

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số/VNAC - BCTT

Ngày 05 tháng 03 năm 20 26

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thư

1	
---	--

EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44




ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VI THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuan@thanglongpc.vn - Web: <http://thanglongpc.vn>

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIỆT KHIẾN	
KIỂM TRA VŨ VIỆT KHIẾN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN XÂY DỰNG
--------------------------	------------------

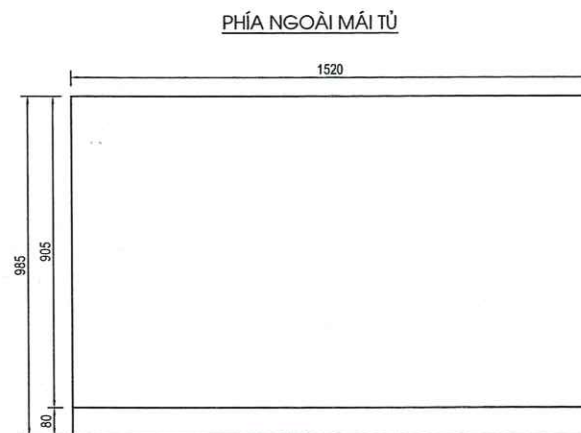
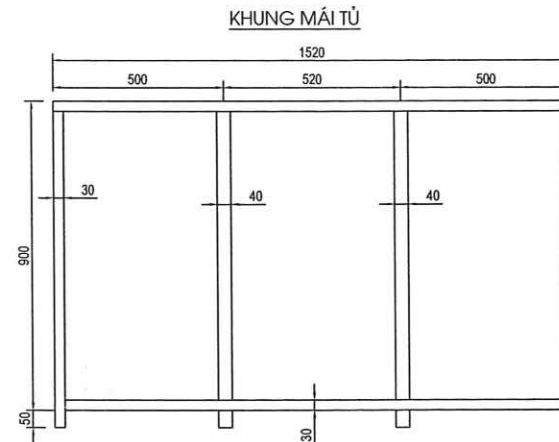
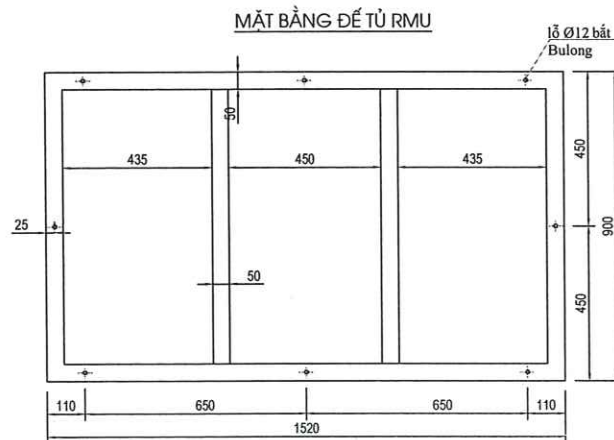
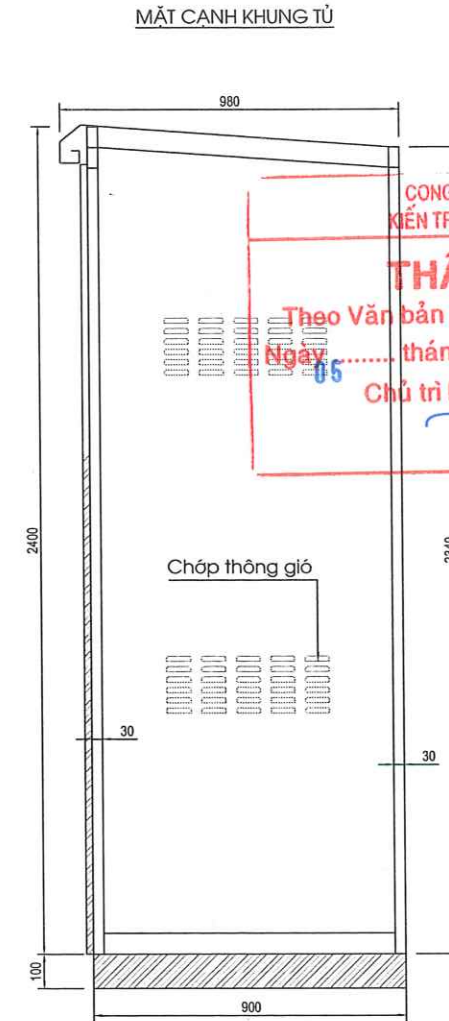
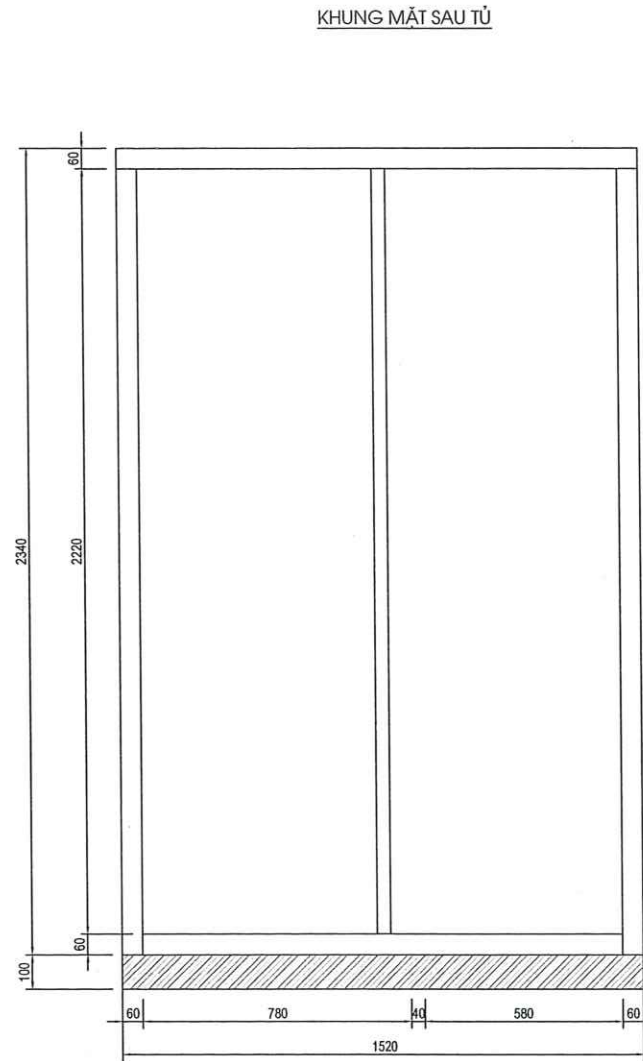
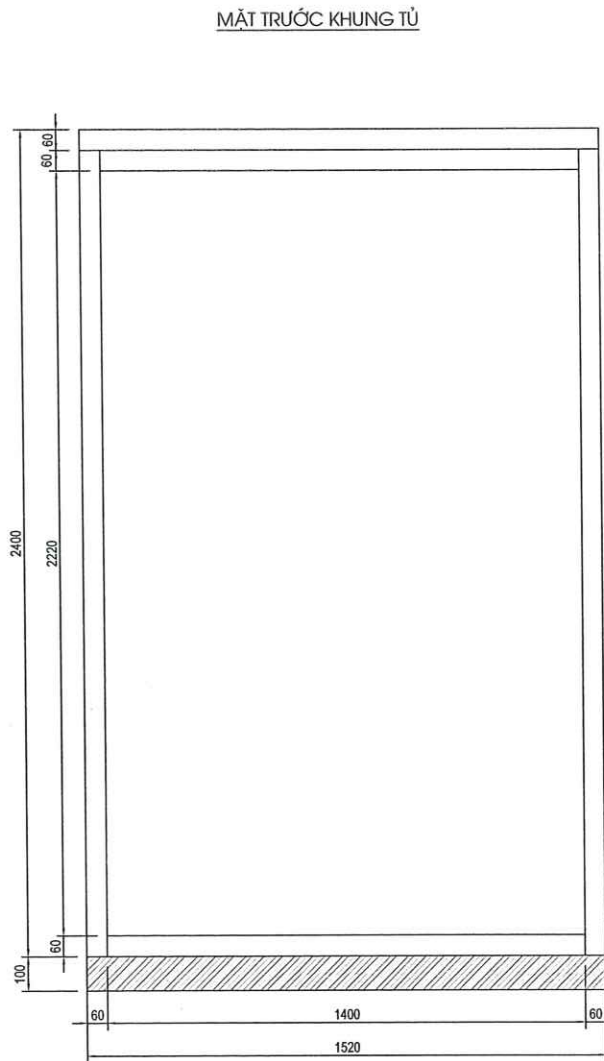
HẠNG MỤC:	TBA, RMU
-----------	----------

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH

TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRT

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-09



GHI CHÚ

- 1 - Vỏ tủ bột bẽng tôn dầy 2 ly sơn tĩnh điện, vỏ tủ sơn màu RAL-9002, đế tủ sơn màu đen.
- 2 - Tất cả các chi tiết sắt của vỏ tủ đều được mạ kẽm nhúng nóng
- 3 - Cấp bảo vệ đạt cấp IP54 theo tiêu chuẩn IEC 529 và DIN 40 050.
- 4 - Các chi tiết thanh liên kết bằng hàn điện có h > 6mm
- 5 - Đế tủ có lỗ bắt xương bệ bằng bulong
- 6 - Tủ có khoảng không lắp đặt RTU
- 7 - Thi gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG	
VŨ VIỆT KIẾN	
KIỂM TRA	
VŨ VIỆT KIẾN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT KHUNG VỎ
TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRTU**

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.TPL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-10

Z:\PTL_Du An Dang Thien Khoa\EVNHANOI\PC Son Tay\11. POST PTL_250006.10 Nghia Phu 2 STS. TB\1\101. Bản vẽ\B.VCT.RMU, TB\A\T.L. móng, giá đỡ RMU\3.4. ngân V.L.ong 150020206.322 CH

MẶT CẠNH

MẶT ĐÚNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 305/VNAC - BCTT
Ngày 05 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuan

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI

TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

Email: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRƯỞNG XÂY DỰNG

VŨ VIẾT KHIÊN

KIỂM TRA

VŨ VIẾT KHIÊN

THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN BÌNH

PHẦN

XÂY DỰNG

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐIỆN HÌNH

TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

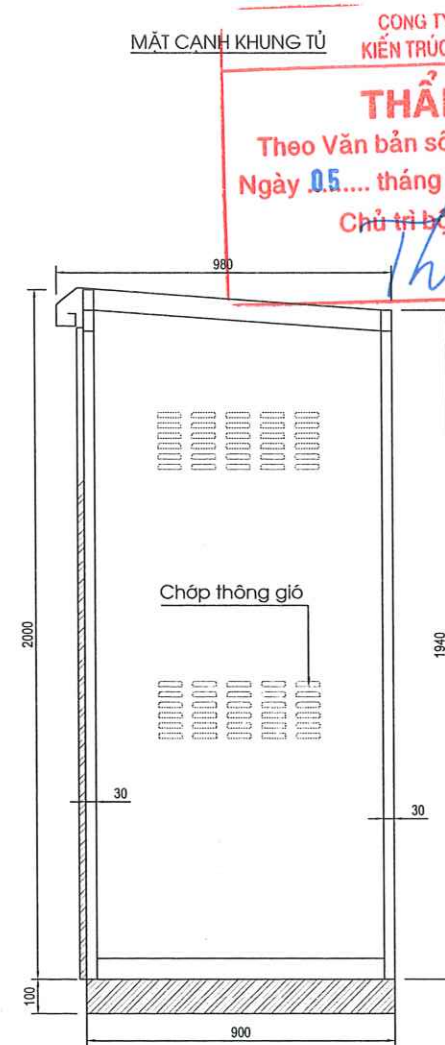
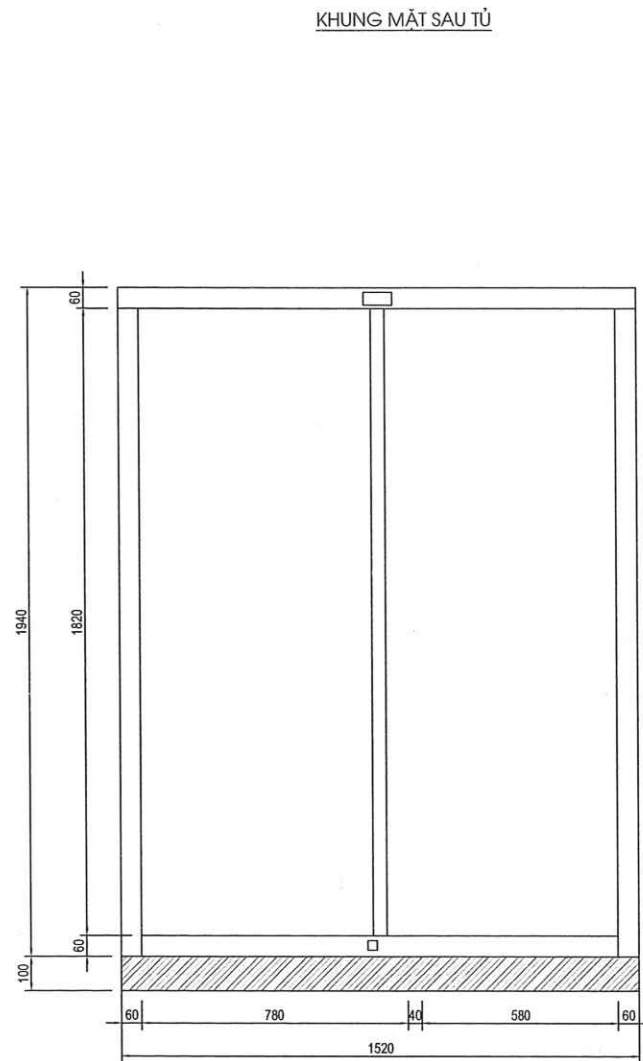
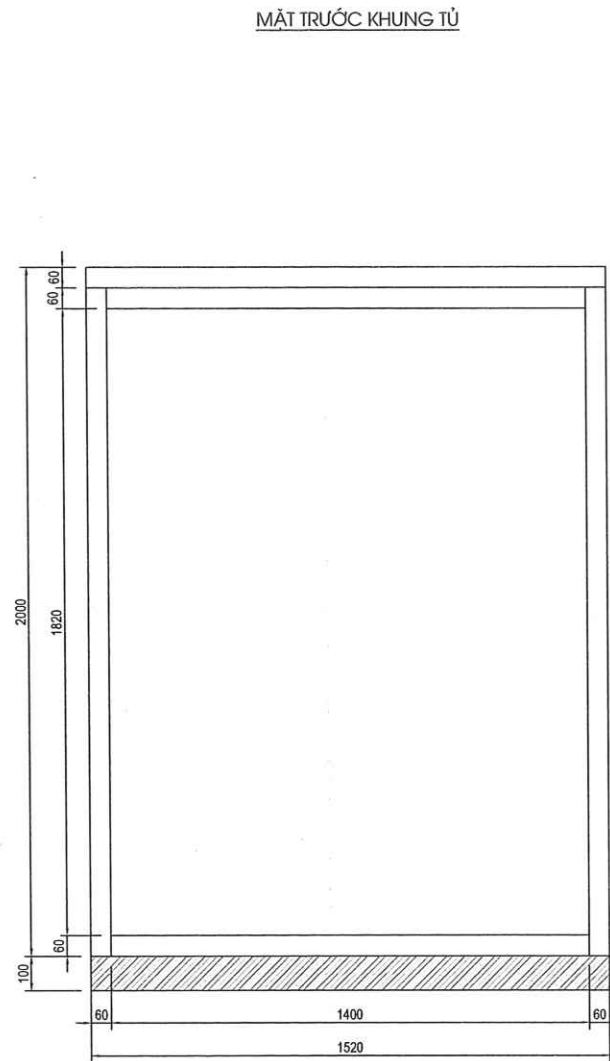
MÃ DỰ ÁN:

PCST.PTL.10

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

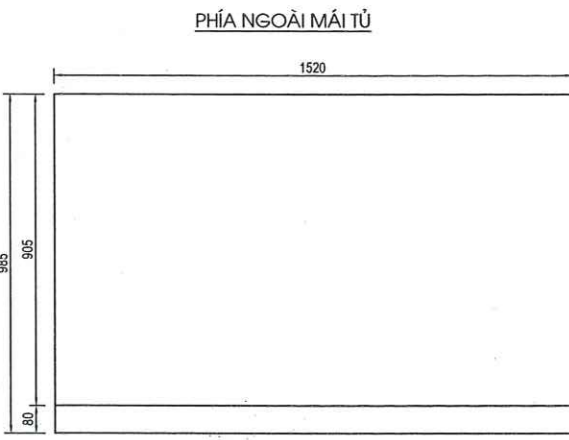
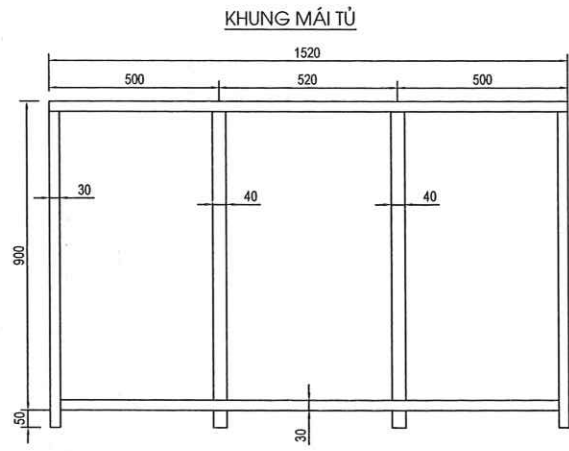
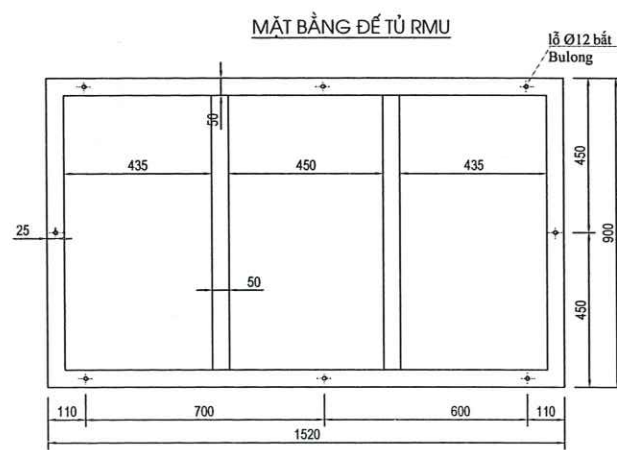
XTNP2.TBA.XD-11

Z:\PTL_Dự Án Đặng Thiên Khoa\EVNHANOI\PCST.PTL_25006.10_Nghĩa Phú 2 STS. TK\BVT\TC1. Bản vẽ\B. BVCT\RMU, TB&S.Tu.mong.gia do RMU 3\4. ngan V\ang 15052026 324 CH



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 305/VNAC - BCTT
Ngày 05... tháng 03... năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên:



- GHI CHÚ**
- 1 - Vỏ tủ bột bằng tôn dày 2 ly sơn tĩnh điện, vỏ tủ sơn màu RAL-9002, đế tủ sơn màu đen.
 - 2 - Tất cả các chi tiết sắt của vỏ tủ đều được mạ kẽm nhúng nóng
 - 3 - Cấp bảo vệ đạt cấp IP54 theo tiêu chuẩn IEC 529 và DIN 40 050.
 - 4 - Các chi tiết thanh liên kết bằng hàn điện có h > 6mm
 - 5 - Đế tủ có lỗ bắt xuống bệ bằng bulong
 - 6 - Tủ có khoảng không lắp đặt RTU
 - 7 - Gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỦ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHÚ 2 LỘ 473E1.44**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn Web: <http://thanglongpc.vn>

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG

VŨ VIỆT KHUYÊN

KIỂM TRA

VŨ VIỆT KHUYÊN

THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN BÌNH

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT KHUNG VỎ

TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

PCST.PTL.10

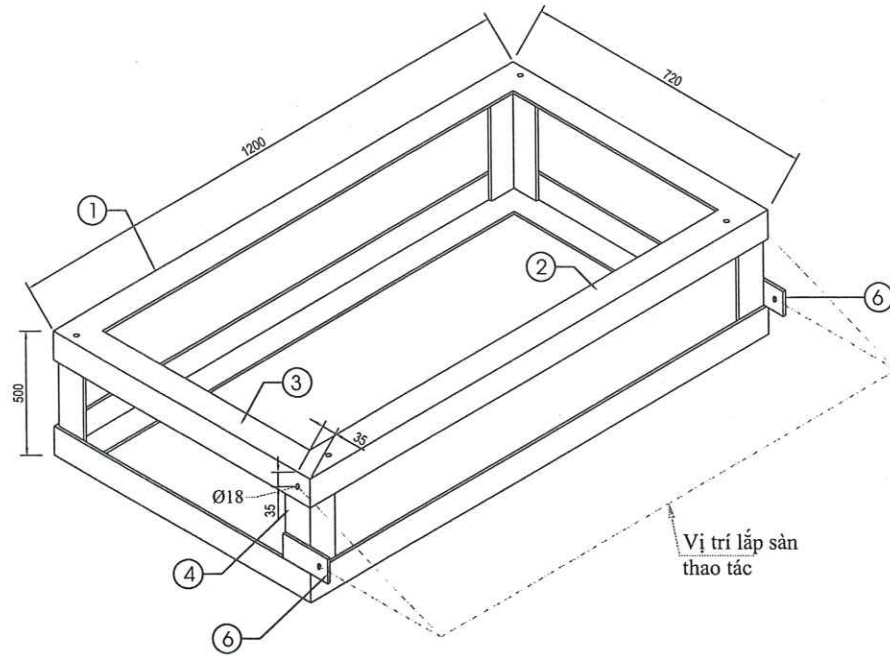
SỐ HIỆU BẢN VẼ:

XTNP2.TBA.XD-12

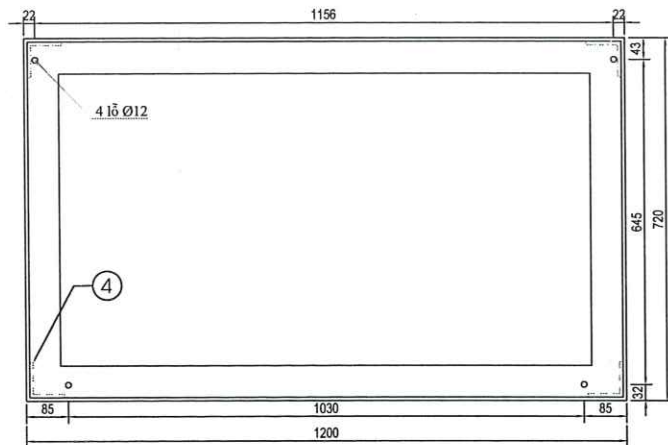
Z:\PTL_Dự Án Dạng Tiền Kế\EVNHANOI\PCST.PTL_250606.10_Nghĩa Phú 2 STS. TKG\VTCT.1. Bản vẽ\B. BVCT\RMU, TBAN\3. Tư mớ, giá do RMU\3.4. ngán V\đang 05/02/2026 324 CH

GIÁ ĐỠ TỦ TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

HÌNH CHIẾU GIÁ ĐỠ



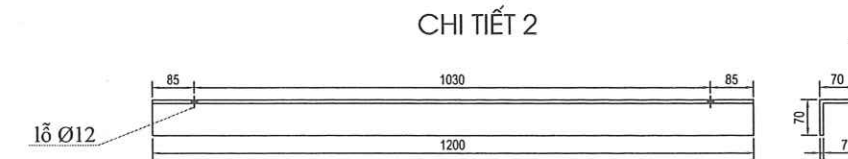
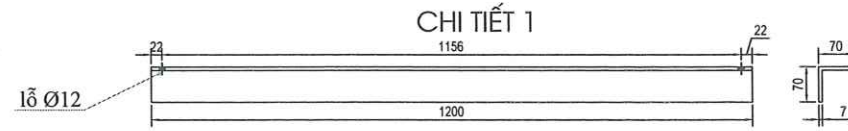
MẶT BẰNG GIÁ ĐỠ



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP						
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng (cái)	Đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
7	Bu lông bắt đế	M10x50	50	4	0.62	0.12
6	Bản dày 8mm	70x8	135	2	0.593460	1.19
5	Chi tiết số 5	L50x50x5	3560	1	3.77	13.42
4	Chi tiết số 4	L70x70x7	500	4	7.39	14.78
3	Chi tiết số 3	L70x70x7	720	4	7.39	21.28
2	Chi tiết số 2	L70x70x7	1200	2	7.39	17.74
1	Chi tiết số 1	L70x70x7	1200	2	7.39	17.74
Tổng khối lượng toàn bộ giá đỡ:						86.27

Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết đều thép góc 70x70x7, làm sạch rỉ được mạ kẽm nhúng nóng sau khi gia công.
- Liên kết giữa các chi tiết đều bằng hàn điện theo đường.
- Gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm.



CHI TIẾT 5,6

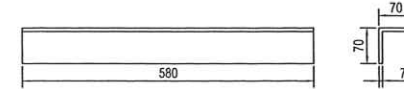
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

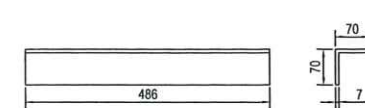
Theo Văn bản số 05/VNAC - BCTT
Ngày 05 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

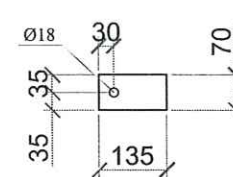
CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 4



CHI TIẾT 6



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1	

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG	
VŨ VIỆT KHUYÊN	
KIỂM TRA	
VŨ VIỆT KHUYÊN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

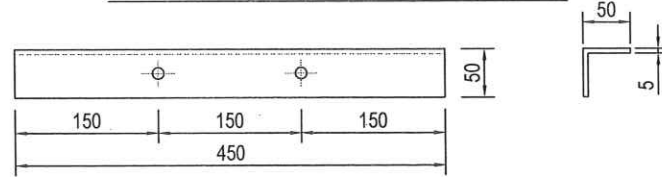
TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT GIÁ ĐỠ
TỦ RMU 3 NGĂN (2/2)**

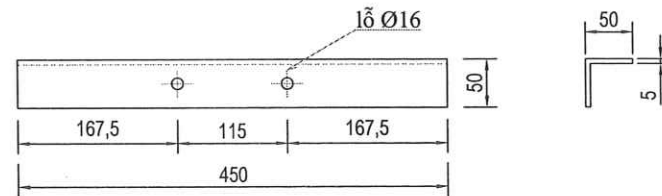
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-14

GIÁ ĐỒ CỔ CÁP TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

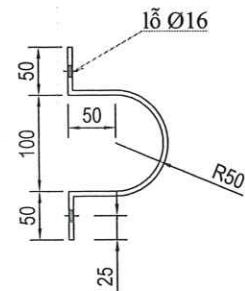
1. THANH NGANG CÁP 3X240



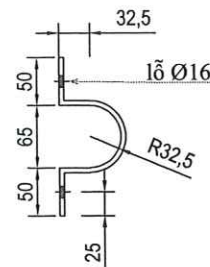
1A. THANH NGANG CÁP 3X50 (3X1X50)



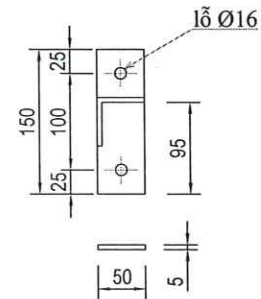
2. COLIE ÔM CÁP 3X240



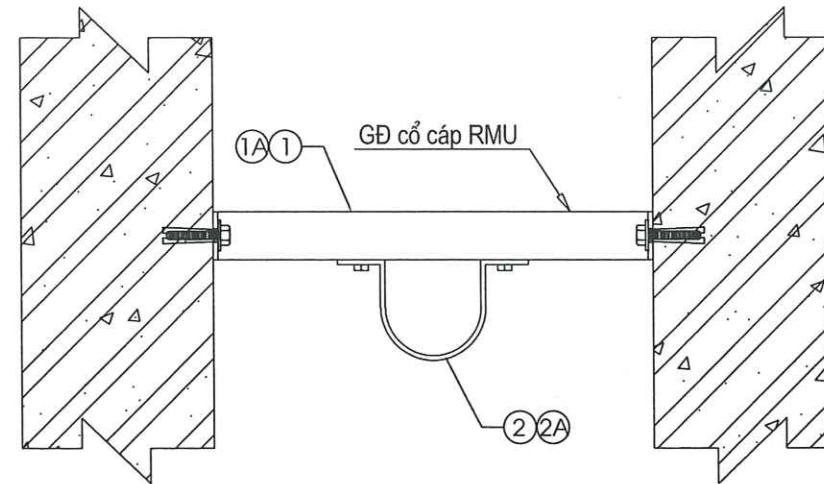
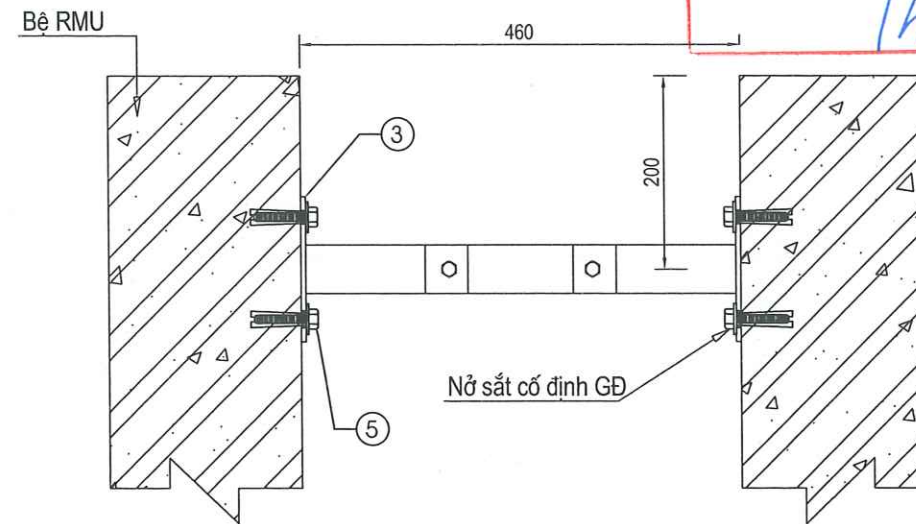
2A. COLIE ÔM CÁP 3X50 (3X1X50)



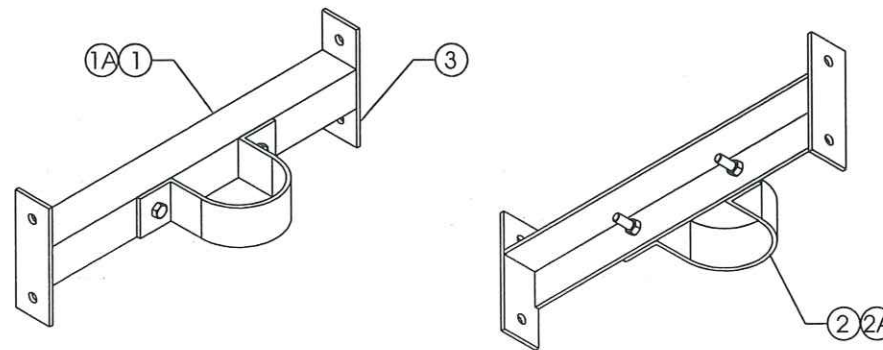
3. TẮM ỐP



BỐ TRÍ TRONG TỦ RMU



GD CỔ CÁP RMU



GHI CHÚ

- Các chi tiết chế tạo được mạ kẽm theo tiêu chuẩn
- Các chi tiết liên kết bằng hàn điện có h > 6mm
- Mỗi tủ gồm 03 bộ colie (2 colie ôm cáp 3x240, 1 bộ colie ôm cáp 3x50 (3x1x50))
- Khoảng cách giữa các bộ giá đỡ hiệu chỉnh theo từng loại tủ RMU
- Dùng 1 lớp vỏ cao su chống tiếp xúc cáp với colie

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SỬ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 20.5/VNAC - BCTT
Ngày 05 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1	

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG	
VŨ VIỆT KHIẾN	
KIỂM TRA	
VŨ VIỆT KHIẾN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

GIÁ ĐỒ CÁP TRONG
TỦ RMU 3 NGĂN

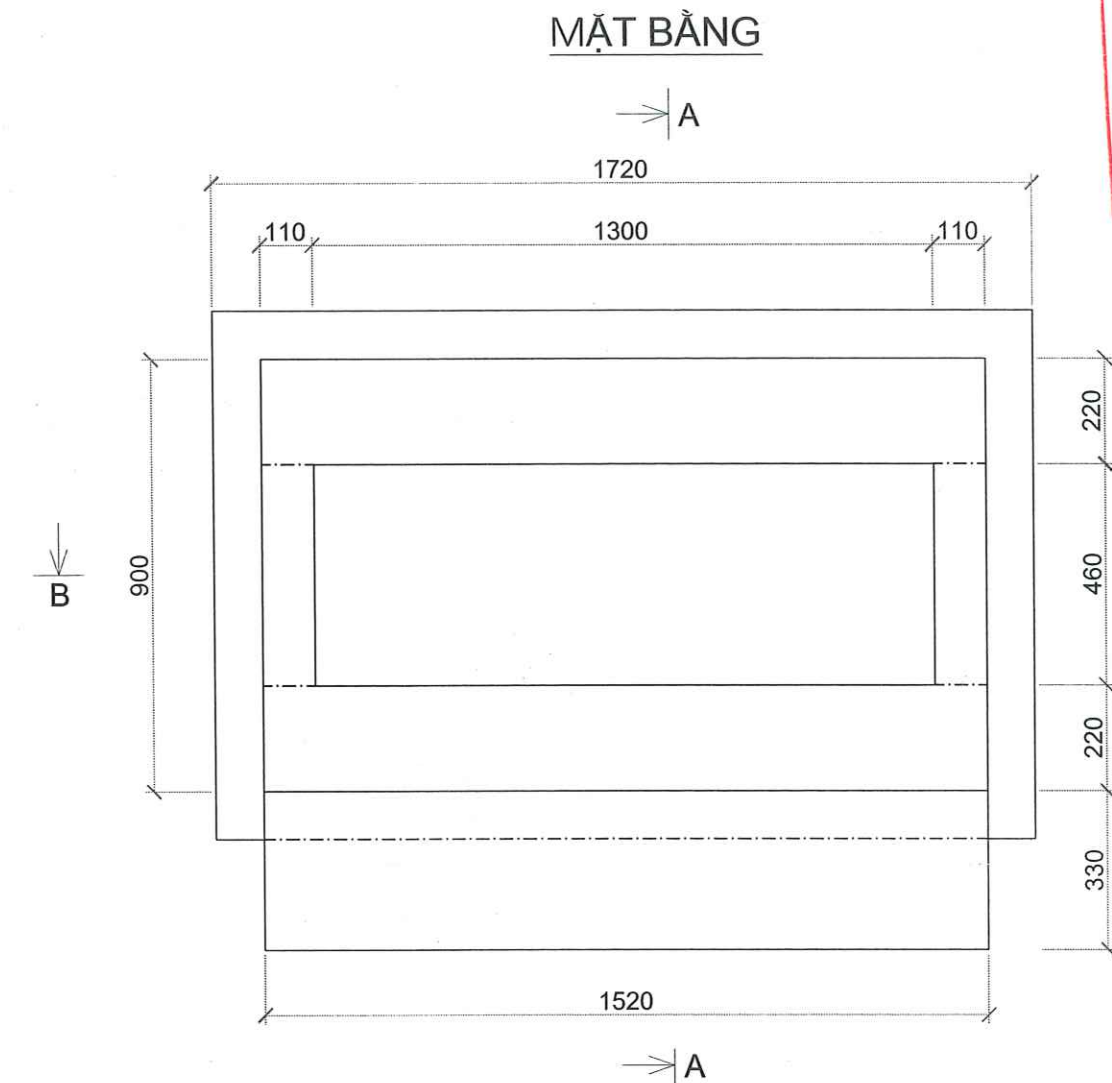
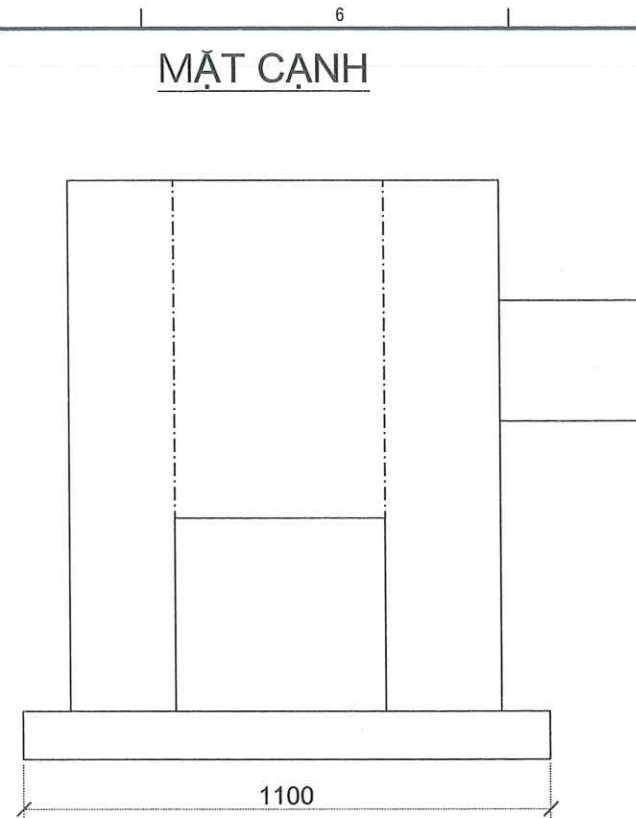
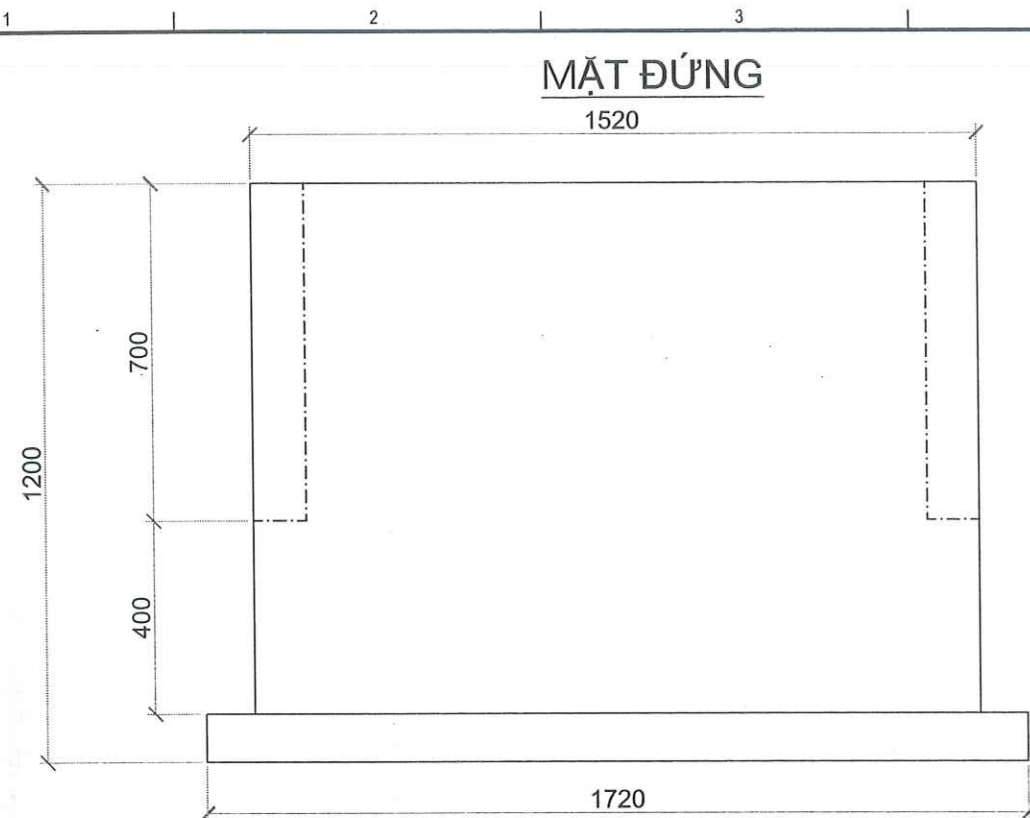
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026

MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-15
--------------------------	------------------------------------

BẢNG THỐNG VẬT LIỆU

STT	Tên	Hình dáng	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng toàn bộ (kg)
1, 1A	Thanh ngang	L50x50x5	3	450	1.35	3.77	5.09	10.89
2	Colie ôm cáp 3x240	Đẹt 50x5	2	357	0.71	1.96	1.40	
2A	Colie ôm cáp 3x50 (3x1x50)	Đẹt 50x5	1	267	0.27	1.96	0.52	
3	Tấm ốp	Đẹt 50x5	6	150	0.90	1.96	1.76	
4	Bulong, Ecu M14	M14x40	6	40	0.24	1.26	0.30	
5	Bulong nở sắt	M14x120	12	120	1.44	1.26	1.81	

Z:\PTL_Dự Án Dạng Tiền Kế\EVNHANOI\PC Sơn Tây\11_PCS\PTL_250606.10_Nghĩa Phú 2 STS_TK\BVT\RMU_TBA\Tư.mong.gia.do.RMU.3\ngân.VI.dwg 15/02/2026 324 CH



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

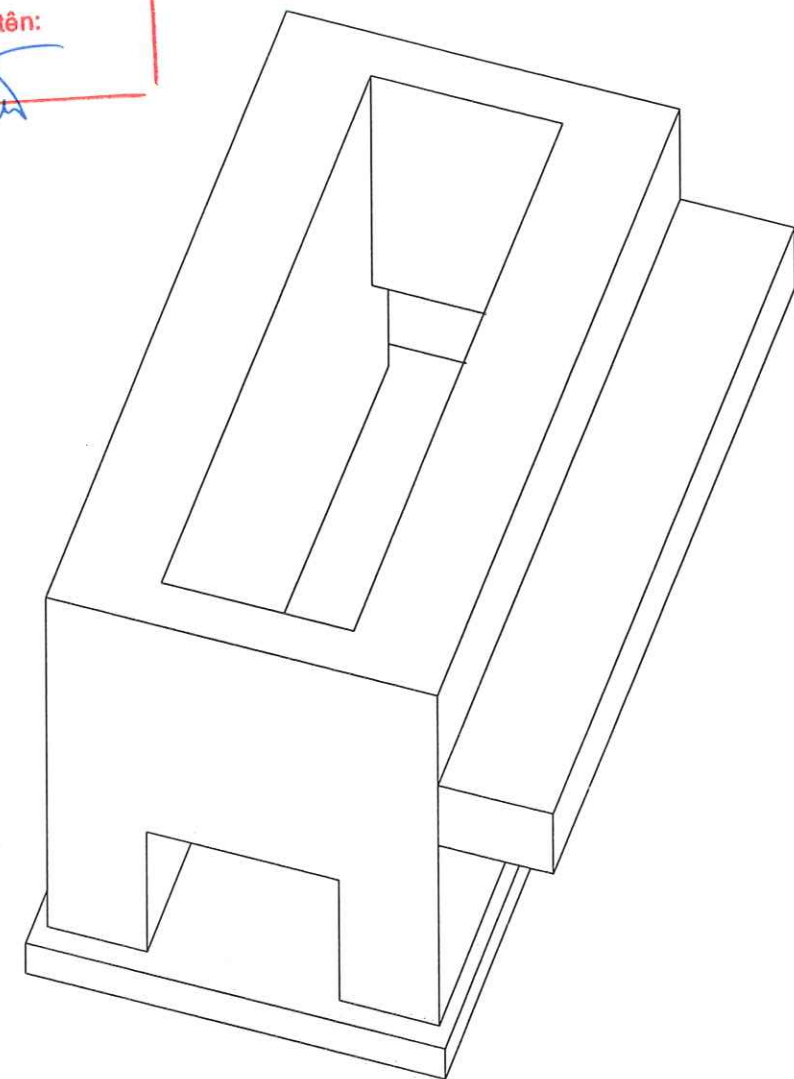
THẨM TRA

Theo Văn bản số 805/VNAC - BCTT
Ngày 05 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

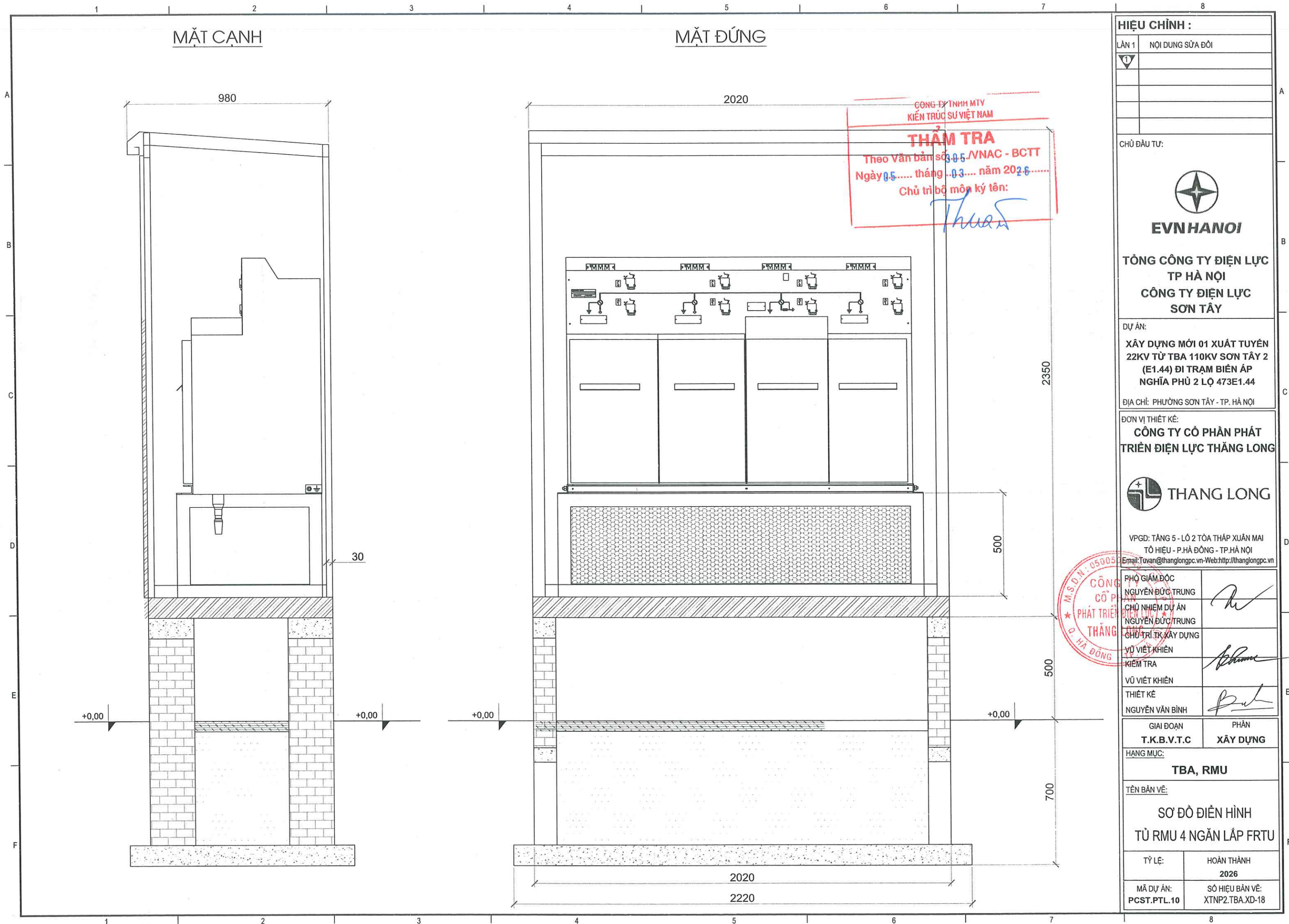
Thuan

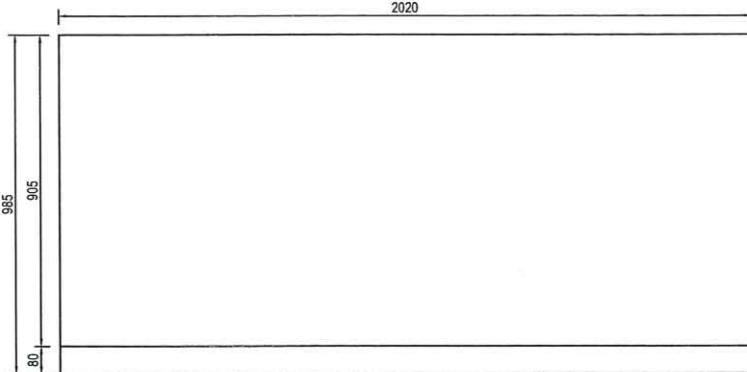
HÌNH CHIẾU TRỰC ĐO



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
	
EVN HANOI	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
TP HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
SƠN TÂY	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN	
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2	
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP	
NGHĨA PHÚ 2 LỘ 473E1.44	
ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT	
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI	
TỜ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI	
Email: Tuan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG	
VŨ VIỆT KHUYÊN	
KIỂM TRA	
VŨ VIỆT KHUYÊN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG
HẠNG MỤC:	
TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ:	
BẢN VẼ ĐIỀN HÌNH	
MÓNG TỪ RMU 3 NGẮN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCST.PTL.10	XTNP2.TBA.XD-16

Z:\PTL_Du An Dang Tien Koi\EVNHA\QIP\PCST\PTL_250606.10_Nghia Phu 2 STIS. TBV\TC1. Ban vẽ: B.VICTRIU, TBA&T, mung, gia do RMU 3,4 ngan V.Lang (15/02/2016 324 CH





MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-19
--------------------------	------------------------------------

Đi An Dang Trien KhaiEINHANOIPC Son TayH11. PCST PTL_250008.10. Nghia Phu 2 STS. TBKVTCH1. Ban ve6. BVCT RIU. TBA5.Tu. mung. gia do RIU 3,4. ngan V1.dwg. 05/03/2020 3:24 CH

Z:\PTL_Dự Án Dạng Tiền Kèo\EVNHANOI\PC Sơn Tây\11_PCS.T.PTL_250606.10_Nghĩa Phú 2 STS_TN01\TC1. Bản vẽ 6. BUCT RMU, TBA\1. Tư, móng, giá đỡ RMU 3.4 ngân V1.dwg 05/02/2026 324 CH

MẶT CẠNH

MẶT ĐỨNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số **306** VNAC - BCTT
Ngày **05** tháng **03** năm 20**26**
Chủ trì bộ môn ký tên:
Thuan

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY**

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHÚ 2 LỘ 473E1.44**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG
VŨ VIẾT KHIÊN
KIỂM TRA
VŨ VIẾT KHIÊN
THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN BÌNH

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
XÂY DỰNG

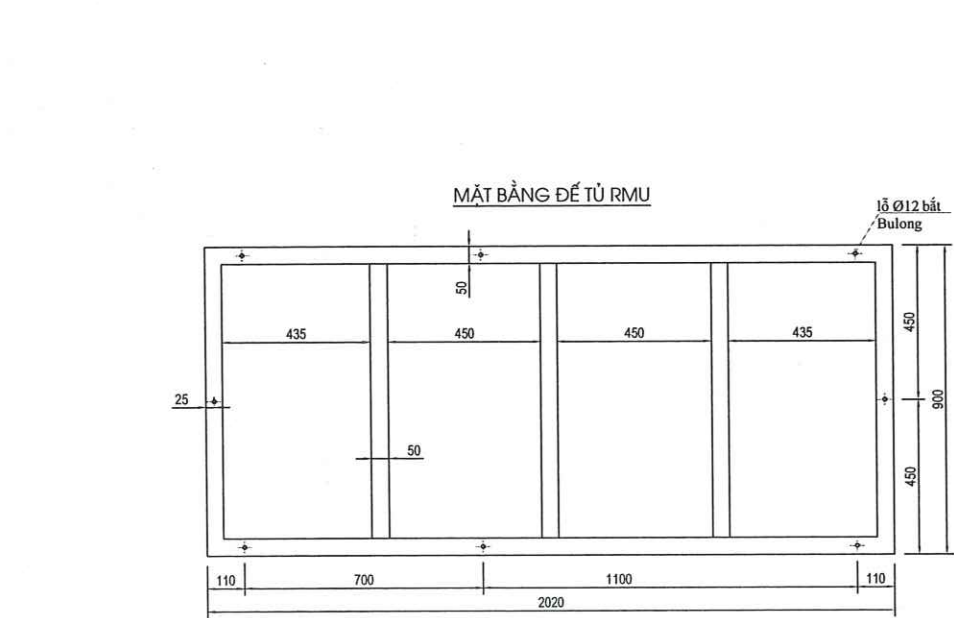
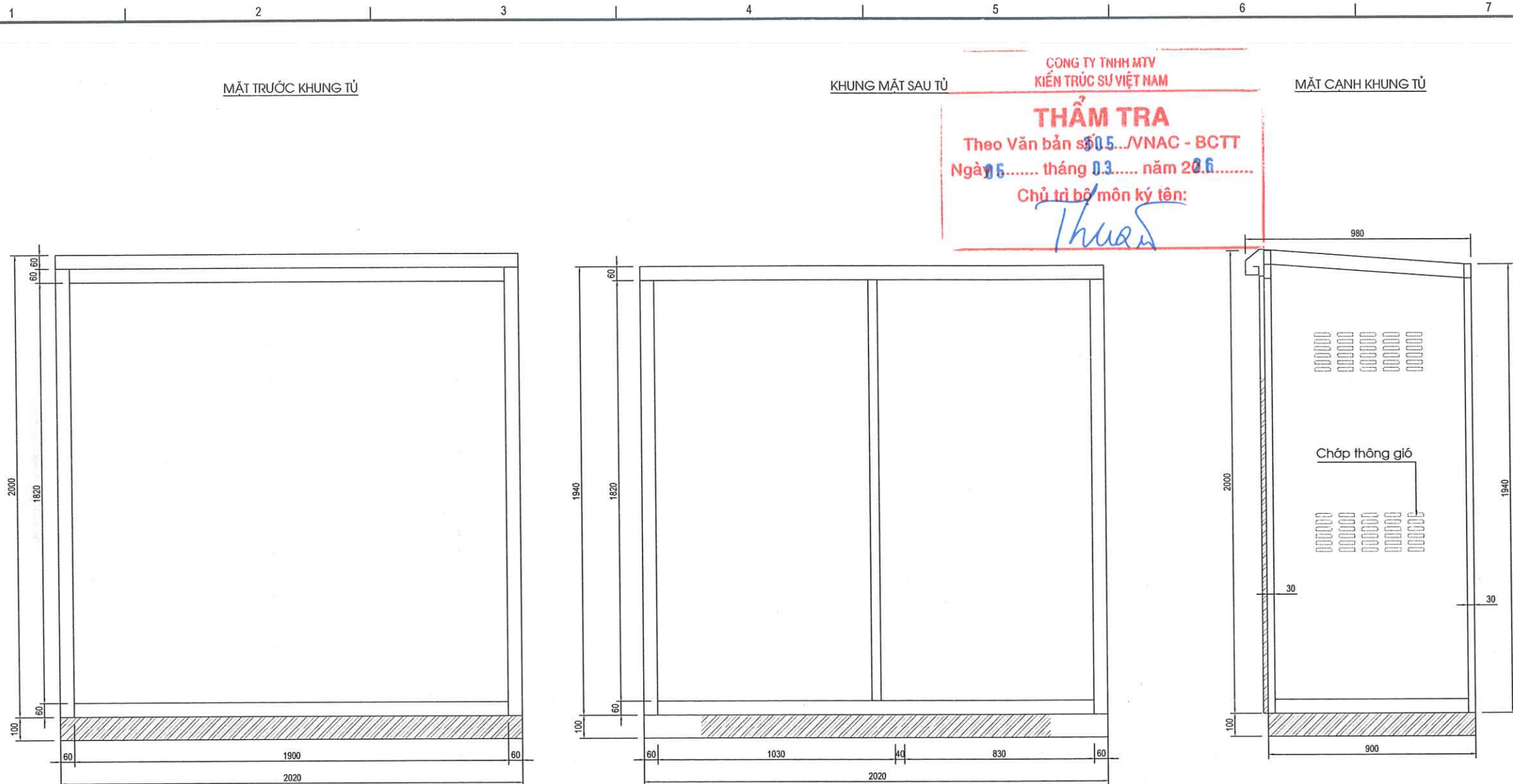
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
**SƠ ĐỒ ĐIỆN HÌNH
TỦ RMU 4 NGĂN**

TỶ LỆ:
MÃ DỰ ÁN:
PCST.PTL.10

HOÀN THÀNH
2026
SỐ HIỆU BẢN VẼ:
XTNP2.TBA.XD-20





- GHI CHÚ**
- 1 - Vỏ tủ bột bằng tôn dày 2 ly sơn tĩnh điện, vỏ tủ sơn màu RAL-9002, đế tủ sơn màu đen.
 - 2 - Tất cả các chi tiết sắt của vỏ tủ đều được mạ kẽm nhúng nóng
 - 3 - Cấp bảo vệ đạt cấp IP54 theo tiêu chuẩn IEC 529 và DIN 40 050.
 - 4 - Các chi tiết thanh liên kết bằng hàn điện có h > 6mm
 - 5 - Đế tủ có lỗ bắt xương bê tông bulong
 - 6 - Tủ có khoảng không lắp đặt RTU
 - 7 - Gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SỰ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 05.../VNAC - BCTT

Ngày 15... tháng 03... năm 2016...

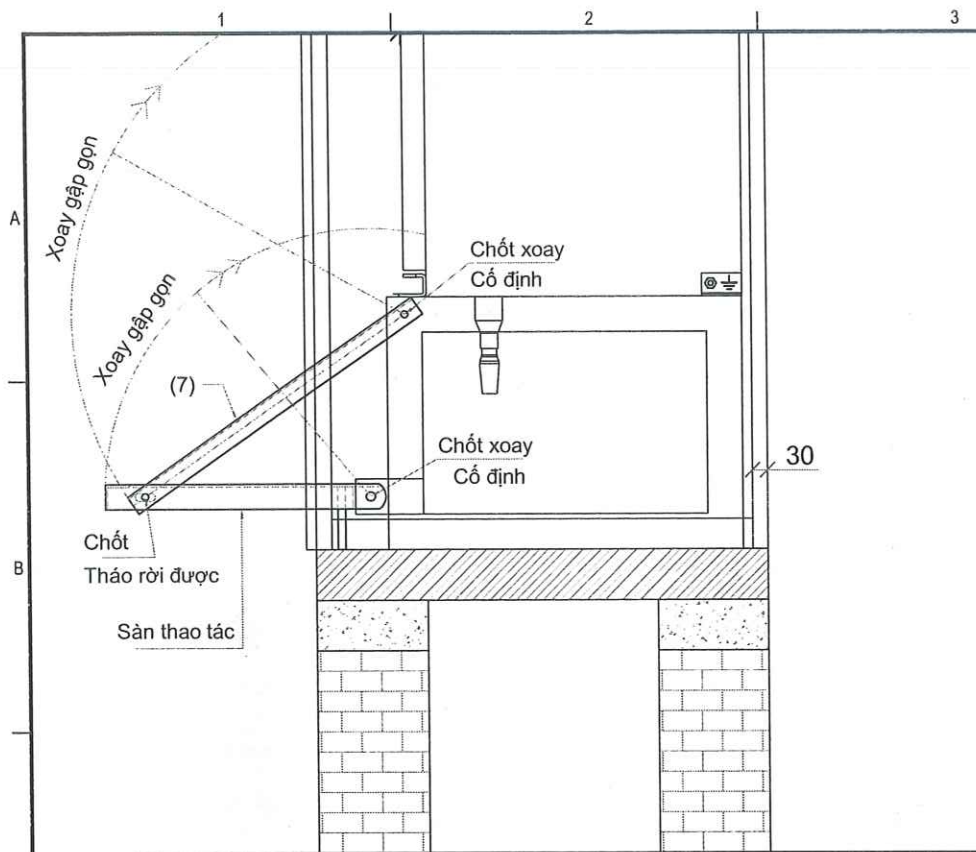
Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuan

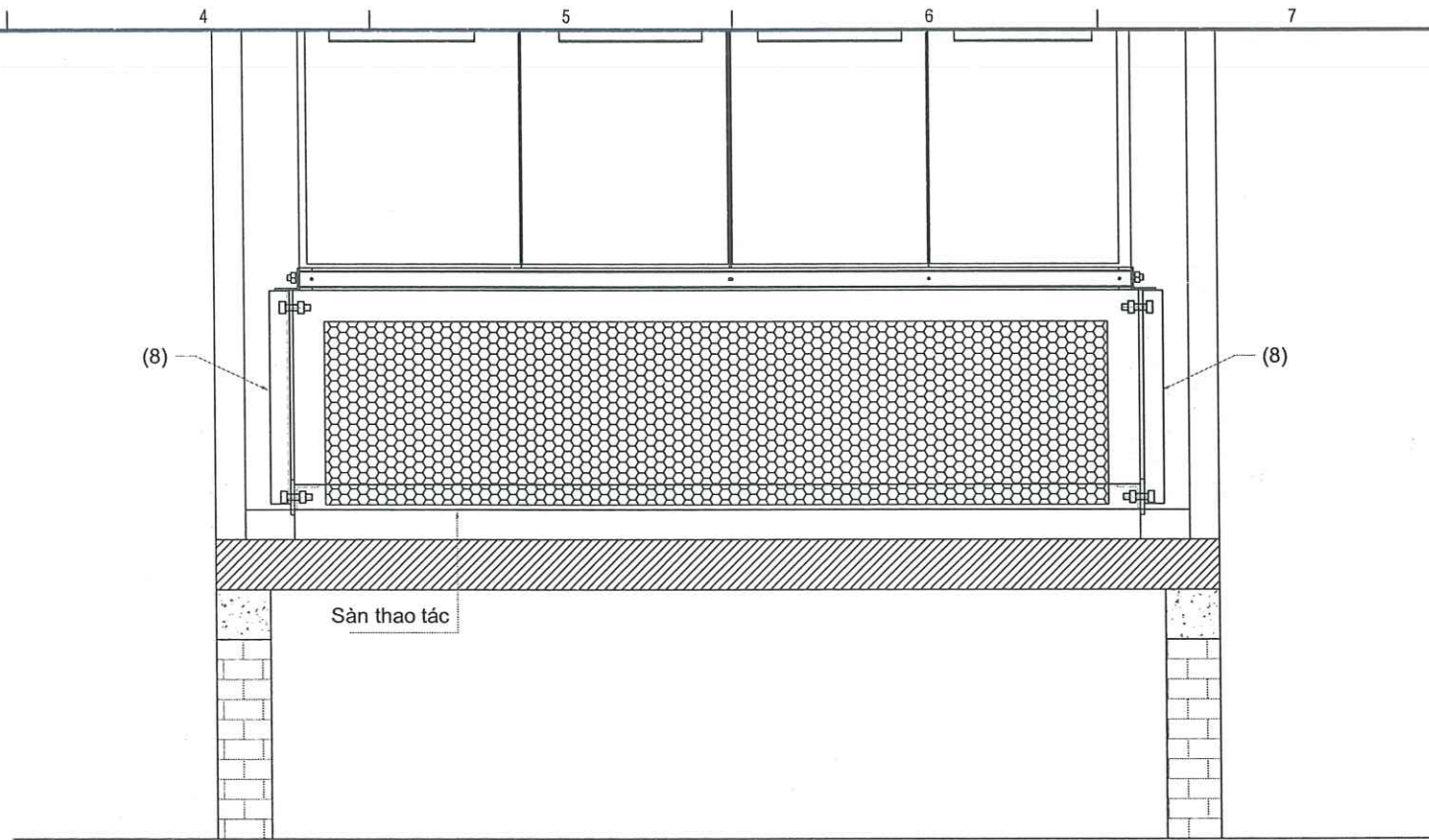
HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
EVN HANOI	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN 22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2 (E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44	
ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI	
TỔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI	
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRƯỞNG XÂY DỰNG	VŨ VIỆT KHIẾN
KIỂM TRA	VŨ VIỆT KHIẾN
THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN BÌNH
GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG
HẠNG MỤC:	
TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 4 NGĂN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-21

Z:\PTL_Du An Dang Tien Khai\Khai\NCP\PCST\PTL_265658-0_Nghia Phu 2 STS. THB\VT01. Ban vẽ: B.VCT RMU, TBA\ST. mòng, gia do RMU\3.4 ngan V.Long 05/03/2016 3:24 CH

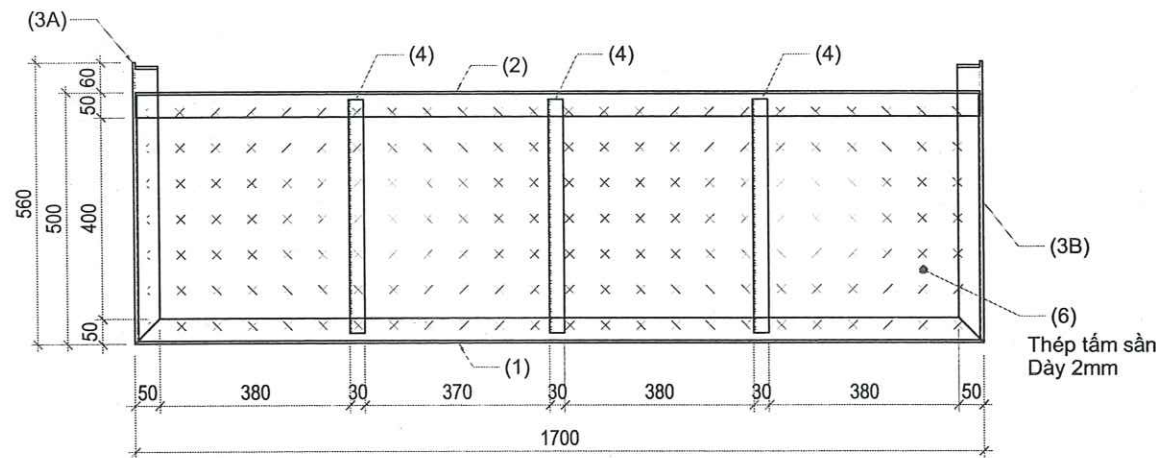
Z:\PTL_Dự Án Dạng Trình Khai EVNH\NCP\PCST.PTL_250606.10_Nghĩa Phú 2 STS_TK\BVT\01. Bản vẽ\6. BVCT\RMU, TB\Bảng tư, móng, giá đỡ RMU\3.4_nghĩa Phú 2\dwg 05/02/2026 324 CH



MẶT CẠNH



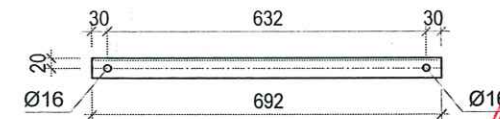
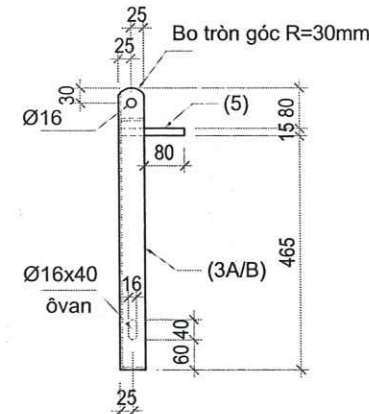
MẶT ĐÚNG



CHI TIẾT SÀN TẠO TÁC

GHI CHÚ:

- CÁCH CHI TIẾT THÉP ĐƯỢC LIÊN KẾT HÀN ĐIỆN VỚI NHAU
- TOÀN BỘ MÀ KẼM
- CHUẨN XÁC KÍCH THƯỚC THEO KÍCH THƯỚC TỦ RMU MUA SẴM



THANH SỐ 7
V40x4

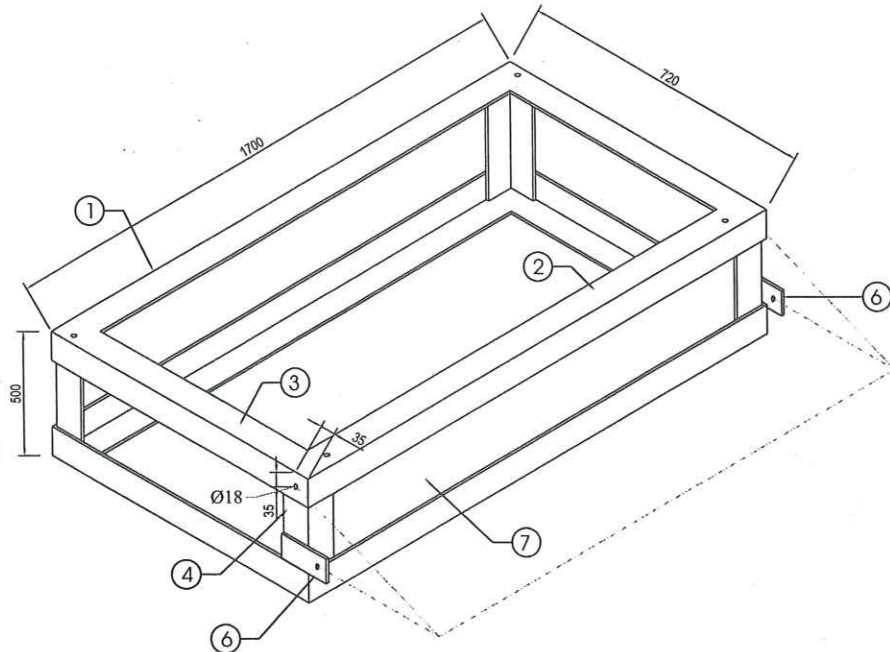
BẢNG KHỐI LƯỢNG

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
1	Thanh 1	L50x5	1700	6.409	1	6.409	
2	Thanh 2	L50x5	1690	6.371	1	6.371	
3	Thanh 3A/B	L50x5	560	2.111	2	4.222	
4	Thanh 4	L30x3	464	0.636	3	1.907	
5	Thanh kê 5	15x15	125	0.221	2	0.442	Thép vuông
6	Tấm sàn 2mm	490x2	1685	12.963	1	12.963	
7	Thanh treo 6	L40x4	692	1.675	2	3.349	
8	Chốt d12	M12x50		0.081	4	0.325	Bu lông, 2 đai ốc
Khối lượng tổng cộng						35.989	

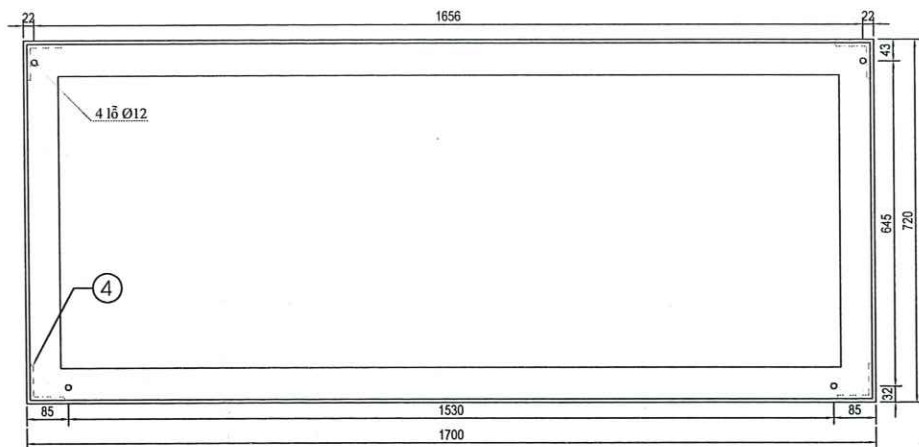
HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN 22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2 (E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP NGHĨA PHÚ 2 LỘ 473E1.44	
ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI	
TỔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI	
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG	CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG
VU VIẾT KIẾN	VU VIẾT KIẾN
KIỂM TRA	KIỂM TRA
VU VIẾT KIẾN	VU VIẾT KIẾN
THIẾT KẾ	THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN BÌNH	NGUYỄN VĂN BÌNH
GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG
HẠNG MỤC:	
TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT GIÁ ĐỖ TỦ RMU 4 NGĂN (1/2)	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-22

GIÁ ĐỜ TỦ TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

HÌNH CHIẾU GIÁ ĐỜ

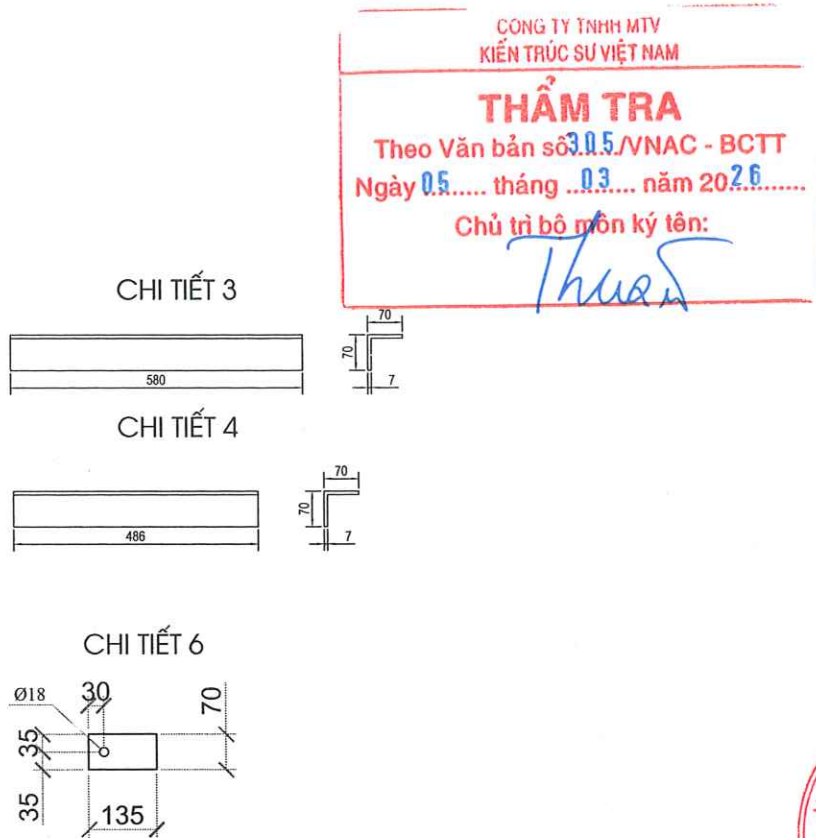
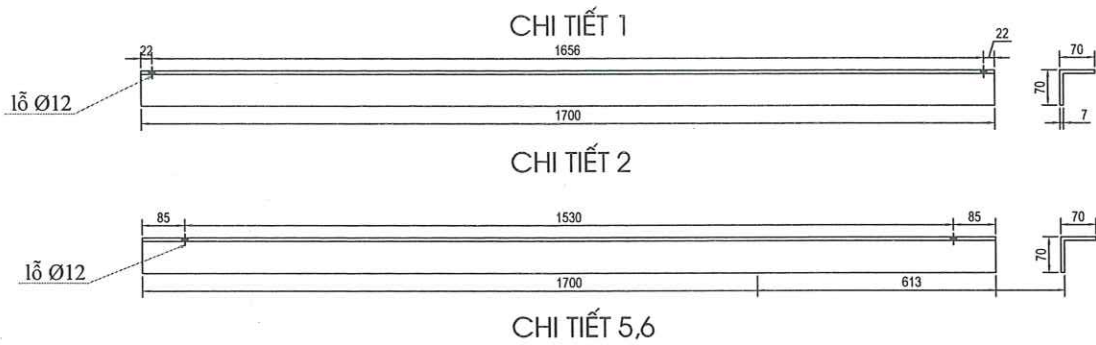


MẶT BẰNG GIÁ ĐỜ



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG THÉP						
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng (cái)	Đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
7	Bu lông bắt đế	M10x50	50	4	0.62	0.12
6	Bản dây 8mm	70x8	135	2	0.593460	1.19
5	Chi tiết số 5	L50x50x5	4560	1	3.77	17.19
4	Chi tiết số 4	L70x70x7	400	4	7.39	11.82
3	Chi tiết số 3	L70x70x7	720	4	7.39	21.28
2	Chi tiết số 2	L70x70x7	1700	2	7.39	25.13
1	Chi tiết số 1	L70x70x7	1700	2	7.39	25.13
Tổng khối lượng toàn bộ giá đỡ:						101.86

Ghi chú:
- Tất cả các chi tiết đều thép góc 70x70x7, làm sạch rỉ được mạ kẽm nhúng nóng sau khi gia công.
- Liên kết giữa các chi tiết đều bằng hàn điện theo đường.
- Gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm.



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email: Tuan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK XÂY DỰNG VŨ VIỆT KHIÊN	
KIỂM TRA NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

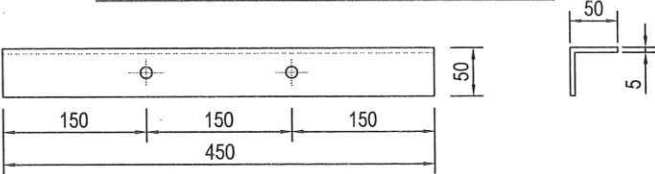
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT GIÁ ĐỜ
TỦ RMU 4 NGĂN (2/2)

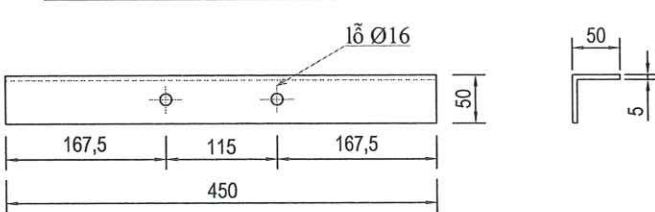
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.10	SỐ HIỆU BẢN VẼ: XTNP2.TBA.XD-23

GIÁ ĐỜ CỖ CÁP TRONG TỦ RMU 4 NGĂN

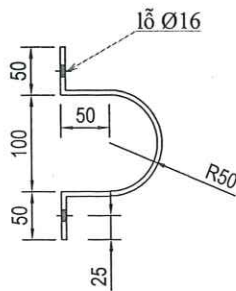
1. THANH NGANG CÁP 3X240



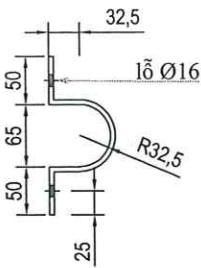
1A. THANH NGANG CÁP 3X50 (3X1X50)



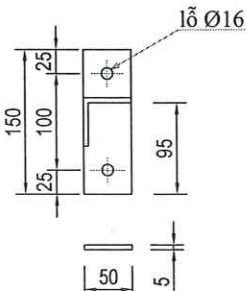
2. COLIE ÔM CÁP 3X240



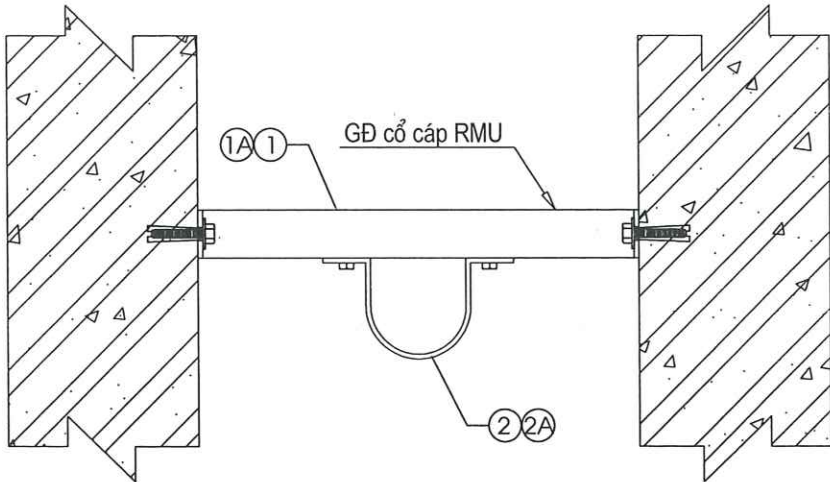
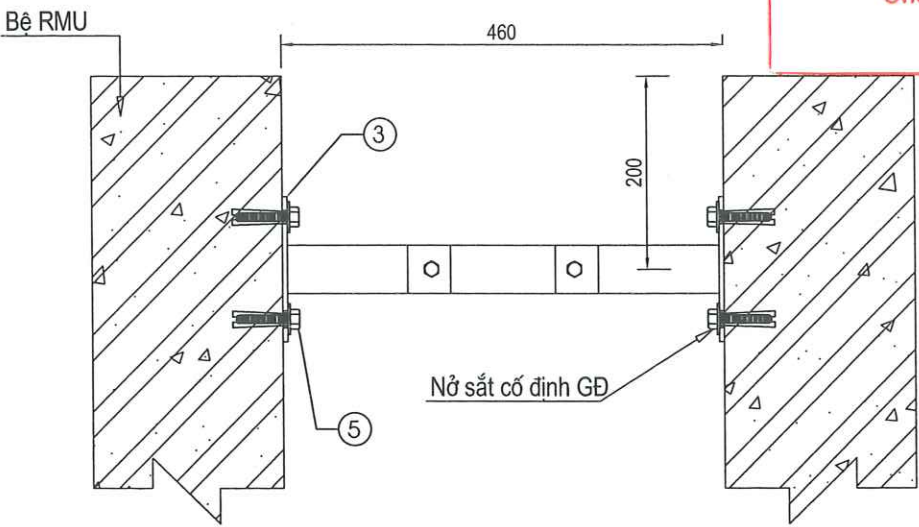
2A. COLIE ÔM CÁP 3X50 (3X1X50)



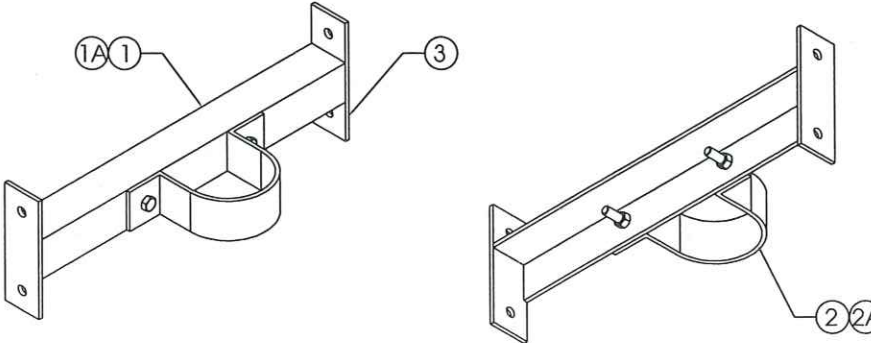
3. TẤM ỐP



BỐ TRÍ TRONG TỦ RMU



GD CỖ CÁP RMU



BẢNG THỐNG VẬT LIỆU								
STT	Tên	Hình dáng	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng toàn bộ (kg)
1, 1A	Thanh ngang	L50x50x5	3	450	1.35	3.77	5.09	11.59
2	Colie ôm cáp 3x240	Dẹt 50x5	3	357	1.07	1.96	2.10	
2A	Colie ôm cáp 3x50 (3x1x50)	Dẹt 50x5	1	267	0.27	1.96	0.52	
3	Tấm ốp	Dẹt 50x5	6	150	0.90	1.96	1.76	
4	Bulong, Ecu M14	M14x40	6	40	0.24	1.26	0.30	
5	Bulong nở sắt	M14x120	12	120	1.44	1.26	1.81	

GHI CHÚ
1- Các chi tiết chế tạo được mạ kẽm theo tiêu chuẩn
2- Các chi tiết liên kết bằng hàn điện có h > 6mm
3- Mỗi tủ gồm 03 bộ colie (2 colie ôm cáp 3x240, 1 bộ colie ôm cáp 3x50 (3x1x50))
4- Khoảng cách giữa các bộ giá đỡ hiệu chỉnh theo từng loại tủ RMU
5- Dùng 1 lớp vỏ cao su chống tiếp xúc cáp với colie

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SỰ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 305/VNAC - BCTT
Ngày 05 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Thư

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
SƠN TÂY

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI 01 XUẤT TUYẾN
22KV TỪ TBA 110KV SƠN TÂY 2
(E1.44) ĐI TRẠM BIẾN ÁP
NGHĨA PHỦ 2 LỘ 473E1.44

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT
TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: fuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIỆT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIỆT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỜ CÁP TRONG

TỦ RMU 4 NGĂN

TỶ LỆ:
MÃ DỰ ÁN:
PCST.PTL.10

HOÀN THÀNH
2026
SỐ HIỆU BẢN VẼ:
XTNP2.TBA.XD-24

Z:\PTL_Du An Dang Thien Khai\EVNHANOI\PCST.PTL_25606.10_Nghia Phu 2 STS. TK\07\01. Ban vẽ\B.VCT.RMU, TBAS.Tu.mong.gia.do.RMU.3, ngân V\ang. 05020206.224.CH

