บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

โครงการ

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมพื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ณ ทภก.

สารบัญแบบ

แผนที่	แบบแสดง
1	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
2	ผังแสดงตำแหน่ง
3	ผังบริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
4	แปลนพื้น (ก่อน- หลัง)
5	รูปด้าน 1,2 และ 3
6	รูปตัด A-A,B-B
7	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
8	แบบขยาย 1 , 2
9	แบบแสดงเงื่อนไขการเชื่อมเหล็ก
10	แบบแสดงเงื่อนไขการเชื่อมเหล็ก
11	แปลนคานหลังคา
12	แบบขยาย C1 , C2
13	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า
14	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
15	ระบบไฟฟ้ากำลัง ,SINGLE LINE DIAGRAM แปลนระบบดับเพลิง
16	แปลนระบบ Fire Alarm(Smoke Detector),
17	แปลนระบบปรับอากาศ
18	แปลนป้ายหนีไฟ , แปลนจุดวางถังดับเพลิง
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

สัญญาลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
F0	พื้นเดิม
W1	ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี
	ทาสีน้ำอะคิลิค (สีระบุภายหลัง ก่อนทำสีให้ติดต่อผู้ออกแบบ)
C1	ฝ้าเพดาน T-BAR ยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 m.
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ทาสีน้ำอะคิลิค (สีระบุภายหลัง ก่อนทำสีให้ติดต่อผู้ออกแบบ)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
1 2 3 4 5	1. เรียกชื่อส่วนใช้สอย 2. แสดงวัสดุพื้น 3. บอกระดับพื้น 4. แสดงวัสดุฝ้า 5. แสดงความสูงฝ้า	1 A	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวนอนให้ใช้ตัวเลข 2. ทางแนวตั้งใช้ตัวอักษร
1.00 1.00 1.00 N	บอกระยะศูนย์ถึงศูนย์กลาง บอกระยะศูนย์กลางถึงริม บอกระยะริมถึงริม ทิศเหนือ	3 4 2 1 DIRECTION TO SEE A A-00 B A-00	แสดงทิศทางรูปด้าน แสดงแนวตัดตามแนว ซ้าย- ขวา แสดงแนวตัดตามแนว หน้า- หลัง

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
No.	รายการผนัง
No.	รายการพื้น
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น
	ดิน
+ 0.00 ม.	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายบดอัดแน่น
RB6 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
RB9 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
DB12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
DB16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
DB20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
DB25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GSo,Gs1	แสดงหมายเลขพื้น คสล.หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพื้นสำเร็จรูป

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
Bo,B1,B2	แสดงหมายเลขคาน
RB1,RB2,RB3	แสดงหมายเลขคานหลังคา
St1	แสดงหมายเลขบันได
C1,Cx,C-	แสดงหมายเลขเสา
F1	แสดงหมายเลขฐานราก
C	เหล็กตัวซี
C Channel	เหล็กรางน้ำ
□	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม
Ø	เหล็กท่อกลม
H	เหล็กเอชบีม
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ตัวประกบ
2C	เหล็กตัวซี 2 ตัวประกบ
S	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
	เต้ารับไฟฟ้าคู่
	1x28WT5 FLUORESCENT. SURFACE MOUNTED WEATHERPROOF LUMINAIRE
	THE FIXTURE SHALL BE 400W.MH. WALL MOUNTED LUMINAIRE AND BEAM DISTRIBUTION UP LIGHT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

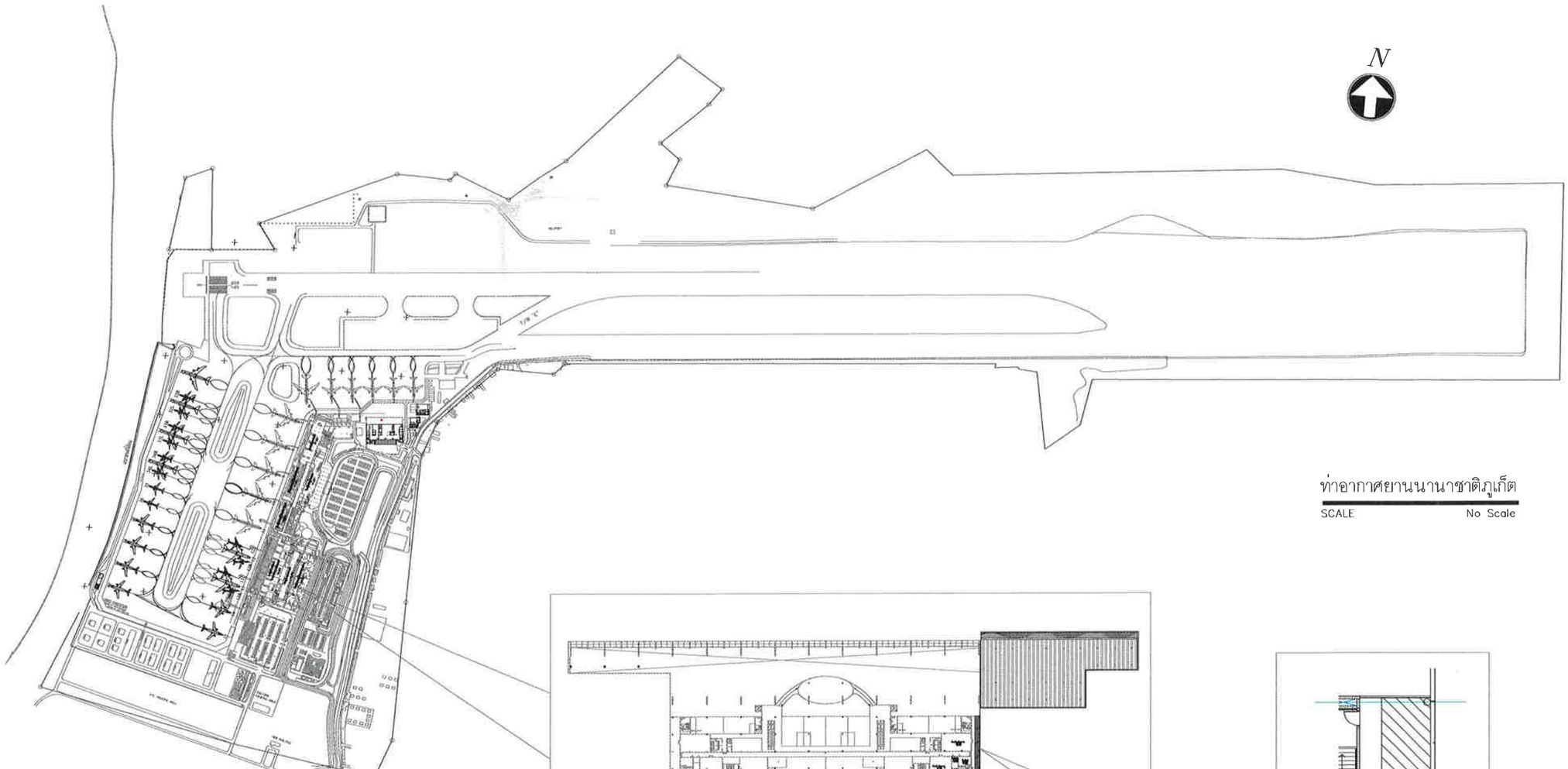
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
1	18

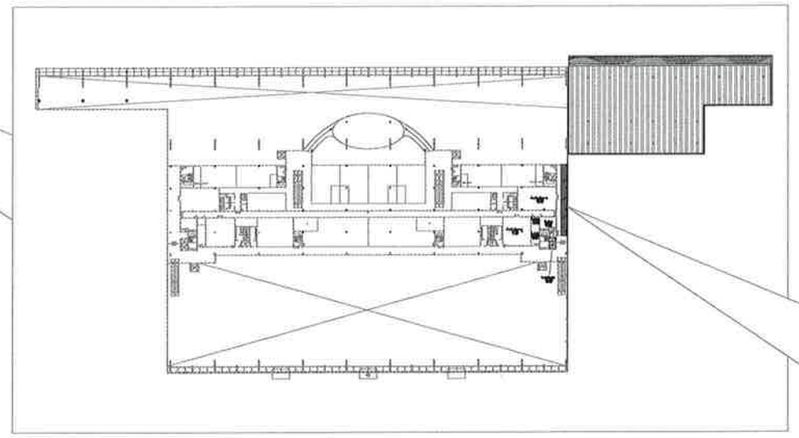
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



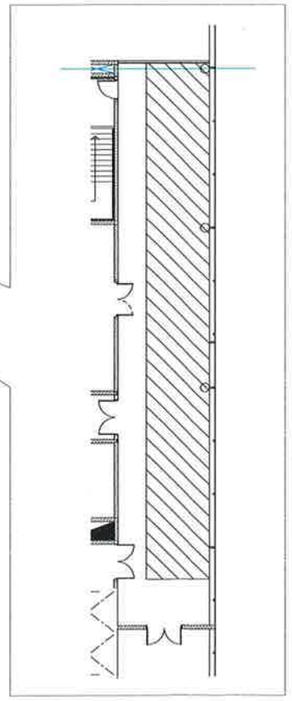
ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต

SCALE No Scale



อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ชั้น 4

SCALE No Scale



แปลนงานห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมพื้นที่บริเวณชั้น 4

SCALE No Scale

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย

โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846

WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

ผังแสดงตำแหน่ง

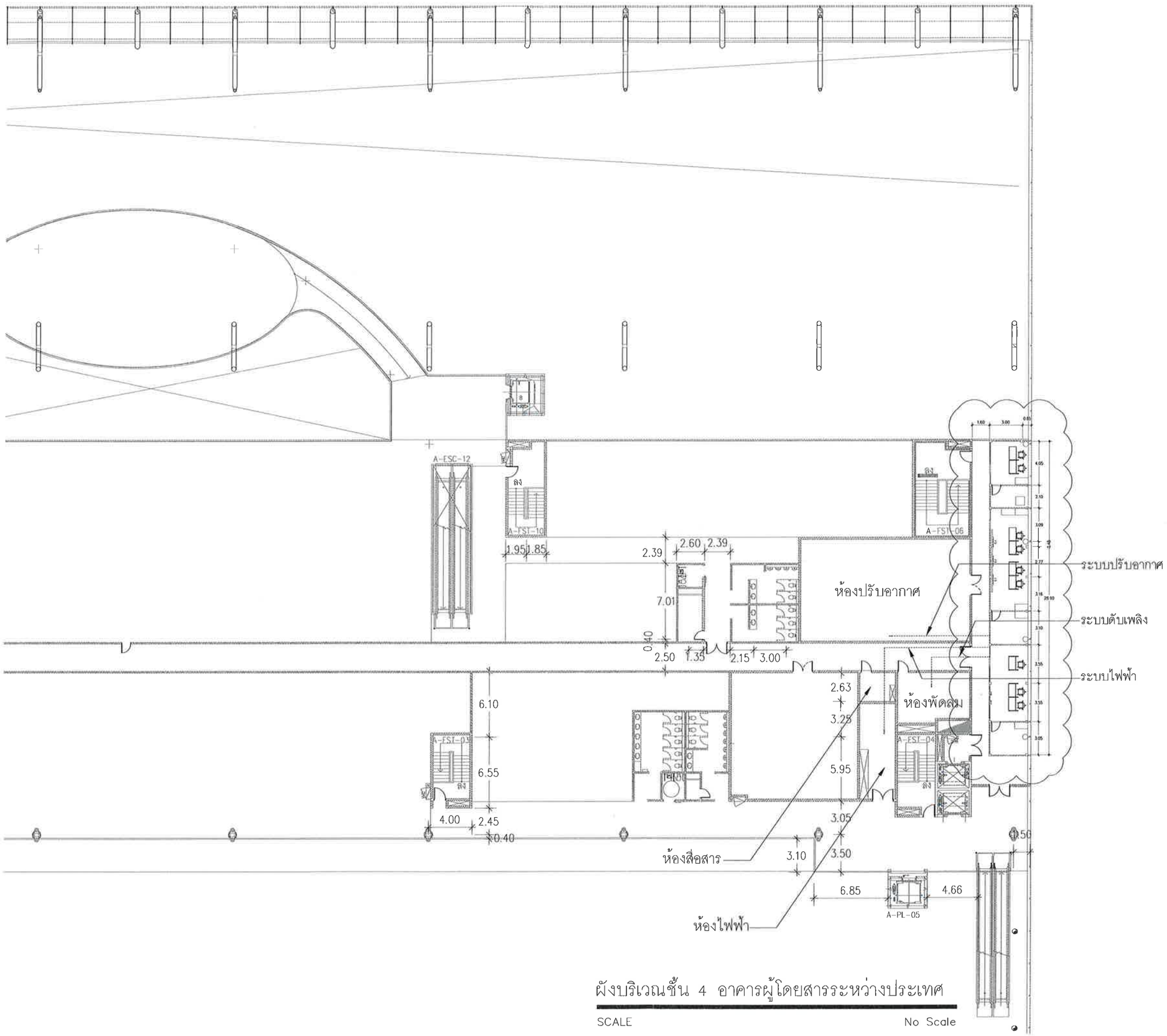
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
2	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



ผังบริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

SCALE No Scale

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

ผังบริเวณชั้น 4
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

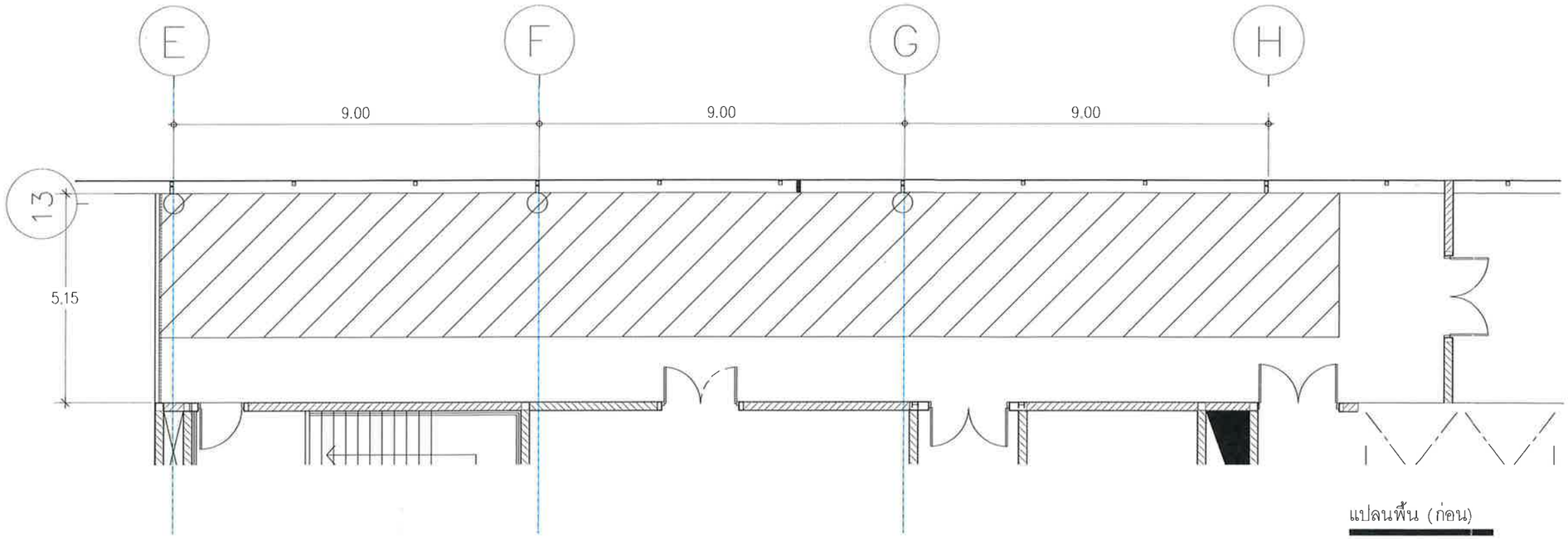
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
3	18

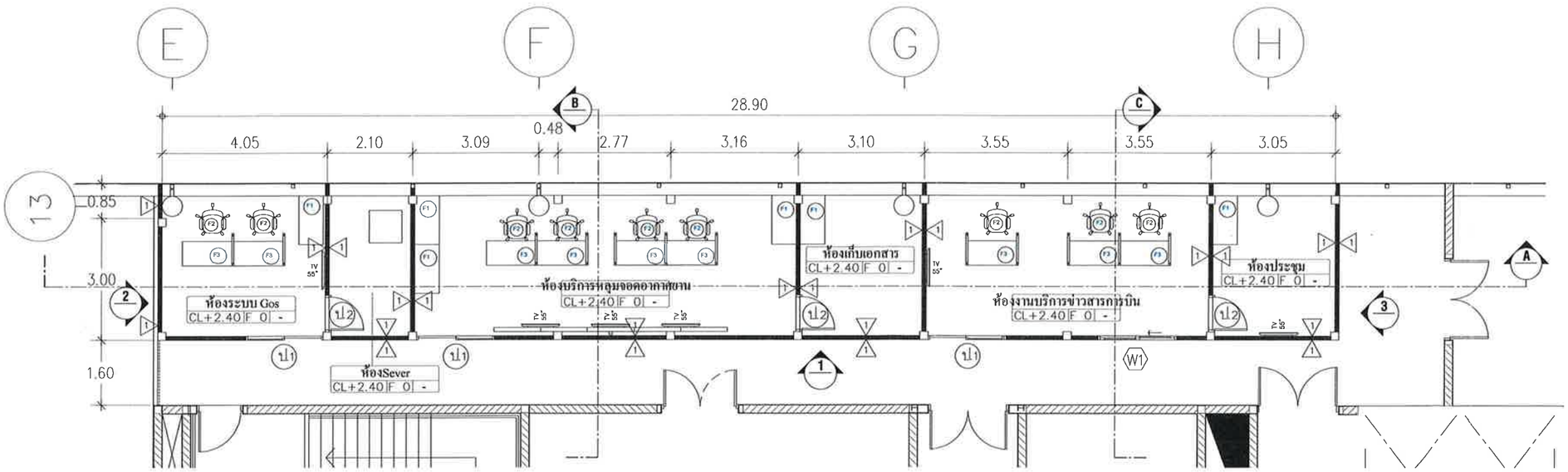
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนพื้น (ก่อน)

SCALE 1 : 125



แปลนพื้น (หลัง)

SCALE 1 : 125

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แปลนพื้น (ก่อน-หลัง)

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

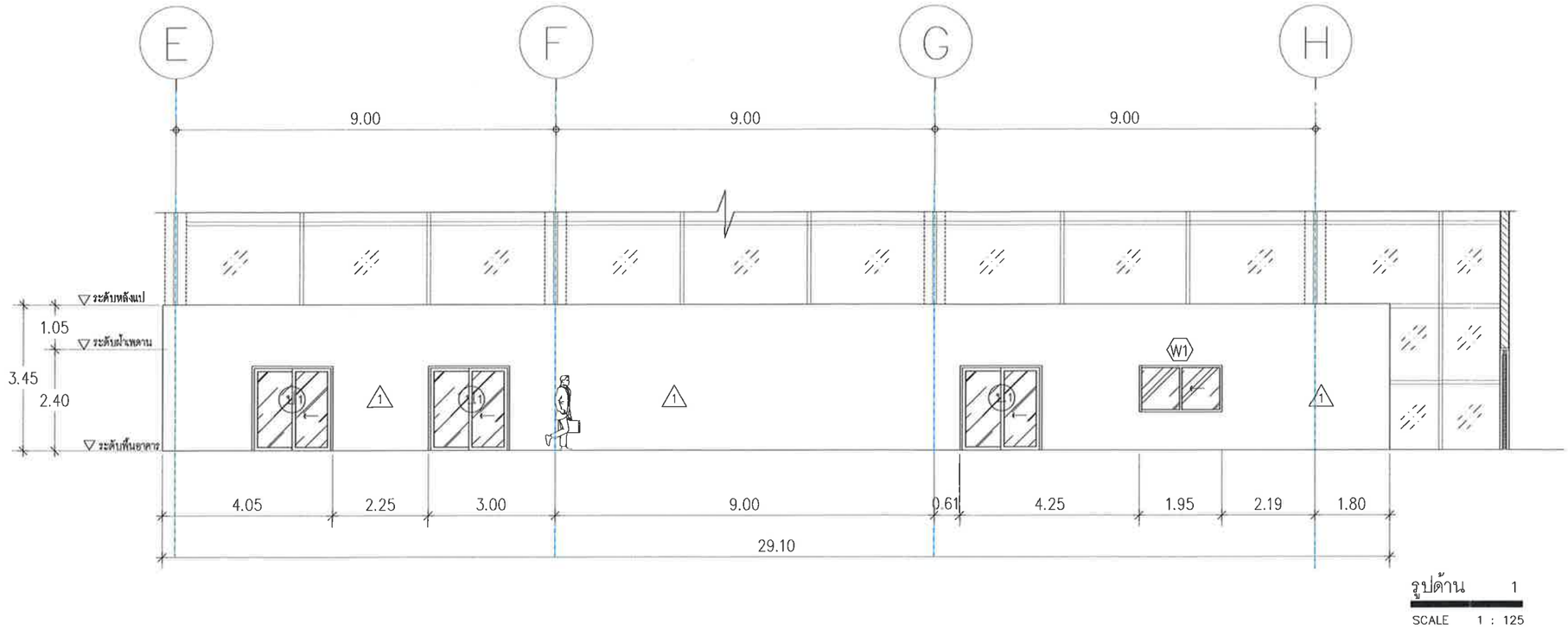
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
4	18

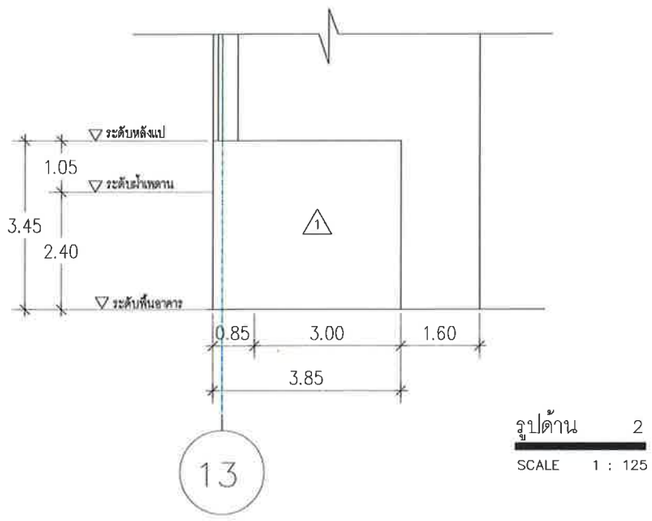
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



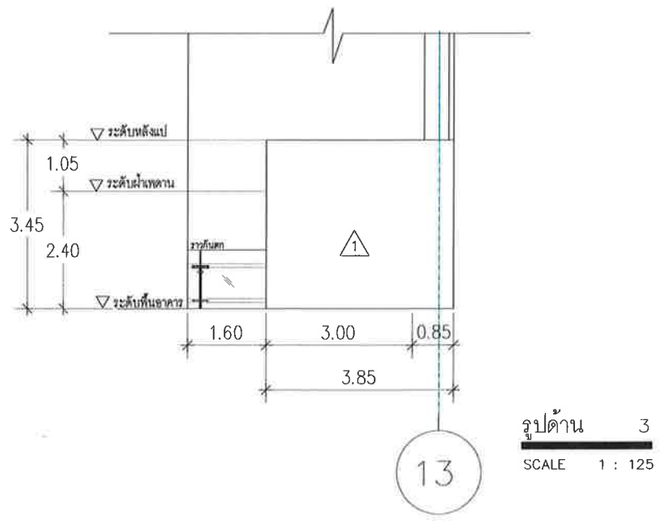
รูปด้าน 1

SCALE 1 : 125



รูปด้าน 2

SCALE 1 : 125



รูปด้าน 3

SCALE 1 : 125

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย

โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846

WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก

แบบแสดง :

รูปด้าน 1,2 และ 3

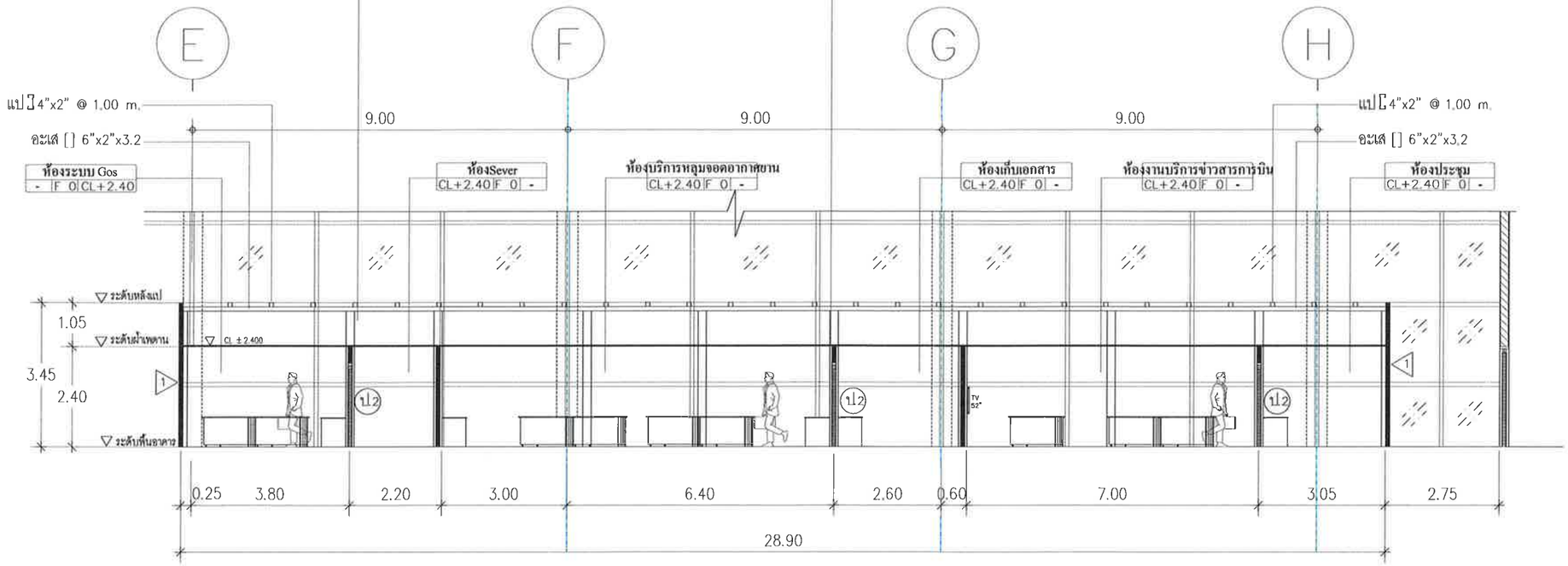
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร. ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร. ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร. ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
5	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร. ทภก. 18/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

รูปตัด A-A,B-B

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

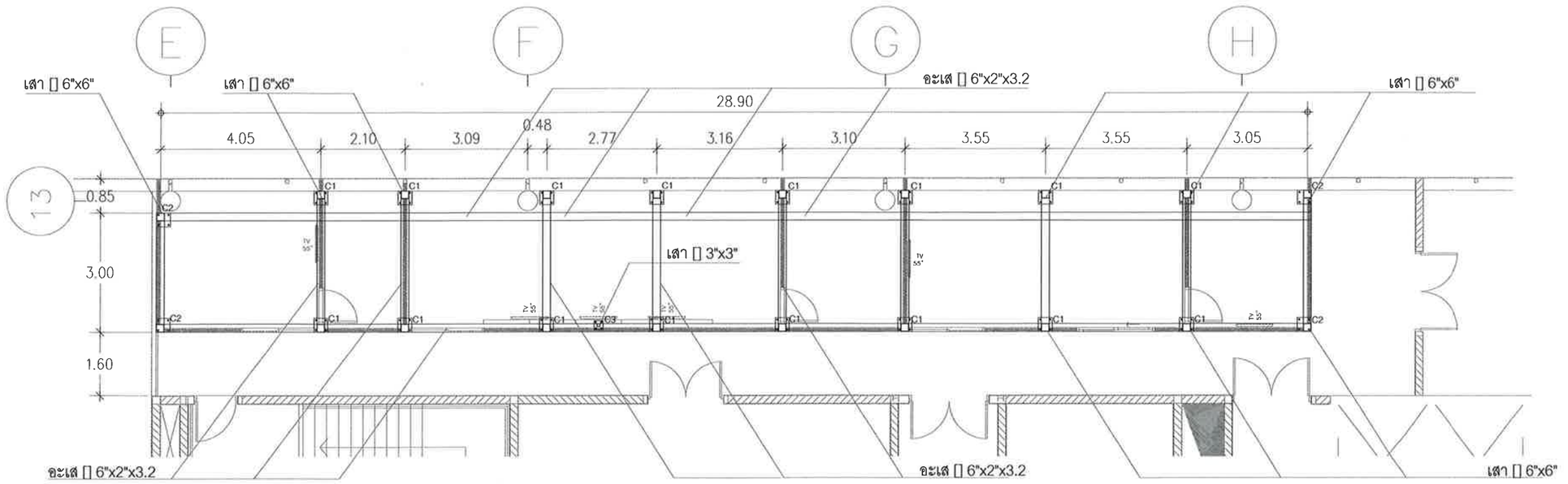
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
6	18

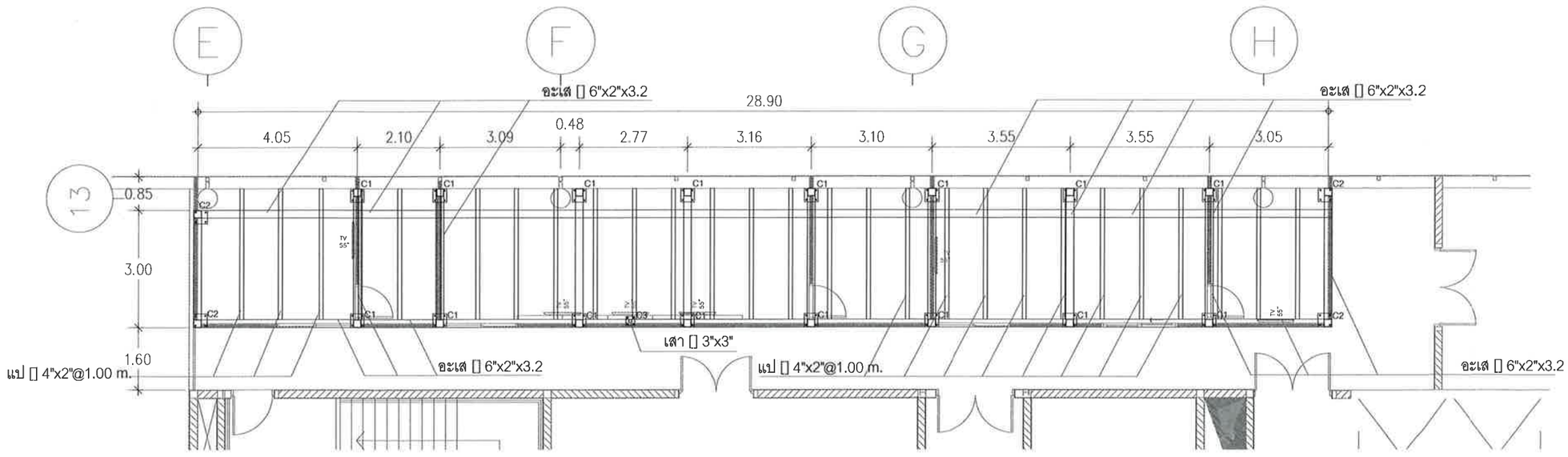
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนคานหลังคา

SCALE 1 : 125



แปลนคานหลังคา

SCALE 1 : 125

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbla@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แปลนคานหลังคา

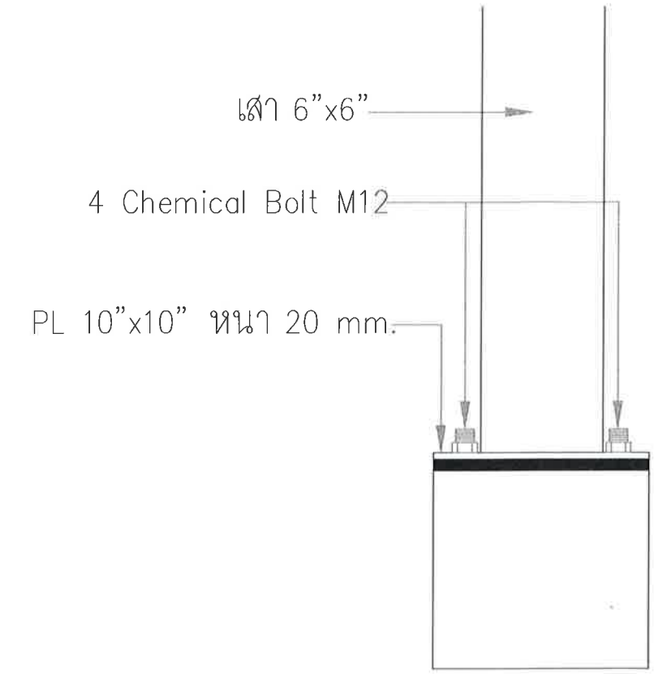
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยก.2 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.	

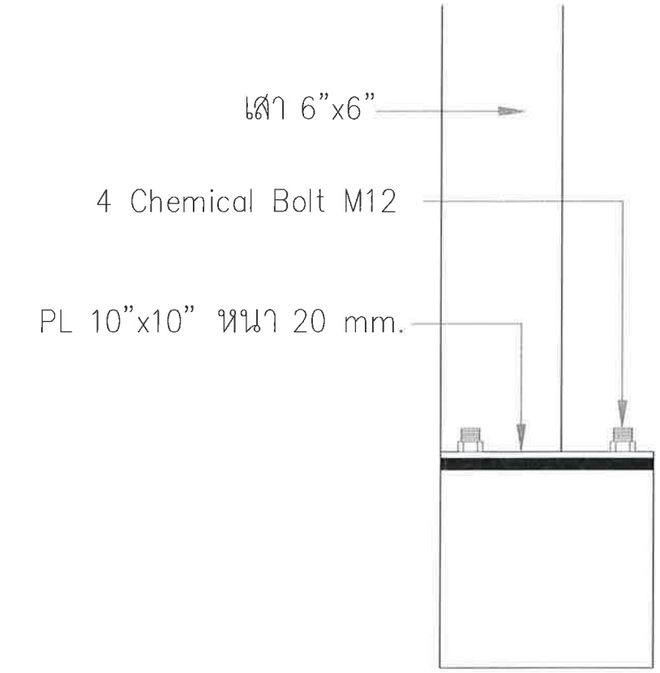
วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

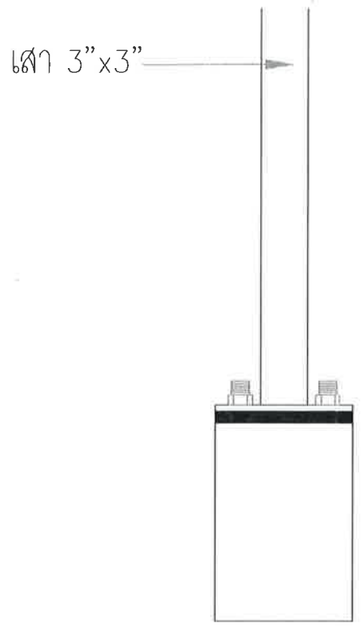
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
11	18

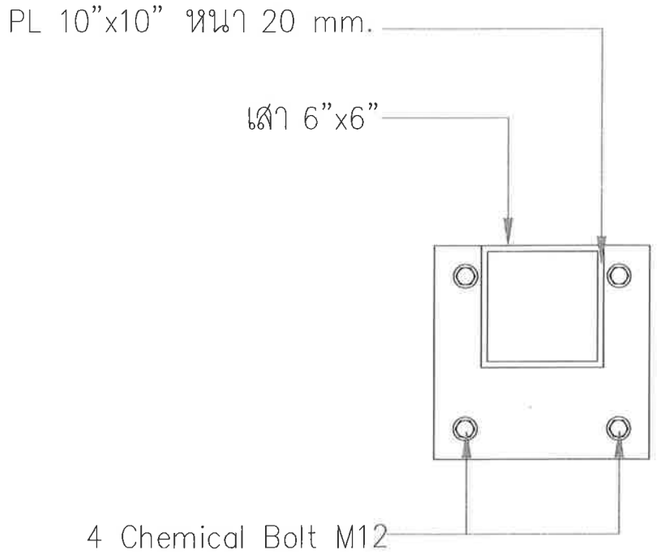
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62

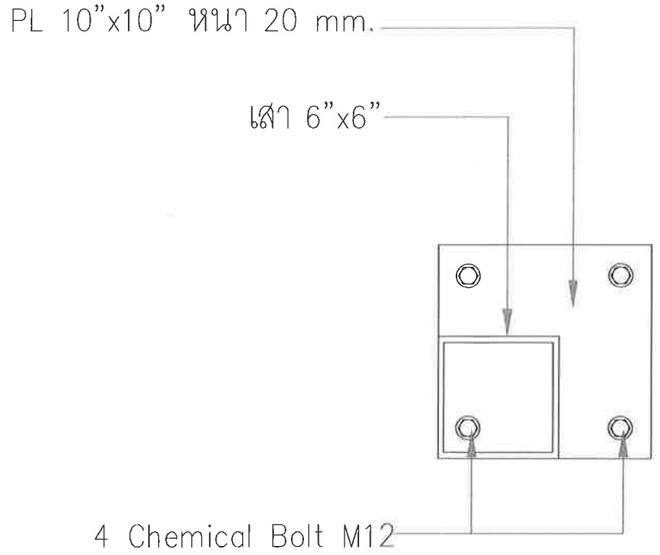




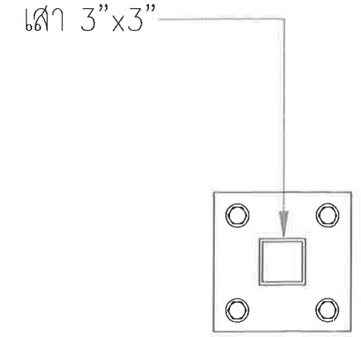




C1



C2



C3

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbla@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แบบขยาย C1 , C2

ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
12	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62

LEGENDS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	1x28W FLUORESCENT LAMP T5 BARE TYPE, 1x28W FLUORESCENT LAMP T5 WHEATHERPOOF TYPE IP. 44
	1x18W FLUORESCENT LAMP T5 BARE TYPE
	1x28W T5 LAMP ACYLIC COVER SUFACE MOUNTED , 2x28W T5 LAMP ACYLIC COVER RECESS MOUNTED
	1x28W T5 LAMP ALUMINUM LOUVER REFLECTOR RECESS MOUNTED , 2x28W T5 LAMP ALUMINUM LOUVER REFLECTOR RECESS MOUNTED
	2x14W T5 LAMP ALUMINUM LOUVER REFLECTOR RECESS MOUNTED
	1x9W PL LAMP WALL LIGHT IP44
WP	1x18W PL. LAMP DOWN LIGHT WITH COVER ,1x18W PL. LAMP DOWN LIGHT WITH COVER IP 44 , โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x32W FL. LAMP
	2x26W PL. LAMP DOWN LIGHT
	1x70W HALOGEN LAMP SQUARE DOWN LIGHT RECESS MOUNTED
	1x9 PL LAMP STEP LIGHT ,1x9 PL BALLARD LIGHT
	FLOOD LIGHT 1x150W. METAL HALIDE LAMP
	STEET LIGHT 2x250W. METAL HALIDE LAMP/W GALVANIZED STELL POLE STEET LIGHT 1x250W. METAL HALIDE LAMP/W GALVANIZED STELL POLE
	2x28W T5 LAMP ACYLIC COVER RECESS MOUNTED LOW BAY
	1x100W HALOGEN LAMP DOWN LIGHT
	PANEL BOARD (BY THE OTHER)
	PANEL BOARD
	DISTRIBUTION BOARD
S	SINGLE POLE SWITCH
S_2	TWO – WAY SWITCH
	FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
	DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
	SIMPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
H	DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND INSTALL. 0.90M. HEIGHT AFF.
E	SIMPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND FOR EMERGENCY LIGHT
J WP J EF J_F	WATER PROOF JUNCTION BOX ,JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN ,JUNCTION BOX FOR FAN COIL UNIT
J WH	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER
WP	DISCONNECTOR SWITCH FOR AIR CONDITIONING
	เส้นท่อร้อยสายฝังพื้นท่อ IMC ร้อยสาย THW (วงจรย่อย)
	MAIN (EMT ,IMC ,HDPE) ,MAIN FEEDER เส้นเป็น CABLETRAY
	ระบบไฟฟ้าให้ยึดตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
	6w. LOUD SPEAKER CEILING MOUNTED TYPE
V	VOLUME CONTROL
SR	SOUND CONTROL WITH 19"RACK

LEGENDS

SYMBOLS	DESCRIPTION
GNN	CRAPHIC ANNUNCIATOR
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
H	HEAT DETECTOR (COMBINATION TYPE)
S	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)
F	HEAT DETECTOR FIXED TEMMPERATURE)
M M	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY SWITCH
	STROBE LIGHT
	ELECTRIC BELL,HORN/W. STOBE LIGHT
	REMOTE LAMP
RMX	REMOTE MULTIPLEXER MODULE PANEL
EXIT	EXIT SIGN LIGHT 1X11PL(BATTERY BACK-UP 2HR.)
	EMERGENCY LIGHT 2x35W. HALOGEN LAMP WITH BATERY BACK-UP 2Hr.
E	EXIT SIGN LIGHT WITH BATTERY 1x11W. PL WITH BATERY BACK-UP 2Hr.
	EXIT SIGN LIGHT WITH BATTERY 1x11W. PL WITH BATERY BACK-UP 2Hr.
	EXIT SIGN LIGHT WITH BATTERY 1x11W. PL WITH BATERY BACK-UP 2Hr.
S	SPLITTER
TV	TELEVISION OUTLET
TAP	TAP-OFF
PABX	
MDF	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE MAIN DISTRIBUTION FRAME
TC	TELEPHONE CABINET
T	DROP WIRE TERMINALS/W GRAND
	TELEPHONE OUTLET
	CAMERA DOME TYPE
DVR	DIGITAL VIDEO RECORDER 16 CH.
	COPPER CLAD GROUND ROD
UP DN	UP DOWN CONDUCTORS INCOLUMN
	COPPER CLAD GROUND ROD
T	TEST BOX

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร. ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร. ทภก.

ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร. ทภก.

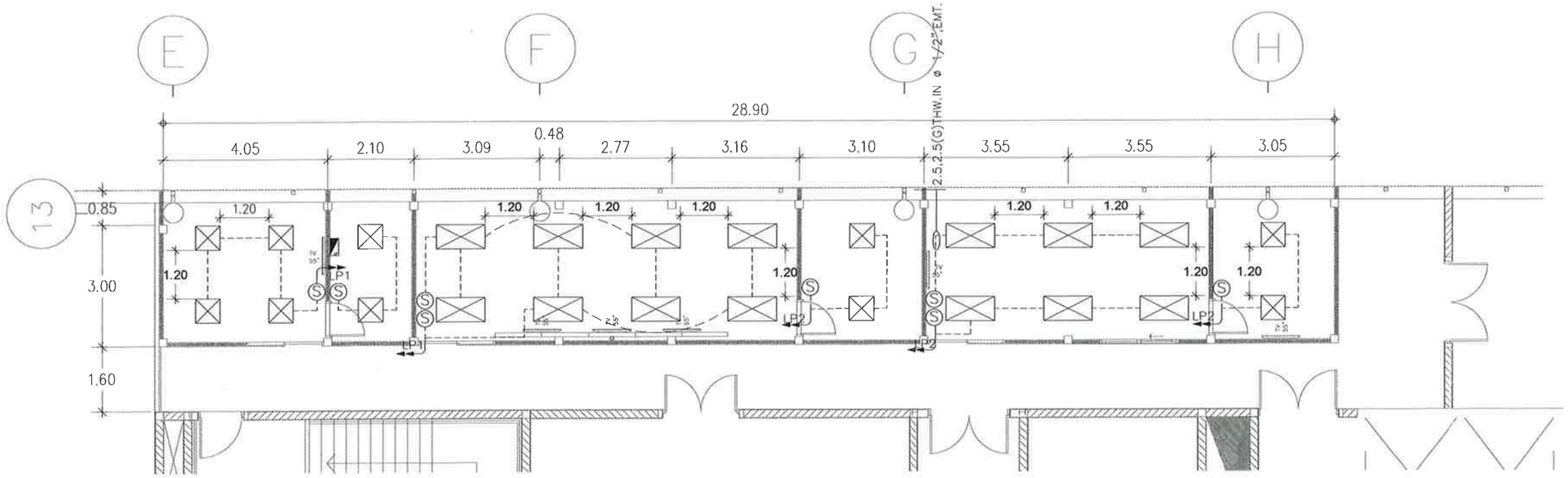
วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ : 13

จำนวนแผ่นทั้งหมด : 18

แบบเลขที่ :

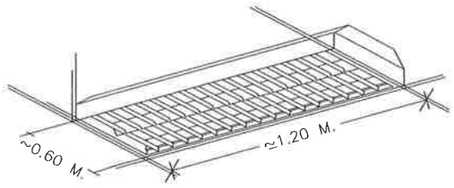
สสค.ฝบร. ทภก. 18/62



แปลนไฟฟ้าสว่าง

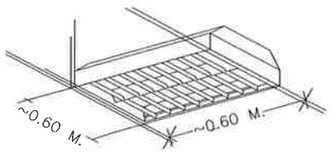
SCALE 1 : 125

SYMBOL =



DESCRIPTION 2X18W.T8,6500K(DAYLIGHT) LED

SYMBOL =



DESCRIPTION 2X9W.T8,6500K(DAYLIGHT) LED

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

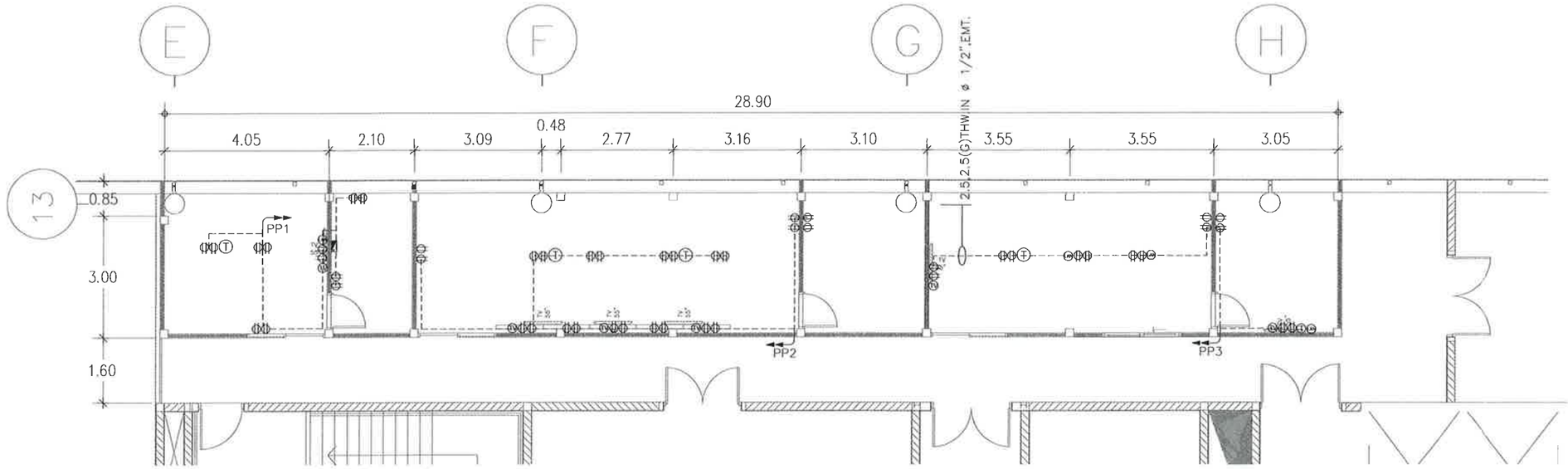
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
14	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนไฟฟ้ากำลัง

SCALE 1 : 125

CONNECTED TO	PANEL BOAED SCHEDULE		CONSUMER UNITS 230VAC.50 Hz.			MOUNTING		SURFACE	
CAPACITY	10	CKT	1PHASE.3WIRE.+GROUND			LOCATION		AFL	
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>= 10 KA			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)	
		AT	AF	POLE	SIZE (SQ.MM.)	TYPE	SIZE	TYPE		PHASE
1	LIGHTING (LP1)	16	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT		216
2	LIGHTING (LP2)	16	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT		124
3	RECEPTACLE (PP1)	20	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT&WIREWAY		4320
4	RECEPTACLE (PP2)	20	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT&WIREWAY		8640
5	RECEPTACLE (PP3)	20	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT&WIREWAY		5040
6	EMERGENCY LIGHTING	16	-	1	2.5,2.5(G)	THW	1/2"	EMT		440

Standard : IEC 60439-1	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			
Max. load : 100A.	AT	AF	POLE		TOTAL LOAD (VA)		18780VA
1 PHASE.3WIRE 230VAC.50Hz.	63	-	2	16,4(G)THW.IN ø 1",EMT to ELECTRICAL ROOM FLOOR4	DF.	80%	15024VA
	Ic>=10KA. at 230VAC.				TOTAL LOAD (A)		68.29A

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

ระบบไฟฟ้ากำลัง ,SINGLE LINE DIAGRAM

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

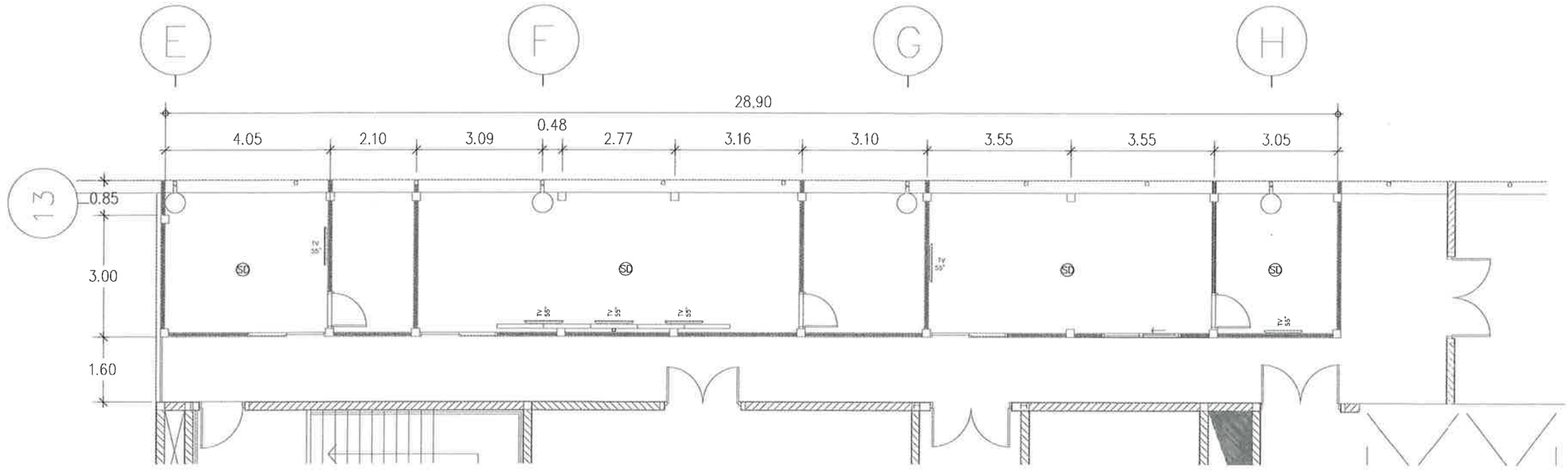
วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ : 15

จำนวนแผ่นทั้งหมด : 18

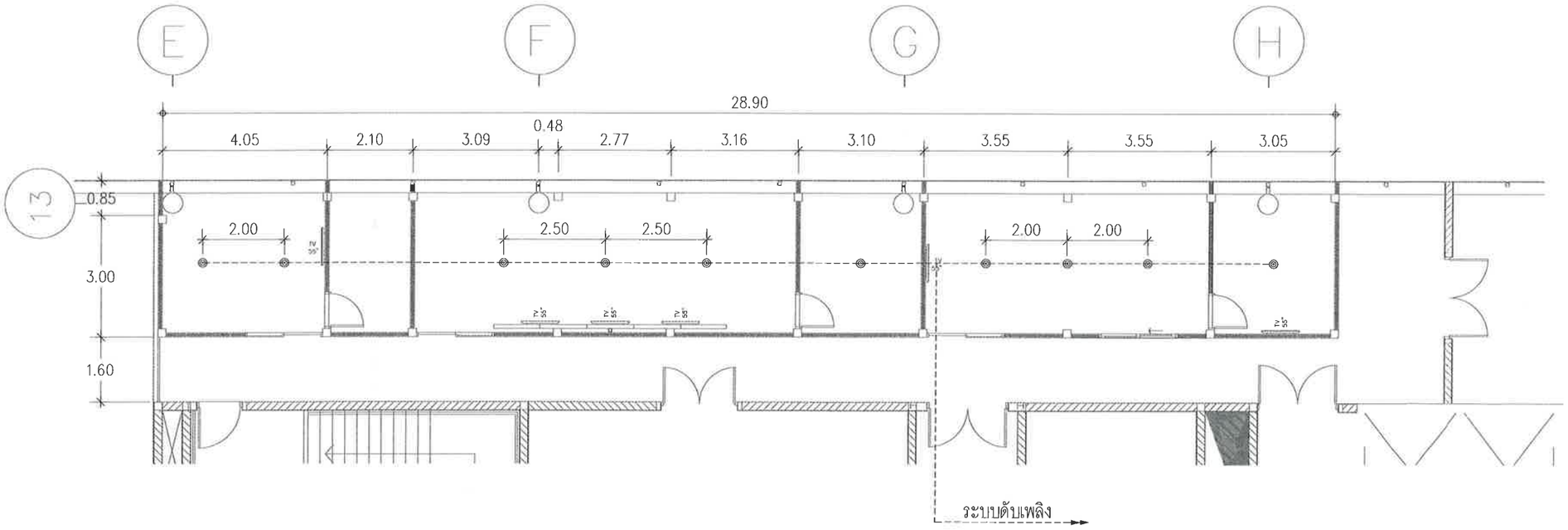
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนระบบ Fire Alarm (Smoke Detector)

SCALE 1 : 125



STANDARD SPECIFICATION	
SYMBOL	ITEM
(SD)	Smoke Detector
◉	PENDENT SPRINKLER HEAD

แปลนระบบดับเพลิง

SCALE 1 : 125

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แปลนระบบ Fire Alarm(Smoke Detector)
แปลนระบบดับเพลิง

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

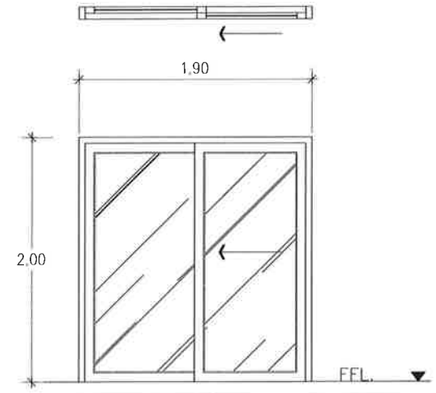
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

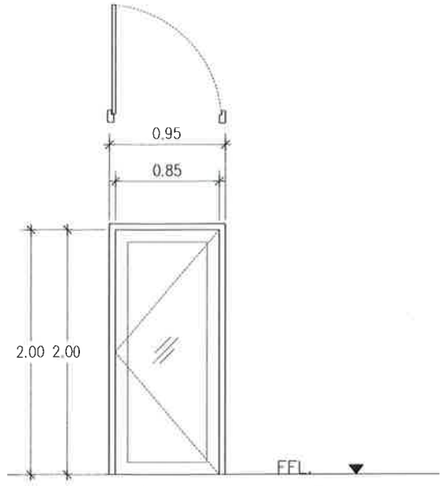
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
16	18

แบบเลขที่ :

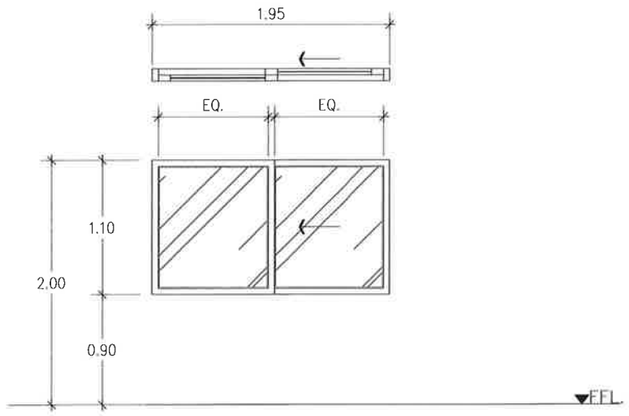
สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



ป.1	
ชนิด	ประตูบานเลื่อน
ตำแหน่ง	ห้องทั่วไป
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกฟัก	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ติดฟิล์มฝ้า
อุปกรณ์	– ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด มือจับ ชุดล็อค ตามมาตราฐานผู้ผลิต



ป.2	
ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ตำแหน่ง	ห้องทั่วไป
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกฟัก	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ติดฟิล์มฝ้า
อุปกรณ์	– ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด มือจับ ชุดล็อค ตามมาตราฐานผู้ผลิต



W1	
ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อนคู่
ตำแหน่ง	ห้องทั่วไป
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว
ลูกฟัก	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ติดฟิล์มฝ้า
อุปกรณ์	– ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด มือจับ ชุดล็อค ตามมาตราฐานผู้ผลิต

ขยายประตู– หน้าต่าง

SCALE 1 : 50

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : oatbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แบบขยายประตู– หน้าต่าง

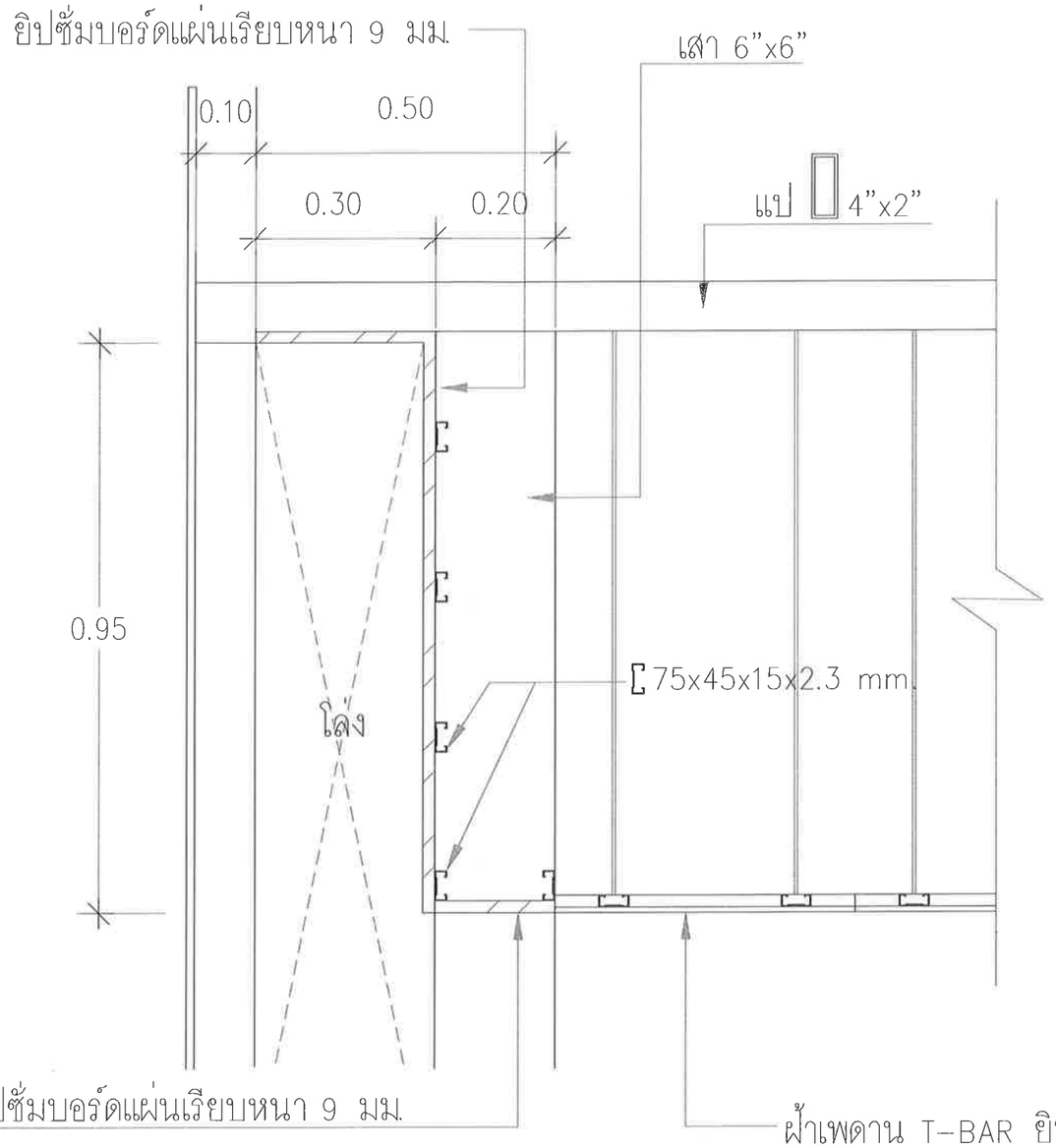
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร. ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร. ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร. ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
7	18

แบบเลขที่ :

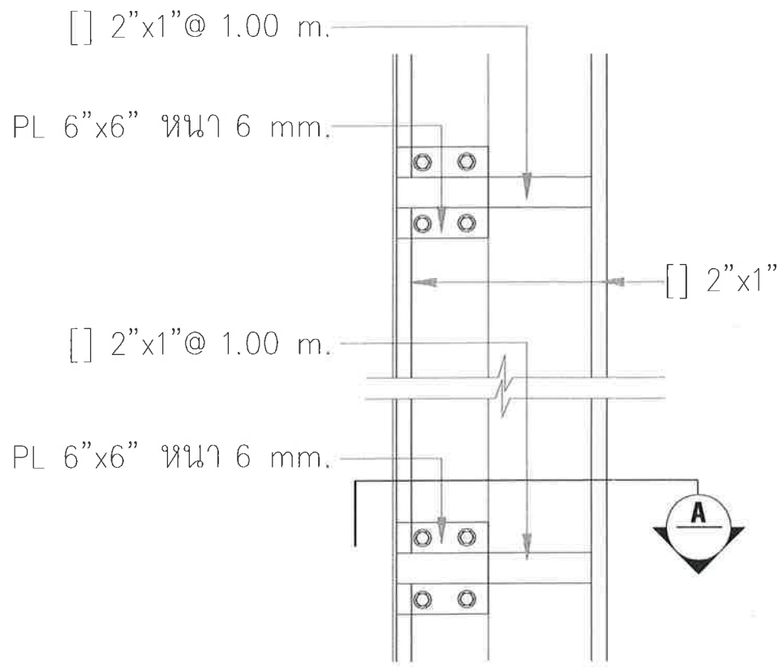
สสค.ฝบร. ทภก. 18/62



ฝ้าเพดาน T-BAR ยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.
ขนาด 0.60x0.60 m.
โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี

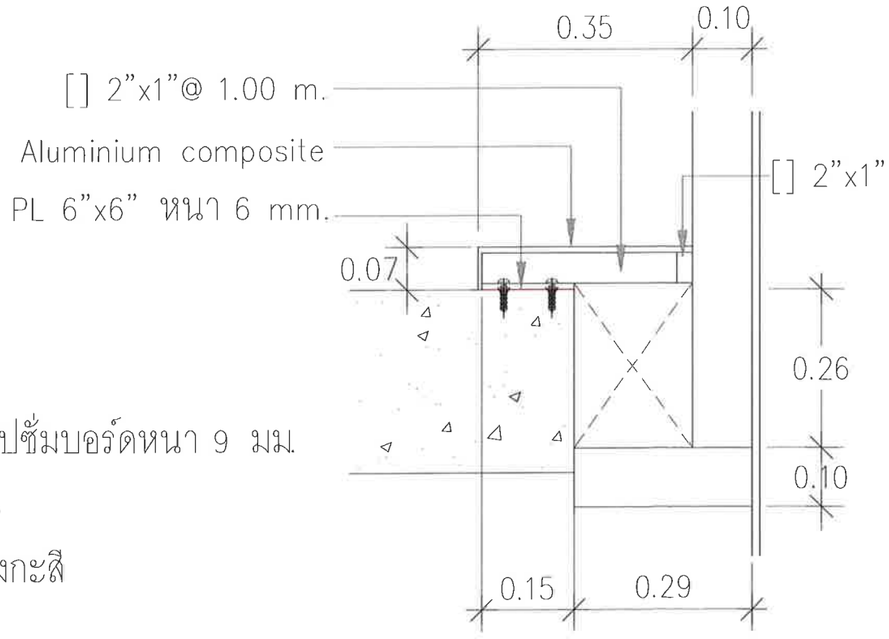
SEE DETAIL 1

SCALE 1:10



PLAN DETAIL 2

SCALE 1:10



SECTION A

SCALE 1:10

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แบบขยาย 1 , 2

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
8	18

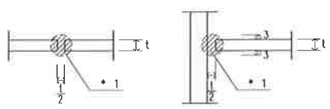
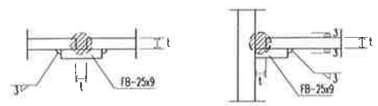
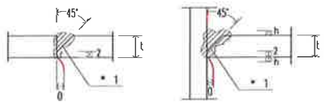
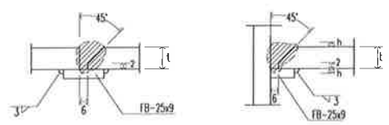
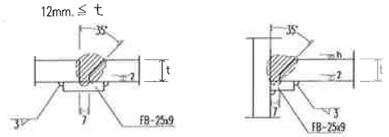
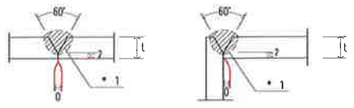
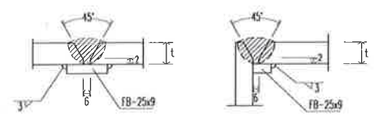
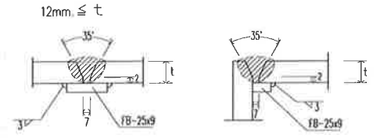
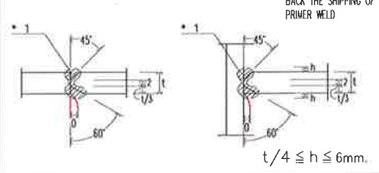
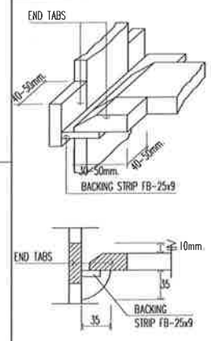
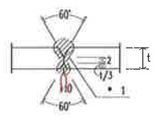
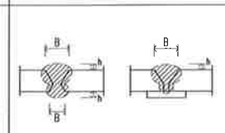
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62

STANDARD OF WELDING

NOTE : THESE STANDARD OF WELD ARE APPLICABLE IN CASE OF MANUAL OR SEMI-AUTOMATIC CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING

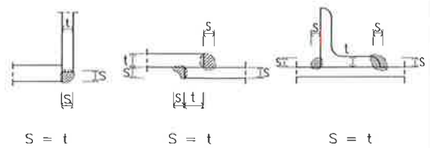
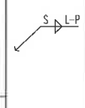
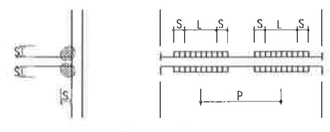
BUTT WELD

SYMBOLS	BACK WELD TYPE	BACKING STRIP TYPE
I-TYPE	t ≦ 6mm. 	t ≦ 6mm. 
V-TYPE	t ≧ 6mm.  t/4 ≦ h ≦ 6mm.	6mm. ≦ t < 12mm.  12mm. ≦ t  t/4 ≦ h ≦ 10mm.
V-TYPE	t ≧ 6mm. 	6mm. ≦ t < 12mm.  12mm. ≦ t 
K-TYPE	t ≧ 16mm.  t/4 ≦ h ≦ 6mm.	END TABS 
X-TYPE	t ≧ 16mm. 	REINFORCEMENT OF BUTT WELD 

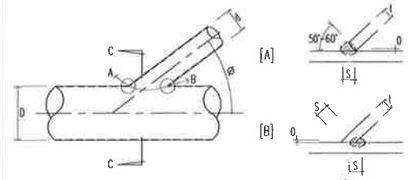
WIDTH OF BREAD B	THICKNESS OF REINFORCEMENT h
B ≦ 15mm.	0.5mm. ≦ h ≦ 3mm.
15mm. ≦ B < 25mm.	0.5mm. ≦ h ≦ 4mm.
25mm. ≦ B	0.5mm. ≦ h ≦ 4B/25[mm]

FILLET WELD

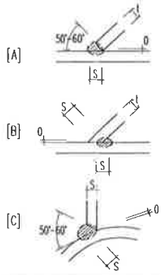
NOTE S : INDICATES OF FILLET WELD
t : INDICATES THICKNESS OF THINNER PLATE

SYMBOLS	
	 S = t S = t S = t
	t ≦ 16 mm. 16 mm. > t 6mm. ≦ S = t
	 L ≦ 10S AND 40mm.

PIPE TO PIPE WELDS

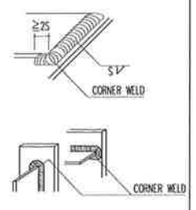


WALL THICKNESS OF PIPE : 2 ≦ t ≦ 12mm.
ANGLE OF JOINT 30° ≦ Ø ≦ 90°
PIPE SIZE RATIO $\frac{d}{D} \leq \frac{1}{3}$

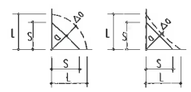
[A] [B] [C] 

CORNER REINF. OF FILLET WELD

FILLET WELD SHOULD BE TURN THE CORNER

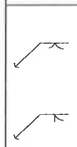
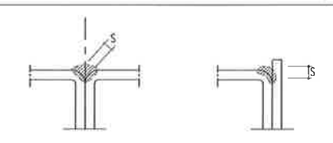
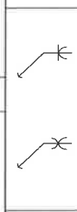
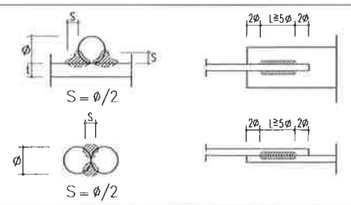


REINFORCEMENT OF FILLET WELD

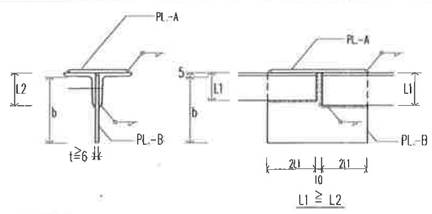


0 ≦ Δa ≦ 0.4S and 12mm.

FLARE WELDS

SYMBOLS	
	 S = t S = t
	 S = ø/2 S = ø/2

ANGLE JOINT DETAIL



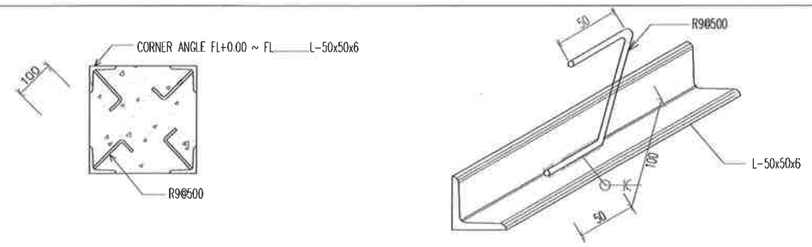
WELDING TYPE

MEMBER L1	MEMBER PL-A	MEMBER PL-B
2L-50x50x6	PL.-9x75x210	PL.-6xdx210
2L-60x60x5	PL.-9x100x270	PL.-6xdx270
2L-75x75x6	PL.-9x125x310	PL.-6xdx310
2L-90x90x7	PL.-9x150x370	PL.-9xdx370
2L-100x100x10	PL.-12x180x410	PL.-9xdx410
2L-130x130x12		

WELDING TYPE

MEMBER L2	d (mm.)
2L-50x50x6	75
2L-60x60x5	100
2L-75x75x6	125
2L-90x90x7	125
2L-100x100x10	180

CORNER ANGLE



AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก

แบบแสดง :

แบบแสดงเงื่อนไขการเชื่อมเหล็ก

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

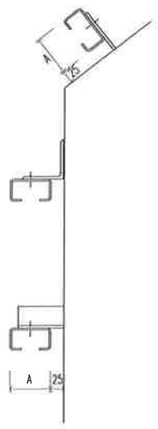
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
9	18

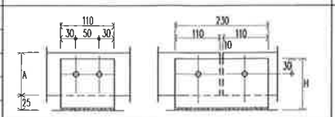
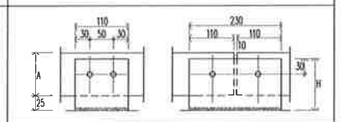
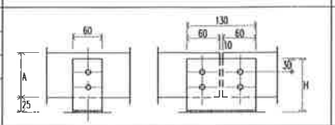
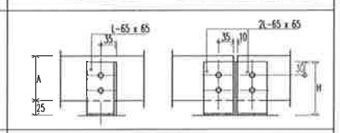
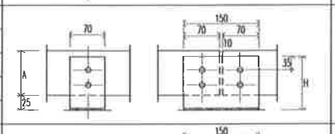
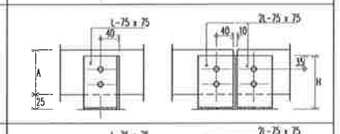
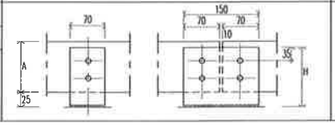
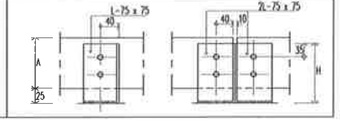
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62

PURLIN AND SIDE RAIL

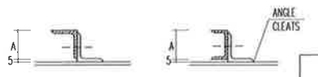
1. SETTING DIMENSION



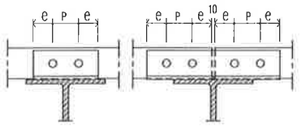
BOLT	A	H	PLATE CLEATS TYPE	ANGLE CLEATS TYPE
2-M12	60	80 (-)		
	75	95 (90)		
	90	100 (100)		
	100	105 (100)		
	125	120 (120)		
	125	135		
	150	155		
	200	195		
1-M16	75	100		
	90	105		
	100	110		
	125	125		
2-M16	150	160		
	200	200		

FLOOR JOINT

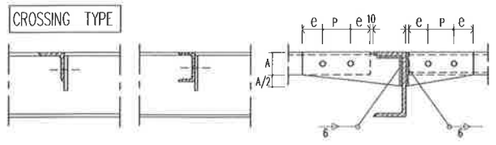
1. BOLT CONNECTION



A	M-12 P=50 e=30	M-16 P=60 e=35	M-20 P=70 e=40
50	L-50	—	—
60	L-60	L-60	—
65	L-60	L-65	—
75	L-65	L-75	—
90	—	L-75	L-90
100	—	L-90	L-90

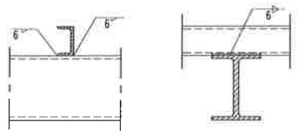


CROSSING TYPE

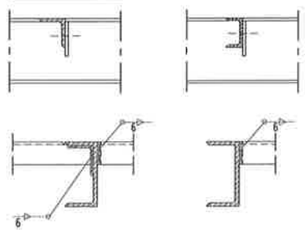


2. WELDING CONNECTION

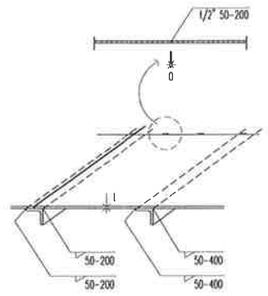
SITTING TYPE



CROSSING TYPE



3. WELDING W/PL



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

แบบแสดงเงื่อนไขการเชื่อมเหล็ก

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.

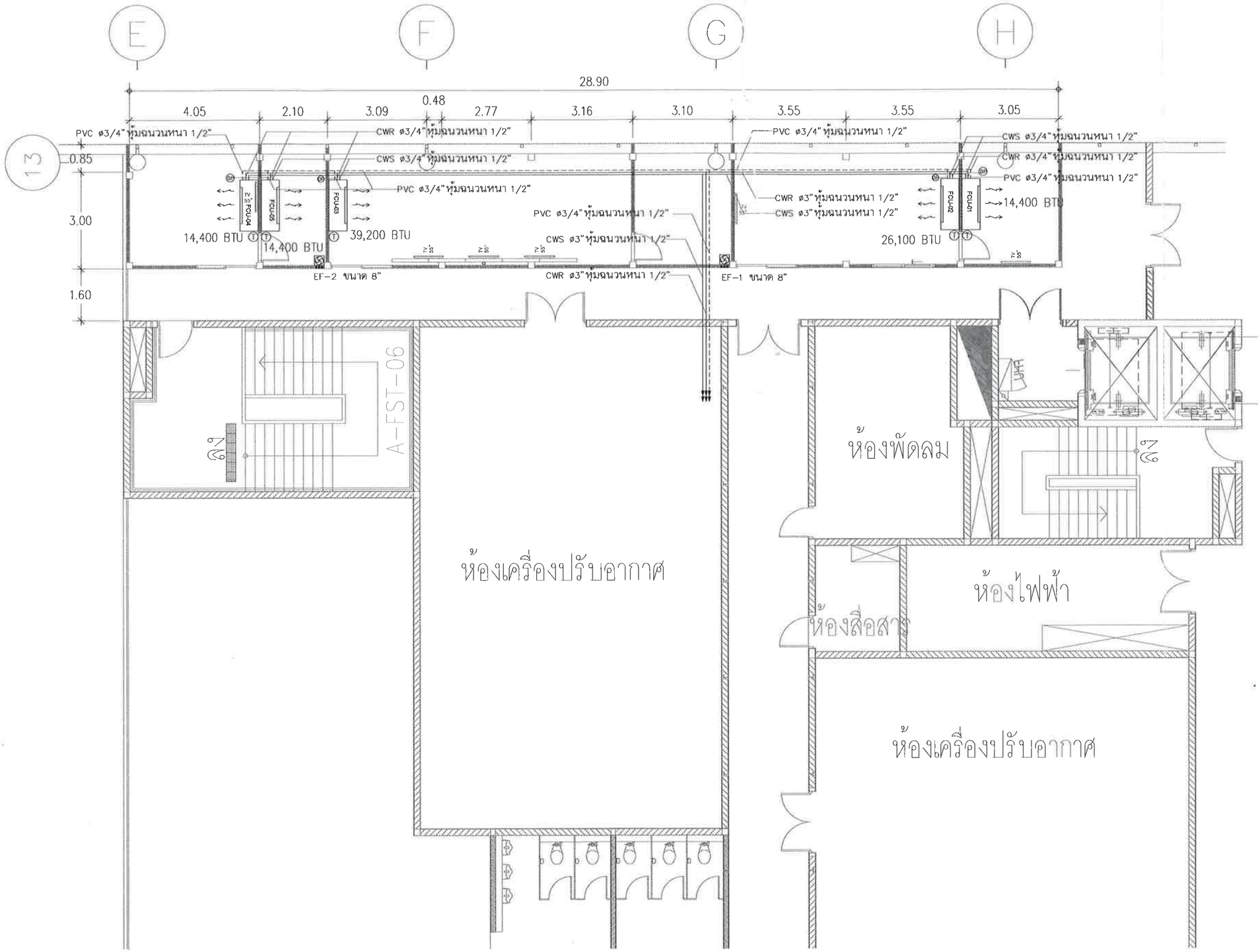
ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
10	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนระบบปรับอากาศ

SCALE 1 : 125

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก

แบบแสดง :

แปลนระบบปรับอากาศ

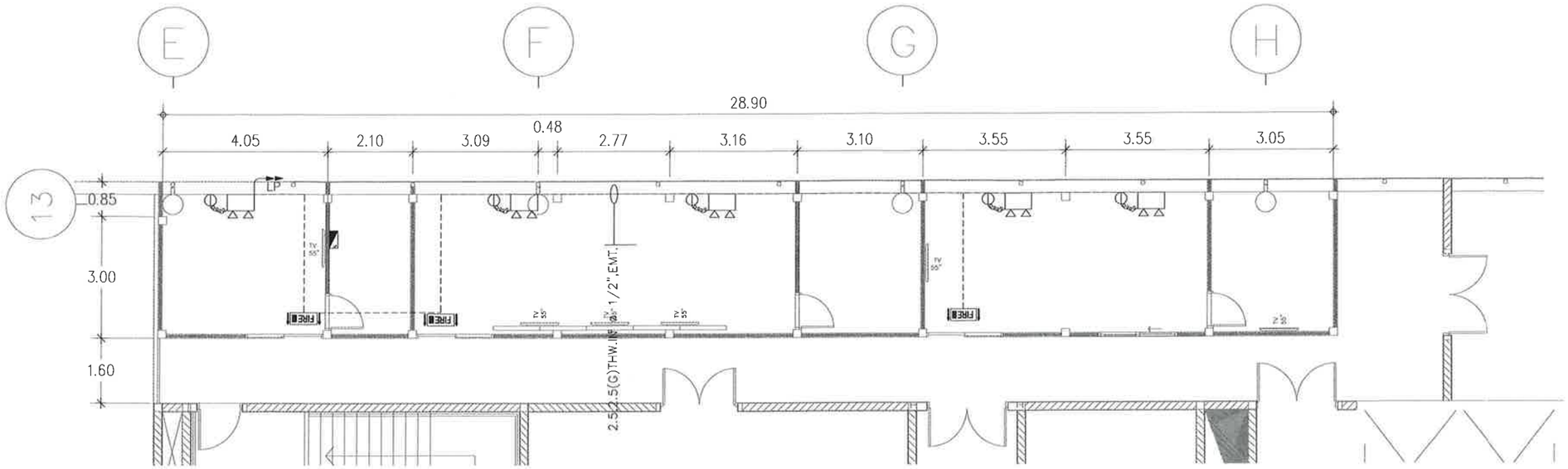
ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล ชยธ.2 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นาย พัสกร ไวยวิฬา วกส.6 สสค.ฝบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นาย ทิวา หาญประสานกิจ ผอก.สสค.ฝบร.ทภก.	

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
17	18

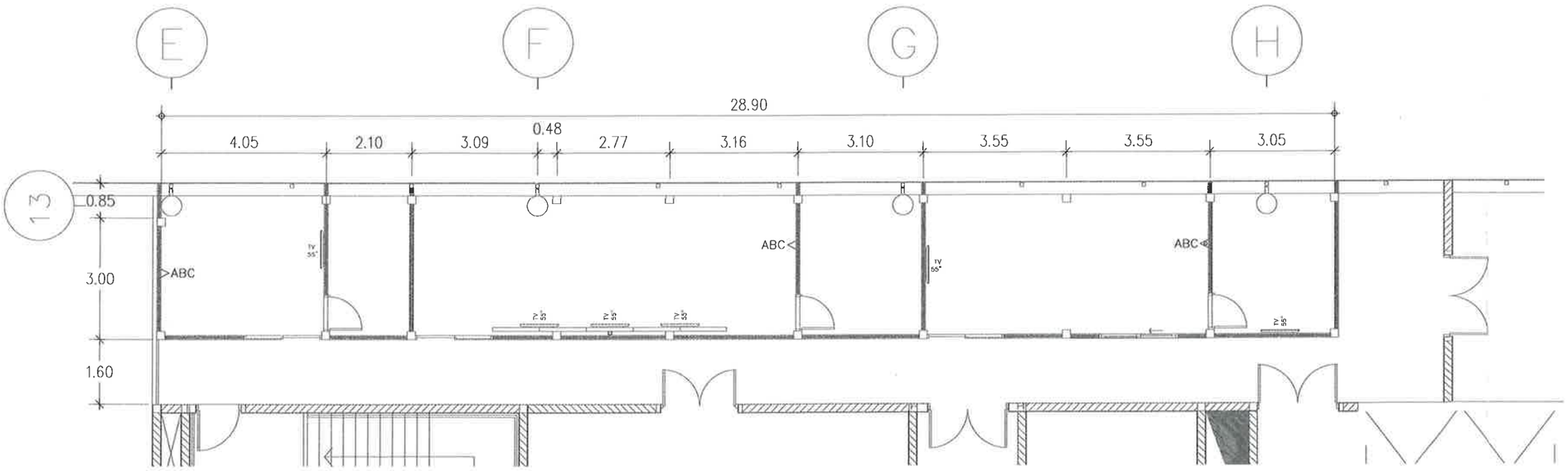
แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร.ทภก. 18/62



แปลนป้ายหนีไฟ

SCALE 1 : 125



แปลนจุดวางถังดับเพลิง

SCALE 1 : 125

NOTE : ⚠ DRY CHEMICAL EXTINGUISHER 15 lb

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : oatbio@airportthai.co.th

งาน :

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติงานเพิ่มเติม
พื้นที่บริเวณชั้น 4 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ
ณ ทภก.

แบบแสดง :

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นางสาว เปรมฤดี เตี้ยนวล
ชยธ.2 สสค.ฝบร. ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย พัสกร ไวยวิฬา
วกส.6 สสค.ฝบร. ทภก.

ผู้รับรอง :
นาย ทิวา หาญประสานกิจ
ผอก. สสค.ฝบร. ทภก.

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
18	18

แบบเลขที่ :

สสค.ฝบร. ทภก. 18/62