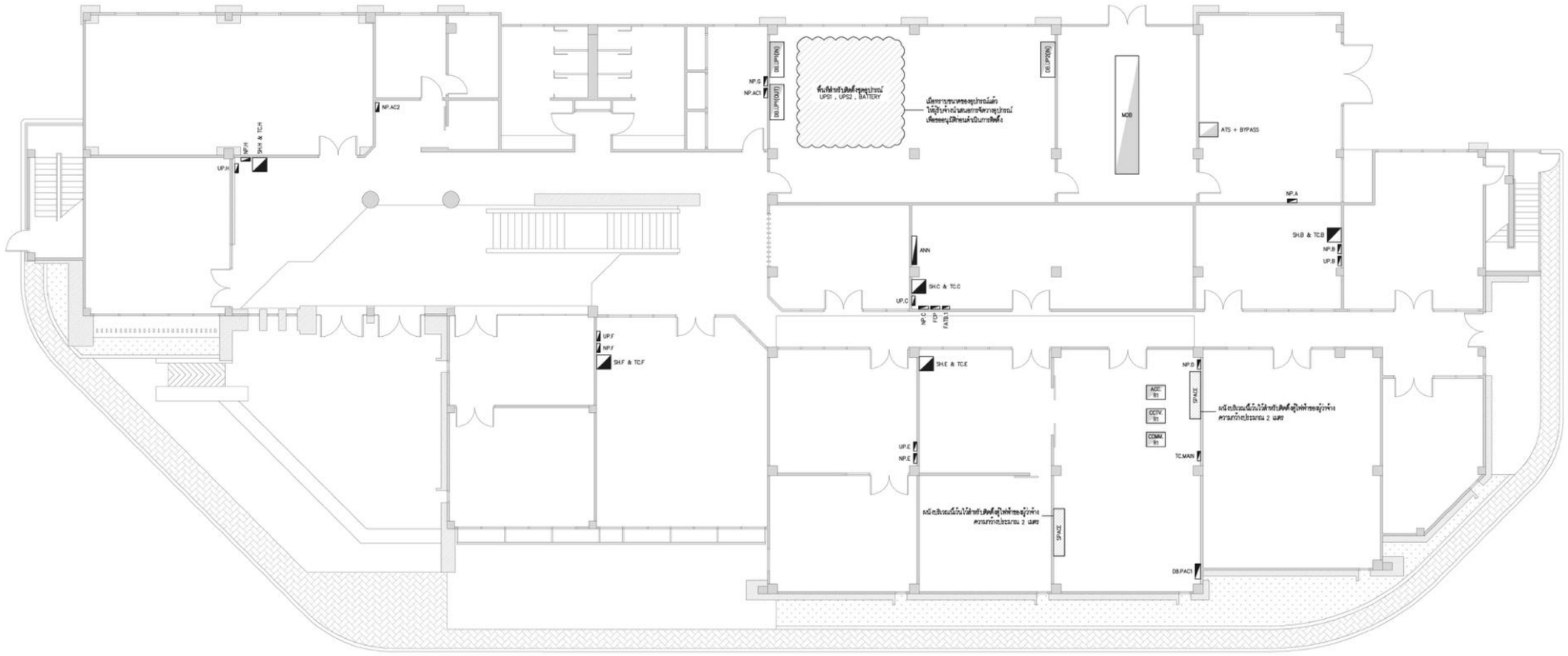


หมายเหตุ

- แบบแปลนฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งการติดตั้งของแผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยประมาณ เพื่อให้เห็นภาพโดยรวมของระบบต่างๆ
- แผงควบคุมที่ปรากฏในแบบแปลนฉบับนี้ บางชุดจะถูกดำเนินการจัดหา/ติดตั้งโดยผู้รับจ้าง ซึ่งจะมีการระบุรายละเอียดไว้ในแบบแปลนของระบบนั้นๆ

แผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร – FI.1

SCALE NTS

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

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายธิวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.ส.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชัชวิพงษ์ ธีนพล ถย.5012	
นายฐากูรณ์ บัญชีชิ ภย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาลิลลี ภฟก.12643	
นายเมธาวัช สมบุญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายสิริชัย ภาคสูงรถน ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

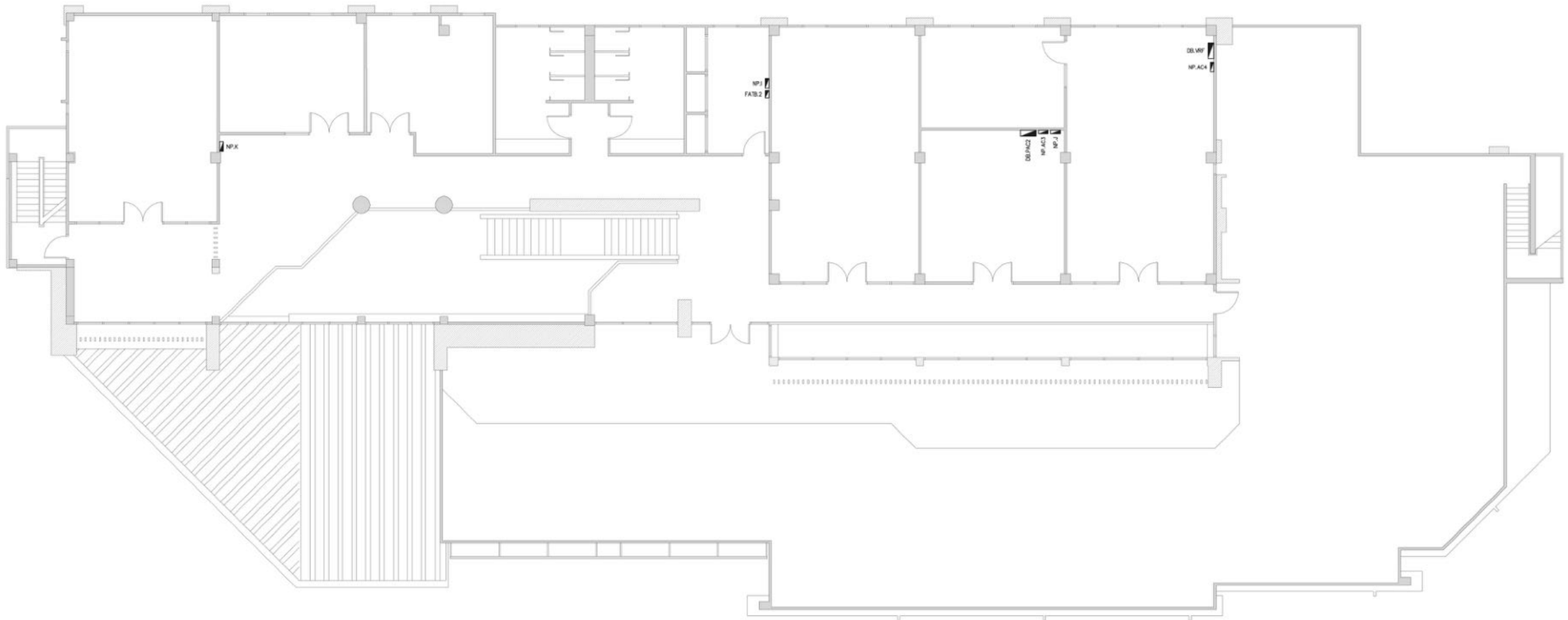
แผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร - FI.1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมธาวัช สมบุญ	DRAWING NO : EE-11
CHECKED BY : นายสุนทร มหาลิลลี	DRAWING TOTAL :
APPROVED BY : นายสุพัฒน์ สุดีมีราบาย์	11 /47

FILE NAME : c1hyJao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4



หมายเหตุ

- แบบแปลนฉบับนี้เป็นแต่เพียงตำแหน่งการติดตั้งของแผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยประมาณ เพื่อให้เห็นภาพโดยรวมของระบบต่างๆ
- แผงควบคุมที่ปรากฏในแบบแปลนฉบับนี้ บางชุดจะถูกดำเนินการจัดหา/ติดตั้งโดยผู้รับจ้าง ซึ่งจะมีการระบุรายละเอียดไว้ในแบบแปลนของระบบนั้นๆ

แผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร – FI.2

SCALE NTS

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการก่อสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิววัฒน์ เหลืองอร่าม ส.สถ. 2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.สถ.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชิษณุพงศ์ อินพล วศ.5012	
นายฐาปกรณ์ ปัญญิสิ ภส.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภฟก.12643	
นายเมธาวุธ ชมบุญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายศิริชัย ภาคสูงรถน ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

แผงควบคุมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร - FI.2

REVISION :

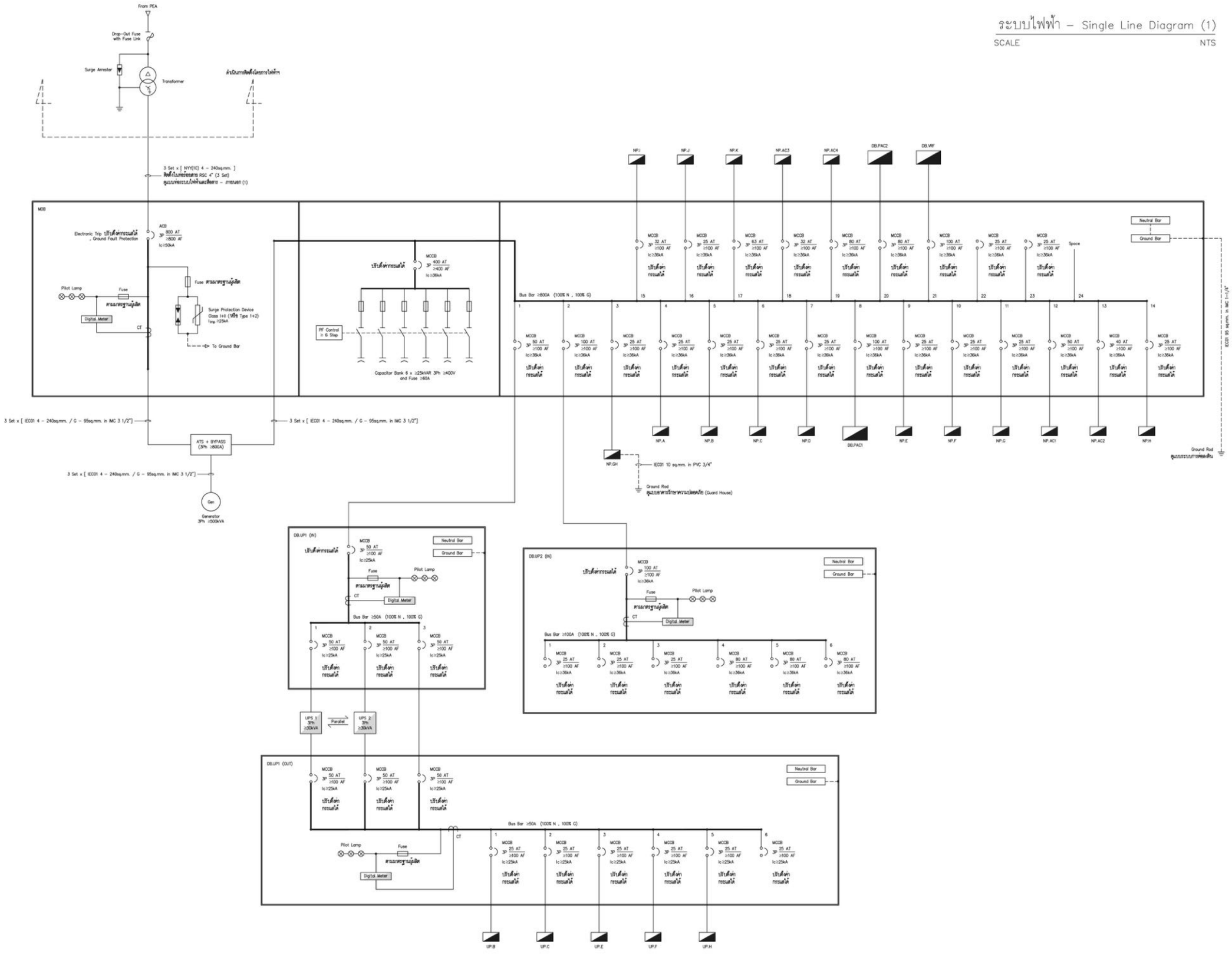
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมธาวุธ ชมบุญ	DRAWING NO : EE-12
CHECKED BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 12/47
APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุดีมีราษาณย์	

FILE NAME : c1hy3ao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4

ระบบไฟฟ้า – Single Line Diagram (1)

SCALE NTS



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพหลโยธิน
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชัชวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.2090	
นายอินทิภาพ ควรชนะชุข ภ.ส.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอิทธิพงศ์ อินพล วส.5012	
นายฐาปกรณ์ ปัญญิสิริ ภส.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภฟก.12643	
นายมหาราช สมบุญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายสิริชัย ภาคสูงธรรม ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

ระบบไฟฟ้า - Single Line Diagram (1)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายมหาราช สมบุญ

DRAWING NO : EE-13

CHECKED BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์

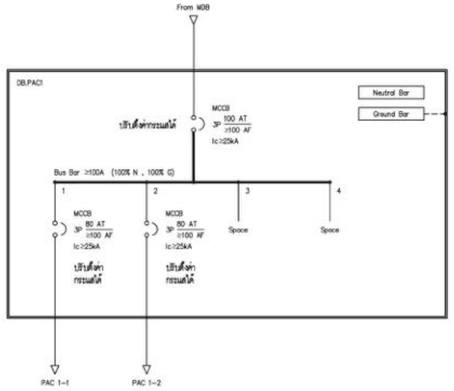
DRAWING TOTAL : 13/47

APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุดีมีราษาทย์

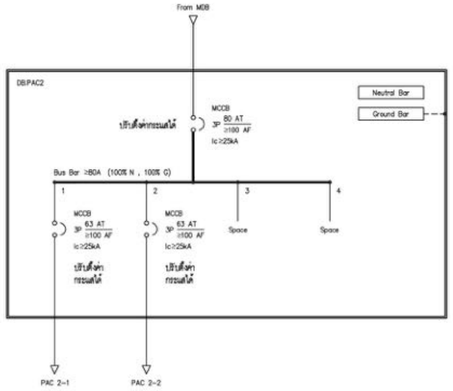
FILE NAME : c1hy3ao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4

ระบบไฟฟ้า – Single Line Diagram (2)

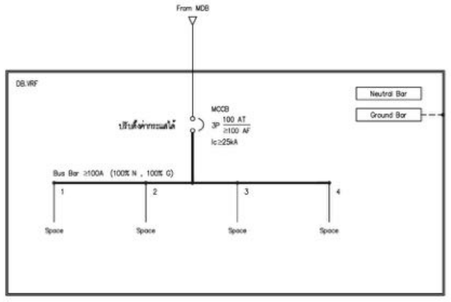
SCALE NTS



DB.PAC1



DB.PAC2



DB.VRF

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยจามจุรี 9 ถนนพญาไท
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการก่อสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิงวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.2090	
นายสันติภาพ ควรชนะชัย ภ.ส.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายทิทธิพงษ์ อินทพล ทน.5012	
นายฐากูรคุรรณ์ ปัญญิธี ภส.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาวิลล์ ภท.12643	
นายมหาราช สมบูญ ภท.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายธีรชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

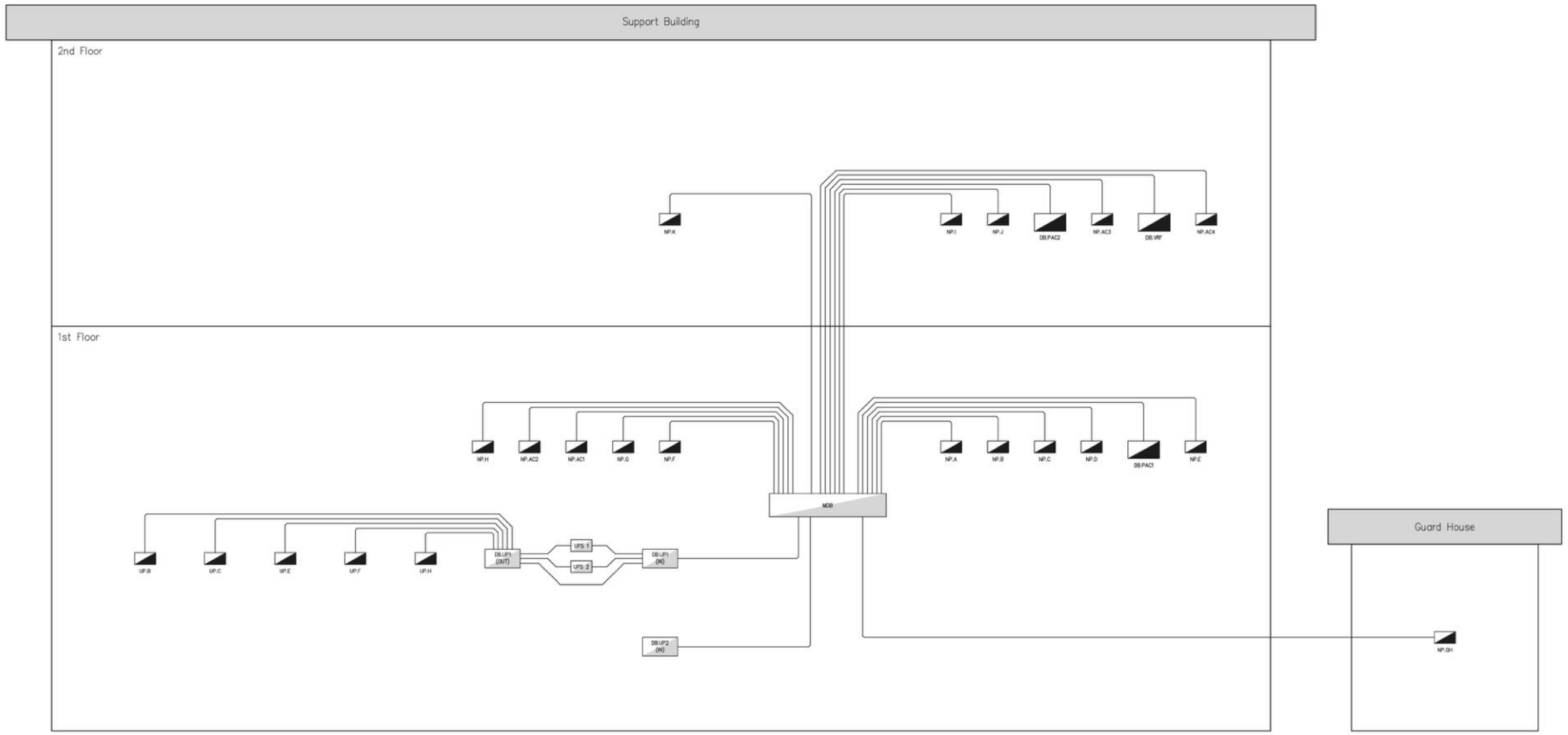
ระบบไฟฟ้า - Single Line Diagram (2)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายมหาราช สมบูญ	DRAWING NO : EE-14
CHECKED BY : นายสุนทร มหาวิลล์	DRAWING TOTAL : 14/47
APPROVED BY : นายสุพัฒน์ สุดีมีชำนาญ	

FILE NAME : c1hy3oo9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4



ระบบไฟฟ้า – Riser Diagram

SCALE NTS

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

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิววัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.ถ.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชิตชัพธ์ อินพล ถย.5012	
นายฐากฤตระณ์ ปัญญ์ศิริ ภย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาศรีสวัสดิ์ ภฟก.12643	
นายเมธาวรส สมบูญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายพีรชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

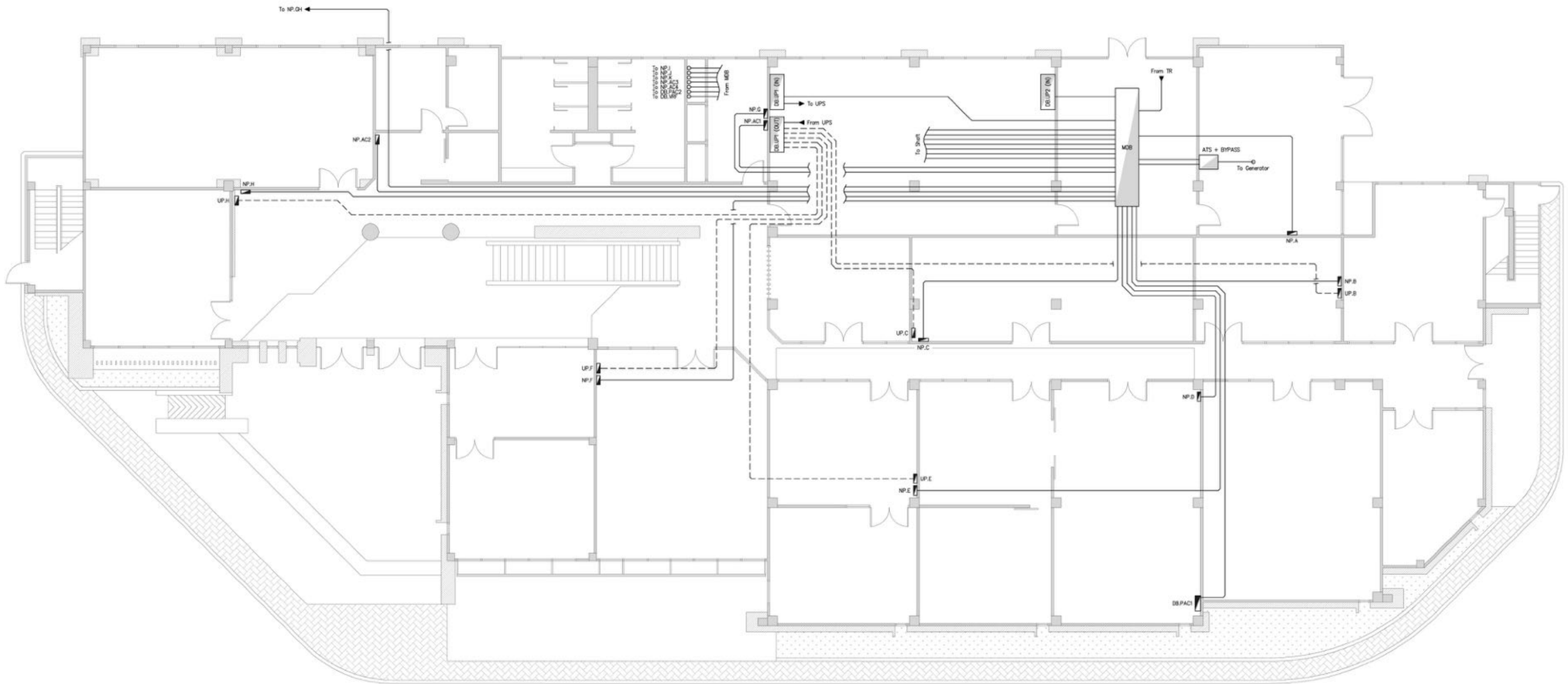
ระบบไฟฟ้า - Riser Diagram

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมธาวรส สมบูญ	DRAWING NO : EE-15
CHECKED BY : นายสุนทร มหาศรีสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 15/47
APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุริมเจ้าเวทย์	

FILE NAME : c1hy3ao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4



การดำเนินการและข้อกำหนดการติดตั้ง

- ตั้งที่ใกล้ระหว่างอุปกรณ์และเครื่องจากเครื่องต่อหน่วย แนวการติดตั้งจึงให้มีเว้นระยะตามมาตรฐานหน่วยงาน

ระบบไฟฟ้า – FI.1

SCALE NTS

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

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิววัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.2090	
นายสันติภาพ ควรชณสุข ภ.ส.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชิษณุพงศ์ อินพล ส.ย.5012	
นายฐากูรณ์ ปัญญิสิริ ภ.ส.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาดรัลลี ภ.ฟ.ก.12643	
นายเมธาวัส สมบูญ ภ.ฟ.ก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายสิริชัย ภาคสูงรถน ภ.ก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

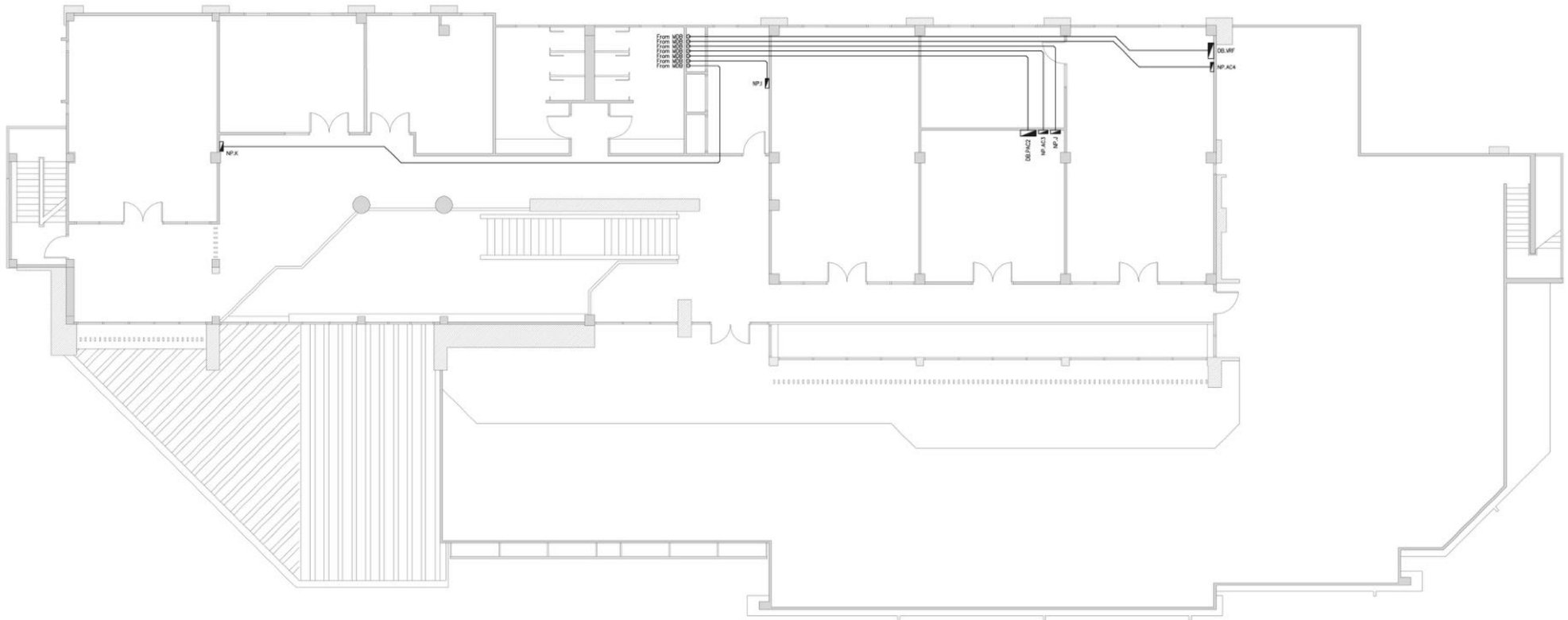
ระบบไฟฟ้า - FI.1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมธาวัส สมบูญ	DRAWING NO : EE-16
CHECKED BY : นายสุนทร มหาดรัลลี	DRAWING TOTAL : 16/47
APPROVED BY : นายสุพัฒน์ สุดีมีราบาย์	

FILE NAME : c1hyJao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4



การดำเนินการและข้อกำหนดการติดตั้ง

- เส้นที่ไม่ระหว่างอุปกรณ์แสดงถึงเพียงการเชื่อมต่อเท่านั้น แนวการติดตั้งจริงให้เป็นไปตามมาตรฐานหน้างาน

ระบบไฟฟ้า – FI.2

SCALE NTS

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

PROJECT:

โครงการก่อสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายธิวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.สถ. 2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.สถ.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอิทธิพงษ์ อินพล วศ.5012	
นายฐาตุคระณ์ ปัญญิสิ ภส.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภฟก.12643	
นายเมธาวาส ชมบุญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายศิริชัย ภาคสูงรถน ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

ระบบไฟฟ้า - FI.2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมธาวาส ชมบุญ	DRAWING NO : EE-17
CHECKED BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 17 /47
APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุดีมีราษาทอง์	

FILE NAME : c1hy3ao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4

Name : MDB

คุณสมบัติ : ตู้ไฟฟ้าประกอบ 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นไปตาม Diagram และรายละเอียดประกอบแบบ

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			MCCB วงจรย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	AF (A)	Ic (kA)	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	DB.UP1 (IN)	8,760	8,800	8,880	3	50	≥100	≥36	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
2	DB.UP2 (IN)	16,000	16,000	16,000	3	100	≥100	≥36	IEC01	4 - 50 / G - 10	EMT	2"
3	NP.GH	2,500	2,850	2,100	3	25	≥100	≥36	NYY(1C)	4 - 10 / G - 10	EMT RSC*	2"
4	NP.A	3,060	2,080	1,900	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
5	NP.B	4,710	4,670	4,660	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
6	NP.C	1,790	2,260	2,050	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
7	NP.D	2,120	2,200	2,150	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
8	DB.PAC1	10,970	10,970	10,970	3	100	≥100	≥36	IEC01	4 - 50 / G - 10	EMT	2"
9	NP.E	2,970	2,840	2,680	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
10	NP.F	2,800	2,740	3,030	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
11	NP.G	2,550	2,510	2,660	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
12	NP.AC1	7,830	7,830	7,830	3	50	≥100	≥36	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
13	NP.AC2	6,500	6,300	6,400	3	40	≥100	≥36	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
14	NP.H	4,780	4,630	4,630	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
15	NP.I	5,700	5,880	5,770	3	32	≥100	≥36	IEC01	4 - 10 / G - 6	EMT	1"
16	NP.J	1,820	1,850	1,940	3	25	≥100	≥36	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
17	NP.K	7,130	7,200	10,180	3	63	≥100	≥36	IEC01	4 - 25 / G - 6	EMT	1 1/4"
18	NP.AC3	5,400	5,400	5,400	3	32	≥100	≥36	IEC01	4 - 10 / G - 6	EMT	1"
19	NP.AC4	12,010	12,010	12,010	3	80	≥100	≥36	IEC01	4 - 35 / G - 10	EMT	1 1/2"
20	DB.PAC2	7,680	7,680	7,680	3	80	≥100	≥36	IEC01	4 - 35 / G - 10	EMT	1 1/2"
21	DB.VRF	16,900	16,900	16,900	3	100	≥100	≥36	IEC01	4 - 50 / G - 10	EMT	2"
22	Spare	2,500	2,500	2,500	3	25	≥100	≥36	-	-	-	-
23	Spare	2,500	2,500	2,500	3	25	≥100	≥36	-	-	-	-
24												
ผลรวมโหลด (VA)		138,980	138,600	140,820	Main Circuit Breaker (ACB) : 3P , 800AT / ≥800AF , Ic≥50kA							
		418,400			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : 3 Set - [NYY(1C) 4 - 240 sq.mm. in RSC 4"]							

หมายเหตุ : * สายไฟแรงดด NP.GH ภายนอก ให้ฝังดินท่อร้อยสาย (RSC) ระหว่างอาคาร Support Building และ Guard House ที่ปรากฏในแบบ "ท่อระบบไฟฟ้าและสื่อสาร – ภายนอก"

Name : DB.UP1 (IN)

คุณสมบัติ : ตู้ไฟฟ้าประกอบ 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นไปตาม Diagram และรายละเอียดประกอบแบบ

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			MCCB วงจรย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	AF (A)	Ic (kA)	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	UPS 1	8,760	8,800	8,880	3	50	≥100	≥25	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
2	UPS 2				3	50	≥100	≥25	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
3	Bypass				3	50	≥100	≥25	IEC01	4 - 16 / G - 6	EMT	1"
ผลรวมโหลด (VA)		8,760	8,800	8,880	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 50AT / ≥100AF , Ic≥25kA							
		26,440			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 16 / G - 6 sq.mm. in EMT 1"							

Name : DB.UP1 (OUT)

คุณสมบัติ : ตู้ไฟฟ้าประกอบ 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นไปตาม Diagram และรายละเอียดประกอบแบบ

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			MCCB วงจรย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	AF (A)	Ic (kA)	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	UP.B	1,180	1,000	1,220	3	25	≥100	≥25	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
2	UP.C	2,000	2,000	2,000	3	25	≥100	≥25	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
3	UP.E	1,220	1,220	1,000	3	25	≥100	≥25	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
4	UP.F	1,360	1,540	1,580	3	25	≥100	≥25	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
5	UP.H	1,500	1,540	1,580	3	25	≥100	≥25	IEC01	4 - 6 / G - 6	EMT	3/4"
6	Spare	1,500	1,500	1,500	3	25	≥100	≥25	-	-	-	-
ผลรวมโหลด (VA)		8,760	8,800	8,880	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 50AT / ≥100AF , Ic≥25kA							
		26,440			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 16 / G - 6 sq.mm. in EMT 1"							

Name : DB.UP2 (IN)

คุณสมบัติ : ตู้ไฟฟ้าประกอบ 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นไปตาม Diagram และรายละเอียดประกอบแบบ

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			MCCB วงจรย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	AF (A)	Ic (kA)	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	Spare (UPS)	3,000	3,000	3,000	3	25	≥100	≥36	-	-	-	-
2	Spare (UPS)				3	25	≥100	≥36	-	-	-	-
3	Spare (Bypass)				3	25	≥100	≥36	-	-	-	-
4	Spare (UPS)	13,000	13,000	13,000	3	80	≥100	≥36	-	-	-	-
5	Spare (UPS)				3	80	≥100	≥36	-	-	-	-
6	Spare (Bypass)				3	80	≥100	≥36	-	-	-	-
ผลรวมโหลด (VA)		16,000	16,000	16,000	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 100AT / ≥100AF , Ic≥36kA							
		48,000			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 50 / G - 10 sq.mm. in EMT 2"							

ตารางโหลด (1)

SCALE NTS

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
Aeronautical Radio of Thailand Ltd.
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS :

-

ARCHITECTS :

นายชัชวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.ก. 2090

นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.ส.ถ.17608

INTERIOR DESIGNER :

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายชิตพิพัฒน์ ธีนพล ภ.ว.5012

นายฐากุดระณ์ ปัญญิสิริ ภ.ช.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสุนทร มหาลวัลย์ ภ.ท.12643

นายเมธาวรา สมบุญ ภ.ท.63008

MECHANICAL ENGINEERS :

นายพีรชัย ภาคสุวรรณ ภ.ก.17222

SURVEY TECHNICAL :

-

DRAWING :

ตารางโหลด (1)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
นายเมธาวรา สมบุญ	EE-18
CHECKED BY : นายสุนทร มหาลวัลย์	DRAWING TOTAL :
APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุริมฮีราบาทย์	18/47

FILE NAME : c1hy3oo9VWciwxSoLk8WmL0QJ2N4

Name : NP.GH

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	900			1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
3	CDU GH		1,500		1	16	≥6	-	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
5	Switch Hub GH (SH.GH)			500	1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	สปอร์ตไลท์	600			1	16	≥6	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
9	แสงสว่าง		350		1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11	แสงสว่างชุมพระ			600	1	16	≥6	≤30mA	NYY(1C)	2 - 4 / G - 4	ดูแบบ	
2	Spare	1,000			1	16	≥6	-	-	-	-	-
4	Spare		1,000		1	16	≥6	-	-	-	-	-
6	Spare			1,000	1	16	≥6	-	-	-	-	-
8												
10												
12												
ผลรวมโหลด (VA)		2,500	2,850	2,100	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		7,450			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : NYY(1C) 4 - 10 / G - 10 sq.mm. in EMT & RSC 2"							

หมายเหตุ : สายป้อนวงจร NP.GH ภายนอก ให้ฝังดินในท่อร้อยสาย (RSC) ระหว่างอาคาร Support Building และ Guard House ที่ปรากฏในแบบ "ท่อระบบไฟฟ้าและสื่อสาร – ภายนอก"

Name : NP.A

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	360			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		360		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			900	1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	แสงสว่าง	600			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
9	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน		720		1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11												
2	Spare (Fuel Pump)	500			3	16	≥10	-	เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ทั้งนี้ต้องรองรับกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 16A โดยอ้างอิงพิกัดกระแสจากมาตรฐาน วสท.		เป็นไปตาม มาตรฐาน วสท.	
4			500									
6				500								
8	สปอร์ตไลท์	1,600			1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 4 / G - 4	PVC	1 1/4"
10	เต้ารับไฟฟ้า		500		1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
12	Spare			500	1	16	≥10	-	-	-	-	-
ผลรวมโหลด (VA)		3,060	2,080	1,900	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		7,040			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

Name : NP.B

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥18 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	1,260			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		900		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
5	เต้ารับไฟฟ้า			540	1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	แสงสว่าง	450			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
9	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน		720		1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน			720	1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
13	แสงสว่างบันไดหนีไฟ	100			1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
15												
17												
2	แสงสว่างภายนอก โถงทางเดิน	400			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
4	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ		550		1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
6	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			900	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
8	CDU 1-10	2,000			3	20	≥10	-	NYY(1C)	4 - 4 / G - 4	PVC	1 1/2"
10			2,000									
12				2,000								
14	Spare	500			1	16	≥10	-	-	-	-	-
16	Spare		500		1	16	≥10	-	-	-	-	-
18	Spare			500	1	16	≥10	-	-	-	-	-
ผลรวมโหลด (VA)		4,710	4,670	4,660	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		14,040			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

Name : NP.C

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	540			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		720		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			950	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ	550			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
9	ไฟฉุกเฉิน		540		1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11	แสงสว่างโถงทางเดิน			600	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
2	Access Control	200			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
4	FCP		1,000		1	16	≥10	-	FRC (1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	3/4"
6	Spare			500	1	16	≥10	-	-	-	-	-
8	Spare	500			1	16	≥10	-	-	-	-	-
10												
12												
ผลรวมโหลด (VA)		1,790	2,260	2,050	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		6,100			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

ตารางโหลด (2)

SCALE NTS

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิรวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.ก. 2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.ส.ถ.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายทิทธิพงษ์ ธีนพล ทน.5012	
นายฐากูรคุรณน์ ปริญสิริ ภท.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภฟท.12643	
นายมหาราช สมบูญ ภฟท.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายสิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

ตารางโหลด (2)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายมหาราช สมบูญ	DRAWING NO : EE-19
CHECKED BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 19/47
APPROVED BY : นายสุพัฒน์ สุดีมีชาวนท์	

FILE NAME : c1hy3oo9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4

Name : NP.D

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	720			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		900		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	Access Control			300	1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	900			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
9	แสงสว่าง		800		1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			1,350	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
2	Spare	500			1	16	≥10	-	-	-	-	-
4	Spare		500		1	16	≥10	-	-	-	-	-
6	Spare			500	1	16	≥10	-	-	-	-	-
8												
10												
12												
ผลรวมโหลด (VA)		2,120	2,200	2,150	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		6,470			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

Name : NP.E

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	720			1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		540		1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			1,100	1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
7	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ	950			1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
9	เต้ารับไฟฟ้า		1,080		1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
11	เต้ารับไฟฟ้า			1,080	1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
2	สปอร์ตไลท์	800			1	16	≥6	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
4	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน		720		1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
6	Spare			500	1	16	≥6	-	-	-	-	-
8	Spare	500			1	16	≥6	-	-	-	-	-
10	Spare		500		1	16	≥6	-	-	-	-	-
12												
ผลรวมโหลด (VA)		2,970	2,840	2,680	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		8,490			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

Name : DB.PAC1

คุณสมบัติ : ตู้ไฟฟ้าประกอบ 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , รายละเอียดเพิ่มเติมเป็นไปตาม Diagram และรายละเอียดประกอบแบบ

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			MCCB วงจรย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	AF (A)	Ic (kA)	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	PAC 1-1	10,970	10,970	10,970	3	80	≥100	≥25	IEC01	4 - 35 / G - 10	EMT	1 1/2"
2	PAC 1-2				3	80	≥100	≥25	IEC01	4 - 35 / G - 10	EMT	1 1/2"
3												
4												
ผลรวมโหลด (VA)		10,970	10,970	10,970	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 100AT / ≥100AF , Ic≥25kA							
		32,910			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 50 / G - 10 sq.mm. in EMT 2"							

Name : NP.F

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	เต้ารับไฟฟ้า	1,080			1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
3	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน		540		1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	เต้ารับไฟฟ้า			1,080	1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	IMC	1/2"
7	เต้ารับไฟฟ้า	720			1	16	≥6	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
9	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ		1,200		1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
11	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ			950	1	16	≥6	-	IEC01	2 - 2.5	EMT	1/2"
2	สปอร์ตไลท์	1,000			1	16	≥6	≤30mA	NYY(1C)	2 - 4 / G - 4	PVC	1 1/4"
4	Spare		1,000		1	16	≥6	-	-	-	-	-
6	Spare			1,000	1	16	≥6	-	-	-	-	-
8												
10												
12												
ผลรวมโหลด (VA)		2,800	2,740	3,030	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		8,570			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

ตารางโหลด (3)

SCALE NTS

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
-	
ARCHITECTS :	
นายชิรวัฒน์ เหลืองอำนาม ส.สถ. 2090	
นายสันติภาพ ควรชนสุข ภ.สถ.17608	
INTERIOR DESIGNER :	
-	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชิษณุพงศ์ ธีนพล ยย.5012	
นายฐากูรครรน์ ปัญญิธี ภย.60006	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุนทร มหาสวัสดิ์ ภฟก.12643	
นายเมราช สมบูญ ภฟก.63008	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายพีรชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222	
SURVEY TECHNICAL :	
-	

DRAWING :

ตารางโหลด (3)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY : นายเมราช สมบูญ	DRAWING NO : EE-20
CHECKED BY : นายสุนทร มหาสวัสดิ์	DRAWING TOTAL : 20/47
APPROVED BY : นายสุรพัฒน์ สุดีเจริญวานิช	

FILE NAME : c1hy3oo9VWciwxSoLk8WmL0QJ2N4

Name : NP.G

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥12 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ	1,100			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
3	เต้ารับไฟฟ้า		540		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
5	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน			1,260	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
7	แสงสว่าง	600			1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
9	เต้ารับไฟฟ้า		720		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
11												
2	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ	350			1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
4	แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศ		750		1	16	≥10	≤30mA	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
6	ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน			900	1	16	≥10	-	IEC01	2 - 2.5 / G - 2.5	EMT	1/2"
8	Spare	500			1	16	≥10	-	-	-	-	-
10	Spare		500		1	16	≥10	-	-	-	-	-
12	Spare			500	1	16	≥10	-	-	-	-	-
ผลรวมโหลด (VA)		2,550	2,510	2,660	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 25AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		7,720			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 6 / G - 6 sq.mm. in EMT 3/4"							

Name : NP.AC2

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥18 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	CDU 1-1	2,000			3	20	≥10	-	NYY(1C)	4 - 4 / G - 4	PVC	1 1/2"
3			2,000									
5				2,000								
7	CDU 1-2	2,000			3	20	≥10	-	NYY(1C)	4 - 4 / G - 4	PVC	1 1/2"
9			2,000									
11				2,000								
13												
15												
17												
2	CDU 1-3	1,400			3	16	≥10	-	NYY(1C)	4 - 4 / G - 4	PVC	1 1/2"
4			1,400									
6				1,400								
8	Water Pump	1,100			1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
10	Air Pump		900		1	16	≥10	≤30mA	NYY(1C)	2 - 2.5 / G - 2.5	PVC	1"
12	Spare			1,000	1	16	≥10	-	-	-	-	-
14												
16												
18												
ผลรวมโหลด (VA)		6,500	6,300	6,400	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 40AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		19,200			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 16 / G - 6 sq.mm. in EMT 1"							

Name : NP.AC1

คุณสมบัติ : LOAD PANEL 3 เฟส , 380-415 / 220-240V , ≥24 วงจรย่อย

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker ลูกย่อย				สายตัวนำ		ท่อร้อยสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)	ป้องกันไฟรั่ว	ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ขนาด
1	CDU 1-4	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
3			2,610									
5				2,610								
7	CDU 1-5	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
9			2,610									
11				2,610								
13	CDU 1-6	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
15			2,610									
17				2,610								
19												
21												
23												
2	CDU 1-7	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
4			2,610									
6				2,610								
8	CDU 1-8	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
10			2,610									
12				2,610								
14	CDU 1-9	2,610			3	25	≥10	-	NYY(1C)	4 - 6 / G - 4	PVC	1 1/2"
16			2,610									
18				2,610								
20												
22												
24												
ผลรวมโหลด (VA)		7,830	7,830	7,830	Main Circuit Breaker (MCCB) : 3P , 50AT / ≥100AF , Ic≥15kA							
		23,490			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : IEC01 4 - 16 / G - 6 sq.mm. in EMT 1"							

ตารางโหลด (4)

SCALE NTS

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AEROTHAI RADIO OF THAILAND LTD.
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4
โทรสาร 0 22859572

PROJECT:

โครงการจัดสร้างอาคาร Support Building
ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

LOCATION :

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

-

ARCHITECTS :

นายชิรวัฒน์ เหลืองอร่าม ส.ถ.ก. 2090

นายสันติภาพ ควรชมสุข ภ.ส.ก.17608

INTERIOR DESIGNER :

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอิทธิพงษ์ อินพล วย.5012

นายฐากุดระณ์ บัญชิรี ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายอุนเธ มหาสวัสดิ์ ภพก.12643

นายมหาราช ชมภูญ ภพก.63008

MECHANICAL ENGINEERS :

นายชิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SURVEY TECHNICAL :

-

DRAWING :

ตารางโหลด (4)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
นายมหาราช ชมภูญ	EE-21
CHECKED BY : นายอุนเธ มหาสวัสดิ์	DRAWING TOTAL :
APPROVED BY : นายอุทัยพันธ์ ดุลิมิราบาลท์	21 /47

FILE NAME : c1hy3ao9VWciwxSaLk8WmL0QJ2N4