



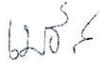
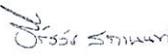
งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120



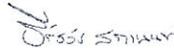
งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินทางอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์
งานสถาปัตยกรรม

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120


๒๒๐๕ 

สารบัญแบบ

รายการวัสดุ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

DWG No.	DESCRIPTION
	งานสถาปัตยกรรม
AR-01	สารบัญแบบ รายการวัสดุ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
AR-02	แบบแสดงงานปรับปรุง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)
AR-03	แบบแสดงงานปรับปรุง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 2)
AR-04	แบบแสดงงานปรับปรุง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)
AR-05	แบบแสดงงานปรับปรุง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 6,7)
AR-06	รูปตัดและงานปรับปรุง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1-2,5-7) อาคารสถานีฯ NDB
AR-07	แบบแสดงงานปรับปรุง (งานภายนอกอาคารสถานีฯ NDB)
AR-08	แบบแสดงงานรื้อถอน (งานภายในอาคารสถานีฯ NDB)
AR-09	แบบและรูปตัดแสดงงานปรับปรุง (งานภายในอาคารสถานีฯ NDB)
AR-10	รูปค้ำ (1,3) และงานปรับปรุง (งานอาคารสถานีฯ NDB)
AR-11	รูปค้ำ (2,4) และผนังหลังคาแสดงงานปรับปรุง (งานอาคารสถานีฯ NDB)
AR-12	แบบขยายประตูและเหล็กค้ำ (หลังปรับปรุง) (งานอาคารสถานีฯ NDB)
AR-13	แบบขยายหน้าต่าง (หลังปรับปรุง) (งานอาคารสถานีฯ NDB)
AR-14	รูปถ่ายแสดงรายละเอียดงานหลังคาและงานภายนอก (งานอาคารสถานีฯ NDB)
AR-15	แบบแสดงการป้องกันอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุง
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง
ST-01	แบบขยายประตูรั้ว (งานภายนอกอาคารสถานีฯ NDB)
ST-02	แบบขยายรั้วรอบโครงการ (งานภายนอกอาคารสถานีฯ NDB) งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
	หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
EE-01	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)
EE-02	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)
EE-03	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)
EE-04	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5) อาคารสถานีฯ NDB
EE-05	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคาร NDB)
EE-06	แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM (อาคาร NDB)

	ก่อนปรับปรุง
	รายการวัสดุผนัง ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา (ดำเนินการซุกออกทิ้ง)
	รายการวัสดุพื้น
	พื้นกับซีเมนต์ภายนอกเดิม (ดำเนินการรื้อถอนทั้งระบบ)
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคเดิม (ดำเนินการรื้อถอน)
	พื้นปูกระเบื้อง PVC เดิม (คงสภาพเดิมและซ่อมแซมในจุดที่ผ่นหลุดร่อน ก่อนปูทับของใหม่)
	พื้นทาสีเดิม (ดำเนินการรื้อถอน)
	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
	ฝ้ายิปซัม T-Bar เดิม (ดำเนินการรื้อถอนทั้งระบบ)
	ฝ้าฉาบเรียบเดิม (ดำเนินการรื้อถอนทั้งระบบ)
	ฝ้าระแนงอากาศภายนอกเดิม (ดำเนินการรื้อถอนทั้งระบบ)
	หลังปรับปรุง
	รายการวัสดุผนัง ทาสีผนังด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน/ภายนอก บนพื้นผิวเดิมก่ออิฐฉาบปูนเดิม ให้ผู้รับจ้างซุกออกทิ้ง ให้ความสะอาดก่อนทำการทาสีใหม่ (ทาสีตามมาตรฐานผู้ผลิต)
	รายการวัสดุพื้น
	พื้นระบบกับซีเมนต์ Polyurethane ทำการซ่อมแซมและปรับระดับพื้นก่อนทำการติดตั้ง (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
	พื้นปูกระเบื้องโพลี ลายไม้ เคลือบผิวโพลียูรีเทน ความหนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 15x91 ซม. (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต) ปรับระดับพื้นผิวที่หลุดร่อนก่อนติดตั้ง พร้อมบัว.ฉิมมีขนาดไม่ต่ำกว่า 1.4 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 4" (กำหนดสีและเกรดของวัสดุภายหลัง)
	พื้นระบบ Epoxy แบบกันไฟฟ้าสถิตย์ ทำการซ่อมแซมและปรับระดับพื้นก่อนทำการติดตั้ง (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. โครงหน้า T-Bar ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.60x1.20 ม. ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ชนิดขุ่นขึ้น โครงหน้า T-Bar ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.60x1.20 ม. ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)
	ฝ้าเพดานโพลีเอสเตอร์ชนิดขุ่นขาวอากาศ ความหนาไม่ต่ำกว่า 4 มม. กรุลงบนโครง.โครงเหล็กชุบสังกะสี กรุวัสดุกันแมลง (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)

SYMBOLS	DESCRIPTION
	สัญลักษณ์ผนัง
	สัญลักษณ์พื้น
	สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์ประตู
	สัญลักษณ์หน้าต่าง
	เส้นบอกระยะ แสดงครึ่งวง
	เส้นบอกระยะ แสดงศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นบอกระยะ แสดงศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงบอกตำแหน่งเสา
	สัญลักษณ์แสง เทห์ทางรูปค้ำ
	สัญลักษณ์แสงระยิบระยับ แสงระยิบระยับ และ ระยิบระยับ ชนิดฝ้าเพดาน และ ระยิบฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์แสงระยิบระยับทางรูปค้ำ
	สัญลักษณ์แสงระยิบระยับผิว
	สัญลักษณ์แสงระยิบระยับผิวฝ้าเพดาน
	กระเบื้อง 0.20 x 0.20
	กระเบื้อง 0.30 x 0.30
	กระเบื้อง 0.60 x 0.60
	แสดงลายหลังคา Metal Sheet
	แสดงลายไม้
	แสดงลายหลังคา
	แสดงลายคอนกรีต
	แสดงลายทราย
	แสดงลายหิน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
103 ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10200
โทรศัพท์ โทร. 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :
งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS :	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : ธีระศักดิ์ ฐานนท์ 25621655	
STRUCTURAL ENGINEERS : อภิสิทธิ์ ธรรมานะสิทธิ์ 25620024	
ELECTRICAL ENGINEERS : วิเศษ ธรรมานะสิทธิ์ 256212653	
Mechanical ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
สารบัญแบบ รายการวัสดุ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY : ธีระศักดิ์ ฐานนท์	DRAWING NO. AR-01		
CHECKED BY : วิเศษ ธรรมานะสิทธิ์	DRAWING TOTAL : 1/15		
APPROVED BY : ธีระศักดิ์ ฐานนท์	SCALE : NTS		



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ซอยราษฎร์ ทุ่งสมอ 2
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-6530
โทรสาร 02-287-8293

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS : ธีระศักดิ์ สมานนท์ 200-21655

STRUCTURAL ENGINEERS : ธีระ สมานนท์ 200-21655

ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุเทพ ลิมาพันธ์ 200-12653

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING TITLE :

แบบแสดงงานปรับปรุง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีระ สมานนท์

CHECKED BY : นายสุเทพ ลิมาพันธ์

APPROVED BY : ธีระ สมานนท์

DRAWING NO. : AR-02

DRAWING TOTAL : 2 / 15

SCALE : 1:100

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่หน้างานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดหารูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเกรดสีและสลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



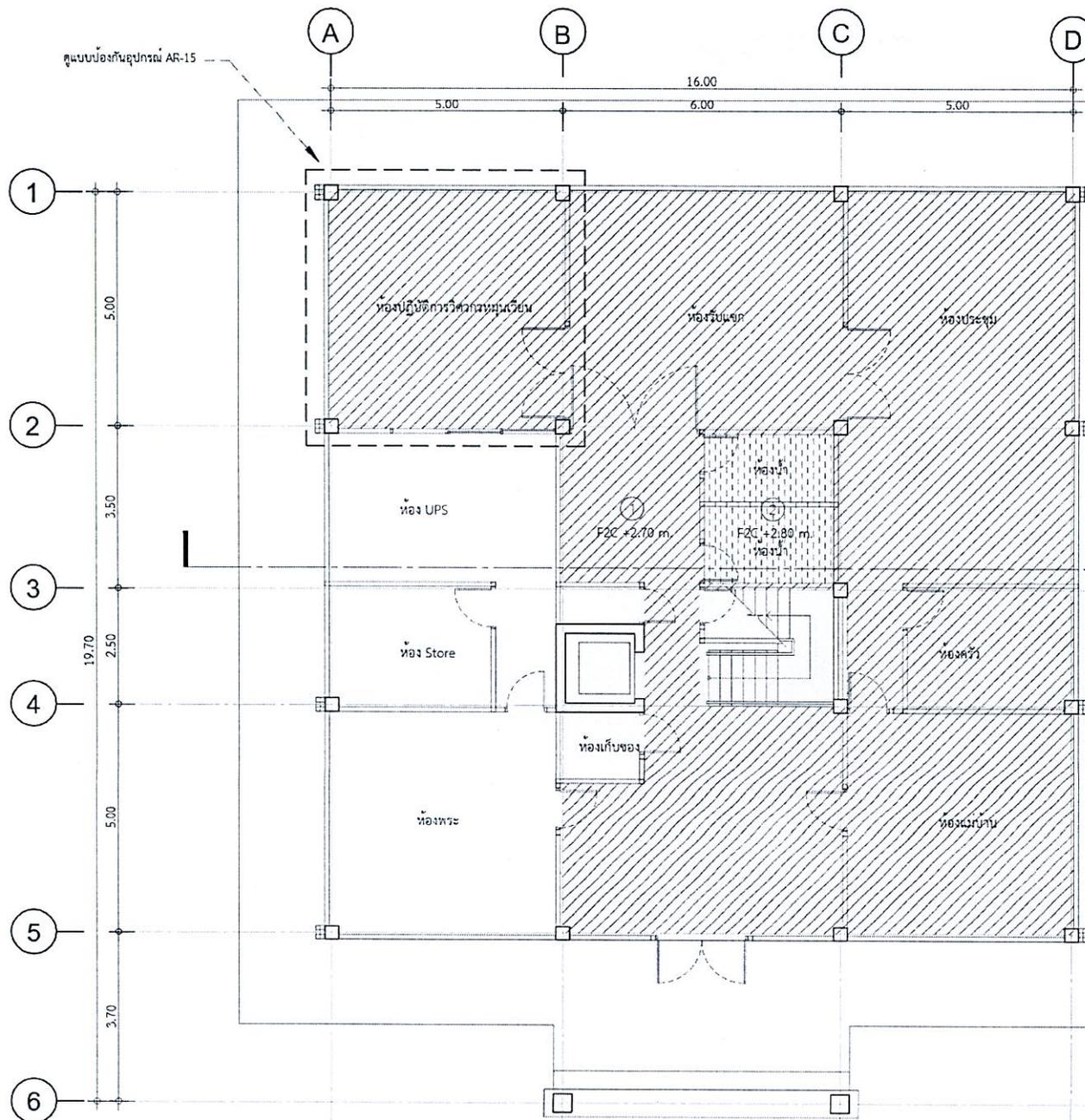
ชั้นที่ 1

- 1 วัสดุเหล็ก T-Bar ทั้งระบบ (CA) พร้อมติดตั้ง T-BAR ใหม่ (C1) (ยกเว้นห้องพระ ห้องเก็บของ ห้อง store และ ห้องใต้บันได)
- 2 วัสดุเหล็กเสริมภายในห้องน้ำ (CB) พร้อมติดตั้ง T-BAR ชนิดทนชื้น (C2)

แบบแสดงงานปรับปรุง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)

มาตราส่วน 1:100

คู่มือป้องกันอุปกรณ์ AR-15





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
102 ซอยบางเขน ๒ ซอยบางนา
นครหลวง กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS : ชีโรจน์ สยามพันธ์ ๒๒๖ 21653

STRUCTURAL ENGINEERS : นายเชษฐา งามทรัพย์ ๒๒๖ 25064

ELECTRICAL ENGINEERS : นายเชษฐา งามทรัพย์ ๒๒๖ 12643

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING TITLE :

แบบแสดงงานปรับปรุง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 2)

REVISION :

NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ชีโรจน์ สยามพันธ์

CHECKED BY : นายเชษฐา งามทรัพย์

APPROVED BY : ชีโรจน์ สยามพันธ์

DRAWING NO : AR-03

DRAWING TOTAL : 3/15

SCALE : 1:100

หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางกรก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่หน้างานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเคลือบสีและลวดลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

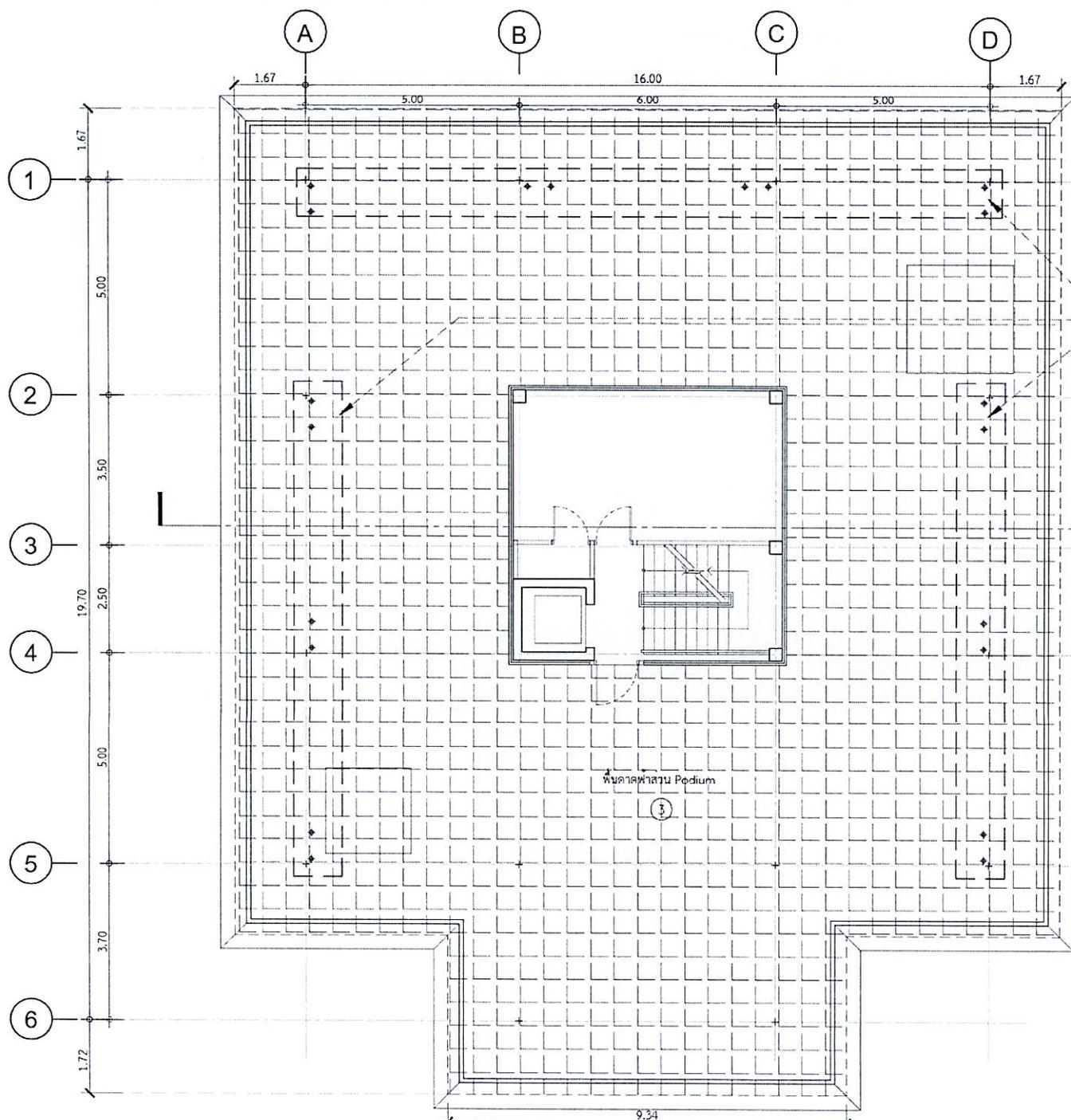


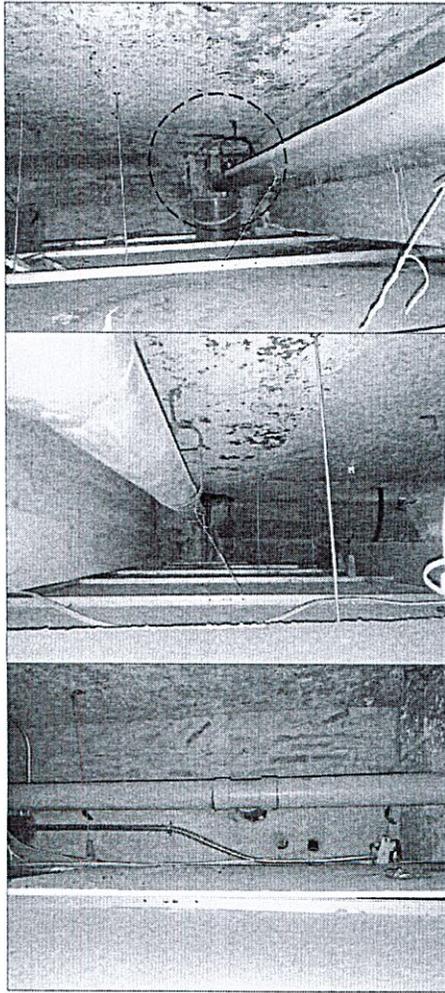
ชั้นที่ 2

- 3 รื้อถอนกันซึมพื้นลาดฟ้าทั้งหมด FA
- ซ่อมแซมและปรับระดับ ทำระบบกันซึมใหม่
Polyurethane บนพื้นลาดฟ้าทั้งหมด F1
- 4 เปลี่ยนช่องระบายน้ำฝน (Roof drain) 20 จุด ขนาด 4"
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์กันซึมภายในประเทศที่มีคุณภาพ ทั่วไป
เหล็กหล่อ กันน้ำและตะกอน 2 ชั้น ฐานเหล็กหล่อมีปีก
และงานกันซึม มอก. 1052-2534

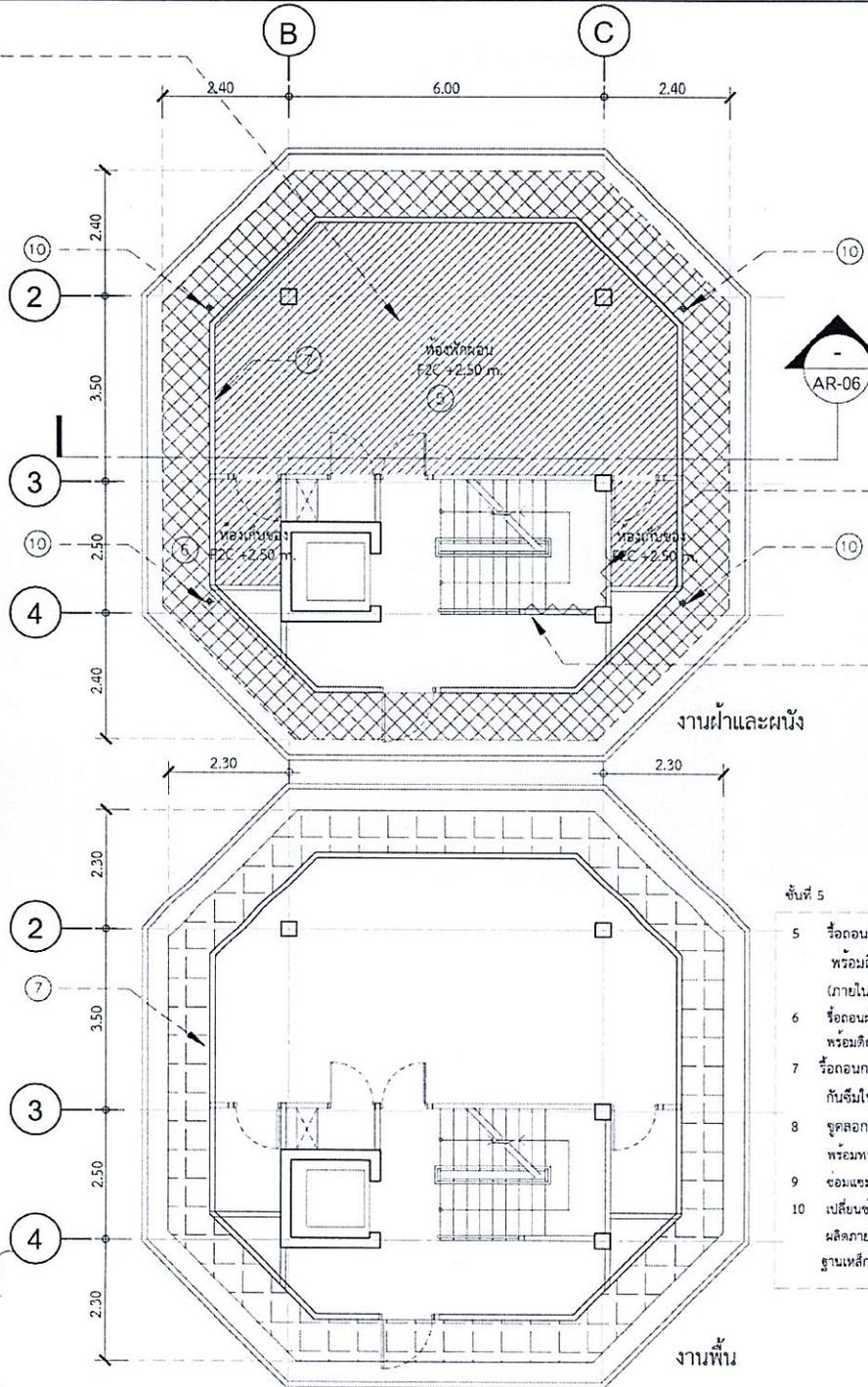
นายเชษฐา งามทรัพย์

แบบแสดงงานปรับปรุง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 2)
มาตราส่วน 1:100





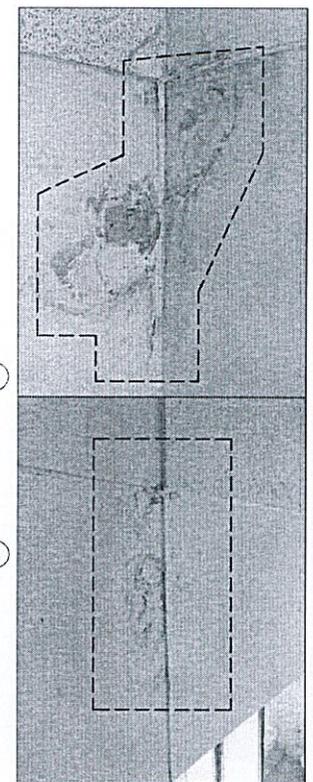
หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
 ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
 ไม่กรณีที่มางานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
 ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
 การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
 ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุชนิดใดและลวดลาย
 ให้ผู้รับจ้างทำการอนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



- ชั้นที่ 5
- 5 รีดถอนฝ้า T-Bar ทั้งระบบ พร้อมติดตั้งฝ้า T-BAR ใหม่ (ภายในห้องพักผ่อนและห้องเก็บของ)
 - 6 รีดถอนฝ้าเดิมภายนอก พร้อมติดตั้งฝ้าระบายนอก
 - 7 รีดถอนกระเบื้องพื้นทั้งหมด กั้นชั้นใหม่ บนพื้นคานฝ้าทั้งหมด
 - 8 ชูคสลอกสีผนังเดิม ทาสีน้ำมันภายในห้องพักผ่อน และห้องเก็บของทั้งหมด พร้อมทาสีอะครีลิกบนไม้เชื่อมต่อชั้นที่ 5 และชั้นที่ 6 บริเวณที่มีน้ำรั่วซึม
 - 9 ช่องแฉะระบบท่อระบายน้ำภายในผ่านบริเวณที่มีการรั่วซึม โดยให้ท่อ PVC ชั้น 8.5 เปลี่ยนของระบายน้ำฝน (Roof drain) 4 จุด ขนาด 4" ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพ หัวโคมเหล็กหล่อ กั้นโบนีและเคาะขยะ 2 ชั้น ฐานเหล็กหล่ออะมิก และงานกั้นชั้น นอก. 1052-2534



แบบแสดงงานปรับปรุงเบื้องต้น
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)
 มาตรฐาน 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
 102 ซอยบางเขน 1
 เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-8530
 โทรสาร 02-287-8205

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

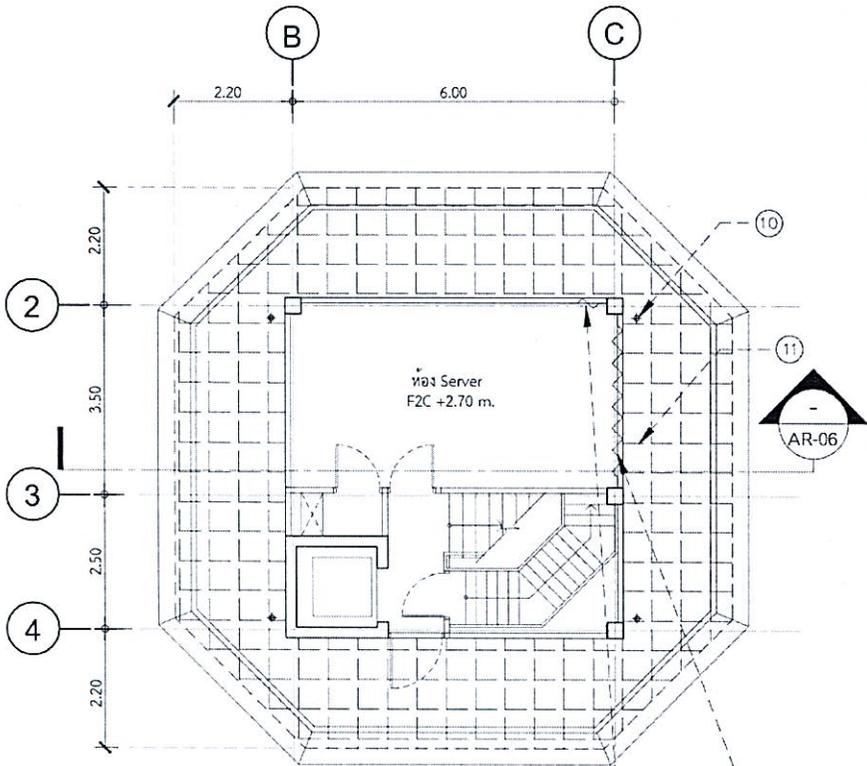
LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS:	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS:	
ธีระวิทย์ แสนนท์ ๓๗๖21655	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
ณัฐ ธรรมธาศาสตร์ ๓๖56044	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นพวิทย์ ธรรมธาศาสตร์ ๓๗๖12663	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SURVEY TECHNICAL:	

DRAWING TITLE:
 แบบแสดงงานปรับปรุง
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

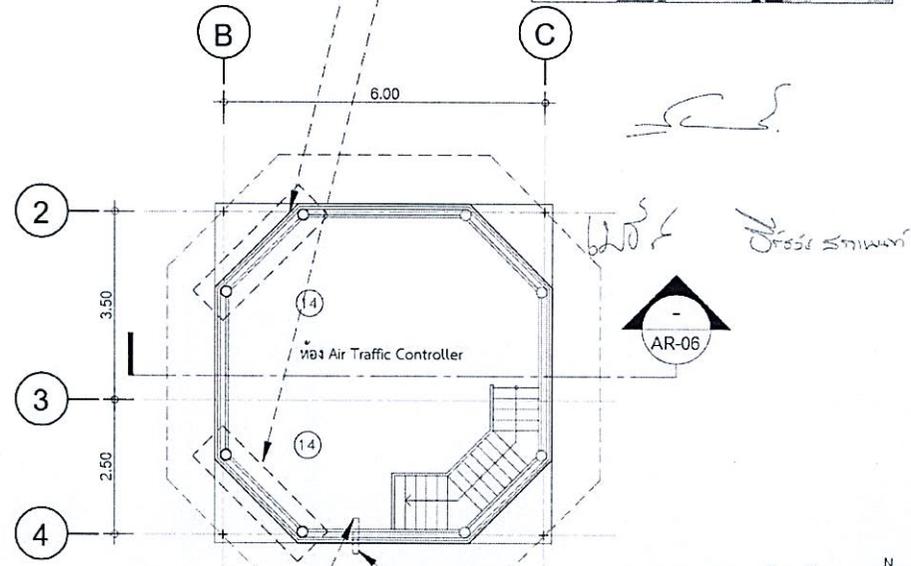
DRAWING BY:	DRAWING NO.:
ธีระวิทย์ แสนนท์	AR-04
CHECKED BY:	DRAWING TOTAL:
นพวิทย์ ธรรมธาศาสตร์	4/15
APPROVED BY:	SCALE:
ธีระวิทย์ แสนนท์	1:100



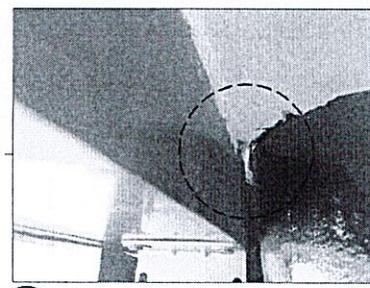
แบบแสดงงานปรับปรุงเบื้องต้น
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 6)
มาตราส่วน 1:100

ชั้นที่ 7

- 14 อุดรอยรั่วซึมของน้ำฝนระหว่างเสาและทับคาตึกทำ
ห้องบังคับการบิน และแนวท่อสายไฟที่เจาะเข้าอาคาร
- 15 อุดช่องว่างและที่ครอบรางของท่อระบบปรับอากาศ
ที่เจาะผ่านผนัง ทั้งภายในและภายนอก

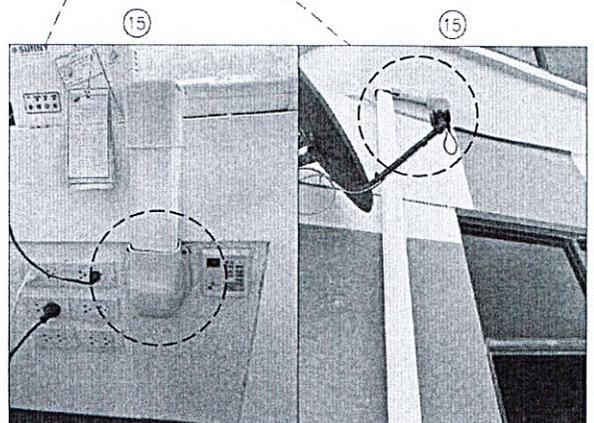
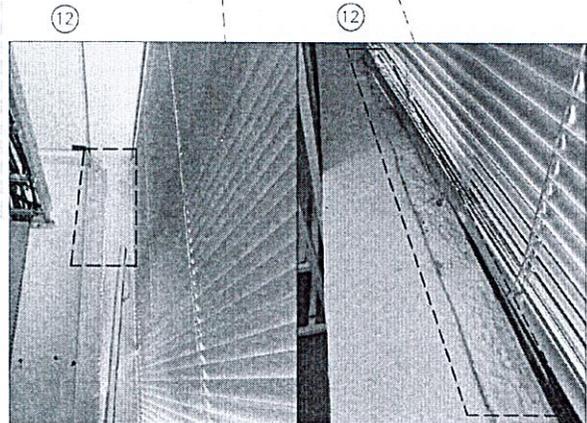


แบบแสดงงานปรับปรุงเบื้องต้น
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 7)
มาตราส่วน 1:100



ชั้นที่ 6

- 11 รื้อถอนกระเบื้องพื้นทั้งหมด [FB] ปรับระดับ
และ Slope พร้อมทั้งระบบกันซึมใหม่ บนพื้น
ลาดฟ้าทั้งหมด [F1]
- 12 ทำห้องแอมเมียงหน้าห้อง Server บริเวณที่มีน้ำรั่วซึม
- 13 เปลี่ยนช่องระบายน้ำฝน (Roof drain) 4 จุด ขนาด 4"
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพในประเภทที่มีคุณภาพ หรือเอน
เหล็กหล่อ กันใบไม้และเศษขยะ 2 ชั้น ฐานเหล็กหล่อมีปีก
และงานกันซึม มอก. 1052-2534



หมายเหตุ
- ค่าเหมือง, ระยะเวลาและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางก่อสร้างเบื้องต้น
ใบกรรมที่หน้างานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเกรดและลวดลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้คุมงานก่อนดำเนินการ



บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์
102 ถนนสุขุมวิท ซอย 23/23
กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-6530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME:

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
การเห็นอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION:

หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

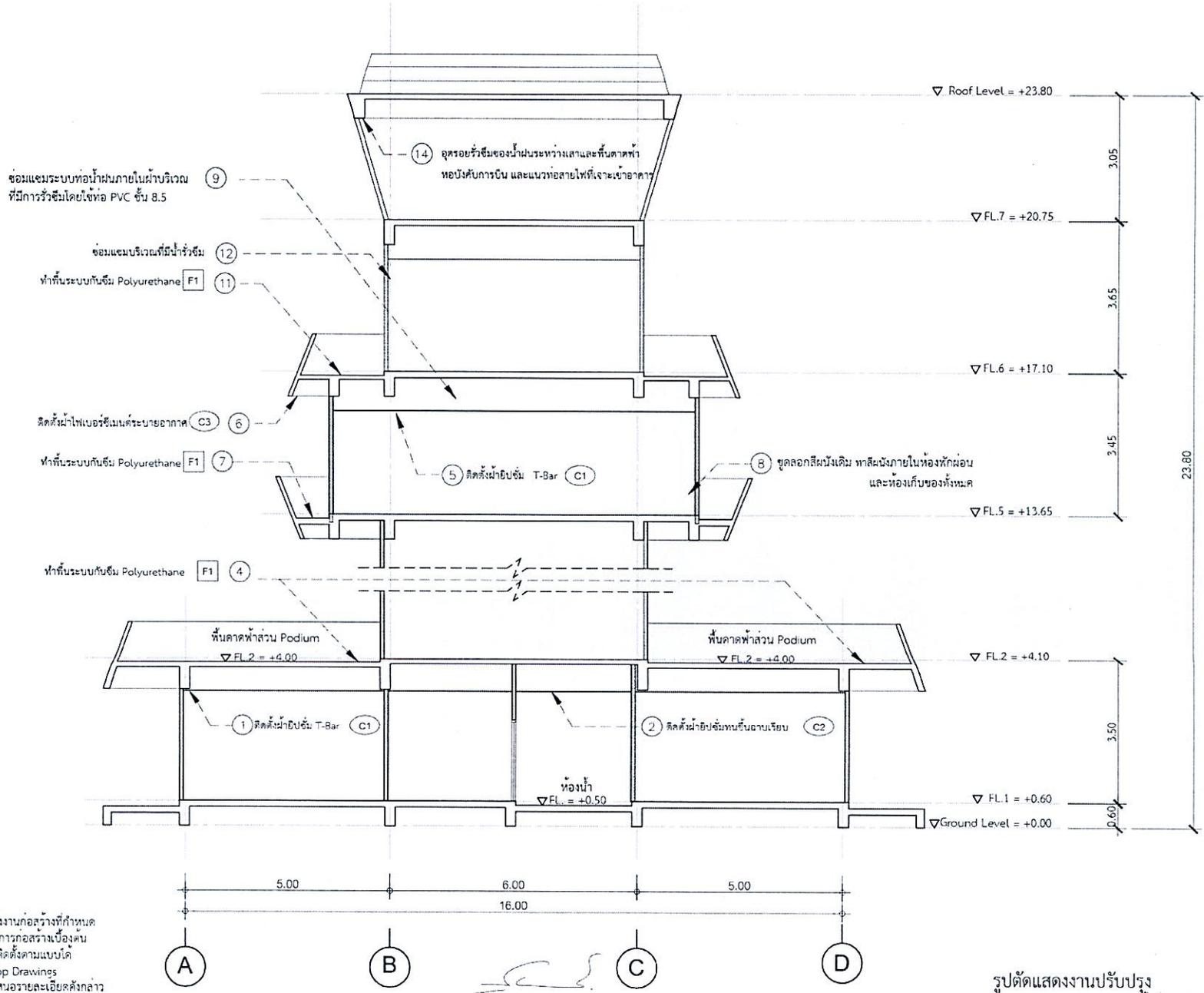
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: ธีระศักดิ์ งามจันทร์ ปรก.21655	
STRUCTURAL ENGINEERS: และ อนุพงษ์ ปรก.36024	
ELECTRICAL ENGINEERS: นายสุพร วัฒนศิริ ปรก.12643	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SERVEY TECHNICAL:	

DRAWING TITLE:

แบบแสดงงานปรับปรุง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 6,7)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: ธีระศักดิ์ งามจันทร์	DRAWING NO: AR-05
CHECKED BY: วิเศษ วัฒนศิริ	DRAWING TOTAL: 5/15
APPROVED BY: ธีระศักดิ์ งามจันทร์	SCALE: 1:100



หมายเหตุ
 - ค่าแรง, ระยะเวลาของงานก่อสร้างที่กำหนด
 ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
 ในกรณีที่หน่วยงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
 ให้ผู้จ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
 การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
 ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเจตสีและลวดลาย
 ให้ผู้จ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้คุมงานก่อนดำเนินการ

620/6
 อธิษฐ์ ธรรมานนท์

รูปตัดแสดงงานปรับปรุง
 (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1-2,5-7)
 มาตราส่วน 1:100



บริษัท อธิษฐ์ธรรมานนท์
 102 ถนนสุขุมวิท ซอย 11
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 02-287-6630
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีสิ่งรือสื่อสารฯ และสถานีเคื่องช่วย
 การเห็นอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
ธีระศักดิ์ ธรรมานนท์ พว.21635	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ธีระศักดิ์ ธรรมานนท์ พว.26004	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นันทพร ธรรมานนท์ พว.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 รูปตัดแสดงงานปรับปรุง
 (หอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1-2,5-7)

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีระศักดิ์ ธรรมานนท์
 CHECKED BY : นันทพร ธรรมานนท์
 APPROVED BY : อธิษฐ์ ธรรมานนท์
 DRAWING NO. : AR-06
 DRAWING TOTAL : 6/15
 SCALE : 1:100



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8550
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME:

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION:

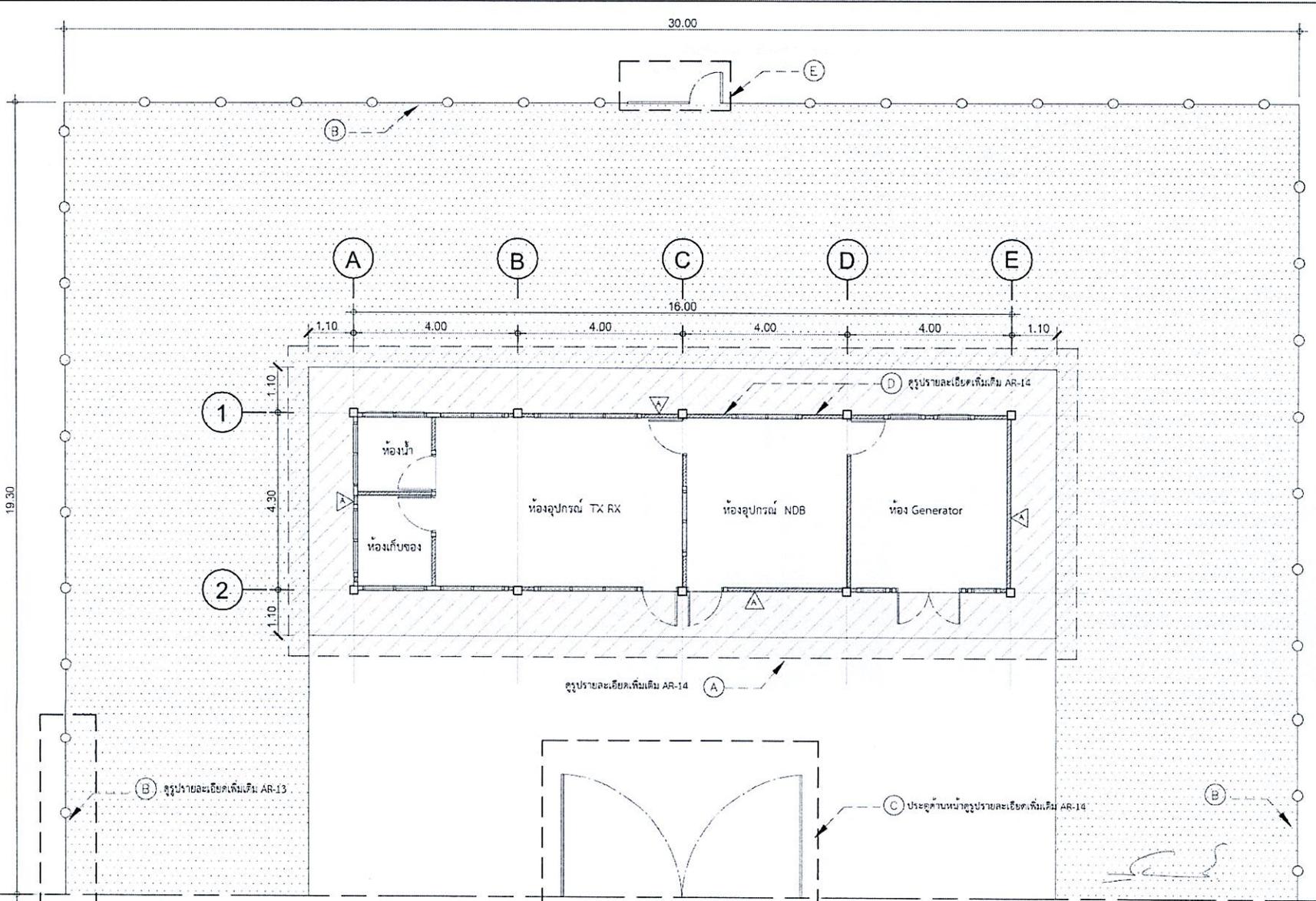
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร
และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาฯ 21655	
STRUCTURAL ENGINEERS: และ วิศวกรที่ปรึกษาฯ 36004	
ELECTRICAL ENGINEERS: นายแพทย์ วัฒนวิทย์ 24112613	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SURVEY TECHNICAL:	

DRAWING TITLE:

แบบแสดงงานปรับปรุง
(งานภายนอกอาคารสถานี NDB)

REVISION:			
NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY: บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาฯ	DRAWING NO: AR-07		
CHECKED BY: นายแพทย์ วัฒนวิทย์	DRAWING TOTAL: 7/15		
APPROVED BY: สถาปนิก วิศวกรที่ปรึกษาฯ			
SCALE: 1:100			



หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะเวลาและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และการวัดปริมาณและราคา
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

- งานหลังคา/งานภายนอก
- A ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทใหม่ ความหนา BMT ไม่ต่ำกว่า 0.42 มม. ชนิดเคลือบสี พร้อมแปะสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตลงบนหลังคาเดิม (ดูรูปขยายรายละเอียด AR-11)
 - B รื้อถอนฝ้าหลอดเดิม และติดตั้งฝ้าเหล็กสำเร็จรูปพร้อมเสาโครงสร้าง (ดูรูปขยายรายละเอียด ST-01)
 - C ทาสีประตูเหล็กเดิมบริเวณทางเข้าพื้นที่ (ดูรูปขยายรายละเอียด AR-14)
 - D ซักสีผนังและทำสีชิ้นส่วนเหล็กที่ติดตั้งอยู่ภายนอกผิวภายนอกอาคาร (ดูรูปขยายรายละเอียด AR-14)
 - E รื้อถอนประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ที่ติดเหนือ พร้อมติดตั้งประตูเหล็กใหม่ (ดูรูปขยายรายละเอียด ST-01)



แบบแสดงงานปรับปรุง (งานภายนอกอาคาร NDB)
มาตราส่วน 1:100



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีลงเรือผู้โดยสาร และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

อาคารสถานีลงเรือผู้โดยสาร
และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

ARCHITECTS : ธีรวัชร์ สยามพันธ์ วิชา 21655

STRUCTURAL ENGINEERS : ธีรวัชร์ สยามพันธ์ วิชา 21655

ELECTRICAL ENGINEERS : นนทบุรี วิชา 12653

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING TITLE :

แบบแสดงงานรื้อถอน
(งานภายในอาคารสถานี NDB)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีรวัชร์ สยามพันธ์

CHECKED BY : นนทบุรี วิชา 12653

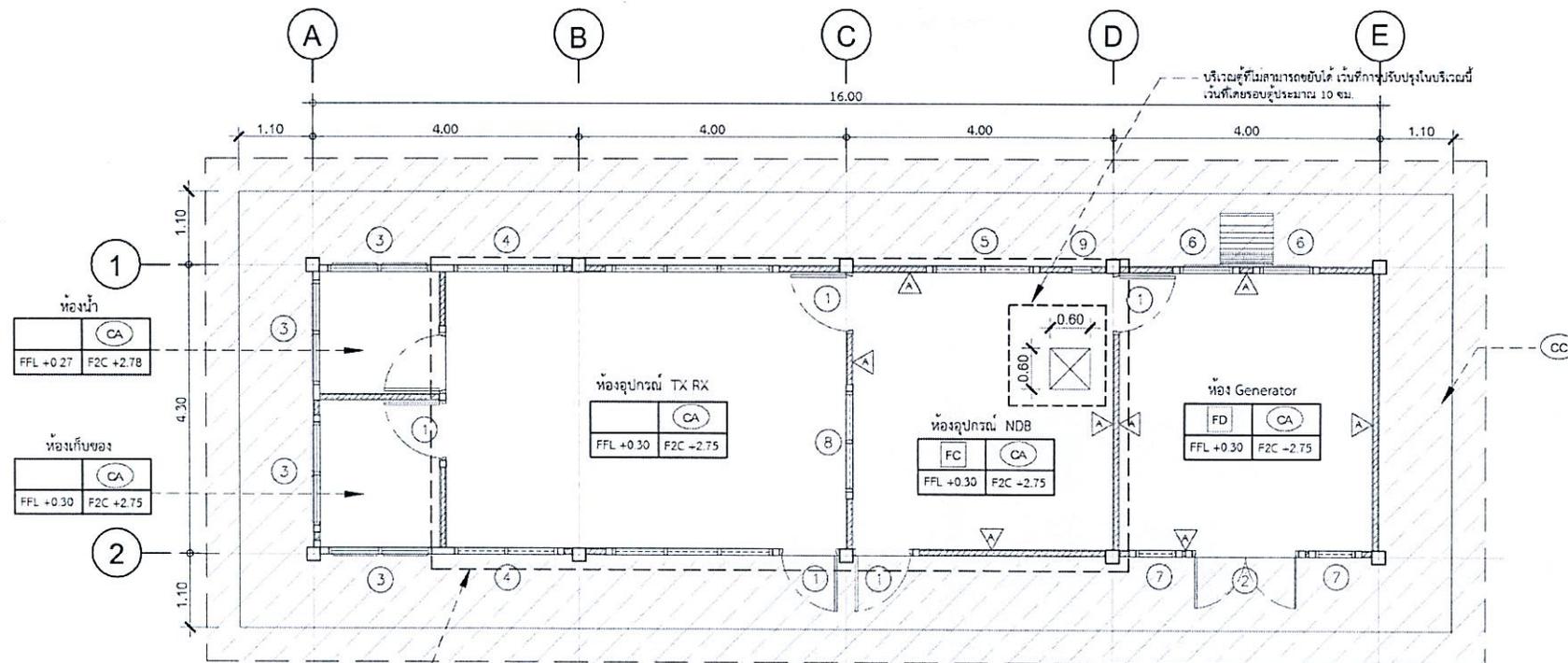
APPROVED BY : ธีรวัชร์ สยามพันธ์

DRAWING NO. AR-08

DRAWING TOTAL : 8/15

SCALE :

1:75



รายการรื้อถอนประตู

- 1 รื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวและวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 0.90x2.00 ม.
- 2 รื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่และวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 1.60x2.00 ม.

รายการรื้อถอนหน้าต่าง

- 3 รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดบานคู่และวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 1.55x0.80 ม. พร้อมเหล็กตัด
- 4 รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานติดคายบานคู่และวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 1.55x0.80 ม. พร้อมเหล็กตัด
- 5 รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานติดคายบานคู่และวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 1.625x1.20 ม. พร้อมเหล็กตัด
- 6 รื้อถอนหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศและวงกบ ขนาดโดยรวมประมาณ 0.80x0.80 ม. พร้อมเหล็กตัด
- 7 รื้อถอนหน้าต่างระบายอากาศคู่บล็อกและวงกบ ขนาดโดยรวมประมาณ 0.60x1.60 ม.
- 8 รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานติดคายบานคู่และวงกบไม้ ขนาดโดยรวมประมาณ 1.55x0.80 ม. (ภายใน)

รายการรื้อถอนอื่นๆ

- 9 รื้อถอนฝ้าระบายน้ำระบายอากาศเสริม ขนาดโดยรวมประมาณ 0.30x0.30 ม.

หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่ทีมงานไม่สามารถตัดได้ตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเศษและลวดลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานดำเนินการ



แบบแสดงงานรื้อถอน (งานภายในอาคาร NDB)
มาตราส่วน 1:75



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและ
 101 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-8530
 โทรสาร 02-287-8295

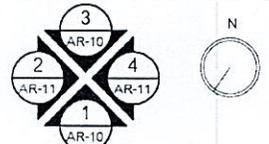
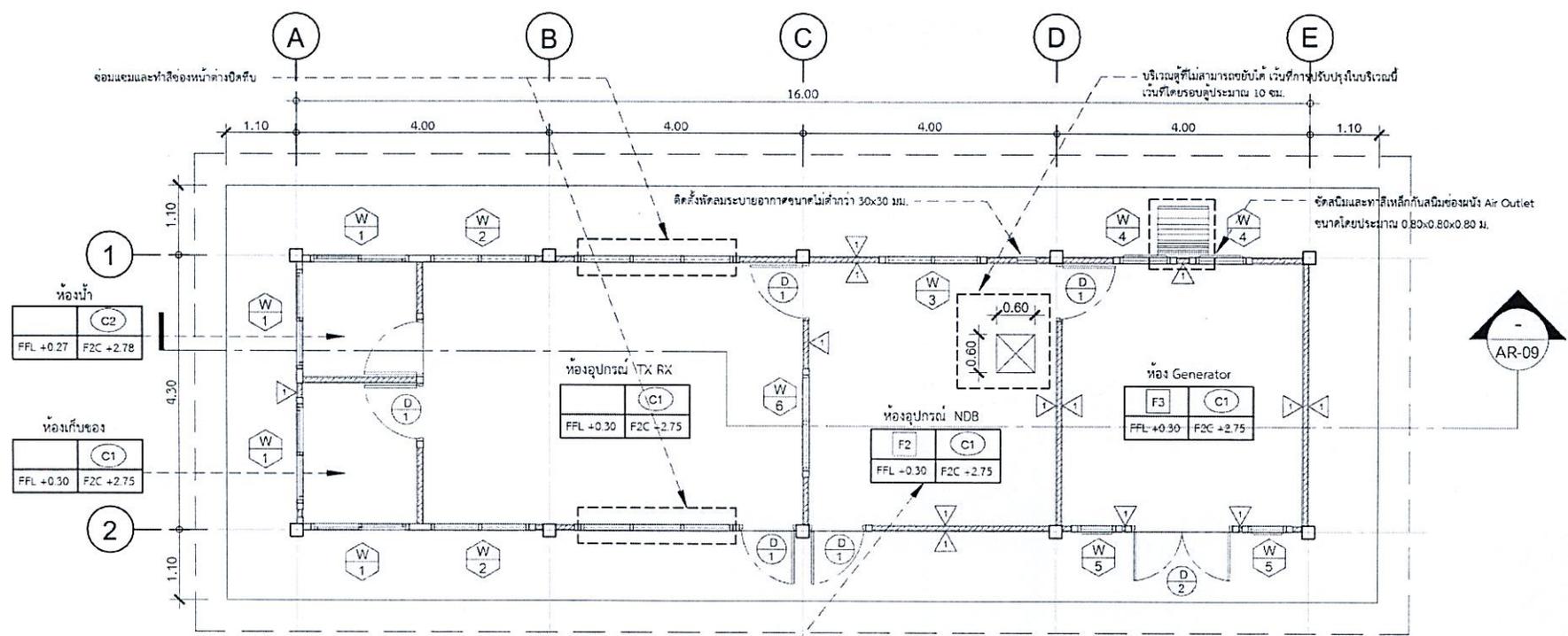
PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ
 และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

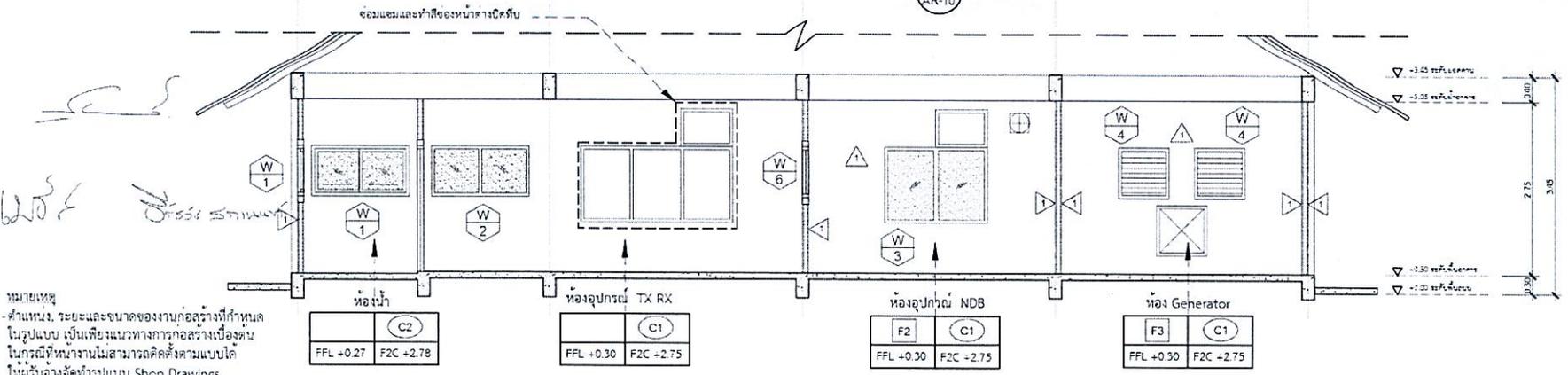
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
บริษัท สถาปัตย์ วิศว 21655	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
และ วิศวกรที่ปรึกษา วิศว 26044	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศว 12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 แบบและรูปตัดแสดงงานปรับปรุง
 (งานภายในอาคารสถานีฯ NDB)

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
DRAWING BY :	บริษัท สถาปัตย์ วิศว 21655	DRAWING NO. :	AR-09
CHECKED BY :	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศว 12643	DRAWING TOTAL :	9/15
APPROVED BY :	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศว 21655	SCALE :	1:75



แบบแสดงงานปรับปรุง (งานภายในอาคาร NDB)
 มาตรฐาน 1:75



รูปตัดแสดงงานปรับปรุง (งานภายในอาคาร NDB)
 มาตรฐาน 1:75

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
 ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
 ในกรณีที่ผู้ทำงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
 ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
 การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
 ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าใช้เครื่องมือและสวลา
 ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
 101 ซอยจตุรัสสีสุภาพ 6
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-8530
 โทรสาร 02-287-8293

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

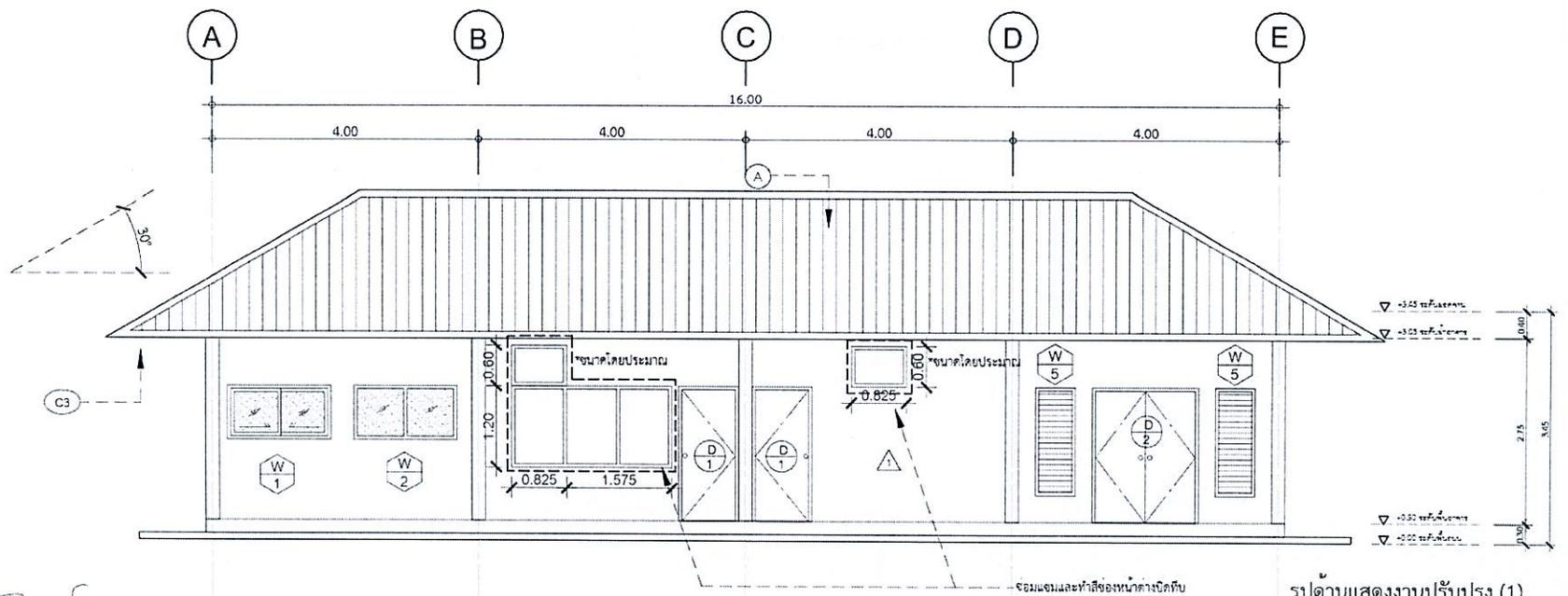
LOCATION :
 อาคารสถานีวิทยุสื่อสาร
 และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS ARCHITECTS :	AUTHORIZED SIGNATURE :
ธีระศักดิ์ สยามพันธ์ พท.21655	
STRUCTURAL ENGINEERS : และ ธีระพงษ์สิทธิ์ พ.ช.56024	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุพจน์ ลิขิตวิทย์ พท.12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

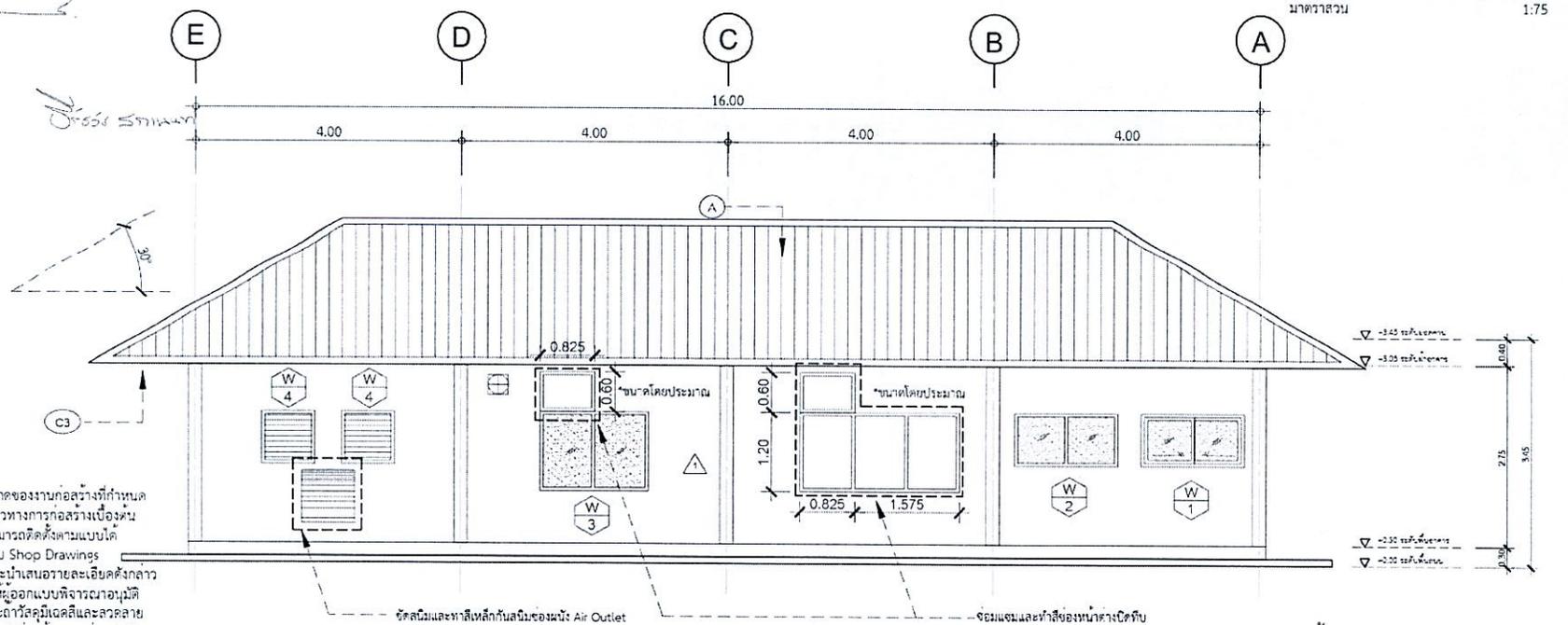
DRAWING TITLE :
 รูปด้าน (1,3) แสดงงานปรับปรุง
 (งานอาคารสถานี NDB)

REVISION :			
NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีระศักดิ์ สยามพันธ์	DRAWING NO. AR-10
CHECKED BY : สุพจน์ ลิขิตวิทย์	DRAWING TOTAL : 10 / 15
APPROVED BY : สุพจน์ ลิขิตวิทย์	SCALE : 1:75



รูปด้านแสดงงานปรับปรุง (1)
 มาตรฐาน
 1:75



รูปด้านแสดงงานปรับปรุง (3)
 มาตรฐาน
 1:75

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
 ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
 ในกรณีที่ทีมงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
 ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
 การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
 ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเดคส์และวอลเลย์
 ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

จัดลมและทำลิ้นลมชนิดนี้ Air Outlet
 ขนาดโดยประมาณ 0.80x0.80x0.80 ม.

จัดแสงและทำลิ้นหน้าต่างชนิดนี้



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ถนนสุขุมวิท ซอยพหลโยธิน
เลขที่ทางไปรษณีย์ 10110
โทรศัพท์ 02-257-8630
โทรสาร 02-281-8205

PROJECT NAME :
งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
อาคารสถานีวิทยุสื่อสารฯ
และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : ธีระศักดิ์ ฐานนท์ 257 21633	
STRUCTURAL ENGINEERS : และ อนุพงษ์ชัย 25 56024	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายนุช ชาติศิริ 254 12843	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

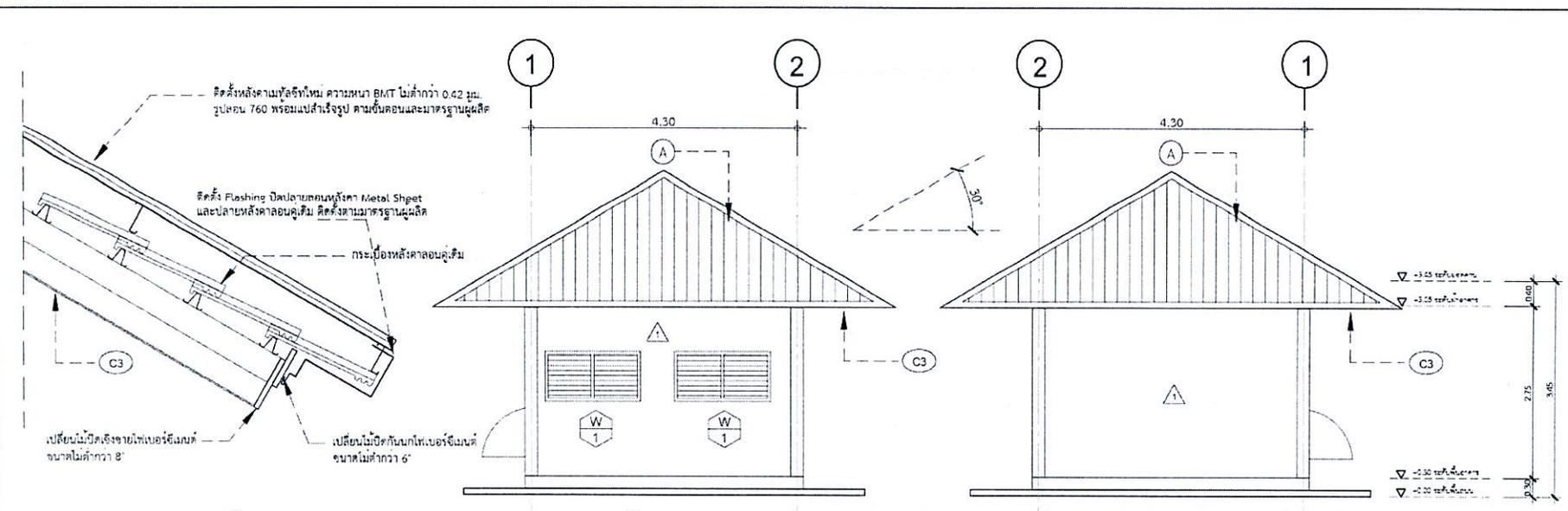
DRAWING TITLE :
รูปด้าน (2,4) และผังหลังคาแสดงงานปรับปรุง
(งานอาคารสถานีฯ NDB)

REVISION :

NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีระศักดิ์ ฐานนท์
CHECKED BY : นายนุช ชาติศิริ
APPROVED BY : อนุพงษ์ชัย ฐานนท์

DRAWING NO : AR-11
DRAWING TOTAL : 11/15
SCALE : 1:75

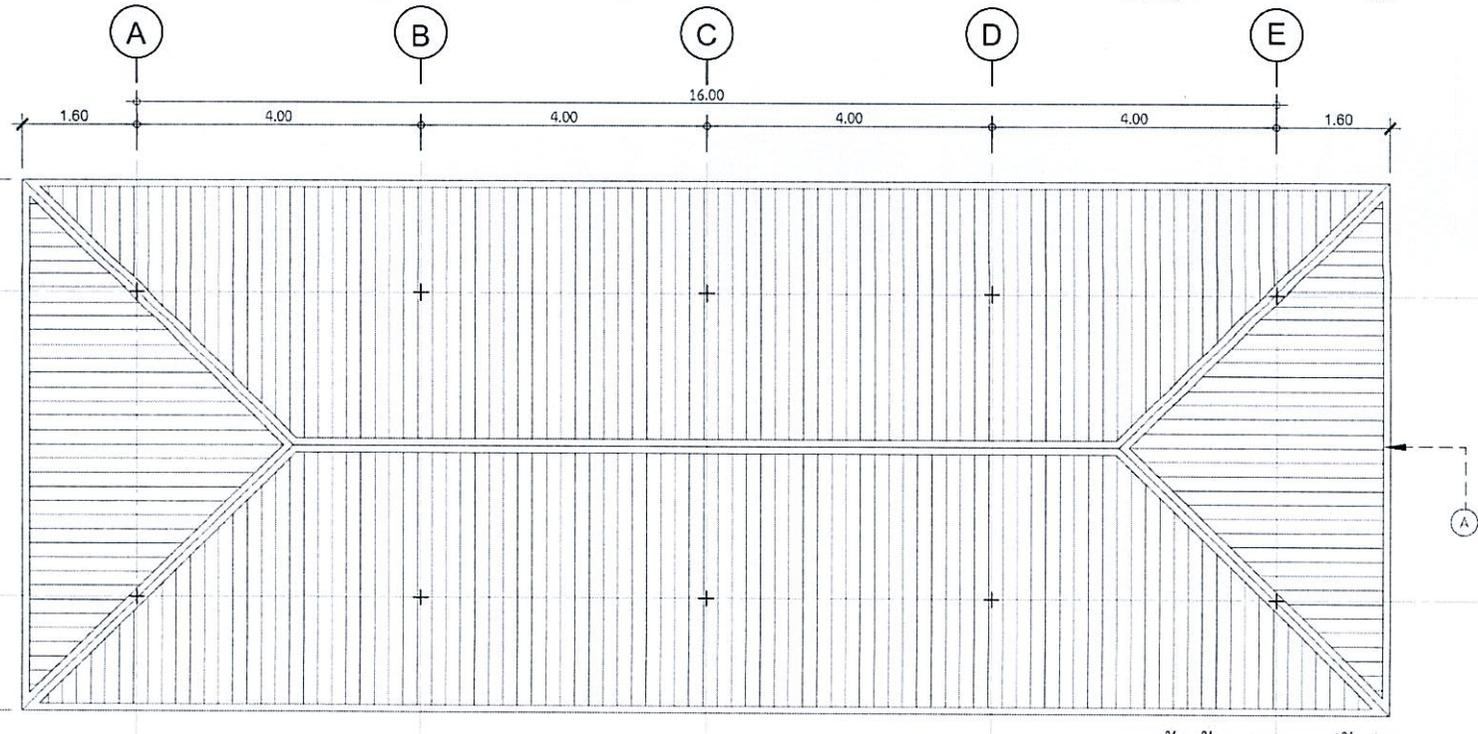


รายละเอียดการติดตั้งหลังคาทับของเดิม
มาตราส่วน NTS

รูปด้านแสดงงานปรับปรุง (2)
มาตราส่วน 1:75

รูปด้านแสดงงานปรับปรุง (4)
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่เหมาะสมไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเอกลักษณ์และลดค่าใช้จ่าย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



ผังหลังคาแสดงงานปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75

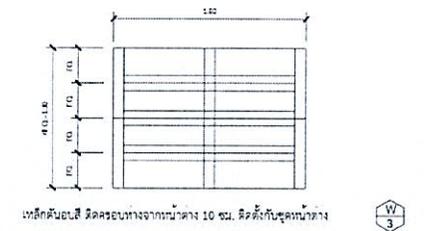
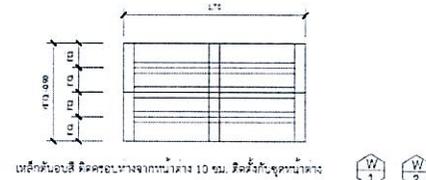
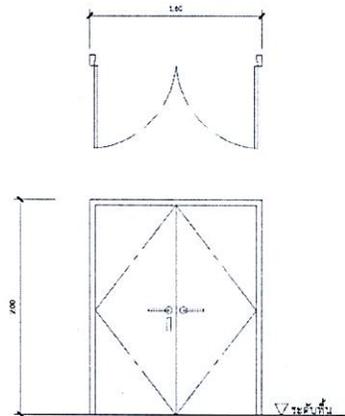
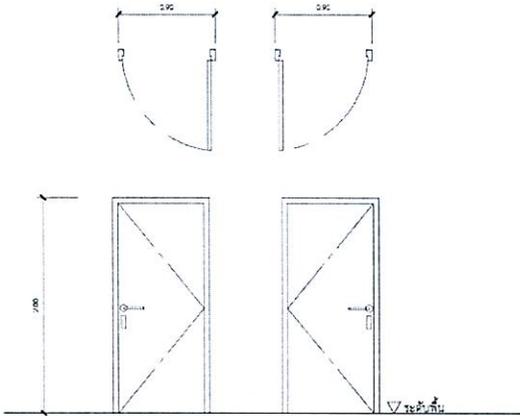
Handwritten notes and signatures at the bottom left of the drawing.

ชุดประตูที่ติดตั้งใหม่

เหล็กดัดที่ติดตั้งใหม่

ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบเหล็ก แบบใช้ภายนอก

ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบเหล็ก แบบใช้ภายนอก



อุปกรณ์	รายละเอียดสินค้า/ชนิด
วงกบ	วงกบเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.6 mm.
บานประตู	บานประตูเหล็กสำเร็จรูป ทำสีผง (ได้ประตูบาน PU Foam)
มือจับ	แบบทำนอกลูกผสมเหล็ก
ระบบล็อก	ชนิด 1 ทาง ระบบกุญแจกันตาย พร้อมหางปลาปิดและกุญแจกุญแจ
บานลัด	บานพับสแตนเลส ชนิดไม่กินบานประตู ขนาดไม่ต่ำกว่า 5"x4" ติดตั้งไม่ต่ำกว่า 3 ตัว/บาน (เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม)
โช้ค	ชนิดชนิดนิ้วประตู

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและแจ้งความหมายก่อนจะดำเนินการติดตั้งและติดตั้ง

อุปกรณ์	รายละเอียดสินค้า/ชนิด
วงกบ	วงกบเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.6 mm.
บานประตู	บานประตูเหล็กสำเร็จรูป ทำสีผง (ได้ประตูบาน PU Foam)
มือจับ	แบบทำนอกลูกผสมเหล็ก
ระบบล็อก	ชนิด 1 ทาง ระบบกุญแจกันตาย พร้อมหางปลาปิดและกุญแจกุญแจ
บานลัด	บานพับสแตนเลส ชนิดไม่กินบานประตู ขนาดไม่ต่ำกว่า 5"x4" ติดตั้งไม่ต่ำกว่า 3 ตัว/บาน (เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม)
โช้ค	ชนิดชนิดนิ้วประตู

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและแจ้งความหมายก่อนจะดำเนินการติดตั้งและติดตั้ง

แบบขยายเหล็กดัด (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:50

(Handwritten signatures and initials)

แบบขยายประตู (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
- ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางกรก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่ทำงานไม่ตามรายละเอียดตามแบบใด
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีชนิดและลวดลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



บริษัท ธีการับและประติมากรรม
101 ซอยจางซุนี ซอยหน้า 6
นครินทร์ ถนนพญา 101/20
โทรศัพท์ 02-287-6530
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีสิ่งรับเรือสำราญ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินทางอาคาร NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

อาคารสถานีสิ่งรับเรือสำราญ
และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
ธีการับ สถานนท์ โทร.21655	<i>(Signature)</i>
STRUCTURAL ENGINEERS :	
และ ธีการับ โทร.25024	<i>(Signature)</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุเทพ ธีการับ โทร.12643	<i>(Signature)</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	

DRAWING TITLE :

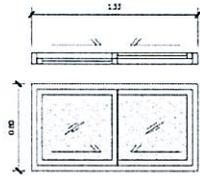
แบบขยายประตูและเหล็กดัด (หลังปรับปรุง)
(งานอาคารสถานี - NDB)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	<i>(Signature)</i>	DRAWING NO. :	AR- 12
CHECKED BY :	<i>(Signature)</i>	DRAWING TOTAL :	12/15
APPROVED BY :	<i>(Signature)</i>	SCALE :	1:50

ชุดหน้าต่างที่ติดตั้งใหม่

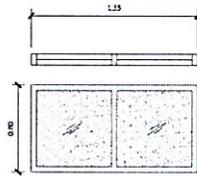
W1 หน้าต่างบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม ลูกกลิ้งกระบอก



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
วงกรอบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	กระบอกโพลีโพรไพลีนสีดำ 6 มม. ติดสติกเกอร์ผ้าขาวฟู
มือจับ	แบบฝังในเฟรมพร้อมระบบล็อค

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

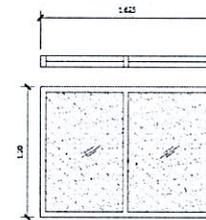
W2 หน้าต่างบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม ลูกกลิ้งกระบอก



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	กระบอกโพลีโพรไพลีนสีดำ 6 มม. ติดสติกเกอร์ผ้าขาวฟู

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

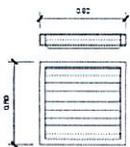
W3 หน้าต่างบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม ลูกกลิ้งกระบอก



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	กระบอกโพลีโพรไพลีนสีดำ 6 มม. ติดสติกเกอร์ผ้าขาวฟู

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

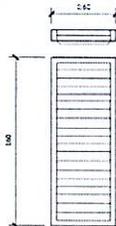
W4 แฉกยึดแบบตัว Z และวงกบอลูมิเนียม



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	แฉกยึดอลูมิเนียมประเภทฉากแบบตัว Z ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว กรุด้วยซี.ยู.แฉก

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

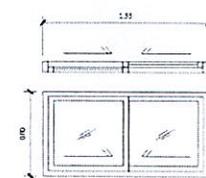
W5 แฉกยึดแบบตัว Z และวงกบอลูมิเนียม



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	แฉกยึดอลูมิเนียมประเภทฉากแบบตัว Z ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว กรุด้วยซี.ยู.แฉก

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

W6 หน้าต่างบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม ลูกกลิ้งกระบอก



อุปกรณ์	รายละเอียด
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
วงกรอบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ
ลูกกลิ้ง	กระบอกโพลีโพรไพลีนสีดำ 6 มม.
มือจับ	แบบฝังในเฟรมพร้อมระบบล็อค

*อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด อนุมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
ให้ผู้รับจ้างวิศวกรตรวจสอบหน้างานก่อนจะอนุมัติผู้ดูแลงานก่อนทำการติดตั้งและดีดตั้ง

แบบขยายหน้าต่าง (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:50



บริษัท ปรึกษาวิศวกรรมสถาปัตย์
101 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
ประเทศไทย 10120
โทรศัพท์ 02-287-8330
โทรสาร 02-287-8225

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีสิ่งรื้อหรือสัการา และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

อาคารสถานีสิ่งรื้อหรือสัการา
และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
วิศวกร สถาปัตย์ ๕๗๖ 21555	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
และ วิศวกรโยธา ๕๖๕๐๕4	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุภชาติ วิศวกรโยธา ๕๗๖ 12643	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :

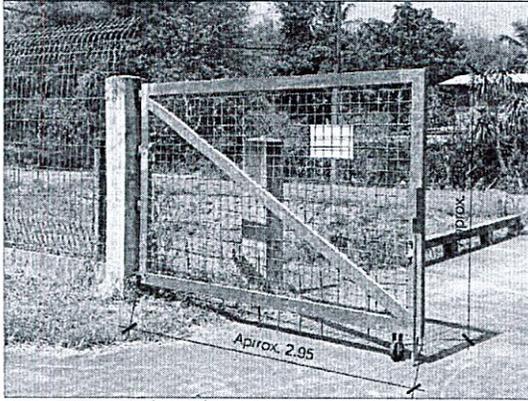
แบบขยายหน้าต่าง (หลังปรับปรุง)
(งานอาคารสถานี NDB)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :		DRAWING NO. :	AR- 13
CHECKED BY :		DRAWING TOTAL :	13/15
APPROVED BY :			

SCALE : 1:50

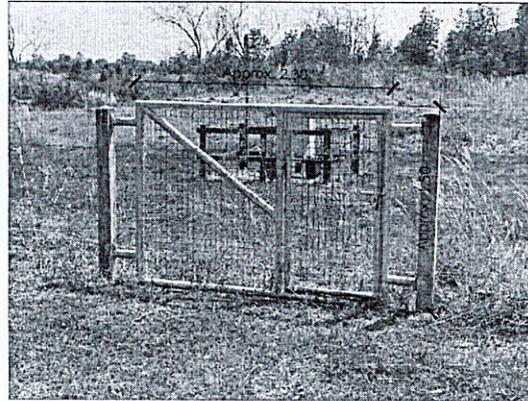
ตัวอย่างชิ้นงานและทำสีชิ้นส่วนเหล็ก



*ขนาดโดยประมาณ (ประตูสูงทั้งหมด 2 ด้าน)

ประตูรั้วด้านหน้า (ดำเนินการทาสี)

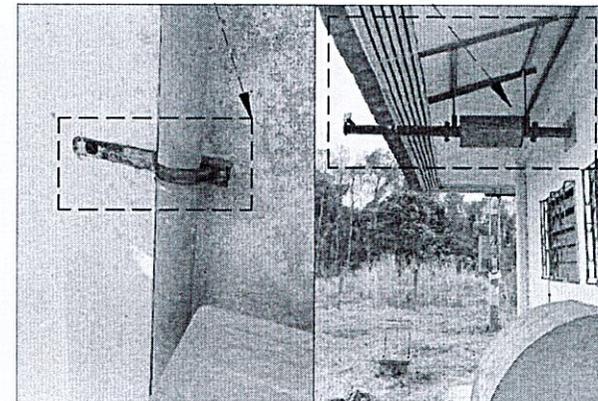
มาตรฐาน NTS



*ขนาดโดยประมาณ

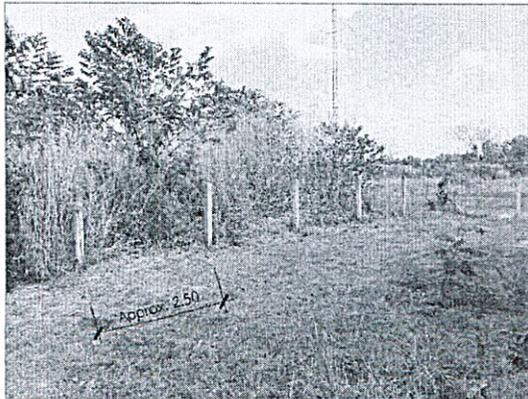
ประตูรั้วด้านหลัง (ดำเนินการรื้อถอน)

มาตรฐาน NTS

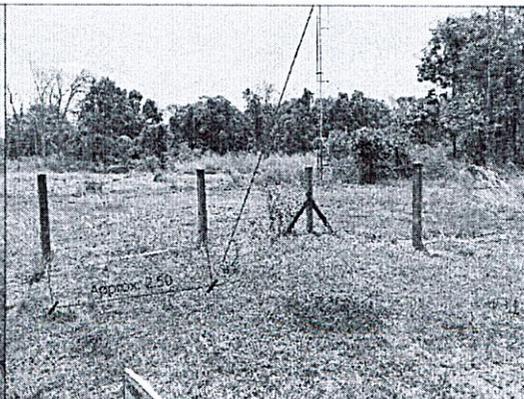


ชิ้นส่วนเหล็ก (ดำเนินการซ่อมแซมและทาสี)

มาตรฐาน NTS



Approx. 2.50



Approx. 2.50

รั้วลวดหนามโดยรอบ (ดำเนินการรื้อถอน)

มาตรฐาน NTS



โครงสร้างใต้หลังคากระเบื้องลอนคู่

มาตรฐาน NTS

หมายเหตุ
 - ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
 ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
 ในกรณีที่ทำงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
 ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
 การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
 ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีผลดีและจลลวลาบ
 ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

(Handwritten signatures and initials)

รูปถ่ายแสดงรายละเอียดงานหลังคาและงานภายนอก
 มาตรฐาน NTS



บริษัท วิศวกรรมสำรวจแห่งชาติ
 102 ซอยสุขุมวิท ซอยพหลฯ 6
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 02-287-6630
 โทรสาร 02-287-8225

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ
 และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS :	
ธีระวิทย์ อานนท์ พท. 21655	<i>(Signature)</i>
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ณัฐ วัฒนศิริ พท. 30024	<i>(Signature)</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นพคุณพร วัฒนศิริ พท. 12843	<i>(Signature)</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 รูปถ่ายแสดงรายละเอียด
 งานหลังคาและงานภายนอก
 (งานอาคารสถานี NDB)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : ธีระวิทย์ อานนท์
 CHECKED BY : นพคุณพร วัฒนศิริ
 APPROVED BY : ณัฐ วัฒนศิริ
 DRAWING NO : AR-14
 DRAWING TOTAL : 14/15
 SCALE : NTS



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 10120
กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8530
โทรสาร 02-287-8225

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : ธีรวิทย์ ศานนท์ 200-21655	
STRUCTURAL ENGINEERS : ป.วิทย์ ธรรมประสิทธิ์ 20-56004	
ELECTRICAL ENGINEERS : น.สุเมธ วัฒนวิทย์ 200-12653	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :

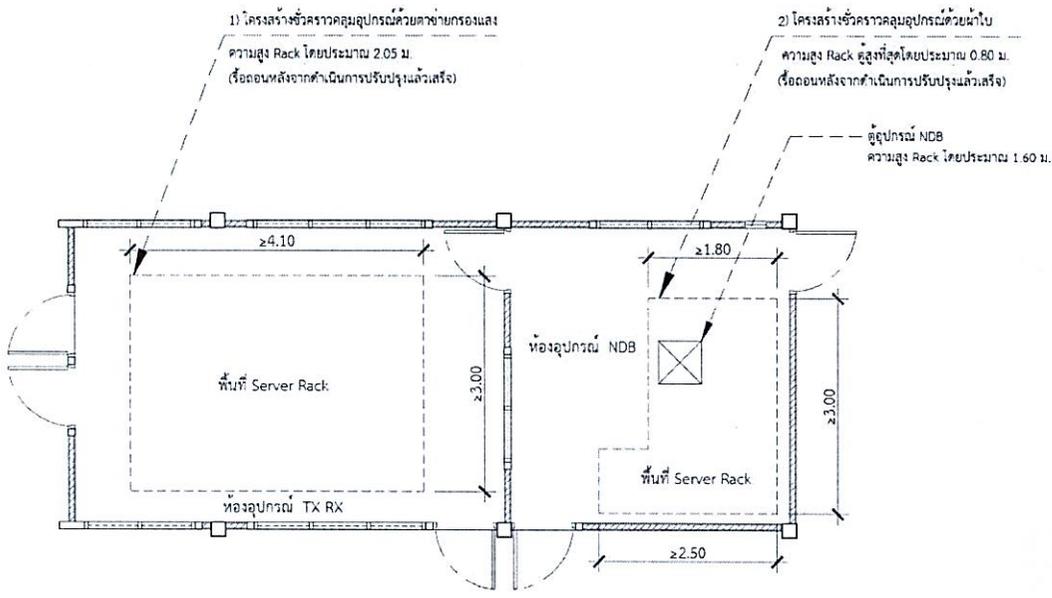
แบบแสดงงานป้องกันอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุง

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

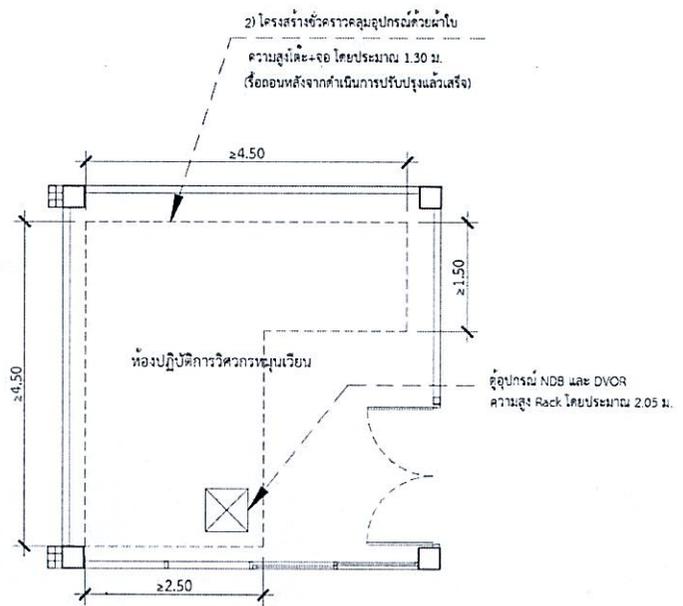
DRAWING BY : ธีรวิทย์ ศานนท์
CHECKED BY : น.สุเมธ วัฒนวิทย์
APPROVED BY : อ.วิวัฒน์ อ.วิวัฒน์

DRAWING NO. : AR-15
DRAWING TOTAL : 15 / 15

SCALE : 1:75



อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร และเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์



หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

-งานโครงสร้างชั่วคราว ก่อสร้างสำหรับกันสิ่งสกปรก/ฝุ่น/สี ระหว่างดำเนินการปรับปรุง ประกอบด้วย

1) สำหรับอุปกรณ์ Rack ในห้อง TX/RX ให้ป้องกันด้วยผ้าขึงกรองแสง โดยให้เว้นระยะห่างของ
ด้านหน้าและด้านหลังของตู้อุปกรณ์ Rack เพื่อการระบายความร้อน โดยกรุไม้ยึดด้านบนโครงสร้าง
โดยให้ตัดเว้นพื้นที่บริเวณท่อสายไฟและท่อสัญญาณที่มีการเชื่อมต่อด้านบนอุปกรณ์

2) สำหรับอุปกรณ์ในห้องอุปกรณ์ NDB และห้องปฏิบัติการวิทยุหวนเวียน ให้ป้องกันด้วยผ้าใบ
โดยให้ปิดครอบทุกด้าน โดยกรุไม้ยึดด้านบนโครงสร้าง โดยให้ตัดเว้นพื้นที่บริเวณท่อสายไฟ
และท่อสัญญาณที่มีการเชื่อมต่อด้านบนอุปกรณ์

-สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ทำการปรับปรุง ให้คลุมผ้าใบสำหรับกันสิ่งสกปรกก่อนทำการปรับปรุง
-กรณีเกิดความเสียหายกับ Console ระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
ความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

-หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ

หมายเหตุ
-ตำแหน่ง, ระยะและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางการก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่มีงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถ้าวัสดุมีเดดลิและลวดลาย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

แบบแสดงงานการป้องกันอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินทางอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์
งานวิศวกรรมโครงสร้าง

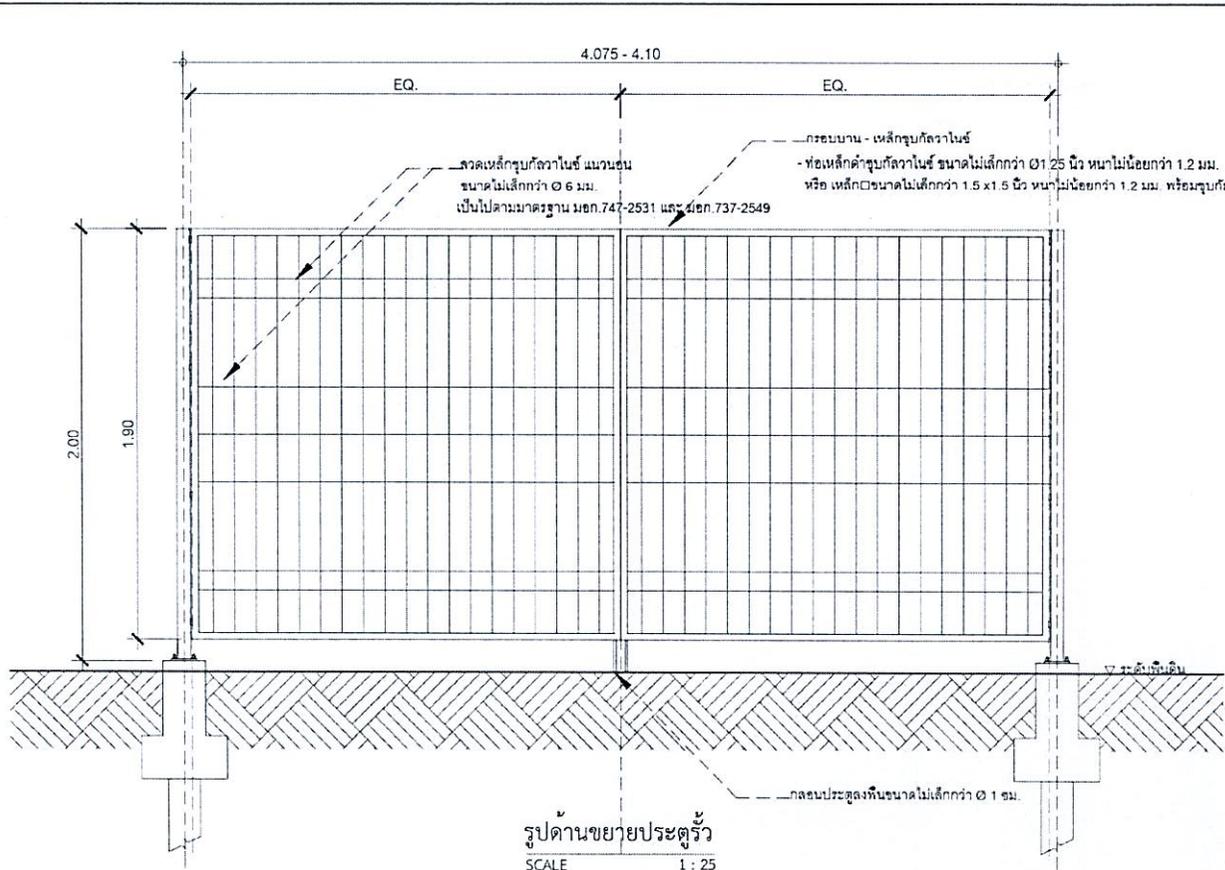
เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

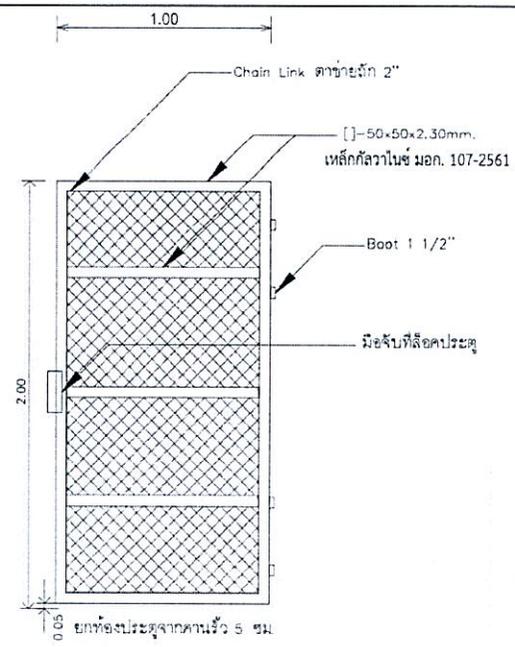
ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

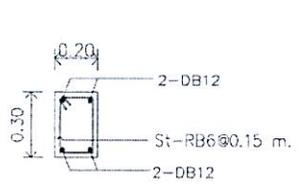


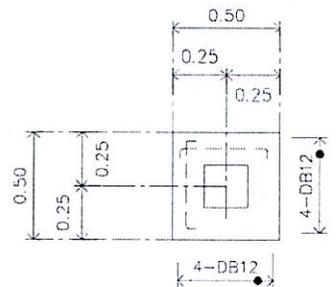
รูปด้านขยายประตูรั้ว
SCALE 1:25



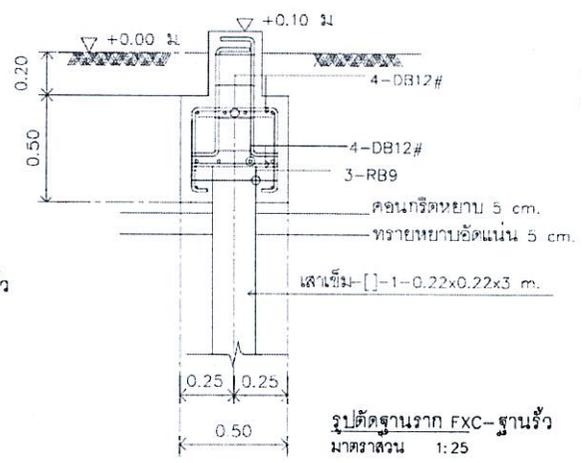
รูปด้านบานประตูทางเข้า- ออกไปเสาดอากาศ
มาตราส่วน 1:25



หน้าต่างคานจั่ว-BXC
มาตราส่วน 1:25



แปลนฐานราก FXC-ฐานจั่ว
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก FXC-ฐานจั่ว
มาตราส่วน 1:25



บริษัท วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
102 ซอยสนามกีฬา ซอยสนามกีฬา
รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME:
งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีลงใหญ่สี่สาราฯ และอาคารสถานี
เครื่องขยายเสียงอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION:
อาคารสถานีลงใหญ่สี่สาราฯ และเครื่องขยาย
เสียงอากาศ NDB ณ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS ARCHITECTS:	AUTHORIZED SIGNATURE:
ธีรวัชร วัฒนศิริ ๒๕๖๖ 21656	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
เมธี ธรรมะสิทธิ์ ๒๕๖๖ 59904	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นันทวัฒน์ นานศิริ ๒๕๖๖ 12643	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SERVEY TECHNICAL:	

DRAWING TITLE:
แบบขยายประตูรั้ว
(งานภายนอกอาคารสถานีฯ NDB)

REVISION:			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

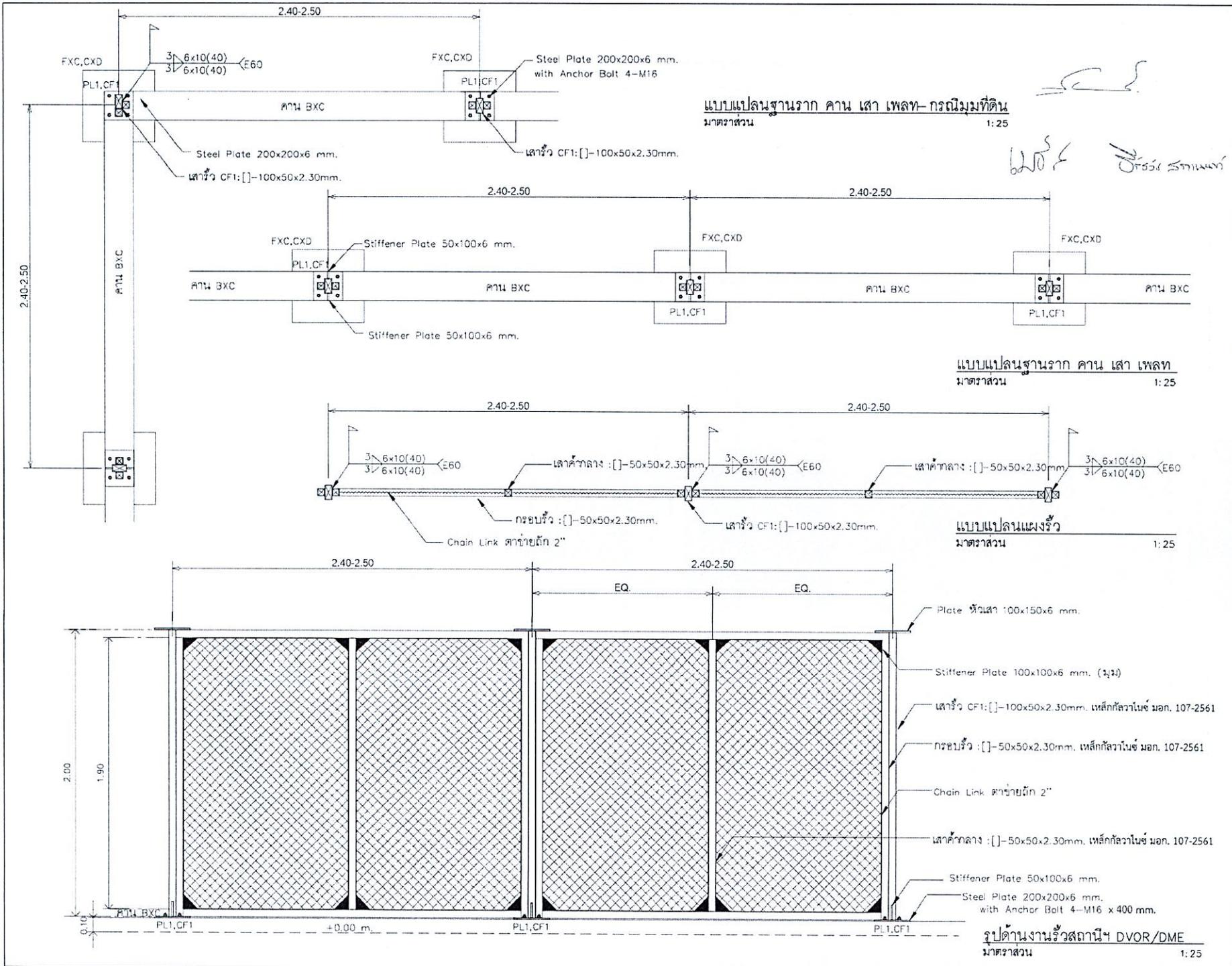
DRAWING BY: เมธี ธรรมะสิทธิ์	DRAWING NO: ST-01
CHECKED BY: นันทวัฒน์ นานศิริ	DRAWING TOTAL: 1/2
APPROVED BY: ธีรวัชร วัฒนศิริ	SCALE: 1:25

หมายเหตุ
- ค่าแรง, ระยะเวลาและขนาดของงานก่อสร้างที่กำหนด
ในรูปแบบ เป็นเพียงแนวทางก่อสร้างเบื้องต้น
ในกรณีที่ทำงานไม่สามารถติดตั้งตามแบบได้
ให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ Shop Drawings
การก่อสร้างทั้งหมด และนำเสนอรายละเอียดดังกล่าว
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ
ก่อนเริ่มดำเนินการ และถาวรจัดพิมพ์และแจกจ่าย
ให้ผู้รับจ้างทำการขออนุมัติผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



4-DB12
St-RB6@0.10 m.
Size : 0.20 x 0.20 m.

หน้าต่างคานเสา CXD-เสาจั่ว
มาตราส่วน 1:25



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาการบิน
 102 ซอยงามดูพลี ซอยงามแบบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-8630
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME:
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีลงรหัสสื่อสาร และอาคารสถานี
 เครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION:
 อาคารสถานีลงรหัสสื่อสาร และเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: ศิริพร งามวงศ์ โทร.21656	
STRUCTURAL ENGINEERS: เมธี ธรรมะประสิทธิ์ โทร.59024	
ELECTRICAL ENGINEERS: นงนุช งามวงศ์ โทร.12843	
MECHANICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	
SURVEY TECHNICAL:	

DRAWING TITLE:
 แบบขยายรั้วรอบโครงการ
 (งานภายในอาคารสถานีฯ NDB)

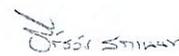
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY: เมธี ธรรมะประสิทธิ์
 CHECKED BY: นงนุช งามวงศ์
 APPROVED BY: สุทธิชัย ธรรมะประสิทธิ์

DRAWING NO: ST-02
 DRAWING TOTAL: 2/2
 SCALE: 1:25



งานจ้างปรับปรุงหอคอยควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์
งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

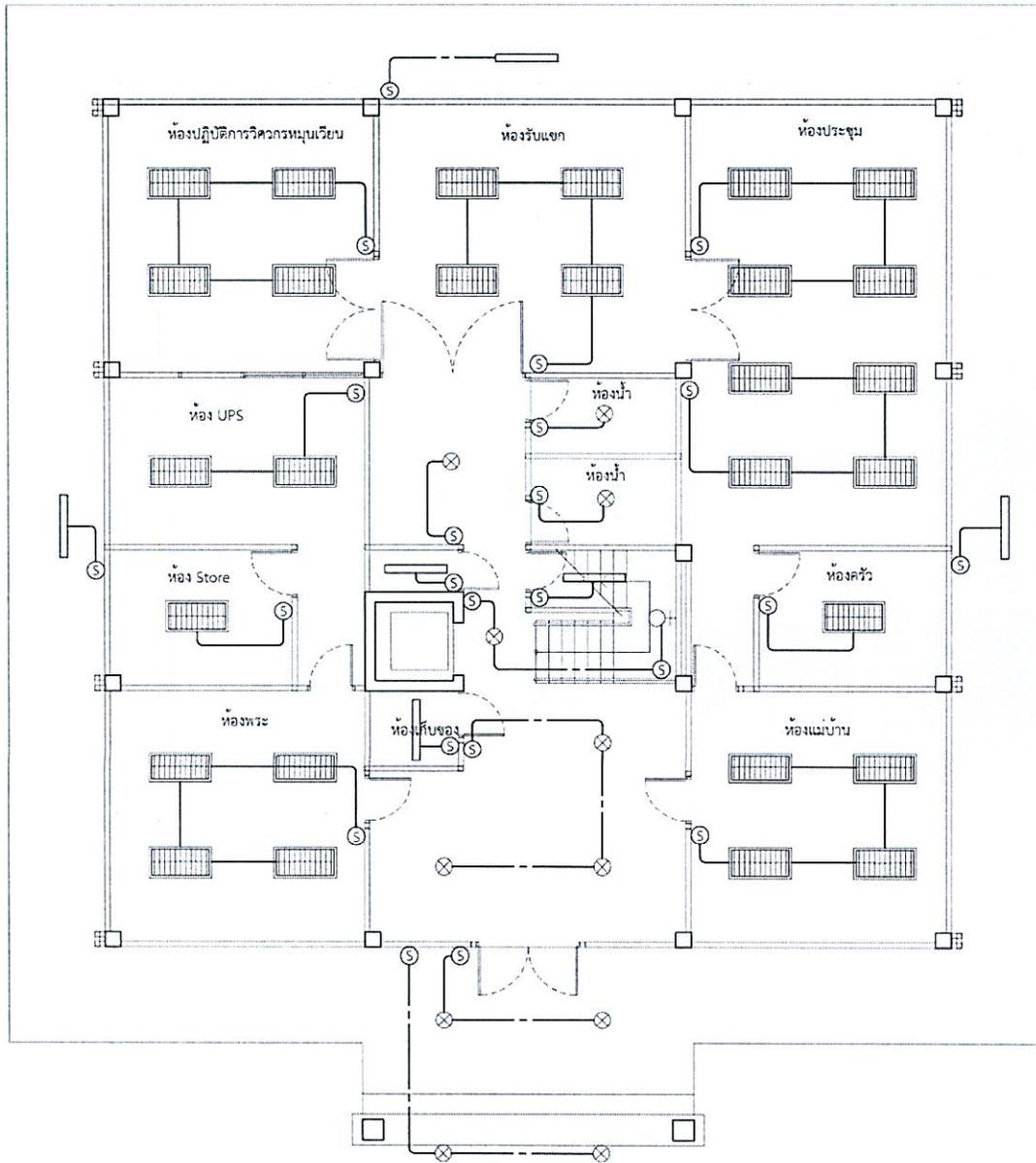

 

เจ้าของโครงการ

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี หุ้่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี หุ้่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120



การดำเนินการ (ขั้นที่ 1)

- รื้อโคมไฟของเดิมพร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่หลังปรับปรุรพม่าแล้วเสร็จ

สัญลักษณ์และการดำเนินงาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	การดำเนินการ
	โคมระย้า (ALUMINIUM PARABOLIC REFLECTOR TYPE, SURFACE MOUNT) 2x FLUORESCENT 36W	รื้อถอนพร้อมนำ และนำกลับมาติดตั้งใหม่ โดยเปลี่ยนหลอดเป็น 2X LED T8 18W
	โคมฟลูออเรสเซนต์แบบฝัง 1x FLUORESCENT 36W	รื้อถอนพร้อมนำ และนำกลับมาติดตั้งใหม่ โดยเปลี่ยนหลอดเป็น 1X LED T8 18W
	โคม DOWNLIGHT, ALUMINIUM REFLECTOR, RECESS MOUNTED	รื้อถอนพร้อมนำ และนำกลับมาติดตั้งใหม่ โดยเปลี่ยนหลอดเป็น 1X LED 12W E27
	โคมแขวนระย้า	คงสภาพการติดตั้งเดิม
	SINGLE SWITCH 10A 230V.	คงสภาพการติดตั้งเดิม

หมายเหตุ : เฉพาะห้อง Store ห้องพระ ห้องเก็บของ และพื้นที่บริเวณเสาให้คงสภาพการติดตั้งเดิม

Handwritten signature and initials

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)

มาตราส่วน

1:100



บริษัท วิศวกรรมระบบเคเบิล
102 ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-287-8630
โทรสาร 02-287-8293

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสาร และสถานีเครื่องช่วย
การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : ศิริพร วัฒนศิริ 00021653	<i>Signature</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : ประสิทธิ์ ธรรมชยาสิทธิ์ 00350442	<i>Signature</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นงศุภพร วัฒนศิริ 00012663	<i>Signature</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	-
SANITARY ENGINEERS :	-
SURVEY TECHNICAL :	-

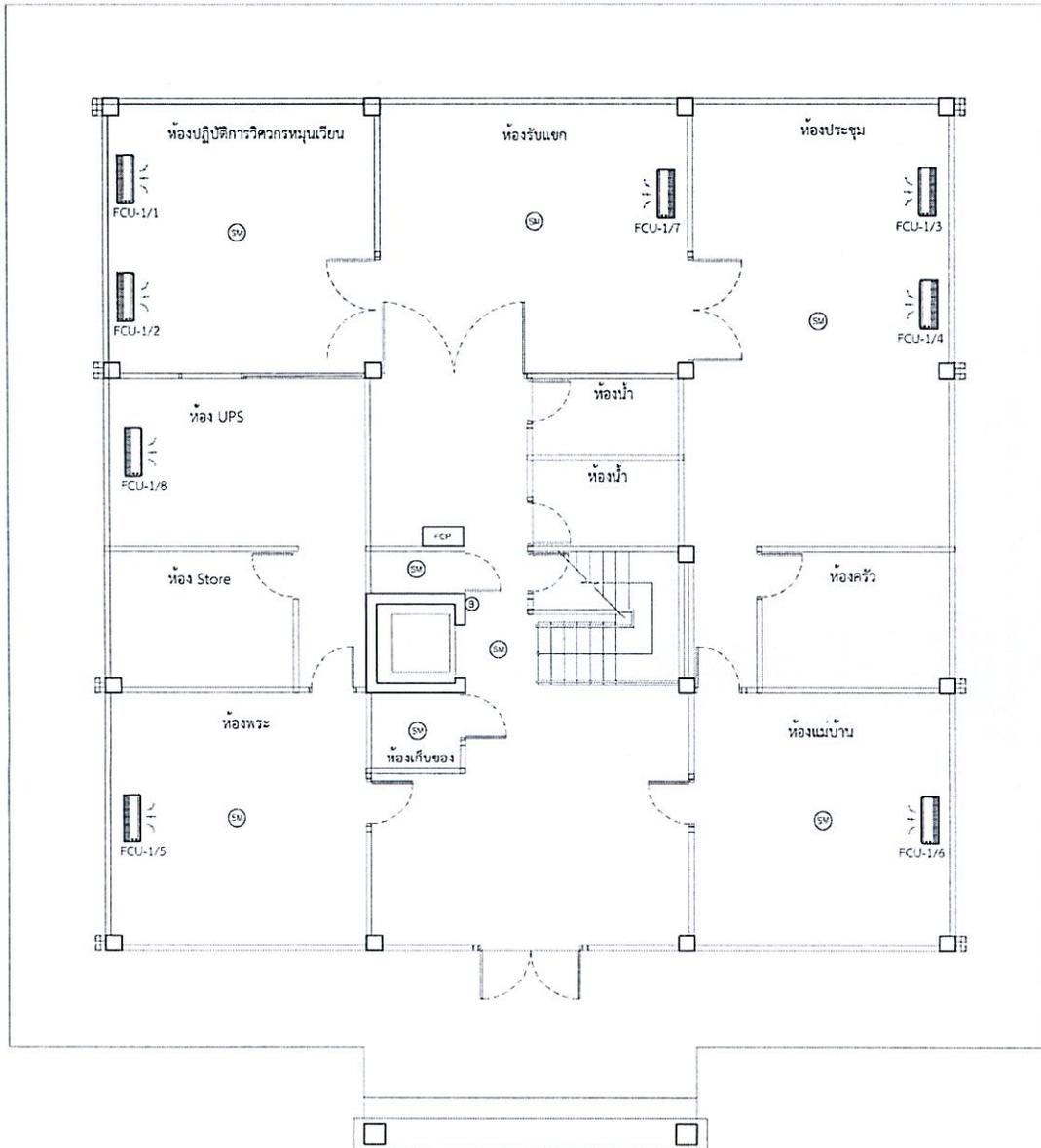
DRAWING TITLE :

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
(หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)

REVISION :

NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นงศุภพร วัฒนศิริ <i>Signature</i>	DRAWING NO : EE-01
CHECKED BY : นงศุภพร วัฒนศิริ <i>Signature</i>	DRAWING TOTAL : 1 / 6
APPROVED BY : สุวิวัฒน์ คุ้มวิจิตรวัฒน์ <i>Signature</i>	SCALE : 1:100



การดำเนินการ (ชั้นที่ 2)
 - ใช้อุปกรณ์ Smoke Detector ตามที่ระบุ

สัญลักษณ์และการดำเนินงาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	การดำเนินการ
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (FAN COIL UNIT) (ขนาดตามที่มีการติดตั้งจริง)	ตรวจสอบการติดตั้ง โดยให้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ชุดเดิม
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	ติดตั้งเพิ่มเติม และนำกลับมาติดตั้งใหม่ โดยให้ SMOKE DETECTOR และอุปกรณ์ชุดเดิม
	ALARM BELL	ตรวจสอบการติดตั้ง
	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ตรวจสอบการติดตั้ง

หมายเหตุ : เฉพาะห้อง Store ห้องพระ ห้องเก็บของ และพื้นที่รอบนอกห้องสภาพการติดตั้งเดิม

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)
 मात्रासून 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ 02-287-6930
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :
 งานจ่ายปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECTS : บริษัท วิทยุการบินฯ โทร 21655	<i>(Signature)</i>
STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท วิทยุการบินฯ โทร 21655	<i>(Signature)</i>
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสมพร งามสวัสดิ์ โทร 12643	<i>(Signature)</i>
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 1)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสมพร งามสวัสดิ์	DRAWING NO : EE-02
CHECKED BY : นายสมพร งามสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 2/6
APPROVED BY : นายสมพร งามสวัสดิ์	SCALE : 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-8330
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : ธีรวิทย์ วัฒนศัพท์ วิศว 21655	
STRUCTURAL ENGINEERS : น.ส.ศ. อรรถนภะสิทธิ์ วิศว 25022	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายแพทย์ ชาญโชติ วิศว 12843	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายแพทย์ ชาญโชติ	DRAWING NO. : EE-03
CHECKED BY : นายแพทย์ ชาญโชติ	DRAWING TOTAL : 3/6
APPROVED BY : ยงพันธ์ อภิวัฒนรัตน์	SCALE : 1:100

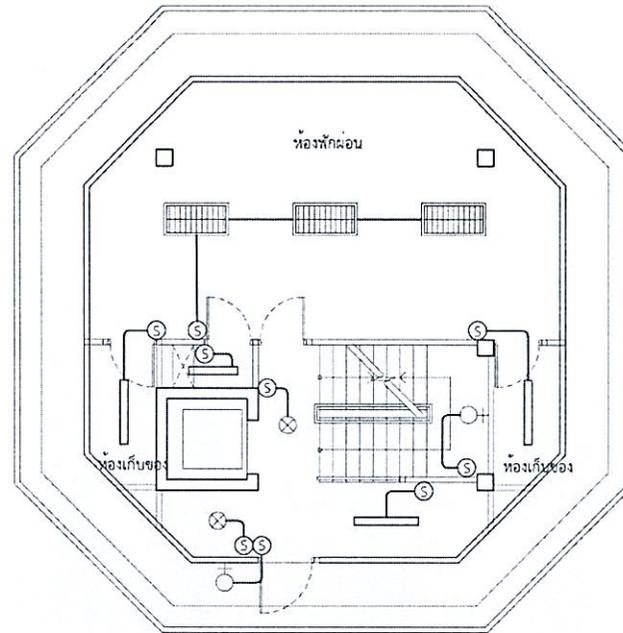
การดำเนินการ (ชั้นที่ 5)

- รื้อโคมไฟของเดิมพร้อมนำกลับมามีติดตั้งใหม่หลังปรับปรุงฝ้าแล้วเสร็จ

สัญลักษณ์และการดำเนินงาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	การดำเนินการ
	โคมระย้า (ALUMINIUM PARABOLIC LOUVER TYPE, SURFACE MOUNT) 2x FLUORESCENT 36W	รื้อโคมพร้อมนำ และนำกลับมามีติดตั้งใหม่ โดยเปลี่ยนหลอดเป็น 2x LED T8 18W
	โคมหลอดระย้าแบบโคม 1x FLUORESCENT 36W	รื้อโคมพร้อมนำ และนำกลับมามีติดตั้งใหม่ โดยเปลี่ยนหลอดเป็น 1x LED T8 18W
	โคม DOWNLIGHT, ALUMINIUM REFLECTOR, RECESS MOUNTED	คงสภาพการติดตั้งเดิม
	โคมแนวระนาบ	คงสภาพการติดตั้งเดิม
	SINGLE SWITCH 10A-230V.	คงสภาพการติดตั้งเดิม

หมายเหตุ : ดำเนินการเฉพาะห้องพักผ่อน และห้องเก็บของ



นายแพทย์ ชาญโชติ

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)

มาตราส่วน 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ กรุงเทพฯ 10120
 โทรสาร 02-287-8530
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :
 งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :
 หอควบคุมการจราจรทางอากาศบุรีรัมย์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ 21655	
STRUCTURAL ENGINEERS : นาย ธรรมพงษ์ ภูม.50042	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุเทพ งามศรี ๖๗๓.12653	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุเทพ งามศรี

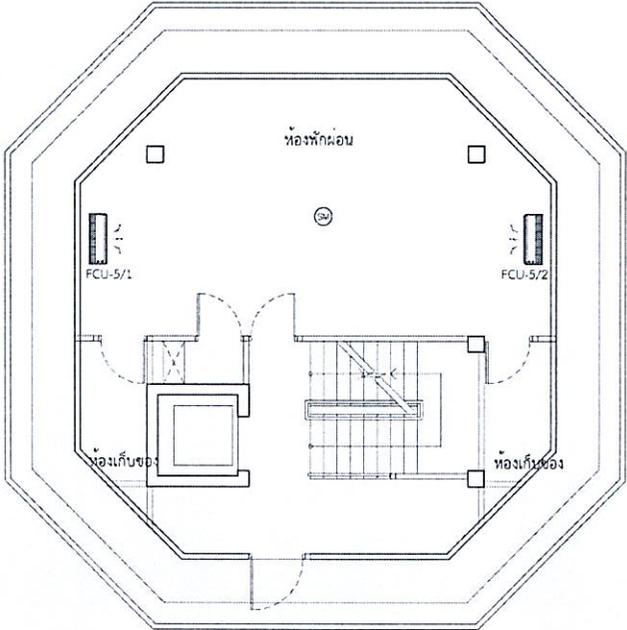
CHECKED BY : นายสุเทพ งามศรี

APPROVED BY : สุวัฒน์ ศรีวิจิตร

DRAWING NO. : EE-04

DRAWING TOTAL : 4/6

SCALE : 1:100



การดำเนินการ (ชั้นที่ 5)

- วิทยาลัย Smoke Detector ตามที่ระบุหลังปรับปรุงผ้าแล้วเสร็จ

สัญลักษณ์และการดำเนินงาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์เดิม	การดำเนินการ
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (FAN COIL UNIT) (บนอาคารที่มีการติดตั้งเสร็จ)	คงสภาพการติดตั้งเดิม โดยไม่ใช้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ชุดเดิม
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	รื้อถอนพร้อมน้ำ และปากสับมาติดตั้งใหม่ โดยใช้ SMOKE DETECTOR และอุปกรณ์ชุดเดิม
	ALARM BELL	คงสภาพการติดตั้งเดิม
	FIRE ALARM CONTROL PANEL	คงสภาพการติดตั้งเดิม

หมายเหตุ : ดำเนินการเฉพาะห้องพักผ่อน และห้องเก็บของ

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM
 (หอควบคุมการจราจรทางอากาศ ชั้นที่ 5)
 มาตรฐาน 1:100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
 102 ถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน
 กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ 02-287-6530
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงหอควบคุมจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

LOCATION :

อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ
 และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

ARCHITECTS :

บริษัท ภาณุพันธ์ 25521655

STRUCTURAL ENGINEERS :

บริษัท ธรรมะสิทธิ์ ๒๖.๕๖๐๔๔

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายเชษฐ ภาณุสิทธิ์ ๒๖๓.12๖๕3

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING TITLE :

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

(อาคาร NDB)

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION RE/MARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

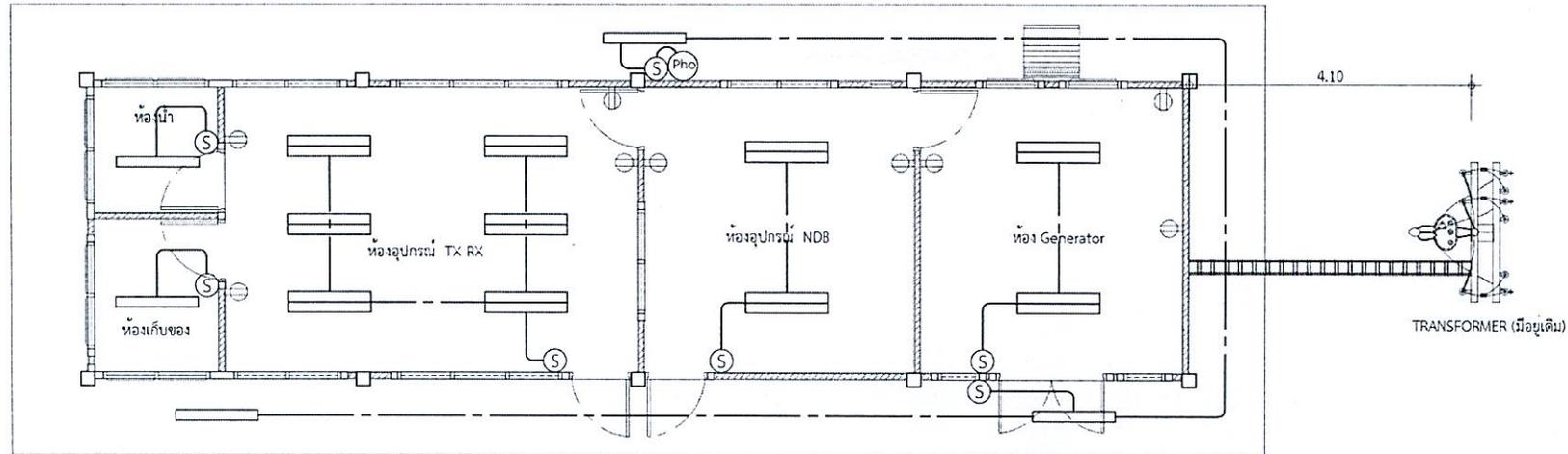
APPROVED BY :

DRAWING NO. : EE-05

DRAWING TOTAL : 5/6

SCALE :

1:75



สัญลักษณ์และการดำเนินการ

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	การดำเนินการ
	โคมหลอดไฟชนิดเปลือย 2x FLUORESCENT 36W	ถอดถอนพร้อมฝา และเปลี่ยนเป็นโคมหลอดไฟแบบฝังฝา พร้อมหลอด 2x LED T8 18W
	โคมหลอดไฟชนิดเปลือย 1x FLUORESCENT 36W	ถอดถอนพร้อมฝา และเปลี่ยนเป็นโคมหลอดไฟแบบฝังฝา พร้อมหลอด 1x LED T8 18W
	SINGLE SWITCH 10A 230V.	เปลี่ยน SWITCH ทุกโคมหลอดไฟ
	PHOTO SWITCH 10A 230V	เปลี่ยน PHOTO SWITCH ทุกโคมหลอดไฟ
	DUPLEX RECEPTACLE 10A 230V	คงสภาพเดิม
	CABLE TRAY พร้อมฝาปิด ขนาดความกว้าง 0.20 ม.	ติดตั้งใหม่เพื่อร้อยสายจากห้องแม่ข่ายเดิมและเดินสายเข้าอาคารหลังปรับปรุง

ภายในและภายนอกอาคาร

- เปลี่ยนโคมไฟเป็นหลอด LED

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (อาคาร NDB)

มาตราส่วน

1:75



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ถนนพหลโยธิน ซอย 11
 กรุงเทพฯ กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-287-6550
 โทรสาร 02-287-8295

PROJECT NAME :

งานจ้างปรับปรุงควบคุมการจราจรทางอากาศ
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ และสถานีเครื่องช่วย
 การเดินอากาศ NDB ณ สนามบินบุรีรัมย์

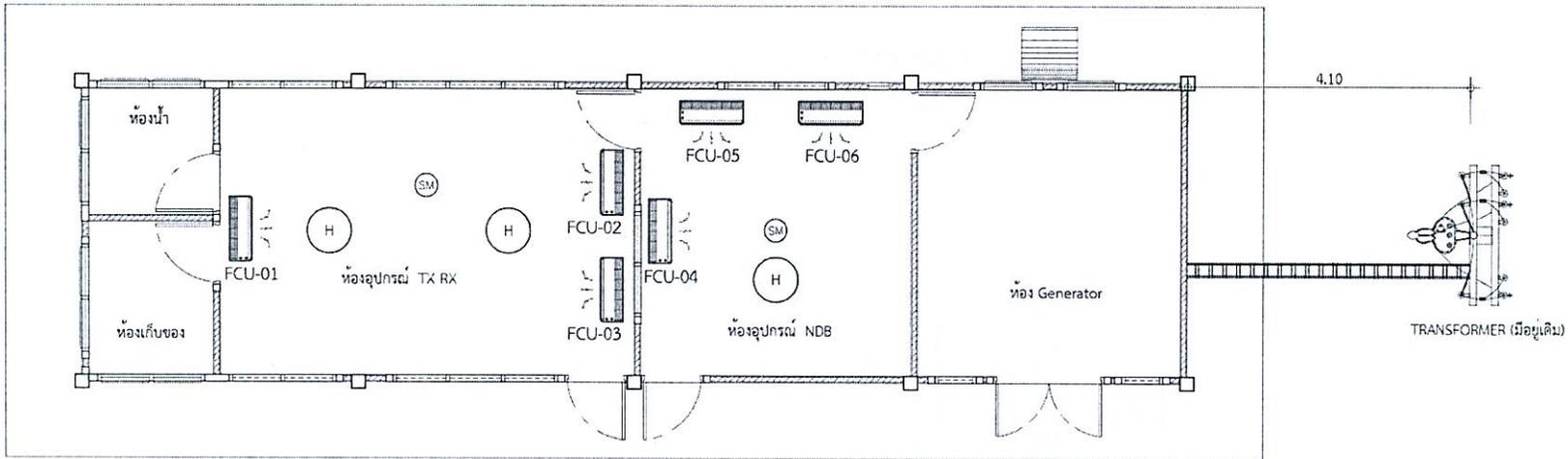
LOCATION :
 อาคารสถานีส่งวิทยุสื่อสารฯ
 และสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ NDB

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : บริษัท สถาปนิก 000 21655	
STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท สถาปนิก 000 21655	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุเทพ นามสวัสดิ์ 000 12615	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SAUINARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING TITLE :
 แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM (อาคาร NDB)

NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายสุเทพ นามสวัสดิ์	DRAWING NO : EE-06
CHECKED BY : นายสุเทพ นามสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 6/6
APPROVED BY : สุรพันธ์ สุทธิสารนนท์	SCALE : 1:75



สัญลักษณ์และการดำเนินงาน

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์เดิม	การดำเนินงาน
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (FAN COIL UNIT) (ขนาดตามที่มีการติดตั้งจริง)	คงสภาพการติดตั้งเดิม โดยใช้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ชุดเดิม
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	ซื้ออุปกรณ์ตัว และนำกลัสมาริติดตั้งใหม่ โดยใช้ SMOKE DETECTOR และอุปกรณ์ชุดเดิม
	ถังดับเพลิงแบบยี่สิบลิตร	คงสภาพการติดตั้งเดิม

ห้องอุปกรณ์ TX RX / ห้องอุปกรณ์ NDB

- รื้อย้าย Smoke Detector/อุปกรณ์ดับเพลิง ตามที่ระบุ

แบบแสดงงานปรับปรุงระบบ FIRE ALARM (อาคาร NDB)

มาตราส่วน

1:75