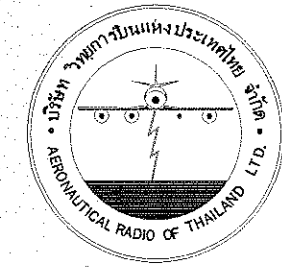


LIST OF DRAWING

DWG. NO.	DESCRIPTION	DWG. NO.	DESCRIPTION
EE - 01	สารบัญแบบ	EE-26	แบบแสดงระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับชั้นดาดฟ้า, ชั้น 3 และสำหรับชั้น 4
EE - 02	สัญลักษณ์และเครื่องหมาย งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	EE-27	แบบแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับภายนอก
EE - 03	แบบแสดง SINGLE LINE DIAGRAM สำหรับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และ TOWER	EE-28	แบบแสดงการต่อลงดิน (GROUNDING) ของห้องบังคับการบิน สำหรับชั้น 1 และชั้น 2
EE - 04	แบบแสดง ELECTRICAL RISER DIAGRAM และ TELEPHONE RISER DIAGRAM	EE-29	แบบแสดงการต่อลงดิน (GROUNDING) ของห้องบังคับการบิน สำหรับชั้นดาดฟ้า ชั้น 3 ชั้น 4 และชั้นหลังคา
EE - 05	แบบแสดง FIRE ALARM RISER DIAGRAM และระบบโทรทัศน์ RISER DIAGRAM	EE-30	แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลรองรับสาย สำหรับห้องไฟฟ้า ชั้น 1
EE - 06	แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย (SECURITY SYSTEM) RISER DIAGRAM	EE-31	แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลรองรับสาย สำหรับห้องไฟฟ้าและห้องอุปกรณ์ ชั้น 2
EE-07	แบบแสดงระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV. SYSTEM) RISER DIAGRAM		
EE-08	แบบแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่า (LIGHTNING PROTECTION SYSTEM) และการต่อลงดิน RISER DIAGRAM		
EE-09	แบบแสดงแนวเมนไฟฟ้า และแนวเมนของระบบสัญญาณ		
EE-10	แบบแสดงหม้อแปลงไฟฟ้า บ่อพักสายและ RISER POLE ไฟฟ้าแรงสูง		
EE-11	LOAD SCHEDULE LIST (POWER) สำหรับชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นดาดฟ้า, ชั้น 3 และชั้น 4		
EE-12	LOAD SCHEDULE LIST สำหรับระบบ UPS., อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ป้อมยามรักษาการณ์		
EE-13	แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ใต้รับไฟฟ้า และโทรศัพท์ ของอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
EE-14	แบบแสดงผังบริเวณงานแสงสว่างเร็ว และงานไฟฟ้าป้อมยามรักษาการณ์		
EE-15	แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้น 1 และชั้น 2		
EE-16	แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นดาดฟ้า ชั้น 3 และชั้น 4		
EE-17	ผังแสดงใต้รับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์, ทีวี และโทรศัพท์ สำหรับชั้น 1 และชั้น 2		
EE-18	ผังแสดงใต้รับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์, ทีวี และโทรศัพท์ สำหรับชั้นดาดฟ้า, ชั้น 3 และชั้น 4		
EE-19	แบบแสดงระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สำหรับชั้น 1 และชั้น 2		
EE-20	แบบแสดงระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สำหรับชั้นดาดฟ้า ชั้น 3 และชั้น 4		
EE-21	แบบแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 1 และสำหรับชั้น 2		
EE-22	แบบแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นดาดฟ้า, ชั้น 3 และสำหรับชั้น 4		
EE-23	แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้น 1 และสำหรับชั้น 2		
EE-24	แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้นดาดฟ้า, ชั้น 3 และสำหรับชั้น 4		
EE-25	แบบแสดงระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับชั้น 1 และสำหรับชั้น 2		



บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารห้องบังคับการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :

ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ นทีสงคราม สด.2090
870/382 ซ.พุทธนิคม กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ วัฒนกุล สย.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฐวัฒน์ วัฒนกัน สท.5309
6/184 แขวงบางชั้น เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :

นายพิชัย ภาคสุวรรณ กท.17222

34 ม.1 ซ.จอมพล 19 ด.จตุพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
สารบัญแบบ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายณัฐวัฒน์ วัฒนกัน

DRAWING NO : EE - 01

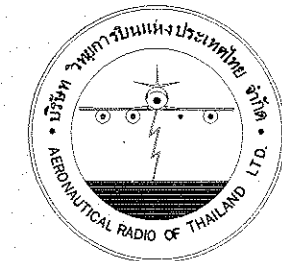
CHECKED BY : นายณัฐวัฒน์ วัฒนกัน

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ

189

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารห้องปฏิบัติการวิทยุ
 ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS :

ARCHITECT :
 นายจิรวัฒน์ เกียรติอร่าม สล.02090
 670362 9.สุทธิวิทยุวิเทศ กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายพิเชษฐ วัฒนกุล สล.5012
 225/140 9.พหลโยธิน 48 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฐวัฒน์ จันทร์เย็น สล.5309
 8184 แขวงบางขัน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ส.1 9.จอมทอง 19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 SINGLE LINE DIAGRAM สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการวิทยุท่าอากาศยานแม่สอด

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายณัฐวัฒน์ จันทร์เย็น

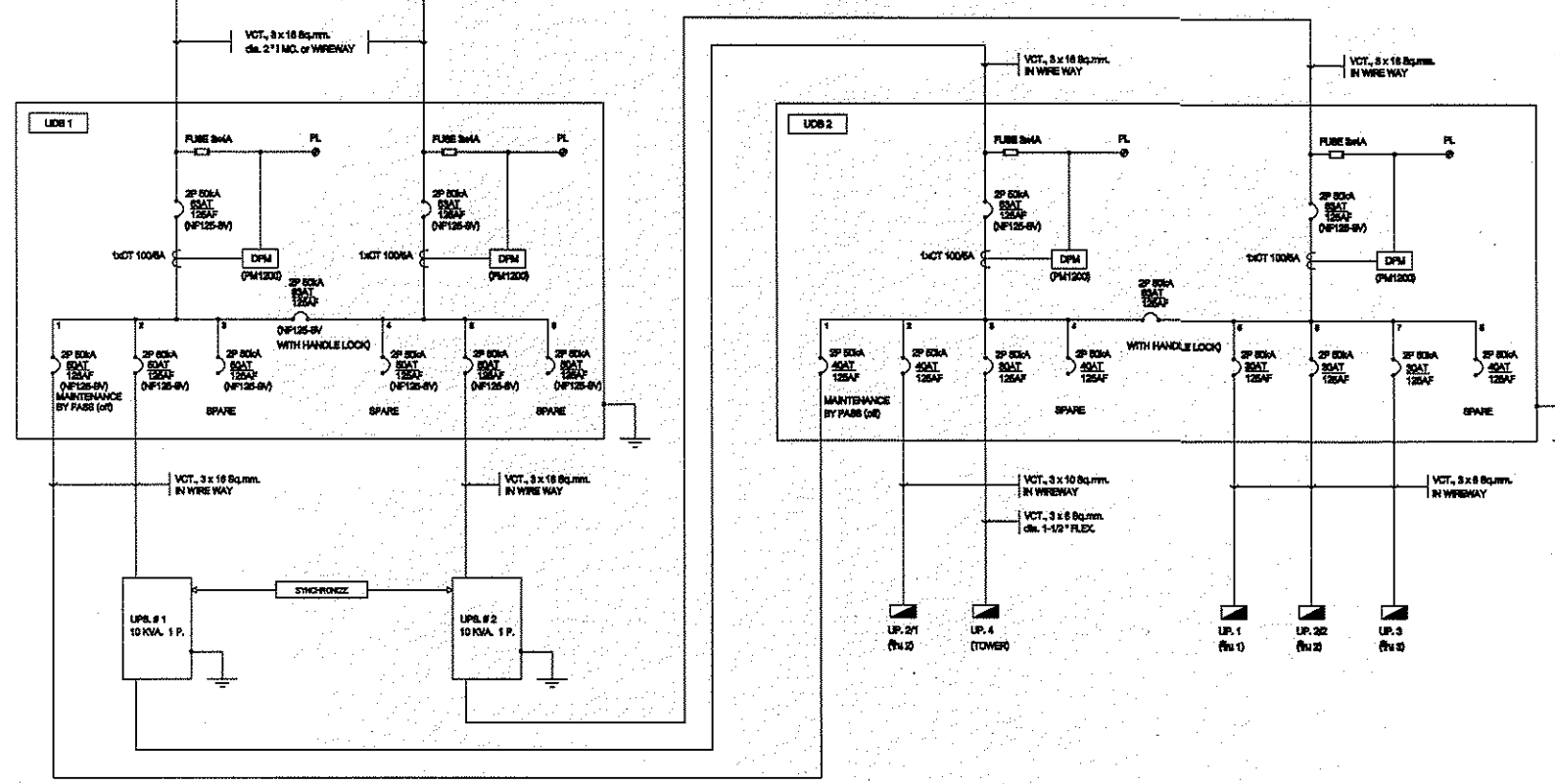
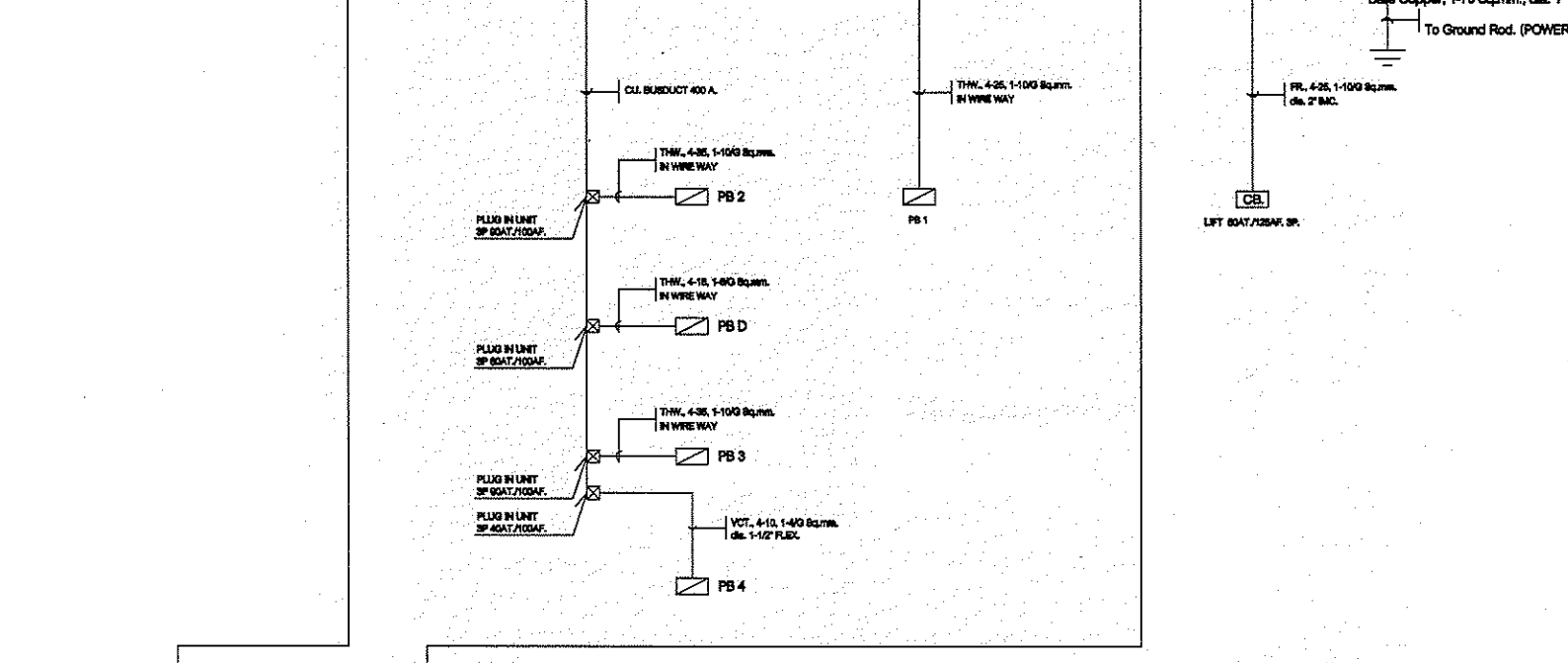
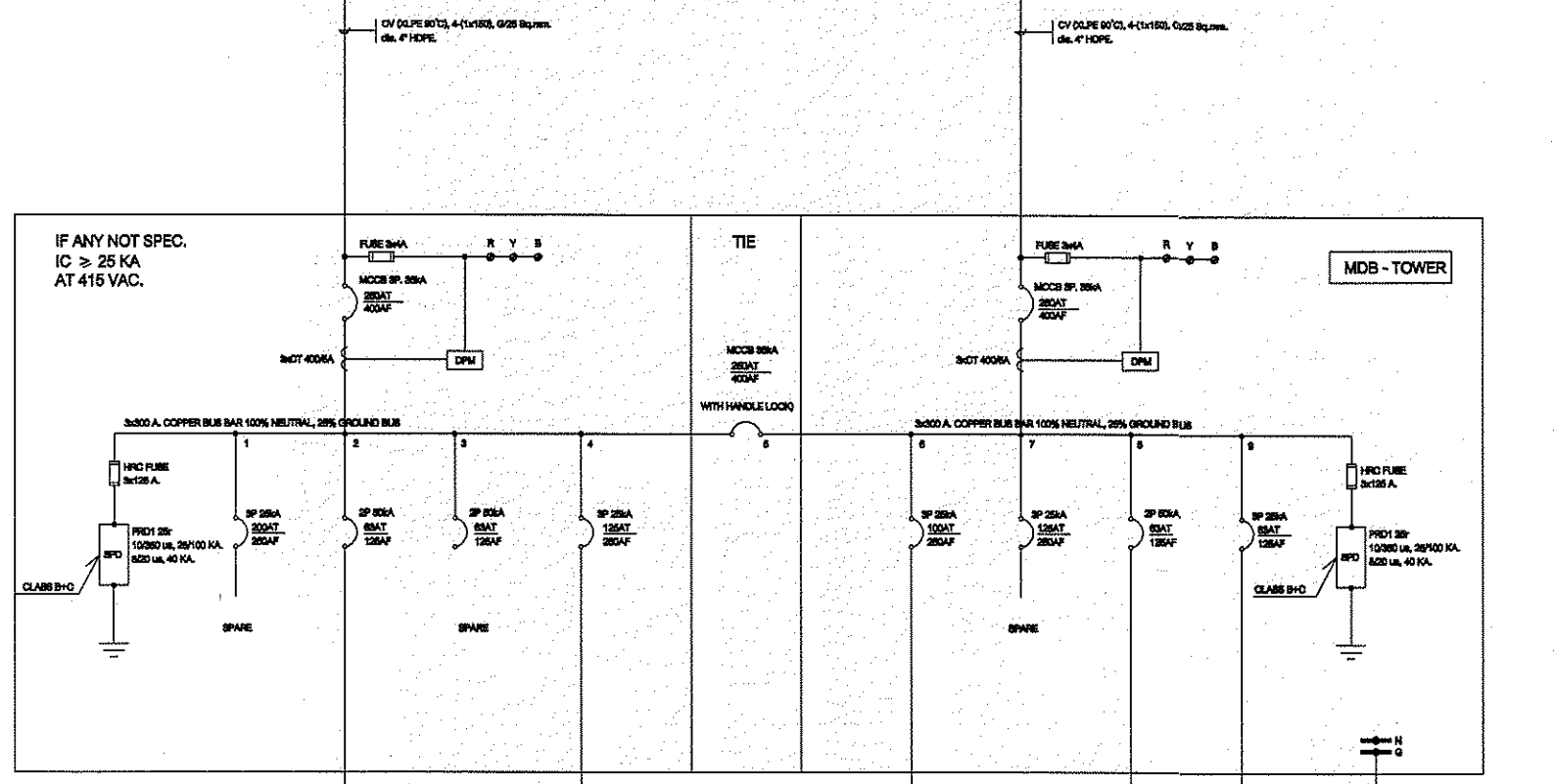
CHECKED BY : นายณัฐวัฒน์ จันทร์เย็น

APPROVED BY : นายณัฐวัฒน์ จันทร์เย็น

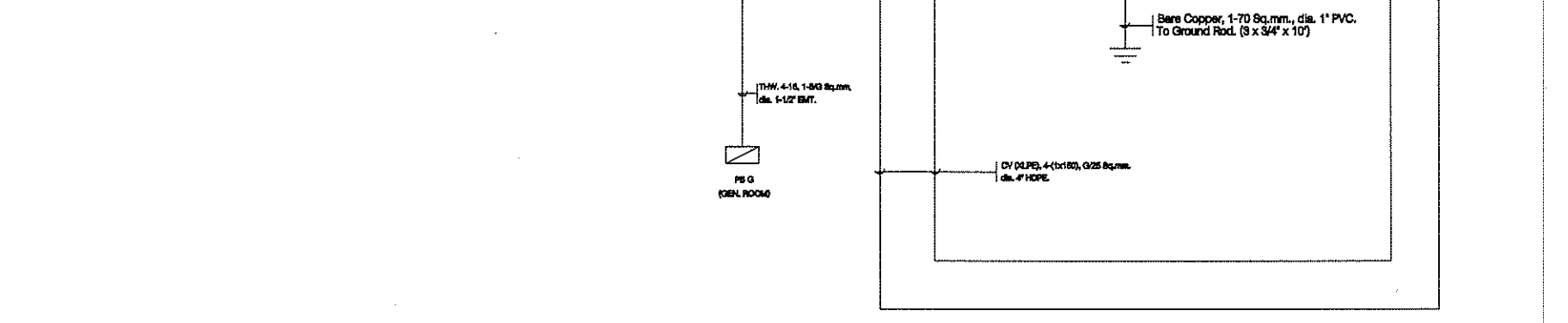
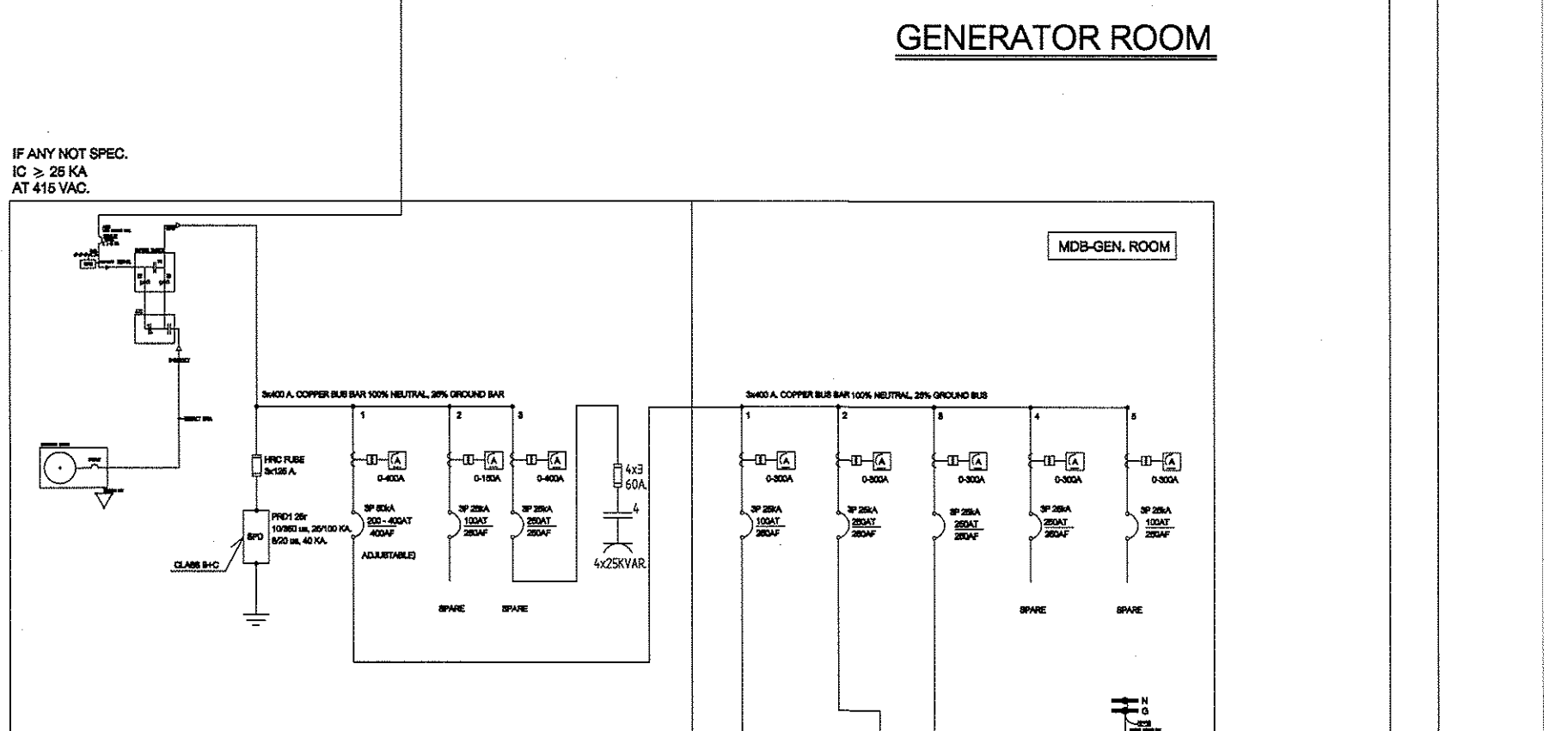
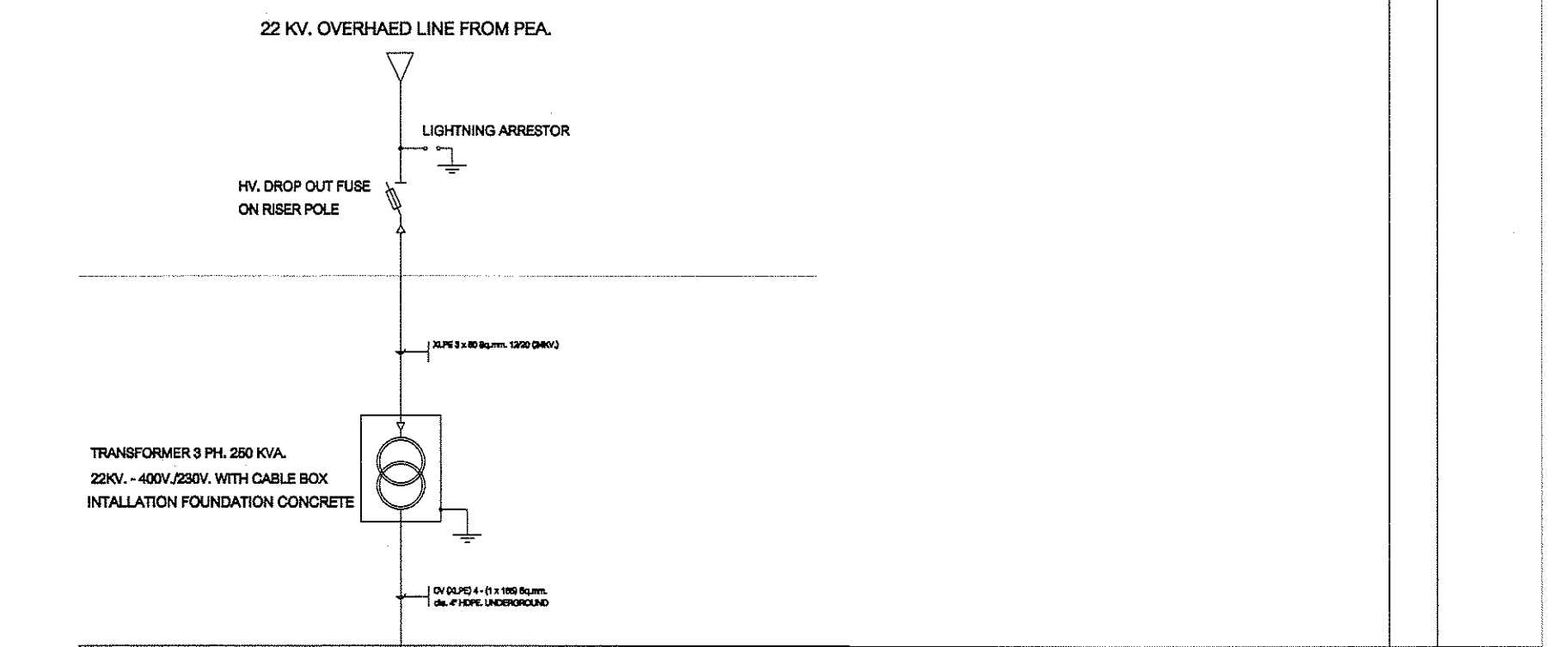
SCALE :

DRAWING NO : EE - 03
 DRAWING TOTAL : 189

CONTROL TOWER

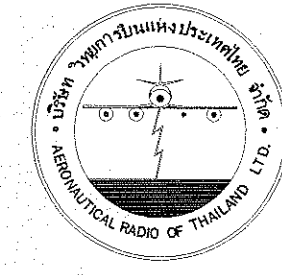


GENERATOR ROOM



SPD (PRD1 25) : Class 1+2, Impulse current 10/350, phase +25kA, neutral +100kA, discharge current 8/20 +40kA 1.5kV, response time <math>< 25\text{ns}</math>

แบบแสดง ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอสังเกตการณ์แห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายจิรวัฒน์ เบ็ญจฉายาน สด.2090
 670/362 ซ.สุขุมวิทแฉ่ง กรุงเทพฯ 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล สอ.5012
 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอินทร์ จินตสัน สท.5309
 6/184 แขวงบางขัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายพิชัย ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 น.1 ซ.เกษมสุข 19 อ.บางพลีใหญ่ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

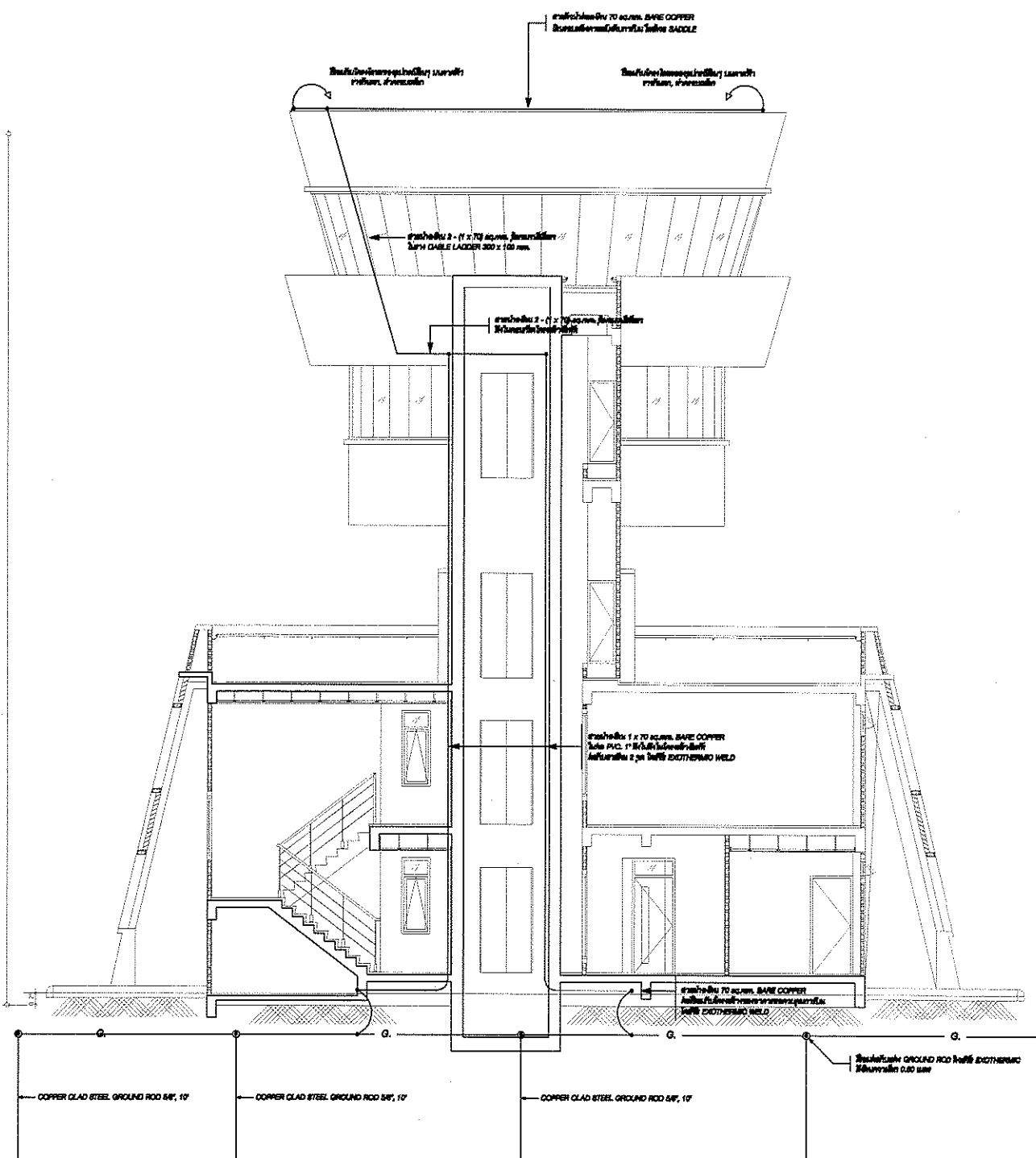
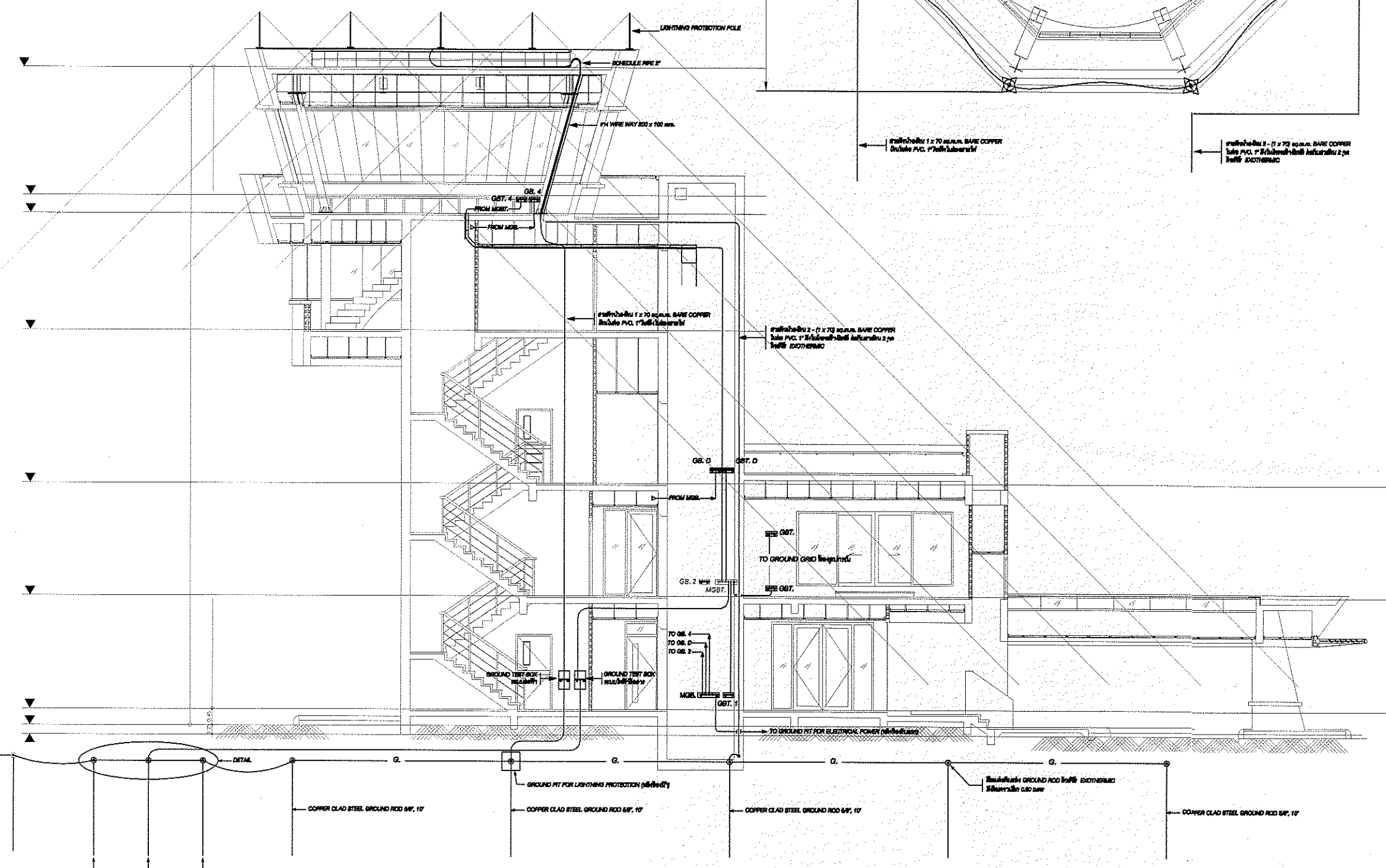
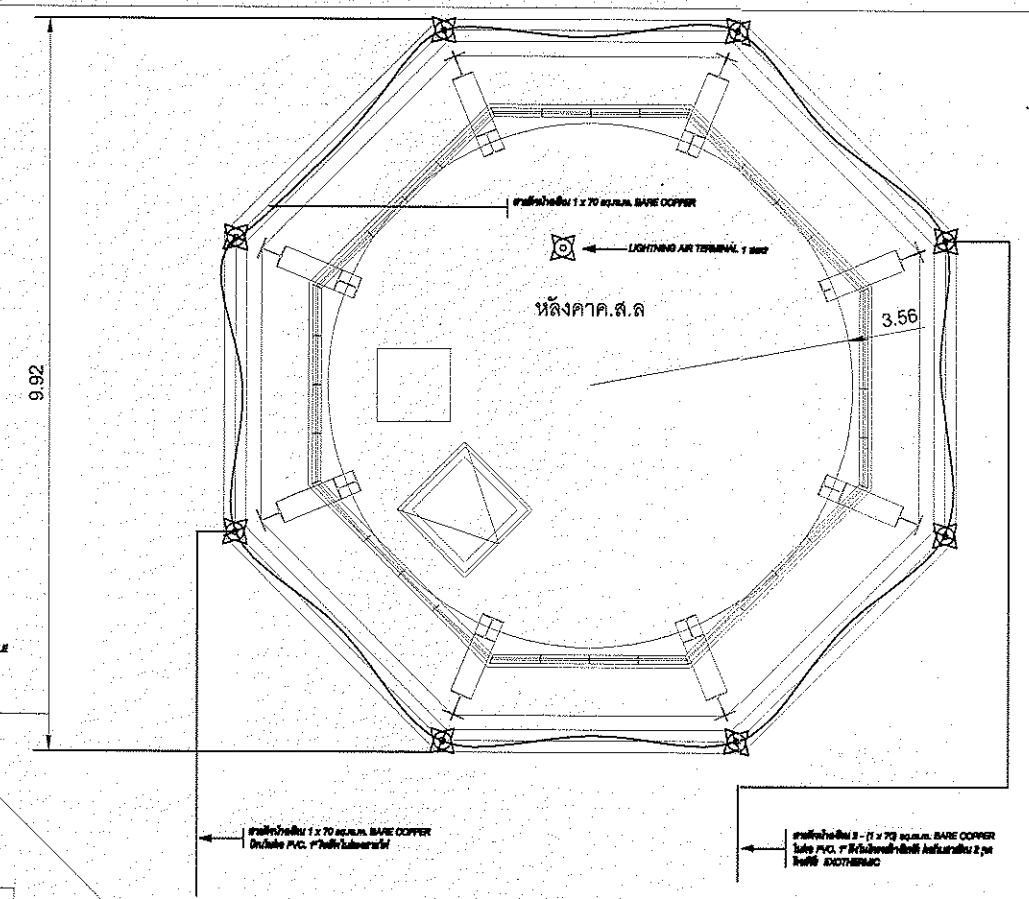
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - ลีอสาร
 แผนภูมิแสดงเส้นทางเดินสาย LIGHTNING PROTECTION SYSTEM และตำแหน่งติดตั้ง RISER DIAGRAM

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

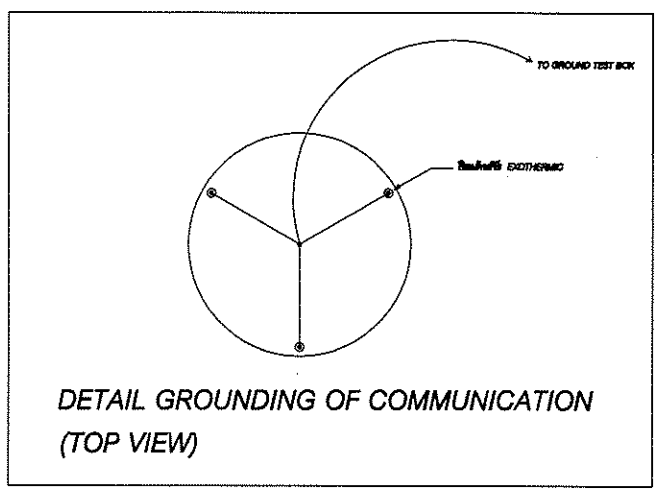
DRAWING BY : นายอินทร์ จินตสัน
 CHECKED BY : นายอินทร์ จินตสัน
 APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ
 DRAWING NO : EE - 08
 DRAWING TOTAL : 189

SCALE :



รูปตัด A-A

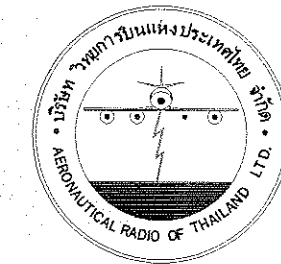
รูปตัด B-B



ค่าความต้านทานดิน

ระบบ	ค่าความต้านทานดิน (Ohm.)
1. กราวด์ระบบอาคาร	0.10
2. กราวด์ระบบสื่อสาร	0.24
3. กราวด์ระบบล่อฟ้า	0.05

แบบแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบการต่อลงดิน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารห้องบังคับการบินแห่งใหม่
 ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :

ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS :

ARCHITECT :

นายวิชาญ นันทวงษ์ สด.2090

670/362 ซ.สุทธิพรดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS

นายอิทธิพล วัฒนพงษ์ สด.5012

225/140 ร.พหลโยธิน ซ. แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS

นายบัณฑิต จันทร์ชัย สด.5309

6/184 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิษย์ ภาคสุวรรณ กท.17222

34 ม.1 ซ.จันทน์ 19 ต.จันทน์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

LOAD SCHEDULE LIST (POWER) สำหรับชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นฝ้า, ชั้น 3 และชั้น 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

นายบัณฑิต จันทร์ชัย

CHECKED BY :

นายวิชาญ นันทวงษ์

APPROVED BY :

นายวิชาญ นันทวงษ์

DRAWING NO :

EE - 11

DRAWING TOTAL

189

SCALE :

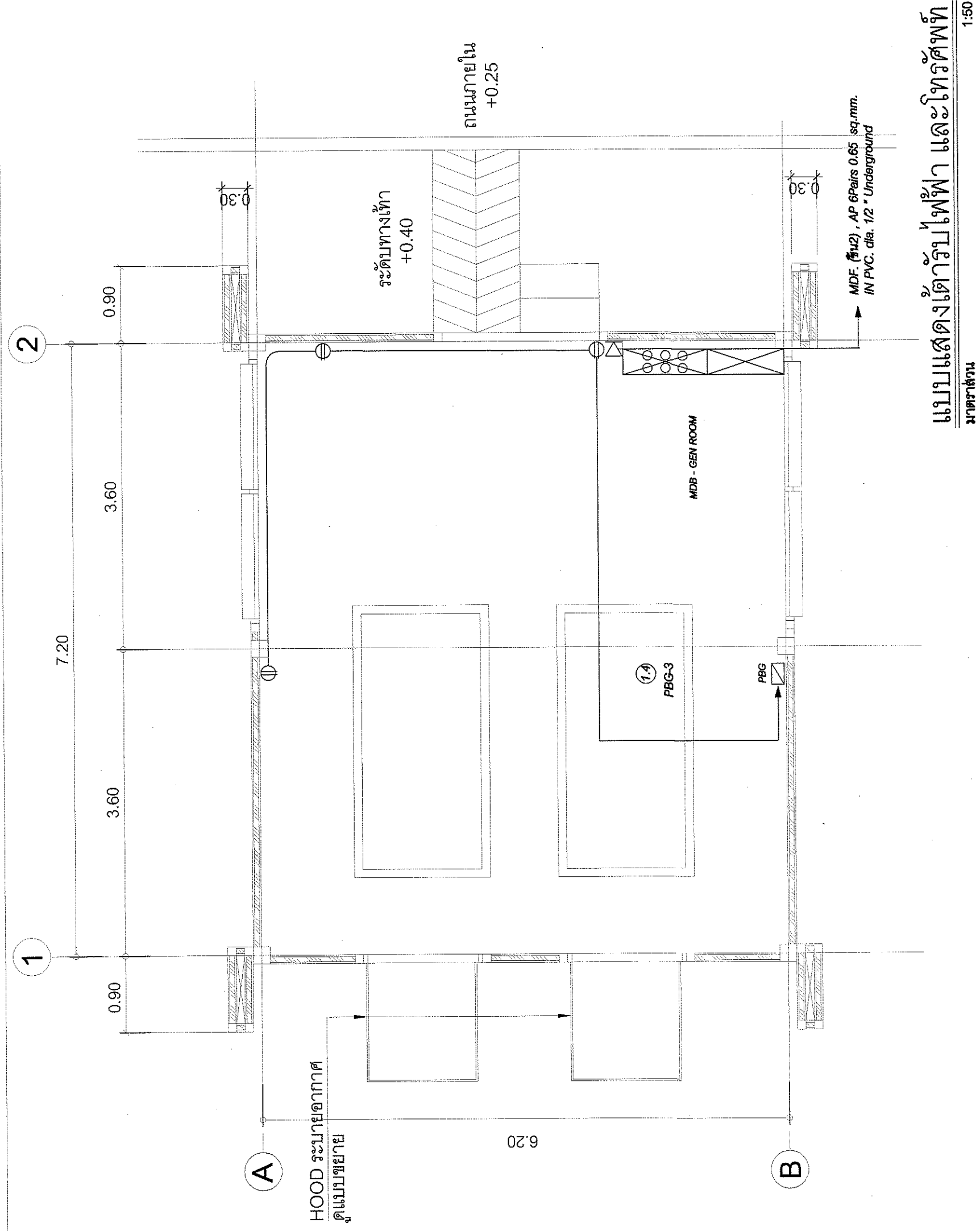
#

230/400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO. : PB 1		<input type="checkbox"/> RECESS MOUNTING											
CAPACITY : 30 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE		<input checked="" type="checkbox"/> SURFACE MOUNTING											
LOCATION : โถงระบบไฟฟ้า ชั้น 1		FROM : MDB-TOWER											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		SIZE	TYPE
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE			
1	AIR. 18,000 BTU./HR.	1,650			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
3	AIR. 18,000 BTU./HR.		1,650		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
5	AIR. 18,000 BTU./HR.			1,650	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
2	LIGHTING.	680			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
4	LIGHTING.		340		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
6	LIGHTING.			1,140	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
7	RECEPTACLE	800			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
9	RECEPTACLE		800		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
11	RECEPTACLE			1,000	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
8	LIGHTING.	1,020			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
10	LIGHTING.		750		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
12	LIGHTING.			280	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
13	RECEPTACLE	1,200			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
15	RECEPTACLE		800		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
17	RECEPTACLE			600	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
14	PL-SE ไฟฟ้าฉุกเฉิน	600			1	32	50	10KA	3x8	NYY.	1 1/4"	PVC.	
16	LIGHTING. โคมไฟฉุกเฉิน		600		1	20	50	10KA	3x8	NYY.	1 1/4"	PVC.	
18	LIGHTING. โคมไฟฉุกเฉิน			600	1	20	50	10KA	3x8	NYY.	1 1/4"	PVC.	
19	RECEPTACLE	400			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
21	AIR. 30,000 BTU./HR.		2,550		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
20	ตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน	1,000			1	20	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.		WW	
22	SPARE		1,000		1	20	50	10KA					
24	SPARE			1,000	1	20	50	10KA					
25	SPARE												
27	AIR. 12,000 BTU./HR.	1,650			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
29													
28													
30													
31													
33													
35													
32													
34													
36													
MAIN CONNECTED		7,160	6,640	7,150	MAIN CB. :			MAIN CABLE. :		MAIN CONDUIT :			
MDB-TOWER โถงไฟฟ้า			20,850		3	60	100	25KA	4 - 25, 10(G.)	THW.	100x100	WW	

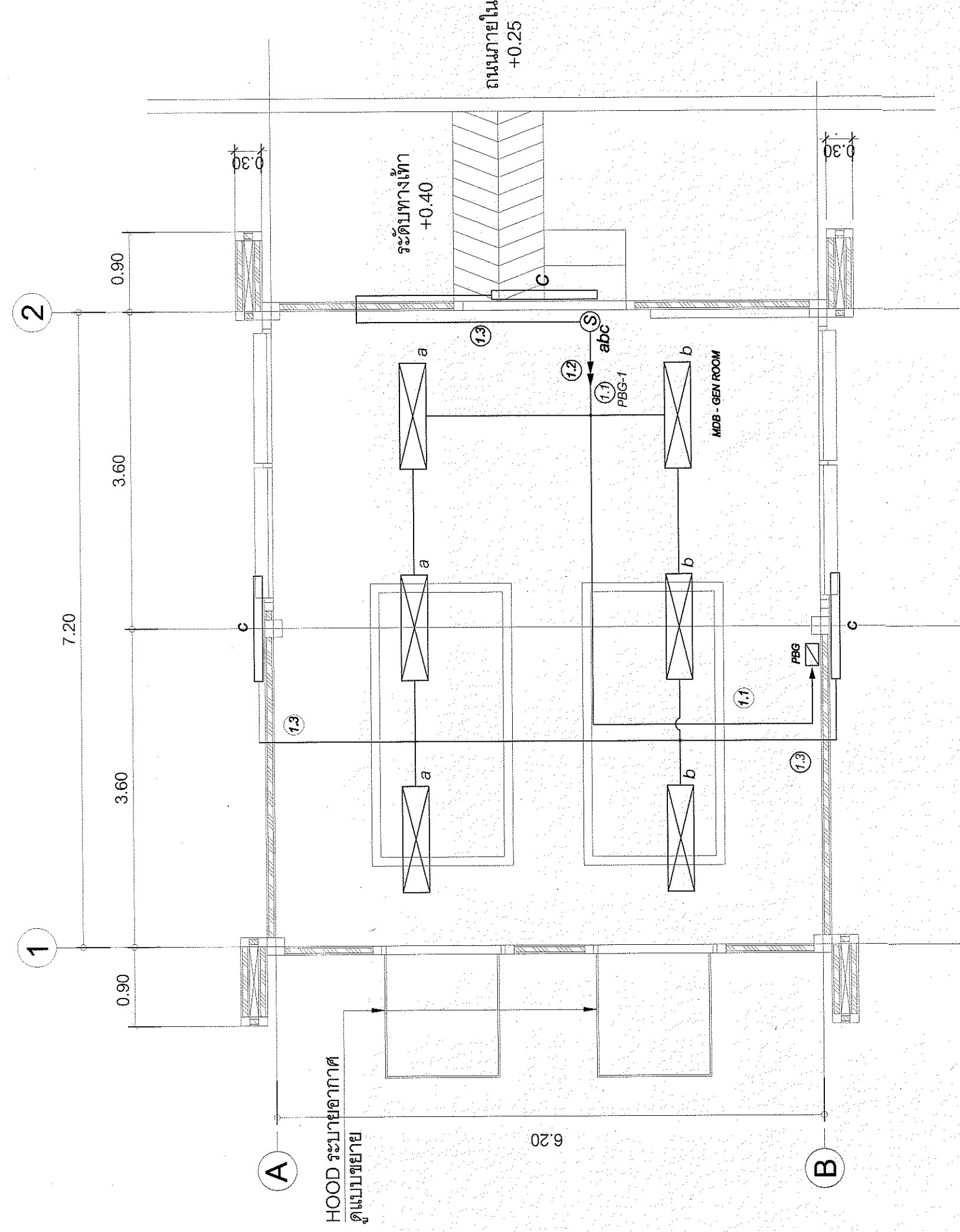
230/400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO. : PB D		<input type="checkbox"/> RECESS MOUNTING											
CAPACITY : 18 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE		<input checked="" type="checkbox"/> SURFACE MOUNTING											
LOCATION : โถงระบบไฟฟ้า ชั้นฝ้า		FROM : PLUG-IN UNIT (MDB-TOWER)											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		SIZE	TYPE
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE			
1	SPARE	1,000			1	16	50	10KA					
3	LIGHTING		50		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
5	RECEPTACLE			800	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
2	LIGHTING. โคมไฟอาคาร	1,750			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
4	LIGHTING. โคมไฟอาคาร		1,500		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
6	LIGHTING. โคมไฟอาคาร			1,500	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
7	ตู้ควบคุมไฟอาคาร	1,000			1	20	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.		WW	
9	SPARE		1,000		1	20	50	10KA					
11	SPARE			1,000	1	20	50	10KA					
8													
10													
12													
13													
15													
17													
14													
16													
18													
MAIN CONNECTED		3,750	2,550	3,300	MAIN CB. :			MAIN CABLE. :		MAIN CONDUIT :			
CU. BUSDUCT 400 A.			9,600		3	50	100	25KA	4 - 16, 6(G.)	THW.	-	WW	

230/400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO. : PB 2		<input type="checkbox"/> RECESS MOUNTING											
CAPACITY : 36 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE		<input checked="" type="checkbox"/> SURFACE MOUNTING											
LOCATION : โถงระบบไฟฟ้า ชั้น 2		FROM : PLUG-IN UNIT (MDB-TOWER)											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		SIZE	TYPE
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE			
1			2,040										
3	AIR. 60,000 BTU./HR.		2,040		3	25	50	10KA	4-6, 6(G.)	THW.	1"	EMT.	
5				2,040									
2	LIGHTING.	800			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
4	LIGHTING.		840		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
6	LIGHTING.			1,020	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
7			2,040										
9	AIR. 60,000 BTU./HR.		2,040		3	25	50	10KA	4-6, 6(G.)	THW.	1"	EMT.	
11				2,040									
8	LIGHTING.	660			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
10	FIRE ALARM SYSTEM		500		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
12	ACCESS CONTROL SYSTEM			600	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.		WW	
13	AIR. 30,000 BTU./HR.	2,550			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
15	AIR. 30,000 BTU./HR.		2,550		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
17	AIR. 18,000 BTU./HR.			2,550	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
14	RECEPTACLE	400			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
16	RECEPTACLE		600		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
18	RECEPTACLE			600	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
19	AIR. 18,000 BTU./HR.	1,500			1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
21	AIR. 18,000 BTU./HR.		1,500		1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.	1/2"	EMT.	
23	CCTV. SYSTEM			600	1	16	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.		WW	
20	RECEPTACLE	600			1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
22	RECEPTACLE		400		1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
24	RECEPTACLE			800	1	20	50	10KA	2-4, 4(G.)	THW.	3/4"	EMT.	
25	MATV MULTI SWITCH	1,000			1	20	50	10KA	2-2.5, 2.5(G.)	THW.		WW	
27	SPARE		1,000		1	20	50	10KA					
29	SPARE			1,000	1	20	50	10KA					
26													
28													
30													
31													
33													
35													
32													
34													
36													
MAIN CONNECTED		11,590	11,170	11,150	MAIN CB. :			MAIN CABLE. :		MAIN CONDUIT :			
CU. BUSDUCT 400 A.			33,910		3	60	100	25KA	4 - 35, 10(G.)	THW.	-	WW	

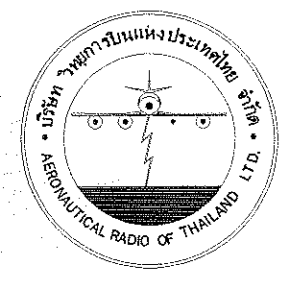
230/400 V. PANEL BOARD LOAD CENTER													
PANEL NO. : PB 3		<input type="checkbox"/> RECESS MOUNTING											
CAPACITY : 24 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE		<input checked="" type="checkbox"/> SURFACE MOUNTING											
LOCATION : โถงระบบไฟฟ้า ชั้น 3		FROM : PLUG-IN UNIT (MDB-TOWER)											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR (m.m.2)		CONDUIT (inch)		SIZE	



แบบแสดงเดินรับไฟฟ้า และโทรทัศน์
ขนาดส่วน 1:50



แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
โคมฟลูออโรเรสเซนต์ TL5, 1 x 28 W. แบบเบ็ดลอดโดยติดตั้งบนเพดานหรือผนัง
โคมฟลูออโรเรสเซนต์ TL5, 2 x 28 W. พร้อมตะแกรง ALUMINIUM LOUVER และ REFLECTOR ติดลอยบนเพดาน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารอเนกประสงค์วิทยุการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS :
ARCHITECT :
นายวิชาญ ธีระวัฒน์ สสจ.2090
670/882 ซ.สุริยเทพดินแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายวิศิษฐ์ อิ่มนวล สสจ.5012
225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายณัฐวัฒน์ จันทะวัน สทท.5308
6/184 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
นายวิศิษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ถ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
SERVEY TECHNICAL :

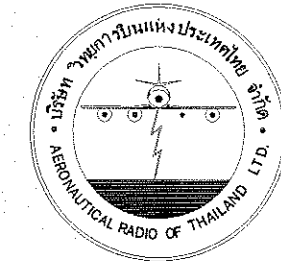
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นรับไฟฟ้า และเดินไฟฟ้า ของอาคารอเนกประสงค์วิทยุการบินใหม่

NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายณัฐวัฒน์ จันทะวัน
CHECKED BY : นายณัฐวัฒน์ จันทะวัน
APPROVED BY : นายวิชาญ ธีระวัฒน์

DRAWING NO : EE - 13
DRAWING TOTAL : 189

SCALE :



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ท่าอากาศยาน
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอรับคลื่นวิทยุใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT : นายจิรวัฒน์ เกียรติอร่าม สด.อ.2090 670382 วิชาชีพวิศวกรรม 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิศร ชินทศ สย.5042 225140 วิชาชีพโยธา 48 สาขาโยธา 10220
 ELECTRICAL ENGINEERS : นายปวิณภัทร์ ชินประทีป สท.5309 6184 สาขาวิชา วิศวกรรม 10510

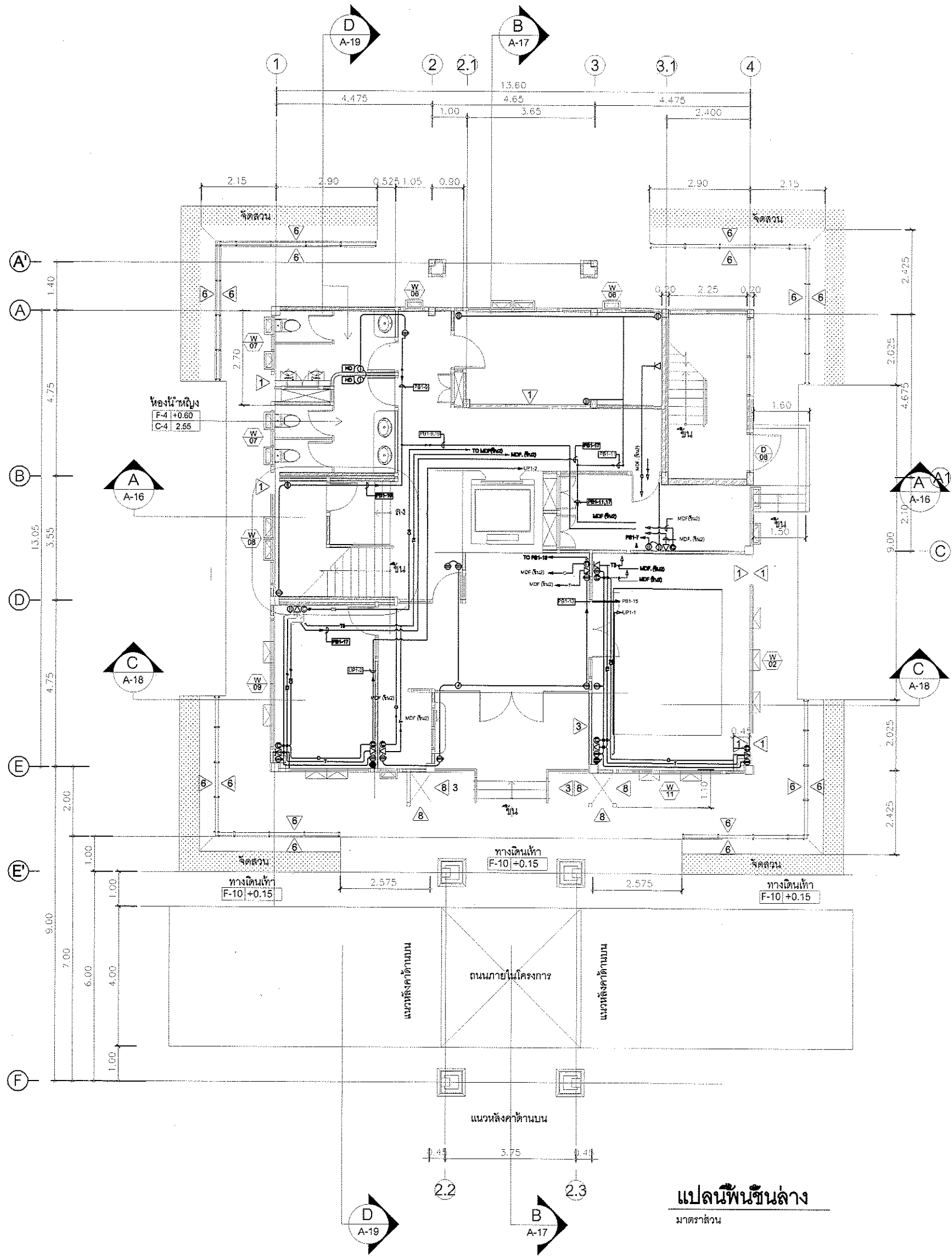
MECHANICAL ENGINEERS : นายศิษย์ ภาคสุวรรณ กท.17222 34 21.1 วิชาชีพ 19 วิศวกรรม 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

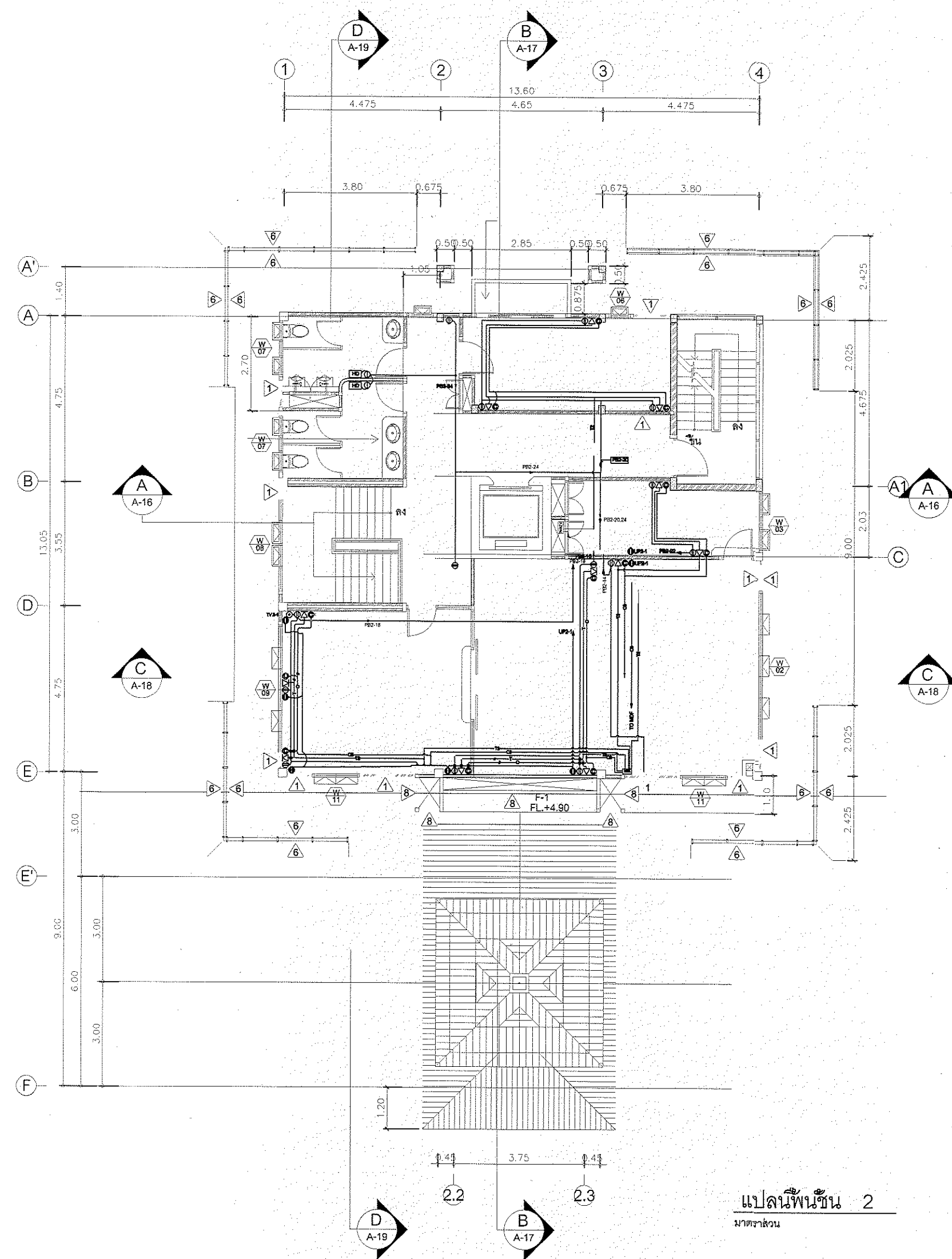
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 1. แผนผังรับคลื่น, เครื่องรับคลื่น, ทีวี และโทรทัศน์ สำหรับชั้น 1 และชั้น 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

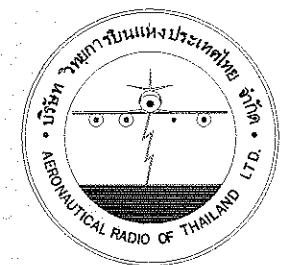
DRAWING BY : นายปวิณภัทร์ ชินประทีป
 CHECKED BY : นายอภิศร ชินทศ
 APPROVED BY : นายจิรวัฒน์ ชินทศ
 SCALE :
 DRAWING NO : EE - 17
 DRAWING TOTAL : 189



แบบแสดงเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์, และโทรศัพท์สำหรับชั้น 1
 มาตรฐาน



แบบแสดงเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์, ทีวี และโทรศัพท์สำหรับชั้น 2
 มาตรฐาน



บริษัท วิทยากรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอพักนักเรียนใหม่
 ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE
 ARCHITECT :
 นายจิรวัฒน์ เกียรติวัฒน์ ส.ศ.บ.2090
 670382 ร.ด.ค.ท.ว.ม.ค.ร.ท.ท. 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอภิสิทธิ์ วัฒนากุล ส.ศ.บ.12
 229140 ร.ด.ค.ท.ว.ม.ค.ร.ท.ท. 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอภิสิทธิ์ วัฒนากุล ส.ศ.บ.12
 6184 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชา 10810

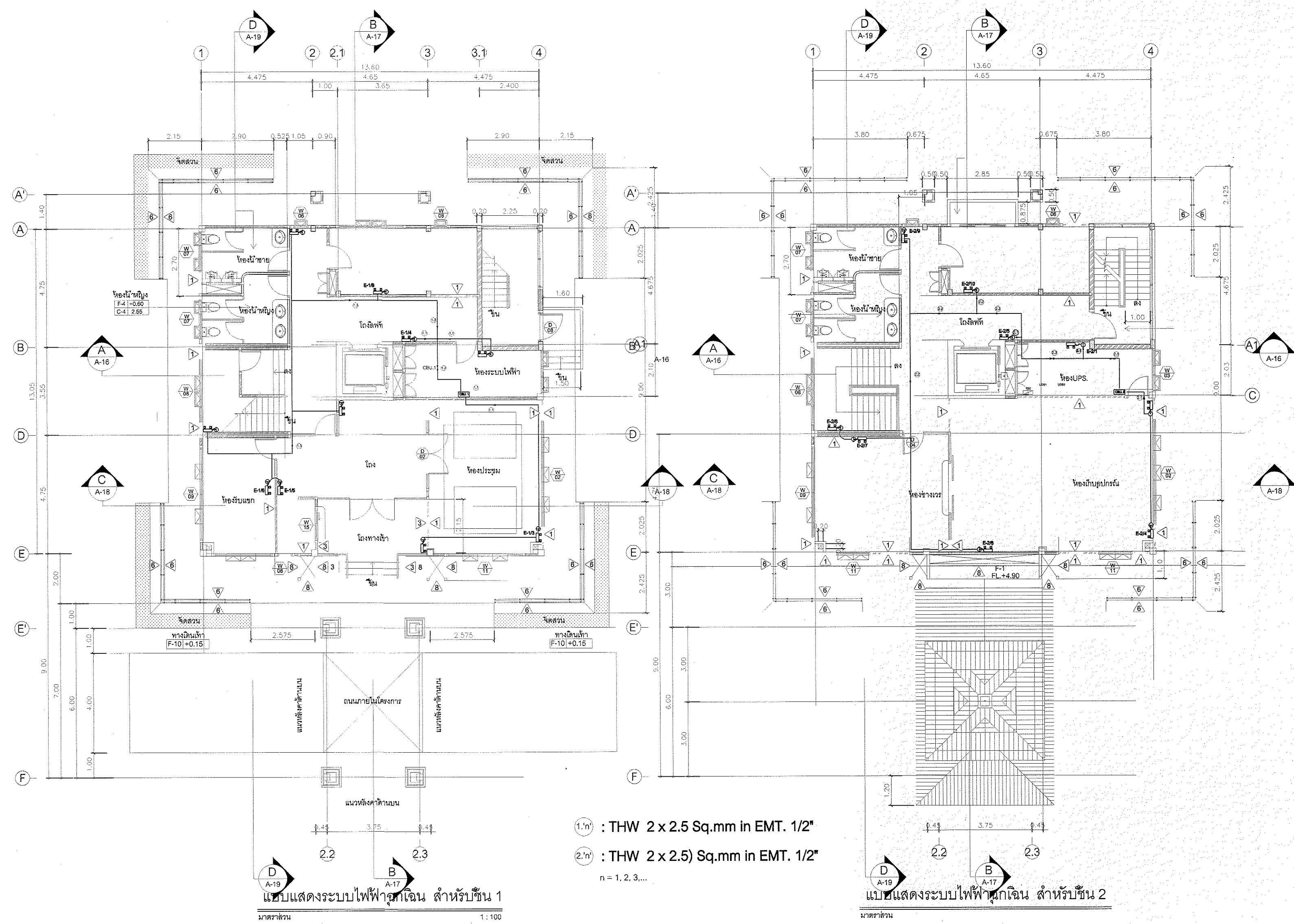
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายวิเชียร ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 น.1 ร.ด.ค.ท.ว.ม.ค.ร.ท.ท. 10180

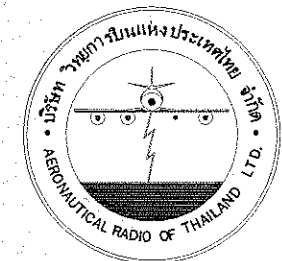
SANTARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 แบบแสดงระบบไฟฟ้าภายใน สำหรับชั้น 1 และชั้น 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายอภิสิทธิ์ วัฒนากุล
 CHECKED BY : นายอภิสิทธิ์ วัฒนากุล
 APPROVED BY : นายวิชา วิชาสุชัย
 DRAWING NO : EE - 19
 DRAWING TOTAL : 189
 SCALE :





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารห้องปฏิบัติการใหม่
 ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิวัฒน์ เกียรติธรรม สด.2090
 870282 ส.สถาปนิก/นักออกแบบ 10460

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายชัชวาลย์ อินทสกล สด.5012
 228140 ส.ทค.ชั้น 40 แห่งสภาวิศวกร 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายบัณฑิต วัฒนสิน สด.5309
 8184 แห่งราชบัณฑิตยสถาน 10510

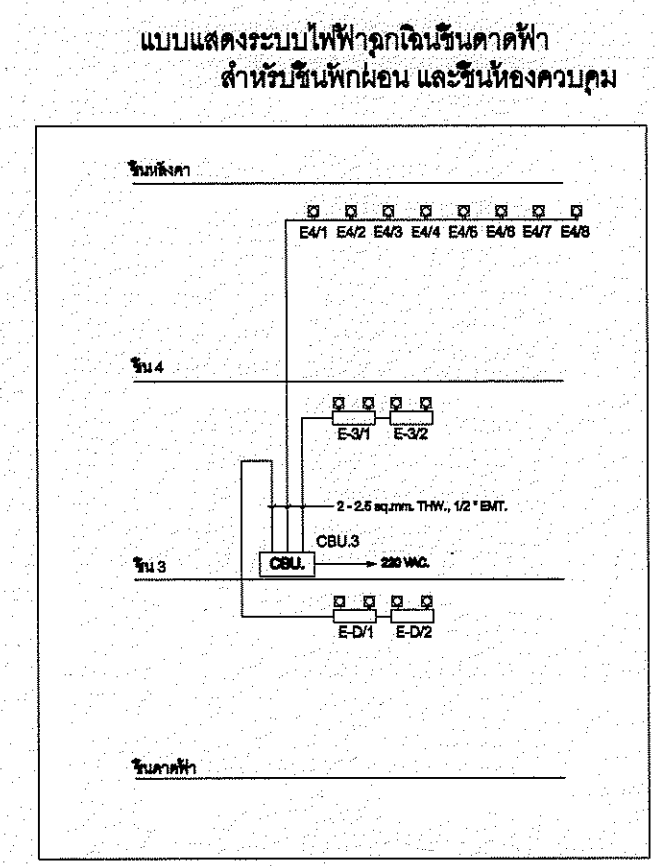
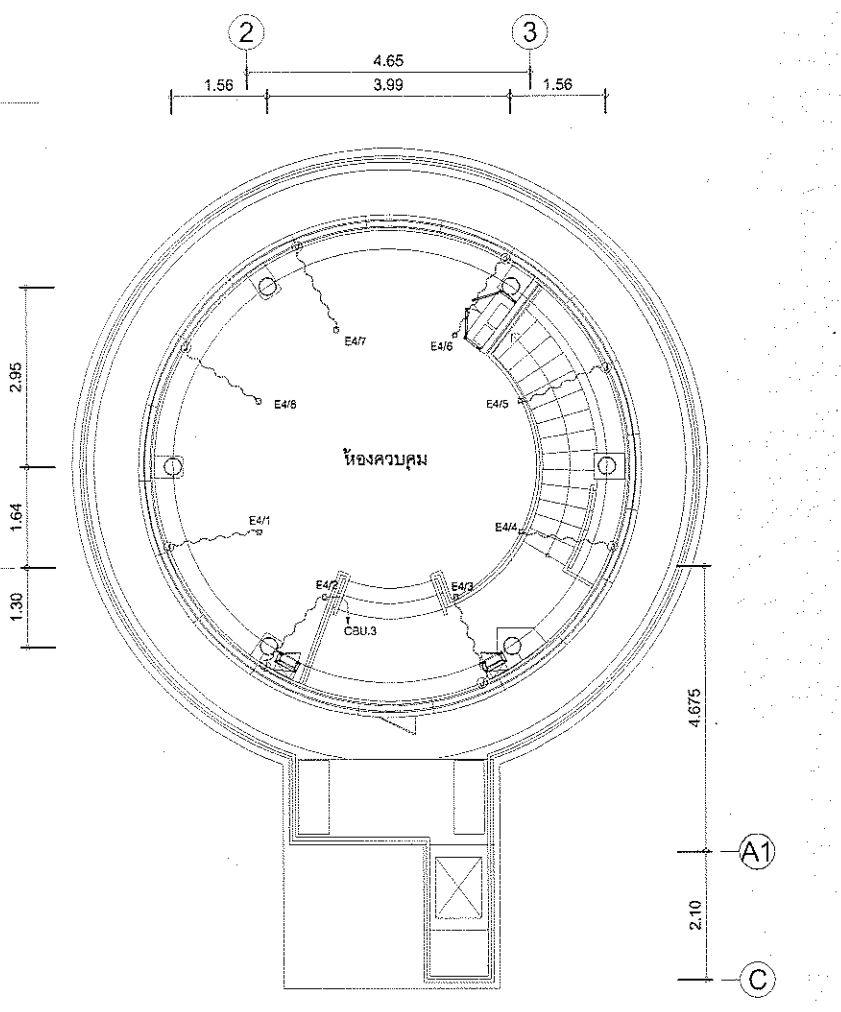
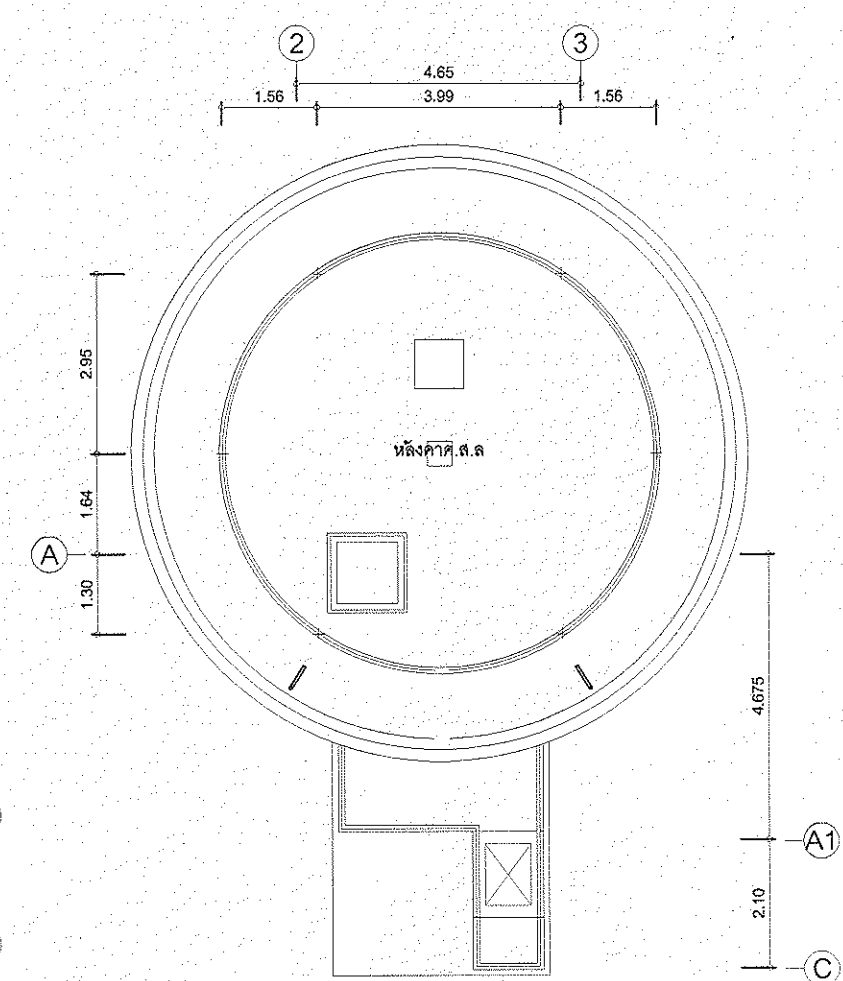
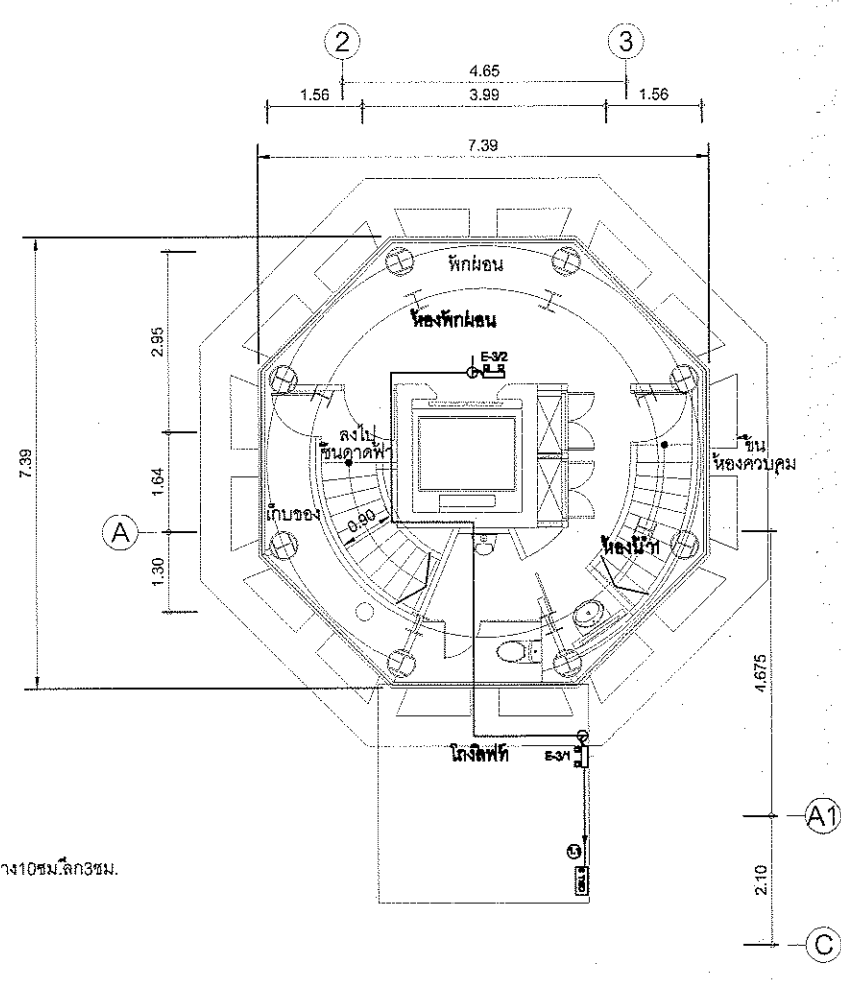
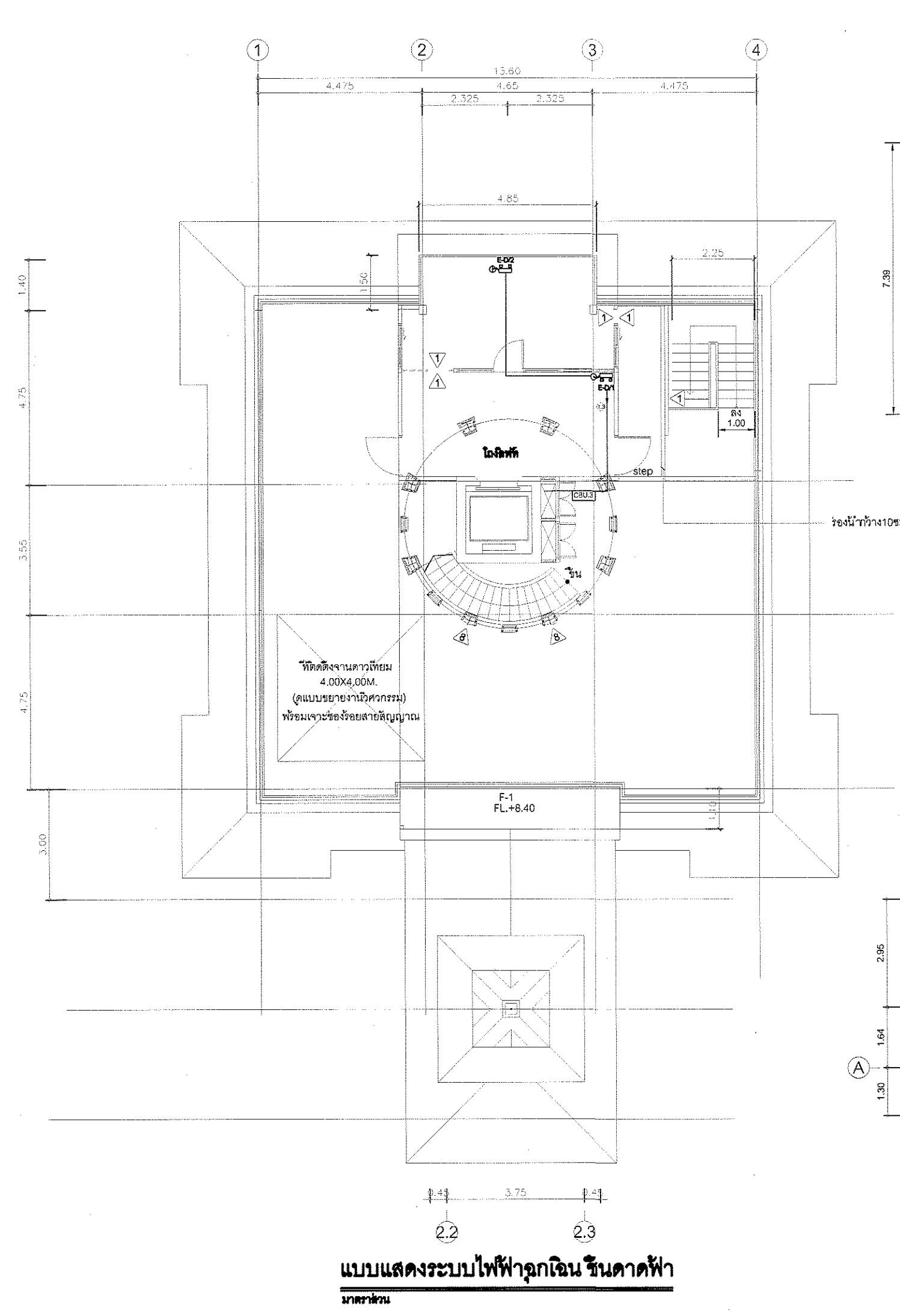
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายวิชัย ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ส.1 ส.วิศวกร 19 อ.เฉพาะ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

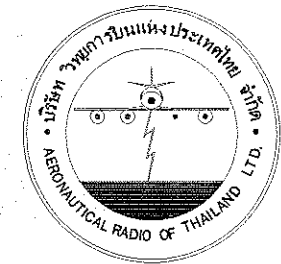
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - ลีดจาว
 แผนแสดงระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สำหรับอาคารท่า ชั้น 3 และชั้น 4

REVISION :		
DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายบัณฑิต วัฒนสิน
 CHECKED BY : นายบัณฑิต วัฒนสิน
 APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ
 DRAWING NO : EE - 20
 DRAWING TOTAL : 189
 SCALE :



แบบแสดงระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้นคาเฟ่
 มาตรฐาน



บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารอสังหาริมทรัพย์แห่งใหม่ ณ ทำอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ทำอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม สด.2090
 67062 ต.สุเทพวิทยาคาร อ.เมือง จ.เชียงใหม่

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม สด.5017
 225/140 ซ.ท่าอากาศยาน 48 แขวงสุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม สท.5309
 6184 แขวงสุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม กท.17222
 34 ซ.1 ซ.เทศบาล 19 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

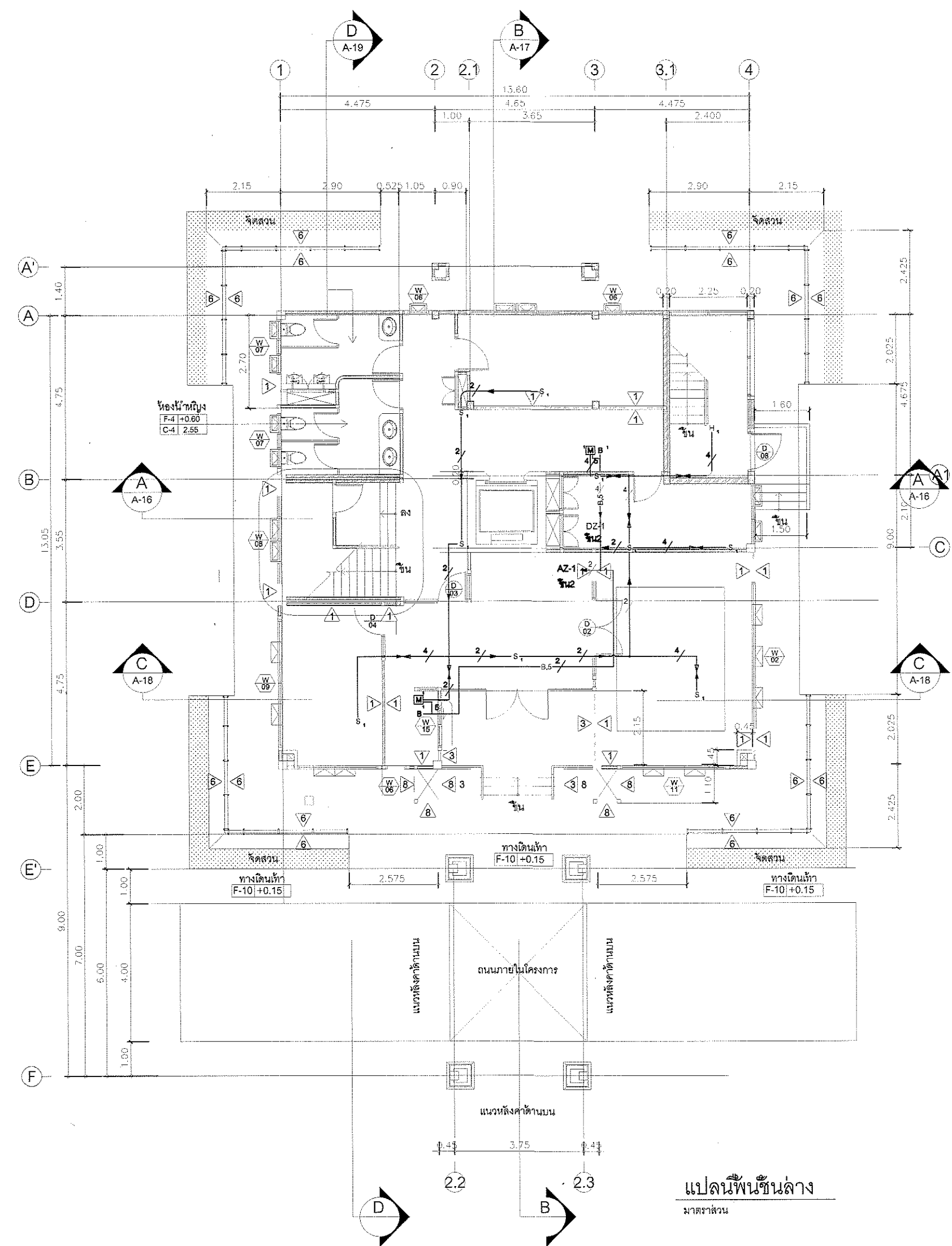
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 แผนแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

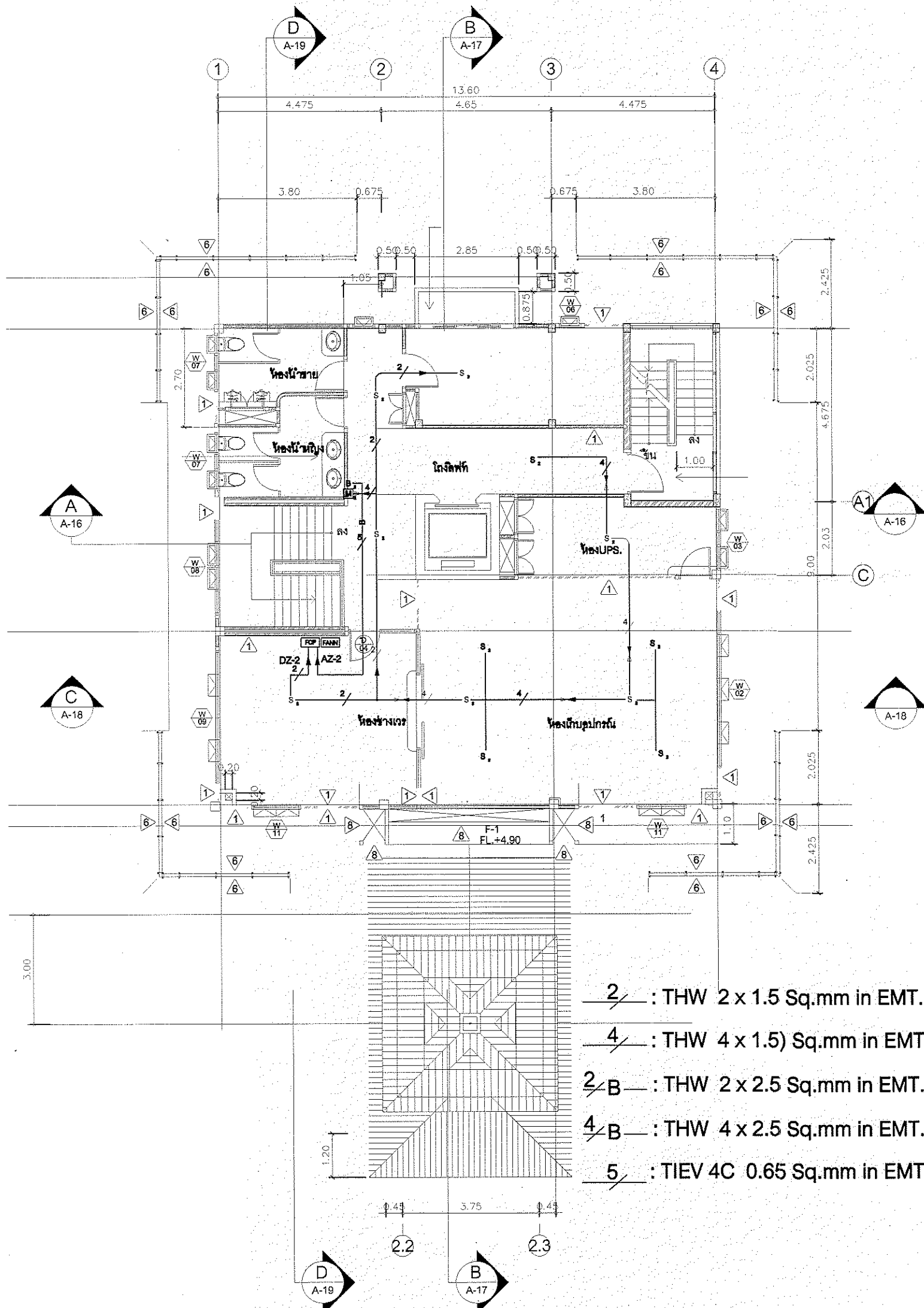
DRAWING BY : นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม
 CHECKED BY : นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม
 APPROVED BY : นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม

DRAWING NO : EE - 21
 DRAWING TOTAL : 189

SCALE :

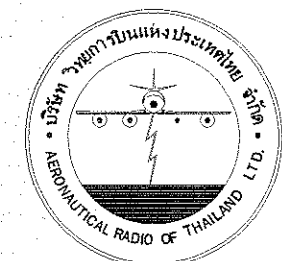


แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
 มาตรฐาน



ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 2
 มาตรฐาน

- 2 : THW 2 x 1.5 Sq.mm in EMT.
- 4 : THW 4 x 1.5) Sq.mm in EMT.
- 2B : THW 2 x 2.5 Sq.mm in EMT.
- 4B : THW 4 x 2.5 Sq.mm in EMT.
- 5 : TIEV 4C 0.65 Sq.mm in EMT.



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งนาแม่
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

นางจิรวิณี นนทสุวรรณ สด.2080
 870/852 ซ.ประดิษฐานนคร กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ ชินเท สย.5012
 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอินทร์ จันทร์ สท.5309
 8184 แขวงบางจันทน์ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 24 ซ.1 ซ.เกษมพงษ์ 19 ซ.เกษมพงษ์ แขวงบางพลี กรุงเทพฯ 10150

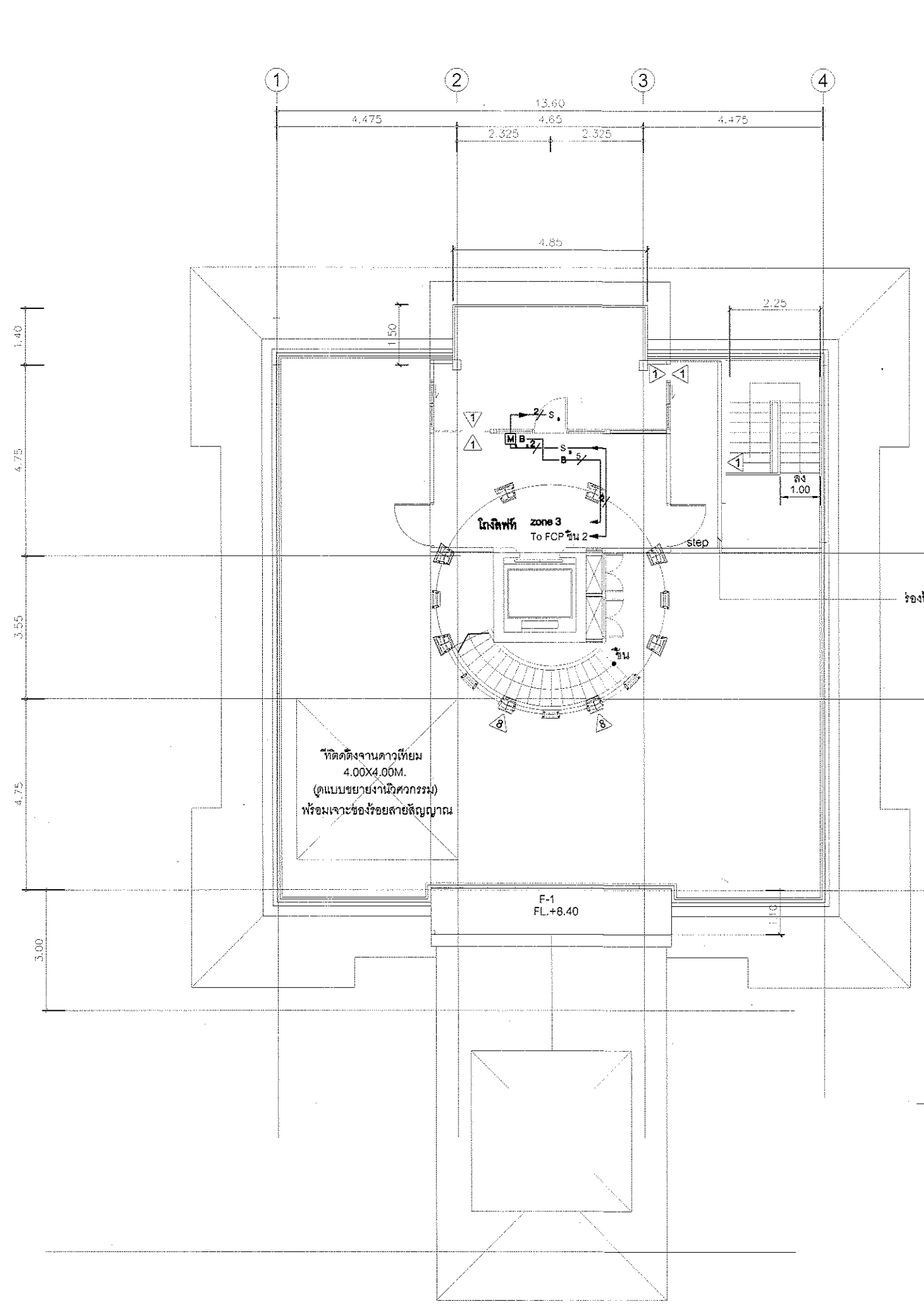
SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - ลีตสาร
 แผนแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นคาเฟ่, ชั้น 3 และชั้นคาเฟ่ 4

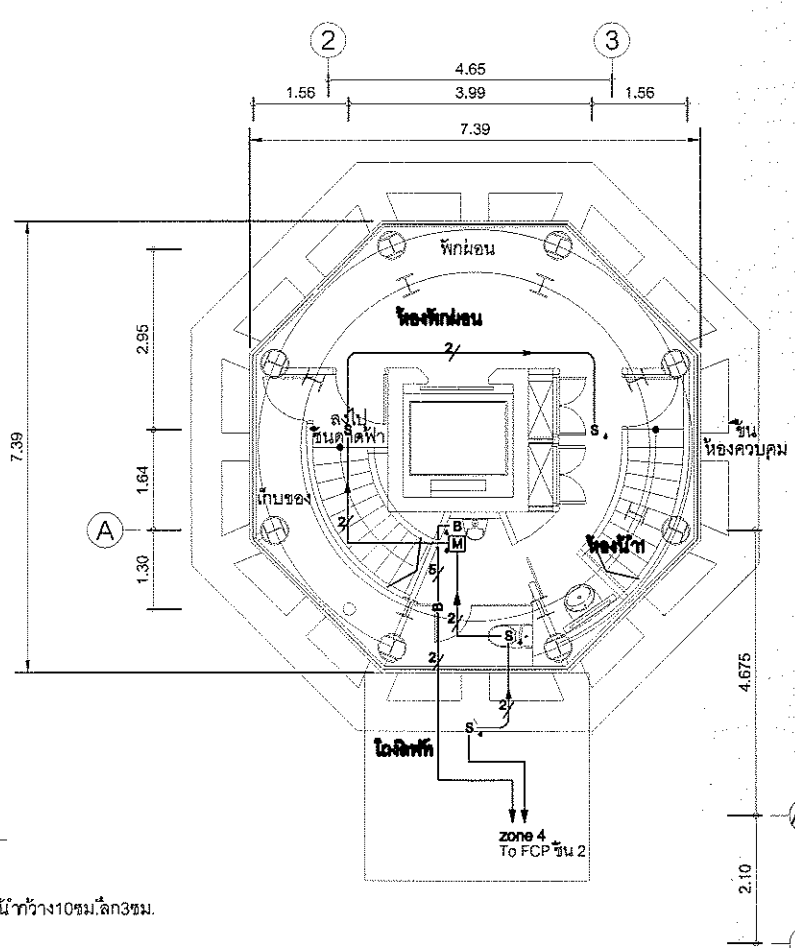
REVISION :

DATE	DESCRIPTION	REMARK

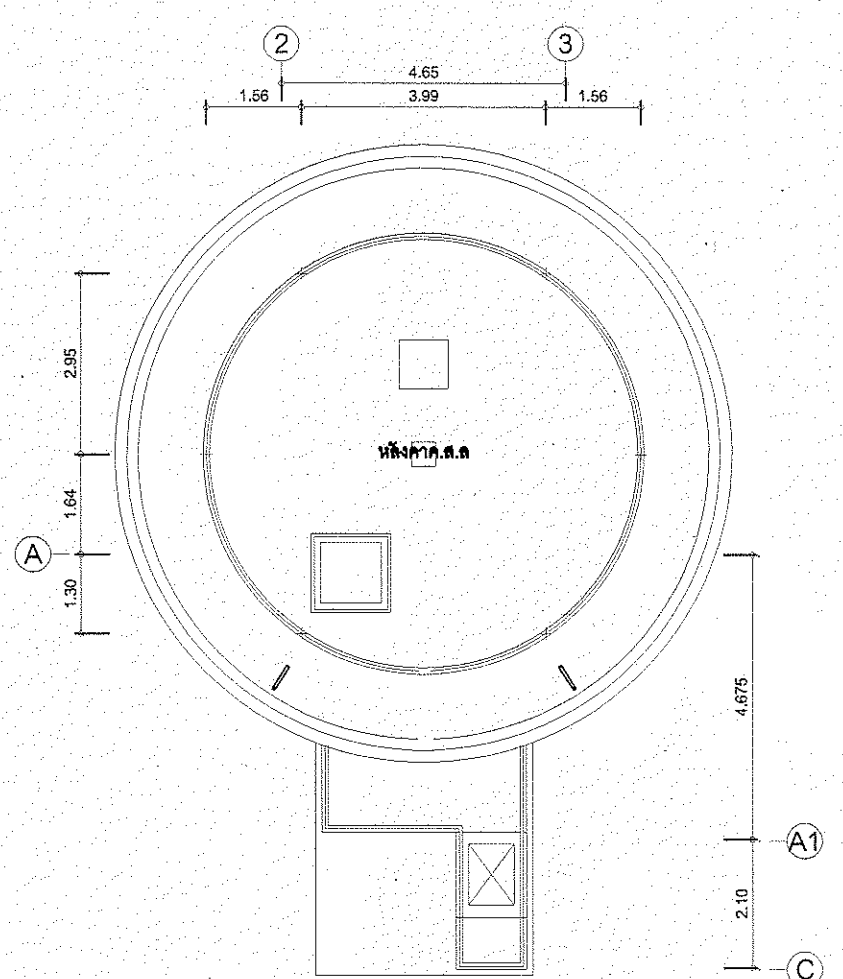
DRAWING BY : นายอินทร์ จันทร์ สท.5309
 CHECKED BY : นายอินทร์ จันทร์ สท.5309
 APPROVED BY : นายวิชา พิชาคุณ
 DRAWING NO : EE - 22
 DRAWING TOTAL : 189
 SCALE :



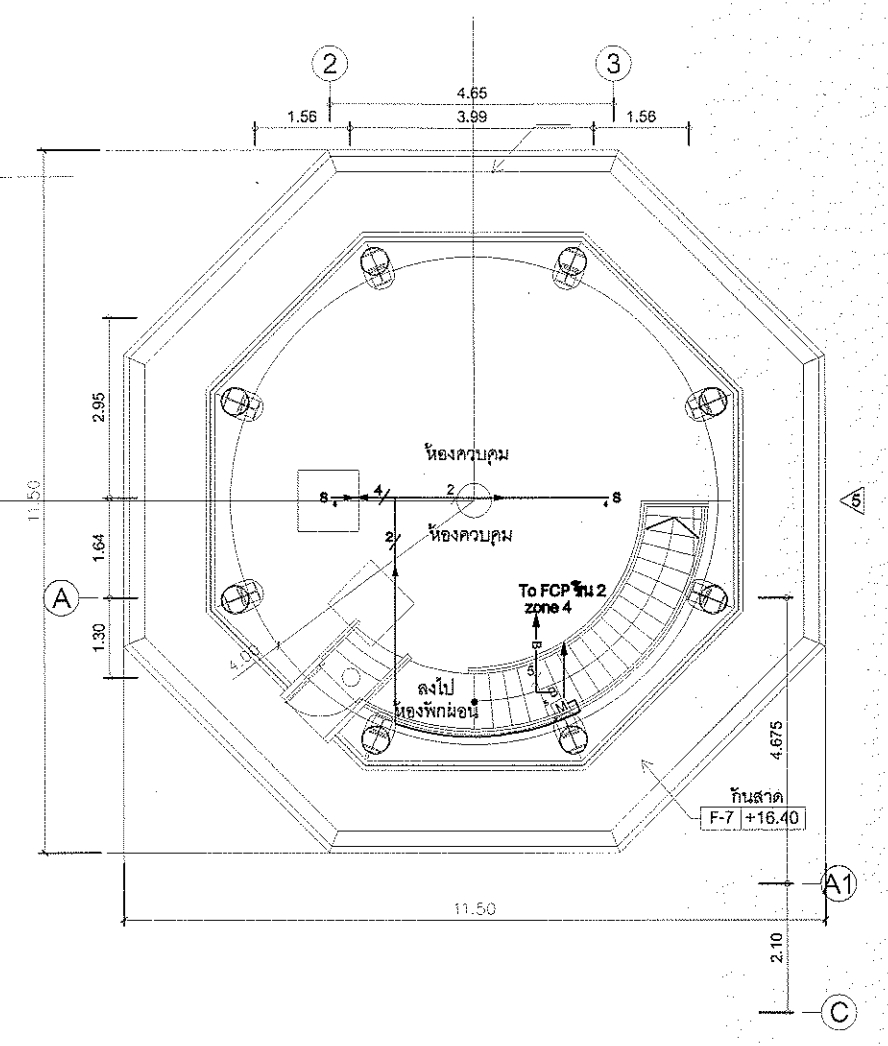
ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นคาเฟ่
 มาตรฐาน 1:100



ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 3
 มาตรฐาน 1:100

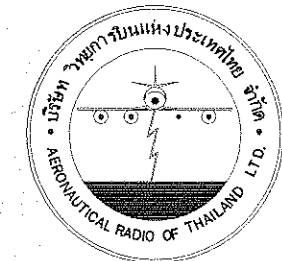


แปลนหลังคาหอบังคับการบิน
 มาตรฐาน 1:100



ผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 4
 มาตรฐาน 1:100

- 2 : THW 2 x 1.5 Sq.mm in EMT.
- 4 : THW 4 x 1.5) Sq.mm in EMT.
- 2/B : THW 2 x 2.5 Sq.mm in EMT.
- 4/B : THW 4 x 2.5 Sq.mm in EMT.
- 5 : TIEV 4C 0.65 Sq.mm in EMT.



บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี กรุงเทพมหานคร
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารห้องปฏิบัติการใหม่
 ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :
 ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายวิชาญ นิลสงคราม สทศ.2080
 670/382 ซ.สุทธิพรพัฒนา กรุงเทพฯ 10400

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย สทศ.5309
 8184 แขวงบางเขน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

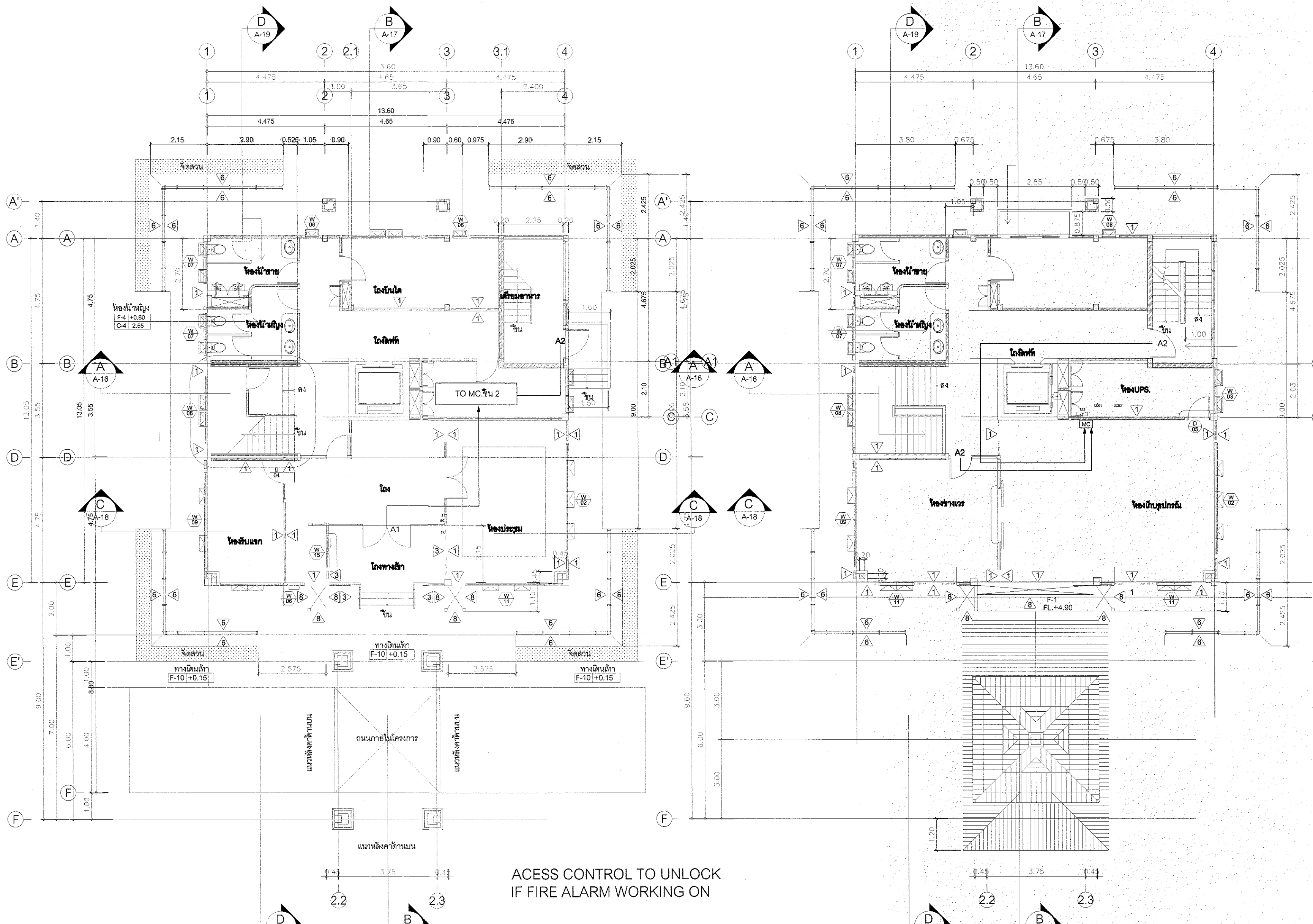
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ม.1 ซ.จอมพล 19 ถ.จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สีดขาว
 แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้น 1 และสำหรับชั้น 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิชาญ นิลสงคราม
 CHECKED BY : นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย
 APPROVED BY : นายวิชาญ นิลสงคราม
 SCALE :
 DRAWING NO : EE - 25
 DRAWING TOTAL : 189

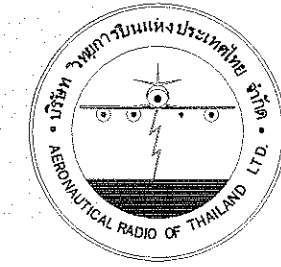


ACCESS CONTROL TO UNLOCK
 IF FIRE ALARM WORKING ON

แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้น 1
 มาตรฐาน

- ⓐ1 — ⓐ4 ACCESS CONTROL จำนวน 4 จุด สำหรับชั้น 1
- ⓐ5 — ⓐ7 ACCESS CONTROL จำนวน 3 จุด สำหรับชั้น 2
- ⓐ8 ACCESS CONTROL จำนวน 1 จุด สำหรับชั้น 3

แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้น 2
 มาตรฐาน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอรับฟังการบินแห่งใหม่
 ทำอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ทำอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกตุธรรม สด.2090
 670262 ส.สุวิทย์วิมลแรง กรุงเทพฯ 10500
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ วัฒนกุล สด.5012
 225140 ส.พลวัฒน์ 48 แขวงคูเต่า ภูเก็ต 10220
 ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย สท.5309
 6184 แขวงบางขัน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

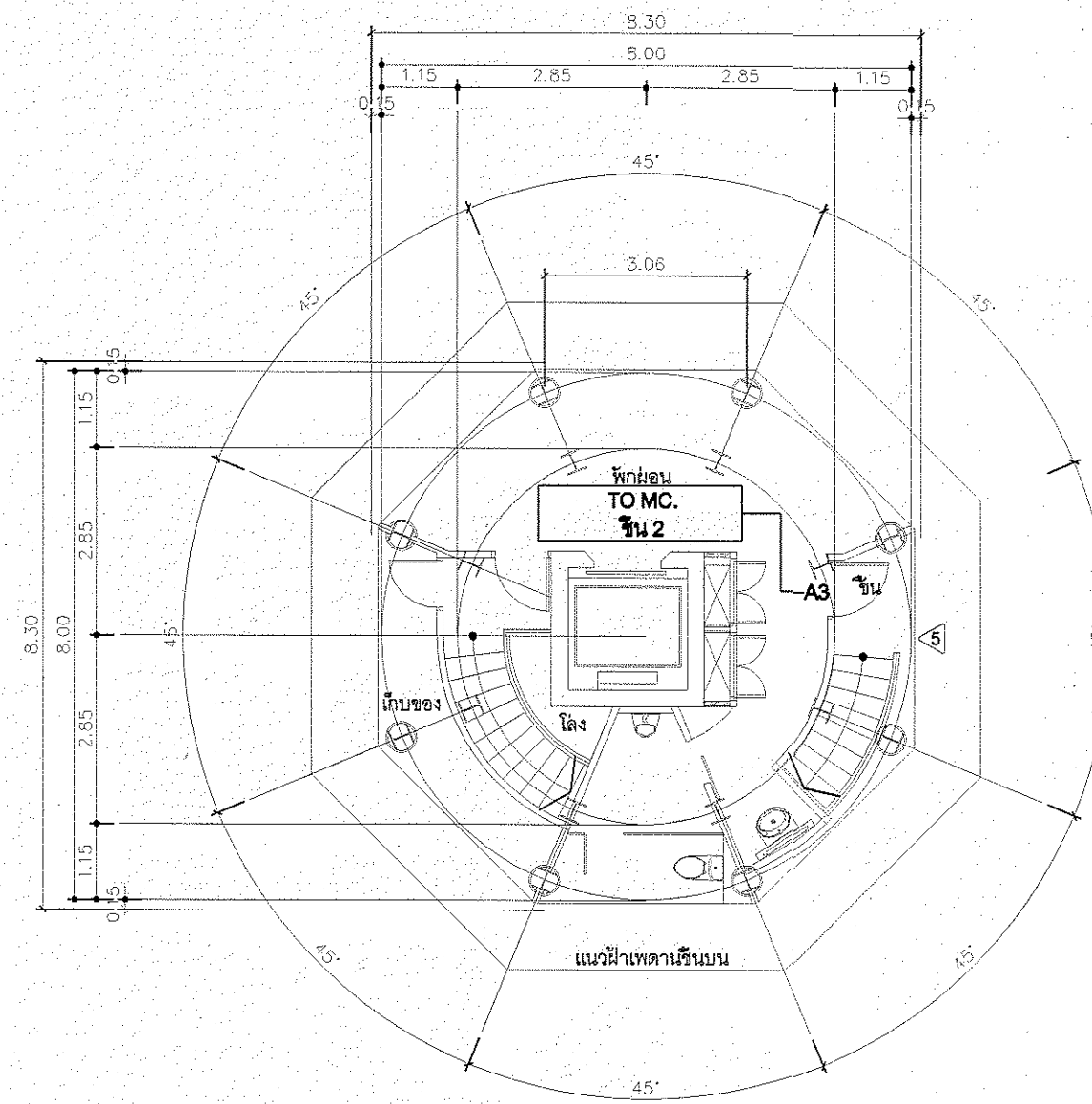
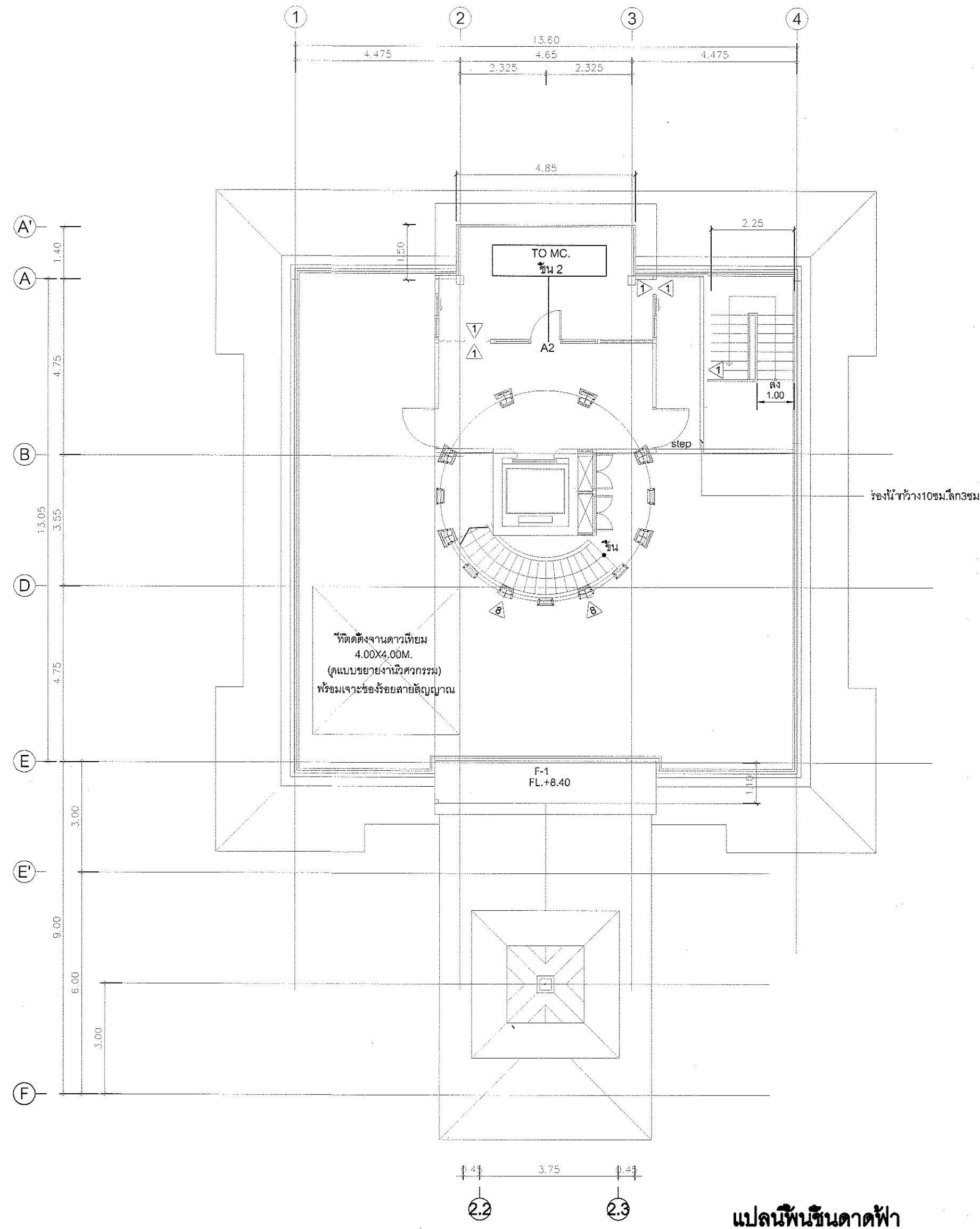
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายพิเชษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANTARY ENGINEERS :
 SERVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 แผนแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้นคาเฟ่และชั้นพักผ่อน

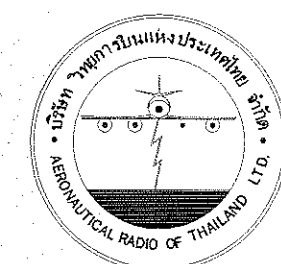
REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย
 CHECKED BY : นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย
 APPROVED BY : นายวิรัช ใจราษฎร์
 DRAWING NO : EE - 24
 DRAWING TOTAL : 189
 SCALE :



แปลนพื้นที่ชั้น 4
 มาตราส่วน

แบบแสดงระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับชั้นคาเฟ่และชั้นพักผ่อน



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารห้องควบคุมการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT : นายจิรวัฒน์ เหลืองอานันต์ สด.2090 670382 อ.สุวิทย์ วัฒนะรณ กรุงเทพฯ 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS : นายอิทธิพงษ์ วัฒนกุล สย.5012 226140 อ.พอลโยธิน 48 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS : นายอภิสิทธิ์ จันทะนันท์ สทท.5309 6184 แขวงบางชัน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

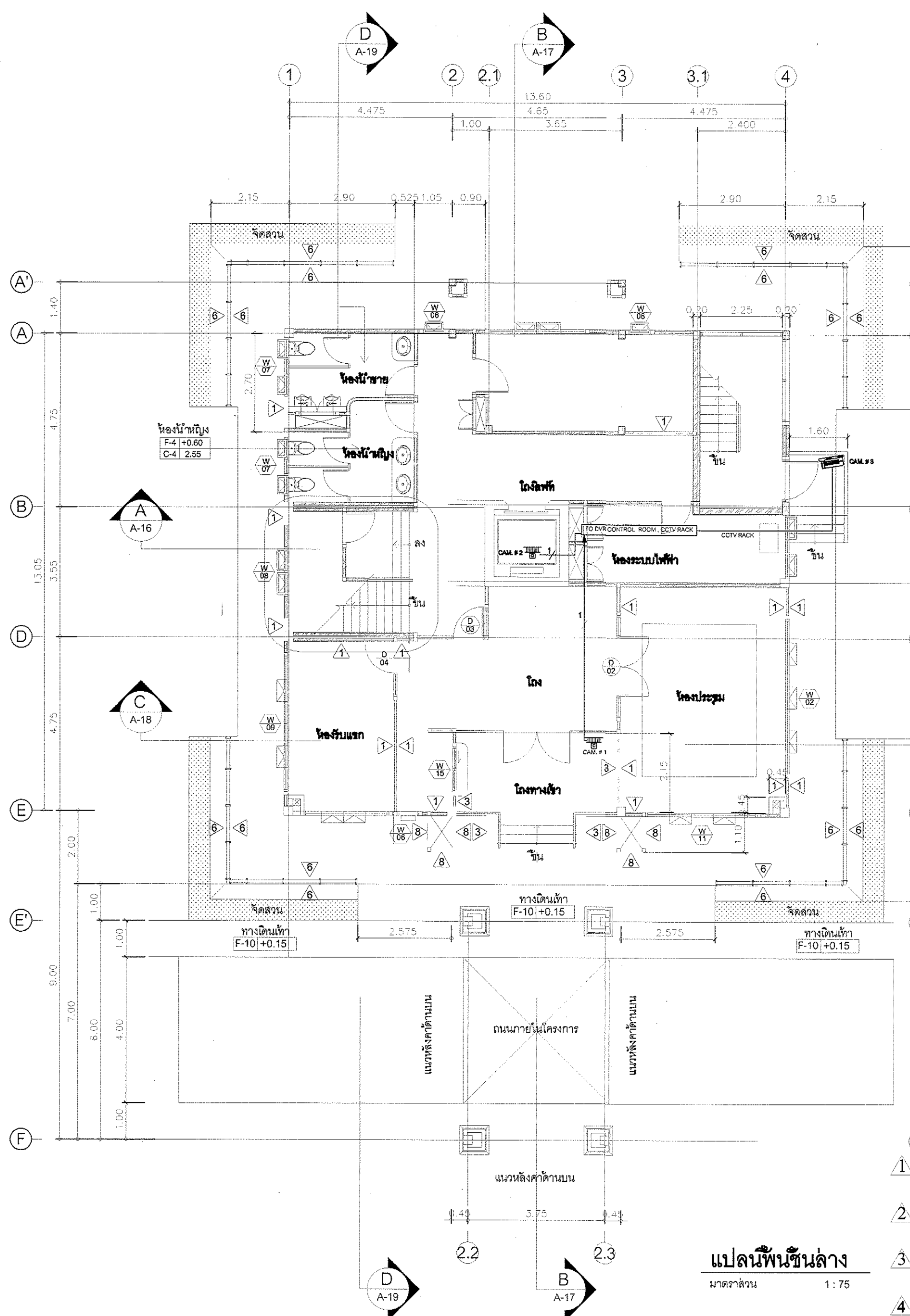
MECHANICAL ENGINEERS : นายศิษย์ ภาคสุวรรณ กท.17222 34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 อ.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 แผนผังระบบโทรทัศนึ่งกล้องวงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับชั้น 1 และชั้น 2

REVISION :	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายอภิสิทธิ์ จันทะนันท์
 CHECKED BY : นายอิทธิพงษ์ วัฒนกุล
 APPROVED BY : นายศิษย์ ภาคสุวรรณ
 DRAWING NO : EE - 25
 DRAWING TOTAL : 189
 SCALE :

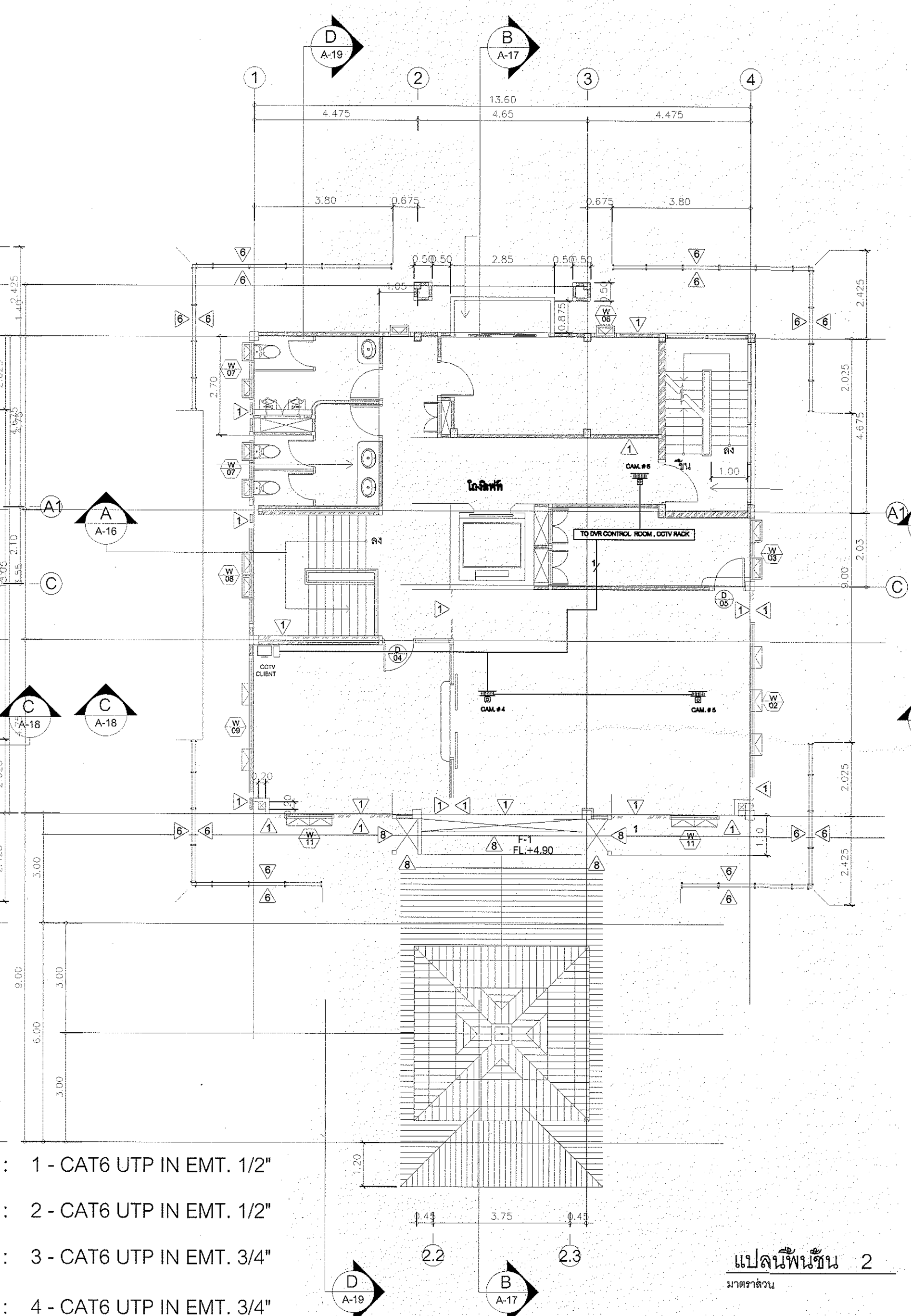


แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1 : 75

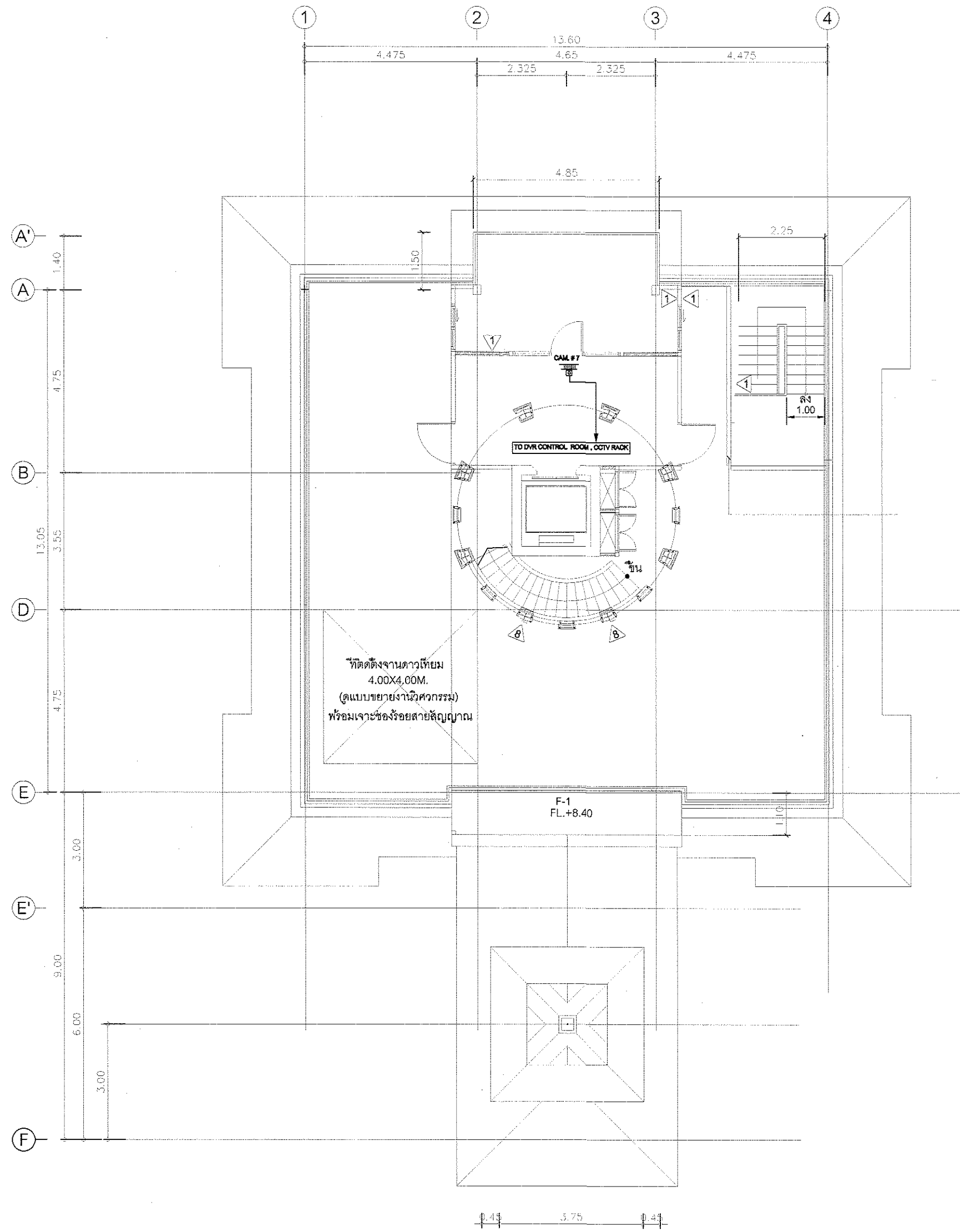
ผังแสดงระบบโทรทัศนึ่งกล้องวงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับชั้น 1
 มาตรฐาน

- 1 : 1 - CAT6 UTP IN EMT. 1/2"
- 2 : 2 - CAT6 UTP IN EMT. 1/2"
- 3 : 3 - CAT6 UTP IN EMT. 3/4"
- 4 : 4 - CAT6 UTP IN EMT. 3/4"

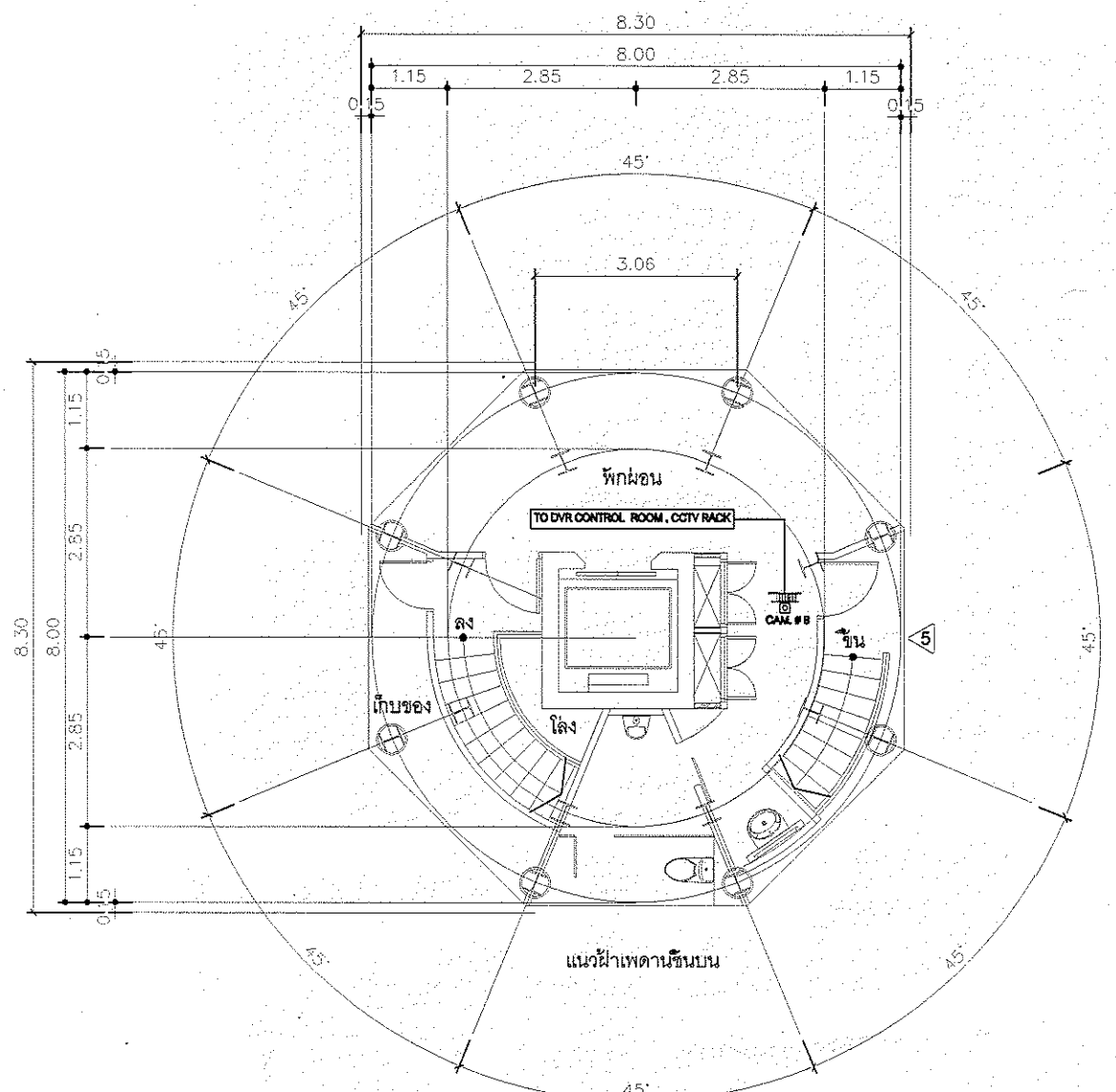
ผังแสดงระบบโทรทัศนึ่งกล้องวงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับชั้น 2
 มาตรฐาน



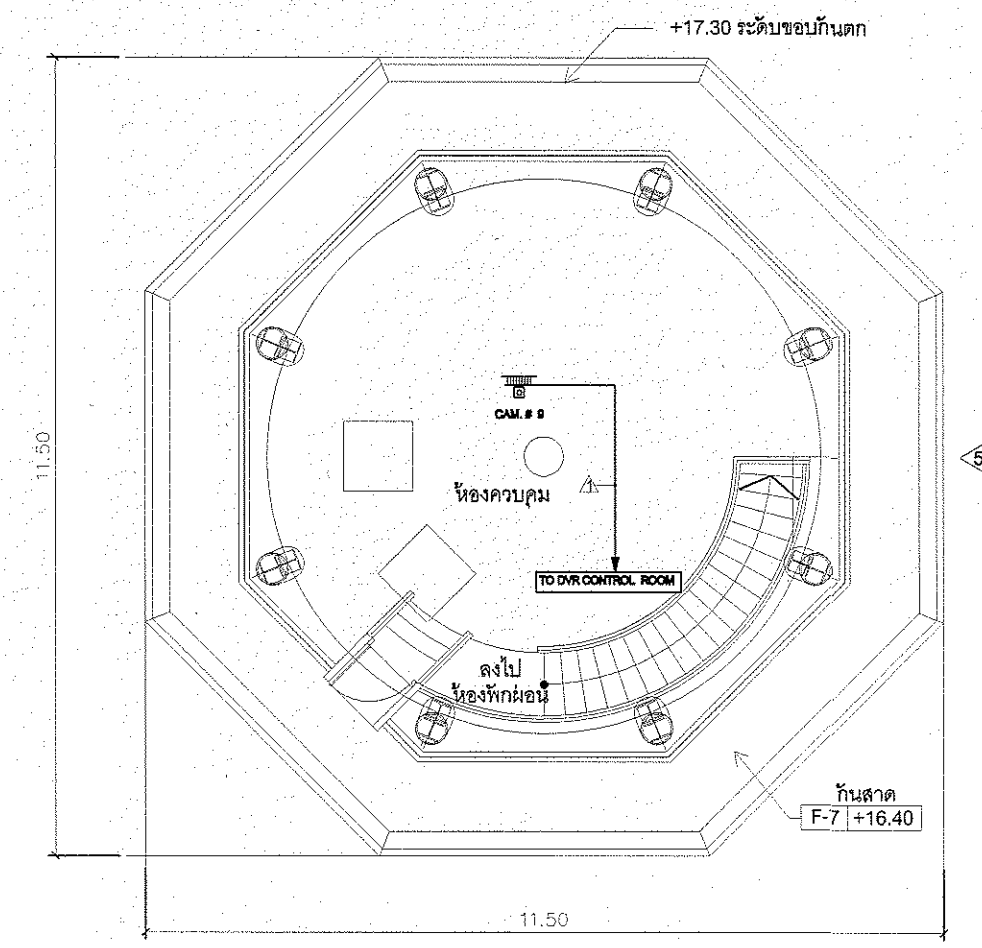
แปลนพื้นที่ชั้น 2
 มาตรฐาน



ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิด (CCTV.) สำหรับชั้นคาเฟ่
มาตราส่วน

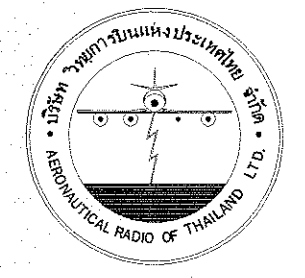


ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิด (CCTV.) สำหรับห้องก่อน
มาตราส่วน



ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิด (CCTV.) สำหรับชั้นควบคุม
มาตราส่วน

- ① : 1 - CAT6 UTP IN EMT. 1/2"
- ② : 2 - CAT6 UTP IN EMT. 1/2"



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT : โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

LOCATION : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

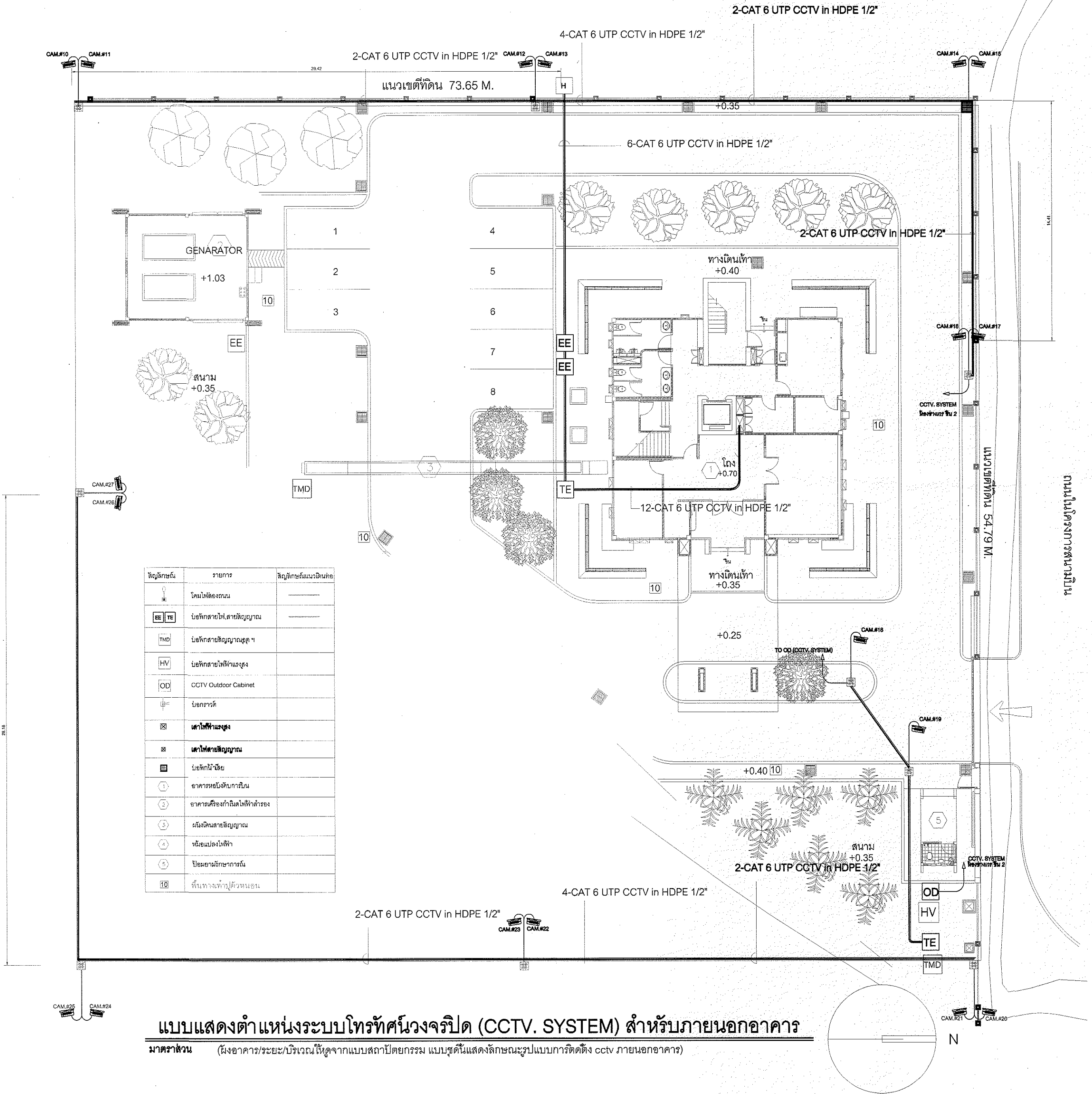
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SERVEY TECHNICAL :	

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

REVISION :

DATE	DESCRIPTION	REMARK

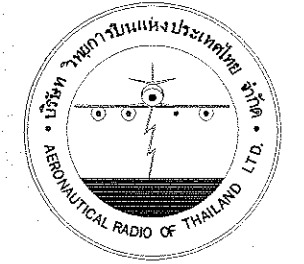
DRAWING BY :	DRAWING NO :
CHECKED BY :	EE - 26
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
SCALE :	189



สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์แนวเดินท่อ
โคมไฟส่องถนน	โคมไฟส่องถนน	—
TE EE	บ่อพักสายไฟ/สายสัญญาณ	—
TMD	บ่อพักสายสัญญาณสูงๆ	—
HV	บ่อพักสายไฟฟ้าแรงสูง	—
OD	CCTV Outdoor Cabinet	—
⊕=	บ่อกรวด	—
☒	เสาไฟฟ้าแรงสูง	—
☒	เสาไฟสายสัญญาณ	—
☐	บ่อพักน้ำเย็น	—
①	อาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง	—
②	อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่ว่าง	—
③	รั้วดินสายสัญญาณ	—
④	บ่อแปลงไฟฟ้า	—
⑤	บ่อน้ำประปา	—
⑩	เส้นทางการจราจร	—

แบบแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV. SYSTEM) สำหรับภายนอกอาคาร

มาตรฐาน (ฝั่งอาคาร/ระยะ/บริเวณ) ให้ดูจากแบบสถาปัตยกรรม แบบชุดนี้แสดงลักษณะรูปแบบการติดตั้ง cctv ภายนอกอาคาร



บริษัท วิทยากรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารอสังหาริมทรัพย์แห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS SIGNATURE :
 ARCHITECT :
 นายจิรวัฒน์ เจริญวัฒน์ สด.2090
 670362 ซ.สุทธิพรดินแดง กรุงเทพฯ 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายชัยพรชัย ไข่มุกด์ สด.5012
 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
 ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายวิวัฒน์ จินตะกัน สท.5309
 6184 แขวงบางชัน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษย์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ด.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

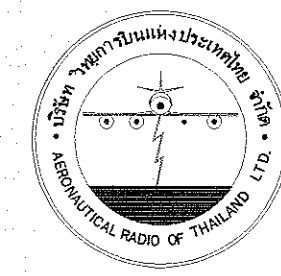
DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 ผนังและฝ้าเพดานระบบปรับอากาศ (CCTV. SYSTEM) ภายนอกอาคาร

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิวัฒน์ จินตะกัน
 CHECKED BY : นายวิวัฒน์ จินตะกัน
 APPROVED BY : นายวิชา วิชาคุณ

DRAWING NO : EE - 27
 DRAWING TOTAL : 189

Handwritten signature



บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารหอบังคับการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เจริญธรรม สด.2080
 670382 ร.ศ.ช.วิวัฒน์แดง กรุงเทพฯ 10200
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายวิวัฒน์ เจริญธรรม สด.5012
 225/140 ร.พ.ช.วิวัฒน์แดง กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายวิวัฒน์ เจริญธรรม สด.5309
 6/184 แขวงราชัน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10510

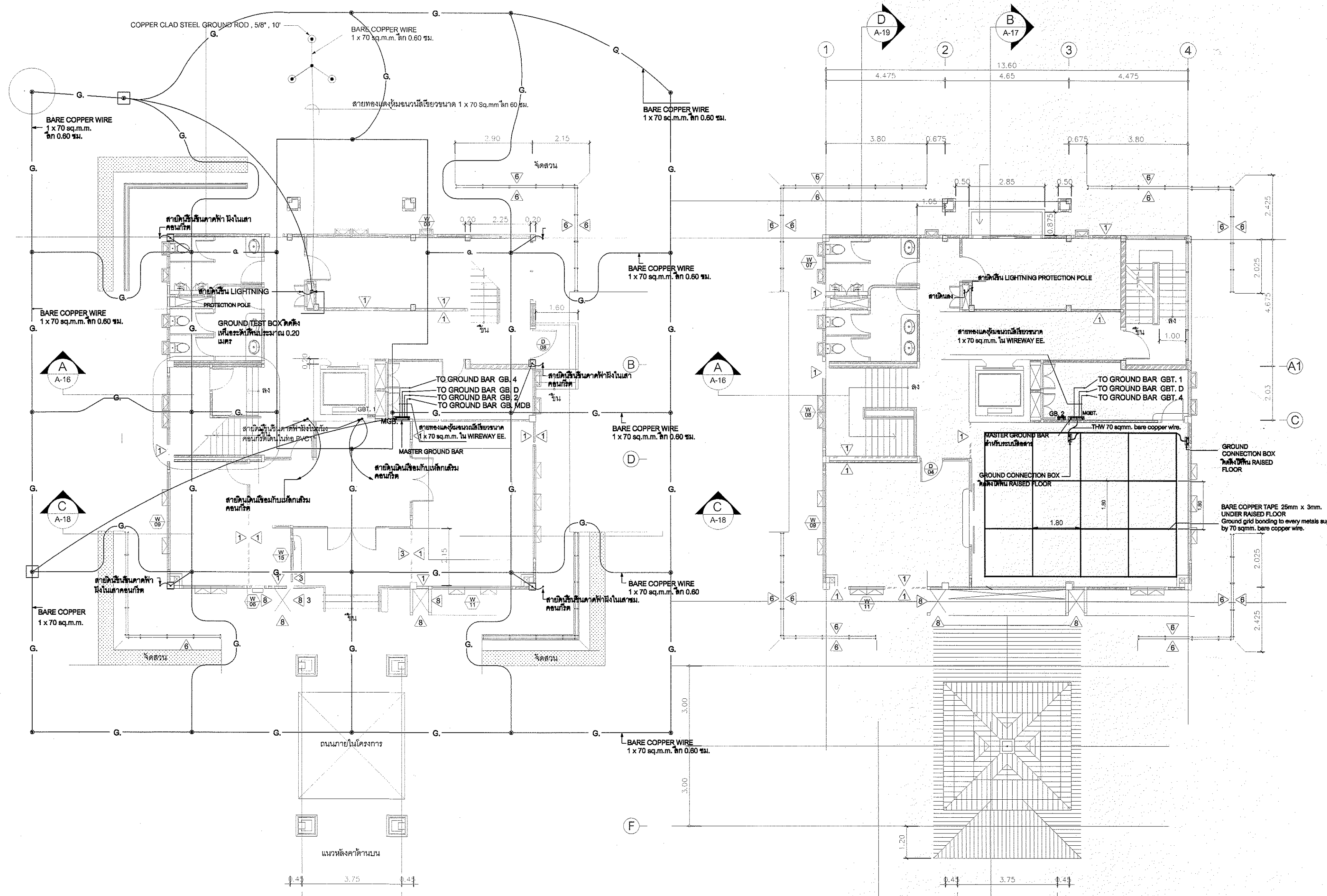
MECHANICAL ENGINEERS :
 นายวิวัฒน์ เจริญธรรม สด.17222
 34 ม.1 แขวงหนอง 19 ด.จ.หนอง เขตหนองแขง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
 แผนแสดงการต่อลงดินของห้องบังคับการบิน ชั้นที่ 1 และชั้น 2

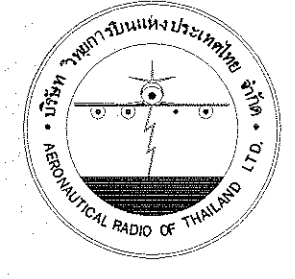
REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิวัฒน์ เจริญธรรม
 CHECKED BY : นายวิวัฒน์ เจริญธรรม
 APPROVED BY : นายวิวัฒน์ เจริญธรรม
 SCALE :
 DRAWING NO : EE - 28
 DRAWING TOTAL : 189



แบบแสดงการต่อลงดินของห้องบังคับการบิน สำหรับชั้น 1
 มาตรฐาน

แบบแสดงการต่อลงดินของห้องบังคับการบิน สำหรับชั้น 2
 มาตรฐาน



บริษัท วิทยากรรับแรงประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ท่าอากาศยาน
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารห้องปฏิบัติการใหม่
 ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เกียรติวัฒน์ สสถ.2090
 670/382 ซ.สุทธิพรวิมลแดง กรุงเทพฯ 10400

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินท สย.5012
 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฏฐ์ จันทร์กัน สพท.5309
 6/184 แขวงบางเขิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษย์ ภาคสุวรรณ กท.17222

34 ส.1 ส.จ.ระยอง 19 ก.จ.ระยอง ระยอง 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลระบบสาย สำหรับห้องไฟฟ้า ชั้น 1

REVISION :

DATE	DESCRIPTION	REMARK

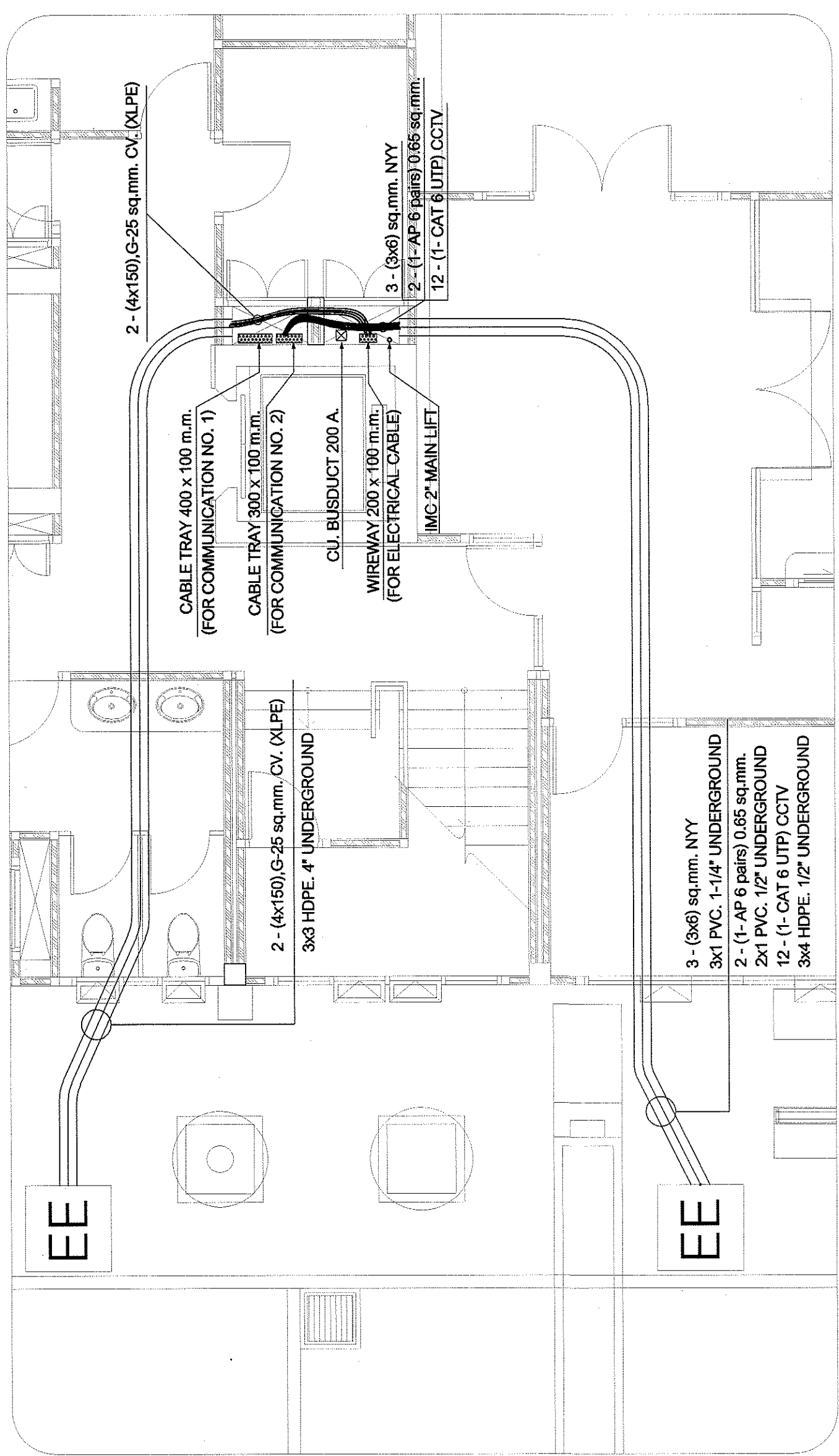
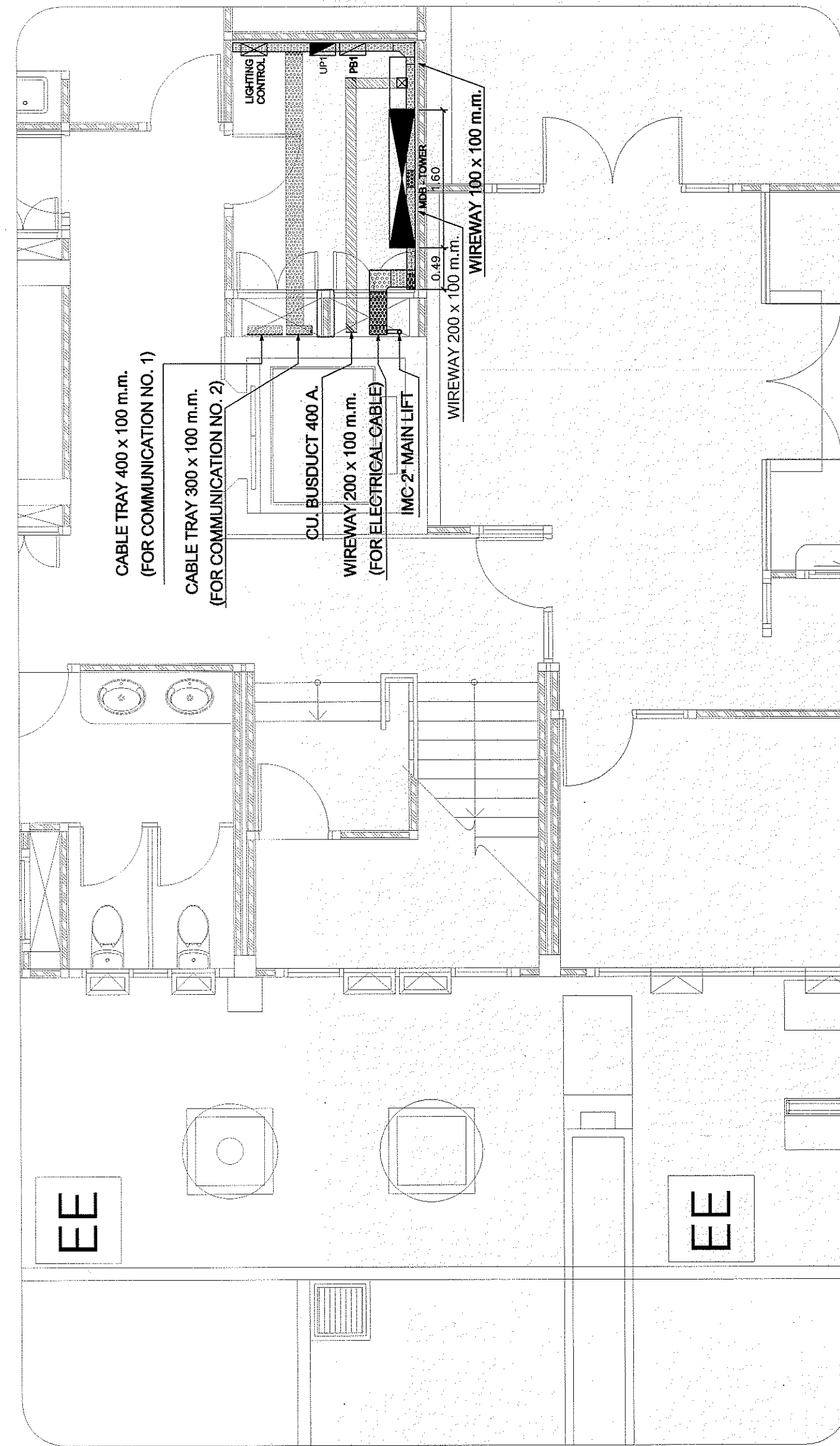
DRAWING BY : นายณัฏฐ์ จันทร์กัน DRAWING NO : EE - 30

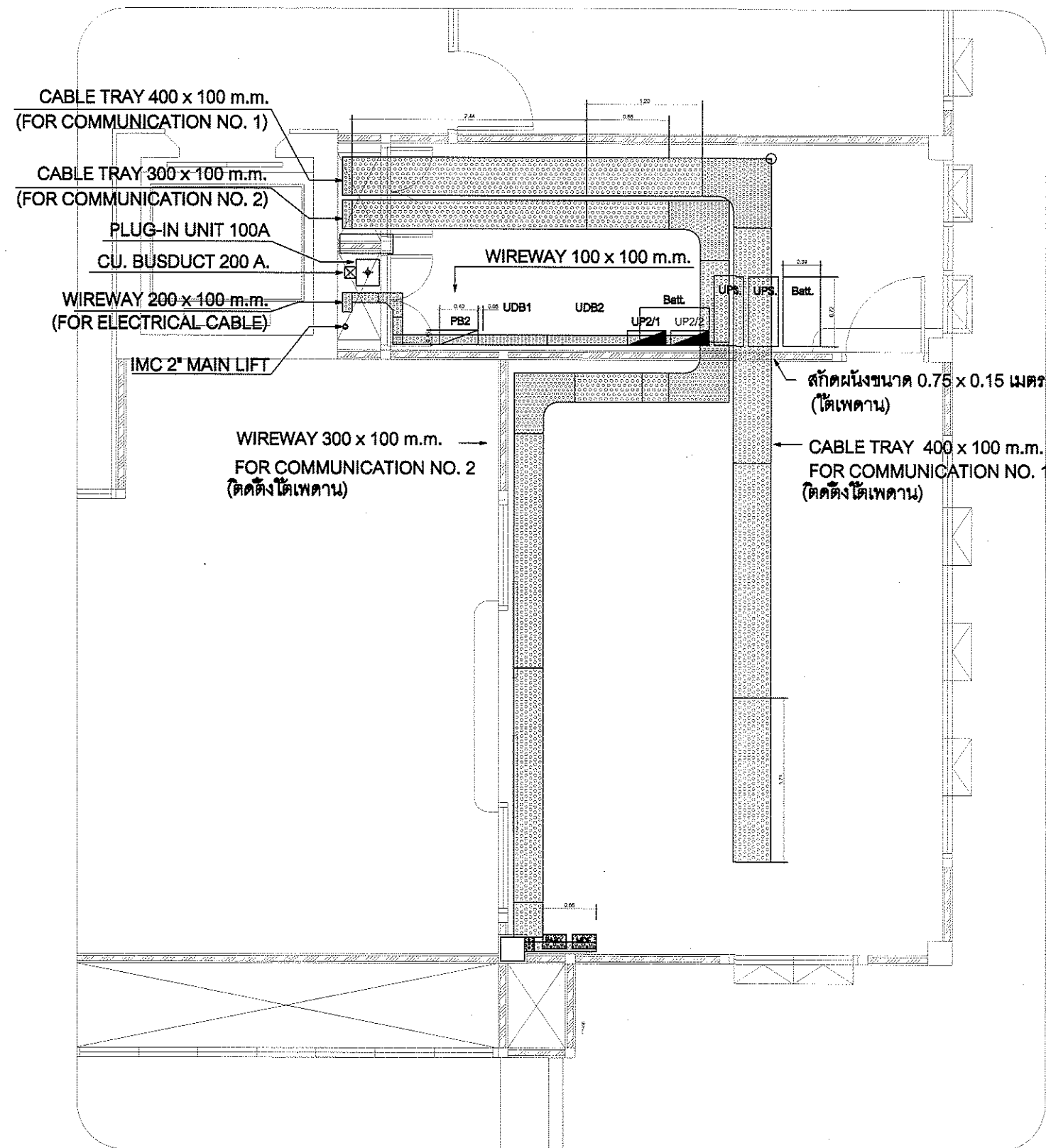
CHECKED BY : นายณัฏฐ์ จันทร์กัน DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายวิจิตร วิชาญชัย 189

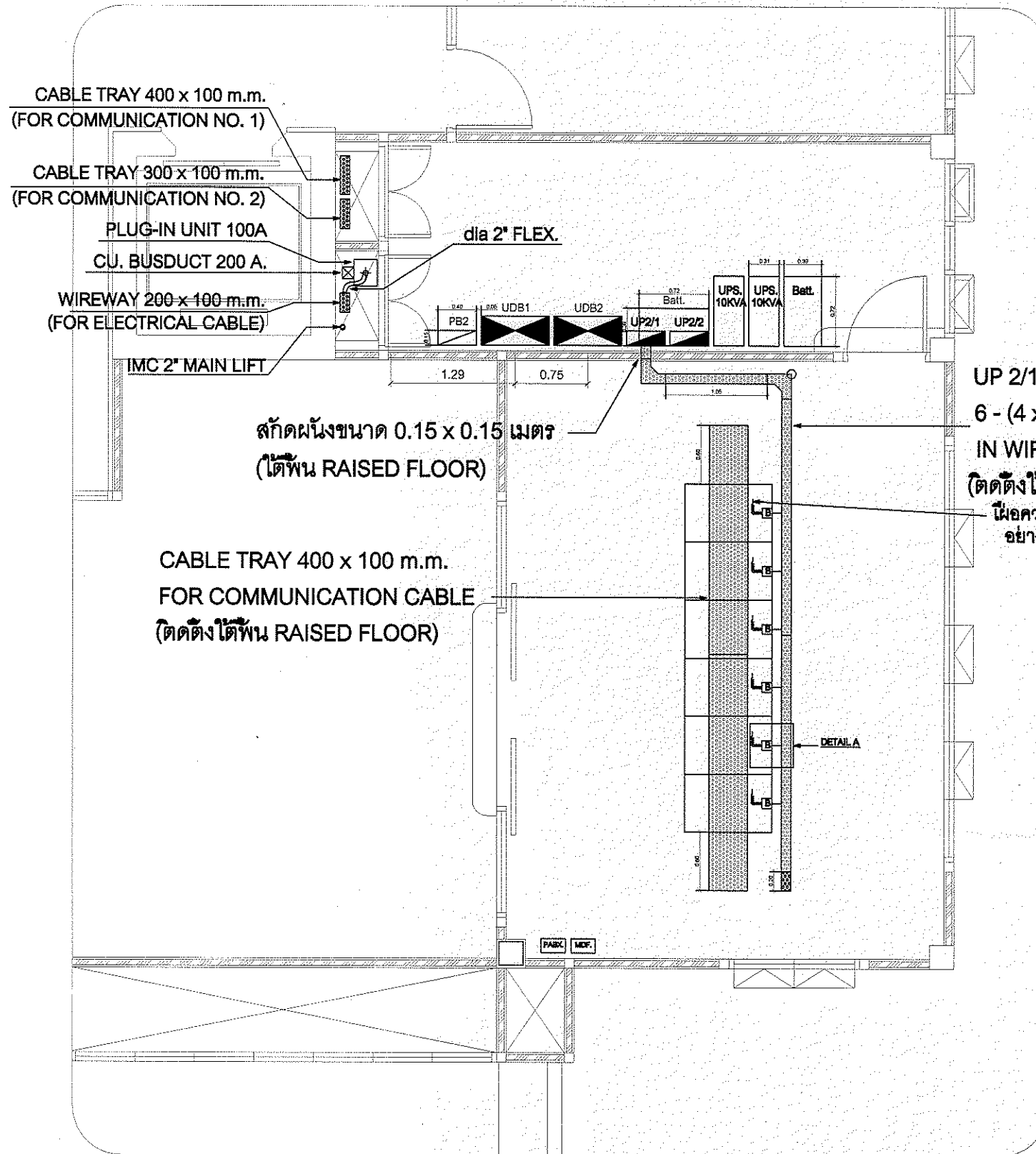
SCALE :

แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลระบบสาย สำหรับห้องไฟฟ้า ชั้น 1

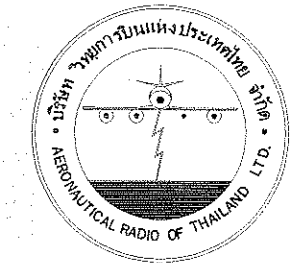
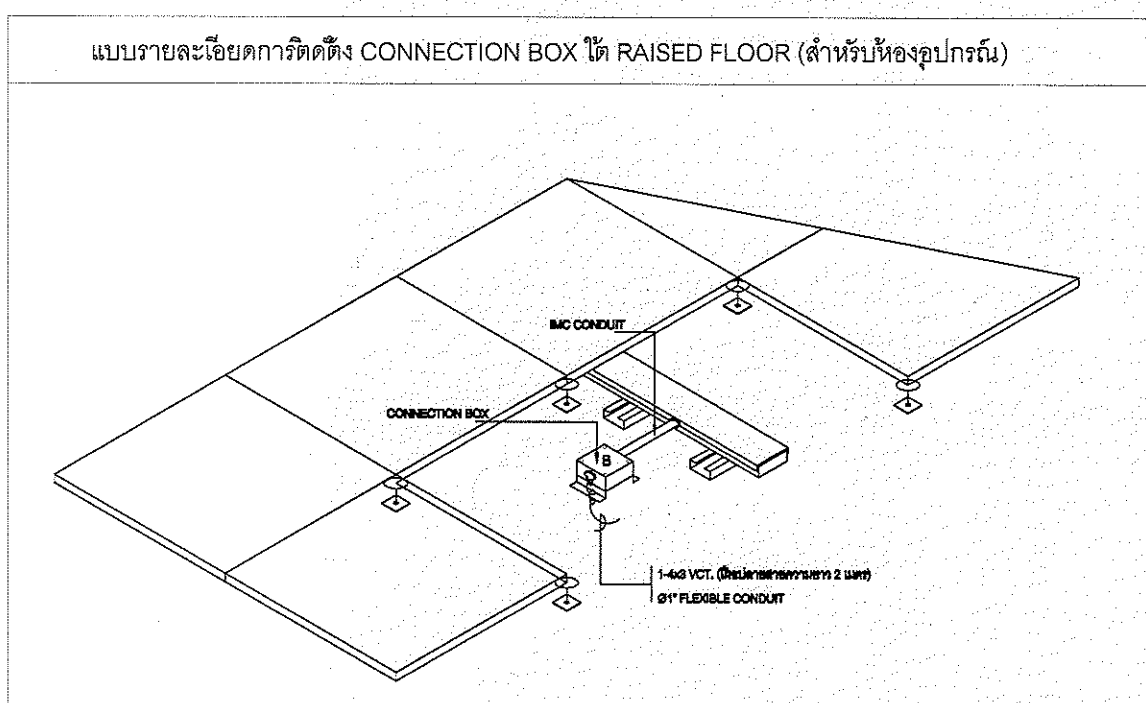




แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลรองรับสาย สำหรับห้องอุปกรณ์ ชั้น 2
 ระยะเวลา ให้ตรวจสอบจากแบบสถาปัตย์



แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลรองรับสาย สำหรับห้องอุปกรณ์ ชั้น 2
 ระยะเวลา ให้ตรวจสอบจากแบบสถาปัตย์
 DETAIL A



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 102 ซอยงามดูพลี ท่าอากาศยาน
 เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
 โทรสาร 0 22859572

PROJECT :
 โครงการจัดสร้างอาคารรองรับการบินแห่งใหม่ ณ ท่าอากาศยานแม่สอด

LOCATION :
 ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 นายวิวัฒน์ เกียรติชาน ส.ศ.บ.2090 35
 670/382 ซ.สุทธิพรวิมล กรุงเทพฯ 10400
 STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายอิทธิพงษ์ อินทผล ส.ช. 5012
 225/140 ซ.พหลโยธิน 48 แขวงสามเสน กรุงเทพมหานคร 10220

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายวิวัฒน์ จินตะกัน ส.ท. 5309
 6/184 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายศิษฐ์ ภาคสุวรรณ กท.17222
 34 ม.1 ซ.จอมทอง 19 ต.จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING : ระบบไฟฟ้า - ลีศักดิ์
 แบบแสดงแนวเดินรางเคเบิลรองรับสาย สำหรับห้องอุปกรณ์ ชั้น 2

REVISION :	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายวิวัฒน์ จินตะกัน DRAWING NO : EE - 51
 นายวิวัฒน์ จินตะกัน DRAWING TOTAL
 APPROVED BY : นายวิวัฒน์ จินตะกัน
 SCALE :