



งานจ้างติดตั้งพร้อมสำเร็จรูปพร้อมงานระบบ ณ เวทีปลอดอากาศ ทำอาภาาศยานสุวรรณภูมิ

ฝ่ายสนามบินและอาคาร ทำอาภาาศยานสุวรรณภูมิ
บริษัท ทำอาภาาศยานไทย จำกัด (มหาชน)


ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ 001/66
แผ่นที่ A-01

สารบัญญัตินำแบบ

รายการประกอบแบบ

งานสถาปัตยกรรม	แบบที่	รายการ
A-01	งานสถาปัตยกรรม (ปก)	
A-02	สารบัญญัตินำแบบ	รายการประกอบแบบ
A-03	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
A-04	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ จำนวน 4 ชุด ในเขตโครงการ ทดก.
A-05	ภาพถ่ายสถานที่	ภาพถ่ายสถานที่
A-06	ป้ายไวเนลแสดงข้อมูลงานก่อสร้าง	ป้ายไวเนลแสดงข้อมูลงานก่อสร้าง
A-07	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณหลังจตุรรมิตร อาคารสำนักงาน GH-1
A-08	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณหลังจตุรรมิตร อาคารสำนักงาน GH-1
A-09	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ คลังสินค้า WH-4
A-10	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-11	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-12	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-13	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-14	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-15	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-16	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ผังขยายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ บริเวณอาคารคลังสินค้า WH-4
A-17	แบบขยายต่าง ๆ	แบบขยายต่าง ๆ
A-18	ผังขยายแสดงรูปแบบการจัดวางลิฟต์	ผังขยายแสดงรูปแบบการจัดวางลิฟต์
A-19	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ ป.ก. สำเร็จรูป รูปแผนที่ A
A-20	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ ป.ก. สำเร็จรูป รูปแผนที่ B
A-21	รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์
S-01	แบบงานวิศวกรรม	แบบงานวิศวกรรม
01	แบบงานวิศวกรรมจราจร	แบบงานวิศวกรรมจราจร
EE00-EE07	แบบงานระบบไฟฟ้า	แบบงานระบบไฟฟ้า
1/5-5/5	แบบงานระบบปรับอากาศ	แบบงานระบบปรับอากาศ

<p>ผู้รับจ้างดำเนินการในพื้นที่ต่าง ๆ ตามรายการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตั้งปั๊มน้ำหรือระบบประปา ระบบ ณ เขตโครงการ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตามแบบและรายการ ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามแบบและรายการ <p>รายละเอียด</p> <p>1) การเตรียมพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายไวเนลแสดงข้อมูลงานก่อสร้างตามแบบที่ระบุ บริเวณพื้นที่ที่จะติดตั้งปั๊มน้ำหรือระบบประปาให้เรียบร้อย <p>2) การรื้อถอน</p> <p>ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนพื้นที่บริเวณพื้นที่ติดตั้งปั๊มน้ำหรือระบบประปาตามตำแหน่งพื้นที่ ทอท. กำหนด</p> <p>3) งานภูมิทัศน์</p> <p>ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 11 ตารางเมตร - ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 40 ซม. (จากโคนต้นถึงยอด) และทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 179 ต้น (ปลูกไม่น้อยกว่า 14 ต้นต่อตารางเมตร) - ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 15 ซม. (จากโคนต้นถึงยอด) ปลูกจำนวนไม่น้อยกว่า 155 ต้น (ปลูกไม่น้อยกว่า 49 ต้นต่อตารางเมตร) - ค่าขนส่งต้นไม้ปลูก ทอท. จะแจ้งให้ทราบภายหลัง 	<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่ไม่ได้ปรากฏในแบบ รูปแบบขยายหรือรายการรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบหรือสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ หรือเป็นวัสดุที่ควรจะต้องทำ เพื่อให้ได้งานสำเร็จสมบูรณ์ ไม่โดยรอบเร็วด้วยดีและถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องทำการทบทวนโดย เองที่และถูกต้องตามที่ระบุในแบบ เป็นระยะและระดับโดยประมาณ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระยะและระดับจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ - ระยะและระดับที่ระบุในแบบ เป็นระยะและระดับโดยประมาณ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระยะและระดับจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ - ในกรณีที่รายการประกอบแบบ หรือแบบขัดแย้งกัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ เนื่องจากพื้นที่มีสถานะต่างไปจากแบบ หรือทำตามแบบแล้วทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต่างไปจากแบบ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ผ่านผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป
--	--

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

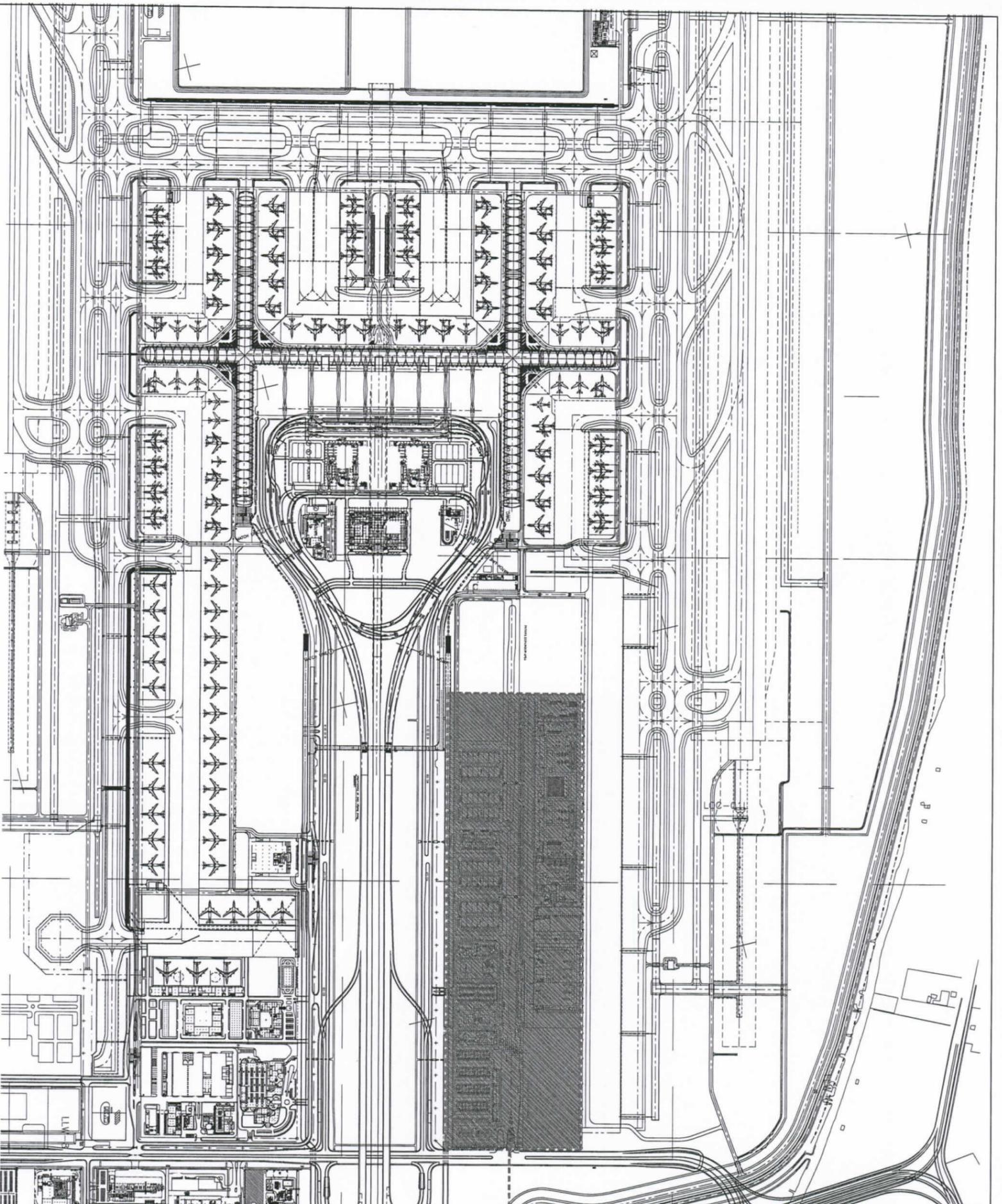
แบบ	งานติดตั้งปั๊มน้ำหรือระบบประปา ระบบ ณ เขตโครงการ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
สำรวจ	เจริญ
นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	น.ส.กัญญา วราลีบุตร
น.ส.กัญญา วราลีบุตร	น.ส.กัญญา วราลีบุตร
สถาปนิก	สถาปนิก
น.ส.กัญญา วราลีบุตร	น.ส.กัญญา วราลีบุตร
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยงานออกแบบสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยงานออกแบบสถาปัตยกรรม
รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์ (ด้านวิชาการ)	รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์ (ด้านวิชาการ)
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์และอาคาร	ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์และอาคาร

สำเนาถูกต้อง

วันที่ 05/09/66

หน้า 02

แบบเลขที่ 001/66



ผังแสดงตำแหน่งที่ดินที่ตั้งป้อมสำเร็จรูป เขตปลอดอาคาร

มาตราส่วน

NOT TO SCALE



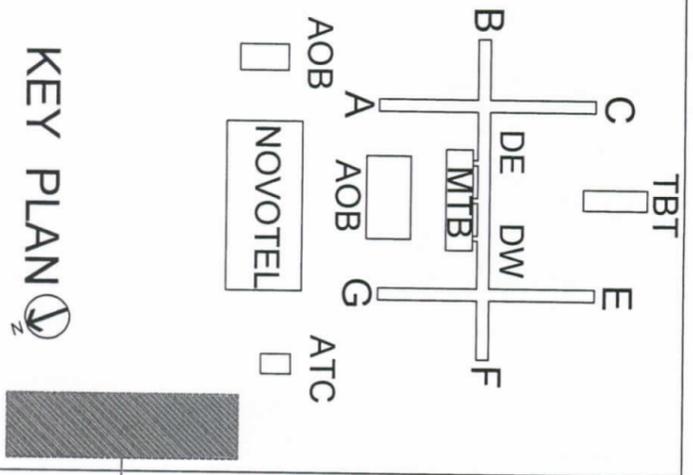
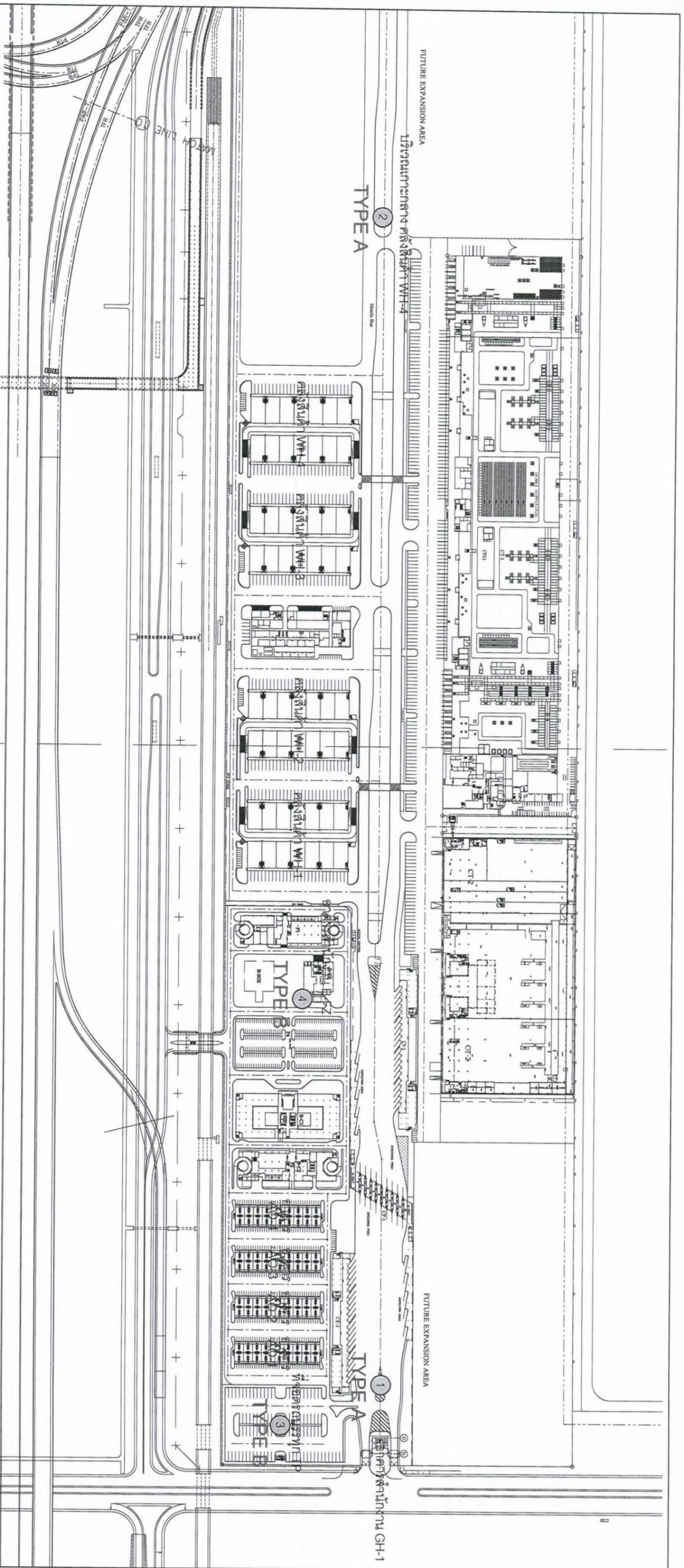
เขตปลอดอาคาร ที่จะทำการติดตั้งป้อมสำเร็จรูป
ตำแหน่งพิกัด (GPS) ใน Google Map

13°42'39"N 100°45'05"E

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ทำอากาศสยามไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งป้อมสำเร็จรูปพร้อมระบบ ณ เขตปลอดอาคาร ทำอากาศสยามสุวรรณภูมิ		เห็นชอบ		แบบ	ผังแสดงตำแหน่งที่ดินที่ตั้ง ป้อมสำเร็จรูป เขตปลอดอาคาร	วันที่ 05/09/65	แบบเลขที่ 001/65
สำรวจ	เชียน	เห็นชอบ	แบบ				
นายวิชาญ เจริญมงคล น.ส.กัญจน์ วาทีสุภะ	น.ส.กัญจน์ วาทีสุภะ	เห็นชอบ	แบบ				
สถาปนิก	กัญ	เห็นชอบ	แบบ				
น.ส.กัญจน์ วาทีสุภะ	ก.สจ. 17824	เห็นชอบ	แบบ				
หัวหน้างานออกแบบงานสถาปัตยกรรม	กัญ	เห็นชอบ	แบบ				
ผู้อำนวยการสำนักงาน	กัญ	เห็นชอบ	แบบ				
รองผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร(ด้านวิชาการ)	กัญ	เห็นชอบ	แบบ				
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร	กัญ	เห็นชอบ	แบบ				



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
(X)	หมายเลขภาพถ่าย
TYPE A	รูปแบบห้อง รปภ. สำหรับพร้อมติดตั้งเครื่องรับอากาศ จำนวน 2 จุด
TYPE B	รูปแบบห้อง รปภ. สำหรับจำนวน 2 จุด

ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งห้องสำหรับ จำนวน 4 จุด ในเขตปลอดภัย ทสภ.
มาตราส่วน

NOT TO SCALE

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานสถาปัตย์

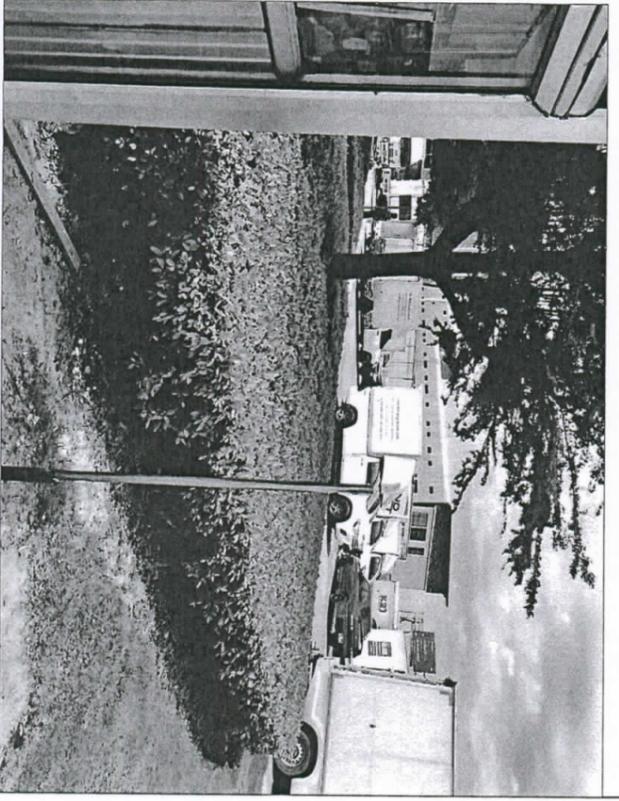
แบบ	งานจ้างติดตั้งห้องสำหรับพร้อมระบบ ณ เขตปลอดภัย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	เห็นชอบ	แบบ	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งห้องสำหรับ จำนวน 4 จุด ในเขตปลอดภัย ทสภ.	วันที่	05/09/66	แบบเลขที่	001/66
สำรวจ	นายกรินทร์ รัตนเดมดี น.ศ. วิทยุฯ ราชภัฏนคร	เขียน	น.ศ. วิทยุฯ ราชภัฏนคร	หน้า	ก๊วน			
สถาปนิก	น.ศ. วิทยุฯ ราชภัฏนคร	วันที่	17/08/24	ผู้รับมอบหมาย				
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม		รองผู้อำนวยการฝ่ายสนามบินและอาคารผู้โดยสาร(ท่าอากาศยาน)		ผู้อำนวยการฝ่ายสนามบินและอาคาร				
ผู้ควบคุมงาน								



ภาพถ่ายสถานที่ ①



ภาพถ่ายสถานที่ ②



ภาพถ่ายสถานที่ ③



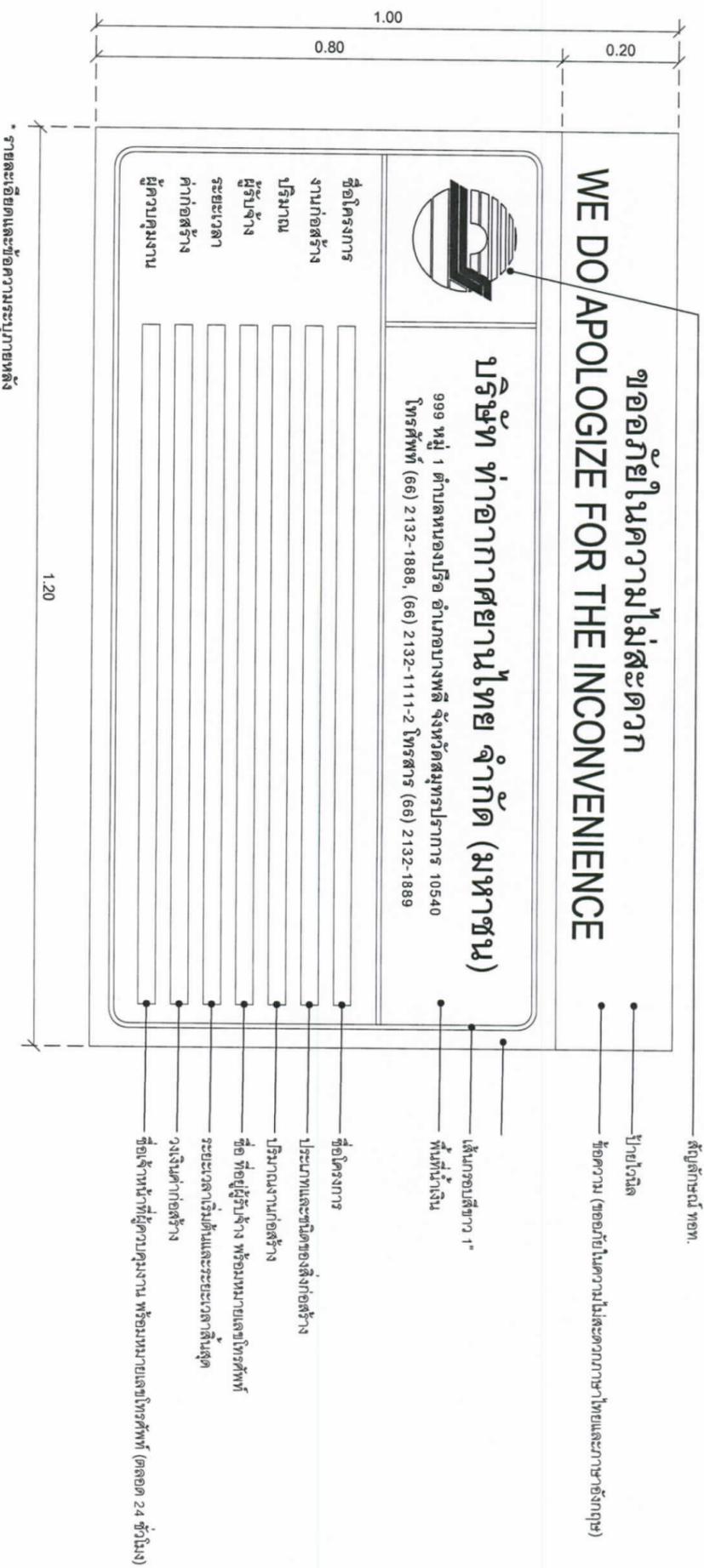
ภาพถ่ายสถานที่ ④

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
①	บริเวณหลังตู้รับบัตร อาคารสำนักงาน GH-1
②	บริเวณเกาะกลาง คลังสินค้า WH-4
③	บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP
④	บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	
แบบ งานรังสิตตั้งใหม่เส้นทางพร้อมระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	
ฝ่ายก่อสร้าง นายวิวัฒน์ ใจบุญสมบัติ น.ส.หญิงณี ราชสุคนธ์	เชื้อมน น.ส.หญิงณี ราชสุคนธ์
สถาปนิก น.ส.หญิงณี ราชสุคนธ์ ก.สถ 17824	เห็นชอบ กษ
หัวหน้างานออกแบบงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมการ施工质量 รองผู้อำนวยการฝ่ายออกแบบและอาคาร(ด้านวิชาการ) ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร	อนุมัติ กษ กษ กษ
วันที่ 05/09/66 แผ่นที่ A. 05	อนุมัติ 001/66

สำเนาถูกต้อง



* รายละเอียดและข้อความระบุภายหลัง

ขออภัยในความไม่สะดวก
WE DO APOLOGIZE FOR THE INCONVENIENCE

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 999 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 โทรศัพท์ (66) 2132-1888, (66) 2132-1111-2 โทรสาร (66) 2132-1889

- ชื่อโครงการ
- งานก่อสร้าง
- ปริมาณ
- ผู้รับจ้าง
- ระยะเวลา
- ค่าก่อสร้าง
- ผู้ควบคุมงาน

ป้ายไวนิลแสดงข้อมูลงานก่อสร้าง
 ขนาดมาตรฐาน
 Not for scale

รายละเอียด

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับบริการที่พื้นที่ก่อสร้าง เช่น แมริคเตอร์สายจาง หรือแมงกิ้นสำเร็จรูปอื่น ๆ เป็นต้น บริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายสำเร็จรูปให้เรียบร้อย
- ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายไวนิลแสดงข้อมูลงานก่อสร้าง ติดตั้งพร้อมโครงไม้ยึดหรือโครงเหล็กหรือวัสดุอื่น ๆ สำหรับภาคติดตั้งป้ายตามตำแหน่ง
- ฝั่งแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายมีความปลอดภัยเรียบร้อย

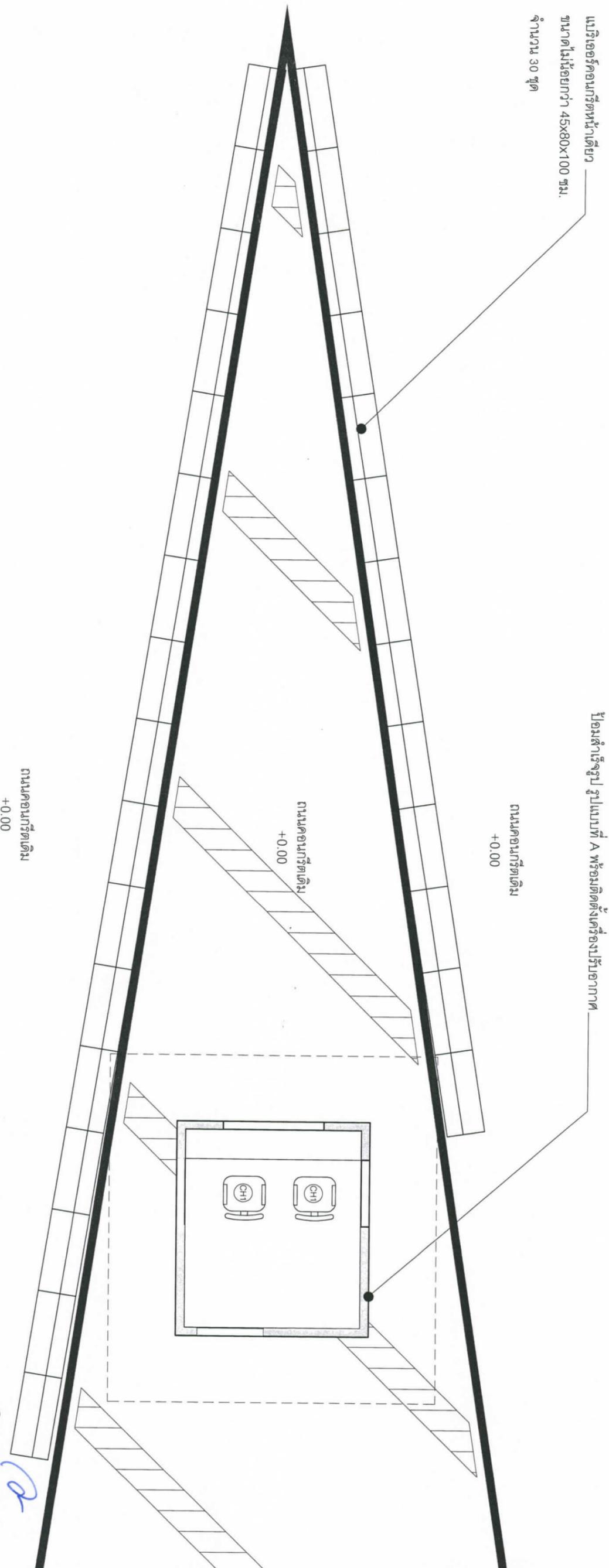
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานร่างติดตั้งป้ายพร้อมระบบ ณ เขตปกครองท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สาขา	ชื่อ	แบบ
นาย ก. ก. ก.	นาย ก. ก. ก.	ป้ายไวนิลแสดงข้อมูลงานก่อสร้าง
ตำแหน่ง	วันที่	แบบเลขที่
นาย ก. ก. ก.	05/09/66	001/66

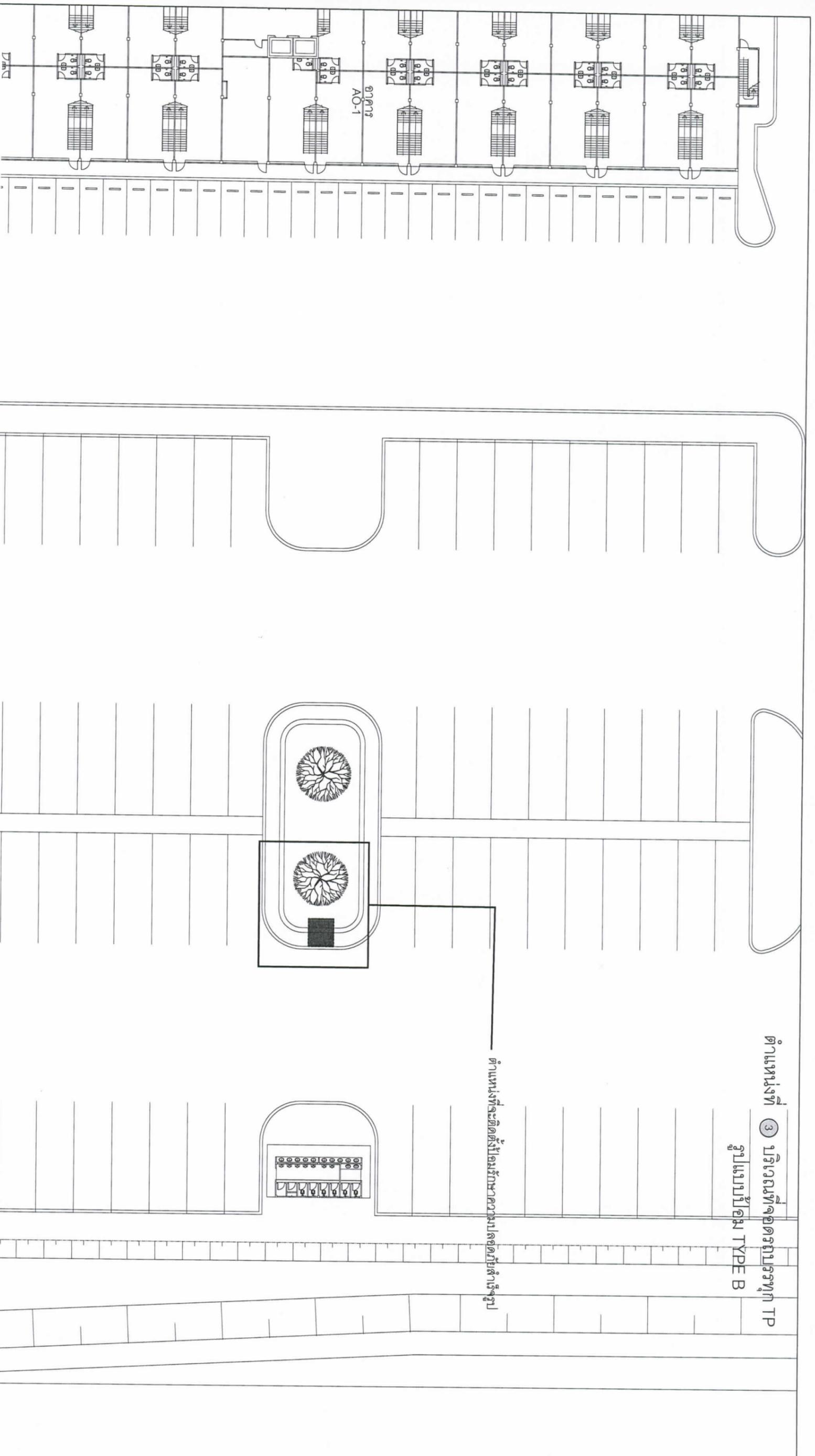
กำกับถูกต้อง

ตำแหน่งที่ ๑ บริเวณหลังจุดรับบัตร อาคารสำนักงาน GH-1
รูปแบบป้อม TYPE A



ผังขยายแสดงตำแหน่งติดตั้งป้อมสำหรับ บริเวณหลังจุดรับบัตร อาคารสำนักงาน GH-1
มาตราส่วน 1 : 50

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	
แบบ งานช่างติดตั้งป้อมสำหรับห้องระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	
วิศวกร น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร	เขียน น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร
สถาปนิก น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร	อนุมัติ น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร
หัวหน้างานออกแบบงานสถาปัตยกรรม ผู้ออกแบบแบบแผน	อนุมัติ น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร
รองผู้อำนวยการฝ่ายระบบและอาคาร (ด้านวิศวกรรม) ผู้อำนวยการฝ่ายระบบและอาคาร	อนุมัติ น.ส.กัญจน์ วาทีสุนทร
วันที่ 05/09/66 หน้าที่ A. 08	วันที่ 05/09/66 หน้าที่ A. 08
001/66	001/66



ตำแหน่งที่ 3 บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP
รูปแบบโคม TYPE B

ตำแหน่งที่จะติดตั้งโคมรักษาความปลอดภัย

ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งโคมสำเร็จรูป บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP

มาตราส่วน

1:400

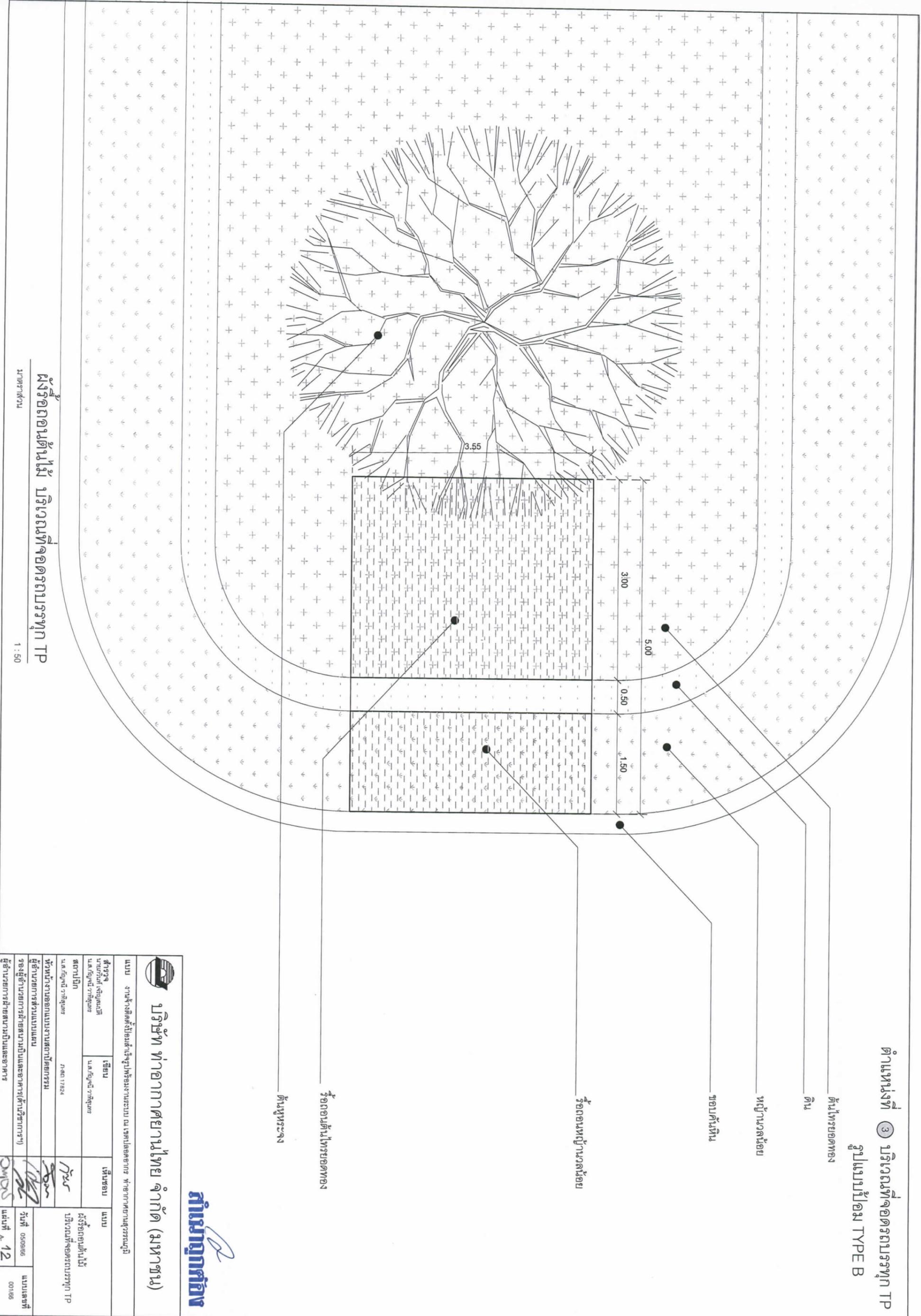
สำนักงานวิศวกรรม

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งโคมสำเร็จรูปพร้อมระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำนักรังนก นายวิชาญ วัฒนศิริ น.ต.ปริญญา วิชาญศิริ สถาปนิก	วิชาญ น.ต.ปริญญา วิชาญศิริ 25กค 17824	เห็นชอบ กวี น.ต.ปริญญา วิชาญศิริ	แบบ ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งโคมสำเร็จรูป บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP	วันที่ 05/09/66 แผ่นที่ 11	แบบเลขที่ 001/66
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม ร่องผู้อำนวยการฝ่ายสถาปนิกและอาคาร (ด้านวิศวกรรม) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและอาคาร	วิชาญ กวี วิชาญ	ผู้รับผิดชอบงานสถาปัตยกรรม ร่องผู้อำนวยการฝ่ายสถาปนิกและอาคาร (ด้านวิศวกรรม) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและอาคาร	วันที่ 05/09/66 แผ่นที่ 11	วันที่ 05/09/66 แผ่นที่ 11	วันที่ 05/09/66 แผ่นที่ 11

ตำแหน่งที่ ③ บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP
รูปแบบปูอง TYPE B



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานช่างติดตั้งปูองสำเร็จรูปพร้อมงานระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ นายวิวัฒน์ ใจบุญสมบัติ น.ส.หญิงณี วาสิฎุภร	เขียน น.ส.หญิงณี วาสิฎุภร	เห็นชอบ	แบบ
สถาปนิก น.ส.หญิงณี วาสิฎุภร	21 ก.ค. 17 824	กัน	ผังรื้อถอนต้นไม้
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม			บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP
ผู้อนุมัติการส่งแบบแผน			
รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปนิกและอาคาร (ด้านวิศวกรรม)			
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปนิกและอาคาร			

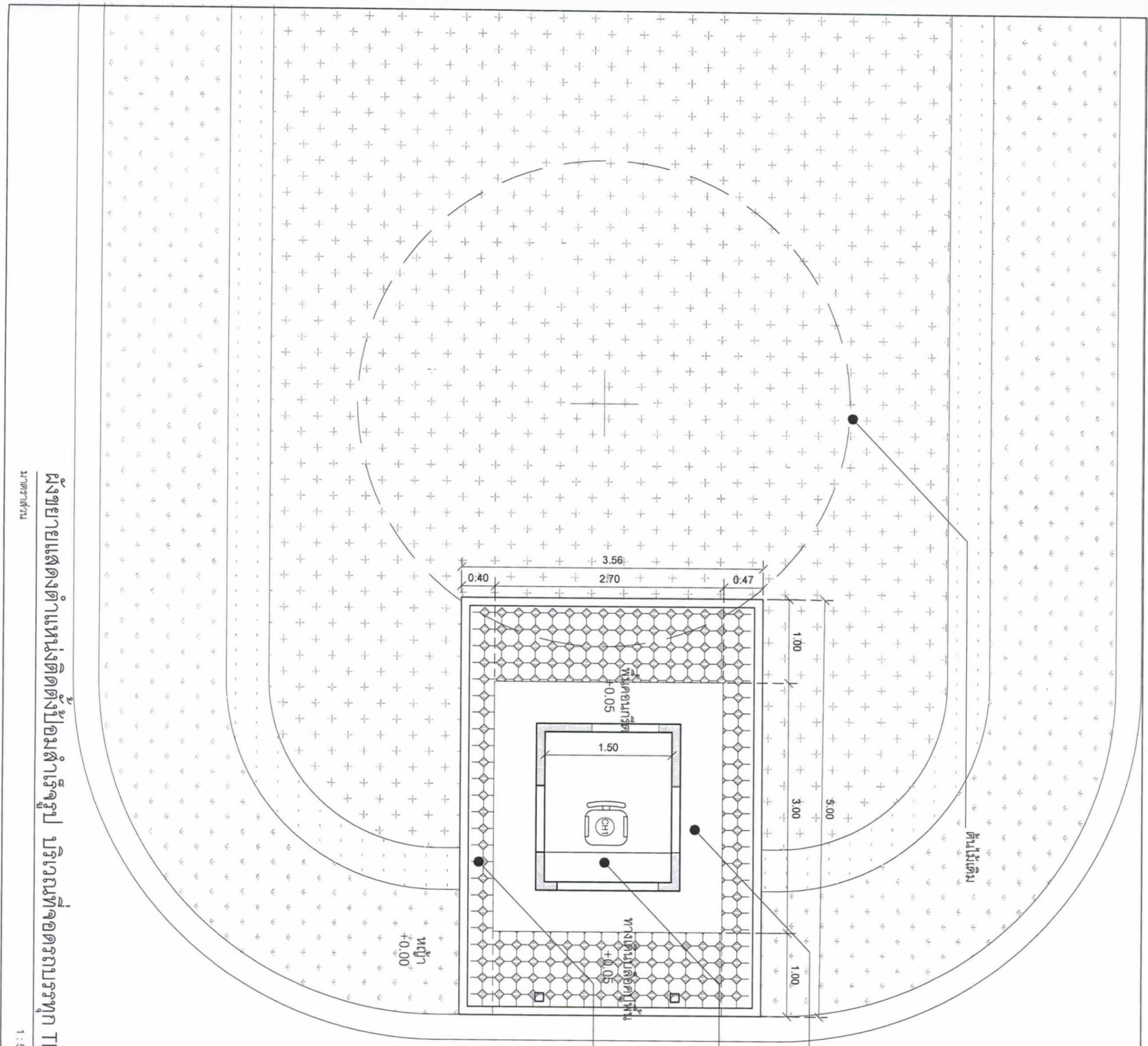
สำเนาถูกต้อง

ผังรื้อถอนต้นไม้ บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP

มาตราส่วน 1 : 50

แบบเลขที่ 001/86

ตำแหน่งที่ ๓ บริเวณที่จอดรถทุก TP
รูปแบบป้อม TYPE B



พื้นคอนกรีต คูแบบขยายวิศวกรรม

ป้อมตำรวจรูปแบบที่ B พร้อมติดตั้งพัดลมใบจรจ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

ติดตั้งล้อคู่พื้น คูรายละเอียดแบบขยายรูปแบบการจราจรวงล้อคู่พื้น $\frac{1}{A18}$

สำนักงานฯ

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งป้อมตำรวจรูปแบบ B เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ นายอภิชาติ วัฒนศิริ น.ส.กัญจน์ วาสิษฐพร	เขียน น.ส.กัญจน์ วาสิษฐพร	เห็นชอบ	แบบ
สถาปนิก น.ส.กัญจน์ วาสิษฐพร	04-01 17024	ผู้ขยายแสดงตำแหน่ง	ติดตั้งป้อมตำรวจ
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม		บริเวณที่จอดรถทุก TP	
ผู้อนุมัติการดำเนินการ		วันที่ 05/09/66	แบบสถาที่
รองผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร(ด้านวิชาการ)			001/66
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร		แผ่นที่ A.13	

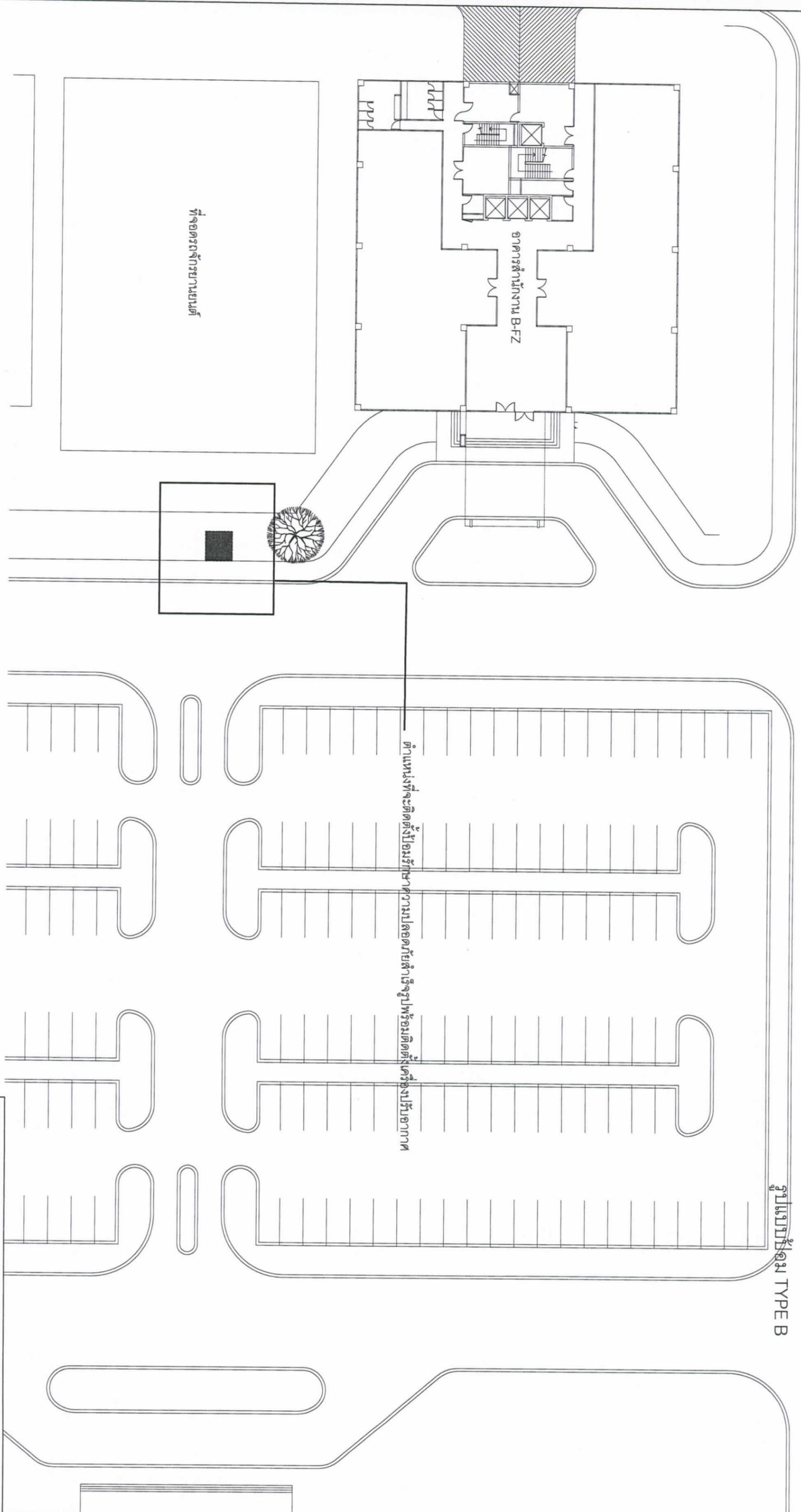
ผังขยายแสดงตำแหน่งติดตั้งป้อมตำรวจรูปแบบที่ B บริเวณที่จอดรถทุก TP

มาตราส่วน

1 : 50

ตำแหน่งที่ 4 บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ

รูปแบบห้อง TYPE B



ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งหม้อไอน้ำก๊าซรูป บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ

มาตราส่วน

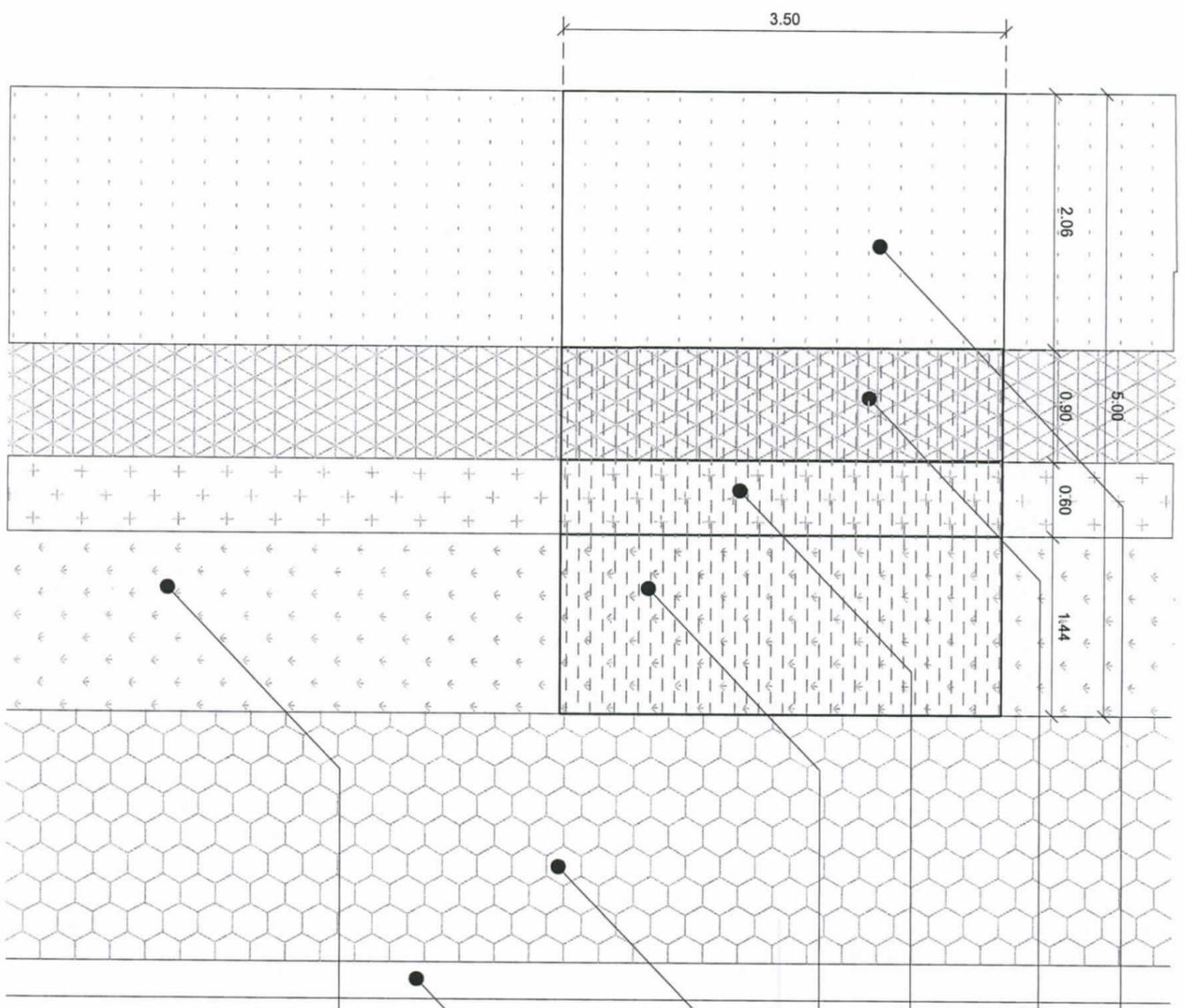
1:400



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งหม้อไอน้ำรูปทรงงานระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	เห็นชอบ	แบบ
นายวิชาญ ราชสีหะ	น.ส.วิชญ์ ราชสีหะ	<i>[Signature]</i>	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ
ผู้ควบคุมงานออกแบบสถาปัตยกรรม	ชื่อ	เห็นชอบ	วันที่ 05/09/66
นายวิชาญ ราชสีหะ	น.ส.วิชาญ ราชสีหะ	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่ 001/66
ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม (ด้านวิศวกรรม)	ชื่อ	เห็นชอบ	วันที่ 14
นายวิชาญ ราชสีหะ	น.ส.วิชาญ ราชสีหะ	<i>[Signature]</i>	



ผังร่องถนนต้นไม้ บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ

มาตราส่วน 1 : 50

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งร่องน้ำพร้อมระบบระบายน้ำ อาคารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ นายวิชาญ เจริญสมบัติ น.ศ. กัญจน์ วาทีสุนทร

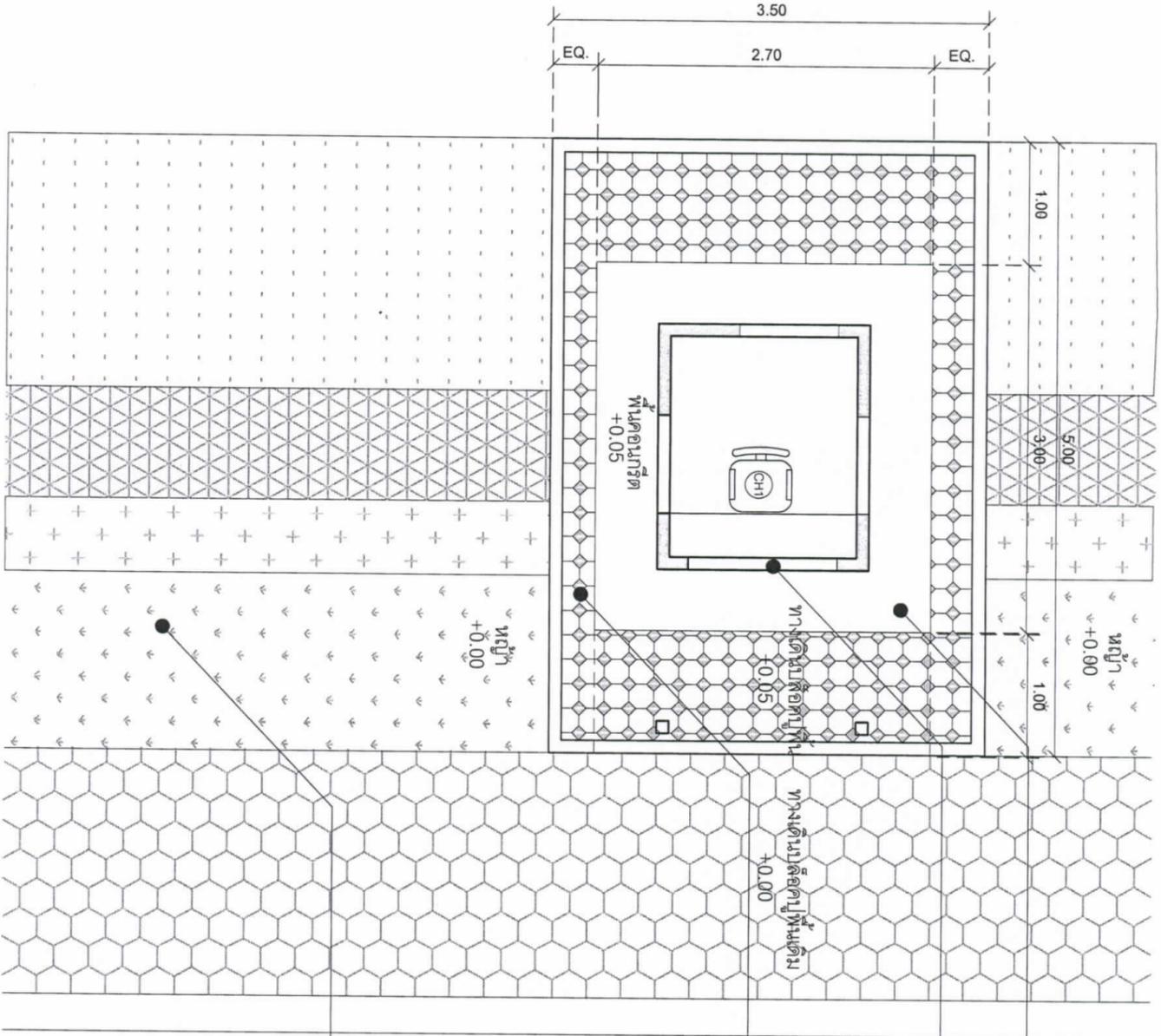
สถาปนิก น.ศ. กัญจน์ วาทีสุนทร 25-กค 17824

หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม

ผู้ออกแบบ นายวิชาญ เจริญสมบัติ น.ศ. กัญจน์ วาทีสุนทร

สำเนาถูกต้อง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ เจริญสมบัติ	วันที่	05/08/66	แบบเลขที่	001/66
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ เจริญสมบัติ	วันที่	05/08/66	แบบเลขที่	001/66
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ เจริญสมบัติ	วันที่	05/08/66	แบบเลขที่	001/66
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ เจริญสมบัติ	วันที่	05/08/66	แบบเลขที่	001/66



- พื้นที่คอนกรีต ดูแบบขยายวิศวกรรม
- โถส้วมสำเร็จรูป แบบที่ B พร้อมติดตั้งพัดลมโถจร ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- ติดตั้งลือคปูพื้น ดูรายละเอียดแบบขยายรูปแบบการจัดวางลือคปูพื้น



หน้างานจริง

ผังขยายแสดงตำแหน่งติดตั้งโถส้วมสำเร็จรูป บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ
 มาตรฐาน
 1 : 50

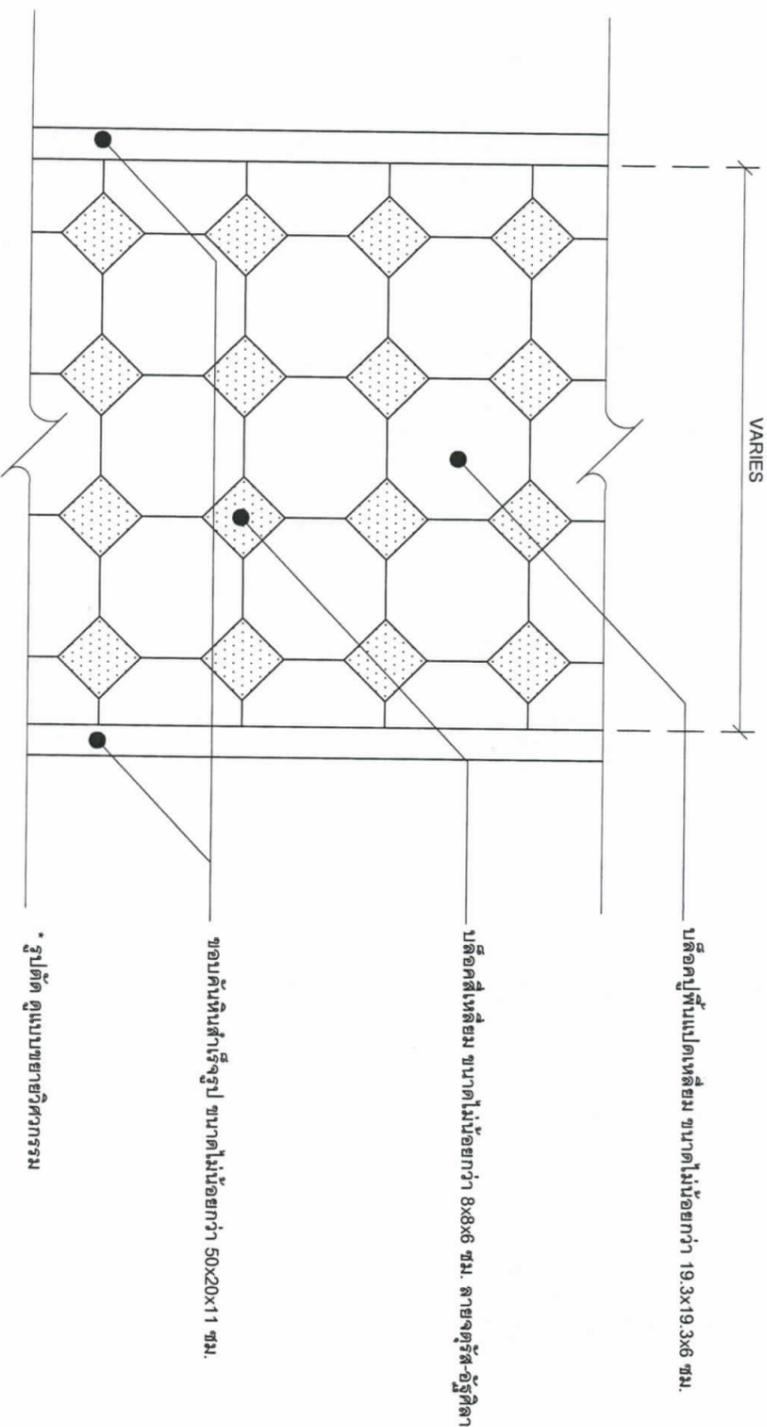
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานช่างติดตั้งโถส้วมสำเร็จรูปพร้อมระบบระบายน้ำ เสาปลอกอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

R
สำเนาถูกต้อง

สาขา นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ	เขียน น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ	เห็นชอบ	แบบ
สถาปนิก น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ	25.01.17.24		ผังขยายแสดงตำแหน่งติดตั้ง โถส้วมสำเร็จรูป บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม			วันที่ 05/09/66
รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตยกรรมและอาคาร(ด้านวิศวกรรม)			แบบเลขที่ 001/66
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตยกรรมและอาคาร			แผ่นที่ A.18

របាយការណ៍ខ្លី



ผังขยายแสดงรูปแบบการติดตั้งบล็อกปูพื้น

นตสราศบม

NTS

R
กำหนดราคา

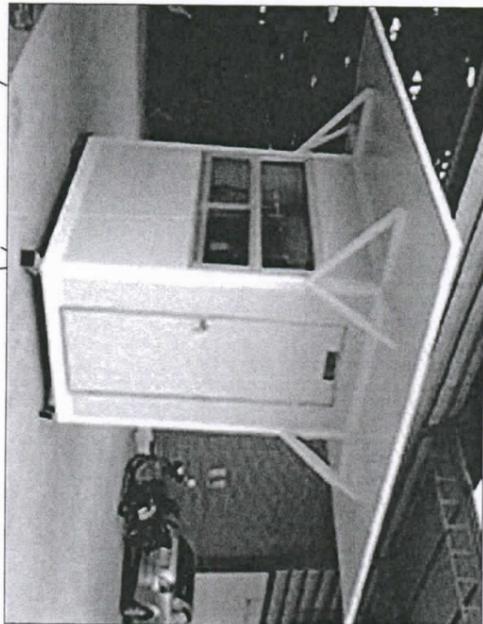
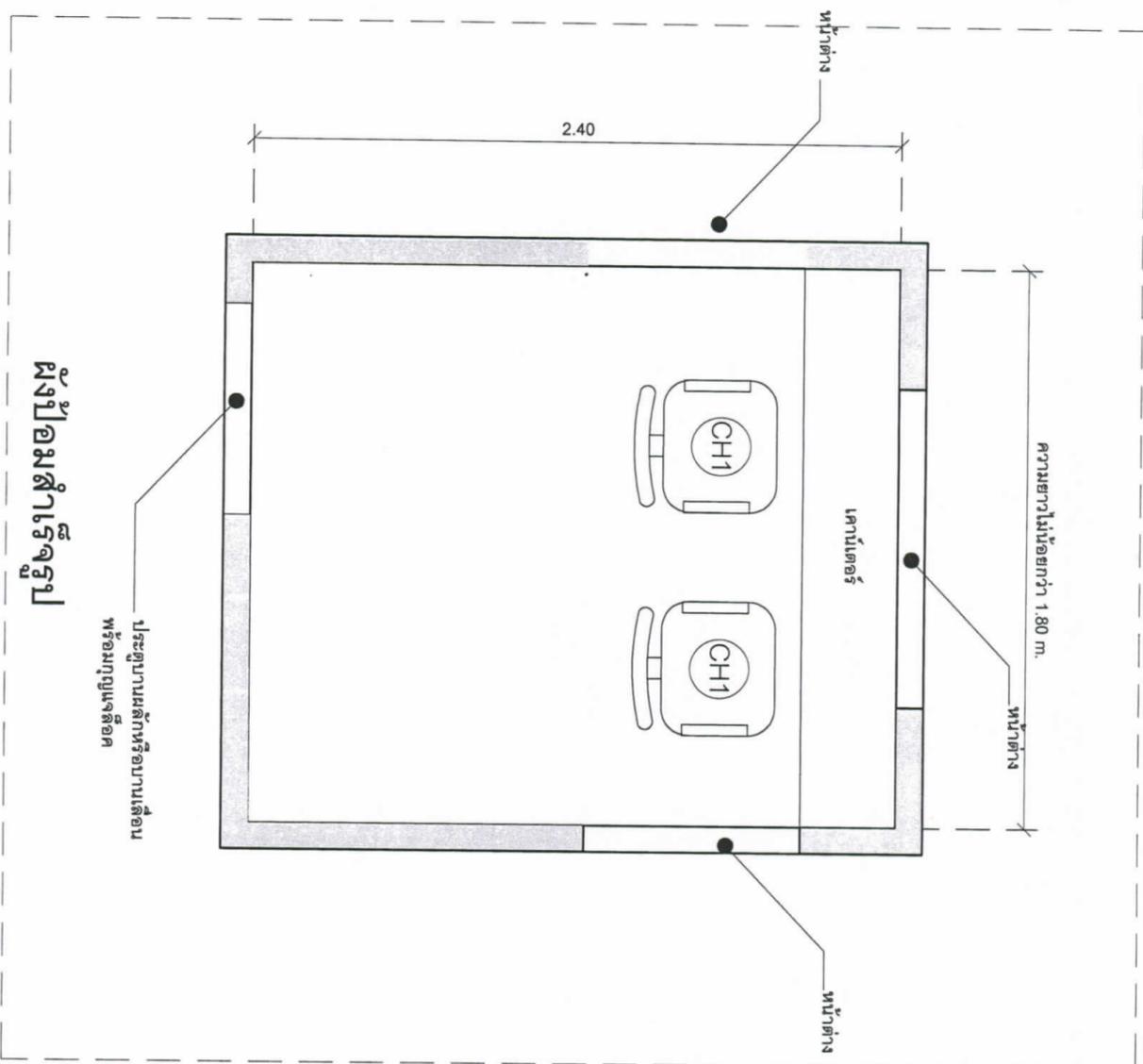
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งโคมสำหรับระบบขนส่งผู้โดยสาร อาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรอง นายกวีสิทธิ์ ใจบุญสมบัติ นตสราศบม	อนุมัติ น.ส.กัญญา ราชสุคนธ์	เห็นชอบ	แบบ
สถาปนิก นตสราศบม	21-คก 17824	<i>[Signature]</i>	ผังขยายแสดงรูปแบบ การติดตั้งโคมปูพื้น
ผู้อำนวยการส่วนแบบแผน	หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม	<i>[Signature]</i>	วันที่ 05/09/66
รองผู้อำนวยการฝ่ายสนามบินและอาคาร(ด้านวิชาการ)	ผู้ชำนาญการส่วนแบบแผน	<i>[Signature]</i>	วันที่ 18
ผู้อำนวยการฝ่ายสนามบินและอาคาร	ผู้ชำนาญการฝ่ายสนามบินและอาคาร	<i>[Signature]</i>	วันที่ 18

แบบเลขที่ 001/66

รายการประกอบแบบป้อม รูปก. สำเร็จรูป รูปแบบที่ A



ผังป้อมสำเร็จรูป

ประตูบานเหล็กหรือบานเลื่อน หรือมกญแจล็อก

ภาพถ่ายอย่าง

ขนาดตัวป้อม
 ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 ม. และความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. ไม่รวมขาตั้ง และหลังคายื่นออกมาจากตัวป้อมอย่างน้อย 0.80 ม. จำนวน 2 จุด

ผลิตภัณฑ์
 บริษัท ซีดี เทรค จำกัด หรือ บริษัท อีโรโกะ (ประเทศไทย) จำกัด หรือ บริษัท ศรีราชาอิมพีเรียล จำกัด หรือ เทียนฟ้า

โครงสร้าง
 ผลิตจากเหล็กกับสนิมหรือเหล็กเคลือบกันสนิมทำด้วยสแตนเลสหรือพ่นสีอุตสาหกรรม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ผนัง/หลังคา
 ทำจากเหล็กแผ่น Metal Sheet 2 ด้านเคลือบสี หรือเหล็กลอนชุบสังกะสีกันสนิมและเคลือบสี ปูนฉาบกันความชื้น หรือ ISO Wall พร้อมฉนวนกันความร้อน

พื้น
 พื้นเป็นไม้ซีเมนต์บอร์ดหรือไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 16 มม.ปูทับด้วยกระเบื้องยางหรือ PVC ทนต่อรอยขีดข่วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ประตูบาน
 ประตูบานเหล็กหรือบานเลื่อนพร้อมวงกบ และกุญแจลูกบิดครบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

หน้าต่าง
 หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมบานปิดตาย (ด้านหน้า ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) จำนวน 1 ชุด หน้าต่างบานปิดตาย (ด้านหลัง ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) จำนวน 2 ชุด

โคมไฟ
 โคมไฟที่แสงสว่างจำนวน 2 ชุด มีโคมไฟที่ชนิดภายใน 1 ชุด และชนิดโคมไฟภายนอก 1 ชุด พร้อมสวิทช์และปลั๊กพร้อมเดินสายไฟ จุดต่อไฟที่ภายนอกใช้สายในตัว และควมคุมไฟที่พร้อมเบรกเกอร์ พัดลมดูดอากาศ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

พร้อมติดตั้ง
 พร้อมติดตั้งพร้อมรับอากาศ ดูรายละเอียดตามรายการประกอบแบบฉบับระบบ มีแคปเตอร์ติดตั้งภายใน 1 ชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ระบบไฟฟ้า
 โคมไฟที่แสงสว่างจำนวน 2 ชุด มีโคมไฟที่ชนิดภายใน 1 ชุด และชนิดโคมไฟภายนอก 1 ชุด พร้อมสวิทช์และปลั๊กพร้อมเดินสายไฟ จุดต่อไฟที่ภายนอกใช้สายในตัว และควมคุมไฟที่พร้อมเบรกเกอร์ พัดลมดูดอากาศ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

แคปเตอร์
 พร้อมติดตั้งพร้อมรับอากาศ ดูรายละเอียดตามรายการประกอบแบบฉบับระบบ มีแคปเตอร์ติดตั้งภายใน 1 ชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

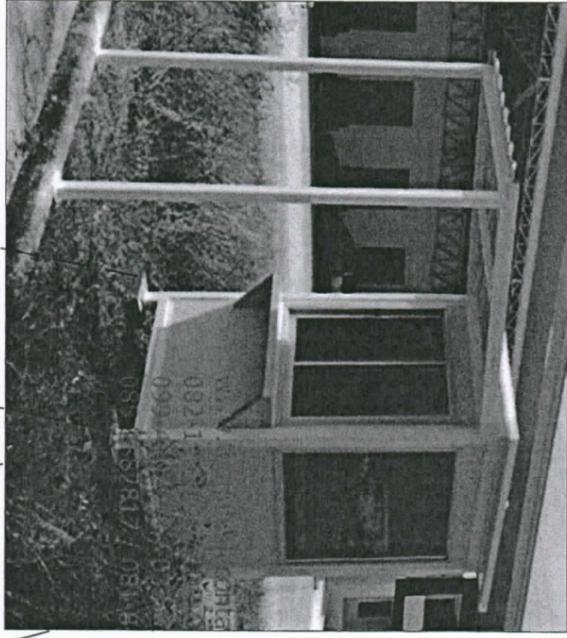
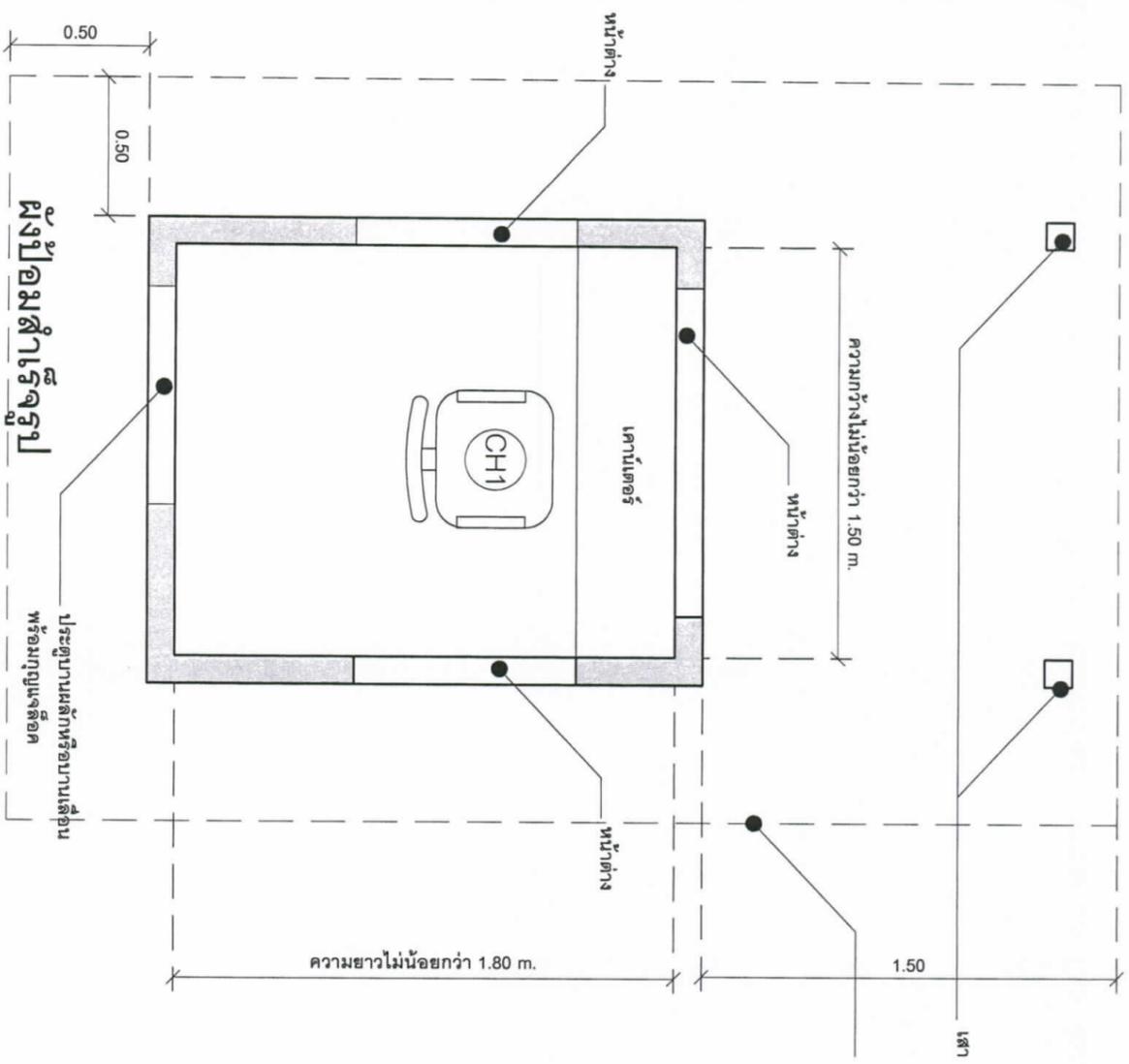
หมายเหตุ
 วัสดุเป็นเพียงภาพตัวอย่าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแบบป้อมสำเร็จรูปพร้อมทั้งเอกสารแสดงรายละเอียดของป้อมสำเร็จรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรุ่นและรายละเอียดหรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ออกแบบพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กัญญาฤกษ์

แบบ งานร่างติดตั้งป้อมสำเร็จรูปพร้อมงานระบบ ณ เขตป้อมตำรวจ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ		แบบ	
สำรวจ นายวิชาญ ใจบุญสมบัติ น.ส.กัญญา ราชสุคนธ์	เขียน น.ส.กัญญา ราชสุคนธ์	เห็นชอบ	แบบ
สถาปนิก น.ส.กัญญา ราชสุคนธ์ 7-กค 17824	หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม		รายการประกอบแบบป้อม รูปก. สำเร็จรูป รูปแบบที่ A
ผู้ออกแบบการคำนวณแบบ			
รองผู้ออกแบบการคำนวณแบบและอาคาร (ด้านวิศวกรรม)			
ผู้ออกแบบการคำนวณแบบและอาคาร			
		วันที่ 05/09/66	แบบเลขที่ 001/66
		แผ่นที่ A-19	

รายการประกอบแบบป้อม รปภ. สำเร็จรูป รูปแบบที่ B



ภาพถ่ายอย่าง
ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม.
ความยาวไม่น้อยกว่า 1.80 ม.
ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม.

- ขนาดตัวป้อม**
ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1.80 ม. และความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. ไม่รวมเสาตั้ง และหม้อแปลงสายไฟโดยรอบ 3 ด้าน ออกมาจากตัวป้อมอย่างน้อย 0.50 ม. และด้านบนหม้อแปลงสายไฟไม่น้อยกว่า 1.50 ม. พร้อมเสาเหล็กรับโครงหลังคา จำนวน 2 จุด บริษัท ซีพี เอส หรือ บริษัท อีจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด หรือ บริษัท ศรีราชอินทีเรียล จำกัด หรือเทียบเท่า
- โครงสร้าง**
ผลิตจากเหล็กที่กันสนิมหรือเหล็กเคลือบกันสนิมทำด้วยสแตนเลสหรือพ่นสีอุตสาหกรรม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต มีฐานด้านล่างคู่ เสา คาน ทำจากเหล็กกล่อง พร้อมหูสำหรับยกและเคลื่อนย้าย
- ผนัง/หลังคา**
ทำจากเหล็กแผ่น Meial Sheet 2 ด้านเคลือบสี หรือเหล็กอลูมิเนียมสังกะสีกันสนิมและเคลือบสี อนุกรมกันความร้อน หรือ ISO WALL พร้อมฉนวนกันความร้อน
- พื้น**
พื้นเป็นไม้ดีซีมีนบอร์ดหรือไฟเบอร์ซีมีนบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 16 มม.ปูทับด้วยกระเบื้องยางพลาหรือ PVC ทนต่อรอยขีดข่วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ประตูบานเลื่อนพร้อมกุญแจล็อก**
ประตูบานเลื่อนพร้อมกุญแจล็อก และกุญแจฉุกเฉินครบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมบานปิดตาย**
หน้าต่าง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) จำนวน 1 ชุด หน้าต่างบานปิดตาย (ด้านข้าง ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) จำนวน 2 ชุด
- โคมไฟ**
โคมไฟแสดงสว่างจำนวน 2 ชุด มีโคมไฟที่ชนิดภายใน 1 ชุด และชนิดโคมไฟภายนอก 1 ชุด พร้อมสวิทช์และปลั๊กพร้อมเดินรางไฟ จุด OUTLET จำนวน 1 จุดสำหรับติดตั้งปลั๊กจุดต่อไฟที่ภายนอกเข้าไปในตัวแผงควบคุมไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์ พัดลมดูดอากาศ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- มีเคาน์เตอร์ติดผนังภายใน 1 ชุด**
ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- รูปภาพเป็นเพียงภาพตัวอย่าง**
ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้อมสำเร็จรูปพร้อมทั้งเอกสารแสดงรายละเอียดของป้อมสำเร็จรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดหรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อคณะกรรมการจัดจ้างที่ผู้ซื้อเป็นผู้มอบแบบที่พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบ	งานจ้างติดตั้งป้อมสำเร็จรูปพร้อมงานระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
สำรวจ	นายวิชาญ วัฒนศิริ น.ศ.กัญณี วาศิตนทร
หน้าควบคุม	นายวิชาญ วัฒนศิริ น.ศ.กัญณี วาศิตนทร
สถาปนิก	น.ศ.กัญณี วาศิตนทร 0-80 17024
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม	กัญ
ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม	กัญ
รองผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม (ด้านวิศวกรรม)	รปภ. สำเร็จรูป รูปแบบที่ B
ผู้ออกแบบฝ่ายสถาปัตยกรรมและอาคาร	กัญ
วันที่	วันที่ 05/09/66
แผ่นที่	แผ่นที่ A. 20
แบบเลขที่	001/66

กำกับดูแล

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

CH1 เก้าอี้พนักพิงเตี้ย สี่เท้าแขน

ให้ผู้รับจ้างจัดหาพร้อมติดตั้งเก้าอี้พนักพิงสี่เท้าแขน จำนวน 6 ตัว ติดตั้งภายในห้องสำหรับ ฌ ตำแหน่งตามแบบที่ระบุในชดปดออกการ ฌ ทศก. ตามตำแหน่ง จำนวนที่ระบุตามแบบ และข้อกำหนด เพื่อให้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของ ทอท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัสดุแบบ หรือรูปภาพของเฟอร์นิเจอร์ ที่ปรากฏในแบบ ระบุให้ใช้ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของ PRACTIKA หรือ MODERFORM หรือ MERRYFAIR หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยคำนึงถึงความเหมาะสมในการใช้งานและตรงตามวัตถุประสงค์ของ ทอท.
2. เฟอร์นิเจอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาส่งมอบต้องมีสีที่แสดงว่าผลิตโดยบริษัทที่มีโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่รับรอง
3. รูปภาพเฟอร์นิเจอร์เป็นเพียงภาพตัวอย่าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบที่มีผู้รับจ้างมีให้ทาง ทอท. พิจารณาให้ความเห็นชอบ และอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. เฟอร์นิเจอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพดี เป็นของใหม่ 100 %
5. เฟอร์นิเจอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพดี เป็นของใหม่ 100 %

และยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน หรือเป็นของเก่าเก็บหรือเสื่อมคุณภาพ

6. เฟอร์นิเจอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาส่งมอบต้องมีวัสดุป้องกันหุ้มเบาะเรียบร้อย วัสดุที่ใช้น้ำได้มาตรฐานสากลหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
7. จำนวนและรูปแบบการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ให้ยึดถือตามแบบ และข้อกำหนดเป็นสำคัญ
8. กรณีต้องใช้ชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์เพิ่มเติมในการยึดติดตั้งใหม่ให้รวมงานชิ้นส่วนดังกล่าวด้วย
9. เฟอร์นิเจอร์ที่เหลือต้องจัดเก็บและหุ้มพลาสติกกันฝุ่น ทอท.
10. ทอท. สามารถเปลี่ยนแปลง ฌไซส์ ตำแหน่งได้ตามความจำเป็น และความต้องการของผู้ใช้งานเป็นหลัก เพื่อความถูกต้องเหมาะสม และสวยงาม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับฯ
11. ชนิดของเฟอร์นิเจอร์และจำนวนที่ต้องวางทั้งหมดของงานนี้

สัญลักษณ์	ชนิด	จำนวน
CH1	เก้าอี้พนักพิงเตี้ย มีเท้าแขน	6



ผลิตภัณฑ์

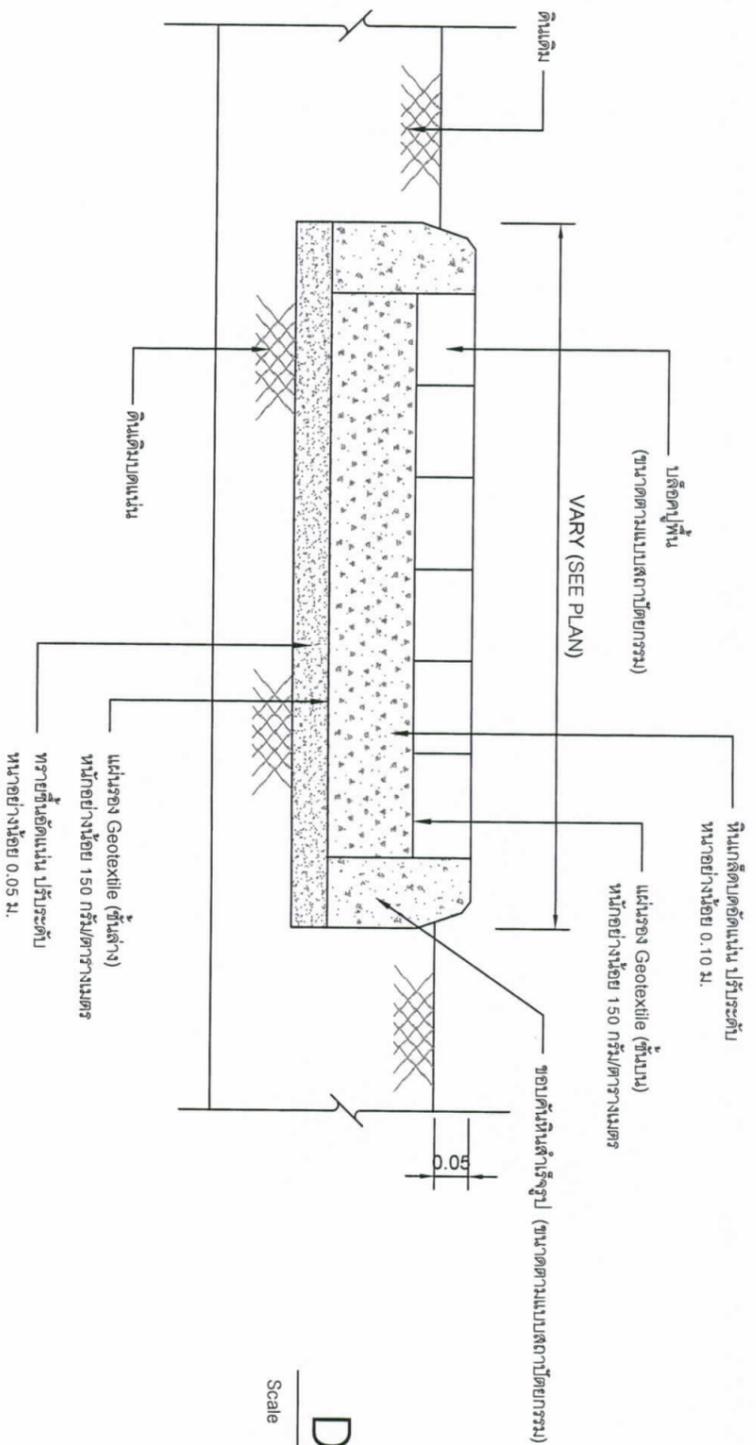
1. ขนาด
ขนาดไม่น้อยกว่า (WxDxH) 680 มม. x 640 มม. x 950 มม.
 2. โครงเก้าอี้
ทำด้วยพลาสติก Polypropylene หรือ Polyamind ผลิตขึ้นรูป
 3. เบาะนั่ง/พนักพิง
เบาะรองนั่ง ทำจากวัสดุฟองน้ำ Polyurethane foam หรือผ้าใย หรือหนังเทียม หรือหุ้มด้วยผ้าตาข่าย พนักพิง โครงเป็น Polypropylene ผลิตขึ้นรูปอย่างดี ด้านหลังมีอุปกรณ์ด้านหลัง (Lumber Support)
 4. ระบบโยกเอน
ด้วยแก๊สแก๊ส (Gas lift) พร้อมก้านโยกสามารถปรับล็อค-เอนได้
 5. ขาเก้าอี้
ทำจากพลาสติก Polypropylene หรือขา Nylon หรือเหล็กชุบโครเมียม หรืออะลูมิเนียมอัลลอยด์ พ่นสีด้วยระบบ Power Coat ผลิตหรือหล่อขึ้นรูปฯ 5 แฉก
 6. ลูกล้อ
เป็นล้อคู่ Nylon Plastic สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 กก./ล้อ
 7. สี
ระบบภายใน
- หมายเหตุ - รูปภาพเฟอร์นิเจอร์เป็นเพียงภาพตัวอย่างและแนวทางในการจัดหา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบเฟอร์นิเจอร์ พร้อมส่งเอกสารเลือกแสดงรุ่นและรายละเอียด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ออกแบบพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งโต๊ะเก้าอี้พร้อมงานระบบ ฌ เสด็จออกอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบ	ชื่อ	เห็นชอบ	แบบ
สำรวจ นายวิวัฒน์ เจริญสมบัติ น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ	น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ		รายการประกอบแบบ เฟอร์นิเจอร์
สถาปนิก น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ	น.ส.กัญญา ราชสุพรรณ		
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม			
ผู้อำนวยการส่วนแบบ			
รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปนิกและอาคาร (ด้านวิชาการ)			
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนและอาคาร			
วันที่ 02/09/66	วันที่ ๙. 21		แบบเลขที่ 001/66

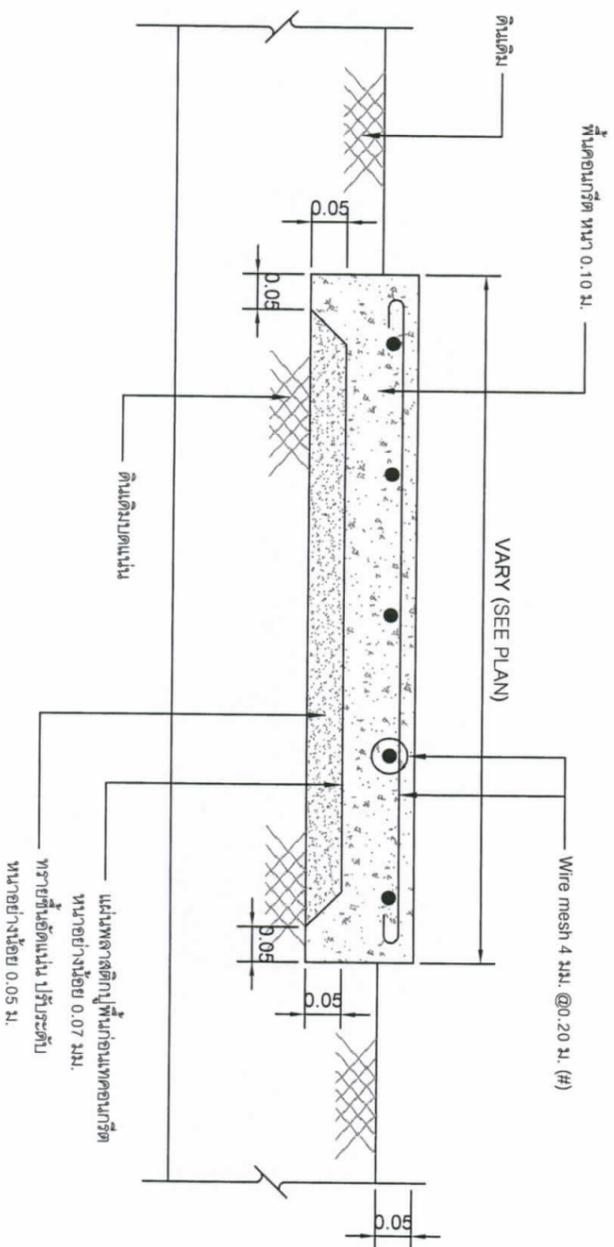
สำเนาถูกต้อง



Detail พื้นบดอัด

Scale

1:10



Detail พื้นคอนกรีต

Scale

1:10

กำแพงถูกสัท

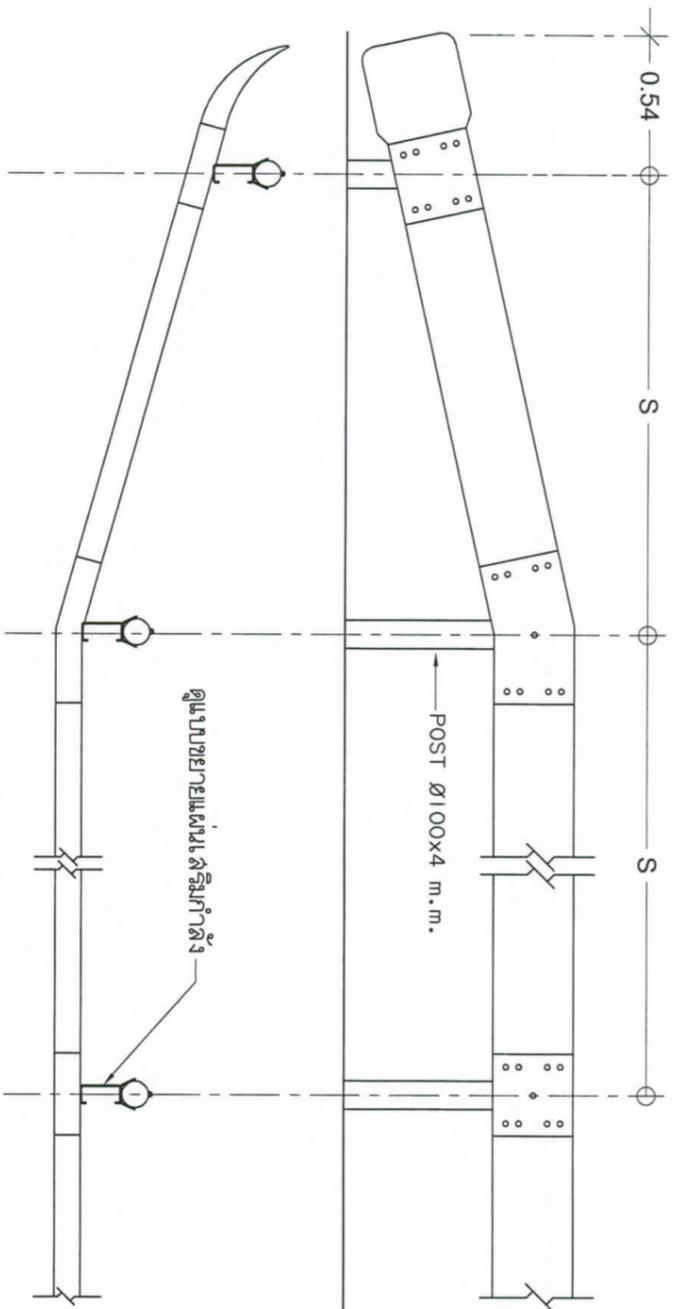


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

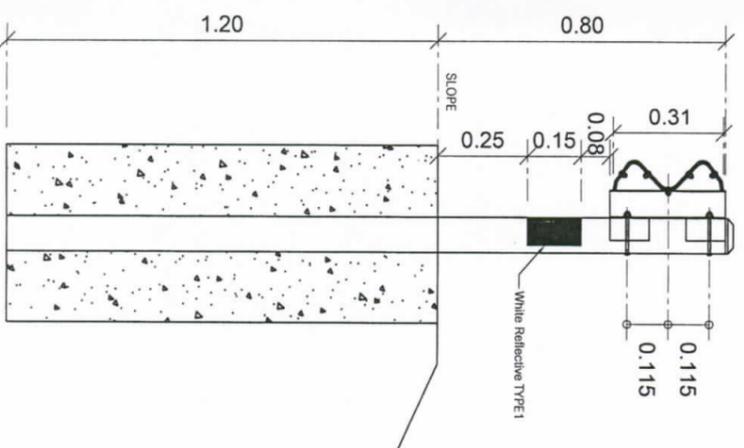
แบบ งานจัดตั้งสิ่งปลูกสร้างพร้อมระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผู้ตรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบแสดง :
วิศวกร นายวิวัฒน์ เจริญสมบัติ ภาช 68012	กรวิมล		แบบพิมพ์
หัวหน้างานออกแบบวิศวกรรม	ภ.ภ.		Detail พื้นบดอัด
ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบแผน	ภ.ภ.		Detail พื้นคอนกรีต
รองผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์และอาคาร (ด้านวิชาการ)	ภ.ภ.	วันที่ 5/9/64	แบบเลขที่
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์และอาคาร	ภ.ภ.	วันที่ 5-01	001/64

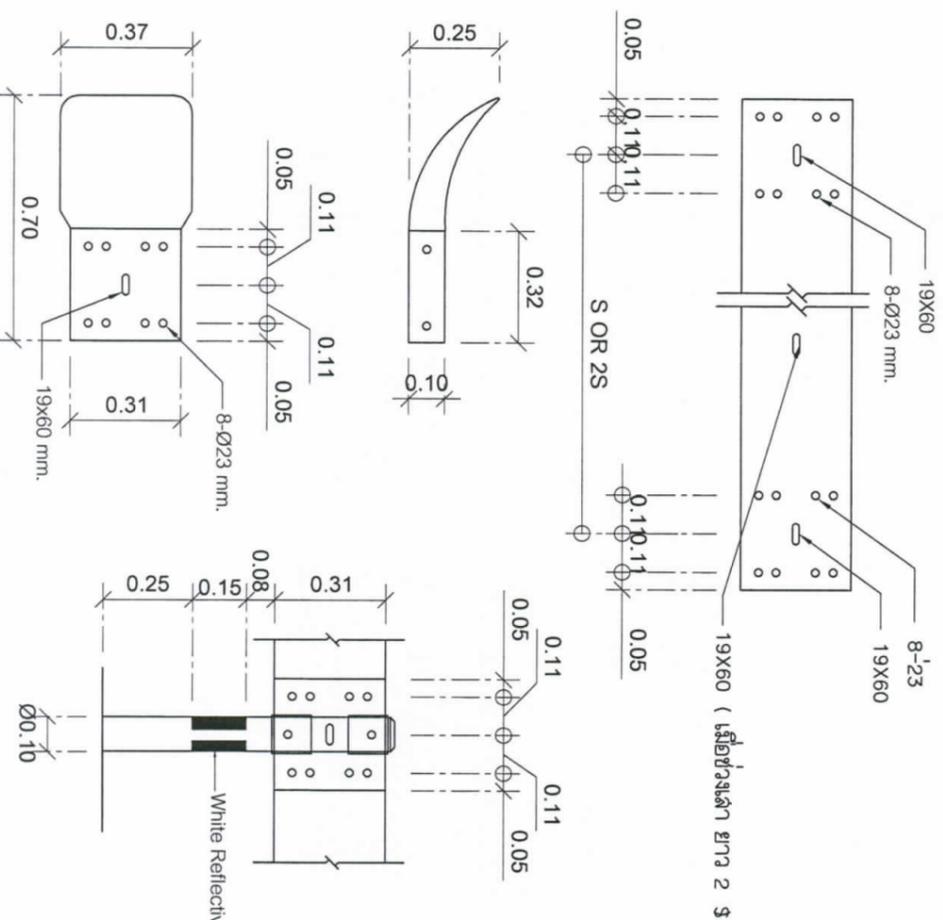
หมายเหตุ : รายละเอียดเป็นรายละเอียดประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ความเหมาะสม หากพบข้อขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อข้อสรุปต่อไป



แบบและรูปตัดต่าง
ขนาดราลวง 1 : 25



รูปตัดฝั่งและภาพารดเ รล
ขนาดราลวง 1 : 20



แบบขยายอุปกรณ์
ขนาดราลวง 1 : 20

หมายเหตุ

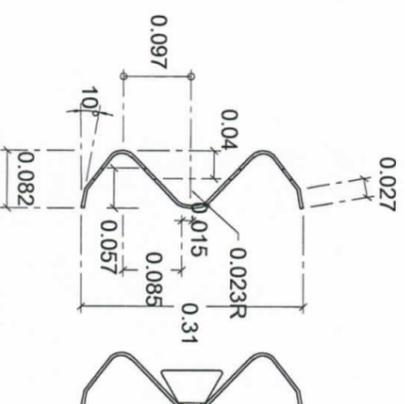
1. สีที่ทาสطحเป็นเมตร ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. แผ่น Guard Rail จะต้องทำจากเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร และจะต้องชุบสังกะสี (GALVANIZED) ที่หนักไม่น้อยกว่า 550 กรัมต่อตารางเมตร
3. คุณสมบัติทางกลของ Guard Rail จะต้องเป็นไปตามตารางต่อไปนี้

Rail Class	MINIMUM TENSILE STRENGTH (KG/MM ²)	MIN PERCENTAGE OF ELONGATION	MAX DEFLECTION	
			MAX LOAD TRAFFIC FACE UP (KG DEFLECTION (MM))	MAX LOAD TRAFFIC FACE DOWN (KG DEFLECTION (MM))
1	41	21	910	50
2	41	21	1,360	75

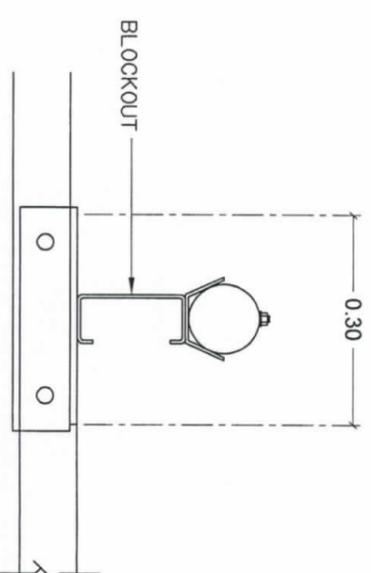
4. เสาจะต้องเป็นเหล็กกลมชุบสังกะสีตาม มอก. 107
5. สลักเกลียว เป็นเกลียวและแหวนรอง มีลักษณะรวมเป็นตัวยึดชนิดเกลียว และต้องชุบสังกะสีตาม มอก. 171
6. ระยะห่างระหว่างเสาให้เป็นที่มาตารางต่อไปนี้

RADIUS OF CURVE R (M.)	SPACE OF POSTS S (M.)	*HEIGHT OF FILL H (M.)	SPACE OF POSTS S (M.)
ON TANGENT OR ≥ 700	2.00	H ≤ 300	2.00
450 ≤ R < 700	1.50	3.00 < R ≤ 4.00	1.50
R < 450	1.00	4.00 < H	1.00

- *สำหรับเส้นทางที่มีความลาดชัน 2:1 หรือมากกว่า สำหรับช่วงทางวิ่งรางที่การเคลื่อนสูงให้เลือกใช้ระยะเวลาการติดตั้งที่สั้นที่สุดของรางโดยวางดังนี้
7. GUARD RAIL ที่ติดตั้งในช่วงทางวิ่งราง ลึกไม่น้อยกว่า 50 เมตร ให้ตัดเหล็กจากโรงงาน
8. กรณีที่ใช้ GUARD RAIL ยาว 2S เมตร ให้ติดตั้ง BACKUP PLATE ที่เสากลางโดยที่ชั้นแผ่นเหล็กเสริมกำลัง
9. นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้ GUARD RAIL เป็นไปตาม มอก. 248
10. แผ่นและข้อต่อในให้เป็นที่มาตาราง มอก. 606 แบบที่ 1 สีดำลึกลับและสีเทาสำหรับรางและข้อต่อที่ 1



หน้าตัดการดเ รล
ขนาดราลวง 1 : 10



แบบขยายแผ่นและลึกริมกำลัง
ขนาดราลวง 1 : 10

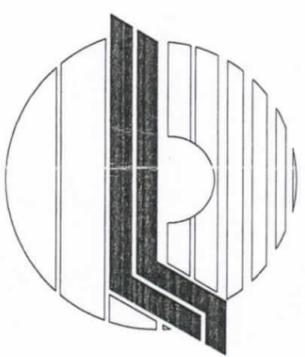
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจำกัดสิทธิ์ในรูปหรืองานระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
วิศวกร	นายณัฐวัฒน์ ภิรมย์พันธ์	นายชัชวาลย์ ศุภะสิทธิ์	นายชัชวาลย์ ศุภะสิทธิ์

ผู้อำนวยการส่วนงานบิน	วันที่ 29/06/66	แบบเลขที่
ผู้อำนวยการฝ่ายสนามบินและอาคาร	วันที่ 01	VBS/AFD/13-08





งานจ้างติดตั้งหม้อน้ำเรือรูปพรู้อวมงานระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบประเมินไฟฟ้า

ส่วนบริการไฟฟ้า ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สำเนาถูกต้อง

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

แบบแสดงรายละเอียด

แผ่นที่	
EE-00	ปก
EE-01	สารบัญแบบ
EE-02	ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมตู้แรงสูง บริเวณหลังจตุรมิตร อาคารสำนักงาน GH-1
EE-03	ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมตู้แรงสูง บริเวณเกาะกลาง คลังสินค้า WH-4 ชั้น 1
EE-04	ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมตู้แรงสูง บริเวณเกาะกลาง คลังสินค้า WH-4 ชั้น 2 (ห้องไฟฟ้า)
EE-05	ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมตู้แรงสูง บริเวณที่จอดรถทุก TP
EE-06	ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมตู้แรงสูง บริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ
EE-07	TYP ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟเพิ่มเติมที่พร้อมตู้แรงสูง



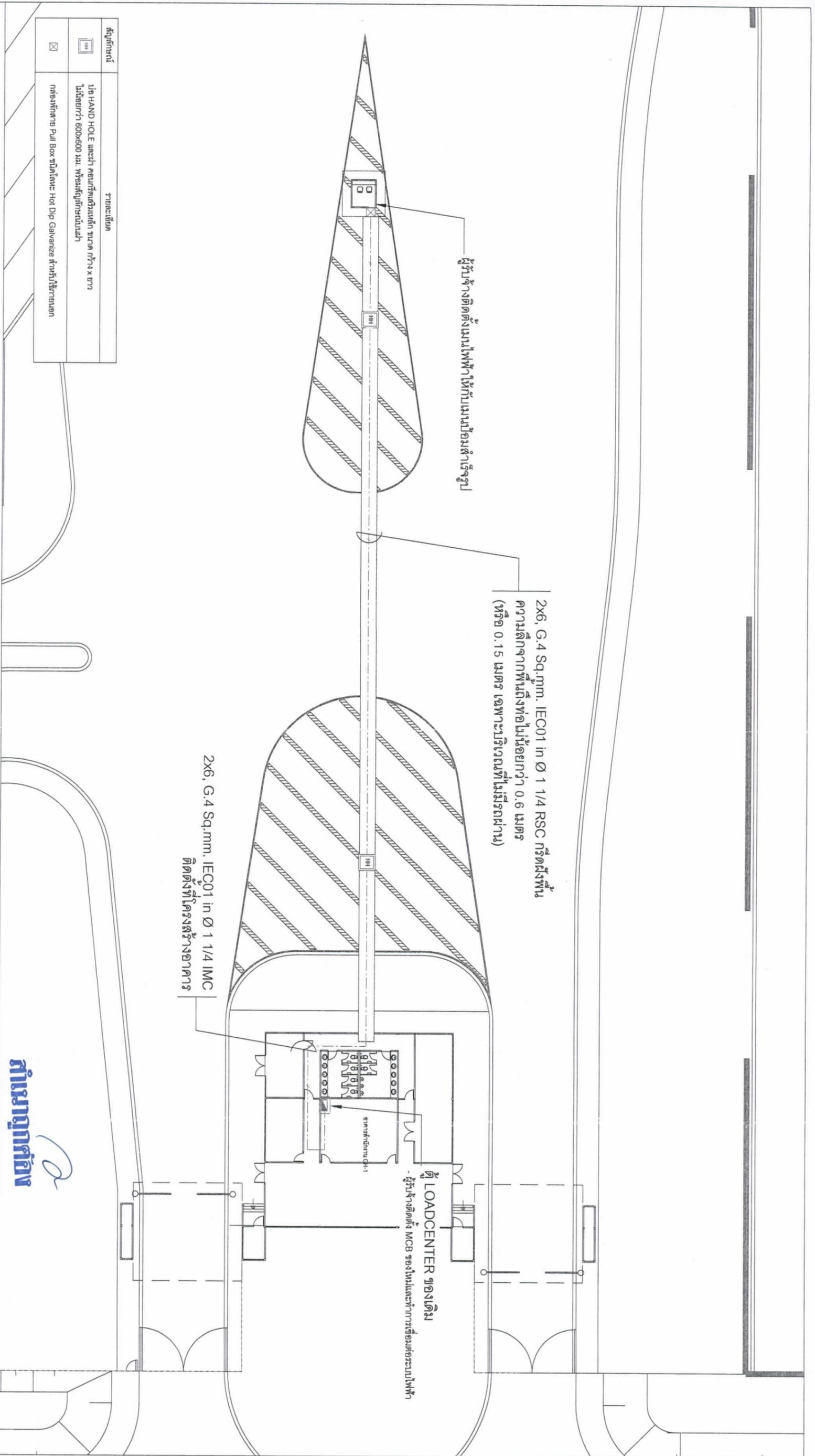
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานติดตั้งโคมไฟพร้อมระบบแสงสว่างแบบแสงสว่าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

สำรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบ
นายชิตตฤง ภัทรสาร วิศวกรไฟฟ้า	นายชิตตฤง ภัทรสาร		สารบัญแบบระบบไฟฟ้า
นายชิตตฤง ภัทรสาร รหัส: 45033 นายวีระธรัน ภาสกีพันธ์ รหัส: 50290			
ผู้ควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า	นายอนุชา จันทะธานี		วันที่ 31/09/66
ผู้ควบคุมการผูกไฟฟ้าและเครื่องมือ	ร.อ.ชัยณรงค์ ทรัพย์งาม		แผ่นที่ EE-01
			แบบเลขที่ ๗๗๘/๖๖

สำเนาถูกต้อง



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ป๊อ HAND HOLE และฝา ครอบที่เสริมเหล็ก ขนาด กว้าง x ยาว ไม่เกินกว่า 600x600 มม. พร้อมสัญลักษณ์บนฝา
<input checked="" type="checkbox"/>	กล่องพักสาย Pull Box ชนิดโลหะ Hot Dip Galvanize สำหรับใช้ภายนอก

ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้าพร้อมสายเสร็จรูป บริเวณหลังจุดรับบัตร อาคารสำนักงาน GH-1

มาตราส่วน

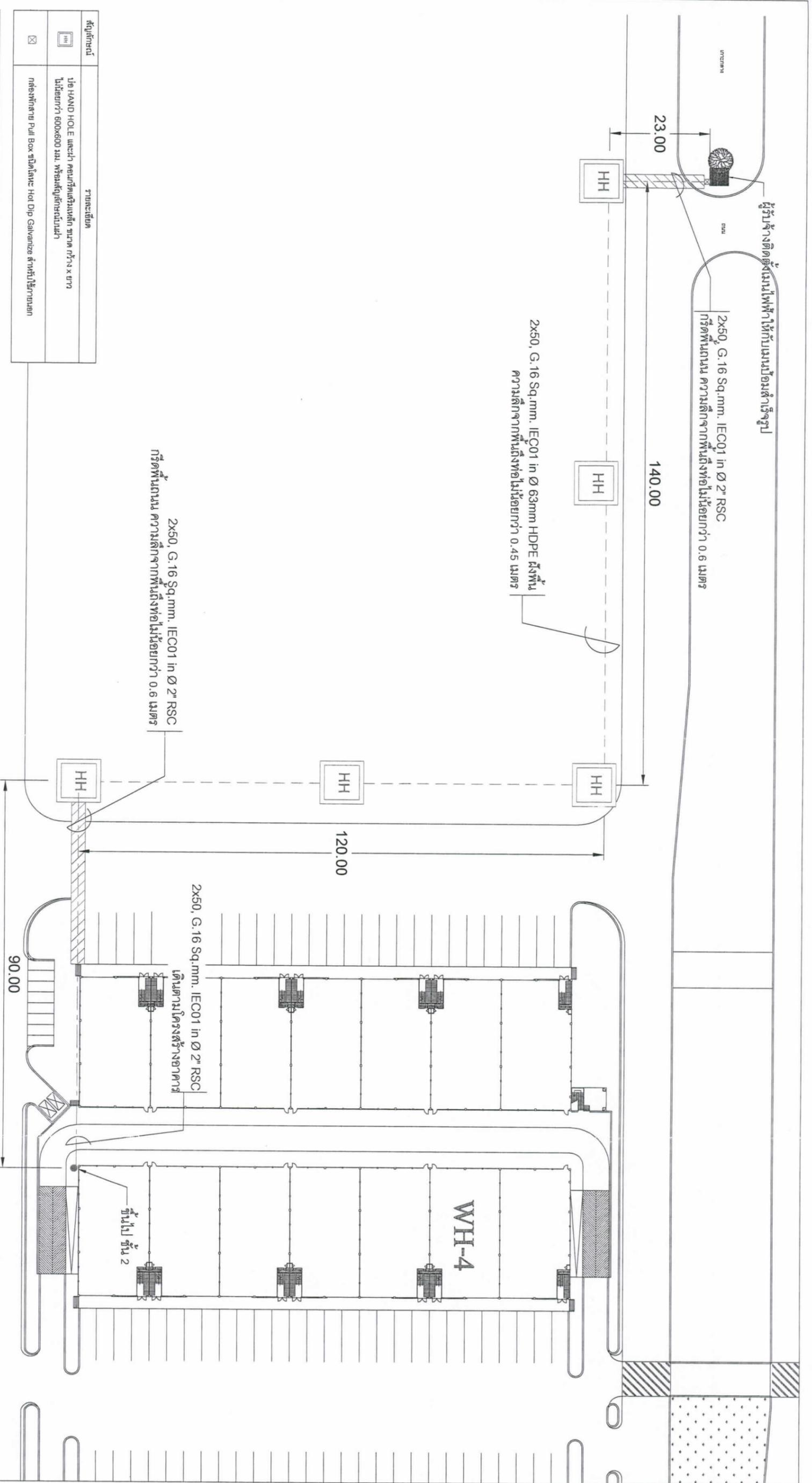
N.T.S.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งตู้รับแจ้งรูปพร้อมระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผู้จ้าง	ชื่อ	เห็นชอบ	แบบ
บริษัทท่าอากาศยานไทย	นายศักดิ์ ภัทรสาร		ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟฟ้า พร้อมสายเข้าสู่บริเวณหลังจุดรับบัตร อาคารสำนักงาน GH-1
วิศวกรไฟฟ้า	นายศักดิ์ ภัทรสาร		
นายลิขิต ภัทรสาร	ร.ท. 45033		
นายวิรัตน์ ภคสิทธิ์	ร.ท. 50290		
ผู้อำนวยการส่วนบริการไฟฟ้า	นายชอุภา จันทะยานี		
ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล	ร.อ. ร้อยจักษ์ พัทธรม		
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
	วันที่ EE-02	วันที่ 31/๗/11	แบบเลขที่ ๗๗/๖7/๖๖



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ป๊อ HAND HOLE และฝา ครอบที่ติดตั้งเหล็ก ขนาด กว้าง x ยาว ไม่ต่ำกว่า 600x600 มม. พร้อมสัญลักษณ์บนฝา
<input checked="" type="checkbox"/>	กล่องพักสาย Pull Box ชนิดโลหะ Hot Dip Galvanize สำหรับใช้ภายนอก

ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้าป๊อสำหรับบริเวณเกาะกลาง คลังสินค้า WH-4 ชั้น 1

ขนาดฐาน

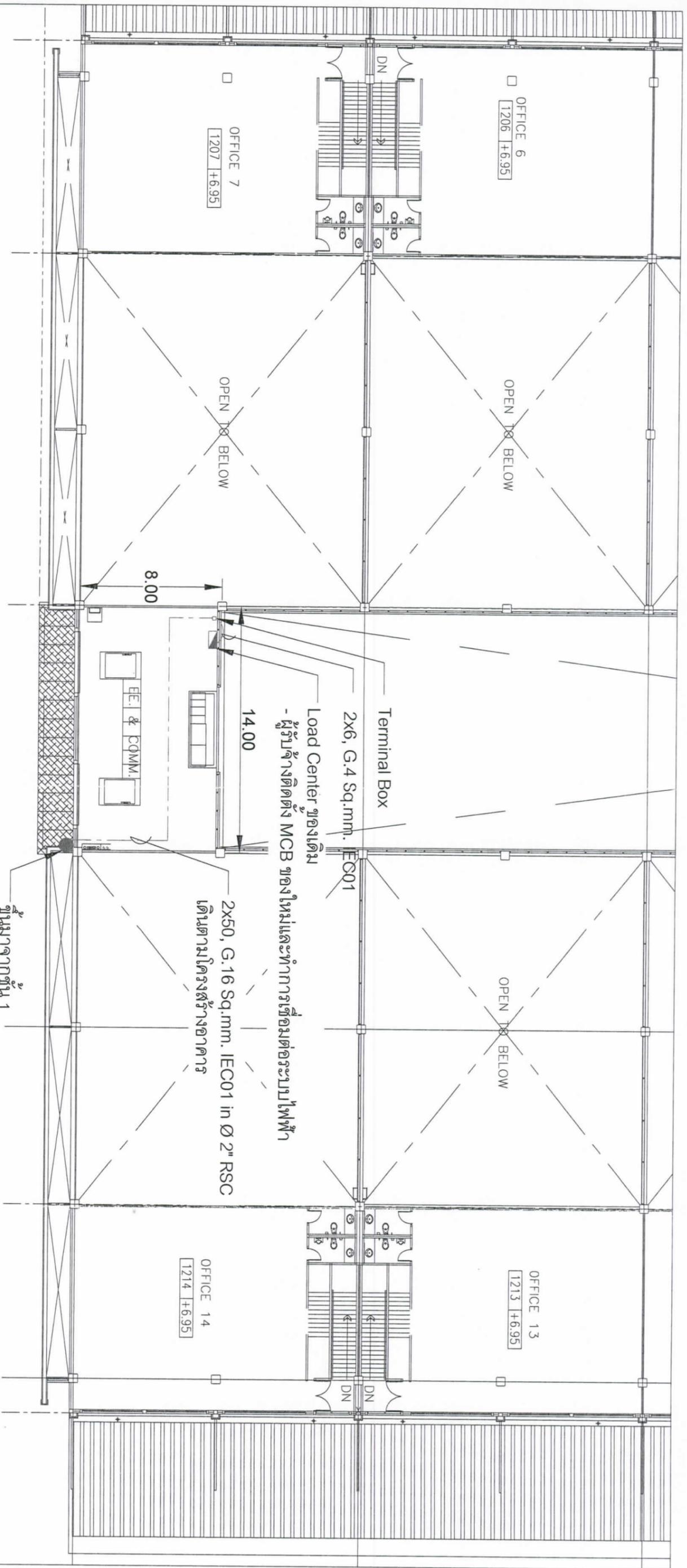
N.T.S.

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานติดตั้งป๊อสำหรับระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบ
นายวิชาญ ภิรมย์	นายวิชาญ ภิรมย์		ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า			ป๊อสำหรับบริเวณเกาะกลาง
นายวิชาญ ภิรมย์ รหัส 45033			คลังสินค้า WH-4 ชั้น 1
นายวิชาญ ภิรมย์ รหัส 50290			
ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า	นายสุชา จันทะยานี		วันที่ 31/04/16
ผู้ควบคุมช่างไฟฟ้าและเครื่องกล 3.5.ชัยงค์ ภัทธารณ			แบบเลขที่
			รพท.07/66





ตำแหน่งแผนไฟฟ้าพร้อมสำเนาแบบ WH-4 ชั้น 2 (ห้องไฟฟ้า)

มาตรฐาน

N.T.S.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานติดตั้งระบบสำหรับระบบ ณ เพลตฟอร์มท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

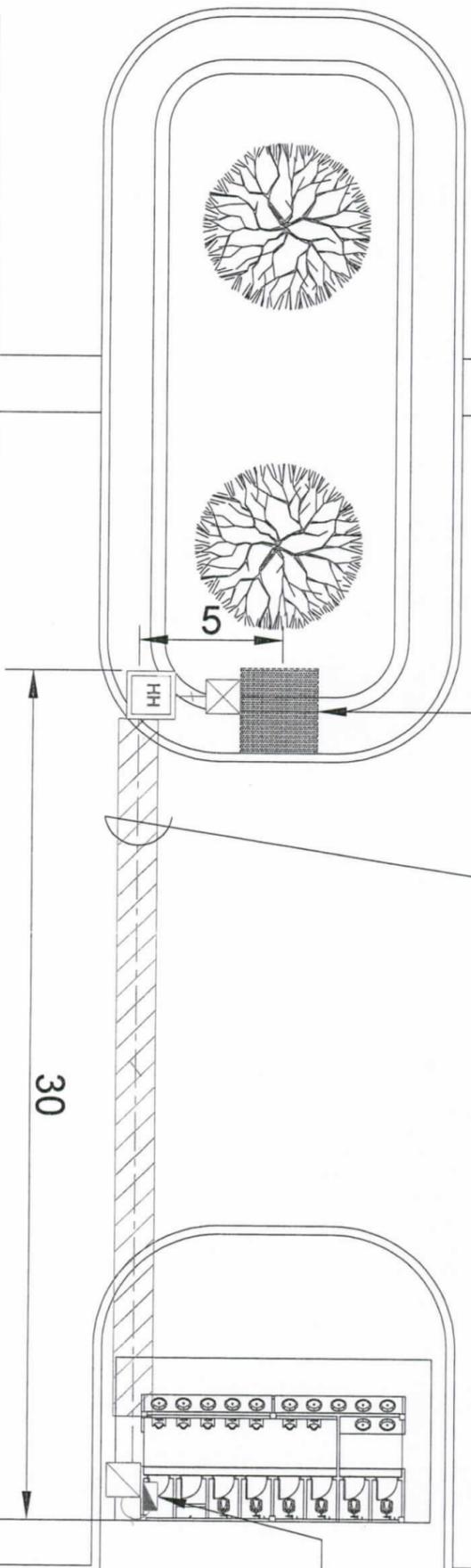
สำรวจ	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
นายชิตตฤกษ์ ภิรมย์	นายชิตตฤกษ์ ภิรมย์		ตำแหน่งติดตั้งระบบไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า			พร้อมสำเนาแบบบริเวณอาคารกลาง
นายชิตตฤกษ์ ภิรมย์ รหัส 45033			คลังสินค้า WH-4 ชั้น 2 (ห้องไฟฟ้า)
นายชิตตฤกษ์ ภิรมย์ รหัส 50290			
ผู้อำนวยการส่วนบริการไฟฟ้า	นายคณนา จันตะยานี		
ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล 1 ร.ชัยยศ หนัสนิม			
วันที่ 5/11/64	วันที่ 5/11/64		แบบเลขที่
แผ่นที่ EE-04			รพท.07/66

สำเนาถูกต้อง

ผู้รับจ้างติดตั้งเมนไฟฟ้าให้กับเมนพร้อมตู้สำเร็จรูป

2x6,G.4 Sq.mm. IEC01 in Ø 1 1/4 RSC กริดฝั่งพื้น
ความลึกจากพื้นถึงท่อไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

Load Center ของเดิม
- ผู้รับจ้างติดตั้ง MCB ของใหม่และ
ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า



สัญลักษณ์	รายละเอียด
<input type="checkbox"/>	มือ HAND HOLE และฝา ครอบที่ติดตั้งเหล็ก ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 600x600 มม. พร้อมสัญลักษณ์บนฝา
<input checked="" type="checkbox"/>	กล่องพักสาย Pull Box ชนิดโลหะ Hot Dip Galvanize สำหรับใช้ภายนอก

ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้าพร้อมตู้สำเร็จรูป บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP

มาตรฐาน

N.T.S.

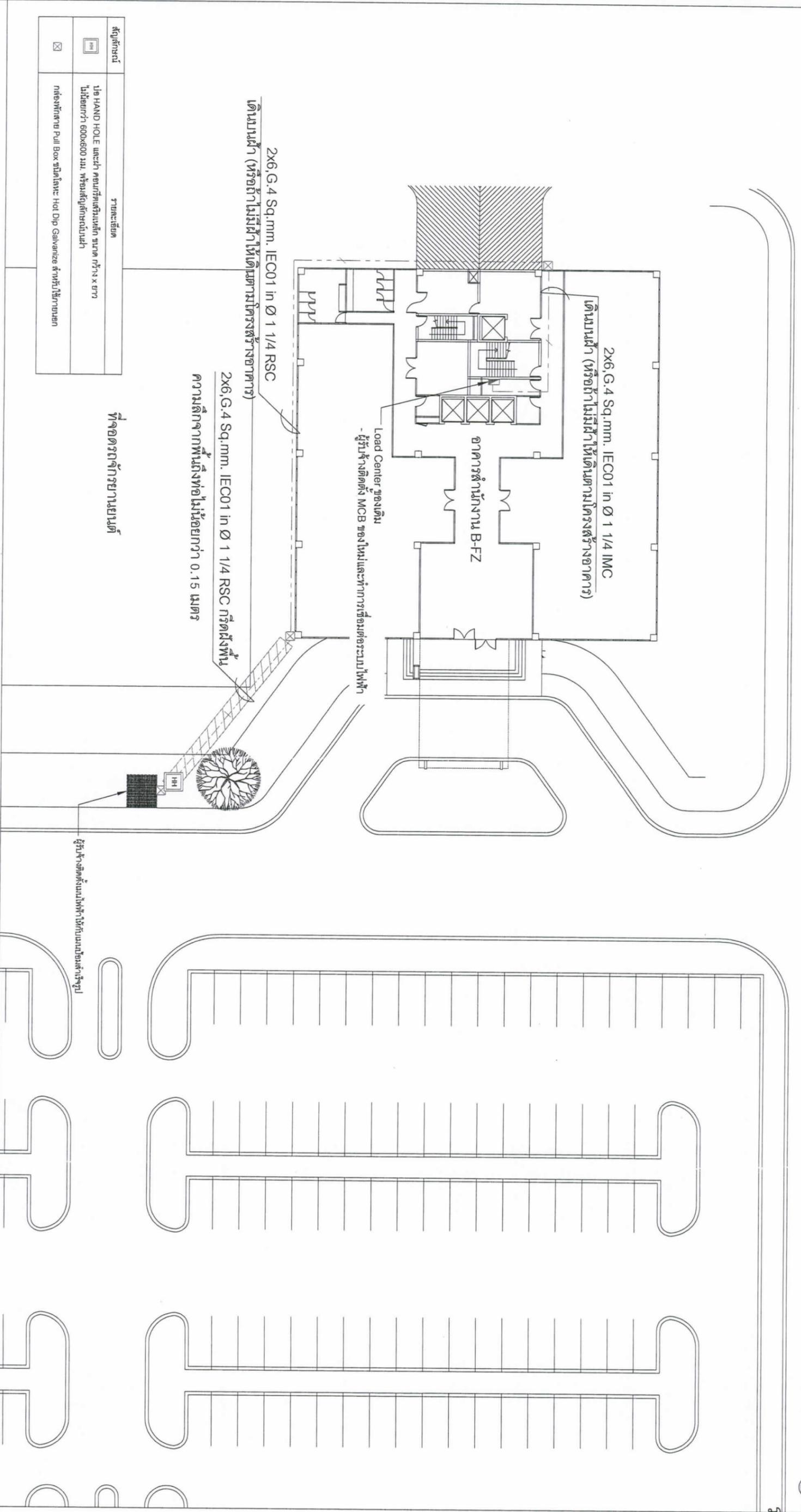
สำเนาถูกต้อง

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานติดตั้งพร้อมตู้ระบบ ๓ เฟสเปิดอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
นายจิตรัฐ ภิระสาร วิศวกรไฟฟ้า	นายจิตรัฐ ภิระสาร		ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้า พร้อมตู้สำเร็จรูป บริเวณที่จอดรถบรรทุก TP
นายจิตรัฐ ภิระสาร นายธีรวัชร ภาวดีรัตน์ วิศวกรระบบ ภาวดีรัตน์ 50290			
ผู้อำนวยการส่วนบริการไฟฟ้า นายชัชวาล จันทะธานี			วันที่ 5/11/66
ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ร.อ.ชัยณรงค์ นิตย์พนม			แผ่นที่ EE-05

แบบเลขที่
รพท.๐7/๖๖



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เปิด HAND HOLE และฝา คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 600x600 มม. พร้อมสัญลักษณ์บนฝา
<input checked="" type="checkbox"/>	กล่องพักสาย Pull Box ชนิดโลหะ Hot Dip Galvanize สำหรับใช้ภายนอก

ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้าป้อนสำหรับบริเวณอาคารสำนักงาน B-FZ

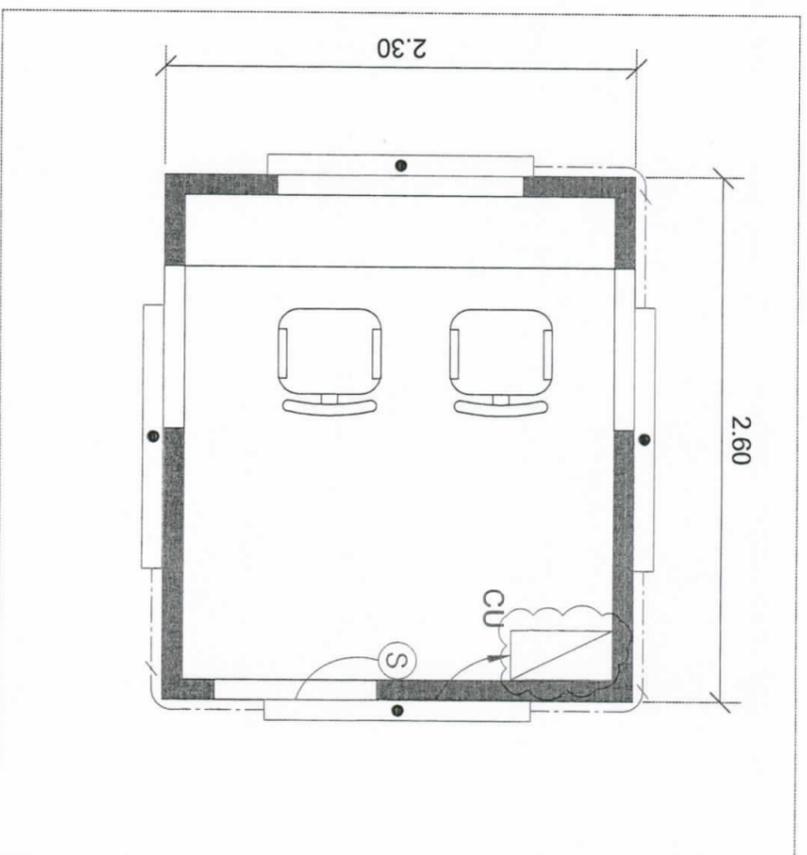
N.T.S.

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

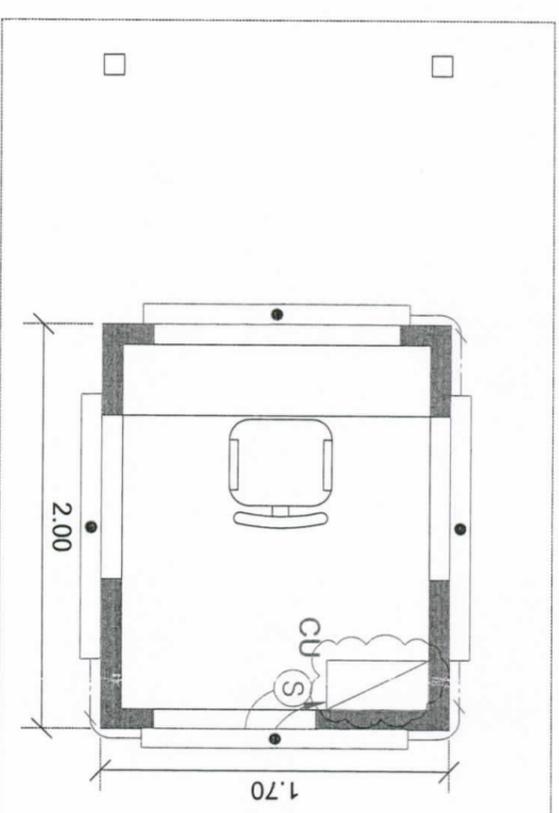
แบบ งานจ้างติดตั้งเมนไฟฟ้าป้อนระบบ ณ ธรณีประตูอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สาขา	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
นายชัชฎ์ ภิรมย์	นายชัชฎ์ ภิรมย์		ตำแหน่งติดตั้งเมนไฟฟ้า ป้อนสำหรับ บริเวณอาคาร สำนักงาน B-FZ
วิศวกรไฟฟ้า			
นายชัชฎ์ ภิรมย์ รหัส 45033			
นายวีรวัฒน์ ภาสกีทัศน์ รหัส 50290			
ผู้ออกแบบระบบบริหารไฟฟ้า	นายศุภา จันทะยานี		
ผู้ออกแบบอาคารไฟฟ้าและเครื่องกล 3.0.สัปดาห์ หล้าพรม			
วันที่ 21/4/2566	วันที่ 21/4/2566	วันที่ 21/4/2566	แบบเลขที่ 07/66

สำนักงานวิศวกรรม



พร้อมตู้สำเร็จรูป รูปแบบที่ A พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



พร้อมตู้สำเร็จรูป รูปแบบที่ B พร้อมติดตั้งพัดลม

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟกับน้ำกั้นพร้อมหลอดไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และ Support
	ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ทางเดียว 16 A, 250VAC
	สายไฟ 2x2.5/g-2.5 Sq.mm. IEC01 in Ø 1/2" IMC หรือ 2x2.5/g-2.5 Sq.mm. IEC01 in Ø 1/2" IMC
	Home Run to Consumer Unit สายไฟ 2x2.5/g-2.5 Sq.mm. IEC01 in Ø 1/2" IMC
	Consumer Unit ของเดิมที่ติดตั้งพร้อมพร้อมสำเร็จรูป ผู้รับจ้างติดตั้ง MCB 10A ของใหม่สำหรับโคมไฟกับน้ำกั้น

TYP ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟเพิ่มเติมพร้อมสำเร็จรูป

มาตรฐาน

N.T.S.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

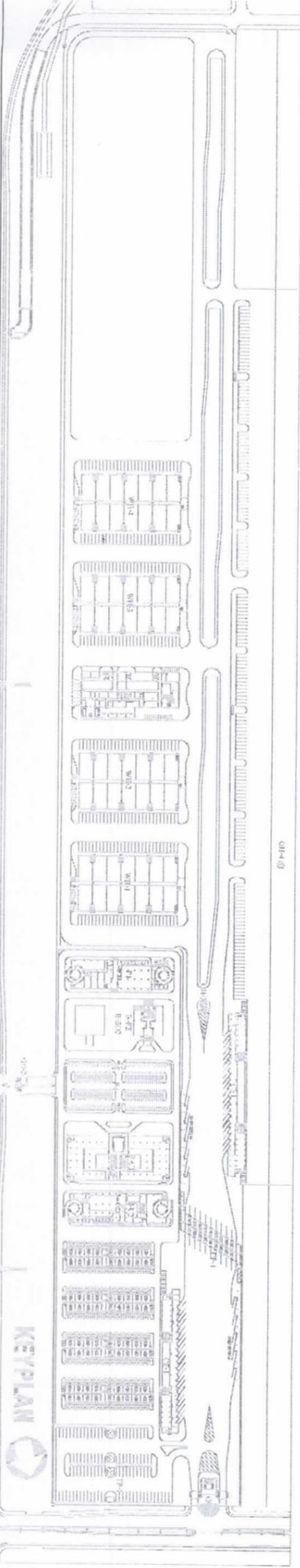
แบบ งานติดตั้งพร้อมสำเร็จรูปห้องระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
นายจิตรฤกษ์ ภิราภรณ์	นายจิตรฤกษ์ ภิราภรณ์		TYP ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟ เพิ่มเติมกับน้ำกั้นสำเร็จรูป
วิศวกรไฟฟ้า			
นายจิตรฤกษ์ ภิราภรณ์ รหัส: 45033			
นายสุวิวัฒน์ ภิราภรณ์ รหัส: 50290			
ผู้อำนวยการซ่อมบริการไฟฟ้า	นายสุวิวัฒน์ ภิราภรณ์		วันที่ 31 / 12 / 66
ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล รหัส: 510507 รหัส: 510507			แผ่นที่ EE-07
			แบบเลขที่ 66W-07/66

กำกับทุกสิ่ง

รายการประกอบแบบ งานระบบปรับอากาศ
 งานติดตั้งปั๊มสำหรับรวมงานระบบ ณ เขตปลอดอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ITEM	DWG.No.	TITLE OF DRAWING	SCALE	REMARK
		ระบบปรับอากาศ		
1	AC-01	AIR CONDITIONING SYSTEM DRAWING LIST	NONE	
2	AC-02	EQUIPMENT SCHEDULE	NONE	
3	AC-03	พื้นที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ป้อนรักษาความปลอดภัย	1:5000	
4	AC-04	TYPICAL DRAWING เครื่องปรับอากาศ สำหรับรูปแบบห้อง รูปที่ TYPE A	1:25	
5	AC-05	TYPICAL DRAWING พัดลมดูดผนัง สำหรับรูปแบบห้อง รูปที่ TYPE B	1:25	



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานติดตั้งปั๊มสำหรับรวมงานระบบ ณ เขตปลอดอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	เห็นชอบ	แบบ
วิศวกร	ณัฐพล ตันรักษา	<i>[Signature]</i>	AC-01

ส่วนหน้างานปรับอากาศอาคารที่ไป

ผู้ออกแบบการส่งระบบปรับอากาศ

ผู้ควบคุมการนำไฟฟ้าและเครื่องกล

วันที่ 1/5 2565

สำเนาถูกต้อง

SCALE - NONE

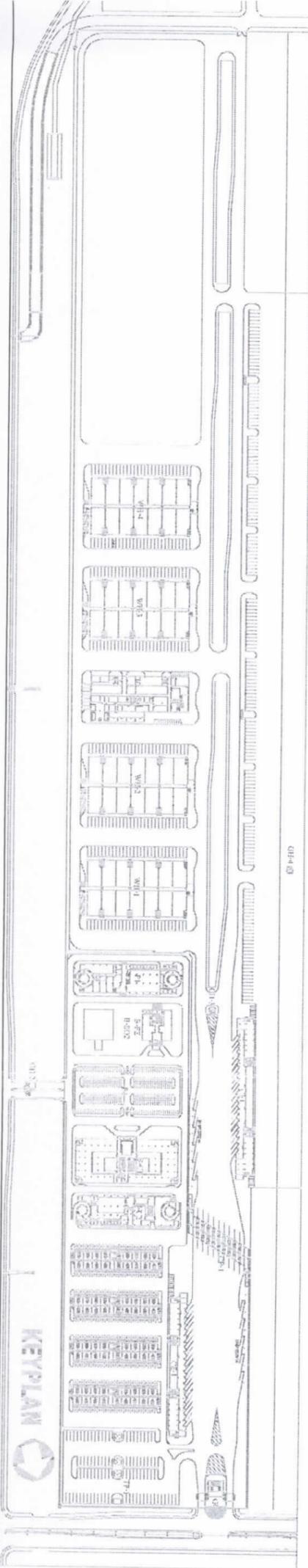


AIR CONDITIONING SYSTEM EQUIPMENT SCHEDULE

ITEM TAG.No.	AREA SERVED	ROOM TYPE	AC TYPE	ROOM DIMENSION					ROOM CONDITION		SPECIFICATION			REMARK				
				W	L	H	AREA	VOLUME	TEMP.	HUMID.	Q ^{ty}	SELECT CAPACITY	ELECTRICAL POWER SUPPLY					
CUSTOM FREE ZONE				m	m	m	m ²	m ³	°C	%RH	(SET)	PER UNIT	BTU/Hr	kW	Volt	Phxw		
AIR SPLIT TYPE (INVERTER)																		
1	GH1-FCU/CDU-15	อาคารสำนักงาน GH1	WALL MOUNT	-	-	-	4.3	-	25±1	-	1	≥ 8,500	-	220	1x2+E			
2	WH4-FCU/CDU-01	อาคารคลังสินค้า WH-4	WALL MOUNT	-	-	-	4.3	-	25±1	-	1	≥ 8,500	-	220	1x2+E			

VENTILATION SYSTEM EQUIPMENT SCHEDULE

ITEM TAG.No.	AREA SERVED	ROOM TYPE	TYPE	SPECIFICATION					OPERATION			REMARK						
				SELECT VENTILATOR			ELECTRICAL POWER SUPPLY		INTER REMOTE	LOCAL	INTERLOCK		MAKER	MODEL	(FOR REFERENCE)			
CUSTOM FREE ZONE				Q ^{ty}	AIR FLOW	ESP	kW	Volt	Phxw	LOCK								
WALL FAN																		
1	TP-CF-01	ห้องประชุมรถยก TP	TYPE B	1	-	-	-	220	1x2+E	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	BFZ-CF-01	อาคารสำนักงาน BFZ	TYPE B	1	-	-	-	220	1x2+E	-	-	•	-	-	-	-	-	



สัญญาผู้ขาย

บริษัท ทำอากาศสยามไทยจำกัด (มหาชน)

แบบ งานจัดซื้อติดตั้งระบบปรับอากาศระบบ ณ เขตอุตสาหกรรม ทำอากาศสยามสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบ	AC-02
วิศวกร	ผู้ดูแล	ช่างเทคนิค		

ทำนํ้างานปรับอากาศอาคารทั่วไป

ผู้ควบคุมการก่อสร้างระบบปรับอากาศ

ผู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

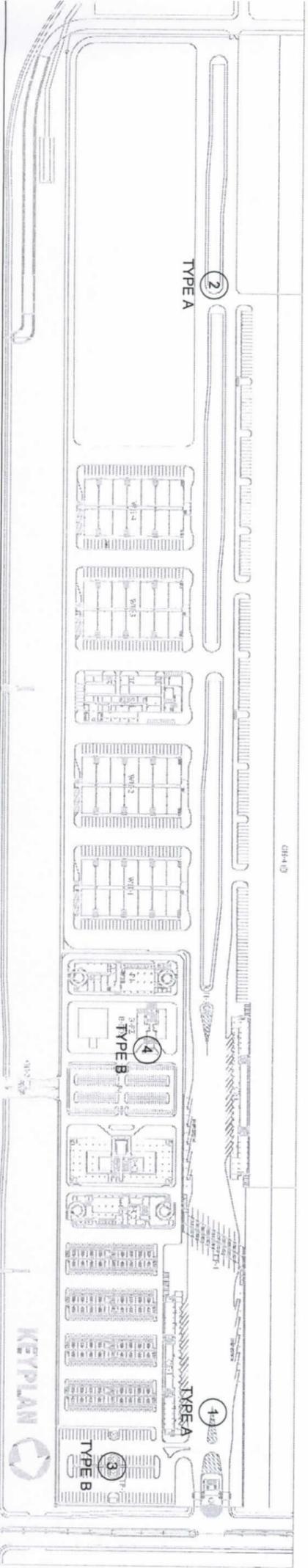
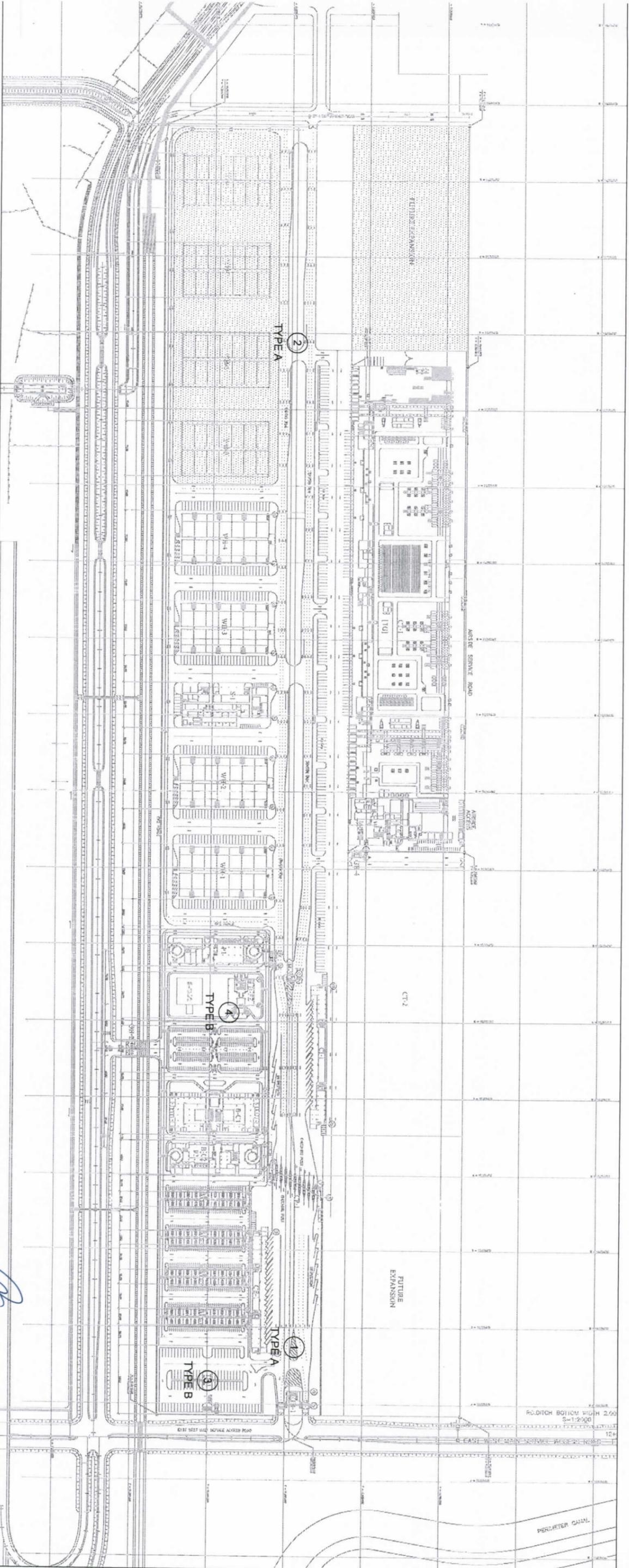
วันที่ 2/5

วันที่ 2/5

แบบที่ 17/65

SCALE - NONE

EQUIPMENT SCHEDULE



สำเนาถูกต้อง

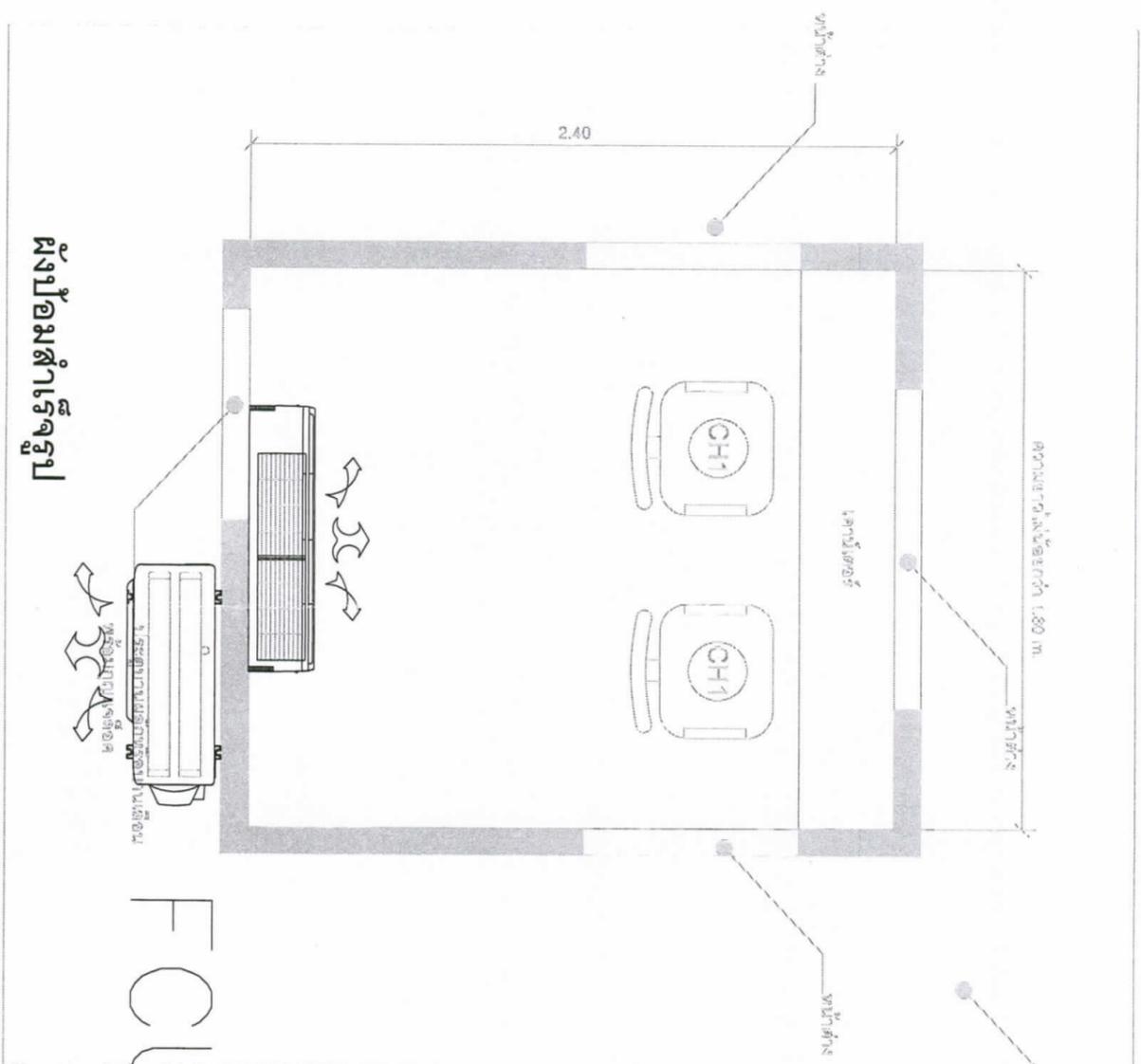
SCALE - 1:5000

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

แบบ งานจัดซื้อสิ่งก่อสร้างพร้อมงานระบบ ณ เซ็นทรัลพลาซ่า ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบ	AC-03
วิศวกร	ผังอาคาร	ค่านักวิชา		
หน่วยงานที่รับออกแบบอาคารควบคุม หน่วยงานที่รับออกแบบอาคาร หน่วยงานที่ออกแบบไฟฟ้าและเครื่องกล				
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

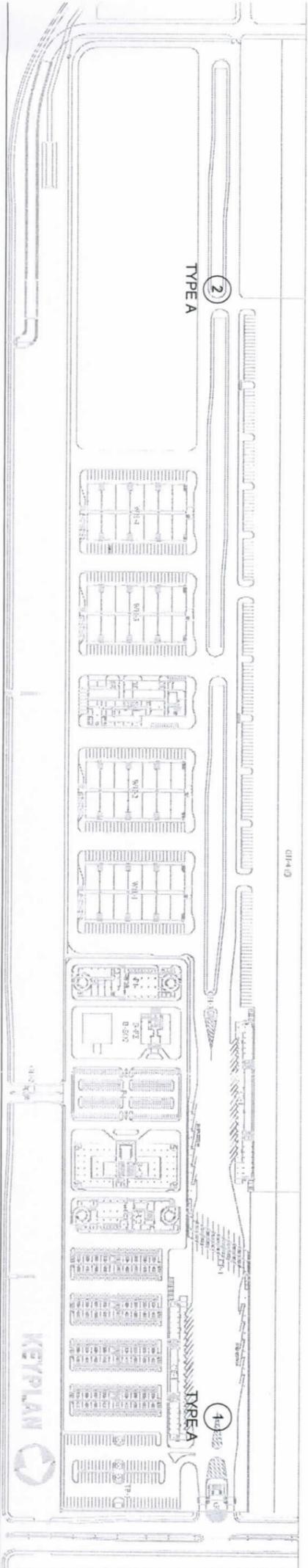
วันที่ 30 ต.ค. 65
 651147617/65



FCU / CDU

ส่งป้อนน้ำเย็น

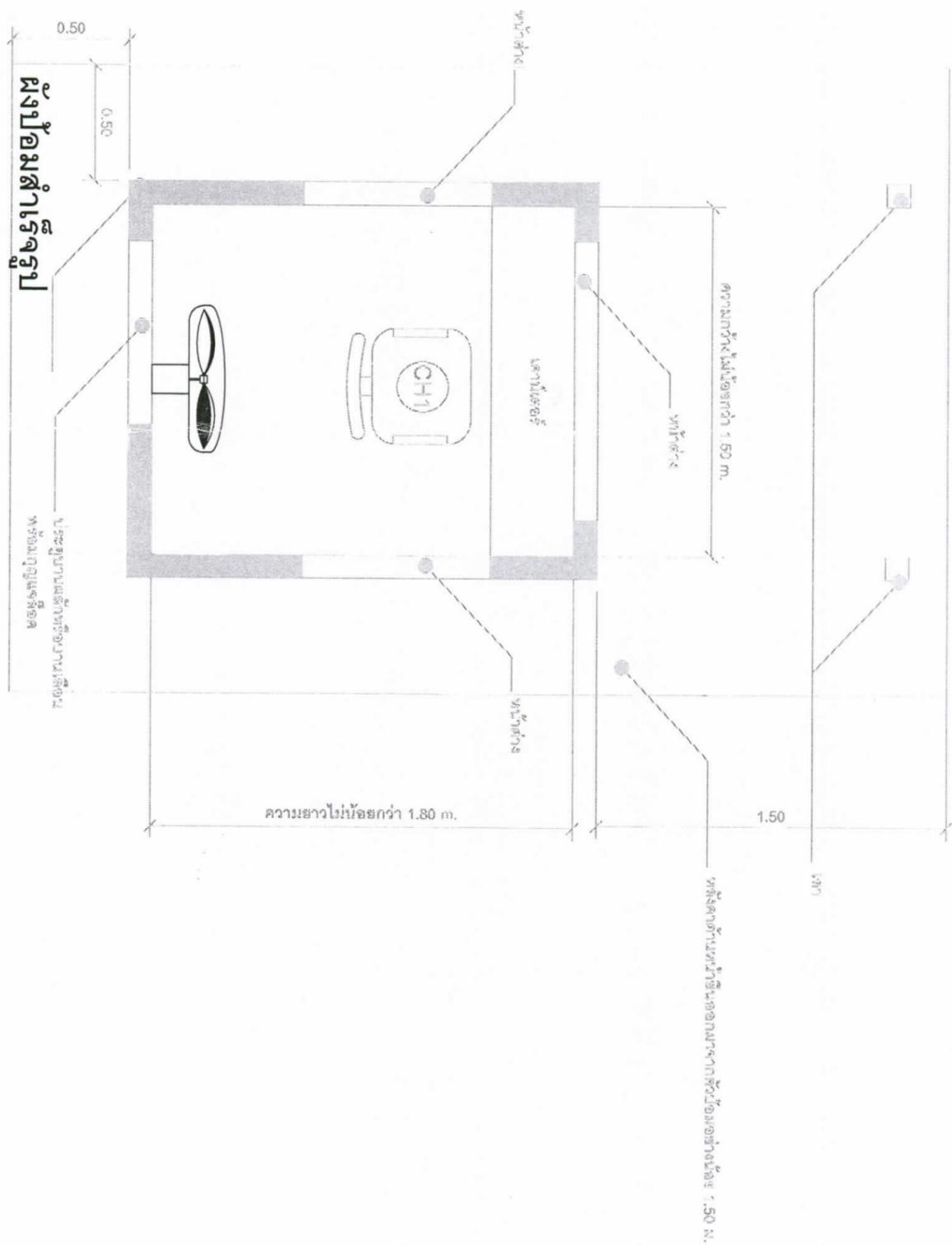
TYPICAL DRAWING เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน สำหรับรูปแบบห้อง ปรก. TYPE A



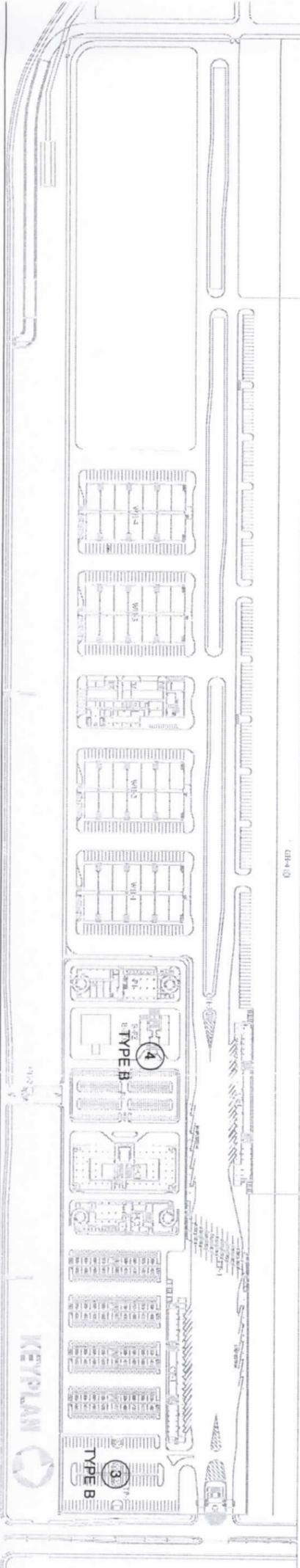
สำนักงานวิศวกรรม

SCALE - 1:25

บริษัท ทำอากาศยานไทยจำกัด (มหาชน) งานจัดซื้อสิ่งก่อสร้างไปพร้อมระบบ ณ เขตปกครองพิเศษ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ		014/0	
ชื่อโครงการ วิทยาลัย อานันทวิทยา	วิศวกร ธีรศักดิ์ อานันทวิทยา	อนุมัติ 	อนุมัติ
หน่วยงานรับออกแบบอาคารทั่วไป หน่วยงานก่อสร้างระบบปรับอากาศ หน่วยงานการรับไฟฟ้าและเครื่องกล	อนุมัติ 	อนุมัติ 	อนุมัติ
วันที่ 4/5	วันที่ 30 ต.ค. 66	วันที่ 30 ต.ค. 66	วันที่ 30 ต.ค. 66
4/5	30 ต.ค. 66	30 ต.ค. 66	30 ต.ค. 66



TYPICAL DRAWING วัสดุมติตผนัง 9 สำหรับรูปแบบห้อง รูปท. TYPE B



สำเนาถูกต้อง

SCALE - 1:25

บริษัท ทำอากาศยานไทยจำกัด (มหาชน)

แบบ งานจ้างติดตั้งผนังสำหรับห้องระบบ ณ เขตปลอดอากร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สำรวจ	เขียน	แก้ไข	แบบ
วิศวกร ผนัง ควบคุม	สถาปนิก	สถาปนิก	AC-06
ตำแหน่งงานรับผิดชอบ		ตำแหน่งงานรับผิดชอบ	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
วันที่ 30 มี.ค. 66		วันที่ 30 มี.ค. 66	
หน้า 5/5		หน้า 5/5	