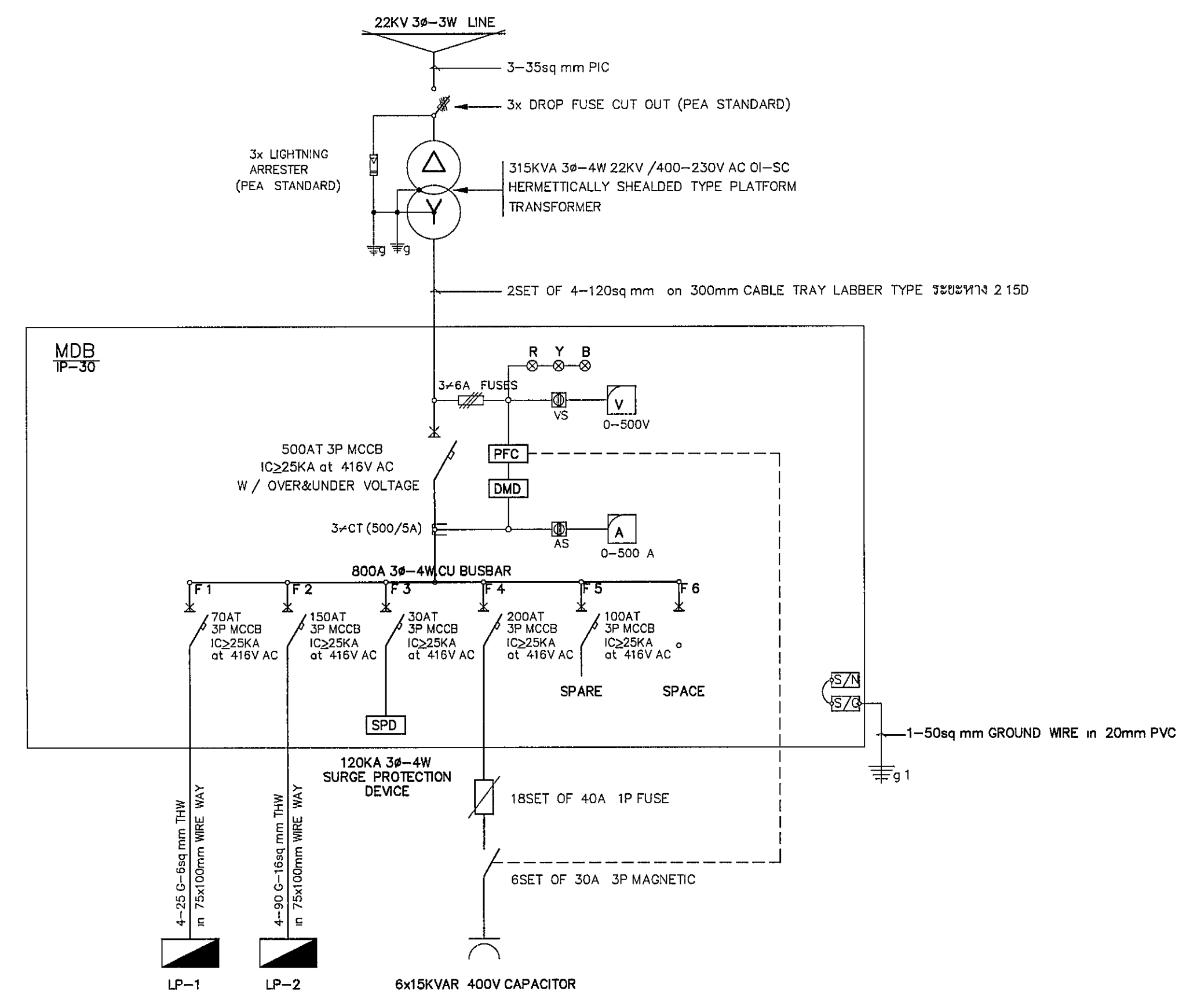


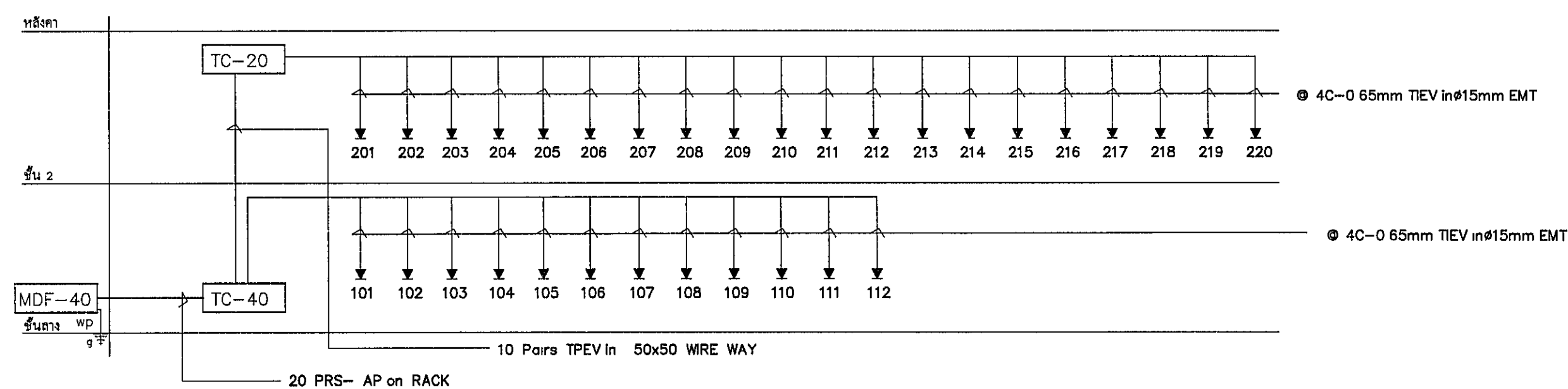
P-30		PANEL BOARD LP-1				SCHEDULE		SURFACE MTS		
415/240V AC/3 PHASE-4 WIRE								H-NGED DOOR		
FEEDER	No	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm)	CONDUIT DIA	BRANCH BREAKER		
			PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT	ICK(A)	POLE
1		แสงสว่าง	2,000			2-4 sq.mm THW	15mmuPVC	15	6	1
3		แสงสว่าง		2,000		2-4 sq.mm THW	15mm uPVC	15	6	1
5		แสงสว่าง			2,600	2-4 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
2		เตาหุงต้ม	1,800			2-4 G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
4		เตาหุงต้ม		1,400		2-4 G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
6		เตาหุงต้ม			1,200	2-4 G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
7		เตาหุงต้ม	1,600			2-4,G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
9		เตาหุงต้ม		1,400		2-4 G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
11		เตาหุงต้ม			1,200	2-4 G-15 sq mm THW	15mmuPVC	15	6	1
8		พัดลม	1,500			2-4 G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
10		พัดลม		1,500		2-4,G-15 sqmm THW	15mm uPVC	15	6	1
12		FCP			1500	2-4,G-15 sq mm THW	15mm uPVC	15	6	1
13		สำรองเครื่องปรับอากาศ 10,000 BTU	2,550			-	-	20	6	1
15		สำรองเครื่องปรับอากาศ 10,000 BTU		2,550		-	-	20	6	1
17		สำรองเครื่องปรับอากาศ 10,000 BTU			2,550	-	-	20	6	1
14		โทรทัศน์	1,500			2-4,G-15 sq.mm,NYY-G	25mmH-DPE	20	6	1
16		สำรอง		1,500		-	-	20	6	1
18		สำรอง			1,500	-	-	20	6	1
19		สำรอง	1,500			-	-	20	6	1
21		สำรอง		1,500		-	-	20	6	1
23		สำรอง			1,500	-	-	20	6	1
20		ว่าง	-			-	-	-	-	-
22		ว่าง	-			-	-	-	-	-
24		ว่าง	-			-	-	-	-	-
POWER IN VA			12,450	11,850	12 050	MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
MAX POWER IN VA			36,350			4-25 1-6g sq mm THW 75x100mm WFE WAY		70AT 3P MCCB IC <sub>2</sub> ≥18KA at 415V AC		

P-30		PANEL BOARD LP-2			SCHEDULE			SURFACE MTS.		
4x4x40 ACB PHASE-4 WIRE								HARDED DOOR		
FEEDER	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER	CONDUIT	BRANCH BREAKER			
No		PHASE A	PHASE B	PHASE C	SIZE(sqmm.)	DIA	AT	(ICKA)	POLE	
1	แสงสว่าง	1,600			2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
2	แสงสว่าง		1,600		2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
5	แสงสว่าง			1,600	2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
2	แสงสว่าง	1,600			2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
4	แสงสว่าง		1,800		2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
6	แสงสว่าง			2,200	2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
7	แสงสว่าง	1,500			2-4 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
9	เตาหิ		2,000		2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
11	เตาหิ			2,000	2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
8	เตาหิ	1,600			2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
10	เตาหิ		1,200		2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
12	เตาหิ			1,600	2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
13	เตาหิ	1,200			2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
15	เตาหิ		1,800		2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
17	พัดลม			1,000	2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
14	พัดลม	1,000			2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
16	พัดลม		1,000		2-4 G-15 sqmm THW	15mm PVC	15	6	1	
18	เครื่องปรับอากาศ 28,000 BTU			3,500	2-6 G-2.5 sqmm THW	25mm PVC	30	6	1	
19	เครื่องปรับอากาศ 28,000 BTU	3,500			2-6 G-2.5 sqmm THW	25mm PVC	30	6	1	
21	เครื่องปรับอากาศ 28,000 BTU		3,500		2-6 G-2.5 sqmm THW	25mm PVC	30	6	1	
23	เครื่องปรับอากาศ 28,000 BTU			3,500	2-6 G-2.5 sqmm THW	25mm PVC	30	6	1	
20	เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	4 500			2-10 G-2.5 sqmm THW	25mm PVC	40	6	1	
22	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU		4 500		-	-	30	6	1	
24	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU			4 500	-	-	30	6	1	
25	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	4,500			-	-	30	6	1	
27	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU		4 500		-	-	30	6	1	
29	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU			4 500	-	-	30	6	1	
26	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	4,500			-	-	30	6	1	
30	สำรองเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU		4 500		-	-	30	6	1	
38	สำรอง			1,500	-	-	30	6	1	
31	สำรอง	1,500			-	-	15	6	1	
33	สำรอง		1,500		-	-	15	6	1	
35	สำรอง			1,500	-	-	15	6	1	
32	วาง	-			-	-	-	-	-	
34	วาง		-		-	-	-	-	-	
36	วาง			-	-	-	-	-	-	
POWER IN VA		22,500	22,900	22 400	MAIN FEEDER			MAIN BREAKER		
MAX POWER IN VA		67 800			4-90.1-16g sqmm THW 75x100mm WIFE WAY			150AT 3P MCCB IC <sub>2</sub> =18KA at 415V AC		

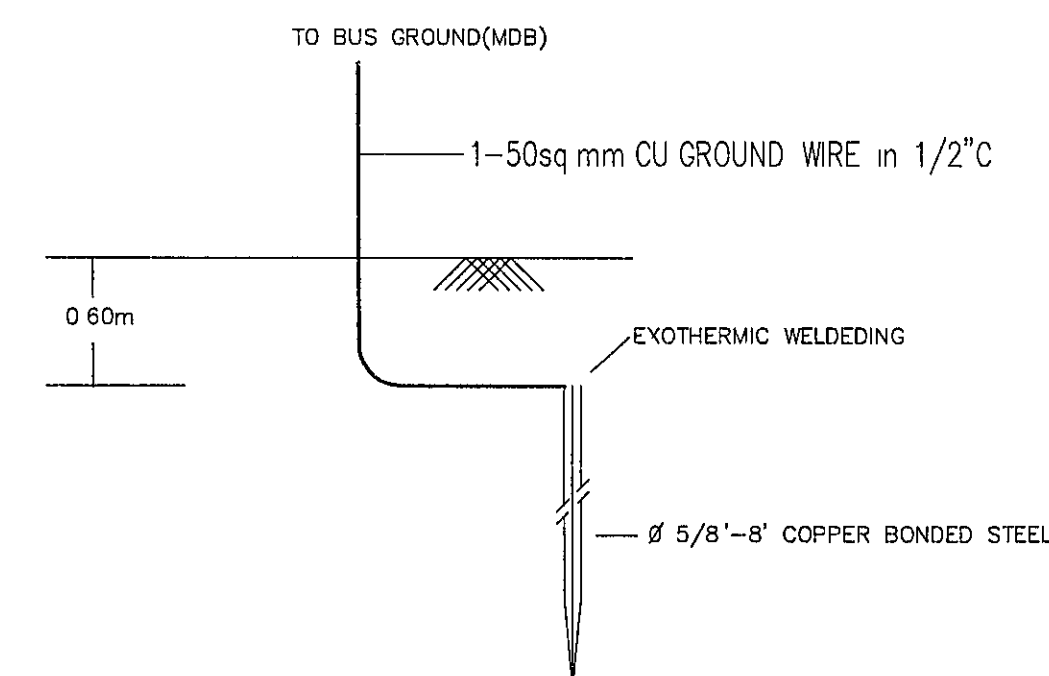
P-30		MDB(MAIN DISTRIBUTION BOARD) SCHEDULE					SURFACE MOUNTED HINGED DOOR		
416/240V AC3 PHASE-4 WIRE									
FEEDER No	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq mm)	RACE WAY Dimension	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT	CKA	POLE
1	LP-1	12 450	11 850	12 050	4-25 1-6-sq mm THW	75x100mm	70	25	3
2	LP-2	22 500	22 900	22 400	4-90 1-16-sq mm THW	WFE WAY	150	25	3
3	SURGE PROTECTION DEVICE	--	--	--	--	--	30	25	3
4	CAPACITOR BANK	--	--	--	--	--	200	25	3
5	SPACE	20 000	20 000	20 000	--	--	100	25	3
6	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--
POWER IN VA		54 950	54 750	54 450	MAIN FEEDER  (2 Set Of 4-120) G-50sq mm THW on 300mm Cable Tray Ladder Type		MAIN OUTFEED  5000AT 3P MCCB K2c25KA at 416V AC		
MAX POWER IN VA		164 150							



### ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM



DETAIL GROUNDING(POWER SYSTEM)

กรมช่างโยธาทหารเรือ			
สถาปนิก	น.ต.หญิง ประจักษ์ ตั้งจิตประเจีย		น.ต.แสนยศ (ประจักษ์) ตั้งจิตประเจีย
วิศวกร	น.ต. ประสิทธิ์ สิงห์วรรณศรี <i>Asst. Insp.</i>	สทท.3046	น.ต.แสนยศ (ประจักษ์) ตั้งจิตประเจีย
เขียน	พ.จ.อ. นารี เหมศิริพิช		
กองกล.	น.อ.หญิง <i>ลลิตา</i> (ศิริสัมพันธ์ ขจรจิต)	รอง จก.ช.ย. พ.ท.	น.อ. <i>ลลิตา</i> (ศรีวิภา ศิริวิชัย)
จก.ช.ย. พ.ท. 7 ร.	<i>Devan Day</i> (วชิรวัฒน์ เอื้อธรรมพร)		<i>2 ก.พ. 52</i>
นาม	อาคาร บก.กรม.		พลาซาดะแบบ 52-2-008
แสดง	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM		รวม 40 หน้า
	สัญลักษณ์ไฟฟ้า		แผ่นที่ 33
			E 08 09