

3 P, 4 W 380/220 V POWER PANELBOARD SCHEDULE

POWER PANEL No : MDB MAIN : CB 3P, 175 AT LOCATION : PANTY  
 MAIN BUSBARS 4x250 A. NEUTRAL 100% FOR : POWER  
 MIN I.C. >= : 22 KA. (MAIN C.B) / 14 KA. (FOR C.B)

FDR NO	Connected load in VA			POLE	AT	to	Conductors			CONDUIT		
	A	B	C				No.	size	type	No.	size	type
F1	2940	3650	3500	3	40	LCC	4	10	THW	1	1"	IMC
F2	4335	2940	4270	3	50	LCE	2	16	THW	-	-	**
F3	6400	9400	9220	3	80	LC1	4	35	THW	-	-	**
F4	12510	9425	9800	3	80	LC2	4	35	THW	1	2"	IMC
F5	3050	-	-	2	40	LG	2	1C-10	NYT	1	2"	IMC
F6	-	-	-	3	80	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL	28220	25415	26790	CONDUCTOR : 4(1Cx95)-NYT			CONNECTED TO FEEDER NUMBER			TR		
				83420			CONDUIT : 3" IMC OR HDPE (SEE LAY OUT)					

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LC1		MAIN : LUG		LOCATION : GROUND FLOOR				
CAPACITY : 18		CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE FOR : LIGHTING & POWER				
CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA			BRANCH CB		CONDUCTORS		DESCRIPTION
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	
1A	4560			1	32	6/4(G)	THW	CDU-102
3B		4560		1	32	6/4(G)	THW	CDU-103
5C			4560	1	32	6/4(G)	THW	CDU-104
7A	-			1	32	-	-	SPARE
9B		540		1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
11C			1440	1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
13A	540			1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
15B		1080		1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
17C				-	-	-	-	SPARE
2A	300			1	10	2.5	THW	LIGHTING
4B		2220		1	20	4/2.5(G)	THW	CDU-105
6C			2220	1	20	4/2.5(G)	THW	CDU-106
8A	1000			1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
10B		1000		1	16	-	-	SPARE
12C			1000	1	10	2.5	THW	LIGHTING
14A	-			1	32	-	-	SPARE
16B	-			1	32	-	-	SPARE
18C	-			1	20	-	-	SPARE
TOTAL	6400	9400	9220	MAIN : 4x35 THW 1x10		CONDUCTORS		CONNECTED TO FEEDER NUMBER:
				NONE		CONDUIT : IN CUBICLE		MDB-F3
				25020				

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

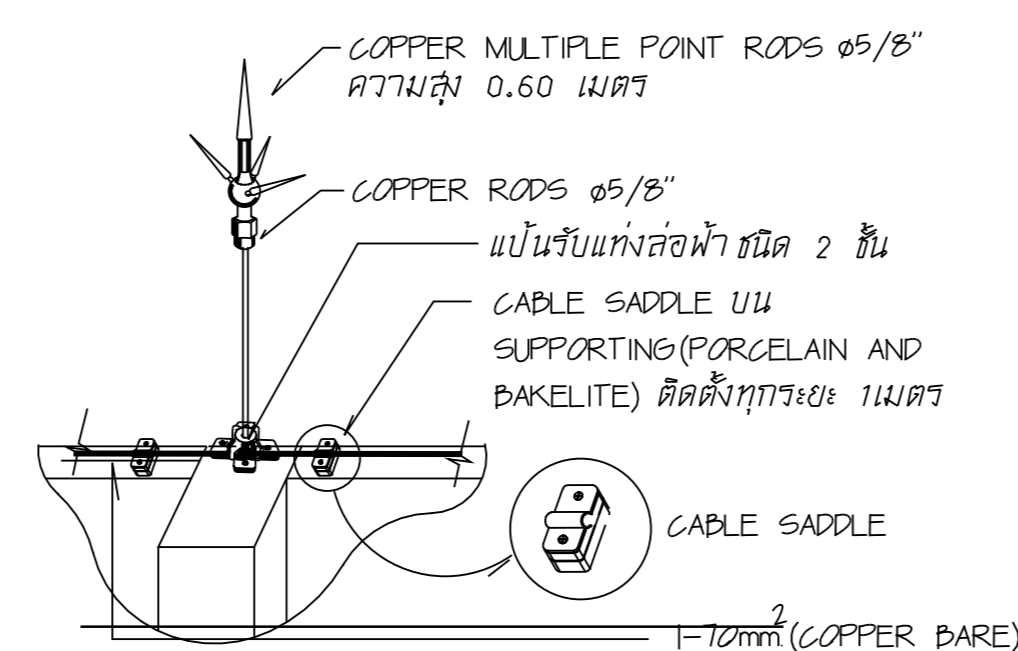
PANEL No. : LC2		MAIN : CB		LOCATION : LOCKER, UPPER FLOOR				
CAPACITY : 18		CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE FOR : LIGHTING & POWER				
CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA			BRANCH CB		CONDUCTORS		DESCRIPTION
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	
1A	4560			1	32	6/4(G)	THW	CDU-201
3B		4560		1	32	6/4(G)	THW	CDU-202
5C			4560	1	32	6/4(G)	THW	CDU-203
7A	4560			1	32	6/4(G)	THW	CDU-204
9B	-			1	32	-	-	SPARE
11C			900	1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
13A	500			1	10	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET (FOR MATV)
15B		1080		1	16	4/2.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
17C			1620	1	16	4/2.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
2A	890			1	10	2.5	THW	LIGHTING
4B		1255		1	10	2.5	THW	LIGHTING
6C			1000	1	20	4	THW	CB. BOX ROOF FL.
8A	1000			1	10	-	-	SPARE
10B		1500		1	32	6/4(G)	THW	LIGHTING FOR LOGO
12C			720	1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE
14A	1000			-	-	-	-	SPARE
16B	-	1000		-	-	-	-	SPARE
18C	-		1000	-	-	-	-	SPARE
TOTAL	12510	9425	9800	MAIN : CB 3P, 80 AT. I.C. >= 10KA		4x35 THW 1x10		CONNECTED TO FEEDER NUMBER:
				31735		CONDUIT : 2" IMC		MDB-F4

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LCC		MAIN : CB		LOCATION : COMPUTER ROOM				
CAPACITY : 12		CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE FOR : COMPUTER				
CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA			BRANCH CB		CONDUCTORS		DESCRIPTION
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	
1A	720			1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AREA
3B		1080		1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AREA
5C			1000	1	16	-	-	SPARE
7A	720			1	16	4/2.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
9B		1000		1	16	4/2.5(G)	THW	POWER TO ATM ROOM.
11C			1000	1	10	-	-	SPARE
2A	1500			1	16	4/2.5(G)	THW	POWER SUPPLY OF COMPUTER SYSTEM
4B		1570		1	16	2.5/1.5(G)	THW	AIR-CONDITION (CDU-101)
6C			1500	1	16	4/2.5(G)	THW	POWER SUPPLY OF WAN SYSTEM
8A				1	16	-	-	SPARE
10B				1	20	-	-	SPARE
12C				1	32	-	-	SPARE
TOTAL	2940	3650	3500	MAIN : CB 3P, 40 AT. I.C. >= 10KA		4x10 THW 1x6		CONNECTED TO FEEDER NUMBER:
				DF 0.7 = 7630		CONDUIT : 1" IMC		MDB-F1

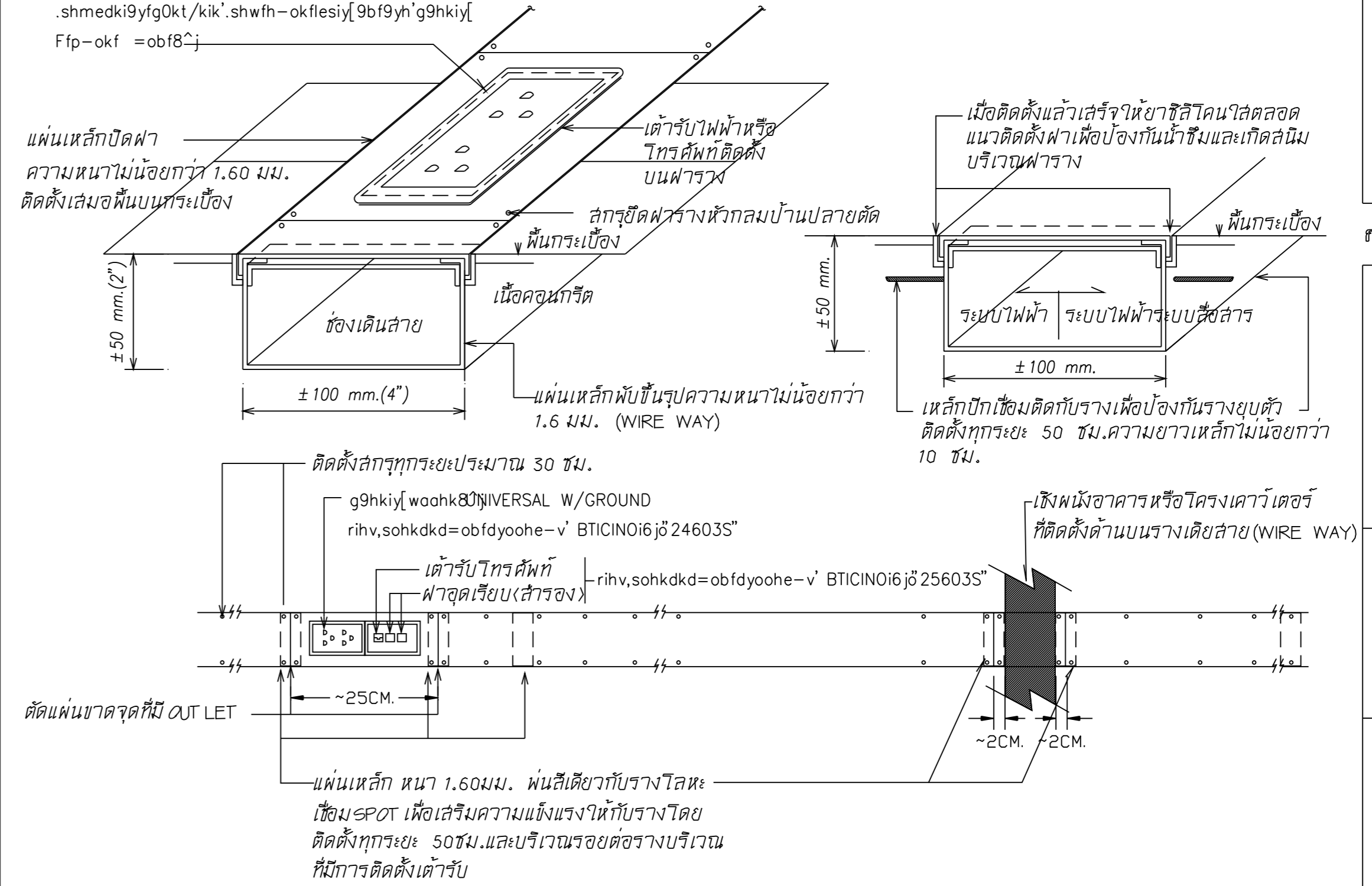
380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LCE		MAIN : LUG		LOCATION : GROUND FLOOR				
CAPACITY : 12		CIRCUITS		MOUNTING : SURFACE FOR : LIGHTING & POWER				
CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA			BRANCH CB		CONDUCTORS		DESCRIPTION
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT	SIZE	TYPE	
1A	1500			1	16	2.5	THW	KSU, FCP, CCTV
3B		800		1	16	2.5/1.5(G)	THW	FOR WATER PUMP & PUMP CONTROL BP1
5C			1120	1	16	4/4(G)	NYT	FOR WATER PUMP & PUMP CONTROL BP2
7A	1345			1	10	2.5	THW	LIGHTING
9B		800		1	10	2.5	THW	ATM & STAIR LIGHTING
11C			1500	1	20	4/2.5(G)	THW	SPARE A/C ATM ROOM
13A	-			1	16	-	-	SPACE
15B				1	16	-	-	SPACE
17C				1	16	-	-	SPACE
2A	900			1	10	2.5/1.5(G)	THW	KSU, FCP, CCTV
4B		640		1	10	2.5	THW	LIGHTING
6C			800	1	10	2.5	THW	LIGHTING
8A	590			1	10	2.5	THW	LIGHTING
10B		700		1	10	2.5	THW	LIGHTING
12C			850	1	10	2.5	THW	LIGHTING
14A	-			-	-	-	-	SPACE
16B	-			-	-	-	-	SPACE
18C	-			-	-	-	-	SPACE
TOTAL	4230	2940	2770	MAIN : 4x16 THW 1x6		CONDUCTORS		CONNECTED TO FEEDER NUMBER:
				NONE		CONDUIT : IN CUBICLE		MDB-F2



ภาพแสดงการติดตั้งแท่งลวด และอุปกรณ์จับยึดสายลวด

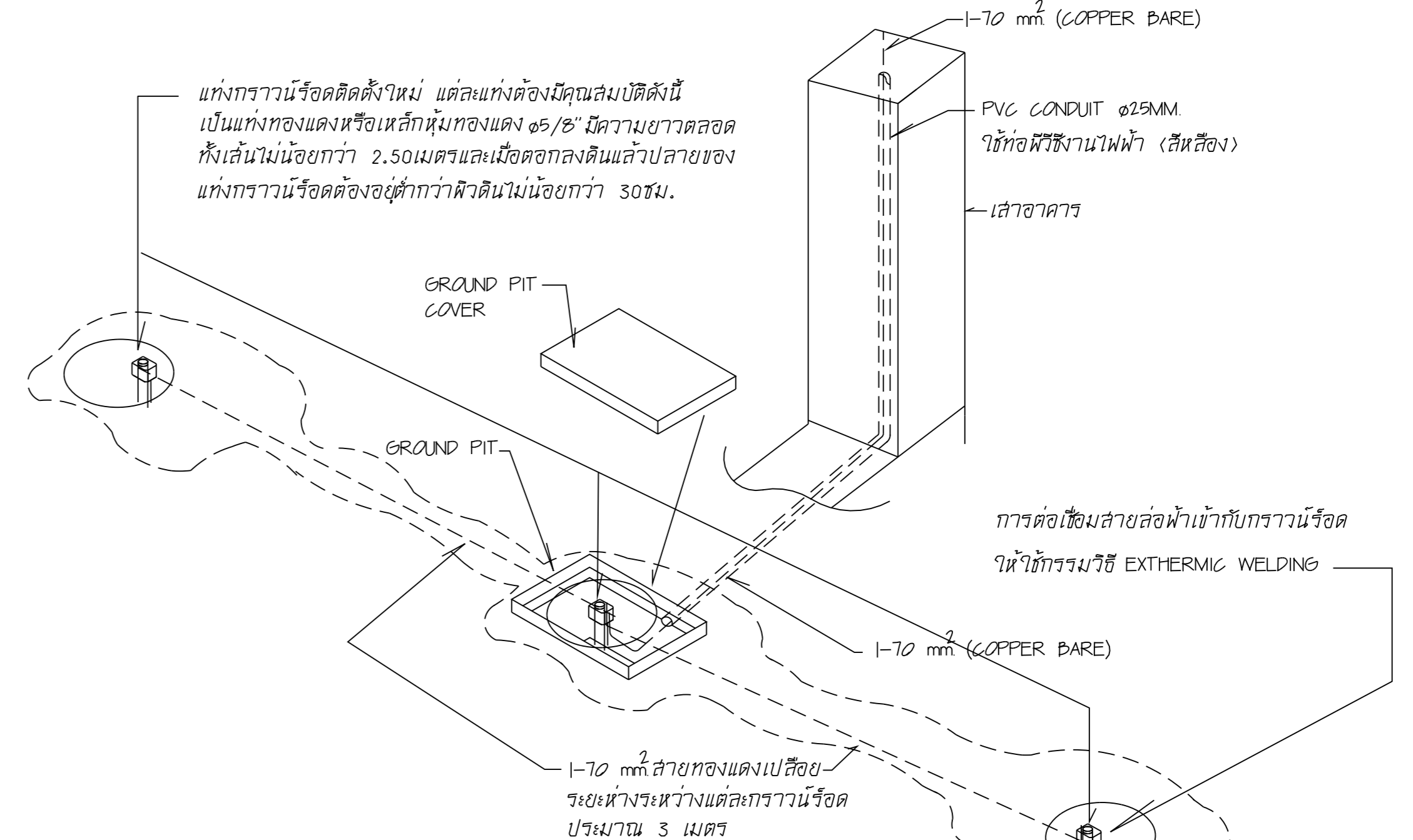
[ibg:l/kik'muj9b19yh'g9hkiy[woahk g9hkiy[FmilyrmN .shmedki9yfg0kt/kik'.shwfh-okflesiy[9b19yh'g9hkiy[ Ffp-okf =obf18~]



รายละเอียดการติดตั้งรางเดินสายเคเบิลและเคเบิลเข้ารีเลย์และตู้ควบคุม

หมายเหตุ

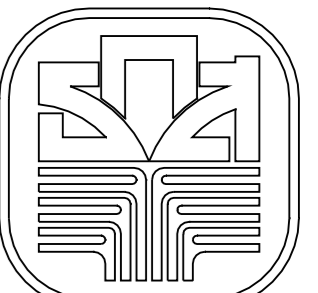
- รางเดินสายที่ติดตั้งบริเวณพื้นอาคารทั้งหมด ฝาปิดรางเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจึงต้องทดสอบการเปิดฝารางให้สามารถเปิดปิดได้สะดวก เมื่อต้องการเปิดฝารางเพื่อติดตั้งสายเคเบิลเพิ่มเติมในภายหลัง
- ให้ทำการพันสีฟางเดินสายที่ติดตั้งทั้งหมด ด้วยสีพันชนิดแห้งขาว โดยสีพันต้องเป็นสีน้ำมันที่กลมกลืนกับพื้น หรือผนังอาคาร บริเวณที่ติดตั้งอาคาร หรือใช้สีพันที่มอบมาจากโรงงานผู้ผลิต
- สกรูสำหรับยึดฝารางต้องเป็นชนิดที่มีปลายแหลมเพื่อป้องกันกาเจาะทะลุผนังสายเคเบิลที่ติดตั้งภายใน
- ก่อนทำการติดตั้งสายเคเบิลในราง ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในรางด้วยการดูดฝุ่นผงออกพร้อมทำการพันสีฟางในรางด้วย สีแห้งขาวชนิดเดียวกับสีฟางที่จะนำมาติดตั้ง
- ให้ผู้รับจ้างจัดกลุ่มสายที่ติดตั้งภายในรางที่ติดตั้ง โดยให้จัดสายในลอนหรือเพื่อจัดสายเป็นกลุ่ม และใช้ตัวจับยึดสายลวด
- ฝารางเดินสายที่เดินผ่านผนัง หรือโครงเคเบิลเดือร์ ให้ทำการตัดแบ่งฝารางให้ขาดแยกออกจากฝารางในส่วนอื่น ๆ และกำหนดให้มีส่วนยื่นเลยออกจากผนังหรือเคเบิลเดือร์แต่ละด้านต้องไม่น้อยกว่า 2 ซม. และให้จัดท่าเสริมโครงเคเบิลเดือร์ในวิธีติดตั้งรางสายสำหรับฝารางที่ ะจัดตั้งภายหลัง



ภาพแสดงการติดตั้งระบบกราวด์ สายกราวด์

TEST POINT BOX ระบบลวด

- GROUND PIT บ่อพักสายเคเบิลสำหรับติดตั้งระบบกราวด์ ลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตขนาดไม่เกิน 30x30 ซม. ฝาด้านบนหนาไม่เกิน 5 ซม. มีแท่งเหล็กสำหรับจับหัวเพื่อเปิดฝาบ่อ เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน Zi~pkp0kdkikdkixitd[c[zy'woahk[ibg;IX



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ

ก่อสร้างอาคาร สنج.

สาขา มาตรฐาน 2 ชั้น (บันไดซ้าย)

สถาปนิก  
นายวิมลย์ เจริญวราวุฒิ สจ.102ส.  
นายศรีวัฒน์ พรหมสุวรรณ สจ.3543บ.

วิศวกร

นายสิทธิชัย อุ่นะพันธ์ สจ.นภยโม  
นางอศรีวิทย์ กุยะพรต สส.บ

วิศวกรโยธา

นายสัมพันธ์ ชูรนาพันธ์ สจ. 6270  
นายนิพนธ์ ทองมา สจ. 4933

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิวัฒน์ ชัยคง ภพ. 5414  
นายนิพนธ์ พลกล้า ภพ. 4998  
นายศรีวิทย์ น้อยวิสัย ภพ. 14080

สุขาภิบาล

นายอรุณโรจน์ อุดมประภท  
นายสิทธิชัย ชีวบาลย์ชยา

เขียนแบบ

ตรวจแบบ อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่ 1

วันที่ พฤศจิกายน 2544

แบบแสดง

ดราฟท์หญิงฟ้า  
วิบูลย์และจรรยาภาดาเนียร

FILES NO. แผนที่

EE-04

เลขที่แบบ รวม

12

