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.IC>= : 22 KA. — (MAIN C.B) / 14 KA. (FDR C.B)

FDR NO	Connected load in VA A	B	C	CB POLE	AT	to	Conductors No.	size	type	CONDUIT No.	size	type
F1	2940	3650	3500	3	40	LCC	4	10	THW	1	1"	IMC
							1	6	THW/G			
F2	4335	2940	4270	3	50	LCE	2	16	THW	–	–	**
							1	6	THW/G			
F3	6400	9400	9220	3	80	LC1	4	35	THW	–	–	**
							1	10	THW/G			
F4	12510	9425	9800	3	80	LC2	4	35	THW	1	2"	IMC
							1	10	THW/G			
F5	3050	–	–	2	40	LG	2	1C–10	NYY	1	2"	IMC
							1	6	THW/G			
F6	–	–	–	3	80	SPACE	–	–	–	–	–	–
TOTAL	28220	25415	26790	CONDUCTOR : 4(1Cx95)–NYY						CONNECTED TO FEEDER NUMBER TR		
	83420			CONDUIT : 3" IMC OR HDPE (SEE LAY OUT)								

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LCC — MAIN : CB — LOCATION : COMPUTER ROOM
CAPACITY : 12 — MOUNTING : SURFACE — FOR : COMPUTER

CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	BRANCH CB POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	DESCRIPTION
1A	720			1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AERA
3B		1080		1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AERA
5C			1000	1	16	–	THW	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 IC>=10KA		4x10 1x6	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F1
	10,090 DF 0.7 = 7630					CONDUIT : 1" IMC		

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 PHASE A	PHASE B	PHASE C	BRANCH CB POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	DESCRIPTION
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			–	–	–	–	–	–
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 : NONE		4x35 1x10	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F3
	25020					CONDUIT : IN CUBICLE		

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

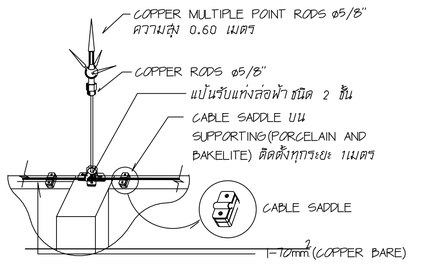
PANEL No. : LCE — MAIN : LUG — LOCATION : GROUND FLOOR
CAPACITY : 12 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE — FOR : LIGHTING & POWER

CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	BRANCH CB POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	DESCRIPTION
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)	NYY	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	–							
16B		–						
18C			–					
TOTAL	4230	2940	2770	MAIN : NONE		4x16 1x6	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F2
	9940					CONDUIT : IN CUBICLE		

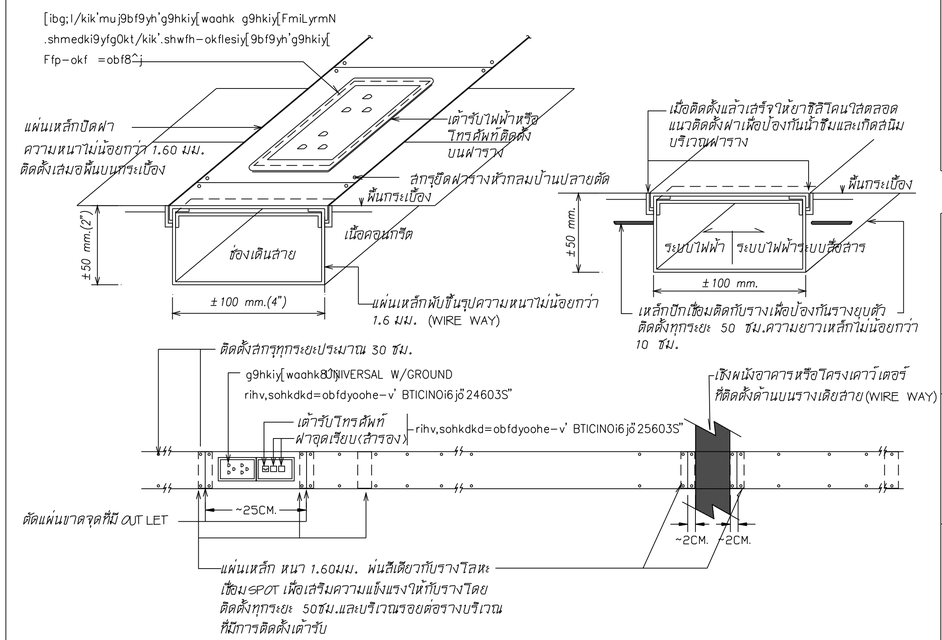
380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LC2 — MAIN : CB — LOCATION : LOCKER, UPPER FLOOR
CAPACITY : 18 CIRCUITS — MOUNTING : SURFACE — FOR : LIGHTING & POWER

CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	BRANCH CB POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	DESCRIPTION
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			–	–	–	–	SPACE
16B		1000		–	–	–	–	SPACE
18C			1000	–	–	–	–	SPACE
TOTAL	12510	9425	9800	MAIN : CB 3P,80 AT. IC>=10KA		4x35 1x10	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F4
	31735					CONDUIT : 2" IMC		



ภาพแสดงการติดตั้งแท่งล่อฟ้า และอุปกรณ์จับยึดสายล่อฟ้า



รายละเอียดการติดตั้งรางเดินสายเต้ารับไฟฟ้า และเต้ารับโทรศัพท์

หมายเหตุ

–รางเดินสายที่ติดตั้งบริเวณพื้นอาคารทั้งหมด ฝาปิดรางเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จต้องทดสอบการเปิดฝารางให้สามารถเปิดปิดได้สะดวก เมื่อต้องการเปิดฝารางเพื่อติดตั้งสายตัวนำเพิ่มเติมในภายหลัง

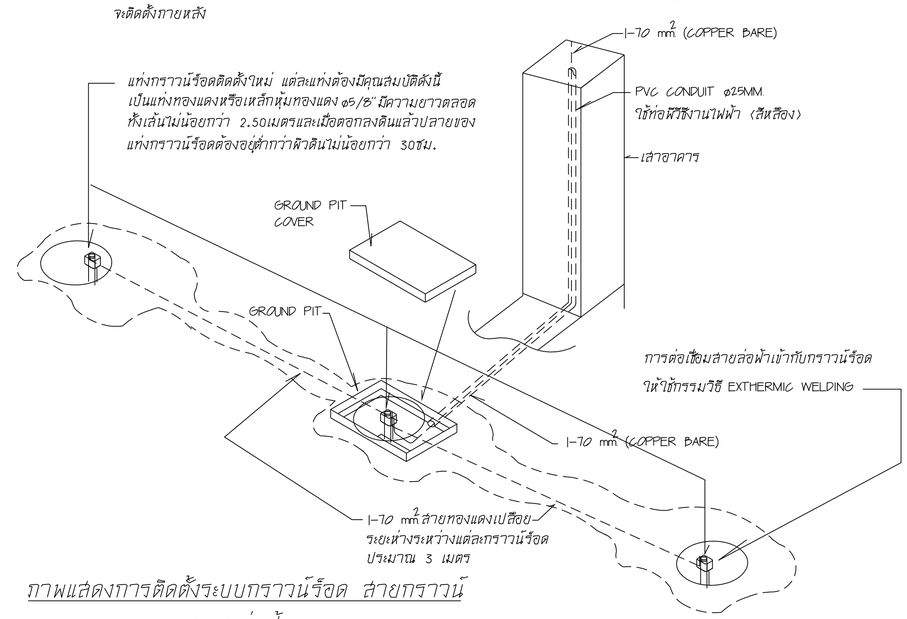
–ให้ทำการพ่นสีฝารางเดินสายที่ติดตั้งทั้งหมด ด้วยสีพ่นชนิดแห้งช้า โดยสีที่ใช้พ่นต้องเป็นสีน้ำมันที่กลมกลืนกับพื้น หรือผนังอาคารบริเวณที่ติดตั้งอาคาร หรือใช้สีฝุ่นพ่นอบมาจากโรงงานผู้ผลิต

–สกรูสำหรับยึดฝารางต้องเป็นชนิดที่ไม่มีปลายแหลมเพื่อป้องกันการ เจาะทะลุฉนวนสายตัวนำที่ติดตั้งภายใน

–ก่อนทำการติดตั้งสายภายในราง ผู้รับจ้างต้องทำความละอาดภายในรางด้วยการดูดฝุ่นผงออกพร้อมทำการพ่นสีภายในรางด้วยสีแห้งช้าไทนสีเดียวกันกับฝารางที่จะนำมาติดตั้ง

–ให้ผู้รับจ้างจัดกลุ่มสายที่ติดตั้งภายในรางที่ติดตั้ง โดยให้ใช้เข็มขัดรัดสายในล่อนรัดเพื่อจัดสายเป็นกลุ่ม และใช้ตัวจับยึดไม่สายขดับ

–ฝารางเดินสายที่เดินผ่านผนัง หรือโครงเคาว์เตอร์ ให้ทำการตัดแบ่งฝารางให้ขาดแยกออกจากฝารางในส่วนอื่นๆ และกำหนดให้มีส่วนยื่นเลยออกจากผนังหรือเคาว์เตอร์แต่ละด้านต้องไม่น้อยกว่า 2 ซม.และให้จัดทำเสริมโครงตามที่ระบุในวิธีติดตั้งรางสายสำหรับฝารางที่จะติดตั้งภายหลัง



ภาพแสดงการติดตั้งระบบกราวน์ร็อด สายกราวน์

TEST POINT BOX ระบบล่อฟ้า

– GROUND PIT บ่อพักสำเร็จรูปสำหรับงานติดตั้งระบบกราวน์ร็อด ลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตขนาดไม่เกิน 30x30ซม. ฝาด้านบนหนาไม่เกิน 5 ซม.มีห่วงเหล็กสำหรับจับหิ้วเพื่อเปิดฝาบ่อ เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน Zf^–pkp0kdikpdkixitdv[c[[zy'waohk[ibg;lX

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ
ก่อสร้างอาคาร สนง.
สาขา มาตรฐาน 2 ชั้น
(บันไดขวา)

สถาปนิก
นายวิบูลย์ เจริญวราสิ สถา02ส.
นายศรีวัฒน์ พรหมสุวรรณ สถ3543ภ.

มัณฑนากร
นายสิทธิชัย อุ่นยะพันธ์ สถ.น(ภายใน)
นางอารีวัลย์ กุยะธรพรต ศล.บ

วิศวกรโยธา
นายสัมพันธ์ ชุทรานนท์ สย. 6270
นายนันนาท ทองงม สย. 4933

วิศวกรไฟฟ้า
นายชัยวัฒน์ ซื่อตรง ภฟก. 5414
นายนันทพล พลกล้า ภฟก. 4998
นายเสริฐศิริ น้อยวิลัย ภฟก. 14080

สุขาภิบาล
นายอร่ามไรจน์ อุดมะปรากรม
นายชิตชัย ชัชวาลย์ปรีชา

เขียนแบบ

ตรวจแบบ	อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ
ครั้งที่ 1

วันที่ พฤศจิกายน 2544

แบบแสดง

ตารางโหลดไฟฟ้า
วัสดุประสงค์ และเงื่อนไขการดำเนินการ

FILES NO.	แผ่นที่ EE–04
เลขที่แบบ	รวม 12

Xref head–e