

SYMBOLS	DESCRIPTION
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) พร้อมตัวรับไฟฟ้า
	สวิตช์ไฟฟ้า 1 เฟส 10A 250V

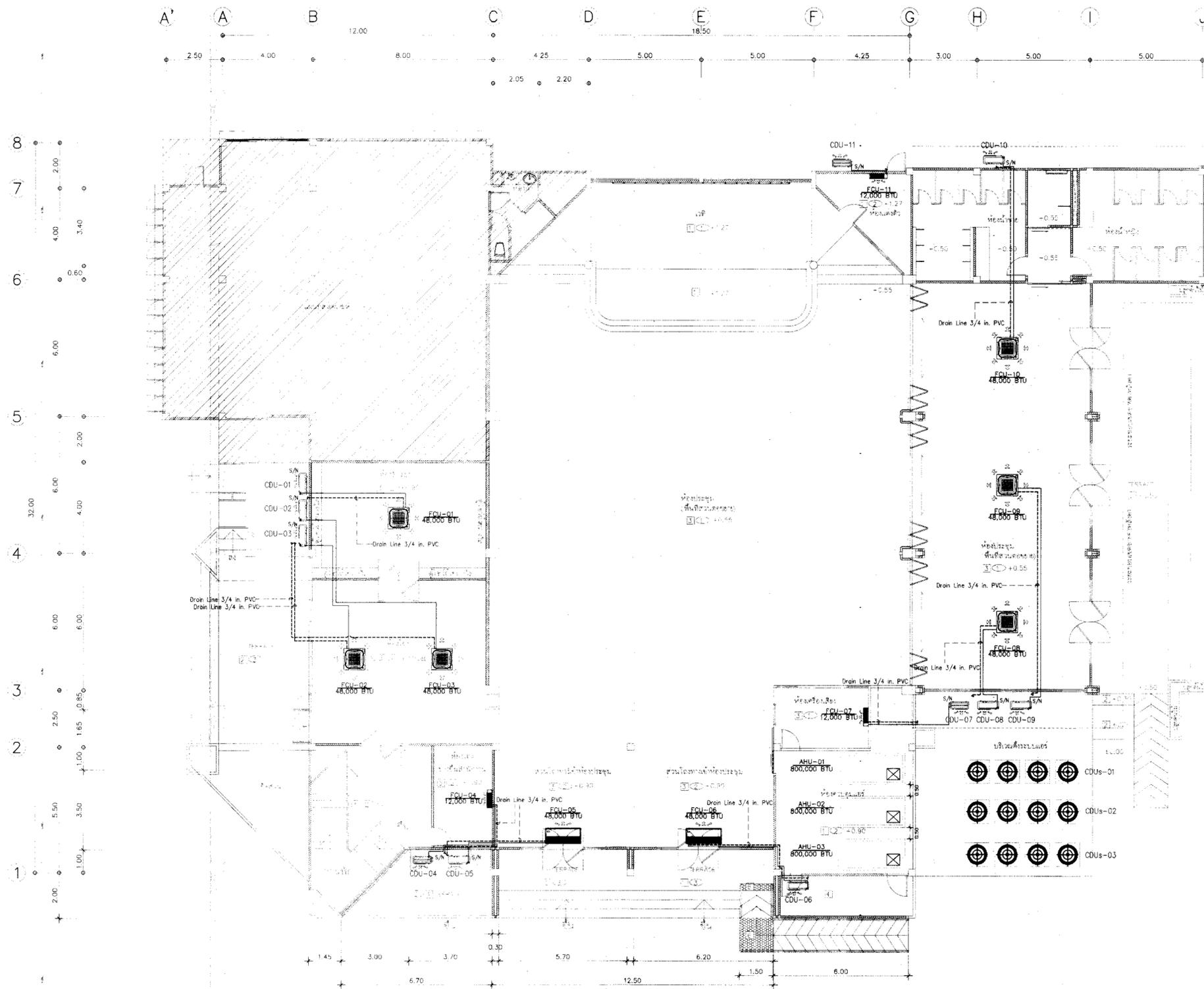
- รายการที่ต้องดำเนินการ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามขนาดและระยะความสูงที่ผู้ออกแบบกำหนด
 - การติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้ติดตั้งพร้อมตัวรับไฟฟ้า
 - การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
 - การเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ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

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



REV.	DATE	BY	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
			นาย ชุภกฤษ พงษ์โกศล	สถาปนิก	18/08/20	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน	สถาปนิก	17/07/22			
			นาย ไกรสร เหมืองนาโคไพดล	สถาปนิก	05/04/24	นาย ไกรสร เหมืองนาโคไพดล	สถาปนิก	05/04/24			
			นาย อุดพันธ์ บุณนาค	สถาปนิก	15/11/22	นาย ปวิศ สิริวิมล	สถาปนิก	25/04/24			
			นาย อธิวัฒน์ นาคสกุล	สถาปนิก	03/07/22						
			นาย นิวัฒน์ พวงงาช	สถาปนิก		นาย ศิวัฒน์ สอนสะอาด	สถาปนิก	14/01/24			

<p>การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.</p>	<p>นาย ศิวัฒน์ สอนสะอาด 440.1441</p>	<p>วันที่ 08-11</p>	<p>หน้า 52</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------	----------------



รายการติดตั้งตัวดำเนินการ

- 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

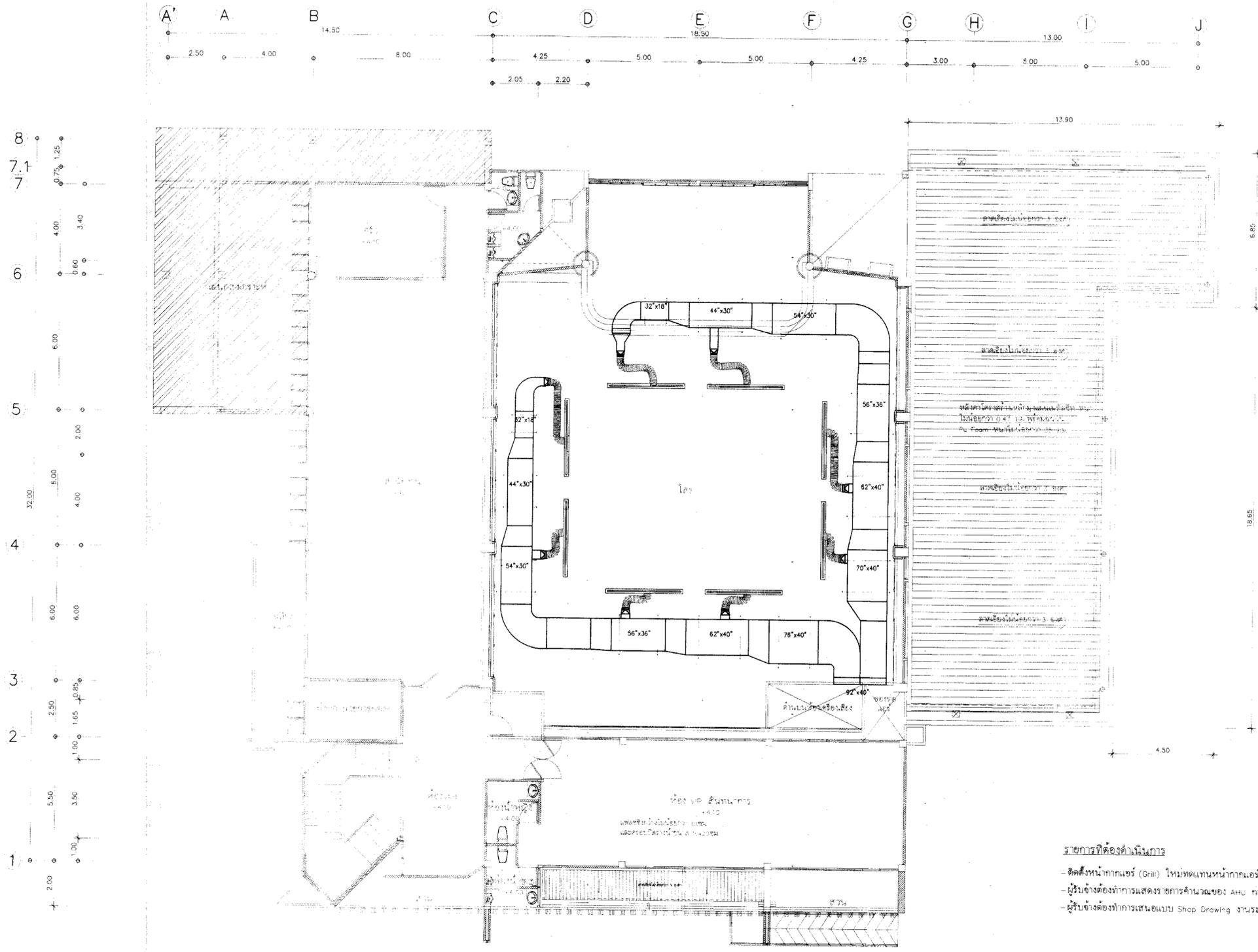
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบปรับอากาศ และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

- การเดินสายไฟฟ้าบนรางเดินสายไฟ (Wireway) จากตู้ A/C Px ไปยัง AHU ใช้ขนาด 6"x4"

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
 SCALE 1:100



REV	DATE	BY	Issued	Checked	Approved	Scale	Sheet No.
 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND			งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.		นาย สุภฤกษ์ พงษ์โคตร ก-๑๐.๑๘๘๐๐	นางสาว อธิรัตน์ ภาณุแสน ก-๑๐.17๐72	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
					นาย ไกรสร เหลืองนาคไพฑูรย์ ก๑.๕๕4๕4	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพฑูรย์ ก๑.๕๕4๕4	
					นาย อุตพิพัฒน์ บุนนาค สย.15166	นาย ปรัชต์ สิริวิรัตน์ ก๑.25544	สิงหาคม 2566 08-11
					นาย ฉิวิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077	นาย ศิวิวัฒน์ สอนสะอาด กทท.1๗๖1	
					นาย ฉิวิวัฒน์ พวงงท	๐๘	EE-12 52

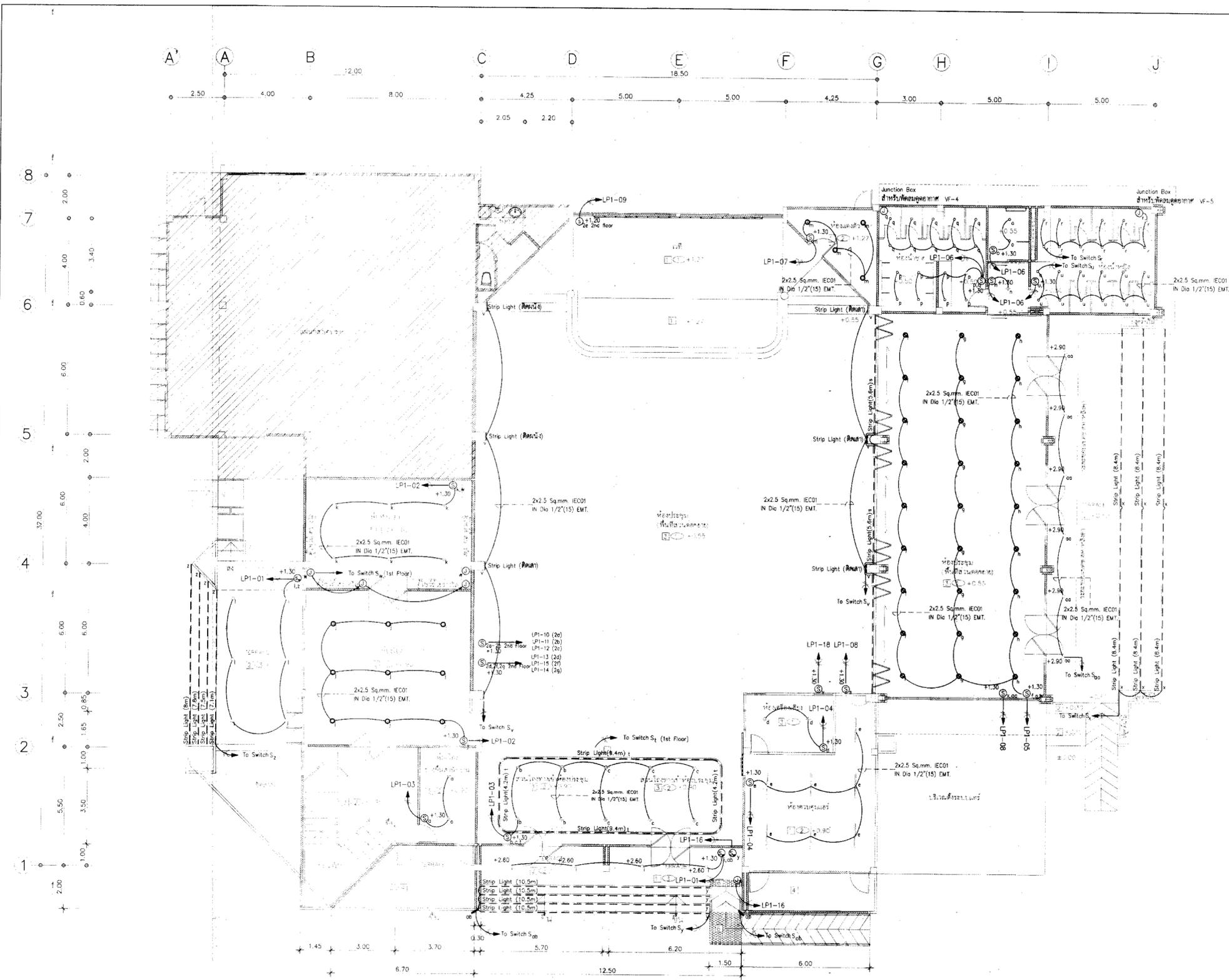


- รายการที่ต้องดำเนินการ**
- ติดตั้งหม้อพักแอร์ (DRU) ใหม่ทดแทนหม้อพักแอร์ตัวเดิม.
 - ผู้รับจ้างต้องทำการแสดงรายการคำนวณของ AHU ก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



REV.	DATE	BY	โครงการ	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่	เลขที่
			 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.	นาย สุภฤกษ์ พวงโกลน ก-สต.18800	นางสาว อธิรัตน์ มาหาสน ก-สต.17072		
		นาย โกรธ เทืองนาทไทย ก.55464			นาย โกรธ เทืองนาทไทย ก.55464			
		นาย อุดมพันธ์ บุญนาค สอ.5166			นาย ปารุช สีอิทธิวิธ ก.25544			
		นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077		นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด กทท.1444		สิงหาคม 2566	EE-13
		นาย นิธิวัฒน์ พวงเทพ					08-11	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.
	ชุดดวงโคม Spotlight หลอด LED 100 W:10000 lm Cool White 4000k IP66 220VAC 50Hz Luminaire Lifetime:30,000 hrs.
	สวิตช์ไฟฟ้าแบบกั้นน้ำ 1 เฟส 16A 250V
	สวิตช์ไฟฟ้า 1 เฟส 16A 250V

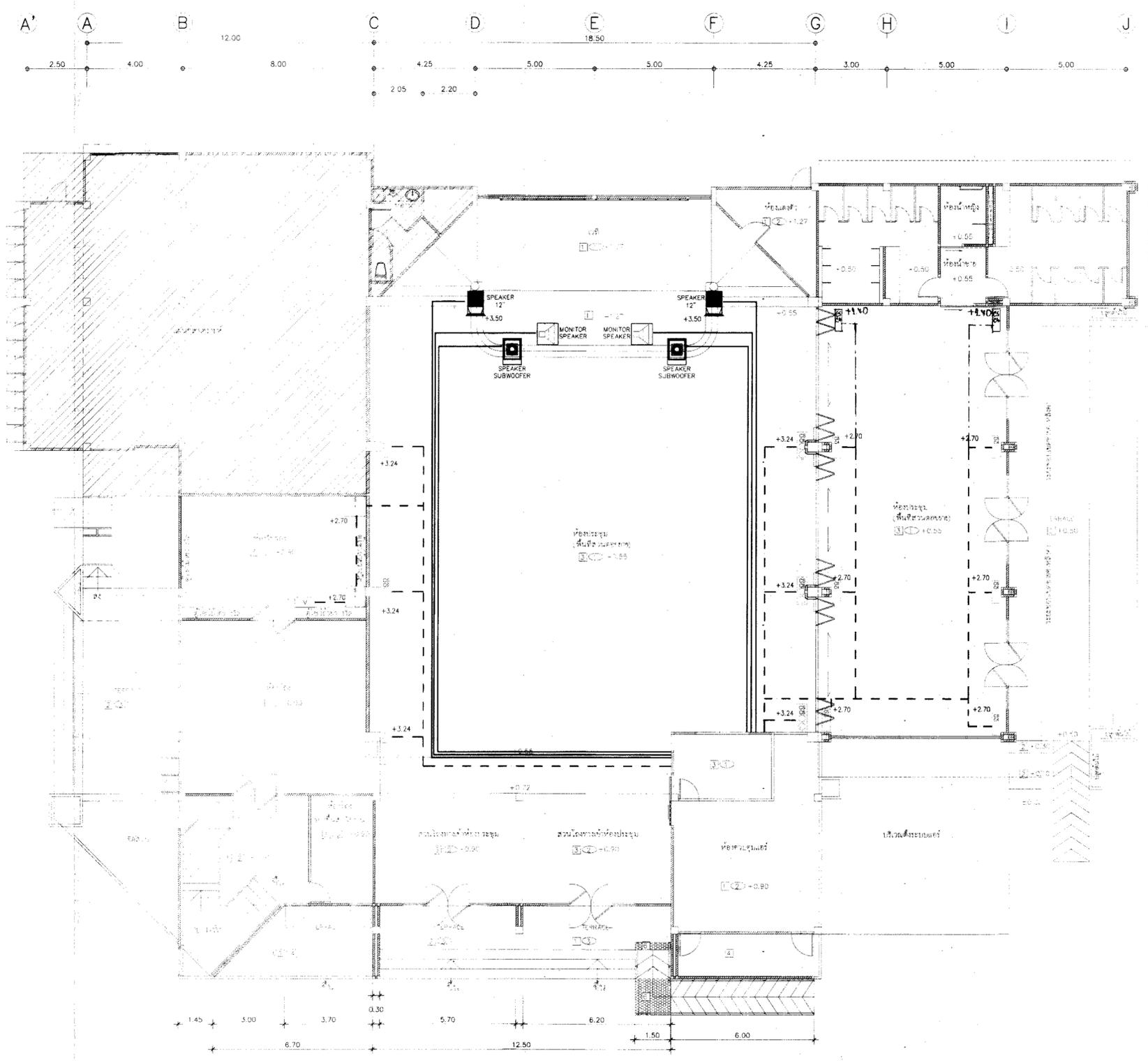
รายการที่ต้องดำเนินการ

- ติดตั้งชุดดวงโคมหรือเดินสายไฟฟ้าตามขนาดและตำแหน่งที่ผู้ออกแบบกำหนด
- การเดินท่อร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
- การเดินสายไฟหรือท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
- การติดตั้งสวิตช์เปิด-ปิด ไฟฟ้าภายนอกอาคาร ให้ใช้สวิตช์แบบกั้นน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



<p>การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND</p>	<p>งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.</p>	<p>นาย สุภฤกษ์ พงษ์โรต ๓-๑๓18800</p>	<p>นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ๓-๑๓17072</p>	<p>แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2</p>
		<p>นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๓๐55464</p>	<p>นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๓๐55464</p>	
<p>นาย อุดลัทพ์ นูนนาค ๓๐15166</p>	<p>นาย ปรัชม อธิวิท ๓๐25544</p>	<p>นาย อธิวัฒน์ นาคทอง ๓๐๓5077</p>	<p>นาย ศศิพงศ์ สอนสะอาด ๓๐๓๖๖๖</p>	<p>สงทาม 2566</p>
<p>นาย นิวัฒน์ พงษ์เทศ</p>	<p>นาย ศศิพงศ์ สอนสะอาด ๓๐๓๖๖๖</p>	<p>08-11</p>	<p>EE-14</p>	<p>52</p>



SOUNDING SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ตู้ลำโพง Compact Speaker
	ตู้ลำโพง Column Speaker 4 ทิศ
	ตู้ลำโพง Column Speaker 6 ทิศ
	ตู้ลำโพง Speaker 12"
	ตู้ลำโพง Speaker Subwoofer 18"
	ตู้ลำโพง MONITOR SPEAKER 12"
	VOLUME CONTROL
	2x2.5 Sq.mm. VTF
	Stereo 6.0 mm เดินร้อยท่อ IMC ได้พื้น

- รายการที่ต้องดำเนินการ
- ติดตั้งระบบขยายเสียงตามขนาดและตำแหน่งที่ผู้ออกแบบกำหนด
 - การเดินร้อยสายภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้ท่อโลหะ EMT
 - การเดินสายไฟร้อยท่อภายในฝ้าเพดาน และฝังในผนังให้ใช้สายชนิด IEC01
 - การเดินร้อยสายฝังพื้นให้ใช้ท่อโลหะ IMC
 - การเดินสายไฟร้อยท่อฝังพื้นให้ใช้สายชนิด NYV
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแบบ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
SCALE 1:100



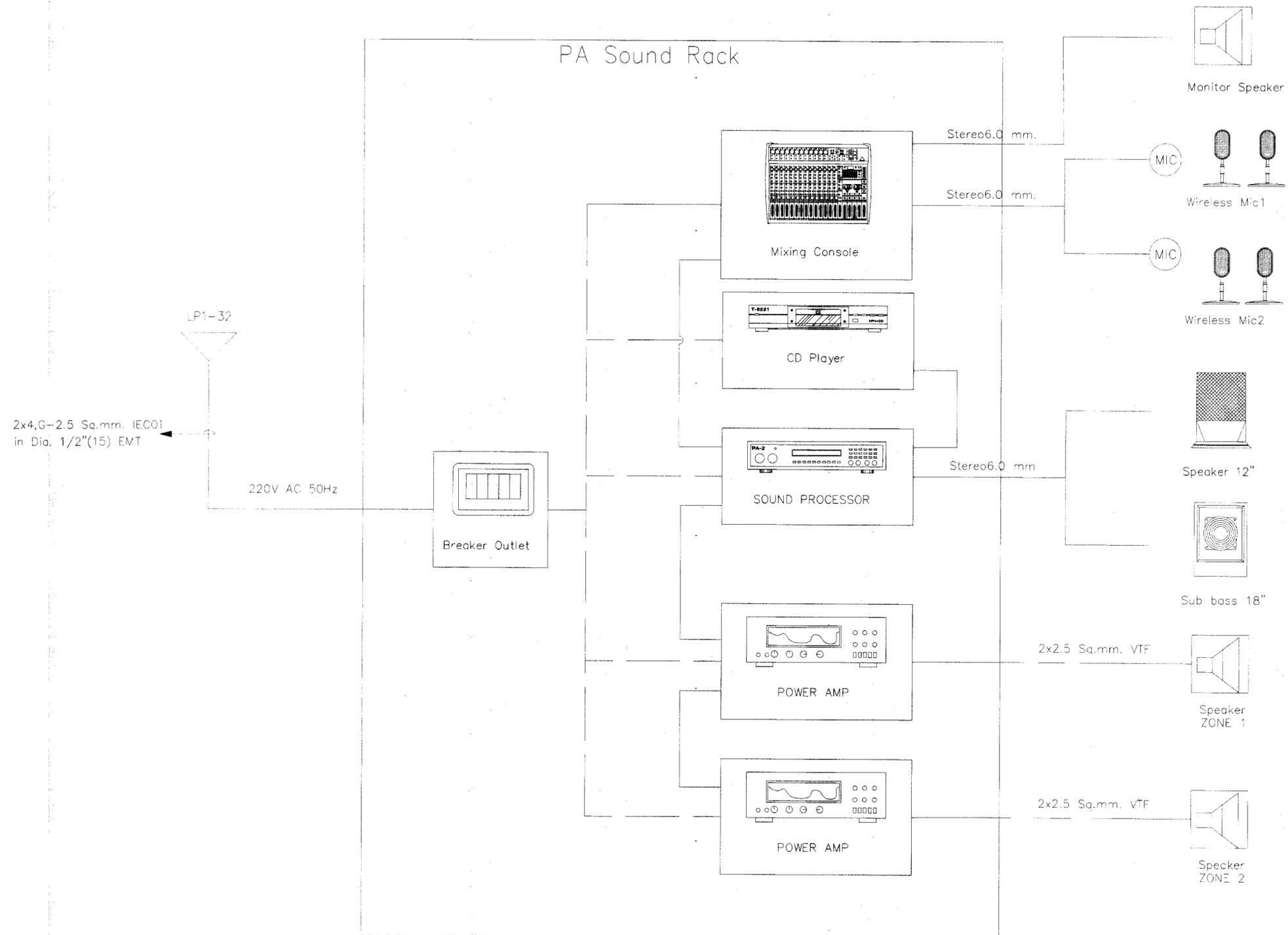
REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

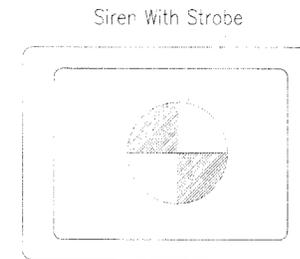
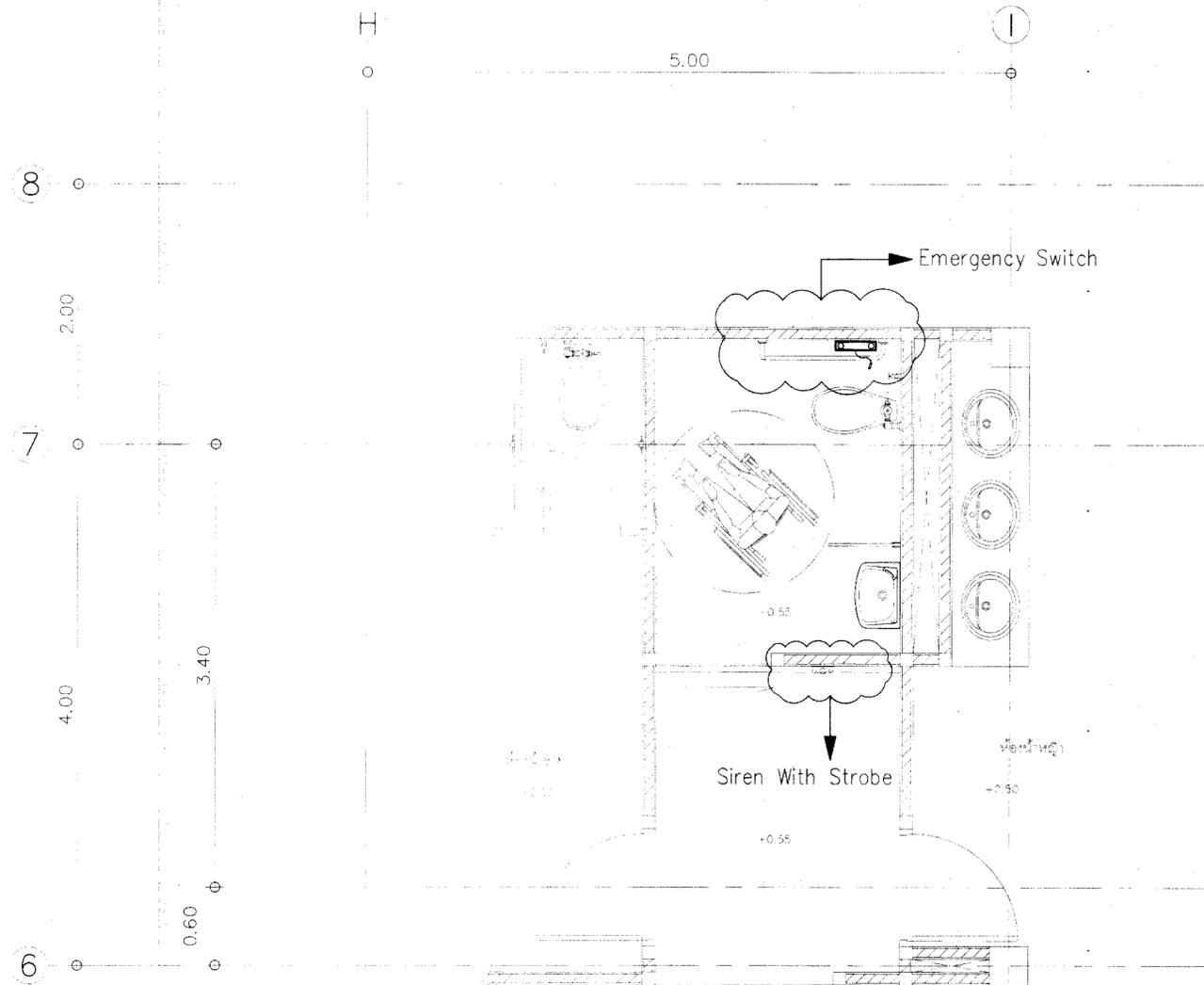
นาย ศุภกานท์ พงษ์โกศล ก-ศอ.18800	นางสาว อธิรัตน์ ภาณุแสน ก-ศอ.17072
นาย ไกรสร เหลืองนาคไพฑูรย์ กอ.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพฑูรย์ กอ.55464
นาย อุตตพันธ์ บุญนาค สอ.15166	นาย ปรีช สิวาทวีร กอ.25544
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.53077	นาย ศิโรตม์ สอนสะอาด กก.1444
นาย นิวัฒน์ ทวีวงษ์	

แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1	
สิงหาคม 2566	EE-16
08-11	52

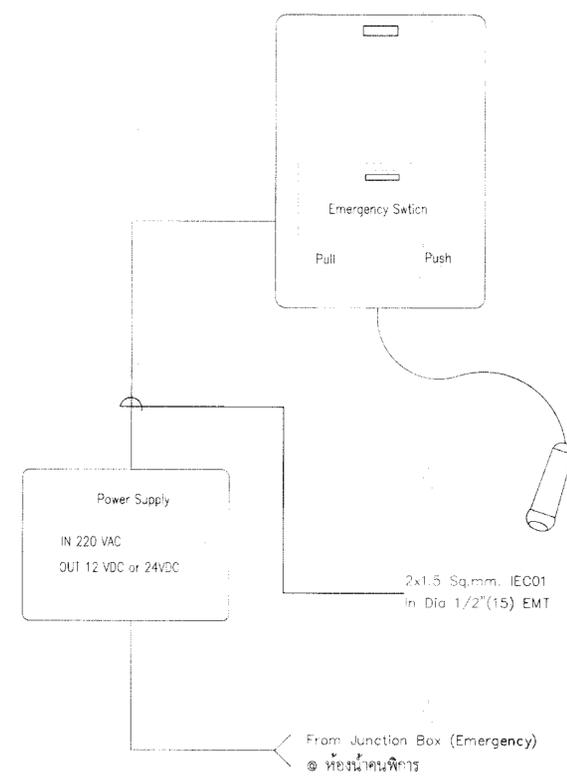


SOUNDING SYSTEM DIAGRAM (ปรับปรุง)
SCALE NTS.

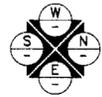
REV	DATE	BY	การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.	นาย สุภรณ์ พงษ์โกศล ก-๓๑.๒๘๐๐	นางสาว อธิรัตน์ มากเกษ ก-๓๑.๑๗๐๗๒	นาย โกรธร เหมืองนาคไพศาล ก๑.๕๕๔๖๔	นาย โกรธร เหมืองนาคไพศาล ก๑.๕๕๔๖๔	นาย อุดดิมน์ บุณนาค ส๑.๑๕๑๖๖	นาย ปรีช สิริวิโรช ก๑.๒๕๕๔๔	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล กทท.๕.๑๐๗๗	นาย ศุภวัฒน์ สอนระชาด กทท.๑๙๙๓	จำนวน 2566	EE-17
													08-11	52



2x1.5 Sq.mm. IEC01
In Dia 1/2"(15) EM1



แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ (ปรับปรุง)
SCALE 1:25



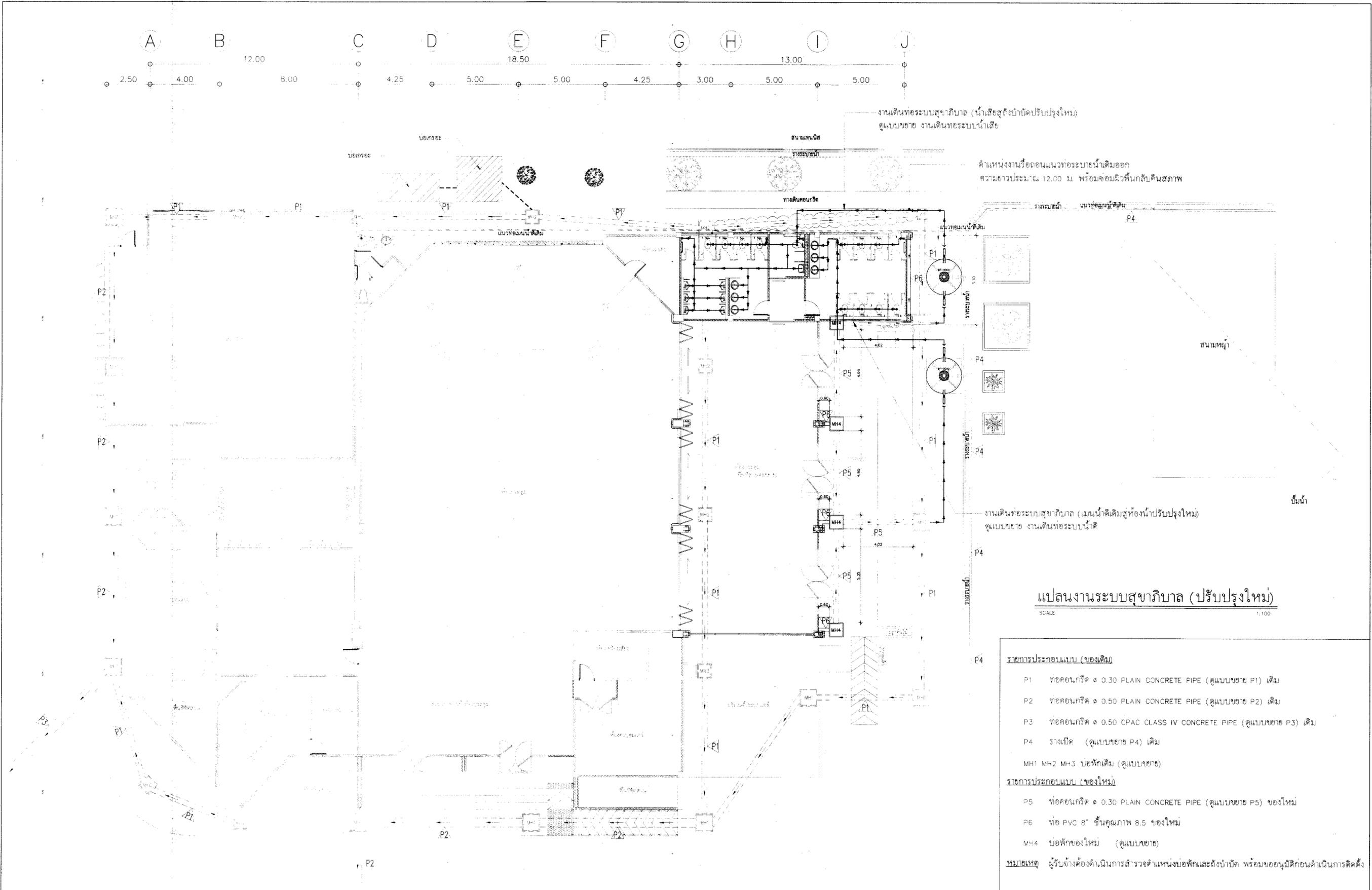
REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท

นาย ศุภฤกษ์ พงษ์โกศล ๑-๑๓1๘๘๐๐	นางสาว อธิษณ์ ภาณุชน ๑-๑๓17๐72
นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๑๒554๕4	นาย ไกรสร เหมืองนาคไพศาล ๑๒554๕4
นาย อรุณวัฒน์ มานนาค ๑๒15166	นาย ปรีชา สีอิทธิราช ๑๒25544
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ๑๒๑53๐77	นาย ศิรสิงห์ สอนสะอาด ๑๒๑.1๙๖3
นาย นิธิวัฒน์ พวงเทศ	๑๒๒

แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉิน ห้องน้ำคนพิการ		
1 : 25	สิงหาคม 2566	EE-18
03-11		-52



แปลนงานระบบสุขาภิบาล (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100

รายการประกอบแบบ (ของเดิม)	
P1	ท่อคอนกรีต Ø 0.30 PLAIN CONCRETE PIPE (ดูแบบขยาย P1) เดิม
P2	ท่อคอนกรีต Ø 0.50 PLAIN CONCRETE PIPE (ดูแบบขยาย P2) เดิม
P3	ท่อคอนกรีต Ø 0.50 CPAC CLASS IV CONCRETE PIPE (ดูแบบขยาย P3) เดิม
P4	รางเฝ้า (ดูแบบขยาย P4) เดิม
MH1, MH2, MH3	บ่อพักเดิม (ดูแบบขยาย)
รายการประกอบแบบ (ของใหม่)	
P5	ท่อคอนกรีต Ø 0.30 PLAIN CONCRETE PIPE (ดูแบบขยาย P5) ของใหม่
P6	ท่อ PVC 8" ชั้นคุณภาพ 8.5 ของใหม่
MH4	บ่อพักของใหม่ (ดูแบบขยาย)
หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจตำแหน่งบ่อพักและถังบำบัด พร้อมขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง	

REV.	DATE	BY	โครงการ	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	วันที่	เรื่อง
			 การทำเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.	นาย ศุภฤกษ์ พงษ์โคศล ส-๑๑18800	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ส-๑๑17072		แปลนงานระบบสุขาภิบาล (ปรับปรุงใหม่) วันที่ 11 สิงหาคม 2566 หมายเลข SN-01 หน้า 52
					นาย ไกรสร เจริญนาทไพศาล สท.55464	นาย ไกรสร เจริญนาทไพศาล สท.55464		
					นาย อุดมวัฒน์ ภูมุนาค สท.51666	นาย ปรีชา สิริวิหิต สท.25544		
					นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล สท.53077	นาย นิธิวัฒน์ พงษ์เวช		

