

โครงการ :

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีส่งวิทยุและเสอากาศ
Self Support Tower ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

ณ หอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่
อ.แม่สอด จ.ตาก

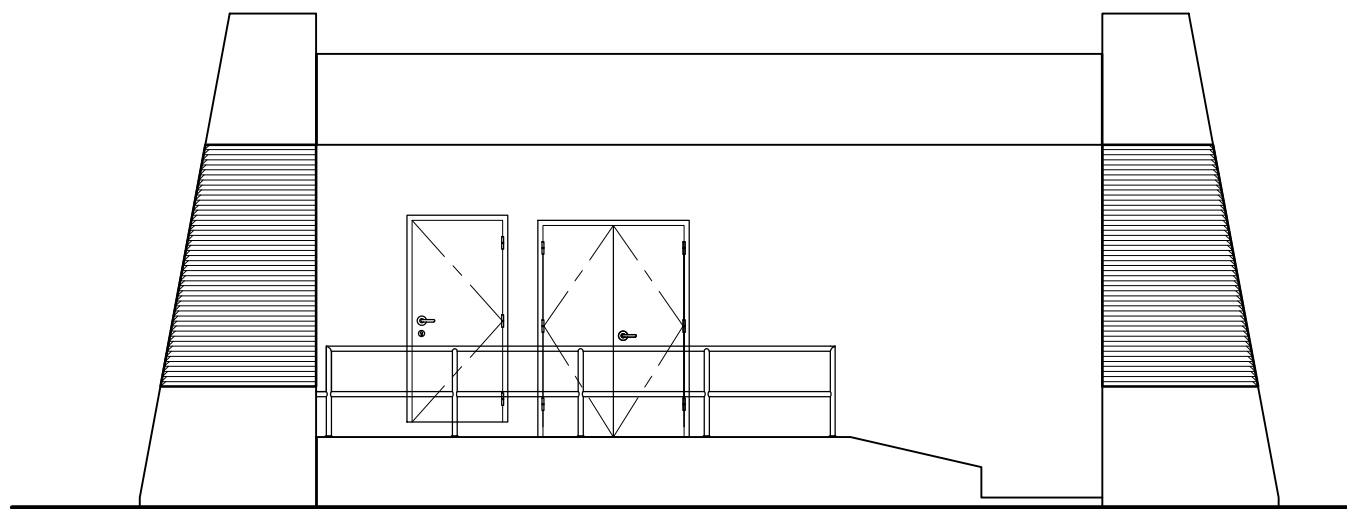
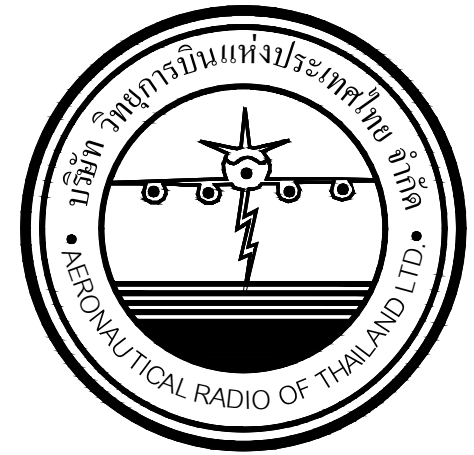
เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

(Handwritten signatures in blue ink)

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120



งานสถาปัตยกรรม

โครงการ :

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีส่งวิทยุและเสาอากาศ
Self Support Tower ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

ณ หอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่
อ.แม่สอด จ.ตาก

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

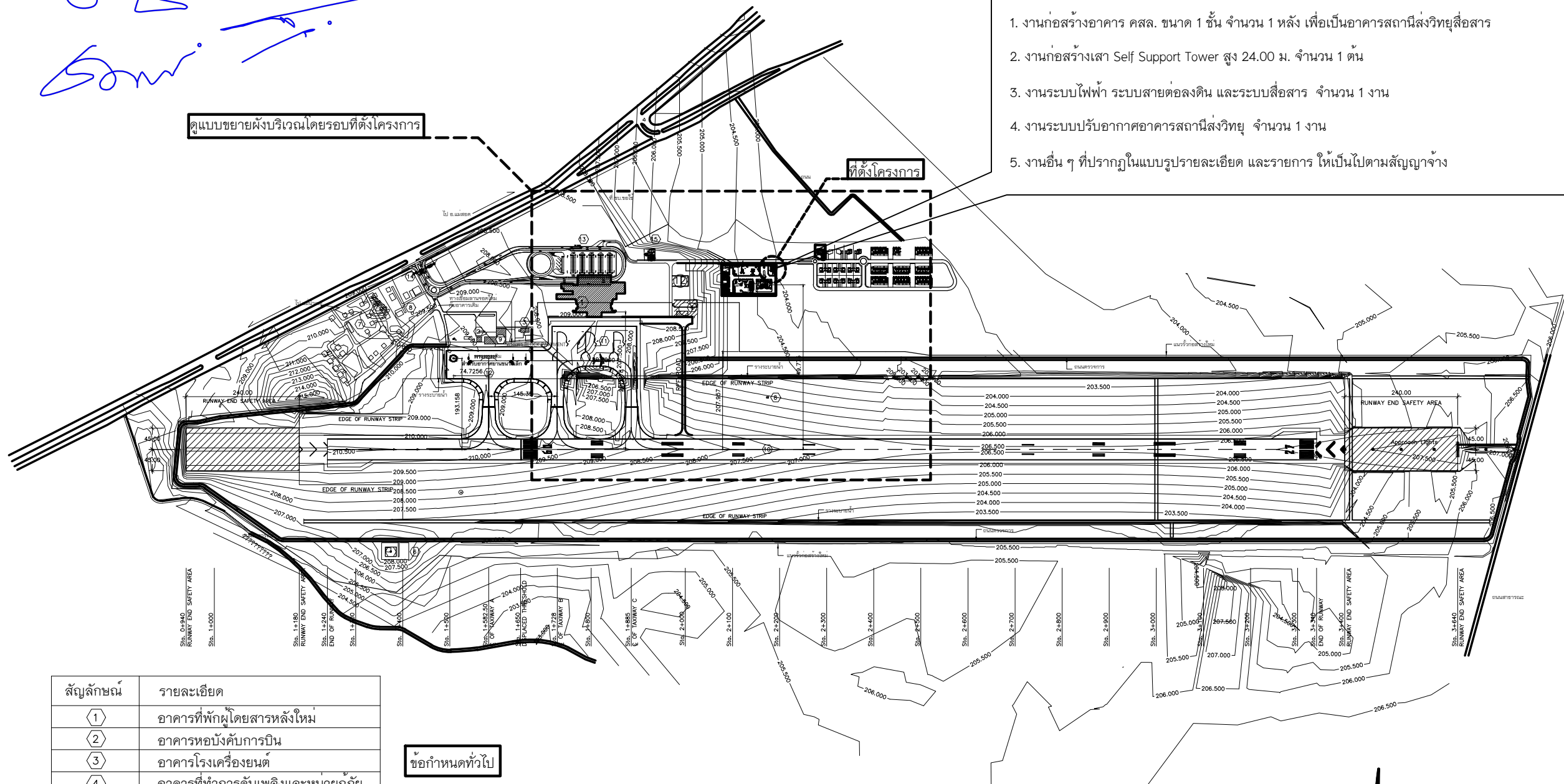
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

3702
 50m

ดูแบบขยายผังบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างสถานีส่งวิทยุ พร้อมเสา Self Support Tower สูง 24.00 ม. ณ ท่าอากาศยานแม่สอด มีเสาอากาศ มีระยะห่างจากกึ่งกลางทางวิ่ง 372.76 เมตร โดยก่อสร้างบนพื้นที่ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่หอคอบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่ ซึ่งได้ทำการถมดินปรับพื้นที่ไว้ให้ พร้อมระบบสาธารณูปโภคตามที่ปรากฏในแบบรูปรายละเอียด และรายการ ให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง

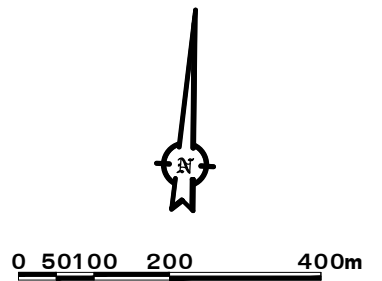
1. งานก่อสร้างอาคาร คสล. ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อเป็นอาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร
2. งานก่อสร้างเสา Self Support Tower สูง 24.00 ม. จำนวน 1 ต้น
3. งานระบบไฟฟ้า ระบบสายต่อลงดิน และระบบสื่อสาร จำนวน 1 งาน
4. งานระบบปรับอากาศอาคารสถานีส่งวิทยุ จำนวน 1 งาน
5. งานอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบรูปรายละเอียด และรายการ ให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	อาคารที่พักผู้โดยสารหลังใหม่
2	อาคารหอบังคับการบิน
3	อาคารโรงเครื่องยนต์
4	อาคารที่ทำการดับเพลิงและหน่วยกู้ภัย
5	อาคารโรงเก็บเครื่องบิน
6	อาคาร VOR
7	บ้านพักเจ้าหน้าที่
8	อาคารอำนวยการวิทยุ
9	อาคารที่พักผู้โดยสารเดิม
10	ทางวิ่ง ขนาด 45 x 2100
11	ลานจอดเครื่องบินใหม่
12	ลานจอดเครื่องบินเดิม
13	ลานจอดรถยนต์
14	บ่อน้ำ
15	หอดังสูง

ข้อกำหนดทั่วไป

1. พื้นที่ก่อสร้างสถานีส่งวิทยุ พร้อมเสา Self Support Tower สูง 24.00 ม. อยู่ในพื้นที่ที่หอคอบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด ตามความปลอดภัยหรือตามกฎระเบียบอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแนวปฏิบัติต่างๆ โดยเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ
2. หากการดำเนินงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ หรือส่วนอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง เช่น แนวไฟฟ้า แนวท่อประปา แนวสายสื่อสาร อื่นๆ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการก่อสร้าง โดยแจ้งผลการสำรวจให้ผู้ควบคุมงานทราบ หากเป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบก่อสร้าง และหากมีข้อขัดแย้ง/ความคลาดเคลื่อนแบบรูปรายละเอียดก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดก่อสร้าง (SHOP DRAWING) นำเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ



ผังแสดงที่ตั้งโครงการในท่าอากาศยานแม่สอด
 มาตรฐาน 1 : 10,000



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

PROJECT :
 โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :
 หอคอบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

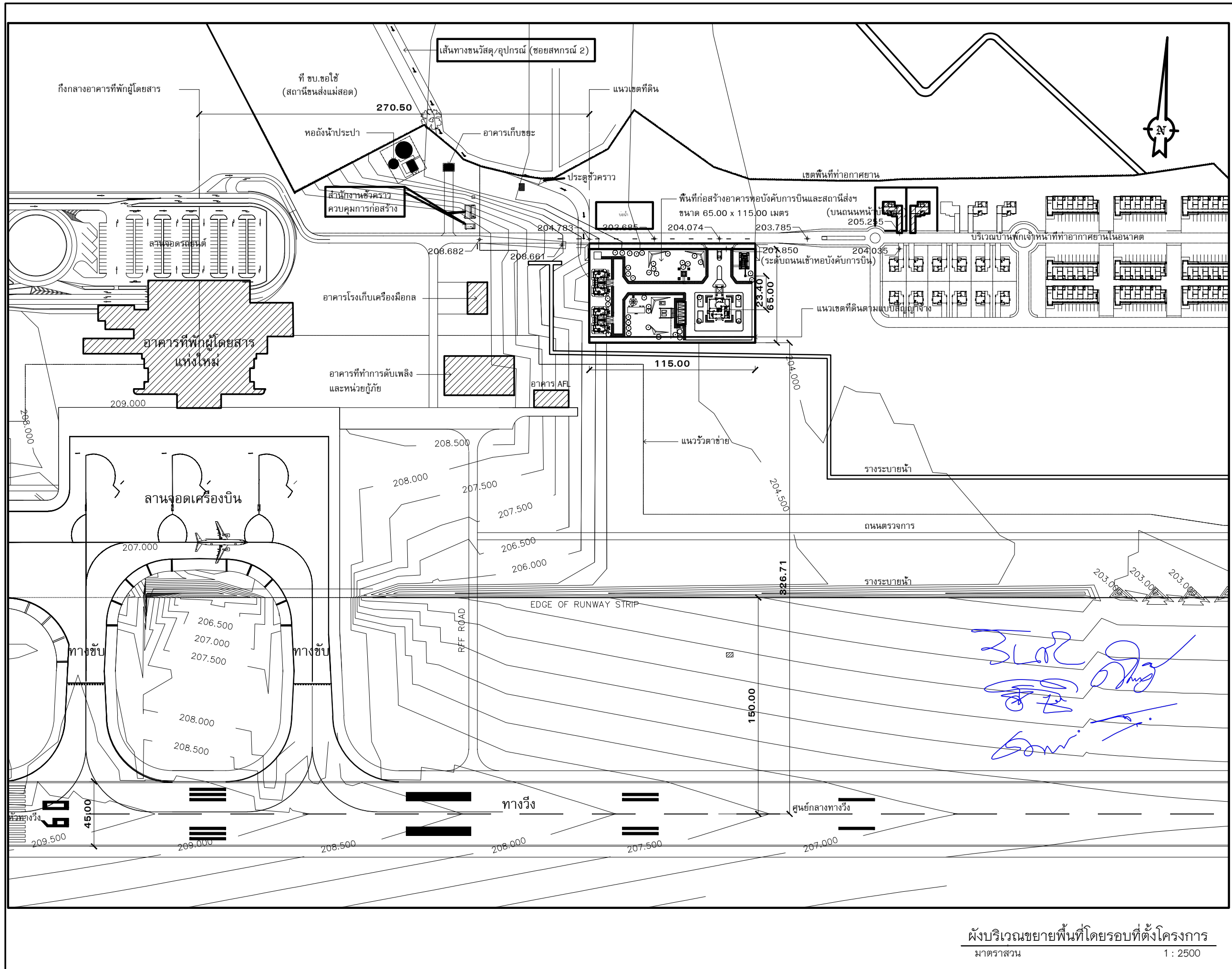
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญานันท์ ดาวโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236	<i>50m</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012 นายชูเกียรติ บุญศิริ ภย. 60006	<i>Oh</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายชิตินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309	<i>50m</i>
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	<i>Oh</i>
SANITARY ENGINEERS : -	
SURVEY TECHNICAL : -	

DRAWING :
 ผังแสดงที่ตั้งโครงการในท่าอากาศยานแม่สอด
 และรายการก่อสร้างโดยสังเขป

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY :
 น.ส. ชญานันท์ ดาวโรฤทธิ์ *50m*
 CHECKED BY :
 นายวิบูลย์ มะโนดี *ก๊วย*
 APPROVED BY :
 นายสุราษฎร์ ชมะโลก *Oh*
 SCALE : 1:10,000 (A3)

DRAWING NO :
 AR-02
 DRAWING TOTAL :
 -



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

PROJECT:
 โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

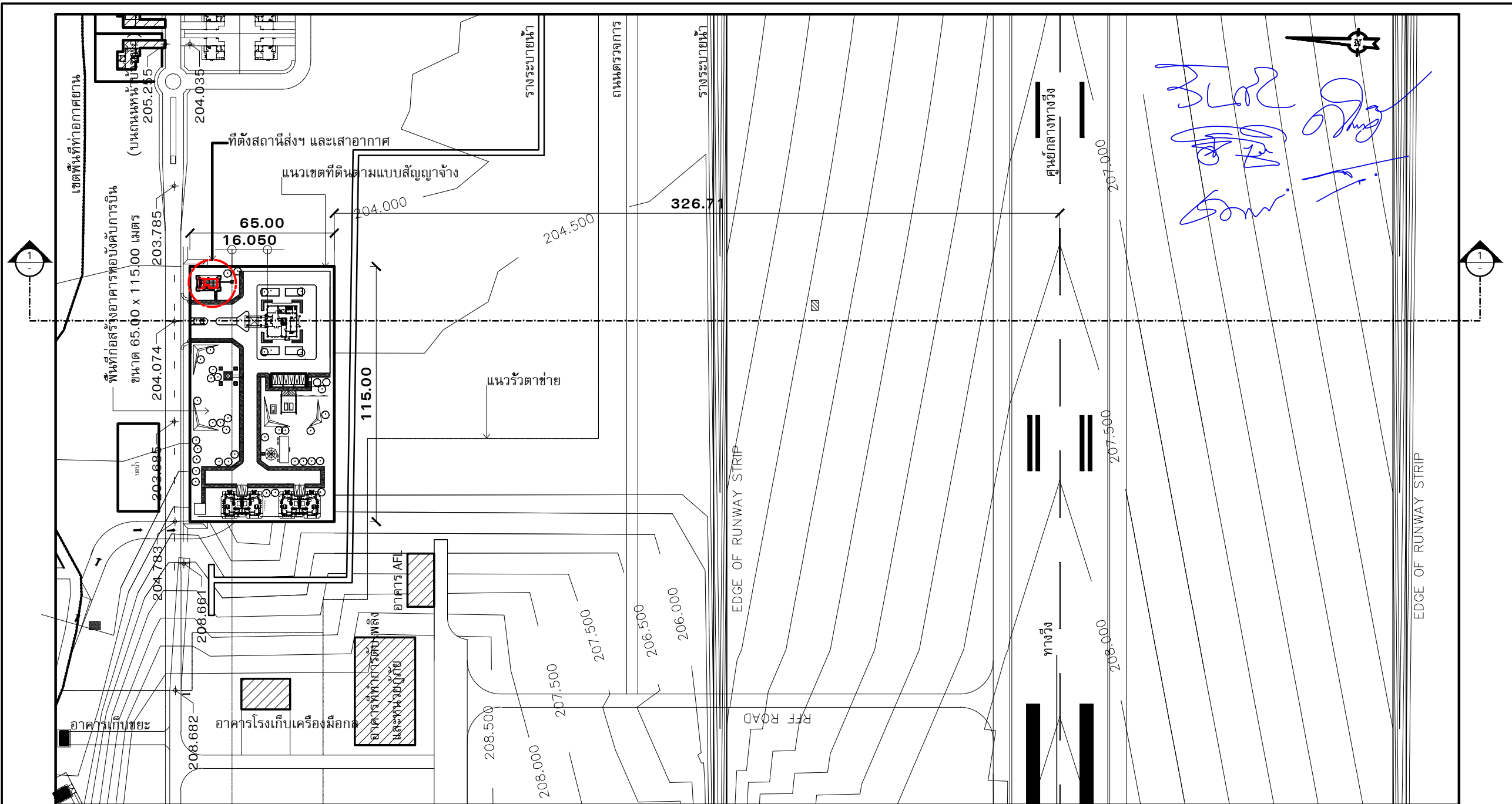
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญาณันท์ ธารโรฤทธิ์ ก-สท 16236	<i>[Signature]</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อิทธิพงษ์ อินพล สย.5012 นายสุกฤตชนันต์ บัญศิริ กย. 60006	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายชินดนัย จินตกรวราเดโช สทก.5309	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ กท.17222	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 ผังบริเวณขยายพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

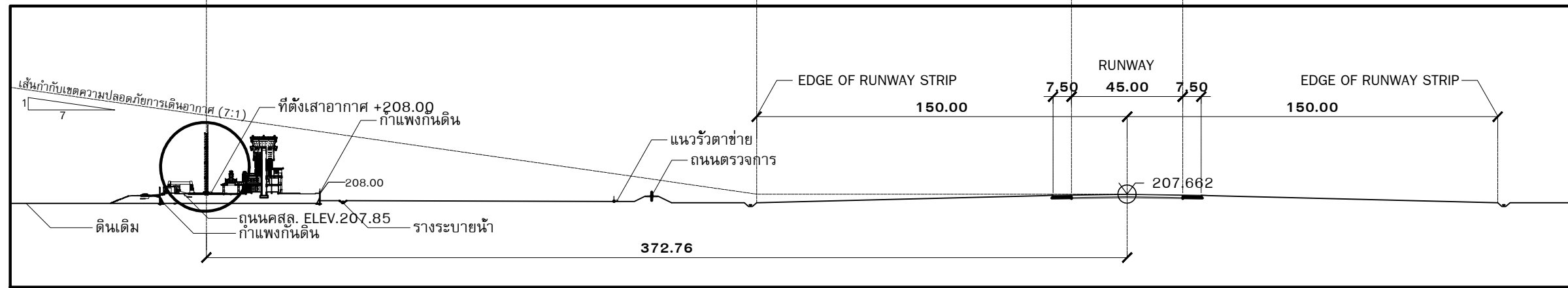
DRAWING BY : น.ส. ชญาณันท์ ธารโรฤทธิ์ *[Signature]* DRAWING NO : AR-03
 CHECKED BY : นายวิบูลย์ มะโนดี *[Signature]* DRAWING TOTAL :
 APPROVED BY : นายสรวิทย์ ชนธิโลก *[Signature]* -
 SCALE : 1:2500 (A3)

ผังบริเวณขยายพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ
 มาตรฐาน 1 : 2500



Handwritten signature and initials in blue ink.

แปลนแสดงระดับพื้นที่ทางวิ่งและหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
มาตราส่วน 1 : 2000



รูปตัดขวางแสดงระดับพื้นที่ทางวิ่งและหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
มาตราส่วน 1 : 2000



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

PROJECT:
โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
และเสาอากาศ Self Support Tower
ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :
หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
ARCHITECTS :
น.ส. ชญานุศม์ ฉารโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236

AUTHORIZED SIGNATURE :
Bow

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายสุกฤตชนันต์ บุญศิริ ภย. 60006

Handwritten signature

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายชิษนรินทร์ จินตกรวรรณโช สพัก.5309

Handwritten signature

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

Handwritten signature

SANITARY ENGINEERS :
-

SURVEY TECHNICAL :
-

DRAWING :
รูปตัดขวางแสดงเสาอากาศและทางวิ่ง

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY :
น.ส. ชญานุศม์ ฉารโรฤทธิ์ Bow

CHECKED BY :
นายวิบูลย์ มะโนตี กิย

APPROVED BY :
นายสุรวิชัย ชะนะโลภ สจ

DRAWING NO :
AR-04

DRAWING TOTAL :
-

SCALE :
1:2000 (A3)



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

PROJECT:
 โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

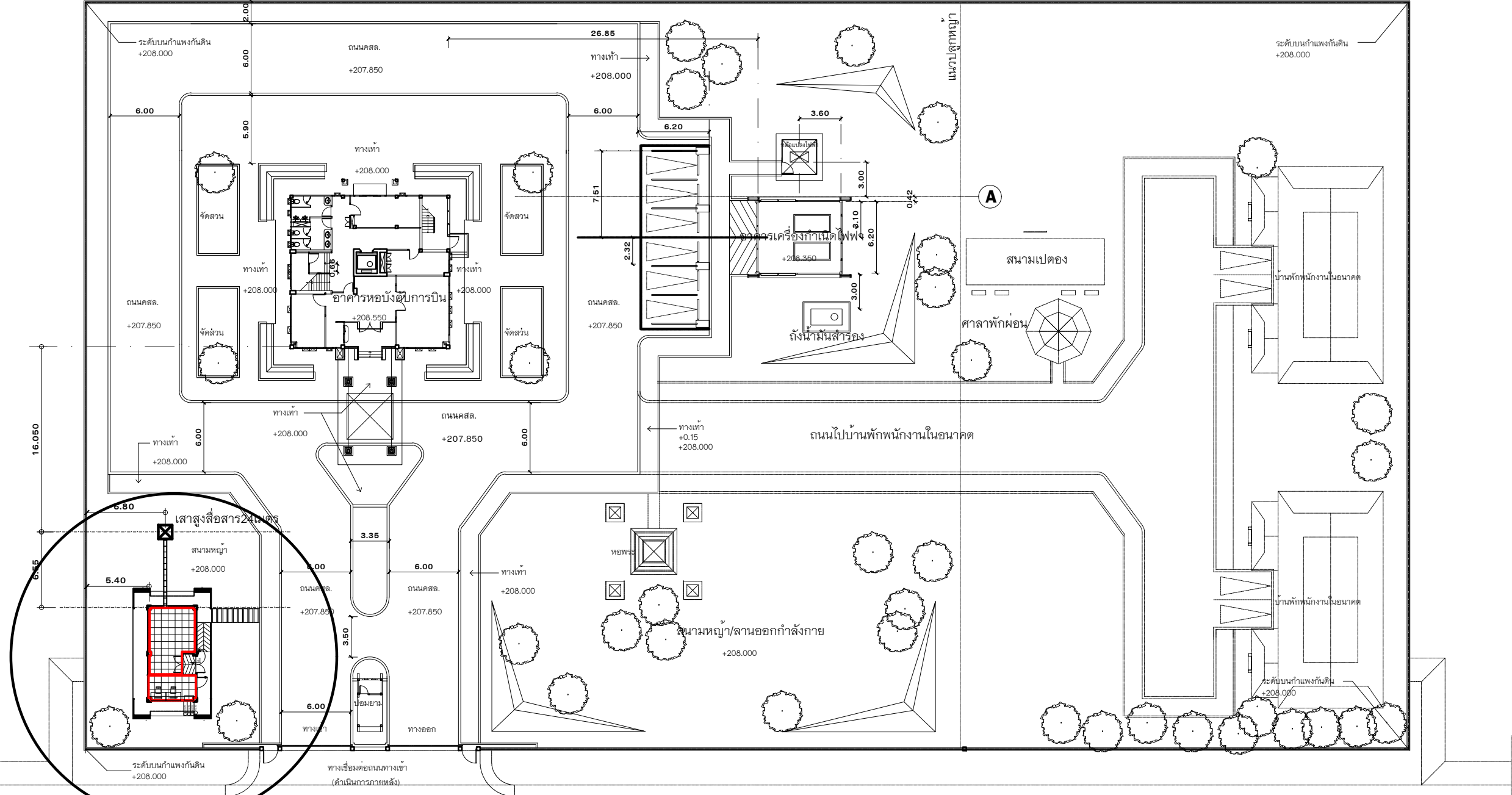
LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญานุชณ์ ธารโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236	<i>Sow</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อิทธิพงษ์ อินพล สย.5012 นายชูฤกษ์ธน บัญศิริ ภย. 60006	<i>Ch</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายชิษนุช จินตกรวราเดโช สพัก.5309	<i>Ch</i>
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	<i>Ch</i>
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 ผังบริเวณแสดงการติดตั้งสถานีส่งสัญญาณวิทยุ

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานุชณ์ ธารโรฤทธิ์ <i>Sow</i>	DRAWING NO : AR-05
CHECKED BY : นายวิบูลย์ มะโนตี <i>Wibul</i>	DRAWING TOTAL : -
APPROVED BY : นายสรวิชัย ชนะโลก <i>Sarawit</i>	
SCALE : 1:400	



ถนนภายในท่าอากาศยานไปบ้านพัก
 (ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง)

ดูแบบขยาย AR-06

ผังบริเวณแสดงการติดตั้งสถานีส่งสัญญาณวิทยุ

มาตราส่วน

1 : 400



หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียง
 แนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีทำงานไม่สามารถติดตั้งตาม
 แบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้ง
 หหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบ
 พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

Sow
Ch
Sarawit



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS :

น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236

STRUCTURAL ENGINEERS :

นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายชุกฤตชรณ บัญศิริ ภย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309

MECHANICAL ENGINEERS :

นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

ผังบริเวณขยายที่ตั้งโครงการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY :

น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์

CHECKED BY :

นายวิบูลย์ มะโนดี

APPROVED BY :

นายสรวิชัย ชนนิโลก

SCALE :

1:75

DRAWING NO :

AR-06

DRAWING TOTAL :

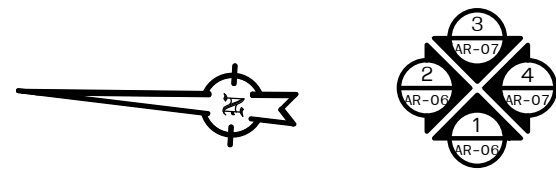
-

หมายเหตุ

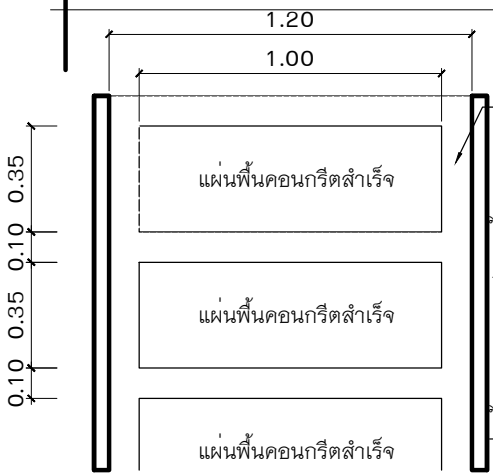
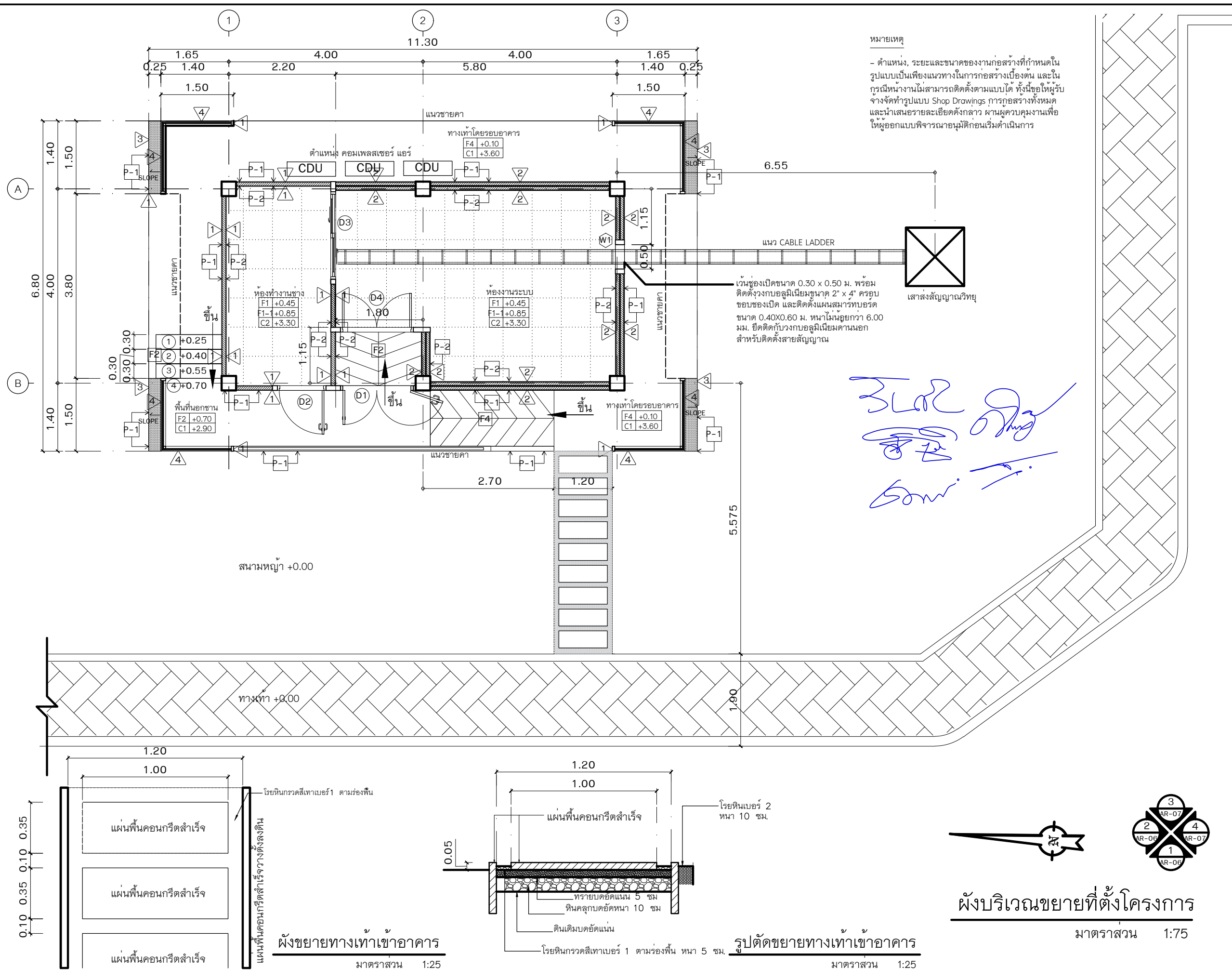
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 งานจัดทำแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

เว้นช่องเปิดขนาด 0.30 x 0.50 ม. พร้อม
 ติดตั้งวงกบอลูมิเนียมขนาด 2" x 4" ครอบ
 ช่องเปิด และติดตั้งแผ่นสกรูบอร์ด
 ขนาด 0.40x0.60 ม. หน้าไม่ต่ำกว่า 6.00
 มม. ยึดติดกับวงกบอลูมิเนียมคานนอก
 สำหรับติดตั้งสายสัญญาณ

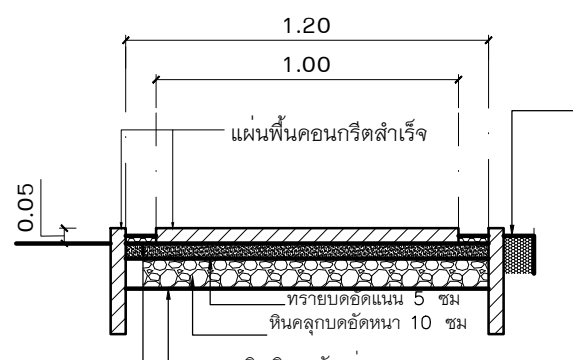
Handwritten signature and notes in blue ink.



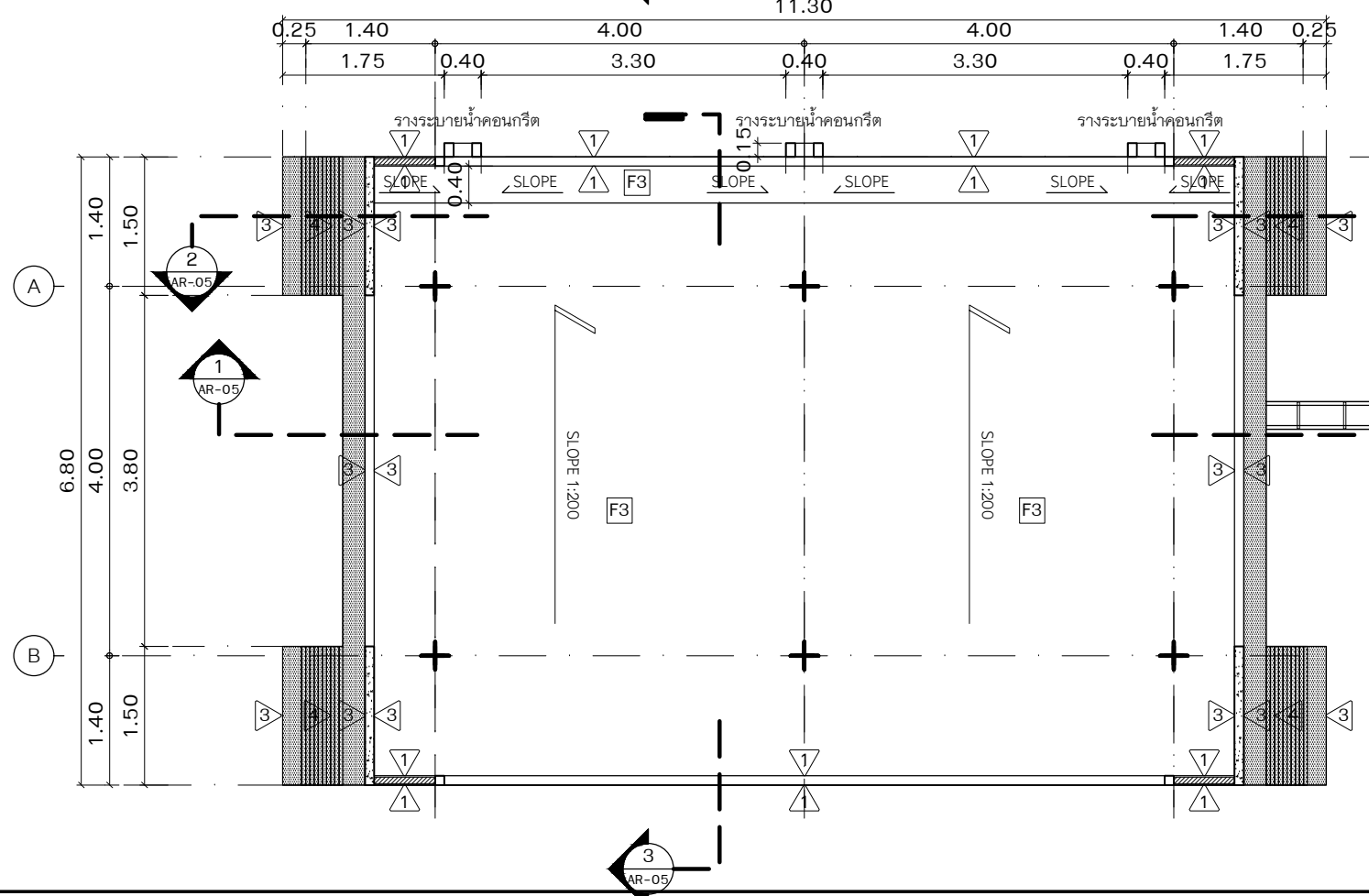
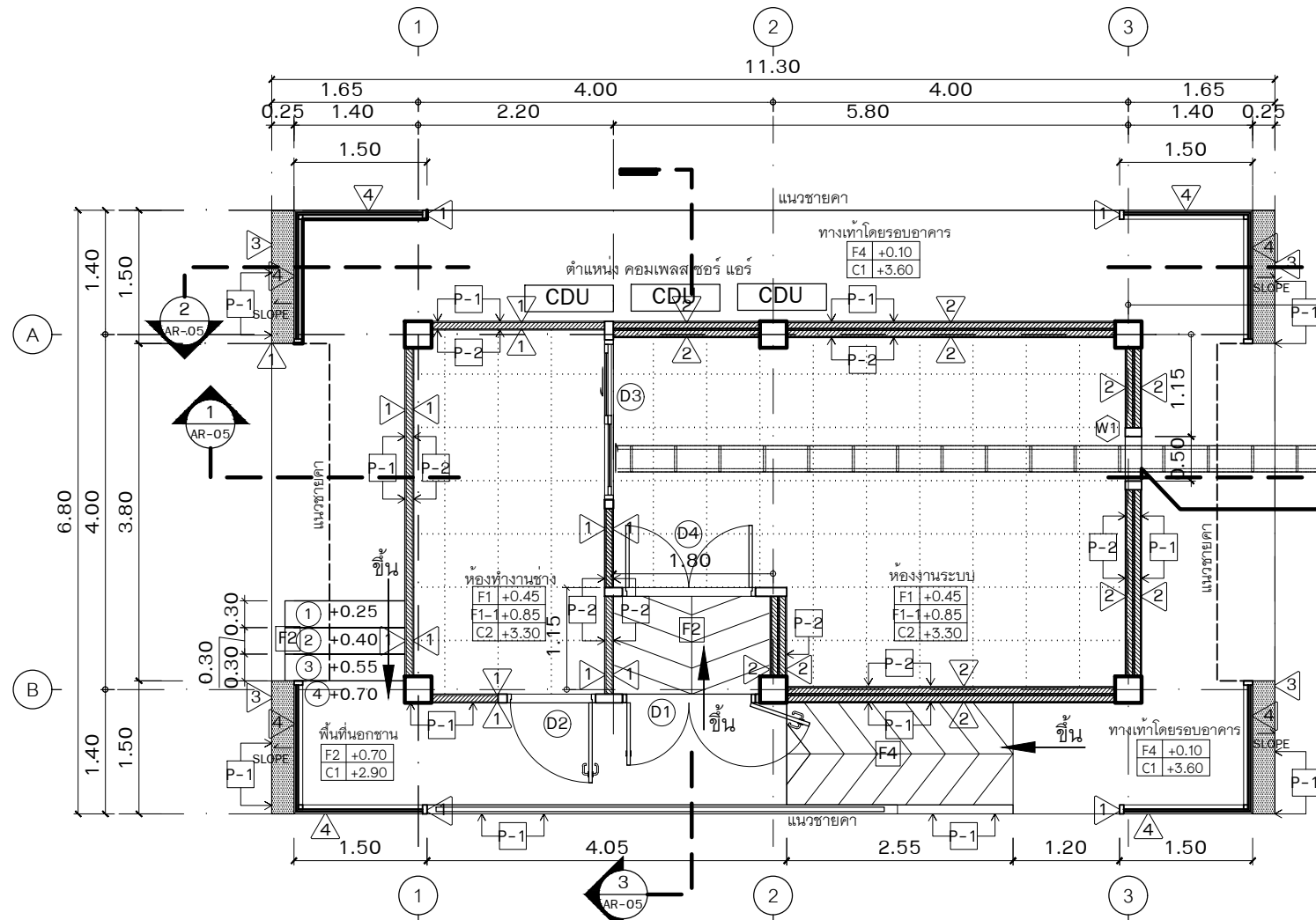
ผังบริเวณขยายที่ตั้งโครงการ
 มาตรฐาน 1:75



ผังขยายทางเท้าเข้าอาคาร
 มาตรฐาน 1:25

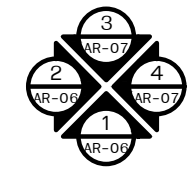


รูปตัดขยายทางเท้าเข้าอาคาร
 มาตรฐาน 1:25



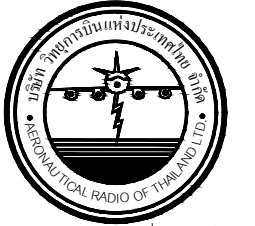
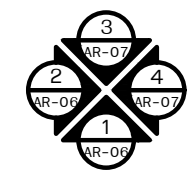
หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีหากงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

ผังพื้น
มาตราส่วน 1:75



Handwritten signatures in blue ink.

ผังหลังคา
มาตราส่วน 1:75



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

PROJECT:
**โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
และเสาอากาศ Self Support Tower
ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.**

LOCATION :
หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : น.ส. ชญานุณี ดาวโรฤทธิ์ ก-สถ 16236	<i>Signature</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012 นายชูกฤตชนัน บัญศิริ กย. 60006	<i>Signature</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายธินันท์ จินตกรวราเดโช สทก.5309	<i>Signature</i>
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ กภ.17222	<i>Signature</i>
SANITARY ENGINEERS : -	
SERVEY TECHNICAL : -	

DRAWING :
ผังพื้น และ ผังหลังคา

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานุณี ดาวโรฤทธิ์ <i>Signature</i>	DRAWING NO : AR-07
CHECKED BY : นายวิบูลย์ มะโนดี <i>Signature</i>	DRAWING TOTAL : -
APPROVED BY : นายสรวิชัย ชมะโลก <i>Signature</i>	
SCALE : 1:75	



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวดารจรรยาทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
 น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์ ภ-สถ.16236 *Sow*

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012
 นายชูฤกษ์ชนัน ปัญศิริ ภย. 60006 *Ch*

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชิตินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309 *Ch*

MECHANICAL ENGINEERS :
 นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภาท.17222 *Ch*

SANITARY ENGINEERS :
 -

SERVEY TECHNICAL :
 -

DRAWING :

ผังแสดงแนวการปูพื้นยกสำเร็จรูป
 และผังเฟอร์นิเจอร์เบื้องต้น

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

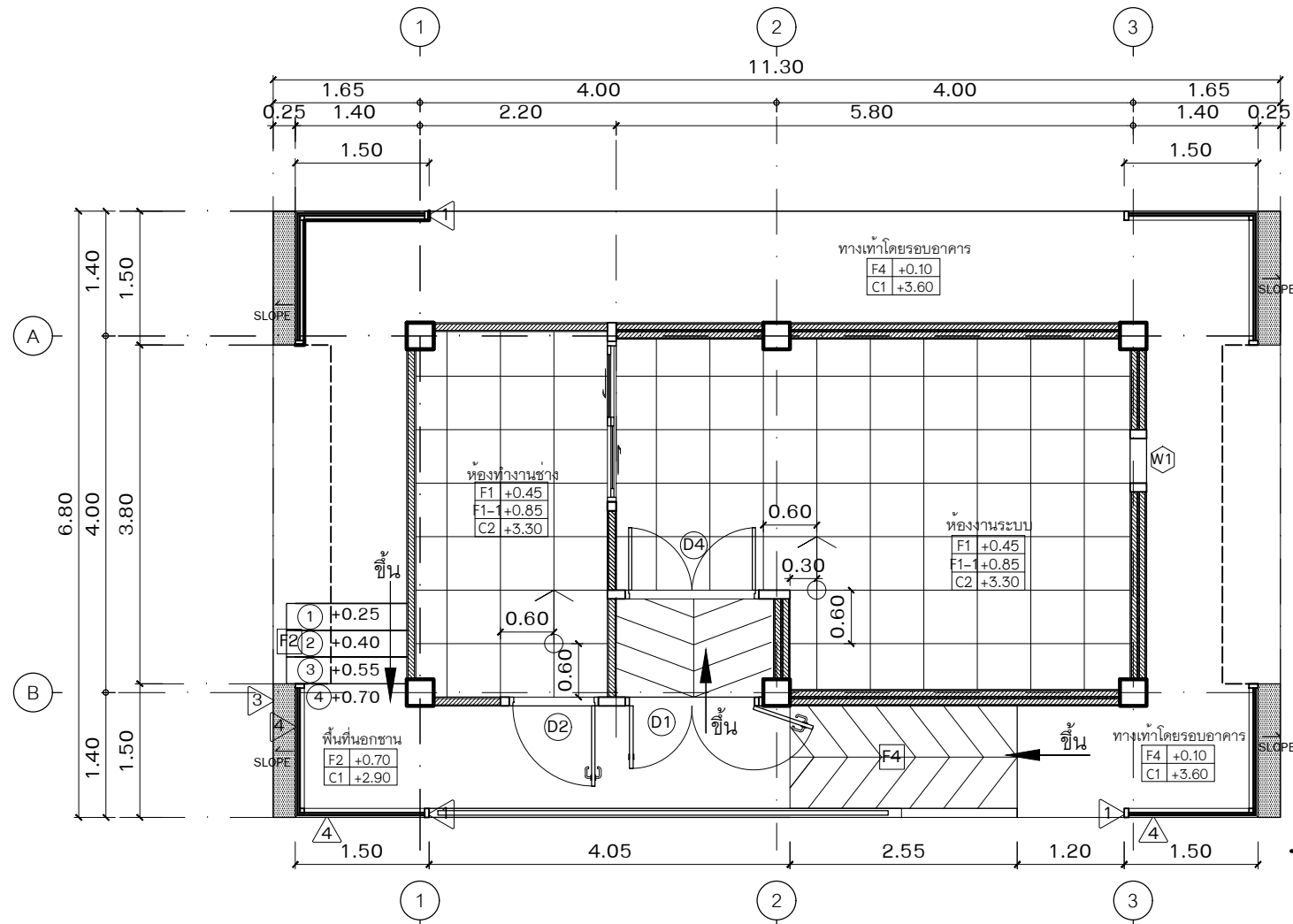
DRAWING BY :
 น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์ *Sow* DRAWING NO :
 AR-08

CHECKED BY :
 นายวิบูลย์ มะโนตี *Wibul* DRAWING TOTAL :
 -

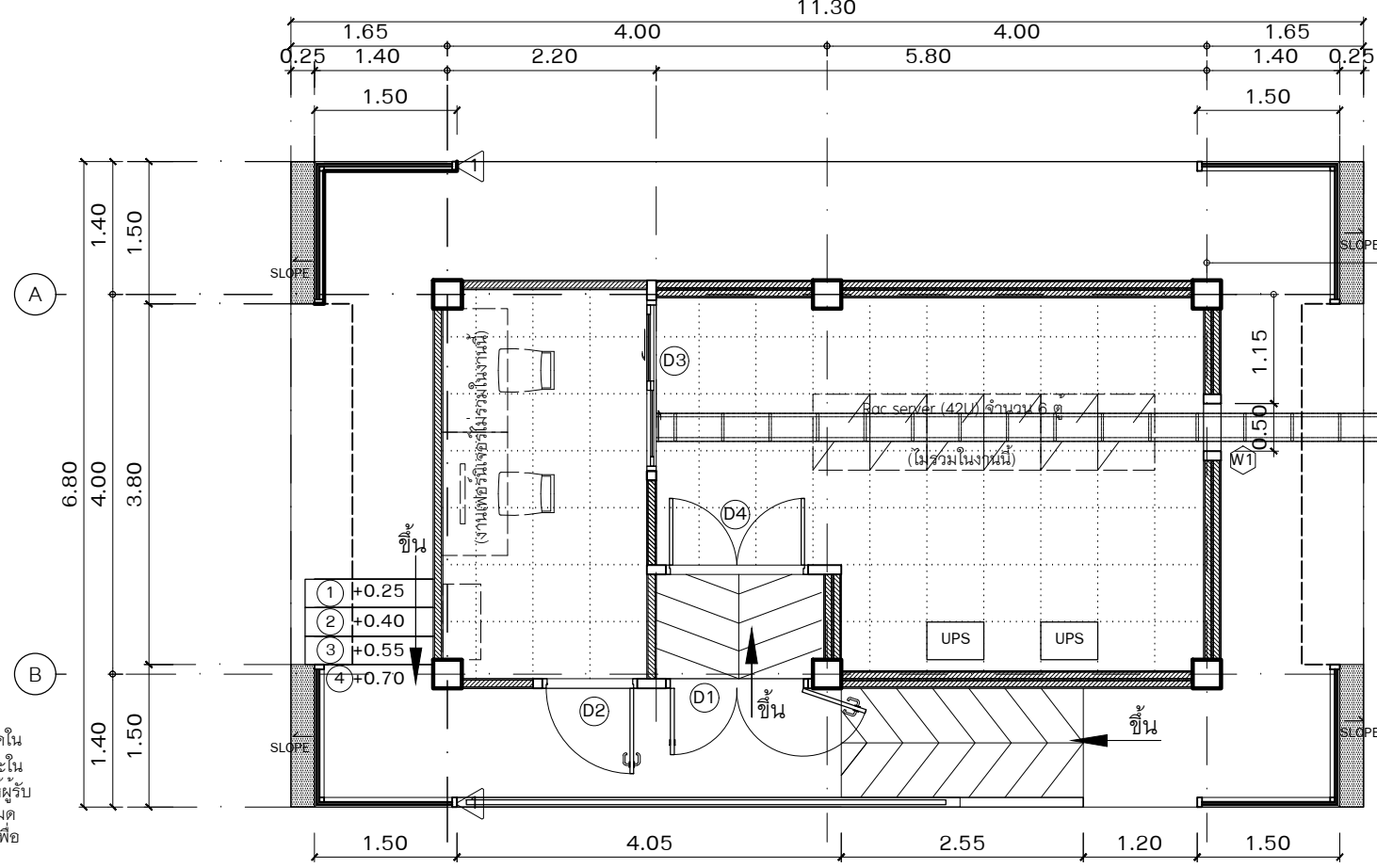
APPROVED BY :
 นายสรวิชัย ชะโนโลก *Sr*

SCALE :
 1:75

Sow
Ch
Sow



ผังแสดงแนวการปูพื้นยกสำเร็จรูป
 มาตรฐาน 1:75



ผังเฟอร์นิเจอร์เบื้องต้น
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



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

PROJECT :
 โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาสายอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 ARCHITECTS :
 น.ส. ชญานันต์ ธารโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236

AUTHORIZED SIGNATURE :
[Signature]

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นาย อธิพงษ์ อิมพล สย.5012
 นายชุกฤตชนัน ปัญศิริ ภย. 60006

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชิตินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309

[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS :
 นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภา.17222

[Signature]

SANITARY ENGINEERS :
 -

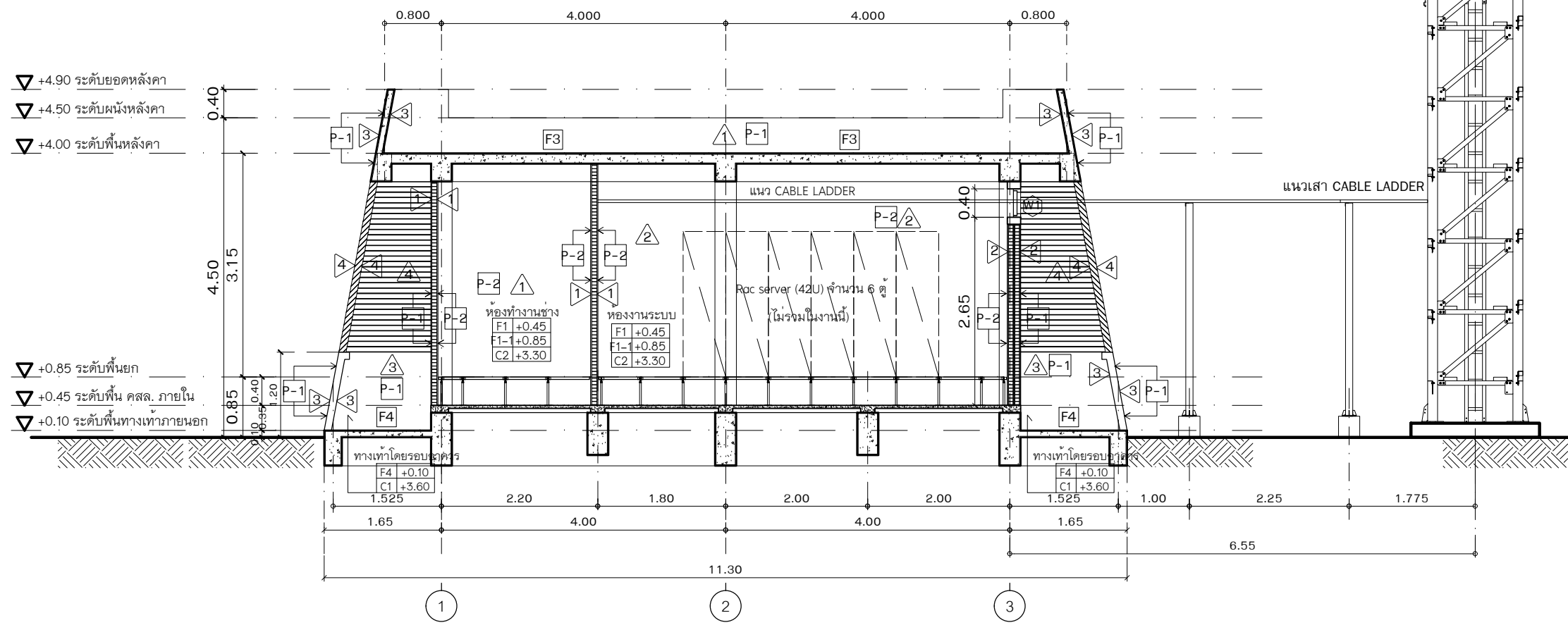
SERVEY TECHNICAL :
 -

DRAWING :
 รูปตัด 1 และรูปตัด 2

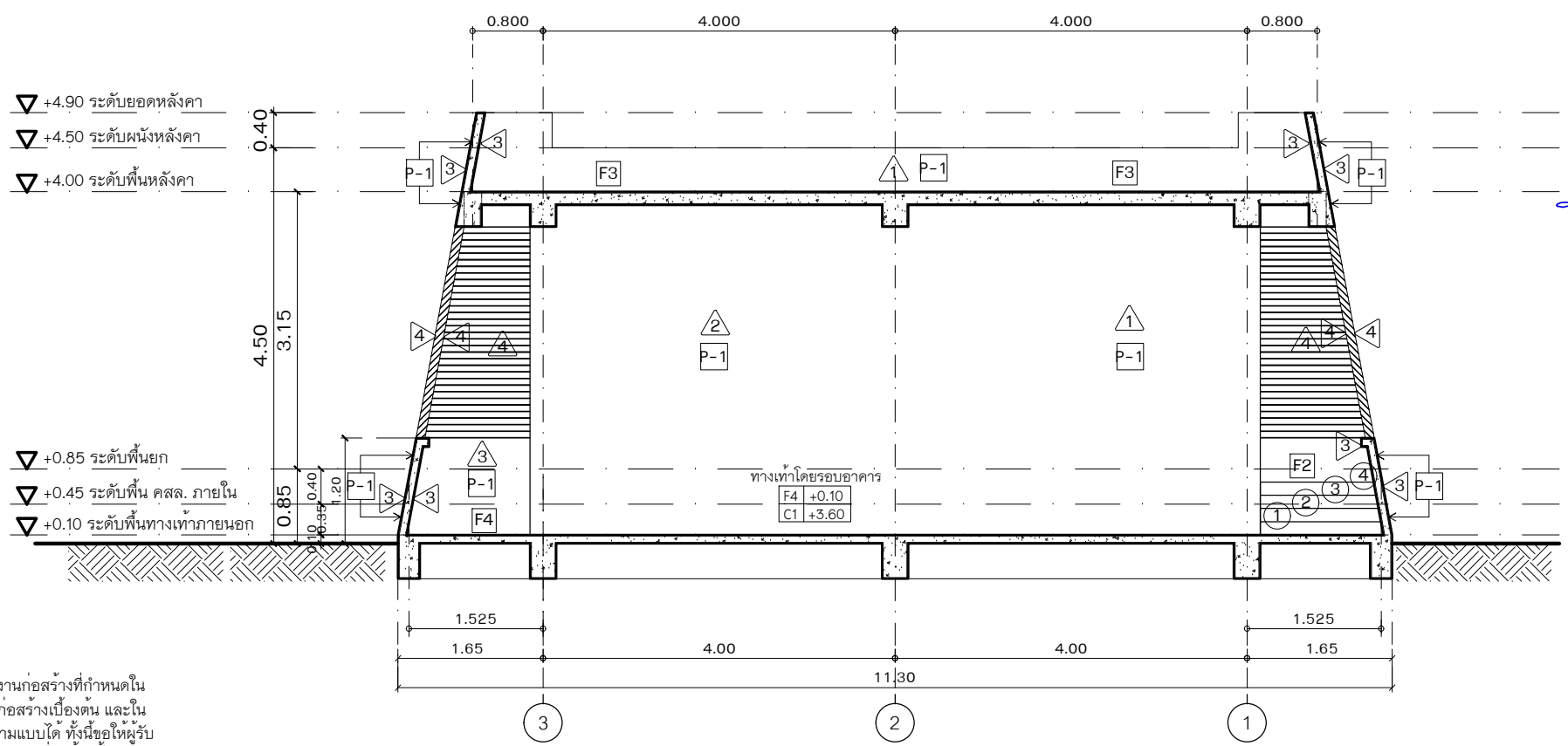
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY :
 น.ส. ชญานันต์ ธารโรฤทธิ์ *[Signature]*
 CHECKED BY :
 นายวิบูลย์ มะโนดี *[Signature]*
 APPROVED BY :
 นายสรวิชัย ชมะโลภ *[Signature]*
 SCALE : 1:75

DRAWING NO :
 AR-09
 DRAWING TOTAL :
 -



รูปตัด 1
 มาตรฐาน 1:75



รูปตัด 2
 มาตรฐาน 1:75

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



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

PROJECT:

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาสายอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
 น.ส. ชญานมณี ธารโรฤทธิ์ ภ-สถ.16236 *Som*

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012 *Op*
 นายชุกฤตชนน บัญศิริ ภย.60006 *Si*

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ จินตกรวราเดโช สทก.5309 *Si*

MECHANICAL ENGINEERS :
 นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222 *Si*

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

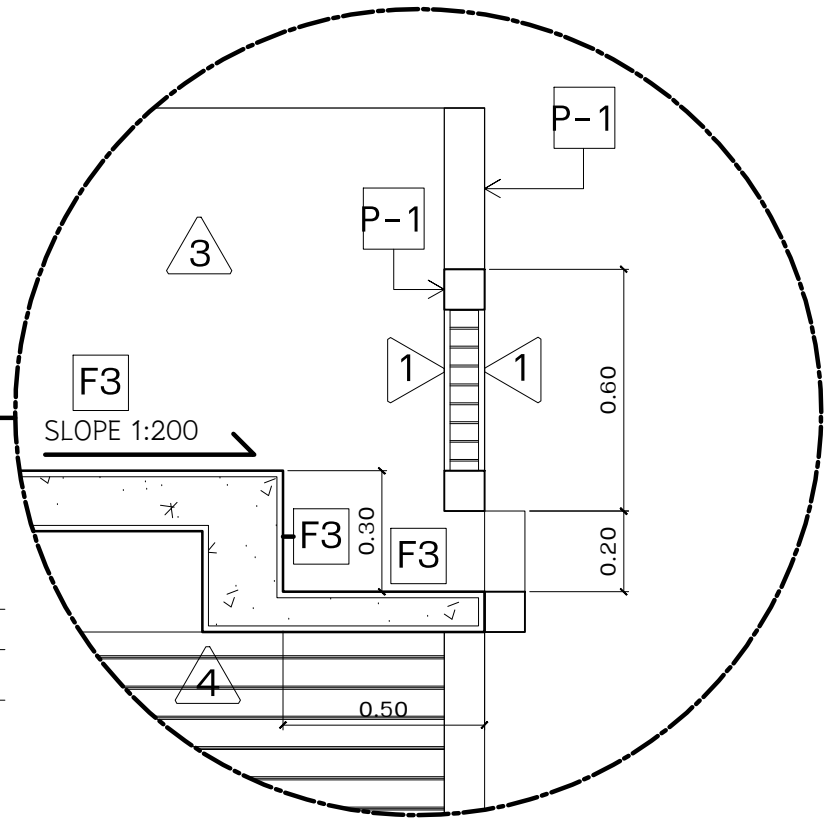
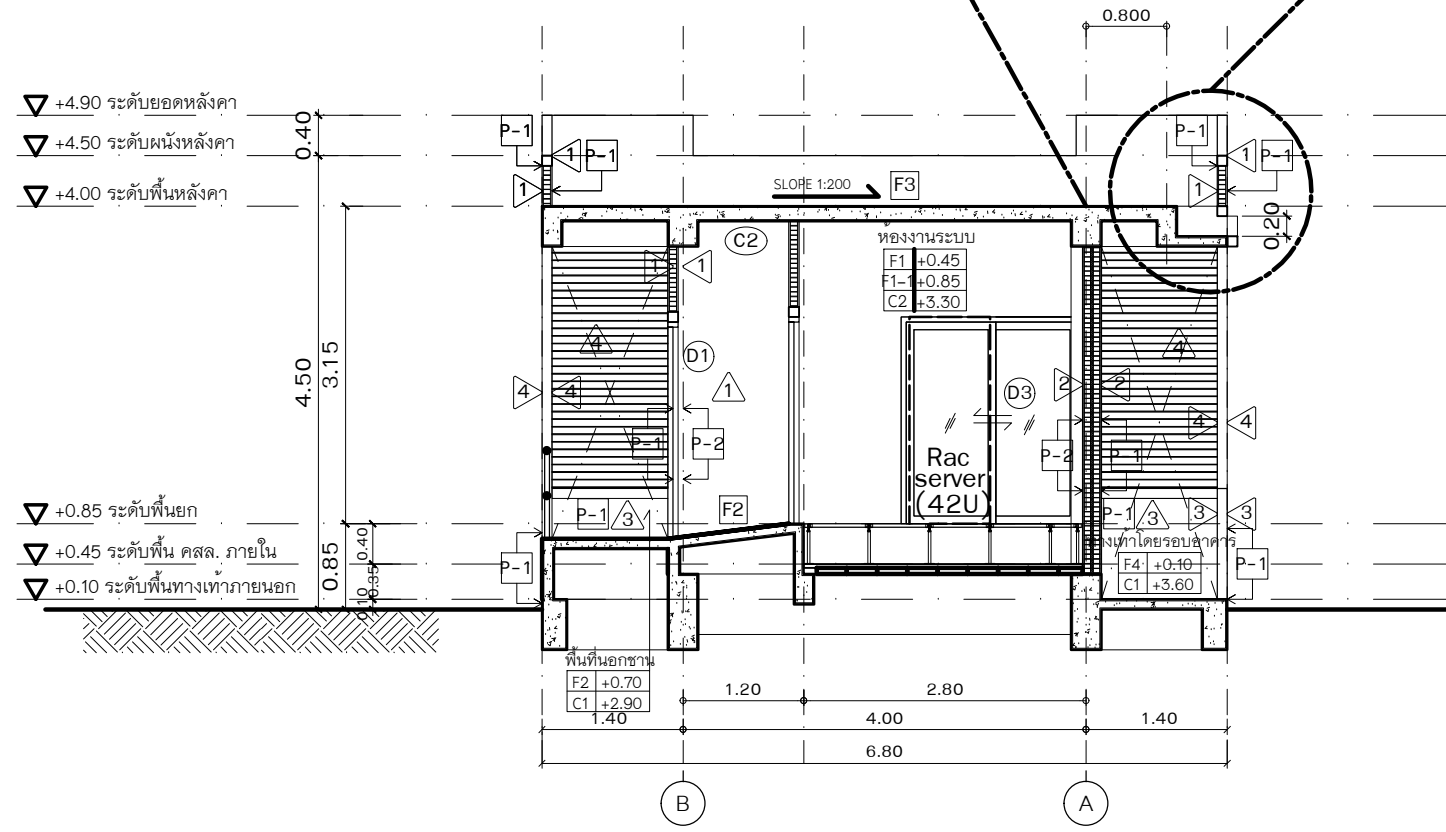
รูปตัด 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานมณี ธารโรฤทธิ์ *Som* DRAWING NO : AR-10
 CHECKED BY : นายสิริบุษย์ มะโนดี *Si* DRAWING TOTAL :
 APPROVED BY : นายสรวิชัย ชนโมโลก *Si* -
 SCALE : 1:75

พื้น F3 ให้ทำการทำ PU Waterproof Coating บริเวณ
 ขอบผนังด้วย โดยทำการทำให้สูงจากพื้น 10 CM โดย
 รอบบริเวณ



แบบขยายวางน้ำฝน คสล.
 มาตรฐาน NTS.

รูปตัด 3
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

Som
Op
Si



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาสายอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
 น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236 *Sow*

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012 *Op*
 นายชุกฤตธรรม บัญศิริ ภย. 60006 *S.*

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชิตินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309 *S.S.*

MECHANICAL ENGINEERS :
 นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222 *S.S.*

SANITARY ENGINEERS :
 -

SERVEY TECHNICAL :
 -

DRAWING :

รูปด้าน 1 และรูปด้าน 2

REVISION :

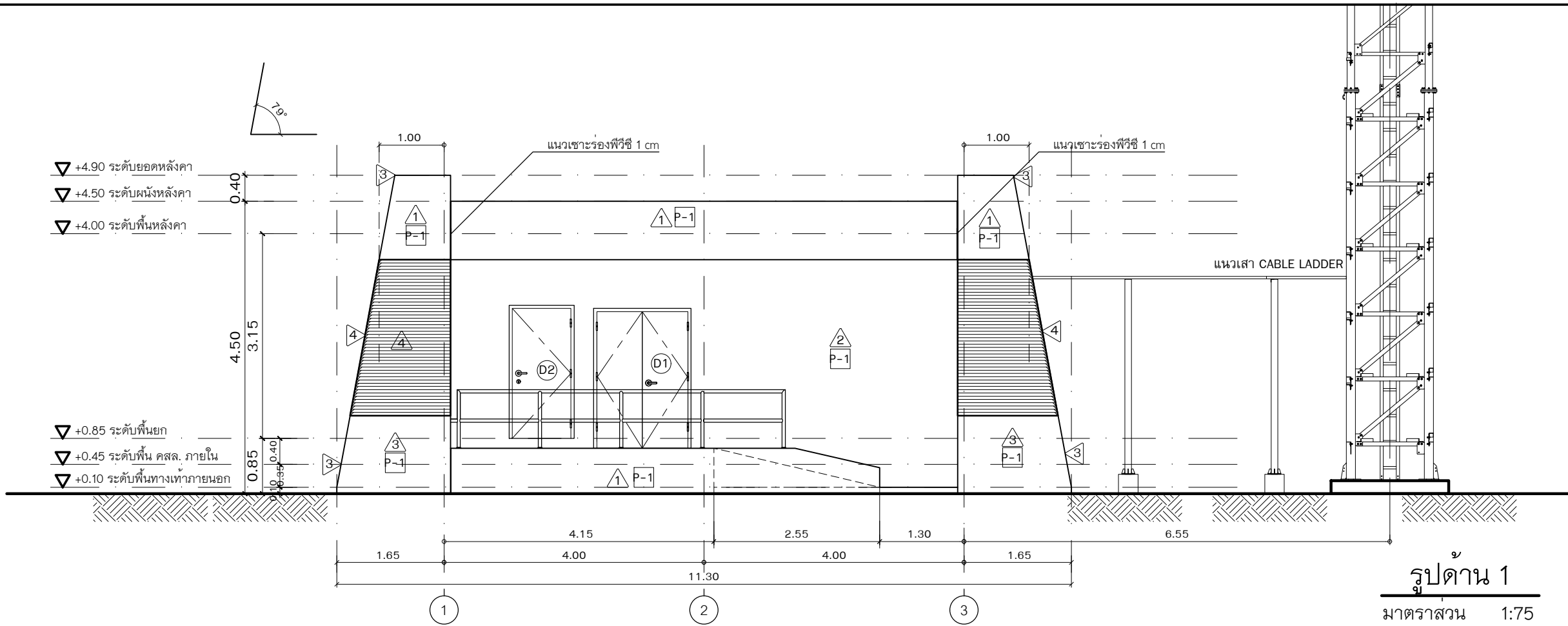
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานุดม์ ดาวโรฤทธิ์ *Sow* DRAWING NO : AR-11

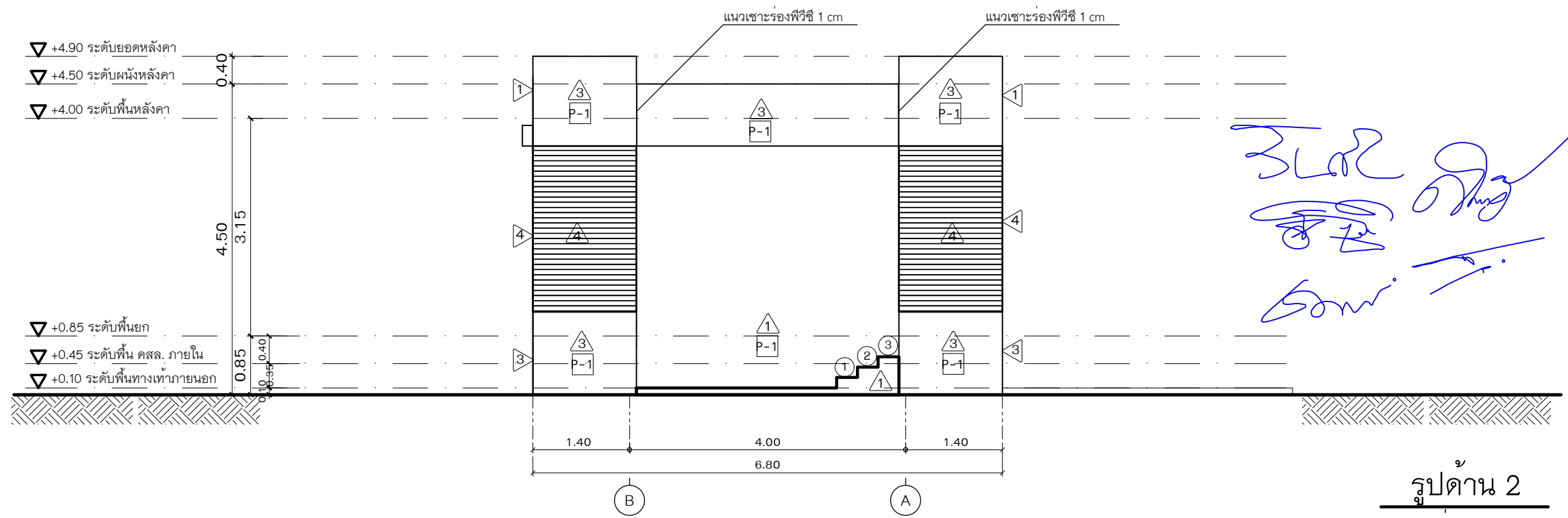
CHECKED BY : นายศิวชัย มะโนดี *Siw* DRAWING TOTAL : -

APPROVED BY : นายสรวิชัย ชมะโลก *Sr*

SCALE : 1:75



รูปด้าน 1
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 2
 มาตรฐาน 1:75

Sow
S.S.
Sow

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
 น.ส. ชญานมณี ดาวโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236 *Sow*

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นาย อิทธิพงษ์ อินพล สย.5012 *Op*
 นายชุกฤตชนม์ บัญศิริ ภย. 60006 *Si*

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ จินตกรวาทเดช สพัก.5309 *Si*

MECHANICAL ENGINEERS :
 นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222 *Si*

SANITARY ENGINEERS :
 -

SERVEY TECHNICAL :
 -

DRAWING :

รูปด้าน 3 และรูปด้าน 4

REVISION :

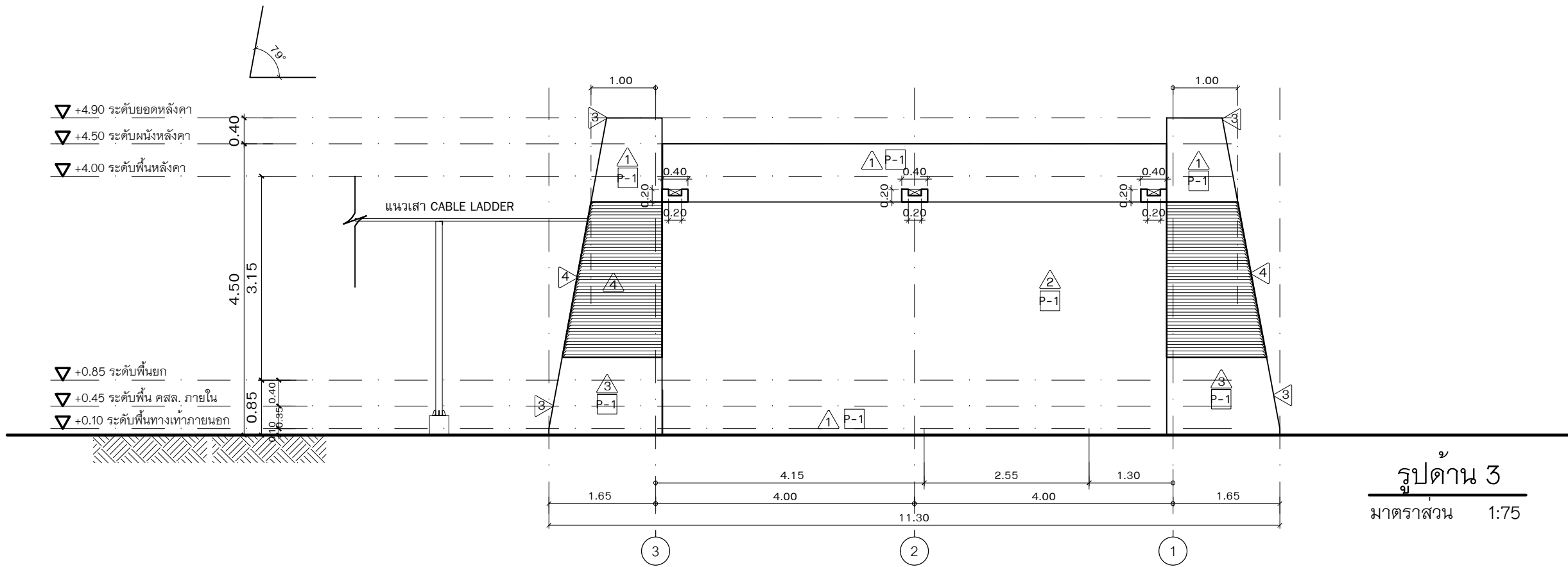
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานมณี ดาวโรฤทธิ์ *Sow* DRAWING NO : AR-12

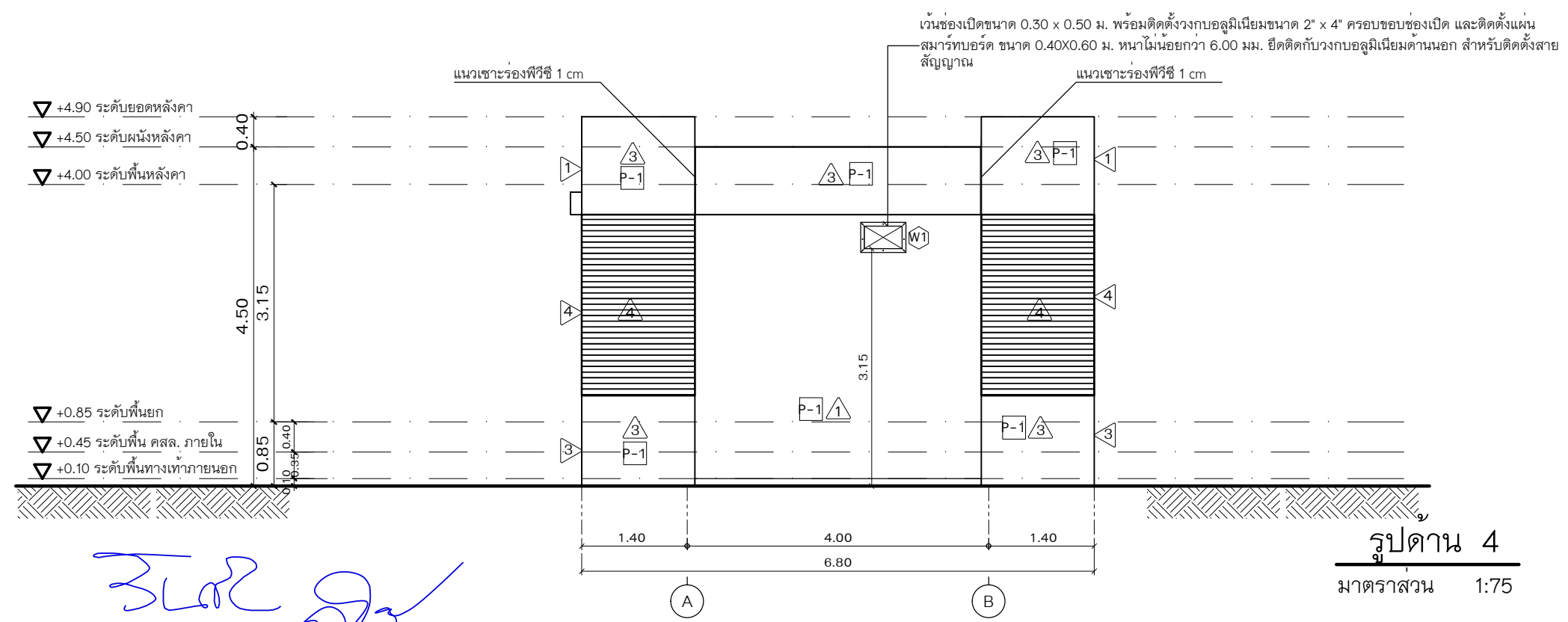
CHECKED BY : นายศิวชัย มะโนดี *Ki* DRAWING TOTAL : -

APPROVED BY : นายสรวิชัย ชมะโลก *Si*

SCALE : 1:75



รูปด้าน 3
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 4
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดใน
 รูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และใน
 กรณีที่งานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับ
 จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด
 และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อ
 ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

Sow
Op
Si



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
และเสาสายอากาศ Self Support Tower
ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS :
น.ส. ชญานันต์ ธารโรฤทธิ์ ภ-สถ 16236

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย อธิพงษ์ อิมพล สย.5012
นายสุกฤตชนันต์ บัญศิริ ภย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายชิตินันท์ จินตกรวราเดโช สพัก.5309

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :
-

SERVEY TECHNICAL :
-

DRAWING :

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

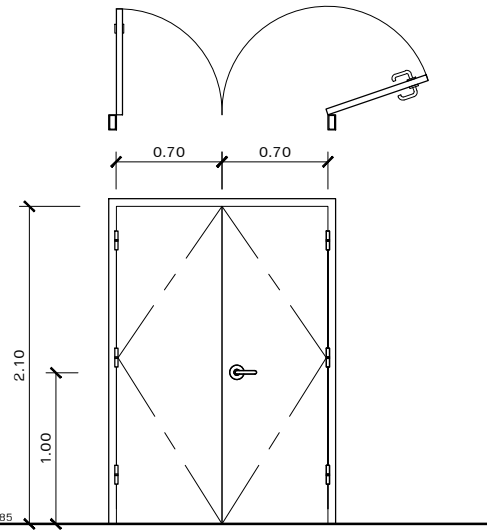
DRAWING BY :
น.ส. ชญานันต์ ธารโรฤทธิ์

CHECKED BY :
นายวิบูลย์ มะโนตี

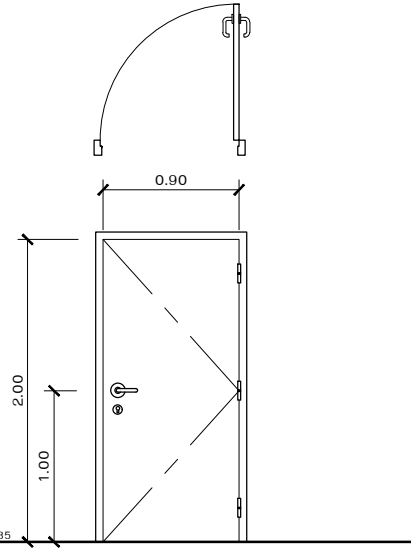
APPROVED BY :
นายสรวิชัย ชนะโลก

SCALE :
1:50

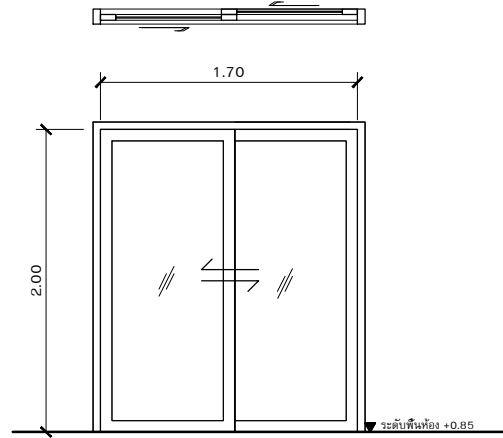
D1 ประตูเหล็กทึบไฟบานเปิดคู่



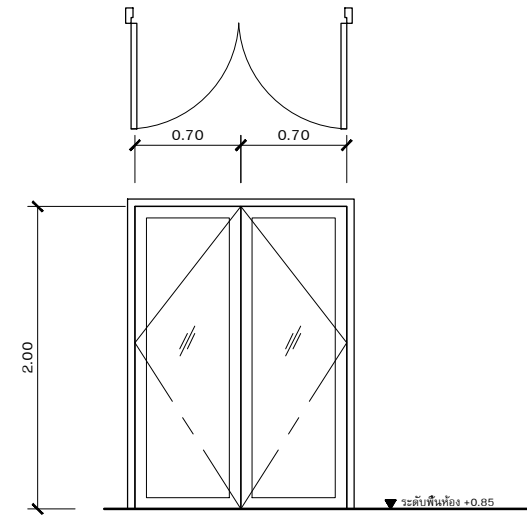
D2 ประตูเหล็กทึบไฟบานเปิดเดี่ยว



D3 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน



D4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่



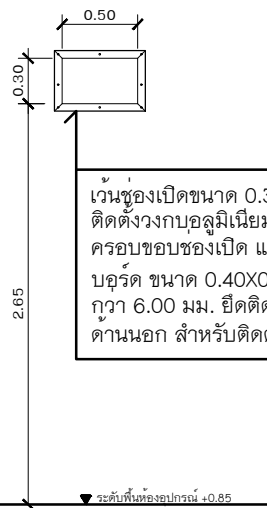
วัสดุบาน	ประตูเหล็กขนาด 700x2100 มม. เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6mm. THK. Cold Rolled Steel Sheet เชื่อมด้วย Stiffener เคลือบด้วย ZINC PHOSPHATE COATING ภายในบุด้วย ROCKWOOL ความหนาแน่น > 100 KG/m3 ผิว POLYESTER POWDER COATING (พ่นสี)
วงกบ	วงกบเหล็กทำกันสนิม 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. เคลือบด้วย ZINC PHOSPHATE COATING ขนาด 2"x4" พร้อมยางกันควันโดยรอบ
บาน/ลูกพัก	แบบบานเรียบทึบ
บานพับ	3- 11mm. S/S 304 4"x3" BALL BEARINGS ต่อบาน
กุญแจ	ชุดกุญแจ DEAD BOLT 6 PIN พร้อมทำ Master Key
อุปกรณ์	อุปกรณ์กุญแจลูกบิดเขาควายวีลสแตนเลส ตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ Door stopper และใช้คีย์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

วัสดุบาน	ประตูเหล็กขนาด 900x2000 มม. เหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.6mm. THK. Cold Rolled Steel Sheet เชื่อมด้วย Stiffener เคลือบด้วย ZINC PHOSPHATE COATING ภายในบุด้วย ROCKWOOL ความหนาแน่น > 100 KG/m3 ผิว POLYESTER POWDER COATING (พ่นสี)
วงกบ	วงกบเหล็กทำกันสนิม 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. เคลือบด้วย ZINC PHOSPHATE COATING ขนาด 2"x4" พร้อมยางกันควันโดยรอบ
บาน/ลูกพัก	แบบบานเรียบทึบ
บานพับ	3- 11mm. S/S 304 4"x3" BALL BEARINGS ต่อบาน
กุญแจ	ชุดกุญแจ DEAD BOLT 6 PIN พร้อมทำ Master Key
อุปกรณ์	อุปกรณ์กุญแจลูกบิดเขาควายวีลสแตนเลส ตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ Door stopper และใช้คีย์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

วัสดุบาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
บาน/ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมขัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	-
อุปกรณ์	- มือจับสแตนเลสรูปตัวยู ขนาด 12" Ø 32 มม. - DOOR CLOSER ใช้ชนิดดึงในวงกบอลูมิเนียมเหนือประตู แบบ STANDARD DUTY, DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT 90 DEGREE - อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

วัสดุบาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
บาน/ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมขัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	ใช้คีย์ฟังก์ชั่นชนิดมีเฟรมบาน - ล้าง ของสกุลไทย , VVP, Yale หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์	- มือจับสแตนเลสรูปตัวยู ขนาด 12" Ø 32 มม. - DOOR CLOSER ใช้ชนิดดึงในวงกบอลูมิเนียมเหนือประตู แบบ STANDARD DUTY, DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT 90 DEGREE - อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

W1 ช่องหน้าต่างอลูมิเนียมติดตาย



เว้นช่องเปิดขนาด 0.30 x 0.50 ม. พร้อมติดตั้งวงกบอลูมิเนียมขนาด 2" x 4" ครอบขอบช่องเปิด และติดตั้งแผ่นสกรูปรับรูต ขนาด 0.40x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6.00 มม. ยึดติดกับวงกบอลูมิเนียมด้านนอก สำหรับติดตั้งสายสัญญาณ

วัสดุบาน	-
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
บาน/ลูกพัก	-
บานพับ	-
อุปกรณ์	- -

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีหน่วยงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



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

PROJECT :

โครงการก่อสร้างอาคารสถานีส่งวิทยุ
 และเสาสายอากาศ Self Support Tower
 ชนิดสี่เหลี่ยม สูง 24 ม.

LOCATION :

หอดูดาวกรมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS : น.ส. ชญานุวัฒน์ ดาวโรฤทธิ์ ก-สท 16236 *Som*

STRUCTURAL ENGINEERS : นาย อธิพงษ์ อินพล สย.5012 นายชุกฤตชนน บัญศิริ กย. 60006 *Ch*

ELECTRICAL ENGINEERS : นายธิตินันท์ จินตกรวาทะโช สทก.5309 *Ch*

MECHANICAL ENGINEERS : นาย ศิริชัย ภาคสุวรรณรณ กภ.17222 *Ch*

SANITARY ENGINEERS : -

SERVEY TECHNICAL : -

DRAWING :

แบบขยายราวกันตก

REVISION :

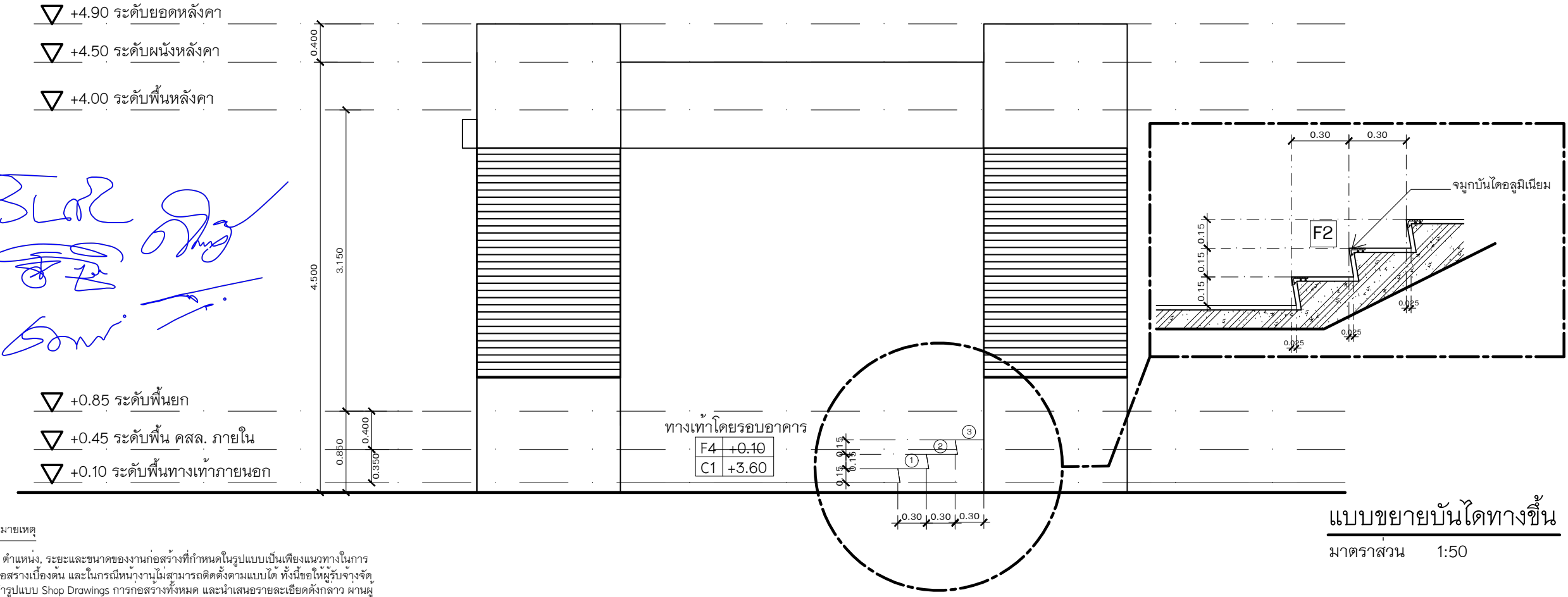
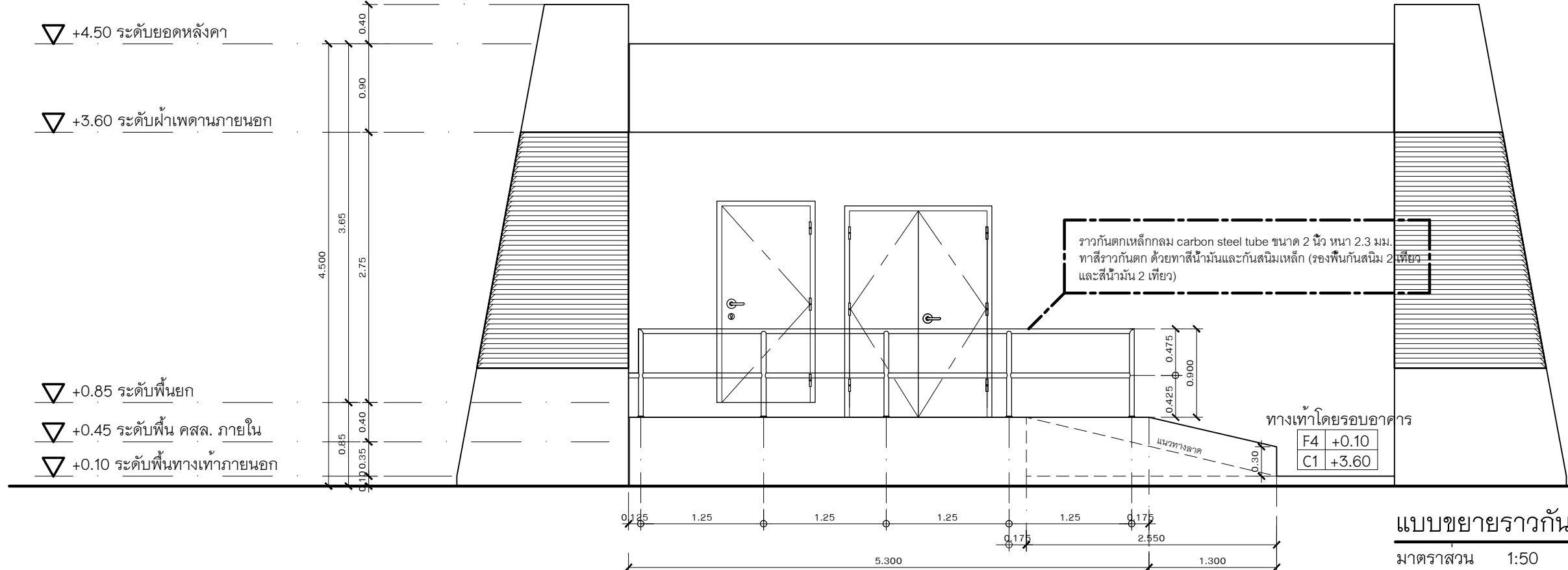
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
01	เมษายน 66		
02	ตุลาคม 66		

DRAWING BY : น.ส. ชญานุวัฒน์ ดาวโรฤทธิ์ *Som* DRAWING NO : AR-14

CHECKED BY : นายวิบูลย์ มะโนตี *Wibul* DRAWING TOTAL : -

APPROVED BY : นายสุรราชู ชนะโลก *Sura*

SCALE : 1:50



Som
Ch
Som

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเบื้องต้น และในกรณีทำงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้ ทั้งนี้ขอให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ