



โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ ILS/DME ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง

เจ้าของโครงการ
บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบและขอบเขตงาน
2	แบบแสดงตำแหน่งอาคารสถานี GLIDE SLOPE และ LOCALIZER
	ส่วนที่ 1 : อาคารสถานี GLIDE SLOPE
3	แบบแสดงค่าระดับต่างๆอาคารสถานี GLIDE SLOPE 03L
4	แปลนอาคาร GLIDE SLOPE แบบ SHELTER
5	รูปด้านอาคาร GLIDE SLOPE แบบ SHELTER
6	STEEL BEAM PLAN
7	แบบบันไดเหล็ก
8	แบบงานป้ายอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE
9	แบบแสดงฐานเสา Monitor
10	แบบแสดงฐานแท่นที่โอดิโอไลท์
	ส่วนที่ 2 : อาคารสถานี LOCALIZER
11	แบบแสดงค่าระดับต่างๆอาคารสถานี LOCALIZER
12	แปลนอาคาร LOCALIZER
13	แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกใหม่ (รูปด้าน 1,2,3,4)
14	แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกใหม่ (หลังคา)
15	แบบแสดงงานทาสีถังน้ำมันใหม่ (LOCALIZER)
16	แบบงานป้ายอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER
17	แบบแสดงงานทาสีเสาเล็งบินทดสอบ
18	แบบแสดงเสารองรับสายอากาศ GLIDE SLOPE

ขอบเขตงาน

ขอบเขตของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ INSTRUMENT LANDING SYSTEM/ DISTANCE MEASURING EQUIPMENT (ILS/DME) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง ทางวิ่ง 03L

ประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 : อาคารสถานี GLIDE SLOPE

1. งานรื้อถอนป้ายอาคารสถานีเครื่องช่วยฯ GLIDE SLOPE
2. จัดหาพร้อมติดตั้งป้ายชื่ออาคารสถานีเครื่องช่วยฯ GLIDE SLOPE
3. งานพ่นสีอาคารและหลังคาอาคารเครื่องช่วยฯ GLIDE SLOPE ภายนอกใหม่ พร้อมอุดรอยรั่วซึม(ถ้ามี)
4. งานทาสีน้ำมันโครงเหล็กฐานรองรับอาคารเครื่องช่วยฯ Glide Slope และบันไดทางขึ้น
5. งานรื้อถอนเสารองรับสายอากาศ GLIDE SLOPE
6. งานติดตั้งเสารองรับสายอากาศ GLIDE SLOPE และติดตั้งสายอากาศ GLIDE SLOPE ใหม่ (งานของผู้ขายอุปกรณ์)
7. งานก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก NEAR FIELD MONITOR
8. งานก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก แท่น THEODOLITE
9. งานอื่น ๆ ตามที่รูปแบบระบุ

ส่วนที่ 2 : อาคารสถานี LOCALIZER

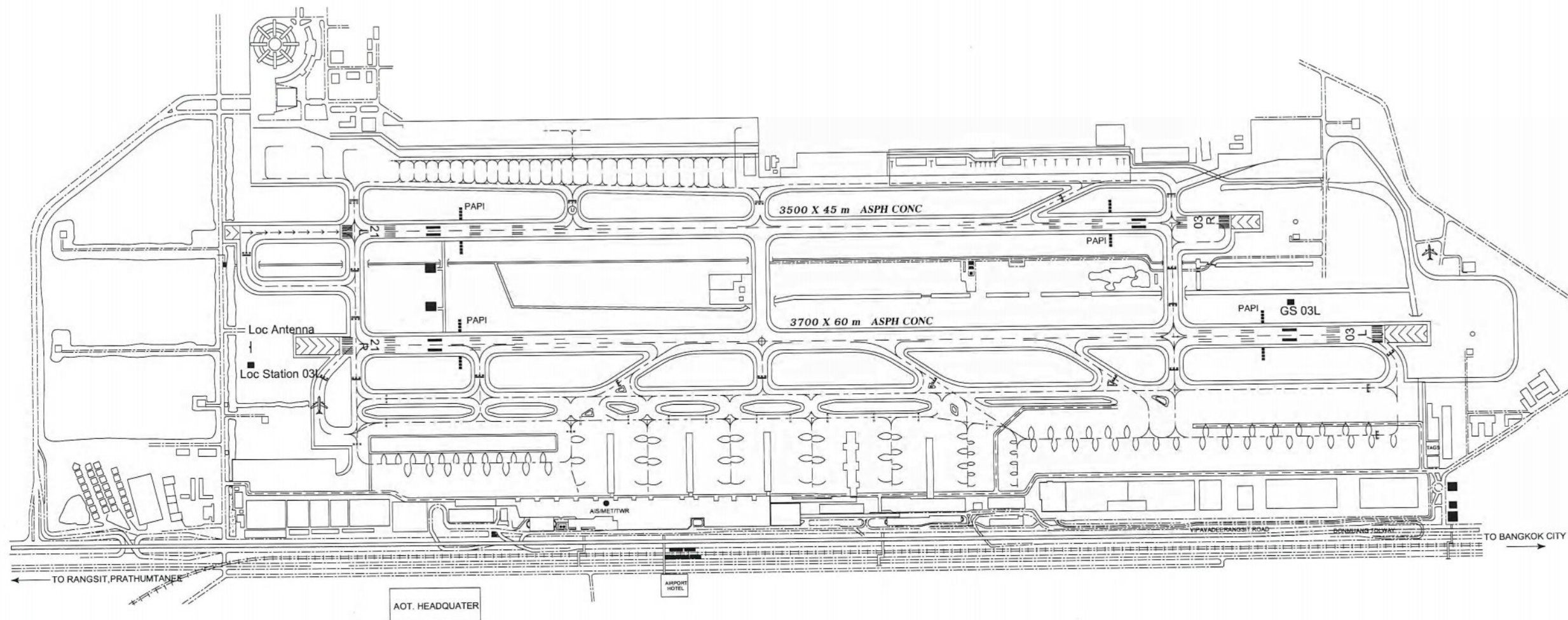
1. งานรื้อถอนป้ายอาคารสถานีเครื่องช่วยฯ LOCALIZER
2. จัดหาพร้อมติดตั้งป้ายชื่ออาคารสถานีเครื่องช่วยฯ LOCALIZER
3. งานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกและภายในใหม่
4. งานทาสีฝ้า ภายใน-ภายนอก พร้อมปรับระดับโครงเคร่าเพดานใหม่
5. งานทาสีถังน้ำมันใหม่
6. งานรื้อถอนและติดตั้งระบบสายอากาศ LOCALIZER
7. งานทาสีโครงเหล็กฐานเสา และเสา THEODOLITE ของ LOCALIZER
8. งานรื้อกระเบื้องภายในอาคาร พร้อมติดตั้งกระเบื้องยางใหม่ขนาดเท่าเดิมและเปลี่ยนบัวยางใหม่
9. งานอื่น ๆ ตามที่รูปแบบระบุ

หมายเหตุ อุปกรณ์และวัสดุต่างๆที่ทำการรื้อถอนแล้วให้นำไปเก็บในพื้นที่ที่กำหนดของสนามบินนั้นๆ



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
LANDSCAPE DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ กย.22453			
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ กพท.12668			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย			
PROJECT :			
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ (ILS/DME) ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง			
DRAWING :			
สารบัญแบบและขอบเขตงาน			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ		DRAWING NO. : 1	
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY : นายปริชา พิชาดูลย์			
FILENAME :			



แบบแสดงตำแหน่งอาคารสถานี GLIDE SLOPE และ LOCALIZER
มาตราส่วน 1:17,000



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภพก.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงตำแหน่งอาคารสถานี
GLIDE SLOPE และ LOCALIZER

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			DRAWING NO. 2
CHECK BY :  นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY :  นายวิชา พิชิตกุล			
FILENAME :			

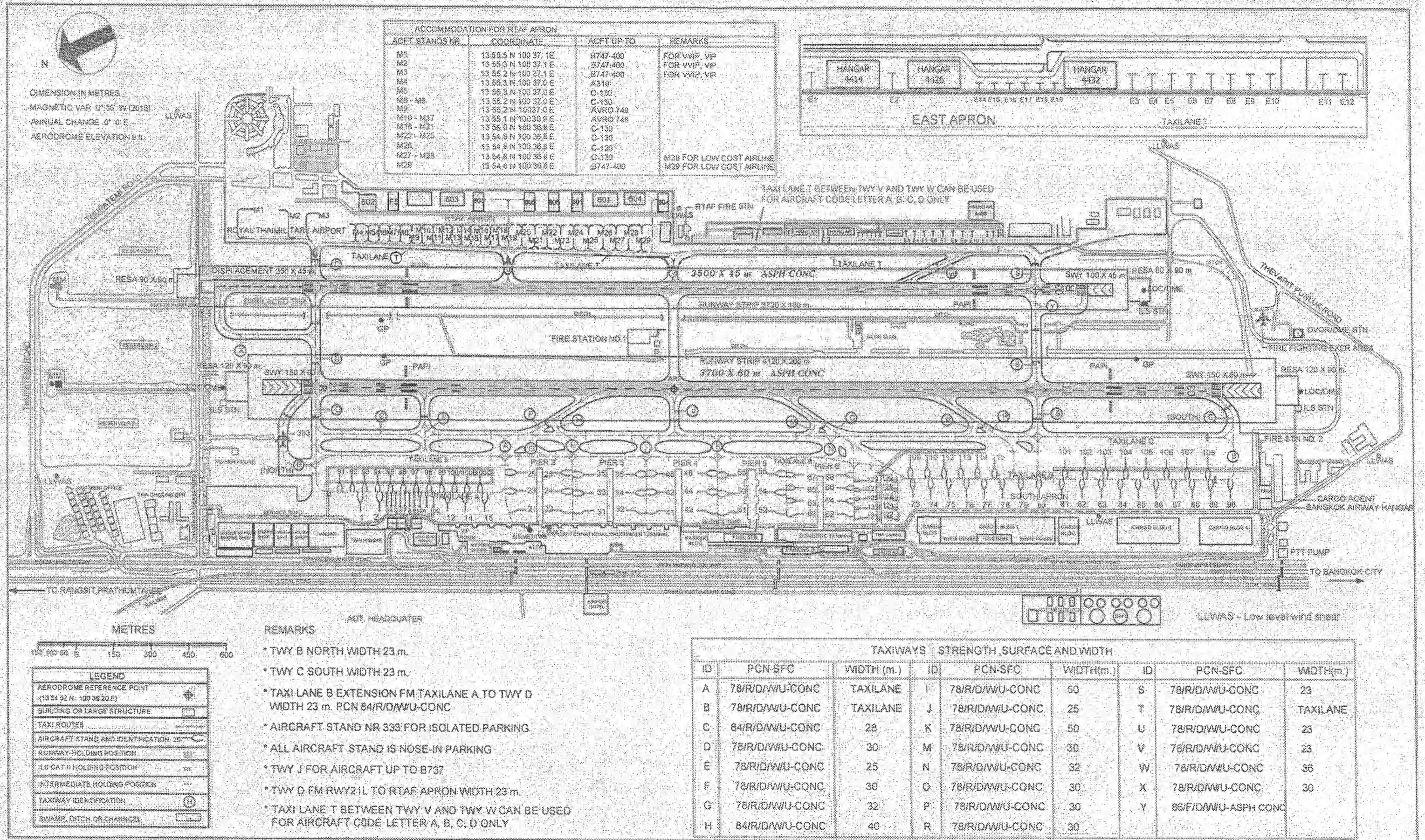
AERODROME GROUND MOVEMENT CHART-ICAO

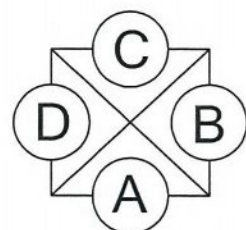
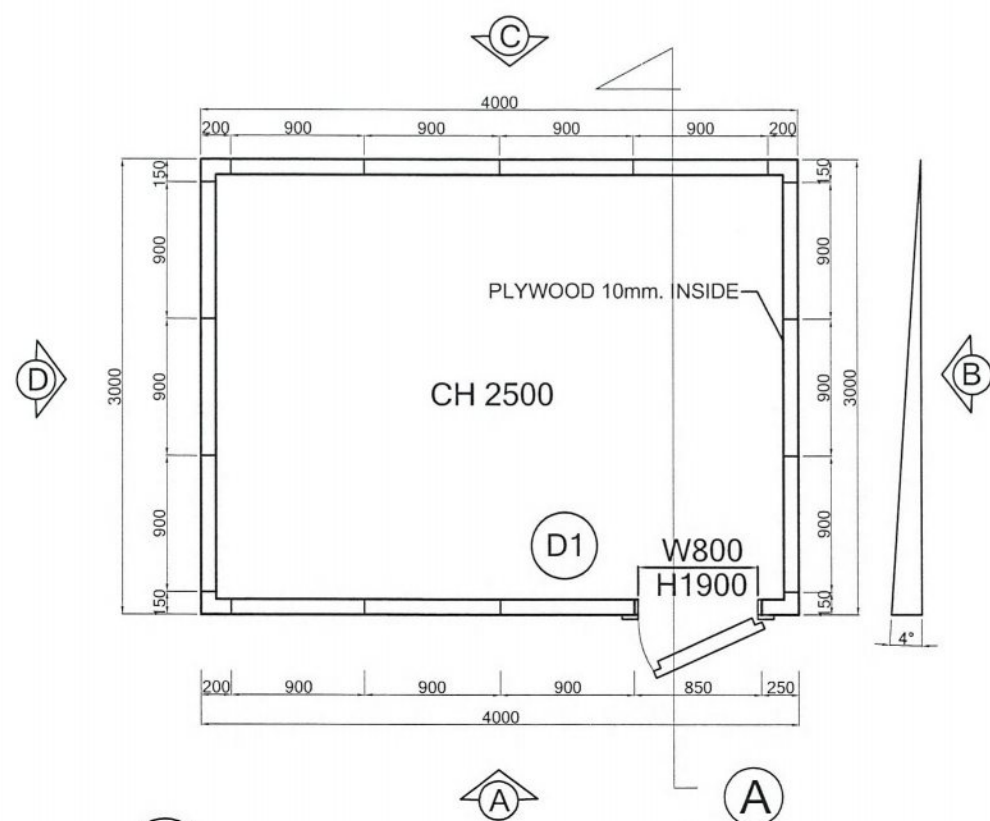
APRON ELEV
10 ft.

TWR 118.1

GND 121.9

BANGKOK / DON MUEANG Intl.



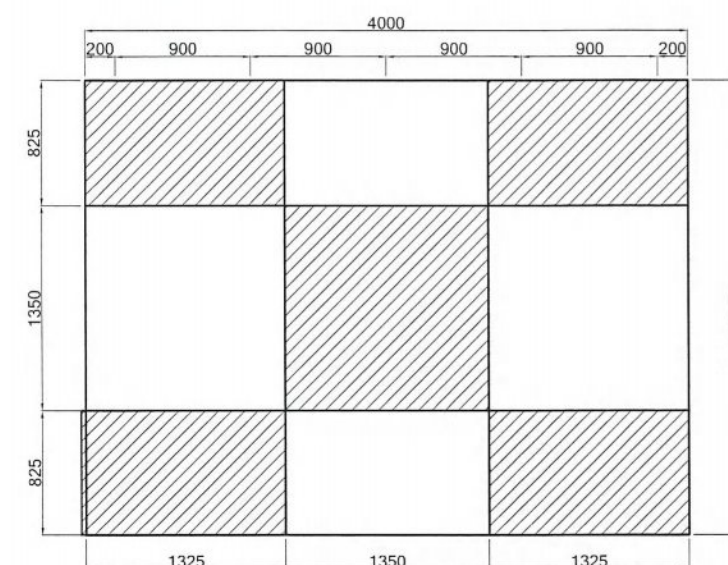


WALL PLAN

แปลนอาคาร GLIDE SLOPE แบบ SHELTER

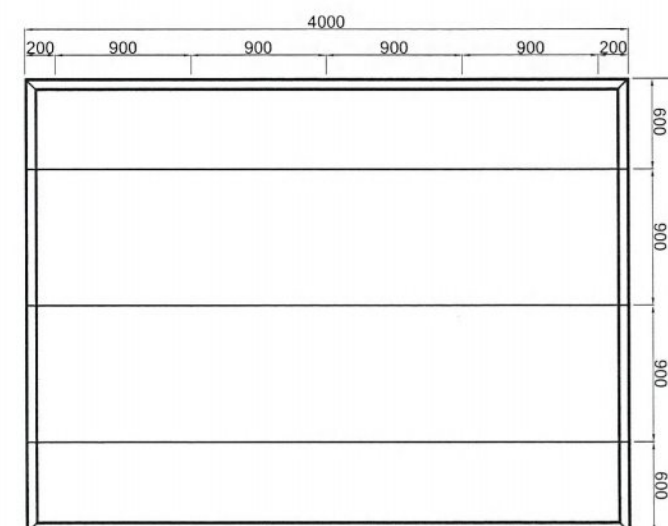
มาตราส่วน

1 : 50



CEILING PLAN

หมายเหตุ : หน่วยของ Dimension กำหนดเป็น Millimeter



FLOOR PLAN



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ อย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ อย.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

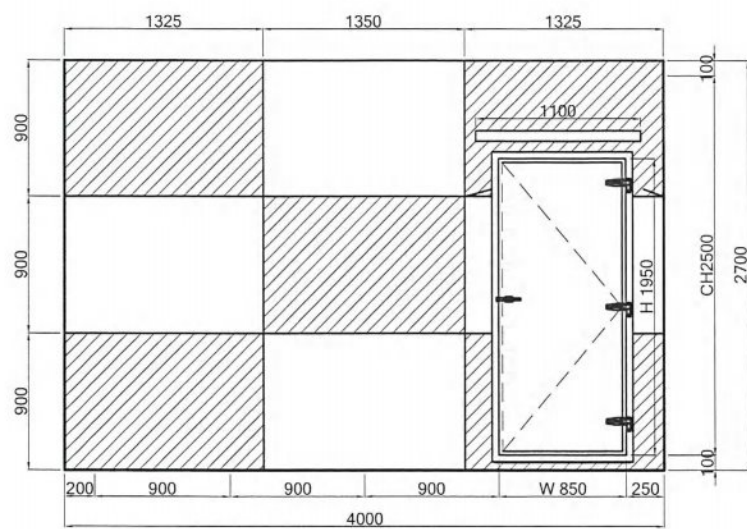
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

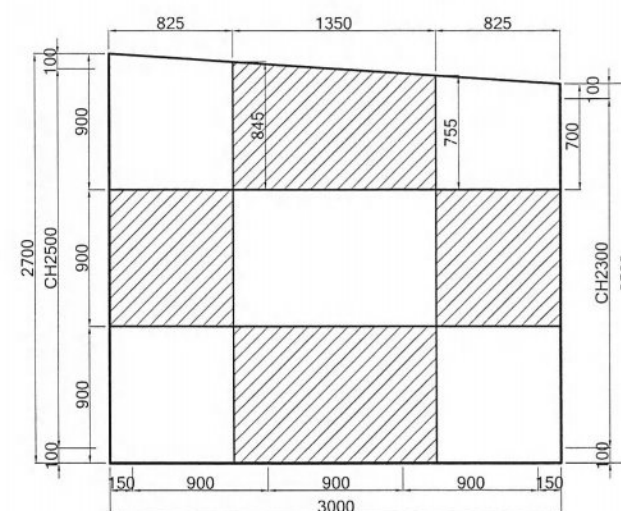
DRAWING :

แปลนอาคาร GLIDE SLOPE
แบบ SHELTER

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			DRAWING NO. : 4
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ 			
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์ 			
FILENAME :			

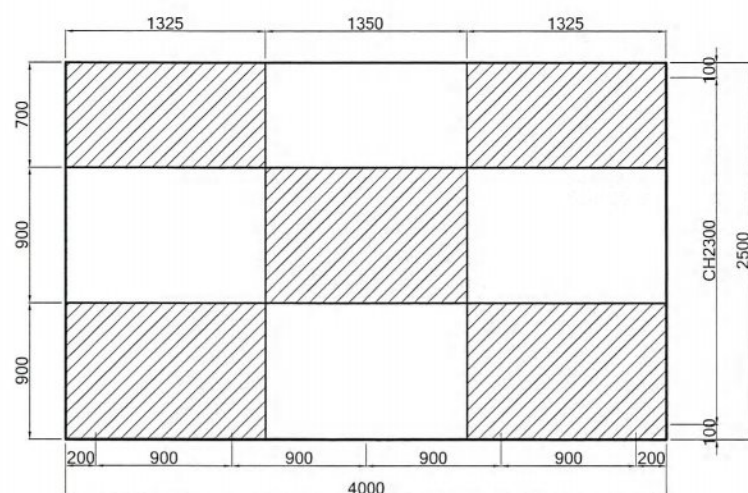


ELEVATION-A

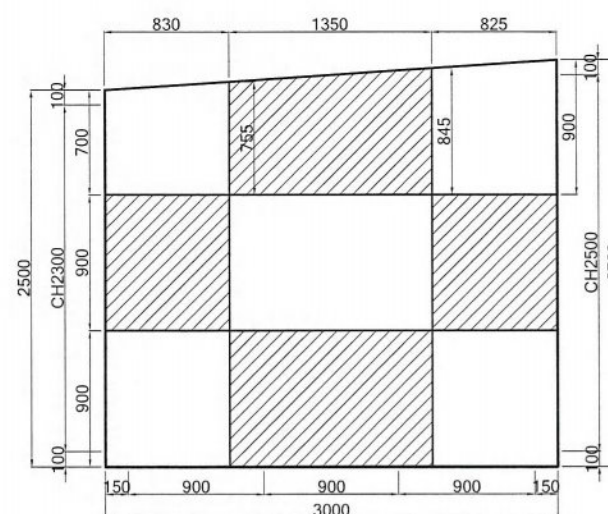


ELEVATION-B

หมายเหตุ พื้นสีน้ำมันขาวสลับแดง
รอบอาคารและหลังคา



ELEVATION-C



ELEVATION-D

หมายเหตุ : หน่วยของ Dimension กำหนดเป็น Millimeter

รูปด้านอาคาร GLIDE SLOPE แบบ SHELTER

มาตราส่วน

1 : 50



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภพ.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

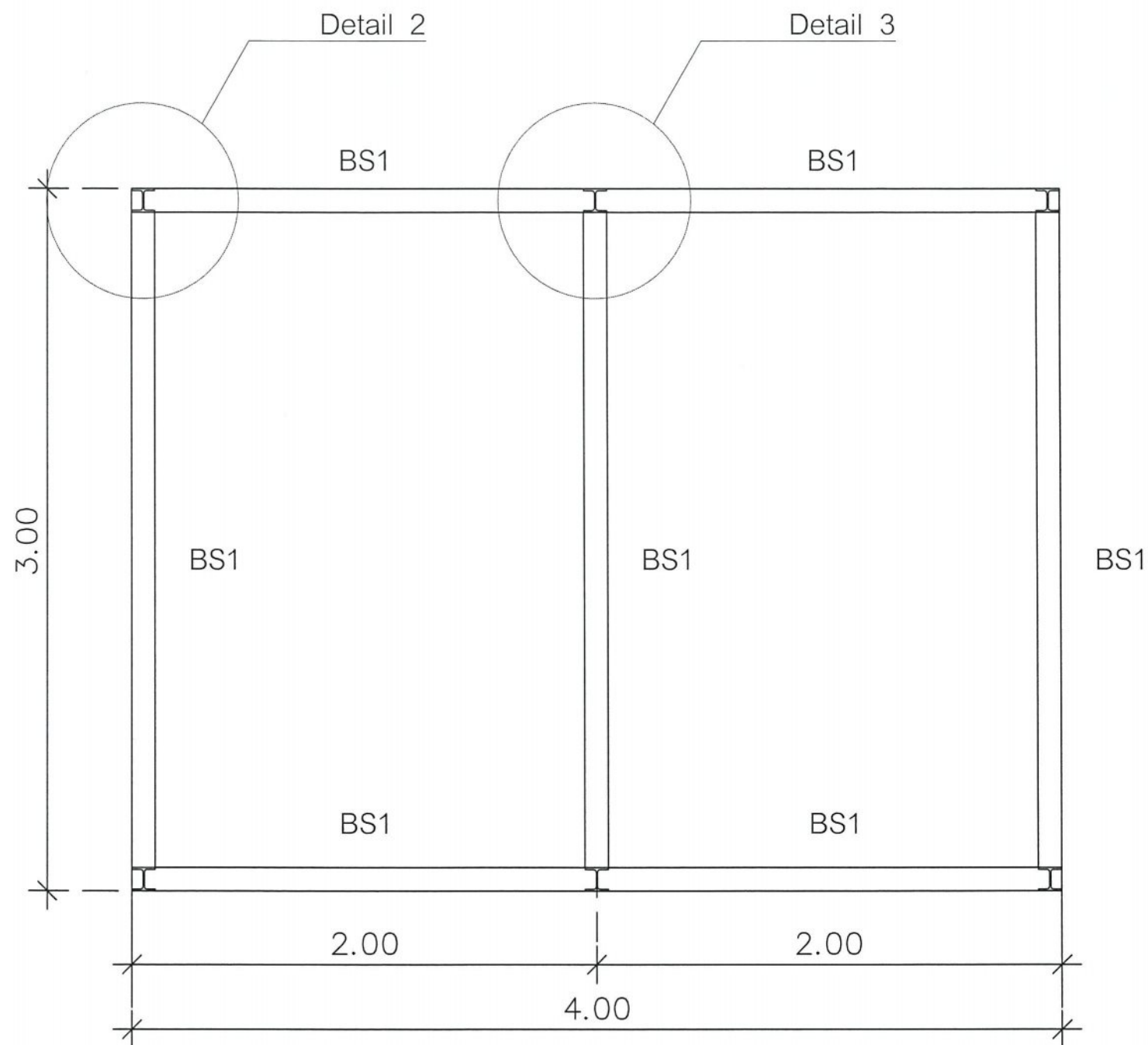
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

รูปด้านอาคาร GLIDE SLOPE
แบบ SHELTER

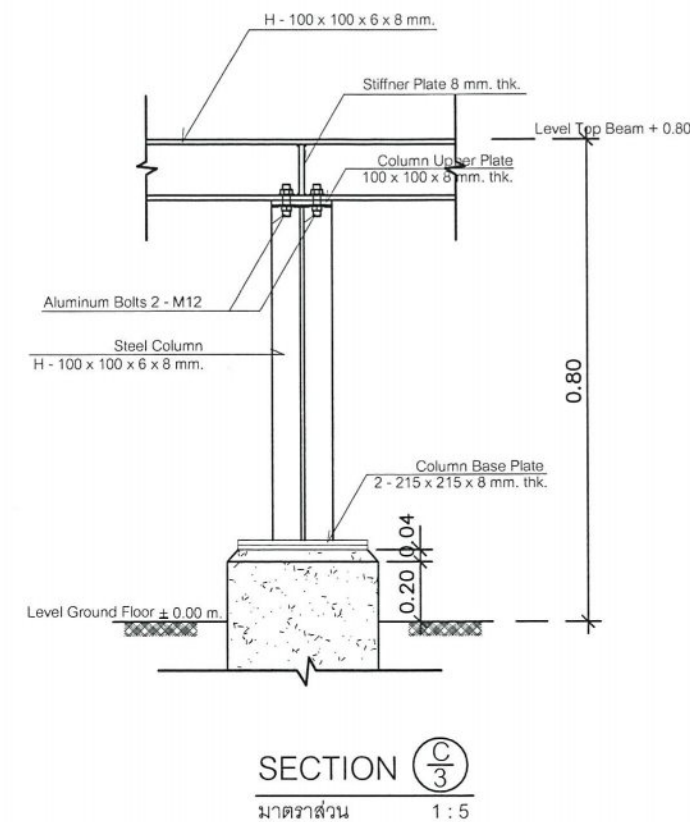
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ		DRAWING NO. : 5	
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY : นายปรีชา พิชิตกุลย์			
FILENAME :			



หมายเหตุ
BS1 = H - 100 x 100 x 6 x 8 mm.

STEEL BEAM PLAN

มาตราส่วน 1 : 25



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ กษ.22453	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ กษ.12643	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	<i>[Signature]</i>

PROJECT :

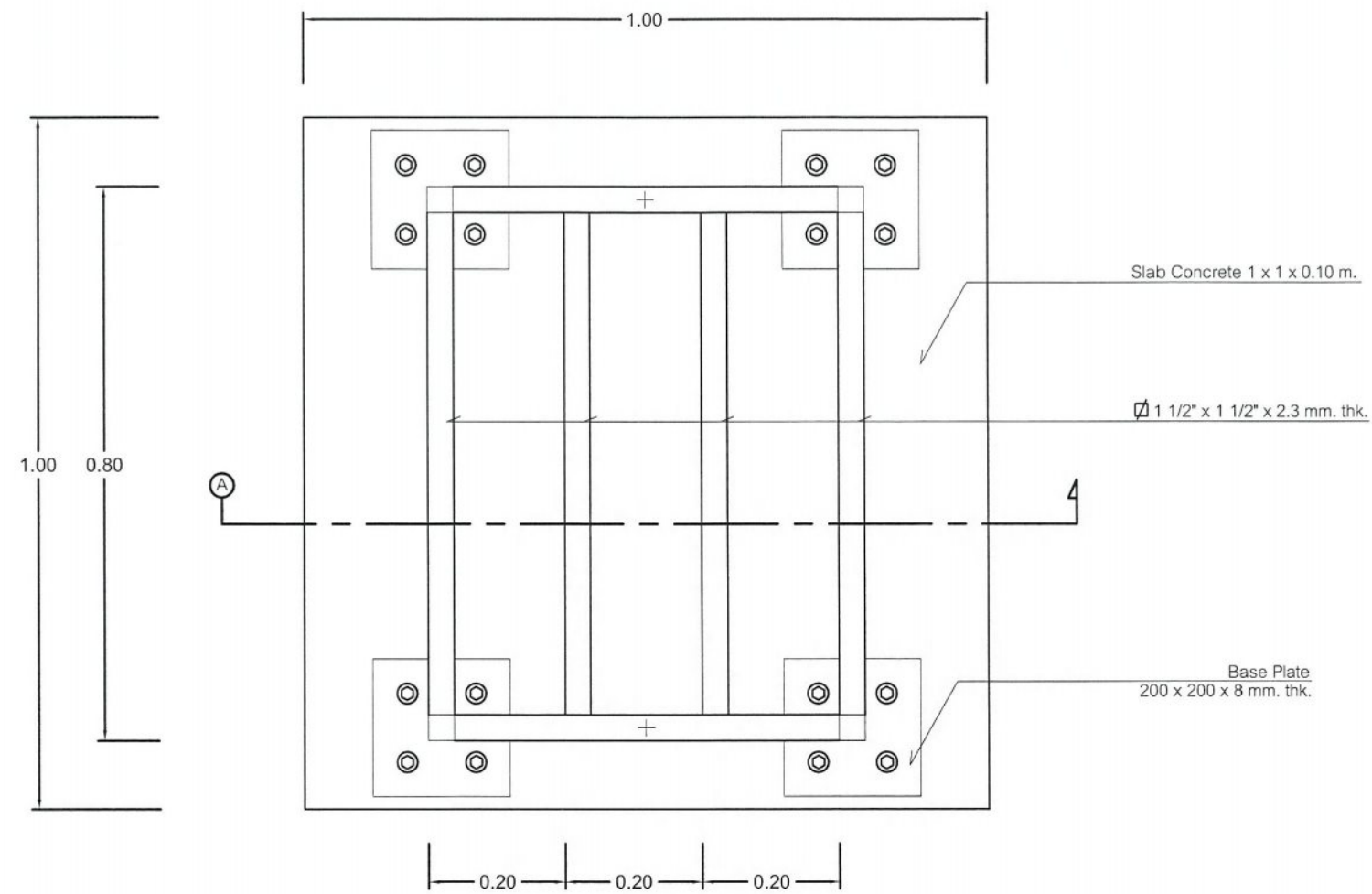
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

STEEL BEAM PLAN

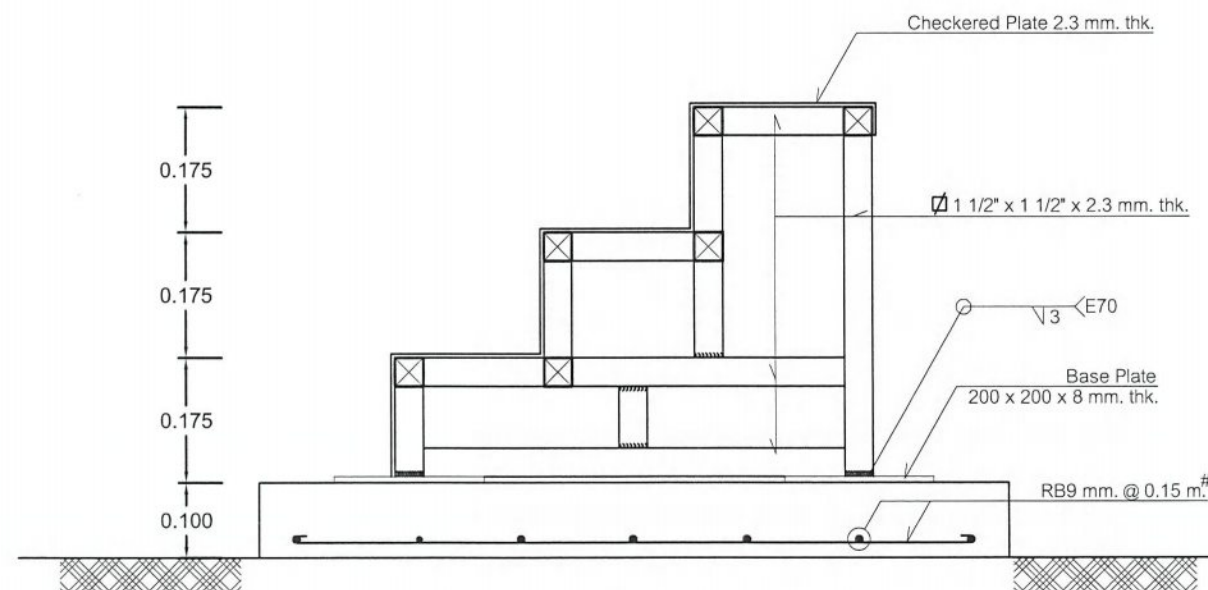
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	<i>[Signature]</i>		
CHECK BY :	<i>[Signature]</i>		
APPROVED BY :	<i>[Signature]</i>		
FILENAME :			

6



แปลนโครงบันได

มาตราส่วน 1 : 10



SECTION A - A

มาตราส่วน 1 : 10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภพศ.12643
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบบันไดเหล็ก

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ	DRAWING NO. :	7
CHECK BY :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์		
APPROVED BY :	นายปรีชา พิชายกุล		
FILENAME :			



แบบงานป้ายอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE
SCALE 1:5

หมายเหตุ - การติดตั้งป้ายยึดติดกับผนังอาคาร ด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม
- ตำแหน่งติดตั้งกำหนดที่หน้างาน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สหราชฯ กทม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ อย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ อย.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

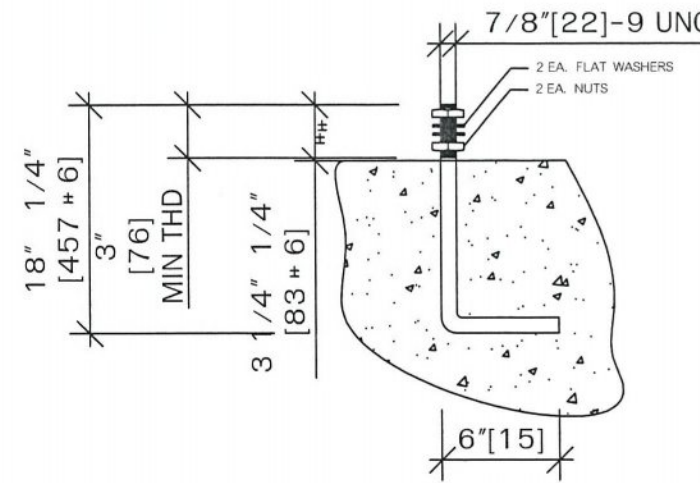
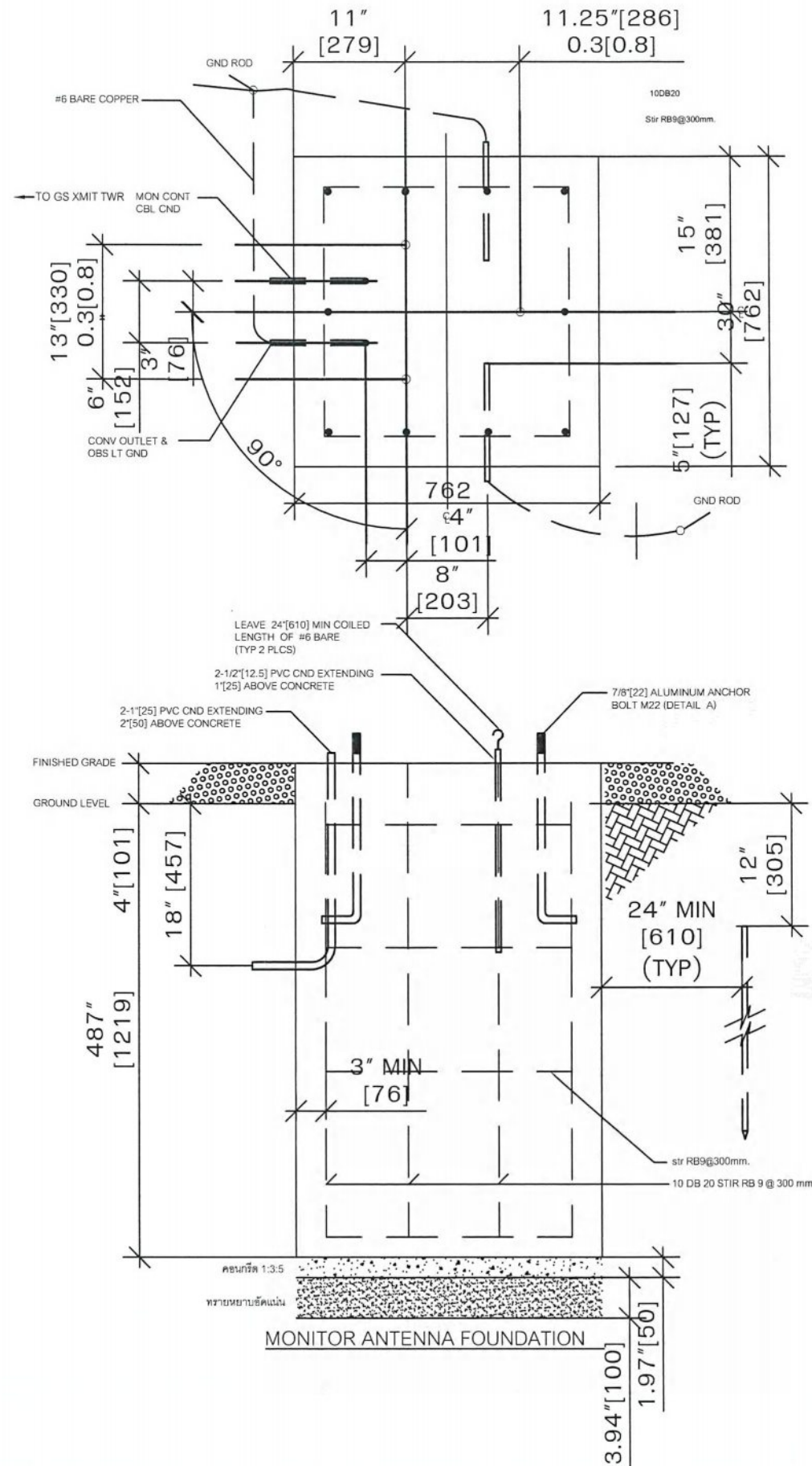
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบงานป้ายอาคารสถานี
GLIDE SLOPE

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO. :		
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ	8		
CHECK BY :			
นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY :			
นายปรีชา พิชาตุลย์			
FILENAME :			



DETAIL ALUMINUM ANCHOR BOLT M22 สำหรับ ยึดเสา Monitor
TYPICAL ANCHOR BOLT
NOT TO SCALE

NOTES :

1. CONCRETE SHALL DEVELOP 3000 PSI (210Kgs/Sq.cm.) IN 28 DAYS WITH A MAXIMUM SLUMP OF 3" [76]. MAXIMUM AGGREGATE SIZE SHALL BE 3/4" [19].
2. CONCRETE FOUNDATION BASED ON 1360 PSF VERTICAL SOIL BEARING PRESSURE AND 10PSF LATERAL SOIL BEARING PRESSURE
3. FOUNDATION DEPTH SHOWN IS MINIMUM AND MAY VARY DUE TO LOCAL SOIL AND FROST CONDITIONS. MINIMUM FOUNDATION DEPTH SHALL BE 12" [305] BELOW FROST.
4. IF FILL OR GRADING IS REQUIRED IT SHALL BE BUILT UP IN LAYERS NOT EXCEEDING 6" [152]. EACH LAYER SHALL BE THOROUGHLY TAMPED AND COMPACTED TO 90% OF MAXIMUM DENSITY AT OPTIMUM WATER CONTENT. GRADING OF SOIL AND ROCK SHOULD HAVE DRAINAGE AWAY FROM FOUNDATIONS.
5. ALUMINUM ANCHOR BOLT.
6. SURFACE OF FOUNDATION SHALL BE LEVEL 1/8" [32]
7. ITEMS THAT ARE NOTED WITH AN ASTERISK (*) ARE FURNISHED BY AIRSYS ATM.
8. FOUNDATION MAY BE FORMED AS SHOWN OR WITH 36" [914] ROUND SONOTUBE.
9. EXACT MONITOR TOWER LOCATION TO BE DETERMINED AFTER PRELIMINARY FLIGHT CHECK.
10. ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

หมายเหตุ : รูปแบบนี้เป็นเพียงรูปแบบเบื้องต้น ซึ่งผู้ขายต้องนำเสนอ Shop Drawings ต่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มดำเนินการ

แบบแสดงฐานเสา MONITOR



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภพ.22643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงฐานเสา Monitor

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO.
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ			9
CHECK BY :			
นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY :			
นายวิชา พิชาคูย์			
FILENAME :			



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ อย.22453	อภิชาติ
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ อย.12643	สุนทร
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	สุนทร

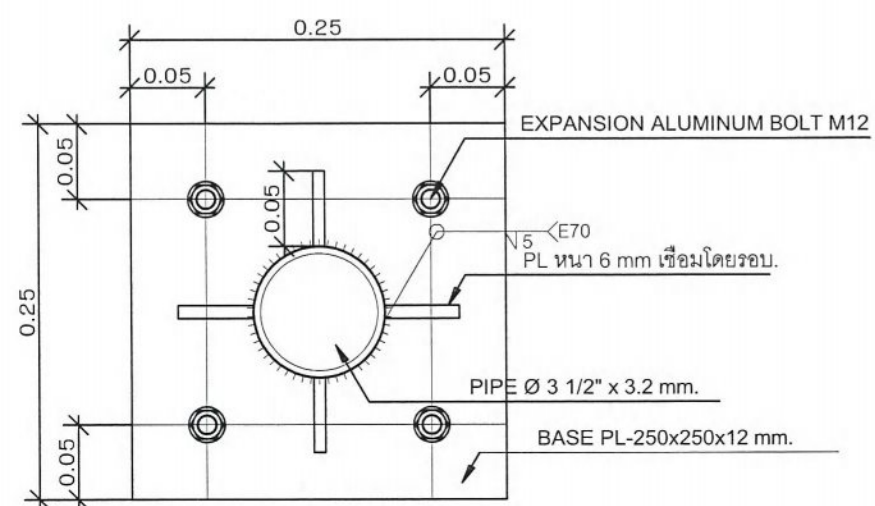
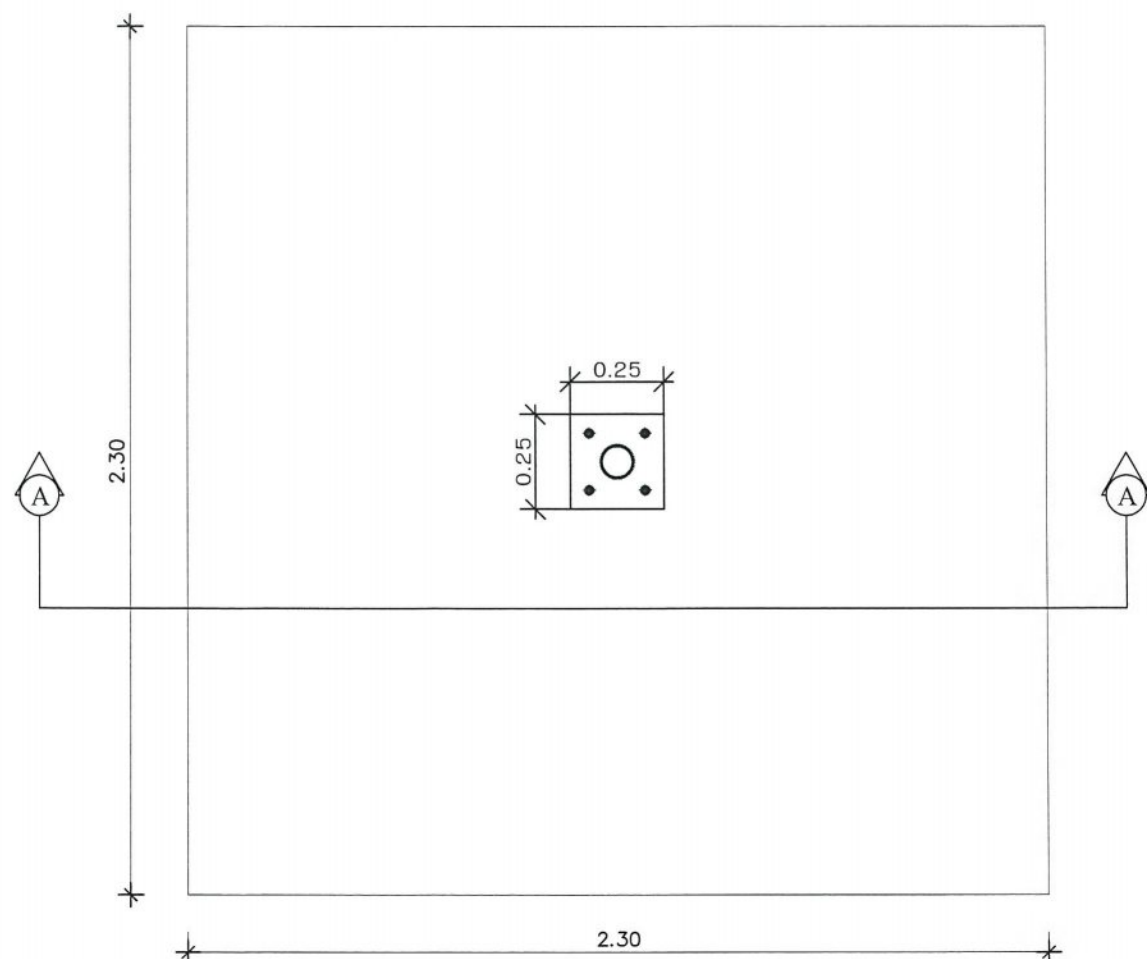
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

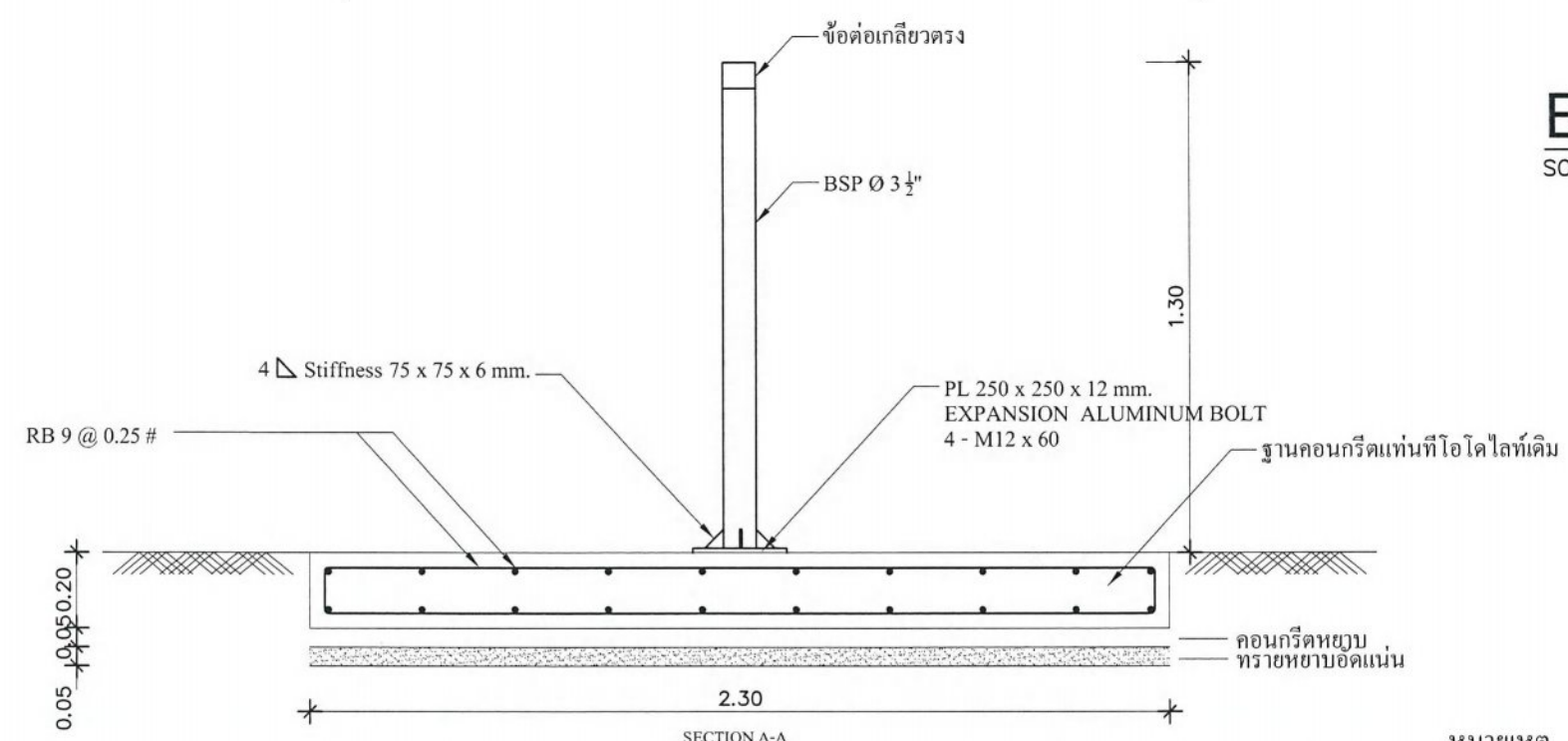
DRAWING :

แบบแสดงฐานแท่นที่ไอโดไลท์

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ	DRAWING NO. : 10		
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY : นายปริชา พินาตย์			
FILENAME :			



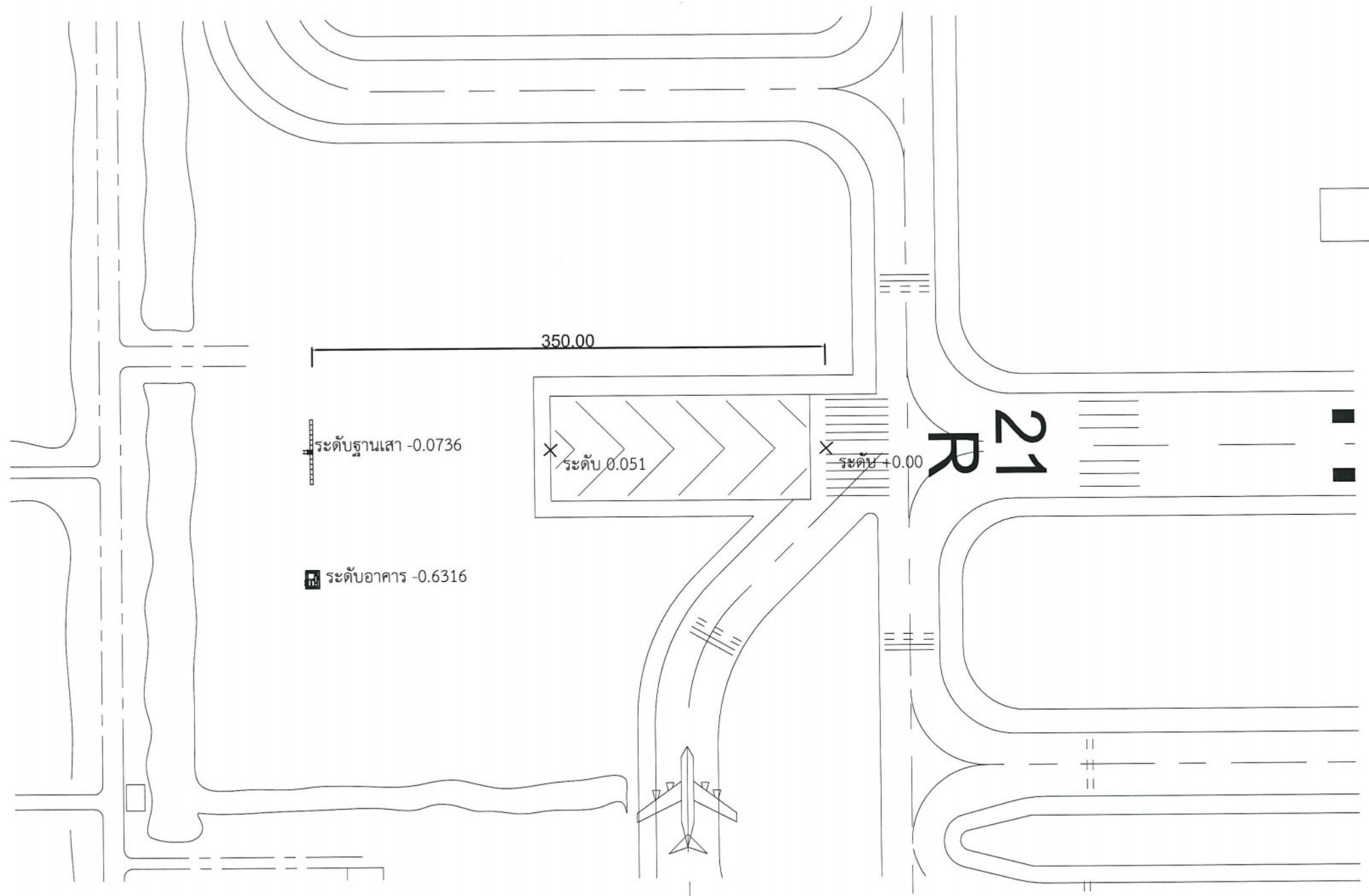
BASE PLATE DETAIL
SCALE 1 : 5



ฐานแท่นที่ไอโดไลท์
SCALE 1 : 20

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งเสาเสิ่งใหม่ตามรูปแบบ โดยใช้ฐานแท่นคอนกรีตเดิม
- งานโครงสร้างประกอบเสารวมทั้ง Base Plate ให้ผู้รับจ้างเชื่อมเป็น โครงเสา (ตามรูปแบบ) และนำไปชุบ Hot Dip Galvanized



แบบแสดงค่าระดับต่างๆอาคารสถานี LOCALIZER
มาตราส่วน 1 : 3,000



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภพก.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

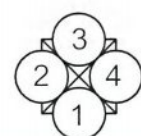
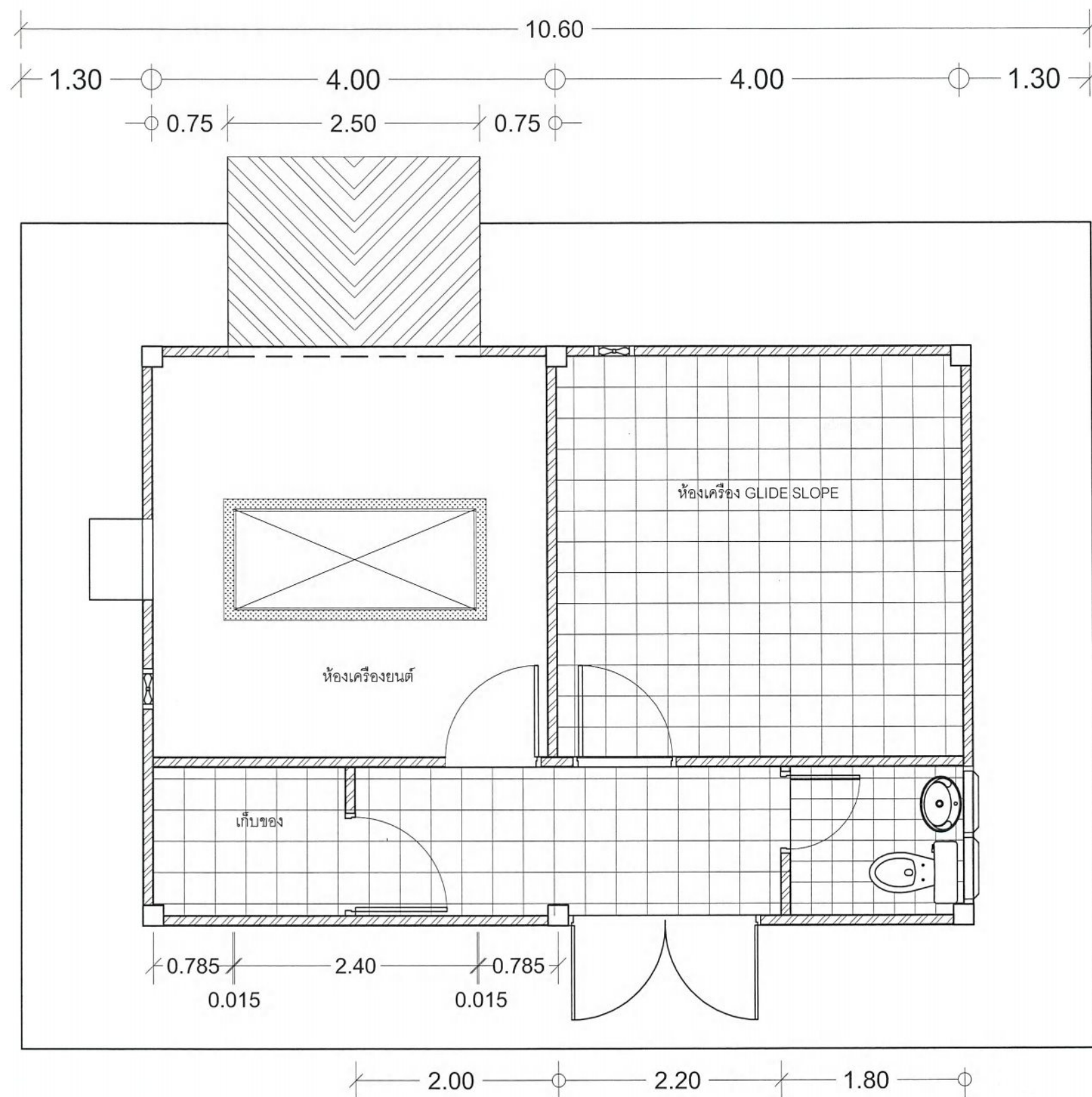
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงค่าระดับต่างๆอาคารสถานี
LOCALIZER

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			DRAWING NO. : 11
CHECK BY :  นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY :  นายวิชา วิชาคุณ			
FILENAME :			



แปลนอาคาร LOCALIZER

มาตราส่วน

1 : 50



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภทท.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

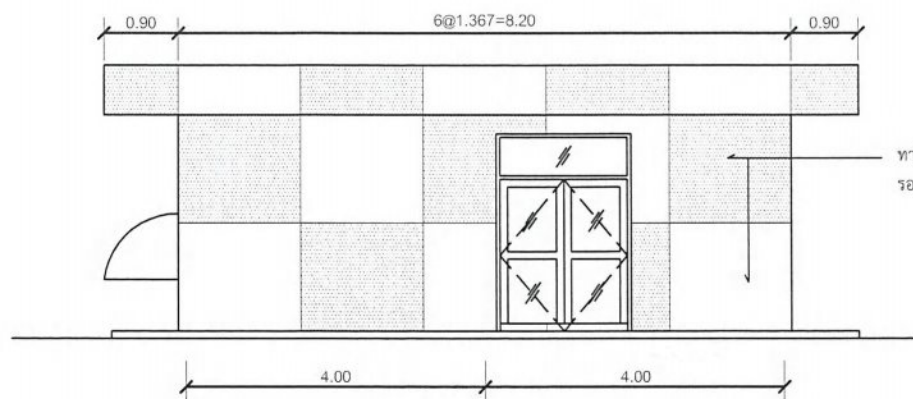
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

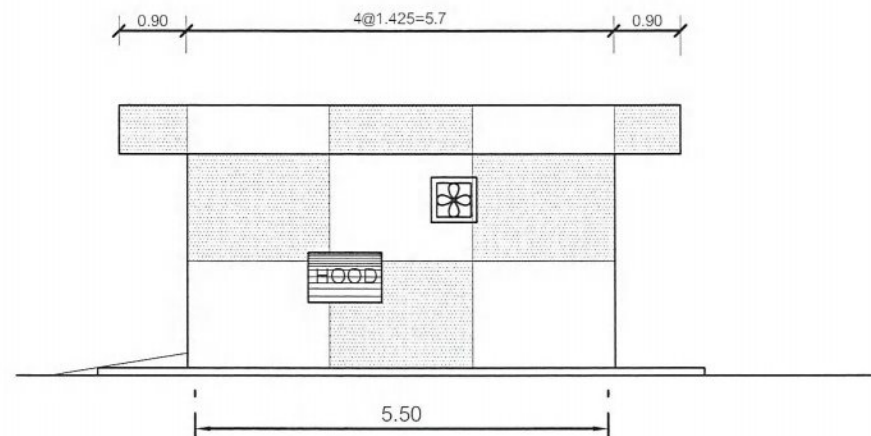
DRAWING :

แปลนอาคาร LOCALIZER

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			DRAWING NO. : 12
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ 			
APPROVED BY : นายวิชา พิชาดุลย์ 			
FILENAME :			



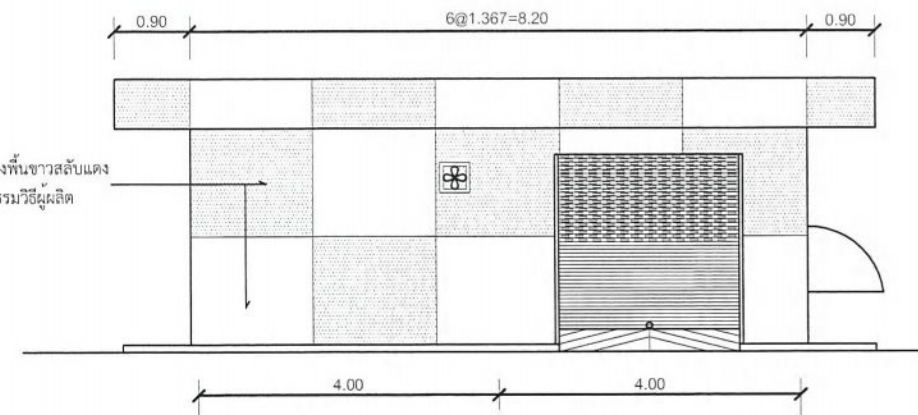
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



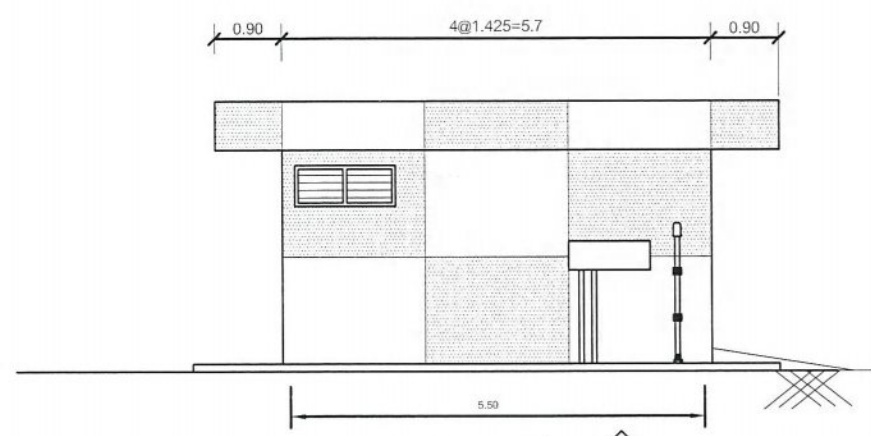
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100

แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกใหม่ (รูปด้าน 1, 2)
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างขัดลอกสีเดิมและสนิมออก ก่อนทาสีทั้งหมดของภายนอกอาคาร และ/หรือปรับแก้ตามสภาพหน้างานจริง โดยผู้รับจ้างต้องนำเสนอวิธีการให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100

แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกใหม่ (รูปด้าน 3,4)
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร กทม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ กย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ กย.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

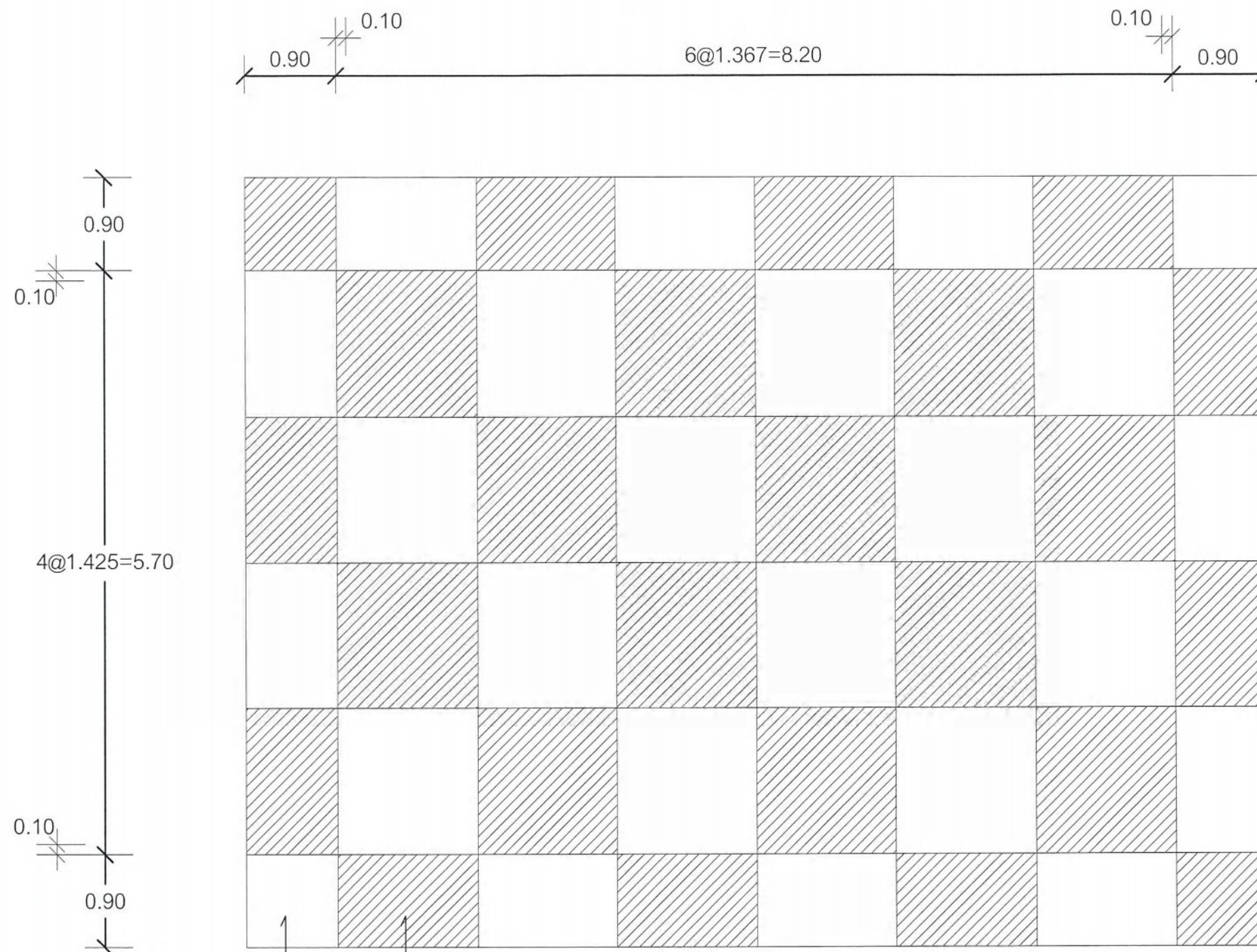
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER
ภายนอกใหม่ (รูปด้าน 1,2,3,4)

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO. :
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ			13
CHECK BY :			
นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY :			
นายปริชา พิชาดลย์			
FILENAME :			



ทาสีน้ำอะคริลิคพร้อมสีรองพื้นขาวสลับแดง
บนหลังคาทั้งหมด ตามกรรมวิธีผู้ผลิต

แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER ภายนอกใหม่ (หลังคา)
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

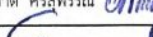
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ กย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS นายสุนทร มหาสวัสดิ์ กท.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

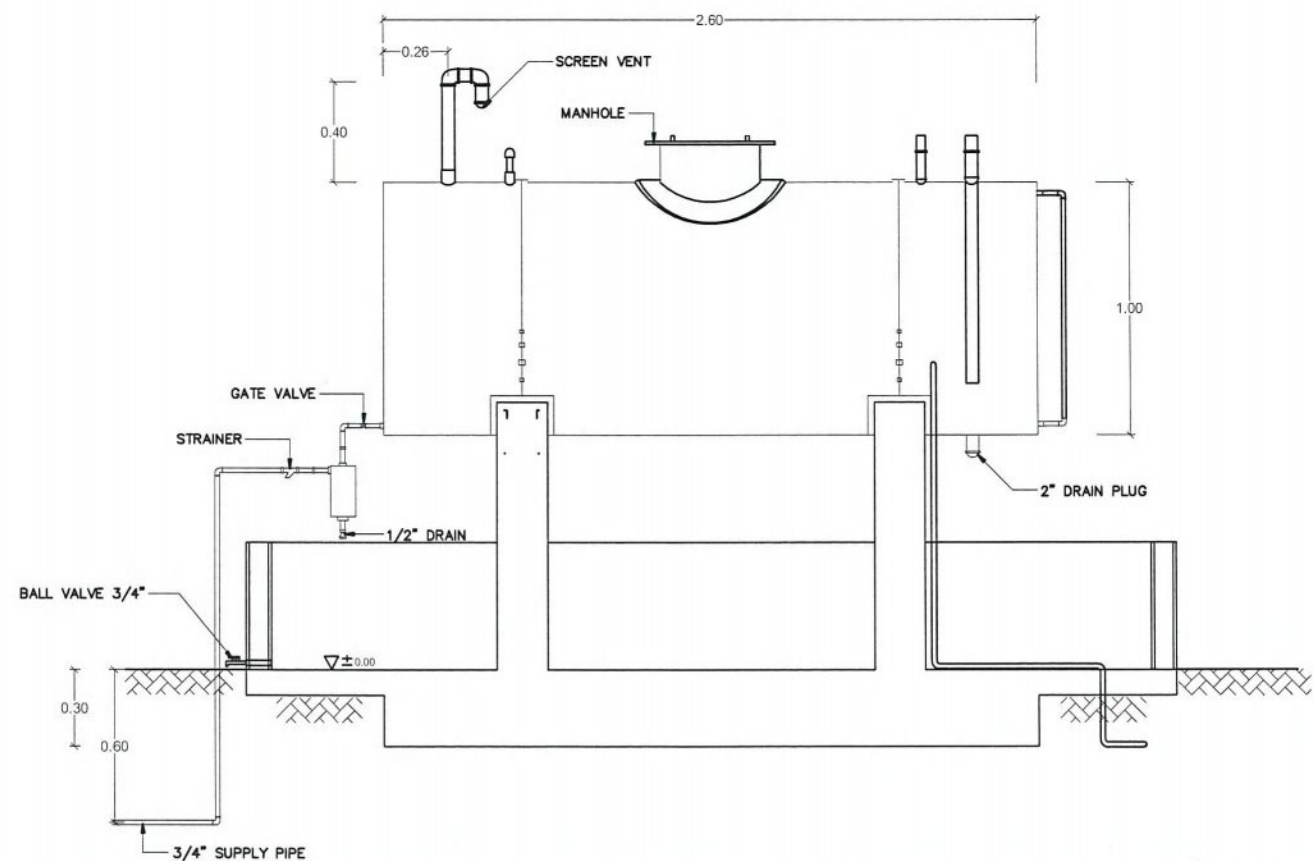
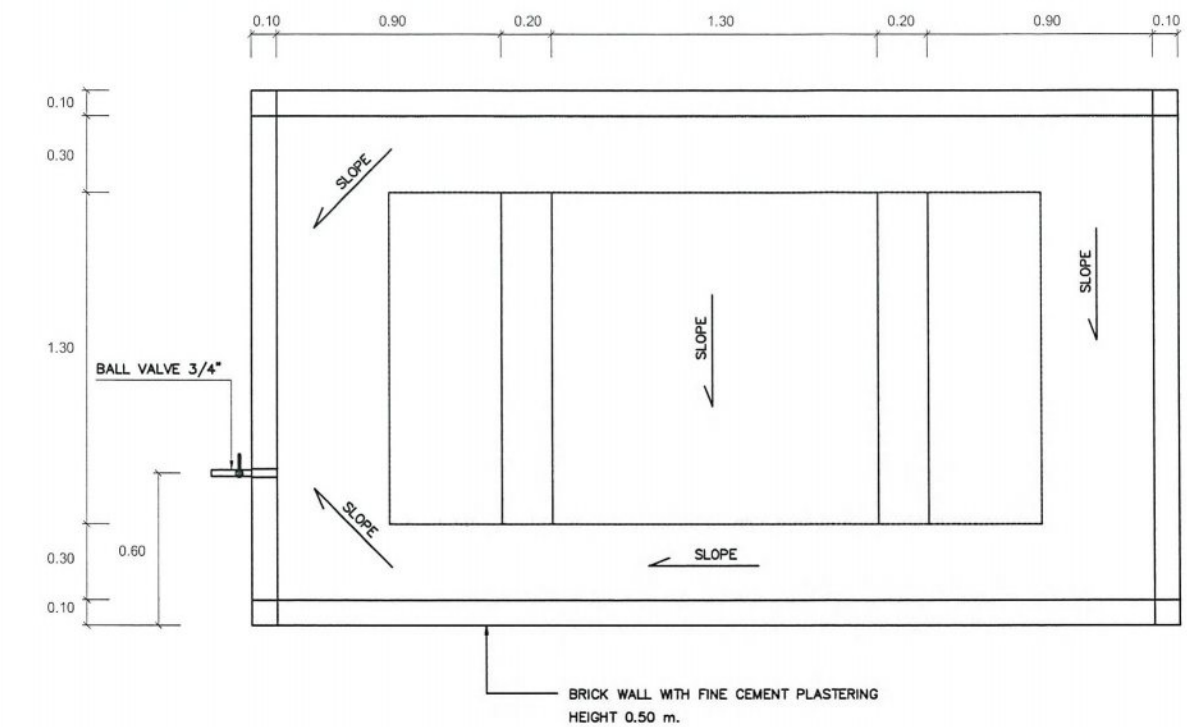
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงงานทาสีอาคาร LOCALIZER
ภายนอกใหม่ (หลังคา)

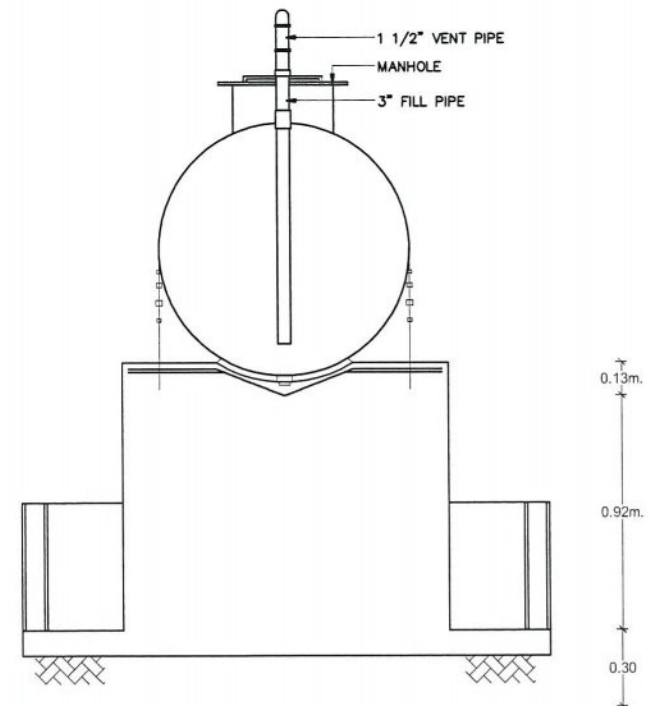
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			DRAWING NO. : 14
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ 			
APPROVED BY : นายปรีชา พิชิตกุล 			
FILE NAME :			



แบบแสดงงานทาสีถังน้ำมันใหม่ (LOCALIZER)

SCALE NOT TO SCALE

- หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างขัดลอกสีเดิมและสนิมออก ก่อนทาสีน้ำมันที่ถังน้ำมัน ตามกรรมวิธีผู้ผลิต
2. ให้ผู้รับจ้างทาสีน้ำอะคริลิกที่ฐานรองรับถังน้ำมัน ตามกรรมวิธีผู้ผลิต



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ อย.22453	<i>อภิชาติ</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ อย.12643	<i>สุนทร</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	<i>สุนทร</i>

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบแสดงงานทาสีถังน้ำมันใหม่
(LOCALIZER)

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO.
นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 			15
CHECK BY :			
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ 			
APPROVED BY :			
นายวิชา พิชายกุล 			
FILENAME :			



หมายเหตุ - การติดตั้งป้ายยึดติดกับผนังอาคาร ด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม
- ตำแหน่งติดตั้งกำหนดที่หน้างาน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.จามจุรีพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขต สทศ. ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ กย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ฎพท.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

DRAWING :

แบบงานป้ายอาคารสถานี
เครื่องช่วยการเดินอากาศ
LOCALIZER

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ		DRAWING NO. : 16	
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดล			
FILENAME :			



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามสุพรรณ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขต สาทร ก.ท.ม. 10210
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ ภาย.22453
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภาย.12643
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย

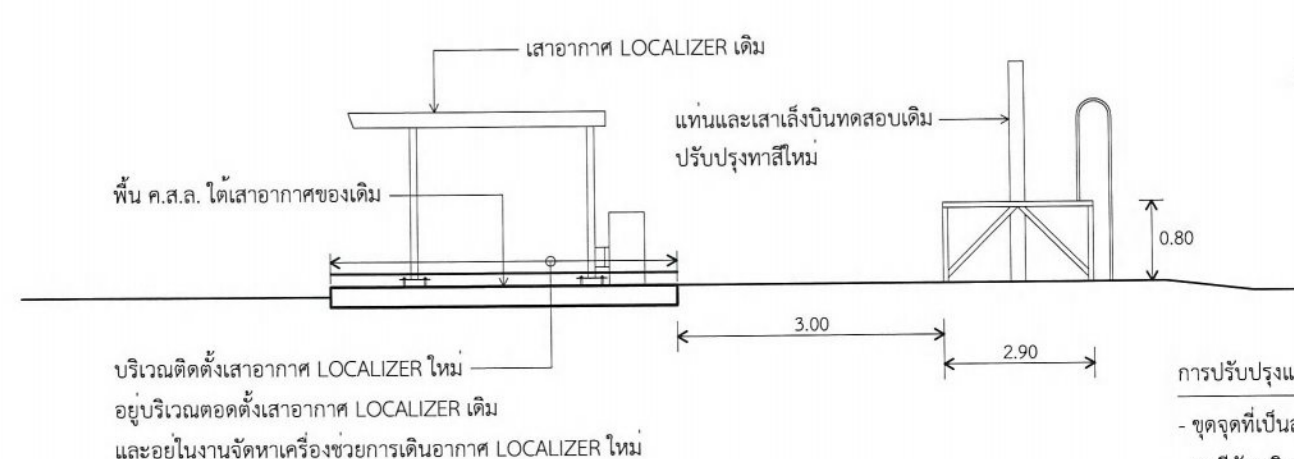
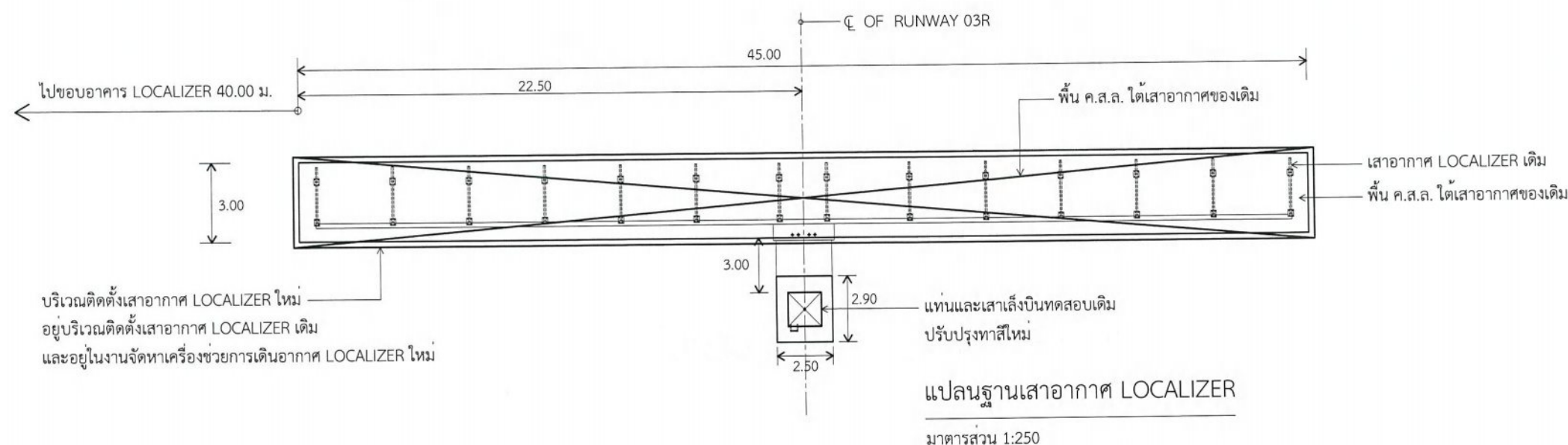
PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME) ณ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง

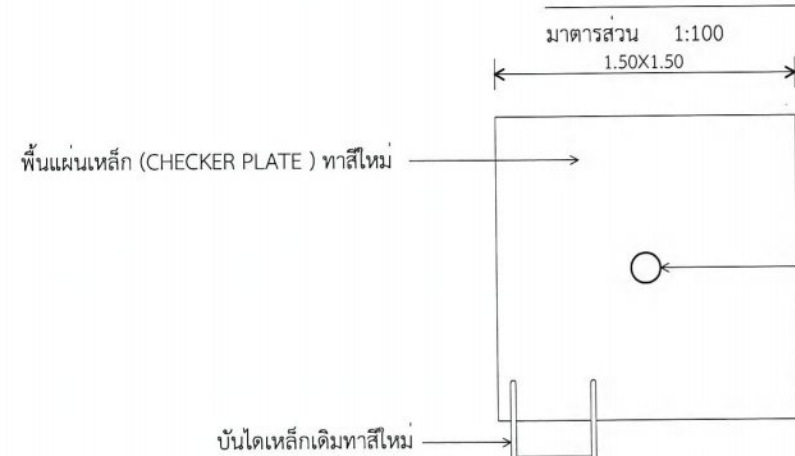
DRAWING :

แบบแสดงงานทาสีเสาเข็มดินทดสอบ

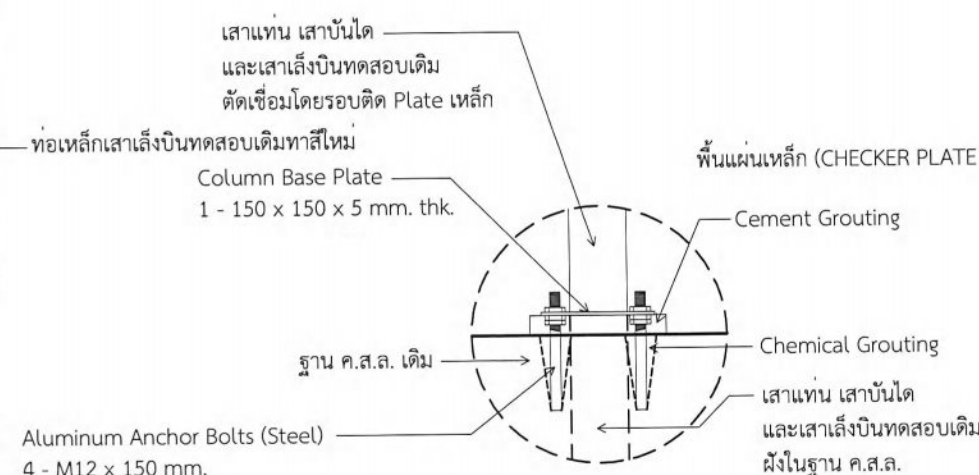
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ	DRAWING NO. 17	
CHECK BY :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์		
APPROVED BY :	นายวิชา พิชิตกุล		
FILENAME :			



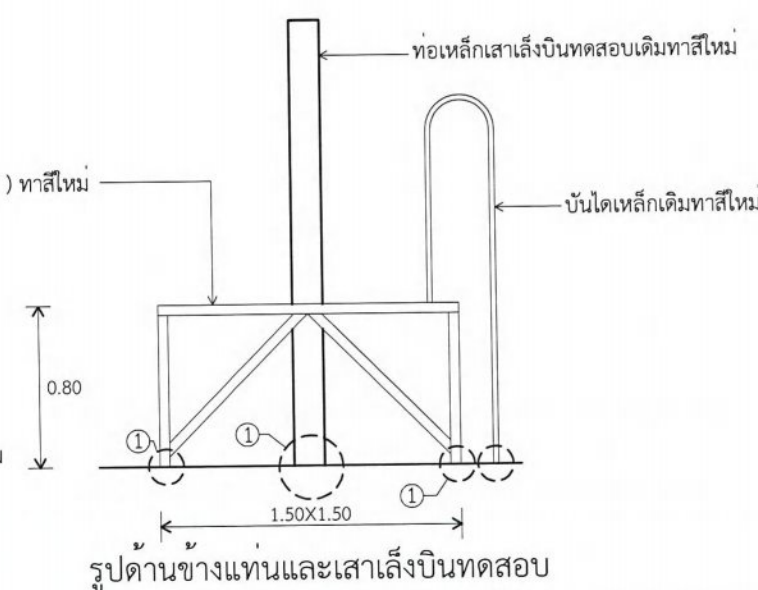
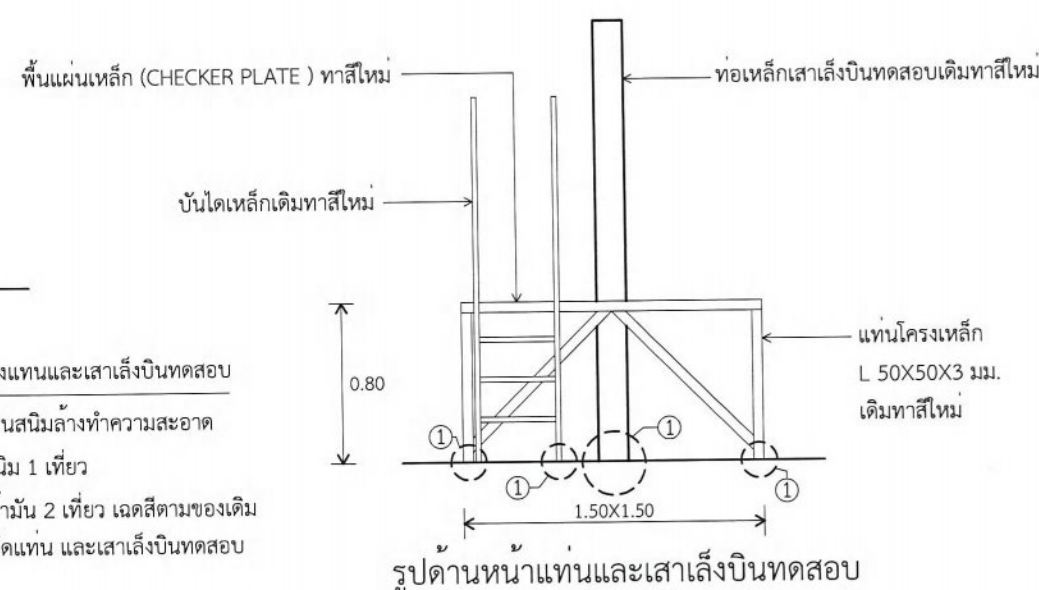
รูปตัดตามขวางทั่วไปฐานเสาอากาศ LOCALIZER

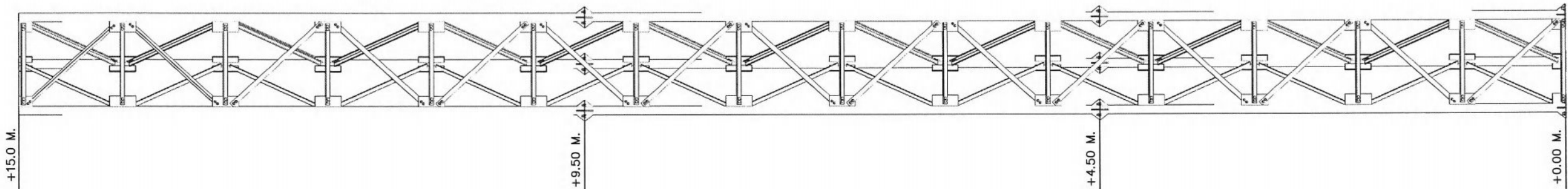
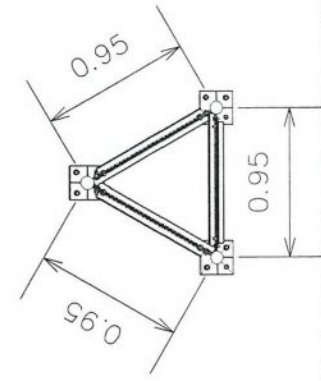
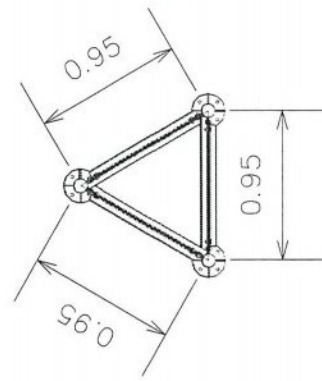
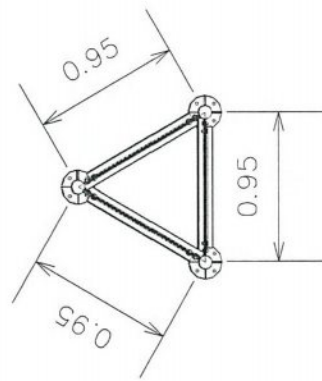
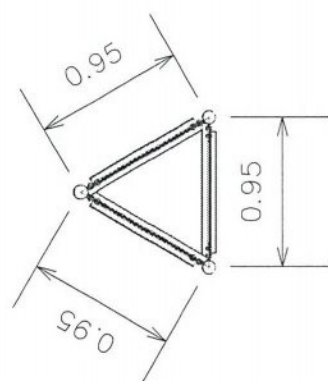


แปลนแท่นและเสาเข็มดินทดสอบ



แบบขยายแก้ไขจุดยึดแท่นและเสาเข็มดินทดสอบ ①





หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนเสารองรับสายอากาศ GLIDE SLOPE พร้อมนำไปเก็บไว้ในพื้นที่กำหนด



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 งามดูพลี พุุมพนาเมฆ
สาทร กทม. 10120
โทรศัพท์ 0-2285-9451 โทรสาร 0-2285-9572

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ อย.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ อย.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL : นายสุนทร มหาสวัสดิ์ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายบัณฑิต อยู่สบาย	

PROJECT :

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง

DRAWING :
แบบแสดงเสารองรับสายอากาศ
GLIDE SLOPE

NO .	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ		DRAWING NO. : 18	
CHECK BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์			
APPROVED BY : นายปรีชา พิชิตกุล			
FILENAME :			