



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
กระทรวงคมนาคม

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

สารบัญแบบ	
งานร้อยย้ายสิ่งกีดขวาง/ระบบสาธารณูปโภค (เดิม)	
GN-01	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ
GN-02	รายการประกอบแบบ
GN-03	รายการประกอบแบบ
GN-04	แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (1)
GN-05	แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (2)
GN-06	แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (3)
GN-07	แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (4)
GN-08	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
GN-09	ผังตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจดิน
GN-10	รูปตัดตามยาวแสดงลักษณะชั้นดิน
GN-11	ข้อมูลเจาะสำรวจชั้นดิน
GN-12	ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง
GN-13	ผังบริเวณงานรื้อถอนวัสดุ (เดิม)
GN-14	ผังบริเวณ งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง
GN-15	ผังบริเวณ แสดงพื้นที่ก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง
GN-16	ผังบริเวณ แสดงแนวรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างรั้วชั่วคราว
GN-17	แบบแนวรั้วชั่วคราวขณะก่อสร้าง
งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง ขนาด 3,000 ลบ.ม.	
งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง (WT)	
WT-01	งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง
WT-02	รูปตัด A-A
WT-03	แปลนถึงเก็บน้ำสำรอง
WT-04	รูปด้านหน้า-ถึงเก็บน้ำ
WT-05	แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
WT-06	แบบท่อน้ำเข้า-ท่อน้ำออก
WT-07	แบบขยาย มาตรฐานระดับน้ำ
WT-08	แปลนถึงเก็บน้ำสำรอง,แปลนเสาเข็มและฐานราก
WT-09	แบบขยายพื้น
WT-10	แบบขยายบ่อ Sump
งานก่อสร้างอาคาร ผลิตน้ำประปา	
สถาปัตยกรรม	
AR-01	รายละเอียดประกอบแบบงานโยธาและสถาปัตยกรรม
AR-02	แปลนพื้นที่ชั้น 1 อาคารผลิตน้ำประปา
AR-03	แปลนพื้นที่ชั้น 2 อาคารผลิตน้ำประปา
AR-04	แปลนพื้นที่ - วัสดุ ชั้น 1 (อาคารผลิตน้ำประปา)
AR-05	แปลนพื้นที่ - วัสดุ ชั้น 2 (อาคารผลิตน้ำประปา)
AR-06	แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 1 (อาคารผลิตน้ำประปา)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. เรียกชื่อส่วนใช้สอย 2. แสดงวัสดุพื้น 3. บอกระดับพื้น 4. แสดงวัสดุฝ้า 5. แสดงความสูงฝ้า
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวรอบนอกให้ใช้ตัวเลข 2. ทางแนวตั้งให้ใช้อักษร
	บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	บอกระยะศูนย์กลางถึงริม
	บอกระยะริมถึงริม
	ทิศเหนือ

สารบัญแบบ	
งานก่อสร้างอาคาร ผลิตน้ำประปา	
สถาปัตยกรรม	
AR-07	แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 2 (อาคารผลิตน้ำประปา)
AR-08	แปลนหลังคา อาคารถึงเก็บน้ำสำรอง
AR-09	รูปด้าน 1 / รูปด้าน 2
AR-10	รูปด้าน 3 / รูปด้าน 4
AR-11	รูปตัด A - A / รูปตัด B - B
AR-12	แบบขยายประตู
AR-13	แบบขยายประตู
AR-14	แบบขยายหน้าต่าง
AR-15	แบบขยายหน้าต่าง
AR-16	แบบขยายห้องน้ำ 1
AR-17	แบบขยายชั้นวางรับส่งเอกสาร
AR-18	แบบขยายบันได ST-01
AR-19	แบบขยายบันไดหนีไฟ
AR-20	แบบขยายแผงบังตา 1,2,3
AR-21	แบบขยายแผงบังตา 4,5,6,7
วิศวกรรมโครงสร้าง	
ST-01	มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
ST-02	แปลนเสาเข็ม, ฐานราก
ST-03	แปลนโครงสร้าง ชั้น 1
ST-04	แปลนโครงสร้าง ชั้น 2
ST-05	แปลนโครงสร้างหลังคา
ST-06	แบบขยาย TRUSS 1, TRUSS 2
ST-07	แบบขยาย TRUSS 1, TRUSS 2
ST-08	แบบขยายค่อม,พื้น,บันได
ST-09	แบบขยายพื้น,บันได
ST-10	แบบขยายโครงสร้างเสา,คาน,คสล.
ST-11	แบบขยายค่อม
วิศวกรรมสุขาภิบาล	
SN-01	รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
SN-02	โคดแกรมแสดงระบบประปาและระบบน้ำเสีย
SN-03	ผังบริเวณงานระบบระบายน้ำ
SN-04	แบบประปา ชั้น 1 อาคารถึงเก็บน้ำสำรอง
SN-05	แบบประปา ชั้น 2 อาคารถึงเก็บน้ำสำรอง
SN-06	แบบสุขาภิบาล ชั้น 1 อาคารถึงเก็บน้ำสำรอง
SN-07	แบบสุขาภิบาล ชั้น 2 อาคารถึงเก็บน้ำสำรอง
SN-08	แบบขยายถังบำบัด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางรูปด้าน
	แสดงแนวตัดตามแนว ซ้าย-ขวา
	แสดงแนวตัดตามแนว หน้า-หลัง
	หมายเลขผนัง
	หมายเลขประตู
	หมายเลขหน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

สารบัญแบบ	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	
SN-09	แบบขยายข้อต่อและระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์
SN-10	แบบขยายข้อต่อและระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	
EE-01	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
EE-02	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
EE-03	รายการสัญลักษณ์
EE-04	แบบ MDB Substation 115/33 kV
EE-05	แบบ EDB Substation 115/33 kV
EE-06	Single Line Diagram
EE-07	Main Power and Single line diagram
EE-08	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
EE-09	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
EE-10	แปลนตู้รับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 1
EE-11	แปลนตู้รับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 2
EE-12	แปลนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1
EE-13	แปลนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2
EE-14	แปลนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 1
EE-15	แปลนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 2
EE-16	แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )
EE-17	แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )
EE-18	แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )
EE-19	แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )
EE-20	LOAD SCHEDULE
EE-21	LOAD SCHEDULE
EE-22	TYPICAL DETAIL FOR ELECTRICAL
EE-23	TYPICAL DETAIL FOR AIR CONDITIONS
EE-24	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบสื่อสาร
EE-25	Main Power and Single line diagram
EE-26	แปลนตู้รับ RJ45 ชั้น 1
EE-27	แปลนตู้รับ RJ45 ชั้น 2
EE-28	แปลนกล่องโทรทัศนวงจรปิด และ ACS ชั้น 1
EE-29	แปลนกล่องโทรทัศนวงจรปิด และ ACS ชั้น 2
EE-30	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1
EE-31	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2
แบบระบบสาธารณูปโภค	
RS-01	ผังบริเวณงานถนนคอนกรีต
RS-02	แบบขยายงานถนนคอนกรีต

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	ดิน
	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายบดอัดแน่น
	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
	แสดงหมายเลขพื้น คสล. หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพื้นสำเร็จรูป

รายการวัสดุ	
รายการผนัง	
	ผนัง
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีเคลือบชนิดภายใน
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีเคลือบชนิดภายนอก
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ มีบุกระเบื้องเซรามิค
	ขนาด 30x45 cm. ดูแบบขยายห้องน้ำ
	ผนังสำเร็จรูป ตามมาตรฐานผู้ผลิต
	ผนัง METAL SHEET ตามมาตรฐานผู้ผลิต
รายการพื้น	
	พื้น
	1 พื้นคสล. มีบุด้วยกระเบื้องหินแกรนิต ขนาด 60x60 cm. (สีดำ,สีเทา)Random สีระบุภายหลัง
	2 พื้นคสล. มีบุด้วยกระเบื้องเนื้อเดียว ขนาด 60x60 cm. หน้า 9-10 mm. (หินอ่อนสีขาว)
	3 พื้นคสล. มีบุด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15x92 cm. หน้า 3 mm. (สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
	4 พื้นคสล. มีบุด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 cm. (สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
	5 พื้นซีเมนต์ขัดเรียบ เคลือบผิวด้วยวัสดุโพลียูรีเทน (Pu , Polyurethane)
	ความหนาไม่น้อยกว่า 2 mm. (สีระบุภายหลัง) หรือทาสีขอบผนัง 10 cm.
	6 พื้นคสล. มีบุด้วยกระเบื้องยางลายหิน ขนาด 45.5x45.5 cm. หน้า 3 mm.(สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
	7 พื้นซีเมนต์ปรับระดับขัดหยาบ หน้า 5 ซม.
รายการบัวเชิงผนัง	
รายการฝ้า	
	ฝ้าเพดาน
	1 ฝ้าเพดานยิบฉิมบอร์ด หน้า 12 มม. (ชนิดธรรมดา) ฉาบรอยต่อเรียบ ,ทาสี, โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี
	2 ฝ้าเพดานยิบฉิมบอร์ด หน้า 12 มม. (ชนิดกันความชื้น) ฉาบรอยต่อเรียบ ,ทาสี, โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี
	3 ฝ้าเพดานยิบฉิมบอร์ด หน้า 12 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียมทึบบาร์
	4 ฝ้าเพดานห้องพื้นคอนกรีต ทาสีน้ำอะคริลิก 100%

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
G8,B0,B1,B2	แสดงหมายเลขคาน
R81,R82,R83	แสดงหมายเลขคานหลังคา
St1	แสดงหมายเลขบันได
C1,Cx,C-	แสดงหมายเลขเสา
F1	แสดงหมายเลขฐานราก
C	เหล็กตัวซี
C Channel	เหล็กทรงน้ำ
o	เหล็กคองส์เหลี่ยม
o	เหล็กทอกลม
H	เหล็กเอชบีเอ็ม
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ตัวประกบ
2I	เหล็กตัวซี 2 ตัวประกบ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
335 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน	
แบบแสดง :	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ
SCALE :	NOT TO SCALE
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :	
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ชย.3 สสค.ผบ.รท.ภก.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รท.ภก.	
นายประสิทธิ์ หังจิตร ชย.5 สบ.ผบ.รท.ภก. ภูมิวิจ.รท. สสค.ผบ.รท.ภก.	
นางสาวอัญญา วัฒนโสภา สสค.5 สสค.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกรวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกรเกียรติ เมื่อนำ วิศวกร 3.สบ.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สวัสดิชโชก วิศวกร 4.สสค.ผบ.รท.ภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบ.รท.ภก.	
ผู้รับรอง :	
นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.รท.ภก.	

วันที่ :	31 ตุลาคม 2565
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
GN-01	102
แบบเลขที่ :	สสค.ผบ.รท.ภก. 06/66

รายการประกอบแบบ

โครงการ	งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน
สถานที่ตั้งโครงการ	ทำอากาศยานภูเก็ต
เจ้าของโครงการ	บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ผู้ออกแบบ	อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการที่มีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจ ความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดลิมิตขีดจำกัดอันเกี่ยวข้องกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจแล้วผู้ปฏิบัติงานผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ก่อนงานอันจำเป็น ต้องการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาช่างอันจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นการเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง
ลักษณะงาน	อาคารรักษาความปลอดภัย
ระดับอ้างอิง	ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับถนน คสล. ภายในโครงการ หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุอุปกรณ์และ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีคุณภาพ
ลักษณะอาคาร	ตอกเสาเข็ม ฐานรากหล่อในที่ ขนาดและจำนวน ตามที่แสดงในแบบแปลน ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ คาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้น พื้นหล่อในที่ หรือพื้นสำเร็จรูป ตามที่แสดงในแบบแปลน
รายการมาตรฐานก่อสร้าง	
งานฐานราก	ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ขุด อัด และปรับระดับดินให้เรียบร้อย และสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับผิวดินความแน่นของดินจนได้เกณฑ์ตามที่กำหนด และได้อนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
อัตราส่วนผสมคอนกรีต	คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ใช้ถังกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 16/2524 คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : หยาบ : หิน = 1 : 3 : 5
ปูนซีเมนต์	ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1
หิน	ใช้เป็นหินไม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี
ทราย	ใช้เป็นทรายน้ำจืด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช

รายการประกอบแบบ

เหล็กเสริม	- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 20/2527 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 30 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 - การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้ พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร คานและคาง เหล็กบนต้องกึ่งกลางช่วงคาน เหล็กล่างต่อเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา - ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้ เหล็ก SR-24 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6, RB9 และ RB12 mm. เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm. ขึ้นไป เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะห่างไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง - ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้ 1.5 ซม. สำหรับพื้น 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป 3.0 ซม. สำหรับเสา 3.5 ซม. สำหรับคานที่ติดกับดิน 5.0 ซม. สำหรับฐานราก - สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS, LUGS, PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ - รูและร่องต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้องก่อนเทคอนกรีตเสมอ
แบบหล่อ	การประกอบต้องได้ตั้งและฉากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาด้วยน้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขี่ยคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่น ให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนารองพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ต้องบดด้วยวัสดุอื่นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม. ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้ตามความลาดเอียงของแบบ
การเท	
การบ่มคอนกรีต	เมื่อน้ำคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ผ่น น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพื้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3845  
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th, E-mail : aotbb@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวอล ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังศุรา วัฒนะโกศา สธธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สพข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมืองแผ่ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสมชาย สารีชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-02	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
-----------------	------------------------

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

รายการประกอบแบบ

งานก่ออิฐและฉาบปูน

วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมวลเบา ซีเมนต์ หวาย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล.

อัตราส่วนผสมปูนก่อ

เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน หวายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้

การก่อ

ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาระยะหล່อเสาทุกกระยะไม่เกิน

60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ

การก่ออิฐมวลเบาสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล.โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เสาเอ็นหรือทับหลังสำเร็จรูป ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร

ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง

ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน

ปูนขาว 1 ส่วน

ทรายละเอียด 3 ส่วน

ลักษณะทางสถาปัตยกรรม

พื้น

วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ

การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้

จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ราว และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน

การจัดวางกระเบื้องต้องพยายามให้ลงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง

ส่วนที่ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.

ผนัง

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว อิฐมวลเบาที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพ

ได้มาตรฐาน ก่อด้วยปูนมอร์ตาร์ ซีเมนต์ สำเร็จรูป

เป็นประเภทมอร์ตาร์ ซีเมนต์ สำเร็จรูป สำหรับอิฐมวลเบา ของตราเสือ หรือ ตราอินทรี

ปูนมอร์ตาร์ ซีเมนต์ ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด

งานสีอาคาร

ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้

สีพลาสติกภายนอก , ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน)

ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น

รายการประกอบแบบ

งานปาระบบประปา-สุขาภิบาล-ไฟฟ้า

1. ใช้ท่อขนาด ตามแบบแปลน

ท่อ SOIL, WASTE, VENT ใช้ CLASS 8.5

ท่อ COLD WATER ใช้ CLASS 13.5

2. งานระบบไฟฟ้า

ใช้ระบบสายไฟร้อยท่อ PVC

เดินฝังในพื้นหรือผนัง

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ ให้ถือตามที่ระบุไว้ใน

แบบพิมพ์เขียว

รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

หมายเหตุสำคัญ :

การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทาง

สถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของ

สัญญา โดยหากรายละเอียดต่างๆ ไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณารายการ(ข้อกำหนด)

ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเล่มขนาด A4 ที่ประกอบแนบมา (กรณีที่มีการ

แนบในสัญญา) กรณีไม่มีให้ยึดถือ รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วน

หนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอ

ความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการ

ทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา

ซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่าย

เพิ่มเติมมิได้



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

SCALE :

NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม

นางสาวเปรมฤดี เต็มवल  
ชยธ.3 สสค.สปร.ทกท.

นายพรวิชัย พรหมคำ  
วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกท.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
ชยธ.5 สปร.สปร.ทกท. ภูเก็ต สสค.สปร.ทกท.

นางสาวอังศูร วัฒนโคคา  
สสค.5 สสค.สปร.ทกท.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
นายศุภาณี เปี่ยมเจริญสุข  
วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
นายศุภประกิจ เมื่อนแผ่  
วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
และแรงเหตุเพลิงไหม้  
นายสุเมธ สวัสดิชโช  
วิศวกร 4.สปร.สปร.ทกท.

ผู้ตรวจสอบ :  
นายสุวิทย์ เจริญ  
ชยธ.6 สสค.สปร.ทกท.

ผู้รับรอง :  
นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
หมอก.สสค.สปร.ทกท.

วันที่ :

31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

GN-03

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สสค.สปร.ทกท. 06/66

แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (1)



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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 : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (1)

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวประมฤดี เตียนวอล  
ชยธ.3 สสค.ผบ.รทก.

นายพรวิญญู พรหมคำ  
วิศวกร 4.สสค.ผบ.รทก.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
ชยธ.5 สสค.ผบ.รทก. ภูมิสถาปนิก สสค.ผบ.รทก.

นางสาวอังศุภา วัฒนโกคา  
สสธ.5 สสค.ผบ.รทก.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข  
วิศวกร 3.สพ.ผบ.รทก.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
นายศุภประกิจ เมื่อแผ่  
วิศวกร 3.สพ.ผบ.รทก.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
และงานเทคโนโลยีใหม่  
นายสมเกียรติ สาวีชโชก  
วิศวกร 4.สคค.ผบ.รทก.

ผู้ตรวจสอบ :  
นายสุวิทย์ เงินดี  
ชยธ.6 สสค.ผบ.รทก.

ผู้รับรอง :  
นายธีระศักดิ์ วัฒนายรัตน์  
ผอ.ก.สสค.ผบ.รทก.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-04  
จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบ.รทก. 06/66

1. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม (CONCRETE COVER)

1.1 ระยะคอนกรีตที่หุ้ม ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มซึ่งวัดจากผิวภายนอกของเหล็กเสริมถึงผิวของคอนกรีต  
ต้องไม่น้อยกว่าตามที่ ตารางต่อไปนี้

ตาราง 1: ระยะคอนกรีตที่หุ้ม

ส่วนต่างๆของ โครงสร้าง ค.ส.ล.	รายละเอียด		
	สำหรับคอนกรีตเมื่ออยู่ในรูป ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน	สำหรับคอนกรีต เมื่อต้องถูกแดด ฝน หรือสัมผัสดิน	
		เมื่อขนาดเหล็ก < DB16	เมื่อขนาดเหล็ก > DB20
สำหรับพื้น, กำแพง คานชอย	30	40	50
สำหรับเสา คาน เสาค้ำคาน	40	40	50
ขอบ, รางระบายน้ำ รวมทั้งผนัง	30	40	50
คานยึด	-	40 (ล่าง)	50 (ล่าง)
	-	40 (บน)	50 (บน)
	-	40 (ด้านข้าง)	50 (ด้านข้าง)
ฐานราก	-	75 (ล่าง)	75 (ล่าง)
	-	75 (บน)	75 (บน)
	-	75 (ด้านข้าง)	75 (ด้านข้าง)

หมายเหตุ: ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่ข้อมนี้ ตามมาตรฐานของ AMERICAN CONCRETE INSTITUTE หรือตามที่ระบุไว้ในข้อนี้

3. ขอบมาตรฐานที่ปลายเหล็ก (STANDARD HOOK)

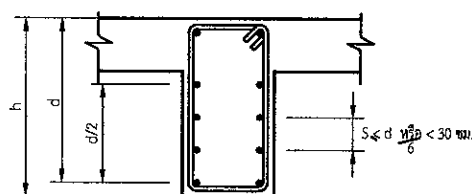
BAR SIZE	ขอบมาตรฐาน				ขอบสำหรับเหล็กปลอกเดี่ยวและลูกตั้ง			
	ขอบ 180°		ขอบ 90°		ขอบ 135°		ขอบ 90°	
	D	A	D	A	D	A	D	A
RB6	45	120	-	-	25	80	-	-
RB9	60	160	-	-	40	120	-	-
RB12	80	170	60	160	60	130	60	120
DB10	60	160	60	160	40	120	40	90
DB12	80	170	80	210	60	130	60	120
DB16	100	210	100	260	70	170	70	150
DB20	120	260	120	310	-	-	-	-
DB25	150	320	160	410	-	-	-	-
DB28	230	420	230	490	-	-	-	-
DB32	260	480	260	550	-	-	-	-

2. ระยะห่างของเหล็กเสริม (SPACING FOR REINFORCEMENT)

2.1 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดหินหยาบ (MAXIMUM SILE OF COARSE AGGREGATE)  
หรือไม่น้อยกว่า 3.75 ซม. หรือออกจากกระเบื้องปูพื้นอย่างน้อย

2.2 ช่องว่างของเหล็กซึ่งซ้อนกัน (CLEAR DISTANCE OF MULTILAYER REINFORCEMENT)  
ไม่น้อยกว่า 2.50 ซม.

2.3 การเสริมเหล็กที่ผิวด้านข้าง (SKIN REINFORCEMENT)



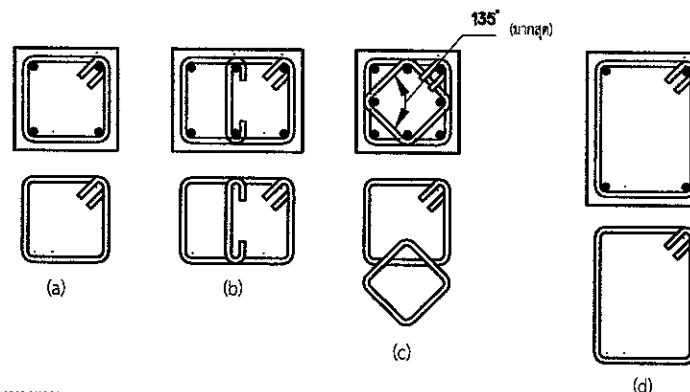
ตารางแสดงเหล็กเสริมตามยาวแต่ละข้างของคาน

ความลึกคาน h	เหล็กเสริมพิเศษด้านข้าง
800	2 DB12 (EF)
900	2 DB12 (EF)
1000	3 DB12 (EF)
1100	3 DB12 (EF)
1200	4 DB12 (EF)

คำย่อ : แต่ละข้างของคาน

4. มาตรฐานสำหรับเหล็กปลอก (STANDARD FOR STIRRUPS)

4.1 ชนิดของเหล็กปลอก



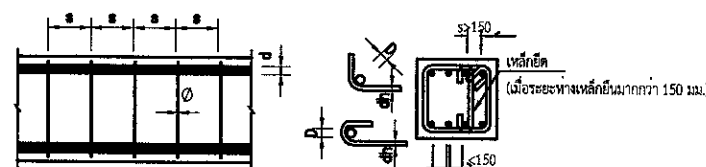
หมายเหตุ :

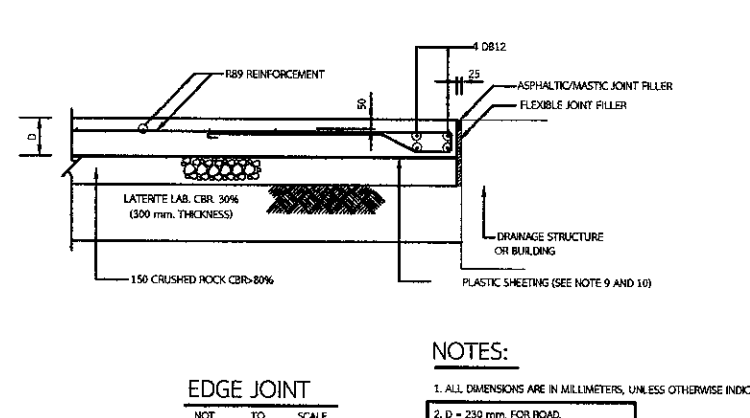
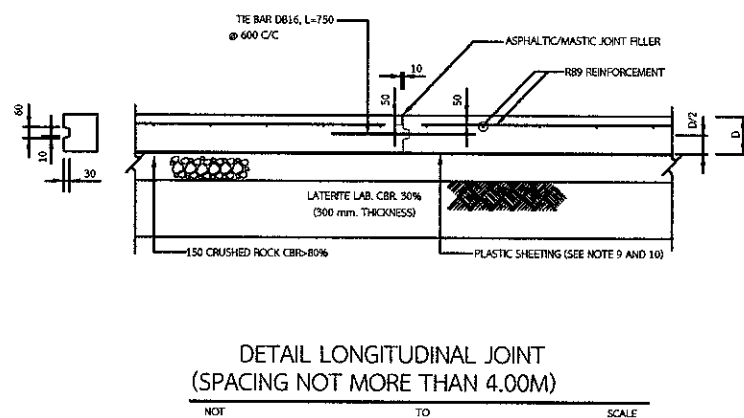
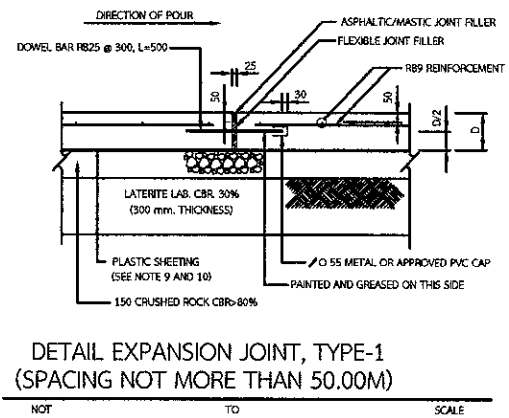
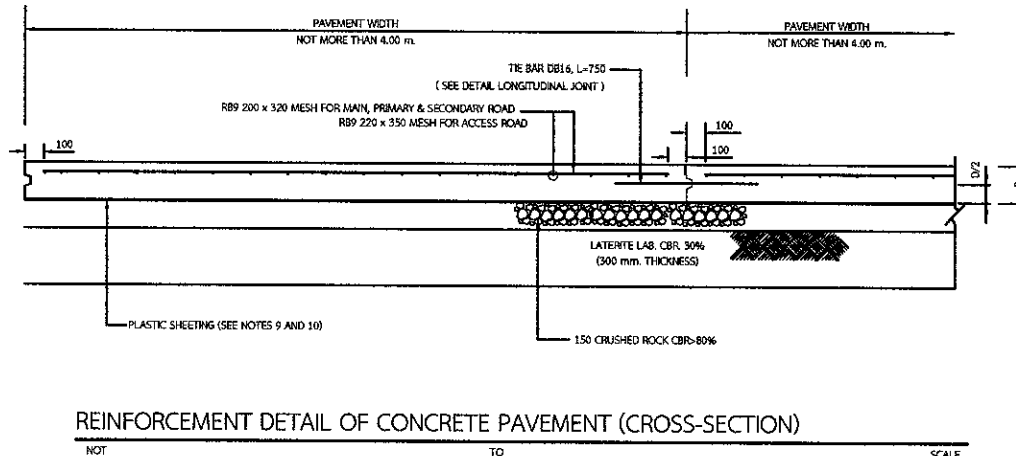
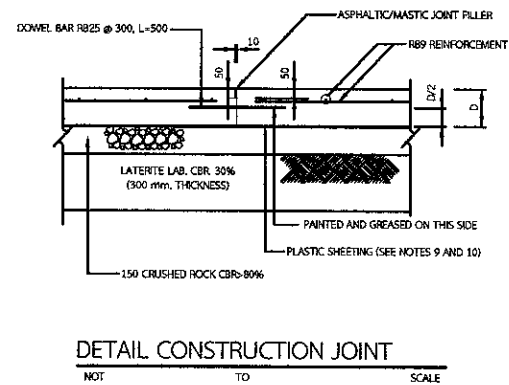
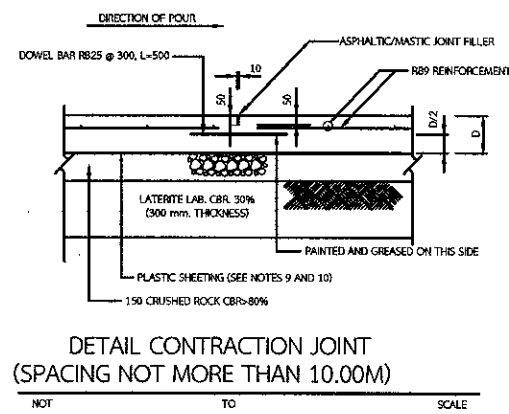
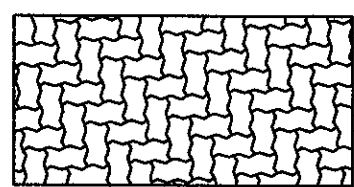
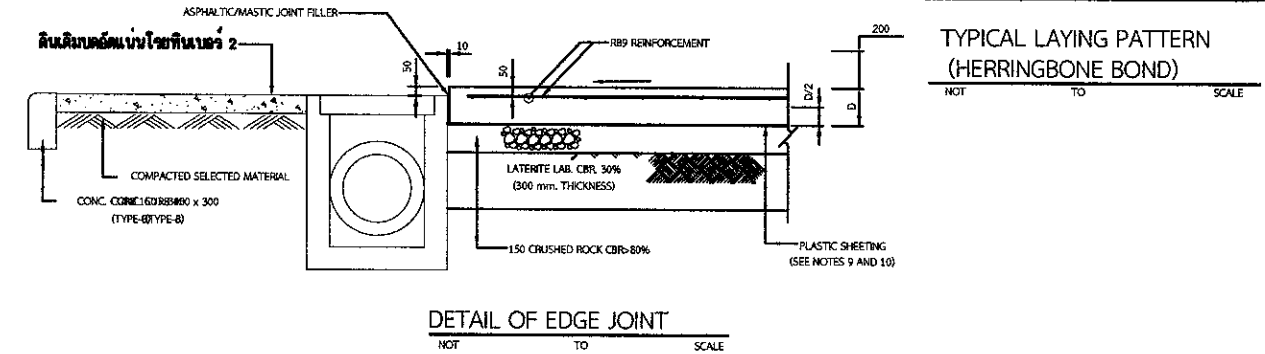
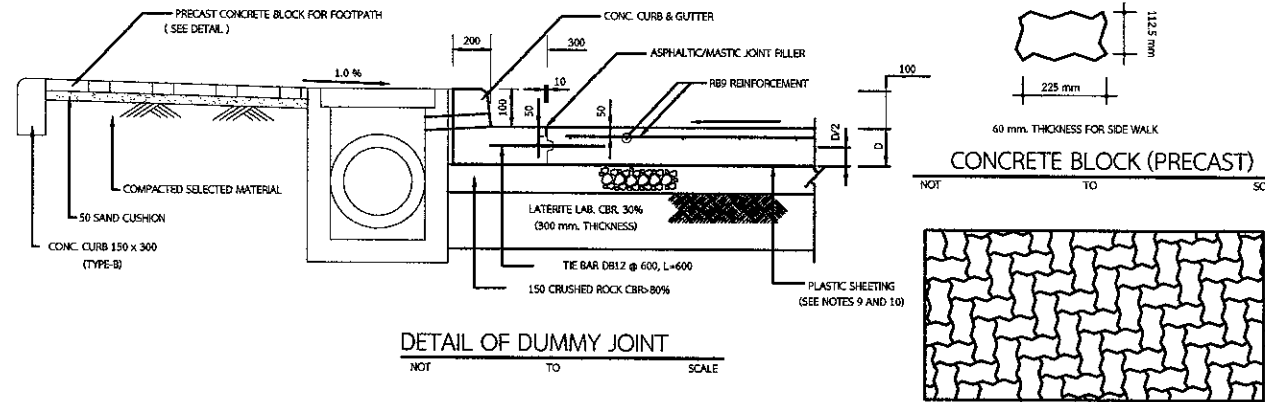
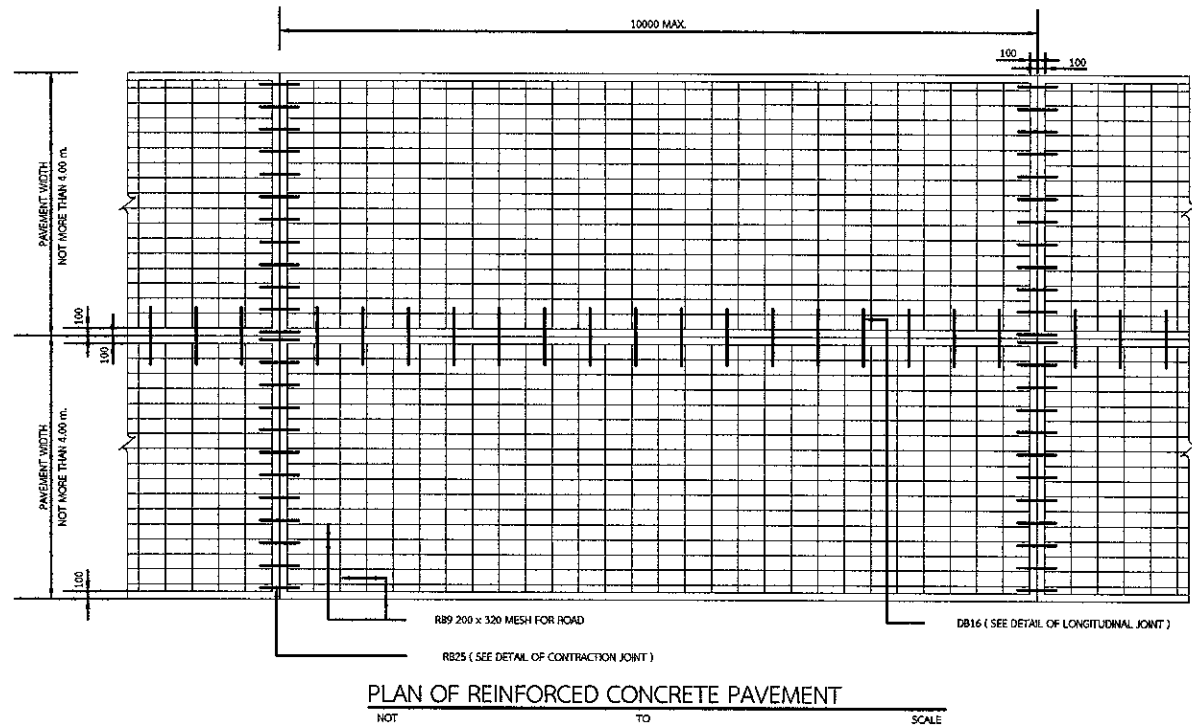
- แบบ (c) จะประยุกต์ใช้สำหรับเสารับแรงอัดเท่านั้น
- แบบ (d) จะประยุกต์ใช้สำหรับคานรับแรงเฉือนเท่านั้น
- แบบ (a) และ (b) จะประยุกต์ใช้สำหรับรับแรงเฉือนของเสาและคาน

ความลึกทั้งหมด	200	250	300	350	400	450	500
SI มากสุด	110	150	200	250	300	-	-
SI น้อยสุด	150	-	-	-	-	-	-
ความลึกทั้งหมด	550	600	650	700	750	800	850
SI มากสุด	350	400	450	500	550	600	-
SI น้อยสุด	150	-	-	-	-	-	-
ความลึกทั้งหมด	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
SI มากสุด	600	650	700	750	800	850	-
SI น้อยสุด	150	-	-	-	-	-	-

ขนาดเหล็กเสริมแรงอัด (Ø)	DB12	DB16	DB20	DB25	DB32
ขนาดเหล็กปลอกเหล็ก (Ø)	RB6	-	-	-	-
ระยะห่างมากที่สุดของเหล็กปลอก	150	200	250	300	400

4.2 การจัดเหล็กปลอกสำหรับเหล็กคานและเสา





NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- D = 230 mm. FOR ROAD.
- CONCRETE STRENGTH SHALL NOT BE LESS THAN 240 KSC.
- REINFORCING BAR YIELD STRENGTH  $f_y > 2400$  KSC. FOR ROUND BAR. REINFORCING BAR YIELD STRENGTH  $f_y > 4000$  KSC. FOR DEFORMED BAR.
- EXPANSION JOINT MUST BE PROVIDED AT THE OUTER EDGE OF THE BOX CULVERT CROSSING. THE CONCRETE SLAB AT THE INTERNAL OF 50 METERS AND WHERE CONCRETE SLAB INTERSECTS OTHER EXISTING STRUCTURE OR BUILDING.
- ALL THE JOINTS EXCEPT EXPANSION JOINT SHALL BE SAWS OR FORMED.
- JOINTS SHALL BE SAWS WITHIN 12 HOURS AFTER CONCRETING.
- CONSTRUCTION JOINT SHALL BE PROVIDED AT THE END OF A DAY'S PLACEMENT OR IN CONNECTION WITH MACHINE BREAKDOWNS.
- PLASTIC SHEETING (0.30mm. THICKNESS OR APPROVED THICKNESS) SHALL BE PROVIDED BEFORE POURING THE CONCRETE SLAB DUE TO PAVEMENT PUMPING.
- PLASTIC SHEETING SHALL BE COLOURLESS, TRANSPARENT AND WATERPROOF, FREE FROM POROUS AREA.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจรัญสนิทวงศ์ 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 : [aathbia@airportthai.co.th](mailto:aathbia@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (2)

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เต็มฉนวน ชย.3 สด.ผ.ร.ทก.	
นายประวิทย์ พรหมดำ วิศวกร 4.สศค.ผ.ร.ทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สด.ผ.ร.ทก. ภูเก็ต ภูเก็ต.ผ.ร.ทก.	
นางสาวอังคณา วัฒนะโกคา สศค.5 สด.ผ.ร.ทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผ.ร.ทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรภกิจ เนื้อแม่ วิศวกร 3.สพค.ผ.ร.ทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงไหม นายสุเมธ สราวิชโช วิศวกร 4.สคค.ผ.ร.ทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สด.ผ.ร.ทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สคค.ผ.ร.ทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-05 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สดค.ผ.ร.ทก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 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@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (3)

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	
นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบ.รทก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบ.รทก.	
นางสาวอังกร วัฒนโสภา สสธ.5 สสค.ผบ.รทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล	
นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สพข.ผบ.รทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล	
นายศุภกิจ ประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบ.รทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่	
นายสุเมธิต์ สวัสดิ์โชค วิศวกร 4.สทค.ผบ.รทก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบ.รทก.	
ผู้รับรอง :	
นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบ.รทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-06  
 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.รทก. 06/66

แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (3)

6. เหล็กเสริมพิเศษสำหรับการพอกคอนกรีต  
 (REINFORCEMENT FOR FILLER CONCRETE)

ขนาดเสาเข็ม	≥ 30	80 ≤ D ≤ 400
เหล็กเสริมตัวแรก	—	Ø12 @ 200
เหล็กเสริมตัวรอง	—	Ø16 @ 300

1. ระยะห่างเหล็กเสริมตัวแรกจากหน้าเสาเข็ม

8. รายละเอียดการเสริมเหล็กสำหรับของเจาะในคาน  
 (REINFORCEMENT FOR PENETRATION IN BEAM)

8.1 ส่วนบนที่ยื่นออกมา

8.2 ผนังเดิมเหล็ก

TYPE	1
ขนาดเสาเข็ม	Ø10-Ø12 (D ≤ 30)
REIN BAR	Ø12 (R.F.)
LINK	Ø12 (R.F.)

TYPE	2
ขนาดเสาเข็ม	100-Ø12-Ø14 (D ≤ 40)
REIN BAR	2 Ø12 (R.F.)
PLATE LINK	4 Ø12
SEGMENTAL LINK	4 Ø12
เหล็กตัวรอง	2 Ø12 (R.F.)

TYPE	3
ขนาดเสาเข็ม	150-Ø12-Ø14 (D ≤ 50)
REIN BAR	4 Ø12 (R.F.)
PLATE LINK	4 Ø12
SEGMENTAL LINK	4 Ø12
เหล็กตัวรอง	2 Ø12 (R.F.)

9. แบบแสดงเหล็กเสริมทั่วไปสำหรับกำแพง  
 (GENERAL REINFORCEMENT FOR WALL)

9.1 รูปแบบทั่วไปของผนังภายนอกของกำแพง

9.2 รูปแบบรายละเอียดทั่วไปของบริเวณค้ำยันของกำแพง

9.3 รูปแบบรายละเอียดทั่วไปของบริเวณค้ำยัน

9.4 รูปแบบทั่วไปของเหล็กเสริมสำหรับของเจาะในคาน

เหล็กเสริมตัวแรก 2-Ø16 ที่ระยะห่างของเหล็ก 200 มม.

เหล็กเสริมตัวรอง 2-Ø16 ที่ระยะห่างของเหล็ก 300 มม. และบริเวณค้ำยันเสริมของเสาเข็มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 1.5 เมตร

7. ระยะเบี่ยงของคาน (OFFSET IN BEAM)

7.1 ระยะเบี่ยงในแนวราบของคาน

7.2 ระยะเบี่ยงในแนวตั้งของคาน

REINFORCEMENT LINK

REINFORCEMENT LINK

REINFORCEMENT LINK

REINFORCEMENT LINK

REINFORCEMENT LINK

REINFORCEMENT LINK

หมายเหตุ :

- เหล็กเสริมเป็นแบบรูปทรงเหลี่ยม หรือทรงแปดเหลี่ยม
- เหล็กเสริมใช้ตามมาตรฐาน ACI หรือตามข้อกำหนดในรายละเอียด
- ขนาดเหล็กตามภาพ

แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (4)

5. มาตรฐานสำหรับระยะฝัง และระยะทับของเหล็กเสริม (STANDARD FOR ANCHORAGE LENGTH AND LAP SPLICES OF REINFORCING BAR)



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนติวานนท์ แขวงวิเศษย์ 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](mailto:aotbia@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
แบบมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเหล็กเสริมคอนกรีต (4)

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เต็มवाल ชย.3 สสค.ผบ.รทท.	
นายประวิทย์ พรหมดำ วิศวกร 4. สสค.ผบ.รทท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบ.ผบ.รทท. ภูมิสถาปนิก สสค.ผบ.รทท.	
นางสาวอังกร วัฒนโยธิน สส.5 สสค.ผบ.รทท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤดี เข็มเจริญสุข วิศวกร 3. สบ.ผบ.รทท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3. สบ.ผบ.รทท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธีร์ ลาวิชโก วิศวกร 4. สสค.ผบ.รทท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบ.รทท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ. สสค.ผบ.รทท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-07 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบ.รทท. 06/66

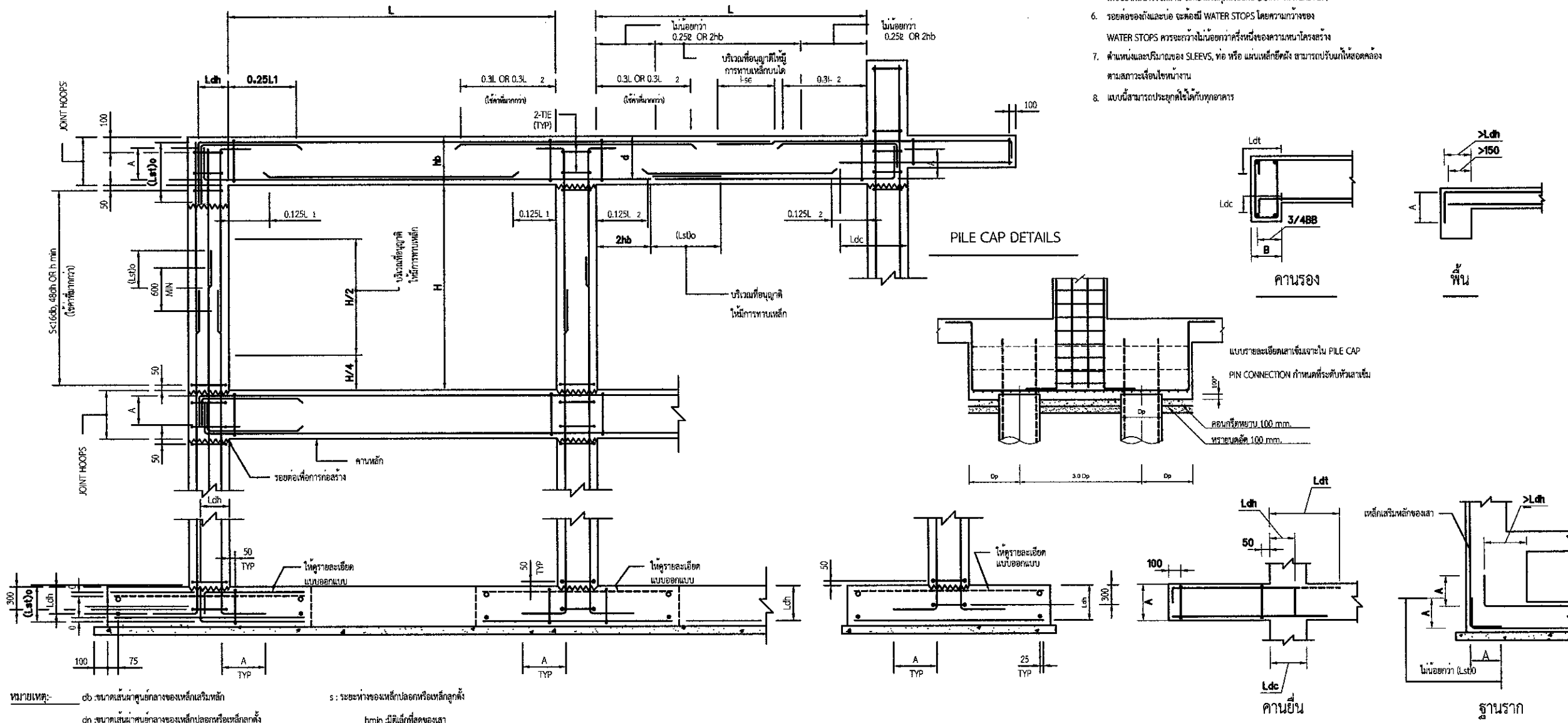
หมายเหตุทั่วไป :

- มีค่าต่างๆ มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร นอกจากรูปแบบอื่นใดในแบบ
- สำหรับรายละเอียดข้อกำหนดของคอนกรีตเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดตามรายการประกอบแบบ รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบและแบบก่อสร้างหรือกำหนดไม่ได้ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้วางหรือตัวแทนของผู้วาง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบขนาดและตำแหน่ง ของทุกข้อเปิด สำหรับงานไฟฟ้าและเครื่องกล รวมทั้งเครื่องมือหรือจักรที่จะติดตั้งก่อนทำการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบเพื่อการก่อสร้าง (SHOP DRAWINGS) ฉบับสมบูรณ์พร้อมผังบริเวณสำหรับการขุดเปิด และตำแหน่งไม้โครงเหล็กก่อสร้างก่อนจะได้รับการอนุมัติแบบเพื่อการก่อสร้าง (SHOP DRAWINGS) จากทางผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง
- การป้องกันการรั่วซึมจากน้ำ และความชื้น ของโครงสร้างที่ลึกขณะเพื่อการป้องกันน้ำหรือเพื่อป้องกันน้ำ จะต้องมีการป้องกันการรั่วซึม และรอยต่อคอนกรีต เช่น รอยต่อค้ำบ่อดิน รอยต่อค้ำค้ำดินเนื่องจากโครงสร้างคอนกรีต เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมผ่าน จะต้องมีการติดตั้งรอยต่อ (JOINT WATERSTOP)
- รอยต่อของถังและบ่อ จะต้องมีการ WATER STOPS โดยความกว้างของ WATER STOPS ควรจะกว้างไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความหนาโครงสร้าง
- ตำแหน่งและปริมาณของ SLEEVES, ท่อ หรือ แผ่นเหล็กยึดฝัง สามารถรับแก้ไขข้อต่อลงตามลักษณะเงื่อนไขงาน
- แบบนี้สามารถประยุกต์ใช้ได้กับทุกอาคาร

ขนาดเหล็ก	พิถีความยาวยึด หรือระยะฝังเหล็กเสริมข้อต่อ			ระยะฝังยึดค้ำของเหล็กเสริมที่รับแรงดึง สำหรับมาตรฐานของที่ปลายเหล็ก	ระยะทับของเหล็กเสริมข้อต่อ		
	ระยะฝังเหล็กเสริมที่รับแรงดึง (Ldt)		ระยะทับเหล็กเสริมที่รับแรงดึง (Lst)		ระยะทับเหล็กเสริมที่รับแรงดึง (Lst)		ระยะทับเหล็กเสริมที่รับแรงดึง (Lsc)
	เหล็กรับ (Ldto)	เหล็กบน (Ldtb)			เหล็กอื่น (Lsto)	เหล็กบน (Lstb)	
DB10	300	350	200	200	390	510	300
DB12	350	450	250	250	450	585	340
DB16	450	600	300	345	600	780	450
DB20	575	745	380	430	745	965	560
DB25	720	930	475	535	930	1200	700
DB28	800	1050	535	600	1050	1360	780
DB32	920	1200	610	680	1200	1560	890

หมายเหตุ :

- เหล็กเสริมบน คือเหล็กเสริมตามยาวในแนวราบที่มีคอนกรีตหล่อได้เหล็กมากกว่า 300 มม.
- ความยาวระยะฝังค้ำและความยาวระยะทับ ของเหล็กเสริมข้อต่อ ตามมาตรฐานของ ACI 318 หรือตามที่ระบุไว้เป็นอย่างน้อย



หมายเหตุ :  
 db : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมเหล็ก  
 s : ระยะห่างของเหล็กปลอกหรือเหล็กค้ำค้ำ  
 dh : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กปลอกหรือเหล็กค้ำค้ำ  
 h : ไม้ค้ำค้ำที่ลึกสุดของเสา





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน 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 : aat@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างดั่งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : รายละเอียดการเสริมเหล็ก

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ขอศ.3 สศค.ผบ.รทภ.	
นายभवวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สศค.ผบ.รทภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ขอศ.5 สศค.ผบ.รทภ. ภูมิสถาปน สศค.ผบ.รทภ.	
นางสาวอังศุภา วิเศษโกคา สส.5 สศค.ผบ.รทภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบ็ญจเจริญสุข วิศวกร 3.สพ.ผบ.รทภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สพ.ผบ.รทภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สาวิชโชโก วิศวกร 4.สศค.ผบ.รทภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ขอศ.6 สศค.ผบ.รทภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สศค.ผบ.รทภ.	

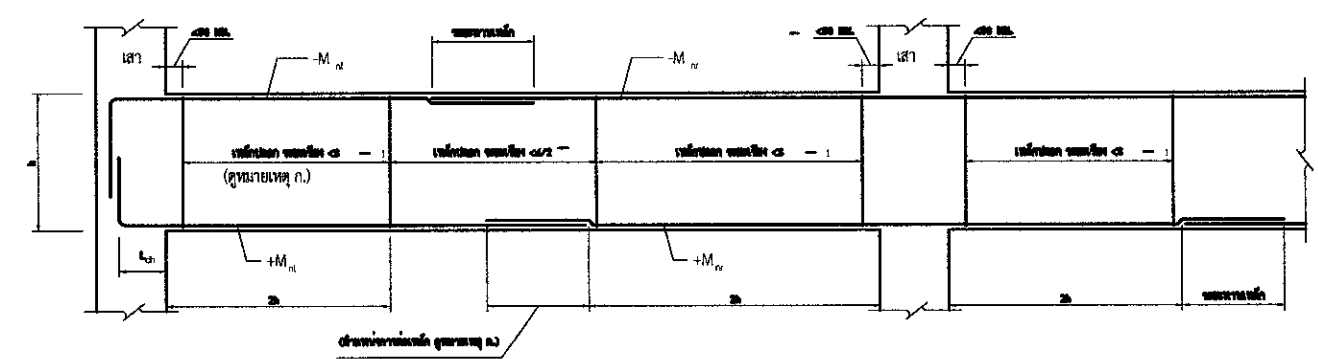
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-08 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สศค.ผบ.รทภ. 06/66

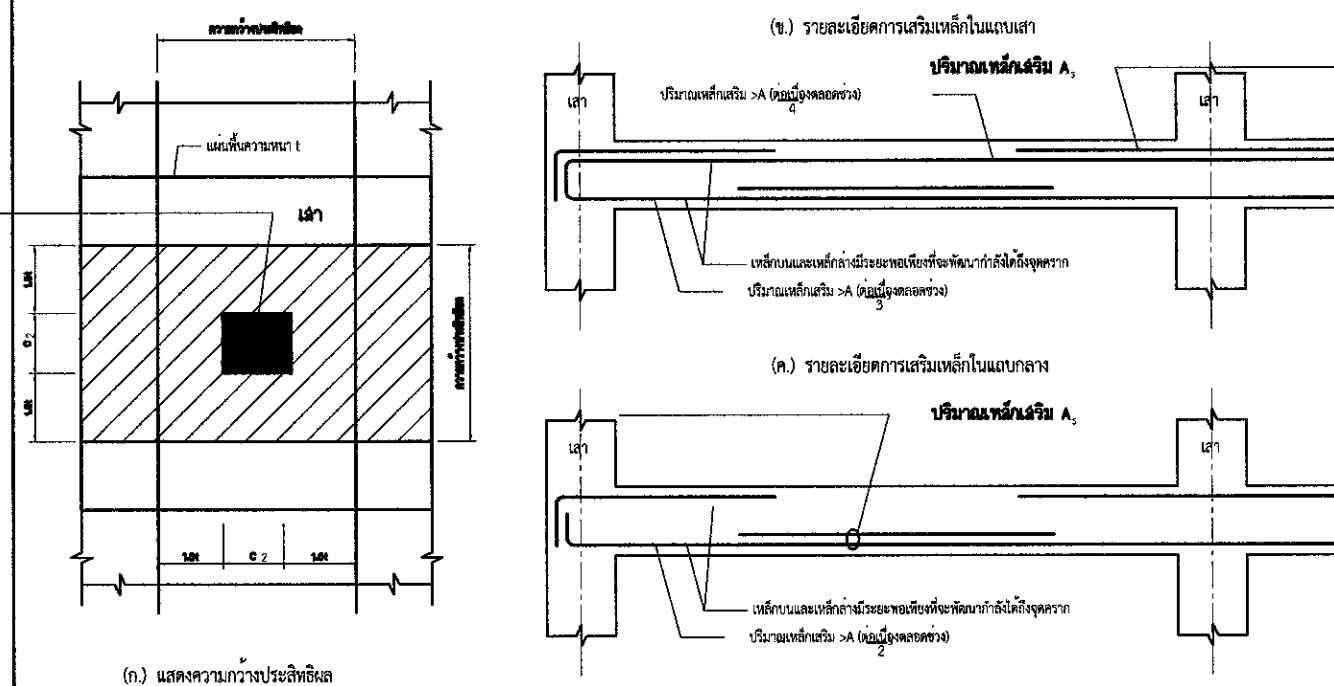
รายละเอียดการเสริมเหล็กคานแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัดสำหรับ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน

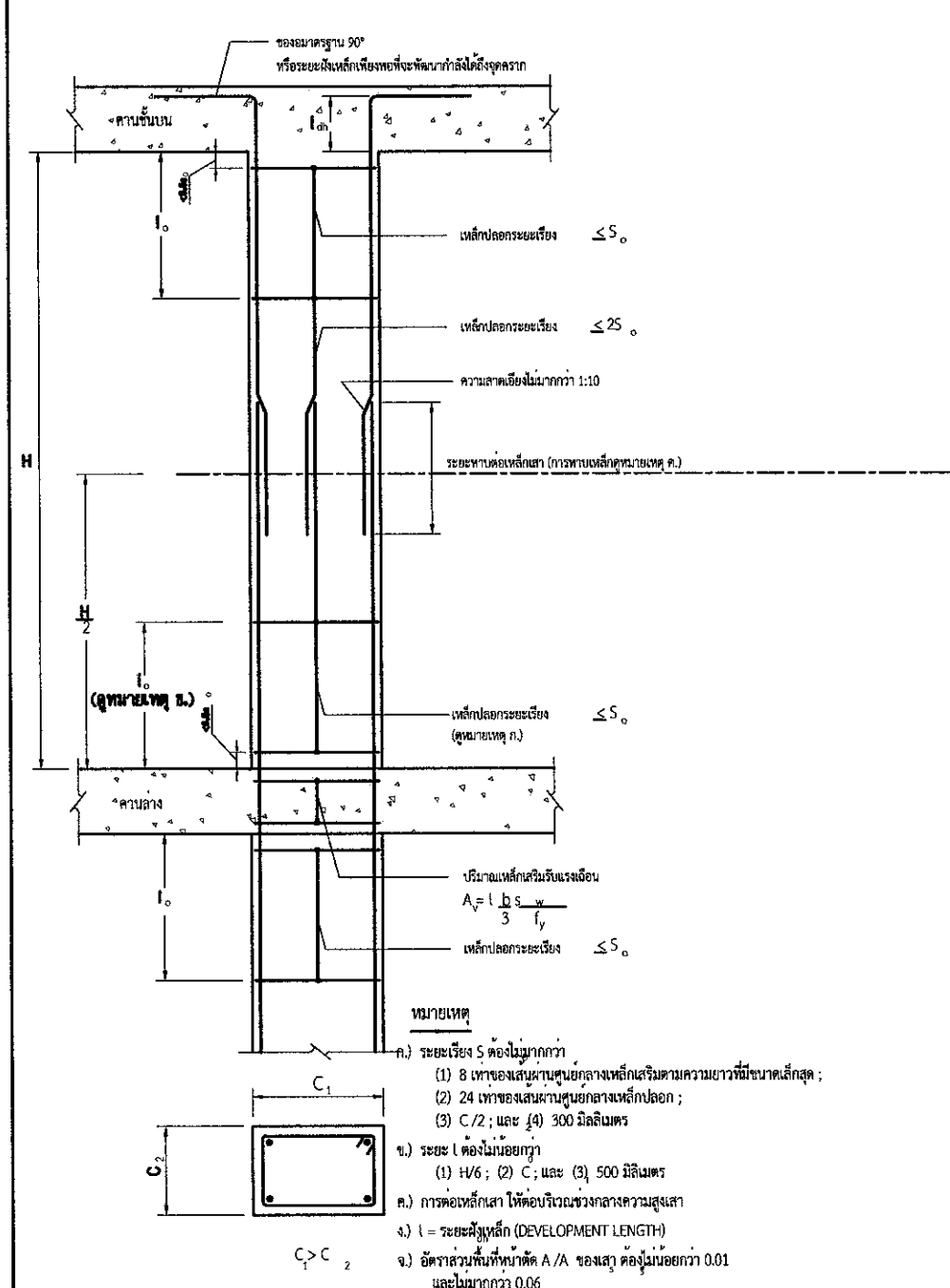


หมายเหตุ  
 ก.) ระยะเรียง S ต้องไม่มากกว่า (1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิภาพ; (2) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด; (3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก; และ (4) 300 มิลลิเมตร  
 ข.) โมเมนต์ดัดระบุ (1)  $+M > (1/3)X-M$ ; (2)  $+M > (1/3)X-M$ ; และ (3)  $+M$  และ  $-M$  ที่หน้าตัดใดๆ  $> (1/5)$  ของค่าความสูงระหว่าง  $-M$  และ  $-M$   
 ค.) ไม่พบเหล็กเสริมทั้งบนและล่างภายในระยะ 2h จากขอบของทั้งสองรับ  
 ง.) L = ระยะฝังเหล็ก (DEVELOPMENT LENGTH)

รายละเอียดการเสริมเหล็กในแผ่นพื้นสองทางไรคาน



รายละเอียดการเสริมเหล็กในเสา



หมายเหตุ  
 ก.) ระยะเรียง S ต้องไม่มากกว่า (1) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด; (2) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก; (3) C/2; และ (4) 300 มิลลิเมตร  
 ข.) ระยะ l ต้องไม่น้อยกว่า (1) H/6; (2) C; และ (3) 500 มิลลิเมตร  
 ค.) การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา  
 ง.) l = ระยะฝังเหล็ก (DEVELOPMENT LENGTH)  
 จ.) อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A/A ของเสา ต้องไม่น้อยกว่า 0.01 และไม่มากกว่า 0.06

หมายเหตุ  
 รายละเอียดโครงสร้างแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัด สำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้อัดล้อมาตรฐาน  
 ประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มผศ. 1301-50  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสีลม 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 : aot@aotportthai.co.th

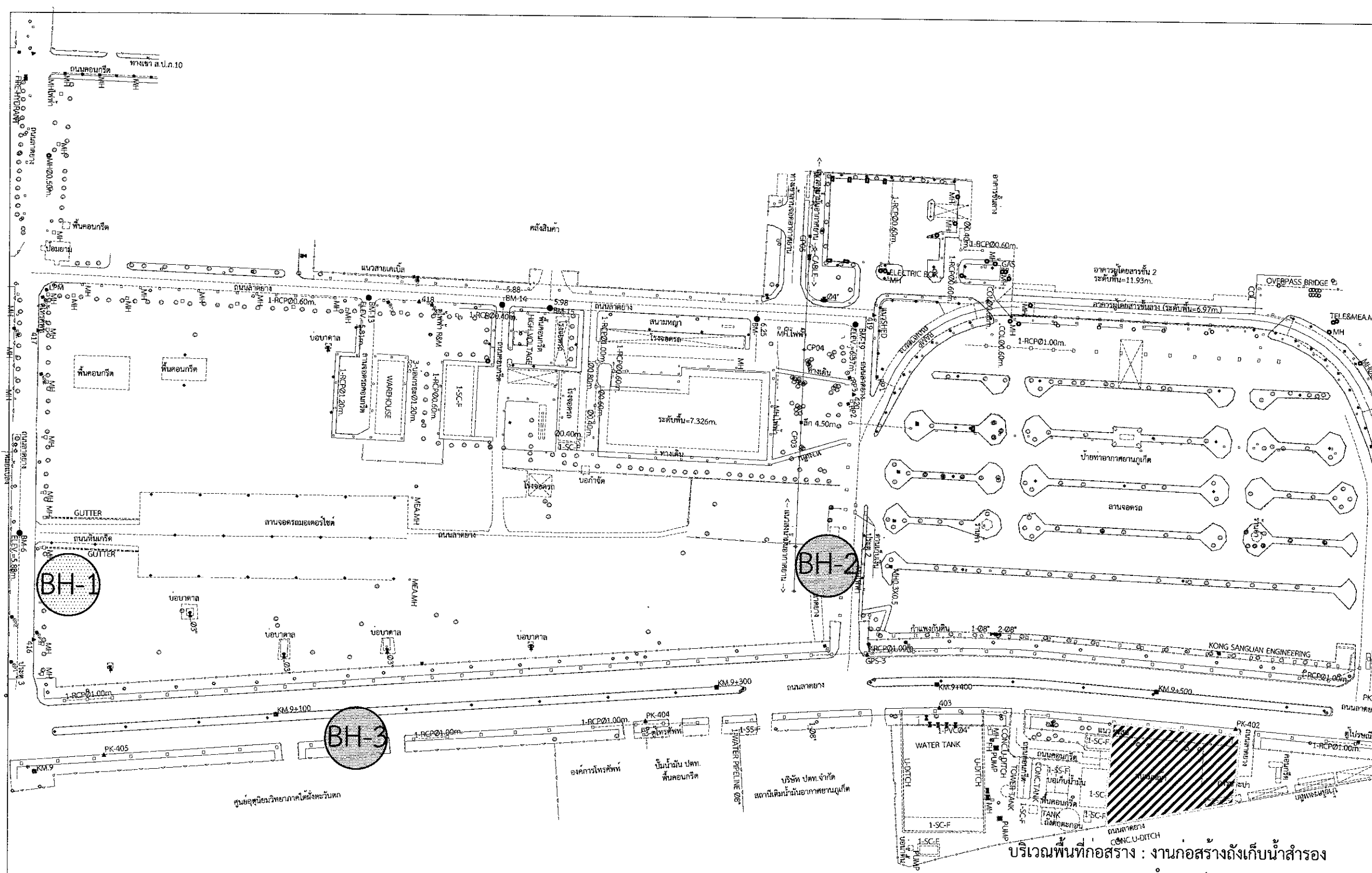
งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : ผังตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจดิน

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	
นางสาวปรมฤดี เตียววอล ชช.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทช.5 สสค.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกูร วัฒนโชค สสค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล	
นายศุภวุฒิ เข้มเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล	
นายศุภประภัง เหมแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
นายสุเมธ สวัสดิ์ วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายสุวิทย์ เงินดี ชช.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง :	
นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง : งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 จำนวน 1 งาน

หมายเหตุ : Bore Hole  
 Test Pit

ผังตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจดิน  
 Location Of Bore Hole

SCALE NTS.

วันที่ :	31 ตุลาคม 2565
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
GN-09	102
แบบเลขที่ :	สสค.ผบร.ทภก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตุฆาต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-9846  
 WEBSITE : http://www.aipor thai.co.th, E-mail : aot@aipor thai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 รูปตัดตามยาวแสดงลักษณะชั้นดิน

SCALE : NOT TO SCALE

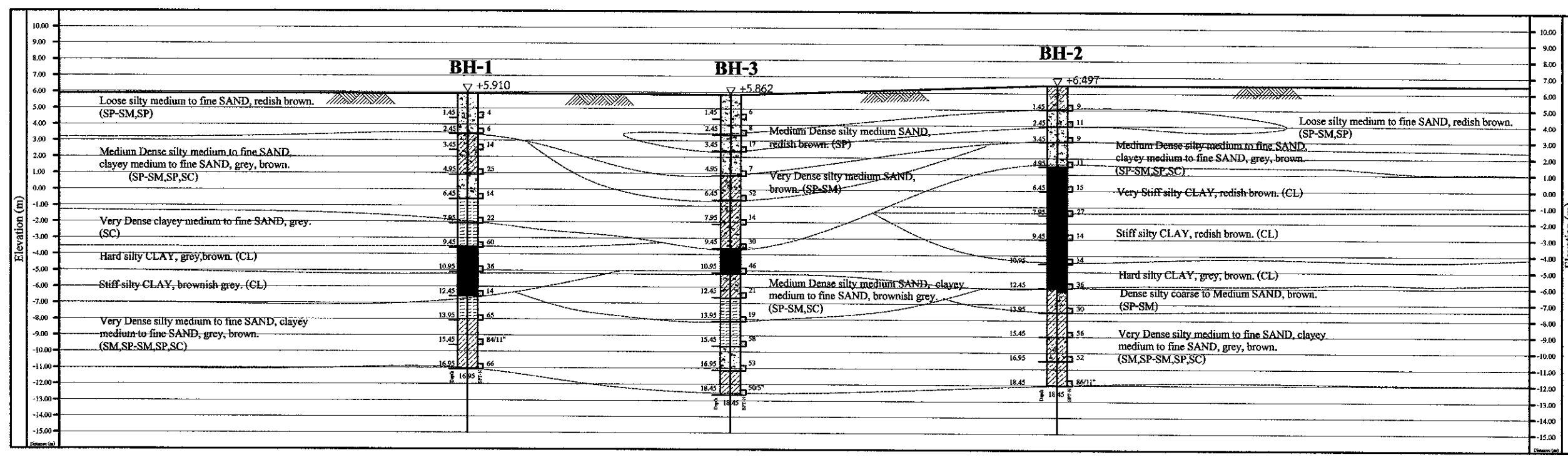
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวอล ชย.3 สสค.ผบร.ทกท.	
นายพรวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ช่าง 5.สสค.ผบร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกท.	
นางสาวอัญญา วัฒนะโกศา สกล.5 สสค.ผบร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เผื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงใหม่ นายสุเมธ สารีชโข วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ฝั่งดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-10	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
-----------------	------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกท. 06/66



Legend

- = Silty Sand (SP)
- = Silty Sand (SP-SM)
- = Clayey Sand (SC)
- = Silty Clay (CL)
- = Silty Sand (SM)

รูปตัดตามยาวแสดงลักษณะชั้นดิน  
 SOIL PROFILE  
 SCALE NTS.



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : ข้อมูลเจาะสำรวจชั้นดิน

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
 นางสาวปรนฤดี เตียนवाल  
 ชยธ.3 สด.ผบร.ทกภ.

นายณพัชญ์ พรหมคำ  
 วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทกภ.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
 ชยธ.5 สด.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สด.ผบร.ทกภ.

นางสาวอังกร วัฒนะโกศล  
 สด.5 สด.ผบร.ทกภ.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
 นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข  
 วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
 นายศุภประกิจ เมื่อนแผ  
 วิศวกร 3.สศค.ผบร.ทกภ.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
 และงานเทคโนโลยีใหม่  
 นายสุเมธ สารีชโยโก  
 วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทกภ.

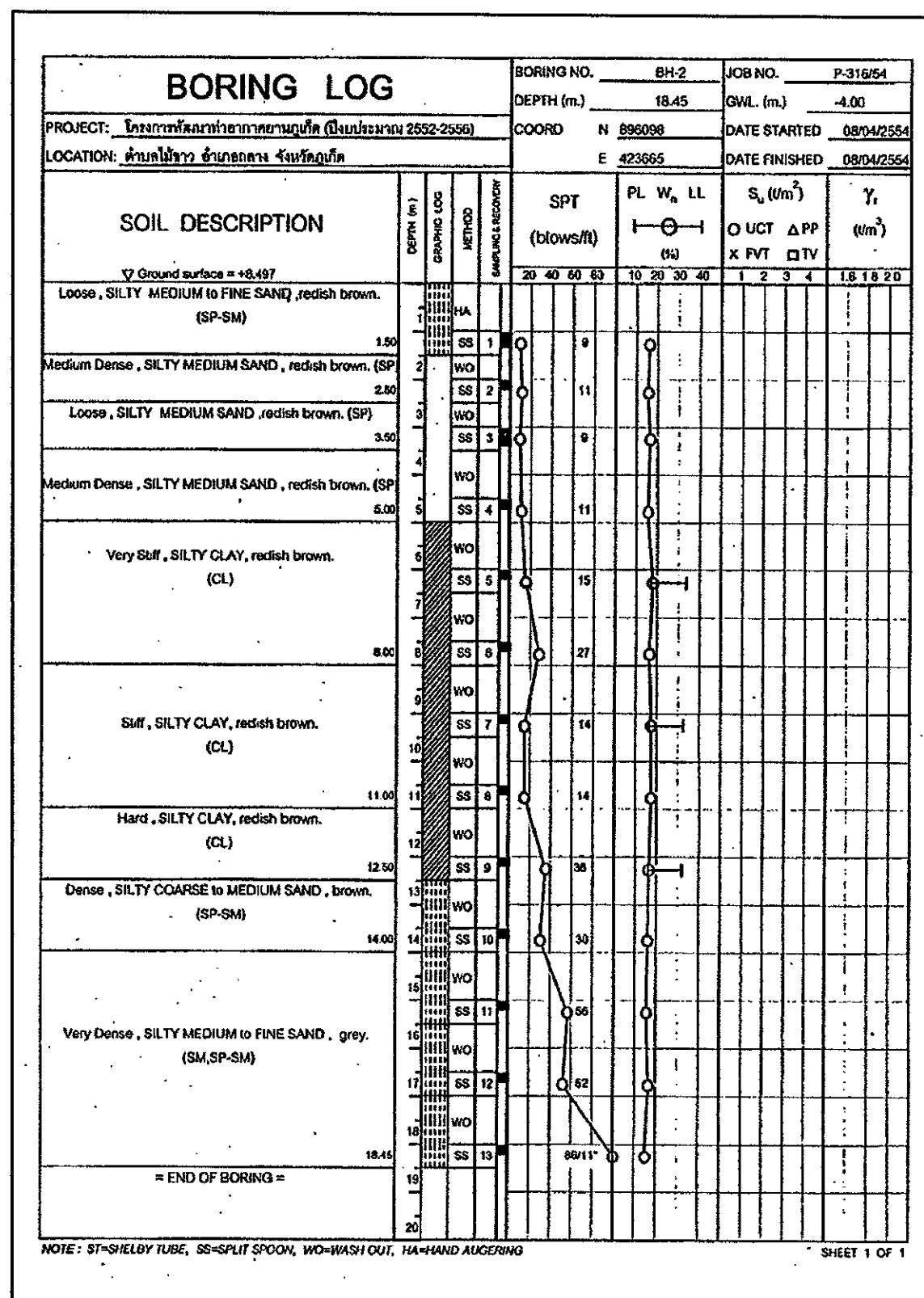
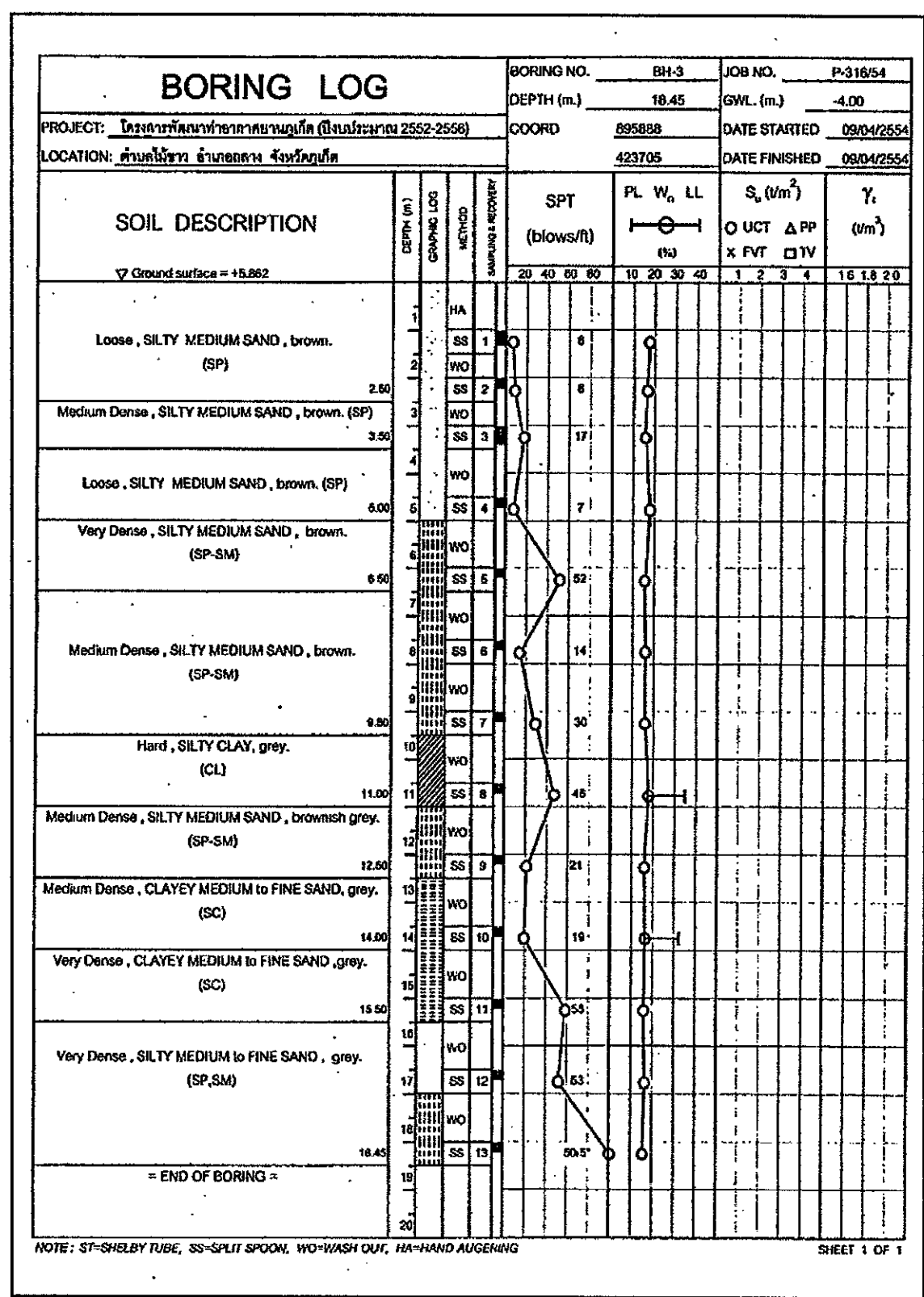
ผู้ตรวจสอบ :  
 นายสุวิทย์ วัฒนดี  
 ชยธ.6 สด.ผบร.ทกภ.

ผู้รับรอง :  
 นายธีระศักดิ์ วัฒนอนต์  
 ผอ.สศค.ผบร.ทกภ.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-11 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สด.ผบร.ทกภ. 06/66



ข้อมูลเจาะสำรวจชั้นดิน  
 BORING LOG  
 SCALE NTS.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-8846  
 WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง

SCALE : 1 : 1000

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

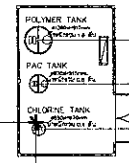
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมดี เตียนวล ชยช.3 สสค.ผบ.รทก.	
นายณพัชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยช.5 สสค.ผบ.รทก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบ.รทก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สสช.5 สสค.ผบ.รทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาณี เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบ.รทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบ.รทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สาขาโชโก วิศวกร 4.สคค.ผบ.รทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยช.6 สสค.ผบ.รทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.รทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

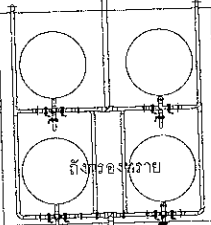
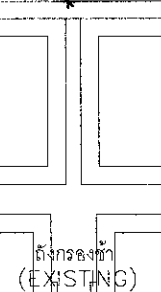
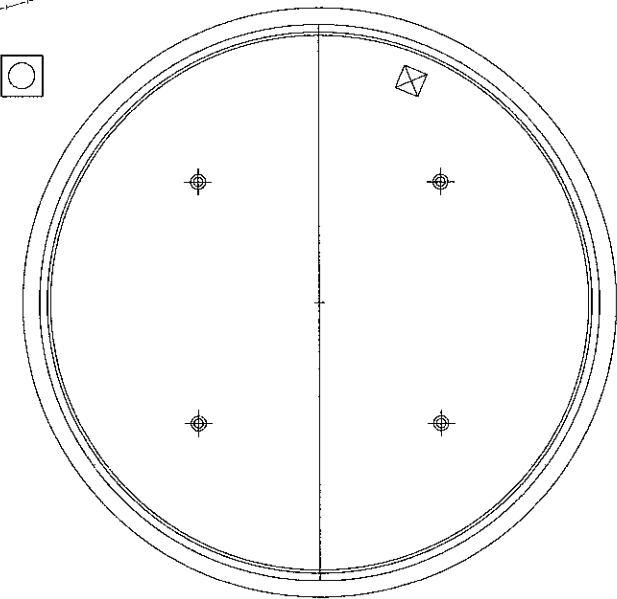
แผ่นที่ : GN-12      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.รทก. 06/66

แนวอาคารประปา (ดูแบบขยาย)



1.97



ถังกรองทราย

BFV 250 mm. NEW

HDPE (EXISTING)

ถังเก็บน้ำดิบ (EXISTING) 200 ลบ.ม.

ถนน คสล.

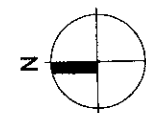
เสาไฟฟ้า

ถนน คสล.

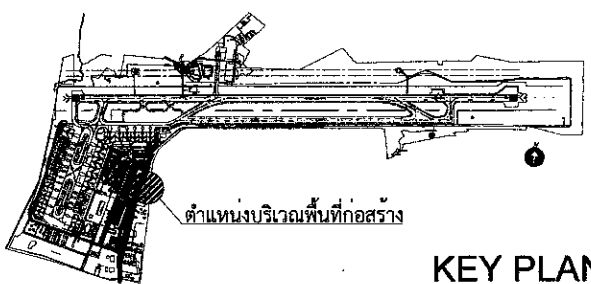
ถนน คสล.

ตำแหน่ง - ติดตั้ง CCTV (เพิ่มเติม) จำนวน 1 จุด

CCTV



ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง  
 SCALE 1 : 1000



KEY PLAN



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองปรือ อำเภอเมือง กรุงเทพมหานคร 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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

ผังบริเวณงานรื้อถอนวัสดุ (เดิม)

SCALE : 1:200

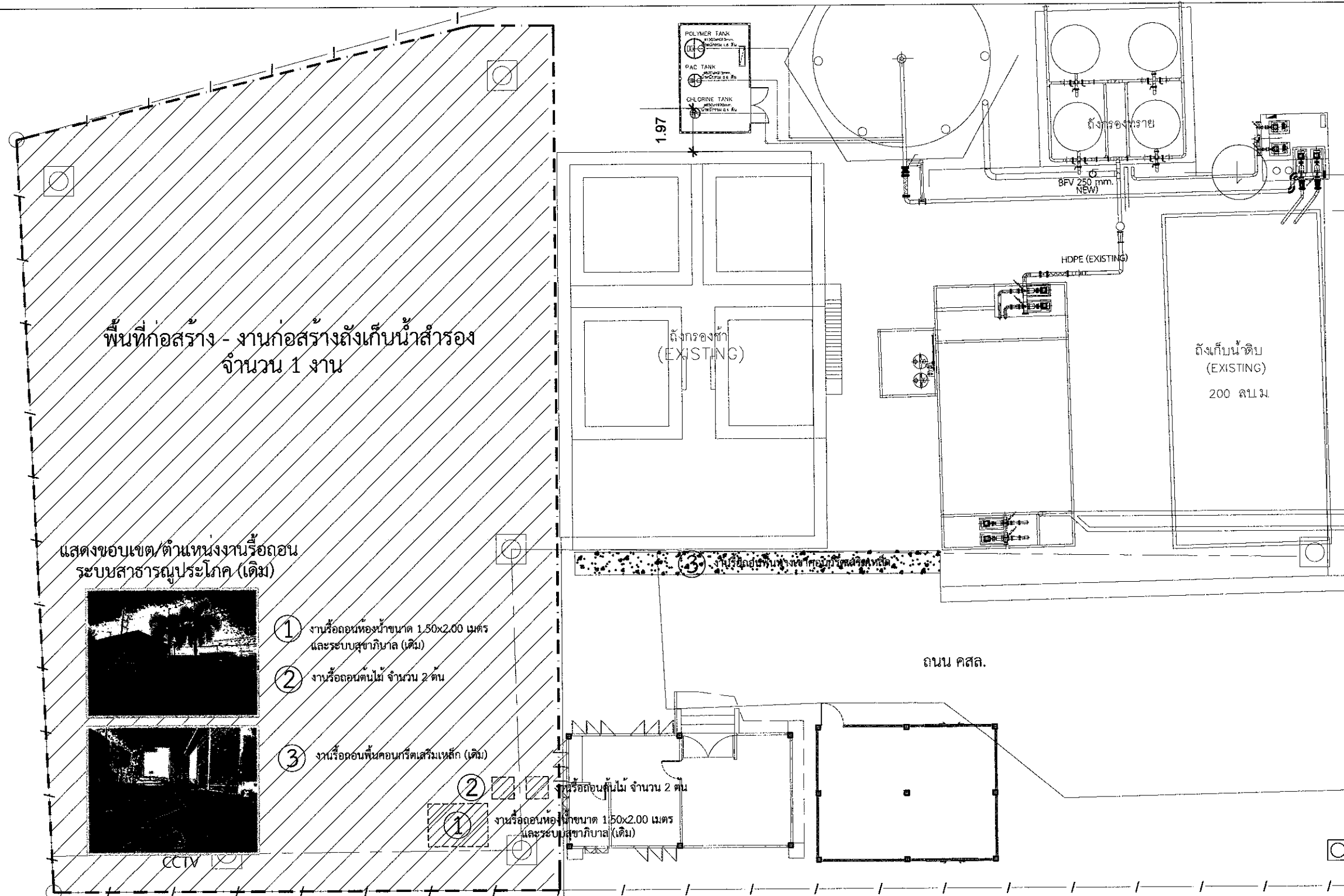
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. บัญชีเงิน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สสธ.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มแจ้งวิญญู วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมือง วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สาวีชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

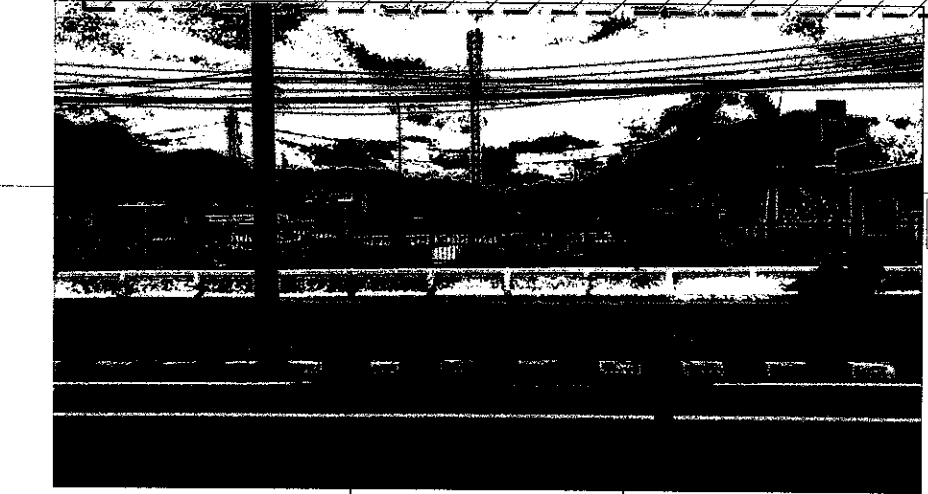
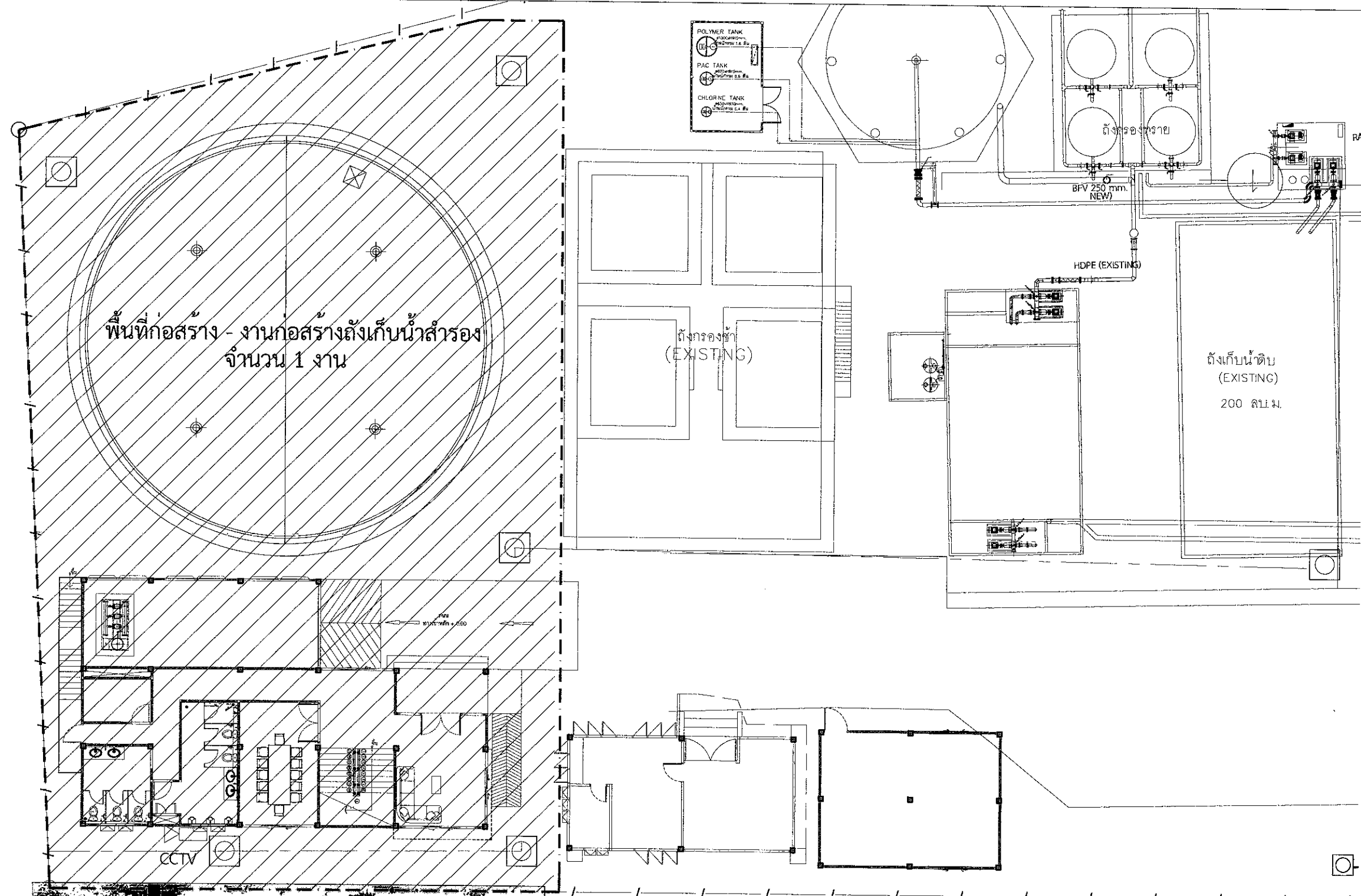
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-13      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทภก. 06/66



ผังบริเวณงานรื้อถอนวัสดุ (เดิม)  
 SCALE 1 : 200



แบบ FRONT VIEW



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีหราชพลาช 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 : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ผังบริเวณ งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:200

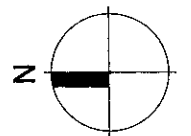
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายทวิชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สสธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สวีระโชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผนที่ : <b>GN-14</b>	จำนวนแผ่นทั้งหมด : <b>102</b>
--------------------------	----------------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



ผังบริเวณ งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 (พื้นที่ก่อสร้าง)  
 SCALE 1 : 200



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน 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 : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ผังบริเวณ แสดงพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:200

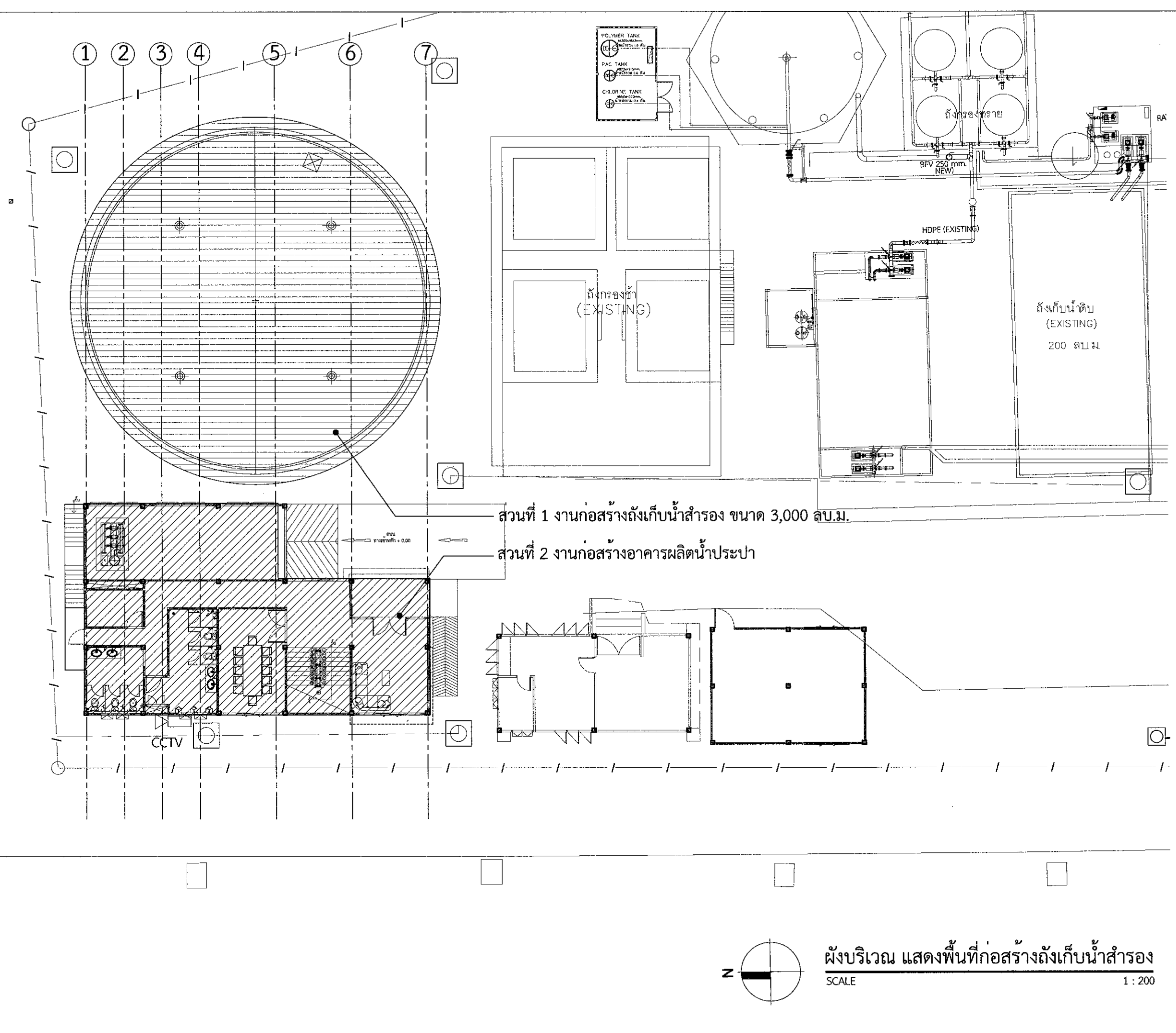
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ยศ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายอนุพัทธ์ พรหมดำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทพ.5 สบข.ผบร.ทภก. ภูมิสถาปนิก สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังศุรา วัฒนโชค สส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สาทิชโชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-15      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



ผังบริเวณ แสดงพื้นที่ก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1 : 200





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ฝั่งบริเวณ แสดงแนวรั้วกันพื้นที่ก่อสร้าง(รั้วชั่วคราว)

SCALE : 1:200

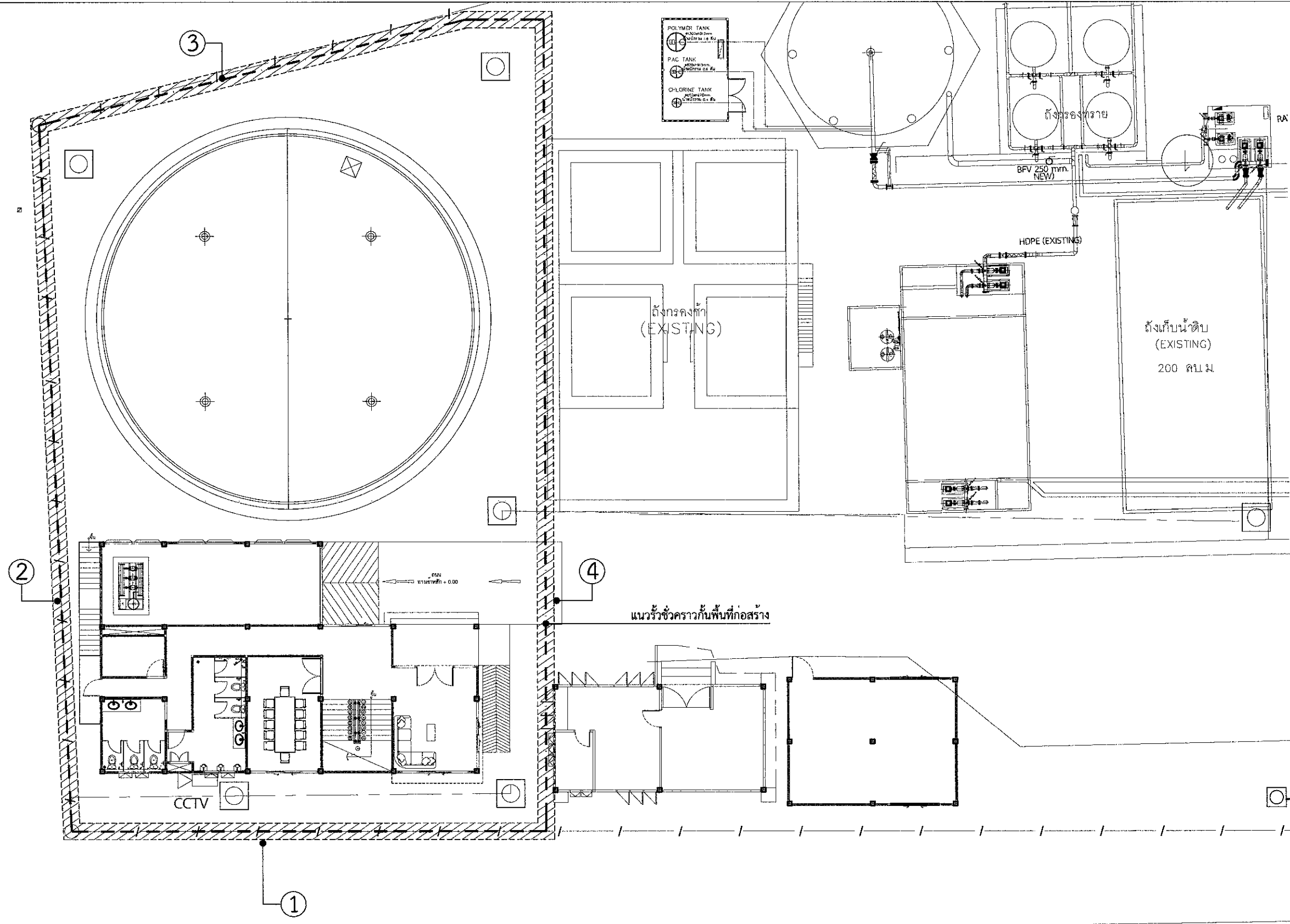
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายอนุชิต วัฒนคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ตงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกูร วัฒนโกศา สธส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สาวิโชค วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทภก.	

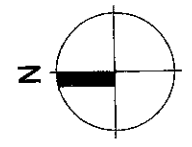
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : GN-16	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



① แนวรั้วด้านที่ 1    ② แนวรั้วด้านที่ 2    ③ แนวรั้วด้านที่ 3    ④ แนวรั้วด้านที่ 4



ฝั่งบริเวณ แสดงแนวรั้วกันพื้นที่ก่อสร้าง(รั้วชั่วคราว)  
 SCALE 1 : 200



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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบแนวรั้วชั่วคราวขณะก่อสร้าง

SCALE : 1:100

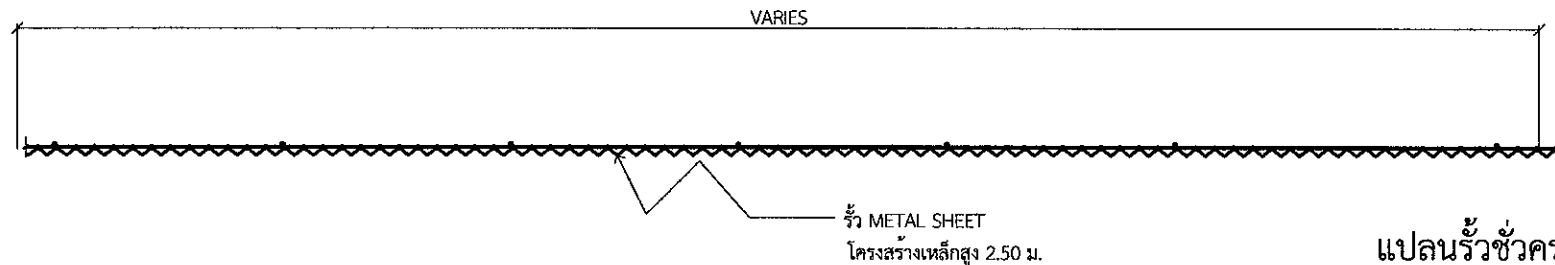
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวอล ยศ.3 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
นายพันวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สสค.ผบ.ร.ท.ภก. ภูมิศึกษา สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
นางสาวอัญญา วัฒนะโกศา ยศ.5 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤต เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแม่ วิศวกร 3.สข.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวีชโช วิศวกร 4.สค.ผบ.ร.ท.ภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

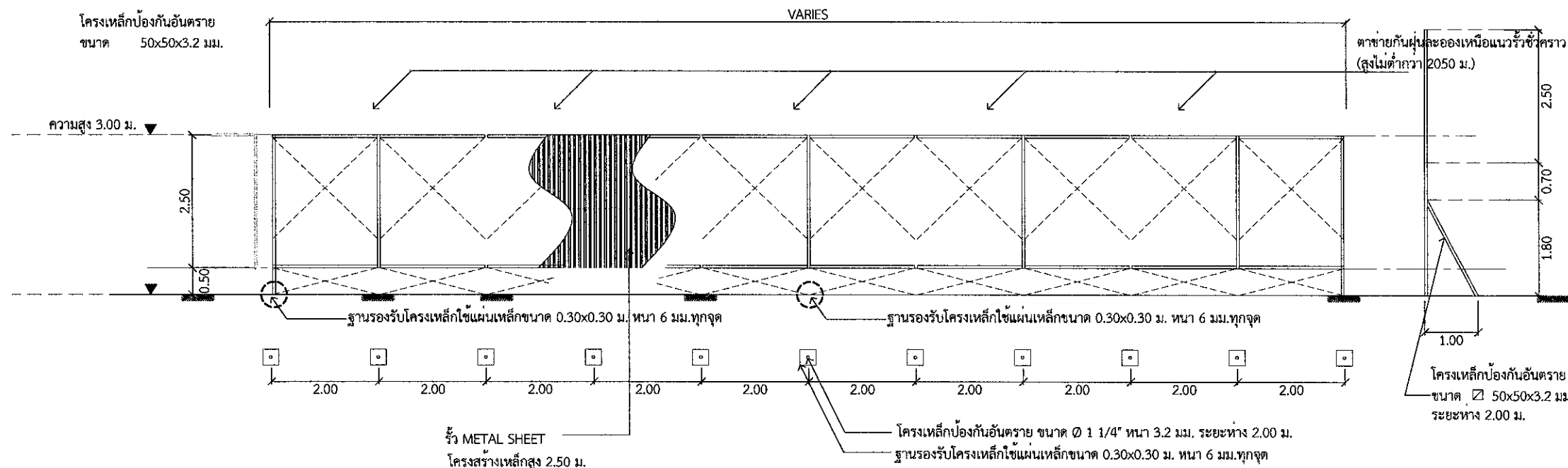
แผ่นที่ : GN-17 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบ.ร.ท.ภก. 06/66



แปลนรั้วชั่วคราวขณะก่อสร้าง

SCALE 1:100



- หมายเหตุ: 1. รูปแบบกับพื้นที่ตั้งกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม  
 2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดประชุมเสนอแบบการกันพื้นที่ชั่วคราว  
 ให้ทางผู้รับจ้างทราบอีกครั้ง ก่อนดำเนินการ

รูปด้านรั้วชั่วคราวขณะก่อสร้าง

SCALE 1:100

แบบแนวรั้วชั่วคราวขณะก่อสร้าง

SCALE 1:100



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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1 : 400

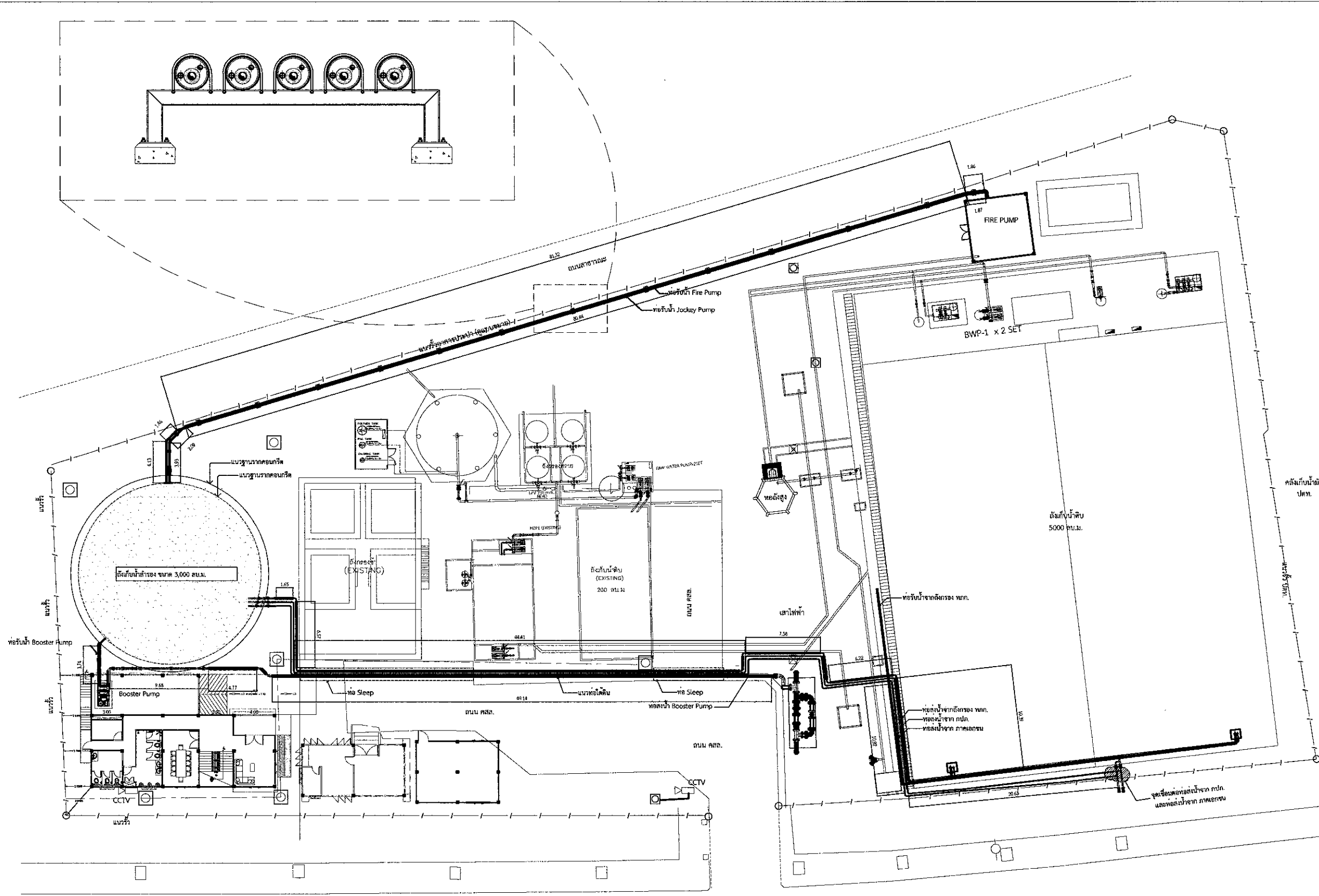
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและระบบสถาปัตยกรรม นางสาวประนุติ เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพันวิชัย พรหมเต่า วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบ.ผบร.ทภก. อนุมัติงาน สบ.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโลกา สสค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกิจ ประกิจ เผื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสมเกียรติ สาขาชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-01	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
-----------------	------------------------

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทภก. 06/66



งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1 : 400





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามจีน 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 : aotbga@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 รูปตัด A-A

SCALE : 1 : 100

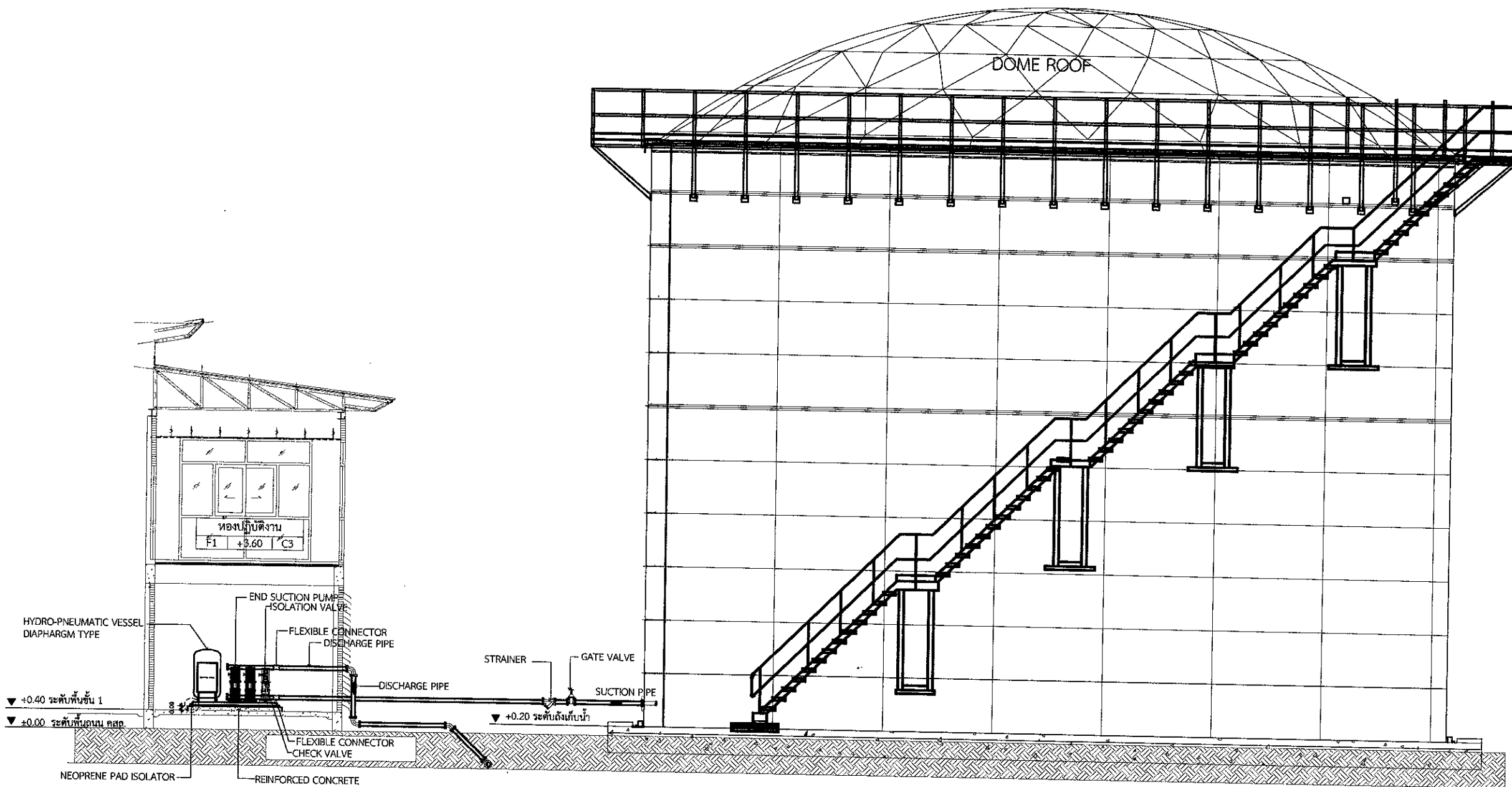
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เทียนวอล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายณวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร ชยธ.5 สบร.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังศุภา วัฒนะโกคา สสธ.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สทค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สวัสดิชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

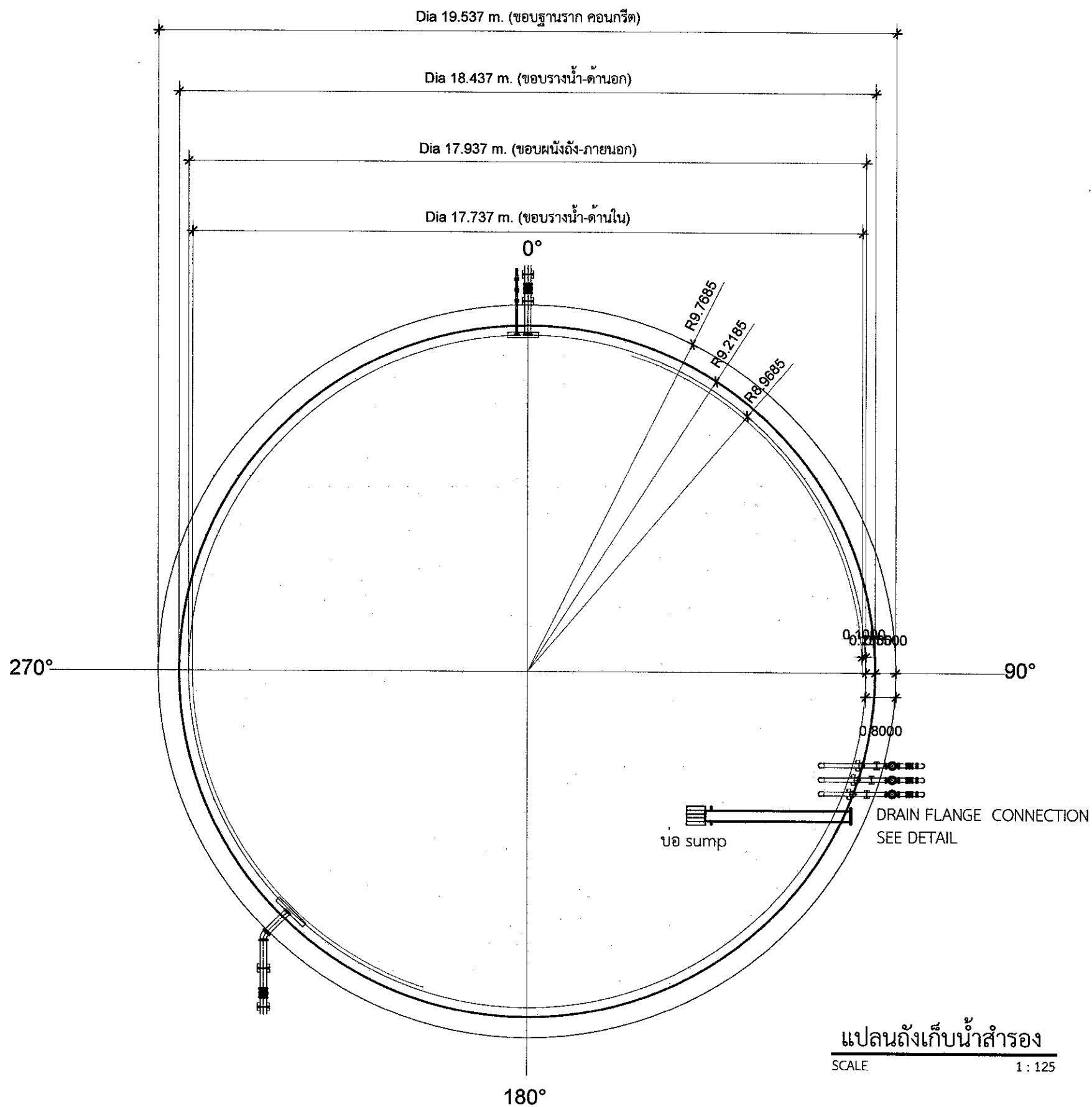
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-02      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



รูปตัด A-A  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต 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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : แปลนถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1 : 125

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
 นางสาวปรมฤดี เตียนวอล  
 ชยธ.3 สสค.ฝบร.ทภก.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
 ชยธ.5 สสค.ฝบร.ทภก. ภูมิวิจย สสค.ฝบร.ทภก.

นางสาวอังกร วัฒนะโกศา  
 สสธ.5 สสค.ฝบร.ทภก.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
 นายศุภาณี เปี่ยมเจริญสุข  
 วิศวกร 3.สข.ฝบร.ทภก.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
 นายศุภประกิจ เตื้อแผ  
 วิศวกร 3.สฟค.ฝบร.ทภก.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
 และแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
 นายสมเกียรติ สาวิโชค  
 วิศวกร 4.สคค.ฝบร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :  
 นายสุวิทย์ เงินดี  
 ชยธ.6 สสค.ฝบร.ทภก.

ผู้รับรอง :  
 นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
 ผอ.สสค.ฝบร.ทภก.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-03 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ฝบร.ทภก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 : aat@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 รูปด้านหน้า-ถังเก็บน้ำ

SCALE : NOT TO SCALE

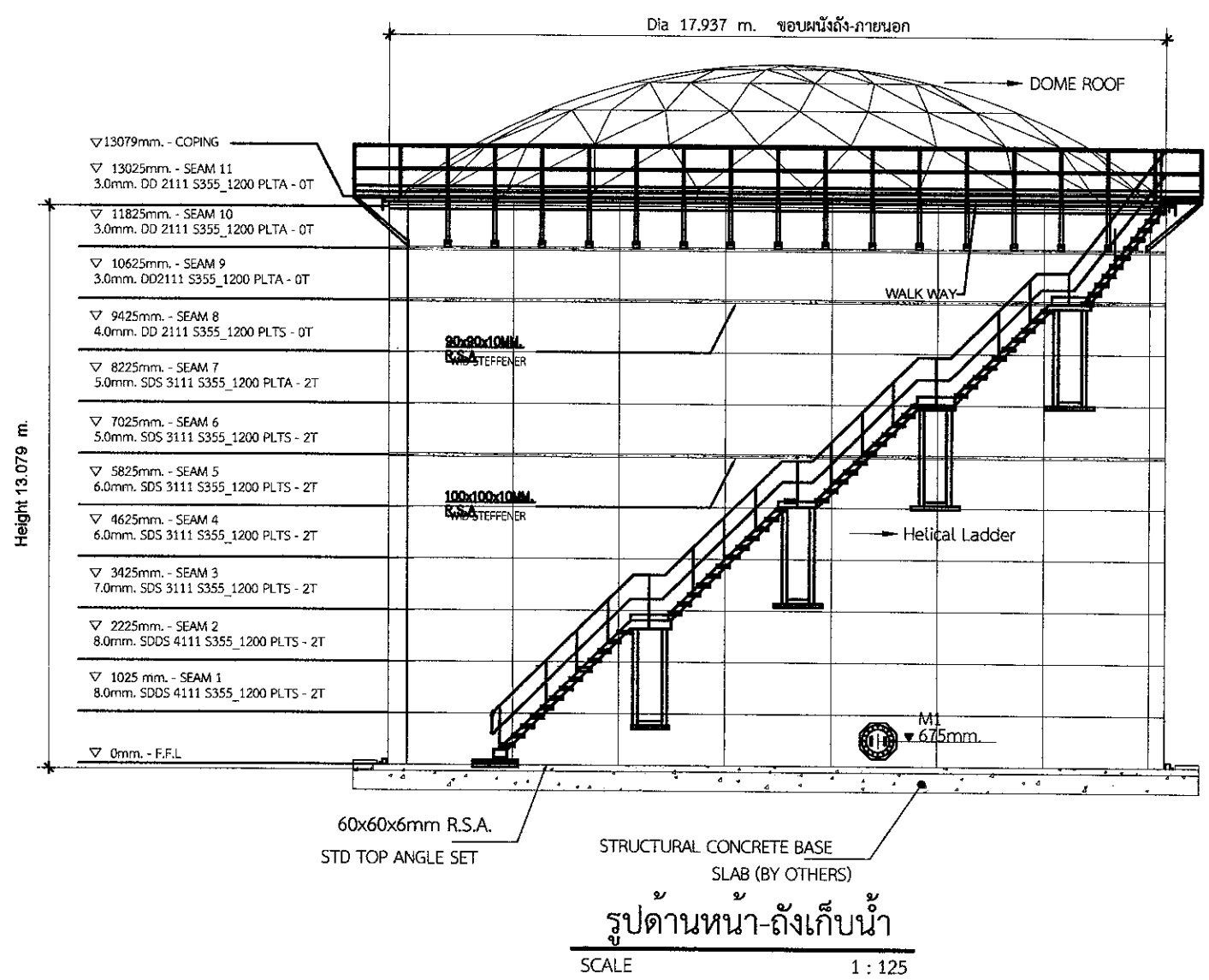
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรนฤดี เตียนวล ช่าง.3 สสค.ผบ.รท.ก.	
นายพรวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รท.ก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ช่าง.5 สบ.ผบ.รท.ก. ภูมิสถา. สบ.ผบ.รท.ก.	
นางสาวอังศุรา วัฒนะโกคา สส.5 สสค.ผบ.รท.ก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภชาติ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบ.รท.ก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื้อแม่ วิศวกร 3.สพค.ผบ.รท.ก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงเหยิงใหม่ นายสุเมธิต์ สาทิชโก วิศวกร 4.สคค.ผบ.รท.ก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ช่าง.6 สสค.ผบ.รท.ก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.ค.สค.ผบ.รท.ก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผนที่ : WT-04	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
-------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.รท.ก. 06/66



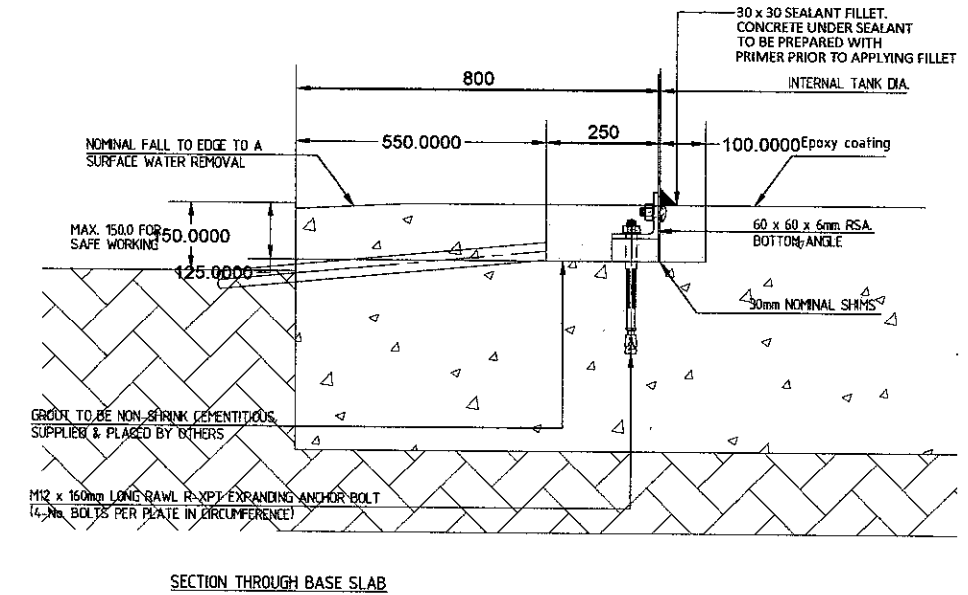
ELEVATION VIEW:

POSITIONS OF CONNECTIONS SHOWN ON ELEVATION ARE NOT SHOWN TRUE ORIENTATION,  
 SEE PLAN FOR POSITIONS & ORIENTATIONS OF CONNECTIONS ON AND AROUND TANK.

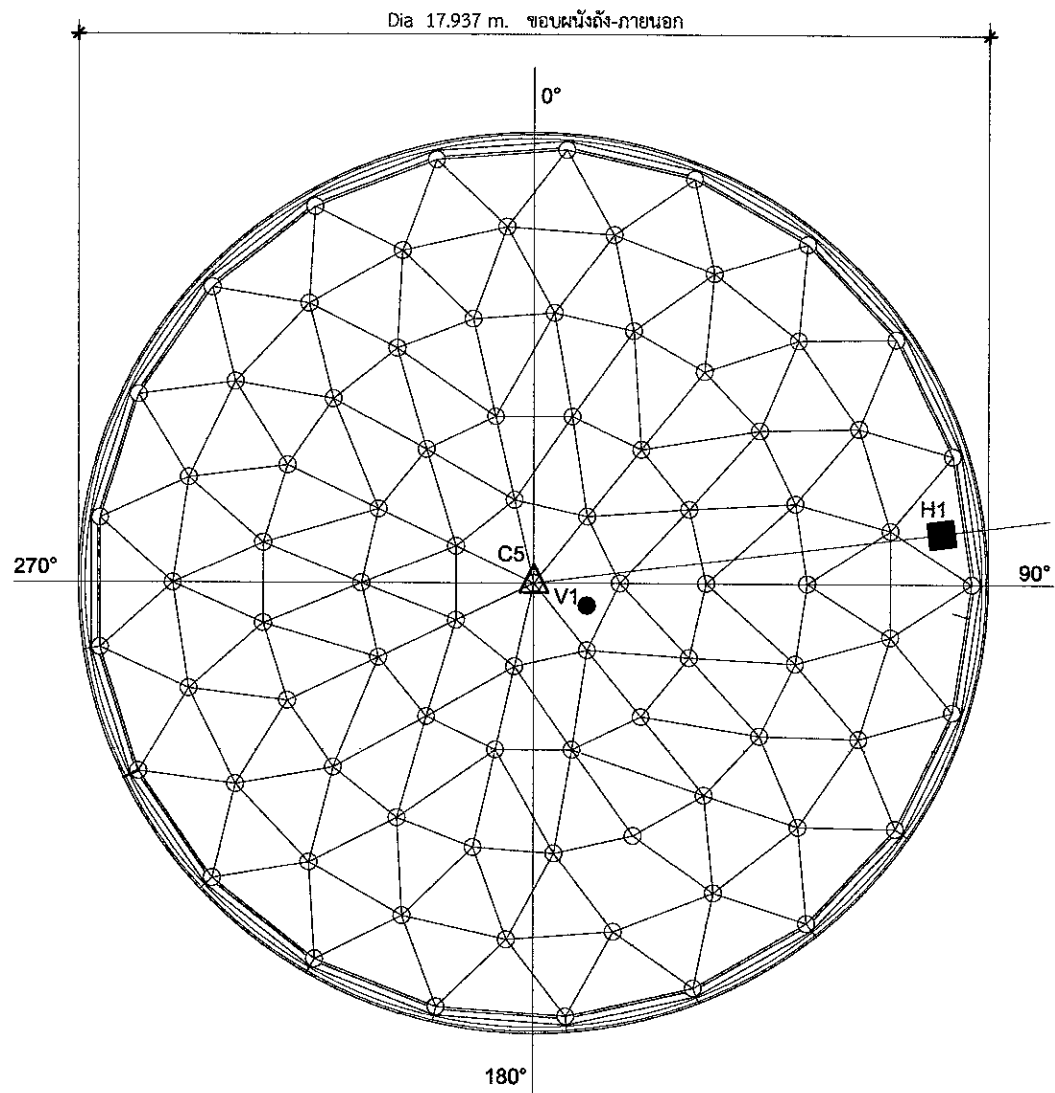
CONNECTIONS										
REF	DUTY / DESCRIPTION	GRAD/FINISH:	SIZE (mm):	FLANGE RATING:	SINGLE / DOUBLE:	OFFSTANDS (EXT./INT.):	ELEVATION (To):	ANGLE:	ADPT. BRKT (INT./EXT.):	BLANK FLANGE TYPE:
M1	MANWAY Std GALV 600 DIA	GALV.BS EN ISO 1461	600	-	-	200	675	TBC	N/A	N/A

หมายเหตุ :

- งานติดตั้งถังเก็บน้ำวัสดุโครงสร้างแผ่นเหล็กผิวเคลือบแก้ว Glass fused to steel หรือ Glass lined on steel หรือ Vitreous Enamel Coating หรือ Glass Enamel Coating ที่มีสารซิลิกาเป็นส่วนผสม ผ่านการอบที่อุณหภูมิสูง เส้นผ่านศูนย์กลาง 18.00 ม., สูง 13.00 ม. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000.00 ลบ.ม. ยึดด้วยระบบโบลท์ (Bolted Tank) (ระบุสีภายหลัง)
- หลังคารูปทรงสามเหลี่ยมโครงสร้างหลังคาอลูมิเนียม (Geodesic Aluminum Dome Roof) ไม่มีเสาค้ำยันภายในถังเก็บน้ำ ออกแบบภายใต้ Design Standard Code API650
- รับแรงลม (Wind load) > 100 Mph., รับน้ำหนักบรรทุกทุกตลอดภัย (Live Load) > 75 kg/m<sup>2</sup>.
- Spiral Ladder (Service Walkway), ผลิตจาก Hot dip Galvanized



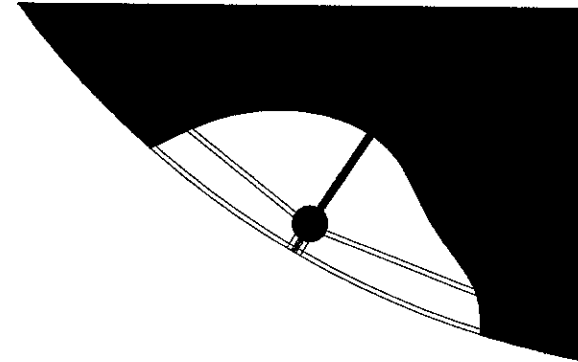
**ACCESSORIES LAYOUT**  
General Plan view



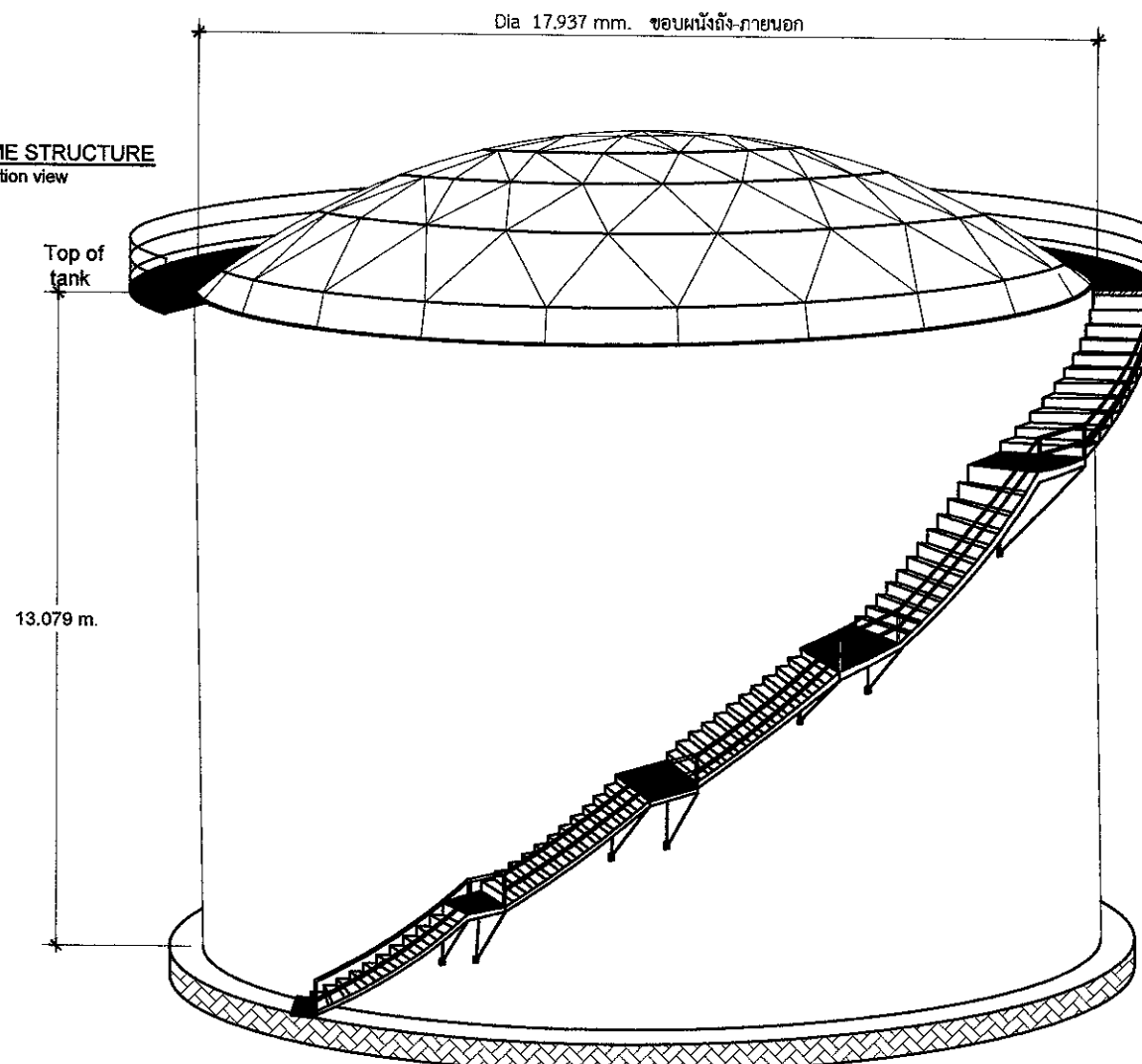
ACCESSORIES	
C5	EYE BOLT (ANCHOR POINT)
V1	ATM VENT ASSEMBLY
V2	FLANGE NOZZLE 50 MM.
H1	HATCH ACCESS ASSEMBLY 600x600MM.

ACCESSORIES	
1	Orientation of the accessories is preliminary and it shall be confirmed on site

**TYP. DOME STRUCTURE ELEMENTS**  
Plan view



**DOMESTRUCTURE**  
Elevation view



**รูปด้านหน้า-ถังเก็บน้ำ**  
SCALE 1 : 125



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 : aot@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบญจมาศ เทียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายณพวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ภูเก็ต	
นางสาวอังกร วัฒนโกคา สสธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนม วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสมเกียรติ ลาวิชโก วิศวกร 4.สข.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-05 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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 : aot@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบท่อน้ำเข้า-ท่อน้ำออก

SCALE : NOT TO SCALE

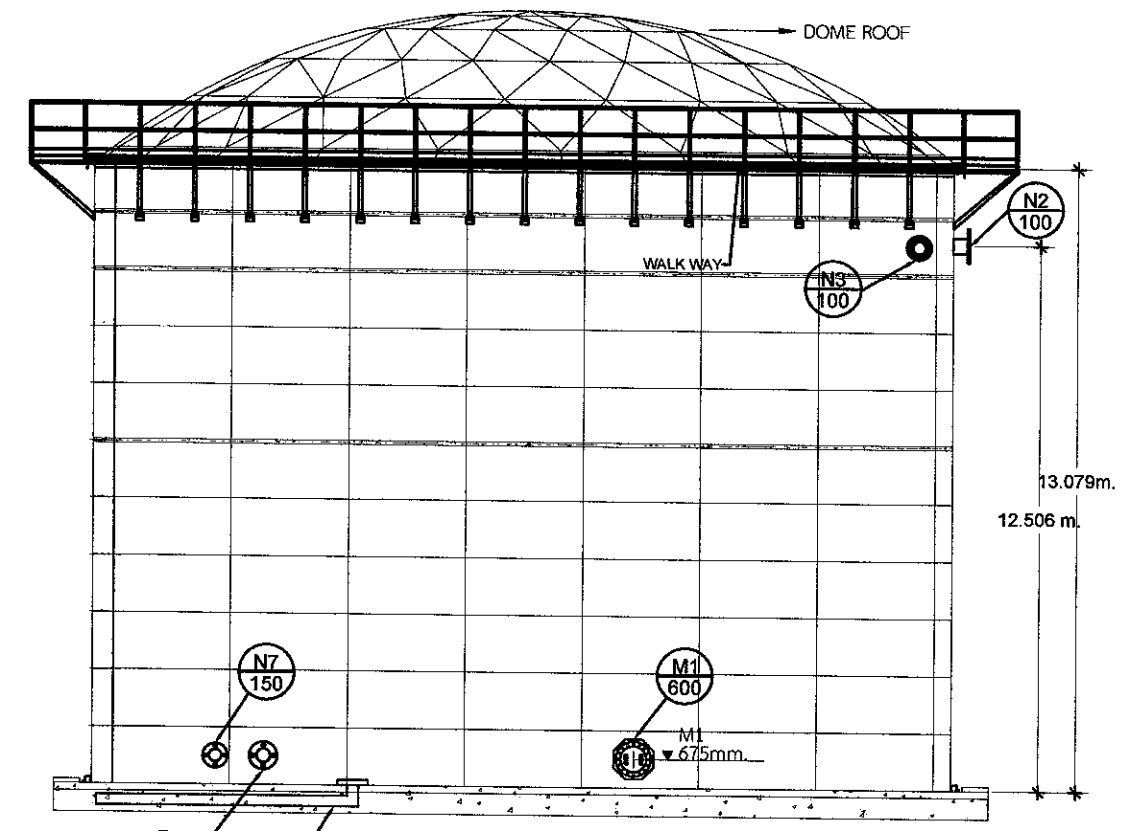
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวอล ยศ.3 สสจ.ผบ.ทกภ.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.ผบ.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร ยศ.5 สสจ.ผบ.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสจ.ผบ.ทกภ.	
นางสาวอังศูร วัฒนะโกศา ยศ.5 สสจ.ผบ.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สจ.ผบ.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สจ.ผบ.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสมชาย สวัสดิ์ วิศวกร 4.สจ.ผบ.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสจ.ผบ.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสจ.ผบ.ทกภ.	

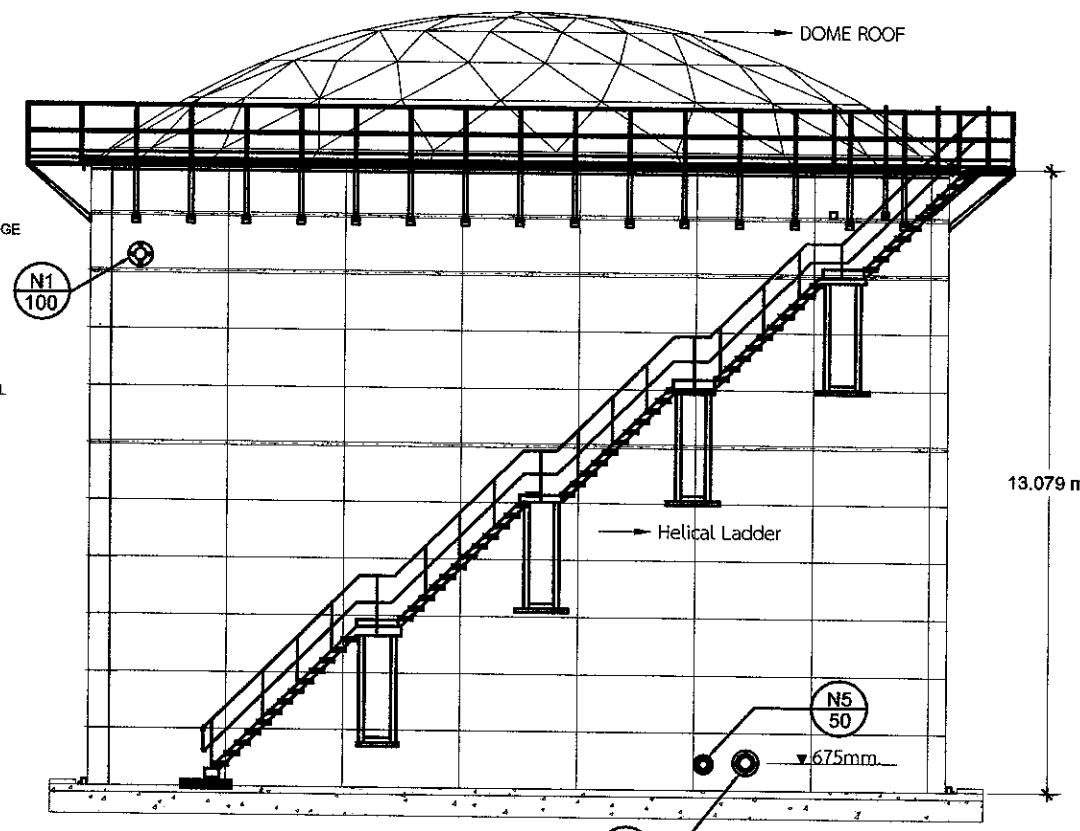
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-06  
 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสจ.ผบ.ทกภ. 06/66

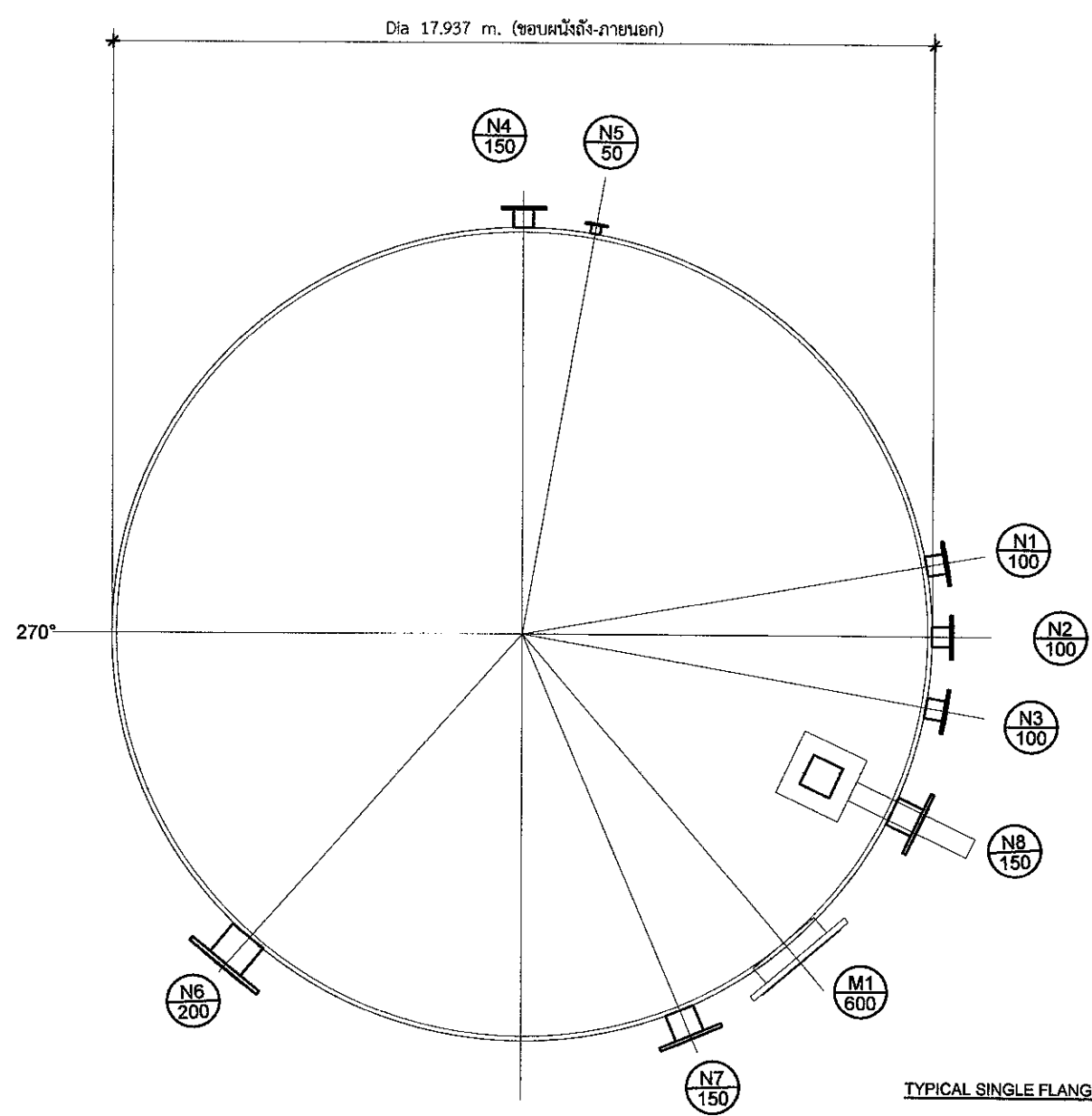


SIDE VIEW

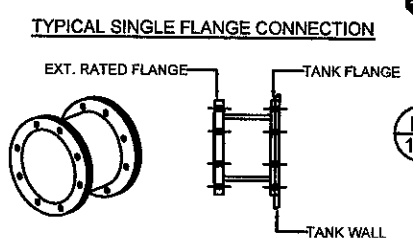


ถังเก็บน้ำที่1

\*ตำแหน่งสามารถปรับตามความเหมาะสมของหน้างาน



TOP VIEW



TANK WALL CONNECTION SCHEDULE

REF.	DUTY / DESCRIPTION	MATERIAL/ FINISH	SIZE	FLANGE RATING	SINGLE/ DOUBLE	OFFSTAND (EXT./INT.)	ELEVATION (M.)	ANGLE (TO)	PIPE BRKT. (EXT./INT.)	BLANK FLG. (Y/N)
M1	MANWAY	E-M-S	ø600	-	-	-	0.675	135°	N/A	N/A
N1	INLET 1	E-M-S	100	PN10	SINGLE	-	12.506	80°	N	N
N2	INLET 2	E-M-S	100	PN10	SINGLE	-	12.506	90°	N	N
N3	INLET 3	E-M-S	100	PN10	SINGLE	-	12.506	100°	N	N
N4	OUTLET 1 FIRE PUMP	E-M-S	150	PN10	SINGLE	-	0.675	0°	N	N
N5	OUTLET 2 JOCKEY PUMP	E-M-S	50	PN10	SINGLE	-	0.675	10°	N	N
N6	OUTLET 3 BOOSTER PUMP	E-M-S	200	PN10	SINGLE	-	0.675	180°	N	N
N7	BLIND FLANGE SPARE	E-M-S	150	PN10	SINGLE	-	0.675	200°	N	N
N8	DRAIN	E-M-S	150	-	-	-	Underground	155°	N	N





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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยาย มาตรฐานระดับน้ำ

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

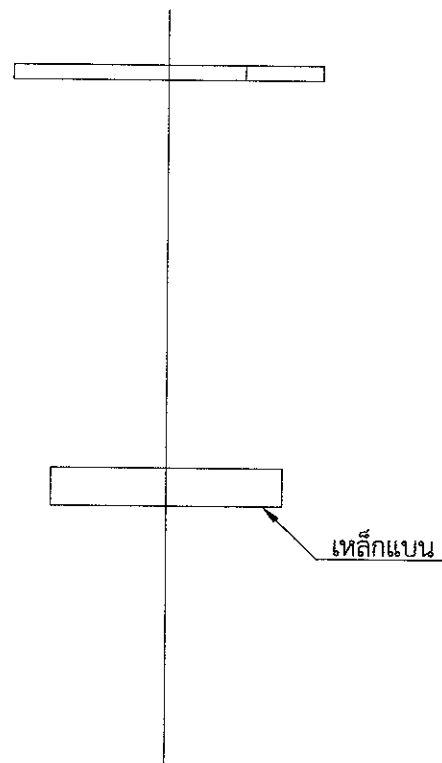
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายณพวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สบร.ผบร.ทกภ. ภูเก็ต ๑๓๓.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโศภา สสธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตือนแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สวัสดิ์โชค วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เจริญดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

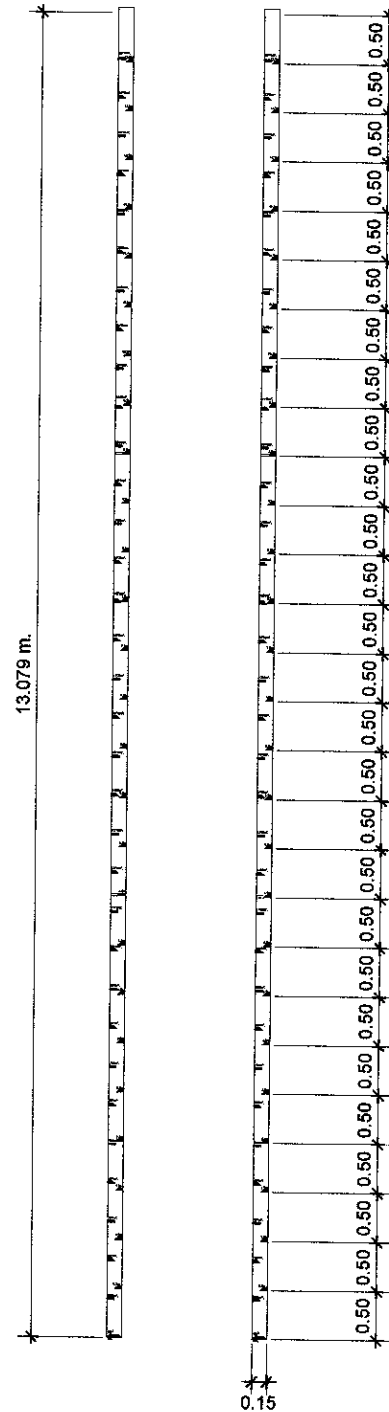
แผ่นที่ : WT-07	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

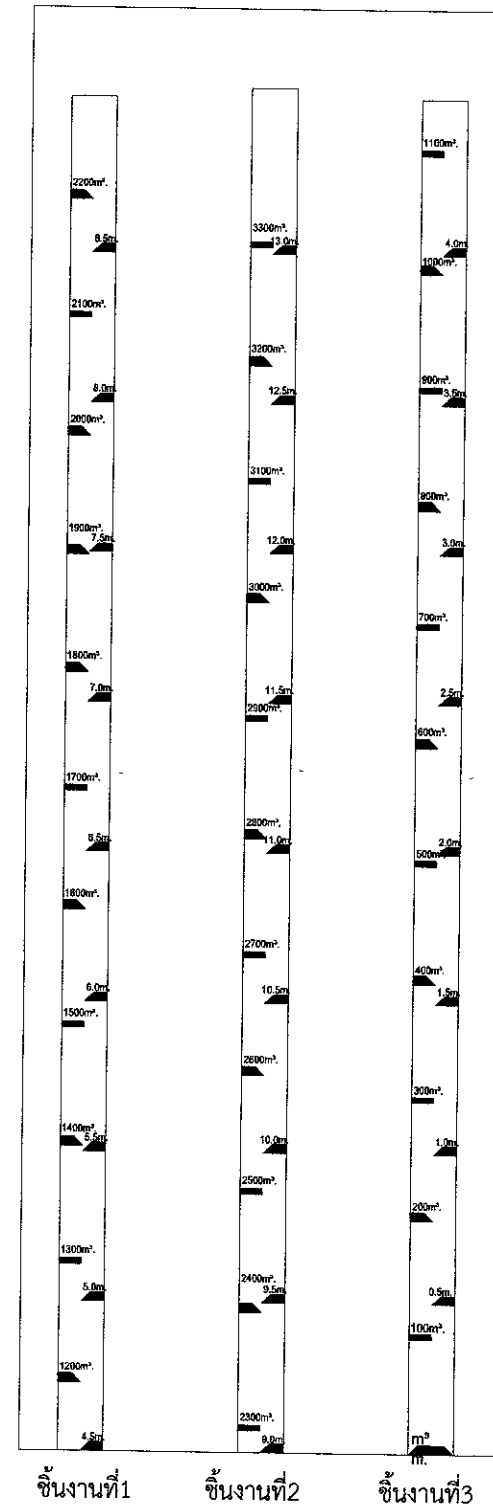
แบบแปลนด้านบน  
 SCALE 1 : 100



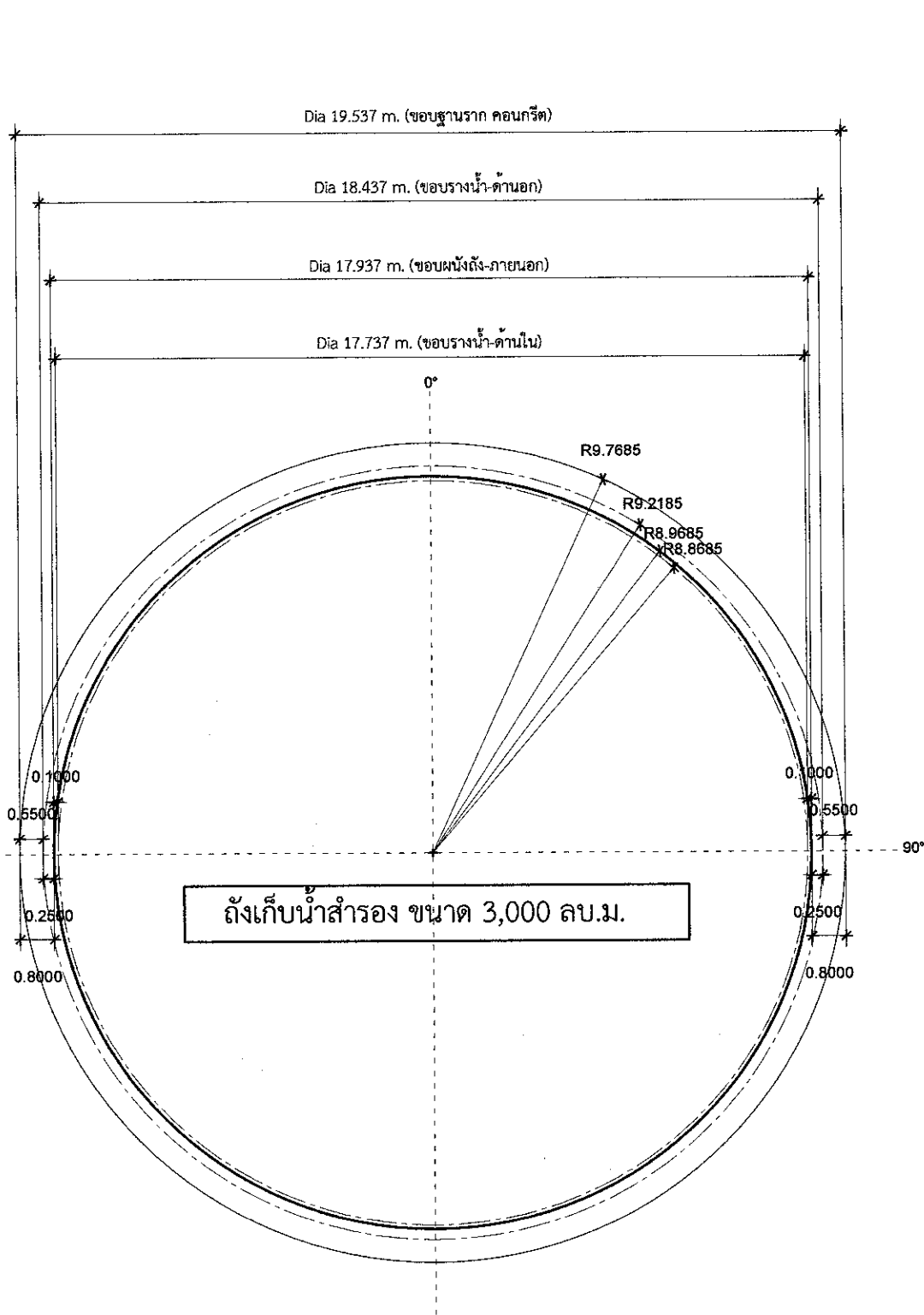
แบบขยาย เข็มชี้ระดับน้ำ  
 Scale NTS.



แบบขยาย มาตรฐานระดับน้ำ  
 (ELEVATION)



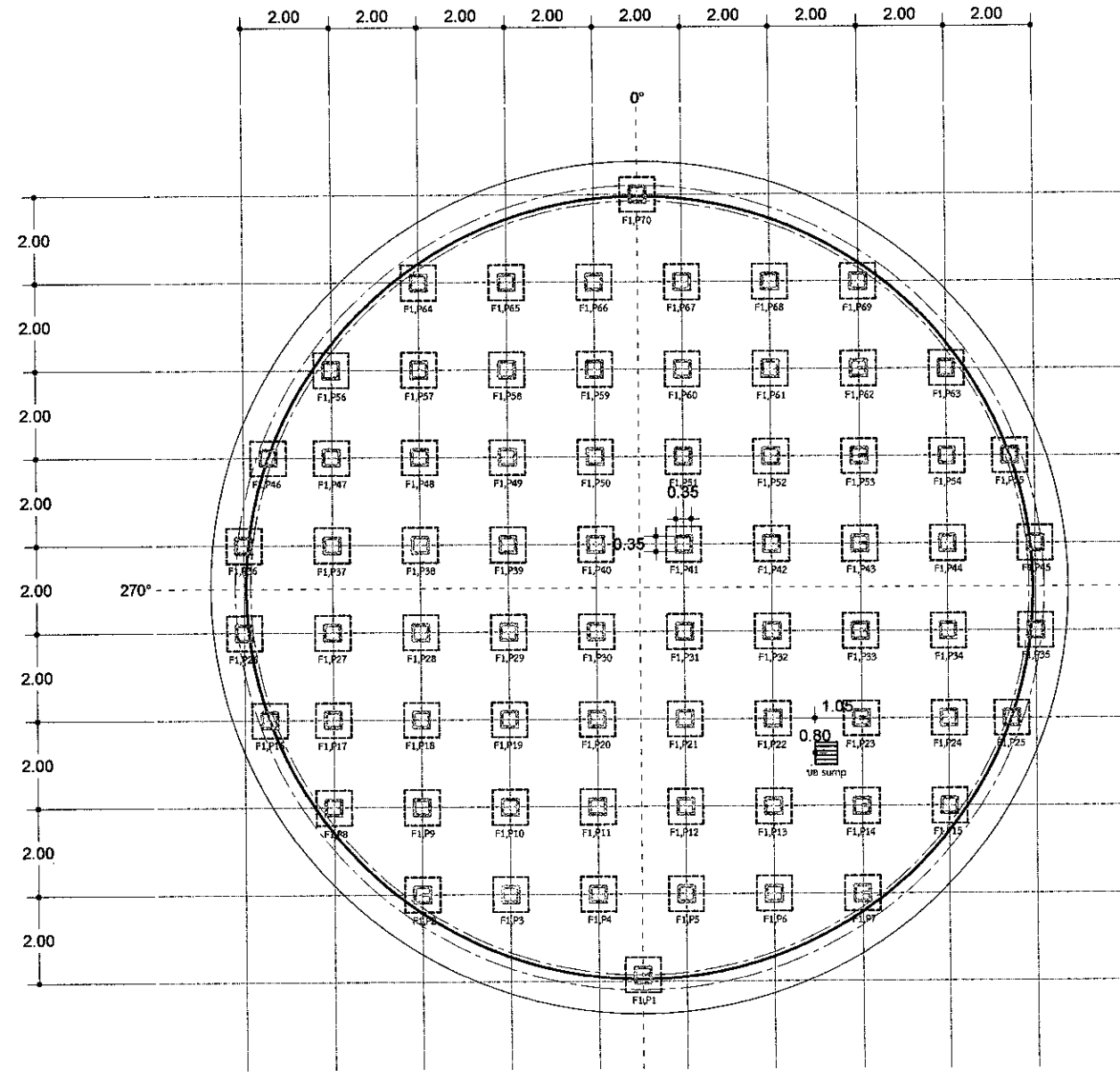
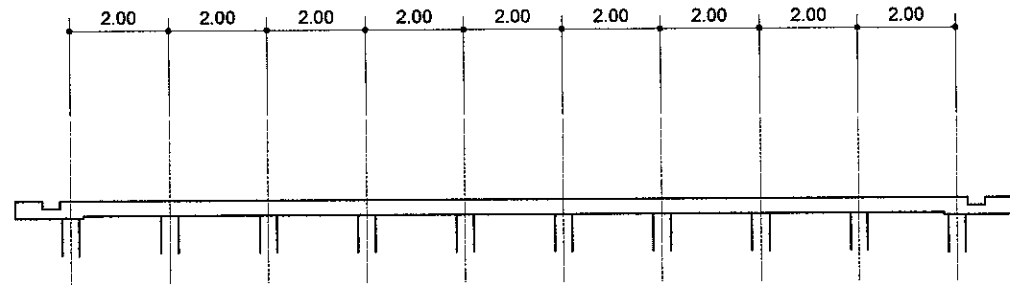
แบบขยาย แผ่นสติกเกอร์ มาตรฐานระดับน้ำ  
 พิมพ์ตัดแบ่ง 3 ชั้นงานประกอบ



**แปลนถังเก็บน้ำสำรอง**  
SCALE 1 : 150

หมายเหตุ :

- งานติดตั้งถังเก็บน้ำวัสดุโครงสร้างแผ่นเหล็กผิวเคลือบแก้ว Glass fused to steel หรือ Glass lined on steel หรือ Vitreous Enamel Coating หรือ Glass Enamel Coating ที่มีสารซิลิกาเป็นส่วนผสม ผ่านการอบที่อุณหภูมิสูง เส้นผ่านศูนย์กลาง 18.00 ม., สูง 13.00 ม. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000.00 ลบ.ม. ยึดด้วยระบบโบลท์ (Bolted Tank) (ระบุสีภายหลัง)



**แปลนเสาเข็มและฐานราก**  
SCALE 1 : 125

หมายเหตุ :

- เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงสำเร็จรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35x0.35x12.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 50 ton/Pile. ใช้วิธีการคานแบบไม่มีแรงสั่นสะเทือน (Jack in Pile)
- พื้นคอนกรีตโครงสร้าง St.320 ksc. Cylinder (Setting time = 28 Days), ผสมกันซึม
- พื้นคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete) St.140 ksc. Cylinder (Setting time = 28 Days)



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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
แปลนถังเก็บน้ำสำรอง, แปลนเสาเข็มและฐานราก

SCALE : 1 : 125

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนวล ชย.3 สสจ.ส.บร.ทก.	
นายอนุวิษณุ พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.ส.บร.ทก.	
นายประสิทธิ์ ทังจิตร ชย.5 สสจ.ส.บร.ทก. ภูเก็ต	
นางสาวอังศุภา วัฒนะโกศา สสจ.5 สสจ.ส.บร.ทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ส.บร.ทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สข.ส.บร.ทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ ธิสาวิชัย วิศวกร 4.สข.ส.บร.ทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสจ.ส.บร.ทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสจ.ส.บร.ทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-08	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
สสจ.ส.บร.ทก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายพื้น

SCALE : 1 : 125

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

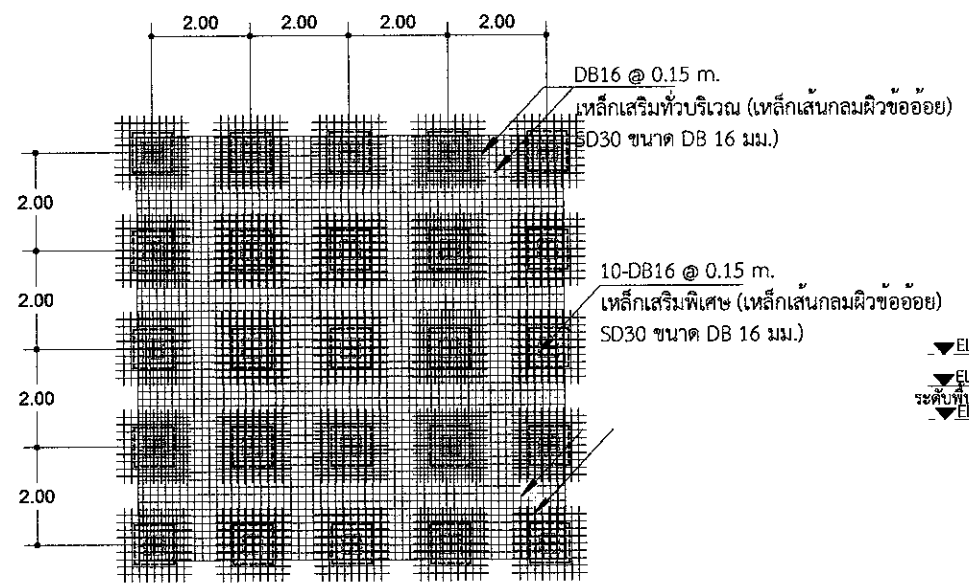
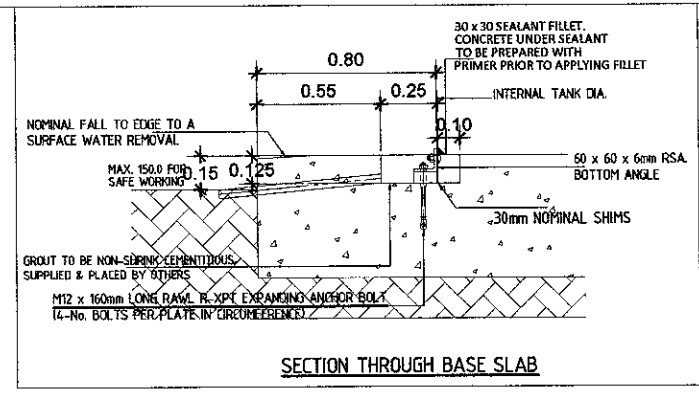
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนโสภา สช.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤติ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรายกิง เตื่อนแผ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเขตเพลิงไหม นายสุเมธ สวัสดิ์ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

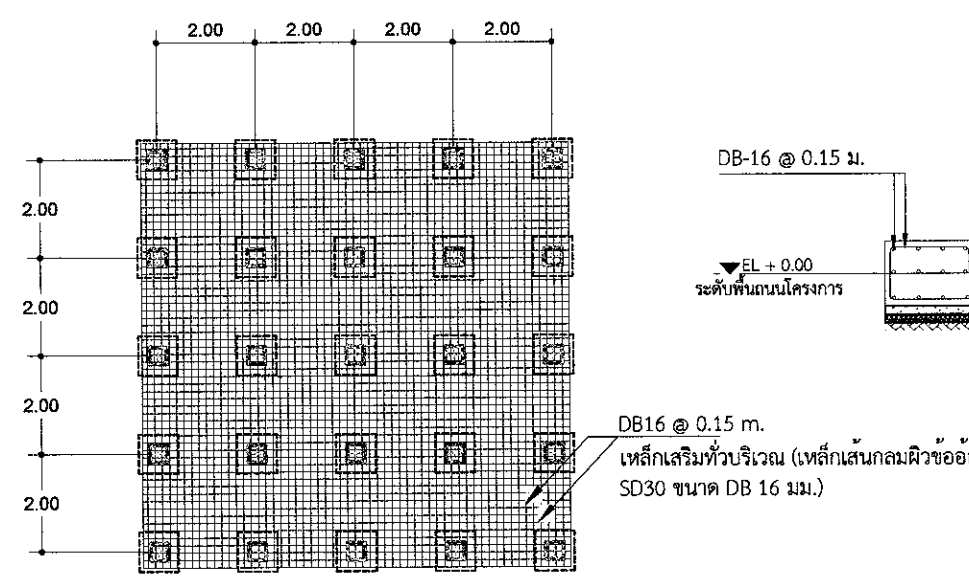
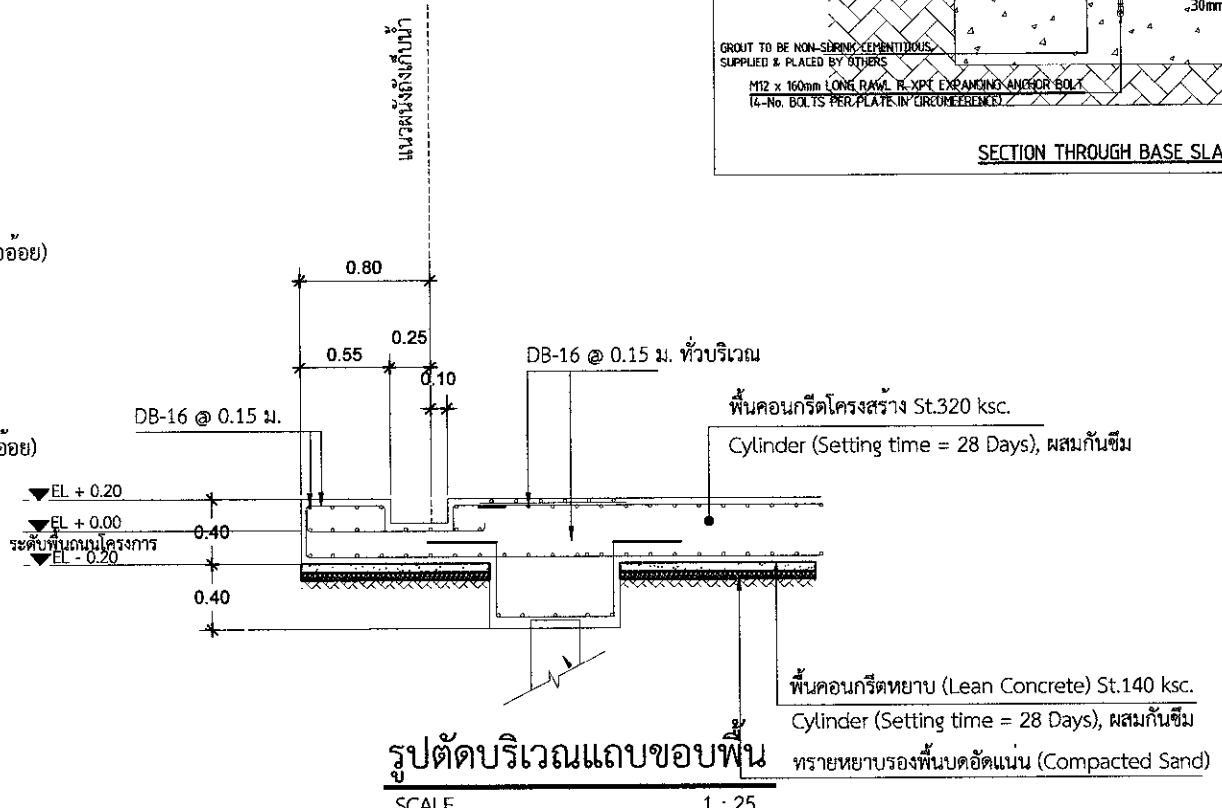
แผ่นที่ : WT-09 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :

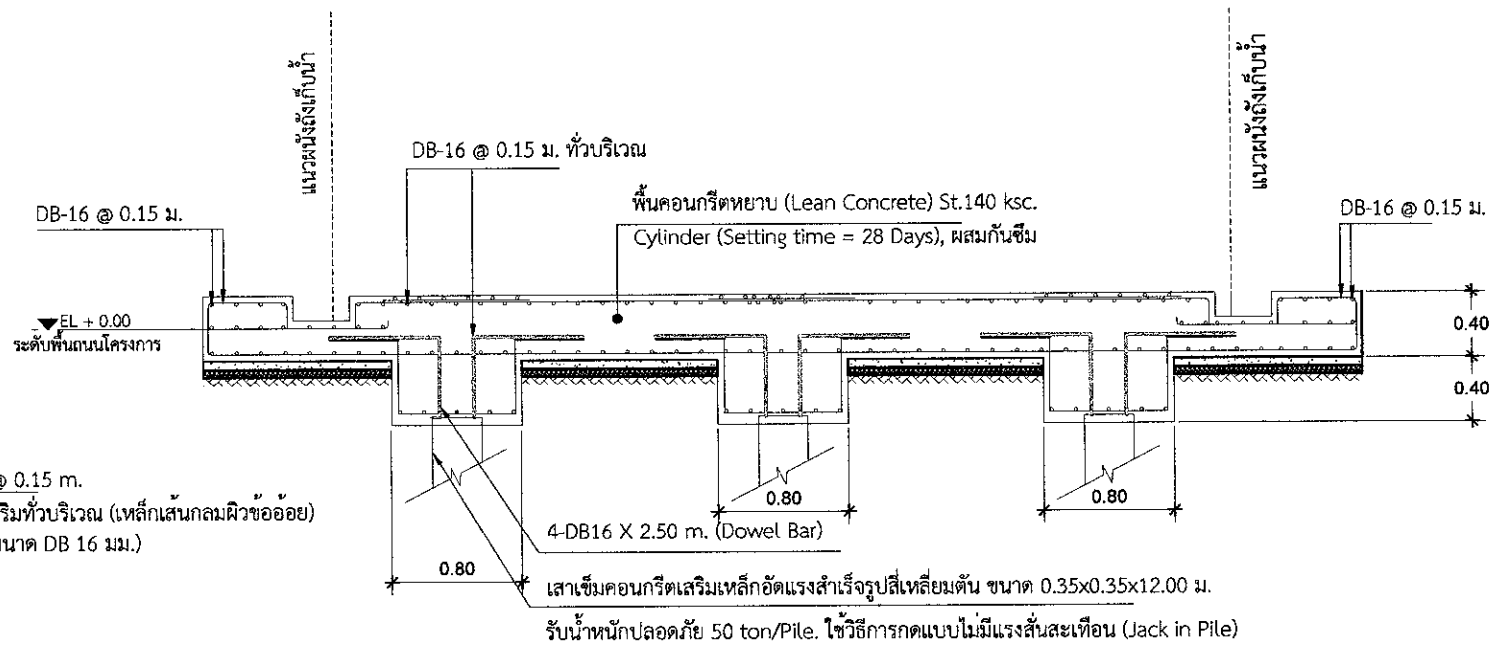
สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



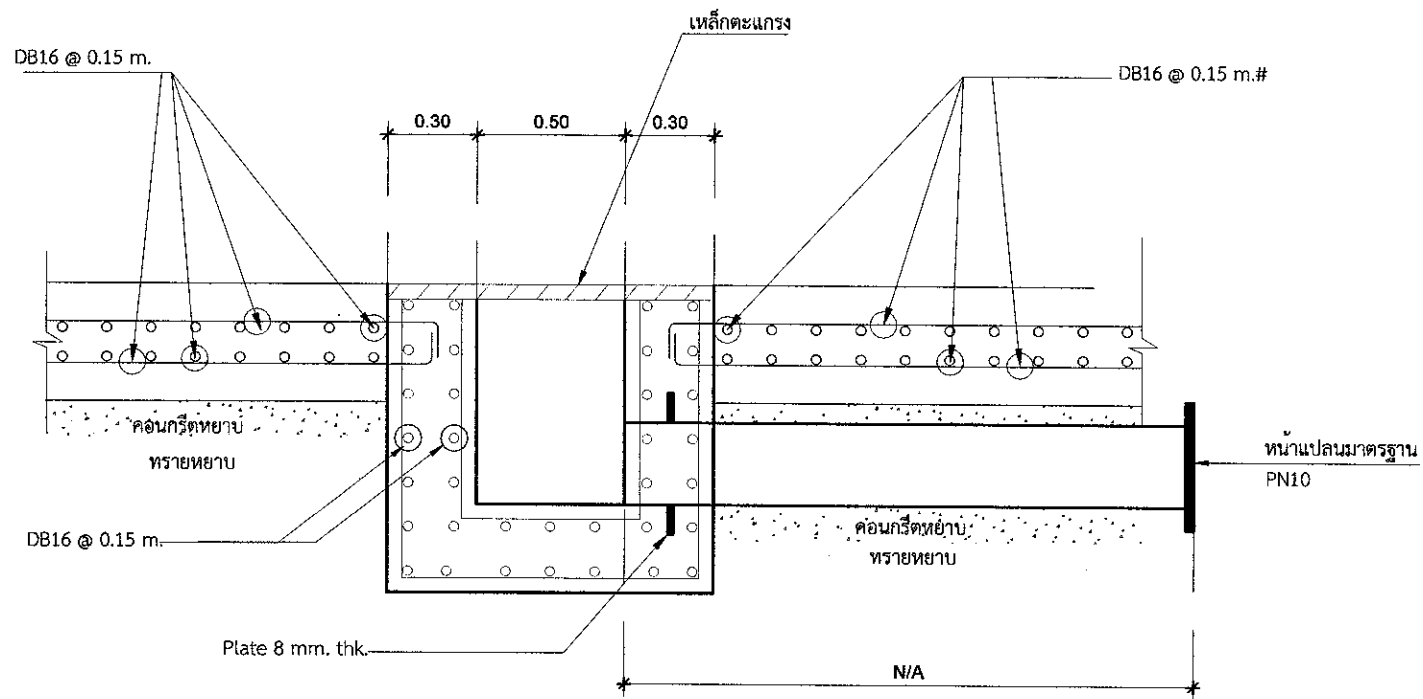
การเสริมเหล็กพื้น (ผิวด้านบน)  
 SCALE 1 : 25



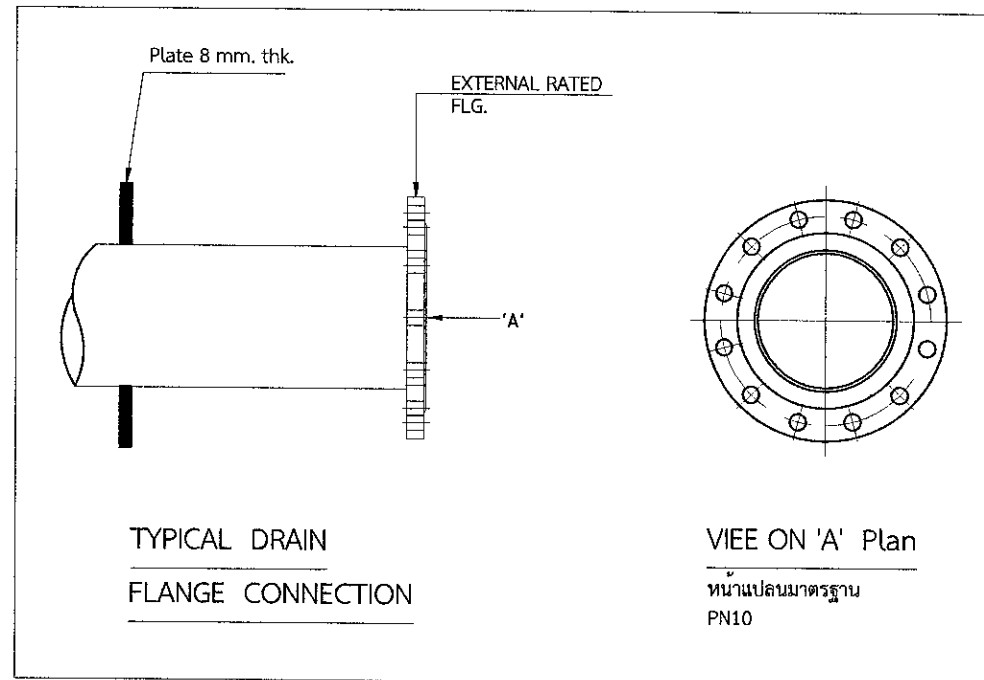
การเสริมเหล็กพื้น (ผิวด้านล่าง)  
 SCALE 1 : 25



รูปตัดบริเวณแถบขอบกลางพื้น  
 SCALE 1 : 25

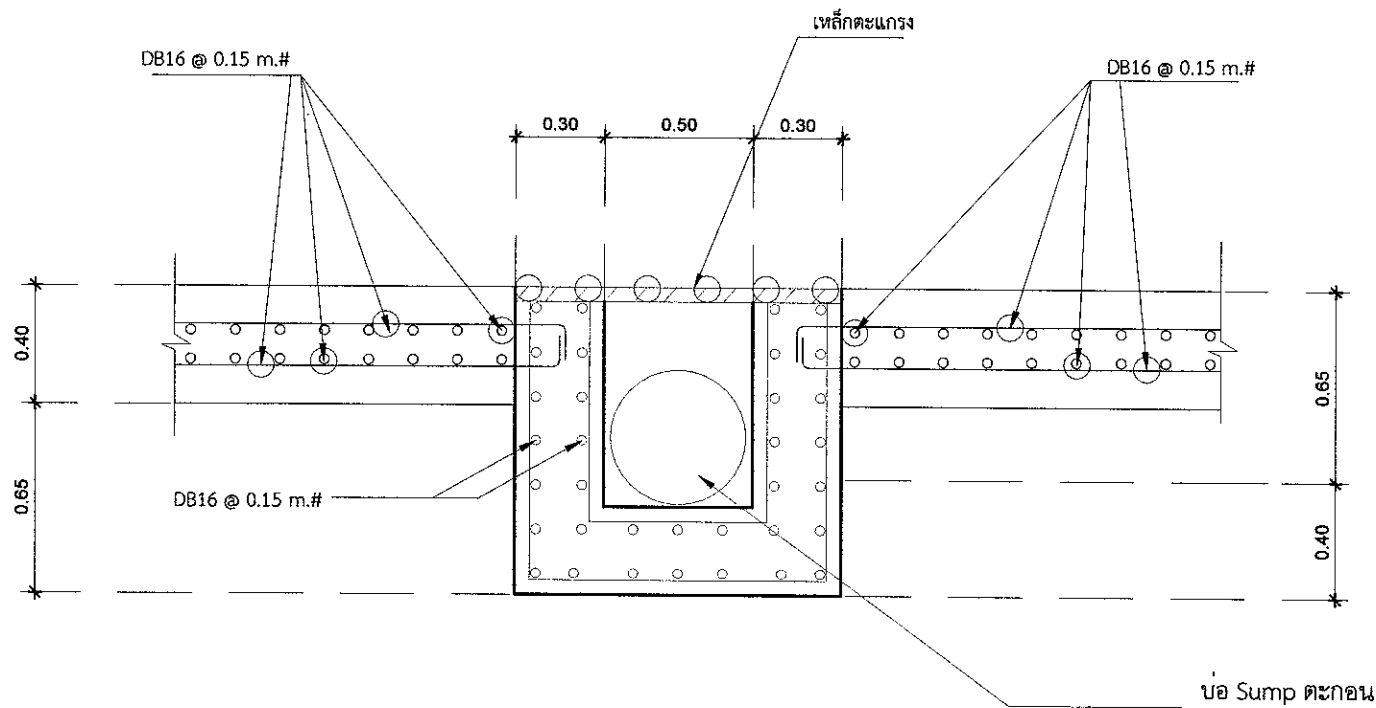


**รูปตัดบ่อ Sump รูปด้าน A**  
SCALE 1 : 25

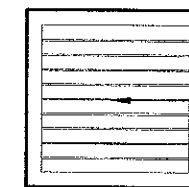


**TYPICAL DRAIN  
FLANGE CONNECTION**

**VIEW ON 'A' Plan**  
หน้าแปลนมาตรฐาน  
PN10

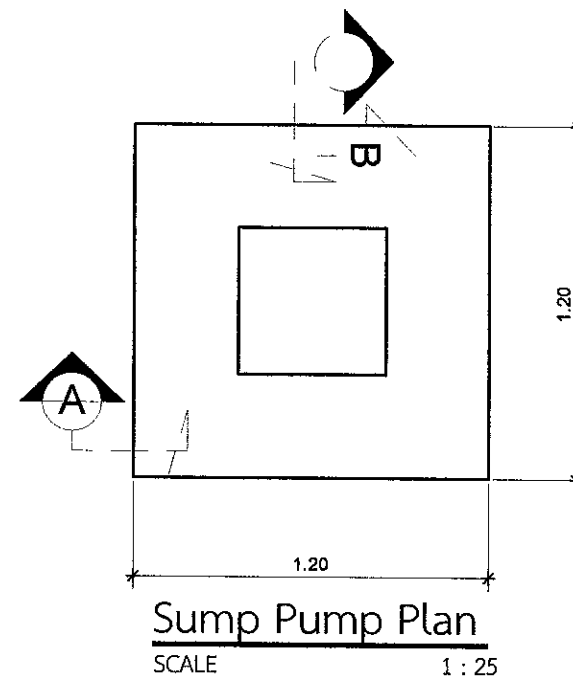


**รูปตัดบ่อ Sump รูปด้าน B**  
SCALE 1 : 25



ท่อเหล็ก-ชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized)  
ขนาด 2" (หนา 2.5 มม.)

**ฝาตะแกรงบ่อ Sump**  
SCALE 1 : 25



**Sump Pump Plan**  
SCALE 1 : 25



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนติวานนท์ แขวงสี่กั๊ก เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3966  
WEBSITE : http://www.aotportal.co.th, E-mail : aotbiao@portal.aot.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
แบบขยายบ่อ Sump

SCALE : 1 : 25

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.สปร.ทกท.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สปร.สปร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกท.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สสธ.5 สสค.สปร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เตื่อนม วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสมเฒ่า สวัสดิ์โชโก วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ใจดี ชยธ.6 สสค.สปร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ สวก.สสค.สปร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : WT-10      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
สสค.สปร.ทกท. 06/66

งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนจิตรลดา 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 : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
รายละเอียดประกอบแบบงานโยธาและสถาปัตยกรรม

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนวล ชย.3 สศค.สปร.ทกภ.	
นายอนุชิต พงษ์มณี วิศวกร 4.สศค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร ทส.5 สศค.สปร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สศค.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สศค.5 สศค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และนงนพเทคโนโลยี นายสมเธิล สารีชชโก วิศวกร 4.สศค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เสินตี ชย.6 สศค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สศค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-01 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สศค.สปร.ทกภ. 06/66

1. งานเสาเข็ม	<p>1.1 งานเสาเข็ม เสาเข็มตอกต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS)ไม่ต่ำกว่า350กก./ตร.ซม.เมื่อทำการทดสอบด้วยคอนกรีตรูปทรงระบอบ</p> <p>1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาตอก</p> <p>-ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE)</p> <p>สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525</p> <p>-กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96-2525</p> <p>หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่มีความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการต่อเสาเข็มผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ</p>	3.ไม่แบบมีข้อกำหนดดังนี้	<p>3. ไม่แบบ มีข้อกำหนด</p> <p>3.1 โดยทั่วไปฝั่งคอนกรีตเปลี่ยน ให้ใช้ไม้แบบไม้อัด หรือแบบเหล็ก และสลับมุม 2 x 2 เซนติเมตร โดยตลอด</p> <p>3.2 การค้ำของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้ว</p> <p>ต้องไม่คดหรือไม่ยอมมากเกินกว่าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือบูน จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย</p> <p>3.3 ไม่แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้</p> <p>3.3.1 แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน</p> <p>3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน</p> <p>3.3.3 แบบข้างล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน</p> <p>ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน</p> <p>3.4 ในกรณีที่เป็นการก่อสร้างบนพื้นดิน โทบคือค้ำดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต</p>																																																					
2. งานคอนกรีต	<p>2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( อ้างอิงตามรายการประกอบแบบ )</p> <p>2.2 ทราหยต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่คม แข็ง ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เจือปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วยน้ำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตรฐาน มีค่า FINESS MOULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25</p> <p>2.3 หินต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทานไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนต้องมีสละผสมสม่ำเสมอ กล่าวคือใน 1 ปริมาตร จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของก้อนเกิน 20 % ไม่ได้เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 %</p> <p>2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด ต้มได้ โดยปราศจากกรส กลิ่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น</p> <p>2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต</p> <p>2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่างนี้</p> <table border="1" data-bbox="296 1428 1210 1806"> <thead> <tr> <th>CUBE</th> <th>เสา,คาน,พื้น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>280 KSC.</td> <td>เสา,คาน,พื้น</td> </tr> <tr> <td>280 KSC.</td> <td>ฐานราก</td> </tr> <tr> <td>280 KSC.</td> <td>ถนน,รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ</td> </tr> </tbody> </table> <p>ทั้งนี้ จะต้องปริมาตรมีปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีใบรับรองกำลังอัดประลัยของคอนกรีตจากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูก CUBE ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ</p> <p>หมายเหตุ : 1. กรณีเป็นเสา,คาน,โครงสร้างชนิด Precast Concrete ให้ใช้กำลังอัดประลัย <math>f_c = 240</math> ksc เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน SR24,SD40. 2. งานโครงสร้างฐานรากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพดินและปรับฐานรากให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อนทำงานจริงทุกครั้ง.</p>	CUBE	เสา,คาน,พื้น	280 KSC.	เสา,คาน,พื้น	280 KSC.	ฐานราก	280 KSC.	ถนน,รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	4.เหล็กเสริมคอนกรีต	<p>4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่มียอดผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้</p> <p>เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD30 fy &gt; 3000 ksc.</p> <p>เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy &gt; 2400 ksc.</p> <p>4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518</p> <p>ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง</p> <table border="1" data-bbox="1418 1071 2374 1428"> <thead> <tr> <th>DIAMETER</th> <th>ระยะทาบในคาน,พื้น</th> <th>ระยะทาบในเสา</th> <th>ระยะฝังในคาน,พื้น</th> <th>ระยะฝังในเสา</th> </tr> <tr> <th>หน่วยเป็นมม.</th> <th>(F.T.L.)</th> <th>(F.C.L.)</th> <th>(F.T.A.)</th> <th>(F.C.A.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.9</td> <td>400</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>475</td> <td>350</td> <td>375</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>650</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>950</td> <td>575</td> <td>725</td> <td>425</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1475</td> <td>700</td> <td>1125</td> <td>525</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>1850</td> <td>800</td> <td>1425</td> <td>575</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>2400</td> <td>900</td> <td>1850</td> <td>850</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.4 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาห้ชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx</p> <p>5. ระยะทั้งหมดที่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ชัดเจนให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง</p> <p>6. พื้นค้ำฟ้า,พื้นห้องน้ำ,พื้นระเบียง,และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ</p> <p>7. ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>8. มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	DIAMETER	ระยะทาบในคาน,พื้น	ระยะทาบในเสา	ระยะฝังในคาน,พื้น	ระยะฝังในเสา	หน่วยเป็นมม.	(F.T.L.)	(F.C.L.)	(F.T.A.)	(F.C.A.)	6.9	400	300	300	300	12	475	350	375	300	15	650	450	500	325	20	950	575	725	425	25	1475	700	1125	525	28	1850	800	1425	575	32	2400	900	1850	850
CUBE	เสา,คาน,พื้น																																																							
280 KSC.	เสา,คาน,พื้น																																																							
280 KSC.	ฐานราก																																																							
280 KSC.	ถนน,รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ																																																							
DIAMETER	ระยะทาบในคาน,พื้น	ระยะทาบในเสา	ระยะฝังในคาน,พื้น	ระยะฝังในเสา																																																				
หน่วยเป็นมม.	(F.T.L.)	(F.C.L.)	(F.T.A.)	(F.C.A.)																																																				
6.9	400	300	300	300																																																				
12	475	350	375	300																																																				
15	650	450	500	325																																																				
20	950	575	725	425																																																				
25	1475	700	1125	525																																																				
28	1850	800	1425	575																																																				
32	2400	900	1850	850																																																				



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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนพื้นที่ 1 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

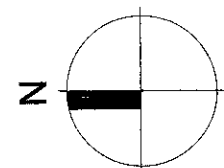
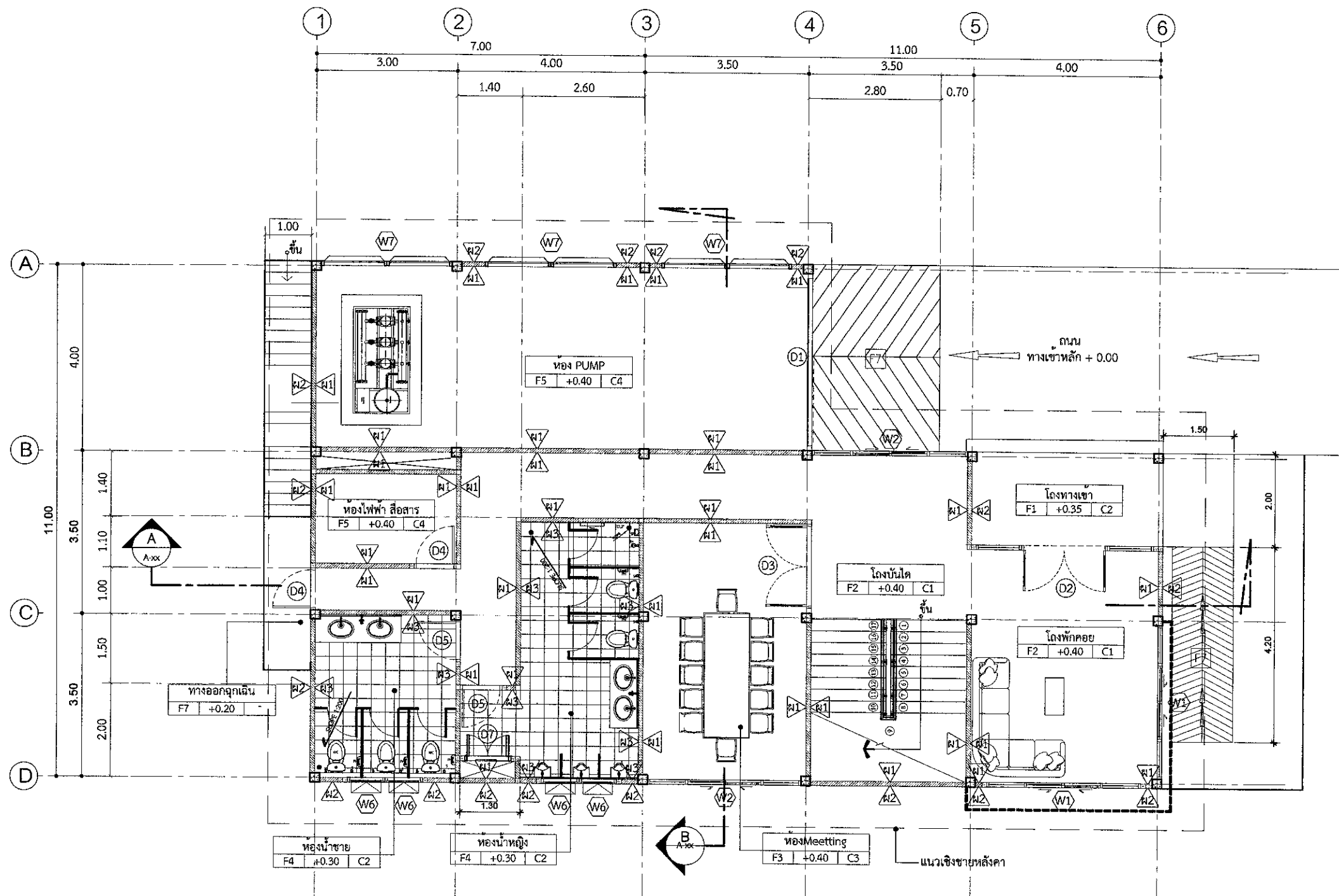
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมฤดี เตียนวอล ชย.3 สสจ.ฝบร.ทกภ.	
นายบพิชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.ฝบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทค.5 สสจ.ฝบร.ทกภ. ภูเก็ต	
นางสาวอังกร วัฒนโกศา สจ.5 สสจ.ฝบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสจ.ฝบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตียมแม่ วิศวกร 3.สสจ.ฝบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสมสิทธิ์ สราวิชโช วิศวกร 4.สสจ.ฝบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ใจนดี ชย.6 สสจ.ฝบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสจ.ฝบร.ทกภ.	

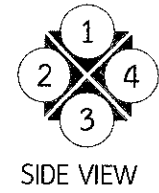
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : <b>AR-02</b>	จำนวนแผ่นทั้งหมด : <b>102</b>
---------------------------	----------------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสจ.ฝบร.ทกภ. 06/66



แปลนพื้นที่ 1 อาคารผลิตน้ำประปา  
 SCALE 1 : 100



SIDE VIEW



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

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนพื้นที่ 2 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

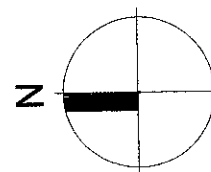
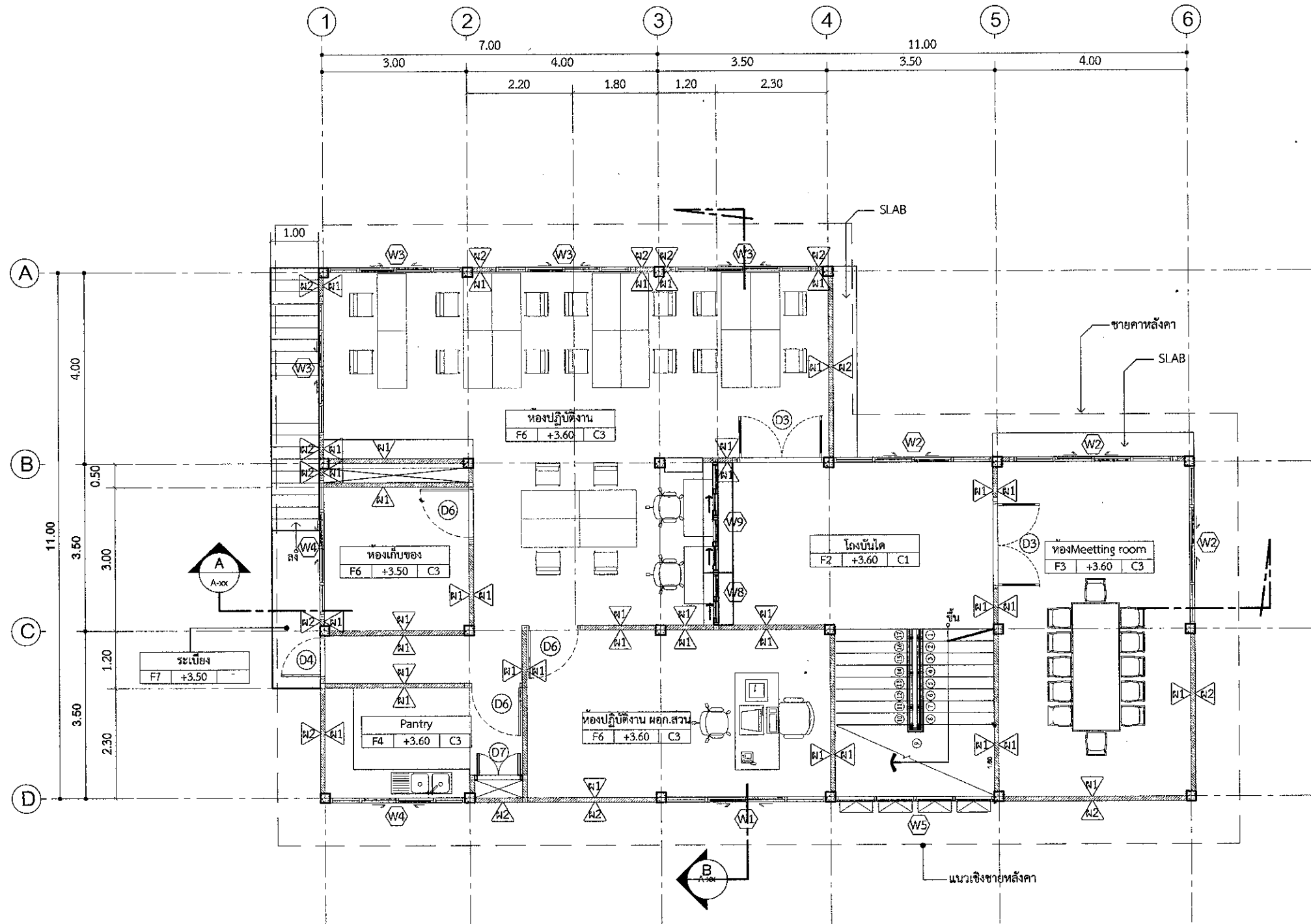
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ต	
นางสาวอังคณา วัฒนโสภา สสค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤต เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรภังค์ เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์โก วิศวกร 4.สข.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

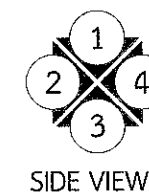
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผนที่ : AR-03      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



แปลนพื้นที่ 2 อาคารผลิตน้ำประปา  
 SCALE 1:100



SIDE VIEW



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : แปลนพื้น - วัสดุ ชั้น 1  
 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

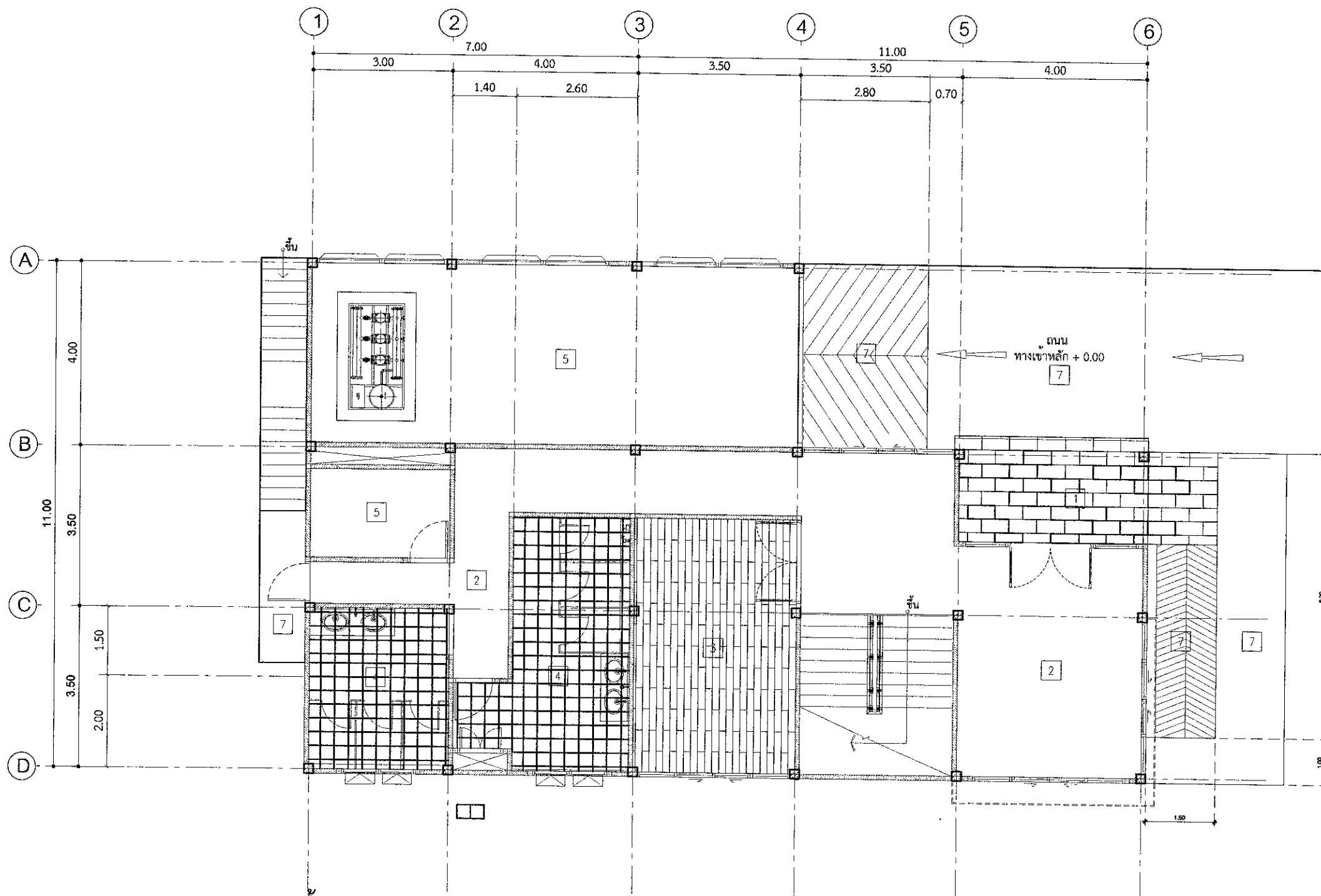
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เต็มบาล ชยธ.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร ชยธ.5 สสค.สปร.ทกภ. ภูมิสถาปน อดส.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วิเศษโกคา สสค.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแผ วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้งใหม่ นายสมเฒ่า สวัสดิ์โก วิศวกร 4.สปร.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-04      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.สปร.ทกภ. 06/66



**รายการพื้น**

- 1 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องหินแกรนิต ขนาด 60x60 cm. (สีดำ,สีเทา)Random สีระบุภายหลัง
- 2 พื้นคสล. ผิวปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน
- 3 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15x92 cm. ทน 3 mm. (สีรุ้ง,ระบุภายหลัง)
- 4 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 cm. (สีรุ้ง,ระบุภายหลัง)
- 5 พื้นซีเมนต์ขัดเรียบ เคลือบผิวด้วยวัสดุโพลียูรีเทน (Pu , Polyurethane)  
ความหนาไม่น้อยกว่า 2 mm. (สีระบุภายหลัง) พร้อมทาสีขอบผนัง 10 cm.
- 6 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องยางลายหิน ขนาด 45.5x45.5 cm. ทน 3 mm.(สีรุ้ง,ระบุภายหลัง)
- 7 พื้นซีเมนต์ปรับระดับขัดหยาบ ทน 5 ซม.

แปลนพื้น - วัสดุ (ชั้น 1) , อาคารผลิตน้ำประปา  
 SCALE 1 : 100





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aotbia@portthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนพื้น - วัสดุ ชั้น 2  
 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

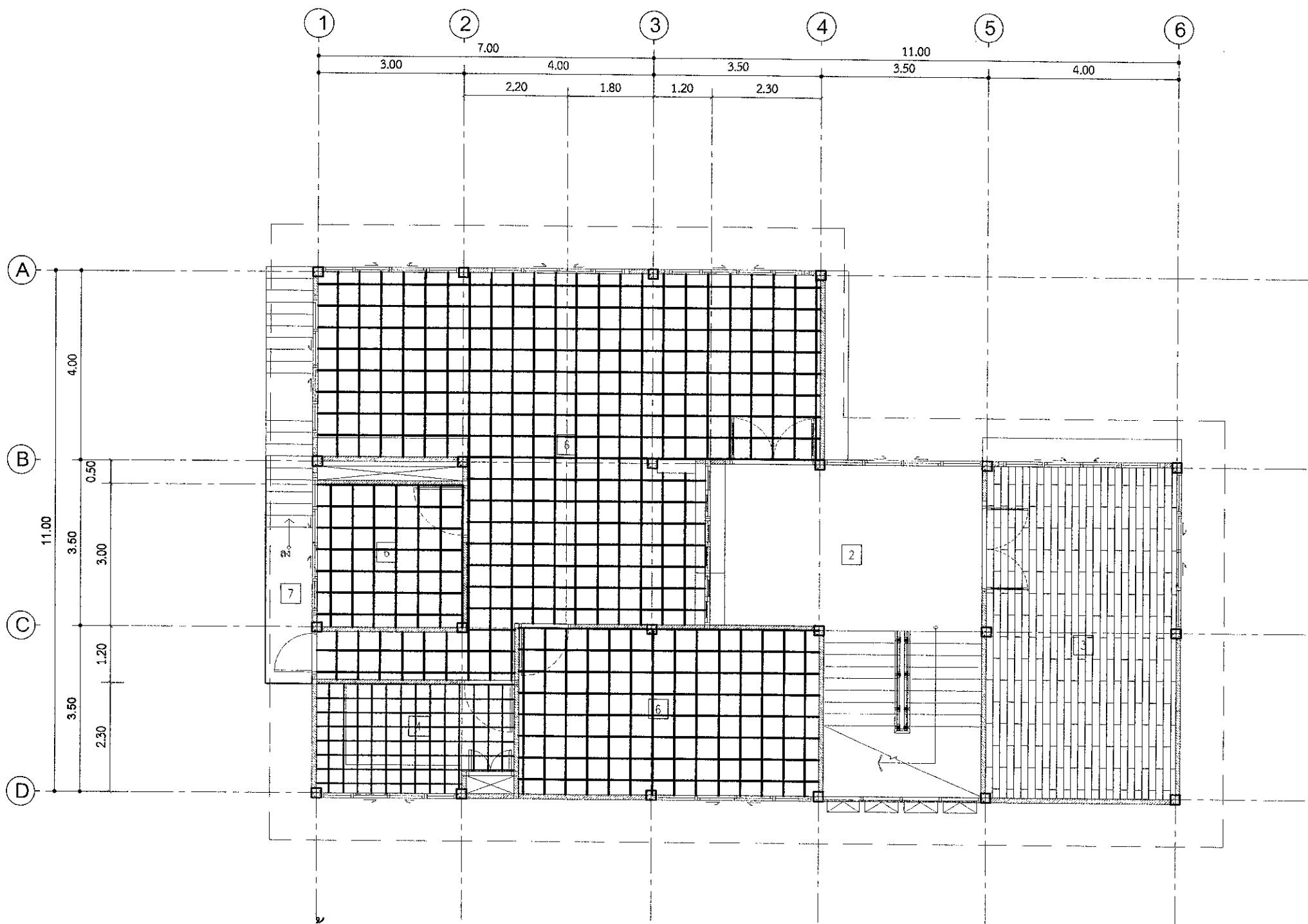
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตี้ยมวอล ชยส.3 สสค.สปร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยส.5 สปร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทภก.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สสค.5 สปร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สปร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธิต์ สวัสดิ์โก วิศวกร 4.สปร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เจริญดี ชยส.6 สสค.สปร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-05	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.สปร.ทภก. 06/66



รายการพื้น

- 1 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องหินแกรนิต ขนาด 60x60 cm. (สีดำ,สีเทา)Random สีระบุภายหลัง
- 2 พื้นคสล. ผิวปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน
- 3 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15x92 cm. หนา 3 mm. (สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
- 4 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 cm. (สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
- 5 พื้นซีเมนต์ขัดเรียบ เคลือบผิวด้วยวัสดุโพลียูรีเทน (Pu , Polyurethane)  
ความหนาไม่น้อยกว่า 2 mm. (สีระบุภายหลัง) พร้อมทาสีขอบผนัง 10 cm.
- 6 พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องยางลายหิน ขนาด 45.5x45.5 cm. หนา 3 mm.(สีรุ่น,ระบุภายหลัง)
- 7 พื้นซีเมนต์ปรับระดับขัดหยาบ หนา 5 ซม.

แปลนพื้น - วัสดุ (ชั้น 2) , อาคารผลิตน้ำประปา  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีหราชพลาhteck แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 660) 2535-1111 โทรสาร : 660) 2535-4061, 660) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 1  
 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

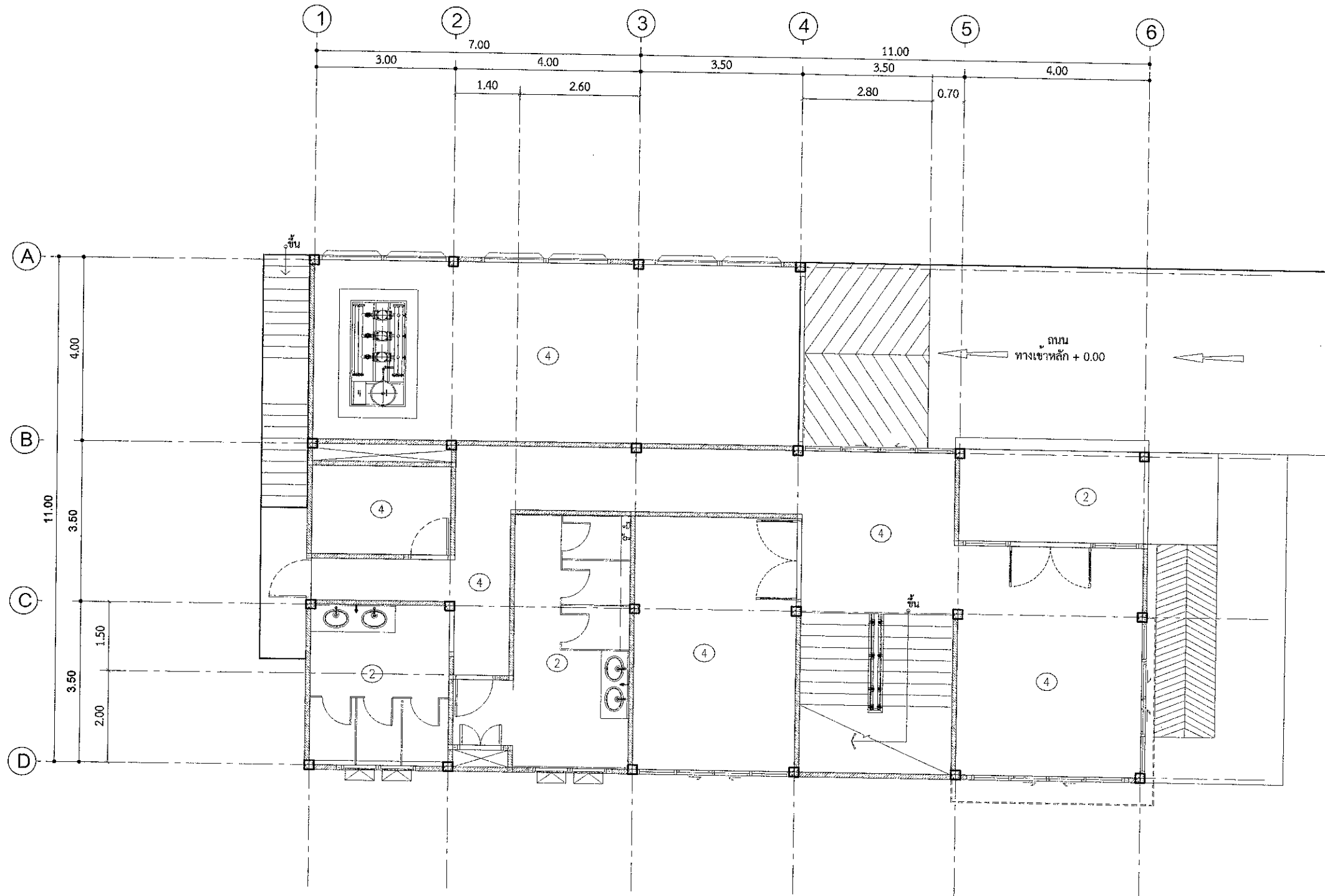
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เต็มवाल ชย6.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทวีจิตร ชย6.5 สปร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วิวัฒนาโสภา สสค.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สวัสดิ์โชติ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย6.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานนท์ ผอ.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-06      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.สปร.ทกภ. 06/66



**รายการฝ้าเพดาน**

- ① ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 12 มม. (ชนิดธรรมดา)  
ฉาบรอยต่อเรียบ , ทาสี, โครมเคราโลหะชุปสังกะสี
- ② ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 12 มม. (ชนิดกันความชื้น)  
ฉาบรอยต่อเรียบ , ทาสี, โครมเคราโลหะชุปสังกะสี
- ③ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 12 มม. โครมเคราอลูมิเนียมทึบบาร์
- ④ ฝ้าเพดานห้องพื้นคอนกรีต ทาสีน้ำอะคริลิค 100%

**แปลนฝ้าเพดาน (ชั้น 1) , อาคารผลิตน้ำประปา**  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th , E-mail : aatbiagaiporthai.co.th

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 2  
 อาคารผลิตน้ำประปา

SCALE : 1:100

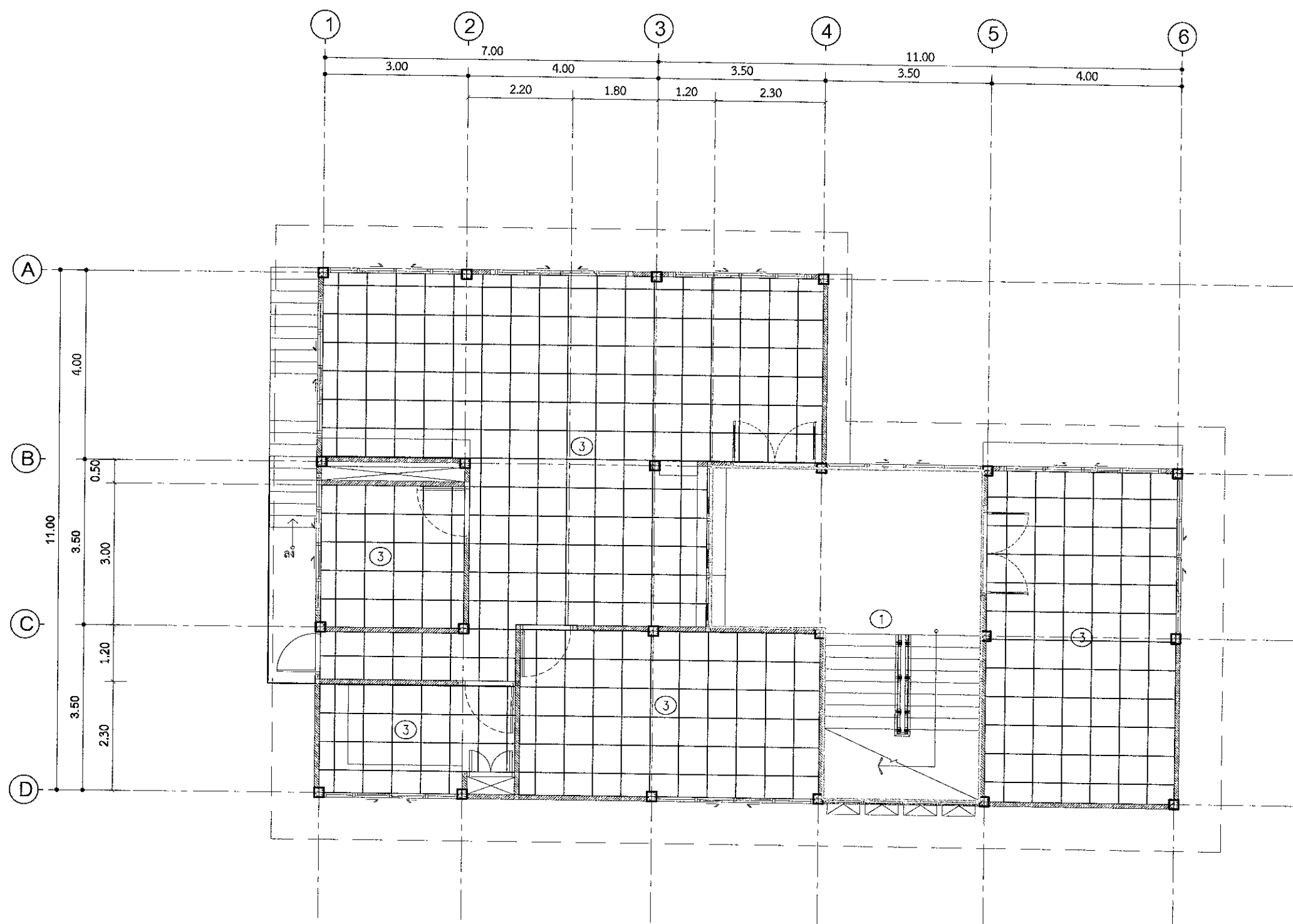
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมฤดี เตียนวอล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทต.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ต สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สสค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโย วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : <b>AR-07</b>	จำนวนแผ่นทั้งหมด : <b>102</b>
---------------------------	----------------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



**รายการฝ้าเพดาน**

- ① ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. (ชนิดธรรมดา)  
ฉาบรอยต่อเรียบ , ทาสี, โครงเคราโลหะชุปสังกะสี
- ② ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. (ชนิดกันความชื้น)  
ฉาบรอยต่อเรียบ , ทาสี, โครงเคราโลหะชุปสังกะสี
- ③ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคราอลูมิเนียมทึบบาร์
- ④ ฝ้าเพดานห้องพื้นคอนกรีต ทาสีน้ำอะคริลิค 100%

**แปลนฝ้าเพดาน (ชั้น 2) , อาคารผลิตน้ำประปา**  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 : aot@aotairportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนหลังคา อาคารถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:100

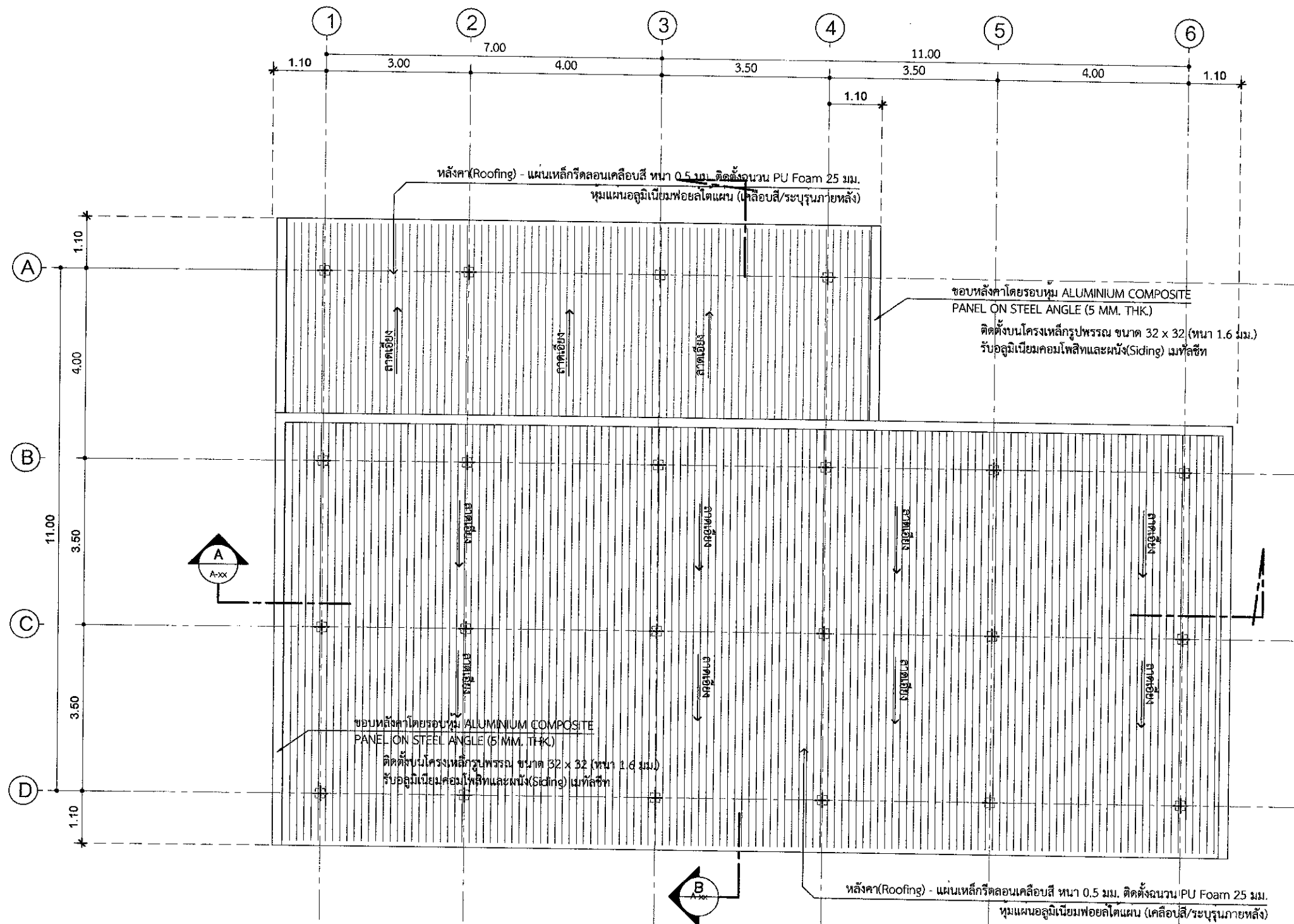
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมกิติ เตียนवाल ชัย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบข.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติ สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังอร วิวัฒนะโกคา สส.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สารีชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

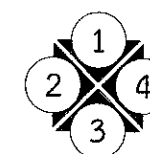
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-08      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



แปลนหลังคา อาคารถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1 : 100



SIDE VIEW



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตุฬาคาฬ และสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-9846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 รูปด้าน 1 / รูปด้าน 2

SCALE : 1:100

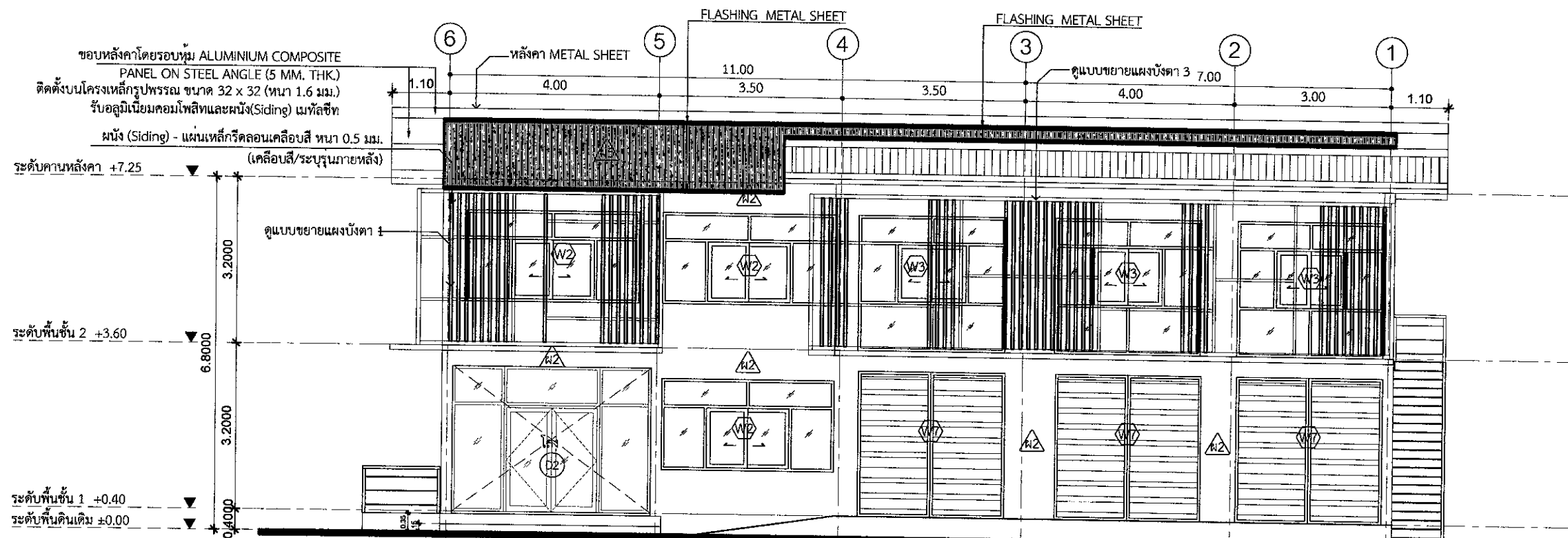
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สดศ.ม.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สศค.ม.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สดศ.ม.บร.ทกท. ภูมิสถาปัตย์ สดศ.ม.บร.ทกท.	
นางสาวอัญญา วัฒนะโกคา สดศ.5 สดศ.ม.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤติ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สช.ม.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนแผ วิศวกร 3.สช.ม.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สวัสดิโก วิศวกร 4.สช.ม.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สดศ.ม.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.ก.สศค.ม.บร.ทกท.	

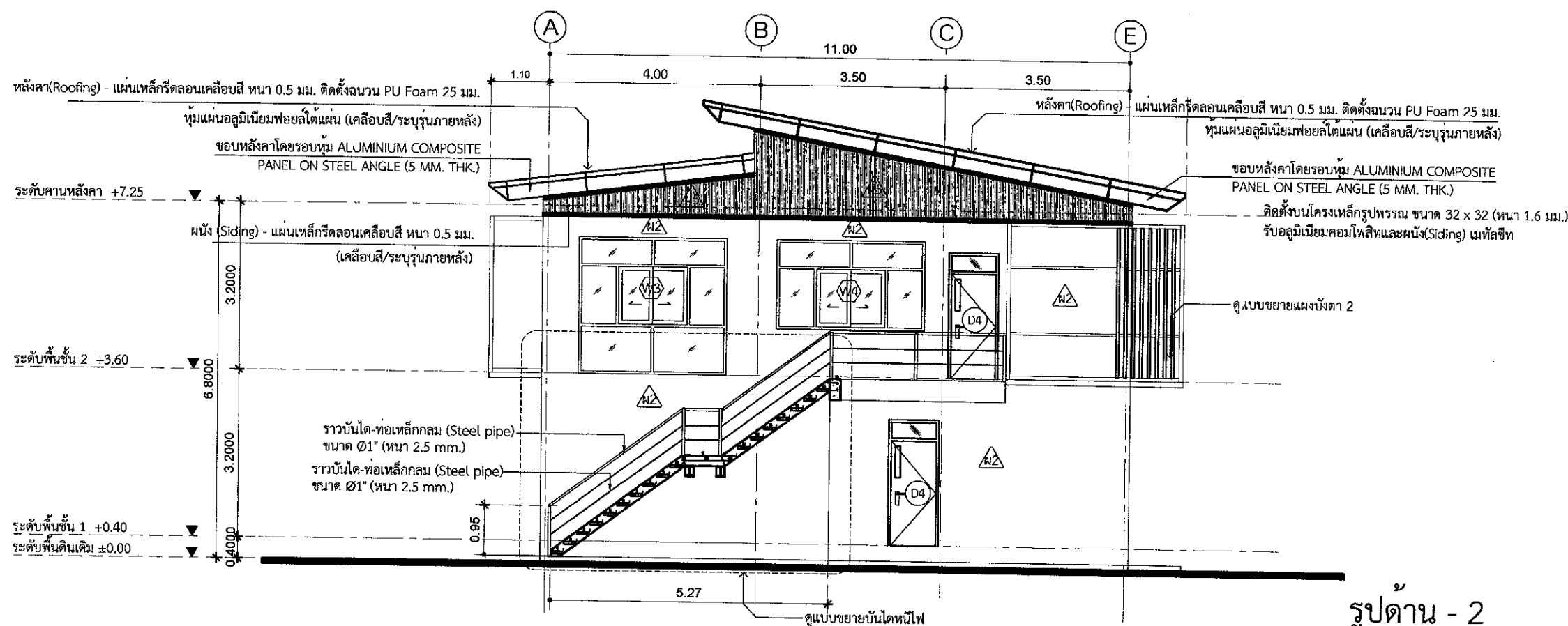
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-09      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สดศ.ม.บร.ทกท. 06/66



รูปด้าน - 1  
 SCALE 1:100



รูปด้าน - 2  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน 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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

รูปด้าน 3 / รูปด้าน 4

SCALE : 1:100

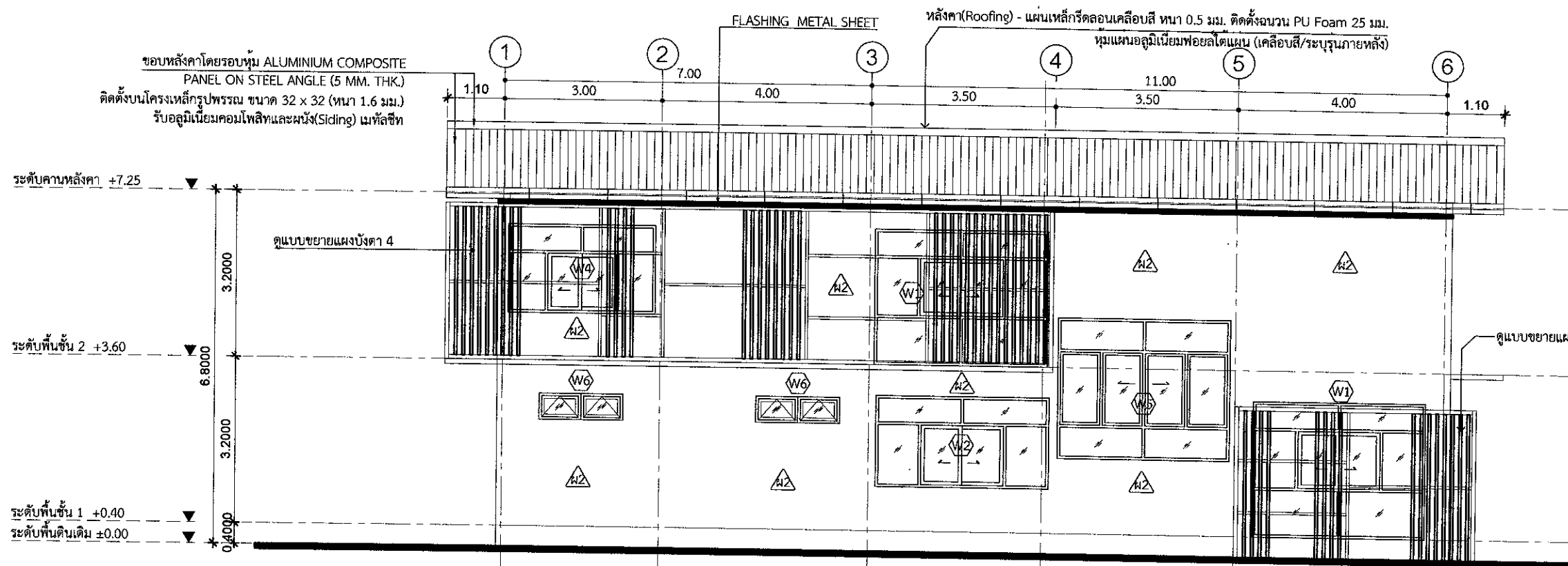
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวาล ชย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายอนุวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทกภ. ภูมิสถาปนิก สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วิเศษโกคา สสค.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สช.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนำ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวัสดิ์โชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

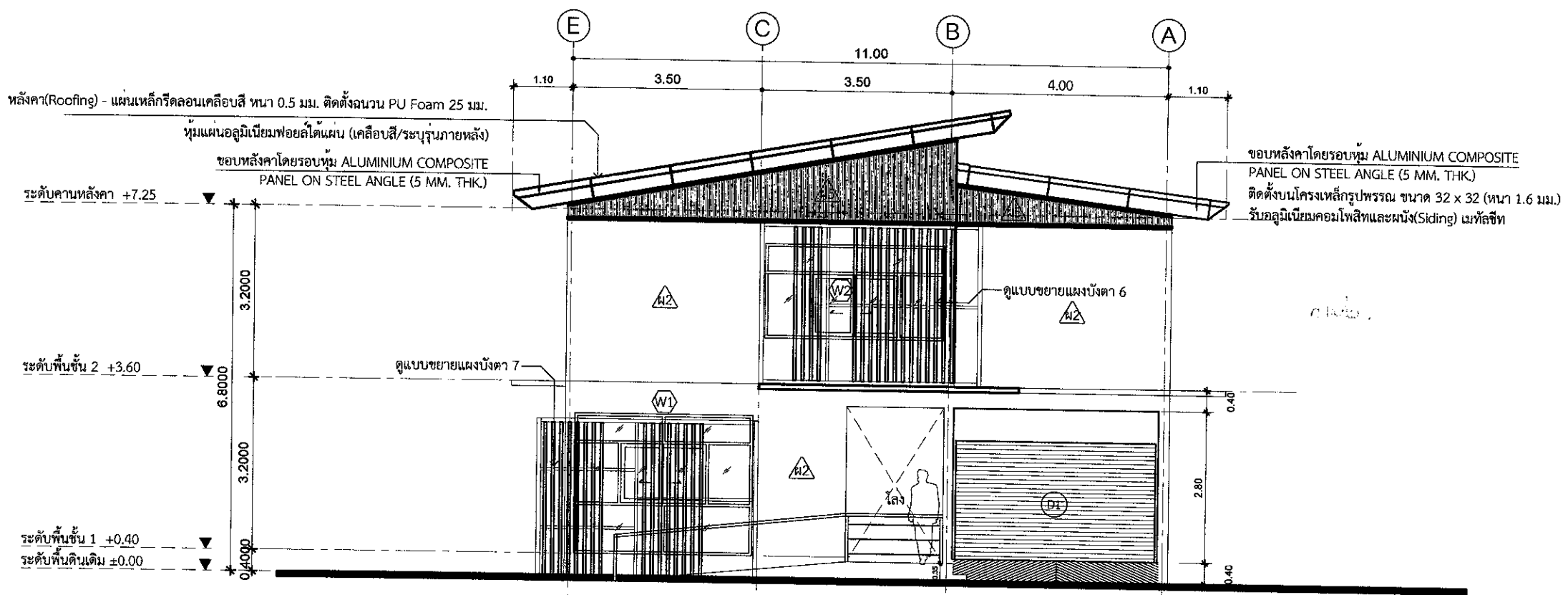
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-10      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



รูปด้าน - 3  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน - 4  
SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3946  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@airportthai.co.th

งานก่อสร้างลิ้งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

รูปตัด A-A / รูปตัด B-B

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	
นางสาวประมวดี เต็มบอล ชย.6.3 สสค.ผบร.ทก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทก. ภูมิสถาปัตย์ สสค.ผบร.ทก.	
นางสาวอังกูร วัฒนโสภา สสค.5 สสค.ผบร.ทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล	
นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล	
นายศุภประกิจ เมื่อนำ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่	
นายสุเมธัส สิวาโชค วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทก.	
ผู้ตรวจสอบ :	
นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทก.	
ผู้รับรอง :	
นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

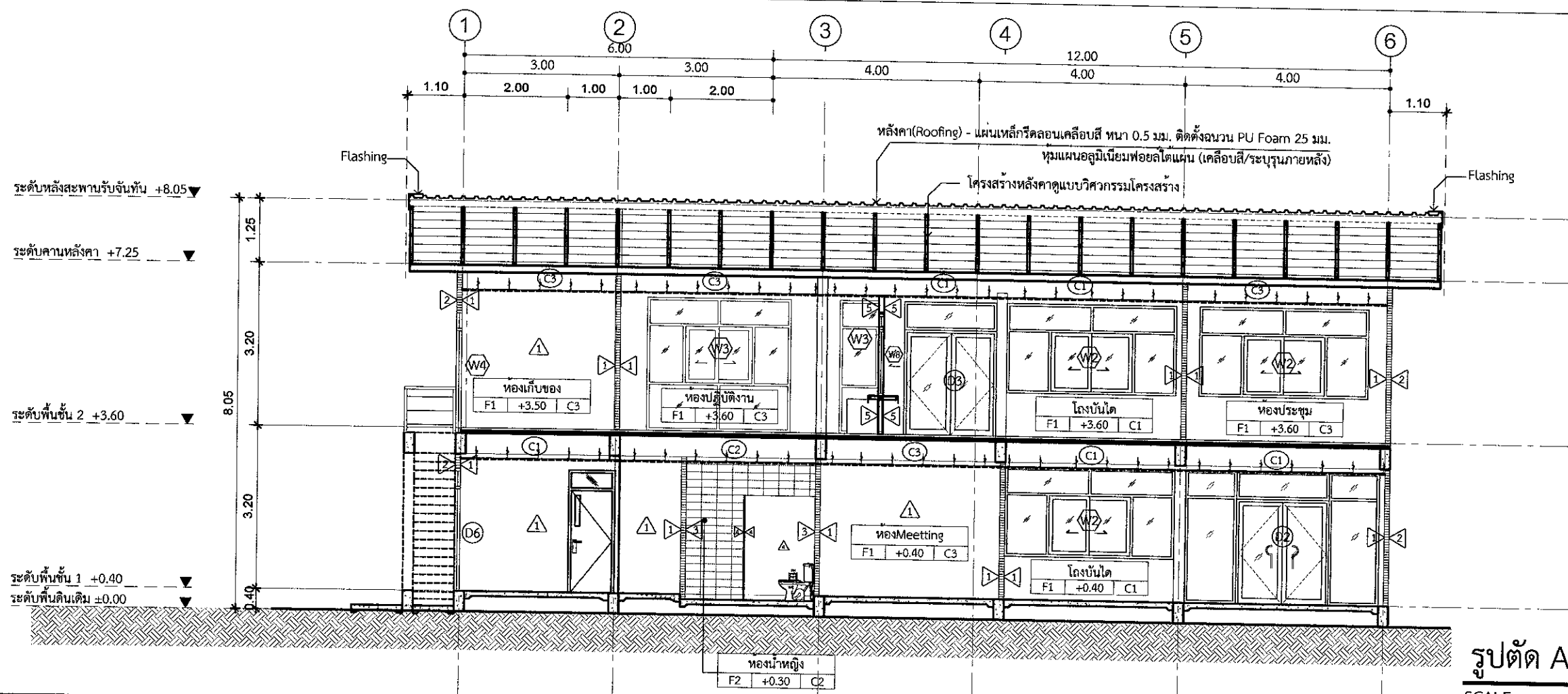
AR-11

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

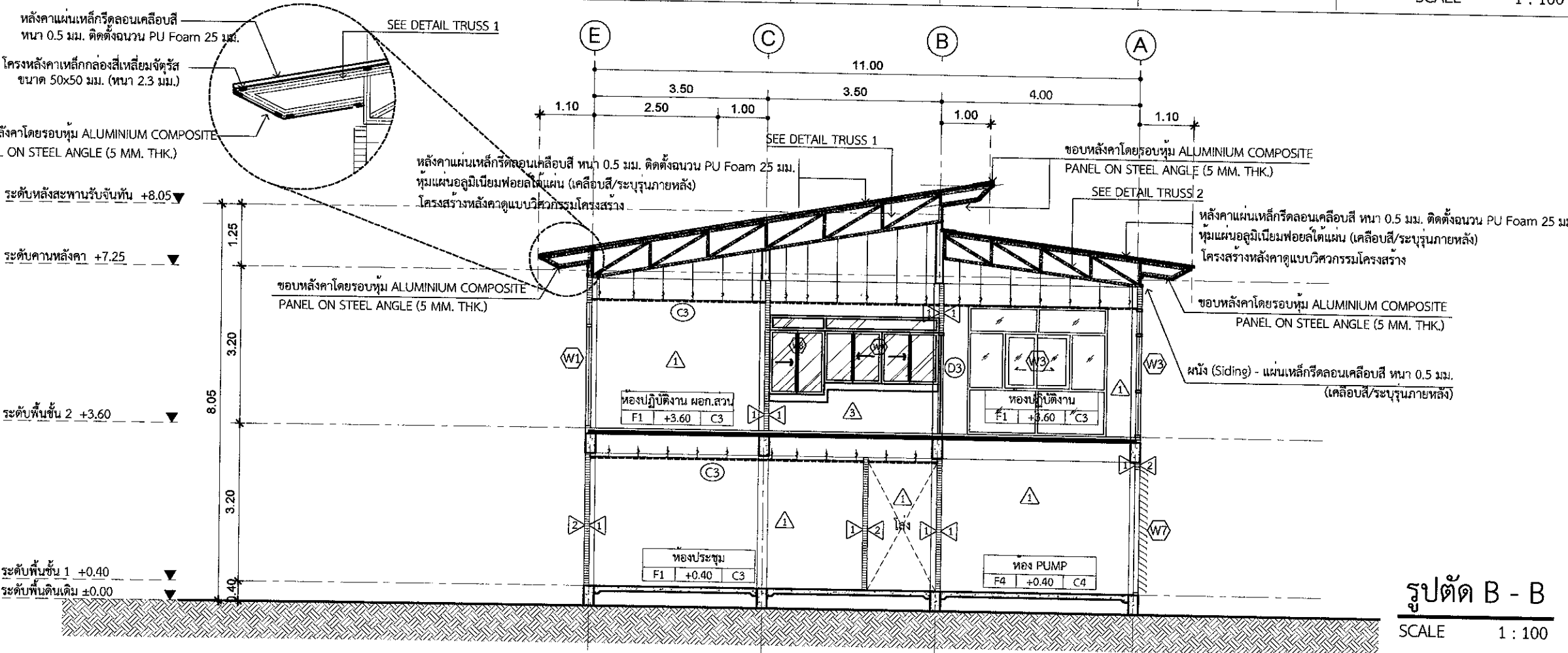
102

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทก. 06/66



รูปตัด A - A  
SCALE 1 : 100



รูปตัด B - B  
SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@aotairportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายประตู

SCALE : 1:50

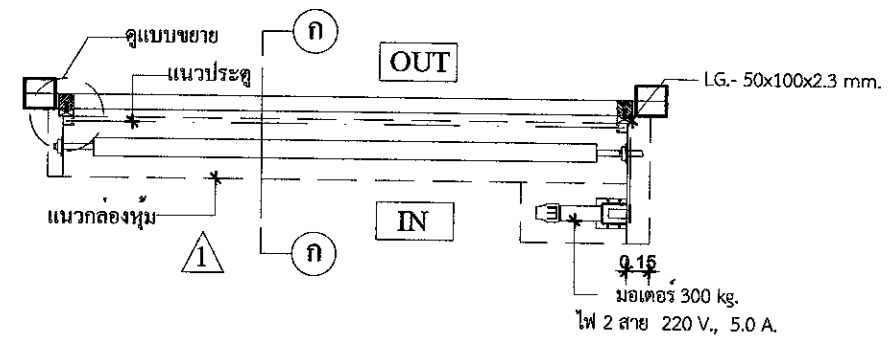
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เคียนวล ชย.3 สสค.ผบ.ทกภ.	
นายพันวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบ.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบ.ทกภ.	
นางสาวอังอร วัฒนะโกคา สส.5 สสค.ผบ.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบ.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมื่อนแผ่ วิศวกร 3.สข.ผบ.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เจริญ ชย.6 สสค.ผบ.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานนท์ ผอ.สสค.ผบ.ทกภ.	

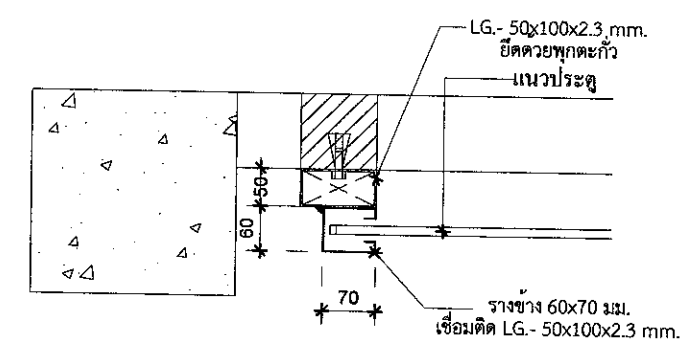
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-12  
 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

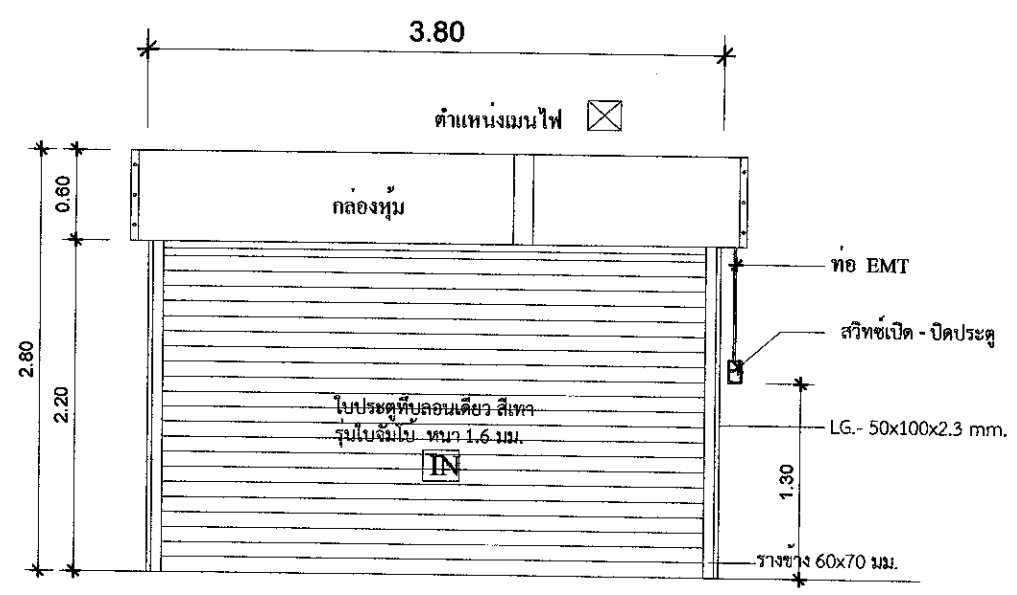
แบบเลขที่ : สสค.ผบ.ทกภ. 06/66



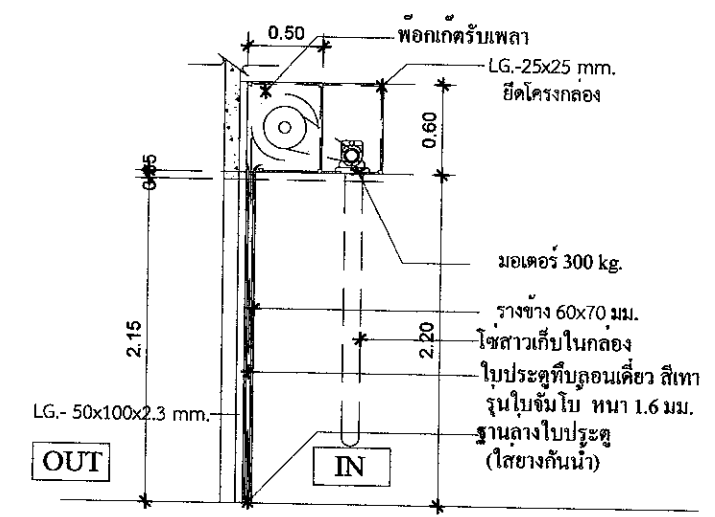
แปลน (D1)



แบบขยาย (D1)



รูปด้าน (D1)



รูปตัด (D1)

หมายเลขประตู	ชนิดบานประตู		วงกบ		บานประตู		อุปกรณ์										หมายเหตุ			
	บานเปิด	บานปิด	วัสดุ	การตกแต่งผิว	วัสดุบานประตู	การตกแต่งผิว	บานพับ	ลูกบิด	DOOR CLOSER	อุปกรณ์บานเลื่อน	DEAD BOLT	กลอน	มือจับ	มือจับ						
1			ไม้เนื้อแข็ง	ทาสีสีเทา	อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	Stainless	บานพับ	ลูกบิด												
2			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													
3			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													
4			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													
5			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													
6			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													
7			อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.6 มม.	ทาสีสีเทา	Stainless	บานพับ	ลูกบิด													

ระบุรายการวัสดุอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้ระบุไว้  
 เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
 ทั้งนี้ผู้รับจ้างเสนอต่อผู้ควบคุมงานอีกครั้ง





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม กรุงเทพฯ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3806  
 WEBSITE : http://www.airporttha.co.th , E-mail : net@airporttha.co.th

งานก่อสร้างสิ่งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายประตู

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

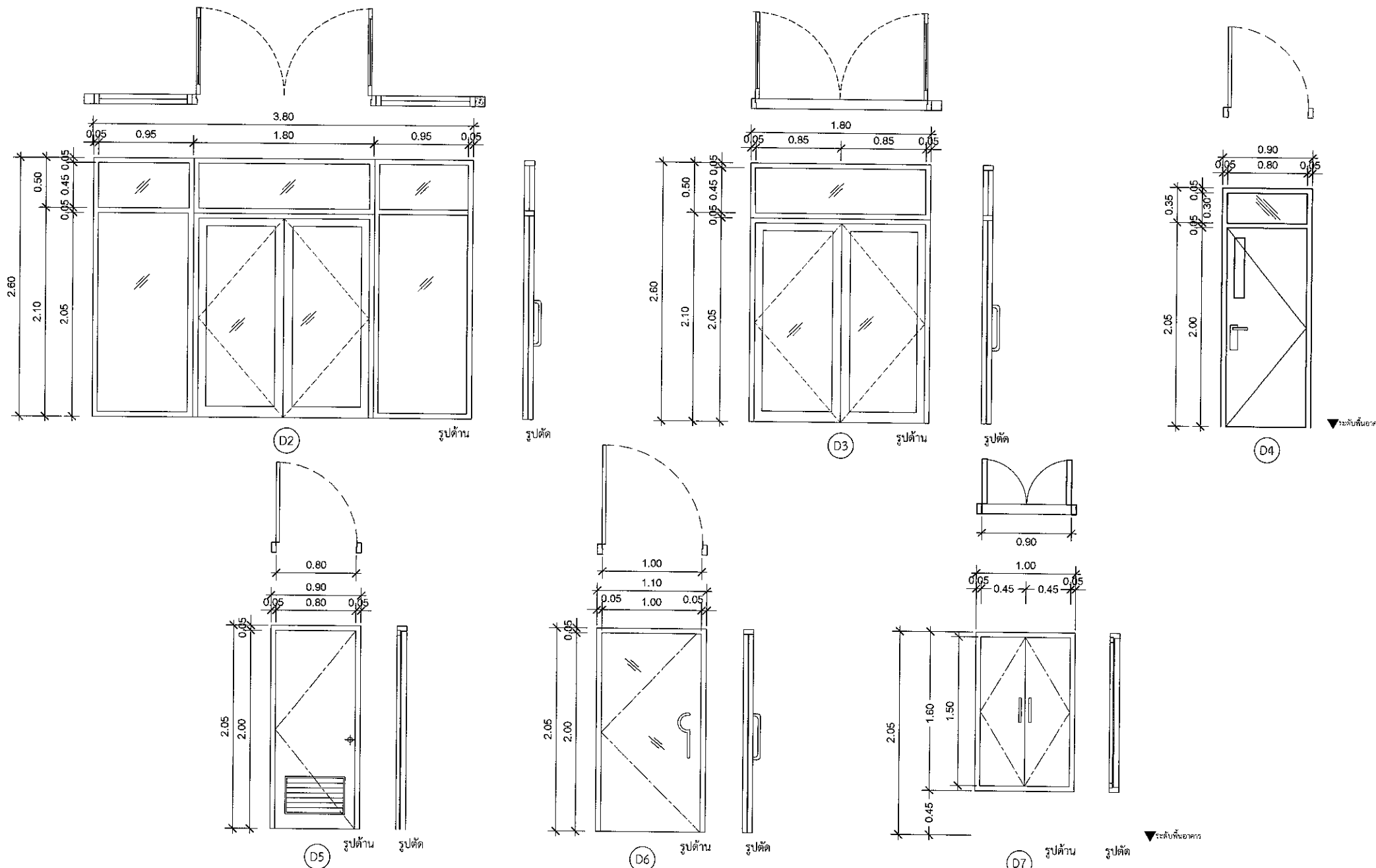
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบญจมาศ เตียนวล ชยธ.3 สสค.สปร.ทก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สปร.สปร.ทก. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทก.	
นางสาวอังกร วิริยะโกศล สสธ.5 สสค.สปร.ทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนำ วิศวกร 3.สปร.สปร.ทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์โชโก วิศวกร 4.สปร.สปร.ทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.สปร.ทก.	

ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์  
ผอ.สสค.สปร.ทก.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-13 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.สปร.ทก. 06/66



หมายเลขประตู	ชนิดบานประตู		วงกบ		บานประตู		อุปกรณ์		หมายเหตุ
	บานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย	บานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	วัสดุ	การตกแต่งผิว	ชนิดบานประตู	การตกแต่งผิว	อุปกรณ์		
							บานเปิดเดี่ยว พร้อมบานกระจกติดตาย	บานเปิดคู่ พร้อมบานกระจกติดตาย	
1			ไม้เนื้อแข็ง		บานประตูบานเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย		บานพับ STAINLESS แบบหน้าบาน		ระบุรายละเอียดอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ทั้งนี้ให้ผู้นับจ้างรับผิดชอบความบกพร่อง
2	●		อลูมิเนียม 2"x4" หน้าไม่יותרกว่า 2.0 มม.		บานประตูบานคู่พร้อมกระจกติดตาย		ลูกบิดประตู STAINLESS แบบ PIN LOCK		
3	●		Stainless		ประตูบานเดี่ยว (ทงไม้)		DOOR CLOSER		
4			เหล็ก ทาสีพ่น Polyester Powder Coating		บานประตูบานเดี่ยวกระจกติดตาย		อุปกรณ์บานประตูบานเดี่ยวแบบตาย		
5			ทาสีพ่นผงไม่มี		บานประตู STAINLESS		DEAD BOLT		
6			อลูมิเนียม ANODIZE		บานประตูบานเดี่ยว หน้าบาน LAMINATE		คานงัด STAINLESS แบบมีลิ้นบาน		
7	●		พ่นสี (POWDER COAT)		ทำสีพ่น		มือจับ STAINLESS ตามแบบขยาย		



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท 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 , Email : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบ.รทก.	
นายประวิทย์ พรหมดำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบ.ผบ.รทก. บัณฑิตจบ สบ.ผบ.รทก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สท.5 สสค.ผบ.รทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาณี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบ.รทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภังค์ เมื่อนำ วิศวกร 3.สท.ผบ.รทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวัสดิ์โชก วิศวกร 4.สท.ผบ.รทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบ.รทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.รทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

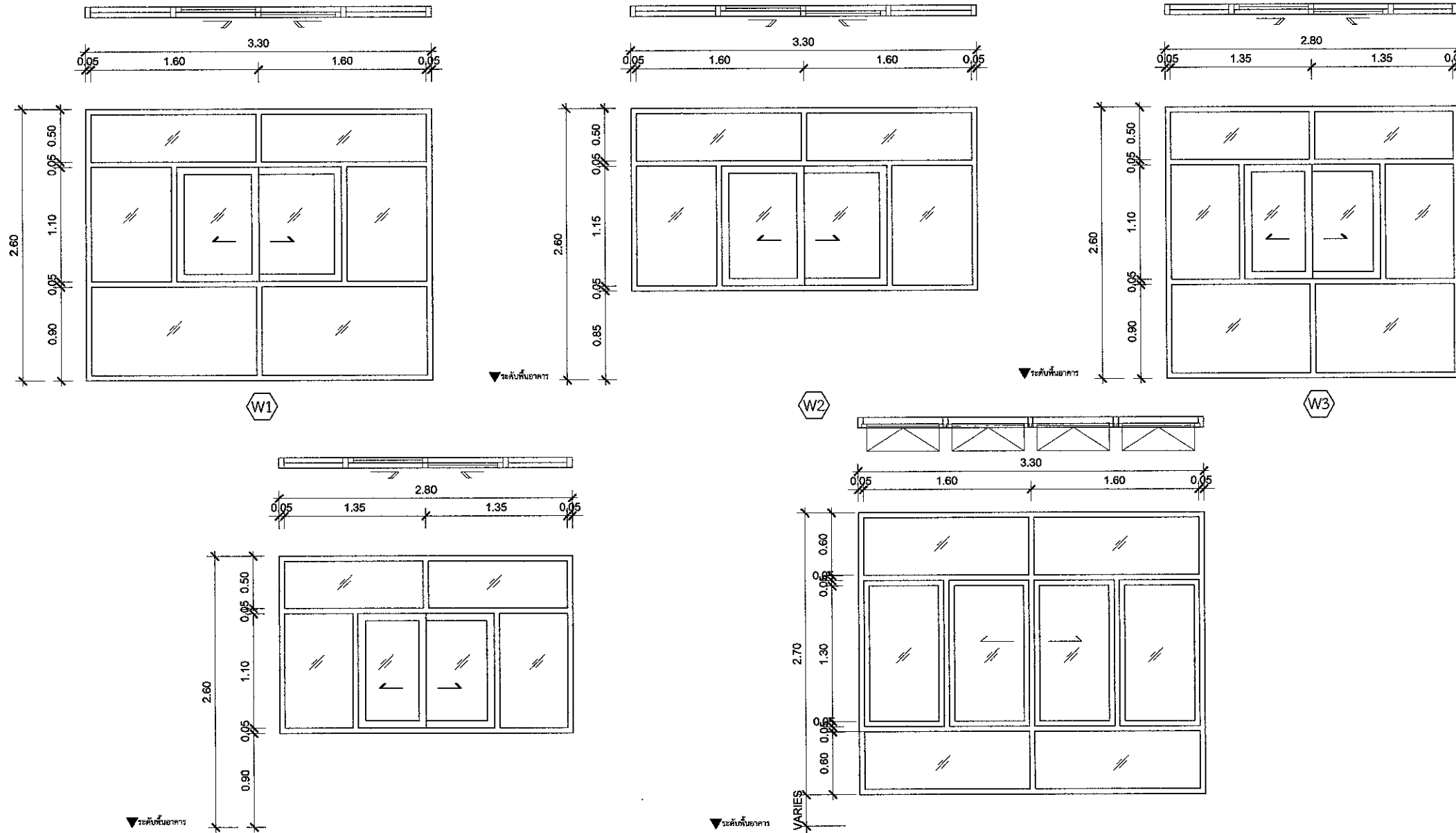
AR-14

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

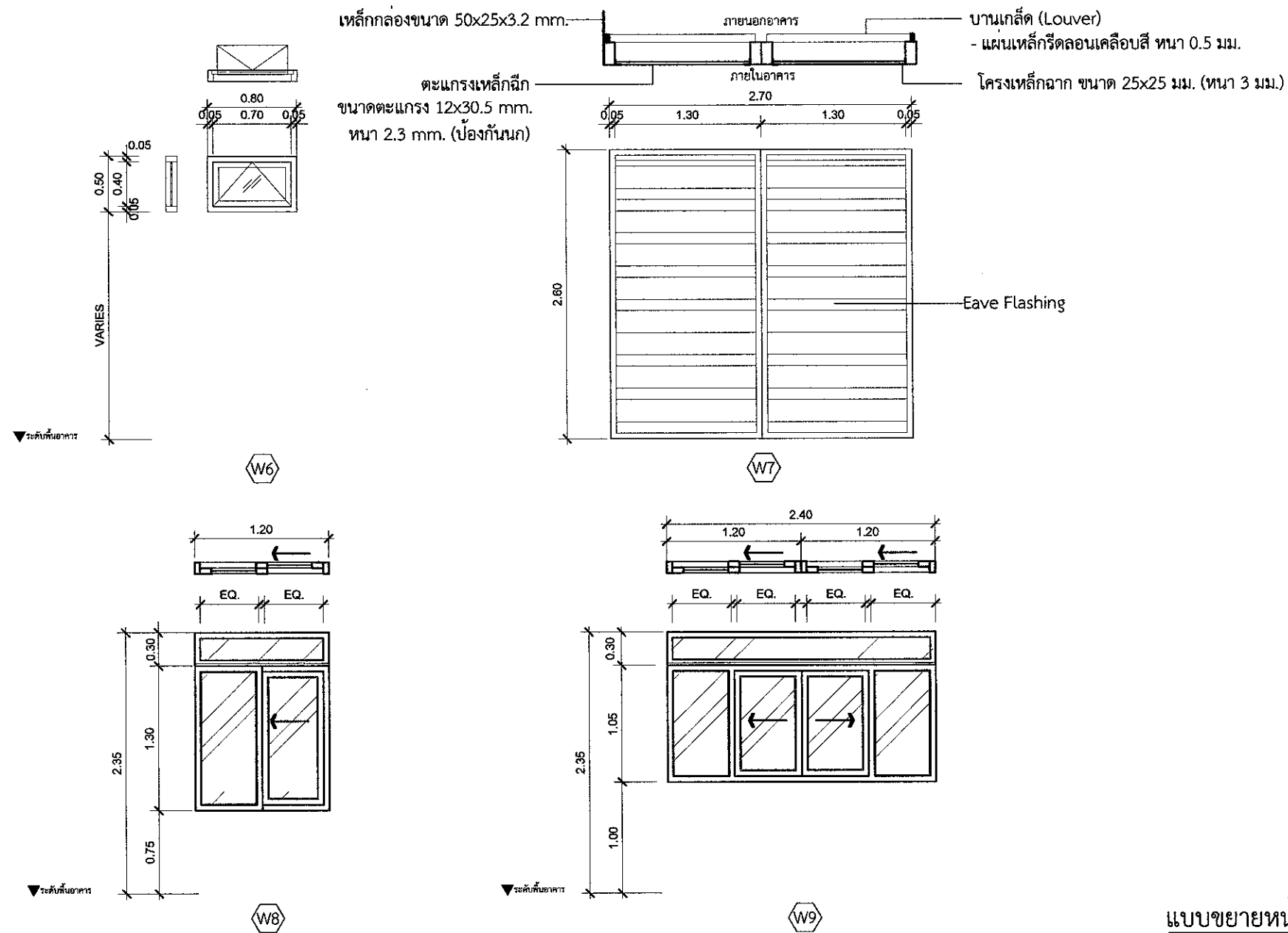
แบบเลขที่ :

สสค.ผบ.รทก. 06/66



แบบขยายหน้าต่าง  
 มาตรฐาน 1:50

ชนิดบานหน้าต่าง			วงกบและกรอบบานหน้าต่าง	กระจก, ลูกฟัก	อุปกรณ์	หมายเหตุ
หมายเลขหน้าต่าง	ขนาดบานหน้าต่าง	วัสดุ				
1	3.30x2.80	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
2	3.30x2.80	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
3	2.80x2.80	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
4	2.80x1.70	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
5	3.30x2.70	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
6	0.80x0.50	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
7	2.80x2.80	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
8	1.60x1.20	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก
9	2.40x1.35	อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. 4 สี	ทาสี (POWDER COAT) ทำสีหน้าสีเงิน ทำสีพื้นทาสีเทา	FLOATED GLAZING สีเขียวใส หนา 6 มม. FLOATED GLAZING สีเขียวดำ หนา 6 มม. กระจกอุณหภูมิต่ำ	อุปกรณ์เลื่อนบานเลื่อนครบชุด อุปกรณ์เลื่อนบานประตูปวงกบชุด	ระบุสีอลูมิเนียมภายนอก



แบบขยายหน้าต่าง  
มาตราส่วน 1:50

ชนิดบานหน้าต่าง			ขนาดชุดบานหน้าต่าง	วงกบและกรอบบานหน้าต่าง		กระจก, ลูกฟัก	อุปกรณ์	หมายเหตุ
หมายเลขหน้าต่าง	หมายเหตุ	วัสดุ		การตกแต่งผิว				
		อลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เหล็ก ไม้เนื้อแข็ง		พ่นสี (POWDER COAT) ทำสีในสีสำเร็จ ทำสีทึบ				
1	หน้าต่างบานเปิดตาย							ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
2	หน้าต่างบานเปิดตาย พร้อมบานเกรงประตูบานอาคาร							ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
3	หน้าต่างบานเกรงสูง							ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
4	เหล็ก MOTAL SHEET LOUVER หนา 0.5 มม. พร้อมบานอาคาร							ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
5	หน้าต่างบานเปิดตาย พร้อม บานเลื่อน							ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
6								ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
7								ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
8								ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง
9								ระบุสีอะลูมิเนียมภายหลัง



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสีลมท่าอากาศยาน แขวงสีลม เขตคลองเตย 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 : aat@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
นางสาวปรมฤดี เตียนวล  
ยศ.3 สสจ.ฝบร.ทกภ.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
ยศ.5 สสจ.ฝบร.ทกภ. ภูมิวิมล สสจ.ฝบร.ทกภ.

นางสาวอึ้งกูร วัฒนะโกศา  
ยศ.5 สสจ.ฝบร.ทกภ.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข  
วิศวกร 3.สพจ.ฝบร.ทกภ.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
นายศุภกร ประกิจ เตื่อน  
วิศวกร 3.สพจ.ฝบร.ทกภ.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
และแรงเหตุเพลิงไหม้  
นายสุเมธ สวีชชโก  
วิศวกร 4.สจค.ฝบร.ทกภ.

ผู้ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ ฝั่งติ  
ยศ.6 สสจ.ฝบร.ทกภ.

ผู้รับรอง :

นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
ยศ.สสจ.ฝบร.ทกภ.

วันที่ :

31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

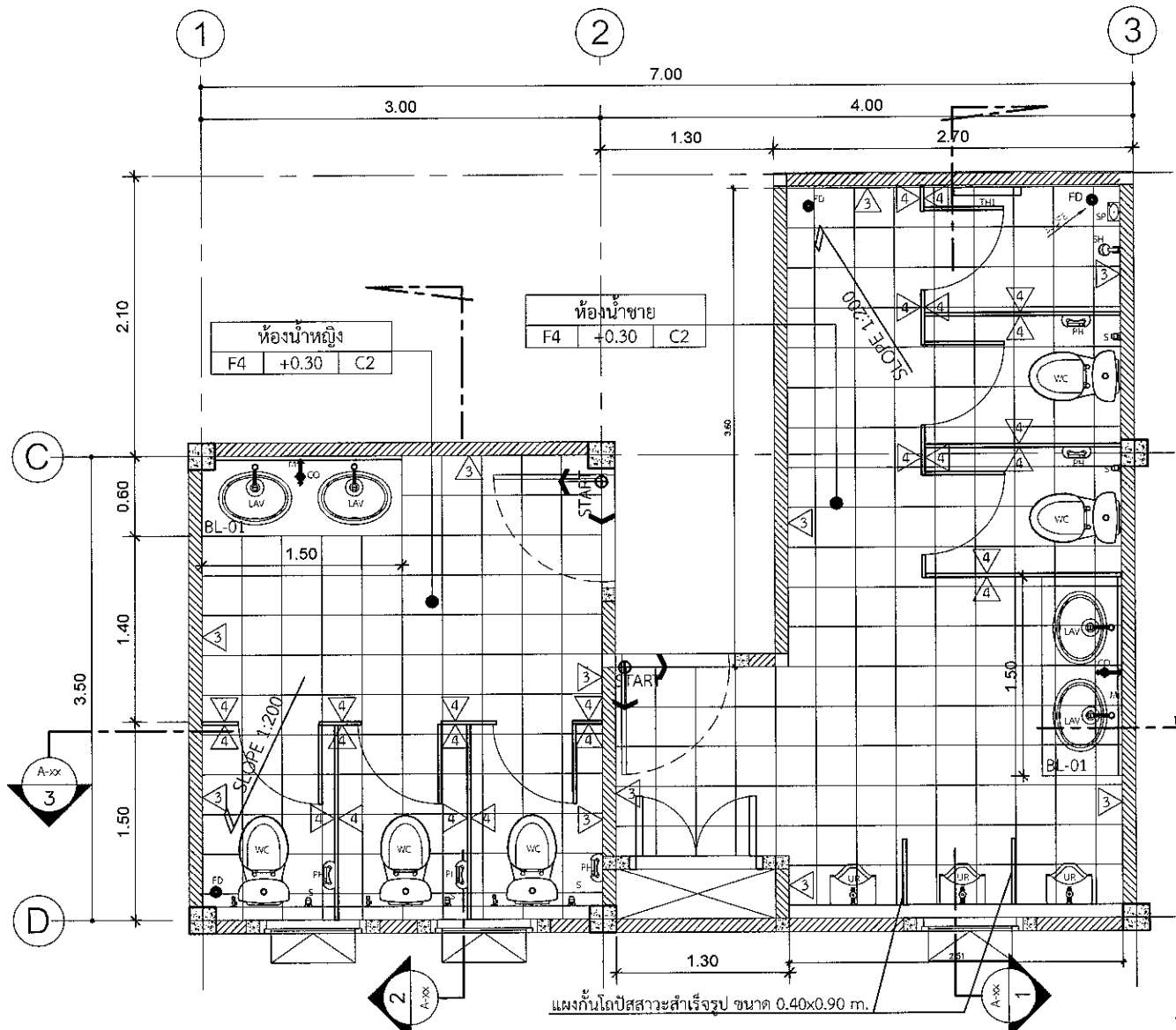
AR-15

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

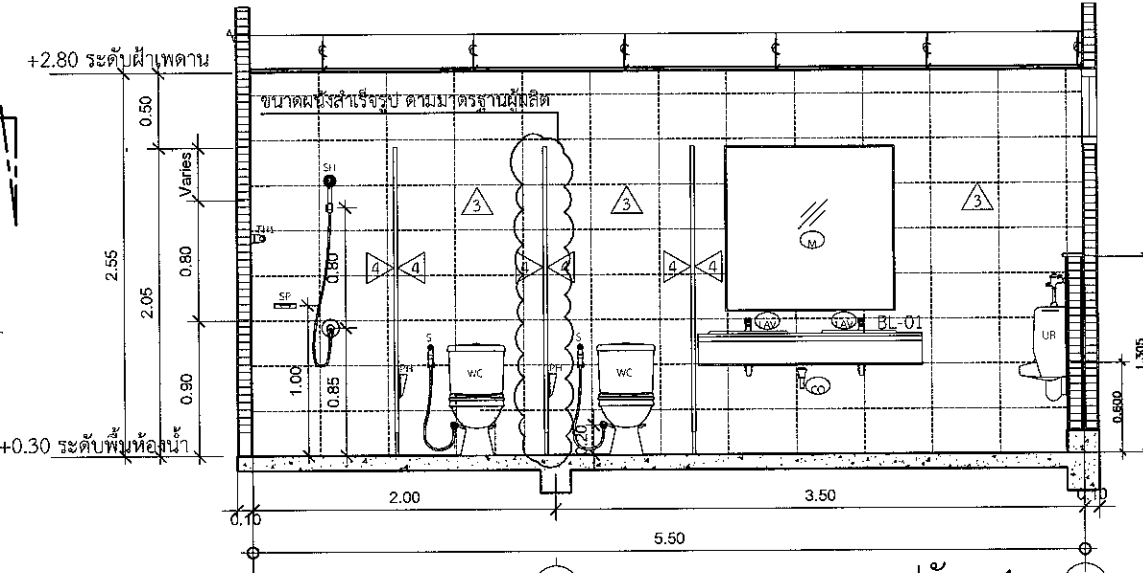
แบบเลขที่ :

สสจ.ฝบร.ทกภ. 06/66

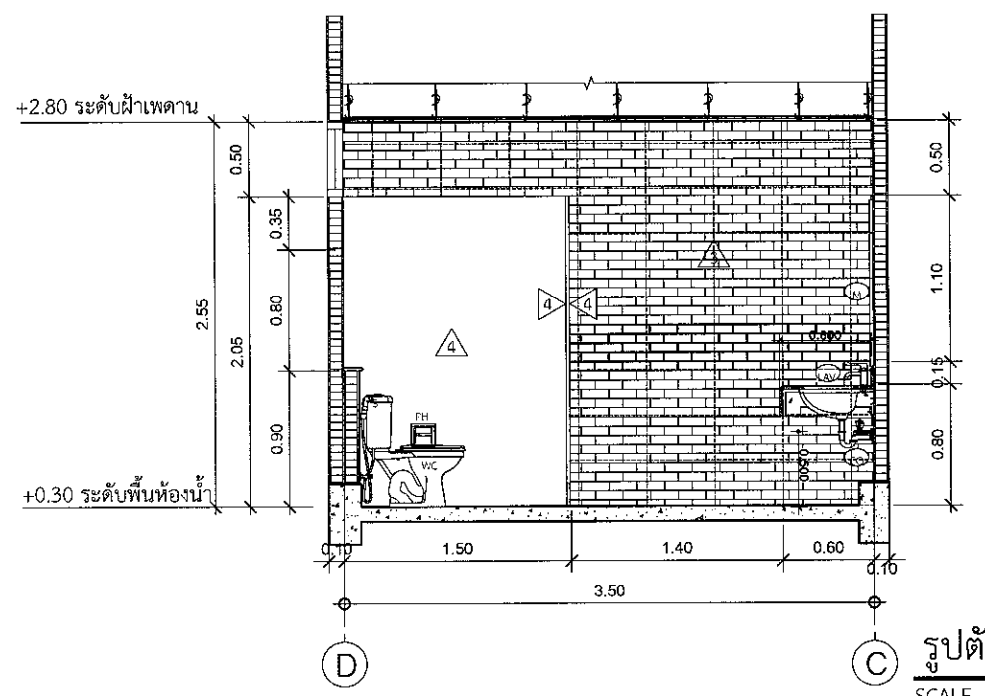


**แปลนห้องน้ำ 1**  
SCALE 1 : 50

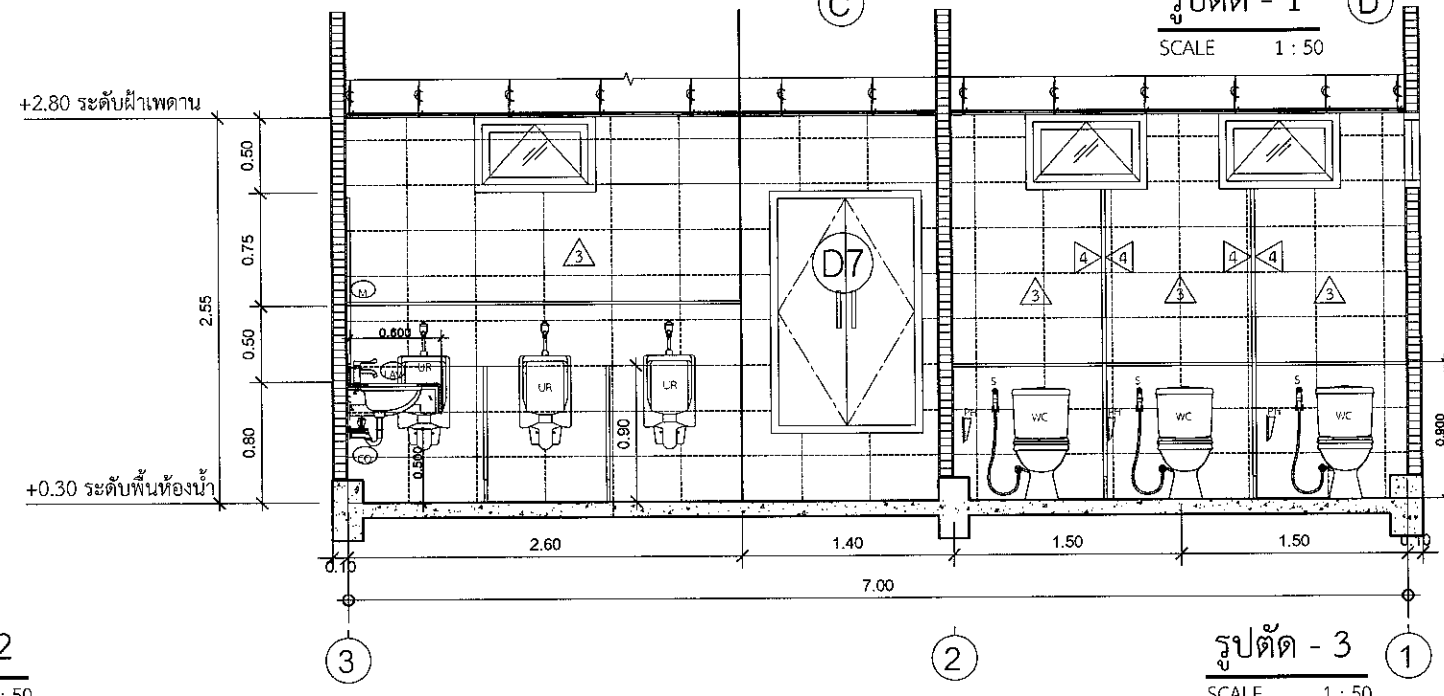
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น
WC	โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อน้ำ (รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์)	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
LAV	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
S	สายชำระติดกำแพง (พร้อมขอแขวนและประตูน้ำเปิด-ปิด)	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
M	กระจกเงาแบบติดผนังอย่างดี (เงียรเปลี่)	-
PH	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก สแตนเลส	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
SP	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง (เคลือบขาว)	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
FD	หัวระบายน้ำที่พื้น	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
CO	ก๊อกรัดยัดผนัง	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
UR	โถปัสสาวะชาย	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
②	ฝ้าเพดานยิบฉิมบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา 12 มม.	ระบุรุ่น-สีขาว
④	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต (ความสูงของผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกันน้ำ) หนาไม่น้อยกว่า 30 มม. อุปกรณ์ มือจับ ชุดล็อก ขาดตั้งสำหรับยึดติดอุปกรณ์	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
TH1	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝังผนัง)	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
SH	ฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
F2	พื้นคสล. ผิวปูด้วยกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด 8"x8"	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง
START LINE	START LINE กระเบื้อง	
BL-01	เคาน์เตอร์รับอ่างล้างหน้า คสล. ขนาดตามแบบระบุ ปูหินแกรนิตดำอินเดีย หนา 18 มม.	ระบุรุ่น-สี ภายหลัง



**รูปตัด - 1**  
SCALE 1 : 50



**รูปตัด - 2**  
SCALE 1 : 50



**รูปตัด - 3**  
SCALE 1 : 50



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบขยายห้องน้ำ 1

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมณี เตื่อนวล ชยส.3 สสค.ม.บร.ทกท.	
นายพรวิทย์ พรหมดำ วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์สิน รท.5 ชยส.ม.บร.ทกท. ภูเก็ต	
นางสาวอึ้งกร วัฒนโยภา สสค.5 สสค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาณี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแม่ วิศวกร 3.สสค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สารีชโค วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยส.6 สสค.ม.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ม.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-16 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ม.บร.ทกท. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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 : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างตั้งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายชั้นวางรับส่งเอกสาร

SCALE : 1:50

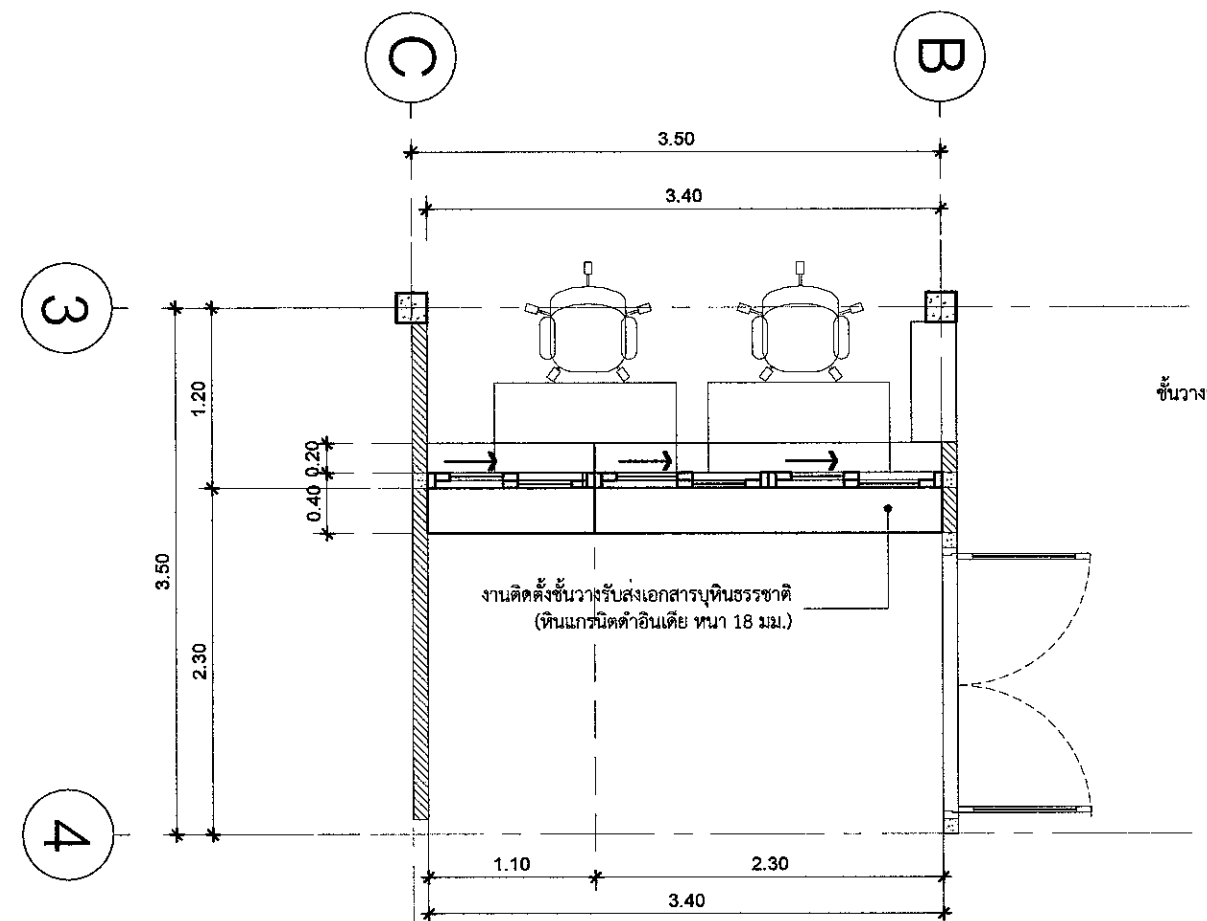
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพนวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอัญญา วัฒนะโกคา สสค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มมเจริญสุข วิศวกร 3.สพข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื้อแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้นไหม นายสุเมธัส สาขาชโข วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

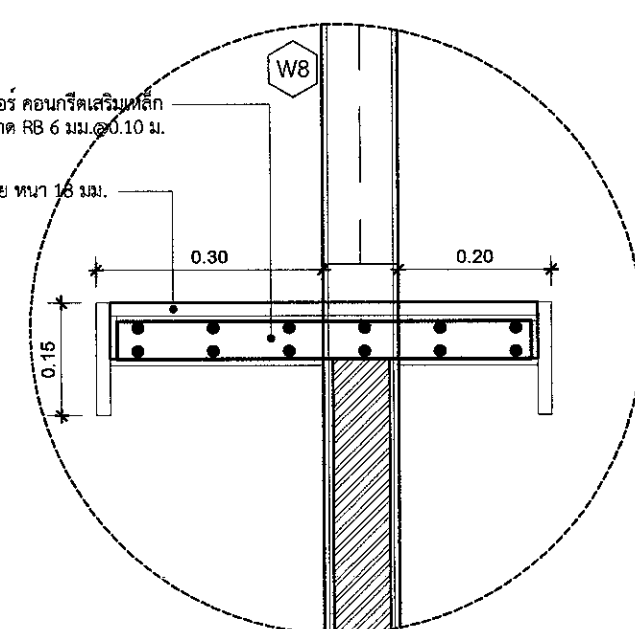
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-17 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

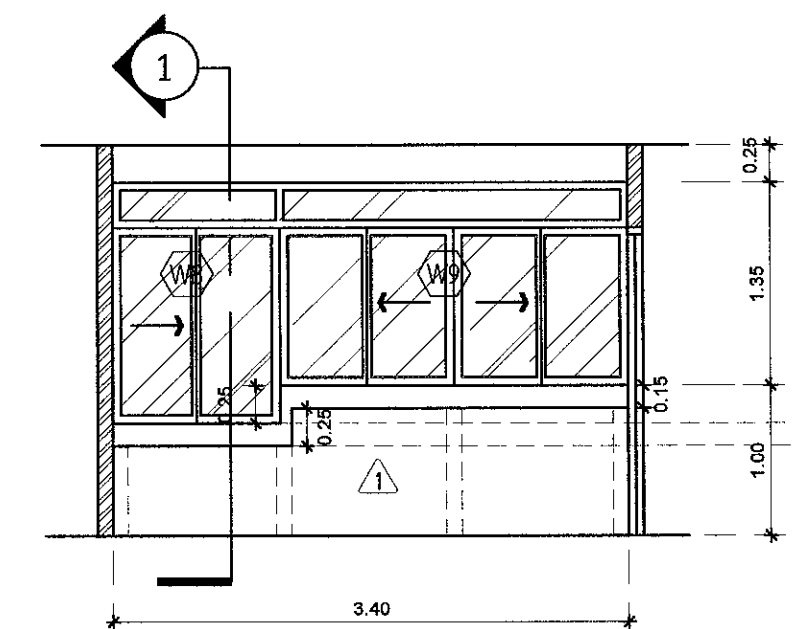
แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทภก. 06/66



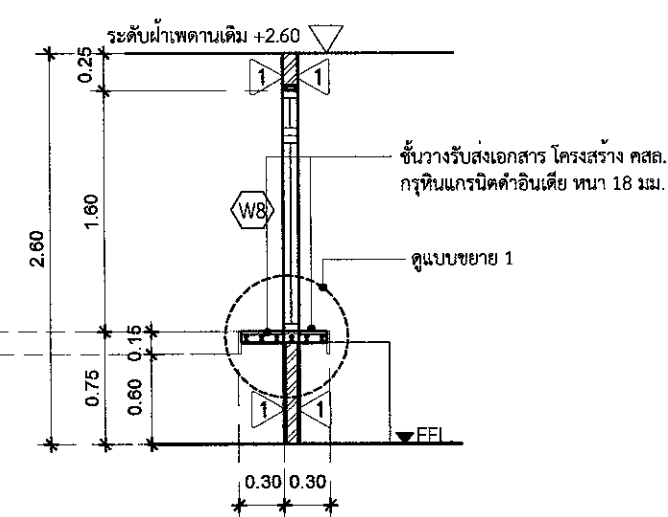
**แปลนชั้นวางรับส่งเอกสาร**  
 SCALE 1 : 50



**แบบขยาย 1**  
 SCALE 1 : 5



**รูปด้านหน้าชั้นวางรับส่งเอกสาร**  
 SCALE 1 : 50



**รูปตัด 1**  
 SCALE 1 : 50



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเชตุพนภาค แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 65(0) 2594-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aotbag@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายบันได ST-01

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ขย.3 สด.ผบร.ทกภ.	
นายพรวิญญู พรหมคำ วิศวกร 4.สด.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ขย.5 สด.ผบร.ทกภ. อนุมัติงาน สด.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วัฒนโยธิน สด.5 สด.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อแม่ วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สิวิชโช วิศวกร 4.สด.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ขย.6 สด.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สด.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

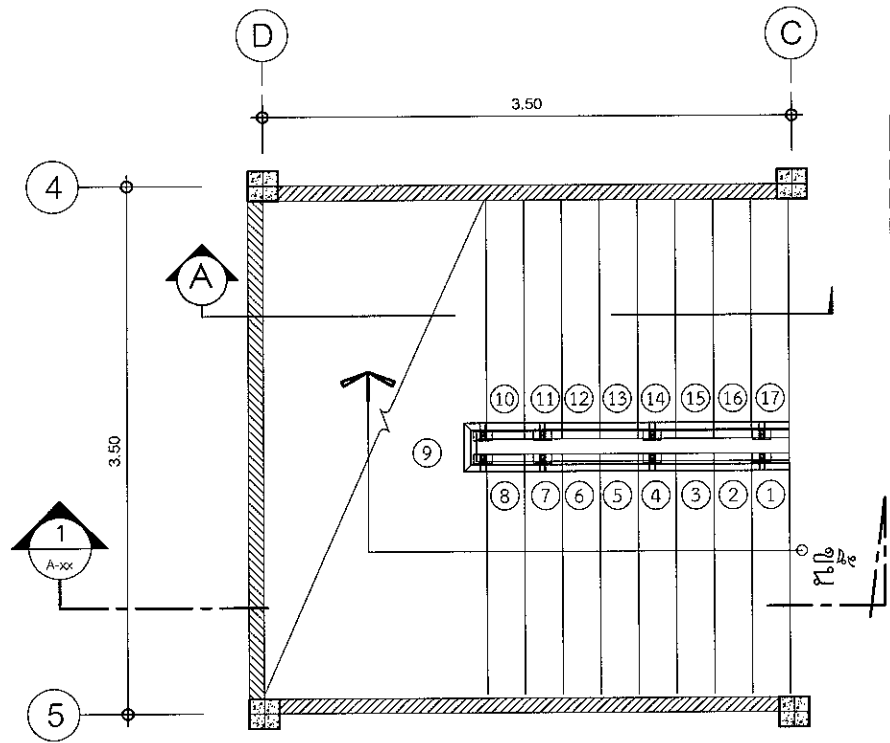
AR-18

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

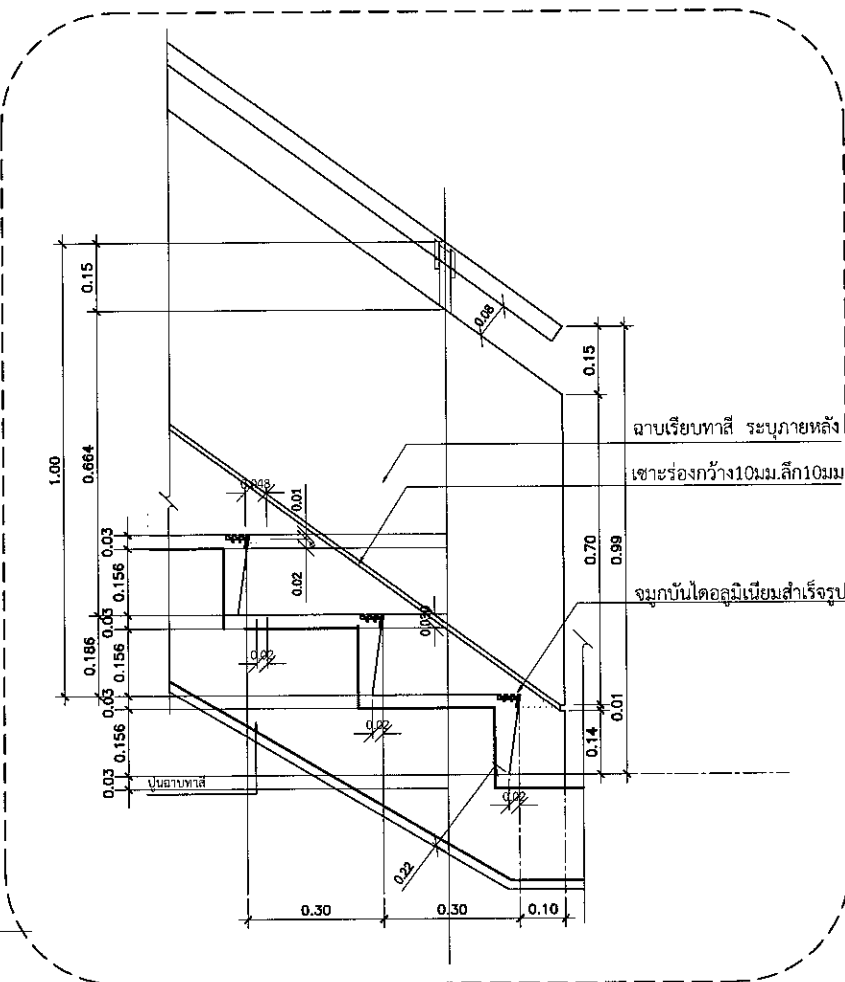
102

แบบเลขที่ :

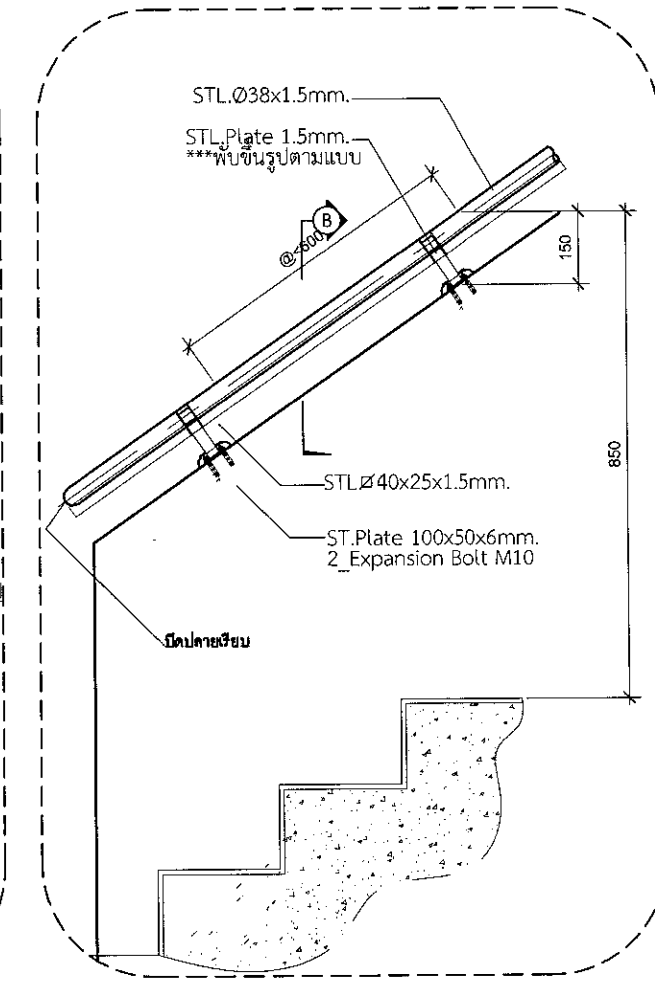
สด.ผบร.ทกภ. 06/66



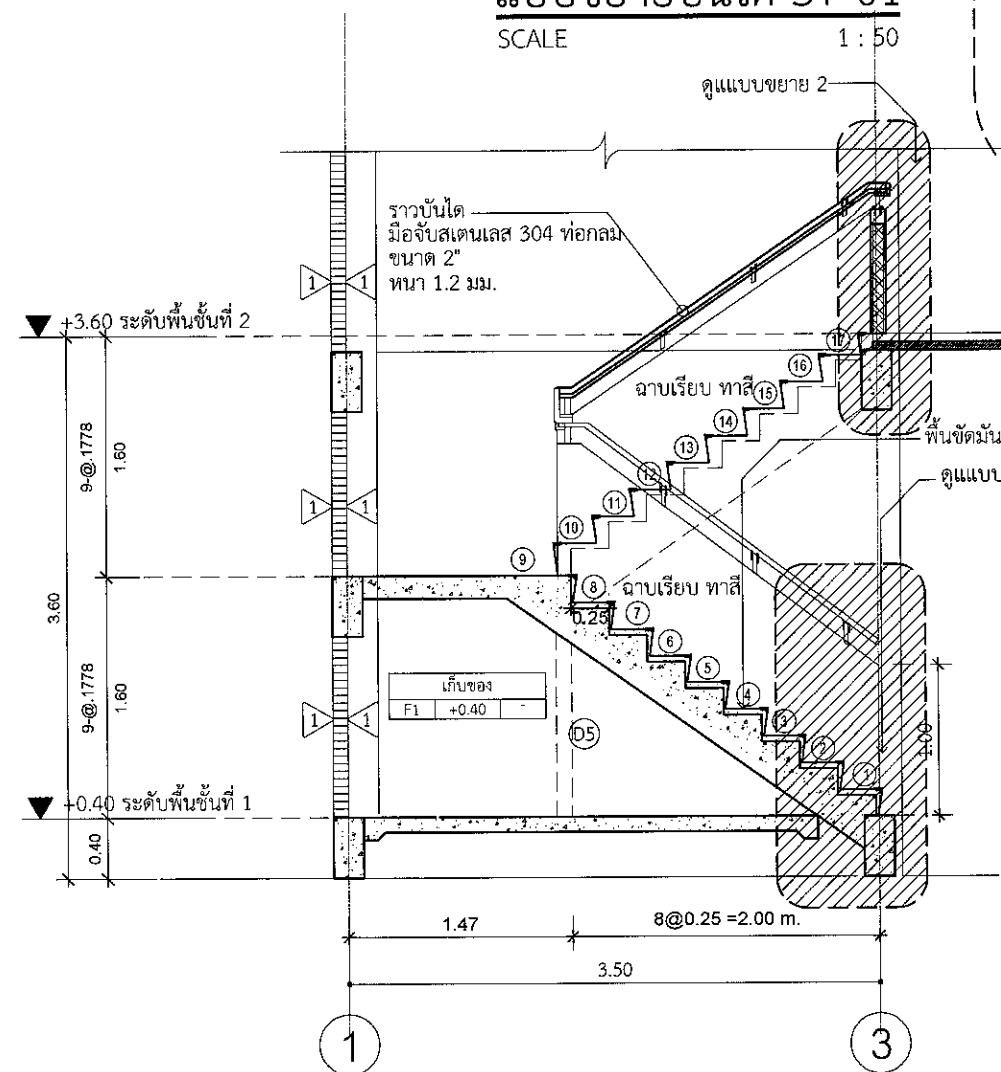
แบบขยายบันได ST-01  
 SCALE 1:50



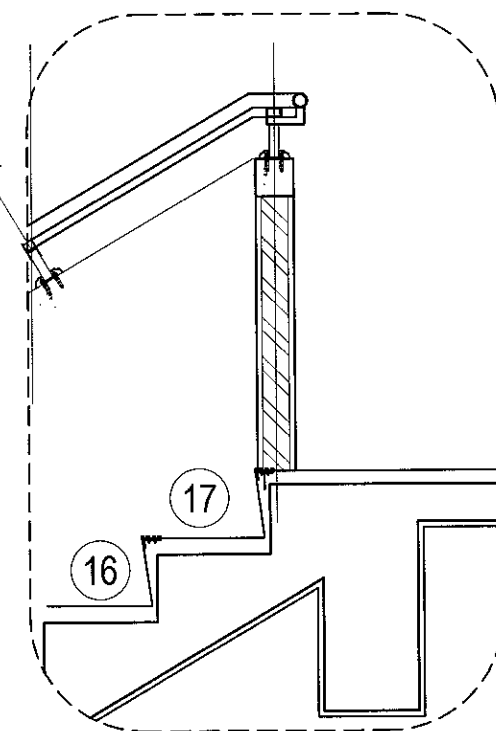
แบบขยาย 1 จุ่มและราวบันได



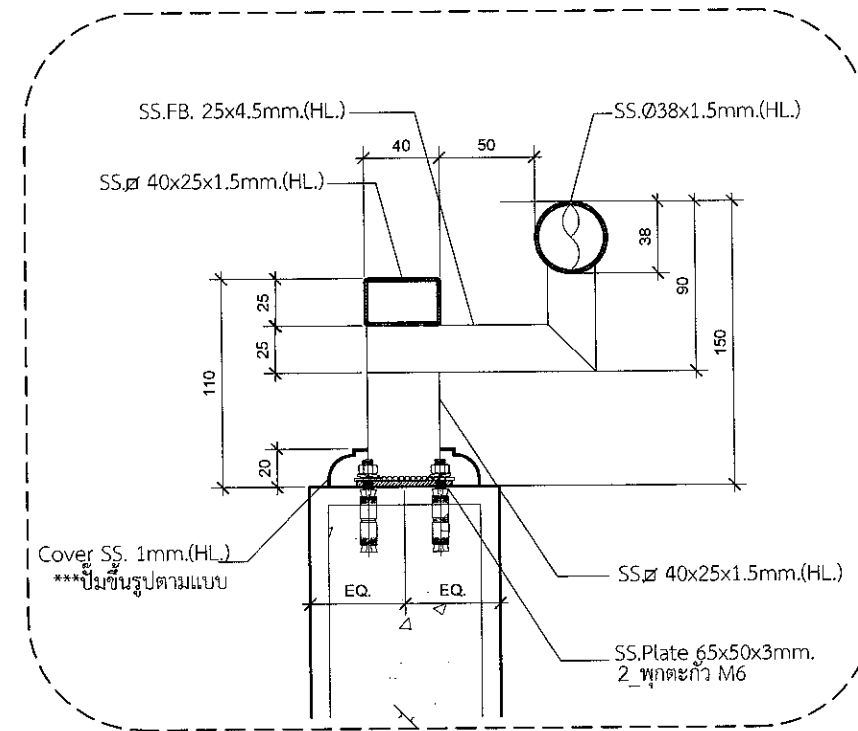
รูปตัด A ขยายกันตกบันได



รูปตัด 1-1  
 SCALE 1:50



แบบขยาย 2 ราวบันได



รูปตัด B ขยายราวบันได



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงมีนบุรี 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 : aot@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายบันไดหนีไฟ

SCALE : 1 : 20

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวลด ยศ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ภูมิศึกษา สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังศุภา วัฒนะโกคา สกล.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาวุธ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกฤษณ์ เมื่อแผ่ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงไทม์ นายสุเมธัส สวาวิชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

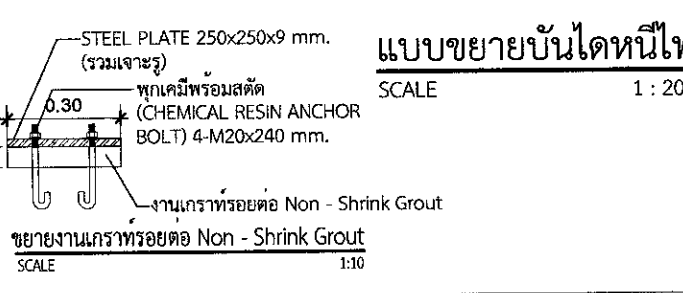
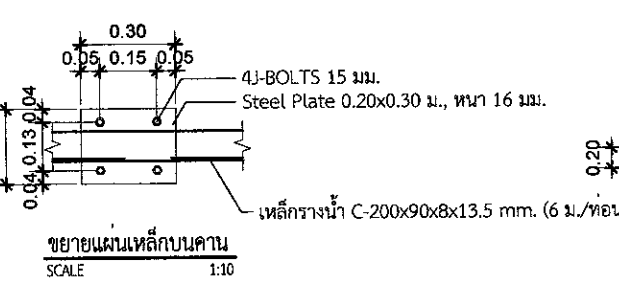
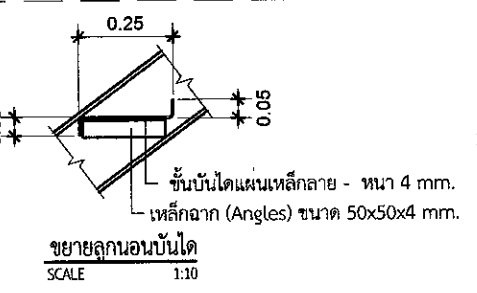
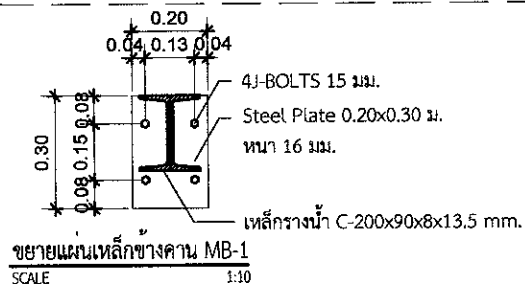
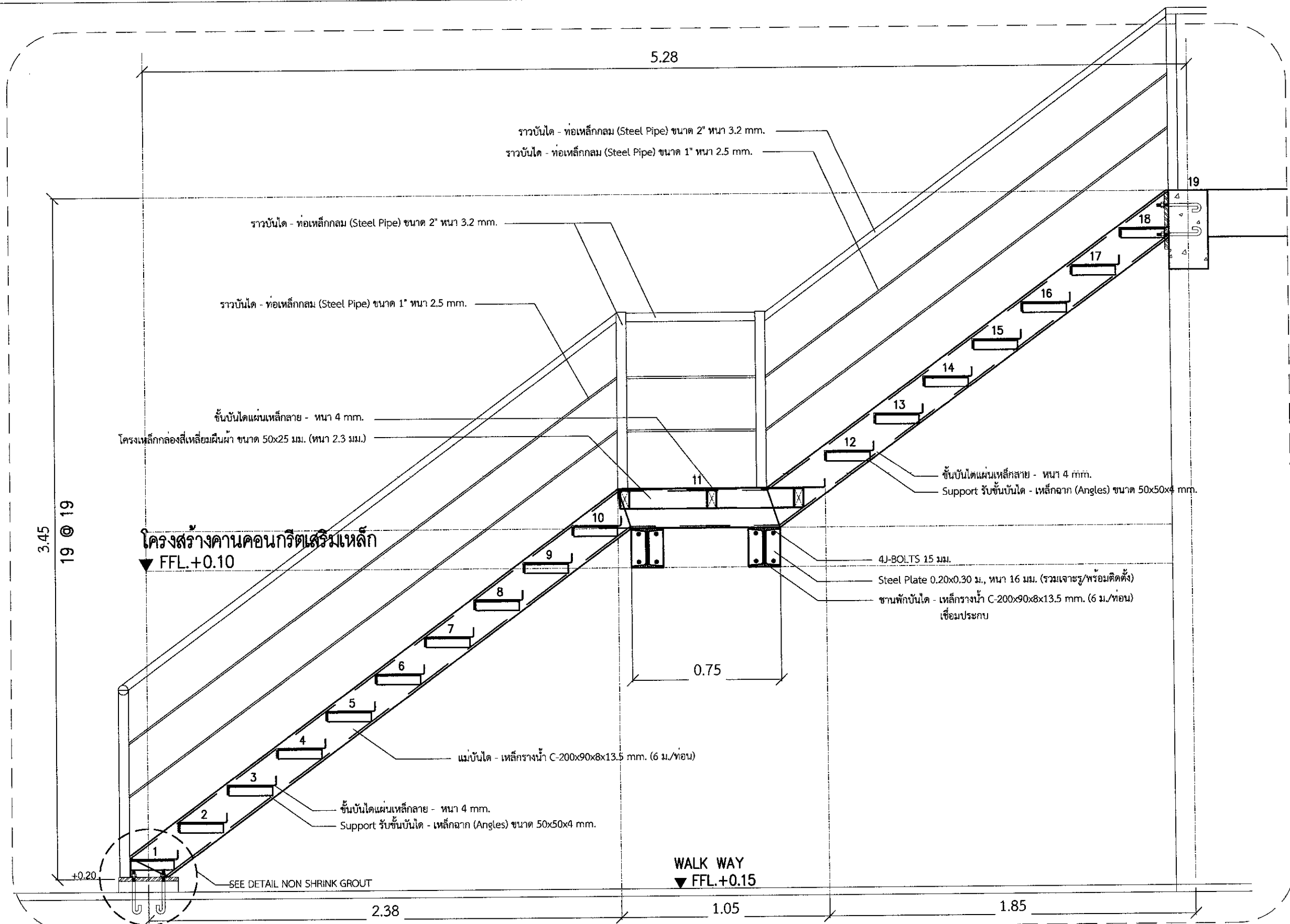
AR-19

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

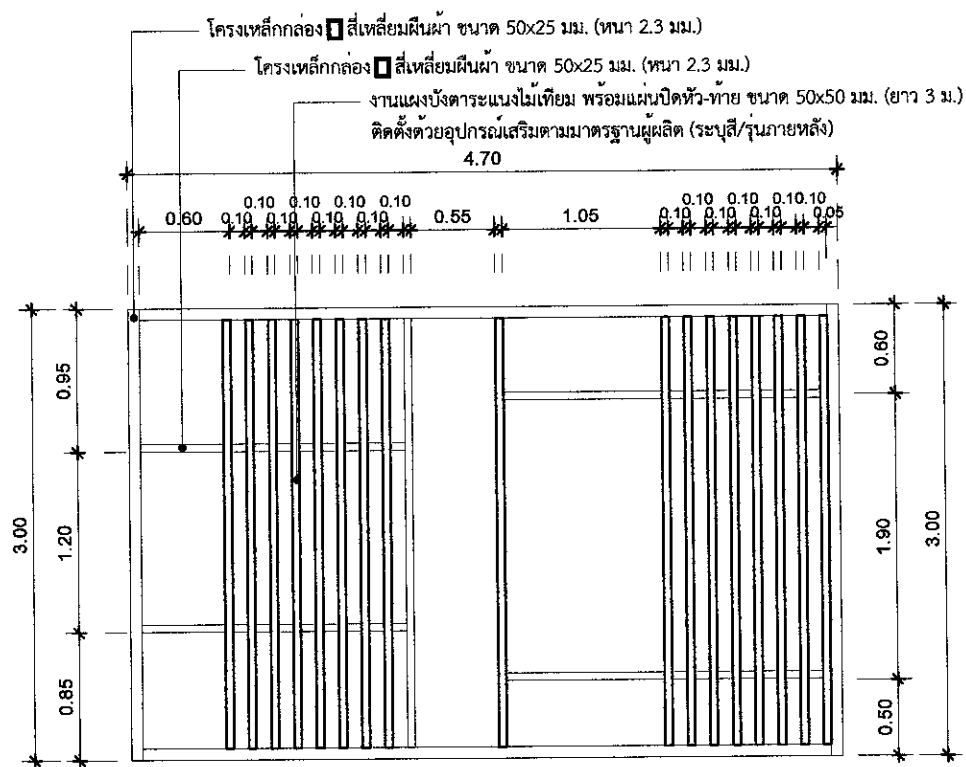
102

แบบเลขที่ :

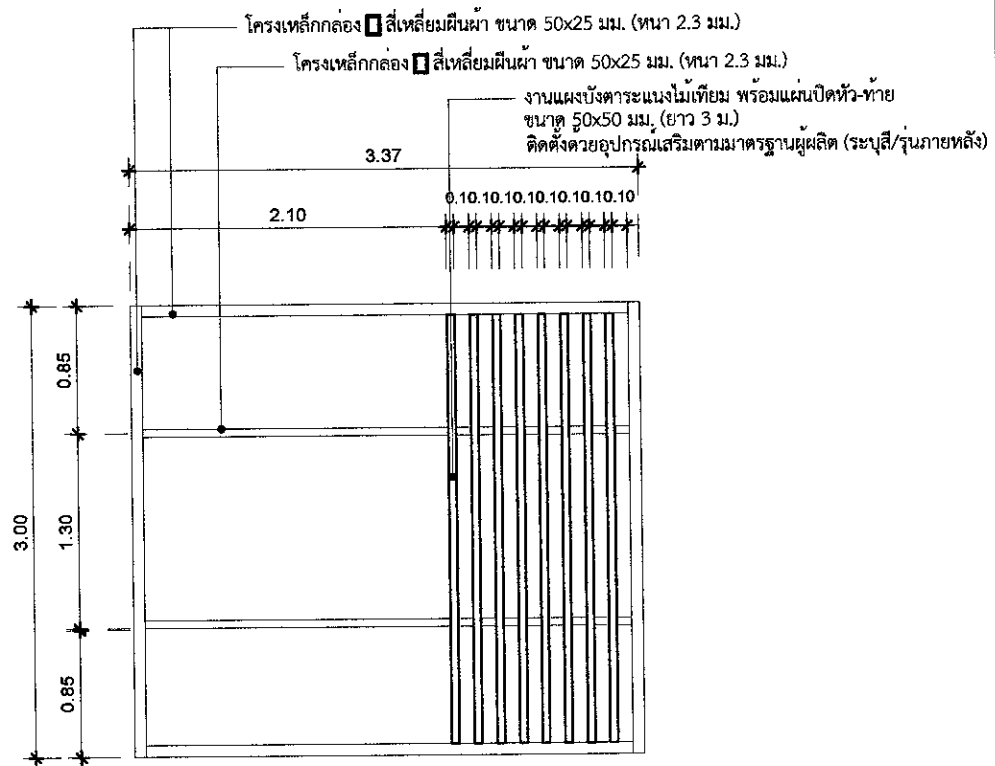
สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



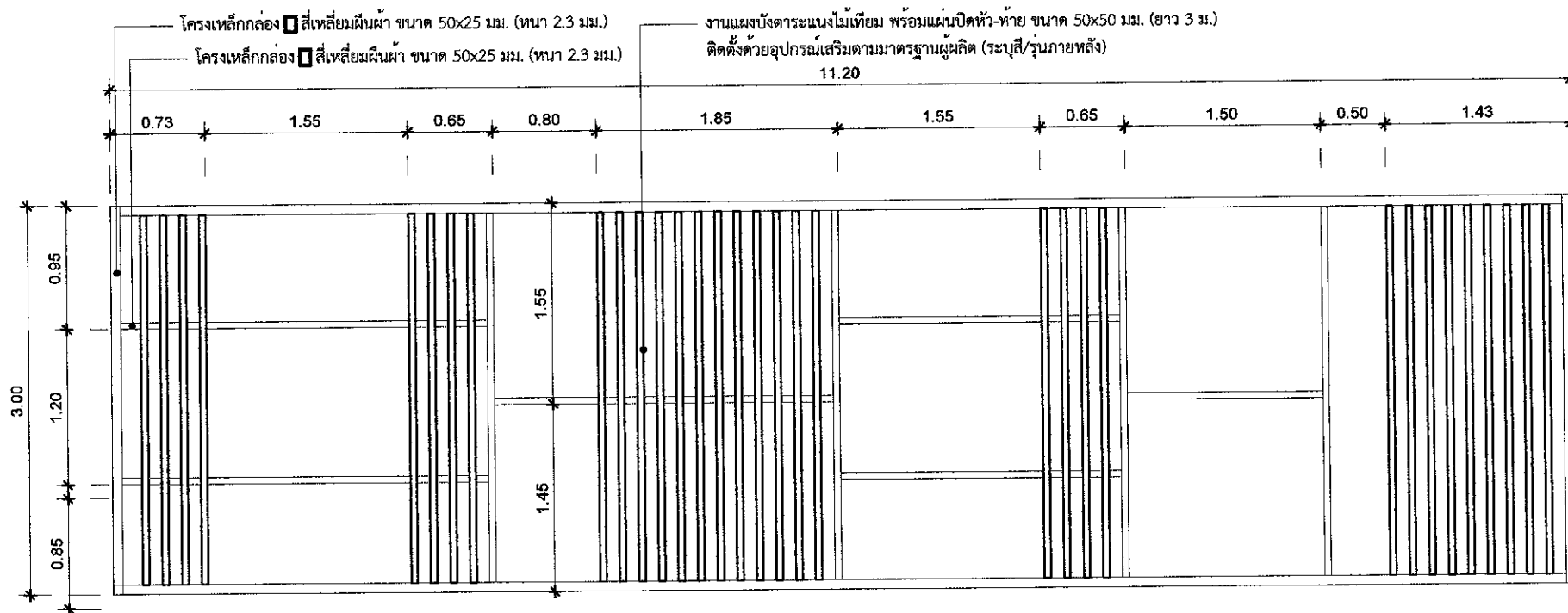
แบบขยายบันไดหนีไฟ  
SCALE 1 : 20



**แบบขยายแผงบังตา 1**  
SCALE 1 : 50



**แบบขยายแผงบังตา 3**  
SCALE 1 : 50



**แบบขยายแผงบังตา 2**  
SCALE 1 : 50



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสีหราชพลาช แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : [aot@airportthai.co.th](mailto:aot@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายแผงบังตา 1,2,3

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวรส ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูมิวิจย สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สสธ.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สววิชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

AR-20

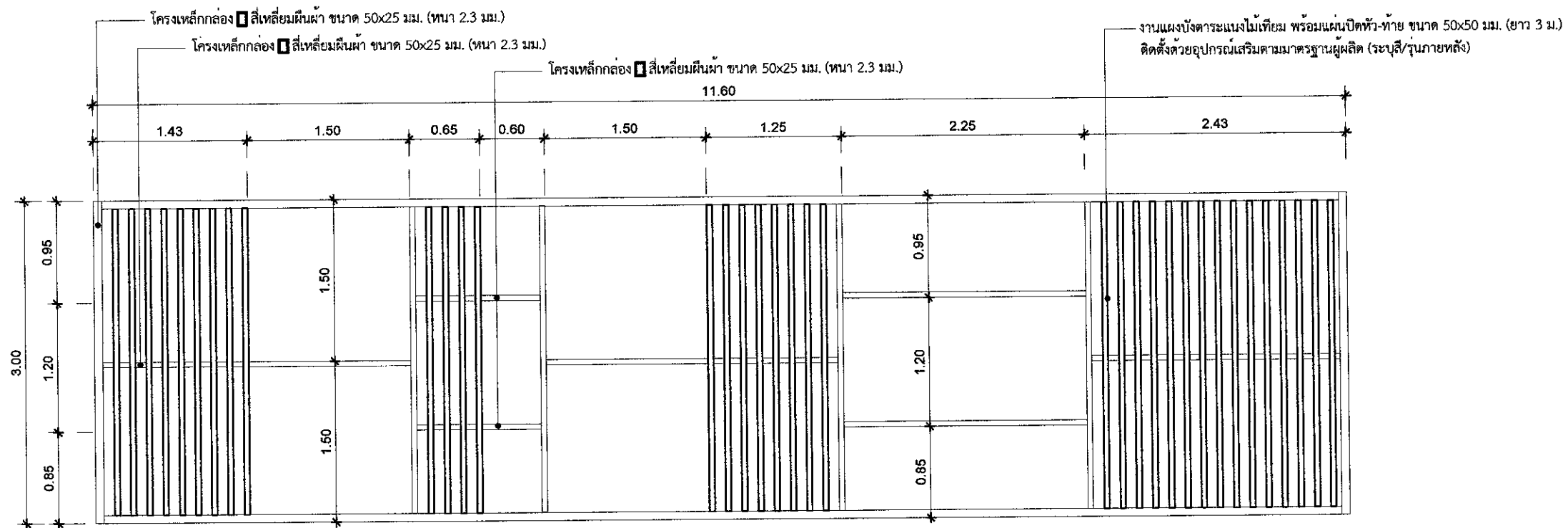
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

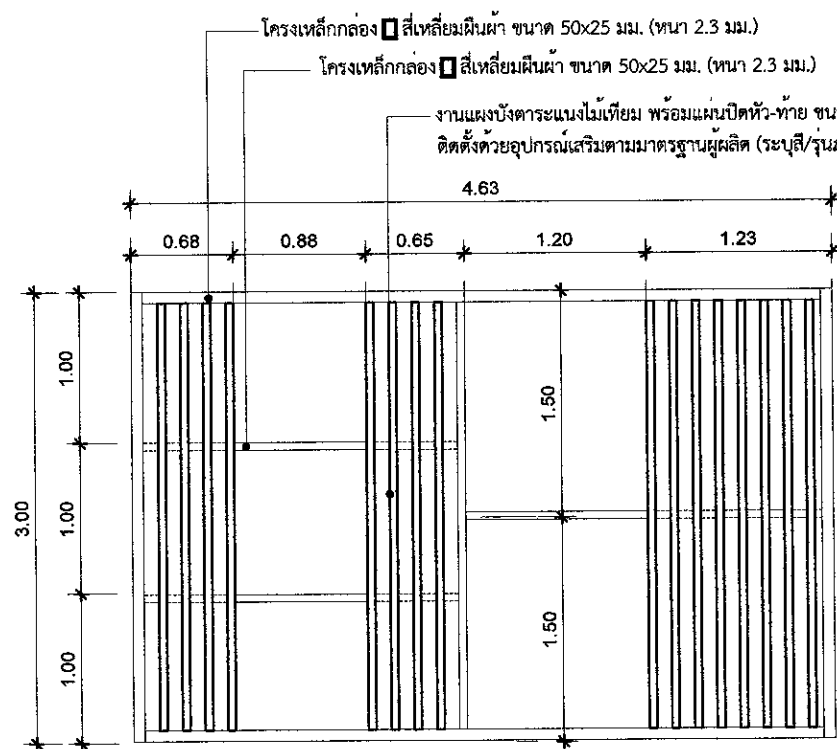
แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทภก. 06/66

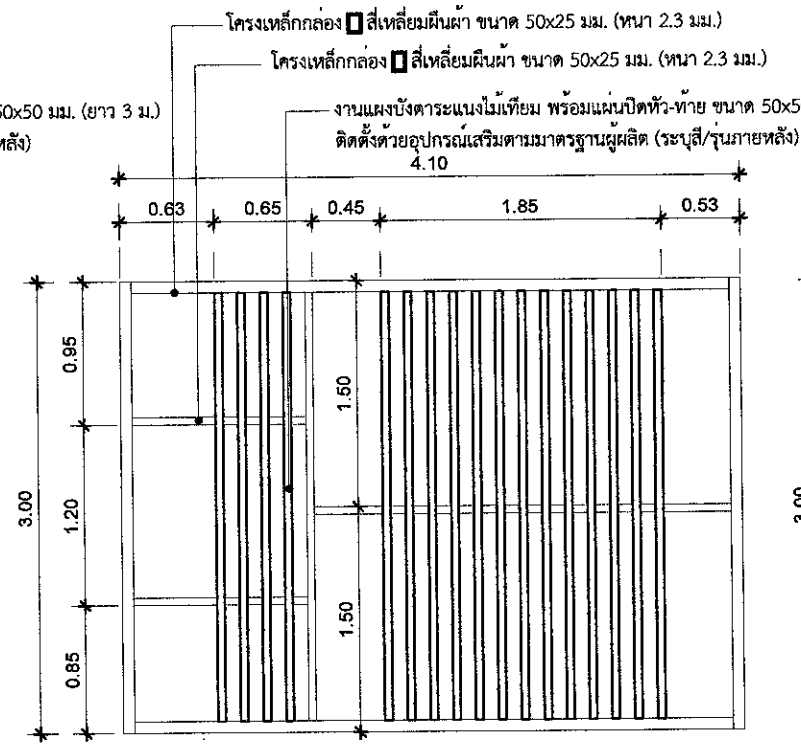




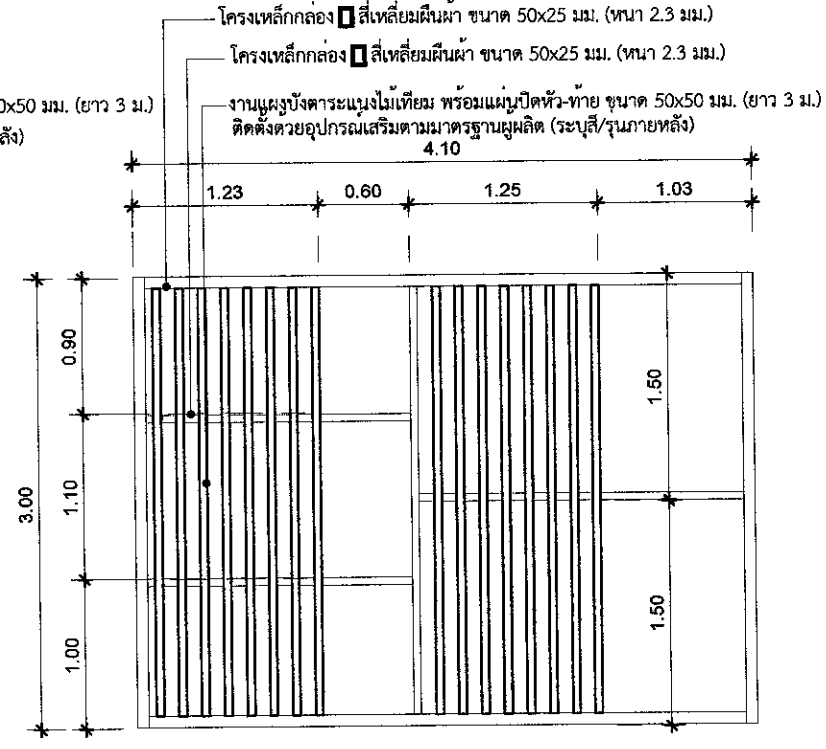
**แบบขยายแผงบังตา 4**  
SCALE 1 : 50



**แบบขยายแผงบังตา 5**  
SCALE 1 : 50



**แบบขยายแผงบังตา 6**  
SCALE 1 : 50



**แบบขยายแผงบังตา 7**  
SCALE 1 : 50



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสีสุภาพภาค 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 : [aatbi@airportthai.co.th](mailto:aatbi@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถึงกับน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายแผงบังตา 4,5,6,7

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เต็มเวล ยศ.3 สสจ.ผบ.รทก.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สสจ.ผบ.รทก. ปฏิบัติงาน สสจ.ผบ.รทก.	
นางสาวอังกูร์ วัฒนะโกคา สจ.5 สสจ.ผบ.รทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มมณีจิตรสุข วิศวกร 3.สช.ผบ.รทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมื่อแม่ วิศวกร 3.สช.ผบ.รทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สจ.ผบ.รทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสจ.ผบ.รทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผจก.สสจ.ผบ.รทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : AR-21

จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :

สสจ.ผบ.รทก. 06/66

# มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต

ได้แก้ไขรูปแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ใ้ปฏิบัติตาม "มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ 1001 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย"



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4051, 66(0) 2504-3846  
WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : astbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

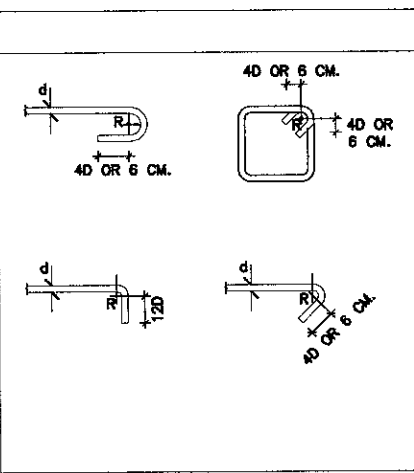
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมสุดี เตียนวล ชย.3 สสค.สปร.ทกท.	
นายณพวิฑูร์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ ทั่วจักร ชย.5 สสค.สปร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกท.	
นางสาวอุจฺจฺร วิเศษโยคา สส.5 สสค.สปร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายสุภาวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เสนอเม วิศวกร 3.สปร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สารีชโยโก วิศวกร 4.สปร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.สปร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : ST-01 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.สปร.ทกท. 06/66

สัญลักษณ์ที่รับ	เหล็กเสริม
RB, YH	เหล็กเส้นกลม
DB, OK	เหล็กข้ออ้อย
SO.XX(STR.)	ระบบเหล็กกล่อง
PL L/5	ระบบเหล็กคอกไม้
คด.	คดงอเหล็กคอกไม้
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
▷	ไม่มากกว่า
◁	ไม่น้อยกว่า
ป.ระก.	ป.ระก.
	ระยะรับแรงดึง
	ระยะรับแรงอัด
	ระยะรับแรงเฉือน
	ระยะรับแรงบิด
ดท.	เหล็กเสริมคอกไม้
T&B	เหล็กเสริมบนและล่าง

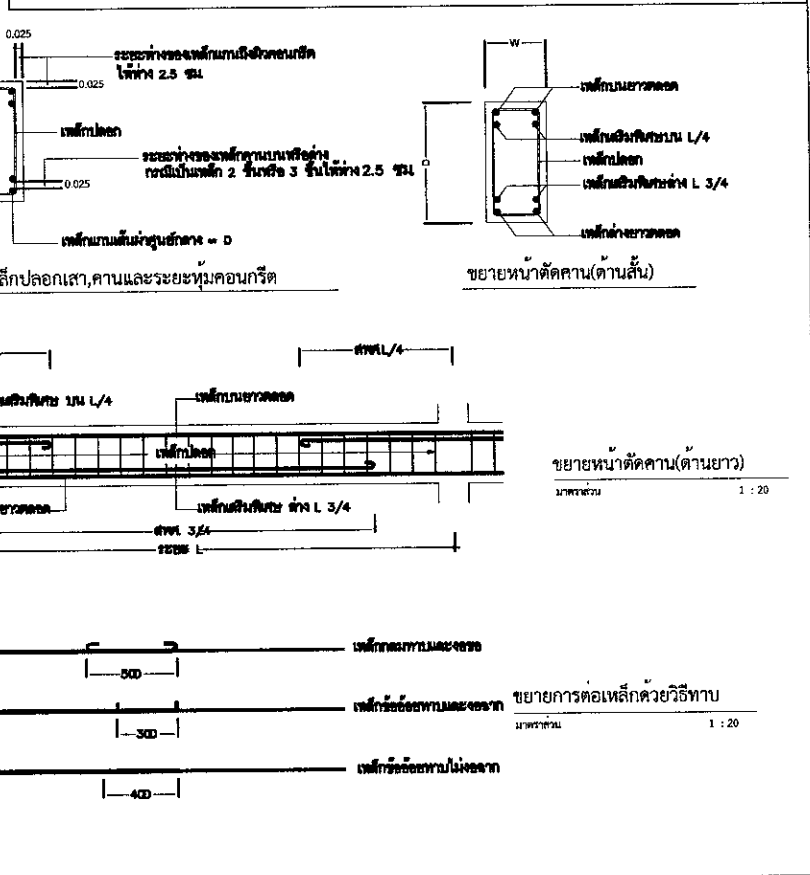
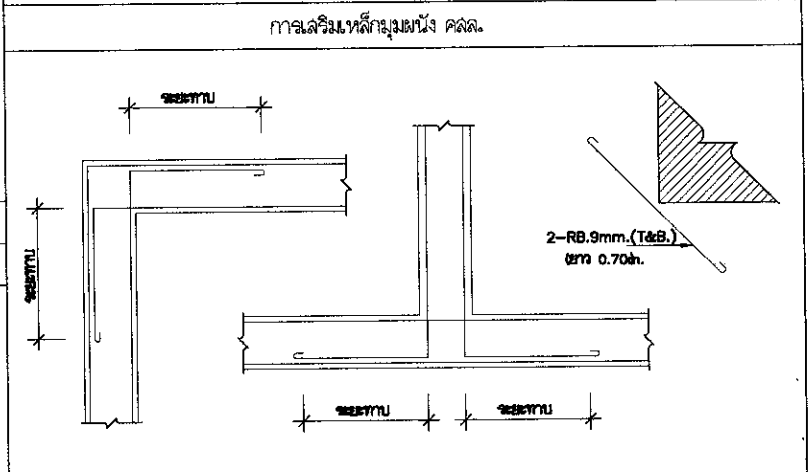
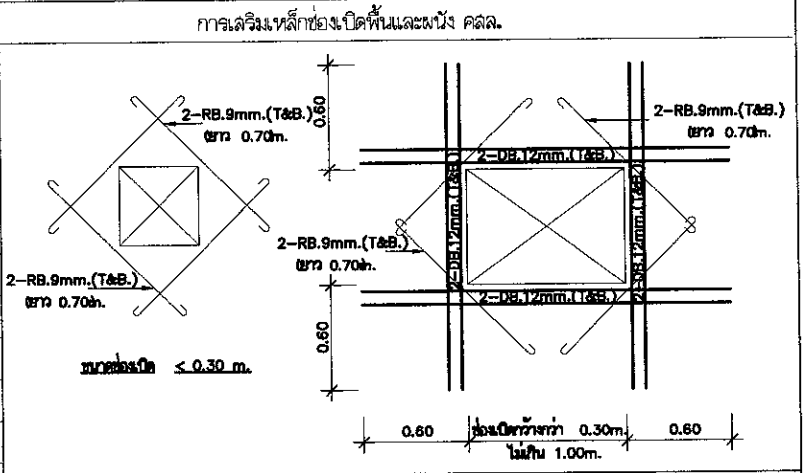
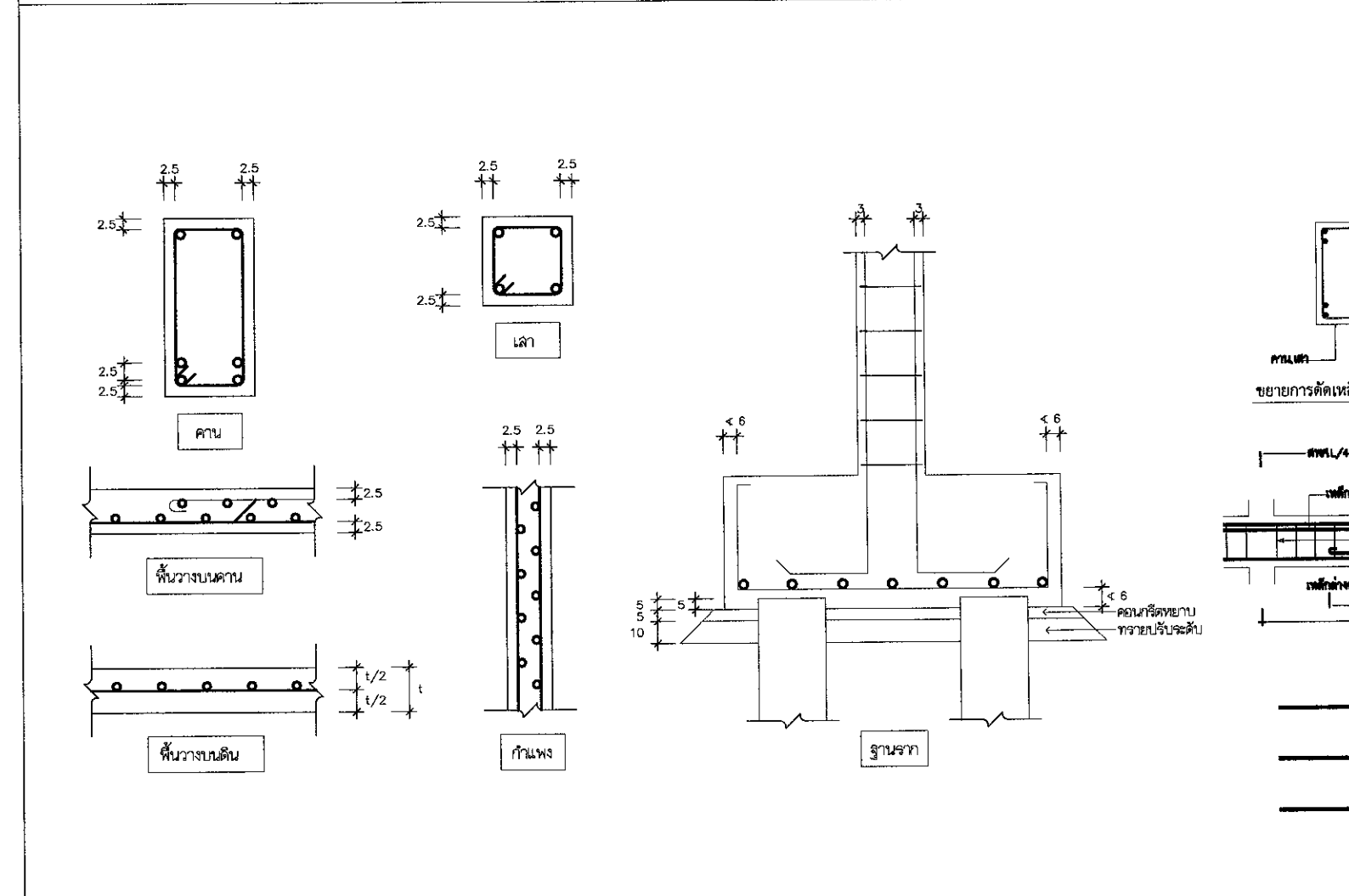


ขนาดหน้าตัดของเหล็กที่จุด	เหล็กคอก
YH 6-25mm, R = 2.5D	R < D
OK 9-15mm, R = 2.5D	
OK 19-25mm, R = 3D	

เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
Ø 6	55	Ø 12	60	Ø 6	30	Ø 12	45
Ø 9	80	Ø 16	80	Ø 9	45	Ø 16	60
Ø 12	110	Ø 20	95	Ø 12	60	Ø 20	70
Ø 15	135	Ø 25	-*	Ø 15	75	Ø 25	-*
Ø 19	170	Ø 28	-*	Ø 19	95	Ø 28	-*
Ø 22	-*	-	-	Ø 22	-*	-	-
Ø 25	-*	-	-	Ø 25	-*	-	-
Ø 28	-*	-	-	Ø 28	-*	-	-

- หมายเหตุ** เหล็กที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 20 mm. ให้ยึดด้วยวิธีอื่นเท่านั้น
- ในสภาพคอนกรีต ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องยึดค่าลึกลงไปที่ขนาดเหล็กคอนกรีตไม่น้อยกว่า 0.04 ในความยาว 1.00 เมตรเป็นช่วง
  - ณ ทิศที่ตั้งฉากกัน จะยึดต่อของเหล็กเสริมกัน 25% ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมด
  - ระยะทาบที่จะใช้ในตารางเป็นระยะค่าสุด

ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม  
พหุไม่มีข้อกำหนดเป็นช่วงสั้น ให้ใช้ระยะหุ้มคอกไม้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก (หน่วย : ซม.)





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3866  
 WEBSITE : http://www.aipportthai.co.th , E-mail : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างดั่งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : แปลนเสาเข็ม, ฐานราก

SCALE : 1:100

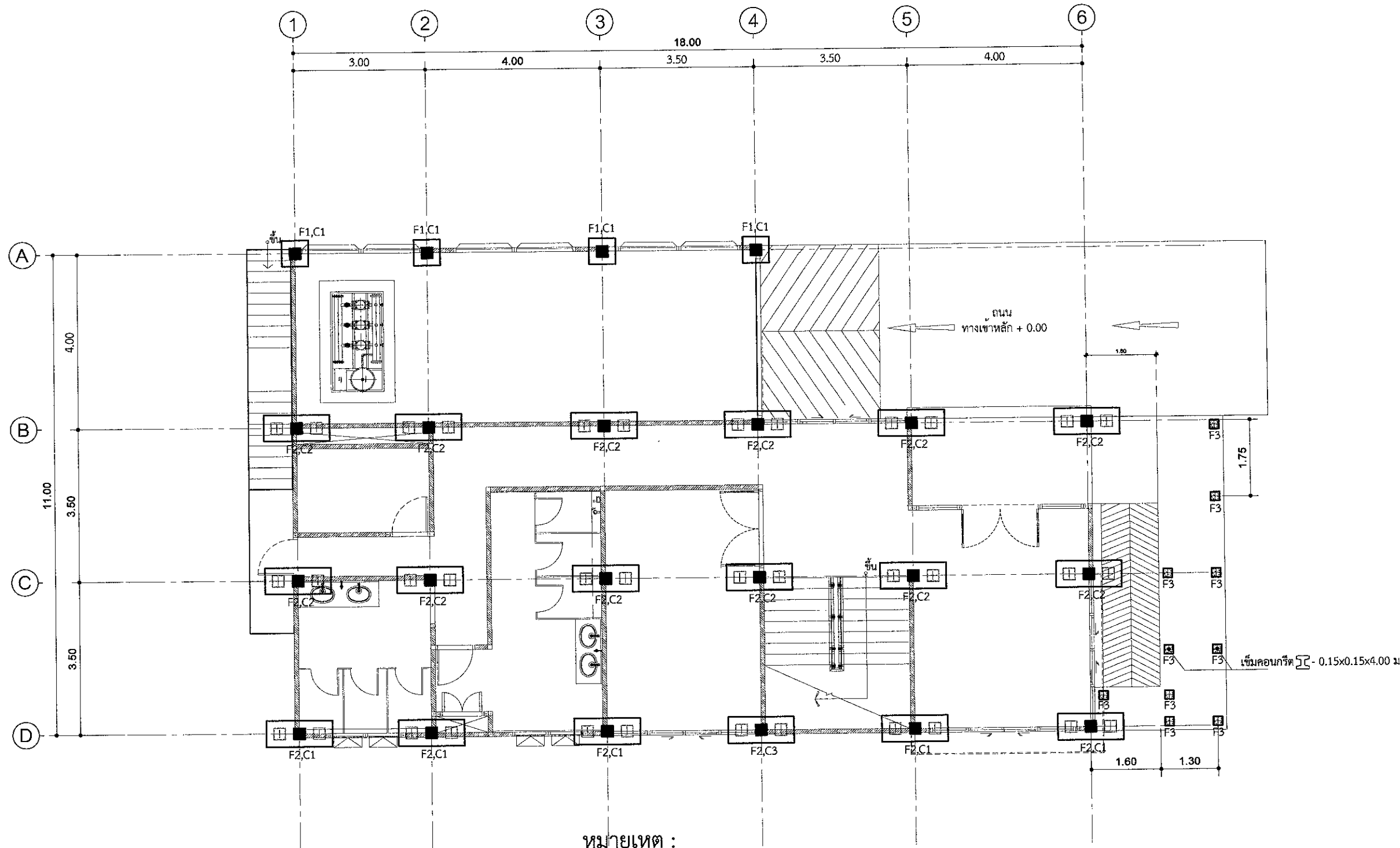
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เต็มวอล ชยธ.3 สสค.ม.บร.ทกภ.	
นายณวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ม.บร.ทกภ. ภูเก็ต สสค.ม.บร.ทกภ.	
นางสาวอัญญา วัฒนโกคา สอธ.5 สสค.ม.บร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ม.บร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เกื้อแม่ วิศวกร 3.สสค.ม.บร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สิวาวิชโก วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ม.บร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ม.บร.ทกภ.	

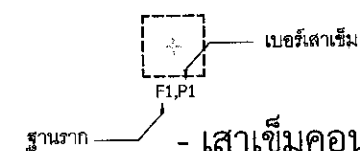
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : ST-02      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ม.บร.ทกภ. 06/66



หมายเหตุ :



- เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงสำเร็จรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26x12.00 ม.  
 รับน้ำหนักปลอดภัย 25 ton/Pile. ใช้วิธีการกดแบบไม่มีแรงสั่นสะเทือน (Jack in Pile)

สัญลักษณ์ ฐานราก, เสา

T-X.XX	TOP OF FOOTING LEVEL
Fx-X.XXxX.XXxX.XX	NUMBER & SIZE OF FOOTING
PCO-X.XX	PILE CUT OF FOOTING
B-X.XX	BOTTOM OF FOOTING LEVEL

+X.XX	TOP OF COLUMN LEVEL
Cx	NUMBER OF COLUMN
X.XXxX.XX	SIZE OF COLUMN

แปลนเสาเข็ม, ฐานราก

SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3866  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แปลนโครงสร้าง ชั้น 1

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

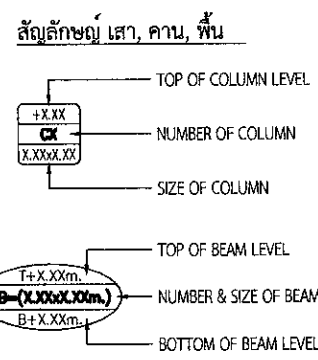
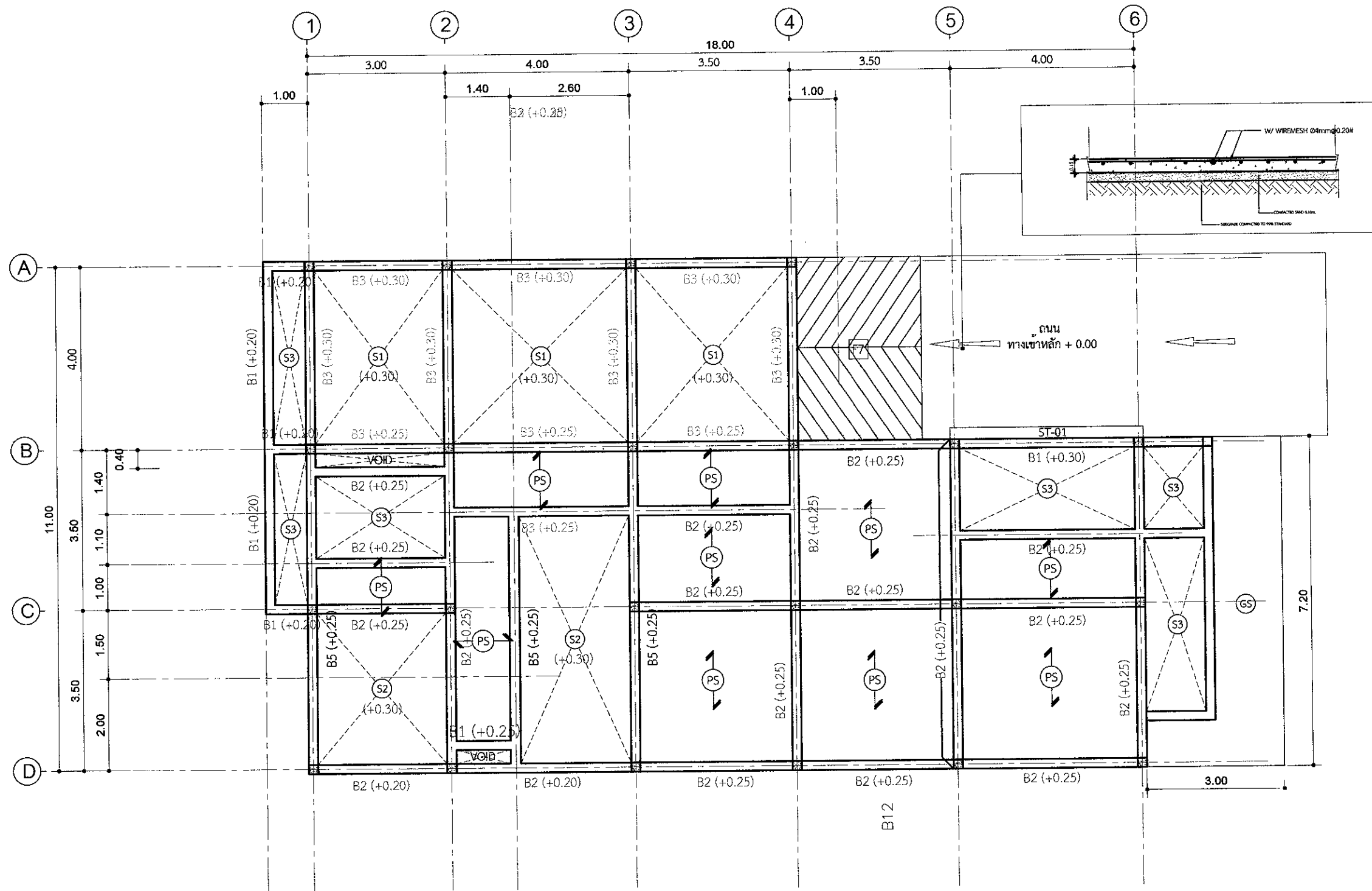
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมณี เต็มवल ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ภูมิปัญญา สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกศา สทล.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข็มแดงวิญญู วิศวกร 3.สขบ.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแผ้ว วิศวกร 3.สทค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงจูงเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สทค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนอนันต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : <b>ST-03</b>	จำนวนแผ่นทั้งหมด : <b>102</b>
---------------------------	----------------------------------

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



แปลนโครงสร้าง ชั้น 1  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , Email : aatbi@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แปลนโครงสร้าง ชั้น 2

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

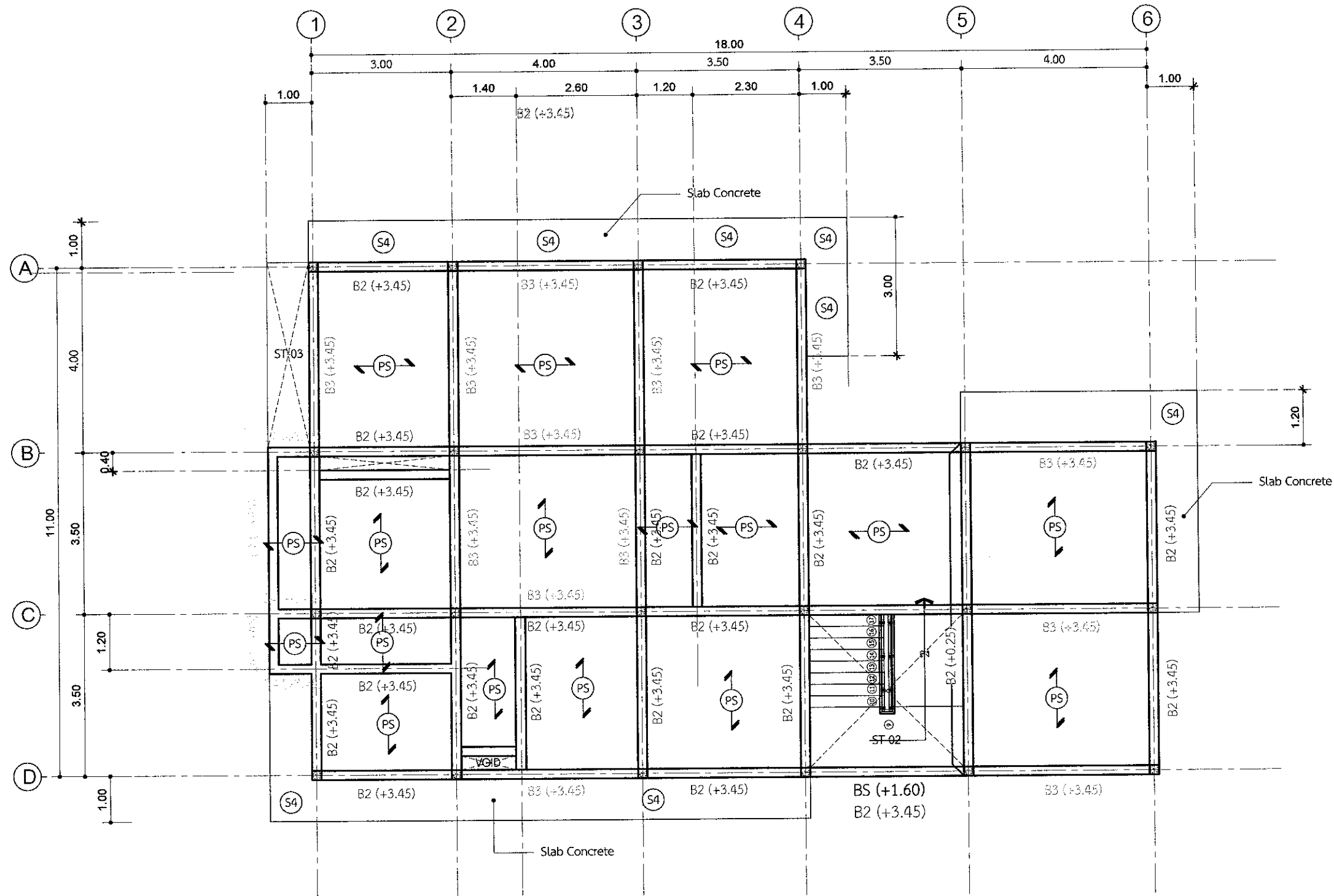
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสจ.สปร.ทกท.	
นายอนุพงษ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.สปร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สปร.สปร.ทกท. ภูมิสถาปนิก สสจ.สปร.ทกท.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สจ.5 สสจ.สปร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมื่อนันท์ วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สปร.สปร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสจ.สปร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ สจ.สสจ.สปร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

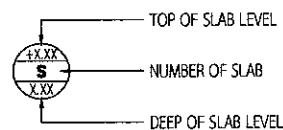
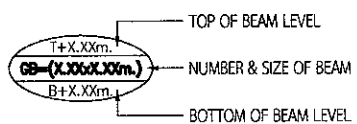
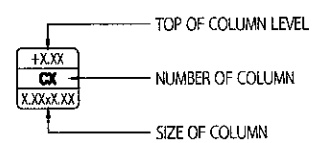
แผ่นที่ :  ST-04	จำนวนแผ่นทั้งหมด :  102
------------------------	-------------------------------

แบบเลขที่ :

สสจ.สปร.ทกท. 06/66



สัญลักษณ์ เสา, คาน, พื้น



แปลนโครงสร้าง ชั้น 2

SCALE

1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเจ็ดตุลาภาค 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE : 1:100

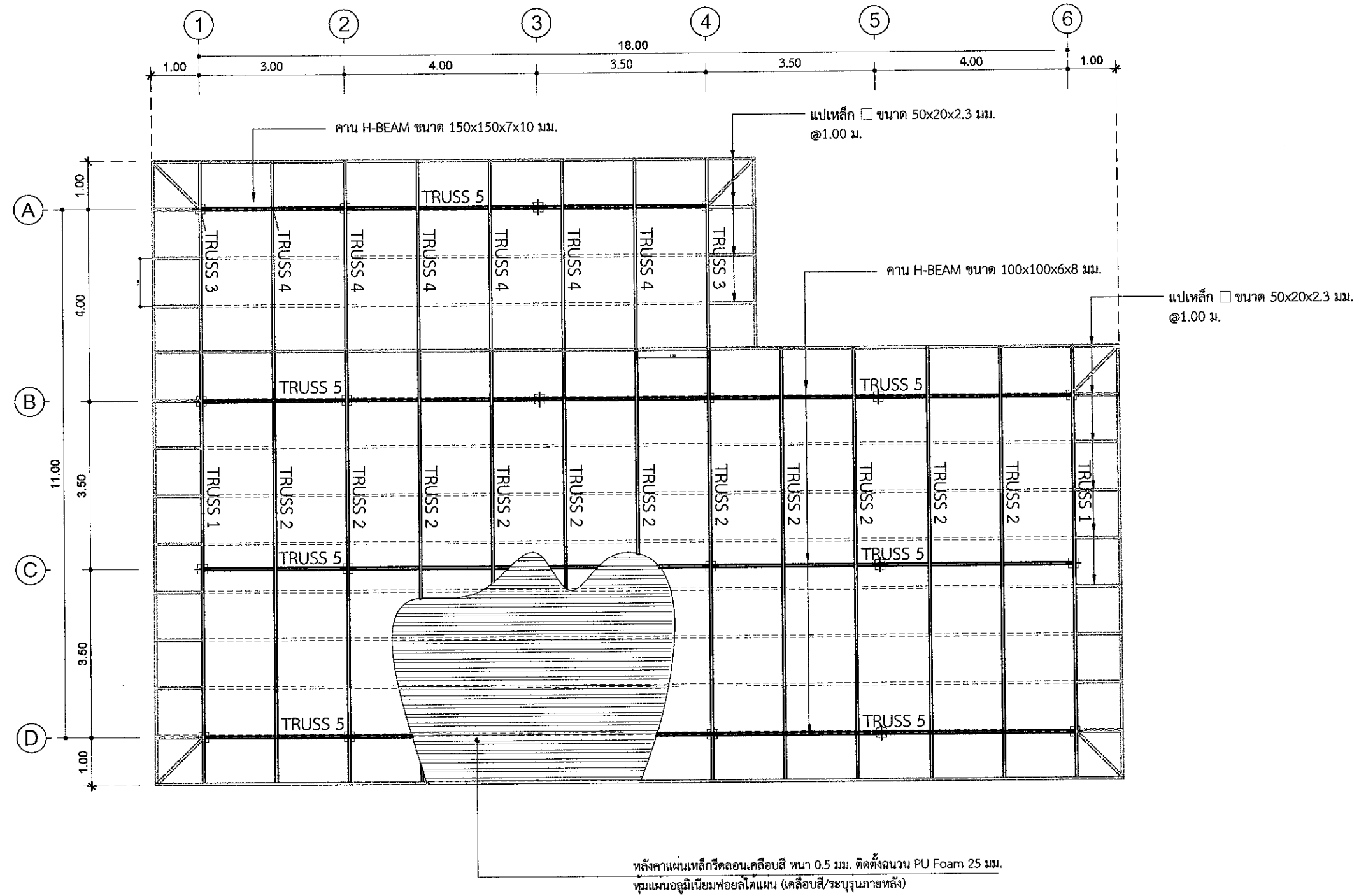
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวอล ชย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วิวัฒนาโกศา สทศ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤต เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบช.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สฟค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สาทิชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : ST-05      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



แปลนโครงสร้างหลังคา  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยาย TRUSS 1, TRUSS 2

SCALE : 1:50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทวีจิตร ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ. ภูมิสถาปนิก 3.ค.ค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอุษกร วัฒนะโกศา สสค.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแม่ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สารีชโย วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

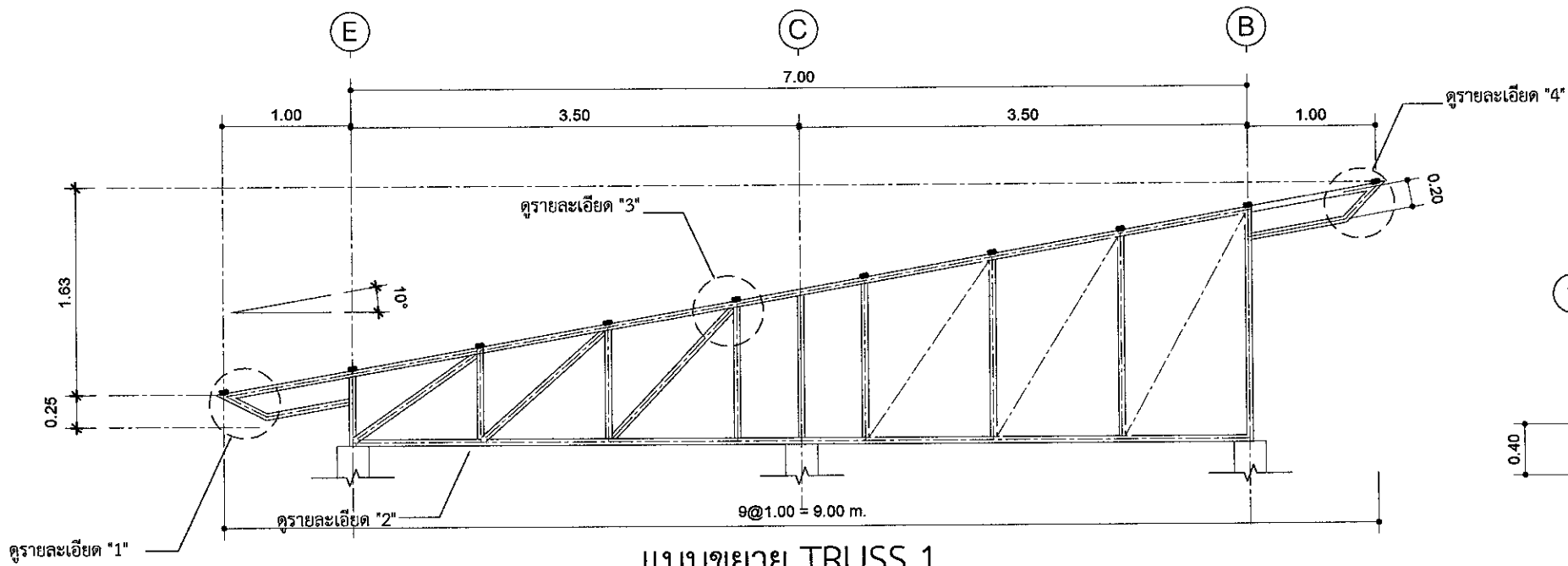
ST-06

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

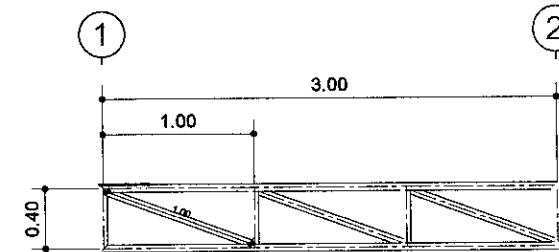
แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



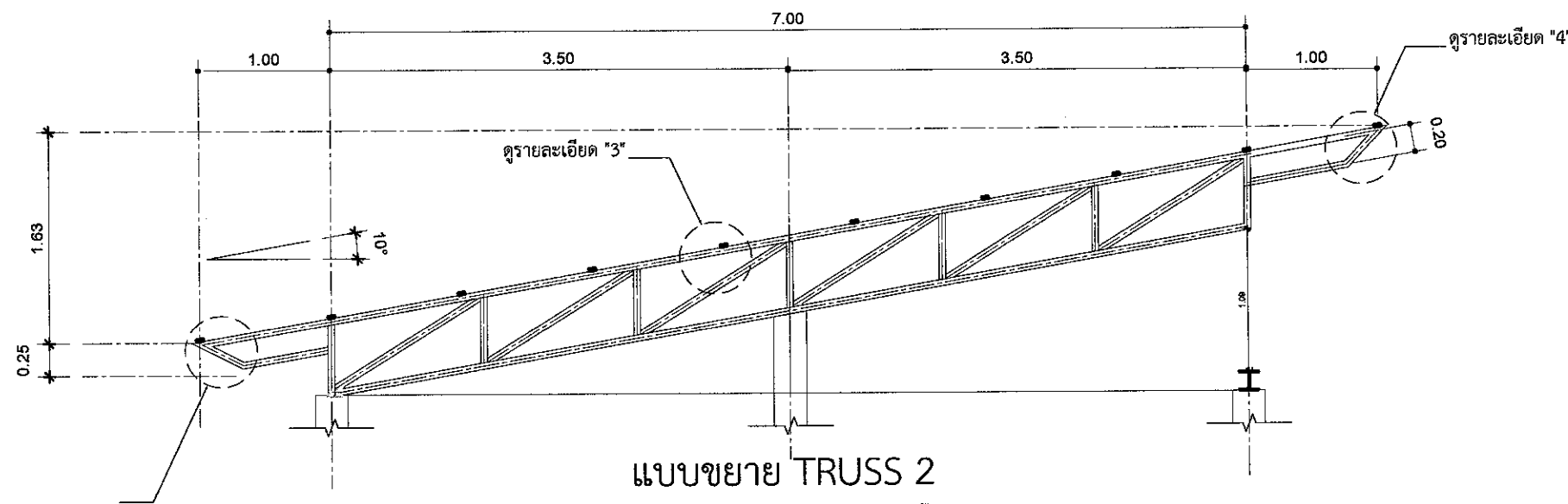
แบบขยาย TRUSS 1

SCALE 1 : 50



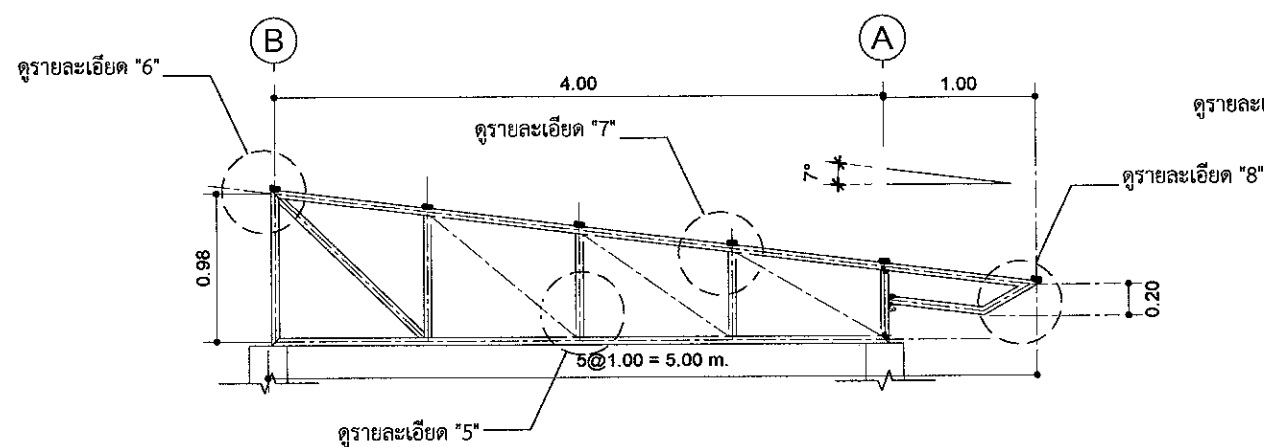
แบบขยาย TRUSS 5

SCALE 1 : 50



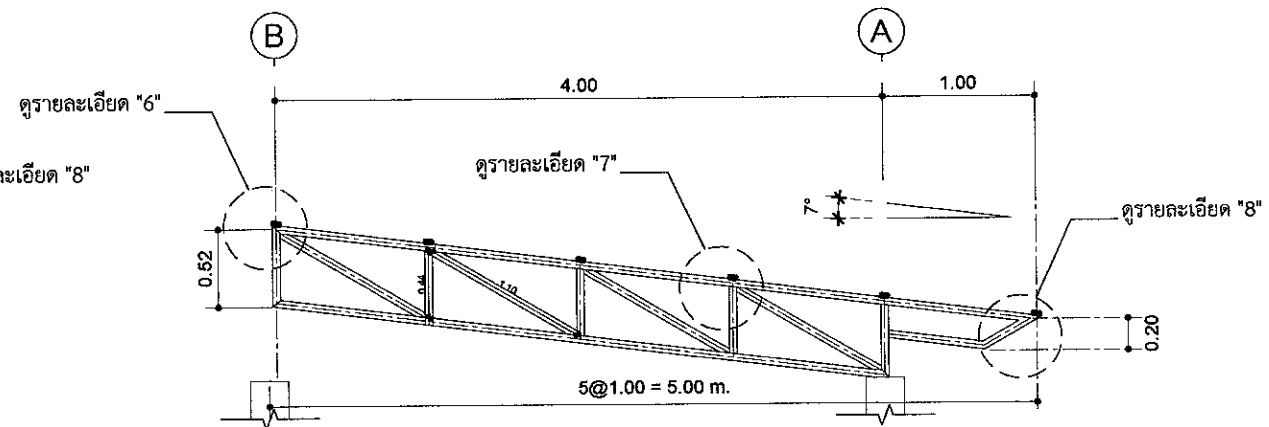
แบบขยาย TRUSS 2

SCALE 1 : 50



แบบขยาย TRUSS 3

SCALE 1 : 50



แบบขยาย TRUSS 4

SCALE 1 : 50



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเจ็ดกิโลเมตร 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยาย TRUSS 1 , TRUSS 2

SCALE : 1:50

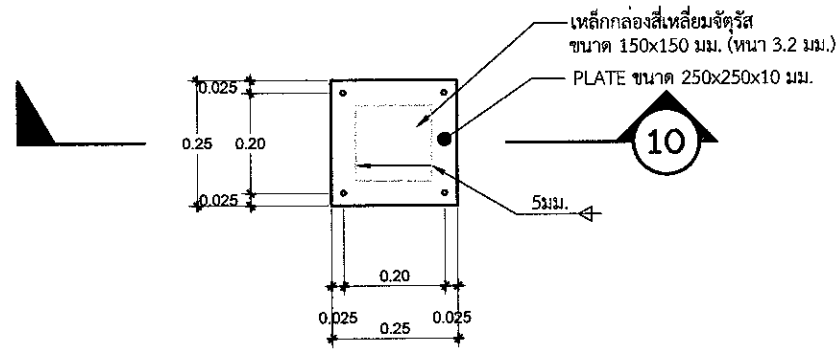
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ชยช.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์สิน ชยช.5 สสค.ผบร.ทกภ. อนุมัติโดย สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วิริยะโกศา สคช.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนำ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวีชโช วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยช.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

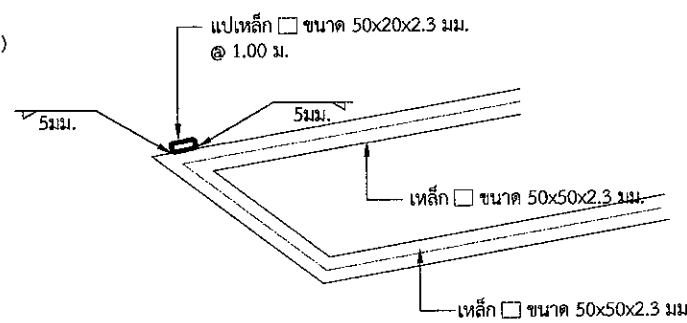
แผ่นที่ : ST-07      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



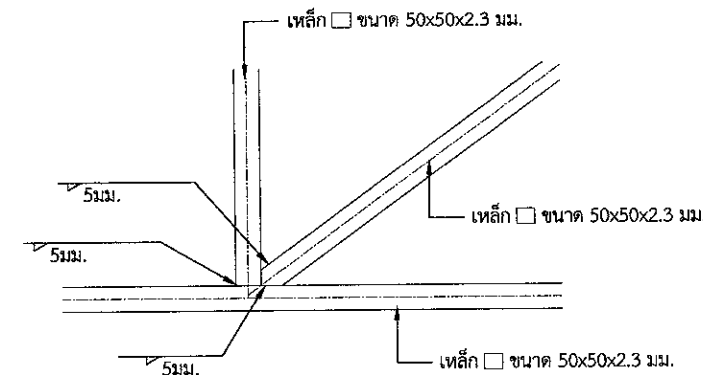
แปลนขยาย

SCALE 1 : 50



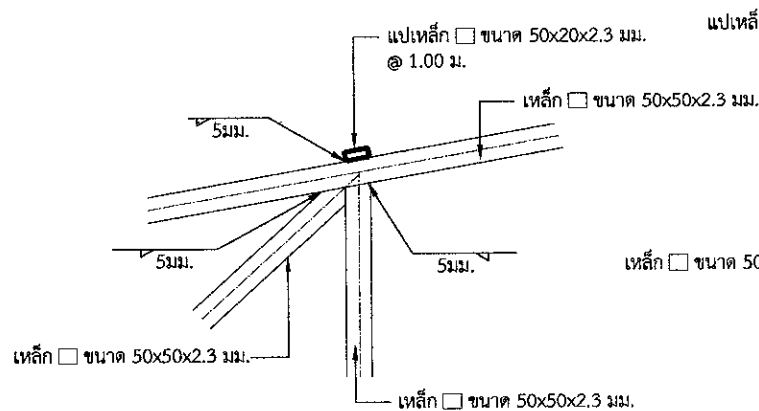
รายละเอียด "1"

SCALE 1 : 15



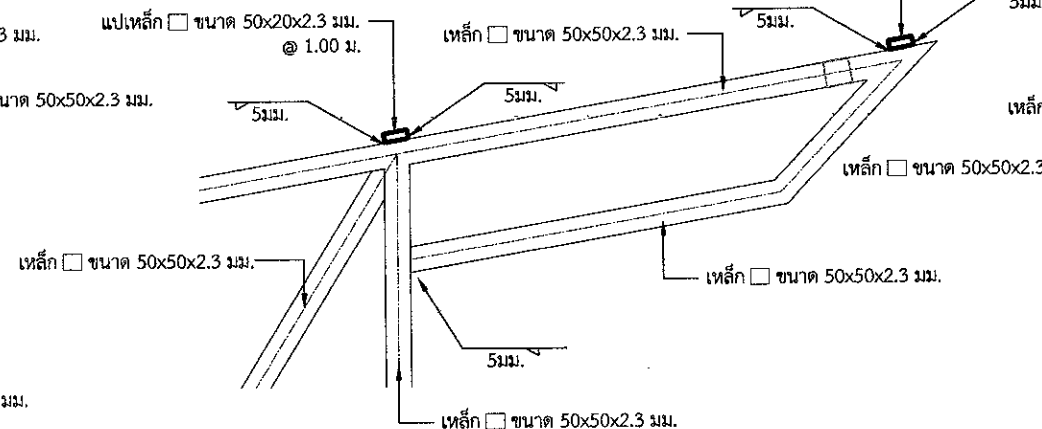
รายละเอียด "2"

SCALE 1 : 15



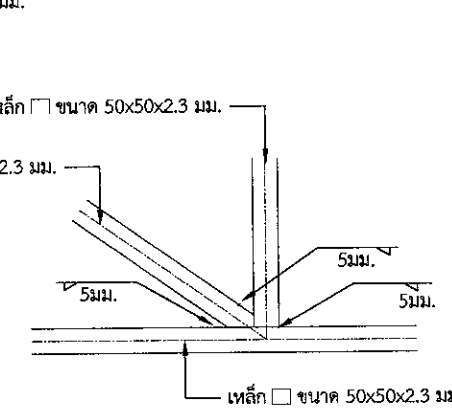
รายละเอียด "3"

SCALE 1 : 15



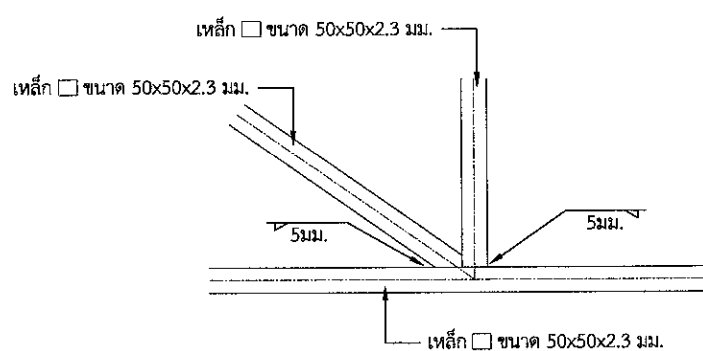
รายละเอียด "4"

SCALE 1 : 15



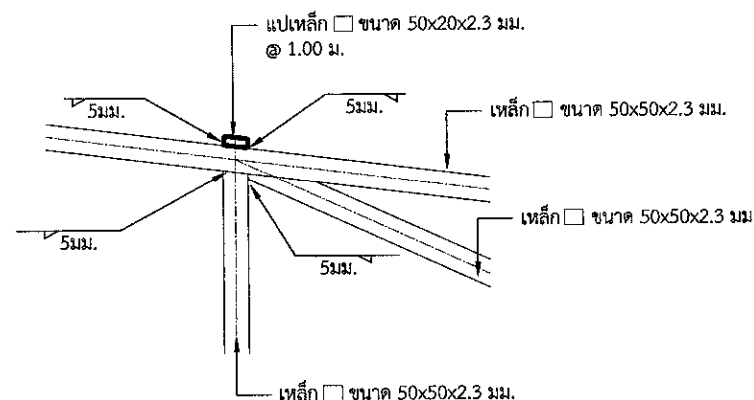
รายละเอียด "5"

SCALE 1 : 15



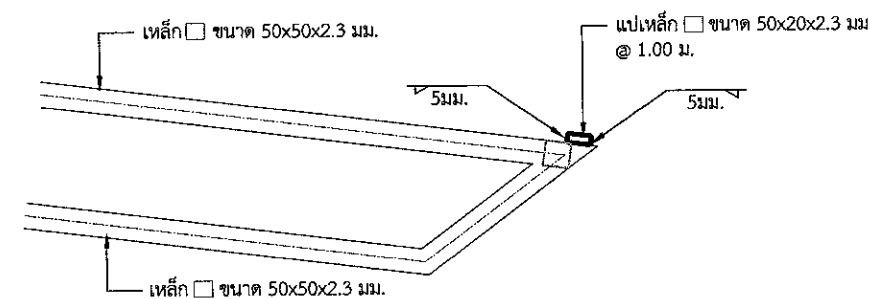
รายละเอียด "6"

SCALE 1 : 15



รายละเอียด "7"

SCALE 1 : 15



รายละเอียด "8"

SCALE 1 : 15





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ แขวงลำหิน 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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายต่อม่อ, พื้น, บันได

SCALE : 1:25

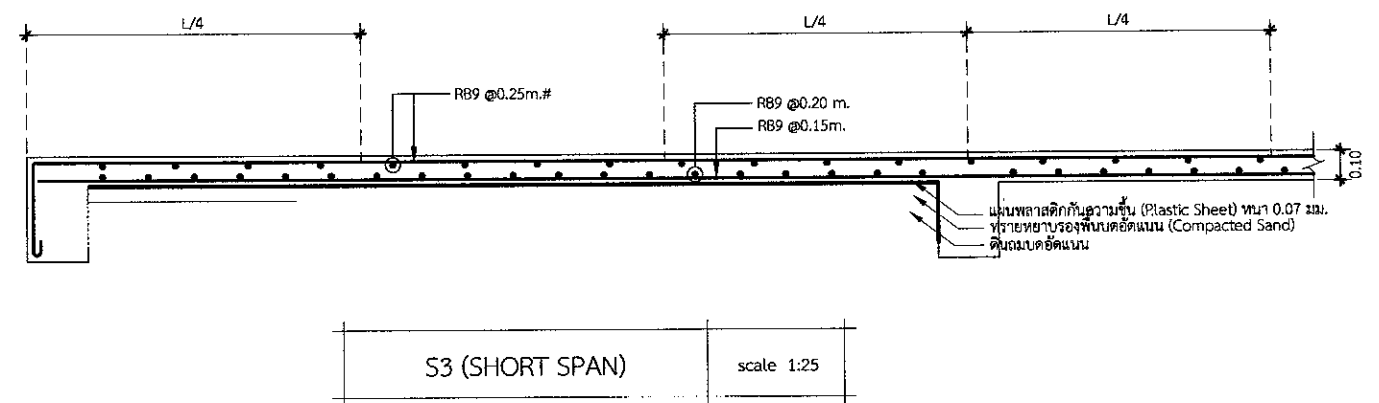
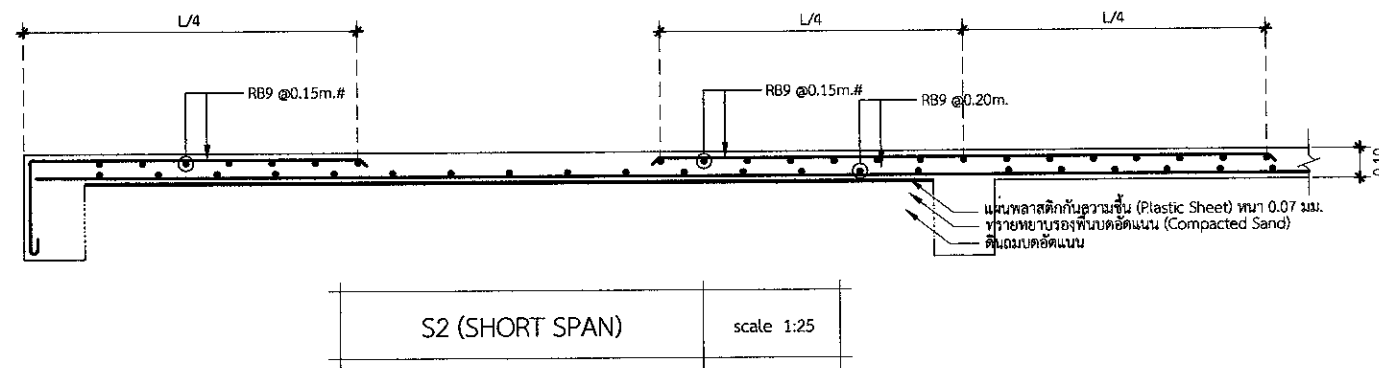
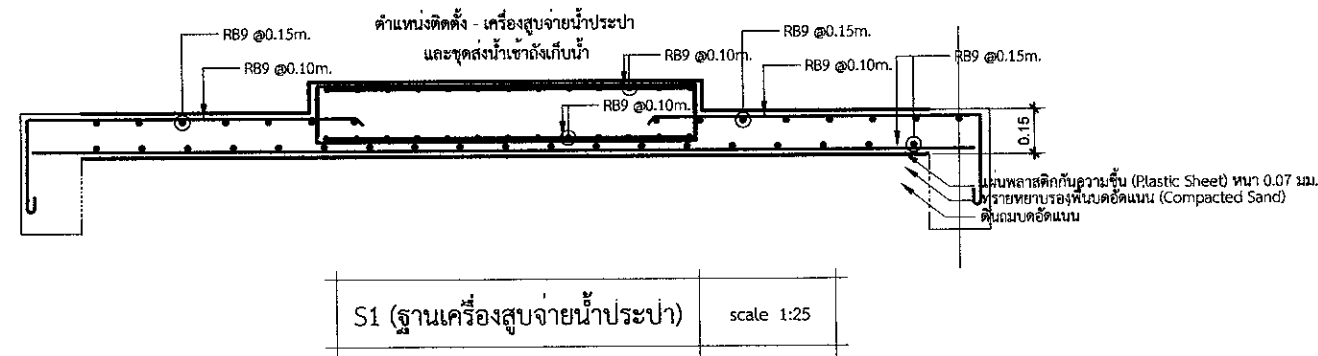
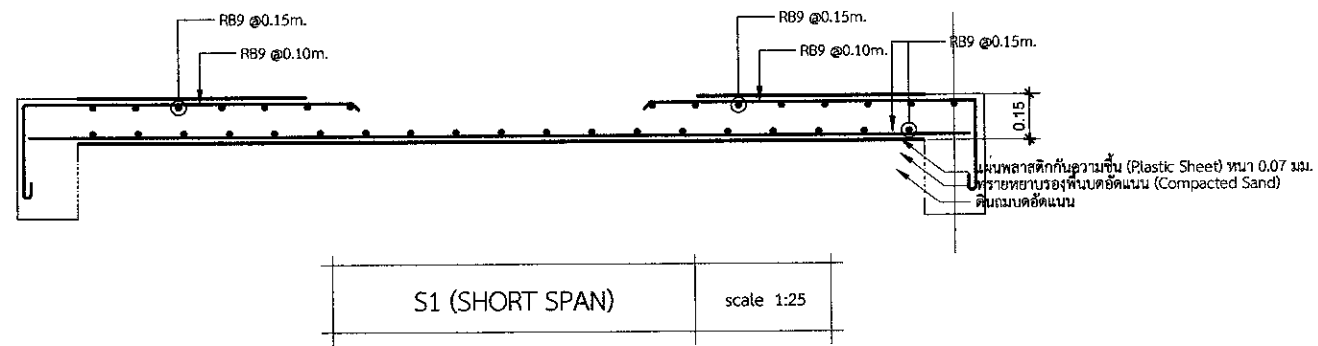
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

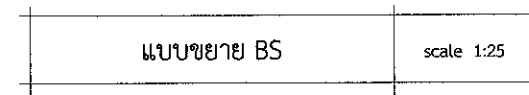
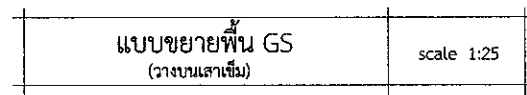
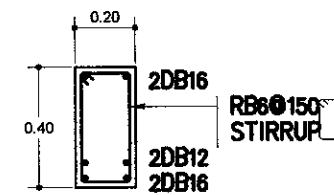
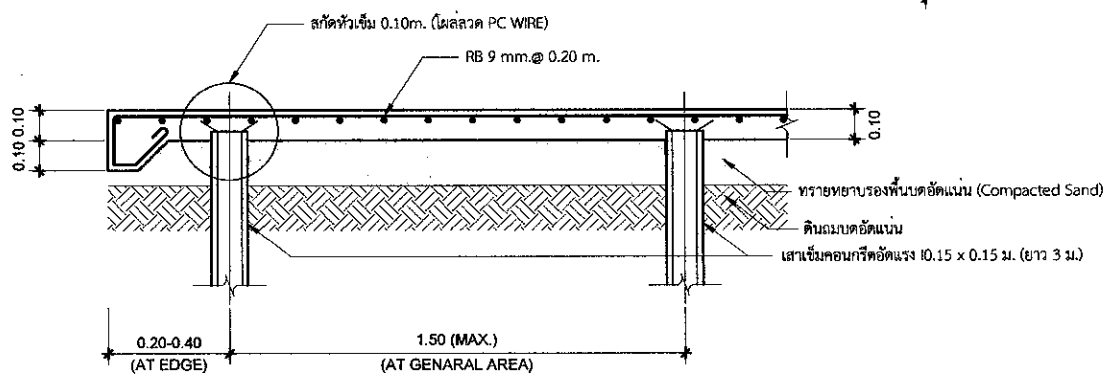
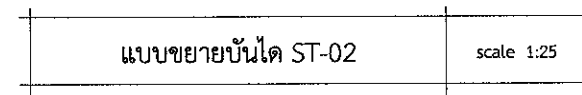
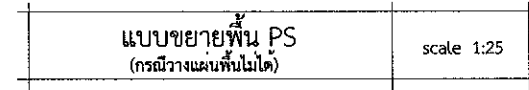
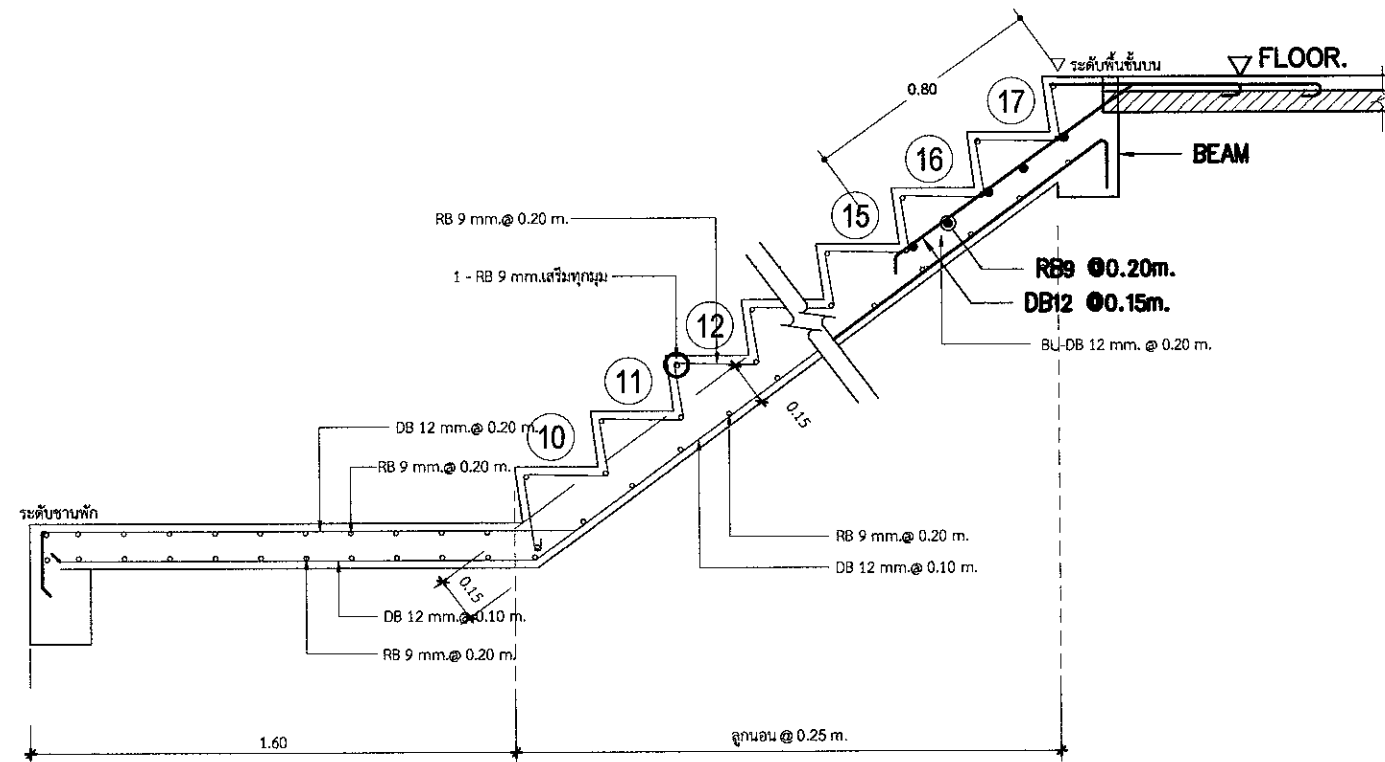
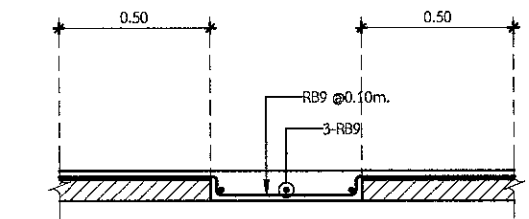
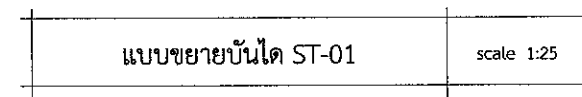
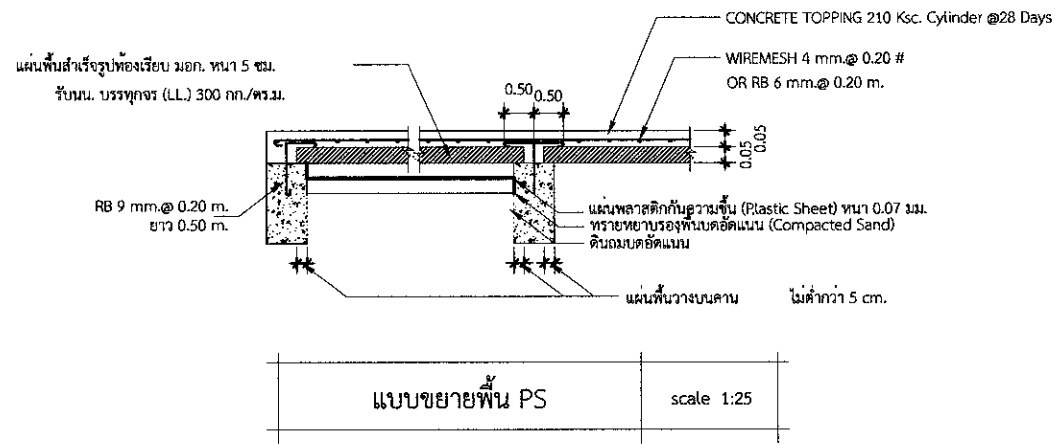
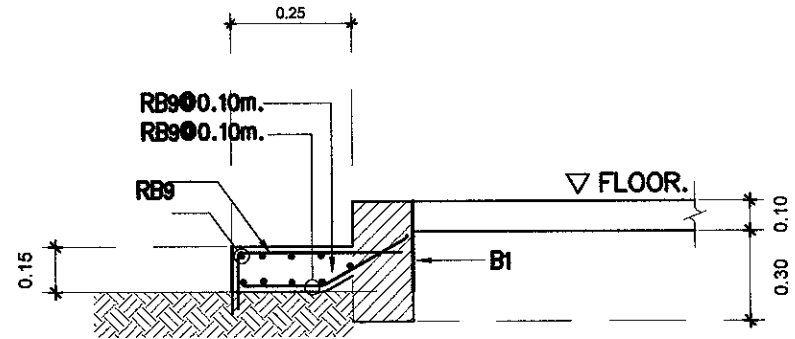
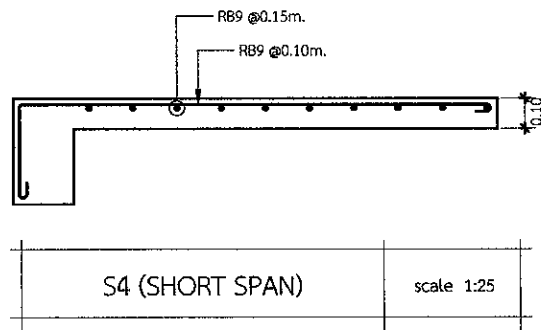
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชย.6.3 สสค.ส.บร.ทกท.	
นายพรวิฑูร์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบข.ส.บร.ทกท. ภูมิสถาปน 00ค.ส.บร.ทกท.	
นางสาวอึ้งกูร วัฒนะโกศา สท.5 สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ส.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สรวิชย์โก วิศวกร 4.สกค.ส.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เ็นดี ชย.6 สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ สกค.ส.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : <b>ST-08</b>	จำนวนแผ่นทั้งหมด : <b>102</b>
---------------------------	----------------------------------

แบบเลขที่ :  
**สสค.ส.บร.ทกท. 06/66**





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 335 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 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 : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายพื้น, บันได

SCALE : 1:25

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวอล ชย.3 สสจ.ผบ.รทก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสจ.ผบ.รทก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสจ.ผบ.รทก. ภูมิวิธาน สสจ.ผบ.รทก.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สส.5 สสจ.ผบ.รทก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบ.รทก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เตื่อนแผ วิศวกร 3.สข.ผบ.รทก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สาขาชโข วิศวกร 4.สจก.ผบ.รทก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เจริญดี ชย.ส.6 สสจ.ผบ.รทก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสจ.ผบ.รทก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : ST-09 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :

สสจ.ผบ.รทก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีสุภาพภาค 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายโครงสร้างเสา,คาน คสล.

SCALE : 1:25

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกค.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกค.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทศ.5 สสค.ผบร.ทกค. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกค.	
นางสาวอัญญา วิเศษโกคา สสค.5 สสค.ผบร.ทกค.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกค.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกค.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยี นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกค.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกค.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วิธยานนท์ ผอ.สสค.ผบร.ทกค.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

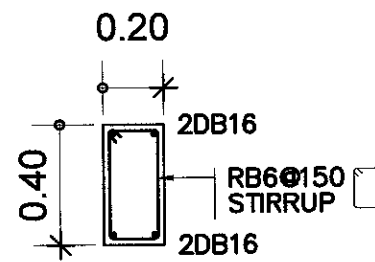
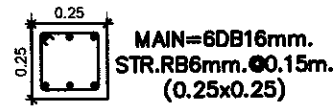
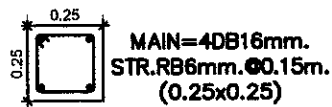
แผ่นที่ : ST-10      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :

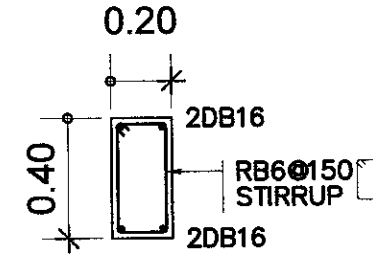
สสค.ผบร.ทกค. 06/66

SECOND FLOOR - ROOF BEAM

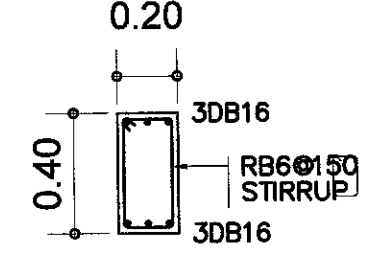
ชั้นที่ 2 - คานหลังคา



B1  
SCALE: 25



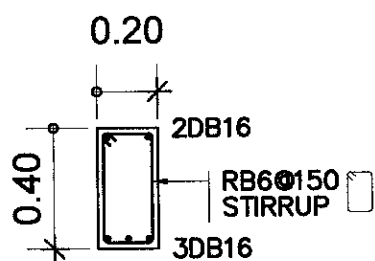
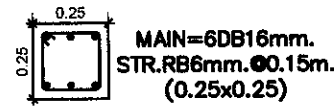
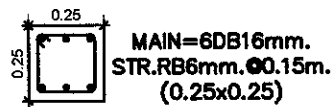
B2  
SCALE: 25



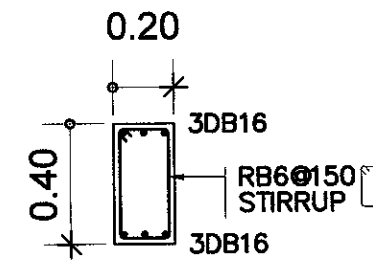
B3  
SCALE: 25

FIRST FLOOR - SECOND FLOOR

ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2



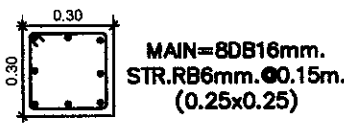
B4  
SCALE: 25



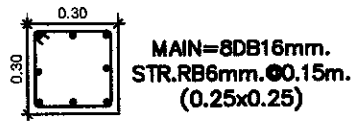
B5  
SCALE: 25

FOOTING - GROUND FLOOR

ตอม่อ - ชั้นที่ 1



C1



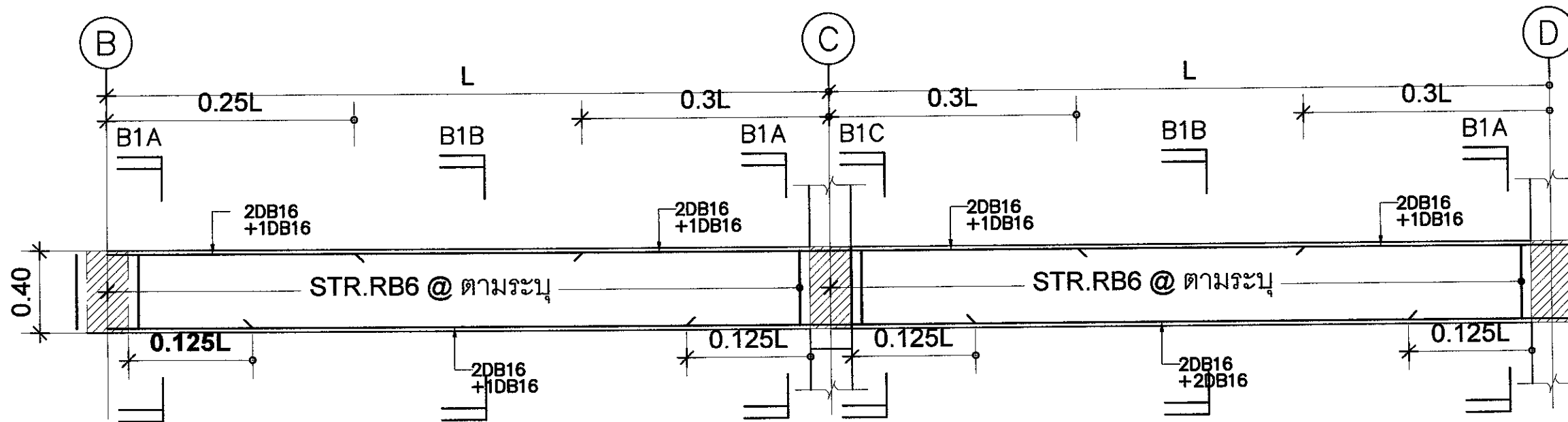
C2

แบบโครงสร้างเสา คสล.

scale 1:20

แบบโครงสร้างคาน คสล.

scale 1:20



แบบโครงสร้างคาน คสล.

scale 1:25



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเจ็ดหลาทำนา แขวงสามสิบเอ็ดตอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aot@portthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายต่อม่อ

SCALE : 1:25

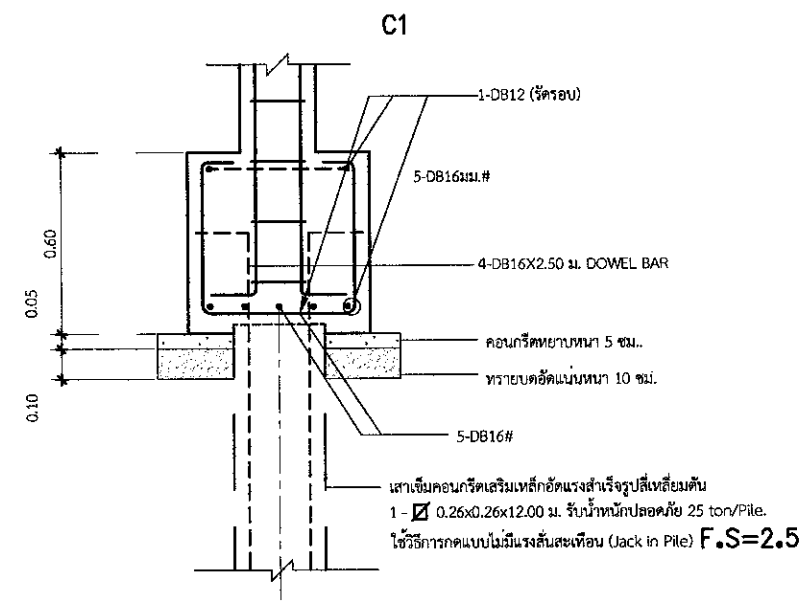
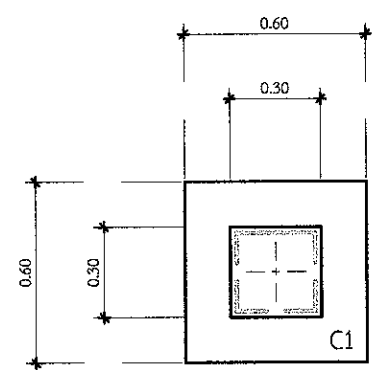
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนนวล ชยส.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพนวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทช.5 สสค.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วรณะโกคา สทค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เสือแม่ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สารีชโช วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยส.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานนท์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

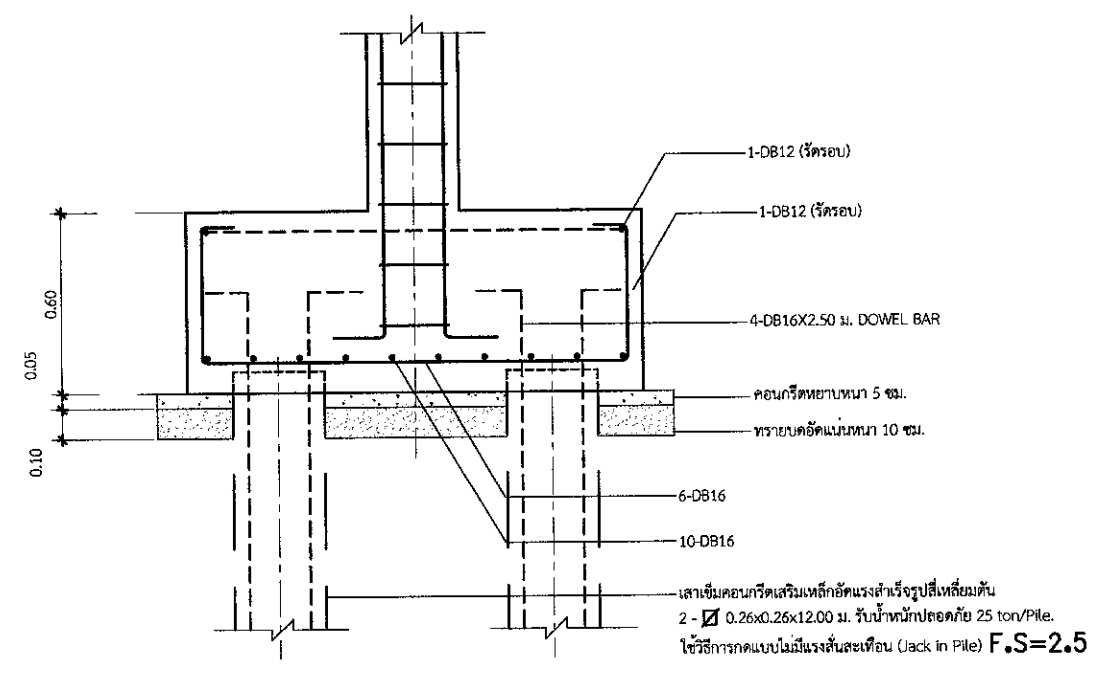
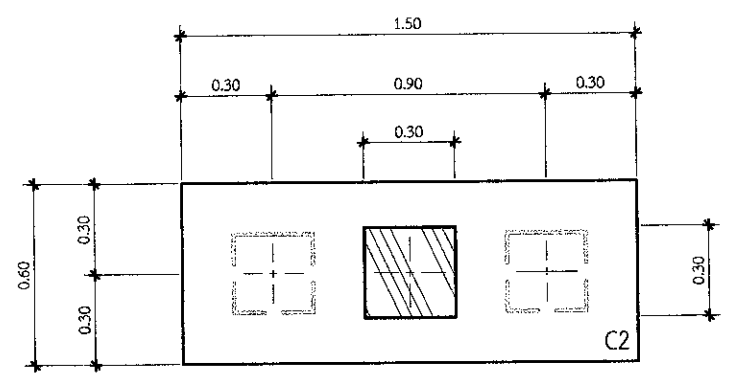
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : ST-11      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



FOOTING "F1" DETAIL  
 SCALE 1:20



FOOTING "F2" DETAIL  
 SCALE 1:20

# งานระบบไฟฟ้า , เครื่องกลและระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ , แจ๊นท์เพลิงไหม้

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า , เครื่องกลและระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ , แจ๊นท์เพลิงไหม้

## 1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้ อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดนี้ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างอิงถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- กพท. กฎการไฟฟ้านครหลวง
- กพท. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ทศท. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- วศท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
- UL UNDERWRITERS LABORATORIES
- ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
- NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของผลิตภัณฑ์วัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ มีความเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

## 2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบอนุมัติ เมื่อได้ตรวจสอบอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องไปแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง

- รางและส่วนประกอบของราง
- สวิตช์และฝาครอบ
- สายไฟฟ้าและหัวต่อสาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ
- และอื่น ๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

## 3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างอิง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิต วัสดุและอุปกรณ์นั้น ๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในสาขาโดยเฉพาะ เป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรึอบอากาศ สุขาภิบาล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนว หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยไม่สอดคล้องกับงานทางแผนอื่น

## 4. วิศวกรไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องมีและเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ชั้นภาควิศวกร หรือสูงกว่าพร้อมหลักฐานให้กับผู้ว่าจ้าง ก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารรับมอบงานด้วย

## 5. แบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจสอบอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้

## 6. แบบแสดงการติดตั้งจริง (AS BUILT DRAWING)

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง โดยเขียนลงบนกระดาษไขของแบบแสดงการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจสอบอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงขอรับเงินงวดสุดท้ายได้

## 7. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิต กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้น ค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

## 8. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้า เป็นเวลา 1 ปีหลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลาประกันนี้ ถ้าหากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุดใช้ งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

## 9. PANEL BOARD CONSUMER UNIT

- PANEL BOARD จะต้องเป็นชนิด AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER, DEAD FRONT CONSTRUCTION ติดตั้งบนผนังแบบ SURFACE MOUNTING NEMA, UL ผลิตได้ตามมาตรฐาน หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- RATING ของ PANEL BOARD จำนวนและขนาดของ BRANCH CIRCUIT BREAKER, จะต้องเป็นไปตาม PANEL BOARD SCHEDULE
- MAIN CIRCUIT BREAKER จะต้องเป็น MOLDED CASE, THERMAL MAGNETIC TRIP, TRIP FREE โดยจะต้องมี INTERRUPTING CAPACITY ไม่น้อยกว่า 18 KA. ที่แรงดัน 240/415V. นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- BRANCH CIRCUIT BREAKER บางตัวมี EARTH LEAKAGE ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามคำแนะนำจากผู้ผลิต

## 10. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อ และสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการตัดต่อบนฝ้า เพดาน อนุญาตให้ทำการตัดต่อสายในปลั๊ก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ UPVC ตามมาตรฐาน BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่อร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ

## 11. สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น สายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 4 และ NYY SINGLE CORE มอก.11-2531 ตารางที่ 6 ขนาดตามที่กำหนดในแบบ และถูกต้องตามกฎและมาตรฐานของการไฟฟ้า
- สายไฟฟ้าชนิดเดินลอย ต้องเป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน มีเปลือกนอก ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 300 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 2 โดยเดินติดกับทุกระยะไม่เกิน 15 เซนติเมตร



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนจิตุฑาอากาศ 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนวล ชย.6.3 สสค.สปร.ทกท.	
นายอนุชิต ธรรมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.สปร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกท.	
นางสาวอังกร วัฒนโกคา สสค.5 สสค.สปร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมืองแก้ว วิศวกร 3.สปร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ๊นท์เพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์โชติ วิศวกร 4.สปร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.สปร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-01      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
สสค.สปร.ทกท. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนจันทน์พลาซ่า 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 : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรภทศิ เต็มवल ชยธ.3 สสค.ผบ.รท.ภก.	
นายทวีชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รท.ภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบ.รท.ภก. ภูมิศึกษา สสค.ผบ.รท.ภก.	
นางสาวอรุณกร วัฒนะโกคา สส.5 สสค.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤทธิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภฤทธิ ประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สสค.ผบ.รท.ภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์ วิศวกร 4.สสค.ผบ.รท.ภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบ.รท.ภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.รท.ภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-02 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบ.รท.ภก. 06/66

### 12. ดวงโคม

- ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์  
ชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบฐานหลอดต้องเป็นชนิดเกลียวหลอดอินแคนเดสเซนต์ต้องเป็นชนิดใช้  
กับแรงดัน 220 V.
- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์  
ชนิดของหลอดฟลูออเรสเซนต์จะต้องมีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 85 หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1300 ลูเมน  
( สำหรับหลอด 18 W. ) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3250 ลูเมน (สำหรับหลอด 36 W. ) และขนาดตามที่  
กำหนดในแบบ บาลาสต์ สำหรับดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ต้องมีแคปาซิเตอร์ร่วมทำให้ค่า POWER  
FACTOR ที่ได้น้อยกว่า 90 % หรือเป็นชนิด HIGH POWER FACTOR BALLAST

### 13. สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

- ชนิดและขนาดตามที่กำหนด ขั้วต่อสายของสวิตช์ต้องมีรูสำหรับสอดสายและสกรูขันยึดโดยตรงสวิตช์  
พร้อมเต้ารับ และฝาครอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- สาย GROUND ของเต้ารับจะต้องต่อสาย GROUND ขนาด 2.5 mm<sup>2</sup> โดยใช้ CODE สีของฉนวนเป็นสีเขียว
- โดยทั่วไปเต้ารับจะติดตั้งเหนือพื้น 0.3 M. ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

### 14. ระบบโทรศัพท์

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์โดยเป็นชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACK  
เปรียบกับผนัง
- จัดหาและติดตั้ง TERMINAL CABINET โดยมีขนาด CAPACITY ตามที่ระบุในแบบและขั้วต่อสายจะต้องเป็น  
ชนิดที่เข้าและถอดสายด้วยเครื่องมือพิเศษ โดยไม่ต้องปลอกสาย
- จัดหาและติดตั้ง สายโทรศัพท์ ท่อร้อยสาย รางร้อยสาย และอื่น ๆ ที่จำเป็นหรือตามที่

### 15. การต่อลงดิน

- ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียว  
หรือสีเขียวคาดเหลือง
- หลักดิน สายดินจะต้องต่อลงดินที่หลักดิน
- หลักดินจะต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ลักษณะกลม ดิน มี  
เส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ
- หลักดินจะต้องตอกลงไปในดิน ให้ส่วนบนของหลักดินต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร  
ตำแหน่งของหลักดินตามที่ระบุในแบบ
- การต่อสายดินกับหลักดินจะต้องใช้วิธีต่อด้วยการเชื่อม (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
- ความต้านทานของหลักดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องตอกหลักดินเพิ่มขึ้นและต่อเชื่อม  
กับหลักดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างหลักดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร

### 16. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า  
ทั้งหมดก่อนหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบ  
หรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้  
ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายใน  
โครงการ

#### รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ครอบคลุมรายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับโดยทั่วไป

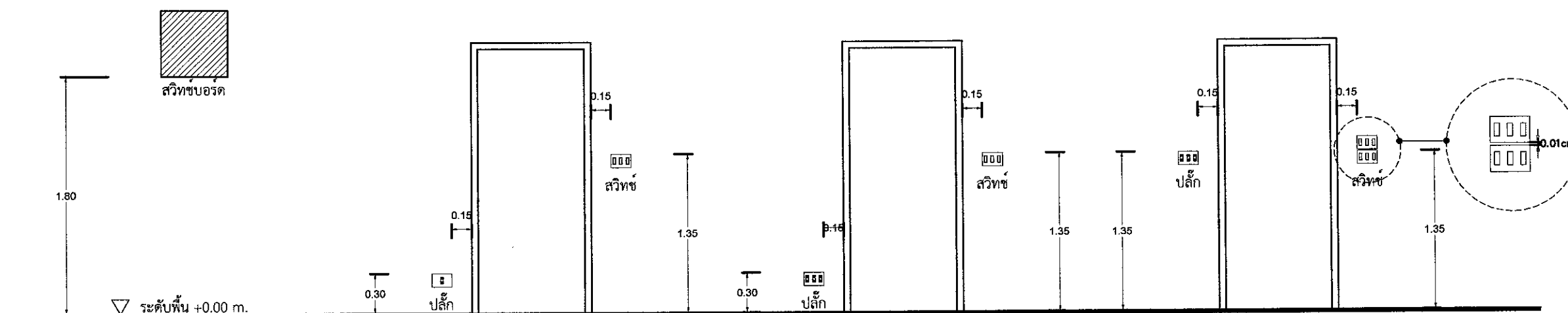
การเสนอผลิตภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ จะต้องแสดงรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงเพียงพอ

แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการนำเข้าใช้งาน

#### LIGHTING FIXTURE

- ดวงโคมภายในอาคาร :
- LUSO, METROLITE, DELIGHT, Q-LITE, PC-LUX PHILIPS
  - 1. ดวงโคมภายนอกอาคาร : LIGHTTECH, แสงสมบูรณ์
  - 2. BALLAST : MD, BOVO, PHILIPS, ARMSTRONG AE
  - 3. LAMP : PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM , NATIONAL
  - 4. SWITCH : SQUARE D
  - 5. RECEPTACLE : SQUARE D
  - 7. - POWER CABLE/  
TELEPHONE CABLE : BANGKOK CABLE
  - 7. UPVC CONDUIT : ท่อ PVC สีเหลือง
  - 8. PANEL BOARD, : SQUARE D
  - 9. CONSUMER UNIT : SQUARE D
  - 10. SAFETY SWITCH : SQUARE D
  - 11. TELEPHONE SYSTEM  
- TELEPHONE OUTLET : SQUARE D  
- TELEPHONE CONNECTION : POUYET, KRONE, QUANTE  
- PABX : PANASONIC
  - 12. TELEVISION SYSTEM : PHILIP, MASPRO

ELECTRICAL SYMBOL		ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
LC.	Load center		FAN COIL UNIT
EDB	Emergency Distribution Board		CONDENSING UNIT
CU	Consumer Unit		พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8"
	7W. LED 3000K E27, SPOT DOWNLIGHT		
	2X18W.T8,6500K LED		
	2X18W.T8,6500K LED with Support		
	1X18W.T8,6500K LED with Support		
	RECEPTACLE		
	JUNCTION BOX		
	POWER PLUG 2P+G		
	POWER PLUG 3P+N+G		



ตำแหน่งสวิทช์บอร์ด

ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊กทั่วไป

ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก  
ในห้องครัว, ห้องน้ำ, ห้องซักผ้า



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสีกัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th , E-mail : aatblagen@portthai.co.th

งานก่อสร้างลิ้งก์กับน้ำสำรอง  
ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : รายการสัญลักษณ์

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายอนุพงษ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร จล.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูมิสถาปนิก สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วังนะโกคา สจล.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สพข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกรกิจ เกื้อแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธัส สวีชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	

ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
ผอ.สสค.ผบร.ทภก.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-03 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทภก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเจ็ทพลาซ่า 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 , Email : aot@airportthai.co.th

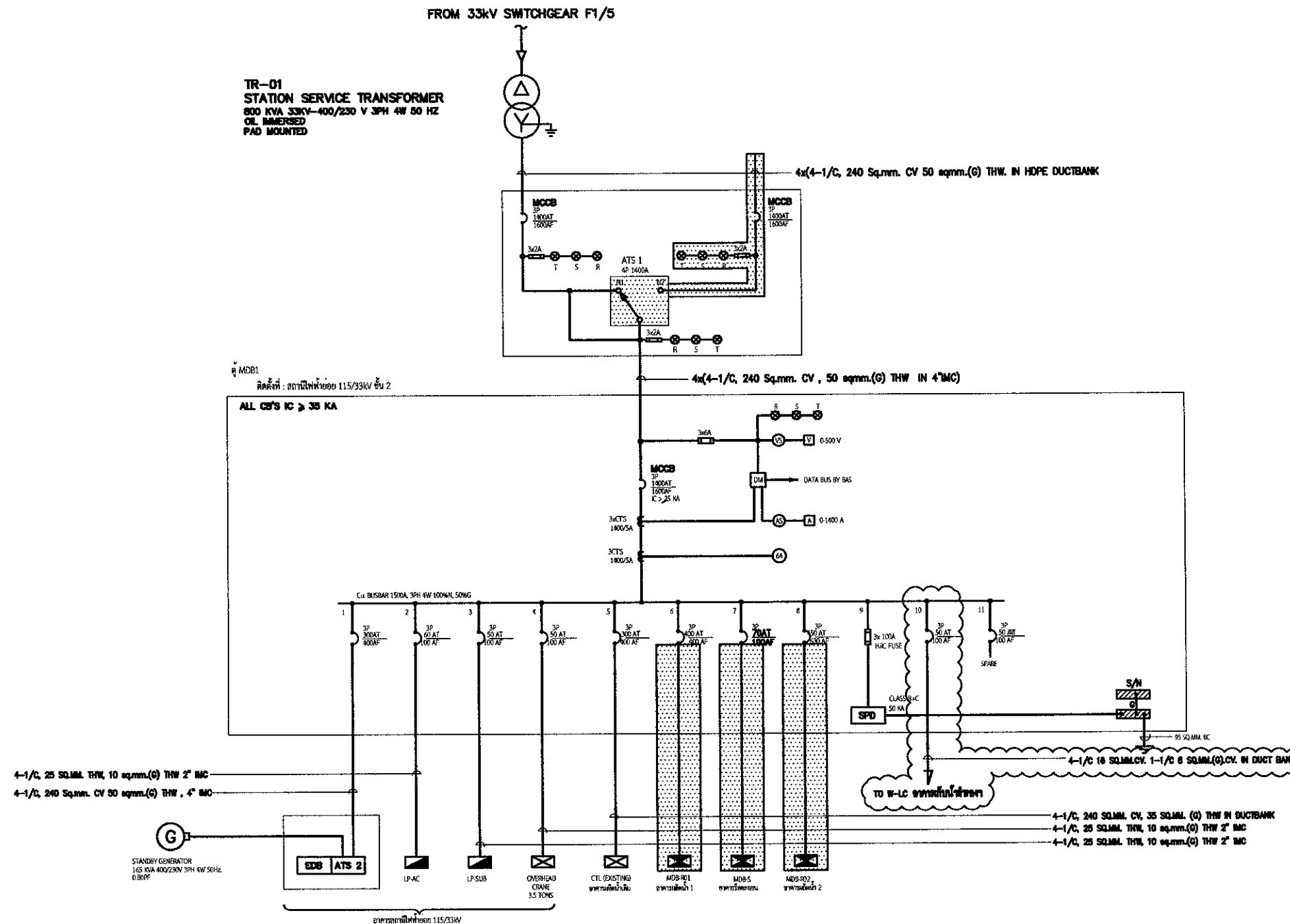
งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 MDB Substation 115/33 KV

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวาล ชย.3 สสค.ผบ.ร.ท.ก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ร.ท.ก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบ.ผบ.ร.ท.ก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบ.ร.ท.ก.	
นางสาวอังกร วัฒนโชค สส.5 สสค.ผบ.ร.ท.ก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาวุฒิ เยี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบ.ร.ท.ก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องจักร นายศุภประกิจ เกื้อแก้ว วิศวกร 3.สพค.ผบ.ร.ท.ก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สิวาโชค วิศวกร 4.สค.ผบ.ร.ท.ก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบ.ร.ท.ก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบ.ร.ท.ก.	



MDB Substation 115/33 KV  
 NOT TO SCALE

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แบบที่ : EE-04      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.ร.ท.ก. 06/66





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเชื่อมสนามบิน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-5846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างตั้งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : EDB Substation 115/33 kv

SCALE : NOT TO SCALE

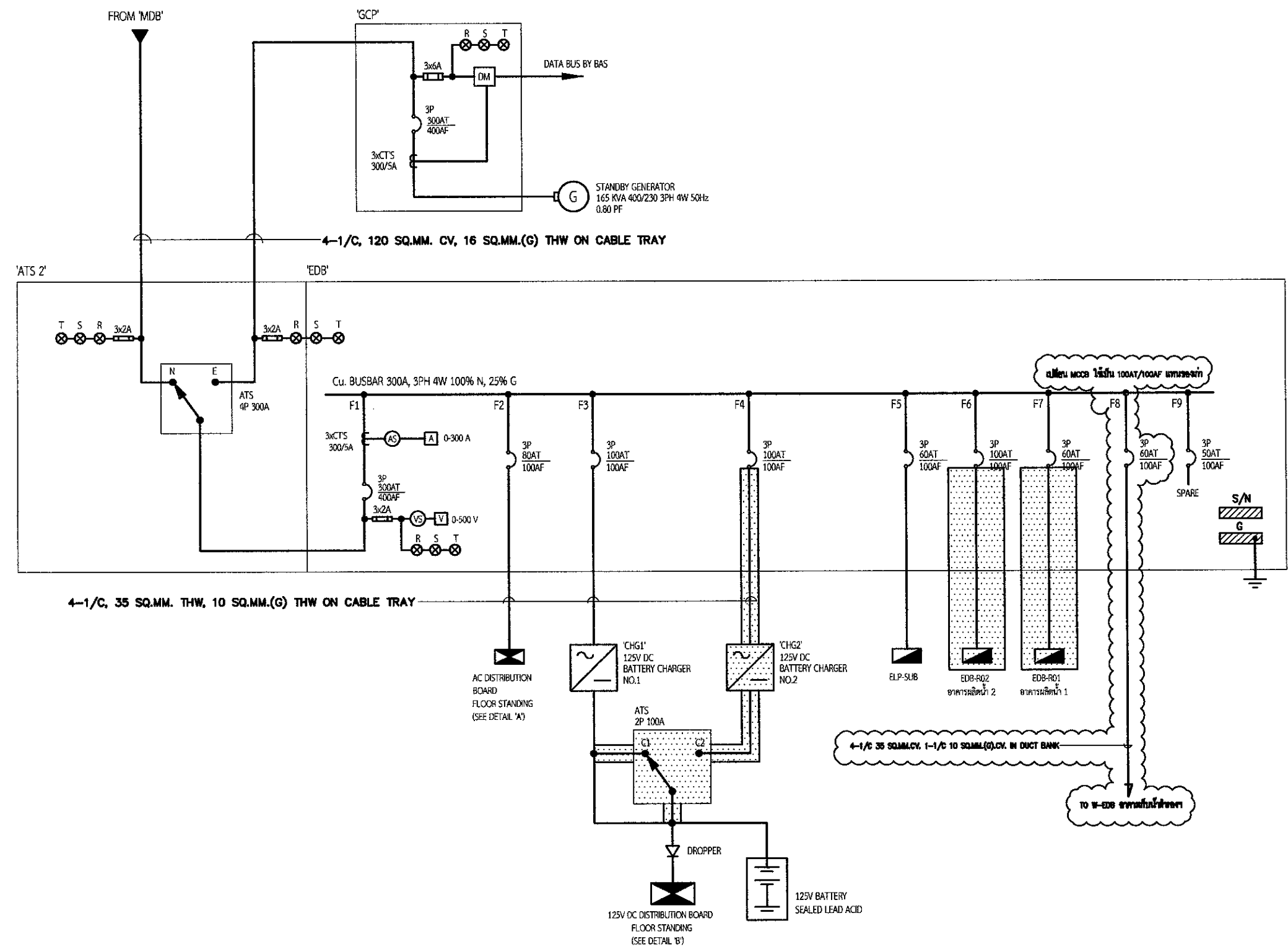
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ยศ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพนวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สบข.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังศุภา วัฒนโชค ยศ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภกฤต เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตือนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวีชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

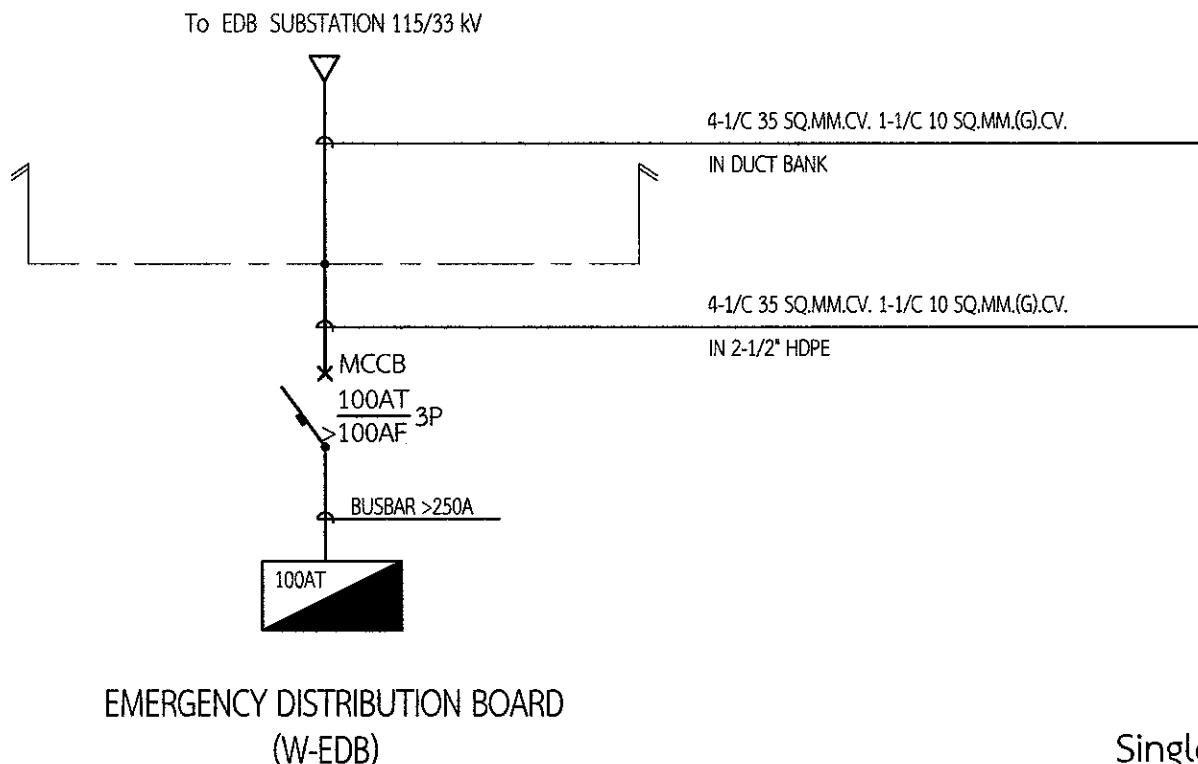
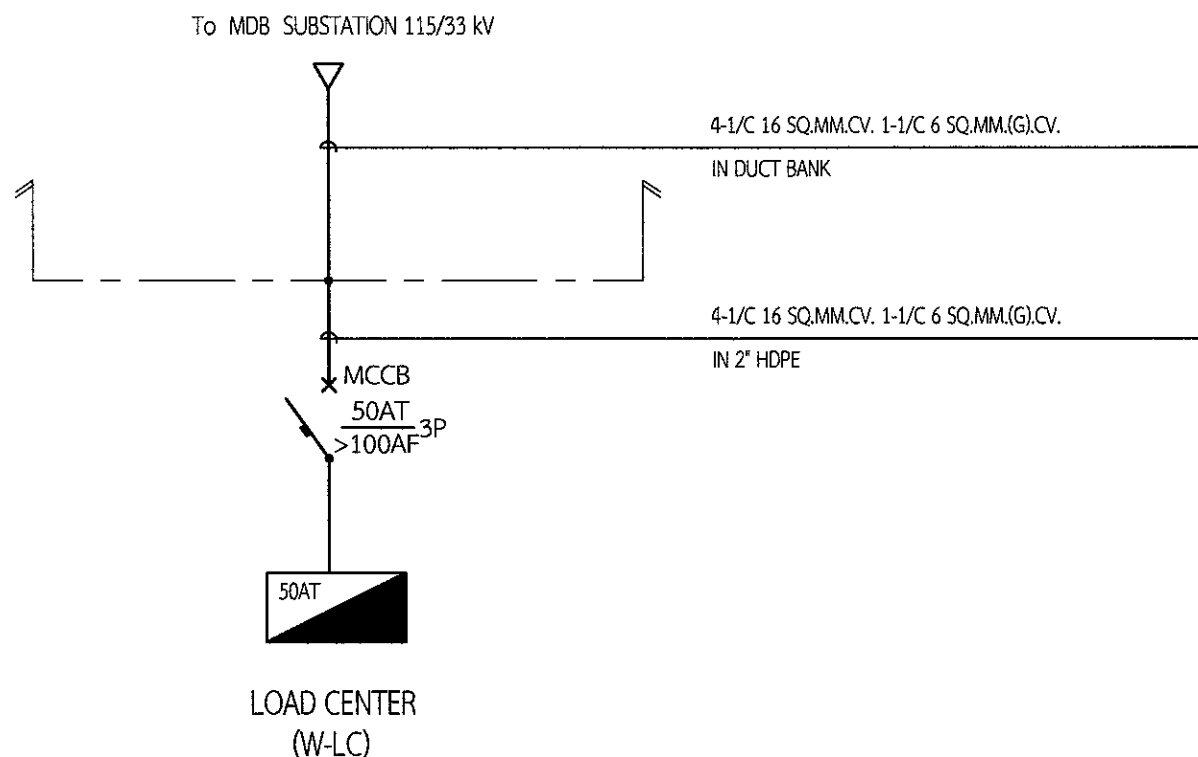
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผนที่ : EE-05	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
----------------	------------------------

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



EDB Substation 115/33 kv  
 NOT TO SCALE



Single line daigram  
NOT TO SCALE



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
333 หมู่ 7 ถนนเจ็ดกิโลเมตร แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3046  
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : [aotbia@airportthai.co.th](mailto:aotbia@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
Single line daigram

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรนฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูมิศึกษา สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สธส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ่ วิศวกร 3.สฟค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สารีชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-06	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบร.ทภก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนแจ้งวัฒนะ 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

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 Main Power and Single line diagram

SCALE : 1:100

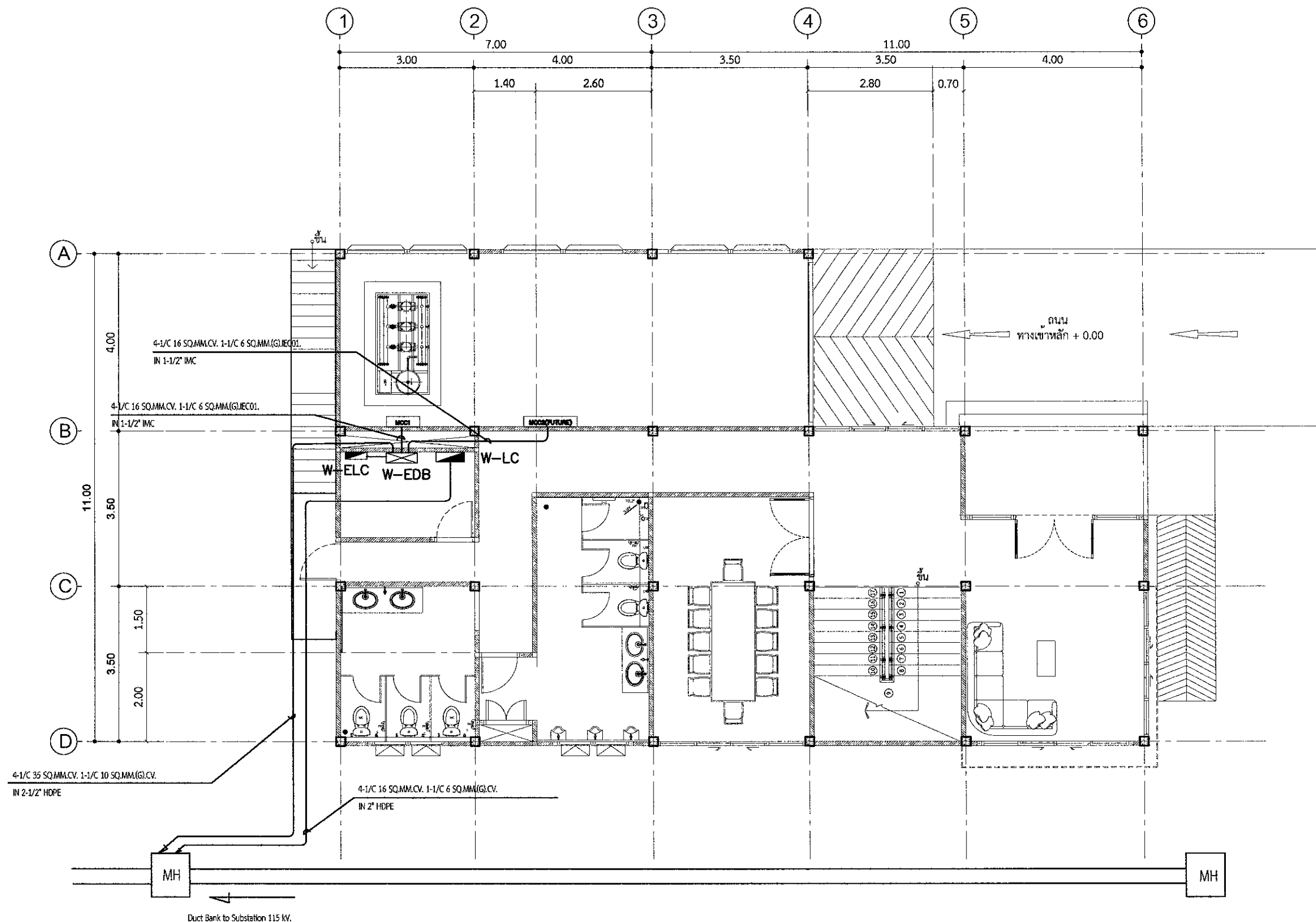
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรนฤดี เต็มवल ชยธ.3 สศค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สศค.ผบร.ทภก. ภูมิปัญญา สศค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สธส.5 สศค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สชช.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรภกิจ เกื้อแม่ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้งใหม่ นายสุนทร สลาวิชโก วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สศค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สศค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :  EE-07	จำนวนแผ่นทั้งหมด :  102
------------------------	-------------------------------

แบบเลขที่ :  
  
สศค.ผบร.ทภก. 06/66



Main Power and Single line diagram

SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th, E-mail : aot@aotairportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

SCALE : 1:100

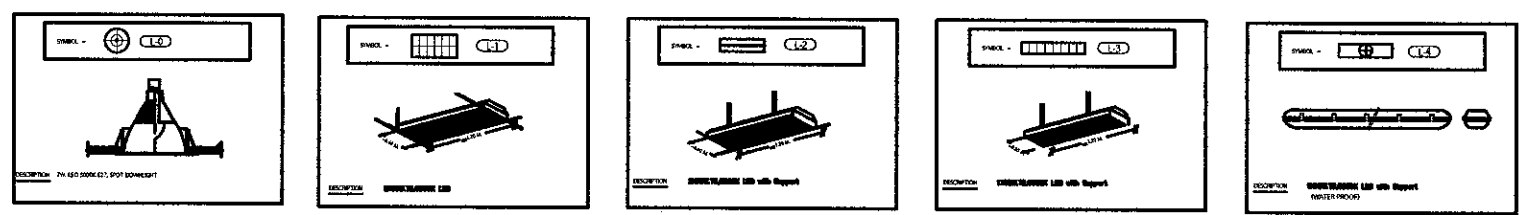
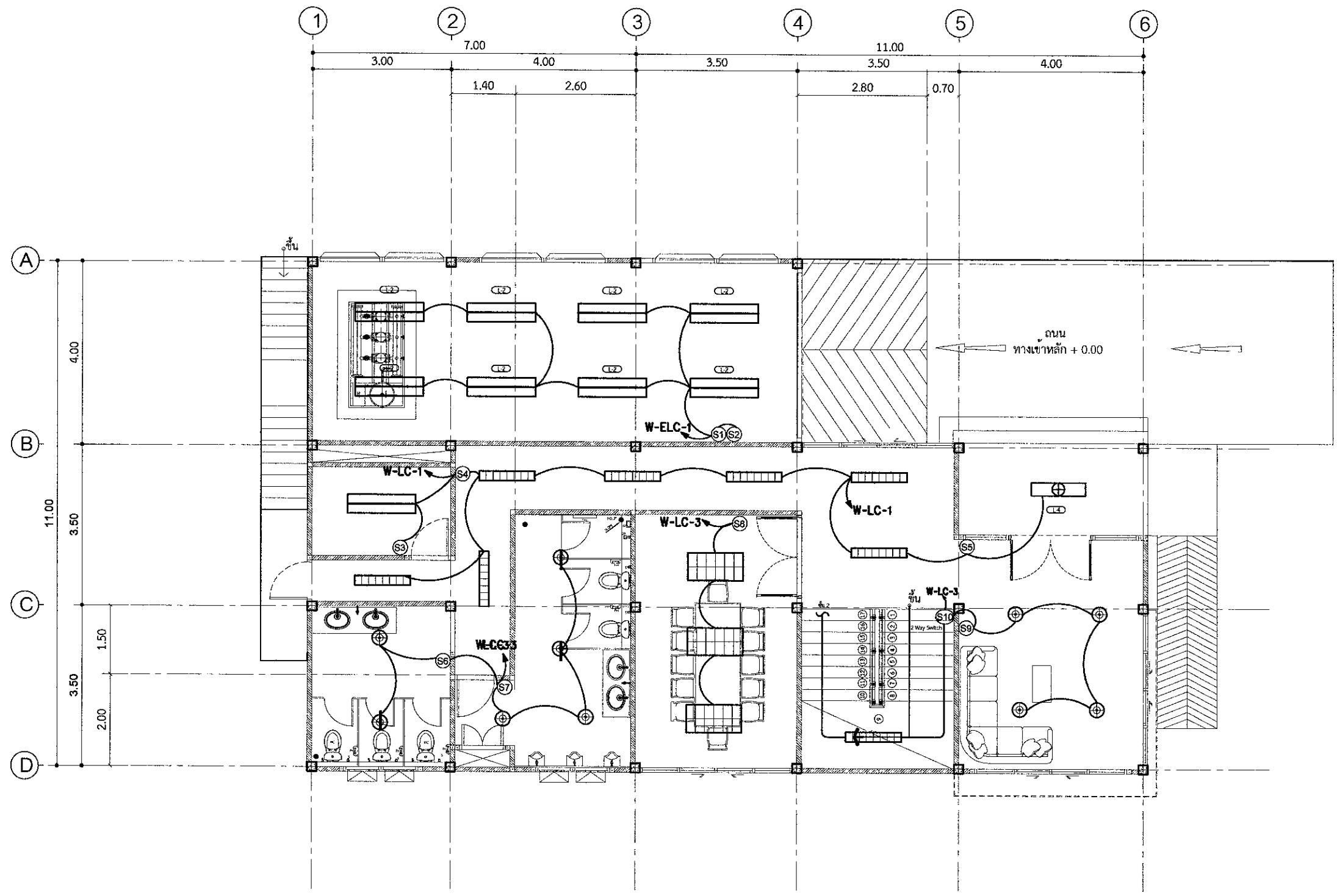
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายอนุพร วัฒนคำ วิศวกร 4 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทต.5 สบข.ผบร.ทกภ. ภูเก็ต	
นางสาวอังกูร วัฒนโกศา สสค.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3 สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกิจ เมื่อนำ วิศวกร 3 สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงใหม่ นายสุเมธ สวีชโช วิศวกร 4 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนอนันต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-08	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

SCALE : 1:100

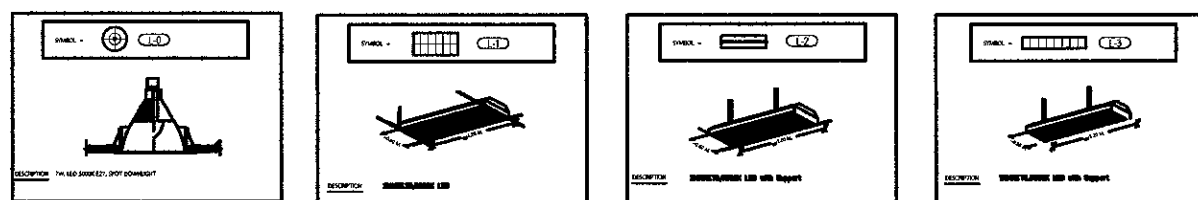
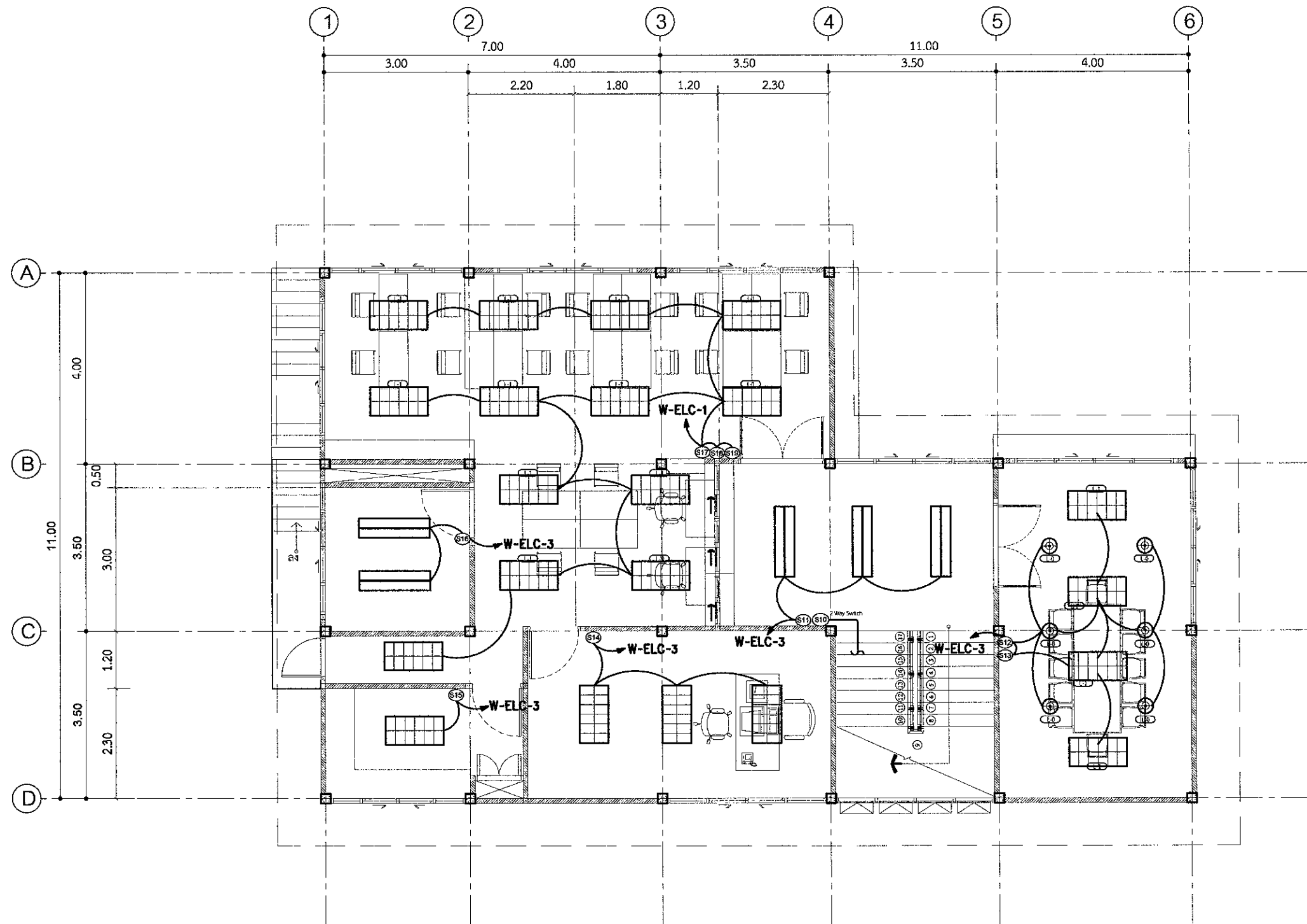
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรนฤดี เต็มบัว ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ผู้ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังอร วัฒนโชค สธส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤดี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สารีชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-09      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพภาค แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3845  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th, E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนตัวรับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 1

SCALE : 1:100

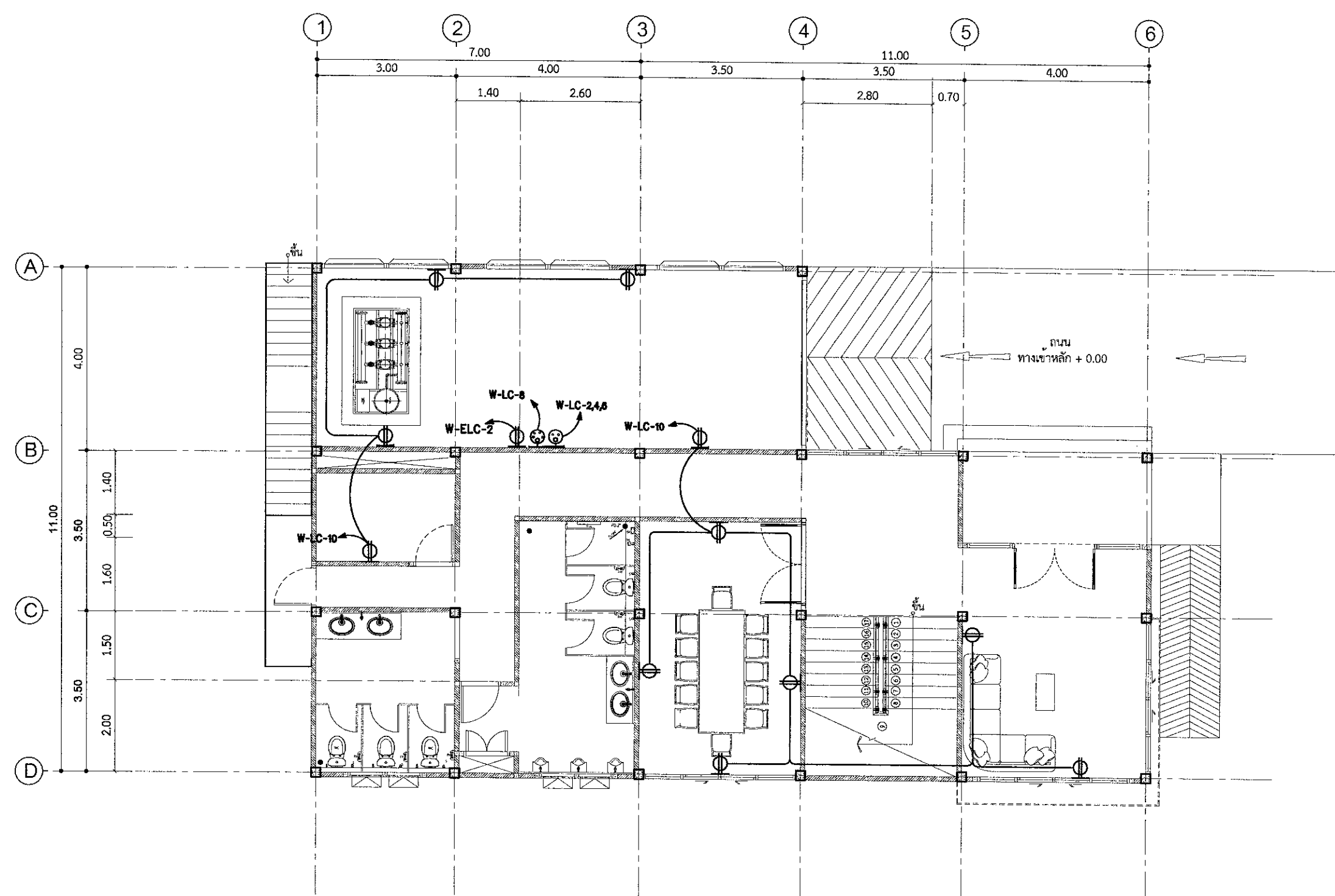
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เคียงวล ชย.3 สสค.ผบ.ร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบ.ร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบ.ร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนโกศา สค.5 สสค.ผบ.ร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบ.ร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแผ่ วิศวกร 3.สข.ผบ.ร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้งไทย นายสุเมธัส สาวิชโชก วิศวกร 4.สคค.ผบ.ร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบ.ร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-10	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.ร.ทกภ. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระดับพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้ฝ้าเป็นหลัก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมเท่านั้น
- ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อฝังผนัง ส่วนที่ไม่ฝังให้เดินได้ฝ้า หรือ Support เกษะบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
- ขนาดสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

- LOAD CENTER
- RECEPTACLE
- JUNCTION BOX
- POWER PLUG 2P+G
- POWER PLUG 3P+N+G
- RECEPTACLE POP-UP

แปลนตัวรับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 1  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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

งานก่อสร้างลิ้นชักน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนเต้ารับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 2

SCALE : 1:100

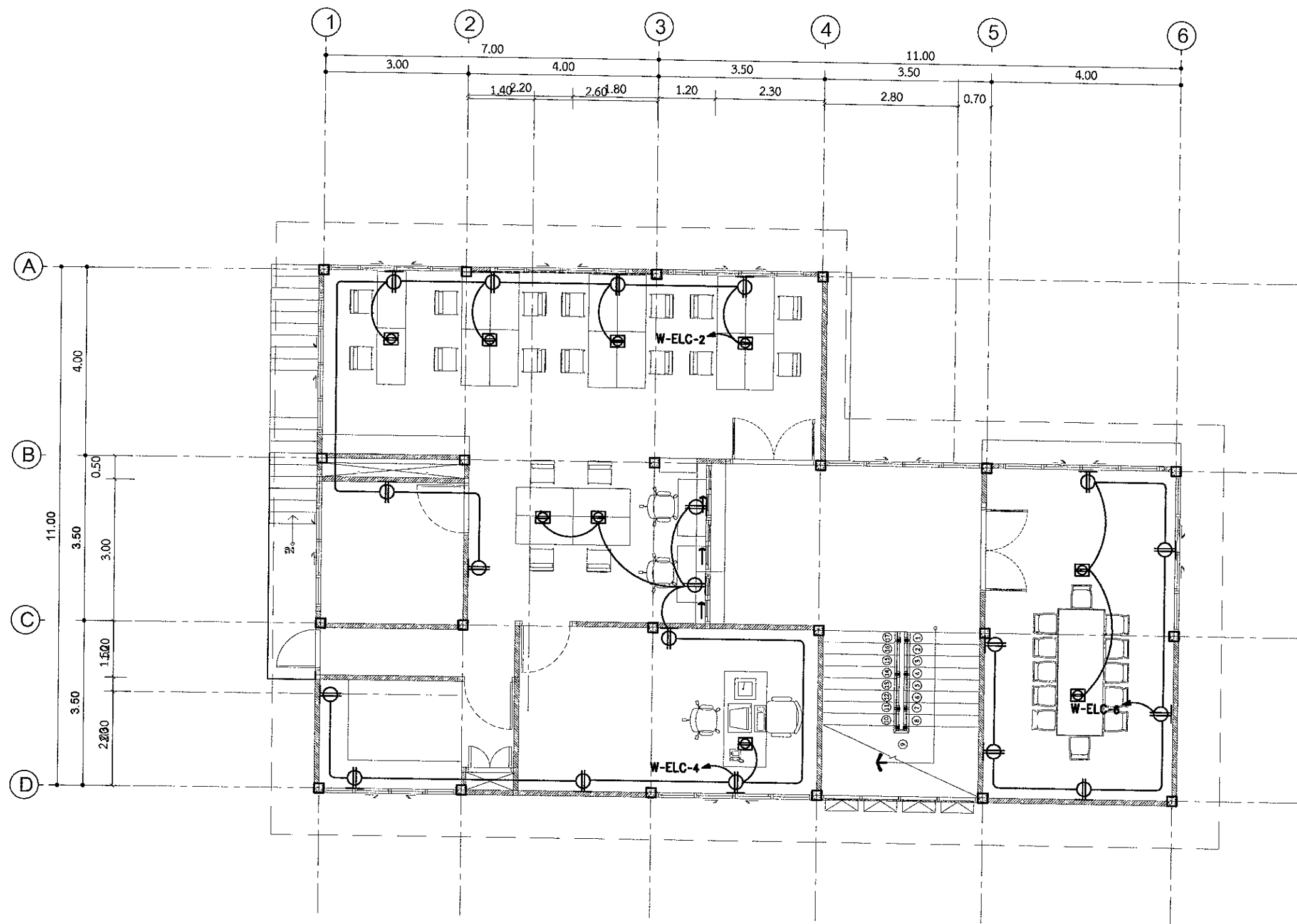
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ชย.3 สสค.ฝปร.ทกภ.	
นายพนวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ฝปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์สิน ชย.5 สสค.ฝปร.ทกภ. บัณฑิตจบ สสค.ฝปร.ทกภ.	
นางสาวอึ้งกร วัฒนะโกศา สส.5 สสค.ฝปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ฝปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนำ วิศวกร 3.สพค.ฝปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสมชาย สวัสดิ์โก วิศวกร 4.สคค.ฝปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ฝปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ฝปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-11	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ฝปร.ทกภ. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระบบพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้ฝ้าเป็นหลัก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมที่งาน
- ทั้งหมดนี้เป็นต้นทอมัธยฐาน ส่วนที่ไม่มีระบุให้เดินไว้ด้า หรือ Support เกือบบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
- ขาดสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

- PANEL BOARD
- RECEPTACLE
- JUNCTION BOX
- POWER PLUG 2P+G
- POWER PLUG 3P+N+G
- RECEPTACLE POP-UP

หมายเหตุ :  
 - สัญลักษณ์ RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระบบพื้นอาคาร  
 - สัญลักษณ์ JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้ฝ้าเป็นหลัก  
 - สัญลักษณ์ JUNCTION BOX ภายในอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมที่งาน

แปลนเต้ารับไฟฟ้า และ JUNCTION BOX ชั้น 2  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเชจูจากาศ และรังสิต เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 64(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aotblga@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1

SCALE : 1:100

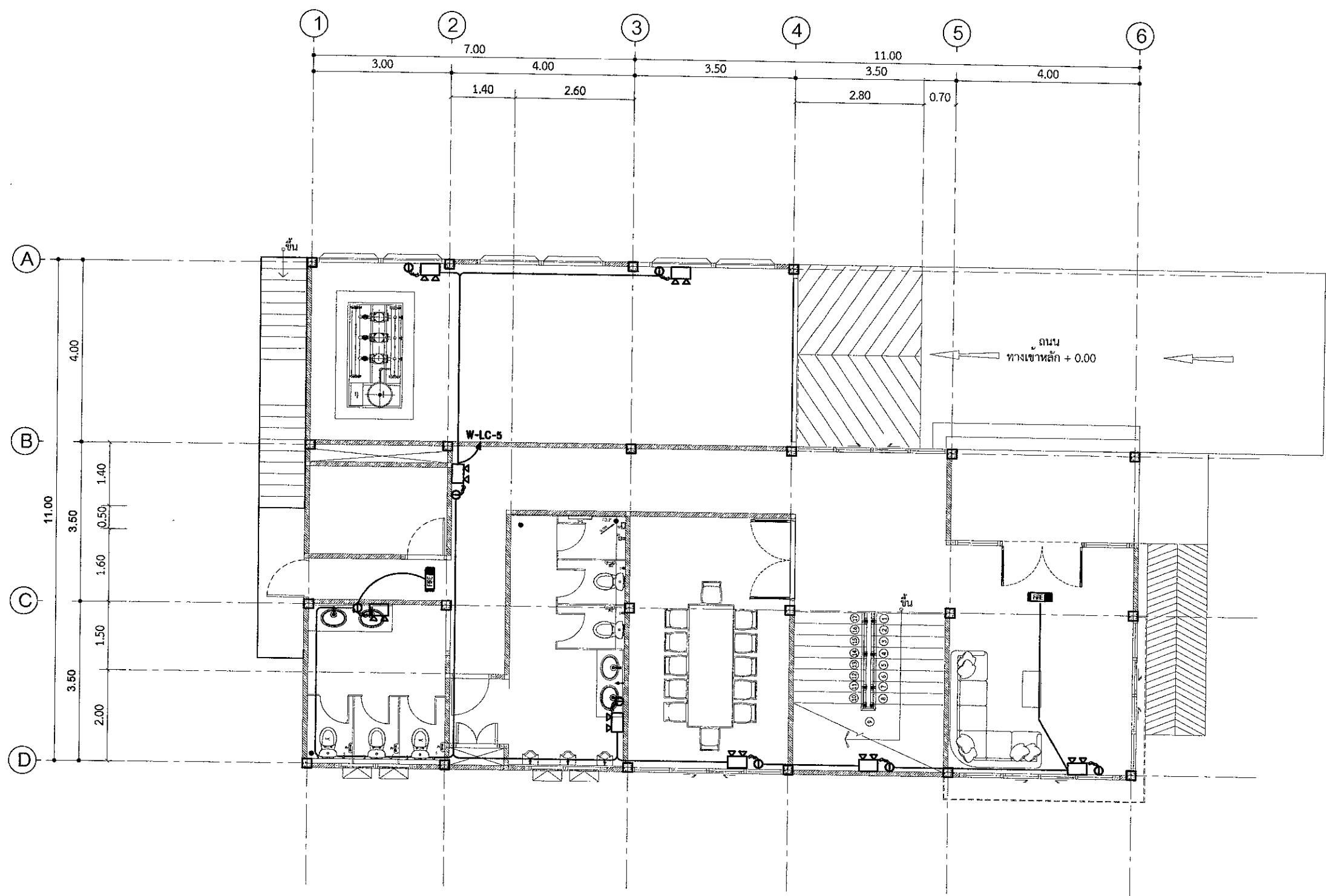
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายประวิทย์ ธรรมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร ททส.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ต	
นางสาวอังกูร วิเศษโกศา สสส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สพข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรภกิจ เนื้อแผ่ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สราวิชโชโก วิศวกร 4.สพค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผยภ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-12	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



- SYMBOL
- PANEL BOARD
  - EXIT SIGN
  - EMERGENCY LIGHT

แปลนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1  
 SCALE 1:100





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th , E-mail : aot@aiporthai.co.th

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2

SCALE : 1:100

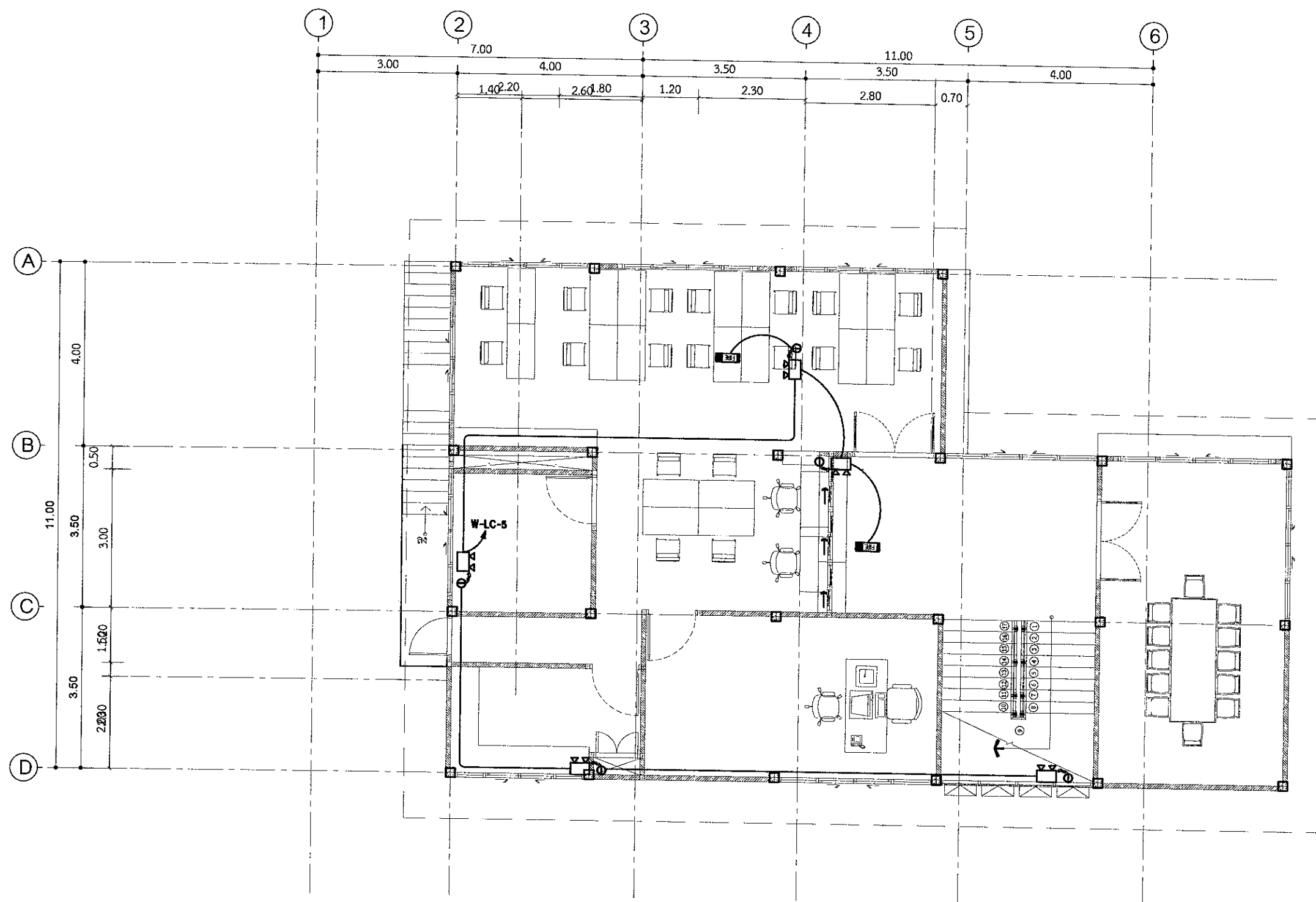
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรนฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายณพัชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร ทล.5 สบข.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอัญญา วัฒนะโกคา สกล.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมแจจิวสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนำ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวัสดิชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-13	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



SYMBOL

- PANEL BOARD
- EXIT SIGN
- EMERGENCY LIGHT

แบนโคมไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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 : aatb@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แผนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 1

SCALE : 1:100

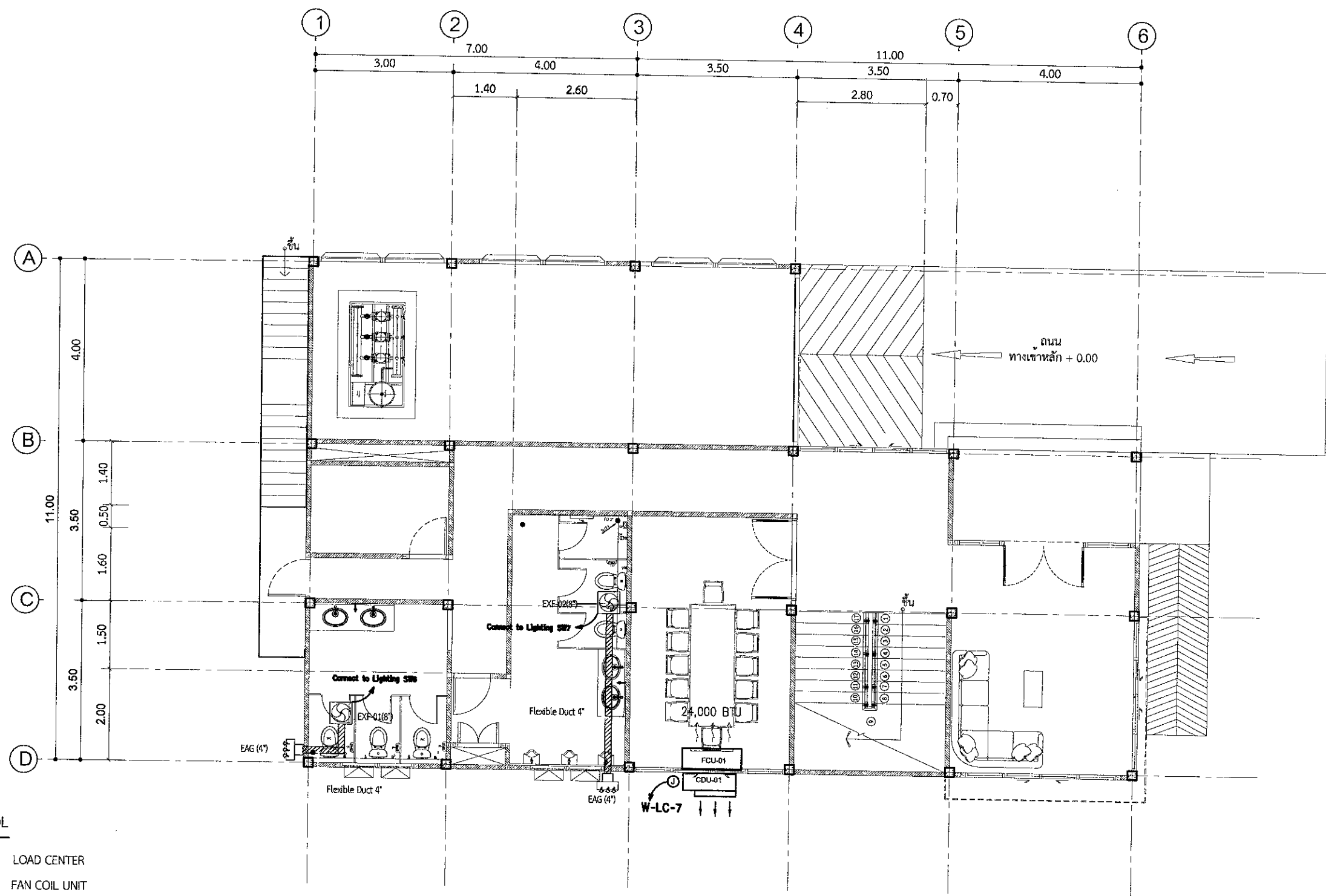
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมฤดี เตียนवल ชยธ.3 สสค.ม.บร.ทกท.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทท.5 สสค.ม.บร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.ม.บร.ทกท.	
นางสาวอังกูร วิริยะโกศา สสค.5 สสค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ม.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สข.ม.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สราวิชัยโก วิศวกร 4.สคค.ม.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ม.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ม.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-14 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ม.บร.ทกท. 06/66



- SYMBOL**
- LOAD CENTER
  - FAN COIL UNIT
  - CONDENSING UNIT
  - EXF พัฒนาคูดอากาศ
  - EAG Exhaust Air Grille

หมายเหตุ :  
 - FCU-01,04-05 ขนาด 12,000 BTU, 220V 50Hz  
 - FCU-02,03 ขนาด 24,000 BTU, 220V 50Hz  
 - FCU-06,07 ขนาด 18,000 BTU, 220V 50Hz  
 (ชนิดแขวนฝ้า (Ceiling Type) ไซส์ 8-32 พอลิเอทิลีน)

**แผนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 1**  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2335-1111 โทรสาร : 66(0) 2335-4061, 66(0) 2504-3816  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aatb@aairportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 2

SCALE : 1:100

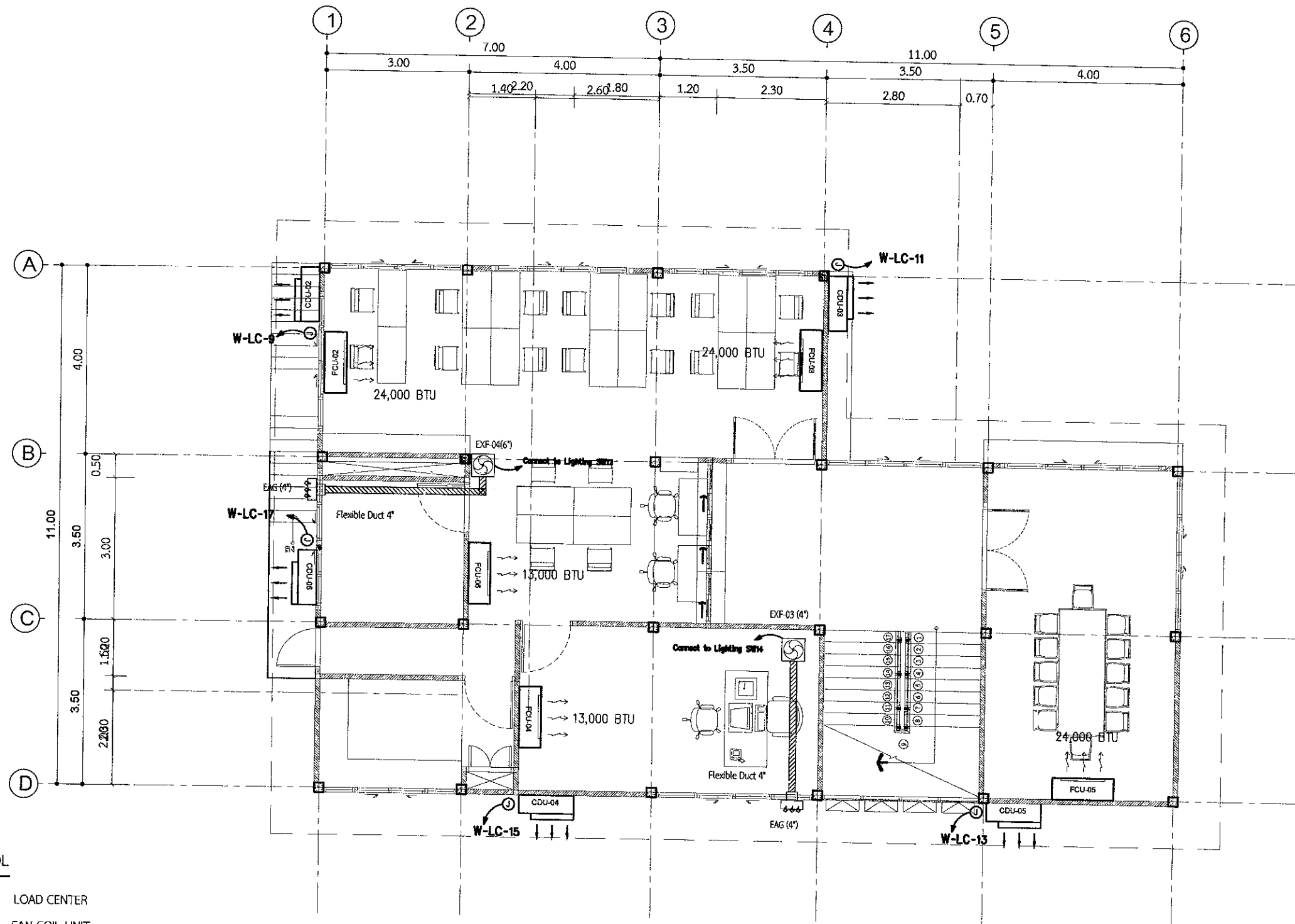
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบญจมาศ เตียนวอล ชยธ.3 สสค.ส.บร.ทกท.	
นายอนุวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร ชยธ.5 สสค.ส.บร.ทกท. ภูมิสถาปน สสค.ส.บร.ทกท.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกศล สสค.5 สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกฤต กิ่งเมือง วิศวกร 3.สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สิวชชโก วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ส.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-15      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ส.บร.ทกท. 06/66



SYMBOL

- LOAD CENTER
- FAN COIL UNIT
- CONDENSING UNIT
- EF-1 พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8"

หมายเหตุ :  
 - FCU-01,04-05 ขนาด 12,000 BTU, 220V 50Hz  
 - FCU-02,03 ขนาด 24,000 BTU, 220V 50Hz  
 - FCU-06,07 ขนาด 18,000 BTU, 220V 50Hz  
 (ชนิดแขวนฝ้า (Ceiling Type) ไซส์ 8" 32 พัดลมใบ)

แปลนเครื่องปรับอากาศ และ พัฒนาระบายอากาศ ชั้น 2  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีลม เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3946  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aat@aotthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

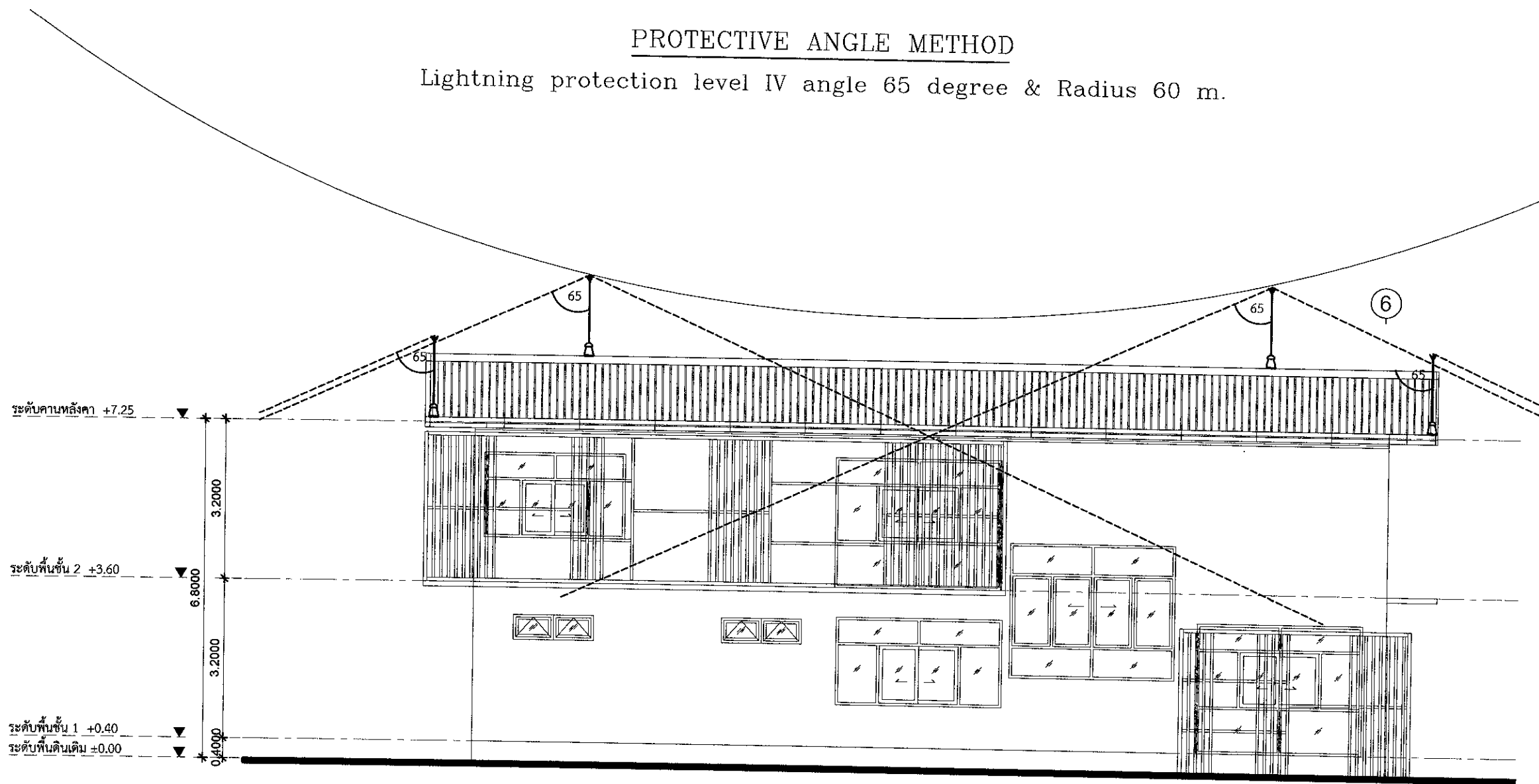
งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ม.บร.ทกท.	
นายอมพริชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ม.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ ทวีจิตร ชยธ.5 สสค.ม.บร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.ม.บร.ทกท.	
นางสาวอังอร วัฒนะโกคา ชยธ.5 สสค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ม.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนม วิศวกร 3.สพค.ม.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส สวีชชโก วิศวกร 4.สคค.ม.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ม.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ม.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-16      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ม.บร.ทกท. 06/66

PROTECTIVE ANGLE METHOD  
 Lightning protection level IV angle 65 degree & Radius 60 m.



แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th, E-mail : aat@aiaairportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์สิน ทส.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ต	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สทส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์โชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทภก.	

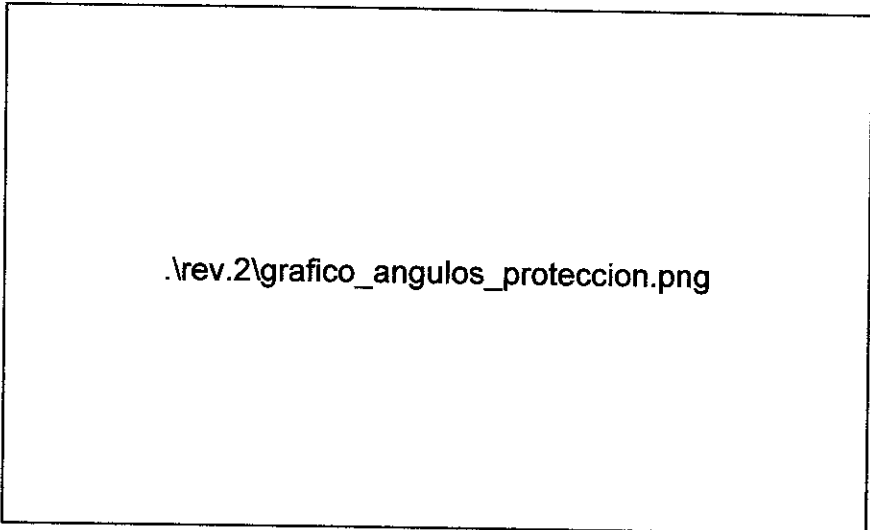
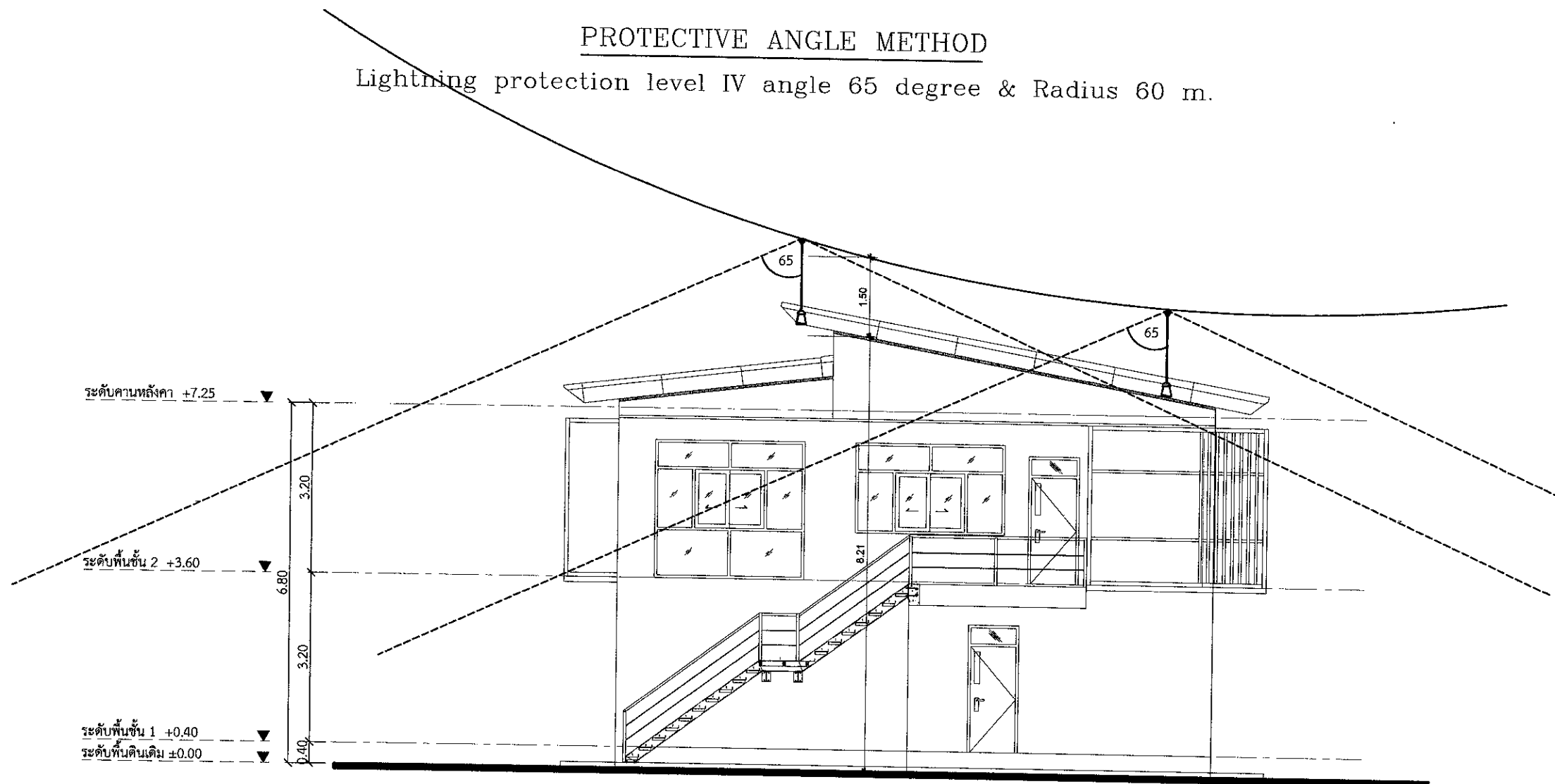
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-17      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทภก. 06/66

PROTECTIVE ANGLE METHOD

Lightning protection level IV angle 65 degree & Radius 60 m.



แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพภาค แร่งสีเงิน 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 : aotba@airportthai.co.th

งานก่อสร้างตั้งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )

SCALE : 1:100

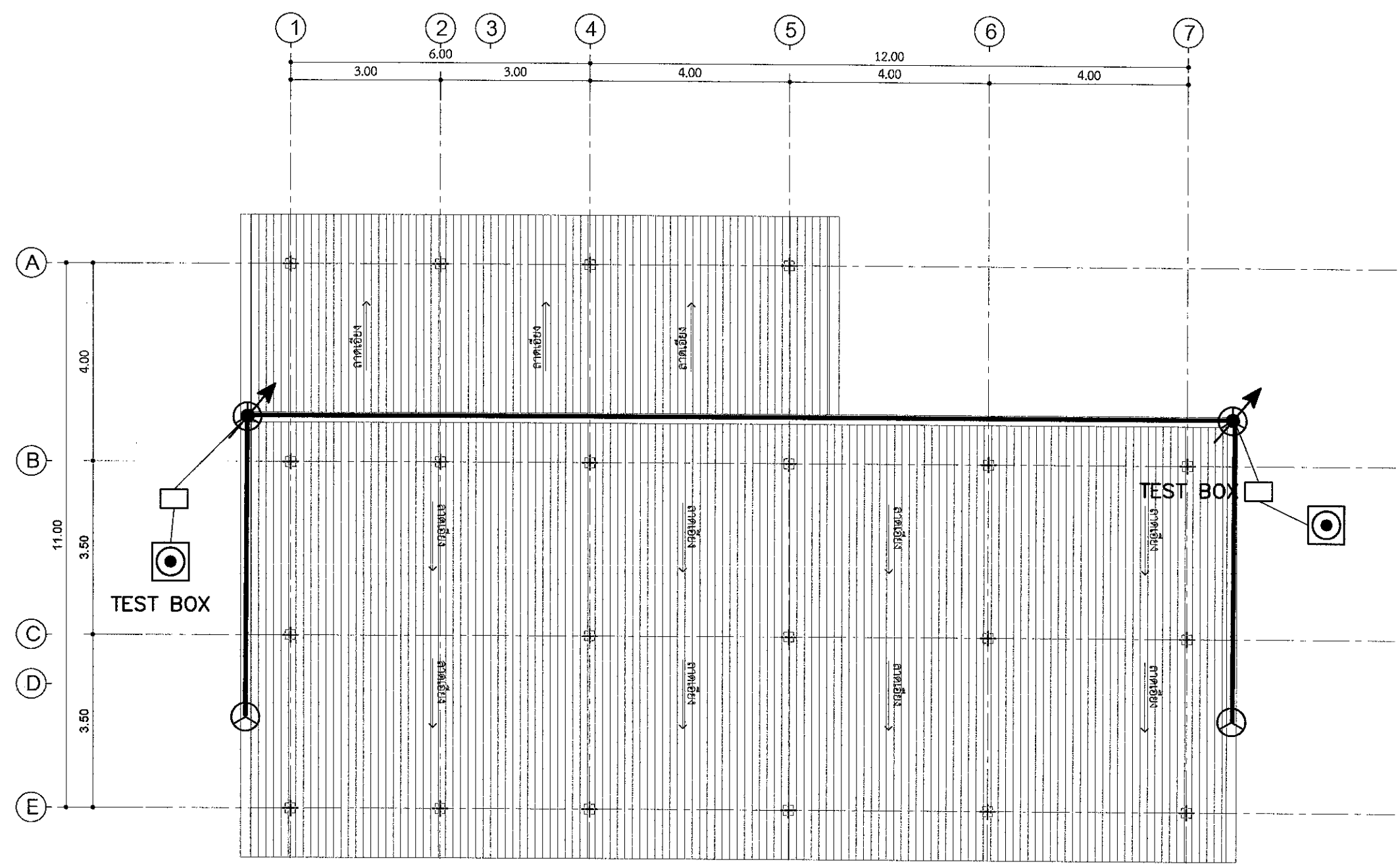
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทต.5 สบ.ผบร.ทกภ. ภูมิศึกษา สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังอร วัฒนะโกศา สท.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาณี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภะภักดิ์ เตื้อแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สารีชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

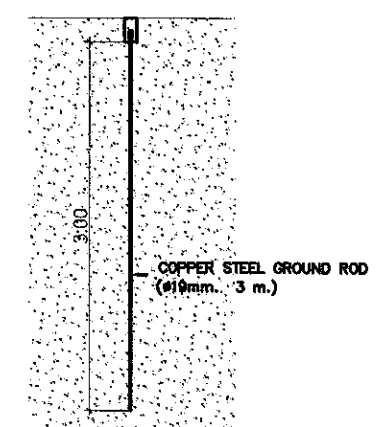
แบบที่ : EE-18	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
-------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

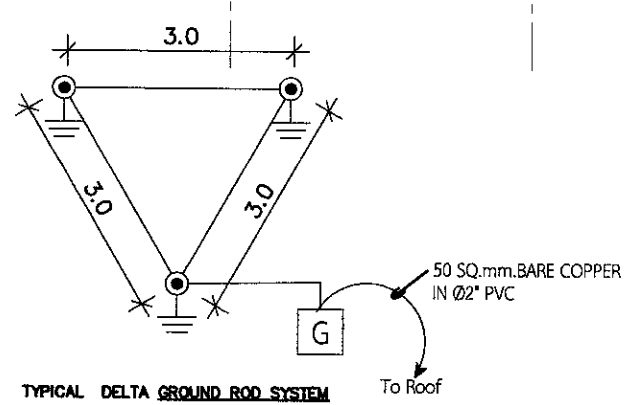


สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า	ความหมาย
	SOLID ROUND CONDUCTOR 50 sq.mm. SUPPORT @ 1.00m.
	SOLID ROUND CONDUCTOR 50 sq.mm. SUPPORT @ 1.00m. DOWN TO GROUND INSPECTION PIT
	EXOTHERMIC WELDING
	GROUND INSPECTION PIT W/GROUND ROD DELTA
	AIR TERMINAL



TYPICAL INSTALLATION GROUND RECEPTACLE



TYPICAL DELTA GROUND ROD SYSTEM

แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )  
 SCALE 1:100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตุฎมาทศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3896  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aatbia@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )

SCALE : 1:100

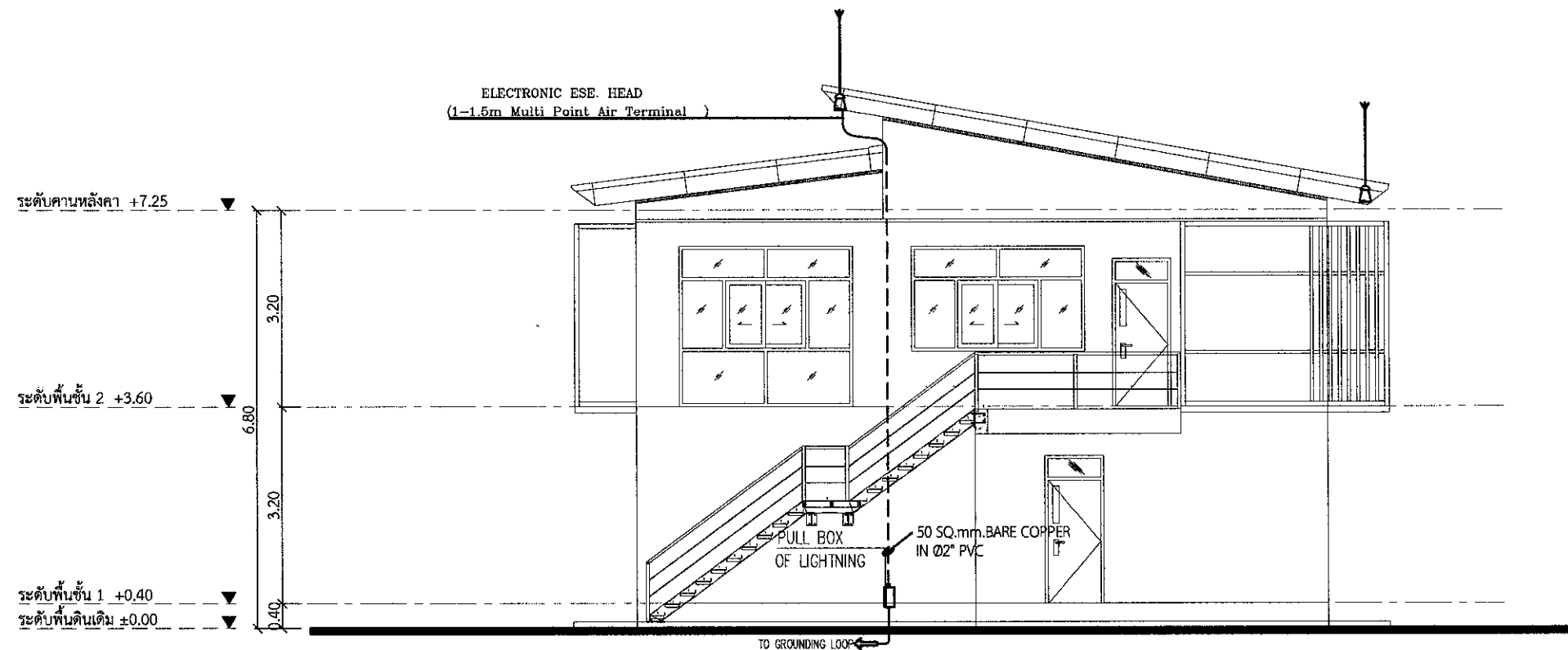
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล ยศ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ภูเก็ต ยศ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วัฒนโชค ยศ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เติ้มแผ วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้งใหม่ นายสมชัย สารีชชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

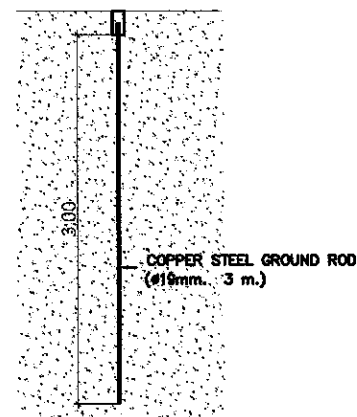
แผ่นที่ : EE-19 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

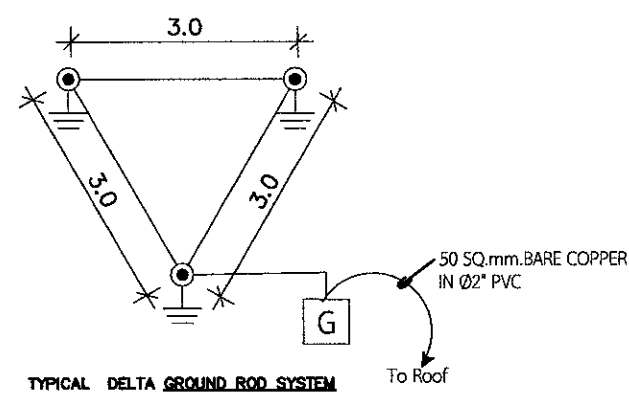


สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย
	SOLID ROUND CONDUCTOR 50 sq.mm. SUPPORT @ 1.00m.
	SOLID ROUND CONDUCTOR 50 sq.mm. SUPPORT @ 1.00m. DOWN TO GROUND INSPECTION PIT
	EXOTHERMIC WELDING
	GROUND INSPECTION PIT W/GROUND ROD
	AIR TERMINAL



TYPICAL INSTALLATION GROUND RECEPACLE



แปลนแสดงตำแหน่งระบบกราวด์ ( Ground System )

SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี 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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

LOAD SCHEDULE

SCALE :

NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เต็มवल ชยส.3 สศค.ผบร.ทภก.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยส.5 สบข.บร.ทภก. ภูมิสถาปน สศค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สศค.5 สศค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤดี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.บร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแฒ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สศค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยส.6 สศค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สศค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

EE-20

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สศค.ผบร.ทภก. 06/66

STANDARD PANELBOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : W-LC						LOCATION :						
CAPACITY : 18 CCT.						MAIN BAR :						
TYPE : 3 PHASE						MOUNTING : SURFACE						
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER			WIRE/CABLE (SQ.mm.)		CONDUIT		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	TYPE	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)	TYPE
1	LIGHTING S(3-4)	550			1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
3	LIGHTING S(5-10)		550		1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
5	EMERGENCY LIGHTING			2400	1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
7	AIR CONDITION 24,000 BTU.	2200			1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
9	AIR CONDITION 24,000 BTU.		2200		1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
11	AIR CONDITION 24,000 BTU.			2200	1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
13	AIR CONDITION 24,000 BTU.	2200			1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
15	AIR CONDITION 13,000 BTU.		1000		1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
17	AIR CONDITION 13,000 BTU.			1000	1	20	MCB	6				
2		1000										
4	POWER PLUG 3 PH.+N+G		1000		3	20	MCB	6	IEC01 4x4	2.5	3/4	EMT
6				1000								
8	POWER PLUG 1 PH.+G	2000			1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
10	RECEPTACLE		2400		1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
12	SPARE			1000	1	20	MCB	6				
14	SPARE	1000			1	20	MCB	6				
16	SPARE		1000		1	20	MCB	6				
18	SPARE			1000	1	20	MCB	6				
TOTAL		8950	8150	8600	Main CB			MAIN FEEDER & CONDUIT				
CONNECTED LOAD					MCCB 3P 50A			CV 4x16,Gx6 in 2" HDPE				
DEMAND LOAD		0.9			IC : 18 kA			CONNECTED TO : MDB1 อาคารสถานีไฟฟ้า				

LOAD SCHEDULE  
 SCALE NTS





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@aotairportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

LOAD SCHEDULE

SCALE :

NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
 นางสาวเปรมฤดี เตียนวาล  
 ชยส.3 สสค.ผบร.ทกภ.

นายประวิทย์ พรหมคำ  
 วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
 ทส.5 สบข.ผบร.ทกภ. ภูมิศึกษา สสค.ผบร.ทกภ.

นางสาวอังกร วัฒนโกคา  
 สด.5 สสค.ผบร.ทกภ.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
 นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข  
 วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
 นายศุภประกิจ เมื่อนม  
 วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
 และแรงงมหัพเพลิงไหม้  
 นายสุเมธ สราวิชโย  
 วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.

ผู้ตรวจสอบ :  
 นายสุวิทย์ เงินดี  
 ชยส.6 สสค.ผบร.ทกภ.

ผู้รับรอง :  
 นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
 ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

EE-21

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

STANDARD MAIN DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD (W-EDB)						LOCATION :						
CAPACITY : 4 CCT.						MAIN BAR :						
TYPE : 3 PHASE						MOUNTING : SURFACE						
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER				WIRE/CABLE (SQ.mm.)		CONDUIT	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	TYPE	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)	TYPE
1	MCC 1	7500	7500	7500	3	50	MCCB	18	IEC01 4x16	6	1-1/2	IMC
2	MCC 2 for Future	7500	7500	7500	3	50	MCCB	18	IEC01 4x16	6	1-1/2	IMC
3	W-ELC	4250	4250	4200	3	50	MCCB	18	IEC01 4x16	6	1-1/2	IMC
4	SPACE											
TOTAL		19250	19250	19200	Main CB				MAIN FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD		57700			MCCB 3P 100A				CV 4x35,Gx10 in 2-1/2" HDPE			
DEMAND LOAD		1.0			IC : 30 kA				CONNECTED TO : EDB-อาคารสถานีไฟฟ้า			

STANDARD PANELBOARD SCHEDULE												
PANEL NAME : W-ELC						LOCATION :						
CAPACITY : 12 CCT.						MAIN BAR :						
TYPE : 3 PHASE						MOUNTING : SURFACE						
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER				WIRE/CABLE (SQ.mm.)		CONDUIT	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	TYPE	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)	TYPE
1	LIGHTING S(1-2), S(11-15)	750			1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
3	LIGHTING S(16-19)		750		1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
5	SPARE			700	1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
7	SPARE	500			1	16	MCB	6	IEC01 2x2.5	2.5	1/2	EMT
9	SPARE		500		1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
11	SPACE			500	1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
2	RECEPTACLE	2000			1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
4	RECEPTACLE		2000		1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
6	RECEPTACLE			2000	1	20	MCB	6	IEC01 2x4	2.5	1/2	EMT
8	SPARE	1000			1	20	MCB	6				
10	SPARE		1000		1	20	MCB	6				
12	SPARE			1000	1	20	MCB	6				
TOTAL		4250	4250	4200	Main CB				MAIN FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD		12700			MCCB 3P 50A				IEC01 4x16,Gx6 in 1-1/2" IMC			
DEMAND LOAD		0.9			IC : 18 kA				CONNECTED TO : W-EDB			

LOAD SCHEDULE

SCALE

NTS



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

งานก่อสร้างตึกเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 TYPICAL DETAIL FOR ELECTRICAL

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพรวิฑูย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สสธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤกษ์ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนเม วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายคุณธัช สาทิชโชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-22      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66

**CONDUIT AND CABLE TRAY INSTALLATION AND SUPPORT**

**INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR**

**TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING**

**TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING**

**LIGHTING FIXTURE INSTALLATION**

**LIGHTING FIXTURE INSTALLATION**

**EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION**

**TYPICAL INSTALLATION FOR CONDUIT RUN PASS THROUGH STRUCTURAL MOVEMENT JOINT**

**TYPICAL INSTALLATION SUPPORT FOR EXPOSED CONDUIT UNDER FLOOR SLAB**

**MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING**

DIAMETER OF CONDUIT (mm)	MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING (WHEN CONDUCTOR FULLY COMPACTED)										
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	6"
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
130	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
300	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
350	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
400	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
450	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
500	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**TYPICAL INSTALLATION FOR CAST-IN CONDUIT WITH SURFACE CONDUIT CONNECTION**

**TYPICAL INSTALLATION FOR CONDUIT CONNECTED WITH PULL BOX**

**PIPE SUPPORT TO WALL**

TYPICAL DETAIL FOR ELECTRICAL  
 SCALE NTS



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 TYPICAL DETAIL FOR AIR CONDITIONS

SCALE : NOT TO SCALE

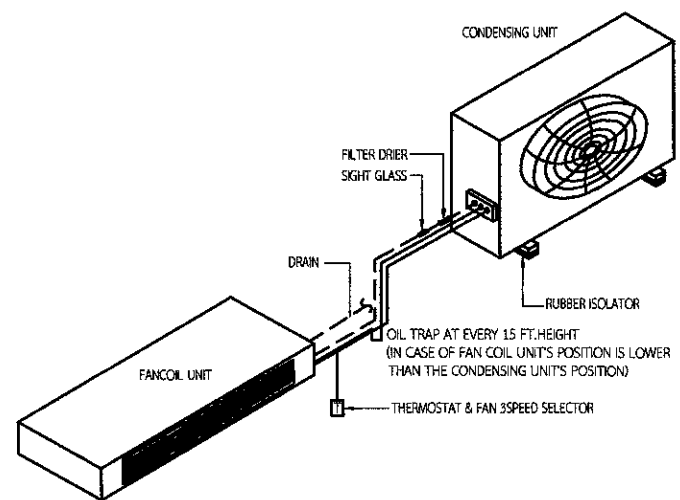
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เต็มवल ยศ.3 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สบ.ผบ.ร.ท.ภก. ภูมิศึกษา สบ.ผบ.ร.ท.ภก.	
นางสาวอังศุรา วัฒนะโกศา สส.5 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤดี เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สบ.ผบ.ร.ท.ภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธี สวัสดิ์ชก วิศวกร 4.สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ยศ.6 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ผบ.ร.ท.ภก.	

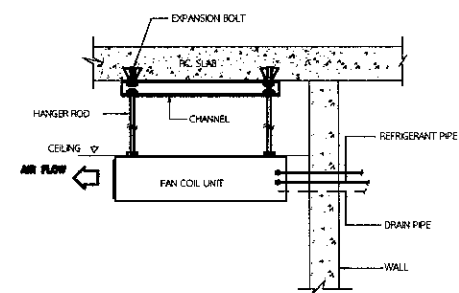
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-23      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

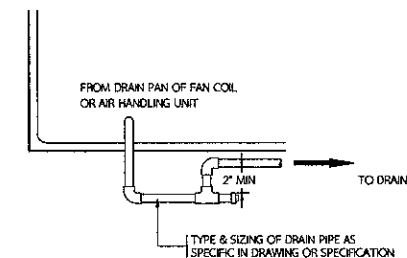
แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบ.ร.ท.ภก. 06/66



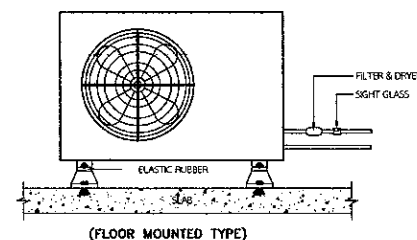
FLOOR EXPOSED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL



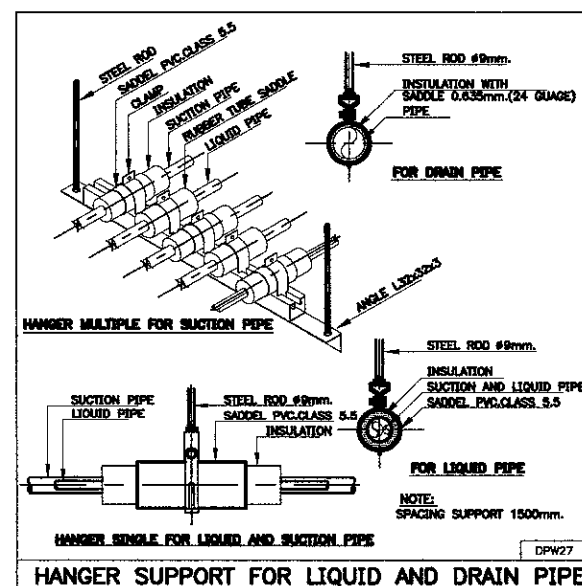
DETAIL OF FAN COIL UNIT CEILING TYPE INSTALLATION



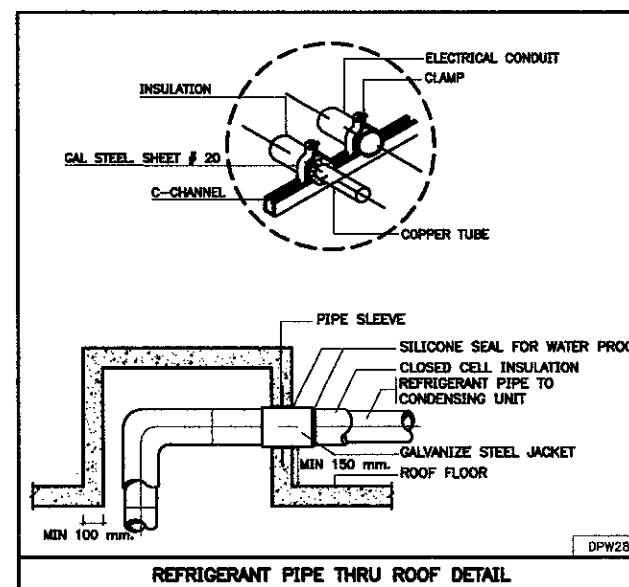
DR1 TYPICAL OF DRAIN PIPE  
 FOR AHU & FCU



FLOOR MOUNTED SPLIT TYPE CONDENSING UNIT

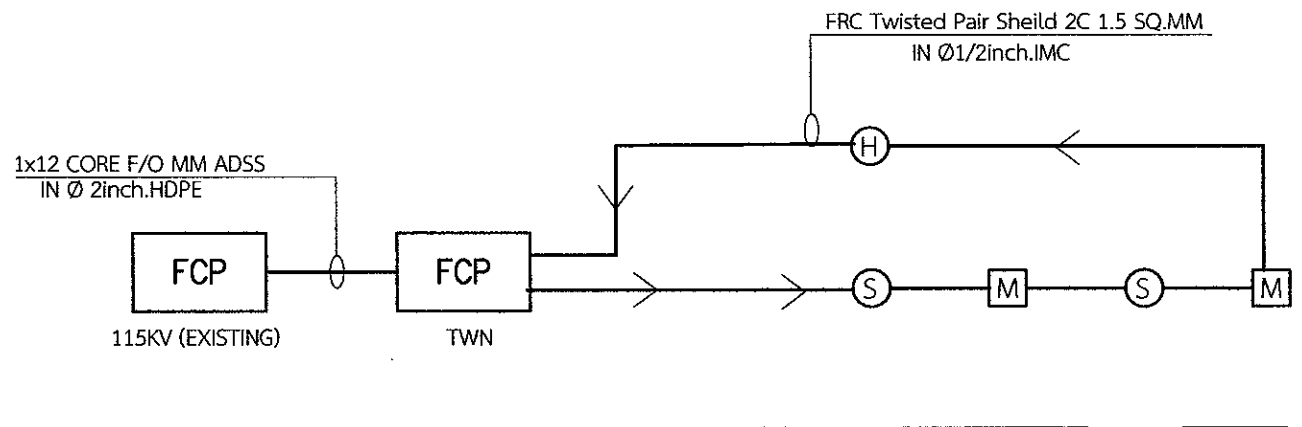


HANGER SUPPORT FOR LIQUID AND DRAIN PIPE

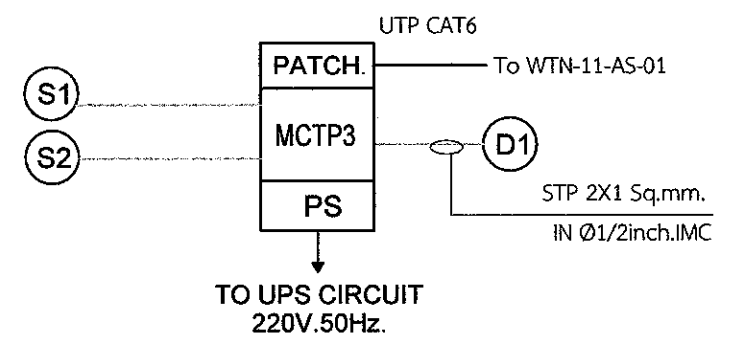


REFRIGERANT PIPE THRU ROOF DETAIL

TYPICAL DETAIL FOR AIR CONDITIONS  
 SCALE NTS

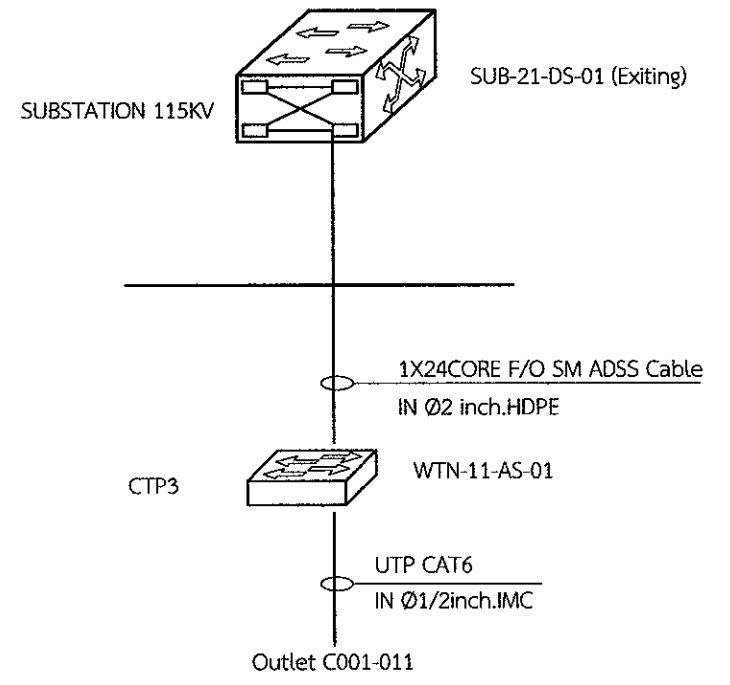


ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

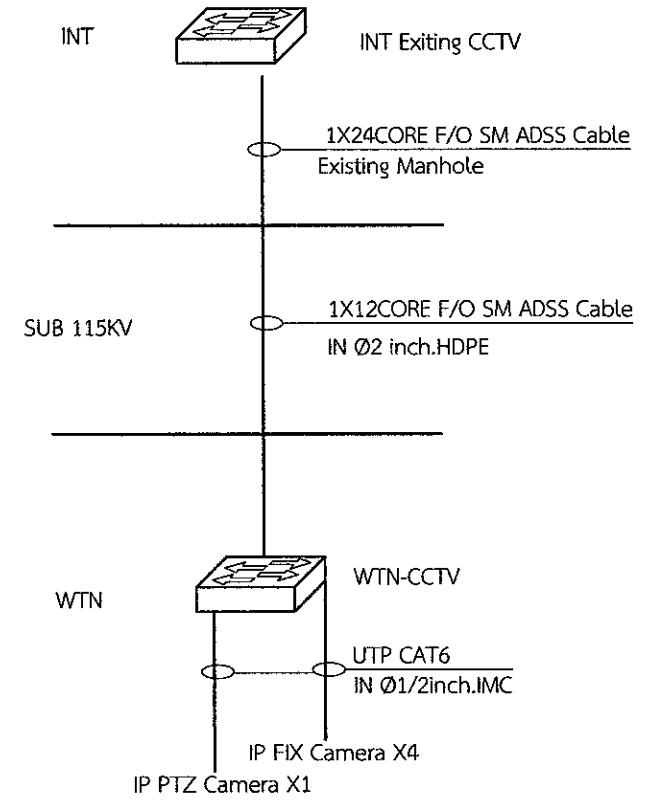


ระบบควบคุมการเข้า-ออก

Single Line Diagram



ระบบเครือข่ายและโทรศัพท์



ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบสื่อสาร

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวบรมฤดี เตียนวาล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังอร วิเศษโกศล สสธ.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เต็มแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-24	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบร.ทภก. 06/66



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตุฆาต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-5846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 Main Power and Single line daigram

SCALE : 1:100

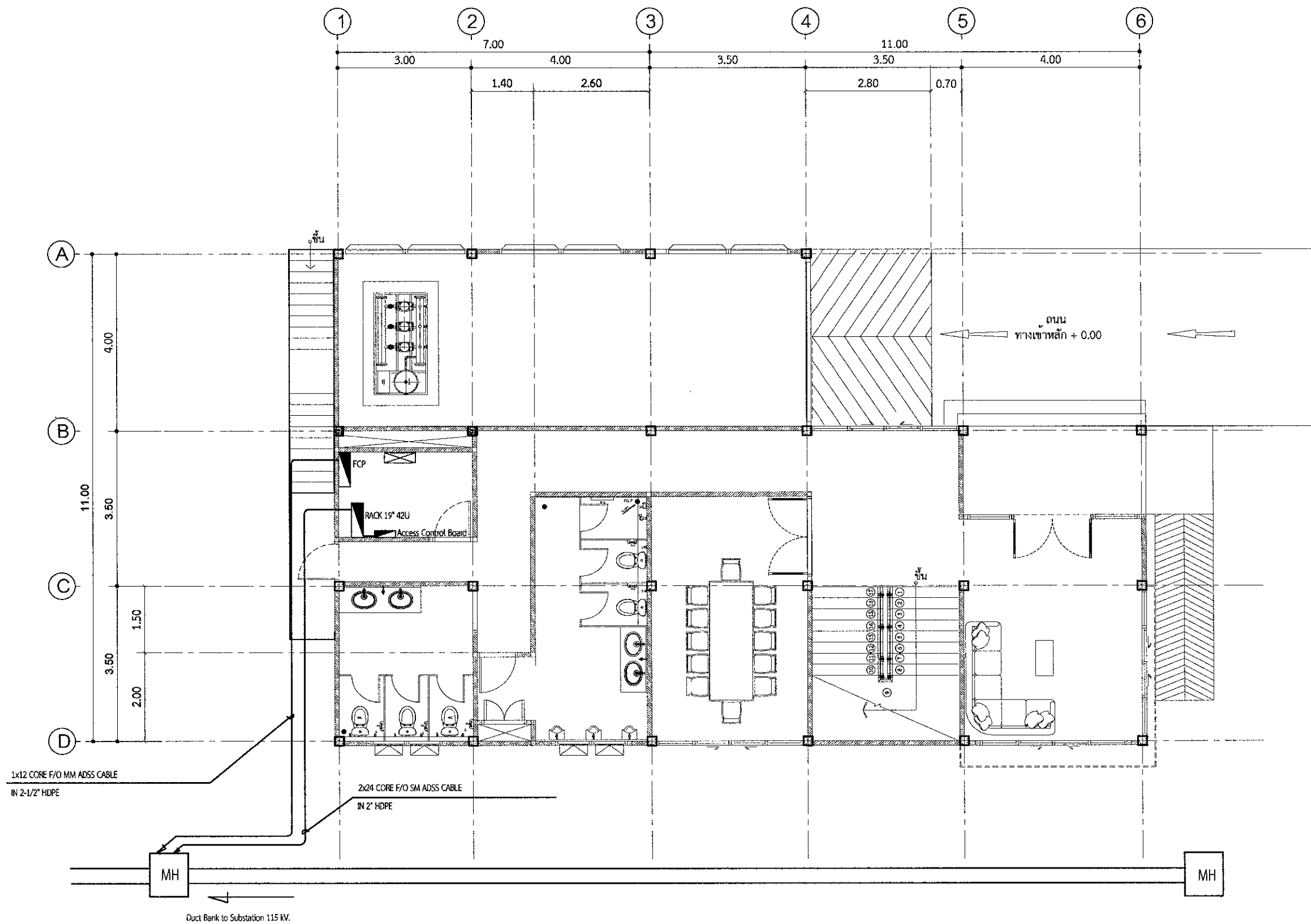
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายแพทย์วิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ต	
นางสาวอังกร วัฒนโกคา ชย.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข้มแข็งวิเศษ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อนแผ วิศวกร 3.สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธัส ศาวิชโชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-25      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



Main Power and Single line daigram  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนเคำรับ RJ45 ชั้น 1

SCALE : 1:100

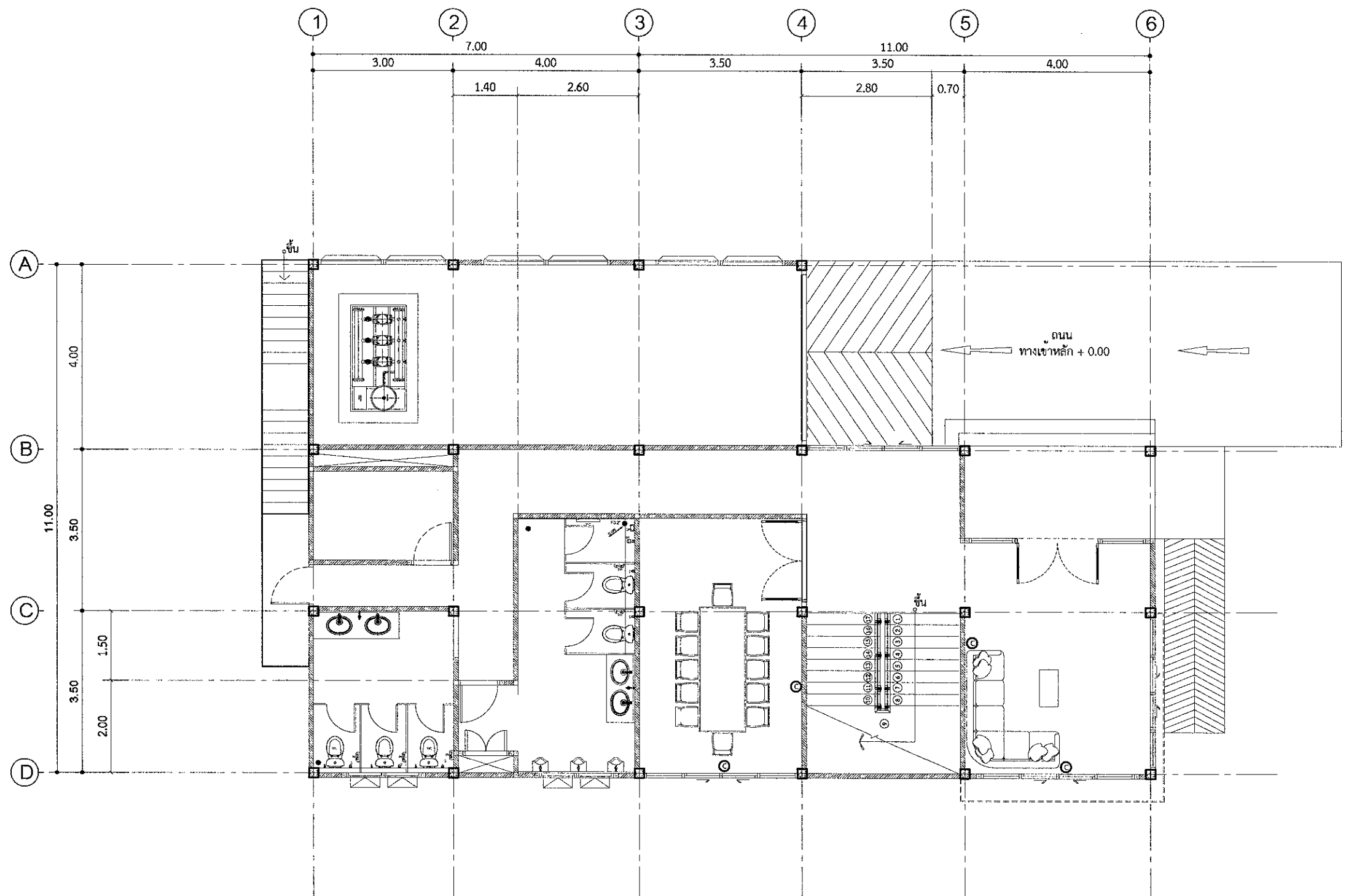
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูมิสถาปัตย์ สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกศา สธส.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกร ประกิจ เมื่อแผ่ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สวัสดิชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.ก.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-26	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



- หมายเหตุ :
- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระบบพื้นอาคาร
  - ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ได้ต่ำเป็นหลัก
  - ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมเท่านั้น
  - ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อส่งน้ำ ส่วนที่ไม่มีเขียนให้เดินไฟฟ้า หรือ Support เกือบบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
  - ขนาบสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL  
 OUTLET RJ45

แปลนเคำรับ RJ45 ชั้น 1  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แปลนตัวรับ RJ45 ชั้น 2

SCALE : 1:100

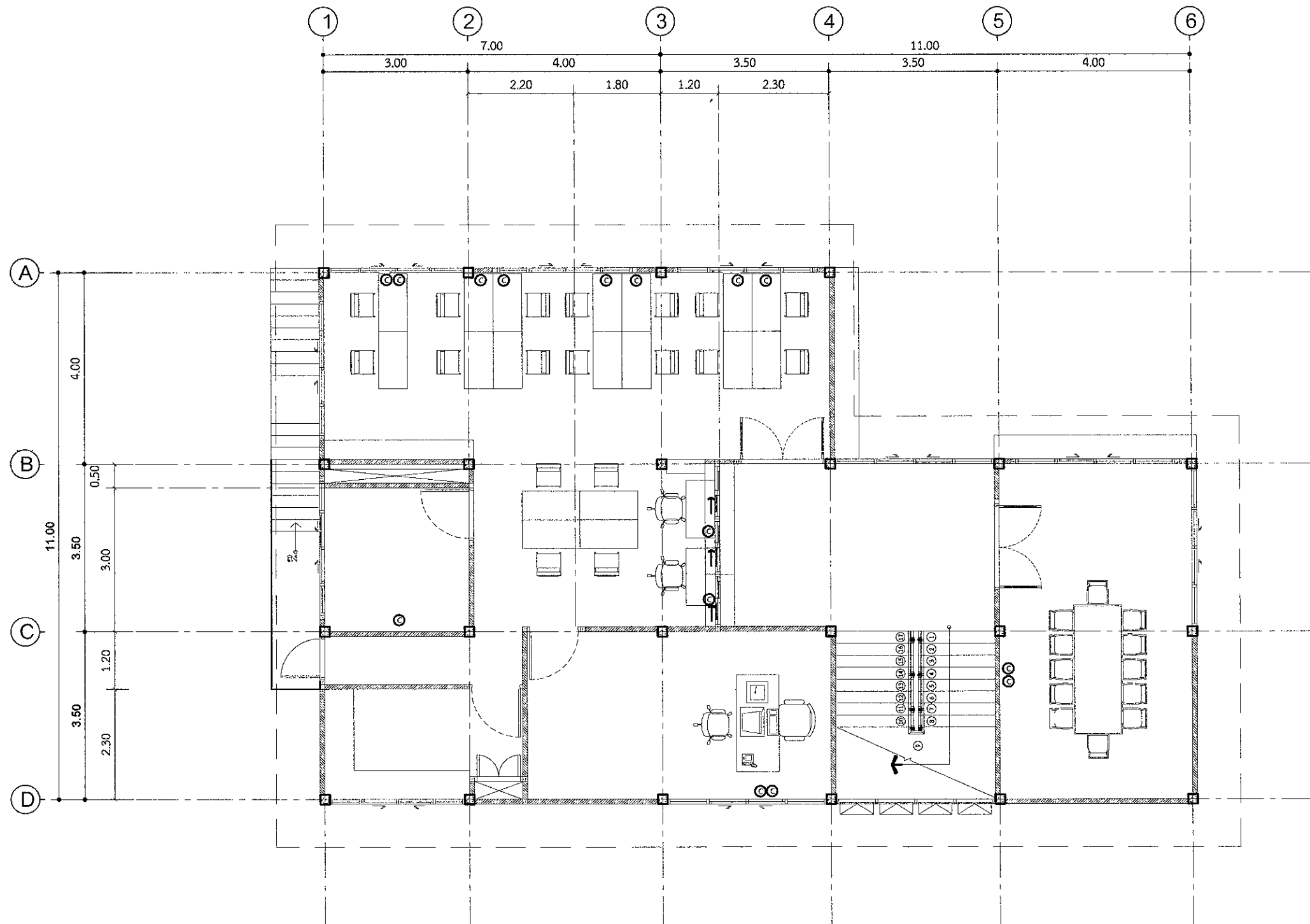
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สสค.ผบร.ทกภ. ผู้เขียน ออกแบบ	
นางสาวอังกร วัฒนโชค สคส 5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เมื่อแผ วิศวกร 3.สทค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงใหม่ นายสุเมธิต สาริขโข วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-27	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระบบพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้ฝ้าเป็นหลัก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหน้างาน
- ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อผนัง ส่วนที่ไม่ผนังให้เดินใต้ฝ้า หรือ Support ระเบียงบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
- ขนาดสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

⊙ OUTLET RJ45

แปลนตัวรับ RJ45 ชั้น 2  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แลนกล่องโทรทัศนวงจรปิด และ ACS ชั้น 1

SCALE : 1:100

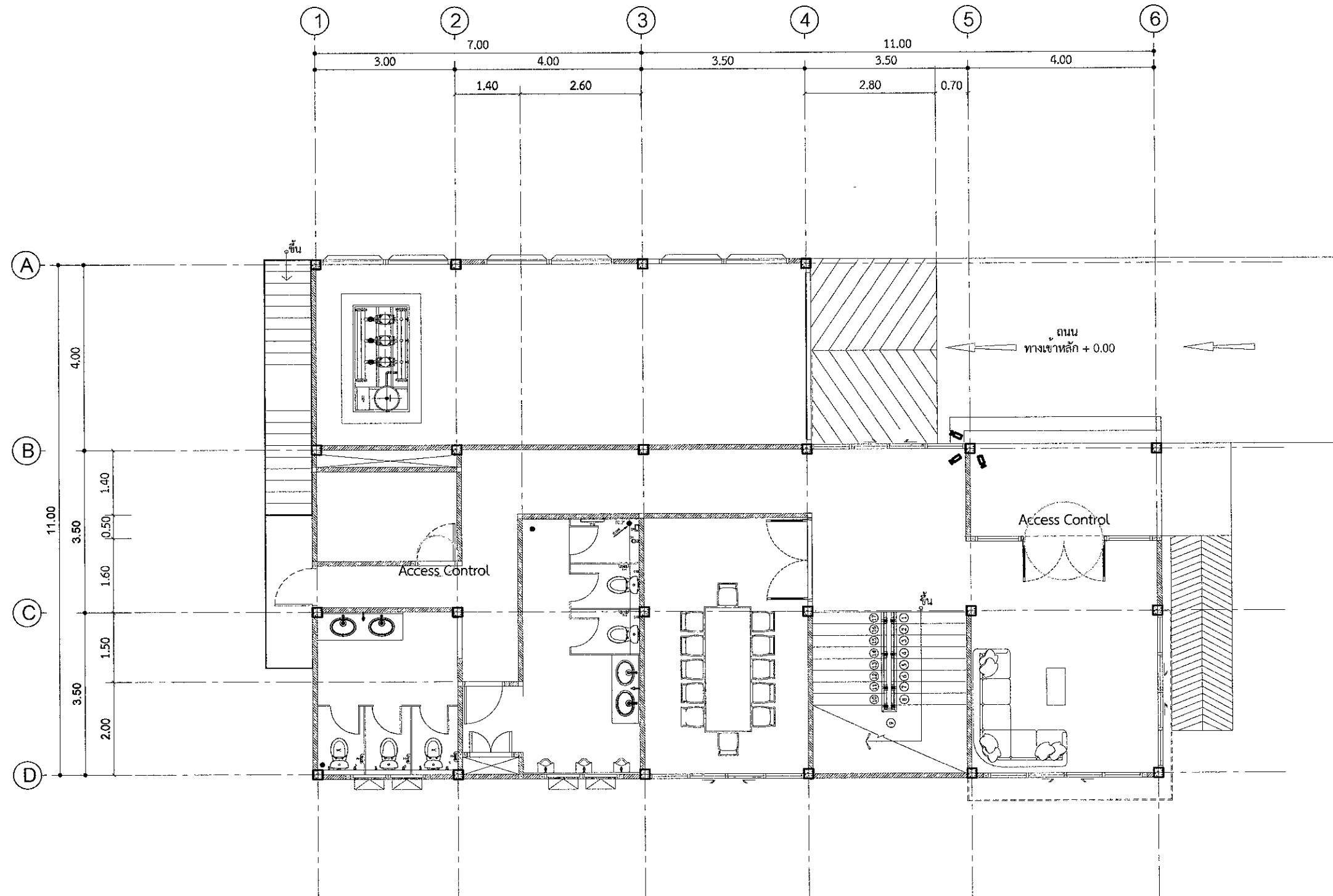
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายอนุชิต พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทลส.5 สสค.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังศุรา วัฒนะโกศา สทส.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สพช.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรกิจ เนื้อแผ วิศวกร 3.สพช.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวีชชโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ใจนดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-28	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm.จากระบบพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ได้ผ่านเหล็ก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมงาน
- ทั้งหมดนี้ให้เดินสายลงผนัง ส่วนที่ไม่มีผนังให้เดินใต้ฝ้า หรือ Support เบบบริการคานหรือเสาเหล็ก
- ขนาดสายและท่อเดิน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

CCTV

แปลนกล่องโทรทัศนวงจรปิด และ ACS ชั้น 1  
 SCALE 1 : 100





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3946  
 WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th , E-mail : aot@aiporthai.co.th

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แปลนกล่องโทรทัศน์วงจรปิด และ ACS ชั้น 2

SCALE : 1:100

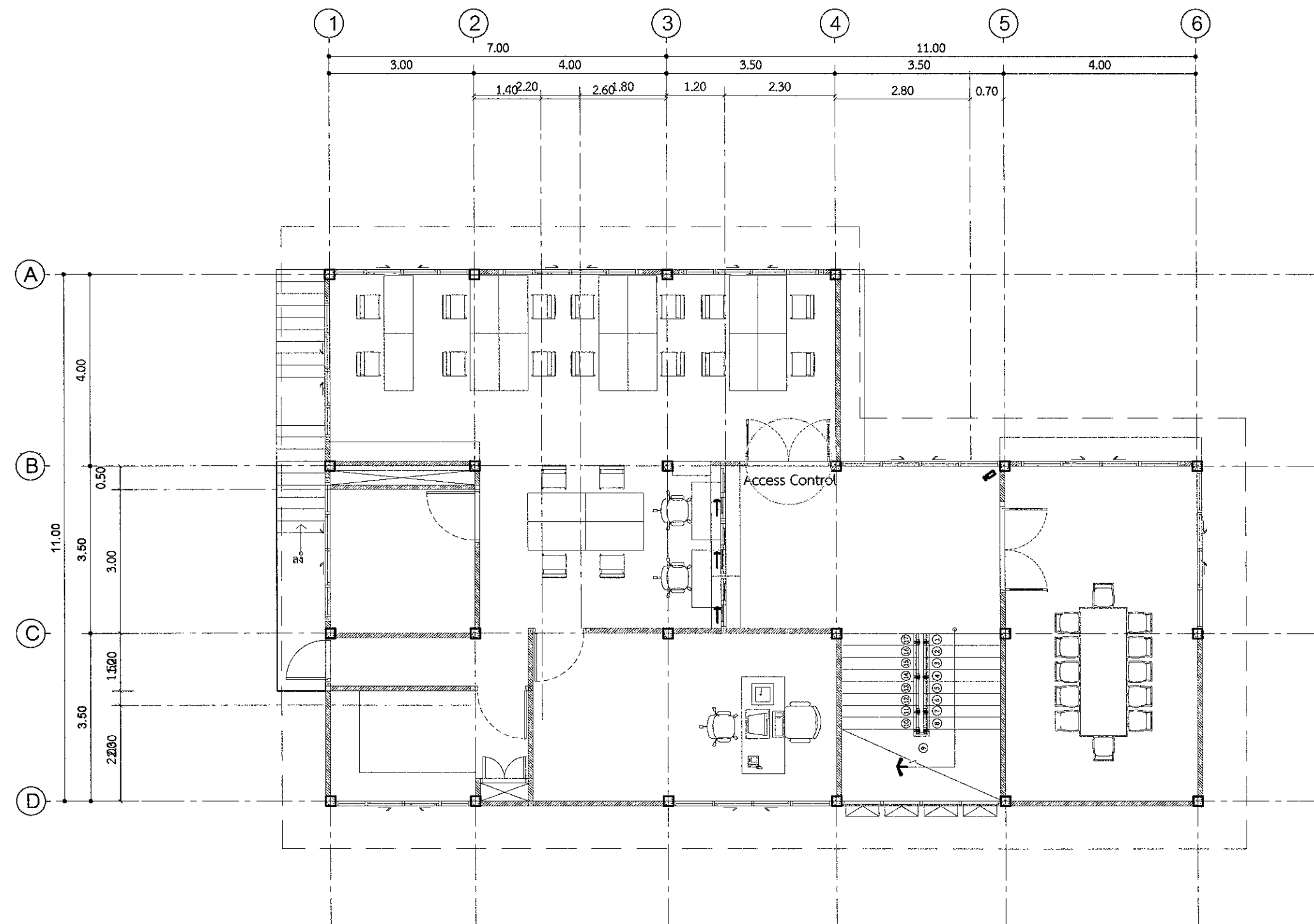
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียววอล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายอนุพงษ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ผบร.ทภก. ภูเก็ตงาน สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สอธ.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภฤกษ์ เขียมเจริญสุข วิศวกร 3.สข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สทค.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีสารสนเทศ นายสุเมธิต์ สาขาชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.ผบร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-29	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ผบร.ทภก. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระดับพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ได้เป็นหลัก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมเท่านั้น
- ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อฝังผนัง ส่วนที่ไม่ฝังให้เดินได้ฝ้า หรือ Support เกะบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
- ขนาดสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

CCTV

แปลนกล่องโทรทัศน์วงจรปิด และ ACS ชั้น 2  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเจ็ทควอเตอร์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : <http://www.aotportthai.co.th>, E-mail : [aot@aotportthai.co.th](mailto:aot@aotportthai.co.th)

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

SCALE :

1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวรส ชย.3 สสค.ผบร.ทภก.	
นายปวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สบข.ผบร.ทภก. ภูเก็ต ชย.5 สสค.ผบร.ทภก.	
นางสาวอังกร วัฒนโกศา สค.5 สสค.ผบร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตือแผ วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิชโก วิศวกร 4.สค.ผบร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.ผบร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สค.ผบร.ทภก.	

วันที่ :

31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

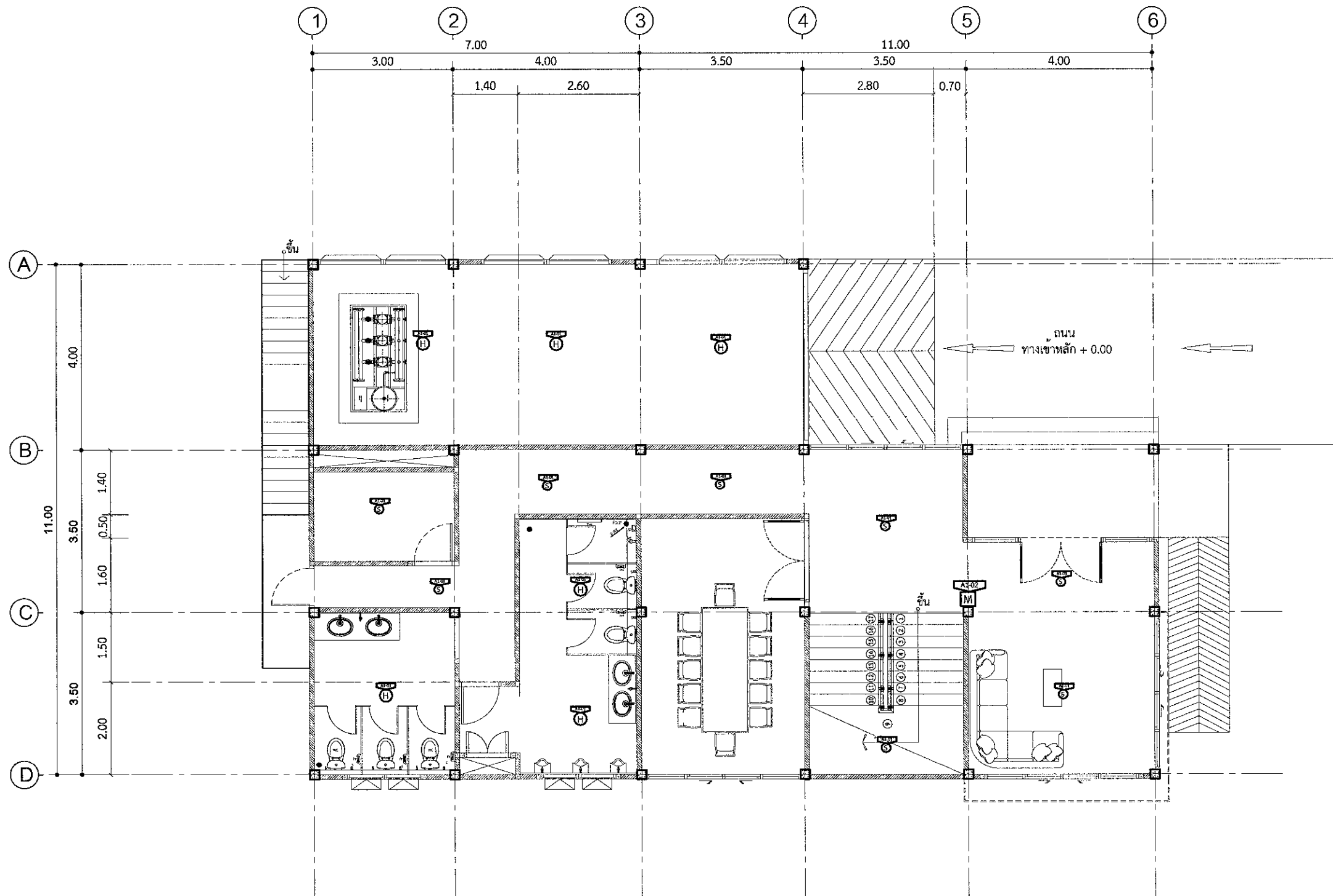
EE-30

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทภก. 06/66



หมายเหตุ :

- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระบบพื้นอาคาร
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้ฝ้าเป็นหลัก
- ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหน้างาน
- ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อฝังผนัง ส่วนที่ไม่มีผนังให้เดินใต้ฝ้า หรือ Support เสาบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
- ขนาดสายและท่ออยู่ใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

- Smoke Detector
- Manual & Strobe Light
- Heat Detector

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างสิ่งเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แพลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2

SCALE : 1:100

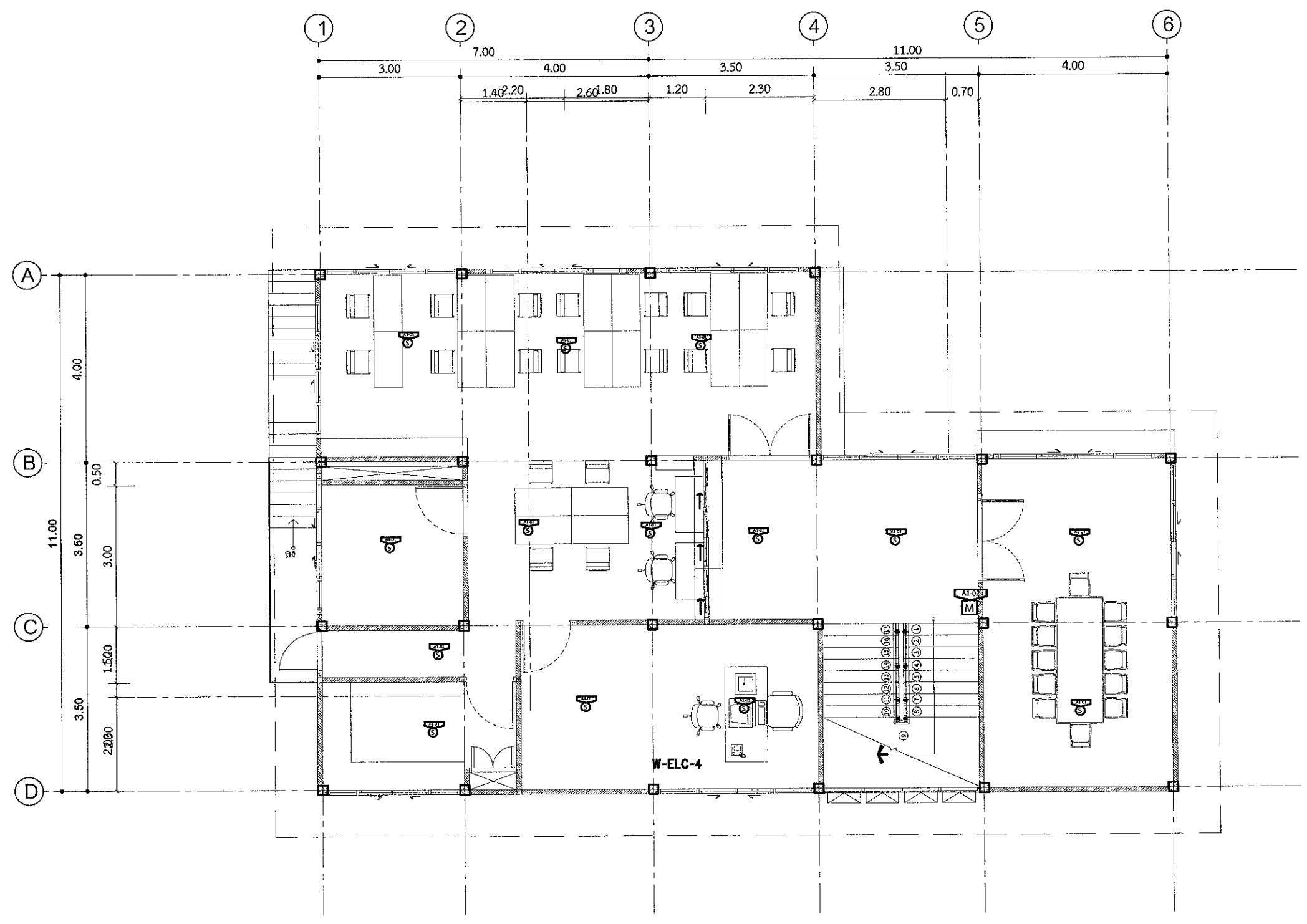
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายอนุวิชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ทตล.5 สปร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังกูร วัฒนะโกคา สทล.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เบียมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เหมอแผ วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์ชโย วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : EE-31	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.สปร.ทกภ. 06/66



- หมายเหตุ :
- ระดับความสูง RECEPTACLE มีค่า +30cm. จากระดับพื้นอาคาร
  - ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายในอาคารอยู่ใต้พื้นเป็นหลัก
  - ระดับความสูง JUNCTION BOX ภายนอกอาคารขึ้นอยู่กับความเหมาะสมเท่านั้น
  - ทั้งหมดนี้ให้เดินท่อฝังผนัง ส่วนที่ไม่มีฝังให้เดินได้ฝ้า หรือ Support ท่อบริเวณคานหรือเสาเหล็ก
  - ขนาดสายและท่อดูใน LOAD SCHEDULE

SYMBOL

	Smoke Detector
	Manual & Strobe Light
	Heat Detector

แพลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2  
 SCALE 1 : 100





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเชื่อมสนามบิน 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 : aot@aotairportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 โดอะแกรมแสดงระบบประปาและระบบน้ำเสีย

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเบรมฤดี เตียนวล ชย.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายพรวิชัย พรรณคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชย.5 สปร.สปร.ทกภ. บัญชีงาน สสค.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สสค.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อแผม วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสมเฒ่า สวัสดิ์โก วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ลินดี ชย.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-02	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.สปร.ทกภ. 06/66

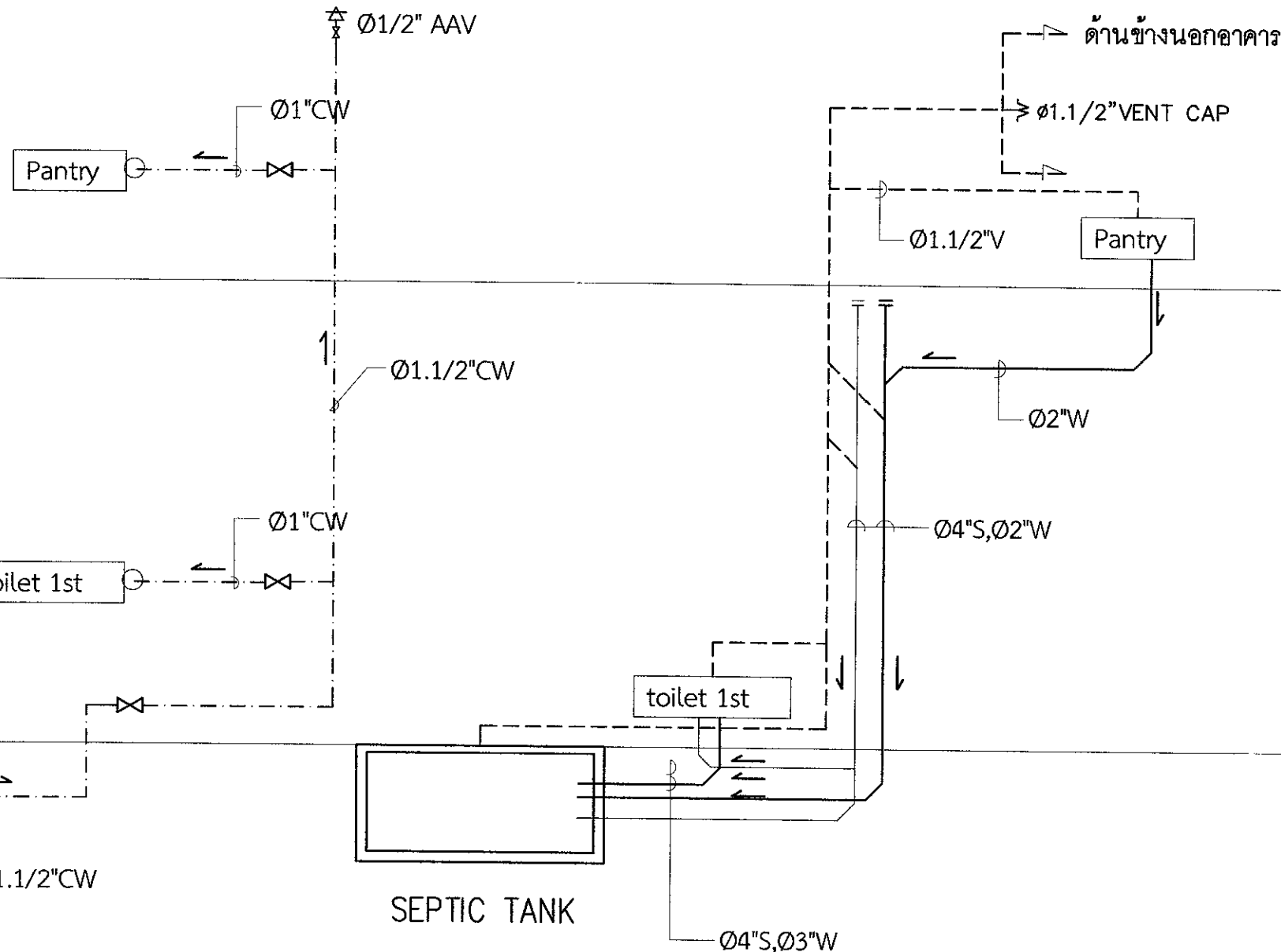
ระดับพื้นชั้นหลังคา  $\nabla$  +7.25

ระดับพื้นชั้นที่ 2  $\nabla$  +3.60

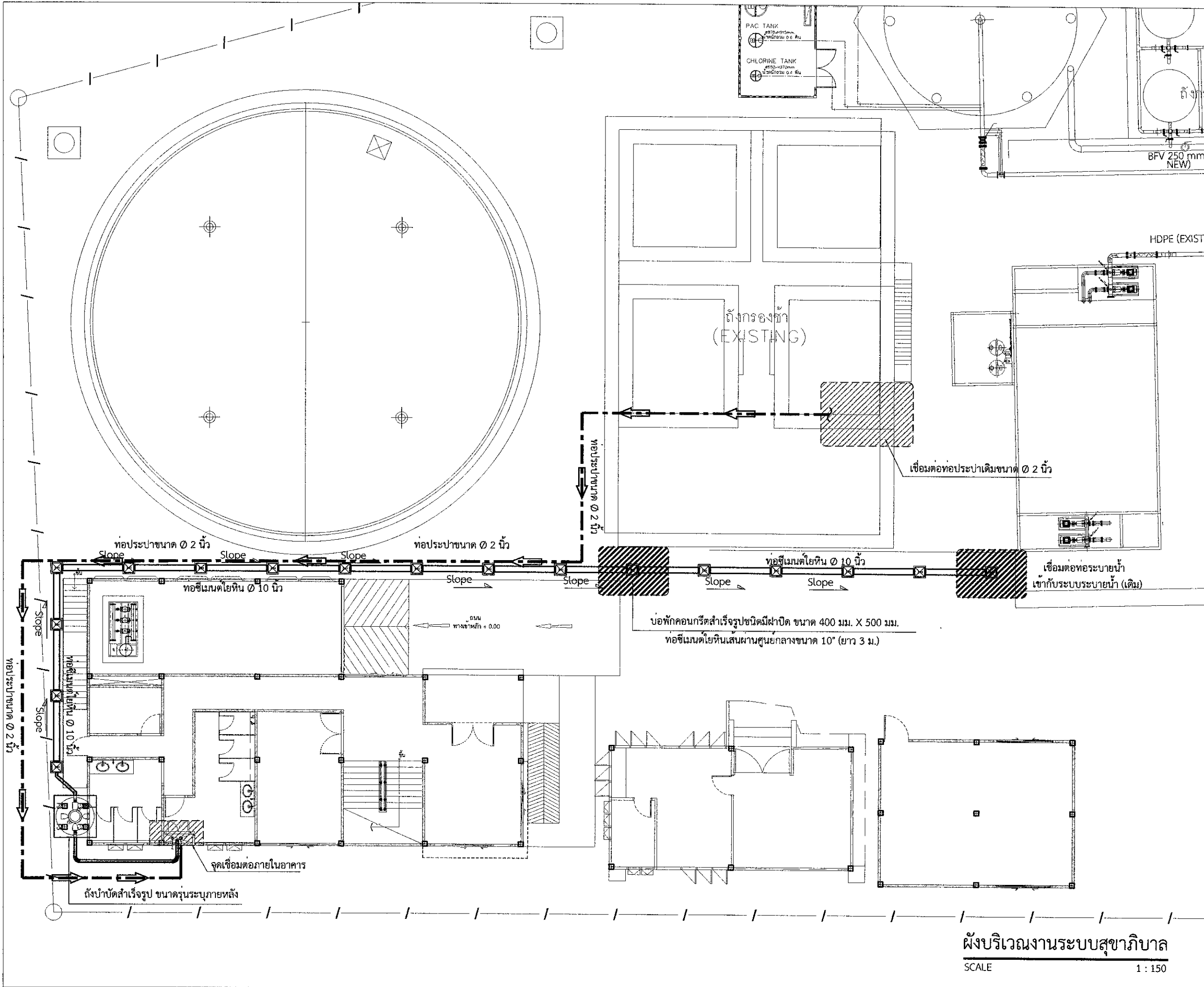
ระดับพื้นชั้นที่ 1  $\nabla$  +0.40

ระบบประปา  $\nabla$  +0.40  
 $\nabla$  +7.25  
 $\nabla$  +3.60  
 $\nabla$  +0.40

โดอะแกรมแสดงระบบประปา



โดอะแกรมแสดงระบบน้ำเสีย



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th , E-mail : aotbia@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ผังบริเวณงานระบบระบายน้ำ

SCALE : 1 : 150

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม  
 นางสาวเปรมฤดี เตียนนวล  
 ชยส.3 สสค.สปร.ทภก.

นายพันวิทย์ พรหมคำ  
 วิศวกร 4.สสค.สปร.ทภก.

นายประสิทธิ์ ทวีจักร  
 ชยส.5 สปร.สปร.ทภก. ภูมิวิมล สสค.สปร.ทภก.

นางสาวอริฎา วัฒนะโกศา  
 สสค.5 สสค.สปร.ทภก.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล  
 นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข  
 วิศวกร 3.สปร.สปร.ทภก.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล  
 นายศุภประกิจ เตื่อนแผ้ว  
 วิศวกร 3.สปร.สปร.ทภก.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
 และแรงดันสูงพิเศษ  
 นายสมชัย สวัสดิ์โชโก  
 วิศวกร 4.สปร.สปร.ทภก.

ผู้ตรวจสอบ :  
 นายสุวิทย์ เงินดี  
 ชยส.6 สสค.สปร.ทภก.

ผู้รับรอง :  
 นายธีระศักดิ์ วัฒนายนท์  
 ผอ.ก.สสค.สปร.ทภก.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-03 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.สปร.ทภก. 06/66

ผังบริเวณงานระบบสุขาภิบาล  
 SCALE 1 : 150



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 335 หมู่ 7 ถนนสีสุภาพ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3886  
 WEBSITE : http://www.aipor thai.co.th , E-mail : aot@aipor thai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบประปา ชั้น 1 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:100

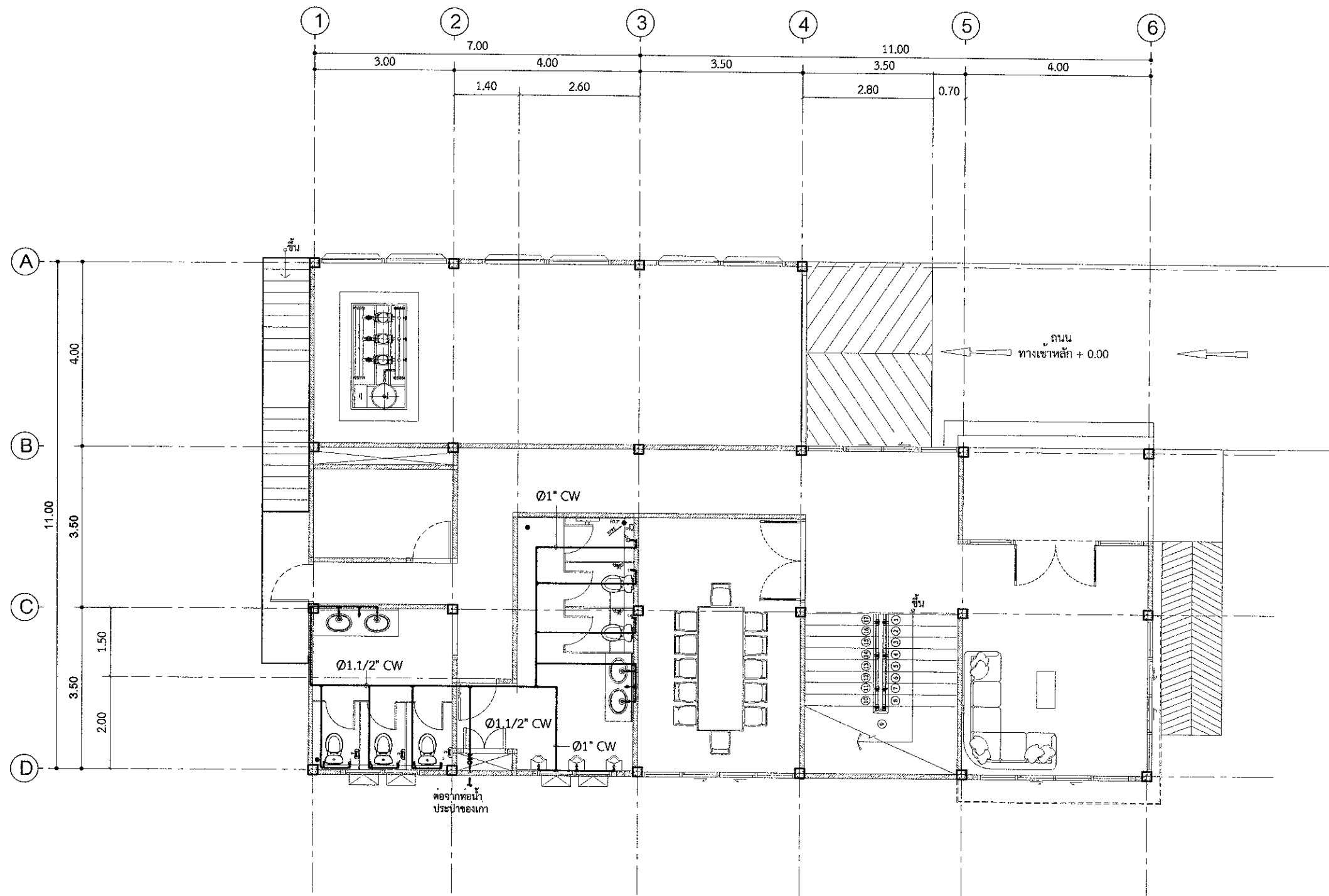
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวประมัตติ เตียนวอล ขย.3 สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ขย.5 สสค.ส.บร.ทกท. ปฏิบัติงาน สสค.ส.บร.ทกท.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สค.5 สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภปรชกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธิต์ สวีชโชโก วิศวกร 4.สคค.ส.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนิต ขย.6 สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สสค.ส.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-04	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.ส.บร.ทกท. 06/66



SYMBOL

Gate Valve ขนาด 1.1/2 นิ้ว

หมายเหตุ : CW Riser ขนาด 2 นิ้ว

แบบประปา ชั้น 1 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1 : 100



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3066  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบประปา ชั้น 2 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:100

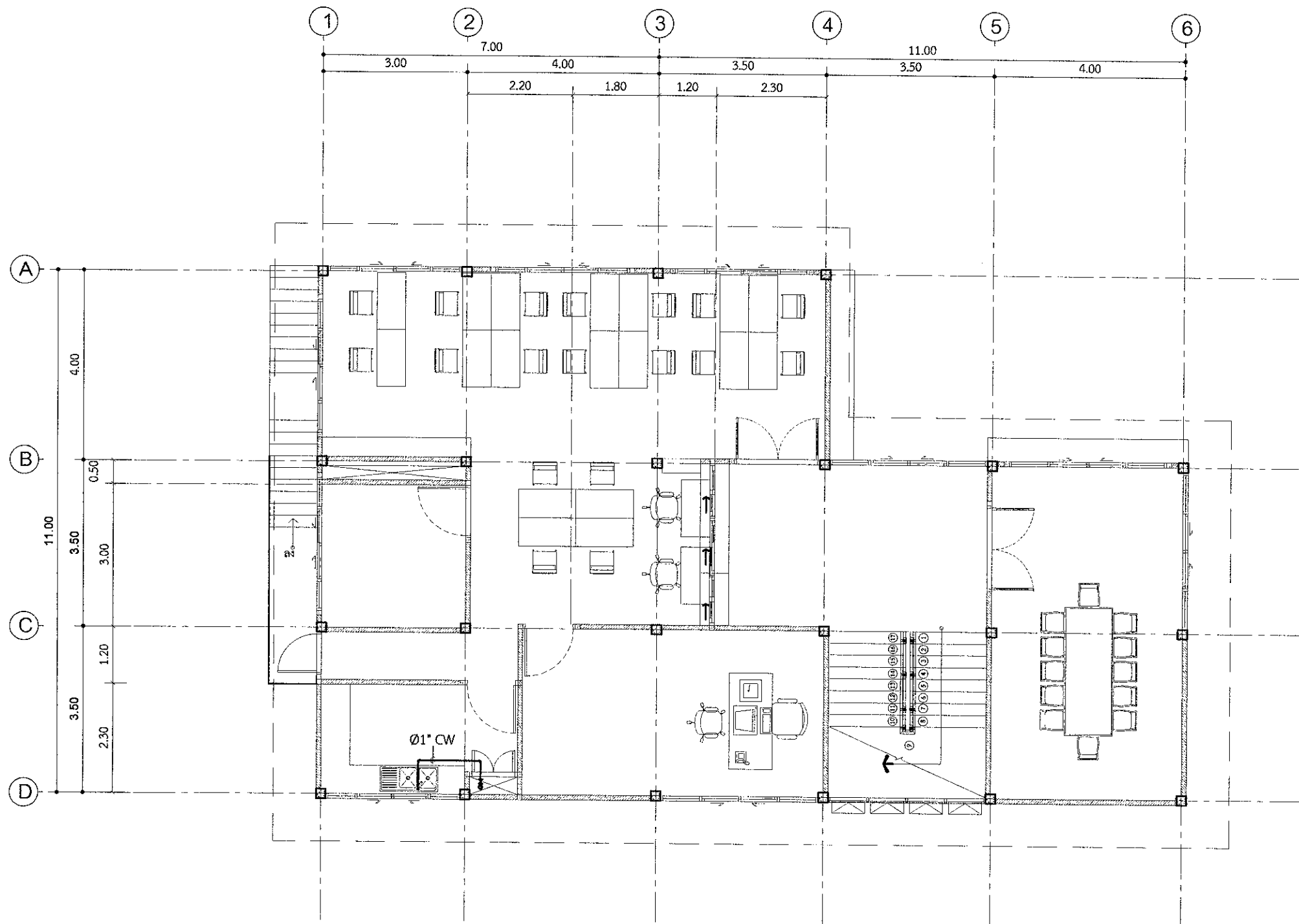
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตี้ยมกล ขอร.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ขอร.5 สปร.สปร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สปร.ทกภ. นางสาวอังศุรา วัฒนะโกคา ขอร.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สปร.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สราวิชโช วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เ็นดี ขอร.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-05	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102
--------------------	---------------------------

แบบเลขที่ :  
 สสค.สปร.ทกภ. 06/66



SYMBOL

Gate Valve ขนาด 1.1/2 นิ้ว

หมายเหตุ : CW Riser ขนาด 2 นิ้ว

แบบประปา ชั้น 2 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1:100





บริษัท ท่ออากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนเชิดชูสามัคคี แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3046  
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aatb@airportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่ออากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบสุขาภิบาล ชั้น 1 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม

นางสาวประมฤดี เต็มกุล  
 ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.

นายประสิทธิ์ หวังจิตร  
 ชยธ.5 ผบร.ผบร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.ผบร.ทกภ.

นางสาวอังกร วิวัฒนาโกศา  
 สดส.5 สสค.ผบร.ทกภ.

งานระบบประปาและสุขาภิบาล

นายคุณวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข  
 วิศวกร 3.สพข.ผบร.ทกภ.

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล

นายศุภประกิจ เตื่อนแผ  
 วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.

งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์  
 และงานเทคโนโลยีใหม่

นายสุเมธ สวีชโช  
 วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.

ผู้ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ เ็นดี  
 ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.

ผู้รับรอง :

นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์  
 ผอ.ก.สสค.ผบร.ทกภ.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

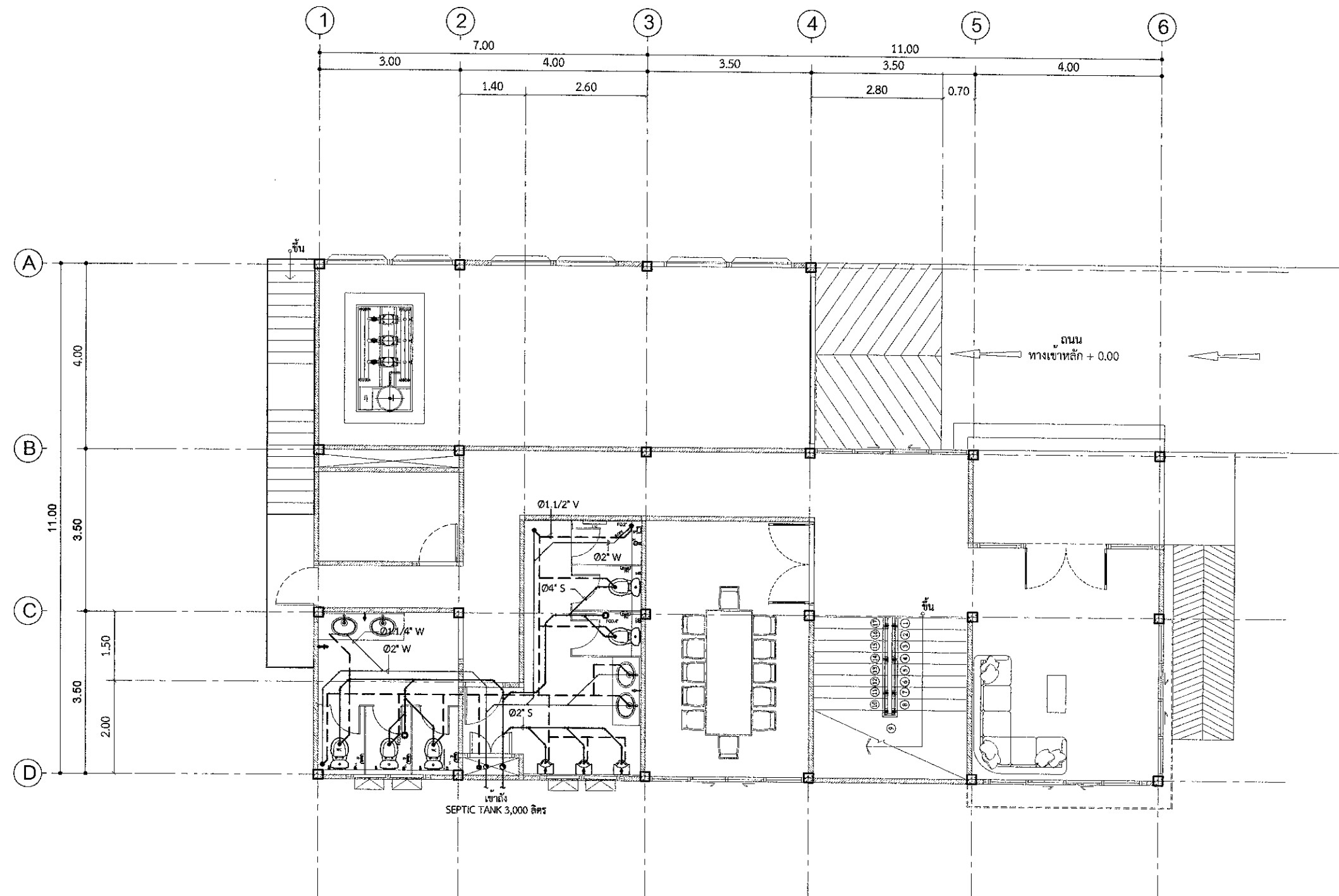
SN-06

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



แบบสุขาภิบาล ชั้น 1 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1:100

หมายเหตุ : V Riser ขนาด 1.1/2 นิ้ว  
 W Riser ขนาด 2 นิ้ว  
 S Riser ขนาด 4 นิ้ว



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846  
 WEBSITE : http://www.aipportthai.co.th, E-mail : aot@aipportthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบสุขาภิบาล ชั้น 2 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง

SCALE : 1:100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนวรส ชย.3 สสค.สปร.ทภก.	
นายพรวิษณุ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทภก.	
นายประสิทธิ์ ทวีจิตร ทล.5 สปร.ทภก. ผู้ปฏิบัติงาน สปร.ทภก.	
นางสาวอังศุภา วัฒนะโกศล ทล.5 สปร.ทภก.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภาวุฒิ เปี่ยมเจริญสูง วิศวกร 3.สปร.ทภก.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภังค์ เตื่อนแผ้ว วิศวกร 3.สปร.ทภก.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธิต์ สาทวีชัยโก วิศวกร 4.สปร.ทภก.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชย.6 สสค.สปร.ทภก.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.สสค.สปร.ทภก.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

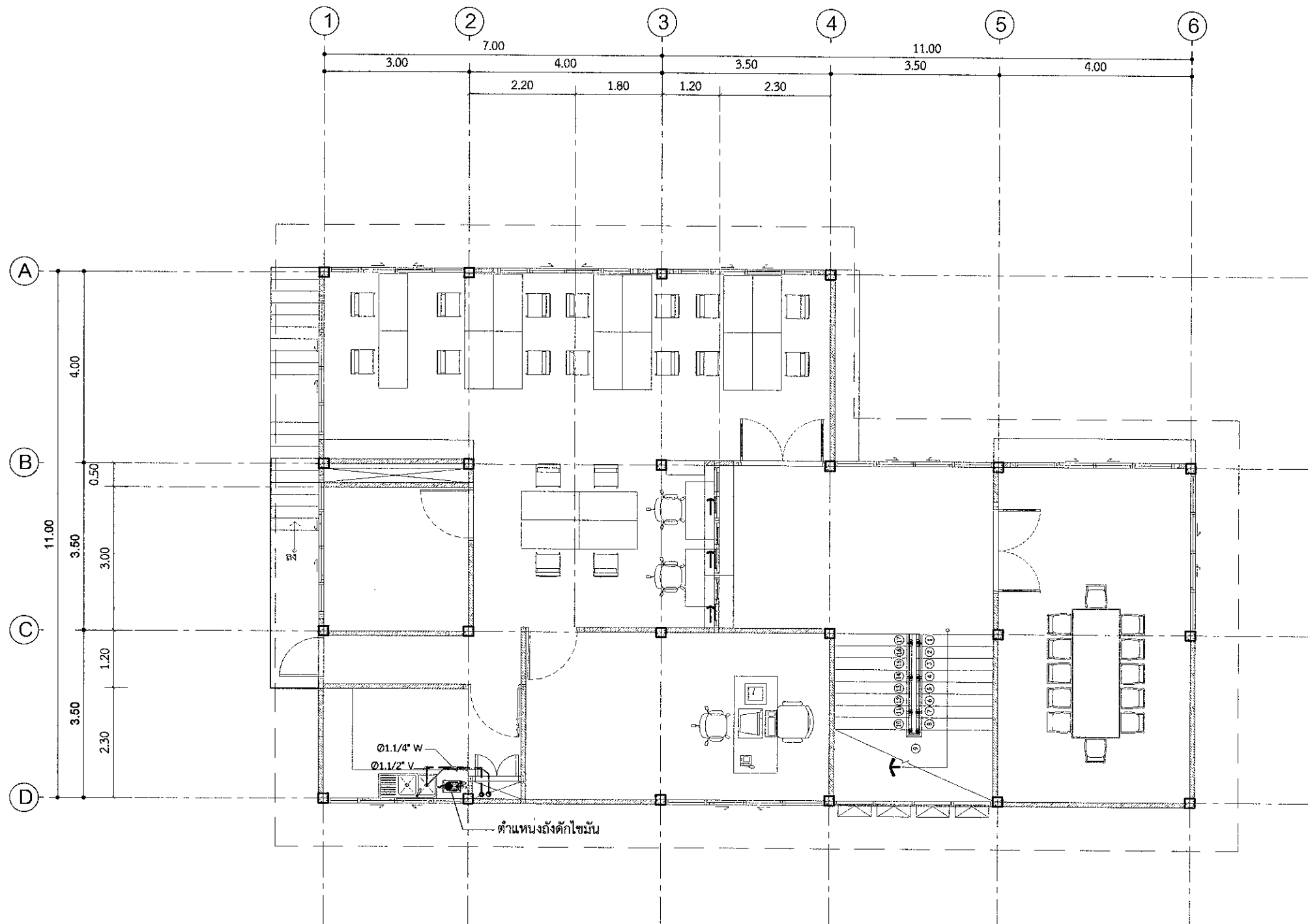
SN-07

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

แบบเลขที่ :

สสค.สปร.ทภก. 06/66



หมายเหตุ : V Riser ขนาด 1.1/2 นิ้ว  
 W Riser ขนาด 2 นิ้ว  
 S Riser ขนาด 4 นิ้ว

แบบสุขาภิบาล ชั้น 2 อาคารถังเก็บน้ำสำรอง  
 SCALE 1 : 100



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

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 หออากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : แบบขยายถังบำบัด

SCALE : NOT TO SCALE

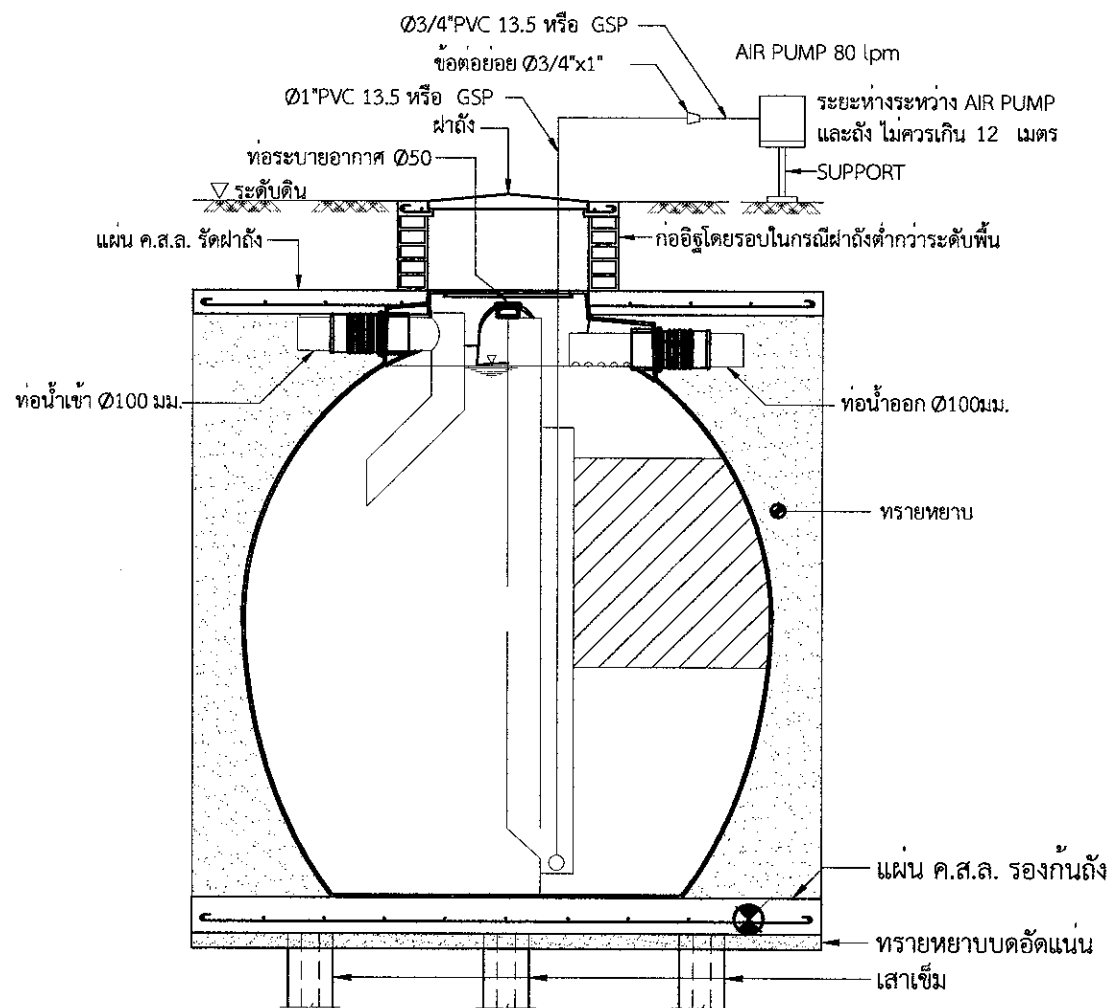
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	นางสาวประมฤดี เต็มवाल ชยช.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายพวิชญ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.		
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยช.5 สบข.ผบร.ทกภ. ภูเก็ต ๓๐๓.ผบร.ทกภ.		
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สสช.5 สสค.ผบร.ทกภ.		
งานระบบประปาและสุขาภิบาล	นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบข.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล	นายศุภประกิจ เตื่อแผ่ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเหตุเพลิงไหม้	นายสุเมธ สวัสดิ์โชโก วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ :	นายสุวิทย์ เงินดี ชยช.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง :	นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ผอ.ก.สคค.ผบร.ทกภ.	

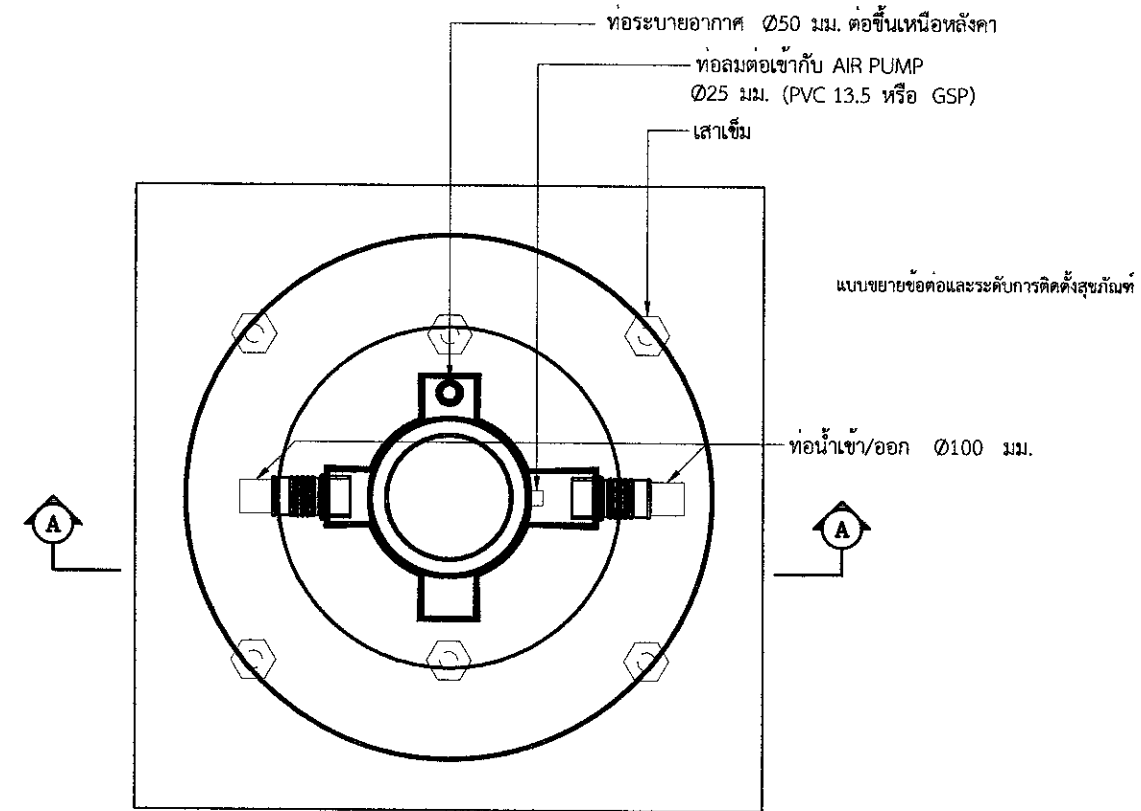
วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-08      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

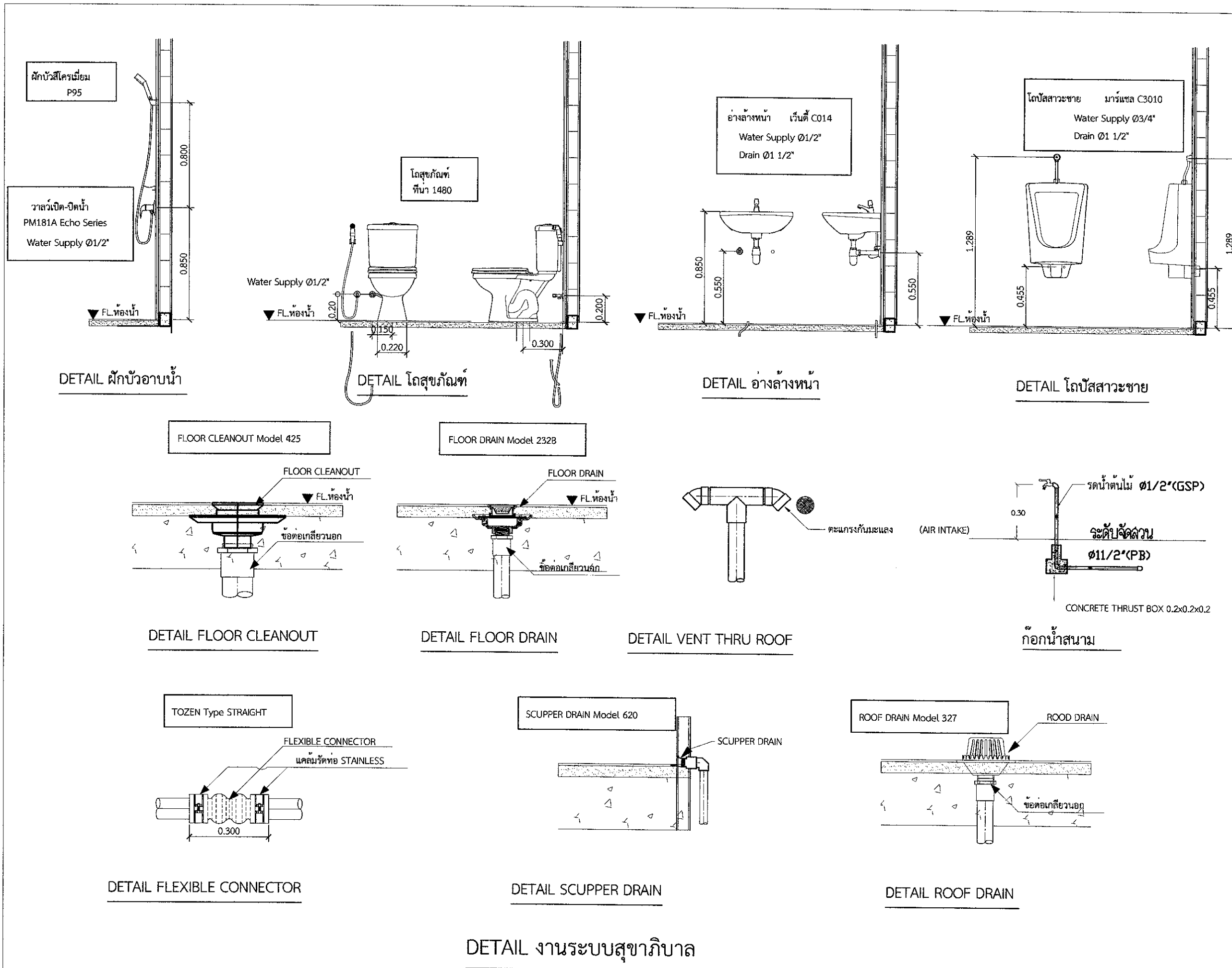
แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



SECTION (A) - (A)



SEPTIC TANK 3,000 LIT



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีสุภาพ และวิถัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3946  
 WEBSITE : http://www.aiporthai.co.th, E-mail : aot@aiporthai.co.th

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายข้อต่อและระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

SCALE : NOT TO SCALE

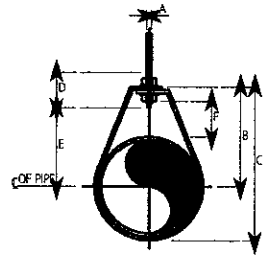
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สบ.ผบร.ทกภ. ภูมิสถาปนิก สบ.ผบร.ทกภ.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกคา สธธ.5 สสค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สบ.ผบร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประภัง เตื่อนแผ วิศวกร 3.สบค.ผบร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสมเกียรติ สวัสดิโก วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานันต์ ผอภ.สสค.ผบร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : SN-09      จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

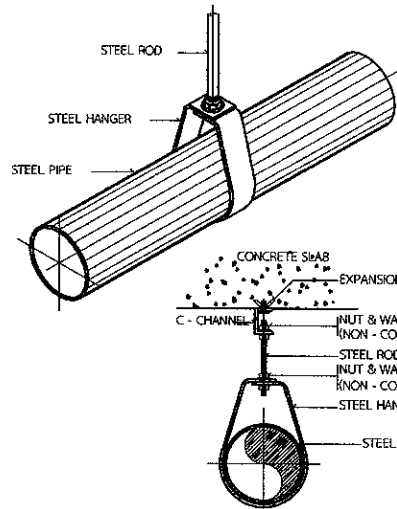
แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกภ. 06/66



**DIMENSIONS(mm.)**

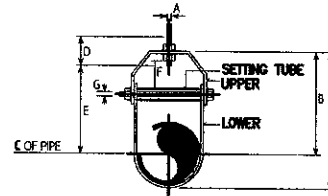
NOMINAL PIPE SIZE Ø	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUST. F	STRAP SIZE (mm. X mm.)
INCH	mm.						
1/2	15	9	48	50	64	29	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	2X25
1	25	9	56	73	64	37	2X25
1 1/4	32	9	65	87	64	46	3X25
1 1/2	40	9	70	94	64	49	3X25
2	50	9	75	106	64	56	3X25

**ADJUSTABLE RING**



NOTE :  
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

**PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"Ø)**

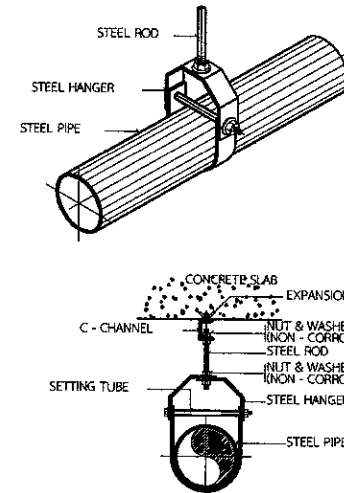


**DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)**

NOMINAL PIPE SIZE Ø	SIZE OF STEEL UPPER	SIZE OF STEEL LOWER	A	B	C	D	E	ADJUST. F	G	
INCH	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
2 1/2	85	6X32	6X32	12	119	156	78	97	44	9
3	80	6X32	6X32	12	120	167	78	98	44	9
4	100	6X32	6X32	15	135	196	80	114	50	9
5	125	6X32	6X32	15	157	228	80	130	44	12
6	150	6X38	6X38	19	178	257	100	142	47	12
8	200	6X44	6X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	9X44	6X44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	9X50	6X50	22	290	457	120	258	78	19
14	350	12X50	6X50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	564	152	316	67	25
18	450	12X63	6X63	28	384	628	165	354	95	29
20	500	15X75	9X75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15X75	9X75	32	488	803	191	444	108	32
26	650	15X75	9X75	32	549	890	196	495	116	32
30	750	15X75	9X75	32	613	994	210	558	127	32

NOTE :  
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

**ADJUSTABLE CLEVIS HANGER**



NOTE :  
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

**PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER**



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

งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำสำรอง  
ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :

แบบขยายข้อต่อและระดับการติดตั้งสู่ผู้จัดทำ

SCALE : NOT TO SCALE

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรมฤดี เตียนนวล ยศ.3 สสค.สปร.ทกภ.	
นายพวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ยศ.5 สสค.สปร.ทกภ. ปฏิบัติงาน สสค.สปร.ทกภ.	
นางสาวอังคณา วัฒนะโกคา ยศ.5 สสค.สปร.ทกภ.	
งานระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนำ วิศวกร 3.สปร.ทกภ.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหตุเพลิงไหม้ นายสุเมธ สวัสดิ์ วิศวกร 4.สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ สินดี ยศ.6 สสค.สปร.ทกภ.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์ ศก.สสค.สปร.ทกภ.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ :

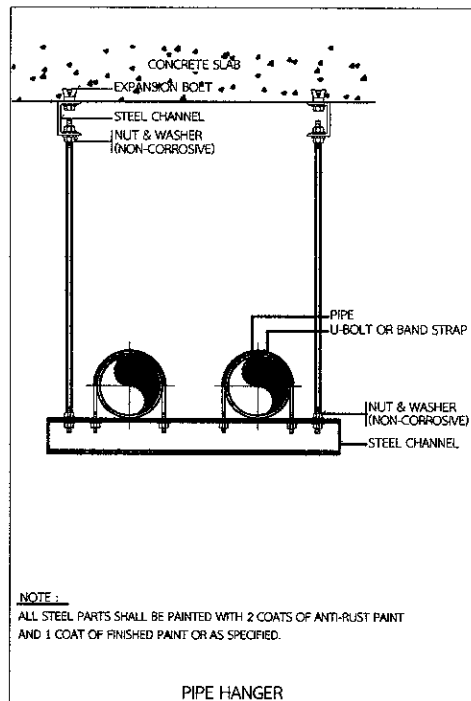
SN-10

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

102

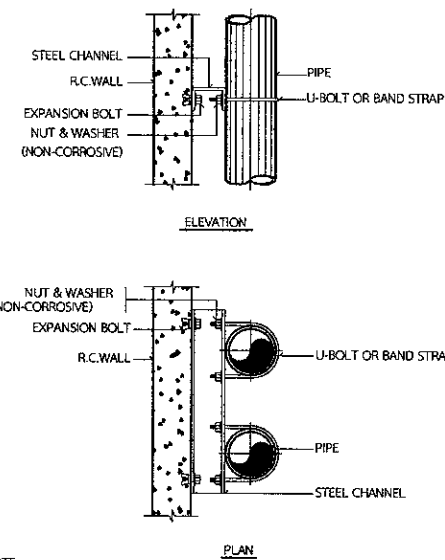
แบบเลขที่ :

สสค.สปร.ทกภ. 06/66



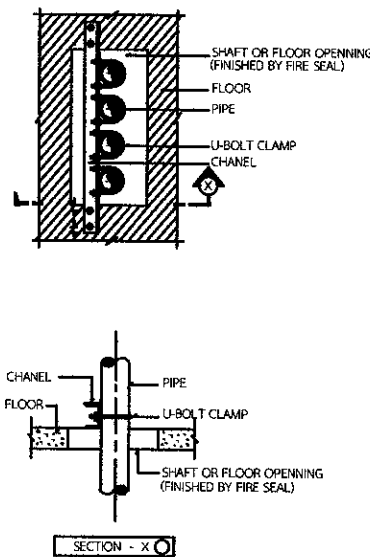
NOTE :  
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

**PIPE HANGER**

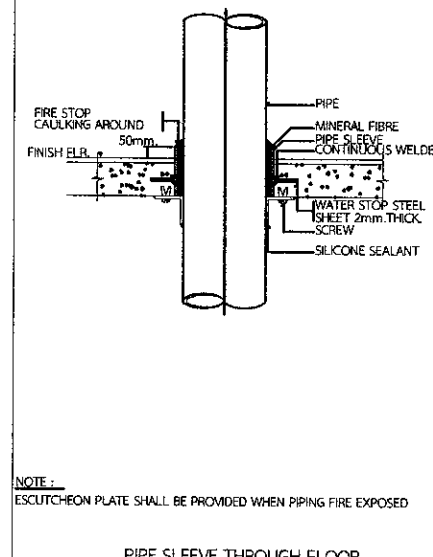


NOTE :  
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

**PIPE SUPPORT TO WALL**

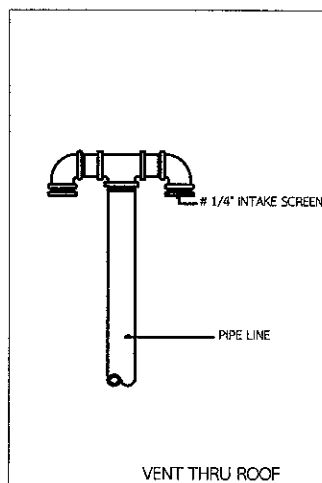


**PIPE SUPPORT TO WALL**

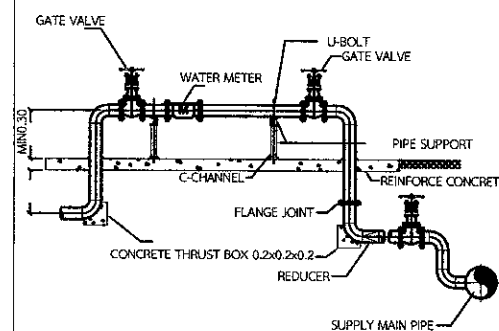


NOTE :  
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

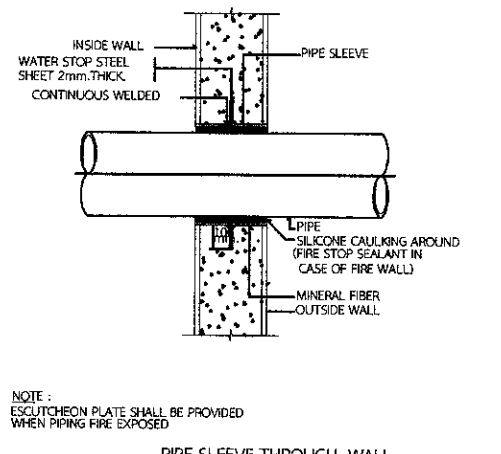
**PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR**



**VENT THRU ROOF**

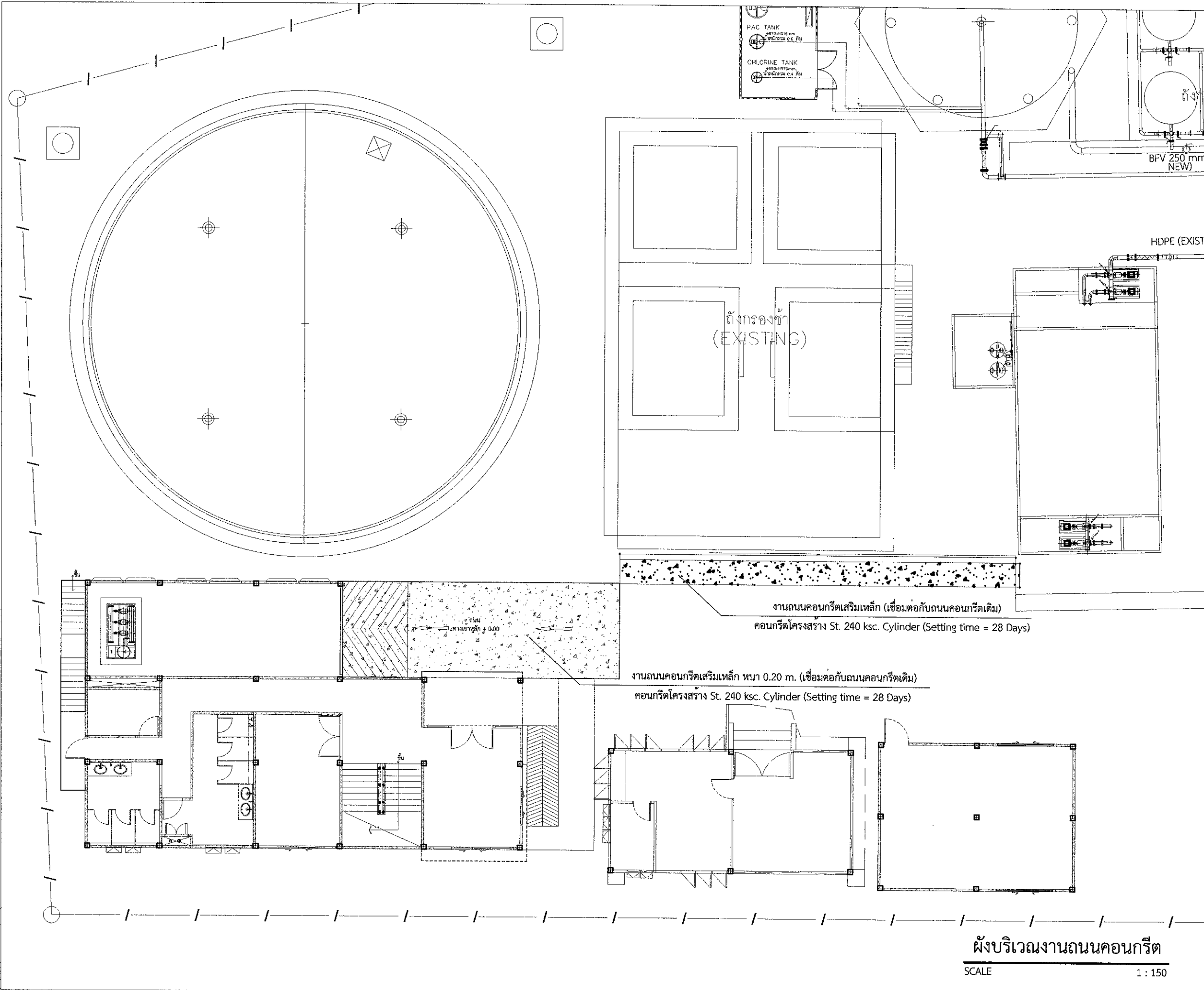


**DETAIL OF WATER SUPPLY METER**



NOTE :  
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

**PIPE SLEEVE THROUGH WALL**



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ 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 : [airt@airportthai.co.th](mailto:airt@airportthai.co.th)

งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 ผังบริเวณงานถนนคอนกรีต

SCALE : 1 : 150

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวเปรมฤดี เตียนวล ชยธ.3 สสค.ผบร.ทกท.	
นายพรวิชัย พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ผบร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์สิน ช่างส.สสค.ผบร.ทกท. ภูเก็ต ช่างส.สสค.ผบร.ทกท.	
นางสาวอังกร วัฒนะโกศา สสค.5 สสค.ผบร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายศุภวุฒิ เข็มเจริญสุข วิศวกร 3.สปช.ผบร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภประกิจ เตื่อนแผ วิศวกร 3.สพค.ผบร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และแรงเหวี่ยงลิ้งโหม นายสมเฒ่า สาริชโช วิศวกร 4.สคค.ผบร.ทกท.	

ผู้ตรวจสอบ :  
 นายสุวิทย์ เงินดี  
 ชยธ.6 สสค.ผบร.ทกท.

ผู้รับรอง :  
 นายธีระศักดิ์ วัฒนายนต์  
 ผอ.สสค.ผบร.ทกท.

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : RS-01  
 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ผบร.ทกท. 06/66

ผังบริเวณงานถนนคอนกรีต  
 SCALE 1 : 150



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
 333 หมู่ 7 ถนนสีหราชบาทพระวชิรเกล้า ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย  
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-9846  
 WEBSITE : http://www.aotportthai.co.th, E-mail : aot@aotportthai.co.th

งานก่อสร้างถึงกับน้ำสำรอง  
 ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :  
 แบบขยายงานถนนคอนกรีต

SCALE : 1 : 150

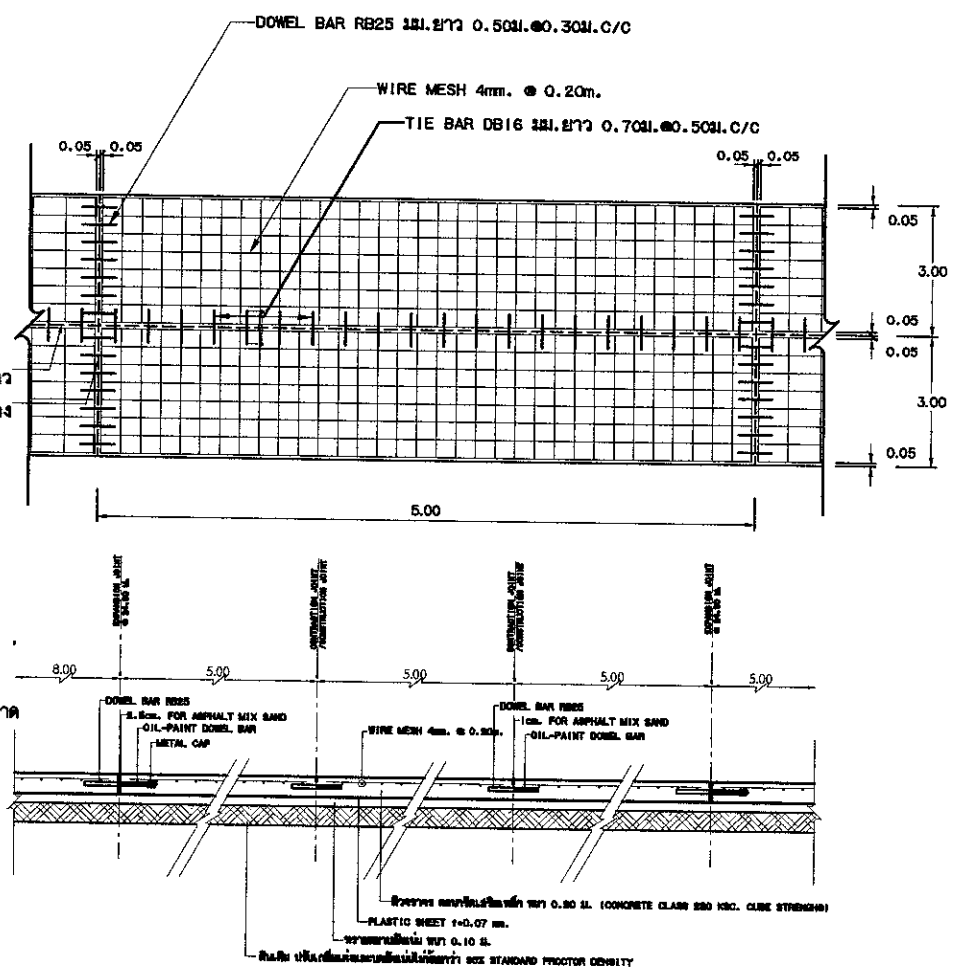
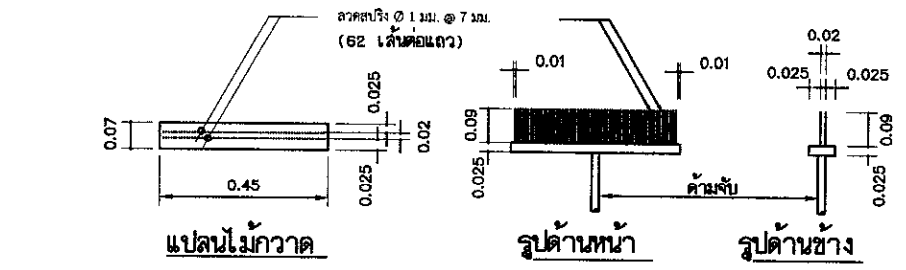
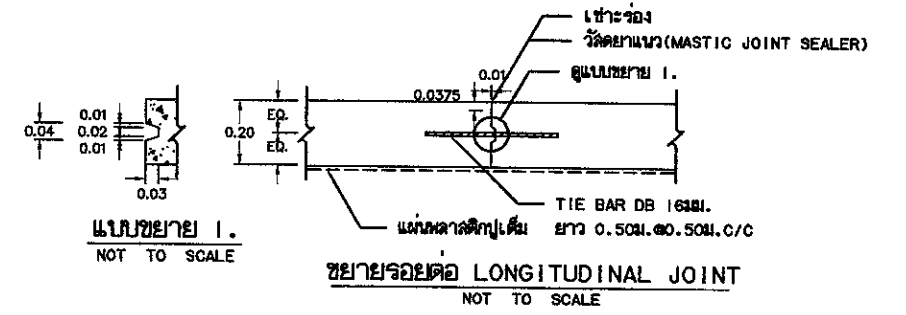
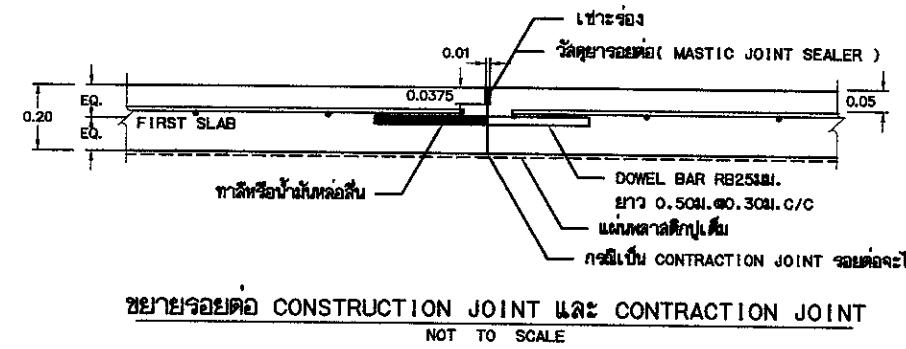
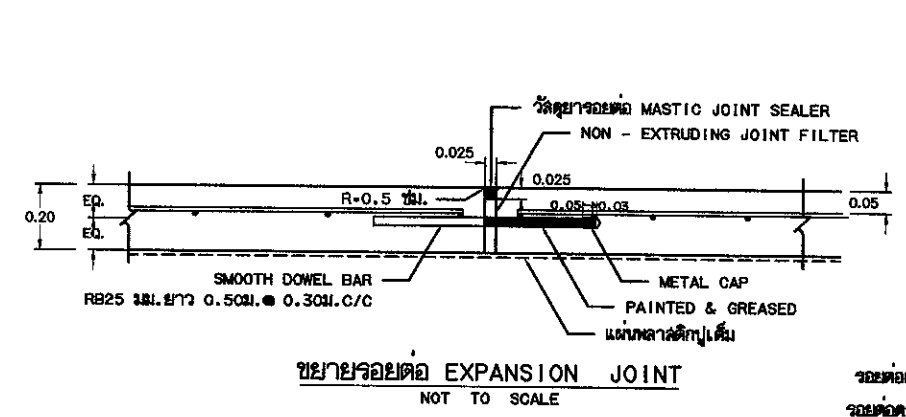
ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม นางสาวปรเมศร์ เตียนนวล ชยธ.3 สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประวิทย์ พรหมคำ วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชยธ.5 สสค.ส.บร.ทกท. ผู้ปฏิบัติงาน สสค.ส.บร.ทกท.	
นางสาวอึ้งกร วิวัฒนาโคคา สสธ.5 สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบประปาและสุขาภิบาล นายคุณวุฒิ เปี่ยมเจริญสุข วิศวกร 3.สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบไฟฟ้าและเครื่องกล นายศุภกฤษณ์ เต็มแก้ว วิศวกร 3.สสค.ส.บร.ทกท.	
งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ และงานเทคโนโลยีใหม่ นายสุเมธ สวัสดิ์ชโย วิศวกร 4.สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ เงินดี ชยธ.6 สสค.ส.บร.ทกท.	
ผู้รับรอง : นายธีระศักดิ์ วัฒนยานต์ ผอ.สสค.ส.บร.ทกท.	

วันที่ : 31 ตุลาคม 2565

แผ่นที่ : RS-02 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 102

แบบเลขที่ : สสค.ส.บร.ทกท. 06/66



รายการประกอบแบบ

- มีดางา ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากรจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ใช้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดข้างล่าง (มท.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
- EXPANSION JOINT ให้มีช่วงห่างระยะ 24.00 ม. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่นำมาใช้
- วัสดุการรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดพ่น (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มท. 479
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระต่ายขี้หนูอย่างละเอียดตาม มท. 1041
- ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตด้วยขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มท. 20 และ มท. 24
- วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบให้ใช้ชนิดที่ดีเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดข้างล่าง
- รอยต่อในถนนคอนกรีต EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะรอยคอนกรีต
- การเทพื้นคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีจำเป็นจะต้องเทพื้นคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทพื้นคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่ 1 วันใช้กวาดผิวไม้ไม่เกิน 30.00 เมตร
- การทำความสะอาดให้ทำโดยสภาพปรกติจากขอบด้านหนึ่งไปยังรอยต่ออีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้พื้นที่รอยต่อที่สะอาดต้องไม่น้อยเกิน 2 ซม.
- ให้ผู้รับจ้างออกแบบผิวผสมคอนกรีต (JOB MIX DESING) ที่รับงานเสนอผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อน ซึ่งงานคอนกรีตอย่างง่าย 15 วัน โดยปริมาณที่แน่นอนที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบผิวผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประสิทธิผลไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- แม่แบบคอนกรีตที่ใช้ต้องให้แข็งแรงกับน้ำหนักและขนาดอย่างน้อย 0.07 มม. ขึ้นไป
- เลือกใช้รูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่จำเป็นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้ระบุในรายละเอียดของแบบ