	ตู้ลำโพง MONITOR SPEAKER 12"
V	VOLUME CONTROL
	2x2.5 Sq.mm. VTF
	Stereo6.0 mm.เดินร้อยท่อ IMC ใต้พื้น

ELECTRICAL SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker
	หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า CT (Current Transformer)
	ฟิวส์ (FUSE)
	หลอดไฟตู้คอนโทรล Pilot Lamp LED 220/240V
V	โวลท์มิเตอร์ Volt Meter
A	แอมป์มิเตอร์ Amp Meter
VS	สวิทช์ซีเลคเตอร์โวลท์ Selector VOLT
AS	สวิทช์ซีเลคเตอร์แอมป์ Selector AMP
	หลักดิน Ground Rod ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ม.
POWER METER	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	MDB (Main Distribution Board)
A/C Px	A/C Panel
	LP (LOAD PANEL)

ELECTRICAL DEVICE

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมเต้ารับไฟฟ้า
	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมเต้ารับไฟฟ้า
	ป้ายบ่งบอกเส้นทางไปทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign) พร้อมเต้ารับไฟฟ้า
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ เสียบขากลมแบน มีกราวด์ Grounding duplex unversal receptacle 16A, 240V
	เต้ารับไฟฟ้าติดตั้งฝังพื้นคู่ เสียบขากลมแบน มีกราวด์ Grounding unversal receptacle 16A, 240V
Sw	สวิทช์ไฟฟ้าแบบกันน้ำ 1 เฟส 16A 250V
S	สวิทช์ไฟฟ้า 1 เฟส 16A 250V
J	กล่องพักสายไฟฟ้า Junction Box
A/C	Safety Switch for Condensing Unit (อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) พร้อมเต้ารับไฟฟ้า
	บ่อกราวด์ (Earth Pit)

REV.	DATE	BY

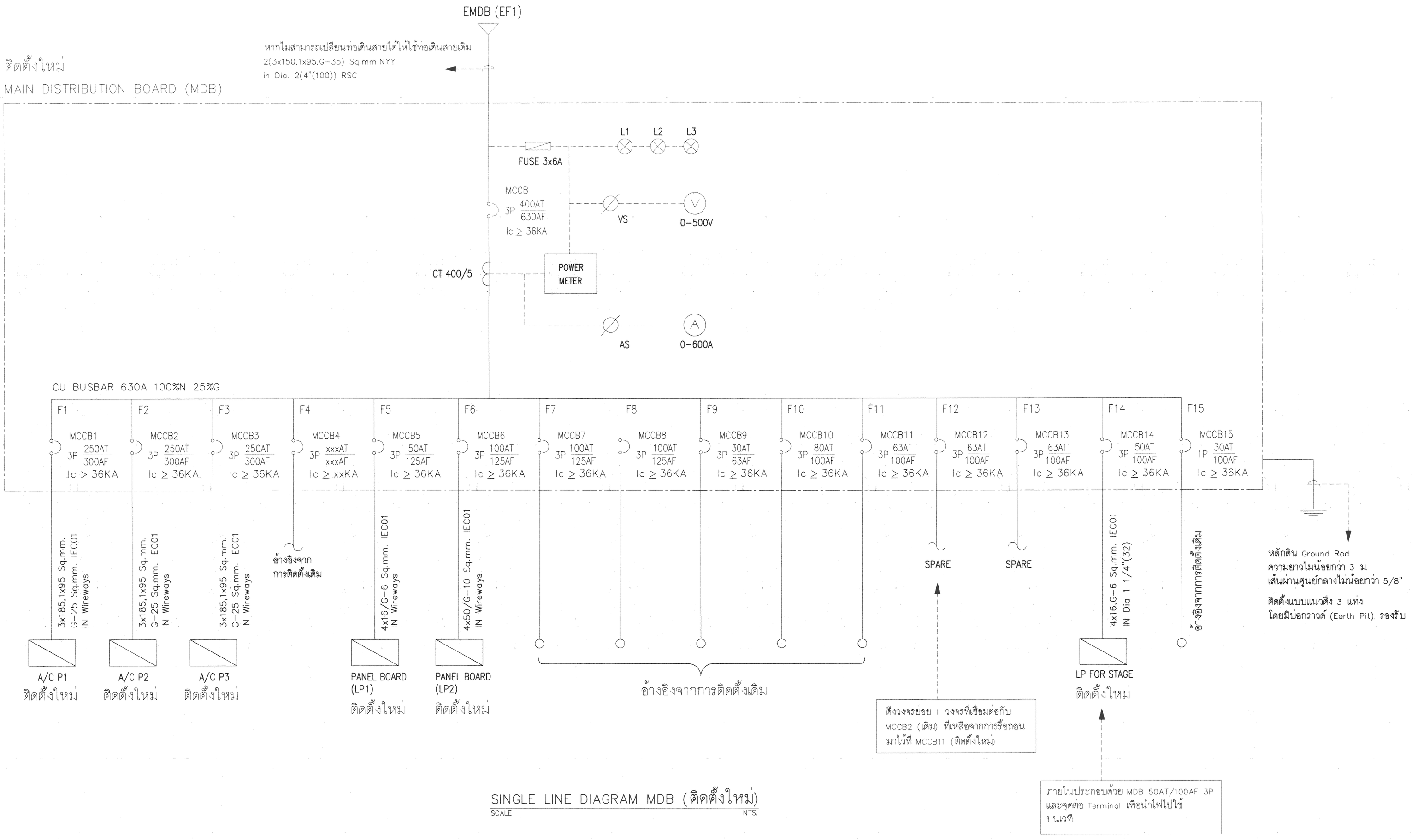
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลทัพณ์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยวิศวกรควบคุม	นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิติวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบเลขที่
LIST OF ELECTRICAL DRAWINGS
สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ELECTRICAL SYMBOL

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
	สิงหาคม 2566	EE-01
	เล่มที่	รวมแผ่น 52



SINGLE LINE DIAGRAM MDB (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

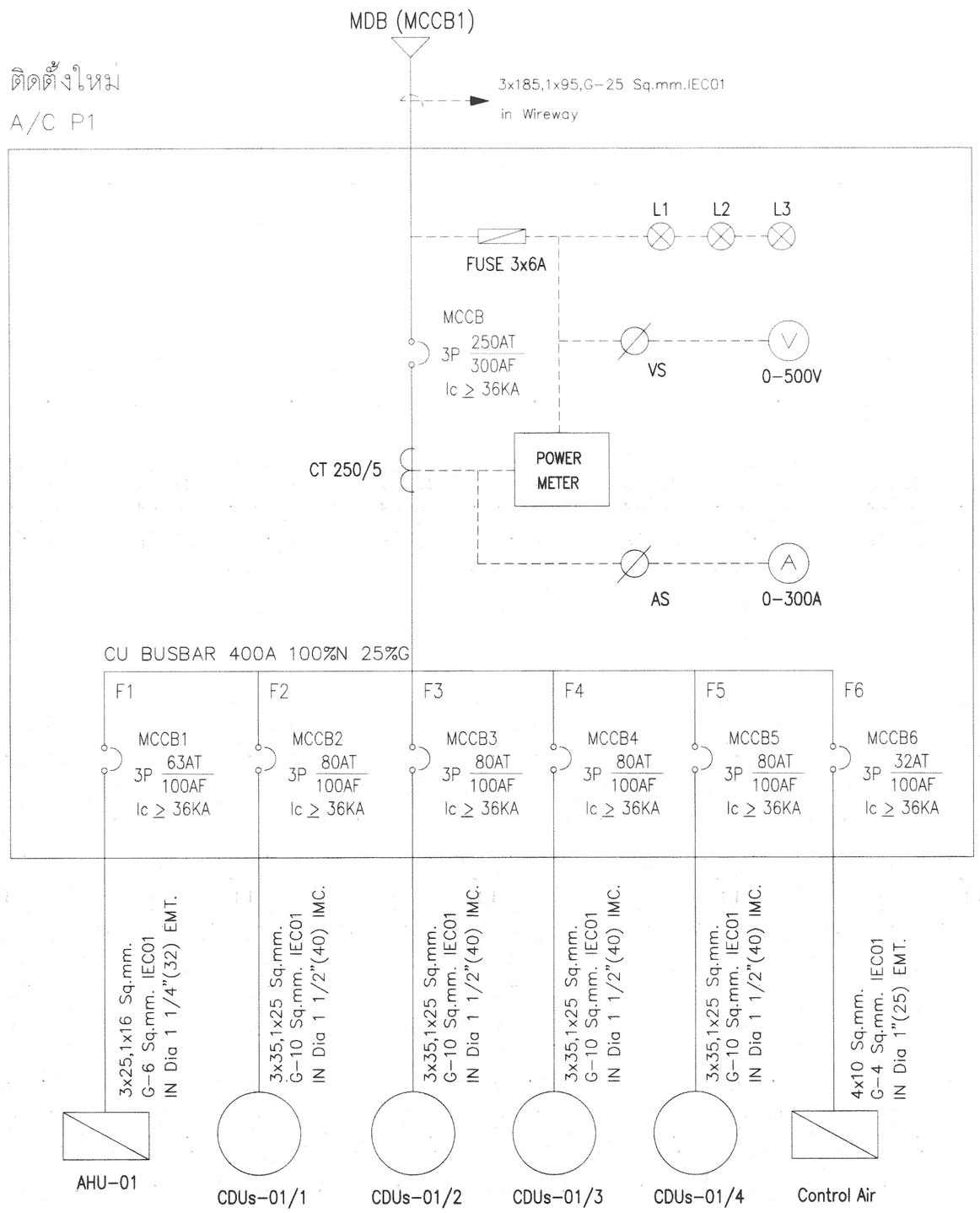
โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

เสนาวิศวกร	นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกออกแบบ	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ยอดพัฒน์ บุนนาค สถ.15166	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	นาย ปรุฬห์ สิอวิทวัส ภส.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ผอฝช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบแสดง: SINGLE LINE DIAGRAM MDB

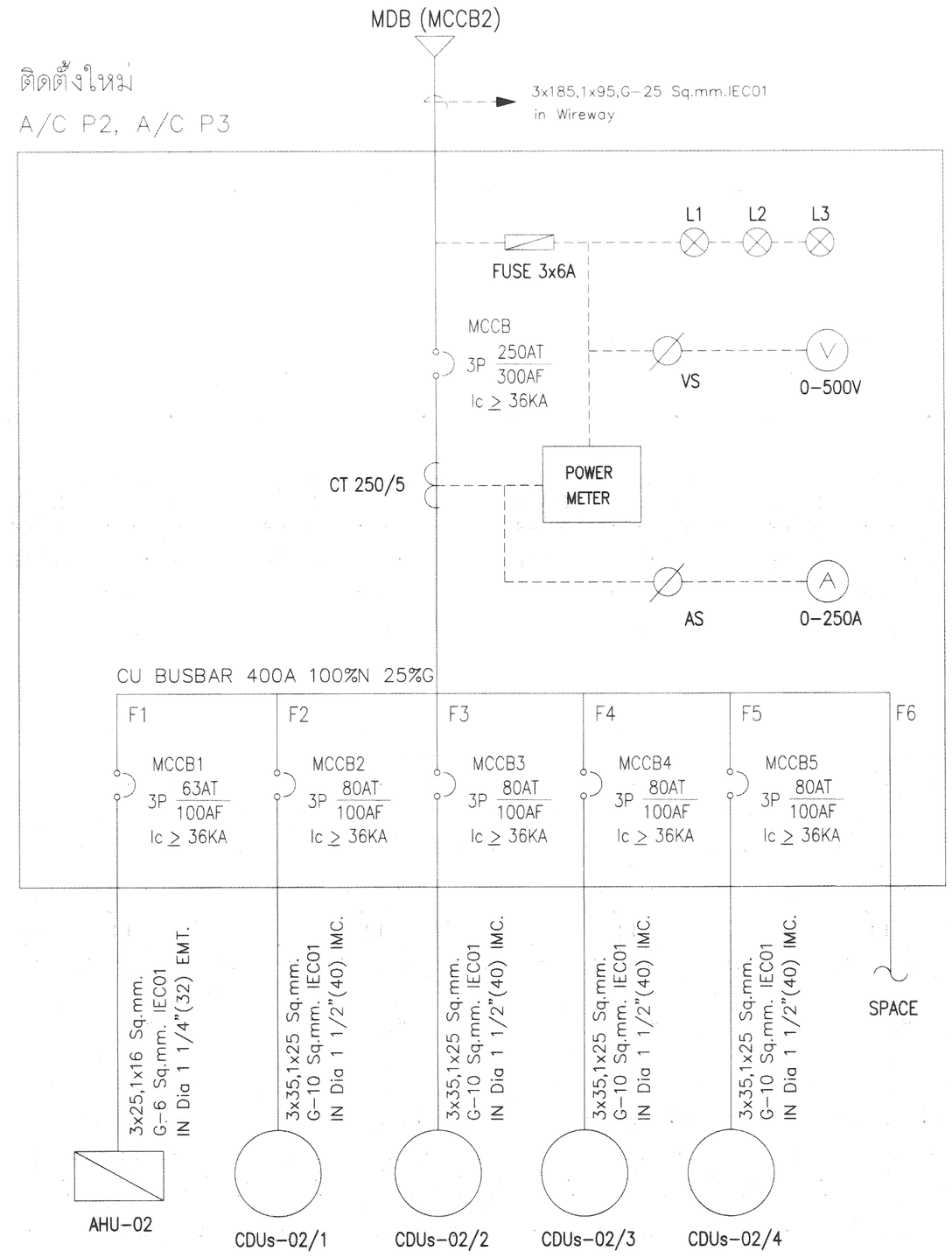
ภาคตรวจ | วันที่ สิงหาคม 2566 | แผ่นที่ EE-02

สกท | จำนวนแผ่น 52



SINGLE LINE DIAGRAM A/C P1 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.



SINGLE LINE DIAGRAM A/C P2, A/C P3 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		หัวหน้าแผนกออกแบบ: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สถ.15166		ผู้ช่วยสถาปนิก: นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภส.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิติวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		แบบที่: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผป.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

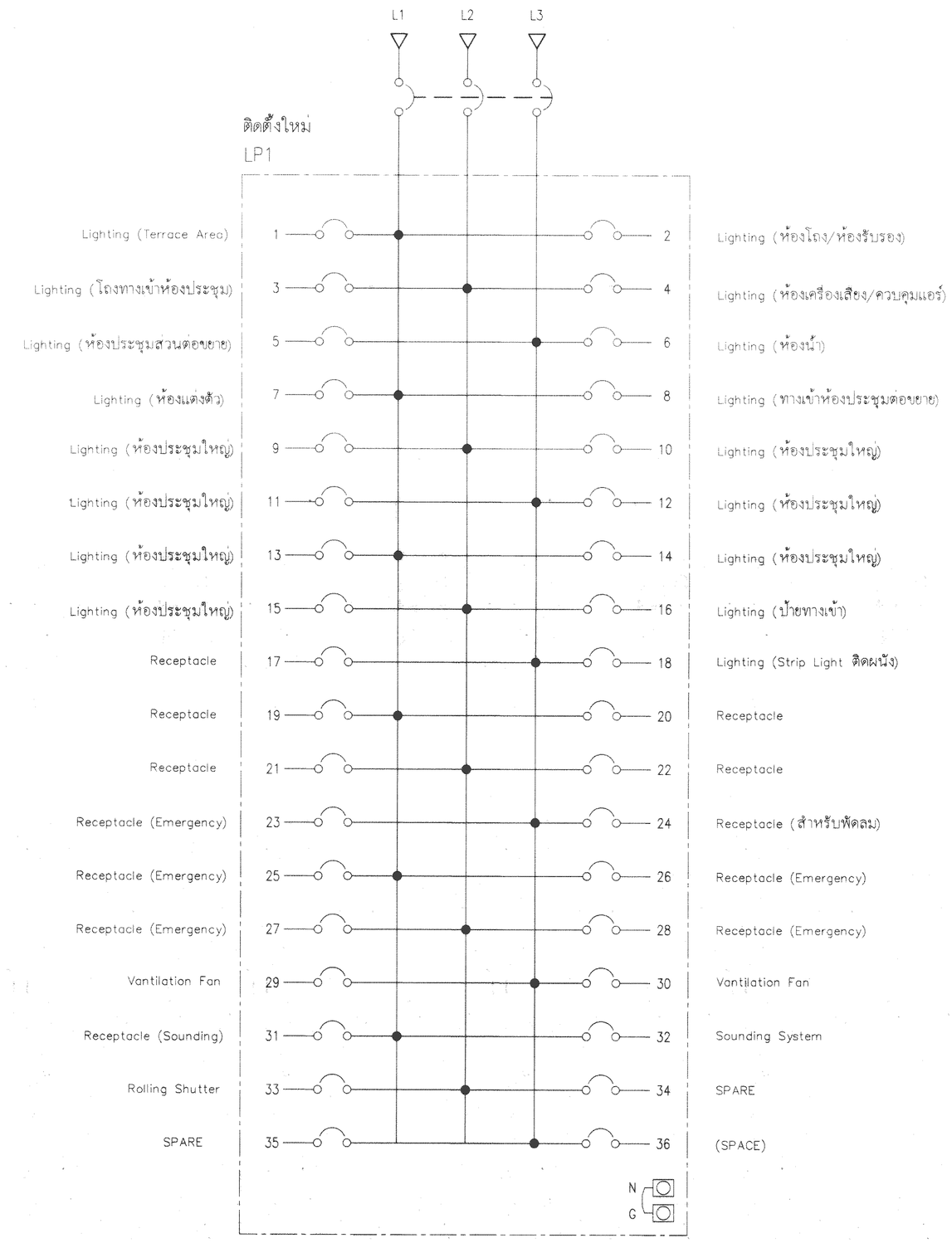
แบบแสดง:
SINGLE LINE DIAGRAM A/C P1
SINGLE LINE DIAGRAM A/C P2
SINGLE LINE DIAGRAM A/C P3

สาขาวิชาชีพ	วันที่: สิงหาคม 2566	แบบที่: EE-03
	เลขที่:	จำนวนแผ่น: 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP1	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 5)	LOCATION	ห้องควบคุมแอร์
CAPACITY	36 ccts.	Ic	36KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก. 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	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	Vantilation 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.	NYY-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 (ห้องโถง/ห้องรับรอง)	500			1	16	2 x 2.5 Sq.mm.	IEC01	1/2" (15)	EMT	
4	Lighting (ห้องเครื่องเสียง/ควบคุมแอร์)		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	Vantilation 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/125AF		4 x 16/G-6 Sq.mm. IEC01		8" x 4"		



รายการที่ต้องดำเนินการ

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

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท

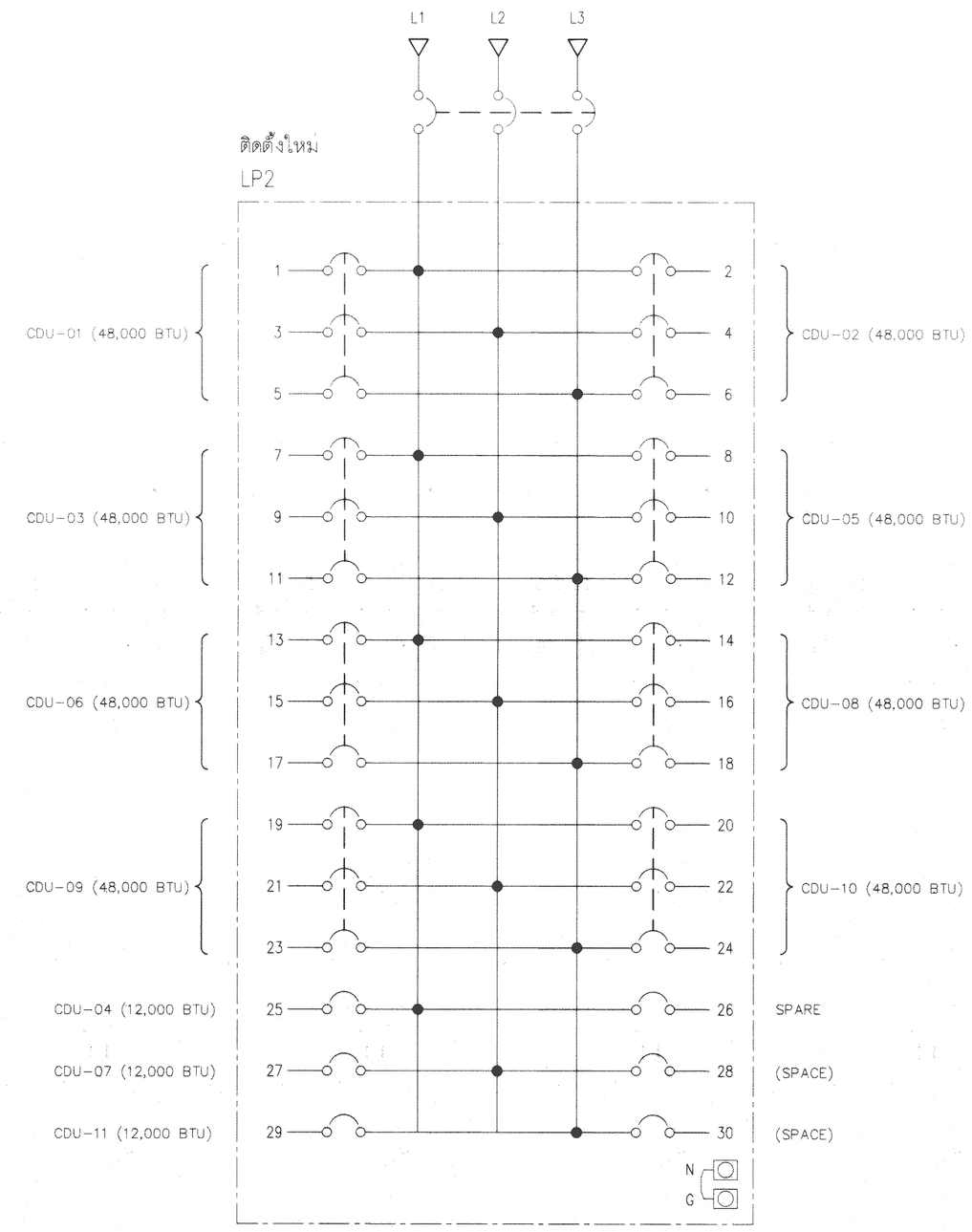
สถาปนิก: นาย ศุภฤทษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบแสดง: PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สส.15166	ผู้อำนวยการกอง: นาย ปรุฬห์ สิอิทวัส ภส.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ: นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.	ภาพร่างเลข:	วันที่: สิงหาคม 2566 / แผ่นที่: EE-04
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			เลขที่: / จำนวนแผ่น: 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP2	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 6)	LOCATION	ห้องควบคุมแอร์
CAPACITY	30 ccts.	Ic	36KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล กฟก. 53077

หมายเหตุ (Remark)

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT		
		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/125AF		4 x 50/G-10 Sq.mm. IEC01		8" x 4"		



รายการที่ต้องดำเนินการ

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

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464		หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166		ผู้ช่วยวิศวกรควบคุม: นาย ปารุศ สิอิทรัส ภย.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผ/ชย.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

แบบแสดง: PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2

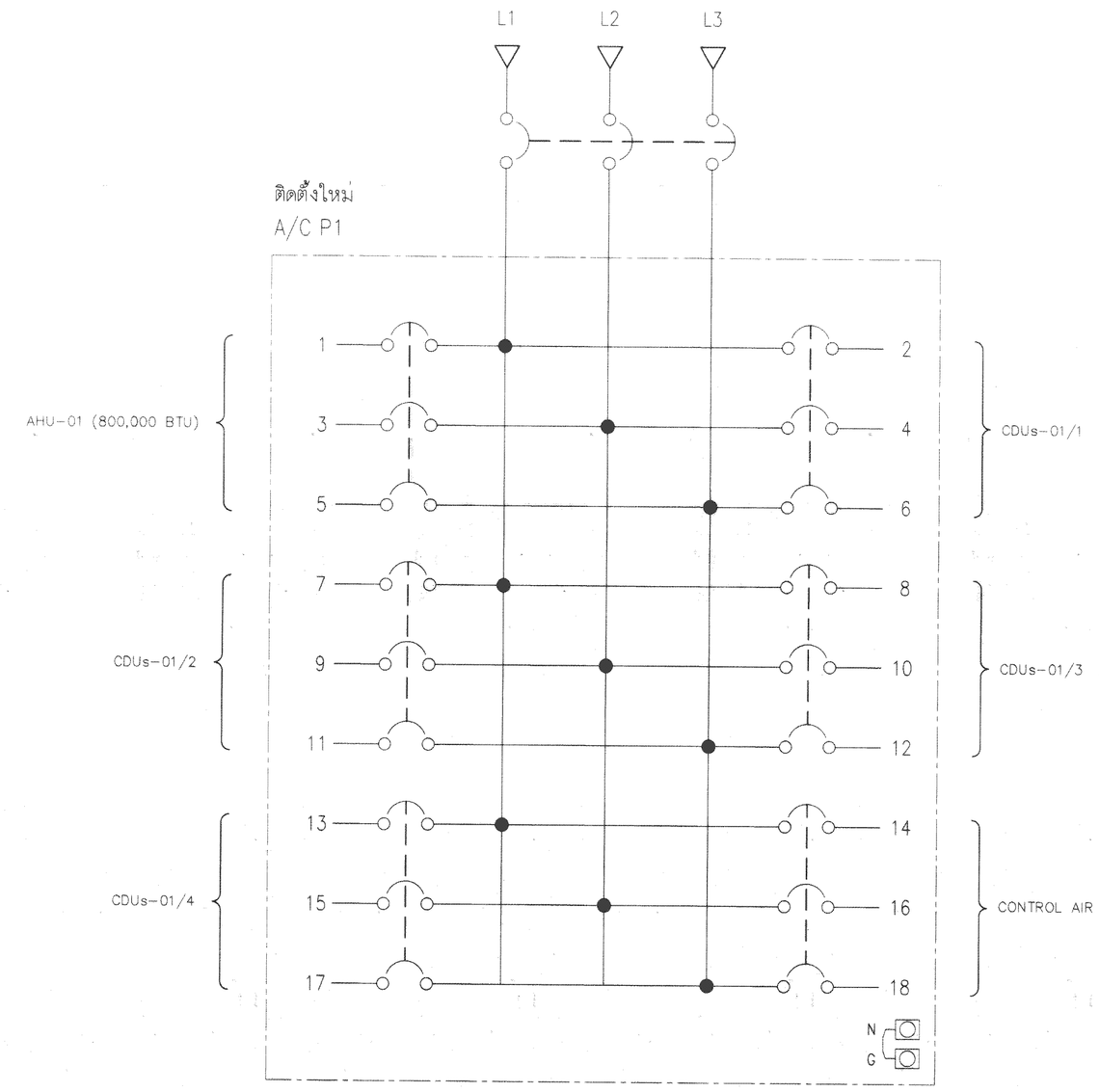
ภาคราชวง	วันที่: สิงหาคม 2566	แผ่นที่: EE-05
	แผ่นที่:	จำนวนแผ่น: 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	A/C P1	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 1)	LOCATION	ห้องควบคุมแอร์
CAPACITY	18 ccts.	Ic	36KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก. 53077

หมายเหตุ (Remark)

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE
1 3 5	AHU-01 (800,000 BTU)	10000	10000	10000	3	63	3 x 25,1 x 16 G-6 Sq.mm.	IEC01	1 1/4" (32)	EMT
7 9 11	CDUs-01/2	10300	10300	10300	3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
13 15 17	CDUs-01/4	10300	10300	10300	3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
2 4 6	CDUs-01/1	10300	10300	10300	3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
8 10 12	CDUs-01/3	10300	10300	10300	3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
14 16 18	CONTROL AIR	6000	6000	6000	3	32	4 x 10,G-4 Sq.mm.	IEC01	1" (25)	EMT
AT 1.0 DEMAND FACTOR		57,200	57,200	57,200	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		Wireway	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		171,600			3P 250AT/300AF		3 x 185,1 x 95/G-25 Sq.mm. IEC01		8" x 4"	



PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P1 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

รายการที่ต้องดำเนินการ

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

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

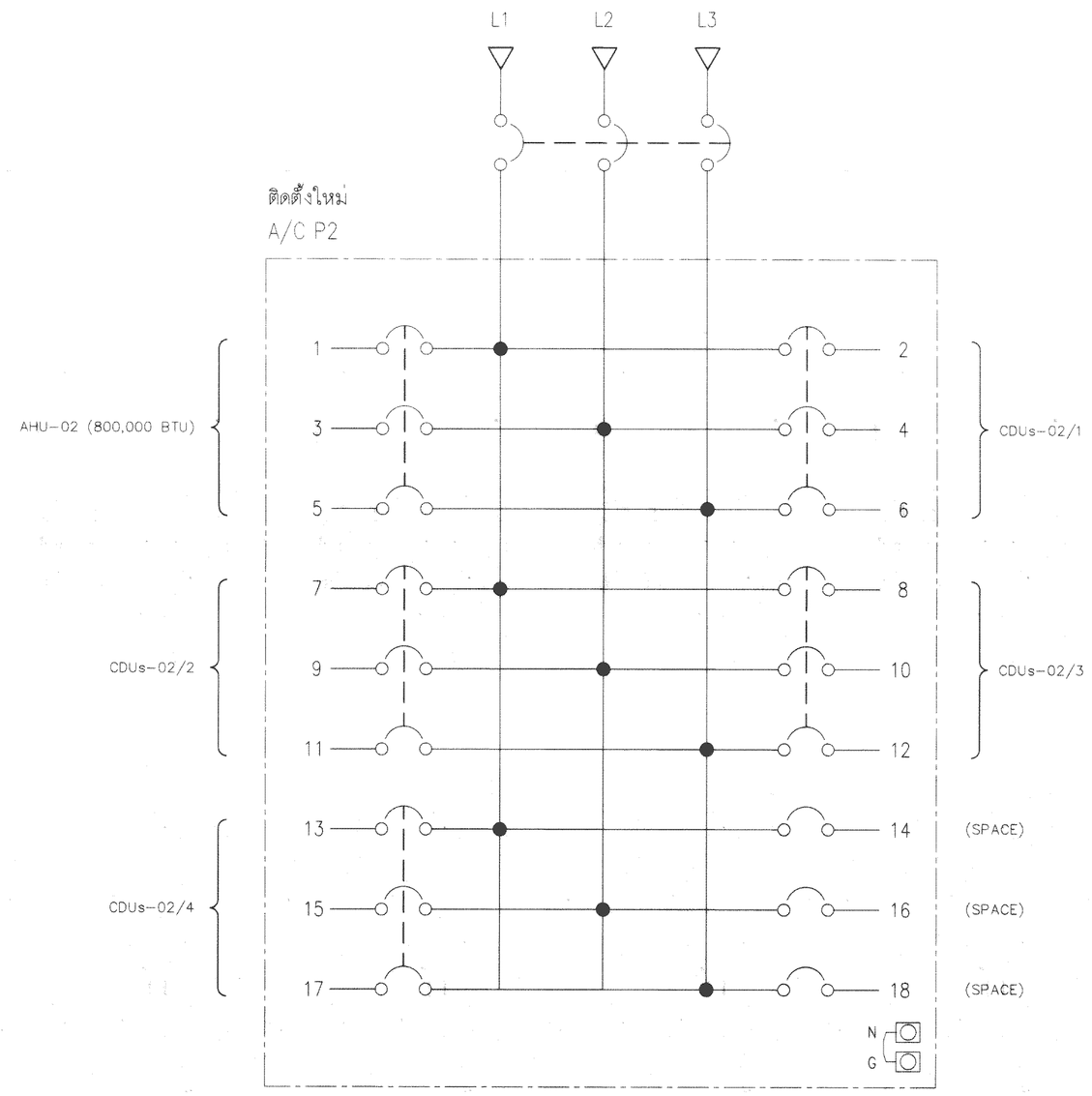
เขียนแบบ: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ- สถ.18800	หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ- สถ.17072		แบบเลขที่: PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P1
วิศวกรโครงการ: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สส.15166	ผู้จัดการอาคาร: นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภส.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผ.ชย.		มาตราส่วน:
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			วันที่: สิงหาคม 2566
			แผ่นที่: EE-06
			เล่มที่:
			จำนวนแผ่น: 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	A/C P2	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 2)	LOCATION	ห้องควบคุมแอร์
CAPACITY	18 ccts.	Ic	36KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก. 53077

หมายเหตุ (Remark)

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA) PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER (CB) POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	CONDUIT SIZE	TYPE
1	AHU-02 (800,000 BTU)	10000			3	63	3 x 25,1 x 16 G-6 Sq.mm.	IEC01	1 1/4" (32)	EMT
3			10000							
5				10000						
7	CDUs-02/2	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
9			10300							
11				10300						
13	CDUs-02/4	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
15			10300							
17				10300						
2	CDUs-02/1	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
4			10300							
6				10300						
8	CDUs-02/3	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC
10			10300							
12				10300						
14	(SPACE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16										
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/300AF		3 x 185,1 x 95/G-25 Sq.mm. IEC01		8" x 4"	



รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งตู้ไฟฟ้าตาม Load Schedule ที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคารให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินสายไฟฟ้าเข้า- ออกจากตู้ให้เดินบนรางเดินสายไฟ (Wireway) ขนาด 8"x4"
- การเดินสายไฟฟ้าบนรางเดินสายไฟ (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

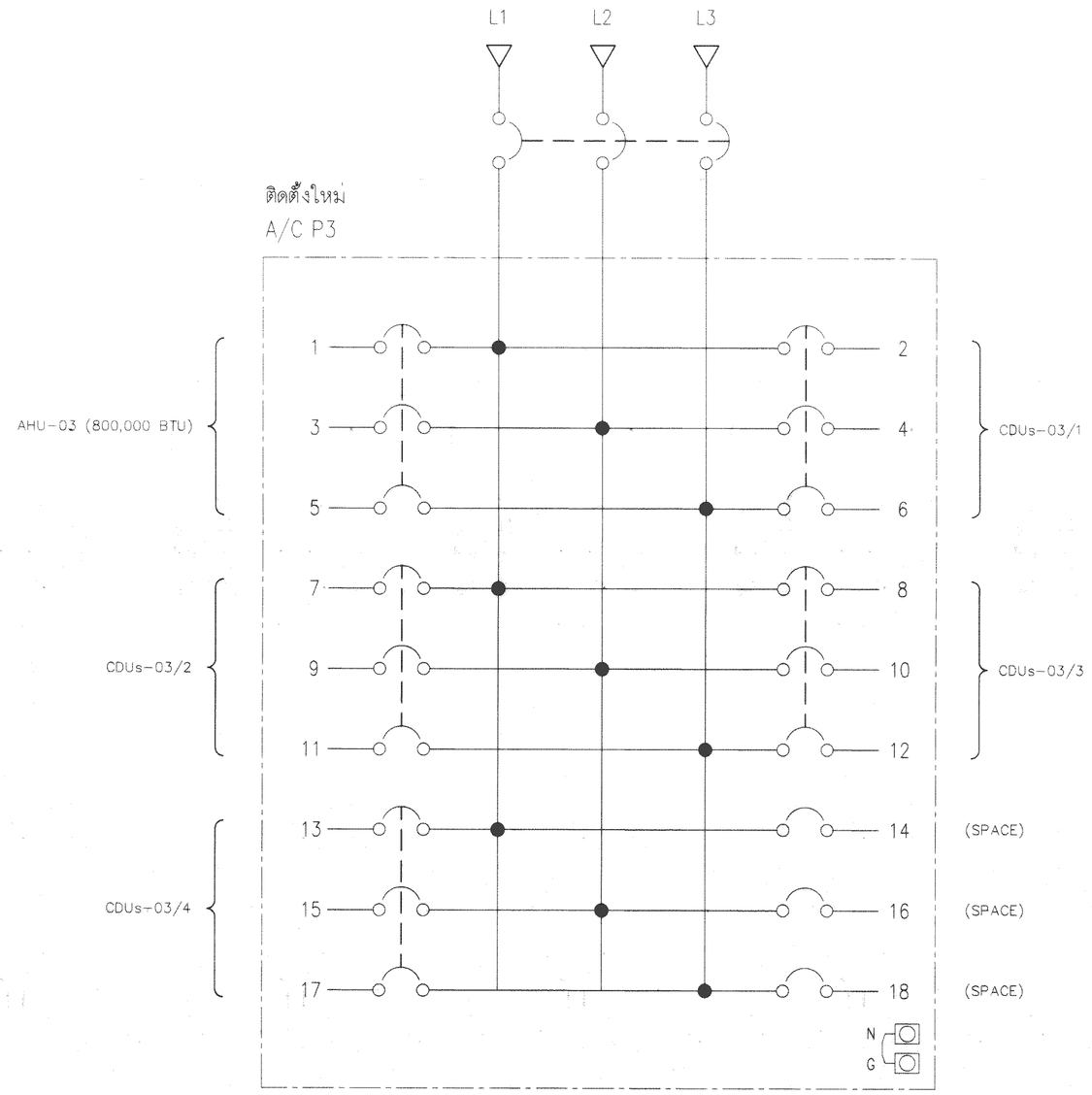
โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

เสนอโดย: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบแสดง: PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลทัพลน์ บุนนาค สย.15166	สถาปนิกอาวุโส: นาย ปารุศ สิธิพรวัส ภส.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.	มาตราส่วน:	วันที่: สิงหาคม 2566 / แผ่นที่: EE-07
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			เล่มที่: / จำนวนแผ่น: 52

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	A/C P2	CONNECTED TO	MDB (FEEDER 2)	LOCATION	ห้องควบคุมแอร์	
CAPACITY	18 ccts.	Ic	36KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก. 53077	หมายเหตุ (Remark)

Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	AHU-03 (800,000 BTU)	10000			3	63	3 x 25,1 x 16 G-6 Sq.mm.	IEC01	1 1/4" (32)	EMT	
3			10000								
5				10000							
7	CDUs-03/2	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
9			10300								
11				10300							
13	CDUs-03/4	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
15			10300								
17				10300							
2	CDUs-03/1	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
4			10300								
6				10300							
8	CDUs-03/3	10300			3	80	3 x 35,1 x 25 G-10 Sq.mm.	IEC01	1 1/2" (40)	IMC	
10			10300								
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/300AF		3 x 185,1 x 95/G-25 Sq.mm. IEC01		8" x 4"		



รายการที่ต้องดำเนินการ

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

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3 (ติดตั้งใหม่)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

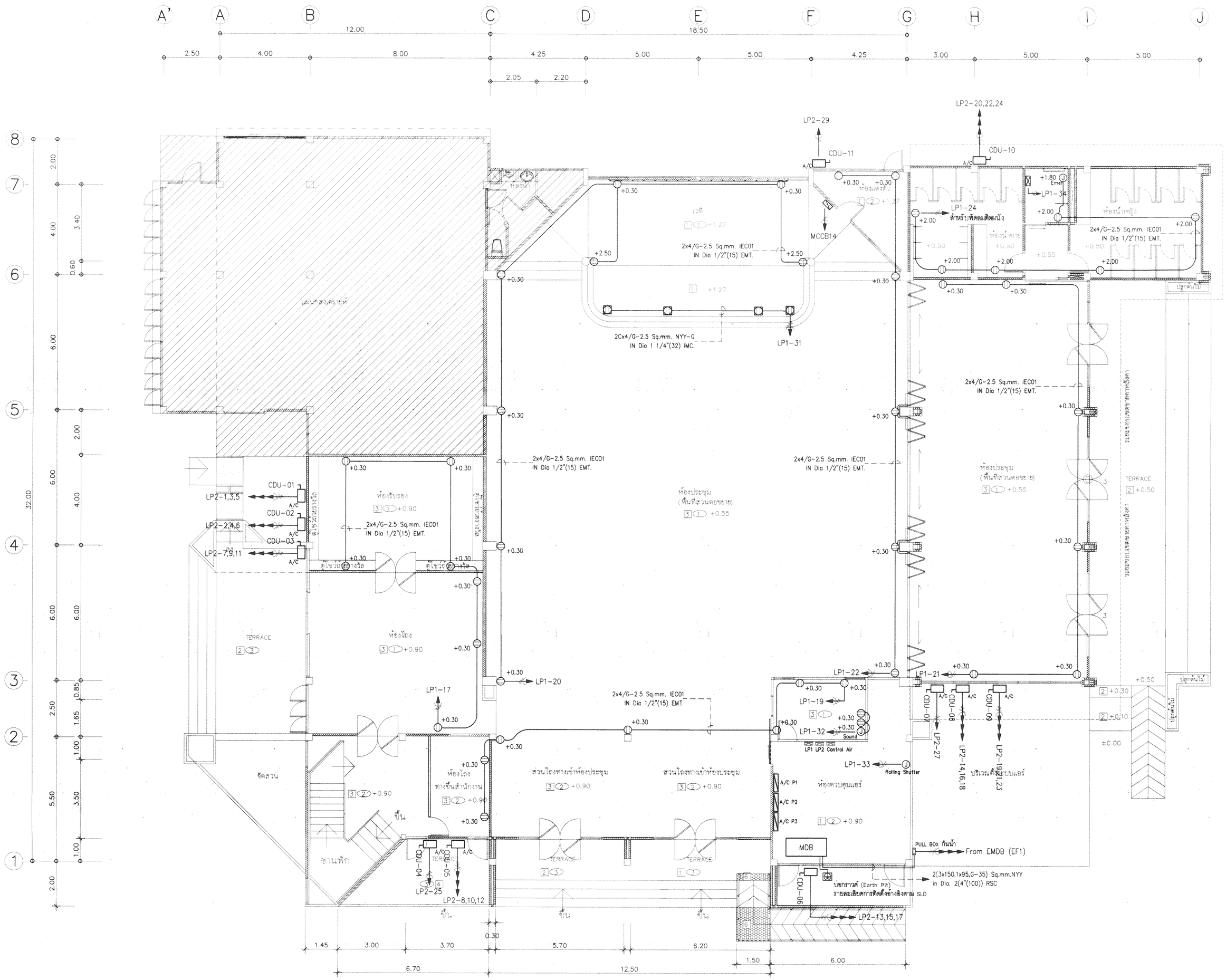
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

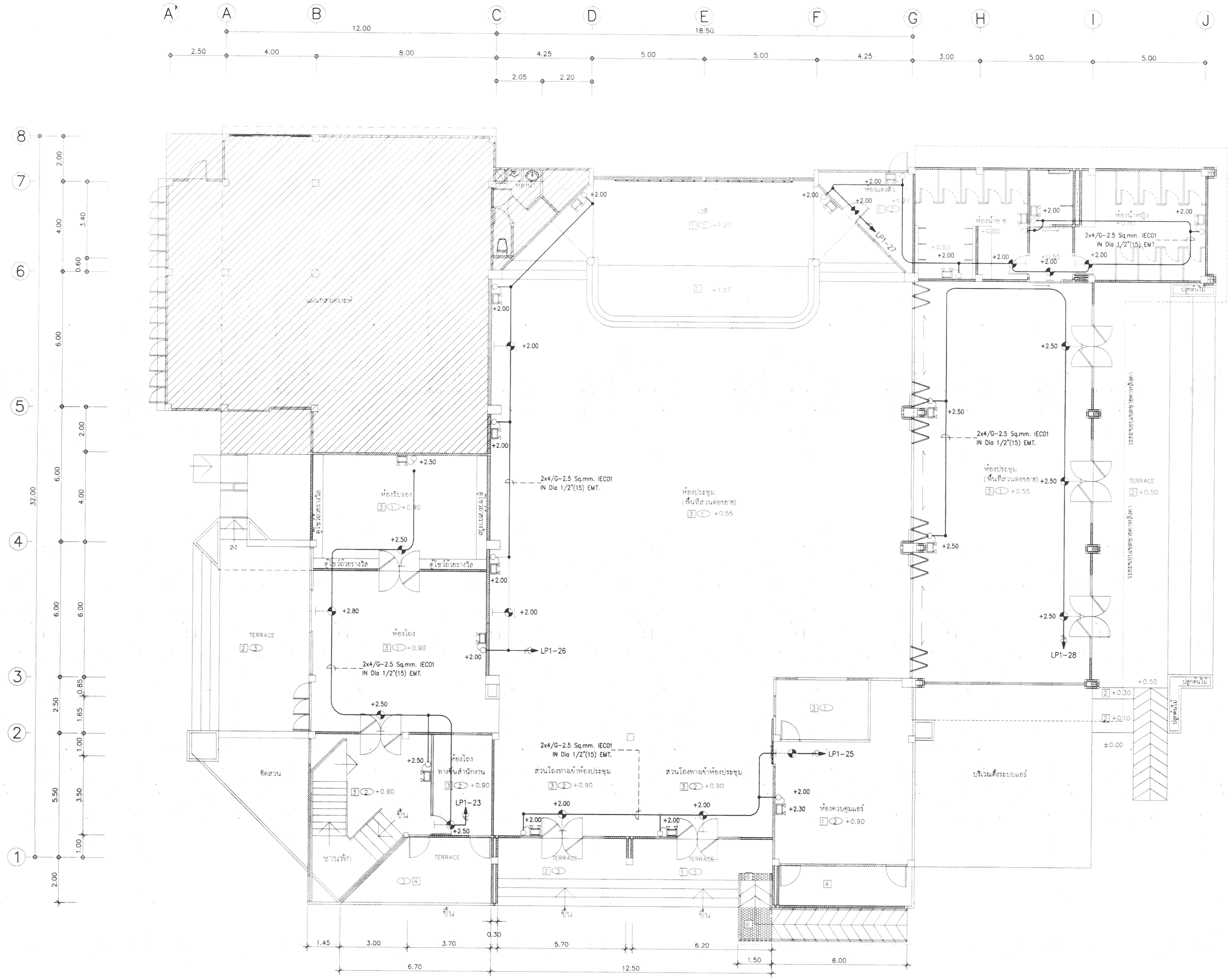
โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		ที่ปรึกษาแผนกสถาปัตย: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464		ที่ปรึกษาแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สช.15166		ผู้ช่วยสถาปนิก: นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภช.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

แบบแสดง: PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3

สายการประปา	วันที่ สิงหาคม 2566	แผ่นที่ EE-08
	เลขที่	จำนวนแผ่น 52


LP2-20,22,24
LP2-29
CDU-11
CDU-10
MCCB14
LP1-24
สำหรับพัดลมติดผนัง
LP1-34
2x4/G-2.5 Sq.mm. IEC01
IN Dia 1/2"(15) EMT.
2Cx4/G-2.5 Sq.mm. NYY-G
IN Dia 1 1/4"(32) IMC.
LP1-31
CDU-01
CDU-02
CDU-03
LP2-1,3,5
LP2-2,4,6
LP2-7,9,11
ห้องโถง
TERRACE
LP1-20
LP1-17
LP1-22
LP1-21
LP1-19
LP1-32
LP1 LP2 Control Air
Sound
LP1-33
Rolling Shutter
ห้องควบคุมแอร์
A/C P1
A/C P2
A/C P3
MDB
PULL BOX กันน้ำ
From EMDB (EF1)
2(3x150,1x95,G-35) Sq.mm.NYY
in Dia. 2(4"(100)) RSC
บ่อกราวด์ (Earth Pit)
รายละเอียดการติดตั้งอ้างอิงตาม SLD
LP2-13,15,17
LP2-25
LP2-8,10,12
CDU-04
CDU-05
CDU-06
CDU-07
CDU-08
CDU-09
LP2-27
LP2-14,16,18
LP2-19,21,23
บริเวณตั้งคอมแอร์
ชั้นดาดฟ้า
ขึ้น
ห้องทำงานเจ้าหน้าที่
ห้องประชุม
ห้องรับรอง
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องเก็บของ
ห้องประชุม
(พื้นที่ส่วนขยายอาคาร)
ห้องประชุม
(พื้นที่ส่วนขยายอาคาร)
ห้องเก็บของ
ห้องทำงานเจ้าหน้าที่
ห้องพักพนักงาน
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ



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

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินตามระยะความสูงที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางฉุกเฉินให้ติดตั้งพร้อมเต้ารับไฟฟ้า
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

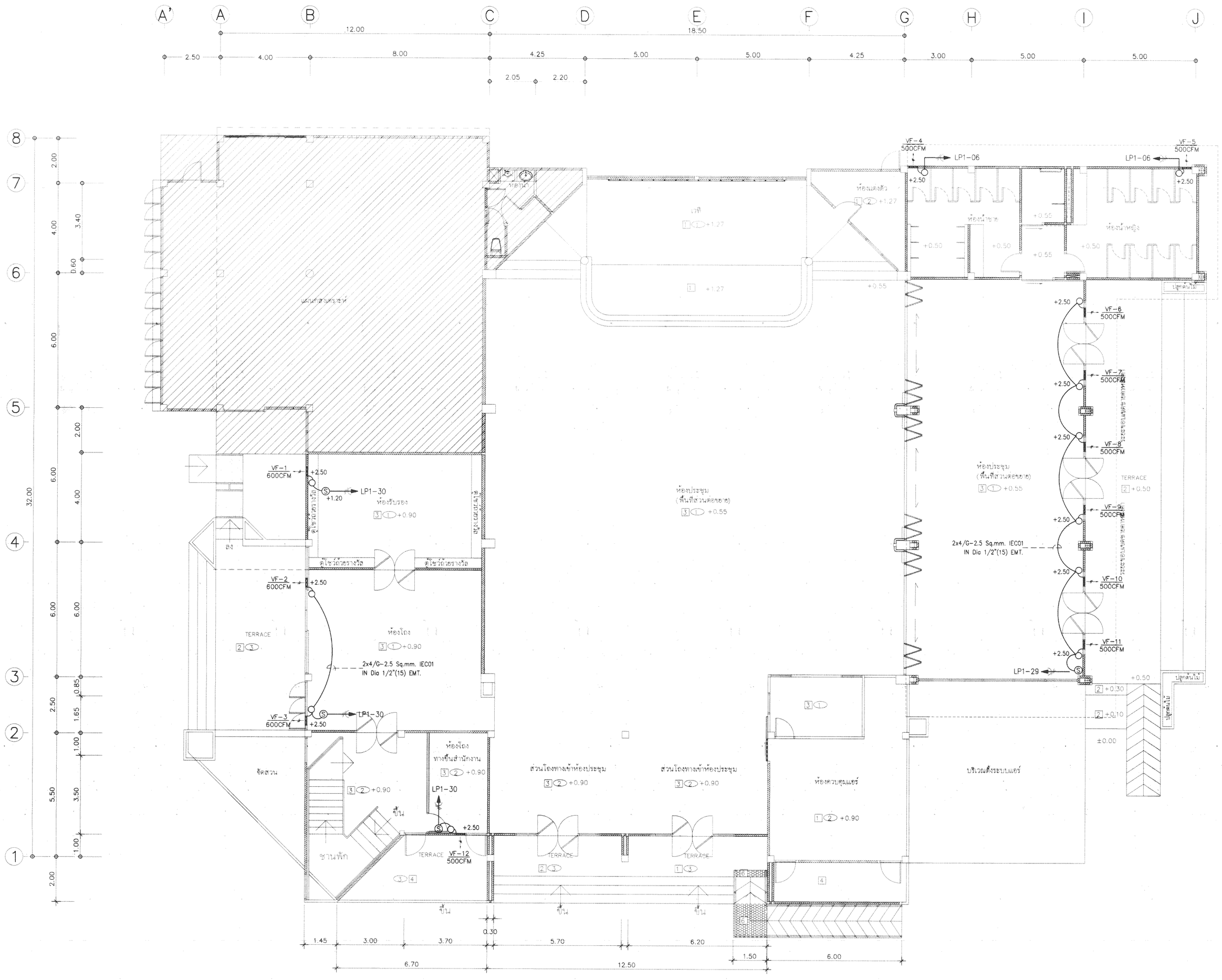
โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		หัวหน้าแผนกออกแบบ: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464		หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: นาย ปรุศ ลือไพวัล ภย.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

แบบแสดง: แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1

ภาคราชวง

วันที่: สิงหาคม 2566	แผ่นที่: EE-10
แผ่นที่:	จำนวนแผ่น: 52



SYMBOLS	DESCRIPTION
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) พร้อมเต้ารับไฟฟ้า
(S)	สวิทซ์ไฟฟ้า 1 เฟส 10A 250V

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามขนาดและระยะความสูงที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้ติดตั้งพร้อมเต้ารับไฟฟ้า
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

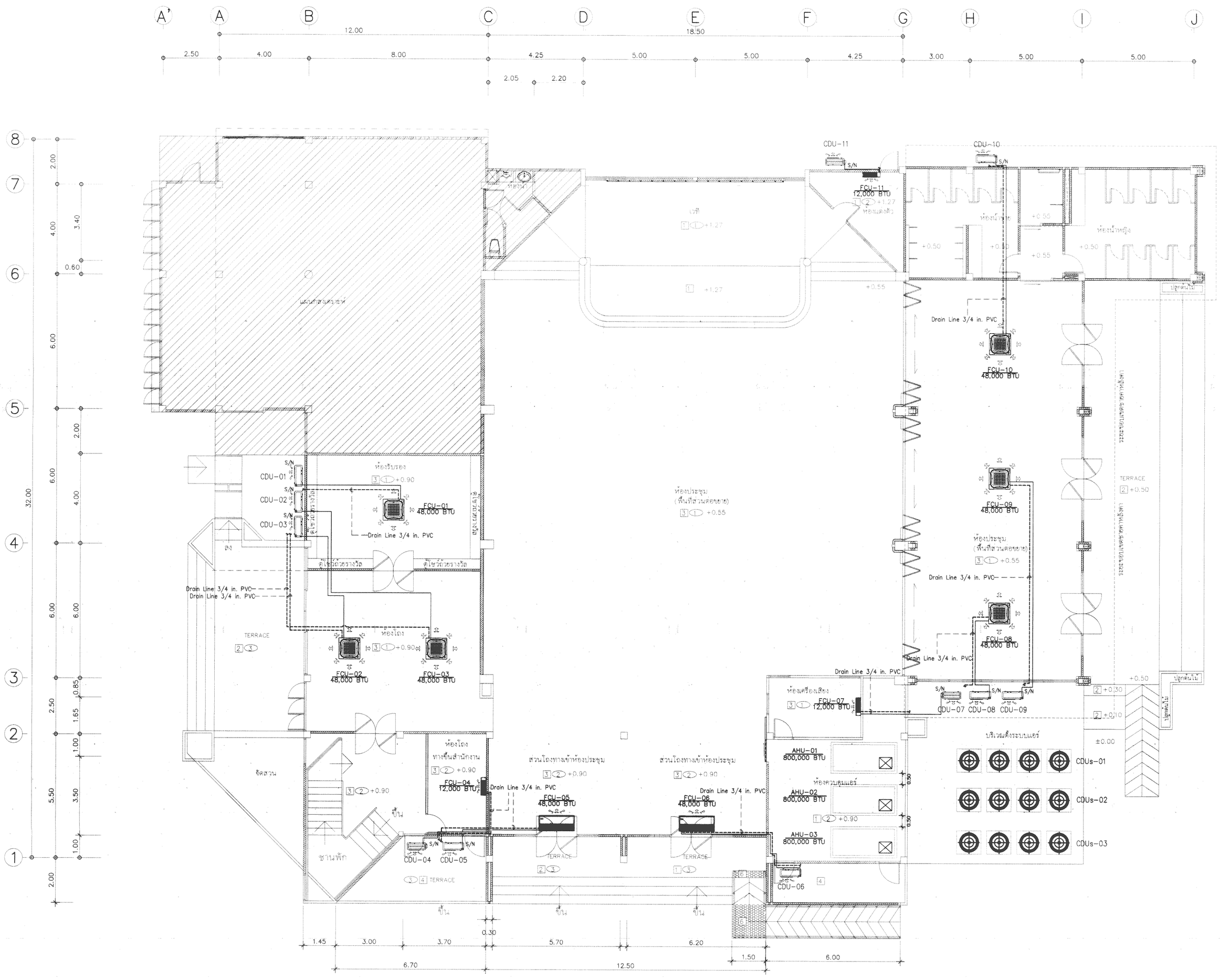
SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อลิสิตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบแสดง: แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ว.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ว.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง: นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภ.ว.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิติวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ: นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.	มาตราส่วน	วันที่: สิงหาคม 2566 / แผ่นที่: EE-11
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			แผ่นที่: / จำนวนแผ่น: 52



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามขนาดที่ผู้ออกแบบกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (พร้อมติดตั้ง Safety Switch)

1. ห้องรับรอง
   48,000 BTU แบบ Cassette Model จำนวน 1 เครื่อง
   Liquid Line 3/8 in. Suction Line 3/4 in. Drain Line 3/4 in.
2. ห้องโถง
   48,000 BTU แบบ Cassette Model จำนวน 2 เครื่อง
   Liquid Line 3/8 in. Suction Line 3/4 in. Drain Line 3/4 in.
3. ห้องโถง (ทางขึ้นสำนักงาน)
   12,000 BTU แบบ Wall Type Model จำนวน 1 เครื่อง
   Liquid Line 1/4 in. Suction Line 3/8 in. Drain Line 3/4 in.
4. โถงทางเข้าห้องประชุม
   48,000 BTU แบบ Ceiling Model จำนวน 2 เครื่อง
   Liquid Line 3/8 in. Suction Line 3/4 in. Drain Line 3/4 in.
5. ห้องเครื่องเสียง
   12,000 BTU แบบ Wall Type Model จำนวน 1 เครื่อง
   Liquid Line 1/4 in. Suction Line 3/8 in. Drain Line 3/4 in.
6. ห้องประชุม (พื้นที่ส่วนต่อขยาย)
   48,000 BTU แบบ Cassette Model จำนวน 3 เครื่อง
   Liquid Line 3/8 in. Suction Line 3/4 in. Drain Line 3/4 in.
7. ห้องแต่งตัว
   12,000 BTU แบบ Wall Type Model จำนวน 1 เครื่อง
   Liquid Line 1/4 in. Suction Line 3/8 in. Drain Line 3/4 in.

เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์

1. ห้องประชุม
   800,000 BTU แบบ VRF System จำนวน 3 เครื่อง
   (Run 2 Stand by 1)

- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบปรับอากาศ และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ
- การเดินสายไฟฟ้าบนรางเดินสายไฟ (Wireway) จากตู้ A/C Px ไปยัง AHU ใช้ขนาด 6"x4".

REV.	DATE	BY

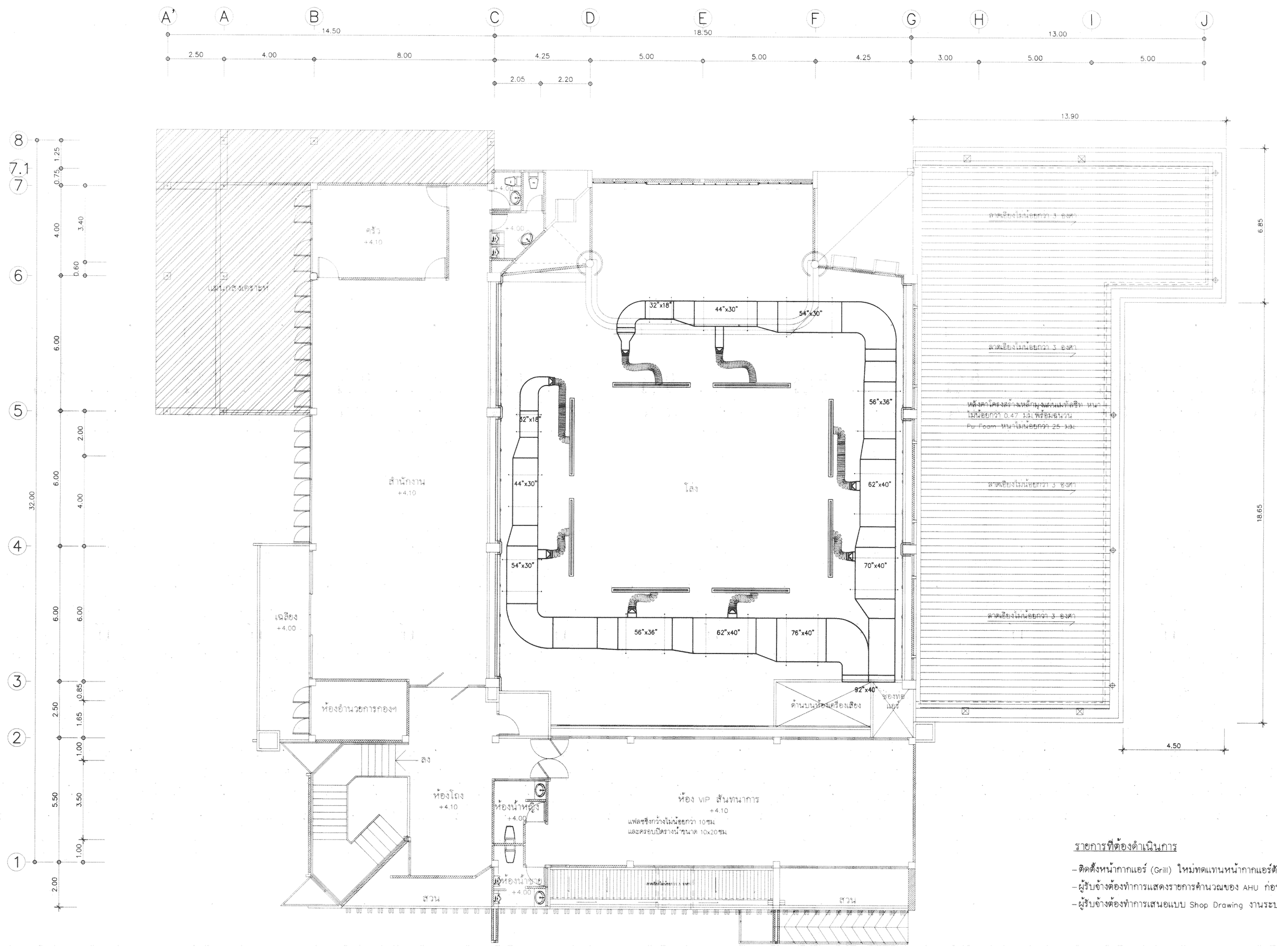
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

เขียนโดย	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464	หัวหน้าแผนกโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้อำนวยการกอง	นาย ปารุศ สิอะไทรัส ภย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบแสดง: แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

สายการบิน	วันที่ สิงหาคม 2566	แผ่นที่ EE-12
	เลขที่	จากแผ่น 52



รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งหน้ากากแอร์ (Grill) ใหม่ทดแทนหน้ากากแอร์ตัวเดิม
- ผู้รับจ้างต้องทำการแสดงรายการคำนวณของ AHU ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

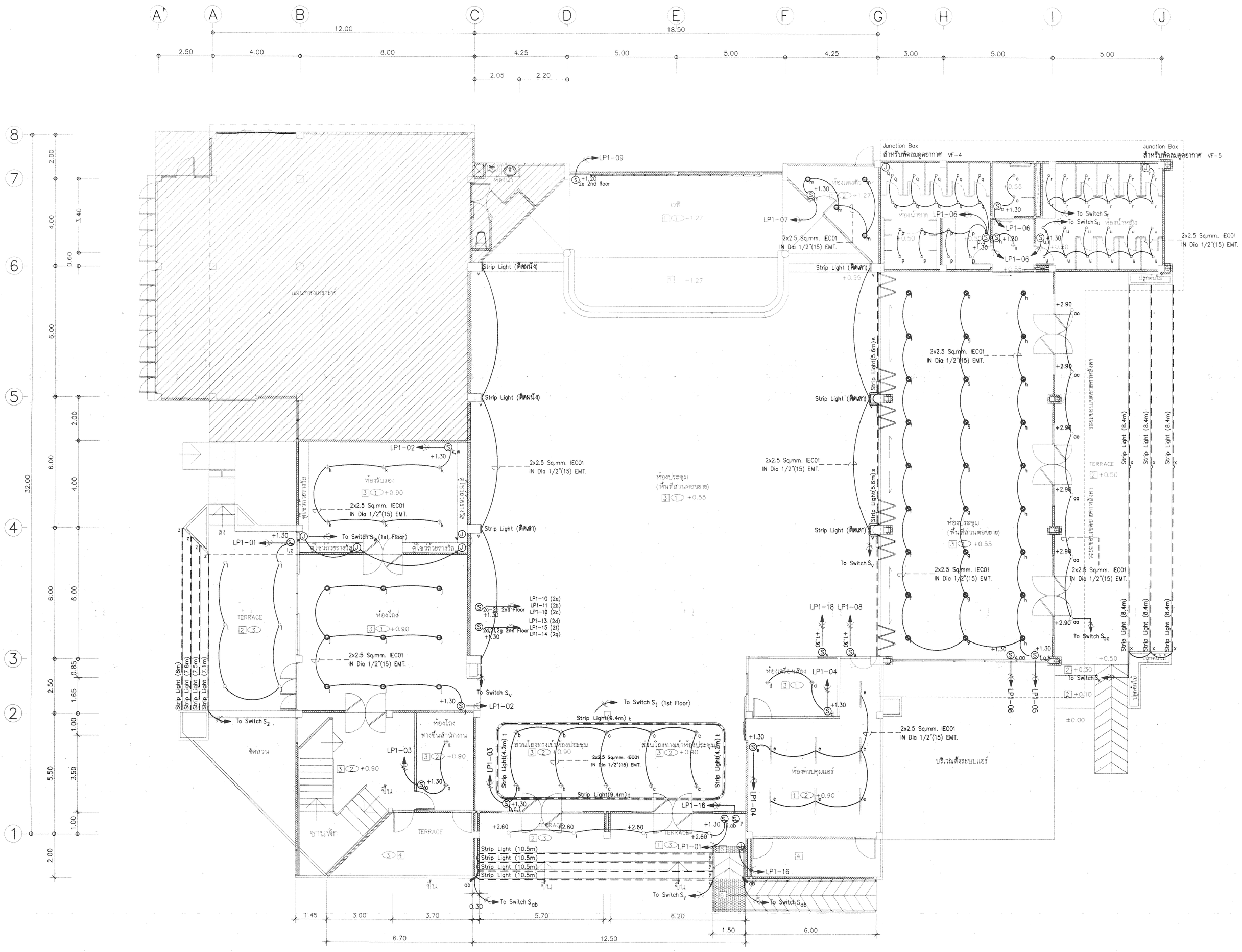
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		ที่ปรึกษาด้านออกแบบวิศวกรรม: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166		ผู้ดำเนินการก่อสร้าง: นาย ปารุศ สิอริทัส ภส.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		เจ้าของ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

แบบแสดง: แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน	วันที่: สิงหาคม 2566	เลขที่: EE-13
	แผ่นที่:	รวมแผ่น: 52



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

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.
	ชุดดวงโคม Spotlight หลอด LED 100 W:10000 lm Cool White 4000k IP66 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime: 30,000 hrs.
S_w	สวิทช์ไฟฟ้าแบบกันน้ำ 1 เฟส 16A 250V
S	สวิทช์ไฟฟ้า 1 เฟส 16A 250V

รายการที่ต้องดำเนินการ

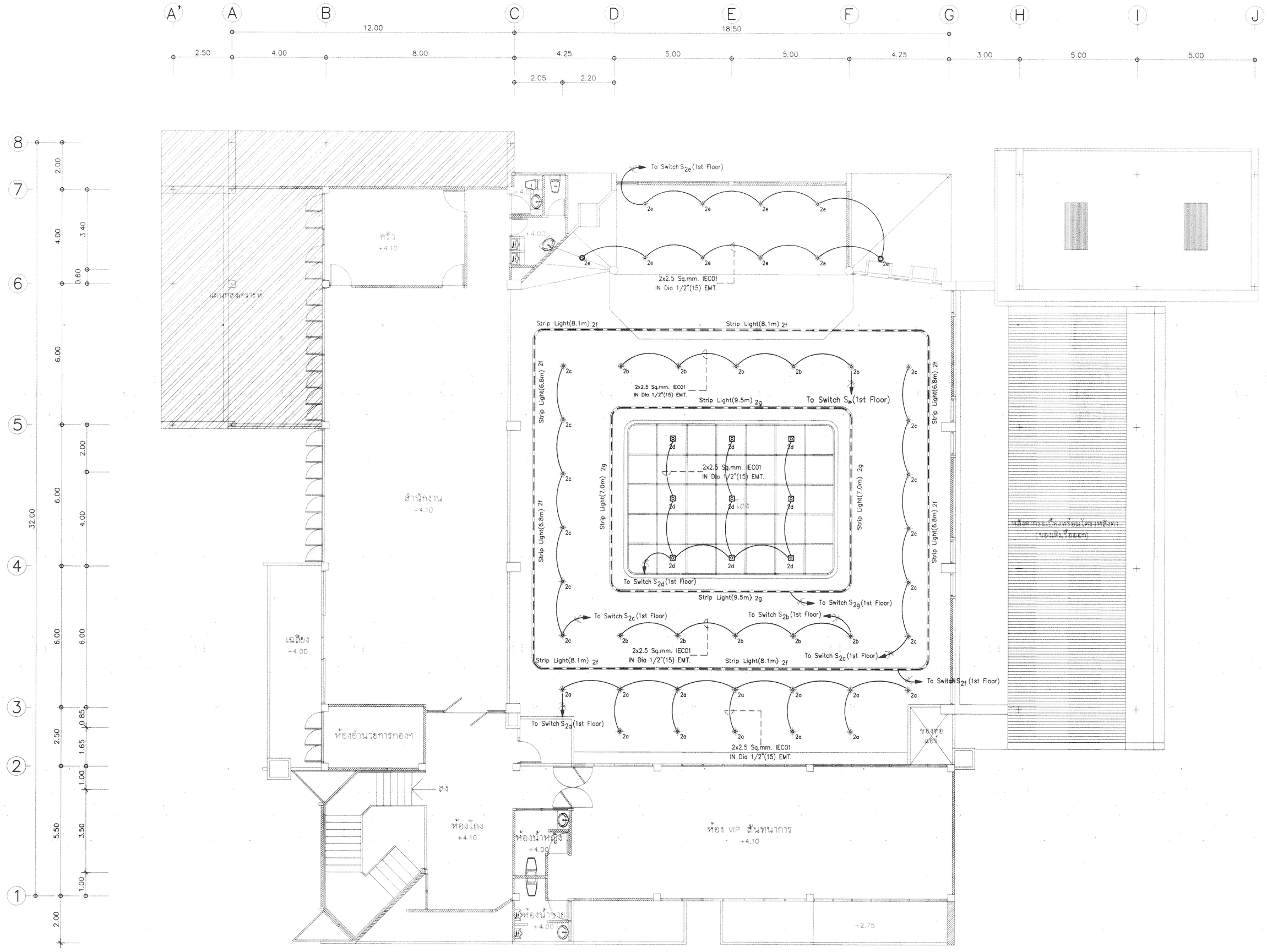
- ติดตั้งชุดดวงโคมพร้อมเดินสายไฟฟ้าตามขนาดและตำแหน่งที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การติดตั้งสวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้าภายนอกอาคาร ให้ใช้สวิตช์แบบกันน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกออกแบบ: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบแสดง: แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภฮ.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภฮ.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สฮ.15166	ผู้จัดการโครงการ: นาย ปารุศ สิอวิทรัส ภฮ.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	เจ้าของ: นาย คิดศิพงศ์ สอนสะอาด ยผ.ท.	มาตราส่วน	วันที่: สิงหาคม 2566 / แผ่นที่: EE-14
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		เลขที่	รวมแผ่น: 52



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.
Sw	สวิทช์ไฟฟ้าแบบกันน้ำ 1 เฟส 16A 250V
S	สวิทช์ไฟฟ้า 1 เฟส 16A 250V

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งชุดดวงโคมพร้อมเดินสายไฟฟ้าตามขนาดและตำแหน่งที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายในผ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในผ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การติดตั้งสวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้าภายนอกอาคาร ให้ใช้สวิตช์แบบกันน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

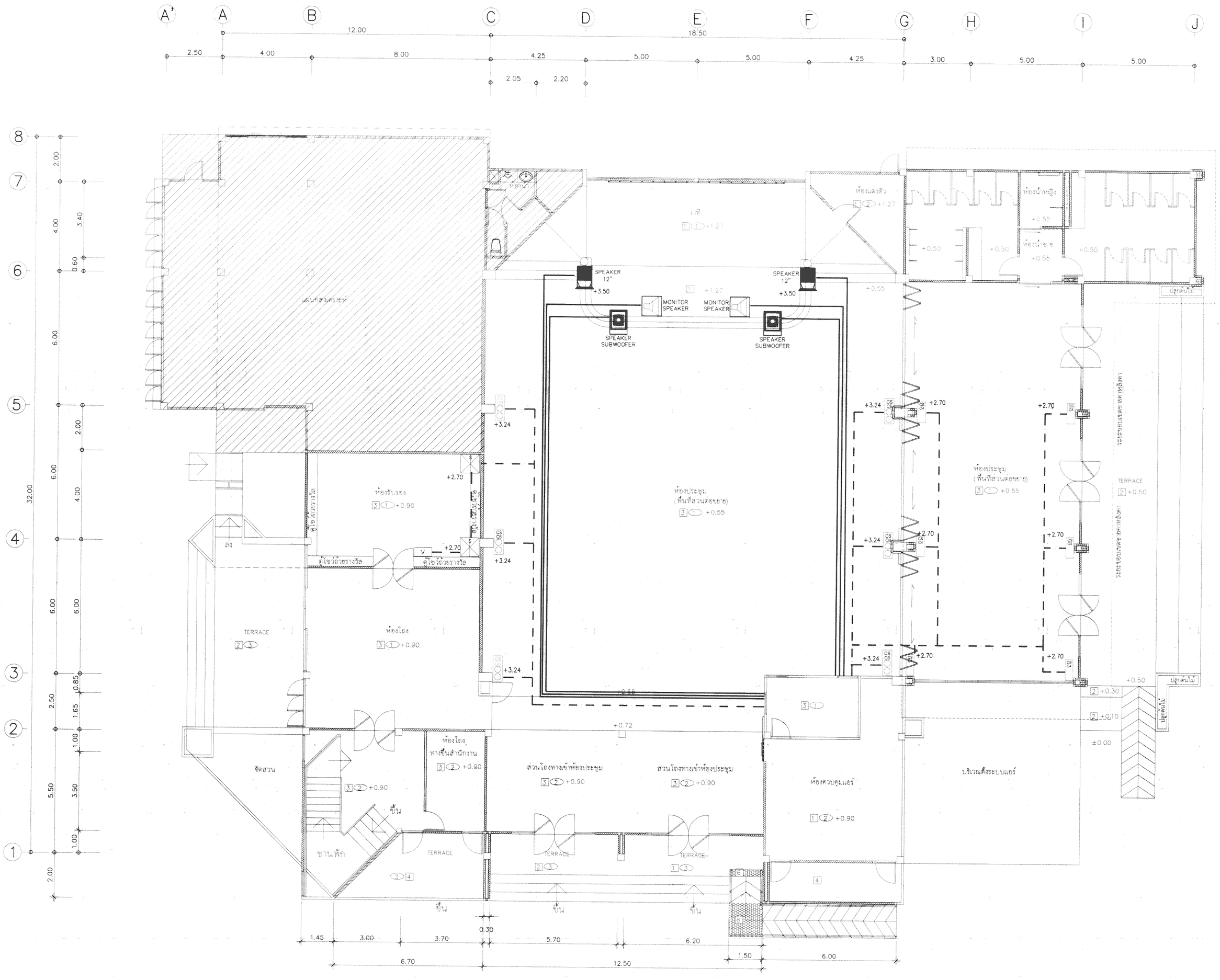
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกผลิตแบบ	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ดำเนินการสำรวจ	นาย ปารุศ สิอะทวัส ภส.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077		
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ	อนุมัติ	นาย คิดดิพงศ์ สอนสะอาด อผช.

แบบแสดง: แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2

มาตราส่วน	วันที่ สิงหาคม 2566	แผ่นที่ EE-15
	เล่มที่	รวมแผ่น 52



SOUNDING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
S	ตู้ลำโพง Compact Speaker
CS	ตู้ลำโพง Column Speaker 4 กรวย
CS	ตู้ลำโพง Column Speaker 6 กรวย
	ตู้ลำโพง Speaker 12"
	ตู้ลำโพง Speaker Subwoofer 18"
	ตู้ลำโพง MONITOR SPEAKER 12"
V	VOLUME CONTROL
— — —	2x2.5 Sq.mm. VTF
———	Stereo6.0 mm.เดินร้อยท่อ IMC ใต้พื้น

<u>รายการที่ต้องดำเนินการ</u>

- ติดตั้งระบบขยายเสียงตามขนาดและตำแหน่งที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การเดินท่อร้อยสายฝังพื้นให้ใช้ท่อโลหะ IMC
- การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อฝังพื้นให้ใช้สายชนิด NYY
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

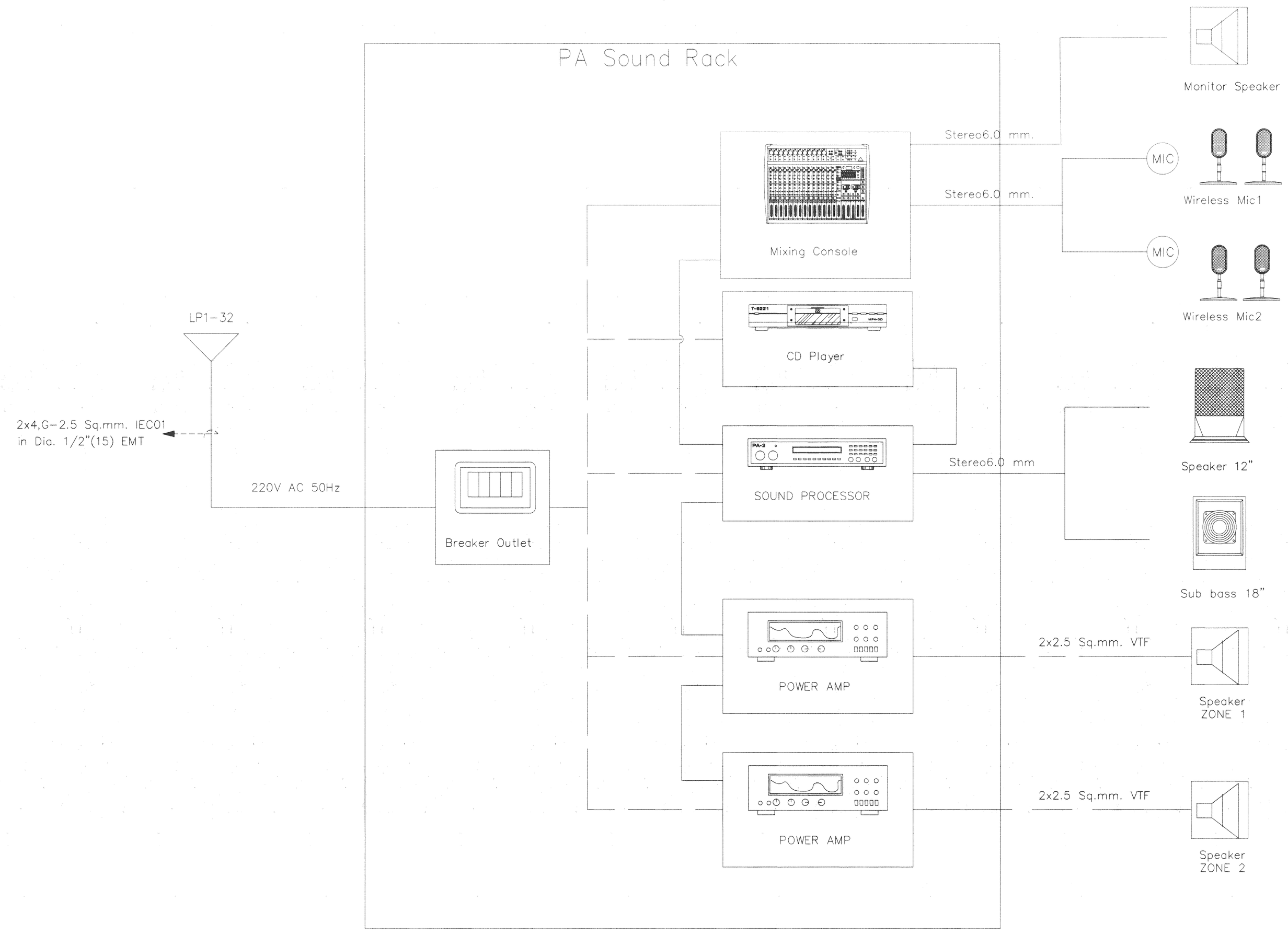
REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

เขียนแบบ: นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	ตำแหน่งนายช่าง: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072		แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1
ตำแหน่งโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	ตำแหน่งแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		
ตำแหน่งโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ทำนายตรวจสอบ: นาย ปารุต สิอวิทวัส ภส.25544		
ตำแหน่งไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟท.53077	อนุมัติ: นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด อฝข.		
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

ตำแหน่งตรวจ	วันที่ สิงหาคม 2566	แผ่นที่ EE-16
	เดือนที่	จำนวนแผ่น 52



SOUNDING SYSTEM DIAGRAM (ปรับปรุง)

SCALE NTS.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

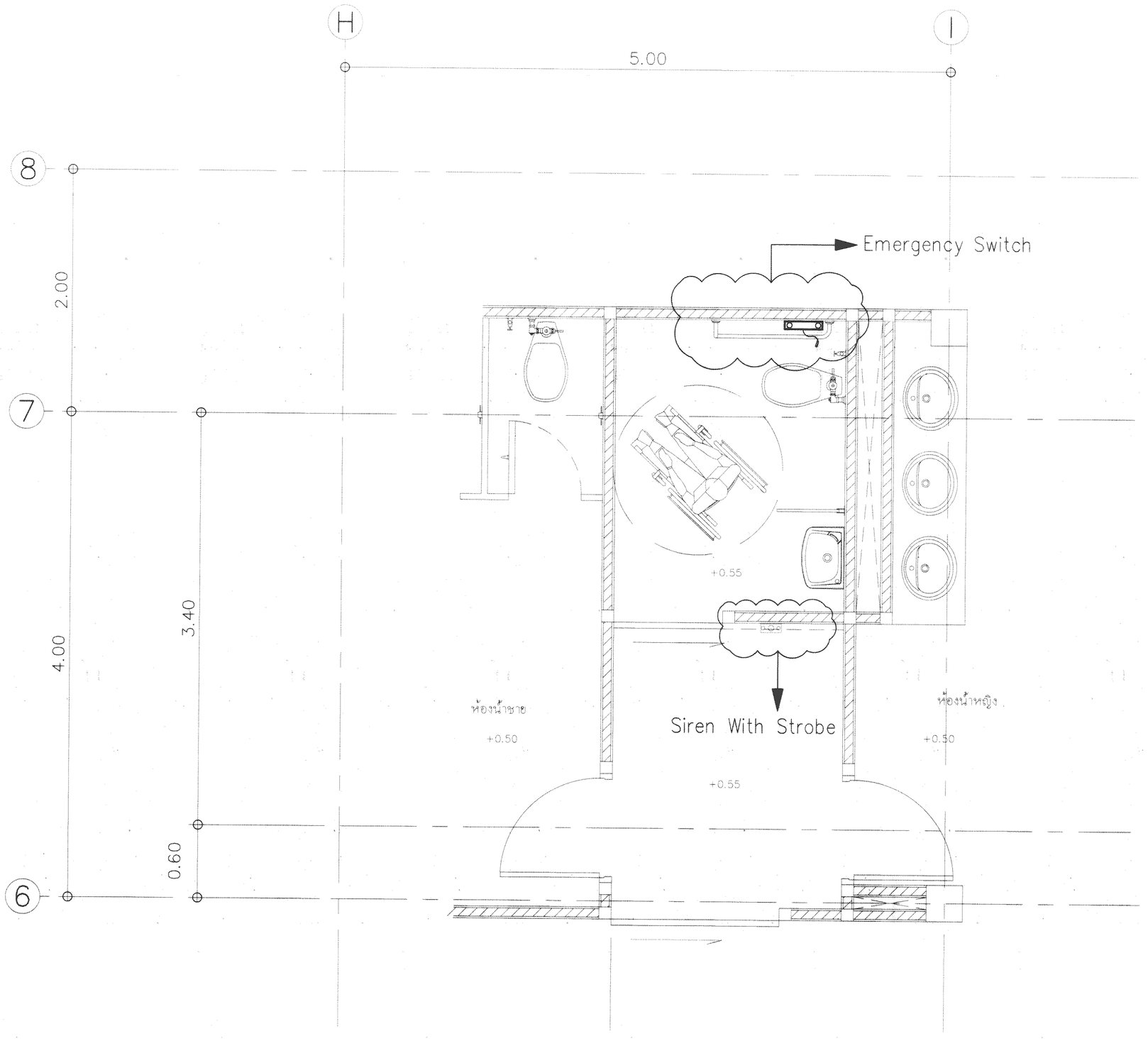
สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สถ.15166
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077
เขียบ: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ

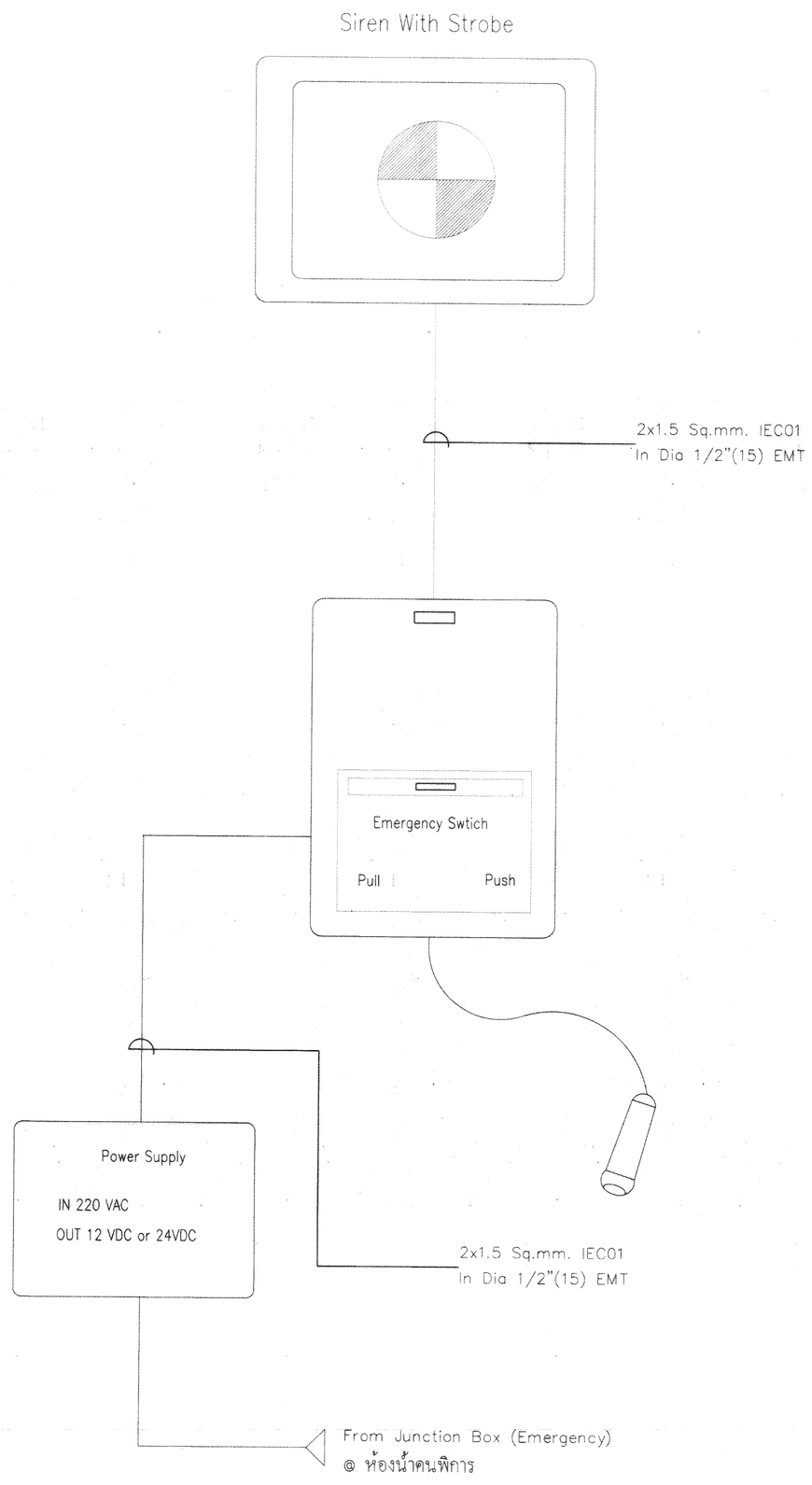
หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464
ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม: นาย ปารุศ ลิอไพรัส ภย.25544
อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผ.

แบบแสดง: SOUNDING SYSTEM DIAGRAM

อาคารสำนักงาน

วันที่: สิงหาคม 2566
แผ่นที่: EE-17
เลขที่:
รวมแผ่น: 52





แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ (ปรับปรุง)

SCALE 1:25

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

เขียนโดย	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย15166	ผู้ช่วยสถาปนิก	นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภย25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก53077	อนุมัติ	นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด อสป.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบแปลน
แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉิน
ห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
1 : 25	สิงหาคม 2566	EE-18
	แผ่นที่	จำนวนแผ่น 52