

งานปรับปรุงห้องเครื่องส่งวิทยุ ภายในสถานี NDB
หอบังคับการบินกระบี่ จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑๐๒ ซอยงามดูพลี หุ้ยมหาเมฆ

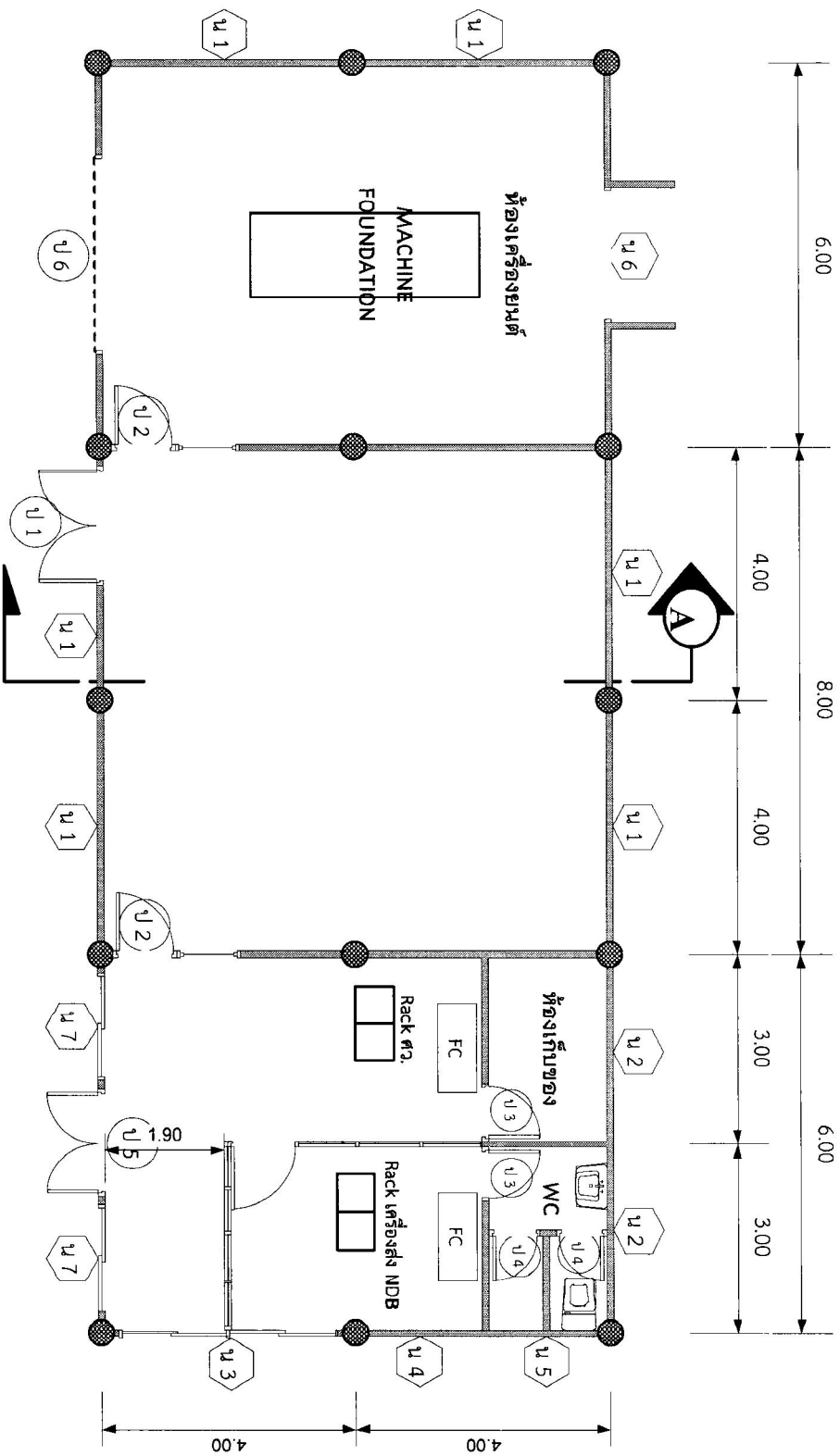
เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

จัดทำโดย

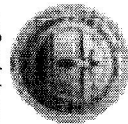
ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๒๐๐ หมู่ ๖ ตำบลไม้ขาว

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๔๐



แปลนสถานี NDB (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
200 ปี 68, 119/11
0 ถนน 9, กรุงเทพมหานคร
โทร 076-12250-5

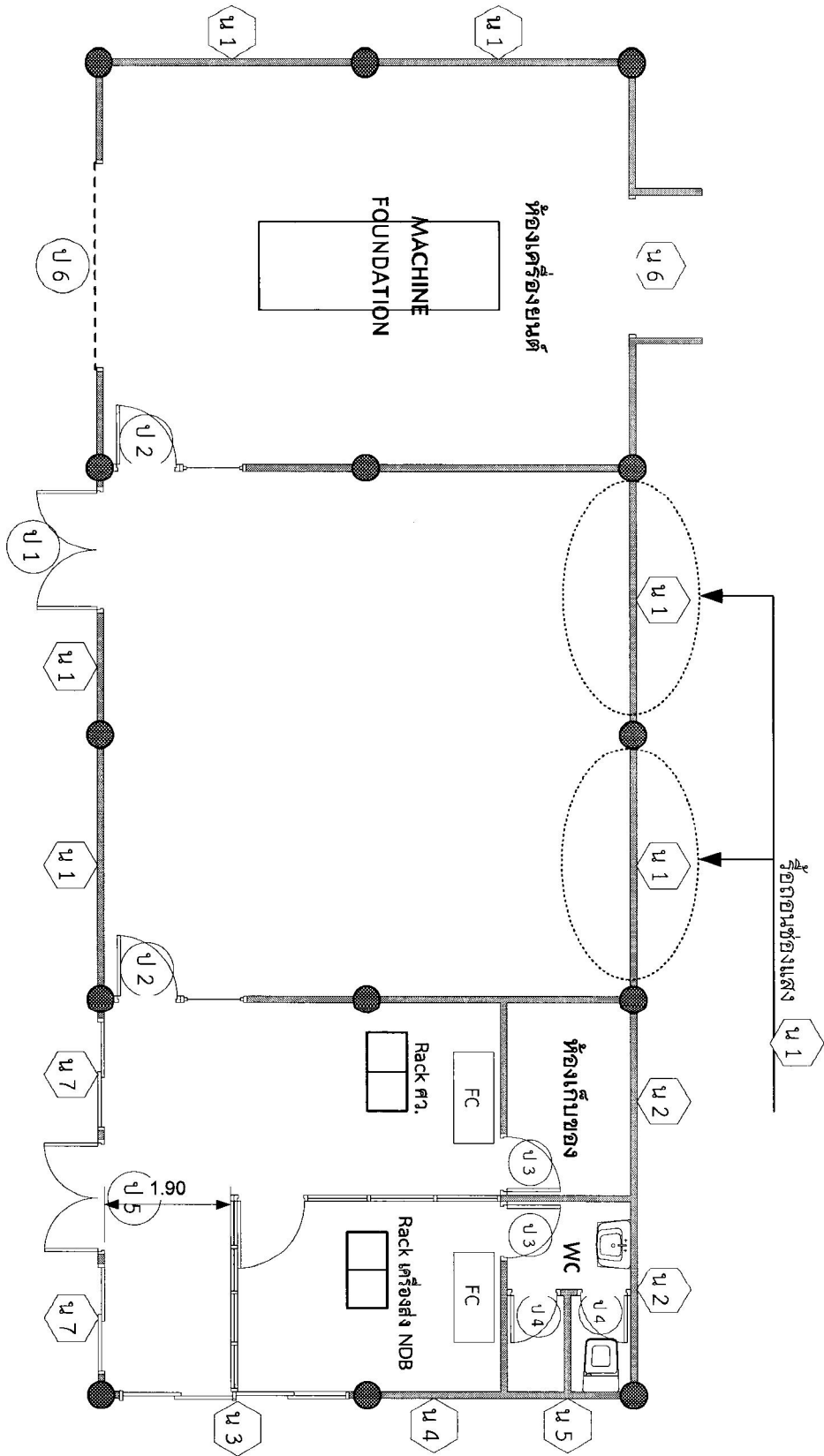
REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE		
STRUCTURAL ENGINEERS			
ELECTRICAL ENGINEERS			
SANITARY ENGINEERS			
SURVEY TECHNICIAN			
PROJECT NAME : งานปรับปรุงพื้นที่ภายในสถานี NDB สน.ฉะเชิงเทรา เพื่อจัดทำห้องเครื่องส่ง			
DRAWING TITLE : แบบแปลนพื้นที่สถานีเครื่องส่ง NDB (ก่อนทำการปรับปรุง)			
REVISION DETAIL			
NO	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY นพวิทย์ ชัยวัฒน์		REVISION	
		0	
CHECK BY อชุต นัฐรัตน์		DRAWING PAGE NO	
APPROVED BY		1	
FILENAME :			
DRAWING NO :			

[Handwritten signature]



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
200 ปี. 6 ต. นนทบุรี
อ. คลองจั่น อ. คลองสามวา
ท. 1. 076-327250-5

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		ATTORNEY'S SIGNATURE:
STRUCTURAL ENGINEERS:		
ELECTRICAL ENGINEERS:		
SANITARY ENGINEERS:		
SURVEY TECHNICAL:		
PROJECT NAME :		
งานจัดทำห้องเครื่องส่งล.บว. ที่สถานี NDB สบ.บ.น.ก.ระบ.		
DRAWING TITLE :		
แปลนรื้อถอนช่องแสงกระจก สถานี NDB		
REVISION DETAIL		
NO.	DATE	BY
		FIRST ISSUE
REVISION		
DRAWING BY :		0
CHECK BY :		
APPROVED BY :		2
FILENAME :		
DRAWING NO. :		



แปลนรื้อถอนช่องแสงกระจก ในสถานี NDB
มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิศวกรรมโยธาไทย จำกัด
ศูนย์บริการลูกค้า
240 ม. 6 ต. นนทบุรี
อ. บางใหญ่ จ. นนทบุรี 11110
โทร. 076 - 327250 - 5

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
STEERING TECHNICAL

AUTHORIZED
SIGNATURE

PROJECT NAME :

DRAWING TITLE :

REVISION DETAIL

NO. DATE BY DISCUSSION

งานจัดทำห้องเครื่องส่งล.บว.
ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่

DRAWING TITLE :
แปลนรื้อถอนตัวคอม สวิตช์ไฟ พัฒน
ระบายอากาศ สถานี NDB (เดิม)

REVISION

DRAWING BY :

ม.ย.ย. วิศวกรโยธา

CHECK BY :

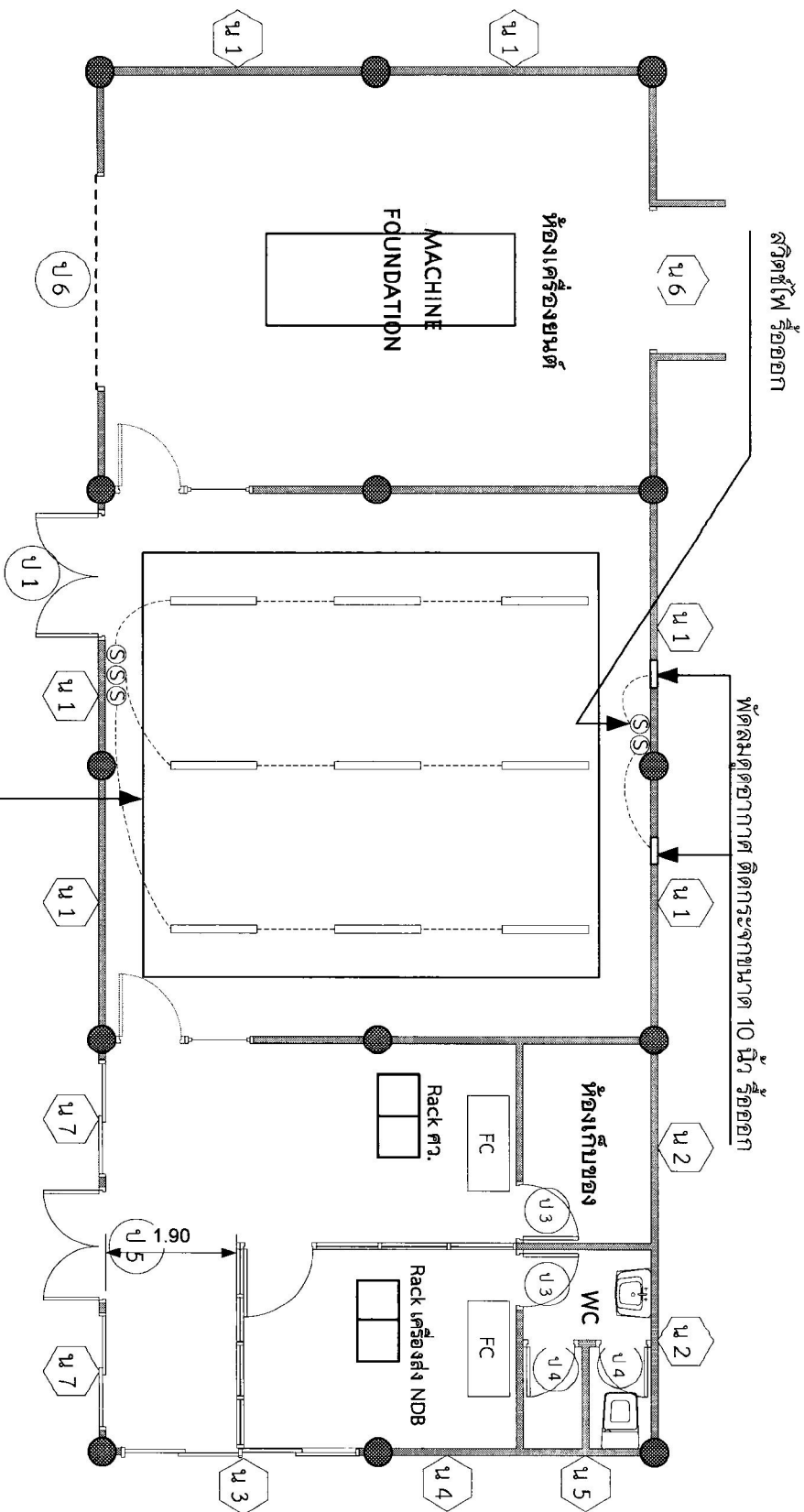
ผ.ย.ย. วิศวกรโยธา

APPROVED BY :

3

FILENAME :

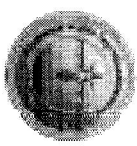
DRAWING NO. :



แปลนรื้อถอนตัวคอม สวิตช์ไฟ พัฒนระบายอากาศ สถานี NDB

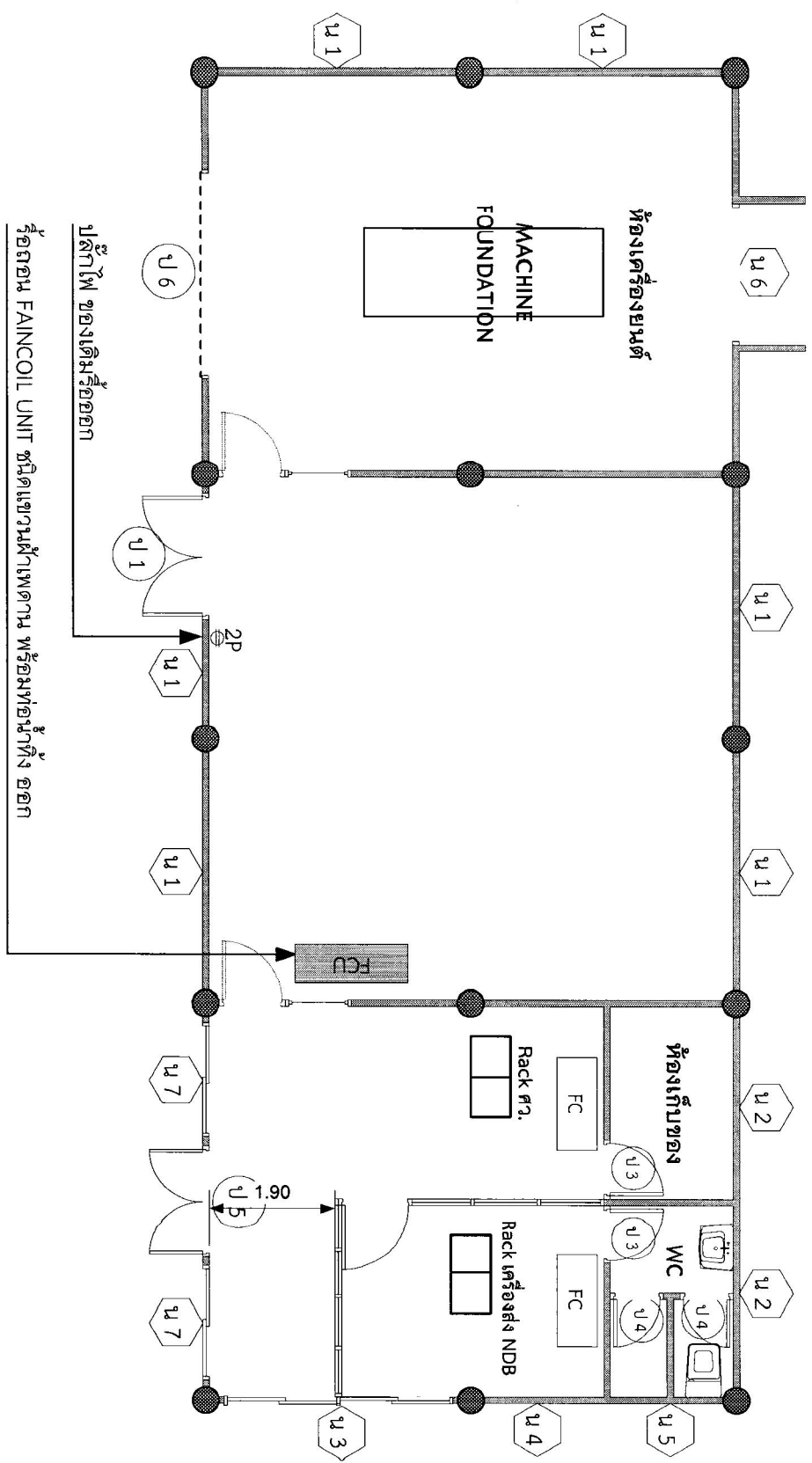
มาตราส่วน 1 : 100

ตัวคอม และ สวิตช์ไฟ ของเดิมรื้อถอนออก

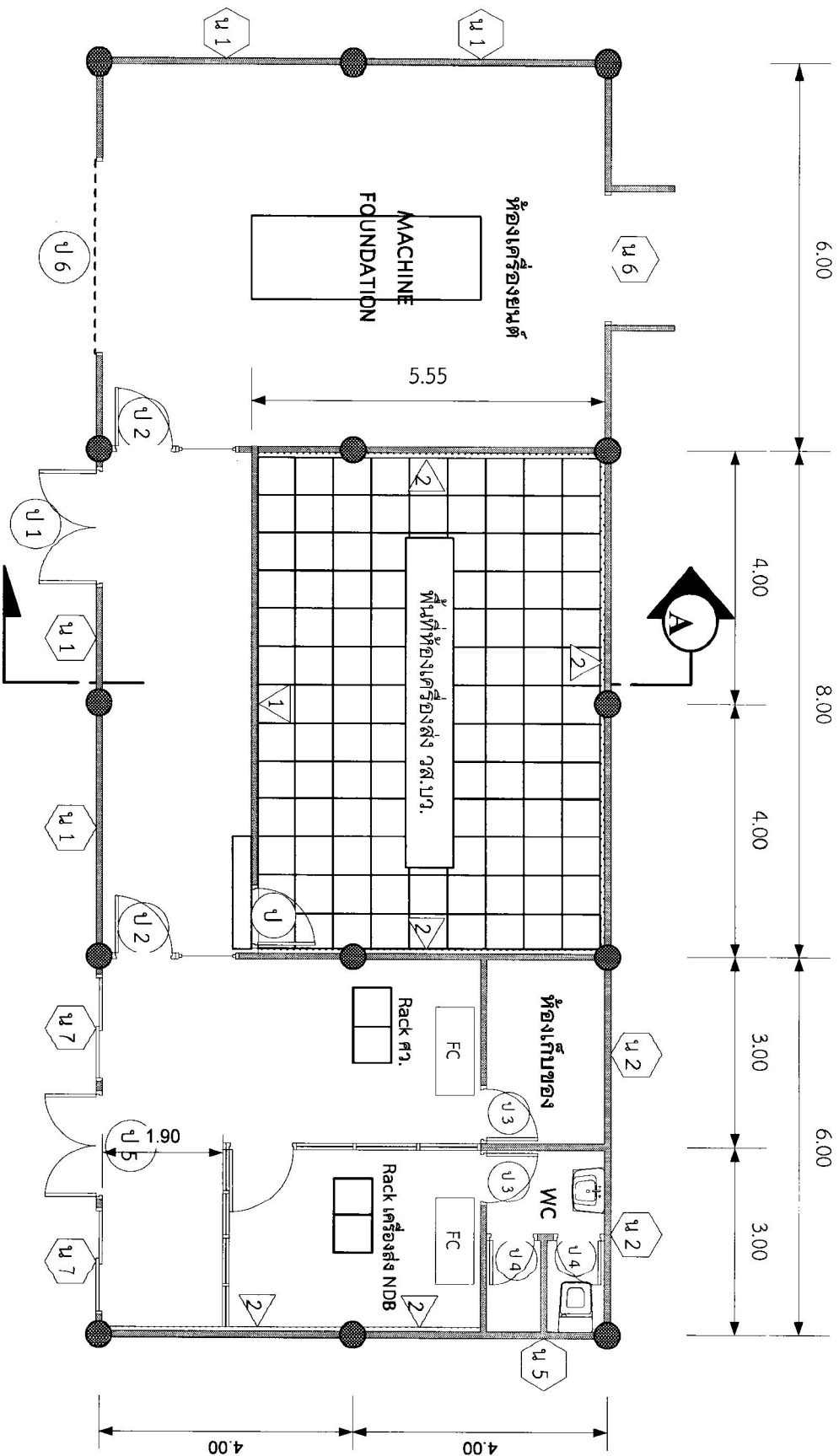


บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประ เทศไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการบัญชี
200 น. 6 ต. ไผ่ขาว
อ. ฉะบอง จ. สุรินทร์ 83110
โทร . 076 - 327250 - 5

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE :			
STRUCTURAL ENGINEERS :					
ELECTRICAL ENGINEERS :					
SANITARY ENGINEERS :					
SURVEY TECHNICAL :					
PROJECT NAME :					
งานจัดทำห้องเครื่องส่งสว.บ. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่					
DRAWING TITLE :					
แผ่นรื้อถอนปลั๊กไฟ ,FANCOIL UNIT สถานี NDB (เดิม)					
REVISION DETAIL					
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION		
-	-	-	REVISION		
DRAWING BY :		REVISION			
นาย พิชัย วัฒนกิจ		0			
CHECK BY :		DRAWING PAGE NO			
นางคุณ นันทวัฒน์		4			
APPROVED BY :		DRAWING NO :			



แผ่นรื้อถอน FANCOIL UNIT ปลั๊กไฟ สถานี NDB
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนแสดงงานปรับปรุงห้องเครื่องส่งวิทยุ งาน วส.บว.

มาตราส่วน 1 : 100



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
กองช่างอากาศยานภูมิภาค
200 น. 6 ต. ไร่ขาว

อ. เฉลิม ช. สุทธิศักดิ์ 83110
โทร. 076-327250-5

REGISTERED
ARCHITECTS & ENGINEERS
SIGNATURE:

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

SAFETY ENGINEERS:

SURVEY/TECHNICAL:

PROJECT NAME :

งานจัดทำห้องเครื่องส่งวส.บว.
ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่

DRAWING TITLE :
แบบแปลนแสดงงานปรับปรุงห้อง
เครื่องส่งวิทยุ งาน วส.บว.

REVISION DETAIL

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE

REVISION

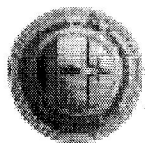
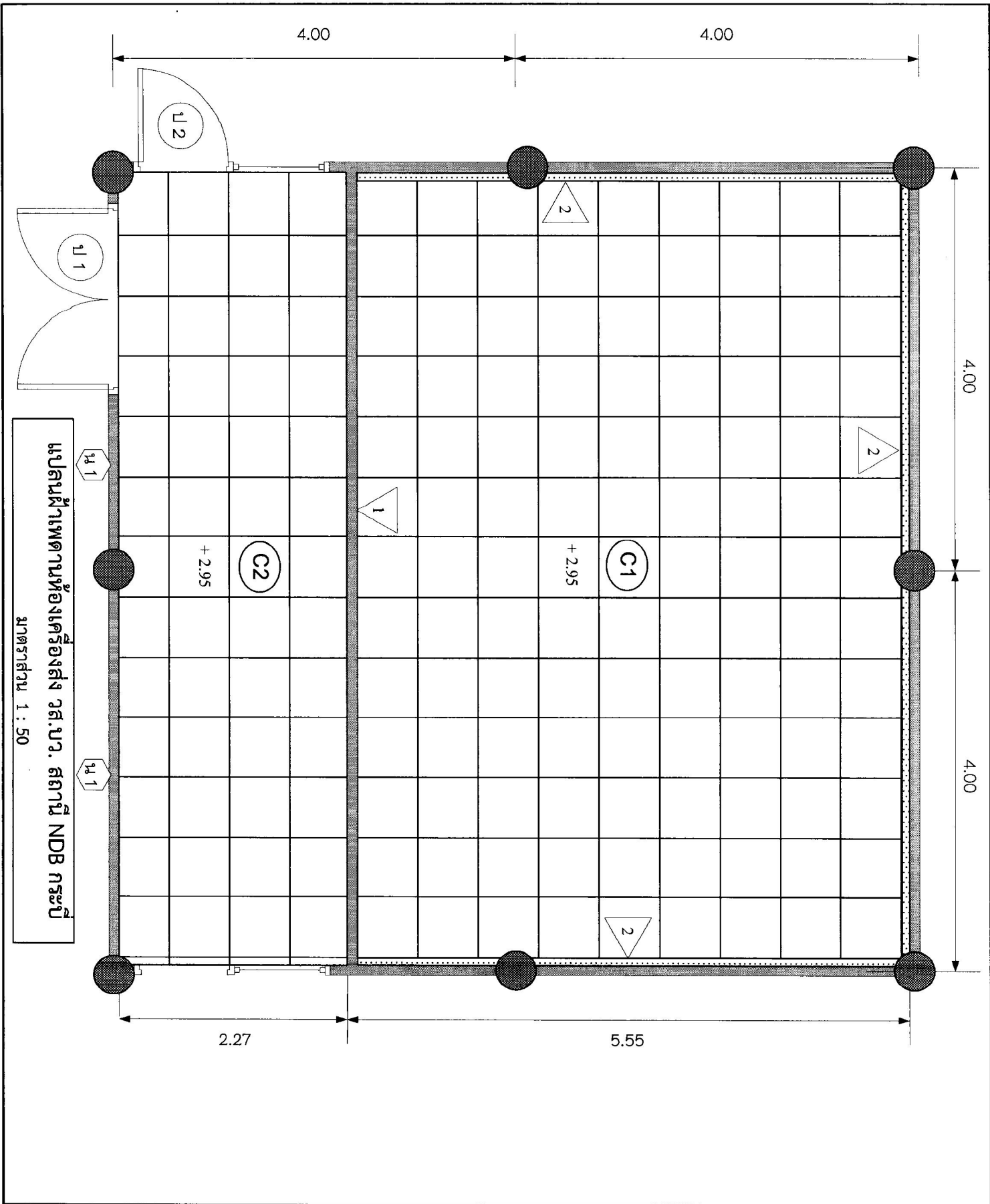
DRAWING BY : นาย ชัย ชื่นชูธรรม

CHECK BY : 0

APPROVED BY : 6

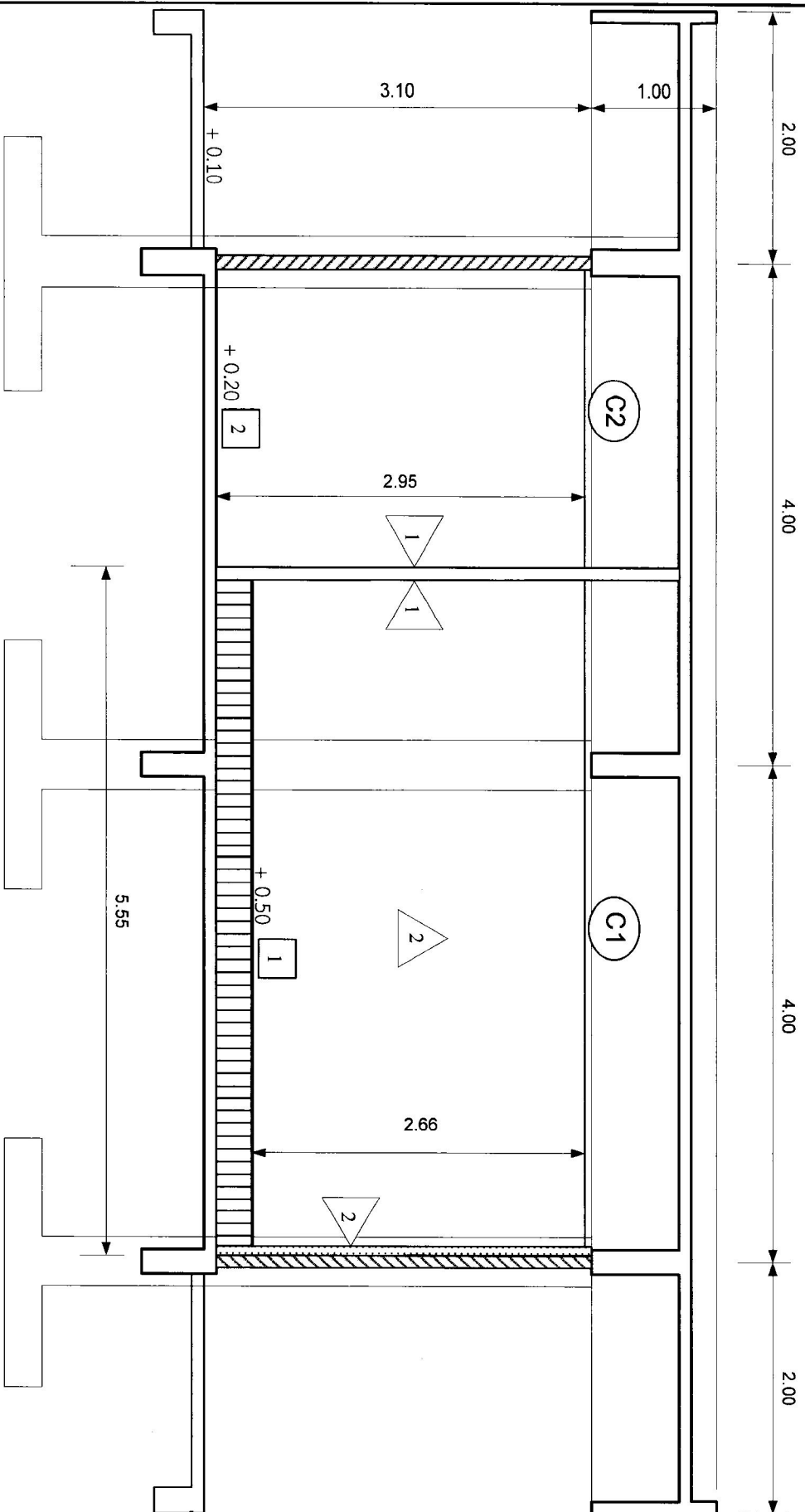
FILE NAME :

DRAWING NO :



บริษัท วิศวกรรับแปลนประเทศไทย จำกัด
 ศูนย์ควบคุมการวัด
 200 ม. 6 ต. นันทา
 อ. ดงขาง จ. บุรีรัมย์ 81110
 โทร. 076-327250-5

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS	ALTERNATE SIGNATURE :		
STRUCTURAL ENGINEERS			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
PROJECT NAME :			
งานจัดทำห้องเครื่องส่งวส.บว. ที่สถานี NDB สยามบินกระบี่			
DRAWING TITLE :			
แปลนไฟฟ้าพาดานห้องเครื่องส่ง วส.บว. กระบี่			
REVISION DETAIL			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY :			
ม.ม. วัชรินทร์			
REVISION			
CHECK BY :			
อ.อ. วัชรินทร์			
DRAWING PAGE NO.			
8			
APPROVED BY :			
FILENAME :			
DRAWING NO. :			



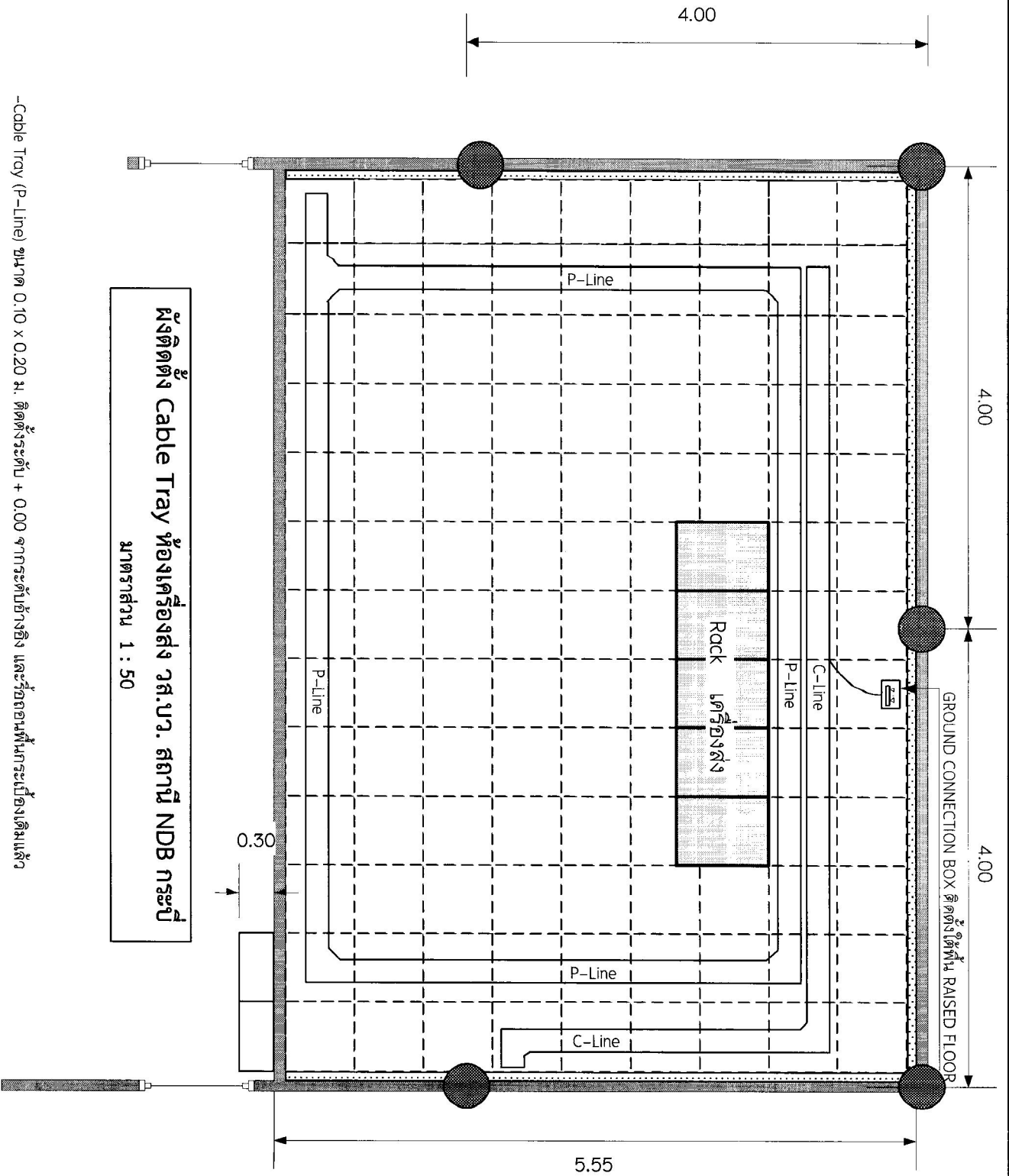
รูปตัด A - A ห้องเครื่องส่ง วส.บว. สถานี NDB กระบี่
 มาตรฐาน 1 : 50



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ไทย จำกัด
 280 ม.6 ต.ใหม่
 อ.ธมม บ.ภูธศ 3110
 โทร. 076-327250-5

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
STRUCTURAL ENGINEERS:			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
SANITARY ENGINEERS:			
SURVEY TECHNICAL:			
PROJECT NAME : งานจัดทำห้องเครื่องส่งวส.บว. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่			
DRAWING TITLE : รูปตัด A - A ห้องเครื่องส่ง วส.บว. กระบี่			
REVISION DETAIL			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY : นาย ชัยวัฒน์			
CHECK BY : นาย ชัยวัฒน์			
APPROVED BY : นาย ชัยวัฒน์			
DRAWING PAGE 0			
REVISION			
FILENAME :			
DRAWING NO. :			

Handwritten signature and initials.

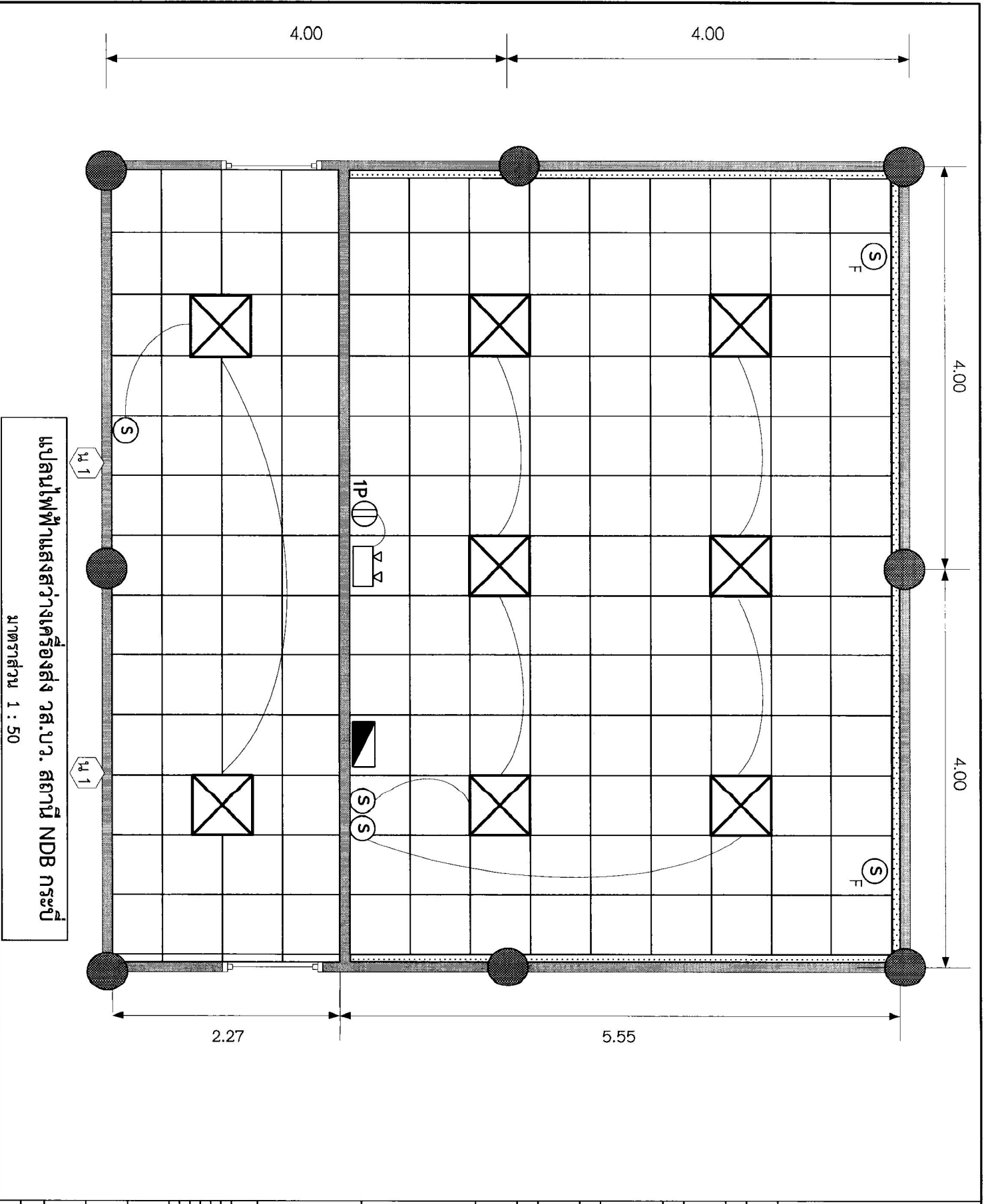


- Cable Tray (P-Line) ขนาด 0.10 x 0.20 ม. ติดตั้งระดับ + 0.00 จากระดับอ้างอิง และร้อยถอนที่เกาะเบ้องเดิมแล้ว
- Cable Tray (C-Line) ขนาด 0.10 x 0.20 ม. ติดตั้งระดับ + 0.00 จากระดับอ้างอิง และร้อยถอนที่เกาะเบ้องเดิมแล้ว
- ผู้รับจ้างทำการเชื่อมต่อสายดิน กับระบบการต่อลงดินของอาคารสถานี NDB (ของเดิม) โดยใช้สายตัวนำทองแดงเปลือย ขนาดไม่ต่ำกว่า 70 Sq.mm. BARE COPPER หรือตามทีระบุ



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ไทย จำกัด
 200 ปี 6 ต. 10/11
 อ. บางพลี ๑ ๒๖๑ ๘๓๑๑๐
 โทร. ๐๒-๖๒๖๖๖-๕

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AT THE/END SIGNATURE :
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
PROJECT NAME :	
งานจัดทำห้องเครื่องส่งวส.บว. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่	
DRAWING TITLE :	ผู้ติดตั้ง Cable Tray ห้องเครื่องส่ง วส.บว. กระบี่
REVISION DETAIL	
NO.	DATE
	BY
	DESCRIPTION
	FIRST ISSUE
REVISION	
DRAWING BY :	
นาย ธิญะวัฒน์	0
CHECK BY :	
นาย ธิญะวัฒน์	
APPROVED BY :	
10	
FILENAME :	
DRAWING NO. :	



บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ผู้ดำเนินการวิทยการบินแห่งชาติ
 200 ม. 6 ต. ไร่แก้ว
 อ. คลองขุด อ. ภูเก็ต 83110
 โทร. 076-327250-5

REGISTER OF
 ARCHITECTS & ENGINEERS
 SURVEY TECHNICAL ENGINEERS

AT THE REGISTERED
 SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

SURVEY TECHNICAL

PROJECT NAME :

งานจัดทำห้องเครื่องส่ง วส.บว.
 ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่

DRAWING TITLE :
 แปลนไฟฟ้าแสดง
 ตำแหน่งเครื่องส่ง วส.บว. กระบี่

REVISION DETAIL

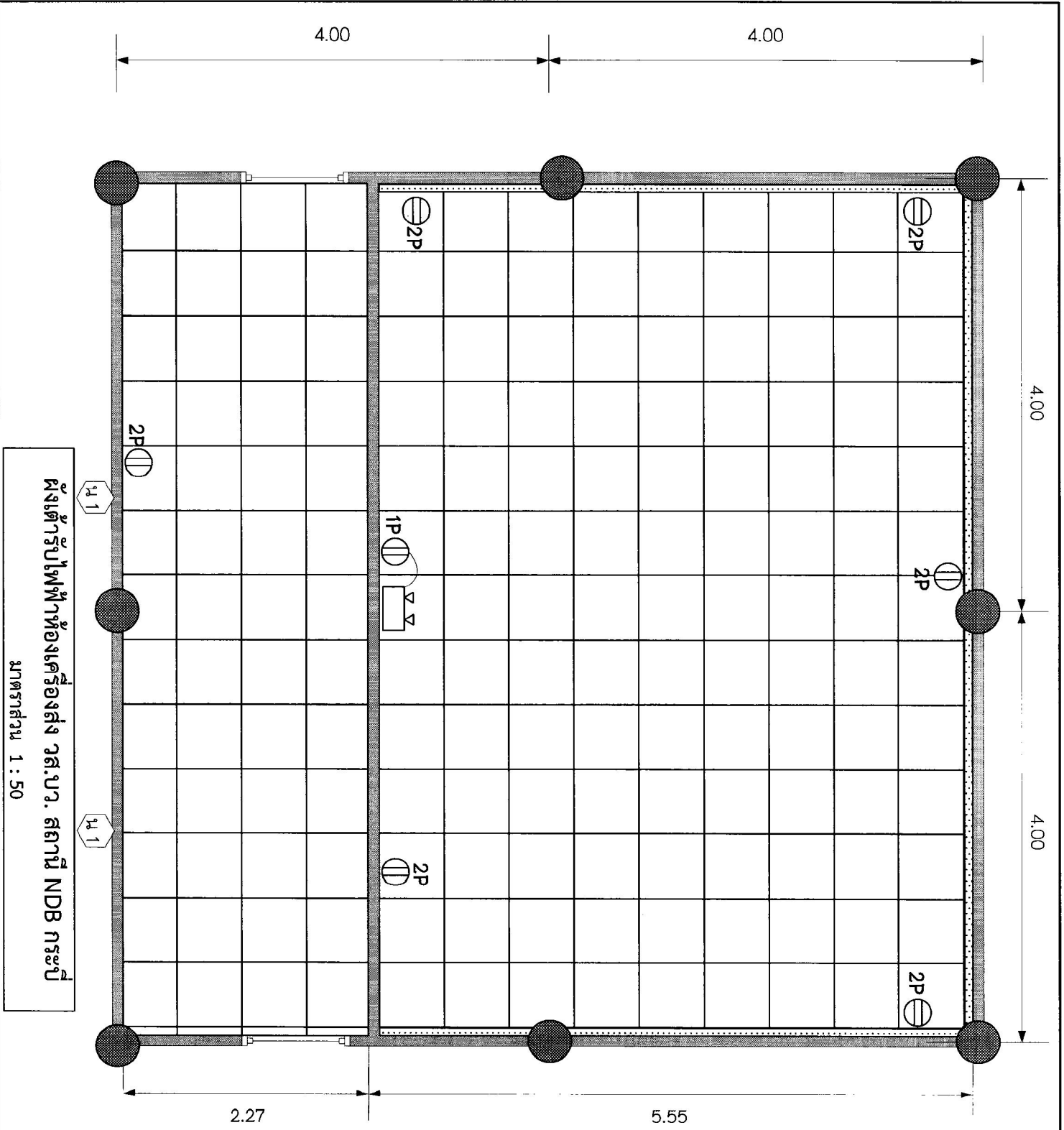
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
1			FIRST ISSUE

DRAWING BY :
 มนุษย์ ทัศนกิจ

CHECK BY :
 อรรถ ทรัพย์รัตน์

APPROVED BY :
 11

FILENAME :
 DRAWING NO :



แผนผังไฟฟ้าห้องเครื่องส่ง วส.บว. สถานี NDB กระบี่
 มาตรฐาน 1 : 50



บริษัท วิศวกรรมโยธาประเทศไทย จำกัด
 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติงาน
 200 ม. 6 ต. ไผ่ขาว
 อ. บางน้ำดี จ. สุราษฎร์ธานี 83110
 โทร. 076 - 327250 - 5

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		ATTORNEYS	
STRUCTURAL ENGINEERS		SIGNATURE	
ELECTRICAL ENGINEERS			
SANITARY ENGINEERS			
SURVEY TECHNICAL			
PROJECT NAME :			
งานจัดทำห้องเครื่องส่ง วส.บว. สถานี NDB สนามบินกระบี่			
DRAWING TITLE :			
ผังตัวรับไฟฟ้าห้องเครื่องส่ง วส.บว. กระบี่			
REVISION DETAIL			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY : มนุษย์ วัฒนวิทย์			
CHECK BY : ชัยวัฒน์ วัฒนวิทย์			
APPROVED BY : ชัยวัฒน์ วัฒนวิทย์			
DRAWING PAGE NO. 12			
FILE NAME :			
DRAWING NO. :			



บริษัท วิศวกรรมบำบัดน้ำประปาไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
200 น. 6 ต. ไร่ขาว
อ. บางอ จ. บุรีรัมย์ 83140
โทร . 076 - 322250 - 5

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

SURVEY TECHNICAL

PROJECT NAME :

งานจัดทำห้องเครื่องส่งวส.บว.
ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่

DRAWING TITLE :
รูปแสดงการติดตั้งผนังกันชน ในห้อง
เครื่องส่ง วส.บว. สถานี NDB กระบี่

REVISION DETAIL

NO	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE

DRAWING BY :
ม.บุญ พิเศษจิ๋ว

REVISION
0

CHECK BY :
อ.กฤษณ์ ชัยรุ่งโรจน์

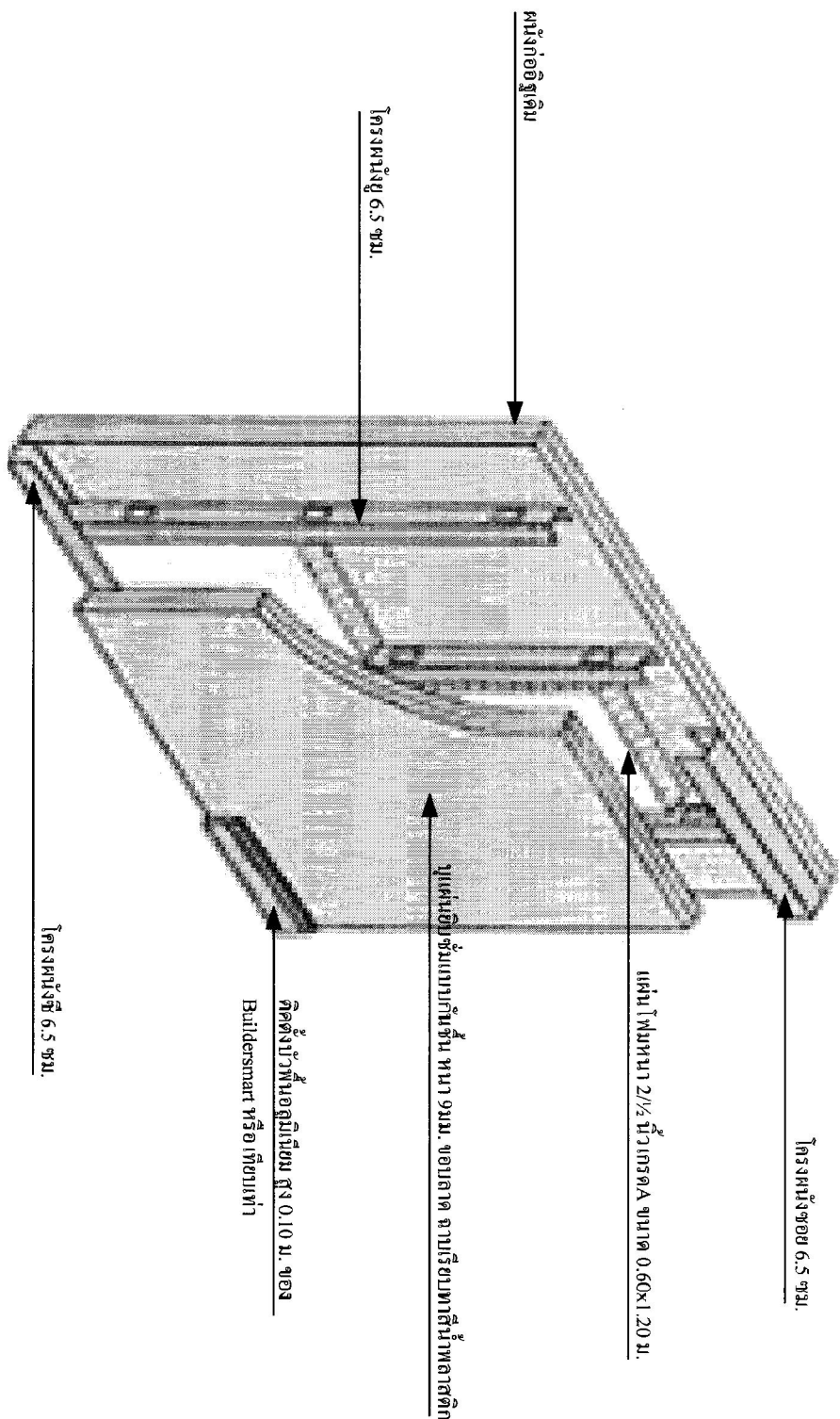
DRAWING PAGE NO
14

APPROVED BY :

FILENAME :

DRAWING NO :

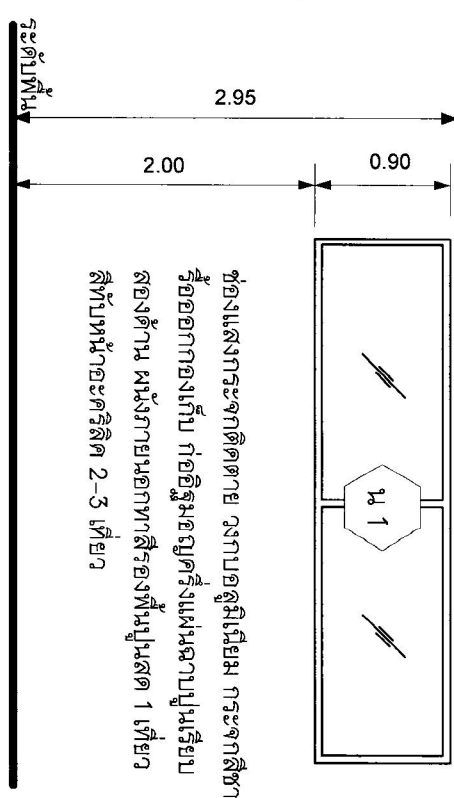
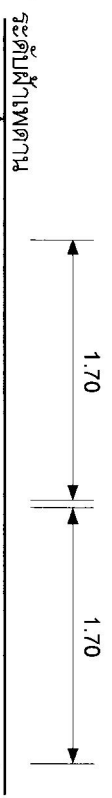
รูปแสดงการติดตั้งผนังกันชน ภายในห้องเครื่องส่ง วส.บว.



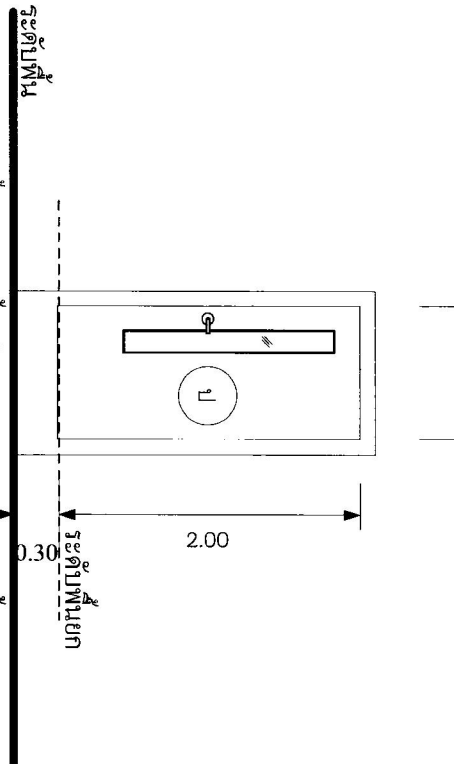
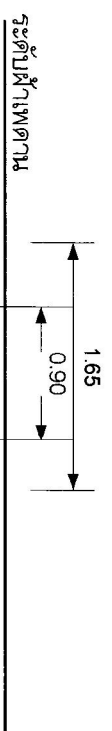


บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
ศูนย์รวมศูนย์บริการ
200 ม. 6 ต. นันทบุรี
อ. บางน้ำดี จ. สุราษฎร์ธานี 84110
โทร. 076 - 327250 - 5

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
STRUCTURAL ENGINEERS:			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
SANITARY ENGINEERS:			
SURVEY TECHNICAL:			
PROJECT NAME : งานจัดทำห้องเครื่องส่งร.บว. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่			
DRAWING TITLE : แบบขยายช่องแสง น.1 , ประตู ป ห้องเครื่องส่ง ร.บว.			
REVISION DETAIL			
NO	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY : นพวิทย์ ชัยพรวิทย์			
REVISION			
CHECK BY : อ.สุภากร ปาบุรวิทย์	DRAWING PAGE NO 15		
APPROVED BY :			
FILENAME :			
DRAWING NO :			



น 1



ป

สัญลักษณ์งานสถาปัตย์



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ
 200 ม. 6 ต. ป่าสัก
 อ. บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
 โทร. 076-372250-5

1

พื้นยกขนาด 0.60x0.60 ม.ภายในบริเวณพื้นที่หน้าเสา พื้นลาดเทจากหลักศูนย์กลางไปชน Unionm Load มากกว่า 1,500 Kg/Sq.m.

2

หรือพื้นกระเบื้องเดิมออก ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12 x 12 นิ้ว

1

ผนังงบบน ภายในผนังใช้ฉนวนโฟมหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ภายในผนังใช้ฉนวนกันชื้น ขอบลาดหนา 9 มม. ติดแผ่น โฟมหนา 2.5 นิ้ว

2

ผนังกันชื้น ติดตั้งโครงคร่าวผนังงบบน (ตามแบบ) ผนังหนา 2.5 นิ้ว กรวด A ขนาด 60 x 120 ซม. ปิดทับด้วยแผ่นฉนวนกันชื้น ขอบลาดหนา 9 มม. ผนังฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก

C1

ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD ชนิดแข็งในทาสีน้ำอะคริลิก(ใหม่) โครงคร่าวทึบบาร์ชนิด Grid38 T15 ฉาบเ็นริบบาร์(ใหม่) ผลิตภัณฑ์ของ BPPB , SCG หรือเทียบเท่า

C2

ฝ้าเพดาน แผ่นฉนวนบอร์ดกันร้อนติดอลูมิเนียมพอยท์ทาสีน้ำอะคริลิก โครงคร่าวทึบบาร์ชนิด Grid38 T15 ฉาบเ็นริบบาร์(ใหม่) ผลิตภัณฑ์ของ BPPB , SCG หรือเทียบเท่า

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS		AUTHORIZED SIGNATURE	
STRUCTURAL ENGINEERS			
ELECTRICAL ENGINEERS			
SANITARY ENGINEERS			
SURVEY TECHNICAL			
PROJECT NAME :			
งานจัดทำโครงการก่อสร้าง บว. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่			
DRAWING TITLE :			
สัญลักษณ์งานสถาปัตย์			
REVISION DETAIL			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY :			REVISION
บัญชี วิศวกร			0
CHECK BY :			
ศุภพร บัวรัตน์			DRAWING PAGE NO
APPROVED BY :			16
FILENAME :			
DRAWING NO.:			

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า



LOAD CENTER 12 ช่อง เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 32 A ของ ABB หรือเทียบเท่า



โคมฟลูออเรสเซนต์ TL5, 2 x 14 W. พร้อมตะแกรง ALUMINIUM LOUVER และ REFLECTOR ติดฝังในฝ้าเพดาน



EMERGENCY LIGHT ติดตั้งบนผนังใต้ฝ้า ลงมา 30 ซม. ชนิดหลอด LED 2 x 3.8 W. 12V. DC., Battery Back up 5 Hrs., Sealed Lead Acid Bat.



สวิทช์ไฟฟ้า 1 ทาง 10A. 250VAC. พร้อม COVER PLATE ติดตั้งสูงจากพื้น + 1.20 เมตร หรือตามที่ระบุ



สวิทช์ไฟฟ้า 1 ทาง 10A. 250VAC. พร้อม COVER PLATE ติดตั้งสูงจากพื้น + 1.20 เมตร สำหรับปลั๊กมอดูลอากาศ



2P เต้ารับคู่ 10A. 250VAC. พร้อมขั้วดินแบบ UNIVERSAL TYPE พร้อม COVER PLATE ติดตั้งสูงจากพื้น + 0.30 เมตร หรือตามที่ระบุ



1P เต้ารับเดี่ยว 10A. 250VAC. พร้อมขั้วดินแบบ UNIVERSAL TYPE พร้อม COVER PLATE ติดตั้งสำหรับปลั๊กมอดูลอากาศ, EMERGENCY LIGHT



บริษัท วิศวกรรมในแห่งประเทศไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติงาน
200 ม. 6 ต. ป่าหวาย
อ. บางข. จ. ภูเก็ต 83110
โทร. 076-327250-5

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE:		
STRUCTURAL ENGINEERS:			
ELECTRICAL ENGINEERS:			
SANITARY ENGINEERS:			
SURVEY TECHNICAL:			
PROJECT NAME:			
งานจัดทำห้องเครื่องส้วมส.บว. ที่สถานี NDB สนามบินกระบี่			
DRAWING TITLE :			
สัญลักษณ์งานสถาปัตยกรรม			
REVISION DETAIL			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
			FIRST ISSUE
DRAWING BY :			
มณฑุ หิรัญกิจ			
REVISION			
0			
CHECK BY :	DRAWING PAGE NO.		
องศาธิ บัณฑิต	17		
APPROVED BY :			
FILENAME :			
DRAWING NO.:			