



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẴM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG
TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH

TẬP II : TẬP BẢN VẼ

NĂM 2025



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG
TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH

TẬP II : TẬP BẢN VẼ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Nhân

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TV&XD SƠN HẢI



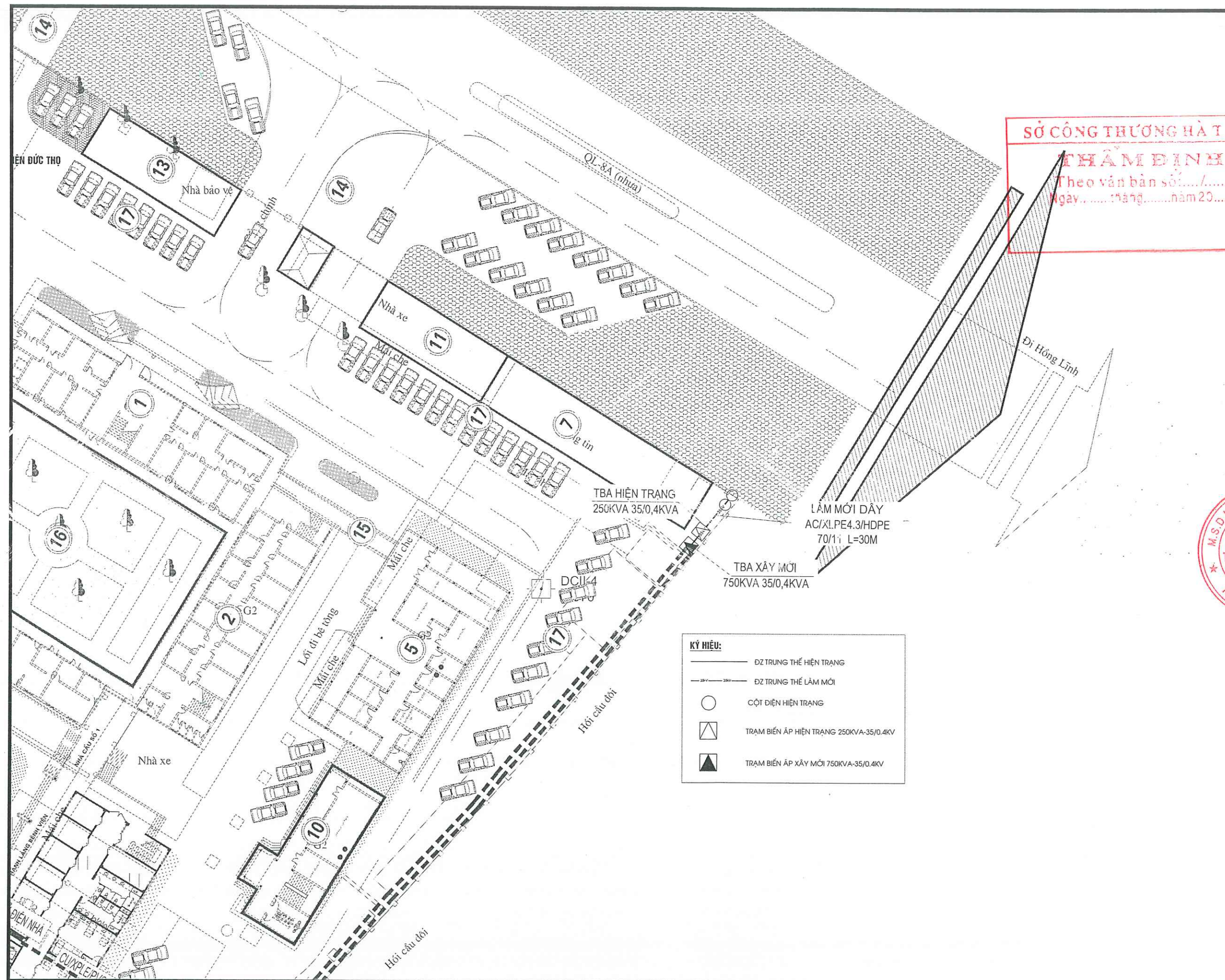
Nguyễn Trọng Hiệp

CÔNG TY CP TV&XD THÁI BẢO



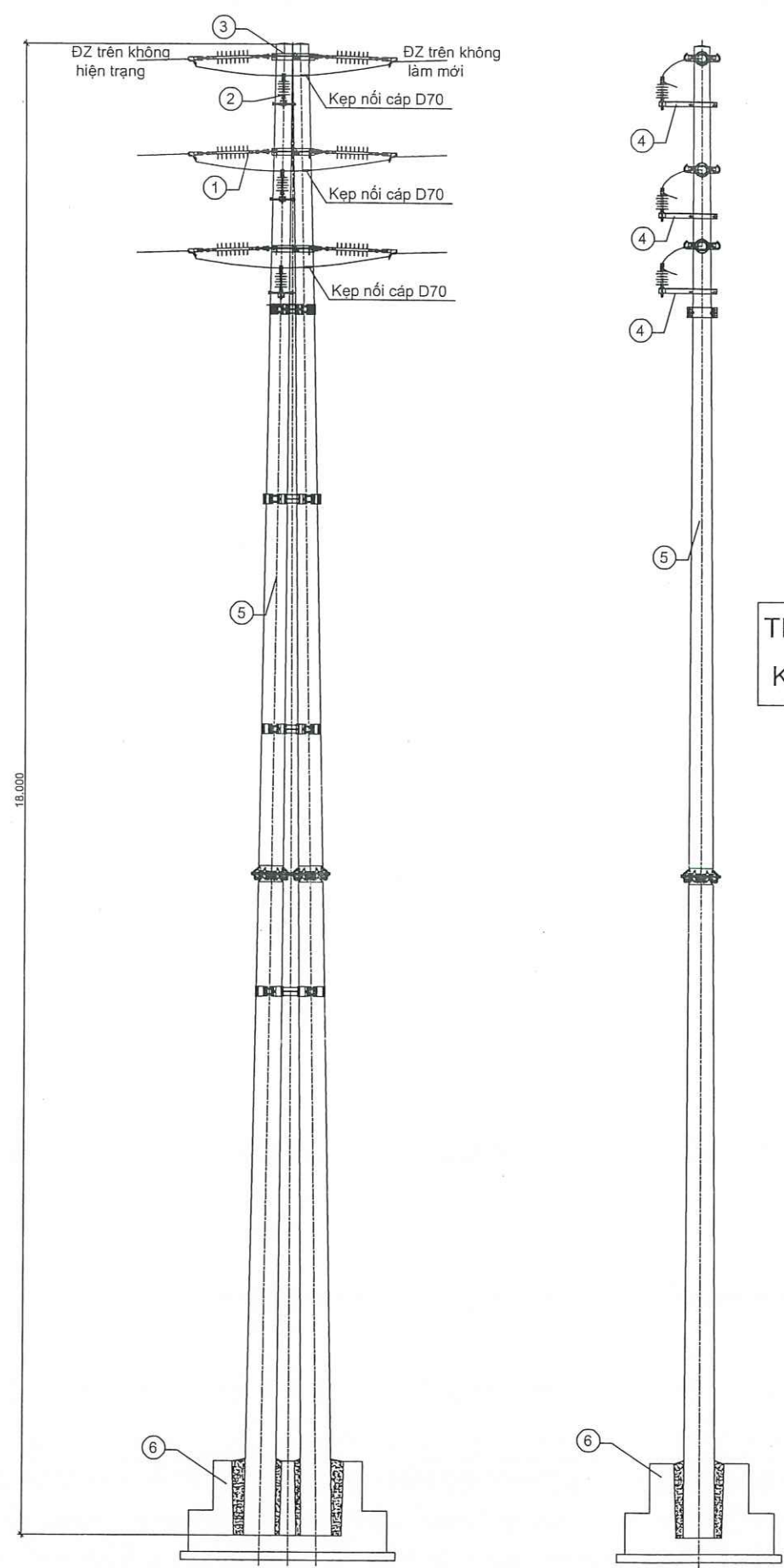
GIÁM ĐỐC
Phạm Văn Bảo

NĂM 2025



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ BAN CẤP DẠY CÔNG TRÌNH DO VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH	
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH	
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION	HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH
HẠNG MỤC BLOCK	HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO *****  THÁI BẢO JSC ĐC: 8/2A NGUYỄN VĂN SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN ĐT: 0904.950.899 - Email: phanbao104@gmail.com	
CHỦ ĐẦU TƯ THÁI BẢO	PHẠM VĂN BẢO
CHỦ THIẾT KẾ MANAGER	KIỂM TRA CHECK
NGUYỄN XUÂN GIANG	
THIẾT KẾ MASTER	VẼ DESIGNED
PHẠM VĂN DỪNG	
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE	MẶT BẰNG TBA
GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE	ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC
TỈ LỆ SCALE	
HOÀN THÀNH DATE	
SỐ HIỆU BẢN VẼ DWG NO	



TÊN VẬT TƯ LÀM MỚI
Kẹp cáp 3bulong: 6 cái

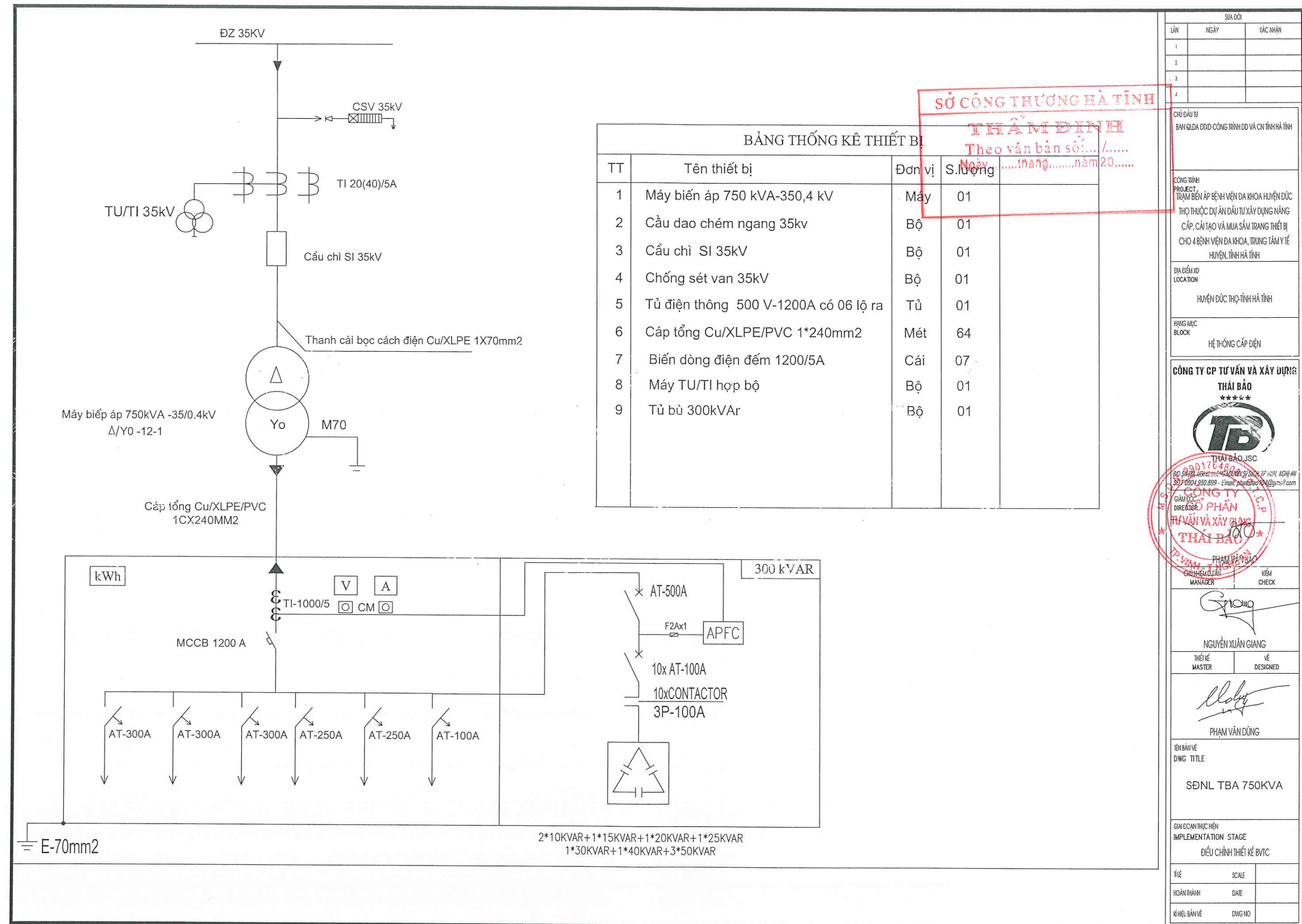
- 1 Chuỗi néo 35kV
- 2 Cách điện đứng 35kV
- 3 Cổ dề cột đôi trung thế
- 4 Xà đỡ cung XP1
- 5 Cột bê tông ly tâm 18m
- 6 Móng cột đôi

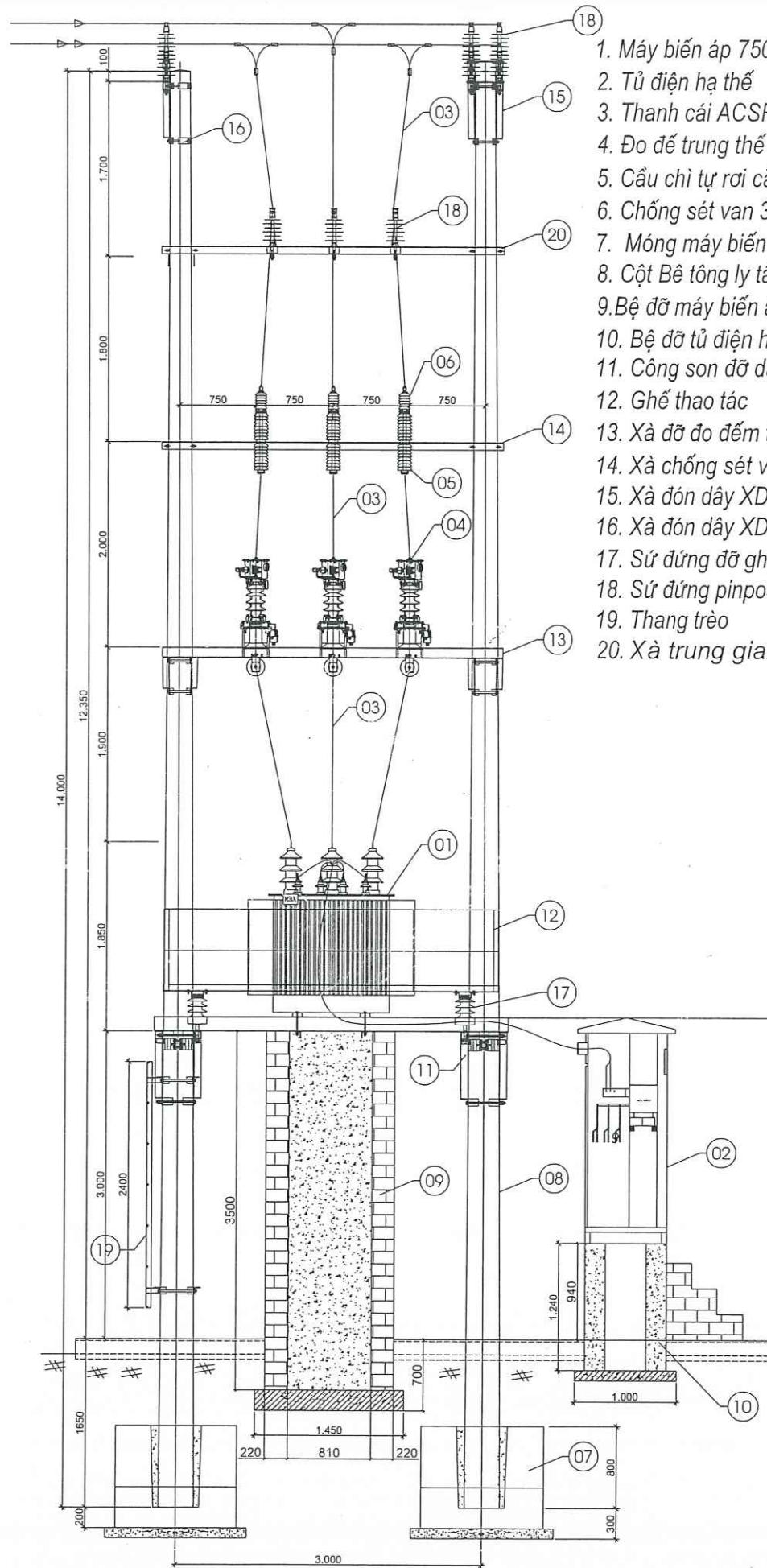
CỘT ĐẦU NỐI HIỆN TRẠNG DZ373E18.2

SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /.../...
Ngày: tháng năm 20...

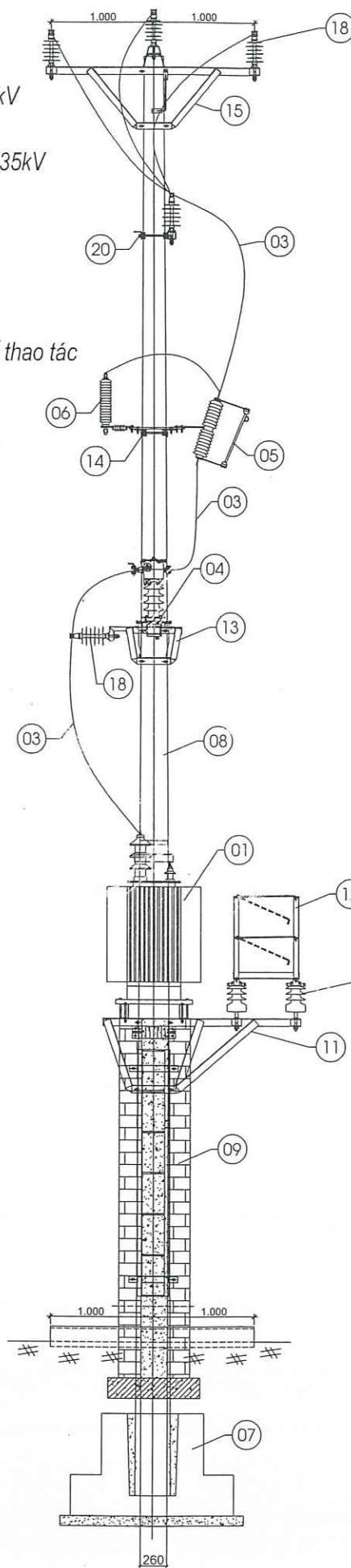
SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH DD VÀ CN TỈNH HÀ TỈNH	
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM ĐIỆN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH	
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TỈNH	
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN	
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO *****  THAI BẢO JSC ĐC: Số 24A Ngõ 88 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM SĐT: 0804.850.899 - Email: phambao14@gmail.com	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR CÔNG TY THAI BẢO TP. VINH PHẠM VĂN BẢO	
CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN MANAGER	KIỂM TRA CHECK
 NGUYỄN XUÂN GIANG	
THIẾT KẾ MASTER	VẼ DESIGNED
 PHẠM VĂN DŨNG	
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE CỘT ĐẦU NỐI HIỆN TRẠNG DZ373E18.2	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC	
TỈ LỆ SCALE	
HOÀN THÀNH DATE	
HỒ HIỆU BẢN VẼ DWG NO	





1. Máy biến áp 750kVA-35/0,4kV
2. Tủ điện hạ thế
3. Thanh cái ACSR/XLPE 1*70 35kV
4. Đo để trung thế hợp bộ 35kV
5. Cầu chì tự rơi cắt có tải LBFCO 35kV
6. Chống sét van 35kV
7. Móng máy biến áp
8. Cột bê tông ly tâm
9. Bộ đỡ máy biến áp
10. Bộ đỡ tủ điện hạ thế
11. Công son đỡ dầm máy, đỡ ghế thao tác
12. Ghế thao tác
13. Xà đỡ đo đếm trung thế
14. Xà chống sét van kiểm cầu chì
15. Xà đón dây XD2
16. Xà đón dây XD1
17. Sứ đứng đỡ ghế VHD
18. Sứ đứng pinpost 35kV
19. Thang treo
20. Xà trung gian



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TBA 750kVA-35/0,4kV					
TT	Tên vật liệu và quy cách	Ký hiệu	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
A Thiết bị					
1	Máy biến áp 750kVA - 35/0,4 kV	MBA 750kVA-35/0,4kV	Máy	1	Ngày... tháng... năm 20...
2	Tủ điện phân phối 500V-1200A (06 lỗ ra)	THT	Tủ	1	
3	Tủ bù 300kVAR	TB	Tủ	1	
4	Chống sét van 35kV	CSV-35 kV	Bộ	1	
5	Cầu chì tự rơi có tải FCO35kV	CC-35kV	Bộ	1	
6	Máy TU/TI hợp bộ 35kV	TU	Bộ	1	
B Xây lắp					
1	Xà sứ đến dọc tuyến XD1	XSD	Bộ	1	
2	Xà sứ đến dọc tuyến XD2	XSD	Bộ	1	
3	Xà TU/TI hợp bộ	XTU/TI	Bộ	1	
4	Xà đỡ cung XP3	XP3	Bộ	1	
5	Xà Cầu chì kiểm CSV	XSI+CSV	Bộ	1	
6	Ghế TT+Thang treo	GTT+TT	Bộ	1	
7	Dầm conson đỡ MBA		Bộ	1	
8	Gia đỡ cáp tổng	GDC	Bộ	1	
9	Móng cột trạm	MCT	Móng	2	
10	Cột bê tông ly tâm 14m	PC.1.14.190.11	Cột	2	
11	Bệ đặt MBA	B.MBA	HT	1	
12	Cáp tổng hạ thế Cu/XLPE/PVC-0,6/1kV- 1x240 mm2	Cu/XLPE/PVC-0,6/1kV- 1x240 mm2	m	64	Gồm 8 sợi, mỗi pha 2 sợi 1x240 dài 8m
13	Sứ đứng Linepost + ty mạ kẽm + kẹp dây	PPI-35kV	Bộ	15	
14	Sứ đứng VHD-35KV + Phụ kiện	VHD-35	Bộ	4	
15	Chống sét van 35kV	CSV-35 kV	Bộ	1	
16	Dây thanh cái cáp bọc ACSR/XLPE 70/11	ACSR/XLPE 70/11	m	33	Đầu nối thiết bị
17	Dây đồng mềm nhiều sợi M70	M70	m	8	L.p CSV
18	Đầu cốt đồng M70	Cu70	Cái	6	Bắt CSV
19	Đầu cốt đồng nhôm 70	AM70	Cái	21	Đầu nối thiết bị
20	Đầu cốt đồng 240	Cu 240	Cái	16	
21	Tiếp địa TBA	R-TBA	HT	1	
22	Biên an toàn	BAT	Biển	1	
23	Biên tên trạm	B-TBA	Biển	1	
24	Biên cắm vào	BC	Biển	1	
25	Móc đồng bắt tiếp địa Φ8	f8	m	0,9	0,3m/pha
26	Dây mui dây nối đo đếm	2x4mm2	m	45	
27	Kẹp cáp 3 bulong	KC	cái	18	
28	Khoá	K	cái	2	Khóa DCL và tủ điện

SỬA DẪI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN GIÁO DƯỠNG CÔNG TRÌNH DẠY VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỊ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỊ TỈNH HÀ TĨNH

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO

THÁI BẢO JSC
ĐC: 30/28, T.23 PHƯỜNG NGUYỄN SỰ SÁCH TP VINH, NGHỆ AN
SĐT: 094.950.680 - Email: phambao104@gmail.com

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO
PHẠM VĂN DỪNG
KẾ HOẠCH
MANAGER

NGUYỄN XUÂN GIANG
THIẾT KẾ
MASTER

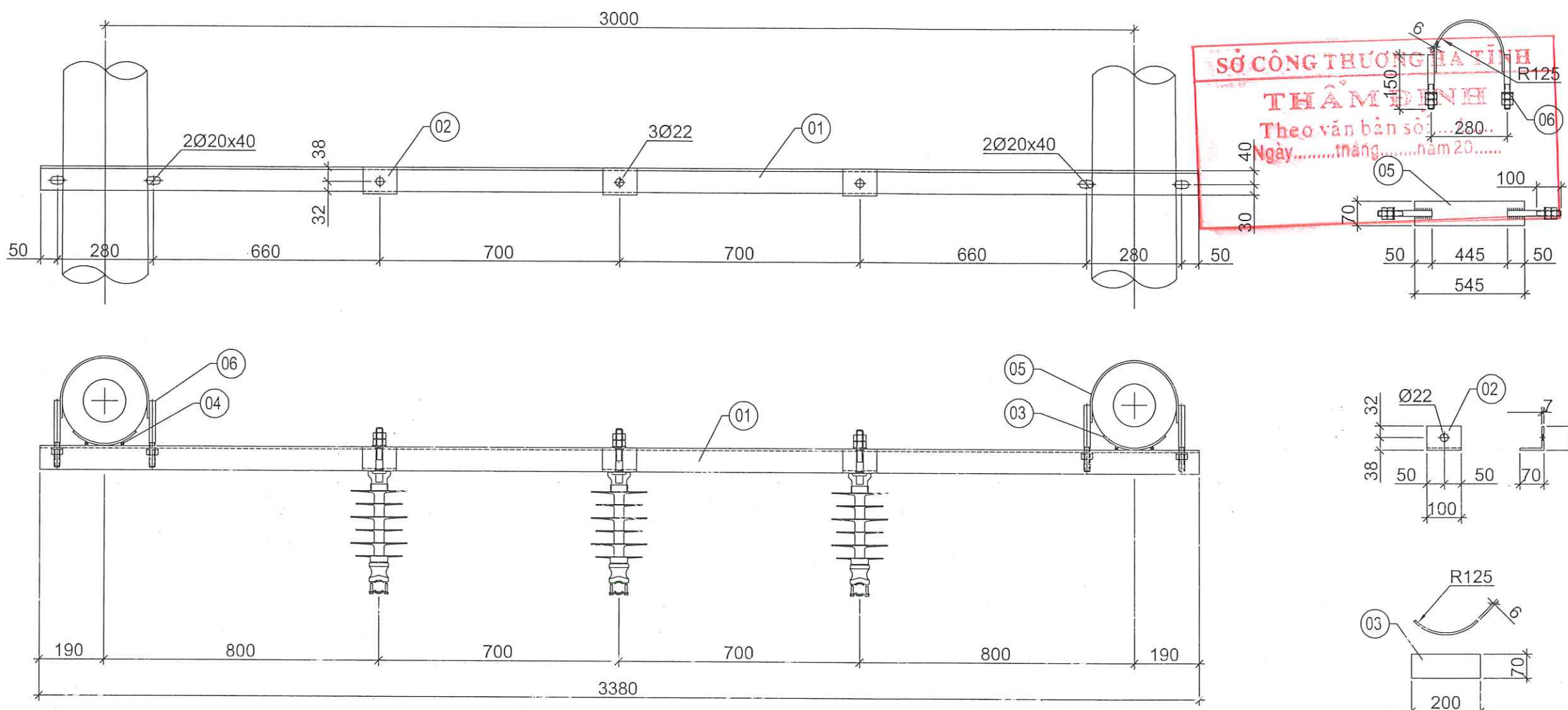
PHẠM VĂN DỪNG
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
BỐ TRÍ TBA 750KVA

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE
ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ
SCALE

HOÀN THÀNH
DATE

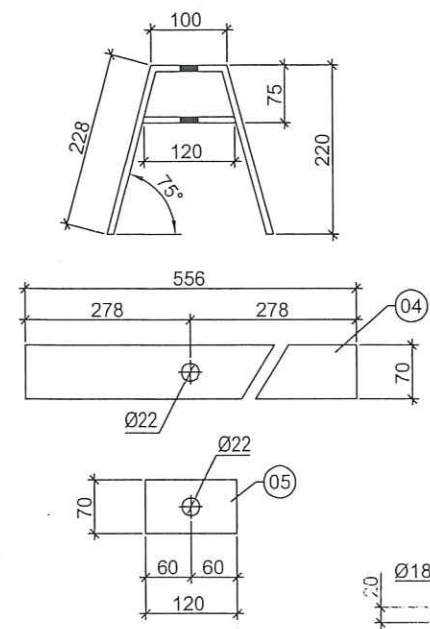
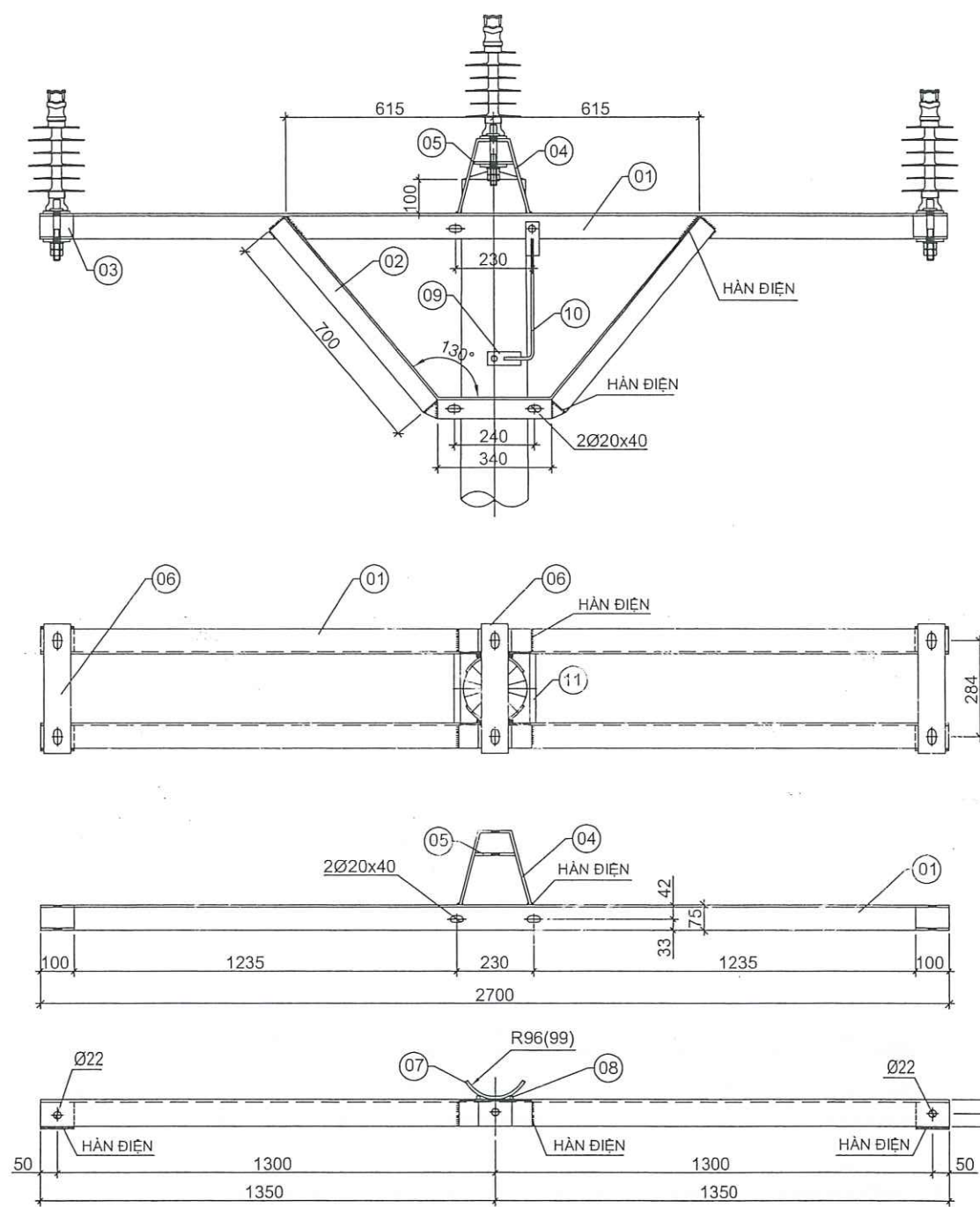
KÝ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO



Khối lượng cả bộ (kg)						30,48
06	Bu lông - đai ốc - vòng đệm M18	150	Bộ	04	0,45	1,80
05	Côliê bắt xà - sắt dẹt -70x6	545	Cái	02	1,80	3,60
04	Chèn vòng ôm cột - sắt tròn Ø12	70	Cái	04	0,06	0,24
03	Vòng ôm - sắt dẹt -70x6	200	Cái	02	0,66	1,32
02	Ốp bắt sứ - sắt góc L70x70x6	100	Cái	03	0,64	1,92
01	Thanh xà - sắt góc L70x70x6	3380	Thanh	01	21,60	21,60
Chi tiết	TÊN VÀ QUY CÁCH	Kích thước	Đơn vị	Số lượng	1 Cái	Cả bộ
THỐNG KÊ VẬT LIỆU						Khối lượng (kg)

Ghi chú:
- Các chi tiết đều được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ ≥80µm.
- Mỗi bộ bu lông gồm 2 vòng đệm và 2 êcu.
- Chiều dài chi tiết (5) được thiết kế để lắp cho tầng xà dưới. Khi dùng cho tầng xà trên chiều dài chi tiết (5) là L=445mm.

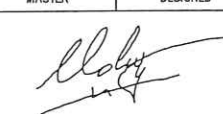
SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỊ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỊ - TỈNH HÀ TĨNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ***** THAI BAO JSC Số 24/24 NGUYỄN DUYNGHÊN SICH, TP VINH, NGHỆ AN ĐT: 0904.850.889 - Email: thainbao104@gmail.com		
GIÁM ĐỐC DIRECTOR PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO TP VINH - TỈNH NGHỆ AN		
CHUYÊN DỤNG MANAGER	KIỂM CHECK	
NGUYỄN XUÂN GIANG		
THIẾT MASTER	VẼ DESIGNED	
PHẠM VĂN DỪNG		
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE XÀ ĐỖ CUNG XP3		
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC		
TỈ LỆ SCALE		
HOÀN THÀNH DATE		
NÚ HỮU BẢN VẼ DWG NO		



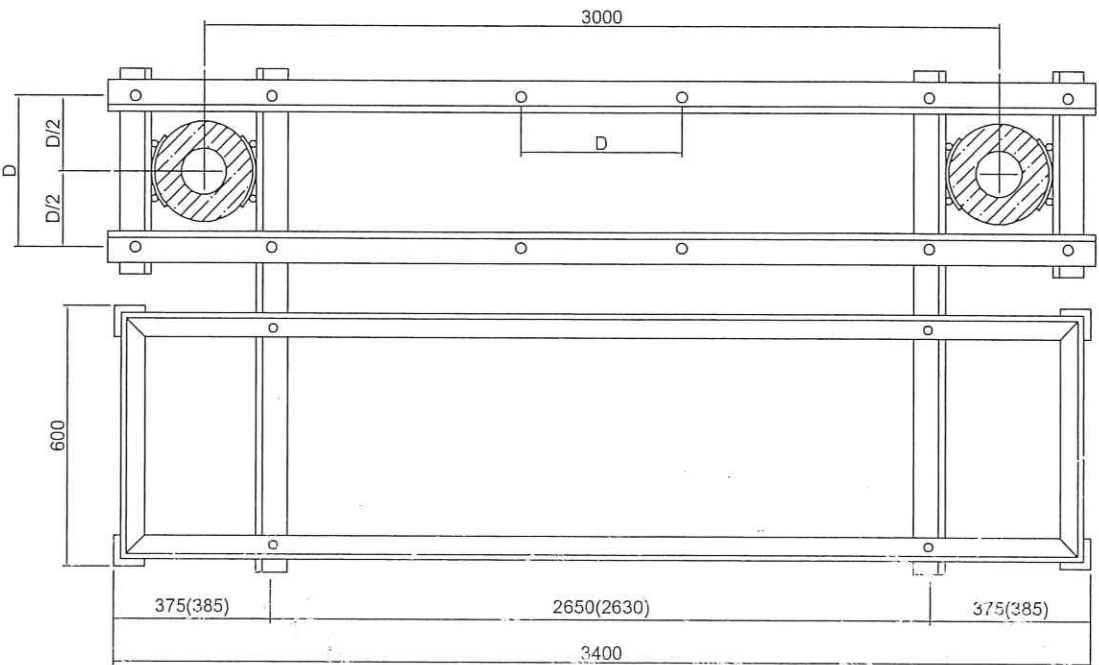
SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số.../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

Khối lượng cả bộ (kg)						84,17
12	Bu lông - đai ốc - vòng đệm M16	50	Bộ	01	0,25	0,25
11	Bu lông - đai ốc - vòng đệm M18	270	Bộ	04	0,60	2,76
10	Dây tiếp địa ngọn cột sắt tròn Ø8	1000	Dây	01	0,40	0,40
09	Con cờ tiếp địa sắt dẹt -40x4	100	Cái	02	0,13	0,26
08	Chèn vòng ôm sắt tròn Ø12	60	Cái	08	0,06	0,48
07	Vòng ôm cột sắt dẹt -70x6	200	Cái	04	0,66	2,64
06	Ép xà sắt dẹt -P0x8	384	Thanh	06	1,93	11,58
05	Giằng chụp pha B sắt dẹt -70x8	120	Thanh	02	0,53	1,06
04	Chụp pha B sắt dẹt -70x8	556	Cái	02	2,44	4,88
03	Ôp xà sắt góc L70x70x6	100	Cái	04	0,69	2,76
02	Chống xà sắt góc L63x63x6	1740	Thanh	02	9,95	19,90
01	Thanh xà sắt góc L70x70x6	2700	Thanh	02	18,60	37,20
Chi tiết	Tên và quy cách	Kích thước	Đơn vị	Số lượng	1 Đ. vị	Cả bộ
THÔNG KÊ VẬT LIỆU						Tr. lượng (kg)

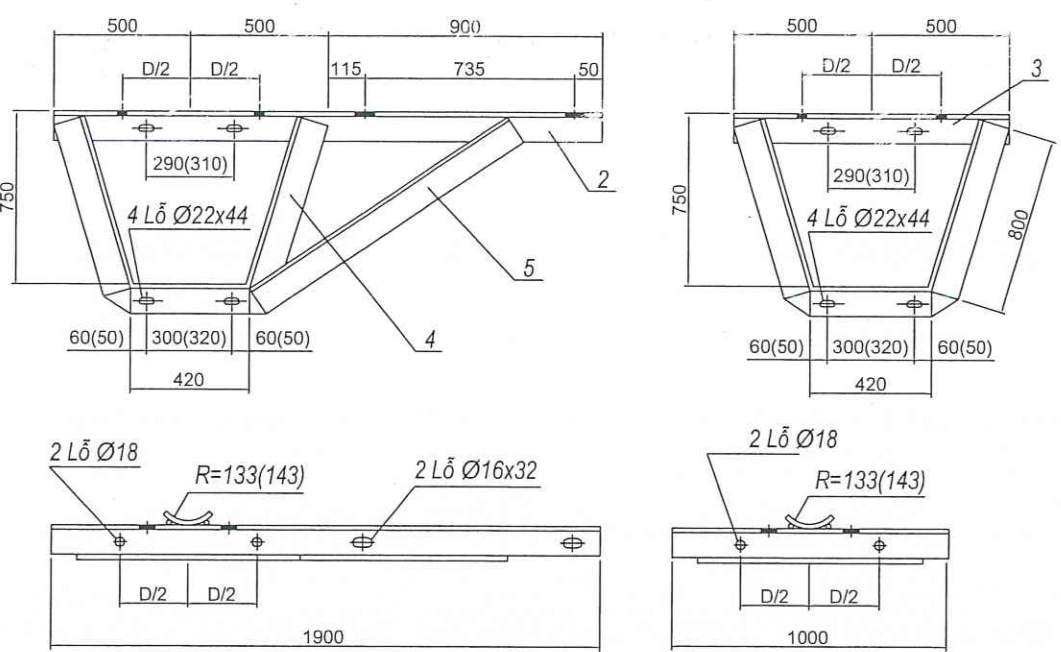
Ghi chú:
 - Các chi tiết đều được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ ≥80μ.
 - Mỗi bộ bu lông gồm 2 vòng đệm và 2 ốc.

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH ĐÓNG VÀ CN TỈNH HÀ TỈNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM ĐIỆN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TỈNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO *****  THAI BẢO JSC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG M.S.D.N. 2901764802 SỞ T. 0004.950.899 - Email: phanbao104@gmail.com CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TÊN: PHẠM VĂN BẢO CHỨC VỤ: CHỨC VỤ TÊN: CHỨC VỤ		
NGUYỄN XUÂN GIANG THỜI KẾ MASTER		
VẼ DESIGNED  PHẠM VĂN DŨNG TÊN BẢN VẼ DWG TITLE XÀ ĐỖ - XD2		
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC		
TỈ LỆ	SCALE	
HOÀN THÀNH	DATE	
SỐ HẸU BẢN VẼ	DWG NO	

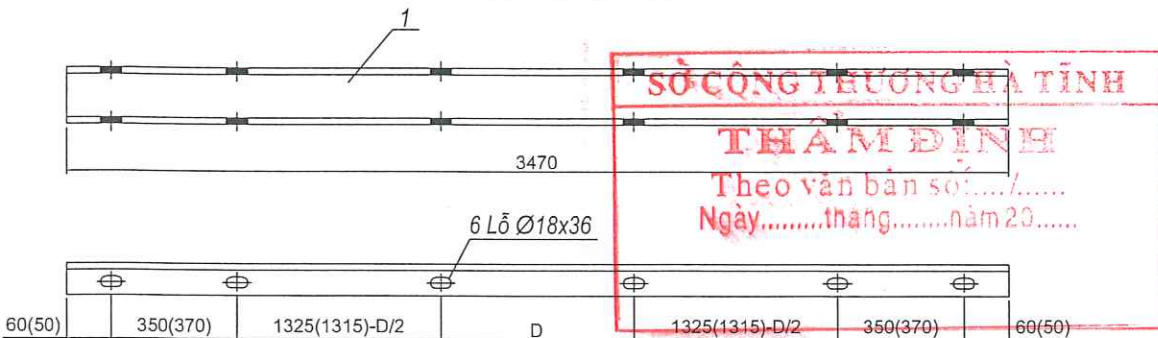
MẶT BẰNG CÔNG SON VÀ GHẾ THAO TÁC



CÔNG SON ĐỖ MBA



DẦM ĐỖ MBA

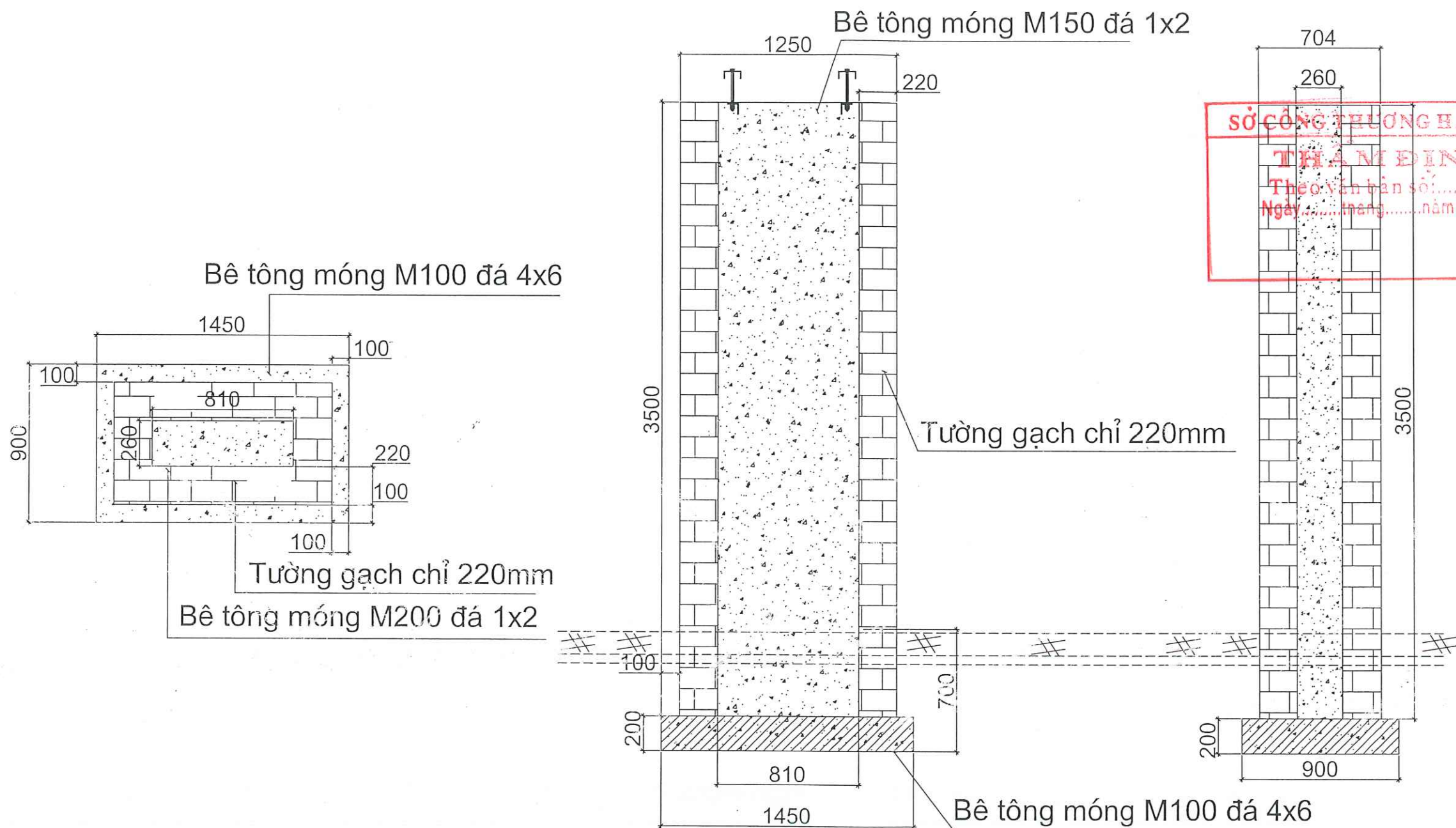


Ghi chú: + Các chi tiết được liên kết với nhau bằng hàn điện.
+ Tất cả các chi tiết sắt đều được mạ kẽm nhúng nóng.
+ Chỉ số trong dấu ngoặc được thiết kế cho trạm treo dùng cột Ly tâm 12m.
+ D là kích thước chân Máy biến áp, tùy thuộc vào công suất máy và hãng chế tạo.

Khối lượng tổng: 243,08 kg							
10	Bulông - Ốc - Ròng rọc	M18	230	Bộ	04	0,490	1,96
9	Bulông - Ốc - Ròng rọc	M16	190	Bộ	08	0,426	3,408
8	Bulông - Ốc - Ròng rọc	M20	360	Bộ	08	1,087	3,696
7	Đệm chèn	CT3-Ø10	60	Cái	16	0,040	0,640
6	Vòng ôm cột	-60x6	200	Cái	08	0,565	4,520
5	Thanh chống phụ	L75x75x7	1300	Thanh	02	9,552	19,104
4	Chống xà công son	L75x75x7	2020	Thanh	04	15,681	62,724
3	Xà công son đỡ dầm	L75x75x7	1000	Thanh	02	7,960	15,920
2a	Ốp bắt sứ đỡ ghế	L75x75x7	100	Cái	04	0,80	3,20
2	Xà công son đỡ dầm	L75x75x7	1900	Thanh	02	15,124	30,248
1	Thanh dầm đỡ MBA	U140x62x4,9	3470	Thanh	02	46,33	92,66
Chi tiết	TÊN CHI TIẾT	Quy cách	K.thước	Đơn vị	Số lượng	1 Cái	Cả bộ

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỬA ĐỔI				
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN		
1				
2				
3				
4				
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH				
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NANG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH				
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH				
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN				
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ***** TB CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO M.S.D.N: 200176183 ĐC: 30 XE NGÃ 3 ĐƯỜNG NGUYỄN SỰ CH, TP VINH, NGHỆ AN (SĐT: 0904.951.830 - Email: phamtao104@gmail.com) TP VINH - T. NGHỆ AN				
PHẠM VĂN BẢO				
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN MANAGER	KIỂM CHECK			
NGUYỄN XUÂN GIANG				
THIẾT KẾ MASTER	VẼ DESIGNED			
PHẠM VĂN DŨNG				
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE GHẾ TT VÀ DẦM ĐỖ MÁY				
GIAI CẤP THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT				
TỈ LỆ	SCALE			
HOÀN THÀNH	DATE			
XẾ HỮU BẢN VẼ	DWG NO			



04	Xây gạch đất sét nung	XM M75	m3		2,342	
03	Đổ bê tông móng	Đá 1x2 - M200	m3		0,737	
02	Đổ bê tông lót	Đá 4x6 - M100	m3		0,261	
01	Đào đất		m3		1,5	
TT	Tên cấu kiện	Kích thước	Đơn vị	số lượng	Khối lượng	Ghi chú

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỌ TỈNH HÀ TĨNH

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO

TB
JSC
ĐC: 20/22 NGUYỄN ĐÌNH NGUYỄN, TP. VINH, NGHỆ AN
Số ĐT: 0904.450.899 - Email: phambao104@gmail.com
CÔNG PHÁN
THÁI BẢO
PHẠM VĂN BẢO
TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
MANAGER
KIỂM
CHECK

NGUYỄN XUÂN GIANG

THIẾT KẾ
MASTER
VẼ
DESIGNED

PHẠM VĂN DŨNG

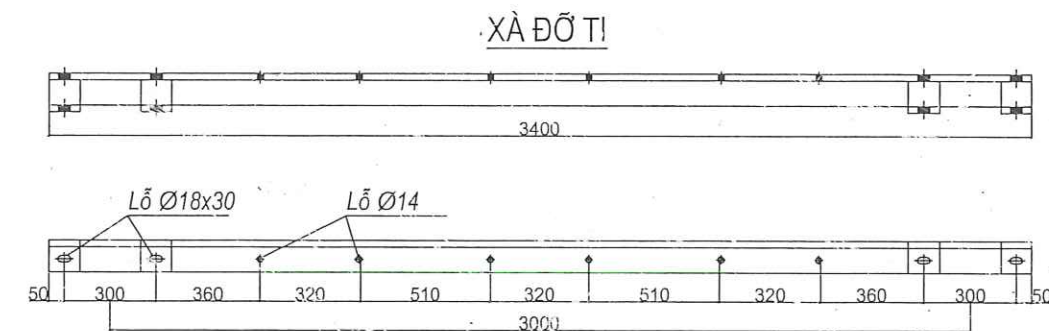
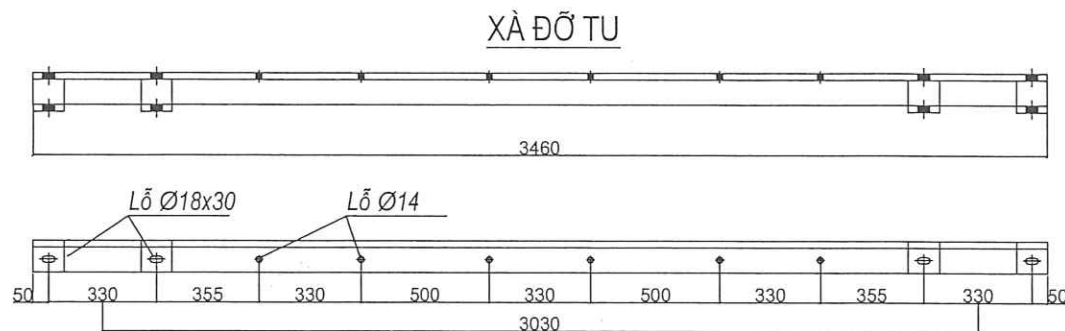
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
MÓNG ĐỖ MÁY BIẾN ÁP

GIẢI COẶC THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE
ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT

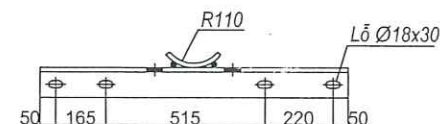
TỈ LỆ
SCALE

HOÀN THIỆN
DATE

SỐ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO



THANH CÔNG SON NGẮN



GHI CHÚ:

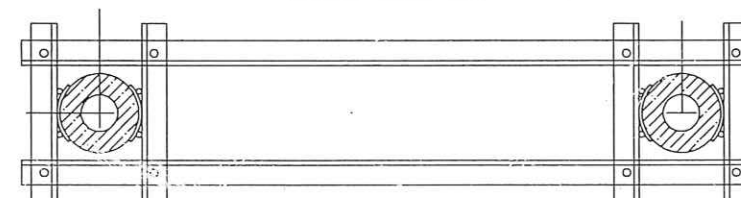
- + Sau khi gia công xong xà được đánh rỉ và mạ kẽm nhúng nóng.
- + Tất cả các Bulông - đai ốc - vòng đệm, con cờ và dây tiếp đất đều được mạ kẽm nhúng nóng.

SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TĨNH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

MẶT BẰNG



XÀ TU & TI	10	Bulông - đai ốc - vòng đệm	M16x140	Bộ	18	0,347	6,246
	9	Bulông - đai ốc - vòng đệm	M20x320	Bộ	08		7,904
	8	Ốp xà TU, TI	L75x75x7 x 100	Thanh	16		12,736
	7	Thanh xà TU, TI	L75x75x7 x 3400	Thanh	04		108,256
	6	Đệm chèn	CT3-Ø12x60	Cái	16	0,060	0,96
	5	Vòng ôm cột	- 60x6x200	Cái	08	0,565	4,520
	4	Chống công son	L63x63x6x1470	Thanh	04		33,634
	3	Thanh bắt sứ + ốp	L63x63x6x(2800+240)	Thanh	01		17,388
	2	Công son đỡ (ngắn)	L63x63x6x1000	Thanh	02		11,440
	1	Công son đỡ (dài)	L63x63x6x1300	Thanh	02		14,872
Chi tiết		TÊN CHI TIẾT	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	1 Cái	Cả bộ

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN GIÁO DỤC CÔNG TRÌNH ĐỒ VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẴM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

THÁI BẢO



THAI BAO JSC
ĐC: 51/28A NGUYỄN ĐỨC THẠCH, QUẬN SICH, TP VINH, NGHỆ AN
ĐT: 090.990.899 - Email: phamvanbao104@gmail.com

CHỦ ĐẦU TƯ
DIRECTOR
THAI BAO JSC

PHẠM VĂN BẢO

CHỨC VỤ DỰ ÁN
MANAGER

KIỂM
CHECK

NGUYỄN XUÂN GIANG

THIẾT KẾ
MASTER

VỀ
DESIGNED

PHẠM VĂN DŨNG

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE

XÀ TU TI HỢP BỘ

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE

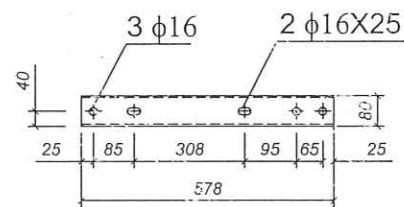
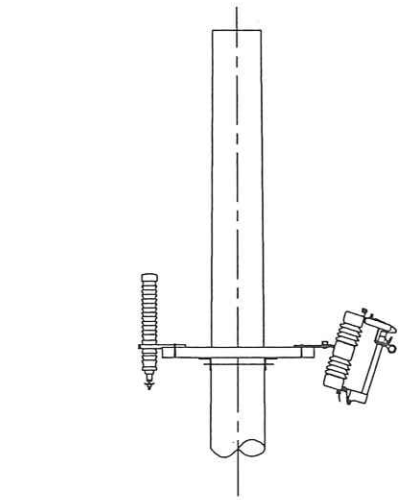
ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ
SCALE

HOÀN THÀNH
DATE

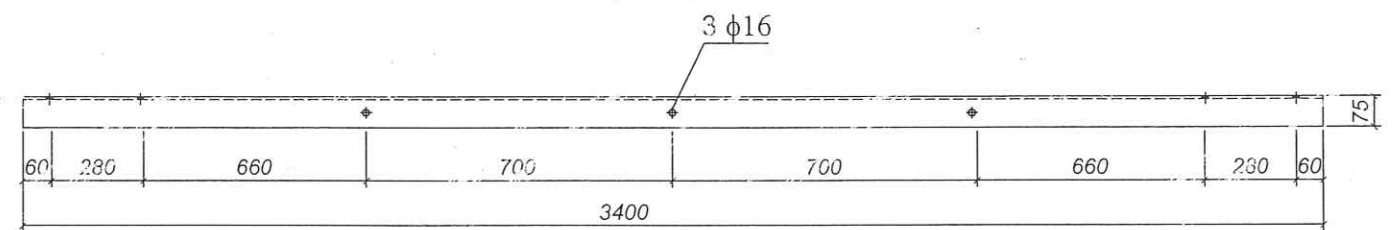
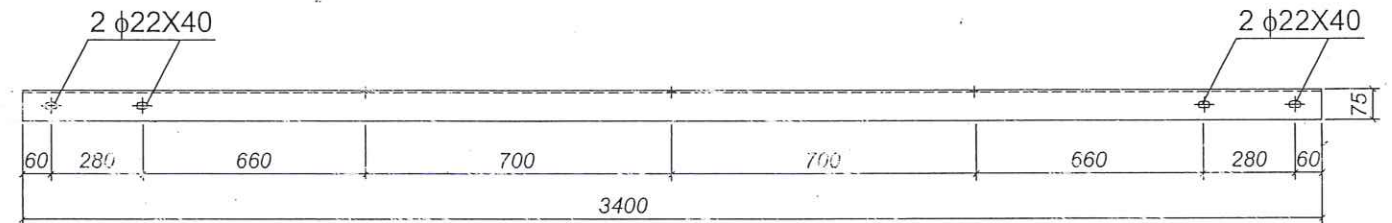
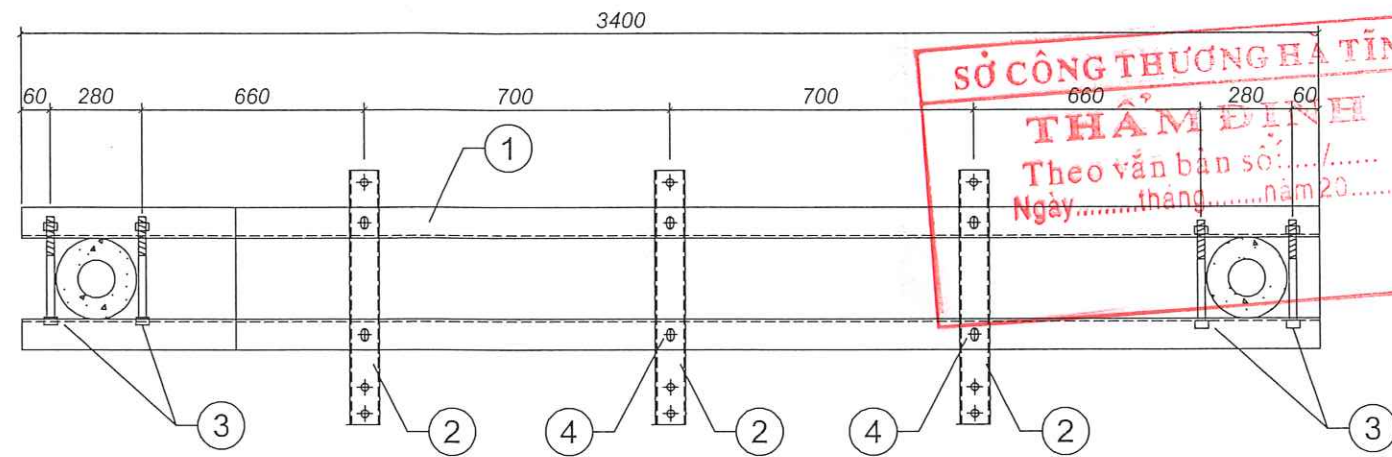
KÝ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO

SƠ ĐỒ TOÀN THỂ XÀ



THANH GIẺNG (2)

MẶT BẰNG XÀ



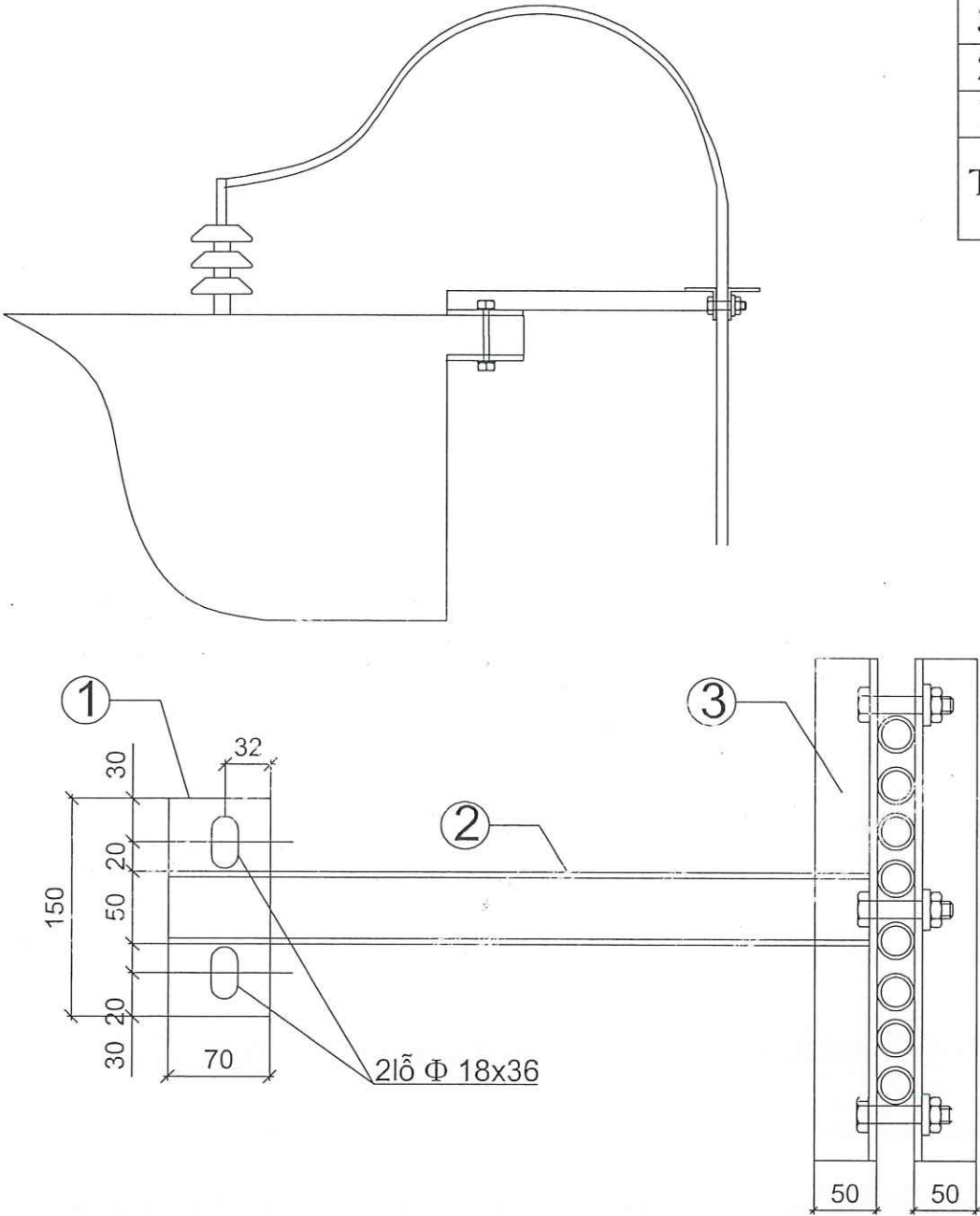
THANH XÀ (1)

Khối lượng tổng cộng: 85,58 kg

STT	Tên thiết bị và vật liệu	Mã hiệu Qui cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ Khối lượng(kg)
5	Bu lông M14x50	M14x50	50	09	0,20	1,80
4	Bu lông M14x80	M14x80	80	06	0,22	1,32
3	Bu lông M20x310	M20x310	310	04	1,01	4,04
2	Thanh giẻng	U80x40x4,5	578	03	4,76	14,28
1	Thanh xà	L75x75x7	3400	02	30,57	64,14
Bảng kê nguyên vật liệu						

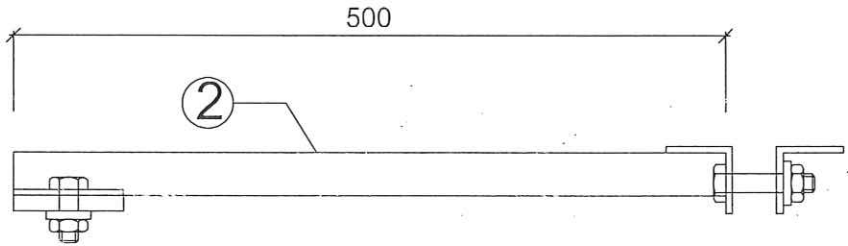
SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH DỒI VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT: TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH		
ĐỊA ĐIỂM (XO) LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO *****  THÁI BẢO JSC ĐC: 31/04/2017 SĐT: 0904.950.899 - Email: phambao104@gmail.com		
M.S.D.N: 20176480 CÔNG TY TUYÊN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO PHẠM VĂN BẢO CHỦ ĐẦU TƯ MANAGER		
NGUYỄN XUÂN GIANG THIẾT KẾ MASTER		
PHẠM VĂN DŨNG TÊN BẢN VẼ DWG TITLE XÀ CẦU CHÌ TỰ RƠI + CSV		
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT		
TỈ LỆ	SCALE	
HOÀN THÀNH	DATE	
XIẾU BẢN VẼ	DWG NO	

Sơ đồ giá đỡ cáp tổng hạ thế MBA

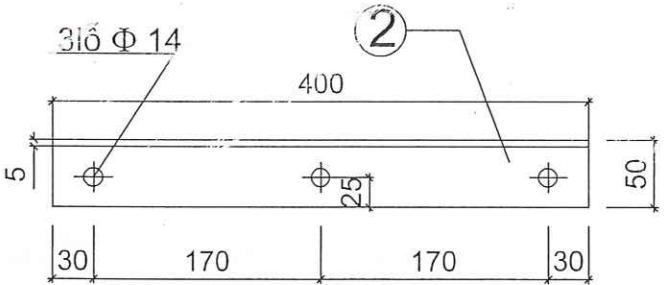


Khối lượng tổng cộng : 7,79 kg						
4	Bu lông M12x140	Cái	140	03	0,12	0,36
3	Thép L50x50x5	Cái	400	02	1,51	3,02
2	Thép U 50x32	Cái	500	01	3,66	3,66
1	Thép dẹt 80x8	Cái	150	01	0,75	0,75
TT	Tên chi tiết	đơn vị	Kích thước(mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ Khối lượng

Bảng thống kê nguyên vật liệu

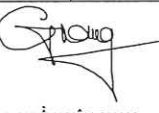


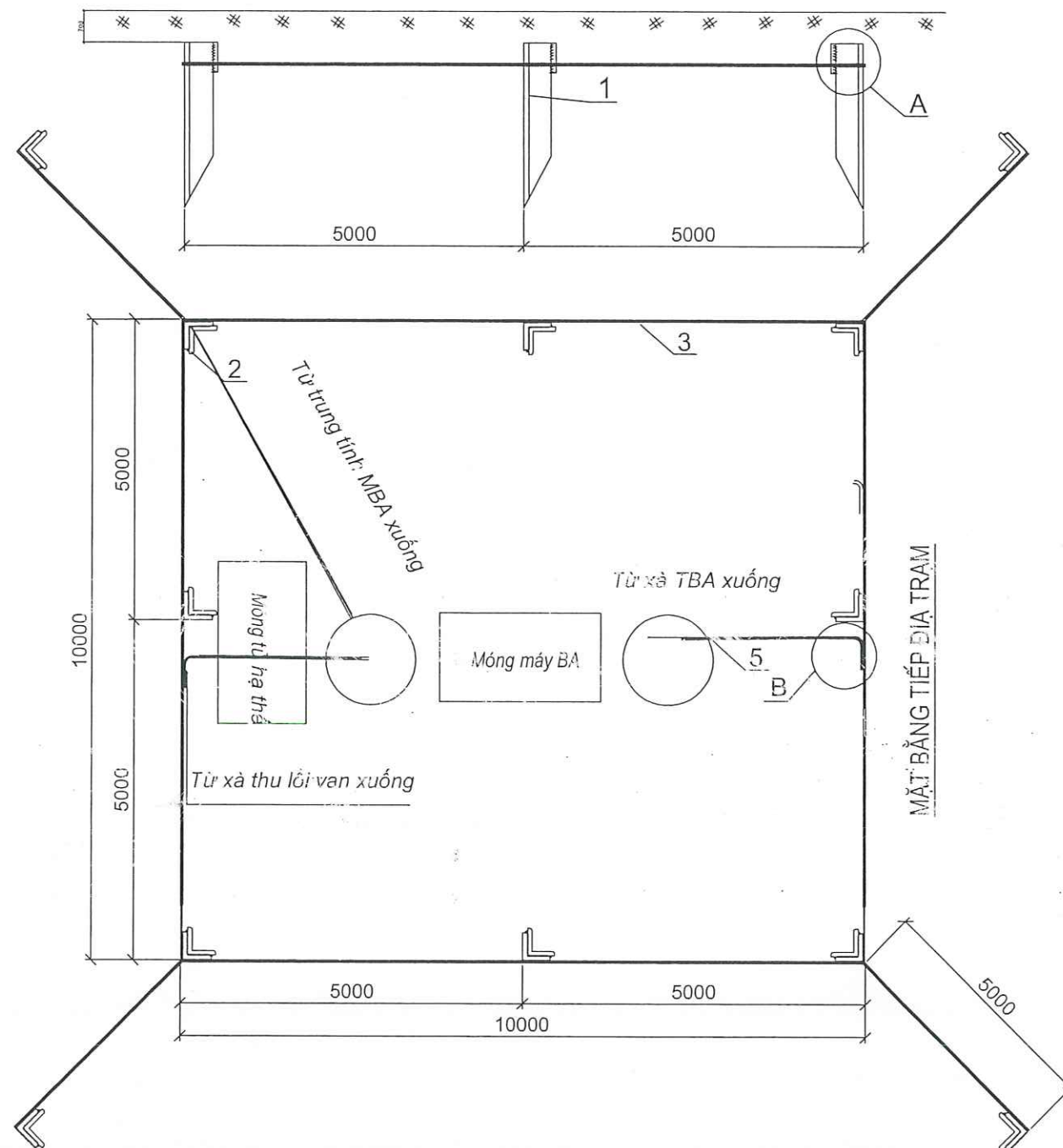
Thanh đỡ cáp MBA



Thanh bắt cáp

- Ghi chú:
- 1, Các chi tiết 1,2,3 được liên kết bằng hàn điện. mỗi hàn phải ngẫu đều liên tục theo chu vi tiếp xúc với h=5mm
 - 2, Thanh đỡ cáp phải được mạ kẽm nhúng nóng
 - 3, Các lỗ gia công chính xác không có bavaria
 - 4, Cáp được lót bằng cao su hoặc PVC trước khi bắt chặt vào thanh đỡ cáp

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐĐT CÔNG TRÌNH ĐÔ VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ★★★★  THÁI BẢO JSC SỞ SỬA, TRẠNG BẾN NGUYỄN SỰ SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN SĐT 0904.950.808 - Email: phambao104@gmail.com		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO PHẠM VĂN BẢO CHỦ NHIỆM AN MANAGER		
KIỂM CHECK  NGUYỄN XUÂN GIANG		
THIẾT KẾ MASTER VẼ DESIGNED  PHẠM VĂN DŨNG		
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE GIÁ ĐỠ CẤP TỔNG		
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC		
TỈ LỆ SCALE		
HOÀN THÀNH DATE		
SỐ HIỆU BẢN VẼ DWG NO		

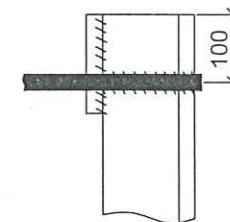


Trọng lượng tổng cộng :		279,888 Kg				
8	Dây nối đất tủ hạ thế	CT3-Ø12	m	08	0,888	7,104
7	Dây nối xả sử dụng	CT3-Ø12	m	08	0,888	7,104
6	Dây nối xả cầu chì + xả csv	CT3-Ø12	m	10	0,888	8,88
5	Dây nối đất chống sét	CT3-Ø12	m	10	0,888	8,88
4	Dây nối đất máy biến áp	CT3-Ø12	m	08	0,888	7,104
3	Dây nối giữa các cọc	CT3-Ø12	m	60	0,888	53,28
2	Thanh ốp tăng cường	L63x63x6x150	Cái	12	0,858	10,296
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6x2000	Cọc	12	14,78	177,30
Chi tiết	TÊN CHI TIẾT	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	1 Cái	Cả bộ
					Trọng lượng (kg)	

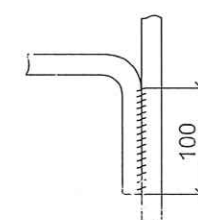
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

GHI CHÚ: + Hệ thống nối đất của trạm phải đạt nhỏ hơn hoặc bằng 4 Ôm. Nếu không đạt thì phải bổ sung 4 tia ở 4 góc, mỗi tia có thể có 1 hoặc 2 cọc, khoảng cách và dây nối giữa các cọc là 5m, dùng loại thép Ø12.
+ Khi nối đất thu lôi van, dây nối được đặt về 1 phía, dây nối đất xả và vỏ thiết bị được đặt về 1 phía.
+ Tùy thuộc vào điều kiện mặt bằng thực tế có thể bố trí theo dạng tia chạy dọc quanh trong khu vực bờ rào bảo vệ.

KHAI TRIỂN A



KHAI TRIỂN B



CỌC TIẾP ĐỊA ①



SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN GIÁO DỤC CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CN TỈNH HÀ TỈNH

CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH

ĐỊA ĐIỂM XO
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TỈNH

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

THÁI BẢO



THÁI BẢO JSC

Địa chỉ: Số 10, Ngõ 10, Đường Nguyễn Văn Trỗi, TP Vinh, Nghệ An
Số điện thoại: 0904.550.889 - Email: thambao104@gmail.com

CÔNG TY
QUẢN LÝ
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO

PHẠM VĂN BẢO
CHIEF ENGINEER
MANAGER

KIỂM
CHECK

NGUYỄN XUÂN GIANG

THIẾT KẾ
MASTER

VẼ
DESIGNED

PHẠM VĂN DÙNG

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE

TIẾP ĐỊA TBA

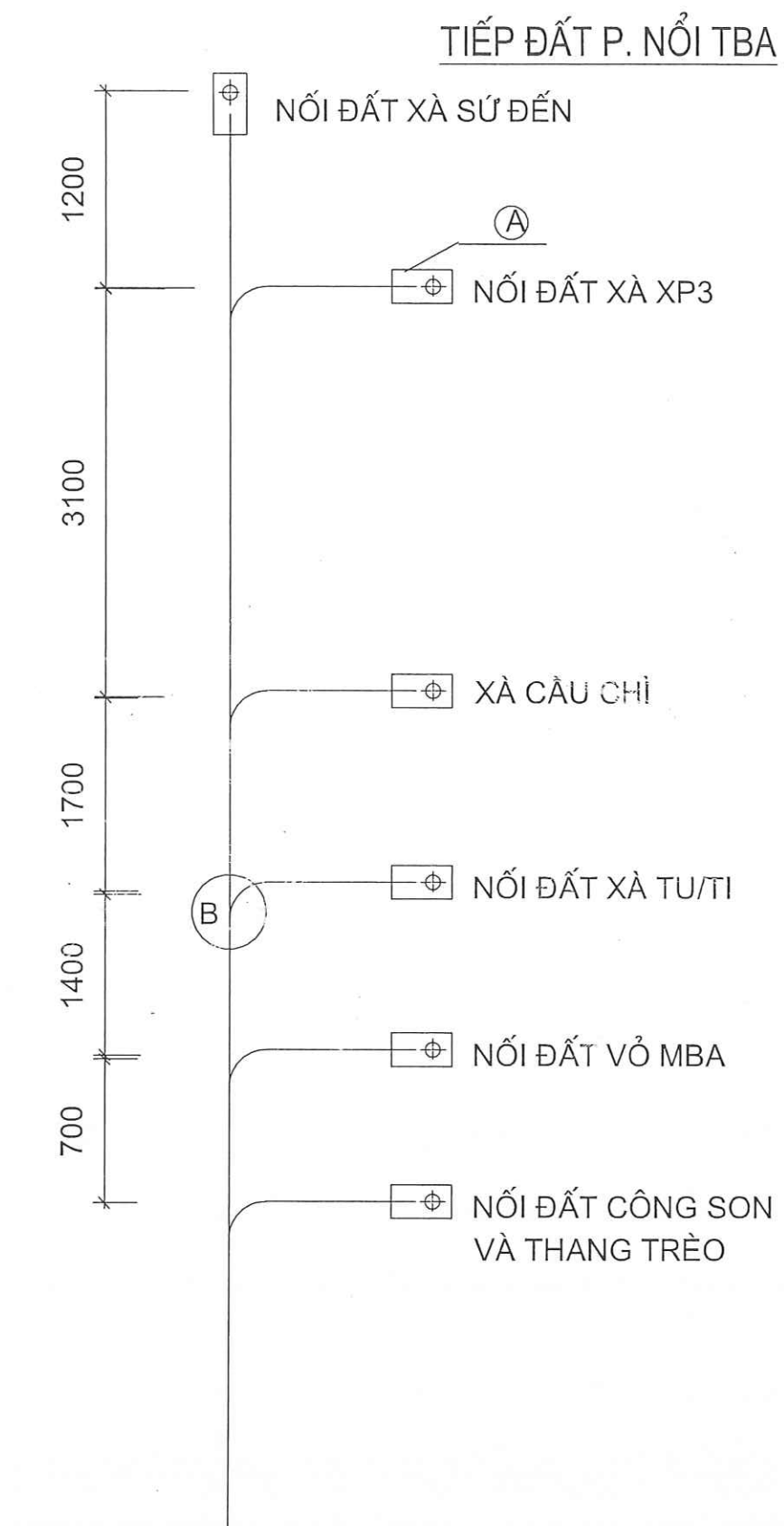
GIẢI CÁN THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE

ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ
SCALE

HOÀN THÀNH
DATE

SỐ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO



NỐI ĐẤT CSV
(BỐ TRÍ RIÊNG)

TRUNG TÍNH MBA
(BỐ TRÍ RIÊNG)

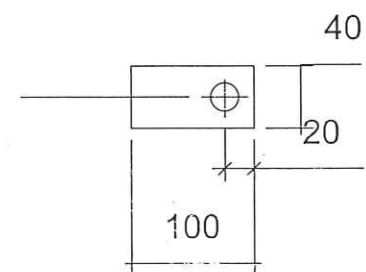
SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ T

THẨM ĐỊNH

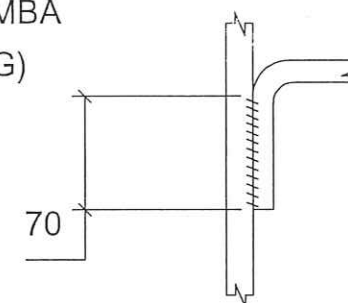
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20...

CHI TIẾT A



KHAI TRIỂN ②



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH DỒ VÀ CHỈNH HẠ TỈNH

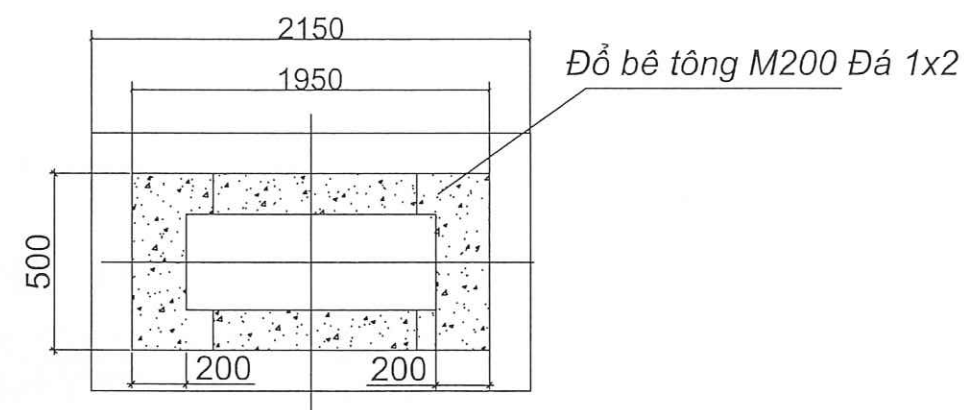
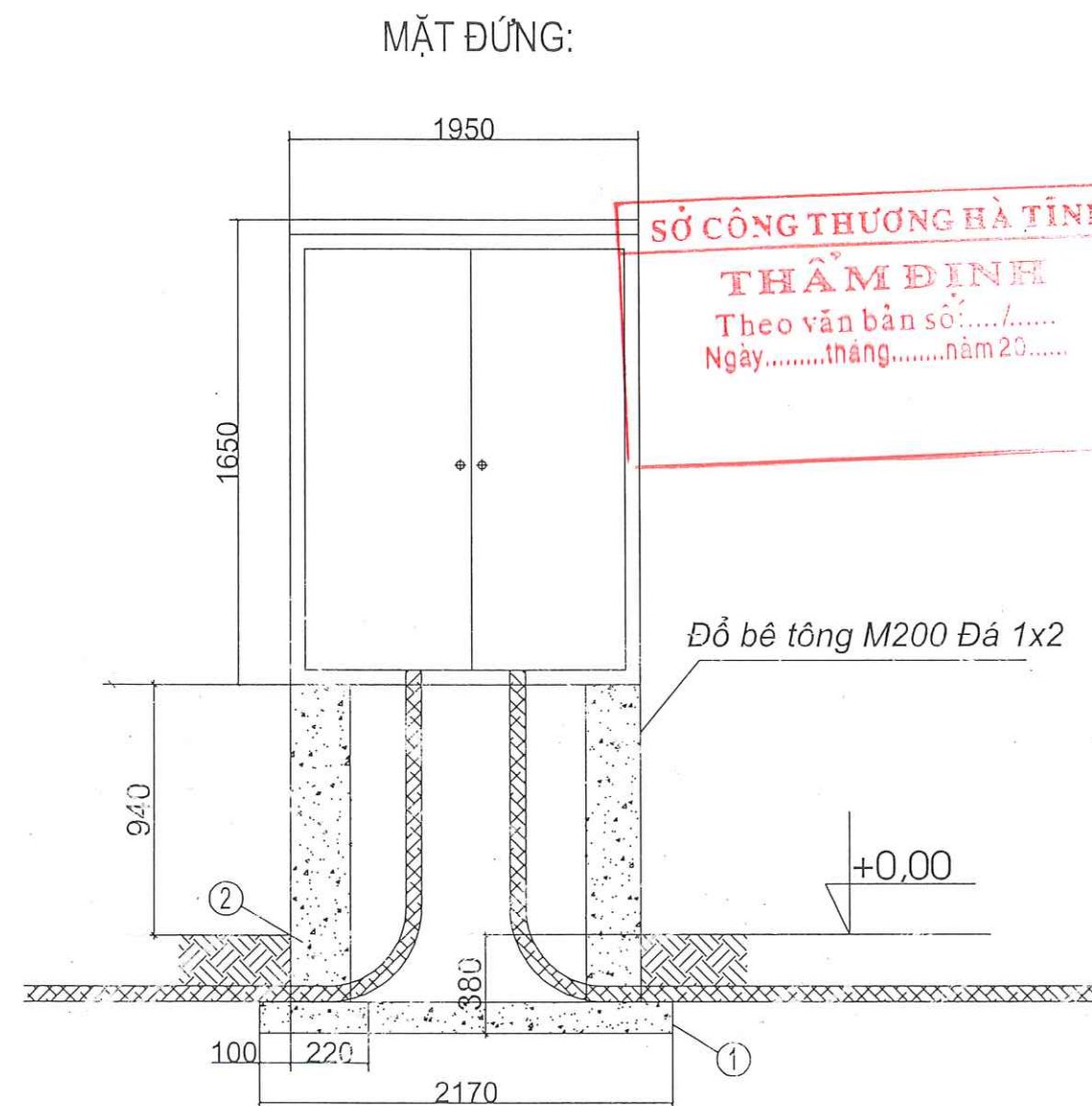
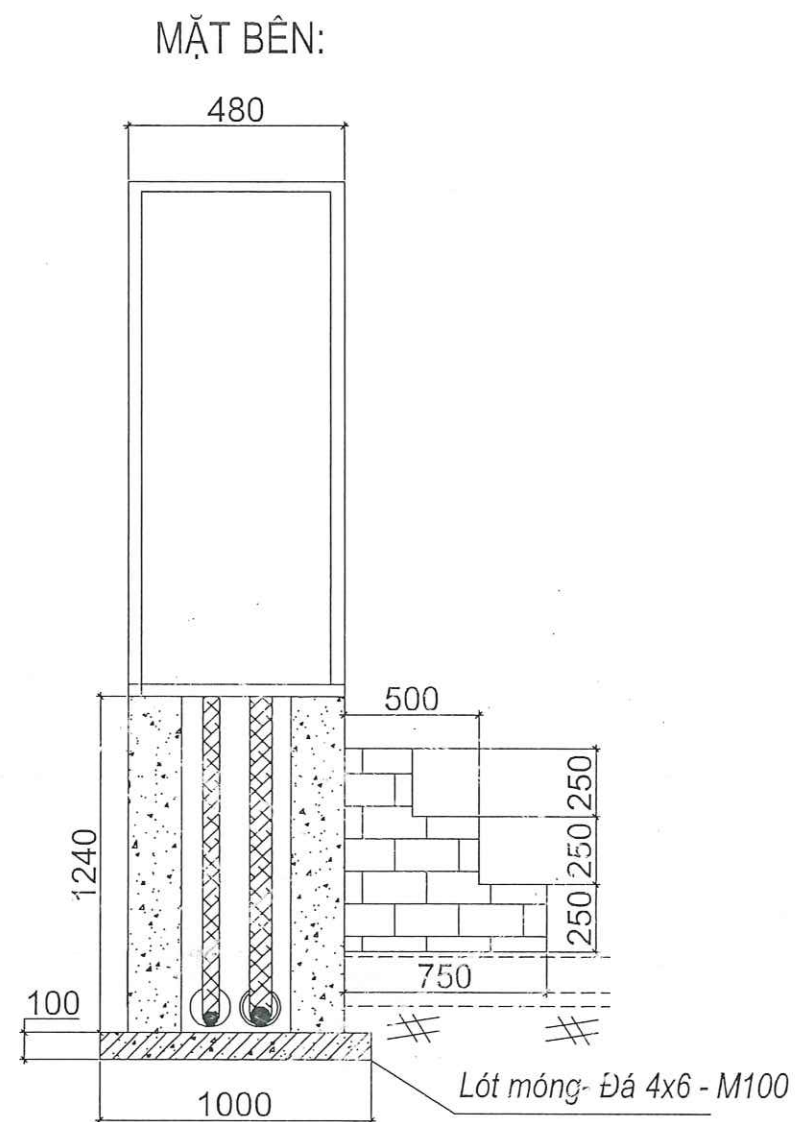
CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỊ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỊ TỈNH HÀ TỈNH

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO

THAI BAO JSC
20176480
SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ T
SDT 0904.950.899 - Email: phanbao104@gmail.com
CÔNG TY
THAI BẢO
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THAI BẢO
PHẠM VĂN BẢO
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
MANAGER
KIỂM
CHECK
NGUYỄN XUÂN GIANG
THIẾT KẾ
MASTER
VẼ
DESIGNED
PHẠM VĂN DŨNG
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
TIẾP ĐỊA CỘT TBA
GIẢI ĐOÀN THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE
ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC
TỶ LỆ
SCALE
HOÀN THÀNH
DATE
SỐ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO



04	Tường gạch tam cấp	M75	m3		0,727	
03	Bu lông + Ốc + Vòng đệm	M12x150	Cái	04	0,6 kg	
02	Đổ bê tông móng	Đá 1x2 - M200	m3		0,101	
01	Đổ bê tông lót	Đá 4x6 - M100	m3		0,01	
TT	Tên cấu kiện	Kích thước	Đơn vị	số lượng	Khối lượng	Ghi chú

SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐDD CÔNG TRÌNH ĐD VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH

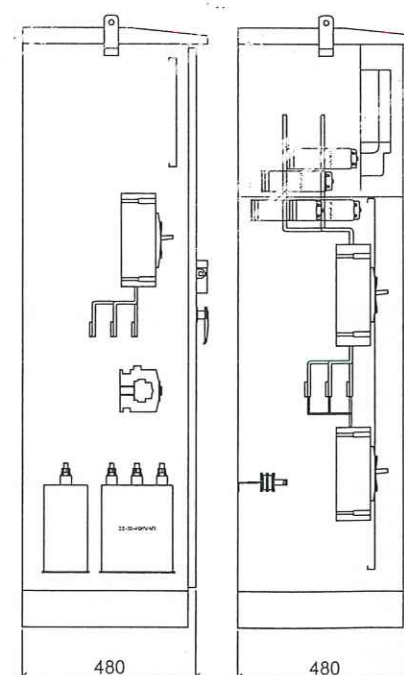
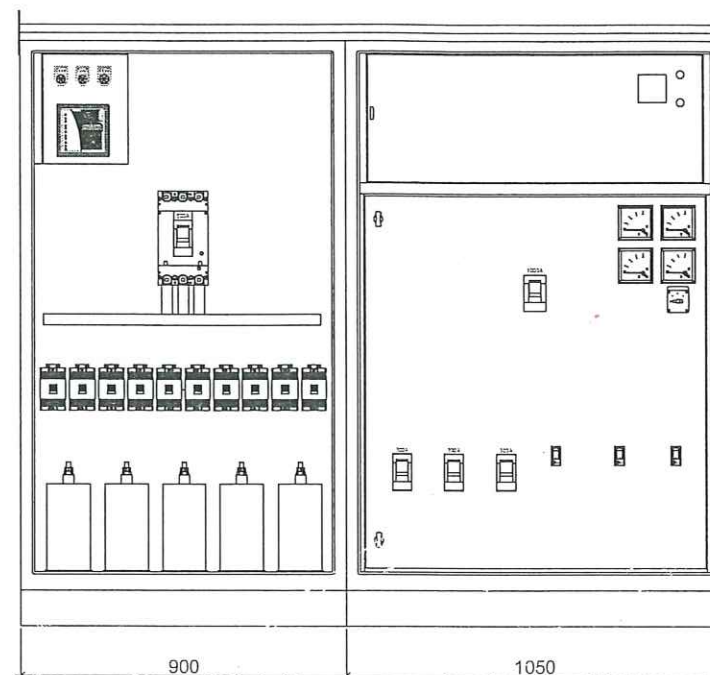
CÔNG TRÌNH
PROJECT
TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC
THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG
CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ
CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ
HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH

HẠNG MỨC
BLOCK
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
THÁI BẢO

THAI BAO JSC
ĐC: 5/28A, NGõ 28 ĐƯỜNG NGUYỄN SỰ SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN
SĐT 0904.950.899 - Email: phambao104@gmail.com
M.S.D.N: 2901764802
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO
PHẠM VĂN BẢO
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
MANAGER
KIỂM
CHECK
NGUYỄN XUÂN GIANG
THIẾT KẾ
MASTER
VẼ
DESIGNED
PHẠM VĂN DŨNG
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
MÓNG TỦ ĐIỆN HẠ THỂ
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN
IMPLEMENTATION STAGE
ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BƯT
TỈ LỆ
SCALE
HOÀN THIỆN
DATE
KÝ HIỆU BẢN VẼ
DWG NO



BẢNG KÊ THIẾT BỊ TỦ ĐIỆN TỔNG TRẠM BIẾN ÁP			
STT	THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BIẾN DÒNG TI 1200/5	CÁI	7
2	MCCB TỔNG 3P - 1200A - 65KA/S	GÁI	1
3	MCCB NHÁNH 3P - 300A - 50KA/S	CÁI	3
4	MCCB NHÁNH 3P - 250A - 30KA/S	CÁI	2
5	MCCB NHÁNH 3P - 100A - 20KA/S	CÁI	1
6	MCCB TỔNG 3P - 500A - 50KA/S	CÁI	1
7	MCCB NHÁNH 3P - 100A - 25KA/S	CÁI	10
8	KHOẢNG CÁCH TỪ LC-100A	CÁI	10
9	BÌNH TỰ BÙ 10KVAR	BÌNH	2
10	BÌNH TỰ BÙ 15KVAR	BÌNH	1
11	BÌNH TỰ BÙ 20KVAR	BÌNH	1
12	BÌNH TỰ BÙ 25KVAR	BÌNH	1
13	BÌNH TỰ BÙ 30KVAR	BÌNH	1
14	BÌNH TỰ BÙ 40KVAR	BÌNH	1
15	BÌNH TỰ BÙ 50KVAR	BÌNH	3
16	CHỐNG SÉT VAN	BỘ	1
17	CÔNG TƠ ĐO ĐẾM	BỘ	1
18	PHỤ KIỆN TỦ HẠ THẾ	BỘ	1

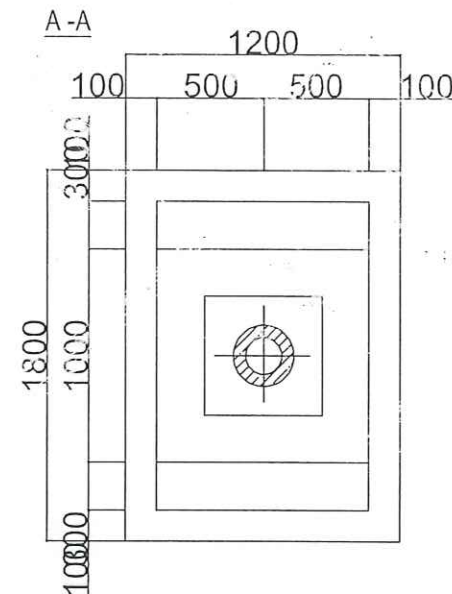
Yêu cầu kỹ thuật:

1. Vỏ tủ được sản xuất bằng tôn dày 2 mm, 1 lớp cánh, có ngăn chống tổn thất, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, cấp bảo vệ IP4X.
2. Cáp vào nóc tủ, cáp ra đáy tủ.

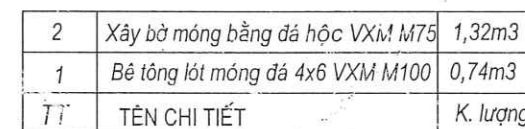
SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH DD VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH	
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN DA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẴM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN DA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH	
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH	
HANG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN	

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ☆☆☆☆☆  THÁI BẢO CÔNG ĐIỀU SỬA ĐỔI 01/04/2024 ĐƯỢC NGUYỄN SỸ SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN SĐT 0904.950.800 - Email: phamleo104@gmail.com CHUYÊN NGHIỆP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO CHUYÊN ĐỒ AN MANAGER KIỂM CHECK	
 NGUYỄN XUÂN GIANG	
THIẾT KẾ MASTER	VẼ DESIGNED
 PHẠM VĂN DŨNG	
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE TỦ TỔNG HẠ THẾ	
GIAI CẤP THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC	
TỈ LỆ SCALE	
HOÀN THÀNH DATE	
XI SỬA BẢN VẼ DWG NO	



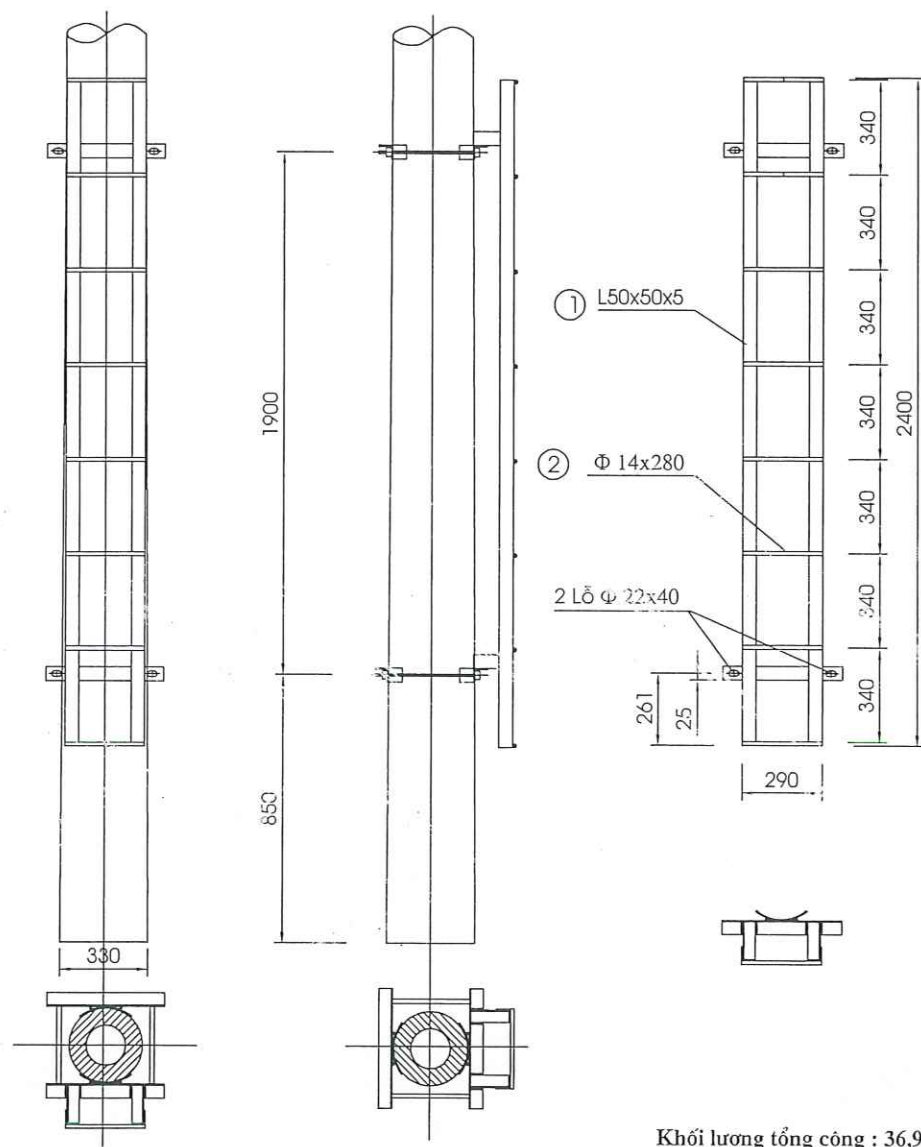
2	Thép buớc		Ø1		01	0,138	0,138
1	Cốt thép	<u>60 750 60</u>	CT3-Ø10	870	12	0,537	6,444
TT	CHI TIẾT		Vật liệu	Kích thước	Số lượng	1 Cái	Cả bộ
						Trọng lượng (kg)	
CỐT THÉP CHO 1 TẦM ĐÀN CHỐNG LÚN							



3	Đắp đất nền đầm chặt, $k = 0,85$		1,056m ³
2	Bê tông nền đá 1x2 M200	M200	1,20m ³
1	Láng vữa XM # 75 dày 20mm	M75	15m ²
TT	TÊN CHI TIẾT	Mác bê tông	Khối lượng

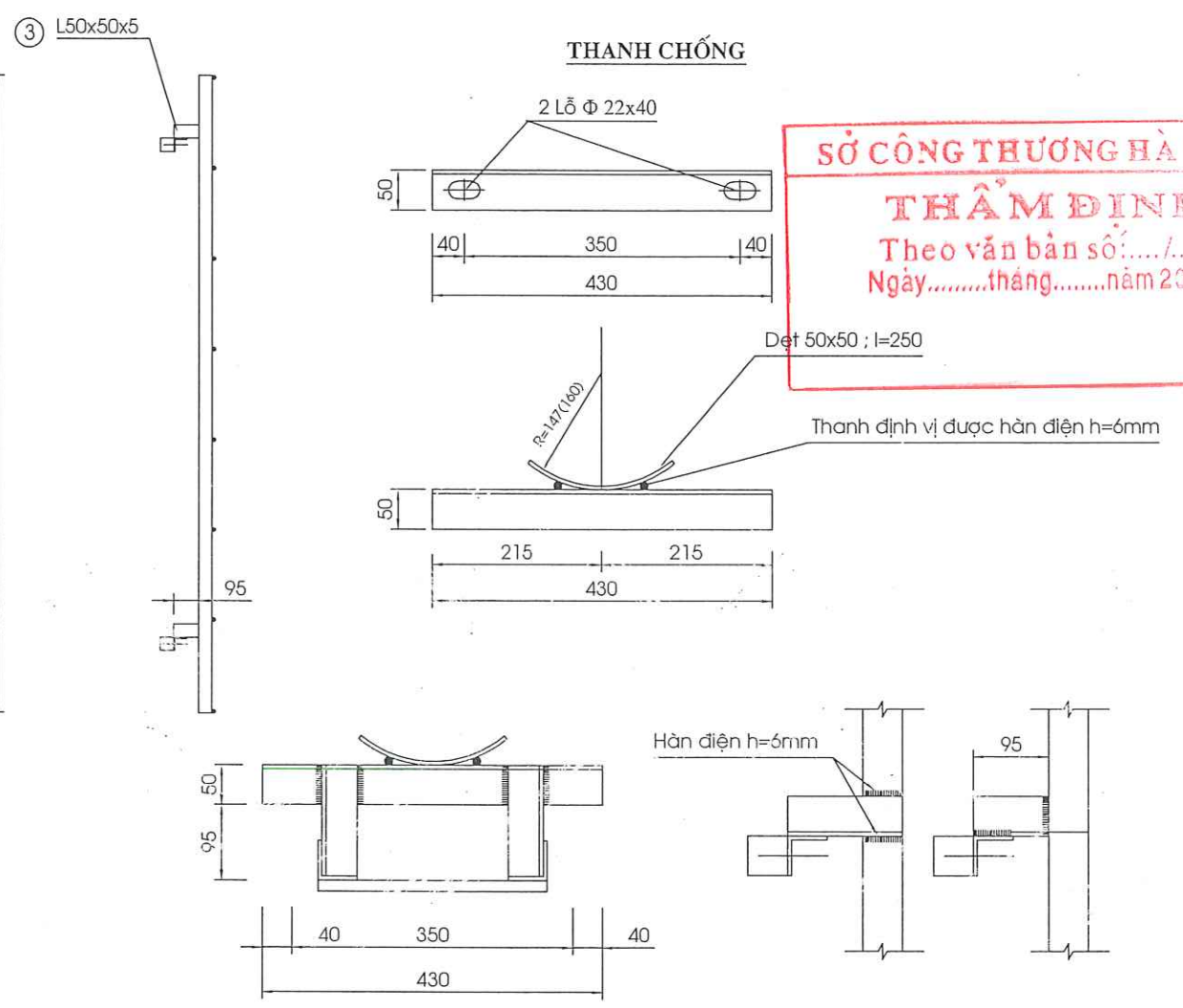
3	Bê tông lót móng đá 4x6	M100	0,216m ³
2	Bê tông chống lún, tấm đan đá 1x2	M200	0,064m ³
1	Bê tông móng đá 2x4	M150	1,488m ³
TT	TÊN CHI TIẾT	Mác bê tông	Khối lượng

SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐXD CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CN TỈNH HÀ TĨNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẴM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ***** THÁI BẢO JSC ĐỨC QUỲ, NGÃ 6 ĐƯỜNG TUYÊN SỸ SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN SĐT: 0904.950.899 - Email: phanbao104@gmail.com GIÁM ĐỐC DIRECTOR PHẠM VĂN BẢO CHUYÊN VIÊN MANAGER KÝ CHECK		
 NGUYỄN XUÂN GIANG		
THIẾT MASTER	VẼ DESIGNED	
 PHẠM VĂN DŨNG		
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE MỔNG CỘT TRẠM		
GIAI CẤP THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVTC		
TỈ LỆ SCALE		
HOÀN THÀNH DATE		
XẾ HỮU BẢN VẼ DWG NO		



Khối lượng tổng cộng : 36,95 Kg

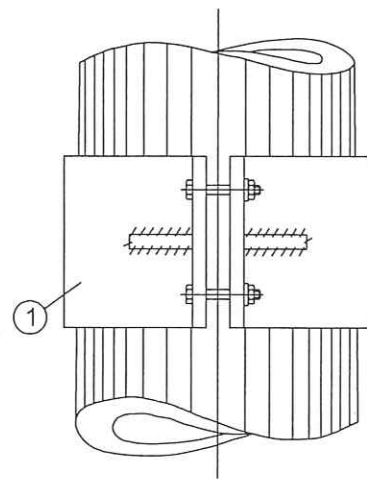
Số TT	Tên chi tiết	Vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị		Ghi chú
					Đơn vị	Tổng	
3	Bu lông	M20	400	4	1,13	4,52	
	Thanh định vị	Φ14	50	8	0,06	0,48	
	Đệm thanh kèm	Đệm 6mm	250x5	4	0,59	2,36	
	Tấm bắt cột	L50x50x5	145	4	0,55	2,2	
2	Thanh treo	CT Φ14	290	8	0,35	2,81	
	Khung thang	L50x50x5	2400	2	9,05	18,10	
BẢNG TỔNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							



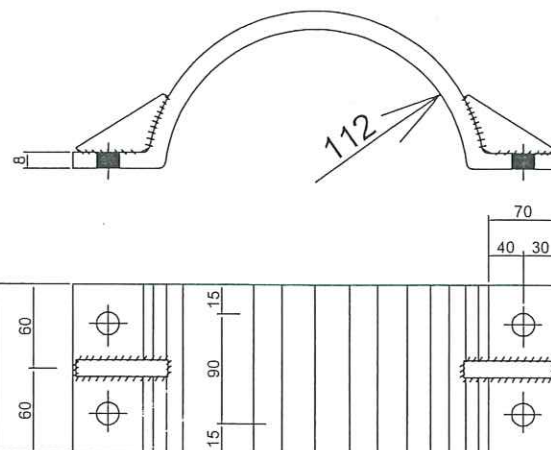
THANH CHỐNG

SỞ CÔNG THƯƠNG HÀ TỈNH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

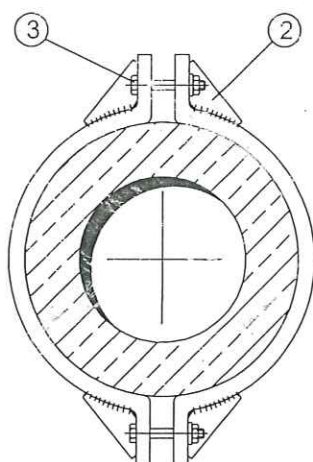
SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	VẮC NHÂN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH DỒI VÀ CN TỈNH HÀ TỈNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TỈNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ***** THÁI BẢO JSC ĐC: SUY BÀ NGUYỄN GIANG CHUẨN SỞ SÁCH TP. VINH, NGHỆ AN ĐT: 0904.950.898 - Email: phambao101@gmail.com		
CHỦ ĐỐC DIRECTOR PHẠM VĂN BẢO CHUYÊN VIÊN MANAGER KÈM CHỨC CHỨC		
THIẾT KẾ MASTER VẼ DESIGNED		
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE THANG TRÉO		
GIẢI CỐN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT		
TỈ LỆ SCALE HOÀN THÀNH DATE		
XI HẾT BẢN VẼ DWG NO		



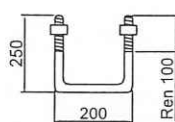
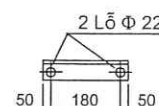
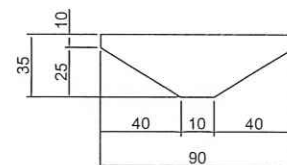
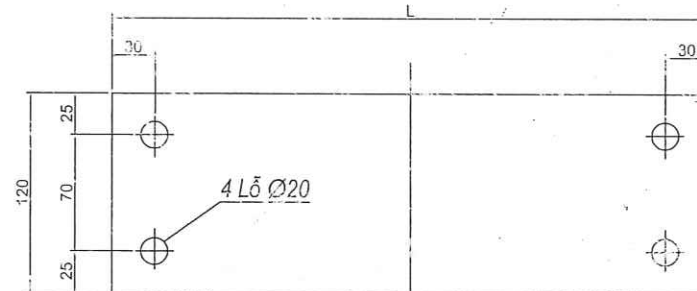
1/2 CỔ ĐỀ



KHA TRIỂN



② GÂN TRỢ LỰC

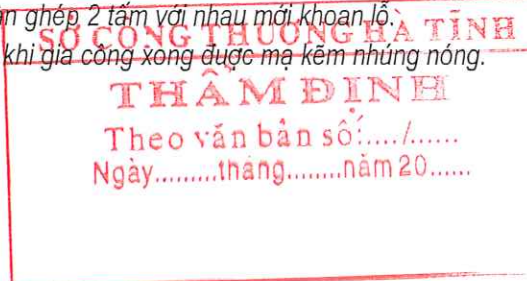


2a. GÔNG GIỮ MBA

GHI CHÚ: + Các chi tiết 1, 2 được liên kết với nhau bằng hàn điện.

+ Chi tiết 2 sau khi hàn ghép 2 tấm với nhau mới khoan lỗ.

+ Các chi tiết sắt sau khi gia công xong được mạ kẽm nhúng nóng.

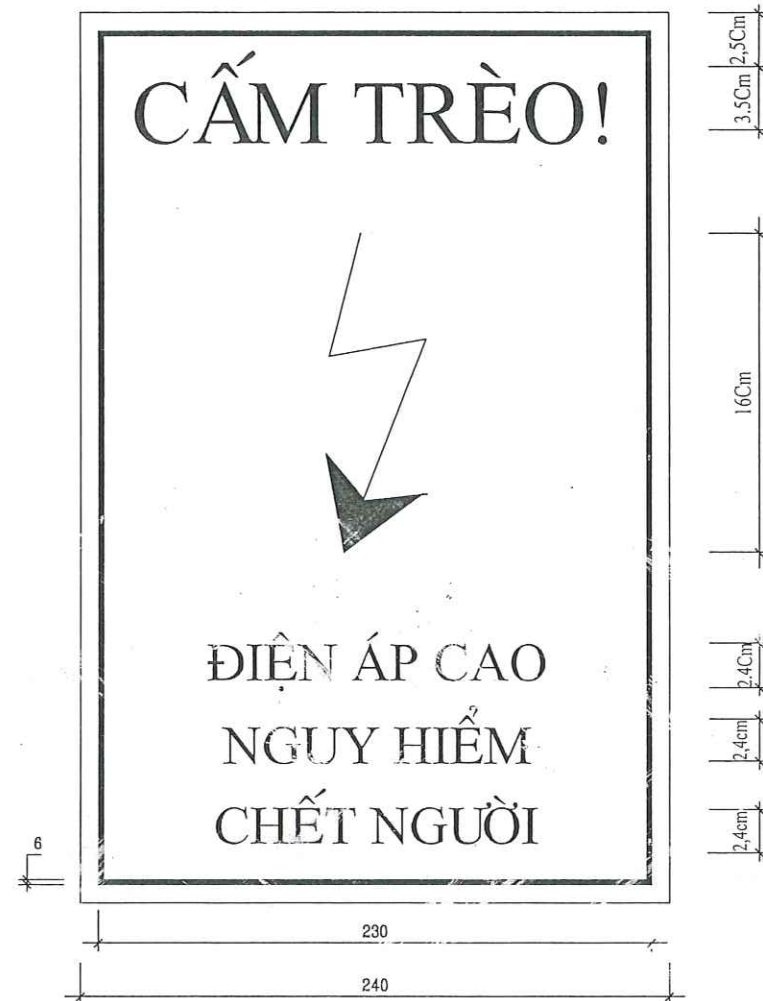


Khối lượng tổng : 17,169 Kg

Chi tiết	TÊN CHI TIẾT	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Trọng lượng (kg)
5	Bulông - đai ốc - vòng đệm	M20x110	Bộ	01	0,450
4	Móc neo chữ U sắt tròn	Ø20x403	Cái	01	1,220
3	Bulông - đai ốc - vòng đệm	M16x70	Bộ	04	0,370
2	Gân trợ lực sắt dẹt	90x35x8	Cái	04	0,198
1	Cổ đế	120x8x490	Tấm	02	7,40
					13,227

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

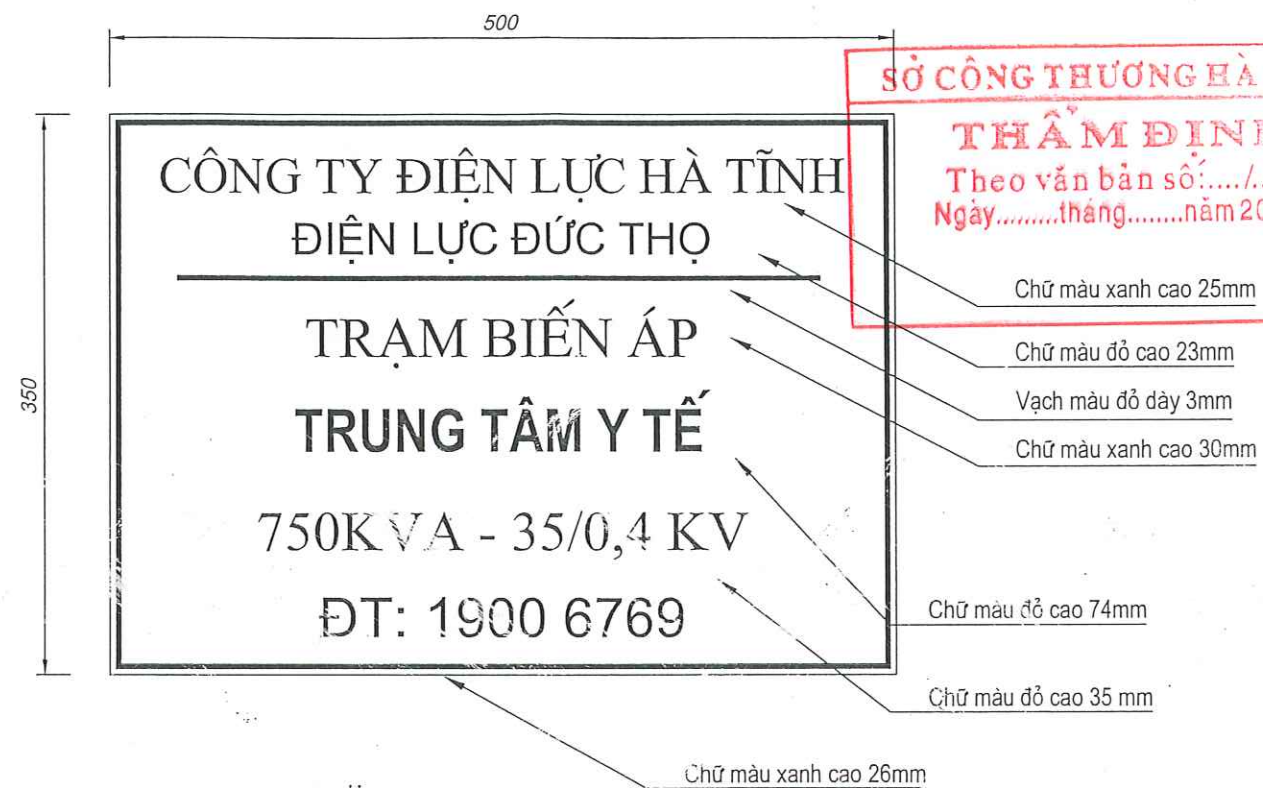
SỬA DÒI		
LẦN	NGÀY	VÁC NHÂN
1		
2		
3		
4		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIẢI ĐÓNG CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CHỈ DẪN HÀ TỈNH		
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TỈNH		
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TỈNH		
HẠNG MỤC BLOCK HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN		
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO ★★★★ THÁI BẢO JSC ĐC: 8/24/10/10 Đường Nguyễn Sĩ Sách, TP Vinh, Nghệ An ĐT: 0904.950.800 - Email: phambao104@gmail.com		
CÔNG TY CÓ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO PHẠM VĂN BẢO CHỦ NHIỆM CHỨC MANAGER		
NGUYỄN XUÂN GIANG THIẾT KẾ MASTER		
VẼ DESIGNED PHẠM VĂN DŨNG		
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE CỔ ĐỀ ĐỖ DẦM MBA		
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT		
TỈ LỆ SCALE		
HOÀN THÀNH DATE		
XỬ HỮU BẢN VẼ DWG NO		



GHI CHÚ:

1. Quy định

- Nội dung và hình thức của biển được quy định tại quy trình an toàn điện và TCVN2572-78.
- Chữ số : Kiểu in hoa, in phun màu trên nền bạt nhựa Hiflex độ phân giải 720DPI.
- Sử dụng keo dán có nhãn hiệu " DogX-66" pha với dung dịch phụ gia để dán tấm bạt lên cột điện (Thực tế 01 hộp+ dung dịch phụ gia dán được từ 20-30 tấm bạt).
- Lưu ý: Làm sạch bề mặt cột trước khi dán tấm bạt.



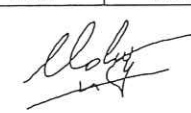
Yêu cầu kỹ thuật

- 1 - Điện sơn nền màu trắng, chữ màu xanh, đỏ bằng sơn phản quang
- 2 - Tôn làm biển dày 0,8 mm - 1 mm

Ghi chú: Tùy theo trạm biến áp để điền tên trạm, công suất máy, cấp điện áp và điện lực ()

SỬ DỤNG		
LẦN	NGÀY	KÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ BAN GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH ĐO VÀ CHỈ DẪN HÀ TĨNH	
CÔNG TRÌNH PROJECT TRẠM BIẾN ÁP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN ĐỨC THỌ THUỘC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÂNG CẤP, CẢI TẠO VÀ MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ CHO 4 BỆNH VIỆN ĐA KHOA, TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN, TỈNH HÀ TĨNH	
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION	HUYỆN ĐỨC THỌ-TỈNH HÀ TĨNH
HẠNG MỤC BLOCK	HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI BẢO *****  THAI BẢO JSC ĐOÀN 20/20A, NGUYỄN DUYNG NGUYỄN SỸ SÁCH, TP VINH, NGHỆ AN ĐT: 0904.920.899 - Email: phambao104@gmail.com	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR  THAI BẢO	CHỦ TRƯỞNG MANAGER  THAI BẢO
NGUYỄN XUÂN GIANG	
THIẾT KẾ MASTER	VẼ DESIGNED
 PHẠM VĂN DŨNG	
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE BIỂN BÁO TRẠM	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE ĐIỀU CHỈNH THIẾT KẾ BVT	
TỈ LỆ SCALE	
HOÀN THÀNH DATE	
XI HẸU BẢN VẼ DWG NO	