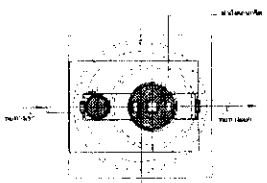
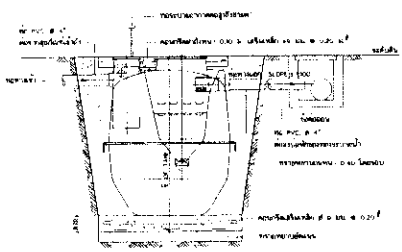


แปลน

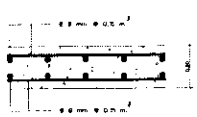


รูปตัด

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ : ระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียจะอยู่ต่ำกว่า 1600 มิลลิเมตร



แบบขยายฐานรับถังบำบัด/ ถังเก็บน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางการเลือกใช้วัสดุ (Applicator and Dimension)					
ส่วนประกอบ (Components)					
1 ตัวถัง					
Tank body					
2 ฝาถัง					
Tank Cover					
3 ขอบน้ำล้น					
Inlet Outlet Pipes					
4 ข้อต่อต่างๆ					
Pipe					
5 ตัวกรอง					
Media					

วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1 ตัวถัง	
Tank body	
2 ฝาถัง	
Tank Cover	
3 ขอบน้ำล้น	
Inlet Outlet Pipes	
4 ข้อต่อต่างๆ	
Pipe	
5 ตัวกรอง	
Media	

หมายเหตุ

1. ระดับ ( ) และมิติต่างๆ ที่กำหนดในแบบ ให้ตรวจสอบกับหน้างานก่อน
2. สีและวัสดุ ที่ทาและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนด

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

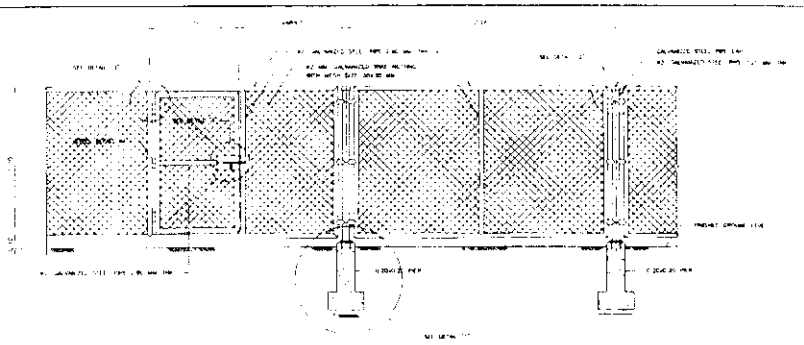
โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์สูบน้ำด้วยแผงโซล่าเซลล์

งานโยธา

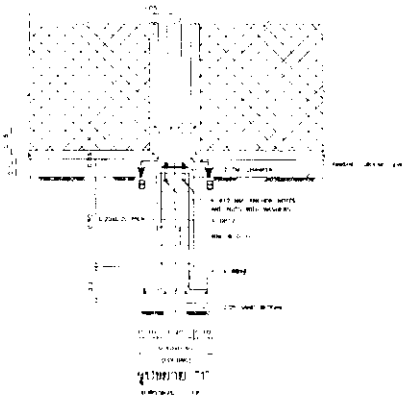
โรงสูบน้ำ

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย

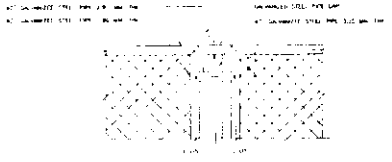
ผู้ออกแบบ		กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
ผู้ตรวจ			
ผู้อนุมัติ			
วันที่	2/5/57	หมายเลขแบบ	แผ่นที่
		RNT-PR-06	31 / 59



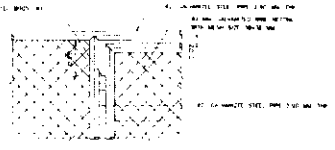
WIRE MESH FENCE AND GATE WIDTH 1.00 M.



รูปขยาย "1"

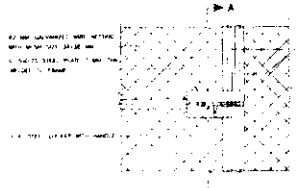


รูปขยาย "2"

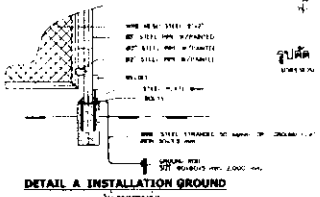


รูปขยาย "3"

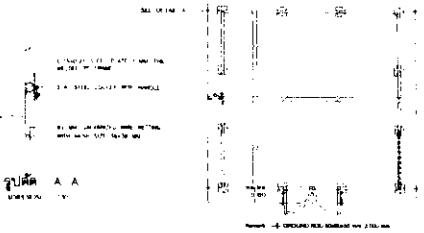
รูปตัด B B



รูปขยาย "4"



DETAIL A INSTALLATION GROUND



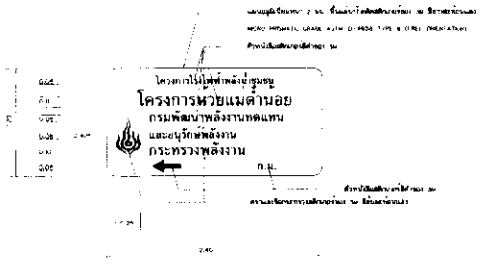
รูปตัด A A

SWITCH YARD GROUNDING SYSTEM

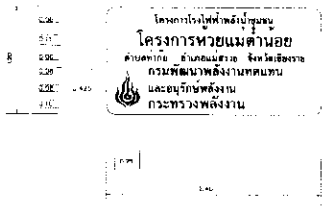
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยแม่น้ำน้อย

รายละเอียด
โรงไฟฟ้า
รายละเอียดสำหรับ SWITCH YARD

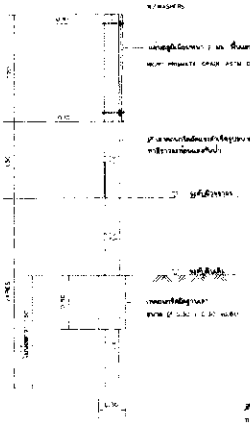
SHT. No. 32 / 36

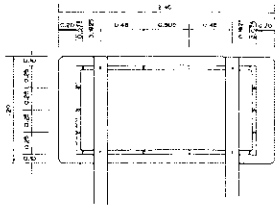


แบบขยายป้ายบอกทาง (1)

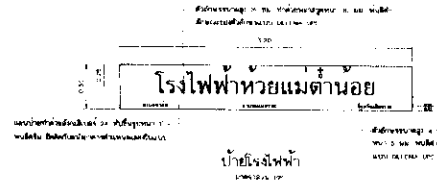


แบบขยายป้ายบอกทาง (2)

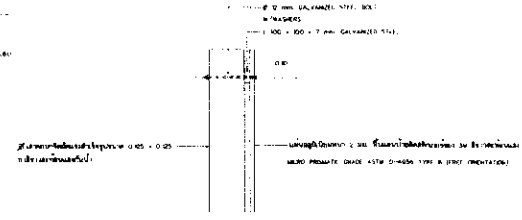




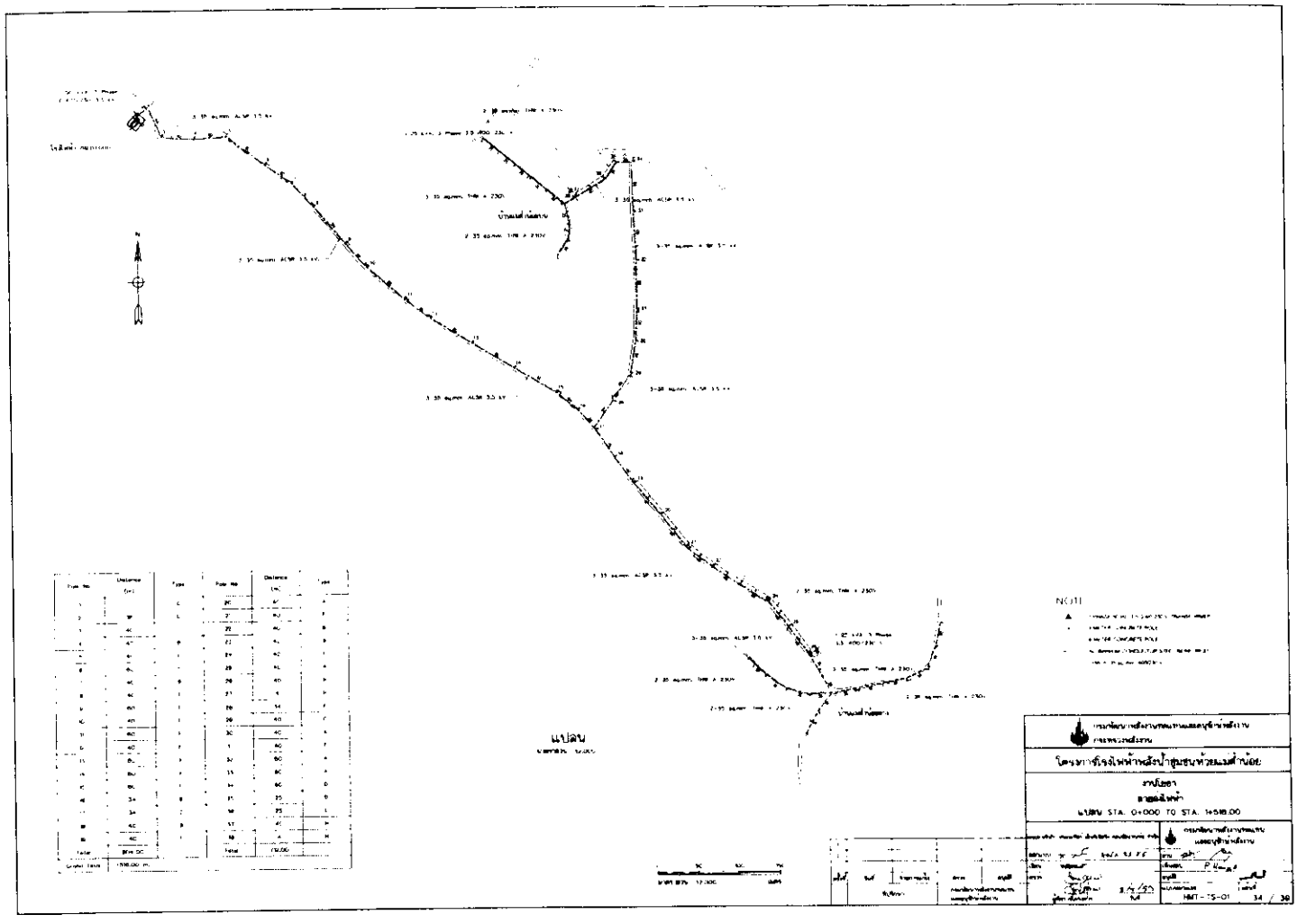
แบบขยายป้ายบอกทาง



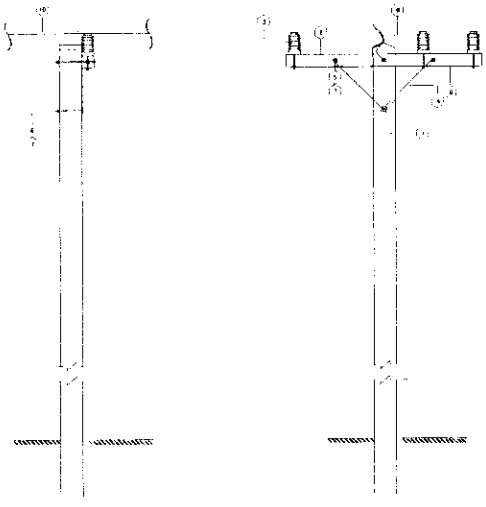
ป้ายโรงไฟฟ้า



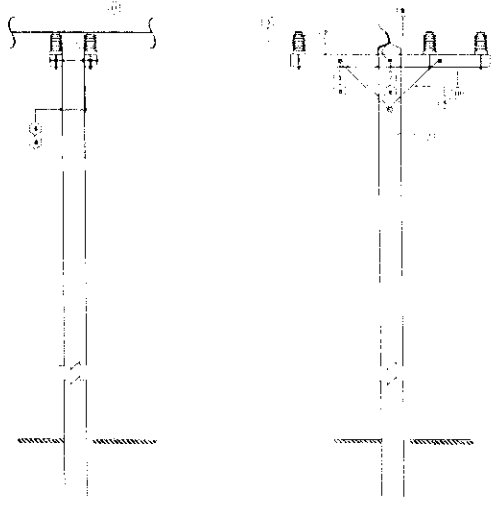
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนหวยแม่ตำน้อย	
งานโยธา โรงไฟฟ้า ป้ายบอกทาง และป้ายโรงไฟฟ้า	
	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน
	HMT-04 R 33 / 39


แปลน
NOTE
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยแม่ลำน้อย
รายละเอียด
แปลน STA. 0+000 TO STA. 14+518.00
HMT - TS-01
34 / 38

POLE TYPE "A"



POLE TYPE "B"



BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE, 150x190x2,000 mm
3	INSULATOR, LINE POST TYPE, ANSI C 29.1 CLASS 57-2L
4	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM, 50x6x780 mm
5	BOLT, MACHINE, M16x170 mm
6	BOLT, MACHINE, M16x250 mm
7	WASHER, SQUARE, FLAT, 50x50x4.5 mm HOLE Dia 18 mm, FOR ESW
8	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M 16
9	WIRE STEEL, SQ.10 Dia 4 MM
10	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED

BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE, 150x190x2,000 mm
3	INSULATOR, LINE POST TYPE, ANSI C 29.1 CLASS 57-2L
4	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM, 50x6x780 mm
5	BOLT, MACHINE, M16x170 mm
6	BOLT, MACHINE, M16x250 mm
7	BOLT, MACHINE, M16x600 mm
8	WASHER, SQUARE, FLAT, 50x50x4.5 mm HOLE Dia 18 mm FOR ESW
9	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M 16
10	WIRE STEEL, SQ.10 Dia 4 MM
11	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

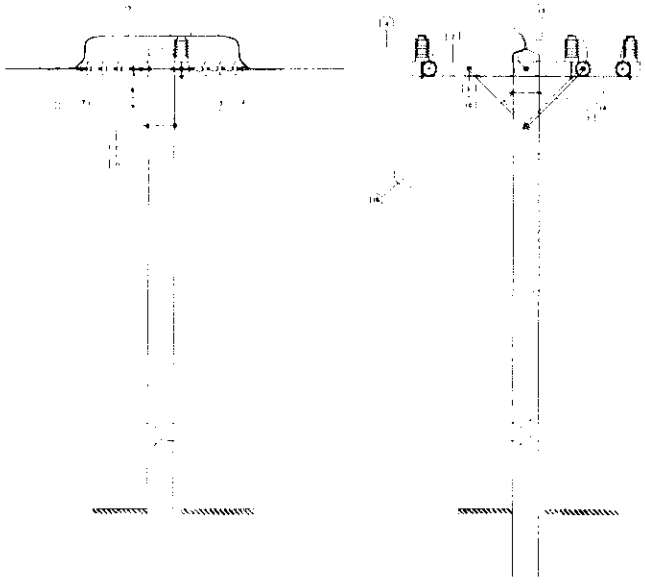
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยแม่ลำน้อย

รายละเอียด
สายส่งไฟฟ้า
POLE TYPE "A" AND "B"

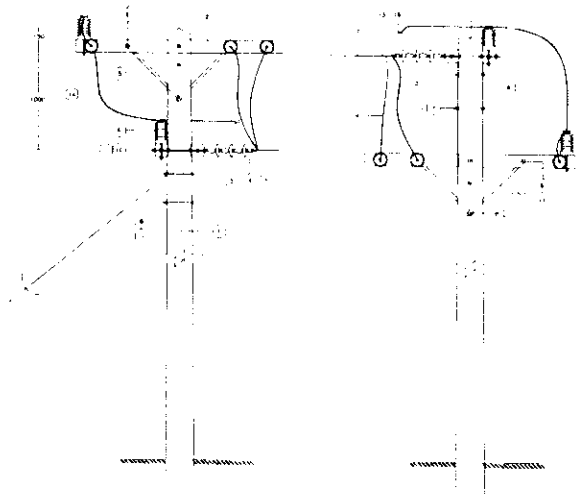
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

HMT-TS-02 35 / 39

POLE TYPE "C"



POLE TYPE "D"



BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION

BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION

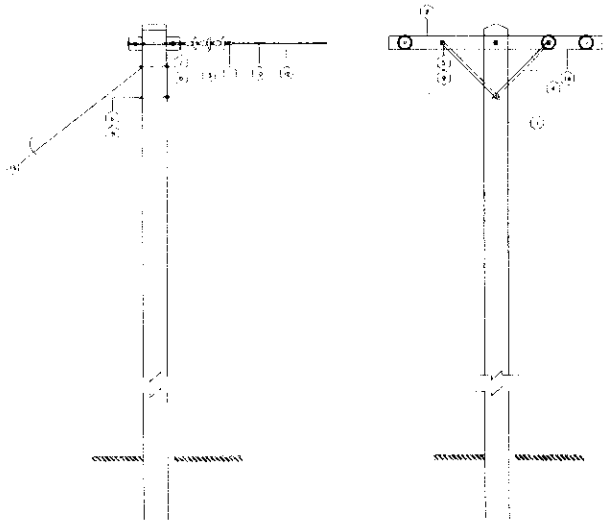
โครงการก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูงใต้ดินบริเวณย่านเมืองเก่าภูเก็ต

ภาคผนวก
สายส่งไฟฟ้า

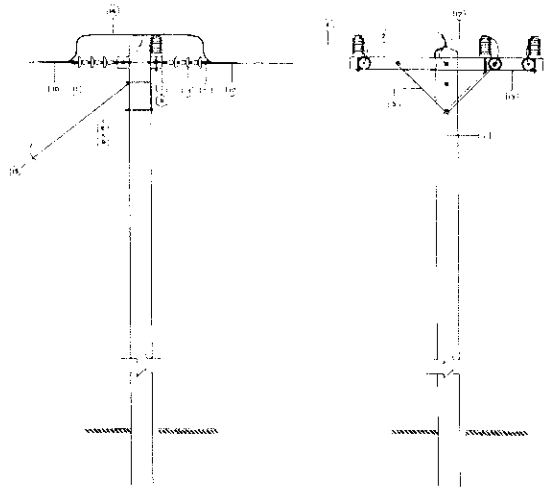
POLE TYPE "C" AND "D"

	1861-13-03 36 / 36

POLE TYPE "E"



POLE TYPE "F"



BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M.LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE, 70x170x2,000 mm.
3	INSULATOR SUSPENSION TYPE, 110 KV., TYPE A (SUSS 32)
4	BRACE, FLAT FOR CROSSARM, 50x6x760 mm.
5	BOLT, MACHINE, M16x 70 mm.
6	BOLT, MACHINE, M16x1700 mm.
7	BOLT, DOUBLE ARMING ROUND EYE, M16x400 mm.
8	NUT, EYE, M 16 , DIN 582
9	WASHER, SQUARE, FLAT, 5x65x65 mm. HOLE Dia 18 mm. TIS 138
10	PREFORMED DEAD-END FOR ACSR 35 SQ. mm.
11	CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END
12	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
13	BOLT (STEEL) STANDARD SIZE 95 Sq.mm.

BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M.LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE, 70x170x2,000 mm.
3	INSULATOR, SUSPENSION TYPE, 110 KV., TYPE A (SUSS 32)
4	INSULATOR, LINE POST TYPE, ANSI 57-1 CLASS 57 KV.
5	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM, 50x6x760 mm.
6	BOLT, MACHINE, M16x700 mm.
7	BOLT, DOUBLE ARMING, ROUND EYE, M16x400 mm.
8	NUT, EYE, M 16 , DIN 582
9	WASHER, SQUARE, FLAT, 5x65x65 mm. HOLE Dia 18 mm. TIS 138
10	PREFORMED DEAD-END FOR ACSR 35 SQ. mm.
11	CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED DEAD-END
12	CLAMP, SUSPENSION, M 16
13	WIRE, STEEL, 3X3.25 Dia 4 MM.
14	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
15	BOLT (STEEL) STANDARD SIZE 95 Sq.mm.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

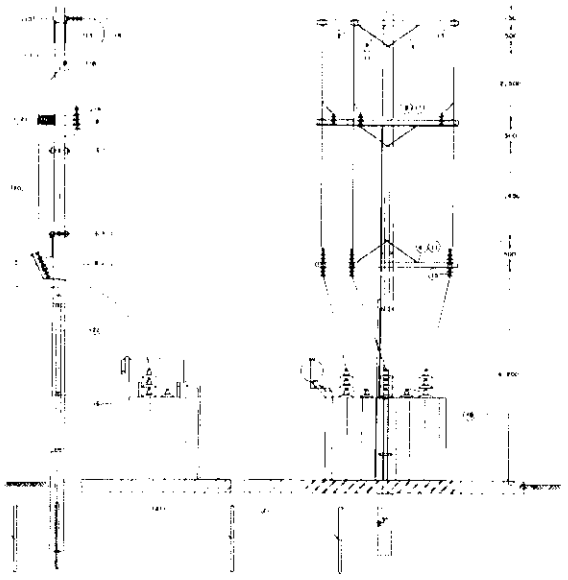
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยแม่ลำน้อย

งานไฟฟ้า
สายส่งไฟฟ้า
POLE TYPE "E" AND "F"

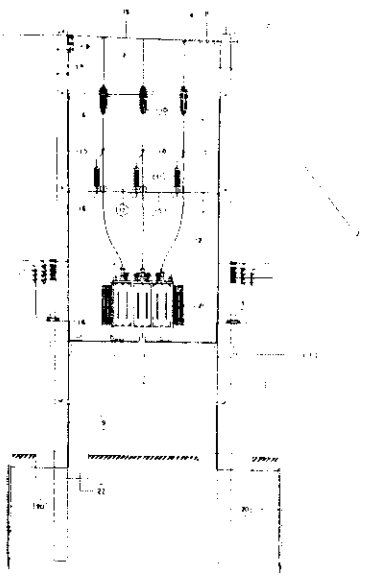
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

HMT-15-04 37 / 39

POLE TYPE "G"



POLE TYPE "H"



BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE
3	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE
4	BEAM SPUN, PRESTRESSED CONCRETE
5	CONCRETE
6	BRACE, FLAT FOR CROSSARM
7	BOLT, MACHINE, HEXAGON
8	INSULATOR SUSPENSION
9	INSULATOR
10	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE
11	TERMINAL
12	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
13	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
14	CLAMP STRAIN FOR
15	WIRE, STEEL, STRANDED
16	CLAMP, SINGLE U-BOLT
17	WIRE, STEEL, SOLID
18	CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE
19	PIPE, RIGID PVC
20	ROD, GROUND
21	TRANSFORMER 3 PHASE
22	CONCRETE

BILL OF MATERIAL

ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 9.0 M LONG
2	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE
3	CROSSARM, SPUN PRESTRESSED CONCRETE
4	BEAM SPUN, PRESTRESSED CONCRETE
5	CONCRETE
6	BRACE, FLAT FOR CROSSARM
7	BOLT, MACHINE, HEXAGON
8	INSULATOR SUSPENSION
9	INSULATOR
10	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE
11	TERMINAL
12	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
13	ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED
14	CLAMP STRAIN FOR
15	WIRE, STEEL, STRANDED
16	CLAMP, SINGLE U-BOLT
17	WIRE, STEEL, SOLID
18	CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE
19	PIPE, RIGID PVC
20	ROD, GROUND
21	TRANSFORMER 3 PHASE
22	CONCRETE

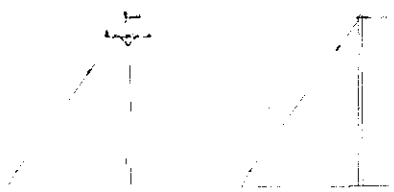
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยแม่ลำปาย

รายละเอียดการติดตั้งหม้อแปลง

HMT-TS-05 38 / 39

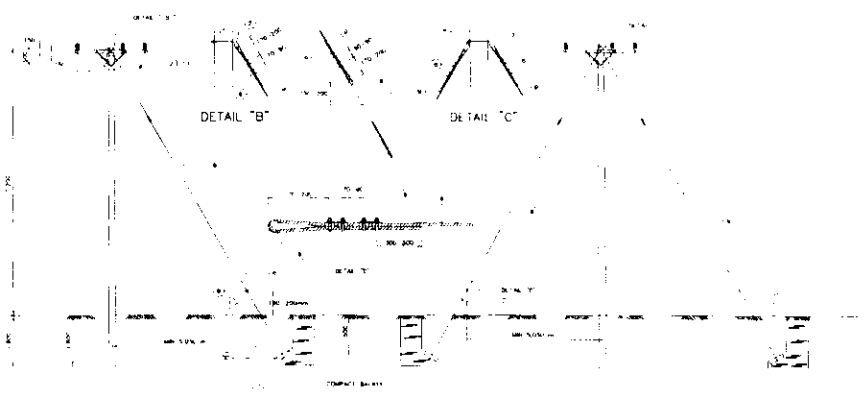
METHOD OF SINGLE ANCHOR GUY

METHOD OF DOUBLE ANCHOR GUY



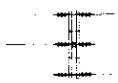
G5
BUCK ARM, 60° - 90°
DEAD END GUY

G4
DEAD END GUY



G1
SIDE GUY 5° - 30°

G2
SIDE GUY 30° - 60°



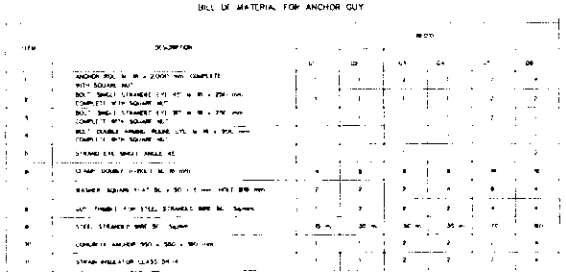
G3
LINE GUY

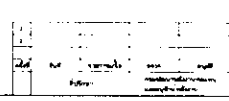
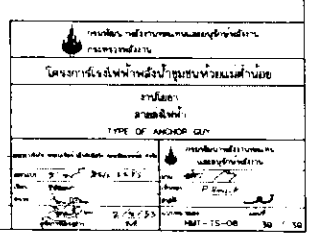
G4
DEAD END GUY

G5
BUCK ARM, 60° - 90°
DEAD END GUY

G6
FIXED OR STORM GUY

BILL OF MATERIAL FOR ANCHOR GUY



NOTE :

1. THIS DRAWING IS DESIGNED FOR USE ONLY THE CONSTRUCTION DRAWING SHALL CONFORM TO PEA'S STANDARD AND REGULATIONS.