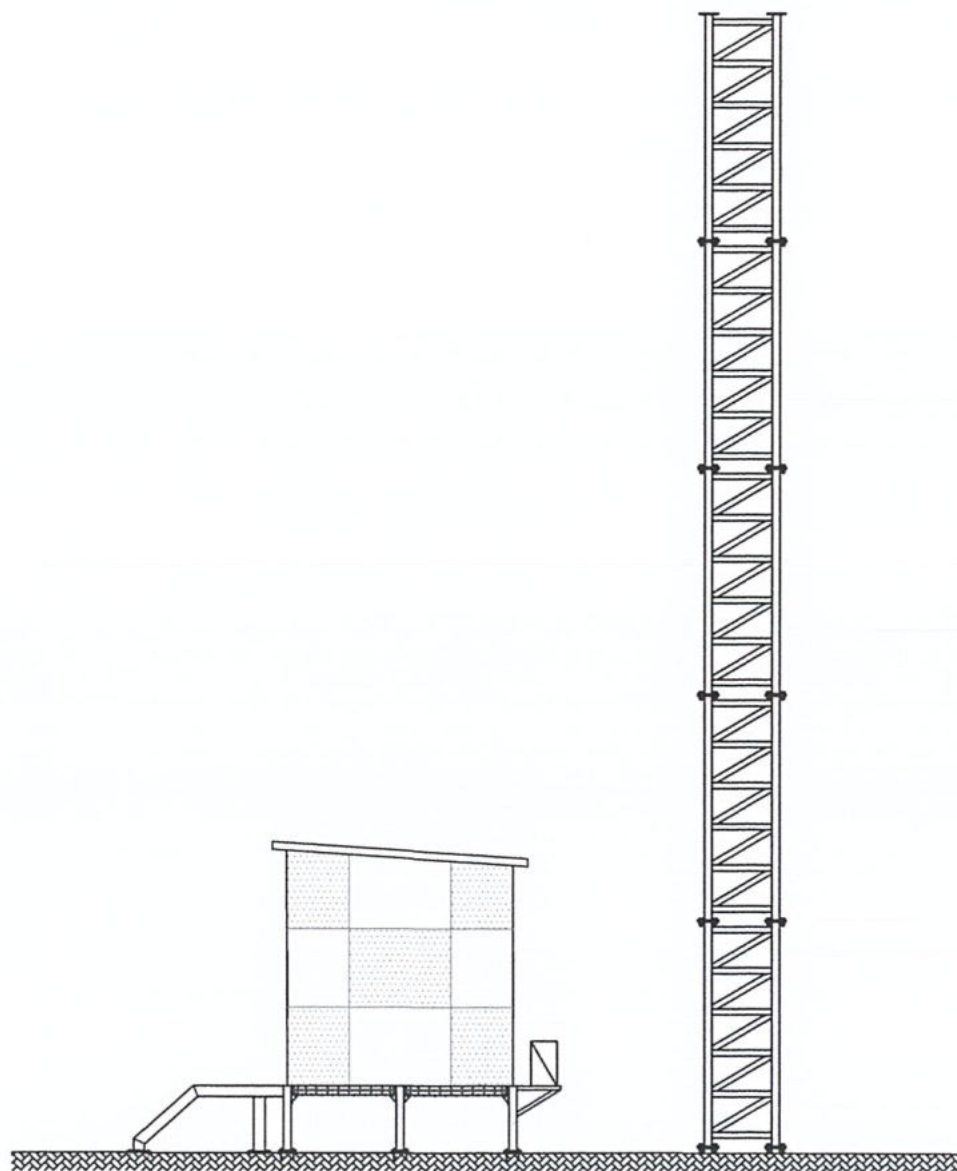




โครงการ :

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ

ILS/DME (Instrument Landing System/ Distance Measuring Equipment)

พร้อมเครือข่าย/ ระบบสนับสนุน/ สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล และสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120



ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

สารบัญแบบ

SYMBOL	DESCRIPTION
ME-00	ปก
ME-01	สารบัญแบบ
	สารบัญแบบงานสุขาภิบาล
SN-01	ผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 20R (MATH LINE 1)
SN-02	ผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L (MATH LINE 2.1)
SN-03	ผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L (MATH LINE 2.2)
SN-04	แบบขยายผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 20R (MATH LINE 1)
SN-05	แบบขยายผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L (MATH LINE 2.2)
SN-06	ผังสุขาภิบาล อาคาร LLZ R/W 3 20R
SN-07	ผังสุขาภิบาล อาคาร LLZ R/W 3 02L
SN-08	ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำเสีย-สิ่งปฏิกูล)
SN-09	ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำดี)
SN-10	แบบขยายอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล
SN-11	แบบโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย

SYMBOL	DESCRIPTION
	สารบัญแบบระบบปรับอากาศ
AC-01	แบบแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ อาคาร LLZ R/W 3 02L/20R
AC-02	รูปด้านแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ ภายในห้องอุปกรณ์ อาคาร LLZ R/W 3 02L/20R
AC-03	แบบแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ อาคาร GS R/W 3 02L/20R
AC-04	TYPICAL 1
	สารบัญแบบการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
G-01	ผังแสดงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร LLZ R/W 3 20R
G-02	ผังแสดงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร LLZ R/W 3 02L
G-03	แบบขยายการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร LLZ R/W 3 02L/02R
G-04	รูปตัด A และ B
G-05	รูปด้าน 1 และรูปด้าน 2
G-06	รูปด้าน 3 และรูปด้าน 4
G-07	FUEL STORAGE TANK
G-08	TYPICAL 1
G-09	TYPICAL 2
	สารบัญแบบการติดตั้งถังดับเพลิง
F-01	แบบแสดงการติดตั้งถังดับเพลิง อาคาร LLZ R/W 3 02L/02R
F-02	รูปตัด A แสดงการติดตั้งถังดับเพลิง อาคาร LLZ R/W 3 02L/02R
F-03	แบบแสดงการติดตั้งถังดับเพลิง อาคาร GS R/W 3 20R/02L



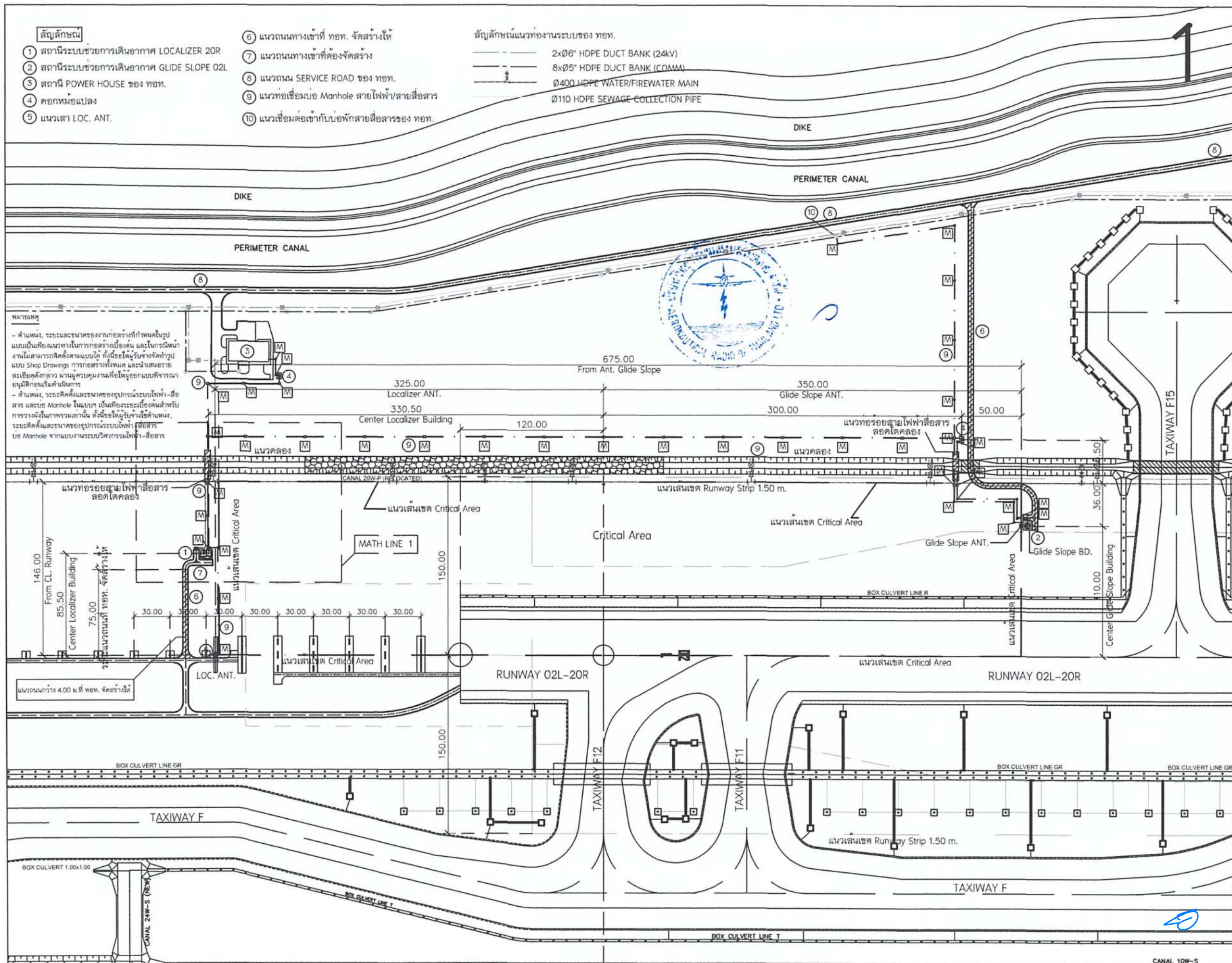
หมายเหตุ

แบบก่อสร้างอาคารสถานี Glide Slope นี้ เป็นรูปแบบเดียวกับแบบฯ ที่ บวท. เคยนำเสนอ ทอท. เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องด้านกายภาพสนามบินของอาคาร Glide Slope ทั้ง 4 หัวทางวิ่งเดิม (หนังสือที่ บวท.1201/2564 ลงวันที่ 22 ก.ย. 2564) ซึ่ง กพท. ได้แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติต่อ ทอท. (หนังสือที่ กพท. 09/3741 ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2565) และ ทอท. ได้แจ้งผลการพิจารณานี้มายัง บวท. แล้ว (ทอท. 9912/2565 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งเคาแรม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT :			
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ (ILS/DME (Instrument Landing System/ Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ ระบบสนับสนุน) สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)			
LOCATION :			
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
ARCHITECTS :			
น.ส. ชญานันท์ นาวโรตย์ อก-ธ. 16236			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุภากรณ์ ปัญธิ อก. 60036			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
นายสืบพันธ์ จันทวรรณโคธิ อก.5309			
MECHANICAL ENGINEERS :			
นายเปรม ธีรวัฒน์ อก.16402			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
DRAWING :			
สารบัญแบบ			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY : นายเปรม ธีรวัฒน์		DRAWING NO :	
CHECKED BY : นายวิฑูรย์ มะโนสี		ME-01	
APPROVED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายสุภากรณ์ ชะโนโธ		29	
SCALE :		1:75	
		1	





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ซ่งวัฒนา
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: น.ส. ชญาชนันท์ อาริรุทธิ์ ภ.ช. 16236	
STRUCTURAL ENGINEERS: นายสุทธกฤษณ์ บัญชี ภ.ช. 60006	
ELECTRICAL ENGINEERS: นายชินดนัย ชินธรรมานันท์ สท. 5309	
MECHANICAL ENGINEERS: นายปวิณ ชัยวรณัน ภ.ช. 16402	
SANITARY ENGINEERS:	
SURVEY TECHNICAL:	

DRAWING:

ผังการเดินหน้าตัดเข้าอาคารสถานี
ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 20R
(MATH LINE 1)

REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปวิณ ชัยวรณัน	DRAWING NO:
CHECKED BY: นายวิเศษ วัฒนดี	SN-01
APPROVED BY: นายสุทธกฤษณ์ บัญชี	DRAWING TOTAL:
SCALE: 1:3,000	29

1

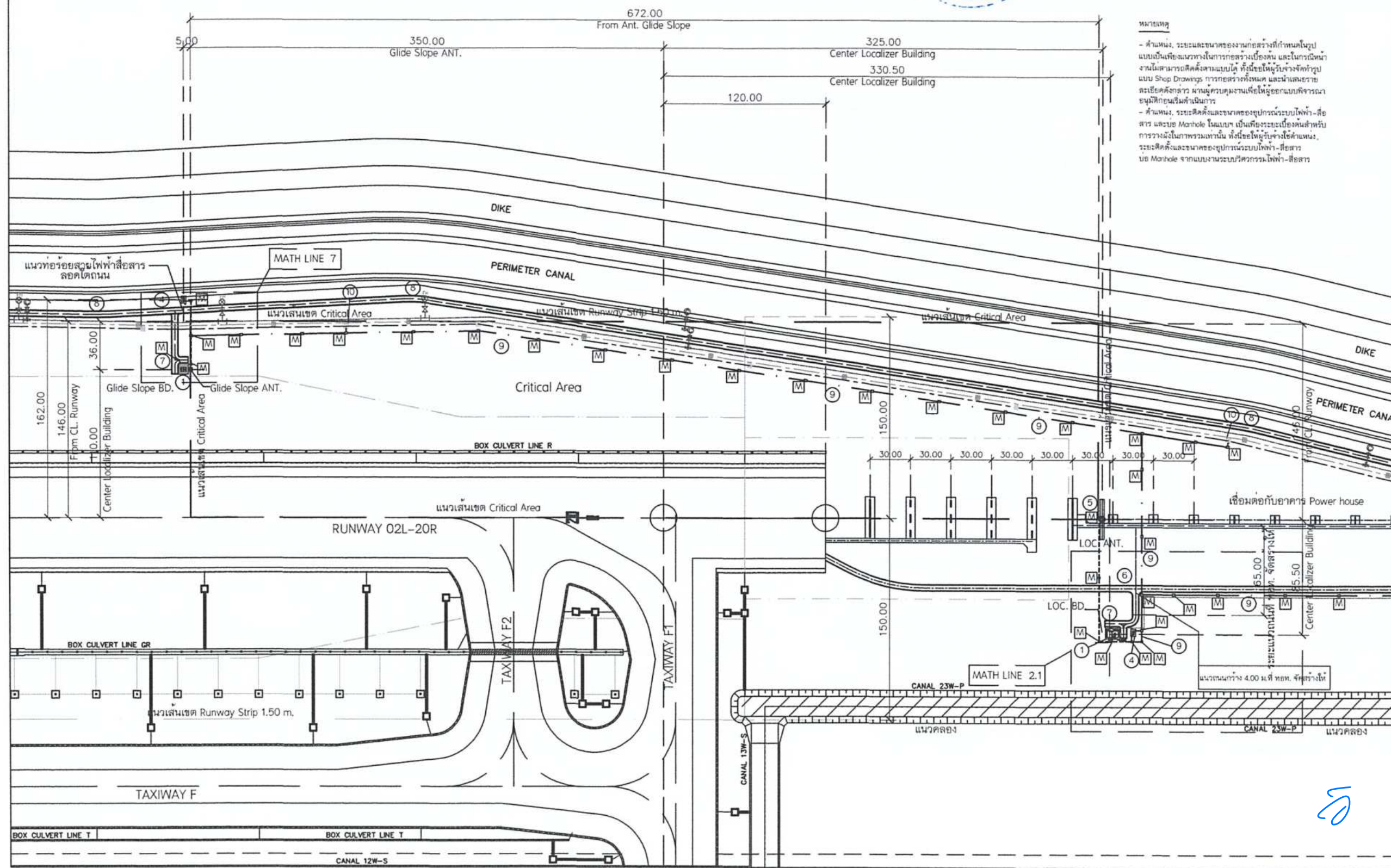
สัญลักษณ์

- 1 สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L
- 2 สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE 20R
- 3 สถานี POWER HOUSE ของ ทอท.
- 4 คอกหม้อแปลง
- 5 แนวเสา LOC. ANT.

- 6 แนวถนนทางเข้าที่ ทอท. จัดสร้างให้
- 7 แนวถนนทางเข้าที่ต้องจัดสร้าง
- 8 แนวถนน SERVICE ROAD ของ ทอท.
- 9 แนวท่อเชื่อมบ่อ Manhole สายไฟฟ้า/สายสื่อสาร
- 10 แนวเชื่อมต่อเข้ากับบ่อพักสายสื่อสารของ ทอท.

สัญลักษณ์แนวท่อทางระบบของ ทอท.

- 2xØ6" HDPE DUCT BANK (24kV)
- 8xØ5" HDPE DUCT BANK (COMM)
- Ø400 HDPE WATER/FIREWATER MAIN
- Ø110 HDPE SEWAGE COLLECTION PIPE



หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูป
แบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงาน
ไม่สามารถยึดถือแบบได้ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอขออนุมัติ
และตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานเพื่อให้ถูกต้องตามแบบการ
อนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

- ตำแหน่ง, ระยะติดตั้งและขนาดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
และบ่อ Manhole ในแบบ เป็นเพียงระยะเบื้องต้นสำหรับการ
การวางแผนภาพรวมเท่านั้น ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างใช้ตำแหน่ง,
ระยะติดตั้งและขนาดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
บ่อ Manhole จากแบบงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

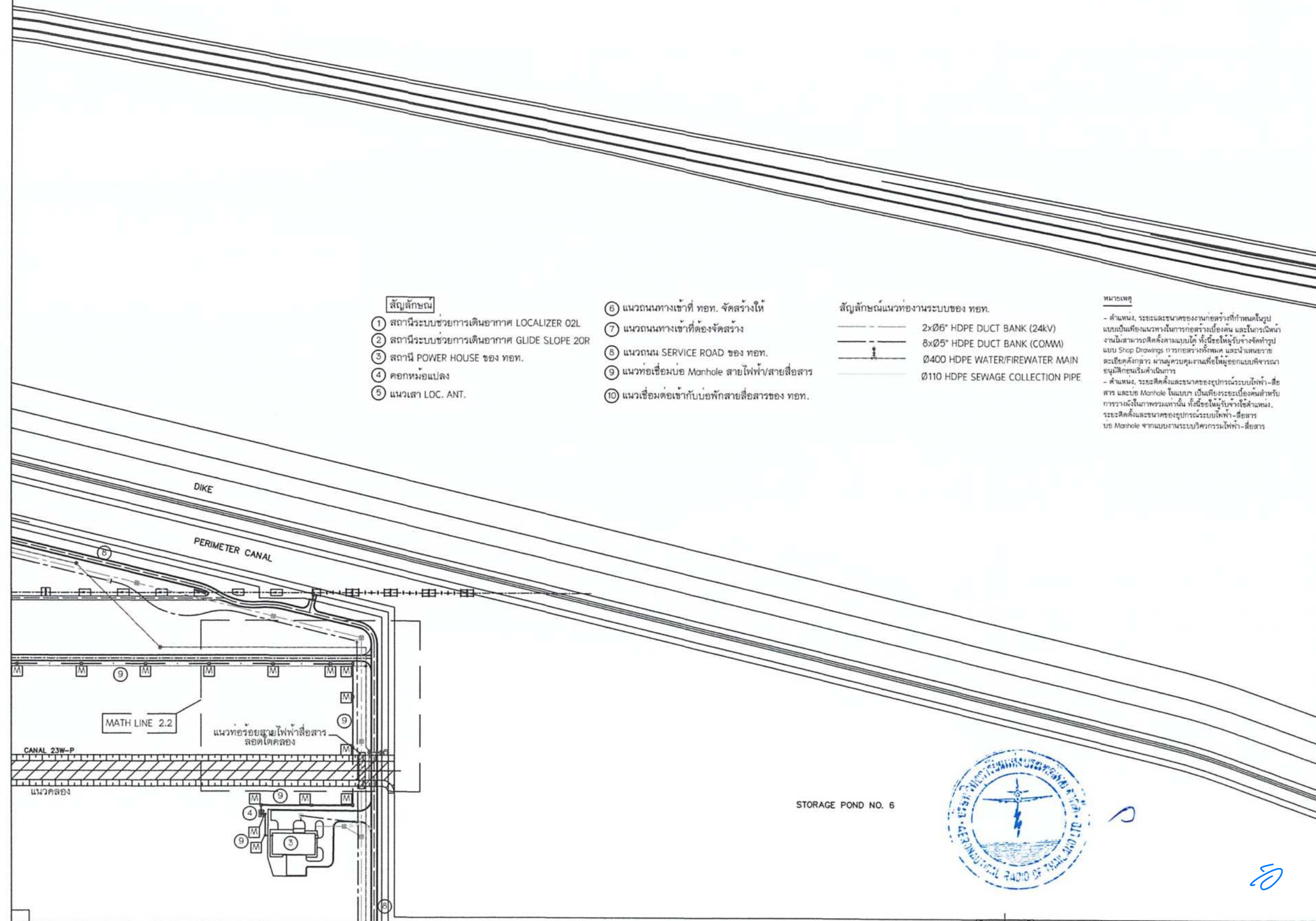
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
ARCHITECTS :			
น.ส. ชญาพร ธารวิทย์ อก.ต. 18238	<i>[Signature]</i>		
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุรเกียรติ์ วัชรวิทย์ อก.ต. 00006	<i>[Signature]</i>		
ELECTRICAL ENGINEERS :			
นายสืบสิทธิ์ จันทวรรณโคตร อก.ต. 5308	<i>[Signature]</i>		
MECHANICAL ENGINEERS :			
นายปวิณ ศิริวัฒนกุล อก.ต. 16402	<i>[Signature]</i>		
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
DRAWING :			
ผังการเดินท่อน้ำดีเข้าอาคารสถานี ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L (MATH LINE 2.1)			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY : นายปวิณ ศิริวัฒนกุล		DRAWING NO :	
CHECKED BY : นายวิเศษ วัฒนศิริ		SN-02	
APPROVED BY : นายสุรเกียรติ์ วัชรวิทย์		DRAWING TOTAL :	
SCALE : 1:3,000		29	
		1	

3



- สัญลักษณ์**
- ① สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L
 - ② สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ GLIDE SLOPE 20R
 - ③ สถานี POWER HOUSE ของ ทอท.
 - ④ คอกหม้อแปลง
 - ⑤ แนวเสา LOC. ANT.
 - ⑥ แนวถนนทางเข้าที่ ทอท. จัดสร้างให้
 - ⑦ แนวถนนทางเข้าที่จัดสร้าง
 - ⑧ แนวถนน SERVICE ROAD ของ ทอท.
 - ⑨ แนวท่อเชื่อมบ่อ Manhole สายไฟฟ้า/สายสื่อสาร
 - ⑩ แนวเชื่อมต่อเข้ากับบ่อพักสายสื่อสารของ ทอท.

- สัญลักษณ์แนวท่องานระบบของ ทอท.**
- — — — — 2xØ6" HDPE DUCT BANK (24KV)
 - — — — — 8xØ5" HDPE DUCT BANK (COMM)
 - — — — — Ø400 HDPE WATER/FIREWATER MAIN
 - — — — — Ø110 HDPE SEWAGE COLLECTION PIPE

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถยึดถือแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดการคำนวณปริมาณงานเพื่อให้ออกแบบที่ชัดเจน

- ตำแหน่ง, ระยะติดตั้งและขนาดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และบ่อ Manhole ในแบบ เป็นเพียงระยะเบื้องต้นสำหรับการวางแผนในการขุดลอกเท่านั้น ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างใช้ตำแหน่ง, ระยะติดตั้งและขนาดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร บ่อ Manhole จากแบบงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งสนาม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน) สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

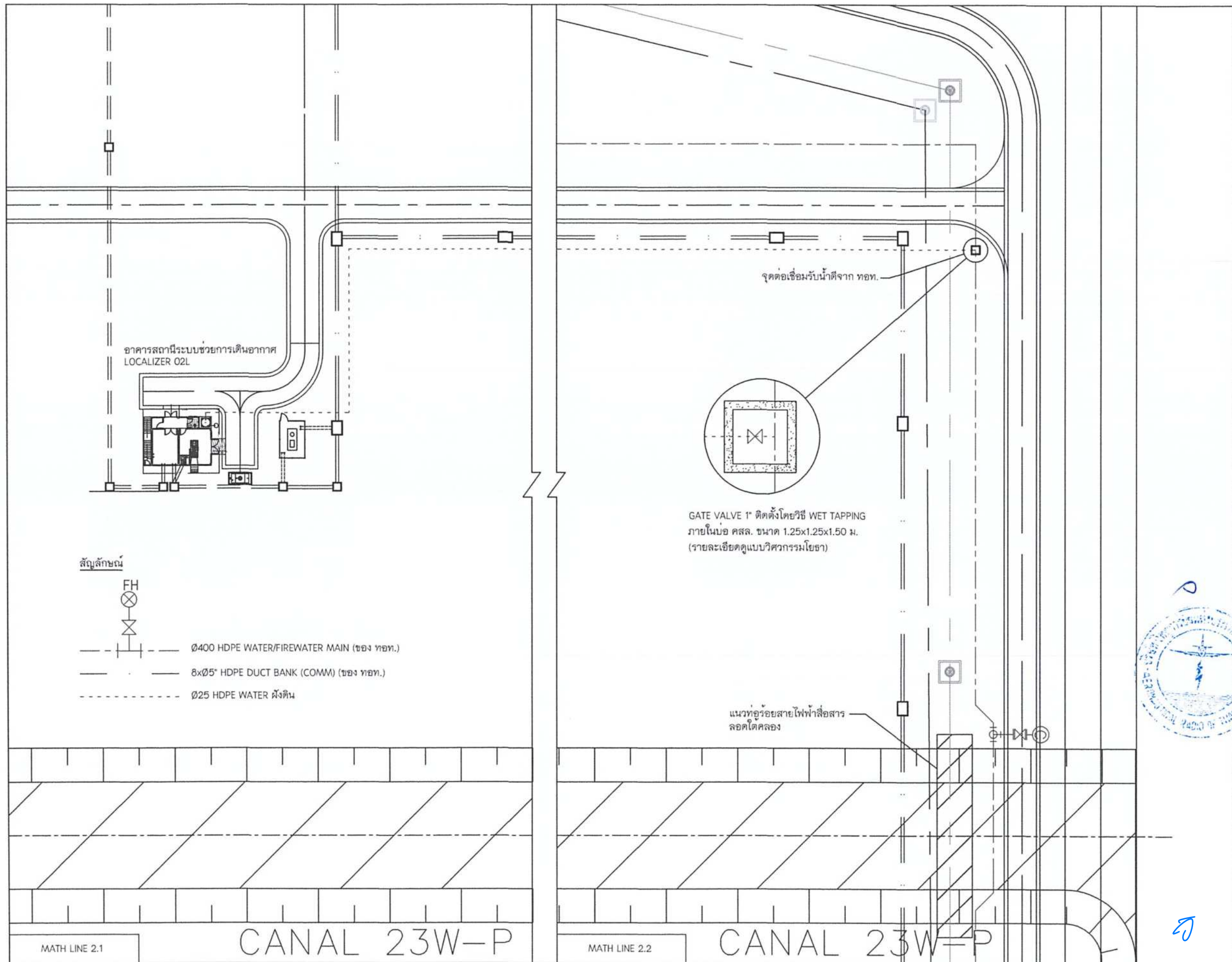
LOCATION:
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ชญาญณ์ ช่างโรจน์ ก-ธค. 18238	<i>[Signature]</i>
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤษณ์ บัณฑิต กน. 60006	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสืบสินทร์ ชินตราวชาญ สทศ.5308	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปวิณ ชัยธรรม นท.16402	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS :	
-	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :
ผังการเดินท่อน้ำที่เข้าอาคารสถานี
ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L
(MATH LINE 2.2)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปวิณ ชัยธรรม	DRAWING NO. : SN-03
CHECKED BY : นายวิบูลย์ วัฒนศิริ	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายบรรณ ชนโชติ	SCALE : 1:3,000
	1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน) ถึงย่านความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญานันต์ อาริโยทัย ภ.ธอ. 18236	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤตชนันต์ บัญญัติ ภ.ม. 60006	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายชินเกียรติ จันทวรรณโชติ สทศ. 5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปรีณ ชัยวรรณ ภ.ก. 16403	<i>[Signature]</i>

SANITARY ENGINEERS :	
----------------------	--

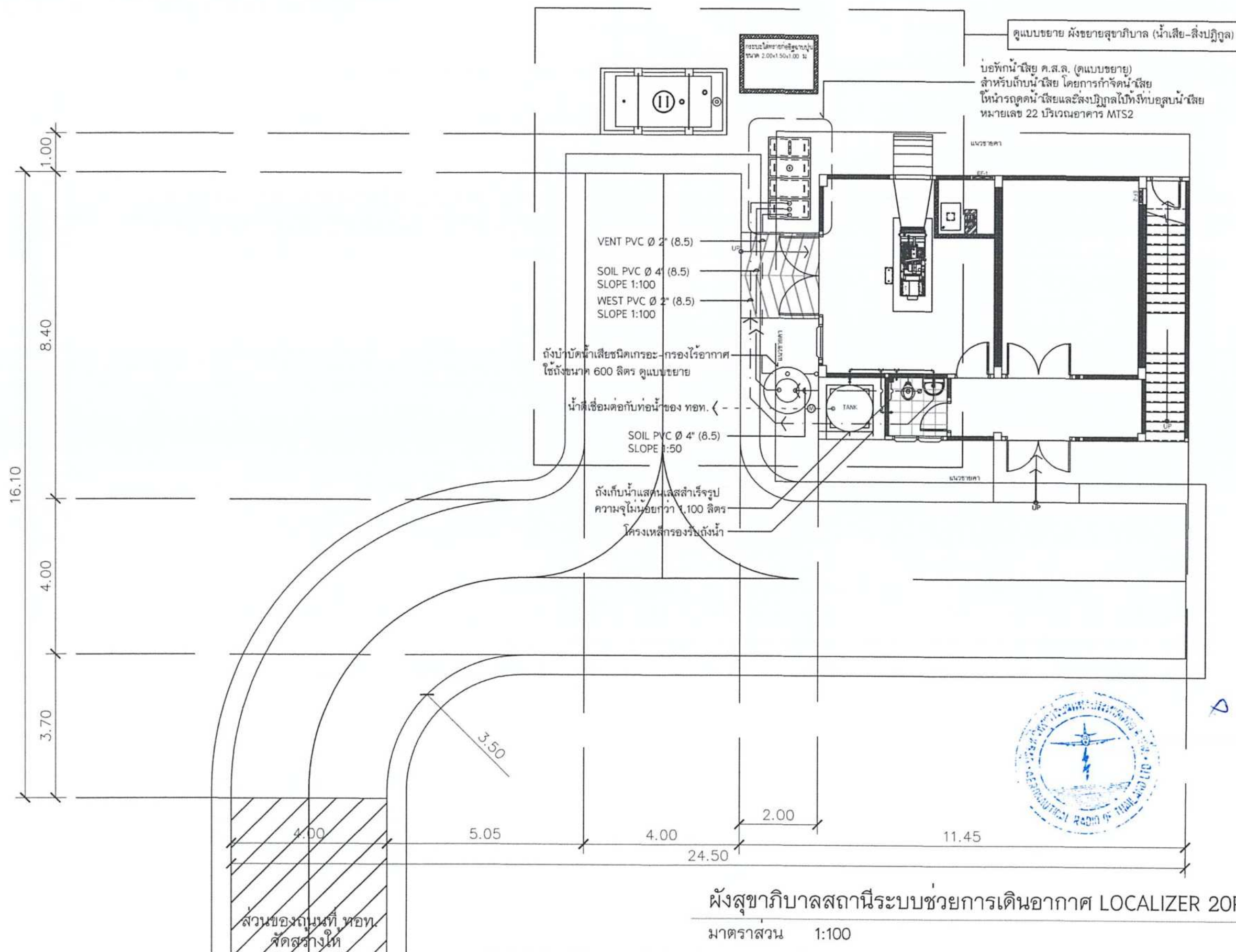
SURVEY TECHNICAL :	
--------------------	--

DRAWING :
แบบขยายผังการเดินท่อน้ำที่เข้าอาคารสถานี
ระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L
(MATH LINE 2.2)

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปรีณ ชัยวรรณ	DRAWING NO : SN-05
CHECKED BY : นายชินเกียรติ จันทวรรณโชติ	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายสุกฤตชนันต์ บัญญัติ	
SCALE :	

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8650
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย
ระบบสนับสนุน/ สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

น.ส. ชญาญรณ์ อารโรจนกุล ก-๑๑, 16236

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤษณ์ บัณฑิต ๐๐.๐๐๐๐

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสืบสินทร์ จินตการวานิชย์ สทศ.5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปวีณ ชื่นวรรณ ภา.1640

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

ผังสุขภาพอาคาร LLZ R/W 3 20R

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS

DRAWING BY : ๒๒๑๒๒๒ ๕๐๓๓๓

(Signature)

CHECKED BY : _____

CHECKED BY : WHONG, HUI KESUN

APPROVED BY: *11*

APPROVED BY:

Waktu: 08.00 - 09.00

DRAWING NO. :

DRAWING NO.

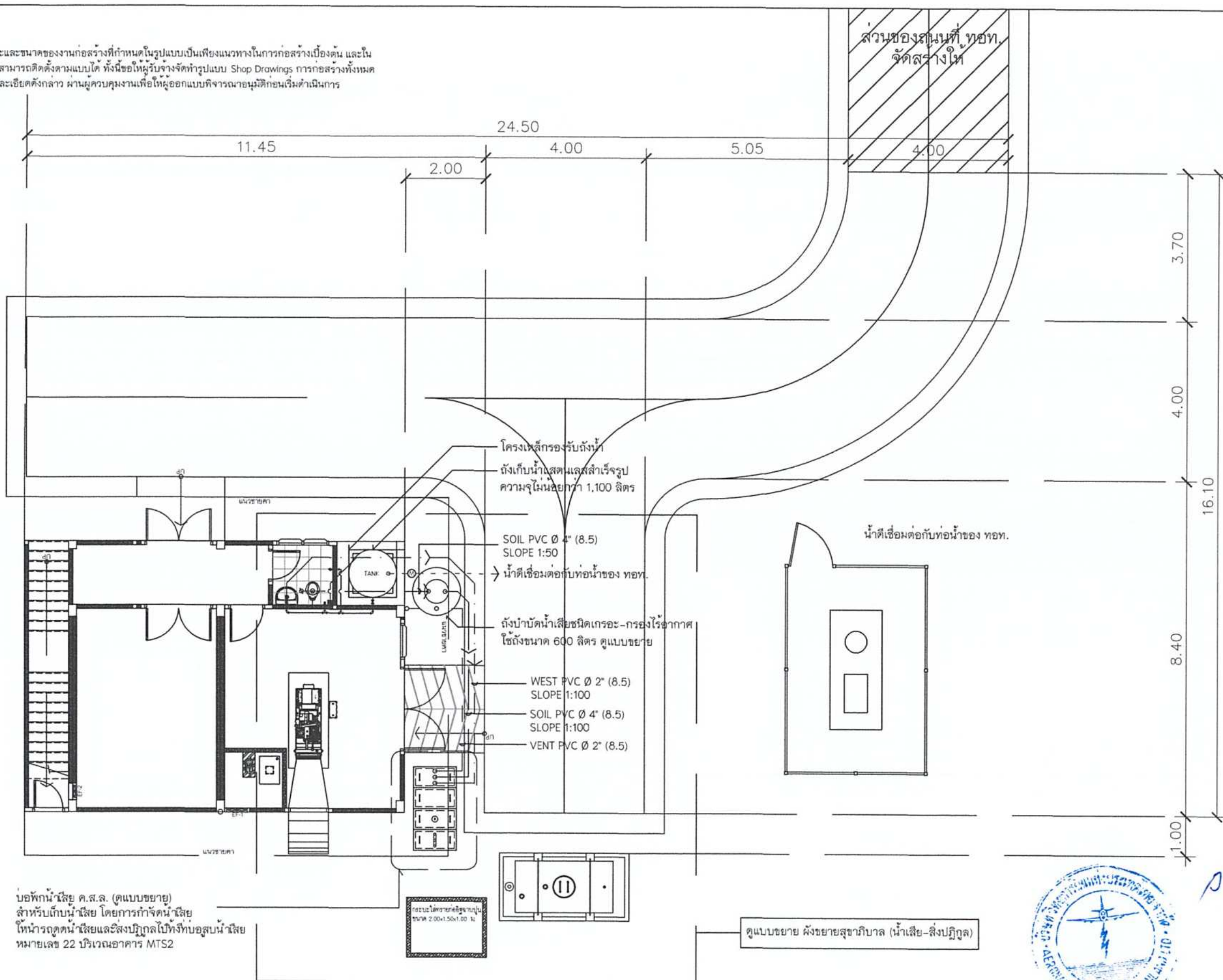
SN-06

0/ DRAINING TOTAL

	DRAWING TOTAL
4	

29

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถติดขัดตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



มาตราส่วน 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครื่องช่วย
ระบบสนับสนุน ถึงย่านความถี่ความถี่ที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รอบรัศมีทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

	AUTHORIZED SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤษณ์ บัวศิริ ภา. ๕๐๐๐๘

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสืบสินทร์ จินตกรรวาเดโช สทท.5300

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปวิณ ชำนิคุณากร กก.16402

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

ผังสุขาภิบาลอาคาร LLZ RW 3 02L

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปวิณ ชำนิคุณ /

DRAWING NO :

30

SN-07

CHECKED BY : นายบุญ วัฒน

SN-07

[illegible]

DRAWING TOTAL

APPROVED BY: 

29

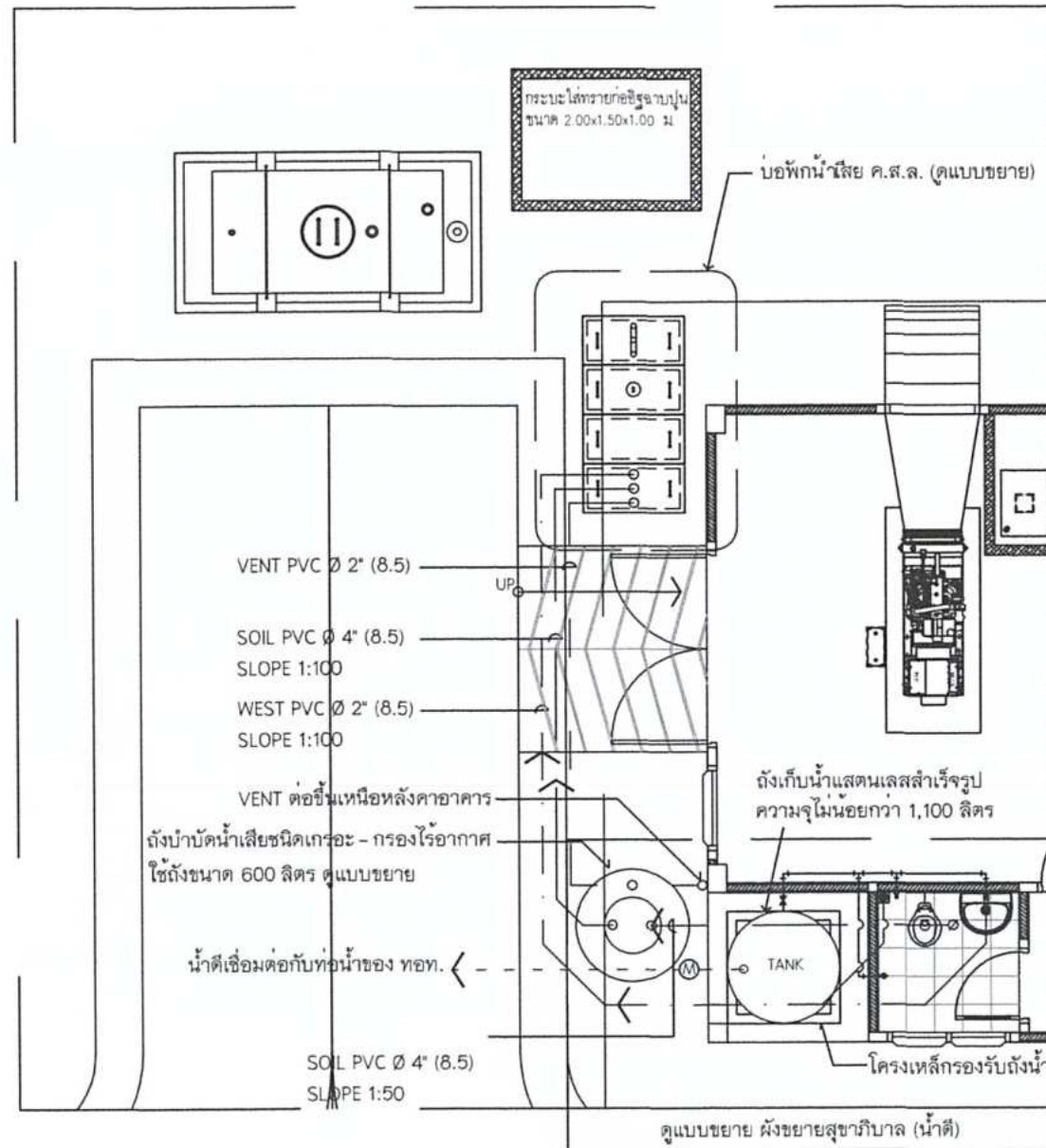
SCALE: 257 0

[illegible]

SCALE: 1:100

2

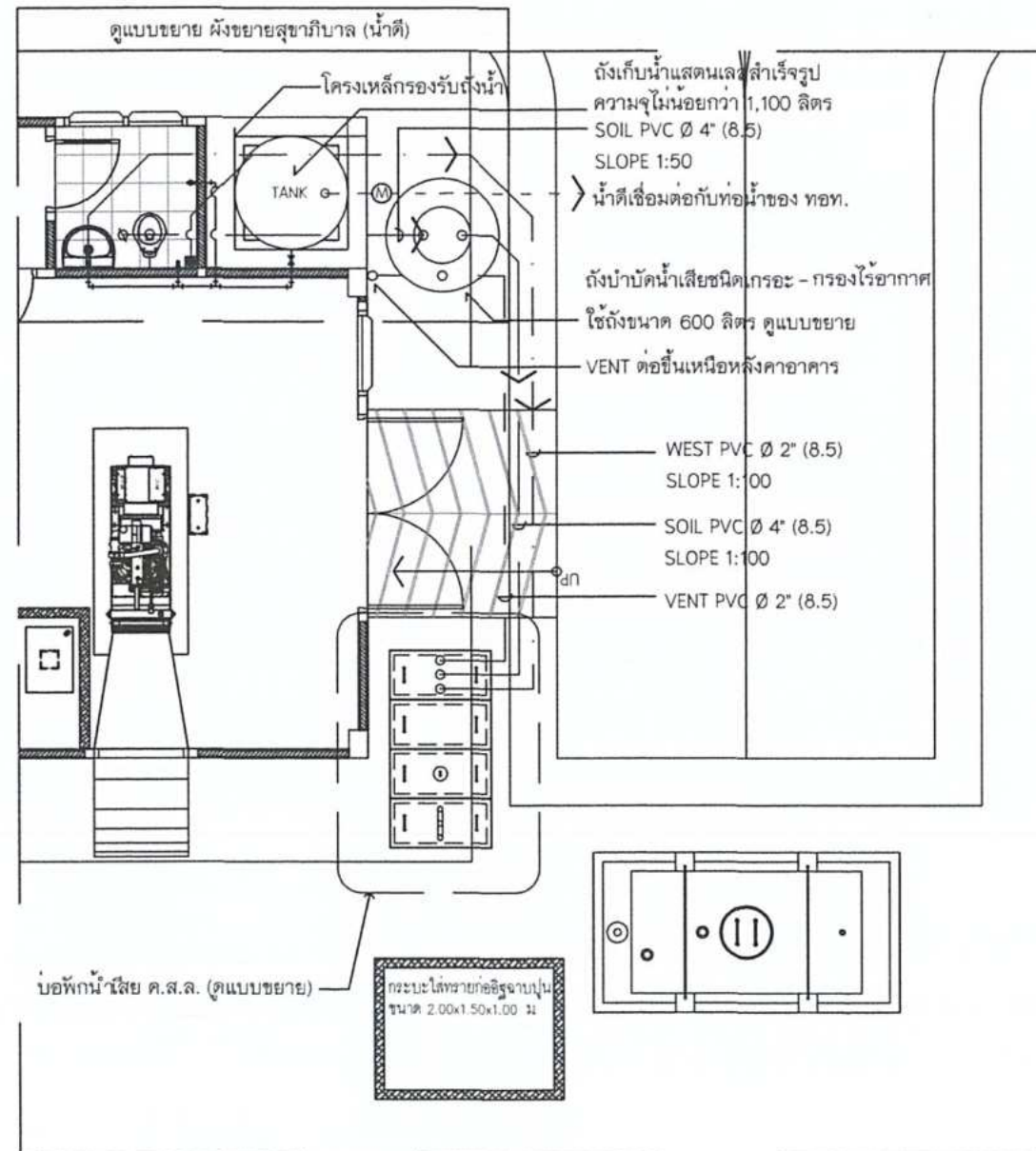
สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 20R



หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L



ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำเสีย-สิ่งปฏิกูล)

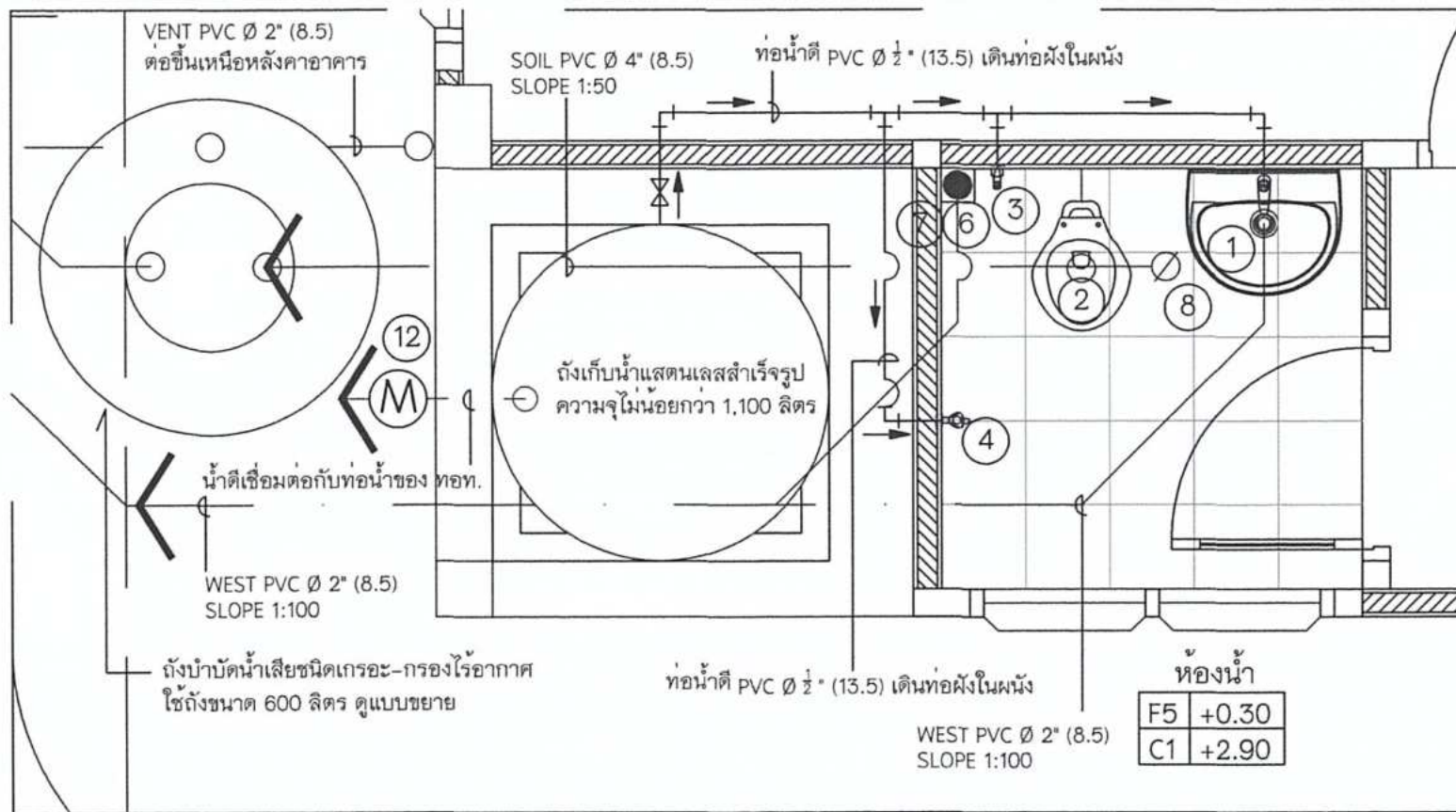
มาตราส่วน 1:75



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:			
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ ILS/DME (Instrument Landing System/ Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)			
LOCATION:			
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
ARCHITECTS:			
น.ส. ธัญญรัตน์ อาริราษฎร์ ภ-ธอ. 10256	[Signature]		
STRUCTURAL ENGINEERS:			
นายสุกฤษณ์ บัญชี ภย. 60006	[Signature]		
ELECTRICAL ENGINEERS:			
นายชินดนัย จันทร์วรรณโร สทท. 5309	[Signature]		
MECHANICAL ENGINEERS:			
นายปริญ สันตวรนนท์ ภท. 16402	[Signature]		
SANITARY ENGINEERS:			
SERVEY TECHNICAL:			
DRAWING:			
ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำเสีย-สิ่งปฏิกูล)			
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY: นายปริญ สันตวรนนท์	DRAWING NO.:		
CHECKED BY: นายชินดนัย จันทร์วรรณโร	SN-08		
APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ บัญชี	DRAWING TOTAL:		
SCALE: 1:75	29		
	4		

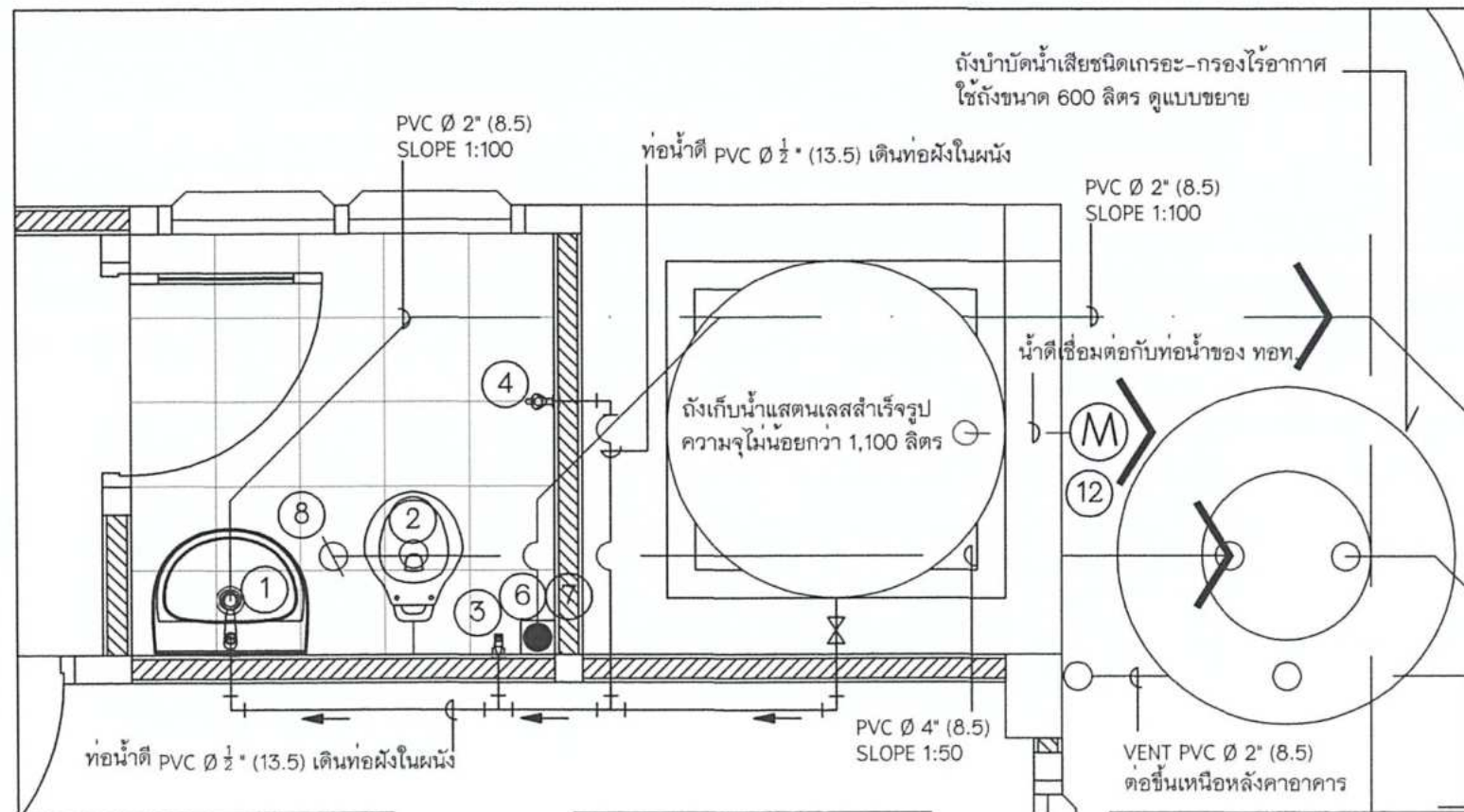
สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 20R



รายการอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล	
รายการ	หมายเหตุ
1 ข้างล่างหน้า แบบแขวนผนัง	รูปสี่เหลี่ยม ดูรายละเอียดในแบบงานสถาปัตย์กรรม
2 โถสุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ ราดน้ำ	
3 สายฉีดชำระ	
4 ก๊อมน้ำล้างพื้น	
5 กระชกห้องน้ำ	
6 ตะแกรงดักกลิ่นท่อน้ำทิ้ง	
7 FD. FLOOR DRAIN dia 2"	
8 FCO. FLOOR CLEAN OUT dia 4"	
9 ถังน้ำแอสตันเลสสำเร็จรูปความจุไม่น้อยกว่า 1,100 ลิตร ใช้แอสตันเลสเกรด 304 ติดตั้งตามคำแนะนำผู้ผลิต	ให้ผู้รับจ้างนำเสนอวิธีท่อ/การติดตั้งเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
10 โครงสร้างรองรับถังเก็บน้ำ ดูแบบขยายในงานโครงสร้าง	
11 ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ใช้ถังขนาด 600 ลิตร บ่อซีเมนต์ ชนิดถังกลม	ให้ผู้รับจ้างนำเสนอวิธีท่อ/การติดตั้งเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
12 มาตรการน้ำขนาด 1"	วิธีท่อ/การติดตั้งต้องผ่านมาตรฐาน พณ.

- ท่อน้ำทิ้งทั่วไปใช้ท่อ PCV. 8.5 ส่วนน้ำดีใช้ท่อ PVC. 13.5 โดยให้ผู้รับจ้างทำแบบ SHOP DRAWING การเดินท่อระบบสุขาภิบาลและน้ำ เสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ

สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L



หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำดี)

มาตราส่วน 1:25



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน/ สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รอบวิ่งทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

น.ส. ชญานันท์ ธารโรจน์ ปร.จ. 16236

AUTHORIZED

SIGNATURE:

Signature

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายชุกฤษณ์ ปัญธิ ปร.จ. 00006

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสืบพันธ์ จันทรรวาโคธ ปร.จ. 5309

MECHANICAL ENGINEERS:

นายปริญ ธีบุญรัตน์ ปร.จ. 16402

SANITARY ENGINEERS:

-

SURVEY TECHNICAL:

-

DRAWING:

ผังขยายสุขาภิบาล (น้ำดี)

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปริญ ธีบุญรัตน์

CHECKED BY: นายชุกฤษณ์ ปัญธิ

APPROVED BY: นายชุกฤษณ์ ปัญธิ

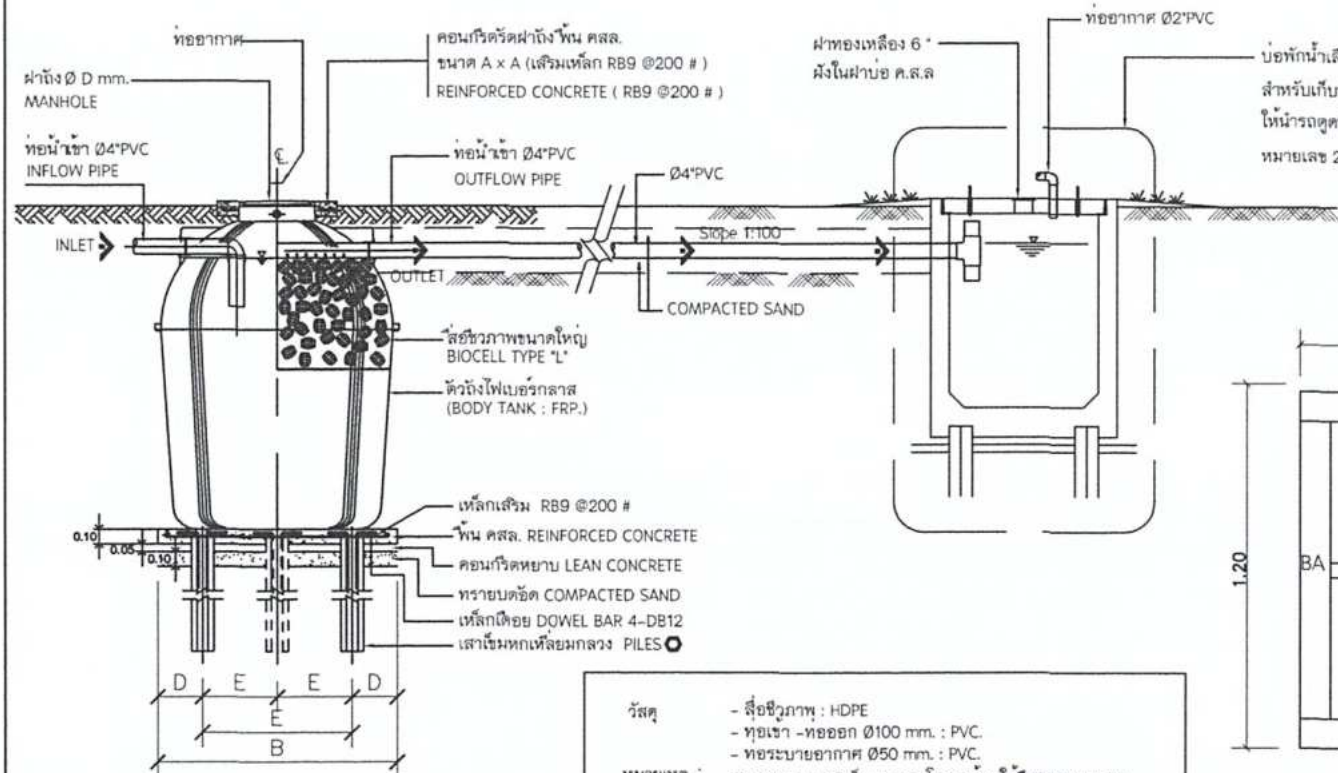
SCALE: 1:25

DRAWING NO:

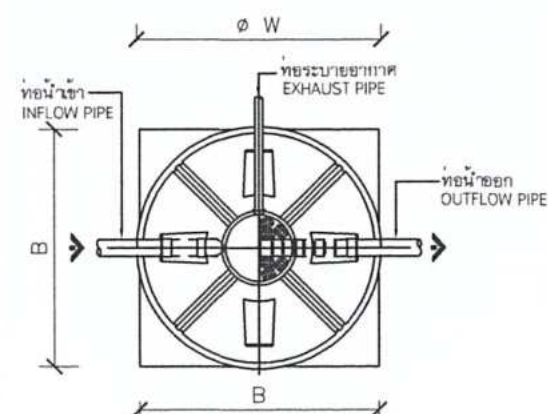
SN-09

DRAWING TOTAL:

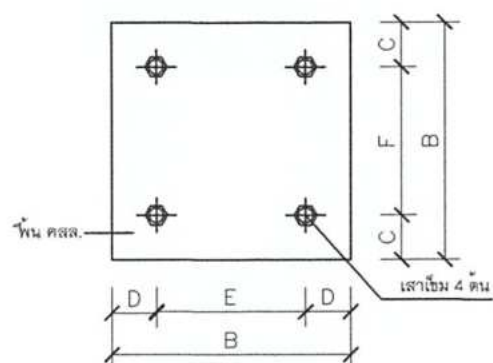
29



SECTION - VIEW



TOP - VIEW



PLAN - PILE

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 800 L.

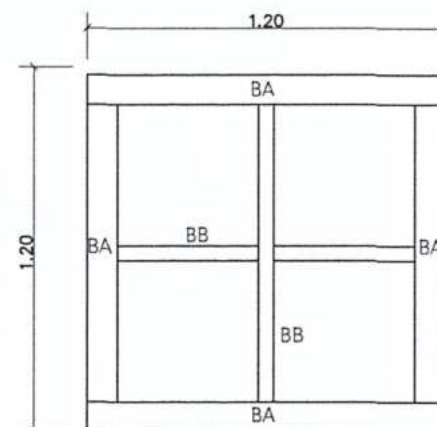
มาตราส่วน No Scale

วัสดุ - เชื้อชีวภาพ : HDPE
- ท่อเข้า - ท่อออก Ø100 mm. : PVC.
- ท่อระบายอากาศ Ø50 mm. : PVC.
หมายเหตุ : การออกแบบและงานโครงสร้าง ให้ยึดตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ขนาดโครงสร้างรับตัวถัง (มม.)						เสา	
A	B	C	D	E	F	จำนวนเสาเข็ม (ต้น)	ขนาดเสาเข็ม (มม.)
600	1100	150	150	800	800	4	Ø 150x2000

รายละเอียดประกอบแบบทั่วไปถังน้ำชนิดเดิมใช้งาน

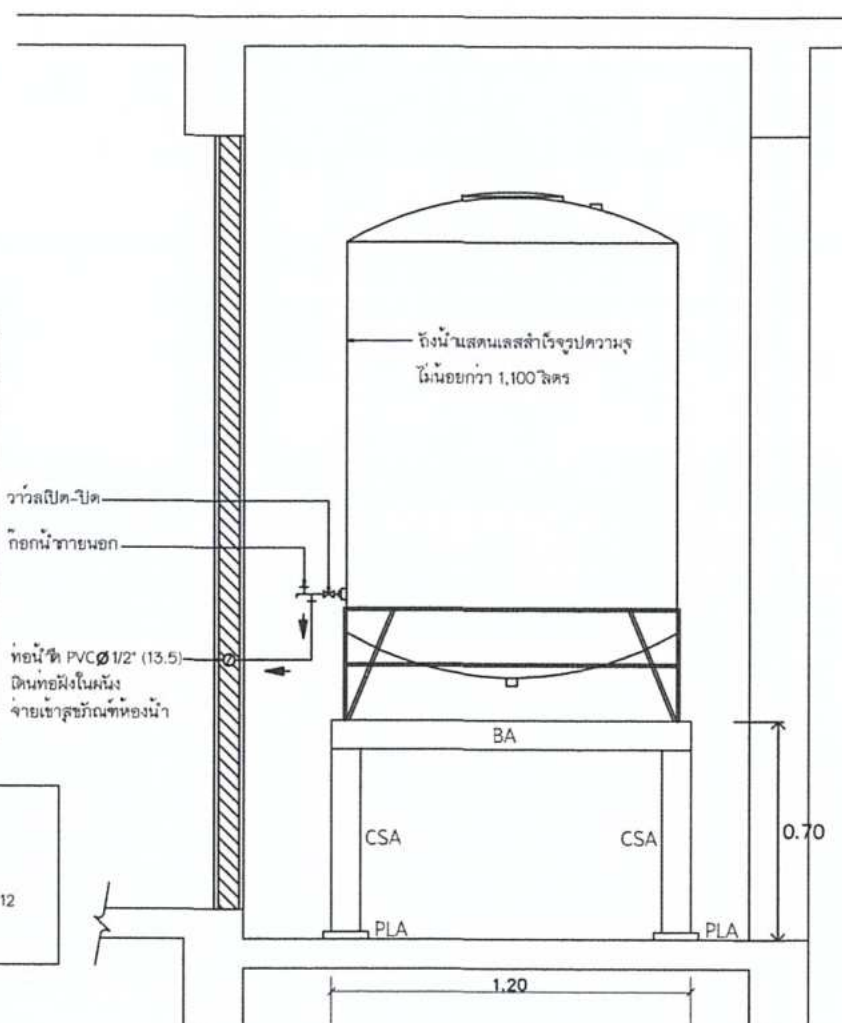
- ถังน้ำแอสแตงเลสสำเร็จรูปความจุไม่น้อยกว่า 1,100 ลิตร ใช้แอสแตงเลสเกรด 304 ติดตั้งตามคำแนะนำผู้ผลิต
- ถังน้ำจะต้องมีฝาเปิด - ปิด พร้อมสายคล้องกุญแจ และกุญแจ 1 ชุด
- ท่อน้ำดีทั่วไป PVC 13.5
- ให้ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบการใช้งานถังน้ำและท่อน้ำดีก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- หลังจากที่ได้รับจ้างทดสอบระบบการใช้งานแล้ว ให้ผู้รับจ้างจัดทำน้ำประปามาเติมใหม่เดิมความจุของถังน้ำ ประกอบการส่งงานงวดสุดท้าย



รายการเหล็ก
BA : H-100 X 100 X 6 X 8 mm.
CSA : H-100 X 100 X 6 X 8 mm.
PLA : 200 X 200 X 10 mm. with 4-Anchor Bolt M 12
BB : L-50 X 50 X 4 mm.

ผังติดตั้งถังน้ำชนิดเดิมใช้งาน

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดติดตั้งถังน้ำชนิดเดิมใช้งาน

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT :
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :
น.ส. ชญานันท์ อาริโยทธิย์ ภ.ดอ. 16236

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ.ช. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายสืบสินทร์ จันทวรรณกิจ สทศ.5309

MECHANICAL ENGINEERS :
นายปวิณ ชัยวรณัน ภ.ช.16402

SANITARY ENGINEERS :
-

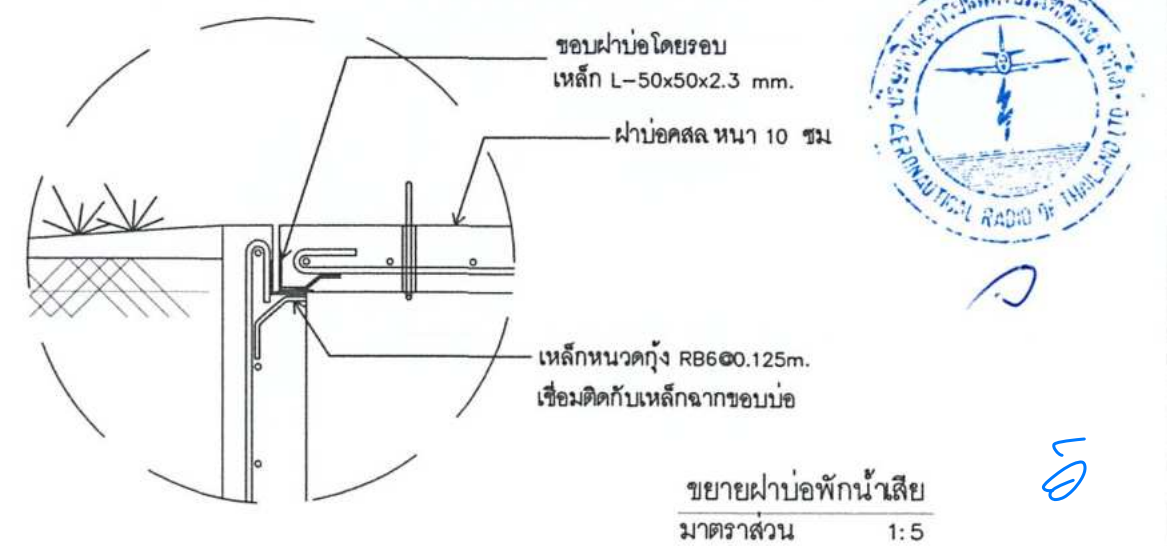
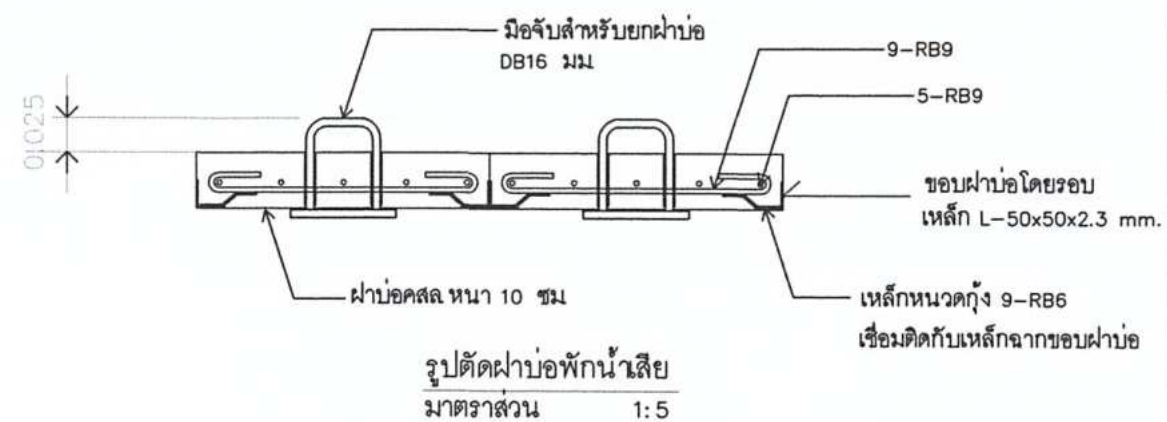
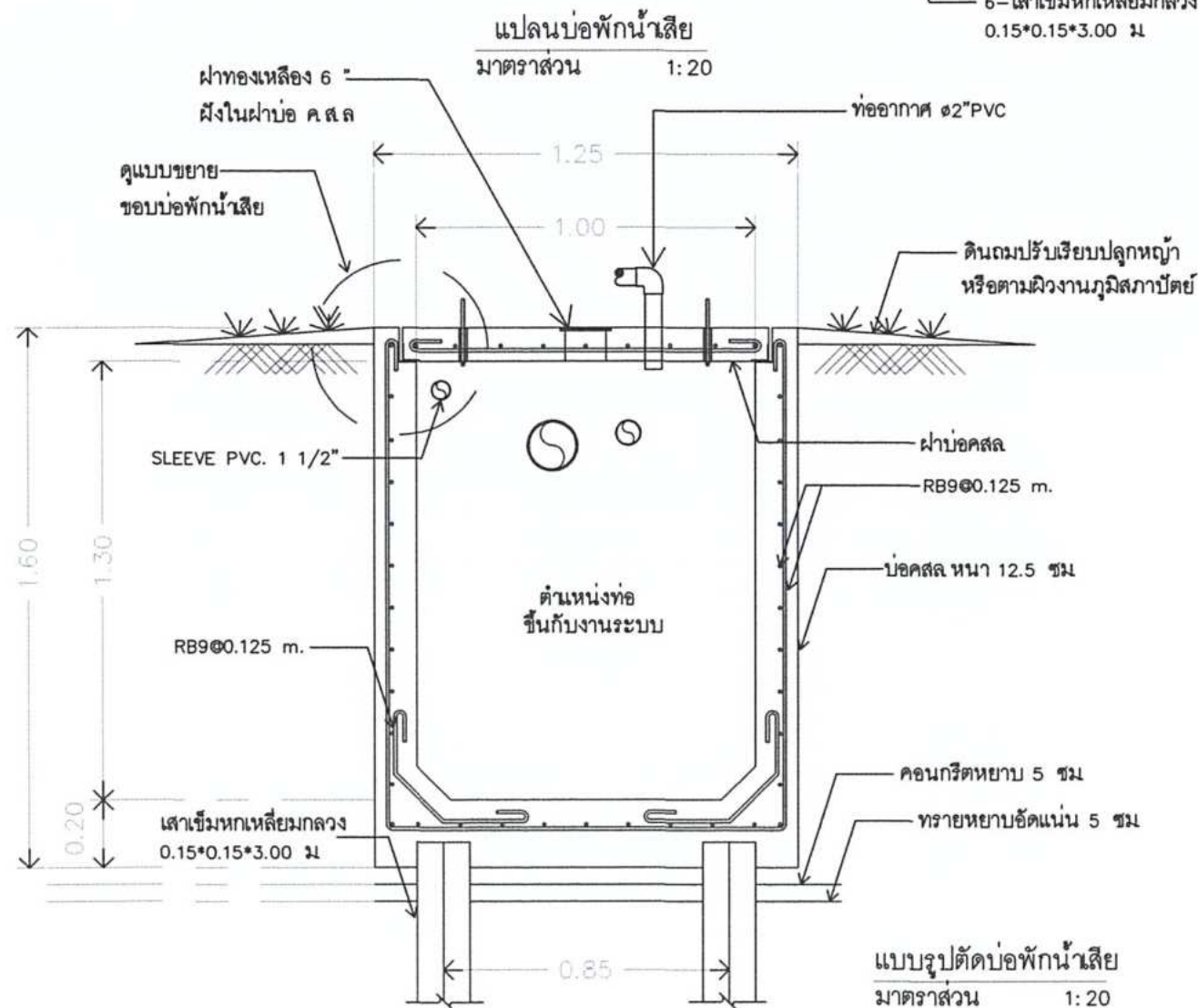
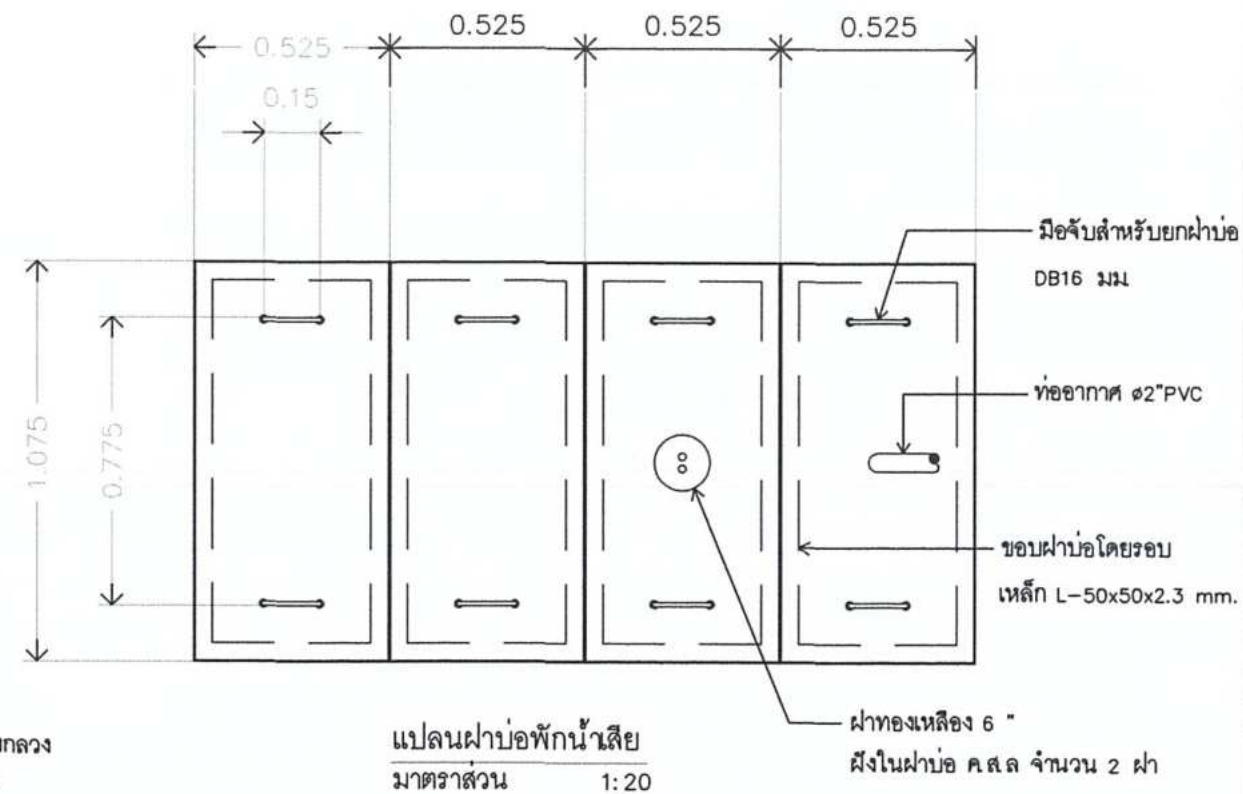
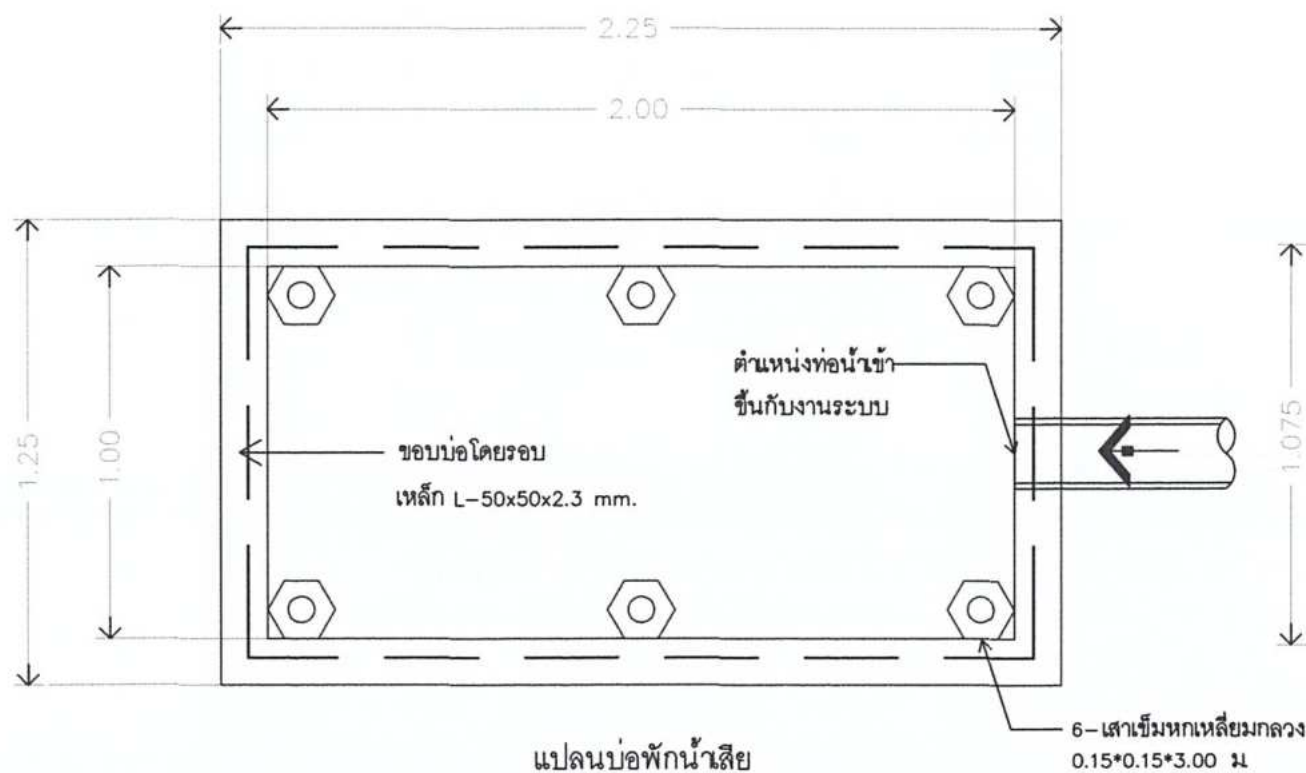
SURVEY TECHNICAL :
-

DRAWING :
แบบขยายอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปวิณ ชัยวรณัน
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
APPROVED BY : นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
SCALE : 1:50

DRAWING NO :
SN-10
DRAWING TOTAL :
29



บริษัท วิศวกรรมการบินและอวกาศแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
น.ส. ชญาญณ์ อารีโรจน์ ภ.บ. 16238

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุภากร นันท์ บัณฑิต ภ.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชินภัทร จันทร์วรรณ ภ.บ. 5509

MECHANICAL ENGINEERS:
นายปรีดี ชัยวรรณ ภ.บ. 16402

SANITARY ENGINEERS:
-

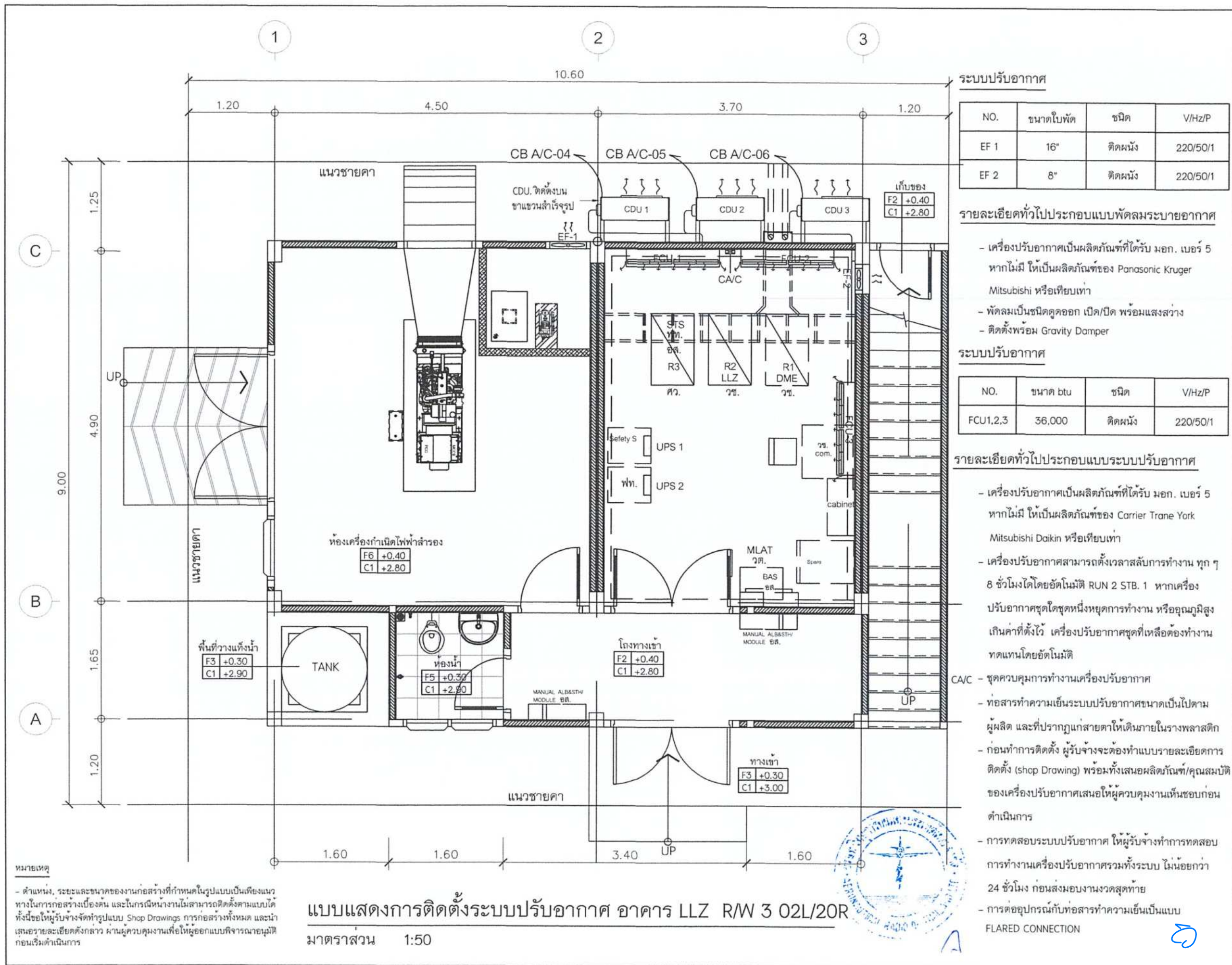
SURVEY TECHNICAL:
-

DRAWING:
แบบโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปรีดี ชัยวรรณ
CHECKED BY: นายสุภากร นันท์ บัณฑิต
APPROVED BY: นายสุภากร นันท์ บัณฑิต
SCALE: 1:20

DRAWING NO:
SN-11
DRAWING TOTAL:
29
3



ระบบปรับอากาศ

NO.	ขนาดใบพัด	ชนิด	V/Hz/P
EF 1	16"	ติดผนัง	220/50/1
EF 2	8"	ติดผนัง	220/50/1

รายละเอียดทั่วไปประกอบแบบพัสดุระบายอากาศ

- เครื่องปรับอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มอก. เบอร์ 5 หากไม่มี ให้เป็นผลิตภัณฑ์ของ Panasonic Kruger Mitsubishi หรือเทียบเท่า
- พัดลมเป็นชนิดดูดออก เปิด/ปิด พร้อมแสงสว่าง
- ติดตั้งพร้อม Gravity Damper

ระบบปรับอากาศ

NO.	ขนาด btu	ชนิด	V/Hz/P
FCU1,2,3	36,000	ติดผนัง	220/50/1

รายละเอียดทั่วไปประกอบแบบระบบปรับอากาศ

- เครื่องปรับอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มอก. เบอร์ 5 หากไม่มี ให้เป็นผลิตภัณฑ์ของ Carrier Trane York Mitsubishi Daikin หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศสามารถตั้งเวลาสลับการทำงาน ทุก ๆ 8 ชั่วโมงได้โดยอัตโนมัติ RUN 2 STB. 1 หากเครื่องปรับอากาศชุดใดชุดหนึ่งหยุดการทำงาน หรืออุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้ เครื่องปรับอากาศชุดที่เหลือต้องทำงานทดแทนโดยอัตโนมัติ

CA/C - ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

- ท่อสารทำความเย็นระบบปรับอากาศขนาดเป็นไปตามผู้ผลิต และที่ปรากฏแก่สายตาให้เดินภายในรางพลาสติก
- ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดการติดตั้ง (shop Drawing) พร้อมทั้งเสนอผลิตภัณฑ์/คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- การทดสอบระบบปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งระบบ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- การต่ออุปกรณ์กับท่อสารทำความเย็นเป็นแบบ FLARED CONNECTION



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ซ่งคราม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT : โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ (ILS/DME (Instrument Landing System/ Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
ARCHITECTS : น.ส. ชณานิศา อาริยาธิ ภ-ธอ. 16236			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ-ธอ. 00006			
ELECTRICAL ENGINEERS : นายธีรภัทร์ ชื่นการวราตรี ธพ.5309			
MECHANICAL ENGINEERS : นายกรีน ธีรพรหม ปร.16402			
SANITARY ENGINEERS : -			
SURVEY TECHNICAL : -			
DRAWING : แบบแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ อาคาร LLZ R/W 3 02L/20R			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY : นายปริญ ธีรพรหม		DRAWING NO : AC-01	
CHECKED BY : นายวิเศษ วัฒนศิริ		DRAWING TOTAL : 29	
APPROVED BY : นายสุรพล ชื่นการวราตรี		SCALE : 1:50	
		2	



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
น.ส. ชญานันท์ อาริยาพิสย์ ภ.ส. 16236

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ.ส. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายธีรภัทร์ จันทวรรณโส ภ.ส. 5309

MECHANICAL ENGINEERS:
นายปรีณ ชัยวัฒน์ ภ.ส. 16402

SANITARY ENGINEERS:
-

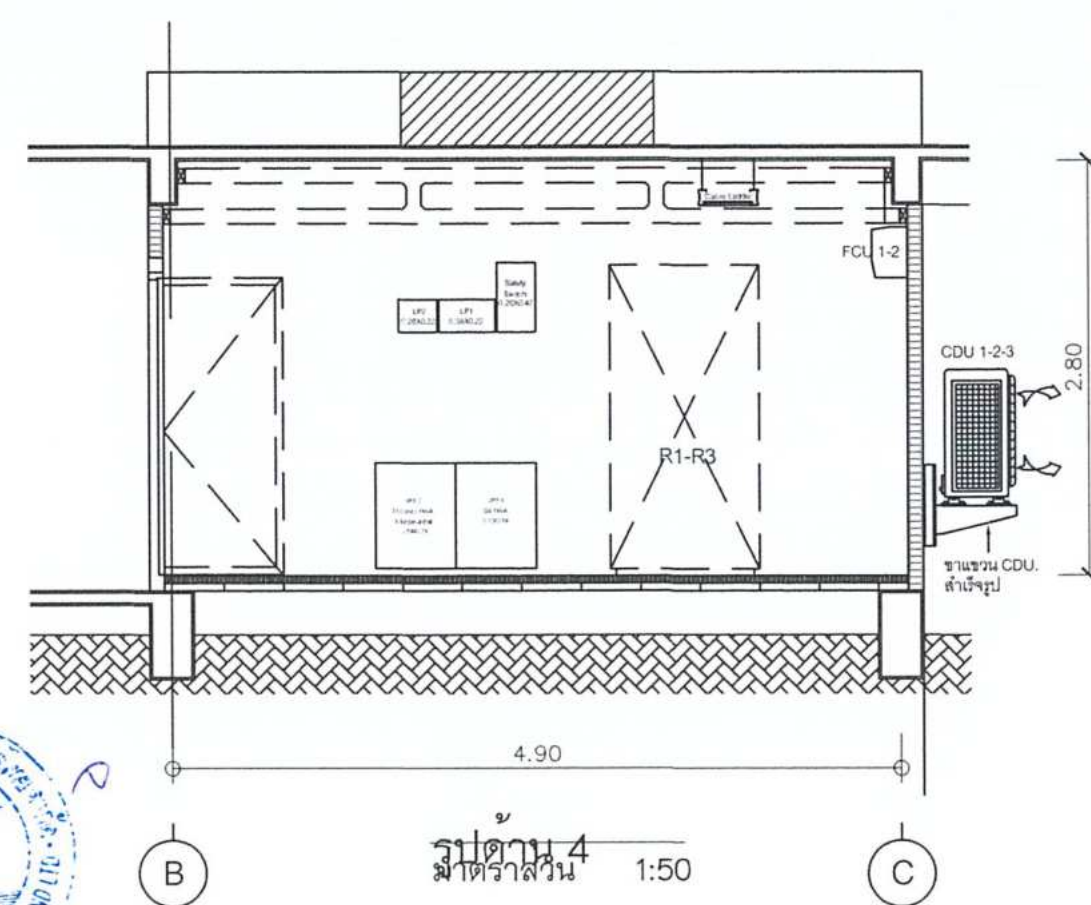
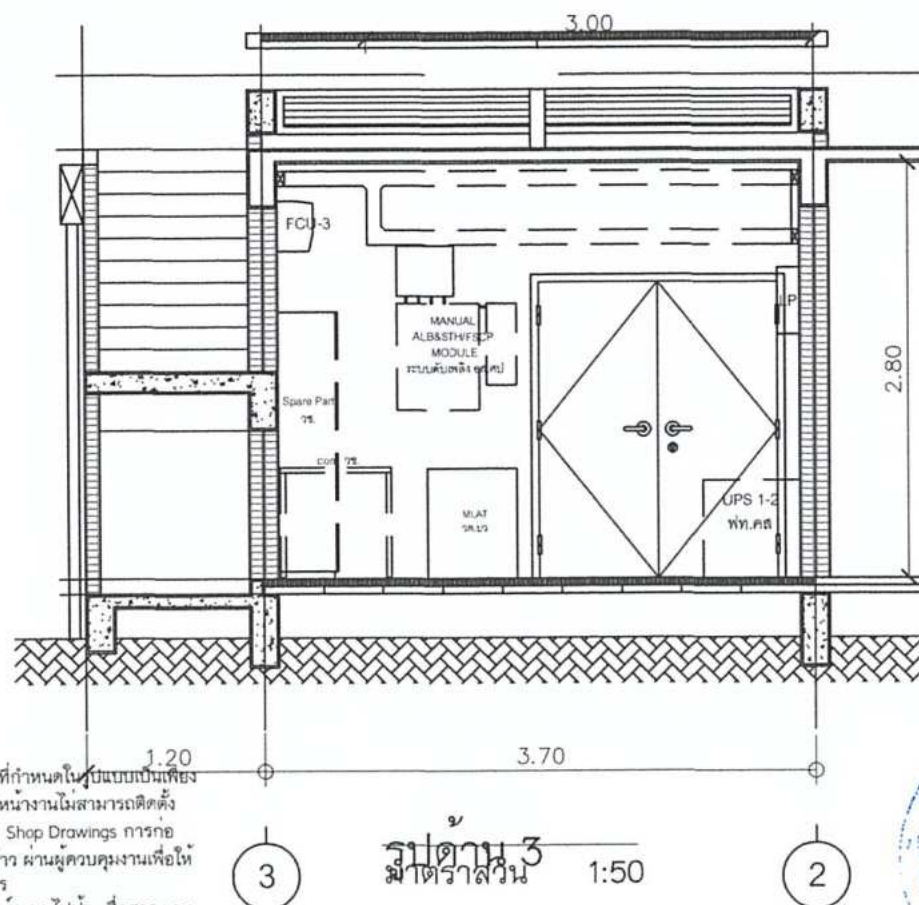
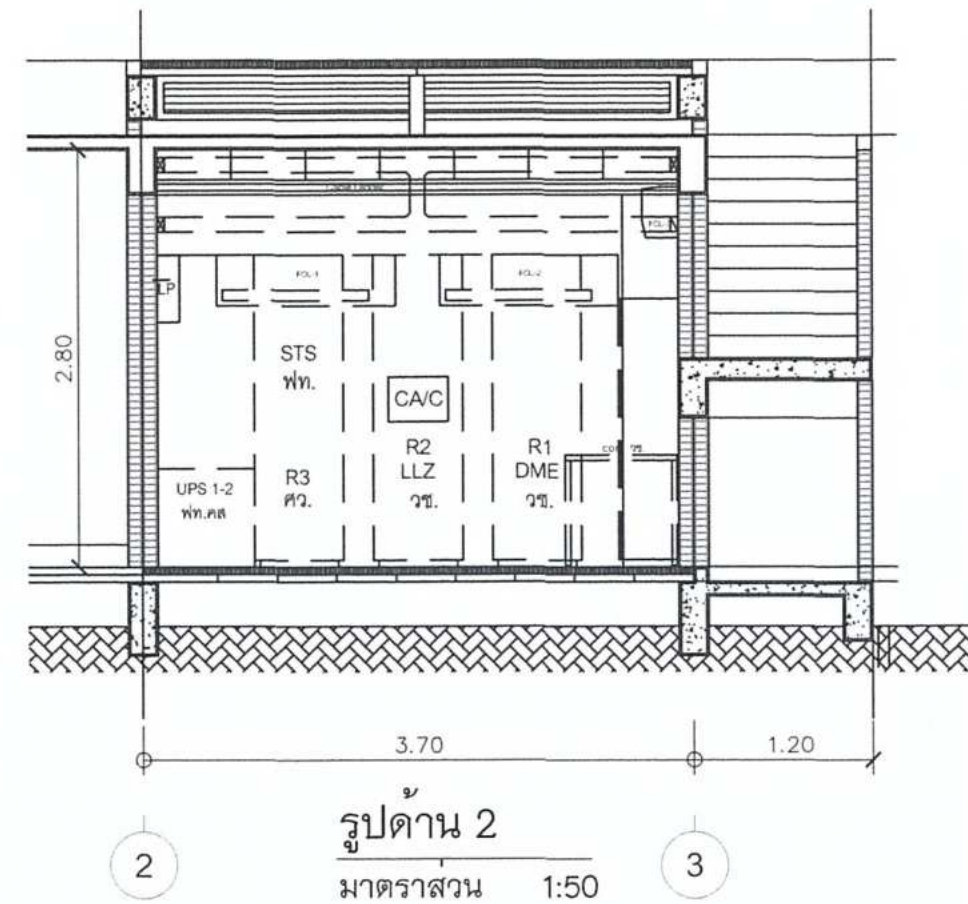
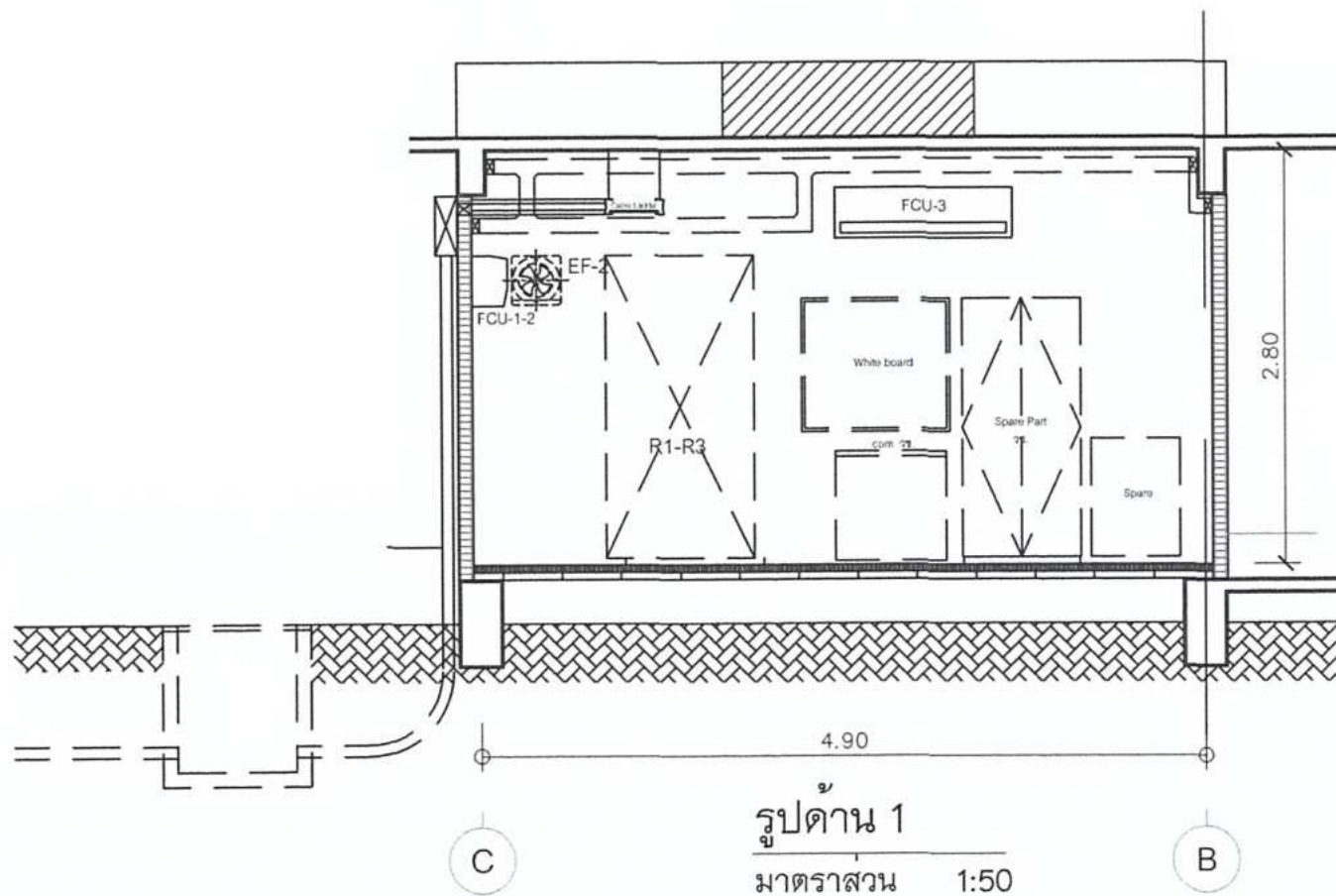
SURVEY TECHNICAL:
-

DRAWING:
รูปด้านแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ
ภายในห้องอุปกรณ์ อาคาร LLZ
R/W 3 02L/20R

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

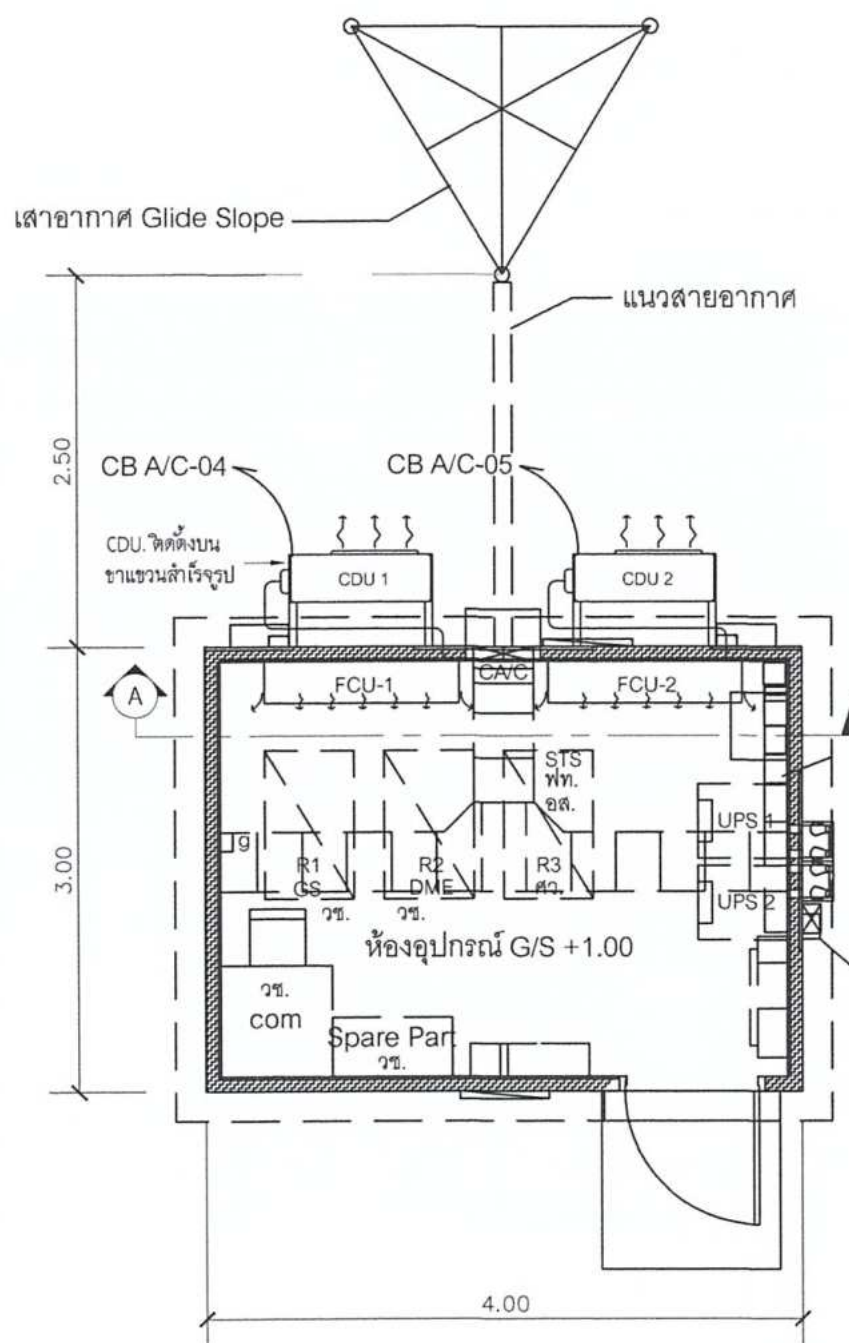
DRAWING BY: นายปรีณ ชัยวัฒน์
CHECKED BY: นายธีรภัทร์ จันทวรรณโส
APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
SCALE: 1:50

DRAWING NO:
AC-02
DRAWING TOTAL:
29



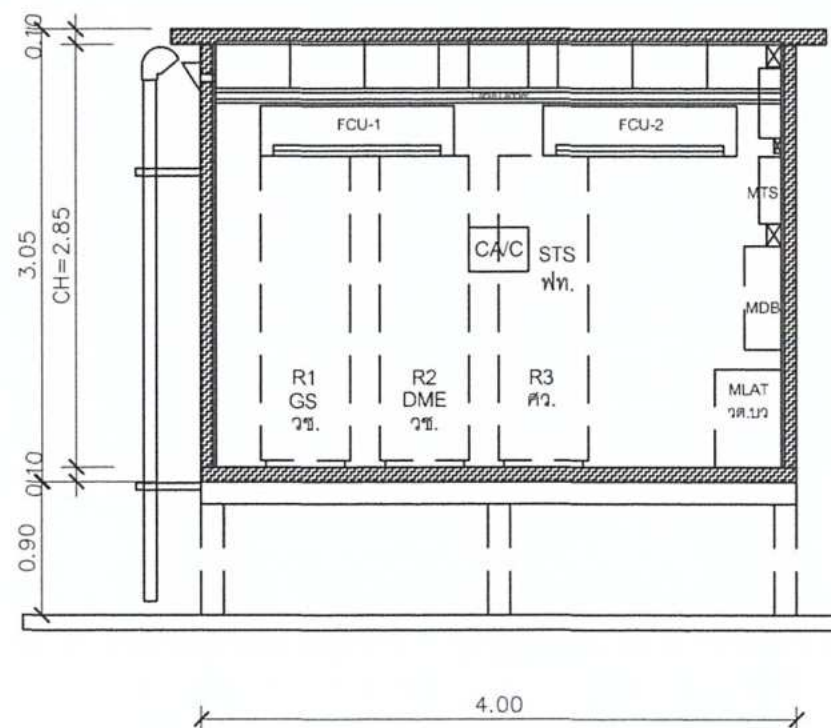
หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียง
แนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถติดตั้ง
ตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อ
สร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้
ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ
- ตำแหน่ง, ระยะติดตั้งและขนาดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และ
บ่อ Manhole ในแบบฯ เป็นเพียงระยะเบื้องต้นสำหรับการวางผังใน
ภาพรวมเท่านั้น ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างใช้ตำแหน่ง, ระยะติดตั้งและขนาดของ
อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร บ่อ Manhole จากแบบงานระบบวิศวกรรม
ไฟฟ้า-สื่อสาร





แบบแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ อาคาร GLIDE SLOPE

มาตราส่วน 1:50



ภาพตัด A



ระบบปรับอากาศ

NO.	ขนาด btu	ชนิด	V/Hz/P
FCU1,2	36,000	ติดผนัง	220/50/1

รายละเอียดทั่วไปประกอบแบบระบบปรับอากาศ

- เครื่องปรับอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มอก. เบอร์ 5 หากไม่มี ให้เป็นผลิตภัณฑ์ของ Carrier Trane York Mitsubishi Daikin หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศสามารถตั้งเวลาสลับการทำงาน ทุก ๆ 8 ชั่วโมงโดยอัตโนมัติ RUN 2 STB. 1 หากเครื่องปรับอากาศชุดใดชุดหนึ่งหยุดการทำงาน หรืออุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้ เครื่องปรับอากาศชุดที่เหลือต้องทำงานทดแทนโดยอัตโนมัติ
- CAV - ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ท่อสารทำความเย็นระบบปรับอากาศขนาดเป็นไปตามผู้ผลิต และที่ปรากฏแก่สายตาให้เห็นภายในรางพลาสติก
- ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดการติดตั้ง (shop Drawing) พร้อมทั้งเสนอผลิตภัณฑ์/คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- การทดสอบระบบปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศรวมทั้งระบบ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- การต่ออุปกรณ์กับท่อสารทำความเย็นเป็นแบบ FLARED CONNECTION



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการก่อสร้าง
สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ Localizer และ Guid Slope
พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบ แท่งใหม่
สำหรับทางวิ่งที่ 3 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

น.ส. ชญาพร อาริยาธิ อก-ธ. 10236

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ อก-ธ. 00000

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายชินดนัย จันทร์วรรณโชติ อก-ธ. 5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นายปริญ ชัยวรรณ อก-ธ. 16402

SANITARY ENGINEERS :

-

SURVEY TECHNICAL :

-

DRAWING :

แบบแสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ

อาคาร GS RW 3 02L/20R

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปริญ ชัยวรรณ

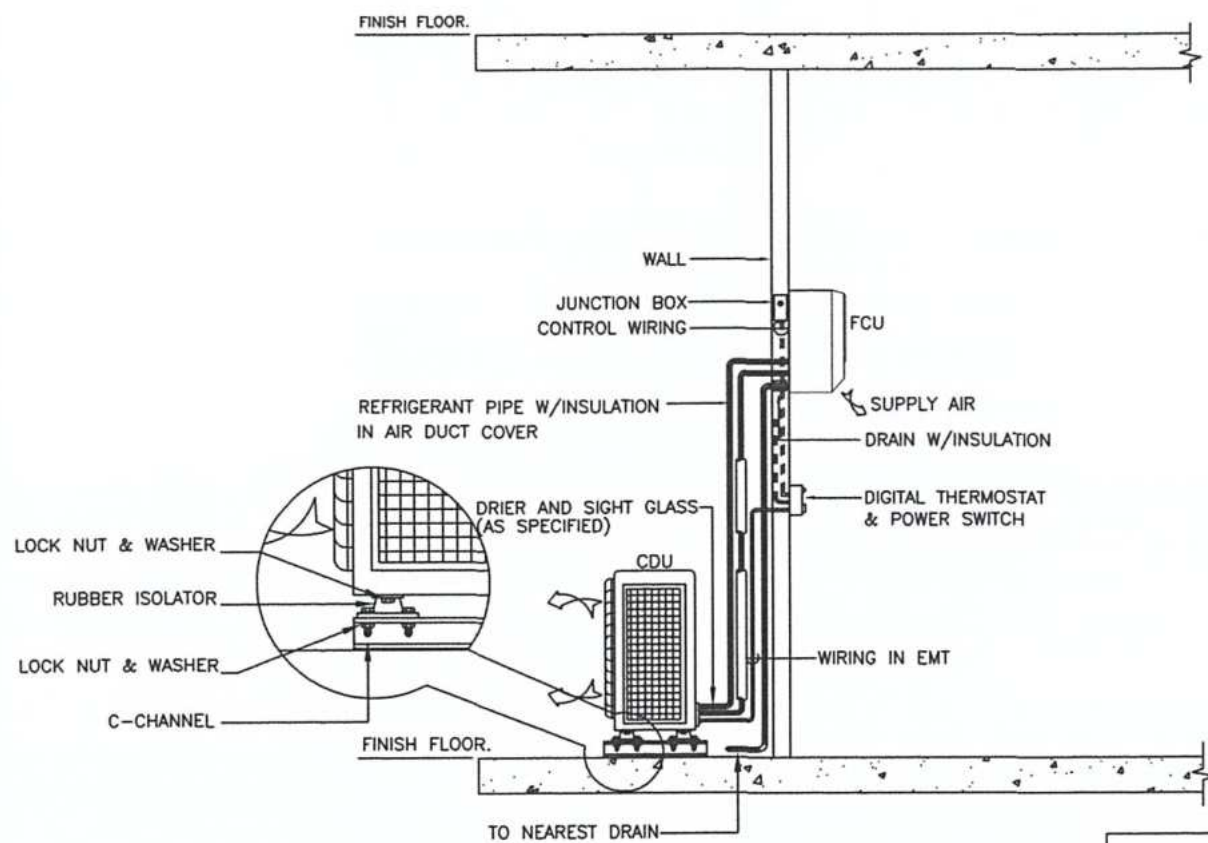
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ

APPROVED BY : นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ

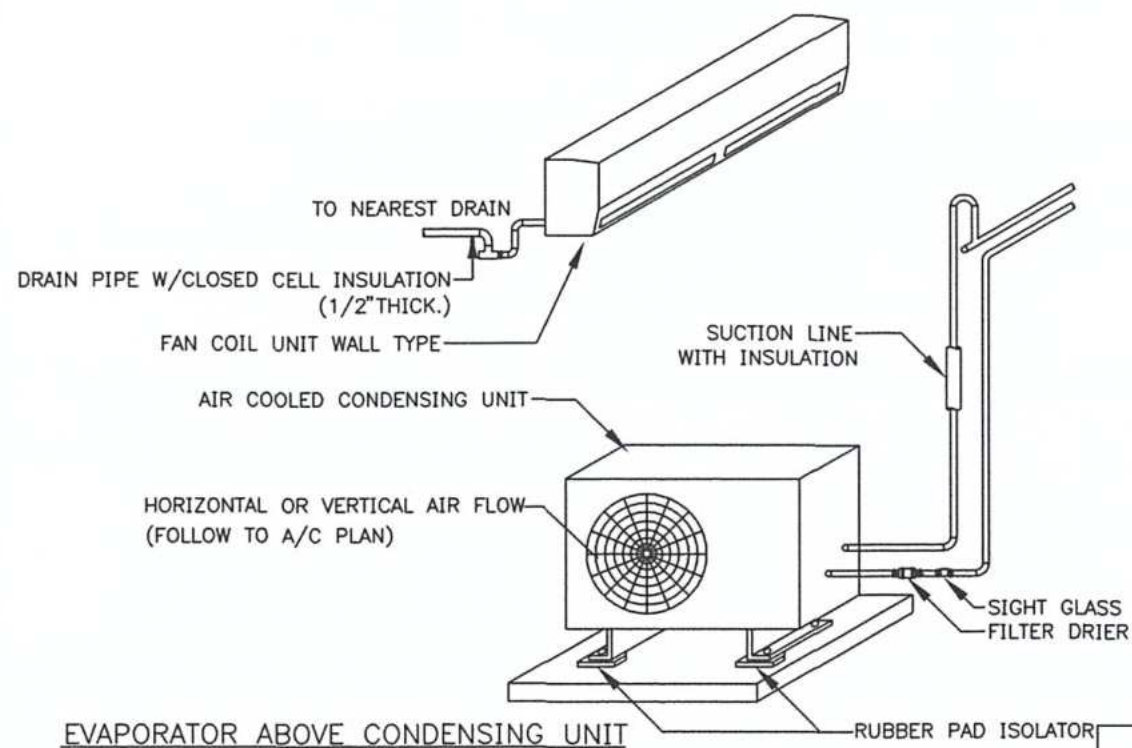
SCALE :

DRAWING NO : AC-03

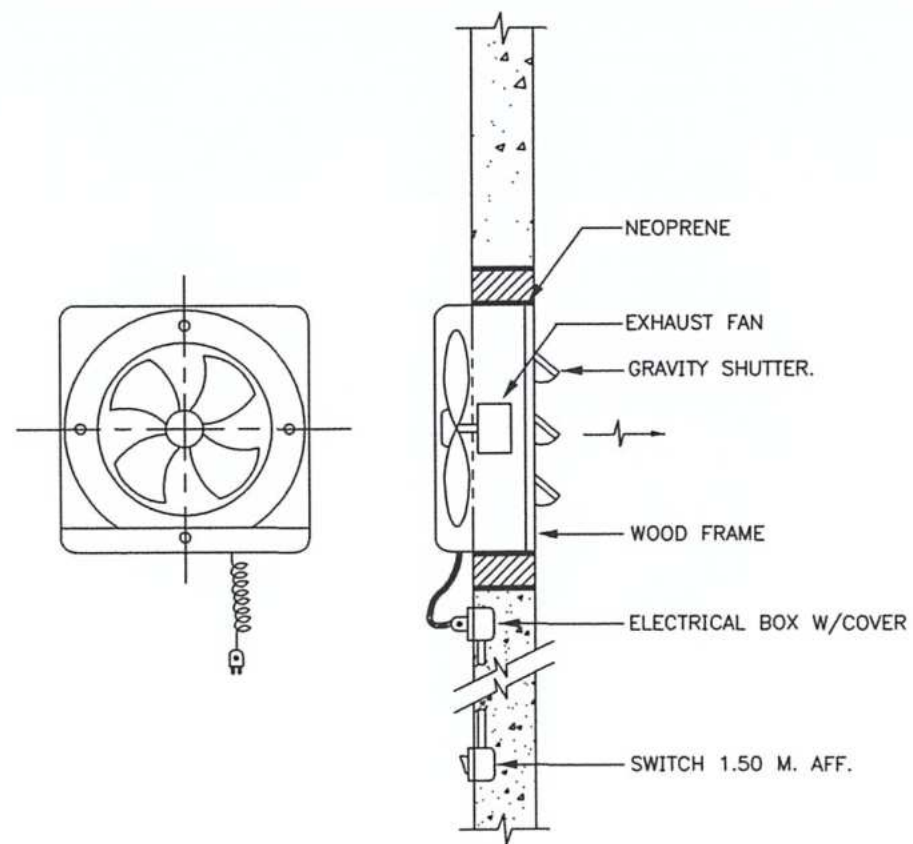
DRAWING TOTAL : 29



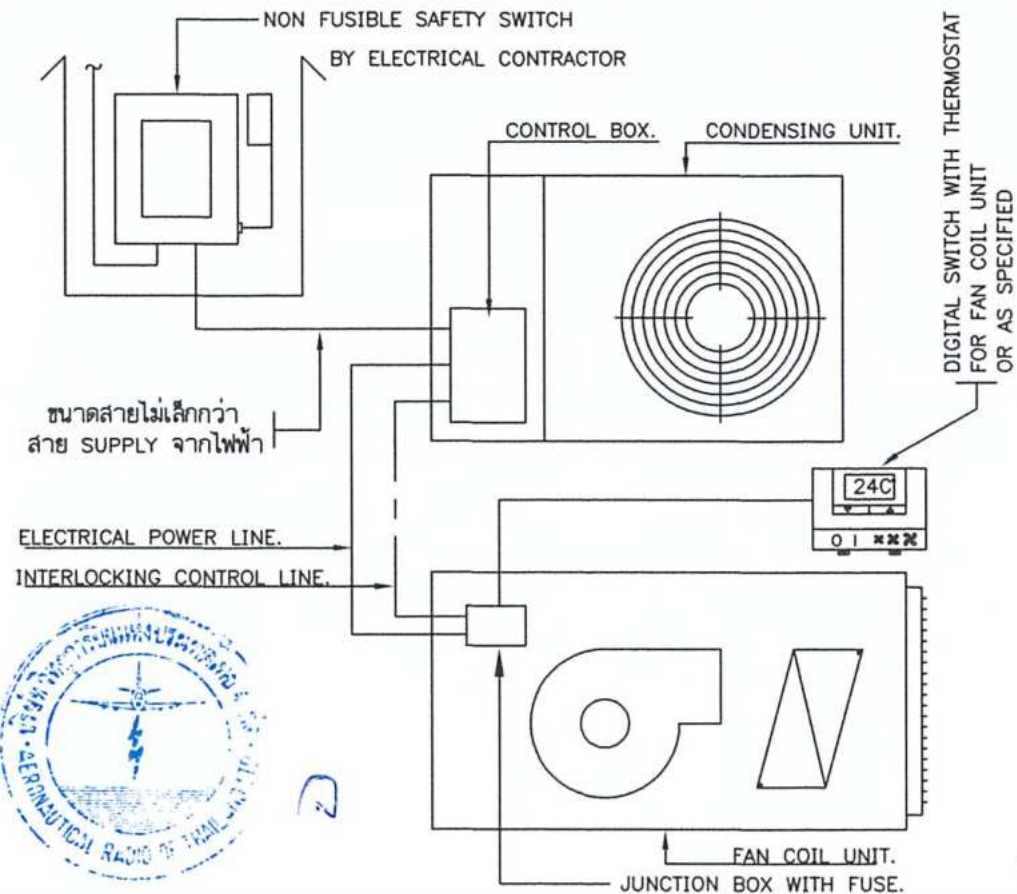
WALL MOUNTED FAN COIL UNIT INSTALLATION DETAIL



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU ABOVE CDU)



SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL



ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL SPLIT TYPE AIR COND. UNIT



บริษัท วิศวกรรมการปรับอากาศไทย
102 ซอยงามสุทธิ พุฒินคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT :
โครงการก่อสร้าง
สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ Localizer และ Guid Slope
พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบ แท่งใหม่
สำหรับทางวิ่งที่ 3 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ชญาคุณ ธารโชติ ก.ช. 10236	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤษณ์ บัญชี ก.ช. 00008	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายธีรภัทร์ ชินธรรมศิริ สท. 5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปรีณ ชัยวรรณ ก.ช. 16402	<i>[Signature]</i>

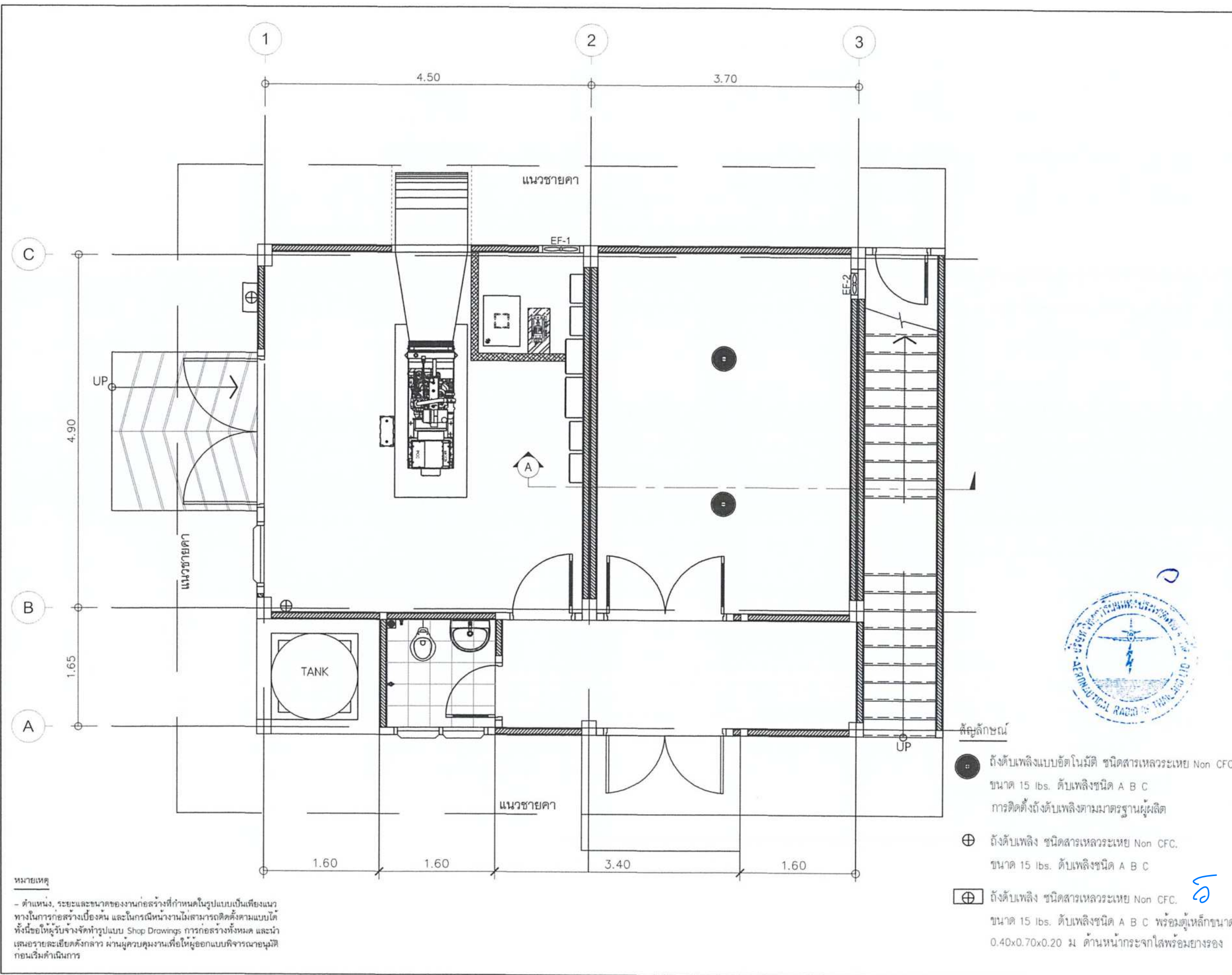
SANITARY ENGINEERS :	
-	

SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :
TYPICAL 1

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปรีณ ชัยวรรณ <i>[Signature]</i>	DRAWING NO : AC-04
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ บัญชี <i>[Signature]</i>	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : <i>[Signature]</i>	SCALE :





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

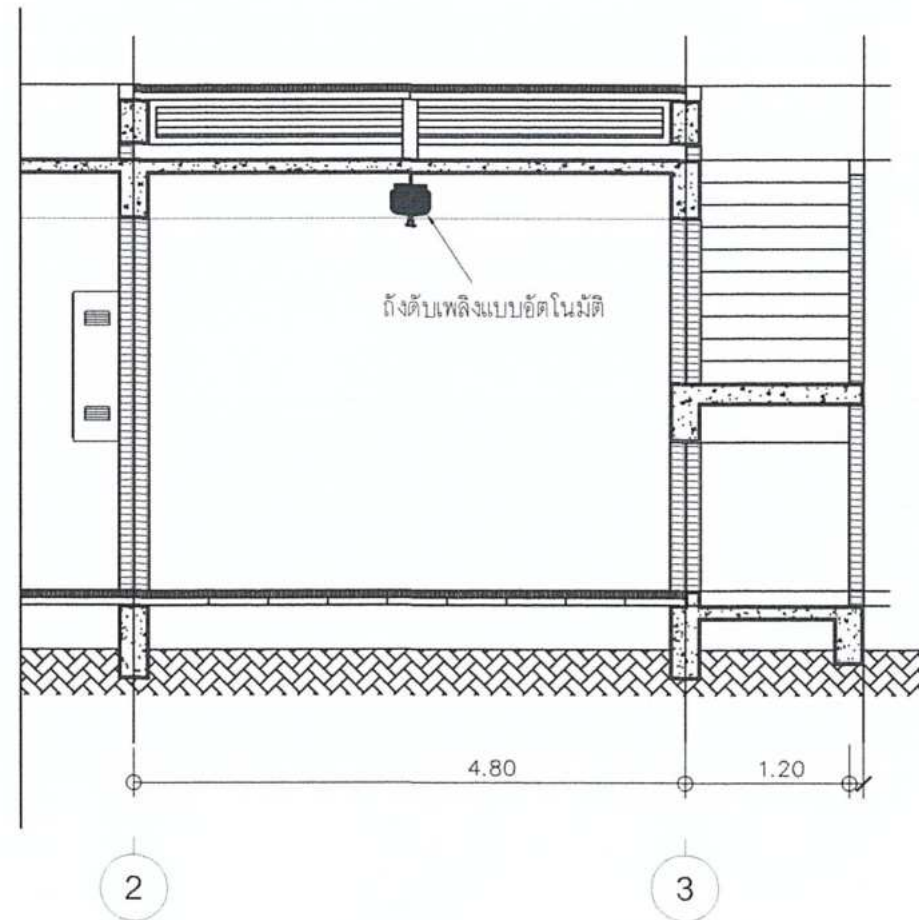
PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
ARCHITECTS :			
น.ส. ชณัญญา อาริวิทย์ อก-ธ. 16236	<i>[Signature]</i>		
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ อก-ธ. 80006	<i>[Signature]</i>		
ELECTRICAL ENGINEERS :			
นายสืบฤทธิ์ จินตวรรณโชติ อก-ธ. 5309	<i>[Signature]</i>		
MECHANICAL ENGINEERS :			
นายปริญ ชัยวัฒน์ อก-ธ. 16402	<i>[Signature]</i>		
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
DRAWING :			
แบบแสดงการติดตั้งด้งดับเพลิง อาคาร LLZ RW3 02/L02R			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY : นายปริญ ชัยวัฒน์ <i>[Signature]</i>		DRAWING NO :	
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ <i>[Signature]</i>		F-01	
APPROVED BY : นายสุราษฎร์ ชะโคต <i>[Signature]</i>		DRAWING TOTAL :	
SCALE :		29	
1:50		2	



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8830
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ชญาคุณ อาริโยทัย ภ.ชอ. 16236	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤตชนันต์ ปิยะสิทธิ์ ภ.ช. 60006	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสืบสินทร์ จันทวรรณโชติ สทท.5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปรีณ ชัยสุวรรณ ภ.ช.16402	<i>[Signature]</i>

SANITARY ENGINEERS :	
-	

SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :
รูปตัด A แสดงการติดตั้งถังดับเพลิง
อาคาร LLZ RW3 02L/02R

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปรีณ ชัยสุวรรณ <i>[Signature]</i>	DRAWING NO : F-02
CHECKED BY : นายวิญญู วัฒนศิริ <i>[Signature]</i>	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายสุรวิทย์ ชะนะได <i>[Signature]</i>	

SCALE : 1:50 2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการก่อสร้าง
สถานีระบบช่วยการเดินอากาศ Localizer และ Guid Slope
พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบ แห่งใหม่
สำหรับทางวิ่งที่ 3 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ชญาคุณ อาริโยทัย ภ.ชอ. 16256	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤษณ์ บัญญัติ ภช. 00006	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายธิปไตย จันทวรรณศิริ สทศ. 5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปริญ ชัยวรรณ ภช. 16402	<i>[Signature]</i>

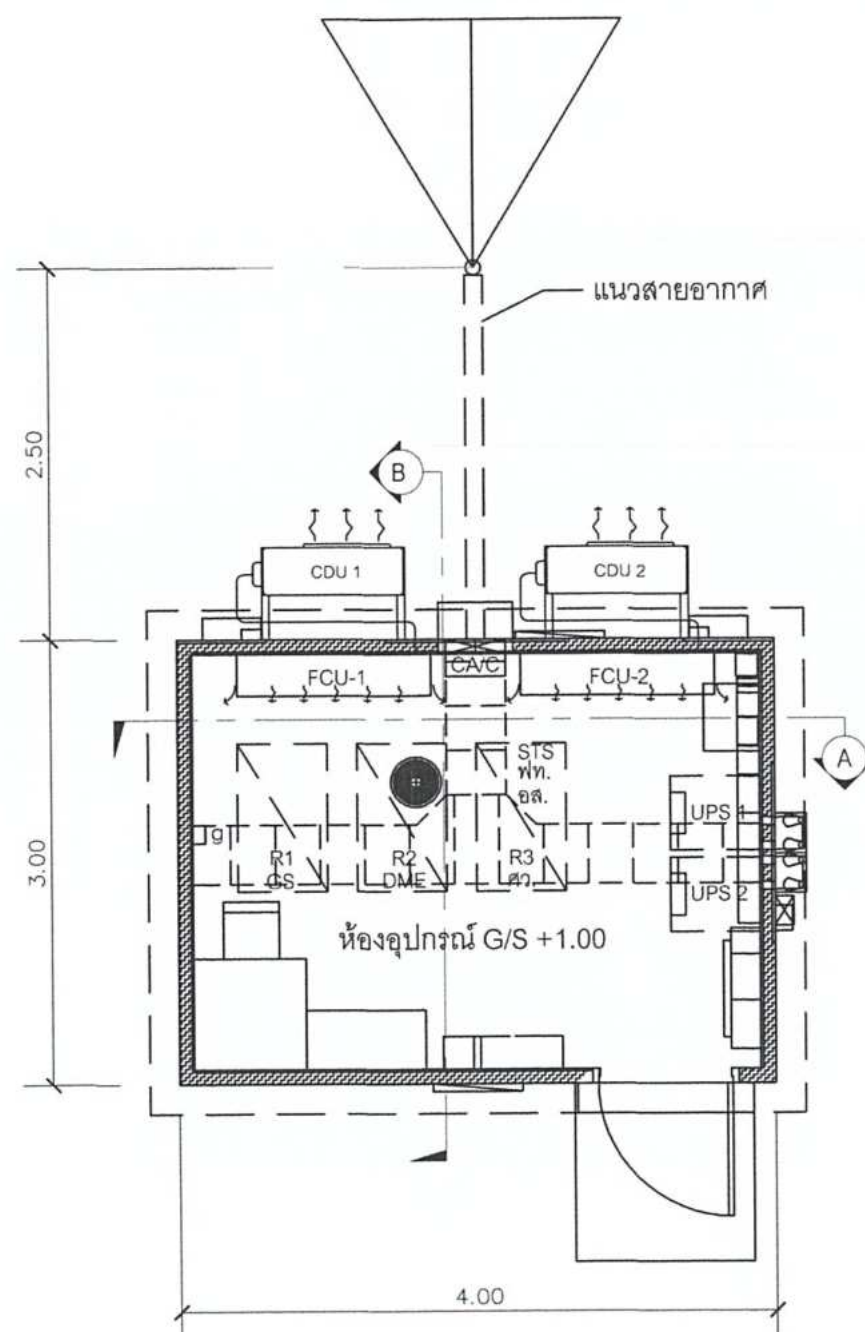
SANITARY ENGINEERS :	
-	

SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :
แบบแสดงการติดตั้งถังดับเพลิง
อาคาร GS R/W3 20R/02L

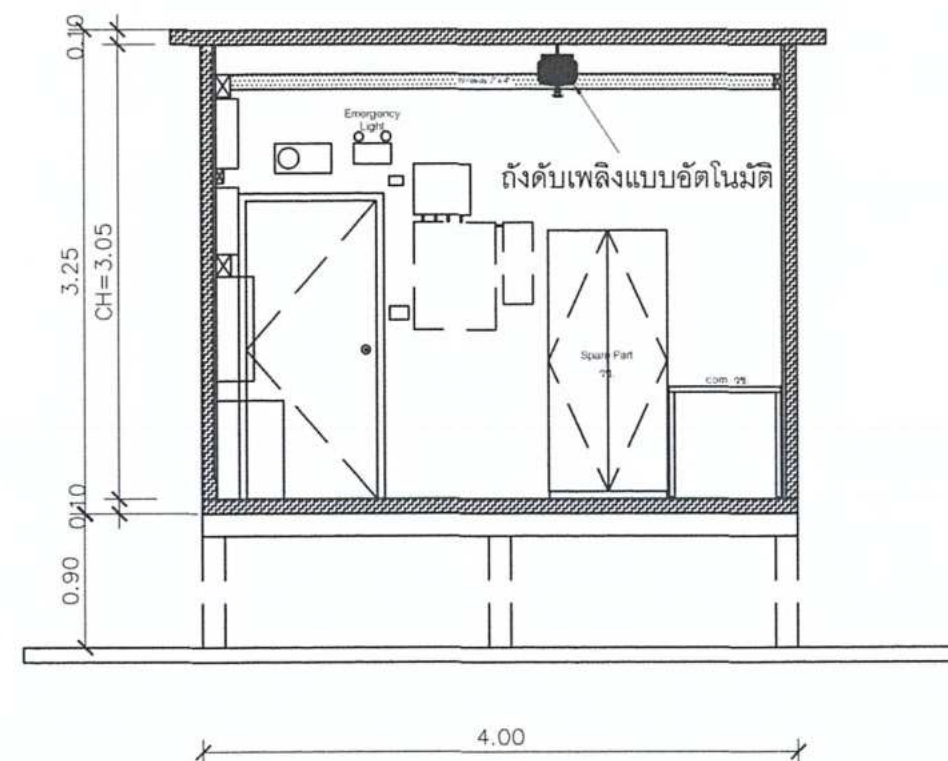
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปริญ ชัยวรรณ	DRAWING NO : F-03
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ บัญญัติ	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายสุกฤษณ์ บัญญัติ	
SCALE :	

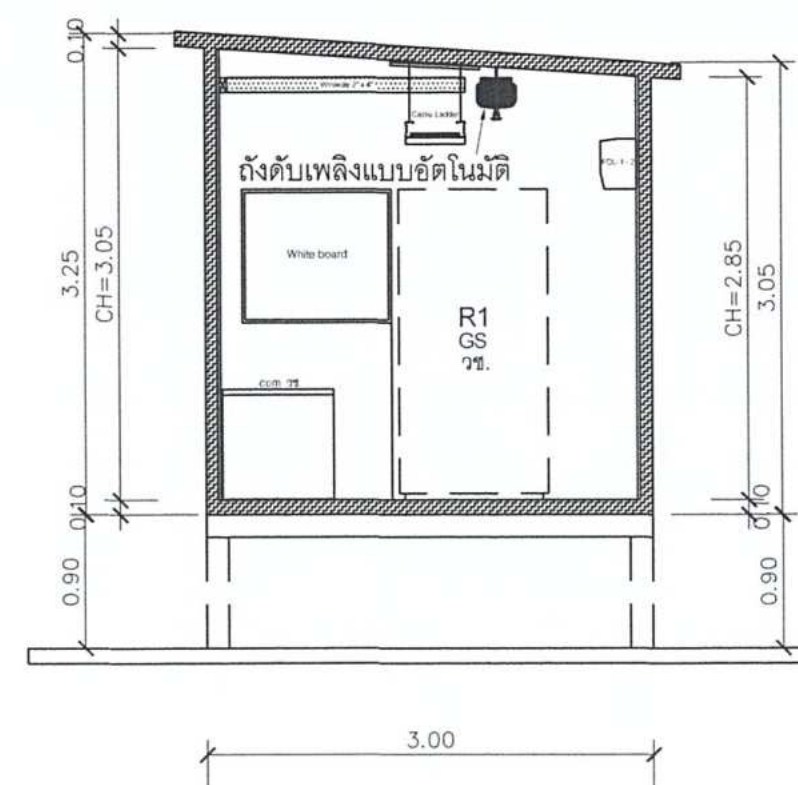


สัญลักษณ์

- ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ชนิดสารเหลวระเหย Non CFC.
ขนาด 15 lbs. ดับเพลิงชนิด A B C
การติดตั้งถังดับเพลิงตามมาตรฐานผู้ผลิต



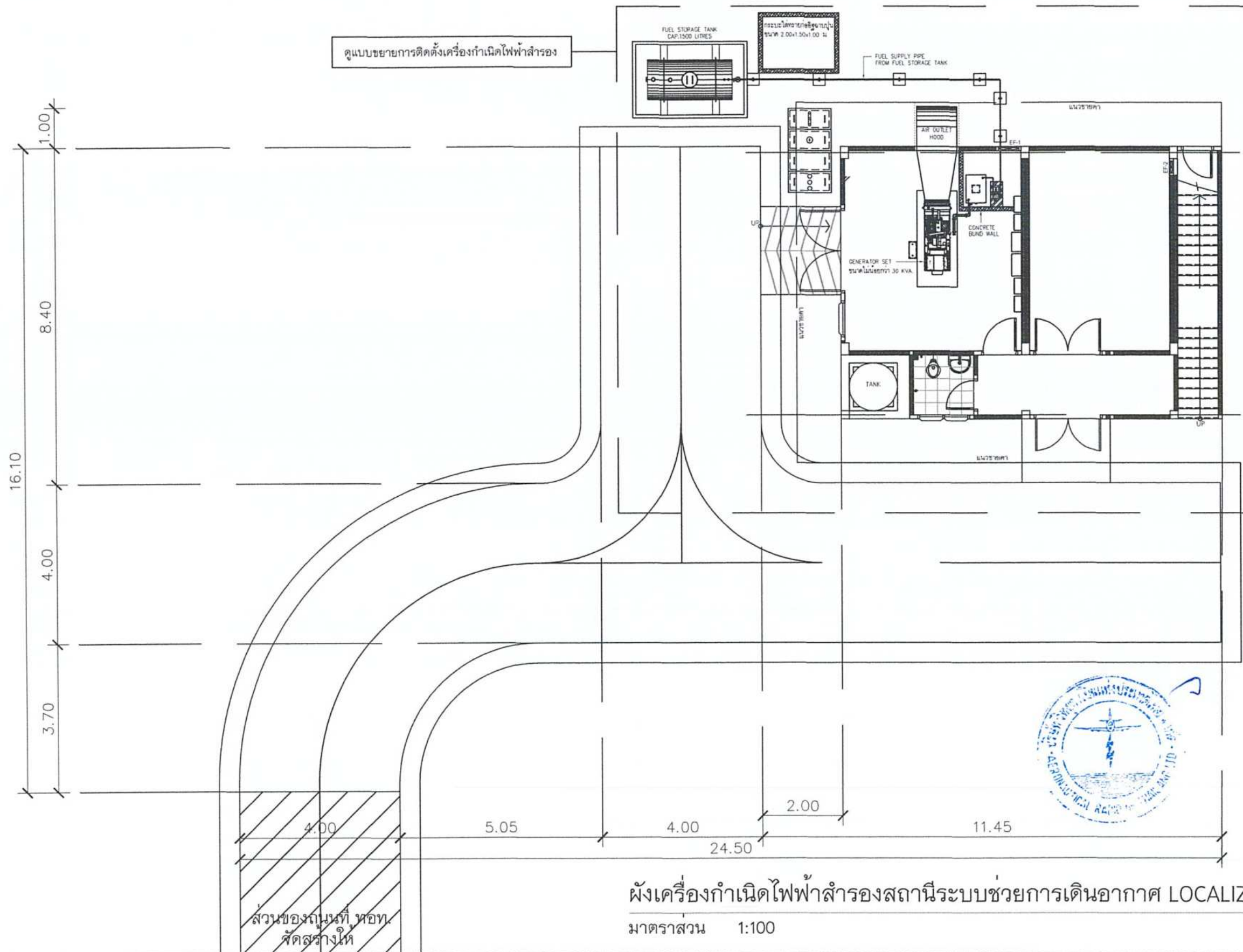
ภาพตัด A



ภาพตัด B

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน) ถึงย่านความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญานันท์ อาริยาภรณ์ ภ.ศ. 16236	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุรฤกษ์ อภิชาติ ภ.ศ. 00006	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสืบสิน สันตวรนนท์ สทศ.5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปวิณ ชัยวรณัน ภ.ศ.16402	<i>[Signature]</i>

SANITARY ENGINEERS :	
-	

SURVEY TECHNICAL :	
-	

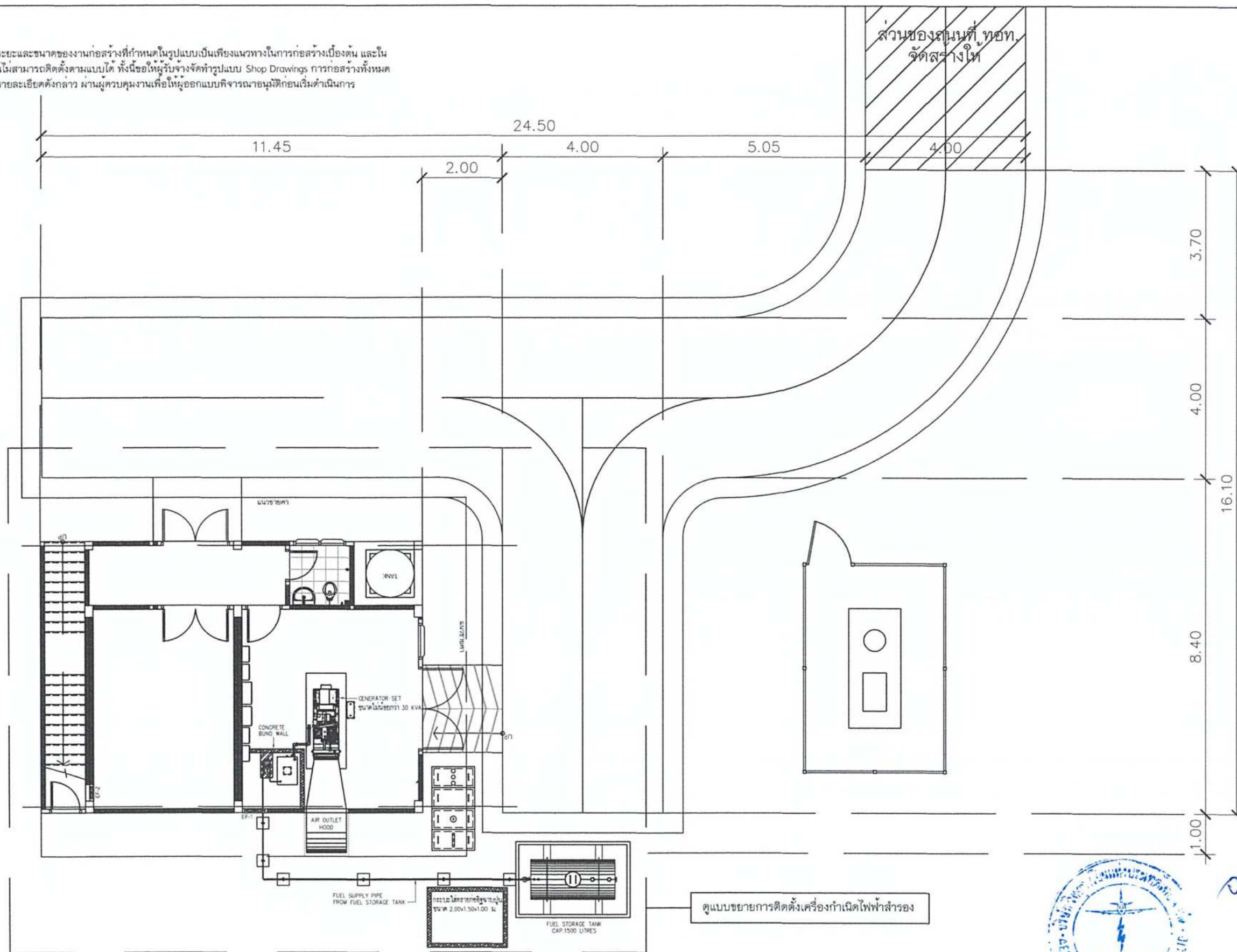
DRAWING :
ผังแสดงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคาร LLZ RW3 20R

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปวิณ ชัยวรณัน	DRAWING NO : G-01
CHECKED BY : นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายสุรฤกษ์ อภิชาติ	SCALE : 1:100
	4

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีหากงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



ผังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีระบบช่วยการเดินอากาศ LOCALIZER 02L

มาตราส่วน 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
น.ส. ชญาพร อารีโรจน์ ก-ธอ. 16239

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปิยะศิริ กธ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายสืบพันธุ์ จันทรรักษ์ สทศ.5309

MECHANICAL ENGINEERS:
นายปรีณ ชัยวรรณ กธ.16402

SANITARY ENGINEERS:
-

SURVEY TECHNICAL:
-

DRAWING:

ผังแสดงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคาร LLZ RW3 02L

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปรีณ ชัยวรรณ

CHECKED BY: นายสุกฤษณ์ ปิยะศิริ

APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ ปิยะศิริ

SCALE: 1:100

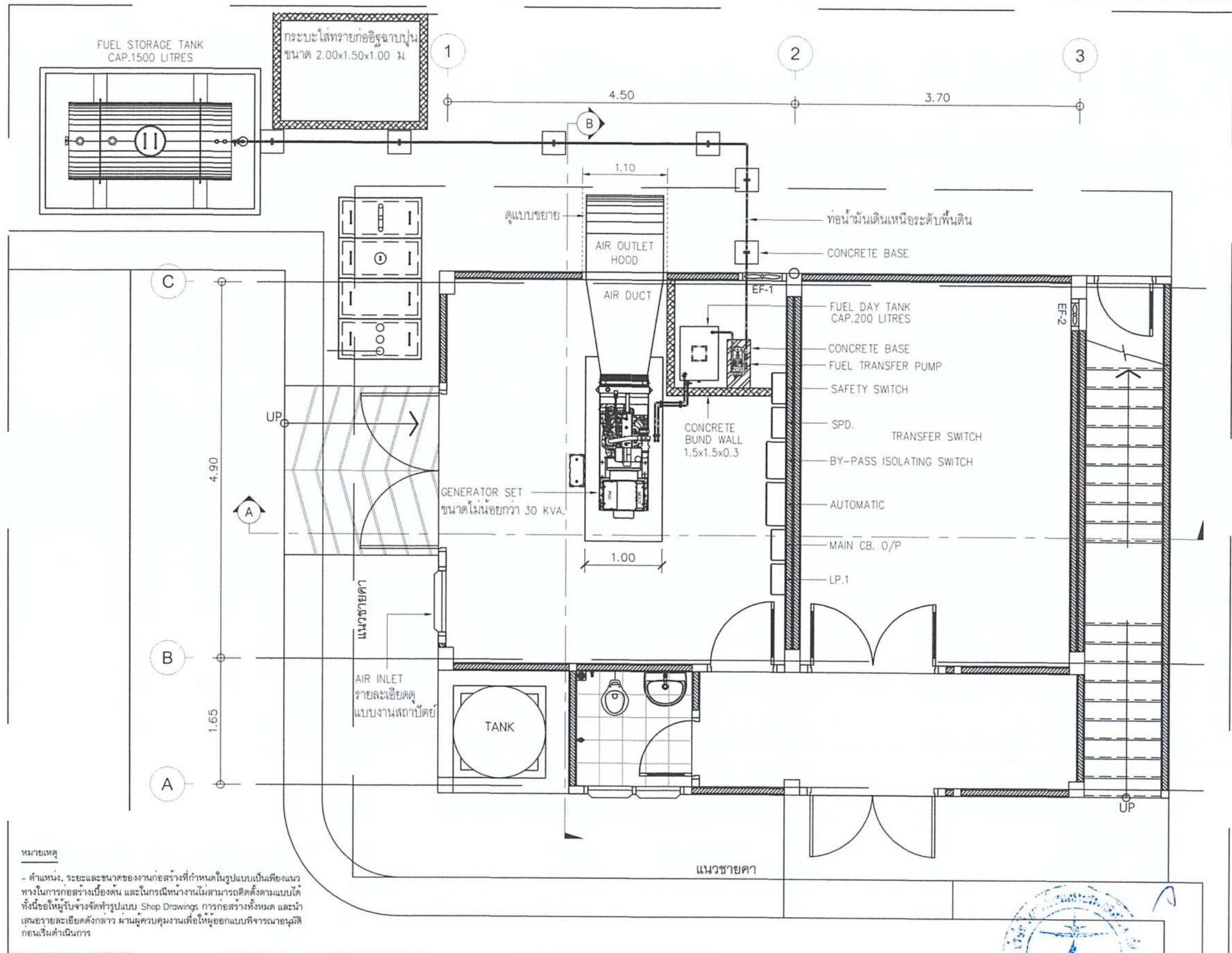
DRAWING NO:

G-02

DRAWING TOTAL:

29

4



หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนว
ทางการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำ
เสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ

แบบขยายการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร LOCALIZER 02L และ 02R
มาตราส่วน 1:50



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-6630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: น.ส. ชญานันท์ อาริโยทัย ภ.สถ. 18238	

STRUCTURAL ENGINEERS: นายสุกฤษณ์ บัณฑิต ภ.สถ. 60006	
--	--

ELECTRICAL ENGINEERS: นายสืบพงศ์ จินตวรนาถ ภ.สถ. 5309	
--	--

MECHANICAL ENGINEERS: นายปวิณ ชัยวรณิน ภ.สถ. 16402	
---	--

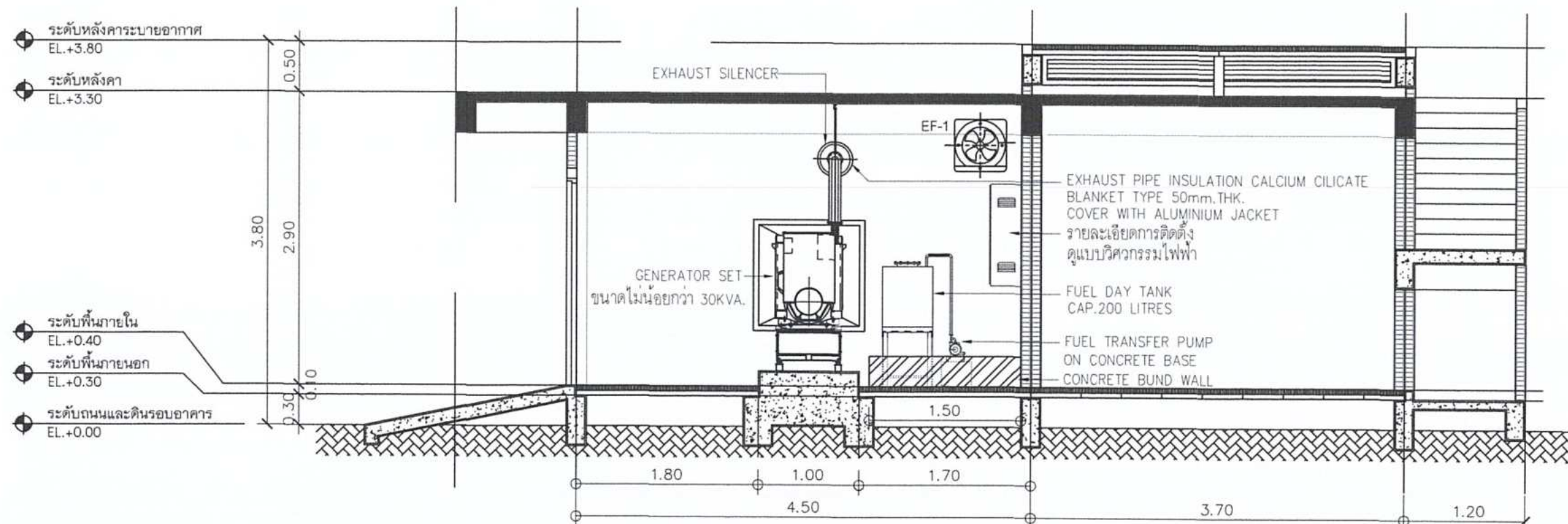
SANITARY ENGINEERS:	
---------------------	--

SURVEY TECHNICAL:	
-------------------	--

DRAWING:
แบบขยายการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
อาคาร LLZ RW3 02L/02R

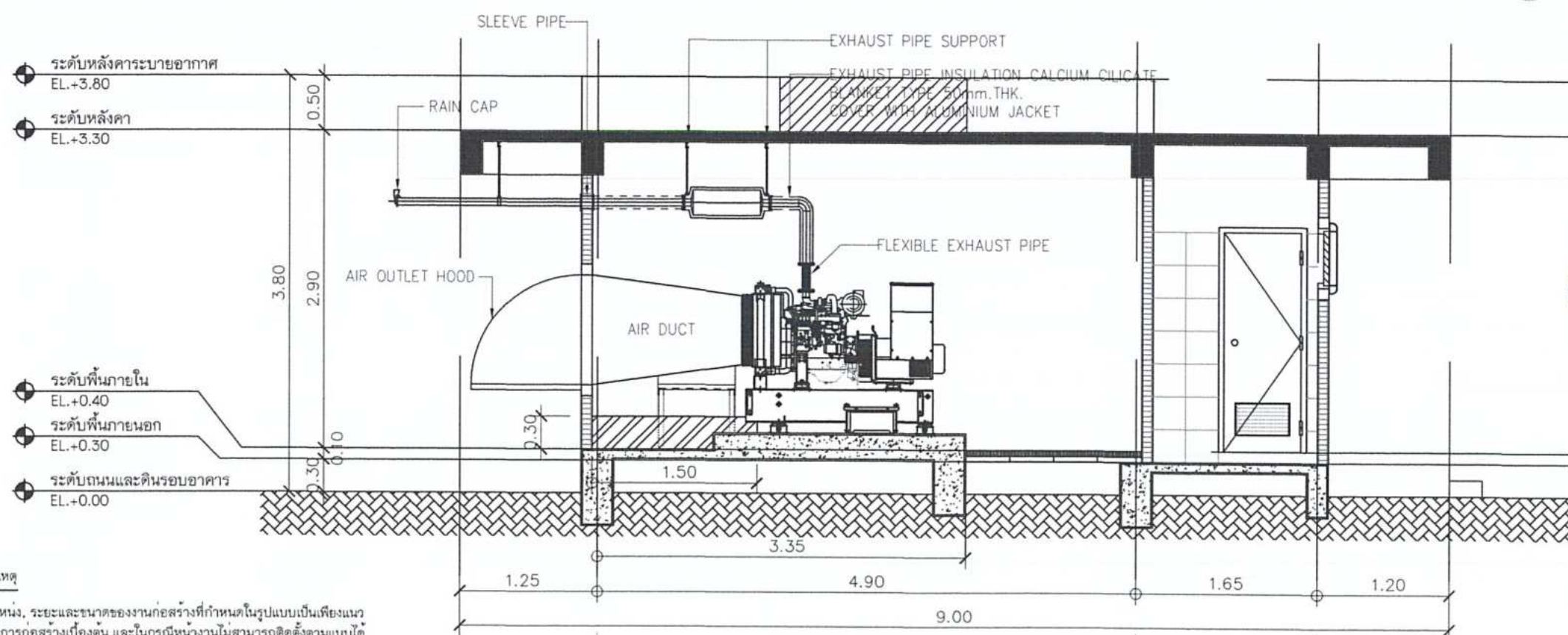
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปวิณ ชัยวรณิน	DRAWING NO: G-03
CHECKED BY: นายวิทย์ วัฒนศิริ	DRAWING TOTAL: 29
APPROVED BY: นายสุวิทย์ ชะโนโต	SCALE: 1:50
	2



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-257-8630
โทรสาร 02-257-8295

PROJECT:
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน) สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
น.ส. ชญานันท์ อาริโยทัย ภ.ชอ. 16236

AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ภย. 60008

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชินดนัย จินตวรรณโชติ สทท.5309

MECHANICAL ENGINEERS:
นายปิ่น ธีรวัฒน์ ภท.16402

SANITARY ENGINEERS:
-

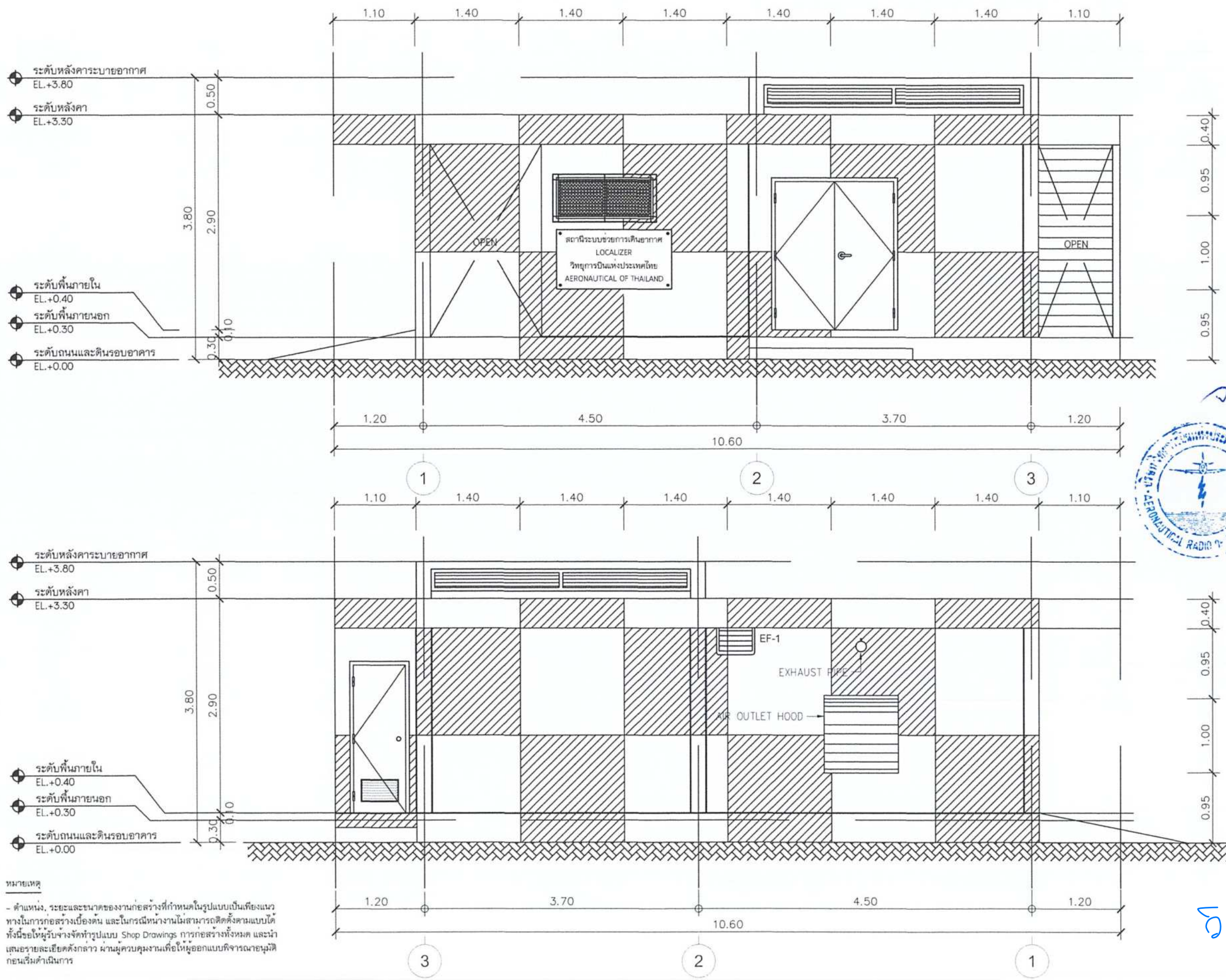
SERVEY TECHNICAL:
-

DRAWING:
รูปตัด A และ B

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปิ่น ธีรวัฒน์
CHECKED BY: นายชินดนัย จินตวรรณโชติ
APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ
SCALE: 1:50

DRAWING NO.: G-04
DRAWING TOTAL: 29
2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน) สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

น.ส. ชญานันท์ ช่างโรจน์ ภา.สถ. 16236

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ ปัญธิ ภา.สถ. 80006

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายชินภัทร ชื่นสุวรรณโคต ภา.สถ. 5309

MECHANICAL ENGINEERS:

นายปวิณ ชีวะวรรณ ภา.สถ. 16402

SANITARY ENGINEERS:

-

SURVEY TECHNICAL:

-

DRAWING:

รูปด้าน 1 และรูปด้าน 2

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปวิณ ชีวะวรรณ

CHECKED BY: นายชินภัทร ชื่นสุวรรณโคต

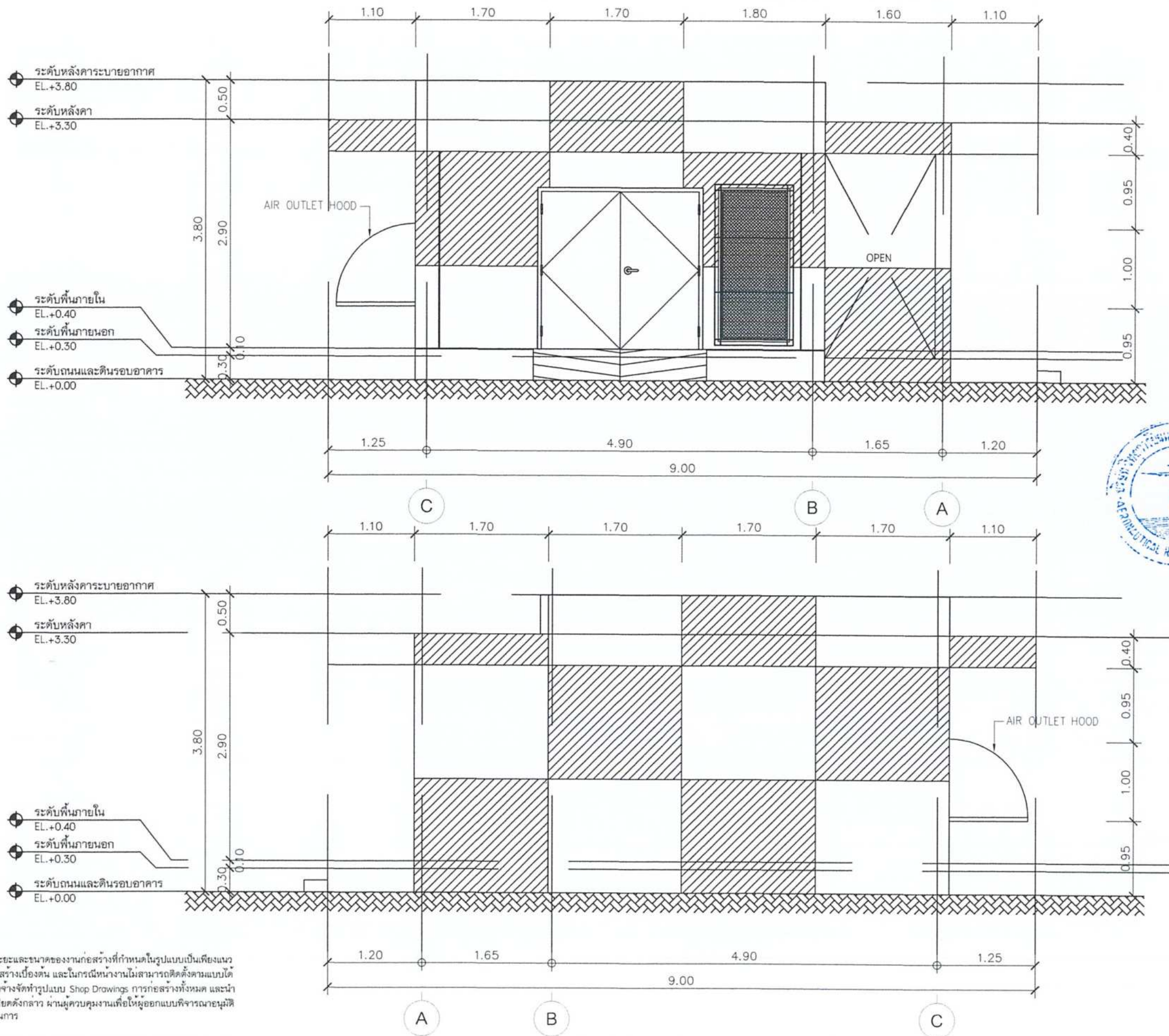
APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ ปัญธิ

SCALE: 1:50

DRAWING NO: G-05

DRAWING TOTAL: 29

2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS: น.ส. ชญาคุณ อารีโพธิ์ ภ.ศ. 16226

STRUCTURAL ENGINEERS: นายชฎกฤตกรณ์ ปัญธิ ภ.ศ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS: นายชินันท์ จินการวานโร ภ.ศ. 5309

MECHANICAL ENGINEERS: นายปวิณ ชัยวรณัน ภ.ศ. 16402

SANITARY ENGINEERS: -

SURVEY TECHNICAL: -

DRAWING:

รูปด้าน 3 และรูปด้าน 4

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายปวิณ ชัยวรณัน

CHECKED BY: นายชินันท์ จินการวานโร

APPROVED BY: นายสุวิทย์ ชะโงก

SCALE: 1:50

DRAWING NO:

G-06

DRAWING TOTAL:

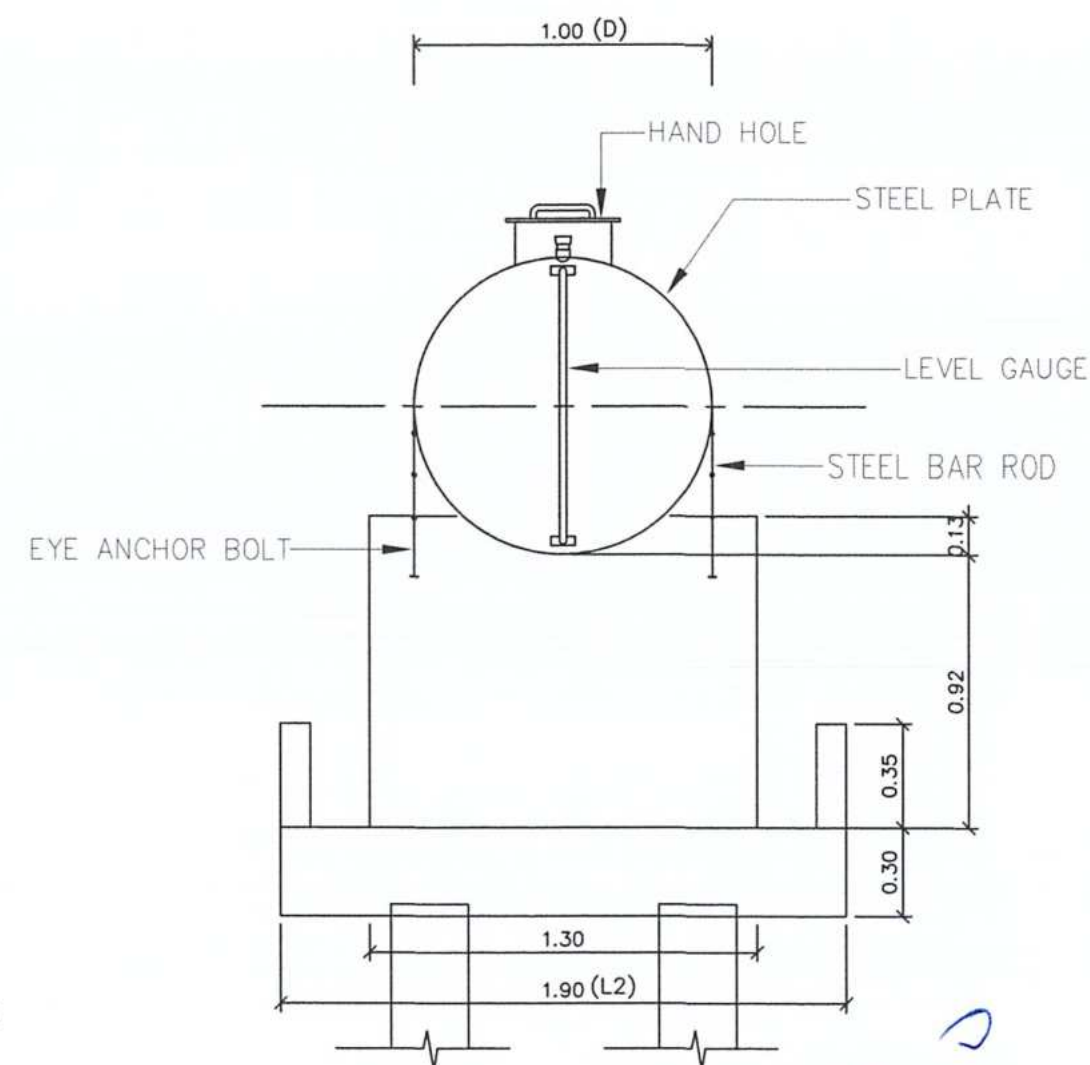
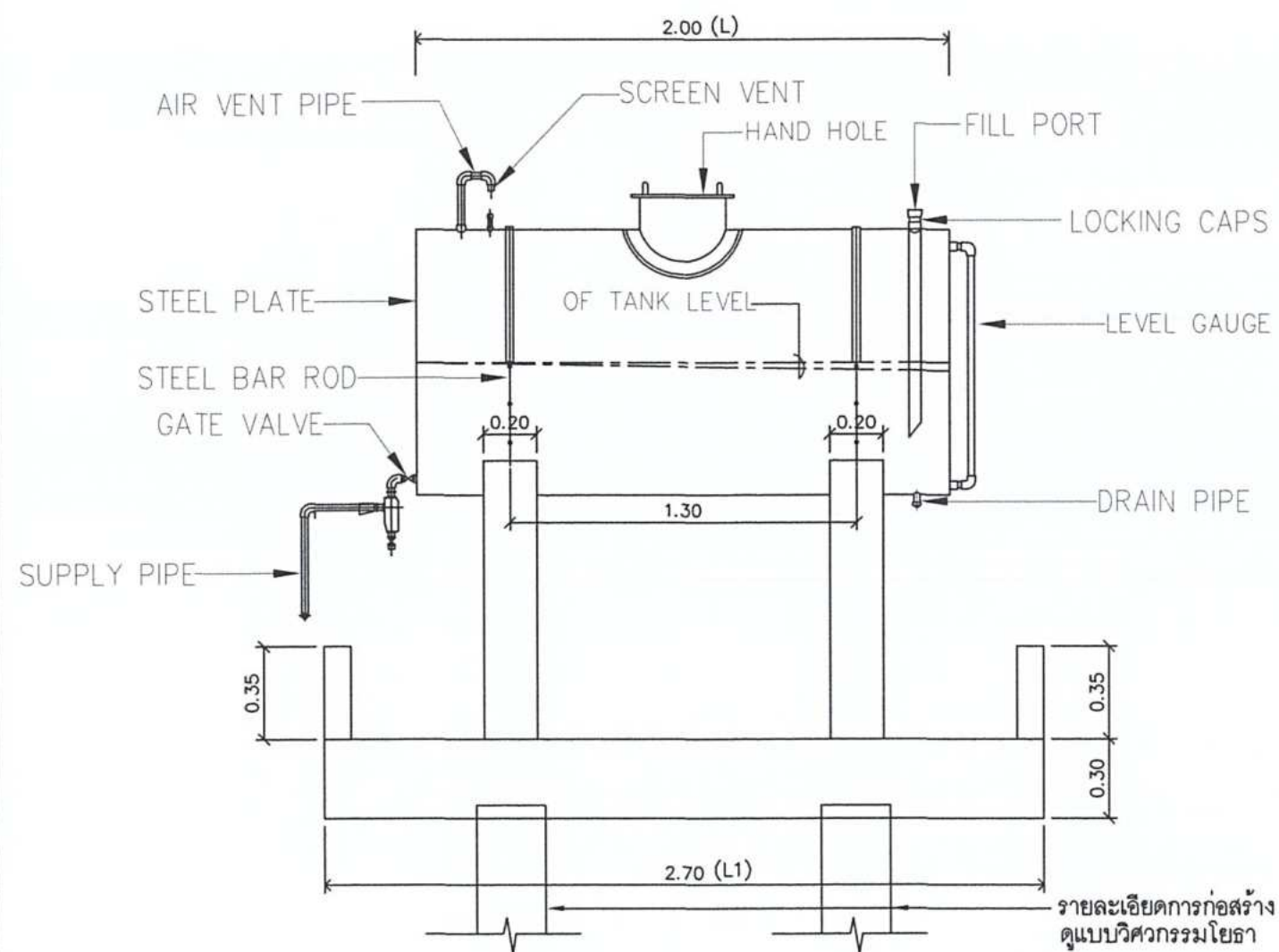
29

2

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนว
ทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีหากงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำ
เสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ

CAPACITY (Litres)	D (m.)	L (m.)	L1 (m.)	L2 (m.)
1500	1.00	2.00	2.70	1.90



หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในการดำเนินงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ธัญญา ธารโรจน์ ภ.บ. 16236	<i>[Signature]</i>

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤษณ์ ปิยะสิทธิ์ ภ.บ. 00006	<i>[Signature]</i>

ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายชินันท์ จันทรรณศิริ สทท.5309	<i>[Signature]</i>

MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปวิณ ชัยวรรณ ภ.บ.16402	<i>[Signature]</i>

SANITARY ENGINEERS :	
-	

SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

FUEL STORAGE TANK

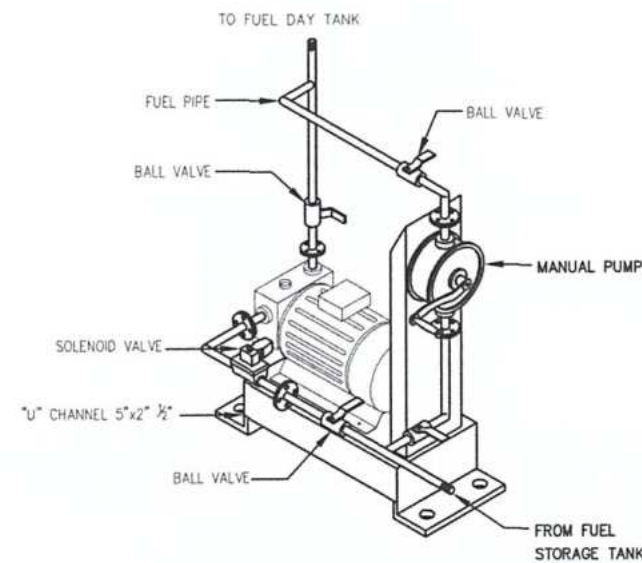
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

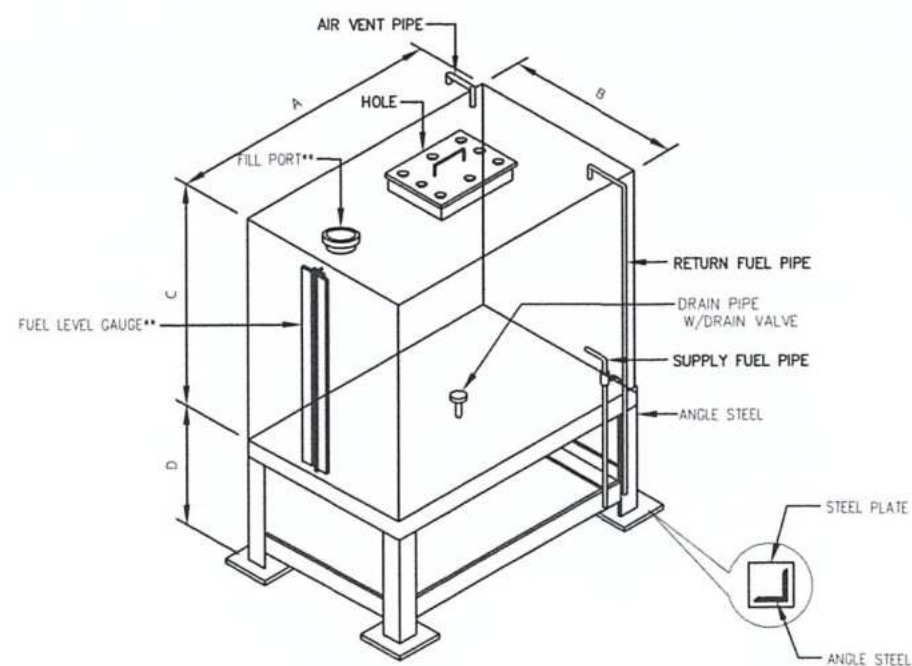
DRAWING BY : นายปวิณ ชัยวรรณ	DRAWING NO :
CHECKED BY : นายสุกฤษณ์ ปิยะสิทธิ์	G-07

APPROVED BY :	DRAWING TOTAL :
นายสุกฤษณ์ ปิยะสิทธิ์	29

SCALE :	4
1:25	



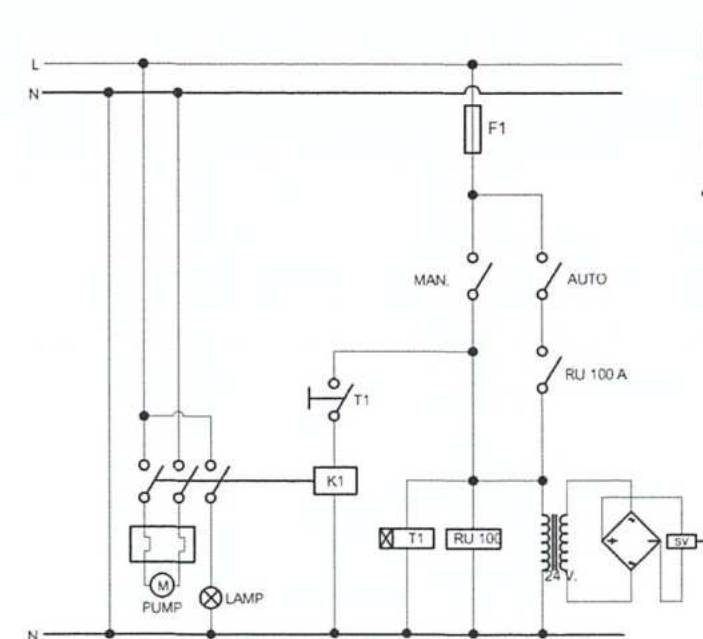
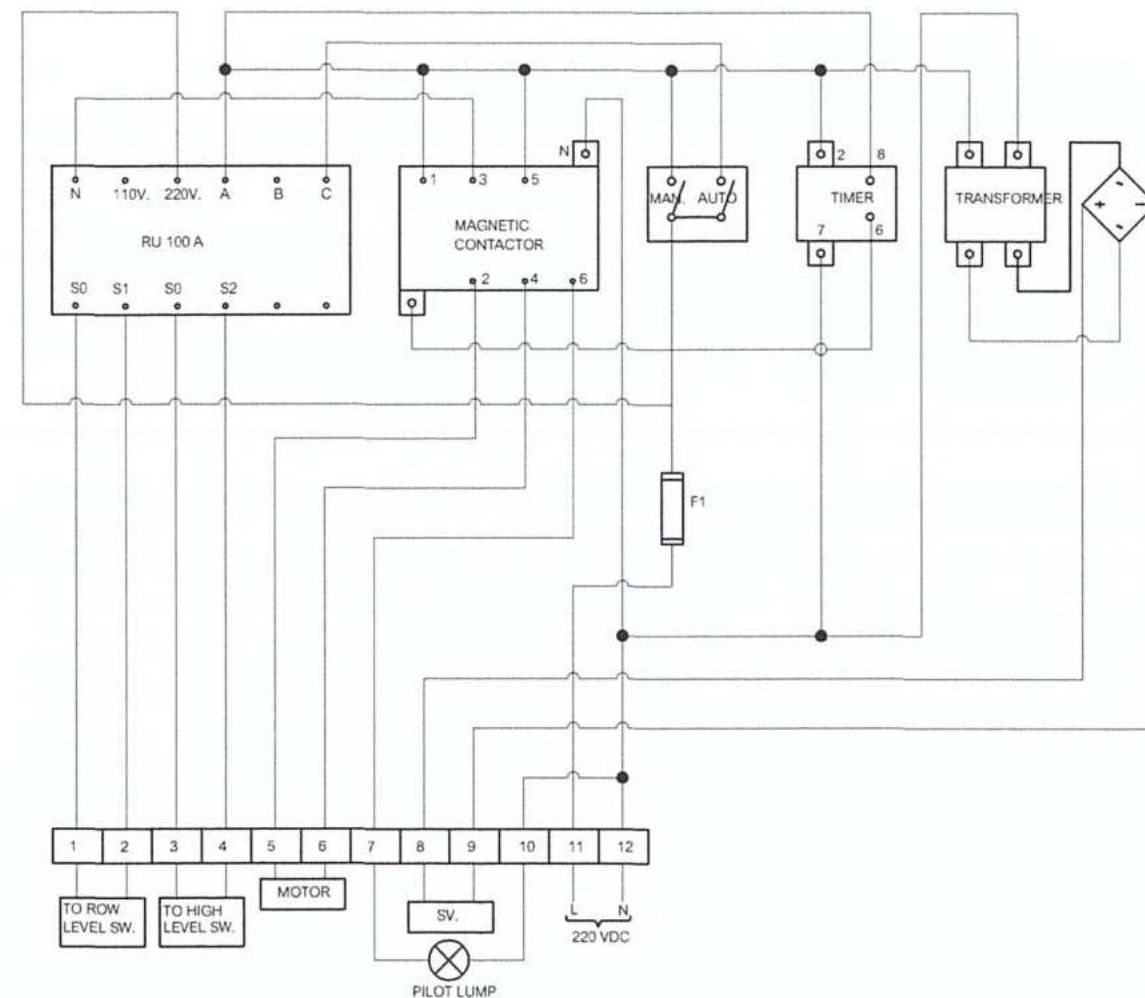
แบบขยาย FUEL ELECTRIC & MANUAL TRANSFER PUMP



**ตำแหน่งตามที่ระบุในผังการจัดวางเครื่องชนิด

CAPACITY (LITRES)	A	B	C	D
200	700	500	600	600

แบบขยาย FUEL DAY TANK



แบบขยาย FUEL TRANSFER PUMP CONTROL

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีนี้หากงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งหลวง
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION:

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS: น.ส. ชญาศรณ์ อาริยาธิ์ ก-ชอ. 16236

STRUCTURAL ENGINEERS: นายสุกฤษณ์ ปัญญี กช. 00006

ELECTRICAL ENGINEERS: นายสืบพันธุ์ จันทร์วรรณ ชทก.5309

MECHANICAL ENGINEERS: นายปรีณ ชัยวัฒน์ กท.16402

SANITARY ENGINEERS: -

SURVEY TECHNICAL: -

DRAWING: TYPICAL 1

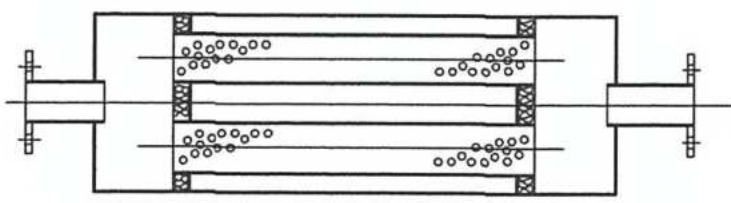
REVISION: NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY: นายปรีณ ชัยวัฒน์ DRAWING NO: 8-08

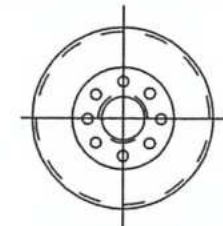
CHECKED BY: นายสุกฤษณ์ ปัญญี DRAWING TOTAL: 29

APPROVED BY: นายสุกฤษณ์ ปัญญี

SCALE: 1:75 4

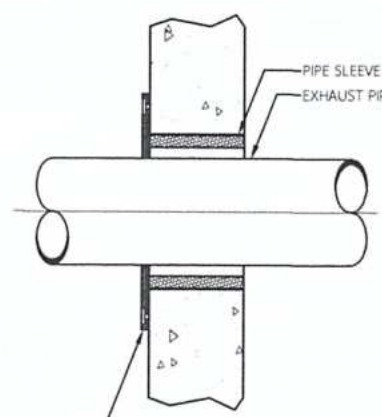


EXHAUST SILENCER



STEEL PLATE FLASHING 2 mm. THK
W/EXPANSION BOLT

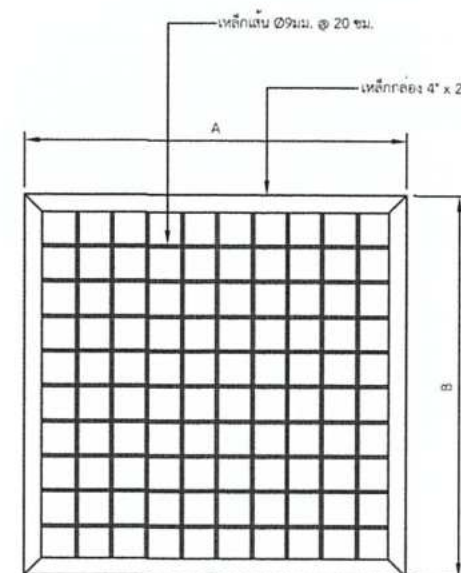
EXHAUST PIPE SLEEVE



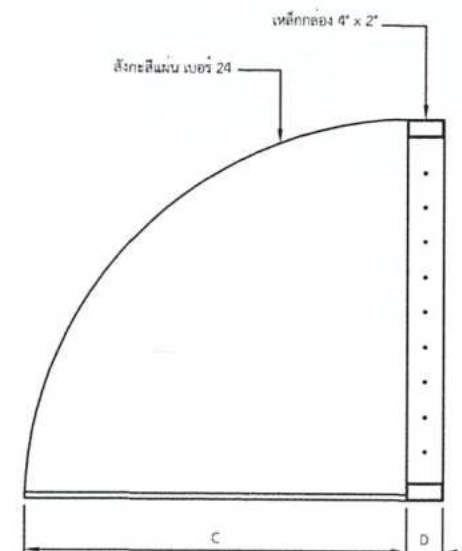
PIPE SLEEVE
EXHAUST PIPE

STEEL PLATE FLASHING 2 mm. THK
W/EXPANSION BOLT

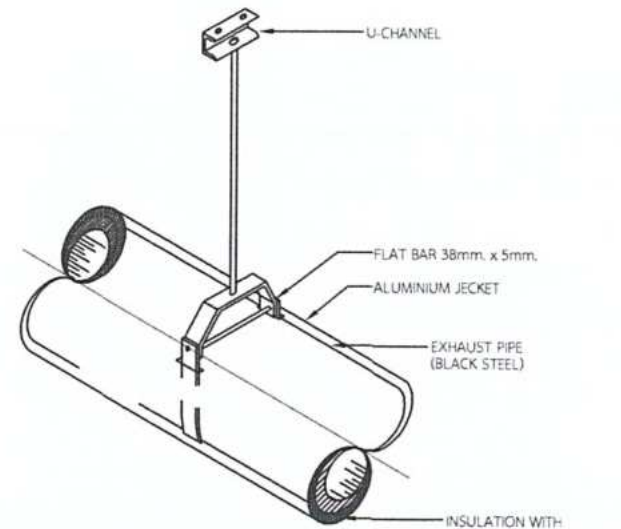
แบบขยายชุดอุปกรณ์ท่อไอเสียเครื่องยนต์



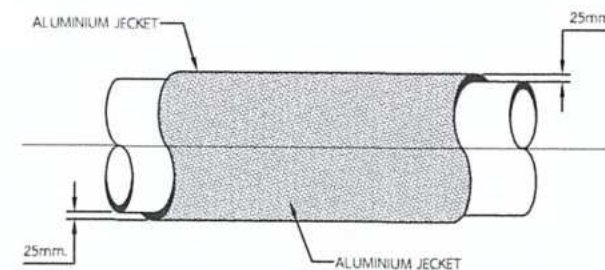
ขนาด (เมตร)	A	B	C
	1.00	1.00	1.00



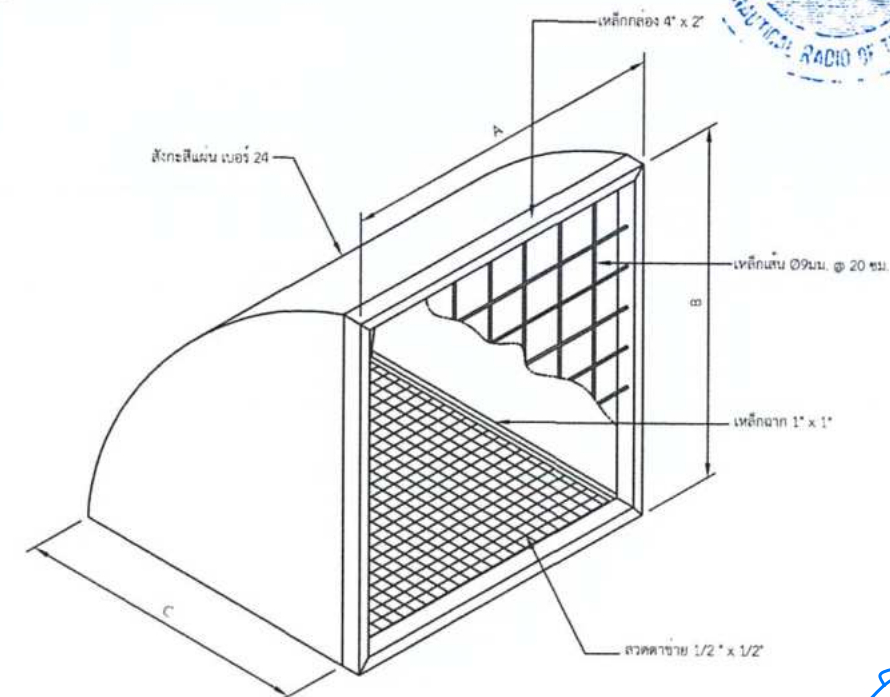
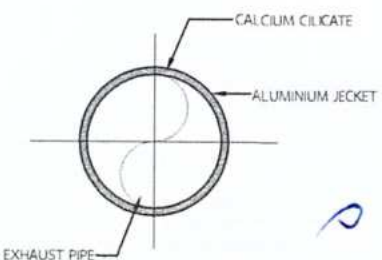
แบบขยาย OUTLET HOOD



EXHAUST PIPE SUPPORT



ALUMINIUM JACKET



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT :
โครงการจัดหาและติดตั้งระบบช่วยการเดินอากาศ
(ILS/DME (Instrument Landing System/
Distance Measuring Equipment) พร้อมเครือข่าย/
ระบบสนับสนุน/ สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (รองรับทางวิ่งที่ 3)

LOCATION :
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
น.ส. ชญาภรณ์ อาริโยทัย ภ.บ. 16235	<i>[Signature]</i>
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุทธพงศ์ ปิณฑิ ภ.บ. 60000	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายชินสิทธิ์ จันทวรรณกิจ สท.5300	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายปิ่น ชัยวรณีน ภ.บ. 16402	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
TYPICAL 2

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายปิ่น ชัยวรณีน	DRAWING NO. : G-09
CHECKED BY : นายสุทธพงศ์ ปิณฑิ	DRAWING TOTAL : 29
APPROVED BY : นายสุทธพงศ์ ปิณฑิ	SCALE : 1:100
	4