



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

โครงการ

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 ชุด



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out (Generator Room)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภกิจ เป็ดแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อ่องแสนคำ วทส.5 สฟค.ผบ.ทภก.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนท วทส.7 สฟค.ผบ.ทภก.	

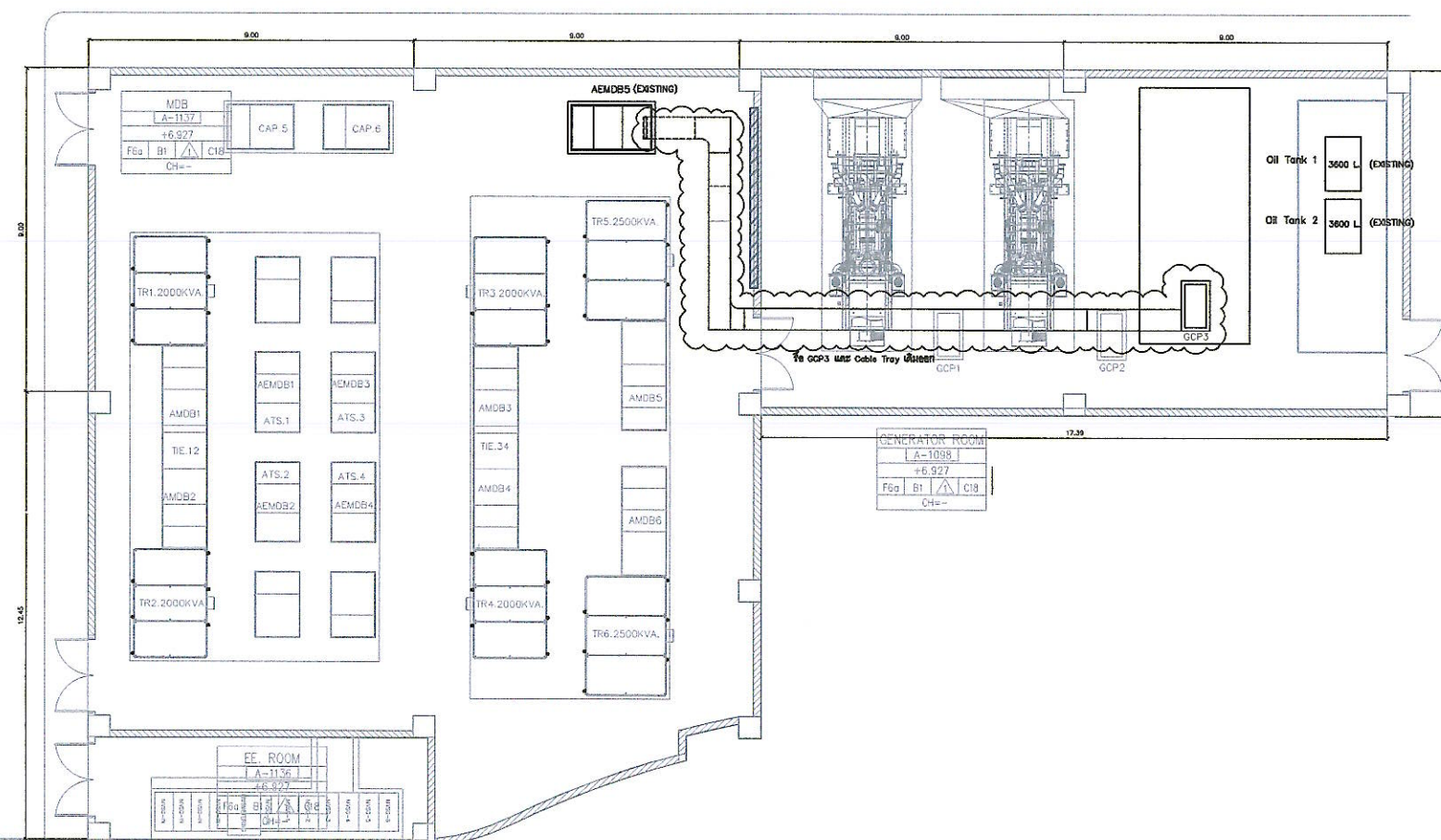
วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
1	36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทภก./65/0012

ชั้นบนอาคาร
[A-1126]
+6.777
F10 - [A] C18
CH=

ชั้นบนอาคาร
[A-1126]
+6.777
F10 - [A] C18
CH=



Lay Out (GEN ROOM)(Existing)
NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของจังหวัด



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aot@aotportal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out (Generator Room)(New)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภกิจ เปี่ยม วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทภก	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายพนวัฒน์ อ่อนสนคำ วทส 5 สฟค.ผบ.ทภก	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา วทส 17 สฟค.ผบ.ทภก	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
2	36

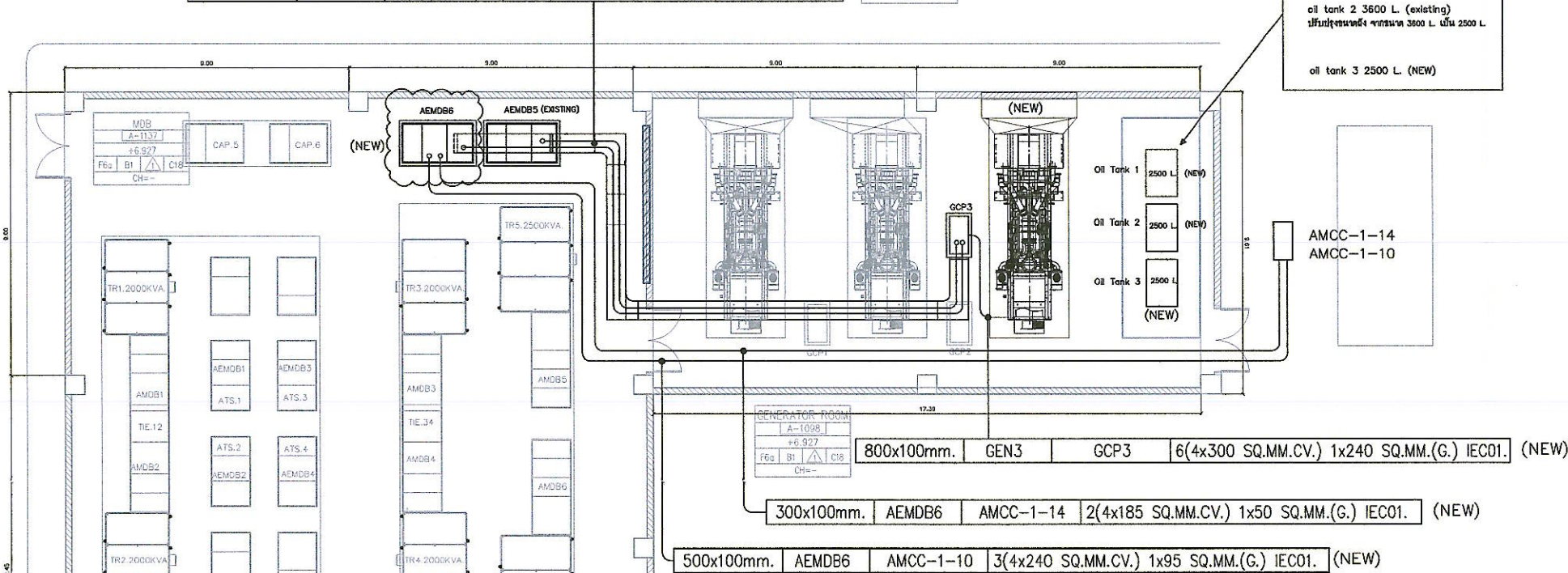
แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทภก./65/0012

ชั้นบน	1126
F10	1126
CH	1126

(NEW) 1000x100mm.	GCP3	AEMDB5	4(4x300 SQ.MM.CV.) 1x120 SQ.MM.(G.) IEC01.
		AEMDB6	4(4x300 SQ.MM.CV.) 1x120 SQ.MM.(G.) IEC01.

ชั้นบน	1126
F10	1126
CH	1126

oil tank 1 3600 L. (existing)
ปริมาณถังเดิม 3600 L. เป็น 2500 L.
oil tank 2 3600 L. (existing)
ปริมาณถังเดิม 3600 L. เป็น 2500 L.
oil tank 3 2500 L. (NEW)



800x100mm.	GEN3	GCP3	6(4x300 SQ.MM.CV.) 1x240 SQ.MM.(G.) IEC01. (NEW)
300x100mm.	AEMDB6	AMCC-1-14	2(4x185 SQ.MM.CV.) 1x50 SQ.MM.(G.) IEC01. (NEW)
500x100mm.	AEMDB6	AMCC-1-10	3(4x240 SQ.MM.CV.) 1x95 SQ.MM.(G.) IEC01. (NEW)

Lay Out (GEN ROOM)(New)
NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มิอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการตรวจสอบที่ผิดพลาดของผู้จ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aot.co.th> , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out Electrical Room Floor 1

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทภก

ผู้ตรวจสอบ :
นายพนวัฒน์ อึ้งสนคำ
วทศ.5 สฟค.ผบ.ทภก

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.7 สฟค.ผบ.ทภก

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

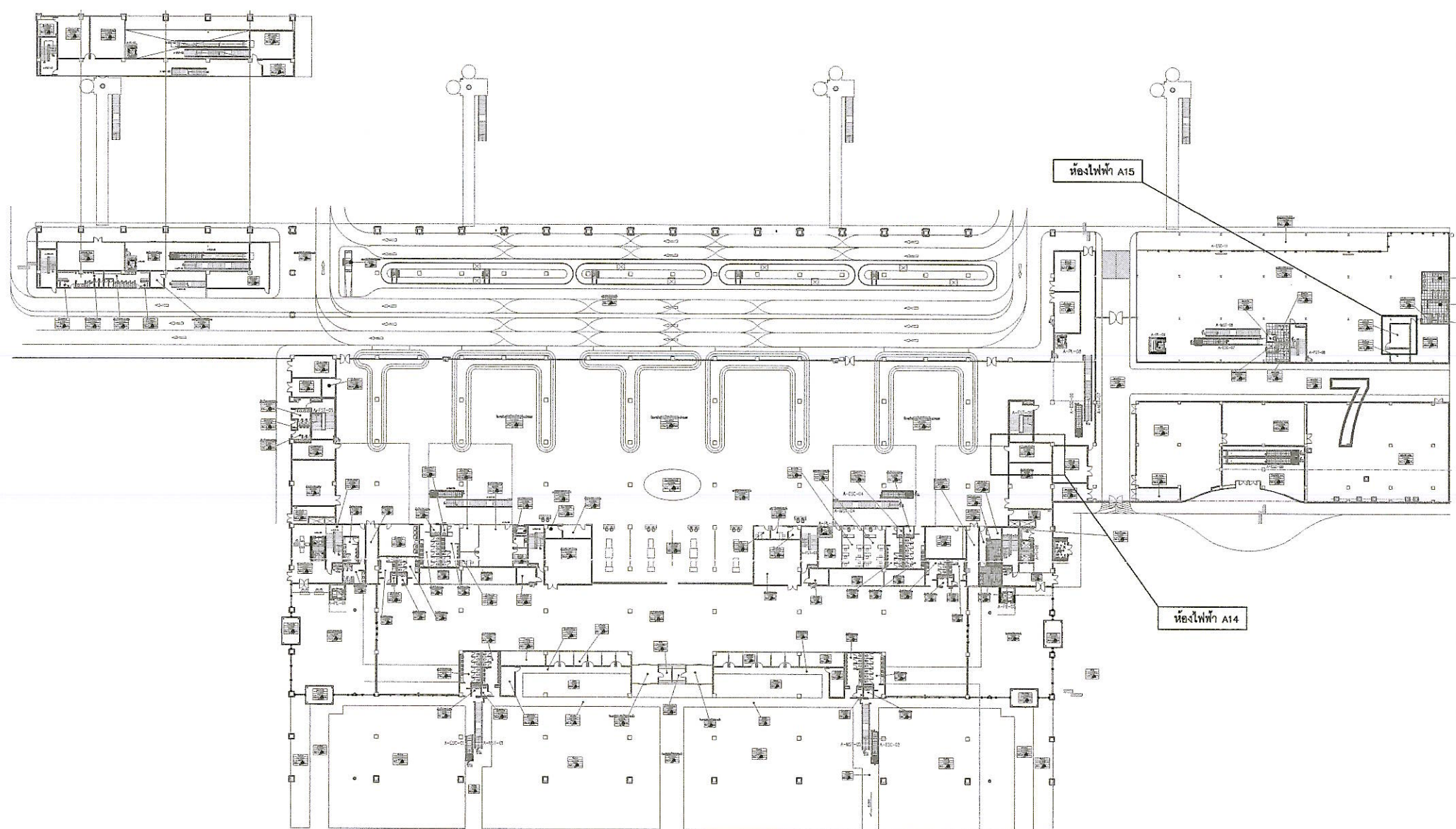
3

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

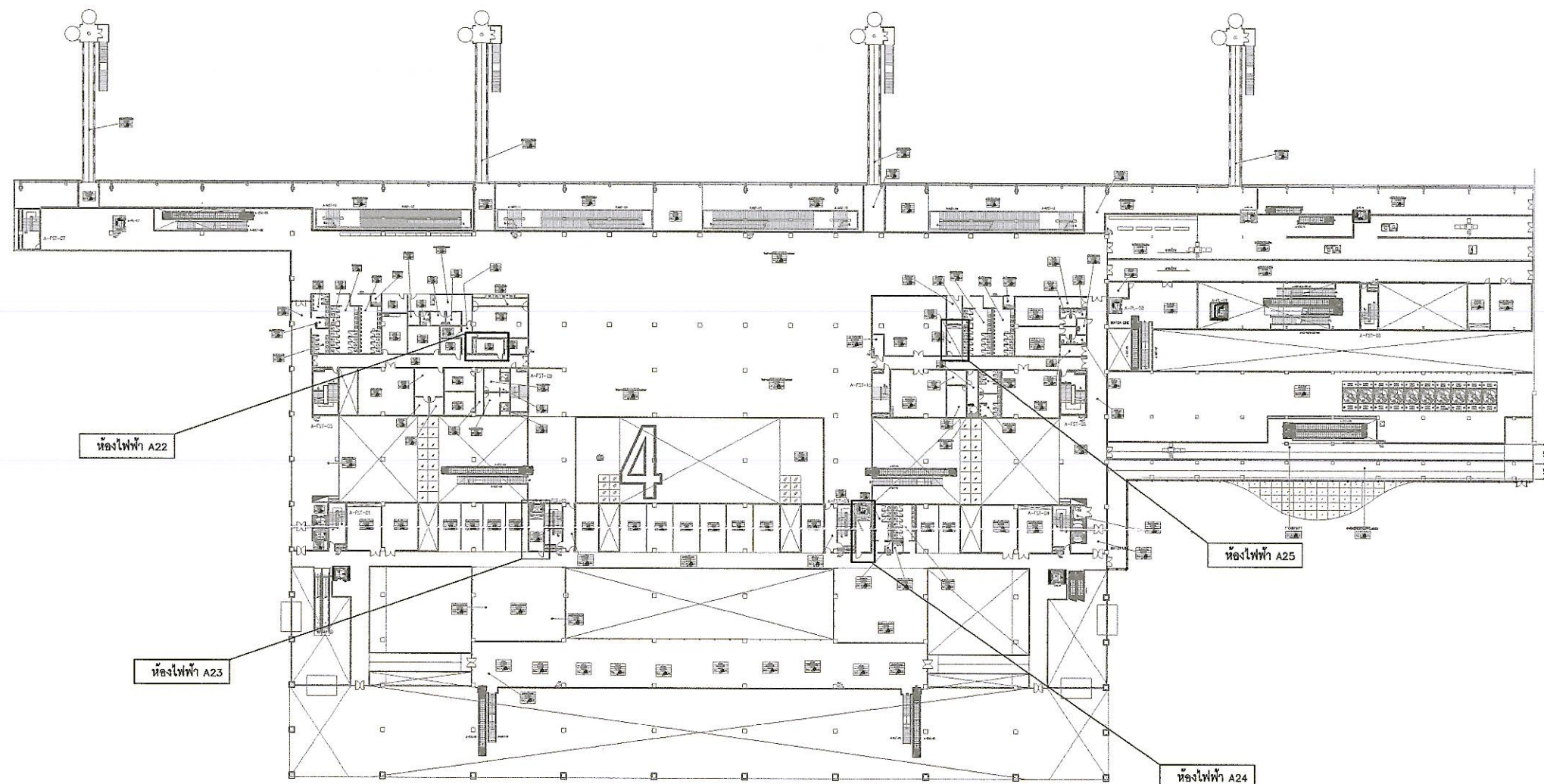
สฟค.ผบ.ทภก./65/0012



Layout Electrical Room Floor 1

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะเวลา ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่ง
ในหน้าที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการตรวจสอบและตรวจสอบผู้ว่าจ้าง



หมายเหตุ: ระยะ, ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ, ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง

Layout Electrical Room Floor 2

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

Lay Out Electrical Room Floor 2

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายศุภกิจ เต็มแก้ว
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทภก.

[Signature]

ผู้ตรวจสอบ :

นายพนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทส.5 สฟค.ผบ.ทภก.

[Signature]

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนทนา
วทส.7 สฟค.ผบ.ทภก.

[Signature]

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

4

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบ.ทภก./65/0012



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสีลม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 02(0) 2535-1111 โทรสาร : 02(0) 2535-4001, 02(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aotthai@portthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out Electrical Room Floor 3

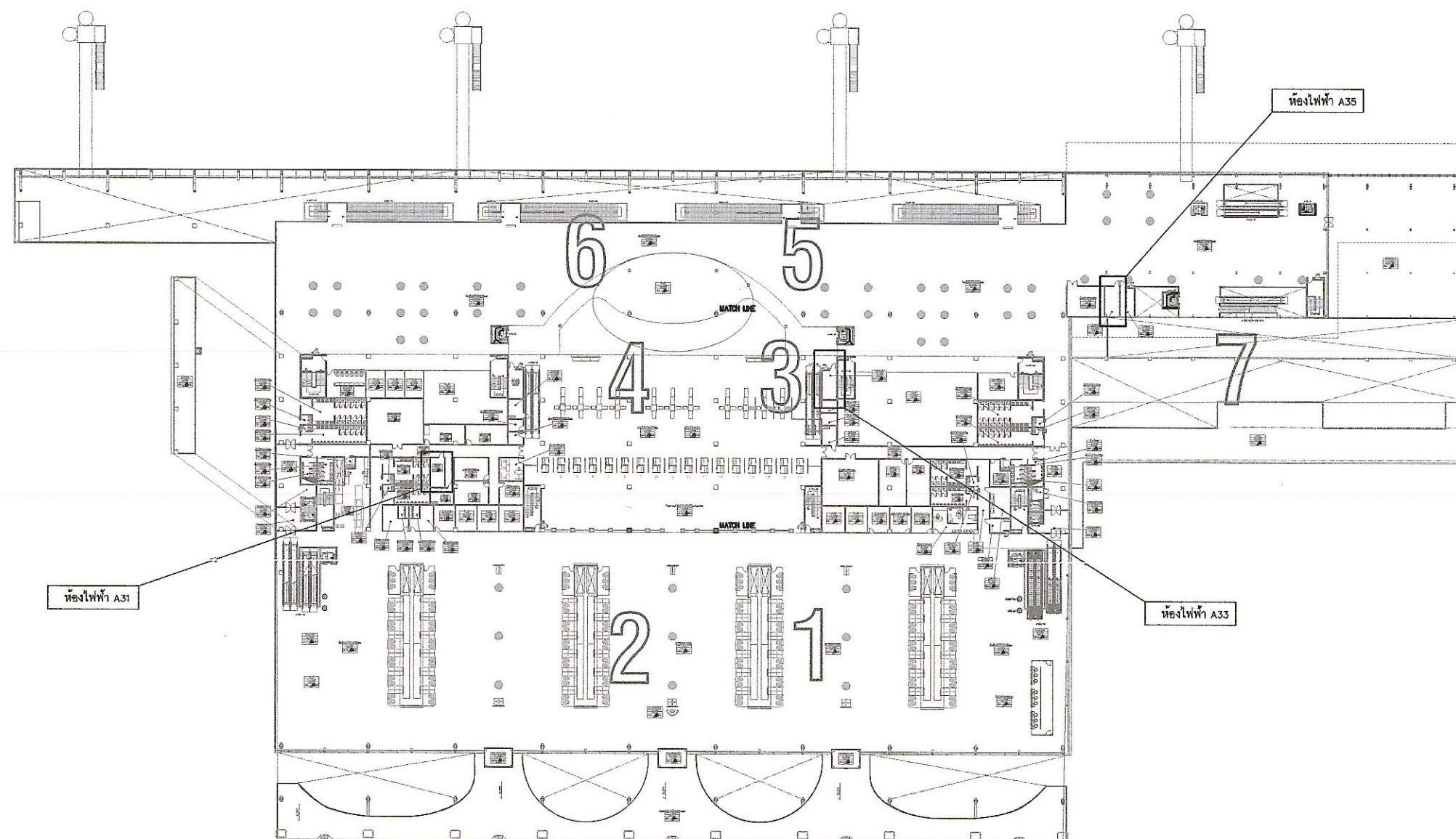
SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อ่องแสนคำ วทส.5 สฟค.ผบ.ทกภ	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนทก วทส.7 สฟค.ผบ.ทกภ	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
5	36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทกภ/65/0012



Layout Electrical Room Floor 3

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่ง
ในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
 WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :
 งานเชื่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 Lay Out Electrical Room Floor 4

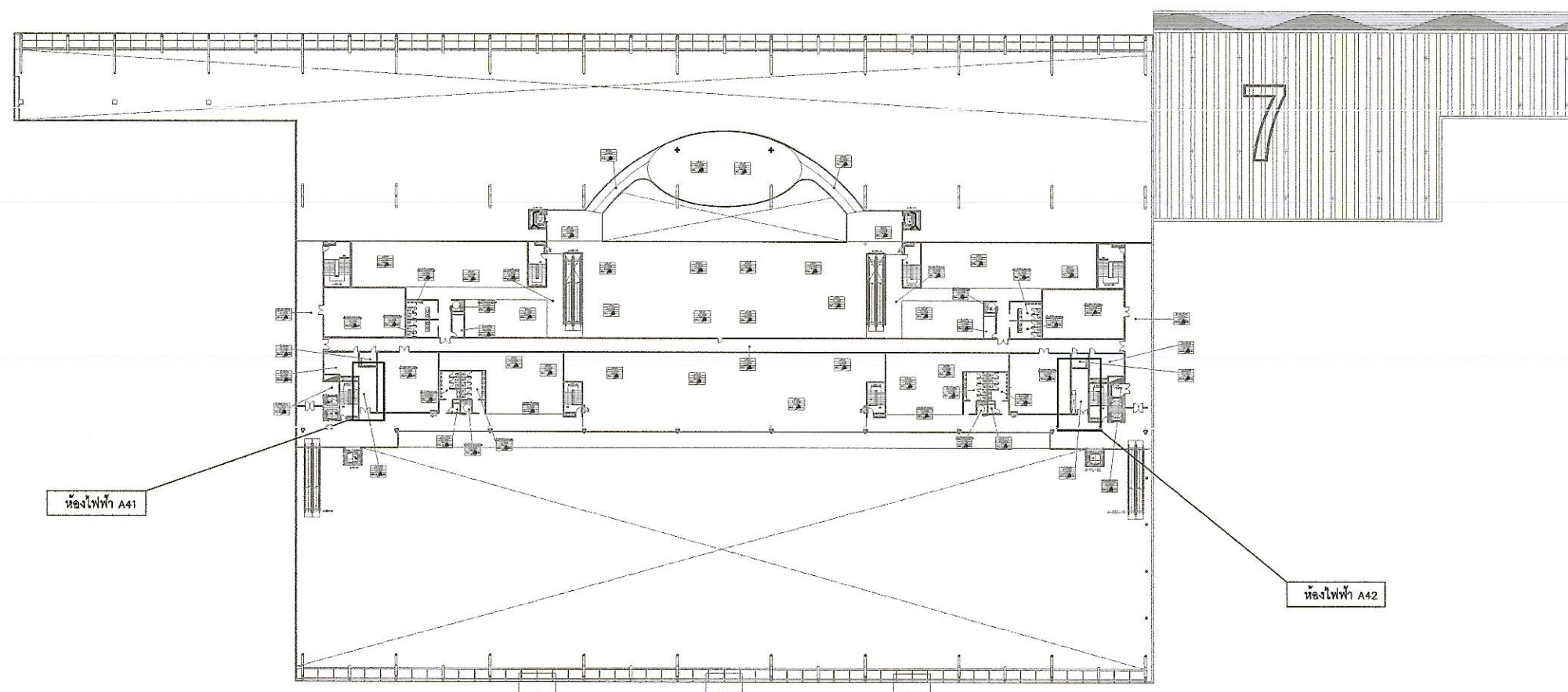
SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เฉือนแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ วทส 5 สฟค.ผบร.ทภก	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนตา วทส 7 สฟค.ผบร.ทภก	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

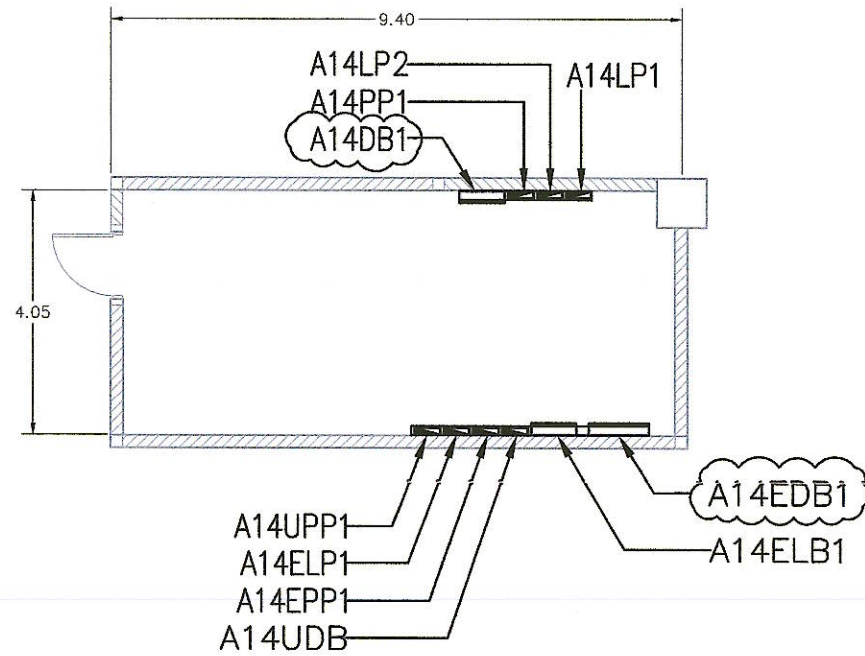
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
6	36

แบบเลขที่ :
 สฟค.ผบร.ทภก./65/0012

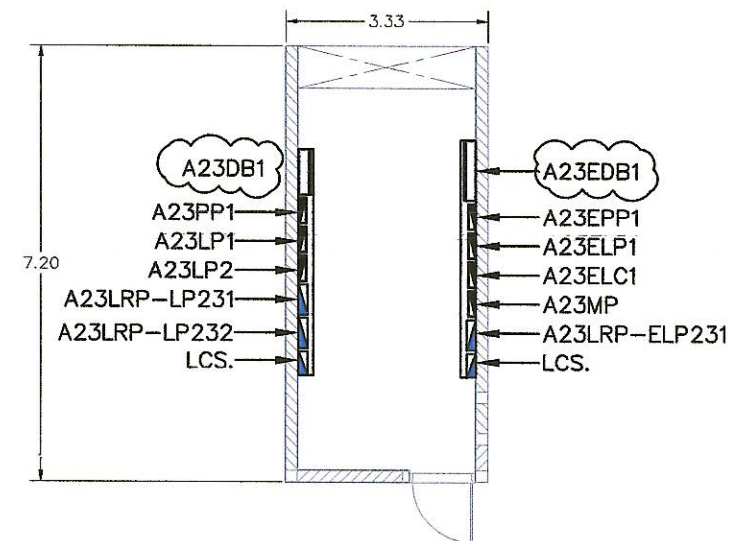


Layout Electrical Room Floor 4
 NOT TO SCALE

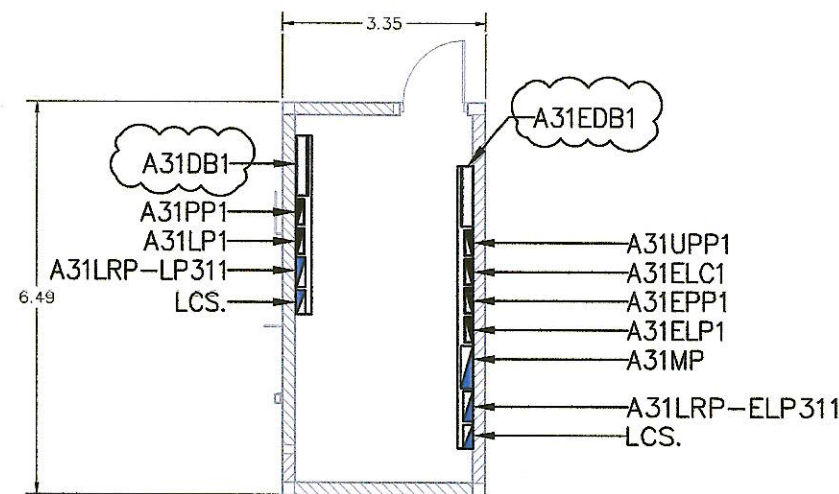
หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่ง
 ในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการตรวจรับพัสดุจากผู้ว่าจ้าง



A14 Electrical Room Floor 1



A23 Electrical Room Floor 2



A31 Electrical Room Floor 3

Layout Electrical Room

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำลูกกา เขตคลองหลวง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th>, E-mail : aotbia@portal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out Electrical Room

SCALE :

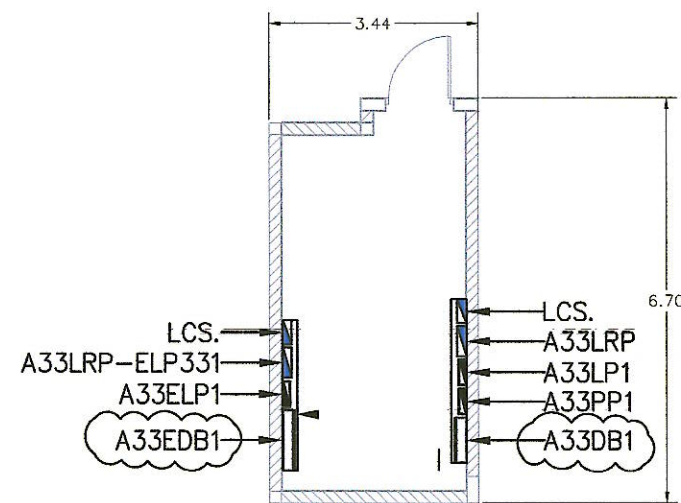
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายพนทวัฒน์ อ่องแสนคำ วทส.5 สฟค.ผบ.ทกภ.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนฑา วทส.7 สฟค.ผบ.ทกภ.	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

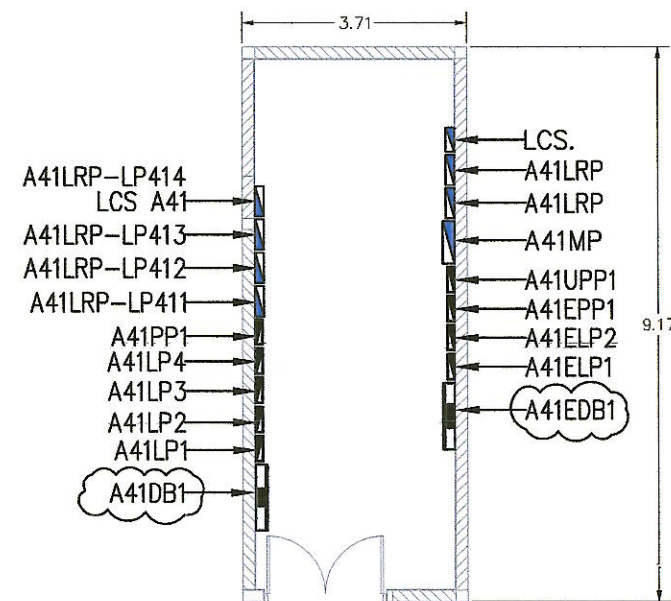
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
7	36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทกภ./65/0012

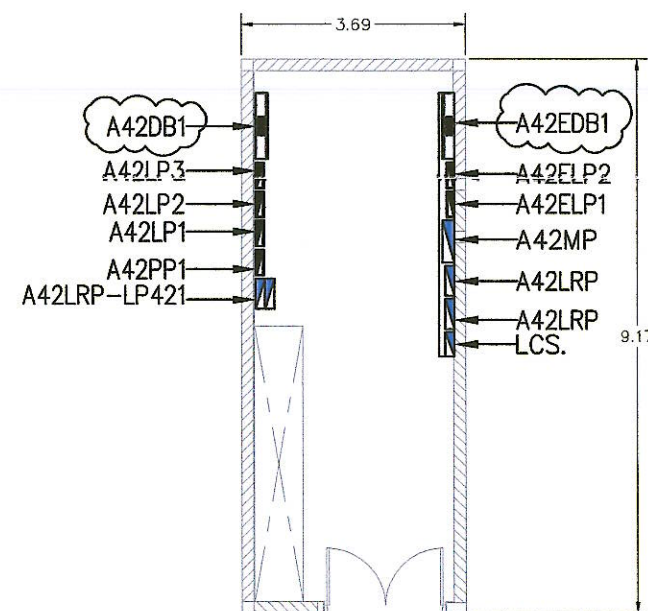
หมายเหตุ: ระยะเวลา ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะเวลาและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะเวลา ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



A14 Electrical Room



A23 Electrical Room



A31 Electrical Room

Layout Electrical Room

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : aotbld@airportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Lay Out Electrical Room

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว
วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นายพนทวัฒน์ อ่องแสนคำ
วทศ.5 สฟค.ผบร.ทภก.

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนทก
วทศ.7 สฟค.ผบร.ทภก.

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 8
จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.ทภก./65/0012

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่ง
ในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 02(0) 2535-1111 โทรสาร : 02(0) 2535-4081, 02(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@portal.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-1
(MDB ROOM)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เดือน
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ

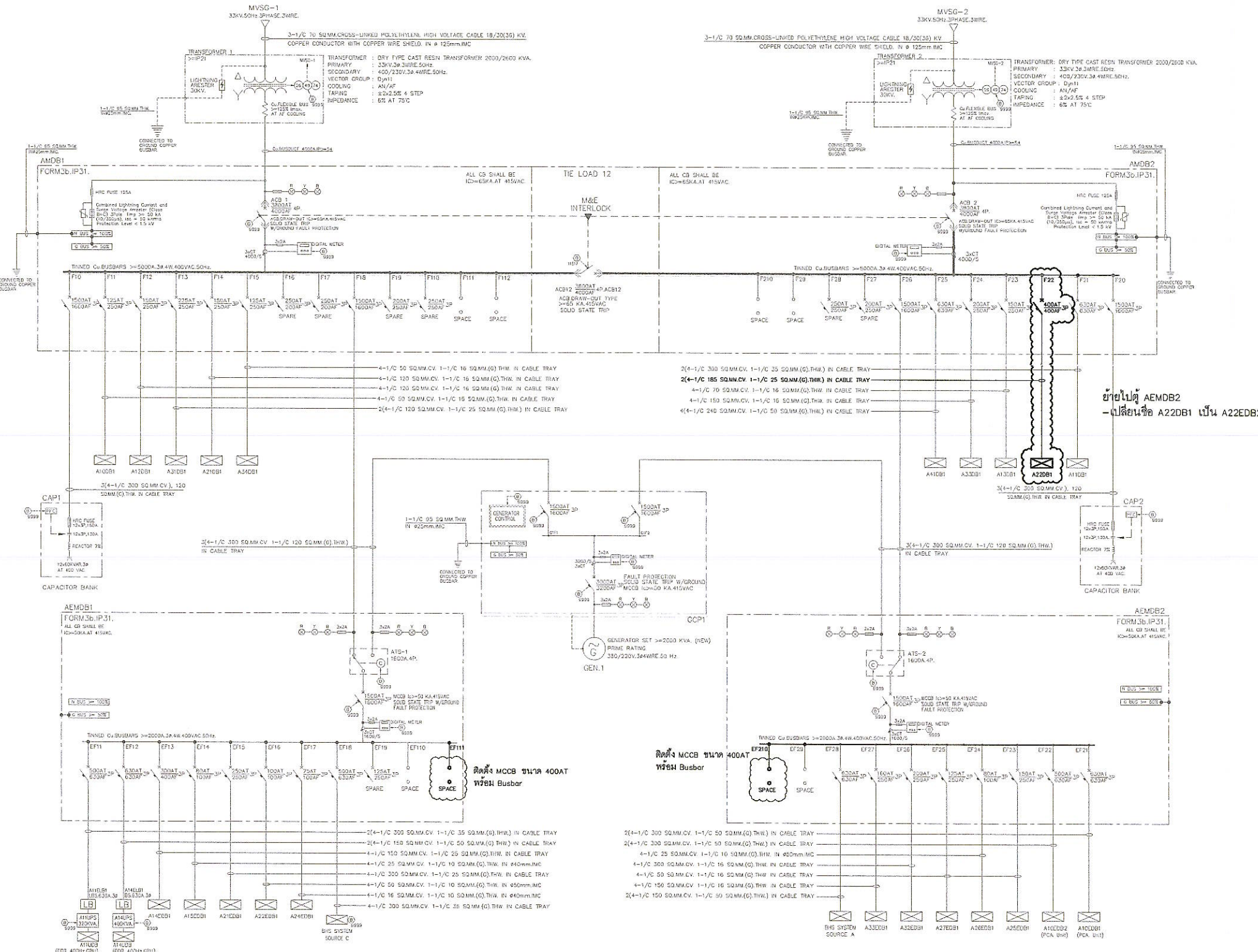
ผู้ตรวจสอบ :
นายณนทวัฒน์ อ้องแสนคำ
วทส 5 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทส 7 สฟค.ผบ.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 9 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทกภ/65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-1 (MDB ROOM)(Existing)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระบุขนาด และตำแหน่งในแบบ ให้ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานในหน้างานให้ครบถ้วน หากพบข้อผิดพลาดในหน้างานที่มิใช่ผู้จัดทำแบบให้แจ้งหน่วยงานให้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40100 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : aot@airportthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-1
(MDB ROOM)(New)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภกิจ เสน่ห์
วิศวกร 4 สฟค.บร.ทกภ

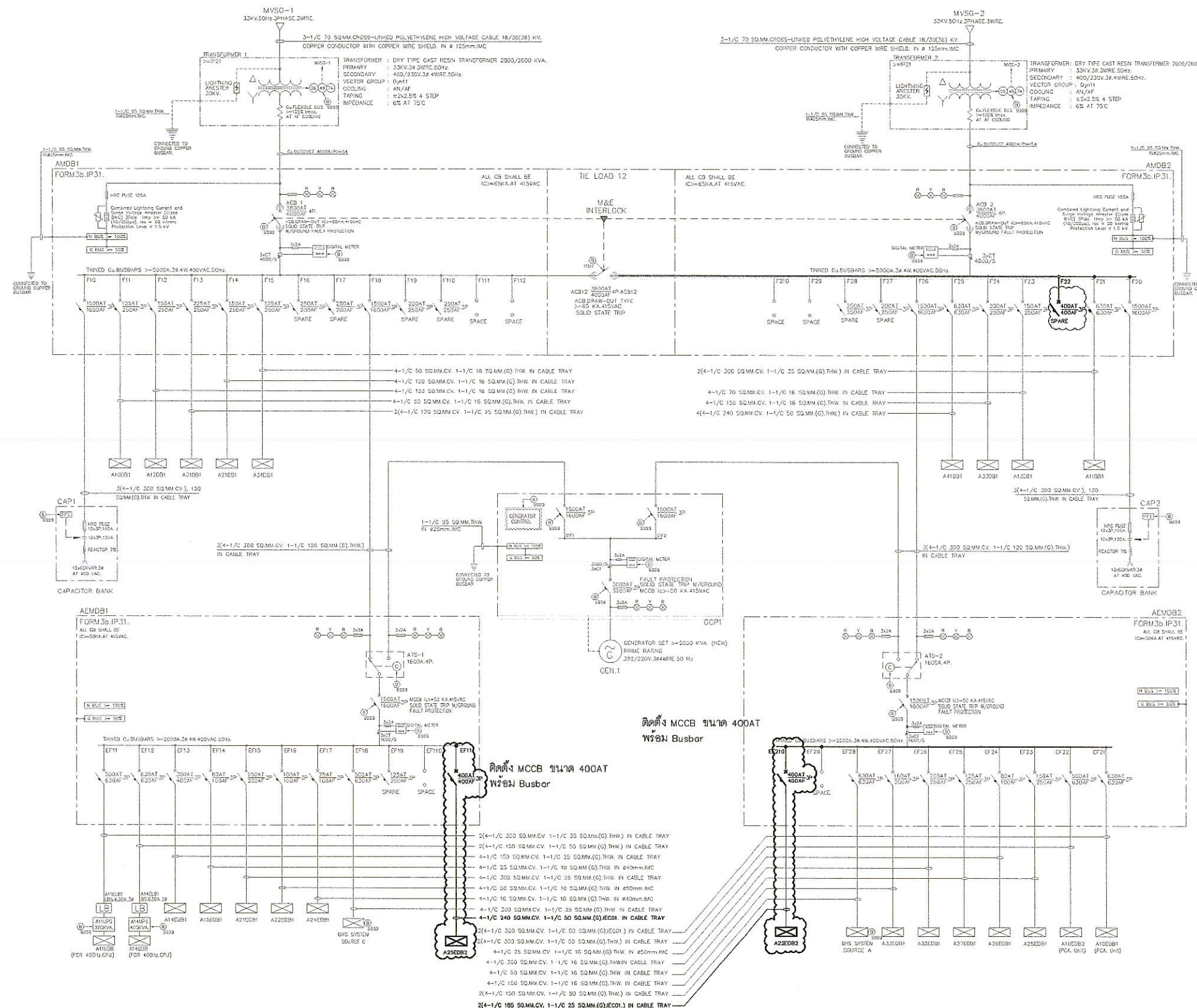
ผู้ตรวจสอบ :
นายพนวัฒน์ อ่อนสนคำ
วทส 5 สฟค.บร.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทส 7 สฟค.บร.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 10 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.บร.ทกภ/65/0012





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งาน :
งานซ่อมบำรุงติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-2
(MDB ROOM)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เตื่อน
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ

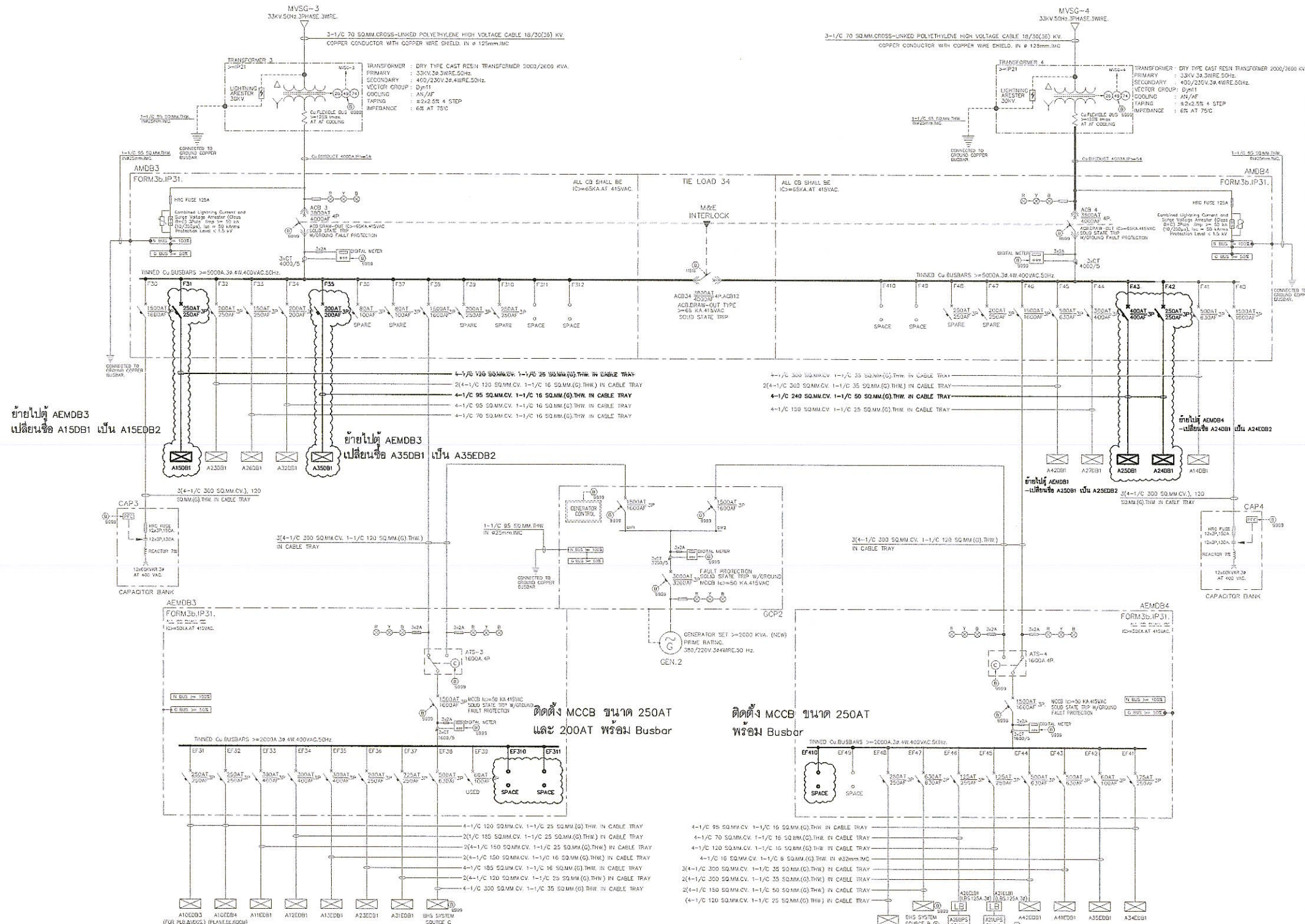
ผู้ตรวจสอบ :
นายณนทวัฒน์ อ่อนแสนคำ
วทส 5 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนท
วทส 7 สฟค.ผบ.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 11
จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทกภ/65/0012





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th>, E-mail : aot@aotportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-2
(MDB ROOM)(New)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายสุกปรก ติอเน
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทก

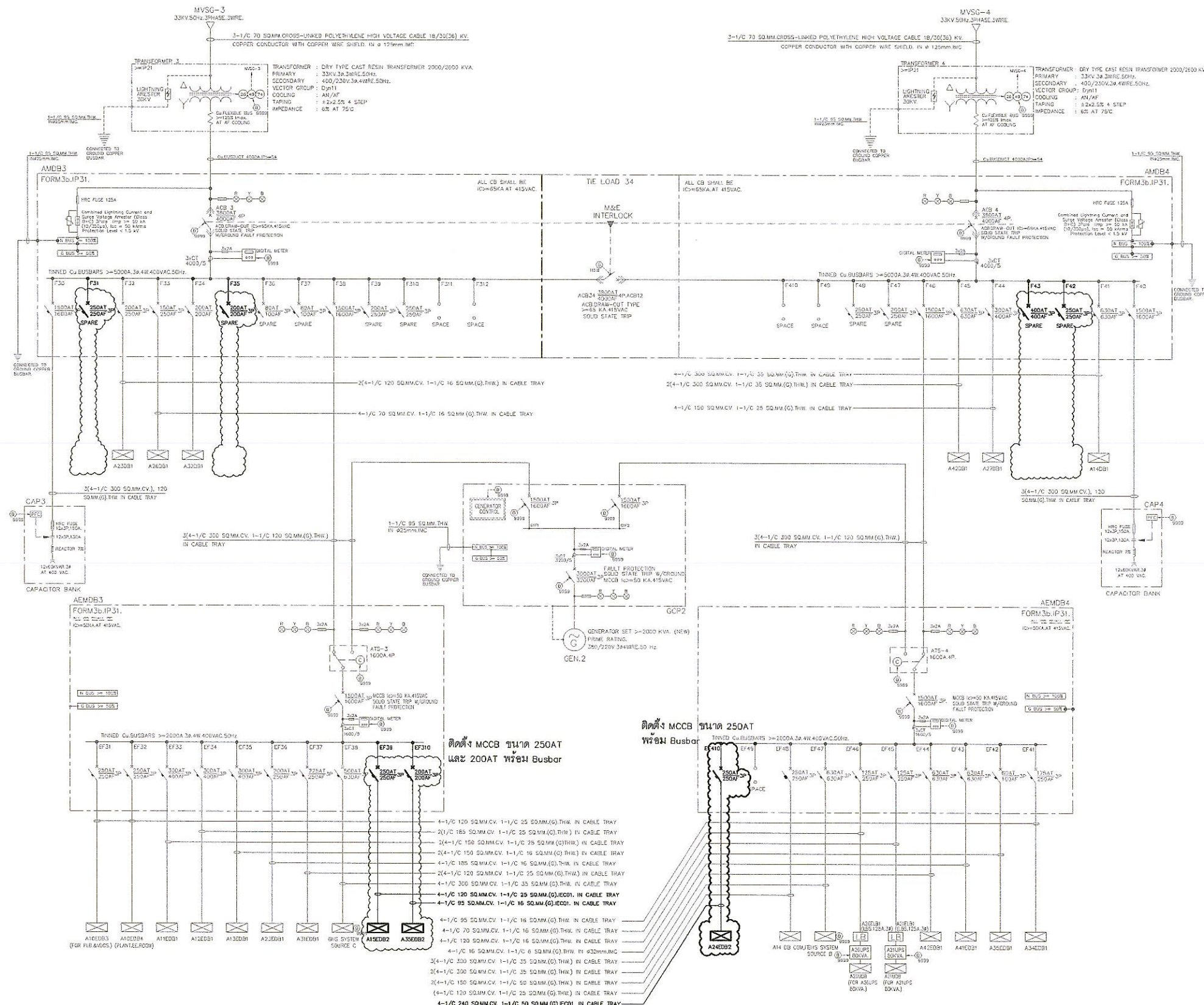
ผู้ตรวจสอบ :
นายณนทวัฒน์ อ่อนแสนคำ
วทส 5 สฟค.ผบ.ทก

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทส 7 สฟค.ผบ.ทก

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 12
จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทก/65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-2 (MDB ROOM)(New)

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานที่ได้รับมอบหมายและตำแหน่งในแบบให้ละเอียด ชัดเจนกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามที่งานเป็นหลัก ที่อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของอู่จ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th>, E-mail : aotbio@aotportthai.co.th

งาน :
งานหรือพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-3
(MDB ROOM)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภปรกรกิจ เตื่อน
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้ตรวจสอบ :
นายณนทวัฒน์ อ่องแสนคำ
วทศ.5 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนตา
วทศ.7 สฟค.ผบ.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

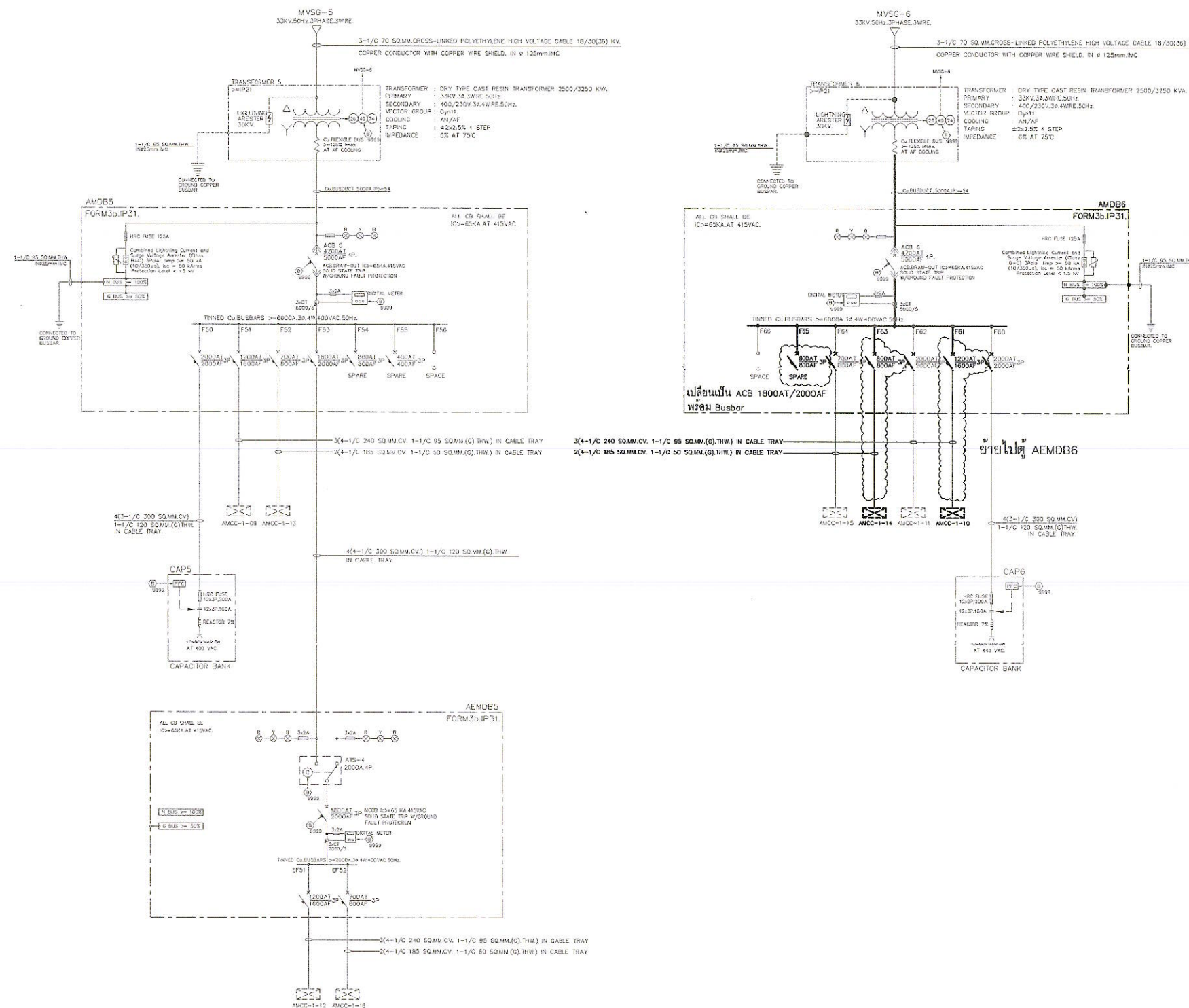
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

13

36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบ.ทกภ./65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-3 (MDB ROOM)(Existing)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระบุ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานให้ครบถ้วน หากจะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้ใดละเมิดสิทธิของคณะกรรมการตรวจสอบผู้ว่าจ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th>, E-mail : aot@aotportal.co.th

งาน :
งานรื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-3
(MDB ROOM)(New)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เตื่อน
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้ตรวจสอบ :
นายพนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทศ.5 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.7 สฟค.ผบ.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

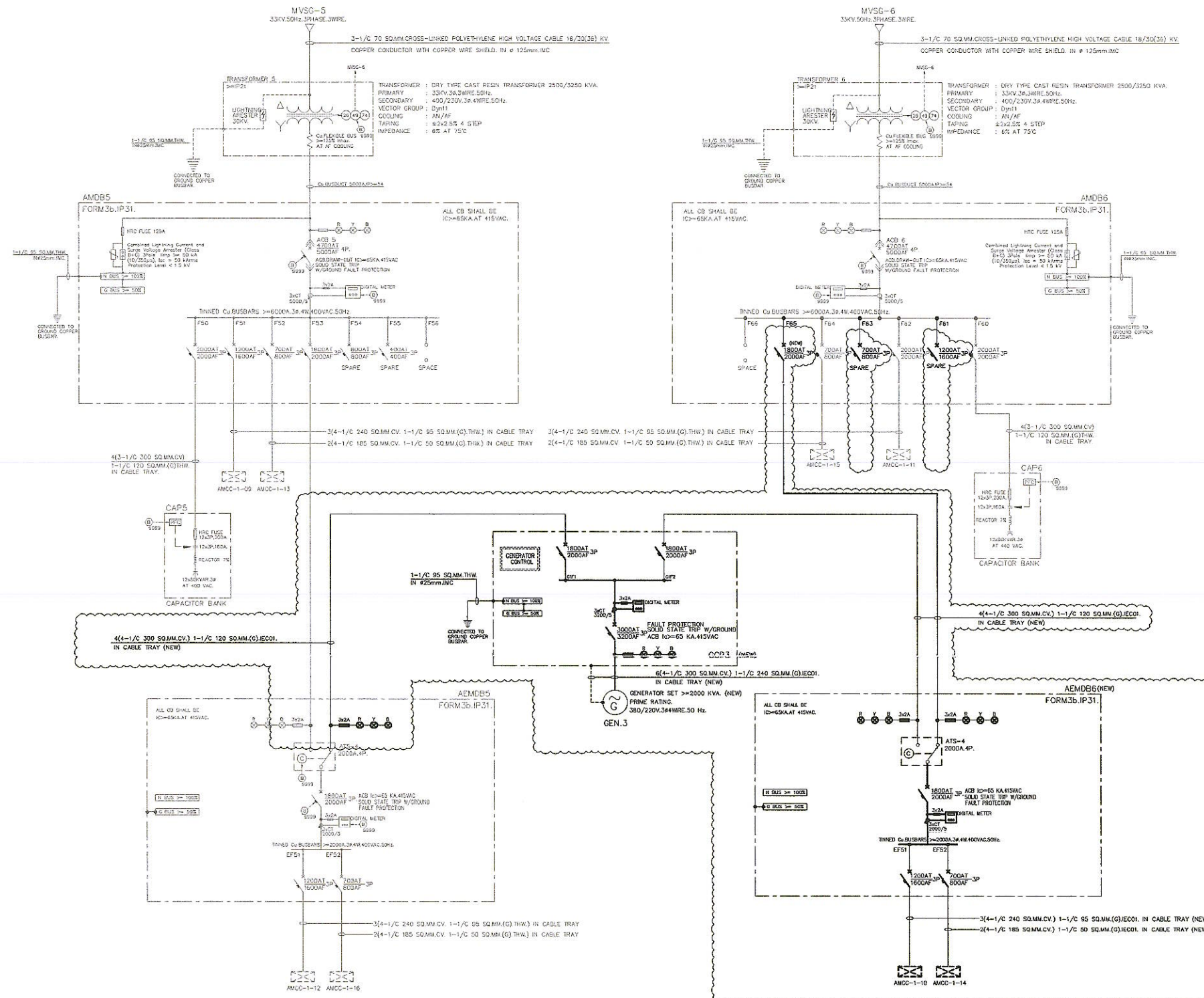
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

14

36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบ.ทกภ./65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-3 (MDB ROOM)(New)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระบุชื่อ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ให้สอดคล้องกับแบบปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานก่อนให้ครบถ้วน หากระบุและตำแหน่งในงานที่ผิดอยู่ ชัดแจ้งกับแบบให้เรียบร้อย ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของเจ้าจ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th>, E-mail : aotbia@portthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

SINGLE LINE DIAGRAM-2
(ELECTRICAL ROOM)(Existing)

SCALE :

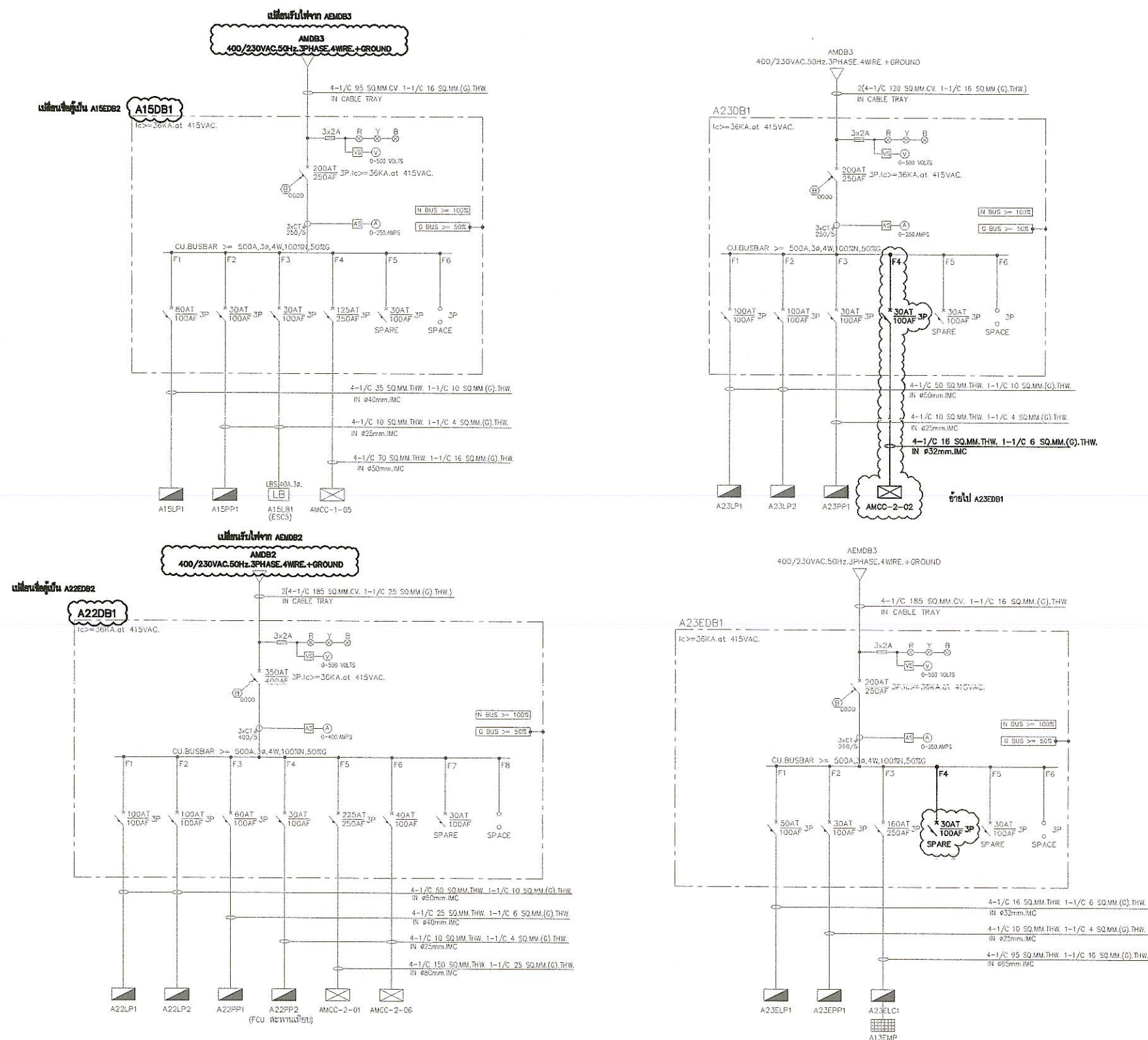
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายสุกปรังกิจ เตื่อนแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อ้องแสนคำ วทส.5 สฟค.ผบ.ทกภ	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย จงษ์มนทรา วทส.7 สฟค.ผบ.ทกภ	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
17	36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบ.ทกภ/65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-2 (ELECTRICAL ROOM) (EXISTING)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: รายละเอียด และตำแหน่งในแบบ ให้พิจารณาตามปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานก่อนได้ครบถ้วน หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งในแบบให้แจ้งรายละเอียด และตำแหน่ง ตามหมายงานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้ใดละเมิดหรือแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำแบบจะถือว่าผิดสัญญาและต้องรับผิดชอบ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :
งานซ่อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

SINGLE LINE DIAGRAM-2
(ELECTRICAL ROOM)(NEW)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายศุภประกิจ เฉลิม
วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทกภ

ผู้ตรวจสอบ :

นายพนวัฒน์ อ่อนสนคำ
วทส5 สฟค.ผบร.ทกภ

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนทก
วทส7 สฟค.ผบร.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

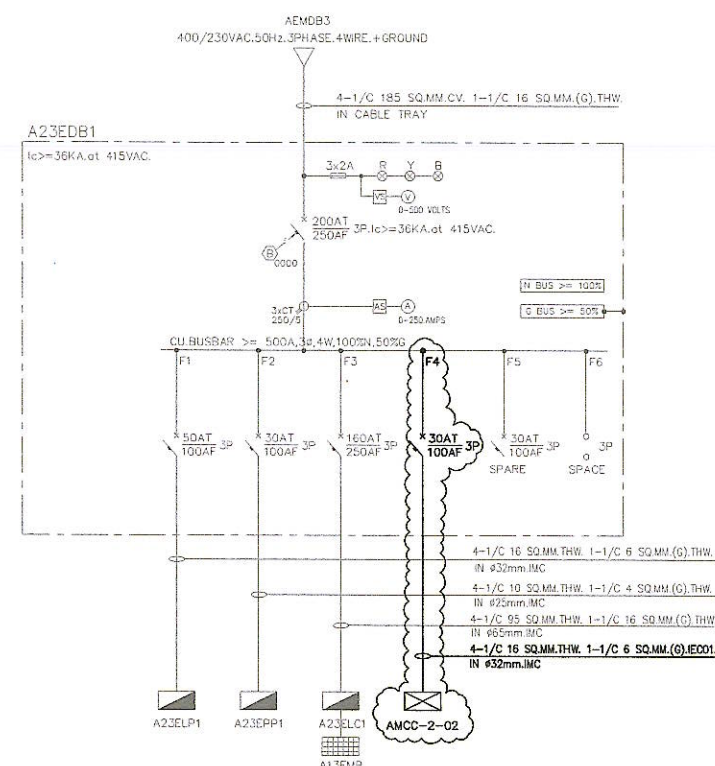
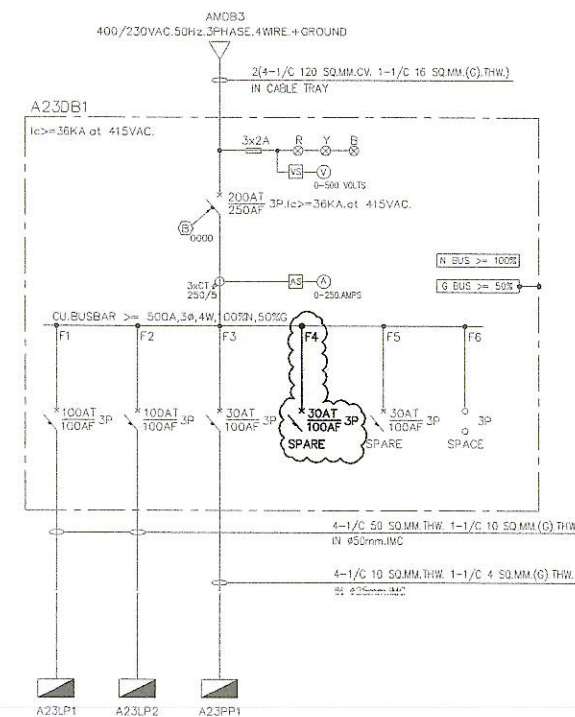
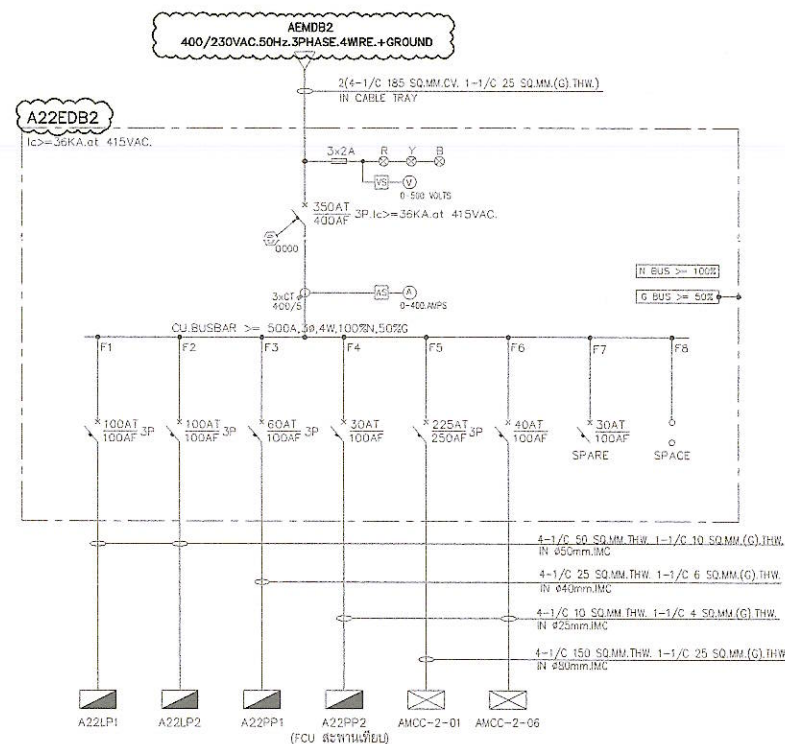
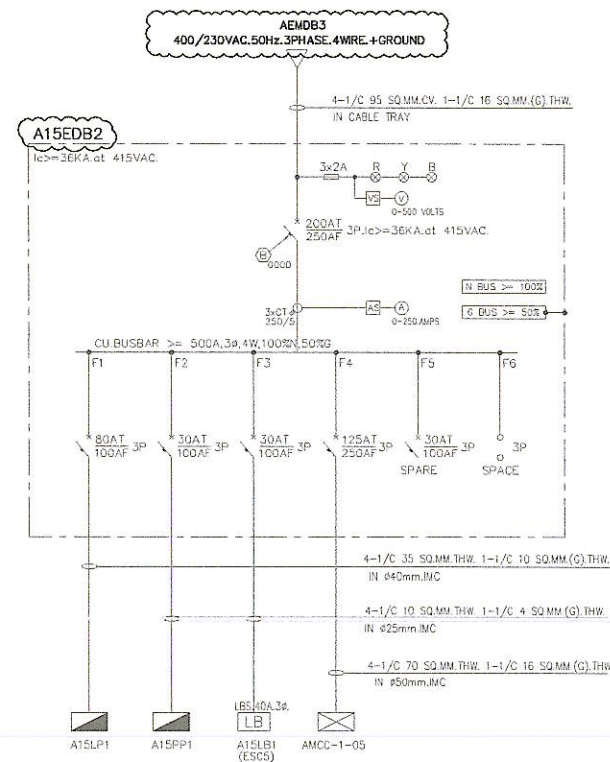
18

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบร.ทกภ/65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-2 (ELECTRICAL ROOM) (NEW)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: รายละเอียด ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสังเกตนัยงานในโครงการ หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งใดๆ กรุณาแจ้งผู้ควบคุมงานทันที



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสามเณร เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3648
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aotbio@portthai.co.th

งาน :
งานซ่อมแซมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-3
(ELECTRICAL ROOM)(Existing)

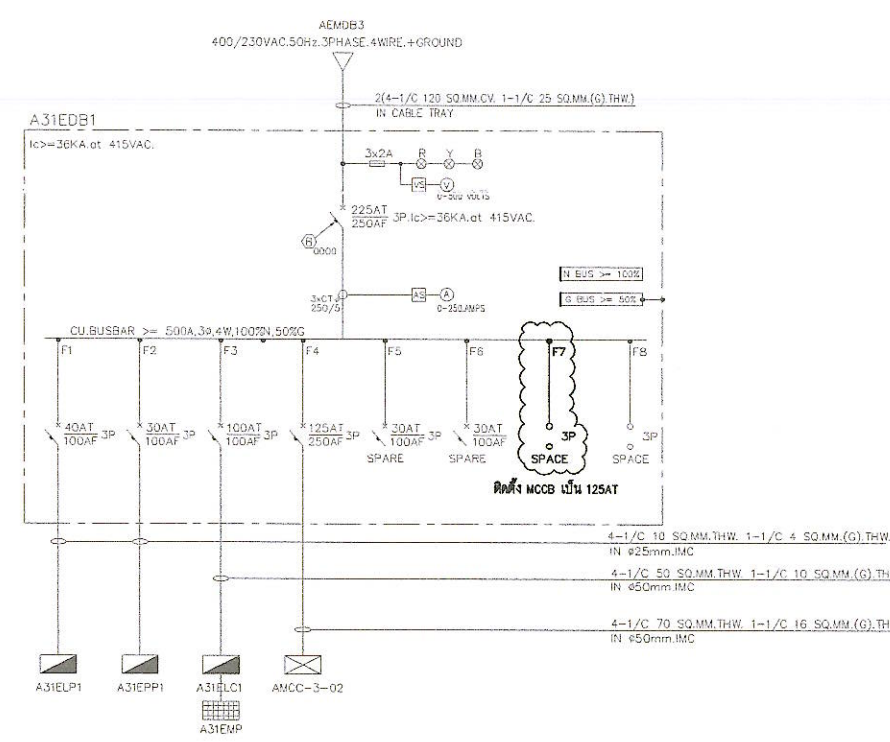
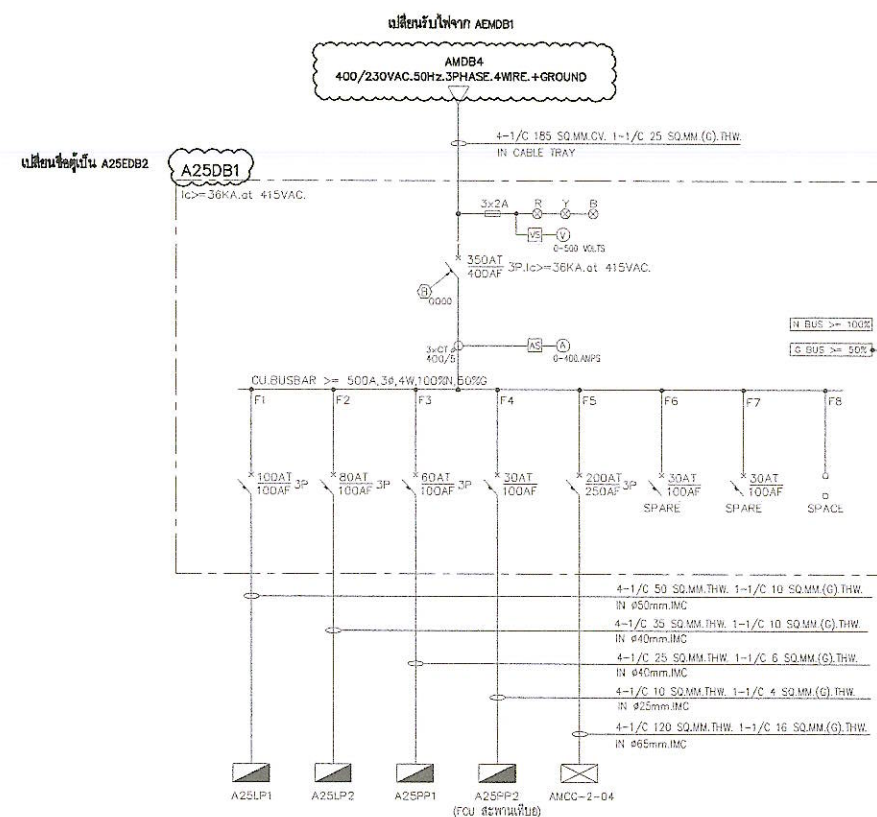
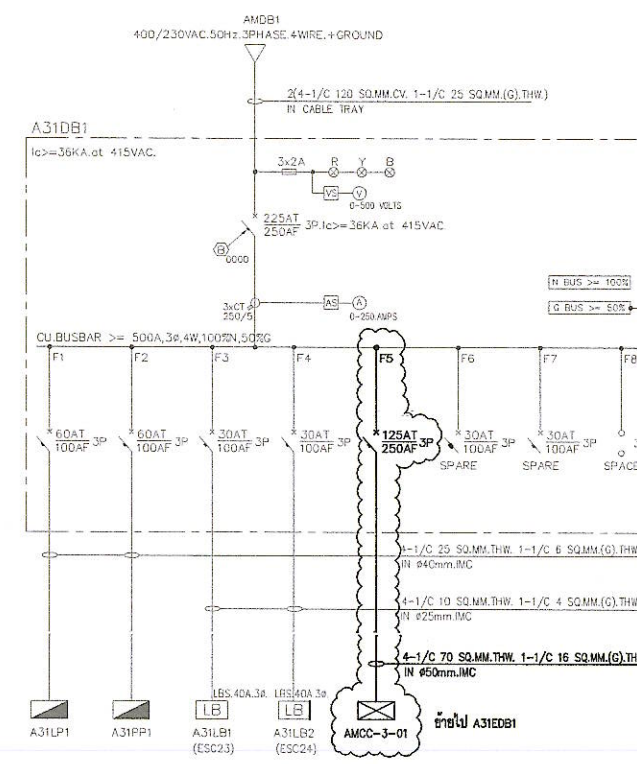
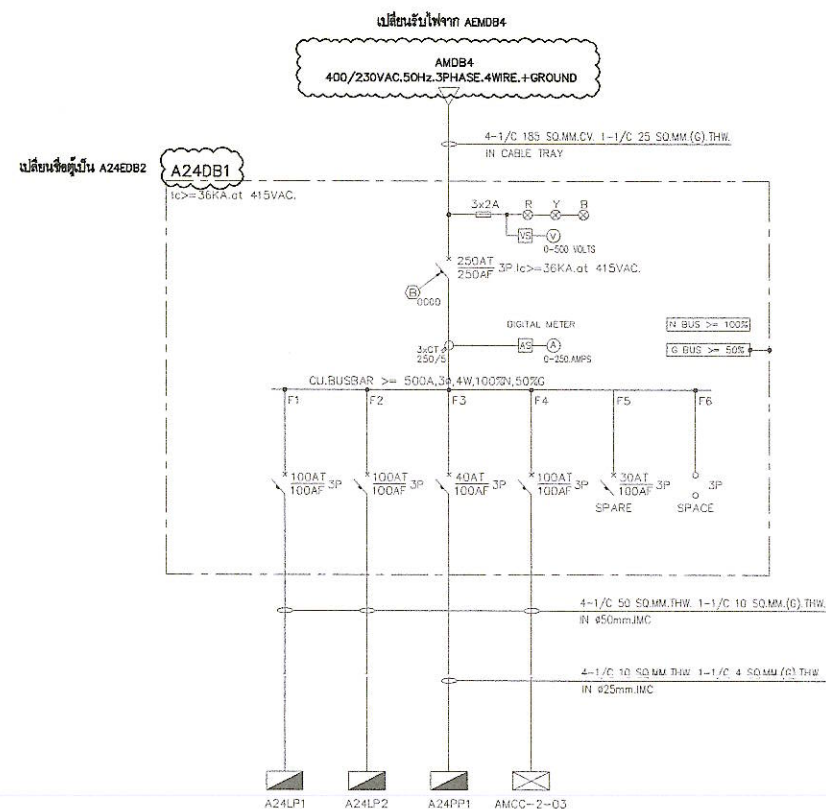
SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เตื่อนไธวัชร 4 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ ส่องแสนคำ วกส5 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนทนา วกข7 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
19	36

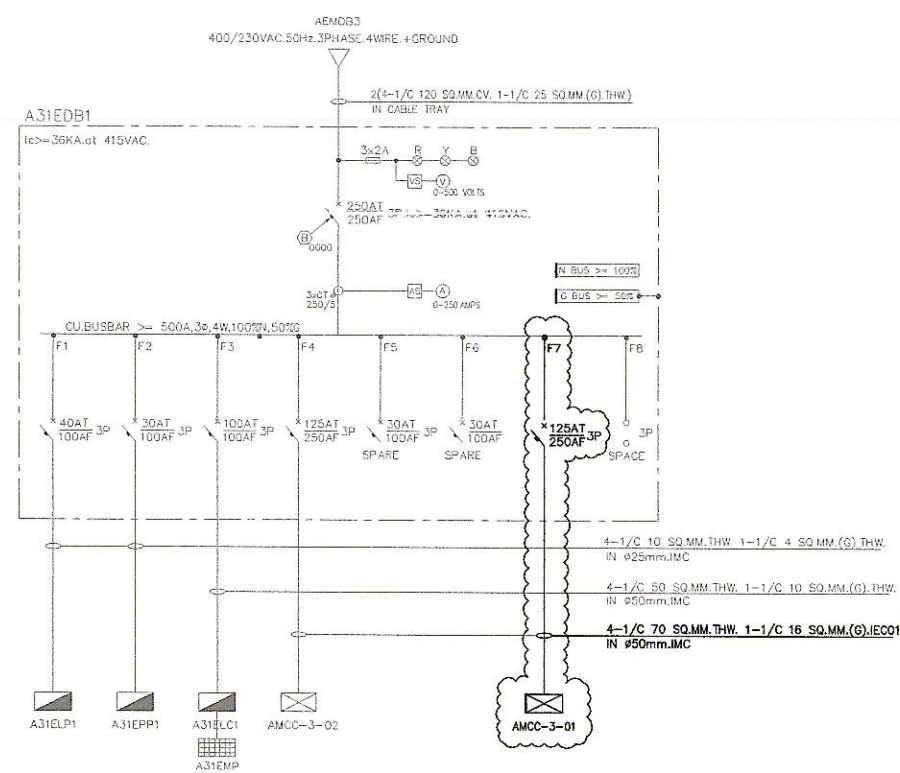
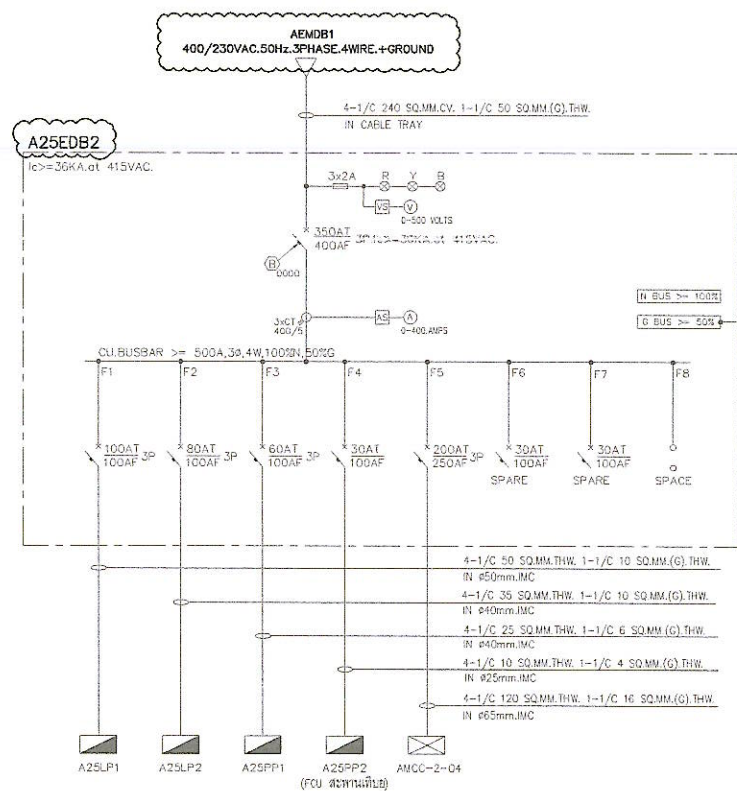
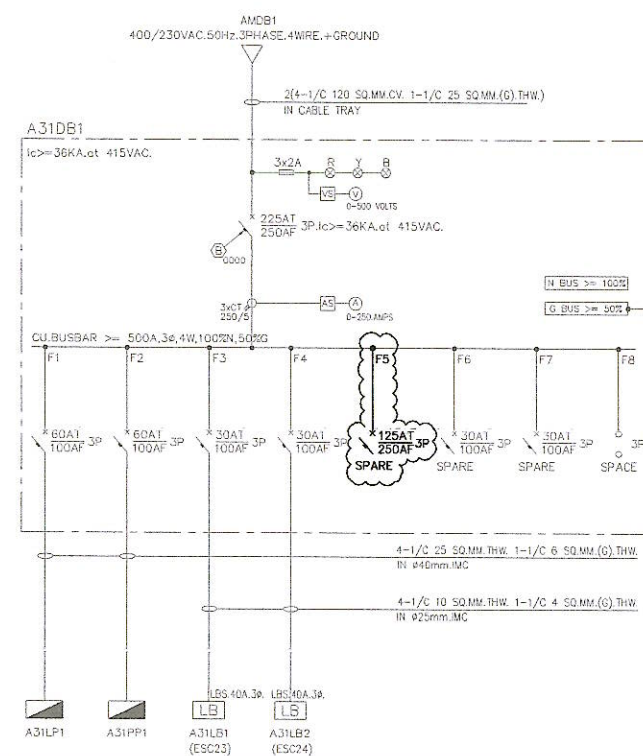
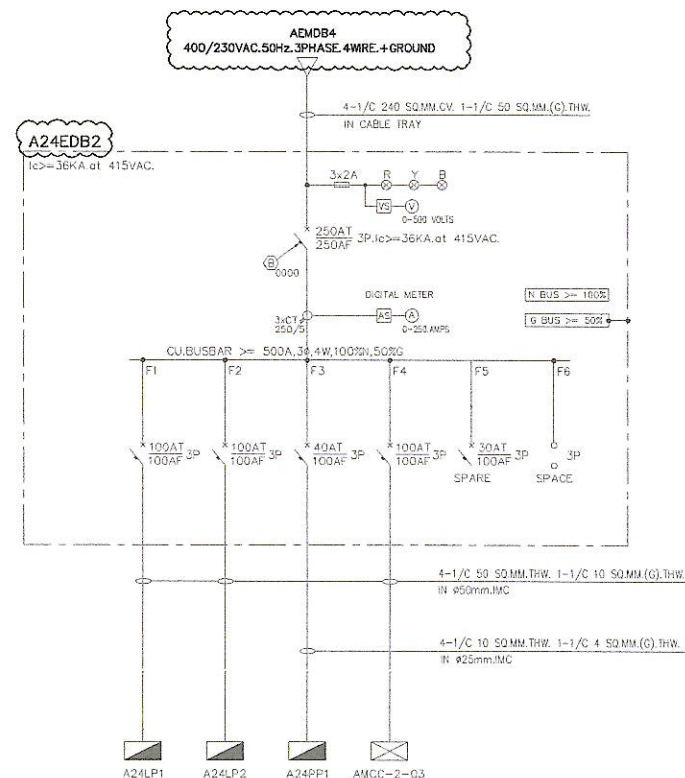
แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ร.ทกภ/65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-3 (ELECTRICAL ROOM) (EXISTING)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ให้ถือการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจงานในบริเวณก่อน หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งกับแบบให้ชี้แจงระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมการก่อสร้างของหน่วยงานผู้จ้าง



SINGLE LINE DIAGRAM-3 (ELECTRICAL ROOM) (NEW)

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์: ๐๒(0) 253๕-1111 โทรสาร: ๐๒(0) 253๕-4081, ๐๒(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

SINGLE LINE DIAGRAM-3
(ELECTRICAL ROOM)(NEW)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายศุภประกิจ เตือนแผ้ว
วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก

புதுச்சேரி :

นายธนทวีวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทส.5 สฟค.ผบร.ทภก.

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนตา
วทช.7 สฟค.ผบร.ทภก.

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

20

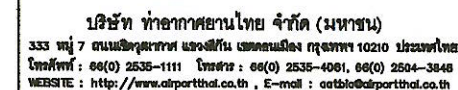
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

สพค.ฝบร. ทภก./65/0012

หมายเหตุ: ระยะ ชนด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่ถืออยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ชนด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน



งาน : งานรื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

SINGLE LINE DIAGRAM-4
(ELECTRICAL ROOM)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เต็มแผ้ว
วิศวกร 4 สฟค.สปร.ทบก

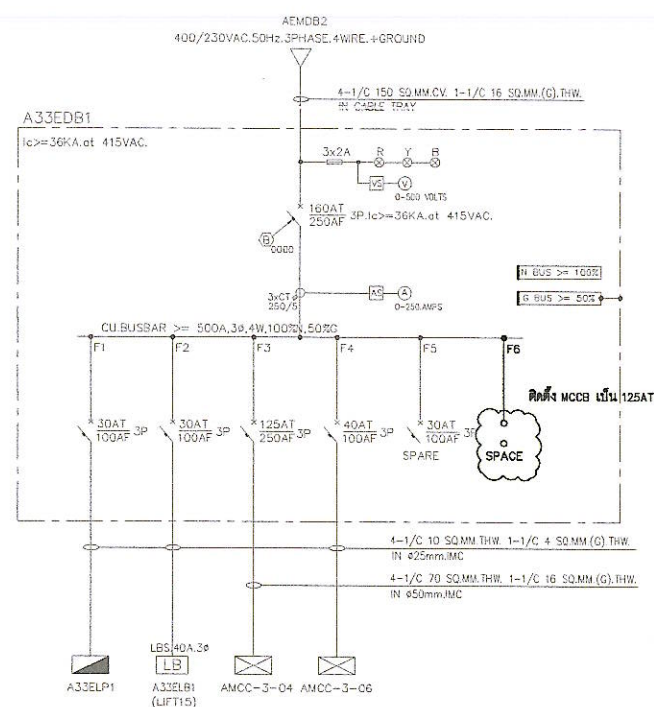
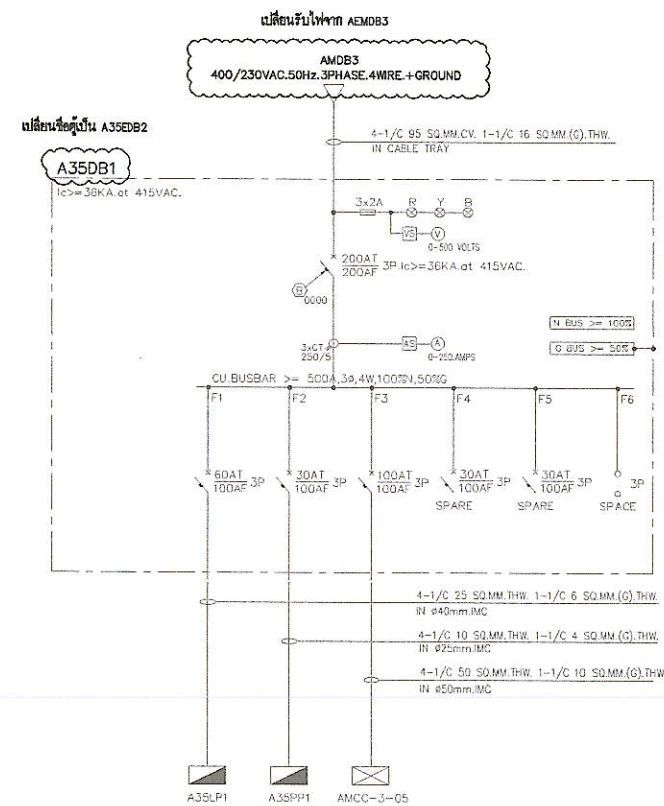
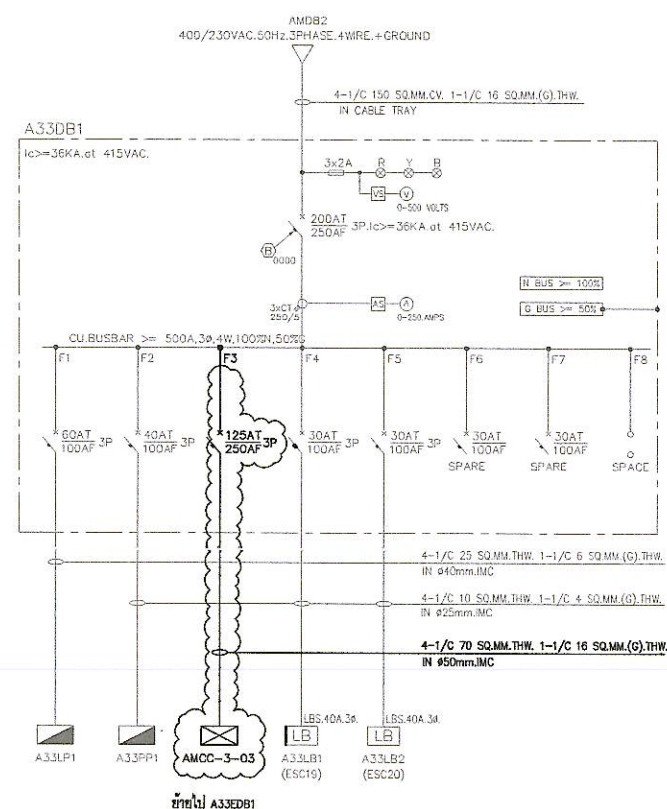
ผู้ตรวจสอบ :
นายพนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วส.5 สฟค.ฝปร.ทกภ.

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนท
วท.17 สฟค.สปร.ทกภ.

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
21	36

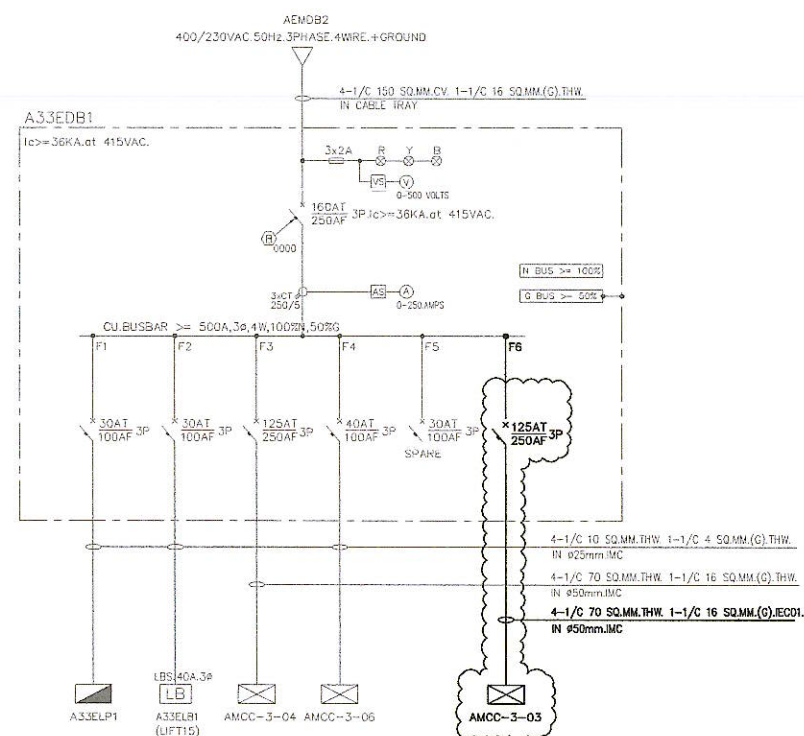
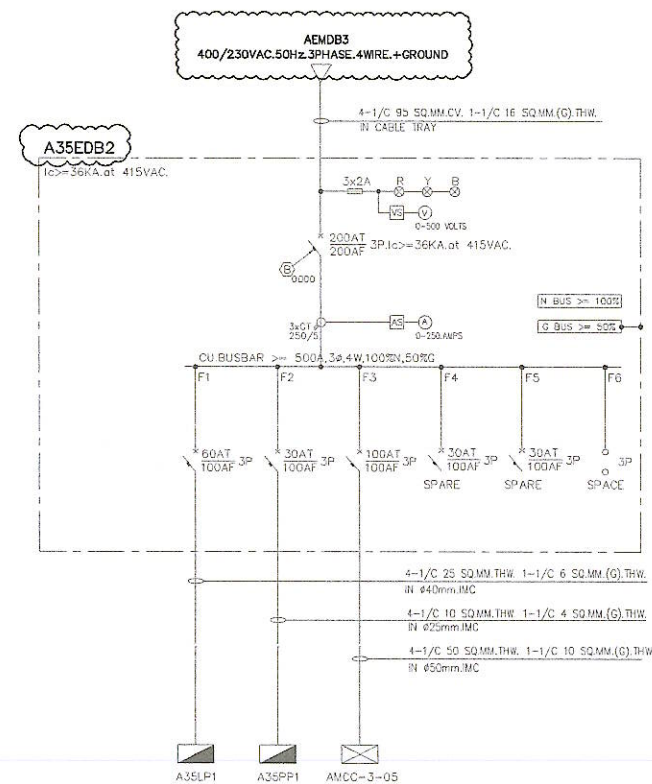
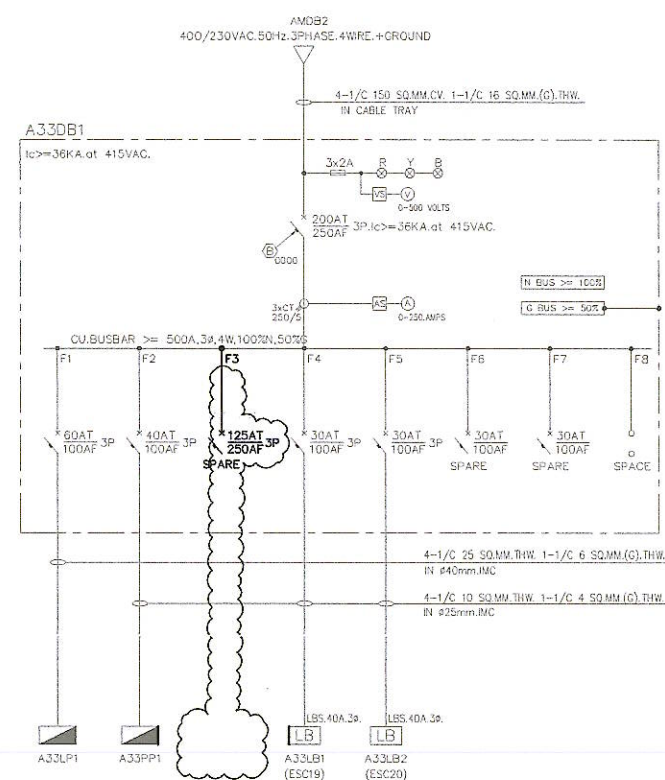
แบบเลขที่ :
สพค.ผบร.ทภก./65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-4 (ELECTRICAL ROOM) (EXISTING)

NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ชนต และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานจริงจำเป็นต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่ถืออยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ชนต และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของหน่วยงาน



SINGLE LINE DIAGRAM-4 (ELECTRICAL ROOM) (NEW)

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4081, 66(0) 2504-3945
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
SINGLE LINE DIAGRAM-4
(ELECTRICAL ROOM)(NEW)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายสุกปรกกิจ เฉื้อแผ่
วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก

ដូចតទៅនេះ :

นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทส.5 สฟค.ผบร.ทภก.

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนทนา
วทษ.7 สฟค.ผบร.ทภก.

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

22

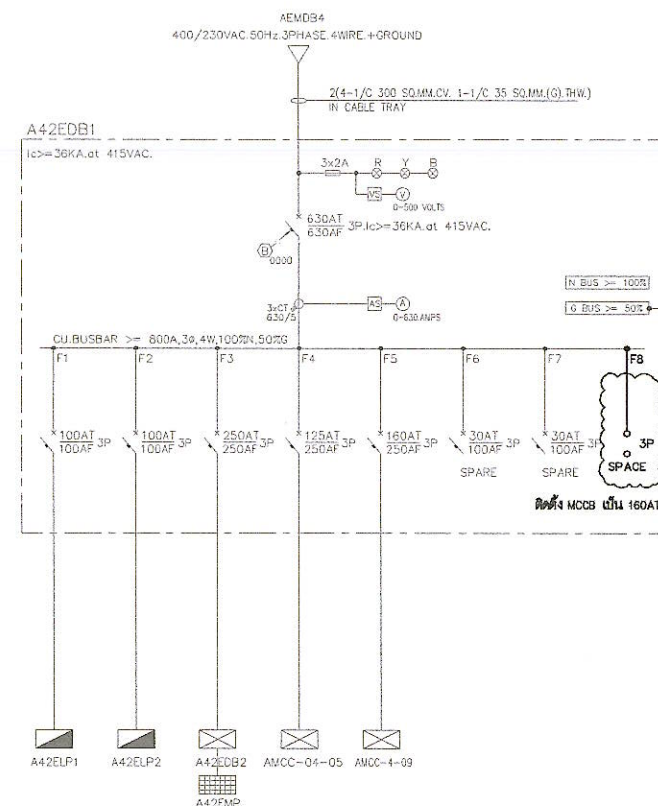
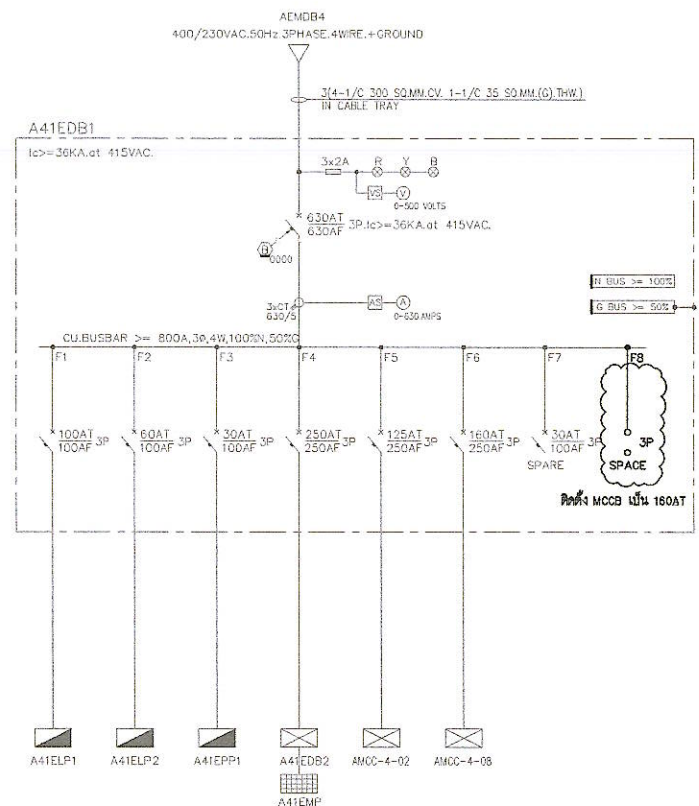
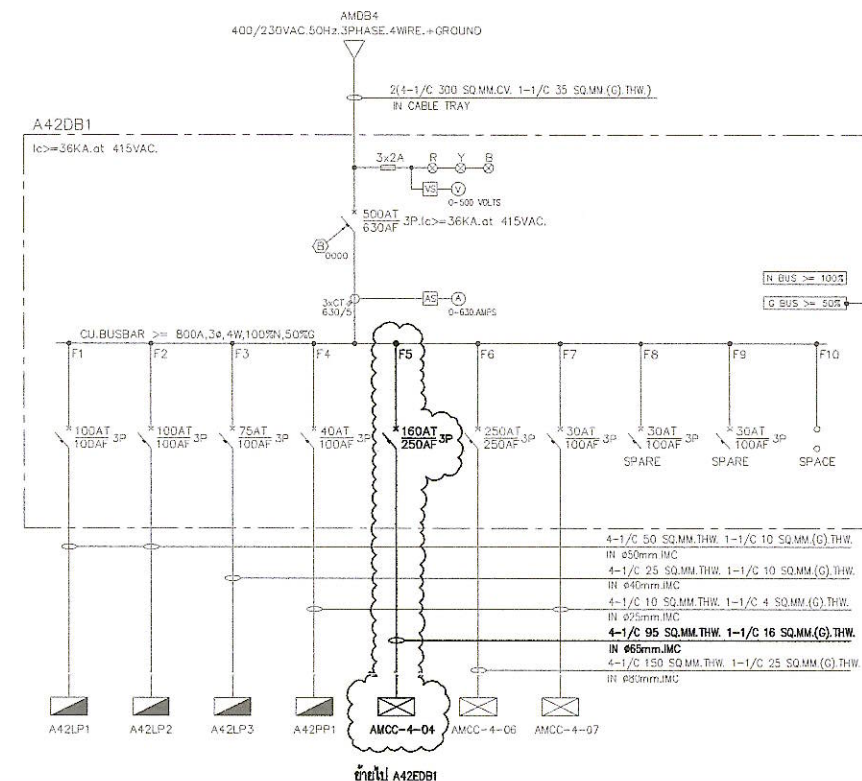
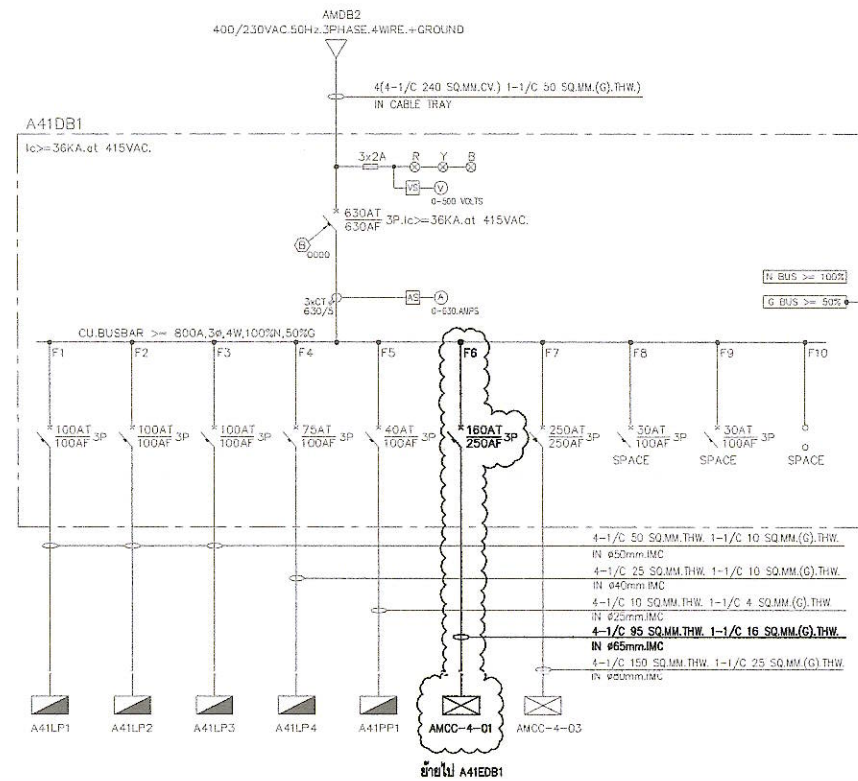
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

สฟค.ฝบร. ทภก./65/0012

หมายเหตุ: ระยะเวลา และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อกรคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะเวลาและตำแหน่งในแบบงานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ไว้ระยะ ระยะเวลา และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน



SINGLE LINE DIAGRAM-5 (ELECTRICAL ROOM) (EXISTING)

NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3046
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : otblb@airportthai.co.th

งาน :

งานซ่อมพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

SINGLE LINE DIAGRAM-5
(ELECTRICAL ROOM)(Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายศุภประกิจ เตื่อนแผ้ว
วิศวกร 4 สฟค.ฝปร.ทภก

ស្ថាប័នទទួលបន្ទុក :

นายพนนทวัฒน์ อึ้งแสนค
วท.5 สฟค.ฝบร.ทภก.

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนธา
วทษ 7 สพล.ผบร.ทภก.

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

23

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

36

แบบเลขที่ :

สพค.ผบร. ทภก./65/0012

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานจริงยังต้องให้หัวหน้างานให้ทราบด้วย หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มิอยู่ ชัดแจ้งกับแบบให้ไว้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของราชการ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 02(0) 2535-1111 โทรสาร : 02(0) 2535-4061, 02(0) 2504-3840
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@portal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

SINGLE LINE DIAGRAM-5
(ELECTRICAL ROOM)(NEW)

SCALE :

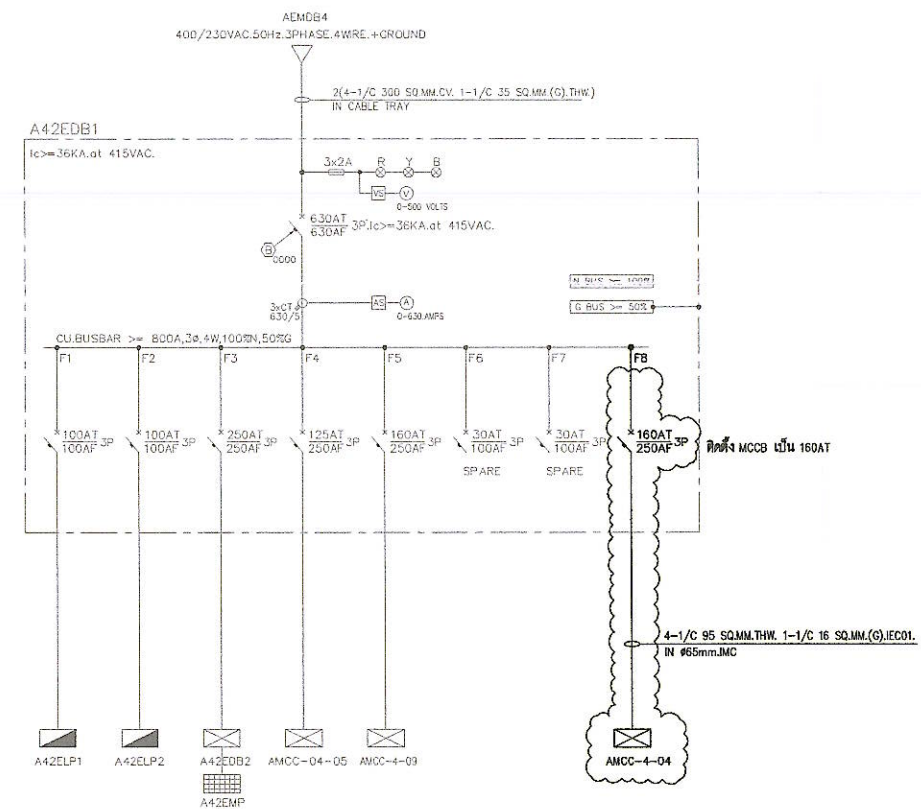
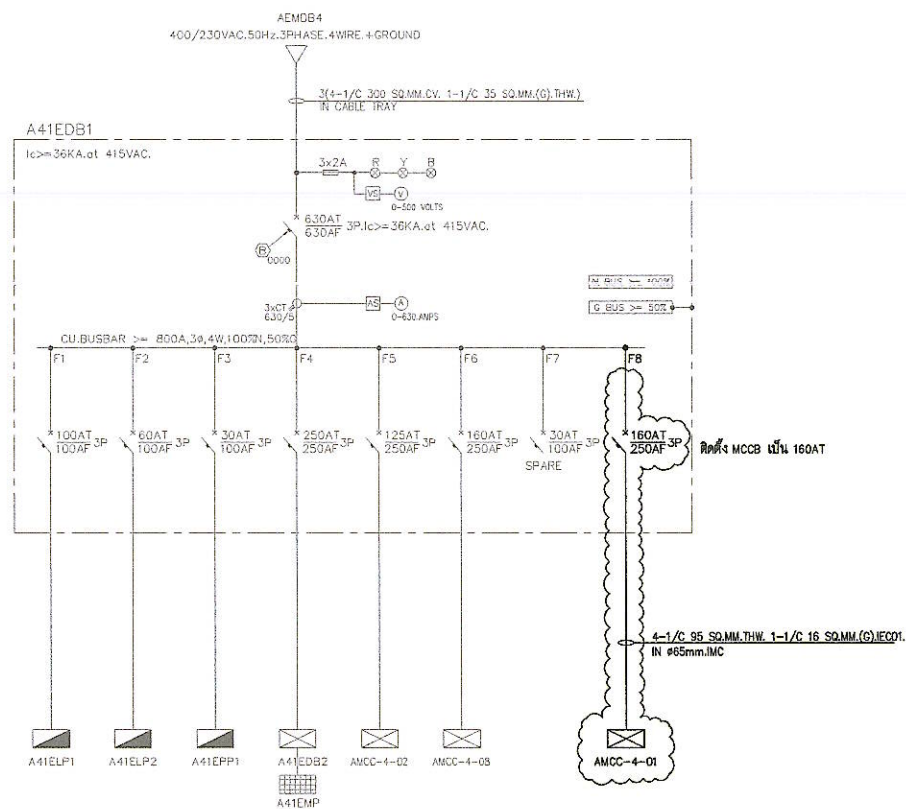
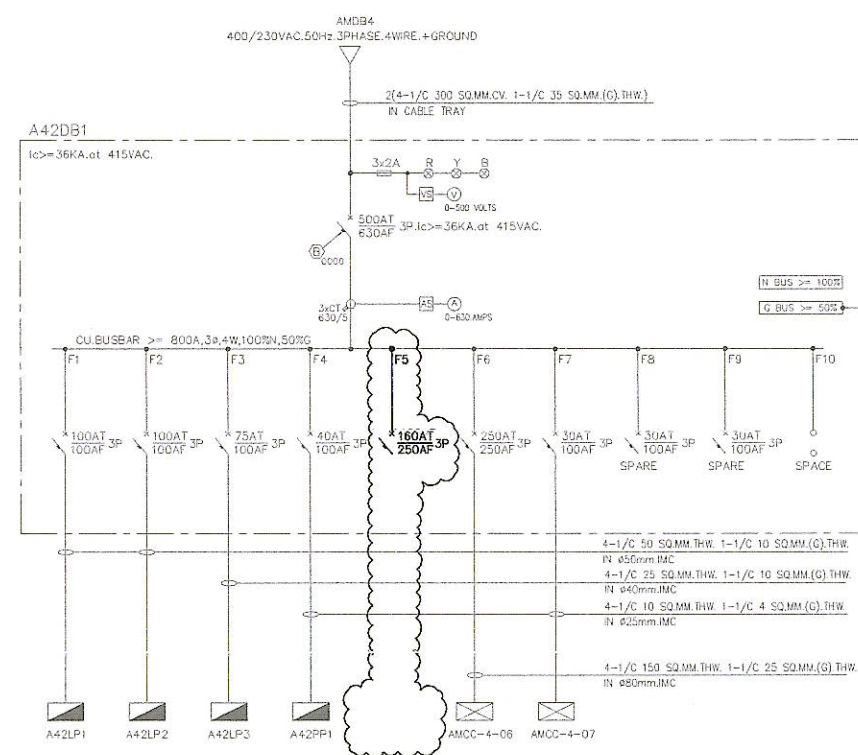
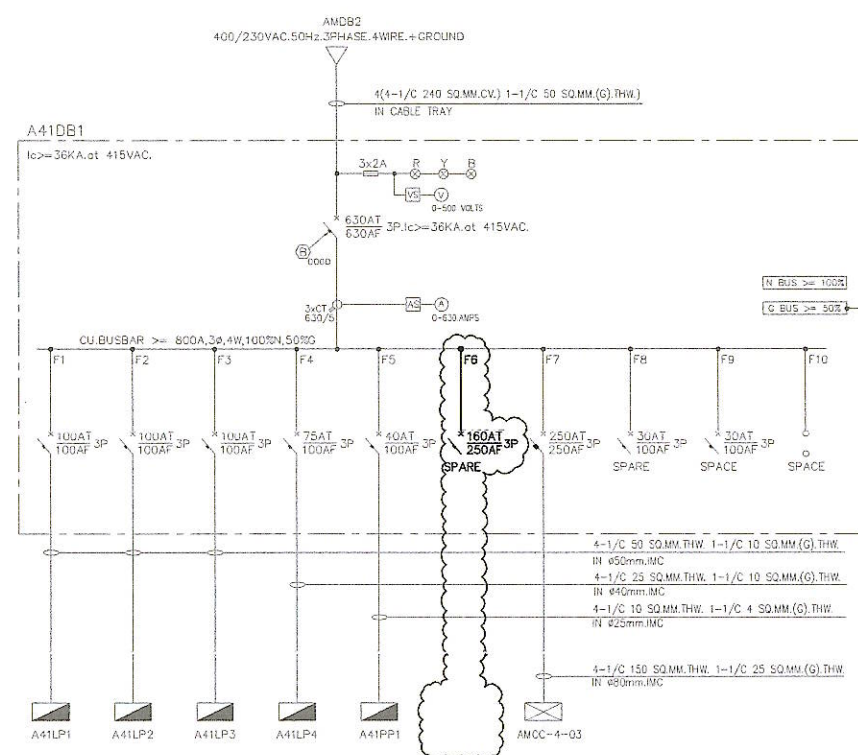
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เตือนแผ้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ วทส 5 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนฑา วทส 7 สฟค.ผบ.ร.ทกภ	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
24	36

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบ.ร.ทกภ./65/0012



SINGLE LINE DIAGRAM-5 (ELECTRICAL ROOM) (NEW)
NOT TO SCALE

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ให้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่ผิดผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้ตรงระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการตรวจสอบรับฟังจากผู้เกี่ยวข้อง

Main Distribution Board

AEMB2									
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2000/2000 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	10	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1	500	630	3	65	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		143.55	
2	A2000B1	350	400	3	65	2(4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		80	
3	A3000B1	150	250	3	65	4-1/C 70 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		67.1	
4	A3000B1	200	250	3	65	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		104.75	
5	A4000B1	630	630	3	65	4(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		379.75	
6	AEMDB2	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		1493.44	
7	SPACE	200	250	3	65				
8	SPACE	250	250	3	65				
9	SPACE								
10	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=5000A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3500	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000A IP=54			DF 80% 1814.58
		at 415VAC						Imax (Amp)	2619.78

AEMB3									
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2000/2000 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	12	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1	200	250	3	65	4-1/C 95 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		15.00	
2	A2000B1	200	250	3	65	2(4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		103.38	
3	A2000B1	150	250	3	65	4-1/C 70 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		71.15	
4	A3000B1	125	250	3	65	4-1/C 95 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		57.85	
5	A3000B1	200	200	3	65	4-1/C 95 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		75.86	
6	SPACE	80	100	3	50				
7	SPACE	80	100	3	50				
8	AEMDB3	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		1380.71	
9	SPACE	200	63	3	65				
10	SPACE	200	250	3	65				
11	SPACE								
12	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=5000A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3000	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000A IP=54			DF 80% 1743.55
		at 415VAC						Imax (Amp)	1915.10

AEMB4									
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2000/2000 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	12	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1	500	630	3	65	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		295.40	
2	A2000B1	250	250	3	65	4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		55.00	
3	A2000B1	350	400	3	65	4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		74.04	
4	A2000B1	300	400	3	65	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		193.03	
5	A2000B1	500	630	3	65	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		352.09	
6	AEMDB4	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		1323.75	
7	SPACE	200	200	3	65				
8	SPACE	200	250	3	65				
9	SPACE								
10	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=5000A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3500	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000A IP=54			DF 80% 1674.65
		at 415VAC						Imax (Amp)	2417.02

AEMB5									
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2500/3250 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	6	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	AEMDB5-1-10 (WHD-02)	1500	1600	3	65	3(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		1348.16	
2	AEMDB5-1-11 (WHD-03)	1200	1600	3	65	3(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		676.71	
3	AEMDB5-1-14	700	800	3	65	2(4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		348.76	
4	AEMDB5-1-15	700	800	3	65	2(4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		348.76	
5	SPACE	800	800	3	65				
6	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=5000A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		4700	5000	3	65	Cu BUSDUCT 5000A IP=54			DF 80% 1639.29
		at 415VAC						Imax (Amp)	2489.05

Emergency Main Distribution Board

AEMB1									
CONNECTED TO	AEMB2 & GCP (NEW) 2000KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	10	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	800	630	3	60	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		270.20	
2	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	630	630	3	50	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		135.56	
3	A1000B1	300	400	3	50	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		108.00	
4	A1000B1	80	100	3	50	4-1/C 25 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		25.63	
5	A1000B1	250	300	3	50	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		135.20	
6	A1000B1	100	100	3	50	4-1/C 50 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		11.08	
7	A1000B1	200	250	3	50	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		90.00	
8	BMS SYSTEM SOURCE C	630	630	3	65	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		397.50	
9	SPACE	125	250	3	50				
10	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=1600A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		1500	1600	3	50	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY			DF 80% 1029.77
		at 415VAC						Imax (Amp)	1435.40

AEMB2									
CONNECTED TO	AEMB2 & GCP (NEW) 2000KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	10	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	630	630	3	50	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		273.20	
2	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	500	630	3	50	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		135.56	
3	A2000B1	150	250	3	50	4-1/C 50 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		27.71	
4	A2000B1	80	100	3	50	4-1/C 25 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		25.63	
5	A2000B1	125	250	3	50	4-1/C 50 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		11.08	
6	A2000B1	200	250	3	50	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		90.00	
7	A3000B1	100	250	3	50	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		29.10	
8	BMS SYSTEM SOURCE A	630	630	3	65	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		397.50	
9	SPACE								
10	SPACE								
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	
>=1600A TINNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		1500	1600	3	50	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY			DF 80% 714.22
		at 415VAC						Imax (Amp)	1145.40

AEMB3									
CONNECTED TO CAPACITY	AEMB3 & GCP (NEW) 2000KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				Mounting	FLOOR STANDING	IP 31	
		10	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND		LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM		
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER			LOAD (kVA)	
		AT	AF	POLE	1(kVA)				
1	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	250	250	3	50	4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		119.28	
2	A1000B1 (FOR PCA UNIT)	250	250	3	50	4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		83.14	
3	A1000B1	300	400	3	50	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		81.88	
4	A1000B1	300	400	3	50	2(4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		55.56	
5	A1000B1	300	400	3	50	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		66.67	
6	A2000B1	200	200	3	50	4-1/C 125 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		22.61	
7	A1000B1	275	275	3	50	2(4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		43.86	
8	BUS SYSTEM SOURCE 'C	500	630	3	65	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		201.77	
9	SPACE	60	63	3	50				
10	SPACE								
BUSDAY SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			TOTAL LOAD (kVA)	768.0
>=1000A THIRNED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		1500	1600	3	50	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY	DF	80%	614.4
						at 450VAC			698.4

Main Distribution Board

AMB2											
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2000/2500 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31			
CAPACITY	10	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND			LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	LOAD (KVA)					
		AT	AF	POLE	1 (KVA)						
1	A100B1	500	630	3	65	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
2	SPARE	350	400	3	65						
3	A130B1	150	250	3	65	4-1/C 70 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
4	A330B1	200	250	3	65	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
5	A400B1	630	630	3	65	4(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
6	AEMDB2	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
7	SPARE	200	250	3	65						
8	SPARE	250	250	3	65						
9	SPARE										
10	SPARE										
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)		2045.4		
>=5000A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1 (KVA)			DF	80%	1636.09	
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3800	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000AIP=54				Imax (Amp)	
		at 415VAC			2361.53						
AMB6											
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2500/3250 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31			
CAPACITY	6	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND			LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	LOAD (KVA)					
		AT	AF	POLE	1 (KVA)						
1	SPARE	1200	1600	3	65						
2	MELC-1-1R (MCH-63)	1200	1600	3	65	3(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 65 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
3	SPARE	700	850	3	65						
4	AUC-1-1S	700	850	3	65	2(4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
5	ACR0009	1000	1000	3	65	5(4-1/C 200 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) RELV) IN CABLE TRAY					
6	SPARE										
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)		2047.7		
>=5000A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1 (KVA)			DF	80%	1638.3	
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		4700	5000	3	65	Cu BUSDUCT 5000AIP=54				Imax (Amp)	
		at 415VAC			2489.9						

AMB3											
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2500/1250 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz					MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31		
CAPACITY	6	DKT	3PHASE 4WIRE + GROUND					LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM		
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					FEEDER	LOAD (KVA)			
		AT	AF	POLE	I (KA)						
1	SPARE	1200	1600	3	65						
2	A230B1-1 (WCH-B3)	1200	1600	3	65	3(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 65 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				0.75	
3	SPARE	700	800	3	65						
4	A230B1-1 (G)	200	800	3	65	2(4-1/C 185 SQMM CV 1-1/C 65 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				343	
5	A200B1	1500	2000	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				1324.2	
6	SPARE										
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)		
>=5000A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	I (KA)			DF	80%	1613.09	
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		4700	5000	3	65	Cu BUSDUCT 5000AIP=54				2639.5	
		at 415VAC								Imax (Amp)	1920.47

AMB3											
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2000/2500 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz					MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31		
CAPACITY	12	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND			LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					FEEDER	LOAD (KVA)			
		AT	AF	POLE	(kVA)						
1	SPARE	200	250	3	65						
2	A230B1	100	250	3	65	2(4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				103	
3	A200B1	150	250	3	65	4-1/C 70 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				71	
4	A330B1	125	250	3	65	4-1/C 95 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				57	
5	SPARE	150	250	3	65						
6	SPARE	80	100	3	50						
7	SPARE	80	100	3	50						
8	AMB3	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				1380	
9	SPARE	200	250	3	65						
10	SPARE	200	250	3	65						
11	SPARE										
12	SPARE										
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)		1512
>=5000A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	(kVA)			DF	80%		
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3800	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000AIP=54				1571.41	
		at 415VAC								Imax (Amp)	1520

AMB4											
CONNECTED TO	TRANSFORMER 2500/2500 KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31			
CAPACITY	12	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				FEEDER	LOAD (KVA)				
		AT	AF	POLE	1 (KVA)						
1	AMCCB1	500	630	3	65	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY	275.00				
2	SPARE	200	250	3	65						
3	SPARE	350	400	3	65						
4	AEMDB1	200	400	3	65	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY	193.03				
5	AMCCB2	500	630	3	65	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY	352.09				
6	AMCCB4	1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY	1123.75				
7	SPARE	200	250	3	65						
8	SPARE	200	250	3	65						
9	SPARE										
10	SPARE										
BUSBAR SYSTEM		AIRCIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)			
>=5000A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1 (KVA)			DF	80%		
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		3200	4000	3	65	Cu BUSDUCT 4000AIP=54				1571.41	
		at 415VAC						Imax (Amp)		2485.21	

Emergency Main Distribution Board

AMB1											
CONNECTED TO	AMB2 & GP-1 (NEW) 2000KVA	MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	FLOOR STANDING	P 31			
CAPACITY	10	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND			LOCATION	1st FLOOR EE PLANT ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				FEEDER					
		AT	AF	POLE	1 (KVA)						
1	A100B1 (FOR COMBOP)	630	630	3	65	2(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
2	A100B1 (FOR COMBOP)	630	630	3	65	2(4-1/C 180 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY					
3	A100B1	300	400	3	65	4-1/C 180 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
4	A100B1	80	100	3	65	4-1/C 25 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
5	A200B1	250	250	3	65	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
6	A300B1	100	100	3	65	4-1/C 55 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
7	A300B1	75	100	3	65	4-1/C 16 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
8	BHS SYSTEM SOURCE C	630	630	3	65	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
9	SPARE	125	250	3	65						
10	A200B1	350	400	3	65	4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (KVA)		1213.38	
>=1600A THINED Cu BUSBARS		AT	AF	POLE	1 (KVA)						
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		1500	1600	3	65	3(4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 120 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY		Imax (Amp)	80%	1403.38	
		at 415VAC								1603.58	

AMB4											
CONNECTED TO	AMB4 & GP-2 2000KVA		MAIN DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz					MOUNTING	FLOOR STANDING	IP 31	
CAPACITY	10		3PHASE 4WIRE + GROUND					LOCATION	1st FLOOR	CE PLANT ROOM	
FEDDER No.	LOAD DESCRIPTION		CIRCUIT BREAKER			FEDDER					LOAD
	AT	#F	POLE	k(A)						(KVA)	
1	ASIEDIR	175	250	3	50	4-1/2 155 SQMM CV. 1-1/2 10 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY					
2	ASIEDIR	60	100	3	50	4-1/2 16 SQMM CV. 1-1/2 6 SQMM (G) THW IN 440mmMC					
3	ASIEDIR	500	630	3	50	3/4-1/2 300 SQMM CV. 1-1/2 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				91	
4	ASIEDIR	500	630	3	50	2/4-1/2 300 SQMM CV. 1-1/2 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				91	
5	ASIEDIR	125	250	3	50	4-1/2 160 SQMM CV. 1-1/2 10 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				45	
6	ASIEDIR	125	250	3	50	4-1/2 70 SQMM CV. 1-1/2 5 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				352	
7	DHS SYSTEM SOURCE B	830	630	3	65	3/4-1/2 150 SQMM CV. 1-1/2 5 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				352	
8	MB CB COMIT	250	250	3	65	4-1/2 120 SQ MM CV. 1-1/2 25 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				1	
9	ASIEDIR	250	250	3	65	4-1/2 240 SQMM CV. 1-1/2 50 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY				1	
10	SPACE										
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER					TOTAL LOAD (KVA)	
>=1600A THINNED Cu BUSBARS	AT	#F	POLE	k(A)						930	
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz	1500	1600	3	50	3/4-1/2 300 SQMM CV. 1-1/2 120 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY						
	at 415VAC										
					</						



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4001, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th>, E-mail : aot@portal.aot.co.th

งาน :
งานเขียนหรือติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
LOAD SCHEDULE DB
(ELECTRICAL ROOM) (Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภปรกร ติ่งแก้ว
วิศวกร 4 สทศ.บจร.ทกภ

ผู้ตรวจสอบ :
นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทศ 5 สทศ.บจร.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ 7 สทศ.บจร.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 27 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :

สทศ.บจร.ทกภ/65/0012

Distribution Board

A14DB1									
CONNECTED TO	AMB4		DISTRIBUTION PANEL 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 31
CAPACITY	10	CKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	1st. FLOOR A14EE ROOM	
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER		LOAD (kVA)		
		AT	AF	POLE	IS(kA)				
1	A14LP1	80	100	3	35	4-1/C 35 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #40mm IBC	30.70		
2	A14LP2	75	100	3	35	4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #40mm IBC	31.00		
3	A14FP1	80	100	3	35	4-1/C 35 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #40mm IBC	39.00		
4	A14B1 (ESC3)	40	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	11.25		
5	A14B2 (ESC4)	40	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	11.25		
6	AMCC-1-03	150	250	3	35	4-1/C 95 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	78.13		
7	AMCC-1-04	200	250	3	35	4-1/C 120 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	92.82		
8	SPARE	40	100	3	35	ย้ายไปติดตั้งที่ตู้ A14EDB1/A14EMCC03-04			
9	SPARE	40	100	3	35				
10	SPARE	40	100	3	35				
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)	294.13
>=500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	IS(kA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		500	630	3	35	4-1/C 300 SQMM CV 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		DF	80%
		at 415VAC						Imax (Amp)	257.54

A33DB1												
CONNECTED TO	AMB2	DISTRIBUTION PANEL 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 31				
CAPACITY	8	OKT	3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	3rd FLOOR A33EE ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				FEEDER						
		AT	AF	POLE	IS(kA)							
		1	A33FP1	60	100	3	35	4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 6 SQMM (G) THW IN #40mm IBC				25.50
		2	A33FP1	40	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC				5.10
		3	AMCC-3-03	125	250	3	35	4-1/C 70 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC				55.00
		4	A33B1(ESC29)	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC				9.38
		5	A33B2(ESC30)	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC				9.38
		6	SPARE	30	100	3	35	ย้ายไปติดตั้งที่ตู้ A33EDB1				
		7	SPARE	30	100	3	35					
8	SPARE	30	100	3	35							
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)		104.75		
>=500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	IS(kA)							
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		200	250	3	35	4-1/C 150 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN CABLE TRAY		DF	80%	83.80		
		at 415VAC						Imax (Amp)		104.75		

A23DB1											
CONNECTED TO	MEMB3	DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 31			
CAPACITY	6	3 PHASE 4 WIRE + GROUND				LOCATION	2nd FLOOR A23EE ROOM				
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER		LOAD (kVA)				
		AT	AF	POLE	k(A)						
1	A23LP1	100	100	3	35	4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	41.60				
2	A23LP2	100	100	3	35	4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	43.20				
3	A23FP1	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	9.30				
4	AMCC-2-02	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	9.38	ย้ายไปติดตั้งที่ตู้ A23EDB1			
5	SPACE	30	100	3	35						
6	SPACE										
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)				
>=500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	k(A)					103.	
3 PHASE 4 WIRE 400/230VAC 50Hz		200	250	3	35	2(4-1/C 120 SQMM CV 1-1/C 16 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY	DF	80%	82.70		
		at 415VAC					Imax (Amp)		125.		

A43DB1											
CONNECTED TO	MEMB2	DISTRIBUTION PANEL 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 31			
CAPACITY	10	OKT	3PHASE 4WIRE +GND				LOCATION	4th. FLOOR A43EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				FEEDER		LOAD (kVA)			
		AT	AF	POLE	k(A)						
		1	A43LP1	100	100	3	35			4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	42.40
		2	A43LP2	100	100	3	35			4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	43.20
		3	A43LP3	100	100	3	35			4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	41.60
		4	A43LP4	75	100	3	35			4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #40mm IBC	23.90
		5	A43FP1	40	100	3	35			4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	15.50
		6	AMCC-4-01	160	250	3	35			4-1/C 95 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	82.50
		7	AMCC-4-02	250	250	3	35			4-1/C 120 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	124.25
		8	SPARE	30	100	3	35			ย้ายไปติดตั้งที่ตู้ A43EDB1	
9	SPARE	30	100	3	35						
10	SPARE	30	100	3	35						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)	379		
>=500A Cu/BUSBARS	AT	AF	POLE	k(A)							
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz	630	630	3	35	4(4-1/C 240 SQMM CV 1-1/C 50 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY	DF	80%	303.83			
	at 415VAC						Imax (Amp)	451.64			

A31DB1										
CONNECTED TO	AM05H		DISTRIBUTION PANEL 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 3	
CAPACITY	B		GKT		3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION	3rd FLOOR A31EE ROOM
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER					
		AT	AF	POLE	k(A)					
1	A31LP1	60	100	3	35	4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 6 SQMM (G) THW IN #40mm IBC				
2	A31FP1	60	100	3	35	4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 6 SQMM (G) THW IN #40mm IBC				
3	A31B1 (ESC23)	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC				
4	A31B2 (ESC24)	30	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC				
5	AMCC-3-01	125	250	3	35	4-1/C 70 SQMM THW 1-1/C 16 SQMM (G) THW IN #50mm IBC				
6	SPACE	30	100	3	35	ย้ายไปติดตั้งที่ตู้ A31EDB1				
7	SPACE	30	100	3	35					
8	SPACE									
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER				TOTAL LOAD (kVA)
>=500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	k(A)					127
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		225	250	3	35	2(4-1/C 120 SQMM CU 1-1/C 25 SQMM (G) THW) IN CABLE TRAY				DF 80% 101
		at 415VAC								Imax (Amp) 154

A42DB1									
CONNECTED TO	MEMB4	DISTRIBUTION PANEL 400/230VAC 50Hz				MOUNTING	SURFACE	IP 31	
CAPACITY	10	3 PHASE 4 WIRE + GROUND				LOCATION	4th. FLOOR A42EE ROOM		
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER		LOAD (kVA)		
		AT	AF	POLE					
1	A42LP1	100	100	3	35	4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	44.20		
2	A42LP2	100	100	3	35	4-1/C 50 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	44.80		
3	A42LP3	75	100	3	35	4-1/C 25 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #40mm IBC	37.00		
4	A42FP1	40	100	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	15.00	</td>	
5	MCCB-4-63	100	250	3	35	4-1/C 35 SQMM THW 1-1/C 10 SQMM (G) THW IN #50mm IBC	46.00		
6	MCCB-4-63	250	250	3	35	4-1/C 150 SQMM THW 1-1/C 35 SQMM (G) THW IN #80mm IBC	24.00		
7	MCCB-4-63	250	250	3	35	4-1/C 10 SQMM THW 1-1/C 4 SQMM (G) THW IN #25mm IBC	15.00		
8	SPARE	50	100	3	35	สายไฟไปตู้ควบคุม A42EDB1			
9	SPARE	50	100	3	35				
10	SPARE	50	100	3	35				
BUSBAR SYSTEM		MAIN CROUBT BREAKER			MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)	352	
>= 800A, Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	(kVA)				
3 PHASE 4 WIRE 400/230VAC 50Hz		630	630	3	35	2(4-1/C 300 SQMM CUW 1-1/C 35 SQMM (G) RW) IN CABLE TRAY	Gr. 1	80%	101
at 425kV							Insulation	100%	427



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : http://www.aotportal.co.th , E-mail : aotinfo@portal.aot.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
LOAD SCHEDULE DB
(ELECTRICAL ROOM) (NEW)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายสุกปรก วัฒน
วิศวกร 4 สฟ.ผบ.ทก

ผู้ตรวจสอบ :
นายณพนธ์ วัฒน
วิศวกร 5 สฟ.ผบ.ทก

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา
วิศวกร 7 สฟ.ผบ.ทก

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 28 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :

สฟ.ผบ.ทก./65/0012

Distribution Board

A14DB1											
CONNECTED TO		DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31			
CAPACITY		3 PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		1st FLOOR A14 EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	LOAD (kVA)	LOAD (kVA)
		AT	AF	POLE							
1	A14LP1	80	100	3	36	4-1/2	35	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
2	A14LP2	75	100	3	36	4-1/2	35	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
3	A14LP3	80	100	3	36	4-1/2	35	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
4	A14LB1 (ESC3)	40	100	3	36	4-1/2	15	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
5	A14LB2 (ESC4)	40	100	3	36	4-1/2	15	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
6	SPARE	100	250	3	36						
7	SPARE	100	250	3	36						
8	SPARE	100	250	3	36						
9	SPARE	100	250	3	36						
10	SPARE	100	250	3	36						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)			
>500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	4-1/2		300 50MM CV 1-1/2 35 50MM (G) THW IN CABLE TRAY			
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		at 415VAC				DF		80% 98.58			
								Imax(Amp) 142.25			

A33DB1											
CONNECTED TO		DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31			
CAPACITY		3 PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		3rd FLOOR A33 EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	LOAD (kVA)	LOAD (kVA)
		AT	AF	POLE							
1	A33LP1	60	100	3	36	4-1/2	25	50MM THW	1-1/2	6	50MM (G) THW IN 40mm IBC
2	A33LP2	40	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
3	SPARE	125	250	3	36						
4	SPARE	125	250	3	36						
5	A33LB2(ESC2)	30	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
6	SPARE	30	100	3	36						
7	SPARE	30	100	3	36						
8	SPARE	30	100	3	36						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)			
>500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	4-1/2		150 50MM CV 1-1/2 16 50MM (G) THW IN CABLE TRAY			
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		at 415VAC				DF		80% 39.80			
								Imax(Amp) 57.46			

A23DB1											
CONNECTED TO		DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31			
CAPACITY		3 PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		2nd FLOOR A23 EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	LOAD (kVA)	LOAD (kVA)
		AT	AF	POLE							
1	A23LP1	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
2	A23LP2	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
3	A23LP3	20	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
4	SPARE	20	100	3	36						
5	SPARE	20	100	3	36						
6	SPARE	20	100	3	36						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)			
>500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	4-1/2		120 50MM CV 1-1/2 16 50MM (G) THW IN CABLE TRAY			
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		at 415VAC				DF		80% 75.2			
								Imax(Amp) 108.54			

A41DB1											
CONNECTED TO		DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31			
CAPACITY		3 PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		4th FLOOR A41 EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	LOAD (kVA)	LOAD (kVA)
		AT	AF	POLE							
1	A41LP1	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
2	A41LP2	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
3	A41LP3	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
4	A41LP4	75	100	3	36	4-1/2	25	50MM THW	1-1/2	6	50MM (G) THW IN 40mm IBC
5	A41LP5	40	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
6	SPARE	100	250	3	36						
7	AMCC-4-01	250	250	3	36	4-1/2	120	50MM THW	1-1/2	25	50MM (G) THW IN 40mm IBC
8	SPARE	30	100	3	36						
9	SPARE	30	100	3	36						
10	SPARE	30	100	3	36						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)			
>500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	4-1/2		240 50MM CV 1-1/2 35 50MM (G) THW IN CABLE TRAY			
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		at 415VAC				DF		80% 237.83			
								Imax(Amp) 343.29			

Emergency Distribution Board

A14EDB1											
CONNECTED TO		EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31			
CAPACITY		3 PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		1st FLOOR A14 EE ROOM			
FEEDER No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			FEEDER	AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	LOAD (kVA)	LOAD (kVA)
		AT	AF	POLE							
1	A14ELP1	100	100	3	36	4-1/2	50	50MM THW	1-1/2	10	50MM (G) THW IN 40mm IBC
2	A14ELP2	40	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
3	A14ELB1(LIFT1)	30	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
4	A14ELB2(LIFT4)	30	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
5	A14ELB3(LIFT6)	40	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
6	A14ELB4(LIFT7)	40	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
7	A14ELB5(LIFT8)	30	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
8	AMCC-4-01	30	100	3	36	4-1/2	10	50MM THW	1-1/2	4	50MM (G) THW IN 40mm IBC
9	AMCC-1-06	75	100	3	36	4-1/2	25	50MM THW	1-1/2	6	50MM (G) THW IN 40mm IBC
10	SPARE	30	100	3	36						
11	AMCC-03-04	200	250	3	36	4-1/2	185	50MM THW	1-1/2	25	50MM (G) THW IN 40mm IBC
12	SPARE	30	100	3	36						
BUSBAR SYSTEM		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		TOTAL LOAD (kVA)			
>500A Cu/BUSBARS		AT	AF	POLE	I _{CB} (kA)	4-1/2		150 50MM CV 1-1/2 16 50MM (G) THW IN CABLE TRAY			
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz		at 415VAC				DF		80% 201.47			
								Imax(Amp) 290.80			

A33EDB1													
CONNECTED TO		EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD 400/230VAC 50Hz				MOUNTING SURFACE		IP 31R					
CAPACITY		3PHASE 4WIRE + GROUND				LOCATION		3rd FLOOR A33LEE ROOM					
		CIRCUIT BREAKER				FEEDER							
FEDER No.	LOAD DESCRIPTION	AT	AF	POLE	(kVA)	LOAD (kVA)							
1	A33DP1	30	100	3	36	4-1/2 1/0 SQ MM THW	1-1/2 4 SQ MM (G) THW	IN 455mm IAC	3				
2	A33DLB1 (75715)	30	100	3	36	4-1/2 1/0 SQ MM THW	1-1/2 4 SQ MM (G) THW	IN 455mm IAC	3				
3	AMCC-3-04	125	250	3	36	4-1/2 1/0 SQ MM THW	1-1/2 16 SQ MM (G) THW	IN 455mm IAC	17				
4	AMCC-3-06	40	100	3	36	4-1/2 1/0 SQ MM THW	1-1/2 4 SQ MM (G) THW	IN 455mm IAC	11				
5	SPARE	30	100	3	36								
6	AMCC-3-03	125	250	3	36	4-1/2 1/0 SQ MM THW	1-1/2 16 SQ MM (G) THW	IN 455mm IAC	25				
BUSBAR SYSTEM						MAIN FEEDER				TOTAL LOAD (kVA)			
>500A CUBICBARS						AT	AF	POLE	(kVA)				
3 PHASE 4WIRE 400/230VAC 50Hz						160	250	3	36	4-1/2 150 SQ MM CU	1-1/2 16 SQ MM (G) THW	IN CABLE TRAY	121
						in 455mm IAC				100	125		
										100	125		



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 08(0) 2535-1111 โทรสาร : 08(0) 2535-4061, 08(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th>, E-mail : aotb@airportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
GENERATOR ROOM
1st FLOOR PLAN (Existing)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภกรประกิจ เต็มแก้ว
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทกภ

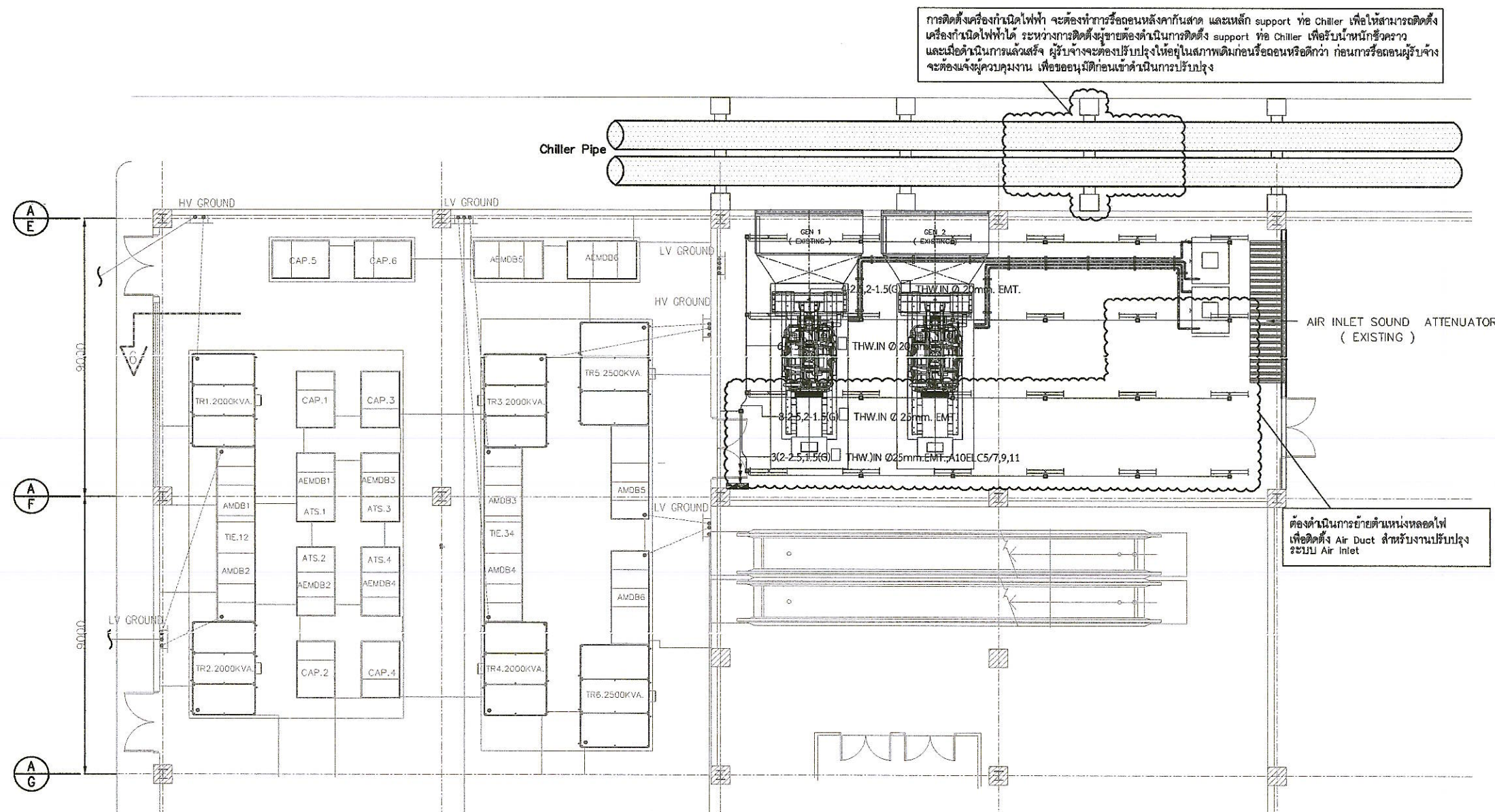
ผู้ตรวจสอบ :
นายพนนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทศ 5 สฟค.ผบ.ทกภ

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนตา
วทศ 7 สฟค.ผบ.ทกภ

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 29 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทกภ./65/0012



GENERATOR ROOM 1st FLOOR PLAN (Existing)

1 : 100

หมายเหตุ: ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้นิเทศของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aot@aotportal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทำอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
GENERATOR ROOM
1st FLOOR PLAN (New)

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภประกิจ เชื้อแม่
วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก

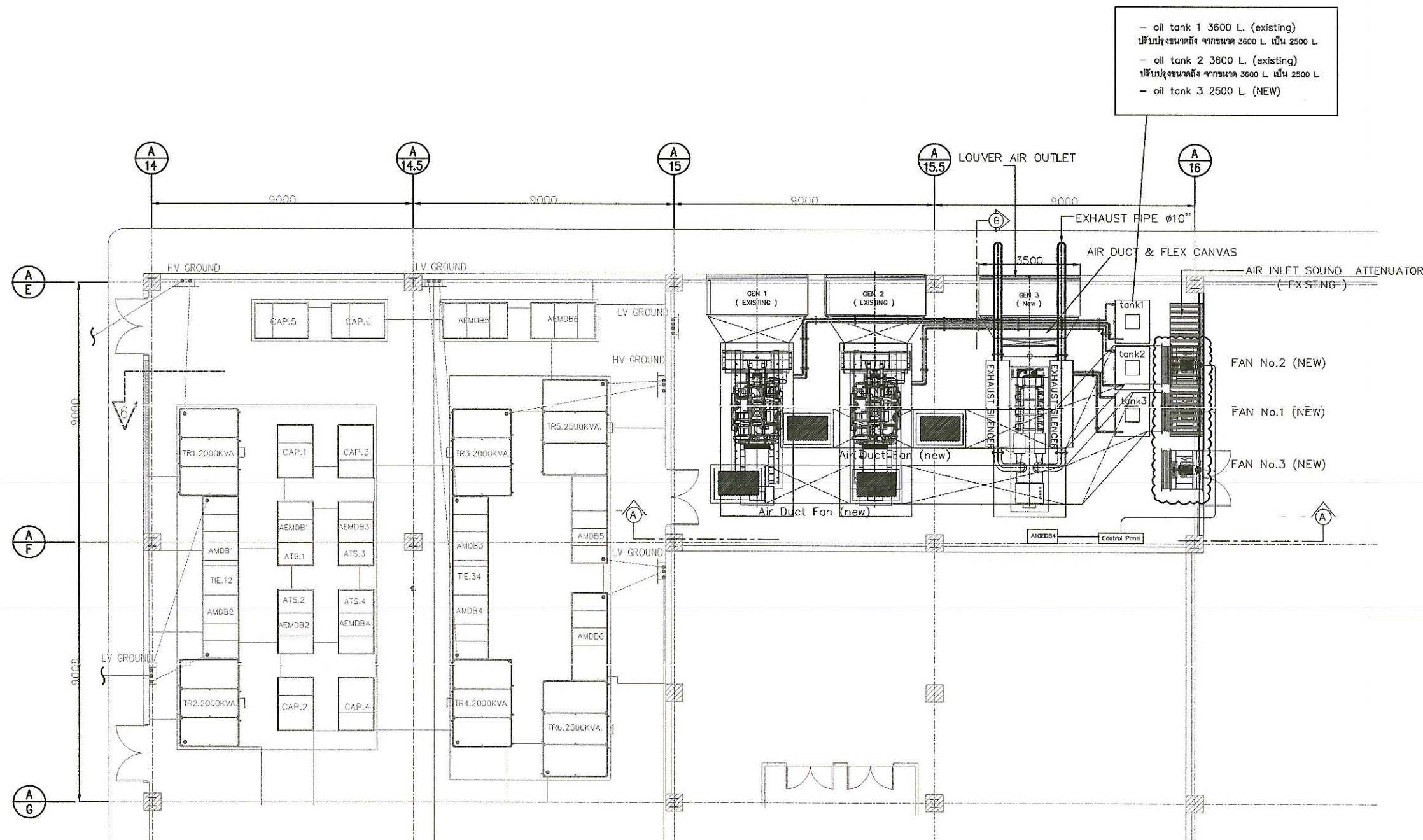
ผู้ตรวจสอบ :
นายพนนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทส.5 สฟค.ผบร.ทภก

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนตา
วทส.7 สฟค.ผบร.ทภก

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 30 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.ทภก./65/0012



หมายเหตุ : 1. ผู้ขายต้องทำการปรับปรุงขนาดถังน้ำมันของเดิม จำนวน 2 ถัง จากเดิม ขนาด 3600 ลิตร เปลี่ยนเป็น 2500 ลิตร ตามมาตรฐานการออกแบบและการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วสท. 112002-59 โดยระหว่างปรับปรุงถังน้ำมัน ผู้รับจ้างต้องมีถังน้ำมันชั่วคราว สำหรับเดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่มีอยู่ให้ทำงานได้เป็นปกติ ขณะเกิดไฟฟ้าขัดข้อง และถังน้ำมันจำนวน 3 ชุด ต้องทำเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบโดยต้องครอบคลุมถังน้ำมันของใหม่และที่ติดตั้งอยู่เดิมจำนวน 3 ถัง เขื่อนหรือกำแพงดังกล่าวจะต้องมีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังใบใหญ่สุดภายในเขื่อนหรือกำแพง

2. ผู้ขายจะต้องปรับปรุง Air Inlet พร้อม Sound Attenuator ให้มีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ แบบ Axial Fan หรือที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 25000 CFM. จำนวน 3 ชุด หรือปริมาณลมรวม ไม่น้อยกว่า 75000 CFM. พร้อมตู้ควบคุม, เมนสายไฟ, อุปกรณ์ประกอบ, และท่อ Air Duct Inlet และ Outlet Fan บริเวณที่กำหนด โดยคำนวณการทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 2000 kVA ที่ติดตั้งอยู่เดิม ไฟเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งสามชุดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามหลักวิศวกรรม และรับรองผลการคำนวณโดยวิศวกรเครื่องกลระดับตั้งแต่สามปีขึ้นไป หากผลการคำนวณไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้ผู้ขายออกแบบปรับปรุงระบบ Air Inlet ใหม่ โดยจะต้องส่งผลการคำนวณและแบบการปรับปรุงระบบ Air Inlet ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ เพื่อขออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง

3. พัดลมดูดอากาศทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยจะทำงานอัตโนมัติ เมื่อได้รับสัญญาณ Start จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มทำงาน และหยุดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหยุดการทำงาน โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

3.1 เมื่อ Gen 1 start และ ATS Transfer ผ่าน จะส่งสัญญาณไป Start Fan No.01 หาก Fan No.1 ไม่สามารถทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถสั่ง Fan No.01,02,03 ทำงาน แบบ Manual ได้

3.2 เมื่อ Gen 2 start และ ATS Transfer ผ่าน จะส่งสัญญาณไป Start Fan No.02 หาก Fan No.2 ไม่สามารถทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถสั่ง Fan No.01,02,03 ทำงาน แบบ Manual ได้

3.3 เมื่อ Gen 3 start และ ATS Transfer ผ่าน จะส่งสัญญาณไป Start Fan No.03 หาก Fan No.3 ไม่สามารถทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถสั่ง Fan No.01,02,03 ทำงาน แบบ Manual ได้

4. ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุง Sound Proof ภายในห้องเครื่อง หลังจากดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ เพื่อทดสอบระดับเสียงของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยต้องมีระดับเสียงวัดที่ระยะห่าง 1 เมตร จากผนังห้องเครื่องด้านนอกหรือช่องเปิดใดๆ อย่างน้อย 8 จุด ค่าระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ โดยมีระยะเวลาทดสอบ 60 นาที หากไม่สามารถทำได้ จะต้องแก้ไขปรับปรุงให้ผลการทดสอบเป็นไปตามที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

5. ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้จ้าง

GENERATOR ROOM 1st FLOOR PLAN (New)

1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งาน :
งานเชื่อมหรือติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
GENERATOR ROOM 1st FLOOR PLAN
SECTION A - A

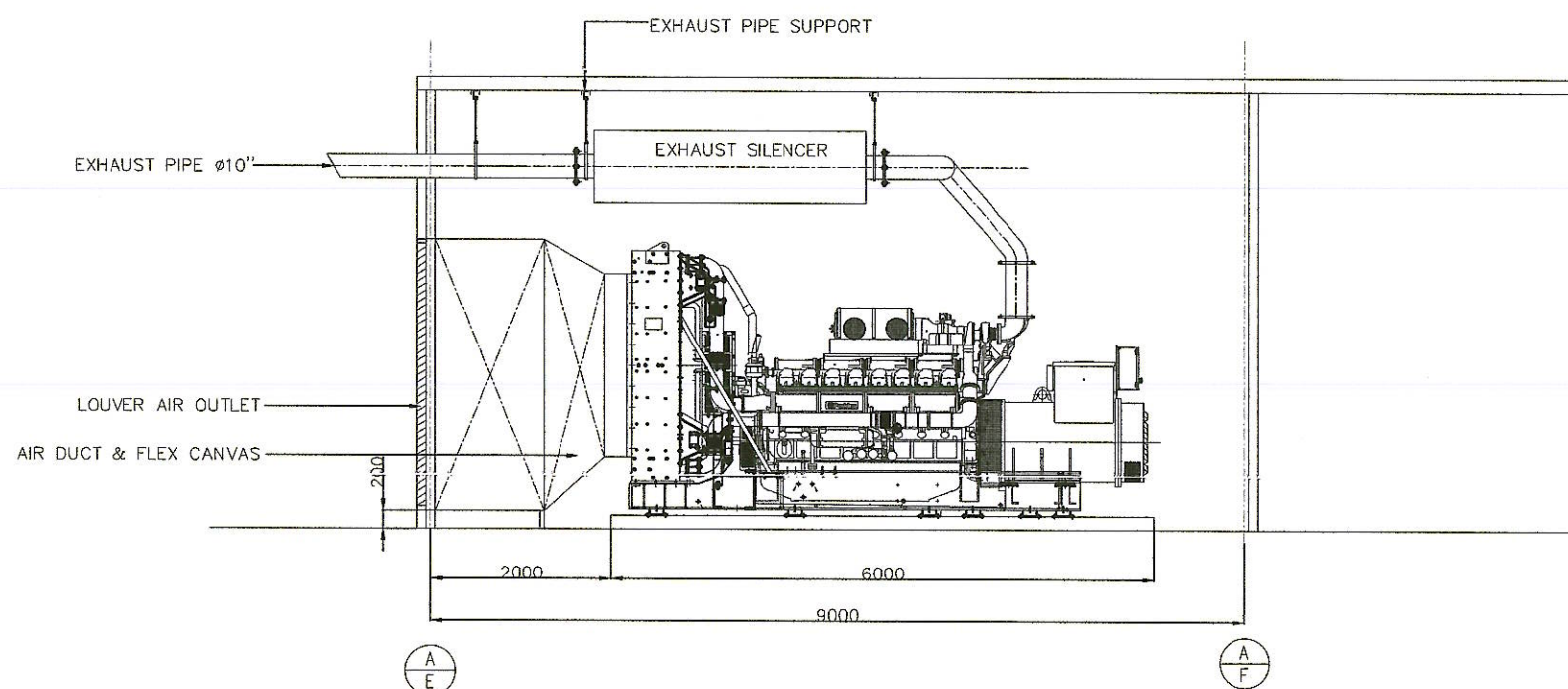
SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อ่องแสนคำ วทศ.5 สฟค.ผบ.ร.ทกภ.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนฑา วทศ.7 สฟค.ผบ.ร.ทกภ.	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
31	36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ร.ทกภ./65/0012



SECTION A - A
SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. จำนวนท่อไอเสีย แบบคู่ หรือแบบเดี่ยว ให้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ติดตั้ง
2. ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4001, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotblo@aotportal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

GENERATOR ROOM 1st FLOOR PLAN
SECTION B - B

SCALE :

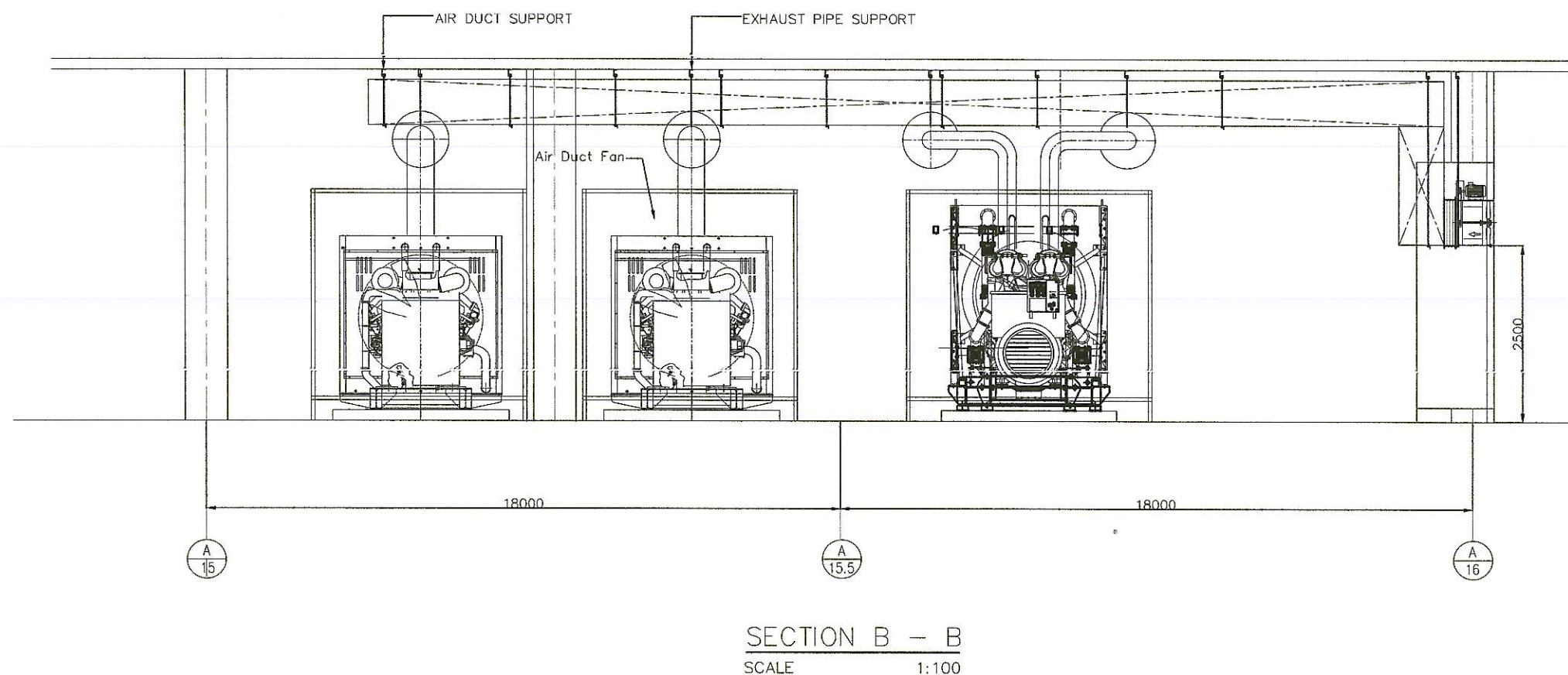
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อ่อนสนคำ วทส.5 สฟค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มณฑา วทข.7 สฟค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

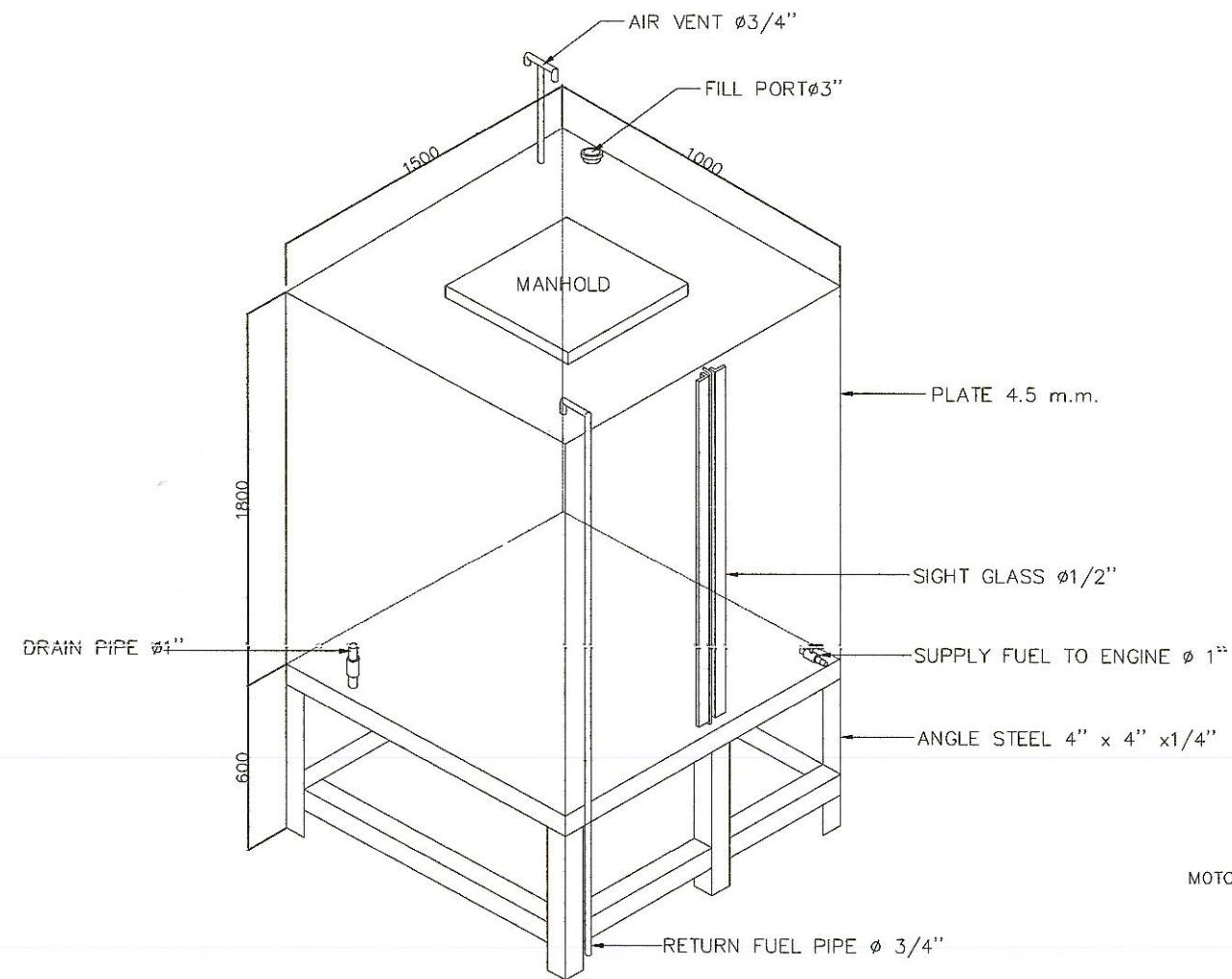
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
32	36

แบบเลขที่ :

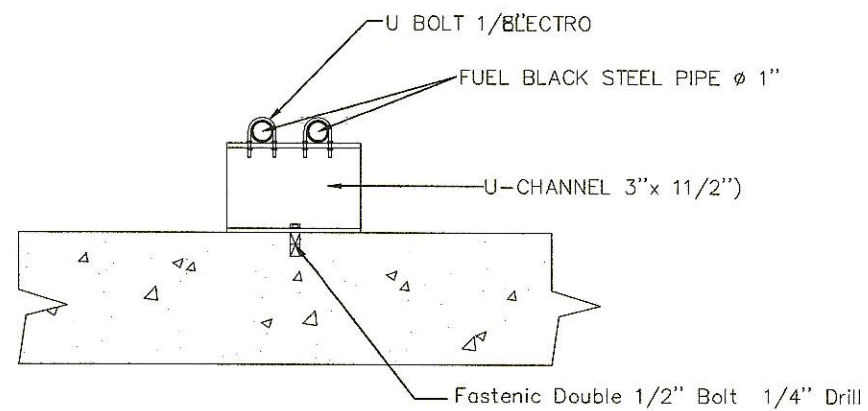
สฟค.ผบร.ทภก./65/0012



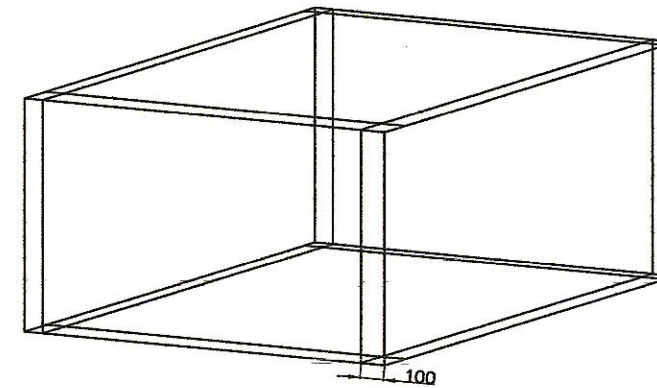
หมายเหตุ: 1. จำนวนท่อไอเสีย แบบคู่ หรือแบบเดี่ยว ให้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ติดตั้ง
2. ระยะ ขนาด และตำแหน่งในแบบ ใช้เพื่อการคำนวณปริมาณงานเท่านั้น ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างานให้ครบถ้วน หากระยะและตำแหน่งในหน้างานที่มีอยู่ ขัดแย้งกับแบบให้ใช้ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ตามหน้างานเป็นหลัก ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง



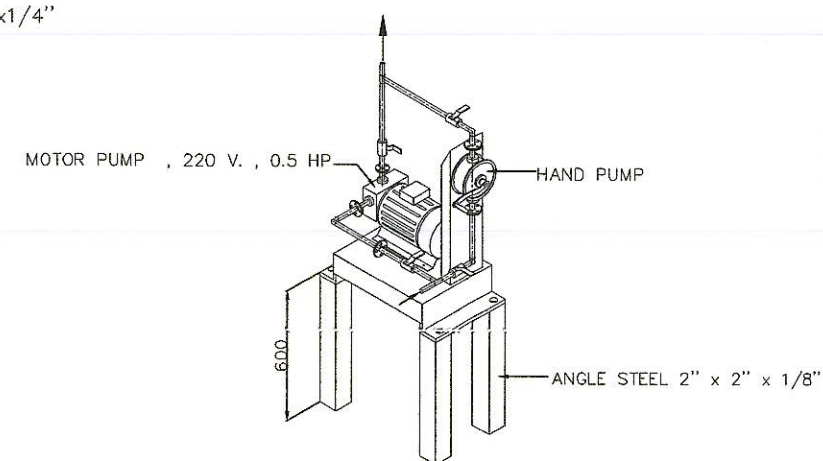
FUEL TANK 2500 LITERS



INSTALLATION FUEL PIPE



OIL CURVE



MOTOR PUMP , HANDPUMP



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aotbio@aotportal.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Typical Installation Equipment

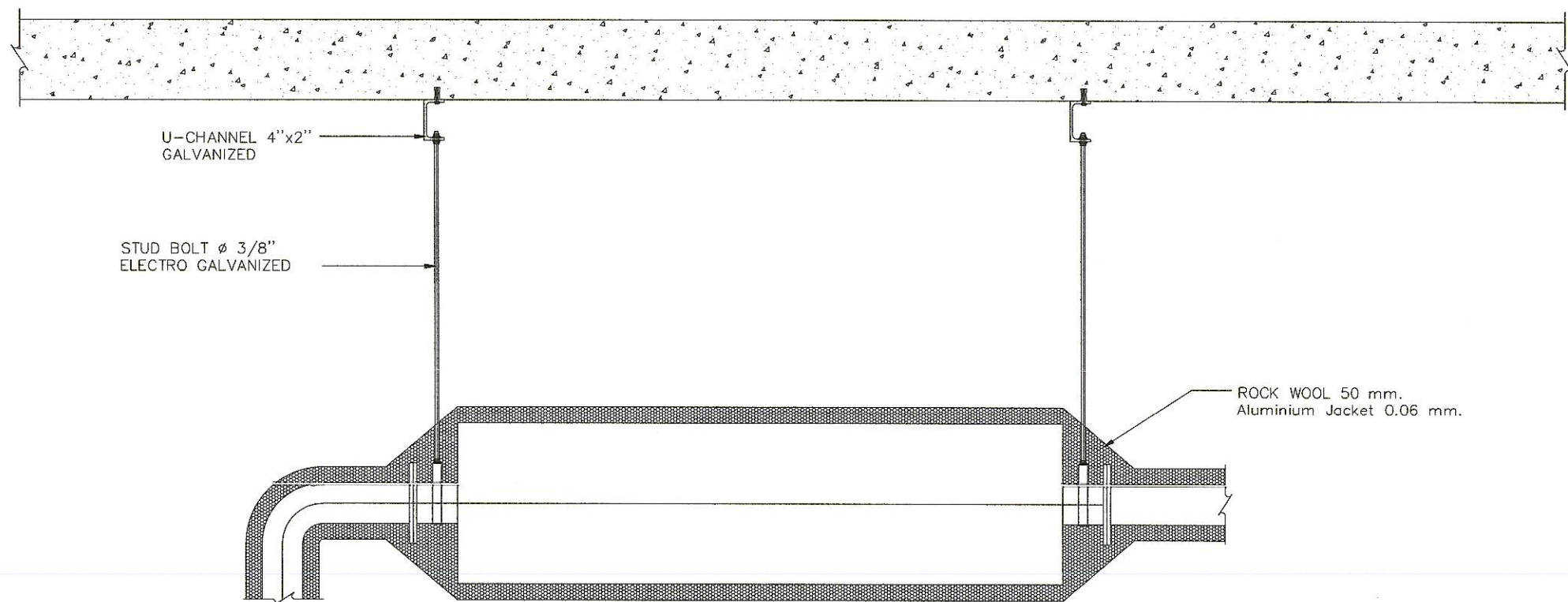
SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแก้ว วิศวกร 4 สฟค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อังสนคำ วทส.5 สฟค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนตา วทส.7 สฟค.ผบร.ทภก.	

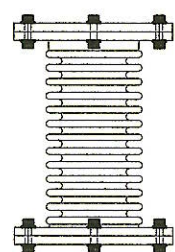
วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
33	36

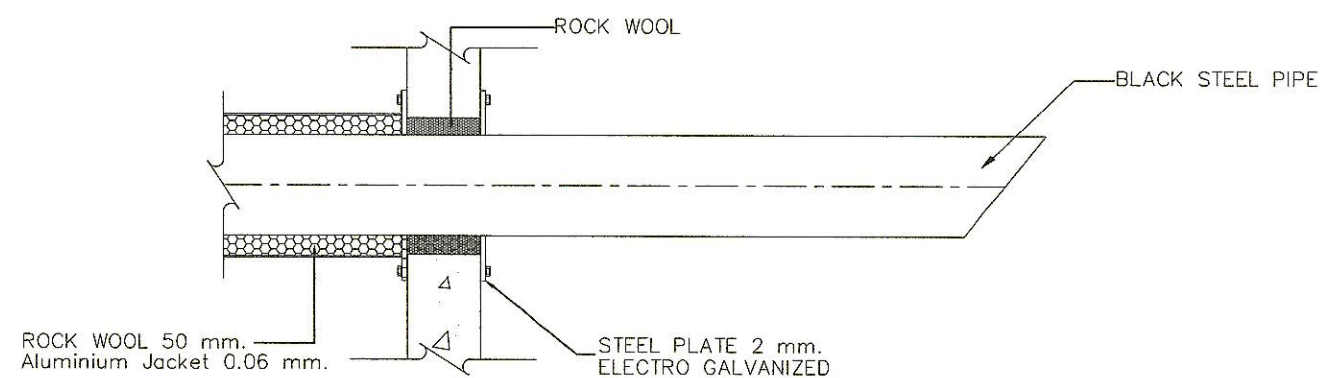
แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.ทภก./65/0012



EXHAUST SILENCER RESIDENTIAL TYPE



STAINLESS STEEL FLEXIBLE



BLOCK OUT



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th> , E-mail : aotbia@aotportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทำอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
Typical Installation Equipment

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายศุภกิจ เปี่ยม
วิศวกร 4 สฟค.ผบ.ทภก.

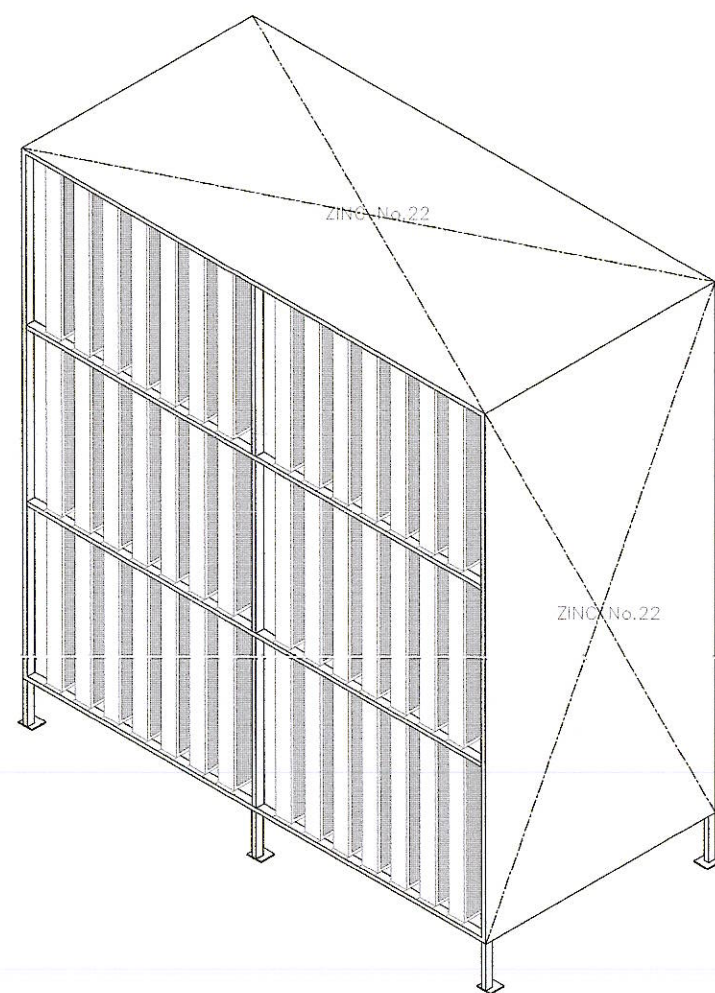
ผู้ตรวจสอบ :
นายพนนทวัฒน์ อ่องแสนคำ
วทส.5 สฟค.ผบ.ทภก.

ผู้รับรอง :
นายเกียรติชัย วงษ์มนฑา
วทส.7 สฟค.ผบ.ทภก.

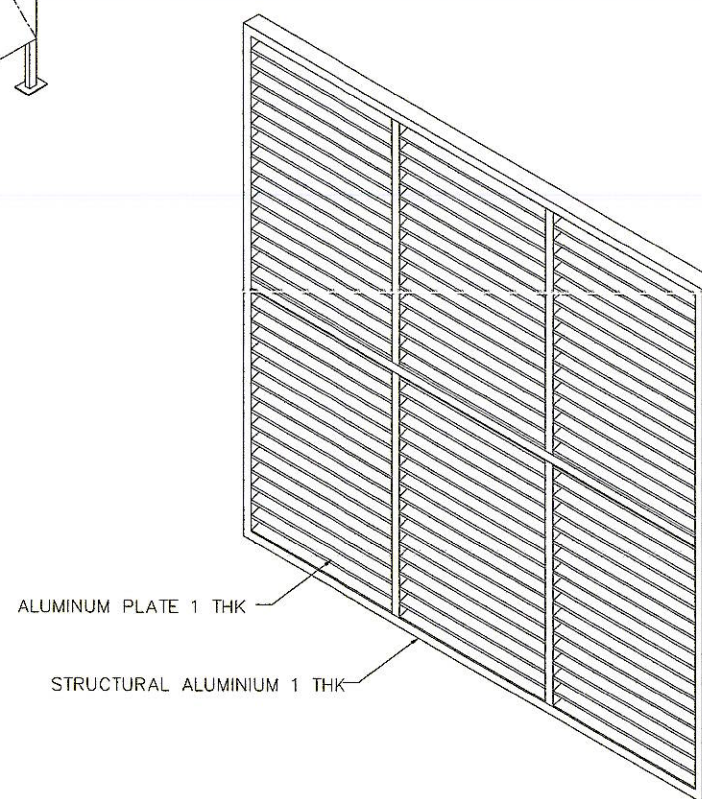
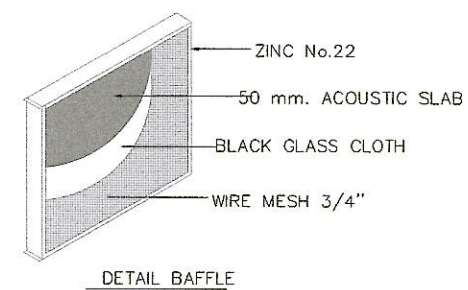
วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ : 34 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 36

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบ.ทภก./65/0012



AIR SOUND ATTENUATOR



LOUVER AIR OUTLET



บริษัท ทำอากาศไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงพิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4061, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทำอากาศไทยภูเก็ต

แบบแสดง :

Typical Installation Equipment

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นายศุภกิจ เต็มแก้ว
วิศวกร 4 สฟค.ฝบร. ทภก.

[Signature]

ผู้ตรวจสอบ :

นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ
วทศ.5 สฟค.ฝบร. ทภก.

[Signature]

ผู้รับรอง :

นายเกียรติชัย วงษ์มนนทา
วทศ.7 สฟค.ฝบร. ทภก.

[Signature]

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :

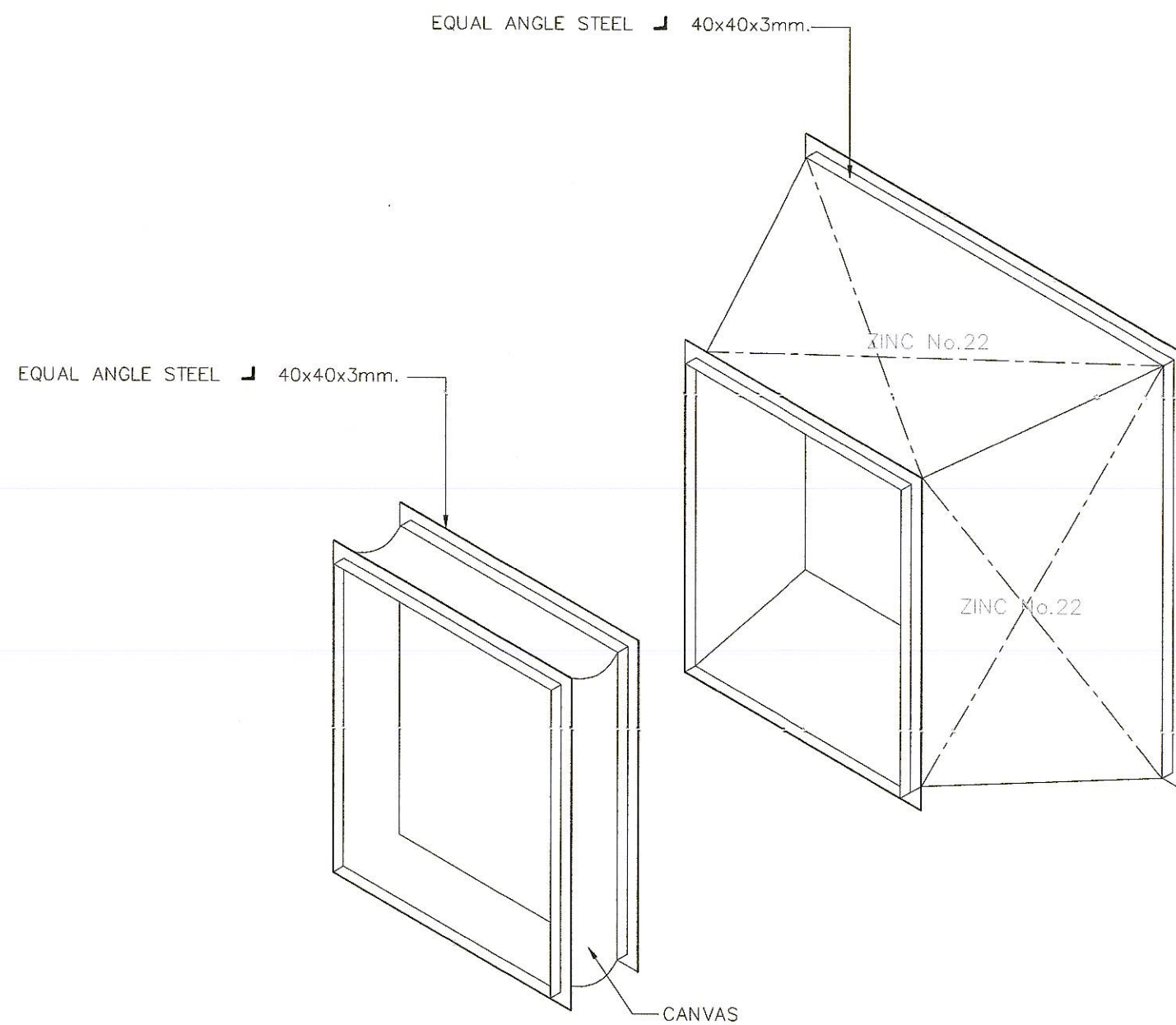
35

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

38

แบบเลขที่ :

สฟค.ฝบร. ทภก./65/0012



AIR DUCT & FLEX CANVAS



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4081, 06(0) 2504-3848
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :
งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทำอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :

Typical Installation Equipment

SCALE :

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
นายศุภประกิจ เต็มแผ้ว วิศวกร 4 สฟค.สปร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายณนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ วทส.5 สฟค.สปร.ทภก.	
ผู้รับรอง :	
นายเกียรติชัย วงษ์มนฑา วทส.7 สฟค.สปร.ทภก.	

วันที่ : 29 สิงหาคม 2566

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
36	36

แบบเลขที่ :

สฟค.สปร.ทภก./65/0012