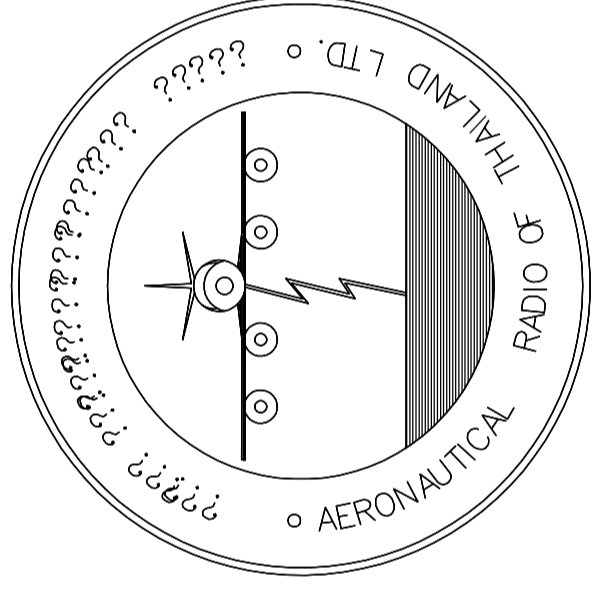


รายการคำถาม

โครงการ : ซ้ำงก่อสร้างอาคารหอบังคับการปวมและอาคารสำนักงาน ณ ศูนย์ควบคุมการปวมเชียงใหม่

ที่	รายการคำถาม	คำตอบ
A	งานโครงสร้าง	
1	ตาม BOQ. ในส่วนของกำลังยึดของคอนกรีต (fc) อาคารหอบังคับการปวม และอาคารสำนักงาน ระบุ fc = 300 KSC (กระบอก) ในขณะที่รายการประกอบแบบระบุ fc = 240 KSC (กระบอก) ออกทราบว่า ค่า fc ของอาคารทั้ง 2 หลังนี้เป็นเท่าไร	อาคารหอบังคับการปวม และอาคารสำนักงานใช้ fc = 300 KSC (กระบอก) ส่วนอาคารและโครงสร้างอื่นๆ ใช้ fc = 240 KSC (กระบอก) ตาม BOQ
2	งานเสาเข็มเจาะ Dia 0.50 x 20.00 รับน้ำหนักปลอดภัย 60 ตัน/ต้น ออกทราบว่าเป็นระบบ Wet Process หรือ Dry Process เนื่องจาก Safe Load เพียงแค่ 60 ตัน/ต้น	ใช้ระบบ Wet Process เพื่อให้ได้ความยาวเสาเข็มตามที่ออกแบบ
3	งานลึกันไฟ ให้ทำการพ่นเฉาะอาคารหอบังคับการปวมเพียงอาคารเดียวใช้หรือไม้ เนื่องจากตาม BOQ. ระบุพ่นเพียงอาคารเดียวเท่านั้น	ใช่
B	งานสถาปัตยกรรม	
1	งานงกบไฟ ออกทราบว่าเป็นไม้ชนิดไหน เนื่องจากรายการประกอบแบบไม้ได้ระบุได้	รายละเอียดอยู่ในรายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม(A4) หมวดคงานไม้
2	ออกทราบสีหรือรุ่นของอุปกรณ์ประตูหน้าต่างไม้ เหล็ก และอลูมิเนียม เนื่องจากรายการประกอบแบบไม้ได้ระบุไว้	ดูจากเกณฑ์ราคากลางต่อหน่วยเป็นหลัก
3	อาคารทั้ง 4 หลัง จะต้องทำระบบกำจัดปลวกด้วยหรือไม่	ไม่มีการกำจัดปลวก
4	งานสีของงาน Curtain wall ของอาคารหอบังคับการปวม และอาคารสำนักงาน เป็นสีอะไร	สีเทาดำ
C	งานโยธา	
1	ท่อระบาย Dia 0.40 ม. และ Dia 0.60 ม. เป็นท่อ มอก. ชั้นคุณภาพไหน	มอก. 128-2549 ค.ส.ล. 3

D	งานระบบ	
1	ขอแบบงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด (แยกเริ่มงานระบบไฟฟ้าของอาคารสำนักงาน) เนื่องจากโผลดในระบบจัดซื้อจัดจ้างแล้ว ไม่ปรากฏแบบงานระบบไฟฟ้าดังกล่าว	ตาม file ที่แนบมา
E	อื่น ๆ	
1	Labor camp สามารถอยู่ในบริเวณก่อสร้างได้หรือไม่	ไม่ได้



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ท่าอากาศยาน
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยาลัยการช่างอากาศยาน จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT:

โครงการสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION:

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS:

ARCHITECT:

นายวิชาญ เพ็ชรรัตน์ ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS:

นายวิชาญ เพ็ชรรัตน์ ส.ศ.บ. 2090

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายวิชาญ เพ็ชรรัตน์ ส.ศ.บ. 2090

MECHANICAL ENGINEERS:

นายวิชาญ เพ็ชรรัตน์ ส.ศ.บ. 2090

SANITARY ENGINEERS:

SURVEY TECHNICAL:

DRAWING:

REVISION:

NO.

DATE

DESCRIPTION

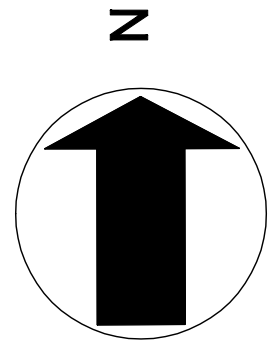
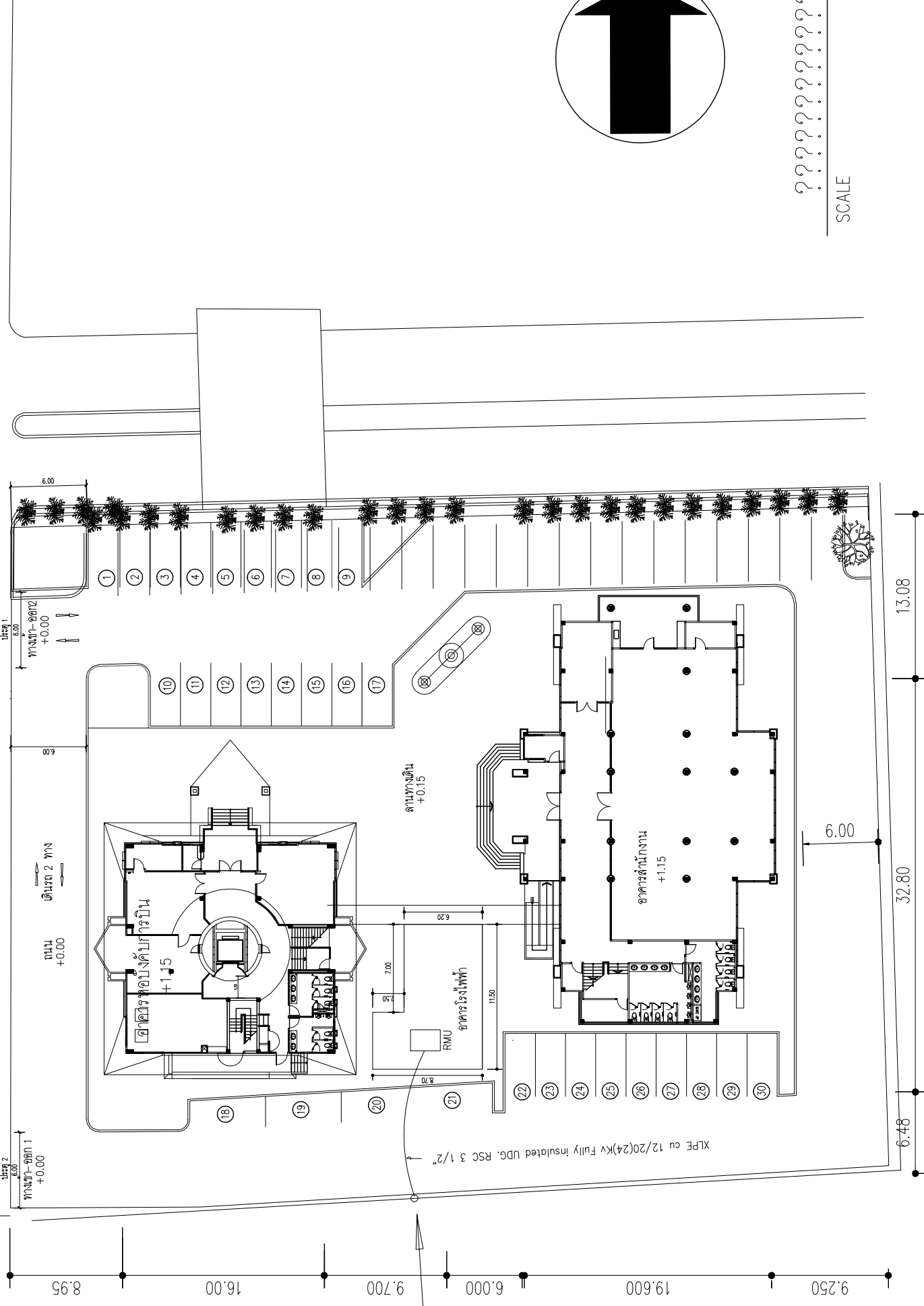
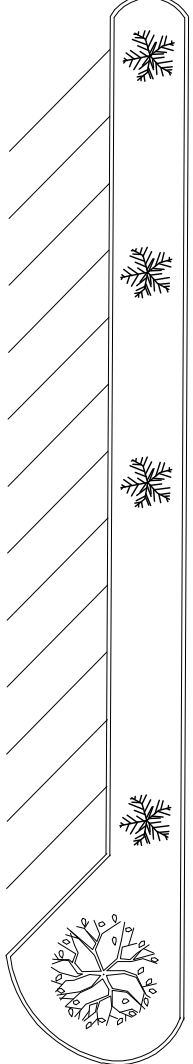
REMARK

DRAWING NO.:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

SCALE:










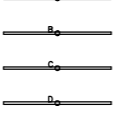












































????????????
 SCALE

แนวเสาไฟฟ้าแรงสูง 22KV

เครื่องวัด 22kv UDG เข้า RMU
 อยู่ชั้น 2 อาคารโรงไฟฟ้า
 มีหม้อแปลงขนาด 1000 KVA 1 set

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOL	DESCRIPTION
 L01	RECESS ADJUSTABLE DOWNLIGHT 2 x PREVALED COIN50DC COB 1400lm G1 with DRIVER 
 L02	RECESS LUMINAIRE 300x1200 ARCYLIC DIFFUSER 2 x LED TUBE T8 
 L03	TRACK LIGHT, PREVALED COIN50DC COB 1400lm G1 with DRIVER 
 L04	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED E27 13W 4000K 
 L05	RECESS ADJUSTABLE DOWNLIGHT LED GU10 5Wx2 4000K 
 L06	RECESS ADJUSTABLE DOWNLIGHT LED GU10 5W 4000K 
 L07	SURFACE MOUNTED 300x1200 T8 18Wx2 
 L08	RECESS DOWNLIGHT 2 x LED E27 13W 4000K 
 L09	RECESS DOWNLIGHT LED E27 13W 4000K 
 L10	LED SPORT LIGHT with arm hanger แสงสว่างป้าย 2000 Lm.(min) 3000-3500 K IP65 
 L11	OUTDOOR SPOTLIGHT IP65 LED PAR38 
 L12	WALL LAMP LED 2xGU10 5W 

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOL	DESCRIPTION
 L13	RECESS ADJUSTABLE DOWNLIGHT LED 12.9W 4000K WITH DRIVER 
 L14	STEP LAMP LED E27 11W 
 L15	EXTERIOR LED BOLLARD LAMP 3 x LED 3W 3000K 
 L16	STRIP LIGHT RGB 19.2 W/M 
 L17	Smart Bright T5(A=1200,B=900,C=600,D=300) 
 L18	T5-28w bare type 
 L19	T5-28w waterproof cover outdoor 
 L20	T5-14w bare or batten type 
 L21	LED-WALL WASHER-RGB-IP65 โคมไฟย้อมสีอาคาร-LED-RGB-IP65 R-10/G-10/B-10-MINIMUM (3000 Lm./set min) 
 L22	ไฟตั้ง OUTDOOR 
 L23	DIMMER SWITCH
 L24	ON-OFF SWITCH
 L25	1 key switch (Relay)
 L26	2 key switch (Relay)
 L27	4 key switch (Relay)
 L28	1 key switch (Dimmer)
 L29	2 key switch (Dimmer)
L30	4 key switch (Dimmer)

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOL	DESCRIPTION
 S1(1), S1(2)	สวิตช์ 2 ทาง
 Sa..c	สวิตช์ 1ทาง
 Da..c	DIMMER
 1	NORMAL DUPLEX POWER OUTLET 16A. 250V.
 2	NORMAL DUPLEX POWER OUTLET 16A. 250V. (POP UP)
 3	UPS DUPLEX POWER OUTLET 16A. 250V.
 4	UPS DUPLEX POWER OUTLET 16A. 250V. (POP UP)
 5	NORMAL SINGLE POWER OUTLET 16A. 250V.
 6	COMMUNICATION OUTLET RJ45
 7	COMMUNICATION OUTLET RJ45 (POP UP)
 8	TELEPHONE OUTLET RJ11
 9	TELEPHONE OUTLET RJ11 (POP UP)
 10	PUBLIC ADDRESS SYSTEM RACK
 11	VOLUME CONTROL
 12	6 WATTS CEILING LOUDSPEAKER
 13	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR
 14	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR
 15	ADDRESSABLE MANUAL STATION
 16	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT
 17	VENTILATION FAN
 18	CCTV
 19	EMERGENCY LIGHT&POWER OUTLET
 20	EXIT LIGHT
 21	MATV OUTLET
 22	AUTO-PHOTO SWITCH 15A 230V

ข้อกำหนดรูปแบบดวงโคมและสวิตช์เป็นแคระยละเอียดและภาพประกอบเพื่อเป็นแนวทางในการติดตั้งประกอบอาคารโดยให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติรูปแบบดวงโคมและสวิตช์ก่อนติดตั้งจริง เพื่อให้สอดคล้องกับภาพลักษณ์งานสถาปัตยกรรมและหน้างานจริง (อาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสม)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ.5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรภัทร จินละกัน ส.บ.5309
นายณัฐศักดิ์ ชูวิฑูล ส.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาคสุภรณ์ ส.บ.17222

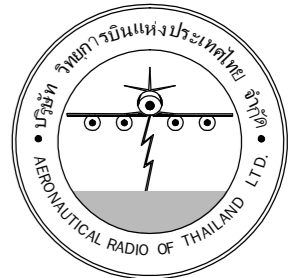
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
SYMBOL

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE :

DRAWING NO :
E-02
DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดveli ถนนวิภาวดี
 เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT : โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION : ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เจริญวัฒน์ สล.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สล.5012
 นายสุภกรณ์ บัญศิริ สล.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรศักดิ์ จิตต์พันธ์ สล.5309
 นายแสงชาติ ชูบุญกุล สล.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุรินทร์ สล.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 SINGLE LINE DIAGRAM1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายธีรศักดิ์ จิตต์พันธ์

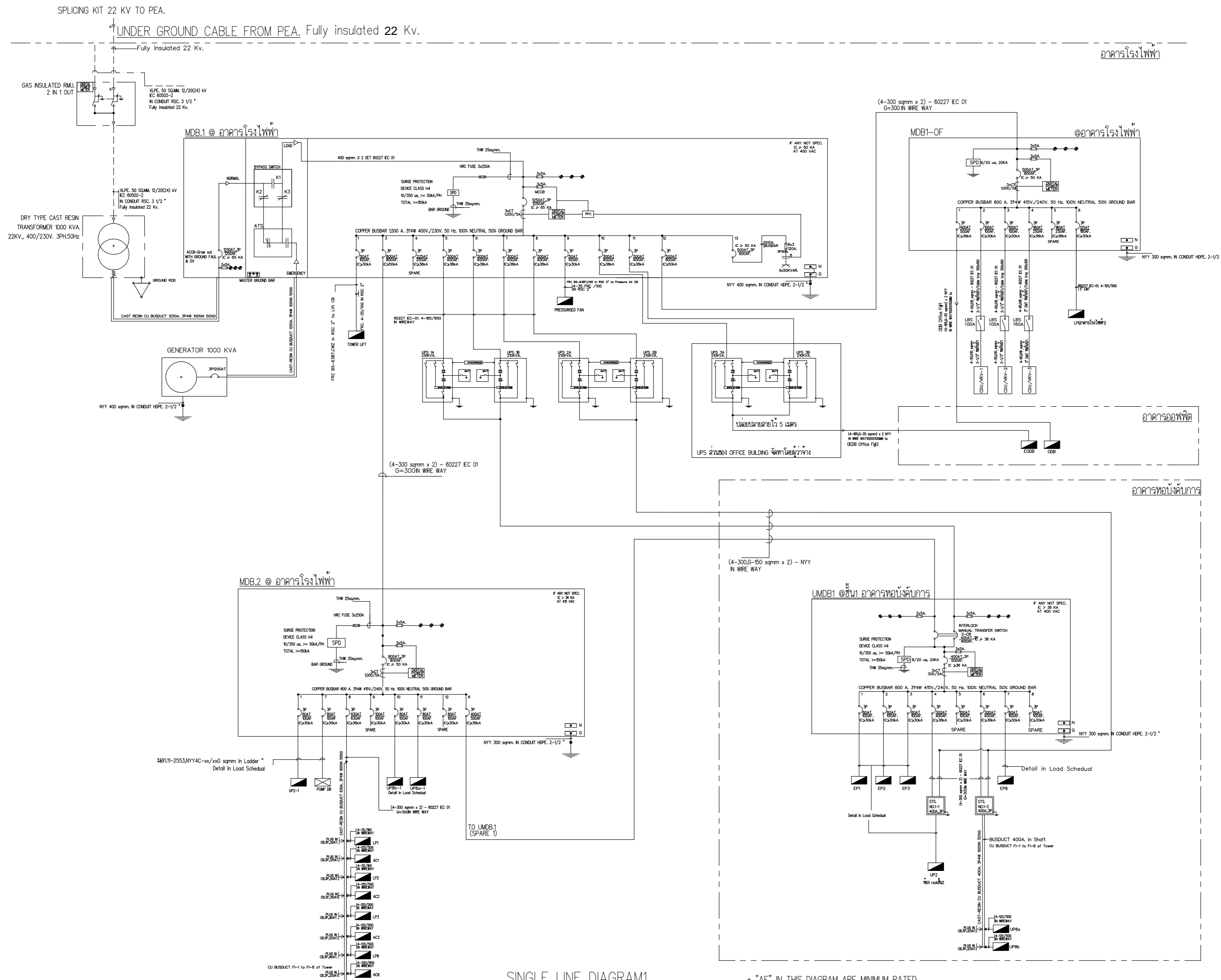
APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ

SCALE :

DRAWING NO : E-03

DRAWING TOTAL

อาคารหอบังคับการบิน



SINGLE LINE DIAGRAM1

- * "AF" IN THIS DIAGRAM ARE MINIMUM RATED
- * GROUND SYSTEM ON THIS SITE HAVE TO SINGLE LOOP
- * IN CASE NOT IDENTIFIED, CONDUCTOR ARE "11-2553,NYY." TYPE. OR SEE AT LOAD SCHEDULE
- * ALL CABLE SEE DETAIL AT LOAD SCHEDULE



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุภากรธรรม บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309
 นายแสงชาติ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

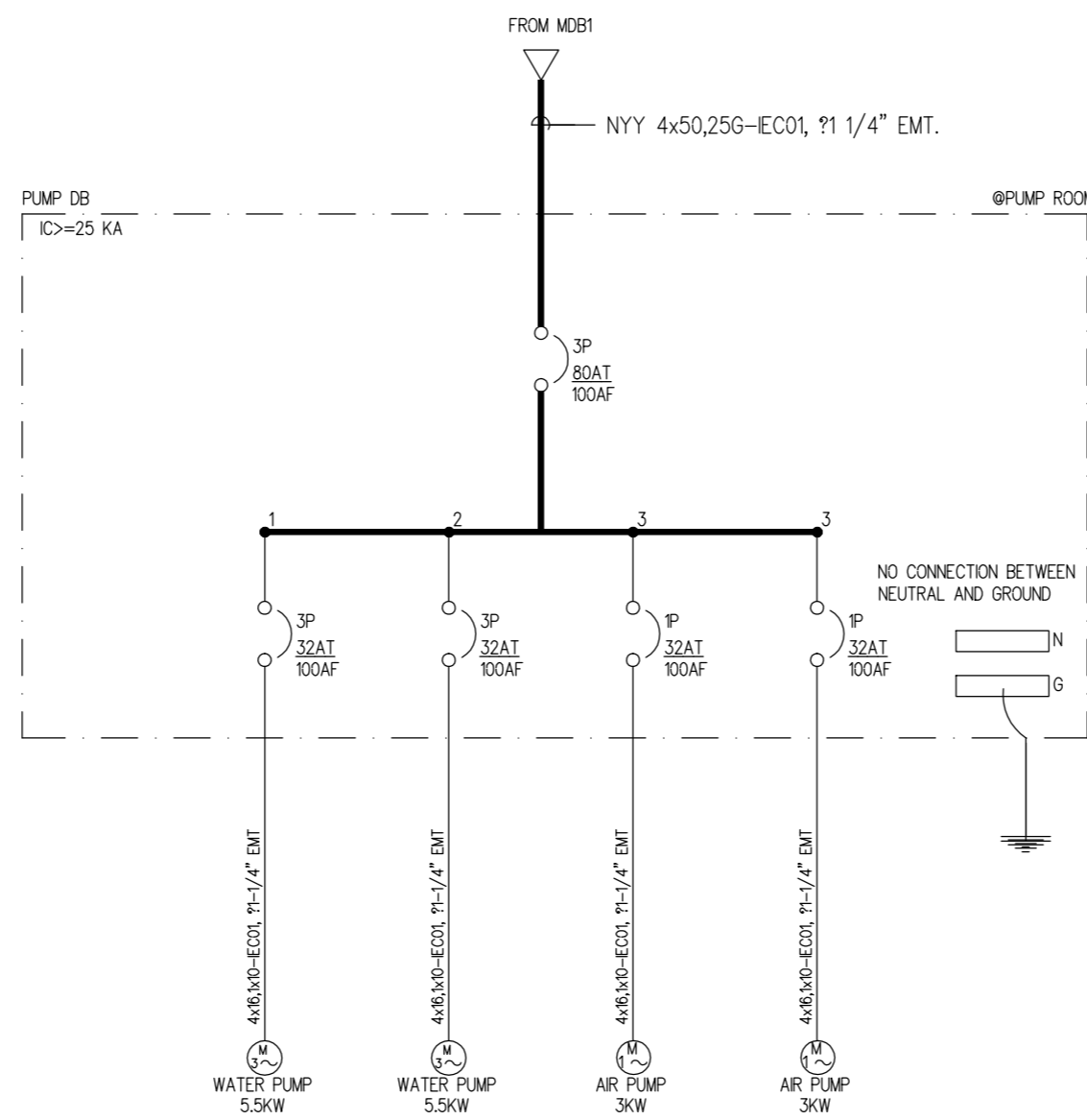
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 SINGLE LINE DIAGRAM2

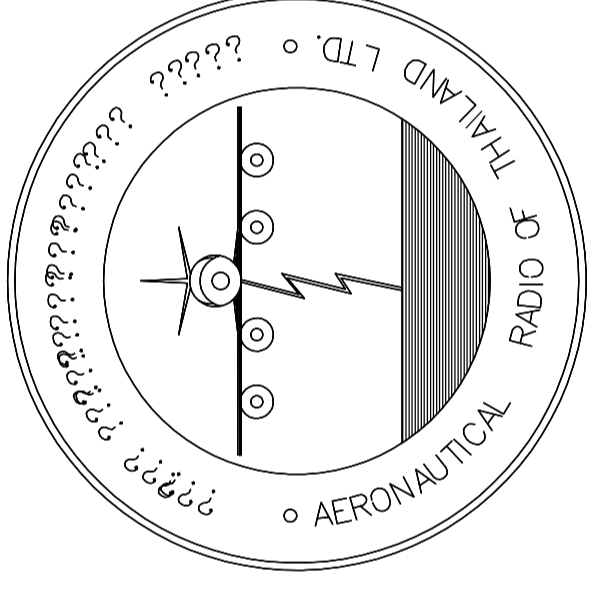
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-04
 DRAWING TOTAL

SCALE :



SINGLE LINE DIAGRAM2



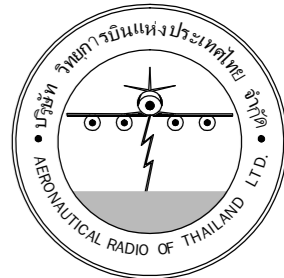
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง MAIN FEEDER SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาเกลือ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอสังเกตการณ์เชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เถลียงขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ.5012
 นายฤกษ์กรณ์ บัญศิริ ส.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ จินตพันธ์ ส.ท.5309
 นายแสงชาติ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

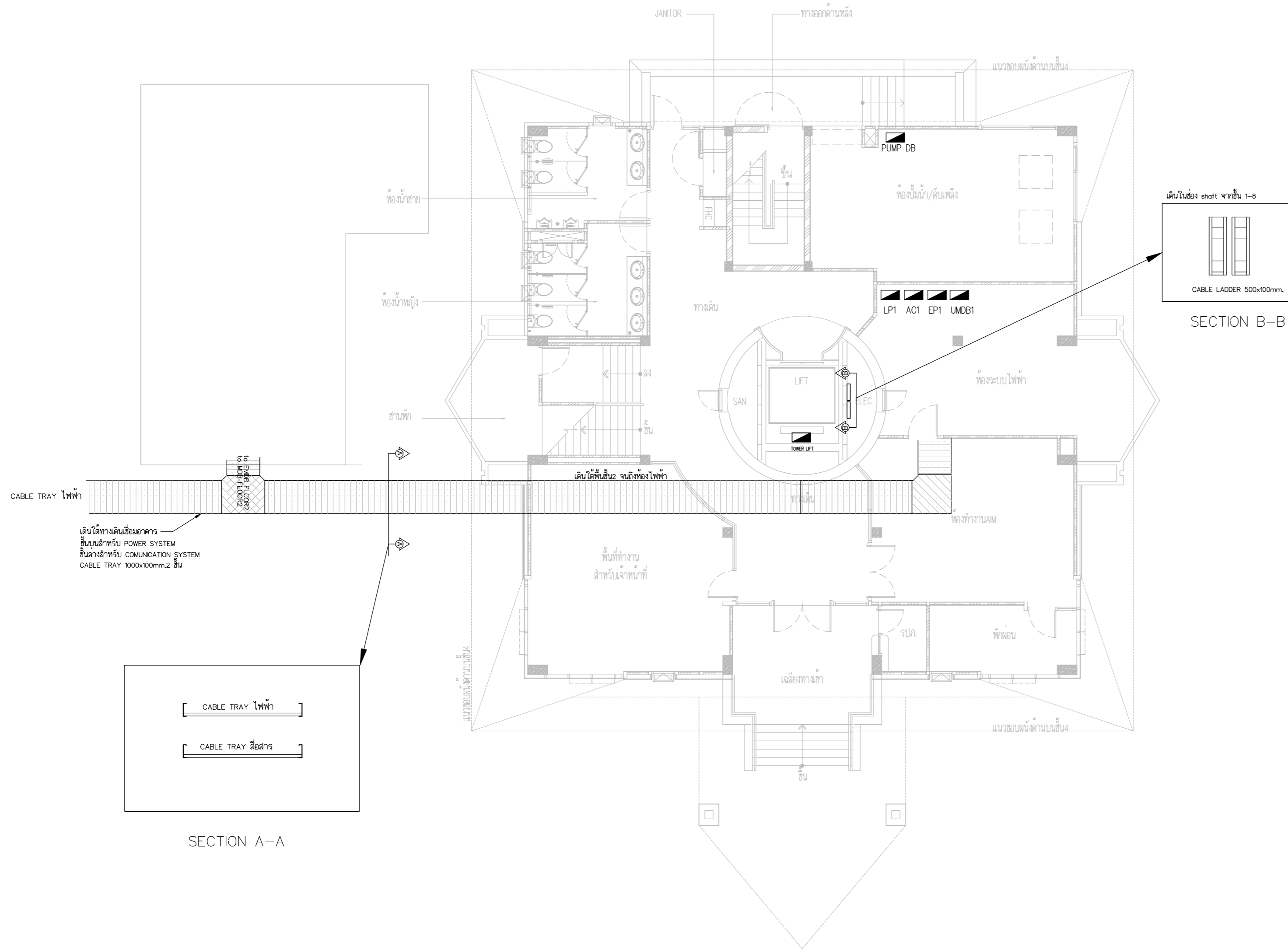
DRAWING :
 MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-05
 DRAWING TOTAL

SCALE :



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทองผาภูมิ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เหลืองงาม สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สส.5012
 นายสุภฤกษ์ชัย นามศิริ สส.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเกียรติ์ จิตตะกัน สท.5309
 นายเสถียรศักดิ์ ชูวิทูล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุวัฒน์ สท.17222

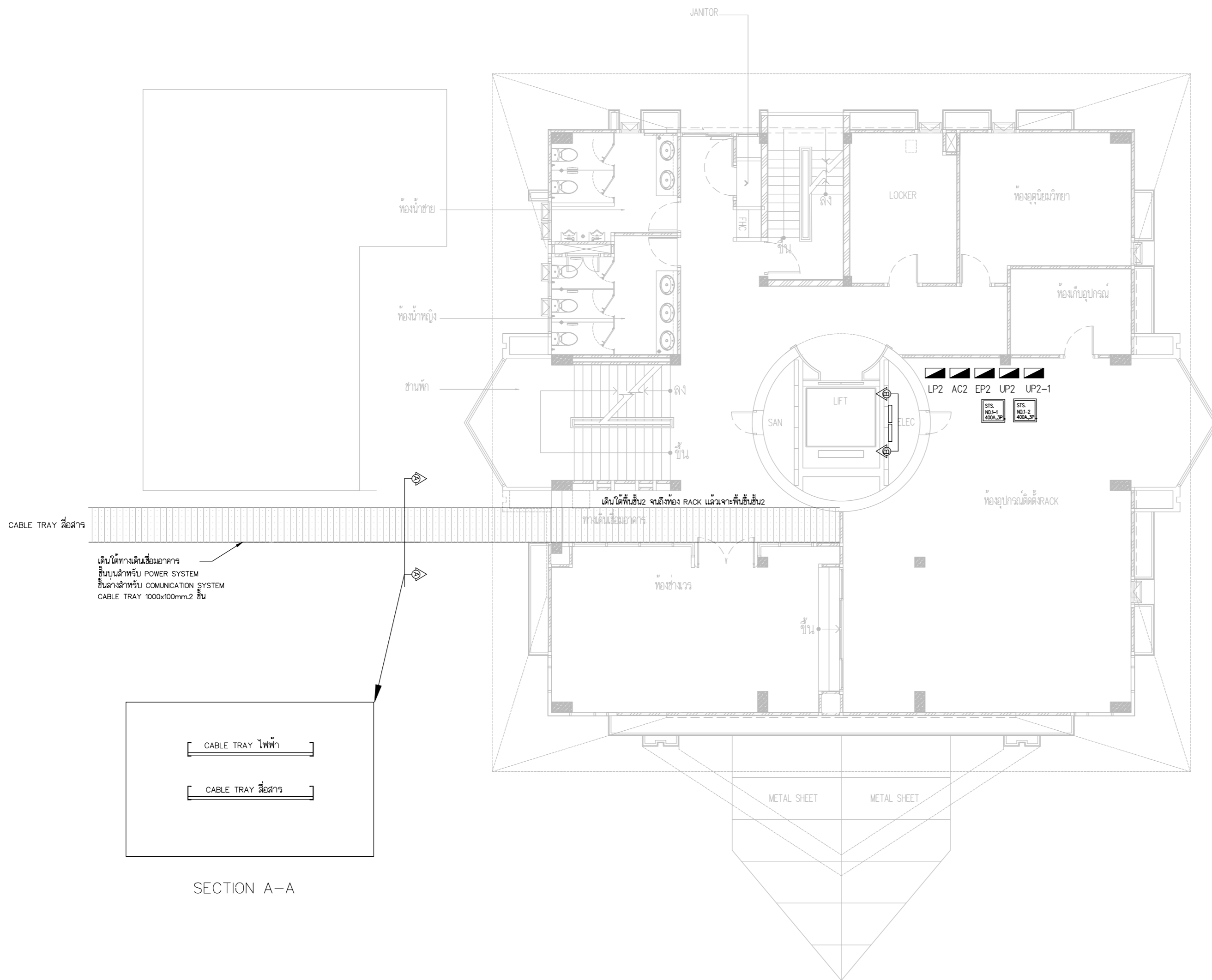
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายธีรเกียรติ์ จิตตะกัน
 SCALE :
 DRAWING NO : E-06
 DRAWING TOTAL



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR2(1)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดฟลี ทุ่งนกสาม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธนิศร์ จันตพันธ์ ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งฤดี ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวัฒน์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO. :

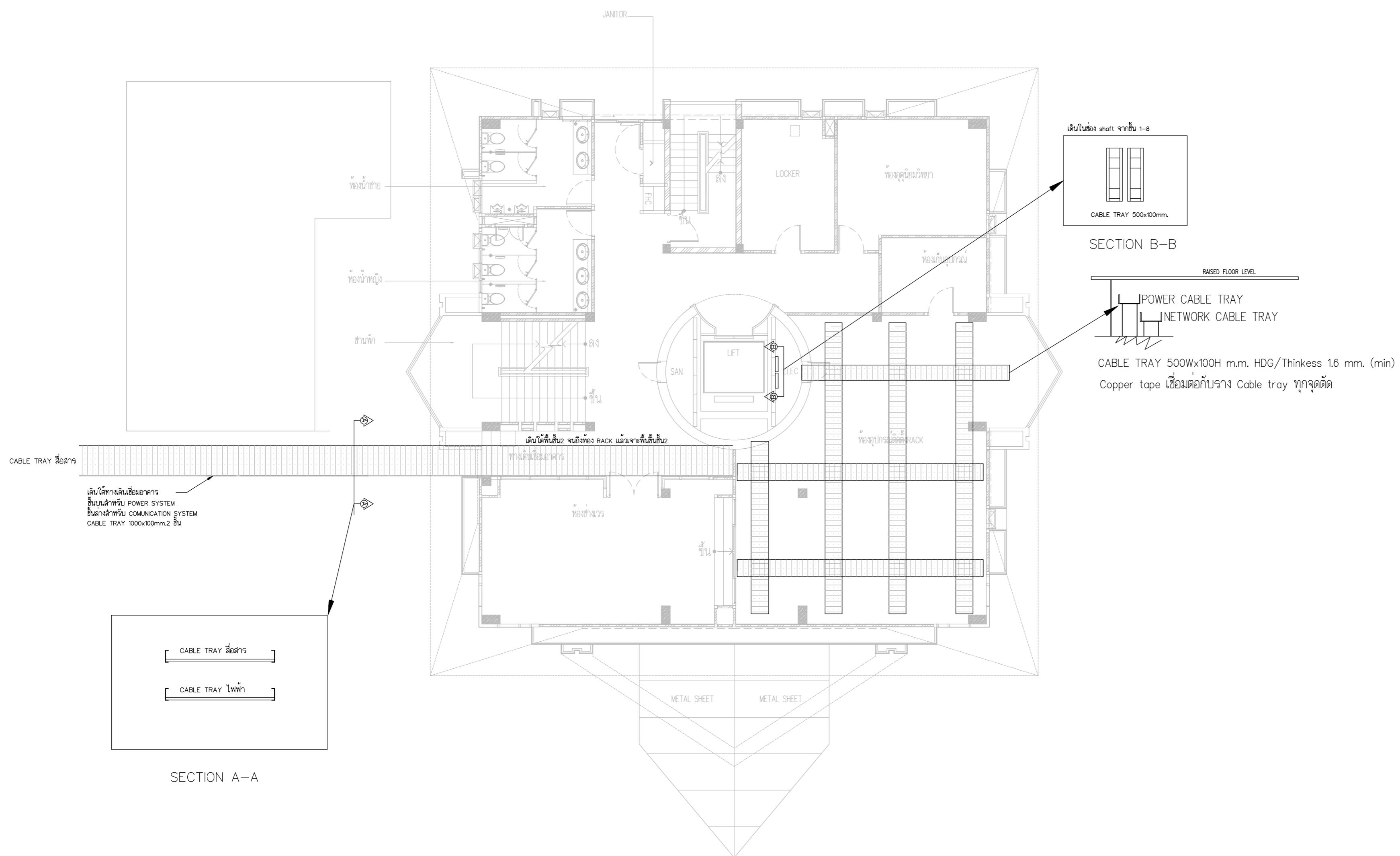
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-07

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายวิชา พิชายุญ

SCALE :



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ท. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย. 5012
นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ภ.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรภัทร จันตะกัน ส.ท. 5309
นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาคสุวรรณ ภ.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 3

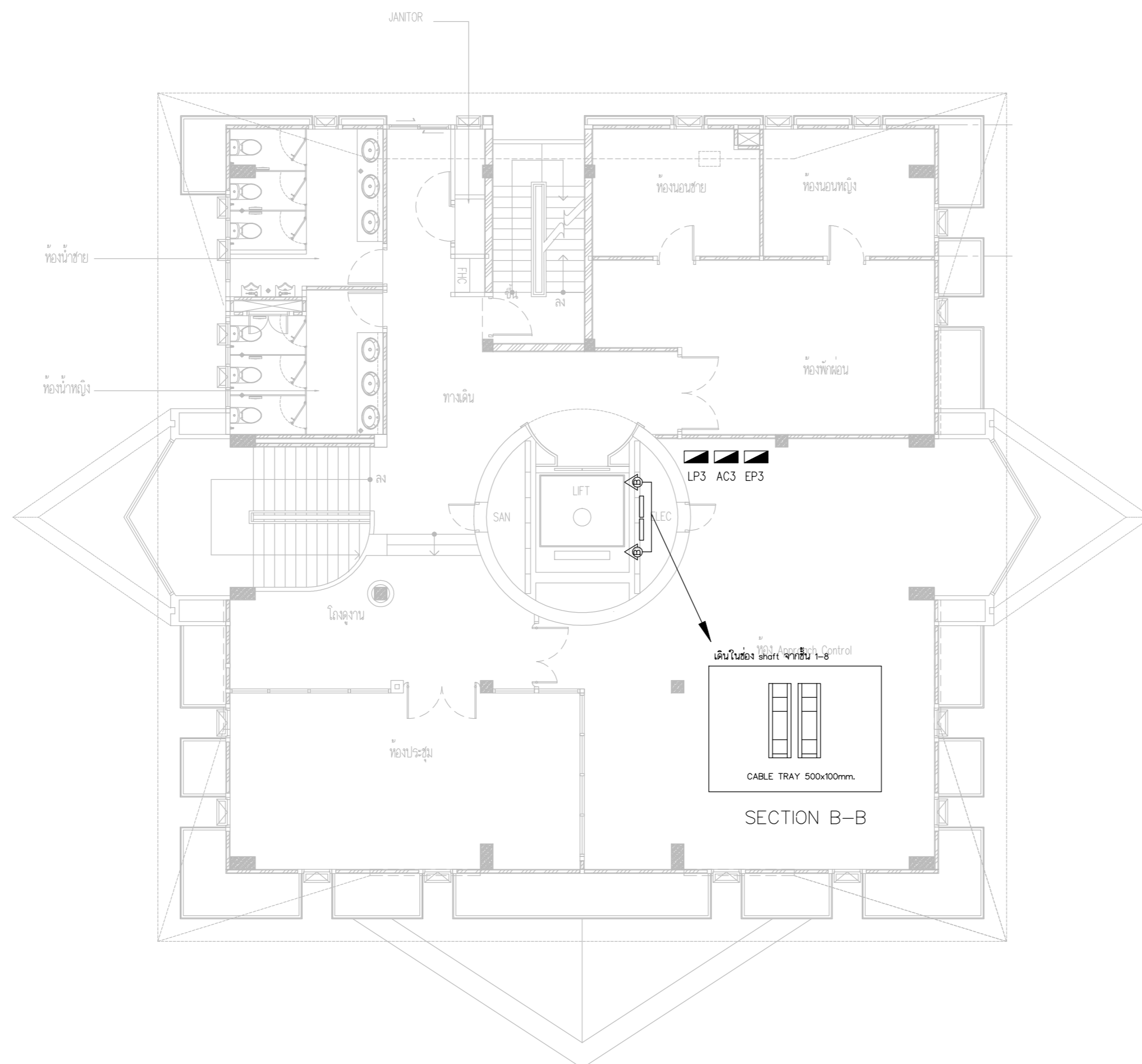
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายวิชา พิชาย้อย

DRAWING NO :
E-08
DRAWING TOTAL

SCALE :



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012
 นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ต.อ.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ต.อ.17222

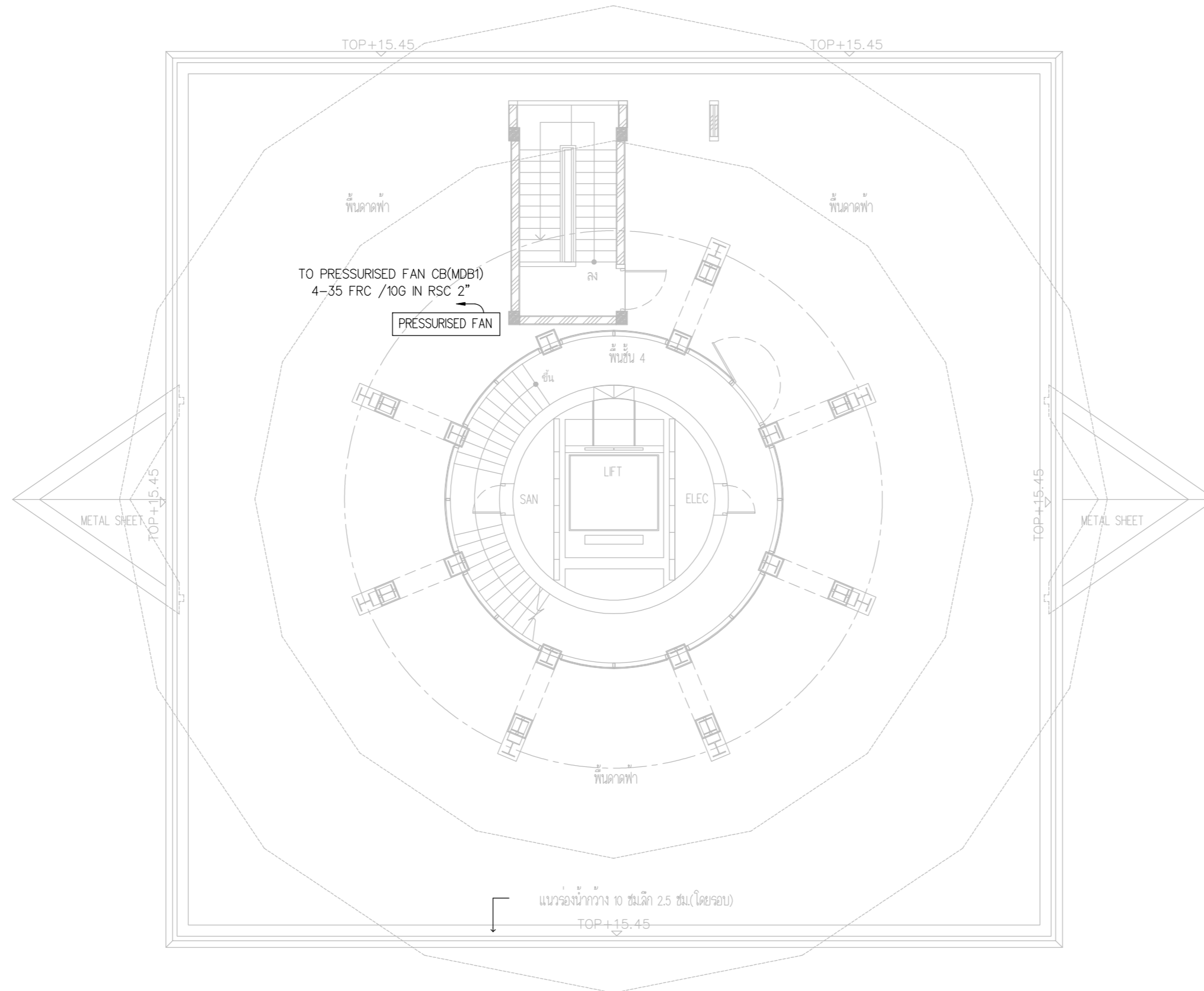
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 MAIN FEEDER SYSTEM PLAN
 FLOOR 4

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-09
 DRAWING TOTAL

SCALE :



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดโชวิถี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ต.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.บ.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุรินทร์ ภ.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

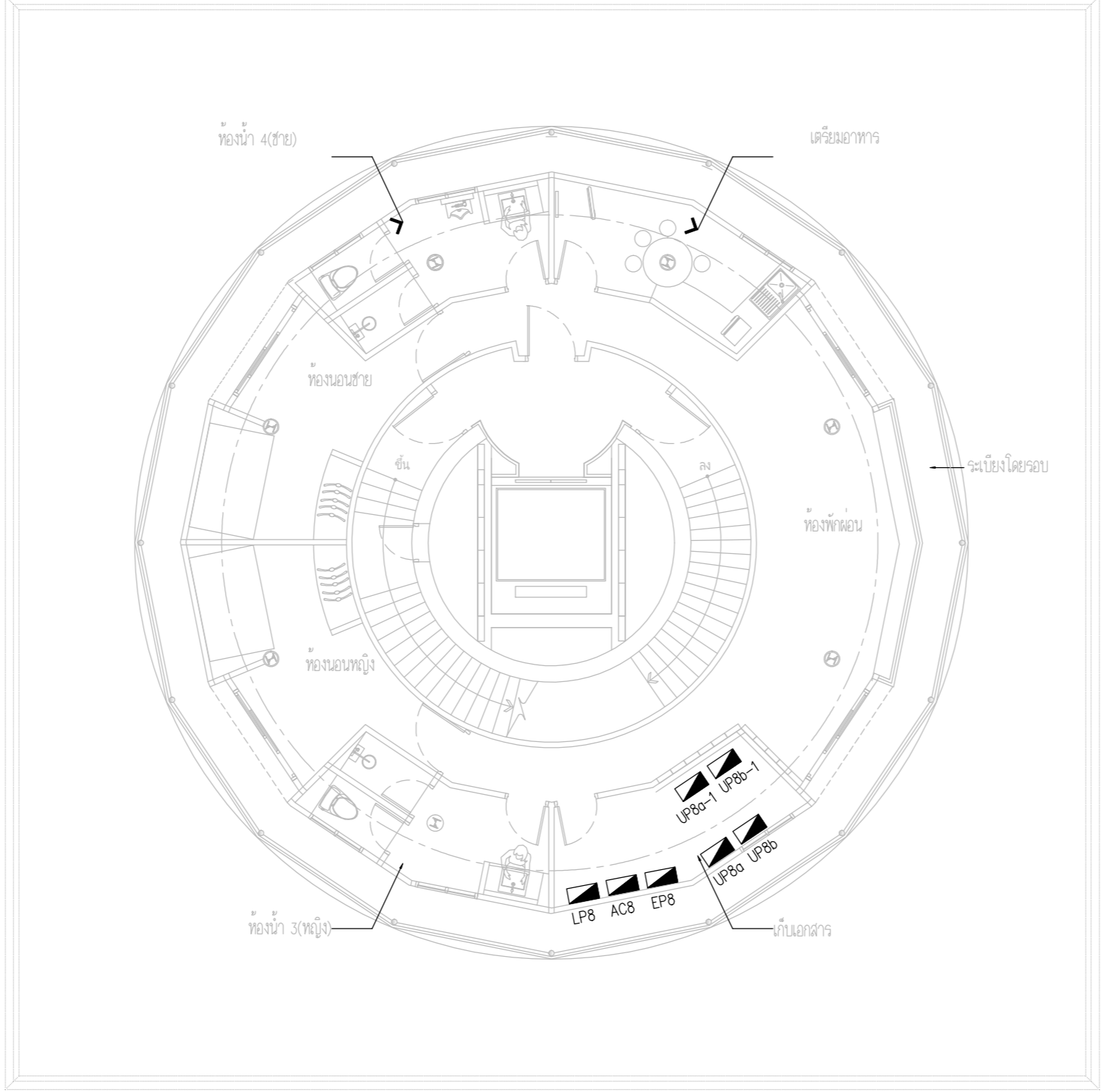
APPROVED BY : นายวิชา พิชาย

SCALE :

DRAWING NO :

E-10

DRAWING TOTAL



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรศักดิ์ จันต๊ะกัน สทท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

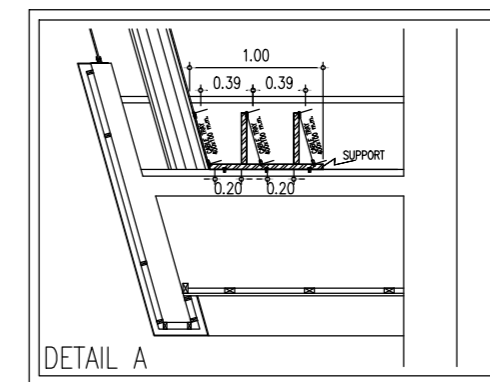
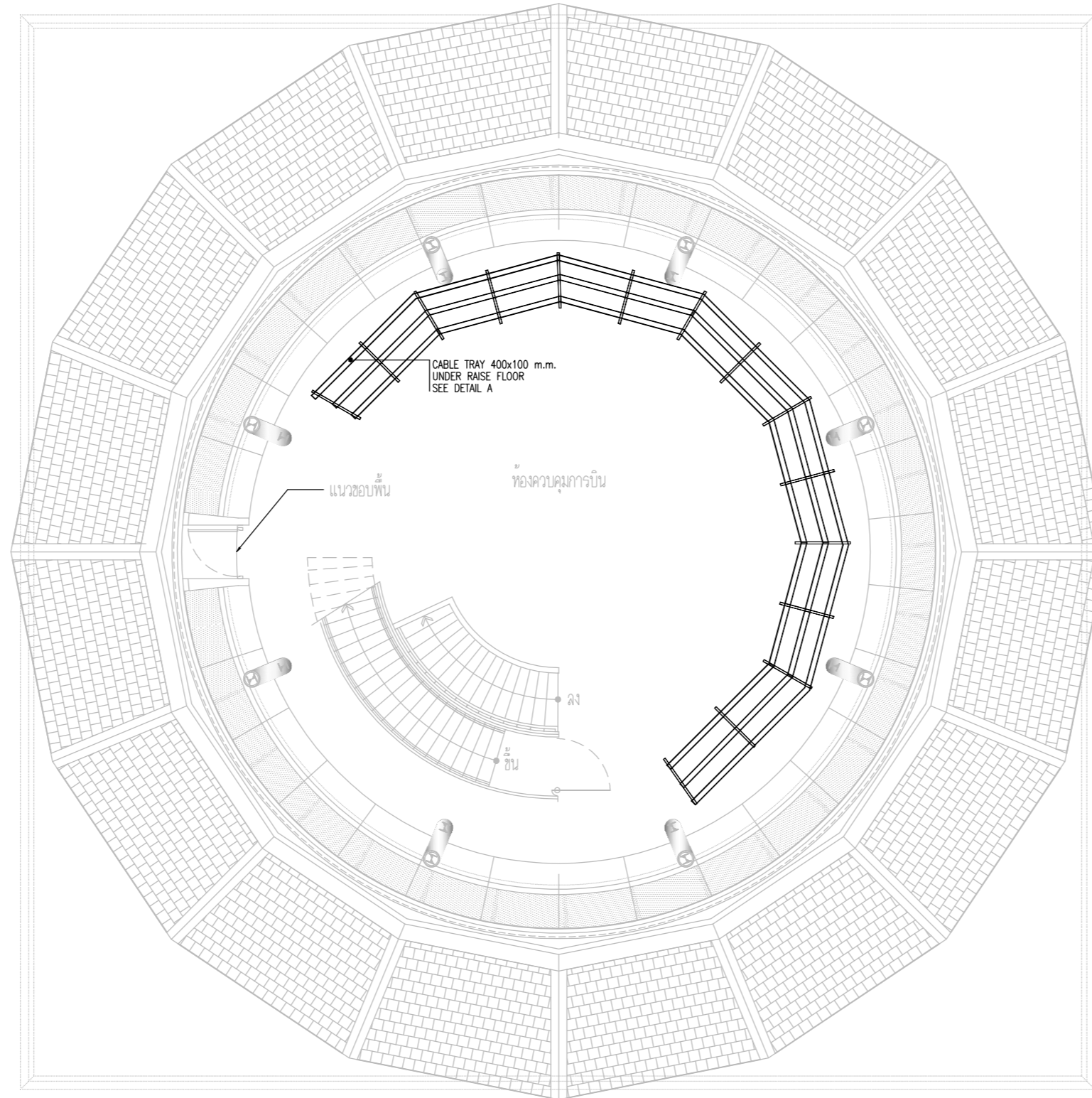
APPROVED BY : นายวิชา พิชาย

SCALE :

DRAWING NO :

E-11

DRAWING TOTAL



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสง
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สฉ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเมสัน สท.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิฑูล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล

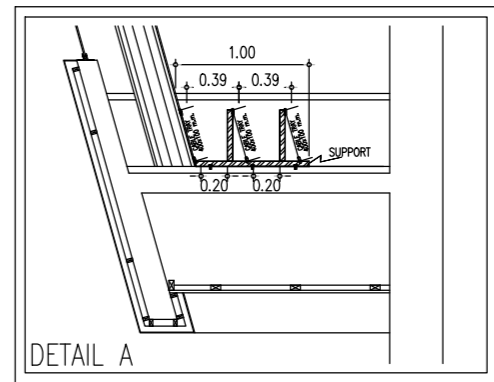
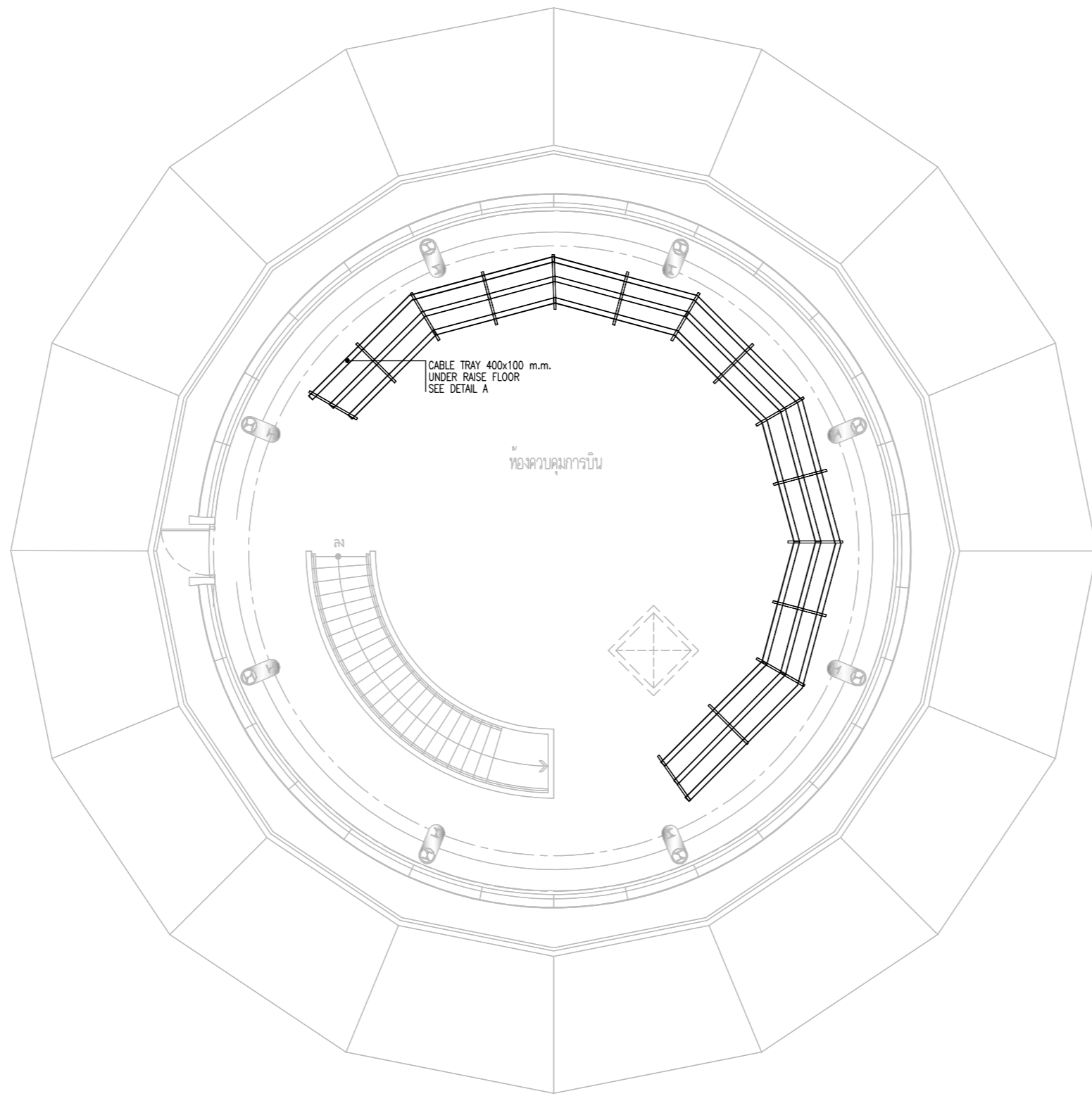
APPROVED BY :
 นายวิชา พิชายูย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-12

DRAWING TOTAL



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรศักดิ์ จันตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑู ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

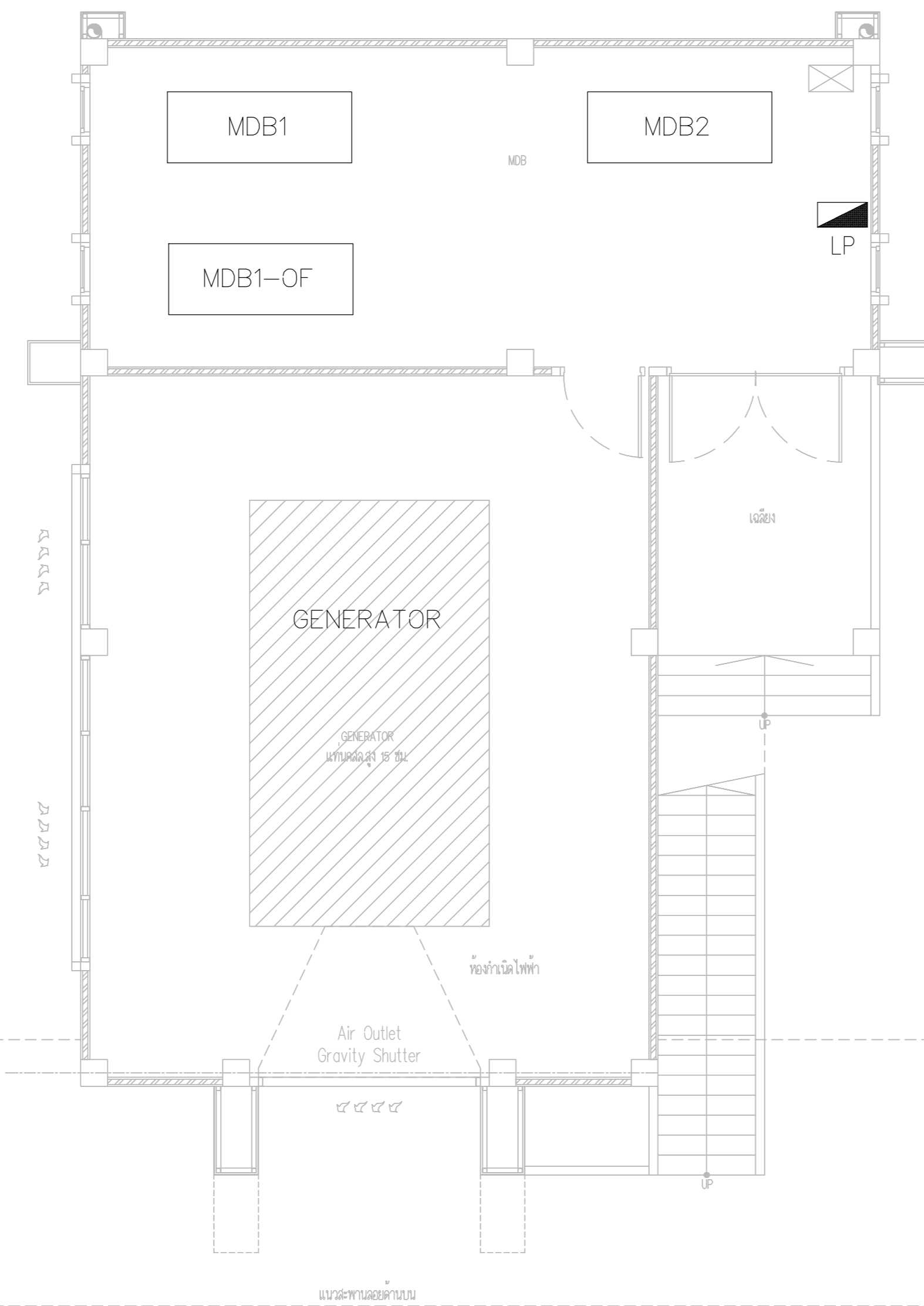
DRAWING :
 MAIN FEEDER SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายธีรศักดิ์ จันตพันธ์
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-13
 DRAWING TOTAL



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ท.5309

นายณรงค์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภานนท์ ส.ท.17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

MAIN FEEDER SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

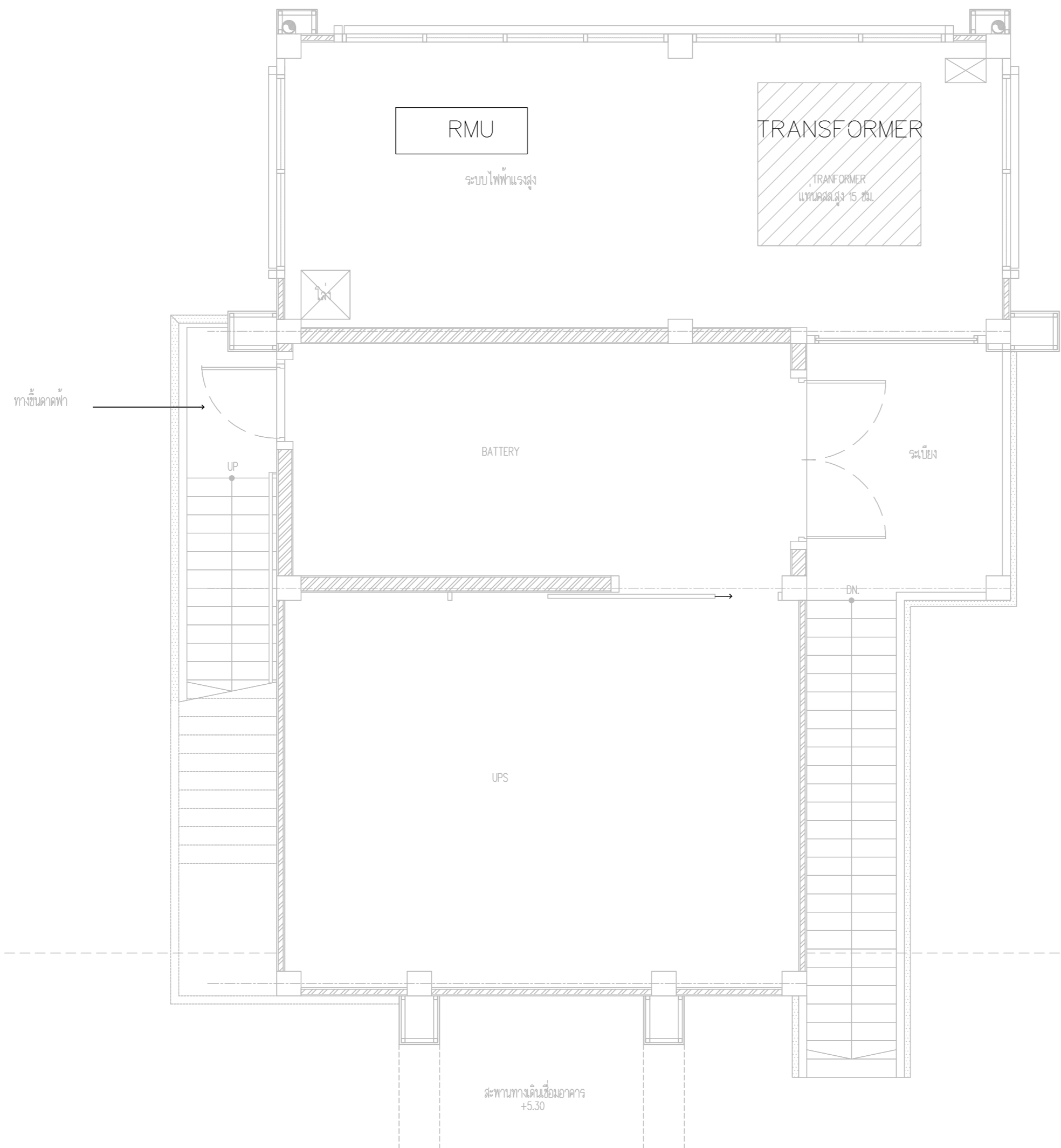
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-14

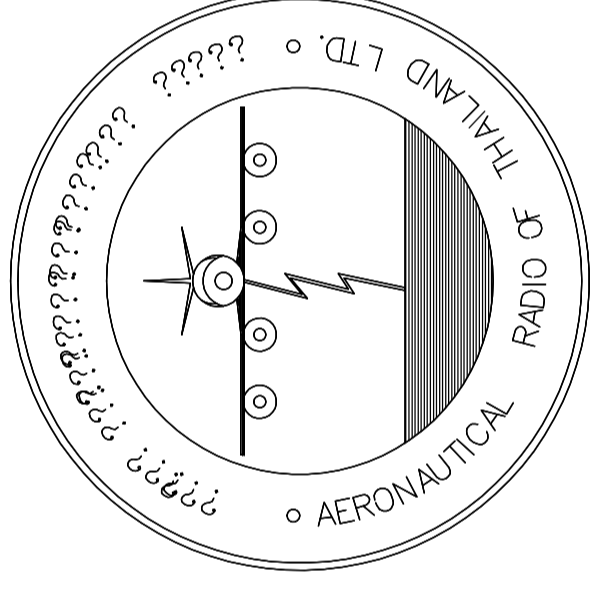
APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



MAIN FEEDER SYSTEM PLAN FLOOR2 (???????????????)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง LIGHTING SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --
 ARCHITECT : นายวิวัฒน์ เถื่อนธรรม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายสุภฤกษ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรภัทร์ จินตะกัน สทป.5309
 นายแสงชาติ ฐิติกุล สทป.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ์ กท.17222

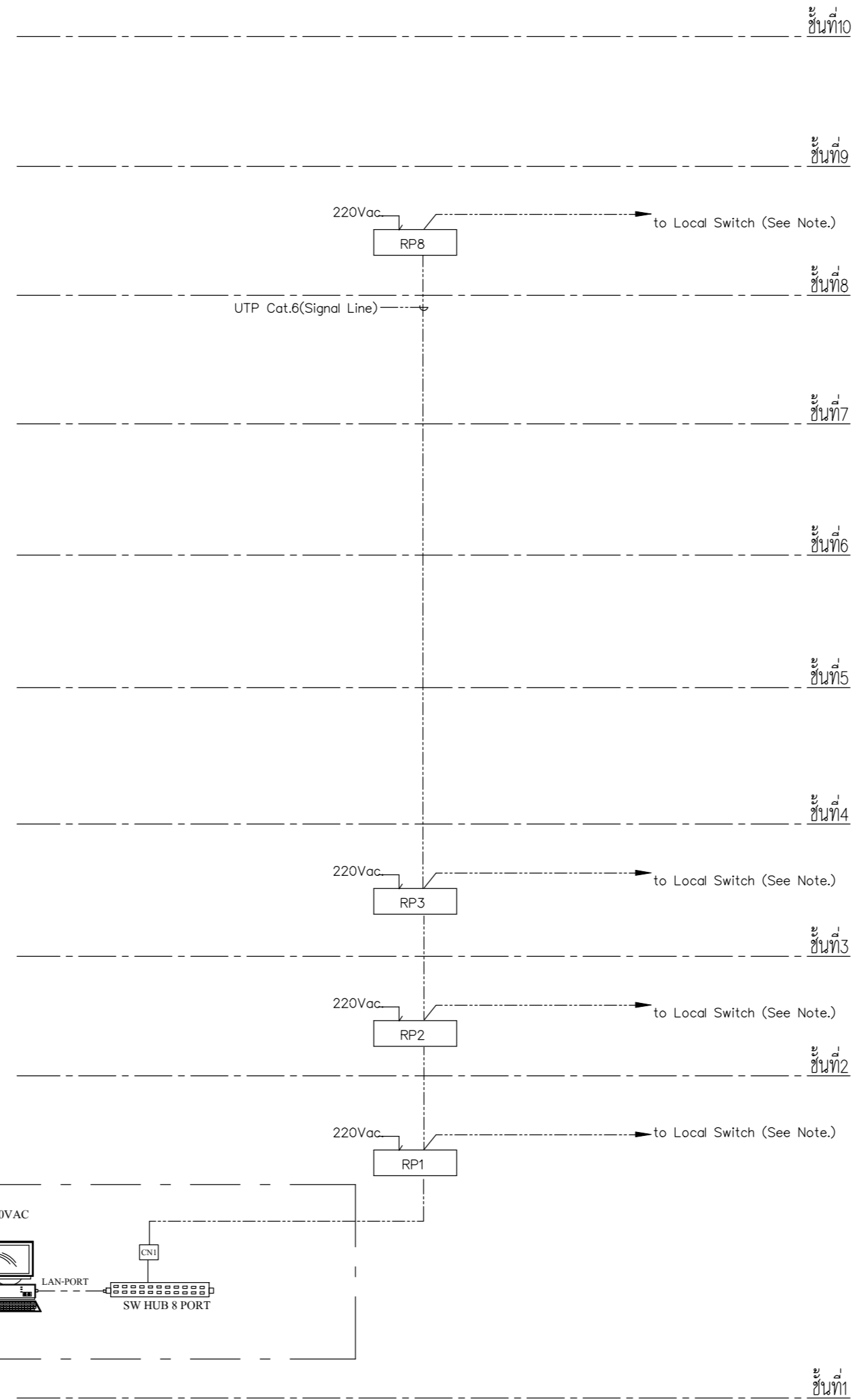
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM DIAGRAM

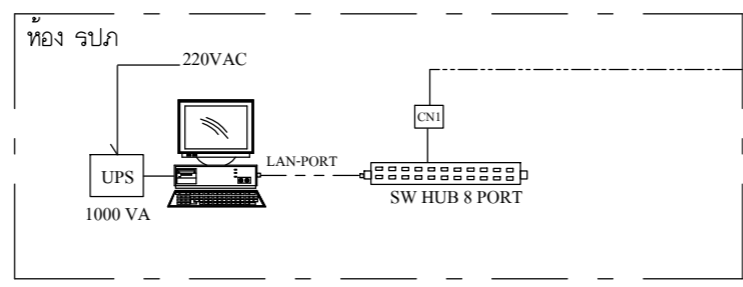
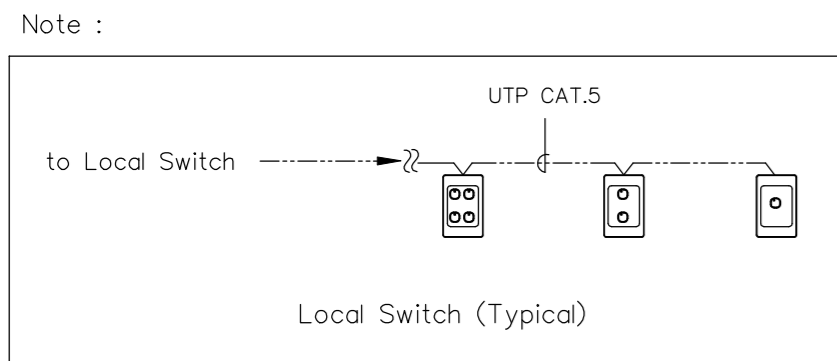
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

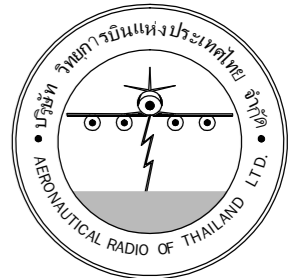
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาย
 DRAWING NO : E-15
 DRAWING TOTAL

SCALE :



LIGHTING SYSTEM DIAGRAM





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรเชษฐ์ จินตกัน ส.ท.5309
นายแสงศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิวิชัย ภาคสุวรรณ ส.ท.17222

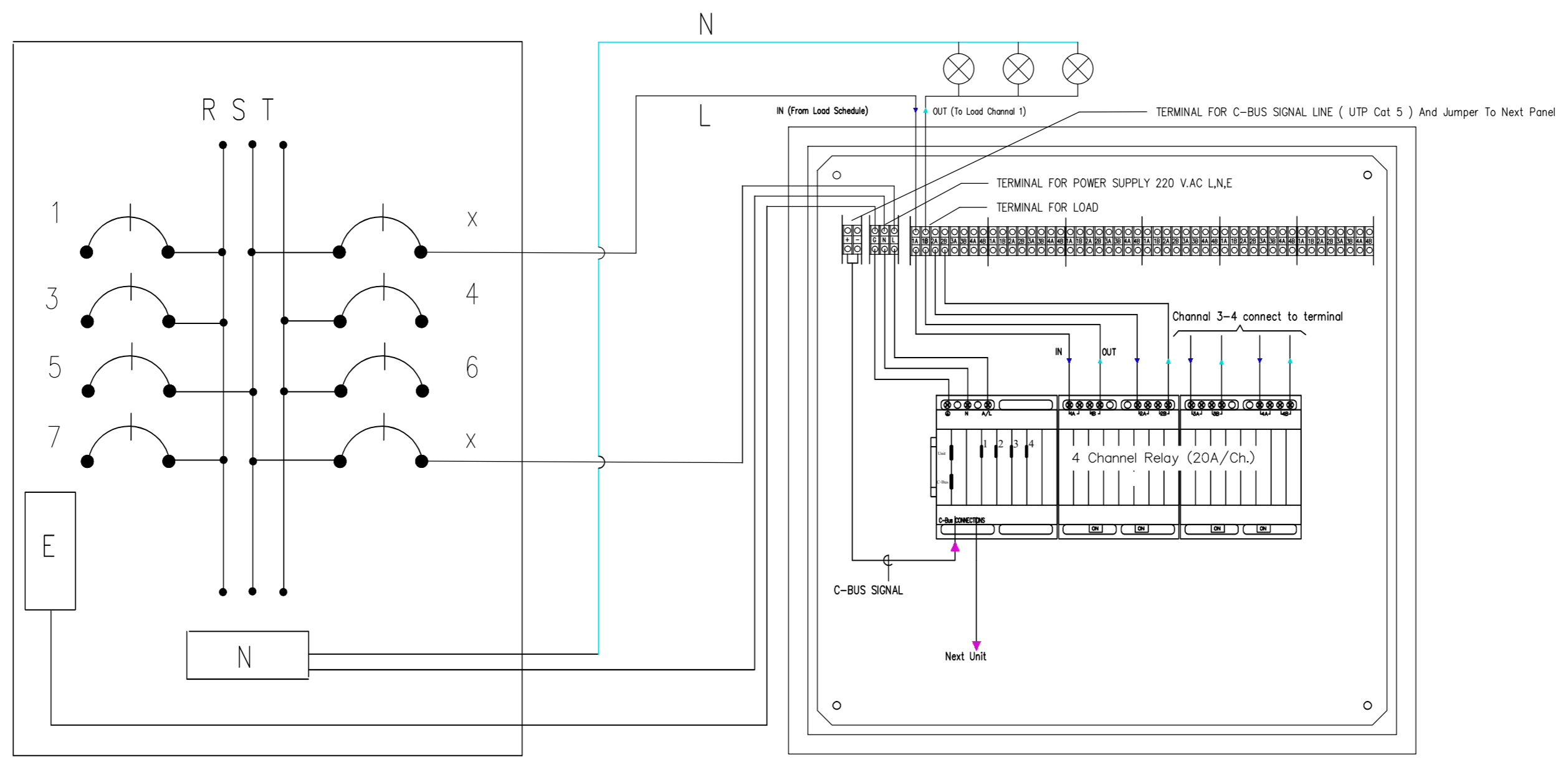
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
Detail Wiring : Relay (On-Off)

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุบล
DRAWING NO :
E-16
DRAWING TOTAL

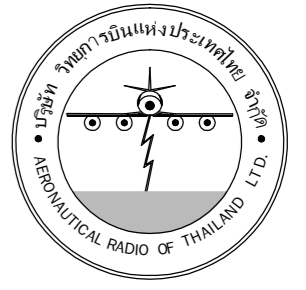
SCALE :



Load Schedule

Relay Panel

Detail Wiring : Relay (On-Off)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเชษฐ์ จินตพันธ์ ส.ท. 5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

Detail Wiring : Phase Dimming
 ROOF

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

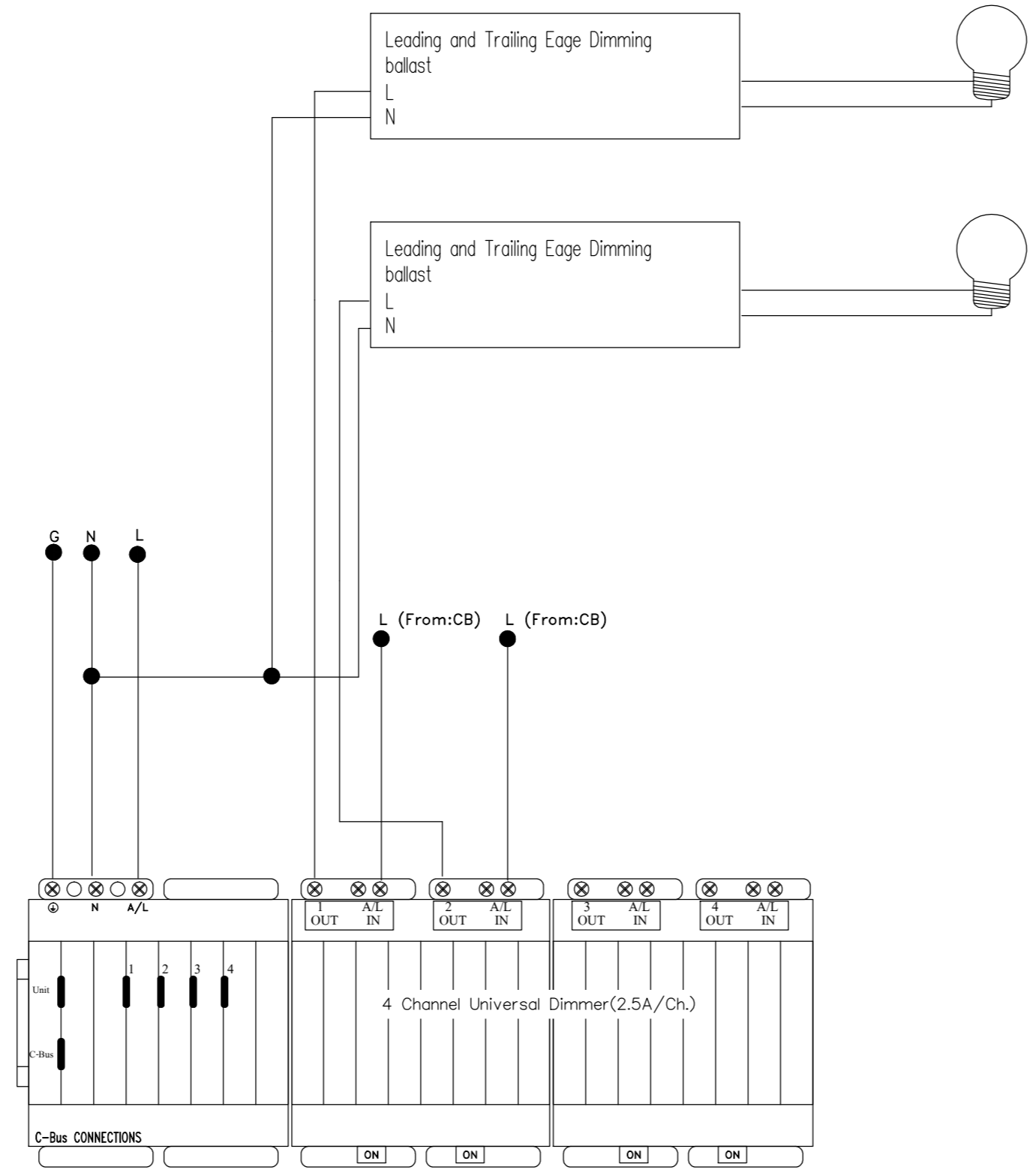
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

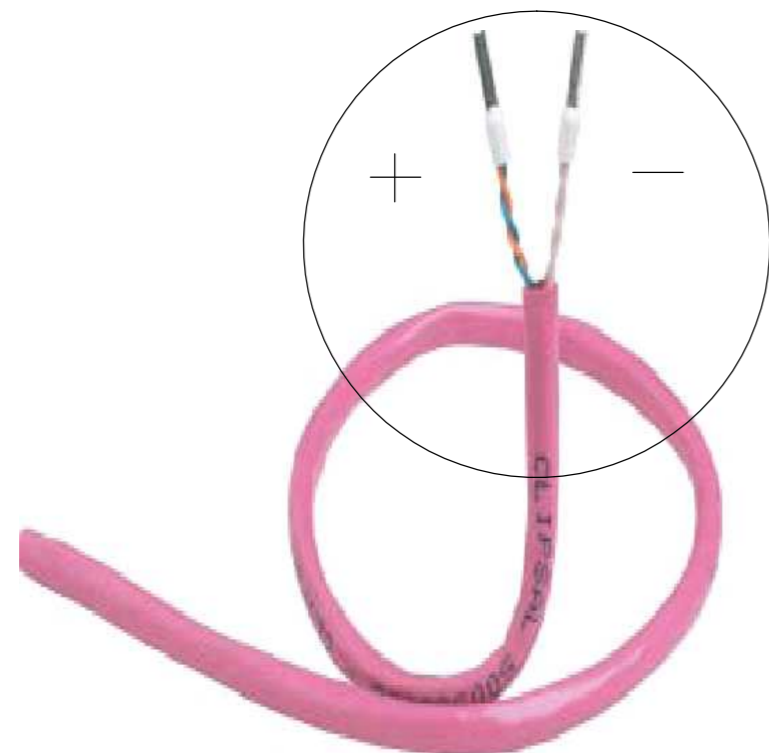
SCALE :

DRAWING NO :
 E-17

DRAWING TOTAL



Detail Wiring : Phase Dimming



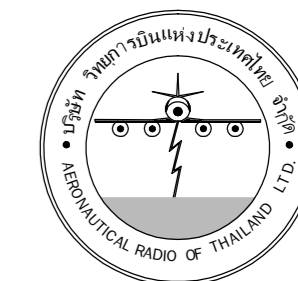
สายUTP Cat 5 ที่ใช้เป็นสายสัญญาณ C - Bus ทั้งระบบ
ภายในสายจะมีทั้งหมด 8 เส้นซึ่งเราจะใช้เพียง 4เส้นคือใช้สายสีน้ำเงิน+ส้ม
จับตีเกลียวแล้วจัมเข้าด้วยกันซึ่งจะใช้เป็นสายสัญญาณซีกบวก(+)
ใช้สายสีน้ำเงิน+ดำ+เขียว+ส้มจับตีเกลียวแล้วจัมเข้าด้วยกัน
ซึ่งจะใช้เป็นสายสัญญาณซีกลบ(-)



จดบันทึกตัวเลข Serial Number 5 หลักสุดท้าย ก่อนติดตั้ง Switch ทุกตัว

- ข้อควรระวัง
1. ไม่ควรเดินสายสัญญาณ C - Bus (UTP Cat.5)ร่วมกับท่อหรือ Wire Duct ระบบไฟฟ้า
 2. ไม่ควรจัมหรือเชื่อมต่อสายสัญญาณ C - Bus (UTP Cat.5)บริเวณกลางทางหรือระหว่างตู้...! ควรเชื่อมต่อที่ตู้หรือที่ตัวอุปกรณ์เท่านั้น
 3. ในการ Wiring สายสัญญาณ C - BUS ห้ามเดินสายแบบวน Loop (ไปกลับ หรือ วงแหวน) ทุกกรณี
 4. ค่าความต้านทานของสายสัญญาณC-Bus (DC Resistance) วัดลวดต้องไม่เกิน 90 Ω /1000เมตร/ network
 5. ในการติดตั้งสวิทซ์ (Key Input Unit)แนะนำให้ทำการติดตั้งในแนวตั้งโดยTerminal ของสวิทซ์จะอยู่ด้านบน แต่ถ้าติดตั้งในแนวนอนให้ Terminal ของสวิทซ์จะอยู่ด้านล่างซ้ายมือ พร้อมทำการจดบันทึก Serial Number, ลักษณะการติดตั้ง (แนวตั้ง - แนวนอน) ของสวิทซ์ทุกตัวไว้เพื่อใช้ในการ Program Function

Detail Wiring : คำแนะนำก่อนการติดตั้ง



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.สถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.สถ.5012
นายสุภฤกษ์ บัณฑิต น.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธินันท์ จันต๊ะ ส.ท.5309
นายณรงค์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิวิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
Detail Wiring : คำแนะนำก่อนการติดตั้ง

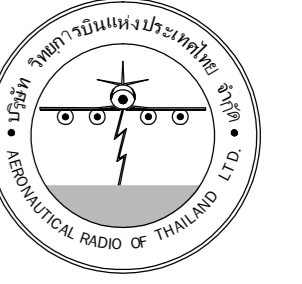
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่

DRAWING NO : E-18
DRAWING TOTAL

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามสาม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวัชรวัฒน์ เถลือฉายาม ส.ต.ว. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.ว. 5012

นายสุภฤตธรรม นันตศิริ ร.ท. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายชินตนิกร ชินตนิกร ส.ท. 5309

นายเสถียรศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธรีย์ ภาคสุภวรรณ ทร. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

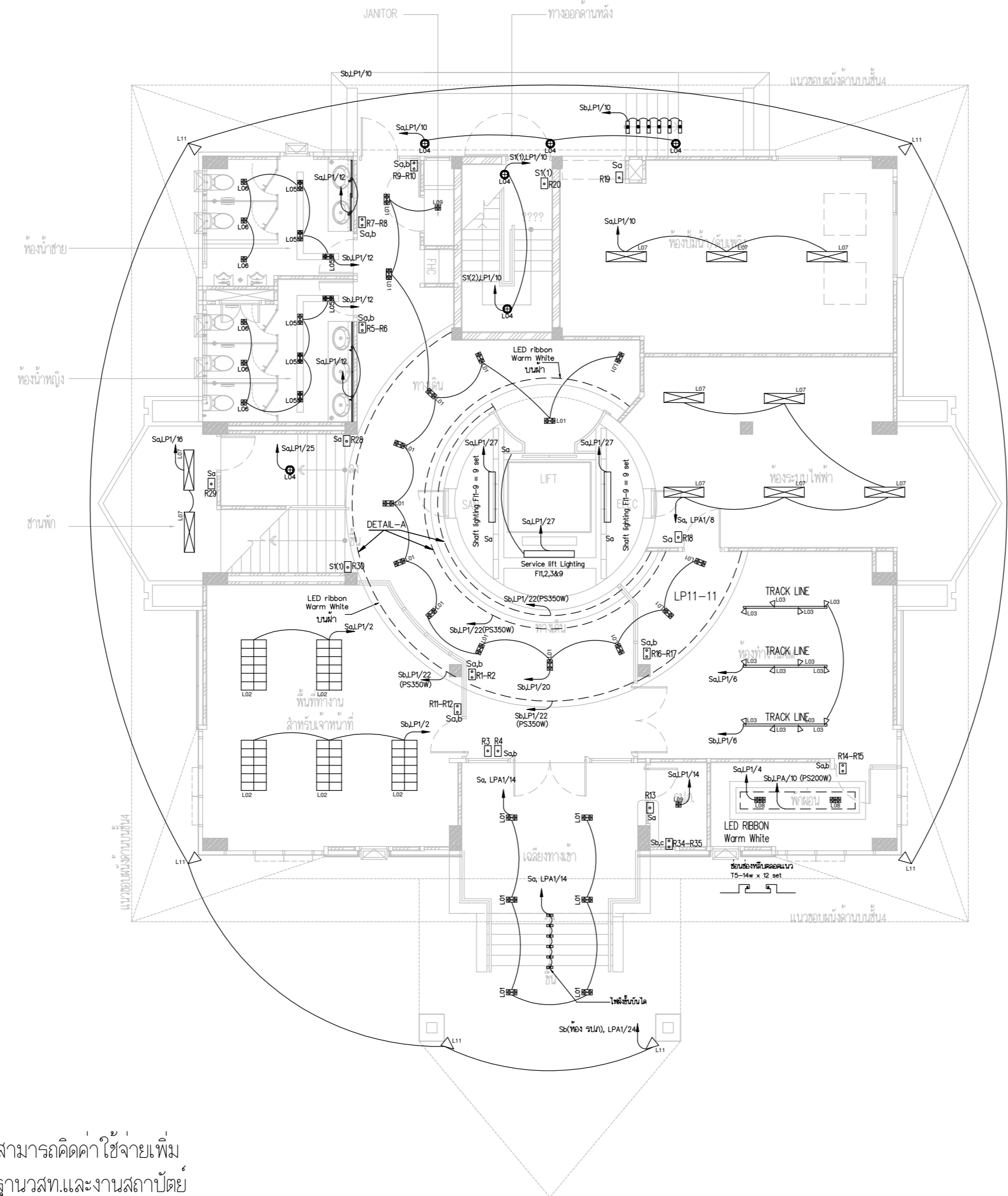
DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

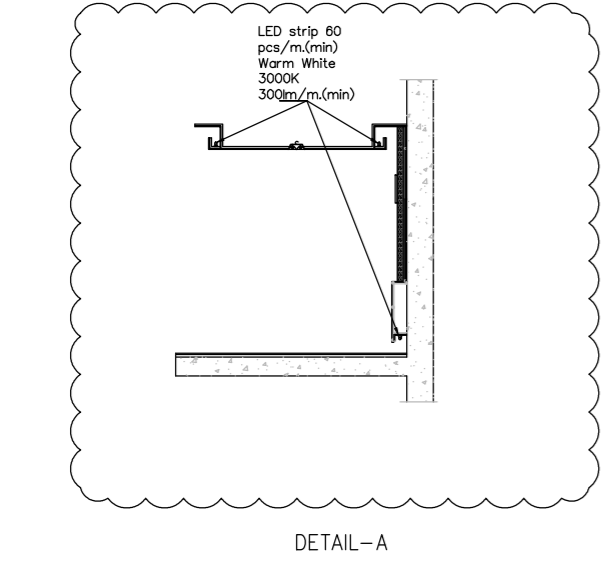
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ
 SCALE :

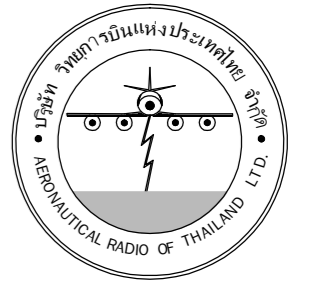
DRAWING NO :
 E-19
 DRAWING TOTAL



LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 1



ตำแหน่งโคมไฟและสวิตซ์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม



บริษัท วิศวกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถื่อนชัยวัฒน์ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรวิทย์ ใจฉัตร สท.5309
 นายณัฐศักดิ์ ชูวิฑูล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ภา.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 2

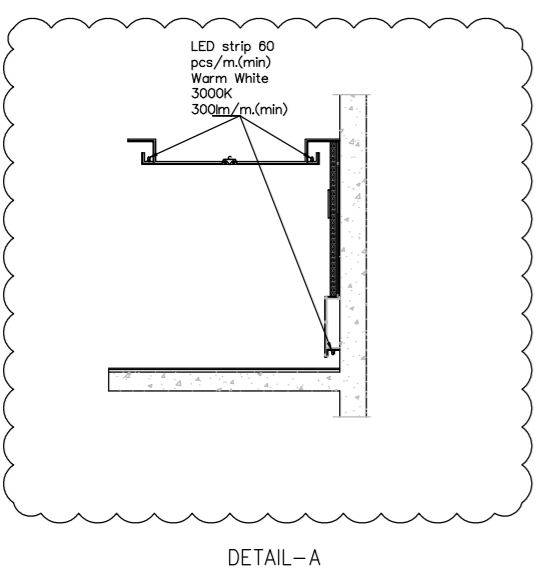
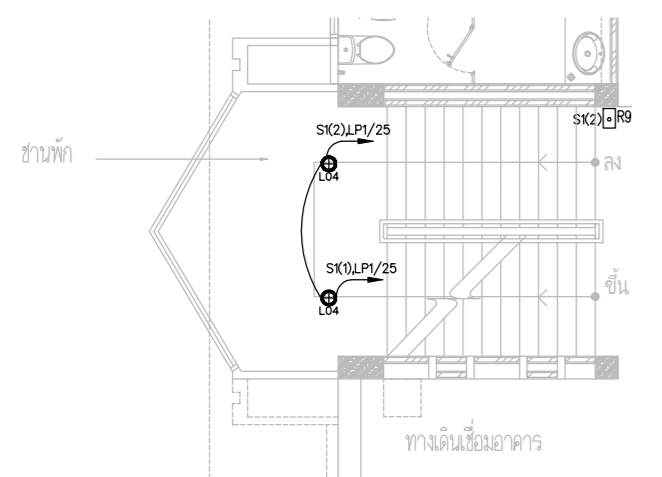
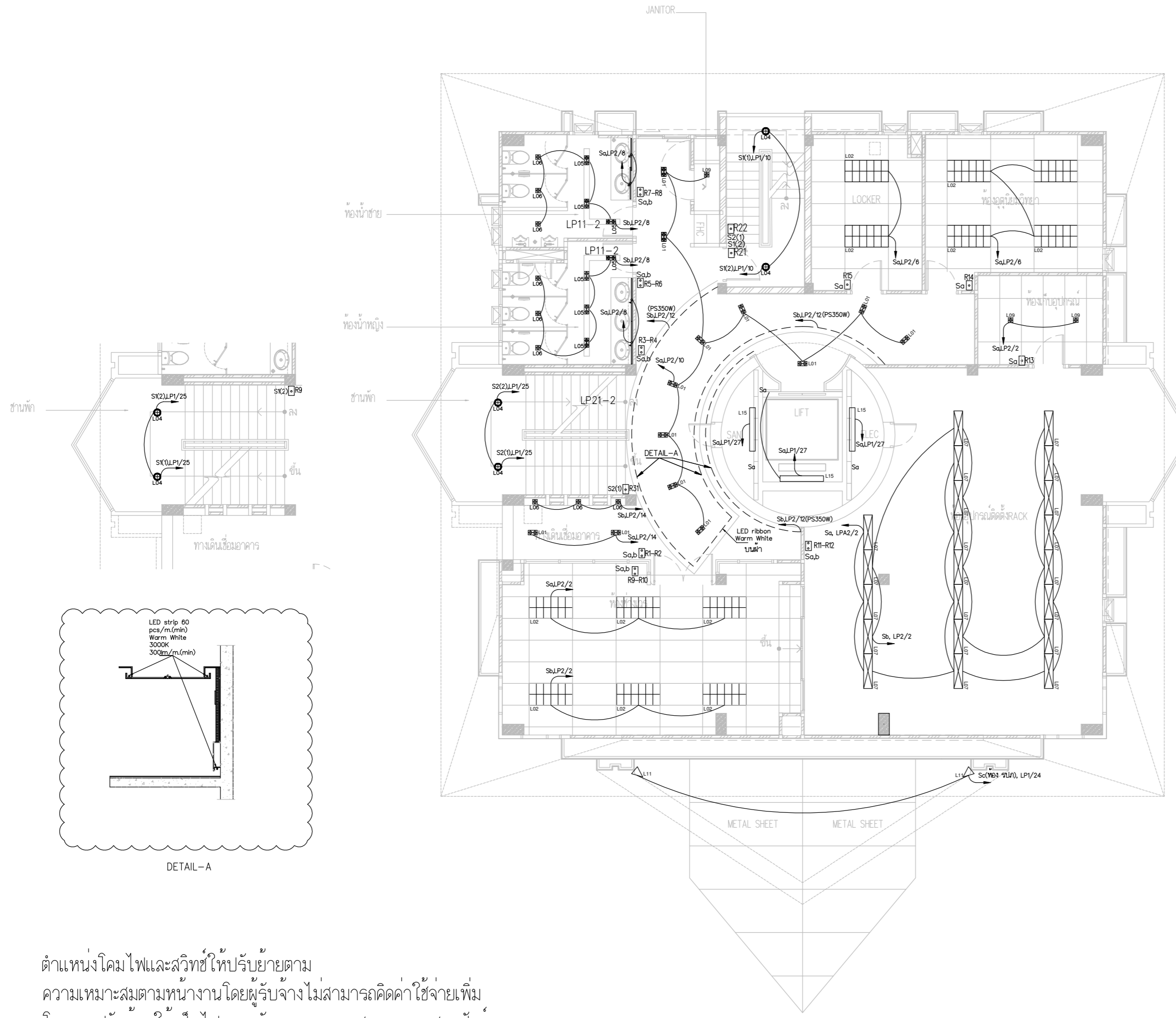
REVISION :
 NO. DATE DESCRIPTION REMARK

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-20
 DRAWING TOTAL

SCALE :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล
 นายวิชา พิชาตย์



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถลิงธรรม ส.ต.ง.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ต.ง.5012

นายสุภครุณี บัญศิริ ส.ต.ง.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน ส.ต.ง.5309

นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งโรจน์ ส.ต.ง.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุรินทร์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

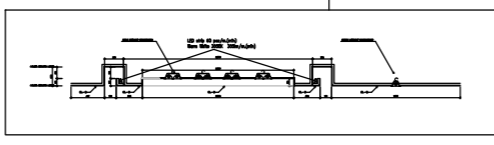
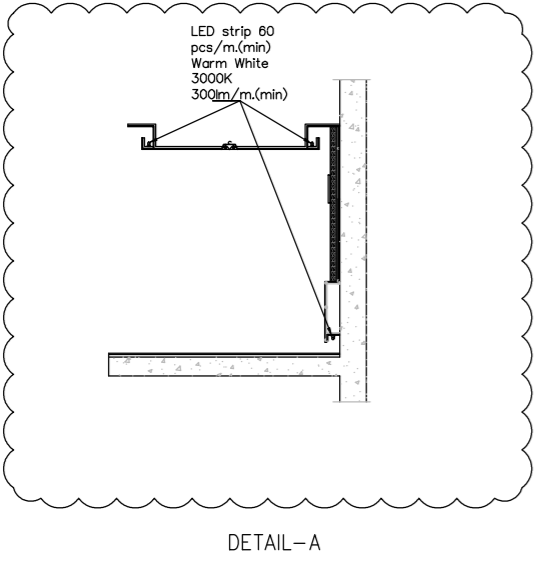
DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

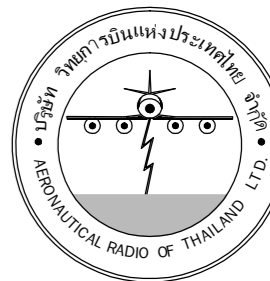
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์
 DRAWING NO : E-21
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนกเกษม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือจันทน์ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายสุภากรธรรม์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรติพงษ์ จิระพันธ์ สทพ.5309
 นายเสกสรรค์ ฐิติกุล สทพ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิริชัย ภาคสุภรณ์ สท.17222

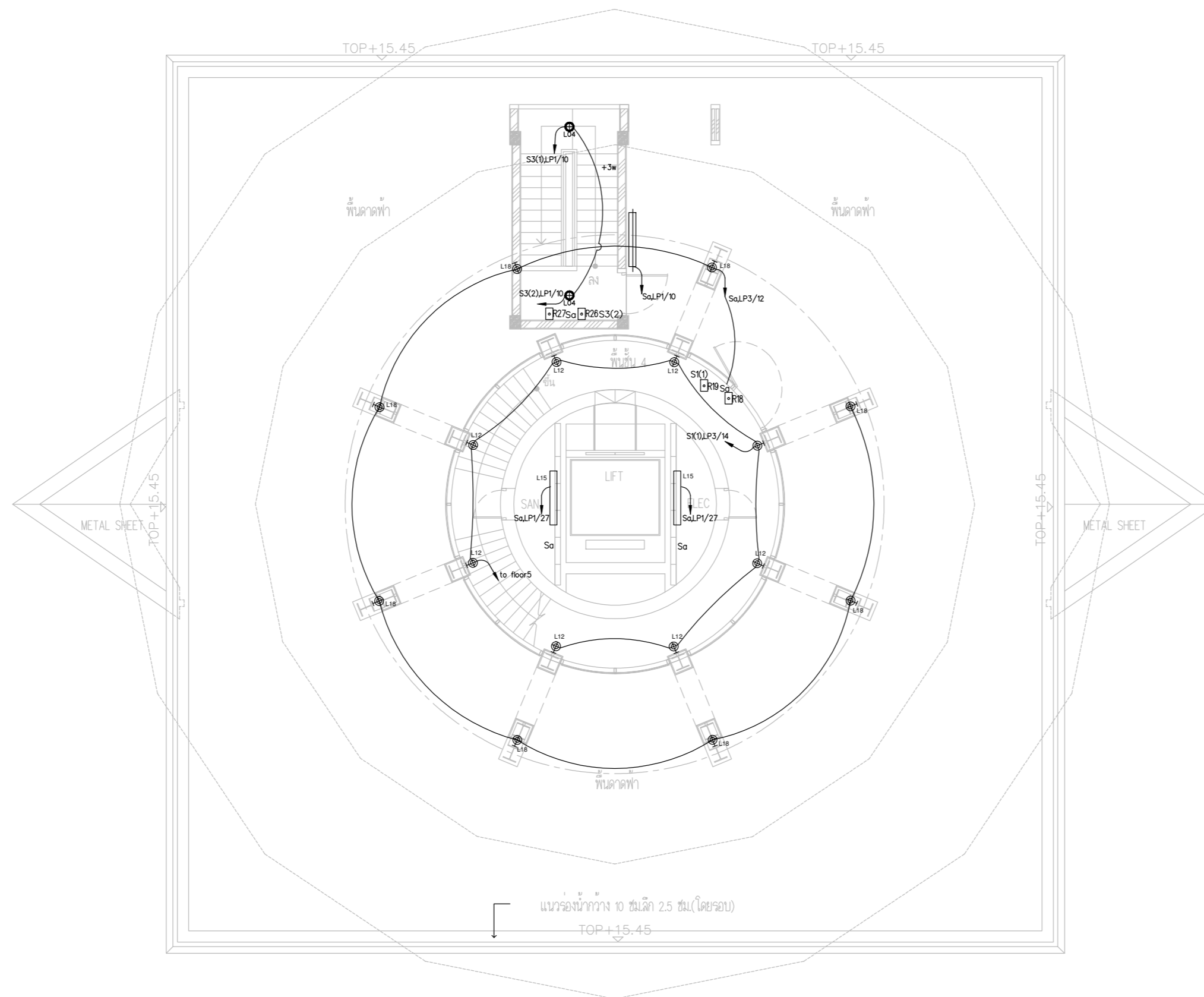
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชายอ
 SCALE :
 DRAWING NO : E-22
 DRAWING TOTAL



L18 LED-WALLWASHER-RGB-IP65
 โคมไฟล้อมอาคาร-LED-RGB-IP65
 R-10/G-10/B-10-MINIMUM
 16 sets (ดูตำแหน่งใน Drawing E-31/1 ประกอบ)
 รวมชุดควบคุมสามารถตั้งโปรแกรม
 เปลี่ยนแฉดสีตามต้องการและ
 เปลี่ยนแฉดสีตามวันใหม่อัตโนมัติ
 ณ เวลา 00.01 น.
 อ. - แดง
 จ. - เหลือง
 ก. - ชมพู
 ข. - เขียว
 ฃ. - แสด
 ค. - ฟา
 ส. - ม่วง

ตำแหน่งโคมไฟและสัญลักษณ์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรภัทร์ จินะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 5

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

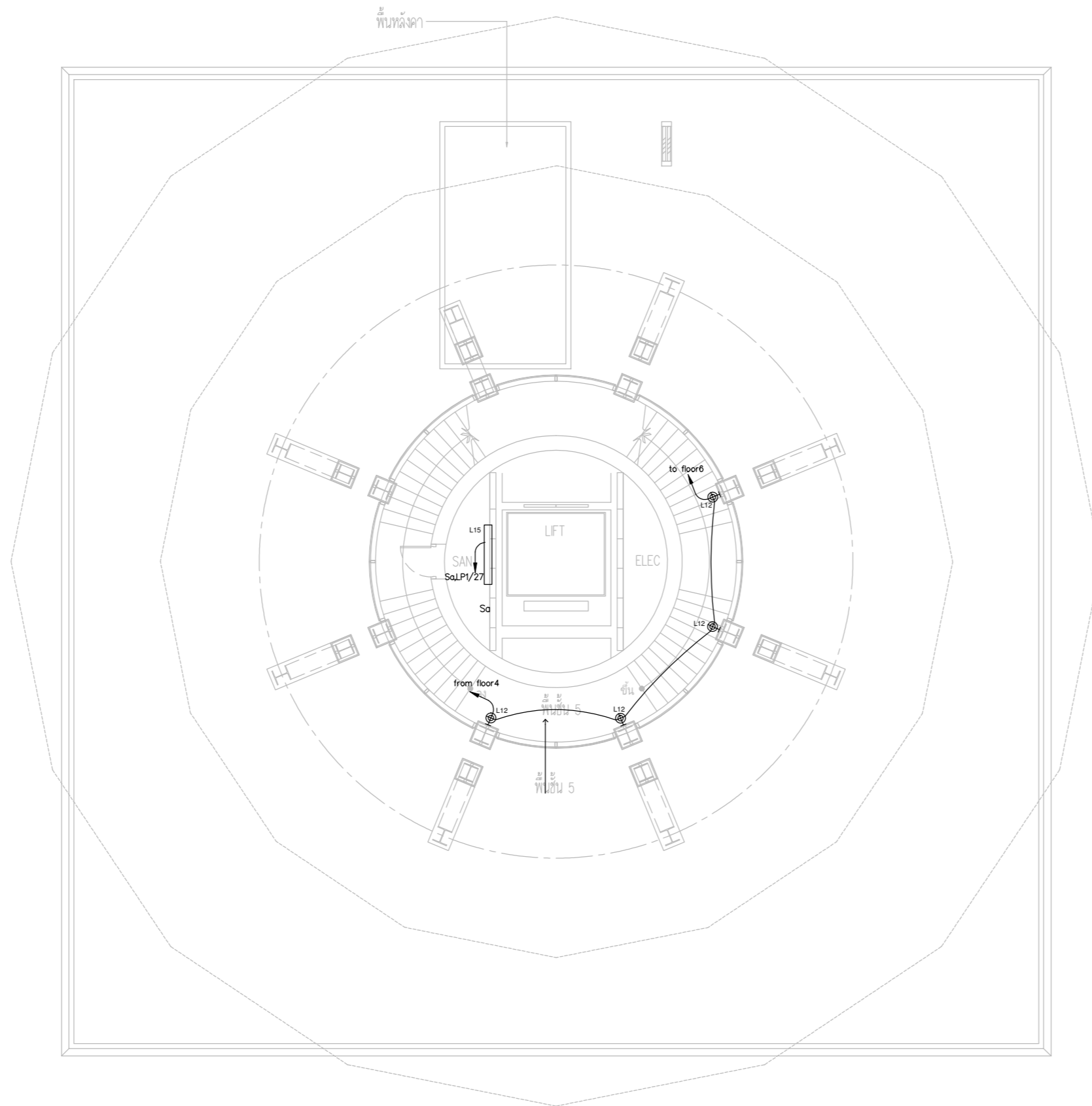
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-23

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 6

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

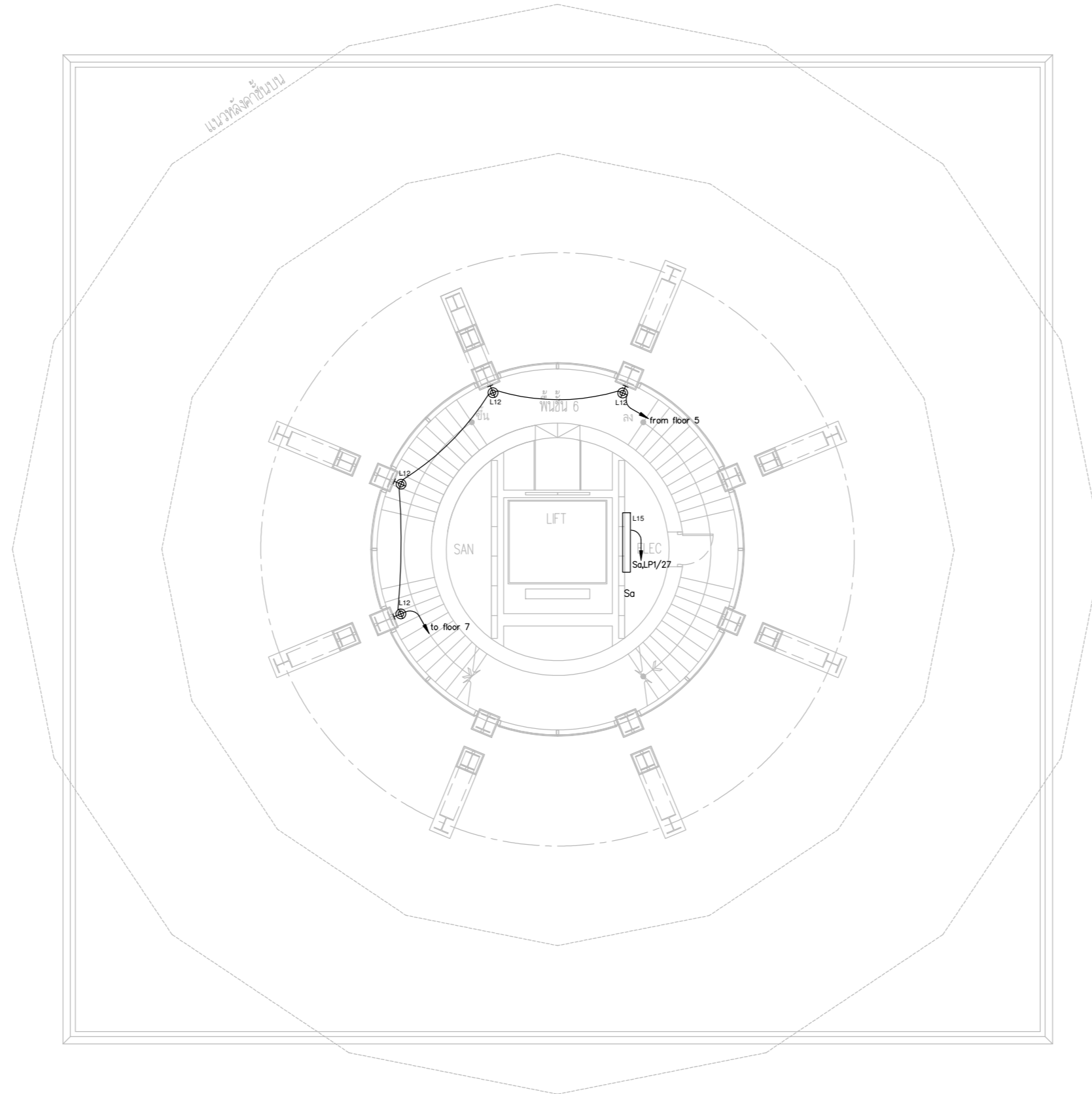
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย

SCALE :

DRAWING NO :

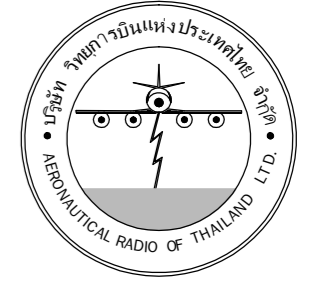
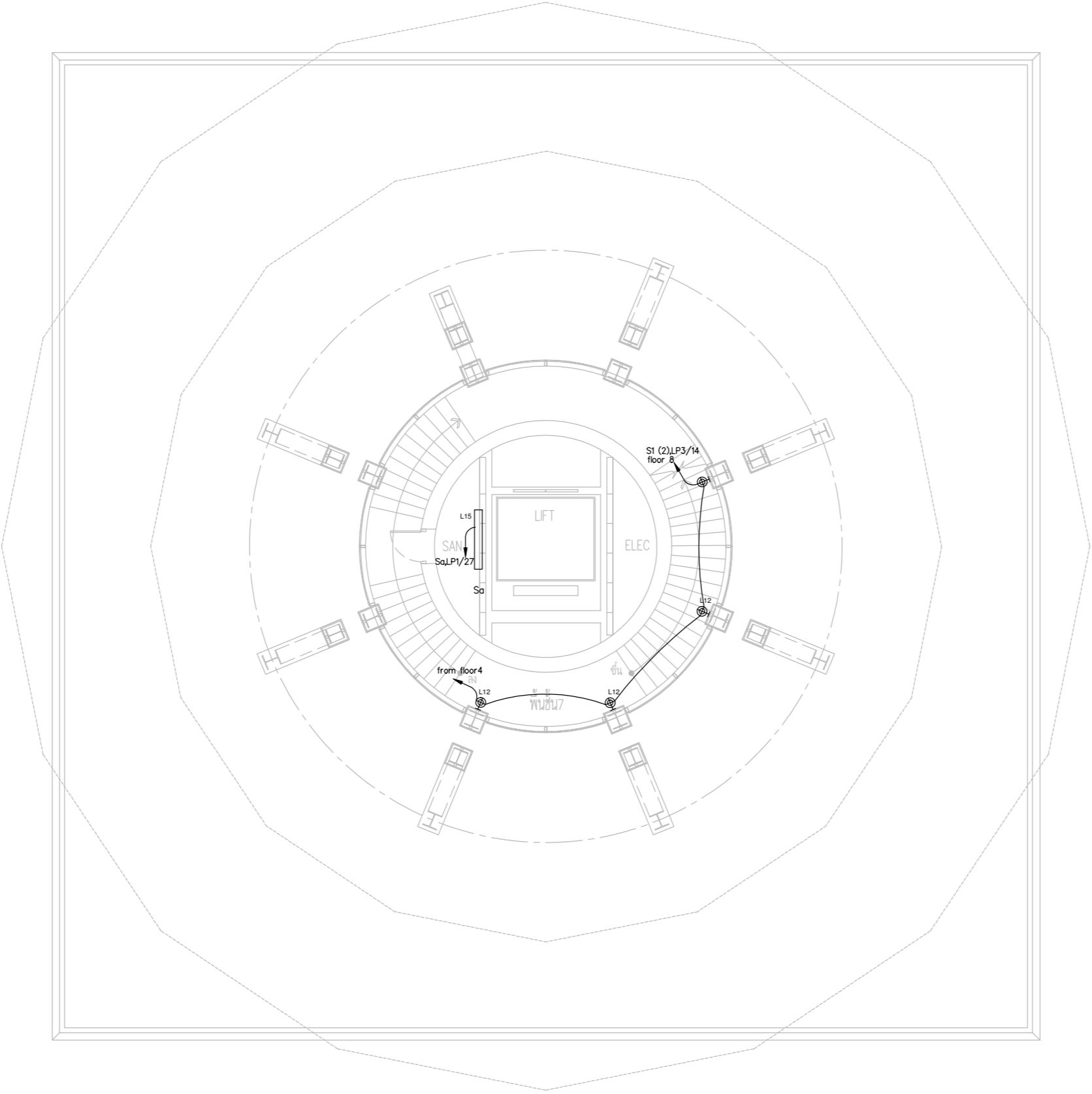
E-24

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR6



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุภาครุชนันท์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันละกัน ส.ท.5309

นายเสงศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 7

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO : E-25

DRAWING TOTAL

ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR7



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่อน ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรภัทร์ จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งเรือง ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

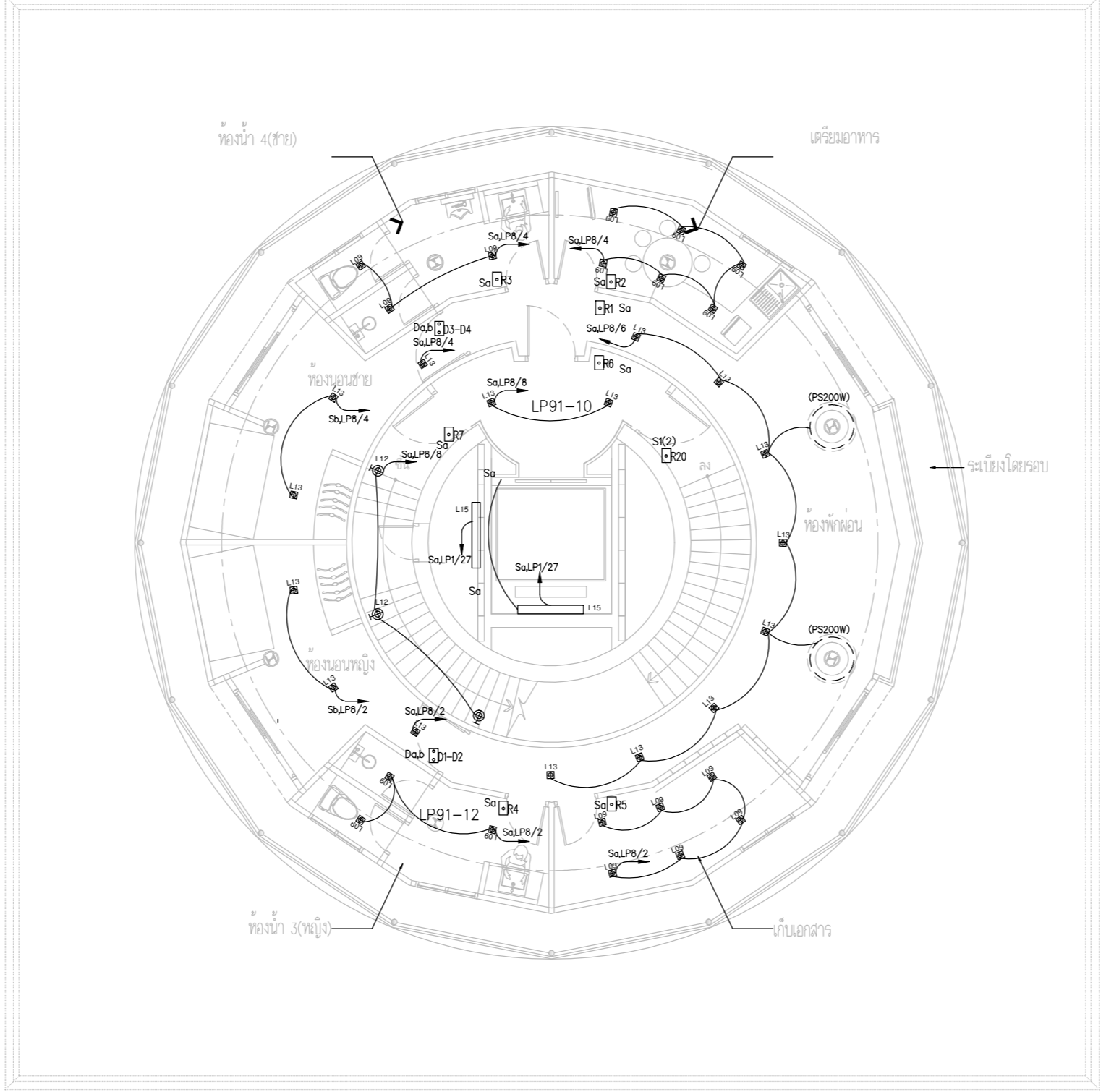
APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุย

SCALE :

DRAWING NO :

E-26

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ว.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรภัทร จินะกัน ส.ท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิธิกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

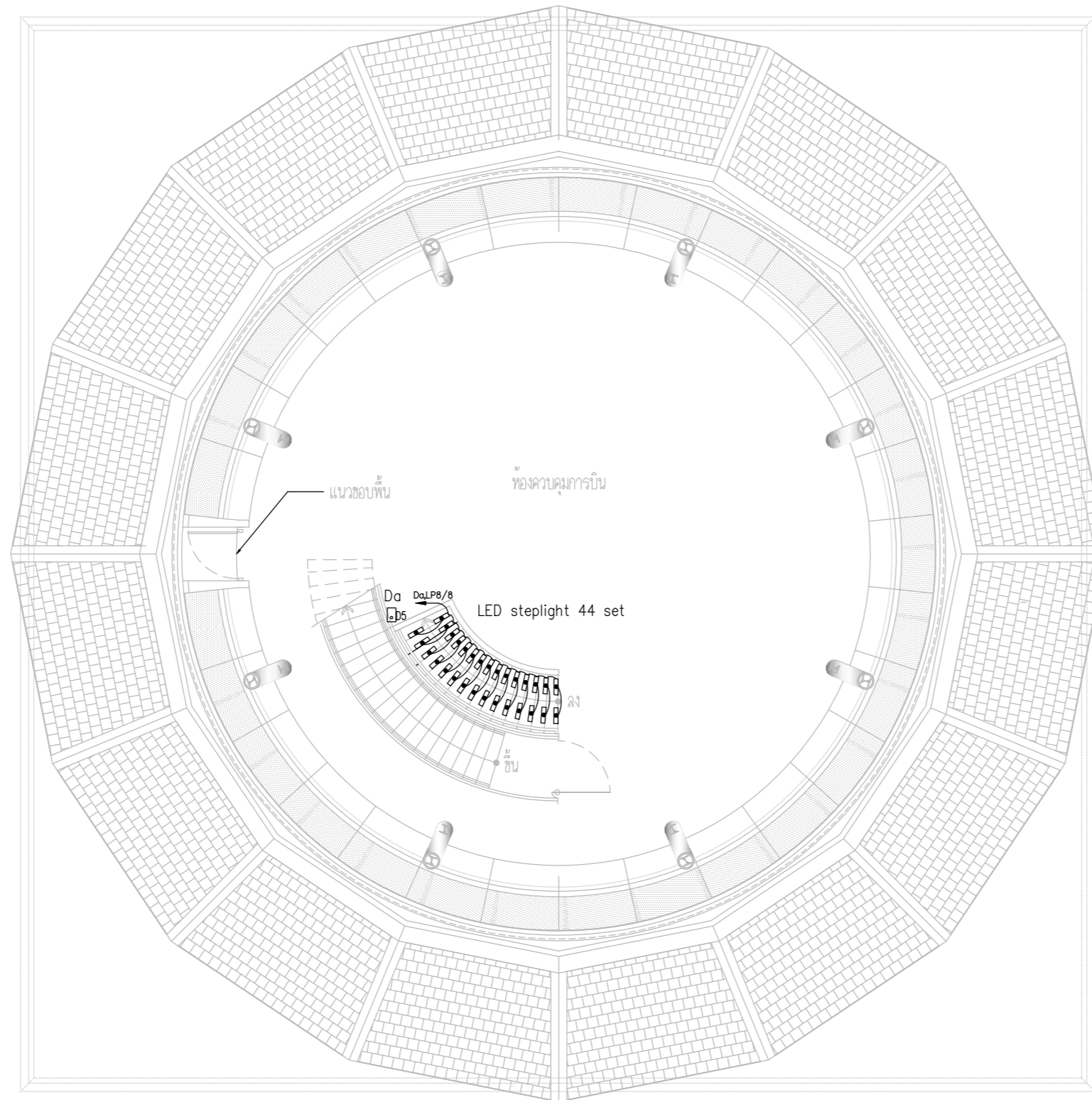
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 9(1)

REVISION :

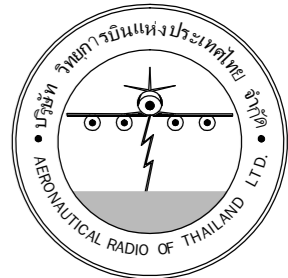
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-27
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR9(1)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรภัทร์ จันตะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 9(2)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

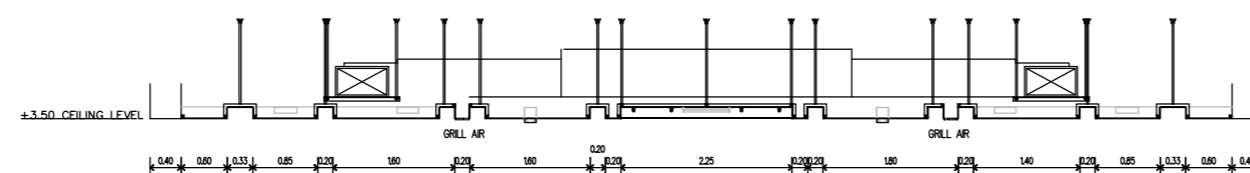
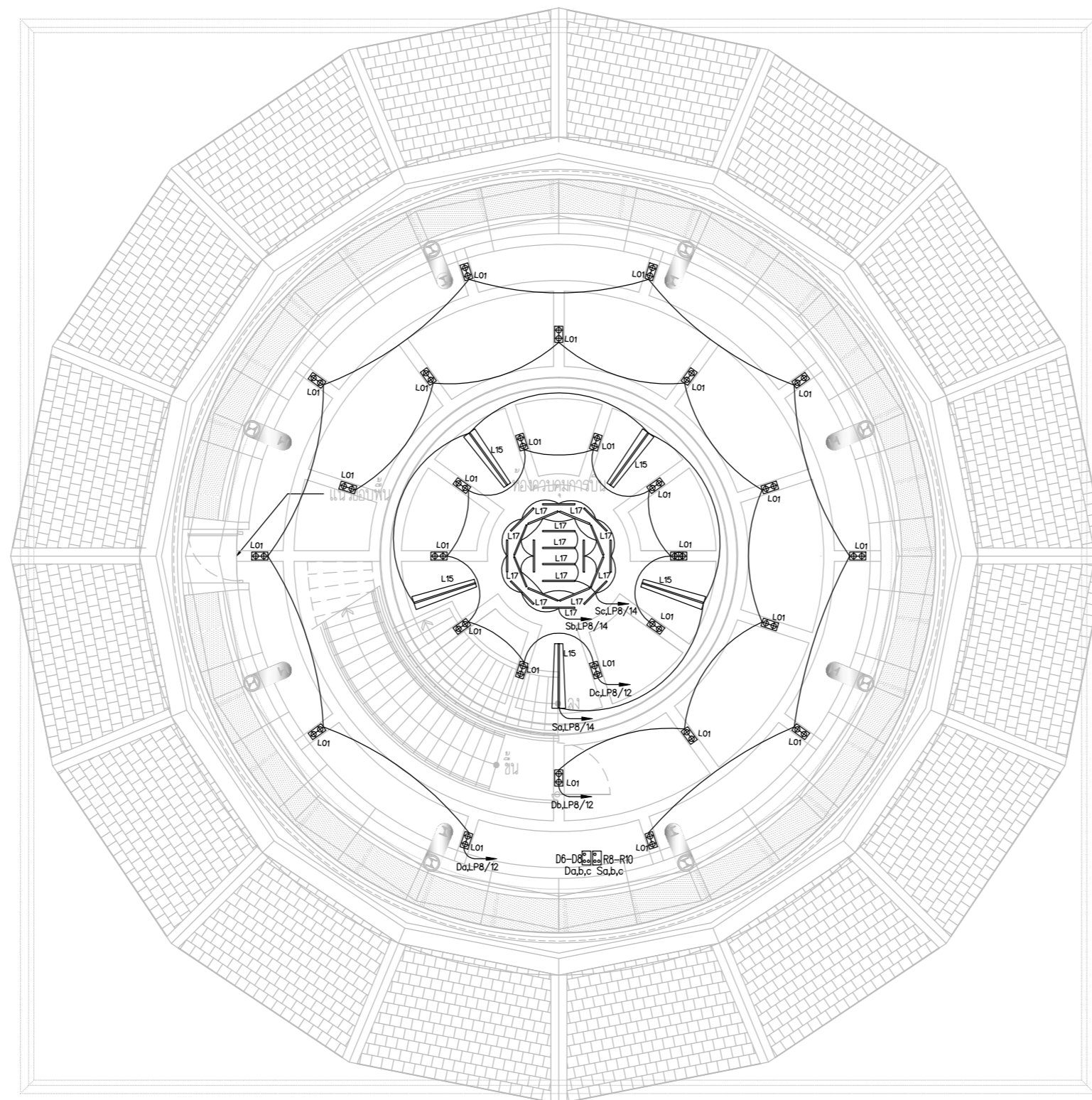
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่

SCALE :

DRAWING NO :

E-28

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR9(2)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บุญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินละกัน ส.ท.5309

นายแสงศักดิ์ ชูญีกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวรรณ์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 10(1)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

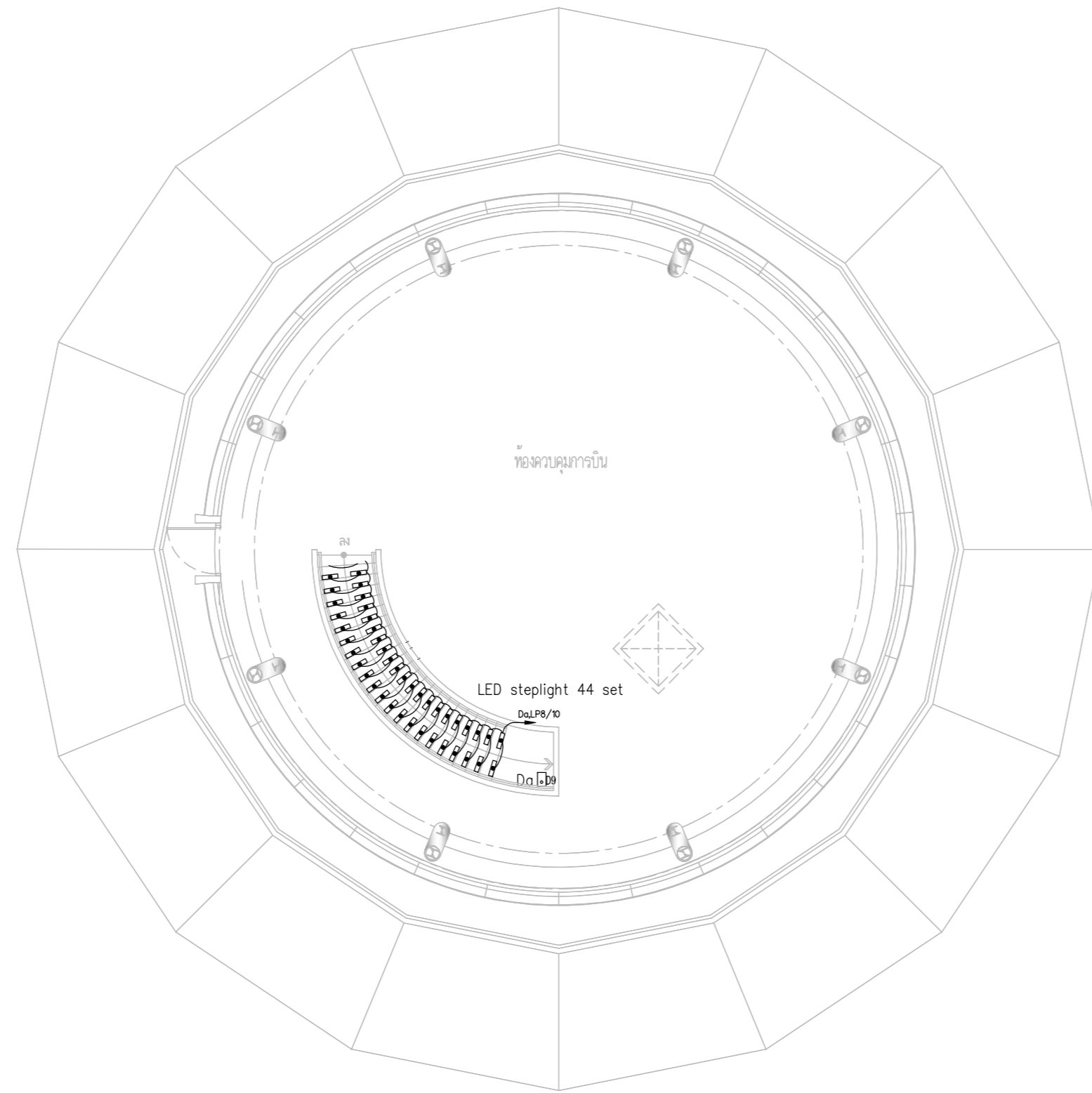
CHECKED BY :

E-29

APPROVED BY :

DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR10(1)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ รย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรภัทร์ จันตะกัน สทท.5309

นายเสงศักดิ์ ชูวิฑูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ รท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR 10(2)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

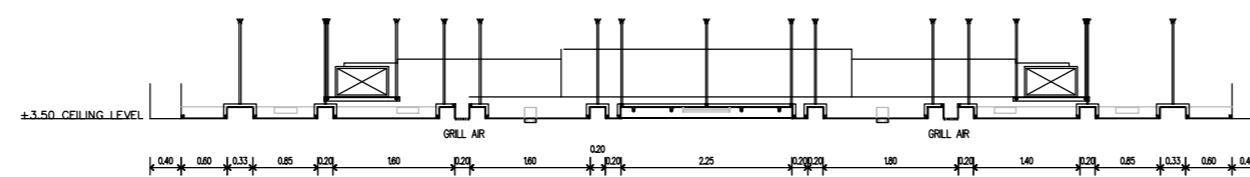
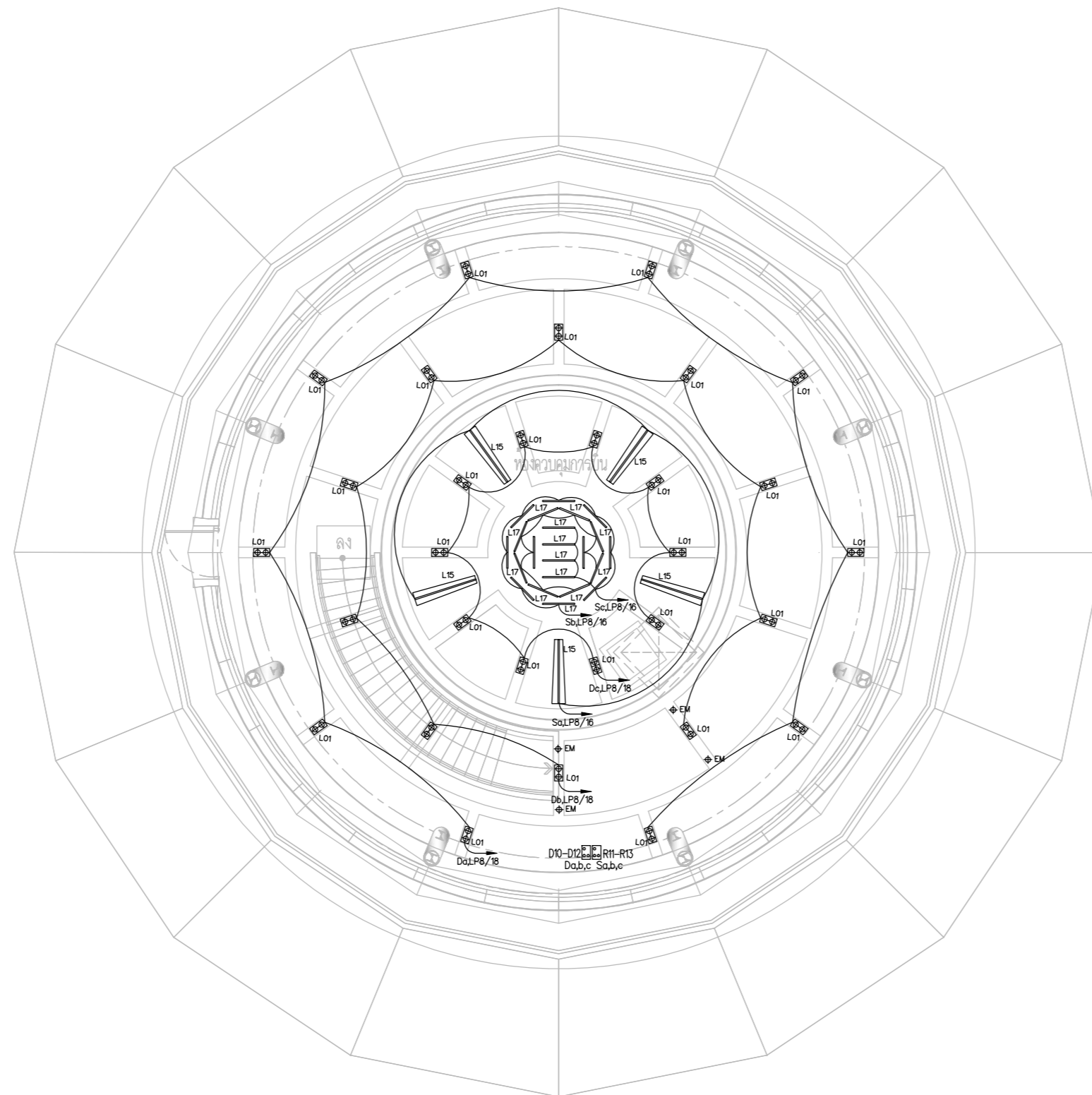
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-30

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งโคมไฟและสวิทช์ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR10(2)

1-ออก 2

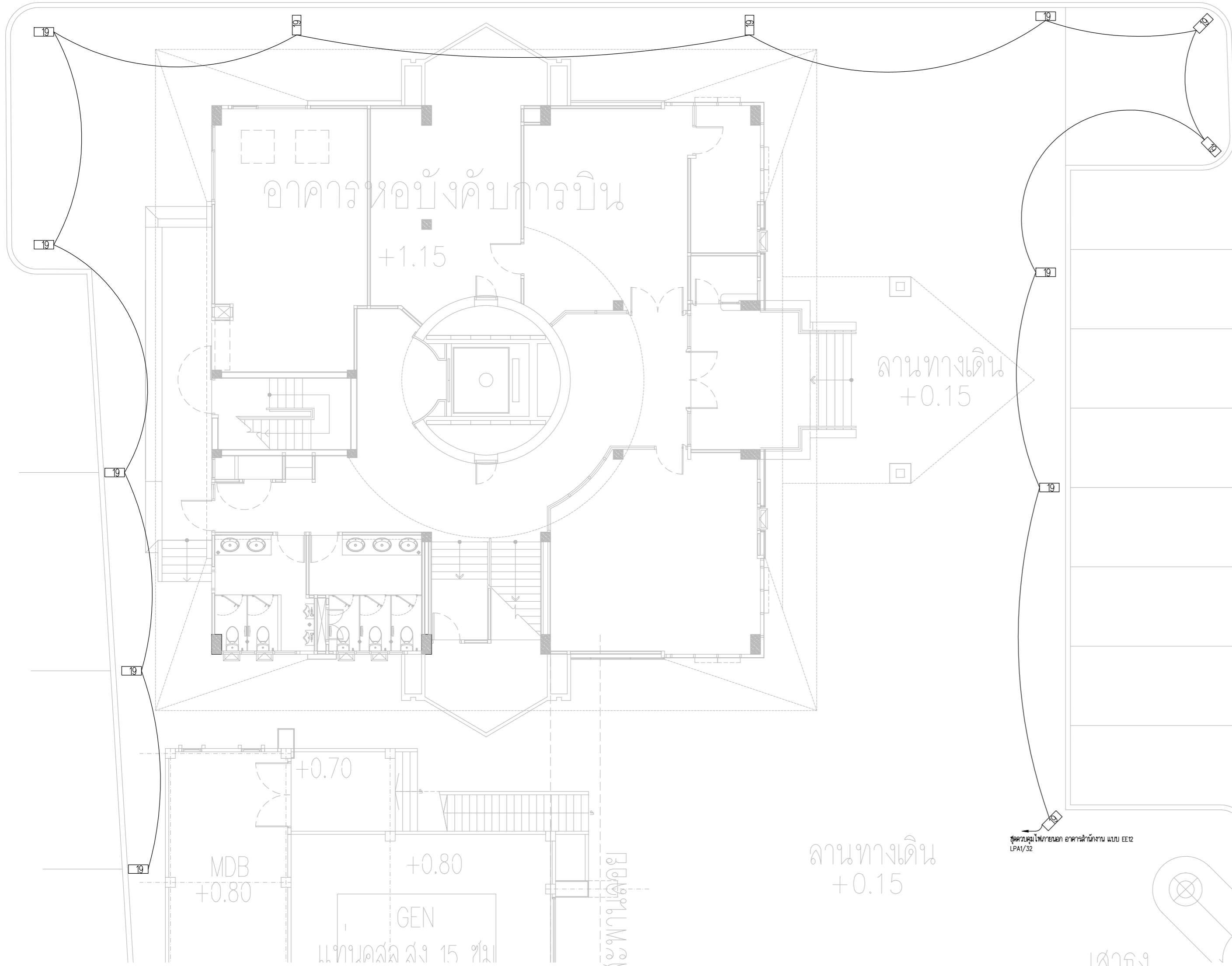
วิวแบบ A

ถนน
+0.00

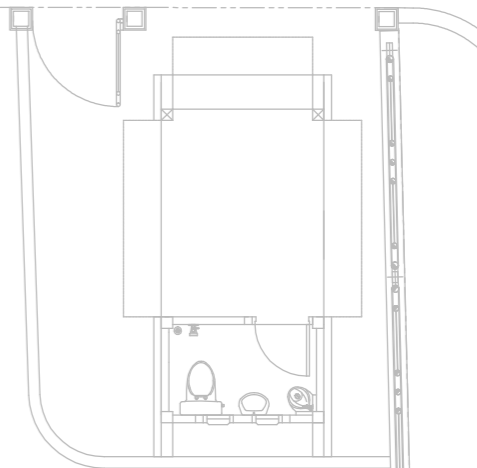
เดินรถ 2 ทาง

ป้ายเตือนและโลโก้

ประตู 1
ทางเข้า-ออก 1
+0.00



LIGHTING SYSTEM PLAN OUTDOOR 1



บริษัท วิศวกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดวิล พุทธรักษา
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ศ.ร. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ศ.ร. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ศ.ร. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรวัฒน์ ใจเทศน์ ส.ศ.ร. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุญกุล ส.ศ.ร. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุวรรณ์ ส.ศ.ร. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN OUTDOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

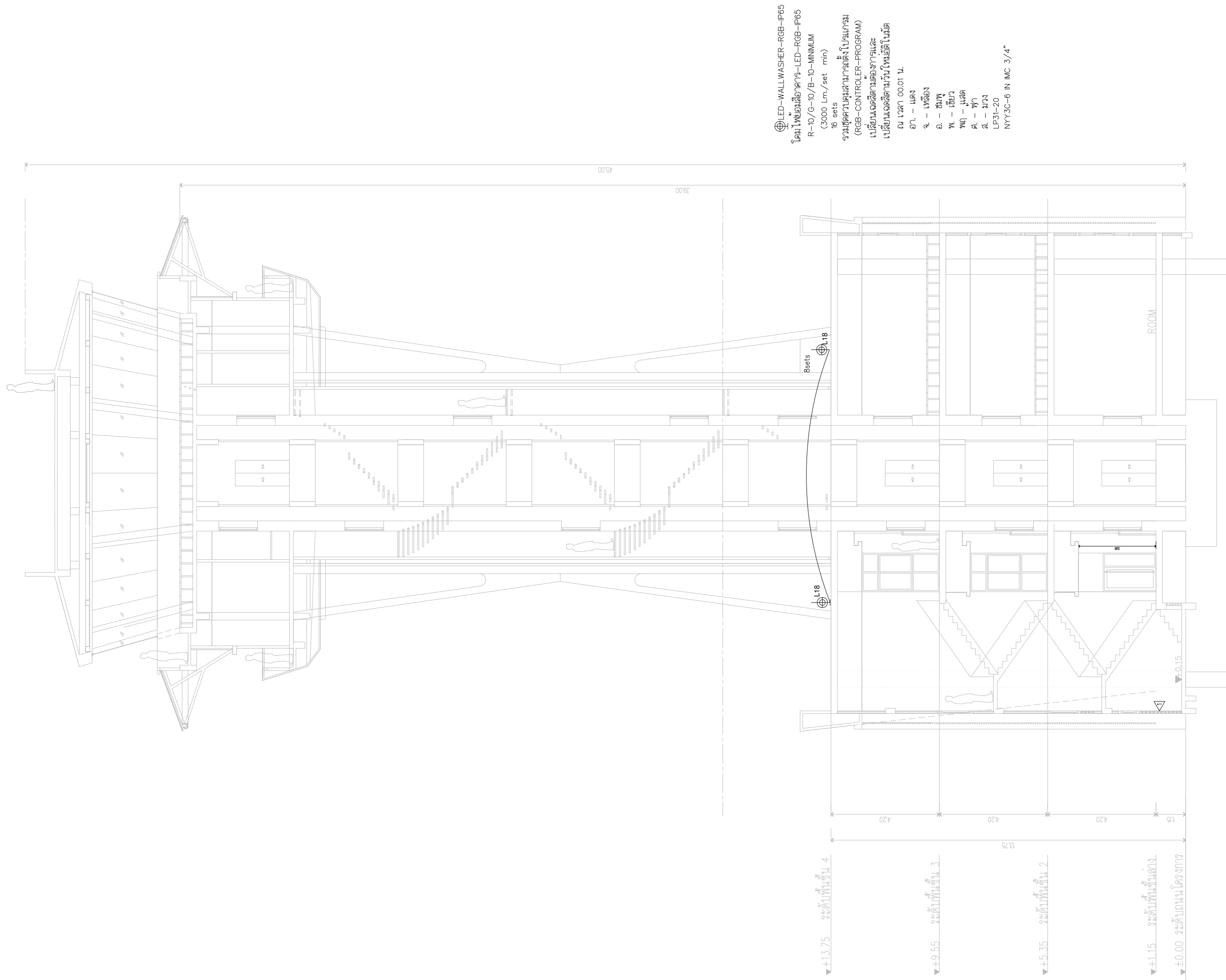
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิศาลอภัย

DRAWING NO :
 E-31

DRAWING TOTAL

SCALE :

อาคารห้องบังคับการบิน



LIGHTING SYSTEM PLAN OUTDOOR 2

LED-WALL WASHER-RGB-IP65
 โคมไฟแอลอีดีวอลล์-แอลอีดี-RGB-IP65
 R-10/G-10/B-10-MINIMUM
 (3000 Lm./set min)
 16 sets
 รวมติดตั้งตามอาคารตั้งโปรแกรม
 (RGB-CONTROLLER-PROGRAM)
 เบ็ดเสร็จติดตั้งตามต้องการและ
 เปลี่ยนหลอดสีตามวัน โฟลิวอิดีโนเมต
 ณ เวลา 00.01 น.
 ยก. - แฉง
 จ. - เพ็ญ
 ฉ. - ชนพิ
 พ. - เขียว
 พท. - แฉง
 ศ. - พุ
 ส. - มง
 LP31-20
 NYY3C-6 IN IMC 3/4"



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินท สส.5012
 นายสุภาครชนัน บัญชา สส.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชิตินันท์ จินะกัน สท.5309
 นายแสงชาติ รุ่งเรือง สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ สท.17222

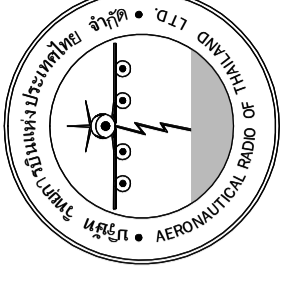
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN OUTDOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินท
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-31/1
 DRAWING TOTAL



บริษัท สยามแอโรนอติคัลเรดิโอ จำกัด
 102 ซอยบางนาใต้ แขวงบางนา
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT : โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการเชิงทดลอง
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION : ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิชาญ เพ็ญอักษร ส.ศ.บ. 2090
 AUTHORIZED SIGNATURE :
 SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายธีรพงษ์ ธิมา ส.ศ.บ. 5012
 นายสุเชษฐา นันทิ ส.ศ.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฐพงศ์ ขุนรัตน์ ส.ศ.บ. 5309
 นายณัฐศักดิ์ รุ่งเรือง ส.ศ.บ. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายสุวิทย์ ภาณุวัฒน์ ส.ศ.บ. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LIGHTING SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

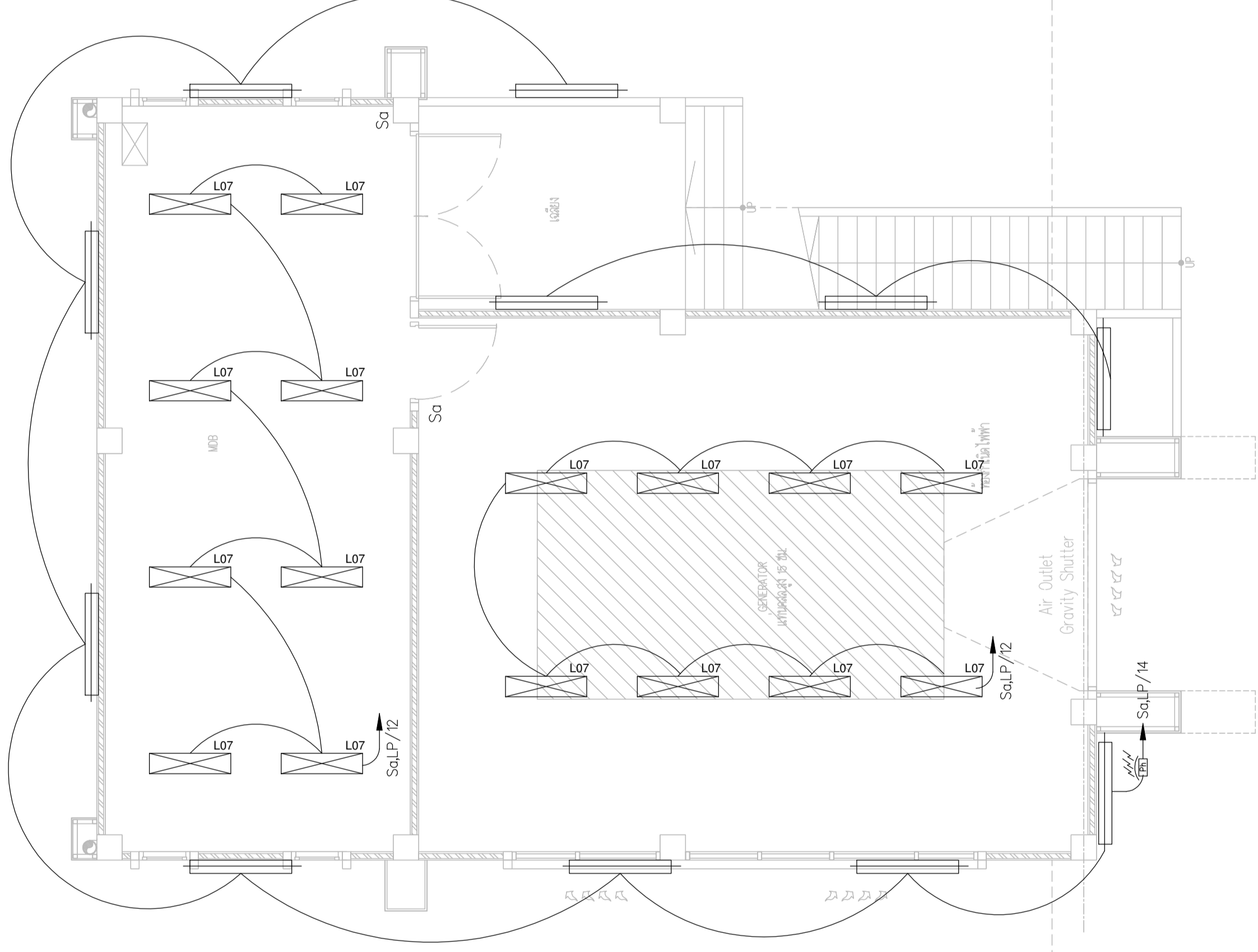
REVISION :		REMARK
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING BY :
 DRAWING NO : E-32

CHECKED BY :
 นายธีรพงษ์ ธิมา

APPROVED BY :
 นายวิชาญ เพ็ญอักษร

SCALE :



Auto-Photo Switch 15A 230V

LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี แขวงสามเสน
 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT : โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการเชิงทดลอง
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
 LOCATION : ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เพ็ญอักษร ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายธีรพงษ์ วัฒนา ส.ศ.บ. 5012
 นายสุพรรณ นันท์ ส.ศ.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฐพงศ์ ขุนพันธ์ ส.ศ.บ. 5309
 นายณัฐศักดิ์ รุ่งเรือง ส.ศ.บ. 5391

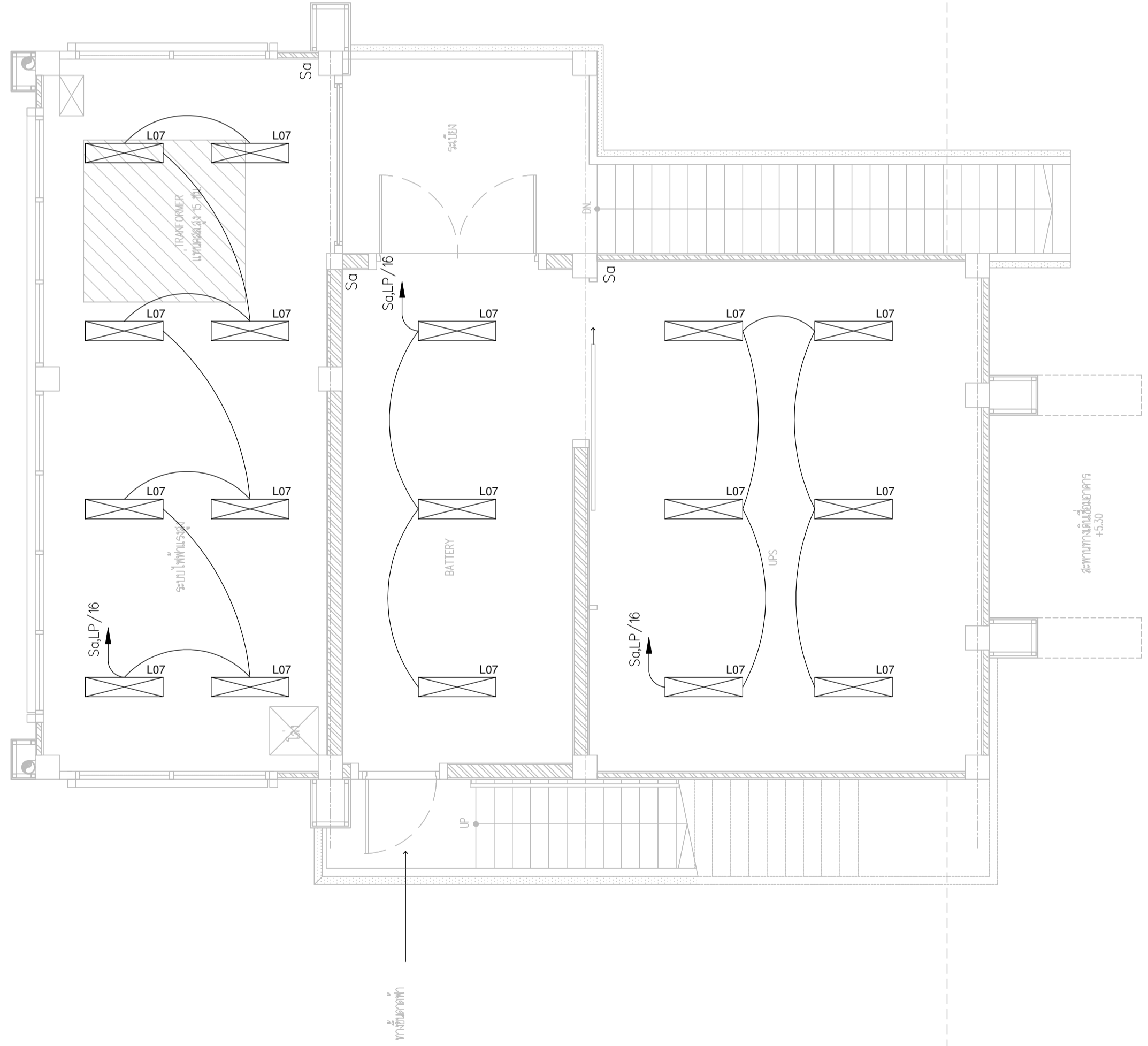
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษฐ์ ภักดิ์ภักดิ์ ส.ศ.บ. 1722

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

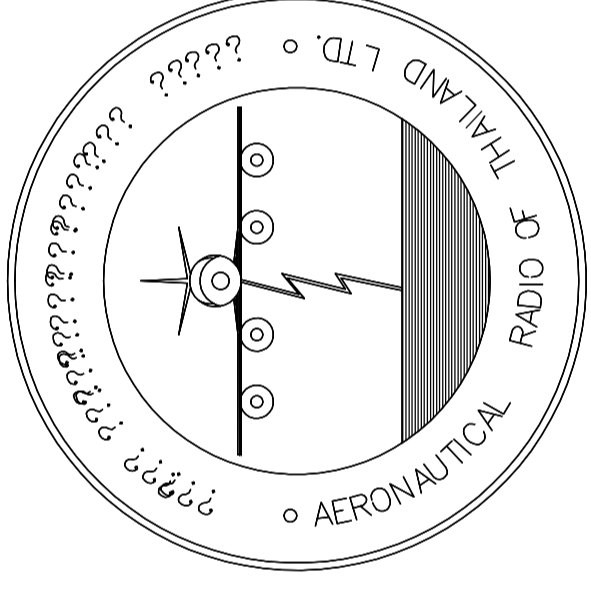
DRAWING :
 LIGHTING SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายณัฐพงศ์ ขุนพันธ์
 APPROVED BY : นายวิวัฒน์ เพ็ญอักษร
 DRAWING NO : E-33
 DRAWING TOTAL



LIGHTING SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง NORMAL POWER OUTLET
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอสังเกตการณ์เชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือจันทน์ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินะกัน สทท.5309

นายแสงชาติ รัฐนิกุล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุพรรณ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

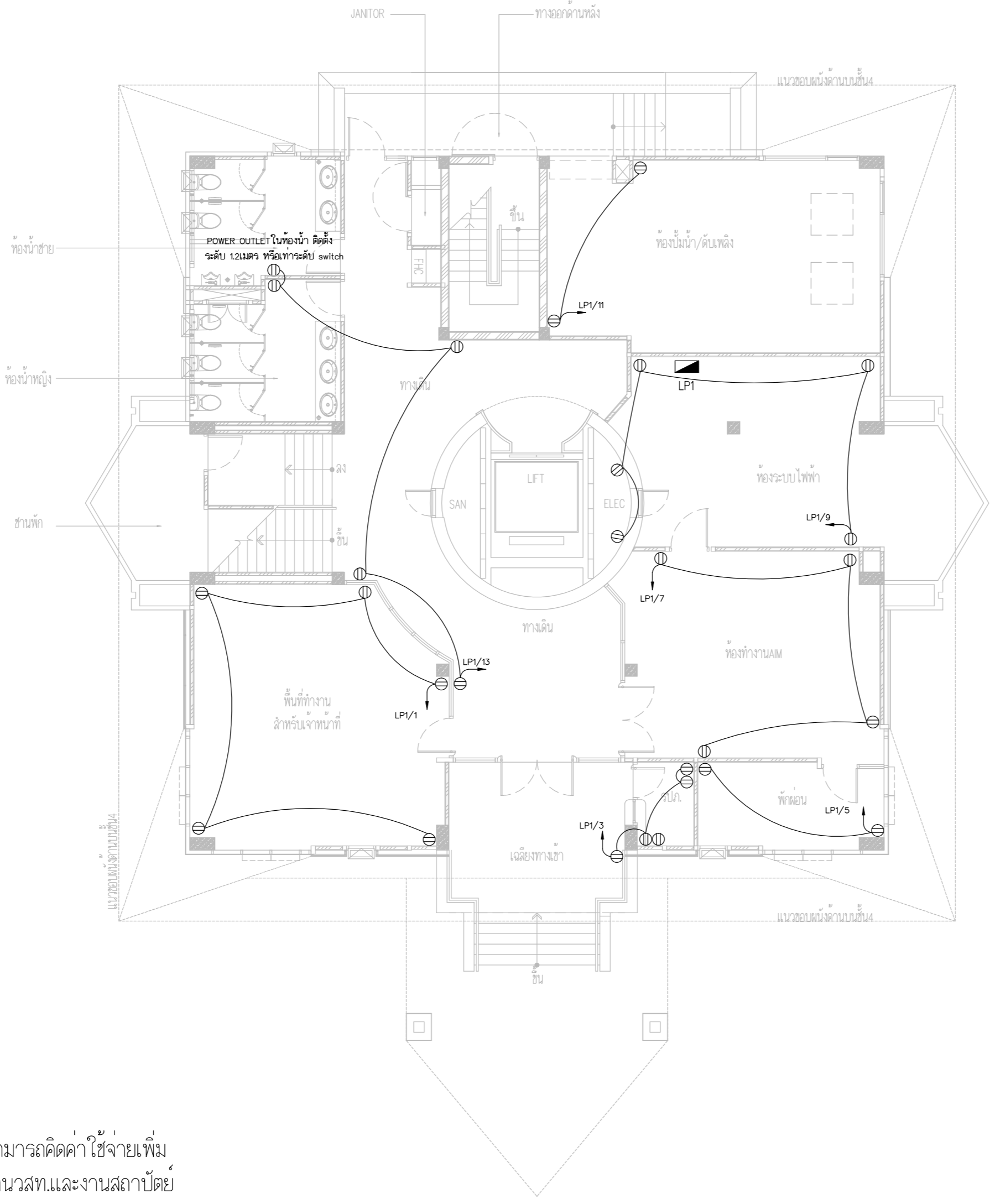
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-34

APPROVED BY : นายวิชา พิชาด้วย

DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ว.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.ว.5012

นายสุภฤตชนม์ บัญศิริ ส.ต.ว.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ต.ว.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ต.ว.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ต.ว.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

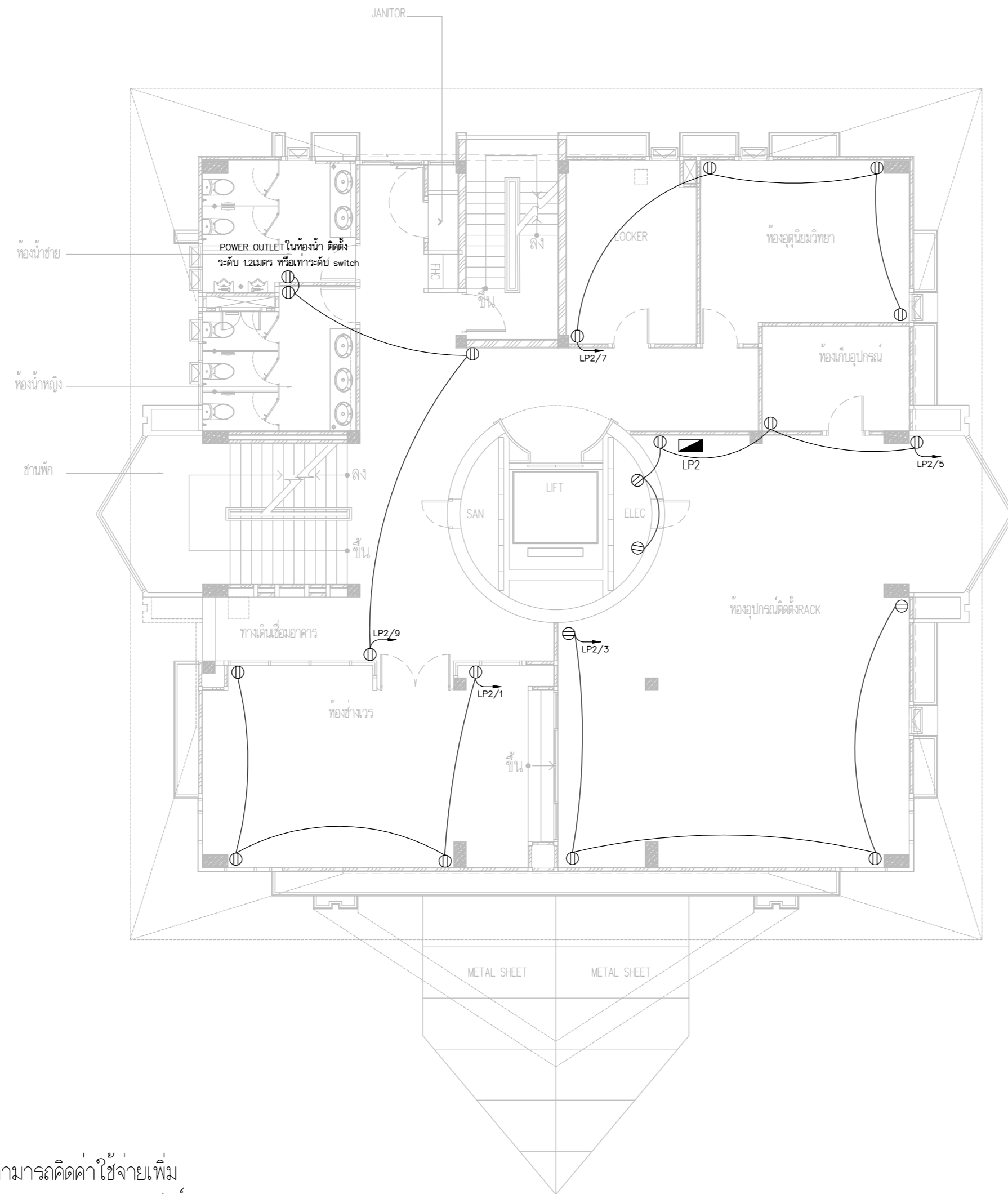
APPROVED BY : นายวิชา พิศาลย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-35

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาเกลือ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเชษฐ์ จินะกัน ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO. :

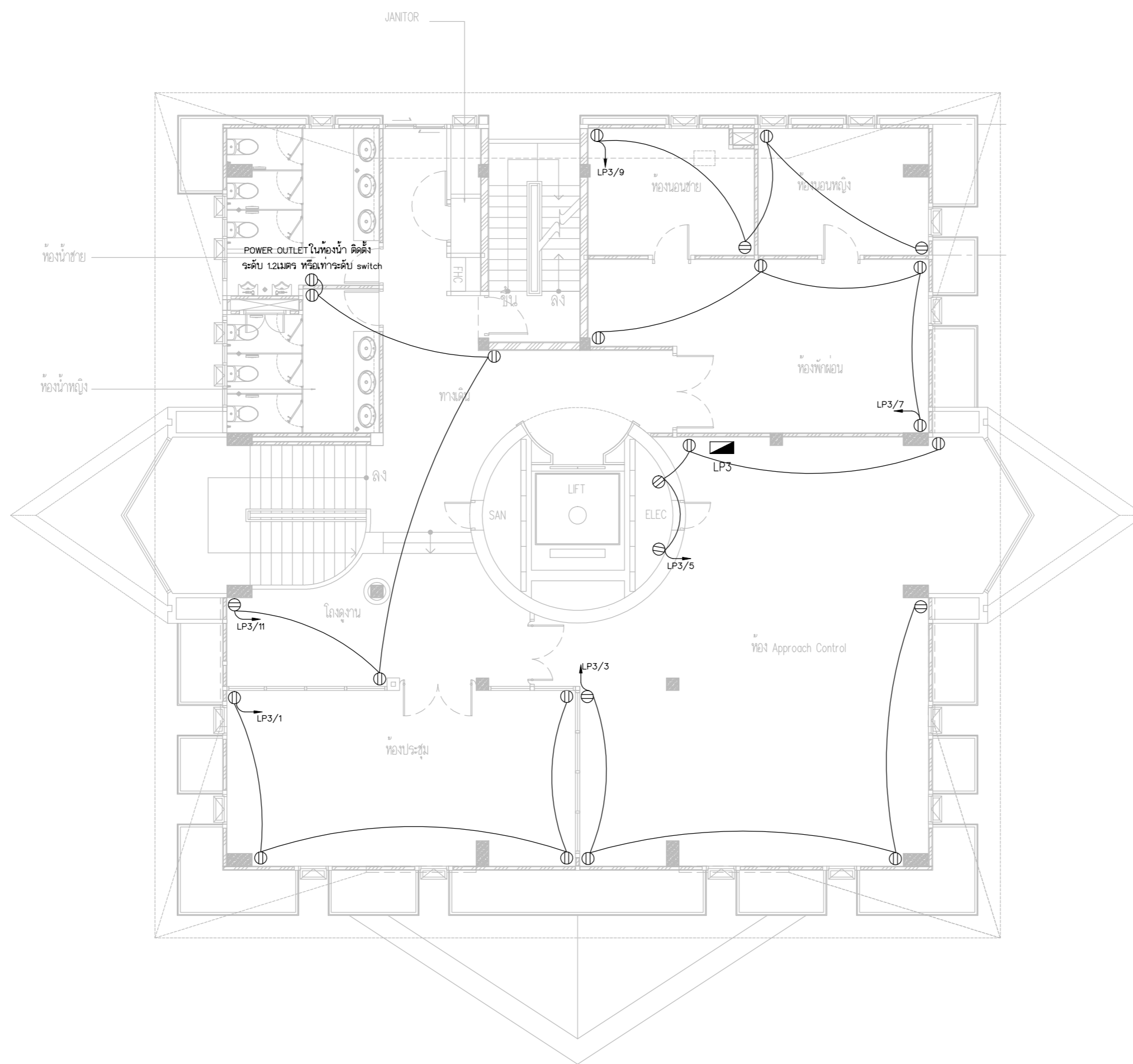
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

E-36

APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุย

DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

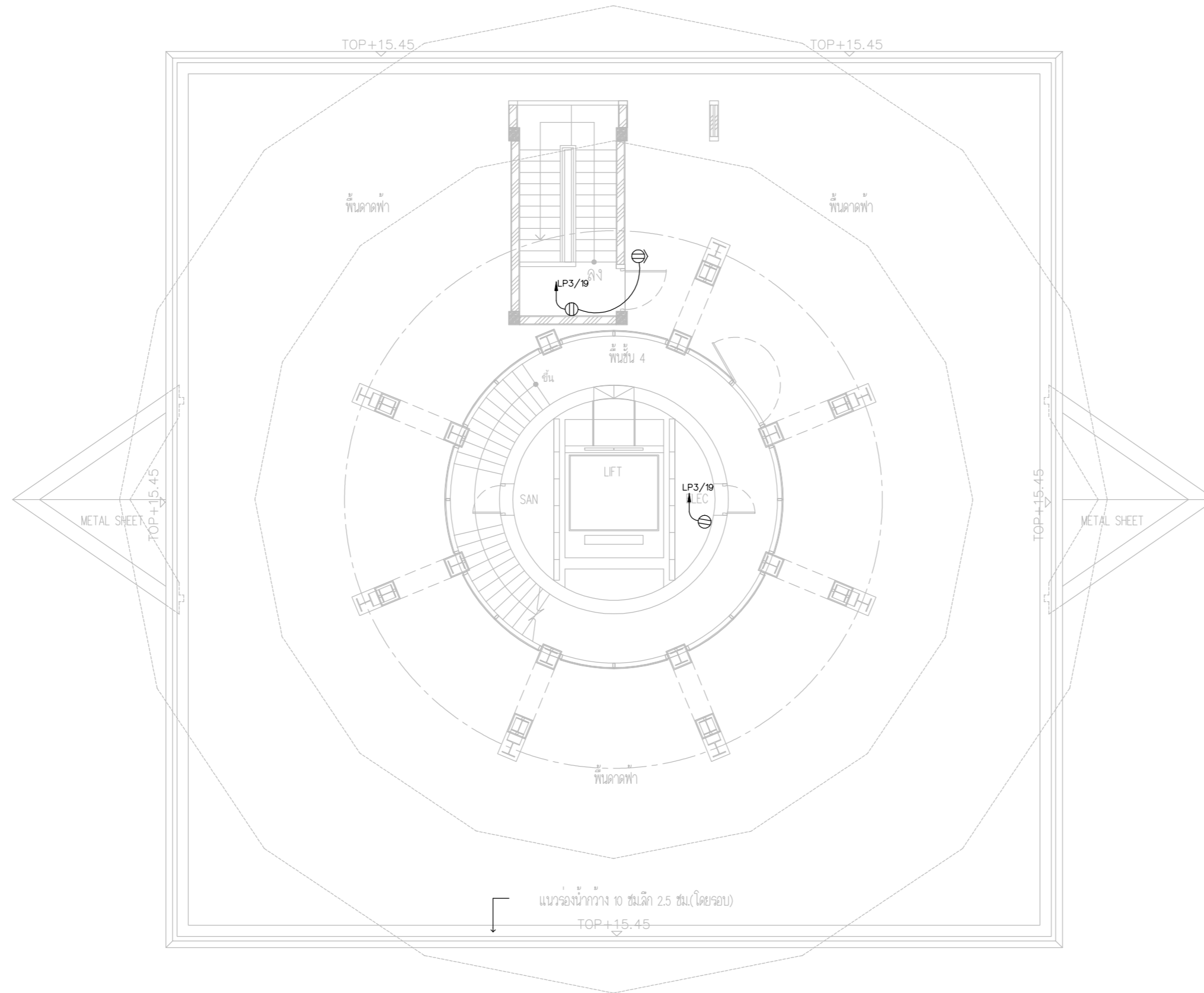
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-37

DRAWING TOTAL



⊕ = NORMAL POWER OUTLET-OUT DOOR TYPE

ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสง
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรภัทร จินะกัน ส.ท. 5309
นายณรงค์ศักดิ์ ชูญีกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิชัย ภาคสุภณ ส.ท. 17222

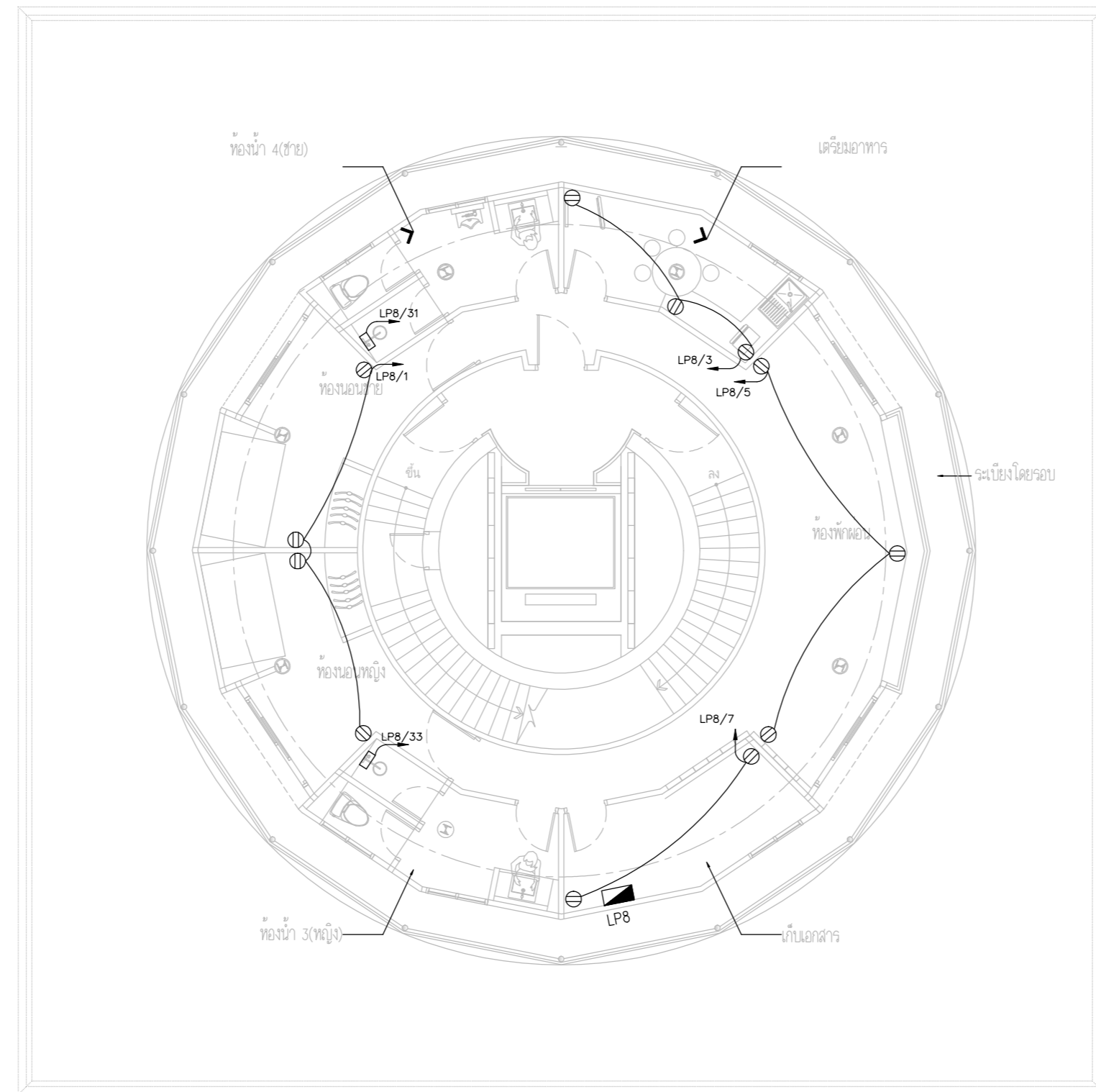
SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
FLOOR 8

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY : นายวิชา พิศาลชัย
DRAWING NO : E-38
DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR 8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุภาวศรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309
 นายแสงศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท.5391

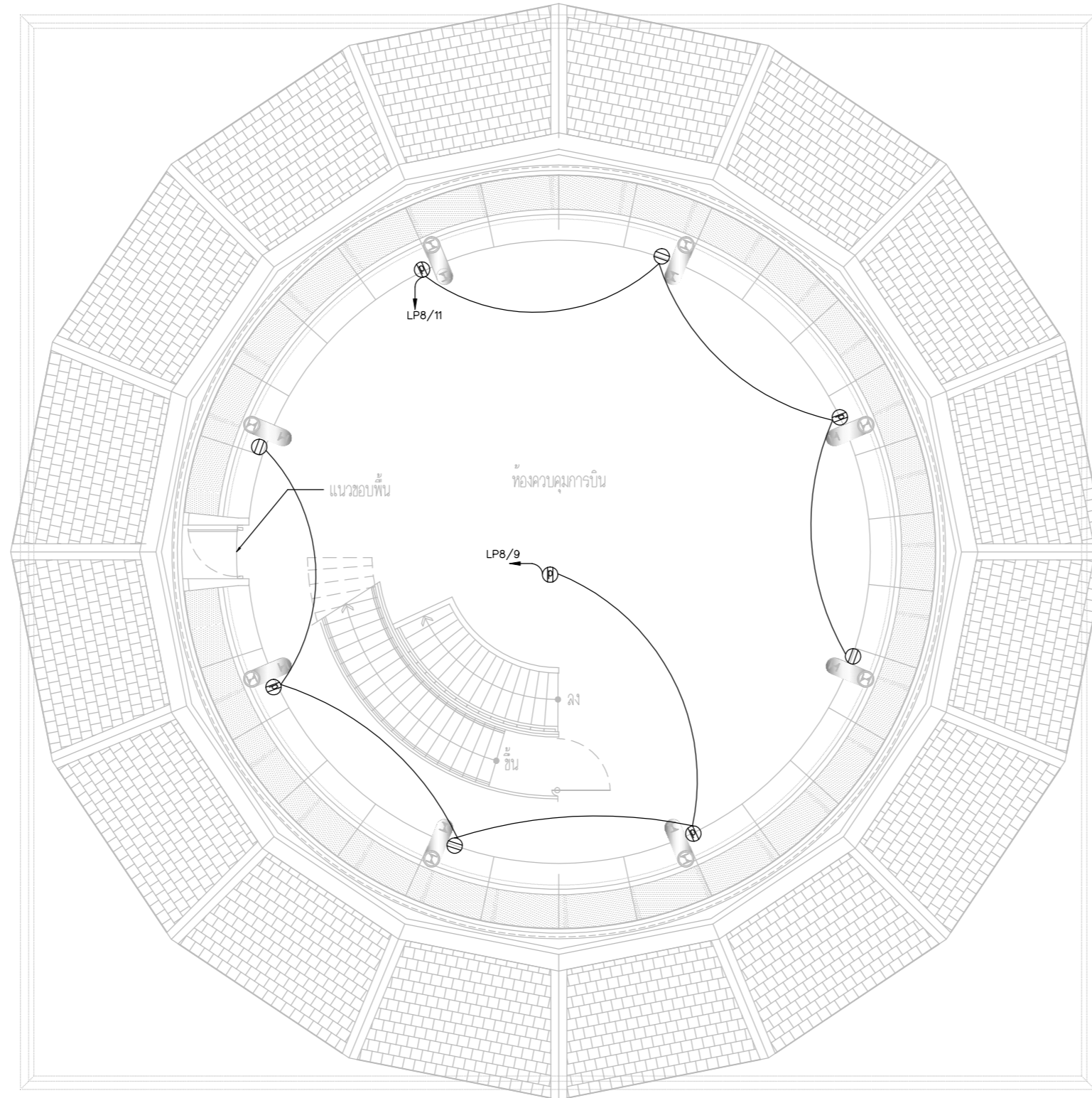
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 9

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-39
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309
นายแสงศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

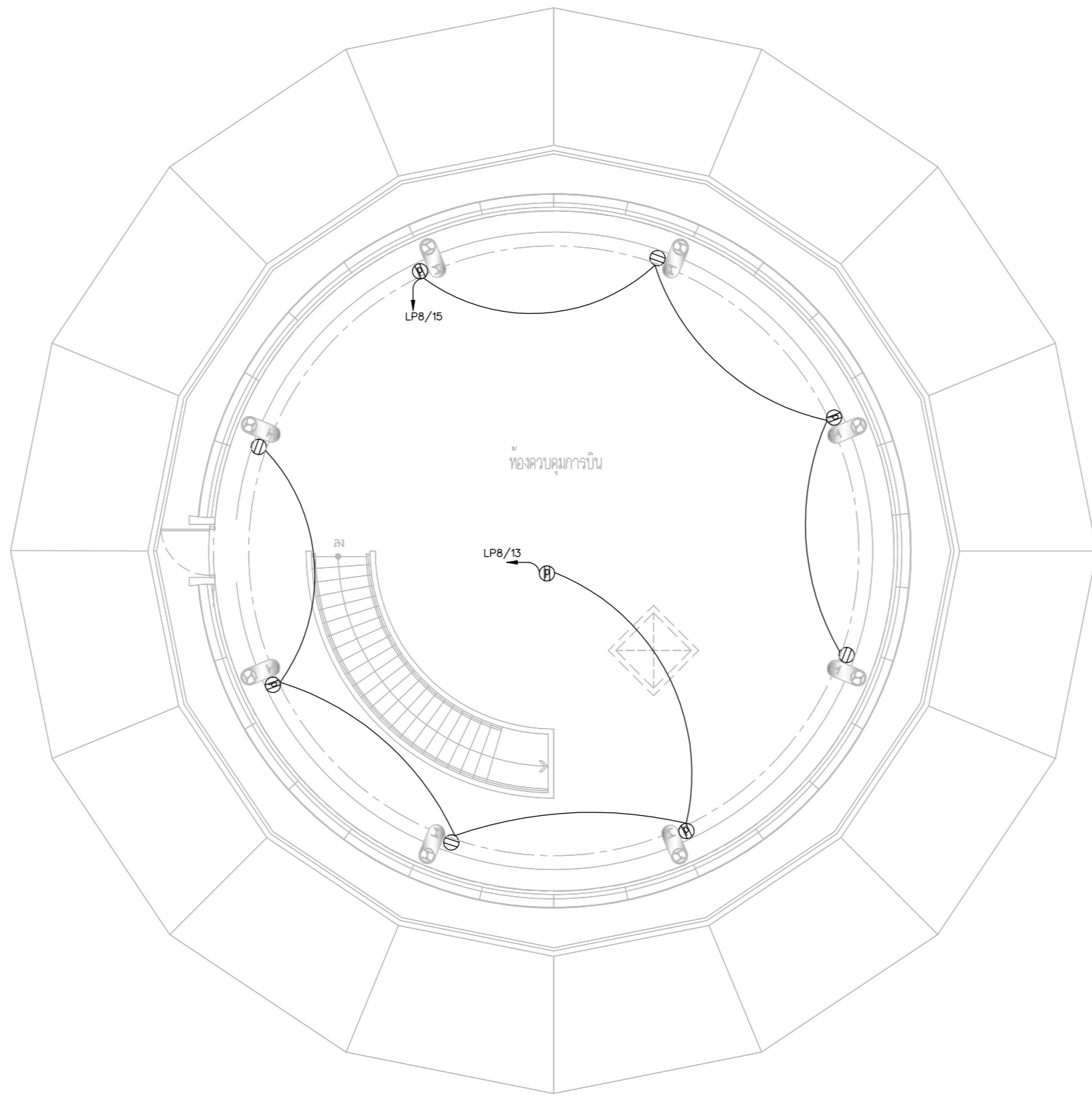
DRAWING :
NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
DRAWING NO : E-40
DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแผ้ว
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญญัติ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเชษฐ์ จินะกัน ส.ท.5309

นายแสงชาติ รัฐพิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิฑูร์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 ROOF

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

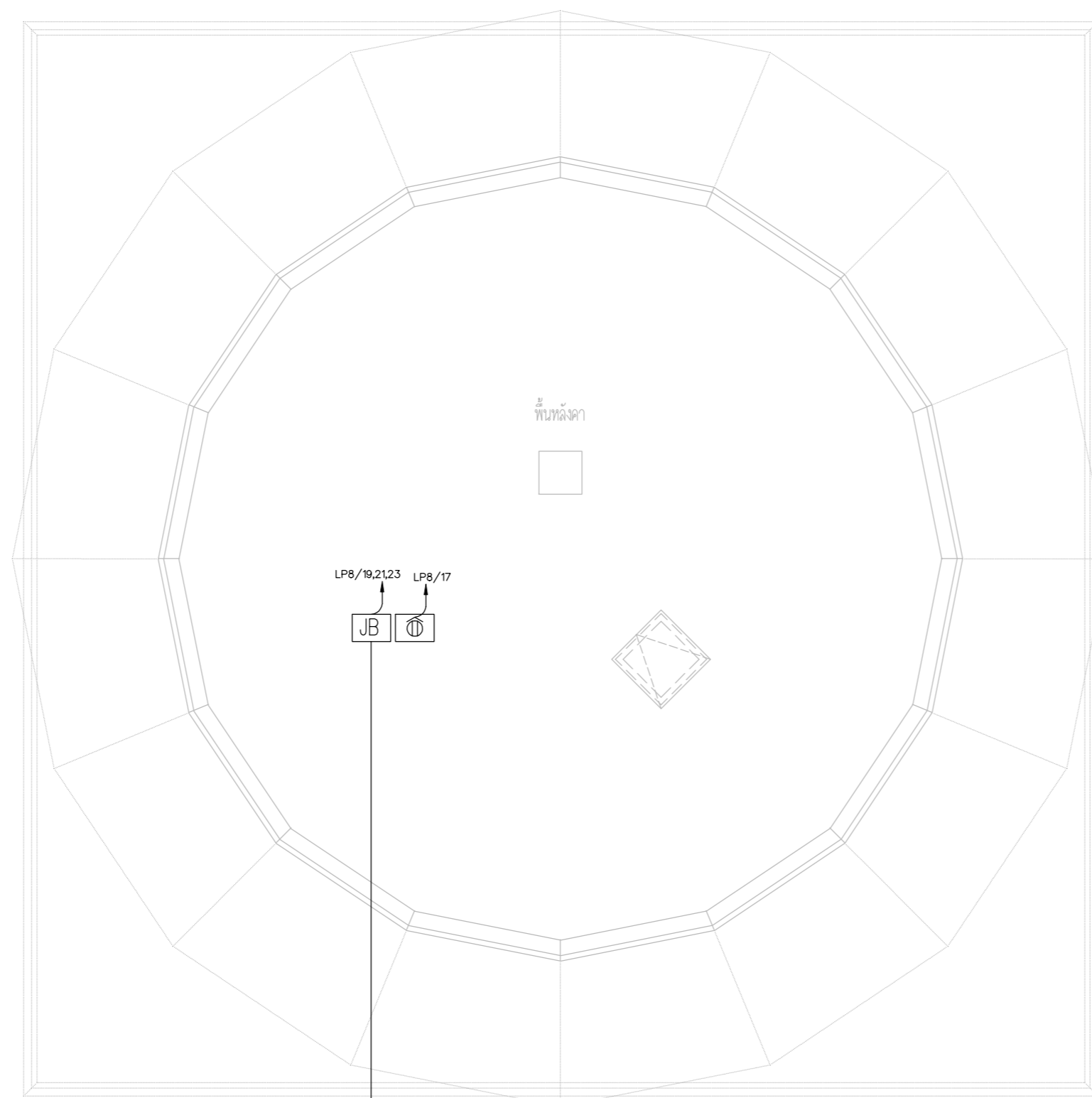
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

E-41

DRAWING TOTAL



NY Y3C 4 sqmm. x 3 ที่ปลายสายไว้อยาว 10 ม ใน OUT DOOR JUNCTION BOX
 IN IMC 1-1/2" OUT DOOR / LP8 IN LADDER TO JB LP8-19,21,23 (ROTATING)

⊕ = NORMAL POWER OUTLET-OUT DOOR TYPE

Ⓢ = UPS POWER OUTLET-OUT DOOR TYPE

ตำแหน่งเต้ารับและ LPA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN ROOF



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตพันธ์ ส.ต.อ.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ต.อ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

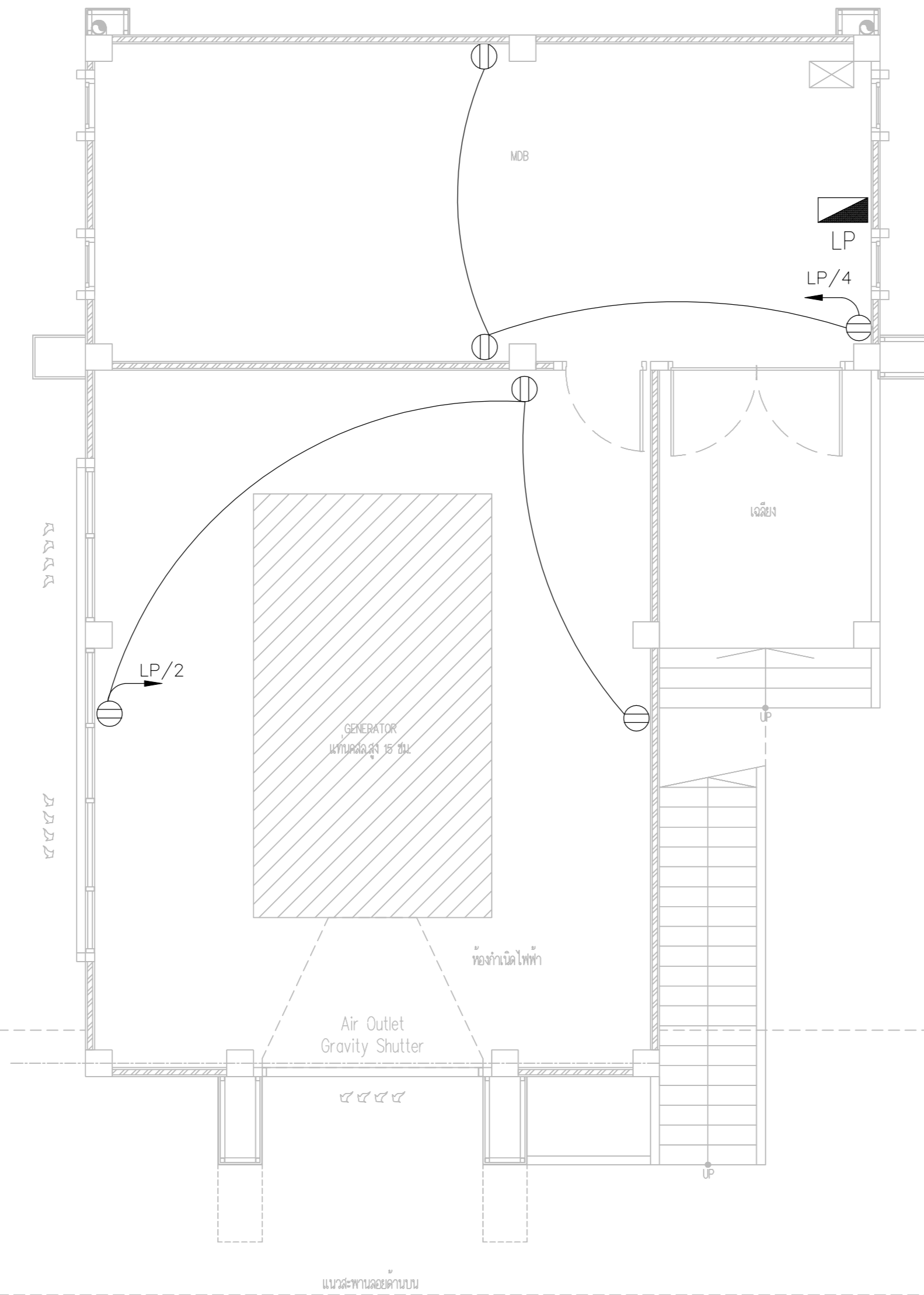
DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY :
 นายวิชา พิชาตย์

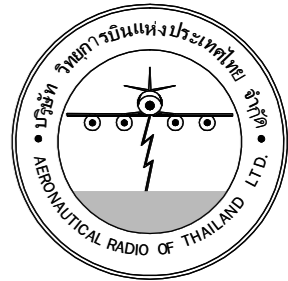
SCALE :

DRAWING NO :
 E-42

DRAWING TOTAL



NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถื่อนขันธ์ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภาครรณ์ บัญศิริ รมย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายชินดิษฐ์ ใจเดชน์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งทิพย์ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิฑูร ภาคสุวรรณ ภา.17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

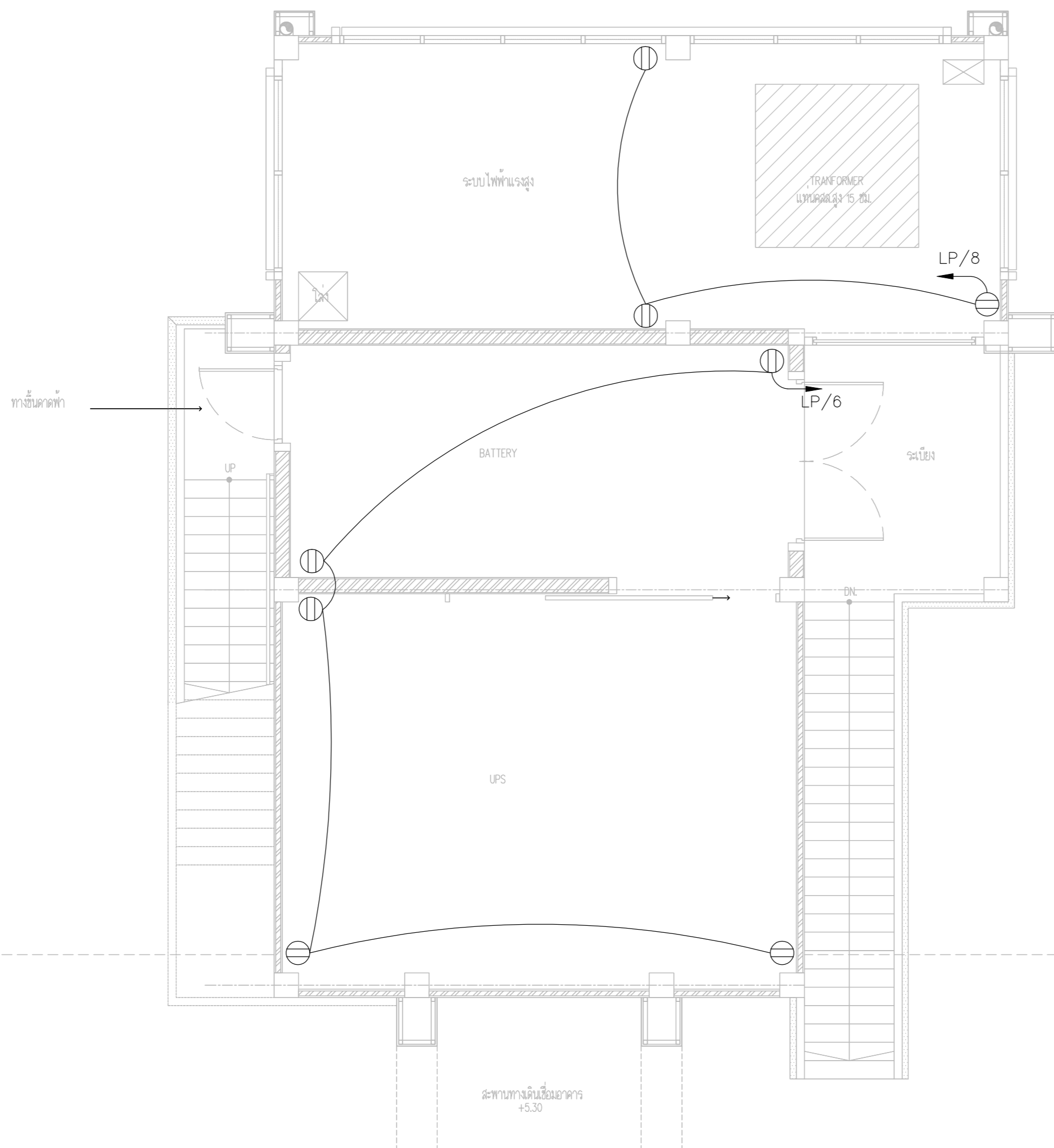
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

SCALE :

DRAWING NO : E-43

DRAWING TOTAL



NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ง.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภากรรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ท.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภานนท์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 ROOF (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

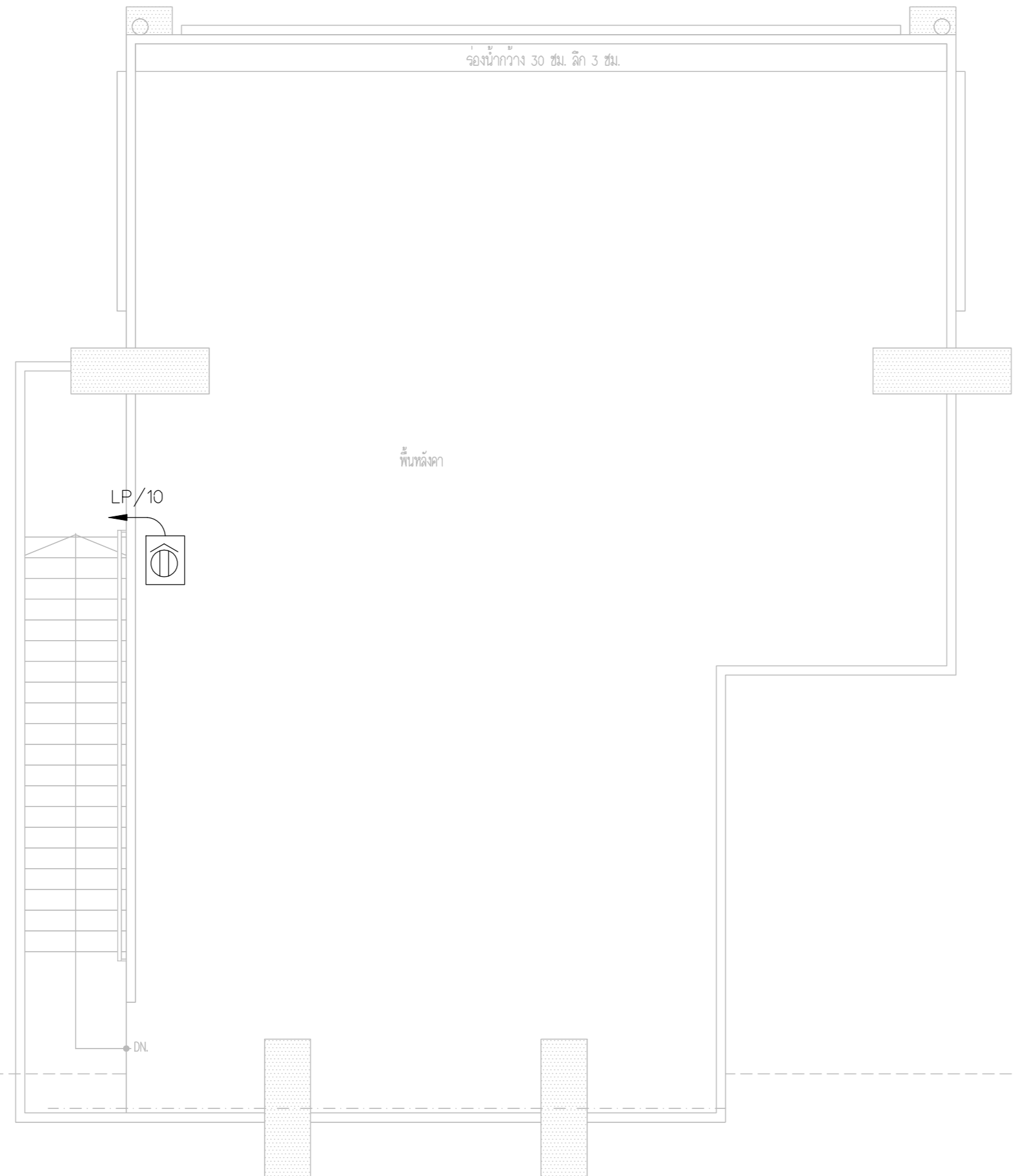
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

SCALE :

DRAWING NO :

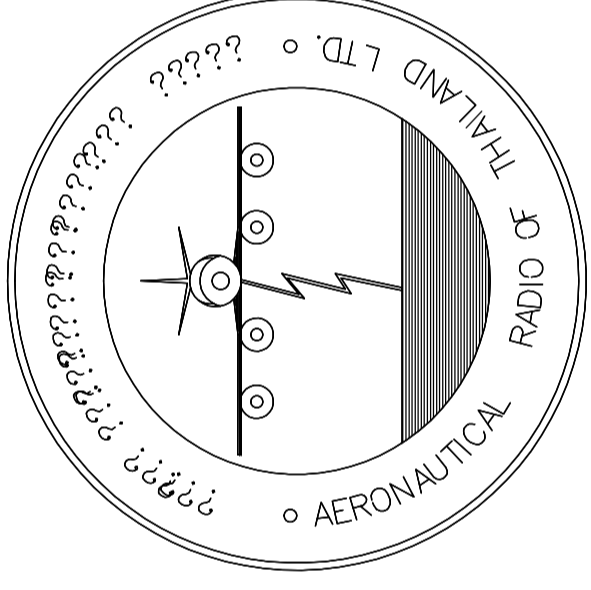
E-44

DRAWING TOTAL



= NORMAL POWER OUTLET-OUT DOOR TYPE ในตู้กันน้ำ IP65

NORMAL POWER OUTLET SYSTEM PLAN ROOF (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง UPS POWER OUTLET SYSTEM

อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายฤกษ์พรหม บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ จินะกัน สท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุพรหม ภ.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

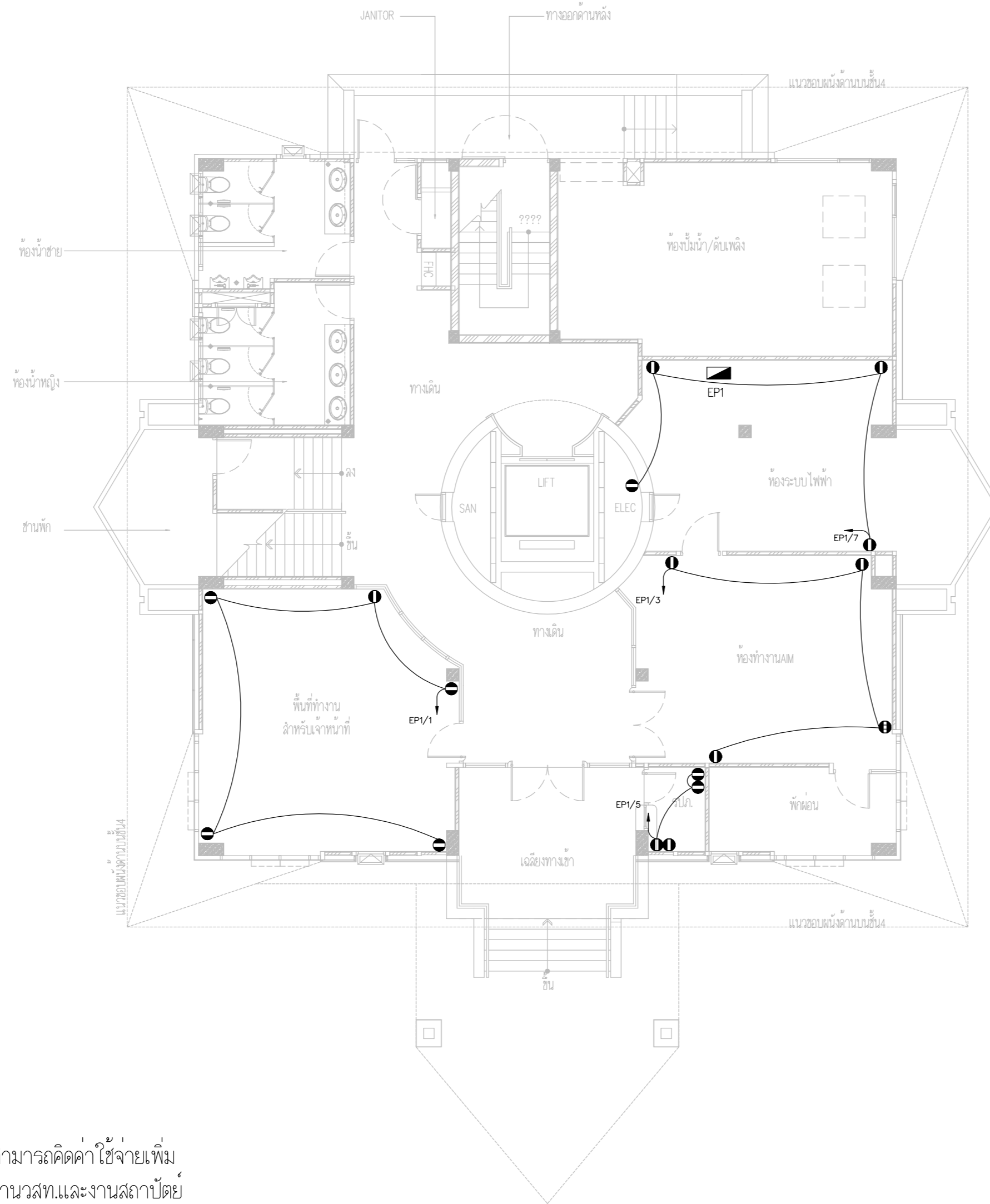
DRAWING :
 UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
 DRAWING NO : E-45
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309
 นายแสงชาติ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

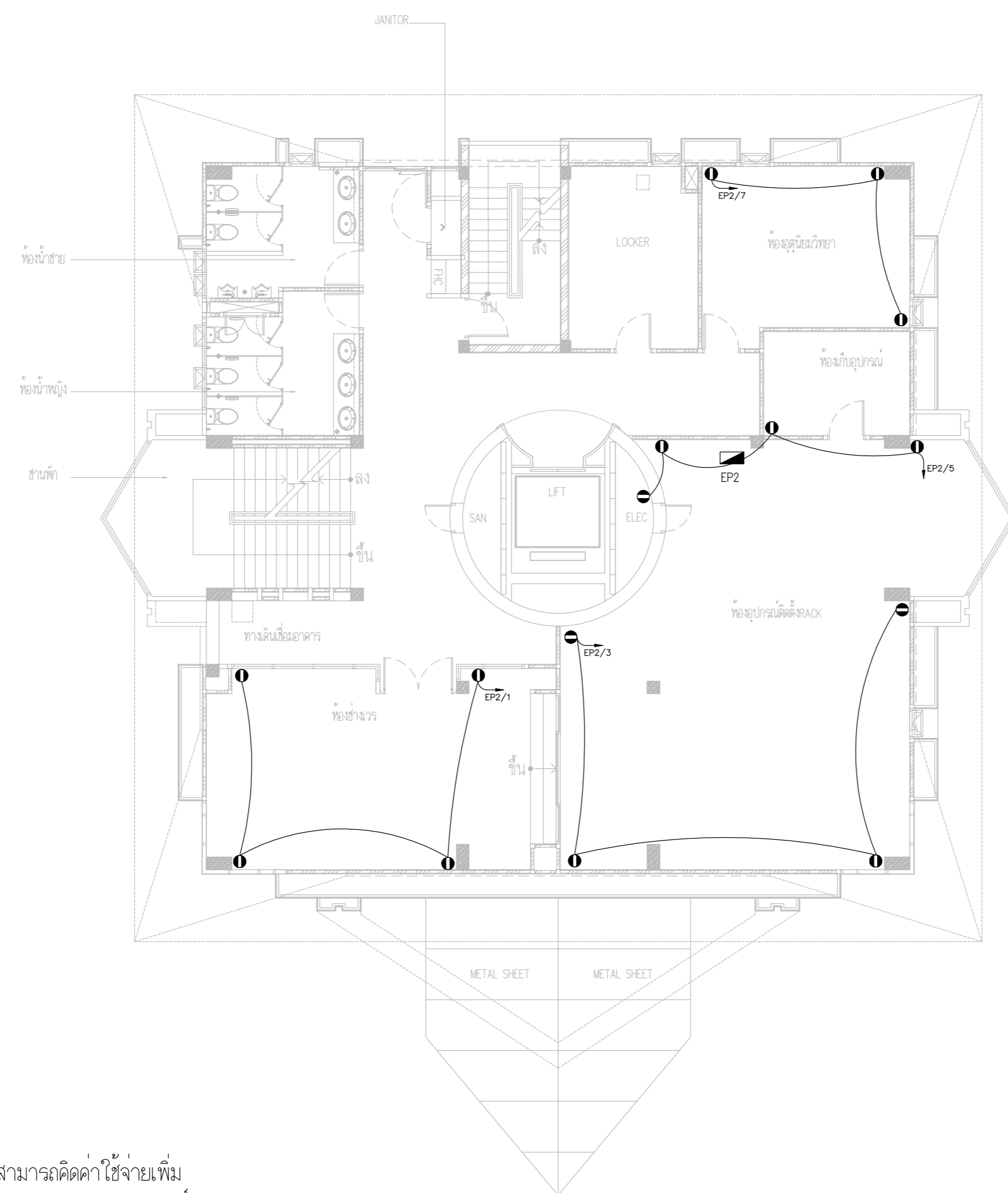
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 2

REVISION :

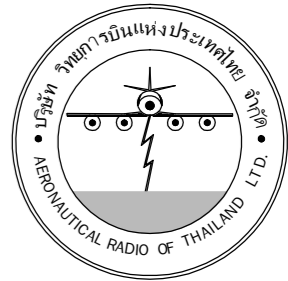
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-46
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ ธีรวิบูลย์ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

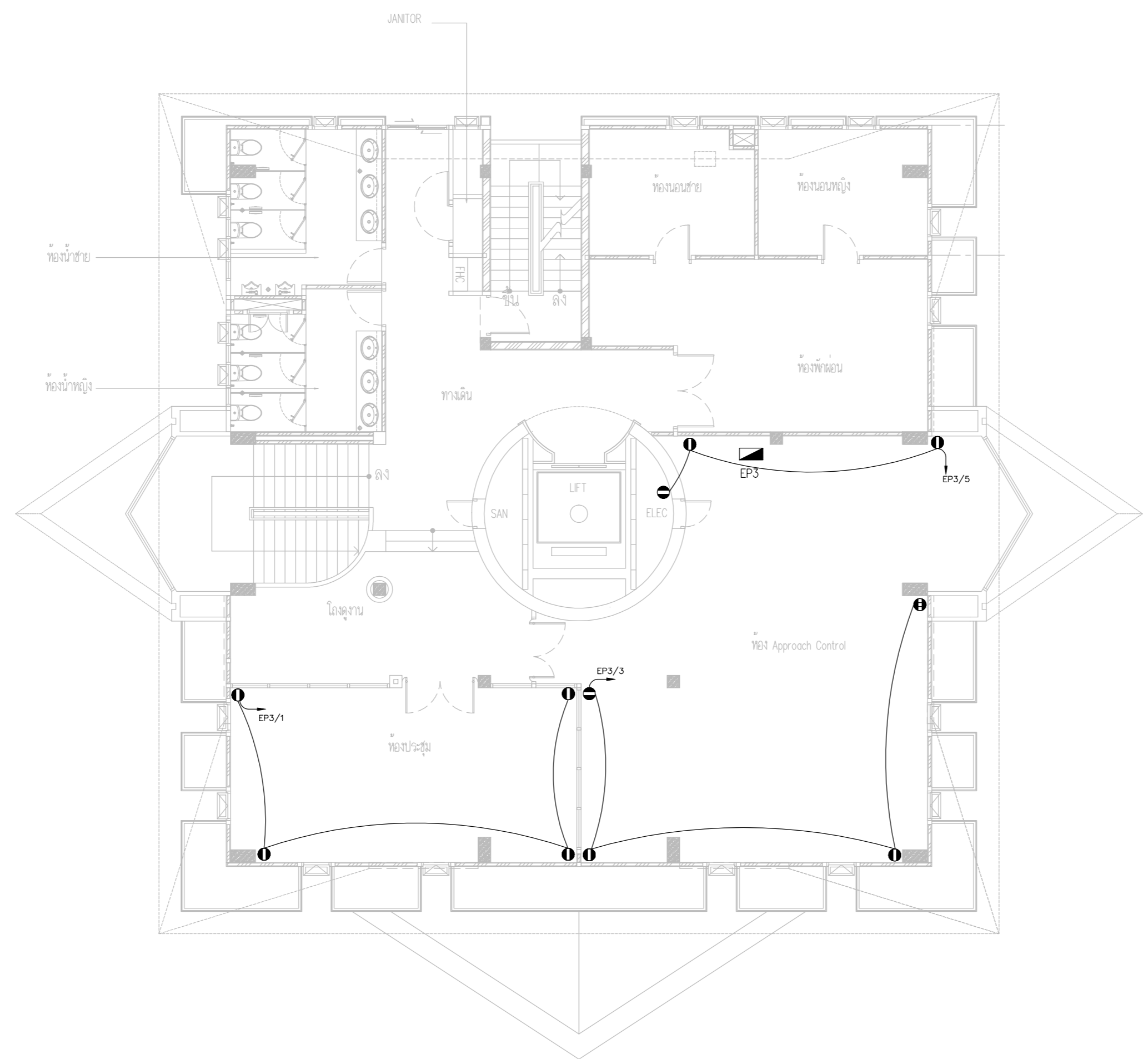
DRAWING :
 UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุข
 DRAWING NO :
 E-47
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ร. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ร. 5012

นายสุภฤตธรรม บัญศิริ ส.ร. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ร. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ร. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิทธิภว ภาณุสุภณ ส.ร. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

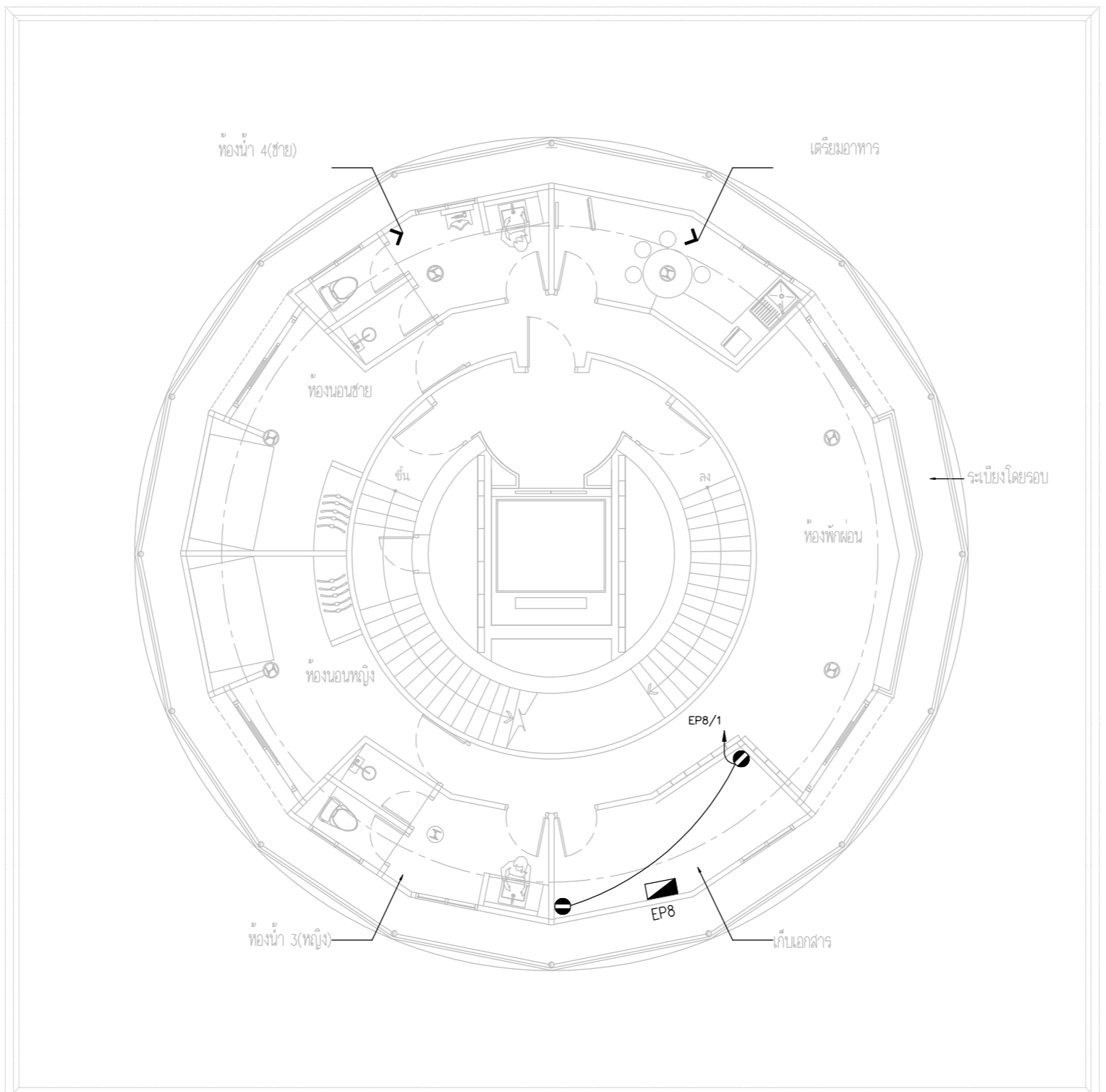
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย

SCALE :

DRAWING NO : E-48

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ทำอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทล สส.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ สส.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเชษฐ์ จินณะพันธ์ สท.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูบุญกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายดิเรก ภาณุพรหม สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

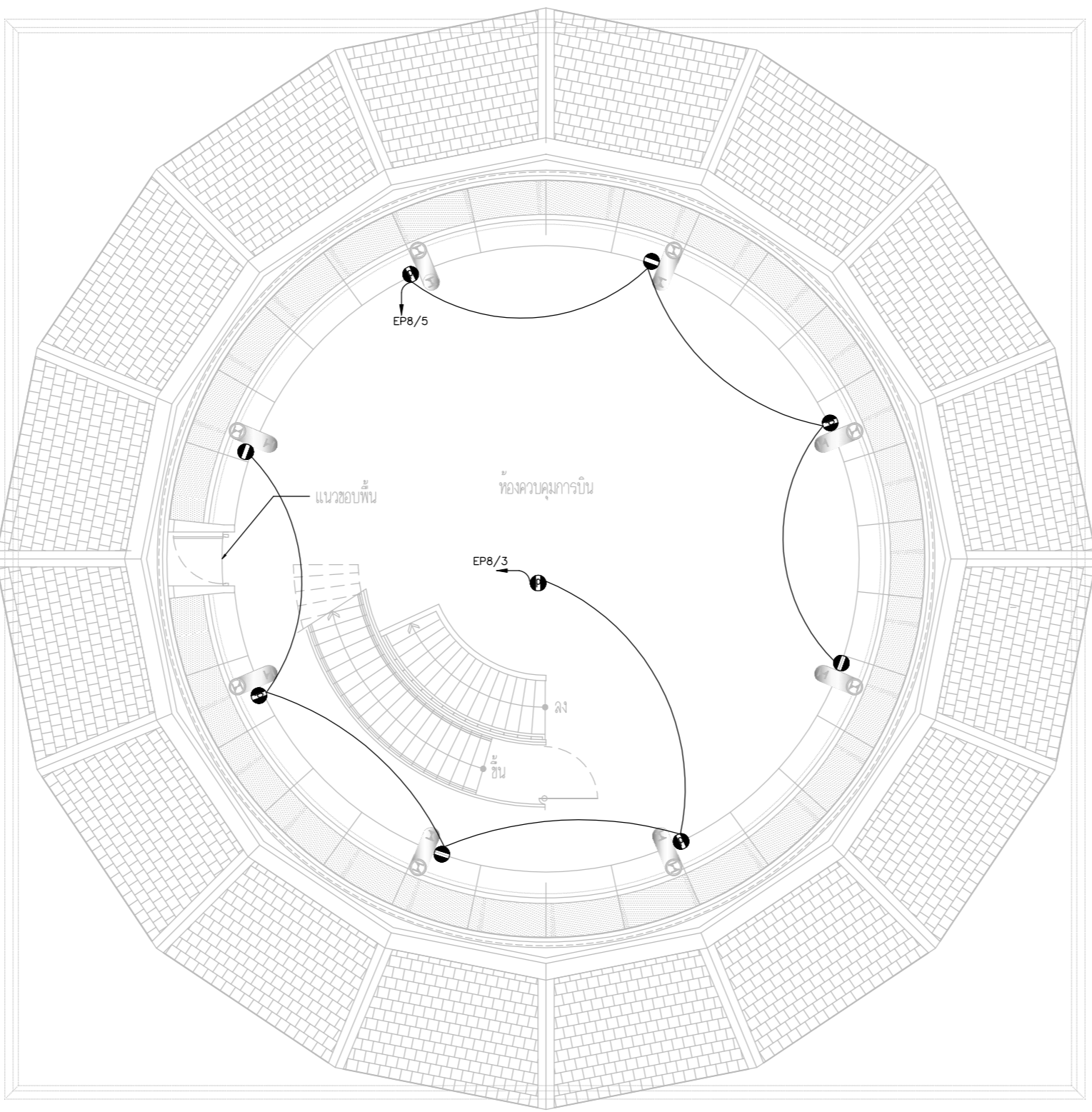
DRAWING :
 UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาชาญ
 DRAWING NO : E-49
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR 9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS : -
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
 นายสุกฤษณ์ บัญญัติ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรภัทร์ จินะกัน ส.ท. 5309
 นายแสงชาติ ฐิทธิกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

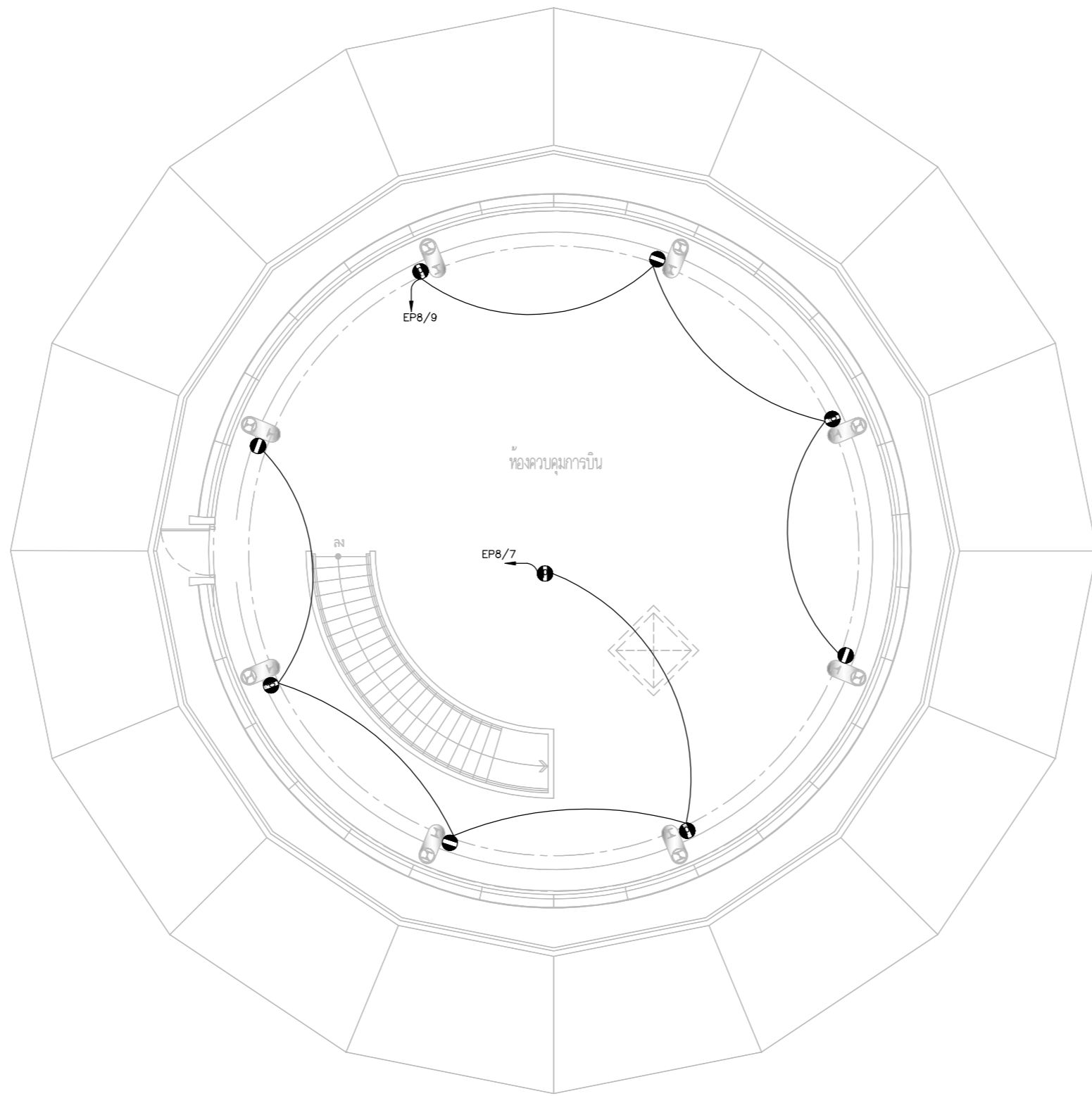
DRAWING :
 UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุย
 DRAWING NO : E-50
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ รัฐนิกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ภ.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN
 ROOF

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

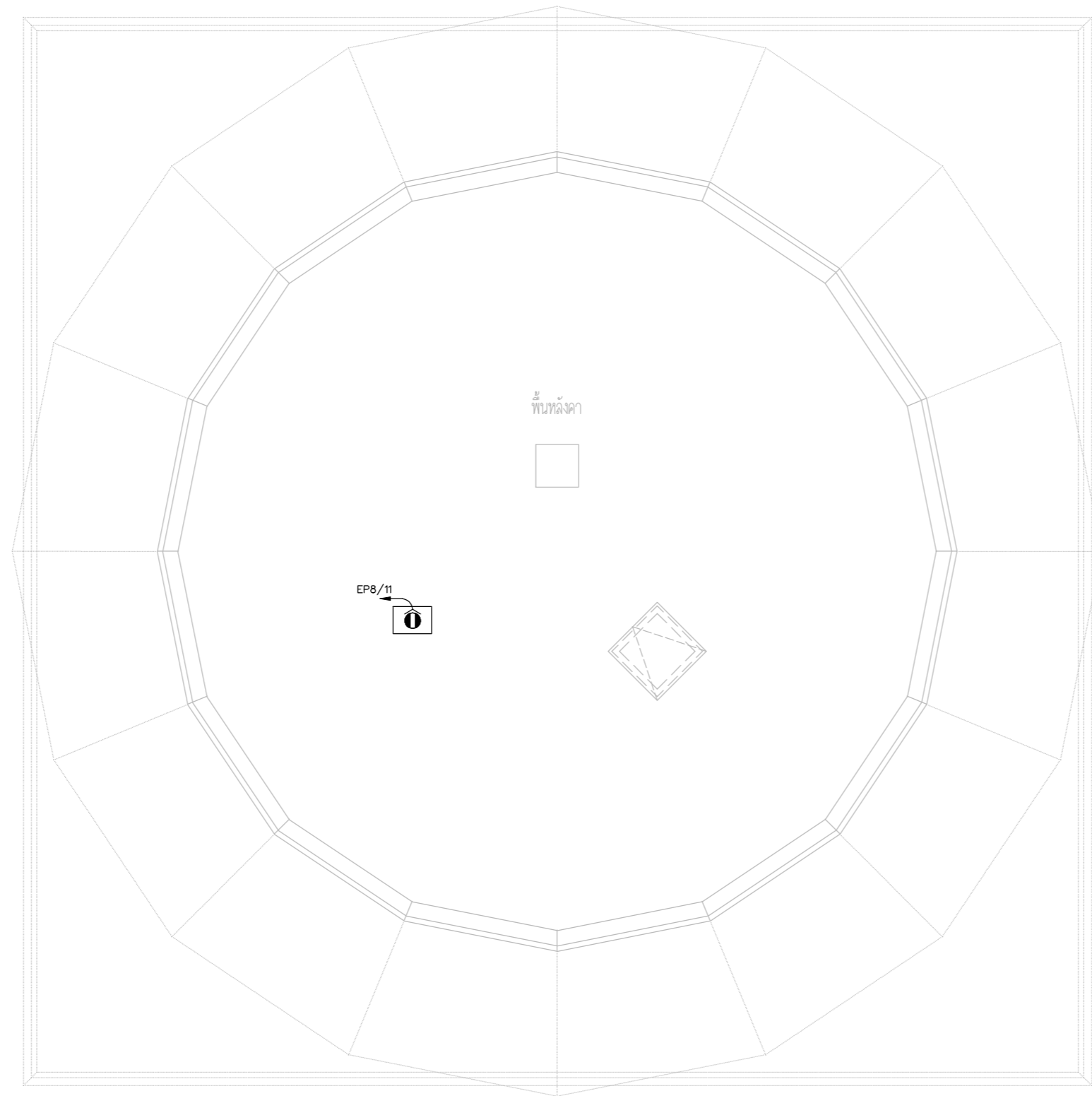
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-51

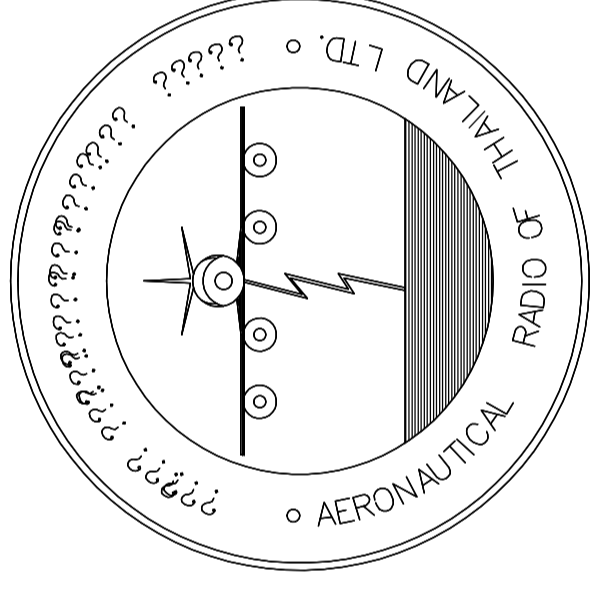
DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ EP ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

ⓘ = UPS POWER OUTLET-OUT DOOR TYPE

UPS POWER OUTLET SYSTEM PLAN ROOF

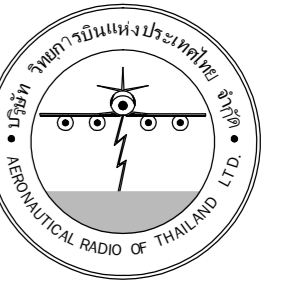


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง EMERGENCY LIGHT SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ค.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ. 5012
 นายภูวดลธรรม์ นันตศิริ ส.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรศักดิ์ ชัยมงคล ส.ท. 5309
 นายเสถียรศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

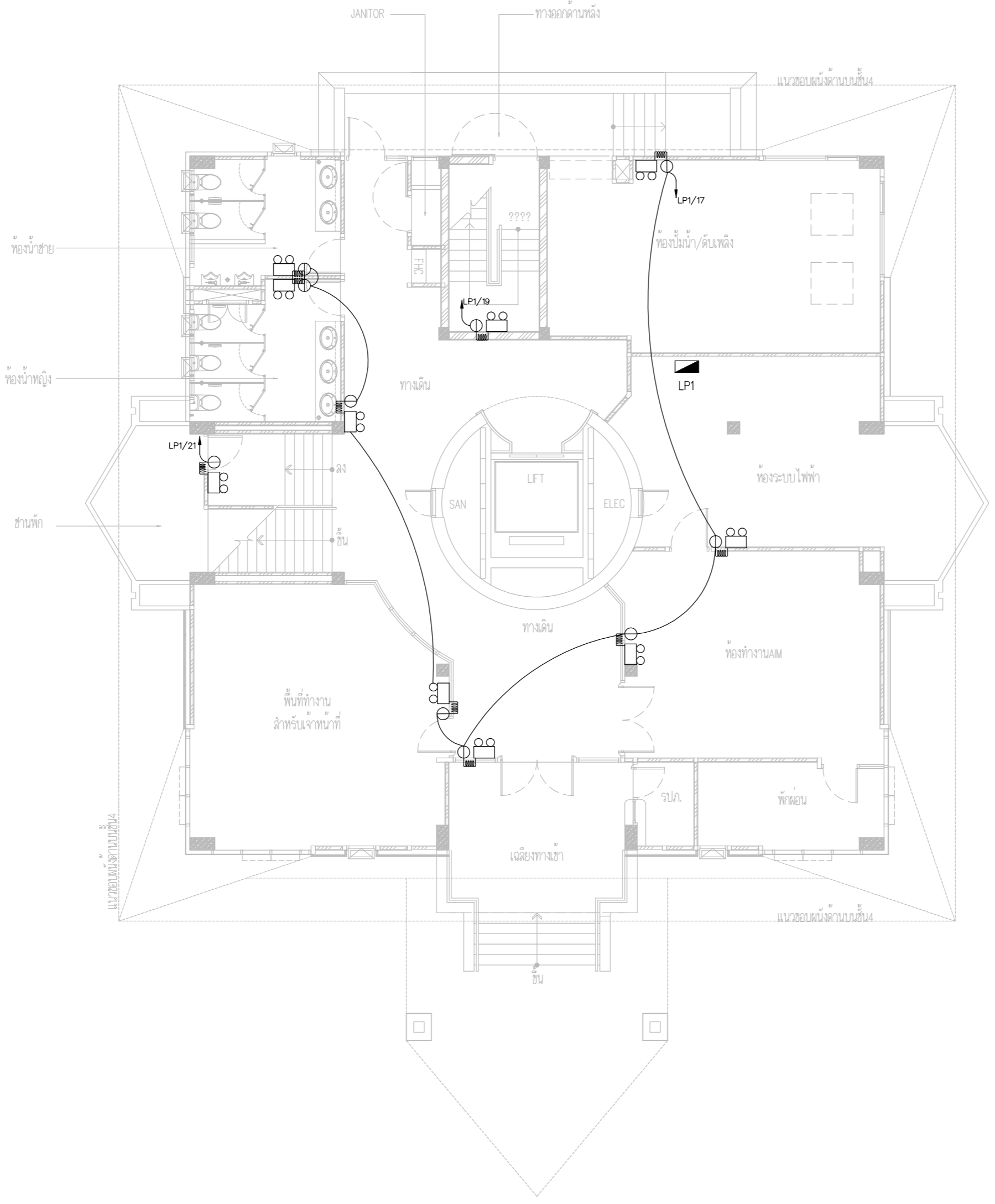
DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาคุณ
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-52
 DRAWING TOTAL



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขันธ์ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สสจ.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ สสจ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตะกัน สสจ.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล สสจ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

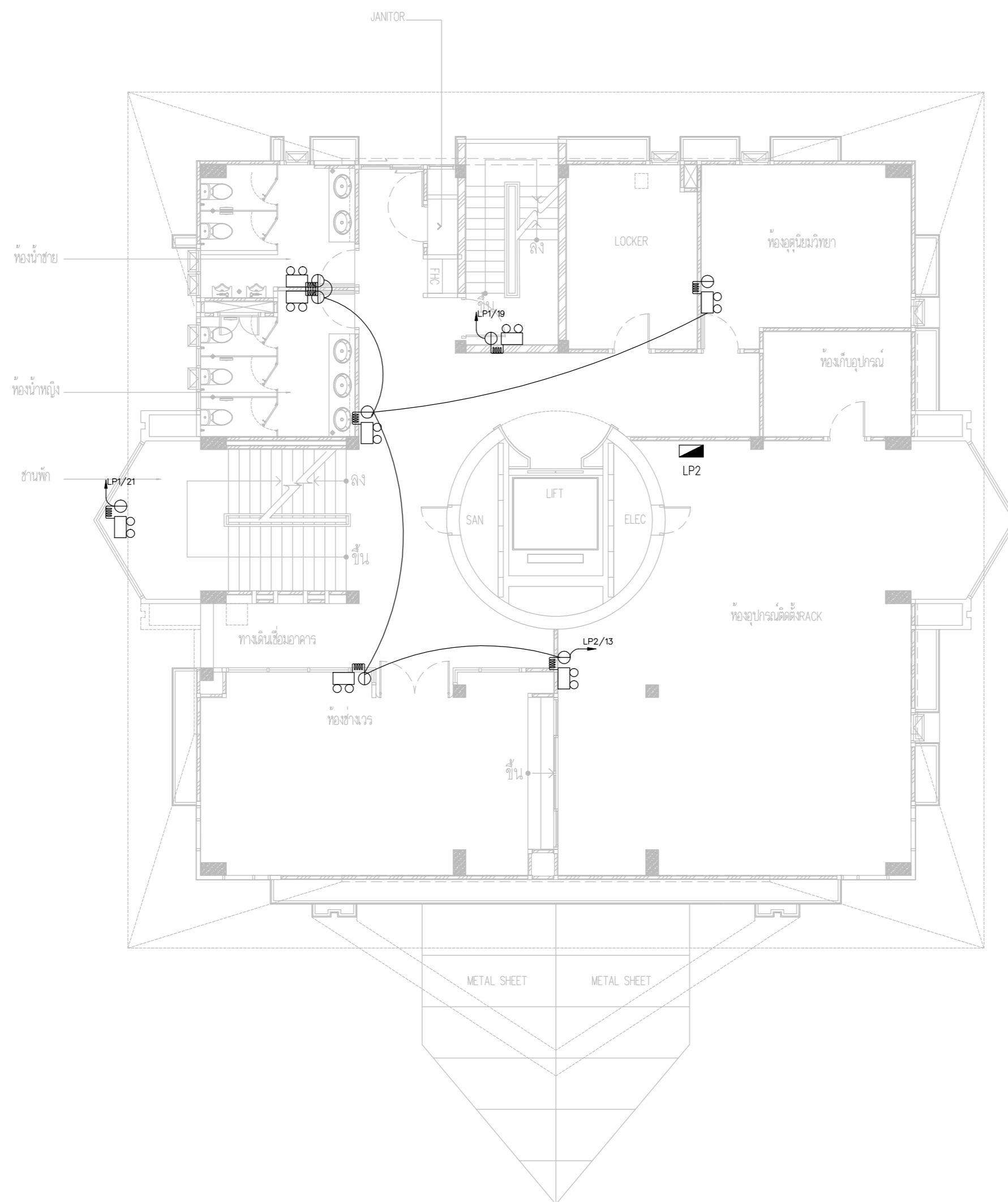
DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-53
 DRAWING TOTAL

SCALE :



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายสุภฤกษ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรดิษฐ์ ใจเดชา สท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ธีรวิบูล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

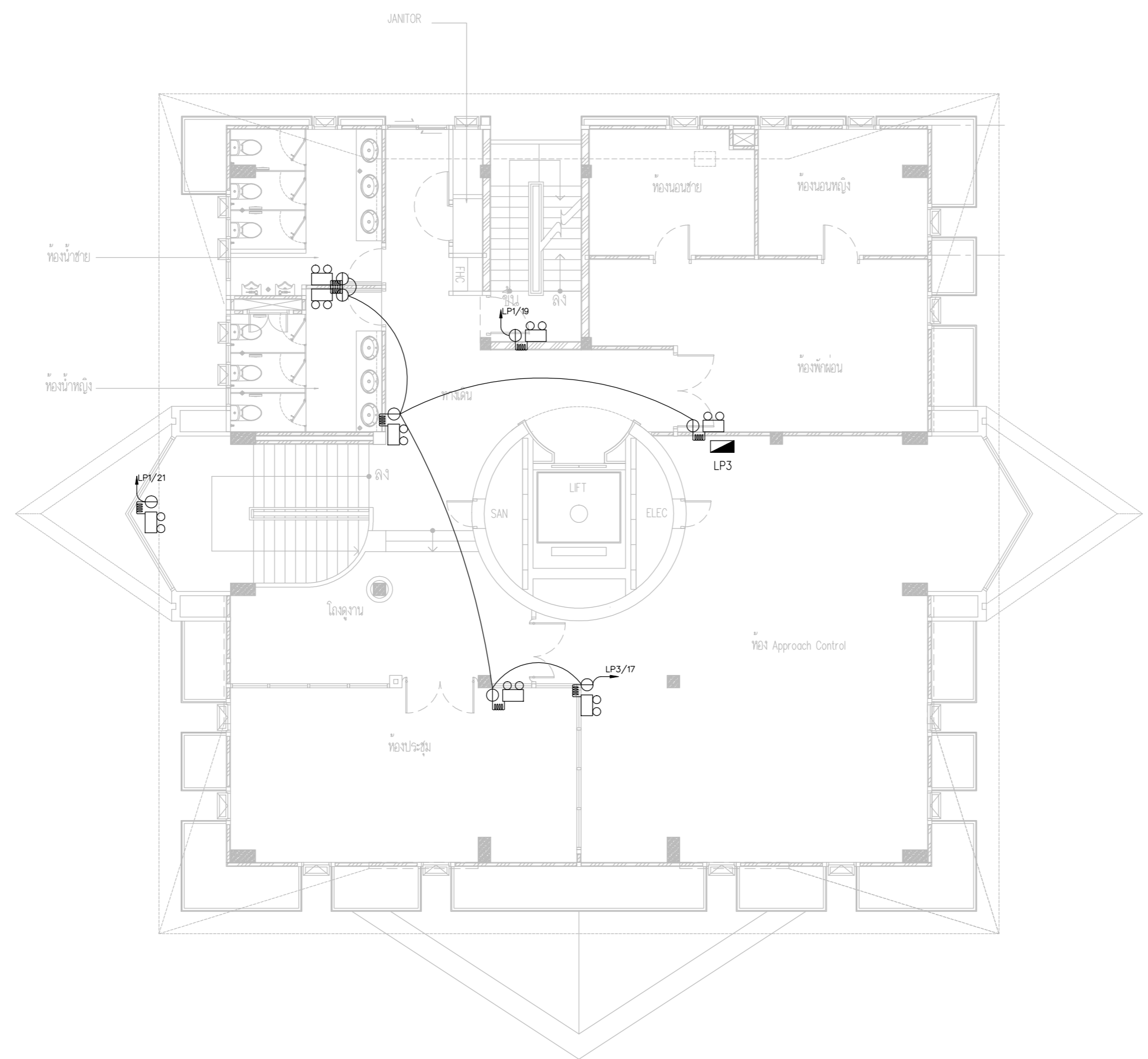
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : DRAWING NO :

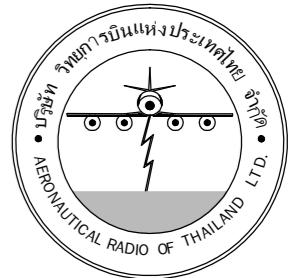
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล E-54

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย DRAWING TOTAL

SCALE :



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
นายสุภฤตธรรม นันตศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309
นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ภา.17222

SANTARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

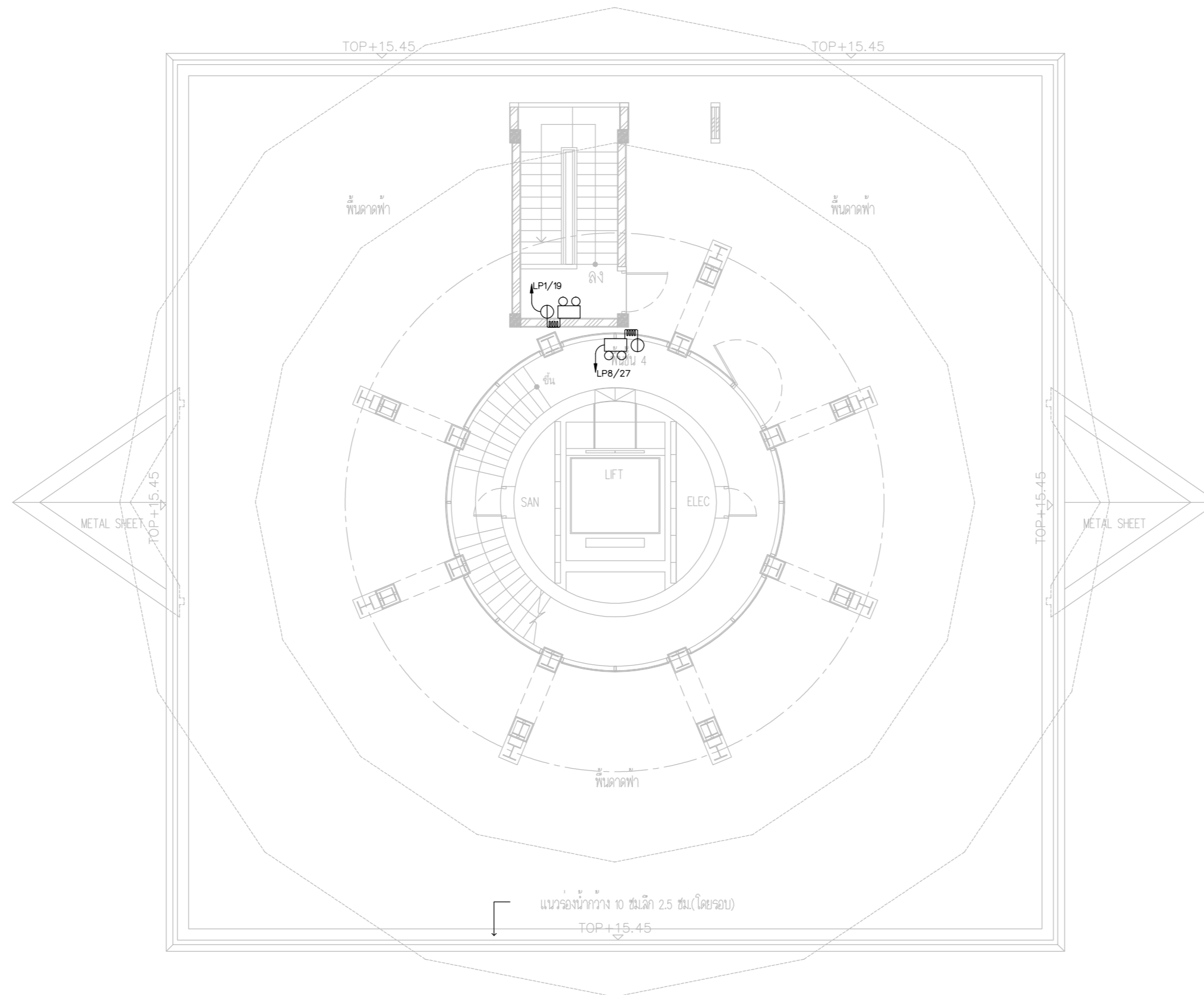
DRAWING :
EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
DRAWING NO : E-55
DRAWING TOTAL

SCALE :



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR4

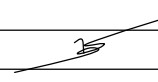


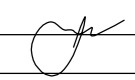

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่แฝ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572


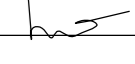
PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่


LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090 

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012 
 นายสุภากรรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006 

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรพัฒน์ จินตพันธ์ ส.ท.5309 
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูรัตน์ ส.ท.5391 



MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222 

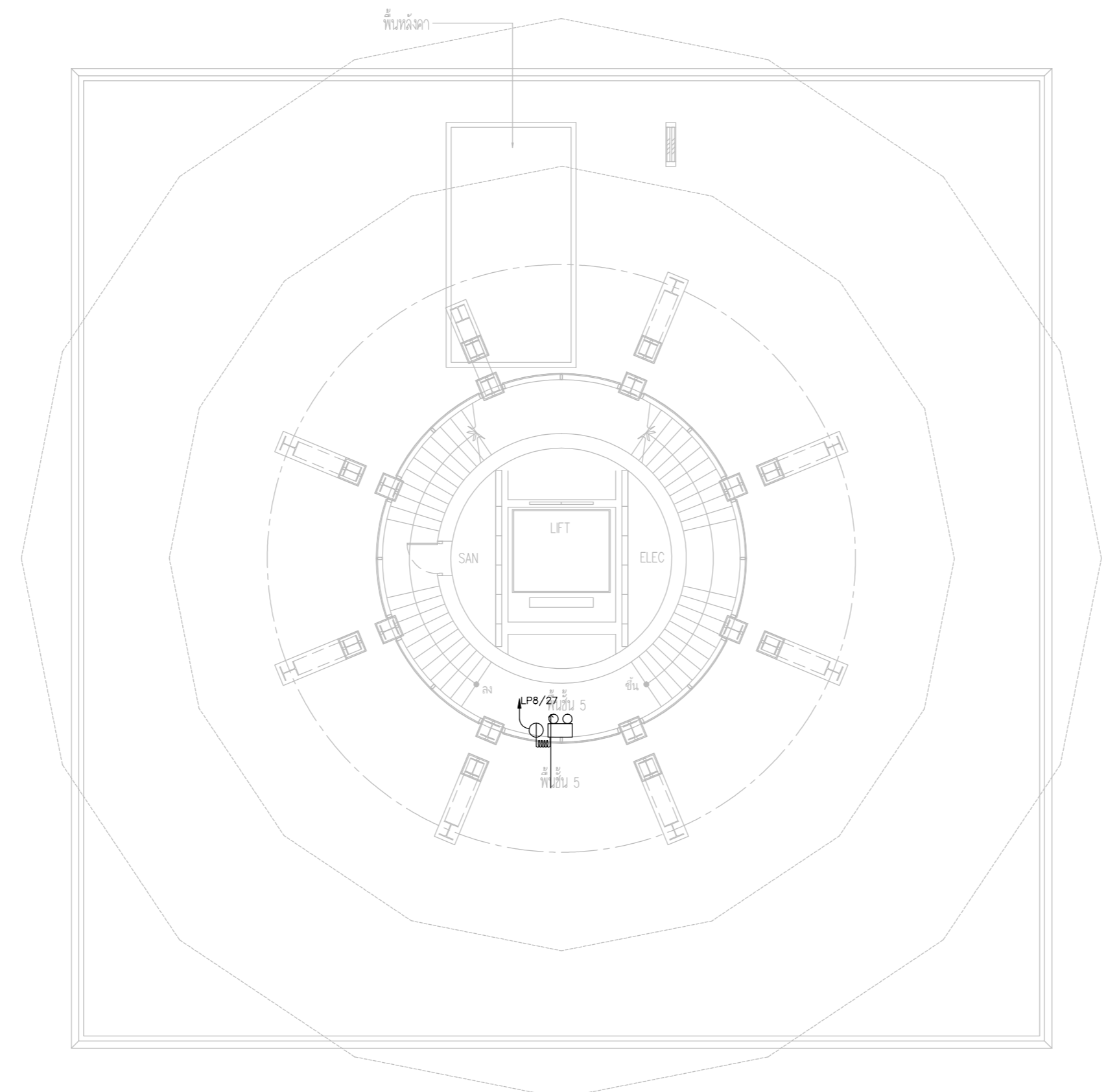
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 5

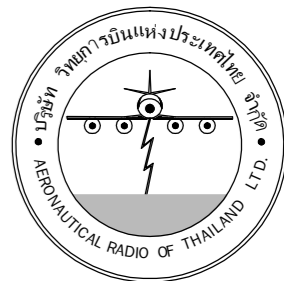
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล 
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุขย์ 
 SCALE :
 DRAWING NO : E-56
 DRAWING TOTAL



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ม.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรวัฒน์ จินะกัน ส.ท.5309

นายแสงชาติ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ก.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 6

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

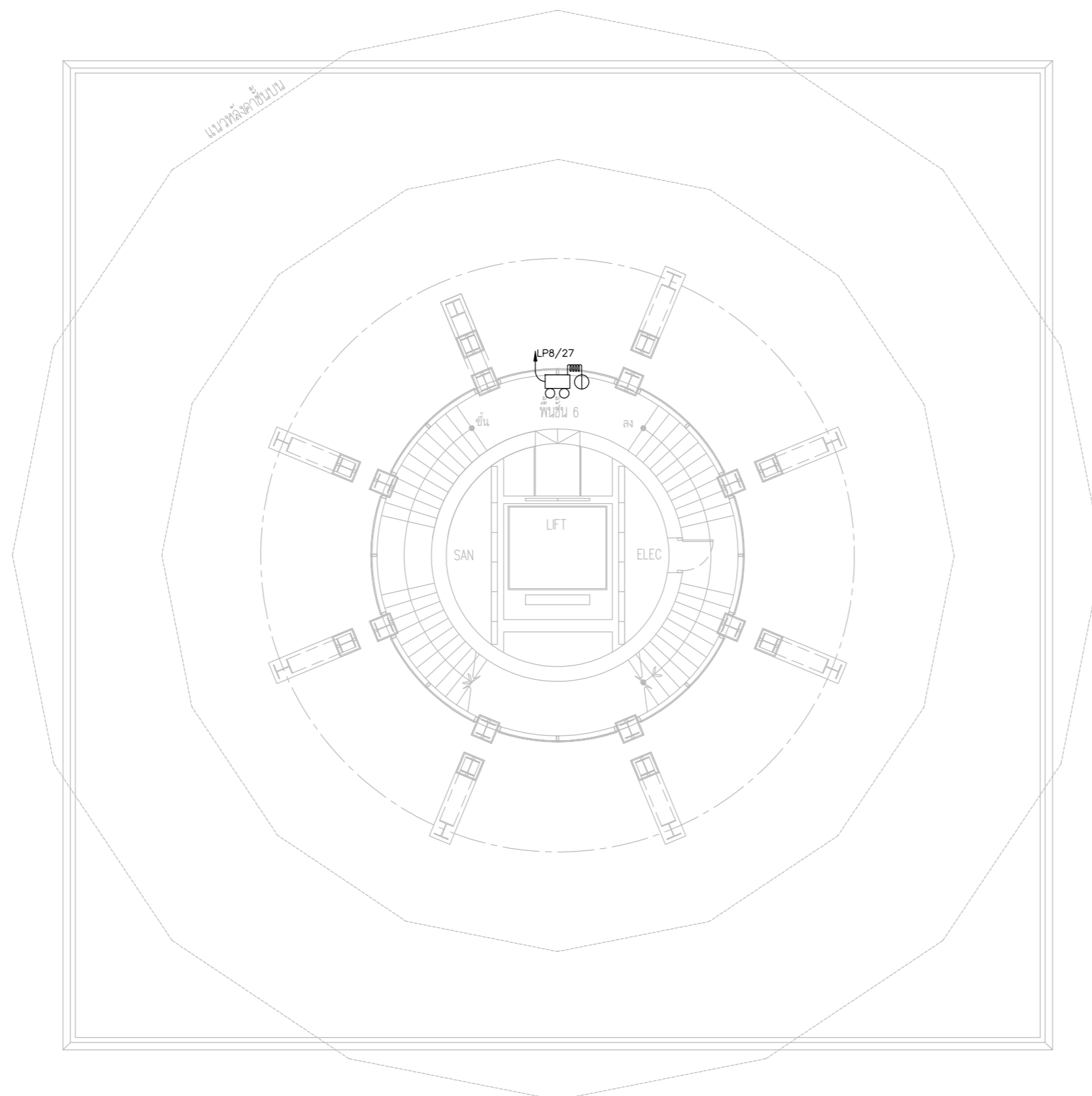
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

E-57

DRAWING TOTAL



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 6



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309

นายแสงศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 7

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

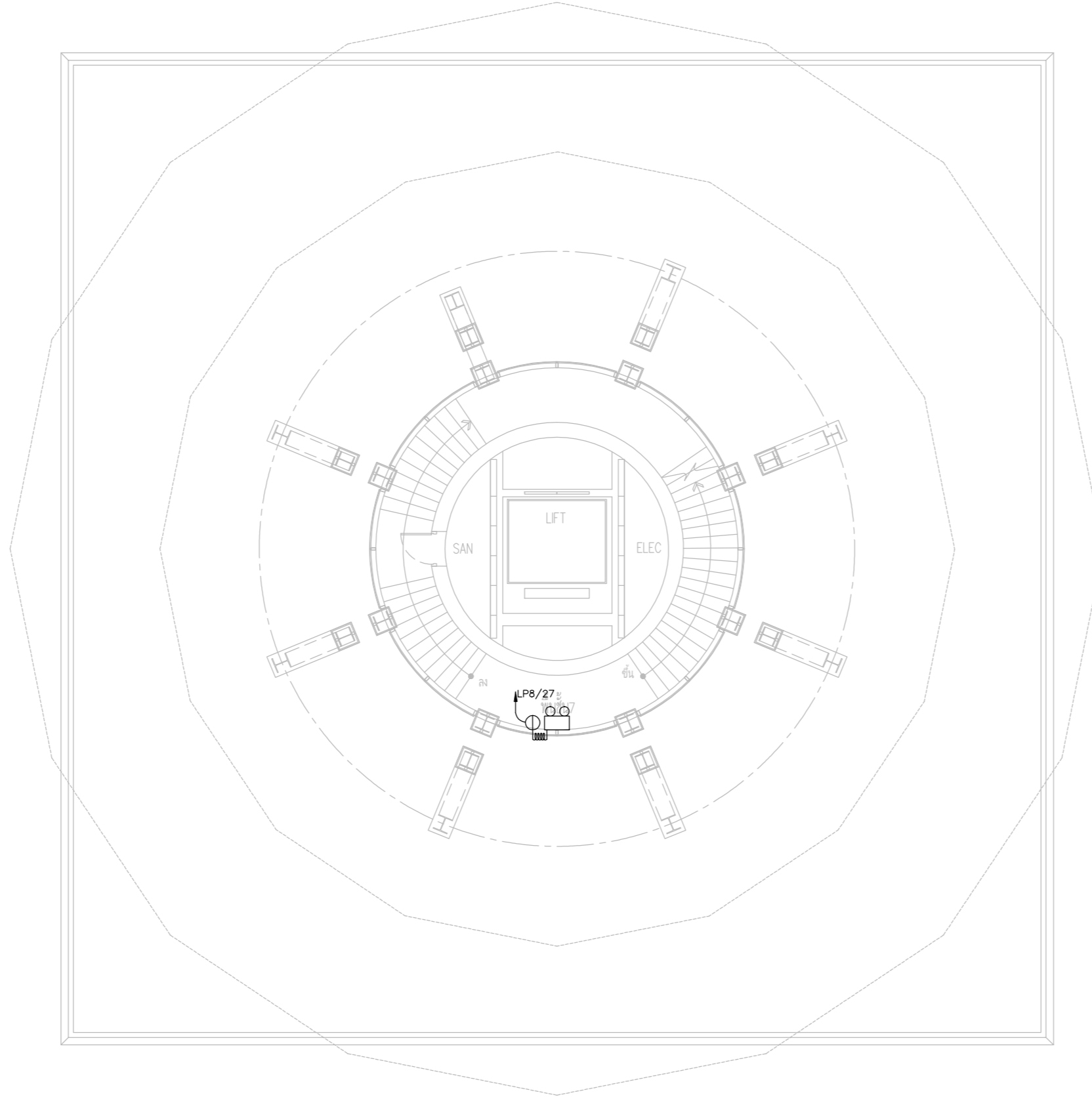
CHECKED BY :

APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :
E-58

DRAWING TOTAL



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR7



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายแสงชาติ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุวณ ภา.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO. :

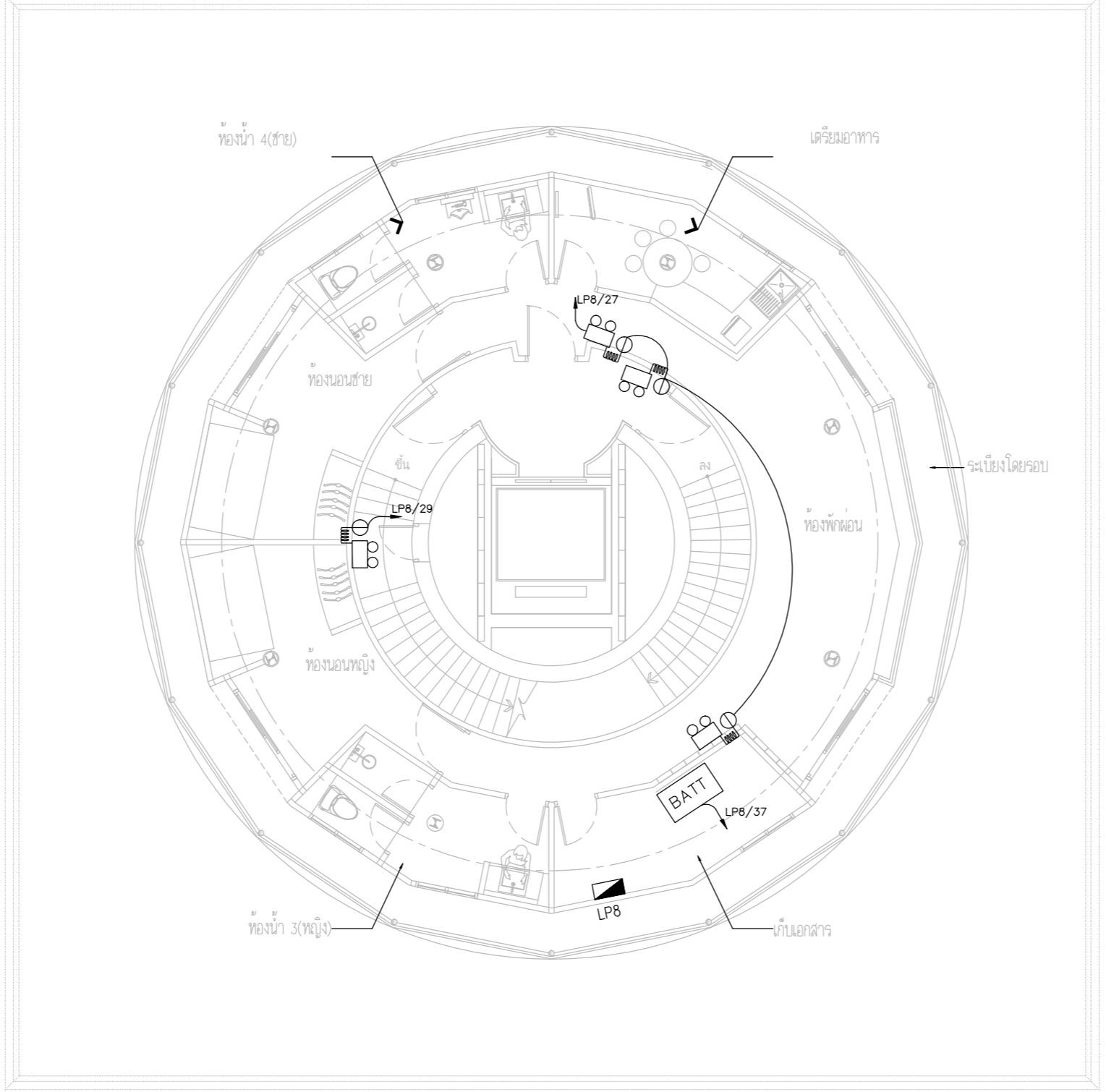
CHECKED BY :

E-59

APPROVED BY :

DRAWING TOTAL

SCALE :



Symbol
 BATT = Central Battery 70 W 220V 2hours

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ว.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.ว.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.ว.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ต.ว.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.ว.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ต.ว.17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

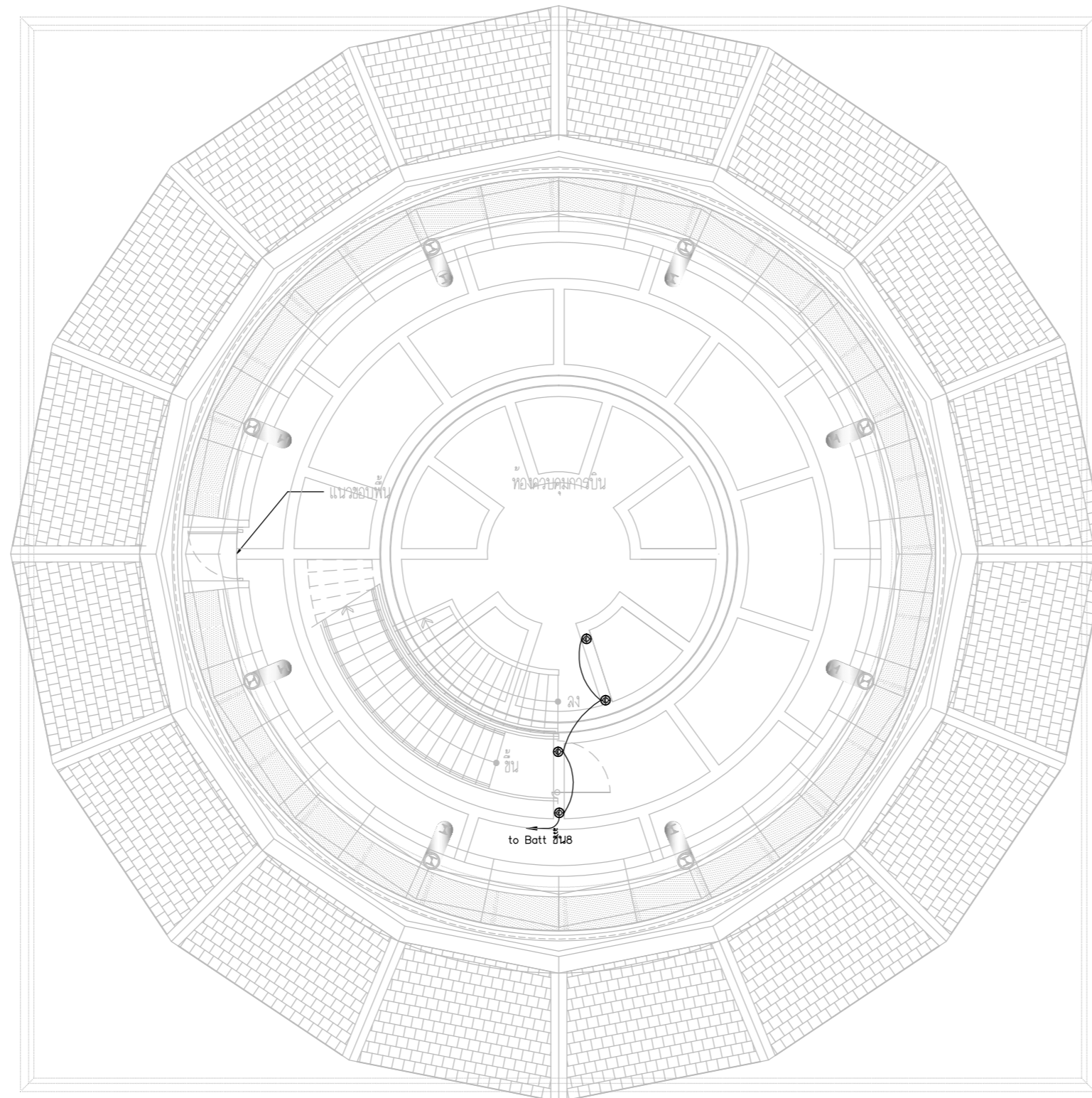
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-60

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

DRAWING TOTAL

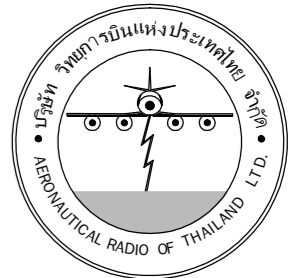
SCALE :



Symbol

⊙ = ADJ.DOWNLIGHT, LAMP:ESS LED MR16 5W 6500K

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันละกัน สทท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

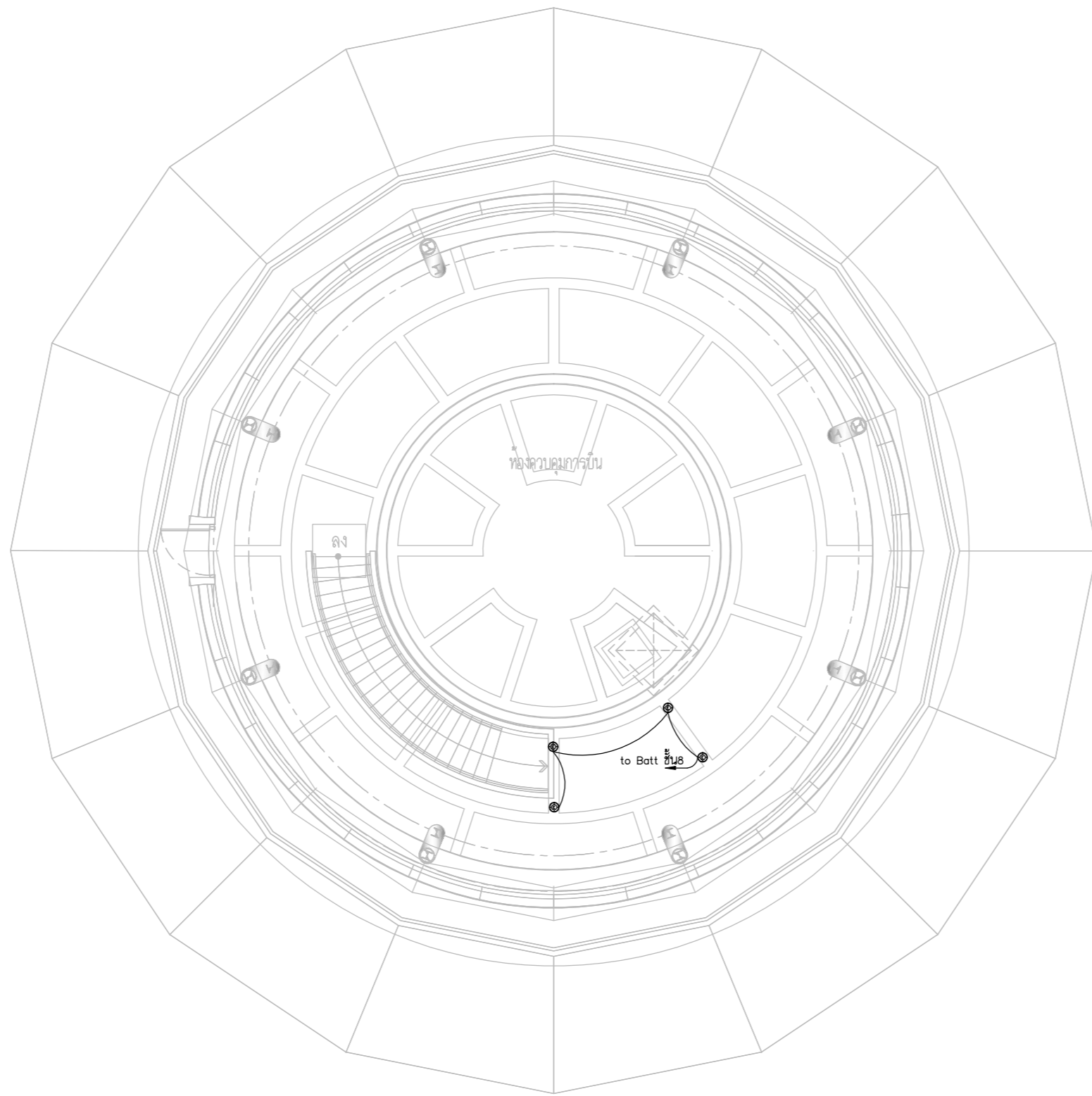
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-61

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

DRAWING TOTAL

SCALE :



Symbol
⊕ = ADJ.DOWNLIGHT, LAMP:ESS LED MR16 5W 6500K

EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR 10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินตล ส.ต.บ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ต.บ.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภาน ส.ต.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

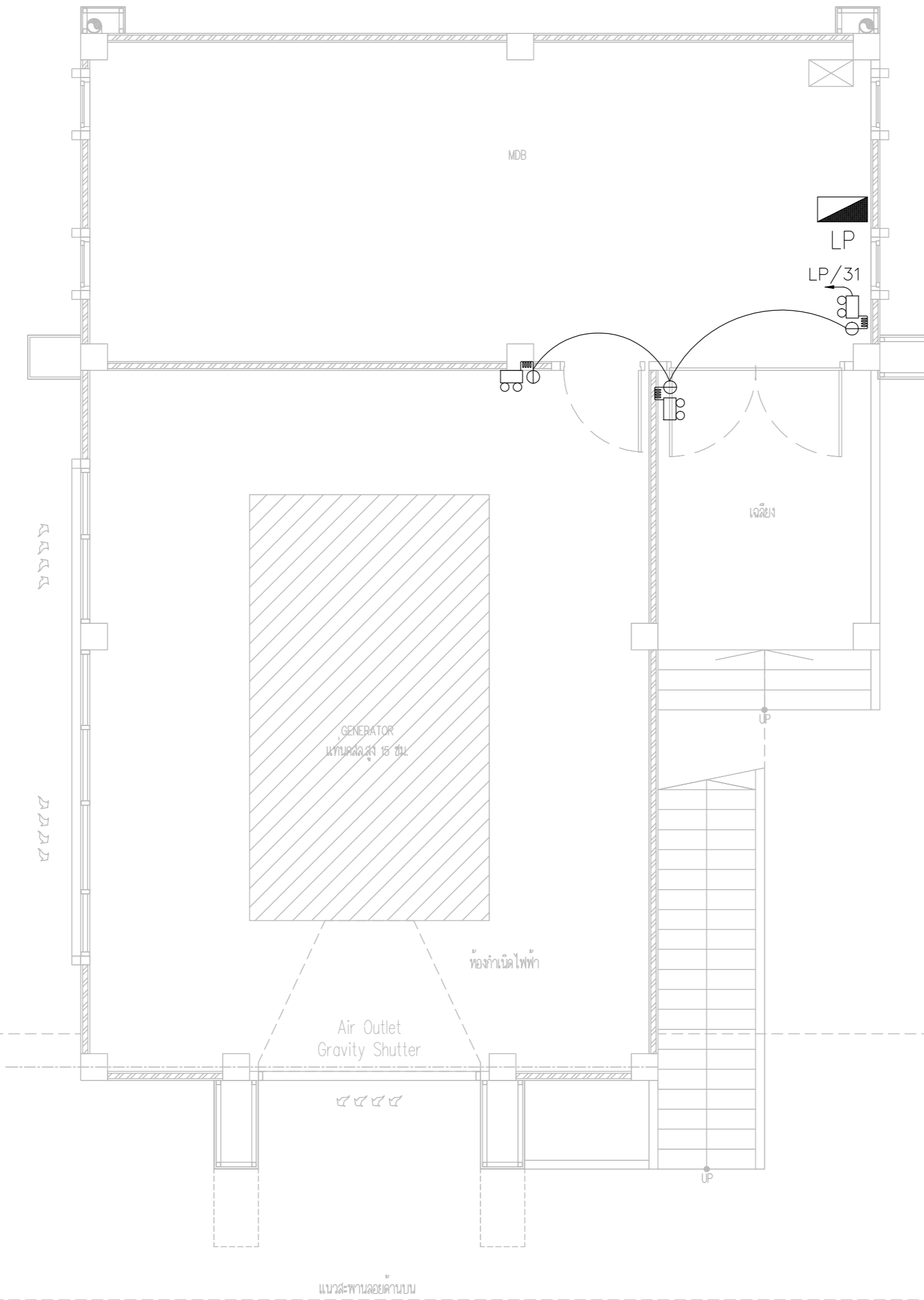
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล
 DRAWING NO : E-62

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุข
 DRAWING TOTAL

SCALE :



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถลือสยาม ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ. 5012

นายสุภกฤษณ์ บุญศิริ ส.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิติพงษ์ ชินแดน ส.บ. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุญกุล ส.บ. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุวรรณ ส.บ. 17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :

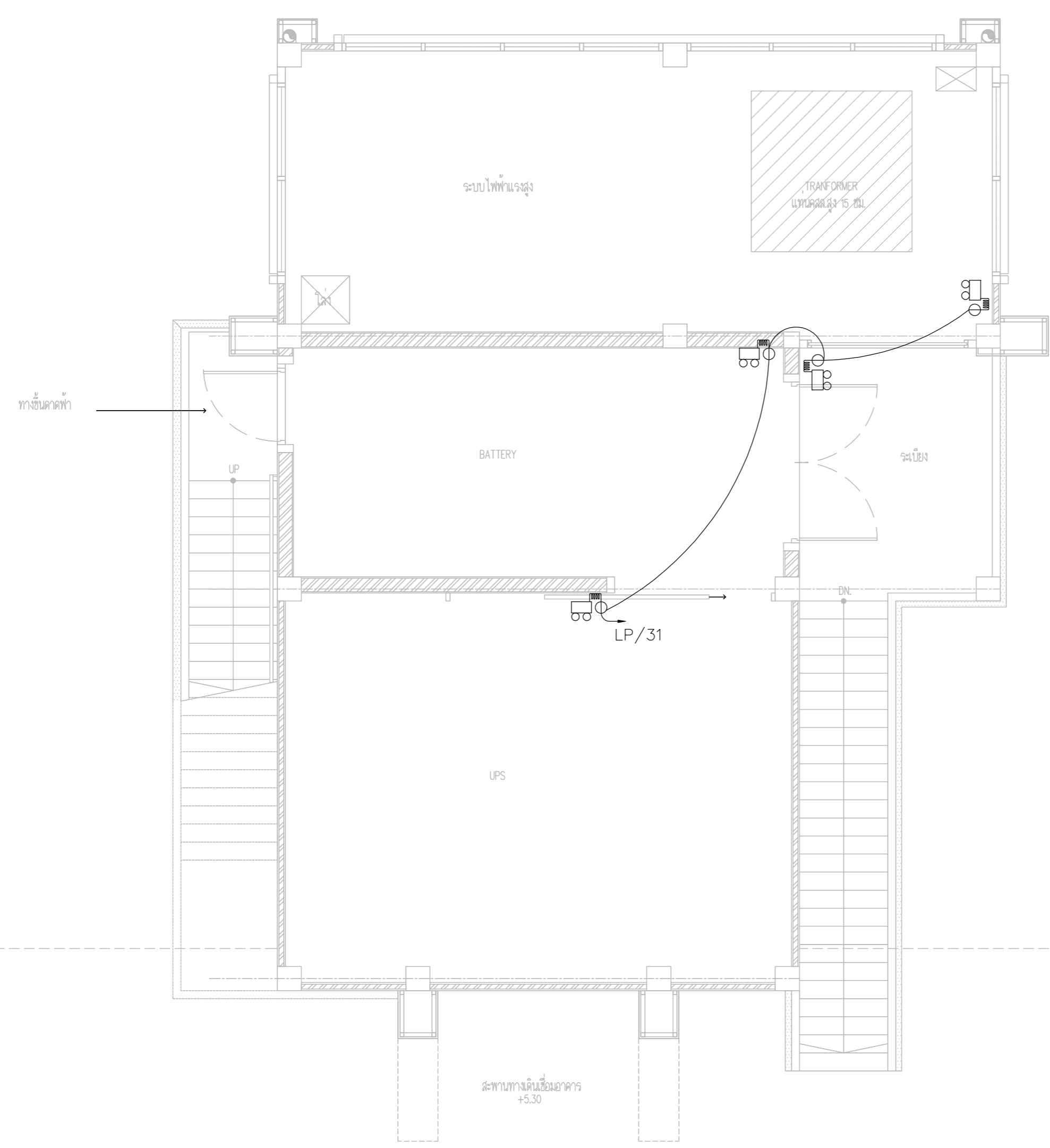
นายอิทธิพงษ์ ชินแดน

นายวิชา พิกาศุขย์

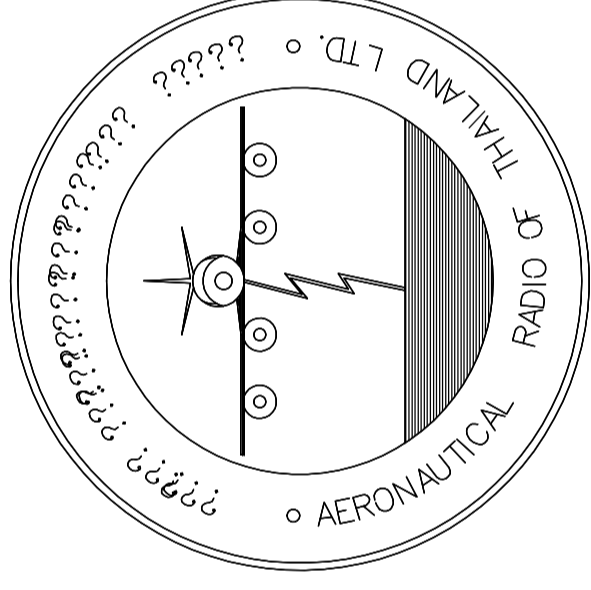
SCALE :

DRAWING NO :
 E-63

DRAWING TOTAL



EMERGENCY LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

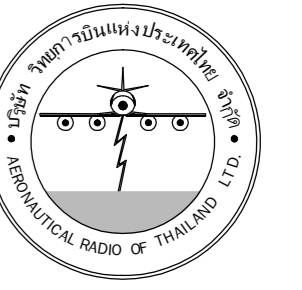


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง EXIT SIGN SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือธรรม ส.ค. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายฤกษ์นครณ์ นันตศิริ ร.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรดิษฐ์ ชินะกัน ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุภรณ์ ร.ก. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

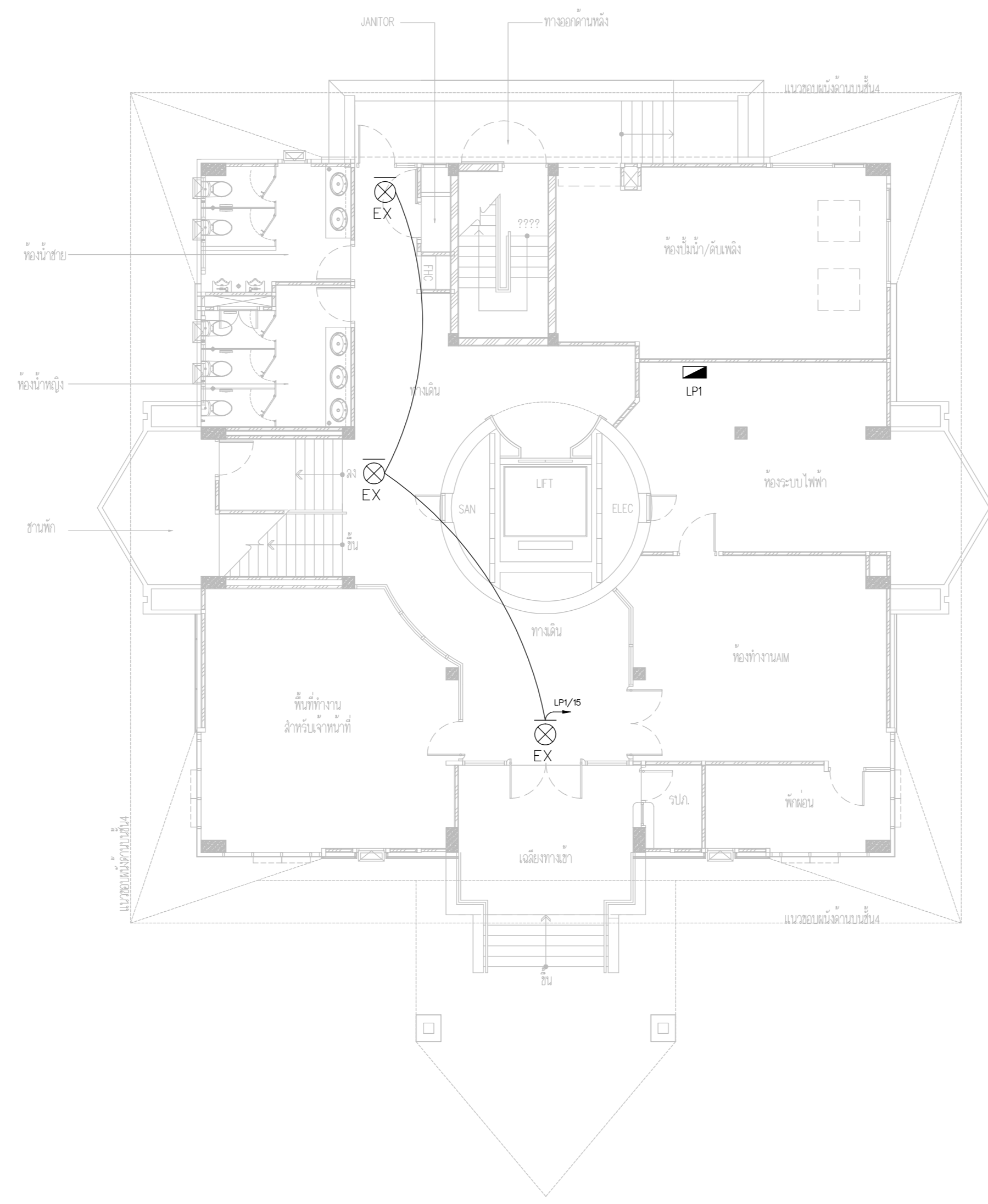
DRAWING :
 EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุย
 DRAWING NO :
 E-64
 DRAWING TOTAL

SCALE :



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.อ.5309

นายแสงชาติ ชูวิฑูล ส.ท.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.อ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

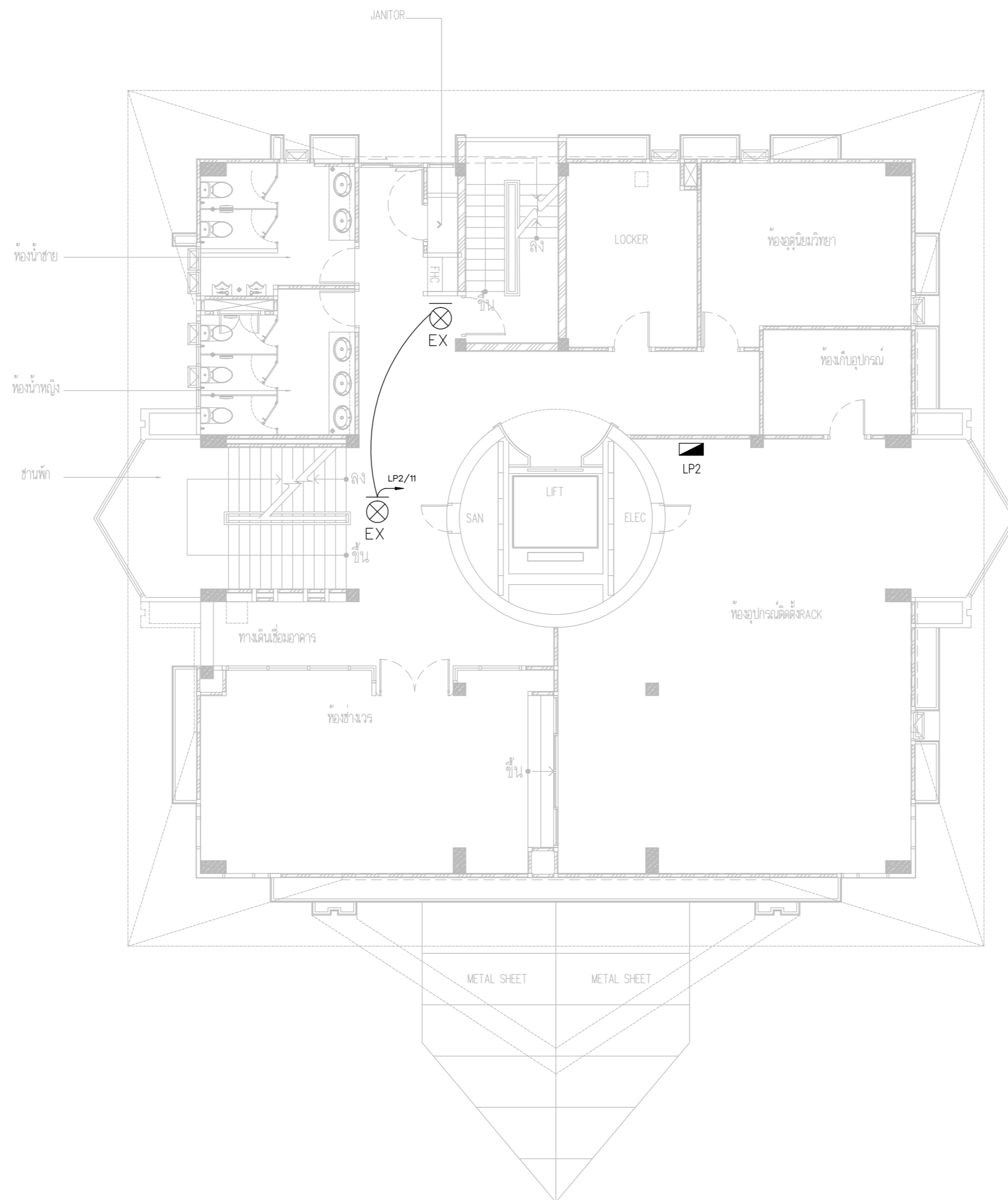
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-65

DRAWING TOTAL



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุภาภรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ กท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

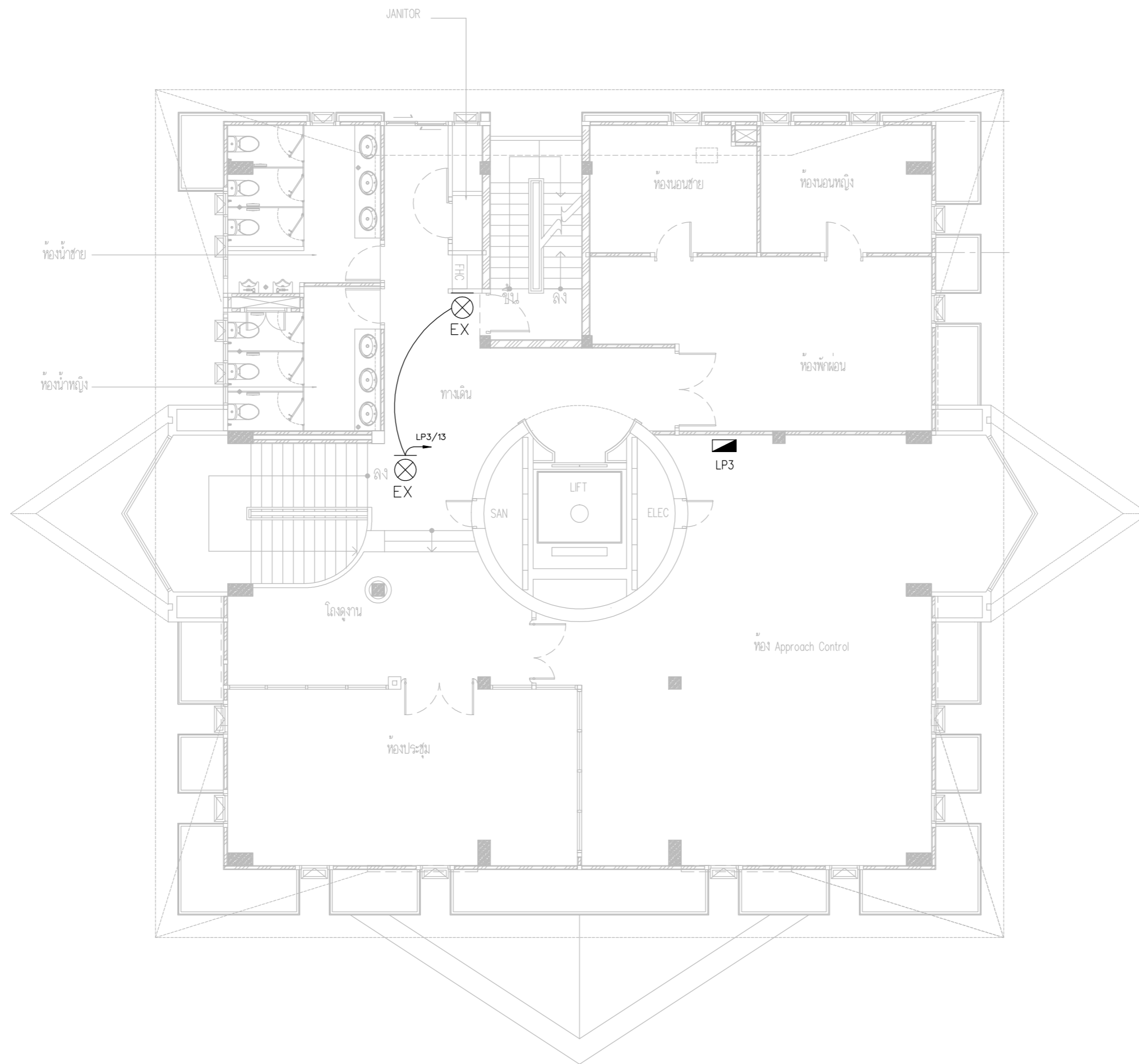
DRAWING :
 EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

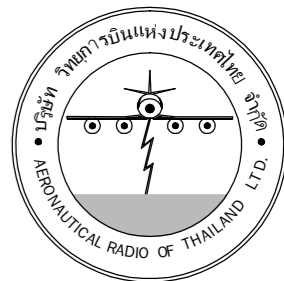
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาย
 DRAWING NO : E-66
 DRAWING TOTAL

SCALE :



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดโชวิถี แขวงสามยุค
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรวัฒน์ ชื่นเกษม ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ มท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

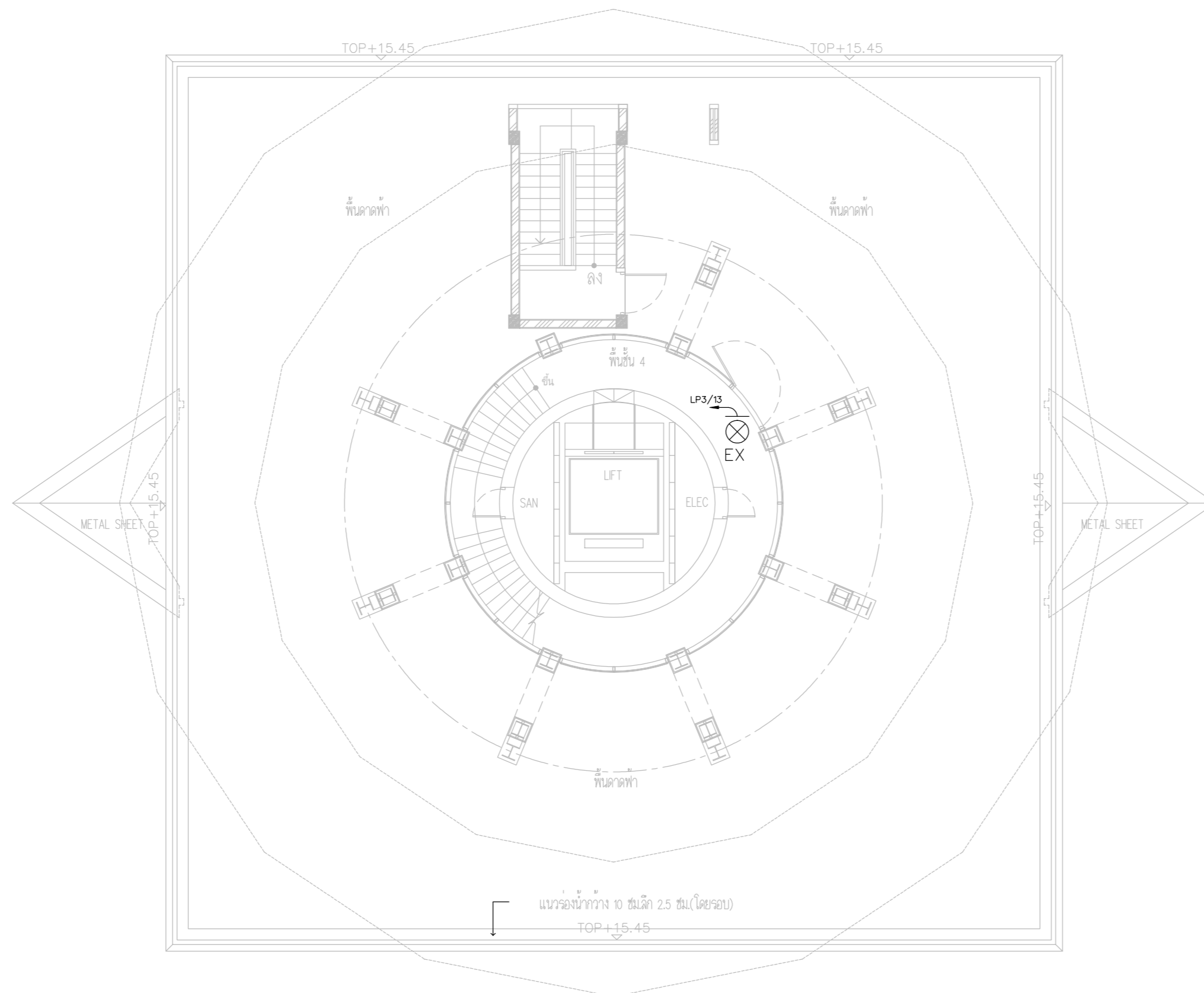
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-67

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุข

DRAWING TOTAL

SCALE :



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572


PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

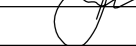
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :


PLANNERS : --

ARCHITECT :


นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090 

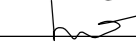
STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012 

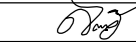
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006 

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน สทท.5309 

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล สทท.5391 

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภรณ์ สท.17222 

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

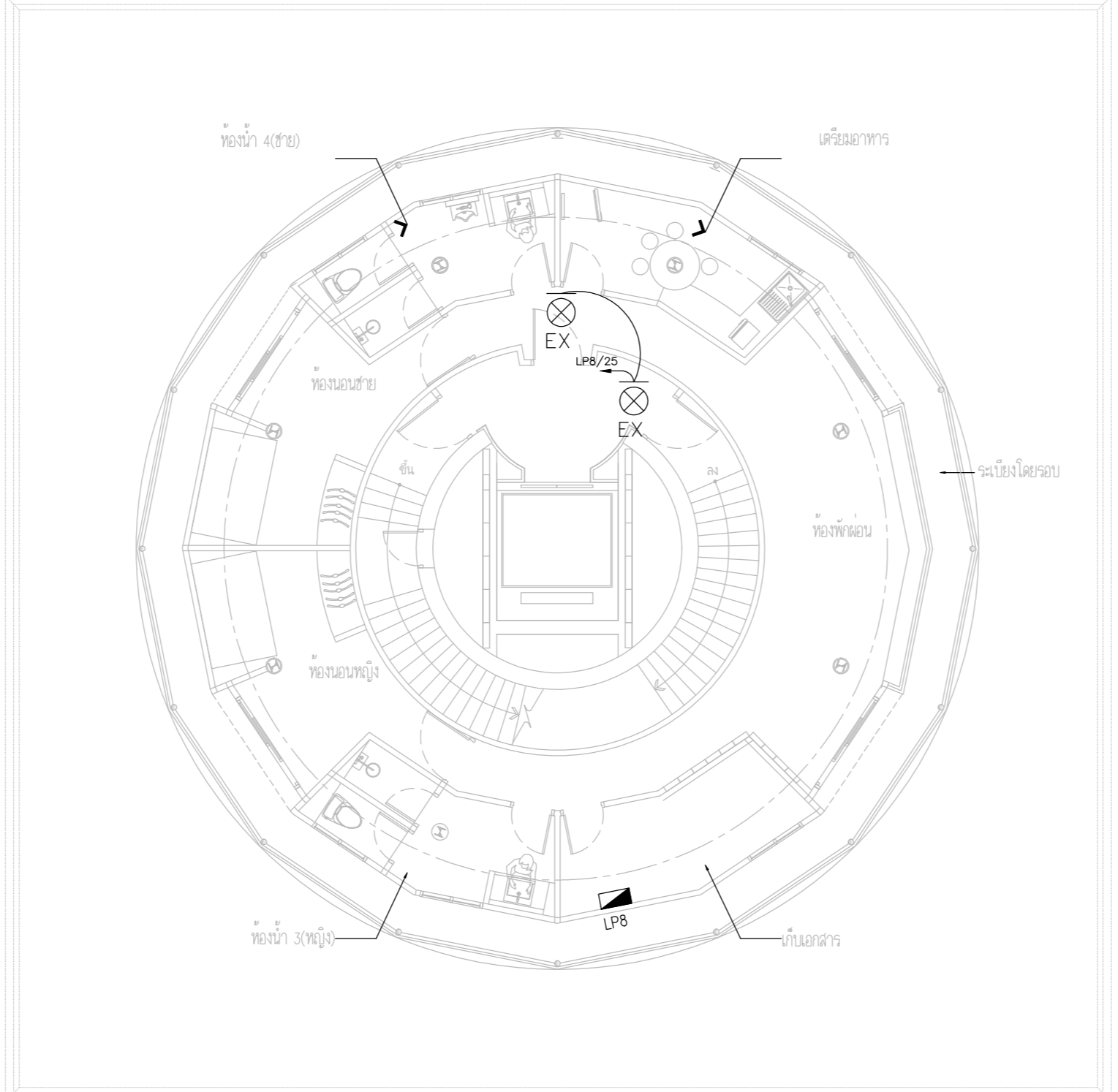
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :  DRAWING NO : E-68

APPROVED BY :  DRAWING TOTAL

SCALE :



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ว.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.ว.5012

นายสุกฤษณ์ บัญญัติ ส.ต.ว.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ต.ว.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.ว.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ต.ว.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

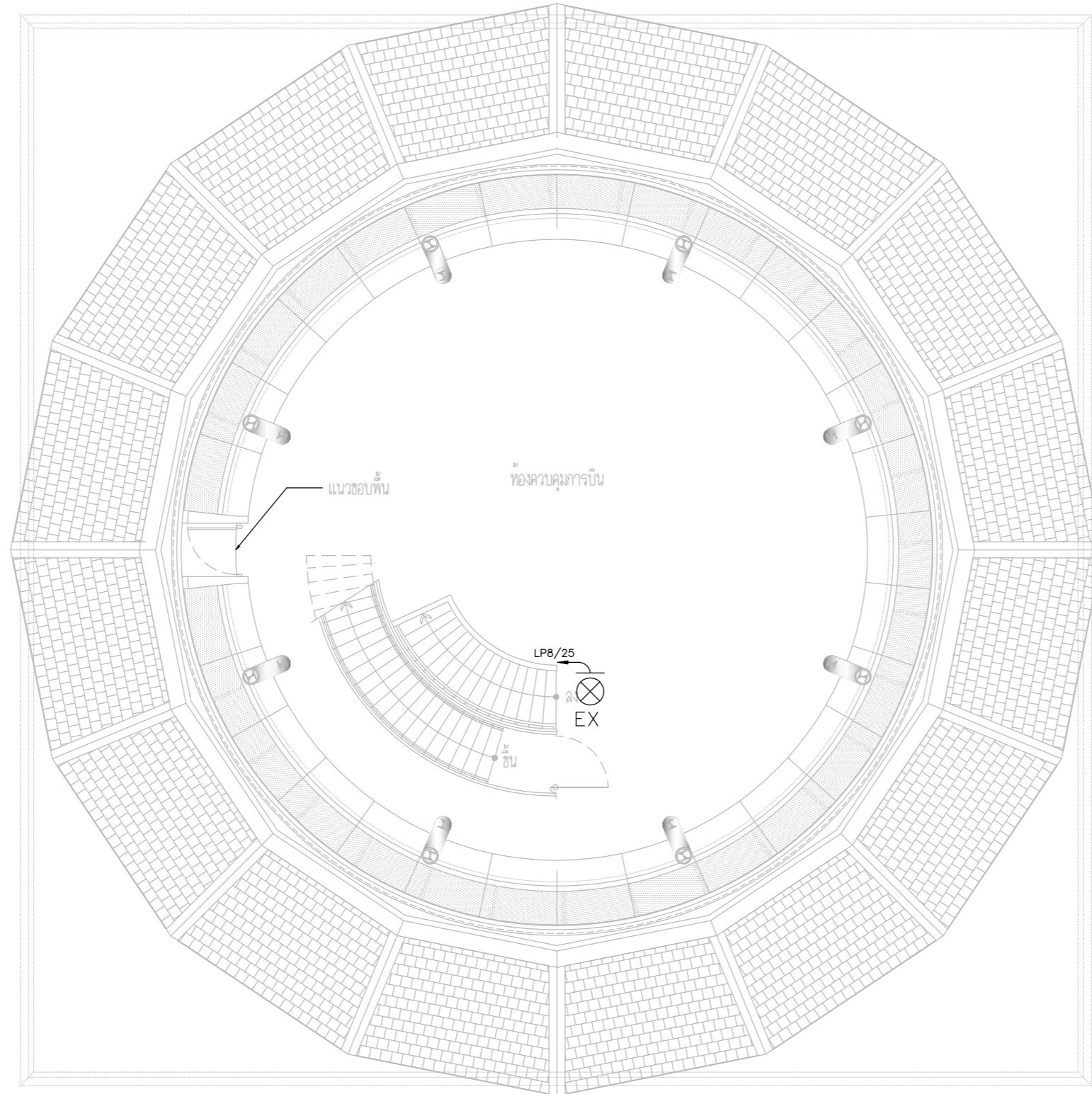
APPROVED BY : นายวิชา พิศาลย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-69

DRAWING TOTAL



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

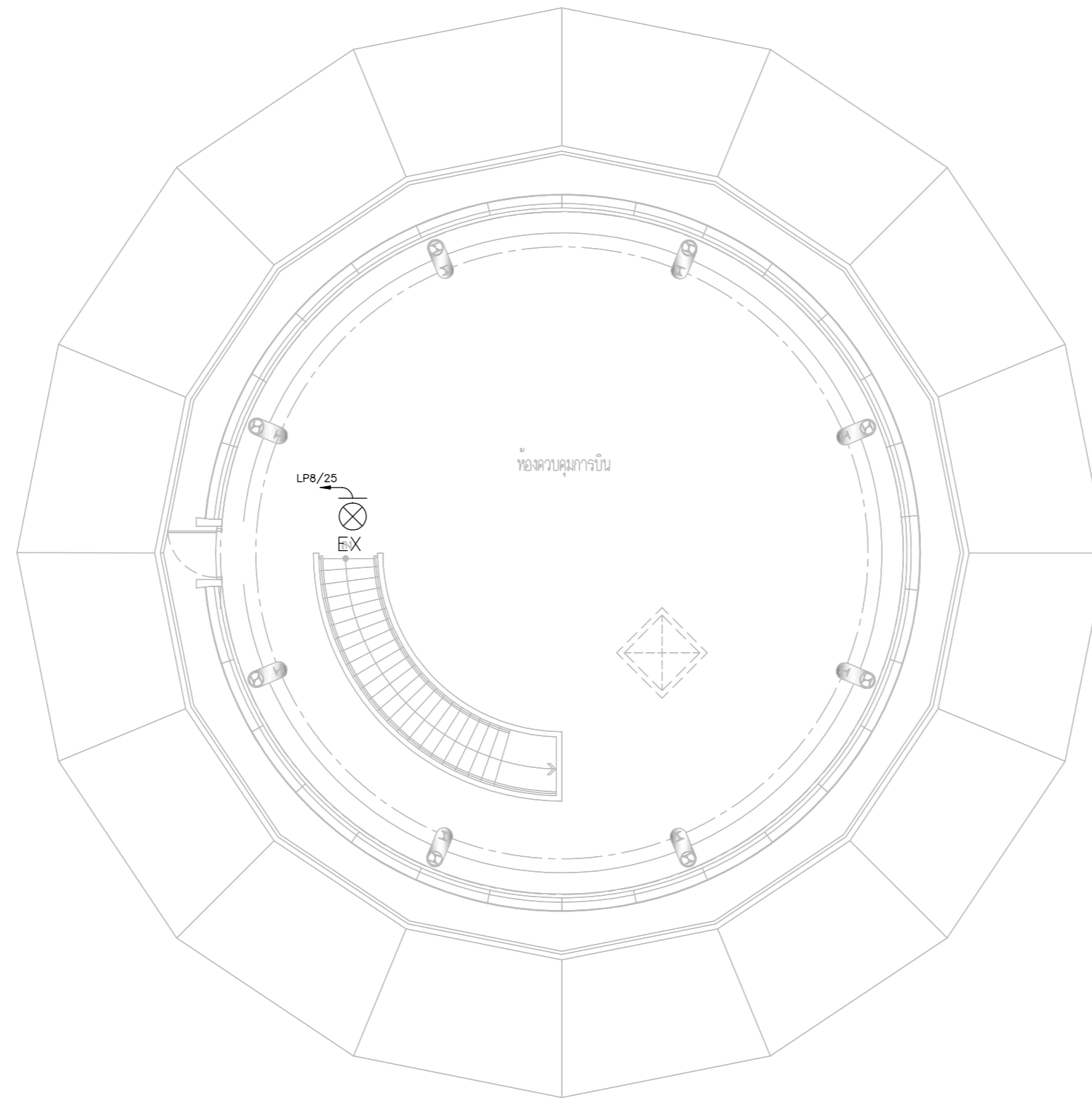
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO : E-70

DRAWING TOTAL



EXIT SIGN SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ท.อ.5309

นายแสงชาติ ชูวิบูล ส.ท.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภาน ส.ท.อ.17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EXIT LIGHT SYSTEM PLAN
 FLOOR1

REVISION :

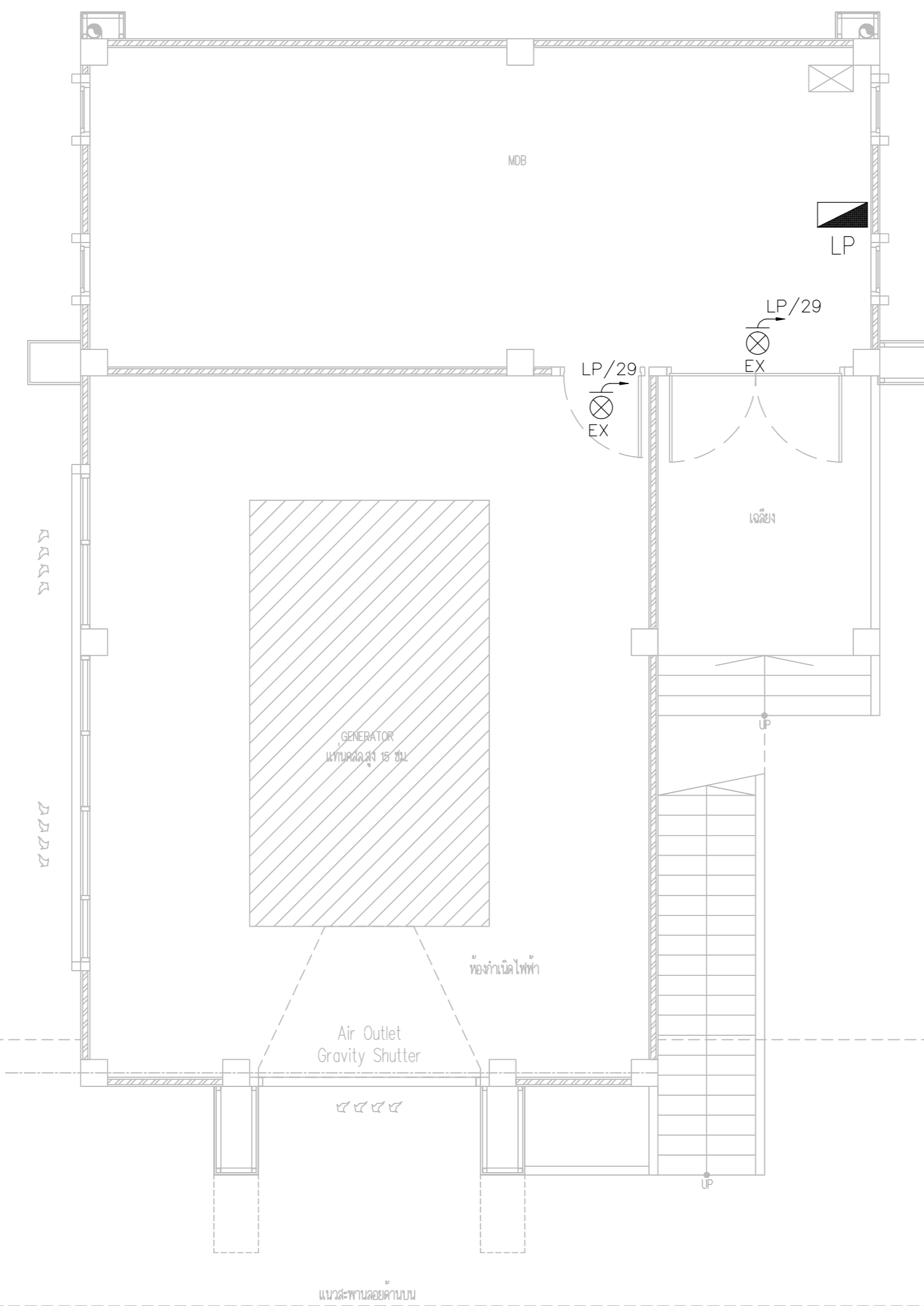
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : DRAWING NO : E-71

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

SCALE :



EXIT LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตพันธ์ ส.ต.อ.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภานนท์ ส.ต.อ.17222

SANTARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 EXIT LIGHT SYSTEM PLAN
 FLOOR2

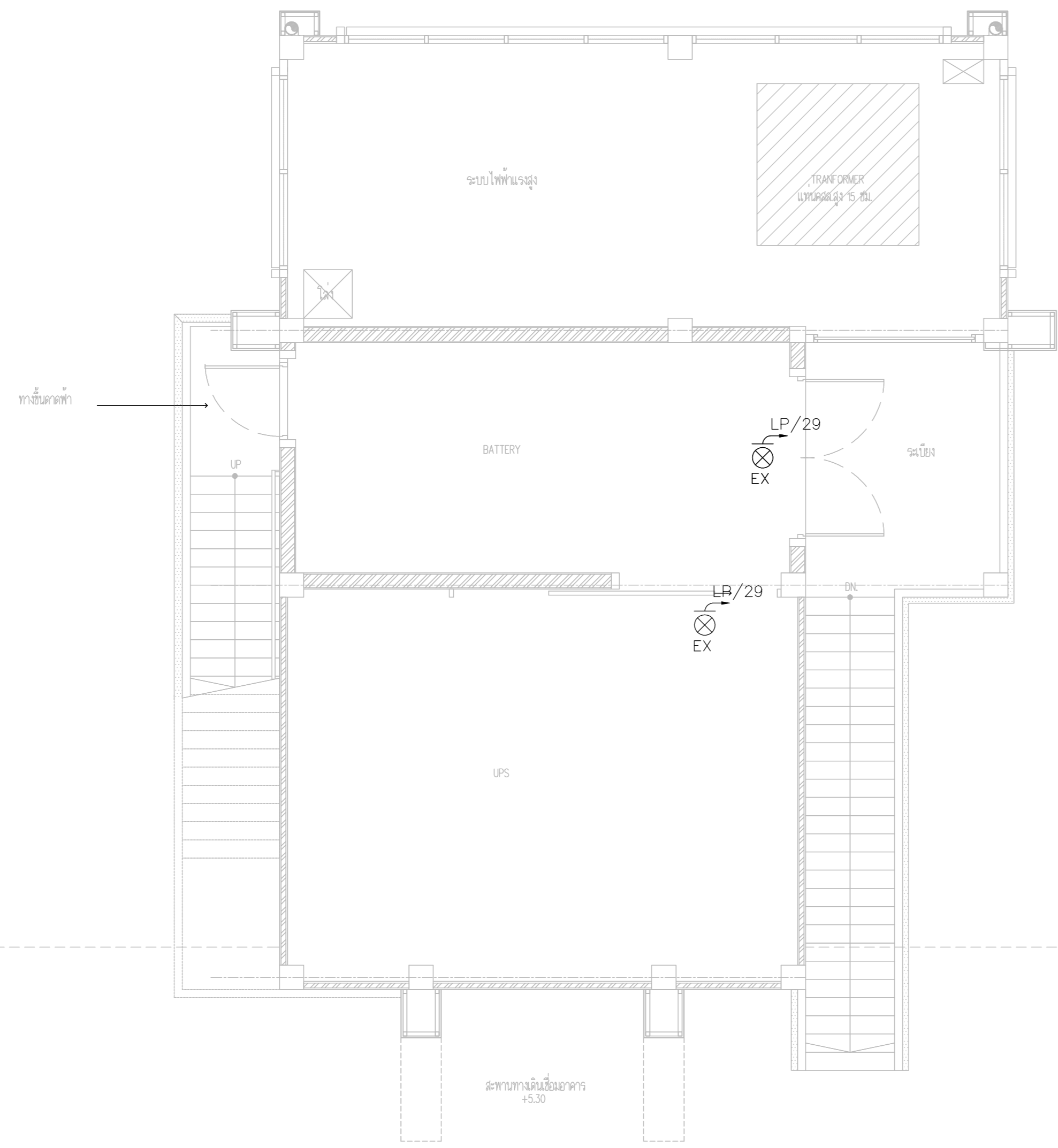
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

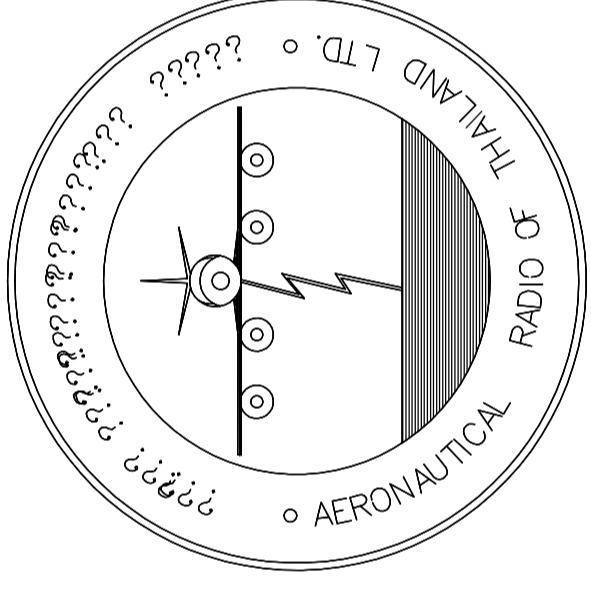
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-72

DRAWING TOTAL



EXIT LIGHT SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง TELEPHONE SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จิระกัน ส.ท.5309
 นายเสกสรรค์ รุ่งฤดี ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

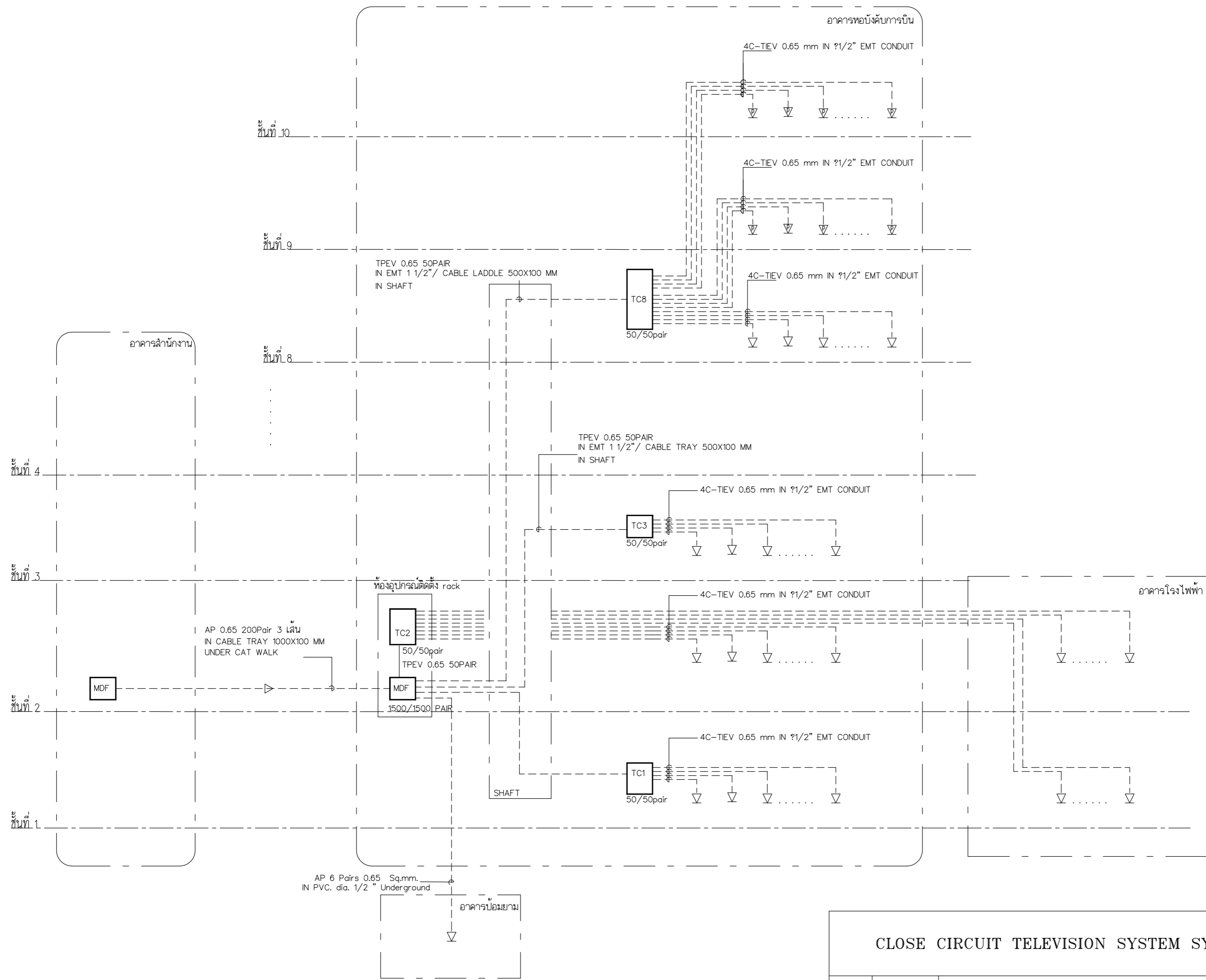
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 TELEPHONE SYSTEM DIAGRAM

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-73
 DRAWING TOTAL



CLOSE CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SYMBOLS		
ITEM	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1	MDF	MAIN DISTRIBUTION FAME RACK MOUTH1500/1500แบบตั้งพื้นหรือติดตั้งกำหนดที่งาน
2	TC	TERMINAL BOX 100/100P แบบติดตั้ง
3	▽	เต้ารับโทรศัพท์ RJ 11 พร้อมบล็อกและหน้ากาก
4	▽	เต้ารับโทรศัพท์ RJ 11 พร้อมบล็อกและหน้ากาก (POP UP)

*ALL CABLE MUST TO MARK LABEL BOTH HEAD END

การจัดวางติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดสอดคล้องกับงานสถาปัตย์และเต้ารับไฟและอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ

TELEPHONE OUTLET SYSTEM DIAGRAM



บริษัท วิศวกรวิทยุแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามเดื่อพาลี แขวงสามเษ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการวิทยุเชิงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขันธ์ ส.ต.ล.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอภิชัย วัฒน ส.ต.ล.5012
นายสุภากรรณ์ บัญศิริ ส.ต.ล.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรภัทร จิระพันธ์ ส.ต.ล.5309
นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.ล.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ต.ล.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

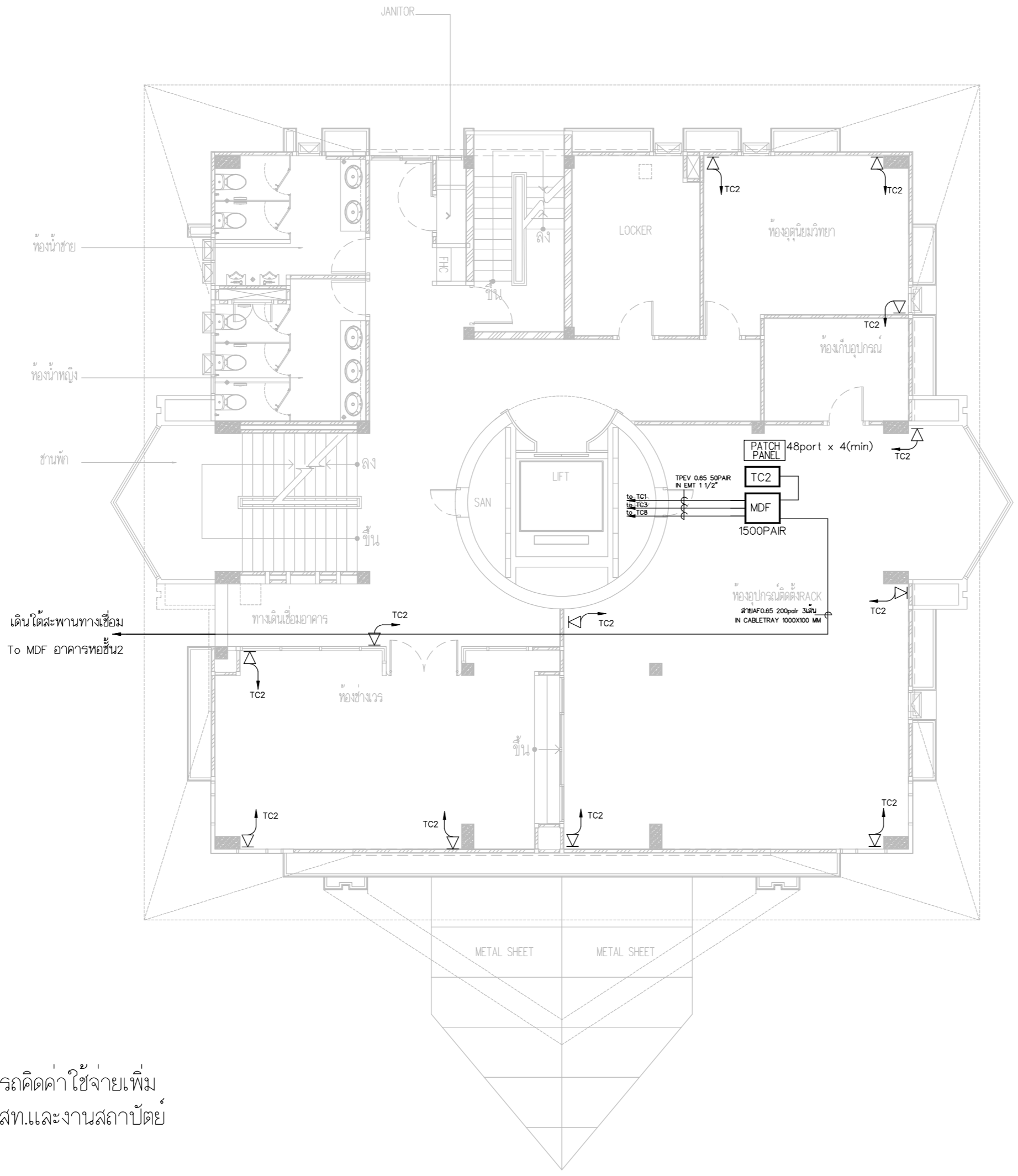
DRAWING :
TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN
FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอภิชัย วัฒน ส.ต.ล.5012
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตชัย ส.ต.ล.
SCALE :

DRAWING NO :
E-75
DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและMDF,TCBOX ให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
 นายสุภากรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตะกัน สทท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล สทท.5391

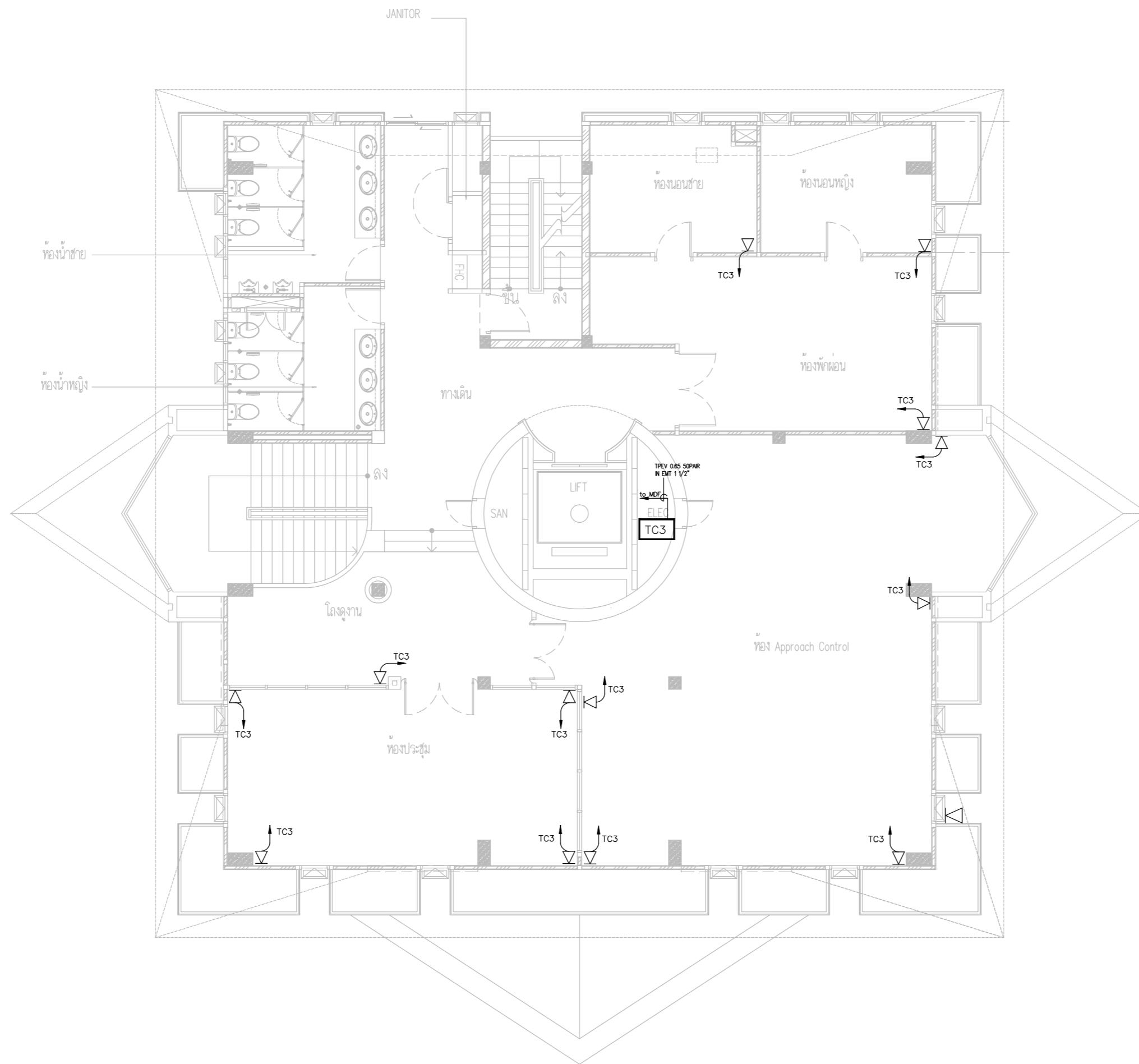
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 3

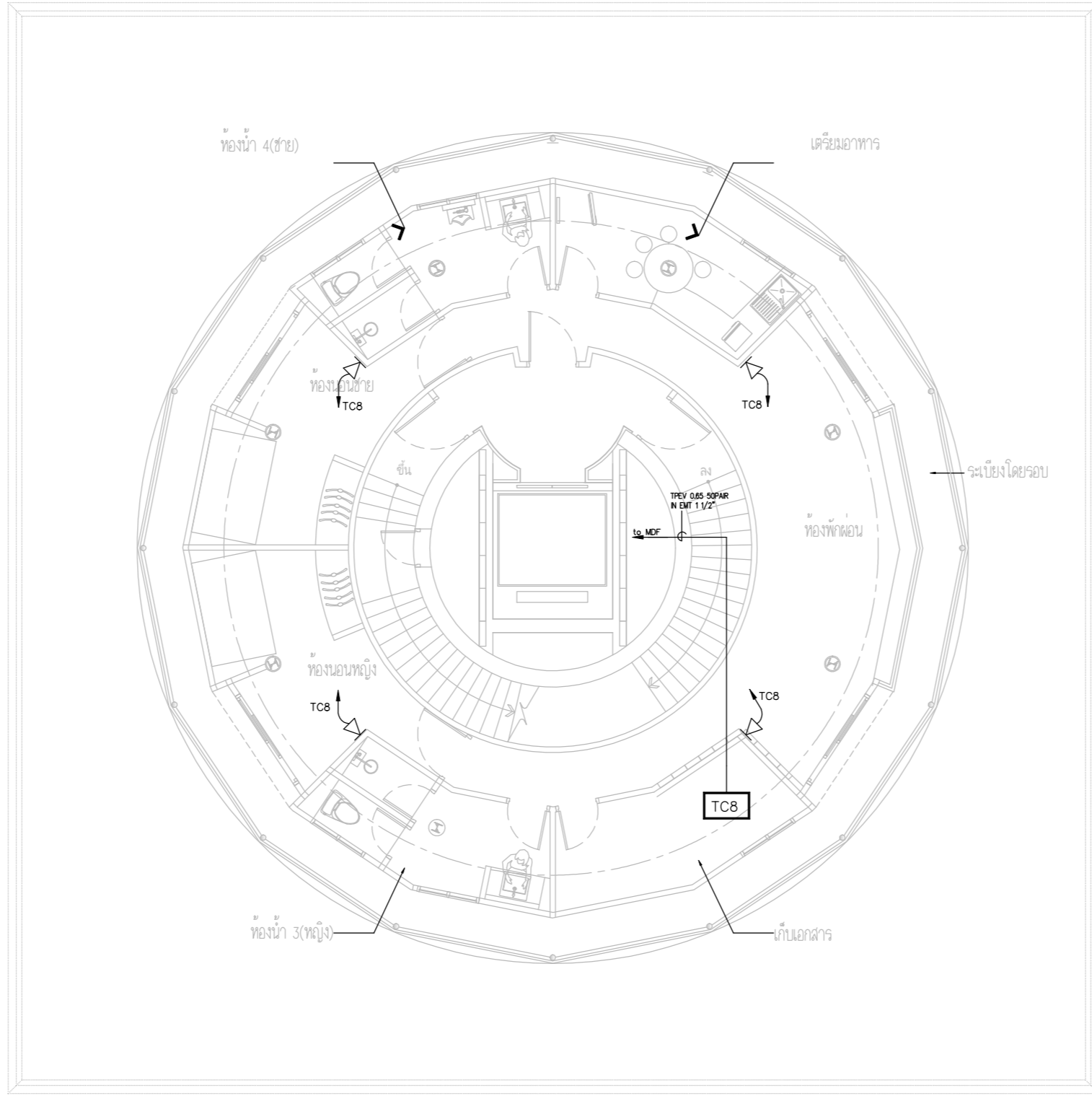
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุบล
 SCALE :
 DRAWING NO : E-76
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและMDF,TCBOX ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR3



ตำแหน่งเต้ารับและMDF,TCBOXให้ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม โดยการปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดวิล กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุภฤกษ์ บัญญัติ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรศักดิ์ จันละกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูศิลป์ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุวรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาอุบล
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-77
 DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS : -
 ARCHITECT : นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ. 2090
 STRUCTURAL ENGINEERS : นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ม.ย. 60006
 ELECTRICAL ENGINEERS : นายธีรเดช จันละกัน ส.ท. 5309 นายมงคลศักดิ์ ชูรัตน์ ส.ท. 5391
 MECHANICAL ENGINEERS : นายศิริชัย ภาคสุวรรณ กท. 17222

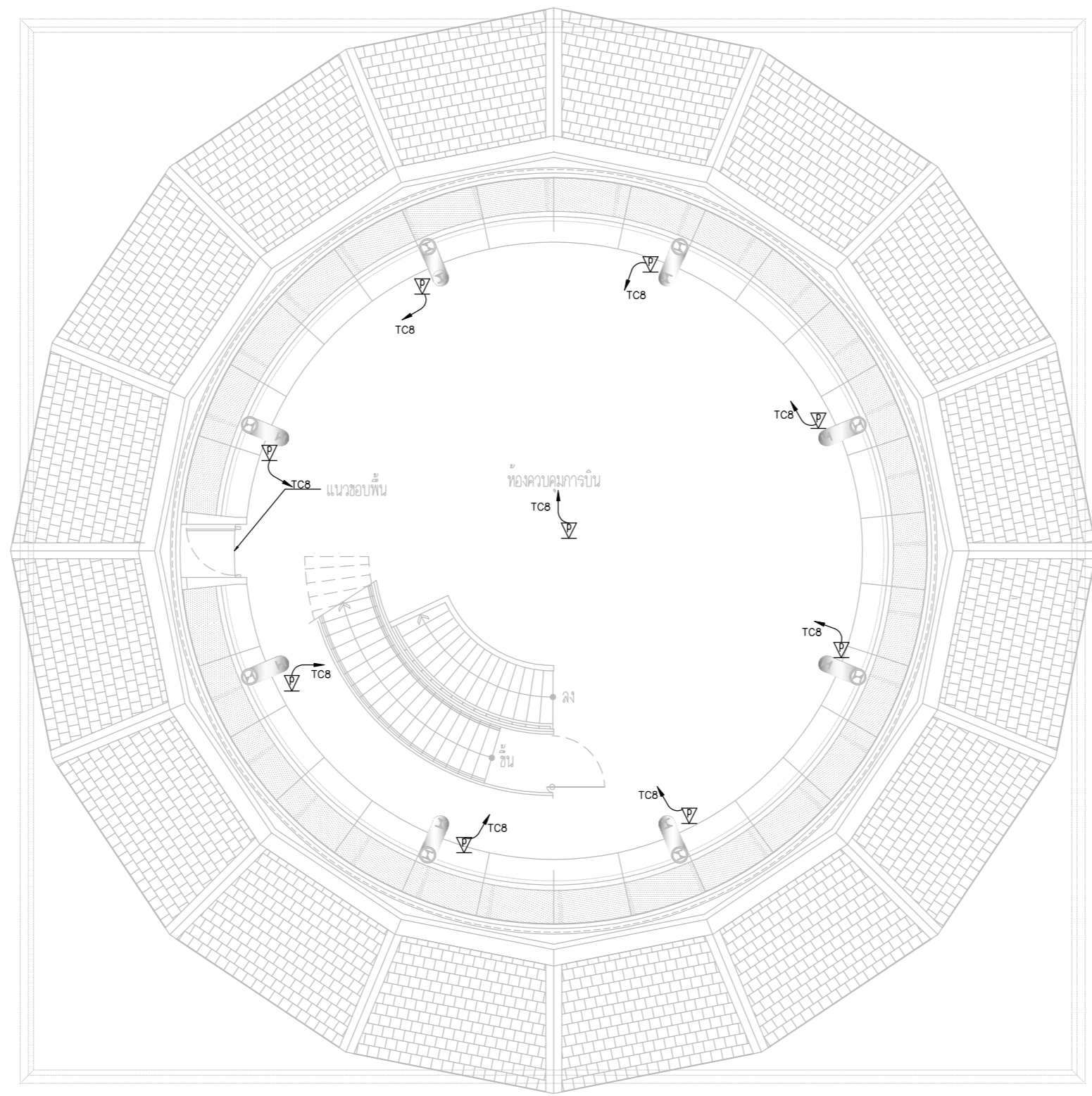
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN
 FLOOR 9

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุขย์
 DRAWING NO : E-78
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ALL TELEPHONE OUT LET -TOWER Bid. GOING TO TC.m
 1x(4C-TIEV 0.65 mm)/1 out let IN EMT or Ladder
 Telephone out let POP-UP Type on Raised floor
 ALL CABLE MUST TO MARK LABEL BOTH HEAD END

ตำแหน่งเต้ารับและMDF,TCBOXให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามท่างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เพลียงขำ ส.ต.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุภากรรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเกียรติ์ ชินะกัน ส.ท.บ.5309

นายแสงศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN
FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

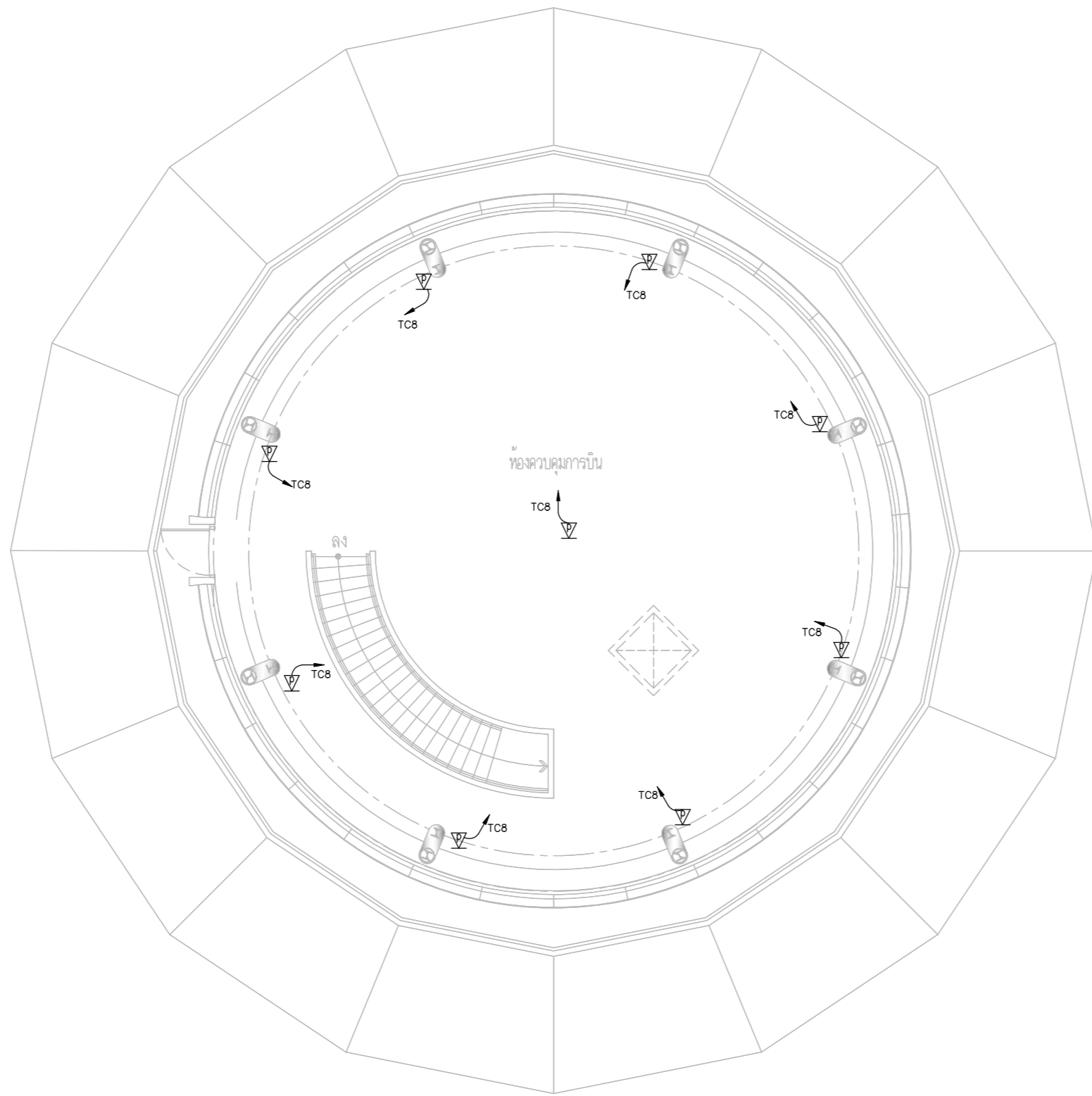
APPROVED BY : นายวิชา พิชาดอย

SCALE :

DRAWING NO :

E-79

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและMDF,TCBOXให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

TELEPHONE OUTLET SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ ปันศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรดิษฐ์ จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายแสงชาติ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 TELEPHONE SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

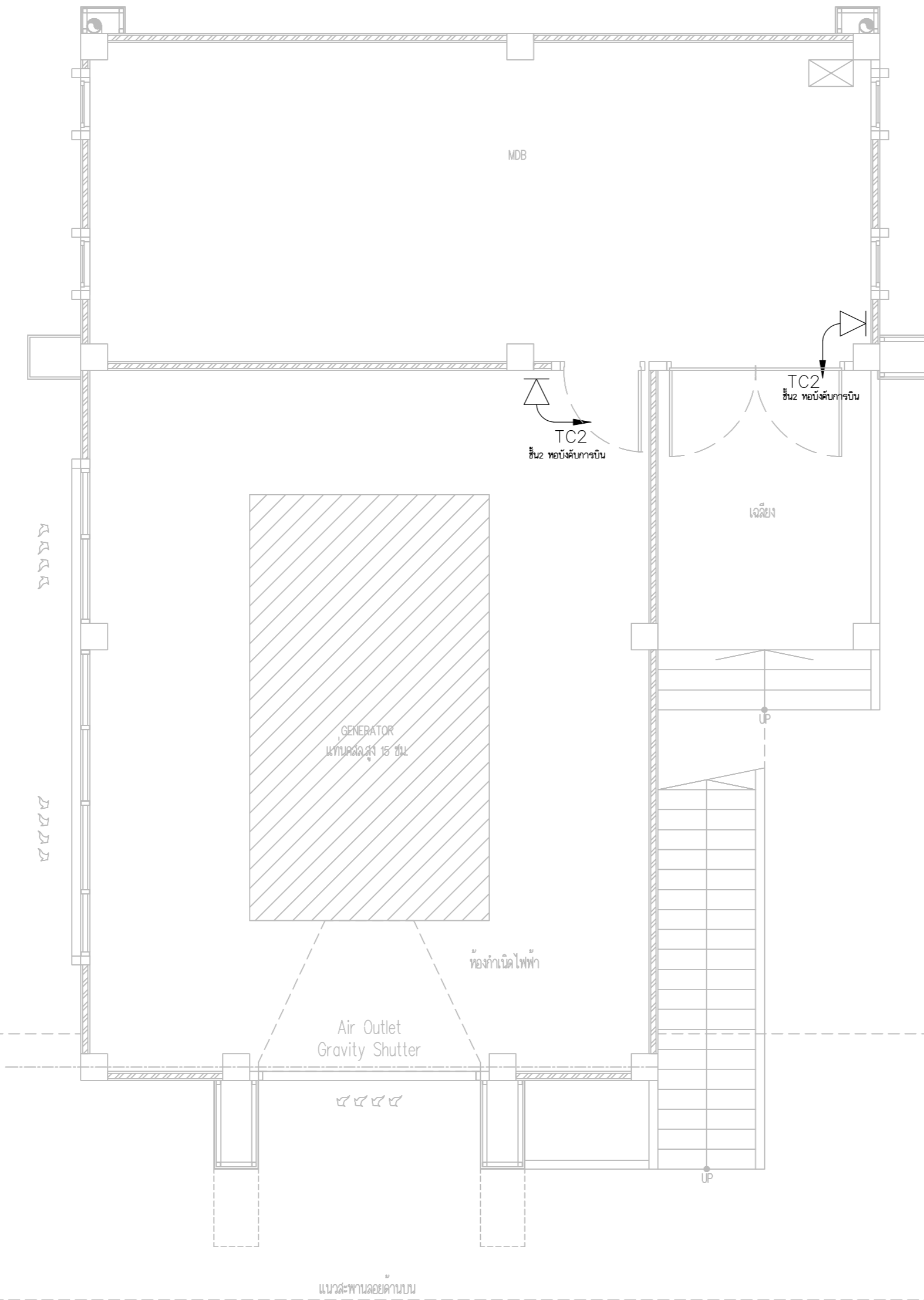
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-80

DRAWING TOTAL



TELEPHONE SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถื่อนงาม ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภกฤษณ์ บัญชา ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ วัฒนกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท.17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

TELEPHONE SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

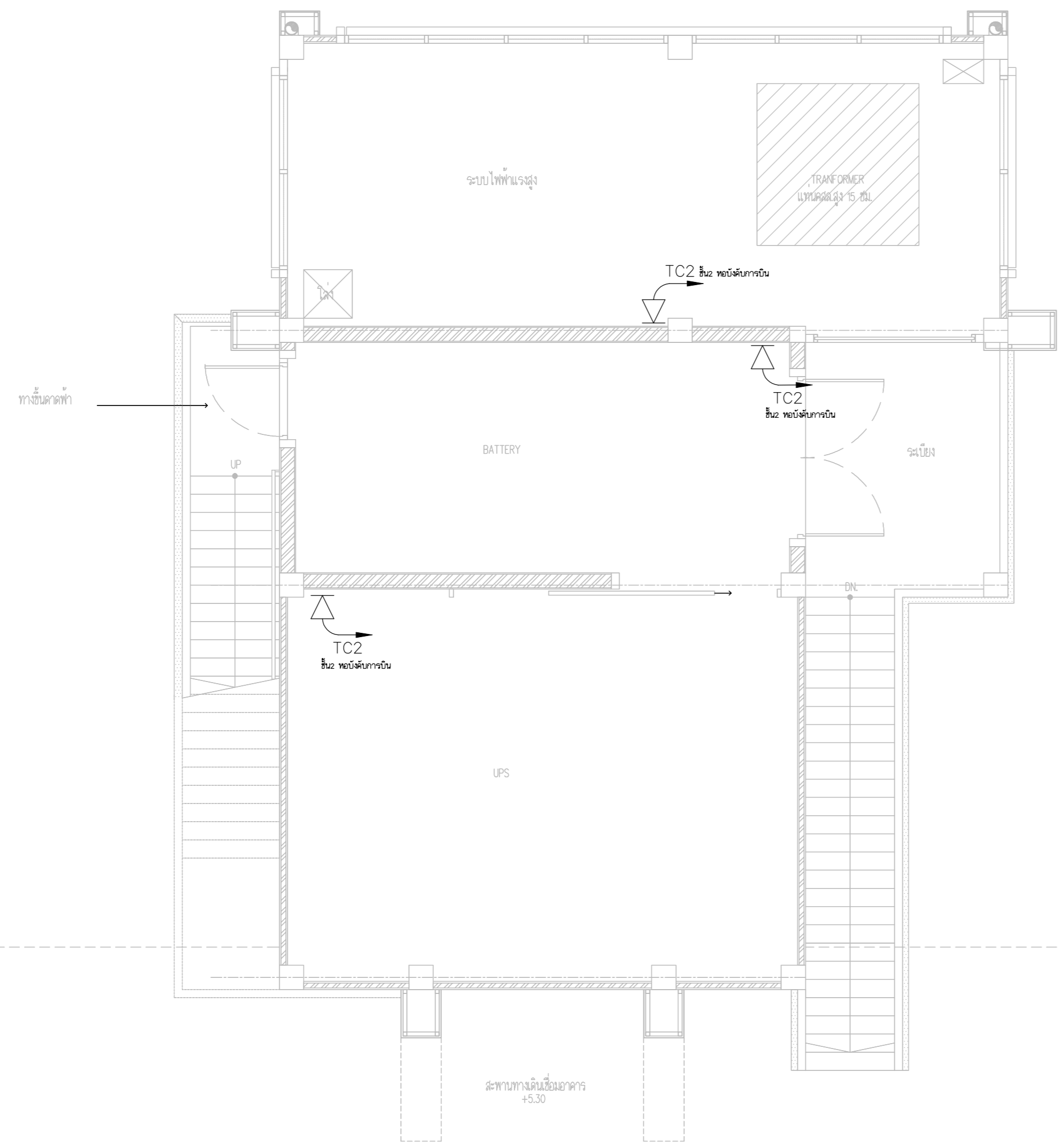
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-81

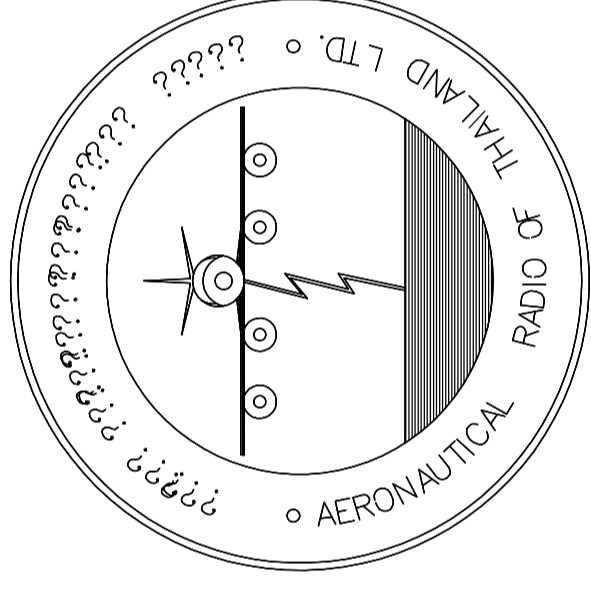
APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



TELEPHONE SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

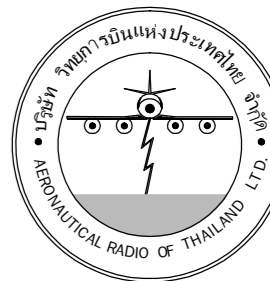


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง COMMUNICATION SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เถลิงชวาม ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012
 นายภูษิตกรรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ จินตะกัน ส.ท.5309
 นายแสงชาติ รุ่งทิฏฐ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ มท.17222

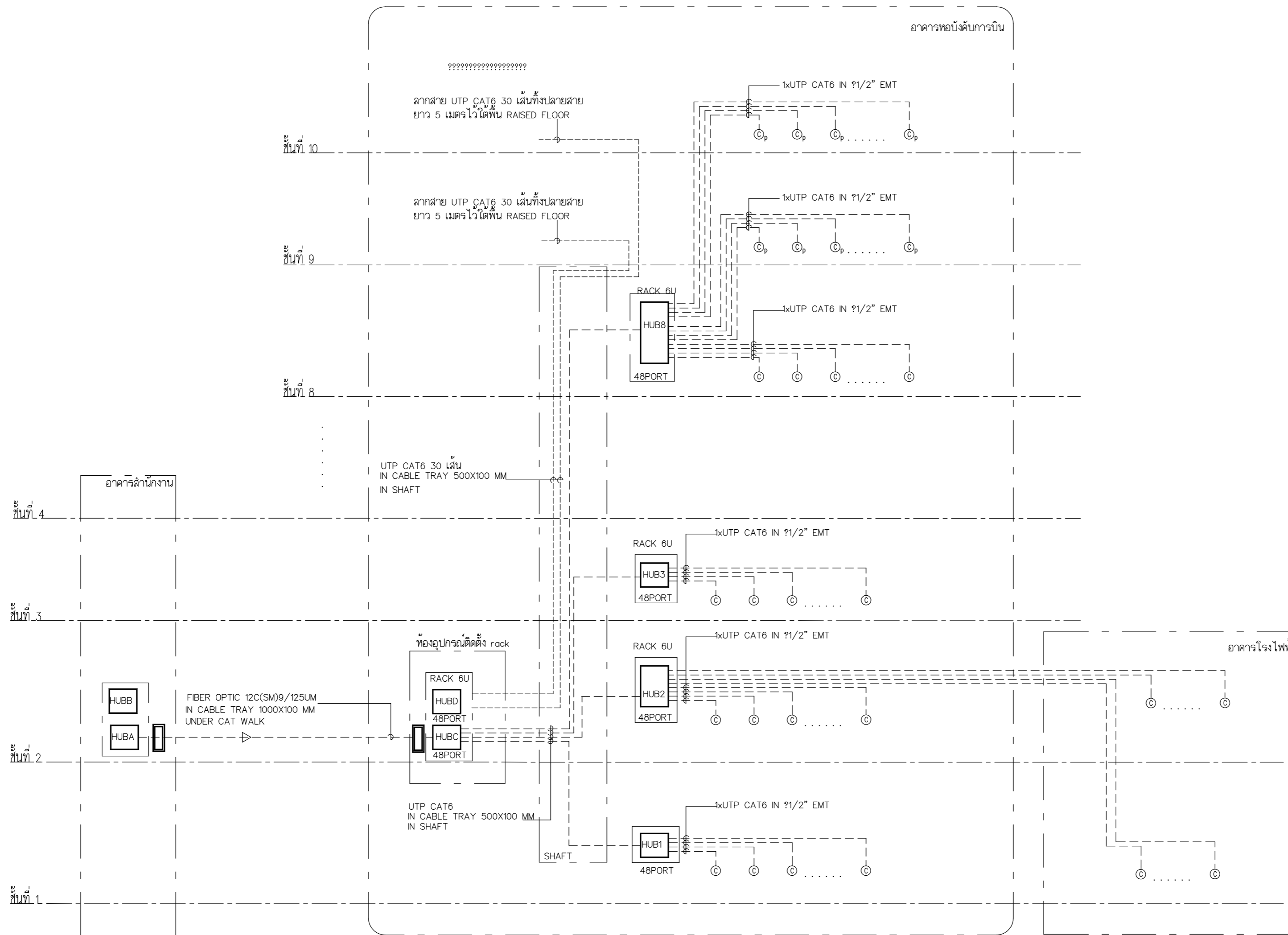
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM DIAGRAM

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิวัฒน์ เถลิงชวาม
 SCALE :
 DRAWING NO : E-82
 DRAWING TOTAL



การจัดวางติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดสอดคล้องกับงานสถาปัตย์และเต้ารับไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ

COMMUNICATION SYSTEM DIAGRAM

COMMUNICATION SYSTEM SYMBOLS

ITEM	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1		SWITCH HUB 48PORT 10/100/1000พร้อม PATPANEL CABLE MANAGEMENTครบชุด
2		ชุดแปลงสัญญาณสำหรับ FIBER/SWITCH HUB พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 10/100/1000
3		เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 พร้อมบล็อกและหมวกปกคลุม
4		เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 พร้อมบล็อกและหมวกปกคลุม (POP UP)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฤกษ์ธรรม ภูมิ สย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน สทท.5309

นายณรงค์ ฐิติกุล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภะน กท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

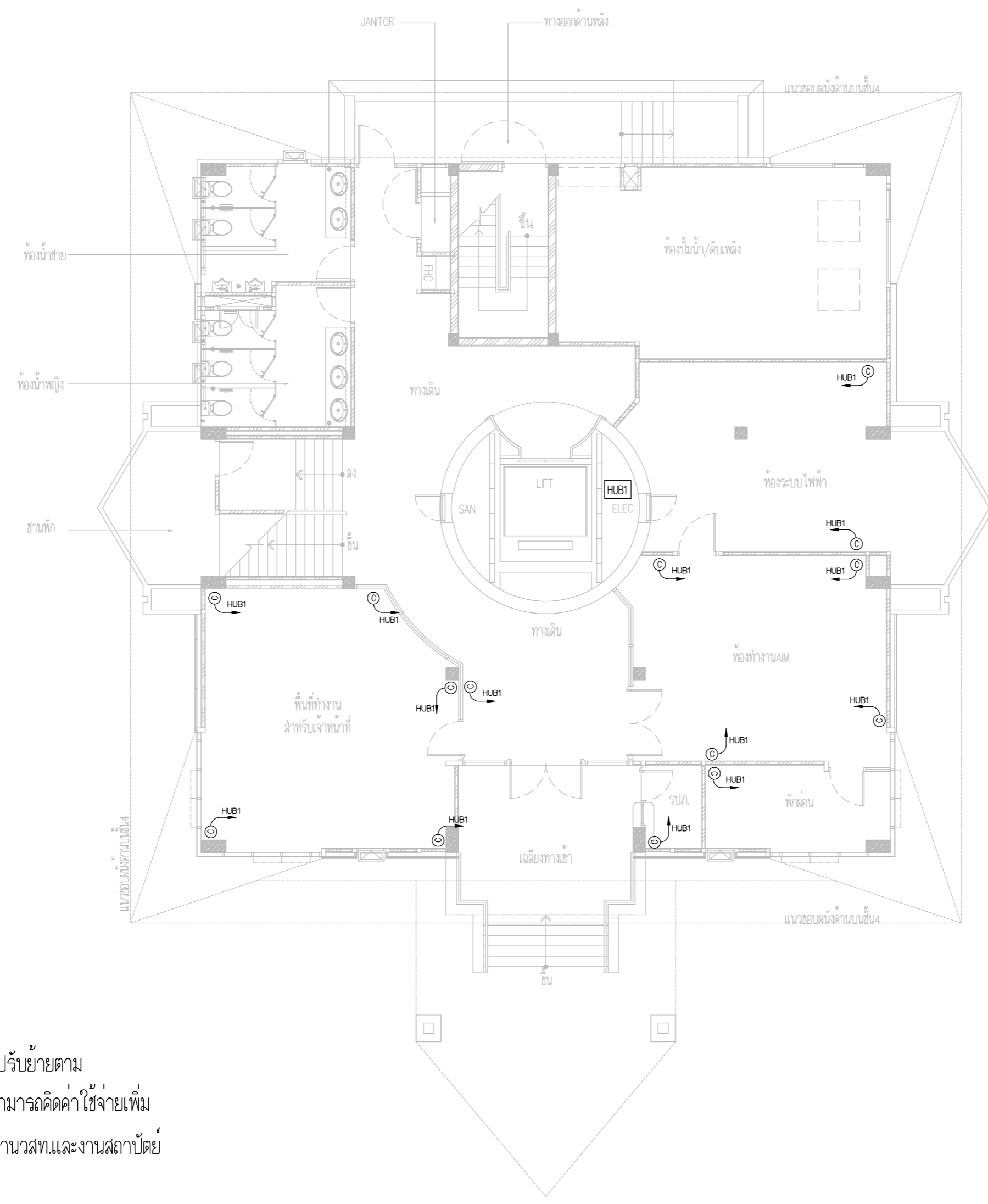
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย

SCALE :

DRAWING NO :

E-83

DRAWING TOTAL



COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR1

ตำแหน่งตู้รับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
 นายสุภาครุสมัน บัญศิริ รย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินตะกัน สท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล สท.5391

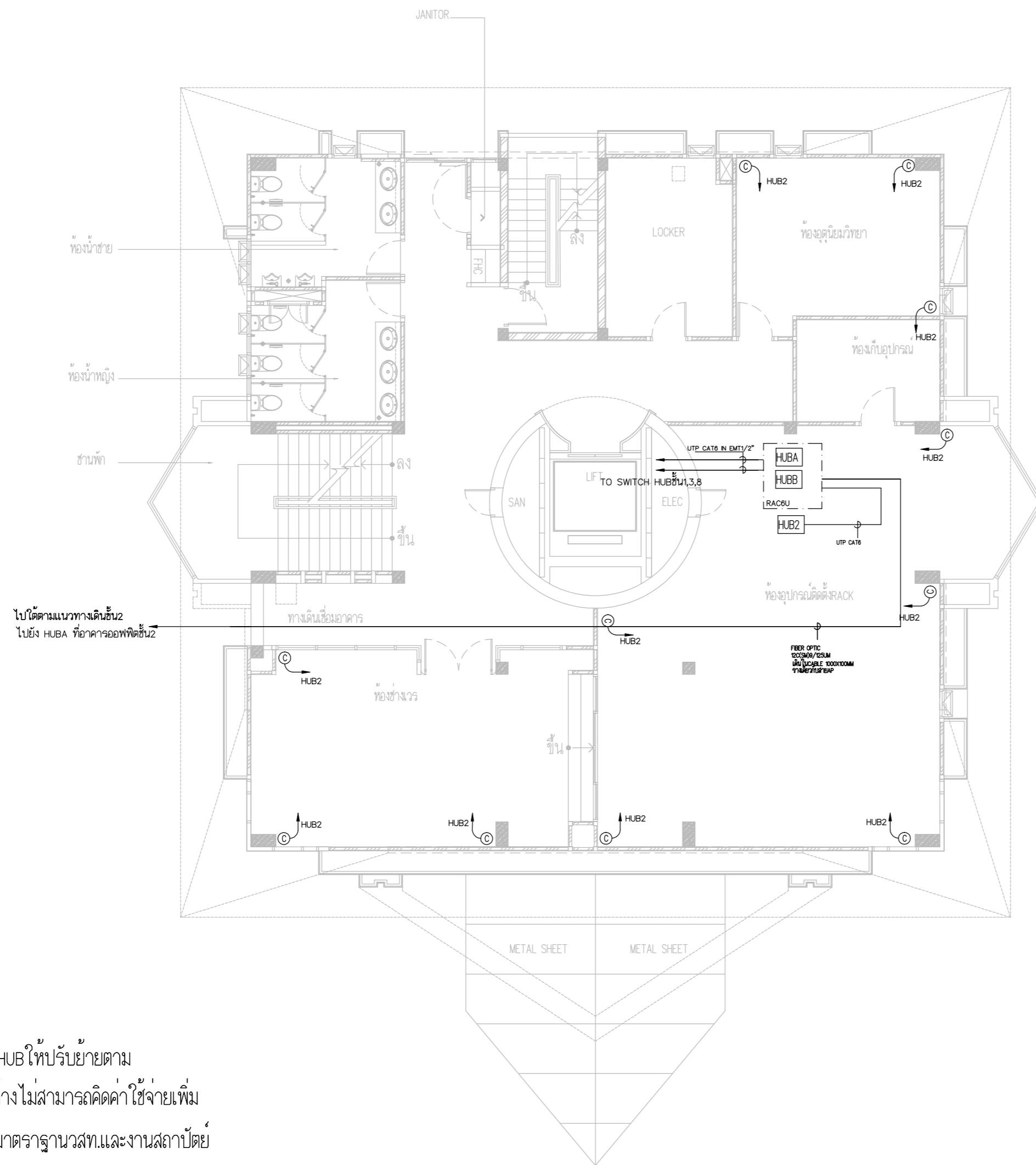
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR 2

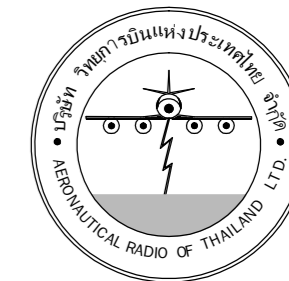
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-84
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งตัวรับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดงพาลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เถื่อนงาม ส.ค.ช.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภากรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ วัฒนกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

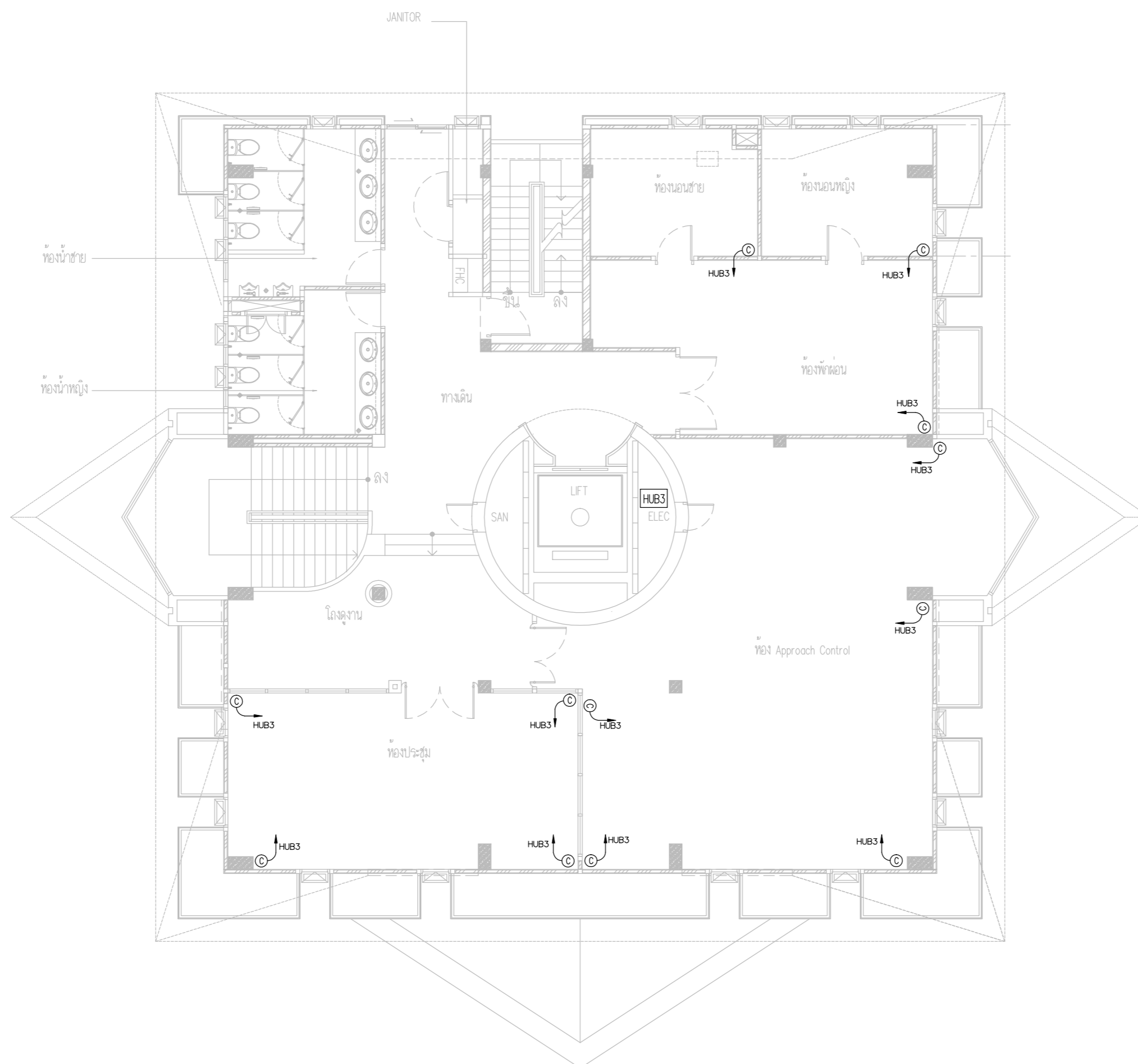
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

SCALE :

DRAWING NO :
E-85

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดโชฟิลล์ ทุ่งงามเกษม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิตินันท์ จันตะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุญกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

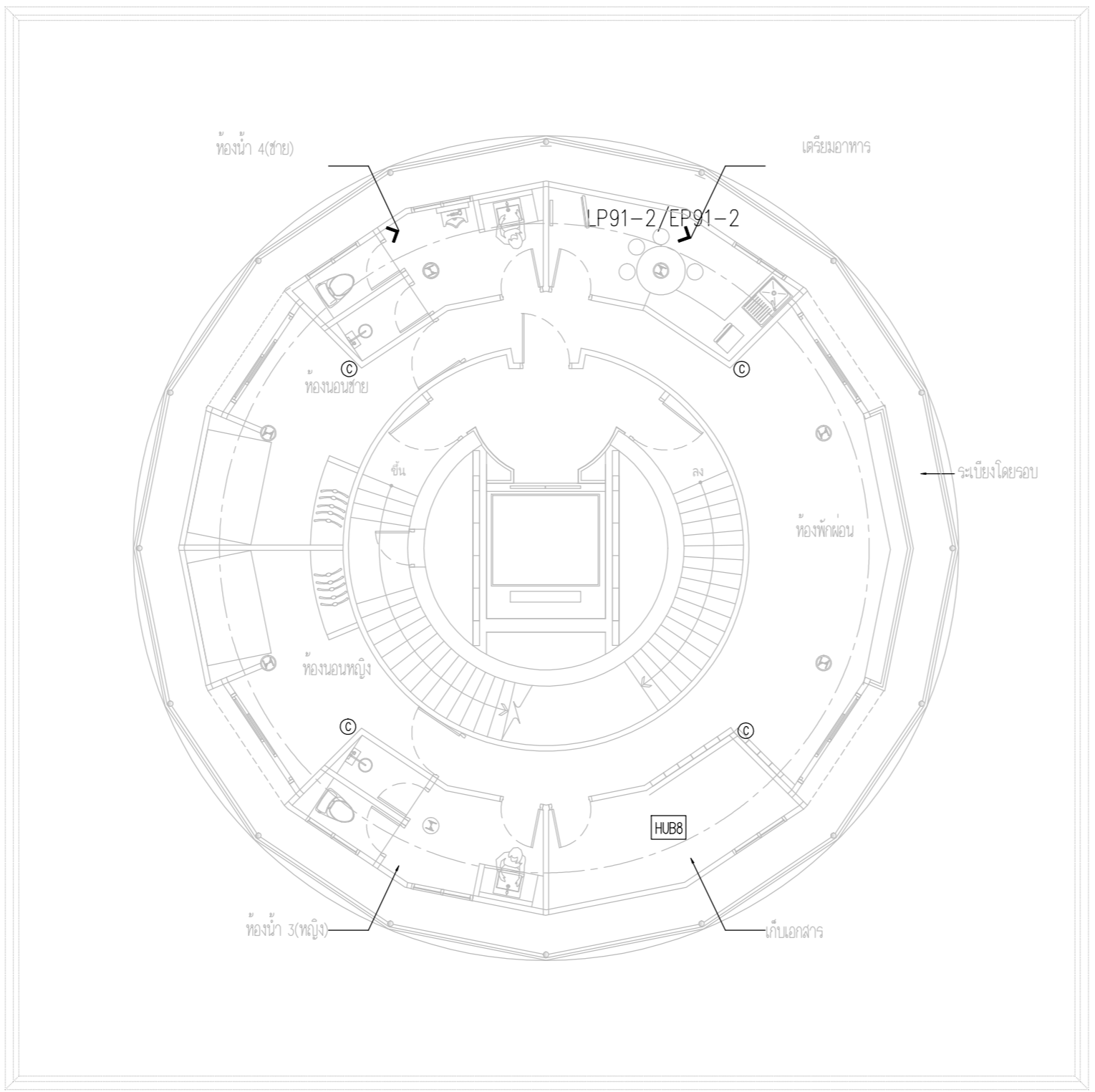
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชิตสุขย์
 SCALE :
 DRAWING NO :
 E-86
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งเต้ารับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR 8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายภูวดล ภูวศิริ ม.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธินันท์ ชินะกัน ส.ท.5309
 นายณรงค์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

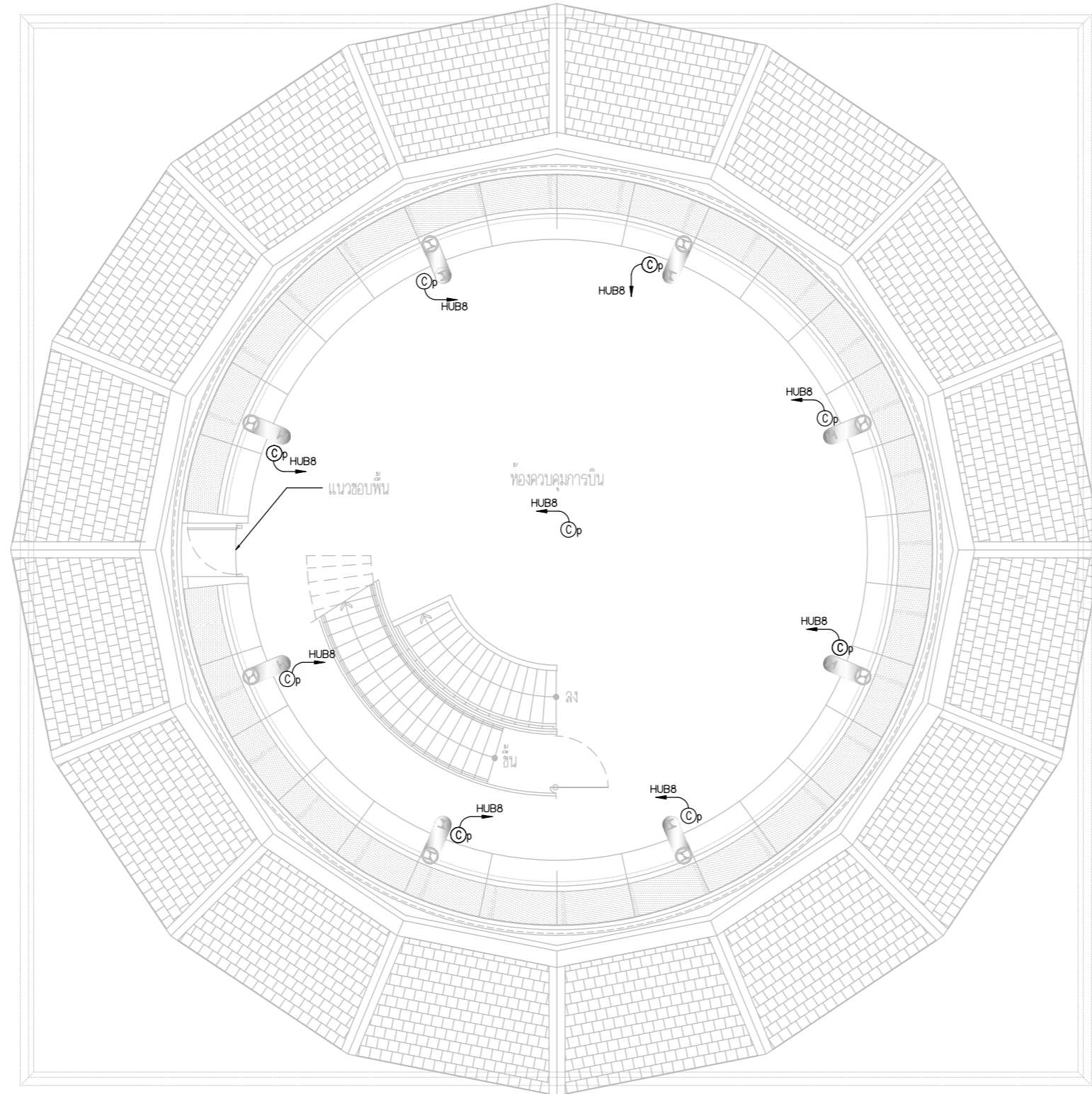
COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

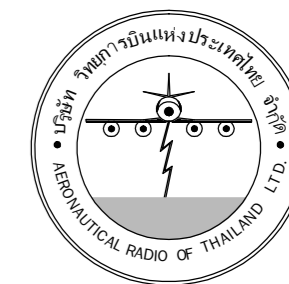
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-87
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งตู้รับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างาน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานอุตสาหกรรมและงานสถาปัตย์

COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ต.ช.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันละกัน ส.ท.5309

นายเสงศักดิ์ ชูชีพ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ภ.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
COMMUNICATION SYSTEM PLAN
FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

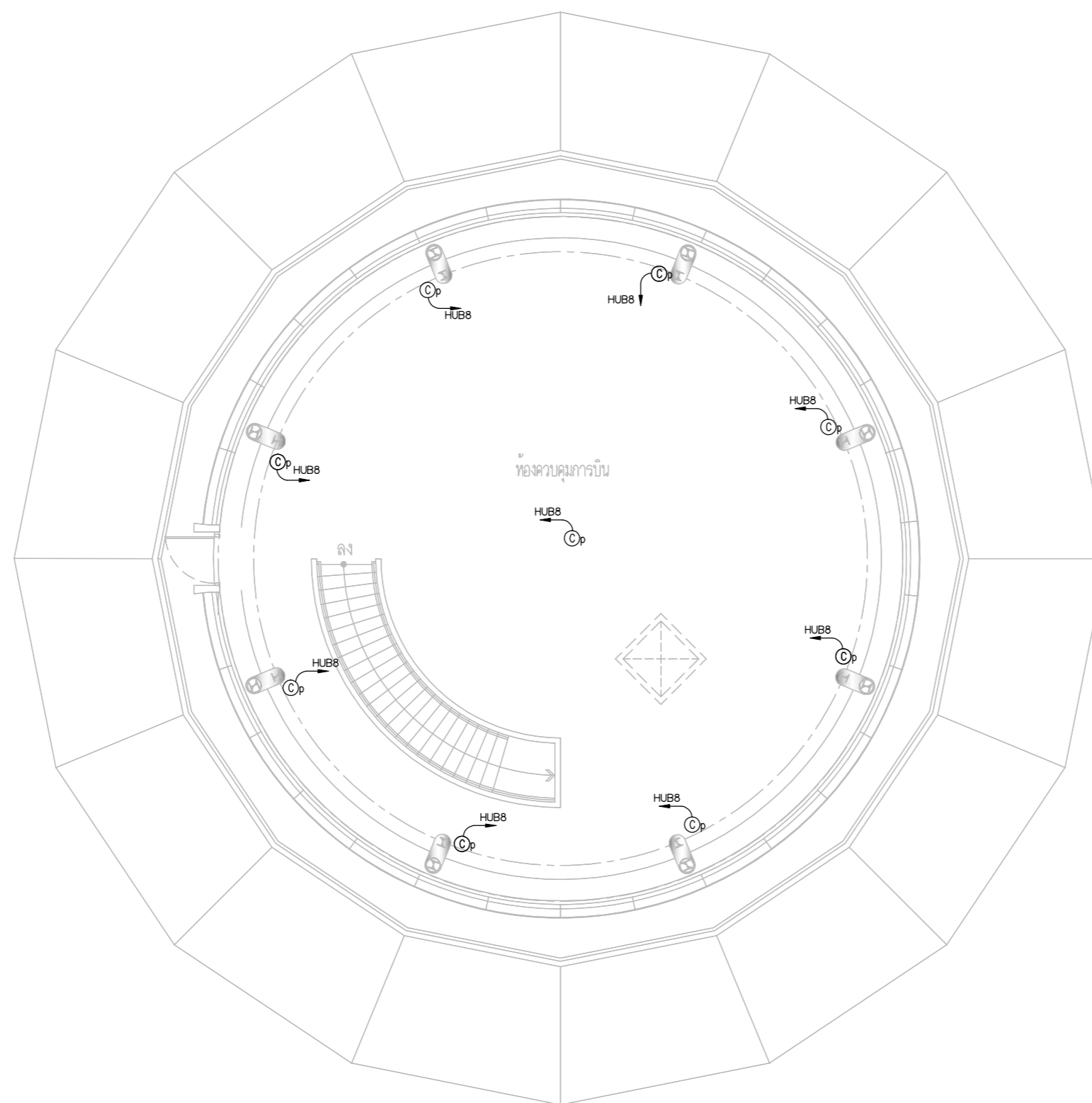
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

E-88

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งตัวรับและ RACK SWITCH HUB ให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างาน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตพันธ์ ส.ท.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภาน ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

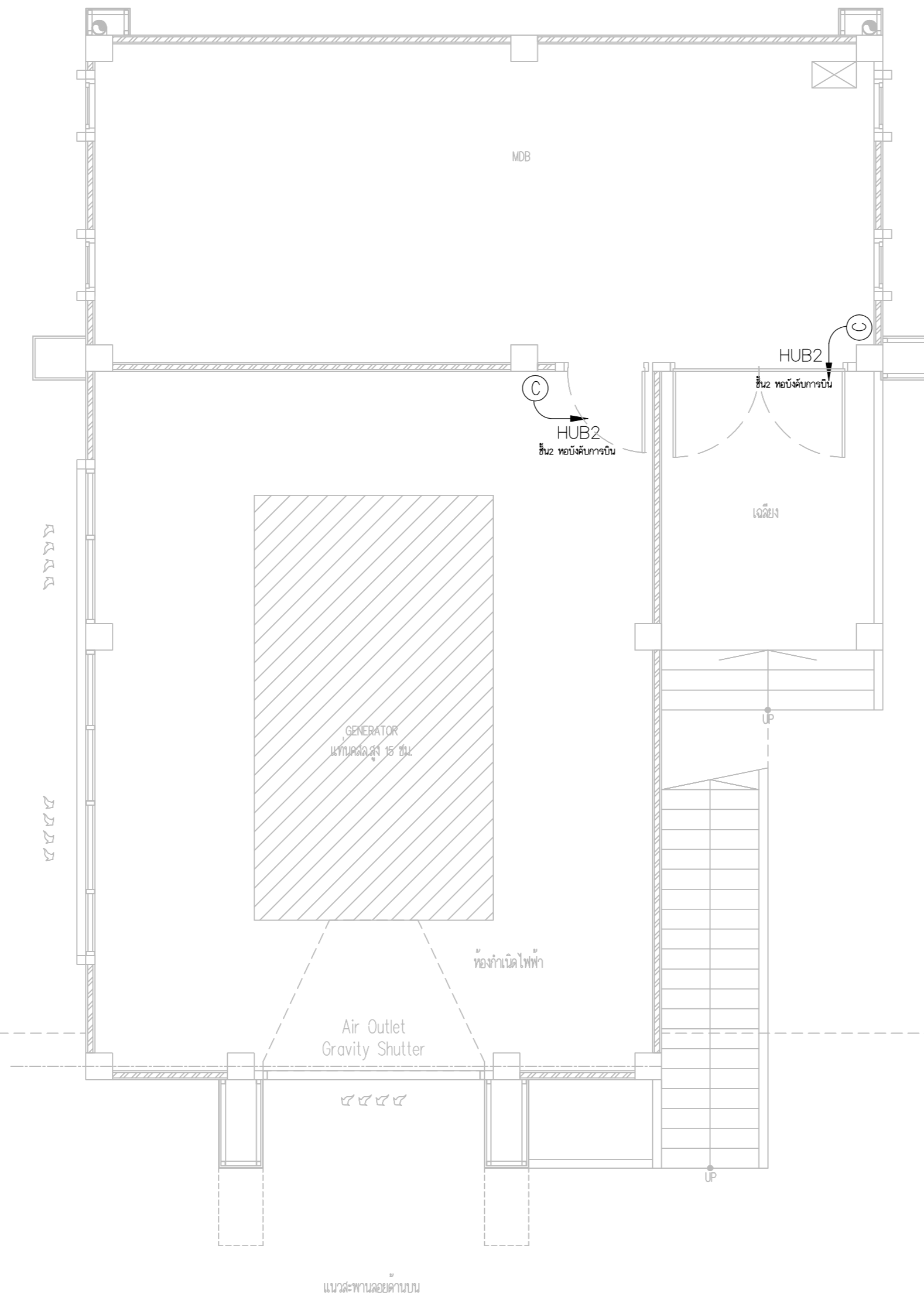
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-89

DRAWING TOTAL



COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินตล ส.ย.5012

นายสุภากรรณ์ ปันศิริ ร.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ กท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 COMMUNICATION SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

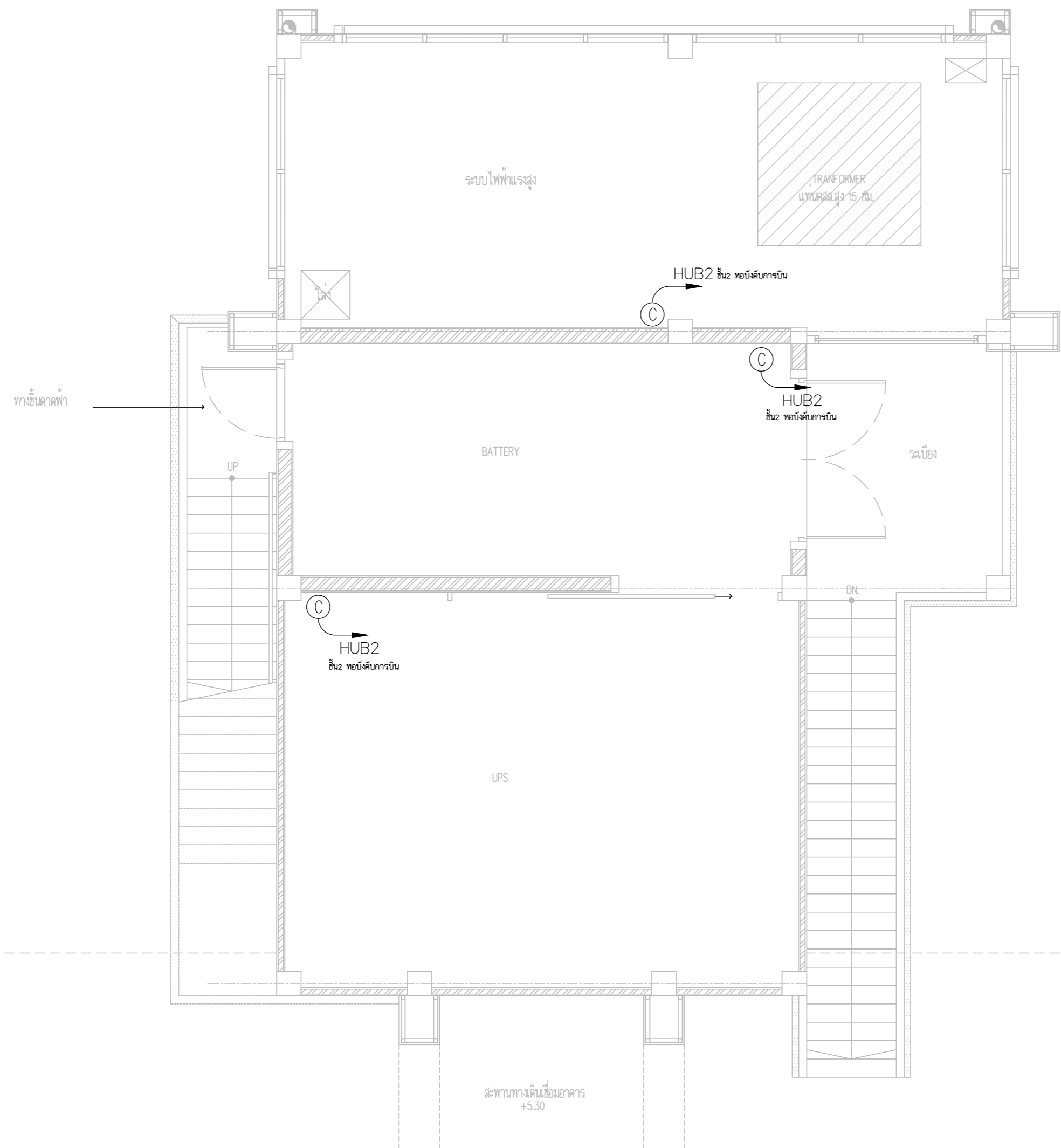
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล

E-90

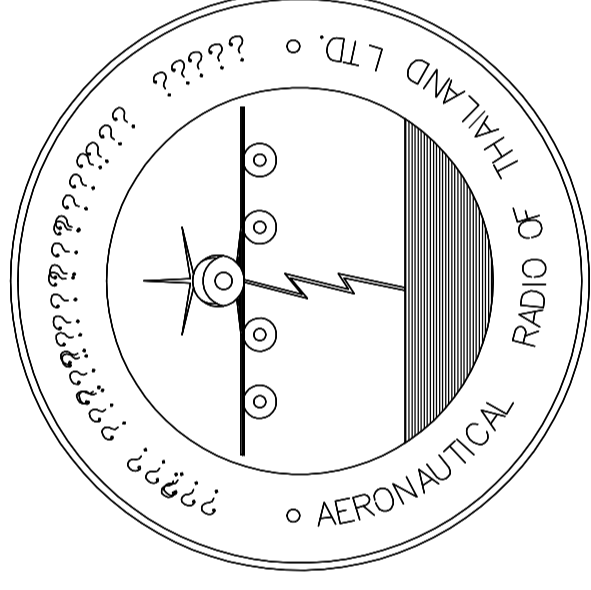
APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



COMMUNICATION SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

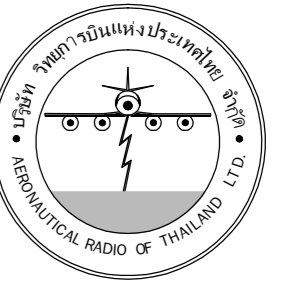
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง CCTV SYSTEM

อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือชาม ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
 นายภูมุดรสมัน บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชินดนัย จินแดน ส.ท. 5309
 นายเสงศักดิ์ ชูบุรีกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุพรหม ส.ท. 17222

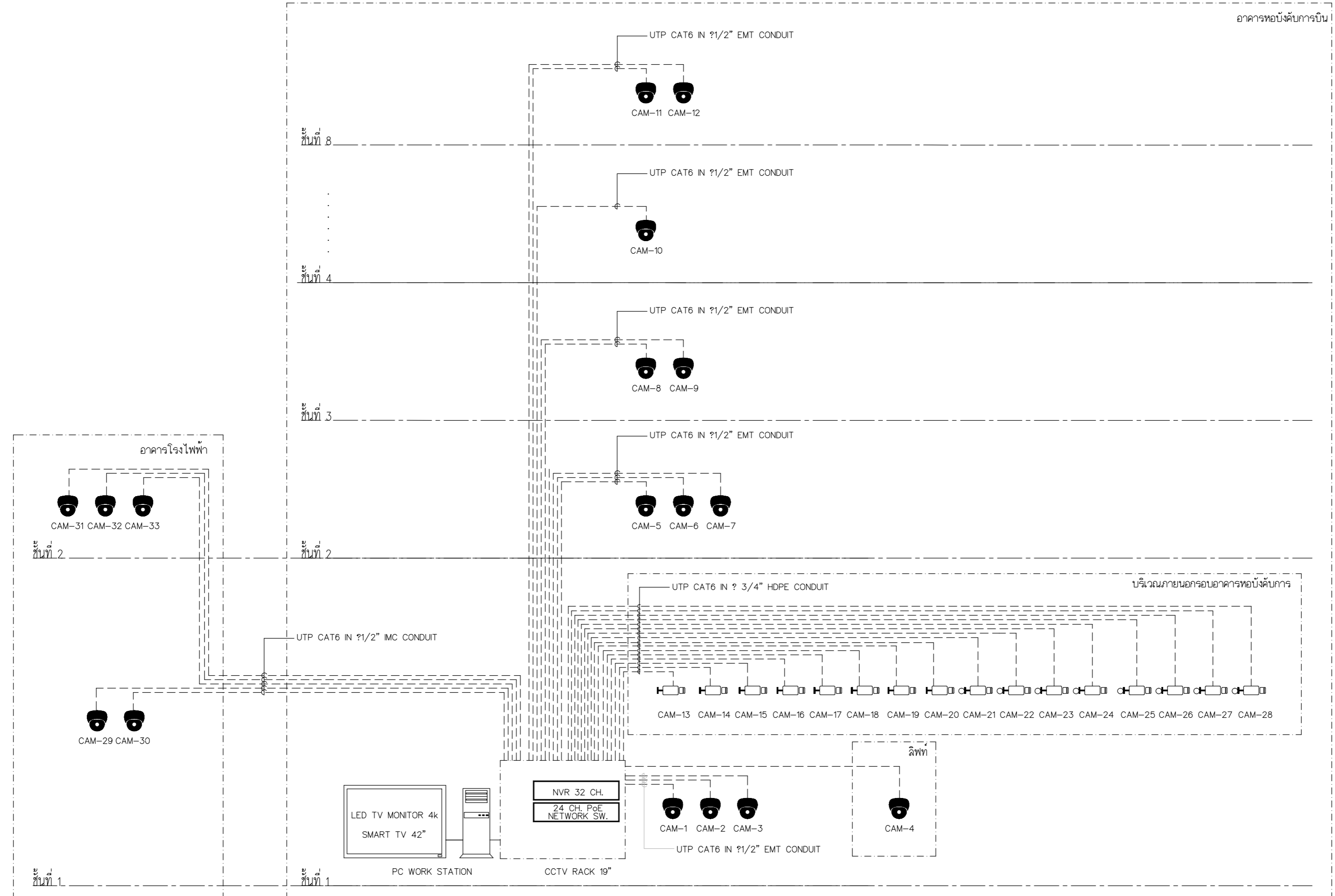
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 CCTV SYSTEM DIAGRAM

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาย
 DRAWING NO : E-91
 DRAWING TOTAL



CLOSE CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SYMBOLS

ITEM	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1		32 CHANNAL NETWORK VIDEO RECORDER WITH HDD 8TB(POE16CH)
2		FIXED DOME, NETWORK CAMERA
3		24 PORTS 10/100/1000, PoE, NETWORK SWITCH
4		2MP NETWORK CAMERA OUT DOOR IP 67
4		2MP NETWORK CAMERA OUT DOOR IP 67แบบติดตั้งบนเสา

การจัดวางติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดสอดคล้องกับงานสถาปัตย์และเตารับไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ
 CCTV SYSTEM DIAGRAM



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันละกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ชัย ชูวิฑู ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

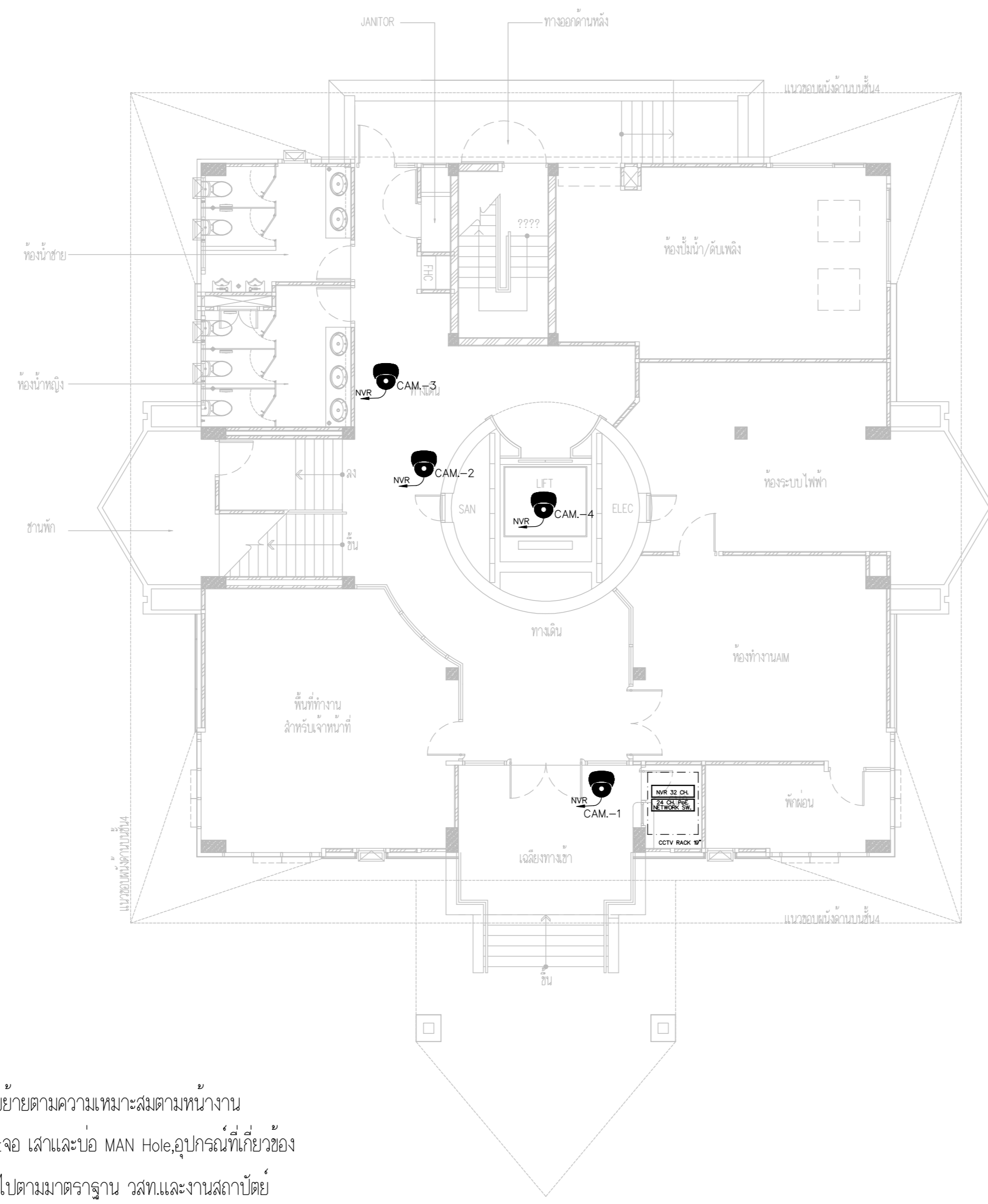
CHECKED BY :

APPROVED BY :

SCALE :

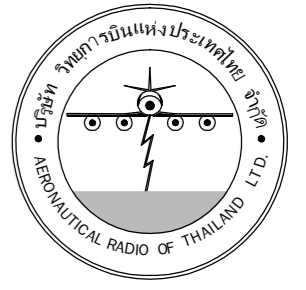
DRAWING NO :
E-92

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างาน
รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่ NVR SWITCH HUB, COM & จอ เส้าและบ่อ MAN Hole, อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.และงานสถาปัตย์

CCTV SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตะกัน ส.ท.อ.5309

นายแสงศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.อ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

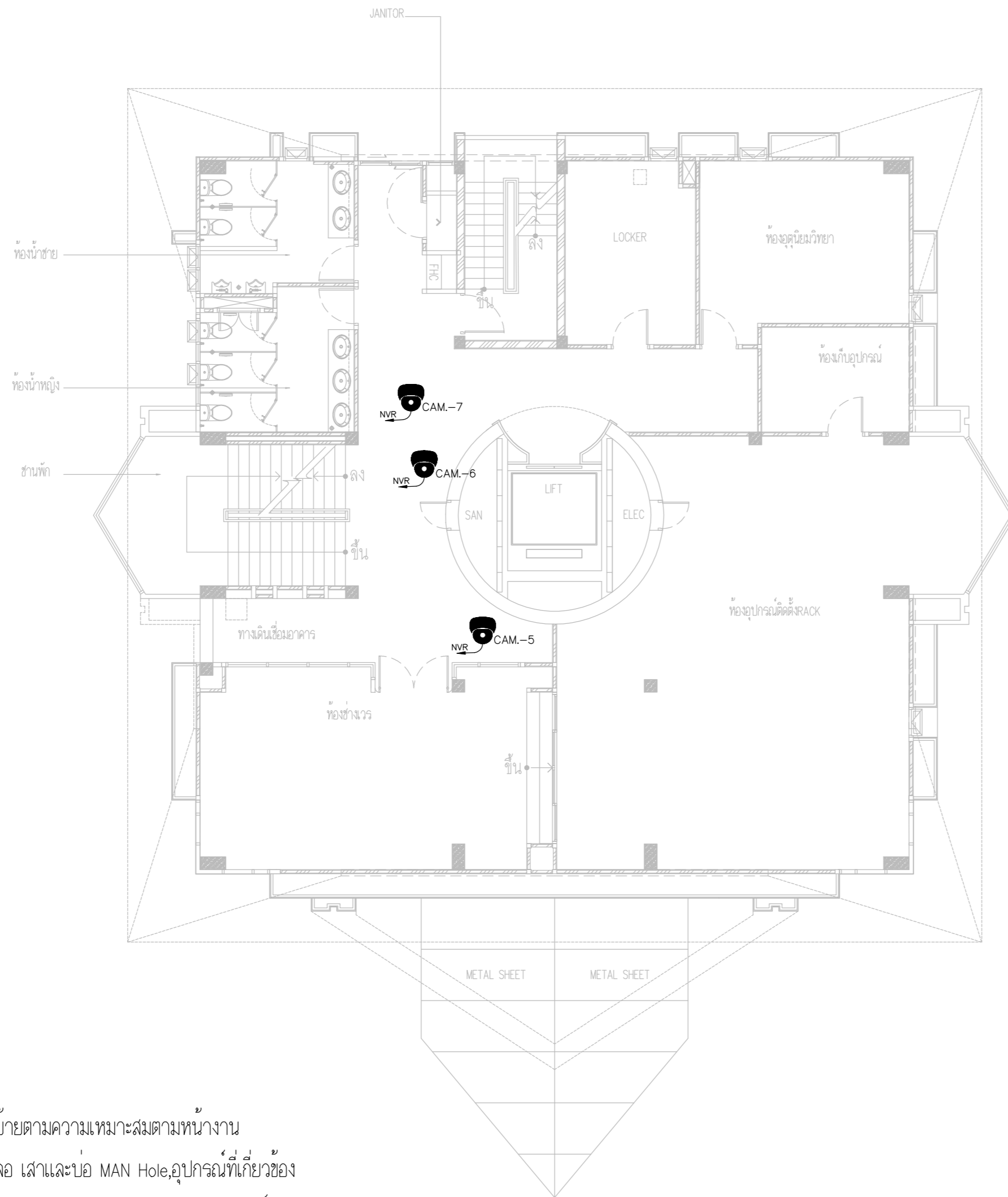
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

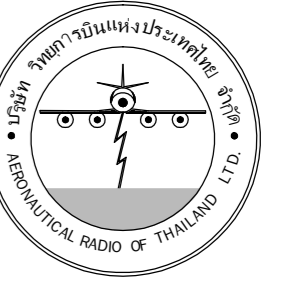
DRAWING NO : E-93

DRAWING TOTAL



CCTV SYSTEM PLAN FLOOR2

ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างาน
 รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่ NVR SWITCH HUB, COM & จอ เสา และ บ่อ MAN Hole, อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และงานสถาปัตย์



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามเดโชวิถี แขวงสามยุค
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เหลืองธรรม สสช.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิสิทธิ์ อินทผล สย.5012

นายสุภาภรณ์ งามศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายชินดิษฐ์ ชินะกัน สทท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายชินดิษฐ์ ชินะกัน
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

DRAWING NO :
E-94
DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างาน
รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่NVR SWITCH HUB,COM&จอ เส้าและบ่อ MAN Hole,อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.และงานสถาปัตย์

CCTV SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามเดโชวิถี แขวงสามยุค
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

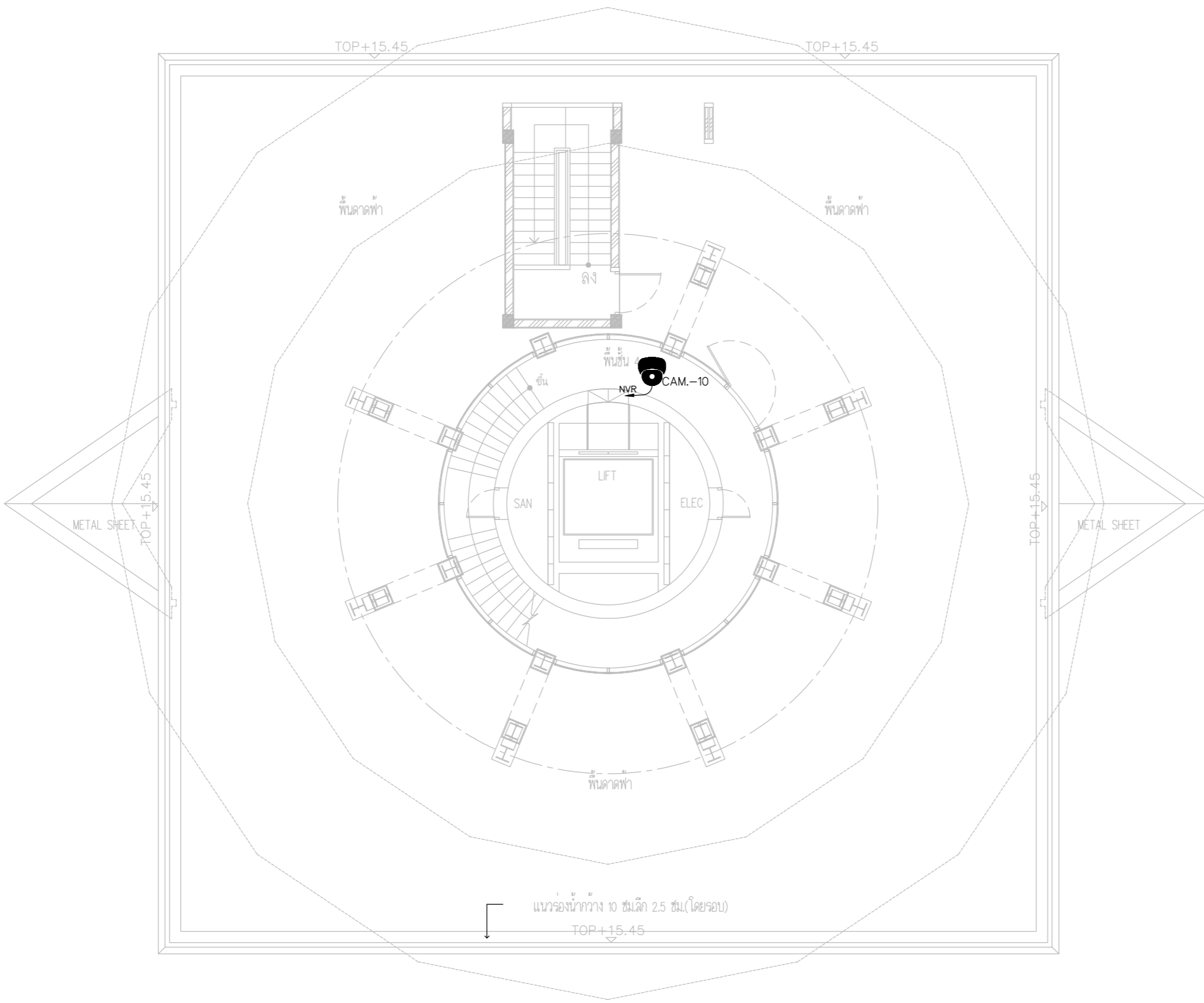
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุขย์

SCALE :

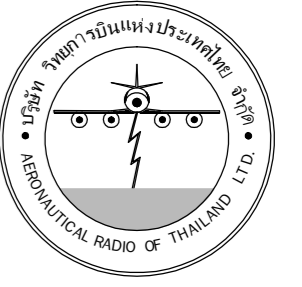
DRAWING NO : E-95

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างาน
รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่ NVR SWITCH HUB, COM & จอ เส้าและบ่อ MAN Hole, อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และงานสถาปัตย์

CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดโชวิถี ถนนงามไผ่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เจริญวัฒน์ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุภาภรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรวัฒน์ จินตพันธ์ ส.ท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

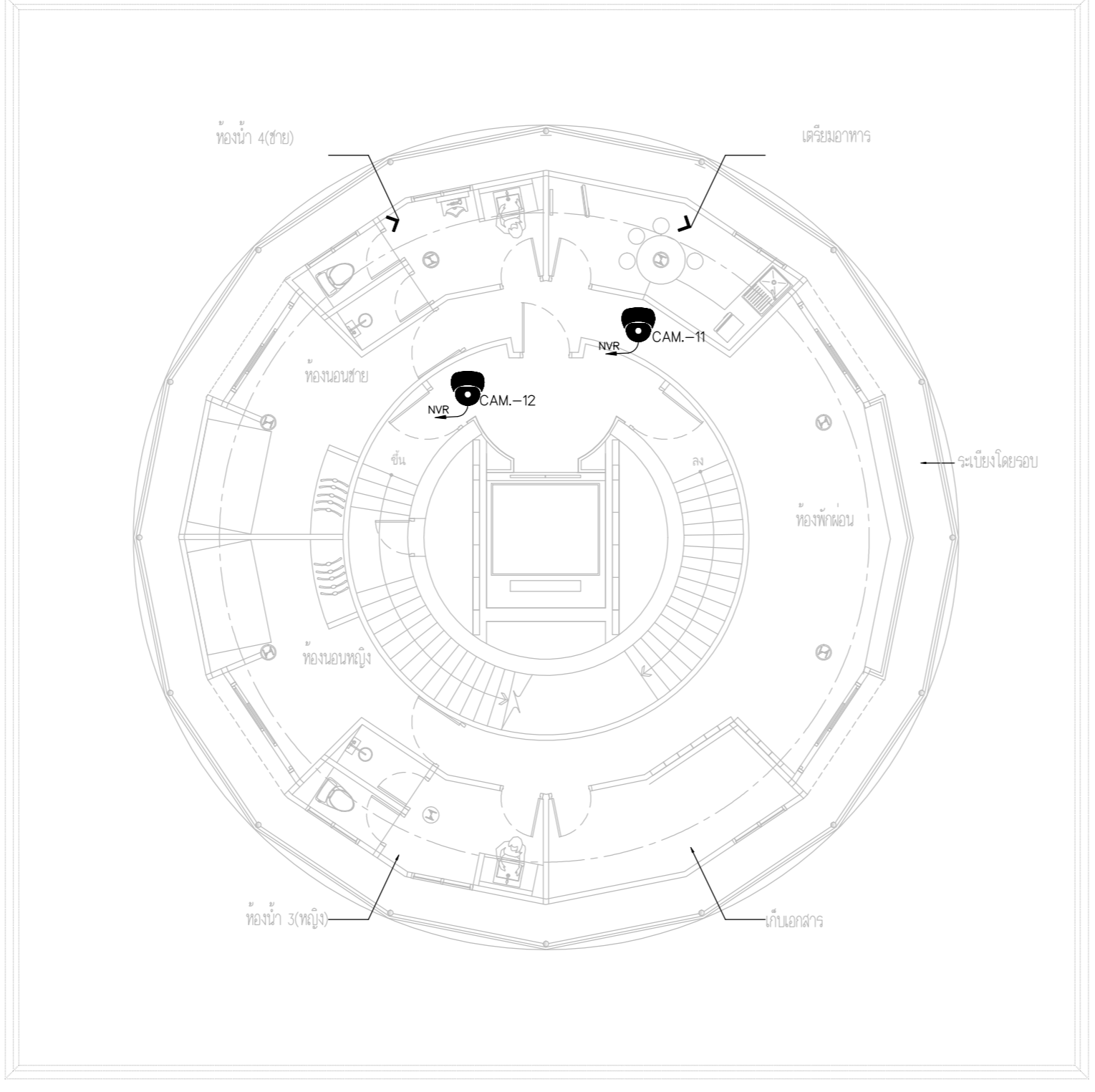
DRAWING :
 CCTV SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-96
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างาน
 รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่NVR SWITCH HUB,COM&จอ เสาและบ่อ MAN Hole,อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
 โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.และงานสถาปัตย์

CCTV SYSTEM PLAN FLOOR8

ป้ายชื่อและโลโก้

ประตู 1

ทางเข้า-ออก 1

+0.00

รูปแบบ A

ถนน +0.00

เดินรถ 2 ทาง

อาคารห้องบังคับการบิน

+1.15

ลานทางเดิน +0.15

ลานทางเดิน +0.15

CCTV SYSTEM PLAN OUTDOOR1

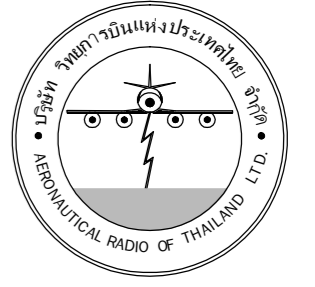
MDB +0.80
+0.80
GEN
แท่นผลิตส่ง 15 ไร่

= บ่อ MAN HOLE 0.30X0.30 M
เดินสายร้อยท่อ CAT 6 แบบภายนอก IN HDPE1"

= กล้องภายนอกติดตั้งบนเสา

ตำแหน่งกล้องวงจรปิดภายนอกให้ปรับขยายตามความเหมาะสมตามหน่วยงาน
รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งตู้ใส่ NVR SWITCH HUB,COM&จอ เสาและบ่อ MAN Hole,อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.และงานสถาปัตยกรรม

อาคารห้องบังคับการบิน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
นายสุกฤษณ์ ภูมิศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรเดช ใจตะวัน ส.ท.5309
นายณรงค์ชัย ชูวิฑู ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
CCTV SYSTEM PLAN OUTDOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE :

DRAWING NO :
E-97
DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS :
 ARCHITECT : นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS : นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012 นายภูวดลธรรม บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS : นายธีรเดช จันละกัน ส.ท.5309 นายแสงศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.5391

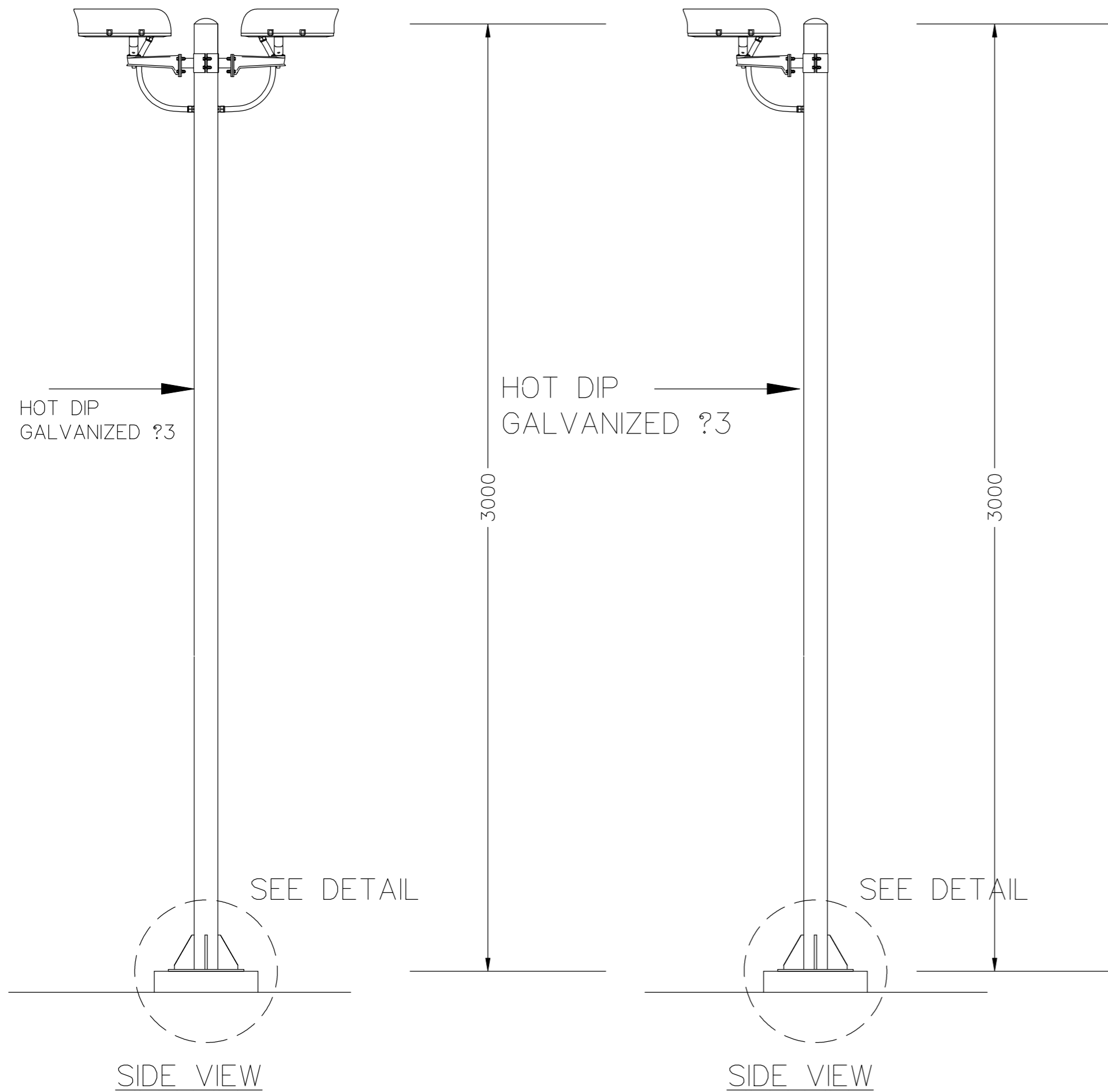
MECHANICAL ENGINEERS : นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

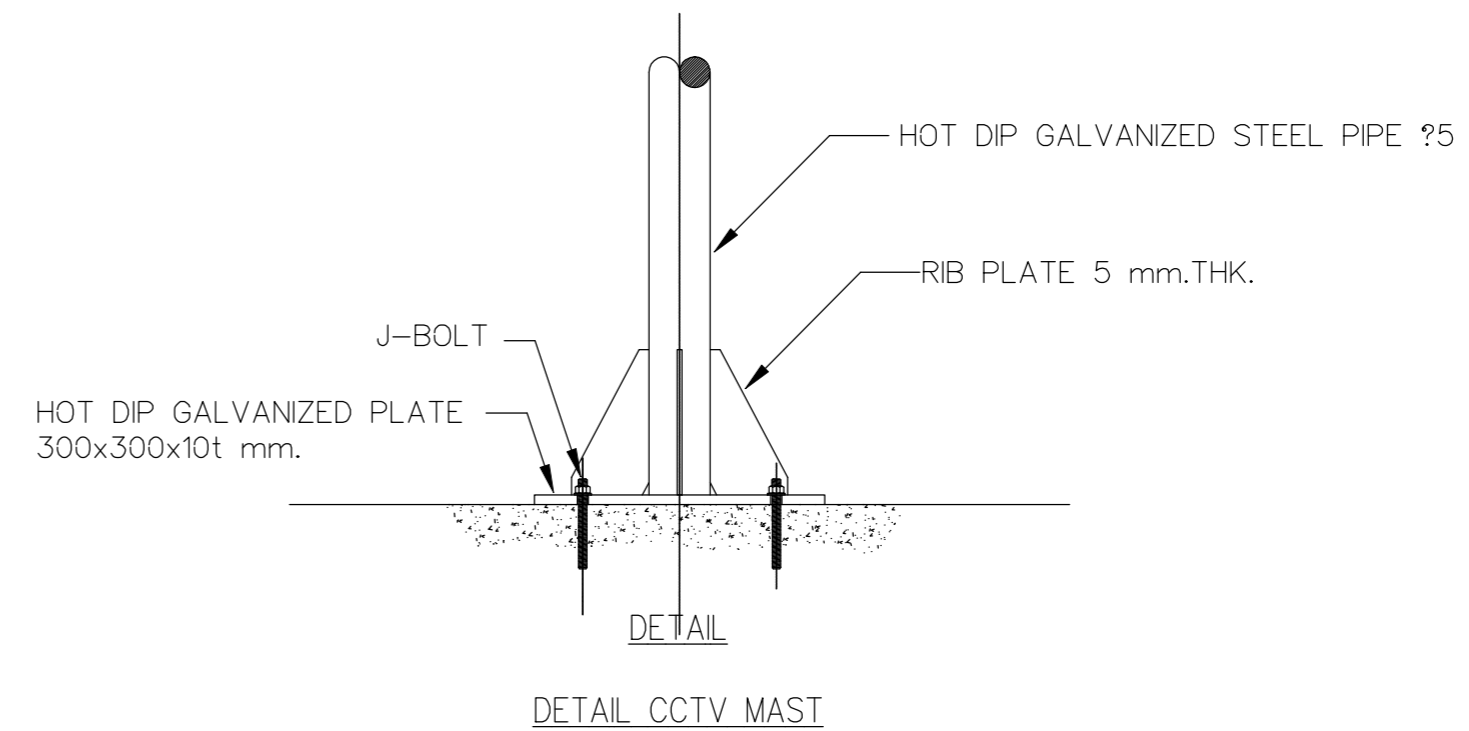
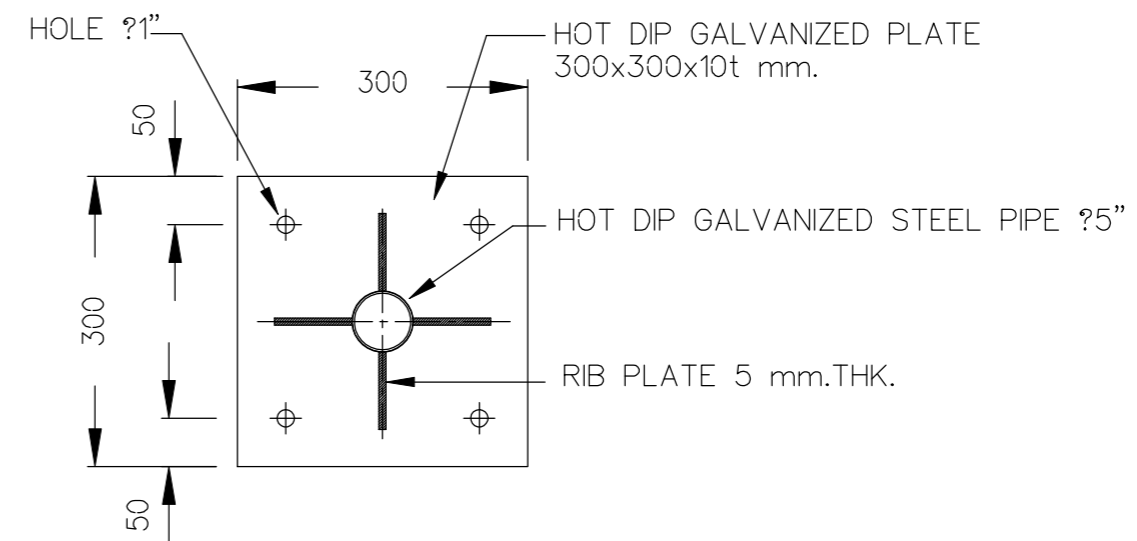
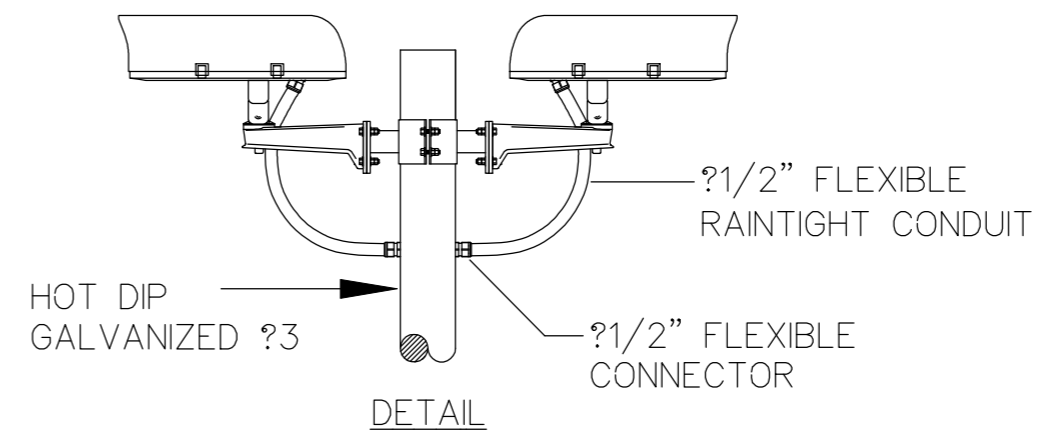
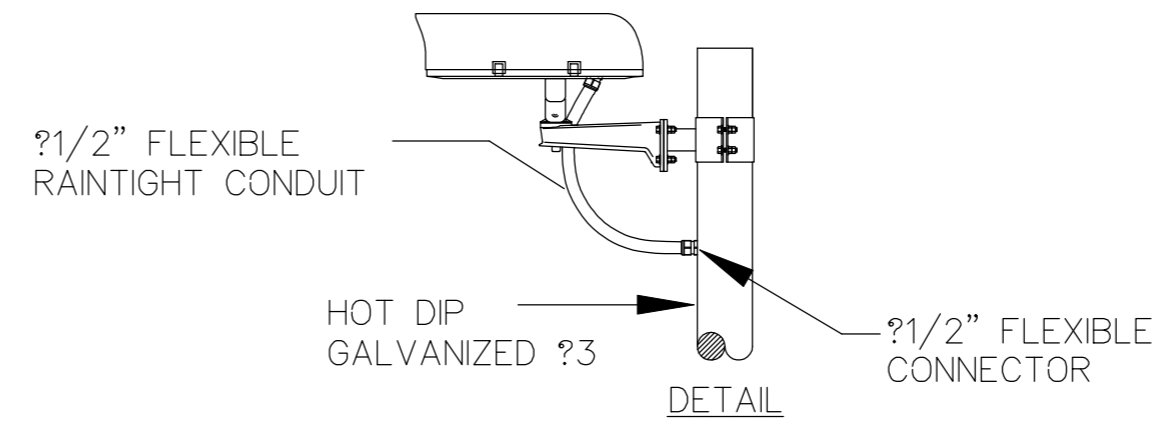
DRAWING :
 CCTV SYSTEM PLAN OUTDOOR 2

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-98
 DRAWING TOTAL



CCTV SYSTEM PLAN OUTDOOR2





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012
 นายสุภาภรณ์ ปันศิริ ภ.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรวิทย์ จันทพันธ์ ส.ต.อ.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ต.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ภ.ท.17222

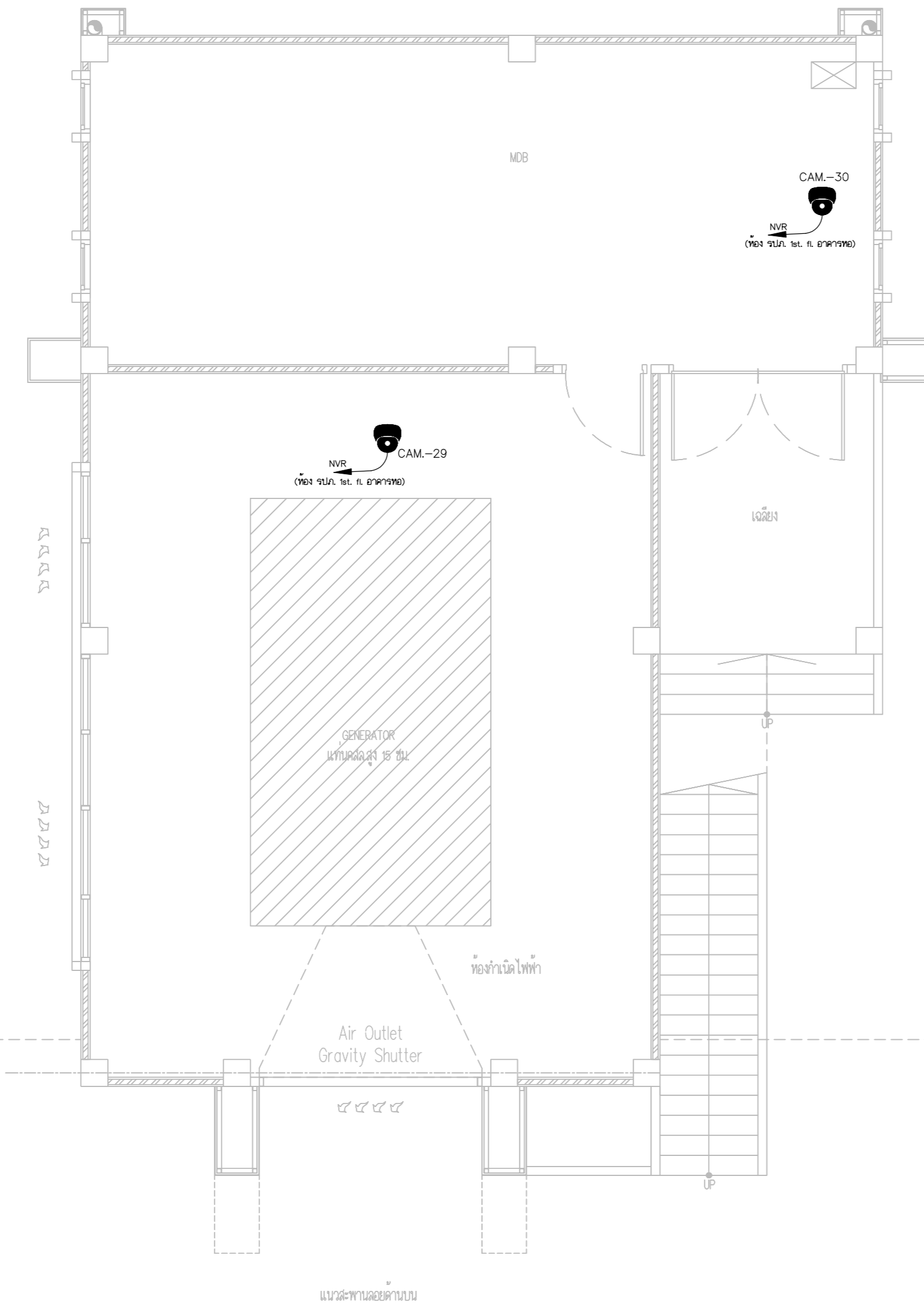
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 CCTV SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-99
 DRAWING TOTAL



CCTV SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินตล ส.ย. 5012
 นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ ภ.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช ชินสุภักดิ์ ส.ท. 5309
 นายเสงศักดิ์ ชูบุญกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิวิชัย ภาคสุภานนท์ ภ.ท. 17222

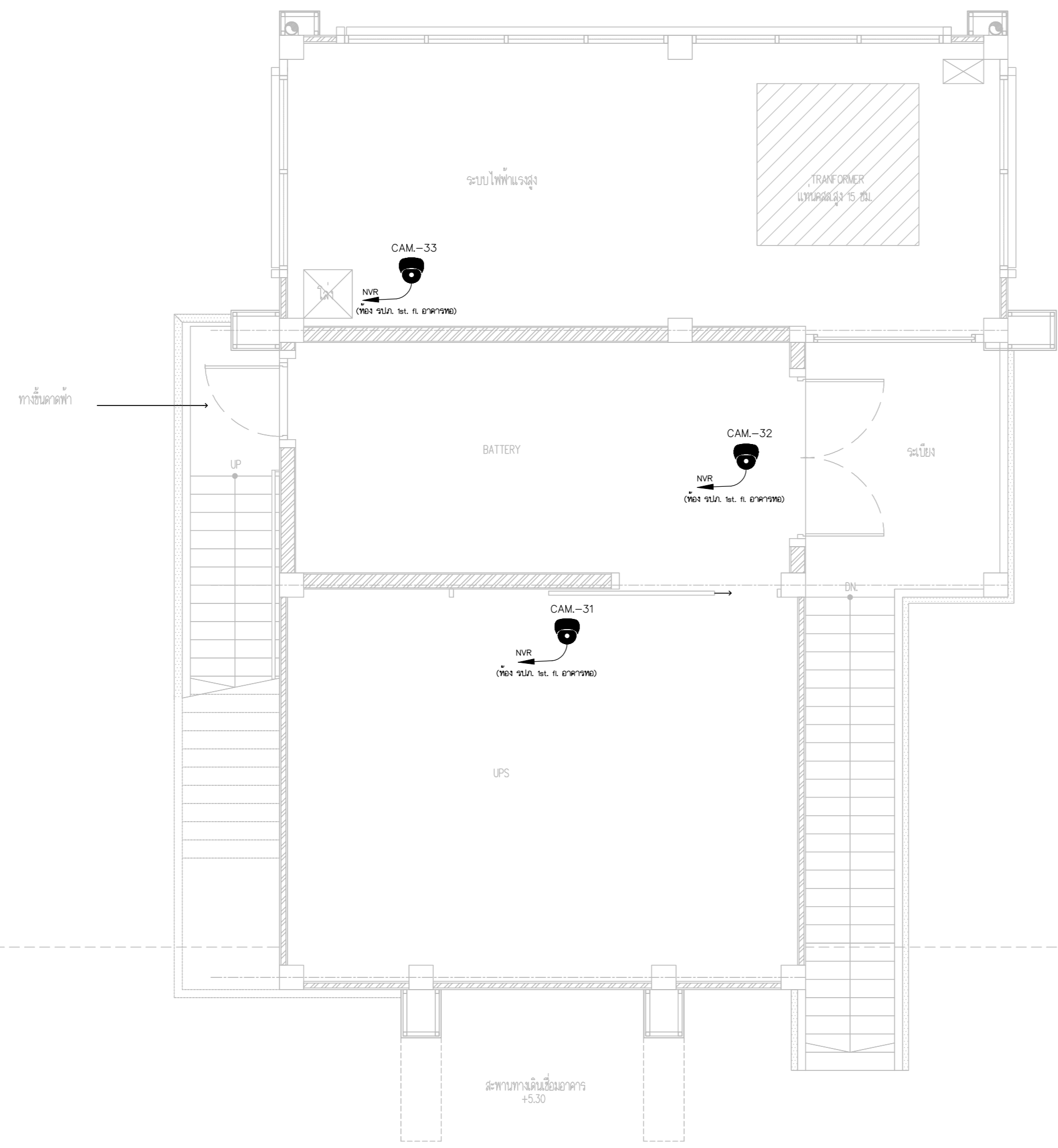
SANTARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 CCTV SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

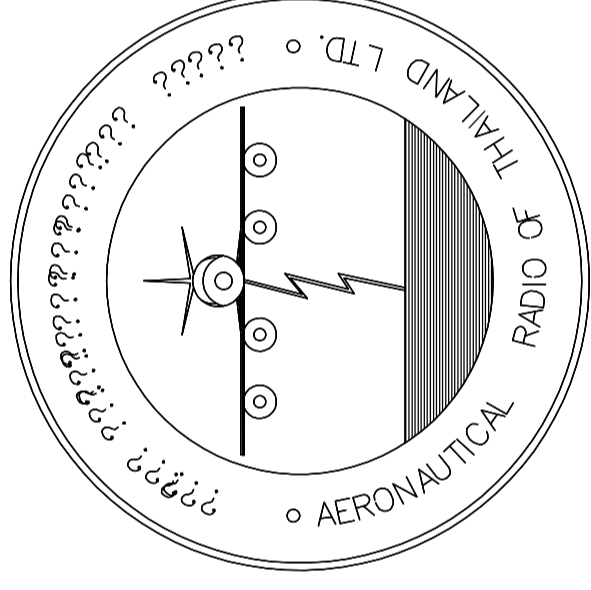
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล
 APPROVED BY : นายวิชา พิศาลย์
 SCALE :
 DRAWING NO : E-100
 DRAWING TOTAL



CCTV SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง GROUding&LIGHTNING SYSTEM

อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามตุฬะ พุณณภาเม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และหอปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เถื่อนชัยวัฒน์ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
 นายสุภฤกษ์ งามชื่น ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชินติศร์ จินตะกัน ส.ท. 5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิทธิกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุรินทร์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 GROUDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

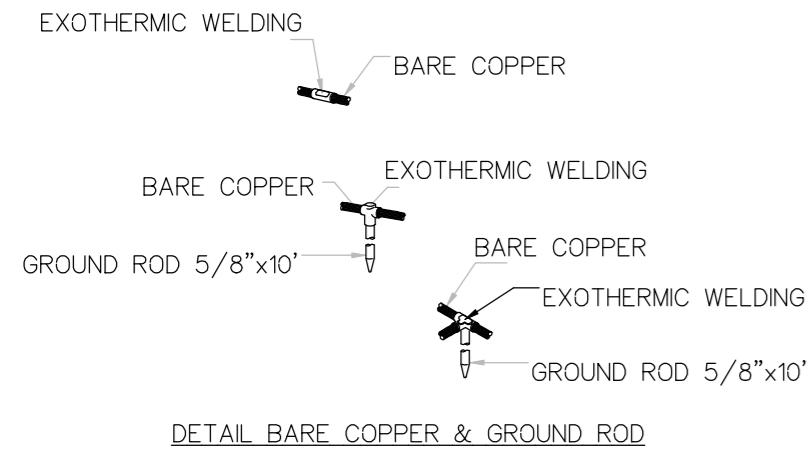
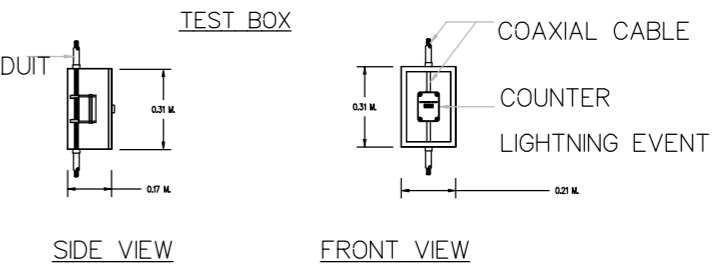
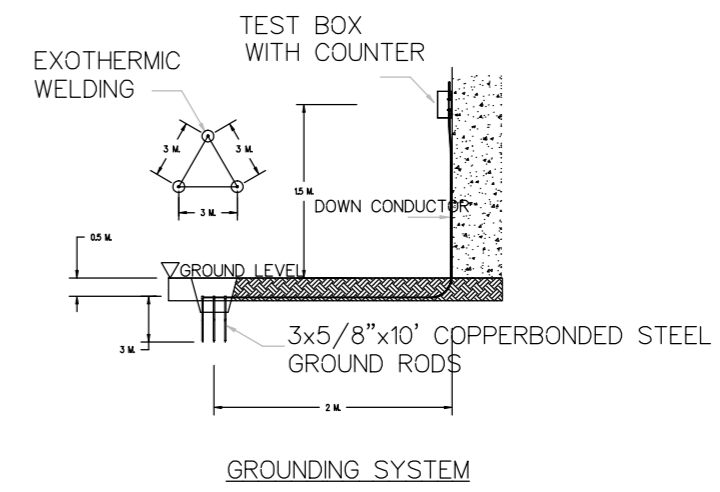
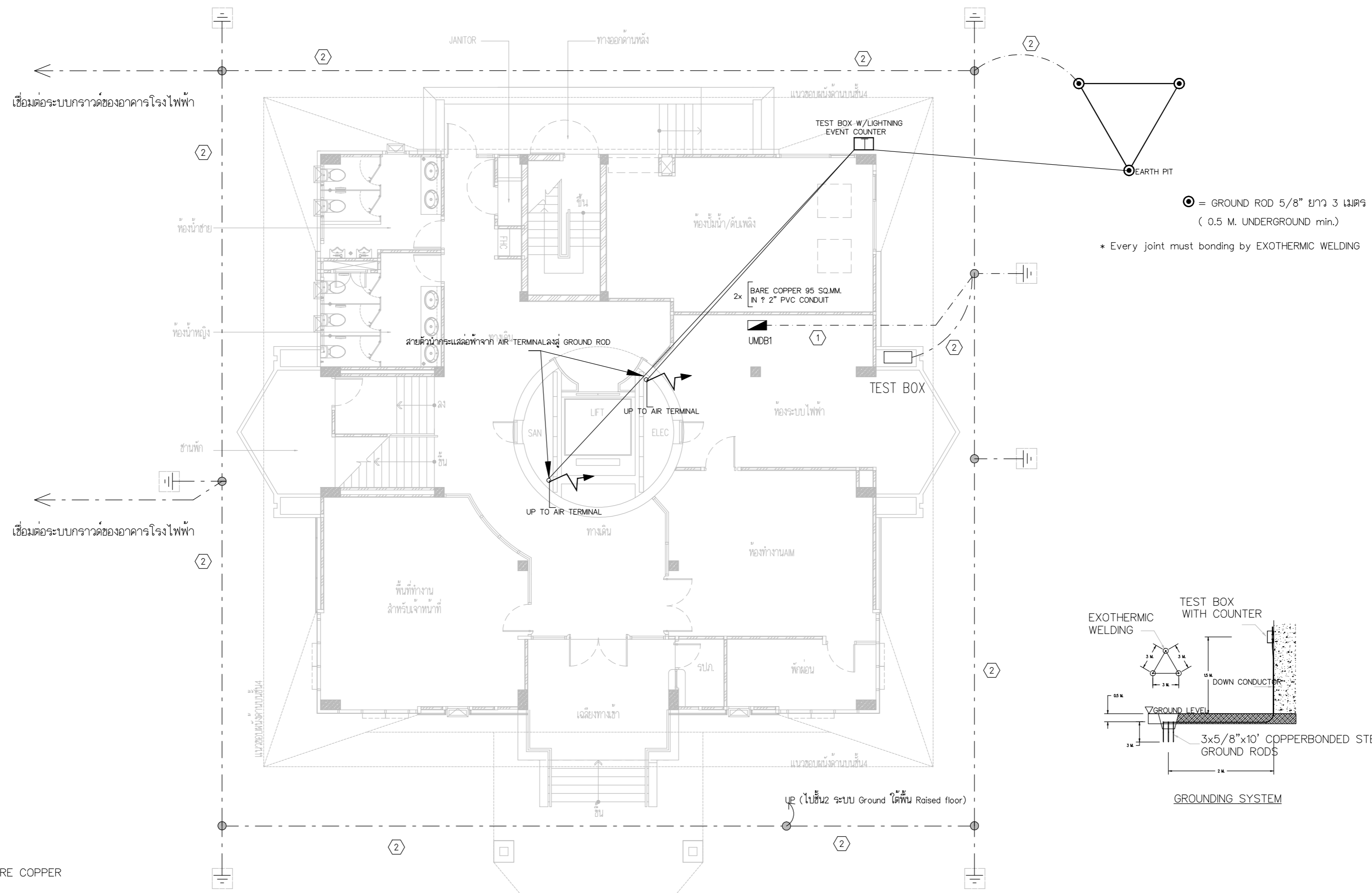
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิศาลชัย
 DRAWING NO :
 E-101
 DRAWING TOTAL

SCALE :

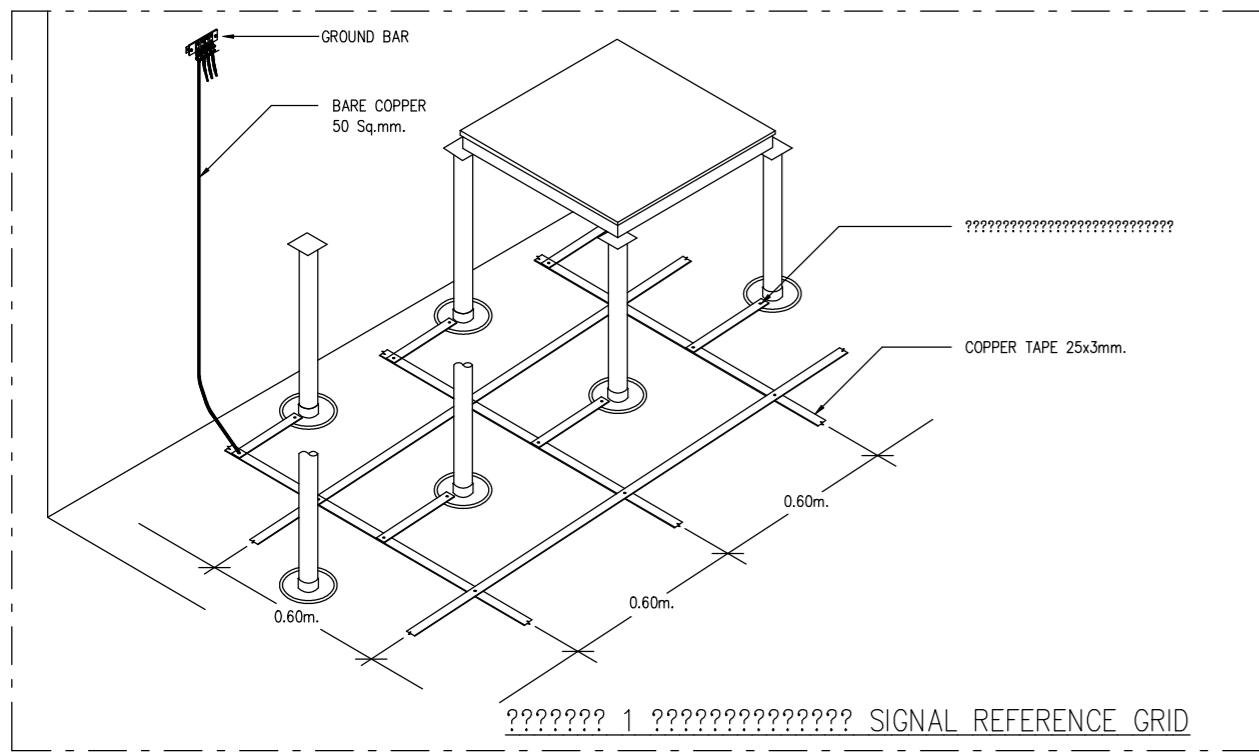
สัญลักษณ์ขนาดมาตรฐาน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายดิน

--- (Dashed line)	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบผิวหรือแถบทองแดง เเดินลอย	①	1x70-BC, 1/2" PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
--- (Solid line)	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบผิว ผึงในคอนกรีตหรือฝังดิน	②	1x70-BC, EMBEDDED IN GROUND
↻ (Circular arrow)	ตัวนำล่อฟ้าในแนวตั้ง	③	1x50-BC, 1/2" PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
↻ (Circular arrow)		④	1x18-BC, 1/2" PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
● (Dot)	จุดต่อเชื่อมตัวนำกับตัวนำหรือต่อเชื่อมกับโครงสร้างอาคาร	⑤	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 100M. INTERVAL
○ (Circle with dot)	หลักล่อฟ้า ทองแดงขนาด 3/4" ยาว 0.60 เมตร	⑥	25x3MM. COPPER TAPE, WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊕ (Square with cross)	จุดต่อกระจายสายตัวนำล่อฟ้า และสายดิน	⑦	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 120M. INTERVAL
⊕ (Square with cross)	หลักดิน ชนิดมัลติคอร์จ เหล็กทู่ทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 เมตร		

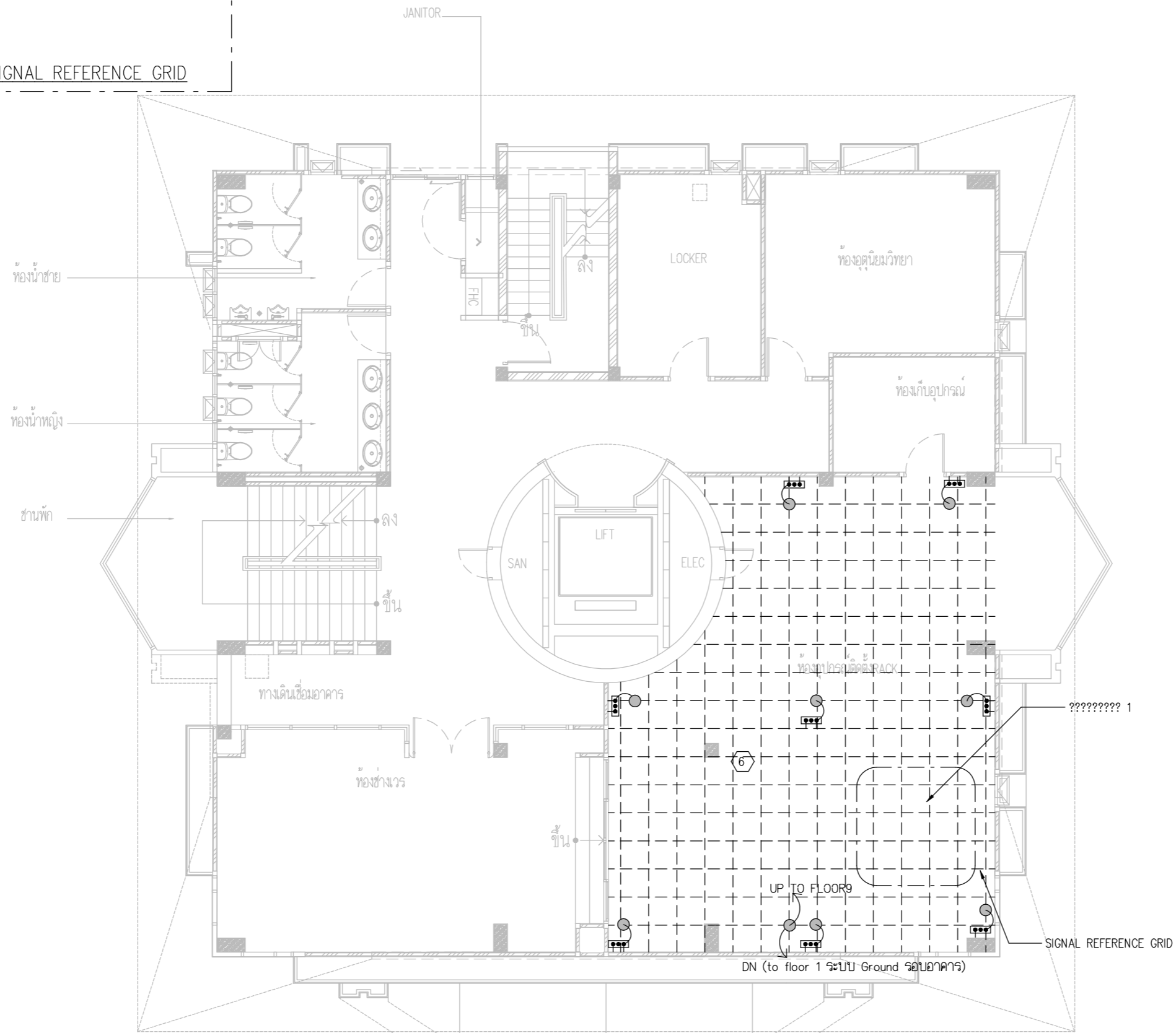


GROUDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR1

อาคารหอปฏิบัติการบิน



สัญลักษณ์ขนาดมาตรฐาน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายดิน			
-----	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสีหรือแถบทองแดง เเดินลอย	①	1x70-BC, ๑PVC 1 1/2 EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
---	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสี ฝังในคอนกรีตหรือฝังดิน	②	1x70-BC, EMBEDDED IN GROUND
↻	ตัวนำลงดินในแนวตั้ง	③	1x50-BC, ๑25PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
		④	1x18-BC, ๑15PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
●	จุดต่อเชื่อมตัวนำกับตัวนำหรือต่อเชื่อมกับโครงสร้างอาคาร	⑤	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 100M. INTERVAL
○	หลักล่อฟ้า ทองแดงขนาด ๑ 3/4" ยาว 0.60 เมตร	⑥	25x3MM. COPPER TAPE, WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊠	จุดต่อกระจายสายตัวนำล่อฟ้า และสายดิน	⑦	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 120M. INTERVAL
⊞	หลักดิน ชนิดมัลติคอร์จ เหล็กท่อนกลม ขนาด ๑ 5/8" ยาว 3.00 เมตร		



GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามาแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญญัติ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรวัฒน์ จิตตะกัน สท.5309
 นายเสกสรรค์ รุ่งฤดี สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาคสุภรณ์ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

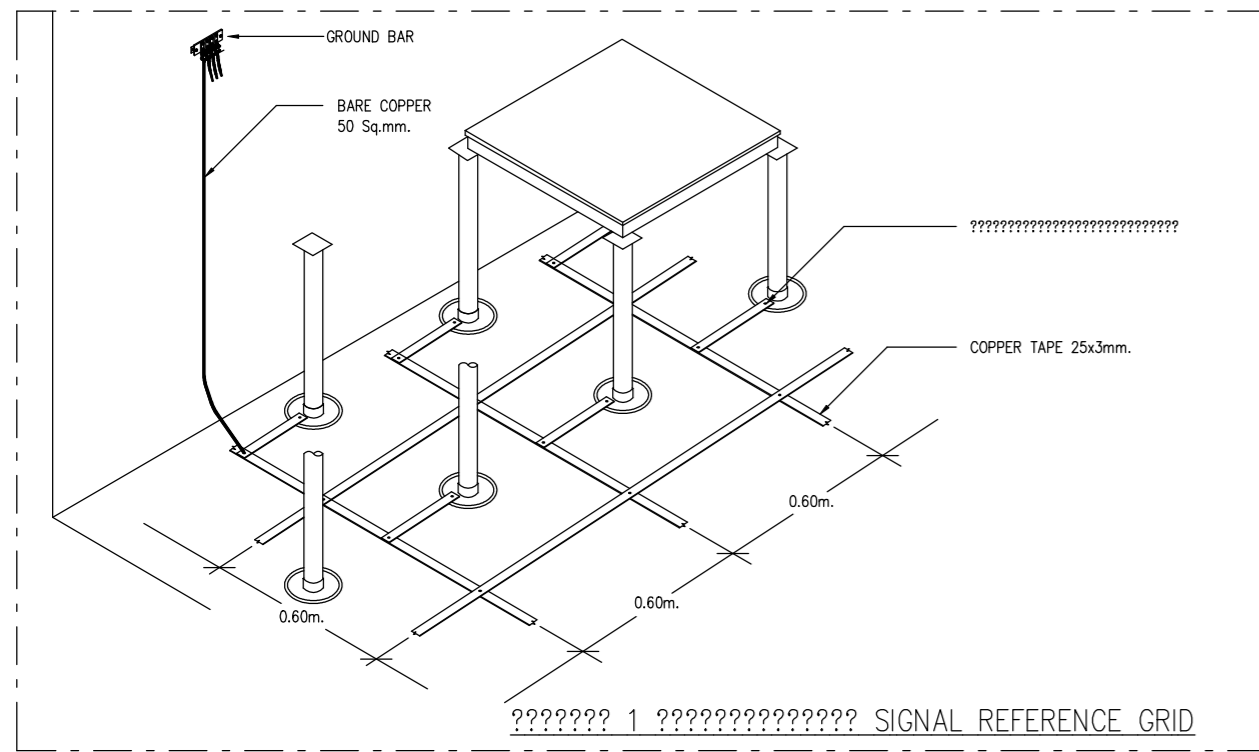
DRAWING :
 GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

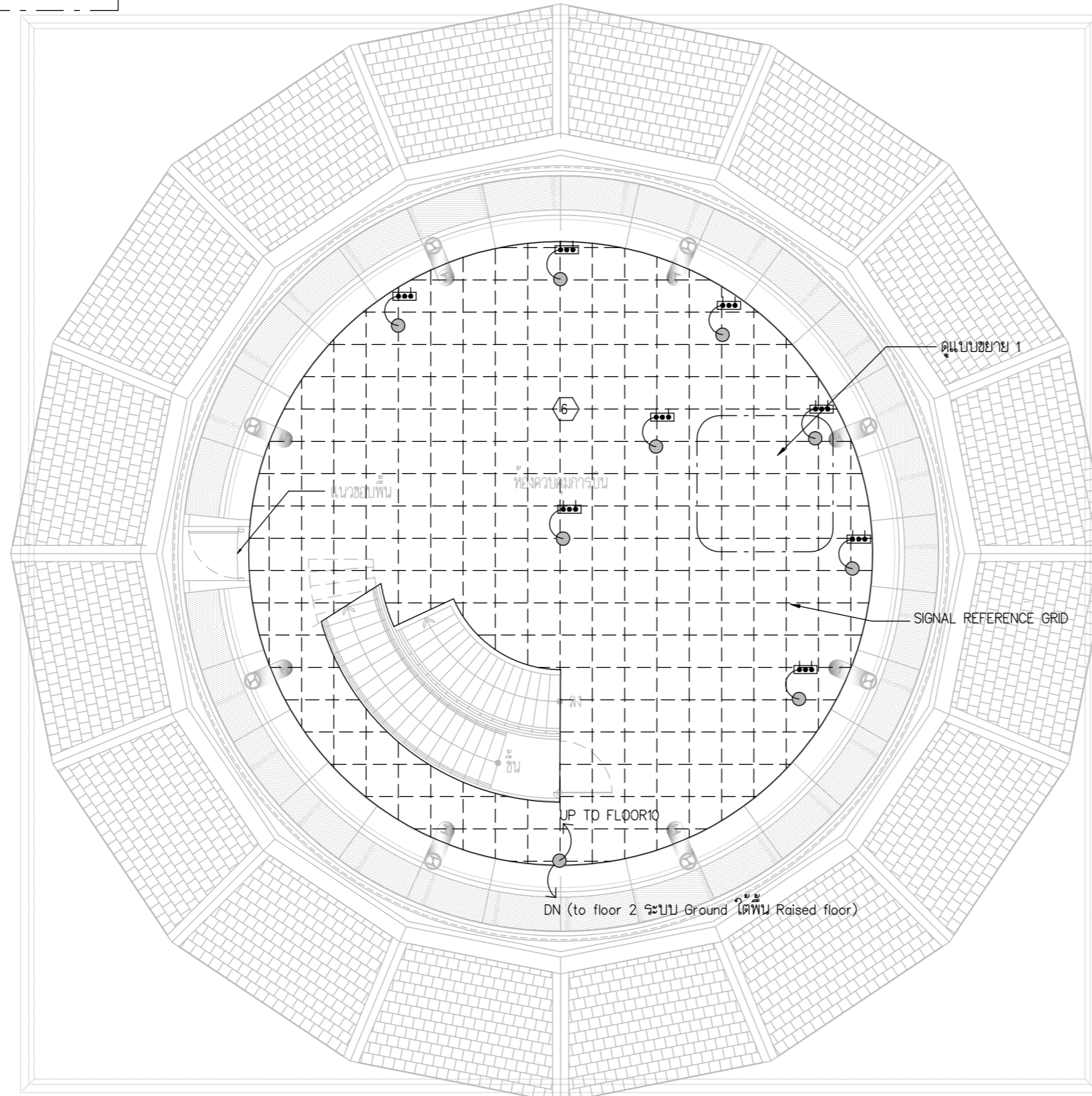
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-102
 DRAWING TOTAL

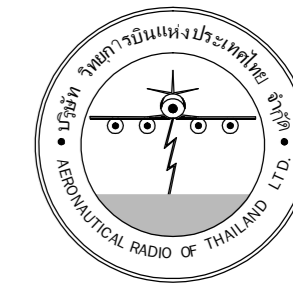
SCALE :



Symbol	Description	Standard	Material
---	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสีหรือแถบทองแดง เเดินลอย	①	1x70-BC, ?PVC 1 1/2 EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
---	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสี ผึงในคอนกรีตหรือฝังดิน	②	1x70-BC, EMBEDDED IN GROUND
↻	ตัวนำล่อฟ้าในแนวตั้ง	③	1x50-BC, ?25PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
↻		④	1x18-BC, ?15PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
●	จุดต่อเชื่อมตัวนำกับตัวนำหรือต่อเชื่อมกับโครงสร้างอาคาร	⑤	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊙	หลักล่อฟ้า ทองแดงขนาด 3/4" ยาว 0.60 เมตร	⑥	25x3MM. COPPER TAPE, WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊙	จุดต่อกระจายสายตัวนำล่อฟ้า และสายดิน	⑦	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 120M. INTERVAL
⊙	หลักดิน ชนิดมีข้อควรระวัง เหล็กหมุดทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 เมตร		



GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เจริญวัฒน์ ส.ศ.บ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ. 5012

นายสุภาภรณ์ บัญญัติ ร.บ. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรศักดิ์ จิตตะกัน ส.บ. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ รัฐนิกุล ส.บ. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุพรรณ ร.บ. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

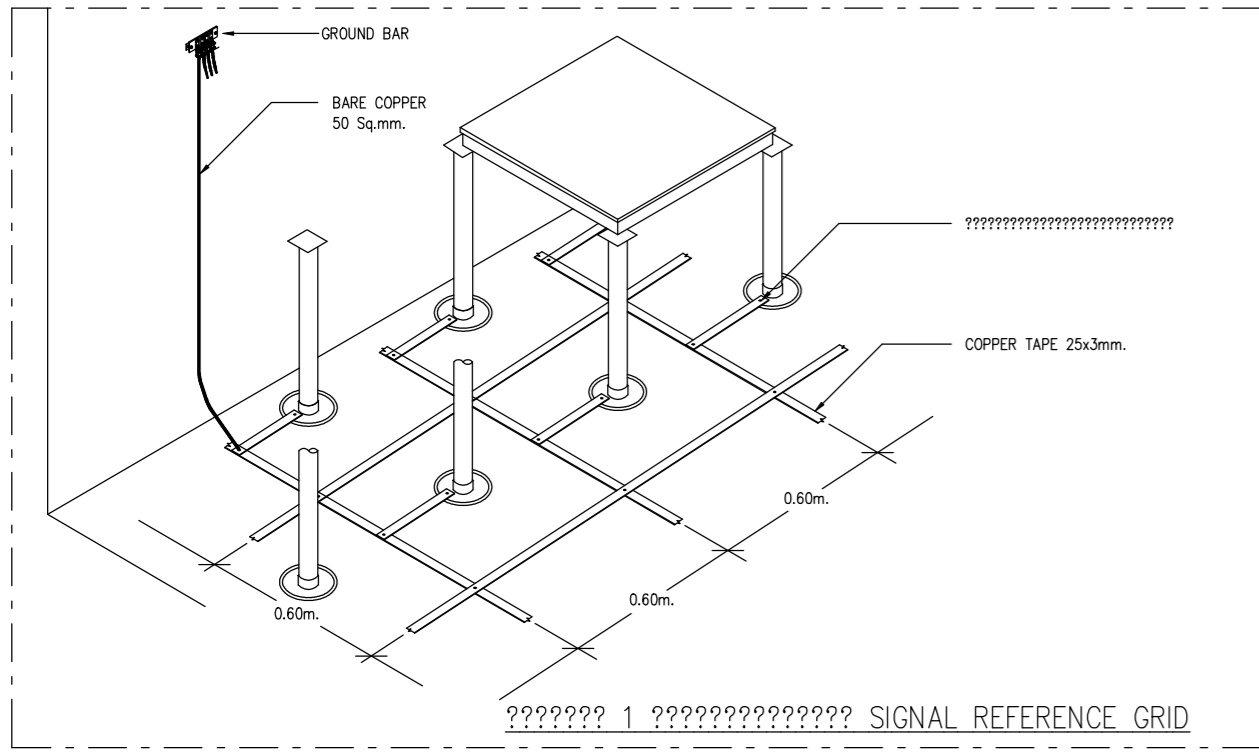
DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY : นายธีรศักดิ์ จิตตะกัน

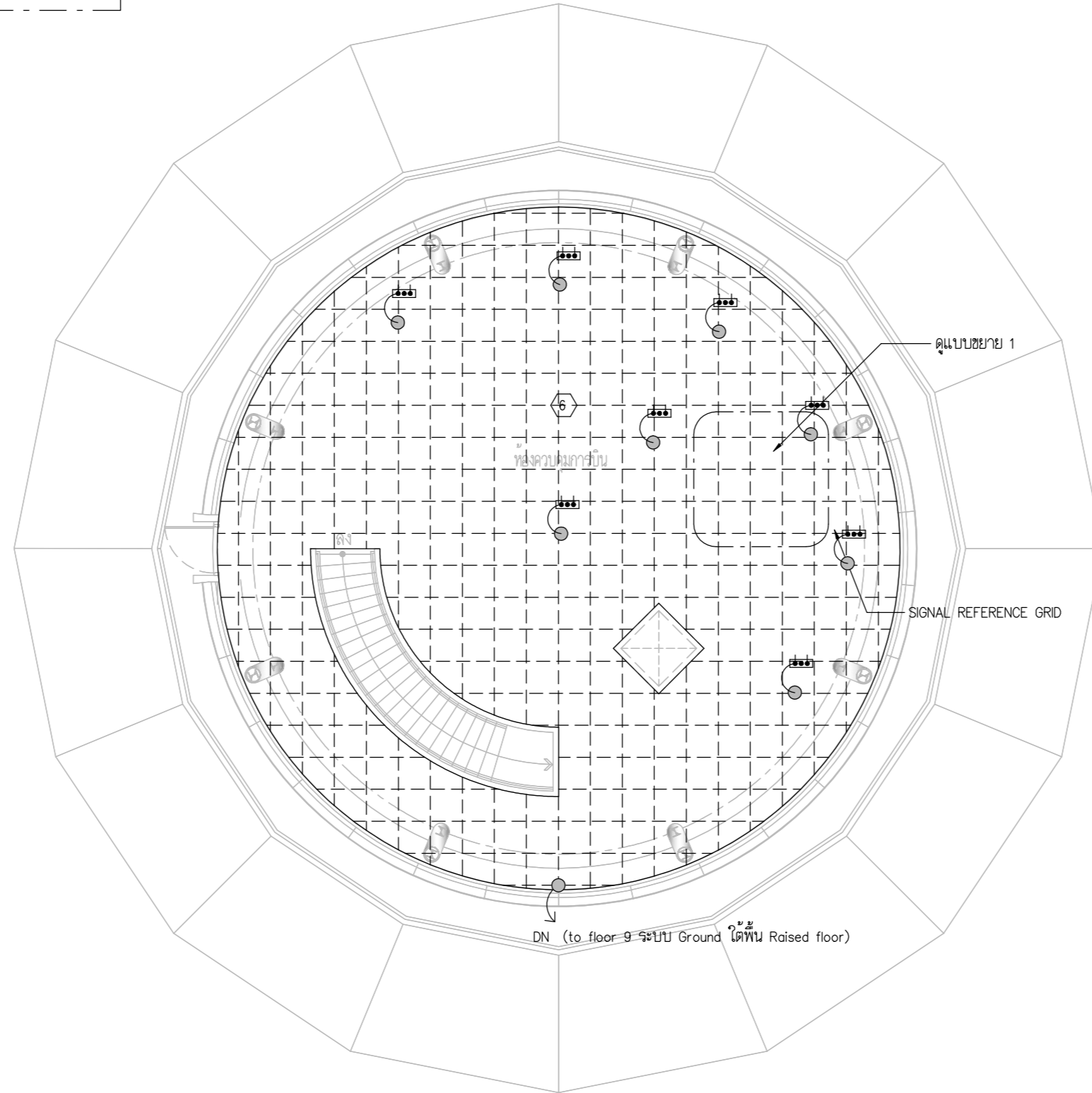
SCALE :

DRAWING NO :
E-103
DRAWING TOTAL

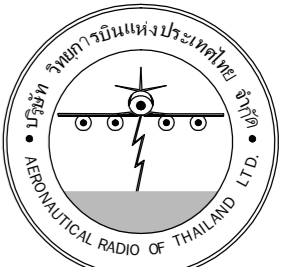


สัญลักษณ์ขนาดฐาน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายดิน

---	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสีหรือแถบทองแดง เติมน้อย	①	1x70-BC, 1/2 PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
---	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงเคลือบสังกะสี ฝังในคอนกรีตหรือฝังดิน	②	1x70-BC, EMBEDDED IN GROUND
↻	ตัวนำล่อฟ้าในแนวตั้ง	③	1x50-BC, 1/2 PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
↻		④	1x18-BC, 1/2 PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
●	จุดต่อเชื่อมตัวนำกับตัวนำหรือต่อเชื่อมกับโครงสร้างอาคาร	⑤	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊗	หลักล่อฟ้า ทองแดงขนาด 1/4" ยาว 0.60 เมตร	⑥	25x3MM. COPPER TAPE, WITH STRAP 100M. INTERVAL
⊙	จุดต่อกระจายสายตัวนำล่อฟ้า และสายดิน	⑦	1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 120M. INTERVAL
⊞	หลักดิน ชนิดมีข้อตรวจ เหล็กทุบของขนาด 1/8" ยาว 3.00 เมตร		



GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอสังเกตการณ์วิทยุการบิน
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	---
ARCHITECT :	---
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090	
STRUCTURAL ENGINEERS :	---
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012	
นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	---
นายธินันท์ จินตะกัน ส.ท.5309	
นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท.5391	
MECHANICAL ENGINEERS :	---
นายศศิธร ภาณุสุพรรณ ส.ท.17222	

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-104
 DRAWING TOTAL

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ส. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
 นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท. 5309
 นายแสงศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

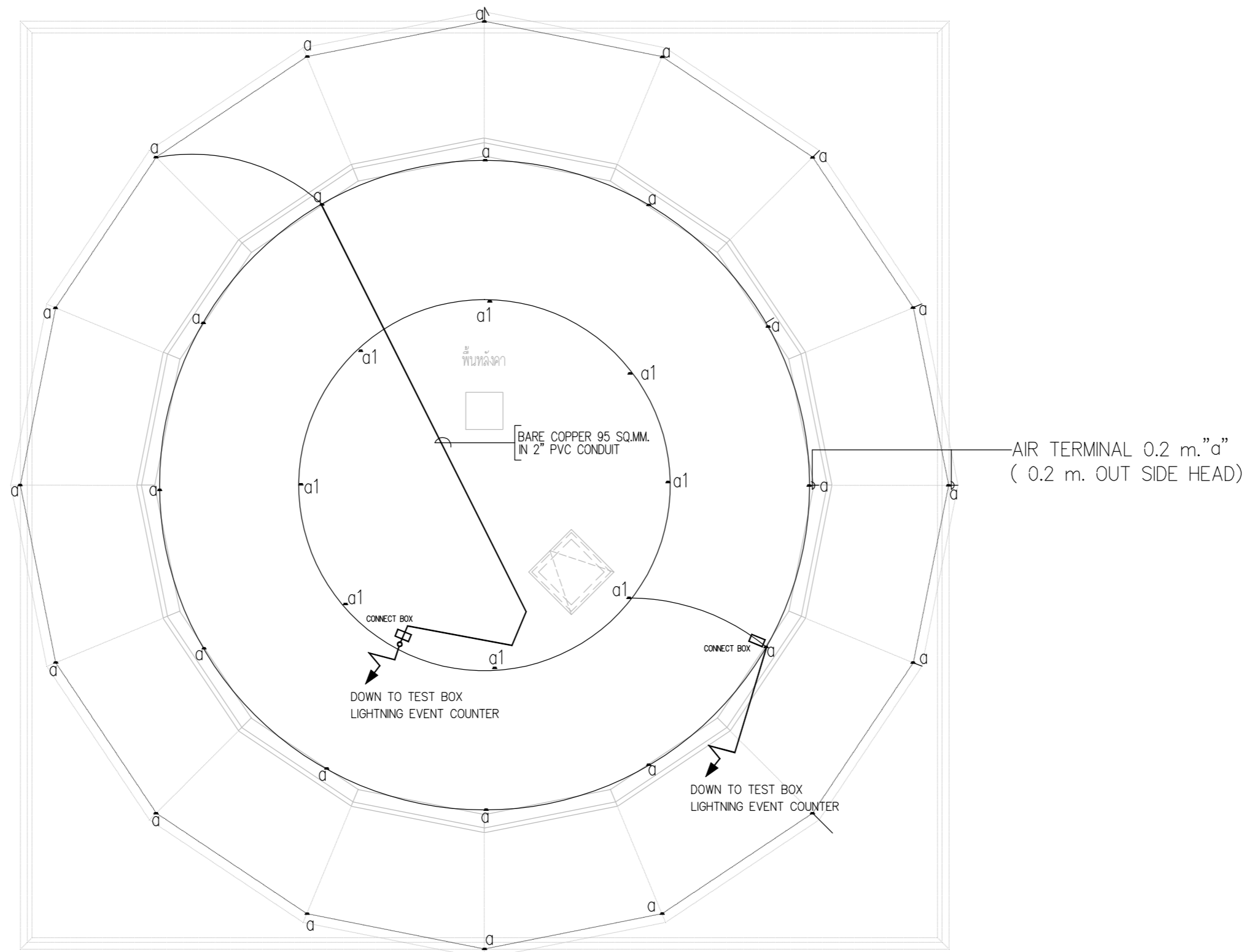
DRAWING :
 GROUDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN ROOF1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

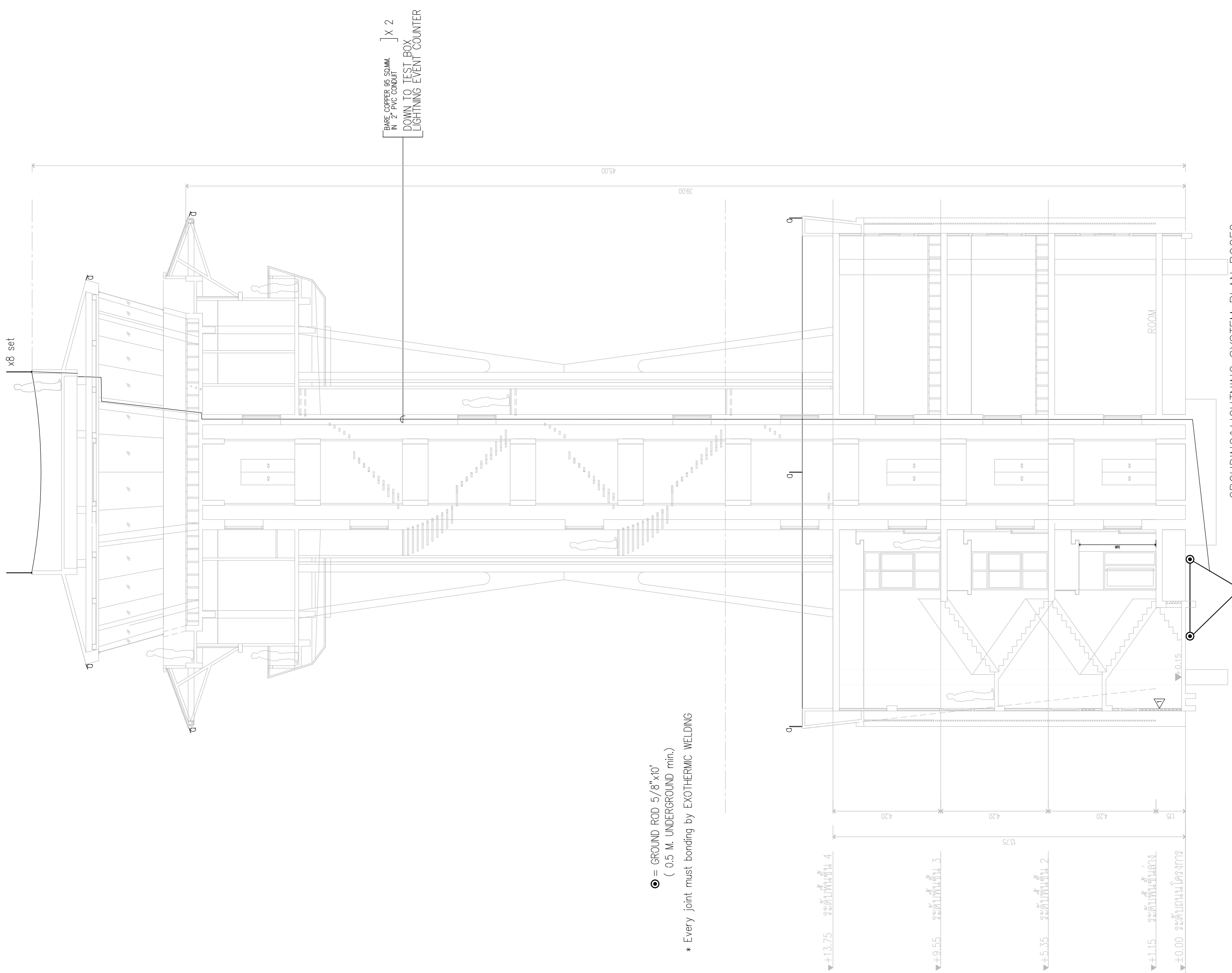
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-105
 DRAWING TOTAL

SCALE :

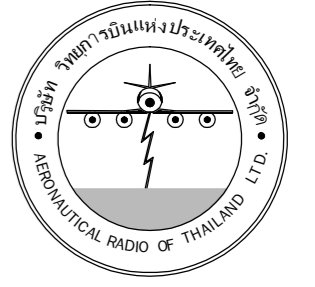


EVERY AIR TERMINAL MUST BONDING TOGETHER BY BARE COPPER 70 SQMM.(IN ? 2" PVC CONDUIT) EXOTHEMIC WELDING
 AND DOWN LINE TO DOWN CONDUCTOR
 a = AIR TERMINAL BLUND END 0.20 m. OUTSIDE
 a1 = AIR TERMINAL BLUND END 1 m. TOP ROOF CAP

GROUDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN ROOF1



GROUPING & LIGHTNING SYSTEM PLAN ROOF2



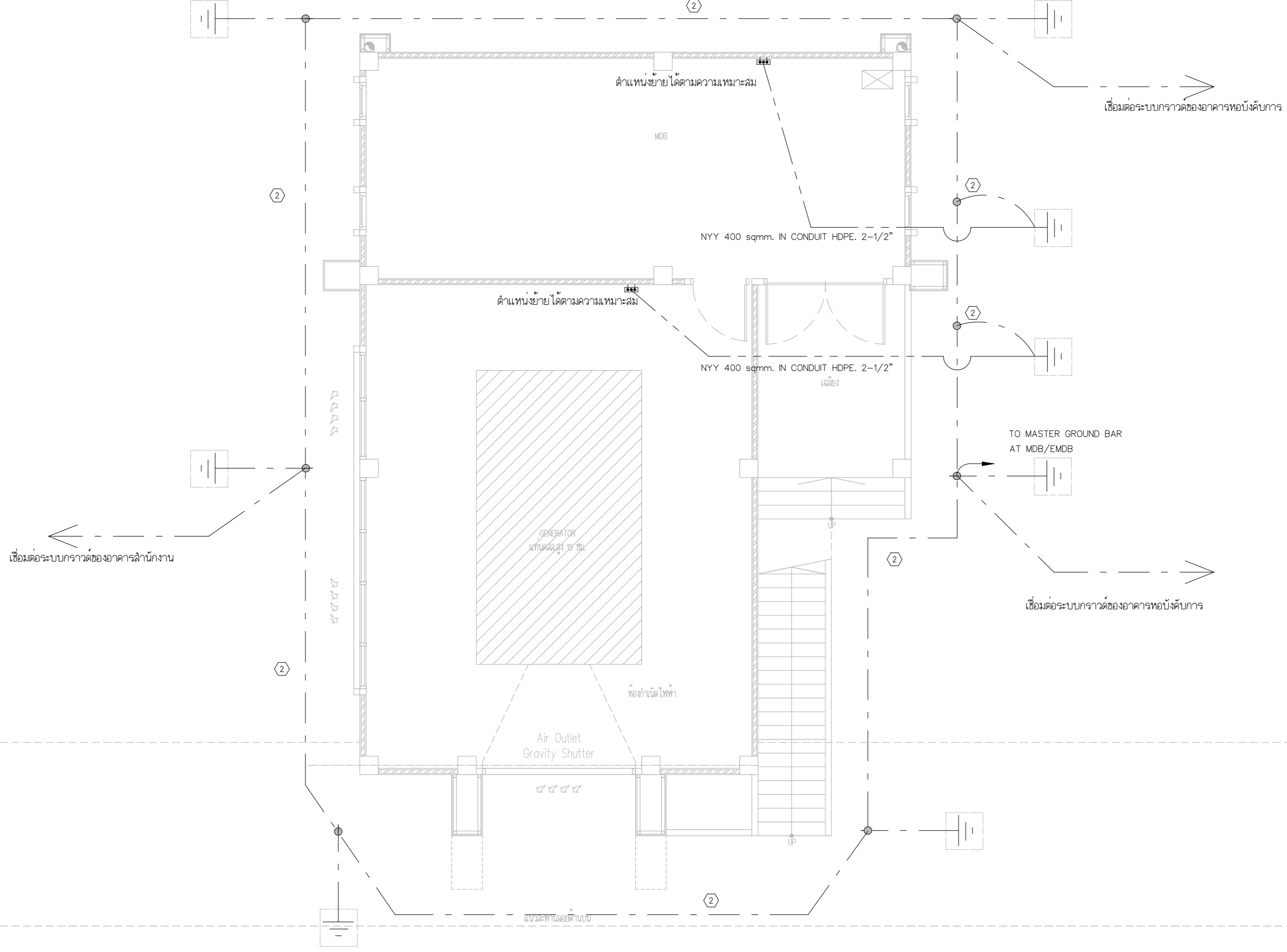
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :		โครงการสร้างอาคารสำนักงาน และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่
LOCATION :		ท่าอากาศยานเชิงใหม่
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS :	AUTHORIZED SIGNATURE :	
ARCHITECT :		นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ค. 2090
STRUCTURAL ENGINEERS :		นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ค. 5012 นายสุภครชนัน บัญชา ส.ค. 60006
ELECTRICAL ENGINEERS :		นายชินดนัย จินตพันธ์ ส.ค. 5309 นายมงคลศักดิ์ รุ่งเรือง ส.ค. 5391
MECHANICAL ENGINEERS :		นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ค. 17222
SANITARY ENGINEERS :		
SERVEY TECHNICAL :		

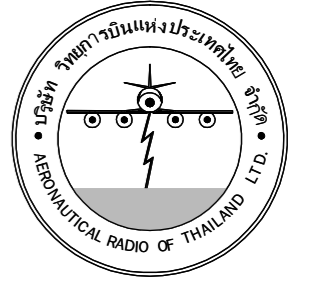
DRAWING :		GROUPING & LIGHTNING SYSTEM PLAN ROOF2	
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :	E-106
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล		DRAWING TOTAL
APPROVED BY : นายวิชา พิศาลย์		
SCALE :		

สัญลักษณ์ขนาดฐาน ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายดิน		
	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงตีเกลียวหรือแถบทองแดง เเดินลอย	① 1x70-BC, #1 1/2" PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
	ตัวนำล่อฟ้าชนิดสายทองแดงตีเกลียว ผึงในคอนกรีตหรือฝังดิน	② 1x70-BC, EMBEDDED IN GROUND
	ตัวนำลงดินในแนวตั้ง	③ 1x50-BC, #25PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
		④ 1x16-BC, #15PVC EMBEDDED IN GROUND/CONCRETE
	จุดต่อเชื่อมตัวนำกับตัวนำหรือต่อเชื่อมกับโครงสร้างอาคาร	⑤ 1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 1.00M. INTERVAL
	หลักล่อฟ้า ทองแดงขนาด ๓3/4" ยาว 0.60 เมตร	⑥ 25x3MM. COPPER TAPE, WITH STRAP 1.00M. INTERVAL
	จุดต่อกระจายสายตัวนำล่อฟ้า และสายดิน	⑦ 1x50-BC, CLAMPED WITH STRAP 1.20M. INTERVAL
	หลักดิน ชนิดบอนด์ตรวจ เหล็กทุ้มทองแดง ขนาด ๓5/8" ยาว 3.00 เมตร	



GROUNDING&LIGHTNING SYSTEM PLAN FLOOR1(อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแรม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT : โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION : ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT : นายวิวัฒน์ เถื่อนธรรม ส.ต.2090

STRUCTURAL ENGINEERS : นายอิทธิพงษ์ อินตล ส.ย.5012 นายภูษิตกรณ์ บัญศิริ ทย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS : นายธีรศักดิ์ จิตต์กัน ส.ท.5309 นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งทิพย์ ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS : นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ภา.17222

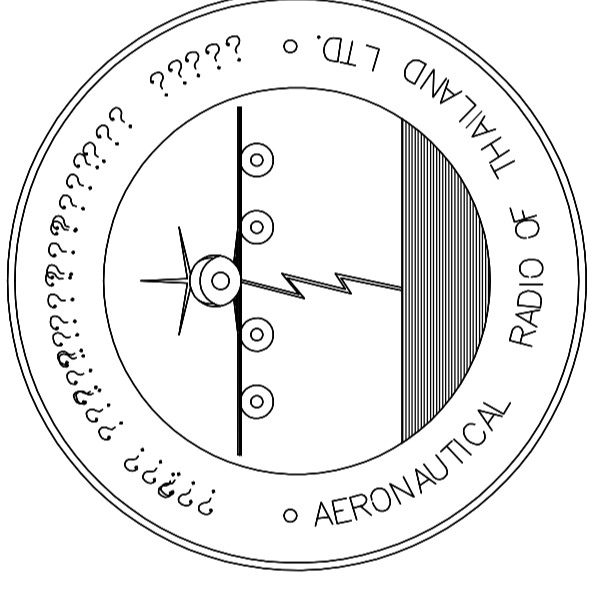
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM PLAN
 (อาคารโรงไฟฟ้า)FLOOR1

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์
 DRAWING NO : E-107
 DRAWING TOTAL

SCALE :

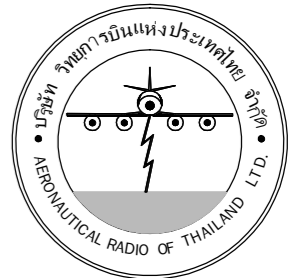


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง AIR CONDITIONER SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ค. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ค. 5012
 นายฤกษ์กรณ์ บัญศิริ ส.ค. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันต๊ะกัน ส.ค. 5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ค. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุรินทร์ ส.ค. 17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

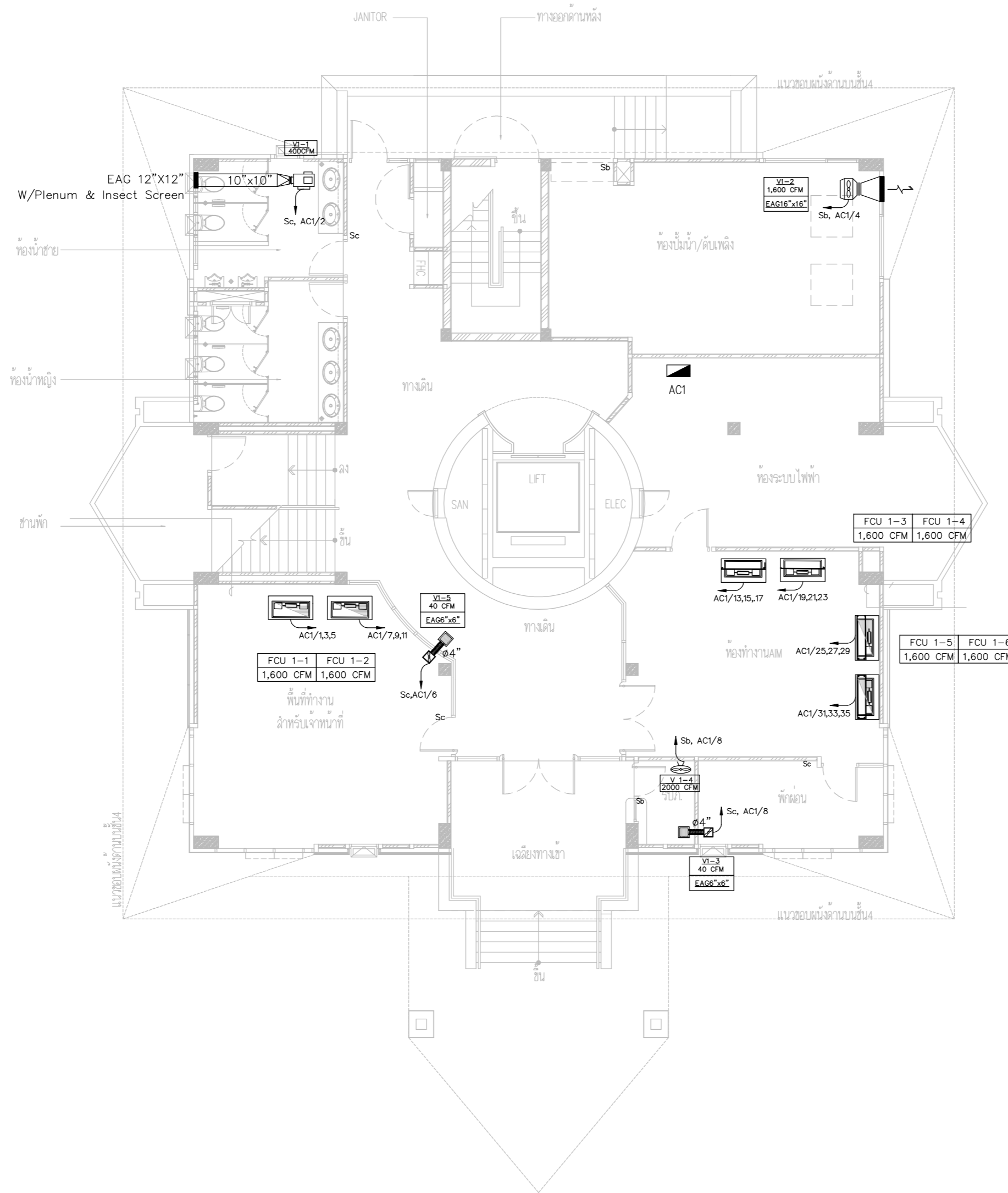
DRAWING :
 AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

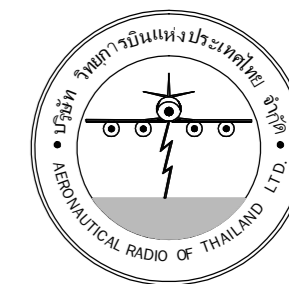
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-108
 DRAWING TOTAL

SCALE :



AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 1



บริษัท วิศวกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอภิสิทธิ์ อินทผล สส.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ สส.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายชินดนัย จินตพันธ์ สท.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูชีพ สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุวัฒน์ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 2

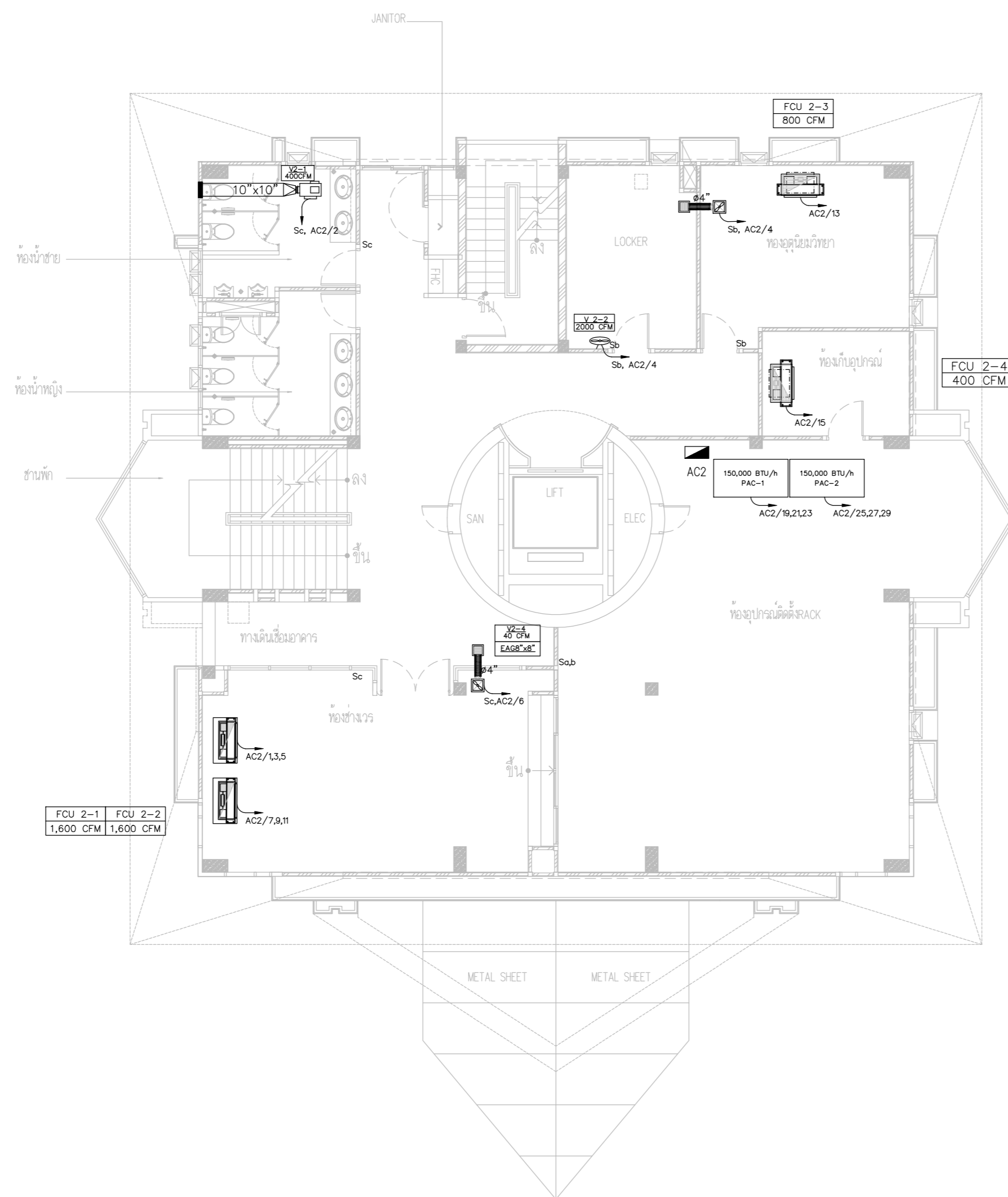
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายชินดนัย อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่

DRAWING NO :
 E-109
 DRAWING TOTAL

SCALE :



AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR2

หมายเหตุ
 - FCU 2-1 และ FCU 2-2
 เปิด - ปิด ของเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามเดโชพหลี แขวงสามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เจริญธรรม ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012
 นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรดิษฐ์ จันตะกัน ส.ท.อ.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

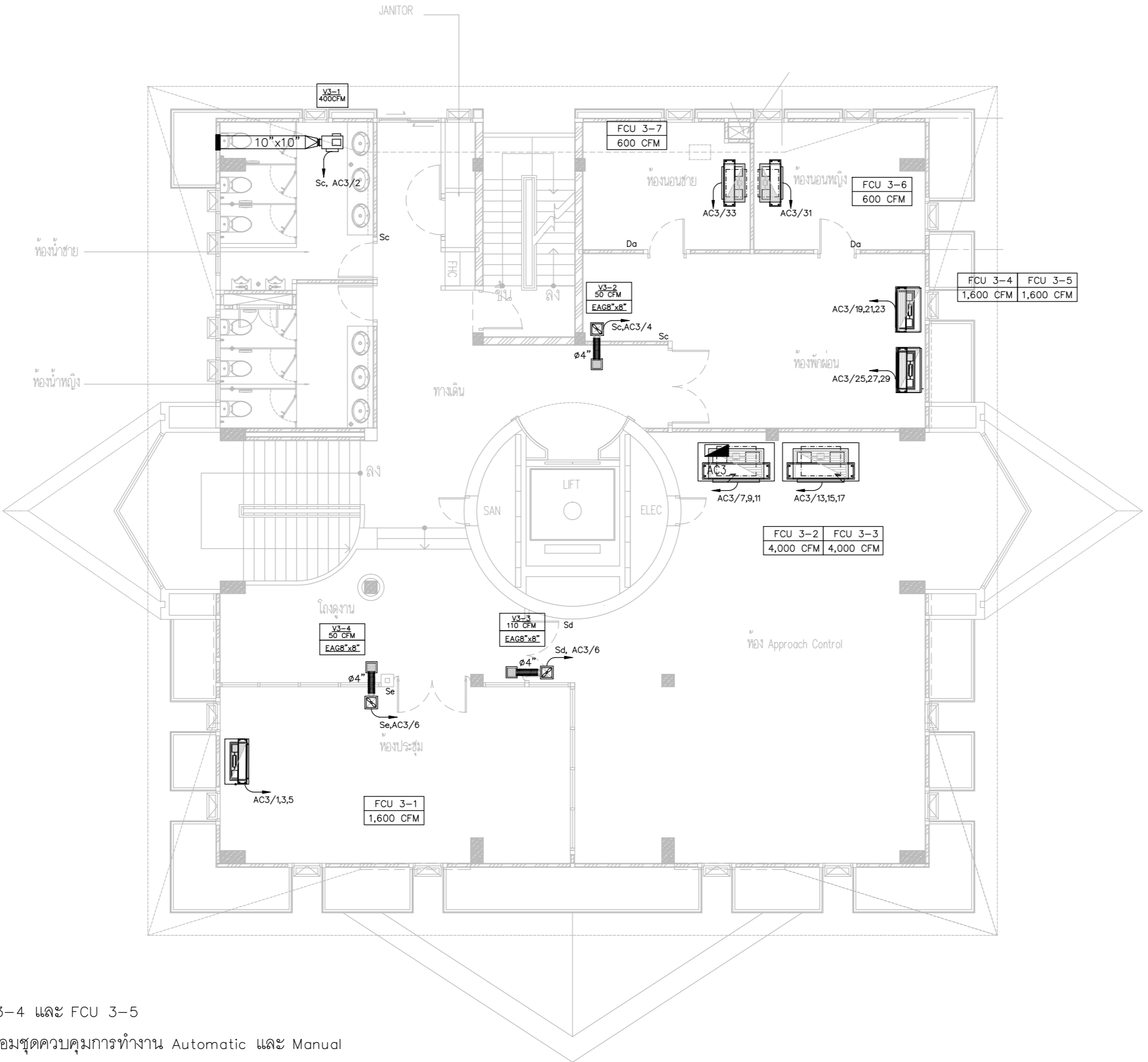
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายวิชา พิชาคุณ

SCALE :

DRAWING NO :
E-110

DRAWING TOTAL



หมายเหตุ
 - FCU 3-2 และ FCU 3-3, FCU 3-4 และ FCU 3-5
 สลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง พร้อมชุดควบคุมการทำงาน Automatic และ Manual
 เปิด - ปิด ของเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด

AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ รย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรภัทร์ จันตพันธ์ สทท.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูวิฑูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวัฒน์ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

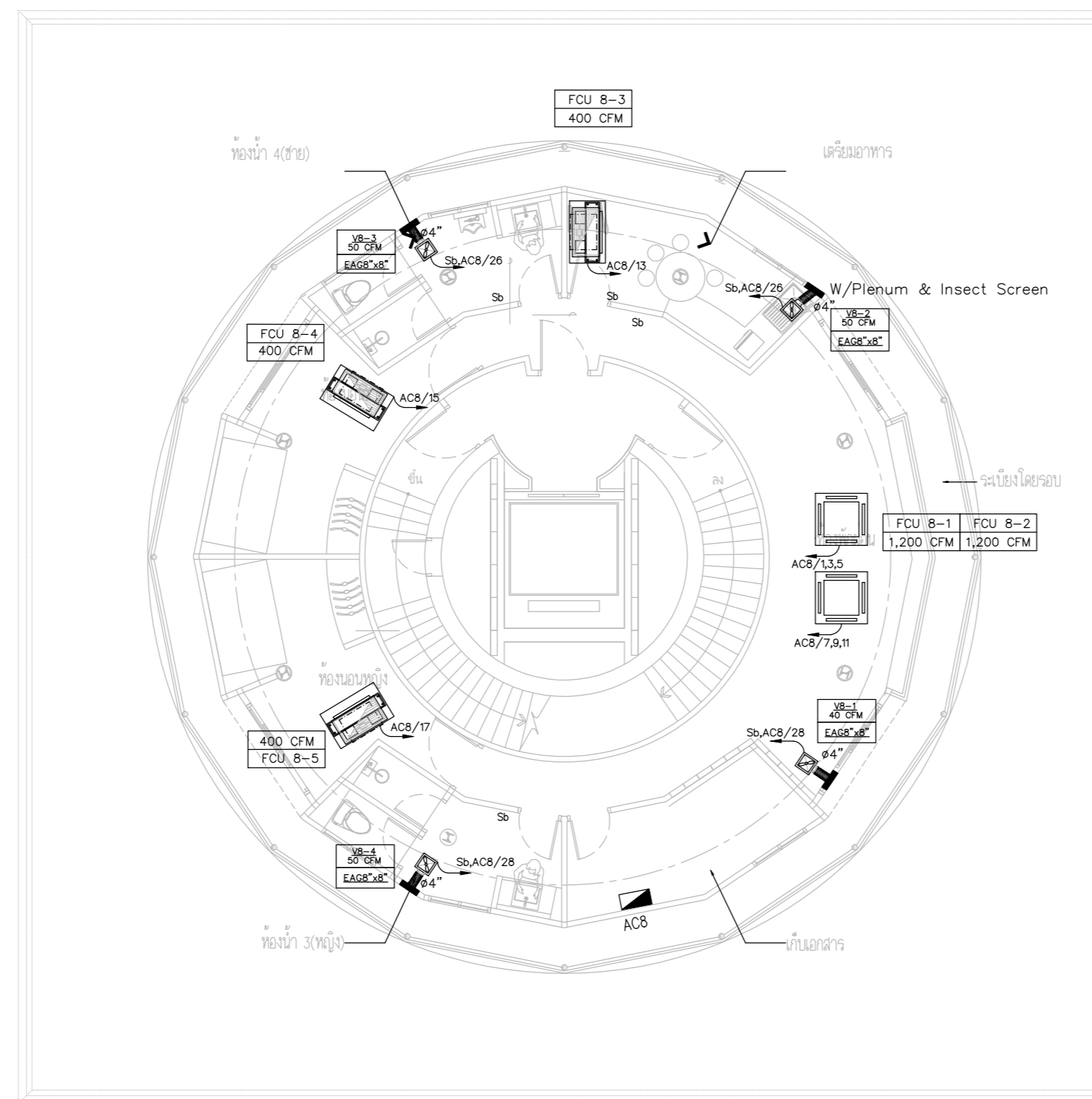
DRAWING :
 AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-111
 DRAWING TOTAL

SCALE :



หมายเหตุ

- FCU 8-1 และ FCU 8-2 สลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง พร้อมชุดควบคุมการทำงาน Automatic และ Manual
- เปิด - ปิด ของเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด

AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.จ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ร.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรพงษ์ วิเศษกัน ส.ท.5309

นายเสงศักดิ์ ชูบุญกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ร.ก.17222

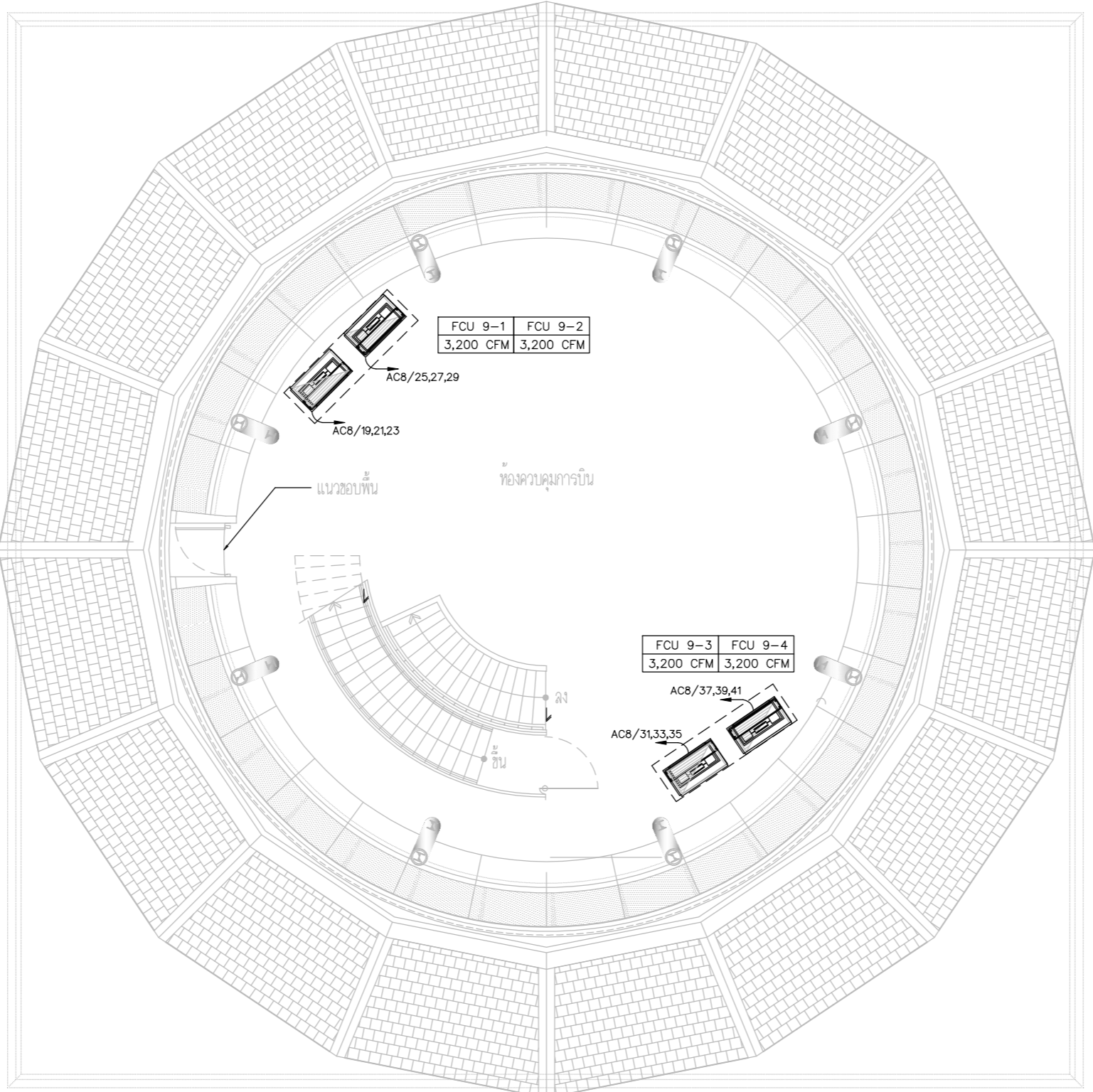
SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

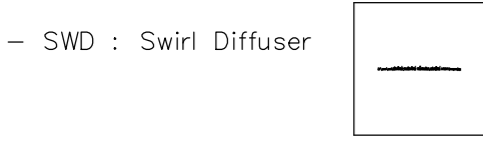
DRAWING :
 AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

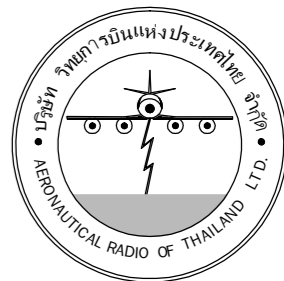
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-112
 DRAWING TOTAL



????????
 - FCU 9-1 ??? FCU 9-2, FCU 9-3 ??? FCU 9-4
 ?????????????? 8 ??????? ?????????????????????? Automatic ??? Manual
 ??? - ??? ?????????????????????????????????



AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันเดชน์ สท.5309

นายแสงศักดิ์ ฐิติกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

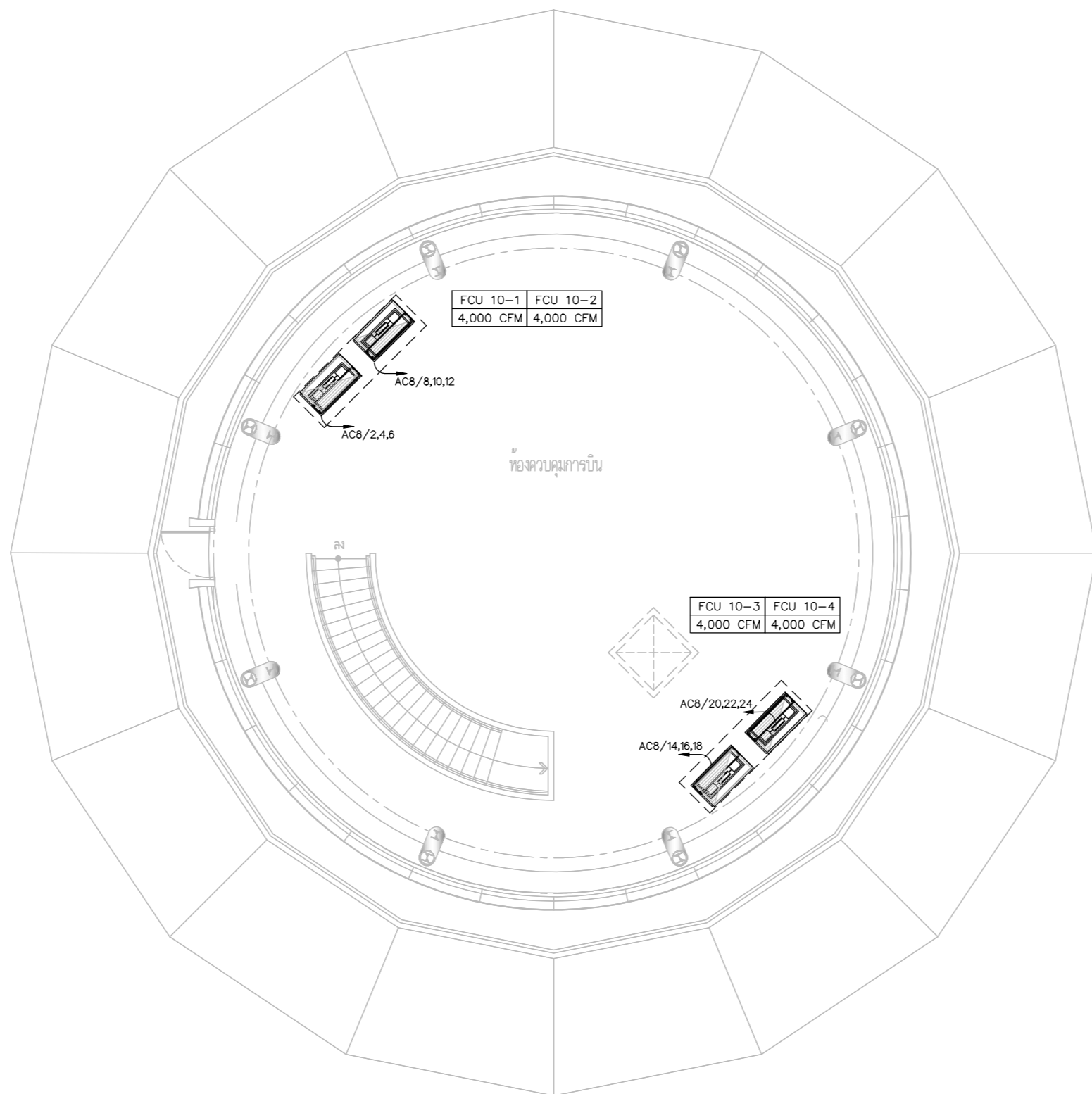
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

E-113

DRAWING TOTAL



???????

- FCU 10-1 ??? FCU 10-2, FCU 10-3 ??? FCU 10-4
สลับการทำงานทุก 8 ชั่วโมง พร้อมชุดควบคุมการทำงาน Automatic และ Manual
??? - ??? ??????????????????????????????

- SWD : Swirl Diffuser

AIR CONDITIONER SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตพันธ์ ส.ท.5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภาน ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

AIR CONDITION SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

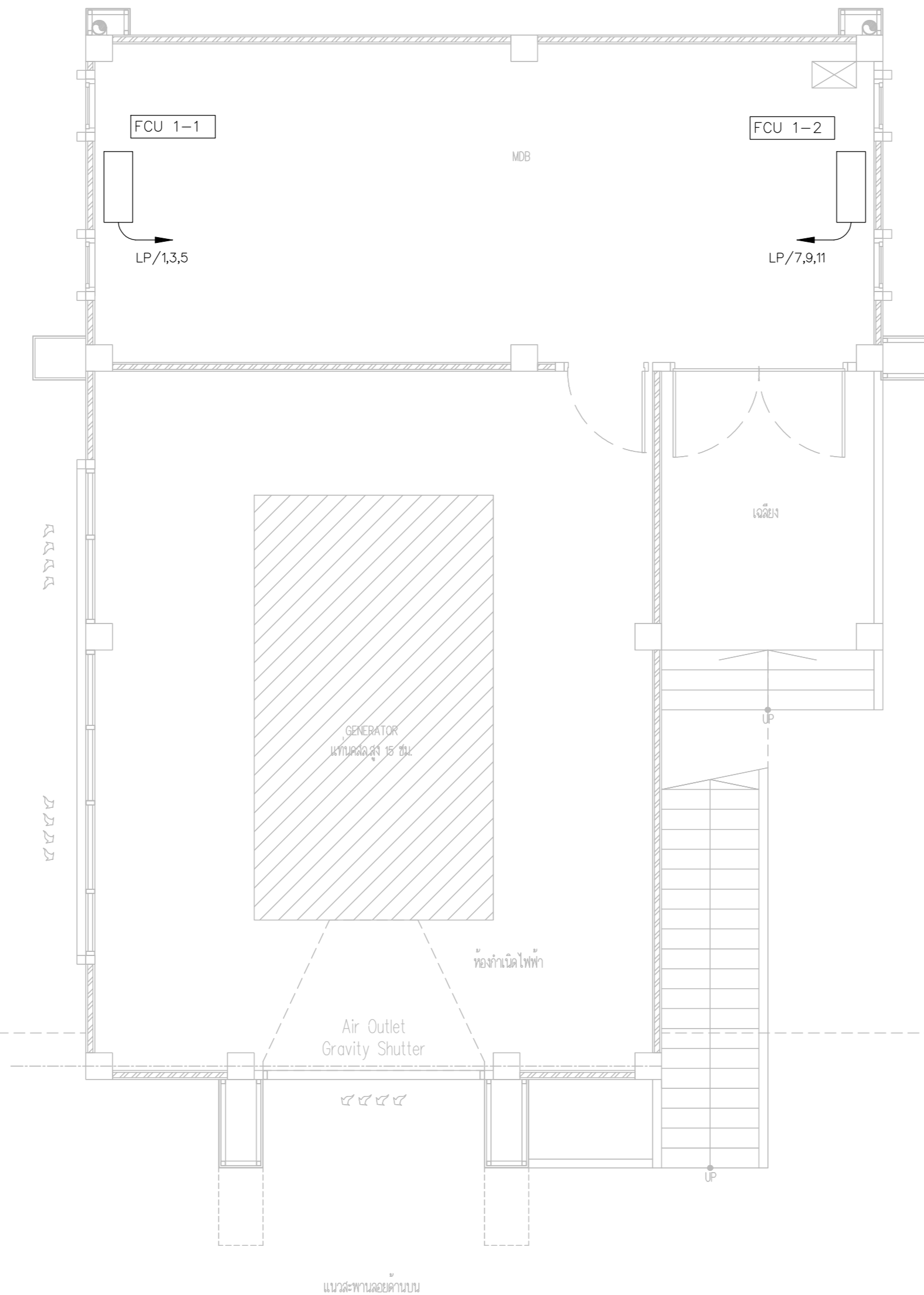
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-114

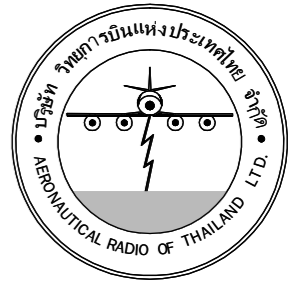
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



AIR CONDITION SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572


PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

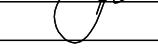
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :


PLANNERS : -

ARCHITECT :

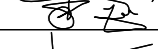
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ค.บ.2090 

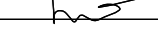
STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิสิทธิ์ อินทผล ส.ค.บ.5012 

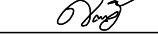
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ค.บ.60006 

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ ชินะพันธ์ ส.ค.บ.5309 

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ค.บ.5391 

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.ค.บ.17222 

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 AIR CONDITION SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

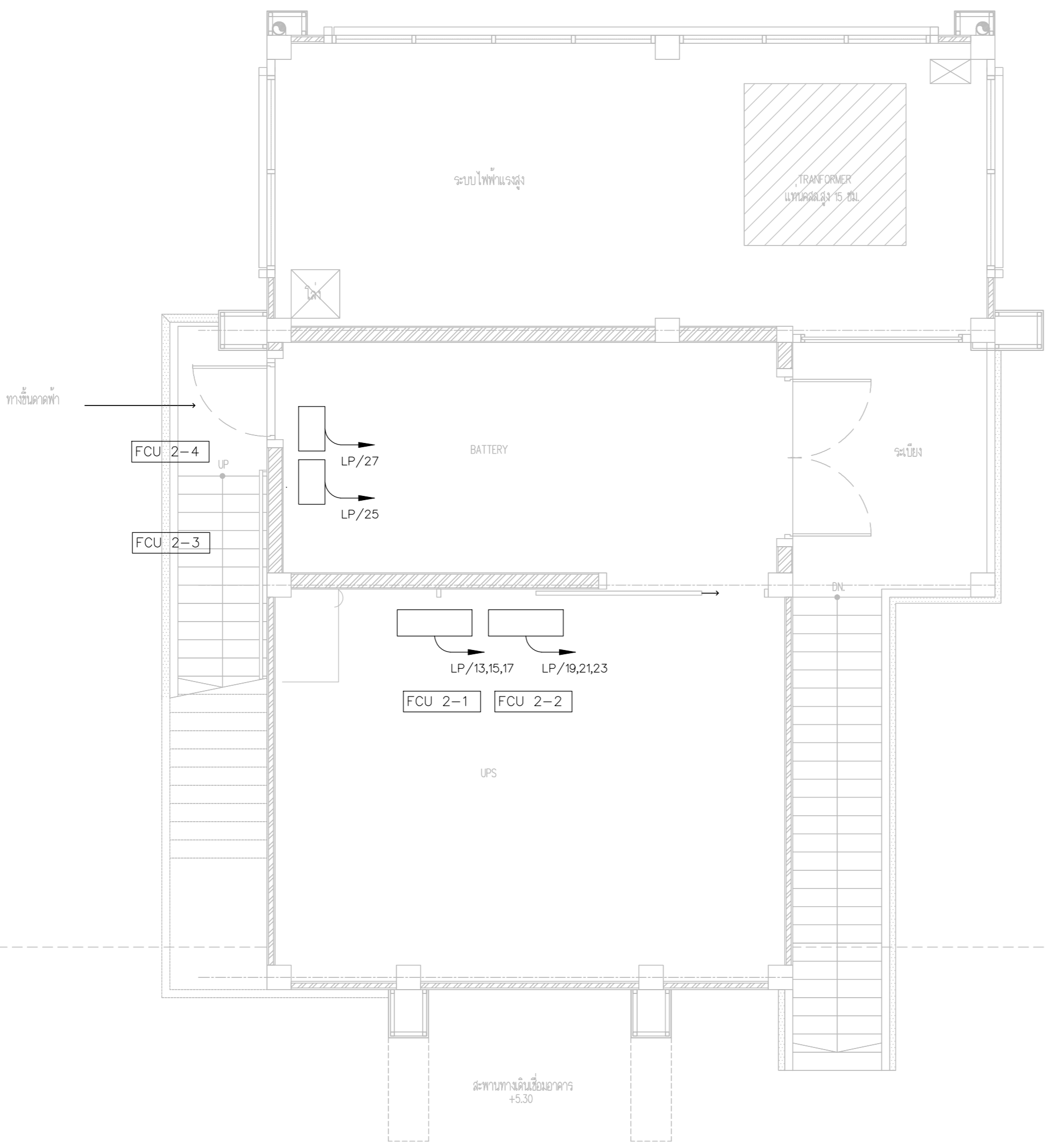
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : DRAWING NO : E-115

CHECKED BY : นายธินันท์ ชินะพันธ์ 

APPROVED BY : นายวิชา พิชาตยศ 

SCALE :



AIR CONDITION SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภากรรณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 AIR CONDITION SYSTEM PLAN
 ROOF (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

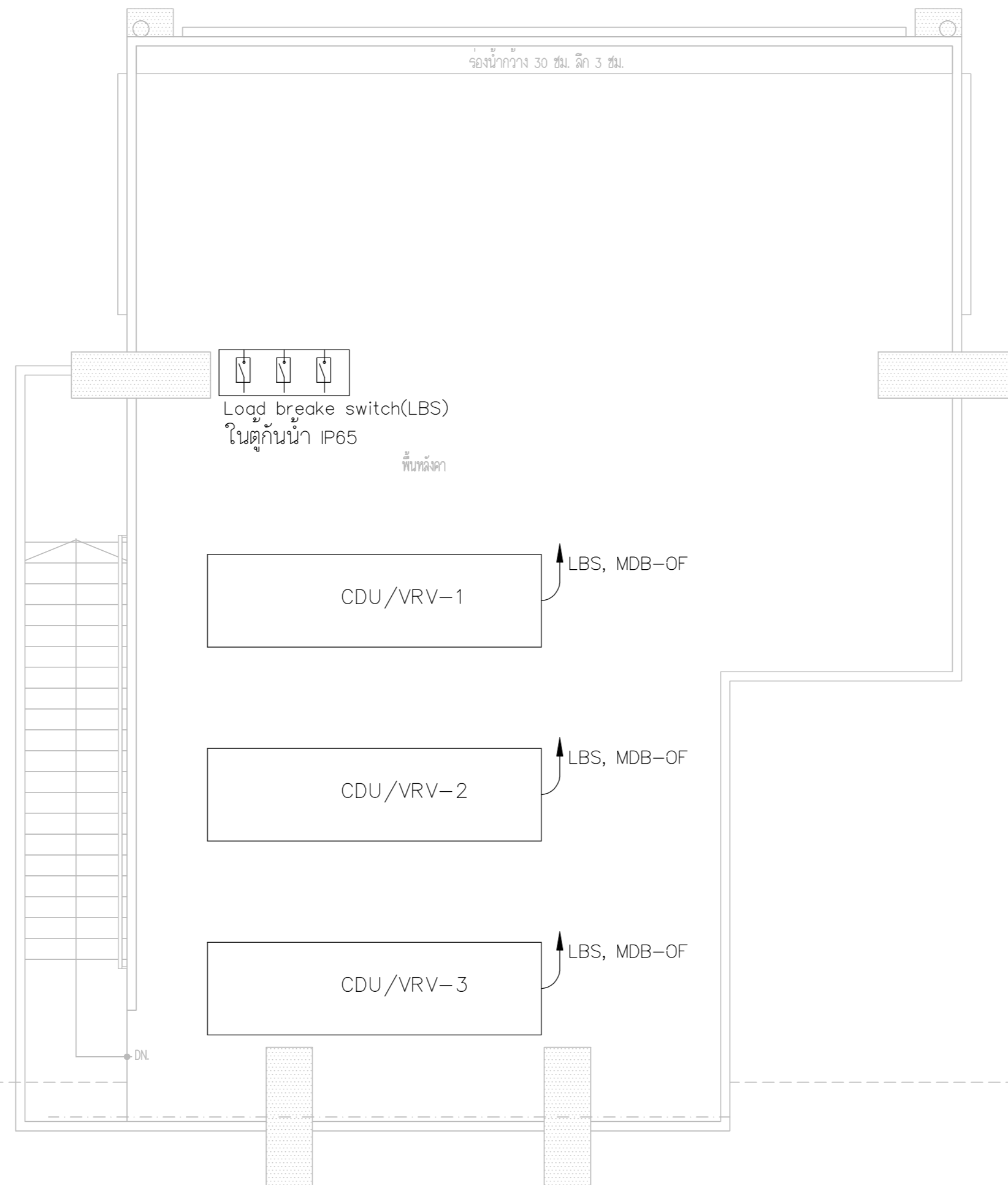
APPROVED BY : นายวิชา พิชาดอย

SCALE :

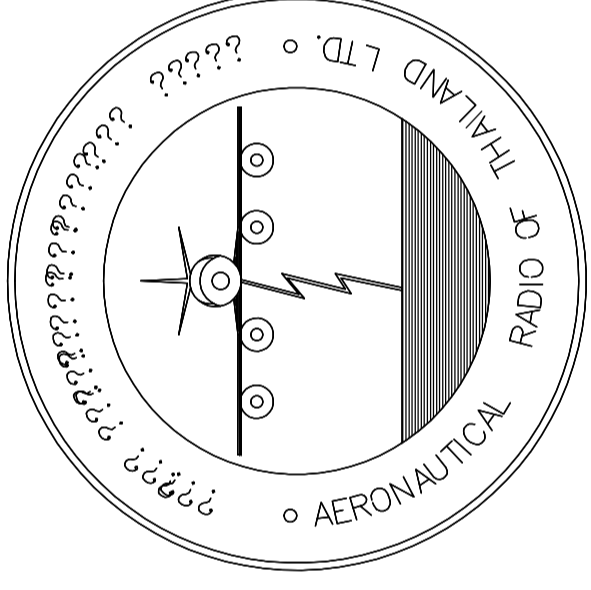
DRAWING NO :

E-116

DRAWING TOTAL



AIR CONDITION SYSTEM PLAN ROOF (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง ACCESS CONTROL SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรวัฒน์ จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนพื้นที่ 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :
นายอิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY :
นายวิชา พิชาย

SCALE :

DRAWING NO :
E-117

DRAWING TOTAL

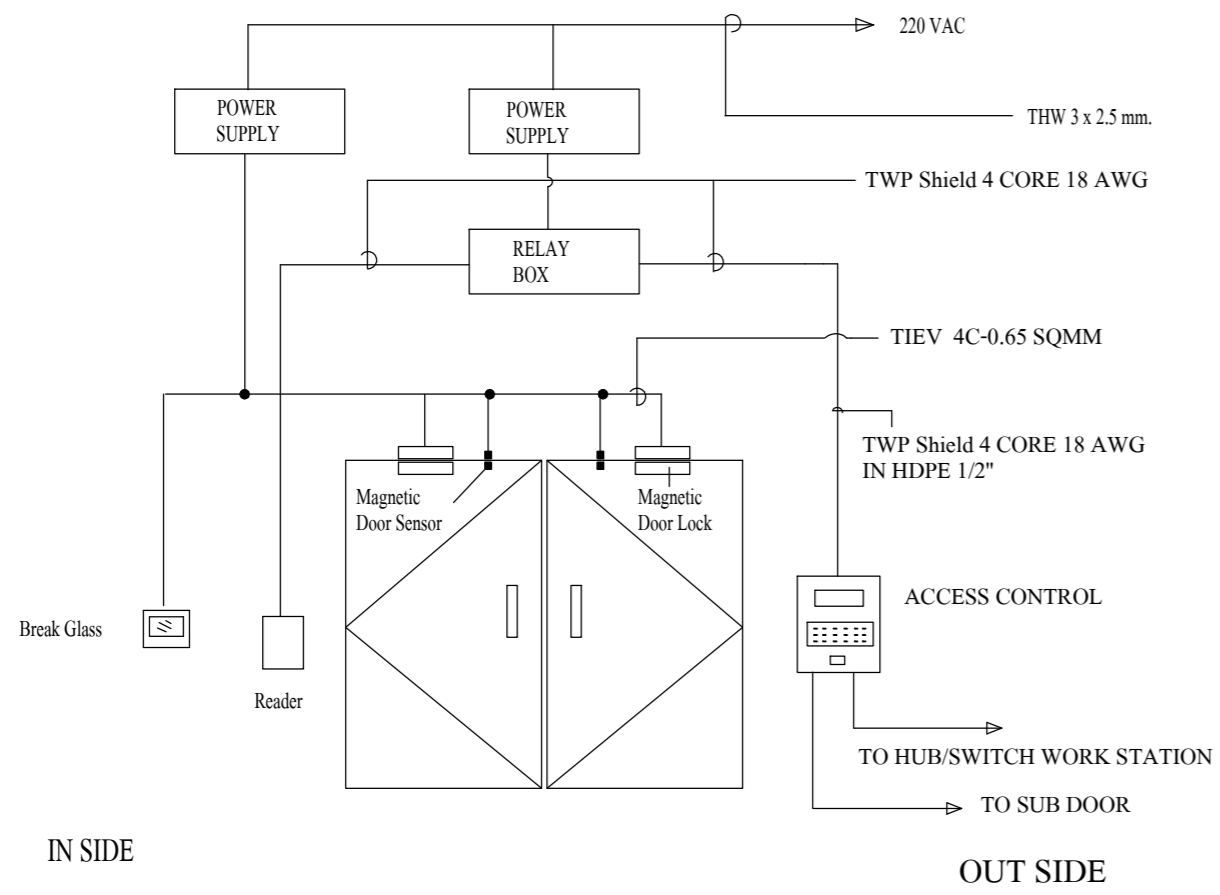


Diagram for Door Type "A" MAIN DOOR CONTROL

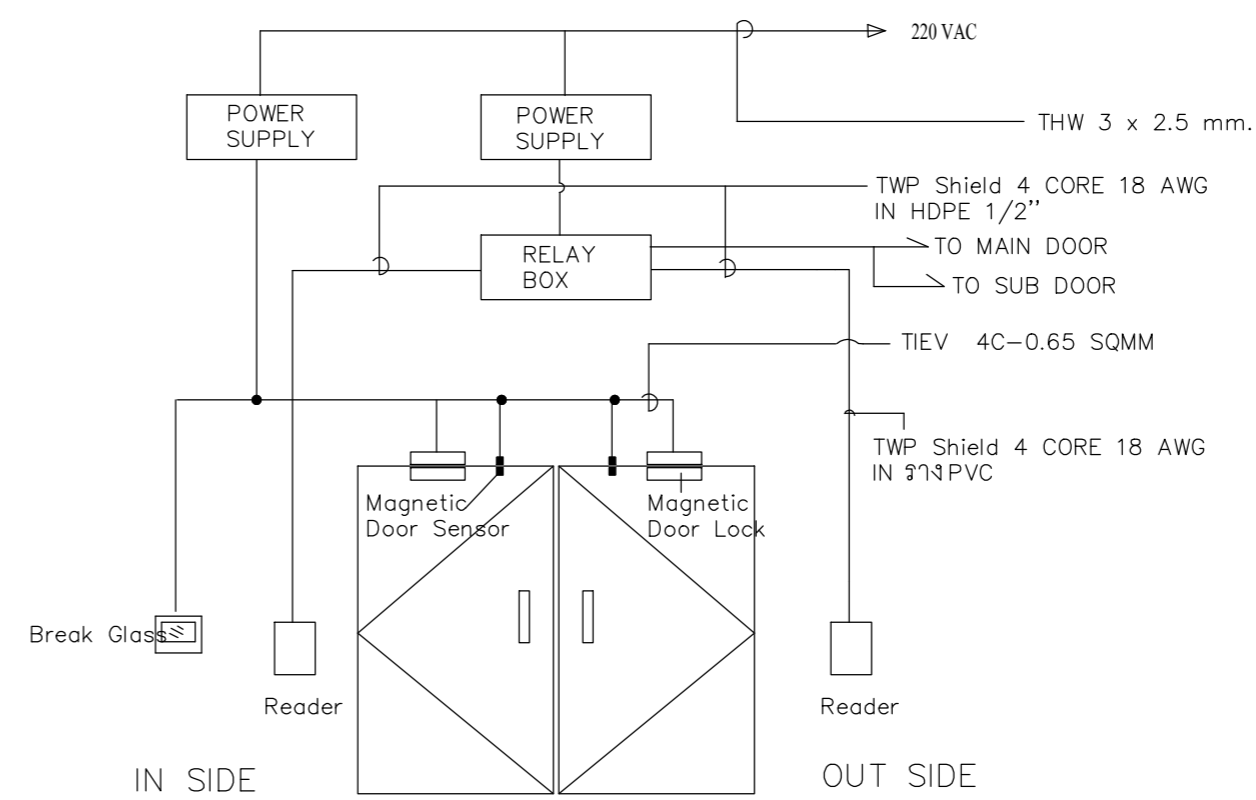
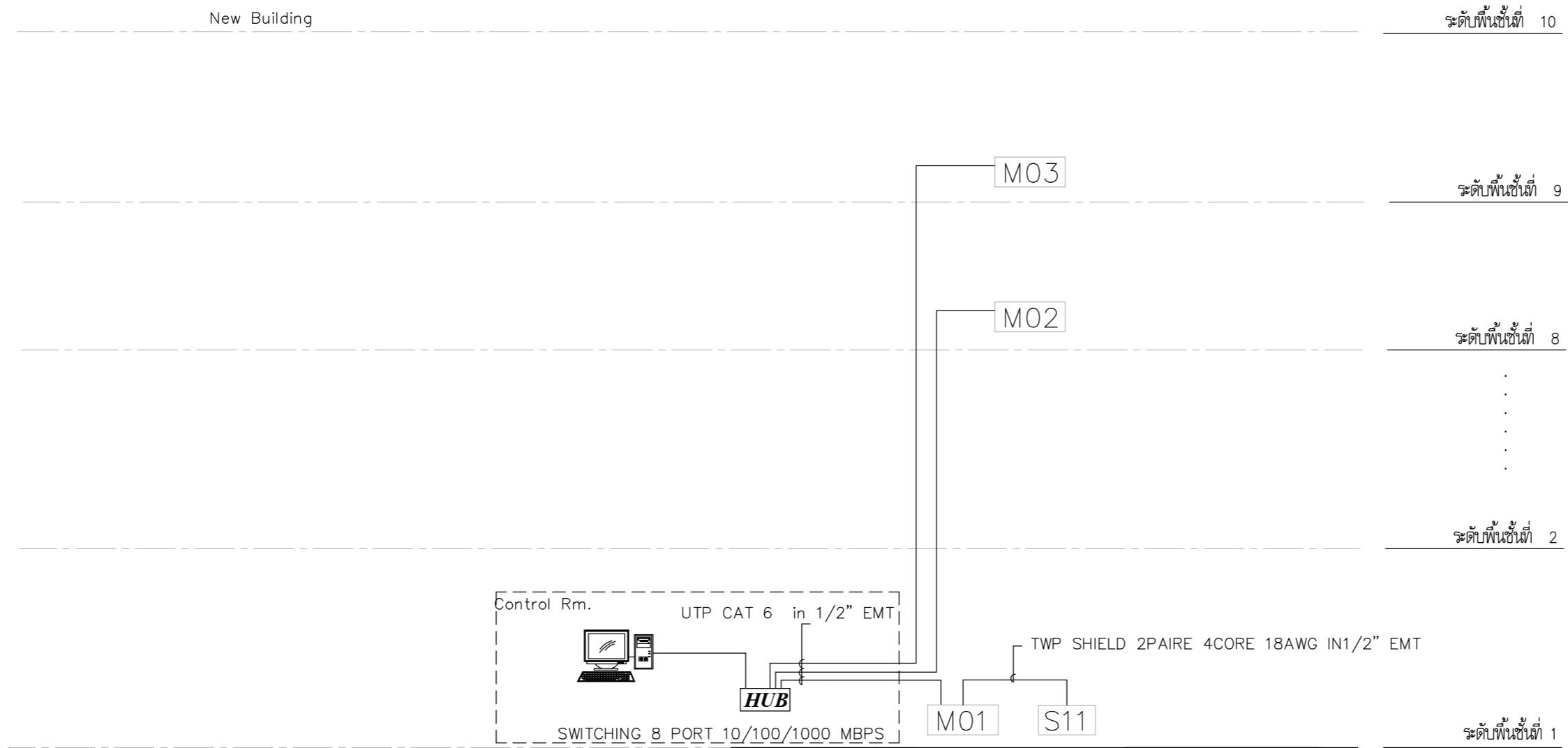
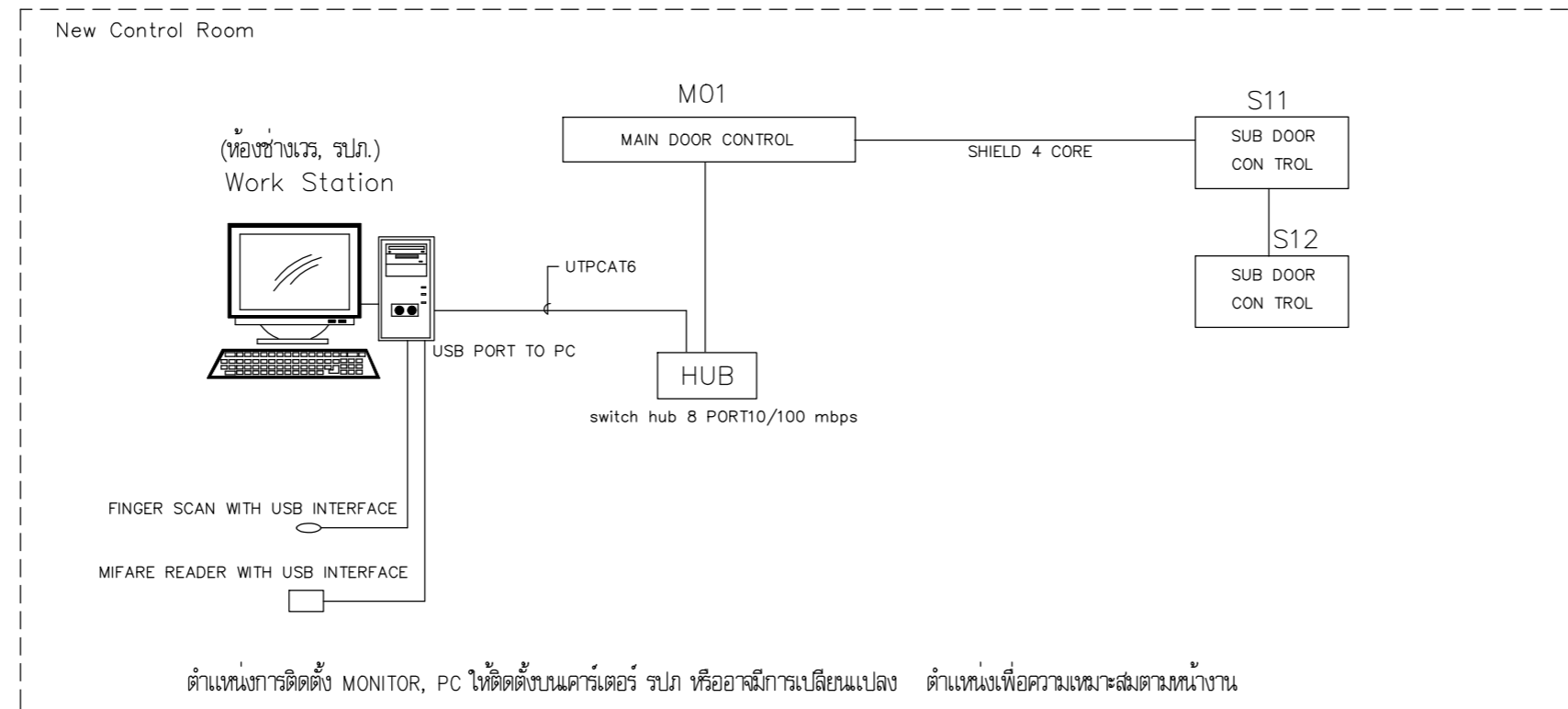


Diagram for Door Type "B" SUB DOOR CONTROL

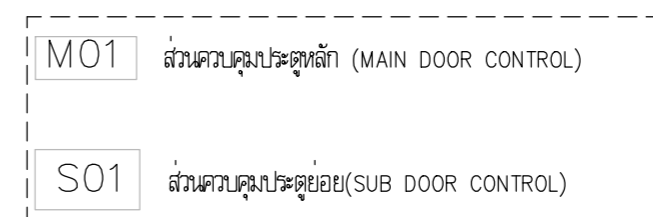
NOTE

ตำแหน่งและรูปการติดตั้ง ของตู้ ACCESS CONTROL OUT SIDE ,REDER OUT SIDE สามารถปรับตำแหน่งการติดตั้งได้ตามรูปแบบประตูของงานสภาได้

ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM 1



ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM 2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สสถ.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ สสถ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรศักดิ์ จันตะกัน สสถ.5309
 นายแสงศักดิ์ ชูวิบูล สสถ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 แปลนพื้นที่ 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาดุษย์
 SCALE :
 DRAWING NO : E-118
 DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายฤกษ์พรหม บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.5309
 นายแสงชาติ ชูบุญกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิวิทย์ ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

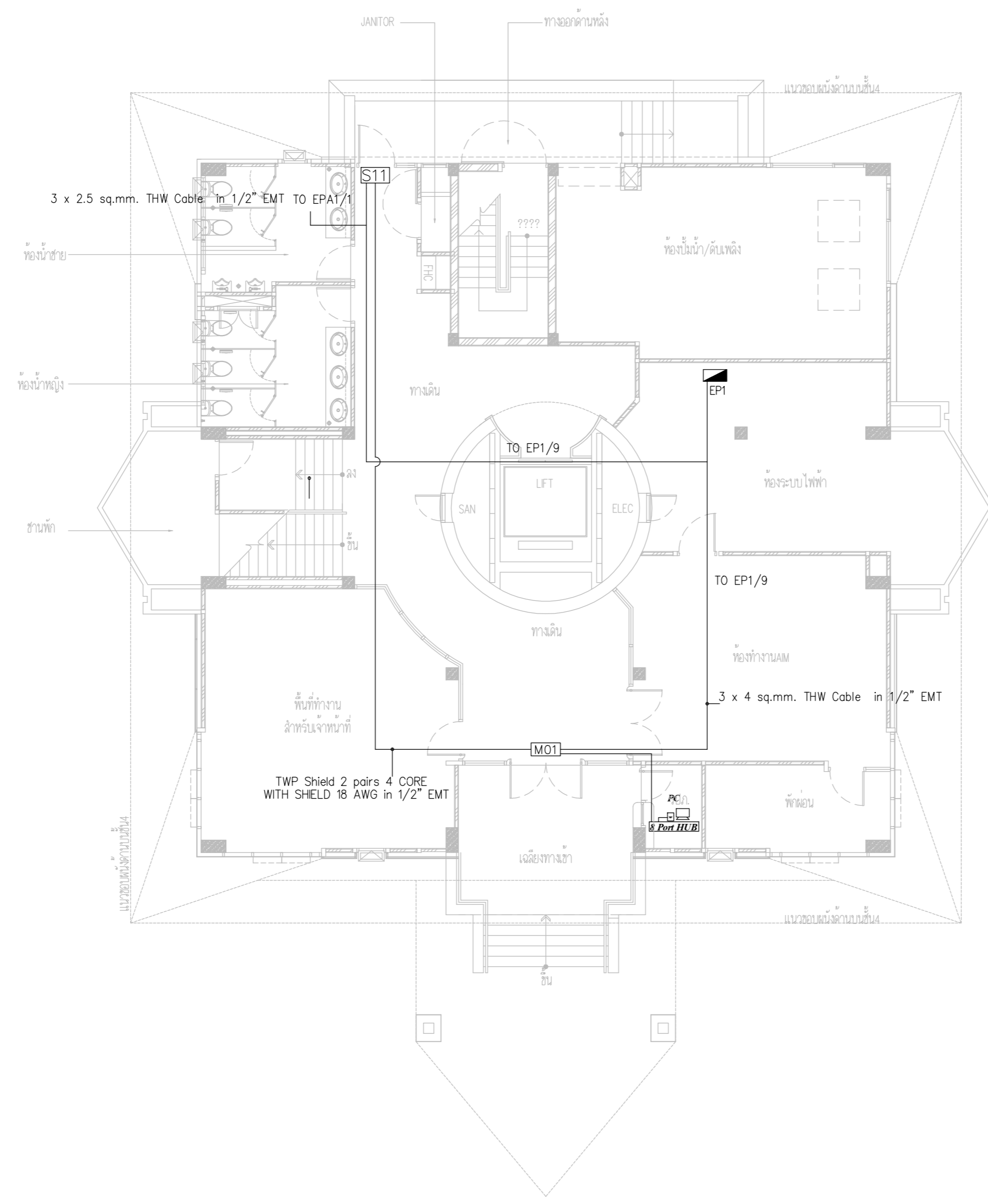
DRAWING :
 แปลนพื้นที่ 1

REVISION :

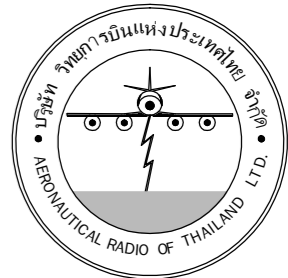
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
 DRAWING NO : E-119
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ACCESS CONTROL SYSTEM PLAN FLOOR1



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุณกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท.17222

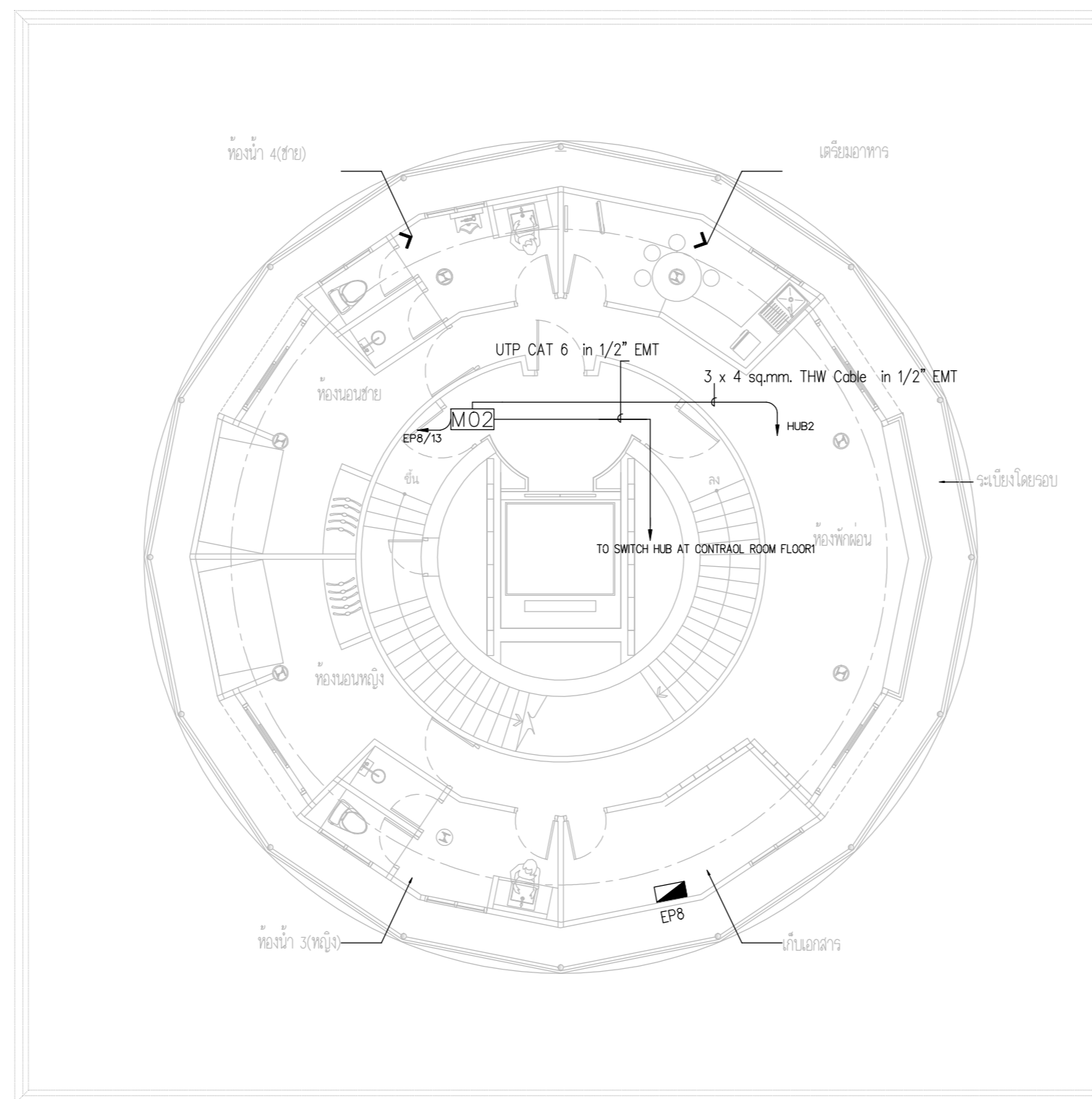
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 ACCESS CONTROL SYSTEM PLAN FLOOR8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-120
 DRAWING TOTAL



ACCESS CONTROL SYSTEM PLAN FLOOR8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุกฤษณ์ บุญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรศักดิ์ จันทะกัน สท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ฐิธิกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุภรณ์ กท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

ACCESS CONTROL SYSTEM PLAN FLOOR9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

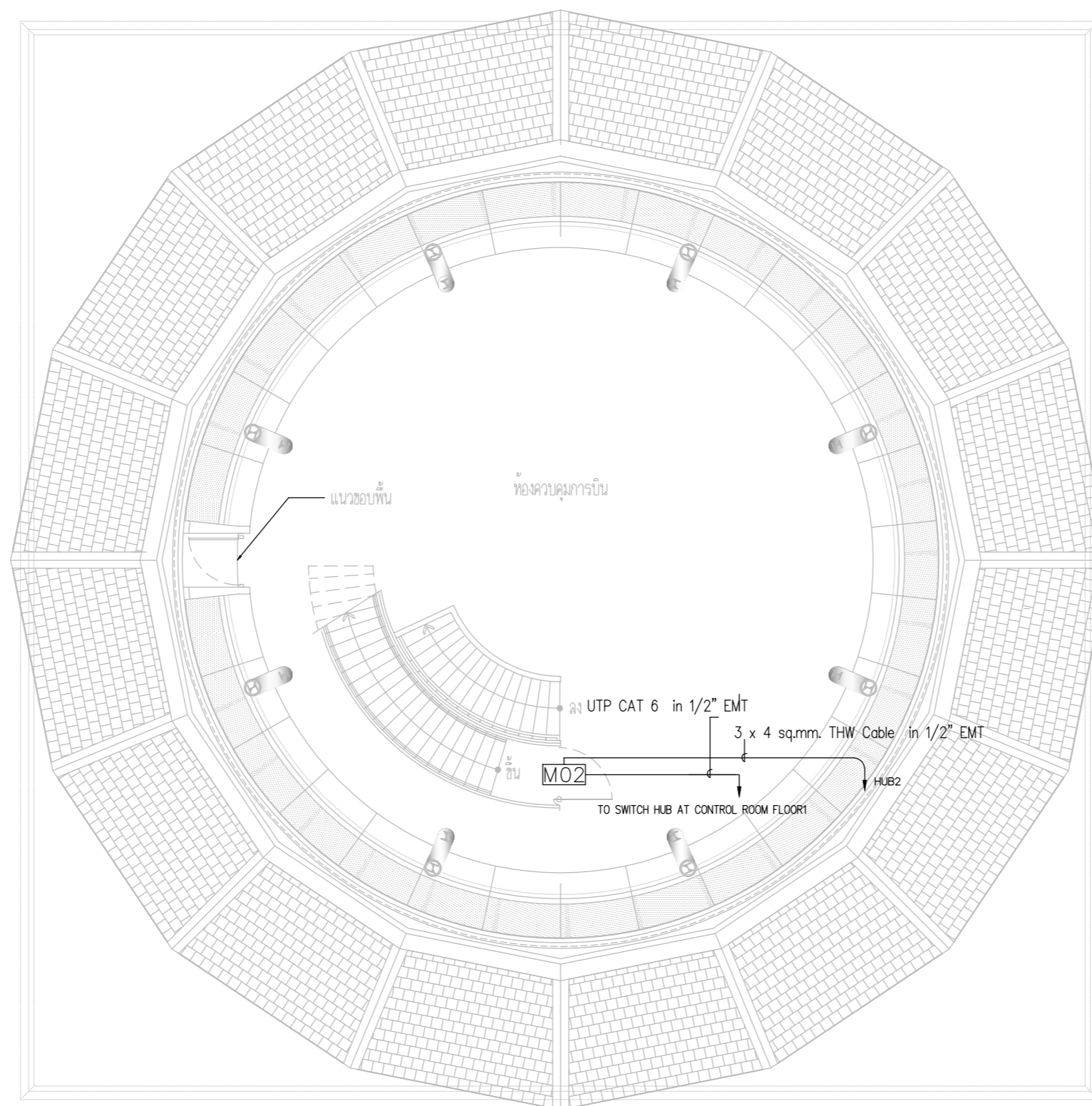
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-121

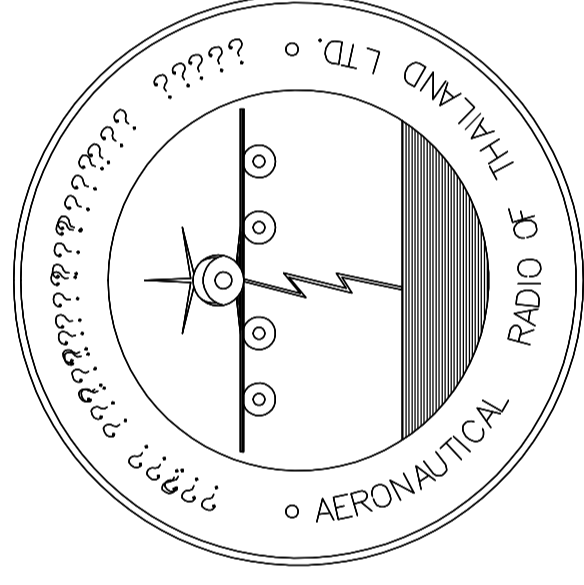
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

DRAWING TOTAL

SCALE :



ACCESS CONTROL SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง PUBLIC ADDRESS SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุภครรณ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรภัทร์ จินตพันธ์ ส.ท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งฤดี ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิธร ภาคสุภรณ์ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

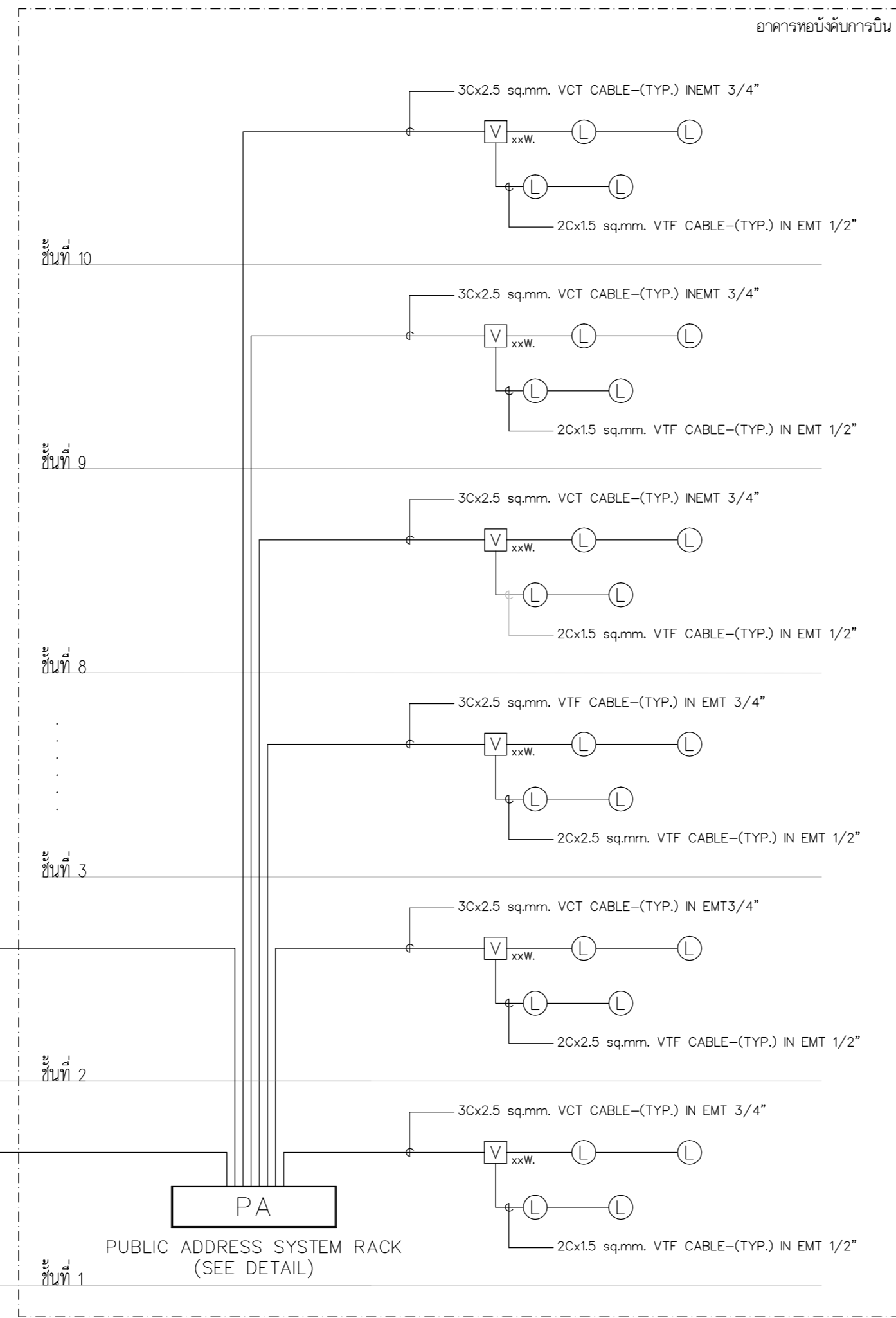
DRAWING :
 PUBLIC ADDRESS SYSTEM DIAGRAM

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

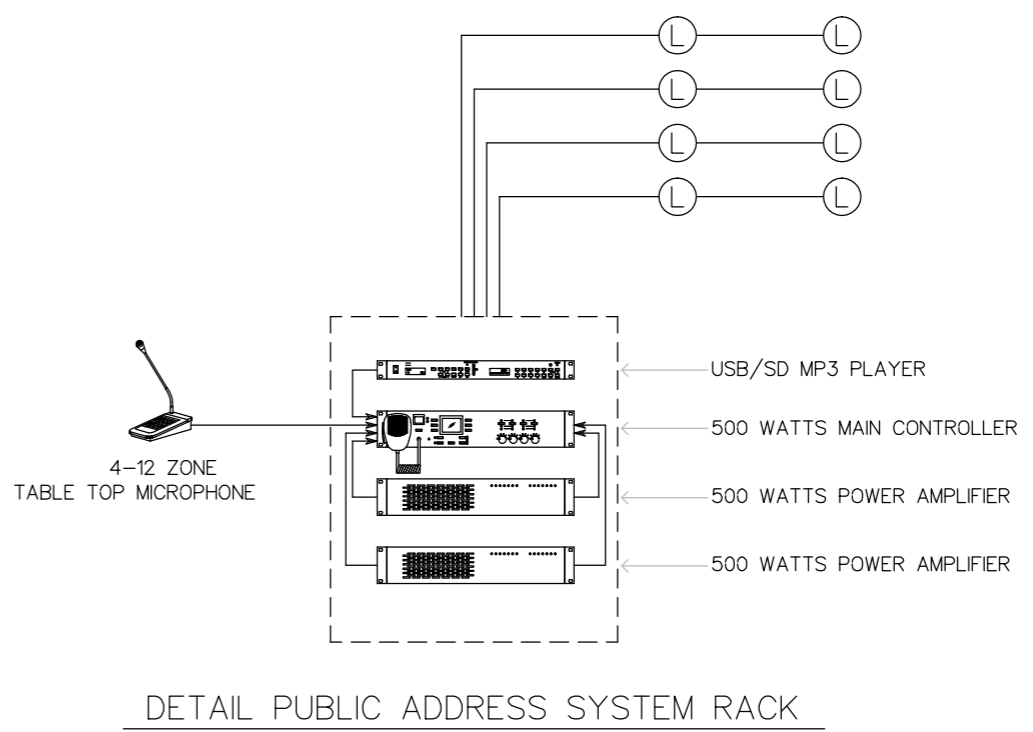
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิศาลย์
 DRAWING NO : E-122
 DRAWING TOTAL

SCALE :



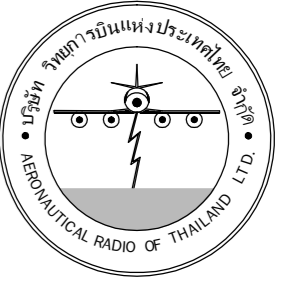
การจัดวางติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดสอดคล้องกับงานสถาปัตย์และเต้ารับไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ

PUBLIC ADDRESS SYSTEM DIAGRAM



PUBLIC ADDRESS SYSTEM SYMBOLS

ITEM	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1	PA	PUBLIC ADDRESS SYSTE RACK
2	Vxxw	VOLUME CONTROL
3	Ⓞ	6-9 WATTS CEILING LOUDSPEAKER



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลืออ่วม ส.ค. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.ย. 5012

นายภูวศกรณ์ บัญญัติ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินะกัน ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งนิกุล ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิวิทย์ ภาคสุรินทร์ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO. :

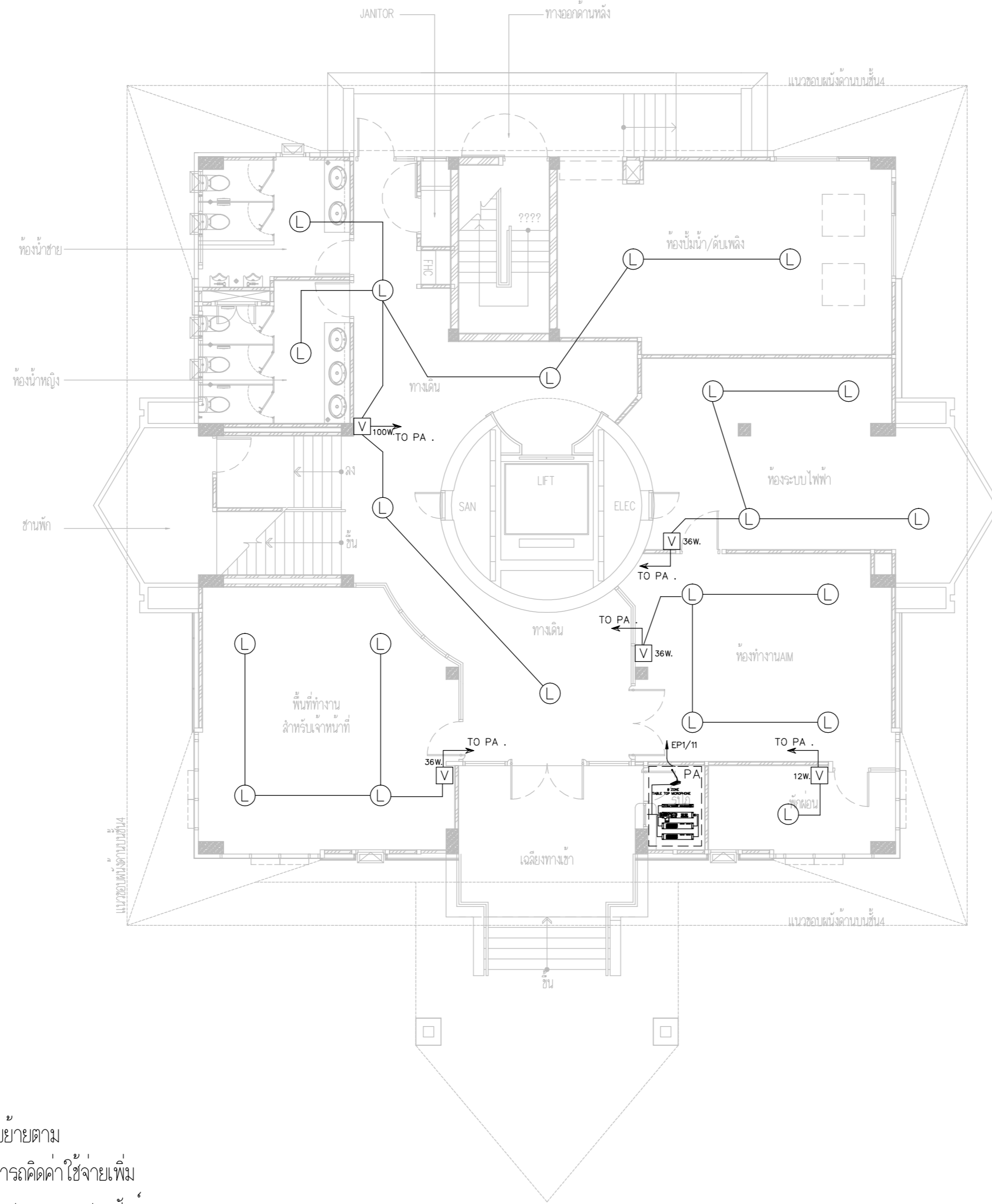
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล

E-123

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย

DRAWING TOTAL

SCALE :



PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR1

ตำแหน่งหัว ลำโพง, โวลท์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสบ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตพันธ์ ส.ท.5309

นายณรงค์ชัย ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

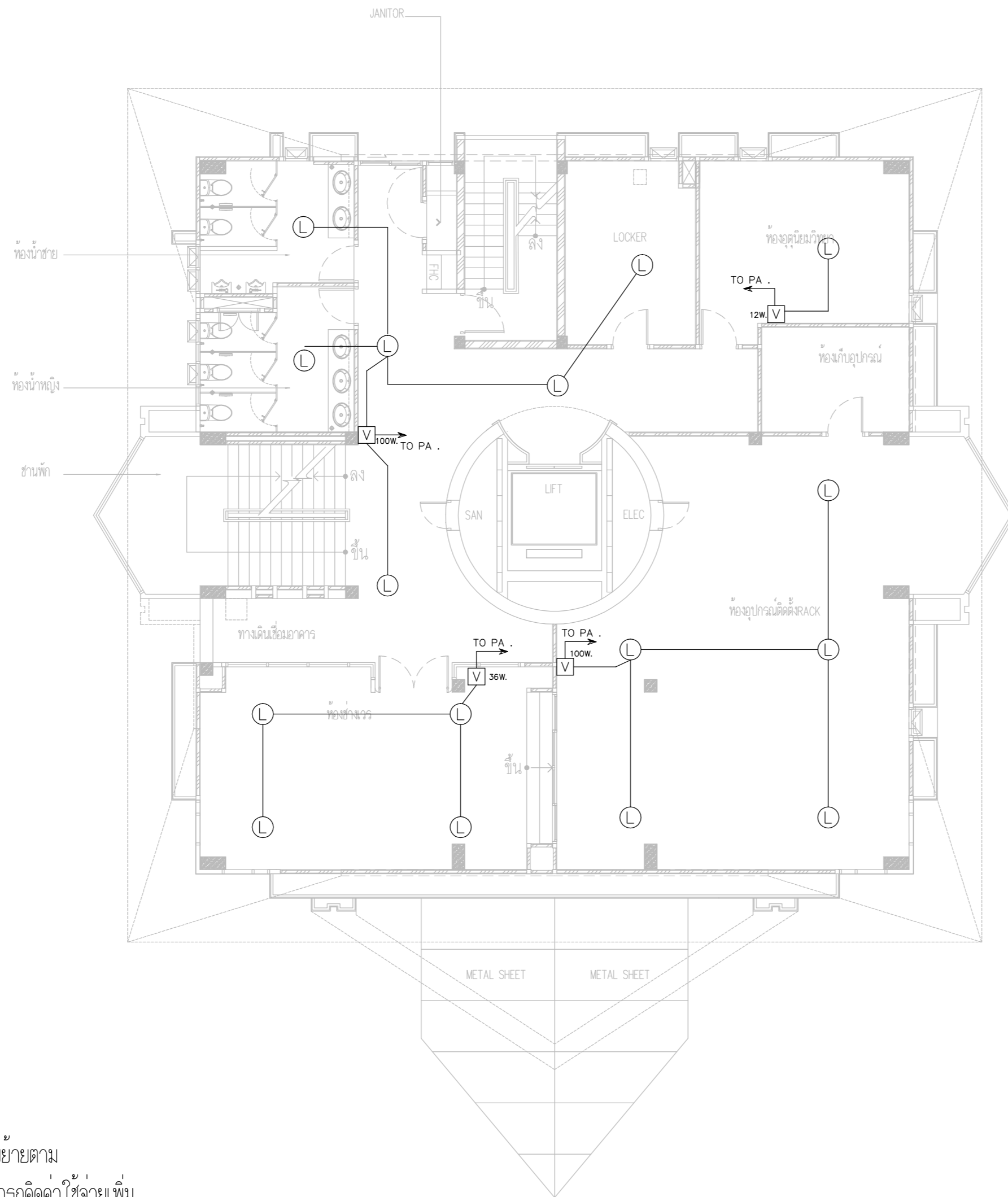
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

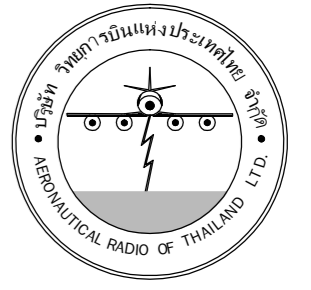
E-124

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว ลำโพง, โวลท์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิชาชีพและงานสถาปัตย์

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR2



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิชาญ เกลือขันธ์ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตะกัน สทท.5309

นายณรงค์ ธีรวิบูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภานนท์ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

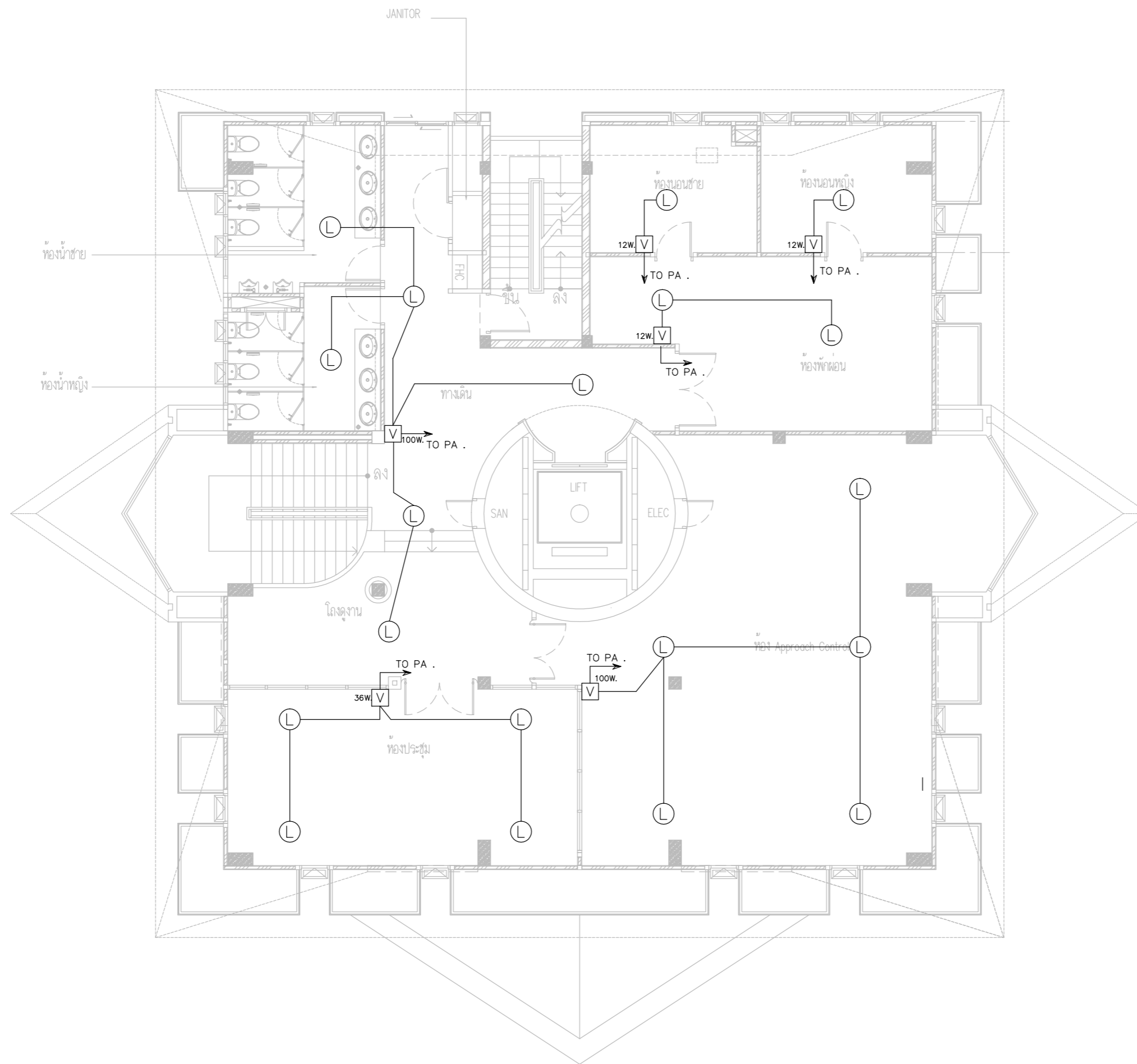
APPROVED BY : นายวิชาญ ธีรวิบูลย์

SCALE :

DRAWING NO :

E-125

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว ลำโพง, โวลต์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

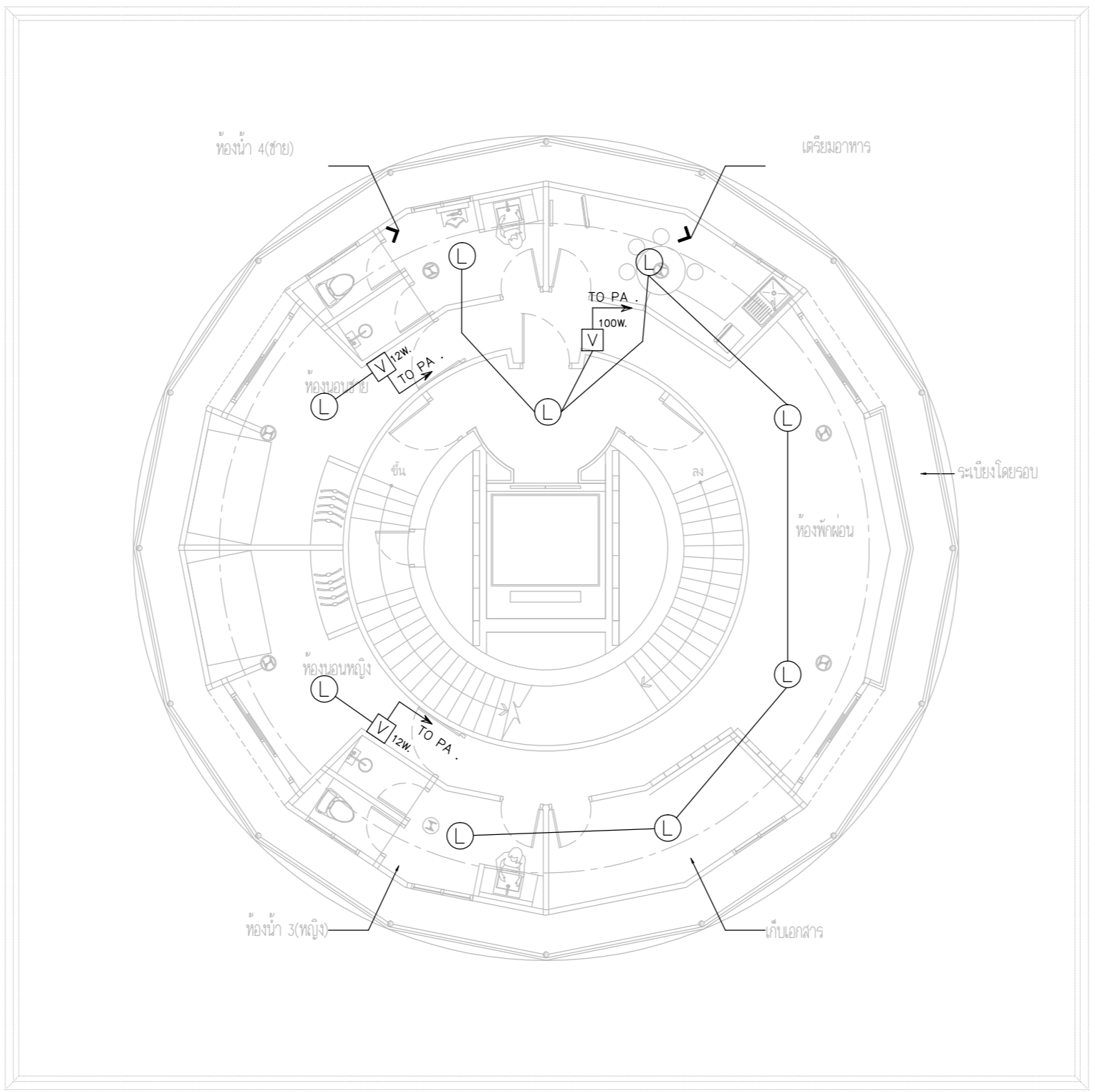
LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	--
ARCHITECT :	
นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอิทธิพงษ์ อินทล สย.5012	
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายธีรศักดิ์ จินตพันธ์ สทท.5309	
นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล สทท.5391	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายศศิวิทย์ ภาคสุภรณ์ สท.17222	
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 8

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชิตอุทัย
 SCALE :
 DRAWING NO :
 E-126
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว ลำโพง, โวลท์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถถอดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จินตะกัน ส.ท.5309
 นายณรงค์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

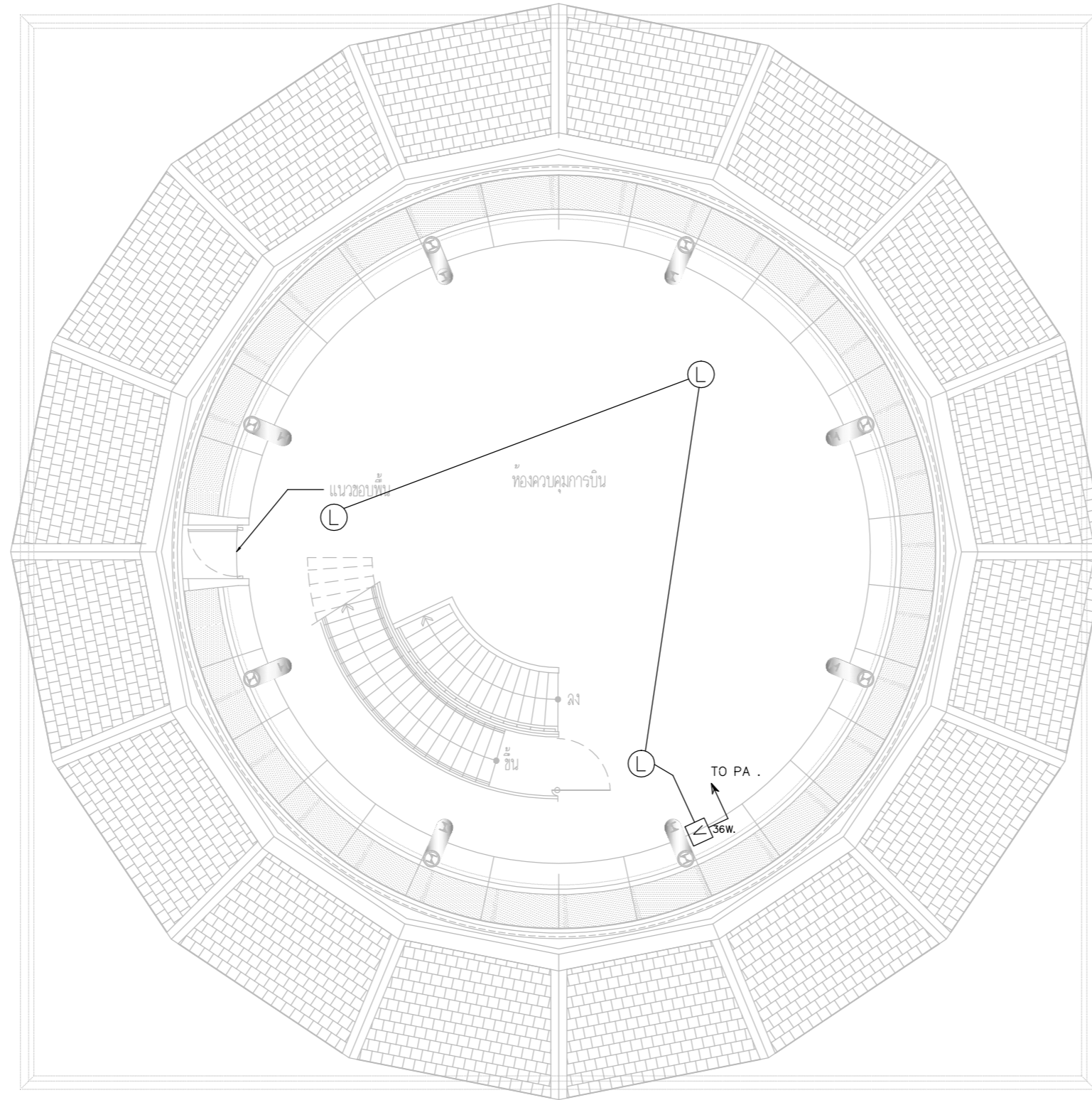
DRAWING :
 PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 9

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาย
 DRAWING NO : E-127
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งหัว ลำโพง, ไลน์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR9



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ สส.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน สท.5309

นายแสงชาติ ฐิธิกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุวัฒน์ กท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

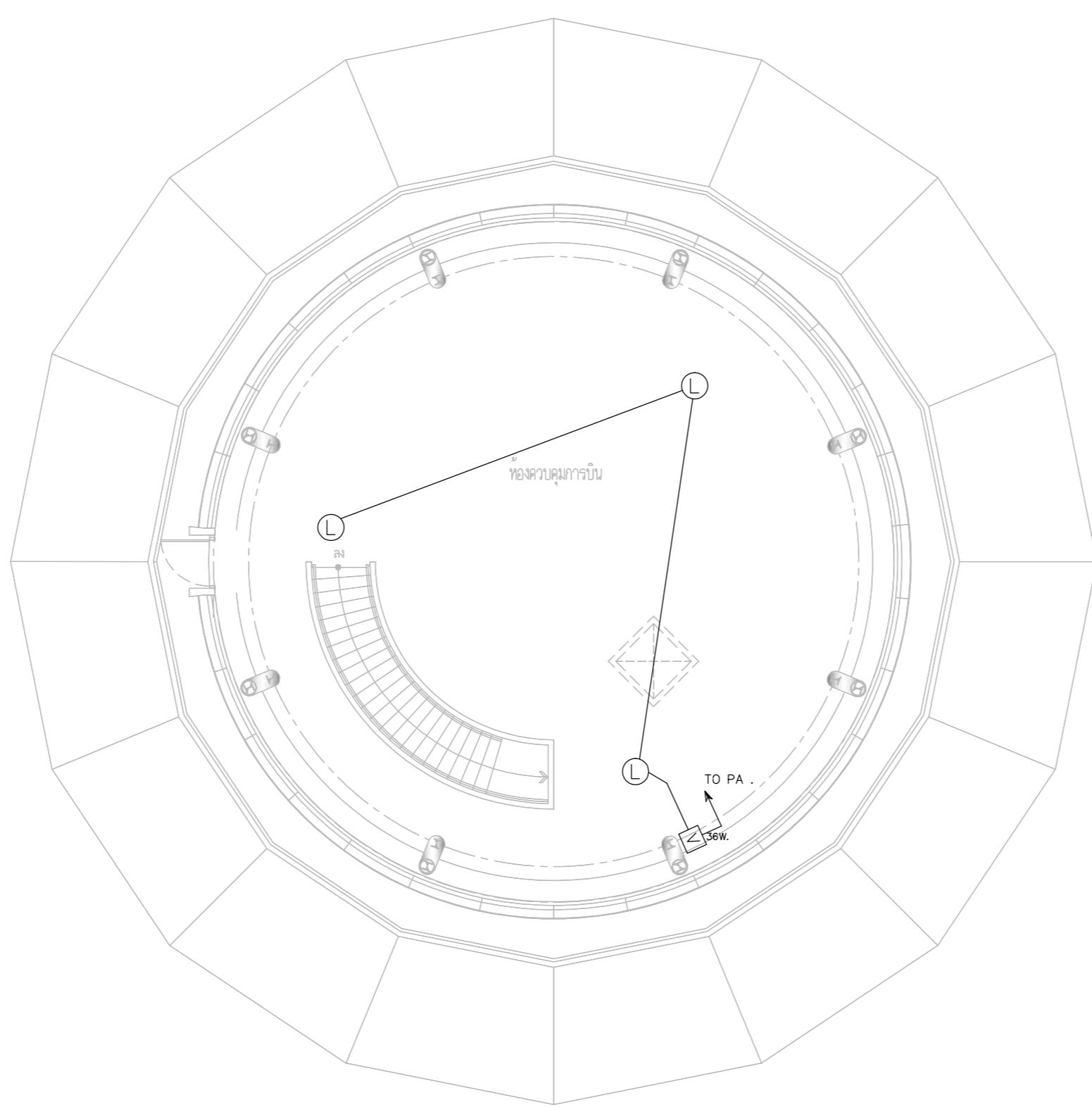
DRAWING BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :
 E-128
 DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว ลำโพง, ไลน์ลุ่ม, RACK PA ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตยกรรม

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.ว. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.ว. 5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.ว. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ใจเดชน์ ส.ต.ว. 5309

นายมงคลศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.ว. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภณ ส.ต.ว. 17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

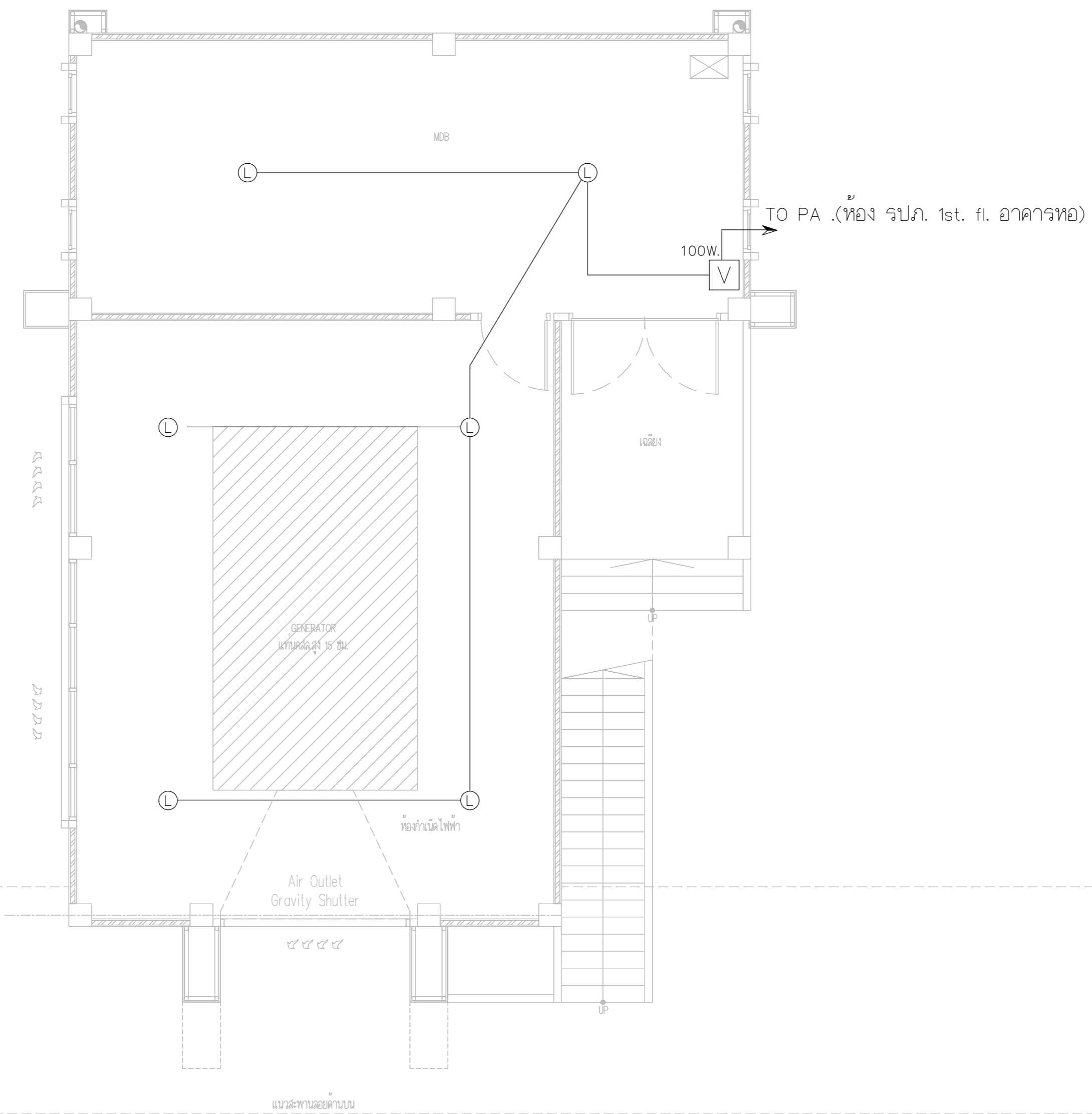
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย

SCALE :

DRAWING NO :

E-129

DRAWING TOTAL



PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ต.อ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ต.อ.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ต.อ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินตพันธ์ ส.ต.อ.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ต.อ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุภานนท์ ส.ต.อ.17222

SANTARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

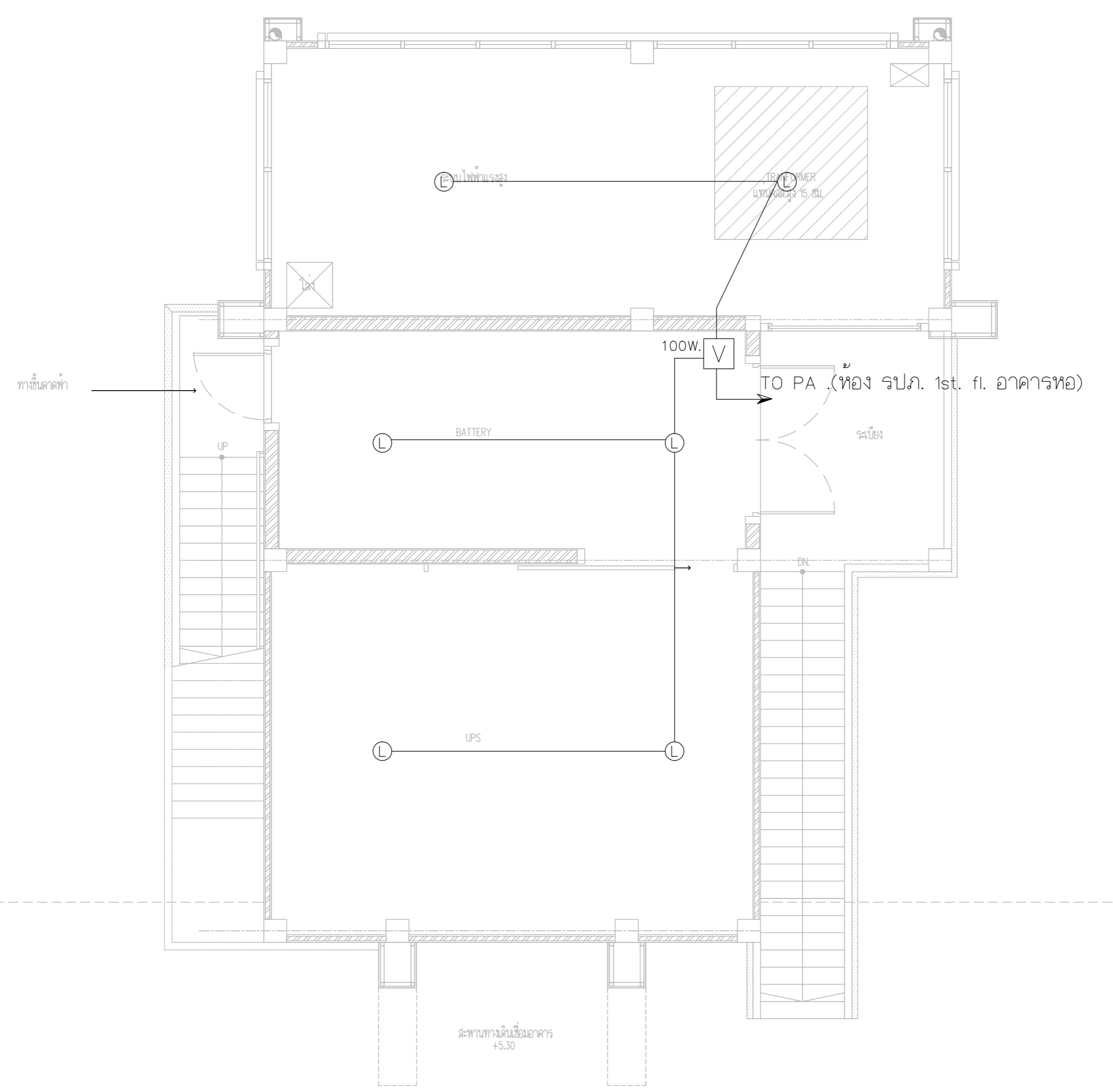
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-130

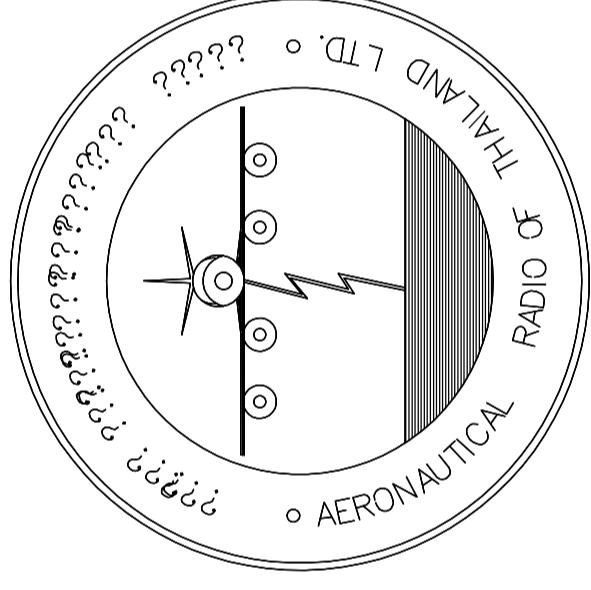
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



PUBLIC ADDRESS SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

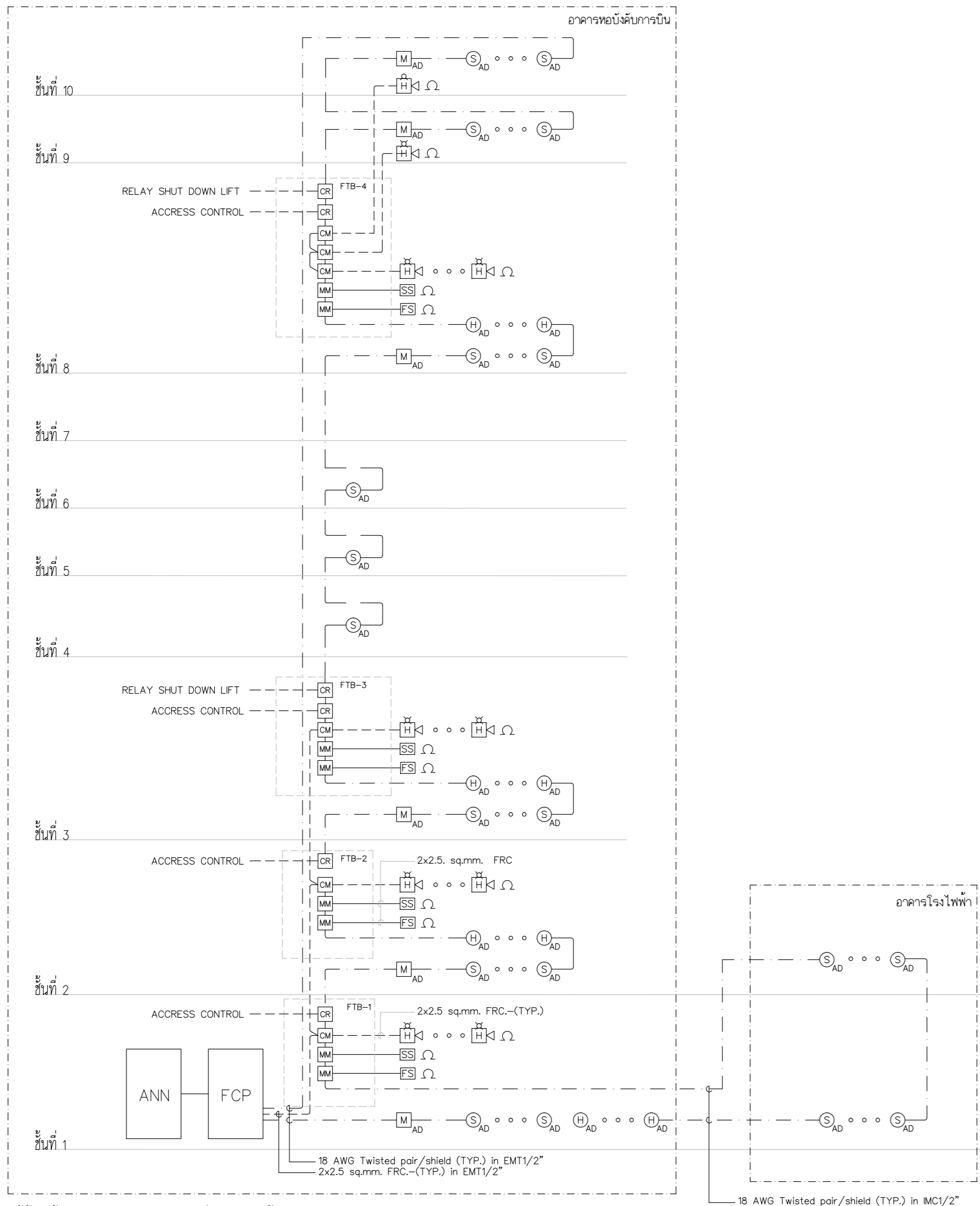


บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง FIRE ALARM SYSTEM
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

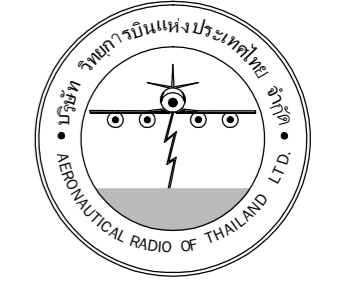
ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



การจําวางติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมดสอดคล้องกับงานสถาปัตย์และเตารับไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบอื่น ๆ

FIRE ALARM SYSTEM DIAGRAM

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS		
ITEM	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1	FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
2	ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR
3	FTB-X	FIRE ALARM TERMINAL BOX MODULE
4	ISO	ISOLATOR MODULE
5	MM	MONITOR MODULE
6	CM	CONTROL MODULE
7	RM	RELAY MODULE
8	S _{AD}	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR
9	H _{AD}	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR
10	M _{AD}	ADDRESSABLE MANUAL STATION
11	H _{AD} with S	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT
12	Ω	END-OF-LINE



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และหอบังคับการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ร.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จีระกัน ส.ท.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุวรรณ ร.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM DIAGRAM

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

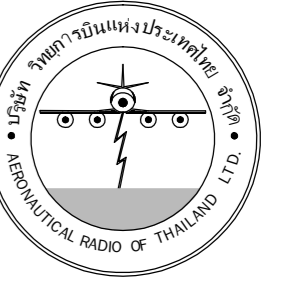
CHECKED BY :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล

APPROVED BY :
 นายวิชา พิชาสุย

SCALE :

DRAWING NO :
 E-131

DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการในเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือชวน ส.ศ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012

นายสุกฤษณ์ บุญศิริ ส.ย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตะกัน ส.ท. 5309

นายณรงค์ศักดิ์ รัฐทิฏฐ ส.ท. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิทธิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท. 17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

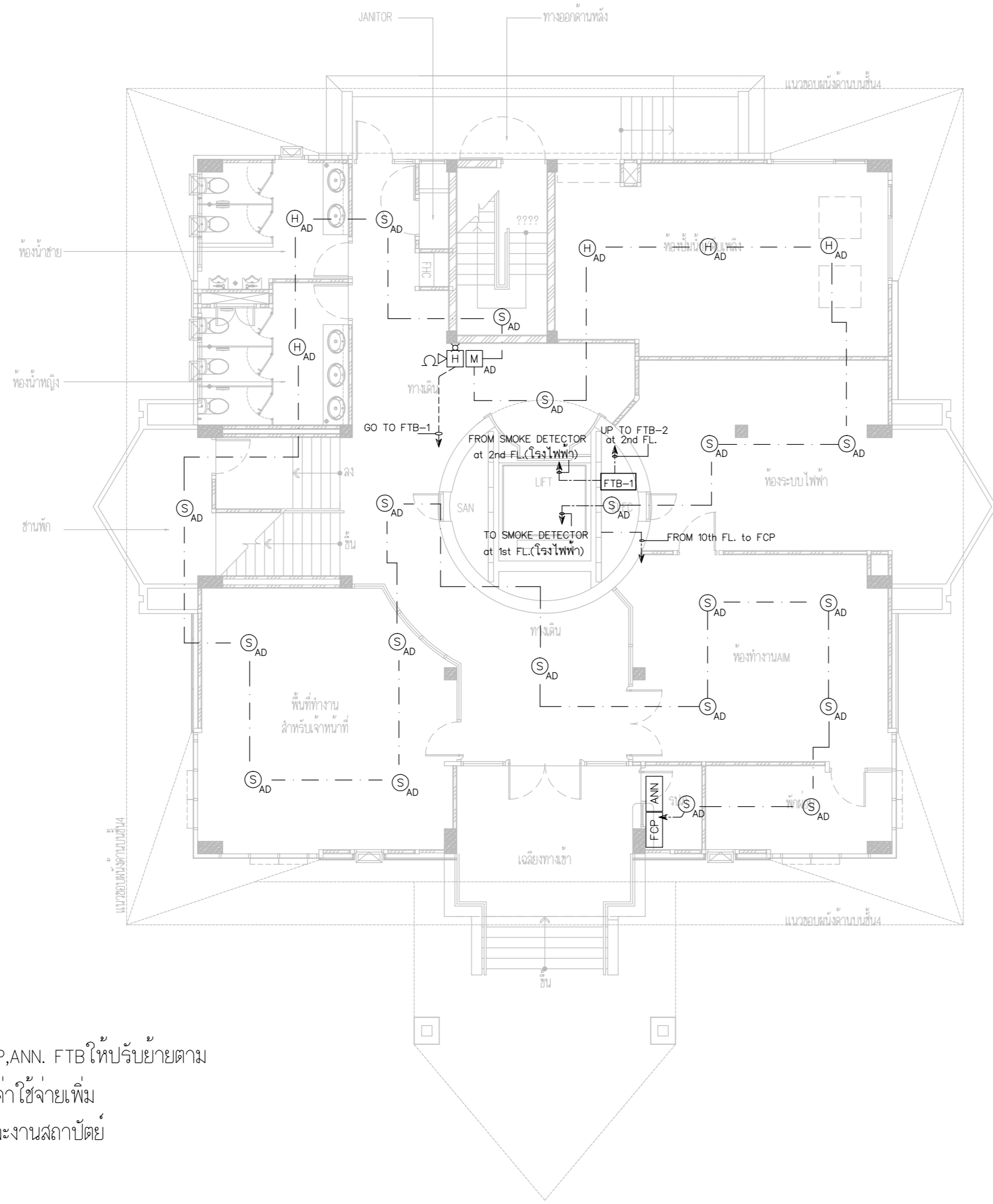
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

DRAWING NO : E-132

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายวิชา พิศาลอภัย

SCALE :



FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR1

ตำแหน่งหัว SMOKE,HEAT,MANUAL,STROBE LIGHT,FCP,ANN. FTB ให้ปรับย้ายตามความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมโดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเชษฐ์ จันตะกัน สทท.5309
 นายแสงชาติ รัฐพิบูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุพรรณ สท.17222

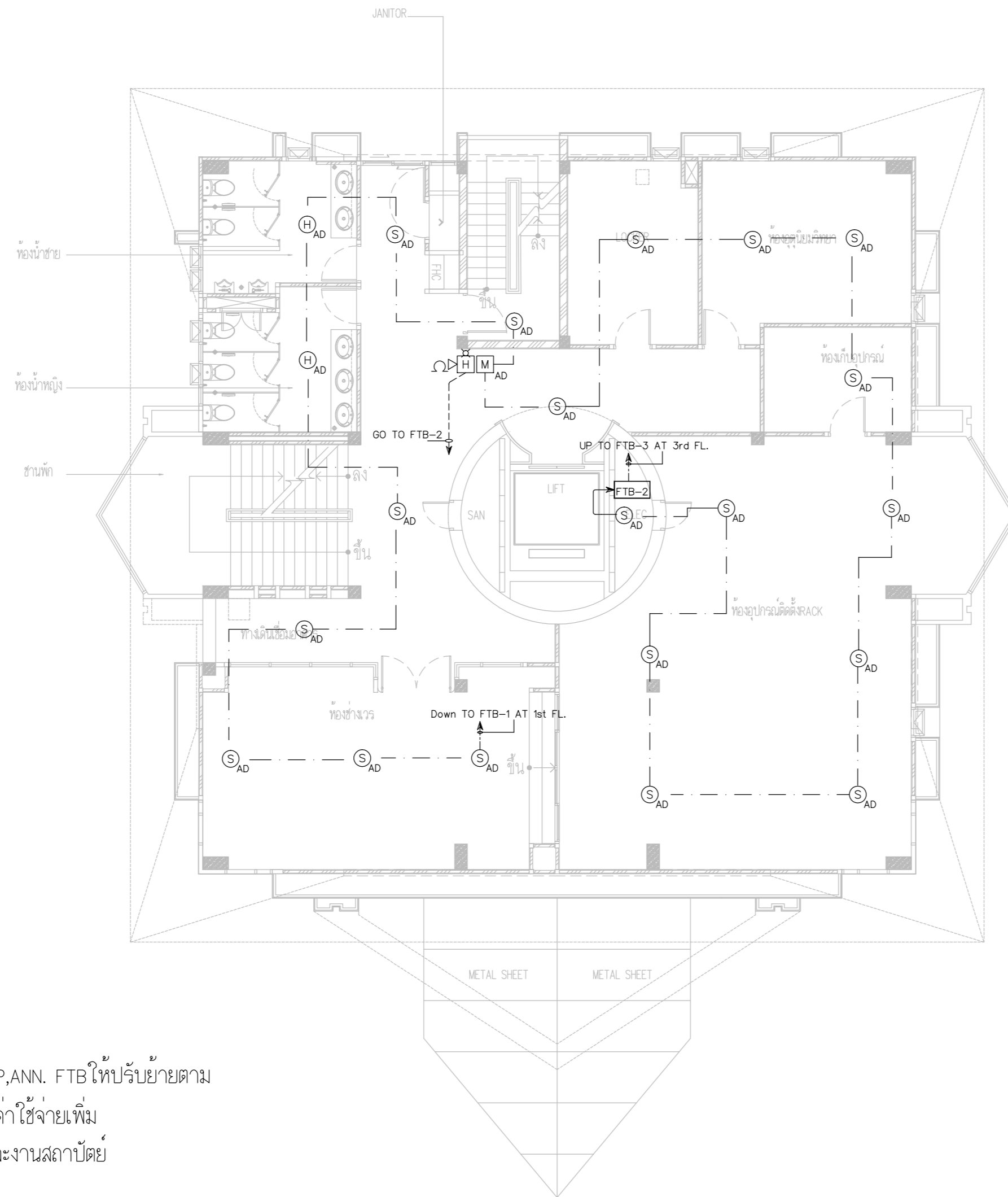
SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิศาลชัย
 DRAWING NO : E-133
 DRAWING TOTAL



FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR2

ตำแหน่งหัว SMOKE,HEAT,MANUAL,STROBE LIGHT,FCP,ANN. FTB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เพลียงรัมย์ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธินันท์ จินตพันธ์ ส.ท.บ.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ท.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ภ.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

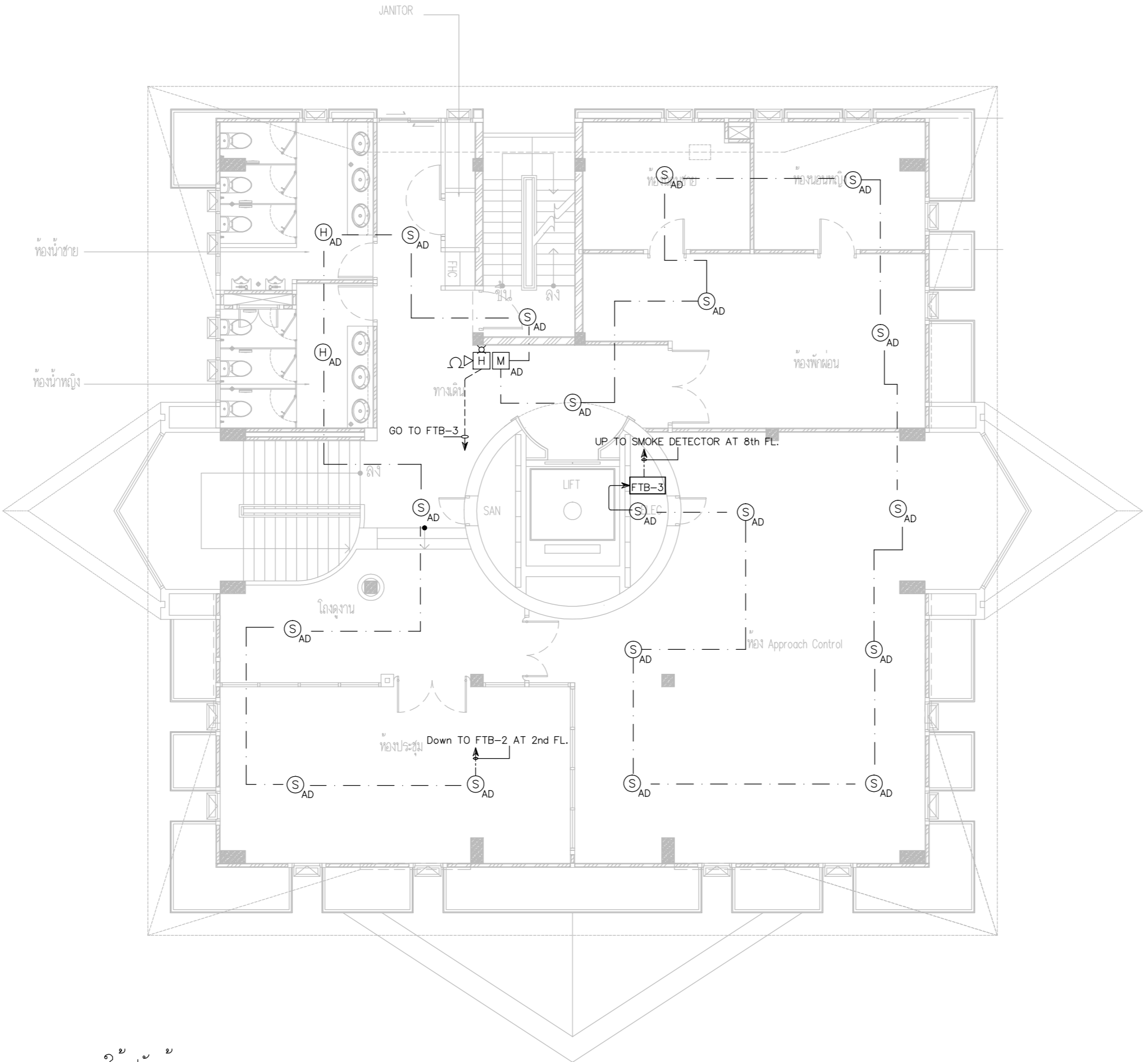
DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย
 DRAWING NO : E-134
 DRAWING TOTAL

SCALE :



ตำแหน่งหัว SMOKE,HEAT,MANUAL,STROBE LIGHT,FCP,ANN. FTB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR3



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จินะกัน ส.ท.5309

นายณรงค์ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

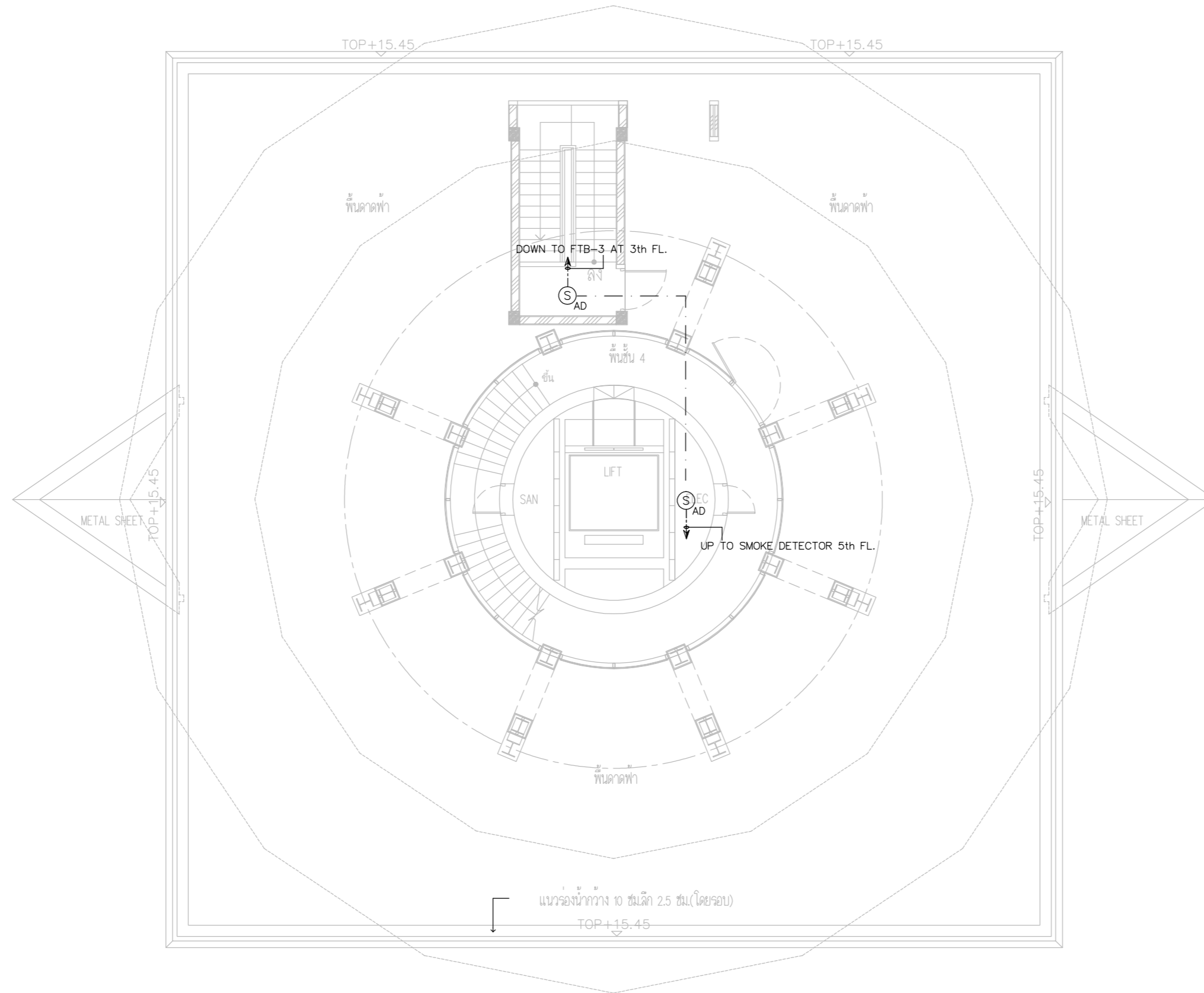
APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุชัย

SCALE :

DRAWING NO :

E-135

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว SMOKE,HEAT,MANUAL,STROBE LIGHT,FCP,ANN. FTB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR4



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : --

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จันตะกัน ส.ท.5309

นายแสงชาติ ฐิติกุล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุพรรณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR 10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY :

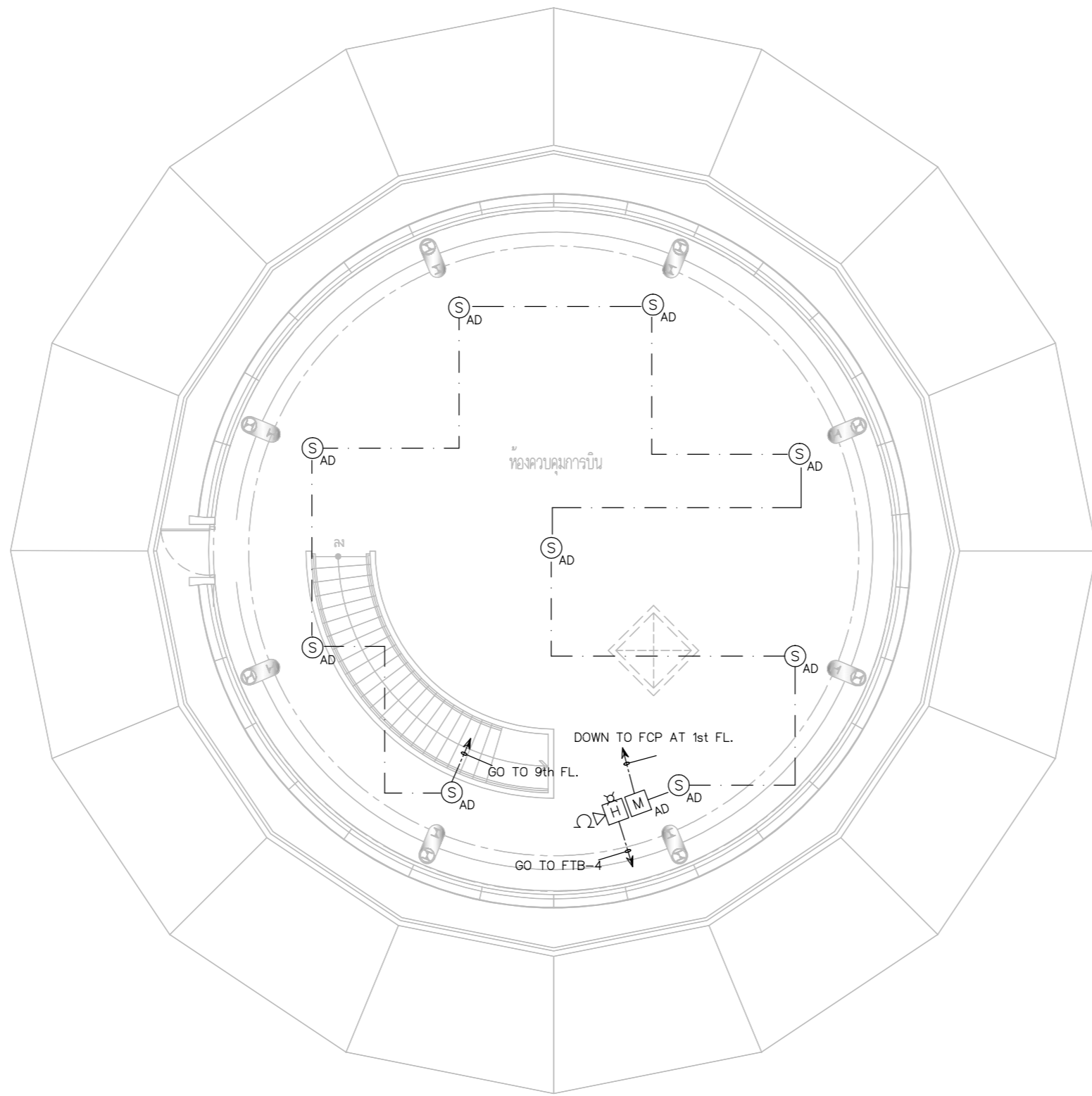
APPROVED BY :

SCALE :

DRAWING NO :

E-140

DRAWING TOTAL



ตำแหน่งหัว SMOKE,HEAT,MANUAL,STROBE LIGHT,FCP,ANN. FTB ให้ปรับย้ายตาม
 ความเหมาะสมตามหน้างานโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 โดยการปรับย้ายให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวสท.และงานสถาปัตย์

FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR10



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ. 2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย. 5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ มย. 60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเดช จันตพันธ์ ส.พ. 5309
 นายมงคลศักดิ์ ชูวิฑูล ส.พ. 5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภานนท์ กท. 17222

SANTARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM PLAN
 FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)

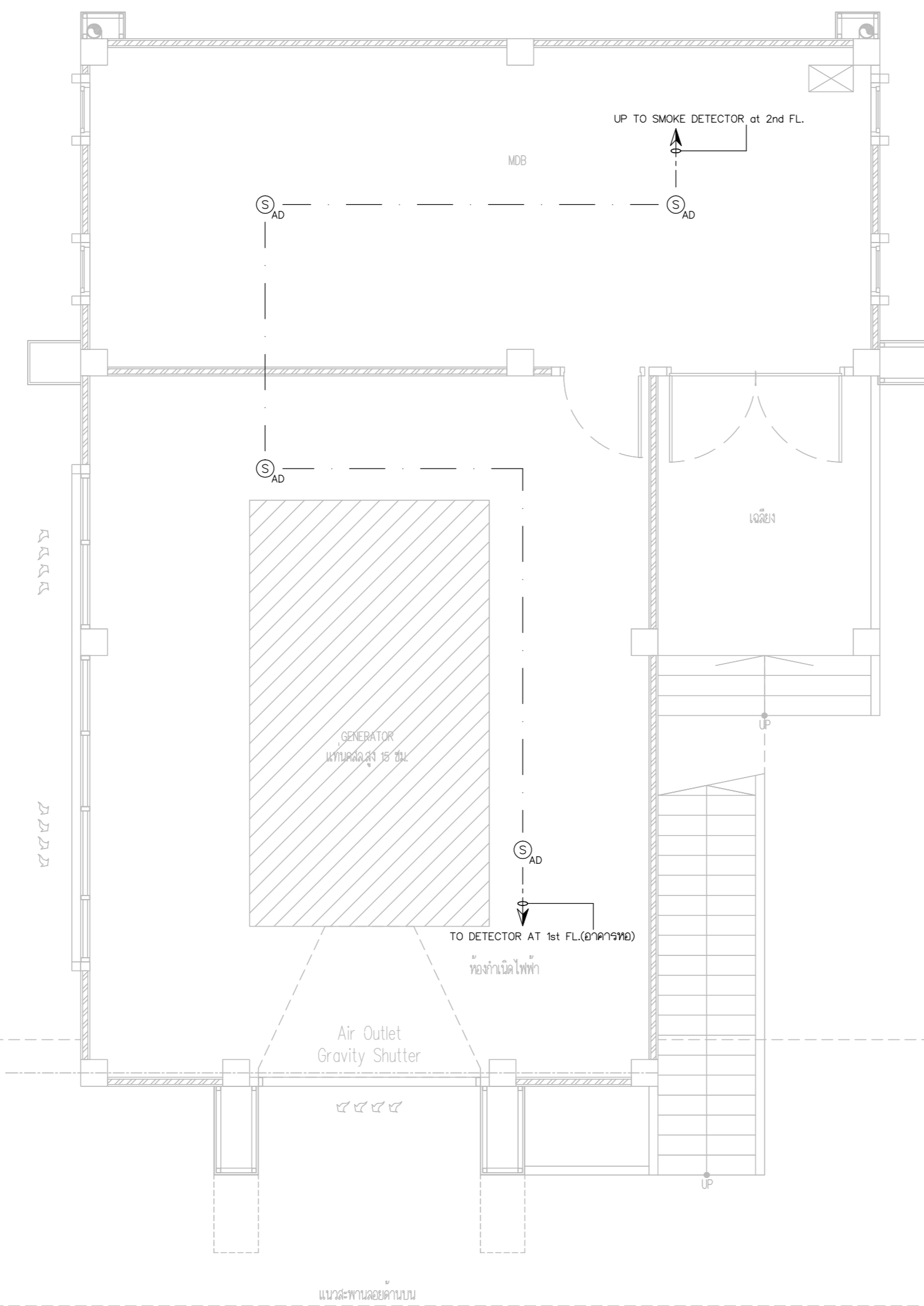
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล
 DRAWING NO : E-141

APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่
 DRAWING TOTAL

SCALE :



FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR1 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ ส.ย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช ชัยวัฒน์ ส.ท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาณุสุภณ ส.ท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 FIRE ALARM SYSTEM PLAN
 FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO :

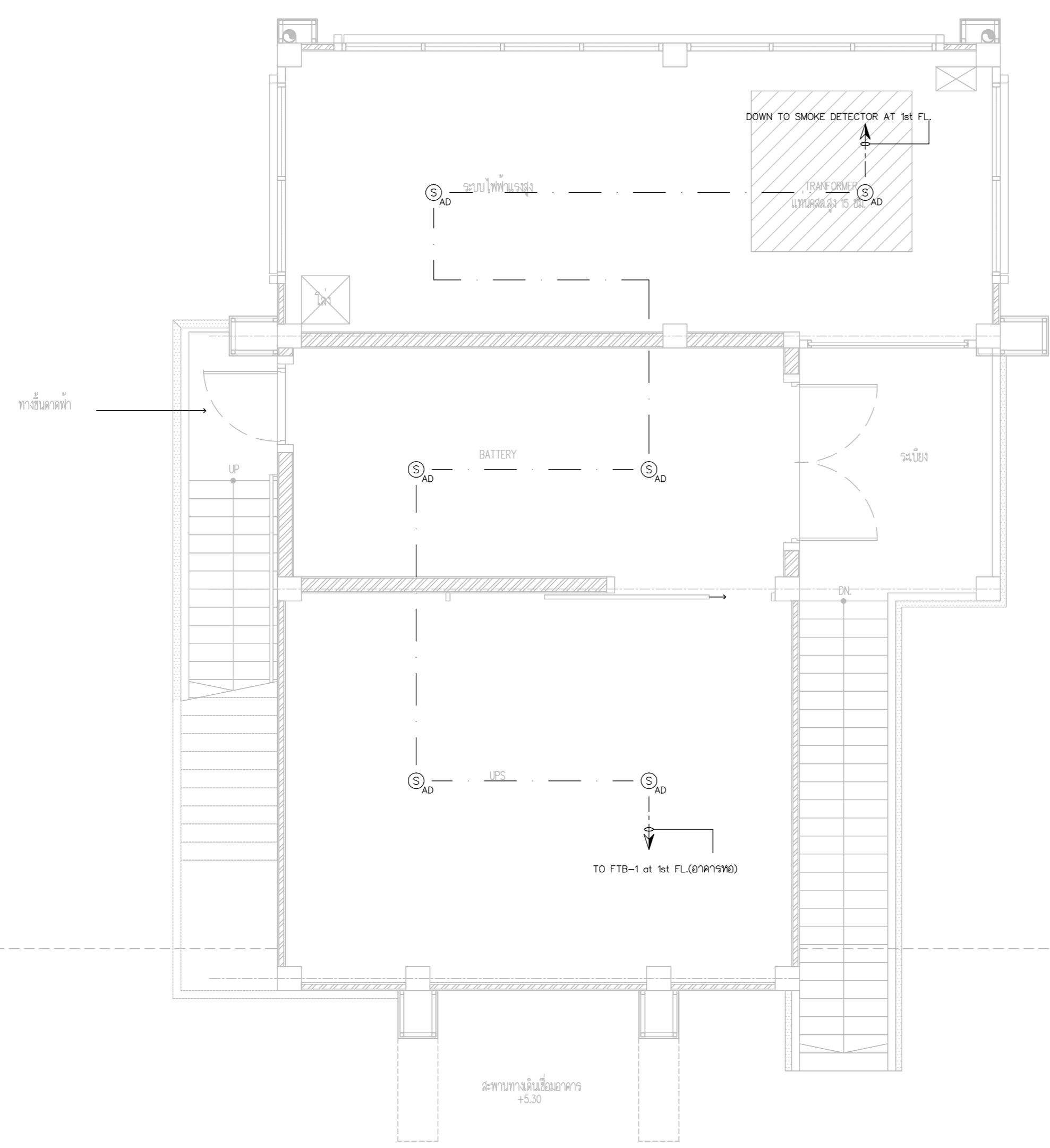
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

E-142

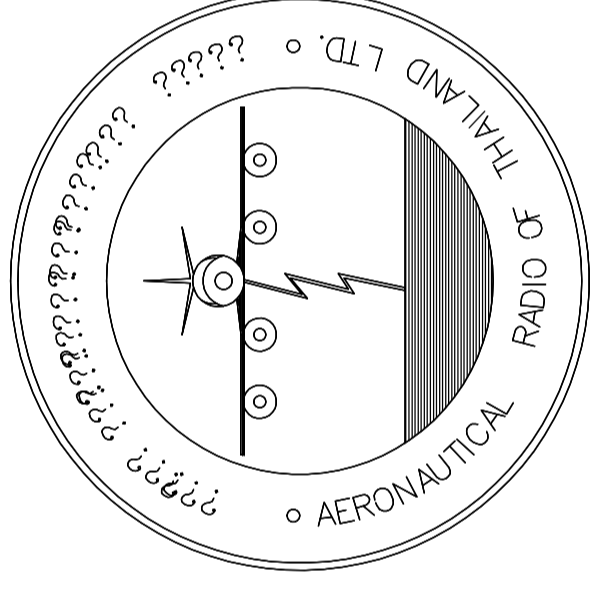
APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์

DRAWING TOTAL

SCALE :



FIRE ALARM SYSTEM PLAN FLOOR2 (อาคารโรงไฟฟ้า)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง GENERATOR SYSTEM

อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแรม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการวิทยุใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินตผล ส.ศ.5012
 นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.ศ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรศักดิ์ จินตพันธ์ ส.ศ.5309
 นายณรงค์ศักดิ์ ชูวิฑูล ส.ศ.5391

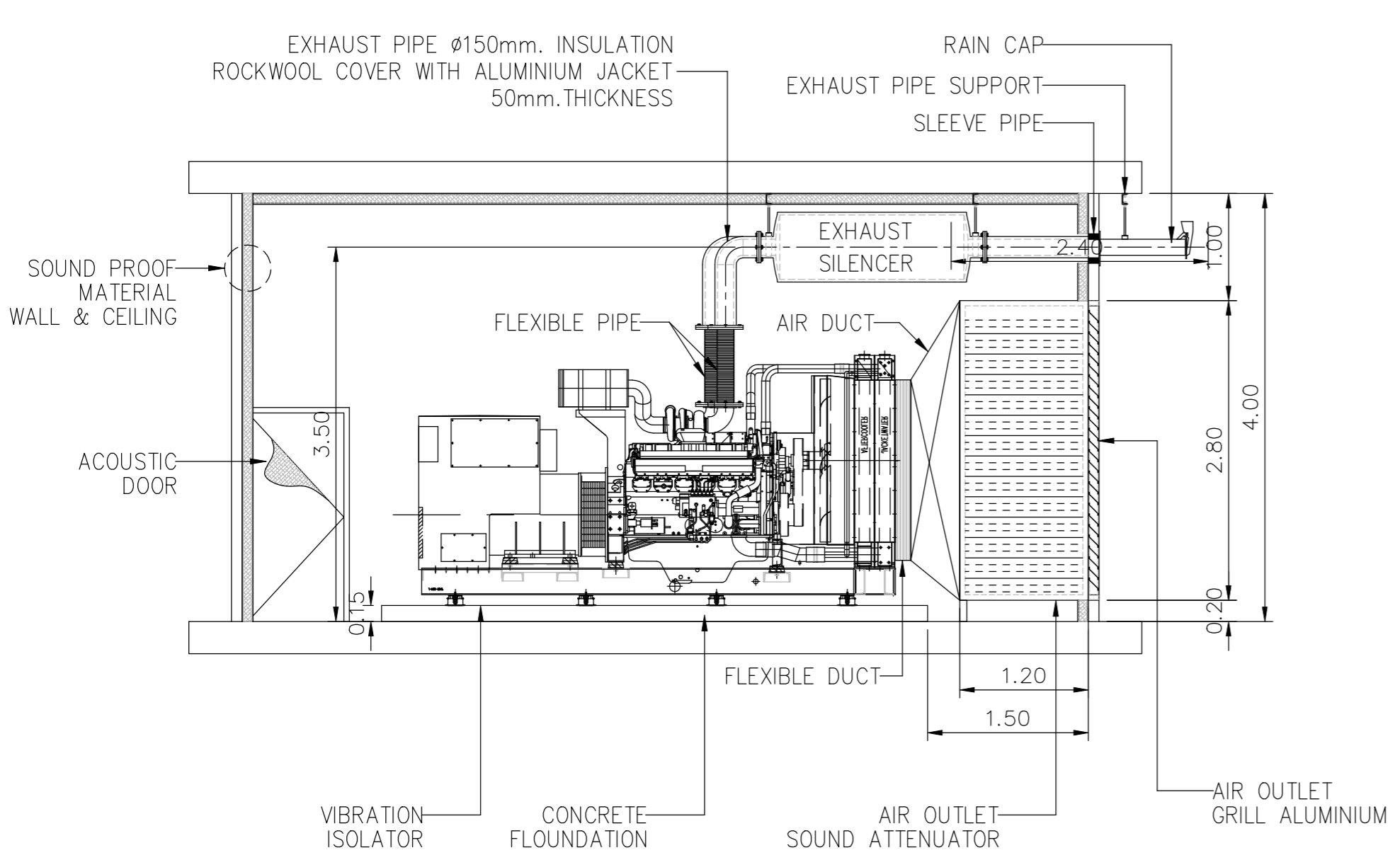
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศศิชัย ภาคสุภานนท์ ส.ศ.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

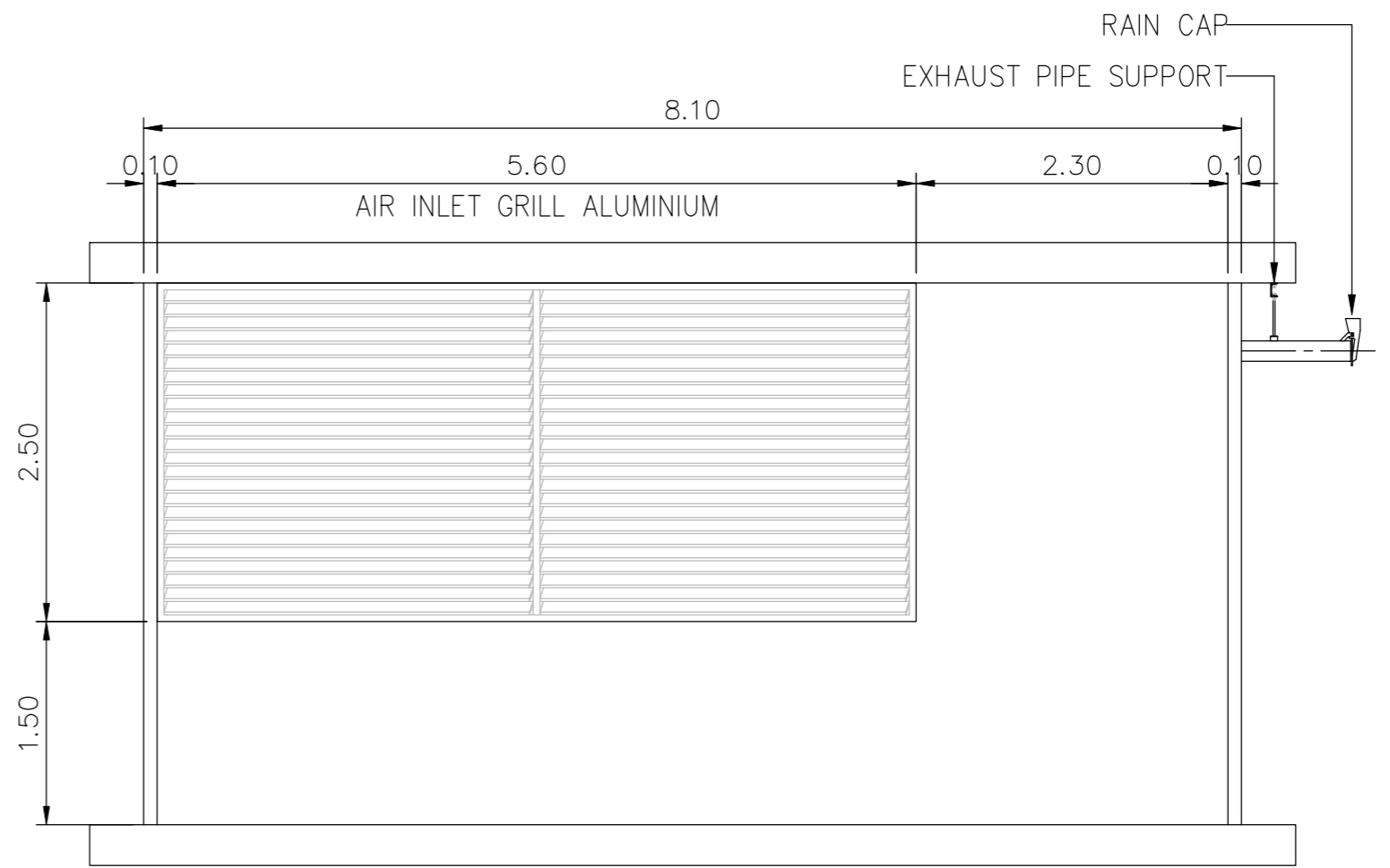
DRAWING :
 DRAWING FOR INSTALLATION GENERATOR SET
 1000 kVA(2)

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

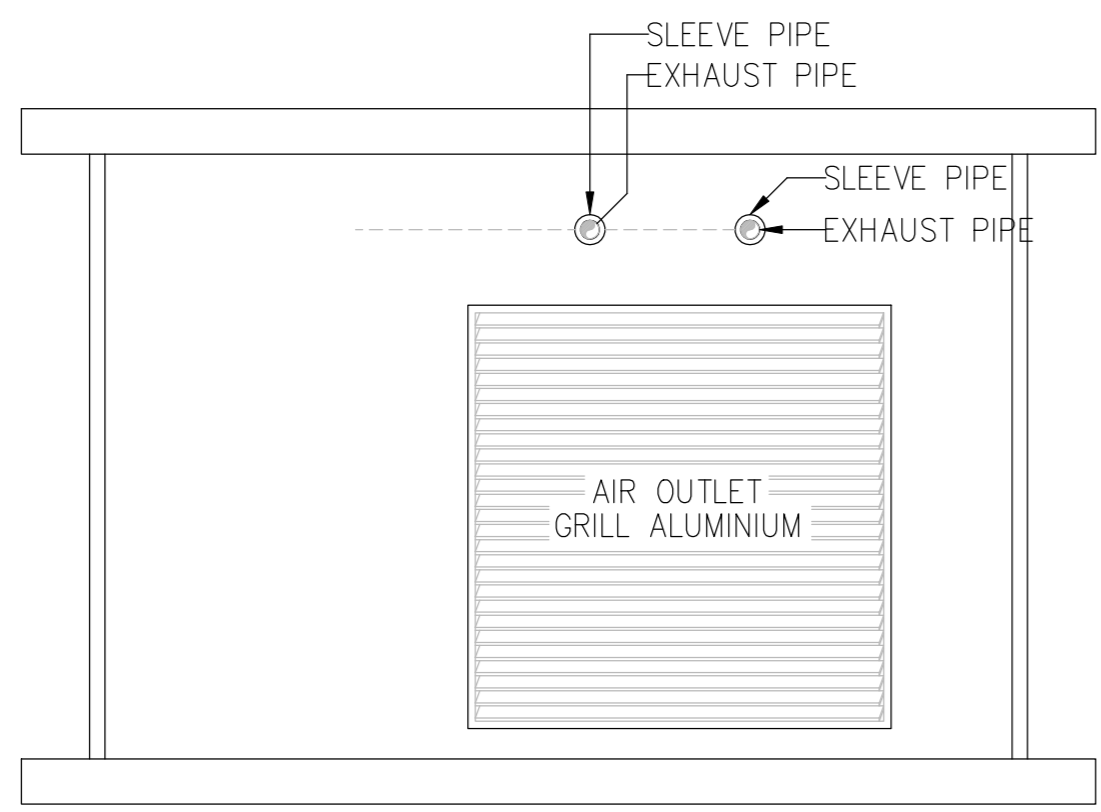
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตผล
 APPROVED BY : นายวิชา พิกาศุขย์
 SCALE :
 DRAWING NO : E-145
 DRAWING TOTAL



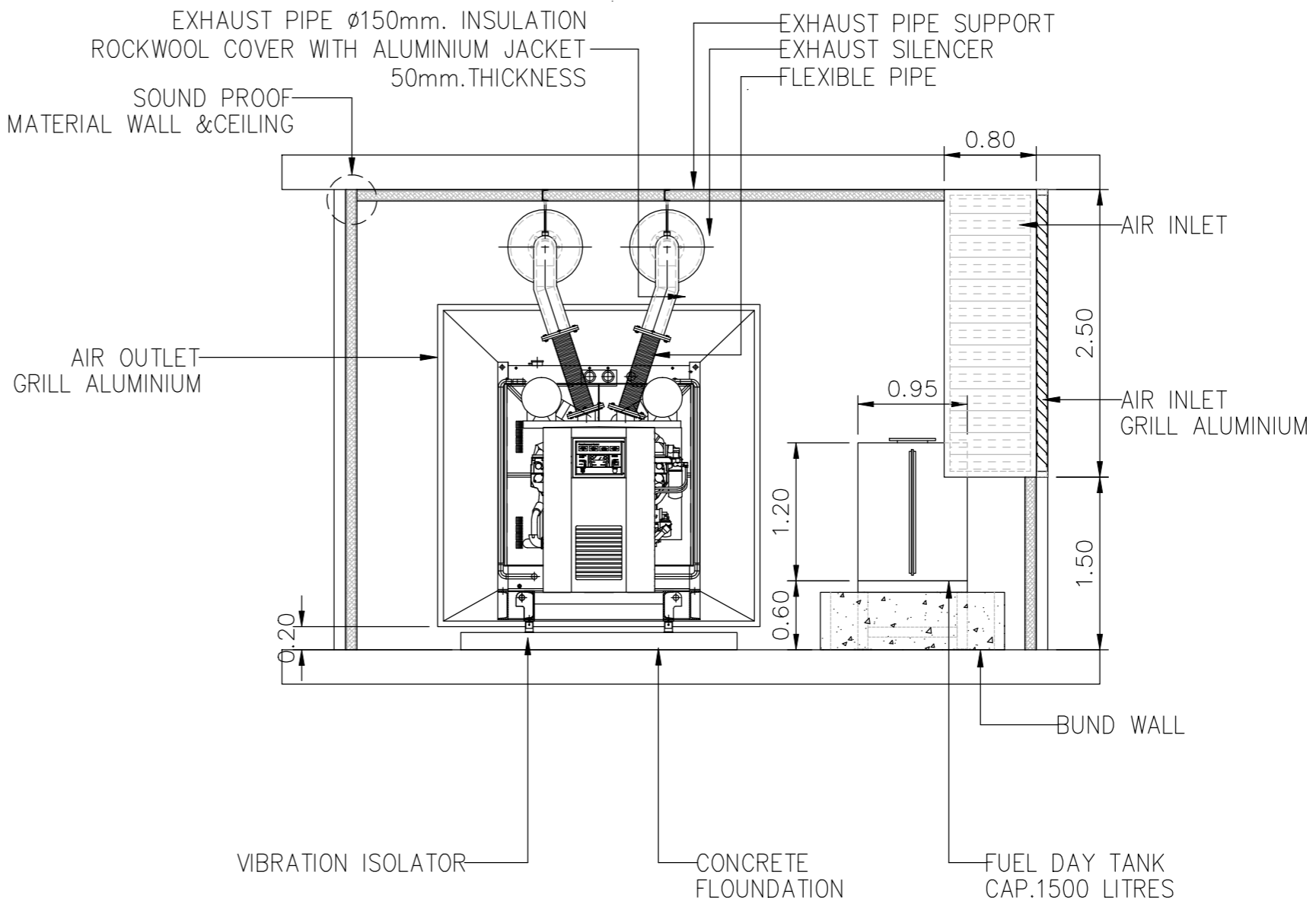
SECTION A
 SCALE 1:75 (A3)



ELEVATION 1
 SCALE 1:75 (A3)



ELEVATION 2
 SCALE 1:75 (A3)



SECTION B
 SCALE 1:75 (A3)

DRAWING FOR INSTALLATION GENERATOR SET 1000 kVA(2)



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสม
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เถื่อนงาม สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินตล สย.5012
 นายสุภกฤษณ์ บัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรวัฒน์ ชื่นตวัน สทท.5309
 นายสมศักดิ์ ชูวิฑูล สทท.5391

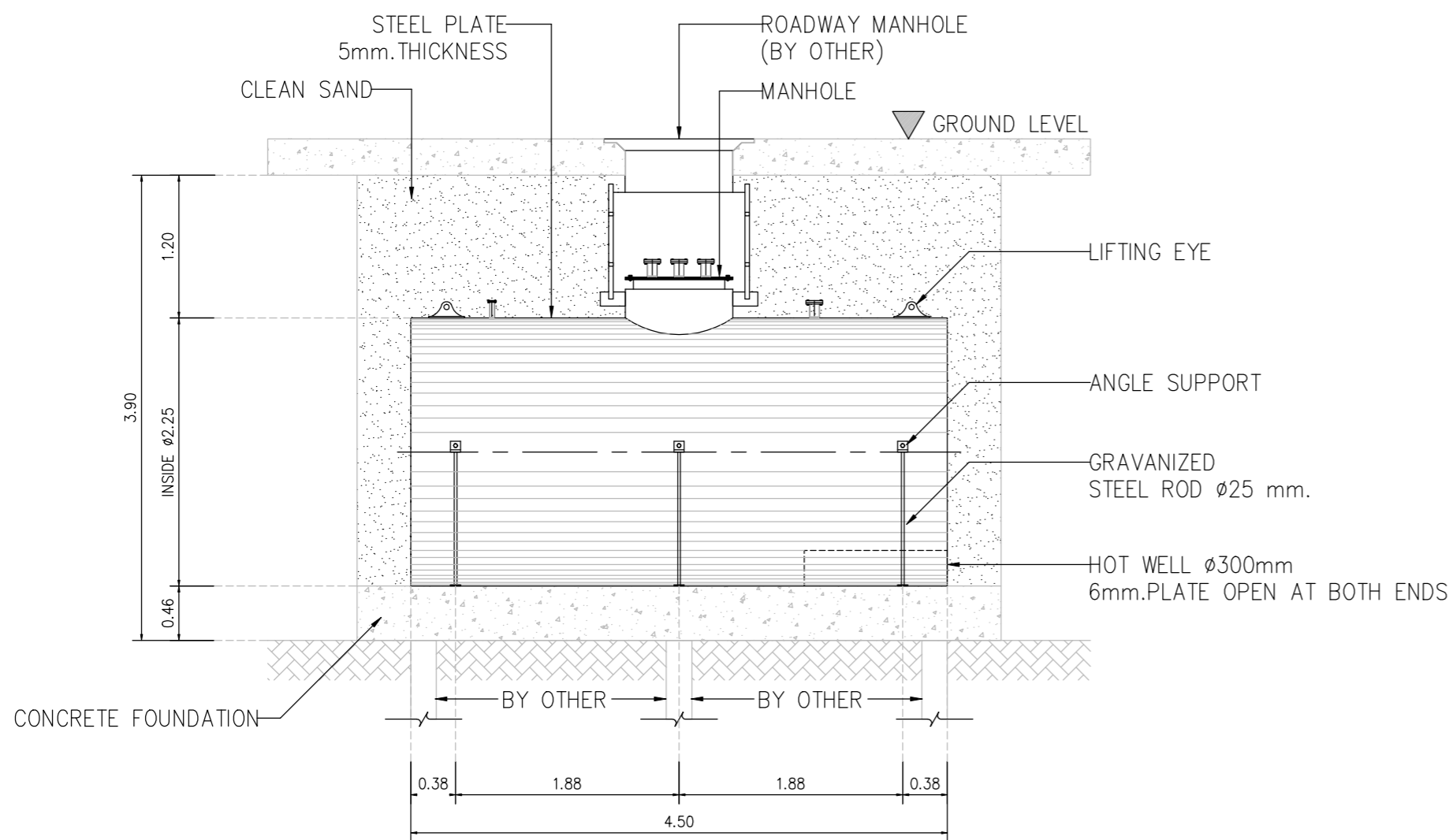
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิวิชัย ภาคสุภาน กท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

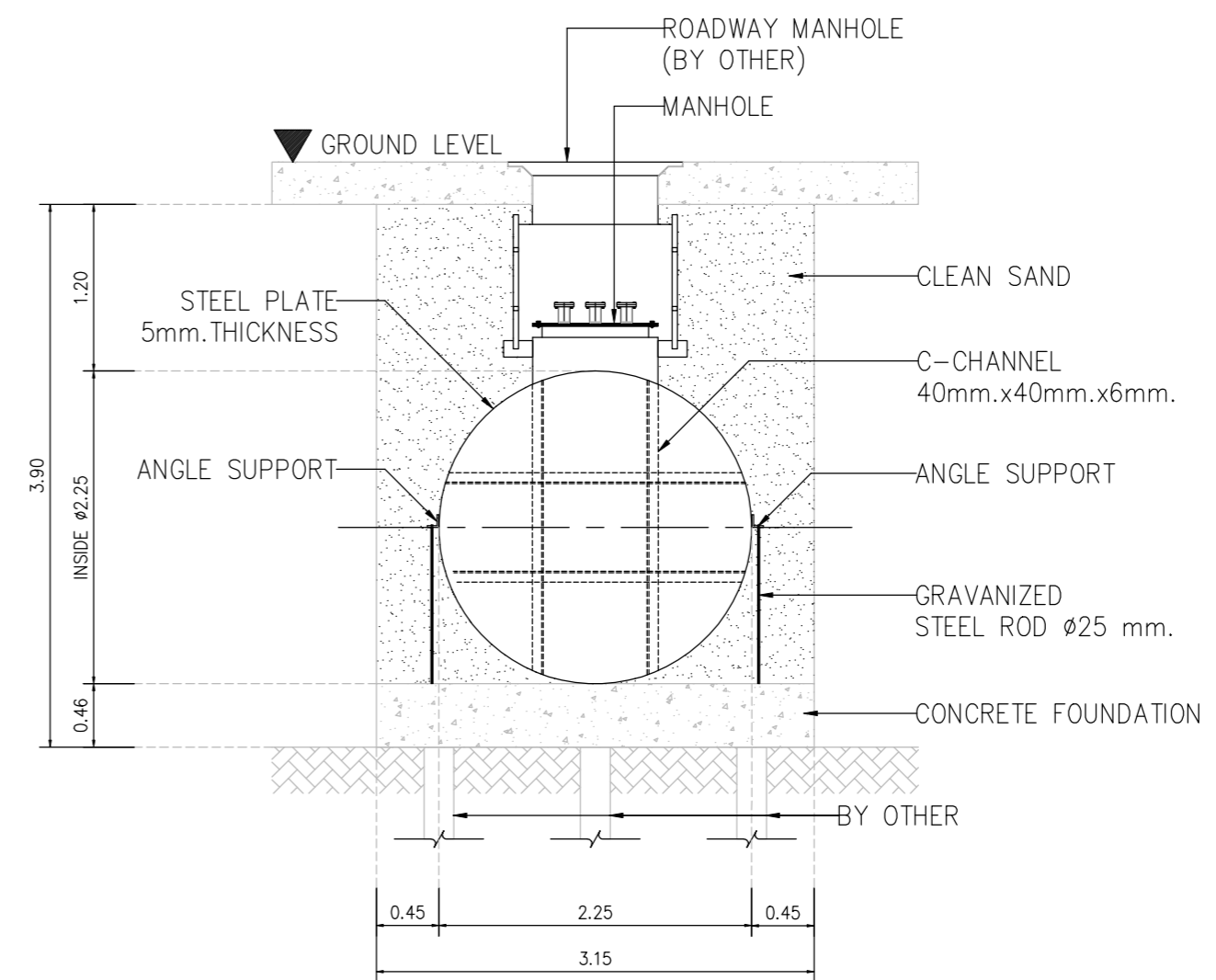
DRAWING :
 DETAIL FUEL UNDERGROUND TANK
 CAP 5000 LITRES.

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

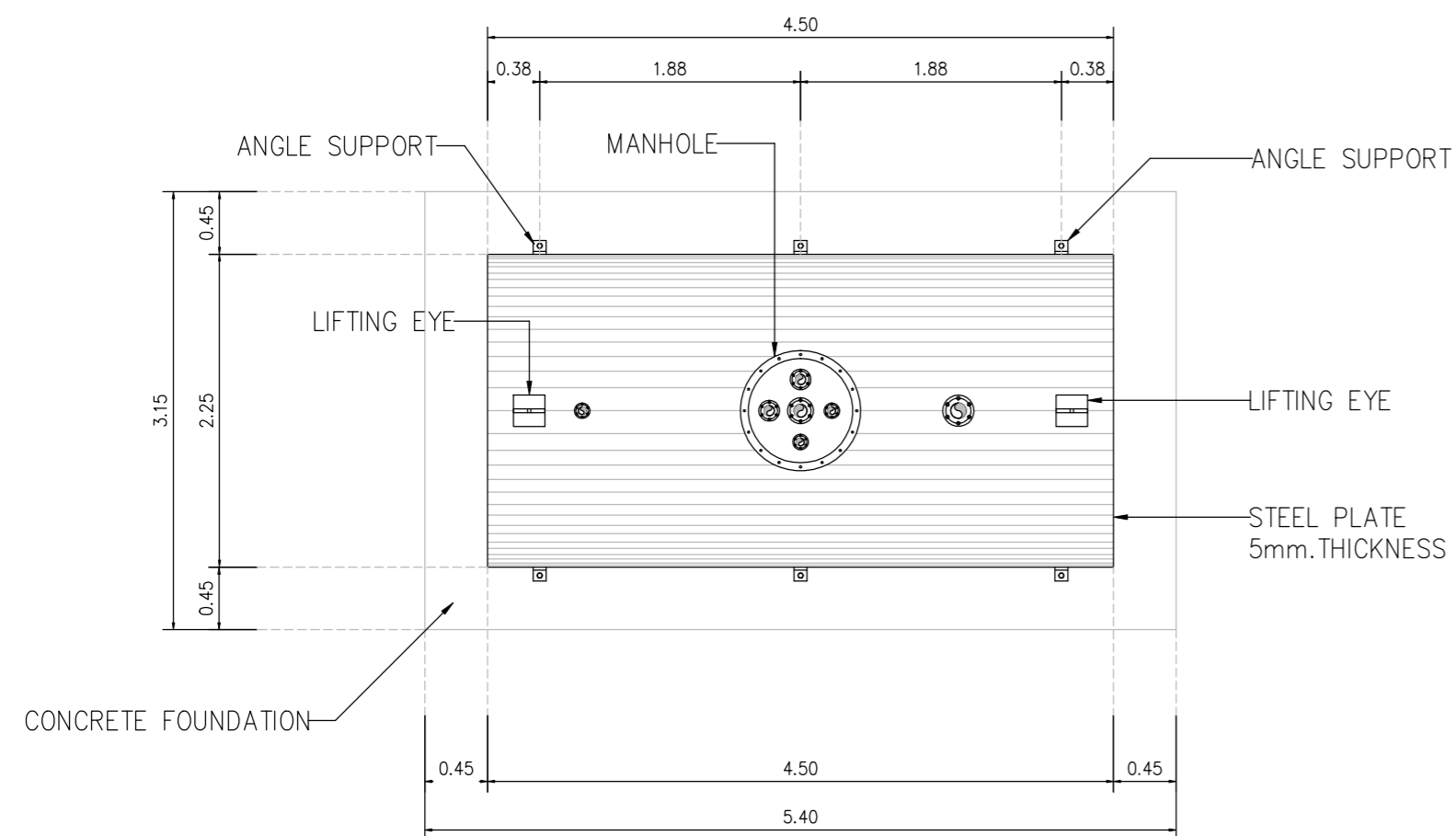
DRAWING BY :
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาด้อย
 SCALE :
 DRAWING NO : E-146
 DRAWING TOTAL



SIDE VIEW FOR FUEL UNDERGROUND TANK
 SCALE 1:50 (A3)

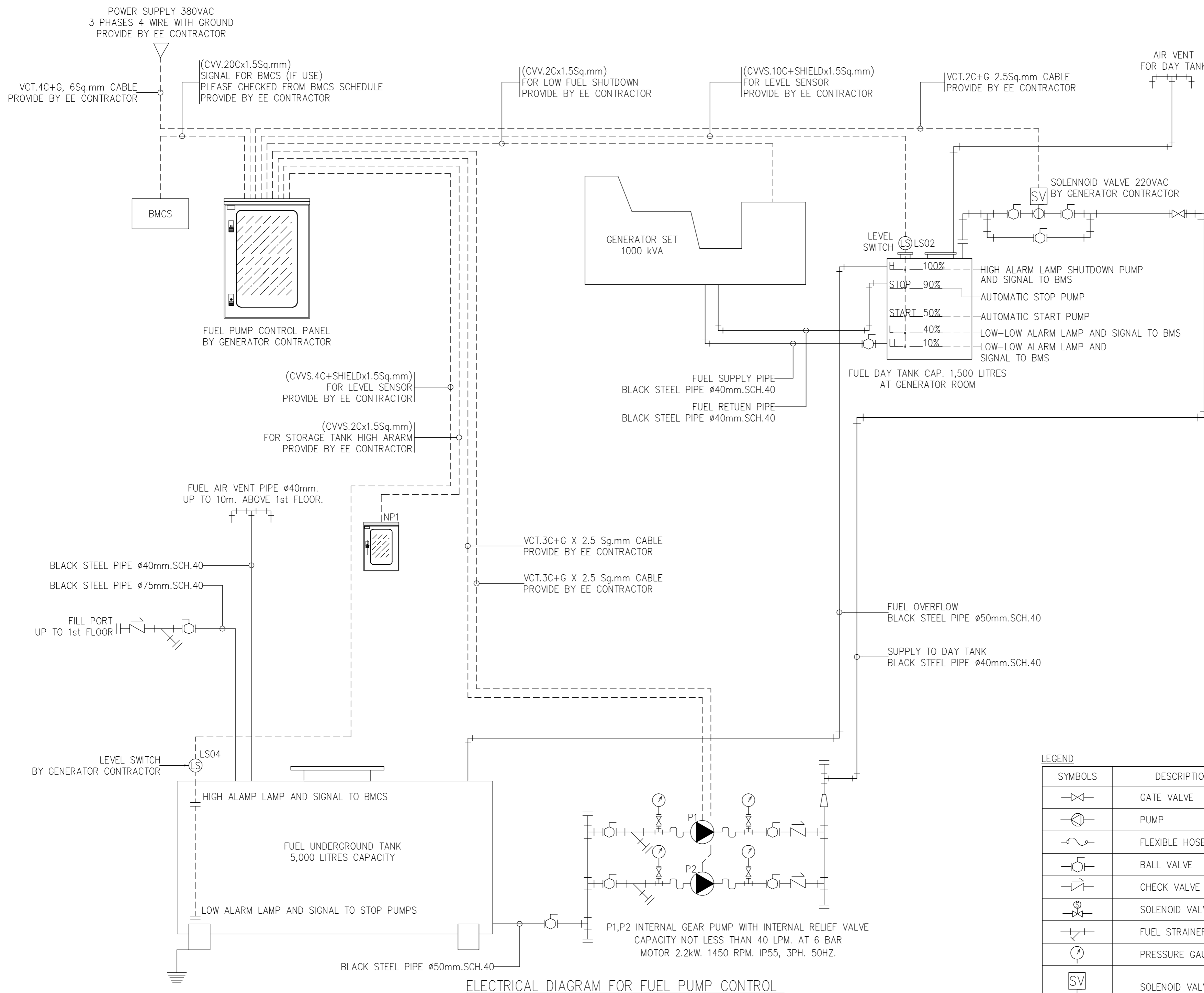


FRONT VIEW FOR FUEL UNDERGROUND TANK
 SCALE 1:50 (A3)



FUEL UNDERGROUND TANK CAP.5000 LITRES
 SCALE 1:50 (A3)

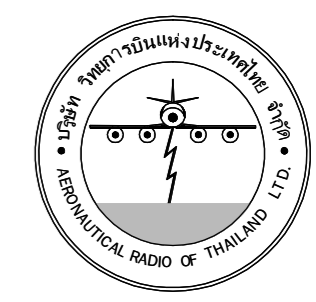
DETAIL FUEL UNDERGROUND TANK CAP 5000 LITRES.



ELECTRICAL DIAGRAM FOR FUEL PUMP CONTROL

LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION
	GATE VALVE
	PUMP
	FLEXIBLE HOSE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE
	SOLENOID VALVE
	FUEL STRAINER
	PRESSURE GAUGE
	SOLENOID VALVE



บริษัท วิศวกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : -

ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เถื่อนงาม สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินตล สสจ.5012

นายสุภากรรณ์ บัญศิริ สสจ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเชษฐ์ จินตพันธ์ สสท.5309

นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุญกุล สท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิชัย ภาคสุภานนท์ สท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

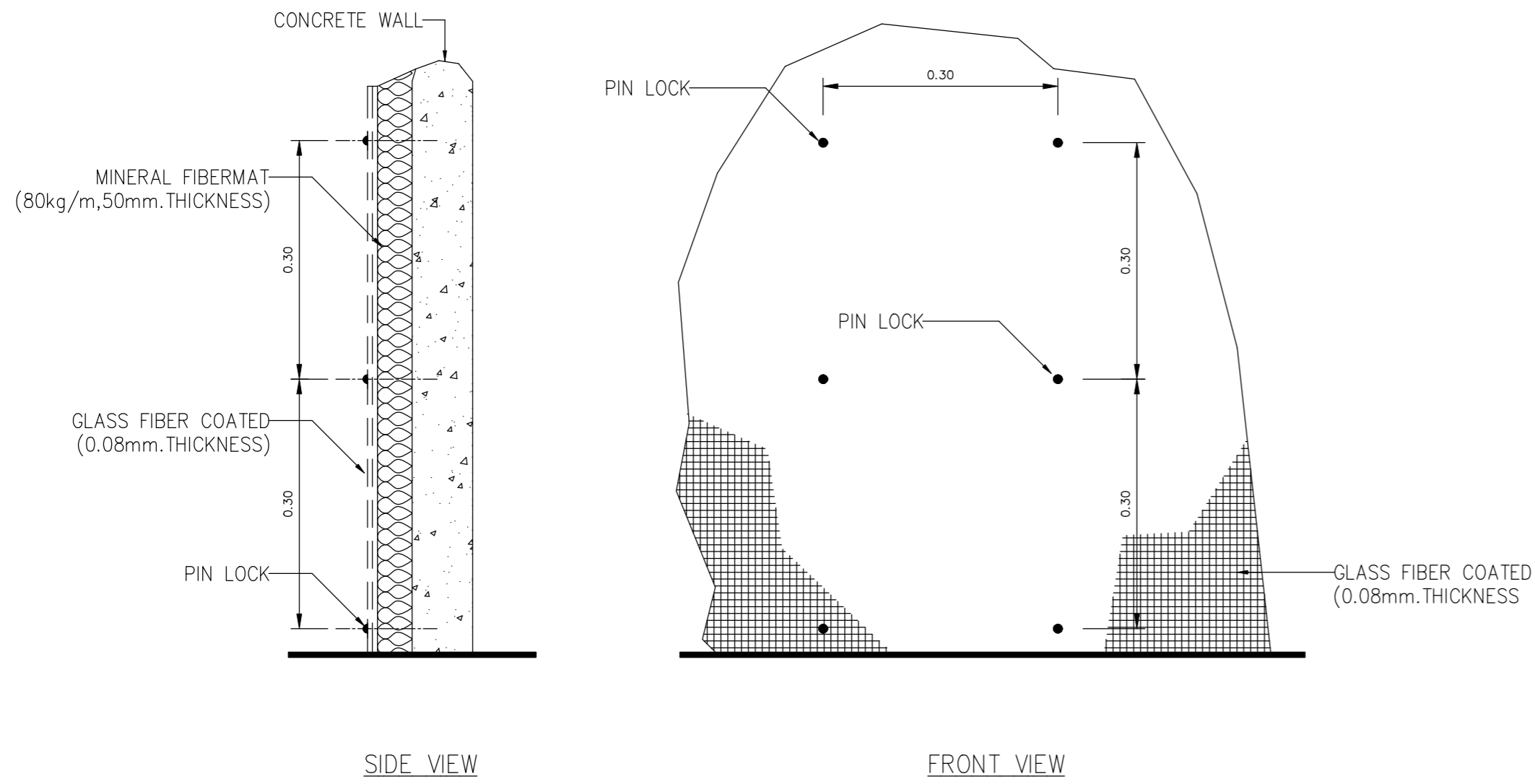
DRAWING :
ELECTRICAL DIAGRAM
FOR FUEL PUMP CONTROL

REVISION :

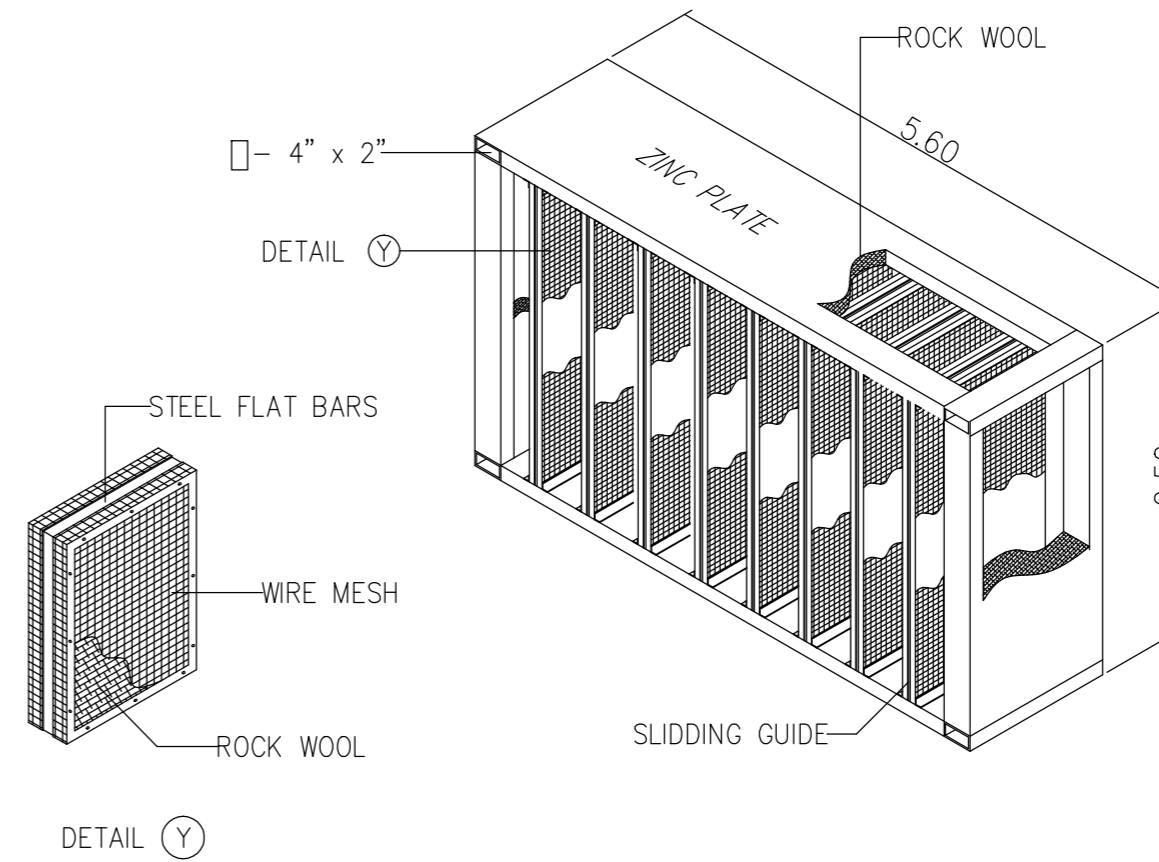
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินตล
APPROVED BY : นายศศิชัย ภาคสุภานนท์
SCALE :

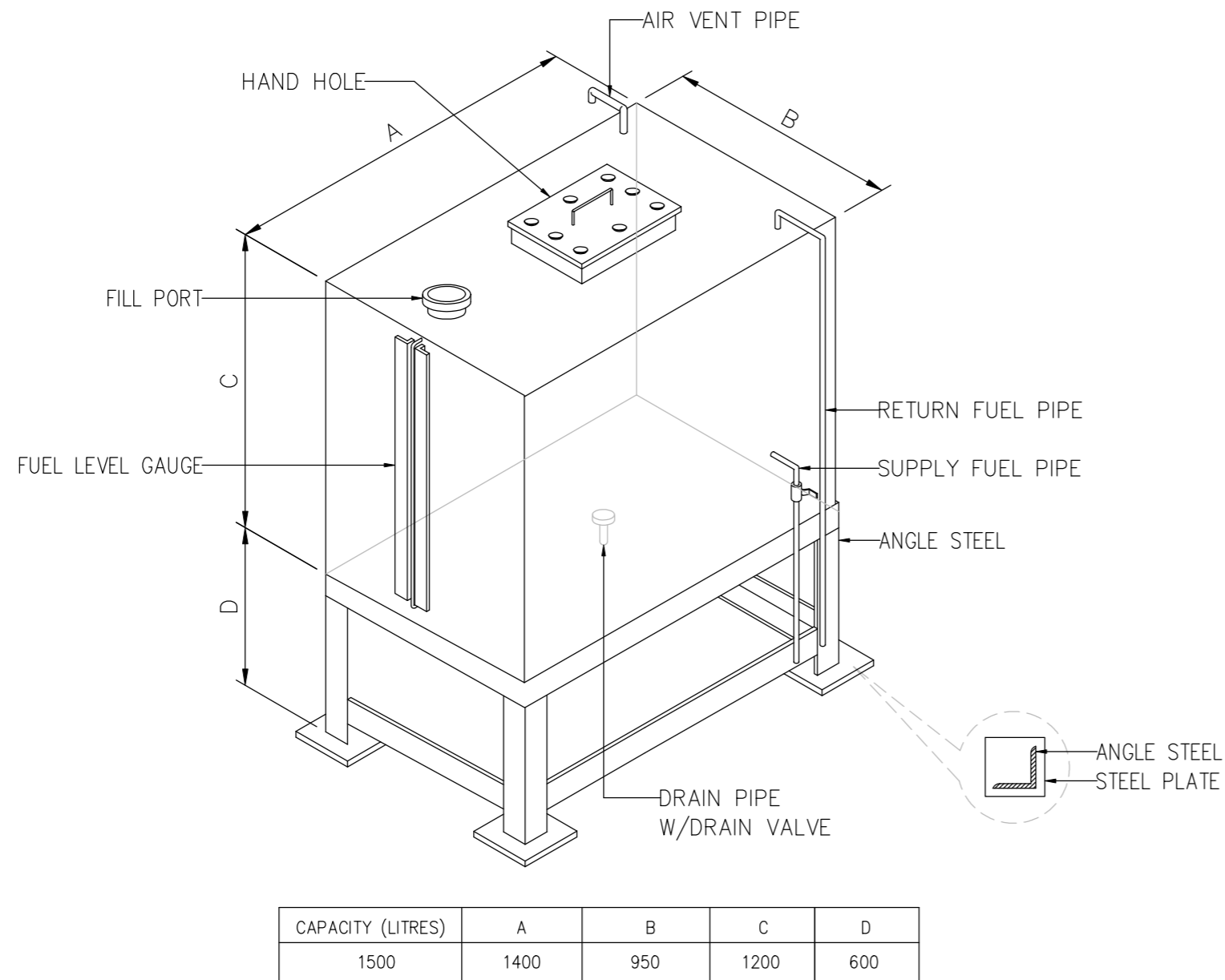
DRAWING NO :
E-147
DRAWING TOTAL



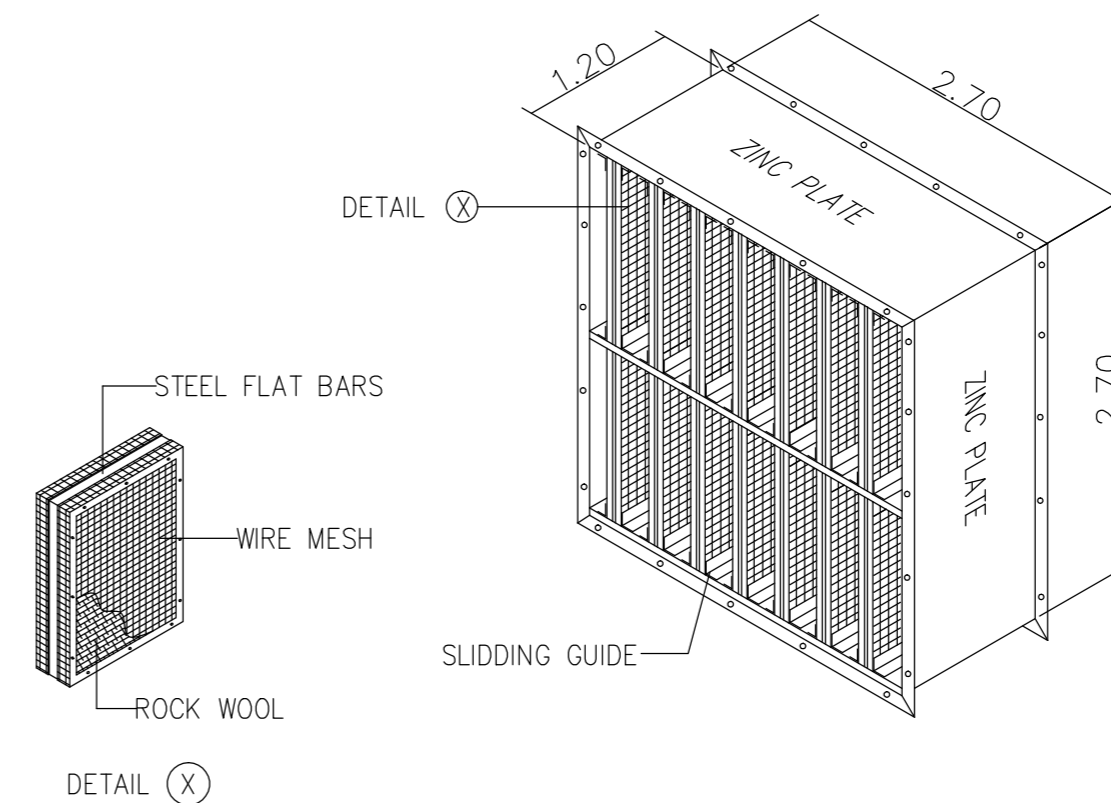
SOUNDPROOF MATERIAL FOR WALL AND CEILING
SCALE NONE



AIR INLET SOUND ATTENUATION
SCALE NONE



DETAIL FUEL DAY TANK
SCALE NONE



AIR OUTLET SOUND ATTENUATION
SCALE NONE

DETAIL AIR INLET & OUTLET SOUNDPROOF AND FUEL DAY TANK



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เถื่อนงาม ส.ศ.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.บ.5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรศักดิ์ ชื่นตะวัน ส.บ.5309
นายสมศักดิ์ ชูวิบูล ส.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิวัช ภาคสุภาน ส.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

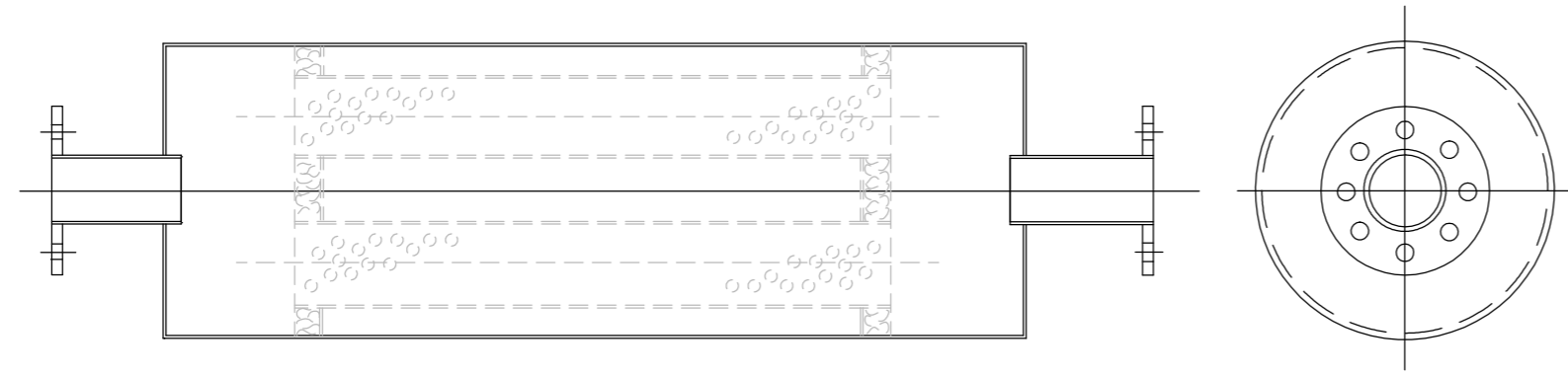
DRAWING :
DETAIL AIR INLET & OUTLET SOUNDPROOF
AND FUEL DAY TANK

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

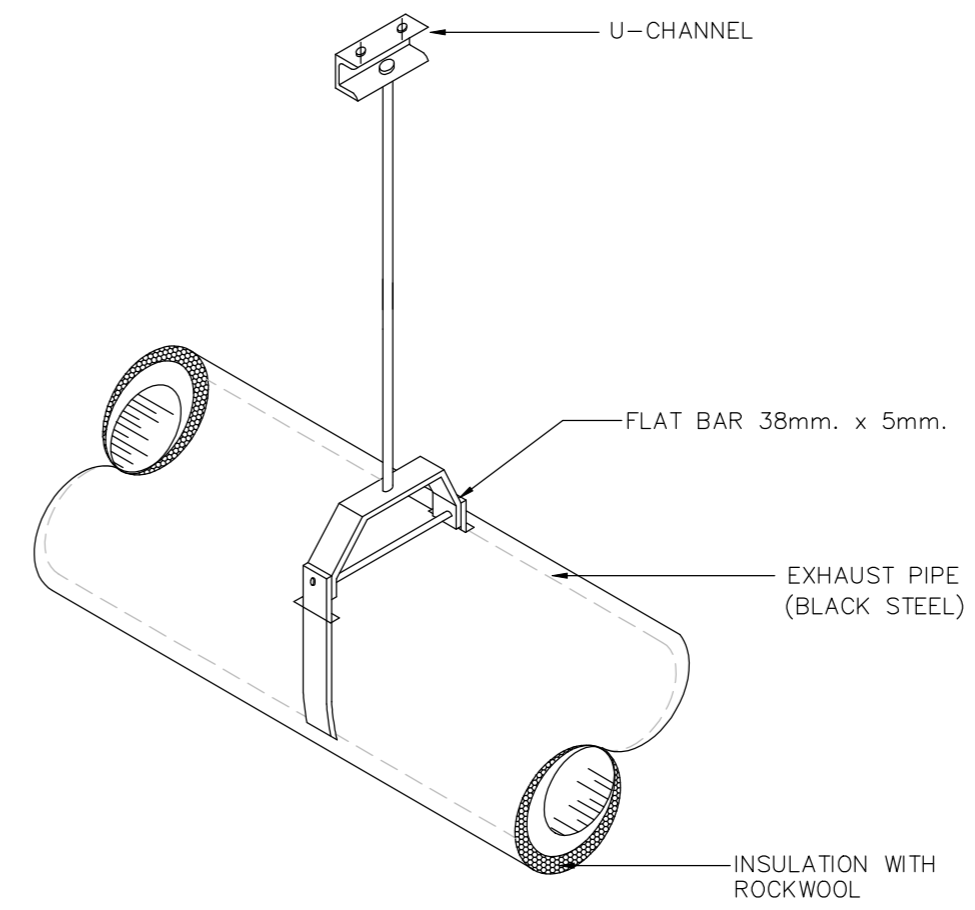
DRAWING BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE :

DRAWING NO :
E-148

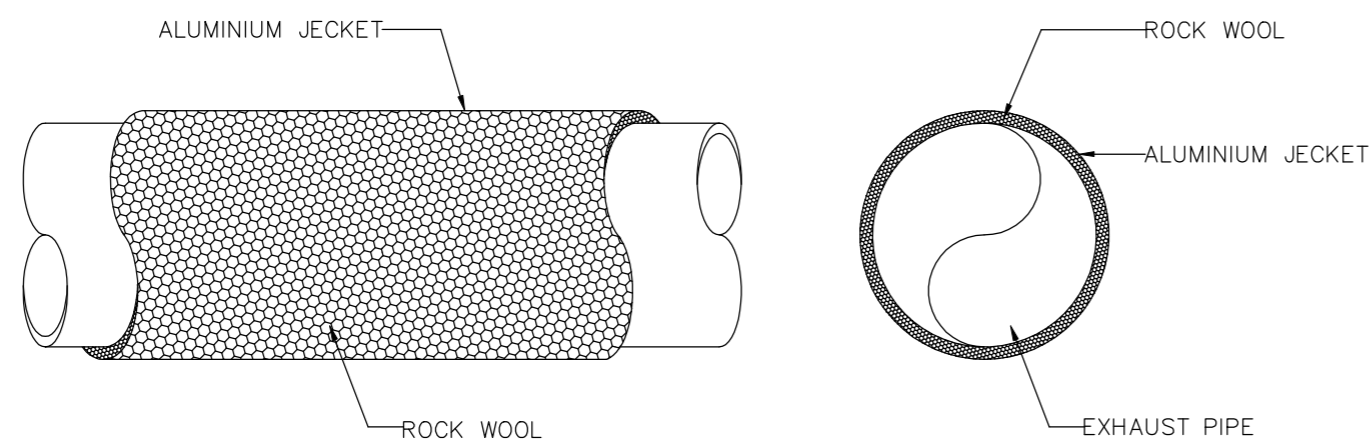
DRAWING TOTAL



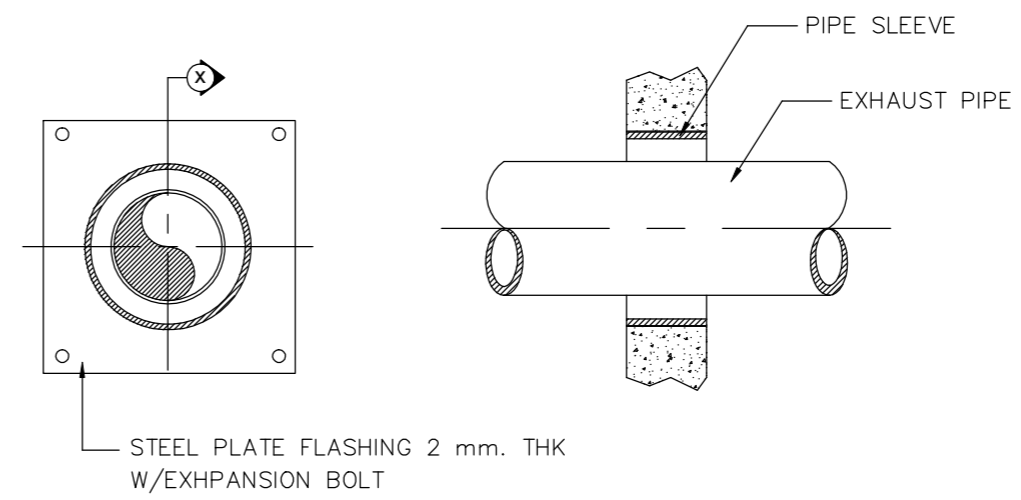
EXHAUST SILENCER
SCALE NONE



EXHAUST PIPE SUPPORT
SCALE NONE



ALUMINIUM JACKET
SCALE NONE



EXHAUST PIPE SLEEVE
SCALE NONE

DETAIL EXHAUST PIPE & SLEEVE



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแรม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการติดตั้งอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ศ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ย.5012

นายสุกฤษณ์ บัญศิริ กย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธีรเดช จิตต์กัน ส.ท.5309

นายณรงค์ ชูวิบูล ส.ท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศศิธร ภาคสุพรรณ กท.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
DETAIL EXHAUST PIPE & SLEEVE

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินทผล

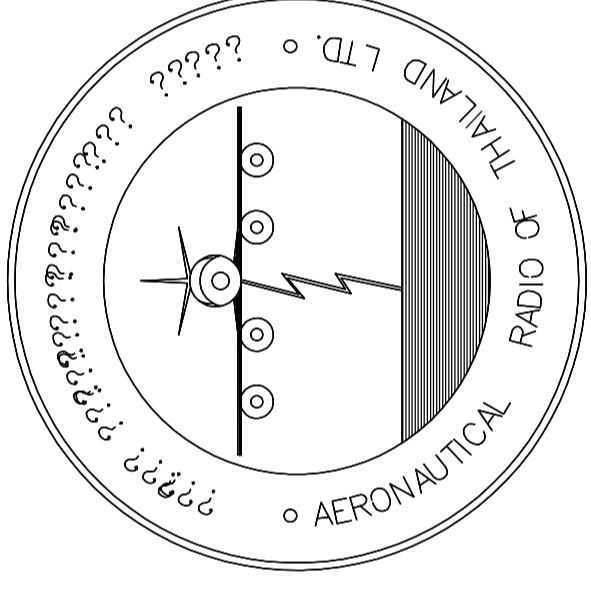
APPROVED BY : นายวิชา พิชาตอยู่

SCALE :

DRAWING NO :

E-149

DRAWING TOTAL



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

แบบแสดง LOAD TABLE
อาคารห้องบังคับการบิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
โทรศัพท์ 02-287 8256
โทรสาร 02-285 9572

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

415/240 STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

AREA : อาคารห้องปฏิบัติการ PANEL NO.: EP3 LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้าชั้น3
 CAPACITY : 3P4W ≥100A MAIN : MAIN CIRCUIT BREAKER MOUNT : WALL MOUNT
 42CKT

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONNECTED LOAD(VA)			
		POLE	AT	IC(kA)	SIZE(mm2)	TYPE	CONDUIT	Phase A	Phase B	Phase C
1	OUTLETS : ห้องประชุม	1	20	IC>6kA at 415/240V 50 Hz.	2-4,G4	THW Install in WIREDUCT/ท่อ EMT	½ EMT	720		
3	OUTLETS :ห้อง APPROACH CONTROL	1	20		2-4,G4		½ EMT		720	
5	OUTLETS :ห้อง APPROACH CONTROL, ELEC	1	20		2-4,G4		½ EMT			540
7	SPARE	1	20							
9	SPARE	1	20							
11	SPARE	1	20							
13	SPARE	1	20							
15	SPARE	1	20							
17	SPARE	1	20							
19	SPARE	1	20							
21	SPARE	1	20							
23	SPARE	1	20							
25	SPARE	1	20							
27	SPARE	1	20							
29	SPARE	1	20							
31										
33										
35										
37										
39										
41										
2	SPARE	1	16							
4	SPARE	1	16							
6	SPARE	1	16							
8	SPARE	1	16							
10	SPARE	1	16							
12	SPARE	1	16							
14	SPARE	1	16							
16	SPARE	1	16							
18	SPARE	1	16							
20	SPARE	1	16							
22	SPARE	1	16							
24	SPARE	1	16							
26	SPARE	1	16							
28	SPARE	1	16							
30	SPARE	1	16							
32	SPARE	1	16							
34	SPARE	1	16							
36	SPARE	1	16							
38	SPARE	1	16							
40	SPARE	1	16							
42	SPARE	1	16							
MAIN CUITUIT BREAKER					MAIN FEEDER					
MAIN CB: 3P 60A/100AF		CONNECT TO : UMDBI			4-35/16G NYY in WIRE WAY					
					720	720	540	TOTAL (VA) = 1,980		

EP3

LOAD TABLE 4

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

415/240 STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

AREA : อาคารห้องปฏิบัติการ PANEL NO.: EP8 LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้าชั้น8
 CAPACITY : 3P4W ≥100A MAIN : MAIN CIRCUIT BREAKER MOUNT : WALL MOUNT
 42CKT

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONNECTED LOAD(VA)			
		POLE	AT	IC(kA)	SIZE(mm2)	TYPE	CONDUIT	Phase A	Phase B	Phase C
1	OUTLETS : ห้องเก็บเอกสาร	1	20	IC>6kA at 415/240V 50 Hz.	2-4,G4	THW Install in WIREDUCT/ท่อ EMT	½ EMT	360		
3	OUTLETS :ห้องควบคุมการบินชั้น9	1	20		2-4,G4		½ EMT		900	
5	OUTLETS :ห้องควบคุมการบินชั้น9	1	20		2-4,G4		½ EMT			720
7	OUTLETS :ห้องควบคุมการบินชั้น10	1	20		2-4,G4		½ EMT	900		
9	OUTLETS :ห้องควบคุมการบินชั้น10	1	20		2-4,G4		½ EMT		720	
11	OUTLETS : หลัังคา	1	20		2-4,G4		½ EMT			180
13	ACCESS CONTROL ห้องควบคุมการบิน	1	20		2-4,G4		½ EMT	1,000		
15	FM-200	1	20		2-2,5,G2.5		½ EMT		1,000	
17	SPARE	1	20							
19	SPARE	1	20							
21	SPARE	1	20							
23	SPARE	1	20							
25	SPARE	1	20							
27	SPARE	1	20							
29	SPARE	1	20							
31										
33										
35										
37										
39										
41										
2	SPARE	1	16							
4	SPARE	1	16							
6	SPARE	1	16							
8	SPARE	1	16							
10	SPARE	1	16							
12	SPARE	1	16							
14	SPARE	1	16							
16	SPARE	1	16							
18	SPARE	1	16							
20	SPARE	1	16							
22	SPARE	1	16							
24	SPARE	1	16							
26	SPARE	1	16							
28	SPARE	1	16							
30	SPARE	1	16							
32	SPARE	1	16							
34	SPARE	1	16							
36	SPARE	1	16							
38	SPARE	1	16							
40	SPARE	1	16							
42	SPARE	1	16							
MAIN CUITUIT BREAKER					MAIN FEEDER					
MAIN CB: 3P 60AT/100AF		CONNECT TO : UMDBI			4-35/16G NYY in WIRE WAY					
					2,260	2,620	900	TOTAL (VA) = 5,780		

EP8

อาคารห้องปฏิบัติการบิน



บริษัท วิศวกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแสด
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
 โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
 และห้องปฏิบัติการบินเชียงใหม่
 ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
 ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เถื่อนขันธ์ สสจ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สย.5012
 นายสุภาภรณ์ บัญศิริ มย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายธีรเชษฐ์ จันตะกัน สทท.5309
 นายเสกสรรค์ ชูวิฑูล สทท.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิวิชัย ภาคสุวัฒน์ ภท.17222

SANITARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 LOAD TABLE 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 SCALE :

DRAWING NO :
 E-154
 DRAWING TOTAL

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

415/240 STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

AREA : อาคารห้องปฏิบัติการ
CAPACITY : 3P4W ≥200A
42CKT

PANEL NO.: AC3
MAIN : MAIN CIRCUIT BREAKER

LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้าชั้น3
MOUNT : WALL MOUNT

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONDUIT	CONNECTED LOAD(VA)		
		POLE	AT	IC(kA)	SIZE(mm2)	TYPE		Phase A	Phase B	Phase C
1								2,000		
3	Air conditioner: FCU3-1 (48,000BTU)	3	32		4-10,G4	1 ¼ EMT			2,000	
5										2,000
7								5,000		
9	Air conditioner: FCU3-2 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
11										5,000
13								5,000		
15	Air conditioner: FCU3-3 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
17										5,000
19								2,000		
21	Air conditioner: FCU3-4 (48,000BTU)	3	32		4-10,G4	1 ¼ EMT			2,000	
23										2,000
25								2,000		
27	Air conditioner: FCU3-5 (48,000BTU)	3	32		4-10,G4	1 ¼ EMT			2,000	
29										2,000
31	Air conditioner: FCU 3-6 (24,000BTU)	1	20		2-4,G4	½ EMT		2,500		
33	Air conditioner: FCU 3-7 (24,000BTU)	1	20		2-4,G4	½ EMT			2,500	
35										
37										
39										
41										
2	พัดลมดูดอากาศ: ห้องน้ำชาย หญิง	1	16		2-4,G4	½ EMT		150		
4	พัดลมดูดอากาศ: ห้องพักผ่อน	1	16		2-4,G4	½ EMT			150	
6	พัดลมดูดอากาศ: ห้องประชุม, ห้อง Approach Control	1	16		2-4,G4	½ EMT				300
8										
10										
12										
14										
16										
18										
20										
22										
24										
26										
28										
30										
32										
34										
36										
38										
40										
42										
MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER						18,650	18,650	16,300
MAIN CB: 3P 125AT/250AF		CONNECT TO : Plug in Unit 125AT BUSDUCT 630A			4-95/50 G NYY in WIRE WAY			TOTAL (VA) = 53,600		

AC3

LOAD TABLE 6

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่ ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

415/240 STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

AREA : อาคารห้องปฏิบัติการ
CAPACITY : 3P4W ≥250A
42CKT

PANEL NO.: AC8
MAIN : MAIN CIRCUIT BREAKER

LOCATION : ห้องระบบไฟฟ้าชั้น8
MOUNT : WALL MOUNT

CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONDUIT	CONNECTED LOAD(VA)		
		POLE	AT	IC(kA)	SIZE(mm2)	TYPE		Phase A	Phase B	Phase C
1								2,000		
3	Air conditioner: FCU8-1 (36,000BTU)	3	32		4-10,G4	1 ¼ EMT			2,000	
5										2,000
7								2,000		
9	Air conditioner: FCU8-2 (36,000BTU)	3	32		4-10,G4	1 ¼ EMT			2,000	
11										2,000
13	Air conditioner: FCU 8-3 (12,000BTU)	1	20		2-10,G4	¾ EMT		1,500		
15	Air conditioner: FCU 8-4 (12,000BTU)	1	20		2-10,G4	¾ EMT			1,500	
17	Air conditioner: FCU 8-5 (12,000BTU)	1	20		2-10,G4	¾ EMT				1,500
19								4,000		
21	Air conditioner: FCU9-1 (96,000BTU)	3	32		4-16,G10	1 ¼ EMT			4,000	
23										4,000
25								4,000		
27	Air conditioner: FCU9-2 (96,000BTU)	3	32		4-16,G10	1 ¼ EMT			4,000	
29										4,000
31								4,000		
33	Air conditioner: FCU9-3 (96,000BTU)	3	32		4-16,G10	1 ¼ EMT			4,000	
35										4,000
37								4,000		
39	Air conditioner: FCU9-4 (96,000BTU)	3	32		4-16,G10	1 ¼ EMT			4,000	
41										4,000
2										
4	Air conditioner: FCU10-1 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
6										5,000
8								5,000		
10	Air conditioner: FCU10-2 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
12										5,000
14								5,000		
16	Air conditioner: FCU10-3 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
18										5,000
20								5,000		
22	Air conditioner: FCU10-4 (120,000BTU)	3	50		4-25,G16	1 ¼ EMT			5,000	
24										5,000
26	พัดลมดูดอากาศ: ห้องน้ำ ห้องครัว ชั้น8	1	16		2-4,G4	½ EMT		300		
28	พัดลมดูดอากาศ: ห้องพักผ่อน	1	16		2-4,G4	½ EMT			300	
30										
32										
34										
36										
38										
40										
42										
MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER						41,800	41,800	41,500
MAIN CB: 3P 250AT/250AF		CONNECT TO : Plug in Unit 250AT BUSDUCT 630A			4-16/50 in WIRE WAY			TOTAL (VA) = 125,100		

AC8



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนงามแรม
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และห้องปฏิบัติการบินเชิงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชิงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชิงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิวัฒน์ เกลือขำ ส.ค.บ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอิทธิพงษ์ อินพล ส.บ.5012
นายสุกฤษณ์ บัญศิริ ส.บ.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธีรเดช จันตะกัน ส.บ.5309
นายณรงค์ศักดิ์ ชูบุญกุล ส.บ.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศศิธร ภาณุวัฒน์ ส.บ.17222

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
LOAD TABLE 6

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ อินพล
DRAWING NO : E-156

APPROVED BY : นายวิชา พิชาสุย
DRAWING TOTAL

SCALE :

