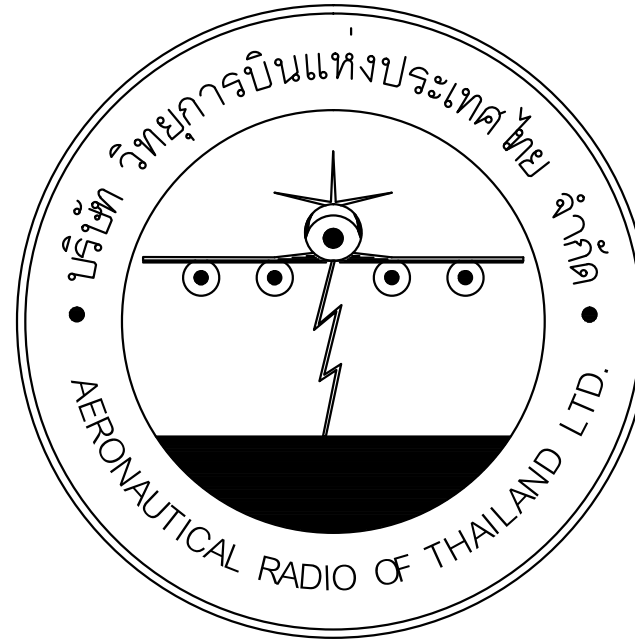




บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานระบบประปา - สุขาภิบาล
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

เจ้าของโครงการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

โทร. 0-2285-9451

โทรสาร 0-2285-9572

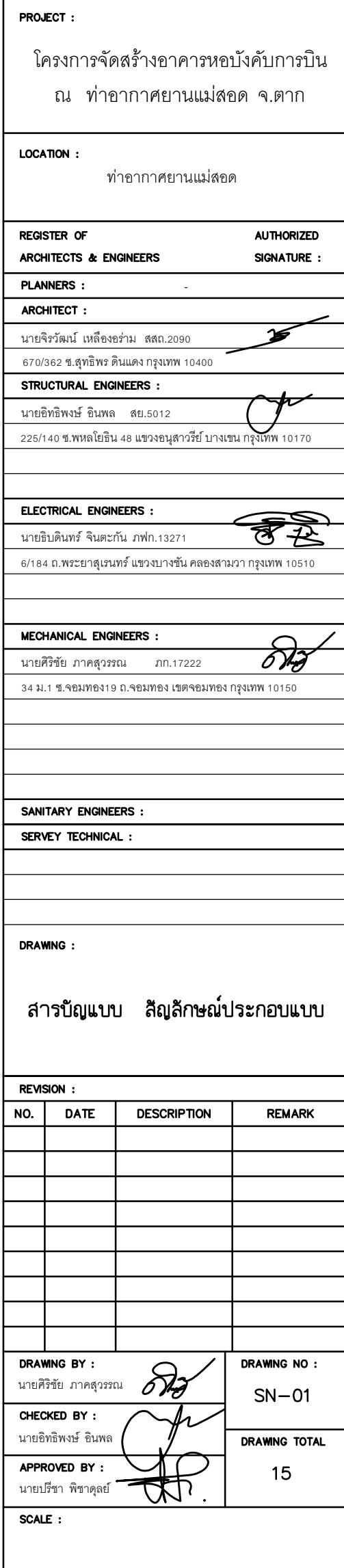
SITE LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด

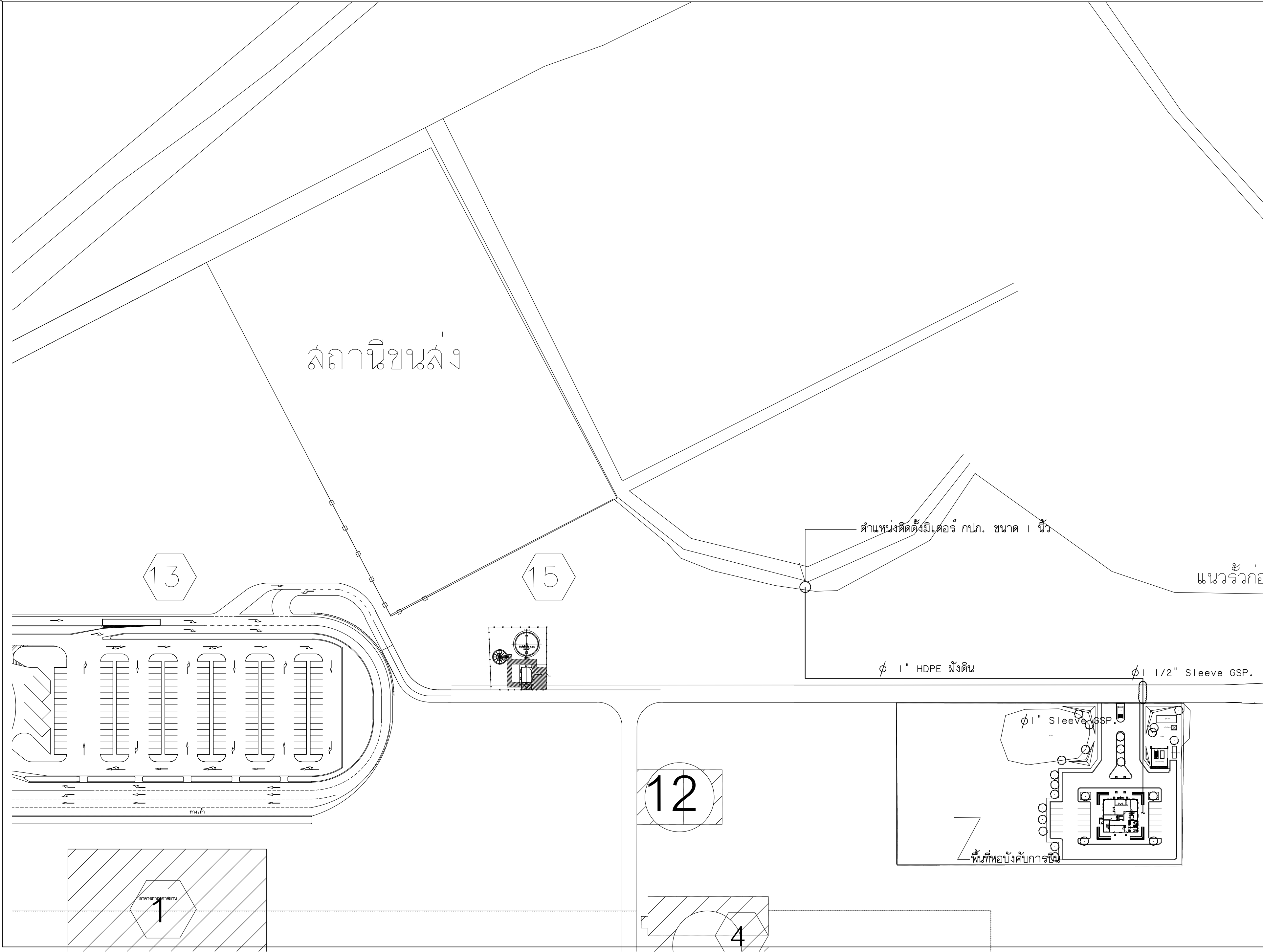
[illegible]

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	COLD WATER PIPE	CW.		FLOW SWITCH	FS.
	HOT WATER PIPE	HW.		FIRE HOSE CABINET	FHC.
	DRINKING WATER PIPE	DW.		PENDENT & UPRIGHT SPRINKLER HEAD	-
	HOT WATER SUPPLY PIPE	HWS.		SIDEWALL SPRINKLER HEAD	-
	WASTE PIPE	W.		ABC.MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER DRY CHEMICAL UL. RATED 4A:60B:C	FE.
	SOIL PIPE	S.		MODULATING FLOAT VALVE	FV.
	VENT PIPE	V.		STRAINER	STR.
	KITCHEN WASTE PIPE	KW.		FOOT VALVE	FT.
	RAIN WATER PIPE	RW.		GATE VALVE	GV.
	RAIN LEADER PIPE	RL.		CHECK VALVE	CV.
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	-		BUTTERFLY VALVE	BFV.
	ELBOW 90	-		BALL VALVE	BV.
	ELBOW 45	-		GLOBE VALVE	GLV.
	LATERAL	-		PRESSURE REDUCING VALVE	PRV.
	ELBOW UP	-		SURGE ANTICIPATOR VALVE	SAV.
	TEE UP	-		PRESSURE RELIEF VALVE	PRL.
	TEE DOWN	-		AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE	AAV.
	FLANGE	-		PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER	-
	UNION	-		COLD WATER PUMP	CWP.
	CAP	-		PACKAGE BOOSTER SET	PBS.
	CLEANOUT	CO.		ELECTRICAL FIRE PUMP	EFF.
	FLOOR CLEANOUT	FCO.		POLYVINYL CHLORIDE PIPE	PVC.
	PRESSURE FLEXIBLE JOINT	FLX.		GALVANIZED STEEL PIPE	GSP.
	FLEXIBLE JOINT	FLX.		BLACK STEEL PIPE	BSP.
	FLOOR DRAIN	FD.		CAST IRON PIPE	CI.
	ROOF DRAIN	RD.		POLYETHYLENE PIPE	PE
	PLANTING DRAIN	PD.		TYPICAL	TYP.
	SCRUBBER DRAIN	SD.		SPECIFICATION	SPEC.
	VENT THROUGH ROOF	VTR.		STEEL	STL.
	WATER HAMMER ARRESTOR	WHA.		WITH	W/
	HOSE BIBB	HB.		UNDER FLOOR	UF.
	FAUCET	FAU.		ON CEILING	ONC.
	MIXED FAUCET	MF.		UNDERGROUND	UG.
	FLOW METER	-		ON WALL	OW.
	WATER METER	-		KITCHEN SINK	KS.
	PUMP	-		LAUNDRY MACHINE	LM.
	STORM DRAIN MANHOLE	MH.		AIR CONDITION DRAIN	ACD.
	PRESSURE SWITCH	PS.		BIDET	BD.

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่สร้างจะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหมืองอ่วม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอินดิษฐ์ จินะกัน ภทก.13271
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
ผังบริเวณเชื่อมต่อระบบน้ำประปา

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายปริชา พิชาคุตย์
SCALE :
DRAWING NO : SN-02
DRAWING TOTAL 15

Ø 1" HDPE ฝังดิน

Ø 1 1/2" Sleeve GSP.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี พุ้มมหาเมธ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอำม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล อกท.13271
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

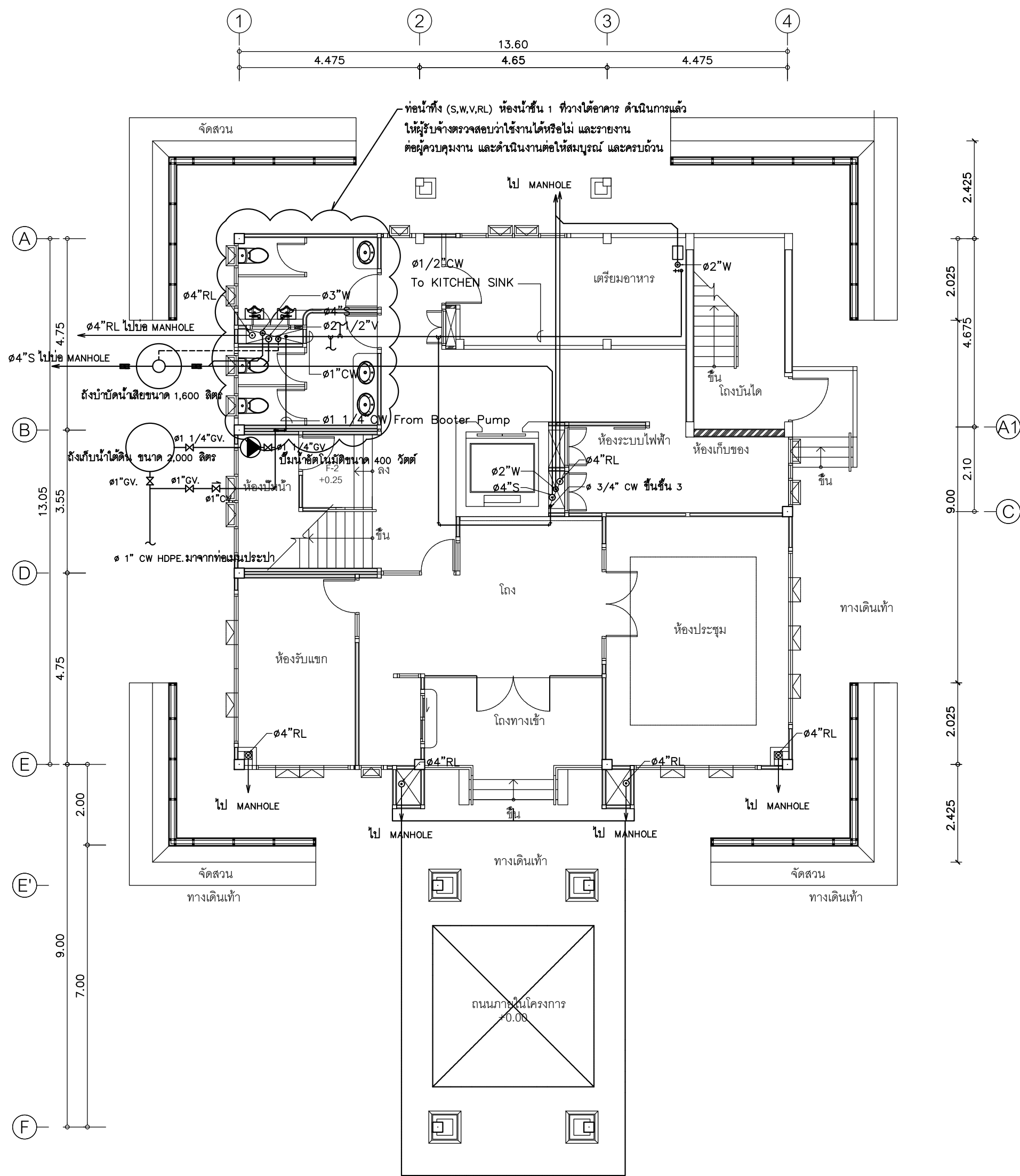
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ อกท.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
ผังบริเวณระบบน้ำดี

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

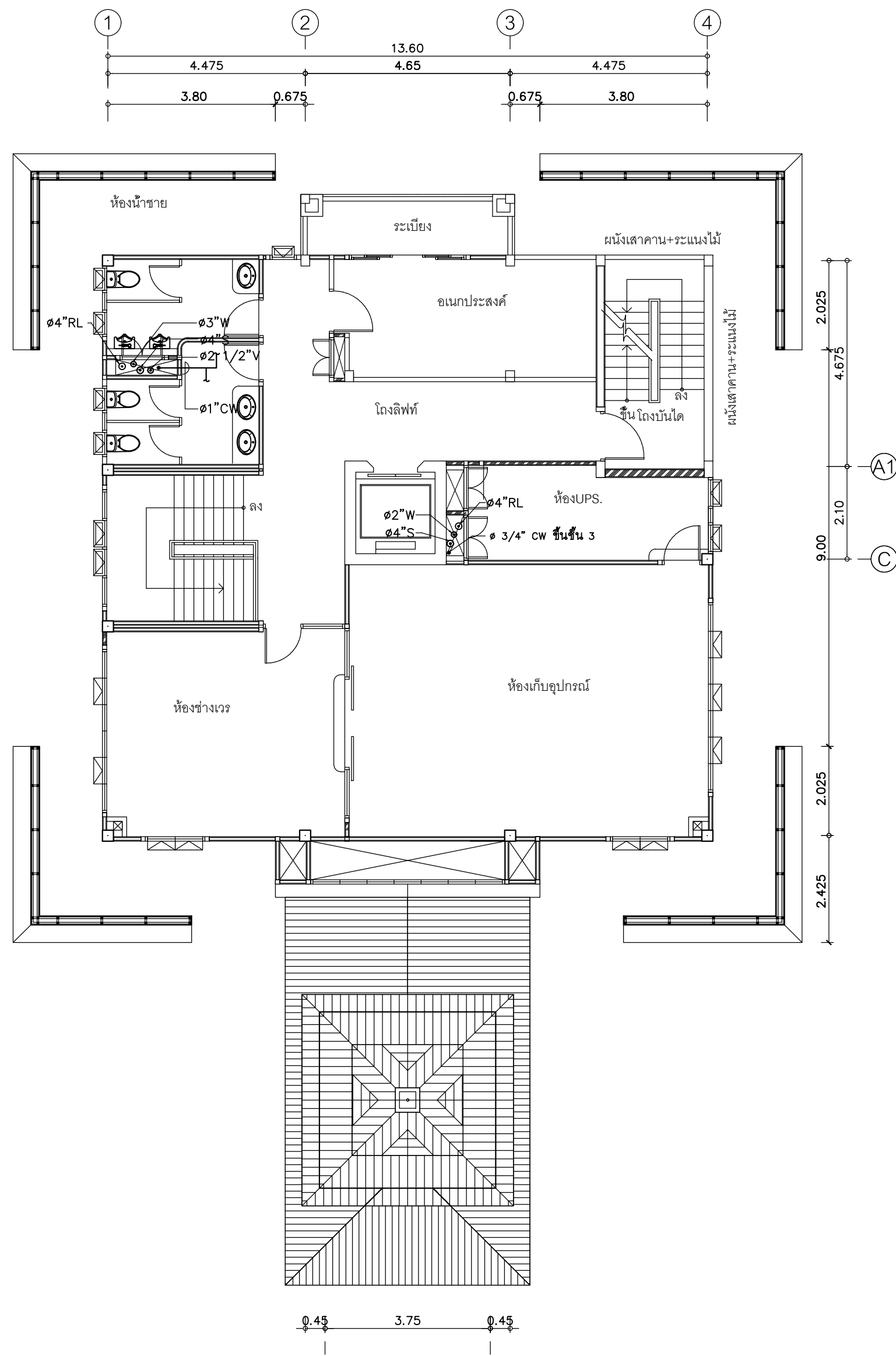
DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุตย์
SCALE :
DRAWING NO : SN-03
DRAWING TOTAL : 15



หมายเหตุ - ท่อน้ำประปาฝังดินให้ใช้ท่อ HDPE PN 10 ทั้งหมด

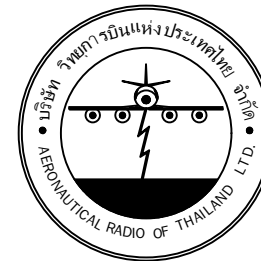
แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิศุการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอพักการบิณ
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอำมร สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ จินตะกั้น ภทก.13271
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

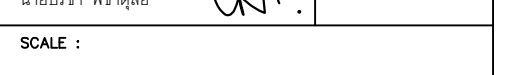
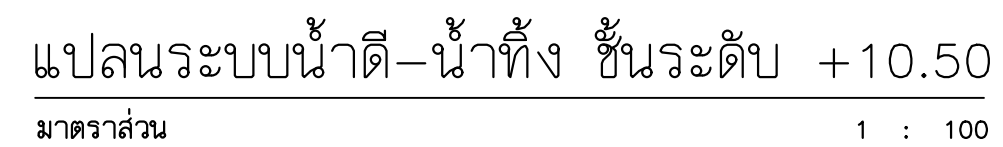
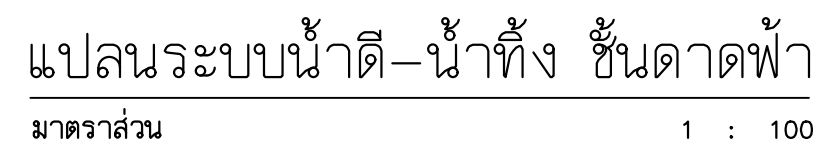
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

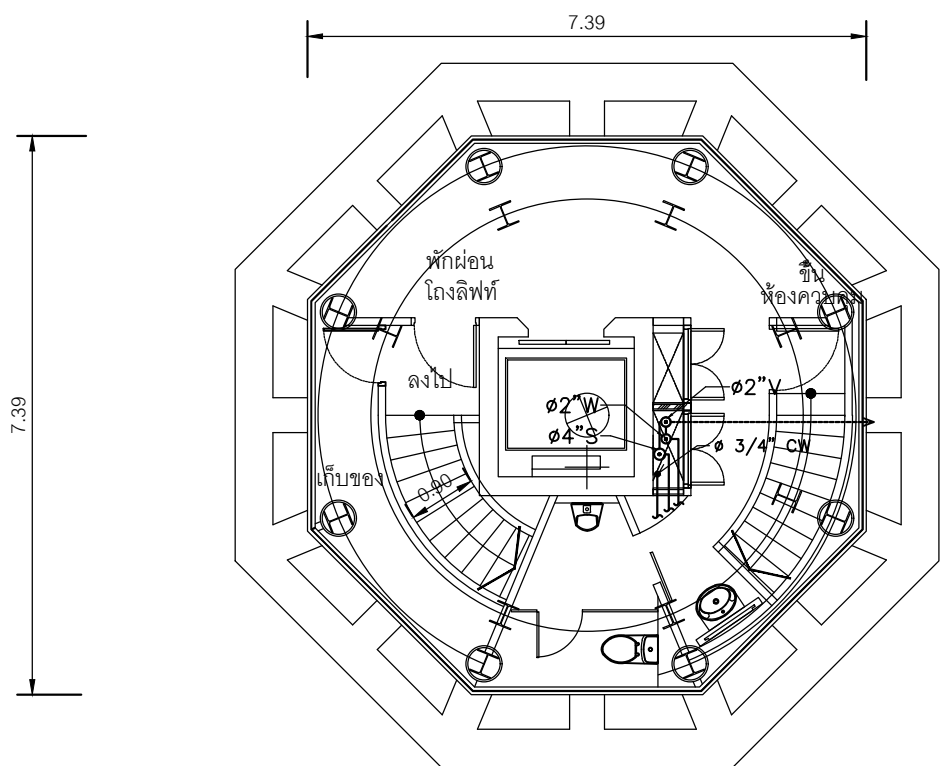
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนระบบน้ำดีชั้นล่าง และชั้น 2

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

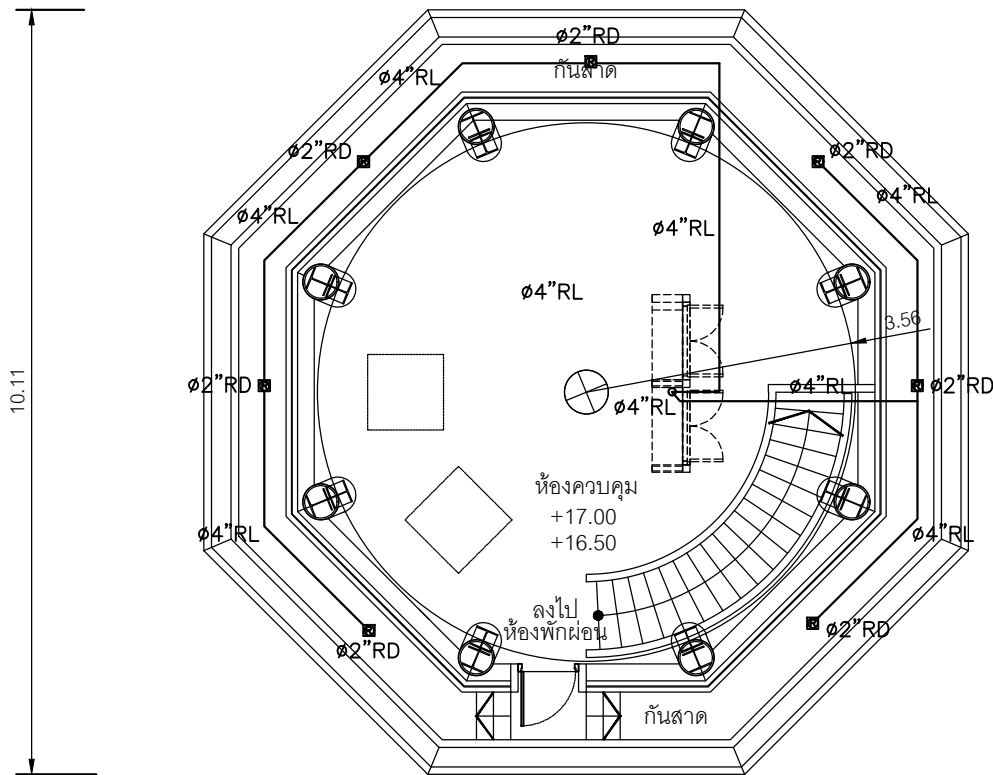
DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุตย์
SCALE :
DRAWING NO : SN-04
DRAWING TOTAL : 15





แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 3

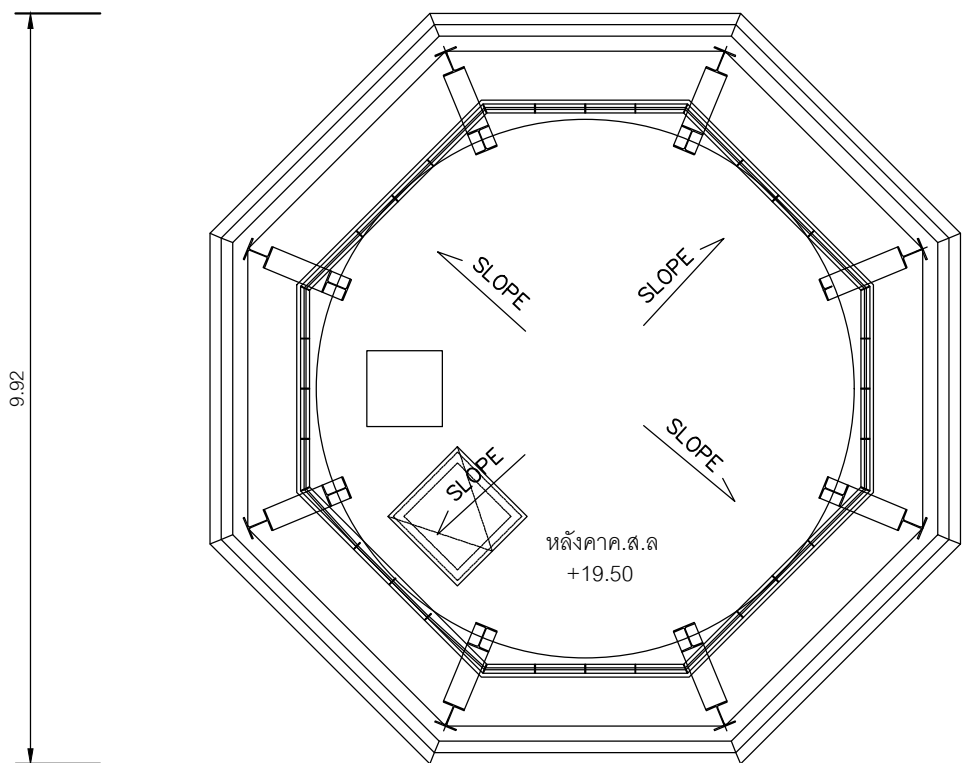
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้น 4

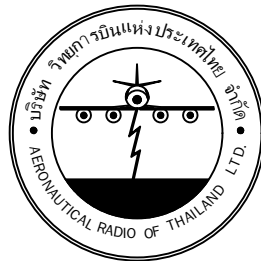
มาตราส่วน 1 : 100

- เจาะช่องระบายน้ำในบริเวณกันสาด
ดูแบบสถาปัตย์



แปลนระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ชั้นหลังคาหอบังคับการบิน

มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090
670/362 ซ.สุขธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

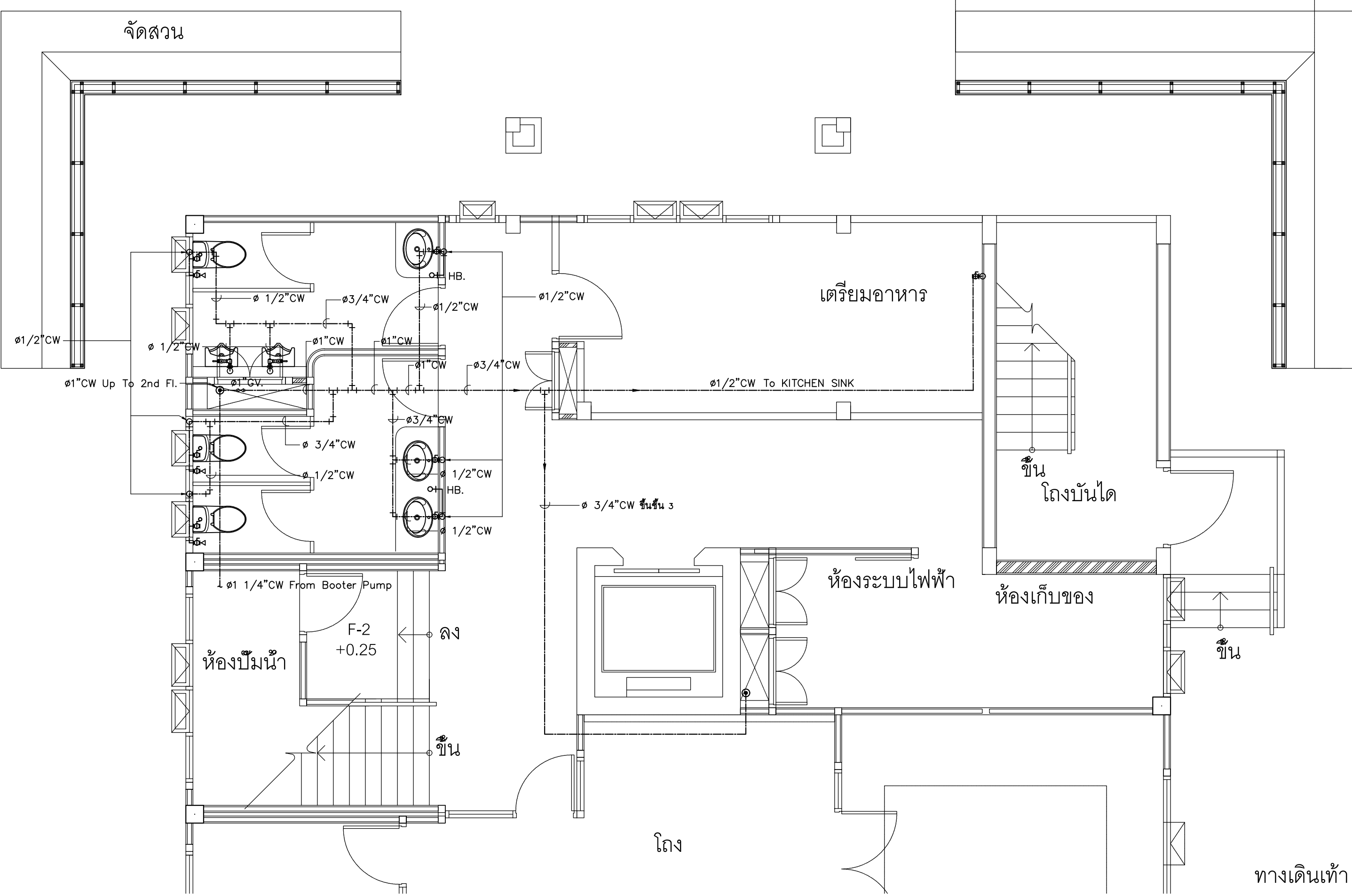
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนระบบน้ำดีชั้น 3 - 4
และชั้นหลังคาหอบังคับการบิน

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ		DRAWING NO : SN-06
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล		
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชายคุ้ย		DRAWING TOTAL 15

SCALE :



แบบขยายระบบน้ำดี ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 50



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสจ.2090
670/362 ซ.สุขุมวิท ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

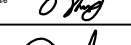
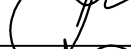
ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
6/184 ถ.พระยาสุรเสนา แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

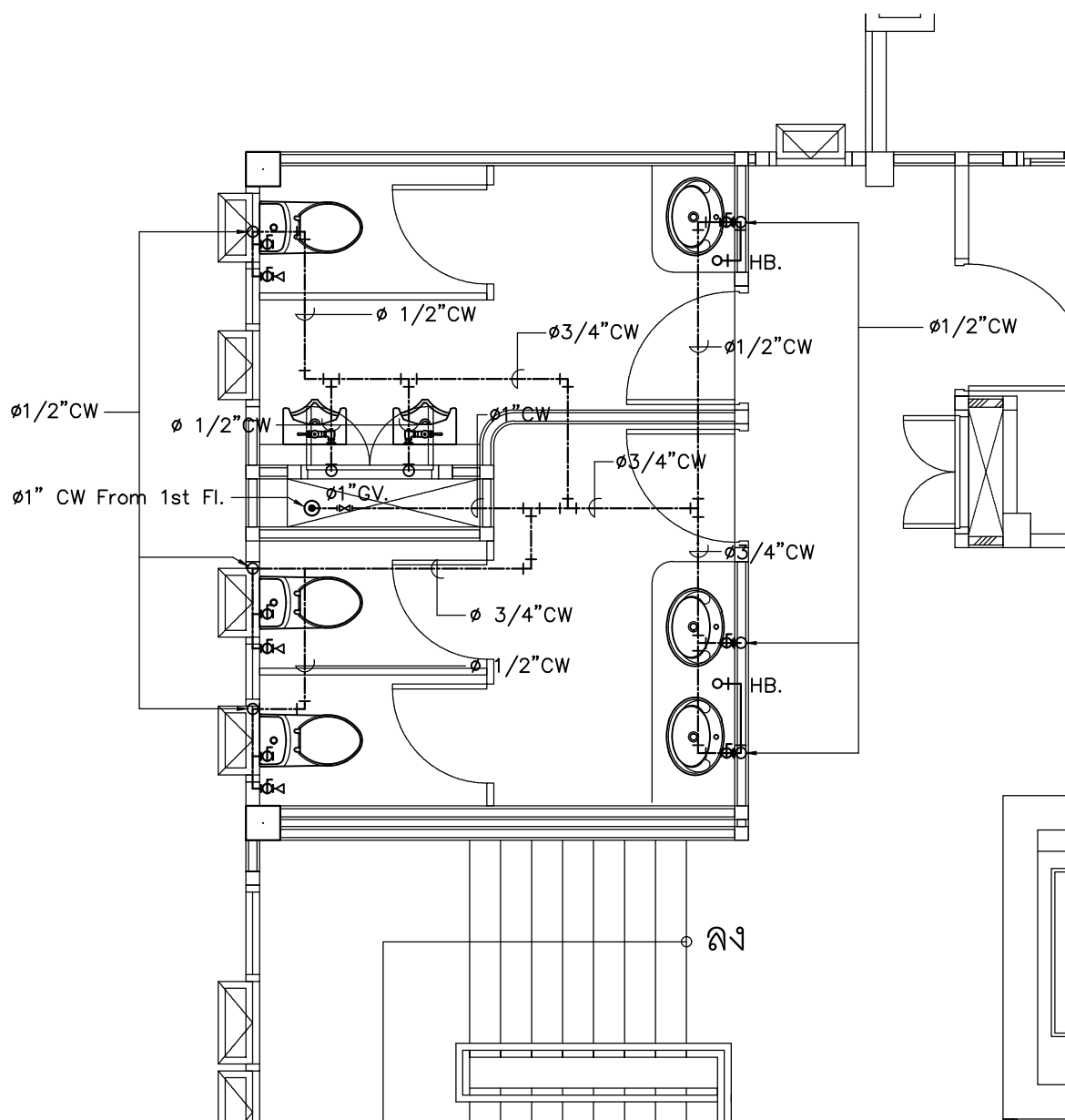
MECHANICAL ENGINEERS :
นายวิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายระบบน้ำดีชั้นล่าง

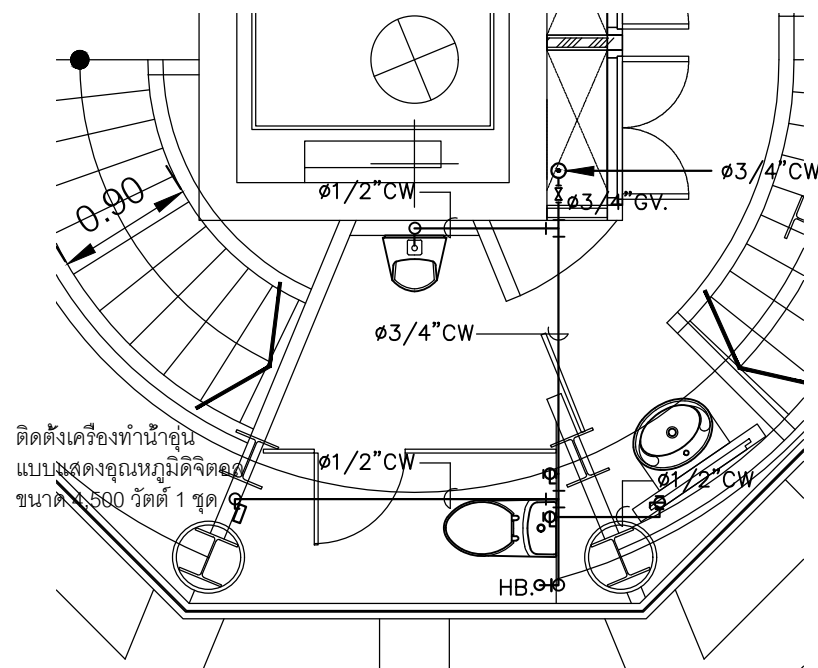
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิชัย ภาคสุวรรณ 		DRAWING NO : SN-07
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล 		
APPROVED BY : นายปรีชา พิธาดุลย์ 		DRAWING TOTAL 15
SCALE :		



แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบน้ำดี ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 50

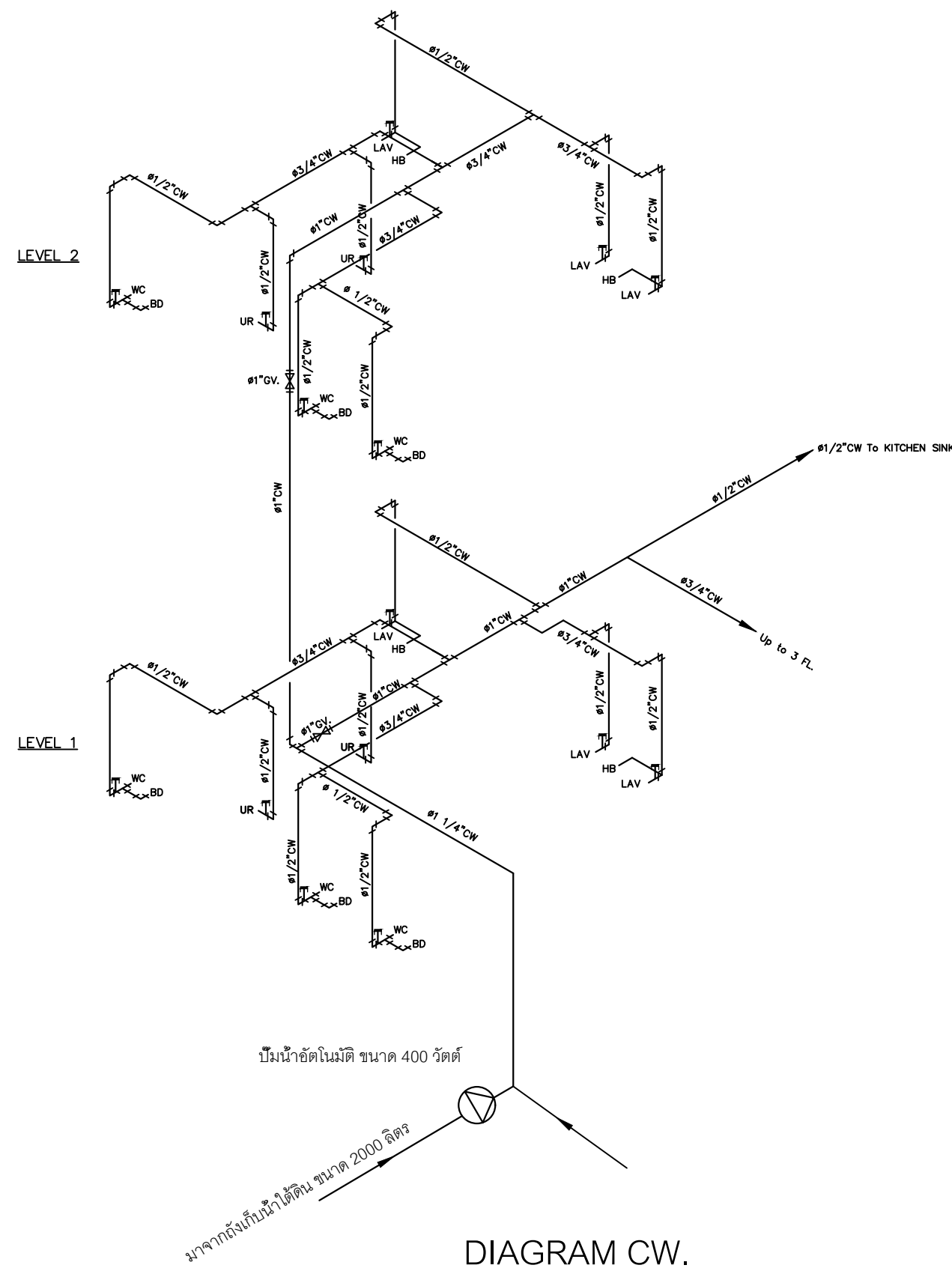
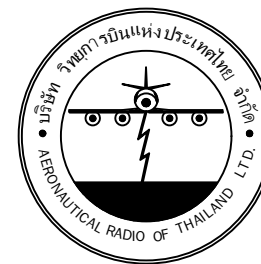


DIAGRAM CW.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสจ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายระบบน้ำดีชั้น 2 ชั้น 3
และ DIAGRAM CW

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุสัย
SCALE :
DRAWING NO : SN-08
DRAWING TOTAL : 15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอำมร สสอ.2090
670/362 ซ.สุขุมวิท ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายวิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

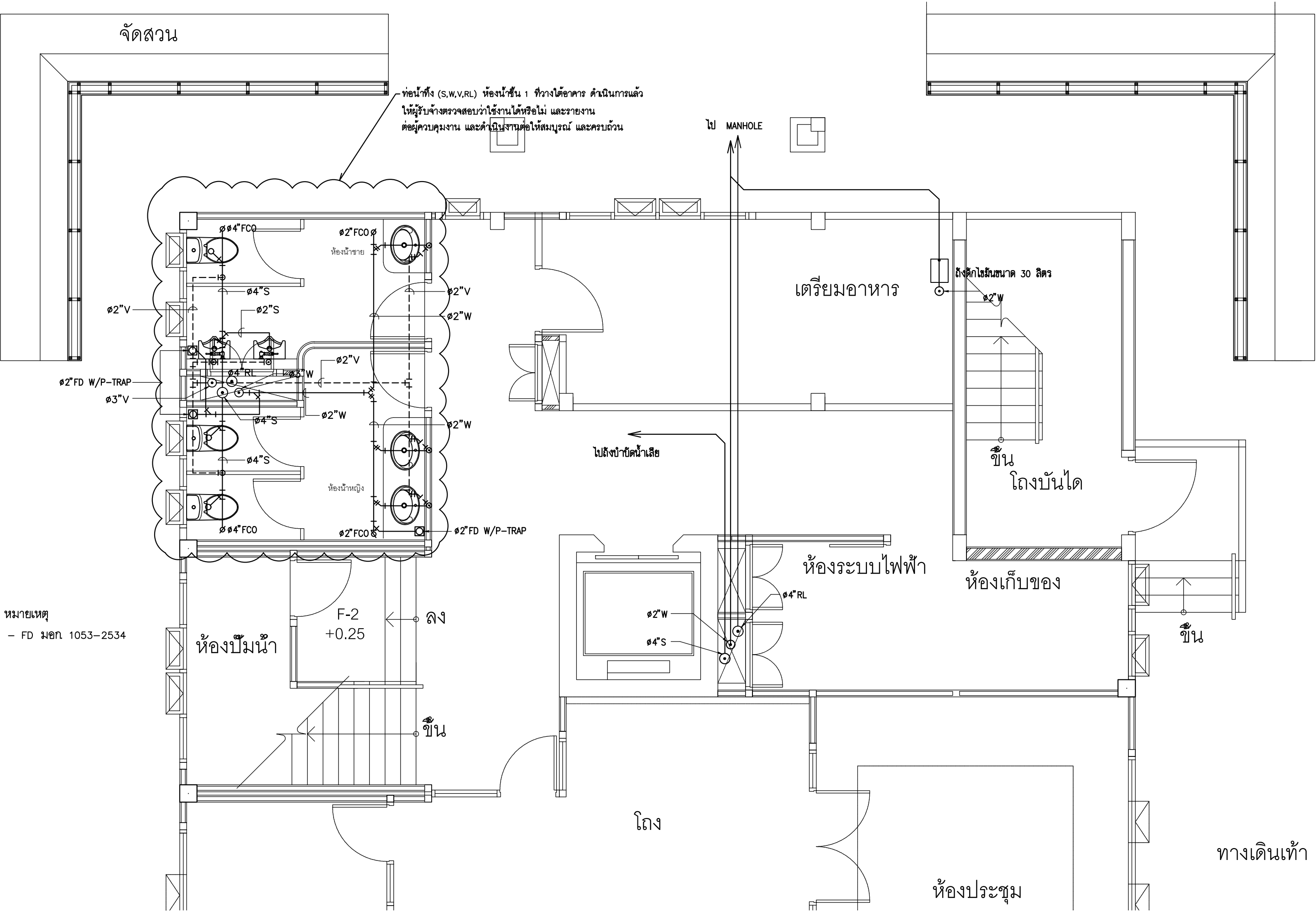
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

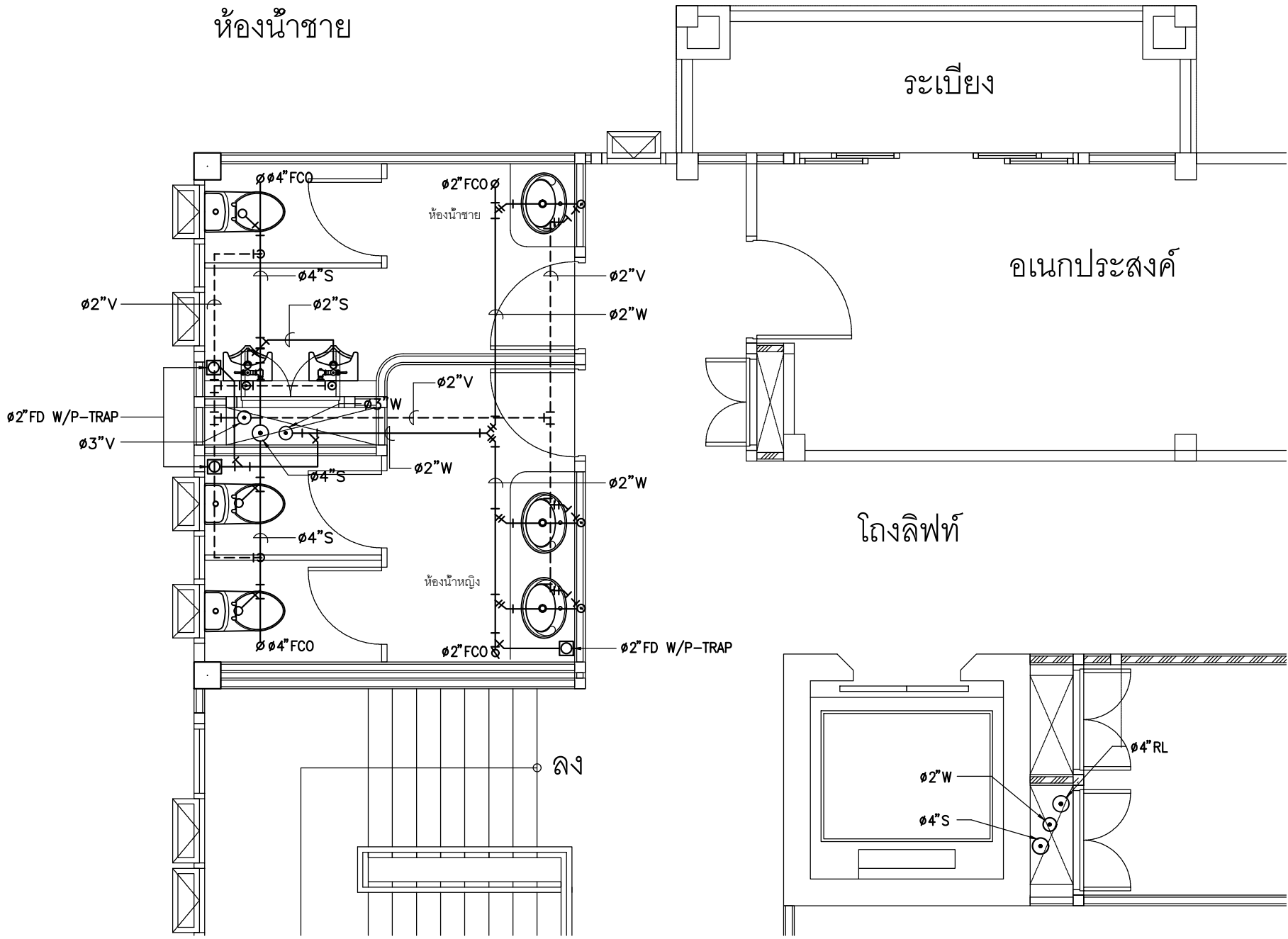
แบบขยายระบบน้ำทั้งชั้นล่าง

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุตย์
SCALE :
DRAWING NO : SN-09
DRAWING TOTAL : 15

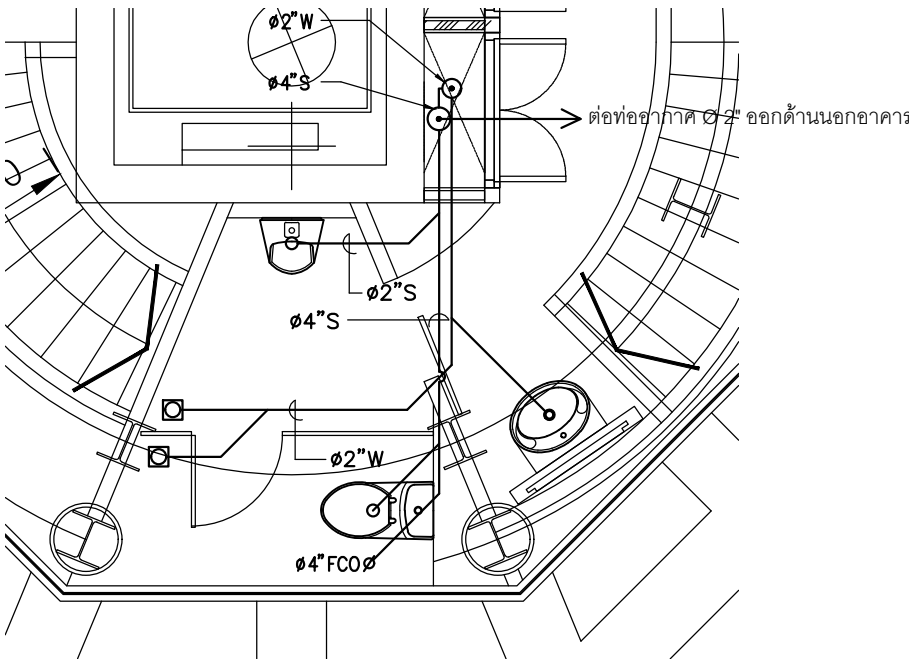


แบบขยายระบบน้ำทั้ง ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 50



หมายเหตุ
- FD มอก. 1053-2534

แบบขยายระบบน้ำทิ้ง ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบน้ำทิ้ง ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 50

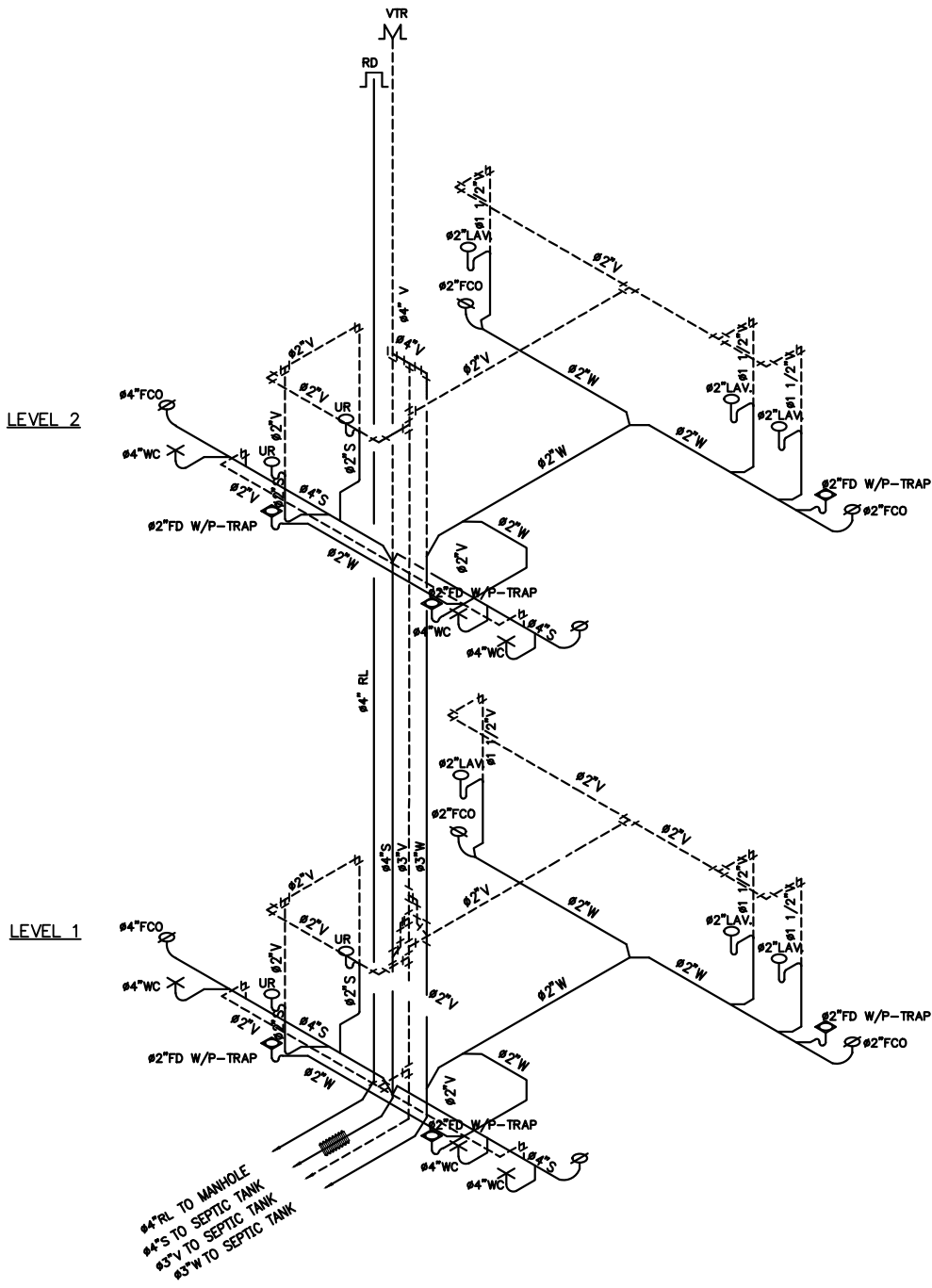


DIAGRAM S,W,V,RL ห้องน้ำ ชั้น 1 - 2



บริษัท วิศุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สด.2090
670/362 ซ.สุขุมวิท ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล ภพ.13271
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

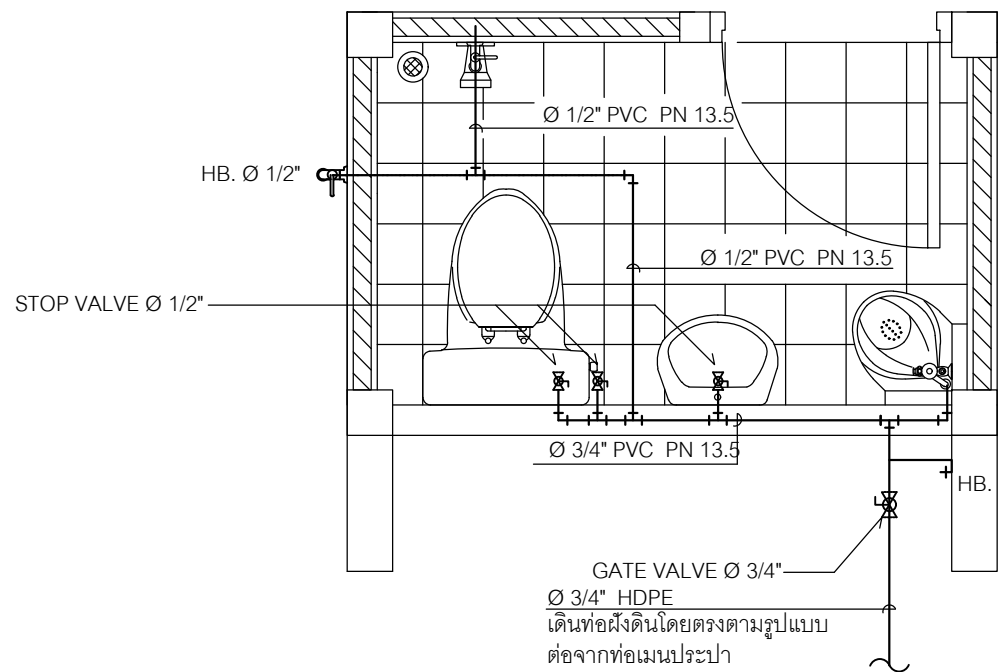
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายระบบน้ำทิ้งชั้น 2 ชั้น 3
และ DIAGRAM S,W,RL

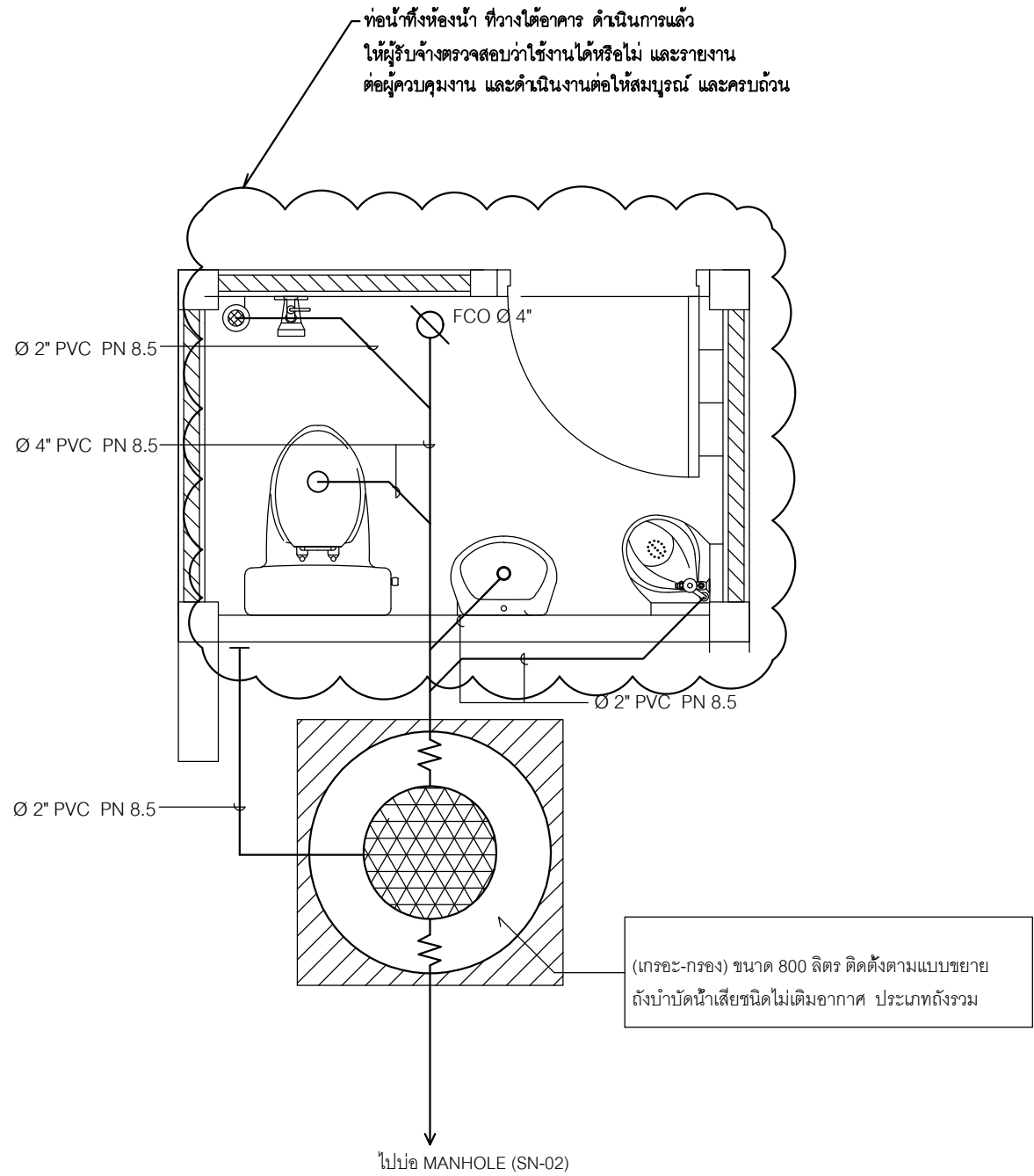
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุสัย
DRAWING NO : SN-10
DRAWING TOTAL : 15

SCALE :



แปลนการเดินระบบท่อน้ำดีอาคารป้อมยาม
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนการเดินระบบท่อโสโครกและท่อน้ำเสียอาคารป้อมยาม
มาตราส่วน 1 : 25



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

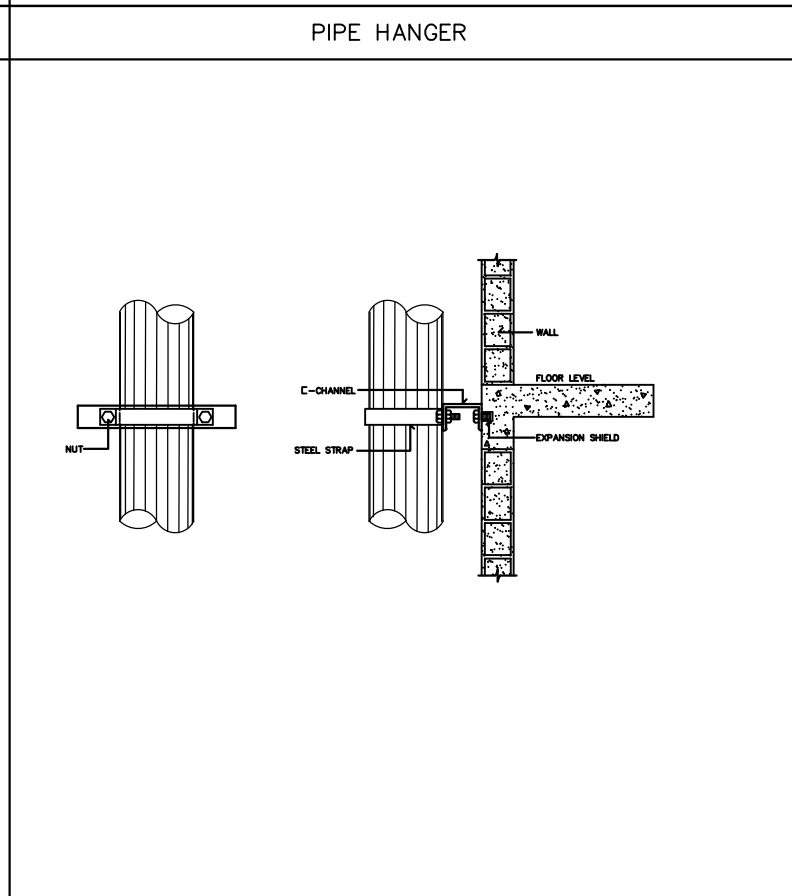
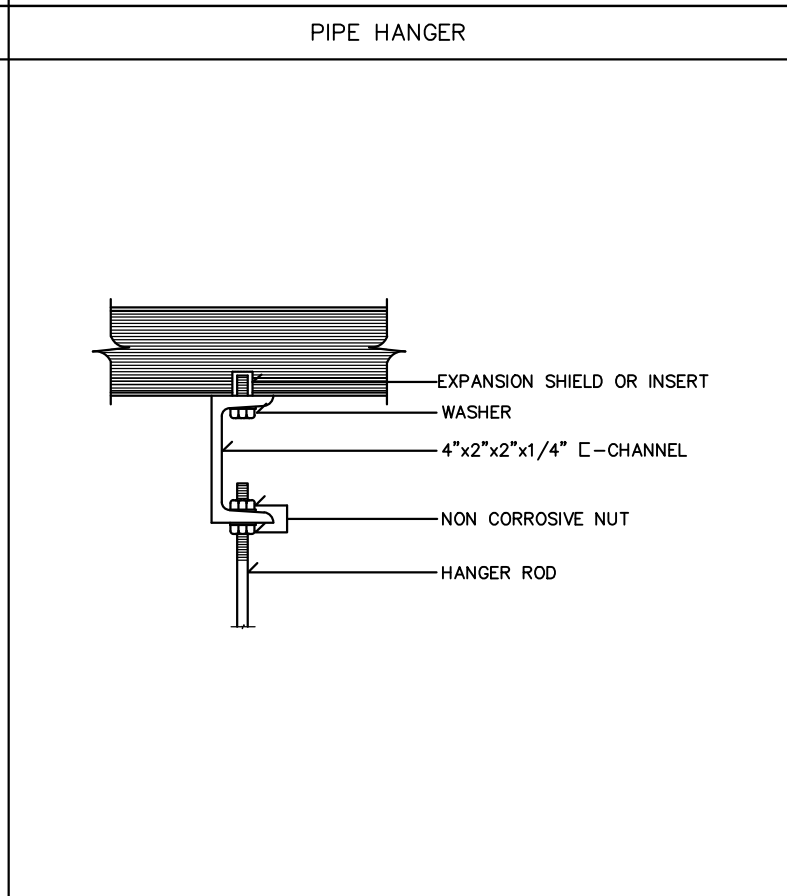
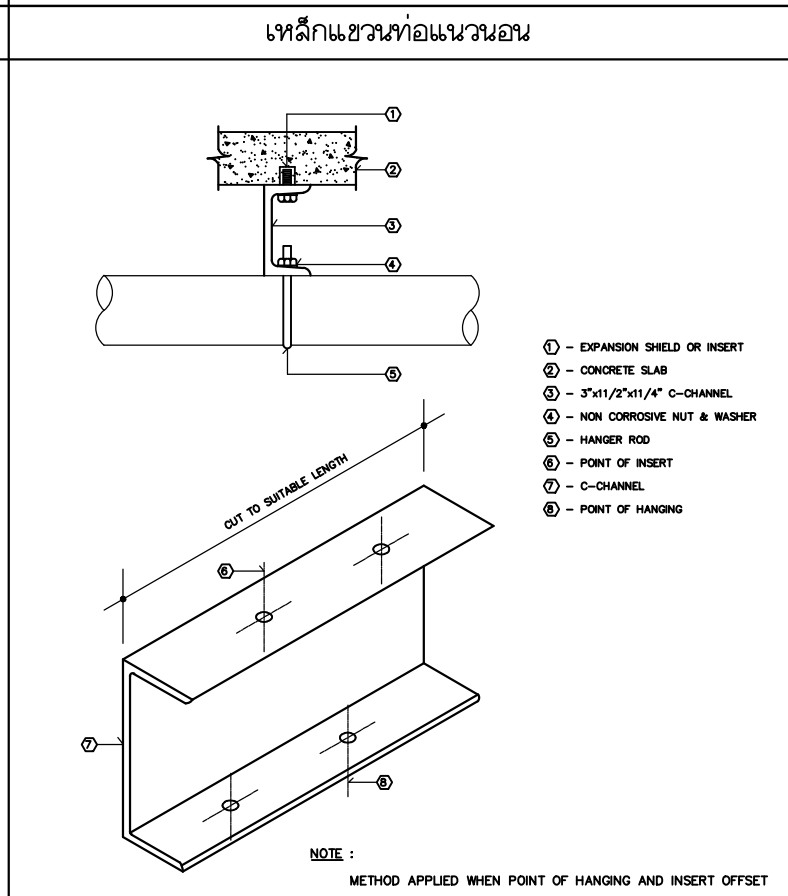
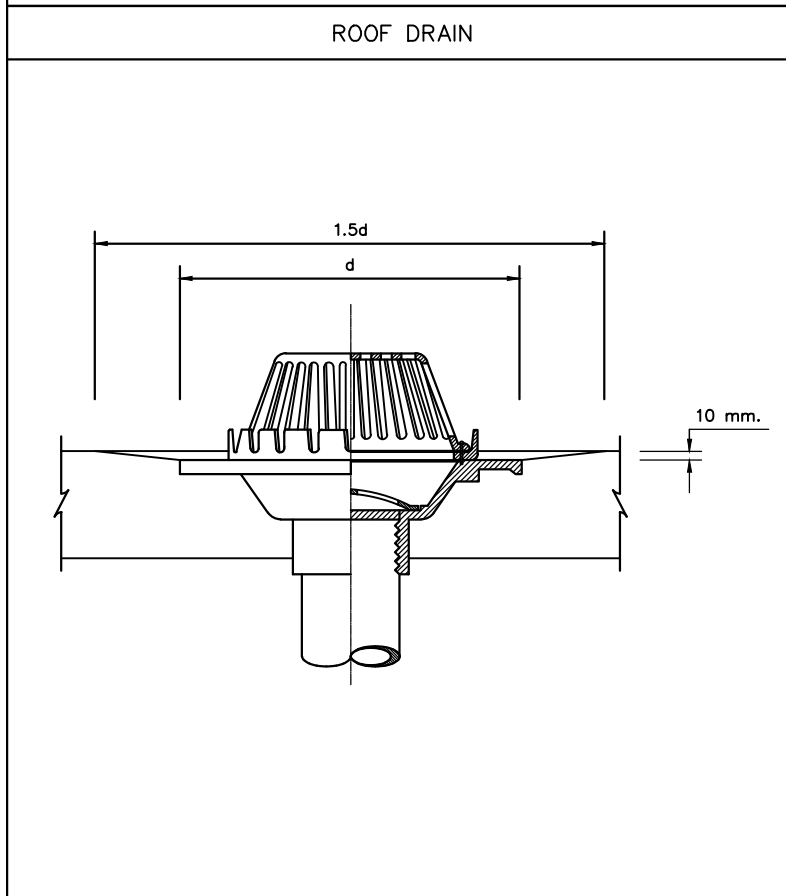
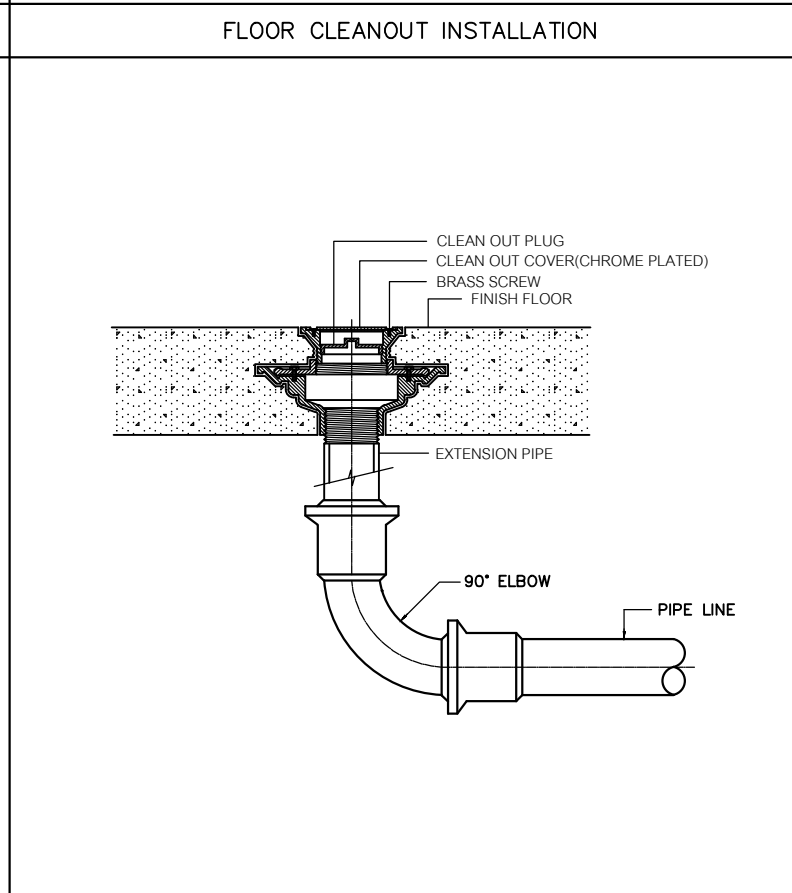
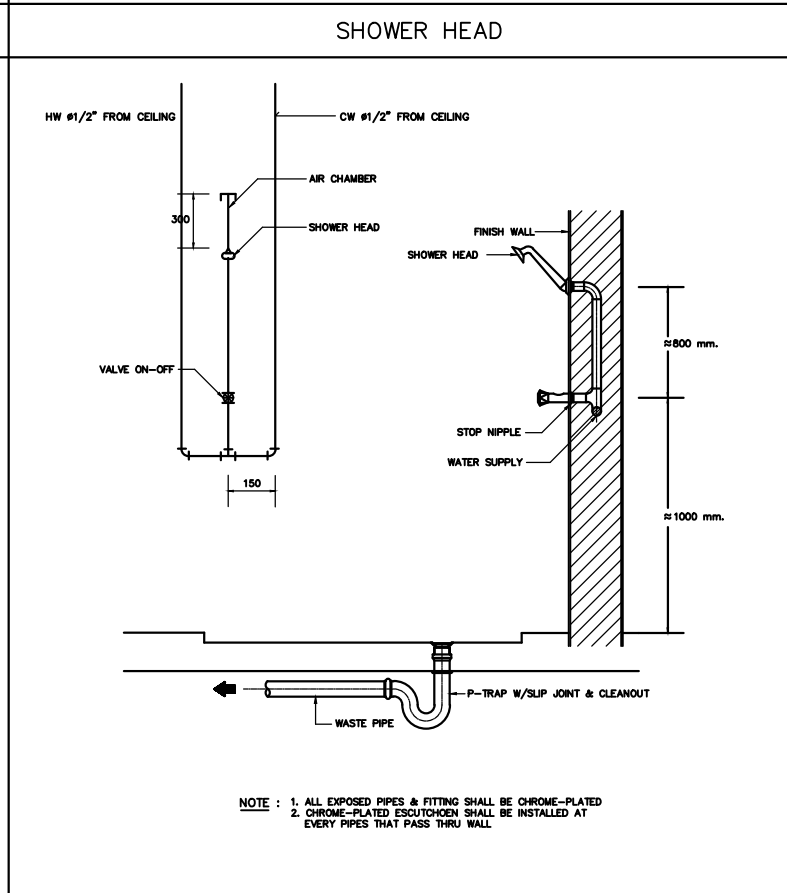
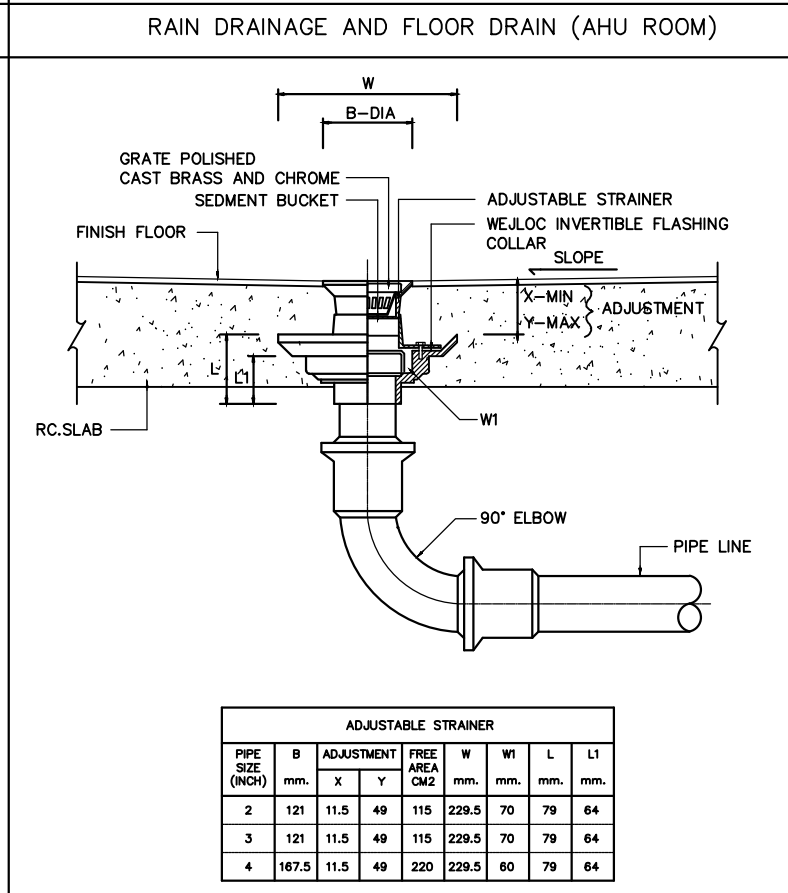
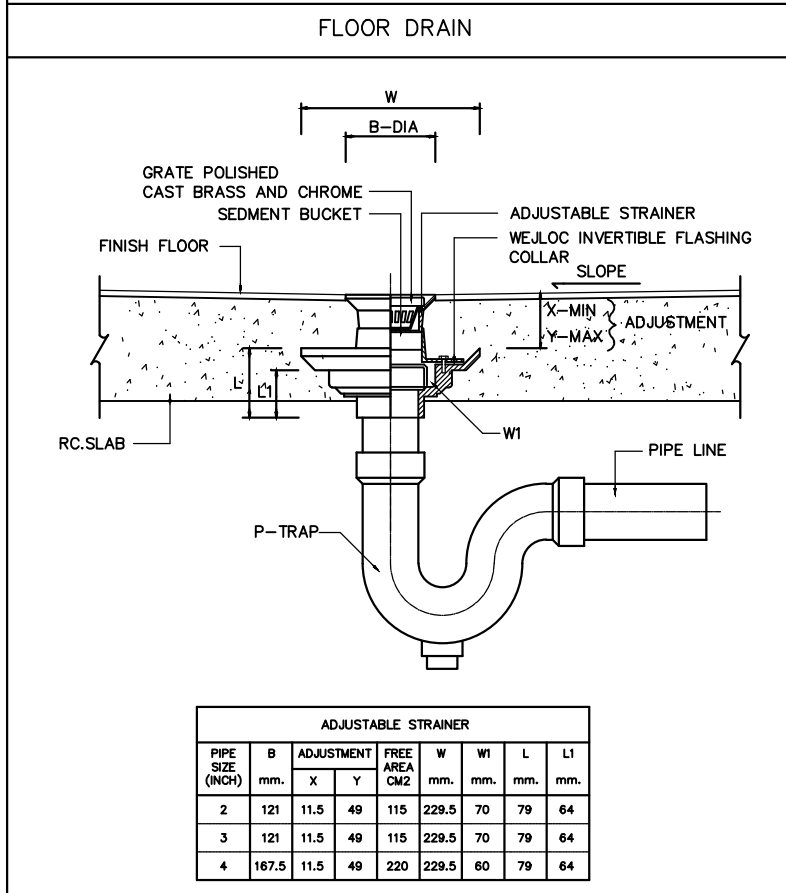
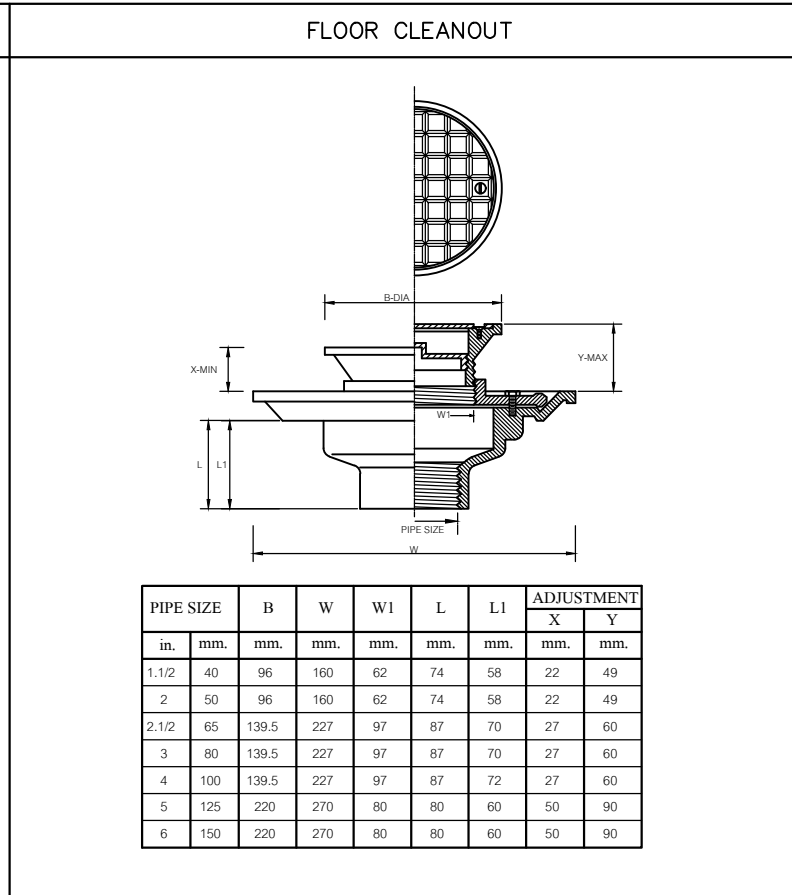
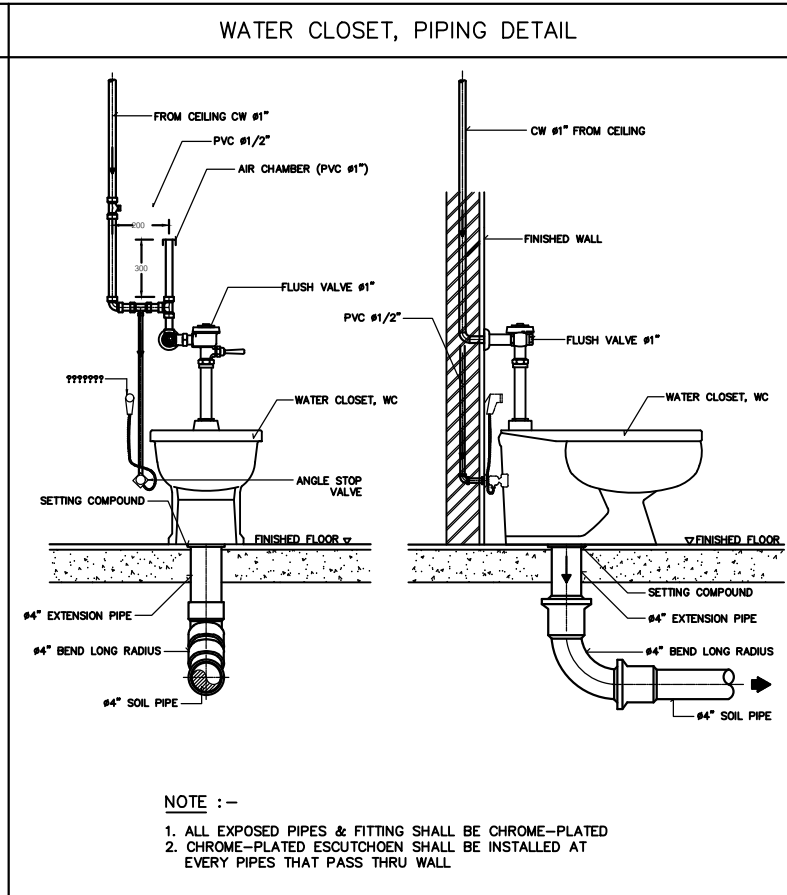
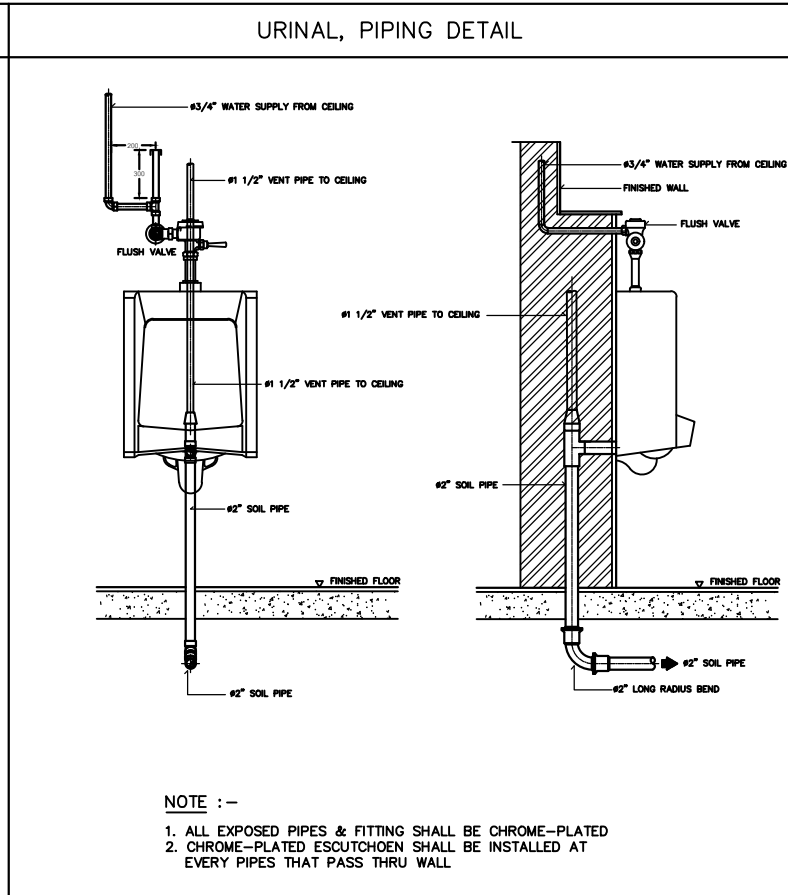
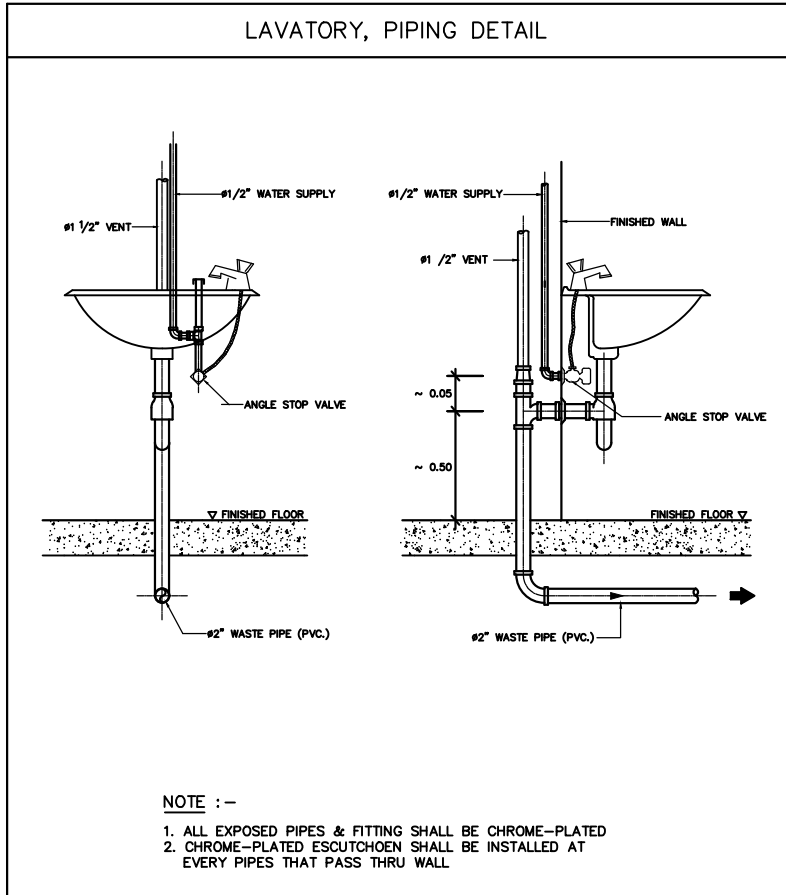
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายท่อน้ำป้อมยามฯ

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ		DRAWING NO : SN-11
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล		
APPROVED BY : นายเมธีชา พิชาคุสัย		DRAWING TOTAL 15
SCALE :		



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090
670/362 ซ.สุขุมวิท ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอัมรินทร์ จินตะกั้น ภทก.13271
6/184 ถ.พระยาสุรเสนา แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

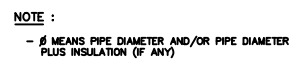
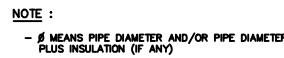
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภทก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

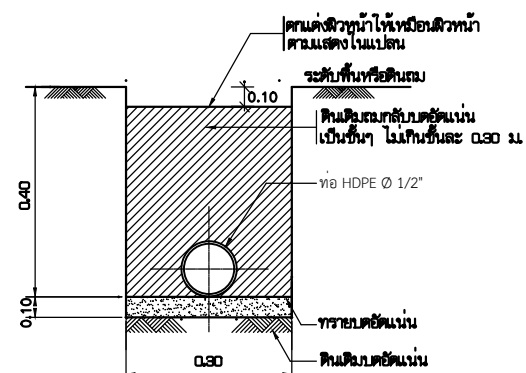
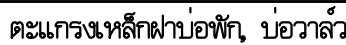
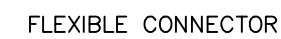
DRAWING :
แบบขยายรายละเอียดทั่วไป (1)

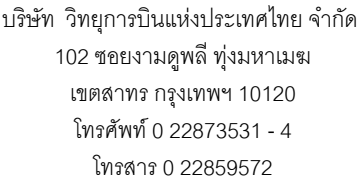
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY :
นายเมธีชา พิชายกุลย์
SCALE :
DRAWING NO :
SN-12
DRAWING TOTAL
15



PIPE RISER

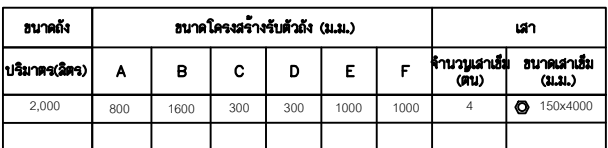




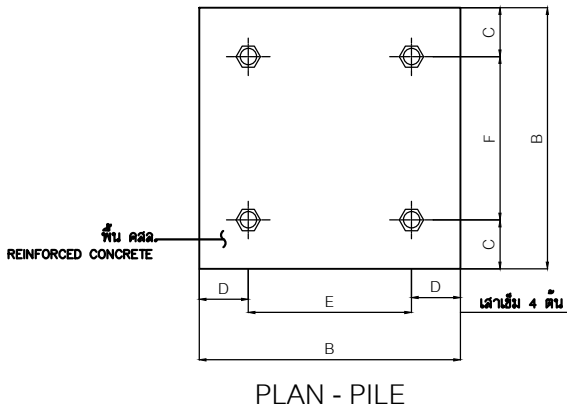
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

ทำอากาศยานแม่สด

หมายเหตุ : การออกแบบเสาเข็มและงานโครงสร้าง ให้ยึดถือตามสภาพการรับ-
น้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

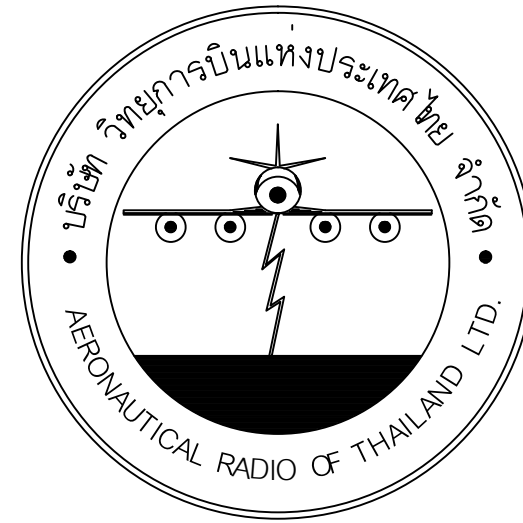


หมายเหตุ : การออกแบบเสื้อและงานโครงสร้าง ให้ยึดตามรูปภาพการรับ
น้ำหนักของชิ้นที่ทำงาน ภายใต้ดุลยพินิจของวิศวกรควบคุมงาน



ขนาดถัง	ขนาดโถงด้านล่างตัวถัง (ม.ม.)						เสา	
ปริมาณ(ลิตร)	A	B	C	D	E	F	จำนวนเสาเข็ม (ต้น)	ขนาดเสาเข็ม (ม.ม.)
1,600	800	1300	250	250	800	800	4	☉ 150x4000
800	800	1100	150	150	800	800	4	☉ 150x4000

WILSON, J. W. 1970. *Journal of the American Water Resources Association* 6:1-10.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โทร. 0-2285-9451
โทรสาร 0-2285-9572

SITE LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด

DWG. No.	DRAWING TITLE
AC-01	สำรวจแบบ
AC-02	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นล่างและชั้น 2
AC-03	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นดาดฟ้า และชั้น 3
AC-04	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 4
AC-05	แบบรายละเอียด

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

SUBJECT : Schedule Air-conditioning Unit

Unit No.	Location	Type	Compressor	Capacity		Electrical Data V/ø/HZ	Refrigerant Pipe		
				Load (BTUH)			Suction (Inch)	Liquid (Inch)	Drain (Inch)
ชั้นที่ 1									
FCU/CDU									
1-1	ห้องรับแขก	Ceiling Type	Rotary	12,000		220/1/50	1/2"	1/4"	3/4"
1-2	ห้องประชุม	Ceiling Type	Rotary	30,000		220/1/50	3/4"	3/8"	1"
1-3	ห้องเตรียมอาหาร	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
1-4	ห้องระบบไฟฟ้า	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
1-5	ห้องระบบไฟฟ้า	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
ชั้นที่ 2									
FCU/CDU									
2-1	ห้องข้างวร	Ceiling Type	Rotary	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-2	ห้องข้างวร	Ceiling Type	Rotary	30,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
2-3	ห้องเก็บอุปกรณ์	Ceiling Type	Scroll	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
2-4	ห้องเก็บอุปกรณ์	Ceiling Type	Scroll	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1"
2-5	ห้องแผนกประสงค์	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
2-6	ห้อง UPS.	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
2-7	ห้อง UPS.	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
ชั้นดาดฟ้า									
FCU/CDU									
R-1	ห้องทำงานคณบดีมหาวิทยาลัย	Ceiling Type	Rotary	18,000		220/1/50	5/8"	3/8"	3/4"
ชั้นที่ 3									
FCU/CDU									
3-1	ห้องพักนอน	Cassette Type	Rotary	36,000		220/1/50	5/8"	3/8"	1"
ชั้นที่ 4									
FCU/CDU									
4-1	ห้องควบคุม	Cassette Type	Scroll	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1 1/4"
4-2	ห้องควบคุม	Cassette Type	Scroll	60,000		380/3/50	3/4"	3/8"	1 1/4"

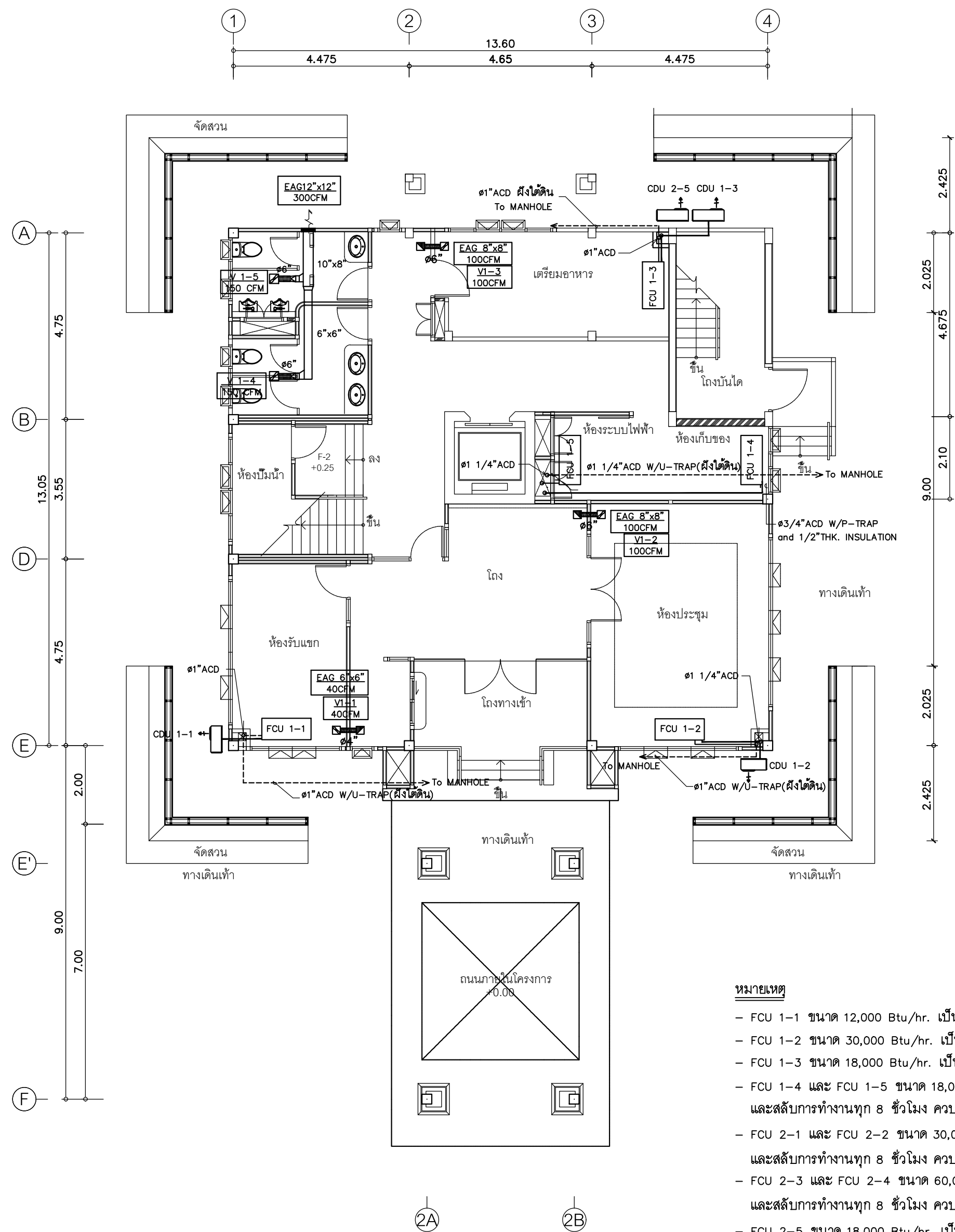
SUBJECT : Schedule Ventilation Fan

Unit No.	Area	Type	Capacity	Electrical Data	Static Pressure	Power&Control from
			Flow (CFM)	V/ø/HZ		
ชั้นที่ 1						
V						
1-1	ห้องรับแขก	CEILING MOUNTED	40	220/1/50	0.1	EE.SWITCH
1-2	ห้องประชุม	CEILING MOUNTED	100	220/1/50	0.1	EE.SWITCH
1-3	ห้องเตรียมอาหาร	CEILING MOUNTED	100	220/1/50	0.1	EE.SWITCH
1-4	ห้องน้ำชาย	CEILING MOUNTED	150	220/1/50	0.13	EE.SWITCH
1-5	ห้องน้ำหญิง	CEILING MOUNTED	150	220/1/50	0.13	EE.SWITCH
ชั้นที่ 2						
2-1	ห้องข้างแฉกร	CEILING MOUNTED	40	220/1/50	0.1	EE.SWITCH
2-2	ห้องแผนกประสงค์	CEILING MOUNTED	100	220/1/50	0.1	EE.SWITCH
2-3	ห้องน้ำชาย	CEILING MOUNTED	150	220/1/50	0.13	EE.SWITCH
2-4	ห้องน้ำหญิง	CEILING MOUNTED	150	220/1/50	0.13	EE.SWITCH
ชั้นที่ 3						
3-1	ห้องน้ำ	CEILING MOUNTED	100	220/1/50	0.1	EE.SWITCH

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม TIS2134-2553
- หุ้มนวนท่อน้ำยาหนา 3/4" ดังนี้
 - 1) Capillary tube อยู่ที่ CDU. ให้หุ้มนวนแยกท่อทั้ง 2 ท่อ
 - 2) Capillary tube อยู่ที่ FCU. ให้หุ้มนวนเฉพาะท่อ Suction
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ
- EXHAUST AIR GRILLE OPENING (EAG) ทุกจุดต้องปิดด้วยตาข่ายกันแมลงลงพร้อมกรอบอลูมิเนียม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งวางพลาสติกครอบท่อน้ำยาแอร์ บริเวณที่เดินท่อน้ำยา/น้ำทิ้ง ลอยบนผนัง นอก/ใน
- ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ให้ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำ 1/2"
- ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ในกรณีที่ดินฝังดิน และในช่องท่อแนวตั้ง ไม่ต้องฉิดตั้งฉนวนหุ้มท่อ

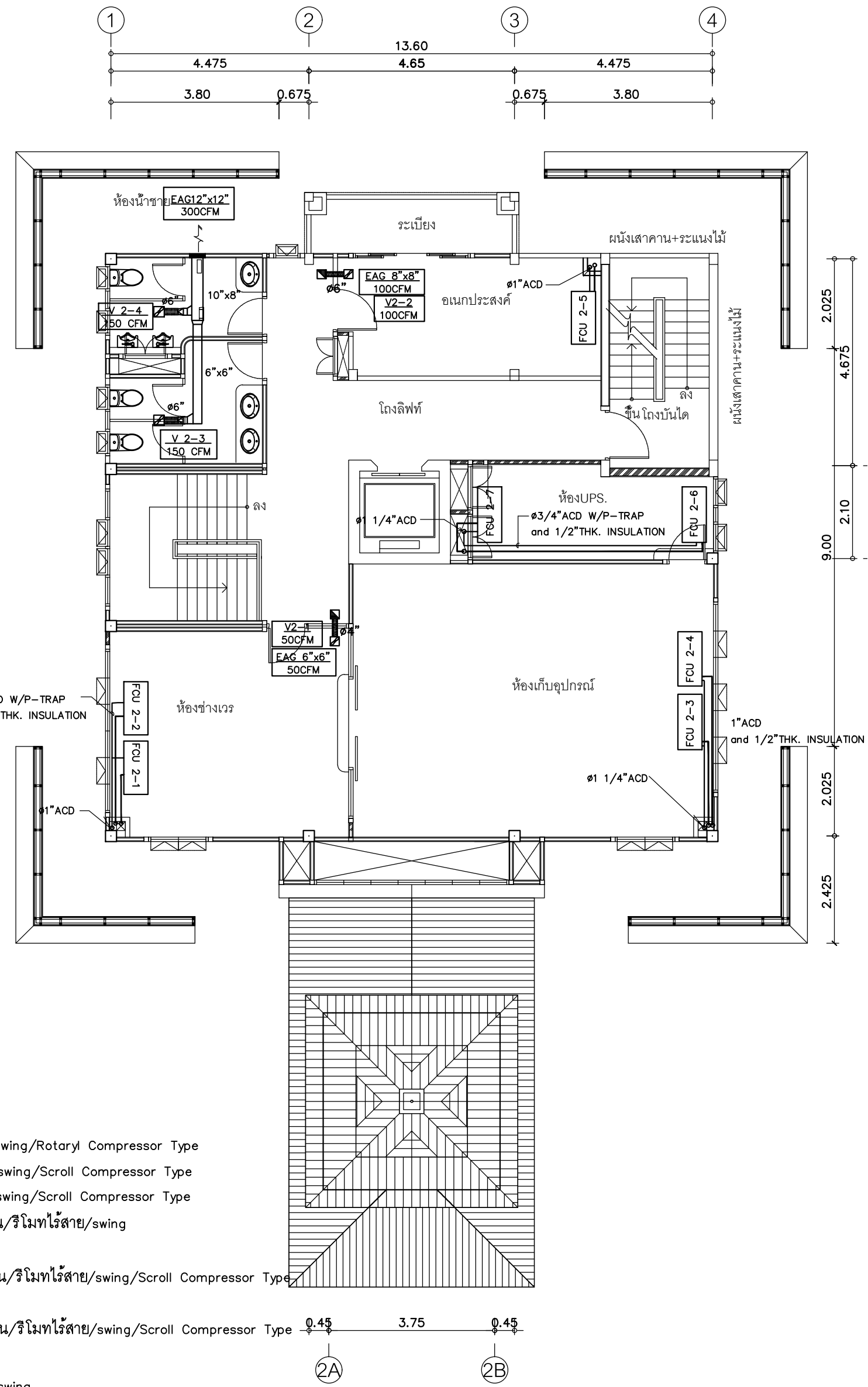
 บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวางเขต นครหลวง กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4 โทรสาร 0 22859572			
PROJECT : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก			
LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE :	
PLANNERS : -			
ARCHITECT : นายจิรวัฒน์ เหลืองขำ สสอ.2090 670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอิทธิพงษ์ อินทล สย.5012 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170			
ELECTRICAL ENGINEERS : นายอินดิษฐ์ จิตตะกัม สฟอ.5309 6/184 อ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510			
MECHANICAL ENGINEERS : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222 34 ม.1 ซ.จอมทอง19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
DRAWING : สารบัญแบบ			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :	CHECKED BY :		DRAWING NO :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ	นายอิทธิพงษ์ อินทล		AC-01
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL		5
นายธีระ พิศาลอด			
SCALE :			



หมายเหตุ

- FCU 1-1 ขนาด 12,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing/Rotary Compressor Type
- FCU 1-2 ขนาด 30,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing/Scroll Compressor Type
- FCU 1-3 ขนาด 18,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing/Scroll Compressor Type
- FCU 1-4 และ FCU 1-5 ขนาด 18,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing และสลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง ควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
- FCU 2-1 และ FCU 2-2 ขนาด 30,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing/Scroll Compressor Type และสลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง ควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
- FCU 2-3 และ FCU 2-4 ขนาด 60,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing/Scroll Compressor Type และสลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง ควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
- FCU 2-5 ขนาด 18,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing
- FCU 2-6 และ FCU 2-7 ขนาด 18,000 Btu/hr. เป็นชนิดแวนได้นำเตดาน/รีโมทไร้สาย/swing และสลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง ควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
- V 1-1 ถึง V 1-5 เป็นพัดลมแบบฝังฝ้าเตดาน
- V 2-1 ถึง V 2-4 เป็นพัดลมแบบฝังฝ้าเตดาน

แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตสลาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอำมร สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอริยดิษฐ์ จินตพันธ์ สฟก.5309
6/184 อ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ชั้นล่าง และ ชั้น 2

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY :
นายวิภา พิชาดุสย์

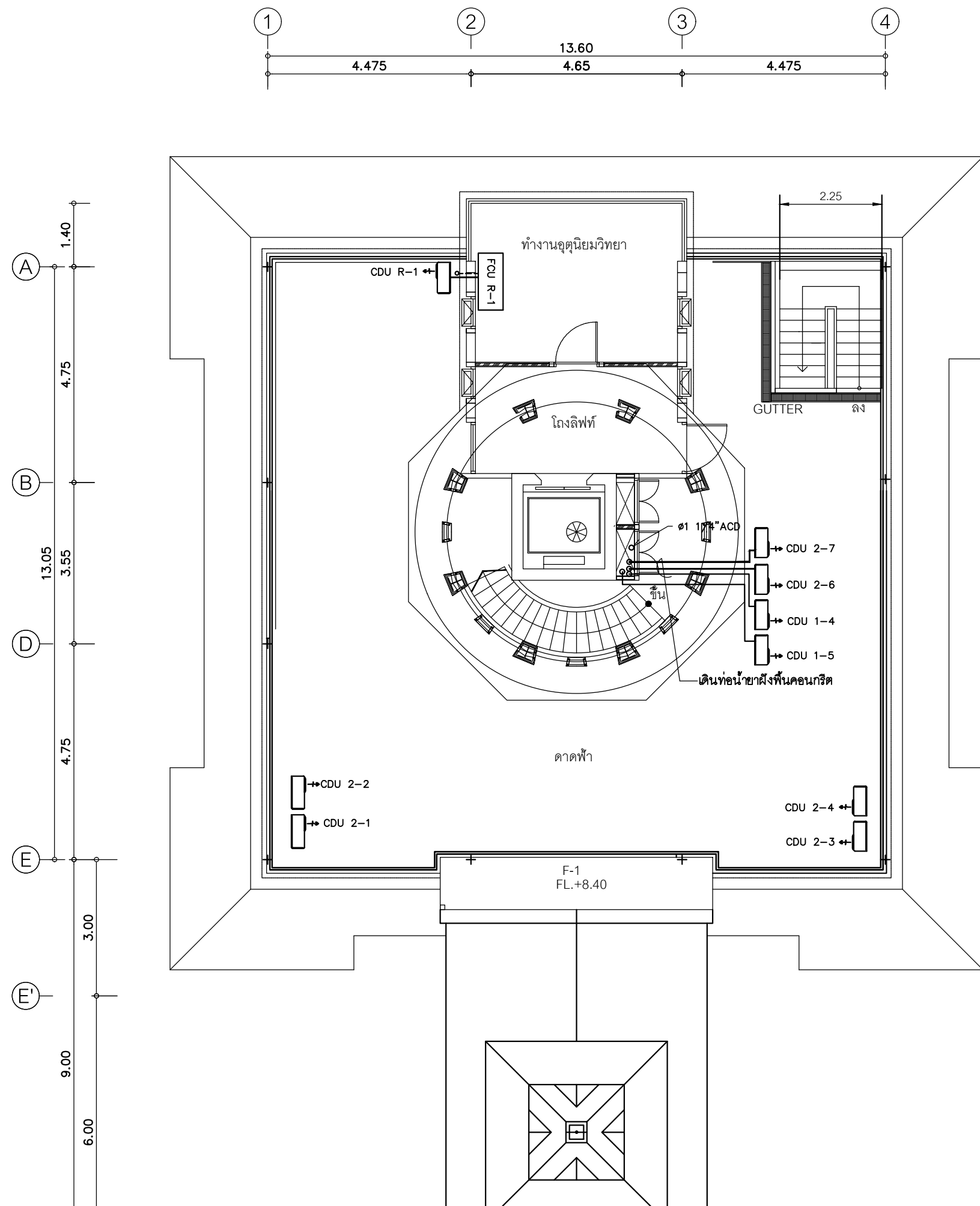
DRAWING NO :

AC-02

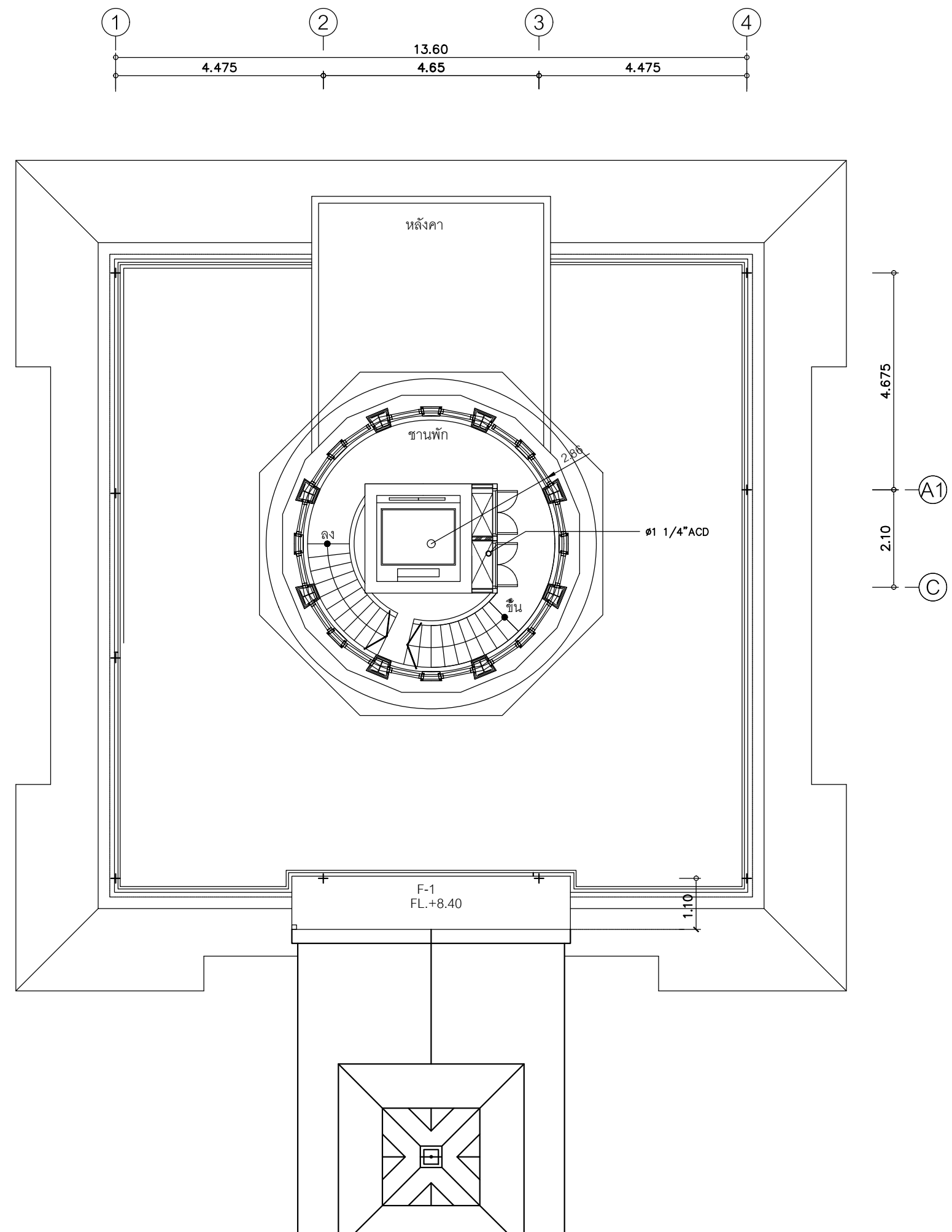
DRAWING TOTAL

5

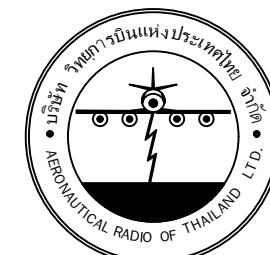
SCALE :



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นระดับ + 10.50
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เถลิงช่อขำ สสจ.2090
670/362 ซ.สุขุมวิท ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายสืบดินทร์ จินตะกั้น สฟก.5309
6/184 ด.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

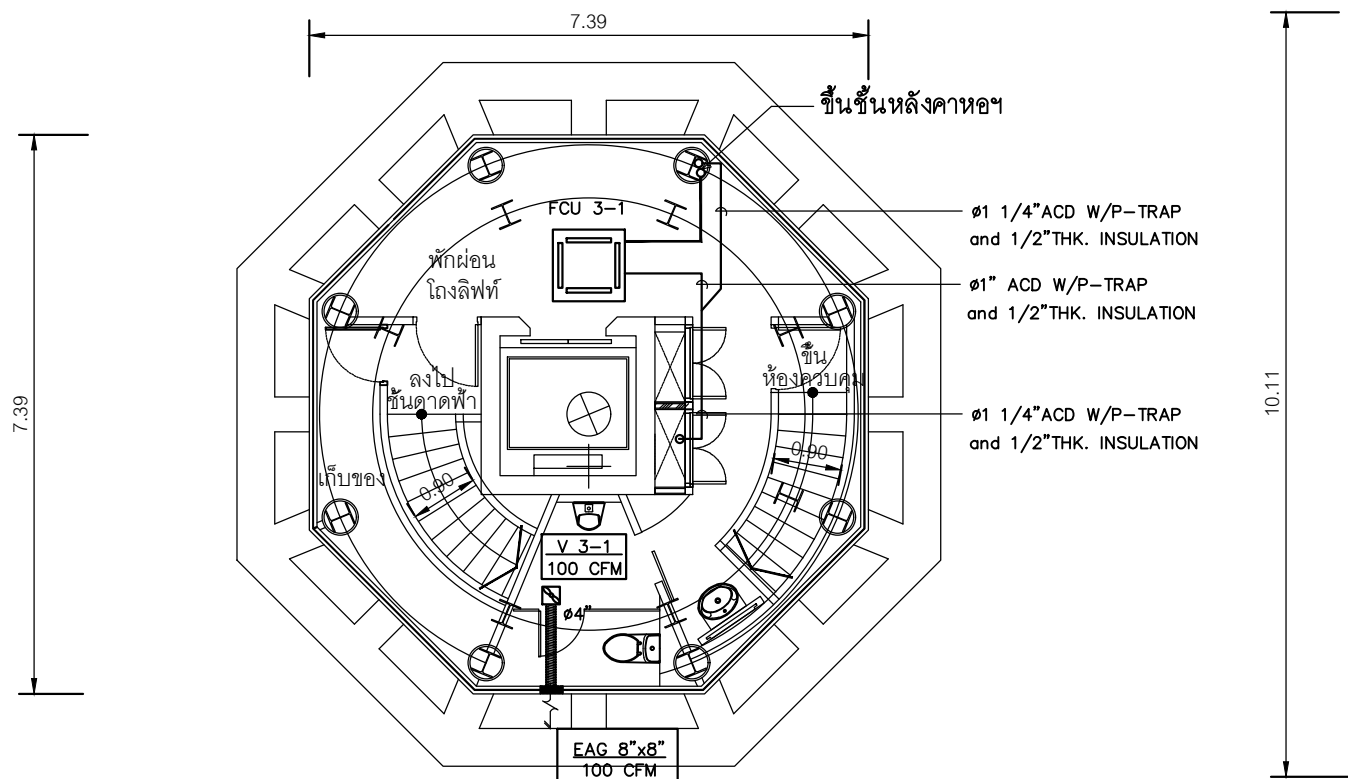
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ด.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

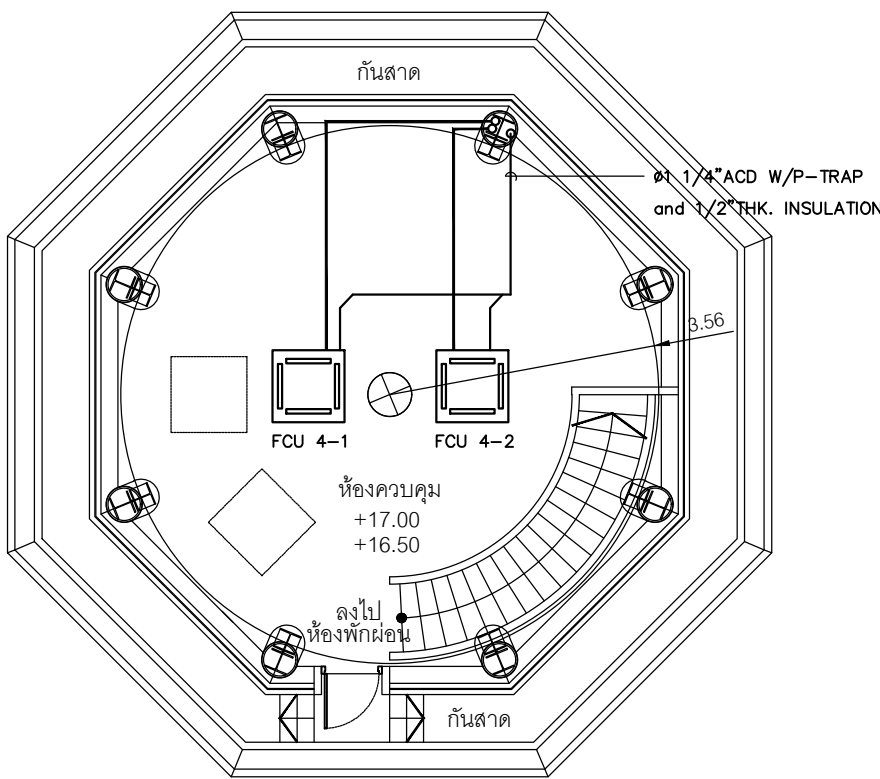
DRAWING :
แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ชั้นดาดฟ้า และชั้น 3

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

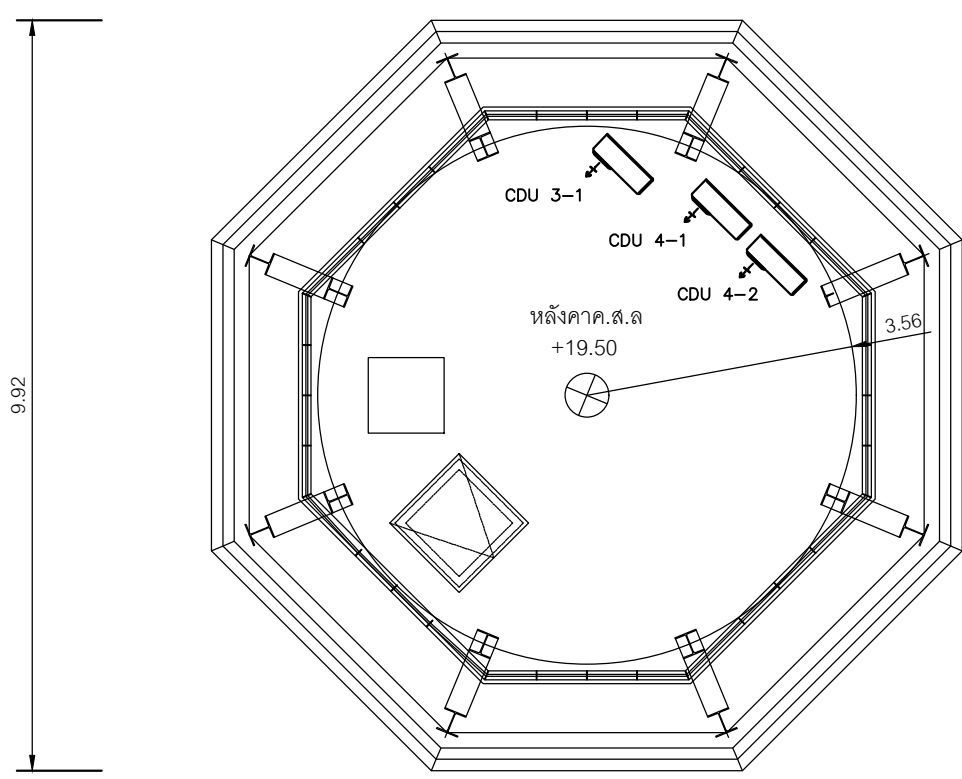
DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์
SCALE :
DRAWING NO : AC-03
DRAWING TOTAL : 5



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

- FCU 3-1 เป็นแบบ Cassette Type เป่าลม 4 ทิศทาง ขนาด 36,000 Btu/hr.
- FCU 4-1 และ 4-2 เป็นแบบ Cassette Type เป่าลม 4 ทิศทาง ขนาด 60,000 Btu/hr.
- พร้อมตู้สลับการทำงานทุกๆ 8 ชั่วโมง
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawings ให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ
- ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ในกรณีที่ดินในผืนนี้ และบนฝ่าเพดาน ให้ติดตั้งจนวนหมุนท้อ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
นายจิรวัฒน์ เกลือขำวัน สสอ.2090

670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธินันท์ จินตะกั้น สฟท.5309

6/184 ถ.พระยาสุรเสนา แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ชั้น 4 และชั้นหลังคาหอบังคับการบิน

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ

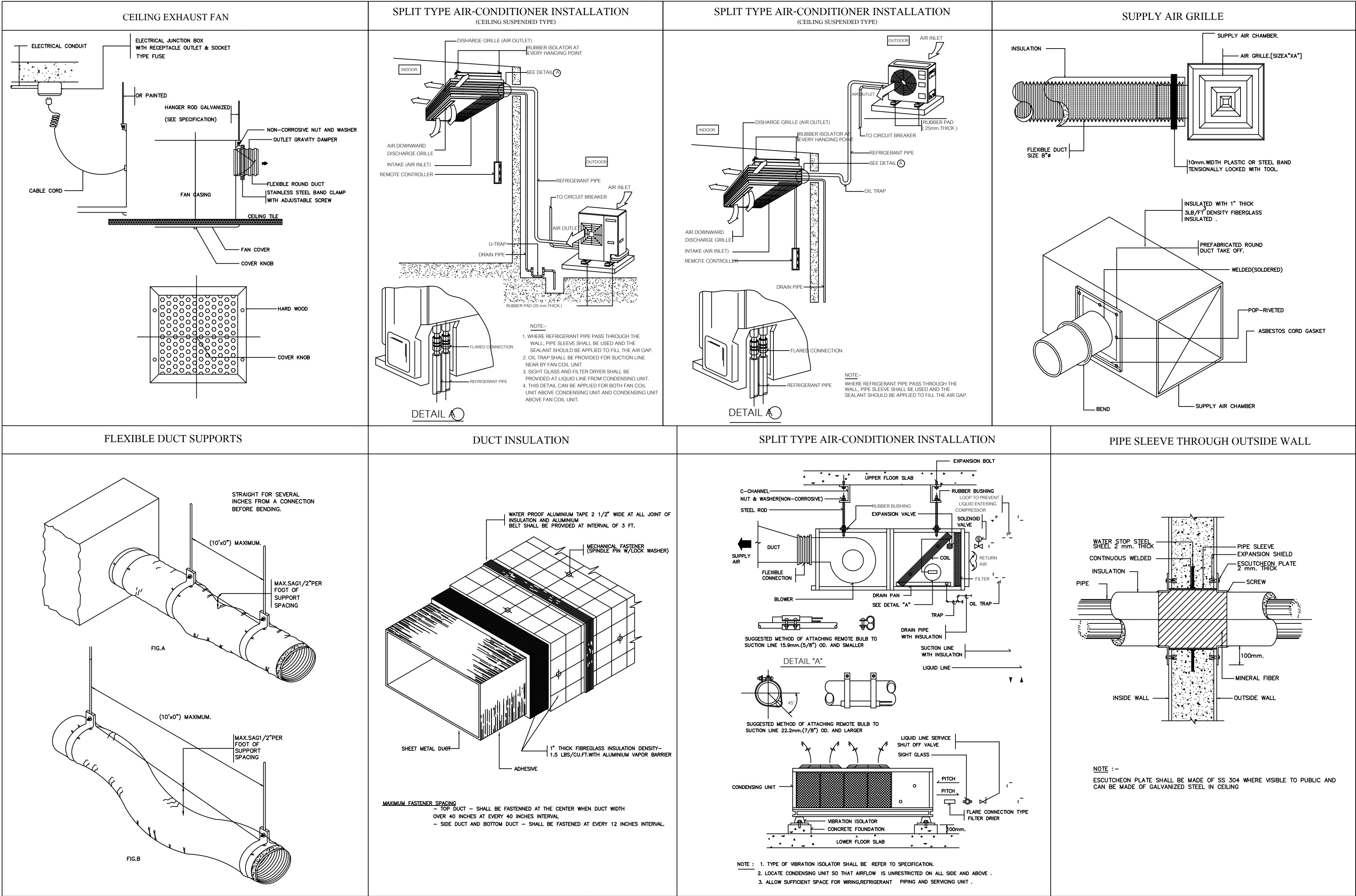
DRAWING NO :
AC-04

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL
5

APPROVED BY : นายปริชา พิชาคุสัย

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เกษีธธำณ สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิธรรม ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอัครินทร์ จินะวัน สฟก.5309
6/184 อ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองจั่น กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

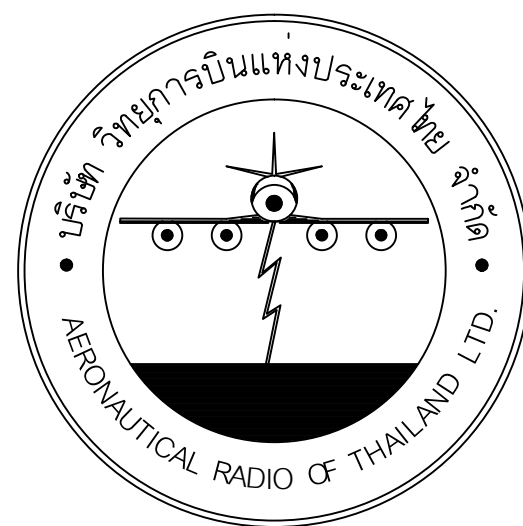
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบรายละเอียด

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY :
นายเมธีชา พิชชาดุษฎี
SCALE :

DRAWING NO :
AC-05
DRAWING TOTAL
5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานระบบลิฟท์โดยสาร
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โทร. 0-2285-9451
โทรสาร 0-2285-9572

งานระบบลิฟท์โดยสาร

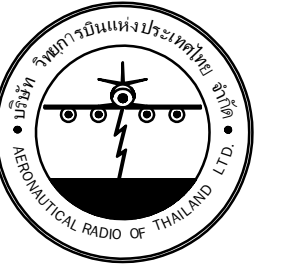
PROJECT NAME : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

SITE LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด

DWG. No.	DRAWING TITLE
EL-01	สารบัญแบบ
EL-02	แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นล่าง และชั้น 2
EL-03	แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นดาดฟ้า และชั้น 3
EL-04	แปลนระบบน้ำดี ชั้น 4 และชั้นหลังคาห้องบังคับการบิน
EL-05	รูปตัดงานระบบลิฟท์โดยสาร แบบขยายช่องลิฟท์

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องจัดทำตารางการจัดทำแผนการซื้อวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำตารางการจัดทำแผนการซื้อเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :

ทำอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสจ.2090

670/362 ช.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อิ่มผล สย.5012 

225/140 ช.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิปดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309

6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

สารบัญแบบ

REVISION :

[illegible]

DRAWING BY :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ

CHECKED BY :

นายอิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY :

นายปรีชา พิชาคุลย์

SCALE :

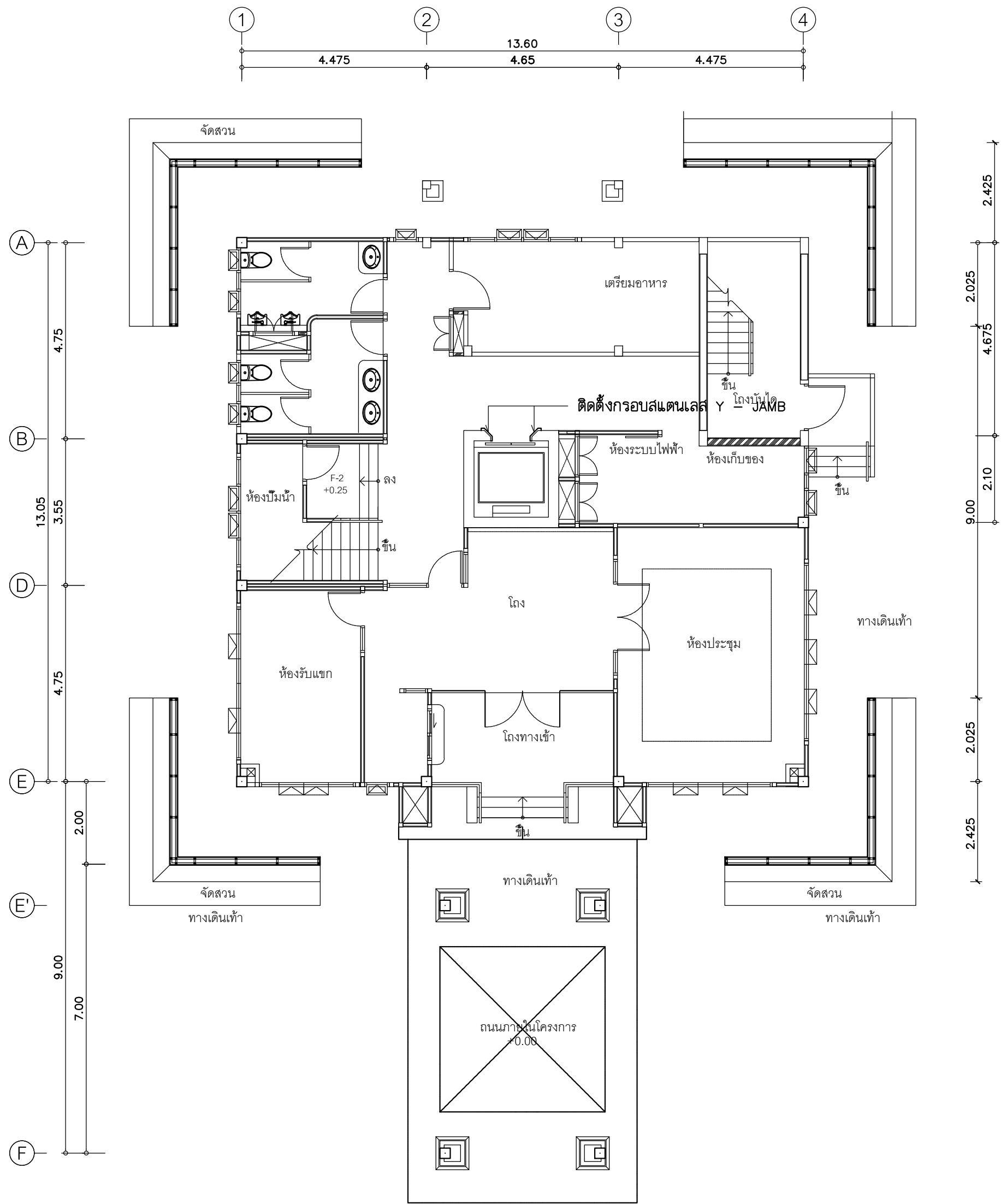
DRAWING NO :

EL - 01

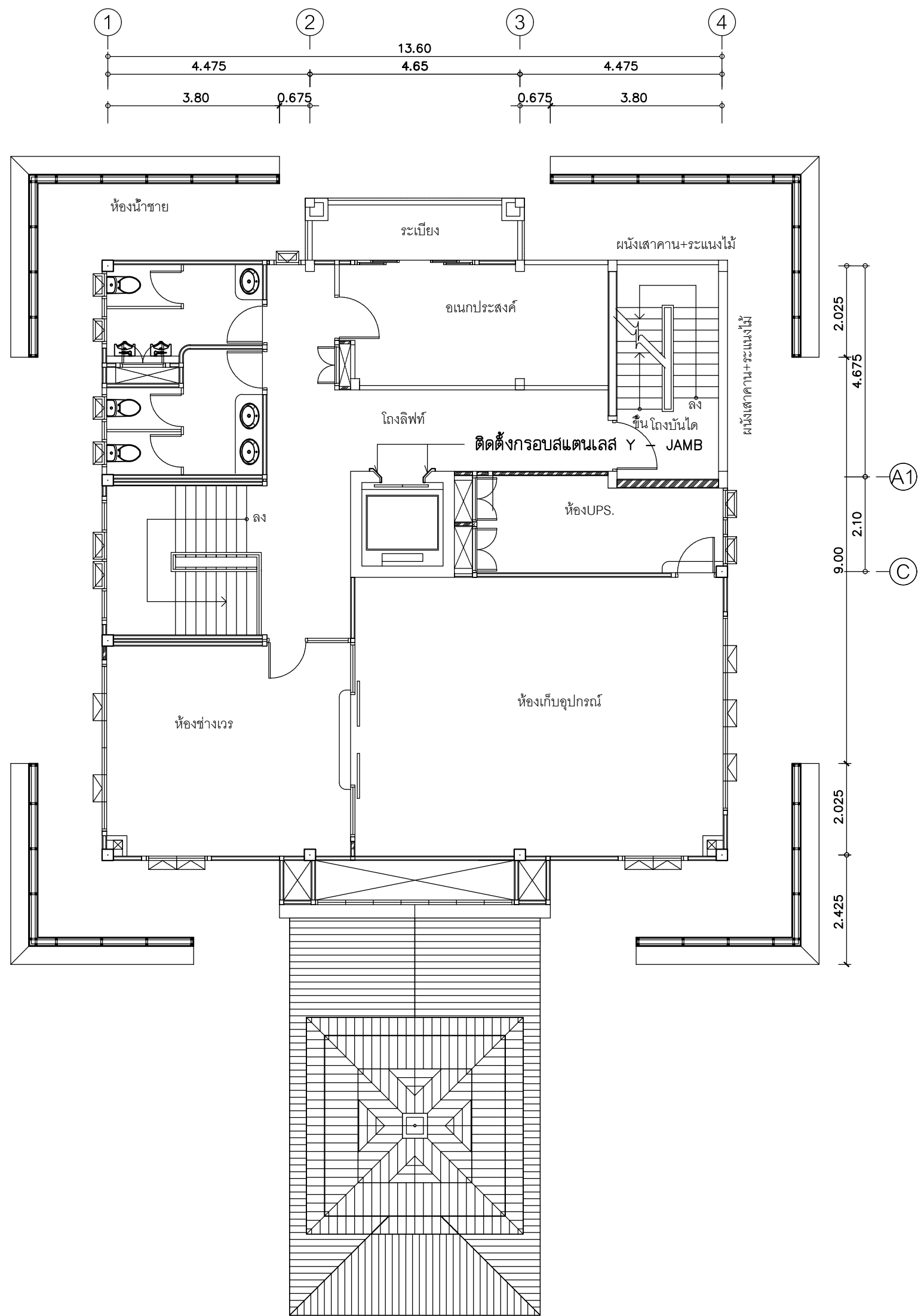
DRAWING TOTAL

5

SCALE :



แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินท สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิศรินทร์ จันตะกัน สทอ.5309
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิรัช ภาควรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

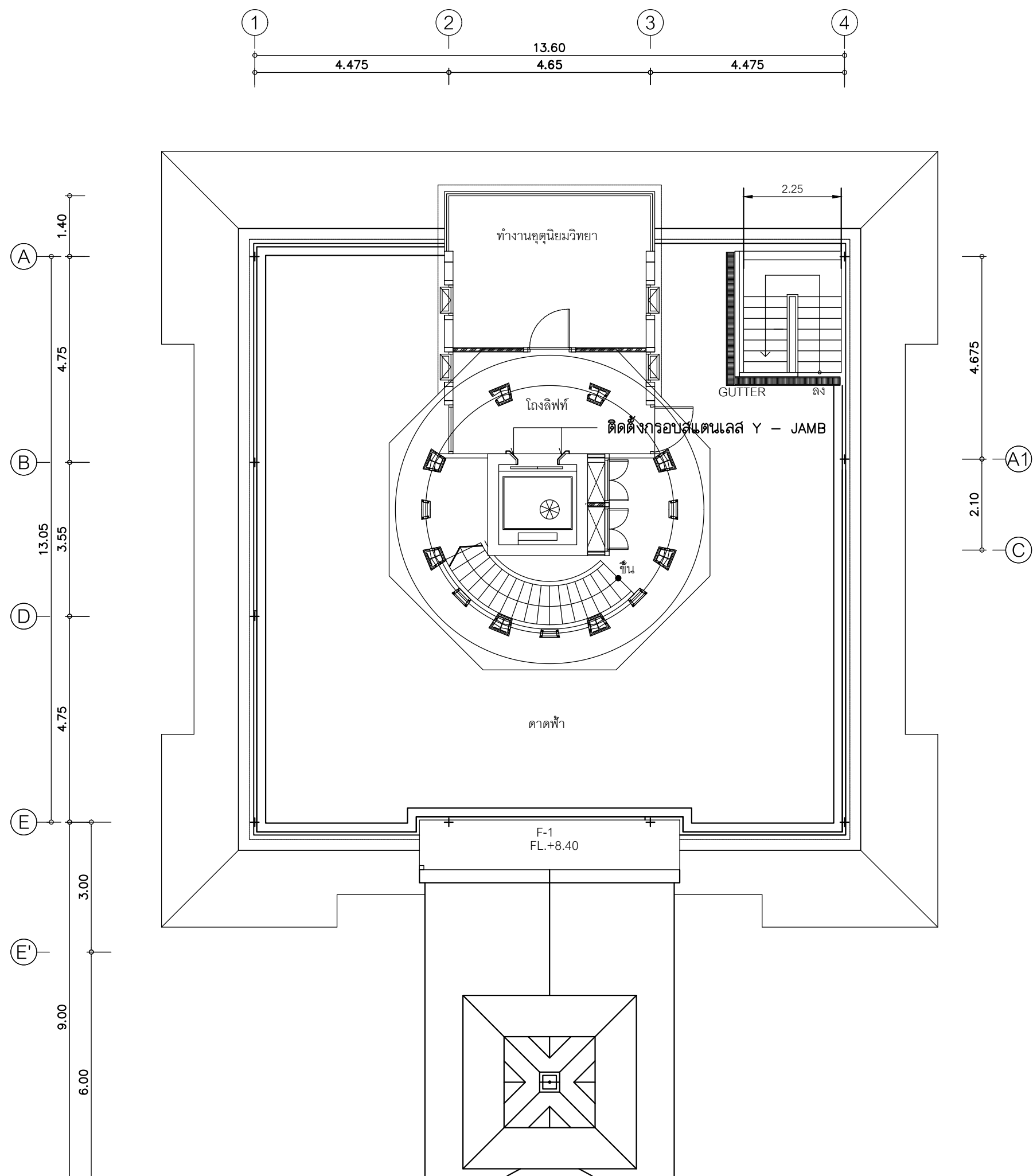
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นล่าง และชั้น 2

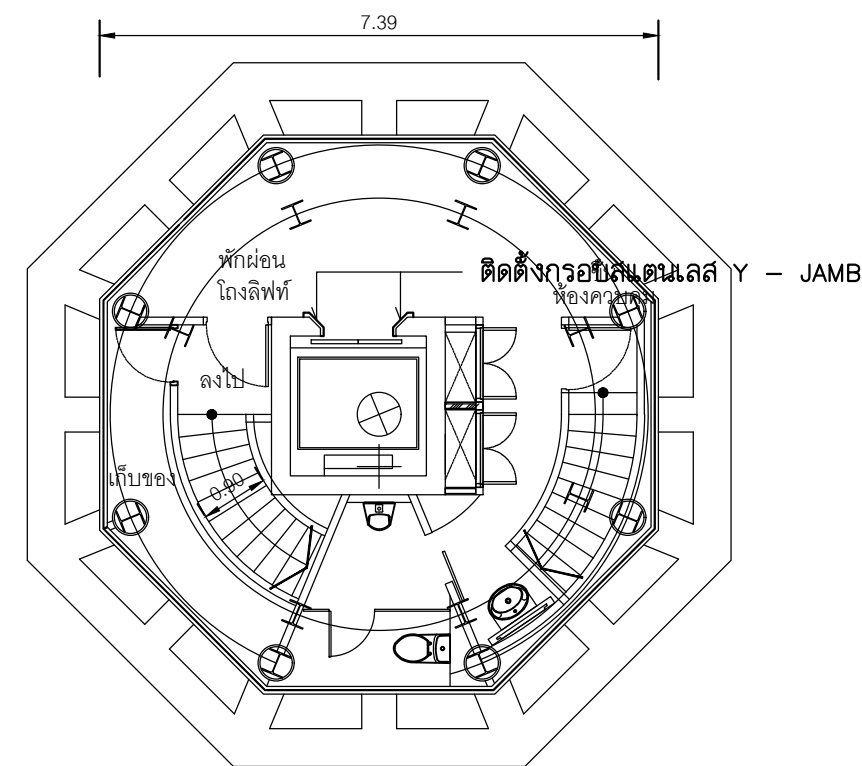
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิรัช ภาควรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินท
APPROVED BY : นายวิชา พิชาดลย์
DRAWING NO : EL - 02
DRAWING TOTAL : 5
SCALE :



แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นดาตฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินท สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินท สย.5012
6/184 อ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

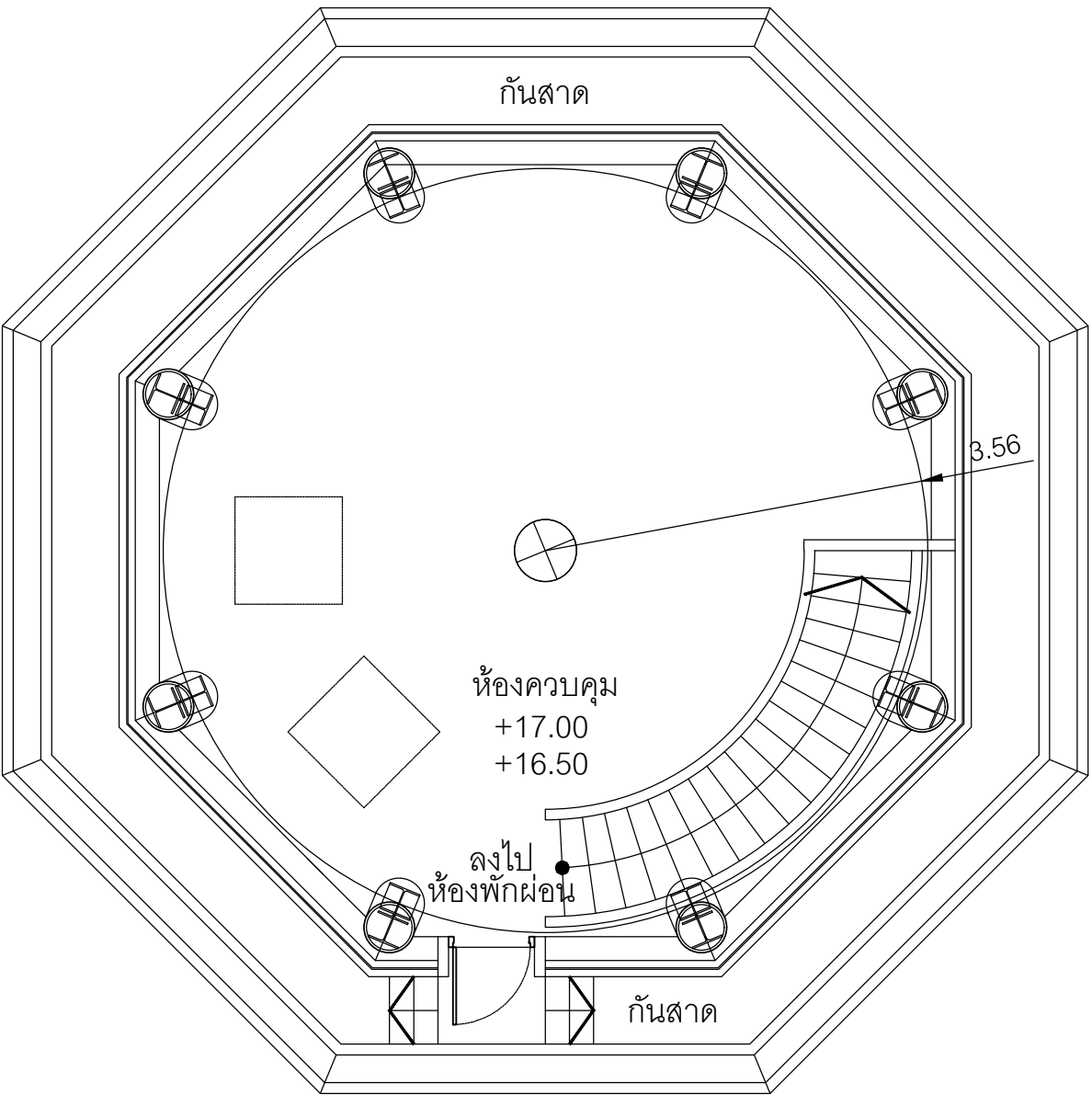
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนระบบลิฟท์โดยสาร ชั้นดาตฟ้า
และชั้น 3

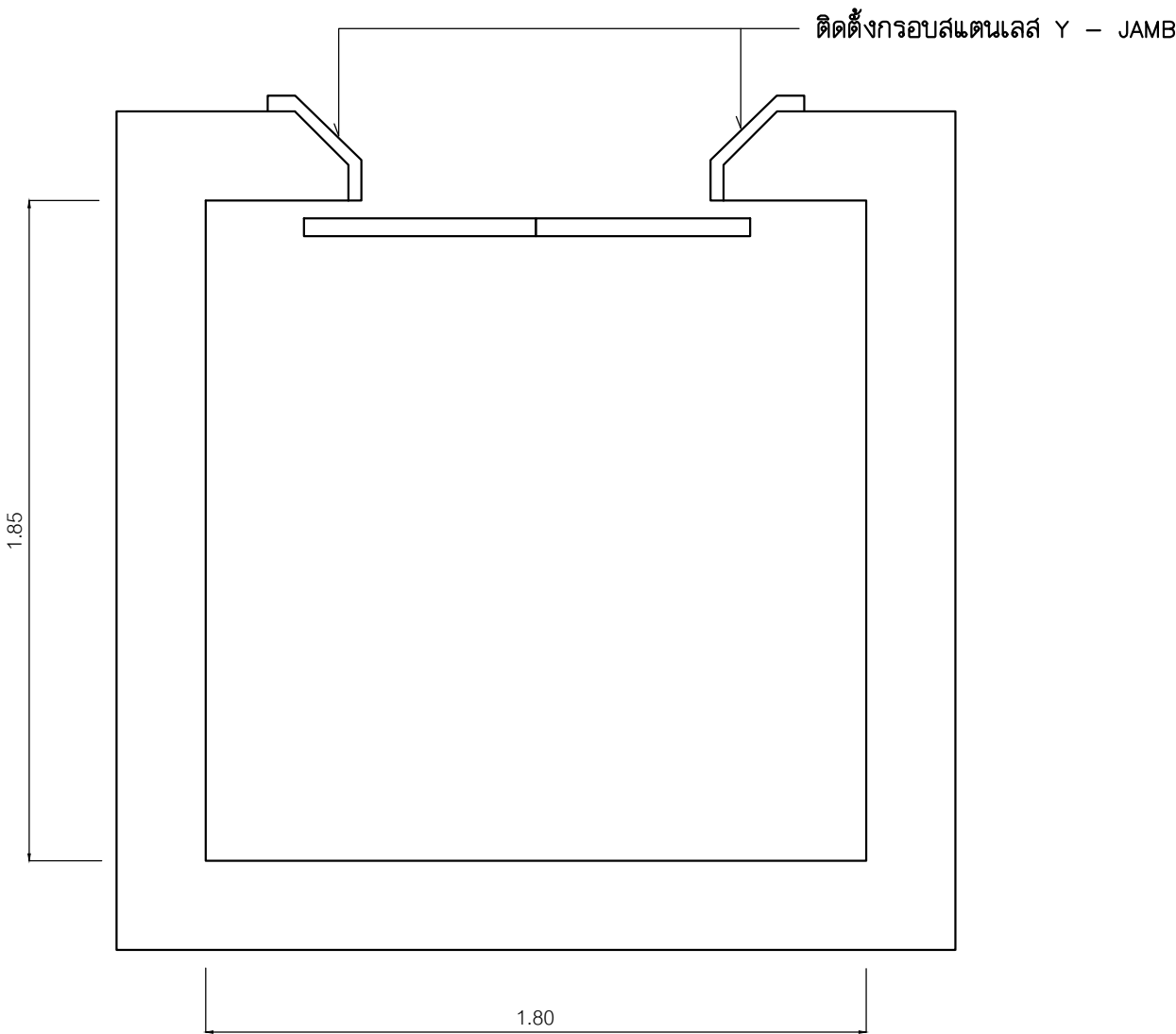
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินท
APPROVED BY : นายปริชา พิชาดลย์
DRAWING NO : EL - 03
DRAWING TOTAL : 5

SCALE :



แปลนระบบลิฟต์โดยสาร ชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายช่องลิฟต์โดยสาร
มาตราส่วน 1 : 50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :
-

ARCHITECT :
นายจิรวุฒิ เนติธรรม สสอ.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธินันท์ จินตกัน สฟก.5309
6/184 ถ.พระยาสุเมรุวัน แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนลิฟต์โดยสาร ชั้น 4
แบบขยายช่องลิฟต์

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ

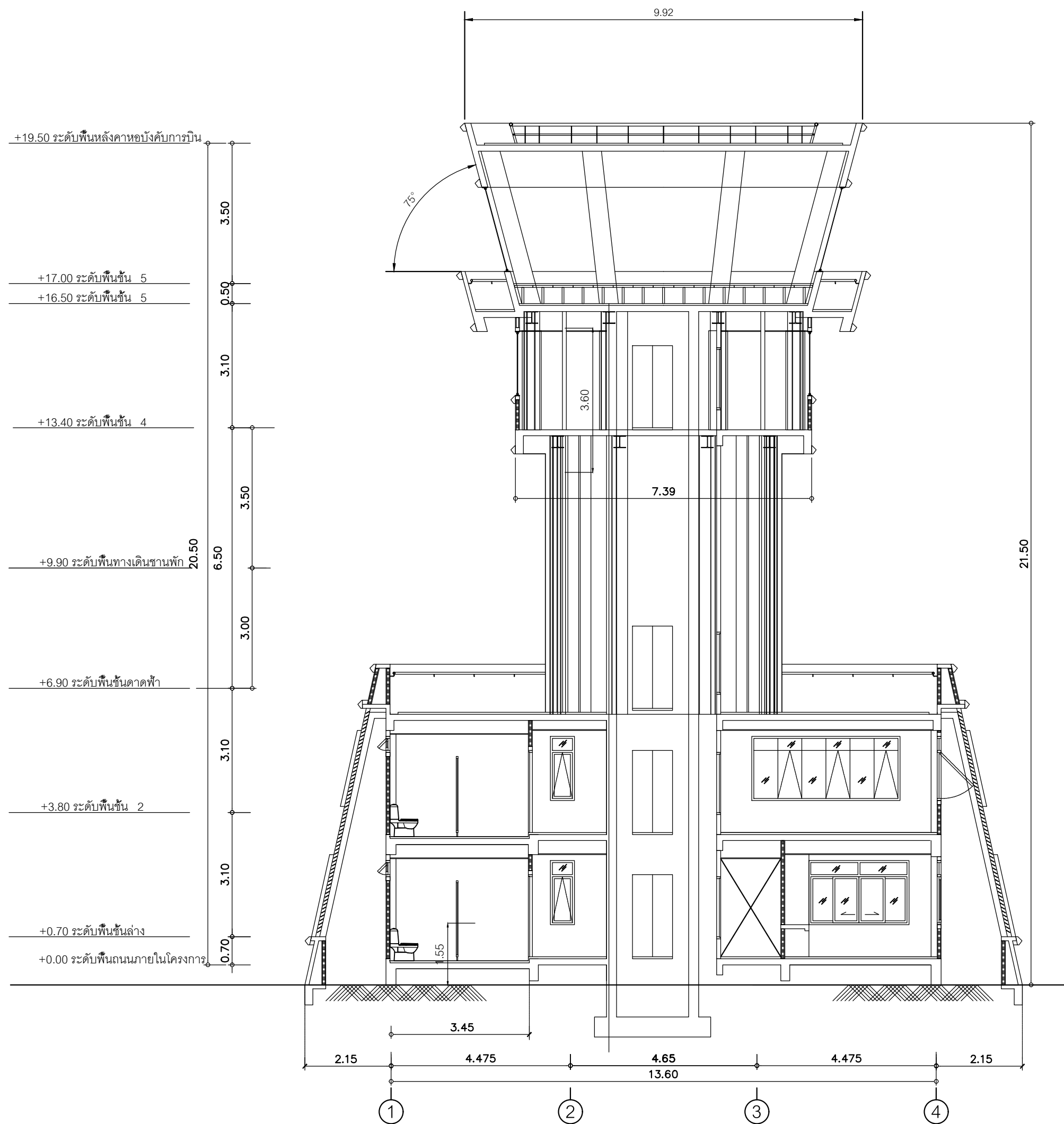
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY :
นายวิชา พิชาคุสัย

DRAWING NO :
EL - 04

DRAWING TOTAL
5

SCALE :



รูปตัดงานระบบลิฟต์โดยสาร

มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอ่วม สด.2090
670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอัมรินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

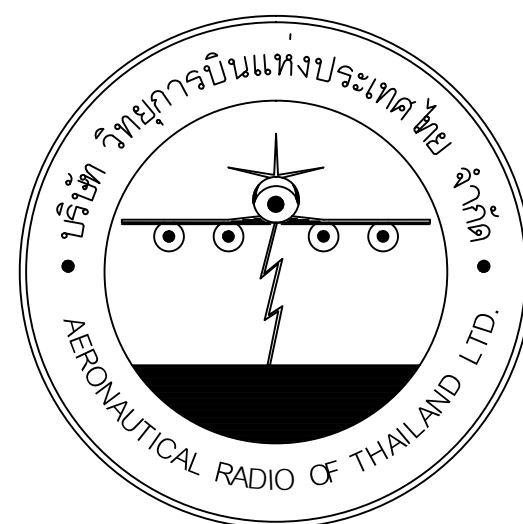
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
รูปตัดงานระบบลิฟต์โดยสาร
และแบบขยายช่องลิฟต์

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ	DRAWING NO : EL - 05
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทล	DRAWING TOTAL 5
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์	
SCALE :	



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบก่อสร้างงานติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2285-9000

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โทร. 0-2285-9451
โทรสาร 0-2285-9572

งานติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

PROJECT NAME : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการปืน ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

SITE LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด

DWG. No.	DRAWING TITLE
FE-01	สารบัญแบบ
FE-02	แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร GEN. และ อาคารบ่มยวม
FE-03	แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นล่าง และ ชั้น 2
FE-04	แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นดาดฟ้า ชั้น 3 และ ชั้น 4

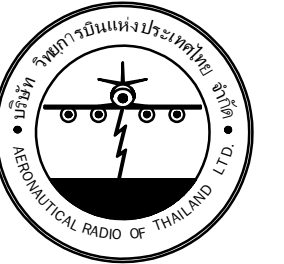
เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (PORTABLE EXTINGUISHER)

เครื่องดับเพลิง BF-2000

1. เป็นเครื่องมือตัดเพลิงขนาด 10 ปอนด์ สามารถดับเพลิงได้ 3 ประเภท A-B-C ตามมาตรฐาน UL LISTED
2. ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องดับเพลิงทุกเครื่อง มีกำหนดเวลา 5 ปี

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :

ทำอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :

มหาวิทยาลัยบูรพา, นนทบุรี, ธันวาคม 2560

670/362 ซ. สหสิทธิ์ ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิปตินทร์ จินตะก้น สฟก.5309

6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

สารบัญแบบ

REVISION :

[illegible]

DRAWING BY :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ

CHECKED BY :

นายอิทธิพงษ์ อิ่มผล

APPROVED BY :

นายปรีชา พืชมงคล

SCALE :

DRAWING NO :

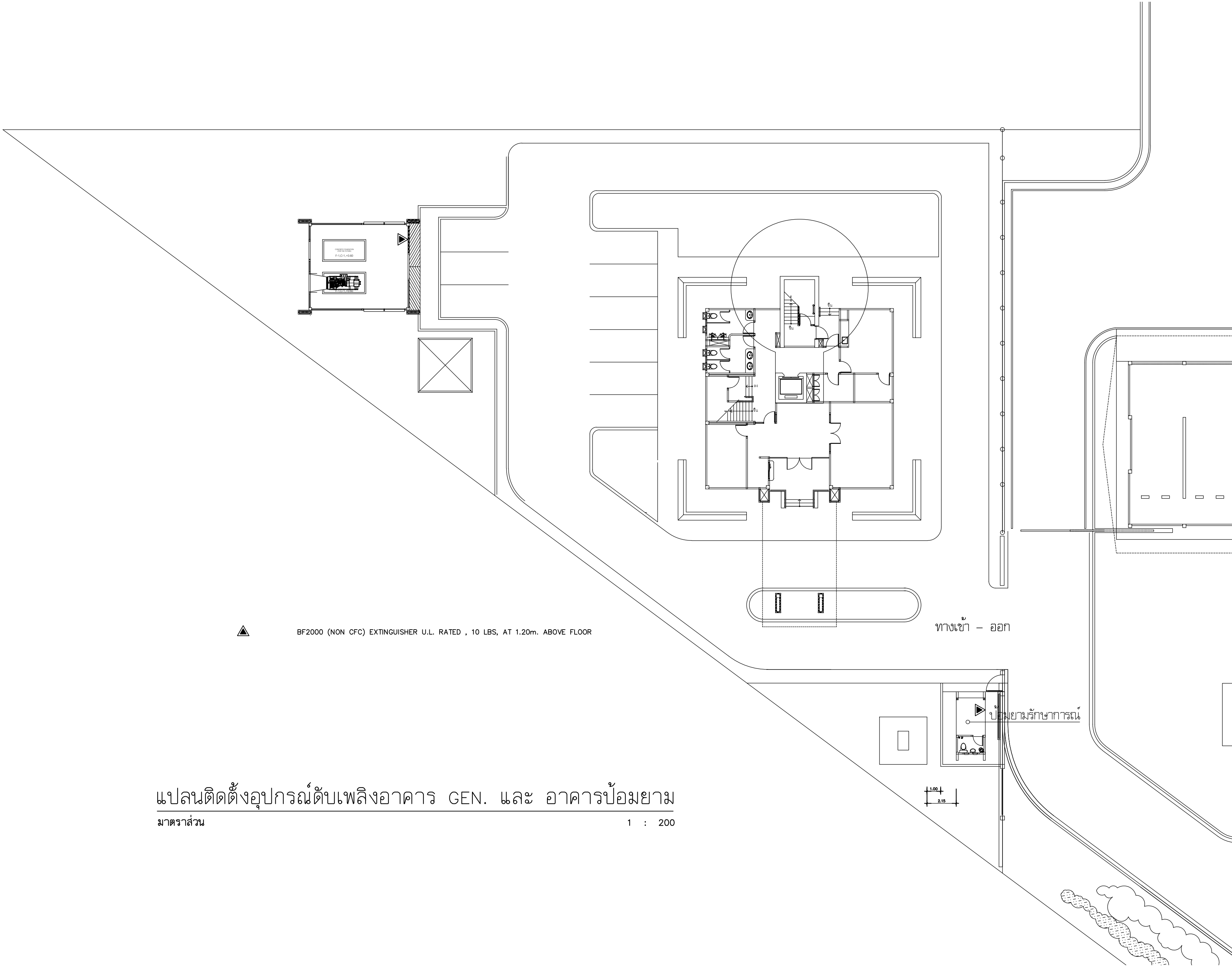
EE-01

AWING TOTAL

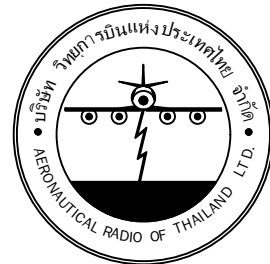
1

4

SCALE :



แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร GEN. และ อาคารป้อมยาม
มาตราส่วน 1 : 200



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี พุ้มหามเมษ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารห้องดับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เกลี้ยงขำ สสจ.2090
670/362 ข.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
225/140 ข.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอรรถสิทธิ์ จินตะก้น สทก.5309
6/184 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

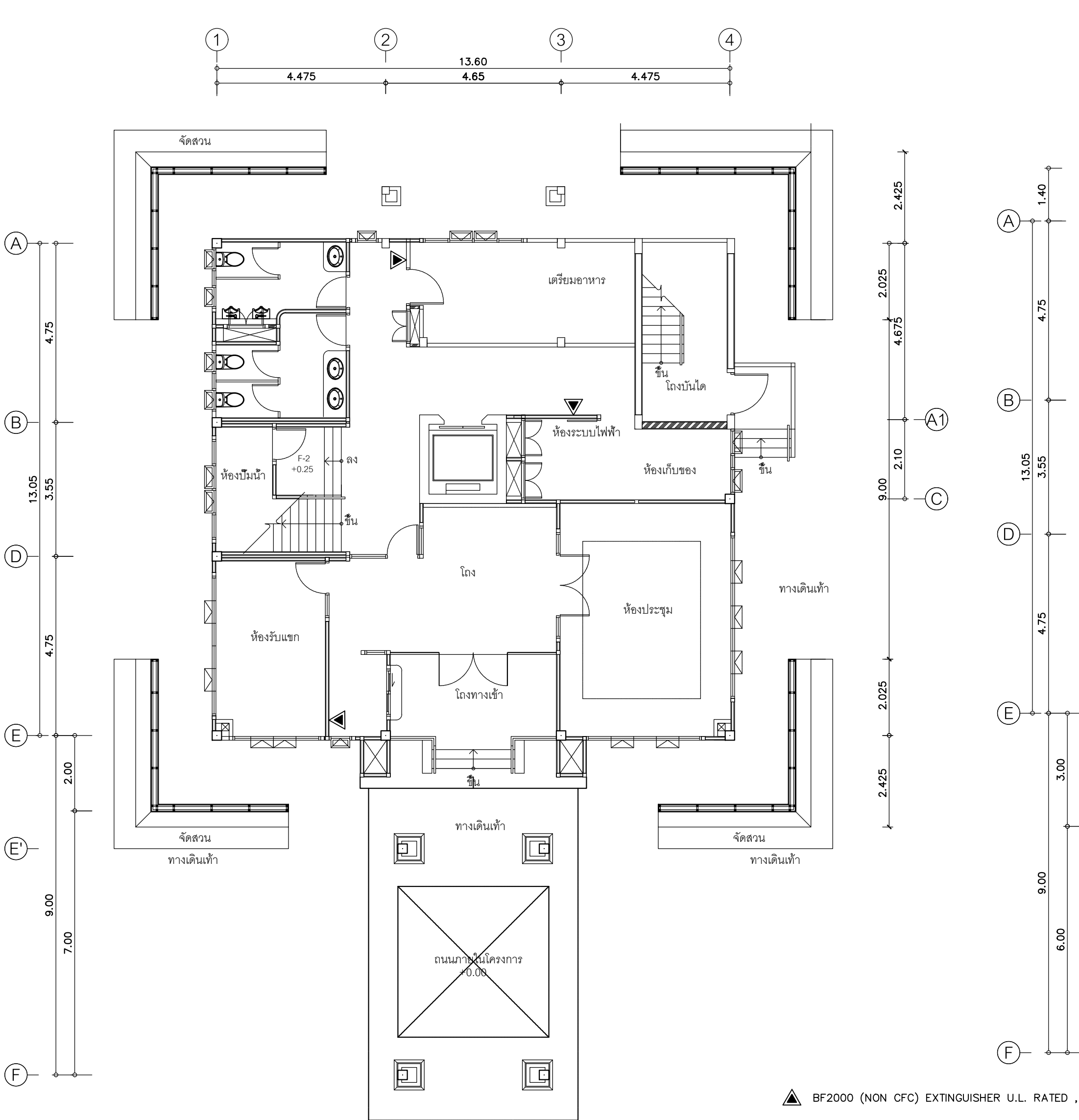
MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222
34 ม.1 ข.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

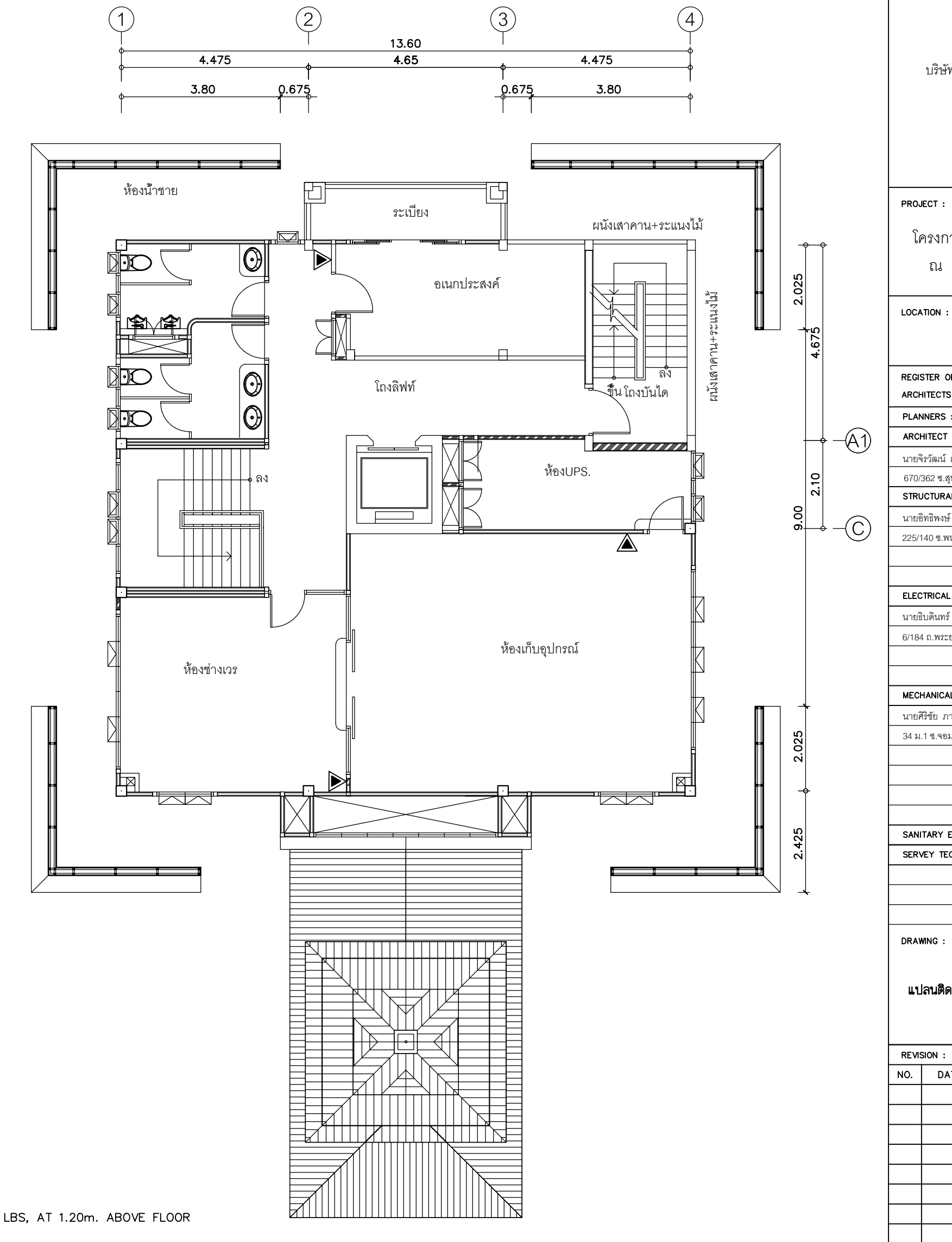
DRAWING :
ผังบริเวณ

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์
SCALE :
DRAWING NO : FE-02
DRAWING TOTAL : 4



แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบิน
ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จ.ตาก

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
นายจิรวัฒน์ เทตือชำน สสท.2090 670/362 ซ.สุทธิพร ดินแดง กรุงเทพฯ 10400	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอิทธิพงษ์ อินทล สย.5012 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10170	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายอิทธิพงษ์ จินตะกัน สฟท.5309 6/184 ด.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขน คลองสามวา กรุงเทพฯ 10510	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายวิรัช ภาณุสุวรรณ ภก.17222 34 ม.1 ซ.จอมทอง19 ด.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150	
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
แปลนติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นล่าง และ ชั้น 2

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิรัช ภาณุสุวรรณ	DRAWING NO : FE - 03
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทล	DRAWING TOTAL 4
APPROVED BY : นายปิยะ พิชญกุลย์	
SCALE :	

