



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

โครงการ

ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1

ท่าอากาศยานภูเก็ต



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 333 หมู่ 7 ถนนสีลม กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
 โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4081, 66(0) 2504-3846
 WEBSITE : http://www.airportthai.co.th , E-mail : aot@aot-airportthai.co.th

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1
 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 ผังบริเวณแสดงขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE :
 1 : 1250

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายจษฎาภรณ์ ปิณฑภักดิ์
 ชยธ.3 สศค.ผบ.ร.ท.ภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ เจริญดี
 ชยธ.6 สศค.ผบ.ร.ท.ภก.

นายพนวิทย์ พรหมดำ
 วท.ธ.5 สศค.ผบ.ร.ท.ภก.

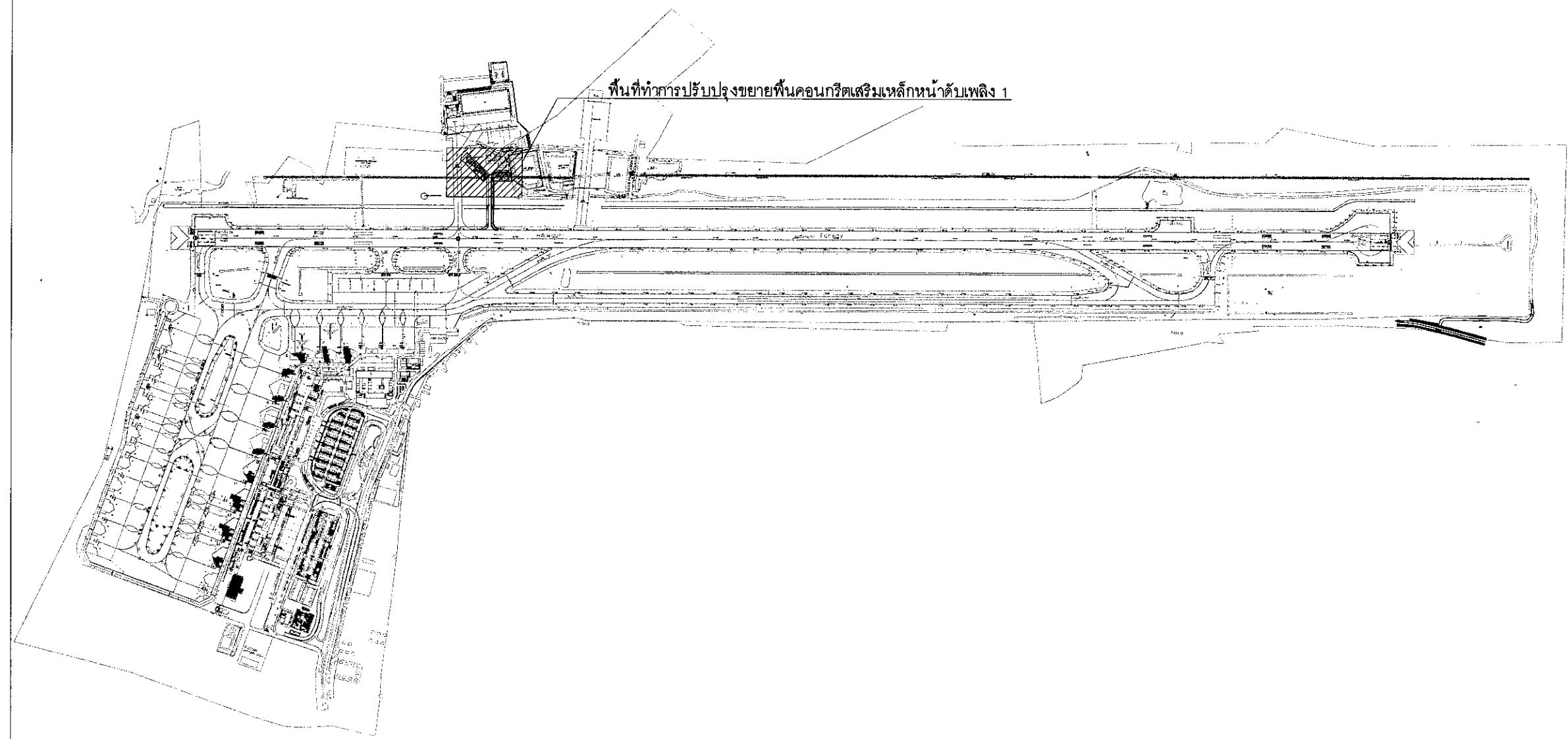
จ.ศ.ศ.กิตติชัย เขียวระ
 ชยธ.4 สศค.ผบ.ร.ท.ภก.

ผู้รับรอง :
 นายทิวา ทาญประสานกิจ
 ผอ.ก. สศค.ผบ.ร.ท.ภก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

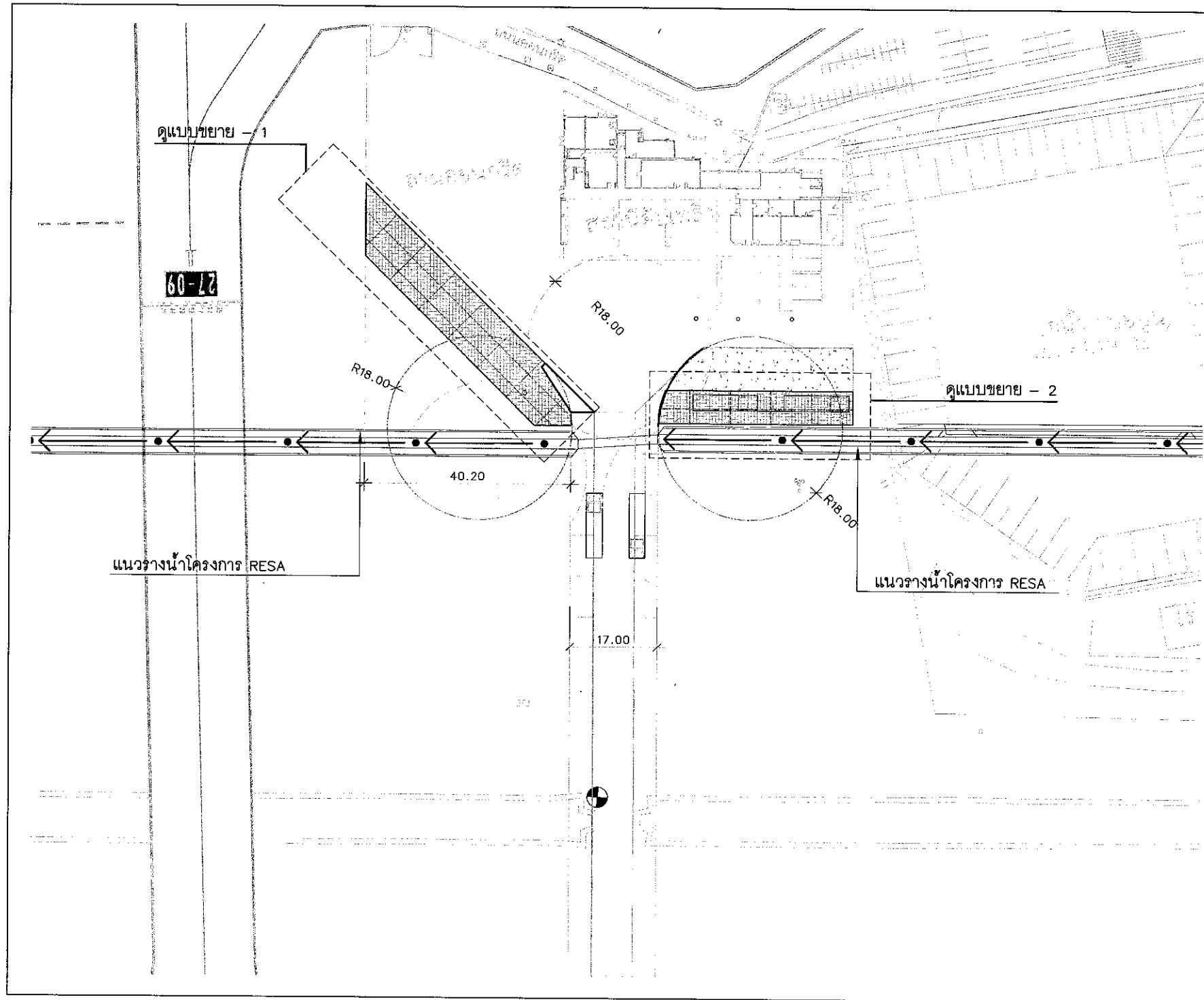
แผ่นที่ : 1	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
----------------	-------------------------

แบบเลขที่ :
 สศค.ผบ.ร.ท.ภก. 25/66



พื้นที่ทำการปรับปรุงขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1

ผังบริเวณแสดงขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก
 มาตราส่วน 1:1250



DATA : AIRCRAFT RESCUE AND FIRE FIGHTING VEHICLE	
Approx. Dimensions (in mm)	
Vehicle length	12065 mm.
Vehicle width (mirror)	3099 mm.
Vehicle height (monitor)	3454 mm.
Turning circle (in m)	36 m.

แบบขยายพื้นที่ต่อเติมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก
 มาตรฐาน 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

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1
 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 แบบขยายพื้นที่งานต่อเติมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE :
 1 : 100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายเจษฎาภรณ์ ปลอดภัย
 รยธ.3 สศค.ทบร.ทกท.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ เงินดี
 รยธ.6 สศค.ทบร.ทกท.

นายพนวิทย์ พรหมคำ
 รยธ.5 สศค.ทบร.ทกท.

จ.ศ.อภิตติชัย เขาวะ
 รยธ.4 สศค.ทบร.ทกท.

ผู้รับรอง :
 นายทิวา หาญประสานิก
 ผอท.สศค.ทบร.ทกท.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 2	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
----------------	-------------------------

แบบเลขที่ :
 สศค.ทบร.ทกท. 25/66



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 : aotbia@airportthai.co.th

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 แบบขยายพื้นที่งานต่อเติมพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE :
 1 : 100

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายเจษฎาภรณ์ ปดอภัย
 ชยธ.3 สศค.ทบ.ทก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ ฉินดี
 ชยธ.6 สศค.ทบ.ทก.

นายพรวิทย์ พรหมคำ
 วทส.5 สศค.ทบ.ทก.

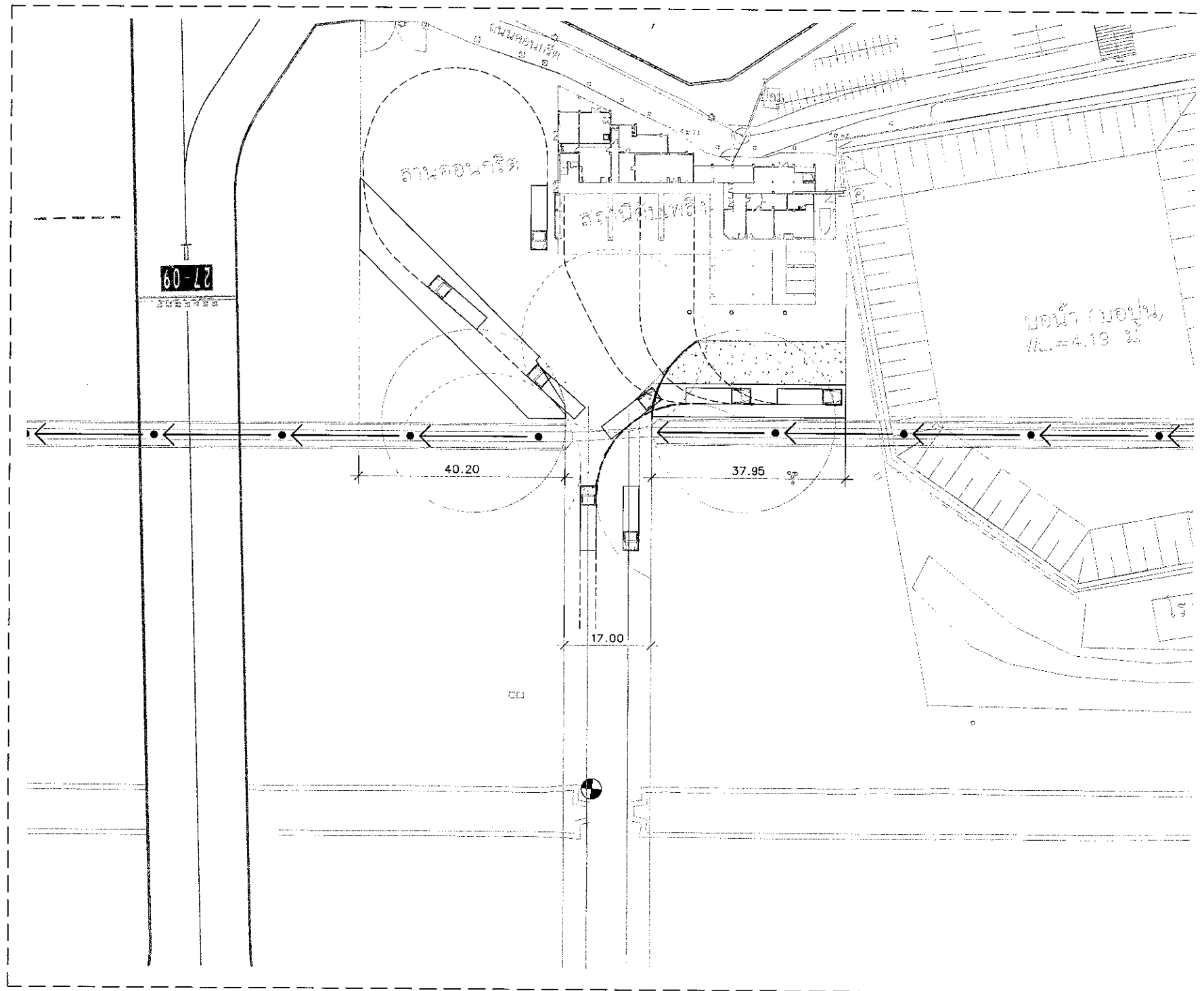
จ.ส.อ.กิตติชัย เขาวะ
 ชยธ.4 สศค.ทบ.ทก.

ผู้รับรอง :
 นายทิวา หาญประสานกิจ
 ผอ.ก. สศค.ทบ.ทก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

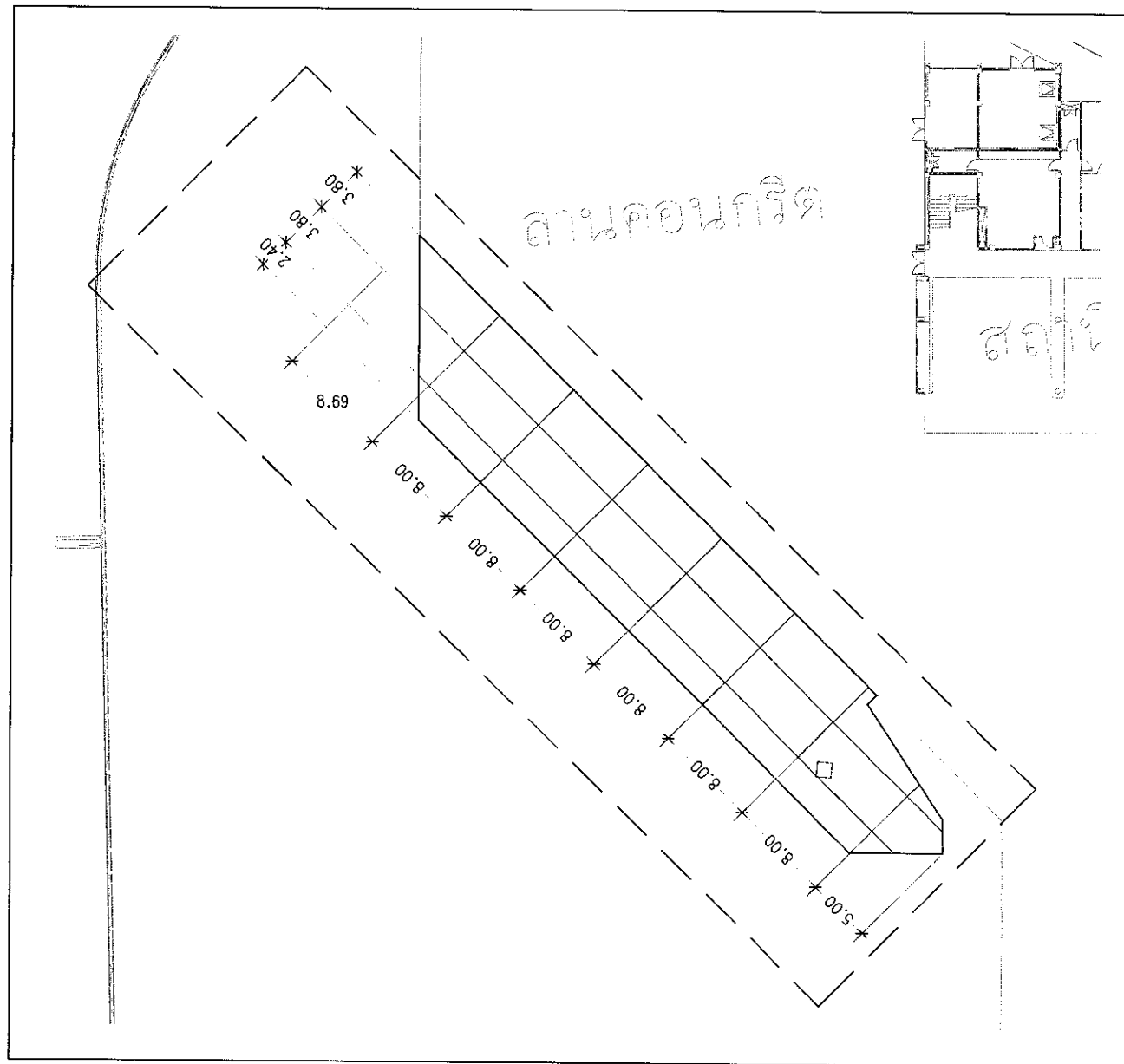
แผ่นที่ : 3	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
----------------	-------------------------

แบบเลขที่ :
 สศค.ทบ.ทก. 25/66



แบบขยายเส้นทางเดินรถ-รัศมีวงเลี้ยว รถดับเพลิง
 มาตรฐาน 1:100

--- แสดงเส้นทางเดินรถดับเพลิง
 --- แสดงพื้นที่รัศมีวงเลี้ยวของรถดับเพลิง



แบบขยาย - 1
มาตราส่วน 1:50



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) 2504-3849
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :
ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
แบบขยาย - 1

SCALE :
1 : 50

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายเจษฎาภรณ์ ปลอดภัย
รยธ.3 สศค.ผบ.ร.ทภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
นายสุวิทย์ เงินดี
รยธ.6 สศค.ผบ.ร.ทภก.

นายทวิระ พรหมคำ
วทส.5 สศค.ผบ.ร.ทภก.

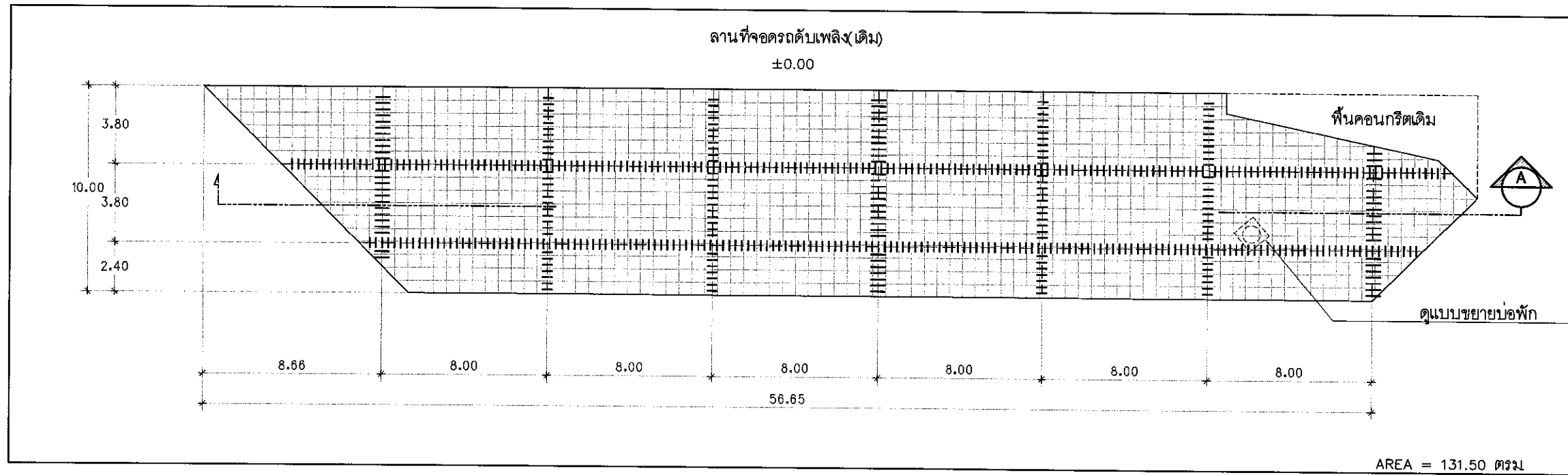
จ.ส.ช.กิตติชัย เขาวะ
รยธ.4 สศค.ผบ.ร.ทภก.

ผู้รับรอง :
นายทิวา หาญประสานกิจ
ผอ.ก. สศค.ผบ.ร.ทภก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 4	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
----------------	-------------------------

แบบเลขที่ :
สศค.ผบ.ร.ทภก 25/66



แปลนขยายโครงสร้างพื้น คสล.-1
มาตราส่วน 1:25



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนเชจูลพาศ 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@aotportthai.co.th

งาน :
ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1 ณ ท่าอากาศยานภูธร

แบบแสดง :
แปลนขยายโครงสร้างพื้น คสล.-1

SCALE :
1 : 25

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายเจษฎาภรณ์ พลอภัย
ชยธ.3 สศค.ผบ.ทภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
นายสุวิทย์ เงินดี
ชยธ.6 สศค.ผบ.ทภก.

นายพนวิทย์ พรหมคำ
วทศ.5 สศค.ผบ.ทภก.

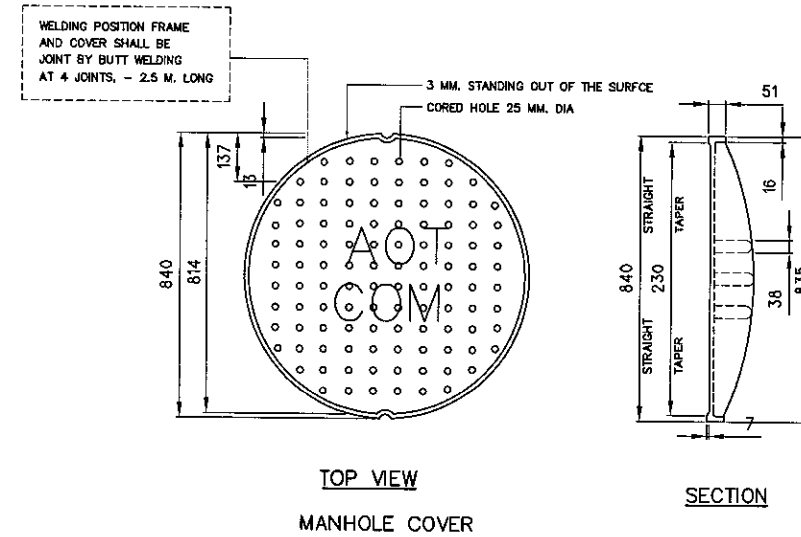
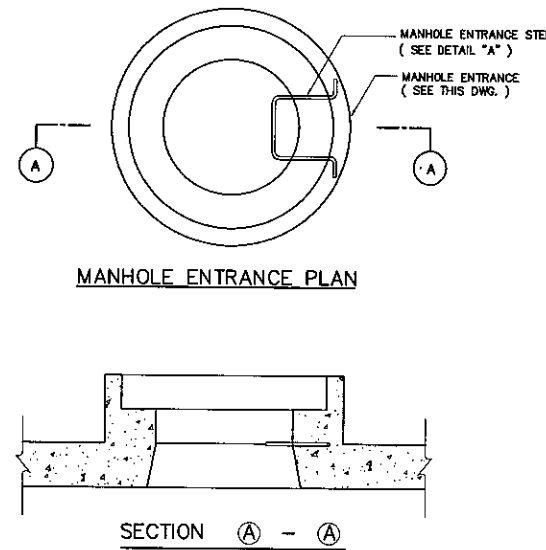
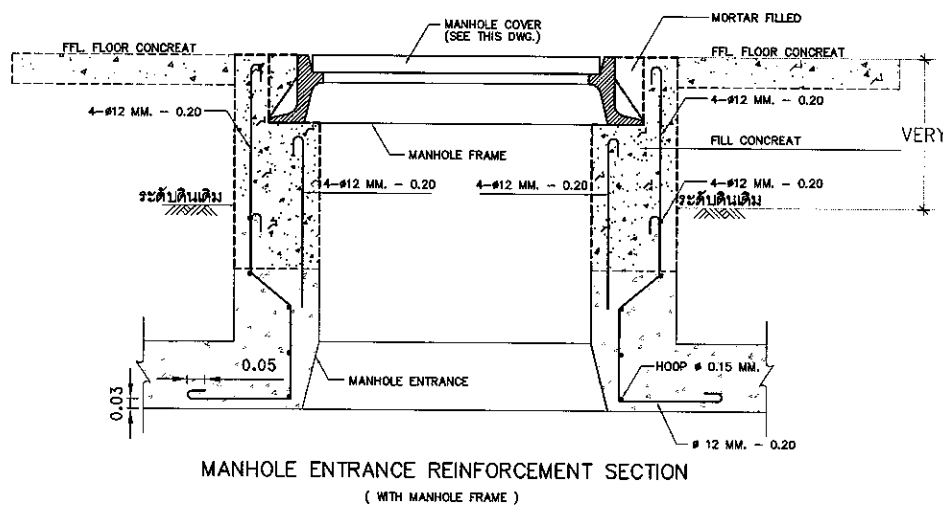
จ.ส.อ.กิตติชัย เขียว
ชยธ.4 สศค.ผบ.ทภก.

ผู้รับรอง :
นายทิวา หาญประสานกิจ
ผอ. สศค.ผบ.ทภก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 5 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9

แบบเลขที่ :
สศค.ผบ.ทภก. 25/66





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.aotportthai.co.th> , E-mail : aotblo@portthai.co.th

งาน :
ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง
ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
แบบขยาย - 2

SCALE :
1 : 20

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายจษฎากรณ์ ปลอดภัย
ชยธ.3 สศค.ทบว.ทภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
นายสุวิทย์ ใจนดี
ชยธ.6 สศค.ทบว.ทภก.

นายพนวิทย์ พรหมคำ
วทส.5 สศค.ทบว.ทภก.

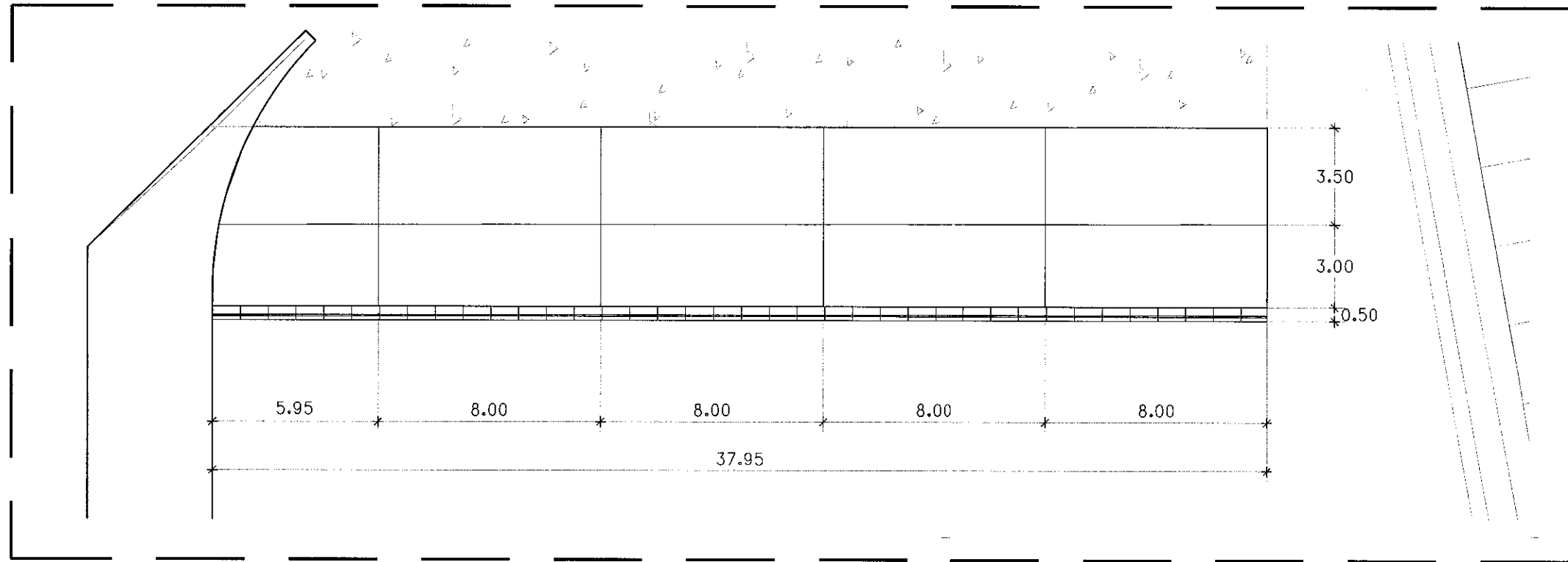
จ.ศ.อ.กิตติชัย เขาะระ
ชยธ.4 สศค.ทบว.ทภก.

ผู้รับรอง :
นายทิวา หาญประสานกิจ
พลจ. สศค.ทบว.ทภก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 6	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
-------------	----------------------

แบบเลขที่ :
สศค.ทบว.ทภก. 25/66



แบบขยาย - 2
มาตราส่วน 1:20



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) 2504-3848
 WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : aot@aotairportthai.co.th

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง 1 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 แปลนขยายโครงสร้างพื้น คสล.-2

SCALE :
 1 : 20

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายเจษฎาภรณ์ ปดอภัย
 ชยธ.3 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ อินดี
 ชยธ.6 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.

นายพนวิทย์ พรหมดำ
 วทส.5 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.

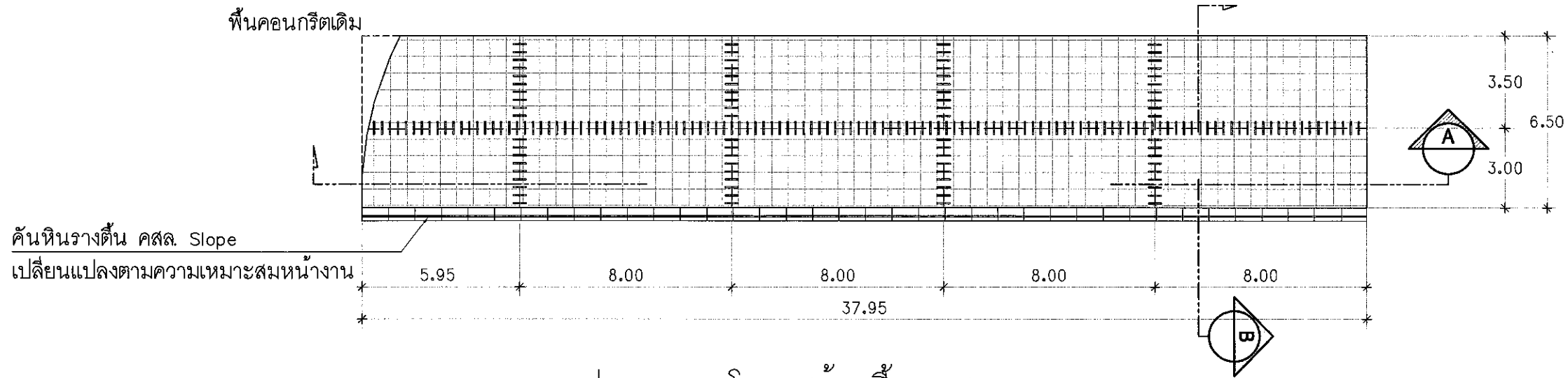
จ.ศ.อ.กิตติชัย เขียว
 ชยธ.4 สสค.ผบ.ร.ท.ภก.

ผู้รับรอง :
 นายทิวา นานประสานิก
 ผอ.ก. สสค.ผบ.ร.ท.ภก.

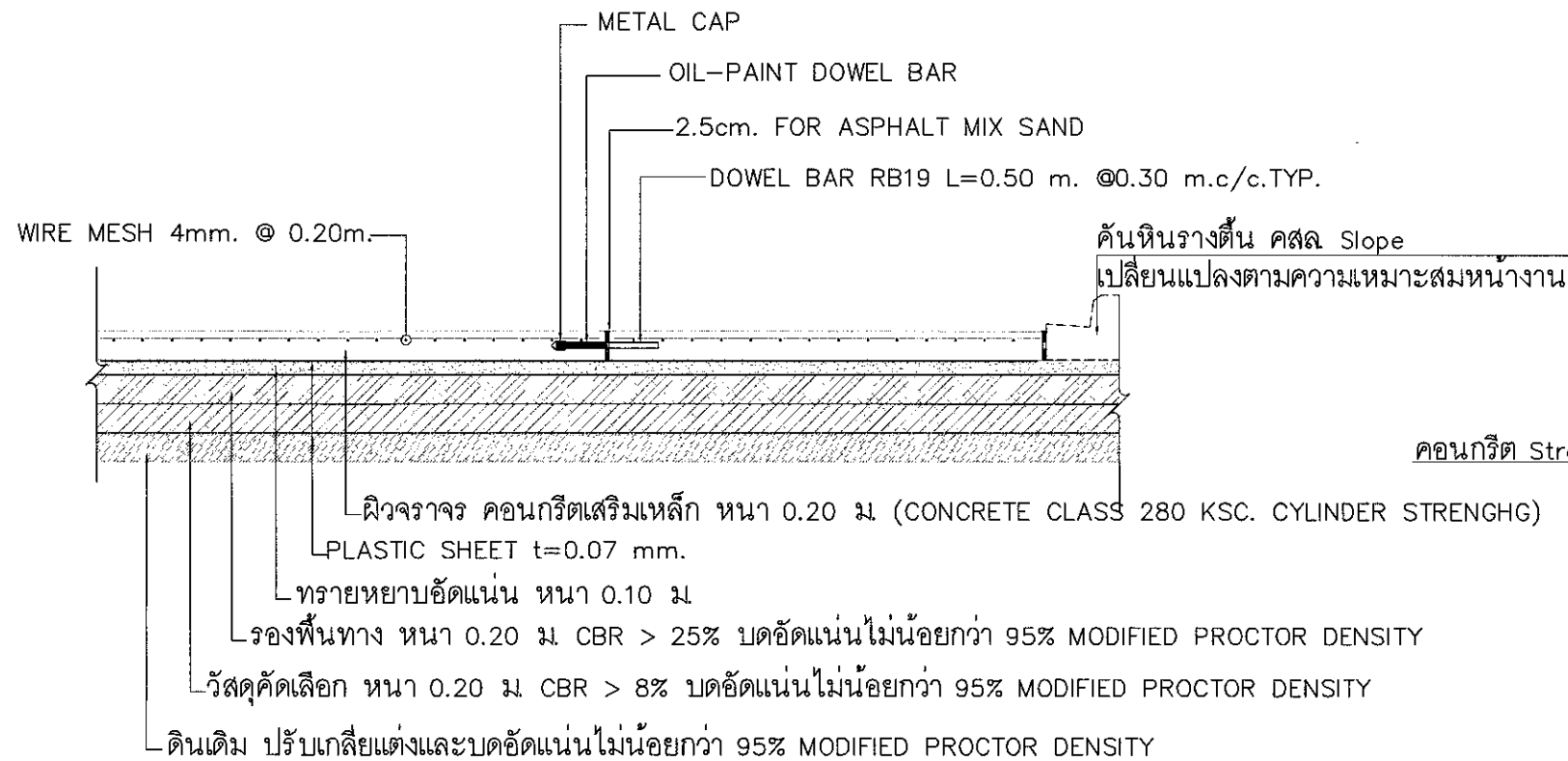
วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 7	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
-------------	----------------------

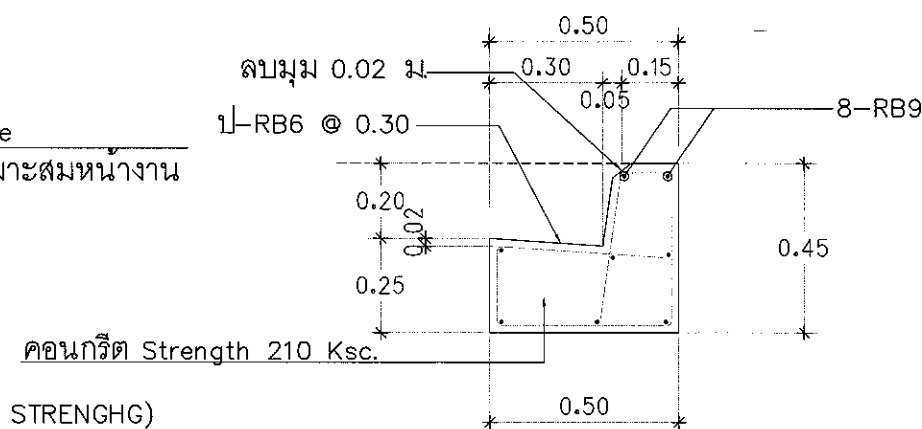
แบบเลขที่ :
 สสค.ผบ.ร.ท.ภก. 25/66



แปลนขยายโครงสร้างพื้น คสล.-2
 มาตรฐาน 1:20



รูปตัด B
 มาตรฐาน 1:5



แบบขยายคันทันรางค้ำ คสล.
 มาตรฐาน 1:5



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 : oa@airportthai.co.th

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าค้ำหลัง 1
 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 แปลนขยายโครงสร้างถนน คสล.

SCALE :
 1 : 125

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายเจษฎาภรณ์ พลอดภัย
 ชยธ.3 สศค.ผบ.ร.ทกภ.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ สินดี
 ชยธ.6 สศค.ผบ.ร.ทกภ.

นายพรวิทย์ ทรมนต์
 วท.5 สศค.ผบ.ร.ทกภ.

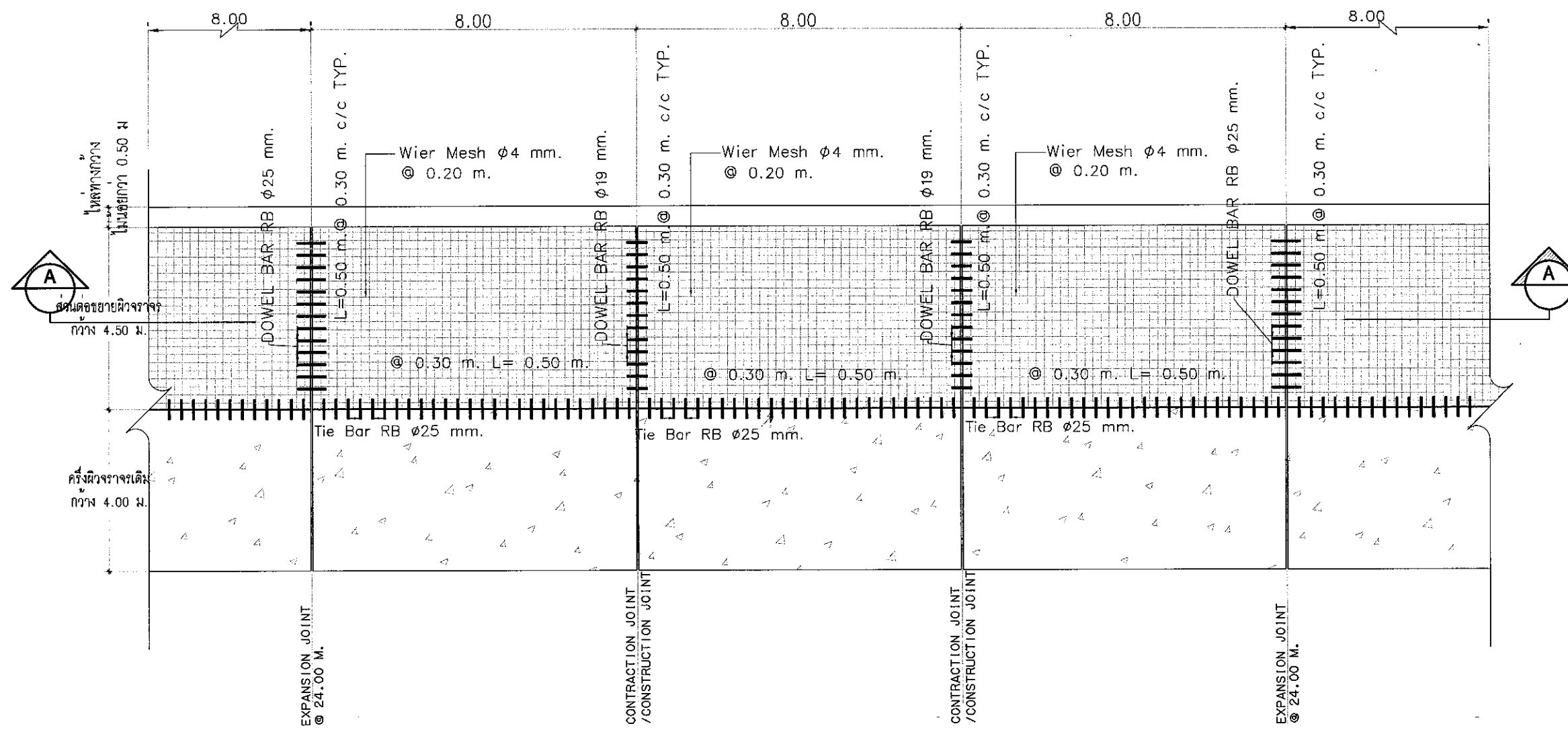
จ.ส.อ.กิตติชัย เขาะระ
 ชยธ.4 สศค.ผบ.ร.ทกภ.

ผู้รับรอง :
 นายทิวา ทาฤกษ์สานกิจ
 ผอ.ก. สศค.ผบ.ร.ทกภ.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 8 จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9

แบบเลขที่ :
 สศค.ผบ.ร.ทกภ. 25/66



แปลนขยายโครงสร้างถนน คสล.
 มาตรฐาน 1:125

หมายเหตุ

- มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ϕ 15x30 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 24.00 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม มอก.1041 หรือ มอก.1079
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต
- การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่ยังจำเป็นต้องเทคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวติดต่อกันไม่เกิน 30.00 เมตร
- การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.
- ให้ผู้รับจ้างออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในงานเสนอผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีตอย่างน้อย 15 วัน โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- การปูแผ่นพลาสติก กรณีขึ้นรองผิวคอนกรีตเป็นทรายให้ปูเต็ม

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

- ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
- ให้ทำร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วทิ้งไว้ให้แห้งจึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้ต้มให้ละลายให้ได้อุณหภูมิที่กำหนดไว้
- ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
- การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. /ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. /ม)
Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940



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.aotportal.co.th> , E-mail : aotbia@airportthai.co.th

งาน :
 ขยายพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กหน้าดับเพลิง :
 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

แบบแสดง :
 แบบขยายรูปตัด A

SCALE :
 1 : 25

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
 นายเจษฎาภรณ์ ปลอดภัย
 ชยธ.3 สศค.ผบ.ทภก.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป :
 นายสุวิทย์ เงินดี
 ชยธ.6 สศค.ผบ.ทภก.

นายพรวิทย์ พรหมคำ
 วทศ.5 สศค.ผบ.ทภก.

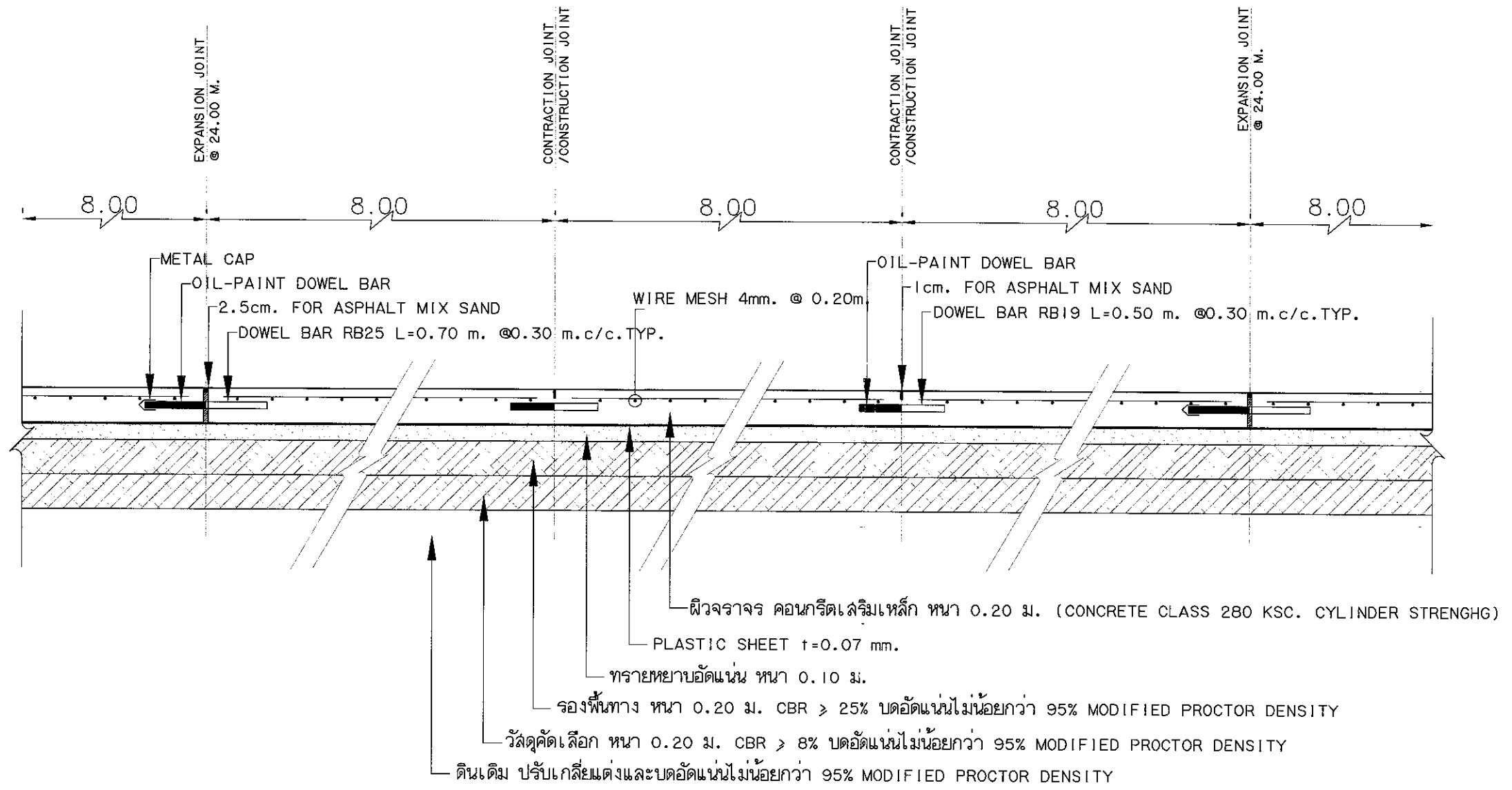
จ.ศ.อ.กิตติชัย เขาวะ
 ชยธ.4 สศค.ผบ.ทภก.

ผู้รับรอง :
 นายวิชา หาญประสานกิจ
 ผอ.สศค.ผบ.ทภก.

วันที่ : 2 มิถุนายน 2566

แผ่นที่ : 9	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 9
-------------	----------------------

แบบเลขที่ :
 สศค.ผบ.ทภก. 25/66



รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:25