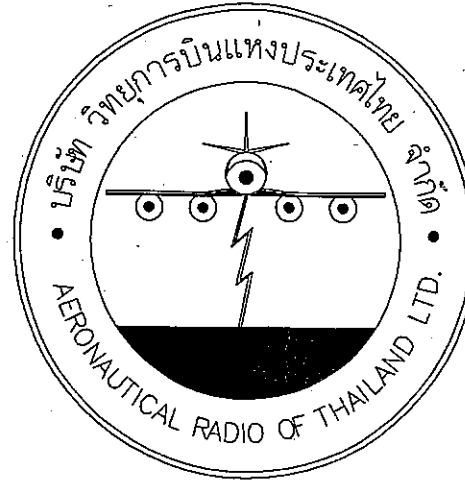




โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ LLZ

ณ ท่าอากาศยานอุดรธานี

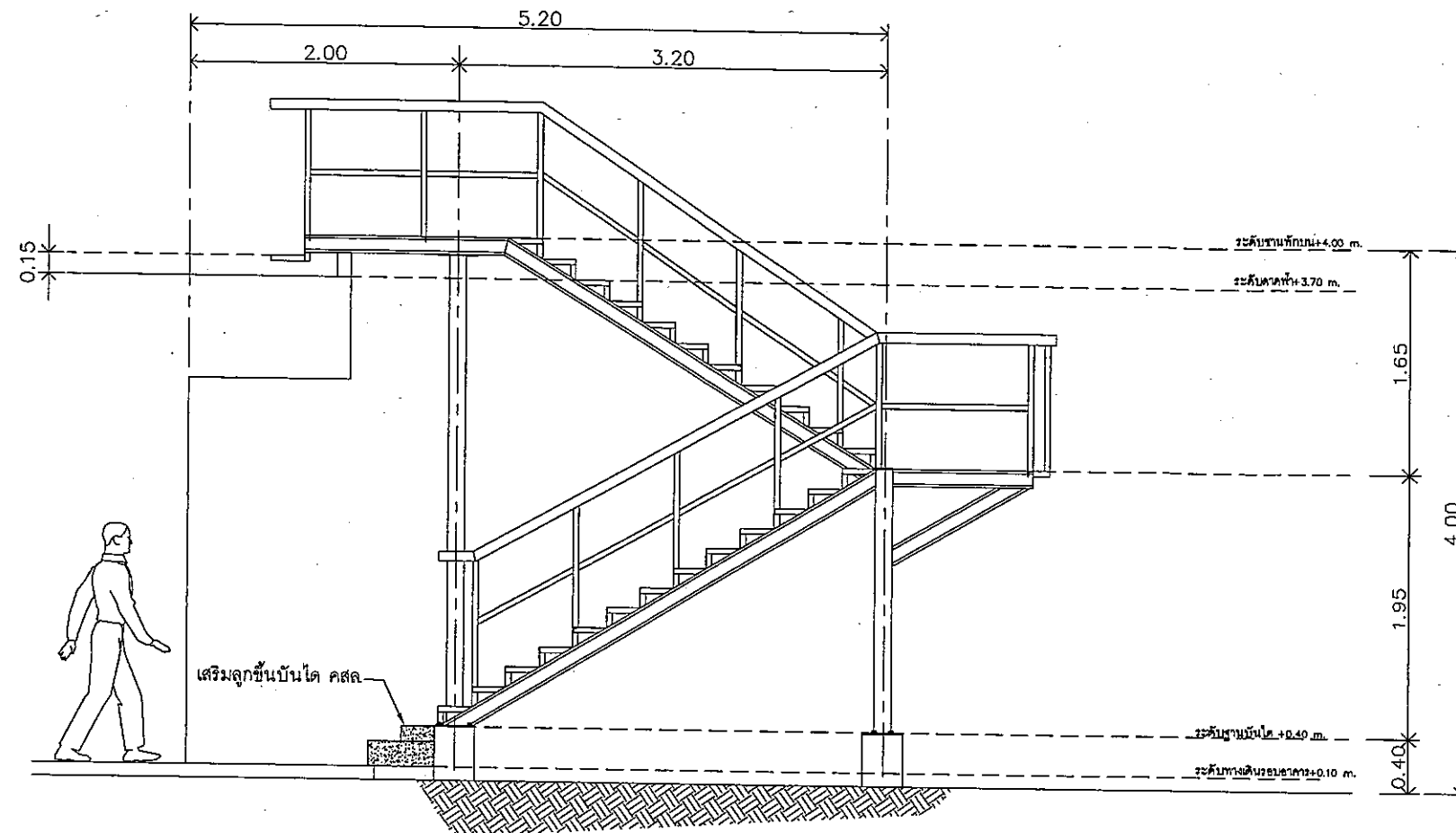
ส่วนงานก่อสร้าง : งานโครงสร้างบันไดขึ้นดาดฟ้าอาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME และ LLZ

เจ้าของโครงการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ห้วยมาเหม
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

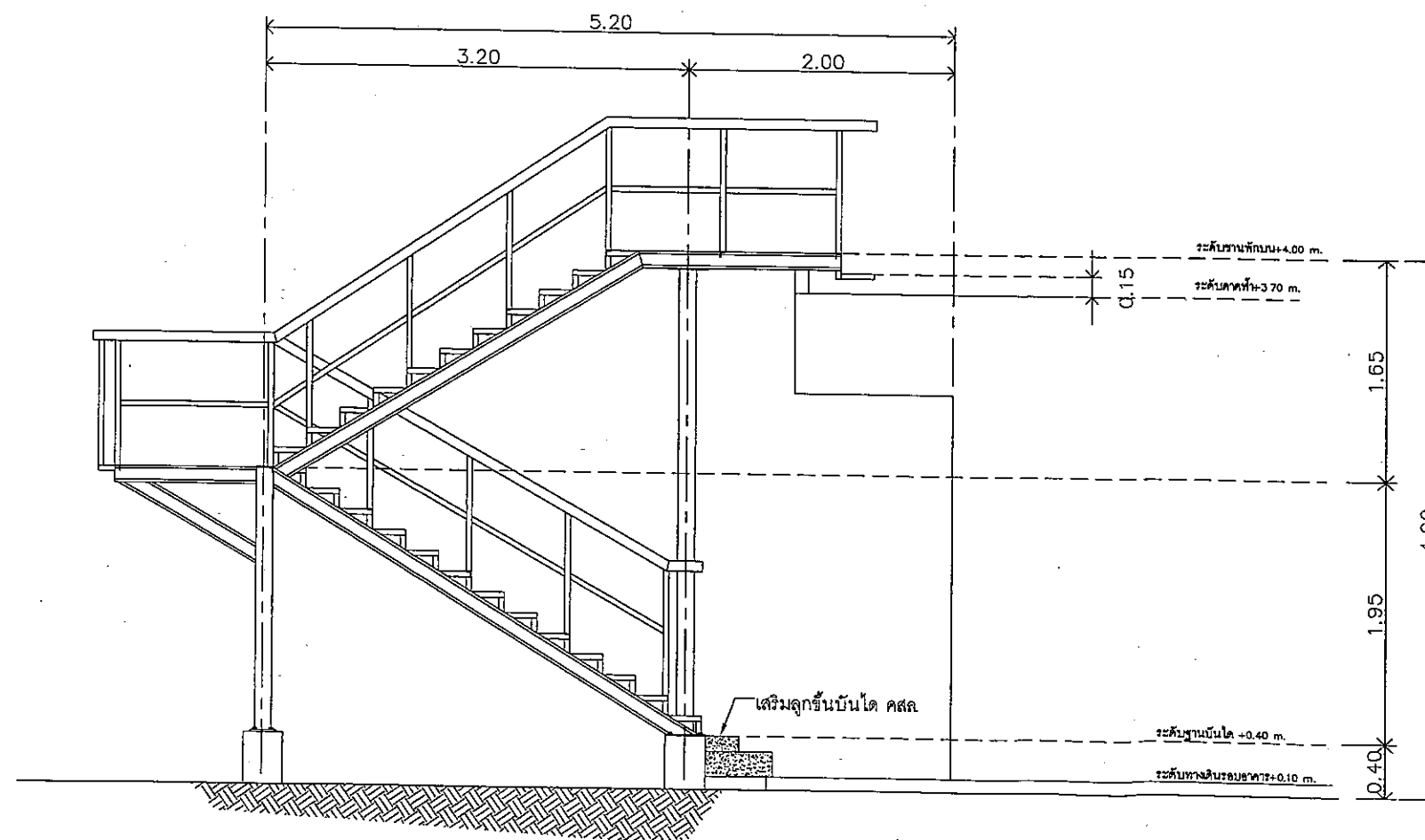
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ห้วยมาเหม
สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2285 9451



ELEVATION 1

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ อูมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤตธรรม นิลฤทธิ ภูม.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

นายพศธร สมอิน
นายสุกฤตธรรม นิลฤทธิ

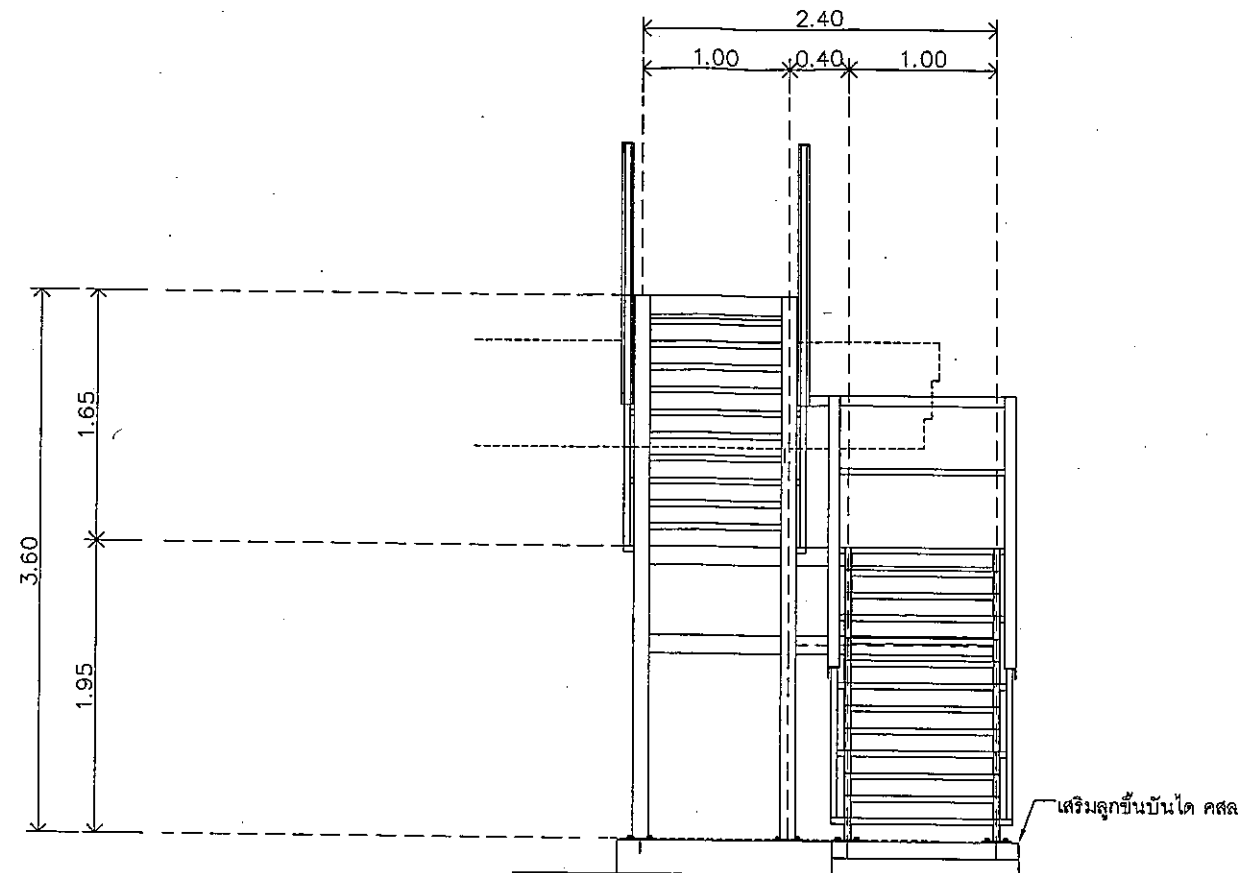
DRAWING :

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2 LLZ - อุดรธานี

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุกฤตธรรม นิลฤทธิ
CHECKED BY : นายอิทธิพล อิ่มทอง
APPROVED BY : นายปรีชา พิจาคุสัย
SCALE :
DRAWING NO : S-002
DRAWING TOTAL : 02/20

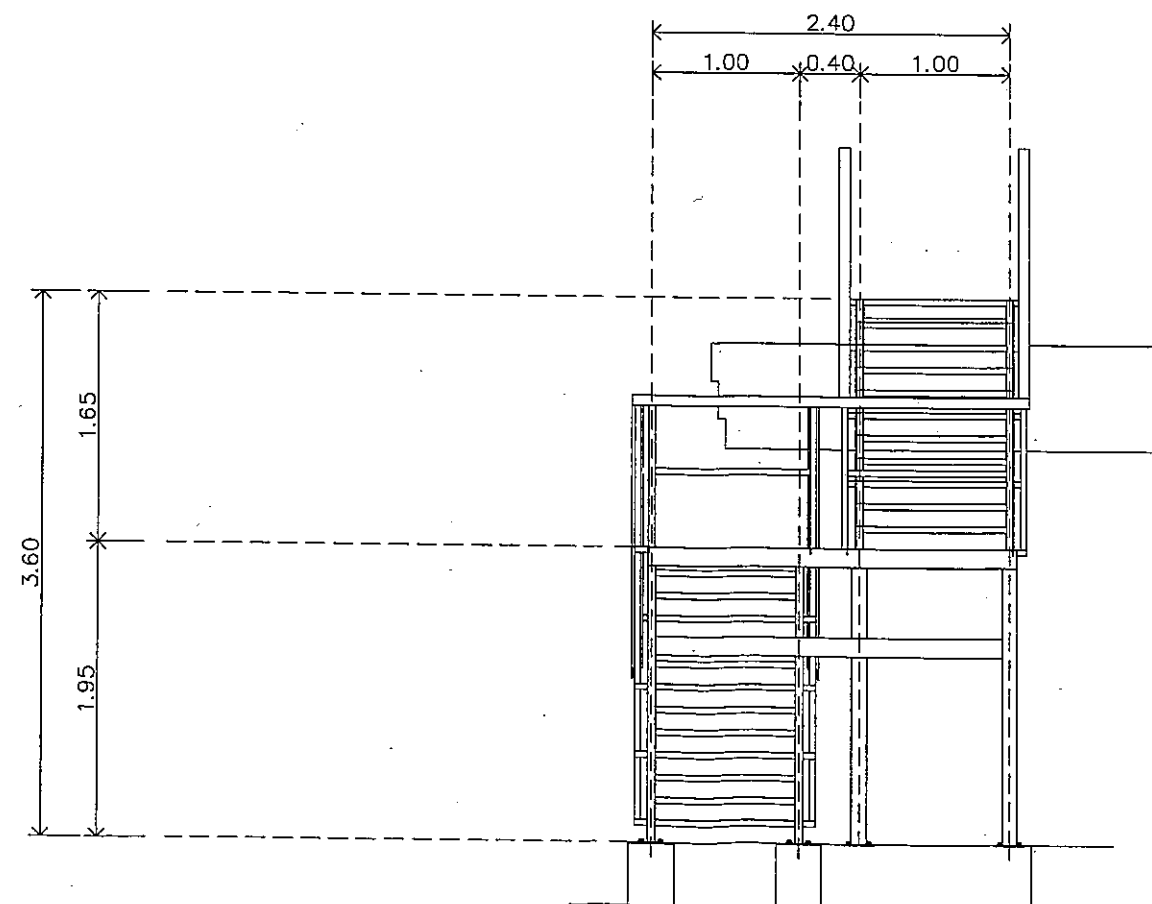
1:25



ELEVATION 3

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 4

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปนี้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลข ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤตธรณ์ ปัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพวงกร สมเย็น
นายสุกฤตธรณ์ ปัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 3, รูปด้าน 4 LLZ - อุดรธานี

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤตธรณ์ ปัญศิริ

DRAWING NO:

S-003

CHECKED BY:

นายอิทธิพงษ์ อังคพร

DRAWING TOTAL:

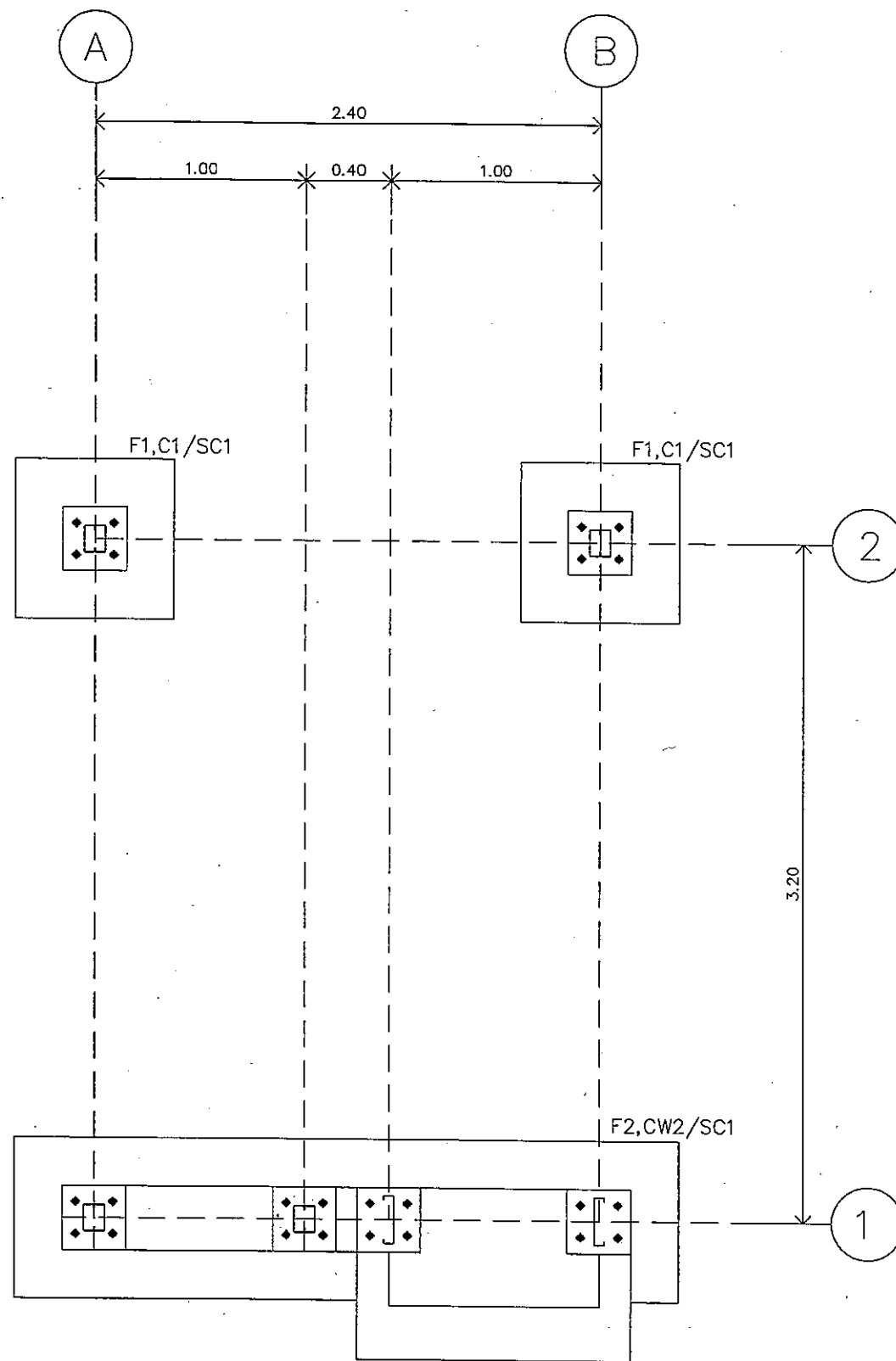
03/20

APPROVED BY:

นายธีรวิทย์ วิชาคุณ

SCALE:

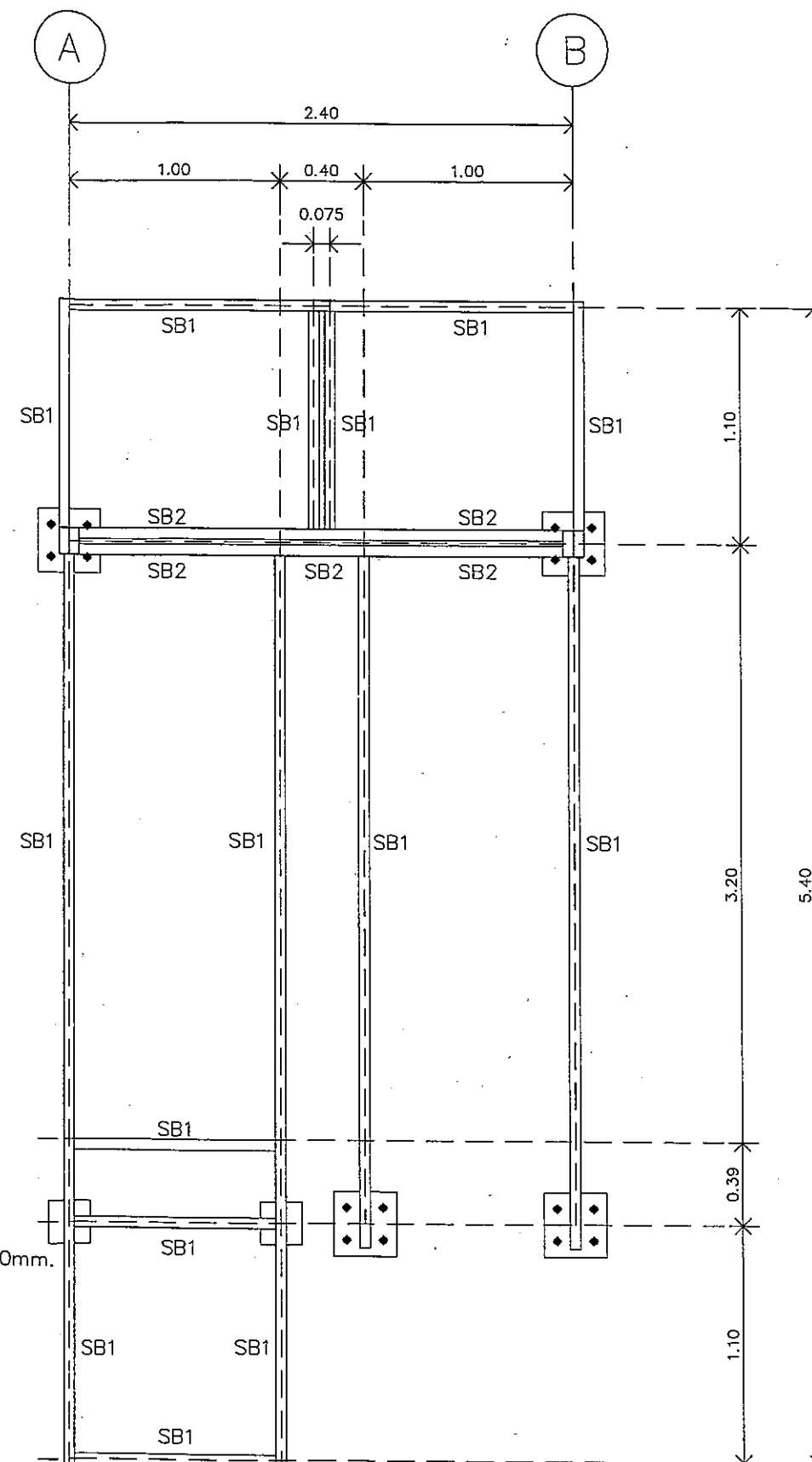
1:25



+ SC1 (Steel Column) use
2-LC:125x50x20x2.30 mm.

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

PL-200x200x10mm.
on Top SC1

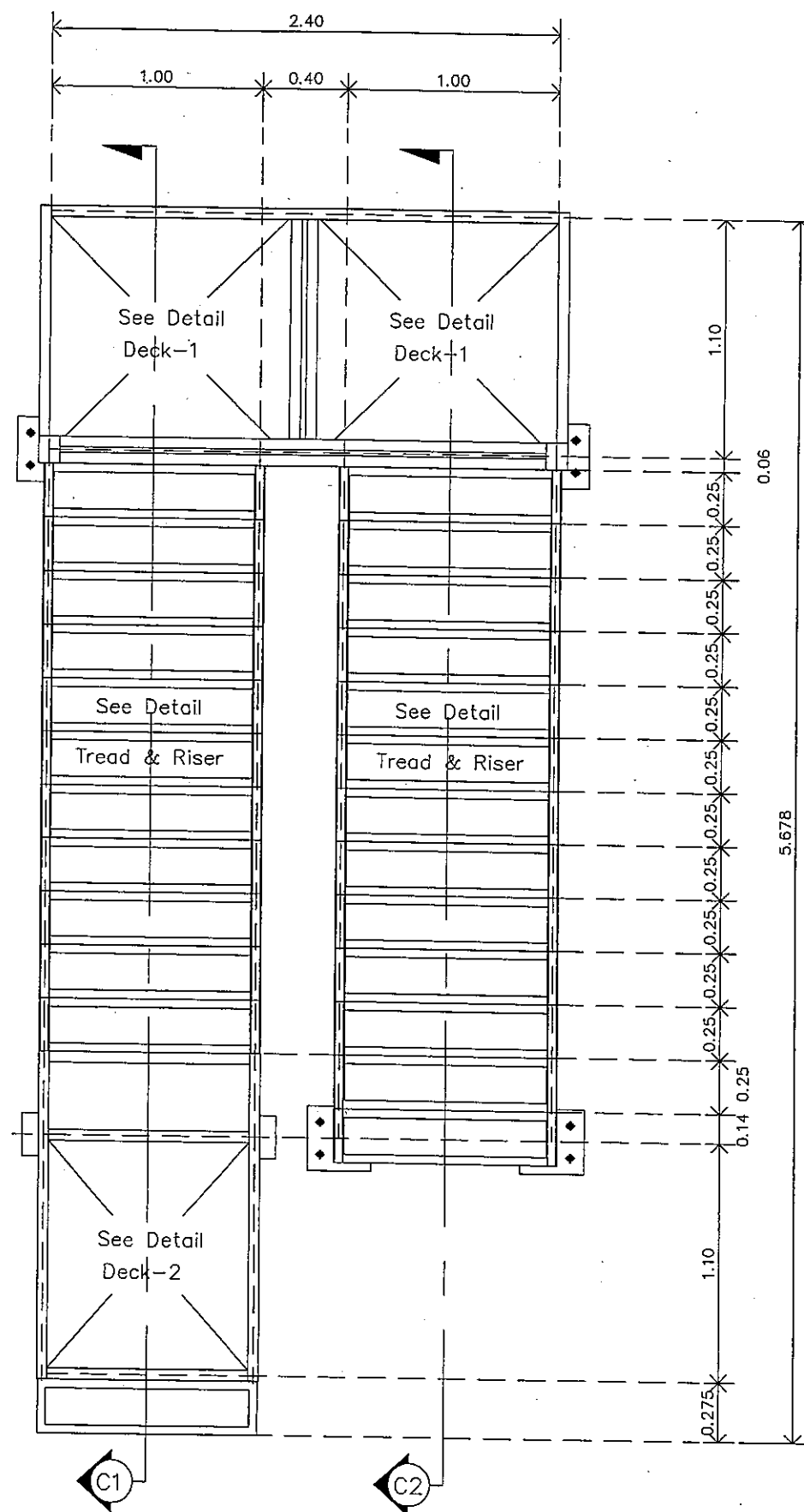


Steel Beam & Stringer member
+ SB1-LC:125x50x20x2.30 mm.
+ SB2-LC:150x50x20x2.30 mm.



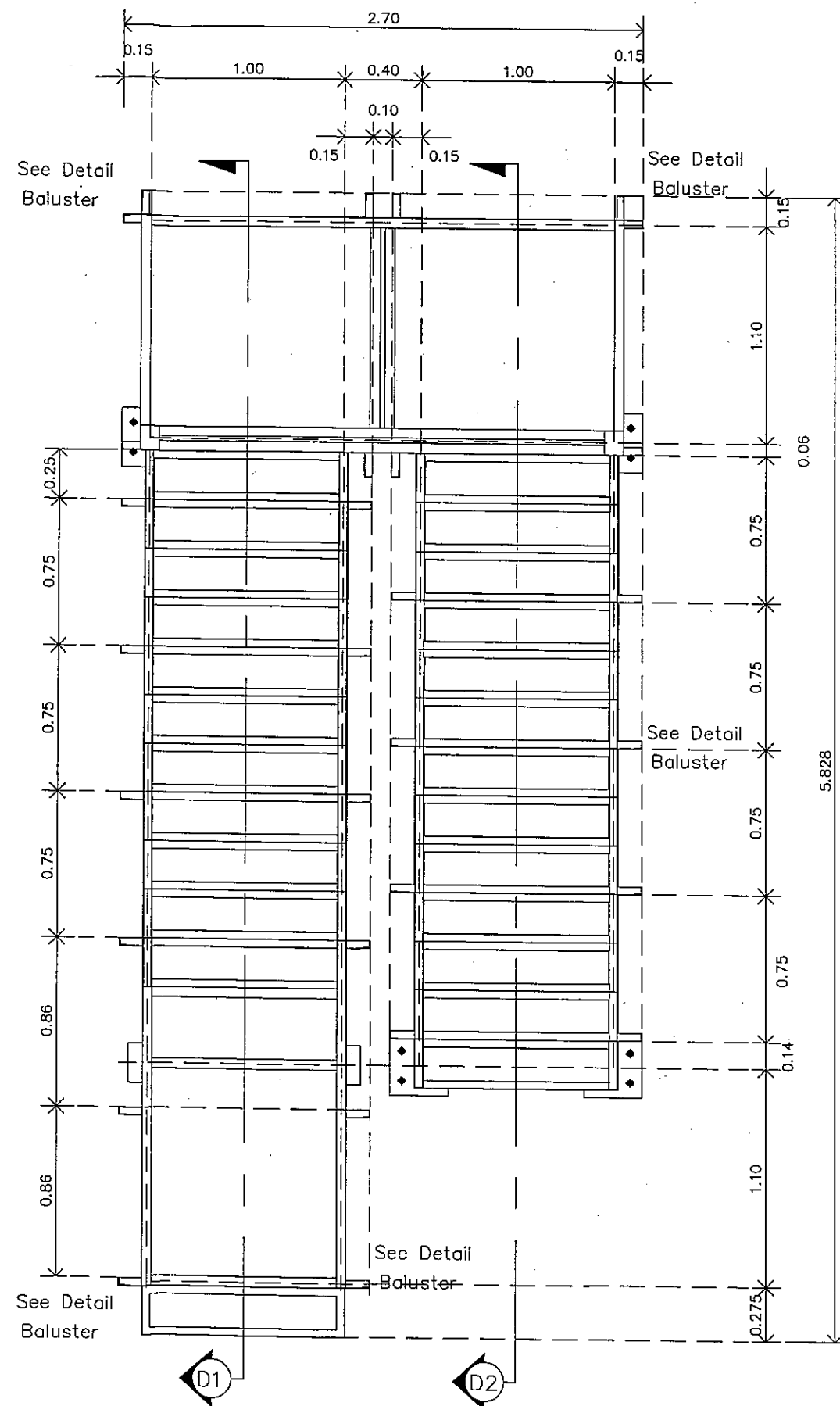
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยางามดุสิต กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:			
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION:			
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี			
REGISTER OF		AUTHORIZED	
ARCHITECTS & ENGINEERS		SIGNATURE:	
ARCHITECTS:			
STRUCTURAL ENGINEERS:			
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ กย.60006			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
MECHANICAL ENGINEERS:			
SANITARY ENGINEERS:			
SERVEY TECHNICAL:			
นายพงษ์กร สมเย็น			
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ			
DRAWING:			
แบบแปลนโครงสร้างฐานรากตอม่อบันได			
แบบแปลนโครงสร้างคานและตัวค้ำยันบันได			
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY:		DRAWING NO:	
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ		S-004	
CHECKED BY:		DRAWING TOTAL:	
นายอิทธิพงษ์ อินทร์		04/20	
APPROVED BY:			
นายปรีชา พิราดลย์			
SCALE:		1:15	



+ All Tread & Riser member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

LADDER STEP PLAN
มาตราส่วน 1:15



+ Baluster member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

+ Hand Rail member
use 1-L: 75x75x6.0 mm.

COLUMN HAND RAIL PLAN
มาตราส่วน 1:15



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ ภูมิ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

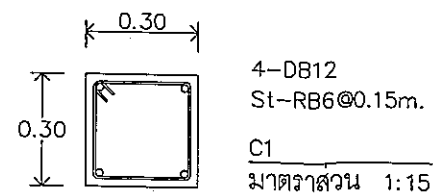
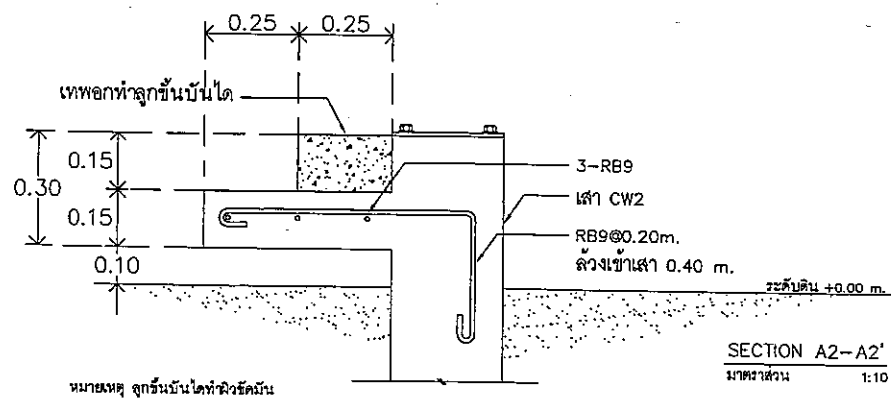
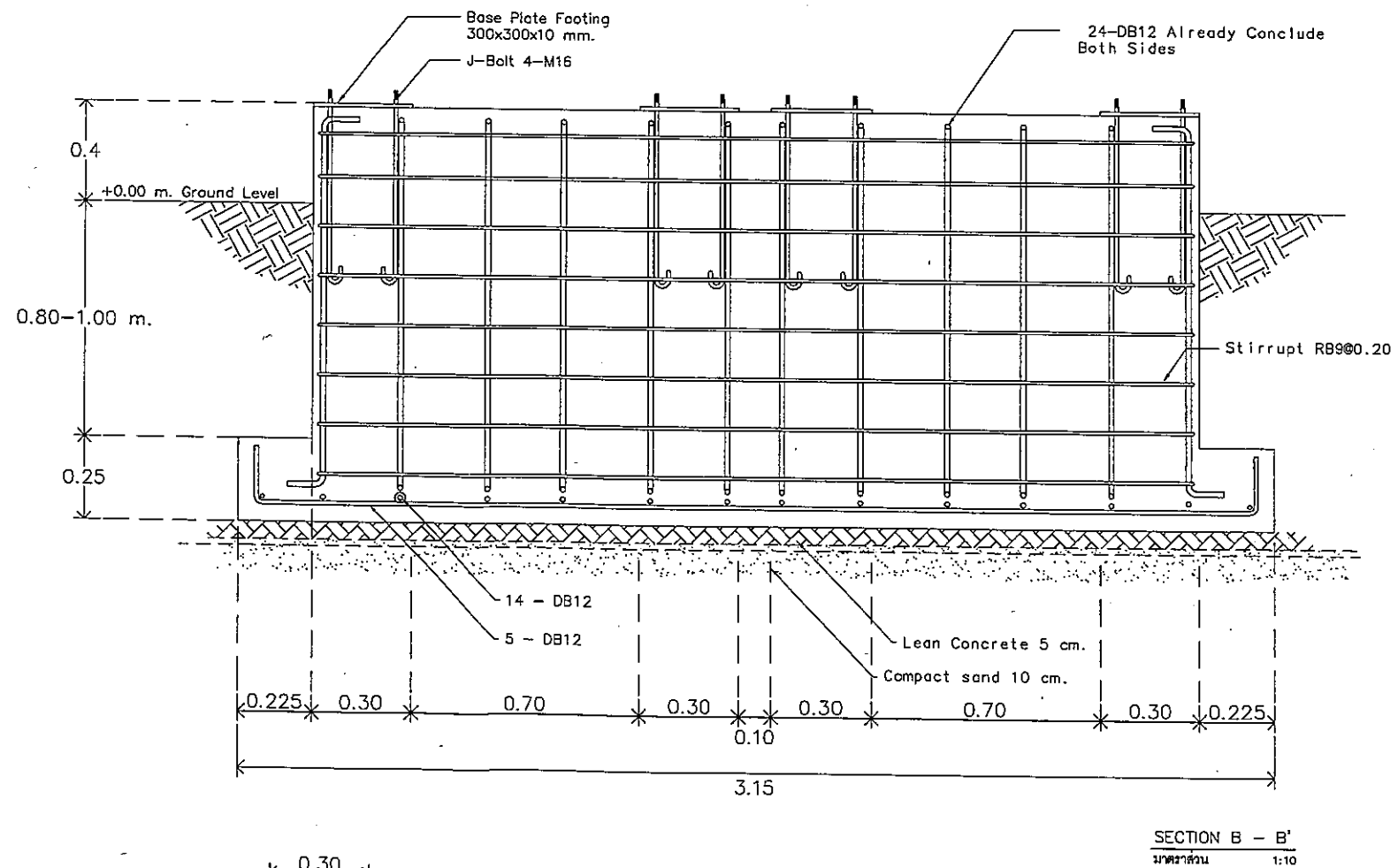
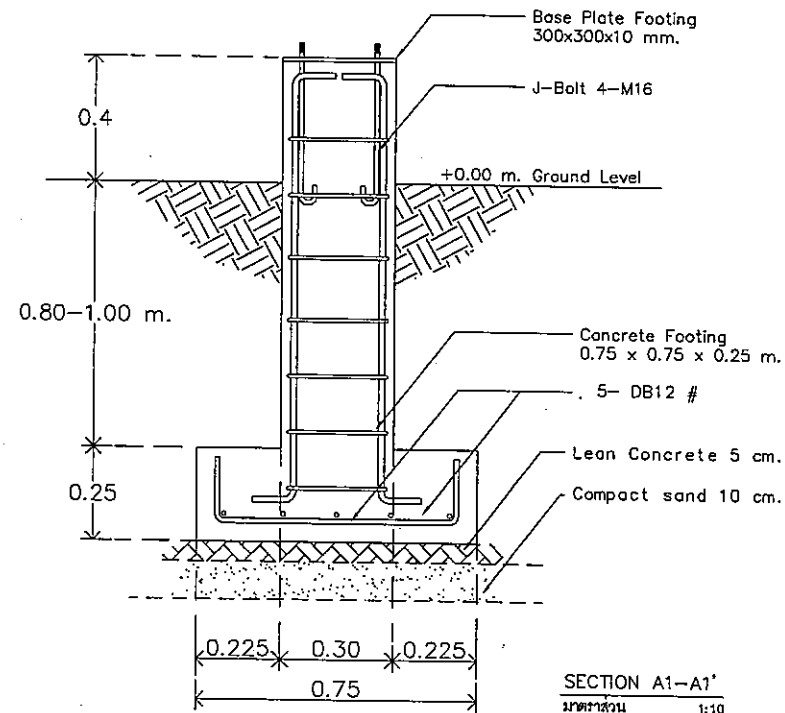
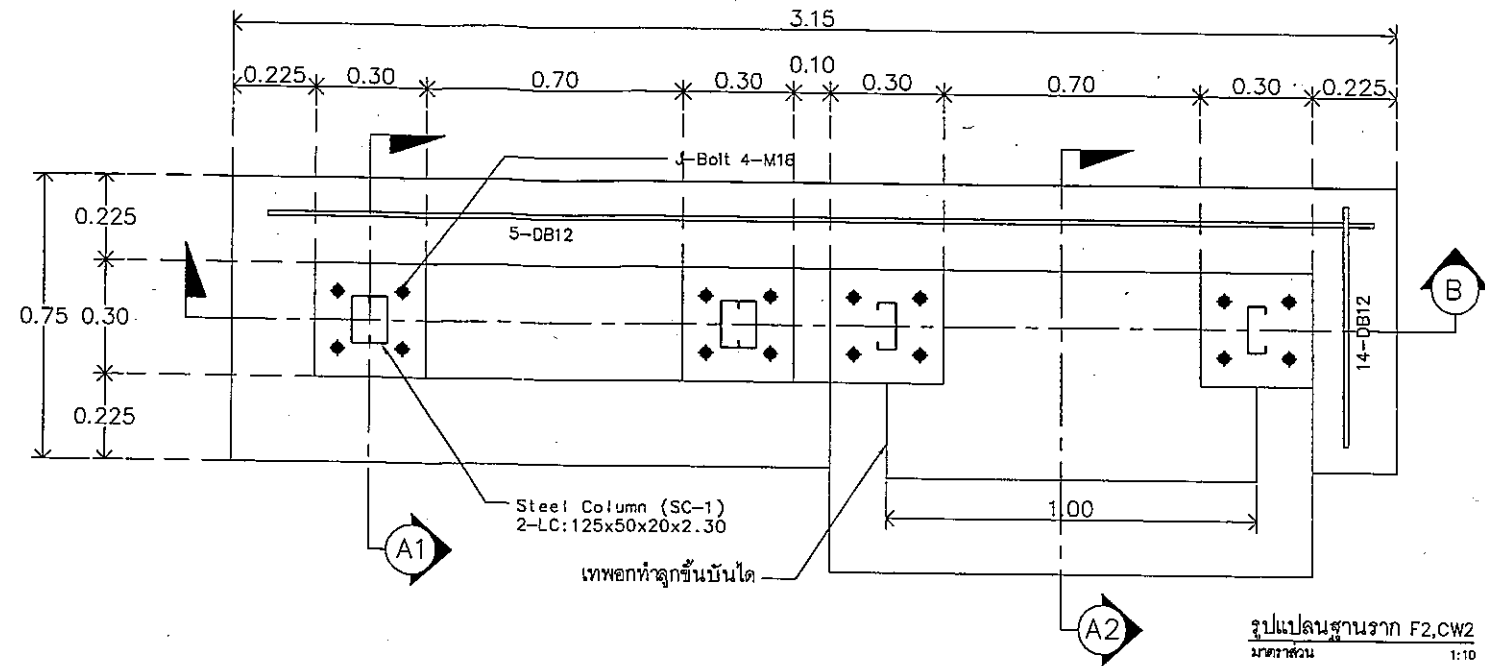
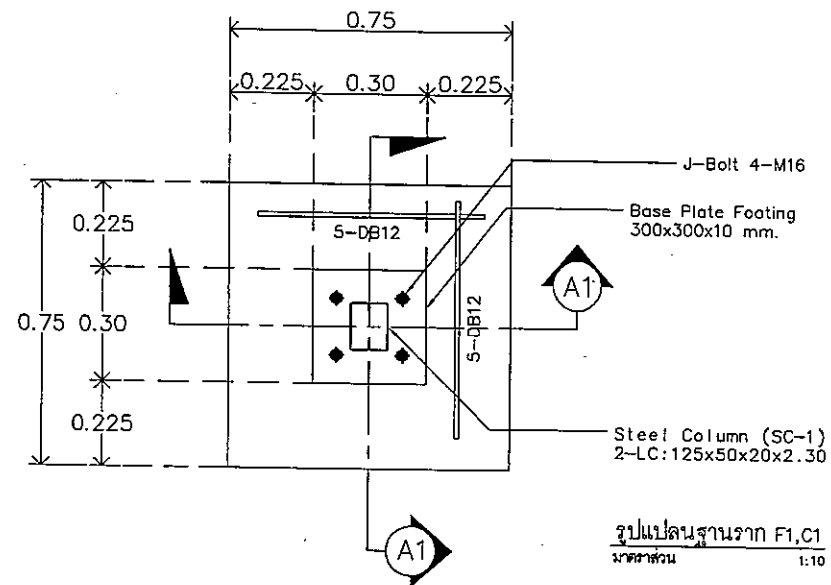
SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์พร สมชัย
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ

DRAWING:

แบบแปลนโครงสร้างลูกขึ้นบันได
แบบแปลนโครงสร้างเสาوابันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ	DRAWING NO.: S-005
CHECKED BY: นายอิทธิพงษ์ อิ่มนวล	DRAWING TOTAL: 05/20
APPROVED BY: นายเบ็ญจ พิศาลย์	
SCALE: 1:15	



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยางงาตูลี ทุ่งนาหมื่น
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบินโดหลักอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร
LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:
นายพงศ์ธร อธิชัย
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอัครพงษ์ อธิชัย
APPROVED BY:
นายปวิศา พิศาลย์
SCALE:
DRAWING NO:
S-006
DRAWING TOTAL:
06/20
1:10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8255

PROJECT:

โครงการติดตั้งโดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลข ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤทธาธิ์ ปัญศิริ ทย.๕๐๐๐๐๖

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์กร สมชัย

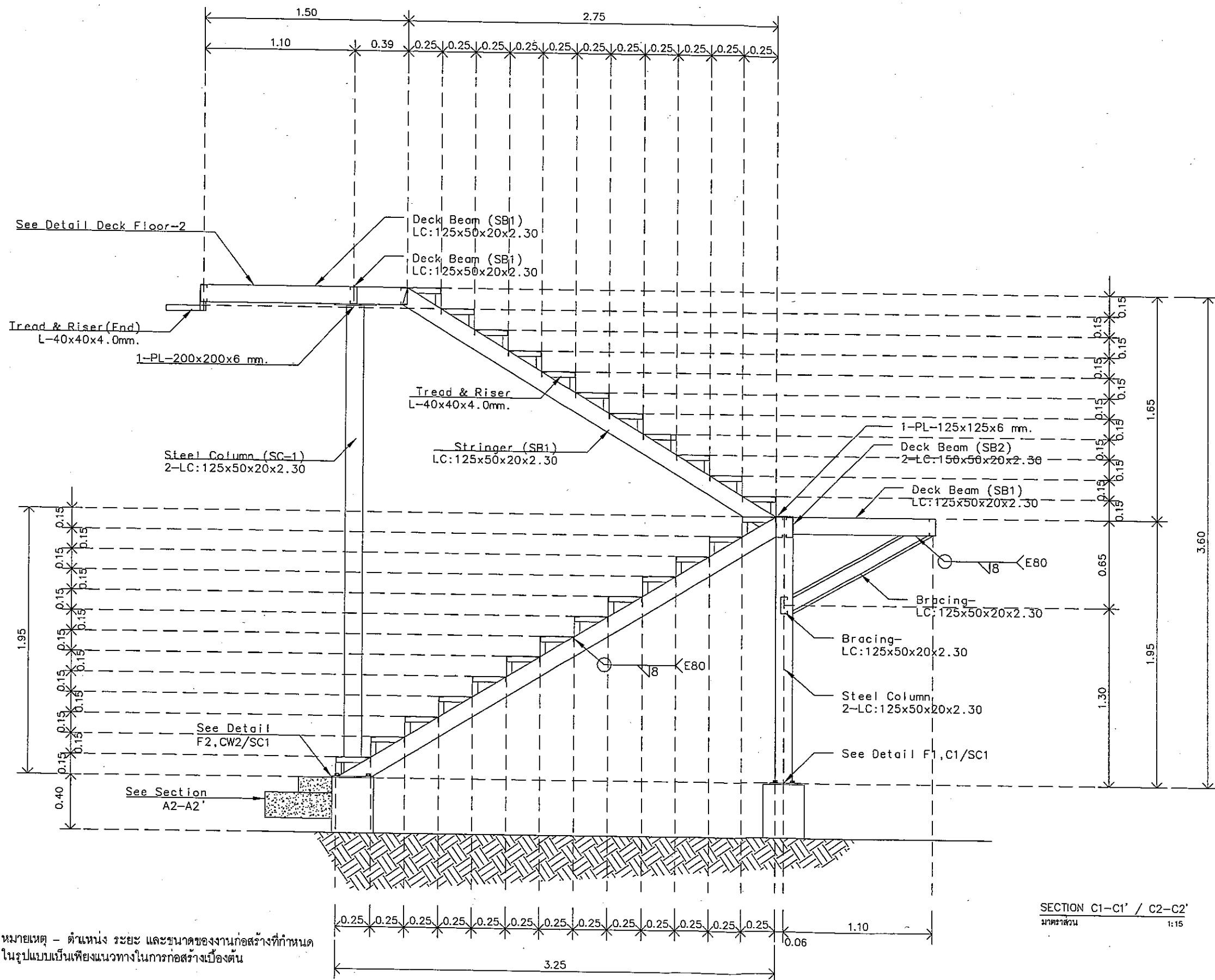
นายสุกฤทธาธิ์ ปัญศิริ

DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดคานแน้นโด

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสุกฤทธาธิ์ ปัญศิริ	DRAWING NO: S-007
CHECKED BY: นายสุกฤทธาธิ์ ปัญศิริ	DRAWING TOTAL: 07/20
APPROVED BY: นายสุกฤทธาธิ์ ปัญศิริ	
SCALE: 1:15	



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำร่องอากาศยานระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เขต ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤตชนัน ปิณฑิร อย. 80006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพชร วัฒน
นายสุกฤตชนัน ปิณฑิร

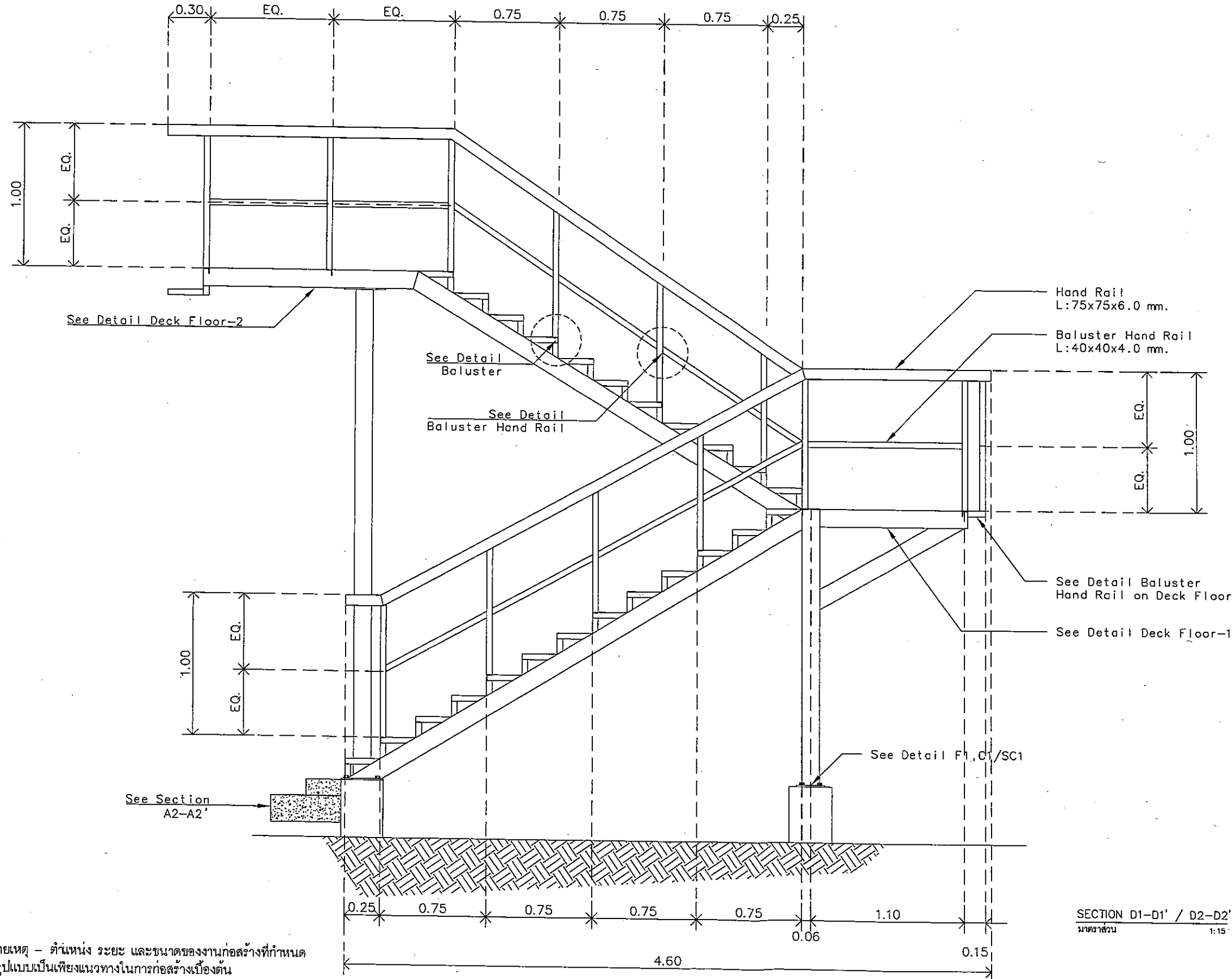
DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดราบบันได

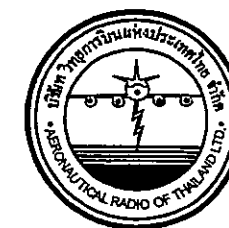
REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤตชนัน ปิณฑิร
CHECKED BY:
นายอิทธิพล อธิสุข
APPROVED BY:
นายปิรชา วัฒน
DRAWING NO:
S-008
DRAWING TOTAL:
08/20

SCALE:
1:15



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ออูเท่น นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายรุฑกฤษณ์ ปัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพรศร สมเย็น

นายรุฑกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:

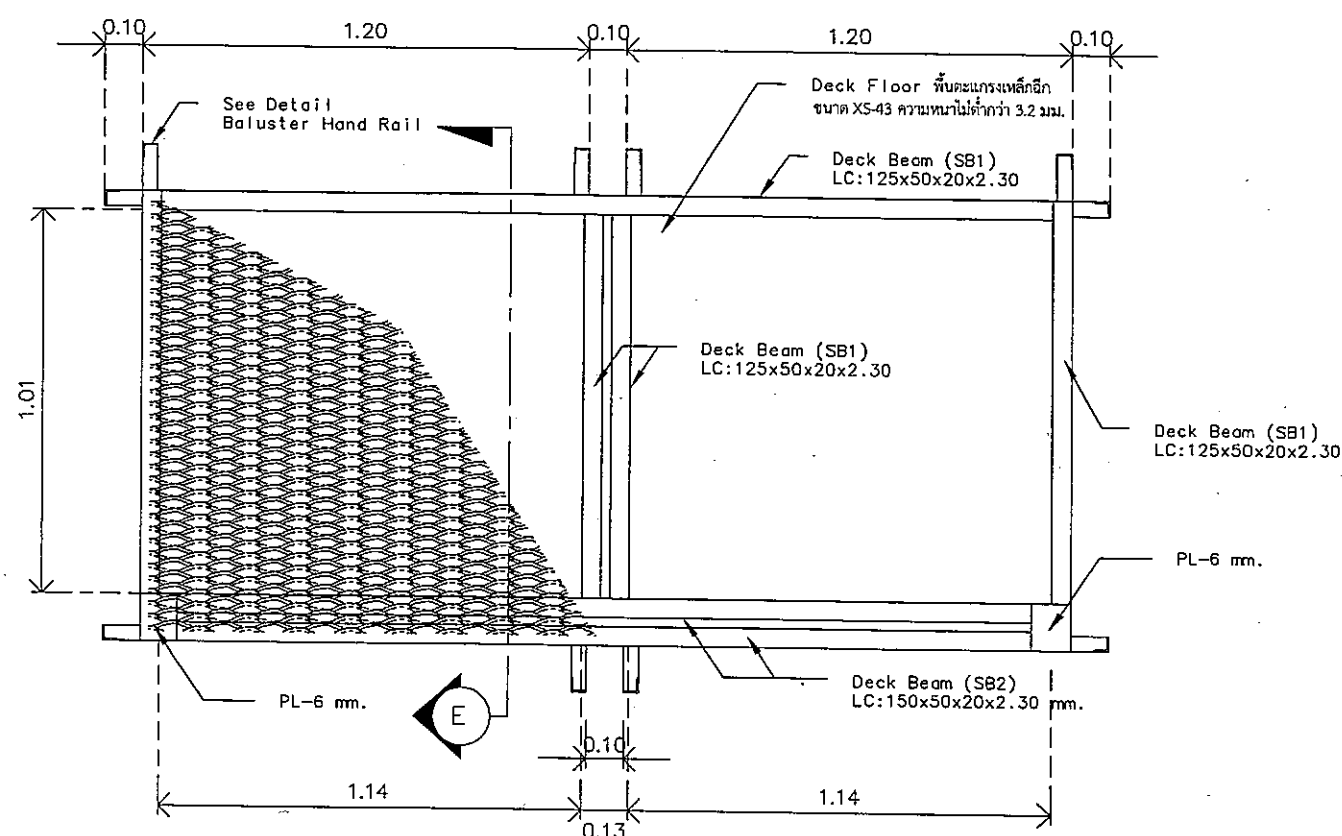
แบบขยายโครงสร้างคานพักและราวบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

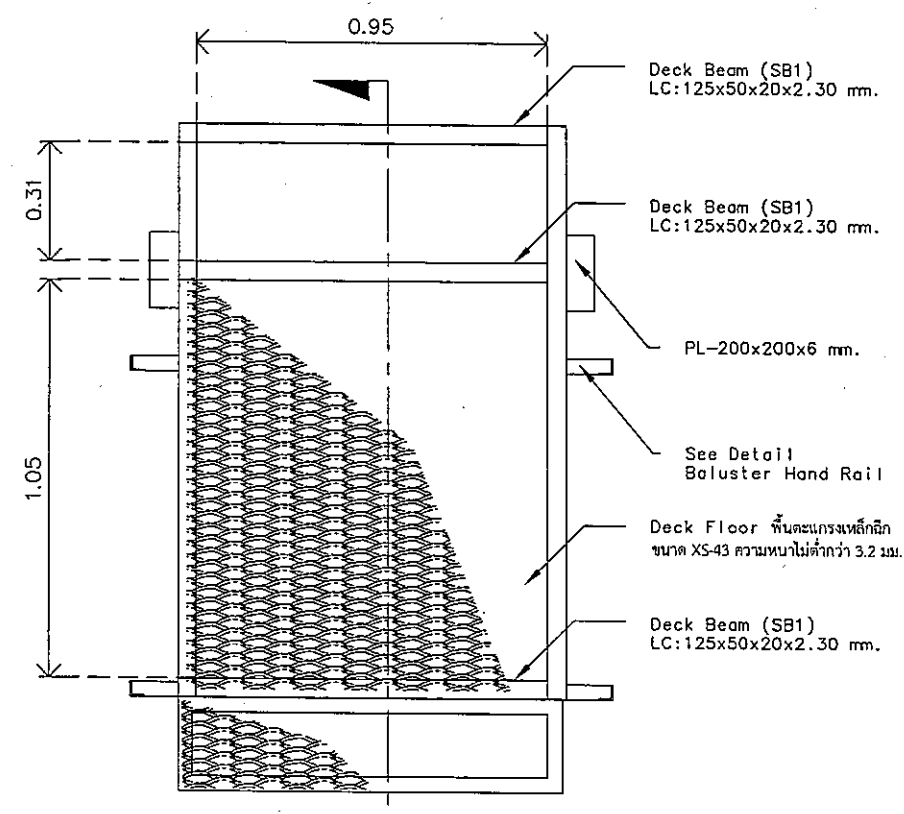
DRAWING BY:
นายรุฑกฤษณ์ ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อินต
APPROVED BY:
นายปวิศา พิชิต
SCALE:
1:10

DRAWING NO:
S-009

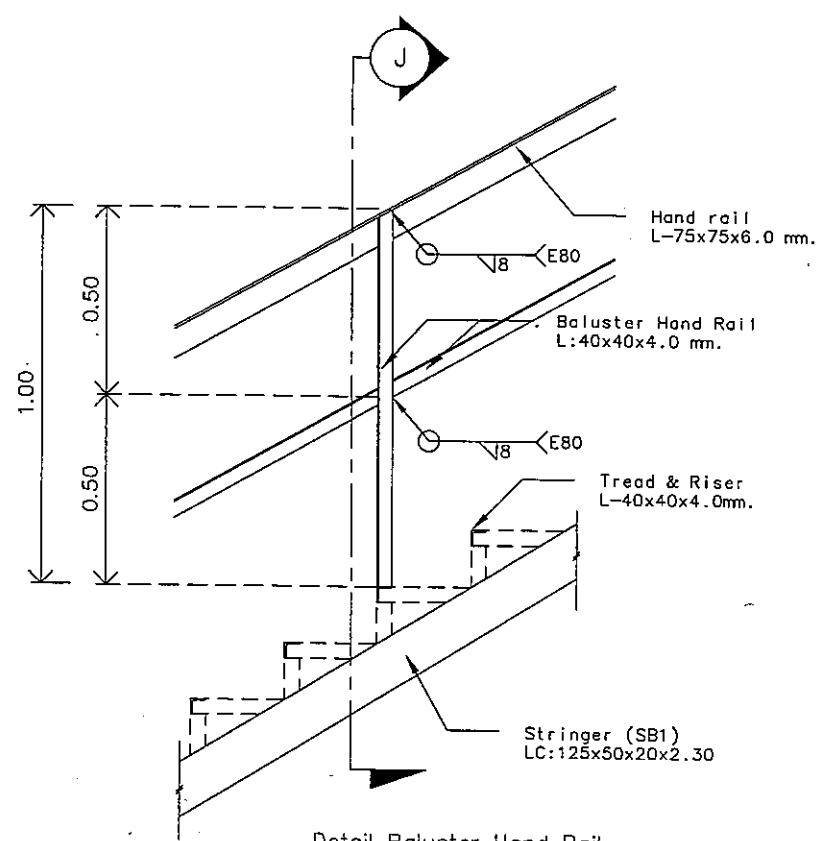
DRAWING TOTAL:
09/20



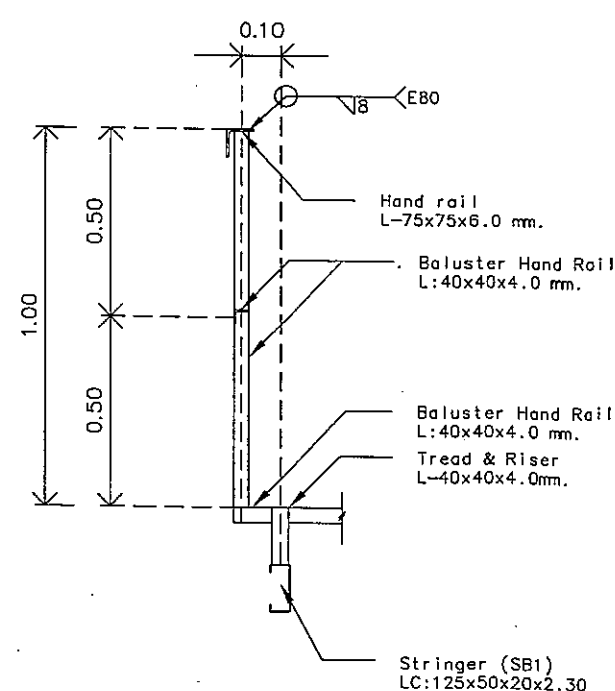
Detail Deck - 1
Scale 1:10



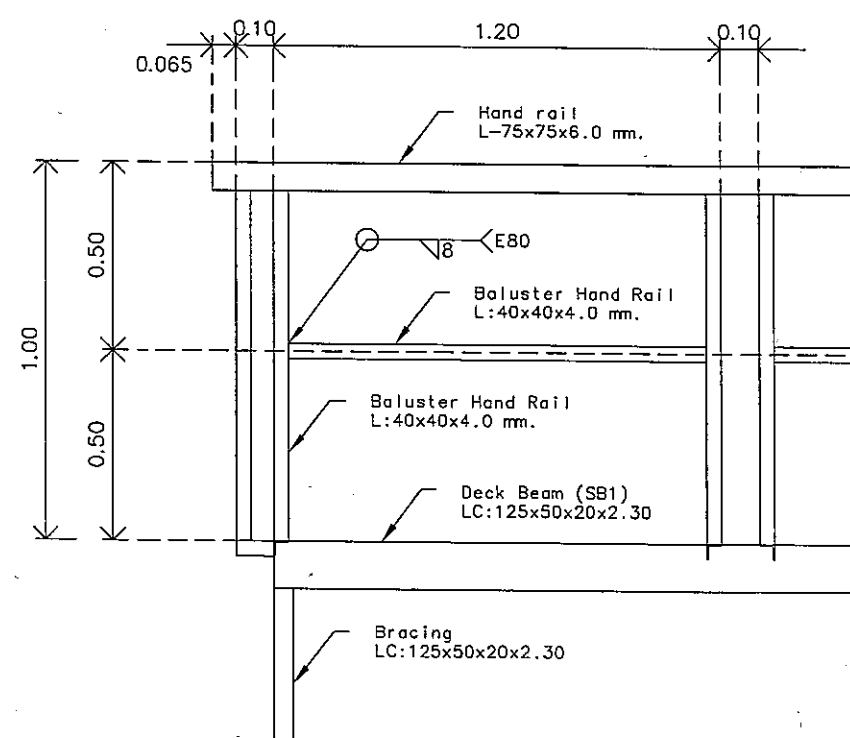
Detail Deck - 2
Scale 1:10



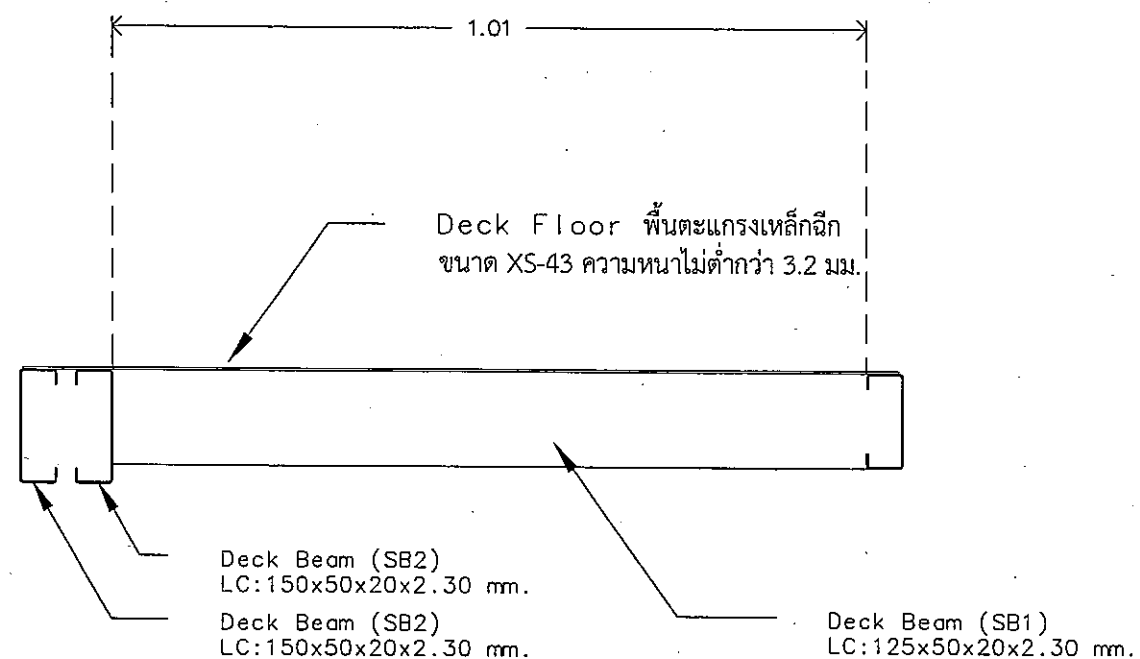
Detail Baluster Hand Rail
Scale 1:10



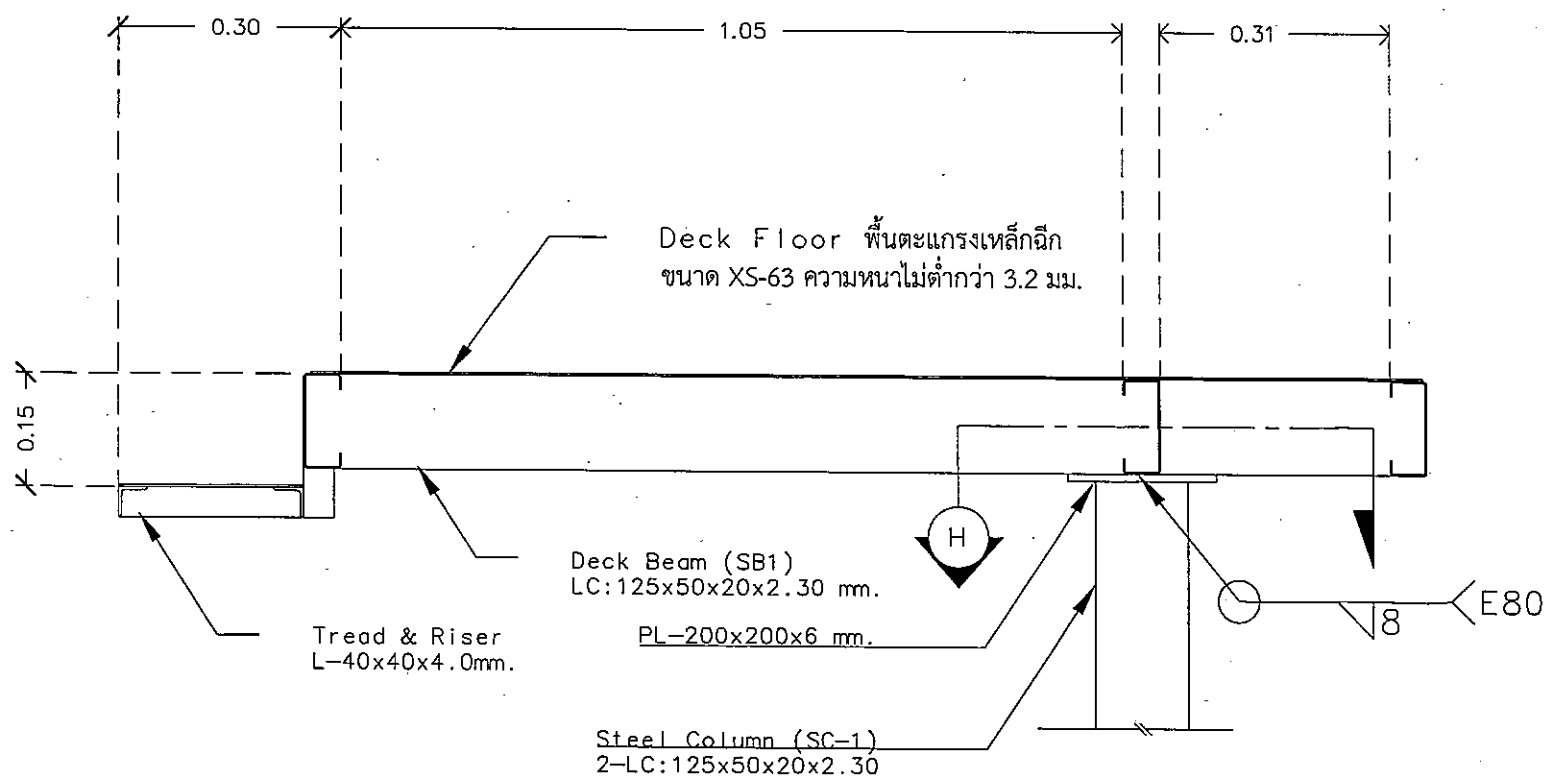
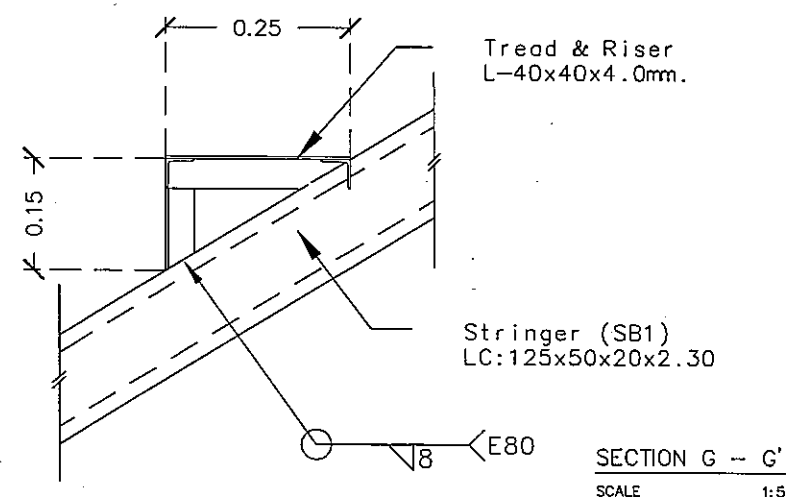
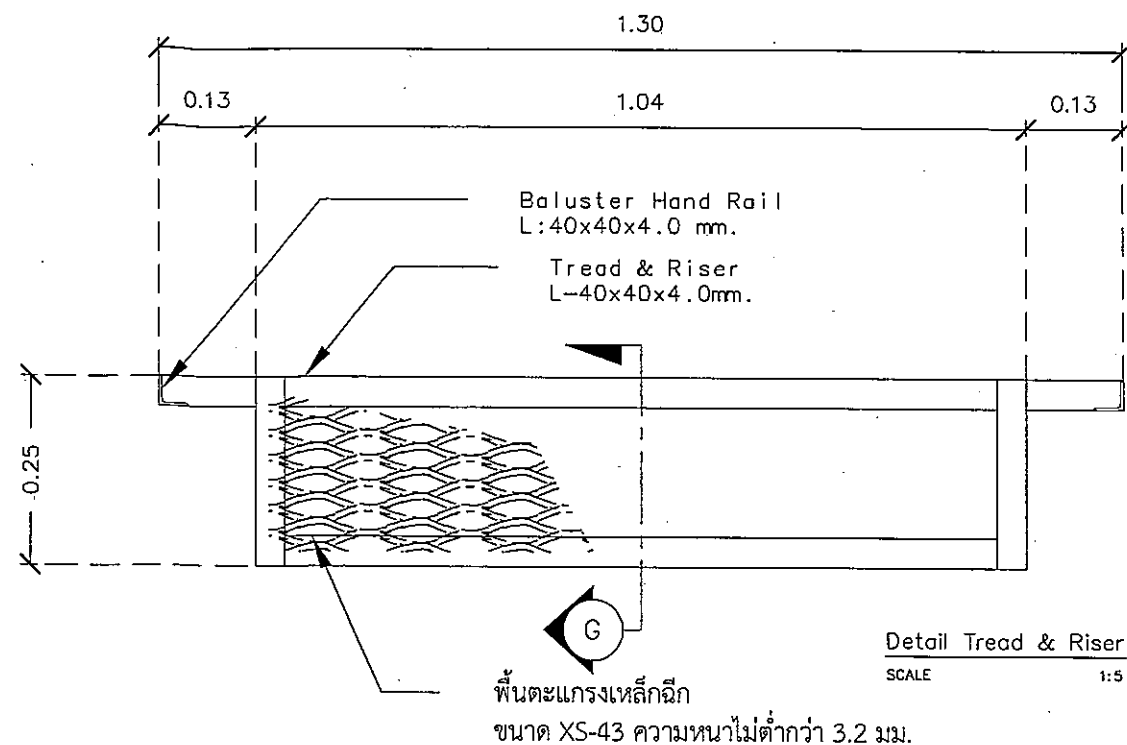
SECTION J - J'
Scale 1:10



Detail Baluster Hand Rail on Deck Floor
Scale 1:10

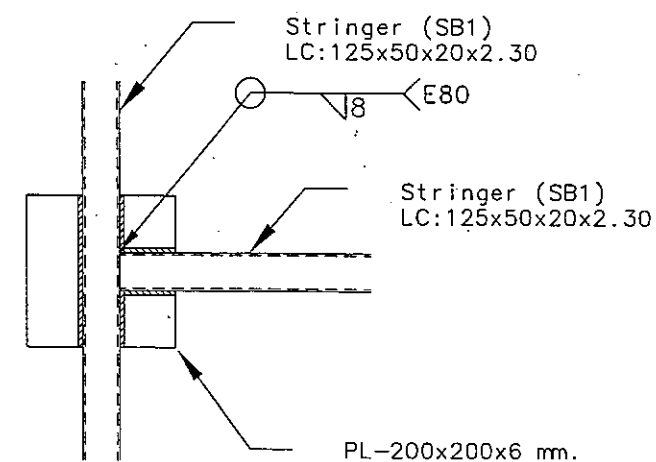


SECTION E - E'
SCALE 1:5



SECTION F - F'
SCALE 1:5

SECTION H - H'
SCALE 1:5



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS:	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ทย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SURVEY TECHNICAL:	
นายพิเชษฐ์ สมนิช	
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ	
DRAWING:	
แบบขยายโครงสร้างลูกชั้นบันไดและราวบันได	
REVISION:	
NO.	DATE
DRAWING BY:	DRAWING NO:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ	S-010
CHECKED BY:	DRAWING TOTAL:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ	10/20
APPROVED BY:	
นายปิรดา พิชิตเดช	
SCALE:	1:5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กรถไฟระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี, เลย, ชุมแพ, นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ อย.60008

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

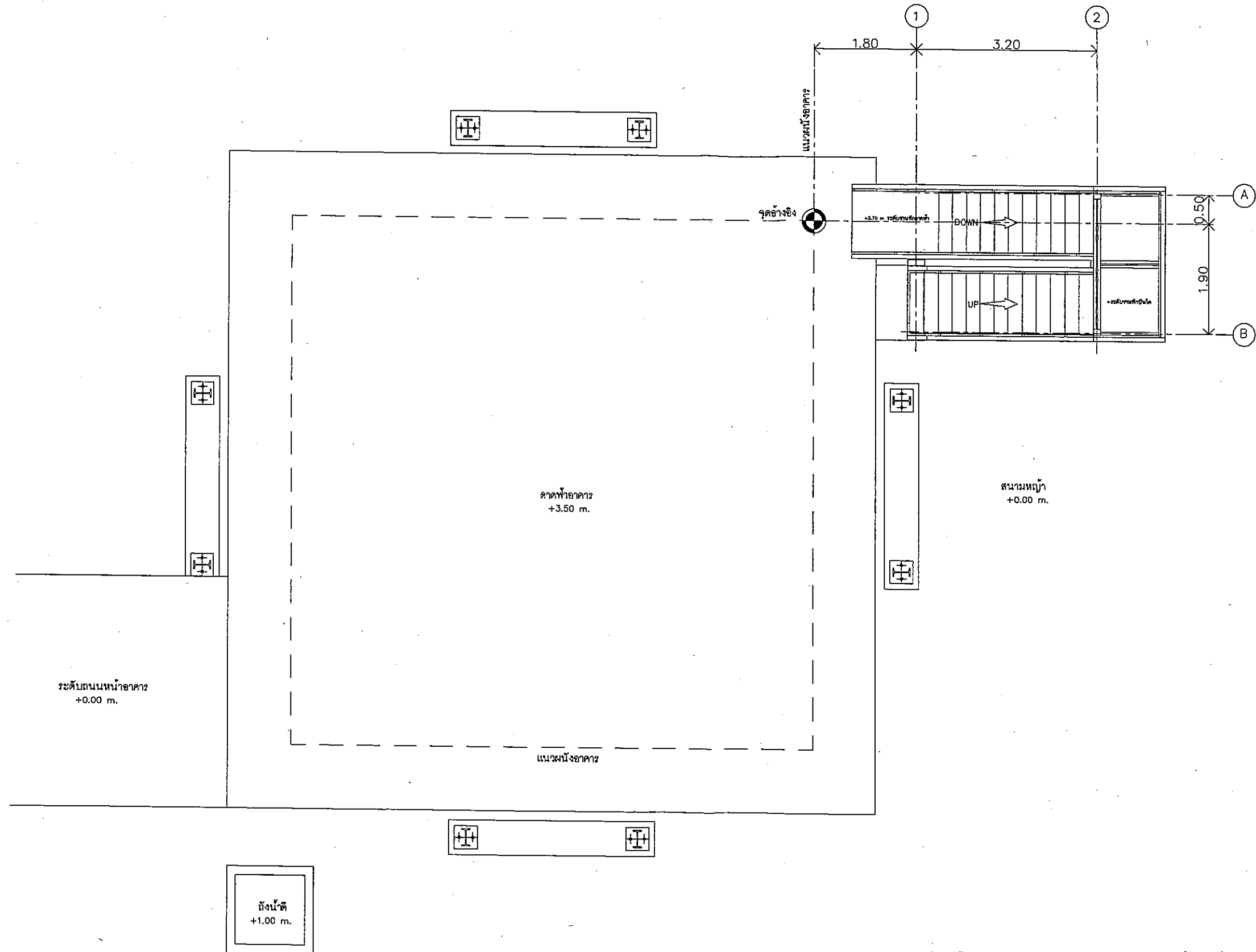
SERVEY TECHNICAL:

DRAWING:

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันได DVOR/DME อุดรธานี

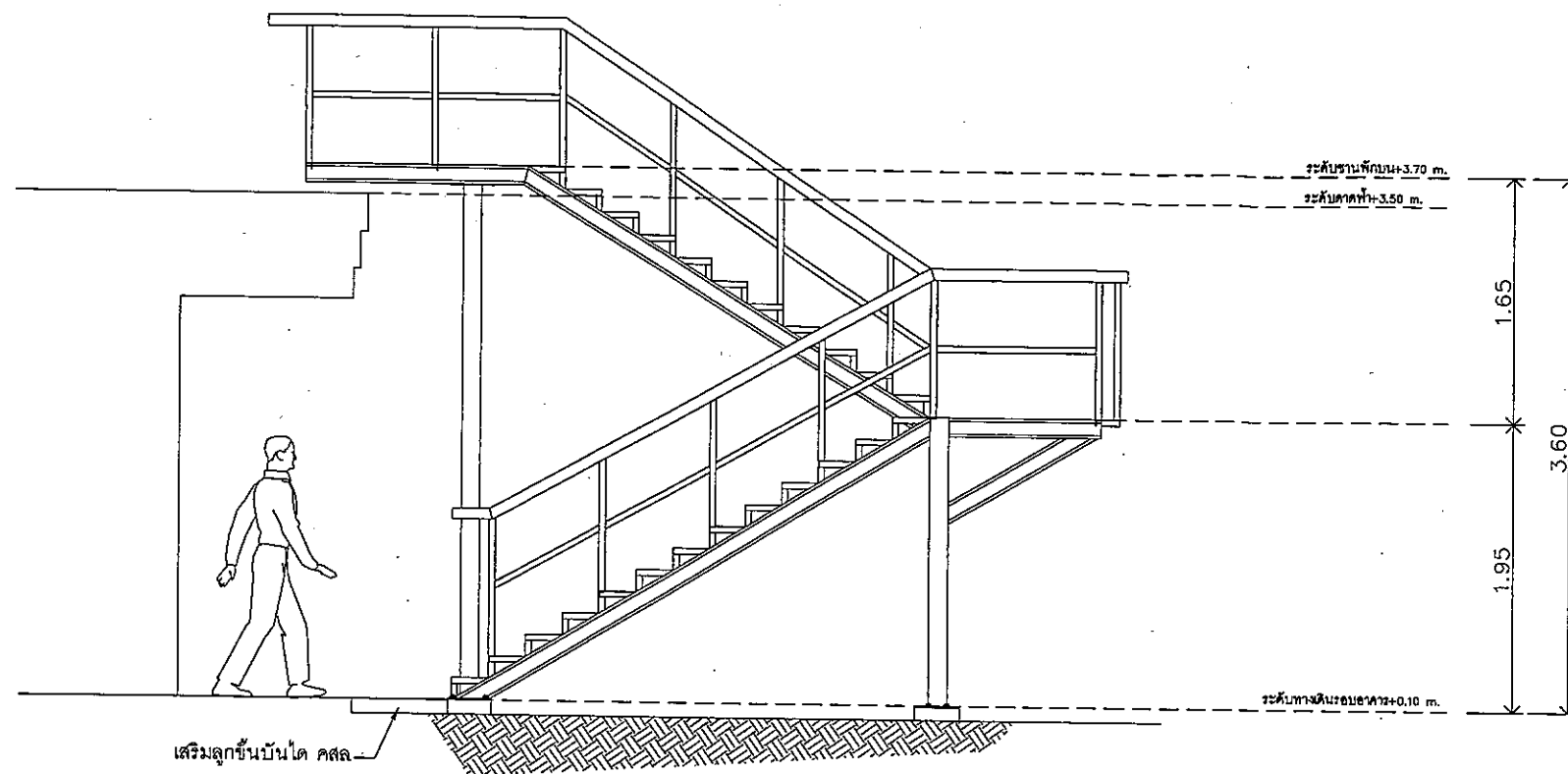
REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อินท
APPROVED BY:
นายเปรม วิชาคุณ
DRAWING NO:
S-011
DRAWING TOTAL:
11/20
SCALE:
1:75



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

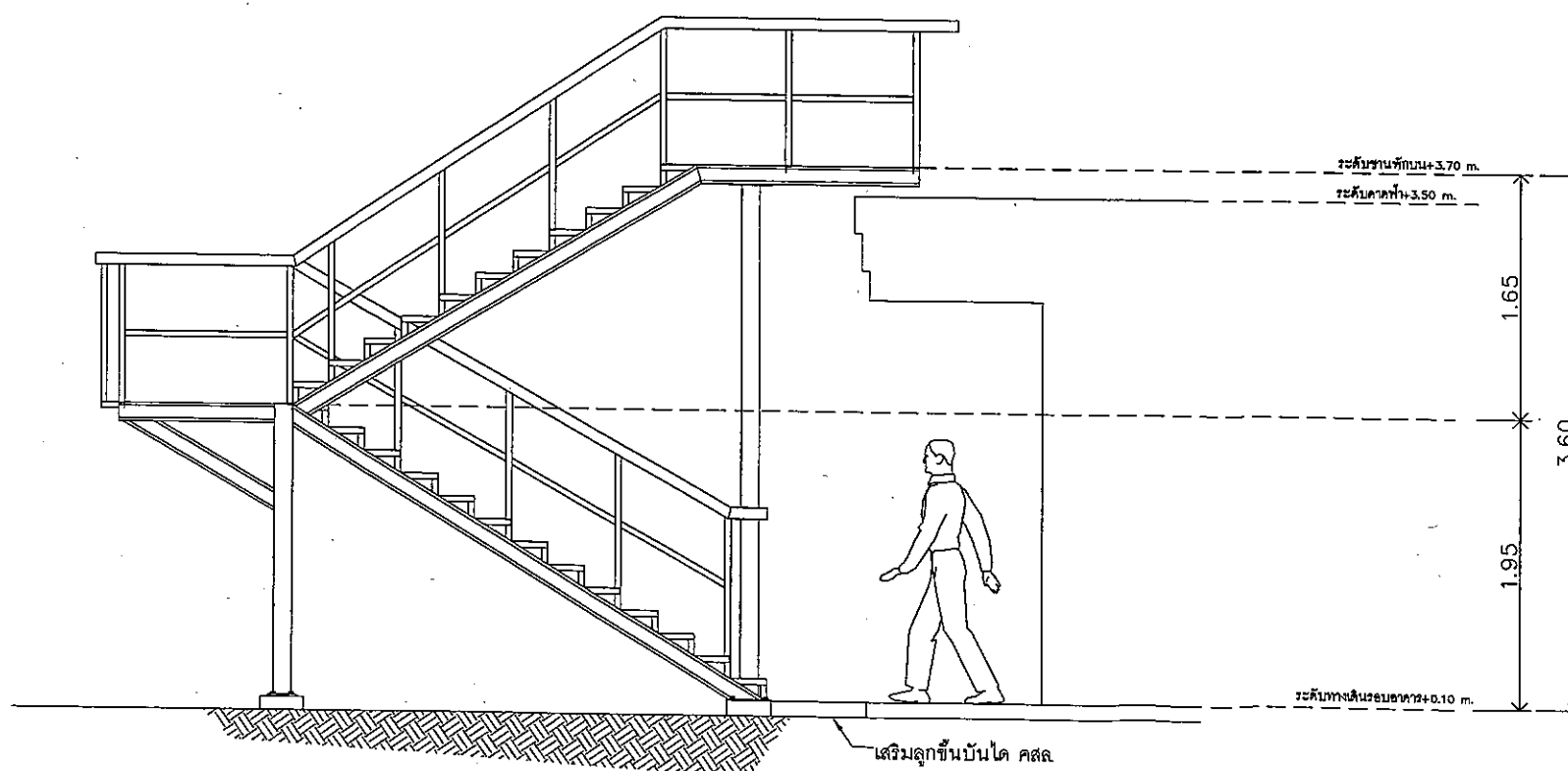
แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดอากาศ DVOR/DME - อุดรธานี
Scale 1:75



ELEVATION 1

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - คำนวณ ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างให้เหมาะสม
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ อุตสาหกรรม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤตชนันท์ บัญศิริ ภ.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์กร ทนเย็น

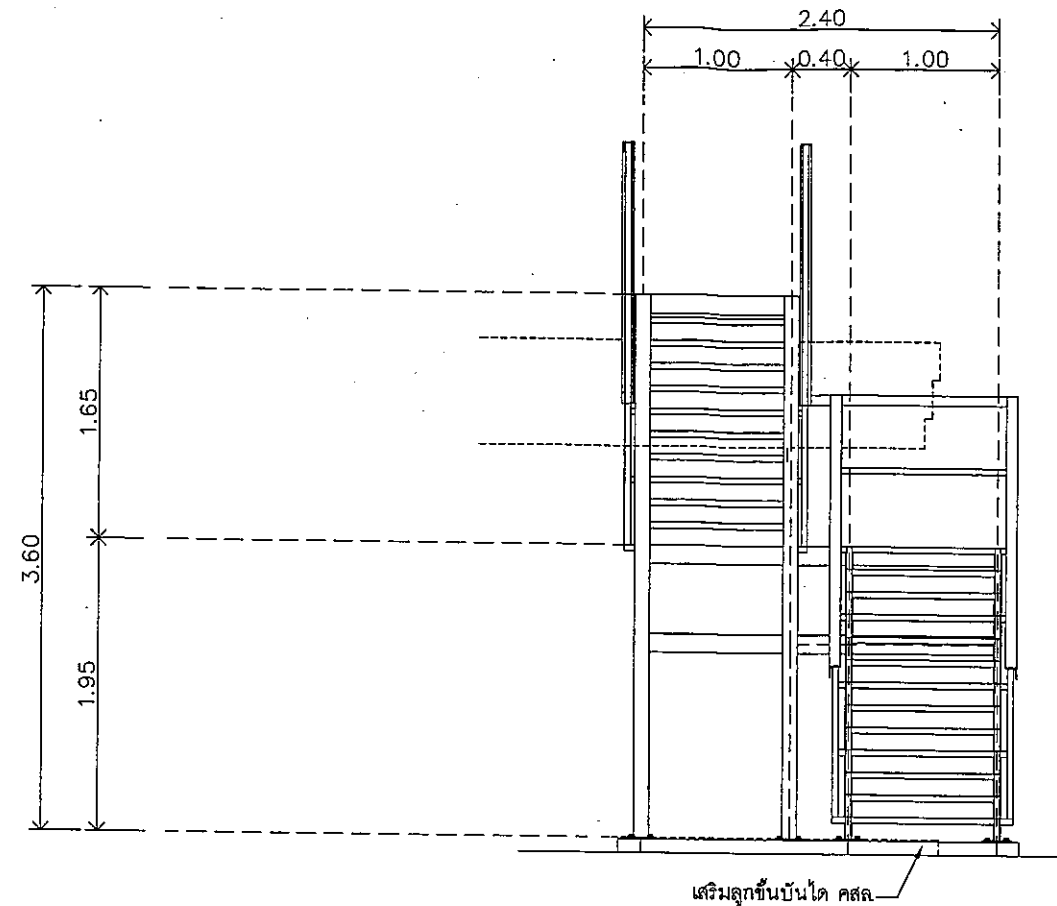
นายสุกฤตชนันท์ บัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2 DVOR/DME - อุดรธานี

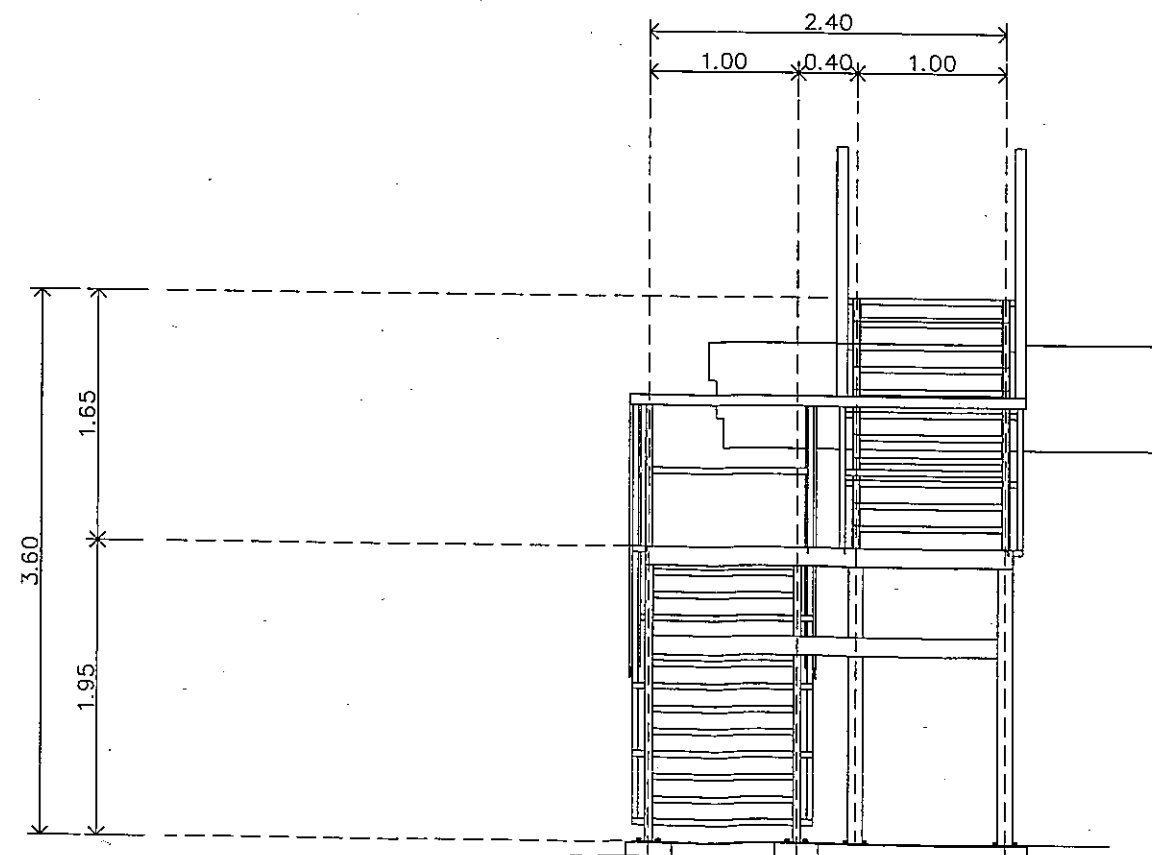
REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสุกฤตชนันท์ บัญศิริ	DRAWING NO: S-012
CHECKED BY: นายอริยพงษ์ ชื่นทนต์	DRAWING TOTAL: 12/20
APPROVED BY: นายปริชา พิชญกุลย์	SCALE: 1:25



ELEVATION 3

มาตรฐาน 1:25



ELEVATION 4

มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ - คำนวณ ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ซ่งกษามณ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8255

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลบ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

-

-

-

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤตธรรม บัญศิริ ภย.60006

-

-

-

-

ELECTRICAL ENGINEERS :

-

-

-

MECHANICAL ENGINEERS :

-

-

-

SANITARY ENGINEERS :

-

-

-

SURVEY TECHNICAL :

นายพงศ์กร สมอิน

นายสุกฤตธรรม บัญศิริ

-

-

DRAWING :

รูปด้าน 3 รูปด้าน 4 DVOR/DME - อุดรธานี

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

-

-

-

-

DRAWING BY :

นายสุกฤตธรรม บัญศิริ

CHECKED BY :

นายอิทธิพงษ์ อินท

APPROVED BY :

นายปรีชา พิศาล

SCALE :

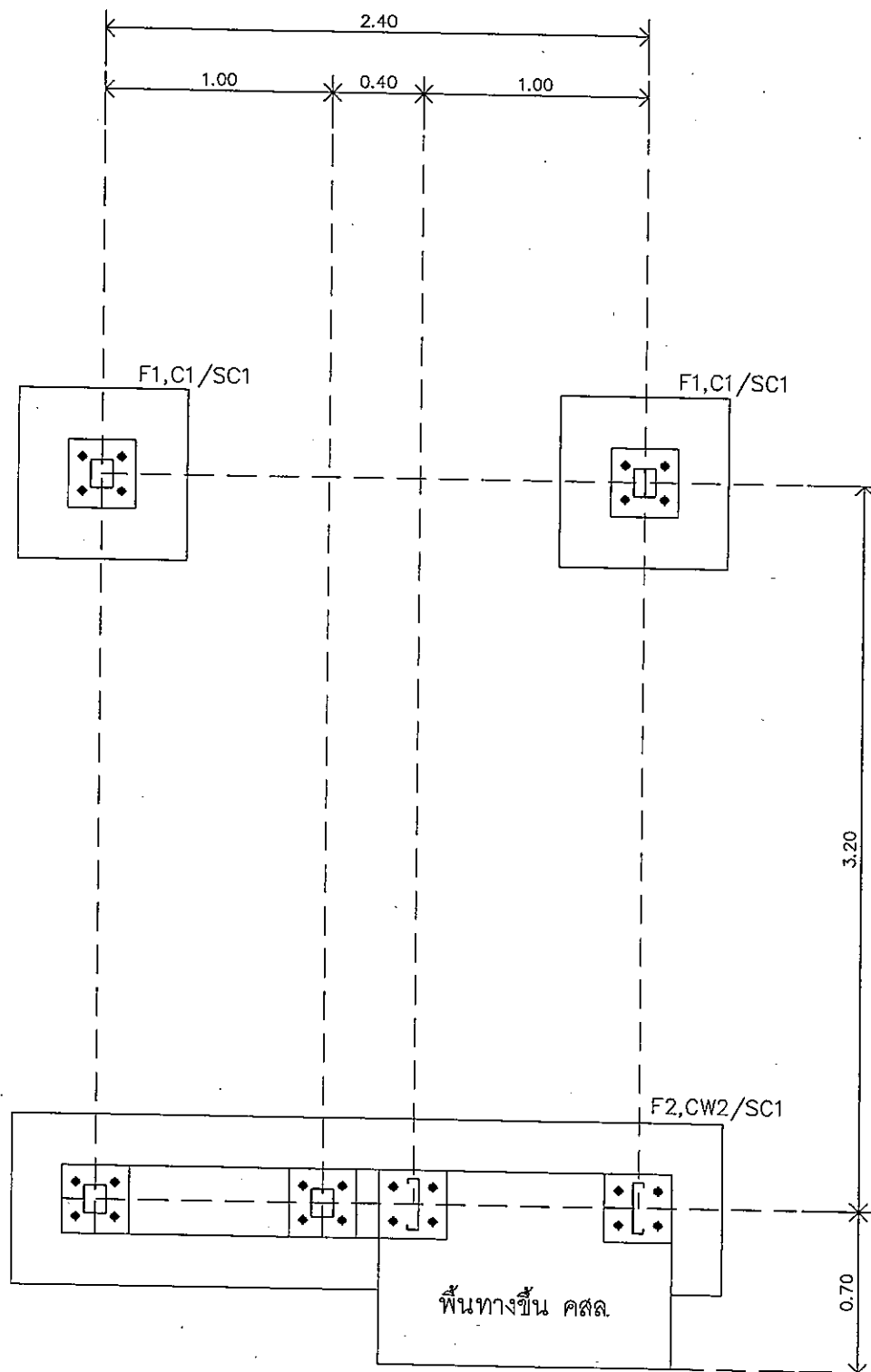
1:25

DRAWING NO :

S-013

DRAWING TOTAL :

13/20

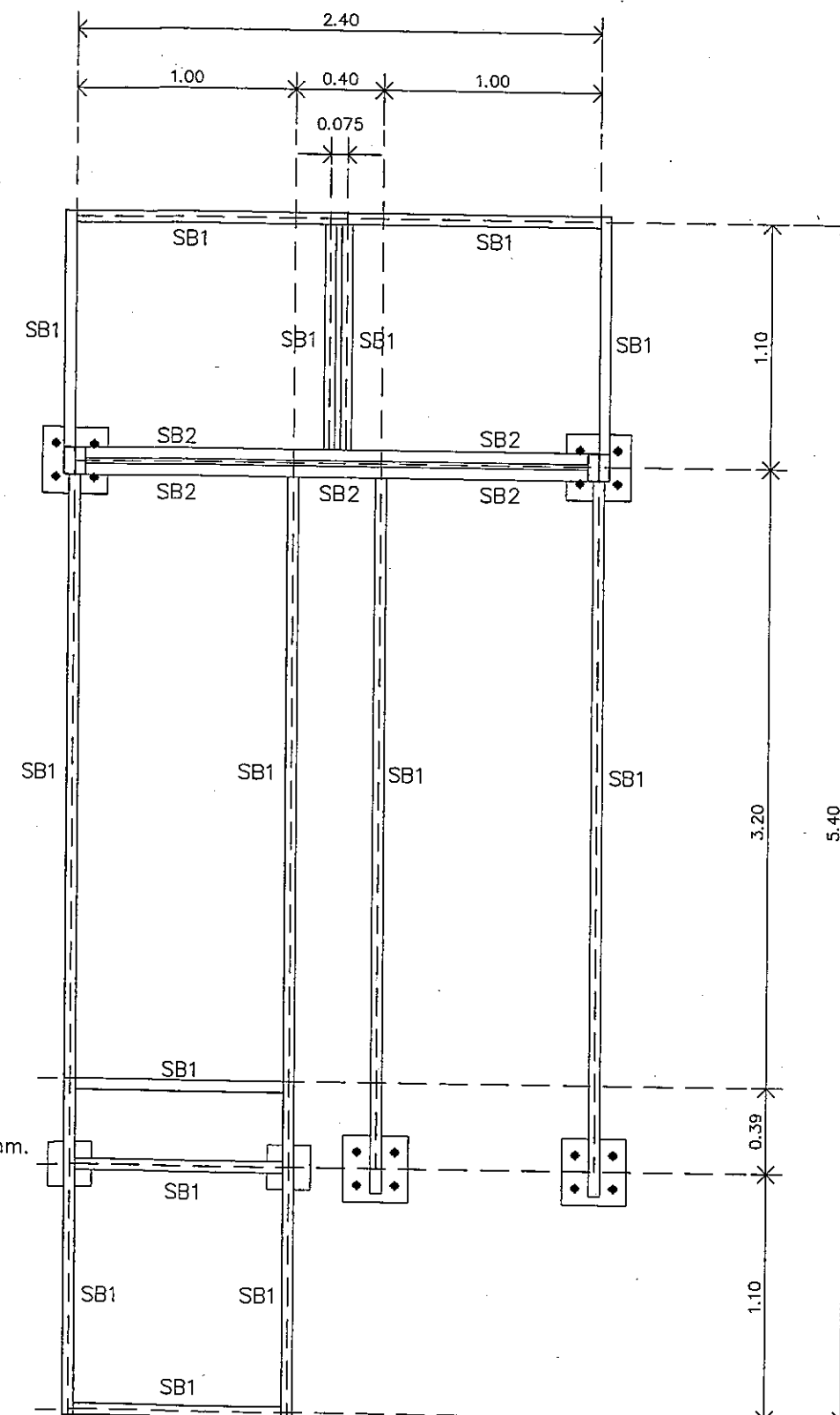


+ SC1 (Steel Column) use
2-LC:125x50x20x2.30 mm.

FOOTING PLAN
มาตราส่วน 1:15

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

PL-200x200x10mm.
on Top SC1



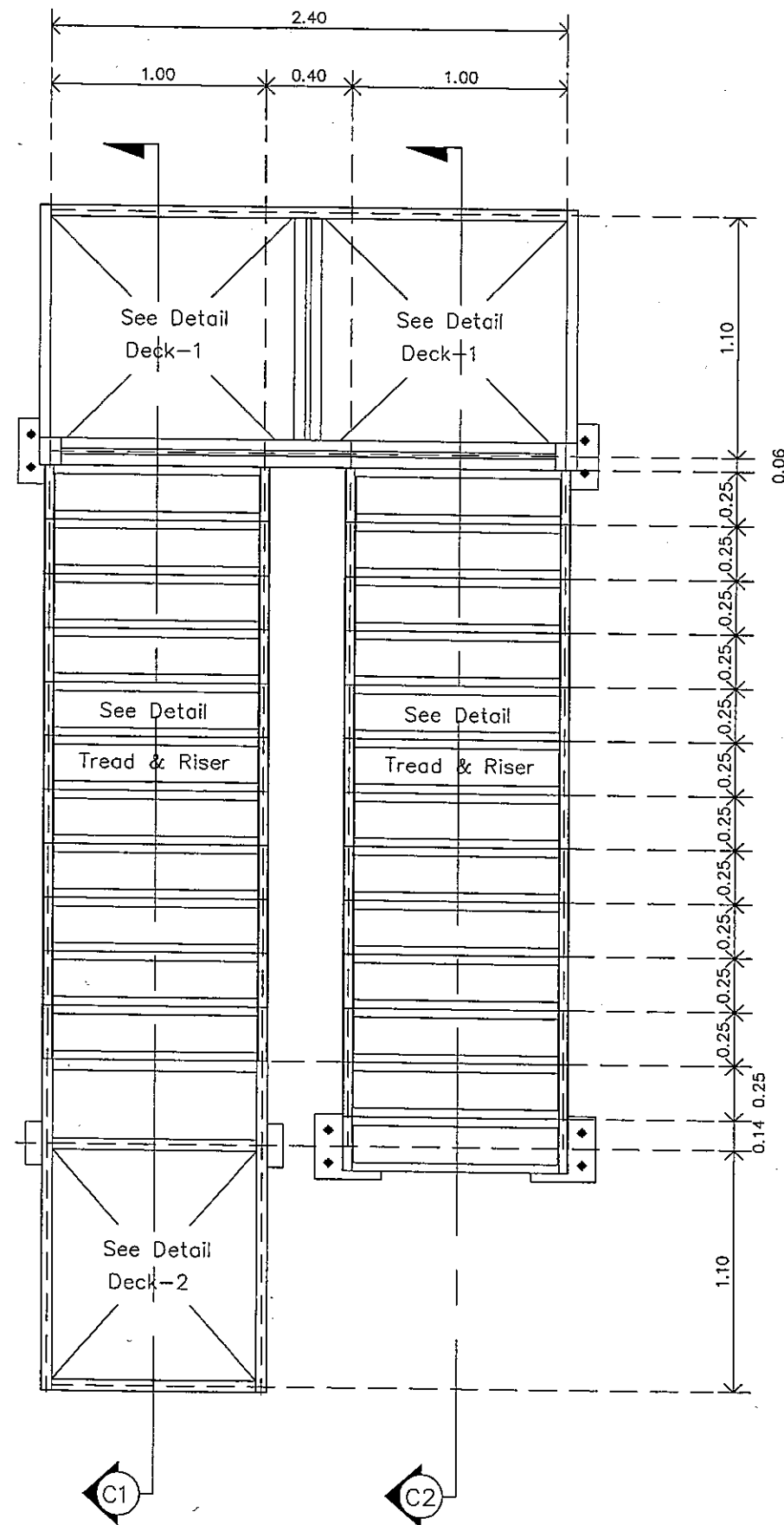
Steel Beam & Stringer member
+ SB1-LC:125x50x20x2.30 mm.
+ SB2-LC:150x50x20x2.30 mm.

STAIR BEAM PLAN
มาตราส่วน 1:15



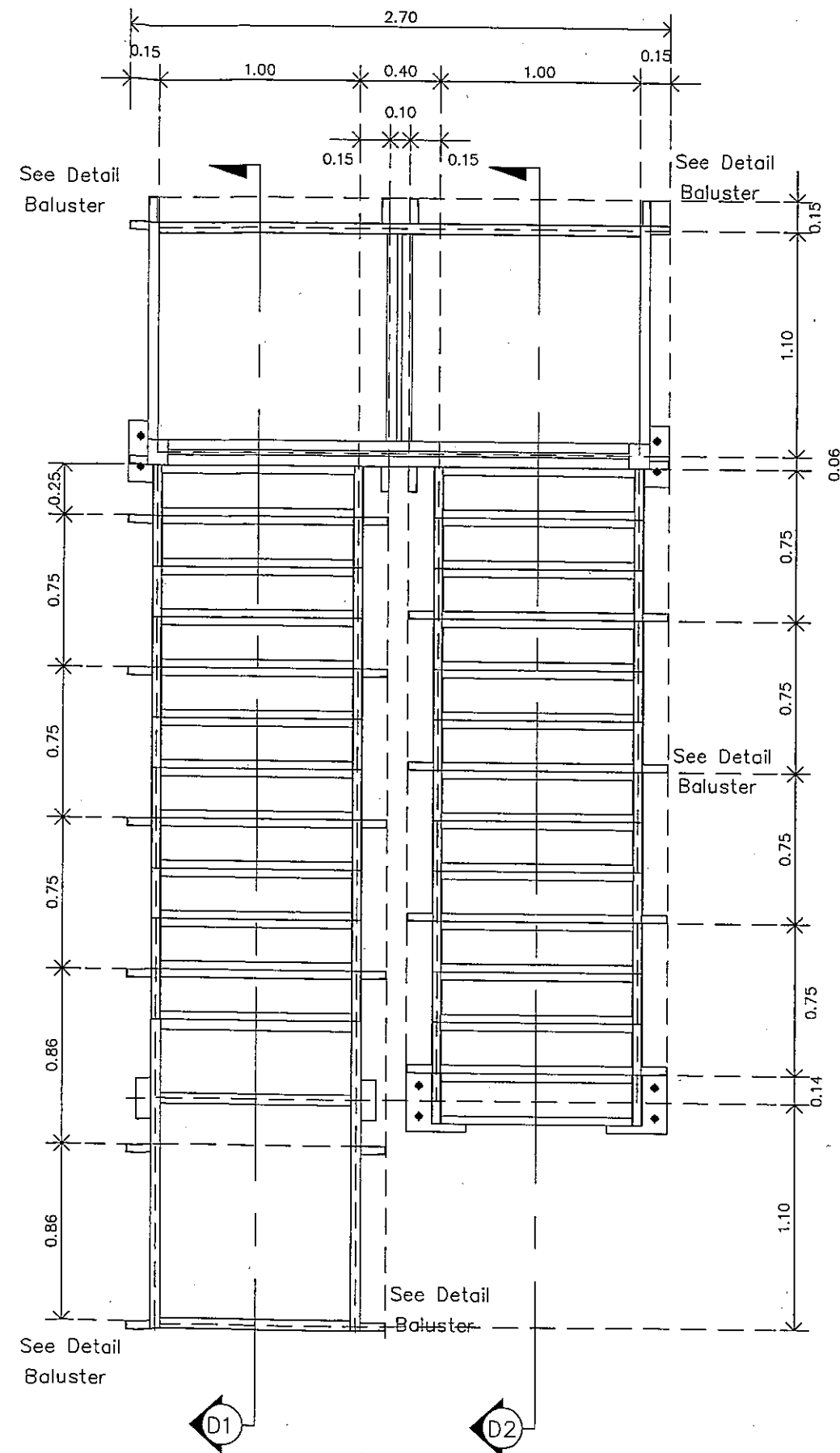
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยงาญดุฬสิ หุ่นหามะ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:			
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION:			
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี			
REGISTER OF		AUTHORIZED	
ARCHITECTS & ENGINEERS		SIGNATURE :	
ARCHITECTS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายชูกิตติกรณ์ ปัญศิริ กย.60006			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
นายพรชัย สอนัน			
นายชูกิตติกรณ์ ปัญศิริ			
DRAWING :			
แบบแปลนโครงสร้างฐานรากตอม่อบันได			
แบบแปลนโครงสร้างคานและตัวค้ำยันบันได			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
นายชูกิตติกรณ์ ปัญศิริ		S-014	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายพรชัย สอนัน		14/20	
APPROVED BY :			
นายประจักษ์ วิชาญ			
SCALE :		1:15	



+ All Tread & Riser member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

LADDER STEP PLAN
มาตราส่วน 1:15



+ Baluster member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

+ Hand Rail member
use 1-L: 75x75x6.0 mm.

COLUMN HAND RAIL PLAN
มาตราส่วน 1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
-

AUTHORIZED
SIGNATURE:
-

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
-

MECHANICAL ENGINEERS:
-

SANITARY ENGINEERS:
-

SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์กร สมัย
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

DRAWING:
แบบแปลนโครงสร้างลูกบันได
แบบแปลนโครงสร้างเสาบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

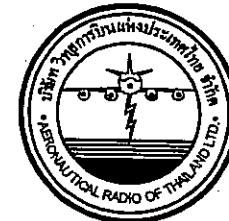
CHECKED BY:
นายพงษ์กร สมัย

APPROVED BY:
นายธีรวิทย์ ธีระกุลย์

DRAWING NO:
S-015

DRAWING TOTAL:
15/20

SCALE:
1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย -
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ออูมแพน ครพพม และ สกสทศ

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤตกร บัญศิริ ภ.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

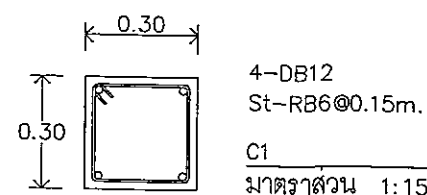
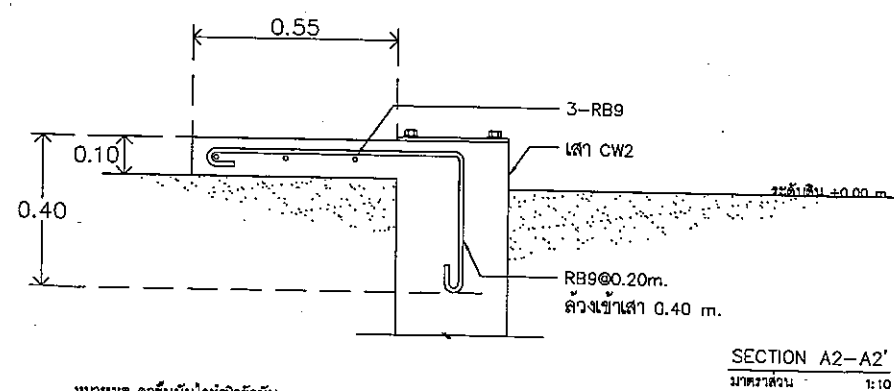
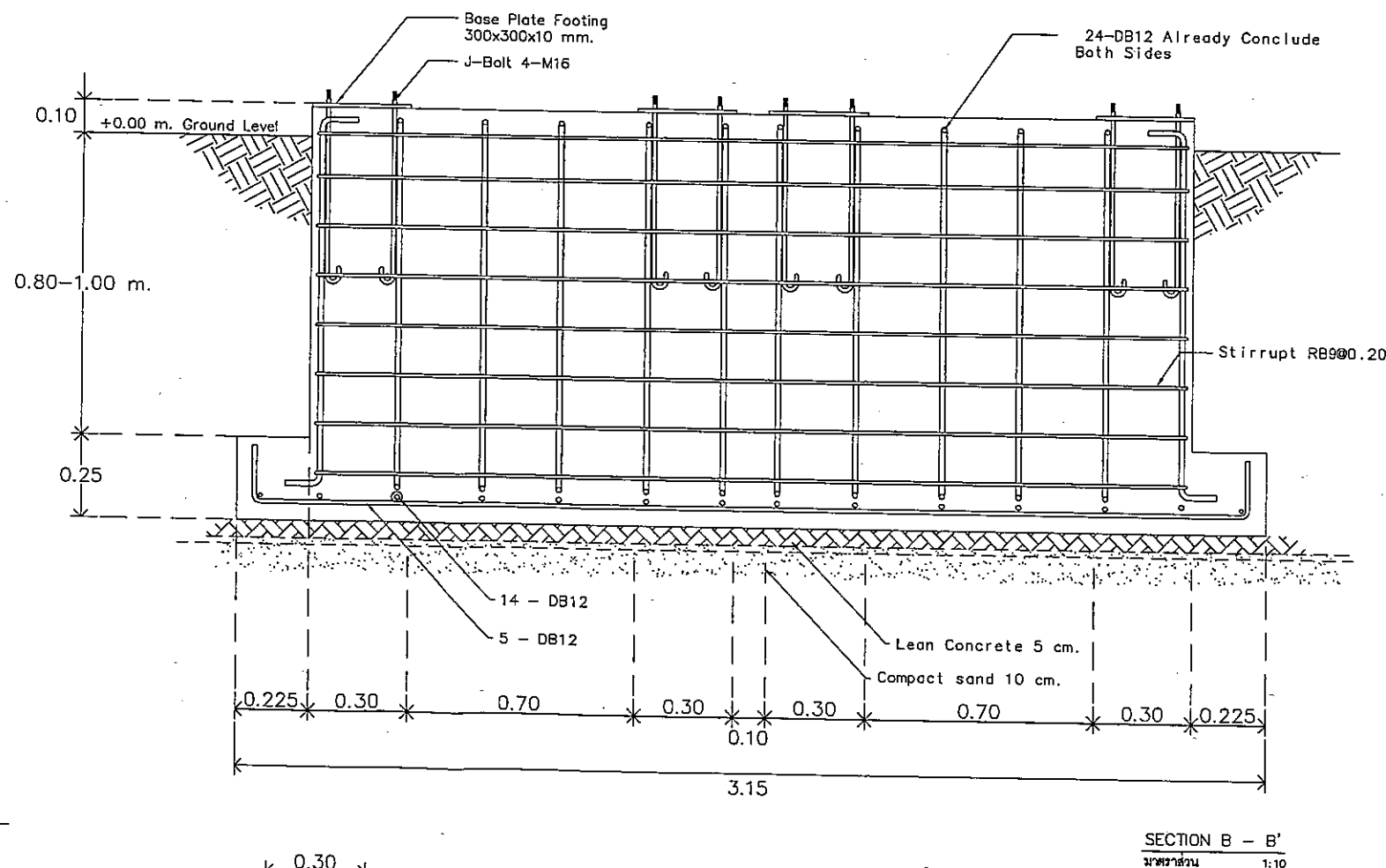
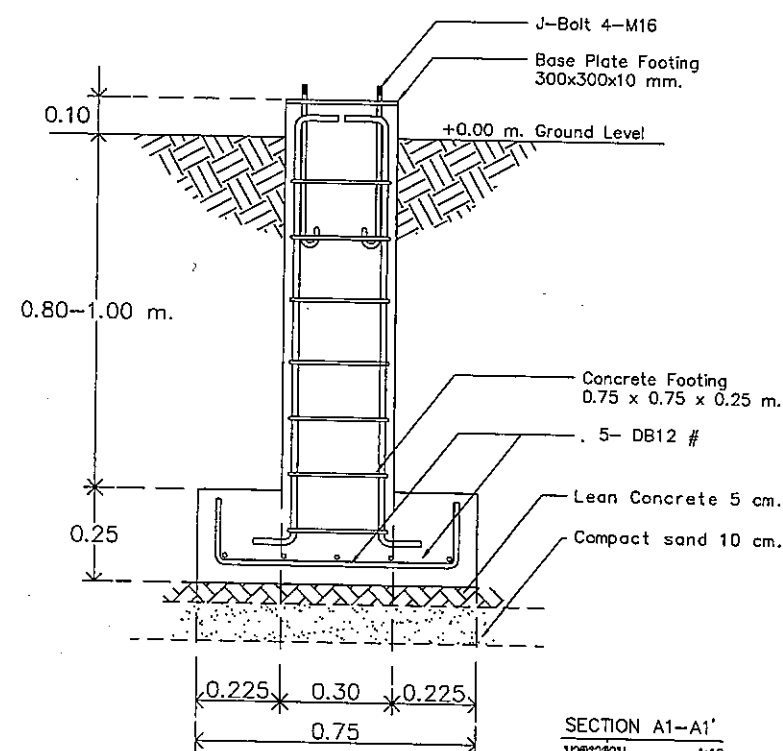
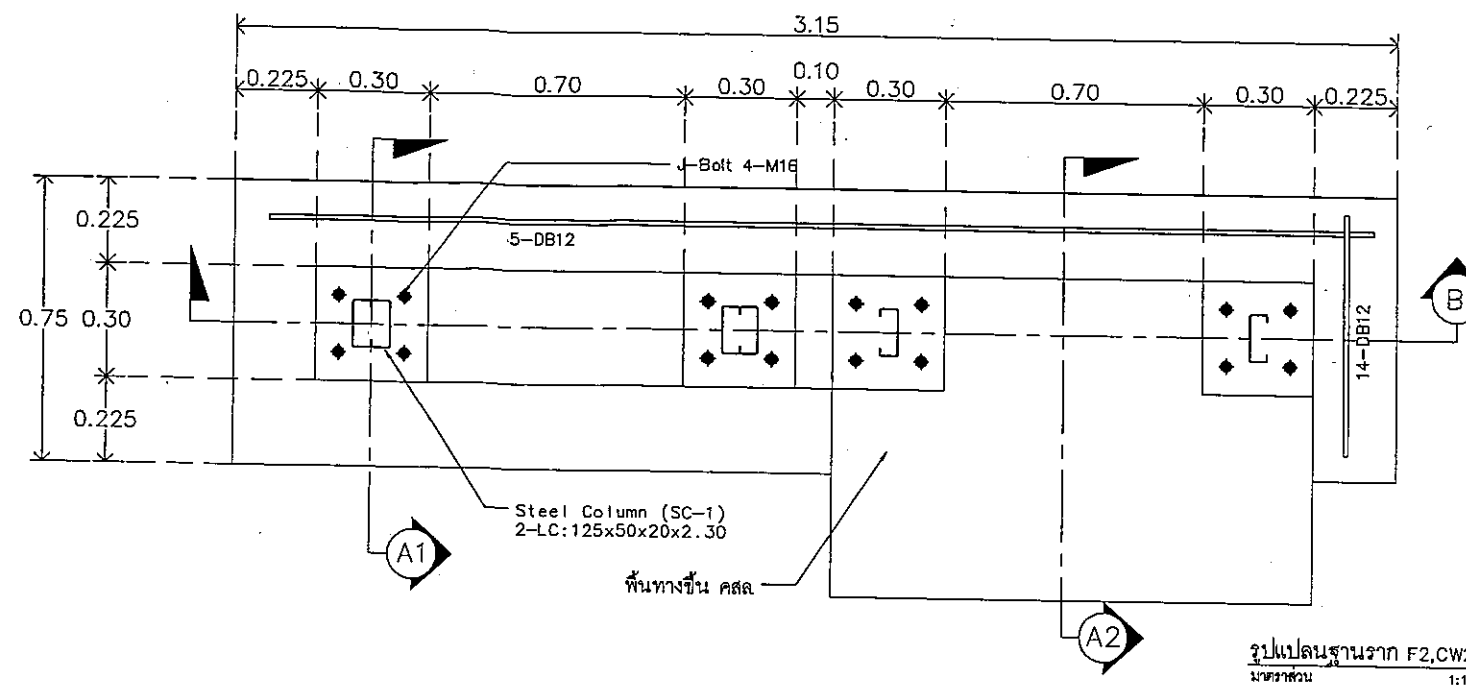
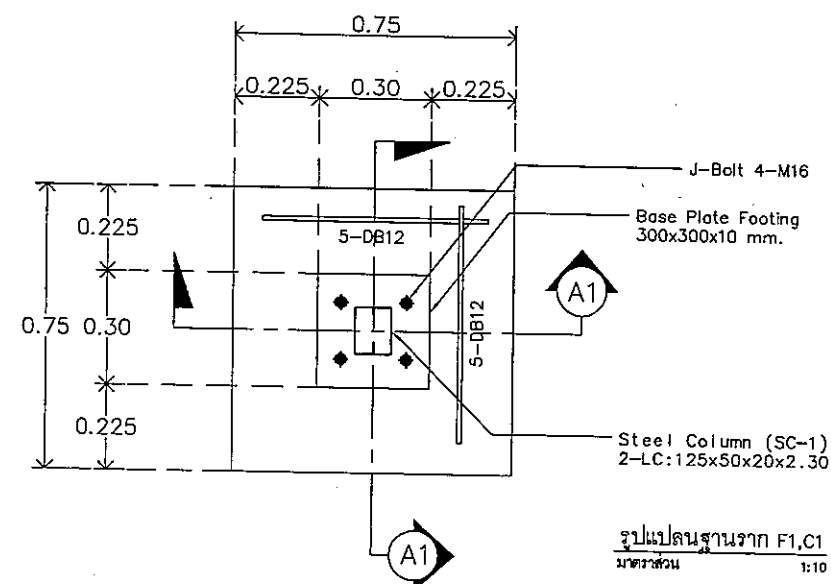
SURVEY TECHNICAL :
นายพงษ์กร สอนิน
นายสุกฤตกร บัญศิริ

DRAWING :

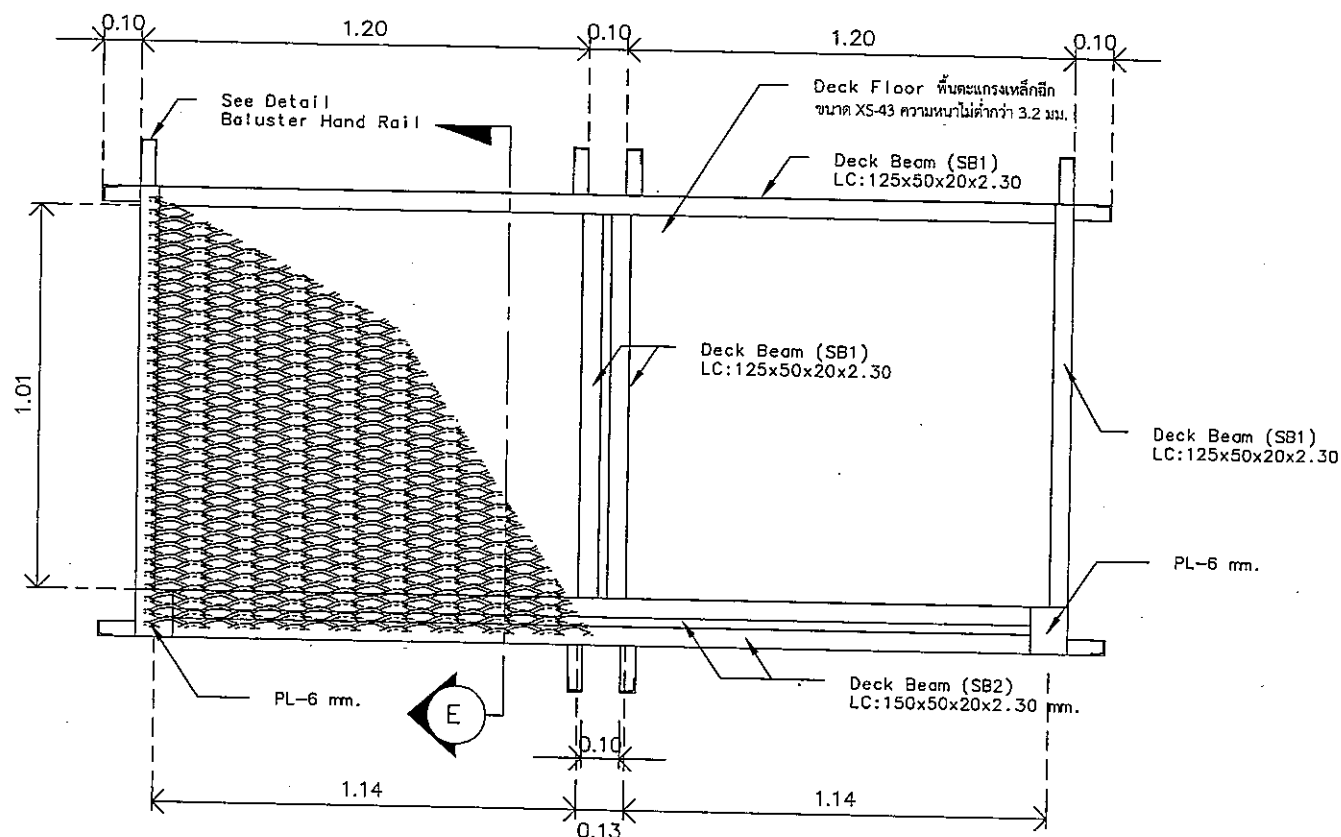
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

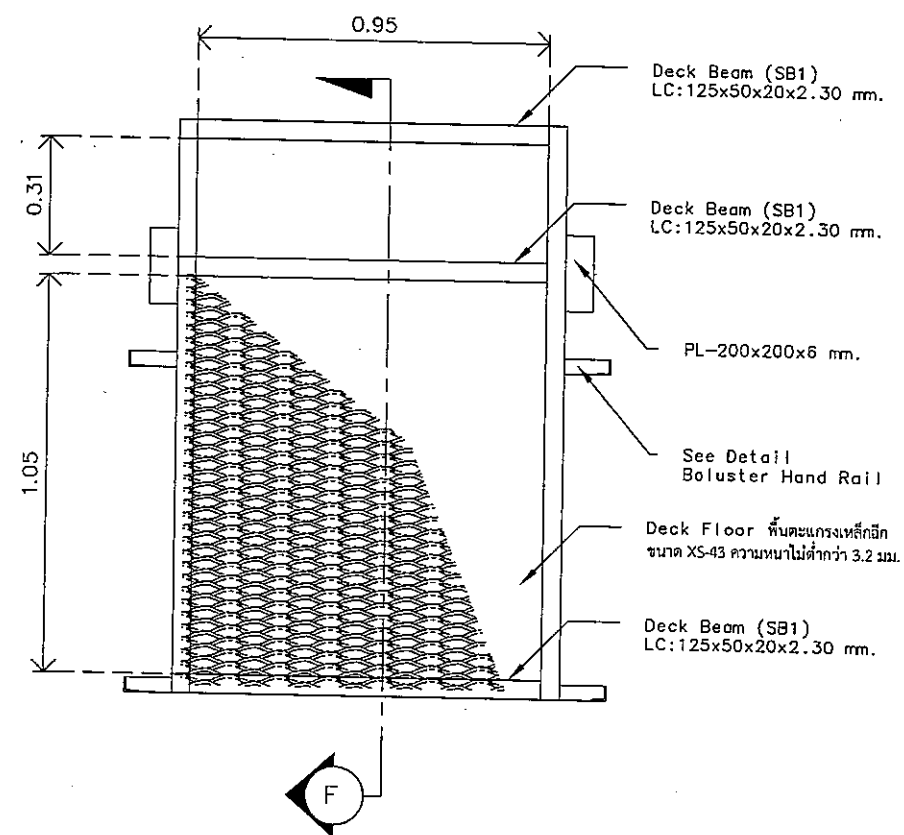
DRAWING BY :
นายสุกฤตกร บัญศิริ
CHECKED BY :
นายพงษ์กร สอนิน
APPROVED BY :
นายวิชาญ วิชาญ
SCALE :
DRAWING NO :
S-016
DRAWING TOTAL :
16/20
1:10



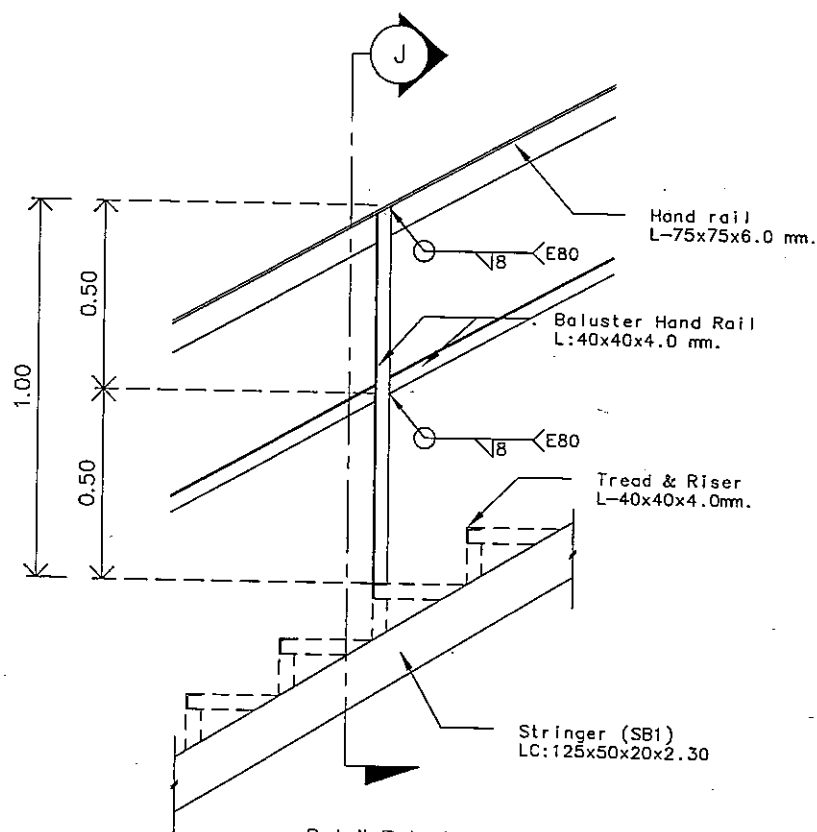
หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่
กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



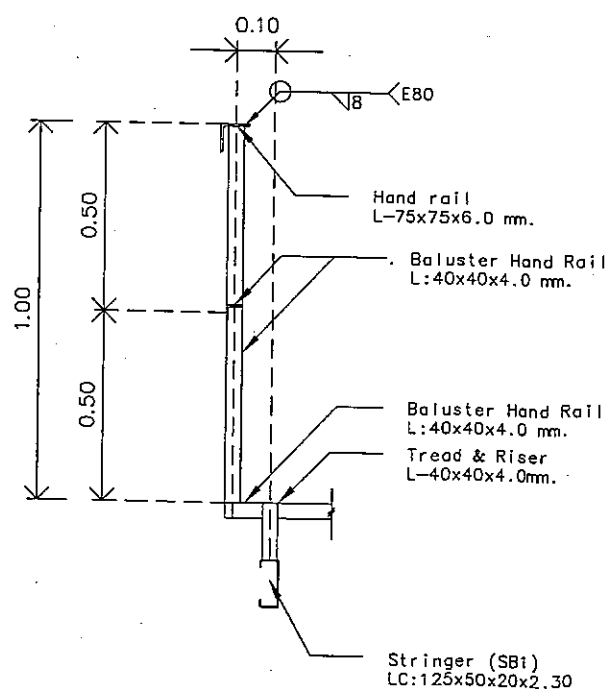
Detail Deck - 1
Scale 1:10



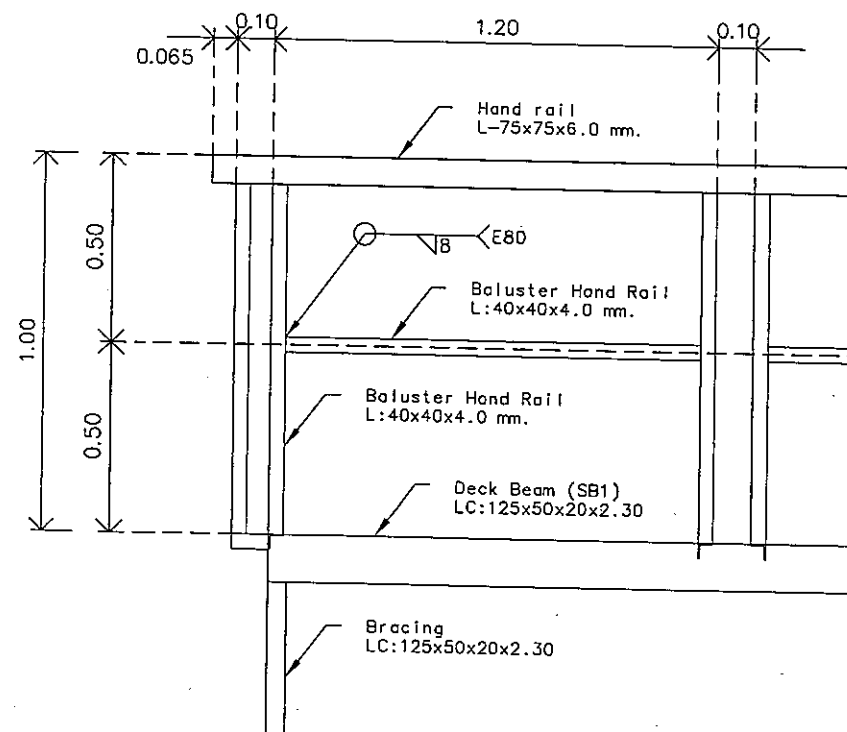
Detail Deck - 2
Scale 1:10



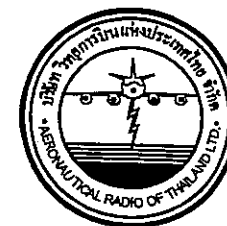
Detail Baluster Hand Rail
Scale 1:10



SECTION J - J'
Scale 1:10



Detail Baluster Hand Rail on Deck Floor
Scale 1:10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ห้วยขวาง
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบไดเรกต์การควบคุมเครื่องบิน
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ กบ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

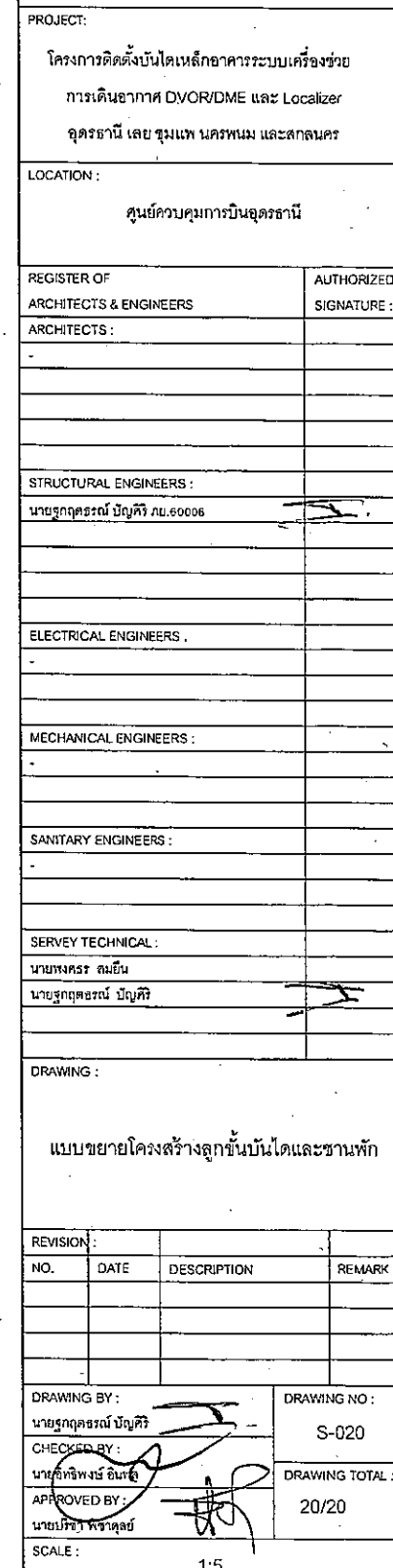
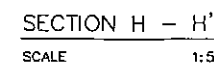
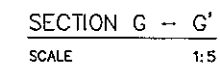
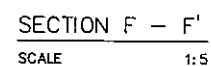
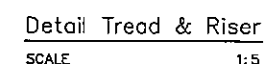
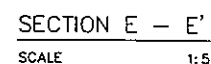
SANITARY ENGINEERS:

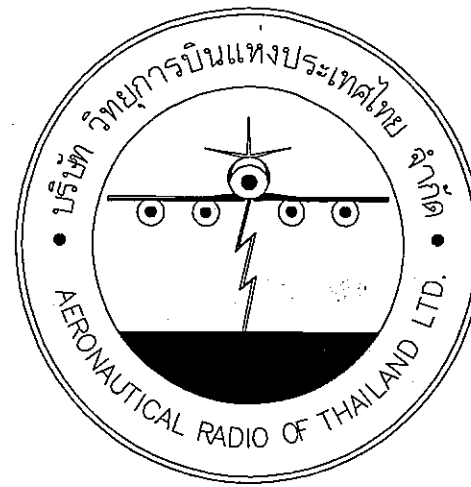
SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์กร สมเย็น
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างฐานพักและราวบันได

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อิ่มพวง
APPROVED BY:
นายประจักษ์ พิศาลกุลย์
DRAWING NO.:
S-019
DRAWING TOTAL:
19/20
SCALE:
1:10





โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ LLZ

ณ อาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME อ. ชุมแพ จ. ขอนแก่น

ส่วนงานก่อสร้าง : งานโครงสร้างบันไดขึ้นดาดฟ้าอาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2285 9451



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ซุ้มนานน
เรศสทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี, เลย, ชุมแพ, นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
-

AUTHORIZED
SIGNATURE:
-

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:
-

MECHANICAL ENGINEERS:
-

SANITARY ENGINEERS:
-

SERVEY TECHNICAL:
-

DRAWING:
แปลนตำแหน่งติดตั้งบันได DVOR/DME ชุมแพ

REVISION:
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

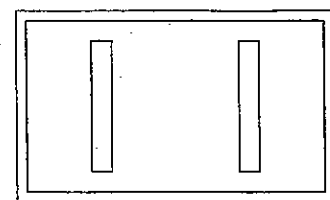
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อิ่มทอง

APPROVED BY:
นายปรีชา ทิราคุย

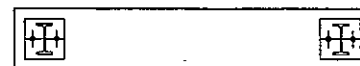
DRAWING NO:
A-001

DRAWING TOTAL:
01/10

SCALE:
-



ถึงน้ำฝนสำรอง
+0.15 m.

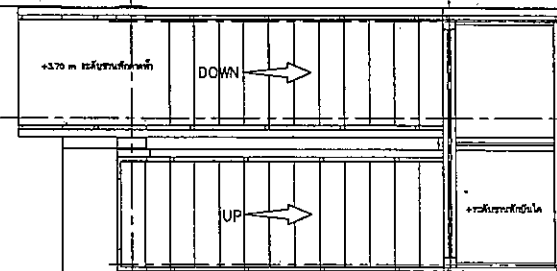


1.80 3.20

แนวผนังอาคาร

จุดอ้างอิง

แนวผนังอาคาร



A

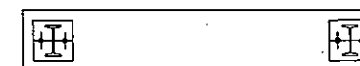
B

ระดับถนนหน้าอาคาร
+0.00 m.

ตาดฟ้าอาคาร
+3.50 m.

สนามหญ้า
+0.00 m.

ถึงน้ำดี
+1.00 m.

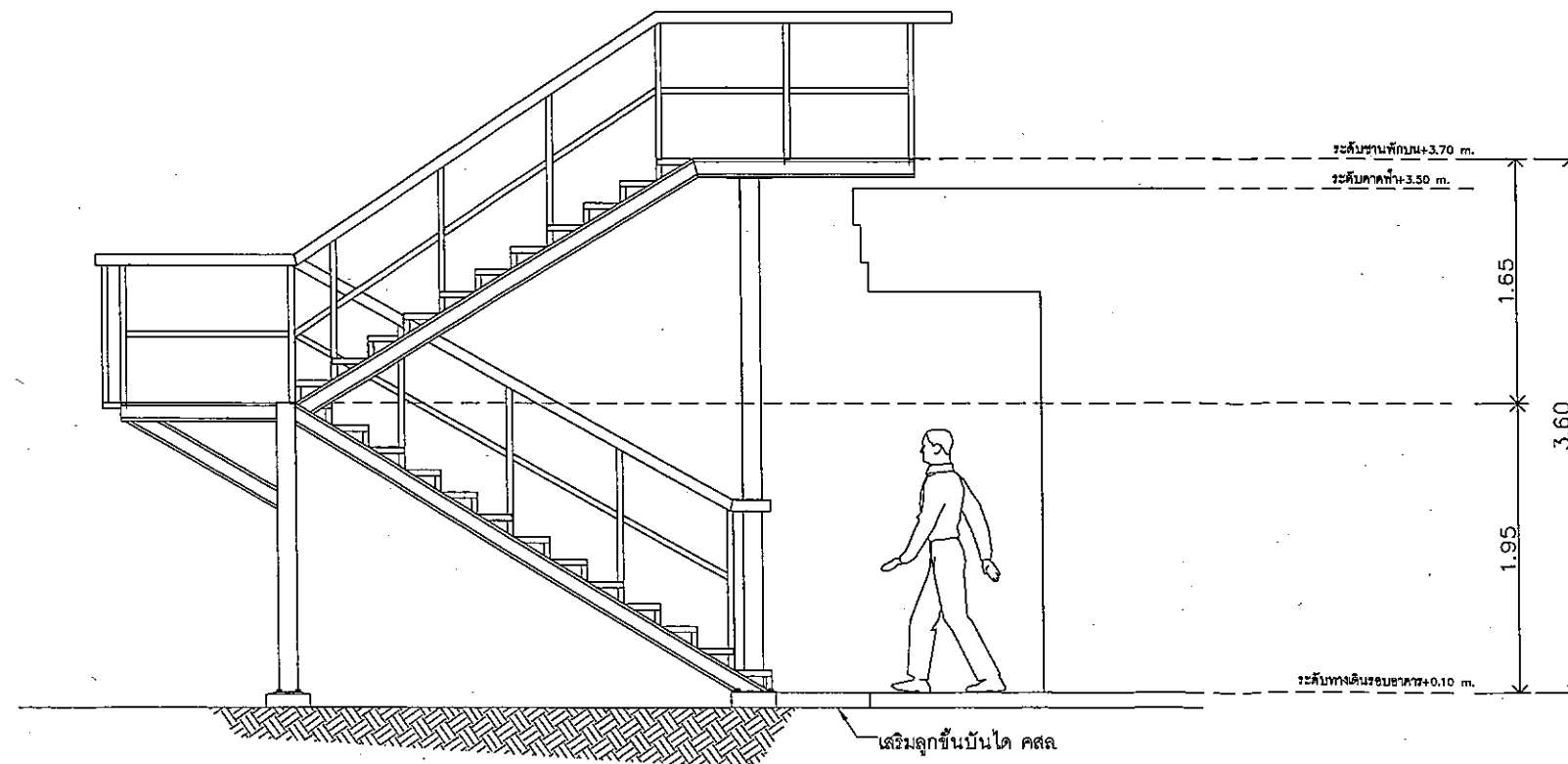
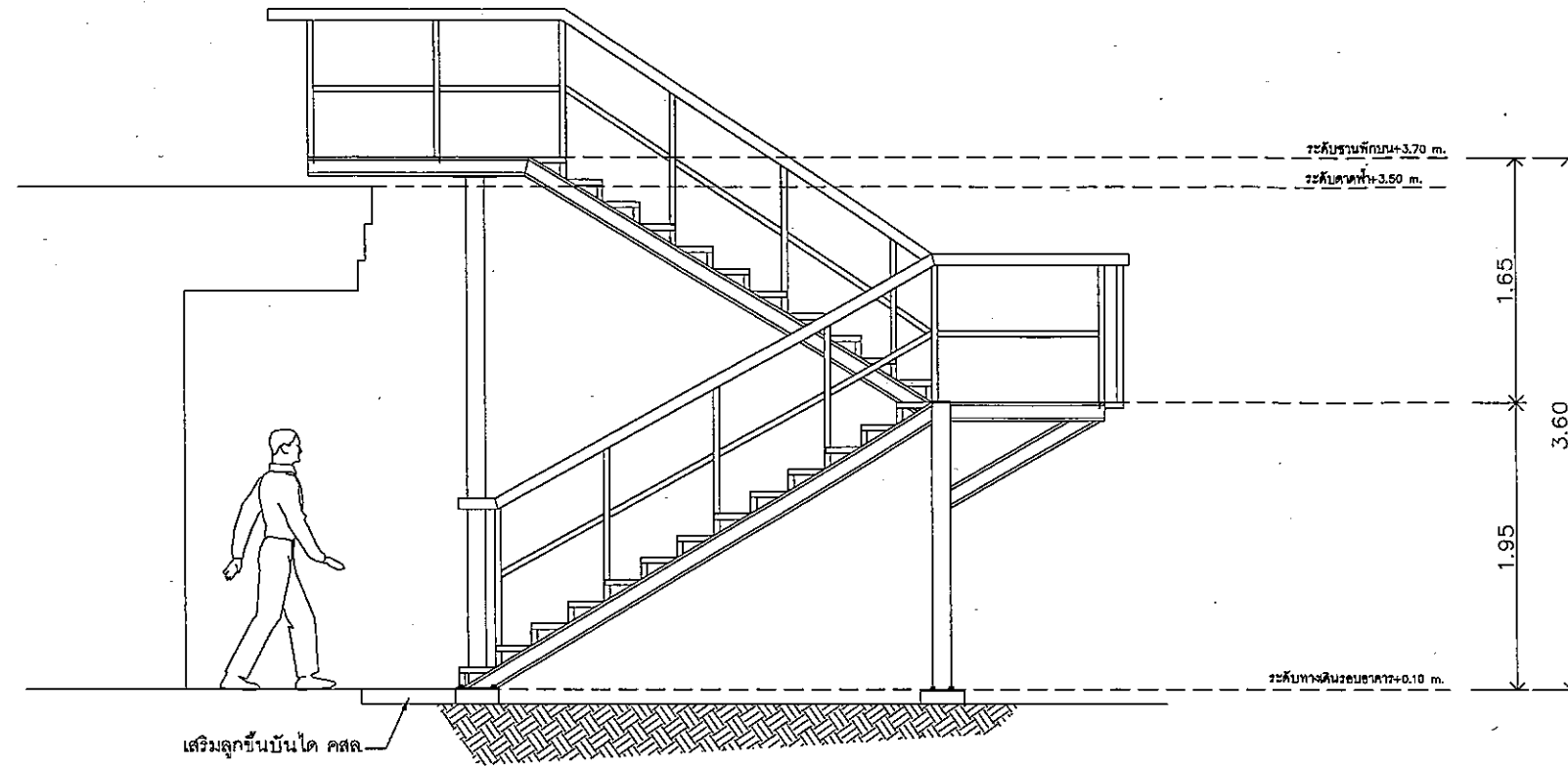


ระดับถนนหน้าอาคาร
+0.00 m.

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดอาคาร DVOR/DME - ชุมแพ
Scale 1:75

3/2/4
1

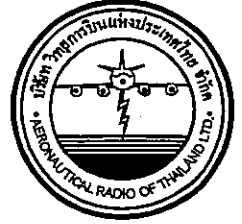


ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - คำนวณ ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:

โครงการติดตั้งระบบนำทางอากาศยานระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดรวมนี้อยู่ในเขต นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

AUTHORIZED

SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภูบ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์กร วัฒน

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

CHECKED BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

APPROVED BY:

นายวิชา จิตคุญ

SCALE:

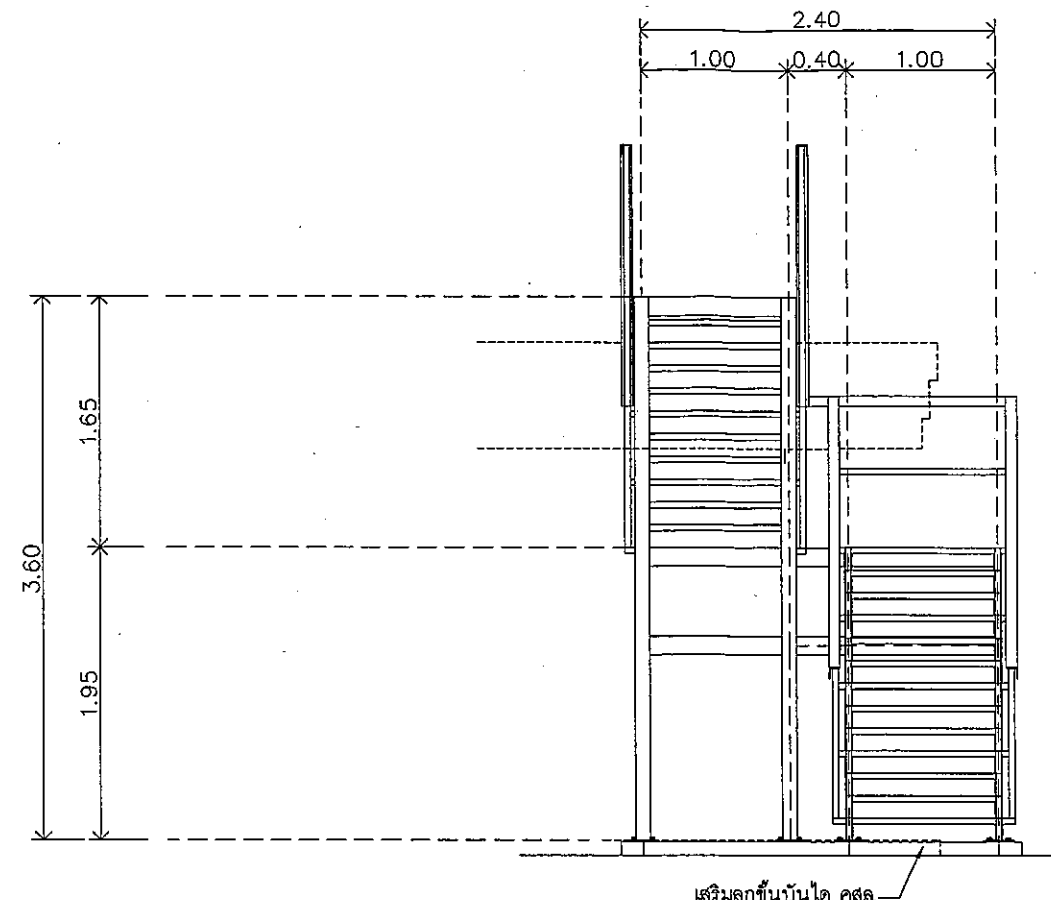
1:25

DRAWING NO:

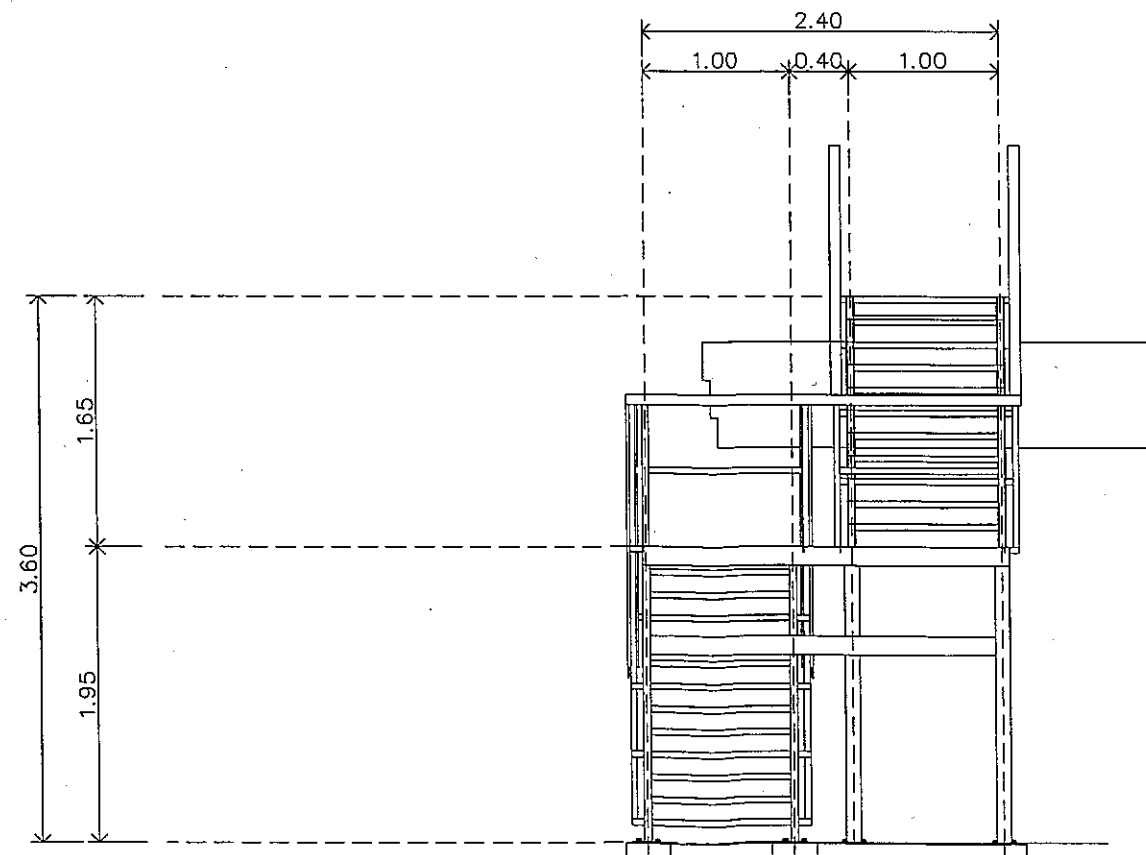
S-002

DRAWING TOTAL:

02/10



ELEVATION 3
มาตราส่วน 1:25



ELEVATION 4
มาตราส่วน 1:25
หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างทั้งหมด
ในรูปนี้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางด้วยคลื่นวิทยุ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายสุกฤตชนัน ปิณฑิวิ ภูมิ 60006	

ELECTRICAL ENGINEERS :	
------------------------	--

MECHANICAL ENGINEERS :	
------------------------	--

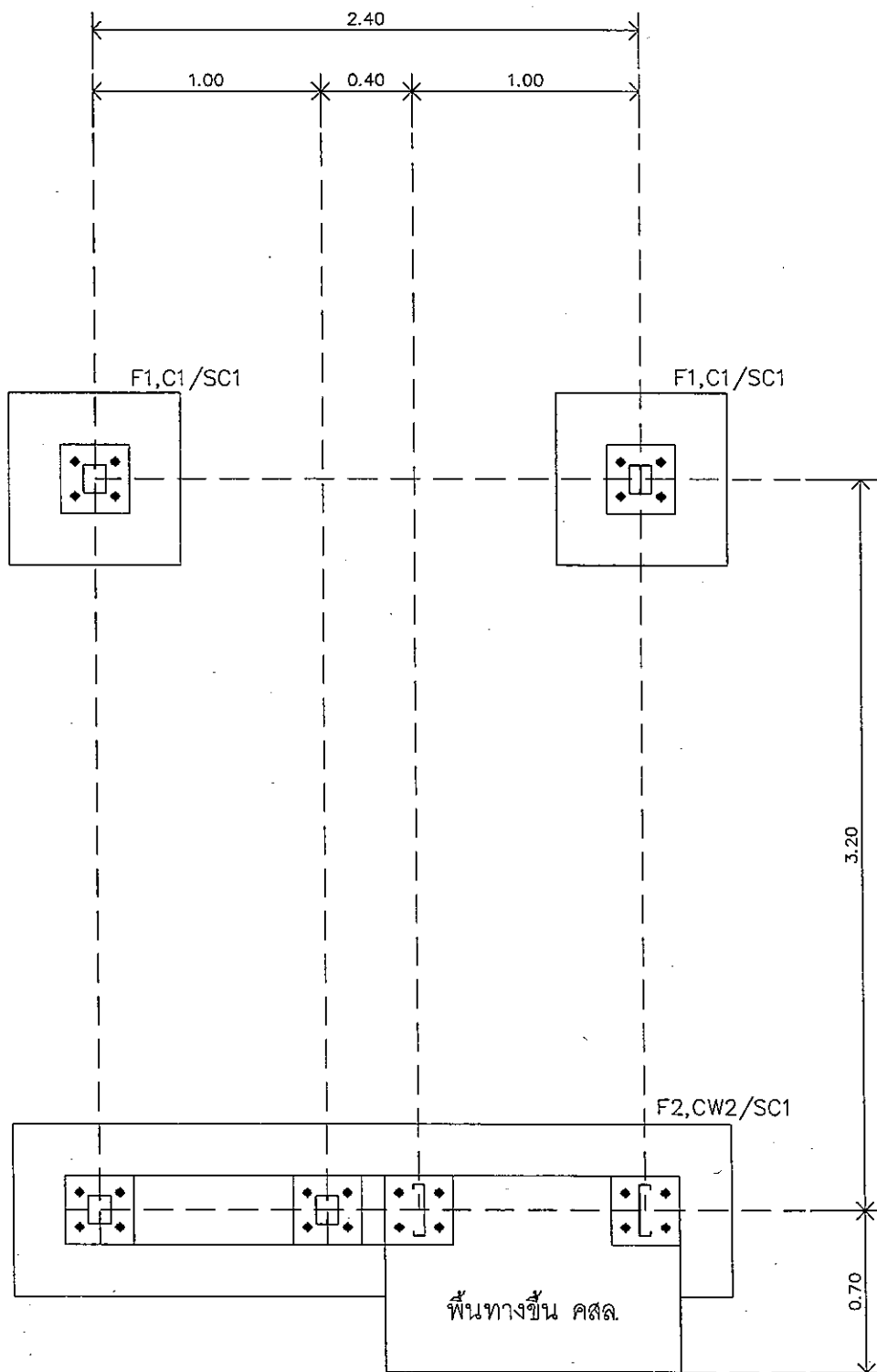
SANITARY ENGINEERS :	
----------------------	--

SURVEY TECHNICAL :	
นายพรศร สมอิน	
นายสุกฤตชนัน ปิณฑิวิ	

DRAWING :
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุกฤตชนัน ปิณฑิวิ	DRAWING NO : S-003
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินท	DRAWING TOTAL : 03/10
APPROVED BY : นายสุวิภา พินาบุตร	
SCALE : 1:25	

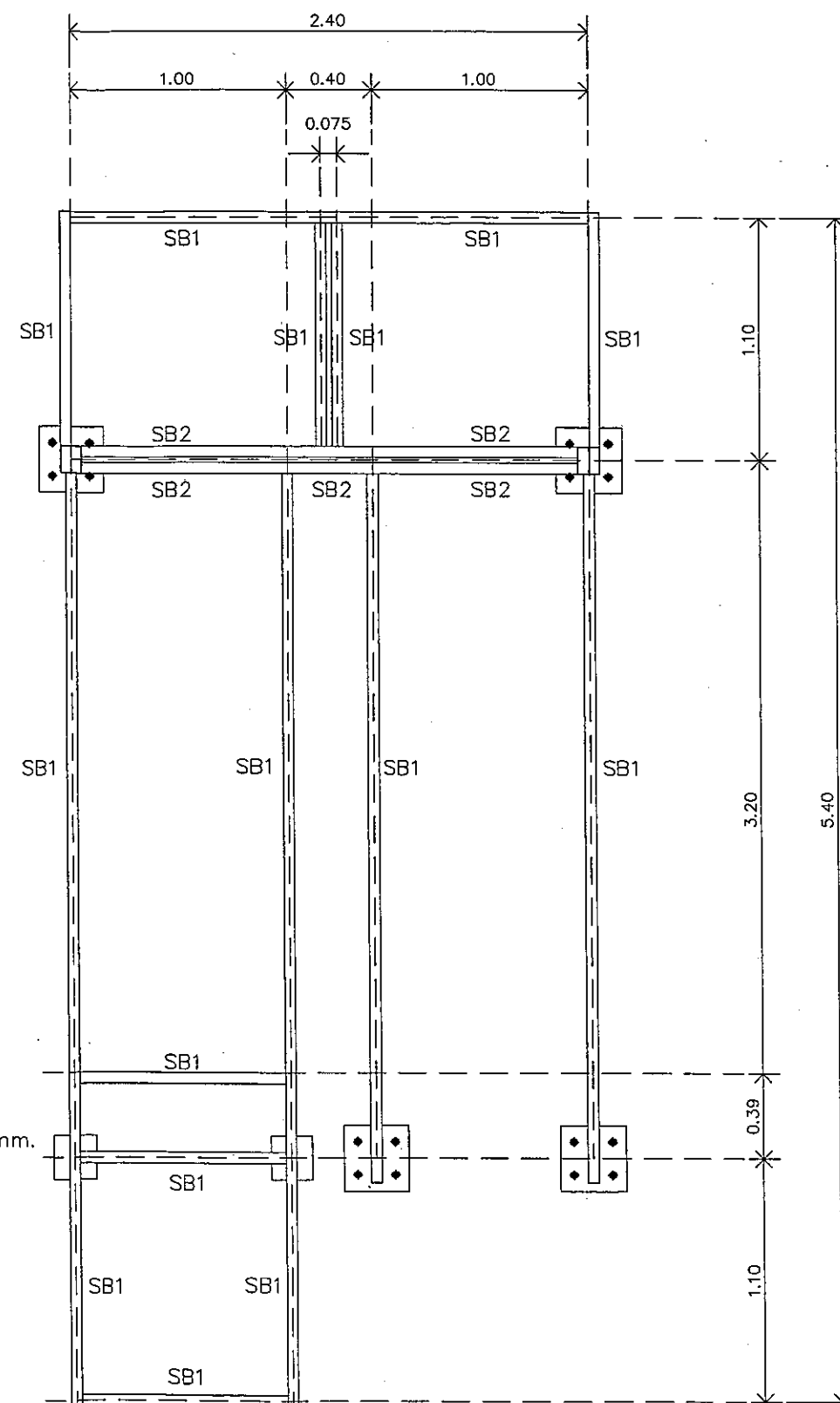


+ SC1 (Steel Column) use
2-LC:125x50x20x2.30 mm.

FOOTING PLAN
มาตราส่วน 1:15

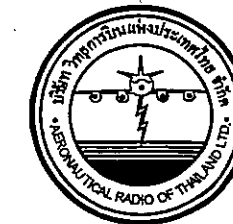
หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

PL-200x200x10mm.
on Top SC1



Steel Beam & Stringer member
+ SB1-LC:125x50x20x2.30 mm.
+ SB2-LC:150x50x20x2.30 mm.

STAIR BEAM PLAN
มาตราส่วน 1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 รอยงาญดุฬสิ พุ่มพวง
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8830
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

DRAWING BY:

นายสุกฤตธรรม บัญศิริ

CHECKED BY:

นายอรรถวิทย์ อินท

APPROVED BY:

นายเปรมชาติ พินาบุตร

SCALE:

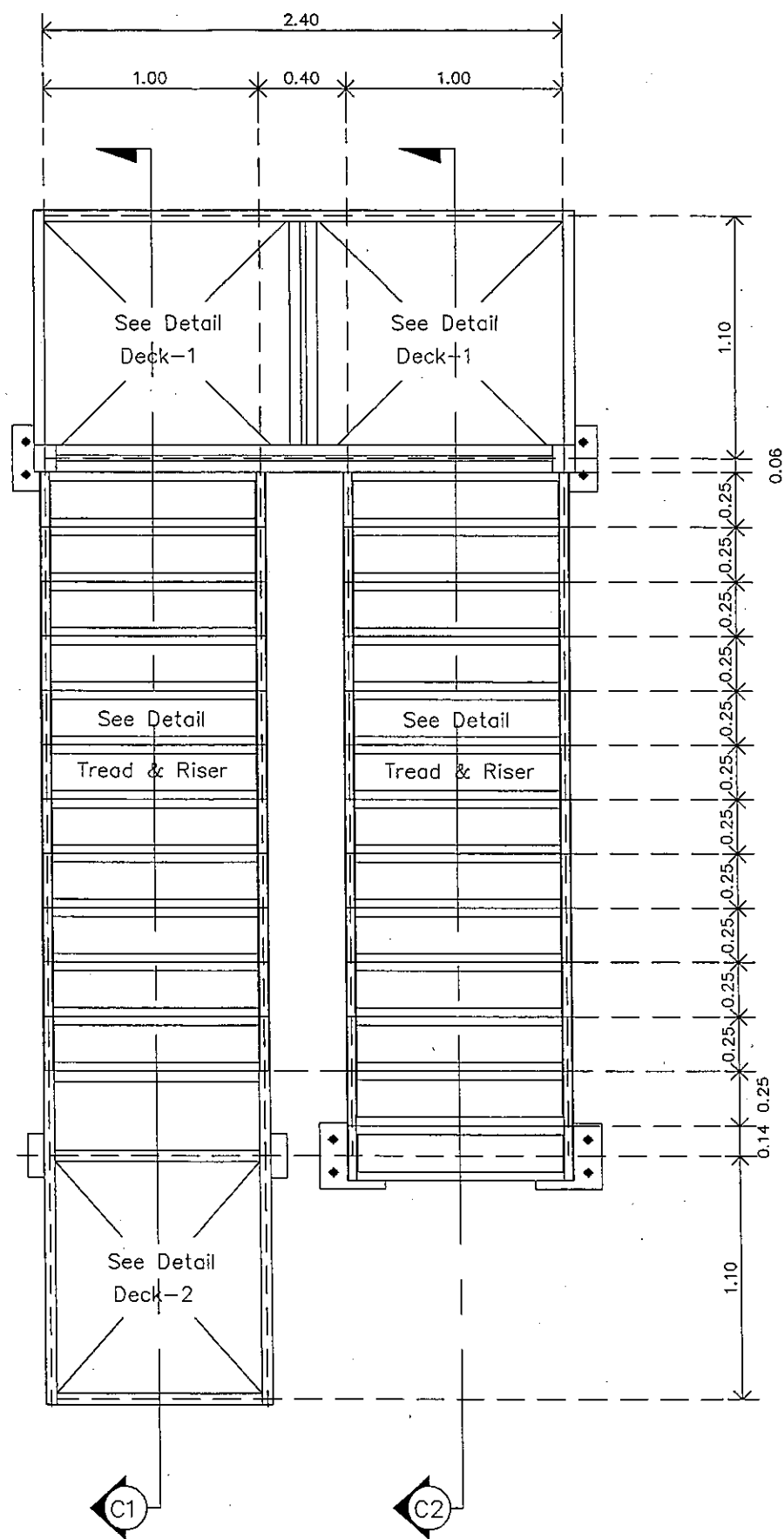
1:15

DRAWING NO:

S-004

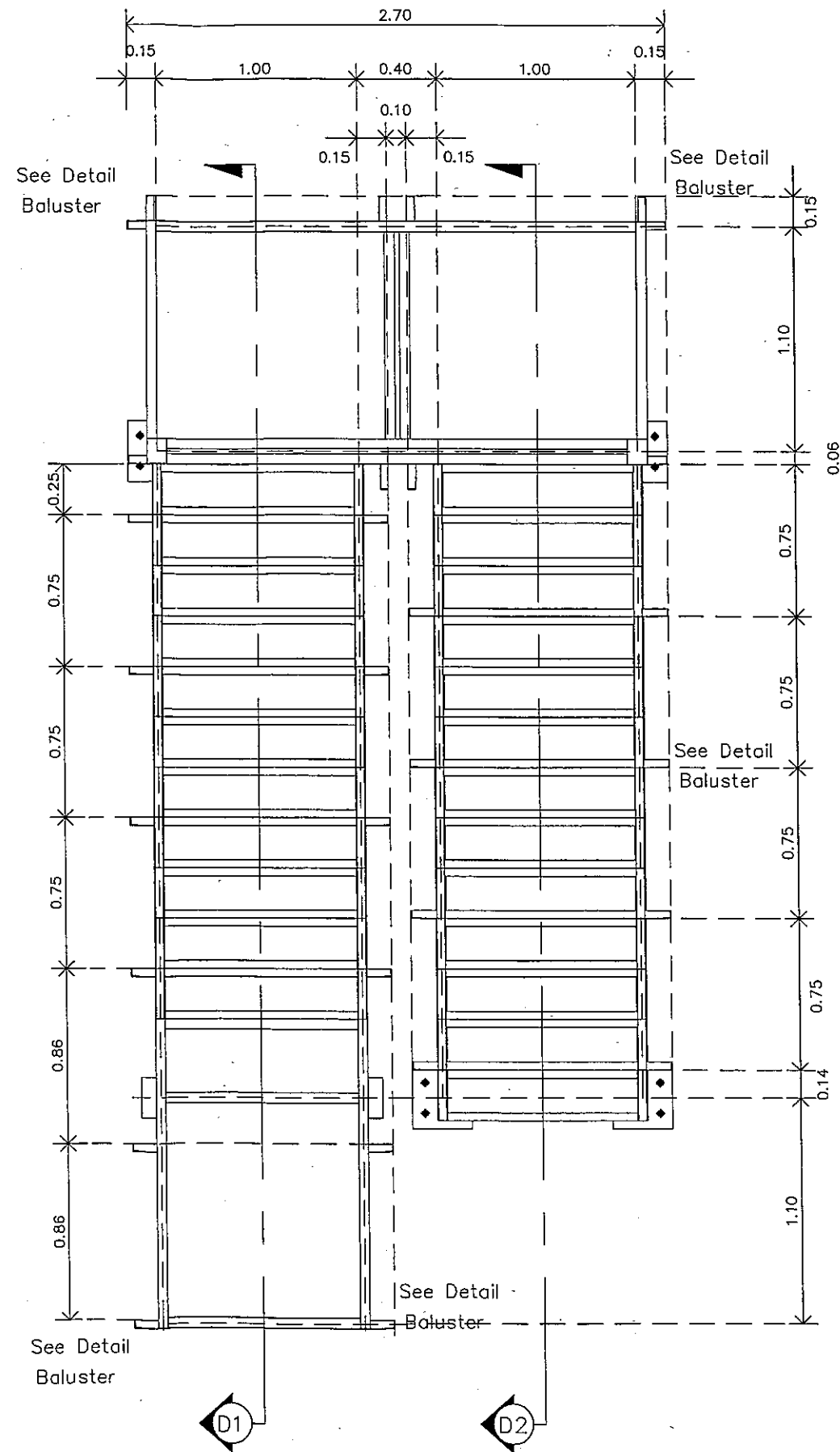
DRAWING TOTAL:

04/10



+ All Tread & Riser member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

LADDER STEP PLAN
มาตราส่วน 1:15



+ Baluster member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

+ Hand Rail member
use 1-L: 75x75x6.0 mm.

COLUMN HAND RAIL PLAN
มาตราส่วน 1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยางนุดลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์ธร สอน
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

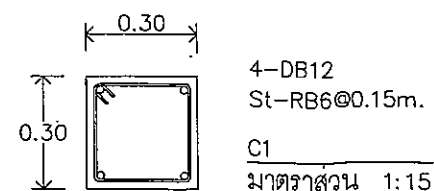
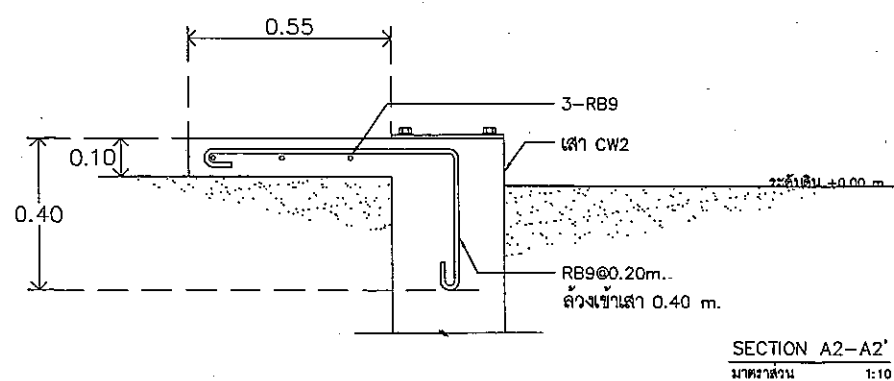
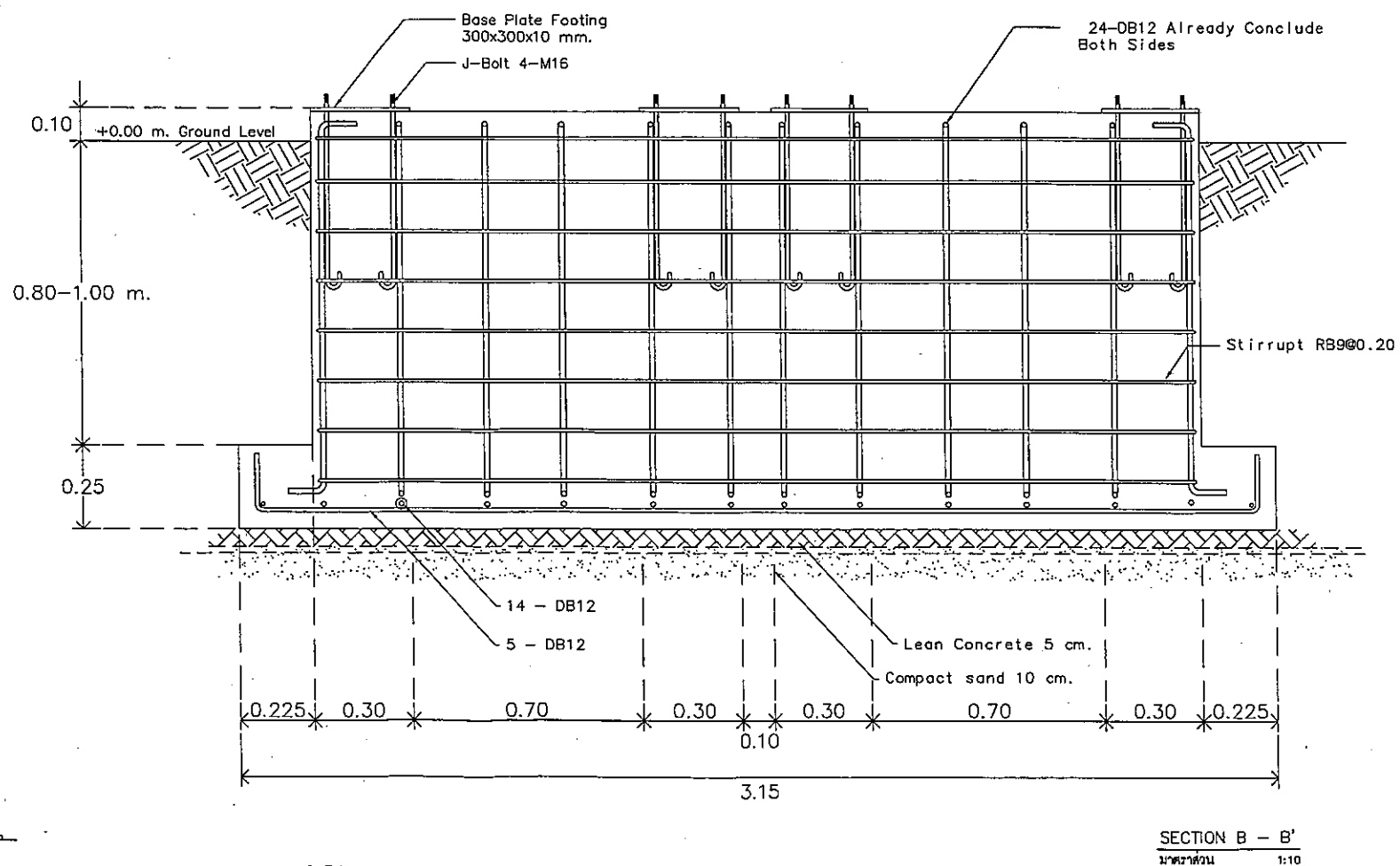
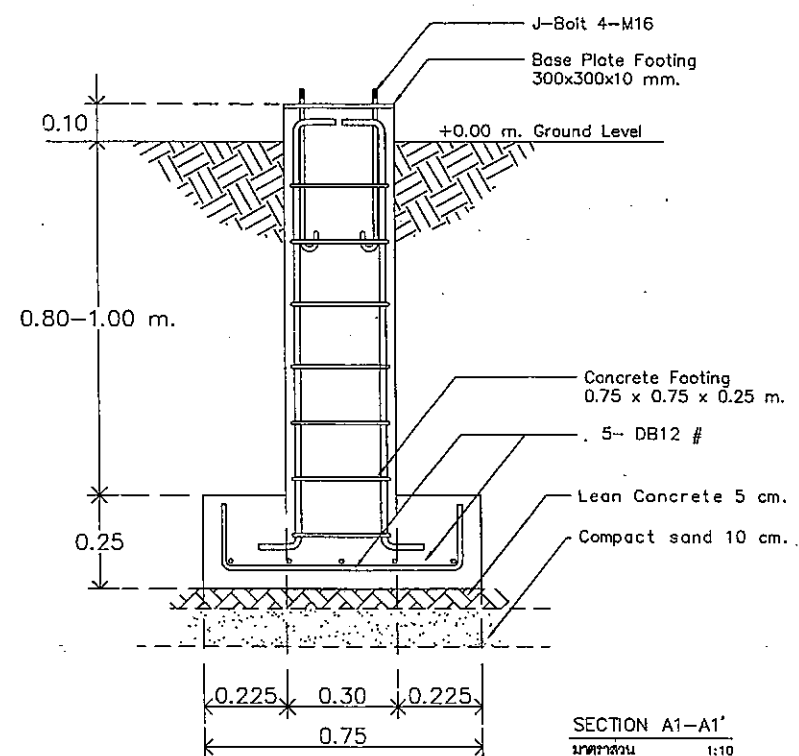
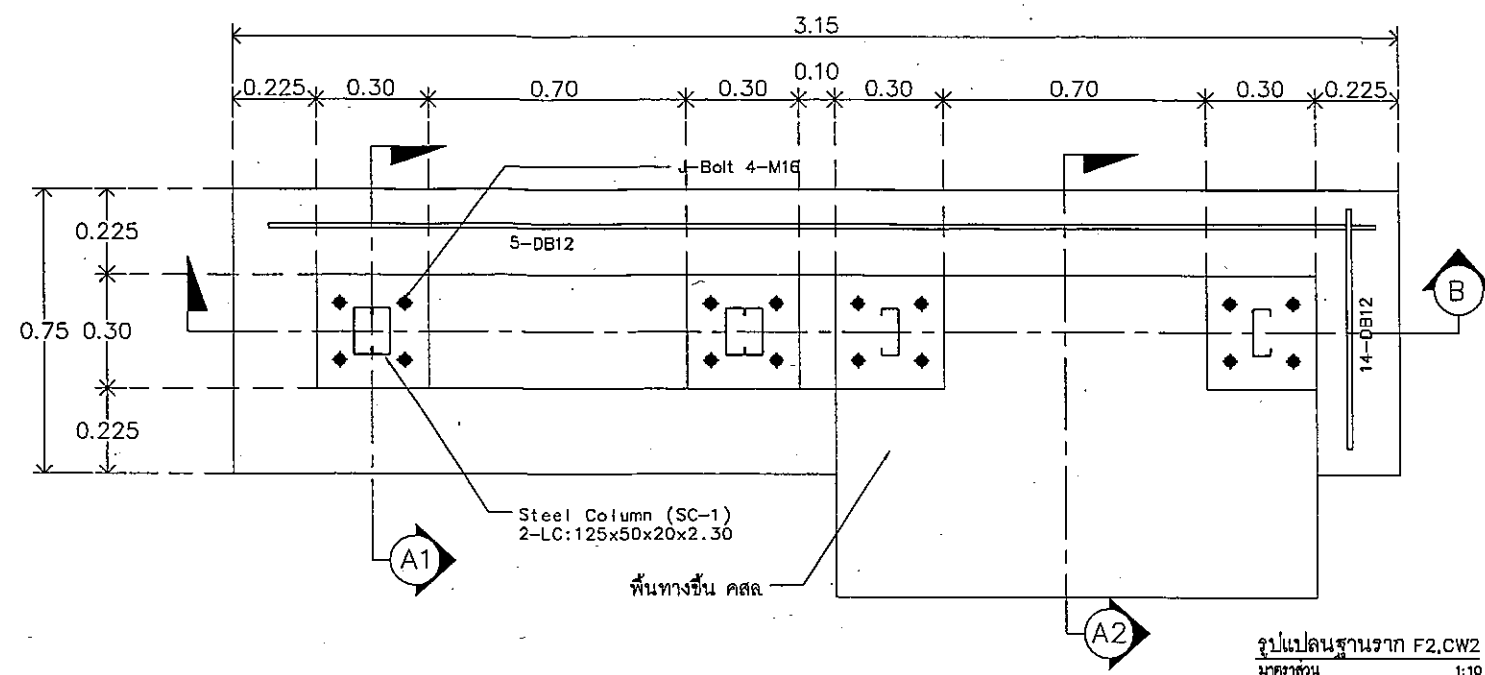
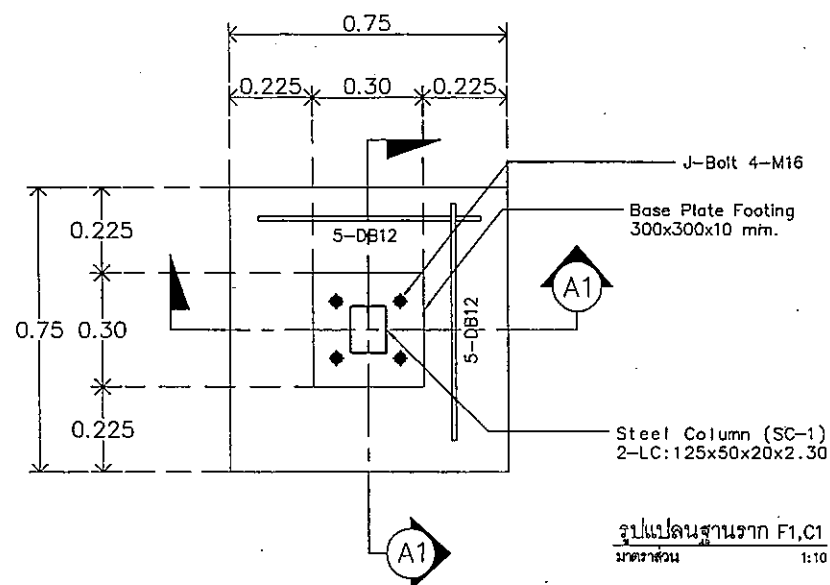
DRAWING:

แบบแปลนโครงสร้างลูกบันได
แบบแปลนโครงสร้างเสาบันได

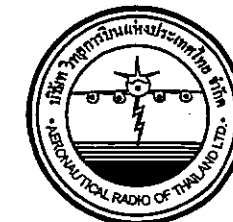
REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
APPROVED BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
SCALE:
1:15

DRAWING NO.:
S-005
DRAWING TOTAL:
05/10



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยงาอุดรดี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:			
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
อุดรธานี เลย์ ภูมิแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION:			
DVOR/DME อ.ภูมิแพ จ.ขอนแก่น			
REGISTER OF		AUTHORIZED	
ARCHITECTS & ENGINEERS		SIGNATURE:	
ARCHITECTS :			
-			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ 60005			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
-			
MECHANICAL ENGINEERS :			
-			
SANITARY ENGINEERS :			
-			
SERVEY TECHNICAL :			
นายพรชัย สมบัติ			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ			
DRAWING:			
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได			
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ		S-006	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายอิทธิพงษ์ อุต		06/10	
APPROVED BY :			
นายวิชา พิชาย			
SCALE :		1:10	



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งโดเมนหลักอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ออูมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME อ.อูมแพ จ.นครพนม

REGISTER OF

ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS:

AUTHORIZED

SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพัชกร วัฒน

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดคานแม่บันได

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

CHECKED BY:

นายพัชกร วัฒน

APPROVED BY:

นายวิชา พิชญกุลย์

SCALE:

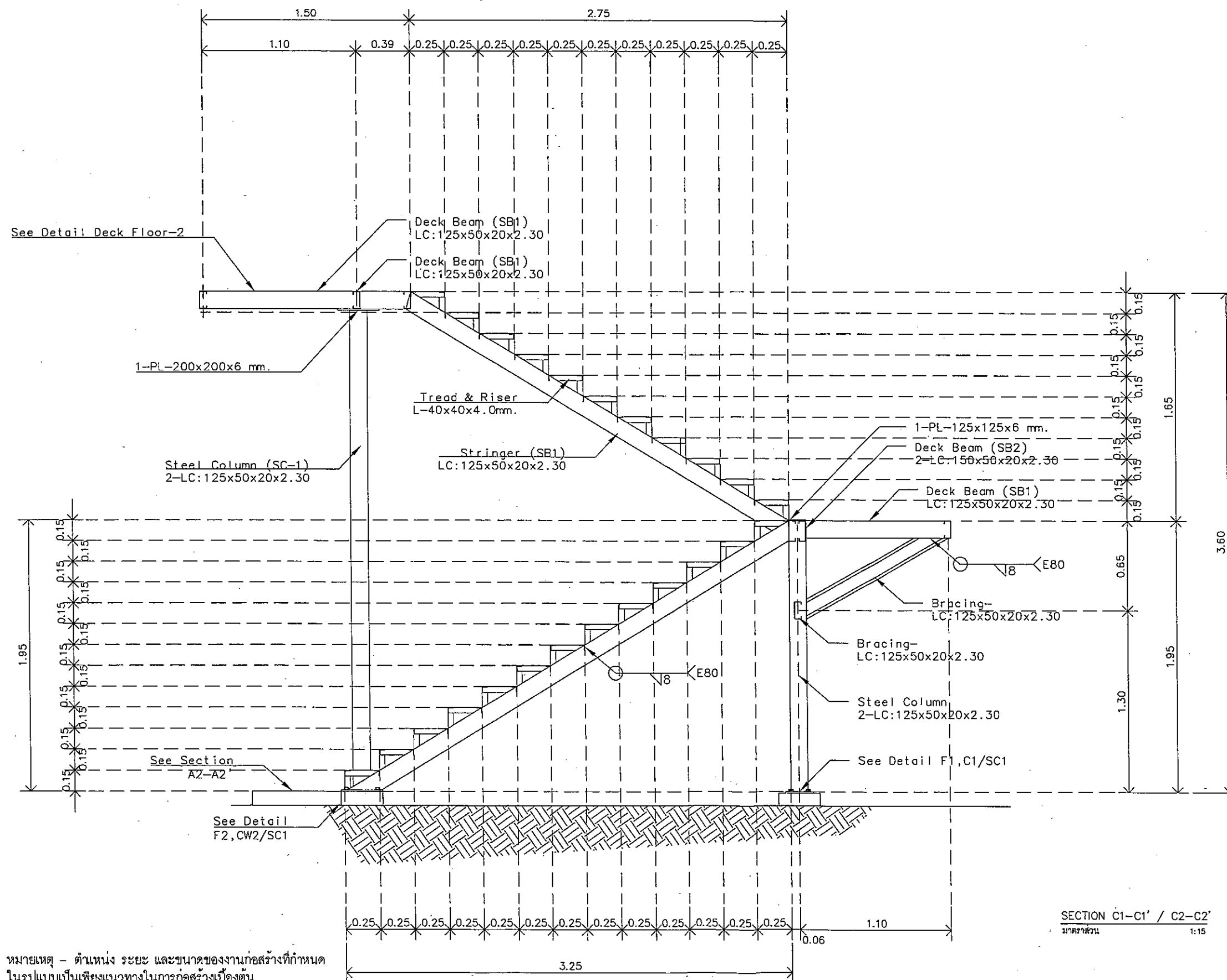
1:15

DRAWING NO:

S-007

DRAWING TOTAL:

07/10



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเหล็กอากาศระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุรเดชรัตน์ ปัญศิริ อย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

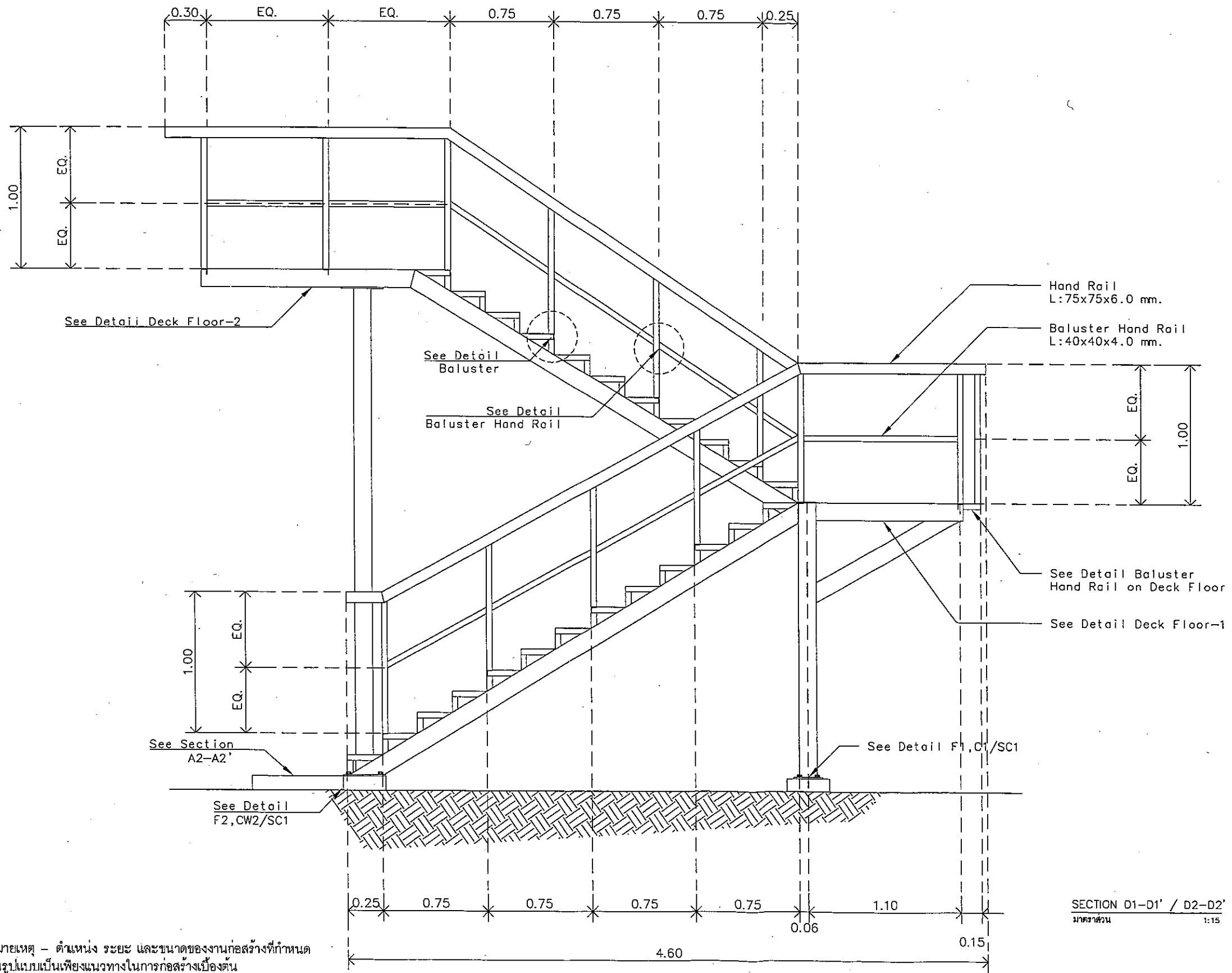
SURVEY TECHNICAL:
นายพงศธร คมอินทร์
นายสุรเดชรัตน์ ปัญศิริ

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างรูปตัดราบบันได

REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุรเดชรัตน์ ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อินท
APPROVED BY:
นายปรีชา วิชาคุณ
SCALE:
1:15

DRAWING NO:
S-008
DRAWING TOTAL:
08/10



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งครุ
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:

โครงการติดตั้งระบบนำร่องอัตโนมัติ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดตรวจ เสา ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ.บ.6006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างงานพักและราวบันได

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

CHECKED BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

APPROVED BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

SCALE:

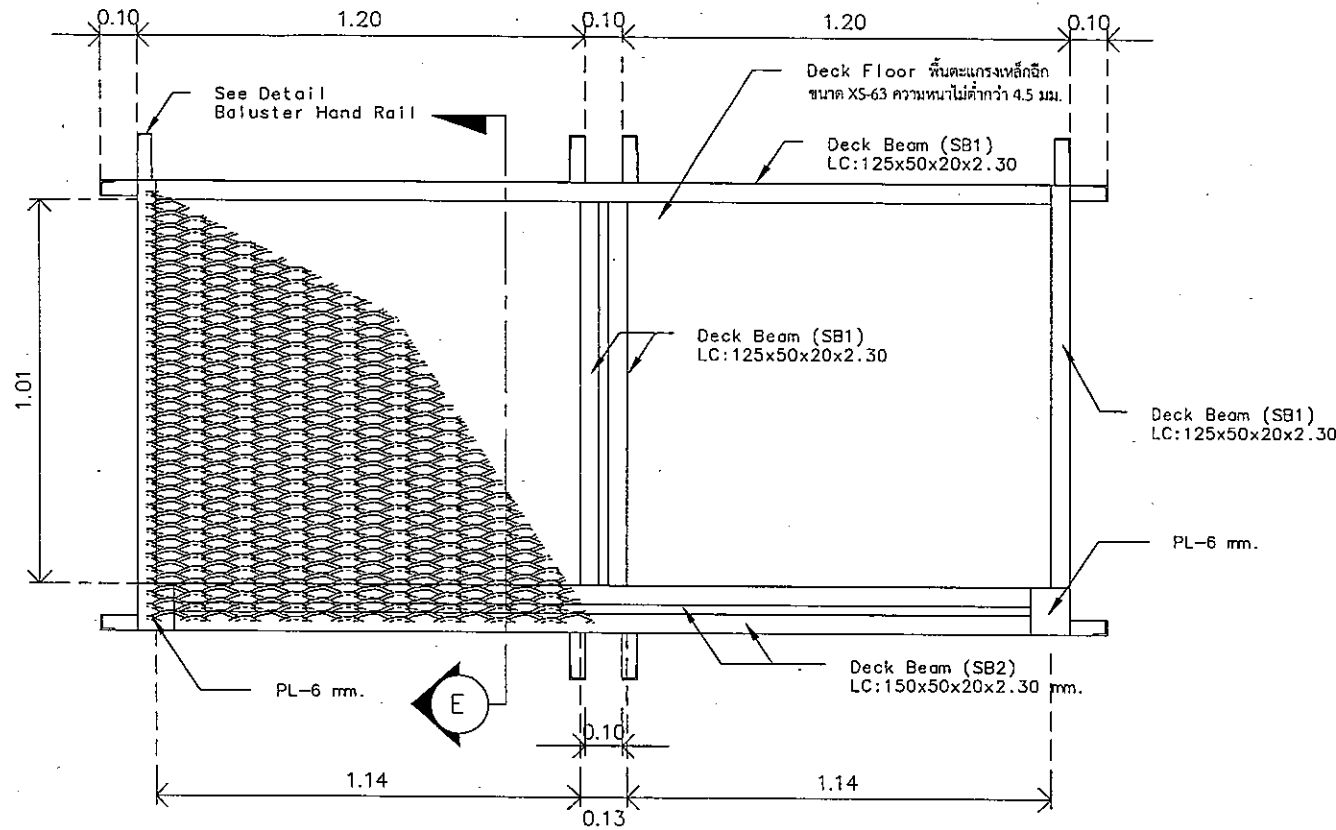
DRAWING NO:

S-009

DRAWING TOTAL:

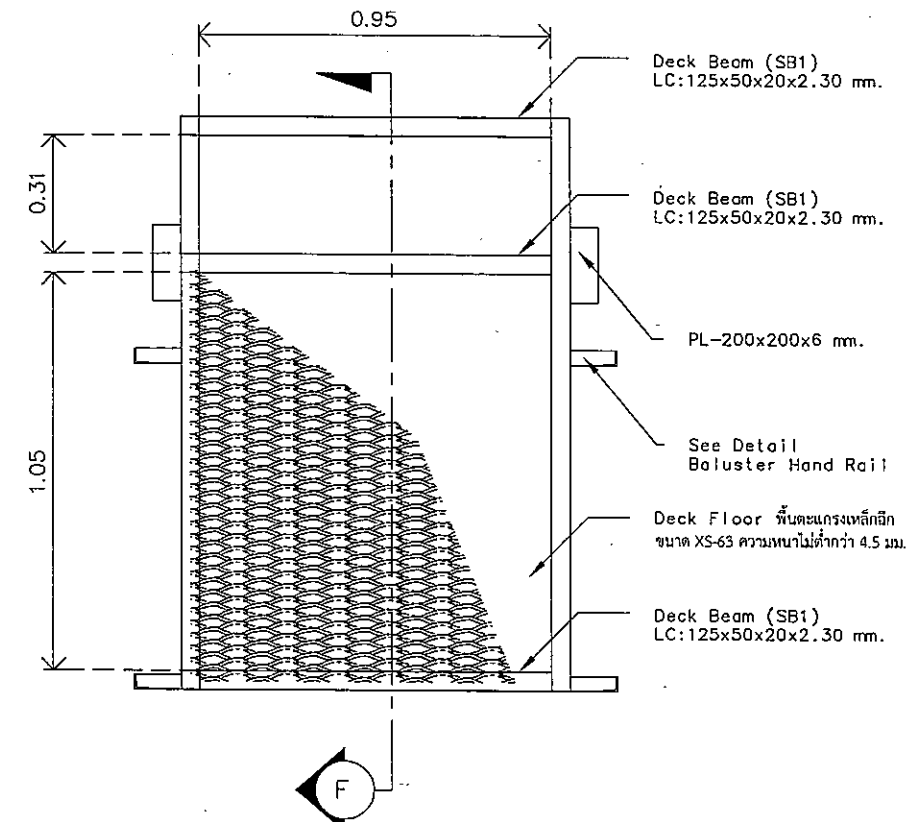
09/10

1:10



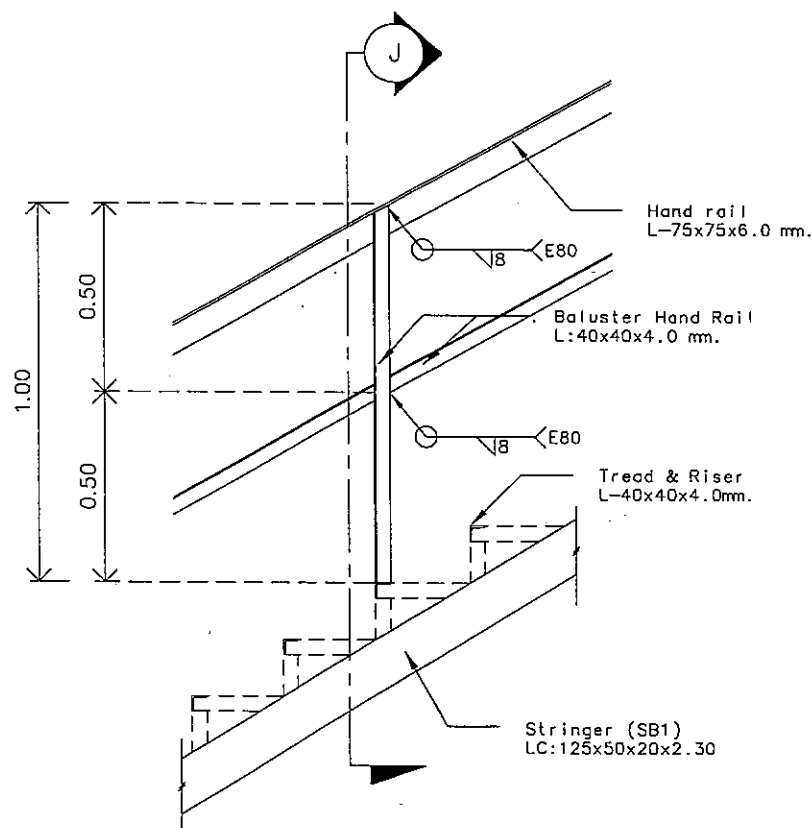
Detail Deck - 1

Scale 1:10



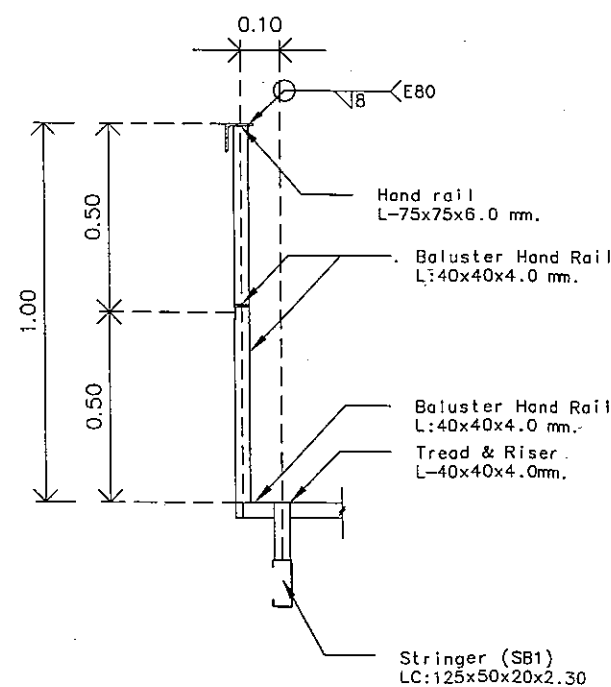
Detail Deck - 2

Scale 1:10



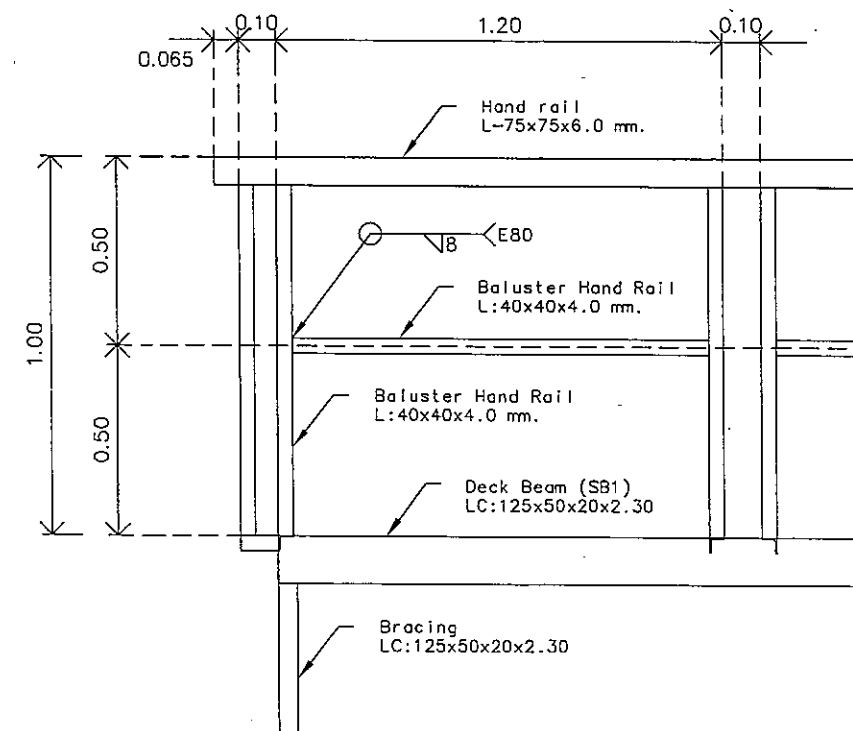
Detail Baluster Hand Rail

Scale 1:10



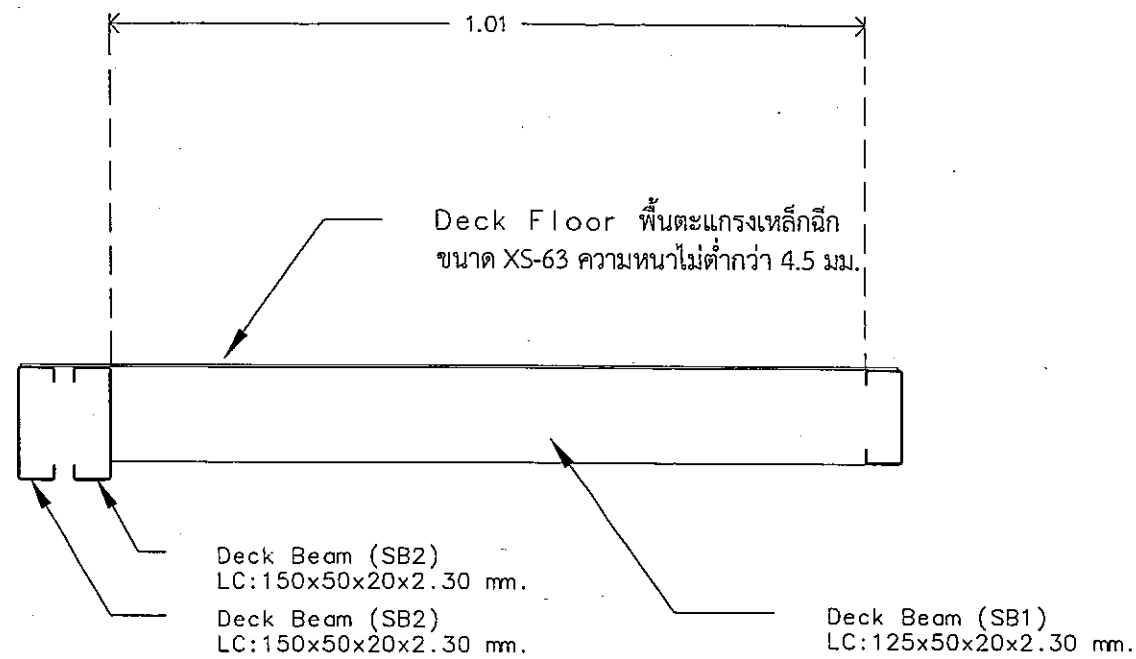
SECTION J - J'

Scale 1:10

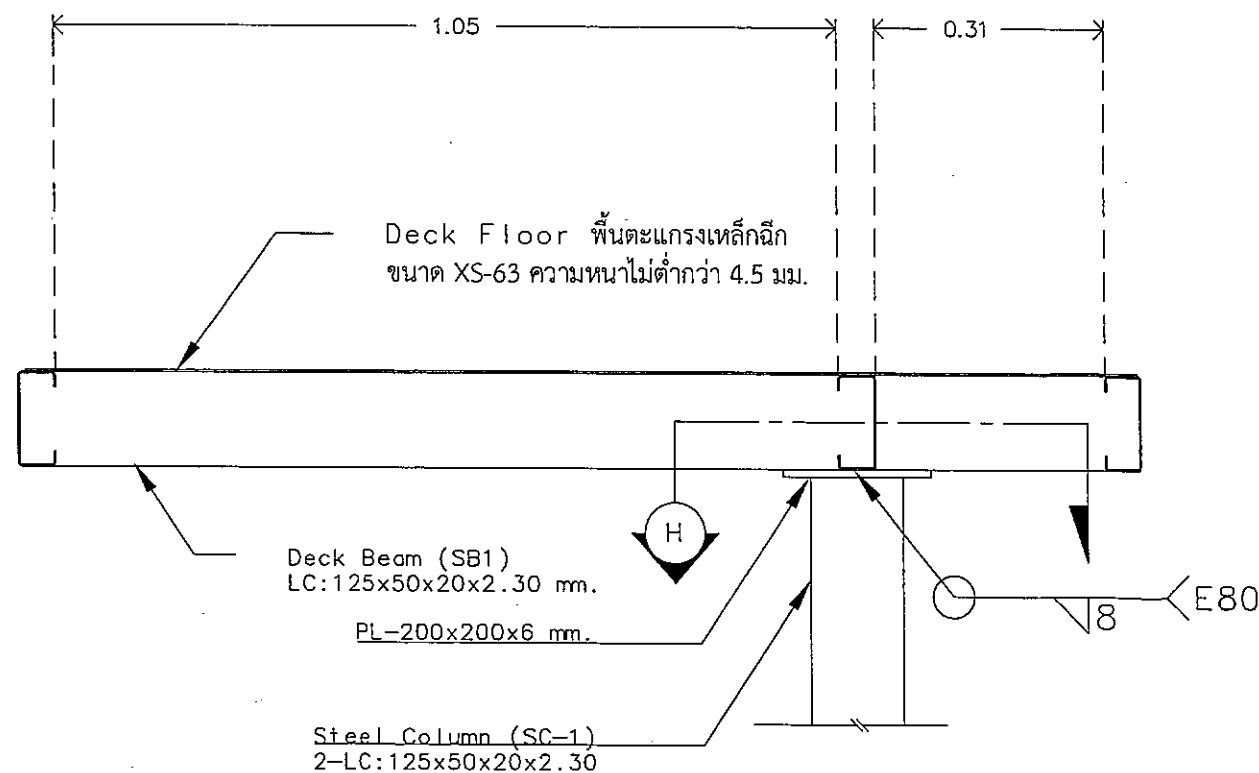
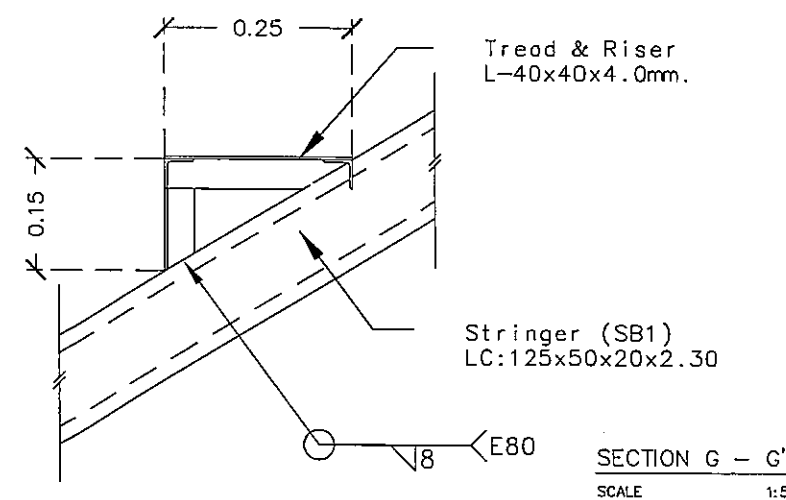
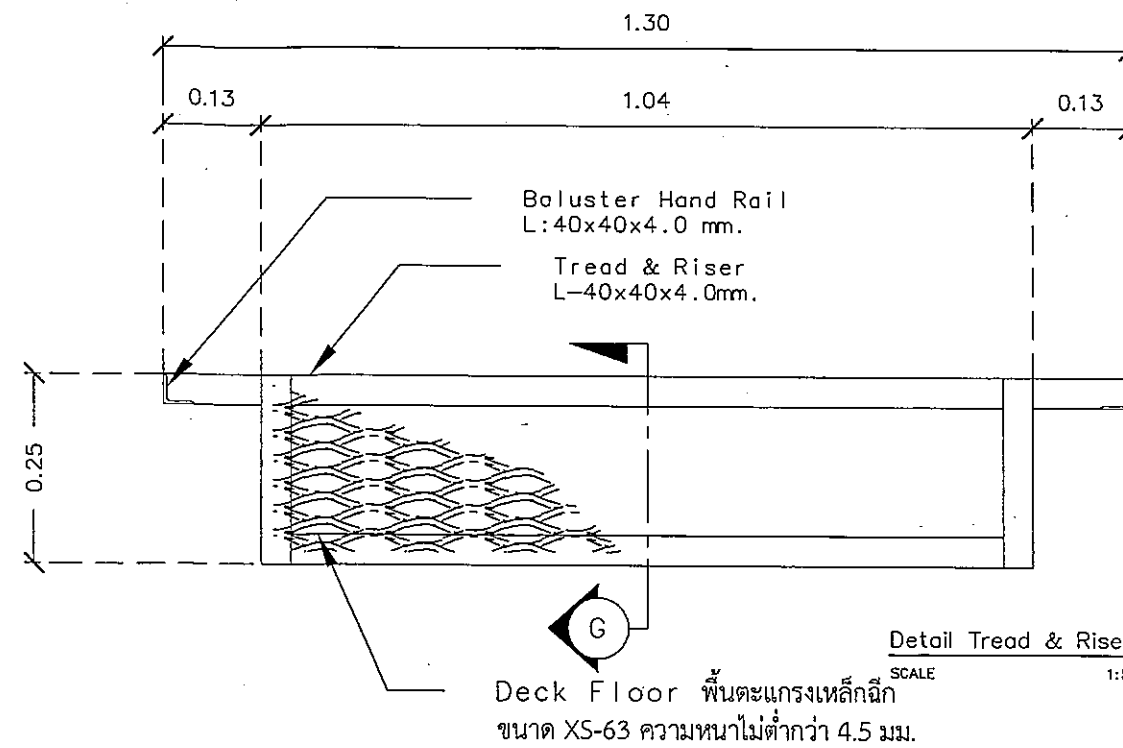


Detail Baluster Hand Rail on Deck Floor

Scale 1:10

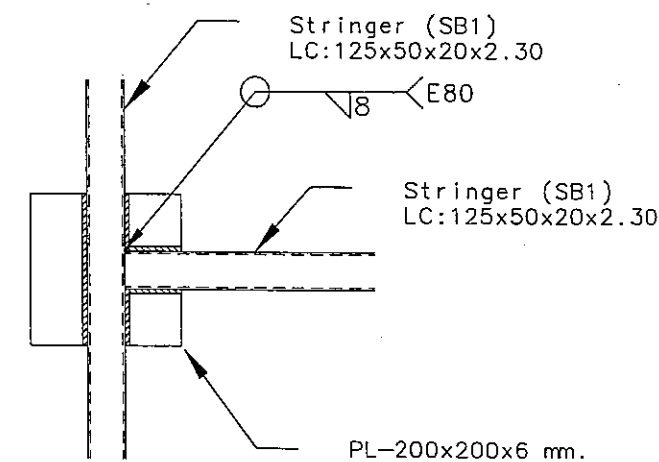


SECTION E - E'
SCALE 1:5



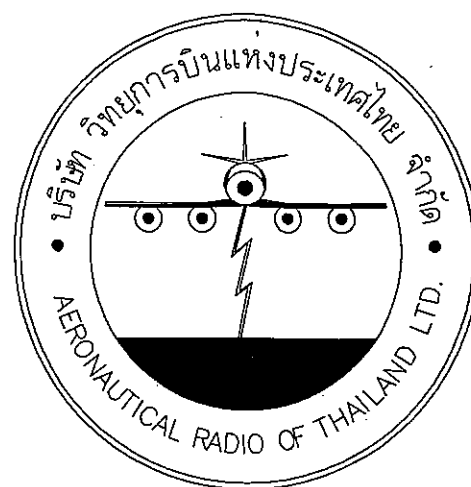
SECTION F - F'
SCALE 1:5

SECTION H - H'
SCALE 1:5



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

PROJECT:			
โครงการติดตั้งระบบไดเนติกส์อาคารระบบเคเบิลช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION:			
DVOR/DME ชุมแพ จ.ขอนแก่น			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE:	
ARCHITECTS:			
STRUCTURAL ENGINEERS:			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ อย.50005			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
MECHANICAL ENGINEERS:			
SANITARY ENGINEERS:			
SERVEY TECHNICAL:			
นายพงษ์ธร สอนัน			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ			
DRAWING:			
แบบขยายโครงสร้างลูกขึ้นบันไดและฐานพัก			
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY:		DRAWING NO:	
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ		S-010	
CHECKED BY:		DRAWING TOTAL:	
นายพงษ์ธร สอนัน		10/10	
APPROVED BY:		SCALE:	
นายวิชา วิชาคุณ		1:5	



โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ LLZ

ณ อาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME จ.เลย

ส่วนงานก่อสร้าง : งานโครงสร้างบันไดขึ้นดาดฟ้าอาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี ห้วยมาเหม

สาทร กรุงเทพฯ 10120

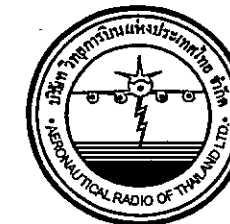
ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

102 ซอยงามดูพลี ห้วยมาเหม

สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0 2285 9451



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเมนอากาศระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี, เลย, ชุมแพ, นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SERVEY TECHNICAL:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.60006

DRAWING:

แปลนตำแหน่งติดตั้งโดเมน DVOR/DME เลย

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

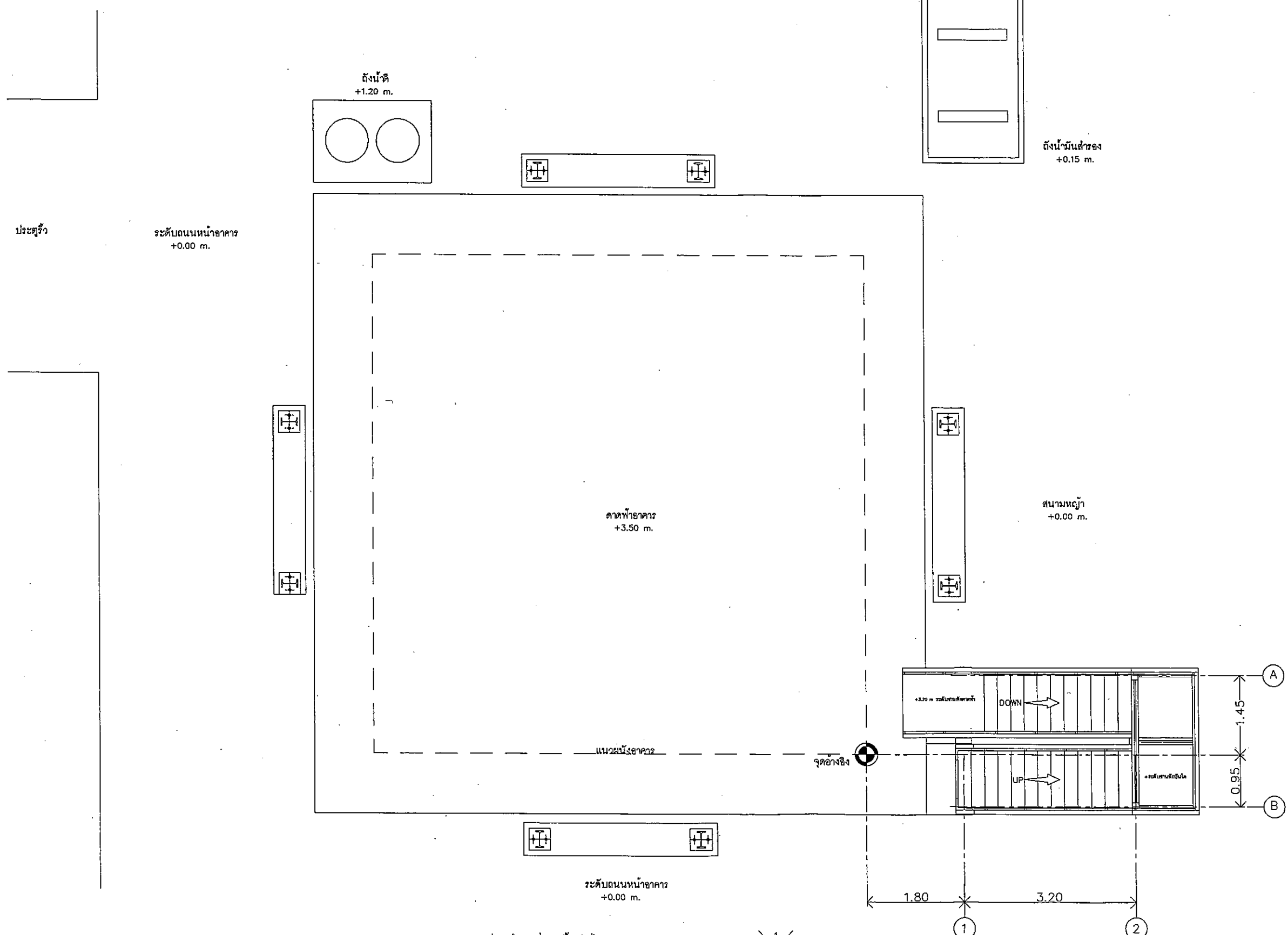
DRAWING BY:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

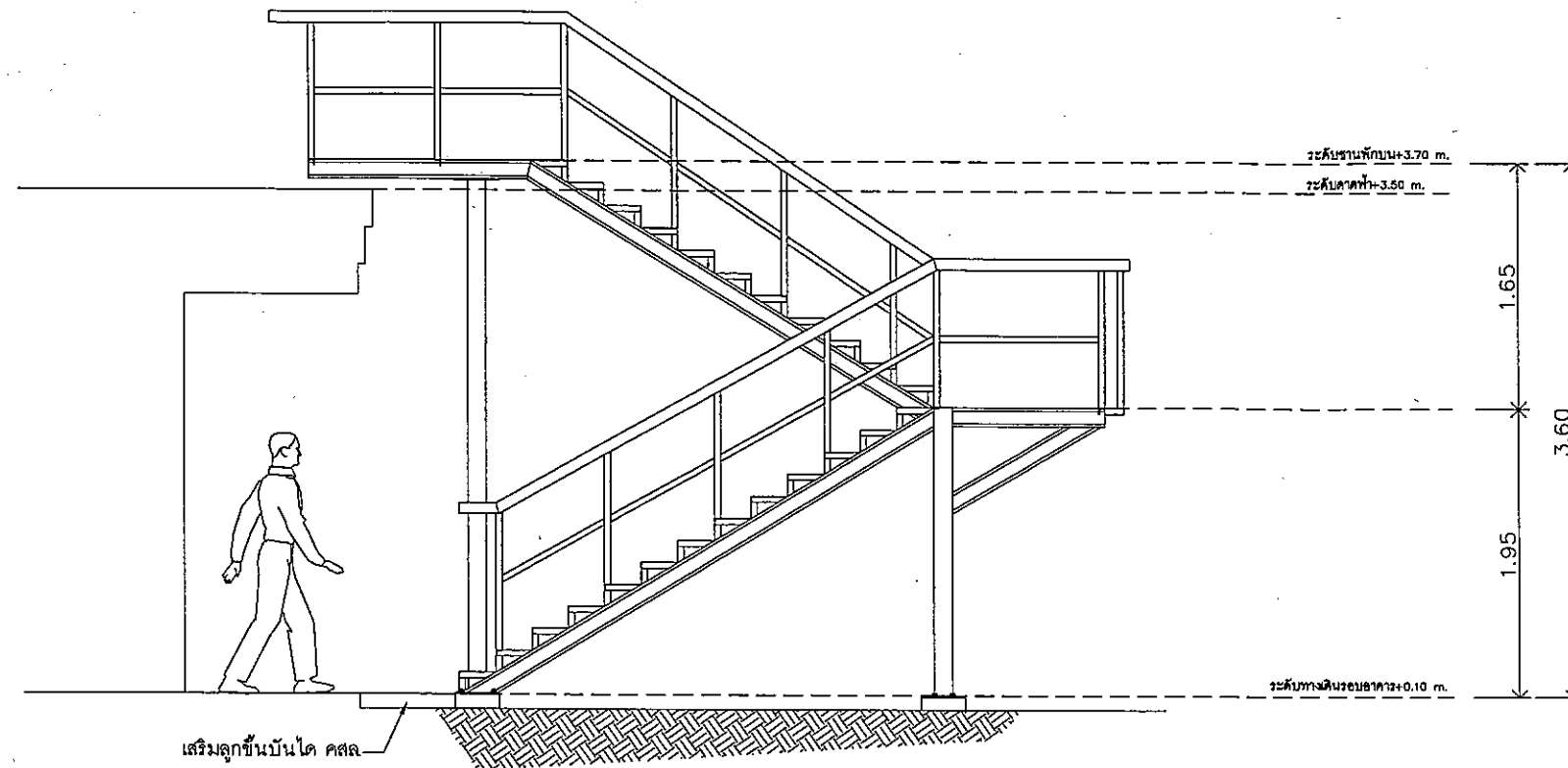
SCALE:

DRAWING NO:
S-001
DRAWING TOTAL:
01/10



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

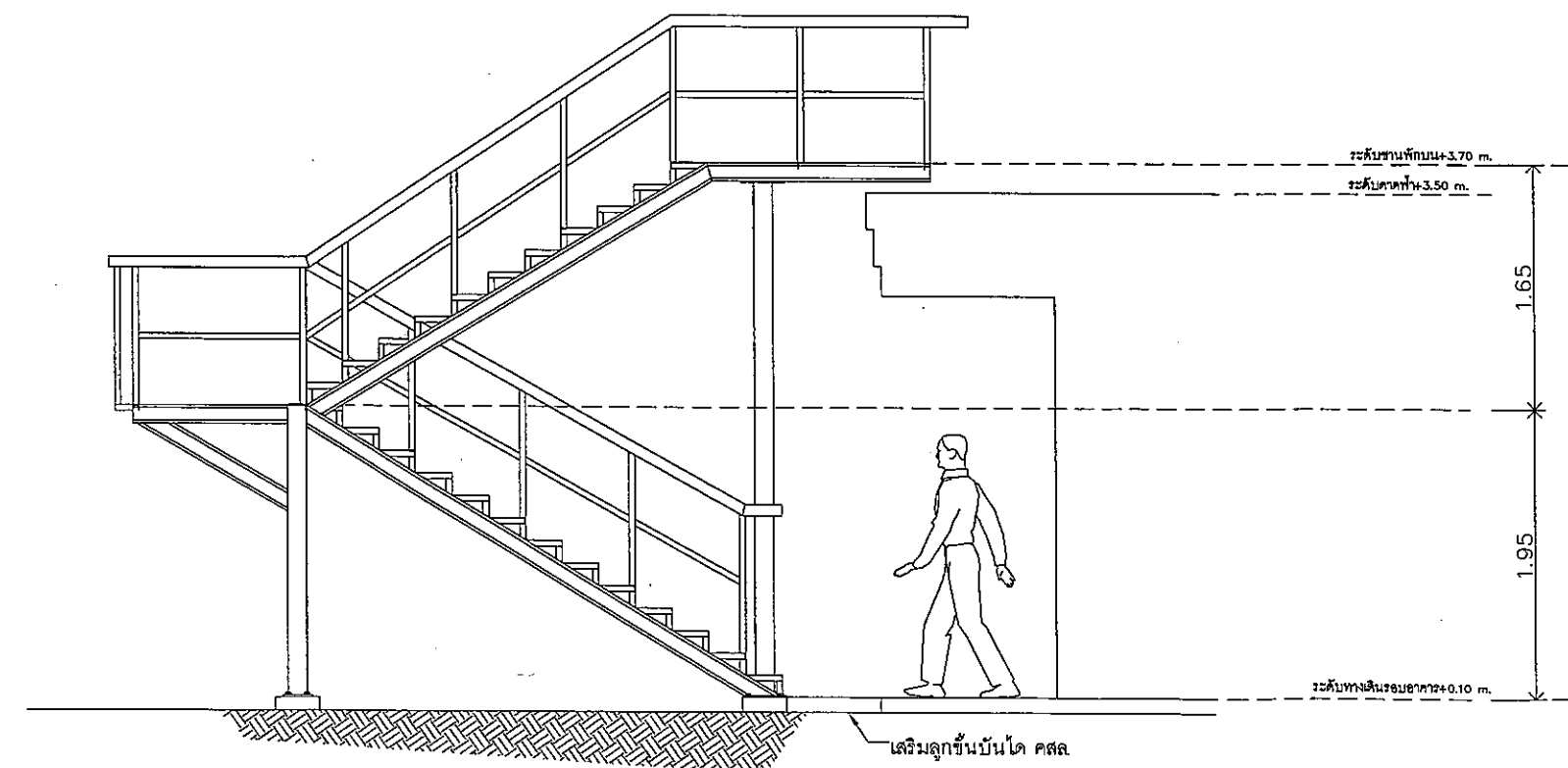
แปลนตำแหน่งติดตั้งโดเมนอากาศ DVOR/DME - เลย
Scale 1:75



ELEVATION 1

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปนี้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลข ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME เลข

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ ภบ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SERVEY TECHNICAL:

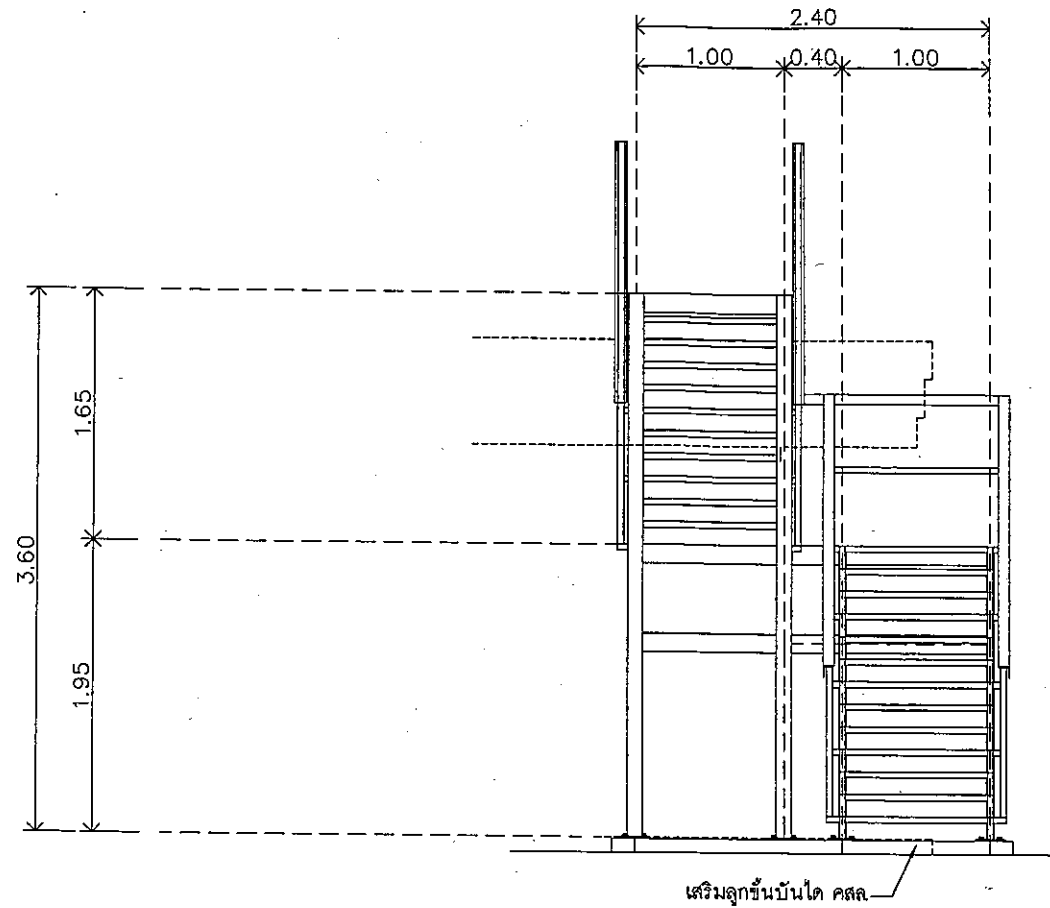
นายพงศ์ สมชัย
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

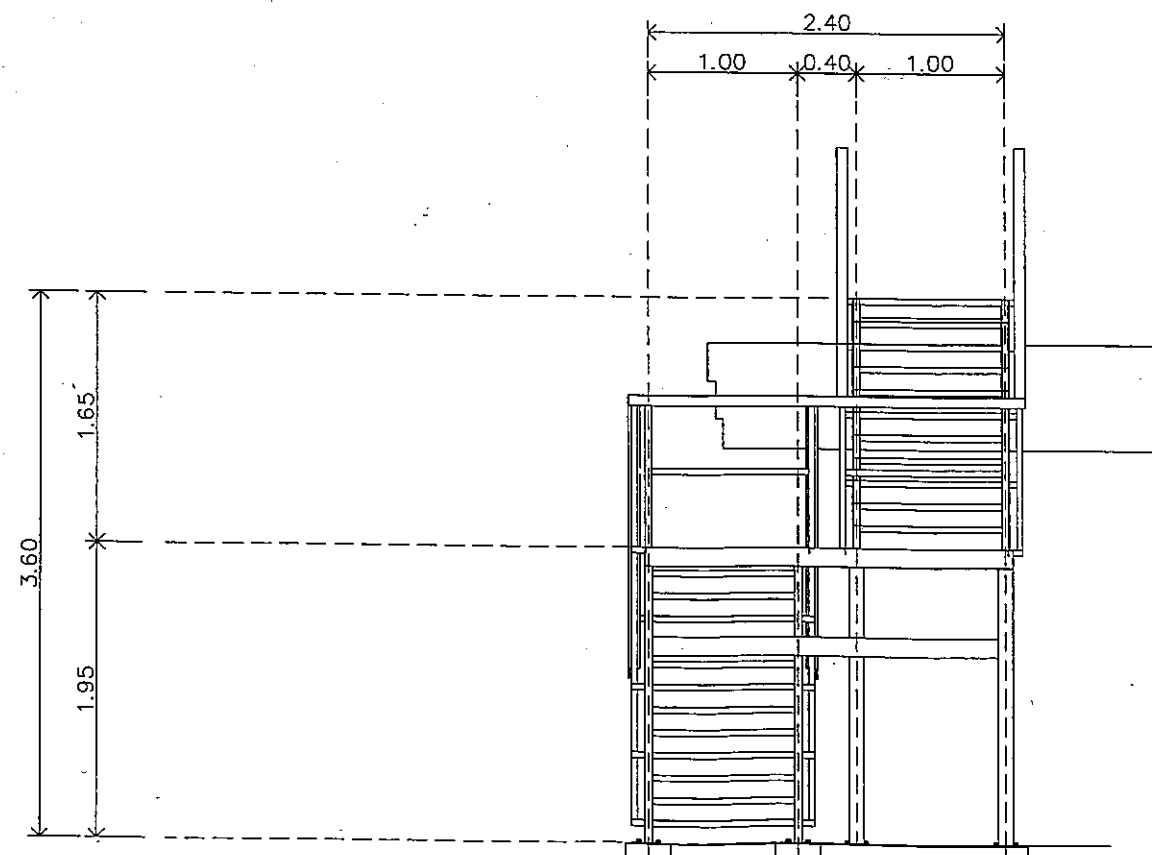
DRAWING BY: นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ
CHECKED BY: นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ
APPROVED BY: นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ
DRAWING NO: S-002
DRAWING TOTAL: 02/10
SCALE: 1:25



ELEVATION 3

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 4

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - ด้านนี้ ระบาย และระบบริ่องงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นลักษณะแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดลิฟท์อาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ซุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์ธร สมเย็น

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

CHECKED BY:

นายอรรถพงษ์ ชื่นพล

APPROVED BY:

นายปรีชา พราคุย

SCALE:

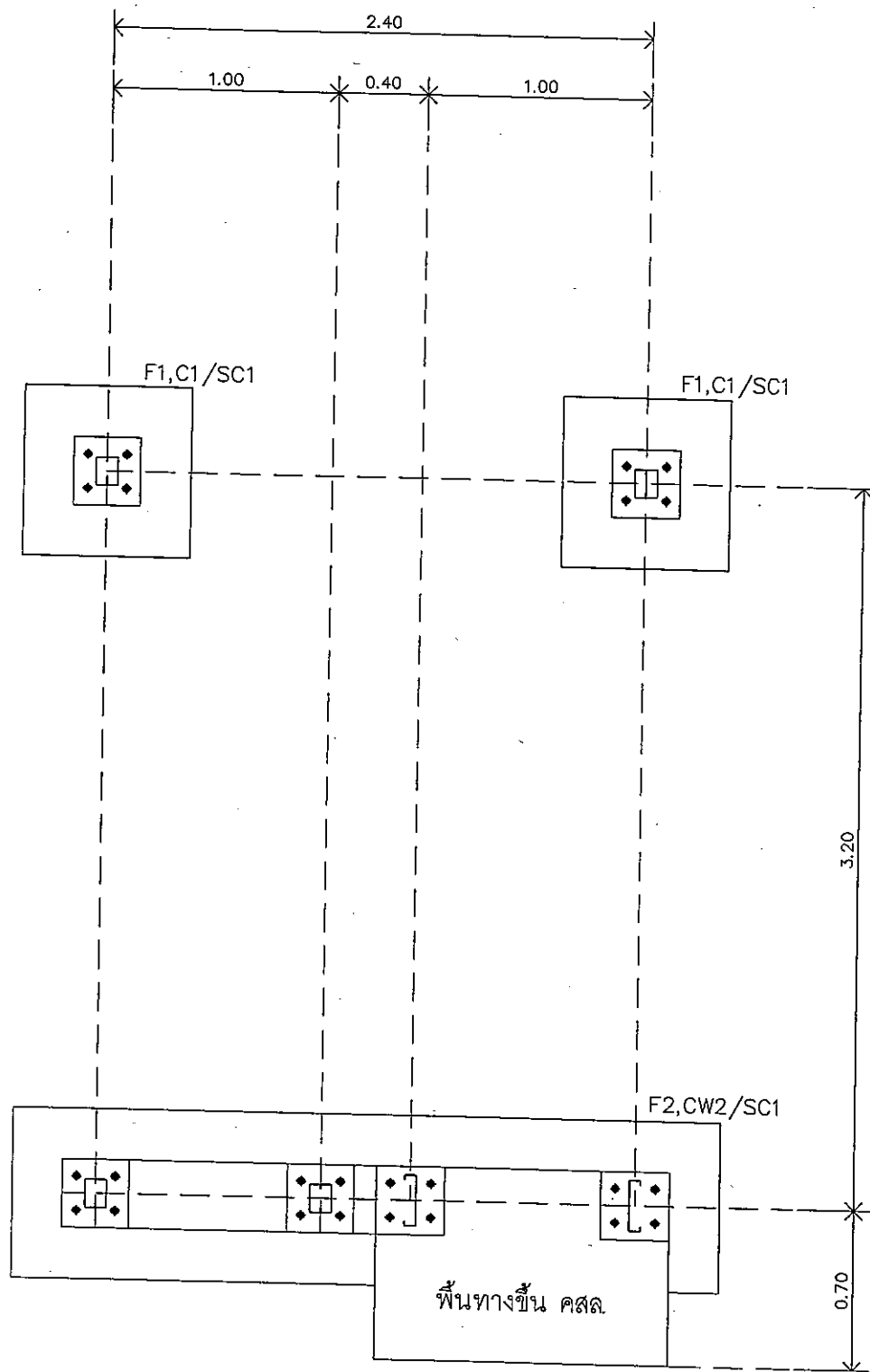
1:25

DRAWING NO:

S-003

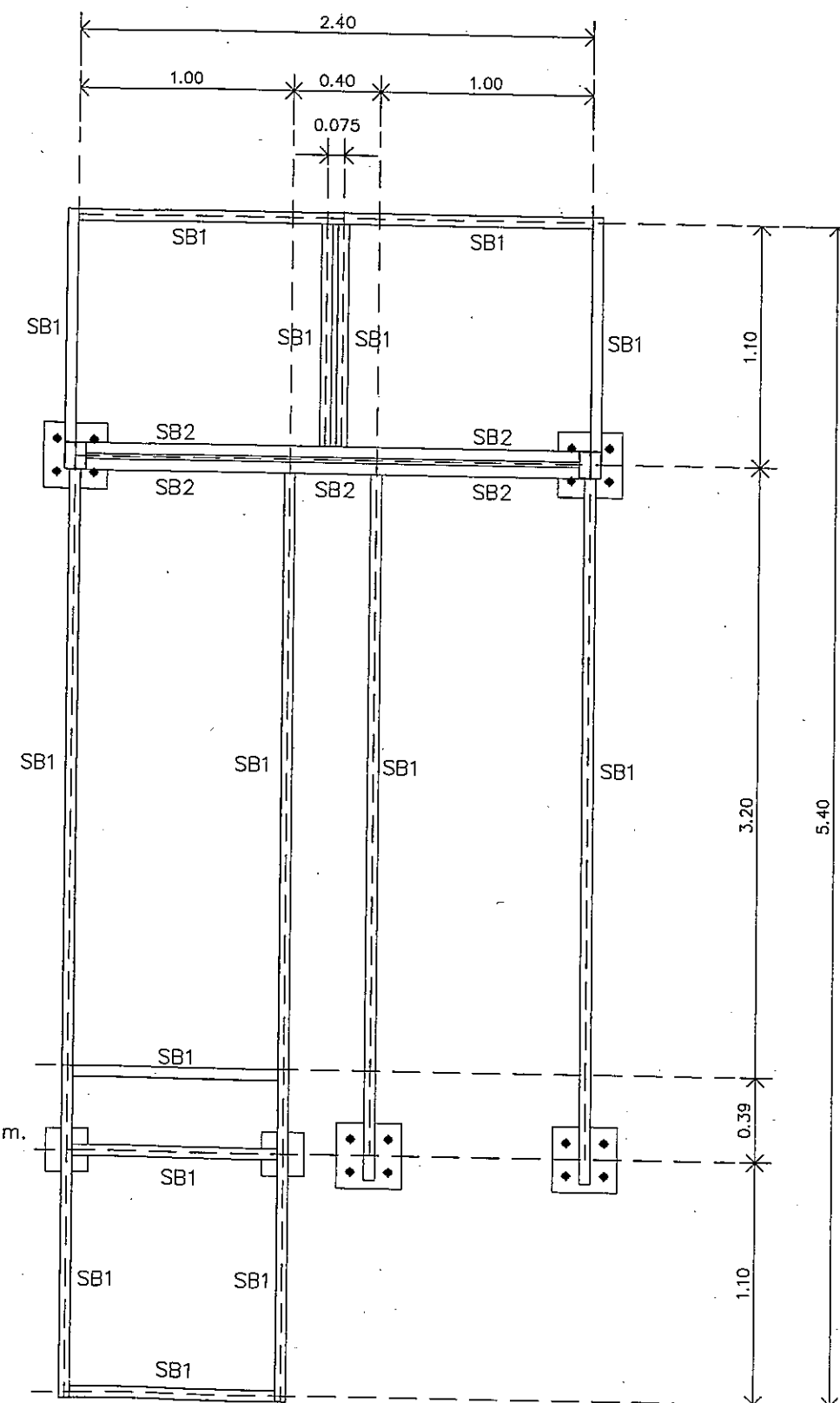
DRAWING TOTAL:

03/10



+ SC1 (Steel Column) use
2-LC:125x50x20x2.30 mm.

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



Steel Beam & Stringer member
+ SB1-LC:125x50x20x2.30 mm.
+ SB2-LC:150x50x20x2.30 mm.



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางวิทยุช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤตธรรม ปัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

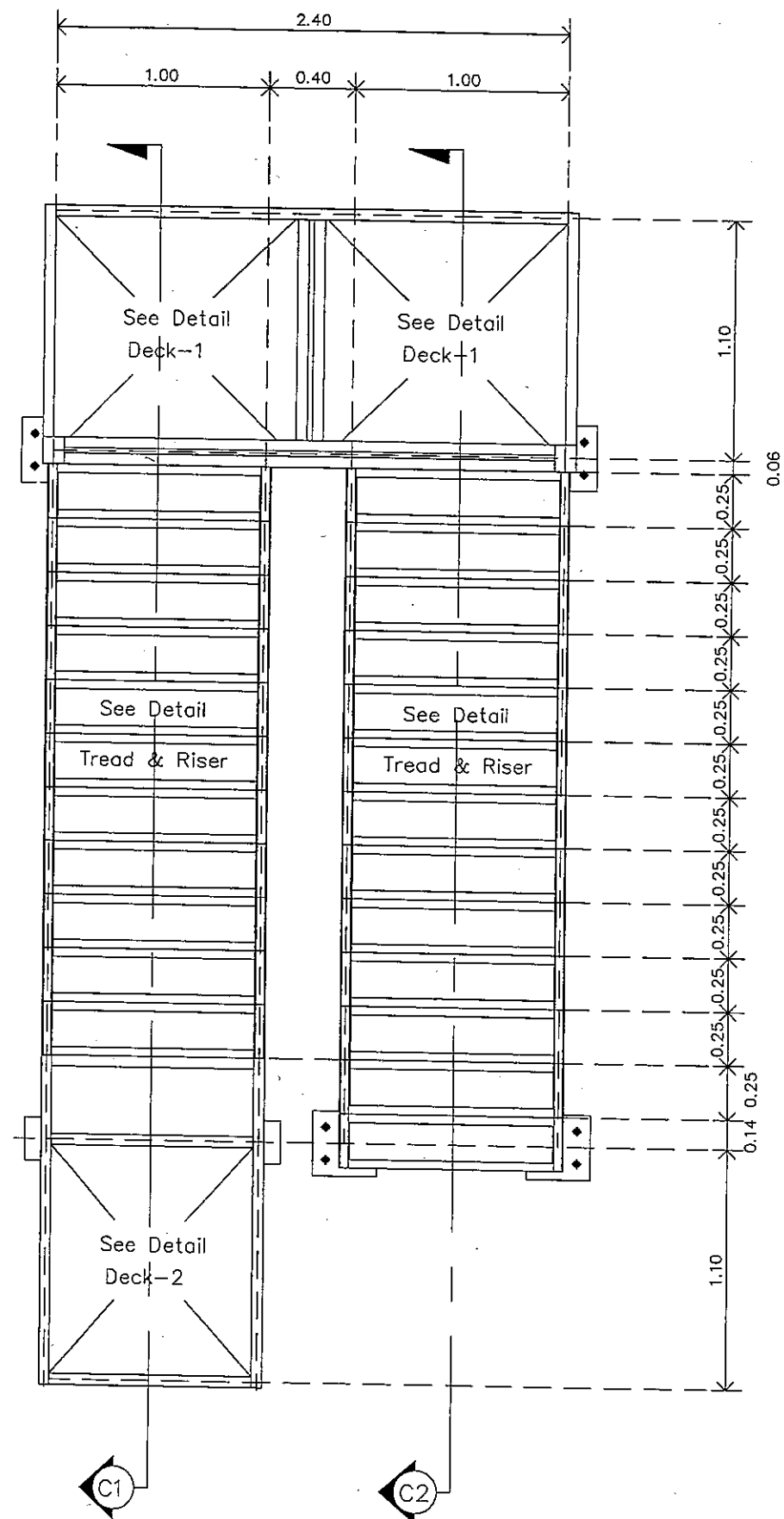
SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :
นายพรหม วัฒน
นายสุกฤตธรรม ปัญศิริ

DRAWING :
แบบแปลนโครงสร้างฐานรากค่อม่อนบันได
แบบแปลนโครงสร้างคานและตัวค้ำยันบันได

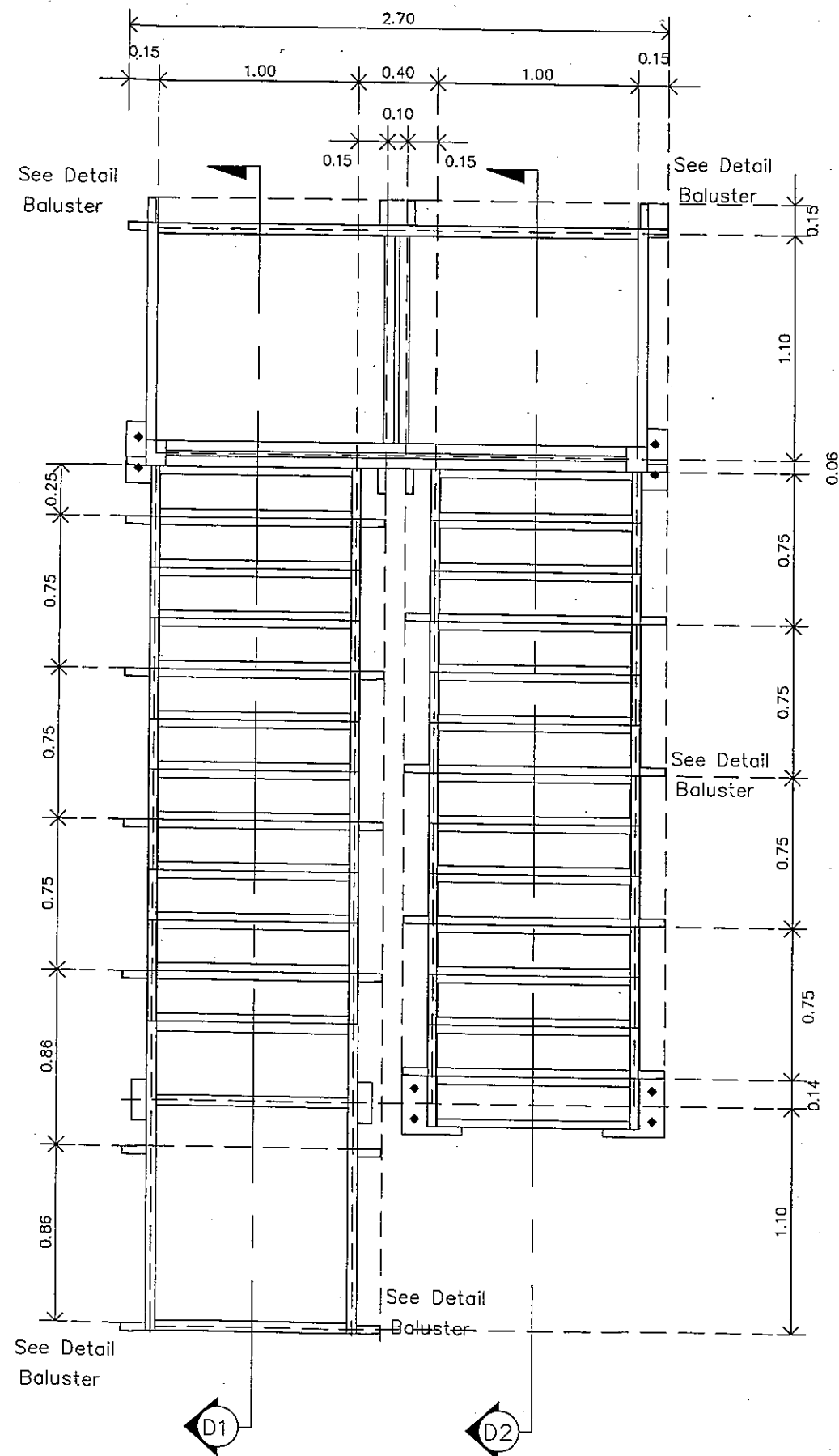
REVISION :	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายสุกฤตธรรม ปัญศิริ
CHECKED BY :
นายอิทธิพร อังค
APPROVED BY :
นายปรีชา พิราด
SCALE :
DRAWING NO :
S-004
DRAWING TOTAL :
04/10



+ All Tread & Riser member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

LADDER STEP PLAN
1:15



+ Baluster member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

+ Hand Rail member
use 1-L: 75x75x6.0 mm.

COLUMN HAND RAIL PLAN
1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามสุทธิ ซอยงาม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เขต ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เขต

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญชี 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

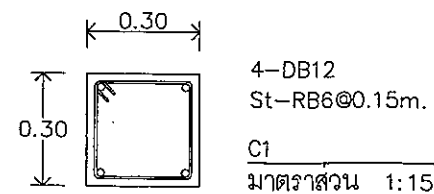
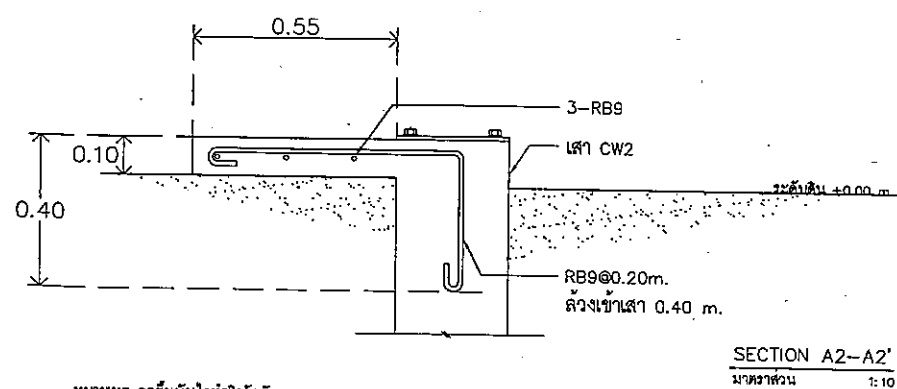
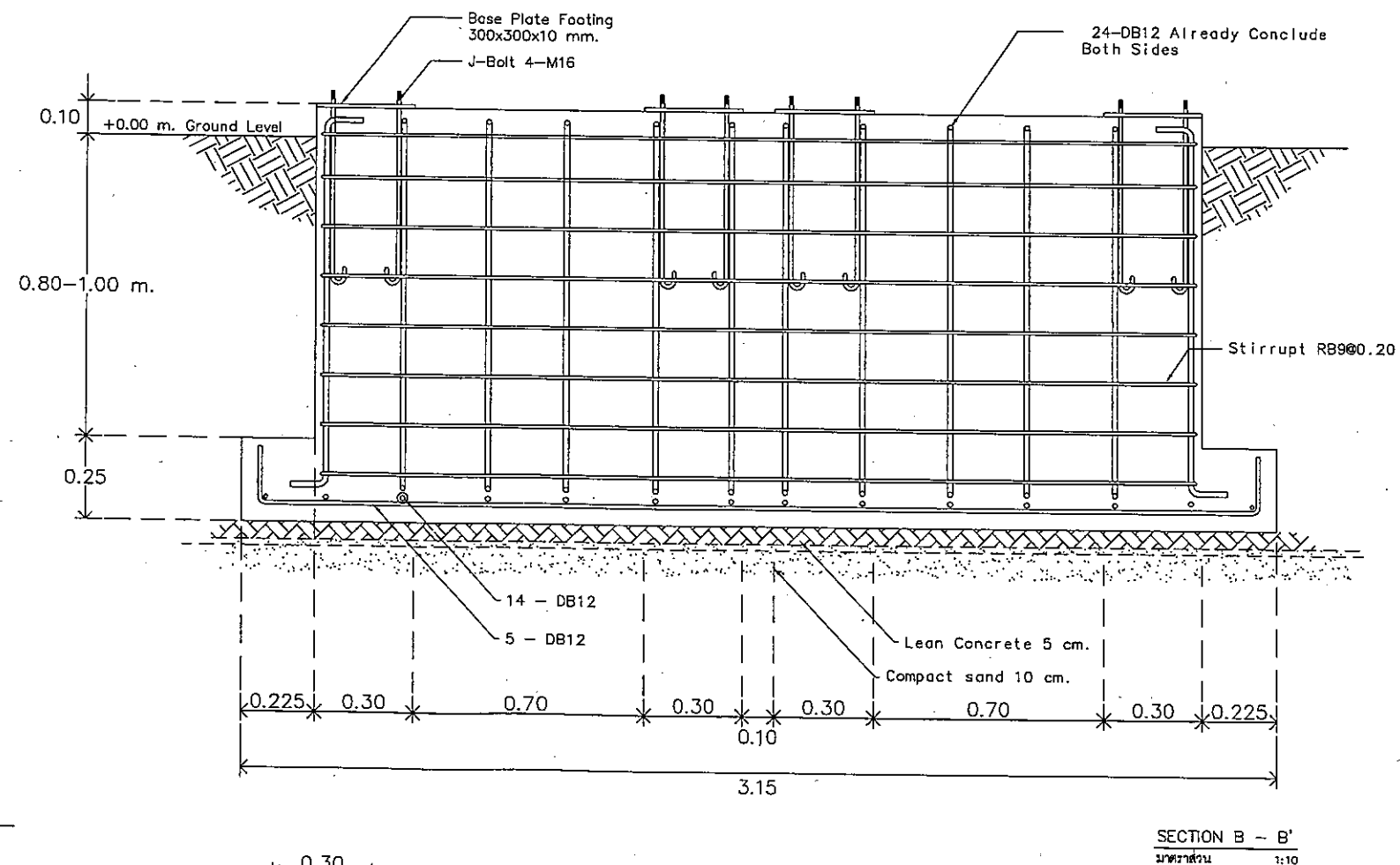
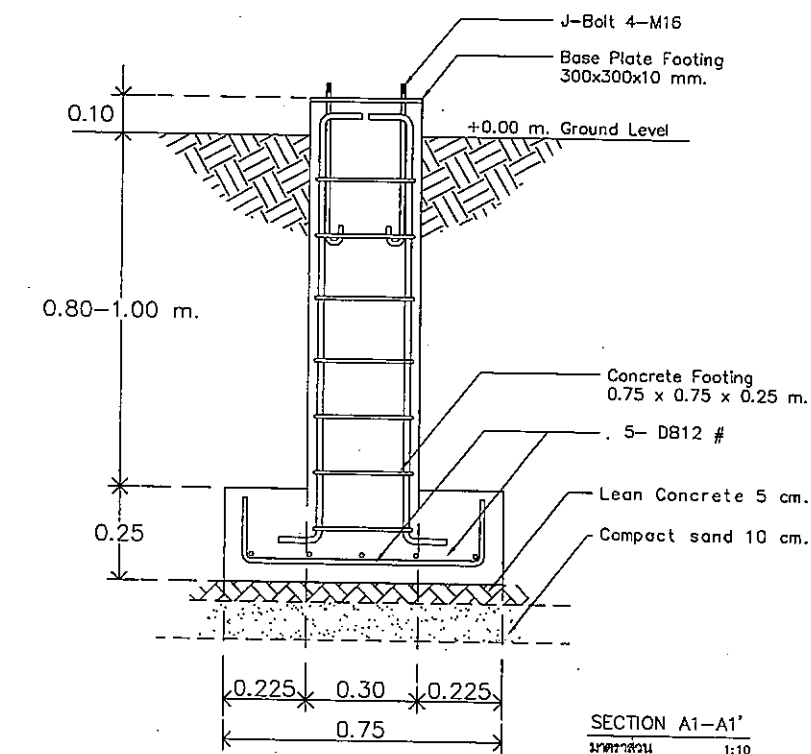
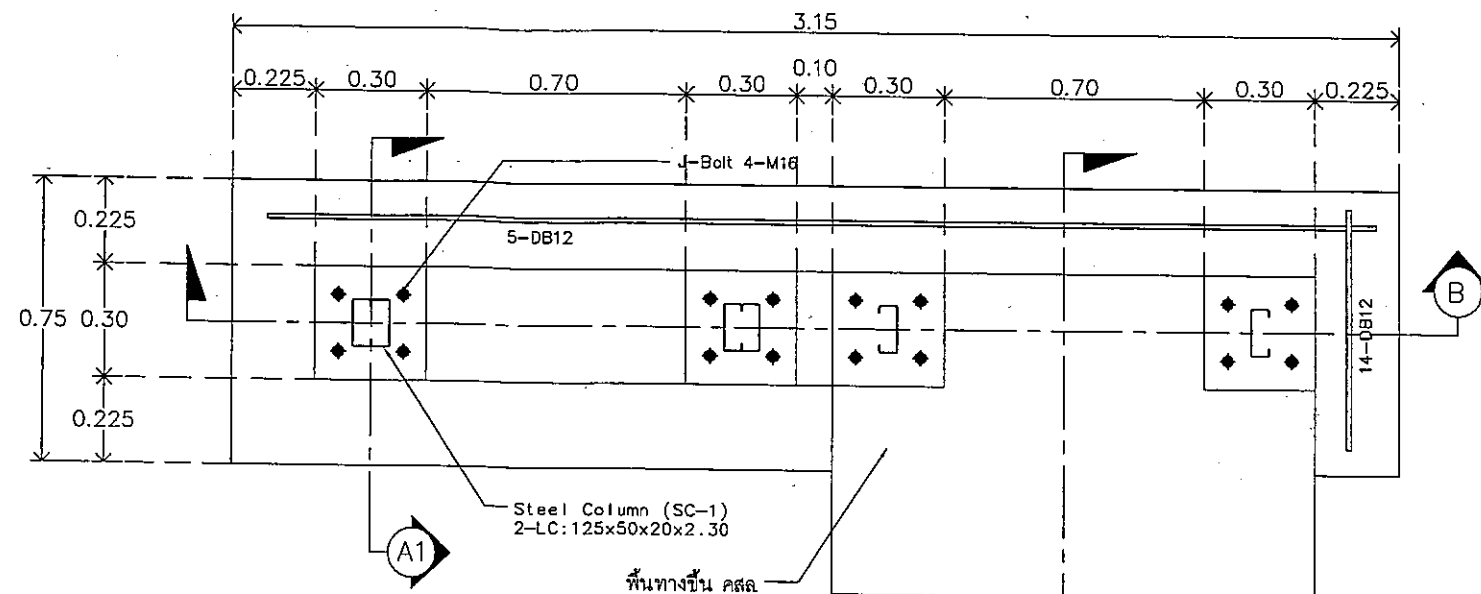
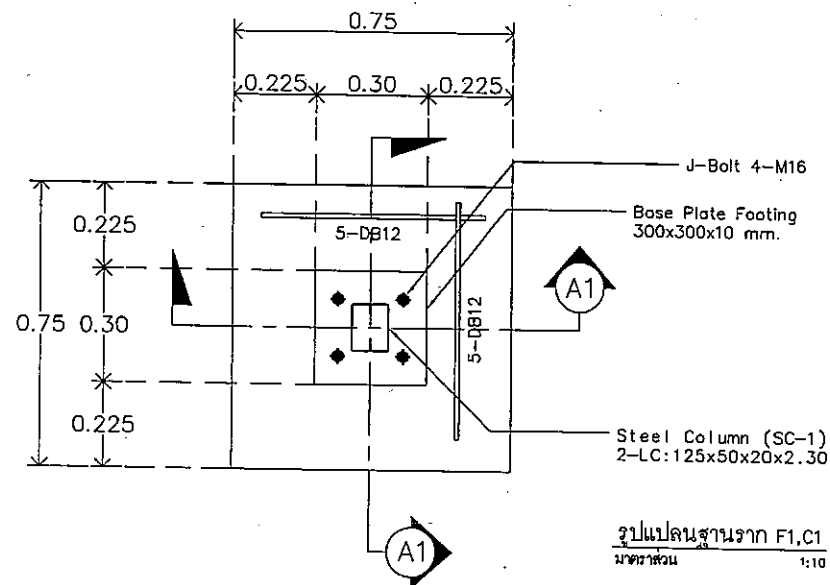
SURVEY TECHNICAL:
นายพชร ชื่น
นายสุกฤษณ์ บัญชี

DRAWING:
แบบแปลนโครงสร้างลูกขึ้นบันได
แบบแปลนโครงสร้างเสาบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญชี
CHECKED BY:
นายพชร ชื่น
APPROVED BY:
นายพชร ชื่น
SCALE:
1:15

DRAWING NO:
S-005
DRAWING TOTAL:
05/10



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยงามอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางด้วยคลื่นวิทยุ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ภ.50006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

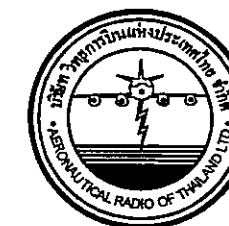
SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์กร วัฒน
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอัครวิทย์ อิ่ม
APPROVED BY:
นายวิชา วิชา
SCALE:
1:10
DRAWING NO:
S-006
DRAWING TOTAL:
06/10



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมชน นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บุญศิริ ญ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพชร สมเย็น

นายสุกฤษณ์ บุญศิริ

DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดคานแม่บันได

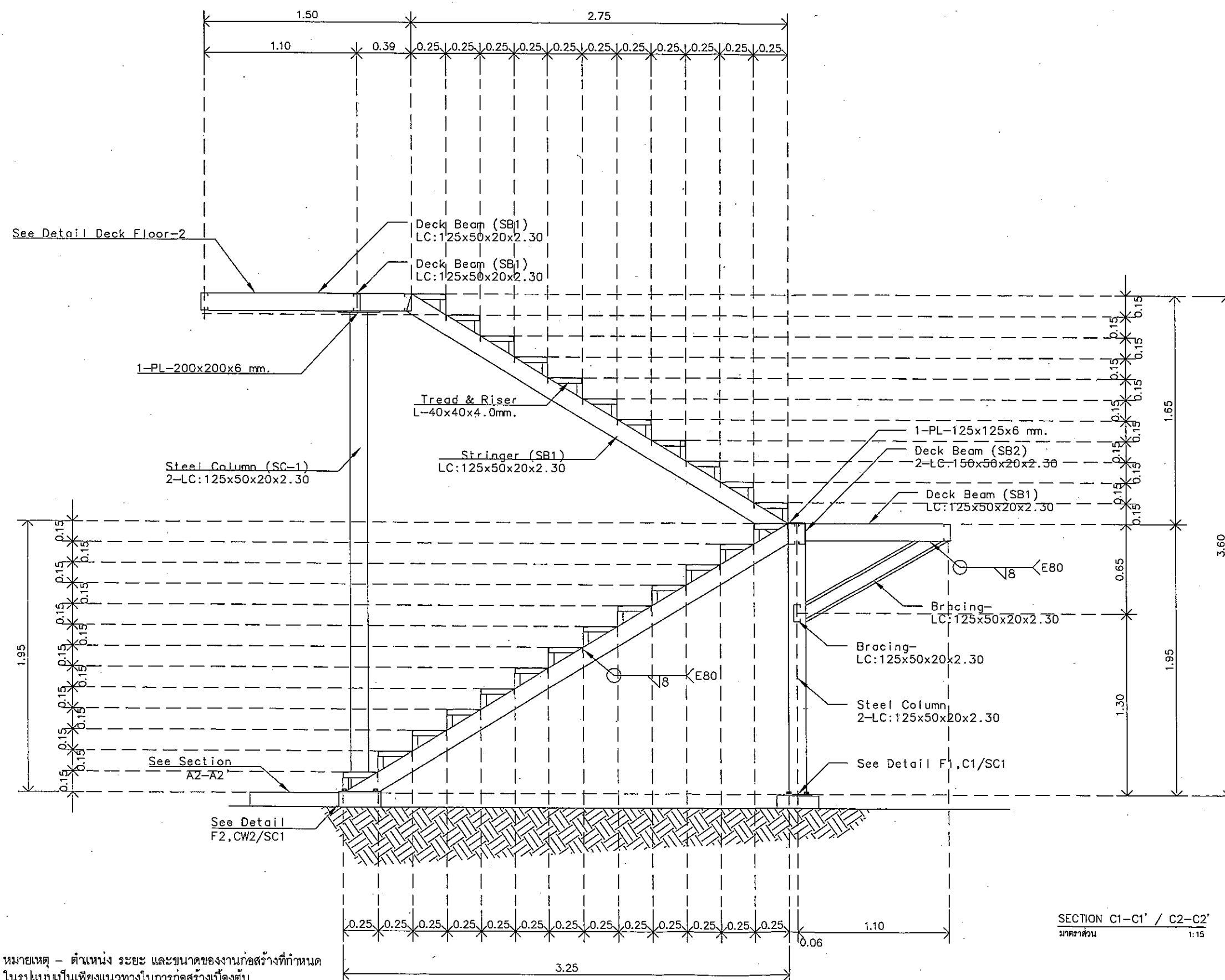
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บุญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพร อิ่มทอง
APPROVED BY:
นายปรีชา พิจาคุลย์
SCALE:
1:15

DRAWING NO:
S-007

DRAWING TOTAL:
07/10

1:15



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

SECTION C1-C1' / C2-C2'
มาตราส่วน 1:15



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งบินโดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ภูมิพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์ธร สมอิน

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

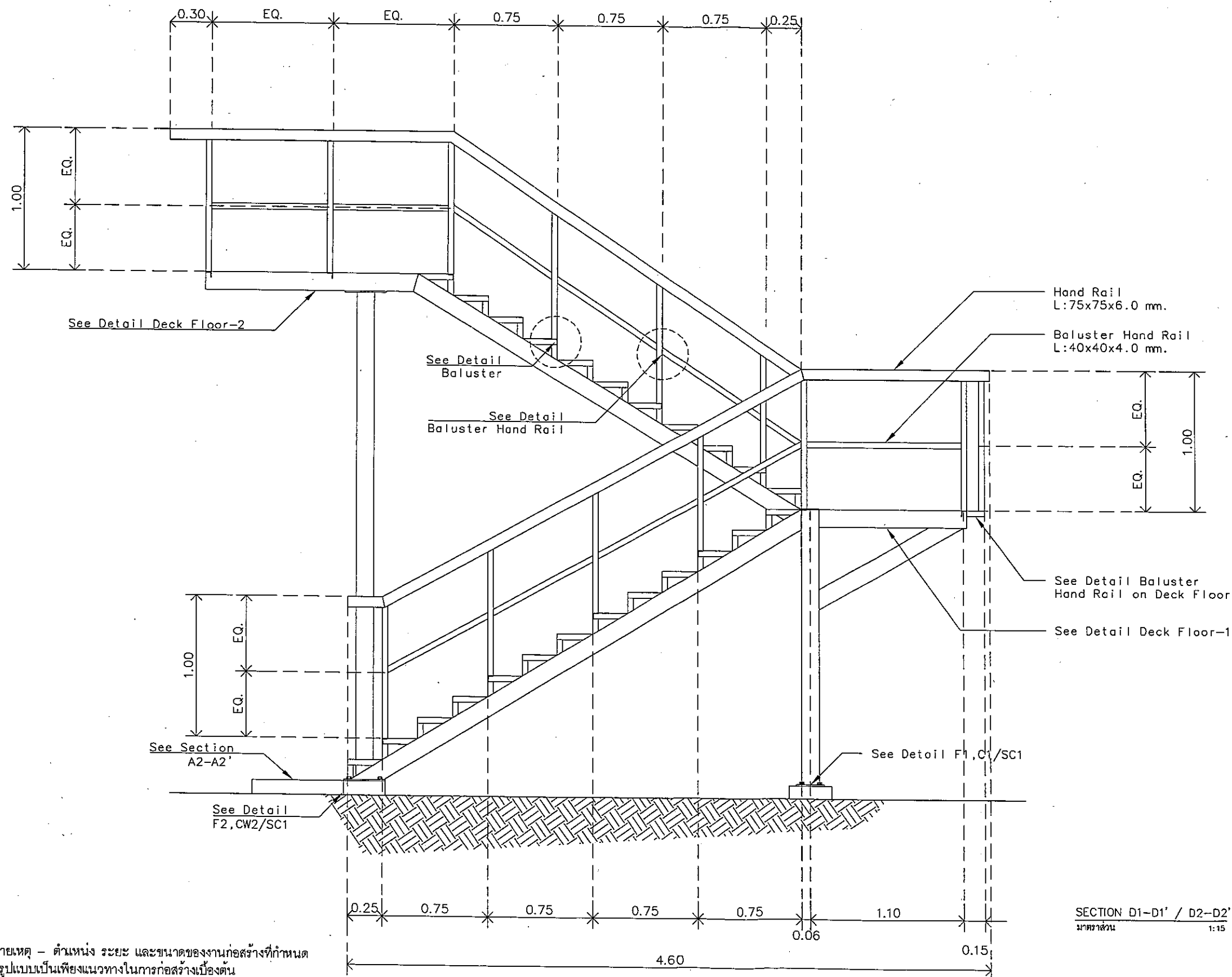
DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดราบบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ บัญศิริ
APPROVED BY:
นายบรรจ พิชายาศัย
SCALE:
DRAWING NO.:
S-008
DRAWING TOTAL:
08/10

1:15



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท อากาศยานแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เลย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ ภู.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

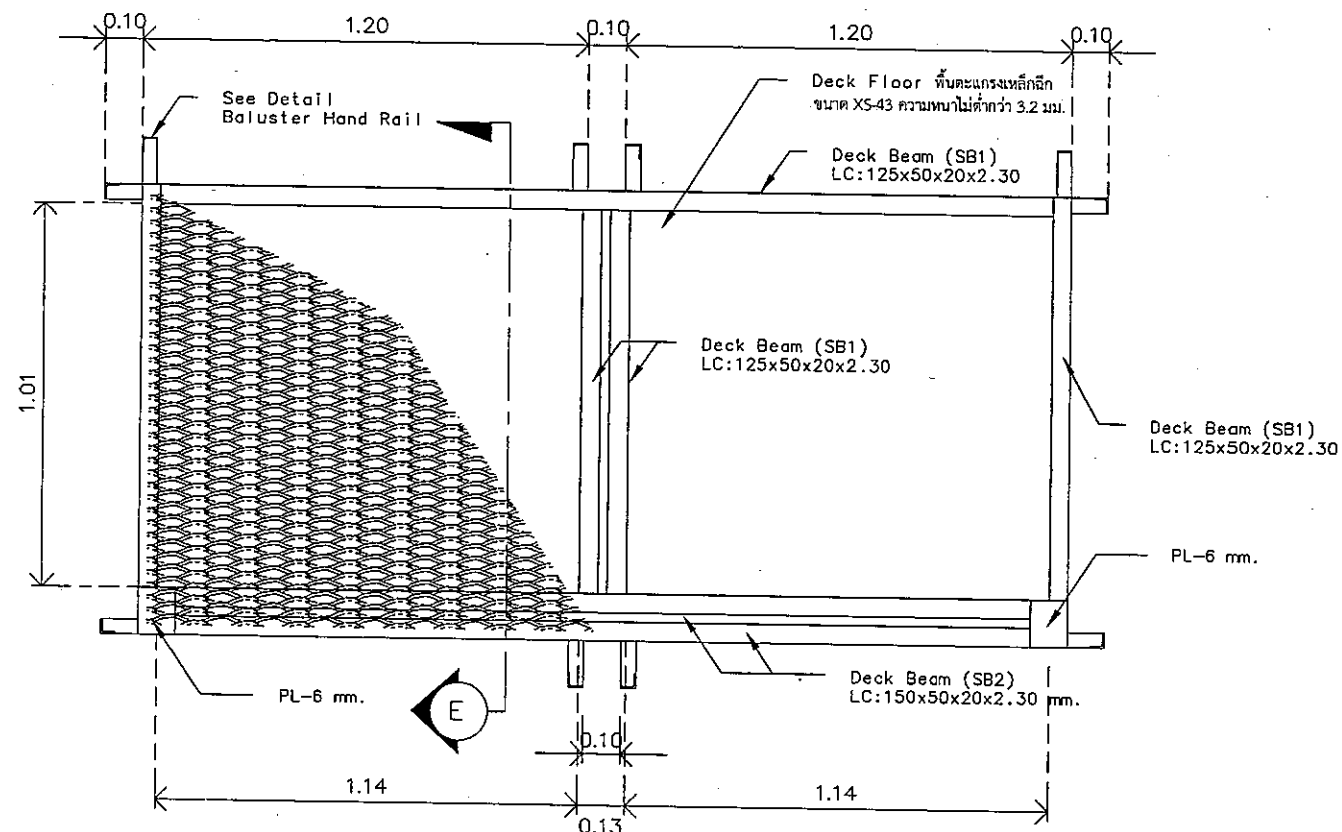
SURVEY TECHNICAL:
นายพงศธร สมอิน
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างขานพักและราวบันได

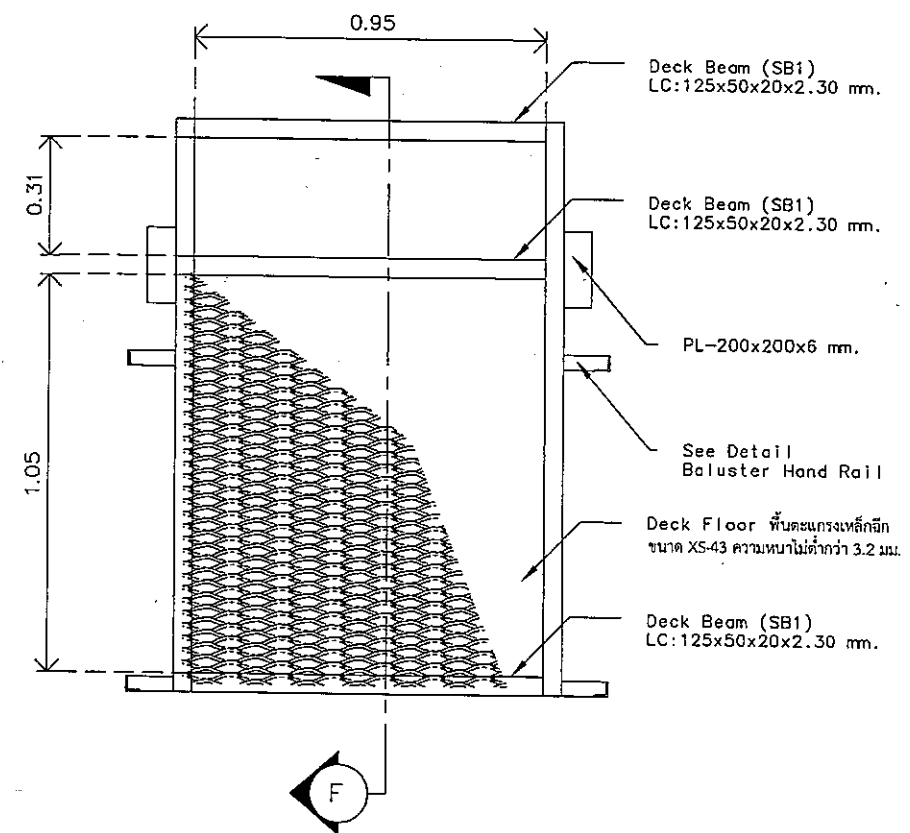
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤตชนัน ปัญศิริ
CHECKED BY:
นายอรรถพงษ์ สมอิน
APPROVED BY:
นายปริชา พิชาคุตย์
SCALE: 1:10

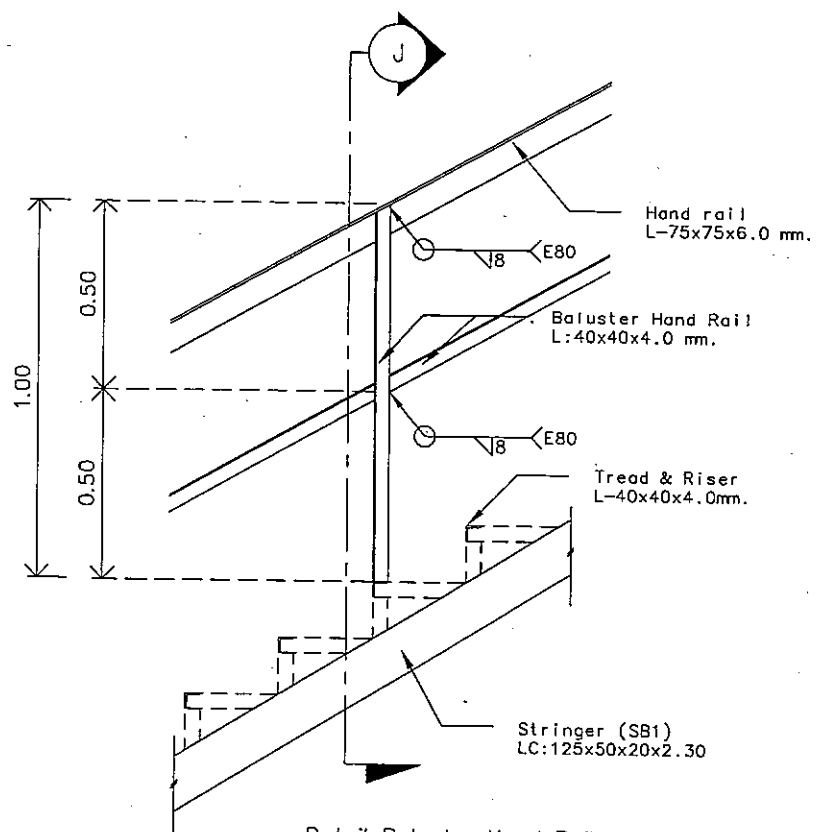
DRAWING NO:
S-009
DRAWING TOTAL:
09/10



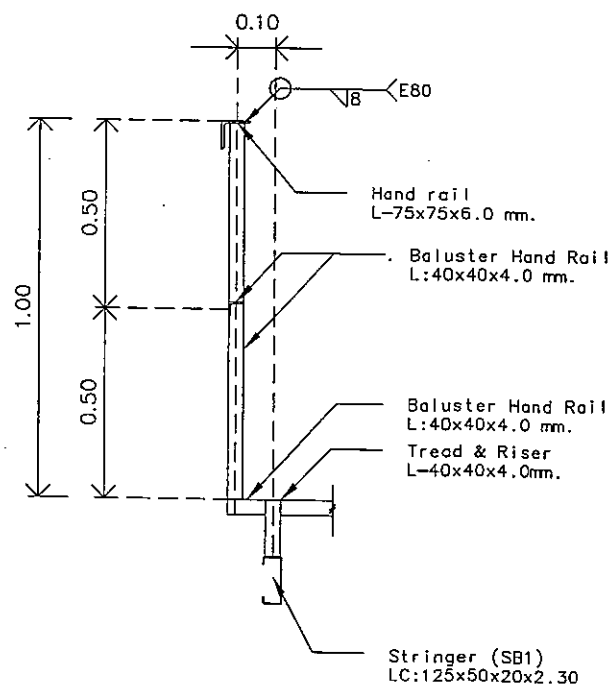
Detail Deck - 1
Scale 1:10



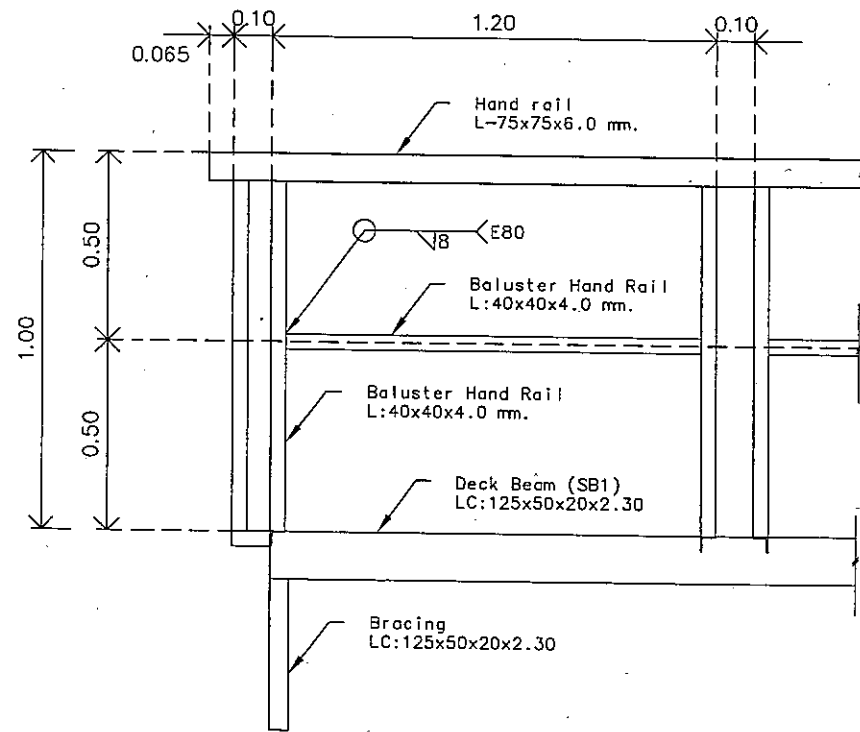
Detail Deck - 2
Scale 1:10



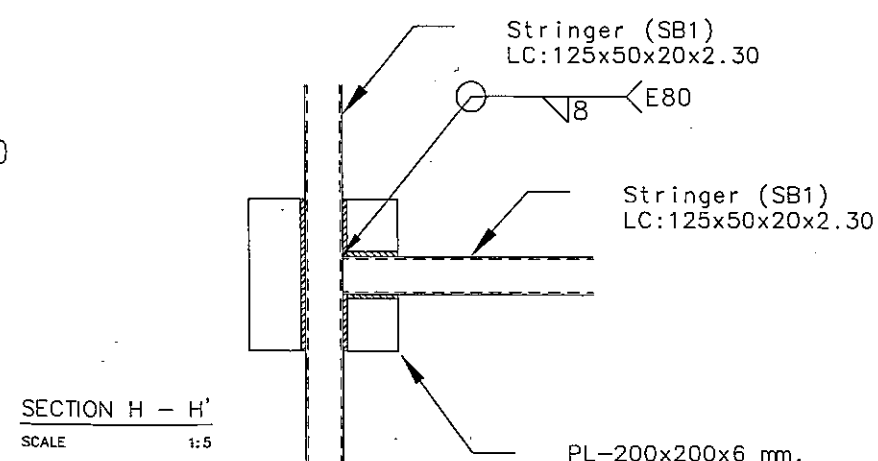
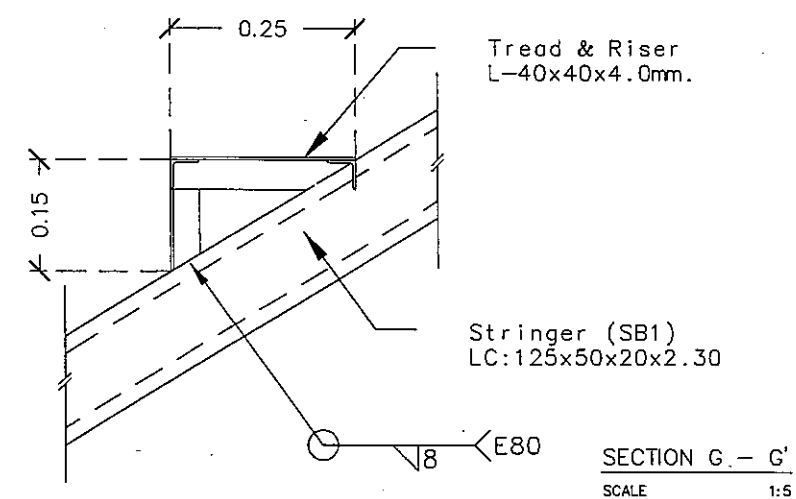
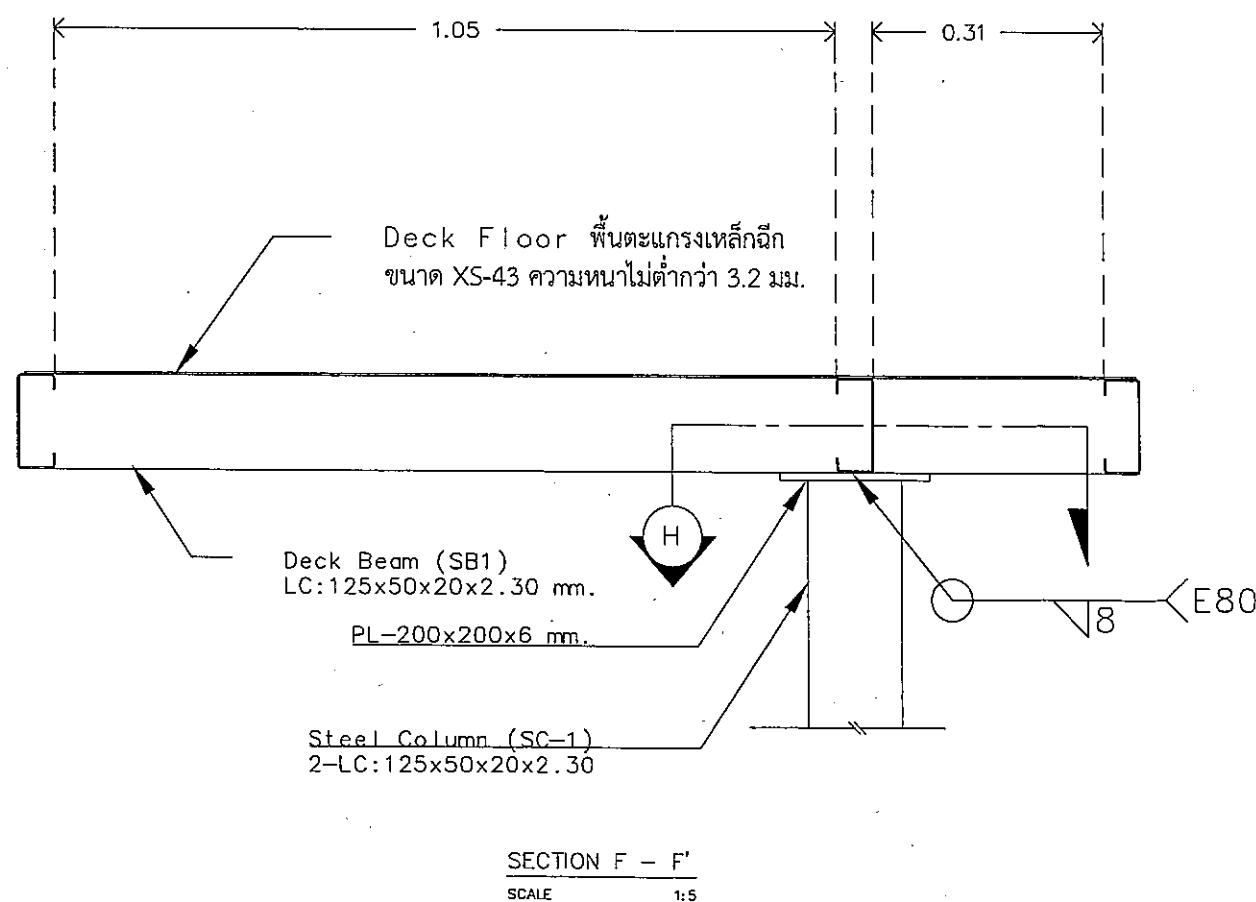
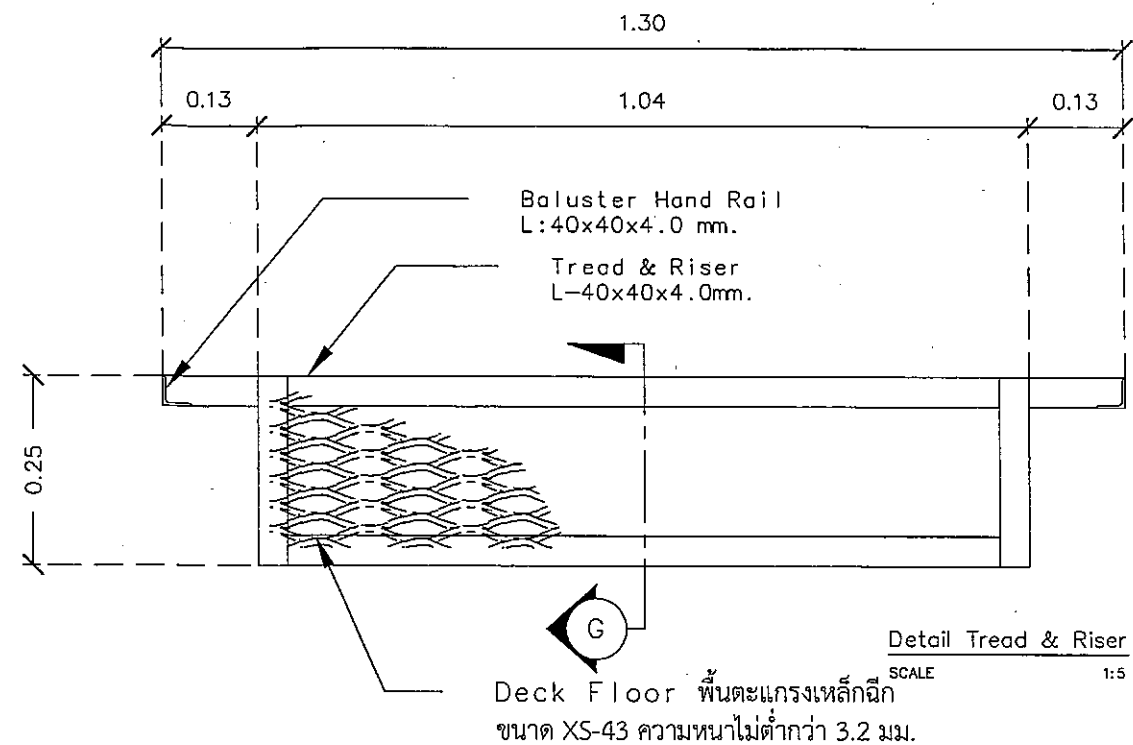
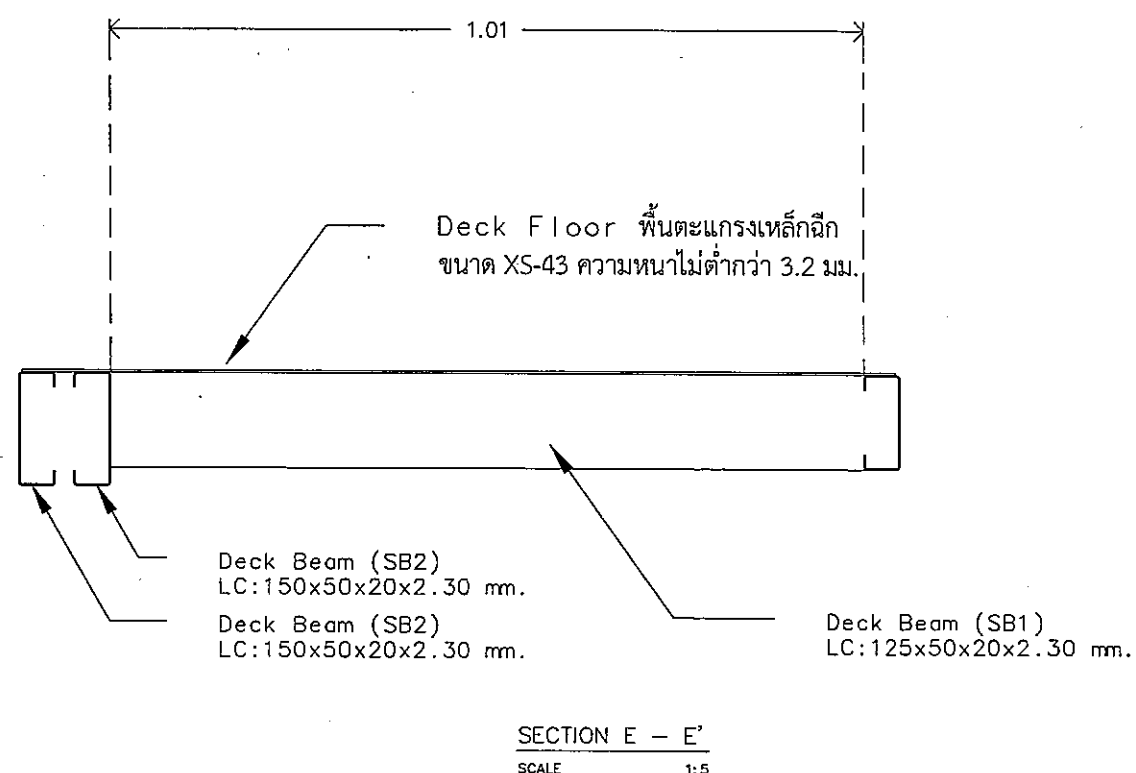
Detail Baluster Hand Rail
Scale 1:10



SECTION J - J'
Scale 1:10



Detail Baluster Hand Rail on Deck Floor
Scale 1:10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งตนา
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางด้วยคลื่นวิทยุ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดฐานฯ เดย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
DVOR/DME เดย์

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.50006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์กร สมเย็น

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

DRAWING:

แบบขยายโครงสร้างลูกชั้นบันไดและขานพัก

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

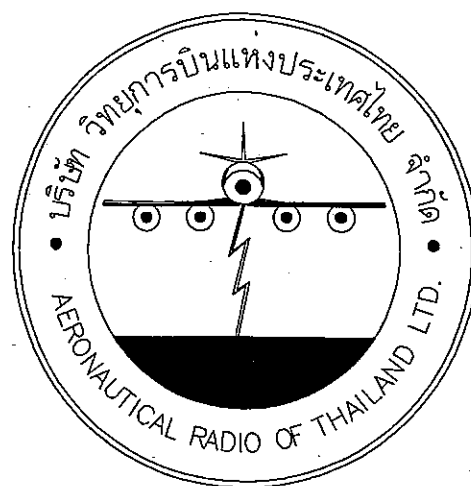
CHECKED BY:
นายอรรถพงษ์ อินท

APPROVED BY:
นายปรีชา พรหมสุ

SCALE:
1:5

DRAWING NO:
S-010

DRAWING TOTAL:
10/10



โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ LLZ

ณ ท่าอากาศยานสกลนคร

ส่วนงานก่อสร้าง : งานโครงสร้างบันไดขึ้นดาดฟ้าอาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME และ LLZ

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี หุ้่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี หุ้่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2285 9451



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยงามดุสิต กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กรถไฟระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี , เลย , ชุมแพ , นครพนม และสกลนคร

LOCATION :
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันได DVOR/DME สกลนคร

REVISION :

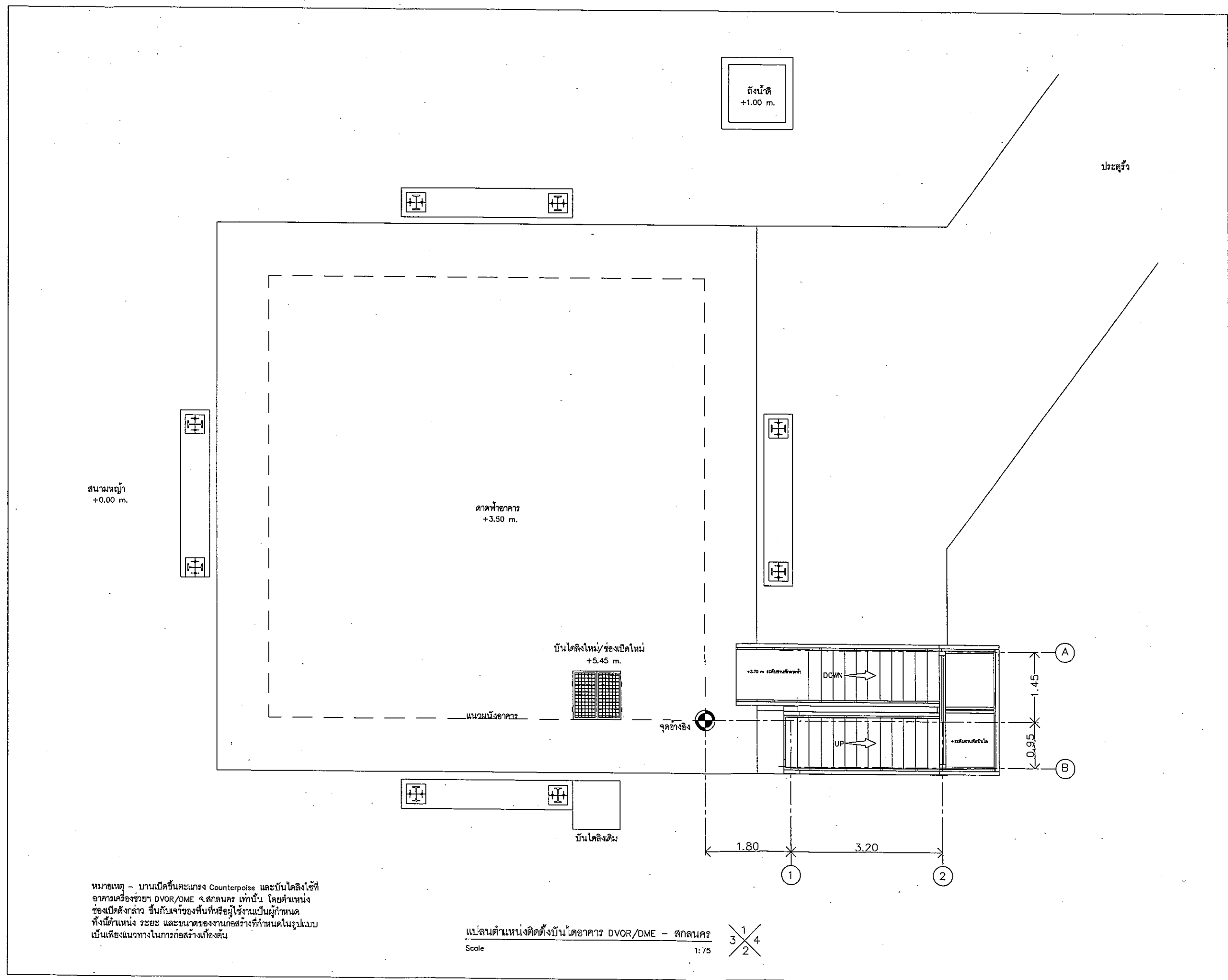
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินท

APPROVED BY :
นายเปรม ติรราชกุล

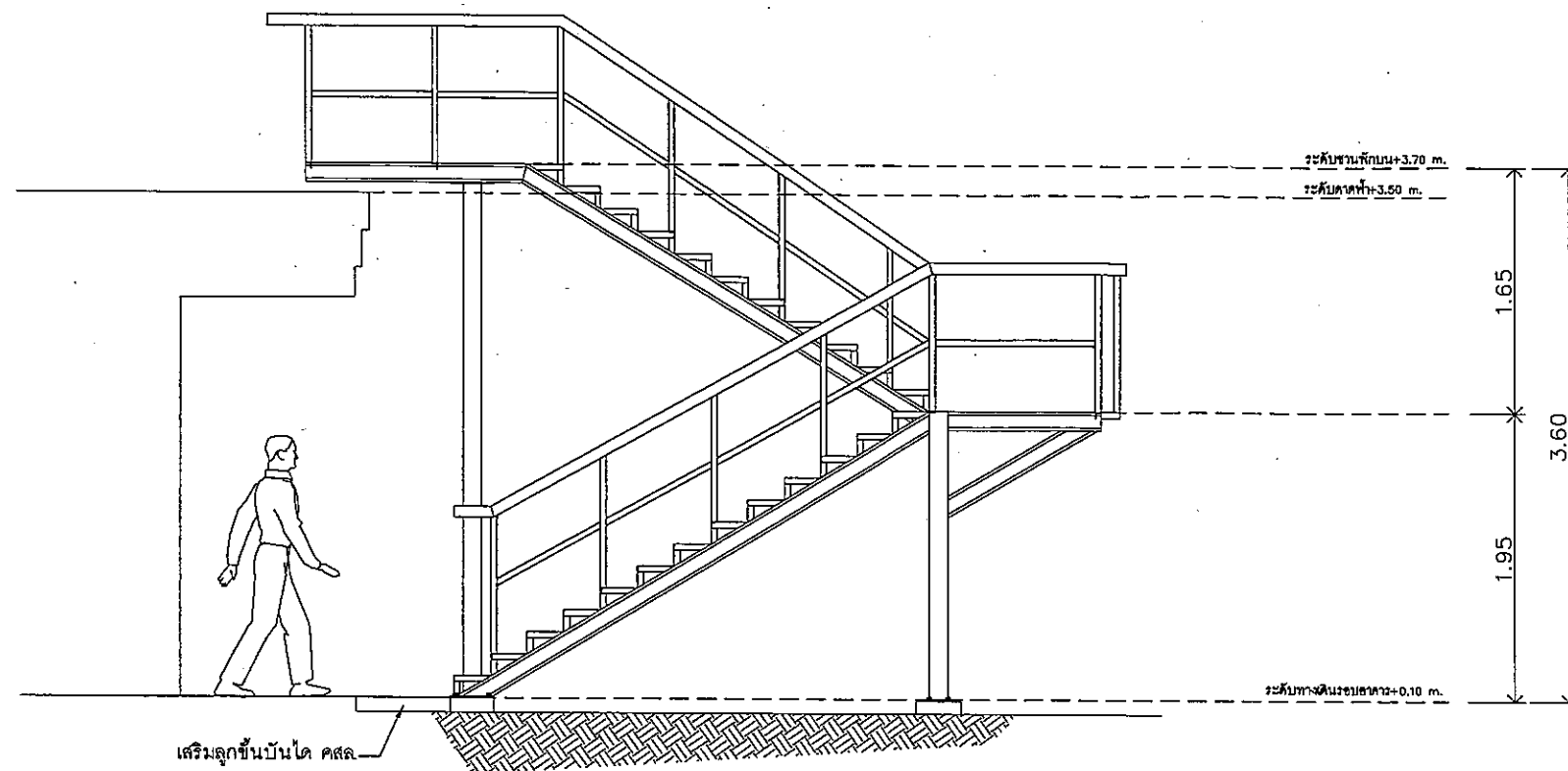
DRAWING NO :
S-001
DRAWING TOTAL :
01/14
SCALE :



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นคาน Counterpoise และบันไดลิ้งไว้ที่
อาคารเครื่องช่วย DVOR/DME สกลนคร เท่านั้น โดยตำแหน่ง
ช่องเปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด
ทั้งนี้ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบ
เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดอาคาร DVOR/DME - สกลนคร
Scale 1:75

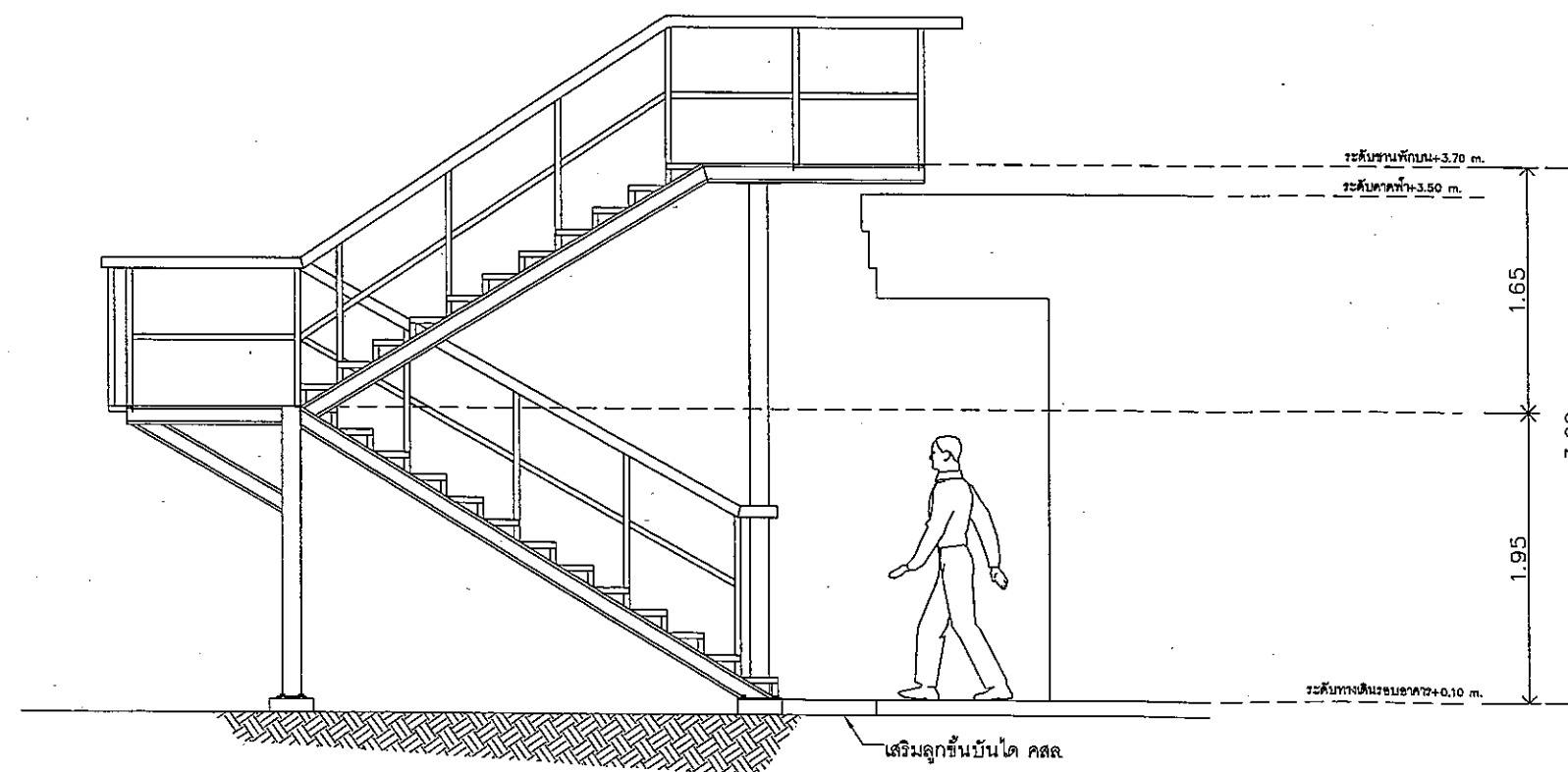
1
3 4
2



ELEVATION 1

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - คาน้ำหน้า ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างให้กำหนด
ในรูปแบบเป็นเงื่อนไขงานในกาชก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤทธธณ์ ปัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

นายพชร สมเย็น

นายสุกฤทธธณ์ ปัญศิริ

DRAWING :

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

นายสุกฤทธธณ์ ปัญศิริ

CHECKED BY :

นายอิทธิพงษ์ ชินหา

APPROVED BY :

นายปรีชา วิชาสุตย์

SCALE :

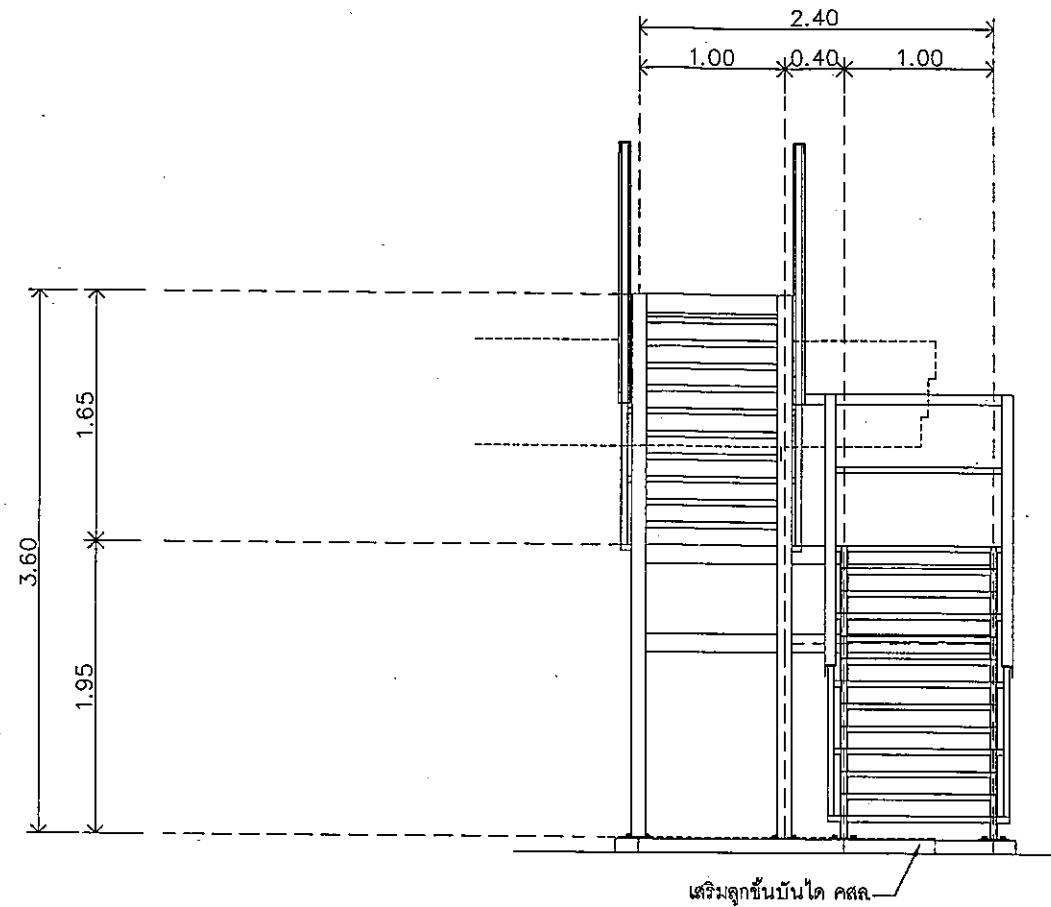
1:25

DRAWING NO :

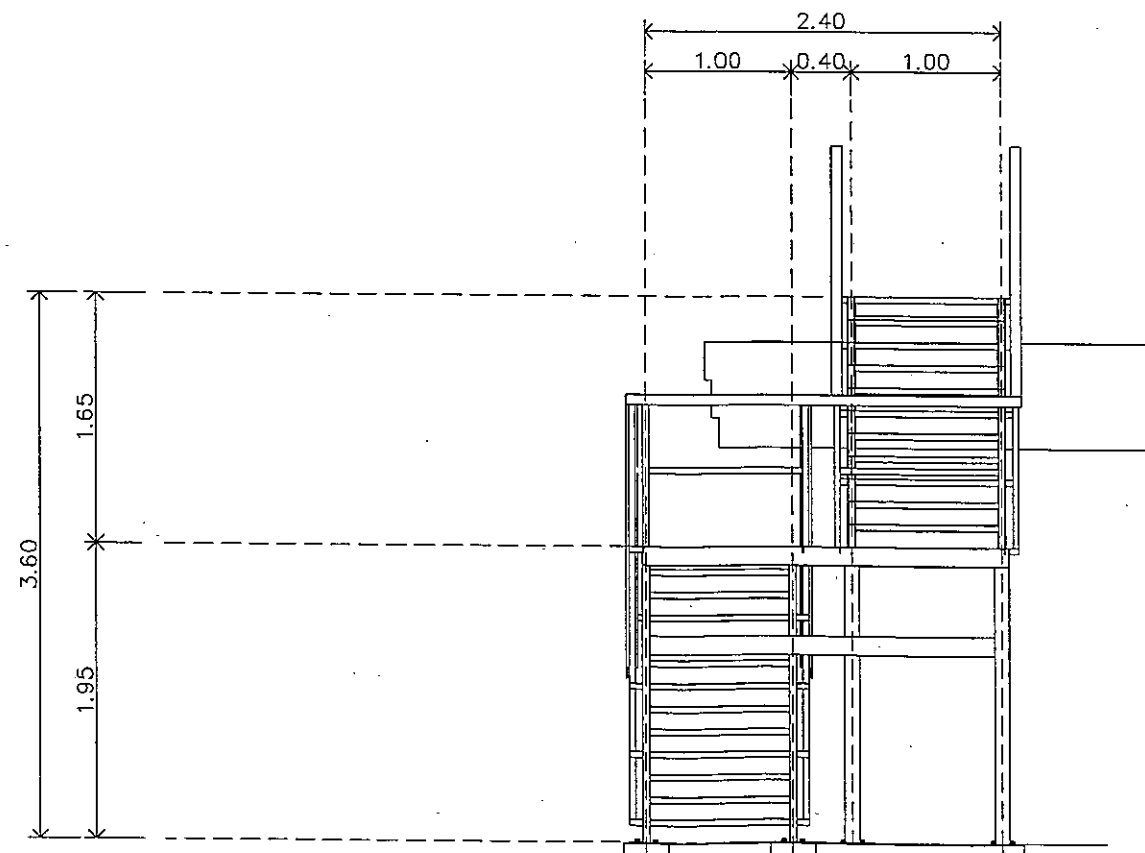
S-002

DRAWING TOTAL :

02/14



ELEVATION 3
มาตราส่วน 1:25



ELEVATION 4
มาตราส่วน 1:25
หมายเหตุ - คำนวณ ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างให้เหมาะสม
ในแบบฉบับและแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งโหนดเสิร์กการระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลข จมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS ARCHITECTS :	AUTHORIZED SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

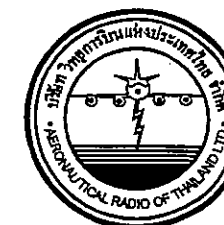
SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :
นายพงษ์กร สมเย็น
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING :
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ	DRAWING NO : S-003
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล	DRAWING TOTAL : 03/14
APPROVED BY : นายปรีชา พิราตกุลย์	
SCALE : 1:25	



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี , เลย, ชุมแพ , นครพนม และสกลนคร

LOCATION :
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :
AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภช.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

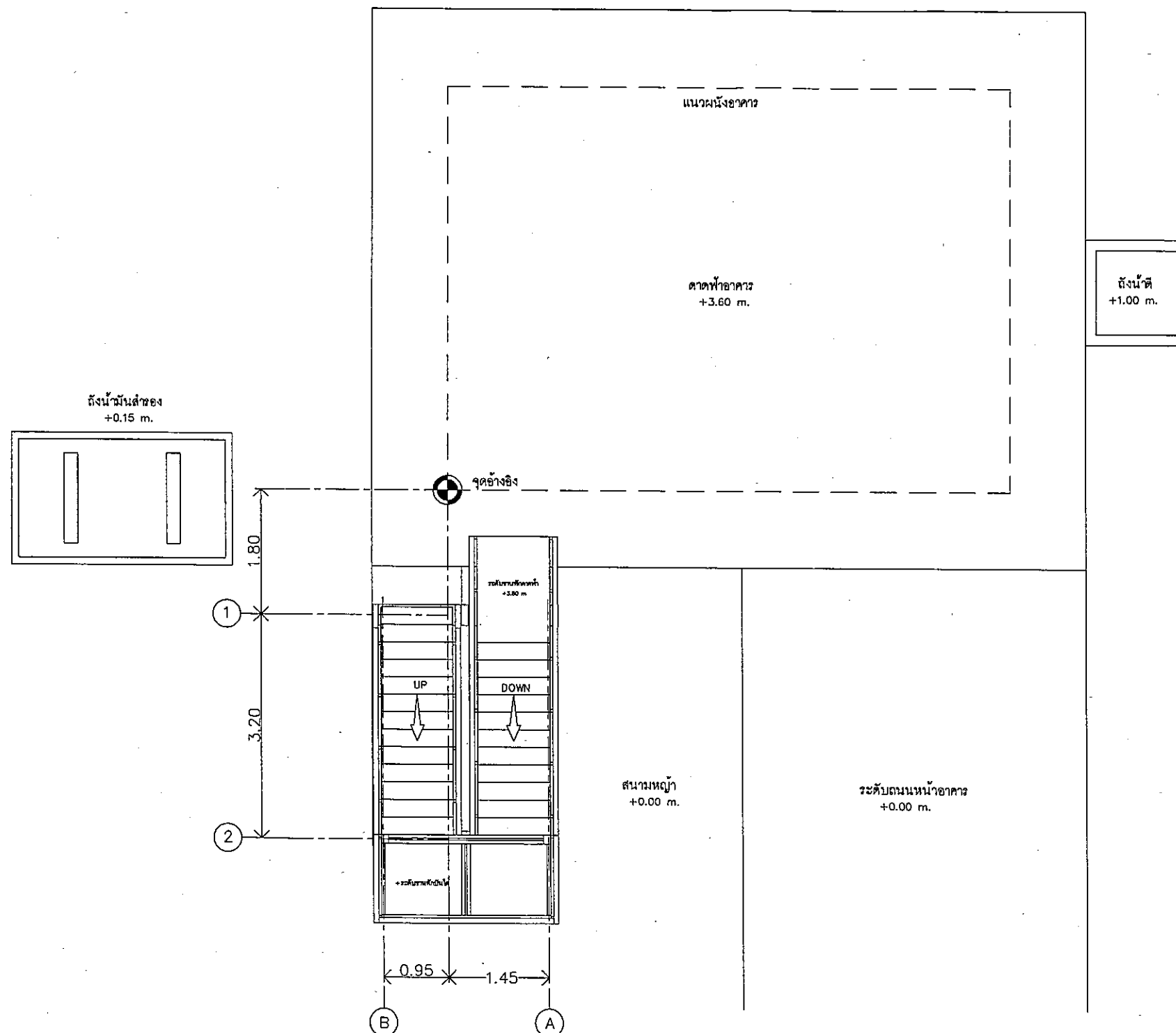
SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันได LLZ - สกลนคร

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

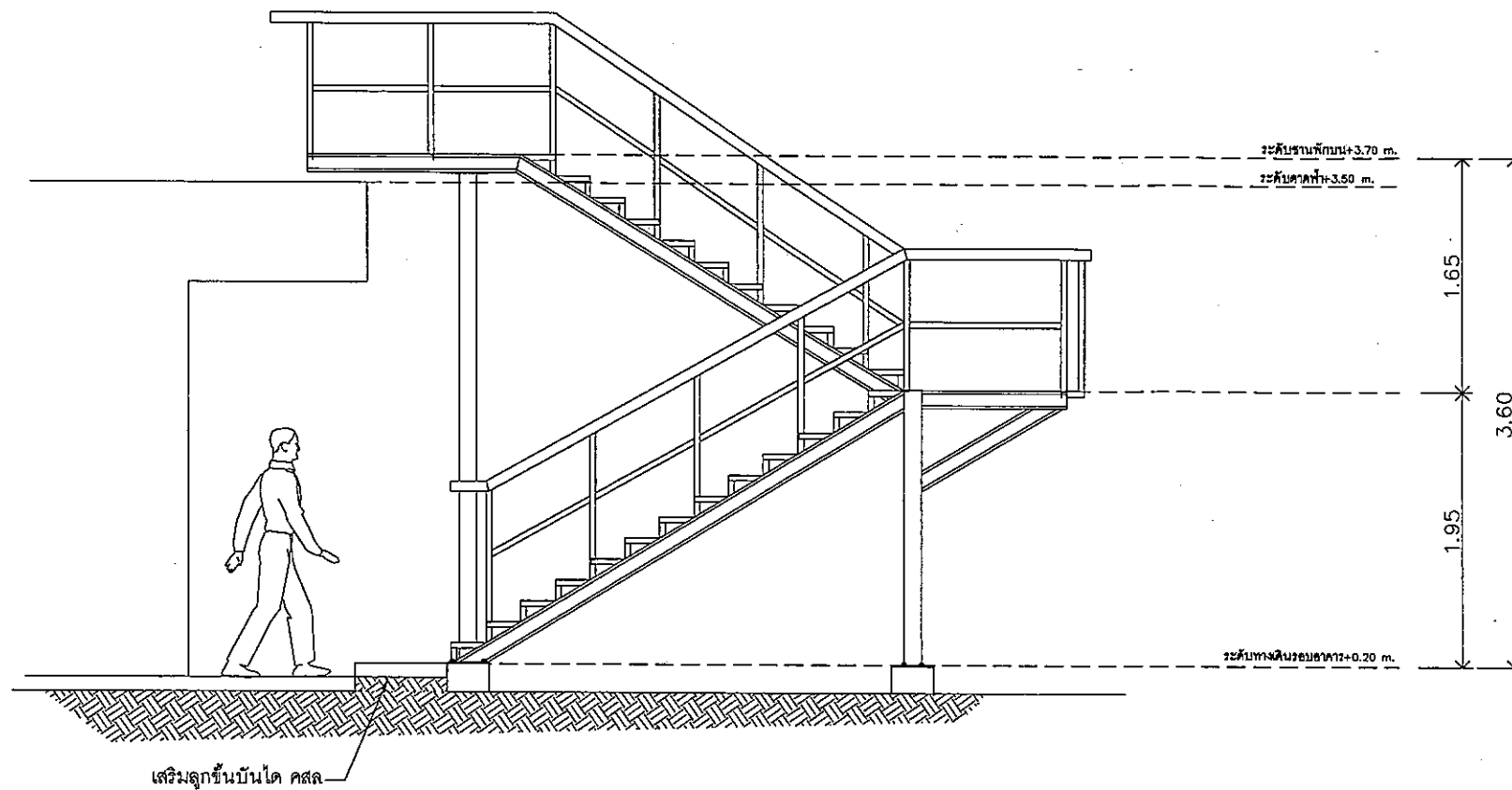
DRAWING BY :
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ กันตผล
APPROVED BY :
นายมีระ พิราดลย์
SCALE :
DRAWING NO :
S-004
DRAWING TOTAL :
04/14



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise และบันไดลิงไว้ที่
อาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME จ.สกลนคร เท่านั้น โดยตำแหน่ง
ช่องเปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด
ทั้งนี้ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบ
เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

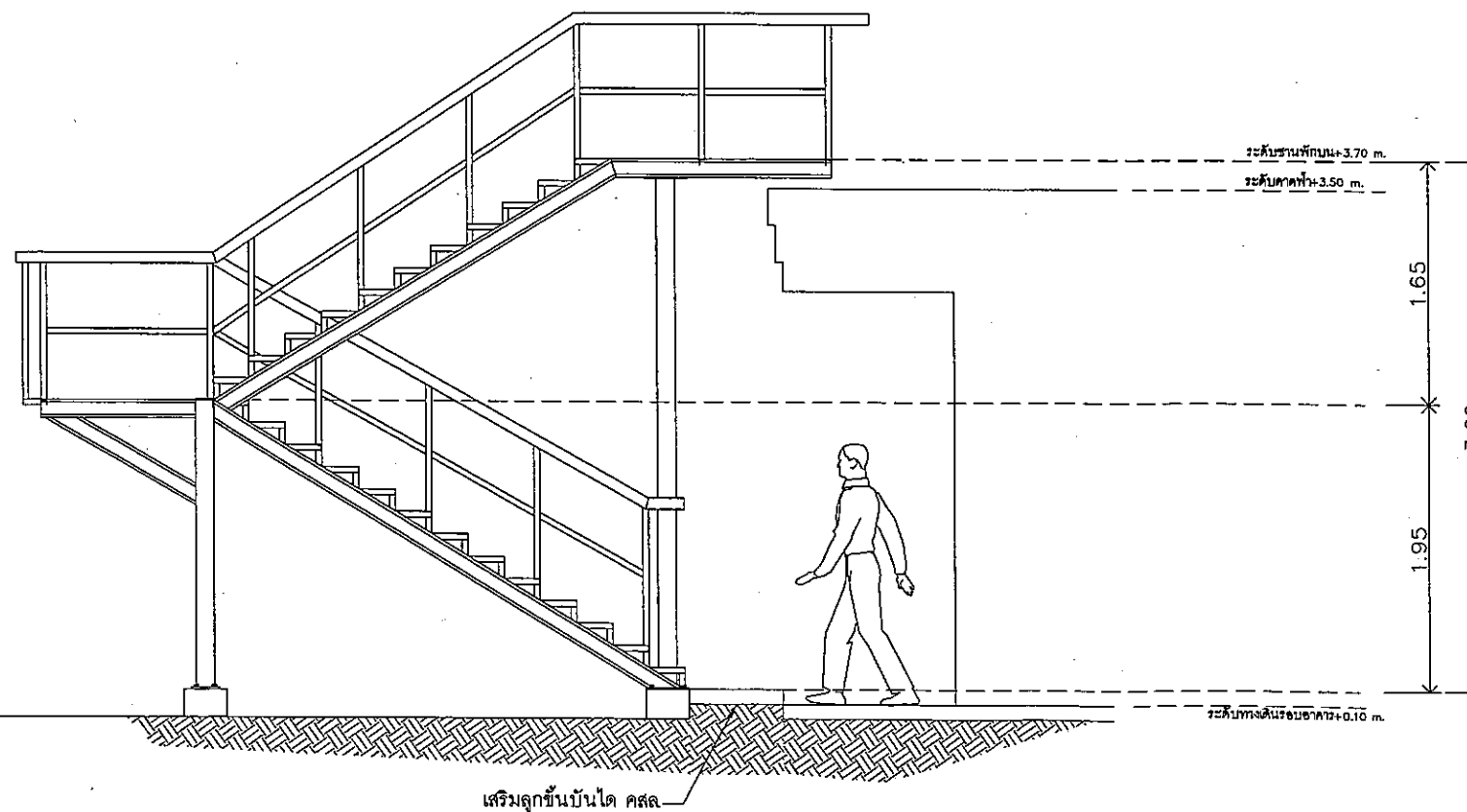
แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดอาคาร LLZ - สกลนคร
Scale 1:75

3
1 2
4



ELEVATION 1

มาตรฐาน 1:25



ELEVATION 2

มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปนี้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-267-8530
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:

โครงการติดตั้งโดเมนอิเล็กทรอนิกส์ระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ อูมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

-

-

-

-

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภย.60066

-

-

-

ELECTRICAL ENGINEERS:

-

-

-

MECHANICAL ENGINEERS:

-

-

-

SANITARY ENGINEERS:

-

-

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์กร สมพันธ์

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

-

DRAWING:

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

-

-

-

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

CHECKED BY:

นายอิทธิพงษ์ อินท

APPROVED BY:

นายปรีชา พิศาลย์

SCALE:

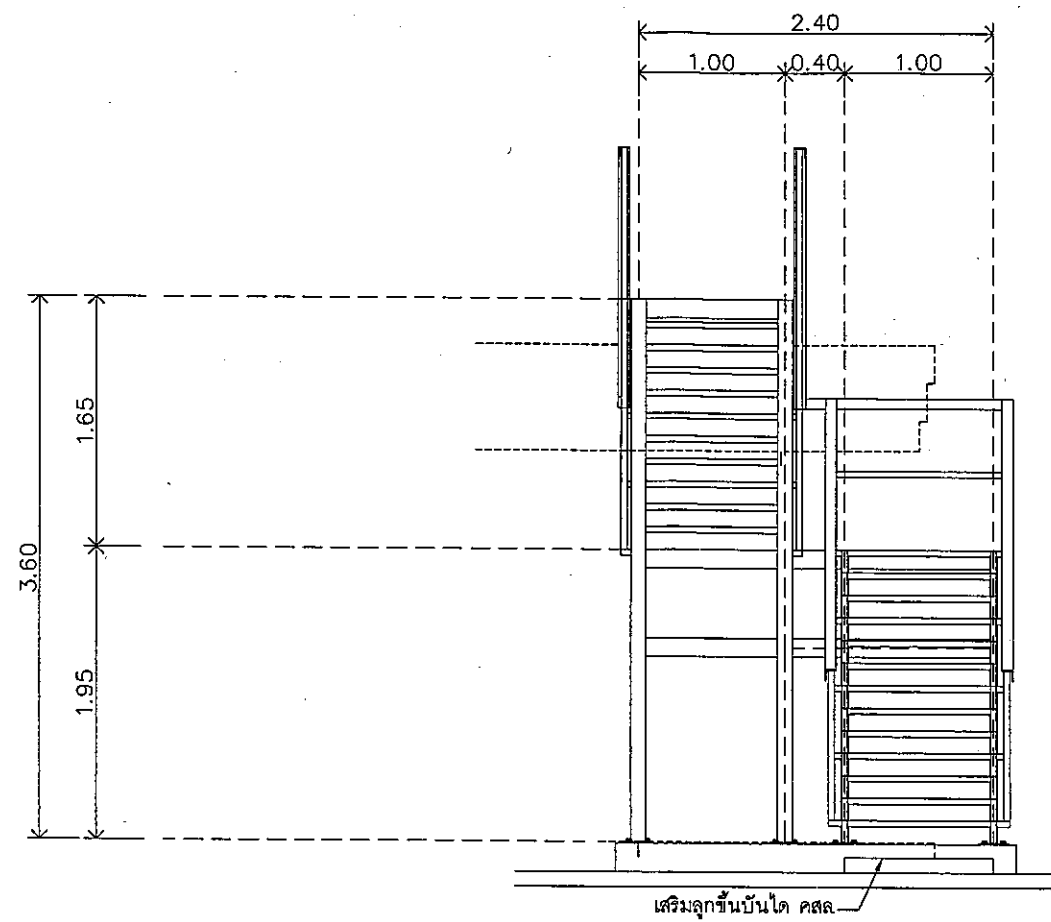
1:25

DRAWING NO:

S-005

DRAWING TOTAL:

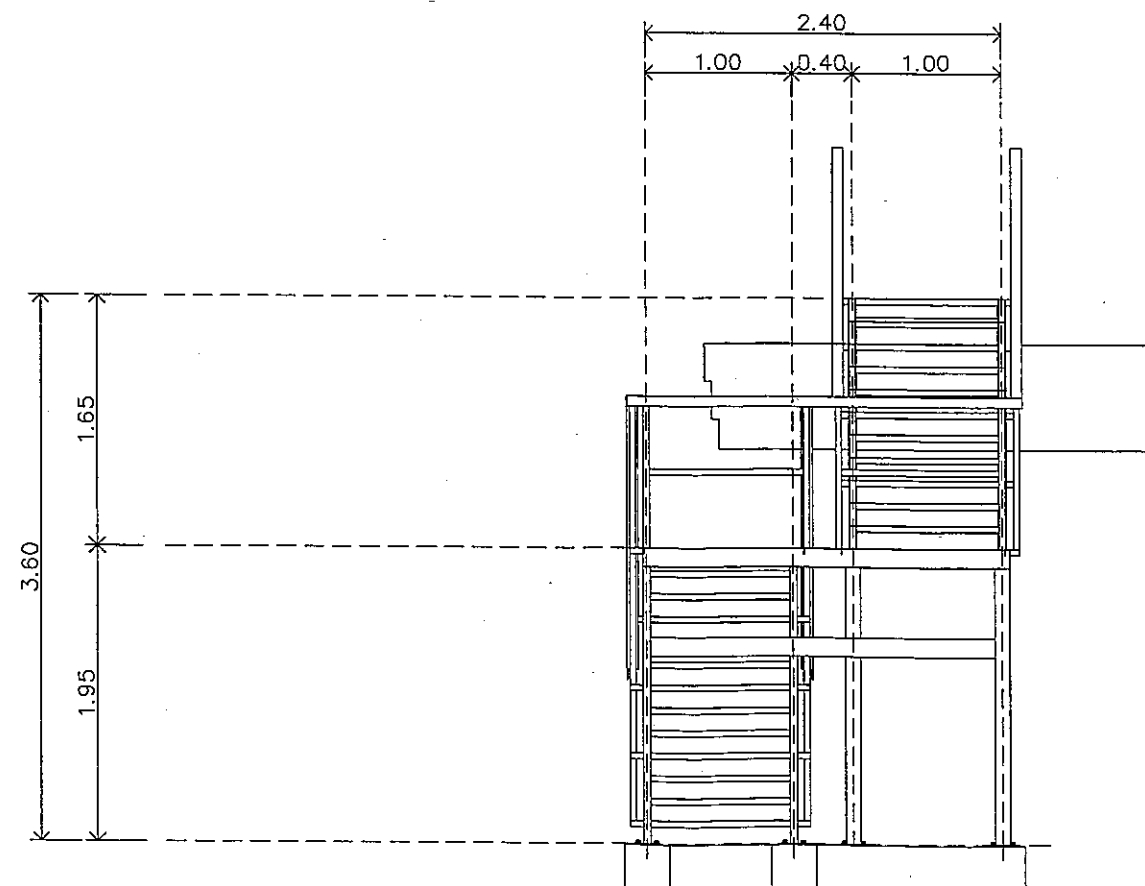
05/14



ELEVATION 3

มาตรฐาน

1:25



ELEVATION 4

มาตรฐาน

1:25

หมายเหตุ - ด้านนี้ ระบุ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเงื่อนไขในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

นายพงษ์ธร สมชัย

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

DRAWING:

รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

CHECKED BY:

นายอรรถพงษ์ อินทร

APPROVED BY:

นายเบ็ญจ พราดสุข

DRAWING NO:

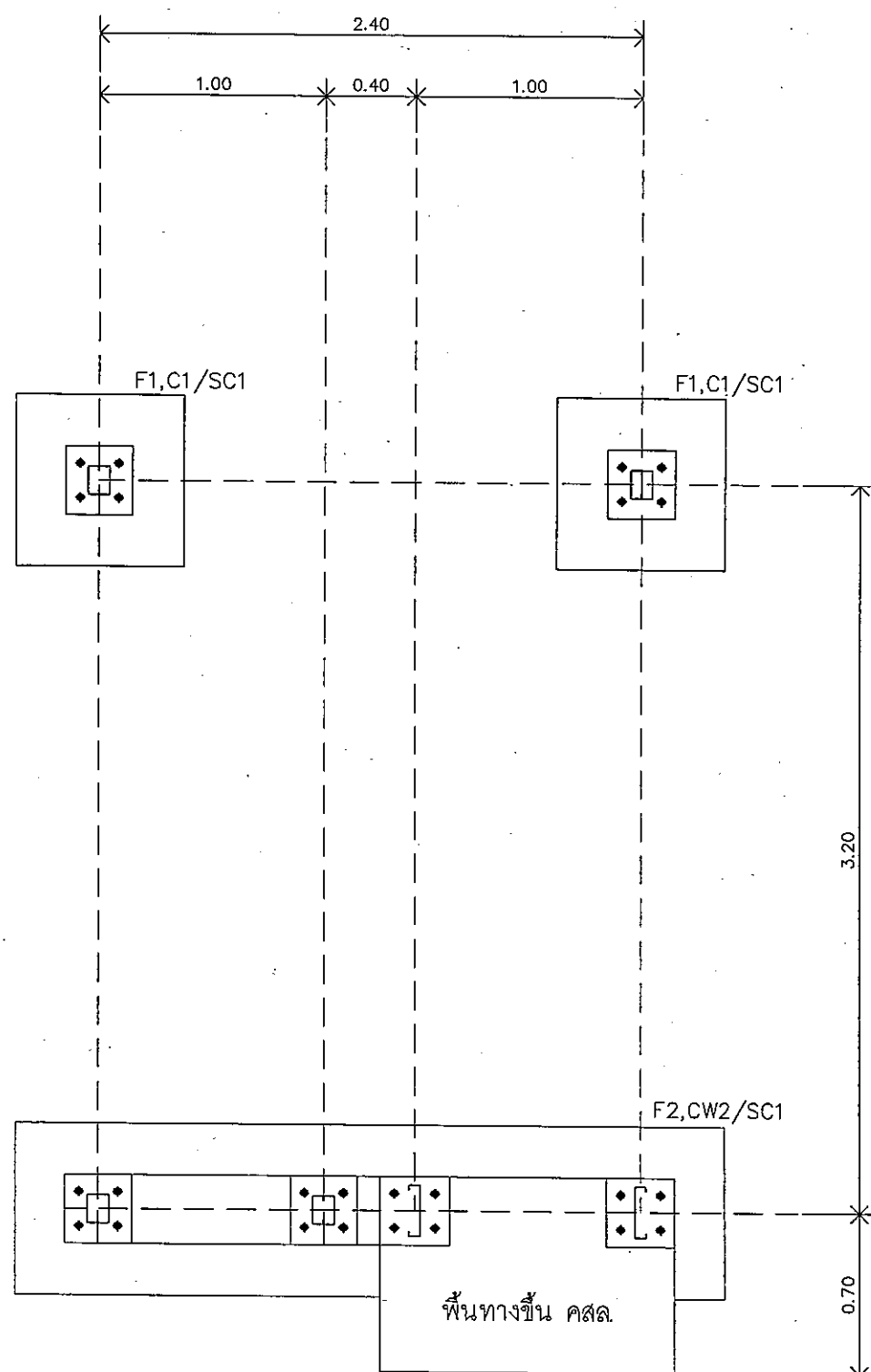
S-006

DRAWING TOTAL:

06/14

SCALE:

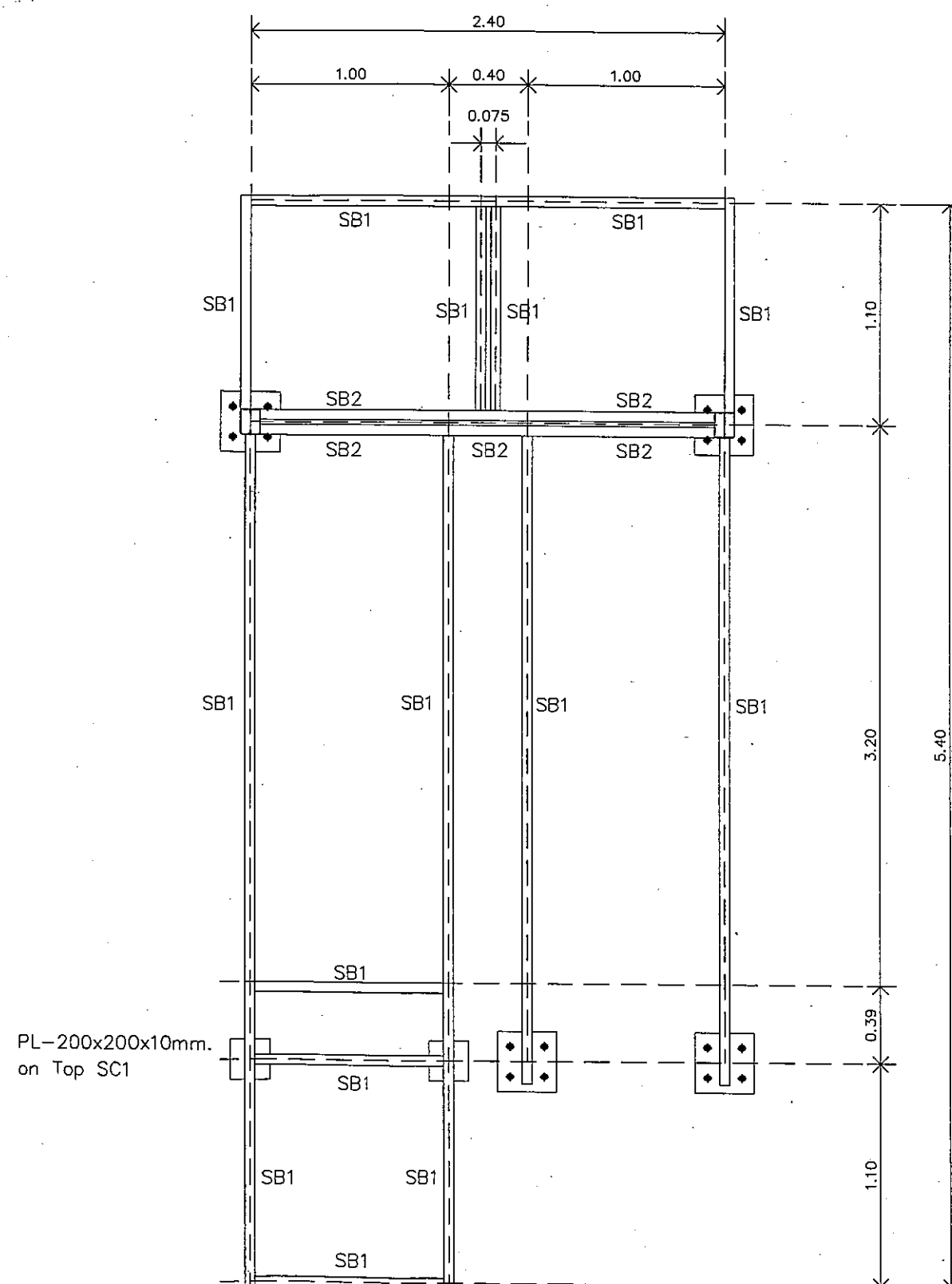
1:25



+ SC1 (Steel Column) use
2-LC: 125x50x20x2.30 mm.

FOOTING PLAN
มาตราส่วน 1:15

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



Steel Beam & Stringer member
+ SB1-LC:125x50x20x2.30 mm.
+ SB2-LC:150x50x20x2.30 mm.

STAIR BEAM PLAN

มาตราส่วน 1:15



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบินได้อเล็ก้าการระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION :

ทำอาภาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ภบ.6๐๐๐6

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

นายพงศ์พร สุขบุญ

นายสุกฤตธรรมณ์ ปัญศิริ

DRAWING :

แบบแปลนโครงสร้างฐานรากตอม่อบันได

แบบแปลนโครงสร้างคานและตัวค้ำยันบันได

REVISION:	
-----------	--

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
-----	------	-------------	--------

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

[illegible][illegible]

--	--	--	--

DRAWING BY :	DRAWING NO :
--------------	--------------

นายจกฤตธรณ์ บิลศิริ

CHECKED BY:

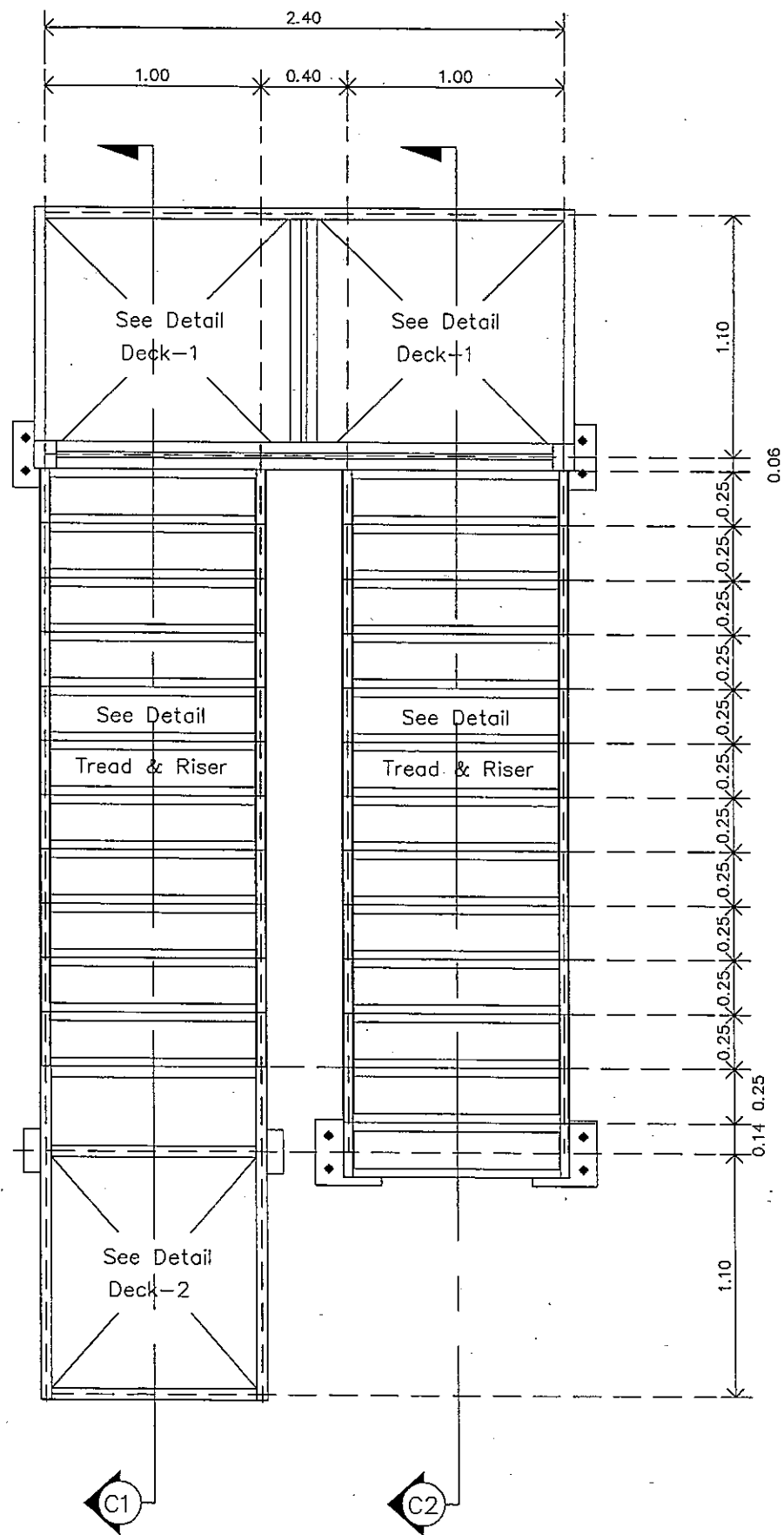
นายอิทธิพงษ์ อินทล DRAWING TOTAL :

APPROVED BY:

นายปรีชา พิศาลกุล

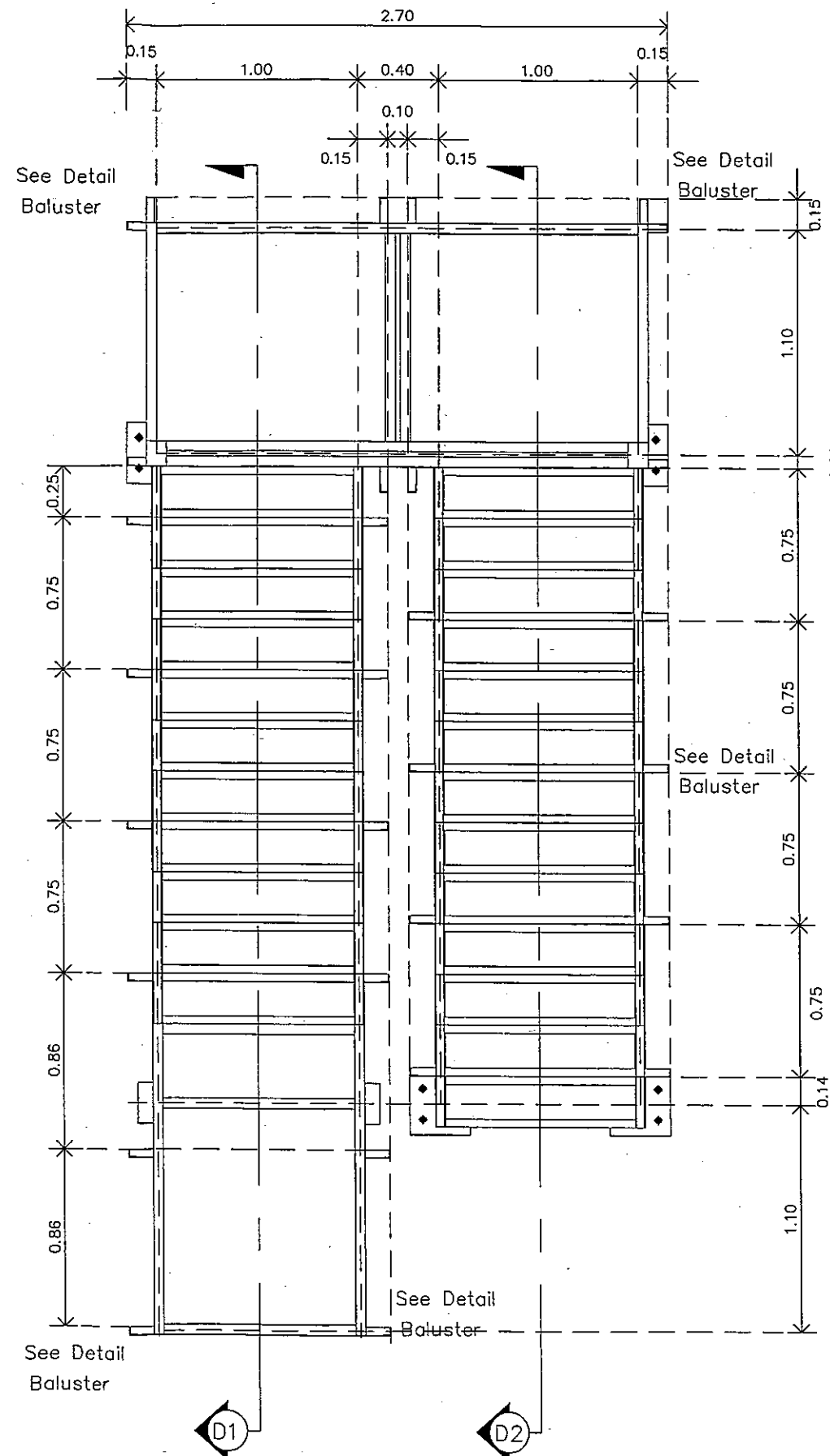
SCALE:

1:15



+ All Tread & Riser member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

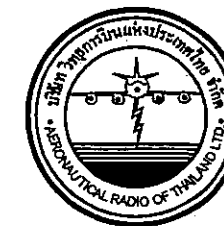
LADDER STEP PLAN
มาตราส่วน 1:15



+ Baluster member
use 1-L: 40x40x4.0 mm.

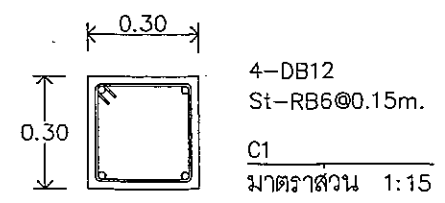
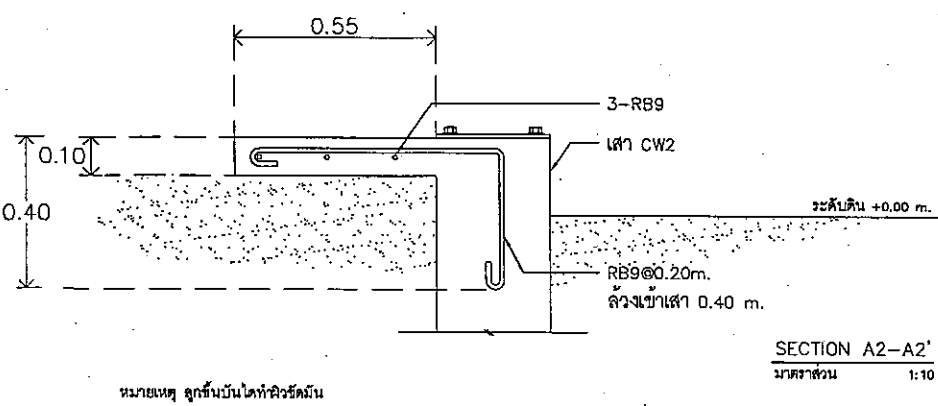
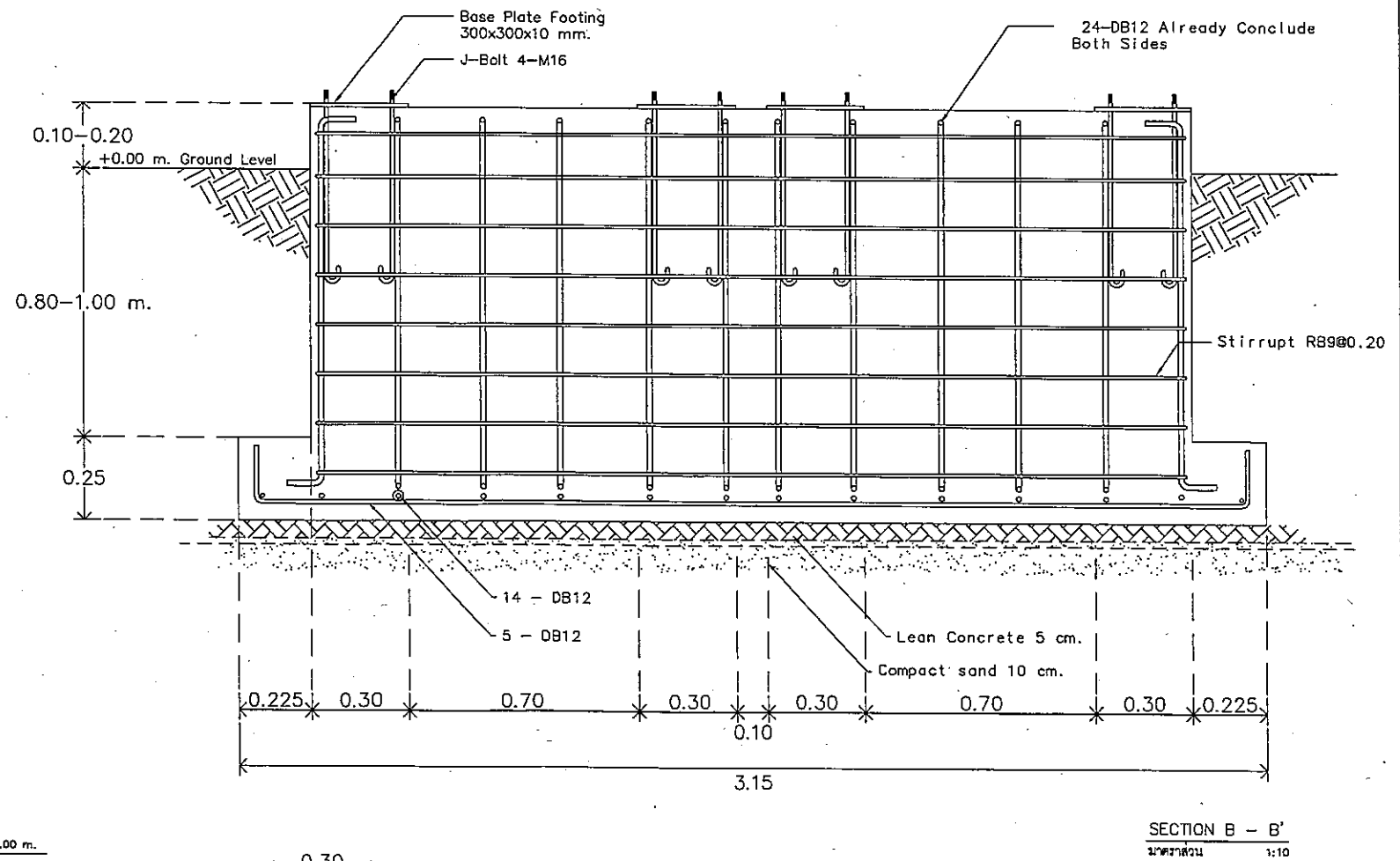
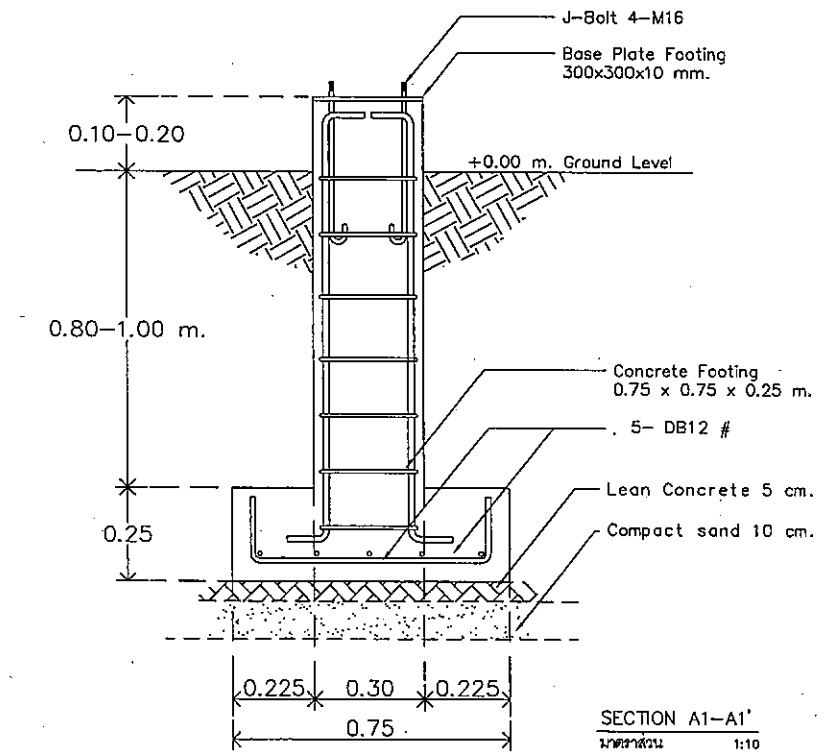
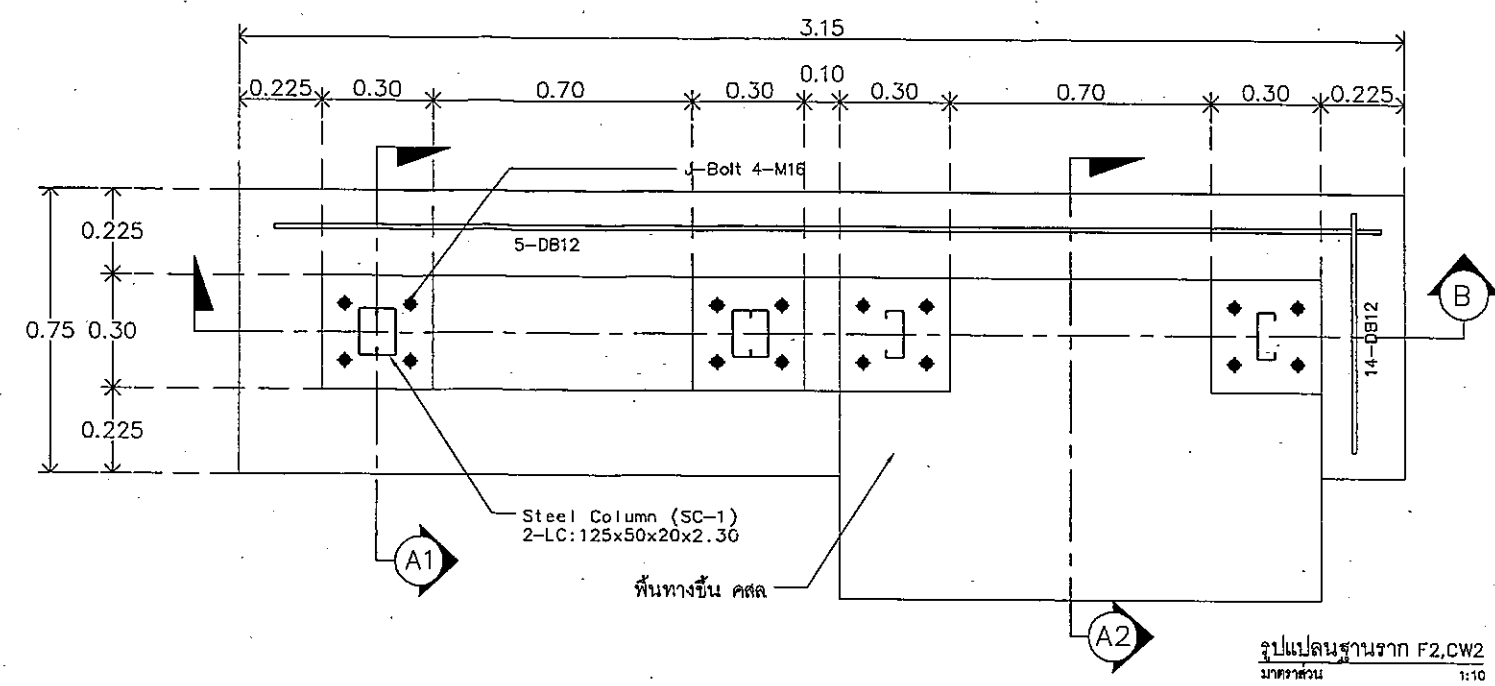
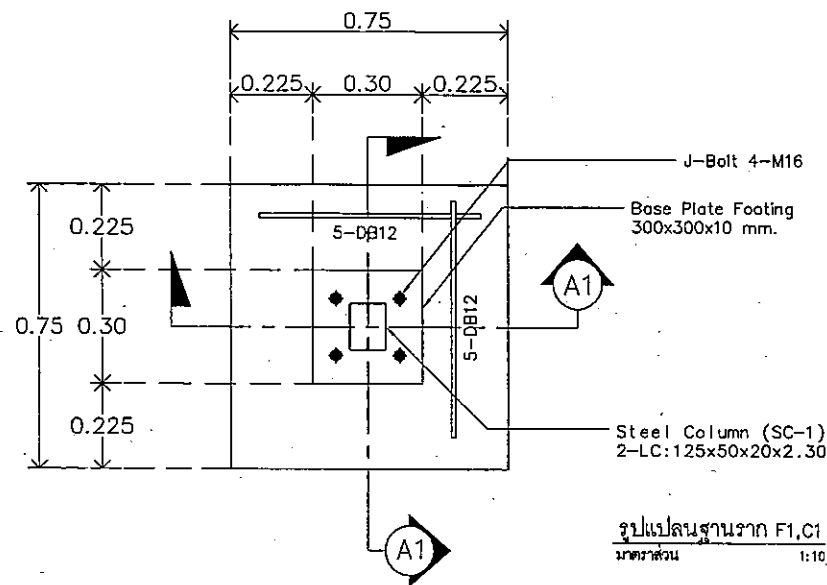
+ Hand Rail member
use 1-L: 75x75x6.0 mm.

COLUMN HAND RAIL PLAN
มาตราส่วน 1:15



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยงาญคูหลี่ กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630.
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:			
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
จุดตรวจนี้ เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION:			
ท่าอากาศยานสกลนคร			
REGISTER OF	AUTHORIZED		
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE :		
ARCHITECTS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ภัย.60006			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
นายพงษ์ธร สมเย็น			
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ			
DRAWING :			
แบบแปลนโครงสร้างลูกบันได			
แบบแปลนโครงสร้างเสาขาวบันได			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ		S-008	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายอิทธิพงษ์ จันท		08/14	
APPROVED BY :			
นายเปรี๊ญ พิศาล			
SCALE :		1:15	

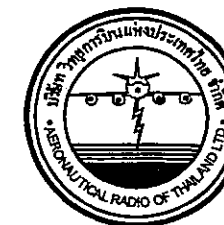


หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยางงูตติ ห้างมาเนอ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:			
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย			
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer			
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร			
LOCATION :			
ท่าอากาศยานสกลนคร			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE :	
ARCHITECTS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ กย.60006			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
-			
MECHANICAL ENGINEERS :			
-			
SANITARY ENGINEERS :			
-			
SERVEY TECHNICAL :			
นายพชร สมอิน			
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ			
DRAWING :			
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ		S-009	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายอิทธิพงษ์ ชินท		09/14	
APPROVED BY :			
นายปรีชา พิราด			
SCALE :			
1:10			



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางด้วยคลื่นวิทยุ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร ญ.80006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

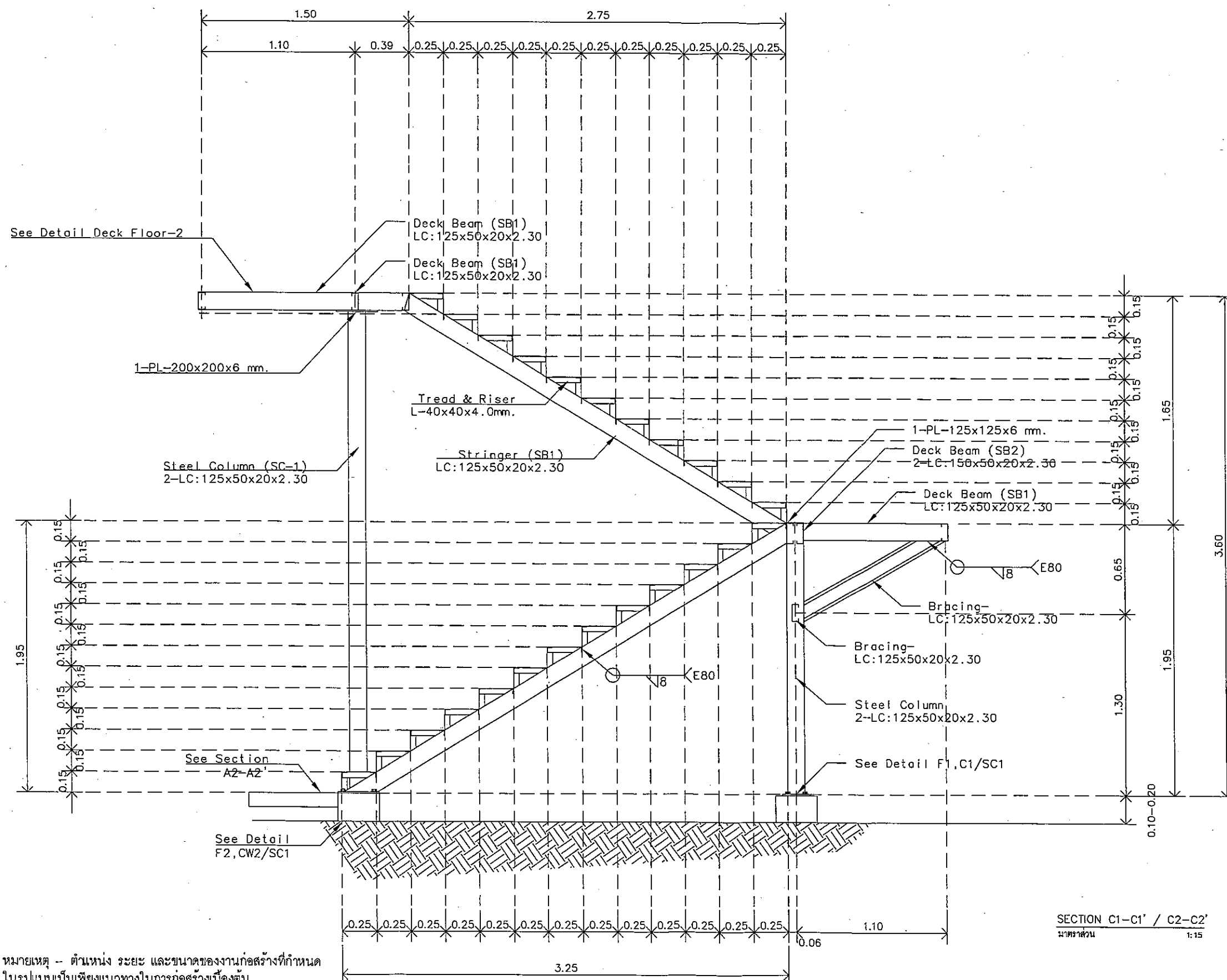
SURVEY TECHNICAL:
นายพรศักดิ์ สมเย็น
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างรูปตัดคานแม่บันได

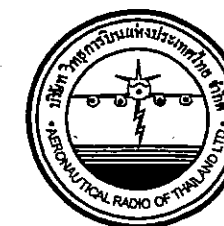
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร
CHECKED BY:
นายอิทธิพงษ์ อัครกุล
APPROVED BY:
นายปรีชา พิราด
DRAWING NO.:
S-010
DRAWING TOTAL:
10/14

SCALE:
1:15



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งบินโดเล็กอากาศระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลข ชุมแพ นครพนม และกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร วิทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

นายพงษ์กร วัฒน

นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

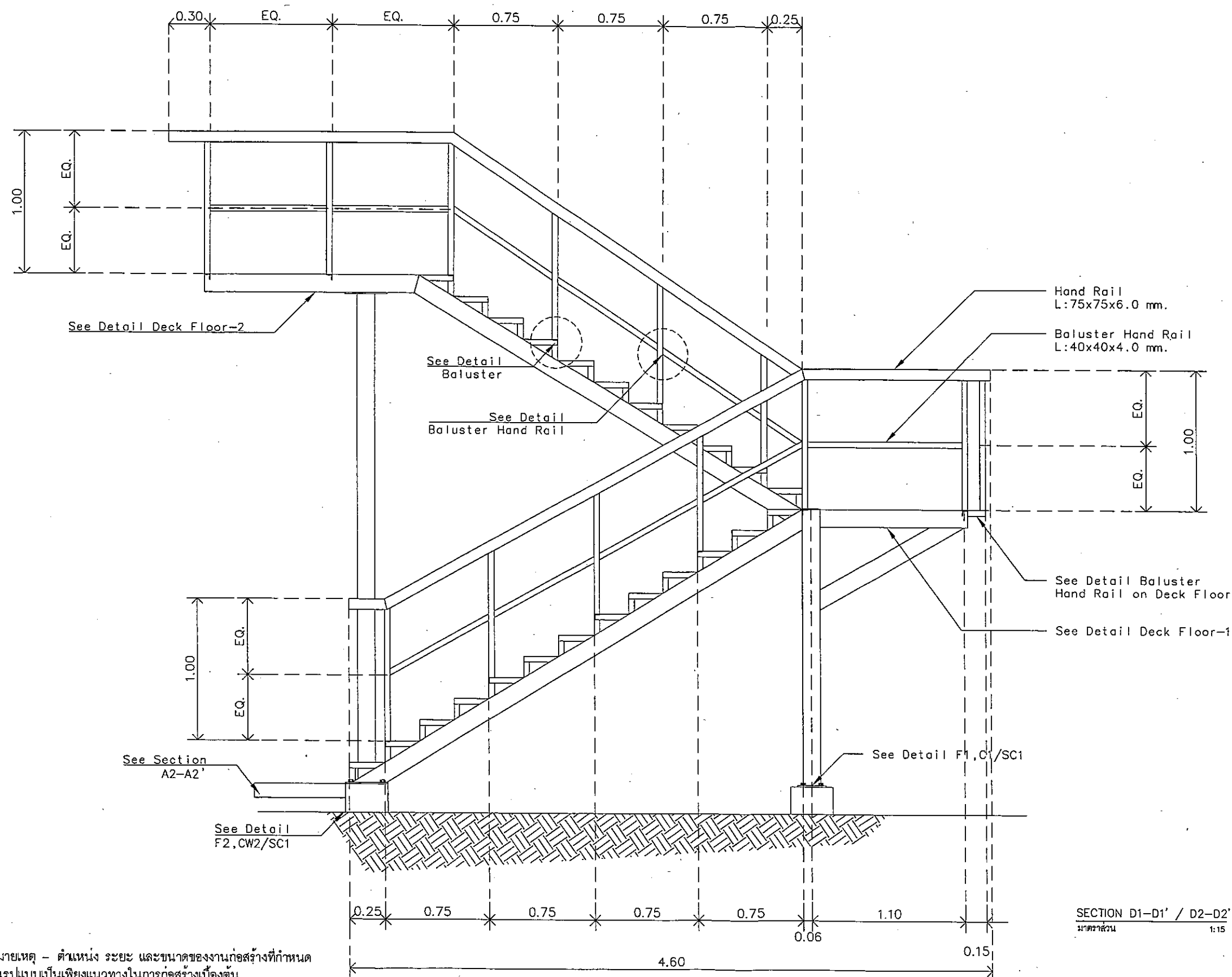
DRAWING :

แบบขยายโครงสร้างรูปตัดราบบันได

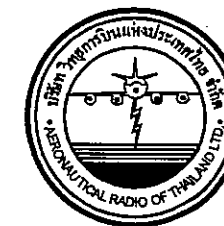
REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร
CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินท
APPROVED BY :
นายปรีชา พินาศ
SCALE :
1:15

DRAWING NO :
S-011
DRAWING TOTAL :
11/14



หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:
โครงการติดตั้งระบบนำทางอากาศยานระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดสถานี เลย์ ทุมแท่น นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายบุญฤทธิ์ ภูมิวิทย์ ภา.๖๖๐๐๖	

ELECTRICAL ENGINEERS :	

MECHANICAL ENGINEERS :	

SANITARY ENGINEERS :	

SURVEY TECHNICAL :	
นายพรชัย สมอิน	
นายบุญฤทธิ์ ภูมิวิทย์	

DRAWING :	
แบบขยายโครงสร้างฐานพักและราวบันได	

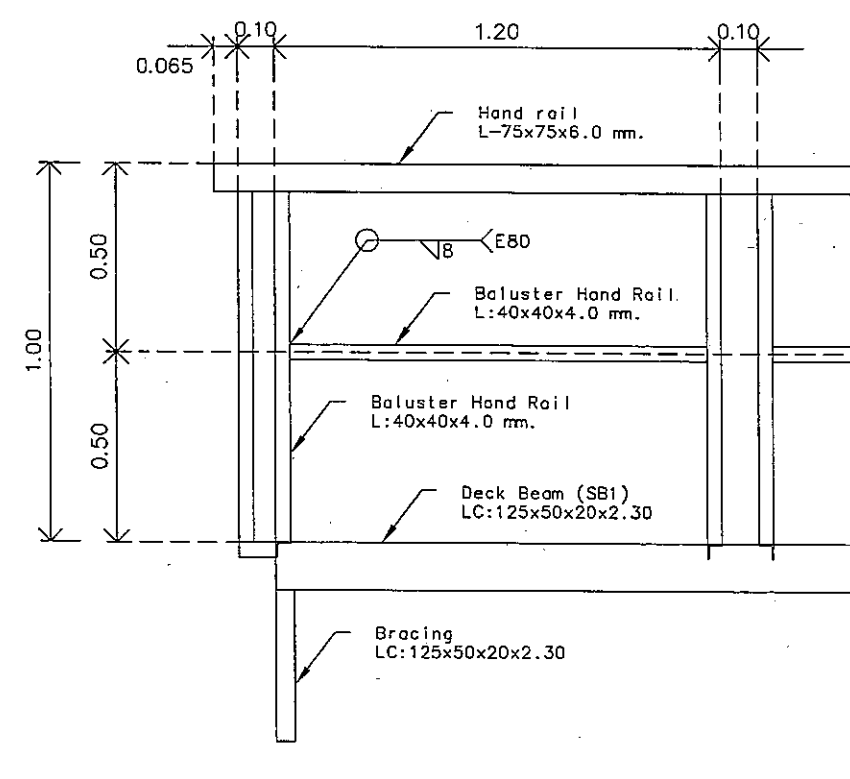
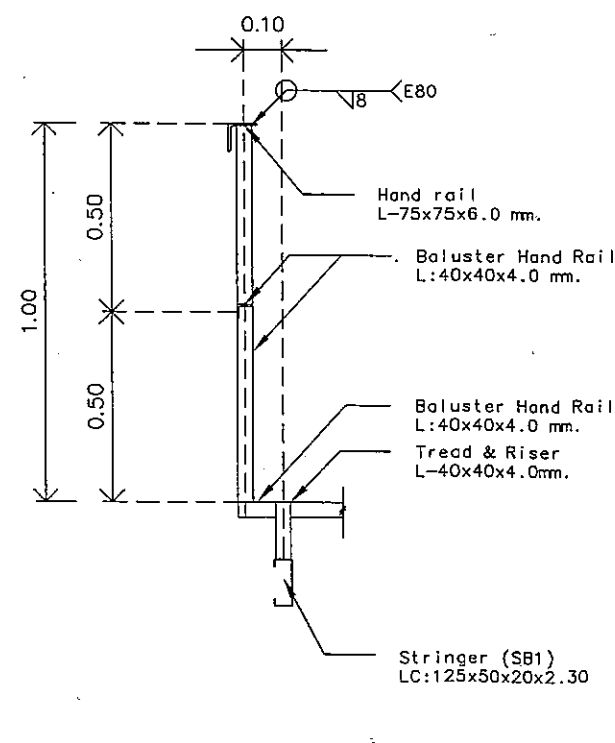
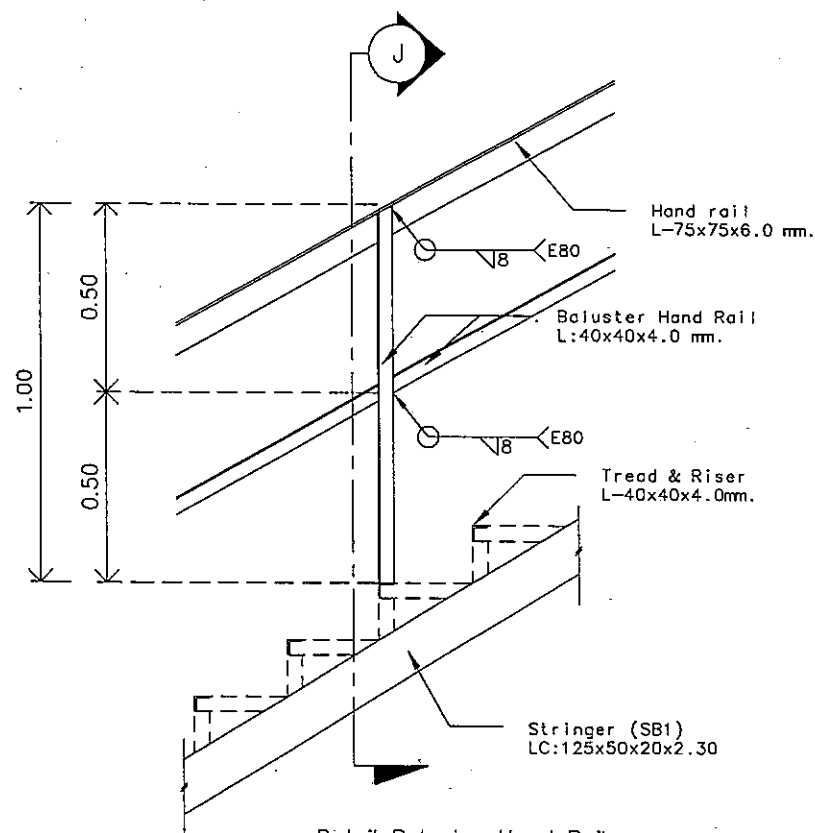
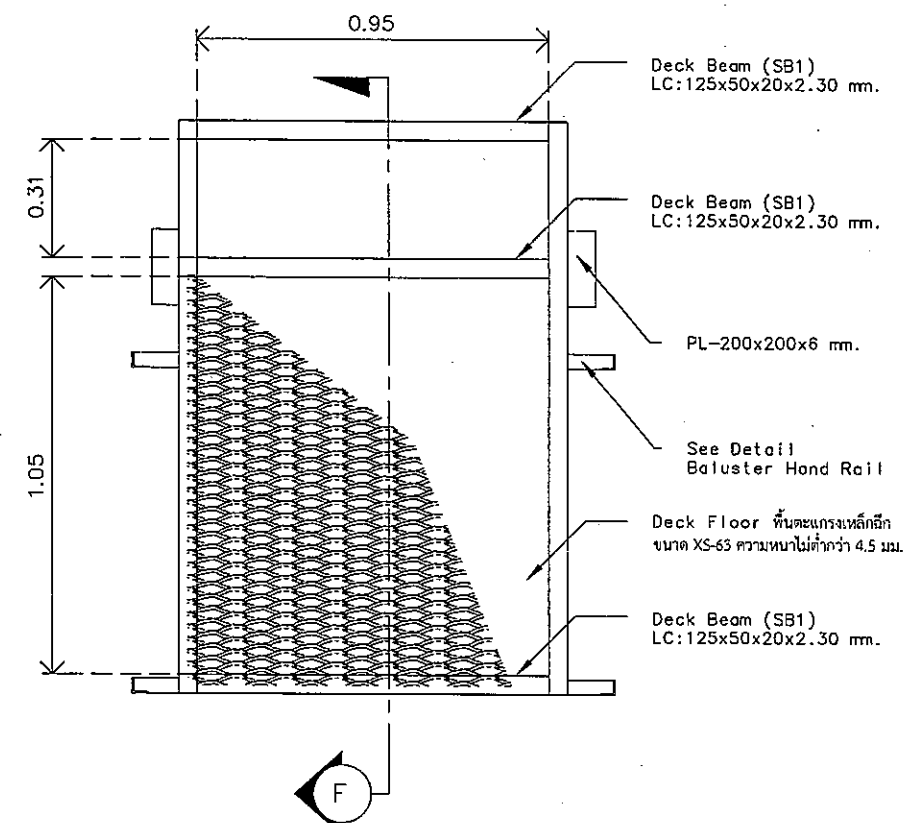
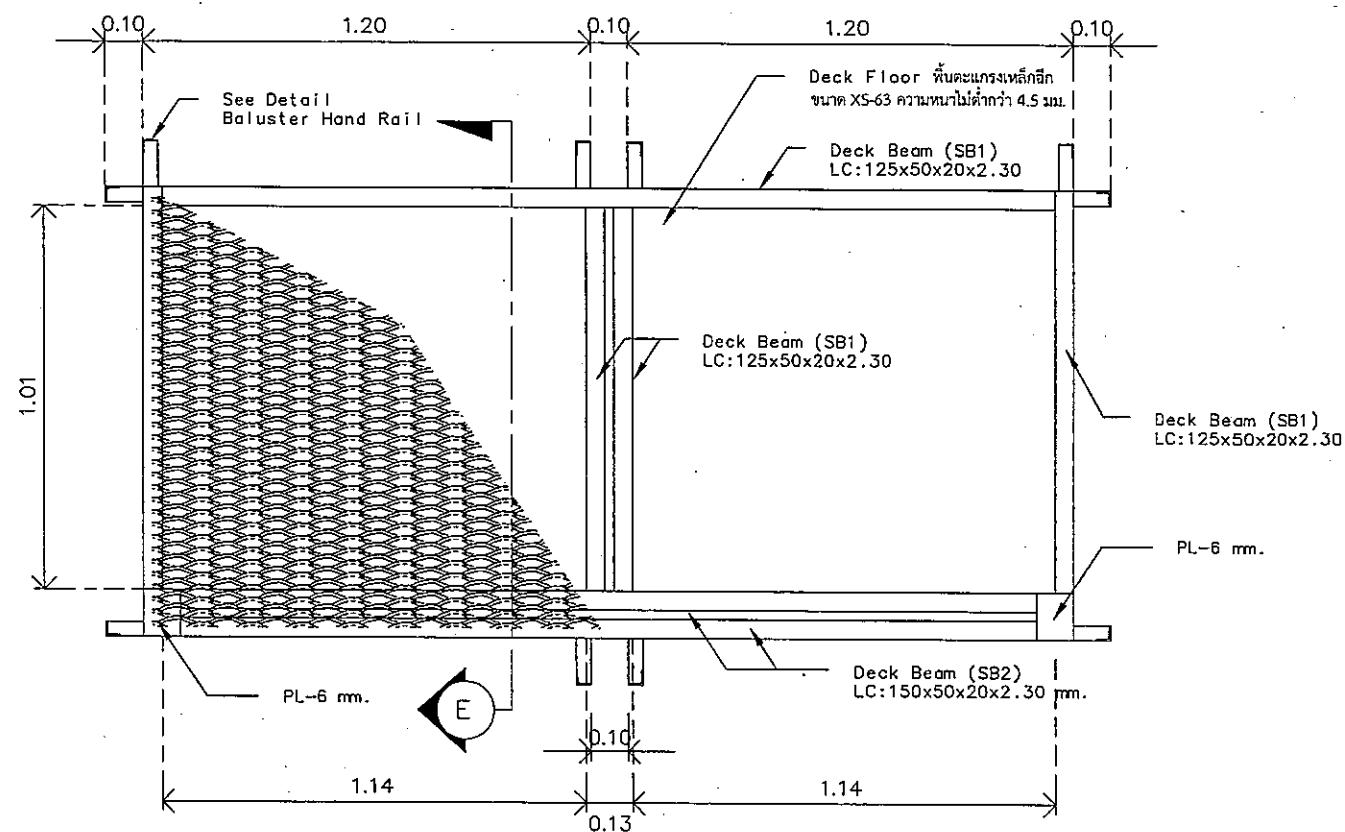
REVISION :	
NO.	DATE

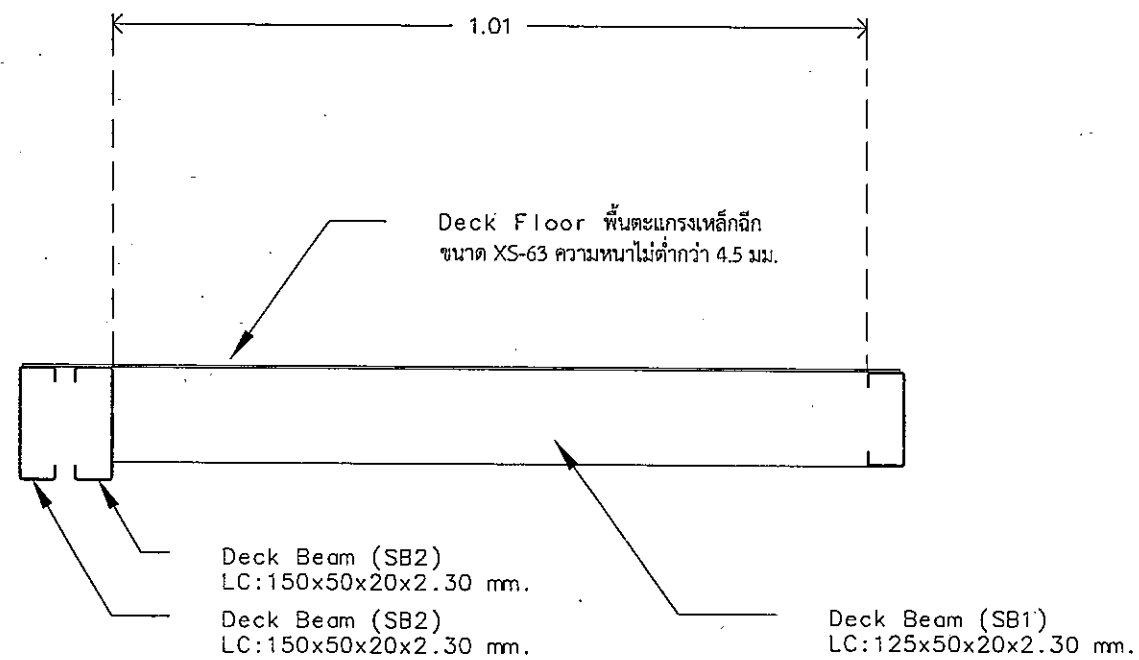
DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
นายบุญฤทธิ์ ภูมิวิทย์	S-014

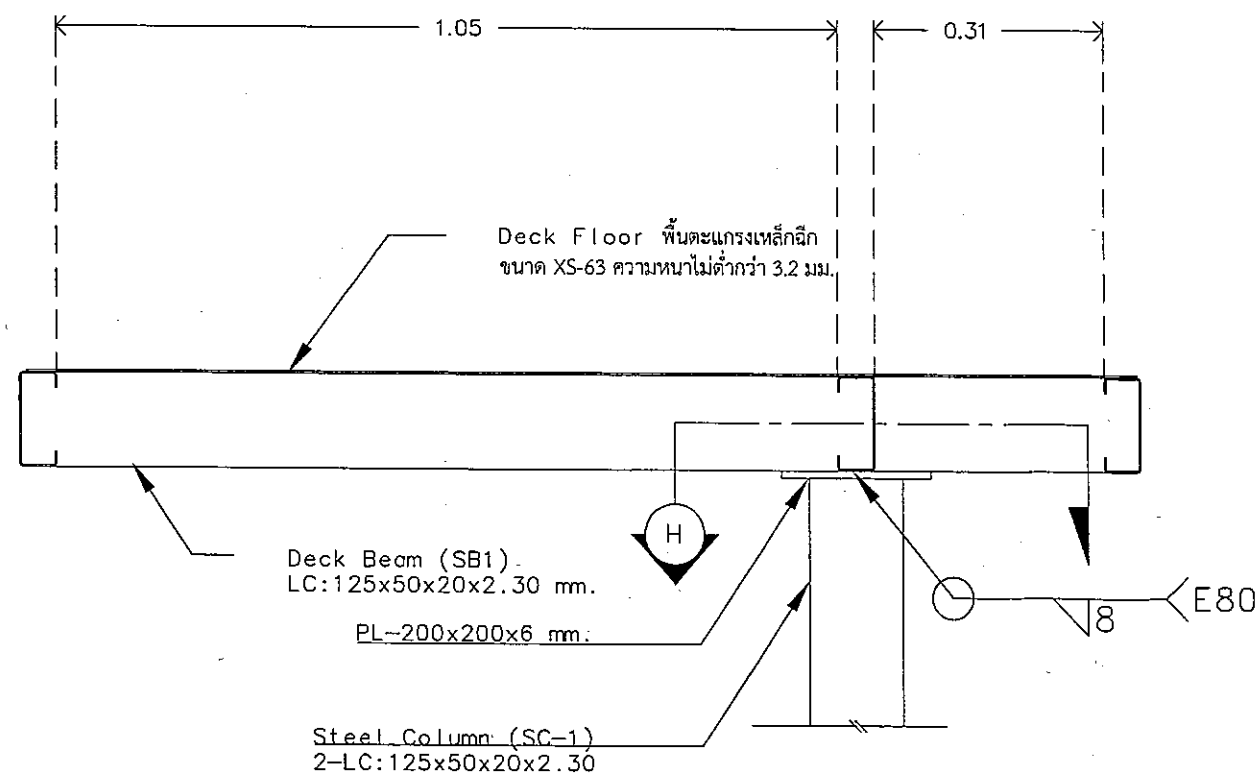
CHECKED BY :	DRAWING TOTAL :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล	12/14

APPROVED BY :	SCALE :
นายปิยะ พิศาลย์	1:10

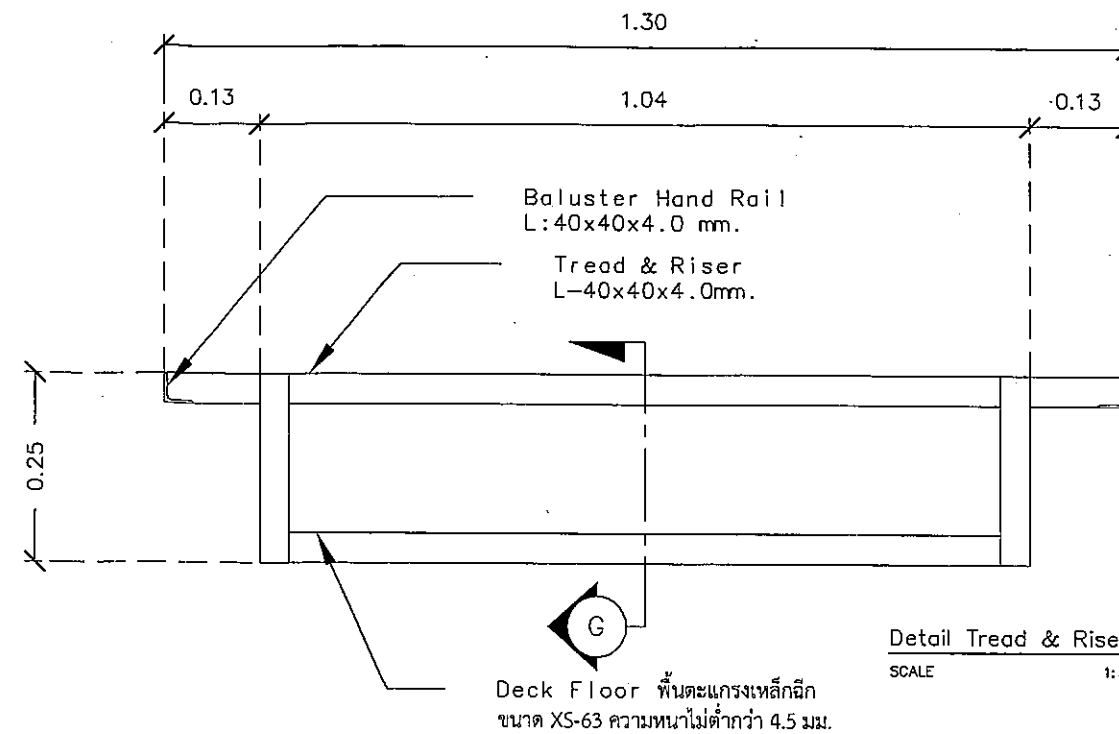




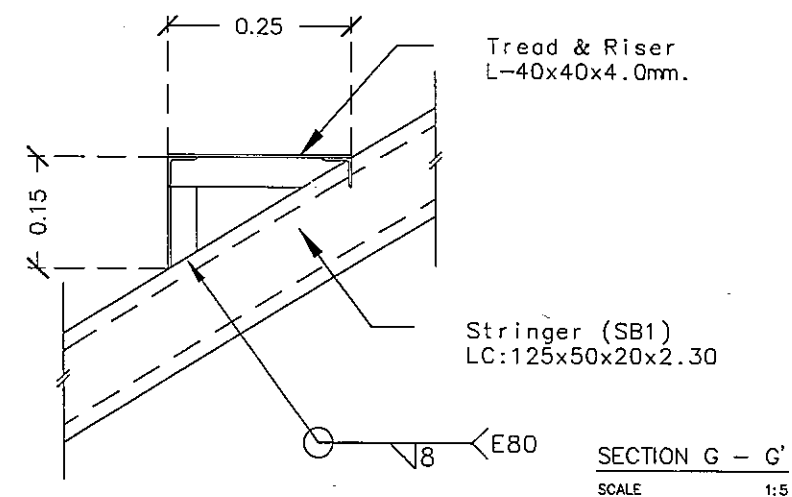
SECTION E - E'
SCALE 1:5



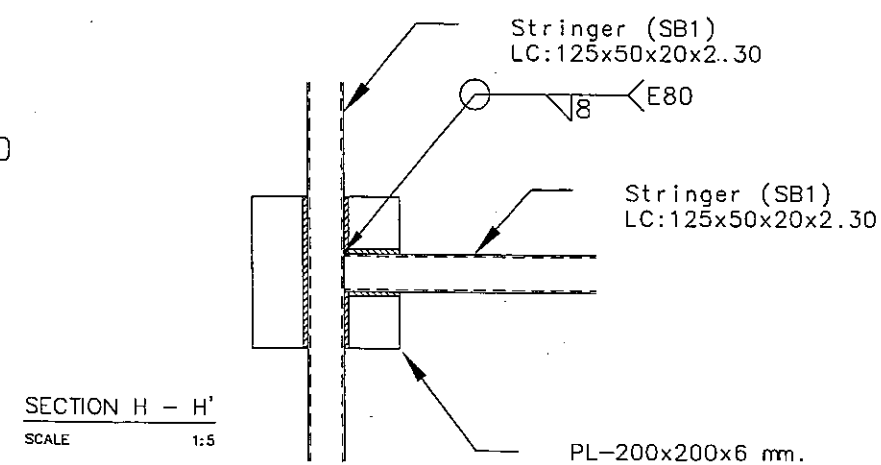
SECTION F - F'
SCALE 1:5



Detail Tread & Riser
SCALE 1:5



SECTION G - G'
SCALE 1:5



SECTION H - H'
SCALE 1:5



บริษัท จิตวิทยามิตรประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8285

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร ภย.80006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์กร สมอิน
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างลูกชั้นบันไดและฐานพัก

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิร

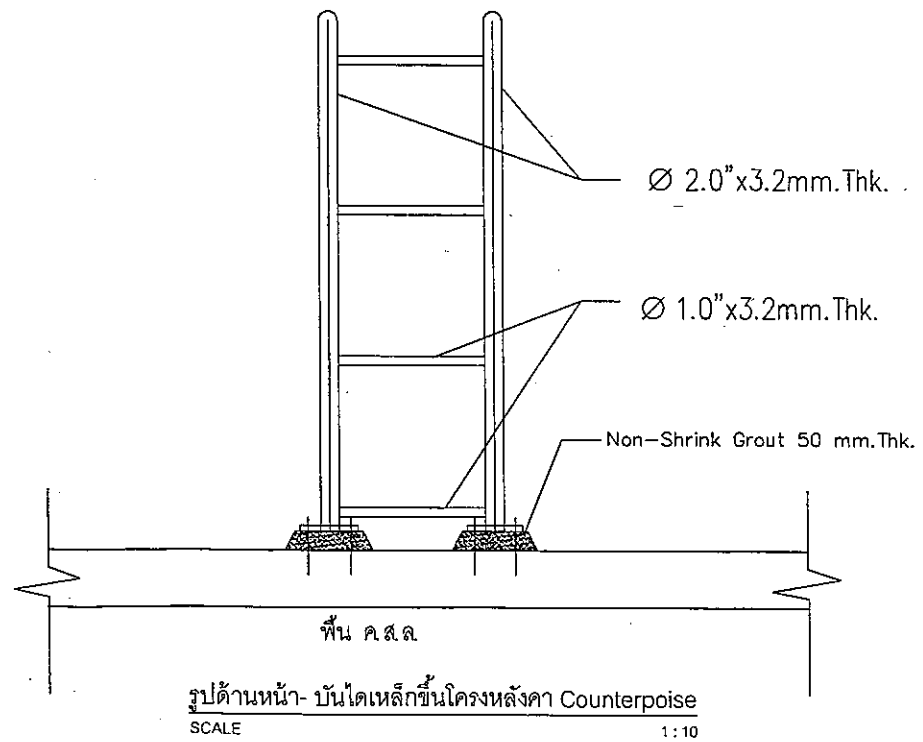
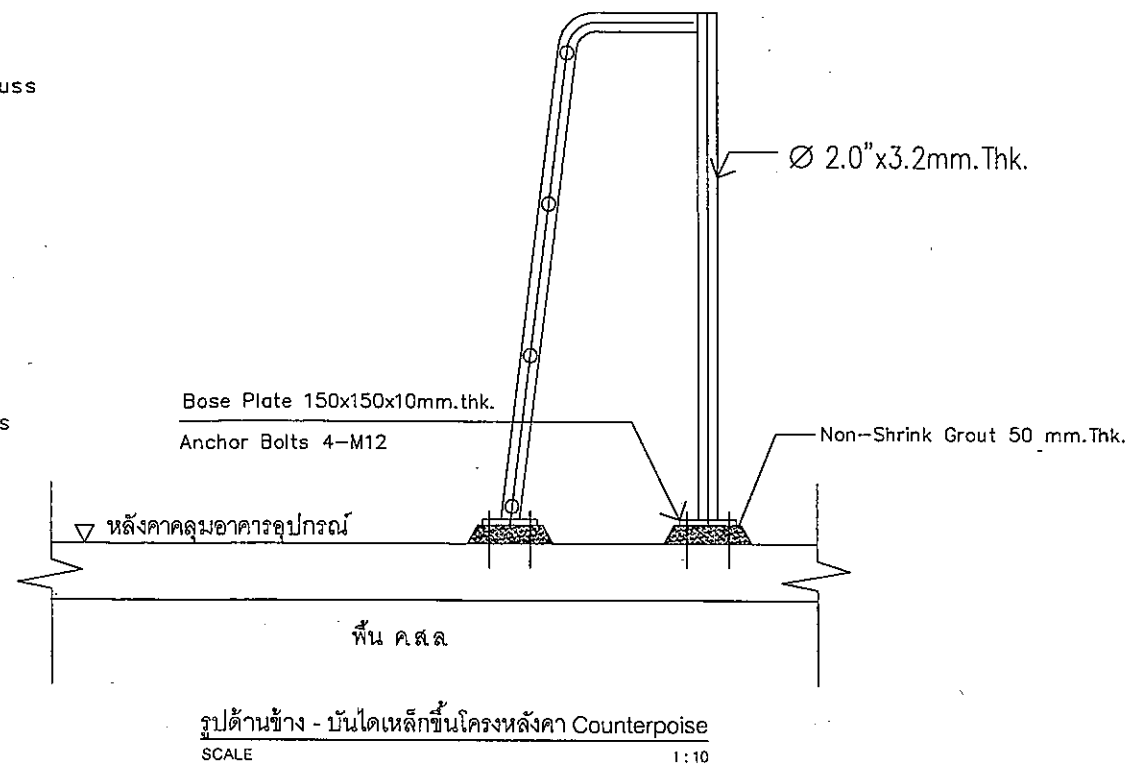
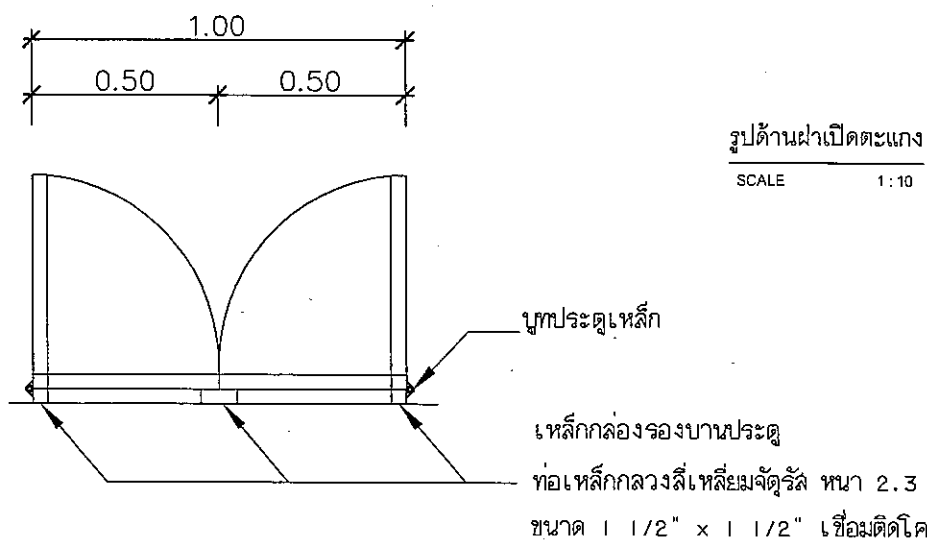
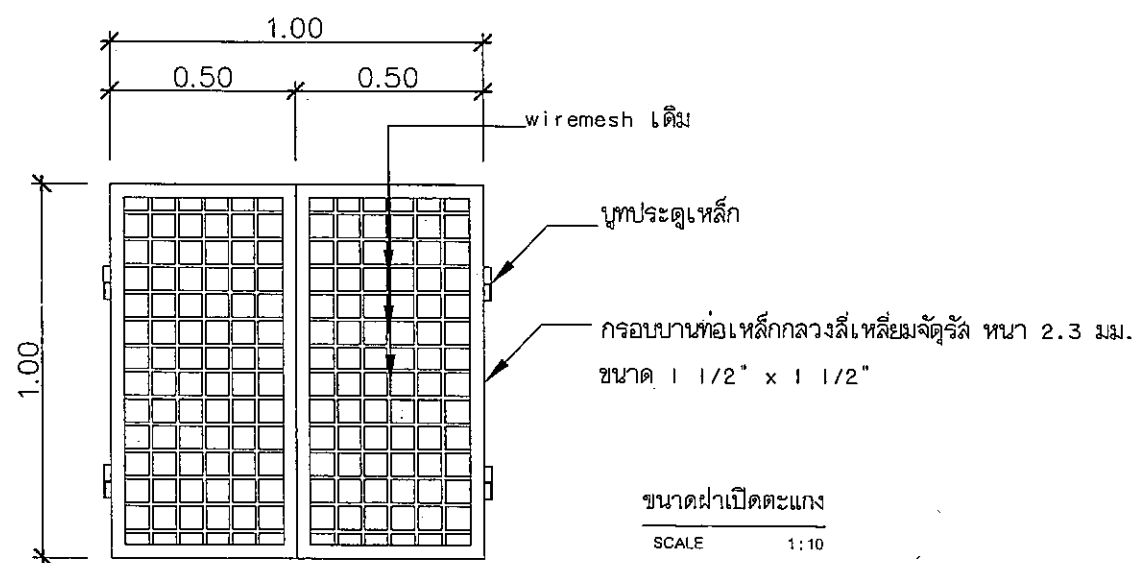
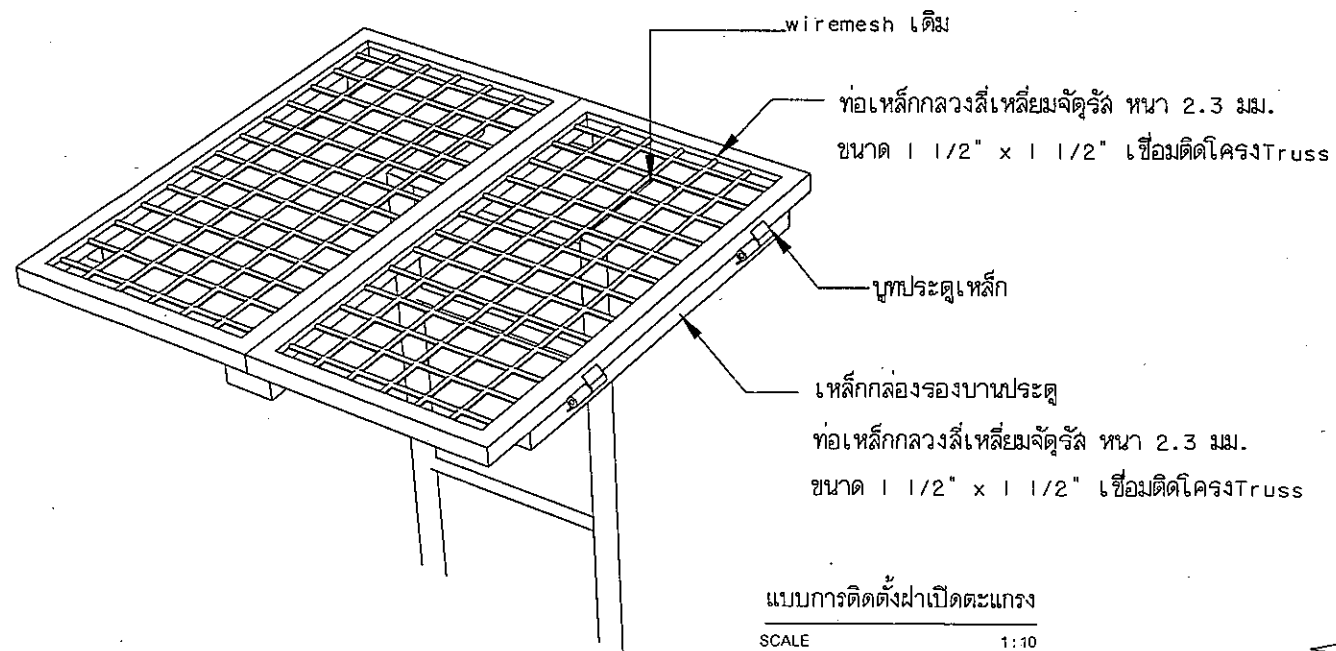
CHECKED BY:
นายวิจิตร วัฒนกุล

APPROVED BY:
นายวิชา วิชาคุณ

SCALE:
1:5

DRAWING NO:
S-013

DRAWING TOTAL:
13/14



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise และบันไดลิงใช้ที่อาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME จ.สกลนคร เท่านั้น โดยตำแหน่งช่องเปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-267-8630
โทรสาร 02-267-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วยฯ
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี เลย์ อูมแท่น นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ท่าอากาศยานสกลนคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
AUTHORIZED SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุภาภรณ์ ปิณฑิร ภูษิต 60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

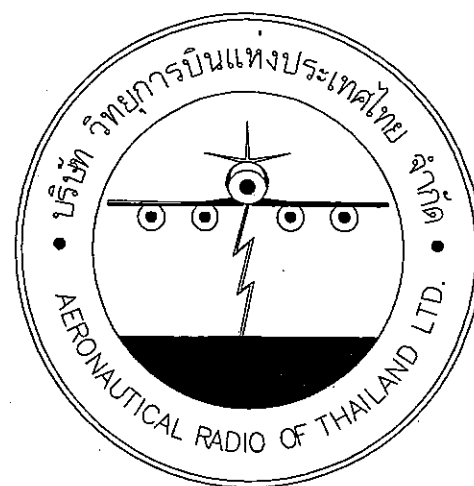
SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:
นายพงษ์กร สมอิน
นายสุภาภรณ์ ปิณฑิร ภูษิต

DRAWING:
แบบขยายช่องเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: นายสุภาภรณ์ ปิณฑิร ภูษิต
CHECKED BY: นายอรรถพงษ์ ชื่นเพ็ญ
APPROVED BY: นายเปรม วิชาญชัย
SCALE: 1:10
DRAWING NO: S-014
DRAWING TOTAL: 14/14



โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ LLZ

ณ ท่าอากาศยานนครพนม

ส่วนงานก่อสร้าง : งานโครงสร้างบันไดขึ้นดาดฟ้าอาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME และ LLZ

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 2285 9451



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยามดุสิต ทุ่งตนา
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8830
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งโดเด่นอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี , เลย , ชุมแพ , นครพนม และสกลนคร

LOCATION :
ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :

AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ อย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

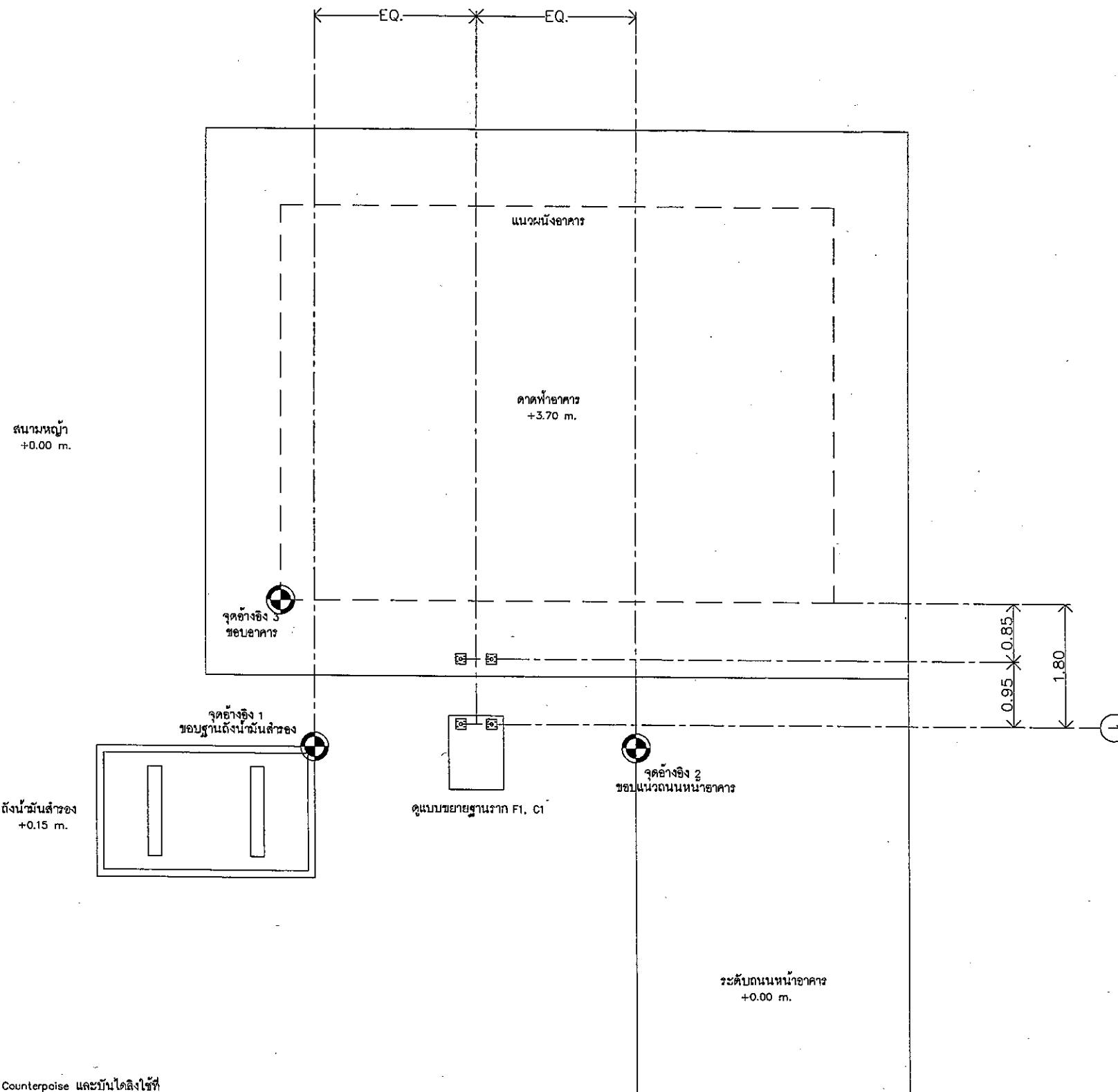
DRAWING:

แปลนตำแหน่งติดตั้งโดเด่นอาคาร LLZ - นครพนม

REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY :
นายอิทธิพล ชื่นยศ
APPROVED BY :
นายวีระ วิชาญกุล
SCALE :

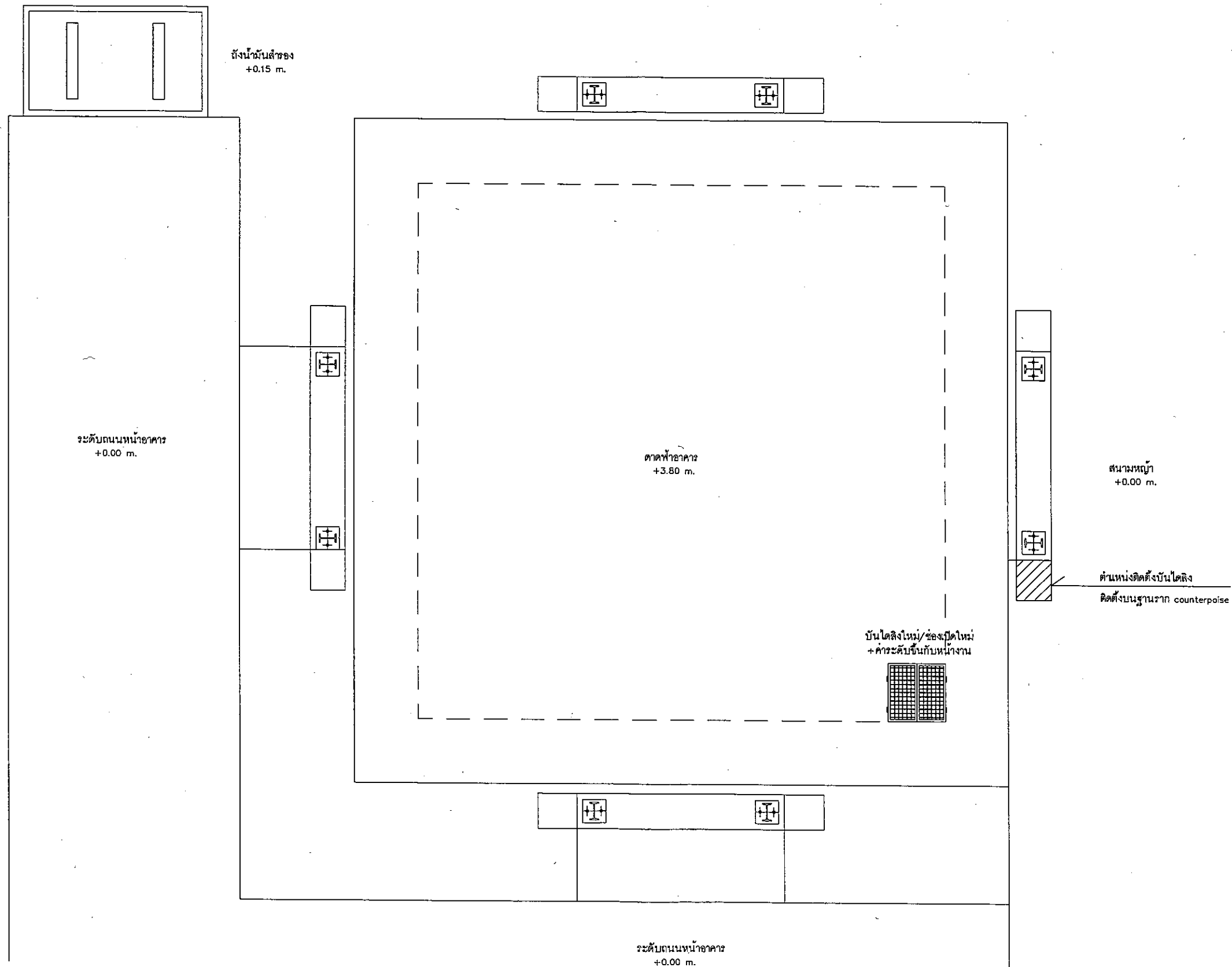
DRAWING NO :
S-001
DRAWING TOTAL :
01/06



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise และบันไดลิ้งใช้ที่
อาคารเครื่องช่วย DVOR/DME นครพนมเท่านั้น โดยตำแหน่งของ
เปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด
ทั้งนี้ ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูป
แบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

แปลนตำแหน่งติดตั้งโดเด่นอาคาร LLZ - นครพนม
Scale 1:75

1
2



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise และบันไดลงไว้ที่อาคารเครื่องช่วยฯ DVOR/DME นครพนมเท่านั้น โดยตำแหน่งร่องเปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดอาคาร DVOR/DME - นครพนม
Scale 1:75

2
1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 รอยางงาสุทธี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ LOCALIZER
อุดรธานี, เลย, ชุมแพ, นครพนม และสกลนคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:

AUTHORIZED
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ กษ.69006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

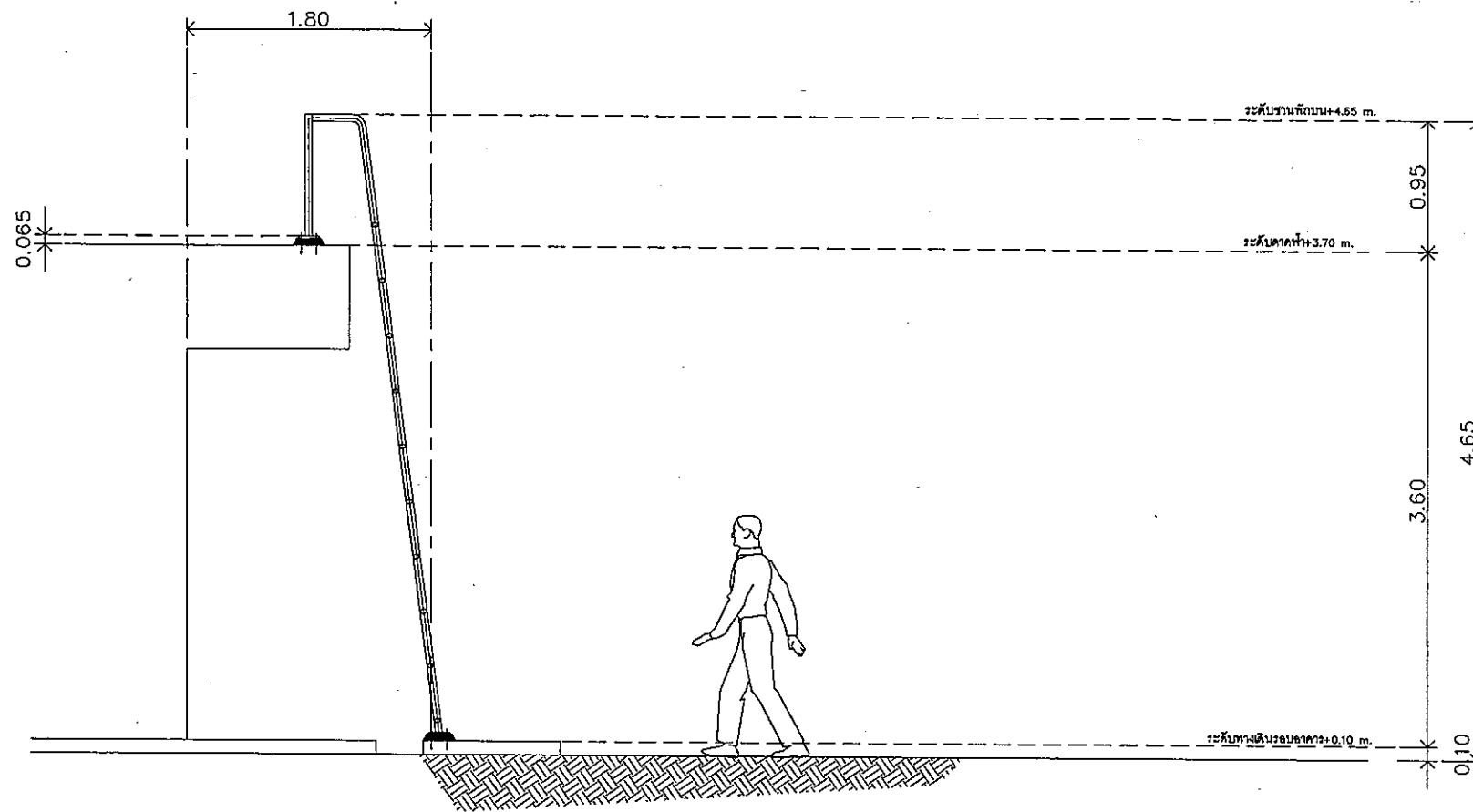
DRAWING:

แปลนตำแหน่งติดตั้งบันไดลง DVOR/DME

REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY:
นายธีรพงษ์ อ่อนนุช
APPROVED BY:
นายธีรพงษ์ อ่อนนุช
SCALE:

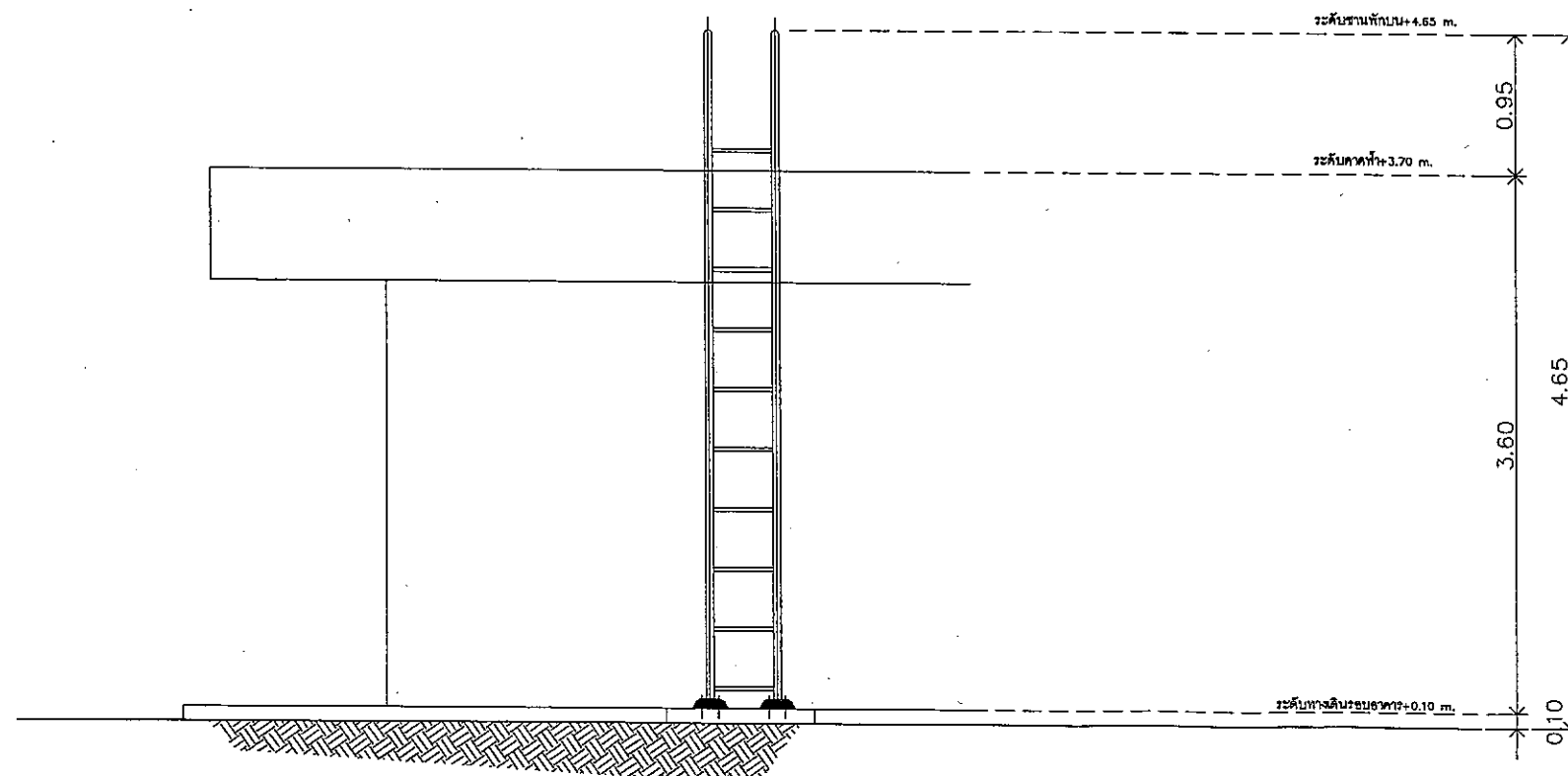
DRAWING NO.:
S-002
DRAWING TOTAL:
02/06



ELEVATION 1

มาตราส่วน

1:25



ELEVATION 2

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ - ตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปนี้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งนำโดอิเล็กทรอนิกส์ระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
-
-
-
-
-
-
STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ ภูมิ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

-

MECHANICAL ENGINEERS:

-

SANITARY ENGINEERS:

-

SURVEY TECHNICAL:

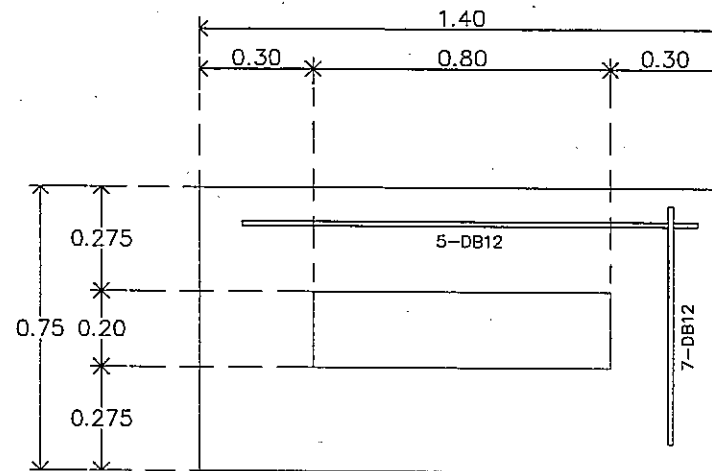
นายพงศ์กร สมเย็น
นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ

DRAWING:

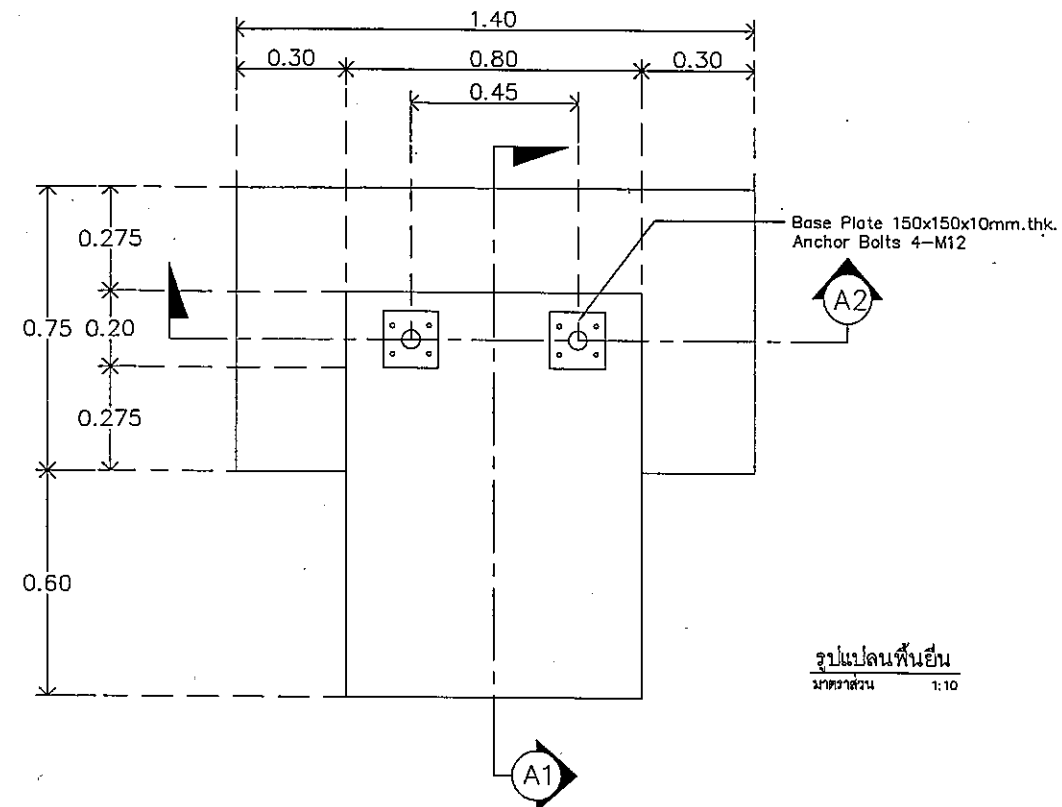
รูปด้าน 1 รูปด้าน 2 อาคาร LLZ

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

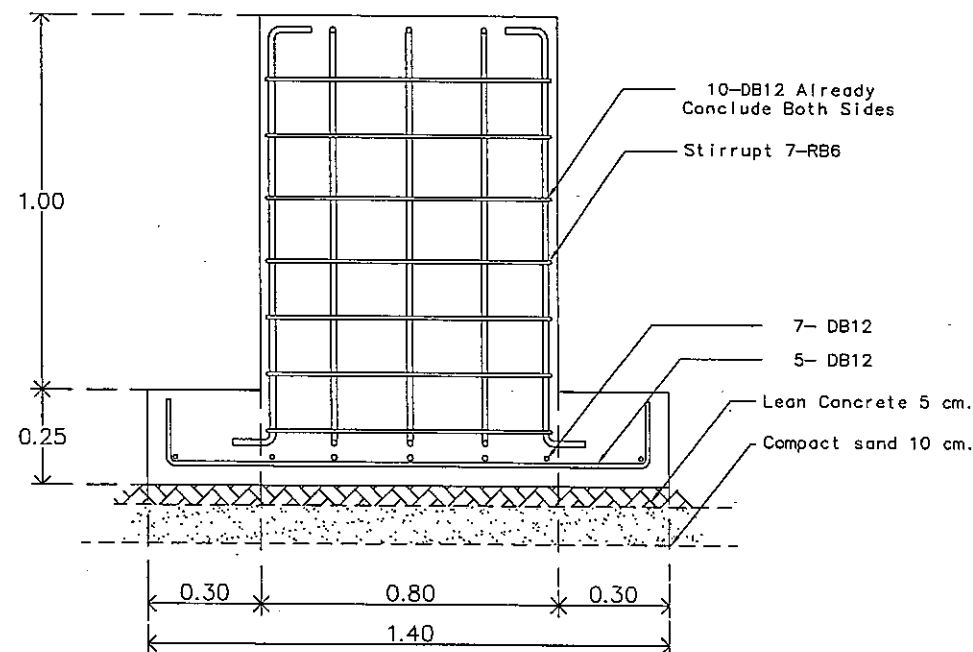
DRAWING BY: นายสุกฤษณ์ ปัญศิริ
CHECKED BY: นายอิทธิพงษ์ ชื่นเทม
APPROVED BY: นายปิรชา พิธาคูญ
SCALE: 1:25
DRAWING NO: S-003
DRAWING TOTAL: 03/06



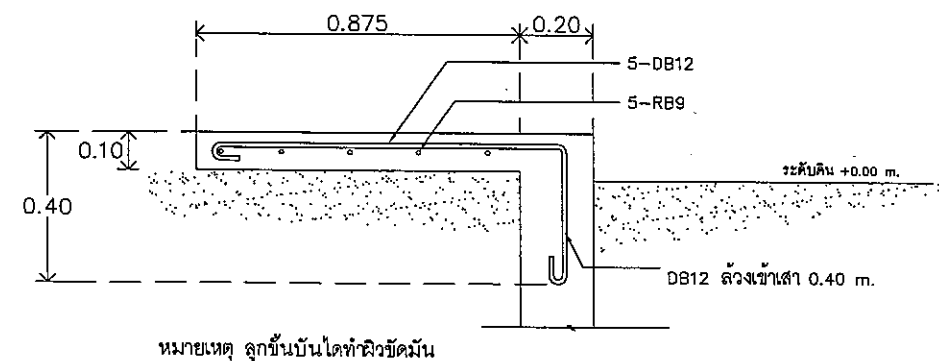
รูปแปลนฐานราก F1,C1
มาตราส่วน 1:10



รูปแปลนพื้นยื่น
มาตราส่วน 1:10



SECTION A1-A1'
มาตราส่วน 1:10



SECTION A2-A2'
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ - ฐานบันไดเหล็กขึ้นโครงหลังคาตลาดฟ้า ใช้ติดตั้งอาคาร Localizer เท่านั้น โดยตำแหน่ง ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-287-8830
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT:
โครงการติดตั้งโหนดเล็งอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
จุดวัดบิน โดย ขุนเทพ นครพนม และสถิตินคร

LOCATION:
ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS:
-

AUTHORIZED
SIGNATURE:
-

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุทธกรรณ์ ปิฎกศิริ ภา.80008

ELECTRICAL ENGINEERS:
-

MECHANICAL ENGINEERS:
-

SANITARY ENGINEERS:
-

SURVEY TECHNICAL:
นายพชร สมปิ่น
นายสุทธกรรณ์ ปิฎกศิริ

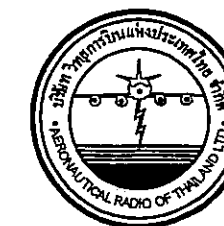
DRAWING:
แบบขยายโครงสร้างฐานรากบันได

REVISION:	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY:
นายสุทธกรรณ์ ปิฎกศิริ
CHECKED BY:
นายพชร สมปิ่น
APPROVED BY:
นายธีรวิทย์ ชาญชัย

DRAWING NO:
S-004
DRAWING TOTAL:
04/06

SCALE:
1:10



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

PROJECT:

โครงการติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วย
การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer
อุดรธานี โดย ชุมแพ นครพนม และสกลนคร

LOCATION:

ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภ.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

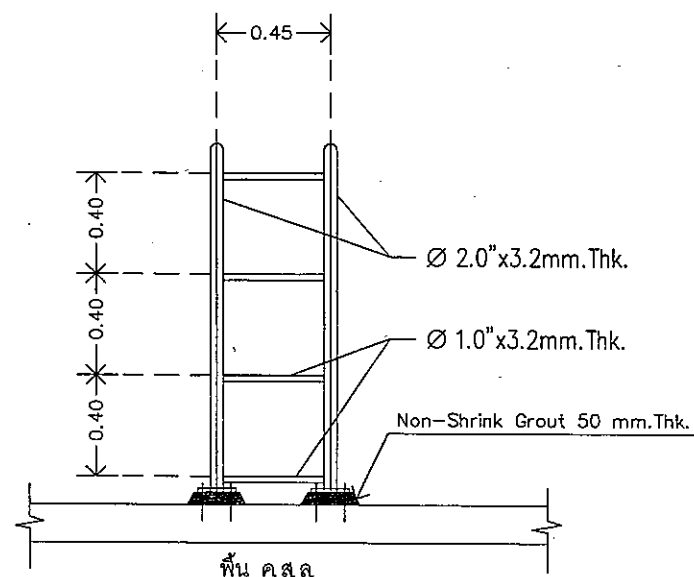
SURVEY TECHNICAL:
นายพชร สมเย็น
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ

DRAWING:

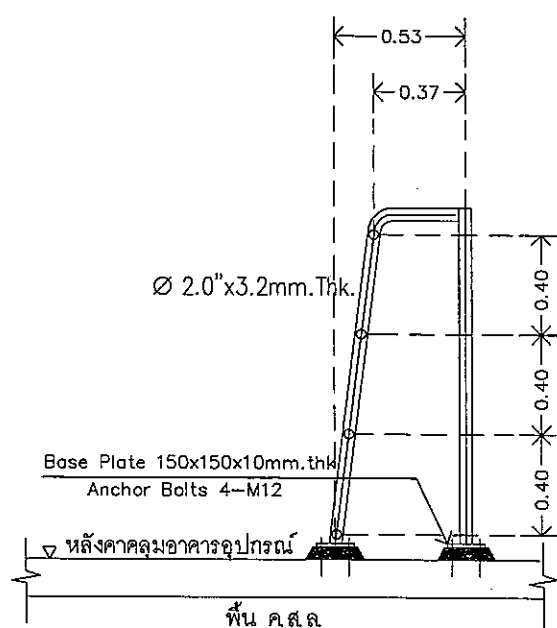
แบบขยายบันไดเหล็กขึ้นหลังคาอาคาร

REVISION: NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY: นายสุกฤษณ์ บัญศิริ
CHECKED BY: นายพชร สมเย็น
APPROVED BY: นายพริชา พิราคุญ
SCALE: 1:15
DRAWING NO: S-005
DRAWING TOTAL: 05/06



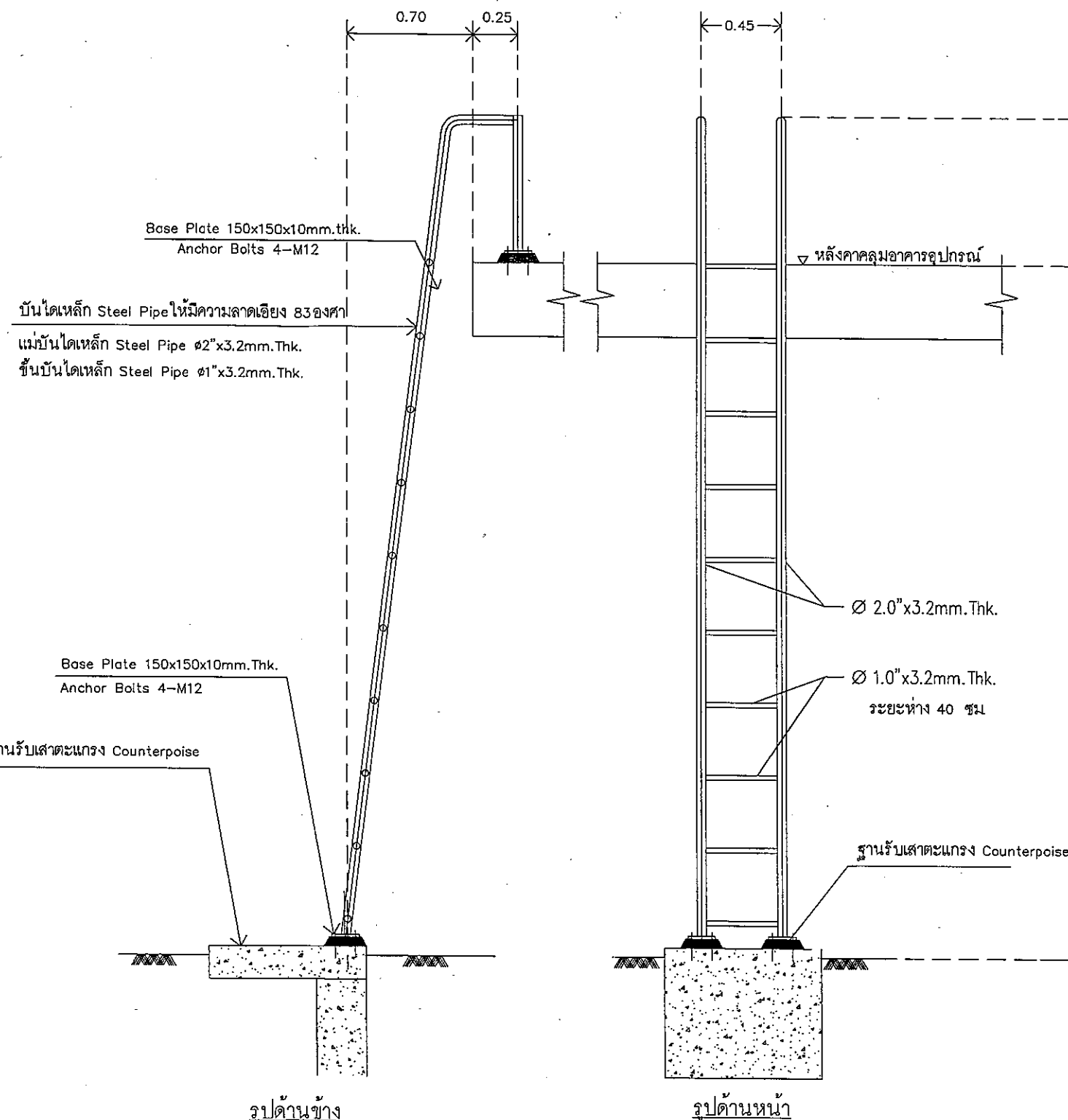
รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

แบบขยายบันไดเหล็กขึ้น โครงหลังคา Counterpoise
SCALE 1:25

หมายเหตุ - บันไดเหล็กขึ้นโครงหลังคา Counterpoise ใช้ติดตั้งเฉพาะอาคารเครื่อง
ช่วยฯ DVOR/DME เท่านั้น โดยตำแหน่งขึ้นกับเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด

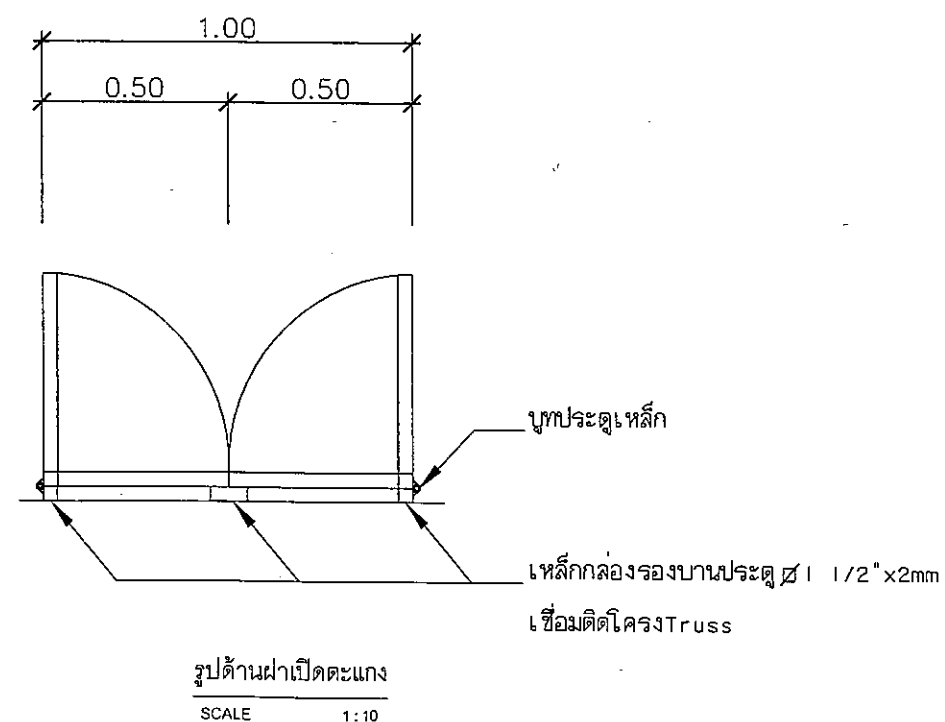
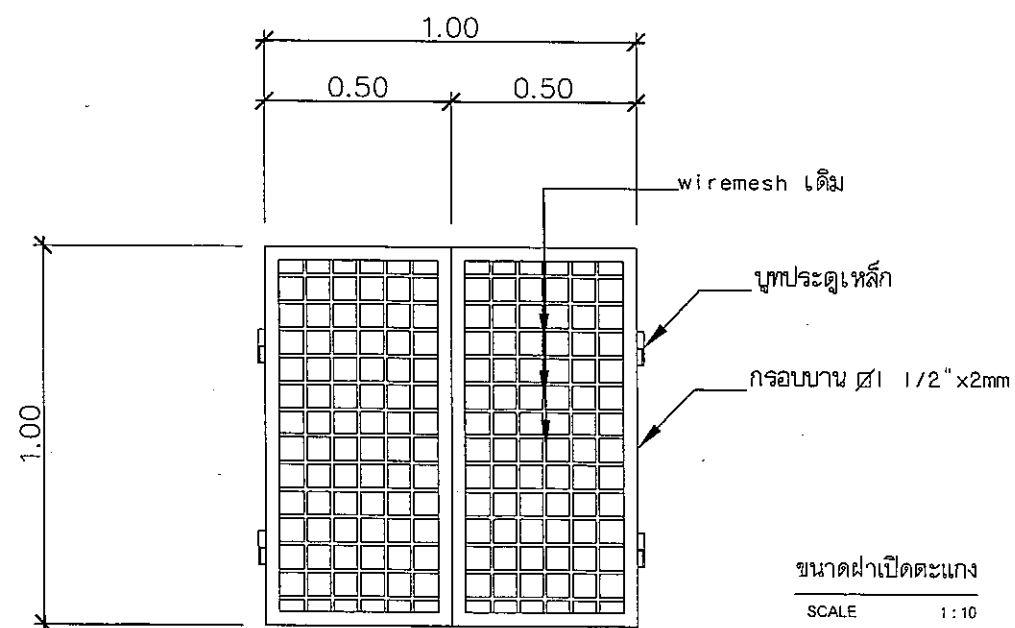
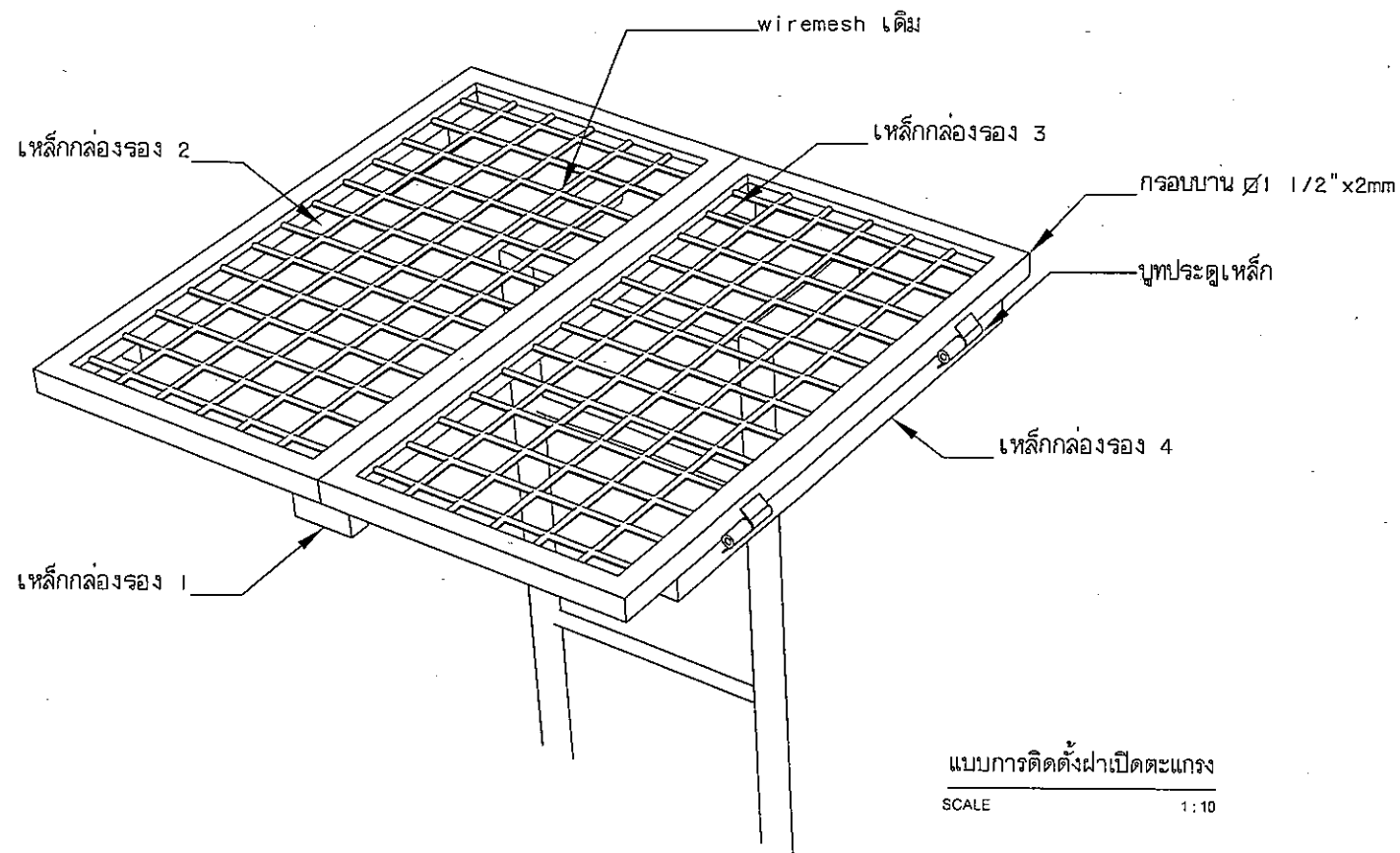


รูปด้านข้าง

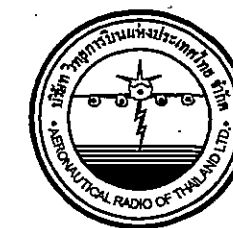
รูปด้านหน้า

แบบขยายบันไดเหล็กขึ้นหลังคาอาคาร
SCALE 1:25

หมายเหตุ - บันไดเหล็กขึ้นโครงหลังคาอาคาร ใช้ติดตั้งอาคาร Localizer และ DVOR โดยตำแหน่ง
ระยะ และขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น



หมายเหตุ - บานเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise ใช้ที่อาคารเครื่อง
ช่วยฯ DVOR/DME นครพนมเท่านั้น โดยตำแหน่งช่องเปิดดังกล่าว ขึ้นกับเจ้า
ของพื้นที่หรือผู้ใช้งานเป็นผู้กำหนด



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

PROJECT:			
โครงการติดตั้งใบไดเรกทอระบบเครื่องช่วย การเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer จุดตรวจนี้ เลข ชุมแพ นครพนม และฉกสนคร			
LOCATION:			
ศูนย์ควบคุมการบินนครพนม			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE :	
ARCHITECTS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ ภย.60006			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
นายทศพร สมพันธ์			
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ			
DRAWING :			
แบบขยายช่องเปิดขึ้นตะแกรง Counterpoise			
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :		DRAWING NO :	
นายสุกฤษณ์ ปิณฑิ		S-006	
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	
นายธีรพงษ์ อินท		06/06	
APPROVED BY :			
นายปรีชา พิราด			
SCALE :			
1:10			