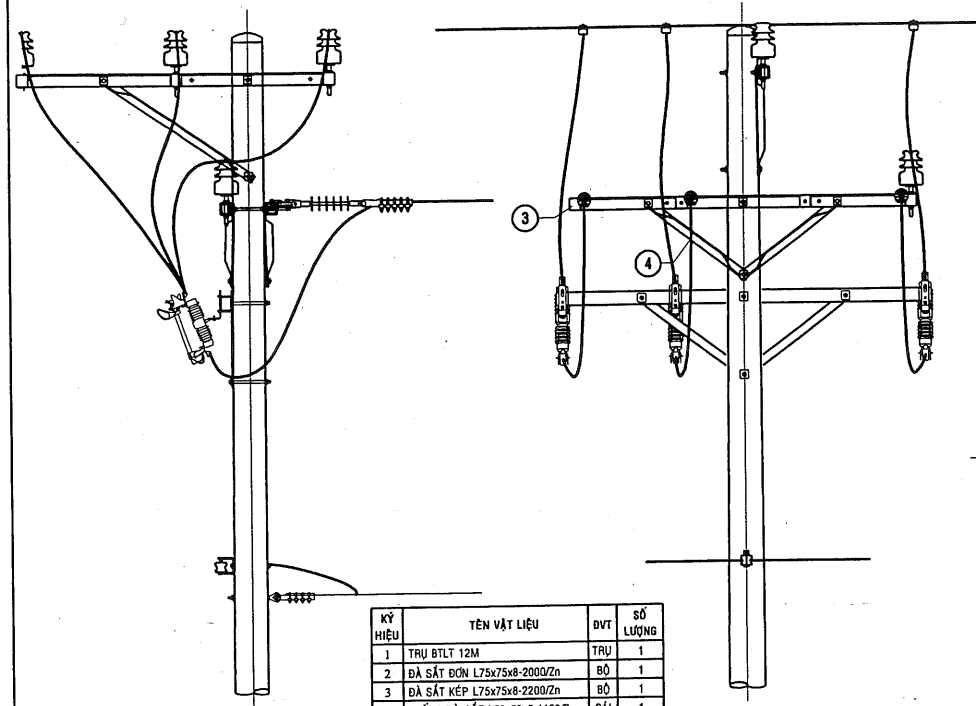
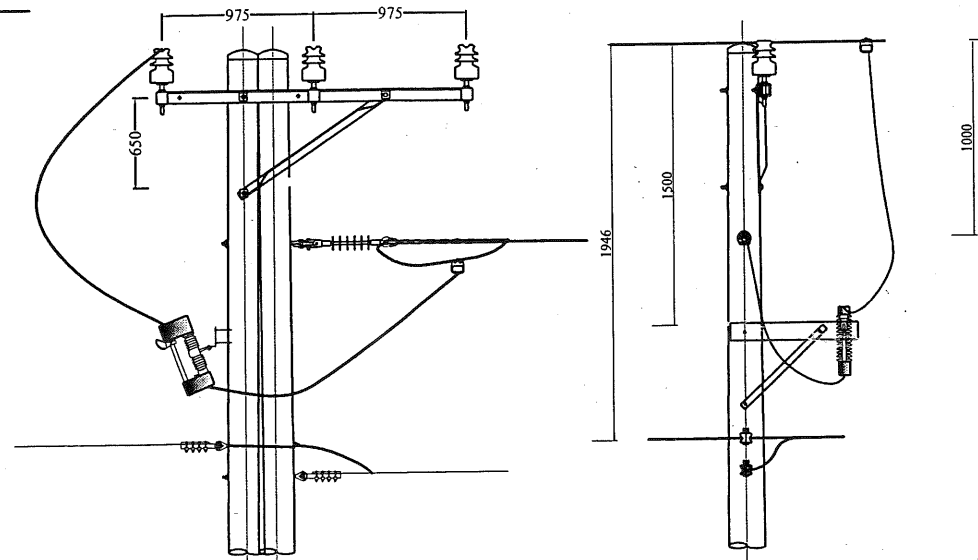


HÌNH THỨC TRỤ ĐẦU NỐI CÓ FCO ĐẦU NHÁNH (TRỤ BTLT12m ĐƠN)
TỶ LỆ : 1/30



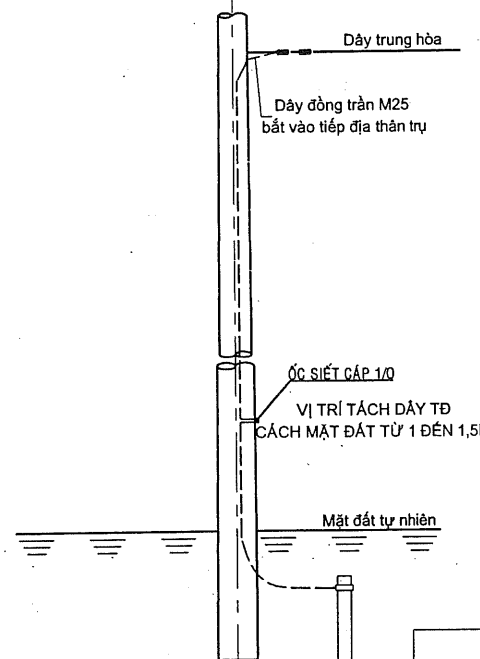
KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	TRỤ BTLT 12M	TRỤ	1
2	ĐÀ SẮT ĐƠN L75x75x8-2000/Zn	BỘ	1
3	ĐÀ SẮT KÉP L75x75x8-2200/Zn	BỘ	1
4	CHỐNG ĐÀ SẮT L50x50x5-1150/Zn	CÁI	1
5	CHỐNG ĐÀ SẮT L50x50x5-810/Zn	CÁI	4
6	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	5
7	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NẾO XÀ	BỘ	3
8	BỘ ĐỨNG DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
9	BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
10	KÉP QUAI+HOTLINE	CÁI	3
11	ĐÀ COMPOSITE 110x80x5-2400	CÁI	1
12	T/CHỐNG COMPOSITE 10x40-920	CÁI	2

HÌNH THỨC TRỤ ĐỖ THẲNG CÓ RẾ NHÁNH 1P (I-DT) ĐÀ
LỆCH 2000 CÓ FCO (TRỤ ĐÔI)
TỶ LỆ : 1/30



KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	TRỤ BTLT 12M	TRỤ	2
2	ĐÀ SẮT L75x75x8-2000/Zn	CÁI	1
3	CHỐNG ĐÀ SẮT L50x50x5-1660/Zn	CÁI	1
4	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	3
5	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NẾO TRỤ	BỘ	1
6	BỘ ĐỨNG DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
7	BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
8	KÉP NỐI ÉP WR	CÁI	4
7	ĐÀ COMPOSITE 0,8M	BỘ	1
8	FCO	BỘ	1

CHI TIẾT BỘ TIẾP ĐỊA LẬP LẠI XDM



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LƯỚI TIẾP ĐỊA

446

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG BỘ TIẾP ĐỊA LẬP LẠI

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	Dây đồng trần M25mm2	mét	10
2	Cọc tiếp địa D16x2.400 + kẹp cọc	bộ	01
3	Kẹp ép WR cỡ dây thích hợp	cái	02
4	ỐC SIẾT CÁP 1/0	cái	02

KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
PHẦN HIỆN HỮU			
1	TRỤ BTLT 12M	TRỤ	1
2	ĐÀ SẮT L75x75x8-2200/Zn	CÁI	4
3	CHỐNG ĐÀ SẮT L50x50x5-810/Zn	CÁI	8
4	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NẾO ĐÀ	BỘ	7
5	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	3
6	BỘ ĐỨNG DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
7	BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1
8	BỘ XÀ COMPOSITE 2,4m	BỘ	1
9	FCO 27KV 100A	CÁI	3
PHẦN VẬT TƯ MỚI			
1	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NẾO ĐÀ	BỘ	3
2	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	2

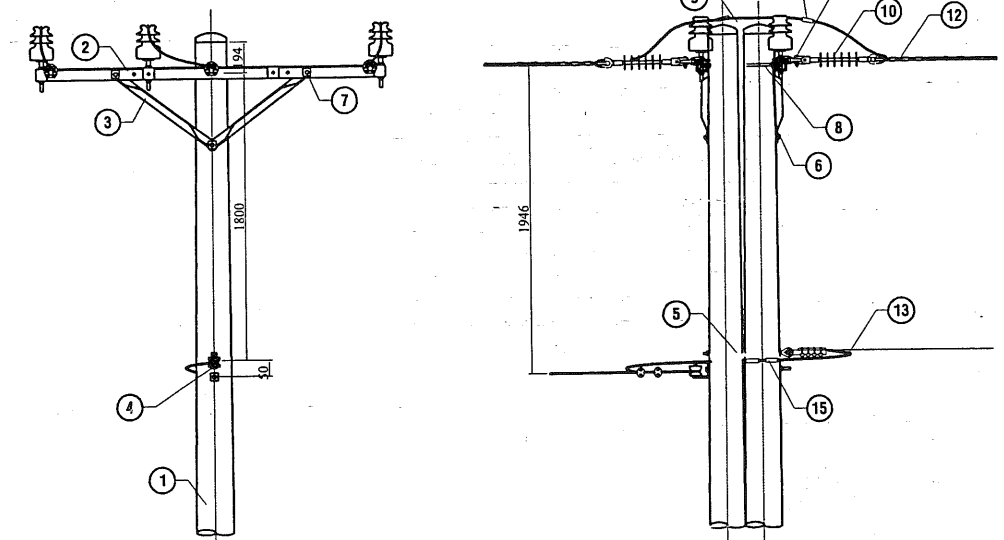
CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

THẨM ĐỊNH

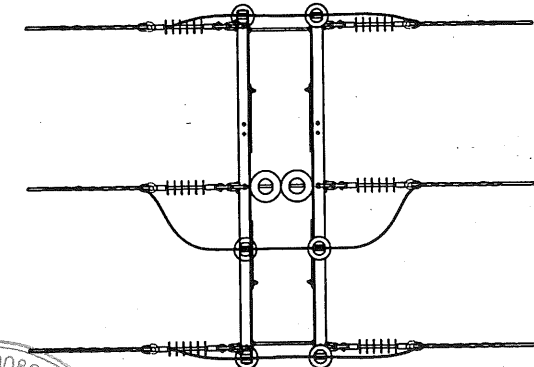
Theo văn bản số...882.../QB-ĐLXL
Ngày...16...tháng...11...năm 20...18...

Ký tên:.....
Phùng Tiến Nga..... P. Giám Đốc

HÌNH THỨC TRỤ DỪNG 2 MẶT ĐỐI KHÁNG (2DT) ĐÀ 2200
(TRỤ ĐÔI CÓ 3 SỬ ĐỖ)
TỶ LỆ : 1/30

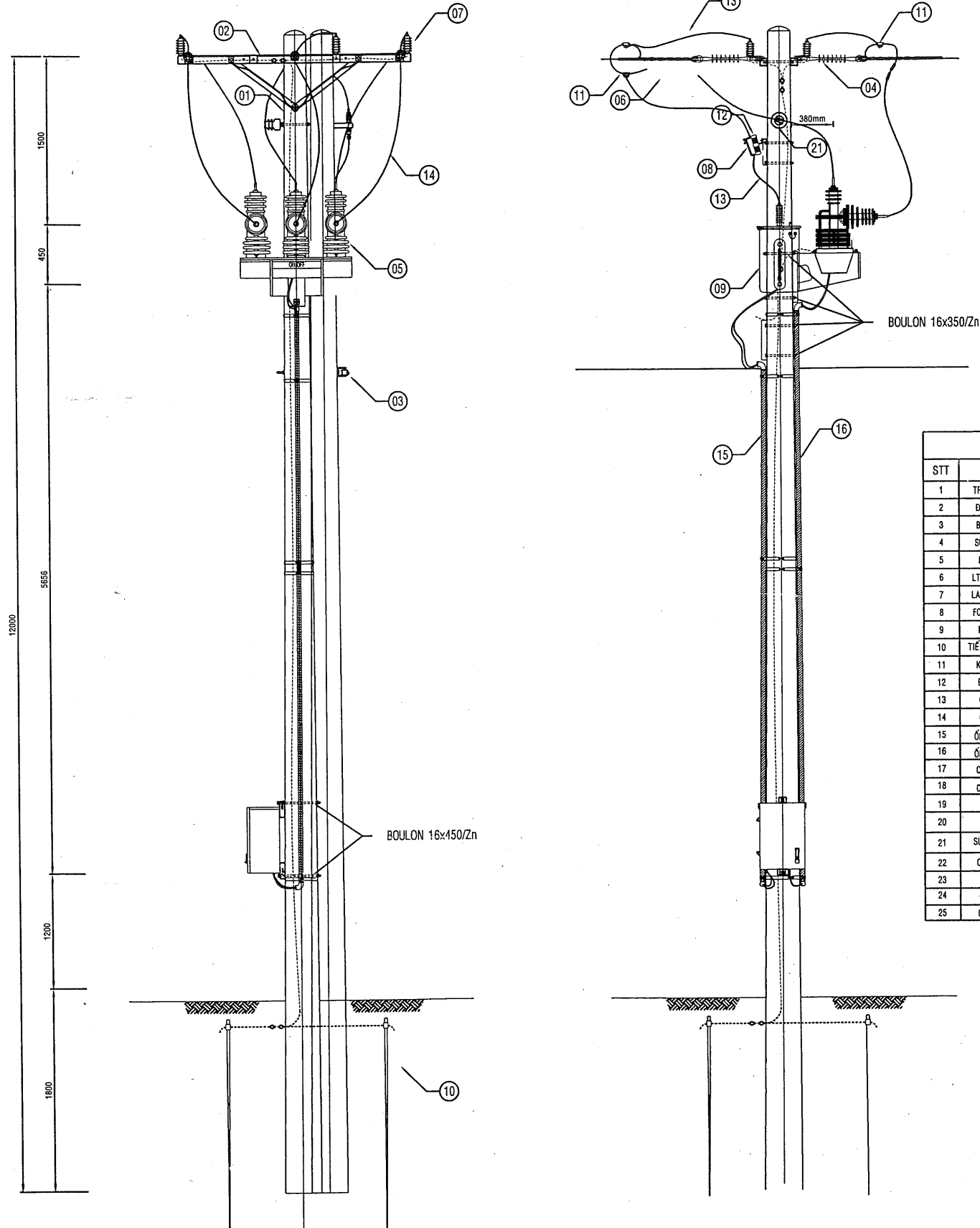


KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	TRỤ BTLT 12M	TRỤ	2
2	ĐÀ SẮT L75x75x8-2200/Zn	CÁI	2
3	CHỐNG ĐÀ SẮT L50x50x5-810/Zn	CÁI	4
4	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NẾO ĐÀ	BỘ	6
5	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	6
6	BỘ ĐỨNG DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	2
7	BU-LONG φ16x250/Zn	CÁI	2
8	BU-LONG VRS φ16x250/Zn	CÁI	2
9	BU-LONG φ16x50/Zn	CÁI	4
10	KÉP NỐI ÉP WR CỠ THÍCH HỢP	CÁI	8



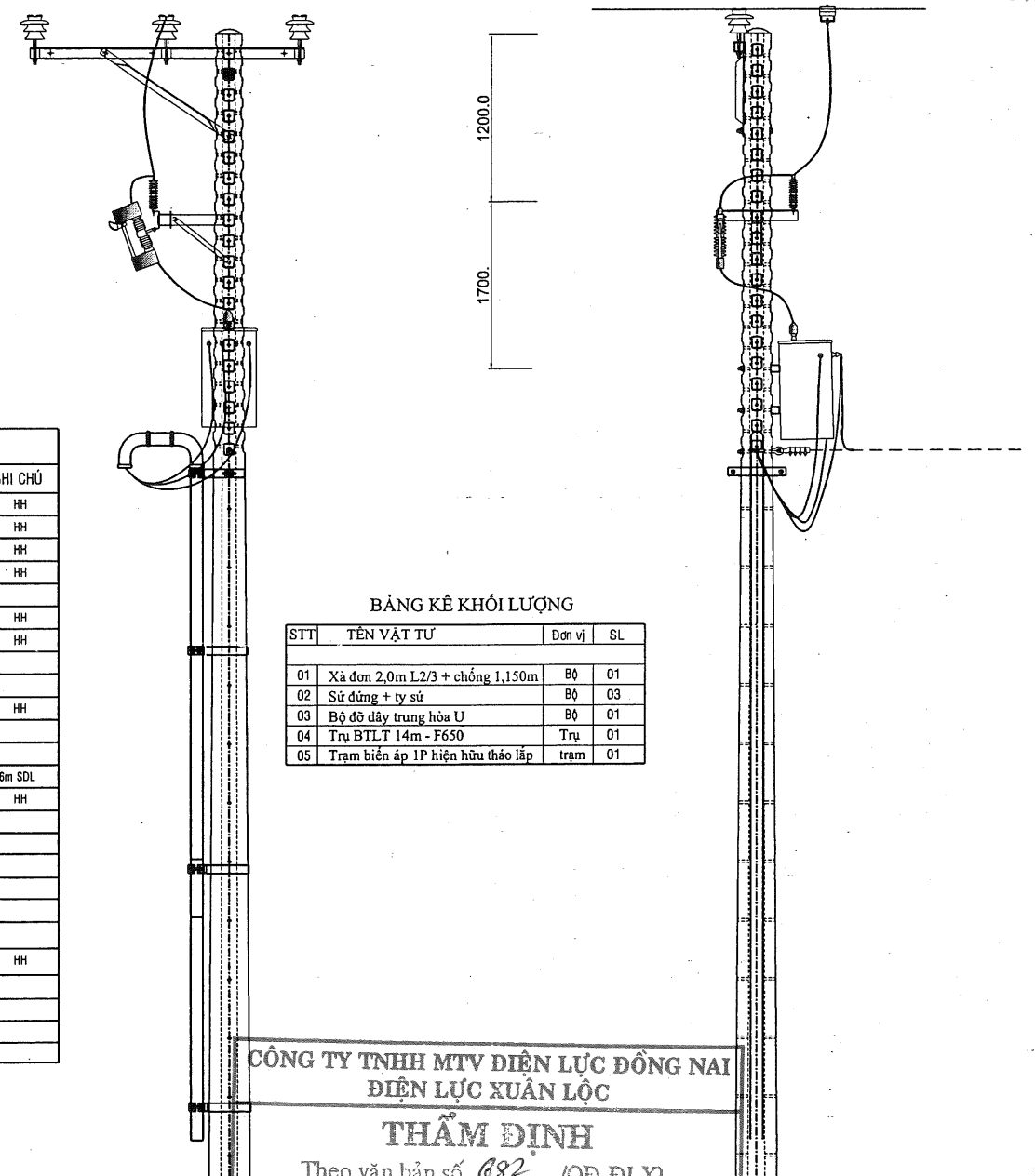
Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ</p> <p>Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thiênphucorp@vnn.vn</p>				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh	<p>CÔNG TRÌNH:</p> <p>NĂNG CẤP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ TỪ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BẮC</p>		
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính	<p>BẢN VẼ:</p> <p>HÌNH THỨC TRỤ 3 PHA</p>		
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An			
TL: Đã ghi		TKBVT	18 /26	
		Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18	

HÌNH THỨC TRỤ 089 RECLOSER XUÂN BẮC



BẢNG KÊ VẬT LIỆU				
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	TRỤ BTLT 12M-F350	TRỤ	2	HH
2	ĐÀ KÉP L75x75x8-2,2M 4 ỐP	BỘ	1	HH
3	BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HÒA	BỘ	1	HH
4	SỬ TREO POLYMER	CHUỖI	9	HH
5	RECLOSER 630A + PHỤ KIỆN	BỘ	1	
6	LTD 630A - 24KV	BỘ	3	HH
7	LA 18KV 10KA	CÁI	6	HH
8	FCO 24KV 100A	BỘ	1	
9	MBA CẤP NGUỒN 12,7/0,22KV	MÁY	1	
10	TIẾP ĐỊA	BỘ	1	HH
11	KÉP QUAI + HOTLINE 2/0	BỘ	0	
12	ĐÀ COMPOSITE BẮT FCO	BỘ	00	
13	CÁP CuXLPE/PVC 24KV 25mm2	MÉT	8m	6m SDL
14	CÁP CuXLPE/PVC 24KV 95mm2	MÉT	10,5	HH
15	ỐNG PVC DK27	MÉT	7	
16	ỐNG PVC DK60	MÉT	7	
17	CƠ ĐÓ ỐNG PVC DK27	CÁI	2	
18	CƠ ĐÓ ỐNG PVC DK60	CÁI	2	
19	COLLIER KÉP ỐNG PVC DK27	CÁI	2	
20	COLLIER KÉP ỐNG PVC DK60	CÁI	2	
21	SỬ ĐÚNG + TY SỬ	BỘ	1	HH
22	CHỤP ĐẦU CỤC LA	CÁI	6	
23	CHỤP ĐẦU CỤC RECLOSER	CÁI	6	
24	CHỤP ĐẦU CỤC FCO	BỘ	1	
25	CHỤP ĐẦU CỤC MBA	CÁI	1	

HÌNH THỨC TRỤ I CÓ TRẠM TREO 1PHA



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG			
STT	TÊN VẬT TƯ	Đơn vị	SL
01	Xà đơn 2,0m L2/3 + chống 1,150m	Bộ	01
02	Sứ đứng + ty sứ	Bộ	03
03	Bộ đỡ dây trung hòa U	Bộ	01
04	Trụ BTLT 14m - F650	Trụ	01
05	Trạm biến áp 1P hiện hữu tháo lắp	trạm	01

CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

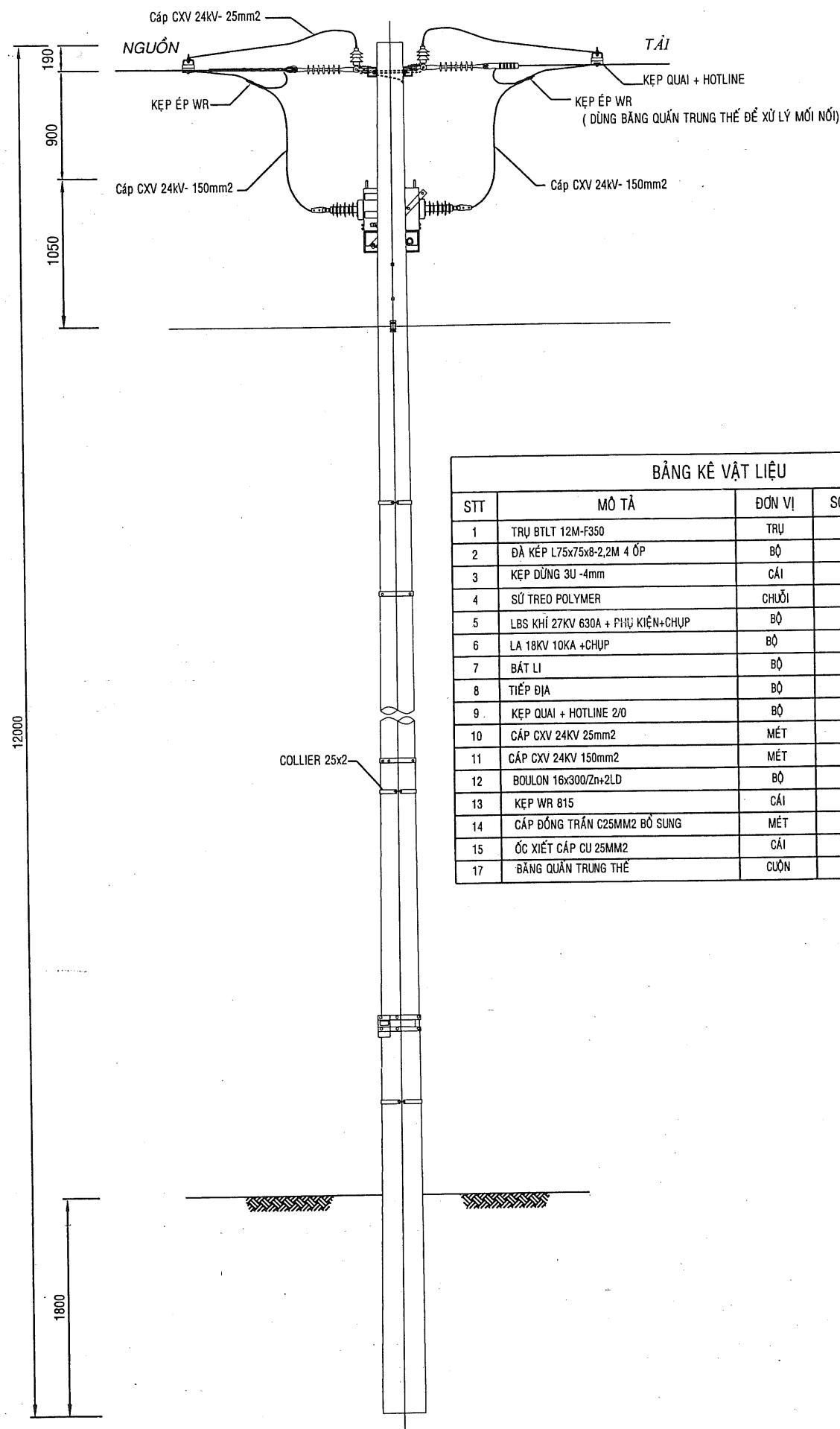
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 682 /QĐ-ĐLXL
Ngày 11 tháng 11 năm 2018

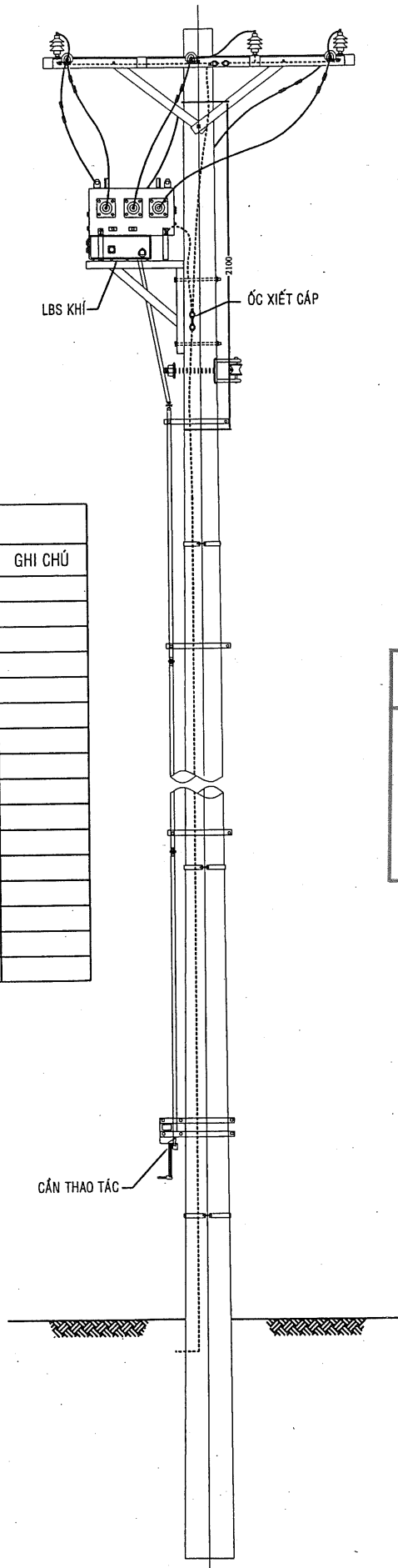
Ký tên: Phùng Tiến Nga P. Giám Đốc

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn</p>				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh	<p>CÔNG TRÌNH: NĂNG CẤP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ TỪ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BẮC</p> <p>BẢN VẼ: HÌNH THỨC TRỤ 089</p>		
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính			
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An	TL: Đã ghi	TKBVTCTC	19/26
			Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18

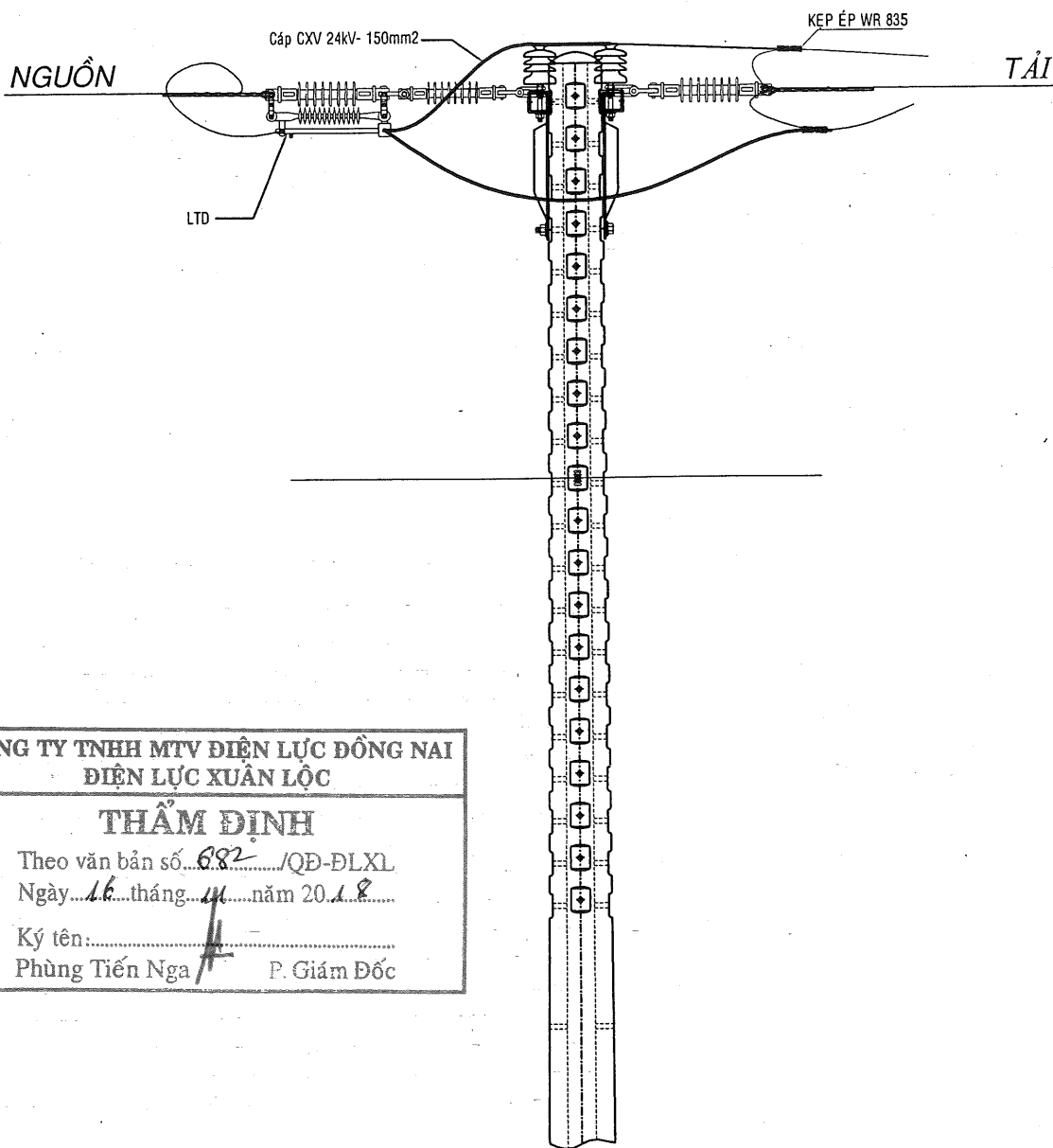
HÌNH THỨC TRỤ 174A



BẢNG KÊ VẬT LIỆU				
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	TRỤ BTLT 12M-F350	TRỤ	1	
2	ĐÀ KÉP L75x75x8-2,2M 4 ỐP	BỘ	1	
3	KÉP DỪNG 3U -4mm	CÁI	6	
4	SỨ TREO POLYMER	CHUỐI	6	
5	LBS KHÍ 27KV 630A + PHỤ KIỆN+CHỤP	BỘ	1	
6	LA 18KV 10KA +CHỤP	BỘ	6	
7	BÁT LI	BỘ	6	
8	TIẾP ĐỊA	BỘ	1	
9	KÉP QUAI + HOTLINE 2/0	BỘ	6	
10	CÁP CXV 24KV 25mm2	MÉT	6	
11	CÁP CXV 24KV 150mm2	MÉT	15	
12	BOULON 16x300/Zn+2LD	BỘ	2	
13	KÉP WR 815	CÁI	12	
14	CÁP ĐỒNG TRẦN C25MM2 BỔ SUNG	MÉT	8	
15	ỐC XIẾT CÁP CU 25MM2	CÁI	4	
17	ĐĂNG QUẢN TRUNG THỂ	CUỘN	2	



HÌNH THỨC TRỤ 174



CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

THẨM ĐỊNH

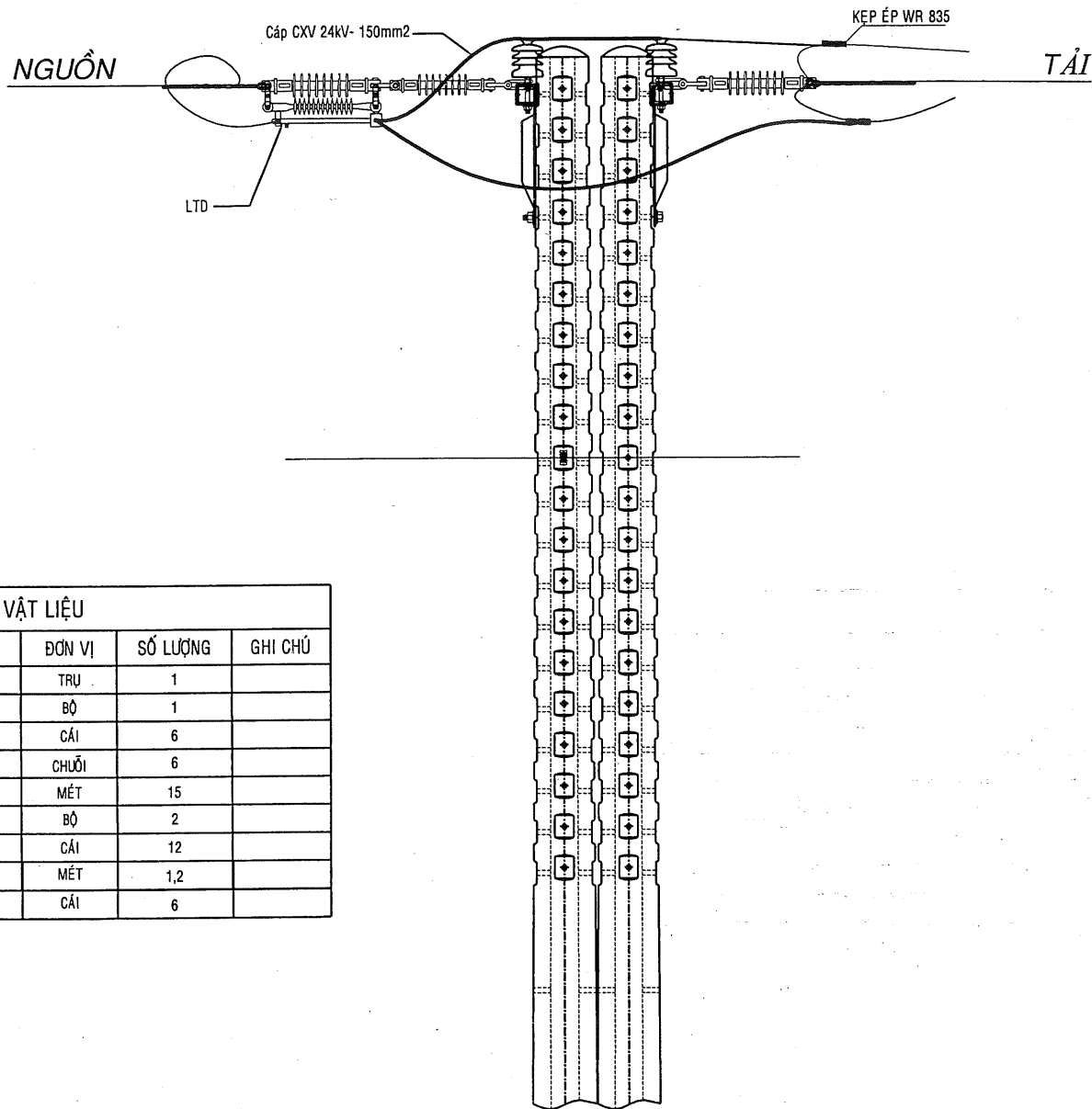
Theo văn bản số 682 /QĐ-ĐLXL
Ngày 16 tháng 11 năm 2018

Ký tên: Phùng Tiến Nga P. Giám Đốc

BẢNG KÊ VẬT LIỆU				
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	TRỤ BTLT 12M-F350	TRỤ	1	
2	ĐÀ KÉP L75x75x8-2,2M 4 ỐP	BỘ	1	
3	KÉP DỪNG 3U -4mm	CÁI	6	
4	SỨ TREO POLYMER	CHUỐI	6	
5	CÁP CXV 24KV 150mm2	MÉT	15	
6	BOULON 16x300/Zn+2LD	BỘ	2	
7	KÉP WR 815	CÁI	12	
8	ỐNG CƠ NHIỆT	MÉT	1,2	
9	SỨ DỪNG	CÁI	6	

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ				
Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh	<u>Bình</u>	BẢN VẼ:	
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính	<u>Hồng</u>	HÌNH THỨC TRỤ GẮN LBS KHÍ 174A, 089A, 174 SAU KHI THAY DÂY	
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc	<u>Phạm</u>		
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn	<u>Trần</u>		
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An	<u>An</u>	TL: Đã ghi	TKBVTC Ngày 30/10/2018
			20/26 02.PCXL-TPEC.18	

HÌNH THỨC TRỤ 089A, 136A



BẢNG KÉ VẬT LIỆU				
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	TRỤ BTLT 12M-F350	TRỤ	1	
2	ĐÀ KÉP L75x75x8-2,2M 4 ỐP	BỘ	1	
3	KÉP DỪNG 3U -4mm	CÁI	6	
4	SỨ TREO POLYMER	CHUỐI	6	
5	CÁP CXV 24KV 150mm2	MÉT	15	
6	BOULON 16x300/Zn+2LD	BỘ	2	
7	KÉP WR 815	CÁI	12	
8	ỐNG CƠ NHIỆT	MÉT	1,2	
9	SỨ ĐỪNG	CÁI	6	

CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 682/QĐ-ĐLXL
Ngày 16 tháng 11 năm 2018

Ký tên: Phùng Tiến Nga P. Giám Đốc

Hiệu chỉnh

Nội dung hiệu chỉnh

Ngày HC

Thực hiện

Kiểm tra

CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN
THIÊN PHÚ

Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh
Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn

Giám đốc: KS. Dương Bình Chánh

Chủ nhiệm đồ án: KS. Trương Hồng Chinh

Chủ trì thiết kế: KS. Phạm Đình Lộc

Thiết kế: KS. Trần Văn Tuấn

Kiểm tra: KS. Nguyễn Chí An

CÔNG TRÌNH:

MANG CÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ TỰ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYÊN 480 XUÂN BẮC

BẢN VẼ:

HÌNH THỨC TRỤ GẮN LBS KHÍ 174A, 089A, 174 SAU KHI THAY DÂY

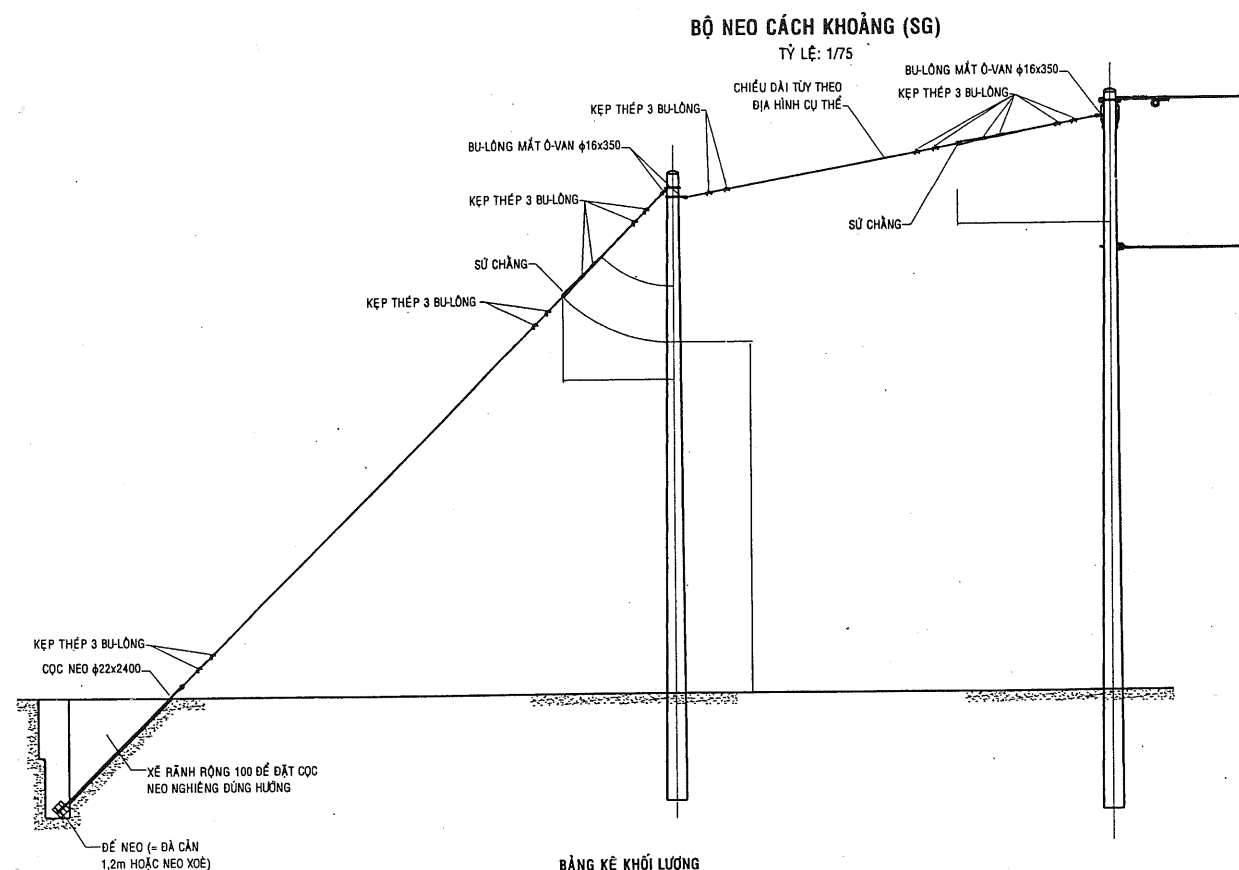
TL: Đã ghi

TKBVTCT

21/26

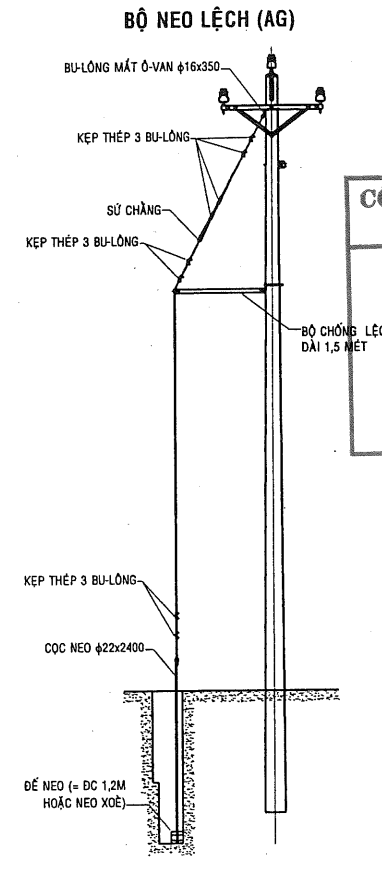
Ngày 30/10/2018

02.PCXL-TPEC.18



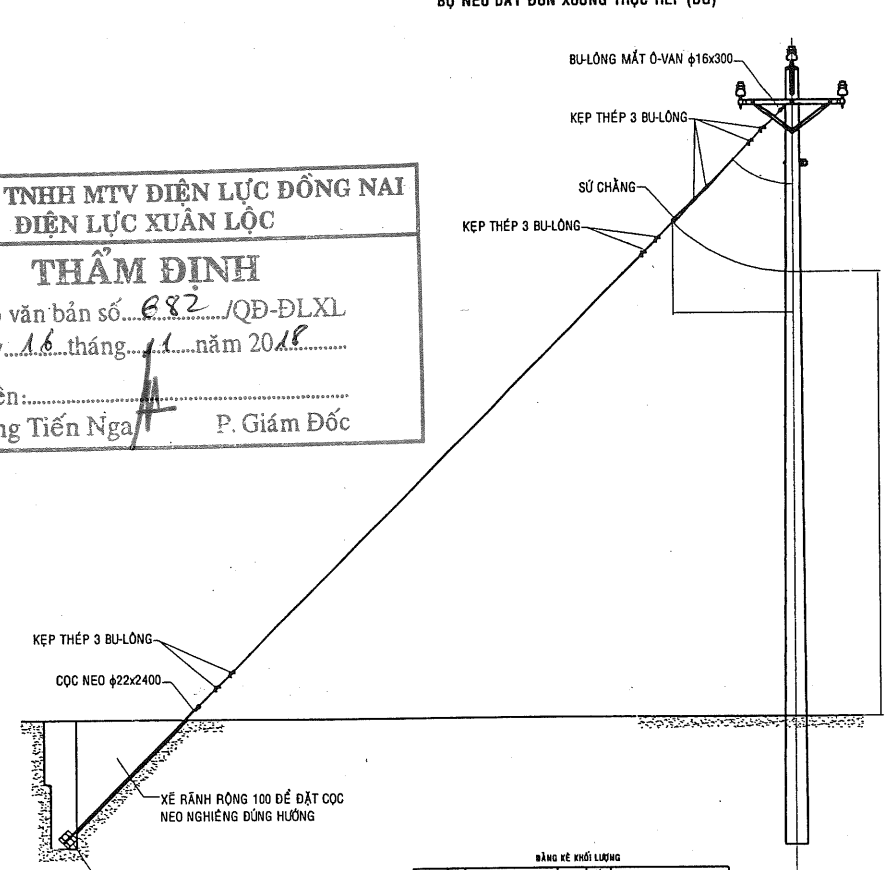
BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG

LOẠI NEO	STT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
SG	1	ĐẾ NEO	CÁI	1	Đà cản 1,2m hoặc neo xỏ BH-135in
	2	CỘC NEO $\phi 22 \times 2400$	CỘC	1	
	3	KÉP THÉP 3 BU-LÔNG	CÁI	16	
	4	SỬ CHĂNG (SỬ TRÁI KHÉ)	CÁI	2	
	5	BU-LÔNG MẮT $\phi 16 \times 300$	CÁI	3	
	6	CÁP THÉP TRẮNG KÉM	MÉT	23	Đoạn dây bằng đường: 9 mét
	7	TRỤ NEO LT-10.5	TRỤ	1	



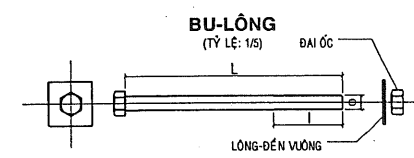
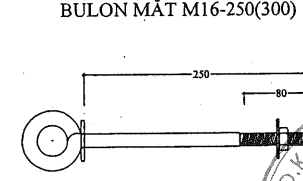
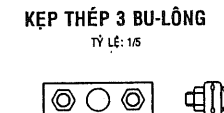
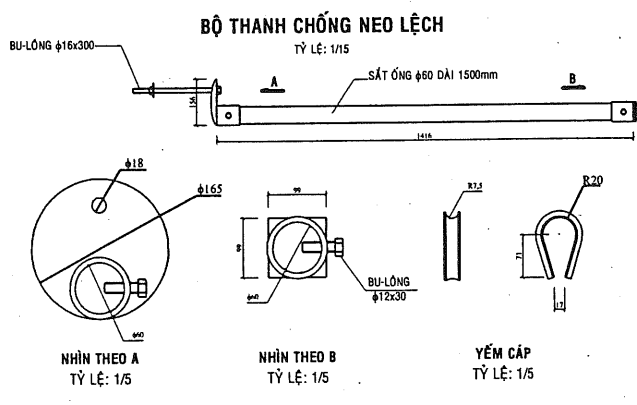
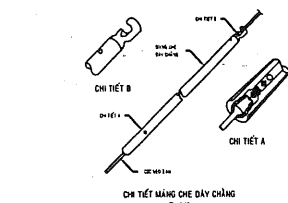
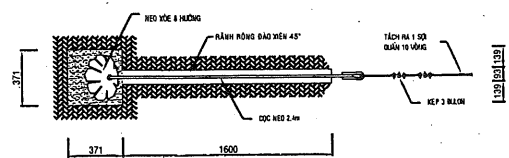
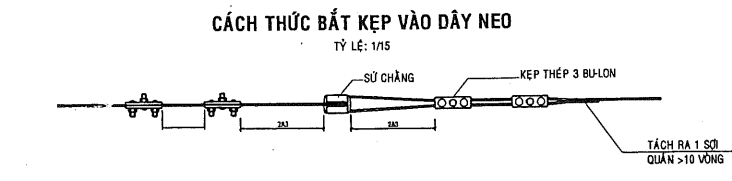
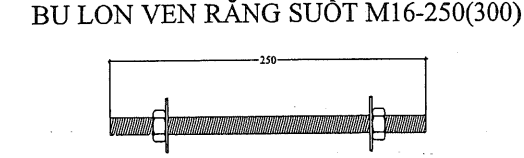
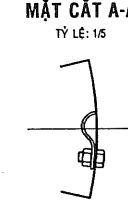
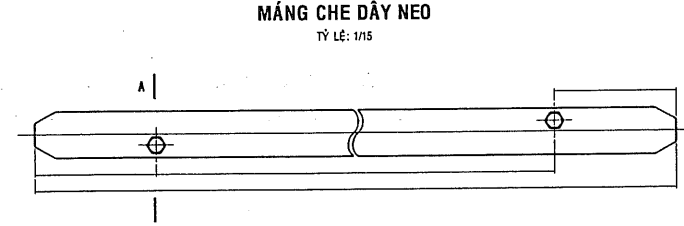
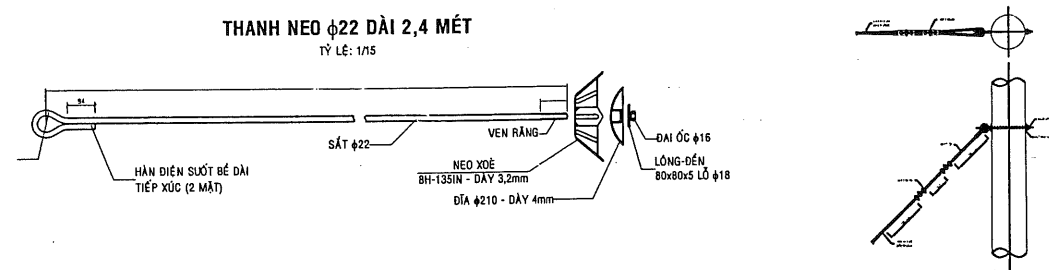
BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG

LOẠI NEO	STT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
AG	1	ĐẾ NEO	CÁI	1	Đà cản 1,2m hoặc neo xỏ BH-135in
	2	CỘC NEO $\phi 22 \times 2400$	CỘC	1	
	3	KÉP THÉP 3 BU-LÔNG	CÁI	8	
	4	SỬ CHĂNG (SỬ TRÁI KHÉ)	CÁI	1	
	5	BU-LÔNG MẮT $\phi 16 \times 300$	CÁI	1	Thường neo 1 loại hướng neo
	6	CÁP THÉP TRẮNG KÉM	MÉT	13(12)	Số lượng dây (đ) dùng cho neo LT-10.5m
	7	BỘ CHỐNG LỆCH	BỘ	1	Sử dụng theo yêu cầu



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG

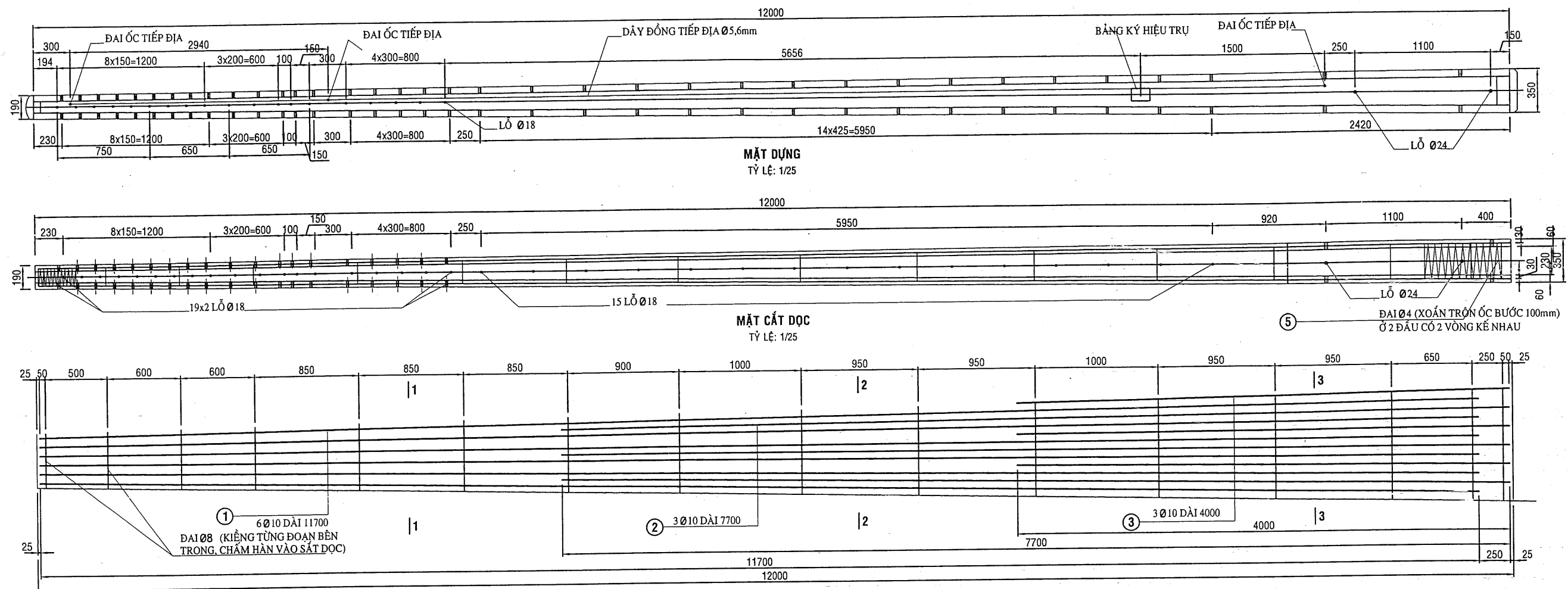
LOẠI NEO	STT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
DG	1	ĐẾ NEO	CÁI	1	Đà cản 1,2m hoặc neo xỏ BH-135in
	2	CỘC NEO $\phi 22 \times 2400$	CỘC	1	
	3	KÉP THÉP 3 BU-LÔNG	CÁI	8	
	4	SỬ CHĂNG (SỬ TRÁI KHÉ)	CÁI	1	



THỐNG KẾ LOẠI BU-LÔNG

BU-LÔNG	KÍCH THƯỚC	TRỌNG LƯỢNG (gram)
16x50	M16 50 50	182
16x250	M16 250 120	496
16x300	M16 300 120	578
16x350	M16 350 120	655

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh			
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính			
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An			
CÔNG TRÌNH: Nâng cấp đường dây trung thế từ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BẮC		BẢN VẼ: CHI TIẾT CÁC BỘ CHĂNG		
TL: Đã ghi		TKBVTC	22/26	
		Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18	



BẢNG KÊ THÉP VÀ PHỤ KIỆN

KÝ HIỆU	QUI CÁCH	Ø	DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	DÀI TỔNG (m)	TR. LƯỢNG (kg)
1	11700	10	11700	6	70,20	43,31
2	7700	10	7700	3	23,10	14,25
3	4000	10	4000	3	12,00	7,40
4	Ø 700*	16	700*	16	11,20	4,48
5	Ø 400	4	90,00	9,00		
6	THÉP NÚT 2 ĐẦU TRỤ	4	4,42	0,44		

* KÍCH THƯỚC BÌNH QUÂN

CỘNG: 78,88
HAO HỤT 2%: 1,58
TỔNG CỘNG: 80,46

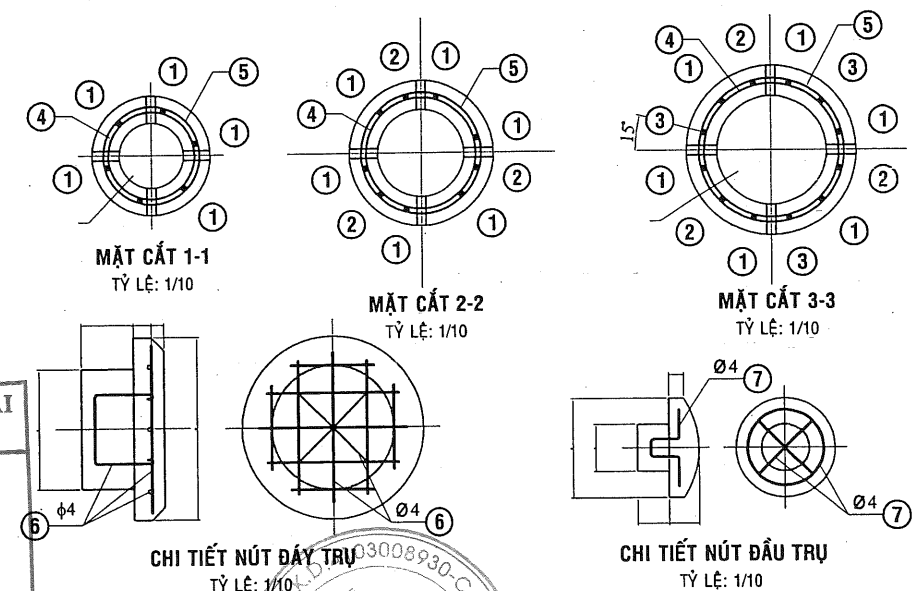
BẢNG KÝ HIỆU TRỤ

x x x x	TÊN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT TRỤ
12m	CHIỀU DÀI TRỤ
Pu = 350	LỰC ĐẦU TRỤ TỐI HẠN

LIỆT KÊ VẬT TƯ

BÊ-TÔNG #300:	0,48m ³
SẮT CÁC LOẠI:	80,46kg
DÂY ĐỒNG TRẦN Ø5,6:	10,4m
ĐAI ỐC M12:	3cái
TẮM ĐỒNG 45x45x4mm:	3cái

TRỌNG LƯỢNG TRỤ: 1200kg



CHI TIẾT NÚT ĐẦU TRỤ
TỶ LỆ: 1/10

CHI TIẾT NÚT ĐẦU TRỤ
TỶ LỆ: 1/10

GHI CHÚ

- VẬT LIỆU:**
 - BÊ-TÔNG ĐÁ 1x2 MÁC 300.
 - CỐT THÉP: - Ø ≥ 10: AIII (NGA) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CÓ GIỚI HẠN CHẠY TIÊU CHUẨN ≥ 4000kgf/cm².
- Ø ≤ 10: AI (NGA) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CÓ GIỚI HẠN CHẠY TIÊU CHUẨN ≥ 2400kgf/cm².
- CỐT THÉP CHỈ ĐƯỢC HÀN NỐI KHI CÓ Ý KIẾN CỦA THIẾT KẾ.
- CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT VÀ CỐ ĐỊNH ĐÚNG VỊ TRÍ NHƯ BẢN VẼ.
- LỰC ĐẦU TRỤ:**
 - LỰC ĐẦU TRỤ TIÊU CHUẨN: P = 270kgf.
 - LỰC ĐẦU TRỤ GIỚI HẠN TỐI HẠN: Pu = 350kgf.
- THỬ NGHIỆM:**
 - LỰC ĐẦU TRỤ ĐẶT Ở VỊ TRÍ CÁCH ĐẦU TRỤ 0,3m
 - TRỤ CẦN ĐƯỢC THỬ NGHIỆM ĐẾN LỰC ĐẦU TRỤ TIÊU CHUẨN VÀ LỰC ĐẦU TRỤ GIỚI HẠN TỐI HẠN NHƯ GHI TRÊN
 - CẦN GHI NHẬN SỐ LƯỢNG, CHIỀU RỘNG VẾT NÚT VÀ CHUYỂN VỊ CỦA TRỤC TÂM TRỤ Ở GIAI ĐOẠN ĐẶT LỰC TIÊU CHUẨN ĐỂ LÀM CƠ SỞ NGHIỆM THU TRỤ
 - CÁC GHI NHẬN NHƯ TRÊN (ĐIỀU 3.3.) CŨNG CẦN ĐƯỢC THỰC HIỆN CHO GIAI ĐOẠN ĐẶT LỰC TỐI HẠN ĐỂ THAM KHẢO
 - TRONG MỘT LÔ TRỤ (KHÔNG QUÁ 100 TRỤ), CẦN THỬ 1 TRỤ ĐẾN PHÁ HỦY, GHI NHẬN LỰC PHÁ HỦY.

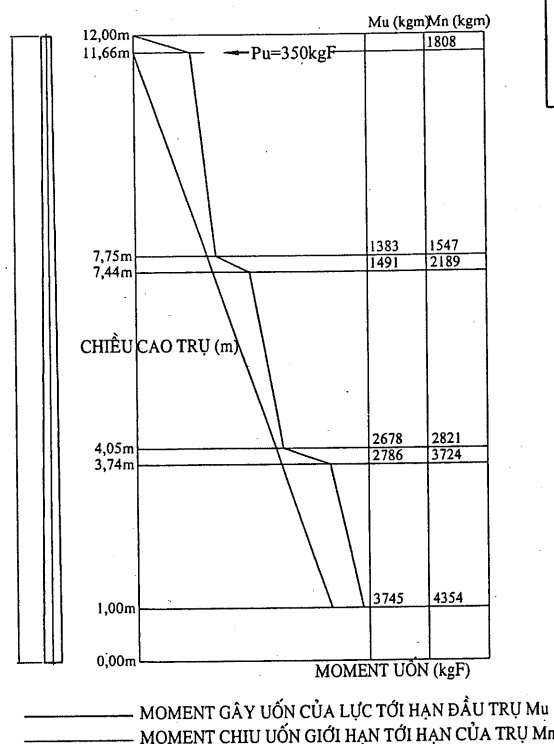
CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

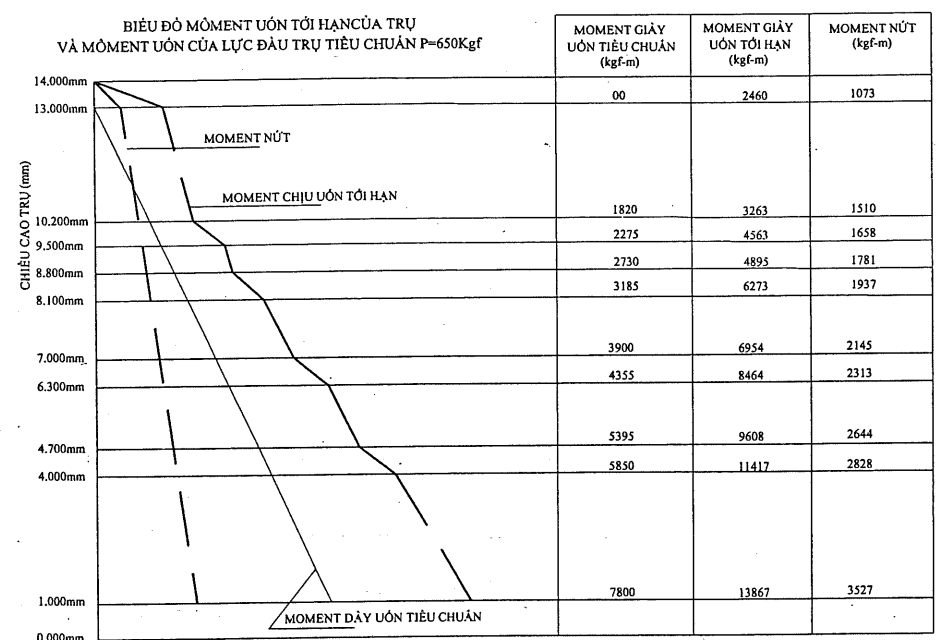
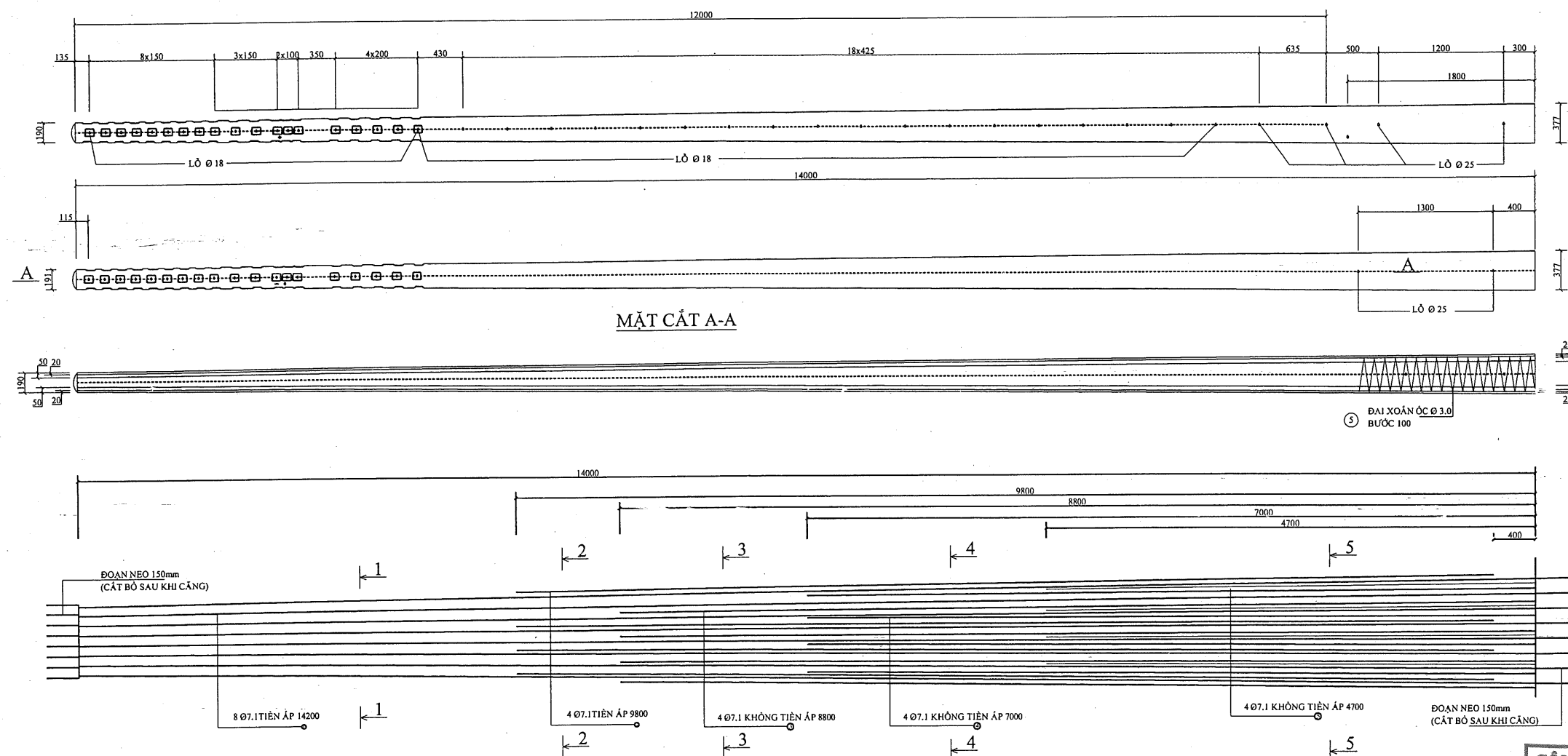
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số.../QB-ĐLXL
Ngày... tháng... năm 2018

Ký tên: Phùng Tiến Nga P. Giám Đốc

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
CÔNG TRÌNH: NĂNG CẤP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ TỪ RECLOSER XUÂN BÁC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BÁC				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh	BẢN VẼ: CHI TIẾT TRỤ BTLT 12M-F540		
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính			
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An	TL: Đã ghi	TKBVTC	23/26
			Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18





BẢNG KÊ THÉP & PHỤ KIỆN					
SỐ HIỆU	QUY CÁCH	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG (KG)
1	14300	7.1	14300	8	114,4
2	9800	7.1	9800	4	39,2
3	8800	7.1	8800	4	35,2
4	7000	7.1	7000	4	28,0
5	4700	7.1	4700	4	18,8
6		3.0			7,1

GHI CHÚ:
 - VẬT LIỆU:
 1. BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 MAC 400, THỂ TÍCH CỘT V=0,451m³ (CƯỜNG ĐỘ KHỐI VUÔNG 15 x 15 x 15cm)
 2. CỐT ĐẠY: THÉP KÉO NGƯỜI, CÓ GIỚI HẠN CHÁY ĐÁM BẢO > 210MPa.

CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

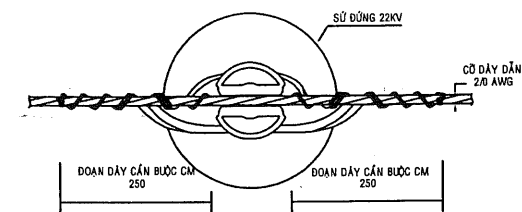
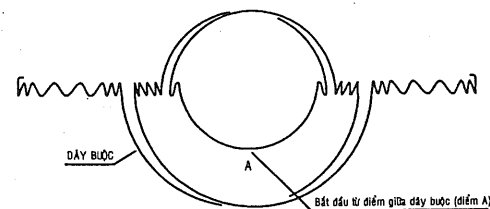
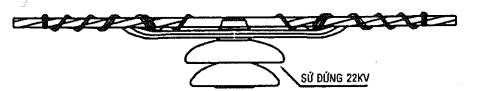
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 082 /QĐ-ĐLXL
 Ngày 16 tháng 11 năm 20 18

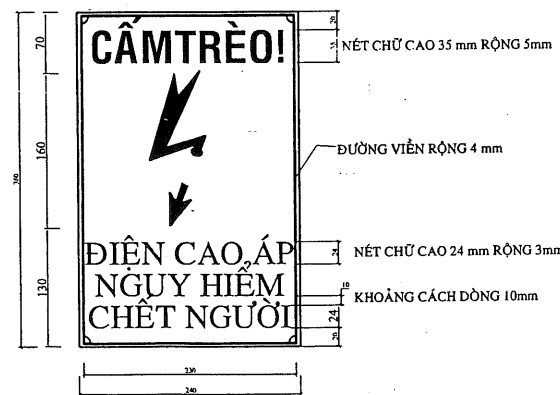
Ký tên: Phùng Tiến Nga P. Giám Đốc

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THÉ TỪ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BẮC		
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính	BẢN VẼ: CHI TIẾT TRỤ BTLT 14m f650		
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An			
TL: Đã ghi		TKBVTC	24/26	
		Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18	

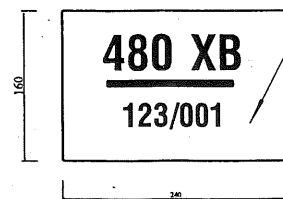
CHI TIẾT BUỘC CỔ SỬ



CỔ DÂY DẪN		CỔ DÂY BUC AWG	ĐOẠN DÂY CÁN BUC CM
AWG hoặc MCM	Tiết diện dây dẫn mm ²		
2	35	6	250
2/0	70	6	250
4/0	120	6	280
300MCM	185	4	280



SƠN SỐ TRỤ
ĐÁNH TỪ SỐ 001 ĐẾN 004

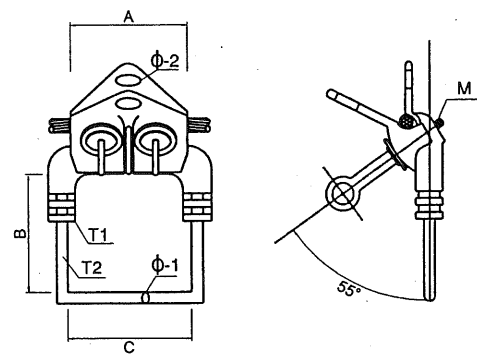


MẶT ĐẤT

- GHI CHÚ :**
- BIỂN BÁO NGUY HIỂM SẼ GIA CÔNG THÀNH KHUNG ĐỂ ÁP LÊN TRỤ BTLT VÀ SƠN TẠI CHỖ THÀNH HÌNH TRÊN THÂN TRỤ (CÁCH MẶT ĐẤT 2 MÉT PHÍA ĐƯỜNG NHÌN VÀO)
 - SỐ TRỤ SẼ GIA CÔNG THÀNH KHUNG MẪU, TỪ SỐ 0 ĐẾN SỐ 9, DÙNG ĐỂ ÁP LÊN THÂN TRỤ BTLT SƠN TẠI CHỖ THÀNH SỐ TRỤ.
 - MÀU SẮC: NỀN TRẮNG CHỮ ĐEN, TIA SÉT V KHUNG VIỀN MŨ ĐỎ

KẸP QUAI ÉP

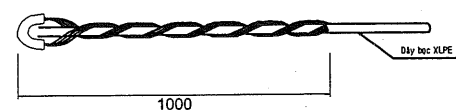
Sử dụng cho rẽ nhánh đồng nhôm



LOẠI	CÁP AL (mm)	KÍCH THƯỚC (mm)					Boulon	P (Kg)
		A	B	C	Φ-1	Φ-2	M	
KQ - CU - AL - 70	25-70	85,0	85,0	90,0	8,0	18,0	2x10	0,63
VẬT LIỆU		T1 : Hợp kim nhôm T2 : Hợp kim đồng						

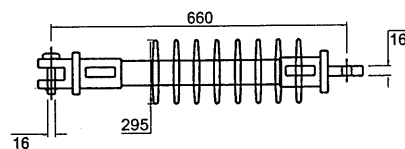
GIÁP NÚU

Sử dụng cho vị trí dừng dây bọc XLPE



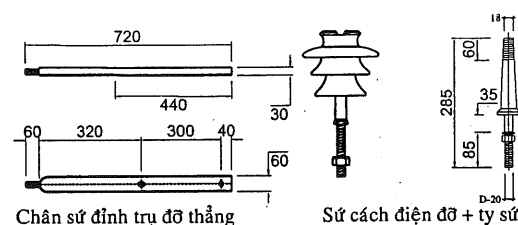
CÁCH ĐIỆN TREO POLYMER

Sử dụng cho vị trí dừng dây pha



CÁCH ĐIỆN ĐỖ

Sử dụng cho vị trí đỡ dây pha

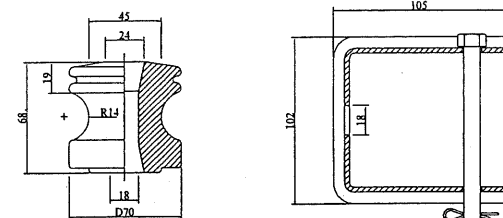


Chân sứ đỡ trụ đỡ thẳng

Sứ cách điện đỡ + ty sứ

UCLEVIS + SỨ ỐNG CHỈ

cho cách điện đỡ hạ thế và đỡ dây trung hòa



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

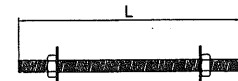
- Điện áp định mức: 0,4KV.
- Chiều dài đường rãnh: >= 50mm.
- Điện áp phóng điện khô 50 Hz: >= 20KV.
- Điện áp phóng điện ướt 50 Hz: >= 15KV.
- Lực phá hủy cơ học: >= 15(KN).
- Màu men trên sản phẩm: Trắng
- Khối lượng: 0,35kg.

RACK 4 SỨ 3mm

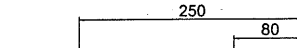
- Vật liệu chế tạo sử dụng thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 3mm
- Các lỗ khoan có đường kính d18

CHI TIẾT MỘT SỐ BULON TIÊU BIỂU

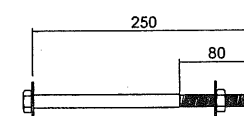
BULON VEN RĂNG SÚT M16



BULON MẮT M16-250(300)



BULON VEN RĂNG MỘT ĐẦU M16-250(300)



CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI ĐIỆN LỰC XUÂN LỘC

THẨM ĐỊNH

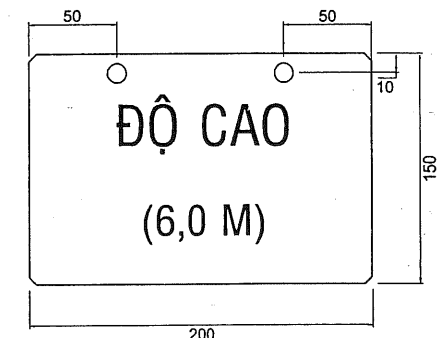
Theo văn bản số 682/QĐ-ĐLXL

Ngày 16 tháng 11 năm 2019

Ký tên: P. Giám Đốc

Phùng Tiến Ngà

BẢNG CHỈ DẪN ĐỘ CAO BĂNG ĐƯỜNG



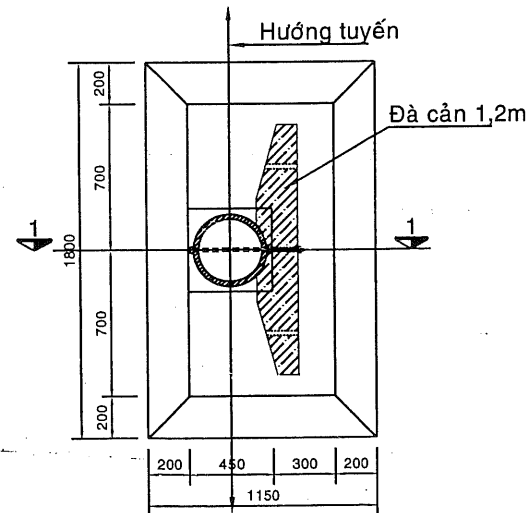
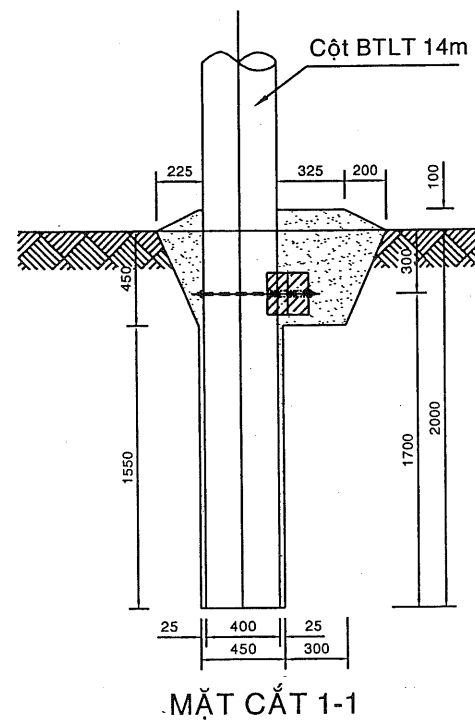
Bảng làm bằng tole dày 2mm sơn vàng

Chữ viết màu đen

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ				
Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh		BẢN VẼ:	
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính			
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An			
TL: Đã ghi		TKBVTCT	25/26	
		Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18	

CHI TIẾT PHỤ KIỆN

MÓNG TRỤ BTLT 14M ĐƠN (M12a)



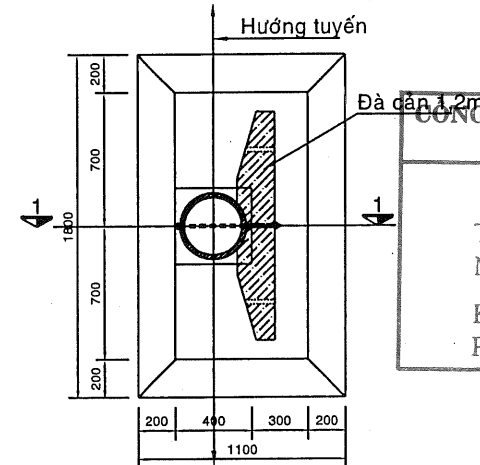
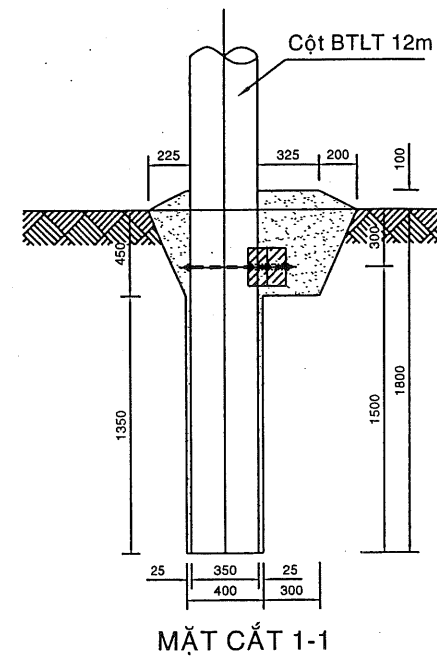
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÓNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT	M3	0,90
2	ĐẤP ĐẤT	M3	0,27
3	ĐÀ CẢN 1,2m	CÁI	01
4	BULON 22x550HDR+2 LONG ĐẾN VUÔNG D24-50x50x3/Zn	BỘ	01

GHI CHÚ

- ĐẤT ĐẤP TỪNG LỚP 20 CM ĐẦM KỶ.
- ĐẤT DUNG TRỌNG CỦA ĐẤT TỰ NHIÊN $\gamma_{sat} \geq 1,7 \text{ T/M}^3$
- TRONG QUÁ TRÌNH ĐẤP ĐẤT KHÔNG ĐỂ HỐ MÓNG NGẬP NƯỚC.
- LOẠI MÓNG NÀY CHỈ ÁP DỤNG CHO TRỤ TRUNG THỂ Ở VÙNG ĐẤT TỐT.

MÓNG 1 ĐÀ CẢN 1,2m (M12a)



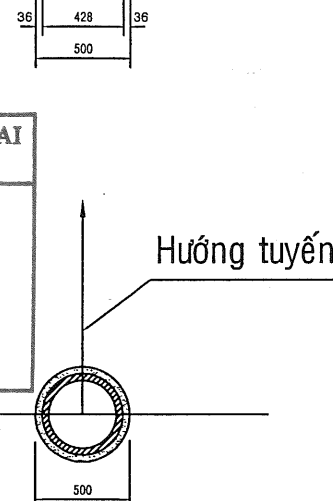
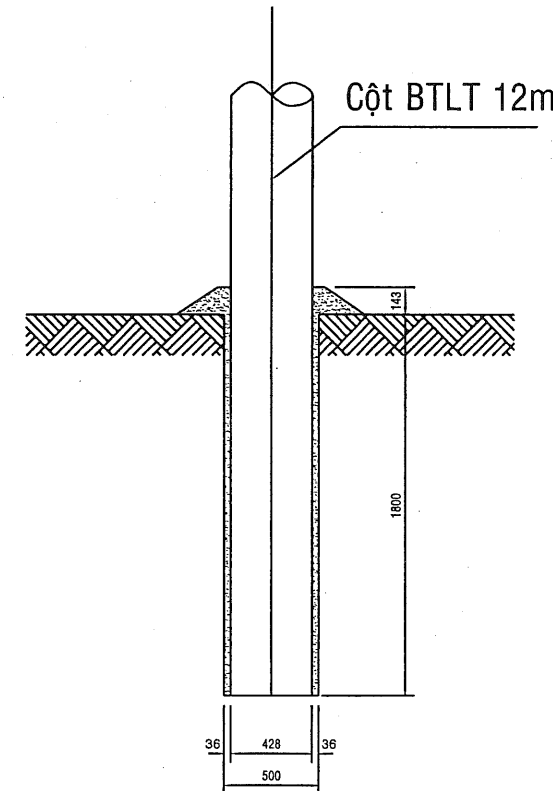
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÓNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT	M3	0,87
2	ĐẤP ĐẤT	M3	0,26
3	ĐÀ CẢN 1,2m	CÁI	01
4	BULON 22x550HDR+2 LONG ĐẾN VUÔNG D24-50x50x3/Zn	BỘ	01

GHI CHÚ

- ĐẤT ĐẤP TỪNG LỚP 20 CM ĐẦM KỶ.
- ĐẤT DUNG TRỌNG CỦA ĐẤT TỰ NHIÊN $\gamma_{sat} \geq 1,7 \text{ T/M}^3$
- TRONG QUÁ TRÌNH ĐẤP ĐẤT KHÔNG ĐỂ HỐ MÓNG NGẬP NƯỚC.
- LOẠI MÓNG NÀY CHỈ ÁP DỤNG CHO TRỤ TRUNG THỂ Ở VÙNG ĐẤT TỐT.

MÓNG TRỤ (M12)

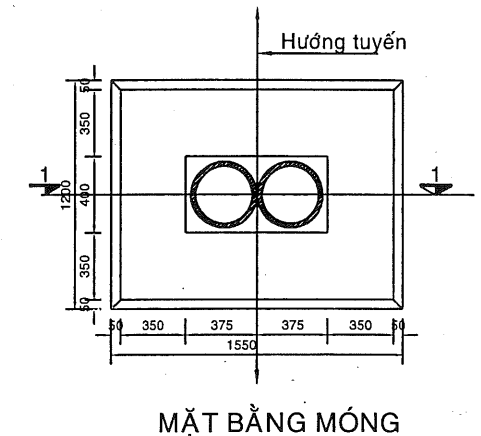
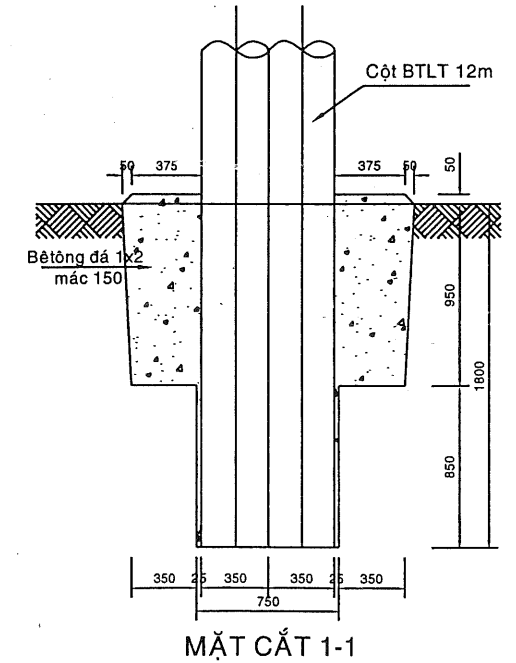


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÓNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐÁ	M3	0,353
2	ĐẤP ĐẤT	M3	0,180

MÓNG TRỤ BTLT 12M (MAC 150)

BT ĐÔI (M12BT đôi)



MẶT BẰNG MÓNG

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
I	ĐÀT ĐÀO	M3	1,93
II	ĐẤP ĐẤT	M3	0,00
III	BÊ TÔNG	M3	1,134
1	XI MĂNG PC 30	KG	335
2	CÁT	M3	0,538
3	ĐÁ 1x2	M3	0,908
4	VÁN KHUÔN GỖ MÓNG	100M2	0,045

Hiệu chỉnh	Nội dung hiệu chỉnh	Ngày HC	Thực hiện	Kiểm tra
CÔNG TY CỔ PHẦN KT - TM VÀ TƯ VẤN THIÊN PHÚ Địa chỉ: 622/27 Cộng Hòa, Phường 13, Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh Tel: (028) 3812 2291 Fax (028) 3813 2290 Email: thienphucorp@vnn.vn				
Giám đốc:	KS. Dương Bình Chánh		CÔNG TRÌNH: NẠNG CÁP DÂY TRUNG THỂ TỨ RECLOSER XUÂN BẮC ĐẾN LBS KHÍ CHẾ BIẾN TUYẾN 480 XUÂN BẮC	
Chủ nhiệm đồ án:	KS. Trương Hồng Chính			
Chủ trì thiết kế:	KS. Phạm Đình Lộc			
Thiết kế:	KS. Trần Văn Tuấn			
Kiểm tra:	KS. Nguyễn Chí An		BẢN VẼ: CHI TIẾT MÓNG TRỤ	
TL: Đã ghi			TKBVTC	26/26
			Ngày 30/10/2018	02.PCXL-TPEC.18