

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

ngày.....tháng năm 20 ...

Ký tên:

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
DỰ ÁN VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

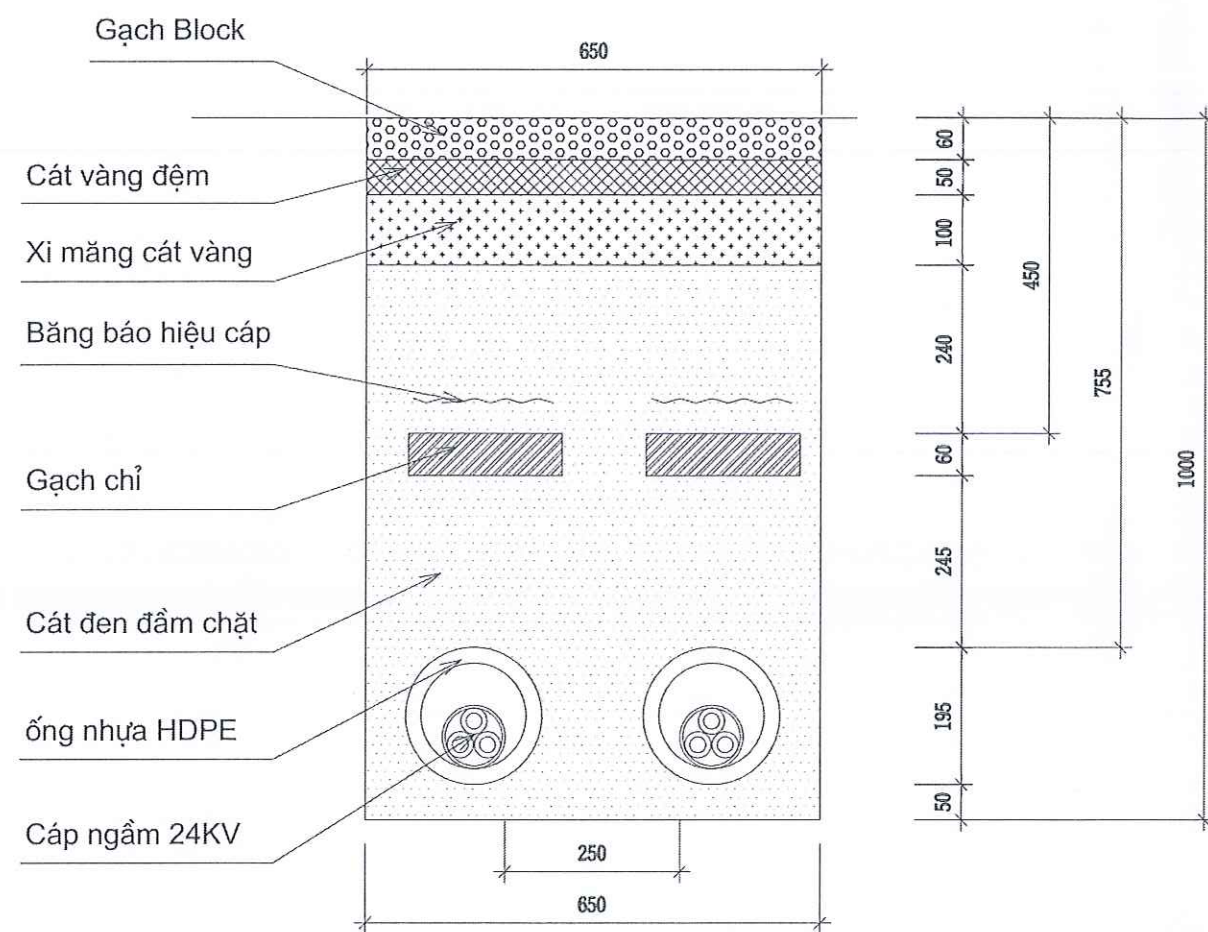
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Hai

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO NÂNG CẤP TRƯỜNG CHU VĂN AN

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP



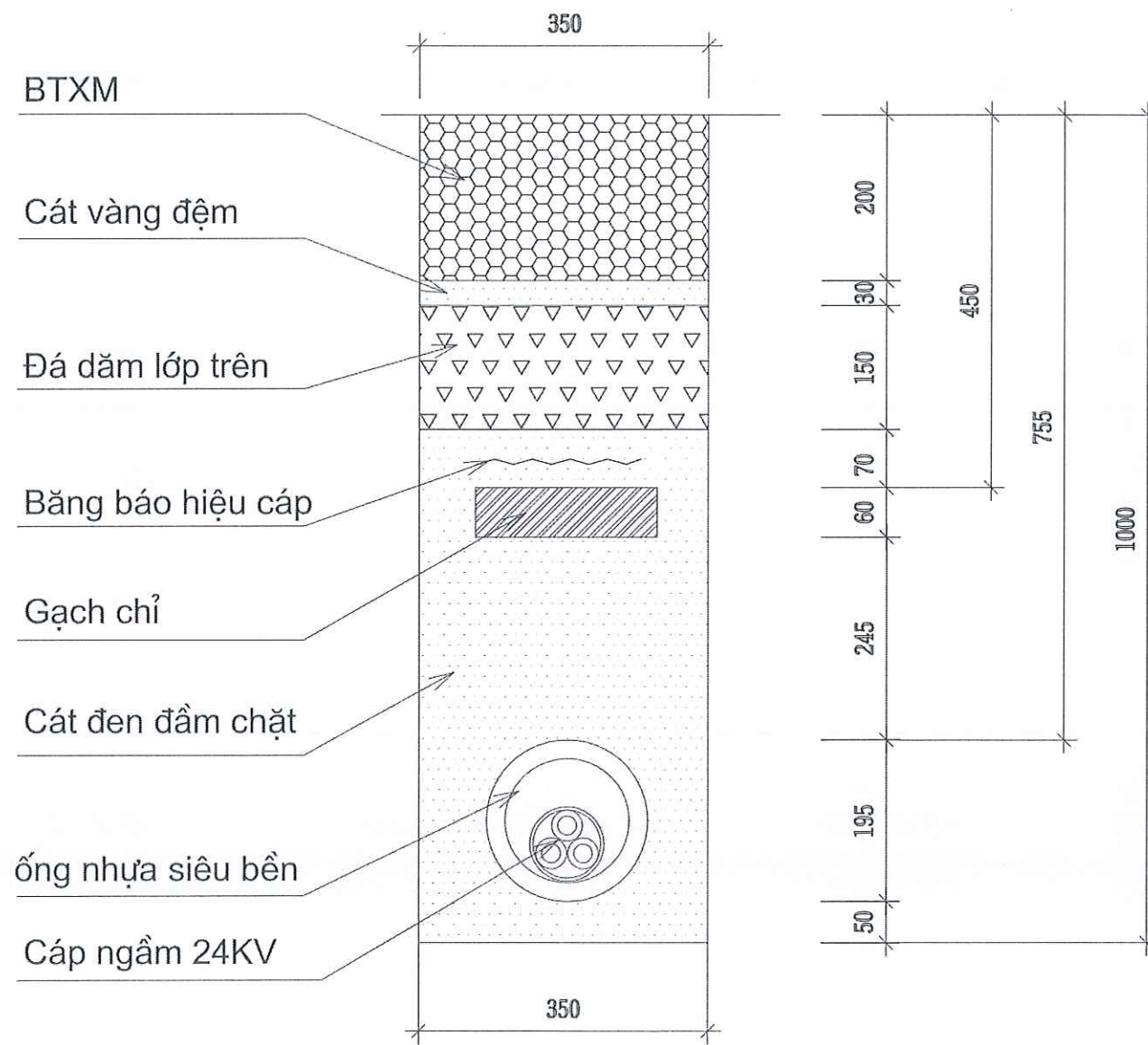
Ghi chú:
 - Kích thước bản vẽ ghi là mm.
 - Khi lấp cát mỗi lớp cách nhau 200mm, đầm chặt K>0,90

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 ngày.....tháng năm 20 ...
 Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU (CHO 1M HÀO CÁP)		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá dỡ kết cấu hè gạch	m2	0.65
Cát vàng đệm	m3	0.033
Xi măng cát vàng	m3	0.065
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0.514
Cát đen	m3	0.434
Gạch làm dấu (220x105x60)	viên	18
Bểng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x2
Cáp ngầm Cu-XLPE-24KV-3*240mm2	m	1x2
ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x2
Đất thừa	m3	0.611

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
 DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: Hai

LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRAM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUÊ P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 DCCD VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 82.514.111 - DTQS: 069.561.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38 512589 - DTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG		
 SỞ 12, NGÕ 18/11, NGÕ 31 - YÊN LỘ - TỔ 19 - YÊN NGỰA - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI CHAM HOC: 093.1043933 / 0972.006.009		
CHAM HOC: NGUYỄN VĂN HÙNG CHAM HOC: KS. NGUYỄN VĂN HÙNG THIẾT KẾ BIÊN: KS. LÊ HỒNG CHUÔNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG: KS. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA: KS. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW		
 SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.39746902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG		
 SỐ 2, NGÕ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT		
 SỐ 12, NGÕ 27/171 - BÙI XƯƠNG TRẠCH - KHUANG DINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT HÀO 2 CẤP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI VÍA HÈ BLOCK		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-02
A2		



Ghi chú:

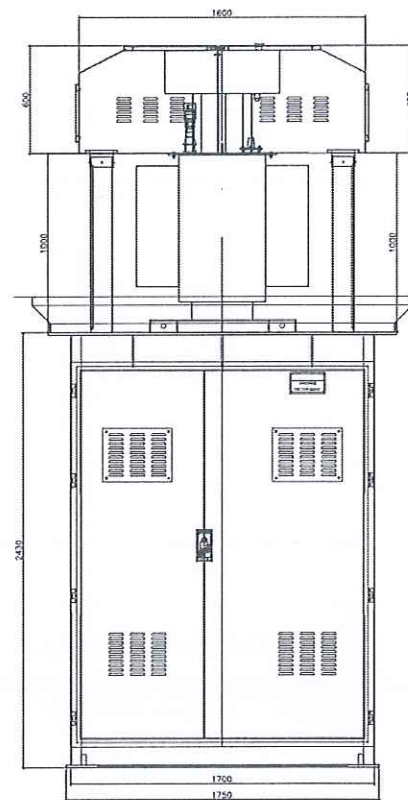
- Kích thước bản vẽ ghi là mm.
- Khi lấp cát mỗi lớp cách nhau 200mm, đầm chặt $K > 0,90$

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 ngày.....tháng năm 20 ...
 Ký tên:

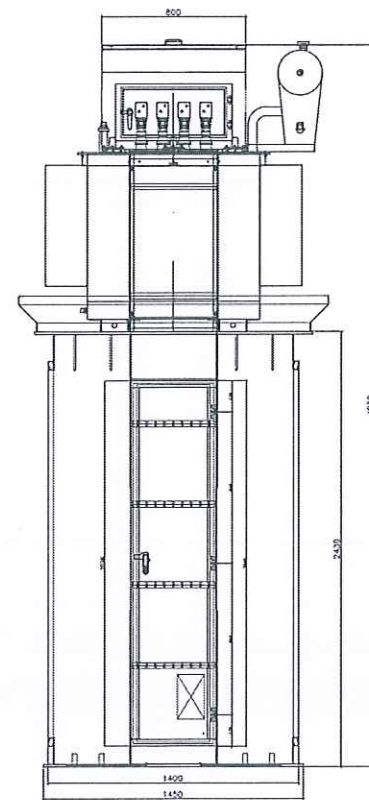
Bảng kê vật liệu (cho 1m hào cáp)		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá dỡ kết cấu BTXM	m3	0.07
Cát vàng đệm	m3	0.011
Đào lớp đá dăm	m3	0.053
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0.217
Cát đen	m3	0.177
Gạch làm dấu (220x105x60)	viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm Cu-XLPE-24KV-3*240mm2	m	1x1
ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Đất thừa	m3	0.350

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
 DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Hai

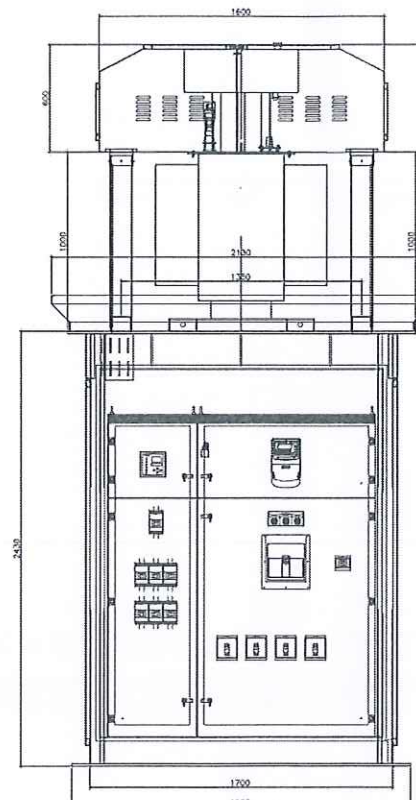
LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUÊ, P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.561.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38 512589 - DTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN NHẬT		
 SỐ 17, NGUYỄN HỒNG, HÀ NỘI DT: 0833.104.333 - 0822.005.005		
 SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI DT: 04.39746902 FAX: 04.9760227		
 SỐ 2, NGÕ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
 SỐ 12, NGÕ 271/1 - BÙI XƯƠNG TRẠCH - KHUANG DIỆM - THANH XUÂN - HÀ NỘI DT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT HÀO 1 CẤP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASFALT		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-03
A2		



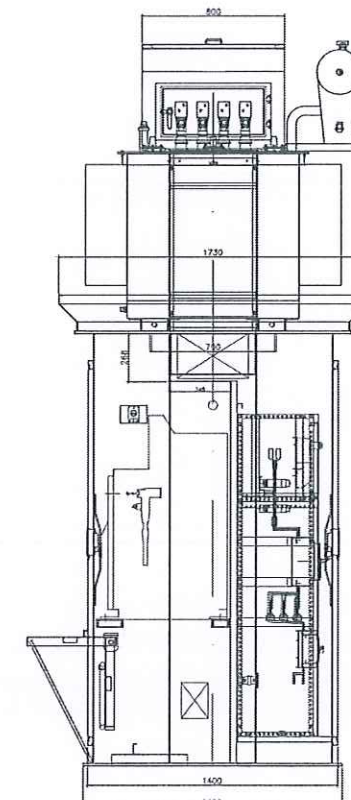
MẶT PHÍA TỦ TRUNG THỂ



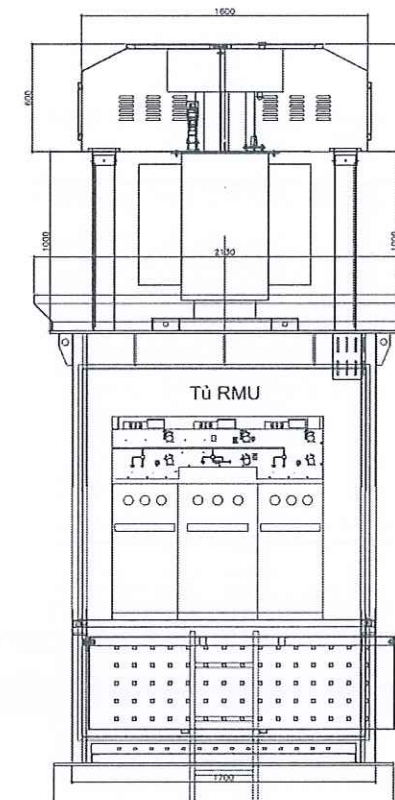
MẶT BÊN PHÍA THANG CẤP HẠ THỂ



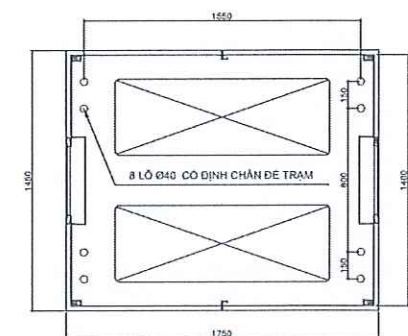
MẶT CÁN TRONG PHÍA TỦ HẠ THỂ



MẶT BÊN PHÍA THANG CẤP TRUNG THỂ



MẶT PHÍA TỦ TRUNG THỂ



Khung vỏ tủ C2430*R1700*S1400 mm, loại 2 lớp cánh, có ngăn chống tởn thất.
+ Thân trụ chính tôn dày : 5mm
+ Mặt bích trên, mặt bích dưới thép dày : 15mm
+ Thang máng, hộp chực cực MBA tôn dày: 2mm
+ Dùng để đặt MBA,tủ RMU 24 kV 3 ngăn,phần hạ thế.

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/
ngày.....tháng năm 20 ...
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hei*

LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUÊ, P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TÊN BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRẠM BIẾN ÁP TỦ RMU 3 NGĂN		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-04

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂY HỒ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ

DCCD
VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT
CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.561.356
Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn

TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5
ĐT: 04.38.512589 - DTQS: 069.587266

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
HOÀNG VIỆT HÀ

CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TUẦN NHẬT
SỐ 17, NGÁCH 16/31, NGÁCH 31, YÊN LÃ, TỔ 10, YÊN LÃ, HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI
ĐT: 0997.004.513, 0942.809.009

CHẠM ĐỌC:
NGUYỄN VĂN HỒNG
CHUYÊN MÔN:
K.S. NGUYỄN VĂN HỒNG
THIẾT KẾ BIẾN
K.S. LÊ HỒNG CHUÔNG
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
K.S. TRẦN VĂN TUYẾN
KIỂM TRA:
K.S. NINH CÔNG BÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD
HÀ NỘI - HN VIEW

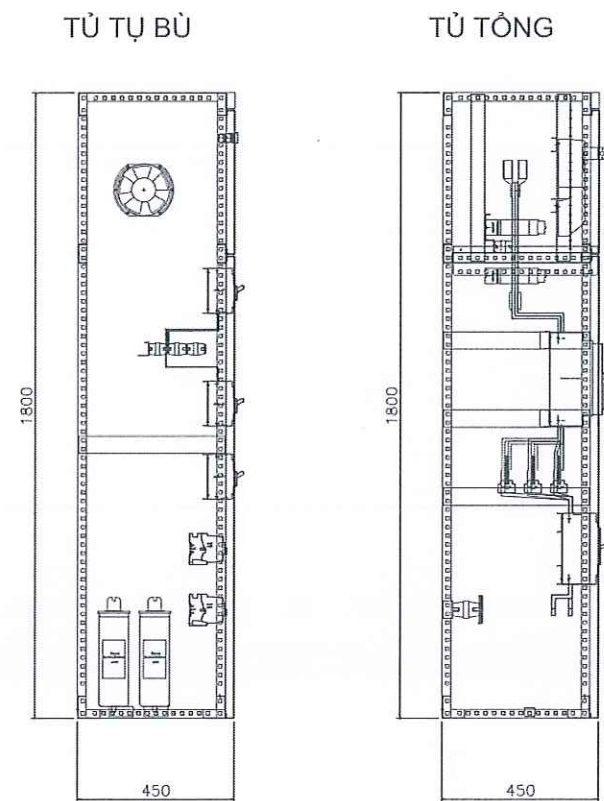
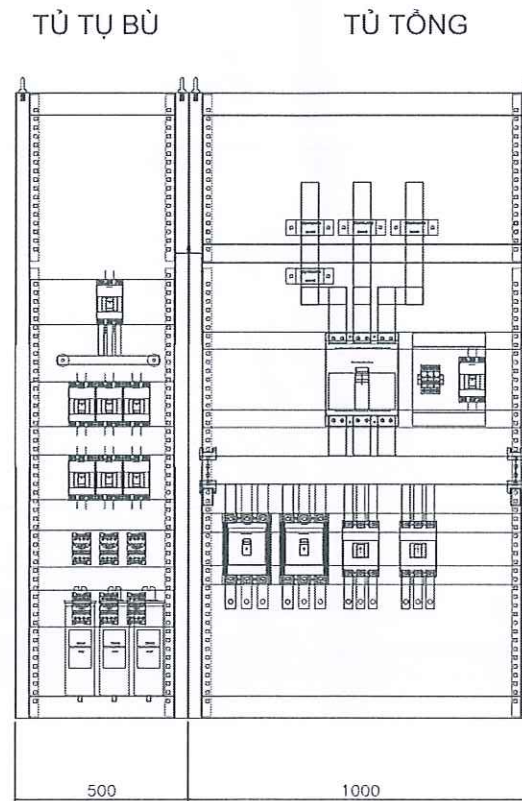
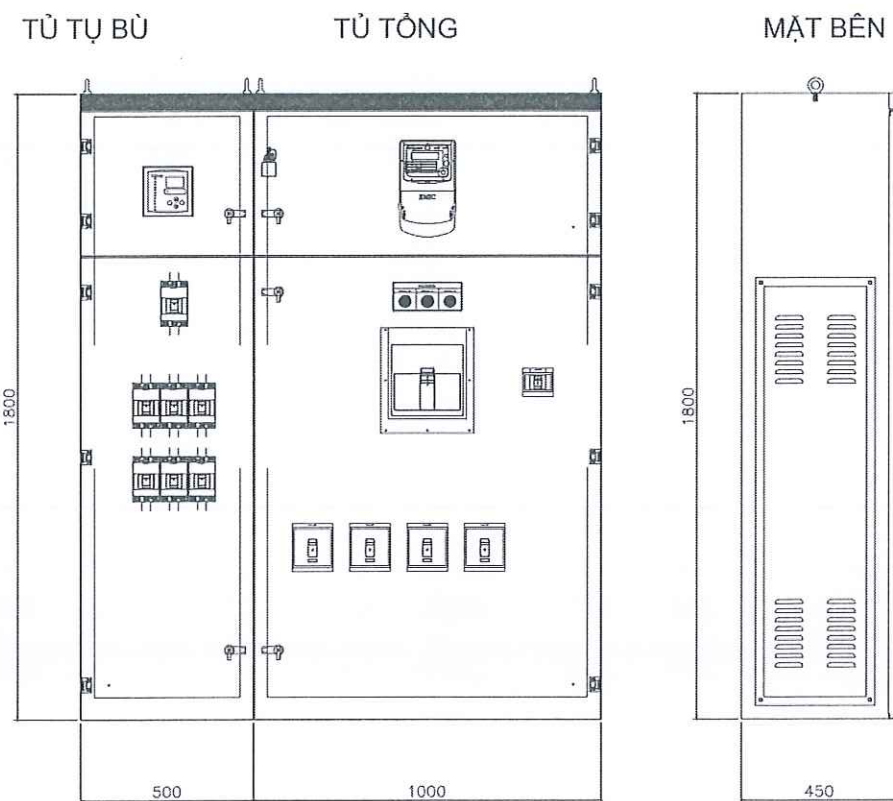
SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI
ĐT: 04.397.46902 FAX: 04.9760227

CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN
CTVH VIỆT AEG

SỐ 2, NGÕ 927 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
SIÊU VIỆT
SIÊU VIỆT J.S.C

SỐ 12, NGÕ 27/1/1 - BÙI XƯƠNG TRẠCH - KHUANG BÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751

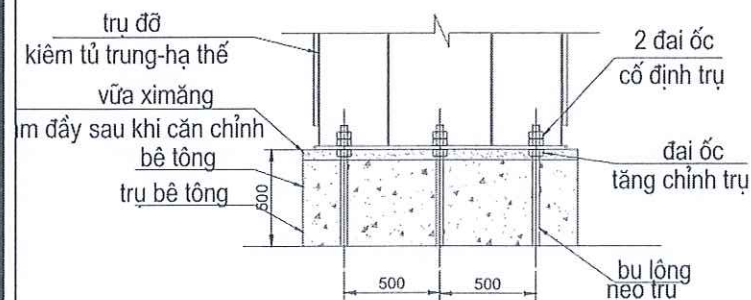


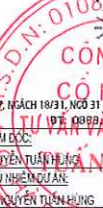
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÓ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 ngày.....tháng năm 20 ...
 Ký tên:

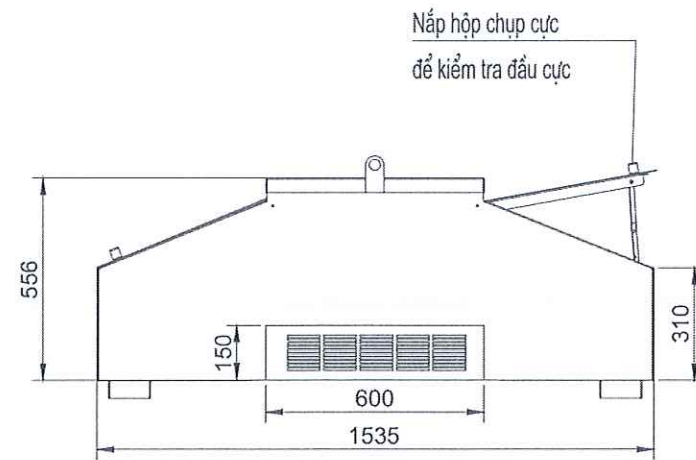


LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10, THUY KHUÊ, P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 VIỆN THIẾT KẾ TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHẬN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.561.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38 512589 - DTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN NHẬT S.D.N: 0108116071 SỐ 37, NGÁCH 18/31, NGỒ 31 - YÊN GIỚI - TÔ 10 - YÊN GIỚI - HÀ NỘI ĐT: 0933.104.933 - 0922.001.093		
CHỨC VỤ NGUYỄN TUẤN HÙNG CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KS. NGUYỄN TUẤN HÙNG THIẾT KẾ ĐIỆN KS. LÊ HỒNG CHƯỜNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG KS. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA: KS. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW SỐ 44 NGỒ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.397.46902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG SỐ 2, NGỒ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT SỐ 12, NGỒ 271/1 - BÙI XƯƠNG TRẠCH - KHUẾNG BÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ BỒ TRÍ THIẾT BỊ TRẠM BIẾN ÁP TỦ HẠ THỂ		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-05
A2		

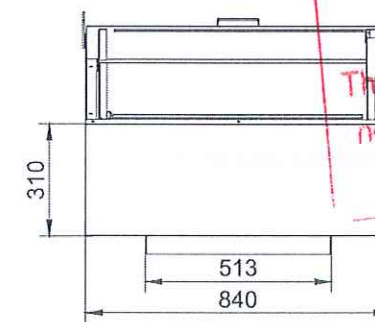
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
 DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:



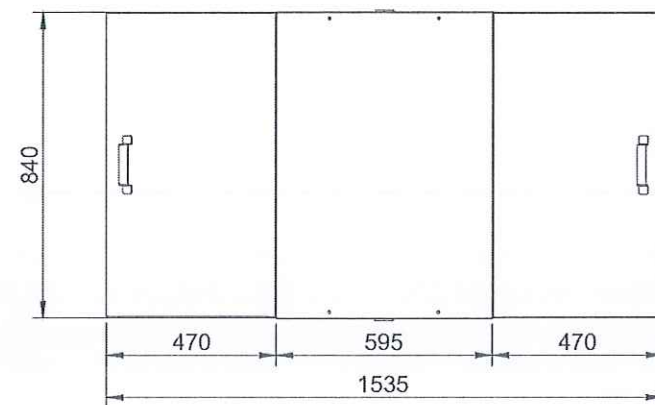
LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUÊ, P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 DCCD VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LUONG - NHẬN CHỈNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT/FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.561.355 Website: www.dccd.vn - Email : dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38.51.2589 - ĐTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN NHẬT  50/32 NGÁCH 18/31, NGỒ 31 - YÊN LÔ - TÔ TÔ - YÊN NGHĨA - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI ĐT: 0989.104.333 - 0822.005.009 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN TUẤN HÙNG CHỦ NHIỆM QUẢN:  K.S. NGUYỄN TUẤN HÙNG THIẾT KẾ CHỈN:  K.S. LÊ HỒNG CHUNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG K.S. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA:  K.S. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW  SỐ 44 NGỒ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.397.46902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG  SỐ 2, NGỒ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT  SỐ 12, NGỒ 271/F1 - BÙI XUÂN TRUNG - KHUANG DINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.362.90750 FAX: 024.362.90751		
TÊN BẢN VẼ HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP 1 CỘT HỢP BỘ		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-06
A2		



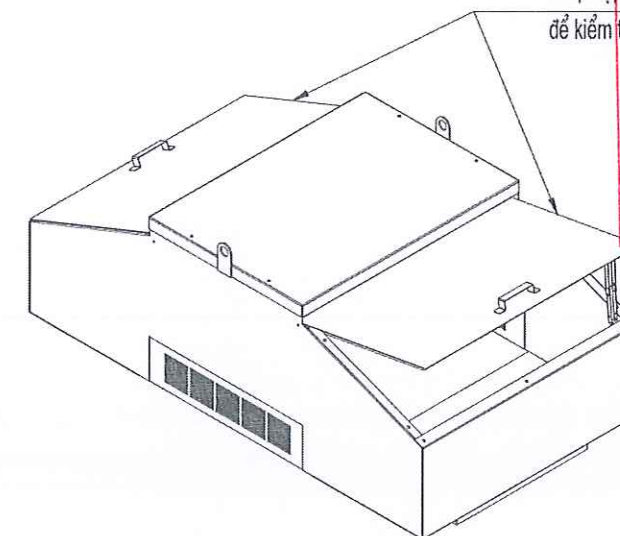
mặt đứng



mặt cạnh



mặt bằng



hộp chập cực

ghi chú :

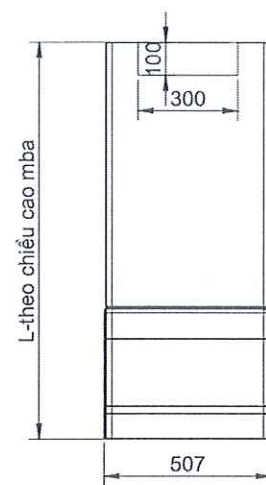
- chi tiết máng cáp cao hạ thế, hộp chập cực làm bằng tôn mạ kẽm (tôm zam) dập dày 2mm.
- các chi tiết được mạ kẽm, sơn tĩnh điện.
- kích thước máng cáp được thiết kế phù hợp với từng loại kích thước mba.

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/
ngày.....tháng năm 20 ...
Ký tên:

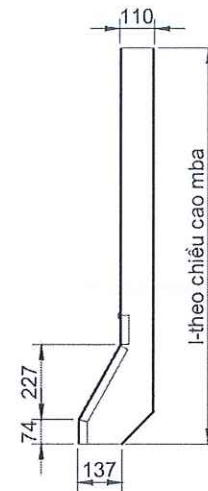
Nắp hộp chập cực
để kiểm tra đầu cực

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ
DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hai*

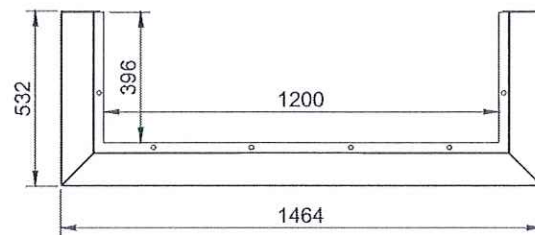
LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUÊ, P. THUY KHUÊ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 DCCD VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.581.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38 512589 - DTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ	<i>[Signature]</i>	
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN NHẬT		
 S.Đ.N: 01085724 SỐ 17, KHÁCH 18/3, CẤP 3 - YÊN LÃ, 10/10 - YÊN LÃ, HÀ NỘI DT: 0839.104.333 - 0922.005.099		
CHÁNH ĐỐC VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN TUẤN HÙNG CHỦ PHỤ ĐẠO NGUYỄN TUẤN HÙNG THIẾT KẾ ĐIỆN KS. LÊ HỒNG CHƯỜNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG KS. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA KS. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW		
 SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.39746902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG		
 SỐ 2, NGÕ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT		
 SỐ 12, NGÕ 27/11 - ĐƯỜNG TRẠCH - KHUANG DINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ HỘP CHẬP CỰC		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-07
A2		



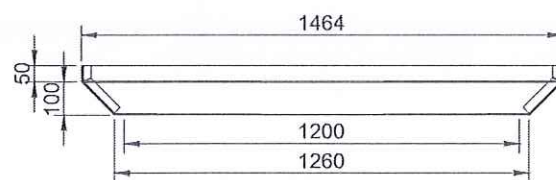
mặt đứng



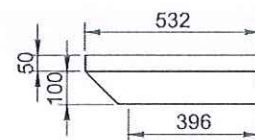
mặt cạnh



mặt bằng



mặt đứng



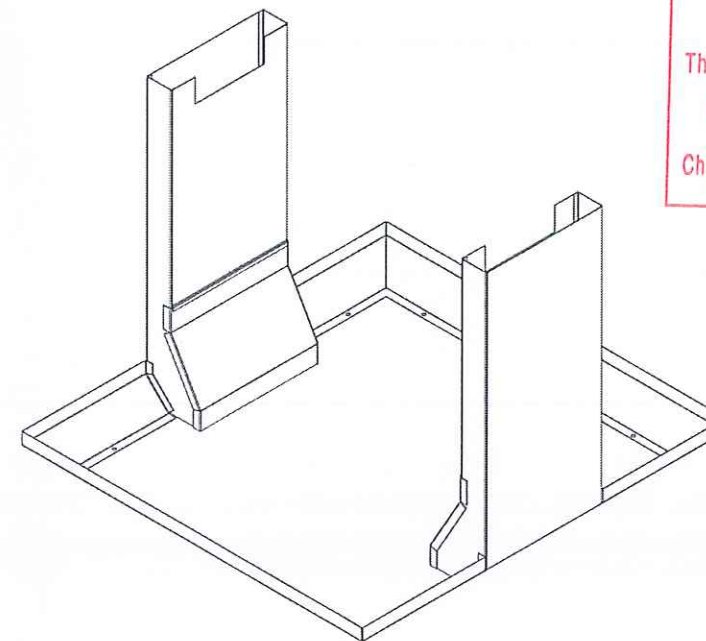
mặt cạnh

ghi chú :

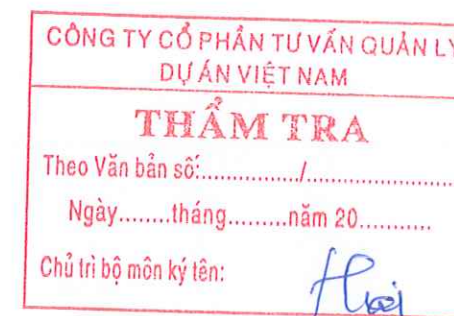
- chi tiết máng thu dầu làm bằng tôn mạ kẽm (tôm zam) dập dày 2mm.
- các chi tiết được mạ kẽm, sơn tĩnh điện.
- kích thước máng được thiết kế phù hợp với từng loại kích thước mba.



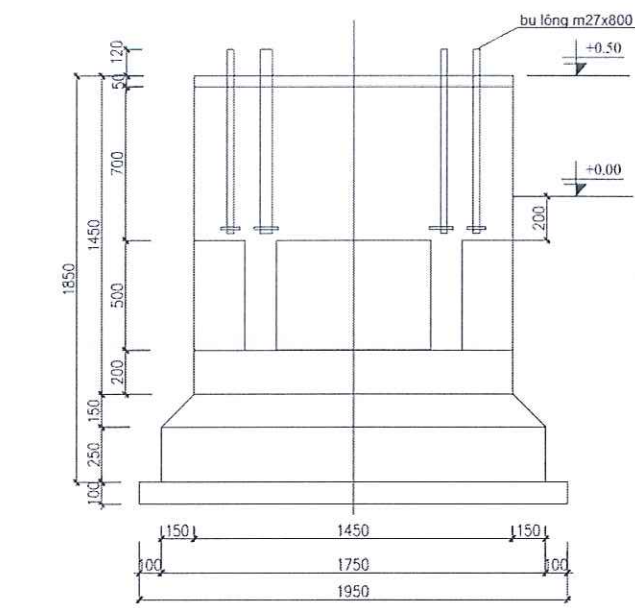
máng cáp trung-hạ áp



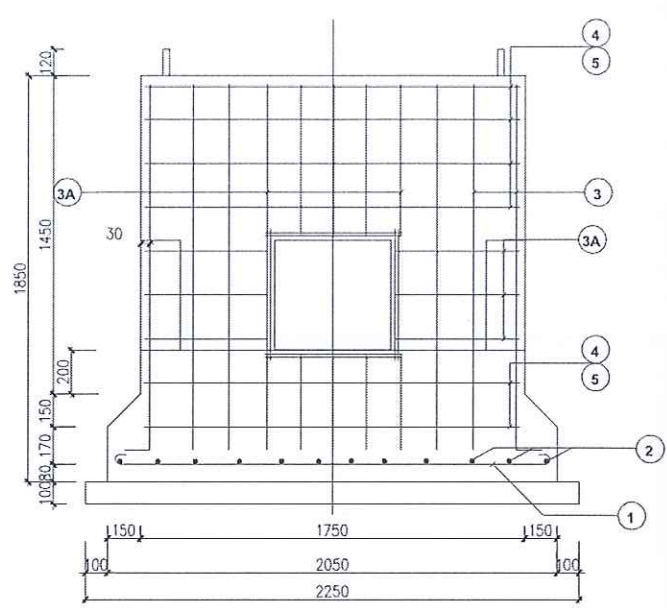
máng cáp trung-hạ áp-máng thu dầu



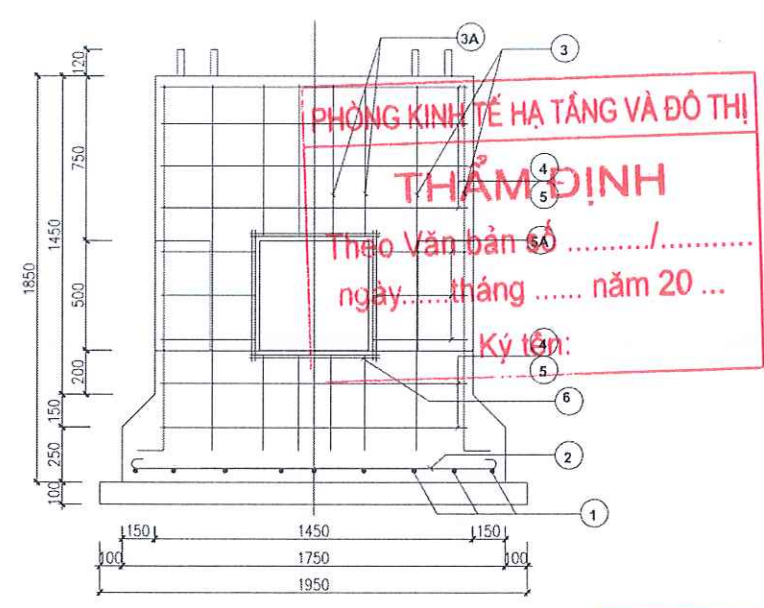
LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 17, NG. 18/31, NG. 31, YÊN LỢ, T. 10, H. Đ. H. HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - DTQS: 069.561.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38.512589 - DTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG		
SỐ 17, NG. 18/31, NG. 31, YÊN LỢ, T. 10, H. Đ. H. HÀ NỘI ĐT: 04.38.512589 - DTQS: 069.587266		
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN HÙNG CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: K.S. NGUYỄN VĂN HÙNG THIẾT KẾ ĐIỆN: K.S. LÊ HỒNG CHUÔNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG: K.S. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA: K.S. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW		
SỐ 44 NG. 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.39746902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG		
SỐ 2, NG. 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT		
SỐ 12, NG. 27/11 - Đ. XƯƠNG TRẠCH - KH. B. G. - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ MÁNG THU DẦU MÁNG CÁP TRUNG- HẠ ÁP		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-08
A2		



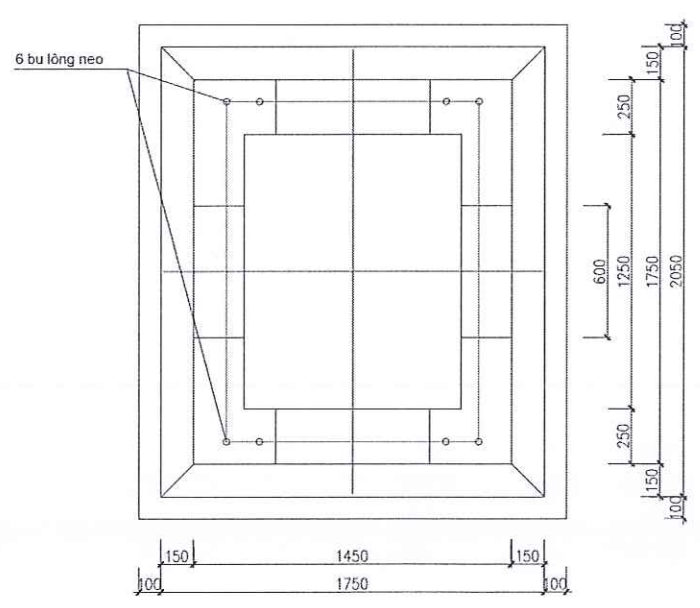
MẶT ĐÚNG MÓNG



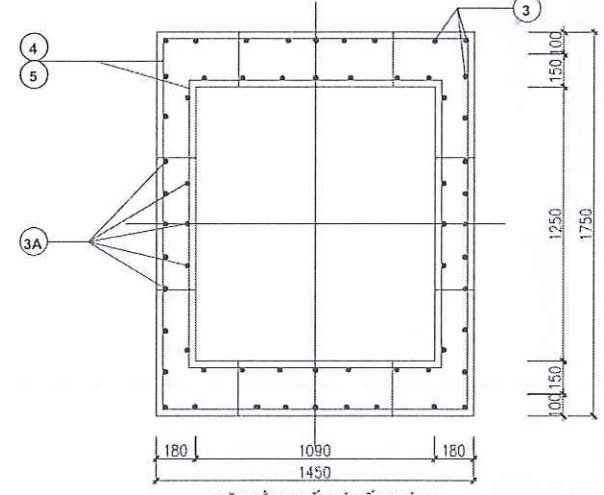
MẶT ĐÚNG MÓNG



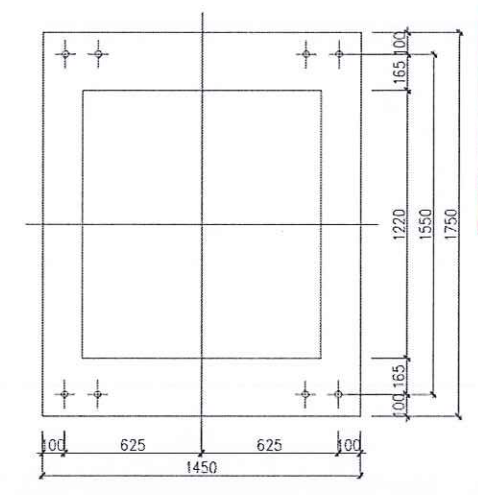
MẶT ĐÚNG MÓNG



MẶT BẰNG MÓNG



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP



BỐ TRÍ BU LÔNG

số hiệu	hình dạng - kích thước	d mm	chiều dài 1 THANH	số thanh 1 C.kiến	chiều dài tổng (mm)	tổng k.l (Kg)
1	80 1950 80	14	2110	11	23210	28.084
2	80 1650 80	10	1810	12	21720	13.401
3	150 1600	14	1630	18	29340	35.50
3a	150 500 550	14	1200	36	43200	52.272
4	50 1650 1350	6	6100	6	36600	8.125
5	50 900 860	6	1810	6	9050	2.412
5a	100 70 50 515 190	6	1095	12	13140	2.917
6	50 600 50	6	700	16	11200	2.486
7	50 700 50	6	800	16	12800	2.841

tổng khối lượng thép: 148.038kg

Bảng thống kê khối lượng

Số t.l	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Đất đào hố móng	$1.95 \times 2.24 \times 1.4 = 6.143$	m3	
2	Ván khuôn bê tông lót	$2 \times (1.75 + 2.05) \times 0.4 + 2 \times (1.45 + 1.75) \times 1.45 + 2 \times (0.5 + 0.7) \times 2 \times 0.25 + 2 \times (0.5 + 0.6) \times 2 \times 0.18 - 2 \times 0.7 \times 0.5 - 2 \times 0.5 \times 0.6 = 13.012$	m2	
3	Bê tông móng đá 1x2, m250	$1.95 \times 2.25 \times 0.1 + 1.75 \times 2.05 \times 0.4 + 1.45 \times 1.75 \times 1.45 - 1.25 \times 1.09 \times 1.45 - 0.5 \times 0.7 \times 0.25 - 0.5 \times 0.6 \times 0.18 = 3.295$	m3	
4	Gạch thẻ	$(1.45 + 1.75) \times 2 \times 0.75 = 4.8$	m3	
5	Đất đắp	$\text{Đất đào} - 1.95 \times 2.25 \times 0.1 - 1.75 \times 2.05 \times 0.4 - 1.45 \times 1.75 \times 0.7 = 2.493$	m3	
6	Đất thừa	$\text{Đất đào} - \text{Đất đắp} = 3.65$	m3	

Tính toán chịu lực móng trạm biến áp:

- phần thân trụ đỡ kiểm từ trung hạ thế trọng lượng khoảng: 1500kg (bao gồm cả thiết bị hạ thế)
- trọng lượng mba 630kVA khoảng: 2000kg; MBA 630kVA khoảng: 2700kg. Hộp chụp cực, máng cáp cao, hạ thế khoảng 85kg.
- trọng lượng khối bê tông cốt thép móng khoảng: 5150kg.
- diện tích móng trụ là: $195\text{cm} \times 225\text{cm} = 43875\text{cm}^2$.
- trọng lượng nền trên 1cm2 là: $(1300 + 2000 + 85 + 5150) / 43875 = 8535 / 43875 = 0.195\text{kg/cm}^2$.
- về định lượng loại đất được coi là yếu tố sức chịu tải kèm chỉ chịu được 0,5-1,0kg/cm2. như vậy với 0,265kg/cm2 kết cấu móng tba 1c4 đảm bảo trên nền đất vị trí tba dự kiến đặt tba - bê tông M250, đá 1x2 thép ai có m = 2100(kg/cm2)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ DỰ ÁN VIỆT NAM
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:thángnăm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG Số 12, Ngõ 827 - Đường Quang Trung - Hà Đông - Hà Nội		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
 VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG 21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - ĐTQS: 069.551.356 Website: www.dcco.vn - Email: dcco@dcco.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38 512589 - ĐTQS: 069.587266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ	<i>[Signature]</i>	
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẤN NHẬT S.D.N: 0108912677-CT SỐ 13, NGÕ 18/3, LƯU ĐỒ 31, THỊNH PHƯƠNG - VĂN CỎA - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI ĐT: 0973.104.333 - 0922.005.099 CHỦ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN TUẤN HÙNG CHỖ NHIỆM (ĐẠI LƯU) KS. NGUYỄN TUẤN HÙNG THIẾT KẾ ĐIỆN KS. LÊ HỒNG CHUÔNG THIẾT KẾ XÂY DỰNG KS. TRẦN VĂN TUYẾN KIỂM TRA: KS. NINH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.397.46902 FAX: 04.5760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG SỐ 2, NGÕ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT SỐ 12, NGÕ 27/1/1 - ĐÔI XƯƠNG TRẠCH - KHUANG BÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ MÓNG ĐỒ TBA		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2025	BA-09

LẦN

NGÀY SỬA ĐỔI

XÁC NHẬN

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

QUẬN TÂY HỒ

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP

TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN

HẠNG MỤC

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

TRẠM BIẾN ÁP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

SỐ 10 THUY KHUẾ, P. THUY KHUẾ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI

TU VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH

DCCO

VIỆN THIẾT KẾ/TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ

VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI

ĐT&FAX: (024) 62.514.111 - ĐTQS: 069.561.356

Website: www.dcco.vn - Email: dcco@dcco.vn

TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5

ĐT: 04.38.512589 - ĐTQS: 069.587266

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

HOÀNG VIỆT HÀ

CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

TUẤN NHẬT

Số 17, Ngõ 18/77 Ngõ 31 Yên Lữ, Tổ 10 Yên Lữ, Yên Lữ - HÀ NỘI

ĐT: 0993.104.933 - 0922.003.009

GIAO LƯU

NGUYỄN TUẤN HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

NGUYỄN TUẤN HÙNG

THIẾT KẾ ĐIỆN

KS. LÊ HỒNG CHUÔNG

THIẾT KẾ XÂY DỰNG

KS. TRẦN VĂN TUYẾN

KIỂM TRA:

KS. NHƯNG CÔNG BÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD

HÀ NỘI - HN VIEW

HANOI-VIEW

Số 44 Ngõ 603 - Lạc Long Quân - Xuân La - Tây Hồ - Hà Nội

ĐT: 04.39746902 FAX: 04.9760227

CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN

CTVH VIỆT AEG

ATC

Số 2, Ngõ 827 - Đường Quang Trung - Hà Đông - Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

SIÊU VIỆT

SIÊU VIỆT J.S.C

Số 12, Ngõ 27/11 - Bưởi Xương Trạch - Hương Canh - Thanh Xuân - Hà Nội

ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751

TÊN BẢN VẼ

BỒ TRÍ NỐI ĐẤT

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ

PHÁT HÀNH

SỐ HIỆU BẢN VẼ

1/...

2025

BA-10

A2

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

ngày.....tháng năm 20

Ký tên:

Mặt cắt rãnh tiếp địa

Bảng thống kê đào đất, đắp đất

Số t.t	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Đất đào	7,2	m3	
2	Đất đắp	7,2	m3	

T. Khối lượng: 146.1kg

Số TT	Thiết bị nguyên vật liệu	Quy cách vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng
3	Dây nối đất nhánh	Dây 40x4	m	5	1.26	6.3
2	Dây nối đất đường trục	Dây 50x4	m	20	1.57	31.4
1	Cọc nối đất	L-63x63x6	Cái	8	13.55	108.4

BẢNG KÊ THIẾT BỊ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN QUẢN LÝ DỰ ÁN VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Huê*

MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA

CHI TIẾT C

CHI TIẾT B

CHI TIẾT A

- Dây nối đất từ điểm hàn vào thân tủ, đi sát vào thân tủ và ép sát vào thành móng đến độ sâu dưới mặt đất 0,7m thì chôn song song với mặt đất
- Cọc nối đất được đóng thẳng đứng để đầu cọc cũng sâu cách mặt đất 0,7m và đầu cọc được vát nhọn với góc 30 độ
- SAU KHI ĐẶT NỐI ĐẤT, ĐÁP ĐẤT PHẢI TƯƠI NƯỚC ĐÁM KÝ
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM THEO TIÊU CHUẨN
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT PHẢI ĐẠT $\leq 4 \Omega$, NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI ĐỒNG CỌC BỔ SUNG.

CÓ 3 NHÁNH NỐI ĐẤT:

- NỐI ĐẤT LÀM VIỆC
- NỐI ĐẤT AN TOÀN
- NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT

LẦN	NGÀY SỬA ĐỔI	XÁC NHẬN
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG QUẬN TÂY HỒ		
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN		
HẠNG MỤC TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG SỐ 10 THUY KHUỆ C, THUY KHUỆ, Q. TÂY HỒ, HÀ NỘI		
TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐÚNG ĐẦU LIÊN DANH		
VIỆN THIẾT KẾ TỔNG CỤC HẬU CẦN-KỸ THUẬT CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
21 LÊ VĂN LƯƠNG - NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 0934.02462.514.111 - DTQS: 069.561.356 Website: www.dccd.vn - Email: dccd@dccd.vn		
TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG 5 ĐT: 04.38.512.589 - DTQS: 069.587.266		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VIỆT HÀ		
CÁC TƯ VẤN THIẾT KẾ THÀNH VIÊN LIÊN DANH		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN NHẬT		
SỐ 17, NGUYỄN TRƯỜNG KIỆT - YÊN LÍ - TÔ LÍ - YÊN NGHĨA - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI ĐT: 0934.104.333 - 0922.005.009		
SƠ LƯỢC		
NGUYỄN TUẤN HÙNG		
CHỦ NHIỆM ĐẦU TƯ		
KS. NGUYỄN TUẤN HÙNG		
THIẾT KẾ BIẾN		
KS. LÊ HỒNG CHƯỜNG		
THIẾT KẾ XÂY DỰNG		
KS. TRẦN VĂN TUYÊN		
KIỂM TRA:		
KS. NHỊNH CÔNG BÌNH		
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ ĐTXD HÀ NỘI - HN VIEW		
SỐ 44 NGÕ 603 - LẠC LONG QUÂN - XUÂN LA - TÂY HỒ - HÀ NỘI ĐT: 04.397.46902 FAX: 04.9760227		
CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ BẢO TỒN CTVH VIỆT AEG		
SỐ 2, NGÕ 827 - ĐƯỜNG QUANG TRUNG - HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SIÊU VIỆT		
SỐ 12, NGÕ 271/1 - BÙI XƯƠNG TRẠCH - KHUANG BÌNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI ĐT: 024.36290750 FAX: 024.36290751		
TÊN BẢN VẼ THANH LINE ĐẦU CẤP MẶT MÀY		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	PHÁT HÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...		
A2	2025	BA-11