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

POWER PANEL No : MDB — MAIN : CB 3P, 200 AT — LOCATION : GENERATOR ROOM
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	Raceway No.	size	type
F1	2940	3650	3500	3	40	LCC	4	10	THW	1	1"	IMC
							1	6	THW/G			
F2	4335	2940	4000	3	50	LCE	4	16	THW	–	–	**
							1	6	THW/G			
F3	6400	9400	9220	3	80	LC2	4	35	THW	–	–	**
							1	10	THW/G			
F4	12510	9425	9800	3	80	LC3	4	35	THW	1	2"	IMC
							1	10	THW/G			
F5	2430	2380	2340	3	50	LC1	4	16	THW	1	1 1/2"	IMC
							1	10	THW/G			
F6	–	–	–	3	80	SPACE	–	–	–	–	–	–
TOTAL	28615	27795	28860	CONDUCTOR : 4(1Cx95)-NYY						CONNECTED TO FEEDER NUMBER TR		
	85270			CONDUIT : 3" IMC OR HDPE (SEE LAY OUT)								

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LC2 — MAIN : LUG — LOCATION : 2nd 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-202
3B		4560		1	32	6/4(G)	THW	CDU-203
5C			4560	1	32	6/4(G)	THW	CDU-204
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-205
6C			2220	1	20	4/2.5(G)	THW	CDU-206
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. : LC3 — 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-301
3B		4560		1	32	6/4(G)	THW	CDU-302
5C			4560	1	32	6/4(G)	THW	CDU-303
7A	4560			1	32	6/4(G)	THW	CDU-304
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>=14KA		4x35 1x10	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F4
	31735			CONDUIT : 2" IMC				

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LC1 — 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	350			1	10	2.5	THW	LIGHTING
3B		1080		1	16	2.5	THW	LIGHTING
5C			540	1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
7A	1080			1	16	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
9B		300		1	10	2.5	THW	LIGHTING
11C			800	1	16	2.5	THW	LIGHTING
2A	1000			1	16	–	–	SPARE
4B		1000		1	16	–	–	SPARE
6C			1000	1	16	–	–	SPARE
8A				1	20	–	–	SPARE
10B				1	32	–	–	SPARE
12C				1	32	–	–	SPARE
TOTAL	2430	2380	2340	MAIN : CB 3P,40 AT IC>=14KA		4x10 1x6	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F5
	7150			CONDUIT : 1" IMC				

380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

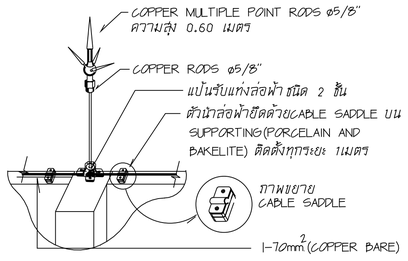
PANEL No. : LCC — MAIN : CB — LOCATION : COMPUTER ROOM
CAPACITY : 12 — MOUNTING : SURFACE — FOR : COMPUTER

CCT NO	CONNECTED LOAD IN VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	BRANCH CB POLE	AT	CONDUCTORS SIZE	TYPE	DESCRIPTION
1A	720			1	15	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AERA
3B		1080		1	15	2.5/1.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET BANKING AERA
5C			1000	1	15	–	THW	SPARE
7A	720			1	15	4/2.5(G)	THW	RECEPTACLE OUTLET
9B		1000		1	15	4/2.5(G)	THW	POWER TO ATM ROOM.
11C			1000	1	10	–	–	SPARE
2A	1500			1	15	4/2.5(G)	THW	POWER SUPPLY OF COMPUTER SYSTEM
4B		1570		1	15	2.5/1.5(G)	THW	AIR-CONDITION (CDU-201)
6C			1500	1	15	4/2.5(G)	THW	POWER SUPPLY OF WAN SYSTEM
8A				1	15	–	–	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				

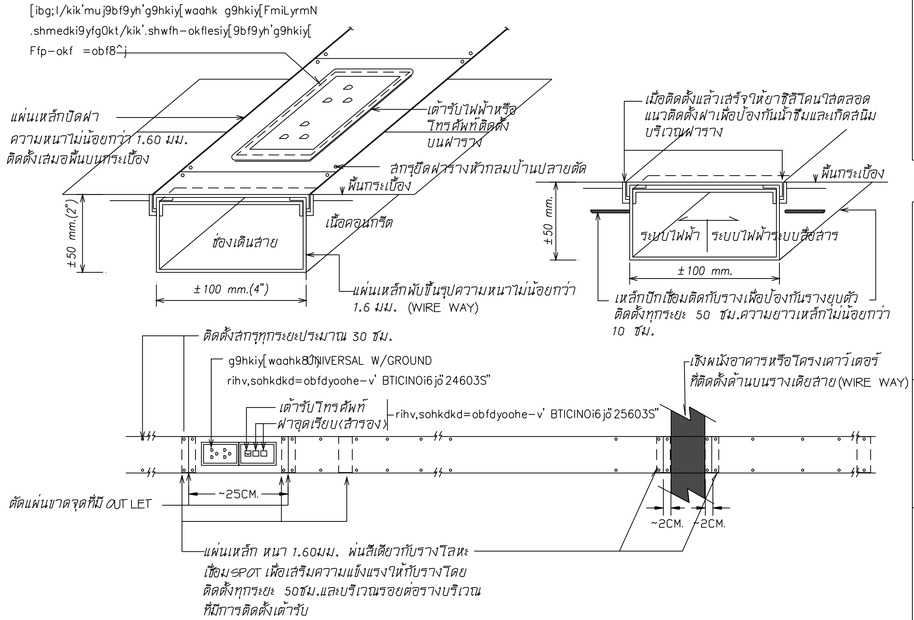
380/220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

PANEL No. : LCE — MAIN : LUG — LOCATION : 2nd 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	LIGHTING
3B		800		1	16	2.5/1.5(G)	THW	FOR WATER PUMP & PUMP CONTROL
5C			850	1	16	2.5	THW	LIGHTING
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	4335	2940	4000	MAIN : NONE		4x16 1x6	THW THW/G	CONNECTED TO FEEDER NUMBER: MDB-F2
	11275			CONDUIT : IN CUBICLE				



ภาพแสดงการติดตั้งแท่งล่อฟ้า และอุปกรณ์จับยึดสายล่อฟ้า



รายละเอียดการติดตั้งรางเดินสายเต้ารับไฟฟ้า และเต้ารับโทรศัพท์

หมายเหตุ

-รางเดินสายที่ติดตั้งบริเวณพื้นอาคารทั้งหมด ฝาปิดรางเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จต้องทดสอบการเปิดฝารางให้สามารถเปิดปิดได้สะดวก เมื่อต้องการเปิดฝารางเพื่อติดตั้งสายตัวนำเพิ่มเติมในภายหลัง

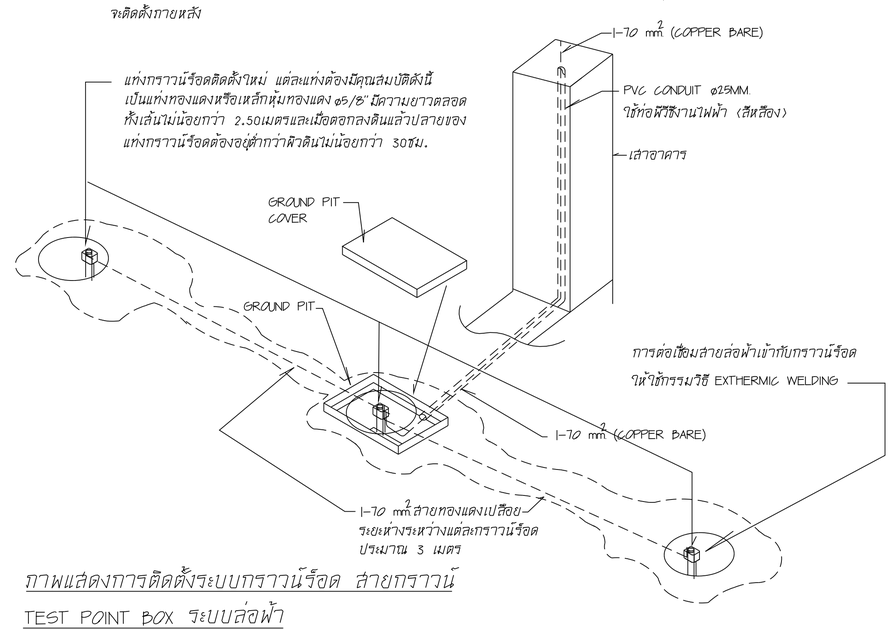
-ให้ทำการพ่นสีฝารางเดินสายที่ติดตั้งทั้งหมด ด้วยสีพ่นชนิดแห้งช้า โดยสีที่ใช้พ่นต้องเป็นสีน้ำมันที่กลมกลืนกับพื้น หรือผนังอาคารบริเวณที่ติดตั้งอาคาร หรือใช้สีฝุ่นผ่อบมาจากโรงงานผู้ผลิต

-สกรูสำหรับยึดฝารางต้องเป็นชนิดที่ไม่มีปลายแหลมเพื่อป้องกันการ เจาะทะลุฉนวนสายตัวนำที่ติดตั้งภายใน

-ก่อนทำการติดตั้งสายภายในราง ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในรางด้วยการดูดฝุ่นผงออกพร้อมทำการพ่นสีภายในรางด้วยสีแห้งช้าโทนสีเดียวกันกับฝารางที่จะนำมาติดตั้ง

-ให้ผู้รับจ้างจัดกลุ่มสายที่ติดตั้งภายในรางที่ติดตั้ง โดยให้ใช้เข็มขัดรัดสายในส่อนรัดเพื่อจัดสายเป็นกลุ่ม และใช้ตัวจับยึดไม่สายยับ

-ฝารางเดินสายที่เดินผ่านผนัง หรือโครงเคาว์เตอร์ ให้ทำการตัดแบ่งฝารางให้ขาดแยกออกจากฝารางในส่วนอื่นๆ และทำหนดให้มีส่วนยื่นเลยออกจากผนังหรือเคาว์เตอร์แต่ละด้านต้องไม่น้อยกว่า 2 ซม.และให้จัดทำเสริมโครงตามที่ระบุในวิธีติดตั้งรางสายสำหรับฝารางที่จะติดตั้งภายหลัง



ภาพแสดงการติดตั้งระบบทราวน์ร็อด สายทราวน์

TEST POINT BOX ระบบล่อฟ้า

- GROUND PIT บ่อพักสำเร็จรูปสำหรับงานติดตั้งระบบทราวน์ร็อด ลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตขนาดไม่เกิน 30x30ซม. ฝาด้านบนหนาไม่เกิน 5 ซม.มีห่วงเหล็กสำหรับจับหิ้วเพื่อเปิดฝาบ่อ เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน (ดูขยายจากรายการประกอบแบบดังไฟฟ้าบริเวณ)

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ
ก่อสร้างอาคาร สนง.
สาขา มาตรฐาน 3 ชั้น
(บันไดซ้าย)

สถาปนิก
นายวิบูลย์ เจริญวราฐสิ สถา02ส.
นายวิเชษฐ์ เจริญธีรบูรณ์ สสถา62
นายศรีวัฒน์ พรหมสุวรรณ สถ3543ภ

มัณฑนากร
นายสิทธิชัย อุ่นยะพันธ์ สถน(ภายใน)
นางอารีวัลย์ กุยะธรพรต ศสบ

วิศวกรโยธา
นายสัมพันธ์ ชุทรานนท์ สย. 6270
นายนินนาท ทองเมา สย. 4933

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

สุขาภิบาล
นายอร่ามไรจน์ อุดมะปรากรม
นายชิตชัย ชัชวาลย์ปรีชา

เขียนแบบ

ตรวจแบบ | อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ
ครั้งที่ 1

วันที่ มกราคม 2545

แบบแสดง
ดาราไหลไฟฟ้า
ขยายการติดตั้งรางเดินสาย บริเวณพื้นอาคาร
ขยายการติดตั้งระบบล่อฟ้า และอุปกรณ์

FILES NO.	แผ่นที่
	EE-04
เลขที่แบบ	รวม 80