CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: Tầng 5, lô 2 tòa tháp Xuân Mai, đg. Tô Hiệu, P.Hà Đông, TP. Hà Nội.

Số điện thoại: 024.7100.5746

Email: tuvan@thanglongpc.vn

Website: http://thanglongpc.vn

MSDA: PCST.PTL.250515.04

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG – DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373 E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376 E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373 E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

HÀ NỘI - /2026

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: Tầng 5, lô 2 tòa tháp Xuân Mai, đg. Tô Hiệu, P.Hà Đông, TP. Hà Nội.
Số điện thoại: 024.7100.5746
Email: tuvan@thanglongpc.vn
Website: http://thanglongpc.vn

MSDA: PCST.PTL.250515.04

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI-CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT&AT: Chu Văn Liêu

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG – DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373 E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376 E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373 E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Nguyễn Văn Thuận

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ : *NGUYỄN ĐỨC TRUNG*
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PHẦN ĐIỆN : *HOÀNG VĂN DU*
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PHẦN XD : *VŨ VIẾT KHIÊN*

Hà Nội, ngày 09 tháng 3 năm 2026

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
Trần Xuân Tùng

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Chí Thanh

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đức Trung

CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KHỔ GIẤY
A	**CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN**		
1	SƠ ĐỒ 1 SỢI (TỜ 1/2)	HĐA.SĐ1S-01	A3
2	SƠ ĐỒ 1 SỢI (TỜ 2/2)	HĐA.SĐ1S-02	A3
B	**CÁC BẢN VẼ PHẦN MẶT BẰNG TUYẾN**		
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ LỘ 376E1.7 TẠI TRẠM E1.7	HĐA.MBHT-01	A3
2	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TẠI TRẠM E1.44	HĐA.MBHT-02	A3
3	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44 NHÁNH BƠM TĂNG ÁP VỊ THỦY	HĐA.MBHT-03	A3
4	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44, LỘ 473E1.44, 475E1.44	HĐA.MBHT-04	A3
5	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44 TỪ 53-67 (TỜ 1/3)	HĐA.MBHT-05	A3
6	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44 TỪ 53-67 (TỜ 2/3)	HĐA.MBHT-06	A3
7	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44 TỪ 53-67 (TỜ 3/3)	HĐA.MBHT-07	A3
8	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 474E1.7 NHÁNH TRUNG HẬU	HĐA.MBHT-08	A3
9	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 376E1.7 TẠI TRẠM E1.7	HĐA.MBCT-01	A3
10	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TẠI TRẠM E1.44	HĐA.MBCT-02	A3
11	MẶT BẰNG CẢI TẠO NHÁNH PUZOLAN T3	HĐA.MBCT-03	A3
12	MẶT BẰNG CẢI TẠO LỘ 373E1.44 NHÁNH BƠM TĂNG ÁP VỊ THỦY	HĐA.MBCT-04	A3
13	MẶT BẰNG CẢI TẠO LỘ 373E1.44 NHÁNH VIỆN 105	HĐA.MBCT-05	A3
14	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 1/3)	HĐA.MBCT-06	A3
15	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 2/3)	HĐA.MBCT-07	A3
16	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 3/3)	HĐA.MBCT-08	A3
17	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 1/6)	HĐA.MBCT-09	A3
18	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 2/6)	HĐA.MBCT-10	A3
19	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 3/6)	HĐA.MBCT-11	A3
20	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 4/6)	HĐA.MBCT-12	A3
21	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 5/6)	HĐA.MBCT-13	A3
22	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 6/6)	HĐA.MBCT-14	A3
23	MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG ÁP NR TT VIỆN 105 LỘ 476E1.44	HĐA.MBCT-15	A3
24	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN LBS CỘT 48 LỘ 373E1.44	HĐA.MBCNHT-01	A3
25	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU NGÂN HÀNG 4, RMU CỤC CNNH	HĐA.MBCNHT-02	A3
26	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN TRẠM CẮT HỌC VIỆN BIÊN PHÒNG	HĐA.MBCNHT-03	A3
27	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU TRUNG HẬU 2, RMU HÀ SƠN	HĐA.MBCNHT-04	A3
28	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU TRUNG HẬU	HĐA.MBCNHT-05	A3
29	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN REC CỘT 62 LỘ 373E1.44	HĐA.MBCNHT-06	A3
C	**CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP**		
C.1	**CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN**		
1	SƠ ĐỒ CỘT 01 LỘ 374E1.7, LỘ 376E1.7	HĐA.SĐC-01	A3

CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KHỔ GIẤY
2	SƠ ĐỒ CỘT 48 LỘ 373E1.44	HĐA.SĐC-02	A3
3	SƠ ĐỒ CỘT 62 LỘ 373E1.44	HĐA.SĐC-03	A3
4	CÁCH BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG	HĐA.ĐZ.Đ-04	A3
5	CHI TIẾT TIẾP ĐỊA RC-1K	HĐA.ĐZ.Đ-05	A3
6	BIỂN BÁO TÊN CỘT ĐƯỜNG TRỤC VÀ NHÁNH RẼ	HĐA.ĐZ.Đ-06	A3
7	BIỂN BÁO CDPT, ĐẦU CÁP VÀ BIỂN BÁO CẤM TRÈO	HĐA.ĐZ.Đ-07	A3
8	TẤM INOX CHỐNG ĐỘNG VẬT	HĐA.ĐZ.Đ-08	A3
C.2	**CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG**		
1	CHI TIẾT XÀ XR22-3N	HĐA.XD.C-01	A3
2	CHI TIẾT XÀ CH.K	HĐA.XD.C-02	A3
3	CHI TIẾT XÀ XNGĐ-35	HĐA.XD.C-03	A3
4	GIẰNG CỘT GHÉP GCG-18	HĐA.XD.C-04	A3
5	TỔNG THỂ MÓNG MTG-5-18 VỊ TRÍ 49 LỘ 371E1.7	HĐA.XD.M-05	A3
6	CHI TIẾT THÉP MÓNG MTG-5-18	HĐA.XD.M-06	A3
D	**CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM TRUNG ÁP**		
D.1	**CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN**		
1	QUY CÁCH BỐ TRÍ MỐC BÁO CÁP NGẦM, HỘP NỐI CÁP NGẦM	HĐA.CNTA.Đ-01	A3
2	QUY CÁCH MỐC BÁO CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC	HĐA.CNTA.Đ-02	A3
3	CHI TIẾT TRỤ BÁO CÁP NGẦM, BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM	HĐA.CNTA.Đ-03	A3
4	CÁP ĐI SONG SONG VỚI MÓNG CÔNG TRÌNH XD	HĐA.CNTA.Đ-04	A3
5	CÁP RẼ NGOẶT 90 ĐỘ	HĐA.CNTA.Đ-05	A3
6	CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC	HĐA.CNTA.Đ-06	A3
7	CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG Ô TÔ	HĐA.CNTA.Đ-07	A3
8	QUY CÁCH HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV ĐI DỌC MƯƠNG	HĐA.CNTA.Đ-08	A3
D.2	**CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG**		
1	MẶT CẮT HÀO CÁO NGẦM TRUNG THẾ 24KV (1)	HĐA.CNTA.XD-01	A3
2	MẶT CẮT HÀO CÁO NGẦM TRUNG THẾ 24KV (2)	HĐA.CNTA.XD-02	A3
3	MẶT CẮT HÀO CÁO NGẦM TRUNG THẾ 24KV (3)	HĐA.CNTA.XD-03	A3
4	MẶT CẮT HÀO CÁO NGẦM TRUNG THẾ 24KV (4)	HĐA.CNTA.XD-04	A3
5	TẤM ĐAN BẢO VỆ	HĐA.CNTA.XD-05	A3
6	HỘP BÊ TÔNG BẢO VỆ HỘP NỐI CÁP NGẦM	HĐA.CNTA.XD-06	A3
E	**CÁC BẢN VẼ PHẦN LBS**		
E.1	**CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN**		
1	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 48 LỘ 373E1.44	HĐA.LBS.Đ-01	A3
2	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 62 LỘ 373E1.44	HĐA.LBS.Đ-02	A3
3	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 63 LỘ 476E1.44	HĐA.LBS.Đ-03	A3

CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KHỔ GIẤY
E.2	**CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG**		
1	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ REC GĐ-REC	HĐA.LBS.XD-01	A3
2	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ LBS GĐ-LBS	HĐA.LBS.XD-02	A3
3	XÀ ĐỠ BIẾN ĐIỆN ÁP CỘT ĐƠN X-TU	HĐA.LBS.XD-03	A3
4	GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỀU KHIỂN GĐ-TĐK	HĐA.LBS.XD-04	A3
5	GHẾ THAO TÁC TRÊN CỘT 230 GTT-2	HĐA.LBS.XD-05	A3
6	THANG TRÈO TRÊN CỘT 230 GTT-2	HĐA.LBS.XD-06	A3
7	CHI TIẾT XÀ PHỤ 3 PHA XP-3	HĐA.LBS.XD-07	A3
8	XÀ PHỤ 3 PHA ĐỠ LÈO TẠI CỘT XPĐL-3	HĐA.LBS.XD-08	A3
9	THANG TRÈO TRÊN CỘT 230 TẠI CỘT ĐƠN XPĐL1-3	HĐA.LBS.XD-09	A3
10	XÀ PHỤ 3 PHA VÀ CHỐNG SÉT VAN: XP-3&CSV	HĐA.LBS.XD-10	A3
11	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM VÀ CHỐNG SÉT VAN: XĐC&CSV	HĐA.LBS.XD-11	A3
12	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM VÀ CHỐNG SÉT VAN CỘT 230: XĐC&CSV-2	HĐA.LBS.XD-12	A3
13	GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 190 GCN TỜ 1	HĐA.LBS.XD-13	A3
14	GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 190 GCN TỜ 2	HĐA.LBS.XD-14	A3
15	GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 230 GCN-2 TỜ 1	HĐA.LBS.XD-15	A3
16	GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 230 GCN-2 TỜ 2	HĐA.LBS.XD-16	A3
17	XÀ ĐỠ CẦU DAO PHỤ TẢI XĐ-CDPT	HĐA.LBS.XD-17	A3
F	**CÁC BẢN VẼ PHẦN TBA&RMU**		
F.1	**CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN**		
1	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA NGÂN HÀNG 4	HĐA.TBA.Đ-01	A3
2	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA CỤC QT NGÂN HÀNG	HĐA.TBA.Đ-02	A3
3	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA CỤC CN NGÂN HÀNG	HĐA.TBA.Đ-03	A3
4	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO VỊ TRÍ TRẠM CẮT HỌC VIỆN VIÊN PHÒNG	HĐA.TBA.Đ-04	A3
5	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TRUNG HẬU 2	HĐA.TBA.Đ-05	A3
6	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA HÀ SƠN	HĐA.TBA.Đ-06	A3
7	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TRUNG HẬU	HĐA.TBA.Đ-07	A3
8	SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TT VIỆN 105	HĐA.TBA.Đ-08	A3
9	TIẾP ĐỊA TỦ RMU	HĐA.TBA.Đ-09	A3
10	DÂY TIẾP ĐỊA BỔ SUNG	HĐA.TBA.Đ-10	A3
F.2	**CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG**		
1	XÀ TRUNG GIAN TIM CỘT 2,6M XTG-2,6	HĐA.TBA.XD-01	A3
2	CHI TIẾT CẨU XÀ CX	HĐA.TBA.XD-02	A3
3	GIÁ ĐỠ CÁP NGẦM LÊN CỘT GĐCN	HĐA.TBA.XD-03	A3
4	GIÁ ĐỠ CÁP TRUNG THẾ GĐ-TT	HĐA.TBA.XD-04	A3
5	BỆ ĐỠ CÁP NGẦM	HĐA.TBA.XD-05	A3

CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KHỔ GIẤY
6	HỘP CHỤP ĐẦU CỰC MÁY BIẾN ÁP	HĐA.TBA.XD-06	A3
7	MÁNG CÁP TRUNG THẾ	HĐA.TBA.XD-07	A3
8	MÁNG CÁP HẠ THẾ	HĐA.TBA.XD-08	A3
9	SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRTU	HĐA.TBA.XD-09	A3
10	CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRTU	HĐA.TBA.XD-10	A3
11	SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 3 NGĂN	HĐA.TBA.XD-11	A3
12	CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 3 NGĂN	HĐA.TBA.XD-12	A3
13	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 3 NGĂN (1/2)	HĐA.TBA.XD-13	A3
14	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 3 NGĂN (2/2)	HĐA.TBA.XD-14	A3
15	GIÁ ĐỠ CÁP TRONG TỦ RMU 3 NGĂN	HĐA.TBA.XD-15	A3
16	BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH MÓNG TỦ RMU 3 NGĂN	HĐA.TBA.XD-16	A3
17	MÓNG TỦ RMU 3 NGĂN	HĐA.TBA.XD-17	A3
18	SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 4 NGĂN LẮP FRTU	HĐA.TBA.XD-18	A3
19	CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 4 NGĂN LẮP FRTU	HĐA.TBA.XD-19	A3
20	SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 4 NGĂN	HĐA.TBA.XD-20	A3
21	CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 4 NGĂN	HĐA.TBA.XD-21	A3
22	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 4 NGĂN (1/2)	HĐA.TBA.XD-22	A3
23	CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 4 NGĂN (2/2)	HĐA.TBA.XD-23	A3
24	GIÁ ĐỠ CÁP TRONG TỦ RMU 4 NGĂN	HĐA.TBA.XD-24	A3
25	BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH MÓNG TỦ RMU 4 NGĂN	HĐA.TBA.XD-25	A3
26	MÓNG TỦ RMU 4 NGĂN	HĐA.TBA.XD-26	A3
27	BIỂN BÁO TÊN TRẠM, BIỂN BÁO CÔNG SUẤT, BIỂN BÁO TÊN TỦ RMU	HĐA.TBA.XD-27	A3
28	BIỂN TÊN DAO, BIỂN TÊN CÁP	HĐA.TBA.XD-28	A3
29	BIỂN BÁO AN TOÀN	HĐA.TBA.XD-29	A3

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

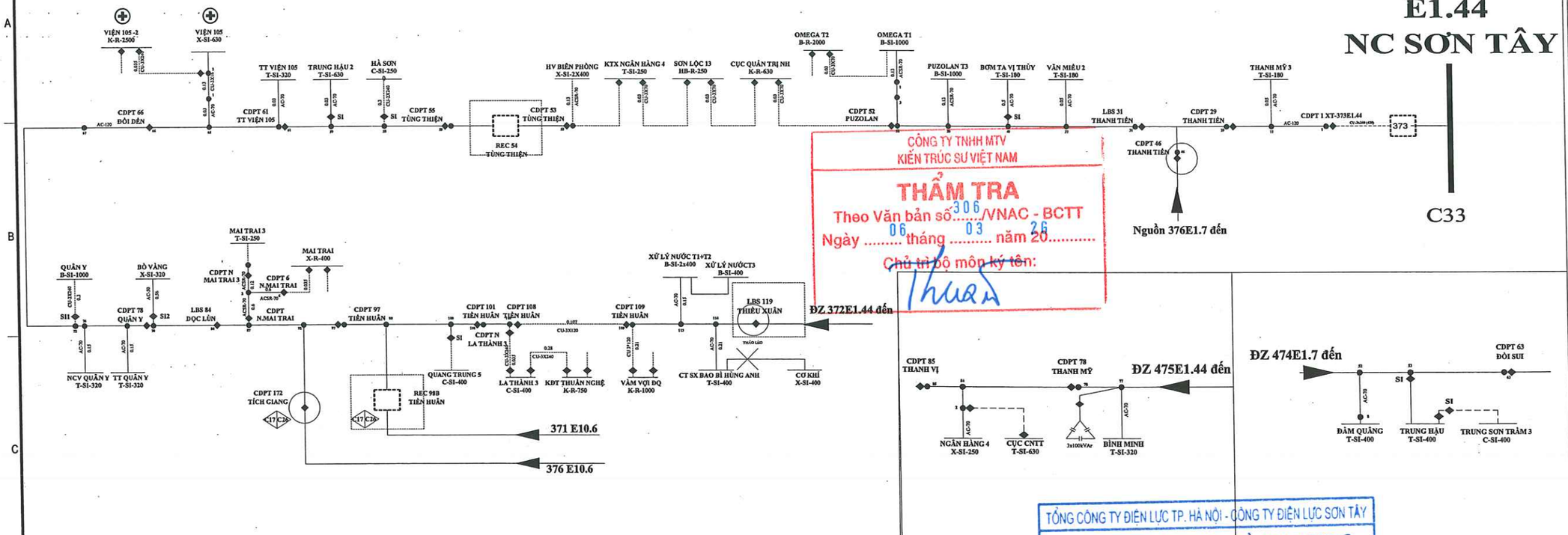
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

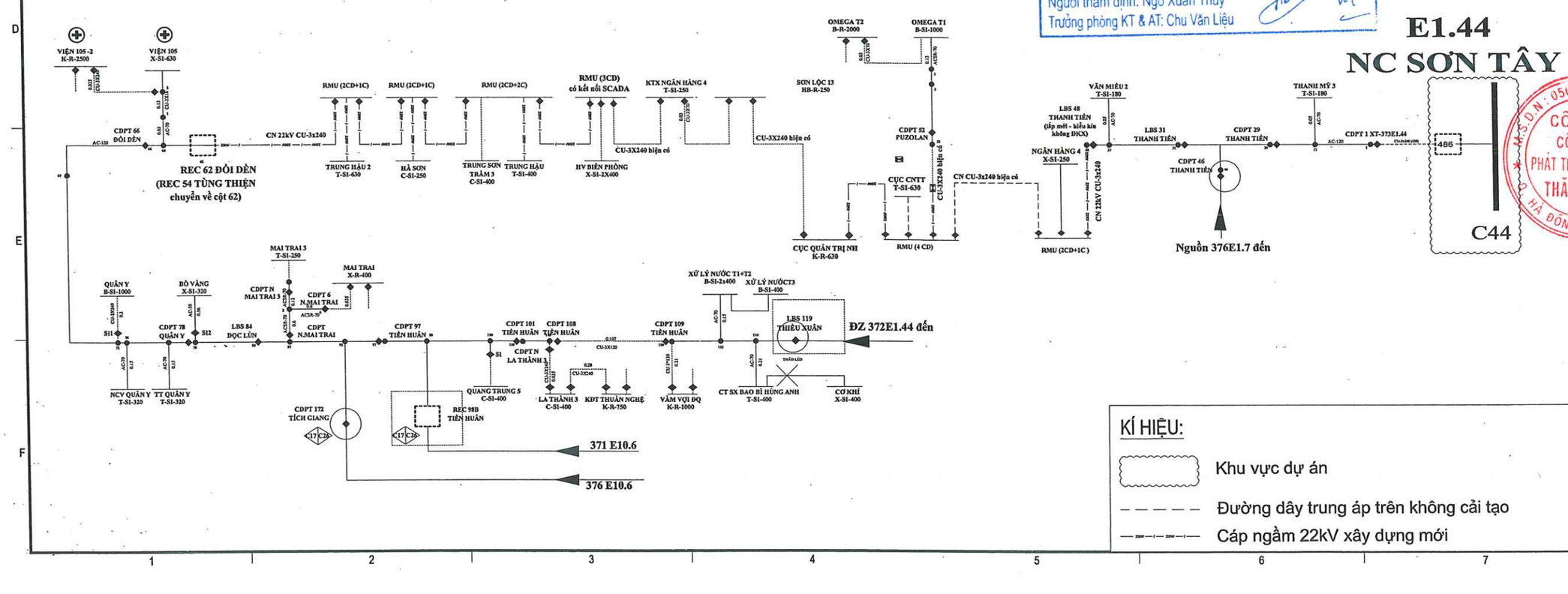
Web:http://thanglongpc.vn

A. CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44, 475E1.44, 474E1.7



SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU CẢI TẠO LỘ 373E1.44



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

KÍ HIỆU:

- Khu vực dự án
- Đường dây trung áp trên không cải tạo
- Cáp ngầm 22kV xây dựng mới

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

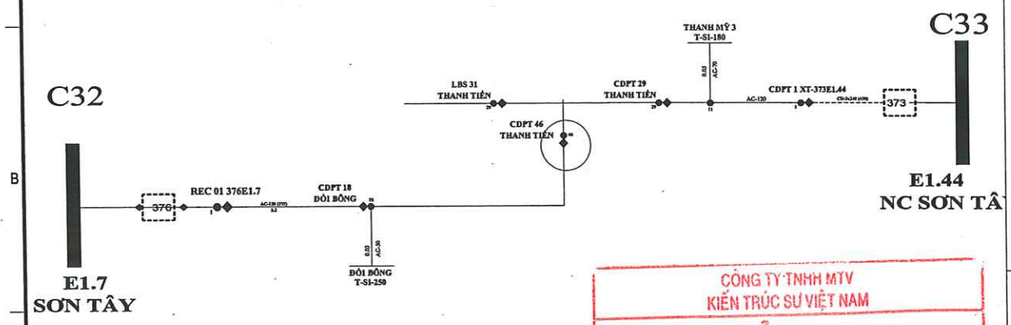
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ 1 SỢI (TỜ 1/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.SĐ1S-01

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN HIỆN TRẠNG LỘ 376E1.7



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

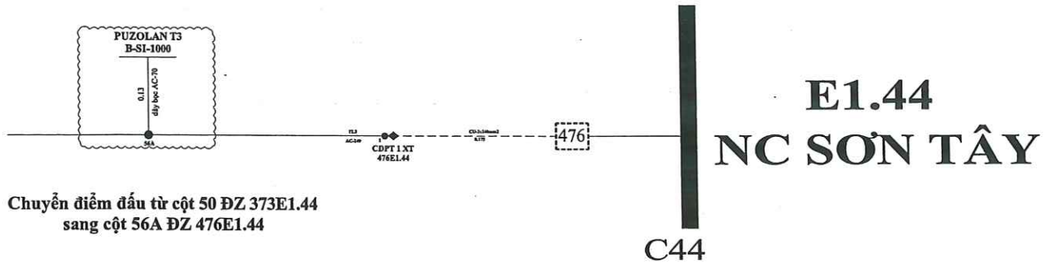
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 26

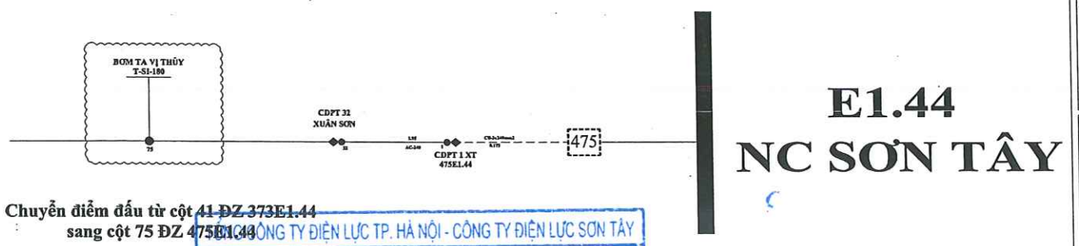
Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU CẢI TẠO NHÁNH PUZOLAN T3



Chuyển điểm đấu từ cột 50 ĐZ 373E1.44 sang cột 56A ĐZ 476E1.44

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU CẢI TẠO NHÁNH BƠM TA VỊ THỦY



Chuyển điểm đấu từ cột ~~41 ĐZ 373E1.44~~ sang cột 75 ĐZ 475E1.44

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD.VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

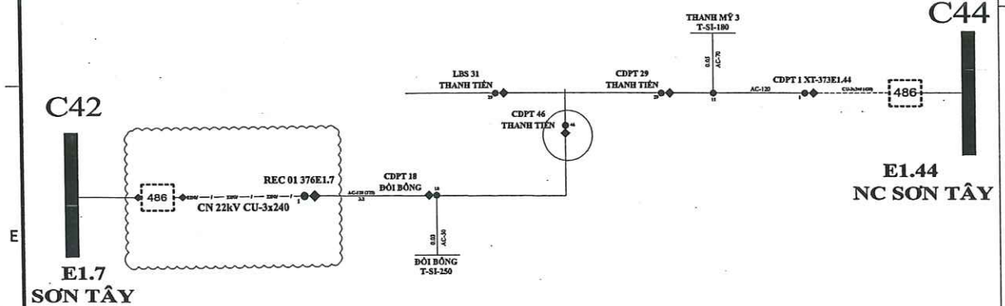
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

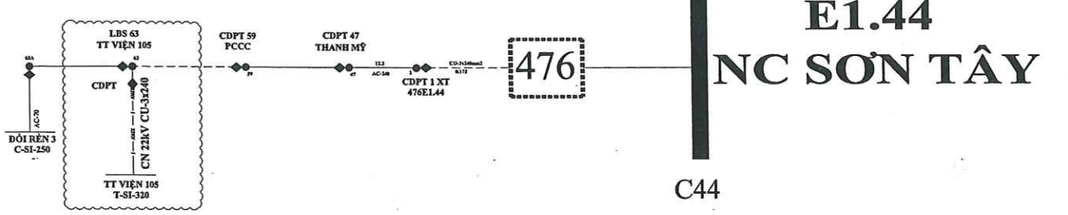
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU CẢI TẠO LỘ 376E1.7



SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU CẢI TẠO NHÁNH TT VIỆN 105



KÍ HIỆU:

- Khu vực dự án
- Đường dây trung áp trên không cải tạo
- Cáp ngầm 22kV xây dựng mới

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ 1 SỢI (TỜ 2/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.SĐ1S-02

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

B. CÁC BẢN VẼ PHẦN MẶT BẰNG TUYẾN

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

g

g

g

Lộ 374E1.7: AC-120

Lộ 376E1.7: AC-120

Lộ 374+376E1.7: 01
2LT-18
2REC-35

Lộ 378E1.7: 01
2LT-18

E1.7 C1

38m
35m
34m

đường bê tông

375E1.7 373E1.7 371E1.7 372E1.7 374E1.7 376E1.7 378E1.7

Lộ 374+376+378E1.7:
cột Pooctich

MC T301

LT 332

110KV E1.7 Sơn Tây

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV — 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV — 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

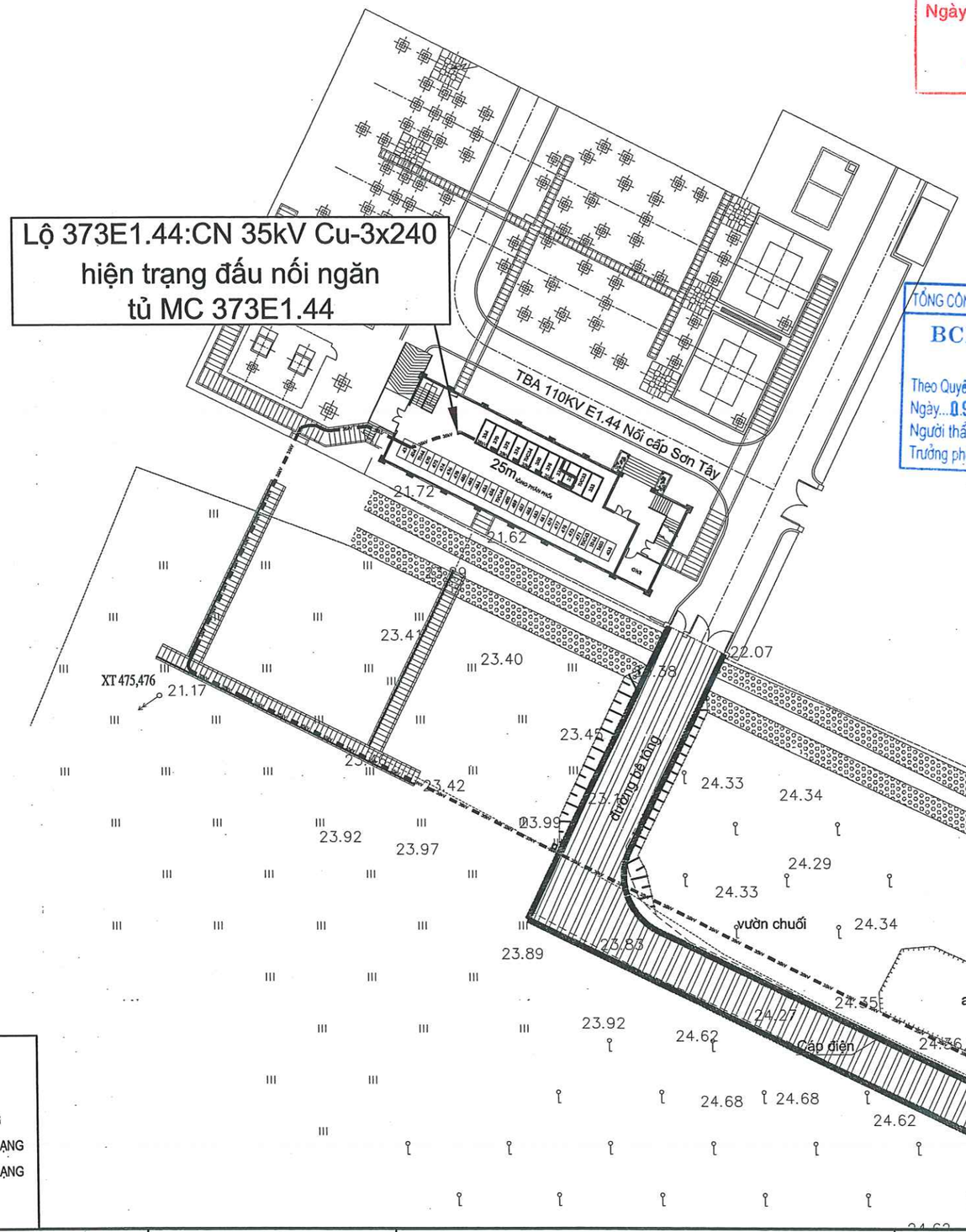
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ LỘ 376E1.7 TẠI TRẠM E1.7

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-01



GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV — 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV — 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 26

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

M.S.D.N: 0500505745 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

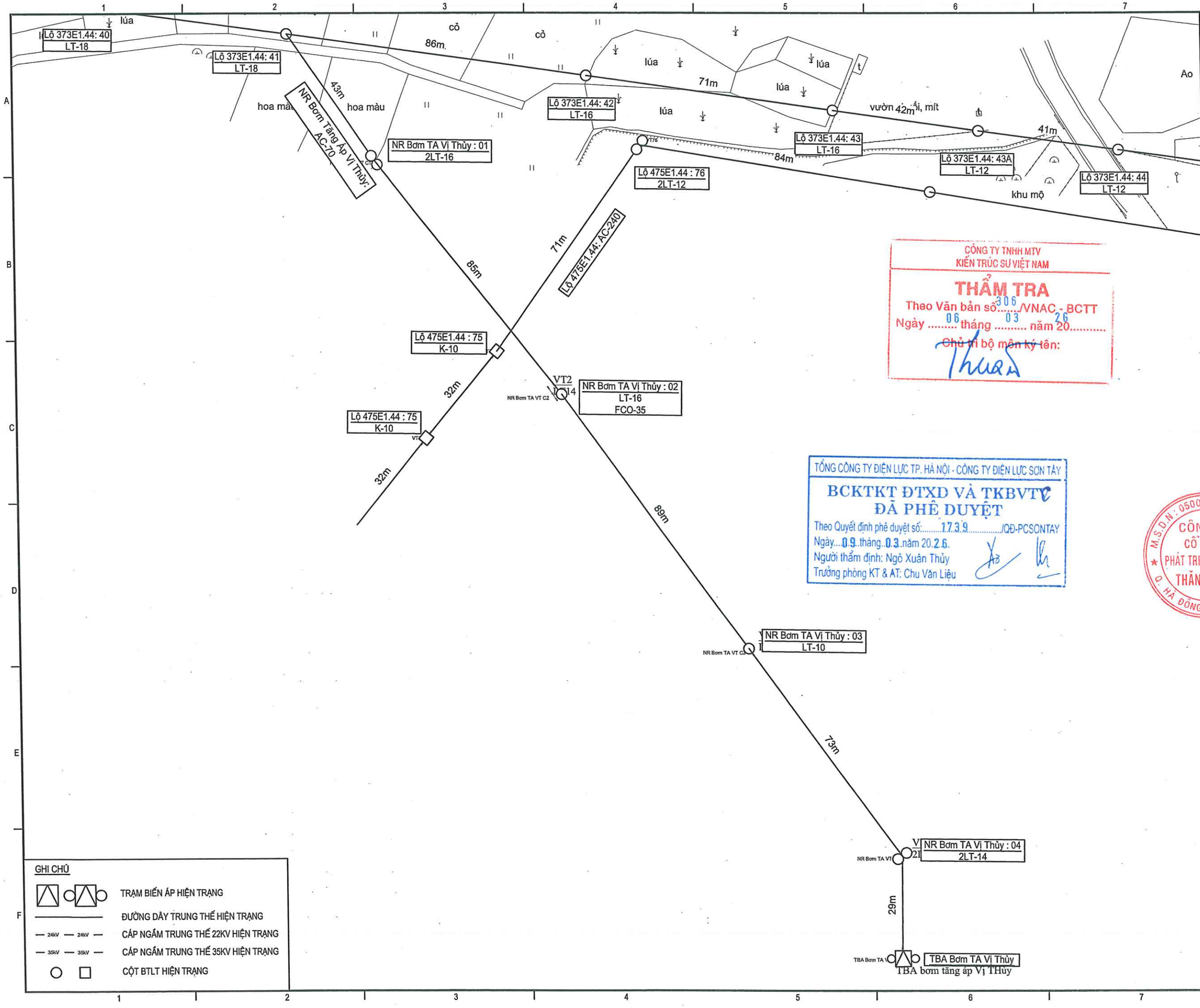
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TẠI TRẠM E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-02



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 26
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

M.S.D.N: 0500525746 - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG

THANG LONG

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

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
LỘ 373E1.44
NHÁNH BƠM TĂNG ÁP VỊ THỦY

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-03

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
LỘ 373E1.44, LỘ 473E1.44, 475E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-04

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

Lộ 476E1.44: 55 2LT-20
Lộ 373E1.44: 48 2LT-18(230)
Lộ 476E1.44: AC-240
Lộ 476E1.44: 56 LT-20
Lộ 476E1.44: 56A 2LT-20
Lộ 476E1.44: 57 2LT-18 (Π)
Lộ 373E1.44: từ 48 - 50 AC-120 + TK-50
Lộ 373E1.44: 49 LT-18
NR Puzolan T3: 01 2LT-16
NR Puzolan T3: dây bọc AC-70
TBA Puzolan T3
Lộ 373E1.44: 50 2LT-18
Lộ 475E1.44: 82 LT-12
Lộ 475E1.44: AC-240
Lộ 475E1.44: 83 2LT-12
Lộ 373E1.44: từ 50 - 52 AC-120
Lộ 373E1.44: 51 LT-12
NR Ngân Hàng 4: từ Đ - 2:AC-70 từ 2 - TBA: CN Cu-1x50
NR Ngân Hàng 4: 01 K-10 + chụp
Lộ 475E1.44: 84 LT-12
NR Ngân Hàng 4: 02 LT-10 CDPT-22
TBA Ngân Hàng 4
Lộ 475E1.44 từ TBA Ngân hàng 4 đi Cục CNNH: CN 22kV Cu-3x240
TBA Cục QTNH
TBA Cục CNNH
Lộ 373E1.44 từ C53 đi Cục QTNH đi Sơn Lộc 13: CN 35kV Cu-3x240
Lộ 373E1.44: 52 2LT-16 CDPT-35
Lộ 475E1.44: 85 LT-18(323)
Lộ 475E1.44 từ C85 đi TC Tùng Thiện: CN 22kV Cu-3x240
NR Omega T1+T AC-70
Học viện ngân hàng
Cục công nghệ ngân hàng
đất trống
X. Thanh Mỹ P. Sơn Lộc

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

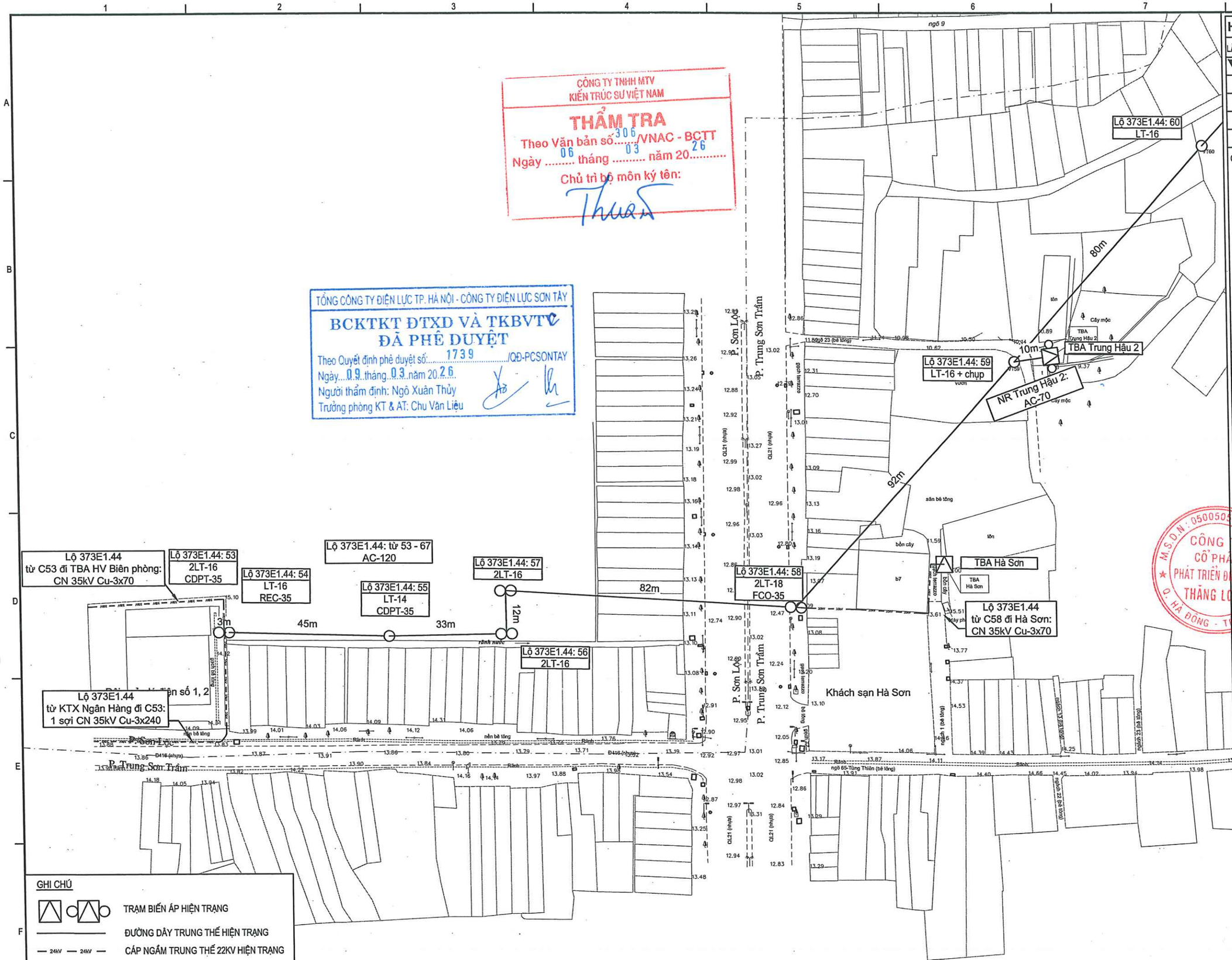
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu



GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV — 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV — 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
LỘ 373E1.44 TỪ 53-67
(TỜ 1/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-05

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
LỘ 373E1.44 TỪ 53-67
(TỜ 2/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-06

Lộ 373E1.44: 64
LT-12

Lộ 373E1.44: 63
LT-18

Lộ 373E1.44: 62
LT-18

Lộ 474E1.7: 47
LT-16
CDPT-22

Lộ 476E1.44 từ C63 đi .....:
Lộ 474E1.7 từ C47 đi .....:
2 sợi CN 22kV Cu-3x240

Lộ 476E1.44: 63
LT-16
LBS-22

Lộ 373E1.44: 61
LT-18
CDPT-35

TBA TT Viễn 105

Bệnh viện Quân y 105

đường bê tông

P. Trung Sơn Trầm

96m
70m
72m
72m
72m
79m
9m

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV — 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV — 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TBA Viện 105
NR Viện 105: 02 K-10
NR Viện 105: 02 K-10
TBA Viện 105-2
NR Viện 105: 01 LT-14
NR Viện 105 C1
11m
31m
103m
NR Viện 105: AC-70
96m
70m
64m
94m
76m
Tiểu đoàn
Lộ 373E1.44: 67 2LT-14 (Π)
Lộ 373E1.44: từ 67 - 72 AC-120
Lộ 373E1.44: 66 LT-14 CDPT-35
Lộ 373E1.44: 65 LT-16
Lộ 373E1.44: 64 LT-12
VT63
VT64
VT65
VT66
VT67
Ngõ 2 Chùa Thông (bê tông)
ngách 2a
10.06

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LỘ 373E1.44 TỪ 53-67 (TỜ 3/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-07

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

VT2
LT12

VT6
2LT12

TBA Trung Hậu
Trung Hậu

Lộ 474E1.7
từ TBA Trung Hậu đi
Trung Sơn Trầm 3:
CN 22kV Cu-3x70

Rãnh
đường bê tông
nền đất
ngõ 65-Tùng Thiện (bê tông)
ngõ 65b
đường bê tông

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV — 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV — 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
LỘ 474E1.7
NHÁNH TRUNG HẬU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBHT-08

Lộ 374E1.7: AC-120

Lộ 376E1.7: AC-120

Lộ 378E1.7: AC-120

Lộ 374+376E1.7: 01
2LT-18
2REC-35

Lộ 378E1.7: 01
2LT-18

376E1.7 C1

13.0m

6.0m

35m

38m

G4

G3

G2

G1

- Từ G2 đến G3: XDM tuyến cáp ngầm 1 mạch 22kV Cu-3x240 đi dưới nền đất, dài 19m
- Từ G3 đến G4: XDM tuyến cáp ngầm 1 mạch 22kV Cu-3x240 đi dưới đường nhựa, dài 6m
- Từ G4 đến lộ 376E1.7 C1: XDM tuyến cáp ngầm 1 mạch 22kV Cu-3x240 đi dưới nền đất, dài 13m

375E1.7 373E1.7 371E1.7 372E1.7 374E1.7 376E1.7 378E1.7

Từ G1 đến G2: kéo mới 1 sợi cáp ngầm 22kV Cu-3x240 đi trong ống nhựa xoắn hiện trạng, dài 58m

MC T301

LT 332

Từ tủ MC 486E1.7 đến G1: XDM tuyến cáp ngầm 1 sợi 22kV Cu-3x240 đi trong mương cáp hiện trạng, dài 100m

TBA 110KV E1.7 Sơn Tây

CỘT CỜ

Trạm điện

đường

g

g

b

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- CN-22kV CN-22kV — TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

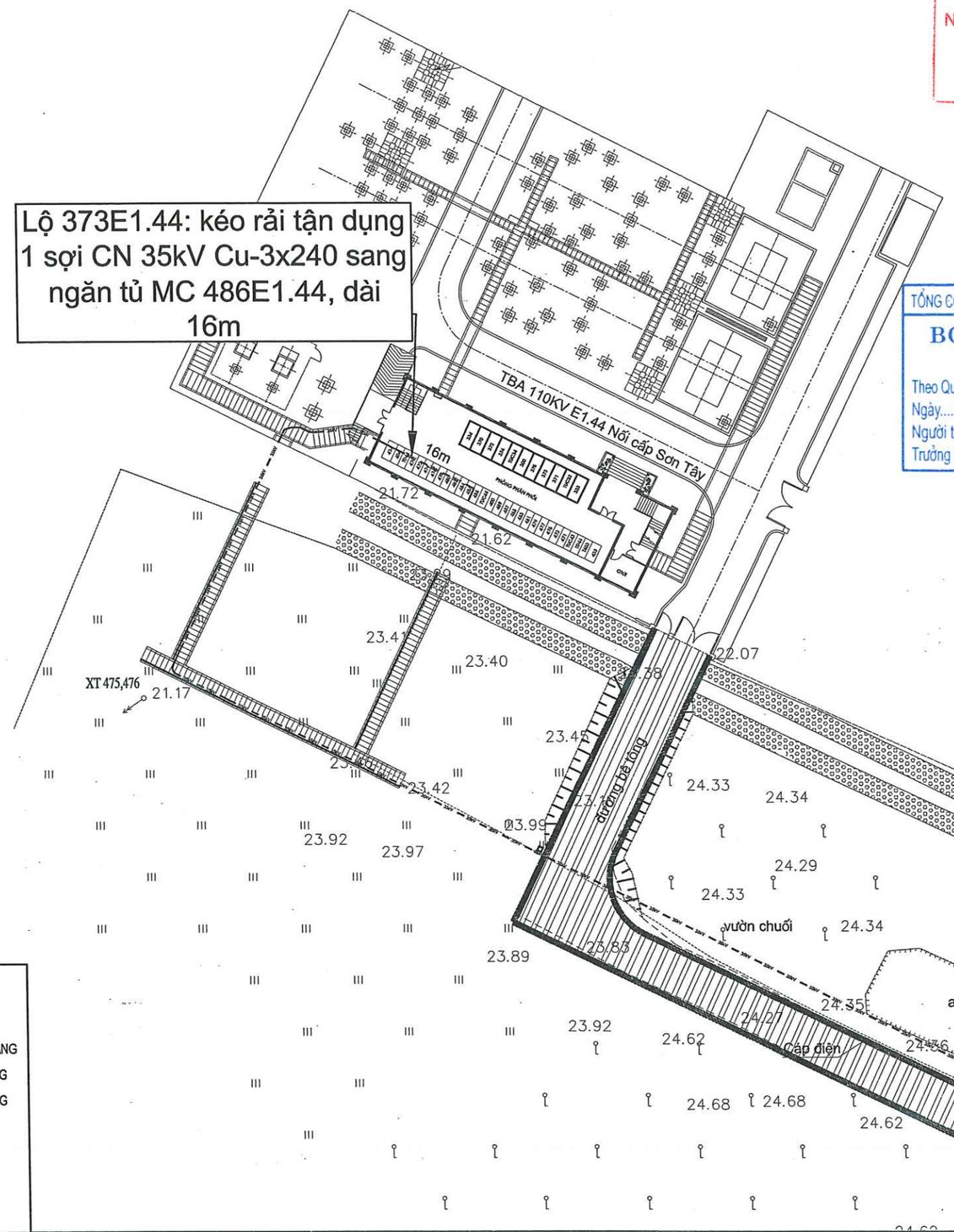
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ
LỘ 376E1.7

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-01

Lộ 373E1.44: kéo rải tận dụng 1 sợi CN 35kV Cu-3x240 sang ngăn tủ MC 486E1.44, dài 16m



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- CN-22kV CN-22kV — TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ
LỘ 373E1.44 TẠI TRẠM E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-02

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

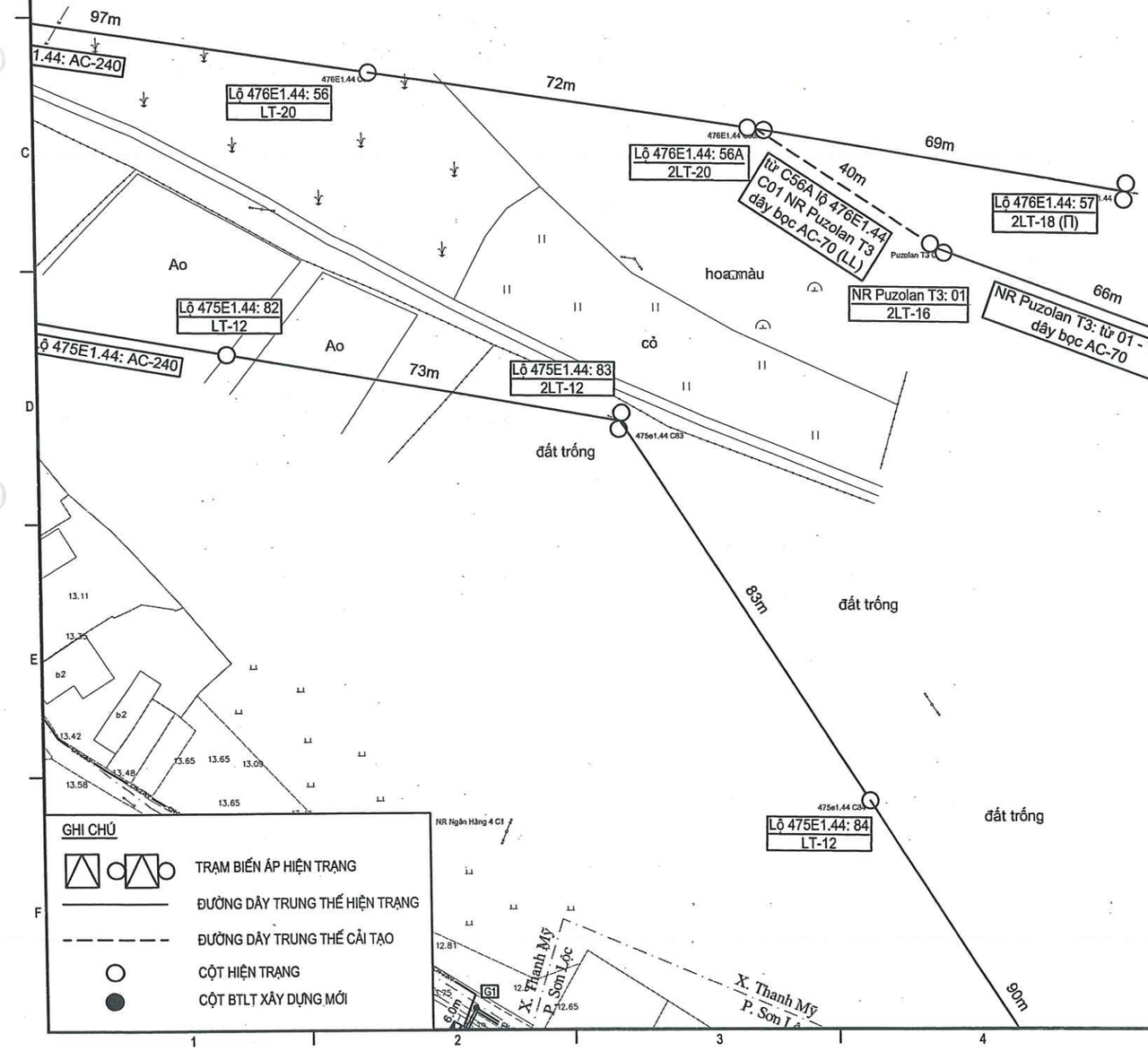
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

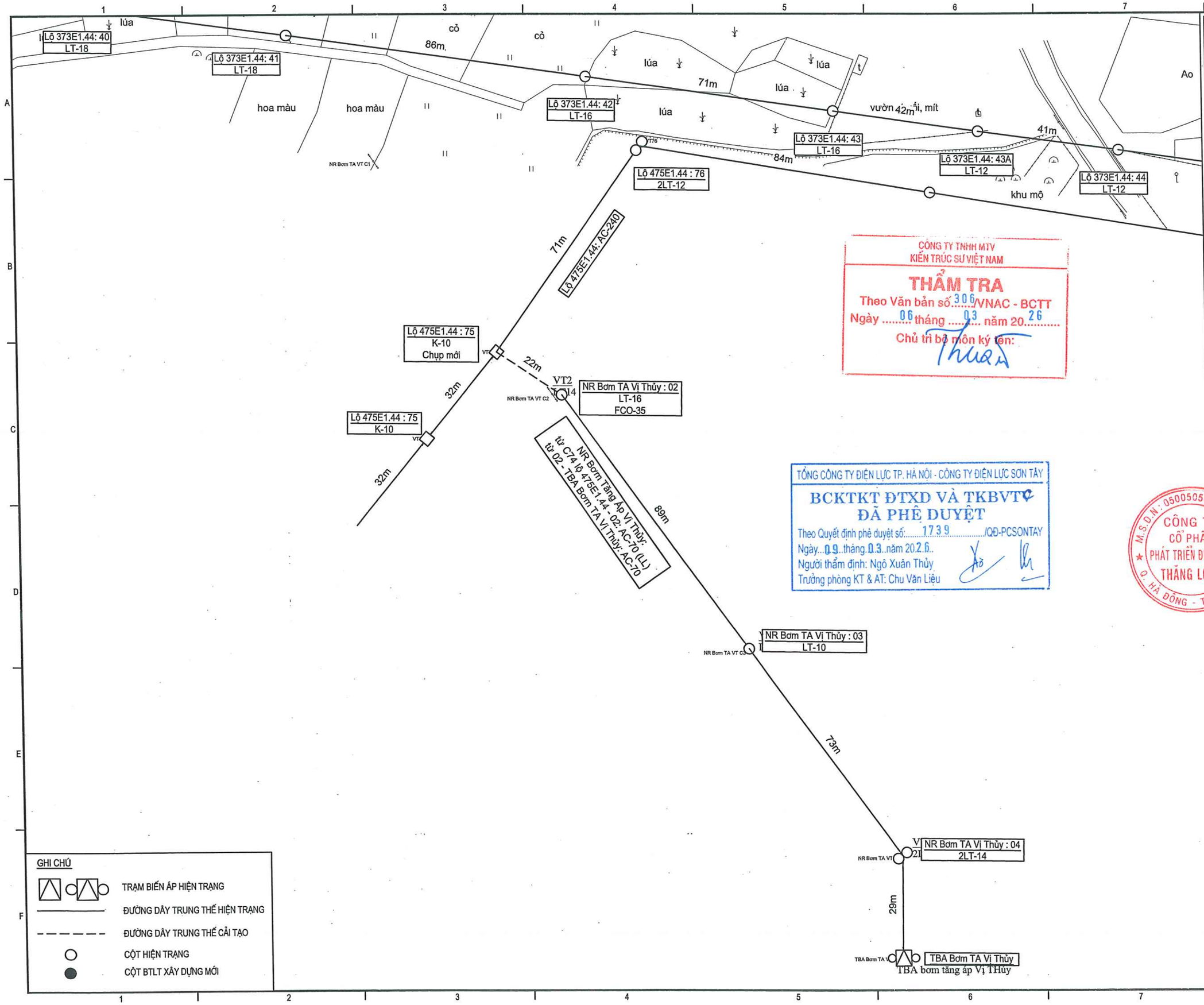
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
NHÁNH PUZOLAN T3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-03



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
LỘ 373E1.44
NHÁNH BƠM TĂNG ÁP VỊ THỦY

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-04

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

TBA Viện 105
NR Viện 105: 02 K-10
NR Viện 105: 02 K-10
TBA Viện 105-2
NR Viện 105: 01 LT-14
NR Viện 105: AC-70
Lộ 373E1.44: 64 LT-12
Lộ 373E1.44: 65 LT-16
Lộ 373E1.44: 66 LT-14 CDPT-35
Lộ 373E1.44: 67 2LT-14 (Π) REC di chuyển
Tiểu đoàn
Lộ 373E1.44: từ 67 - 72 AC-120
11m
31m
103m
64m
96m
94m
76m

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
LỘ 373E1.44
NHÁNH VIỆN 105

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/1000	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-05

Lộ 476E1.44: 56
LT-20

Lộ 373E1.44: 48
2LT-18(230)
LBS-22 mới

Lộ 475E1.44: 82
LT-12

Lộ 475E1.44: AC-240

cây mộc

Ao

Ao

86m

73m

đường bê tông

mương xây

ngõ 24 (bê tông)

nền bê tông

b2

g

X. Thanh Mỹ
P. Sơn Lộc

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

- Từ lộ 373E1.44 C48 đến G1:
XDM tuyến cáp ngầm 1 sợi 22kV Cu-3x240
đi dưới đường bê tông, dài 230m
- Từ G1 đến tủ RMU Ngân Hàng 4:
XDM tuyến cáp ngầm 3 sợi 22kV Cu-3x240
đi dưới nền bê tông, dài 6m

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

NR Ngân Hàng 4 C1

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 1/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-06

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

- Từ RMU Ngân hàng 4 (2CD+1CC) đi RMU Cục CNNH (4CD): XDM tuyến cáp ngầm 1 mạch tận dụng cáp ngầm 35kV Cu-3x240, dài 9m.
- Từ RMU Cục CNNH (4CD) đi TBA Cục CNNH: tận dụng 1 sợi CN 22kV Cu-3x240 dài 58m.
- Từ RMU Cục CNNH (4CD) đi TBA Cục QTNH: XDM tuyến cáp ngầm 2 mạch 22kV Cu-3x240 đi trong ngõ 24 Thanh Vị và kéo rải lại 1 sợi cáp ngầm 22kV Cu-3c240, trong đó:
  + Từ G1 đến G2: XDM tuyến cáp ngầm 2 mạch 22kV Cu-3x240 đi dưới đường bê tông, dài 29m.
  + Từ G2 đến G3: XDM tuyến cáp ngầm 3 mạch 22kV Cu-3x240 (2 sợi kéo mới, 1 sợi kéo rải lại) đi dưới đường bê tông, dài 19m.
  + Từ G3 đến TBA Cục QTNH: XDM tuyến cáp ngầm 2 mạch 22kV Cu-3x240 (1 sợi lên tủ RMU hiện trạng, 1 sợi nối vào CN 35kV 3x240 hiện trạng) đi dưới nền đất, dài 5,2m
  + Từ G3 đến TBA Cục CNNH: XDM tuyến cáp ngầm 1 mạch tận dụng cáp ngầm 22kV Cu-3x240, dài 9m.

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuyen@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 2/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-07

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

X. Thanh Mỹ
P. Sơn Lộc

đất trống

RMU Cục CNNH (mới)
4CD

TBA Cục QTNH

TBA Cục CNNH

TBA
cục Quản trị

Máy phát điện

Cục công nghệ ngân hàng

Lộ 373E1.44
từ C53 đi Cục QTNH:
CN 35kV Cu-3x240

Lộ 475E1.44
từ C85 đi TC Tùng Thiện:
CN Cu-3x240

Lộ 373E1.44
từ TBA Cục QTNH đi TBA Sơn Lộc 13:
CN 35kV Cu-3x240

Lộ 373E1.44: 5…
2LT-16
CDPT-35

Lộ 475E1.44: 85
LT-18(323)

475e1.44 C85

NH (4CD): XDM
-3x240, dài 9m.
dụng 1 sợi CN

l tuyến cáp
Vị và kéo rải lại

V Cu-3x240 đi

V Cu-3x240 (2
dài 19m.
n 2 mạch 22kV
CN 35kV

n 1 mạch tận

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 48-52 (TỜ 3/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-08

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

Lộ 373E1.44
từ C53 đi TBA HV Biên phòng:
1 sợi CN 35kV Cu-3x70

Trạm cắt
HV Biên Phòng
3CD - Scada

Đội quản lý điện số 1, 2

Lộ 373E1.44
từ KTX Ngân Hàng đi C53:
1 sợi CN 35kV Cu-3x240

Lộ 373E1.44
từ Trạm cắt HV Biên Phòng đi G2:
XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới nền gạch bê tông, dài 30m
từ G2 đi G3:
XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới nền bê tông, dài 129m

Lộ 373E1.44
từ G3 đi G4: XDM tuyến cáp ngầ
dưới nền đường nhựa, d
từ G4 đi G5: XDM tuyến cáp ngầ
dưới vỉa hè gạch terrazzo,

từ G5 đi G6: XDM
dưới vỉa hè
từ G6 đi G7: XDM
dưới đu
từ G7 đi G8: XDM
dưới vỉa hè
từ G8 đi RMU Trun
22kV 1 sợi đi d

rãnh nước
gạch bê tông
30.0m
129.0m
nền bê tông
nền bê tông
G2
G3
P. Sơn Lộc
P. Trung Sơn Trầm
Đ416 (nhựa)
Đ416 (nhựa)
Ranh
Ranh
Ranh
Ranh

15.10 14.55 14.51 14.09 13.99 14.01 14.03 14.06 14.09 14.12 14.31 14.06 13.88 13.83 13.79 13.74 13.76 13.71 13.92 13.54
13.86 13.87 13.91 13.86 13.80 13.79
13.93 14.18 14.05 13.94 13.82 14.22 13.90 13.84 14.16 14.14 13.97 13.88 13.98

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- CN-22kV CN-22kV — TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ
LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 1/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-09

Lộ 373E1.44
từ G5 đi G6: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới vỉa hè gạch terrazzo, dài 5m
từ G6 đi G7: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới đường bê tông, dài 7m
từ G7 đi G8: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới vỉa hè gạch terrazzo, dài 101m
từ G8 đi RMU Trung Hậu 2: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới đường bê tông, dài 74m

Lộ 373E1.44
từ G3 đi G4: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới nền đường nhựa, dài 35m
từ G4 đi G5: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 1 sợi đi dưới vỉa hè gạch terrazzo, dài 4m

Lộ 373E1.44
từ G5 đi G9: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 2 sợi đi dưới vỉa hè gạch terrazzo, dài 2m
từ G9 đi G10: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 2 sợi đi dưới nền đường bê tông, dài 42m

Lộ 373E1.44
từ G10 đi RMU Hà Sơn: XDM tuyến cáp ngầ
2 sợi đi dưới đường bê tông, dài 46m

Lộ 373E1.44
từ G10 đi G11: XDM tuyến cáp ngầm 2
đi dưới nền đường bê tông, dài 3
từ G11 đi RMU Trung Hậu: XDM tuyến

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

TBA Trung Hậu 2
RMU Trung Hậu 2
2CD+1CC
HN5
VT59
TBA Hà Sơn
(KH tự di chuyển)
RMU Hà Sơn
2CD+1CC
Máy phát điện
Khách sạn Hà Sơn
vườn
sân bê tông
bồn cây
Cây mộc
ngõ 23 (bê tông)
ngõ 65-Tùng Thiện (bê tông)
P. Trung Sơn Trầm
P. Sơn Lộc
QL21 (nhựa)
gạch terrazzo
ngách 1 (bê tông)
ngách 13 (bê tông)
Rãnh
101.0m
18.0m
46.0m
2.0m 5.0m 7.0m
35.0m
42.0m
4.0m
314m
G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10
HN2
KM

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 2/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-10

sân bê tông

tôn

11.59

16.0m

gạch terrazzo

14.00

bồn

TBA Hà Sơn
(KH tự di chuyển)

RMU Hà Sơn
2CD+1CC

13.61

Máy phát điện

13.77

Lộ 373E1.44
từ G10 đi RMU Hà Sơn: XDM tuyến cáp ngầm 22kV
2 sợi đi dưới đường bê tông, dài 46m

46.0m

37

14.53

ngách 1 (bê tông)

14

14.39

14.43

ngách 13 (bê tông)

14.25

314m

ngách 23 (bê tông)

Rãnh

14.14

Cống Rãnh

N2

G10

14.40

14.66

14.45

ngách

14.02

13.94

13.98

HN4

Lộ 373E1.44
từ G10 đi G11: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 2 sợi
đi dưới nền đường bê tông, dài 314m
từ G11 đi RMU Trung Hậu: XDM tuyến cáp ngầm
22kV 2 sợi đi dưới nền đất, dài 7m

ngách 31 (bê tông)

14.16

13.80

13.65

13.71

13.57

13.43

ngách 43 (bê tông)

13.48

15

12.40

12.85

60

12.59

ngách 52 (bê tông)

11

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- 24kV 24kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- 35kV 35kV — CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- CN-22kV CN-22kV — TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

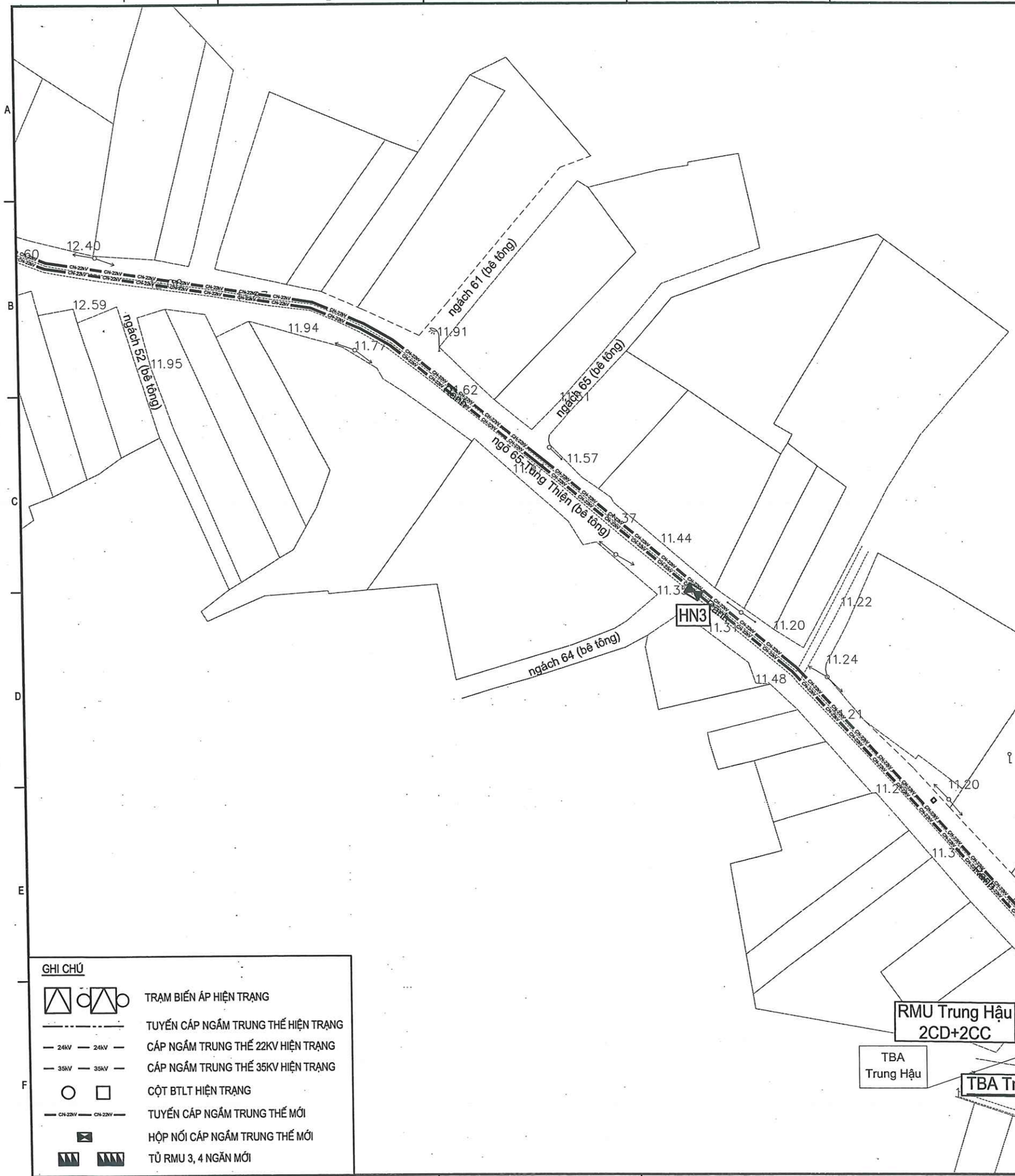
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ
LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 3/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-11



GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Thuan

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

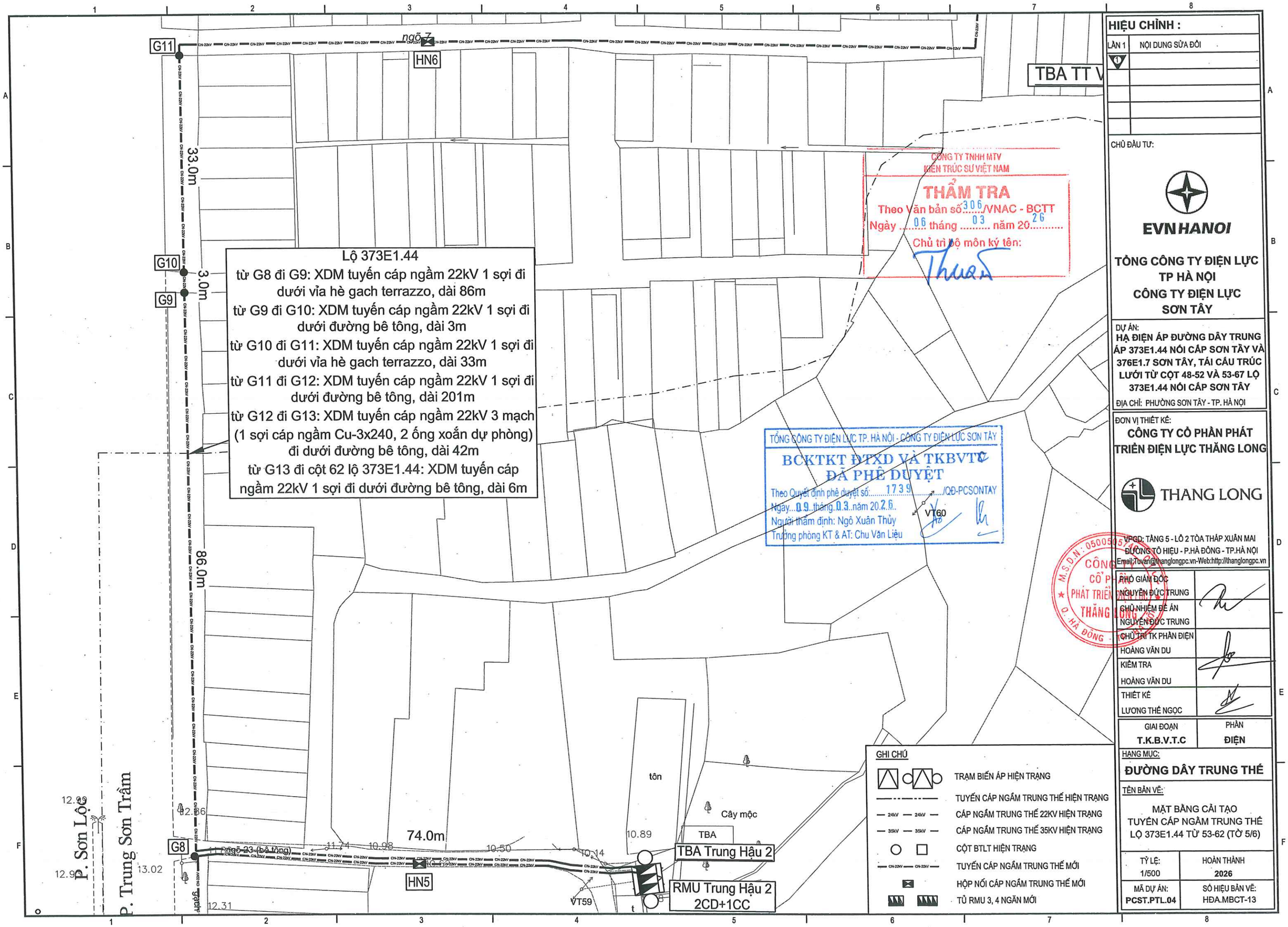
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 4/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-12



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 5/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.MBCT-13**

Bệnh viện Qu

Lộ 373E1.44: 62
LT-18
NPC.I-18(190)-13,0
MTG-5-18
REC lắp lại

Lộ 474E1.7: 47
LT-16
CDPT-22

Lộ 476E1.44 từ C63 đi .....:
Lộ 474E1.7 từ C47 đi .....:
2 sợi CN 22kV Cu-3x240

Lộ 476E1.44: 63
LT-16
LBS-22

Lộ 476E1.44
- từ C63 đi G13: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 2 mạch (1 sợi cáp 22kV Cu-3x240 đặt 1 ống nhựa mới dự phòng) đi dưới đường bê tông, dài 17m.
- từ G13 đi G12: kéo mới 1 sợi cáp ngầm 22kV Cu-3x240 trong ống nhựa xoắn hiện có, dài 42m.
- từ G12 đi TBA TT Viện 105: XDM tuyến cáp ngầm 22kV 2 mạch (1 sợi cáp 22kV Cu-3x240 đặt 1 ống nhựa mới dự phòng) đi dưới đường bê tông, dài 37m.

72m
72m
72m
42.0m
Ngõ 5 (bê tông)
đường bê tông
Vỉa hè gạch
ODT 198/49,6
G13
G12
VT61
TBA TT Viện 105
TBA TT viện 105
P. Sơn Lộc
P. Trung Sơn Trầm

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Thuan

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 22KV HIỆN TRẠNG
- CÁP NGẦM TRUNG THẾ 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- HỘP NỐI CÁP NGẦM TRUNG THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

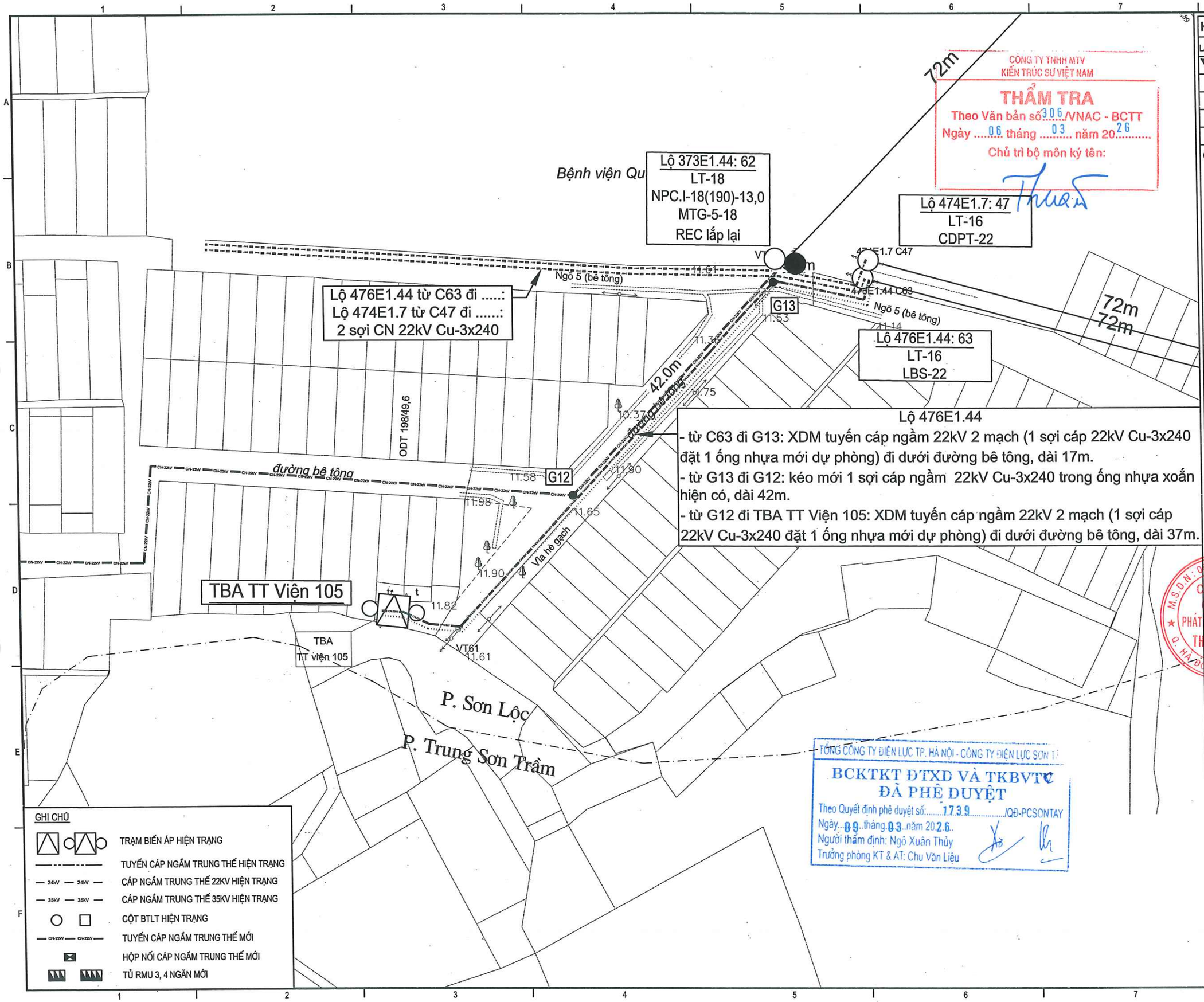
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG THẾ LỘ 373E1.44 TỪ 53-62 (TỜ 6/6)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-14



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:huvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TUYẾN CÁP NGẦM TRUNG ÁP
NR TT VIỆN 105 LỘ 476E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCT-15

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

Từ lộ 373E1.44 C48 đến TBA Thanh Tiến/Lộ 1/Cột 2:
Kéo mới 1 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2, tuyến dài 19m

Lộ 373E1.44: 48
2LT-18(230)
LBS-22 mới

Lộ 373E1.44: 47
LT-18

TBA Thanh Tiến
Lộ 1: cột 2
H-7,5

476E1.44 C55

lúa
cỏ
hoa màu
vườn
cây mộc
Ao
68m
VT47
VT48
VT81
11.30
11.78
11.39
11.58
11.72
11.88
11.77
12.27
12.05
12.21
12.22
12.09
12.12
12.29
12.48
12.59
12.57
12.70
12.47
12.45
12.74
12.87
12.86
13.28
13.17
12.74
12.52
mương xây
ngõ 24 (bê tông)
nền bê tông
đường bê tông
b2

GHI CHÚ
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI
- TỦ RMU-3, 4 NGĂN MỚI

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN LBS CỘT 48 LỘ 373E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCNHT-01

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

Từ tủ RMU Ngân Hàng 4 đến TBA Sơn Lộc 13/Lộ 1/Cột 1/5:
Kéo mới 2 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2, tuyến dài 20m

RMU Ngân Hàng 4 (mới)
2CD+1CC

RMU Cục CNNH (mới)
4CD

TBA Sơn Lộc 13
Lộ 1: cột 1/5
LT-8,5

TBA Sơn Lộc 13
Lộ 1: cột 1/3
LT-7,5

TBA
cục Quản trị

NR Ngân Hàng 4 C1

475e1.44 C84

X. Thanh Mỹ
P. Sơn Lộc

ngõ 24 (bê tông)

nền đất

nền bê tông

đường nhựa

mương

bồn cây

Máy phát điện

Ngân Hàng

Cục công nghệ ngân hàng

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU NGÂN HÀNG 4, RMU CỤC CNNH

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCNHT-02

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

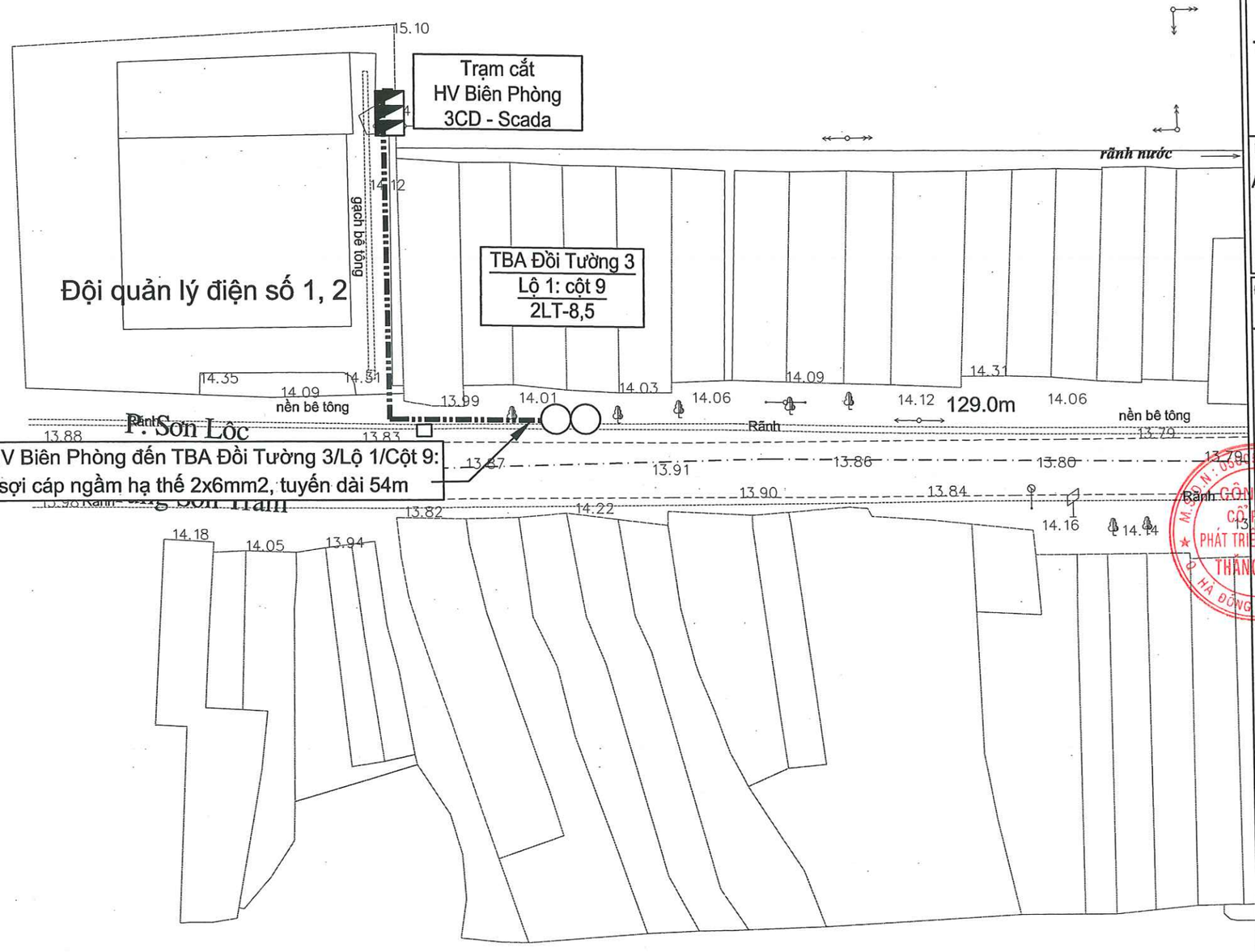
Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày....09..tháng..03..năm 20..26.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày ....06 tháng ....03.. năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuần



GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN TRẠM CẮT HV BIÊN PHÒNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCNHT-03

Từ tủ RMU Trung Hậu 2 đến tủ Phân phối TBA Trung Hậu 2:
Kéo mới 1 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2

TBA Trung Hậu 2

RMU Trung Hậu 2
2CD+1CC

Từ tủ RMU Hà Sơn đến TBA Trung Hậu 2/Lộ 2/Cột 8:
Kéo mới 1 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2, tuyến dài 51m

TBA Hà Sơn
(KH tự di chuyển)

RMU Hà Sơn
2CD+1CC

TBA Trung Hậu 2
Lộ 2: cột 8
H-7,5

Khách sạn Hà Sơn

P. Sơn Lộ

P. Trung Sơn Trầm

QL21 (nhựa)

ĐT416 (nhựa)

ngõ 23 (bê tông)

ngõ 65-Tùng Thiện (bê tông)

ngách 13 (bê tông)

ngách 23 (bê tông)

ngách 22 (bê tông)

314m

18.0m

sân bê tông

bồn cây

tôn

Cây mộc

Máy phát điện

Rãnh

GHI CHÚ

TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG

CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG

TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI

TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU TRUNG HẬU 2, RMU HÀ SƠN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCNHT-04

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

Từ tủ RMU Trung Hậu đến tủ Phân phối TBA Trung Hậu:
Kéo mới 1 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2

RMU Trung Hậu
2CD+2CC

TBA Trung Hậu

TBA Trung Hậu

VT2
1LT12

VT6
2LT12

ngõ 65-Tùng Thiện (bê tông)

ngách 64 (bê tông)

Rãnh

GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG
- TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI
- TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN RMU TRUNG HẬU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	**2026**
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.MBCNHT-05**

Bệnh viện Quân y 105

Bệnh viện Qu

Lộ 373E1.44: 62
LT-18
NPC.I-18(190)-13,0
MTG-5-18
REC lắp lại

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

VT63
13,26
8,89
2,24

VT62
474E1.7 C47
476E1.44 C63
11.61
11.53
11.14
Ngõ 5 (bê tông)
Ngõ 5 (bê tông)
Từ cột 62 lộ 373E1.44 đến TBA TT Viện 105/Lộ 1+2/Cột 4:
Kéo mới 1 sợi cáp ngầm hạ thế 2x6mm2, tuyến dài 7m
TBA TT Viện 105
Lộ 1+2: cột 4
2LT-8,5
11.36
10.37
11.75
ODT 198/49,6
đường bê tông
đường bê tông
11.58
11.90
11.98
11.65
Vỉa hè gạch
11.90
11.82
VT61
11.61
P. Sơn Lộc

GHI CHÚ
TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
CỘT BTLT HẠ THẾ HIỆN TRẠNG
TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THẾ MỚI
TỦ RMU 3, 4 NGĂN MỚI

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HẠ THẾ ĐẾN REC CỘT 62 LỘ 373E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/500	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.MBCNHT-06

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

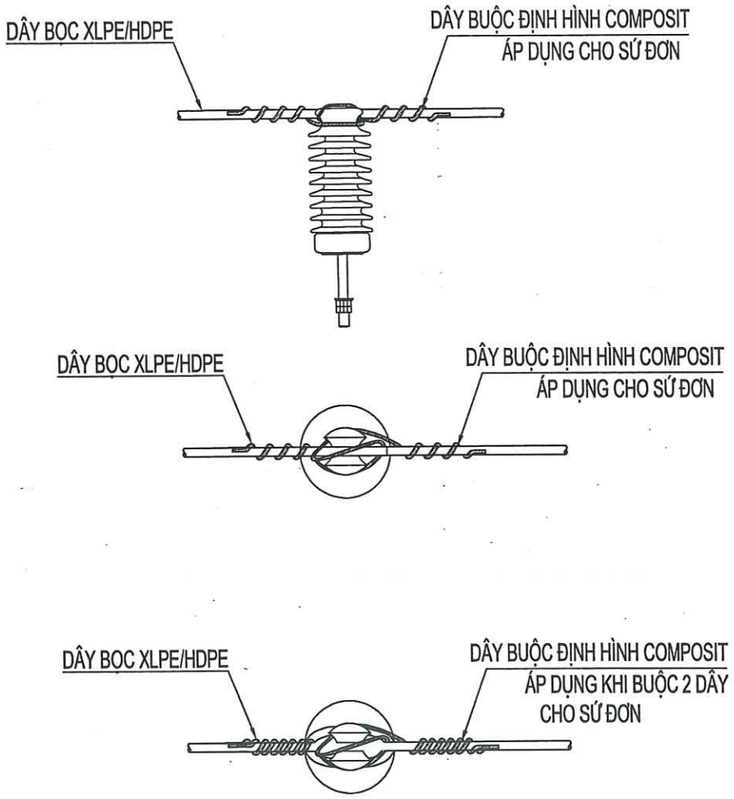
Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

C. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

C.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

1-CÁCH BUỘC DÂY BỌC



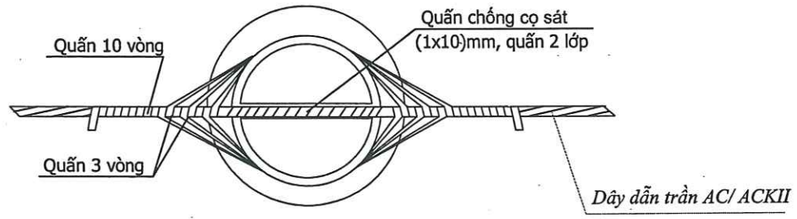
CÁCH BUỘC DÂY DẪN TẠI VỊ TRÍ SỨ ĐỨNG ĐƠN

(CỘT ĐỠ THẲNG, ĐỠ LÈO)

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

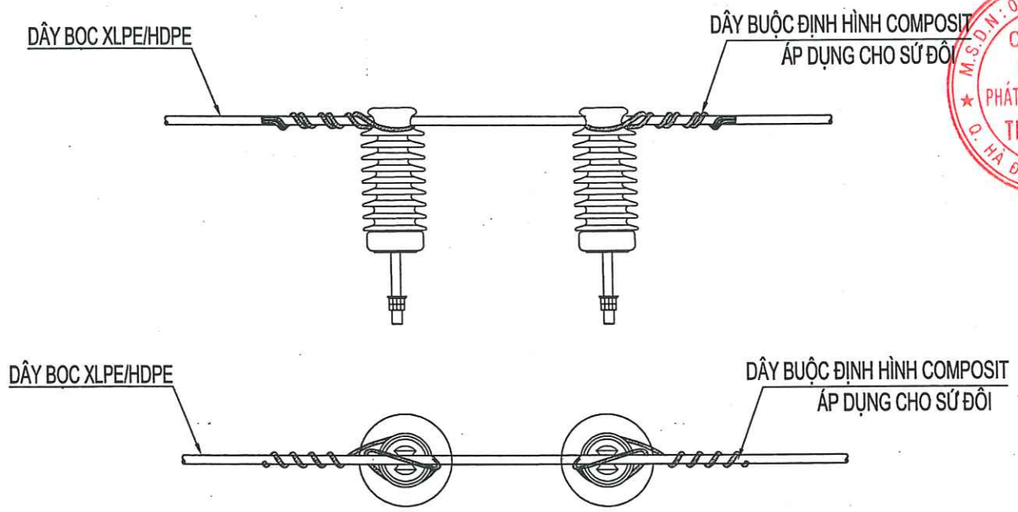
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

3-CÁCH BUỘC DÂY TRẦN



CÁCH BUỘC DÂY DẪN TẠI VỊ TRÍ SỨ ĐỨNG ĐƠN

2-CÁCH BUỘC DÂY BỌC



CÁCH BUỘC DÂY DẪN TẠI VỊ TRÍ SỨ ĐỨNG KÉP

(CỘT ĐỠ GÓC)

GHI CHÚ:

1- Cách buộc cổ sứ cho dây dẫn bọc XLPE:

- Sử dụng dây buộc định hình dang Composite phù hợp với tiết diện dây bọc để buộc dây dẫn vào cổ sứ

2- Cách buộc cổ sứ cho dây dẫn trần AC/ ACKII:

- Buộc dây dẫn và vòng chống cọ sát bằng một sợi dây nhôm có tiết diện 3,5mm;
- Dây dẫn phần tiếp xúc với cách điện được quấn vòng chống cọ sát hoặc băng nhôm để chống cọ sát, vòng buộc ra ngoài mép sứ ít nhất 50mm

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG M.S.D.N: 0500505746 Q. HÀ ĐÔNG - TP

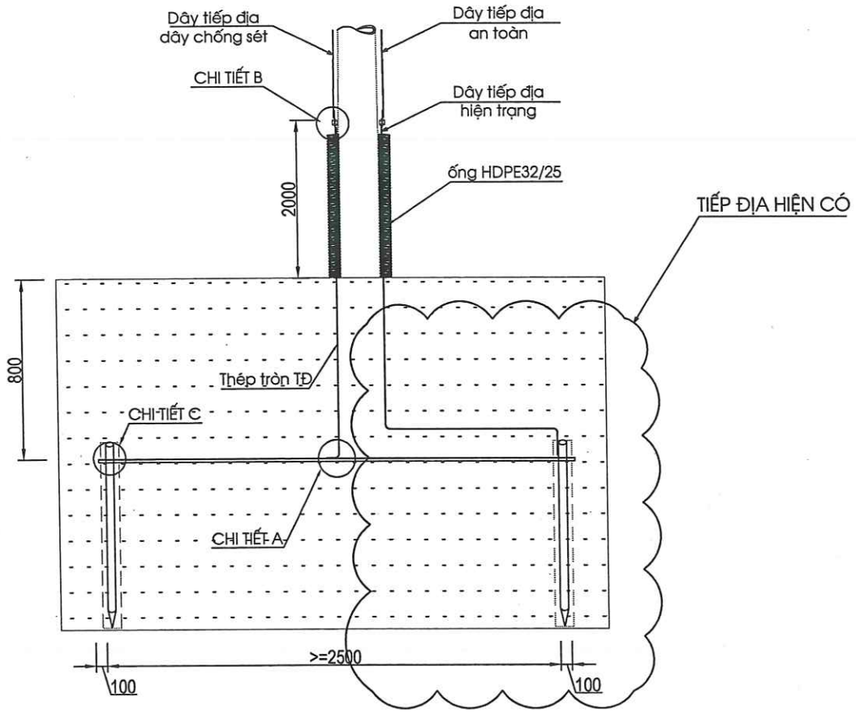
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

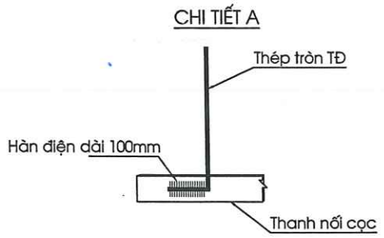
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

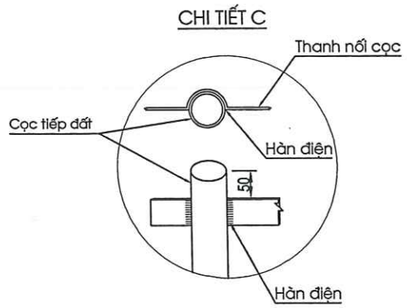
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

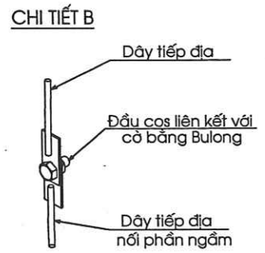
TÊN BẢN VẼ:
CÁCH BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG

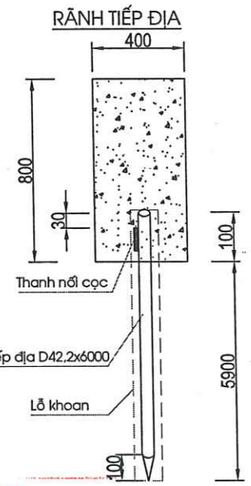
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.ĐZ.Đ-04

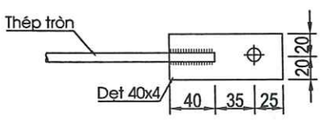












TIẾP ĐỊA RC-1K						
STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)	GHI CHÚ
1	Cọc tiếp đất	D42x3.2x6000	cọc	1	18.47	Khoan tiếp địa
2	Thanh nối cọc tiếp đất	Dẹt 40x4	m	3.3	4.16	
3	Tia nối phần ngầm lên	Ø12	m	4	3.55	
4	Cò bắt bulong dài 100mm	Dẹt 40x4	m	0.1	0.13	
5	Bulong M16x45	CT3-Ø16	cái	1	0.20	
Tổng khối lượng thép:					26.31	
6	ống nhựa xoắn	HDPE32/25	m	2		
7	Hóa chất giảm điện trở	GEM	bao	3		11.3kg/bao
8	Khối lượng đào đất		m3	0.96		3m
9	Khối lượng đắp đất		m3	0.96		3m

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 26
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
1- Khoan sâu 7m rồi thả đầu cọc cũng sâu cách mặt đất 0,7m và nối với hệ thống tiếp đất hiện có
2- Tiếp địa an toàn, thiết bị, chống sét van, dây chống sét đi riêng biệt và đấu nối tia tiếp địa phần ngầm bằng cờ tiếp địa (tia tiếp địa phần ngầm đi riêng biệt).
3- Dây nối đất đi sát vào thân cột và ép sát vào thành móng đến độ sâu dưới mặt đất 0,7m thì chôn song song với mặt đất.
4- Sau khi đặt nối đất, đắp đất phải tưới nước đầm kỹ.
5- Các chi tiết thép phần nổi được mạ kẽm theo tiêu chuẩn.
6- Giá trị điện trở nối đất phải đạt theo yêu cầu QPTB điện. Nếu không đạt yêu cầu đóng cọc bổ sung.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG HÓA CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ:
1- Tiến hành khoan lỗ tiếp địa, chiều sâu nên dài hơn cọc nối đất khoảng 15cm.
2- Đặt và đóng cọc nối đất vào lỗ khoan tầm 30cm. Đầu cọc còn lại phải cách mặt đất 15cm. Thực hiện hàn tiếp địa.
3- Trộn 01 bao hóa chất giảm điện trở với 7.6 lít nước sạch (mỗi lỗ khoan 3 bao GEM). Sau đó, đổ hỗn hợp vừa đủ xuống xung quanh cọc nối đất . Chờ từ 30 – 60 phút cho hóa chất cứng lại.
4- Phủ đất lên trên lớp hóa chất làm giảm điện trở đất để che khuất.

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

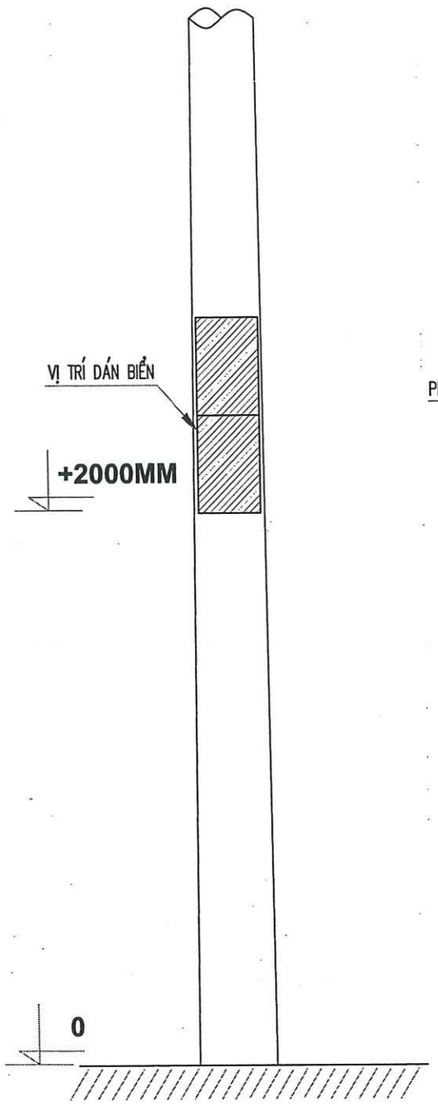
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA RC-1K

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.ĐZ.Đ-05**

MẪU ĐÁNH SỐ CỘT ĐƯỜNG TRỤC





CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

MẪU ĐÁNH SỐ CỘT NHÁNH RẼ



QUY CÁCH BIỂN

- BIỂN ĐƯỢC IN SẴN TRÊN VẢI BẠT VÀ SAU ĐÓ ĐƯỢC DÁN LÊN CỘT BẰNG KEO DÁN ĐA NĂNG
- NỀN MÀU TRẮNG, SỐ CỘT MÀU ĐEN, VIỀN KHUNG BIỂN SỐ CỘT KÍCH THƯỚC 5mm MÀU ĐEN VIỀN KHUNG BIỂN CẤM MÀU ĐỎ, TIA SÉT MÀU ĐỎ
- FONT CHỮ: VnHelvetInsH
- CỠ CHỮ: THEO BẢN VẼ MẪU
- BIỂN ĐƯỢC DÁN TRỰC TIẾP TRÊN CỘT VỚI CHIỀU CAO MÉP DƯỚI LÀ 2,0m HƯỚNG THUẬN TIỆN DỄ NHÌN, MẶT BIỂN HƯỚNG VỀ ĐƯỜNG GIAO THÔNG
- TRƯỚC KHI DÁN PHẢI LAU SẠCH BỤI BẨN ĐỂ ĐẢM BẢO ĐỘ DÍNH CỦA KEO.
- TÊN NHÁNH RẼ TRÊN BIỂN CÓ THỂ THAY ĐỔI TÙY VÀO TỪNG NHÁNH RẼ KHÁC NHAU.

- BIỂN CÓ KÍCH THƯỚC RỘNG 240mm, CAO 800mm VÀ CHIA THÀNH 05 Ô RIÊNG BIỆT
  - + Ô SỐ 1: BIỂN NHẬN DIỆN THƯƠNG HIỆU
  - + Ô SỐ 2: BIỂN SỐ CỘT: SỐ CỘT GỒM 2 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 145mm
    SỐ CỘT GỒM 3 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 110mm
    SỐ CỘT NHIỀU HƠN 3 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 86mm
  - + Ô SỐ 3: BIỂN TÊN LỘ NHÁNH ĐƯỜNG DÂY:
    DÒNG SỐ 1 LÀ TÊN LỘ ĐƯỜNG DÂY, KÍCH THƯỚC LÀ: 42mm
    DÒNG SỐ 2 LÀ TÊN NHÁNH RẼ, KÍCH THƯỚC LÀ: 30mm. NẾU TÊN NHÁNH RẼ CÓ NHIỀU HƠN 9 KÍ TỰ, KÍCH THƯỚC LÀ: 22mm. (CỘT ĐƯỜNG TRỤC KHÔNG CÓ DÒNG SỐ 2)
  - + Ô SỐ 4: SỐ ĐIỆN THOẠI LIÊN HỆ:
    DÒNG SỐ 1 LÀ SỐ ĐIỆN THOẠI CSKH
    DÒNG SỐ 2 LÀ SỐ ĐIỆN THOẠI TRỰC CA ĐIỀU ĐỘ (NẾU CÓ)
  - + Ô SỐ 5: BIỂN CẤM

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0502505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG P. HÀ ĐÔNG

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
BIỂN TÊN CỘT ĐƯỜNG TRỤC VÀ NHÁNH RẼ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.ĐZ.Đ-06

BIỂN BÁO CẤM TRÈO: BIỂN SỐ CỐ ĐỊNH
+ KIỂU 2AX. + VẬT LIỆU: THÉP TẤM DÀY 1MM SƠN CẢ 2 MẶT (2 LỚP SƠN CHỐNG GỈ, MỘT LỚP SƠN TRẮNG), LIÊN KẾT BẰNG BU LÔNG + KÍCH THƯỚC: NHƯ HÌNH VẼ. + LỜI TRÊN BIỂN: THEO BẢNG 1. + MÀU SƠN: THEO BẢNG 4. + LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2,5 ĐẾN 3M SO VỚI MẶT ĐẤT CHÂN CỘT.

CHI TIẾT BIỂN BÁO CẤM TRÈO

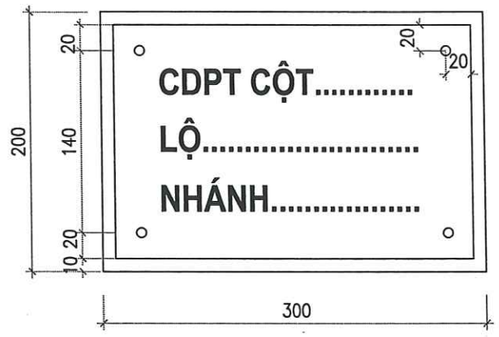


BẢNG 1					
KIỂU	LỜI TRÊN BIỂN	CHỨC NĂNG	LOẠI	KÍCH THƯỚC	CHÚ THÍCH
2AX	CẤM TRÈO ! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI	CHUNG	CỐ ĐỊNH	360X240	

BẢNG 4				
KIỂU	NỀN	CHỮ	DẤU HIỆU CÓ ĐIỆN ÁP	KHUNG
2AX	TRẮNG	ĐEN	ĐỎ TƯƠI	ĐỎ TƯƠI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

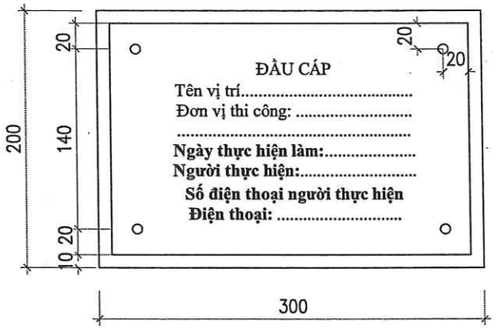
CHI TIẾT BIỂN TÊN CẦU DAO, RECLOSER



- KIỂU 2AX
- VẬT LIỆU: ALUMINIUM, DÀY 2MM, SƠN CẢ 2 MẶT BẰNG LỚP SƠN MÀU TRẮNG, LIÊN KẾT BẰNG BULONG.
- KÍCH THƯỚC NHƯ HÌNH VẼ
- TÊN BIỂN MÀU ĐEN
- NỀN MÀU TRẮNG

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHI TIẾT BIỂN TÊN NGƯỜI LÀM ĐẦU CÁP



1- BIỂN TÊN NGƯỜI LÀM ĐẦU CÁP ĐƯỢC LÀM BẰNG NHỰA.
2- NỀN BIỂN MẦU TRẮNG.
3- CHỮ CHÌM, CHỮ MẦU XANH HOẶC ĐỎ.

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

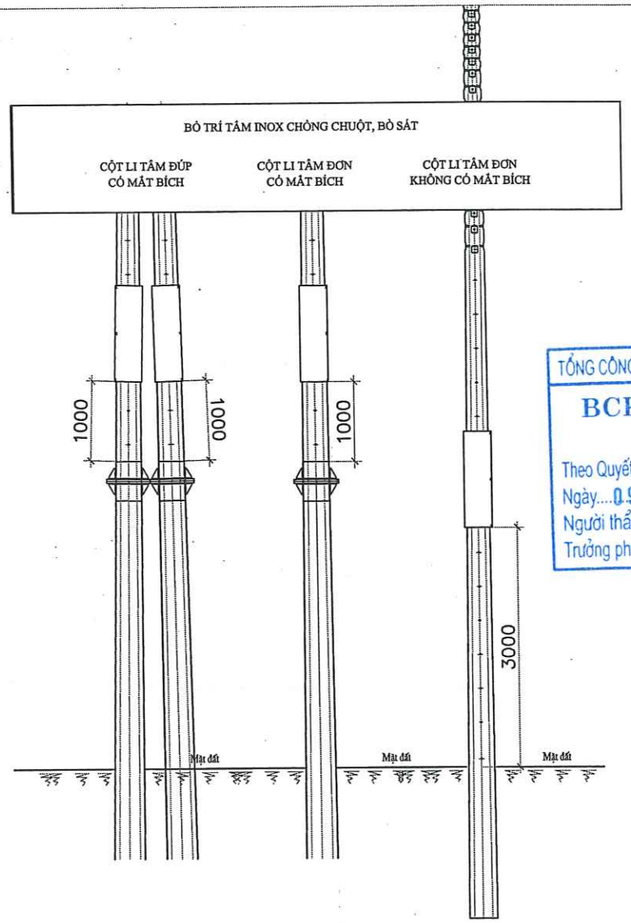
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

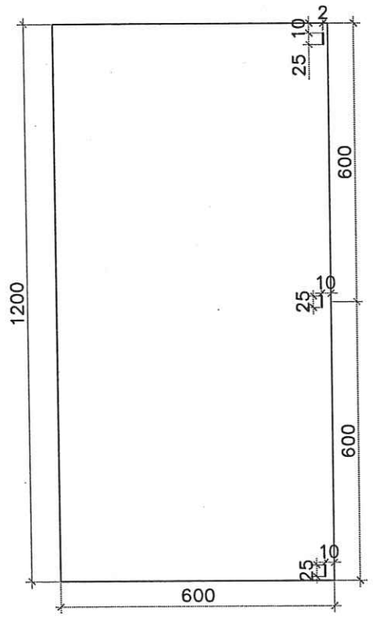
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
BIỂN TÊN CDPT, BIỂN TÊN NGƯỜI LÀM ĐẦU CÁP, BIỂN BÁO CẤM TRÈO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.ĐZ.Đ-07



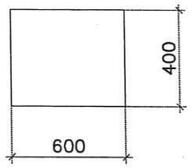
CHỐNG CHUỘT VÀ ĐỘNG VẬT BÒ SÁT CỘT ĐIỆN



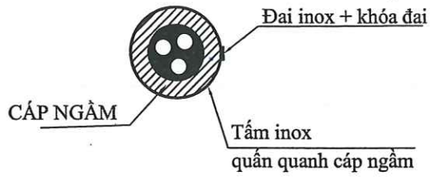
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

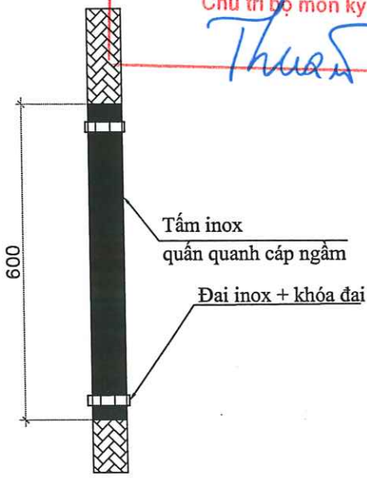


HÌNH TRIỂN KHAI TẤM INOX QUẤN QUANH CÁP NGẦM



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



TẤM CHẮN CHUỘT TRÊN CÁP NGẦM

Số hiệu	Tên chi tiết	Kích thước (mm)	Số lượng	Ghi chú
2	Đai inox + khóa đai	bộ	2	
1	Tấm inox 304 quấn quanh cáp dày 1.2mm	400x600	1	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU TẤM INOX CHỐNG CHUỘT TRÊN CÁP NGẦM

Số hiệu	Tên chi tiết	Kích thước (mm)	Số lượng	Ghi chú
2	Đai inox + khóa đai	bộ	2	
1	Tấm inox 304 quấn quanh cáp dày 1.2mm	1200x600	1	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU TẤM INOX CHỐNG CHUỘT TRÊN CỘT

Ghi chú: Bố trí dây tiếp địa cột nằm trong phần tấm inox ôm quanh cột.

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
TẤM INOX CHỐNG ĐỘNG VẬT

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.ĐZ.Đ-08

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

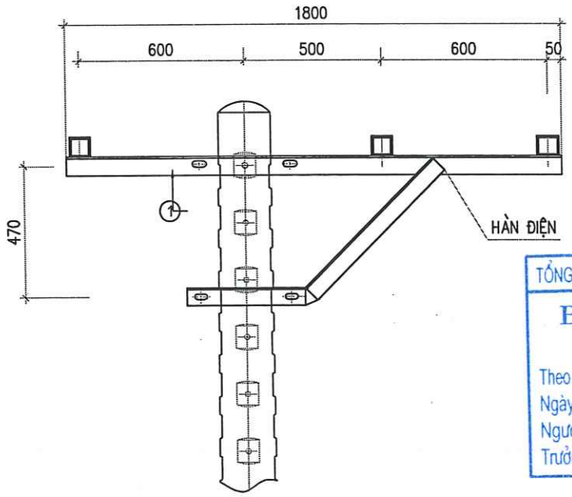
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

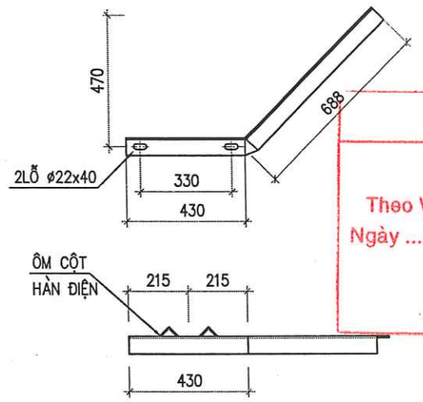
C. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

C.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG



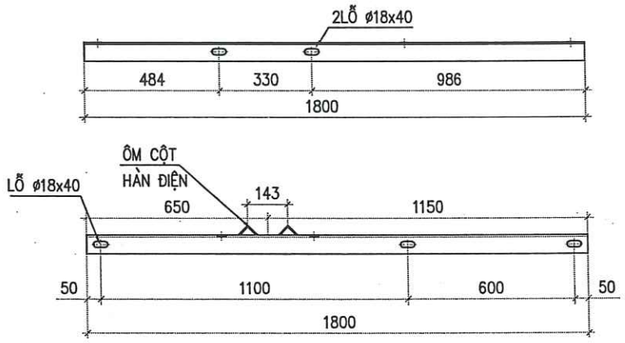
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CHI TIẾT 2 - THANH CHỐNG

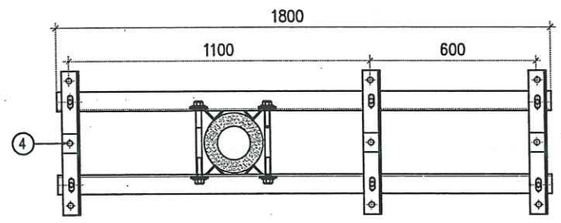


CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHI TIẾT 1 - THANH XÀ



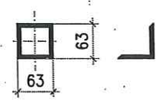
HÌNH CHIẾU BẰNG XÀ



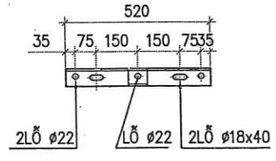
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG — 64,16 kg

STT	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHỐI LƯỢNG	TỔNG	GHI CHÚ
1	Thanh xà chính	L75x75x8	Thanh	2	1.800	16,18	32,36	
	Chống trượt	L50x50x5	Thanh	4	60	0,23	0,90	
2	Thanh chống xà	L63x63x6	Thanh	2	1.118	6,39	12,79	
	Chống trượt	L50x50x5	Thanh	4	60	0,23	0,90	
3	Thanh bắt sứ	L63x63x6	Thanh	3	520	2,97	8,92	
4	Ốp chân sứ đứng	L63x63x6	Thanh	3	70	0,40	1,20	
5	Ecu, bulong, long đen 20x350	M20x350	Cái	3	350	2,08	6,25	
6	Ecu, bulong, long đen 14x45	M14x45	Cái	6	45	0,14	0,82	

CHI TIẾT 4 - ỐP CHÂN SỨ ĐỨNG



CHI TIẾT 3 - THANH BẮT CHUỖI SỨ



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tlvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

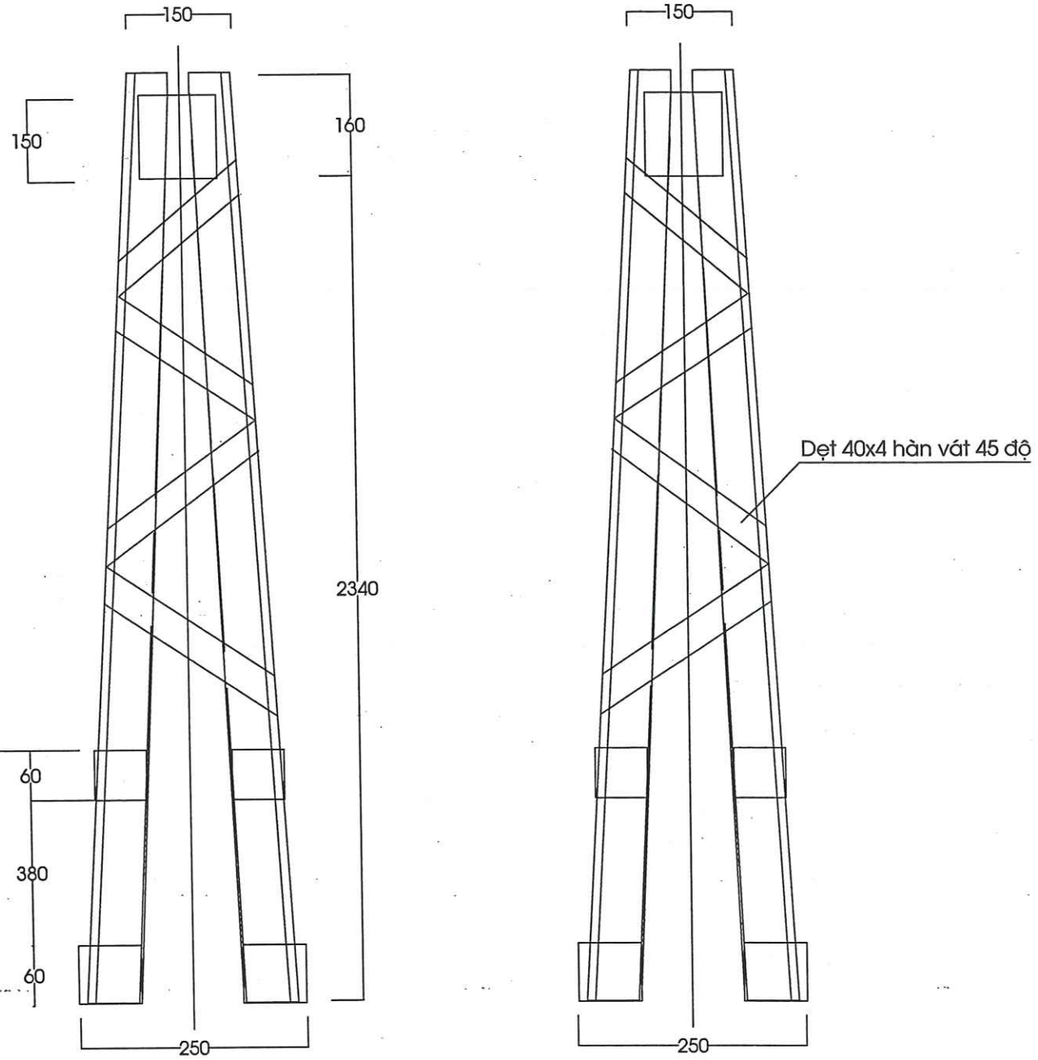
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

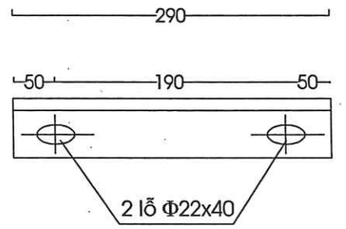
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT XÀ XR22-3N

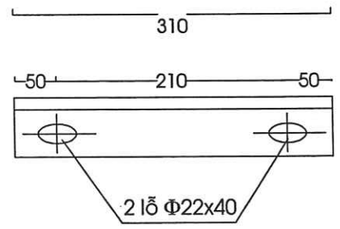
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.C-01



Kèm trên (4 thanh)



Kèm dưới (4 thanh)



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

TT	Tên thiết bị	Quy cách	Số lượng	Chiều dài	Khối lượng (kg)
1	Thanh chụp chính	L60x60x6	4	2500	57,2
2	Thanh giằng	Dẹt 60x8	16	500	10,00
3	Kèm trên	L60x60x6	4	290	6,50
4	Kèm dưới	L60x60x6	4	310	6,82
5	Bulông M20x280		8		7,00
6	Tấm đệm	Dẹt 60x8	8	960	1,80
			Tổng KL		89,32

GHI CHÚ :
- SẮT KHÔNG ĐƯỢC CONG VÊNH RỖ RỈ.
- KHI GIA CÔNG XONG ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ.

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

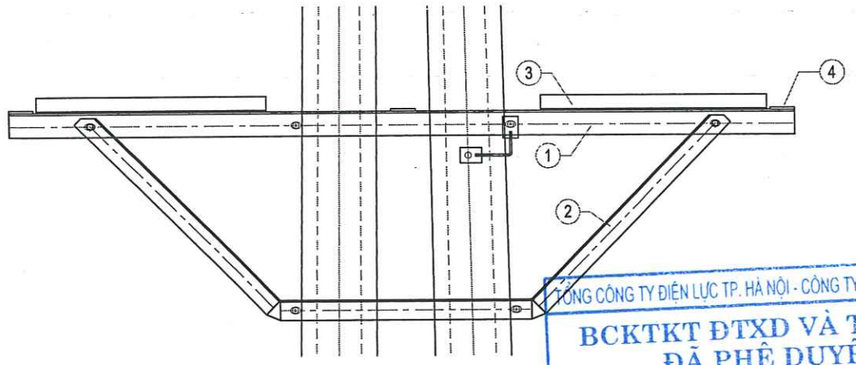
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

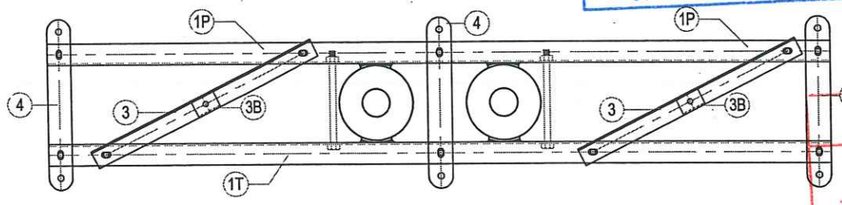
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT XÀ CH.K

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.C-02

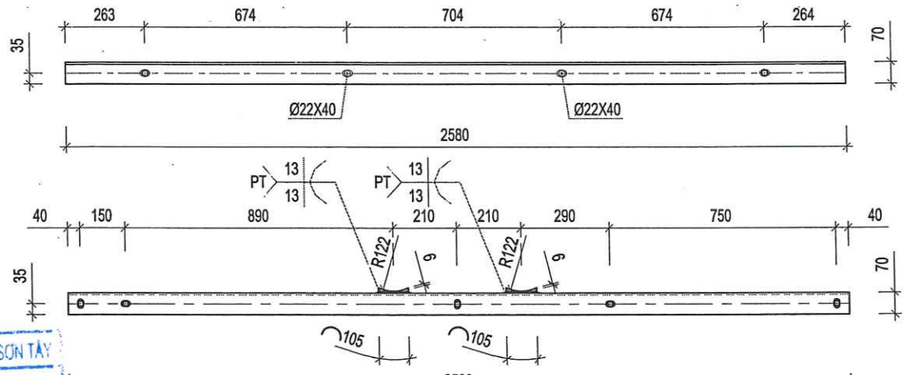
CHI TIẾT XÀ XNGĐ-35



MẶT ĐỨNG XÀ

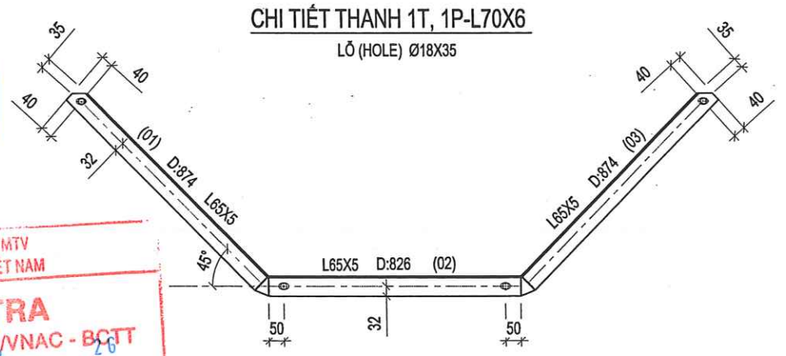


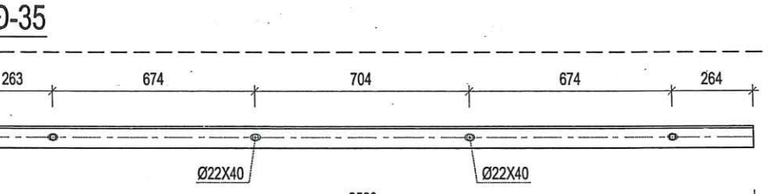
MẶT BẰNG XÀ



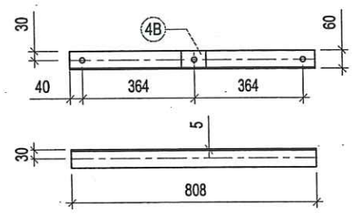
CHI TIẾT THANH 1T, 1P-L70X6

LỖ (HOLE) Ø18X35



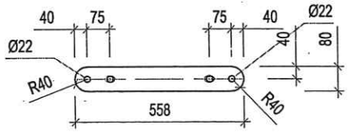


CHI TIẾT THANH 2-L65X5



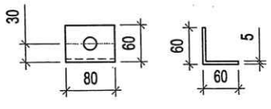
CHI TIẾT THANH 3-L60X5

LỖ (HOLE) Ø18



CHI TIẾT BẢN MÃ 4_PL8

LỖ(HOLE) Ø18x35



CHI TIẾT 3B-L60X5

LỖ (HOLE) Ø18, LIÊN KẾT HÀN VỚI THANH 3

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG XÀ THÉP

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
Xà néo XNCD-35							
1	Thanh xà 1	L 70x70x6	2580	16.460	2	32.920	
	Bản mã cong	d=6	105x65	0.321	4	1.284	
2	Thanh 2T	L 65x65x5	874	4.370	2	8.740	
	Thanh 2G	L 65x65x5	826	4.130	2	8.260	
	Thanh 2P	L 65x65x5	874	4.370	2	8.740	
	Bản mã chèn	d=5	65x60	0.153	4	0.612	
	Bản mã cong	d=6	105x65	0.321	4	1.284	
3	Thanh giằng 3	L 60x60x5	808	3.693	2	7.386	
	Thanh đỡ sứ 3b	L 60x60x5	80	0.366	2	0.732	
4	Tấm sứ néo 4	d=8	558x80	2.803	3	8.409	
5	Cờ tiếp địa	d=3	50x70	0.082	2	0.164	
6	Dây tiếp địa	□=6	200	0.044	1	0.044	
7	M16	M16x55	55	0.174	15	2.610	
8	M20	M20x320	320	1.002	4	4.008	
Khối lượng tổng cộng						85.193	

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

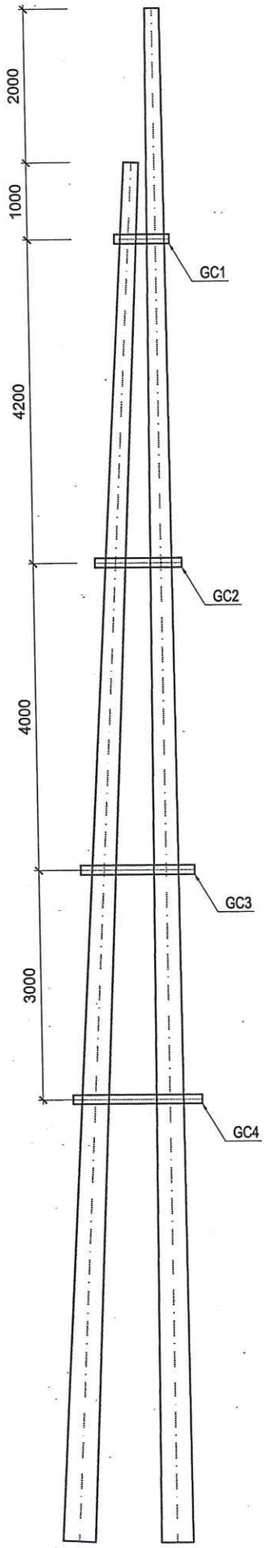
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

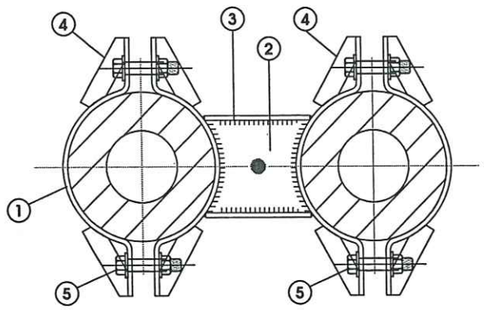
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

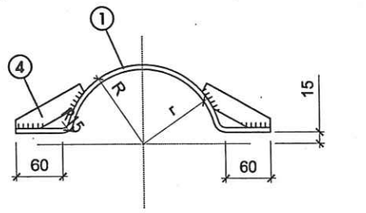
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

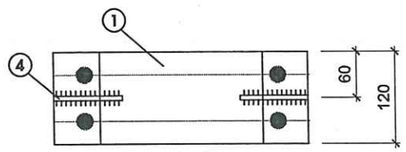
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT XÀ XNGĐ-35

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.C-03

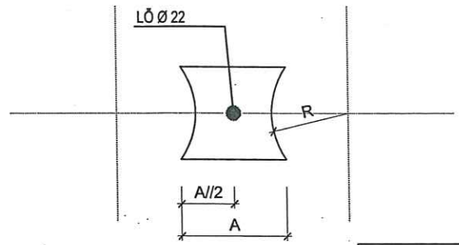




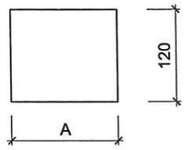




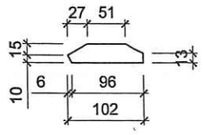
CỐ DÈ



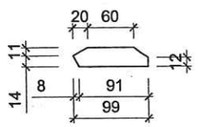
② TẤM ĐỊNH VỊ



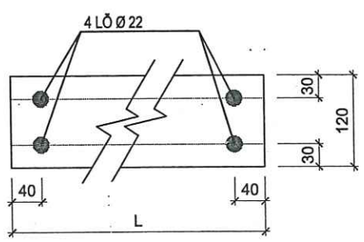
③ TẤM GIẰNG



④ TẤM TĂNG CƯỜNG



④ TẤM TĂNG CƯỜNG
(DÙNG CHO GC2,3,4,5)



① CỐ DÈ KHAI TRIỂN

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÍCH THƯỚC GCG-16, GCG-18

Cỡ dè	r(mm)	R(mm)	A(mm)	L(mm)
1	102	108	140	430
2	130	136	317	520
3	156	162	486	600
4	176	182	613	660

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

	STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
Giằng cột GC-16A								
GC-1	1	Cỗ dè	d=6	430x120	2.430	4	9.720	
	2	Tấm định vị	d=6	140x120	0.791	1	0.791	
	3	Tấm giằng	d=6	140x120	0.791	2	1.582	
	4	Tấm tăng cường	d=6	102x120	0.577	8	4.616	
	7	M20	M20x90	90	0.395	8	3.160	
	Khối lượng tổng cộng						**19.869**	
GC-2	1	Cỗ dè	d=6	520x120	2.939	4	11.756	
	2	Tấm định vị	d=6	317x120	1.792	1	1.792	
	3	Tấm giằng	d=6	317x120	1.792	2	3.584	
	4	Tấm tăng cường	d=6	99x120	0.560	8	4.480	
	7	M20	M20x90	90	0.395	8	3.160	
	Khối lượng tổng cộng						**24.772**	
GC-3	1	Cỗ dè	d=6	600x120	3.391	4	13.564	
	2	Tấm định vị	d=6	486x120	2.747	1	2.747	
	3	Tấm giằng	d=6	486x120	2.747	2	5.494	
	4	Tấm tăng cường	d=6	99x120	0.560	8	4.480	
	7	M20	M20x90	90	0.395	8	3.160	
	Khối lượng tổng cộng						**29.445**	
GC-4	1	Cỗ dè	d=6	660x120	3.730	4	14.920	
	2	Tấm định vị	d=6	613x120	3.465	1	3.465	
	3	Tấm giằng	d=6	613x120	3.465	2	6.930	
	4	Tấm tăng cường	d=6	99x120	0.560	8	4.480	
	7	M20	M20x90	90	0.395	8	3.160	
	Khối lượng tổng cộng						**32.955**	

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

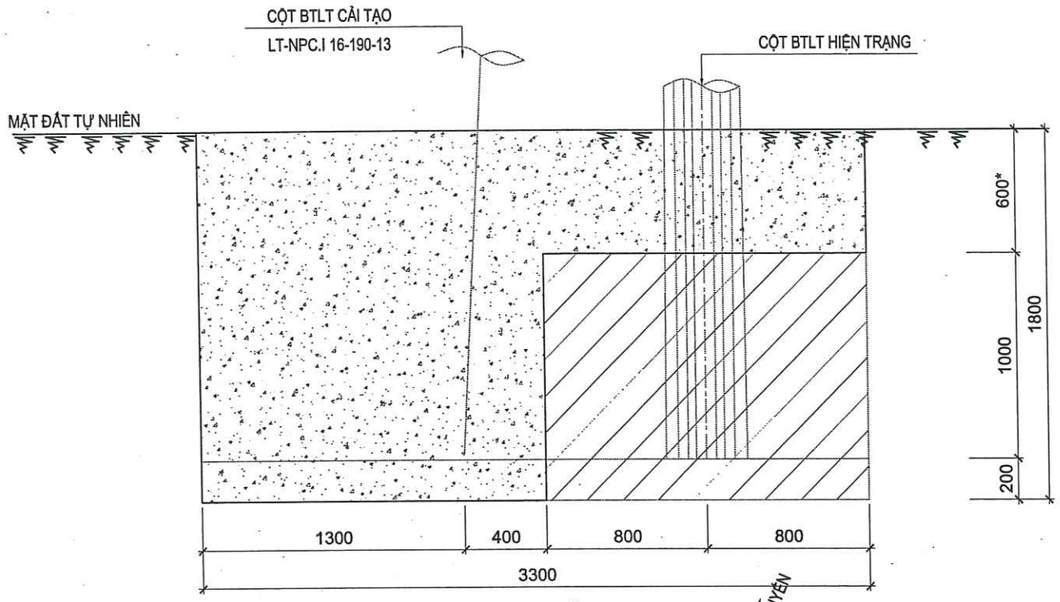
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

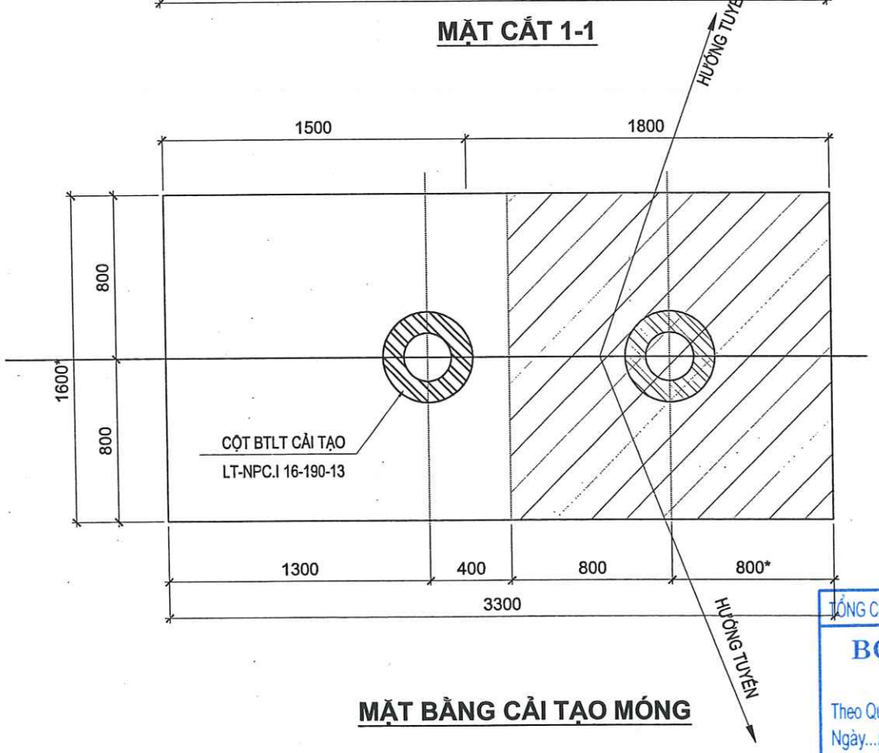
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
GIẰNG CỘT GHÉP GCG-18

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/20	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.C-04



MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG CẢI TẠO MÓNG

TRÌNH TỰ THI CÔNG MÓNG CẢI TẠO:

1. ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN PHẢI TIẾN HÀNH NÉO CHẰNG CỘT HIỆN TRẠNG TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG ĐÀO HỐ MÓNG.
2. ĐÀO MÓNG ĐẾN CAO ĐỘ CẦN XỬ LÝ
3. ĐỤC 1 PHẦN BÊ TÔNG MÓNG HIỆN TRẠNG, RỬA VỆ SINH SẠCH ĐẤT ĐÁ TRÊN BỀ MẶT BÊ TÔNG CẦN XỬ LÝ. QUÉT 1 LỚP NƯỚC XI MĂNG KHẢ NĂNG BÁM DÍNH CHO LỚP BÊ TÔNG MỚI VÀ BÊ TÔNG CŨ.
4. KHOAN CÁC LỖ ĐỂ CẤY THÉP VÀO BỀ MẶT BẢN MÓNG HIỆN HỮU (PHẦN TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐÚC MỚI),
5. RỬA VÀ VỆ SINH SẠCH CÁC LỖ KHOAN BẰNG SÚNG BƠM, SAU ĐÓ ĐƯA CÁC THANH THÉP NEO VÀO ĐÚNG VỊ TRÍ HÓA CHẤT DÙNG ĐỂ KHOAN NEO THÉP DÙNG LOẠI KEO HILTI RE100 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
6. CHIỀU DÀI THÉP VÀ ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN SỬ DỤNG KEO HILTI TUÂN THỦ THEO YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ QUY TRÌNH THI CÔNG CỦA NHÀ CẤP HÀNG.
7. LẮP DỰNG CỐT THÉP VÀ ĐỔ BÊ TÔNG MÓNG THEO THIẾT KẾ
8. TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CÓ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ ĐƠN VỊ THI CÔNG PHẢI BÁO NGAY CHO CĐT VÀ ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ CÓ HƯỚNG ĐIỀU CHỈNH PHÙ HỢP.

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	VẬT LIỆU	B22.5 (M3)	B15 (M3)	B7.5 (M3)
1	BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG		6.62	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày...09..tháng..03..năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày ....06.. tháng ....03.. năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- NHỮNG VỊ TRÍ CẢI TẠO MÓNG ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN PHẢI KHẢO SÁT CHI TIẾT KÍCH THƯỚC MÓNG HIỆN TRẠNG CỦA MÓNG.
- NẾU CÓ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ PHẢI BÁO NGAY CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ TVTK XỬ LÝ.

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

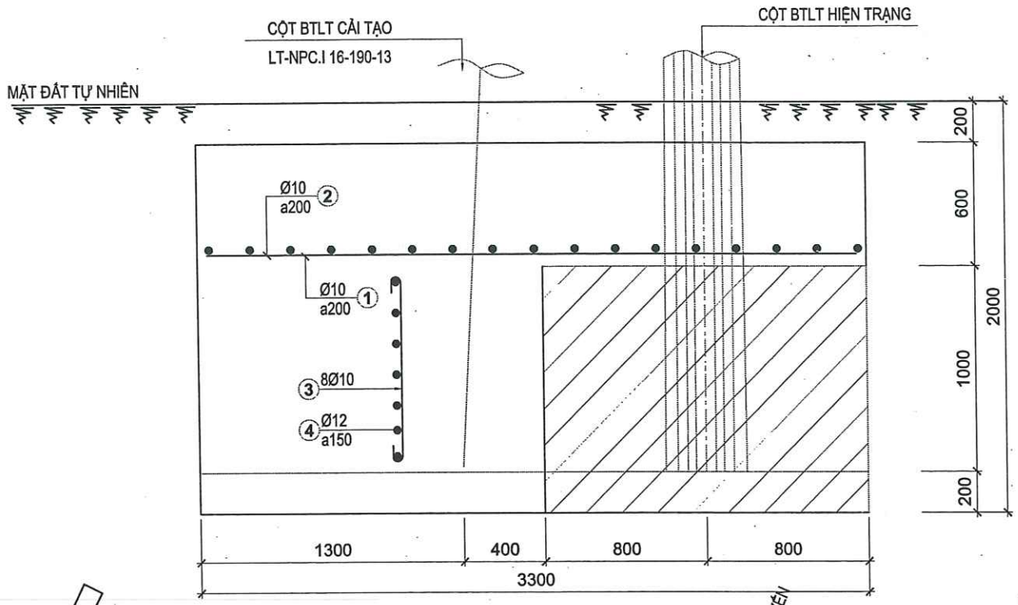
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

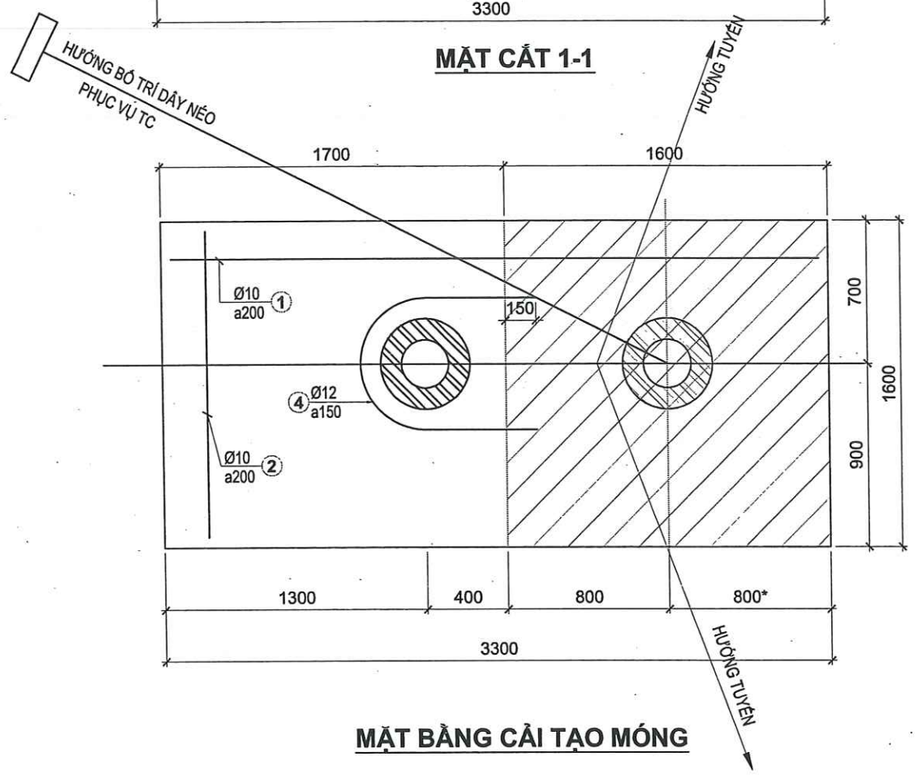
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG THỂ MÓNG MTG-5-18 VỊ TRÍ 49 LỘ 371E1.7

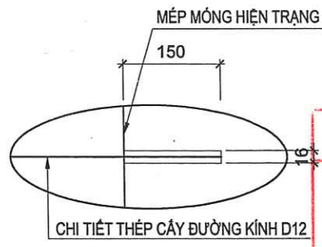
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.M-05



MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG CẢI TẠO MÓNG



CHI TIẾT KHOAN NEO THÉP

SỐ LƯỢNG MŨI KHOAN NEO: 14 LỖ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	3200	10	3200	9	1	28.800	17.756
	2	1500	10	1500	17	1	25.500	15.721
	3	90 900 90	10	1080	8	1	8.640	5.327
	4	1900	12	2150	7	1	15.050	13.361
	SỐ LƯỢNG MŨI KHOAN NEO: 14 LỖ							

TỔNG HỢP		Ø (mm)		S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
		10		5.4	38.804
		12		1.3	13.361

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP MÓNG MTG-5-18

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.XD.M-06

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

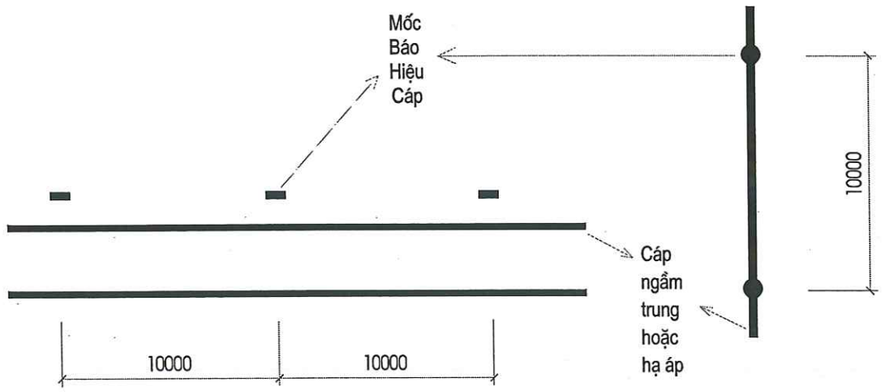
Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

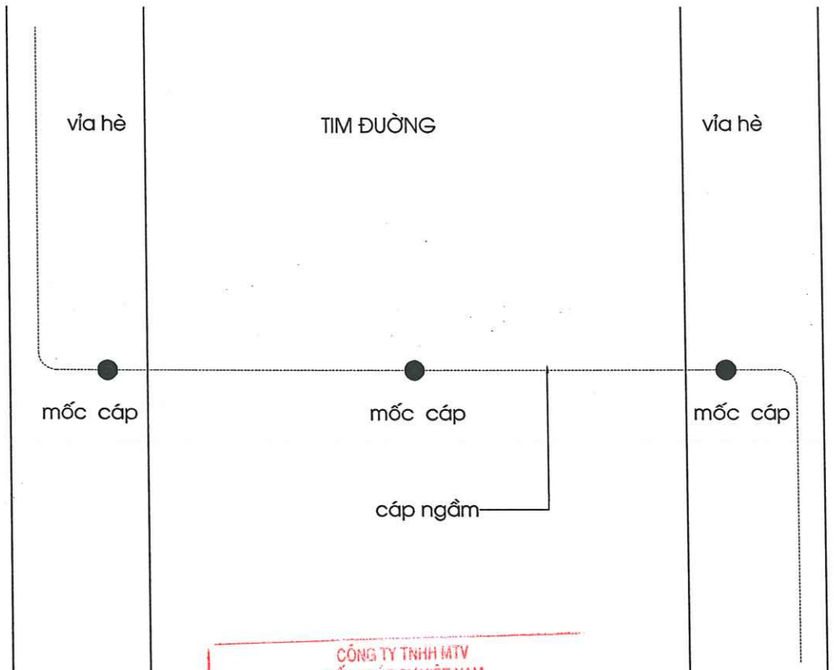
D. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM TRUNG ÁP

D.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

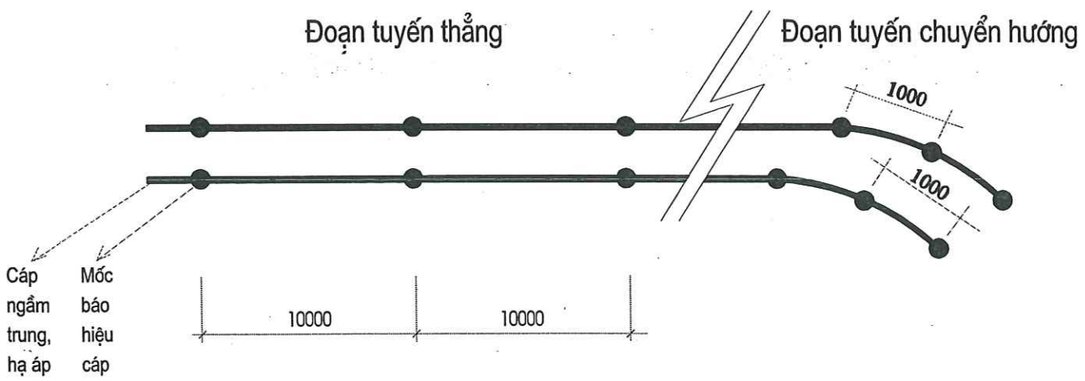
BỐ TRÍ MỐC BÁO HIỆU CÁP TRUNG, HẠ ÁP
CÁP BỐ TRÍ TRÊN MẶT PHẲNG THẲNG ĐỨNG



MỐC BÁO HIỆU CÁP
ĐOẠN CÁP VƯỢT ĐƯỜNG



BỐ TRÍ MỐC BÁO HIỆU CÁP TRUNG, HẠ ÁP
CÁP BỐ TRÍ TRÊN MẶT PHẲNG THẲNG NGANG



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 26
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

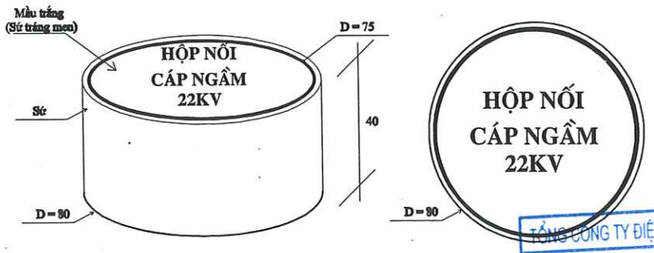
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
QUY CÁCH BỐ TRÍ MỐC BÁO CÁP NGẦM, HỘP NỐI CÁP NGẦM

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.Đ-01

MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM KHI ĐI DƯỚI VỈA HÈ, LỀ ĐƯỜNG, TẤM ĐAN HỘP NỐI CÁP NGẦM (DÙNG CHO CÁP TRUNG, HẠ ÁP)

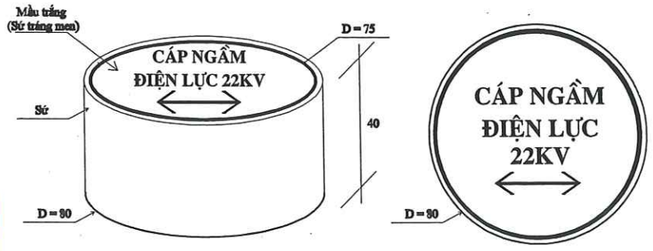


MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM - MỐC SỨ

Ghi chú:
- Viền xung quanh nét 1mm
- Đường viền, mũi tên, các chữ mầu đều màu xanh và chìm 2mm
- Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
- Mốc báo hiệu cáp được gắn với khối bê tông M200 đá 1x2 kích thước 200x200x200mm

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

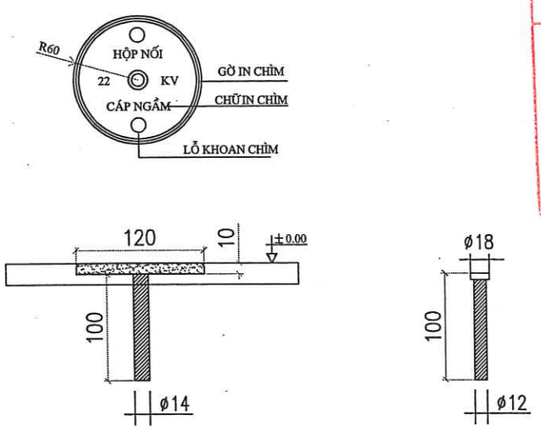
MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM KHI ĐI DƯỚI VỈA HÈ, LỀ ĐƯỜNG (DÙNG CHO CÁP TRUNG, HẠ ÁP)



MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM - MỐC SỨ

Ghi chú:
- Viền xung quanh nét 1mm
- Đường viền, mũi tên, các chữ mầu đều màu xanh và chìm 2mm
- Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
- Mốc báo hiệu cáp được gắn với khối bê tông M200 đá 1x2 kích thước 200x200x200mm

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

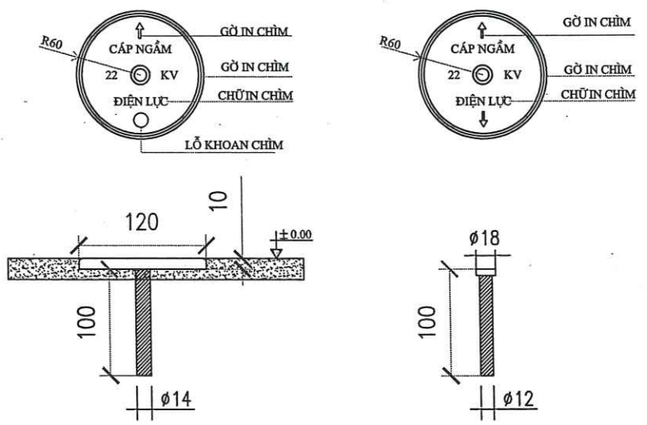


MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM - MẶT BẰNG GANG

Ghi chú:
- Cao độ trong bản vẽ là cao độ giả định, Cos ±0.00 tương ứng với cos nền đường
- Đường viền, mũi tên, các chữ chìm 2mm
- Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ

ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI TUYẾN CÁP

ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CÁP



MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM - MẶT BẰNG GANG

Ghi chú:
- Cao độ trong bản vẽ là cao độ giả định, Cos ±0.00 tương ứng với cos nền đường
- Đường viền, mũi tên, các chữ chìm 2mm
- Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505... CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

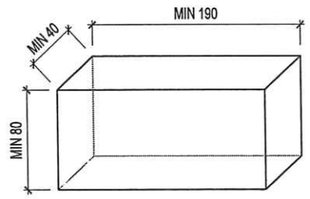
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
QUY CÁCH MỐC BÁO CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC

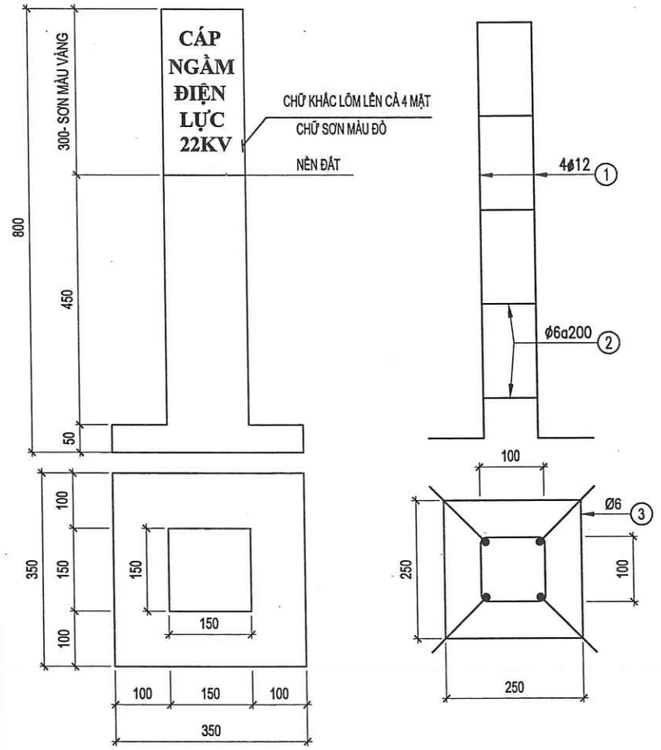
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.Đ-02



GẠCH LÀM DẤU CÁP NGẦM

YÊU CẦU KĨ THUẬT TRỤ BÁO CÁP NGẦM:

- BÊ TÔNG ĐÚC MÁC 200
- CHÔN LẤP BẰNG ĐẤT TỰ NHIÊN SÂU 0,5M



TRỤ BÁO CÁP NGẦM

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

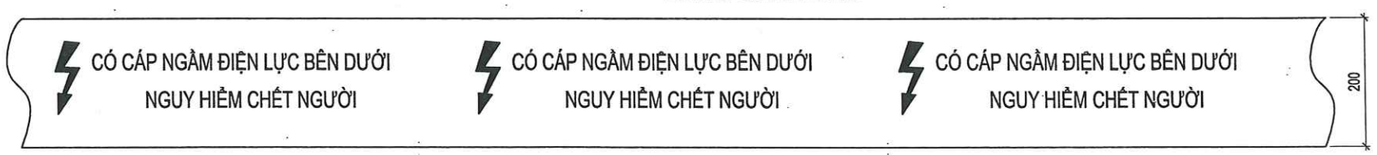
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN PIECE	SỐ HIỆU NUMBER	QUY CÁCH / FORM	Ø (mm)	CHIỀU DÀI LENGH (mm)	S.LƯỢNG/ Q.TY 1 C.K / 1PIECE	S.LƯỢNG/ Q.TY TOTAL	TỔNG CHIỀU DÀI TOTAL LEGTH (m)	KHỐI LƯỢNG TOTAL WEGHT (Kg)
TRỤ BÁO CÁP	1	140 750	12	890	4	1	3.560	3.161
	2	50 100 100	6	500	5	1	2500	0.555
	3	50 250 250	6	1100	1	1	1.100	0.244

GHI CHÚ:

(1) RỘNG: 200MM
(2) DÀY : 0,15MM
(3) MÀU NỀN: MÀU CAM
(4) MÀU CHỮ : ĐEN, PHÔNG CHỮ ARIAL,
(5) ĐƠN VỊ THI CÔNG CÓ THỂ SỬ DỤNG LOẠI BĂNG BÁO CÁP CÓ HÌNH THỨC VÀ NỘI DUNG TƯƠNG TỰ

BĂNG CẢNH BÁO



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

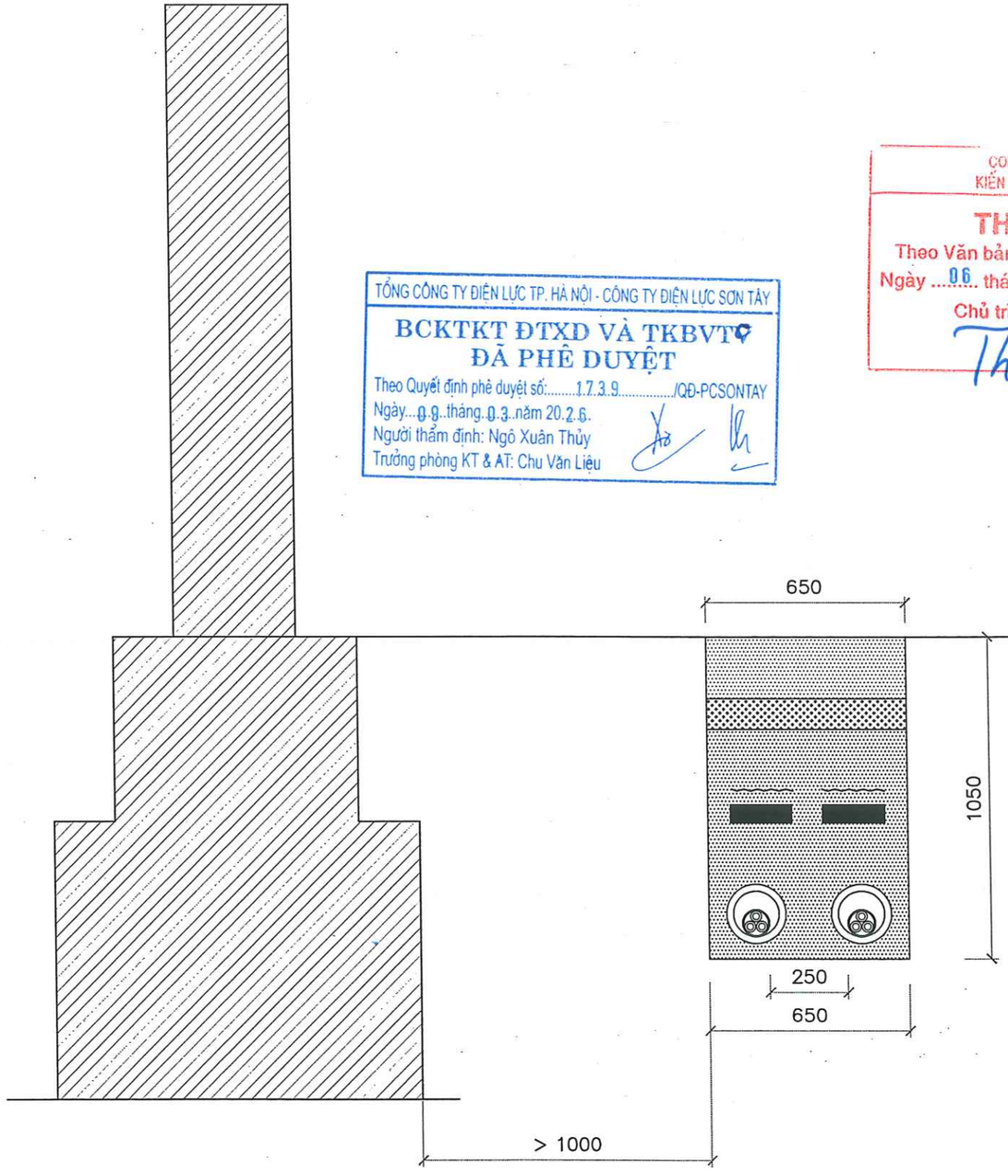
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TRỤ BÁO CÁP NGẦM, BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.Đ-03



GHI CHÚ:

Không được phép đặt tuyến cáp ở dưới các toà nhà

hoặc đi ngang qua tầng ngầm của các toà nhà.

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày...09..tháng..03..năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

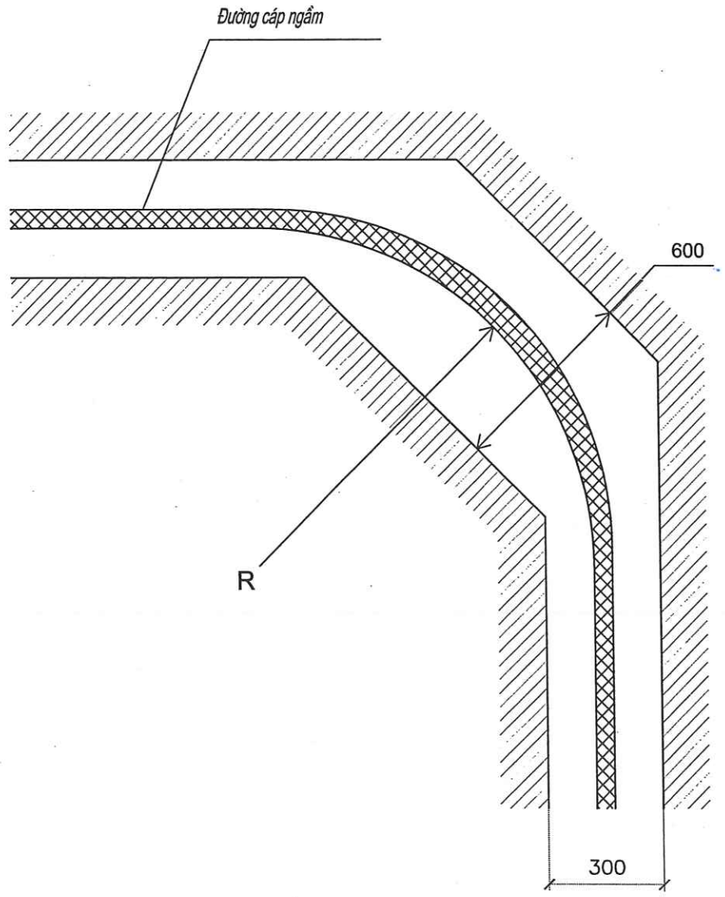
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
CÁP ĐI SONG SONG VỚI MÓNG CÔNG TRÌNH XD

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.CNTA.Đ-04**



(Chiều rộng đáy hào)

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC R (MM)					
Tiết diện cáp	*3 x 50*	*3 x 95*	*3 x 150*	*3 x 240*	*3 x 300*
Bán kính uốn R	*600*	*700*	*800*	*900*	*1200*

GHI CHÚ:

Đường cáp ngầm

Đất tự nhiên

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
CÁP RẼ NGOẶT 90°

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.CNTA.Đ-05**

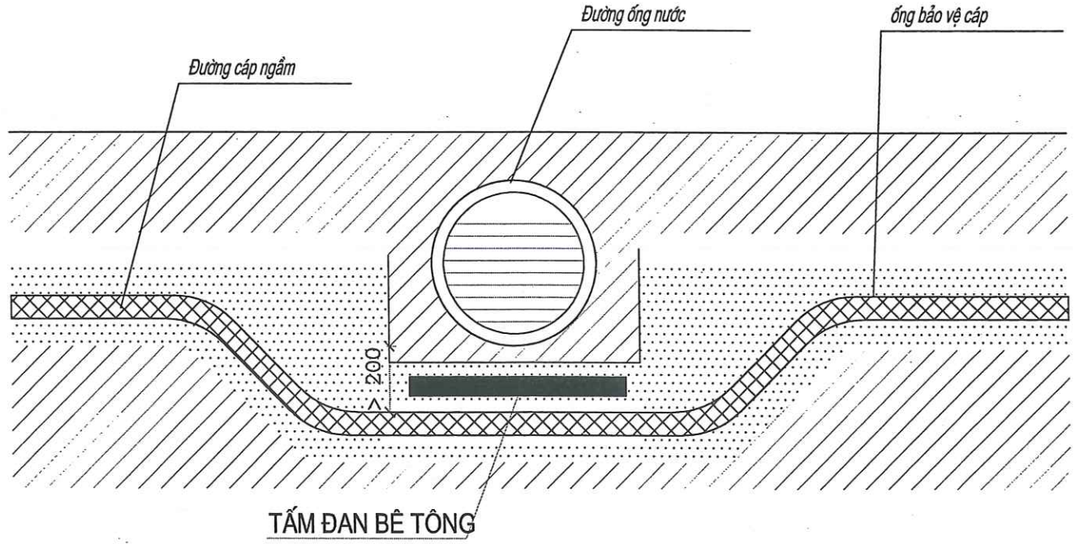
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:



GHI CHÚ:

Đường cáp ngầm

Đất tự nhiên

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

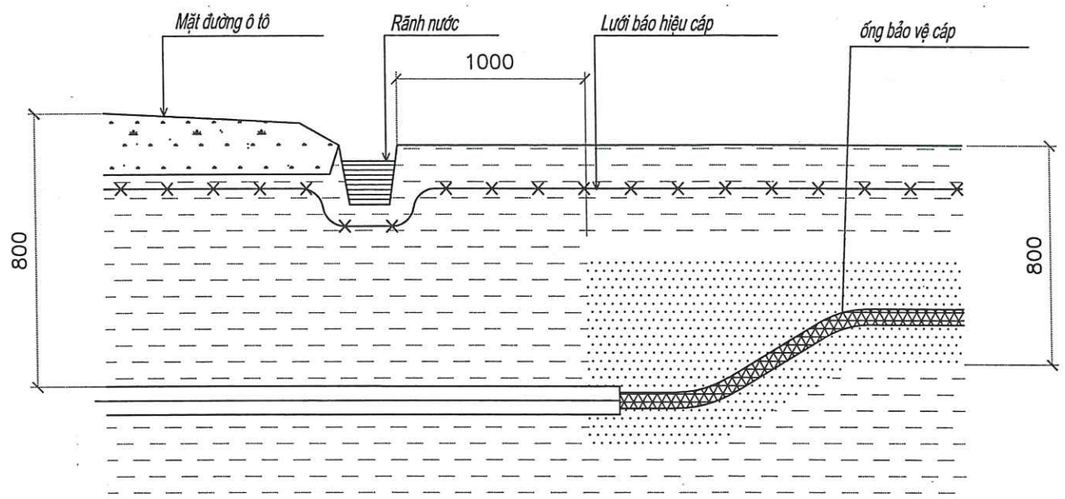
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

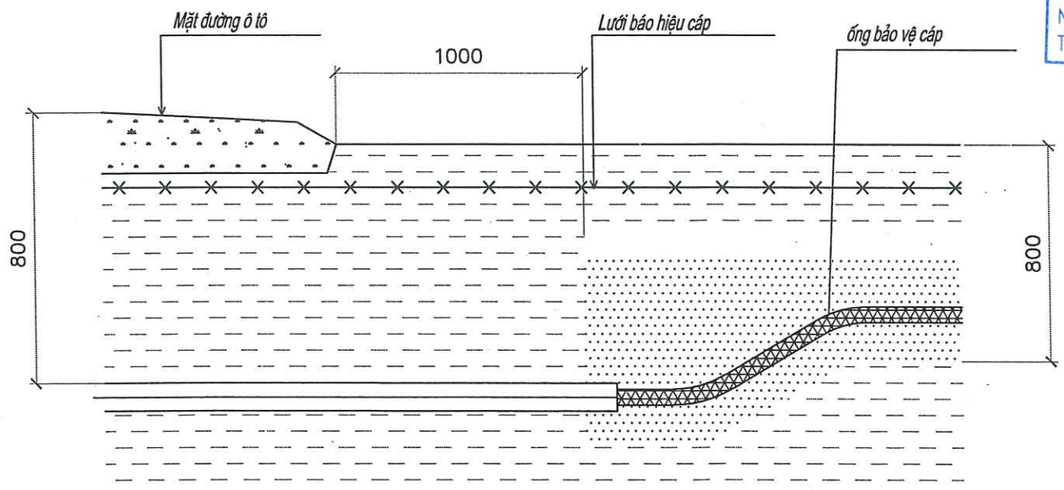
TÊN BẢN VẼ:
CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.CNTA.Đ-06**

PHÍA CÓ RÃNH THOÁT NƯỚC



PHÍA KHÔNG CÓ RÃNH THOÁT NƯỚC



GHI CHÚ:

ống thép phải được mạ kẽm nhúng nóng

Đường cáp ngầm

Đất tự nhiên

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

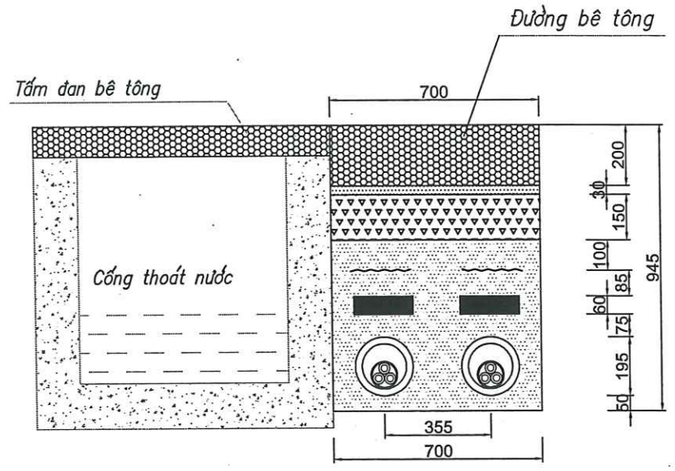
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

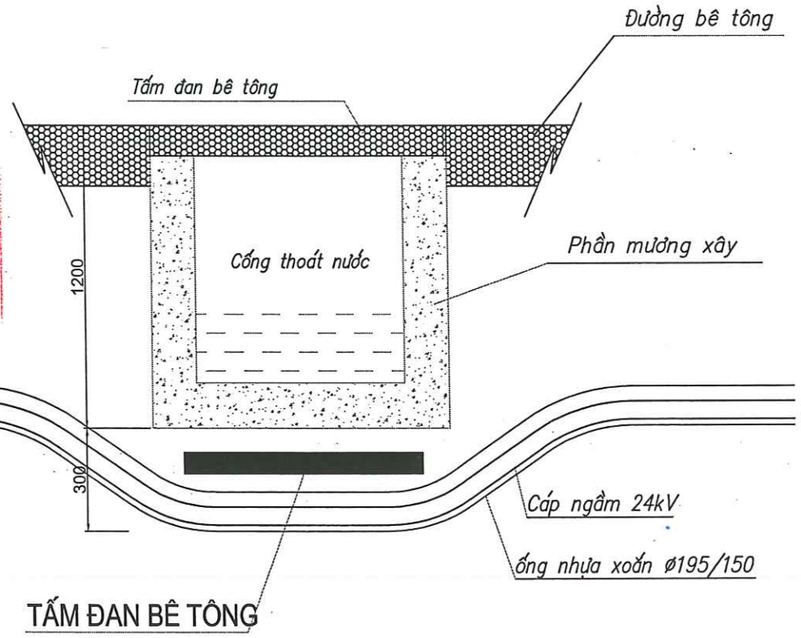
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

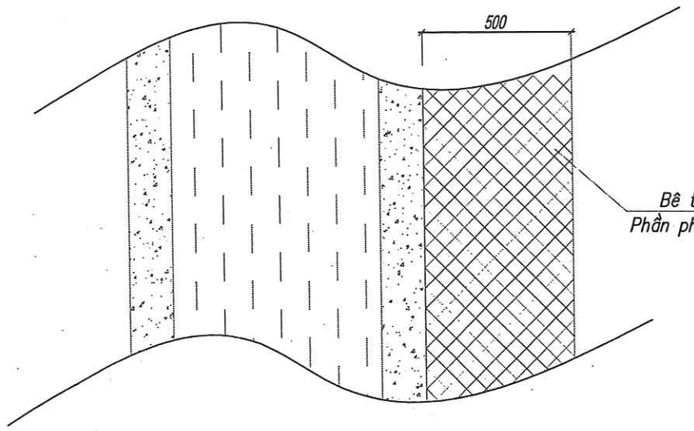
HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

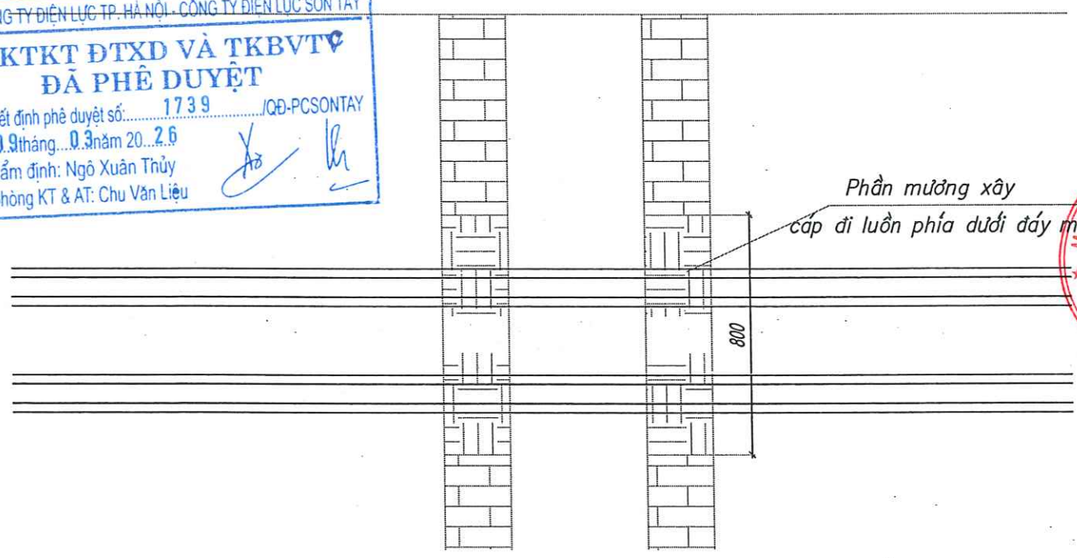
TÊN BẢN VẼ:
CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG Ô TÔ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.Đ-07









CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Thuan

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

QUI CÁCH HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV ĐI DỌC MƯƠNG

QUI CÁCH HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV ĐI CẮT NGANG DƯỚI MƯƠNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
QUI CÁCH HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV ĐI DỌC MƯƠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.Đ-08

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số:...../QĐ-PCSONTAY

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

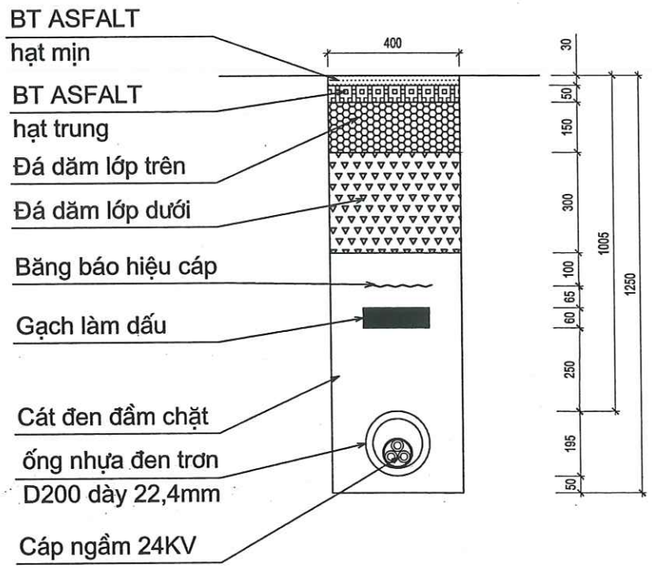
D. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM TRUNG ÁP

D.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG

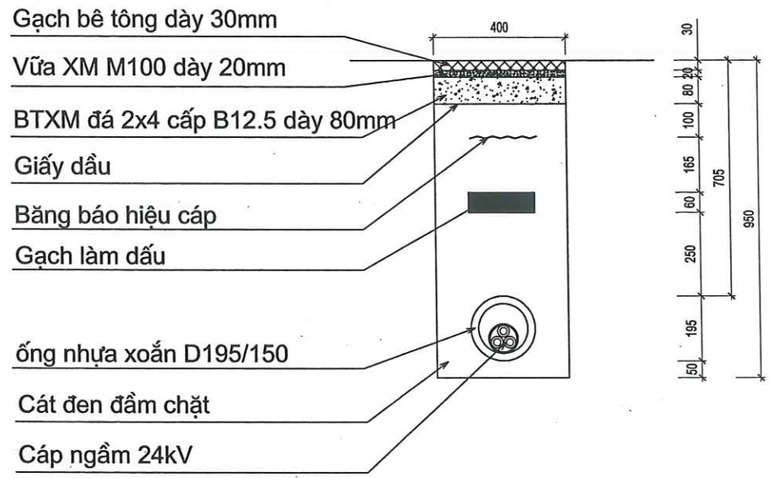
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐƯỜNG NHỰA (1 CÁP 22KV) HCĐN-2(22)



HÈ GẠCH BÊ TÔNG (1 CÁP 22KV) HCGBT-1(22)



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

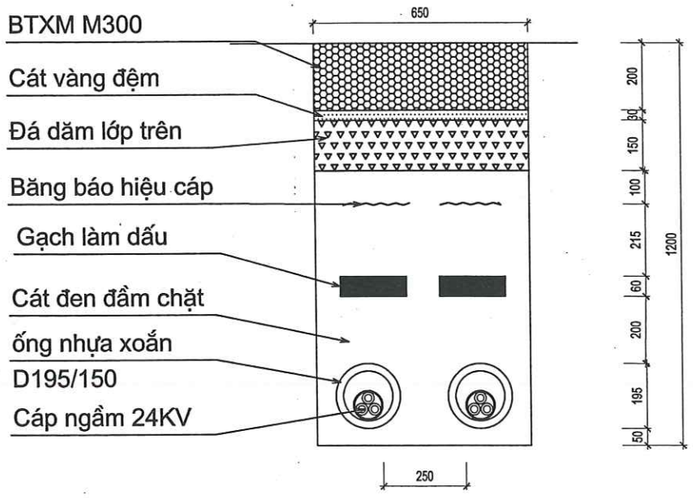
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

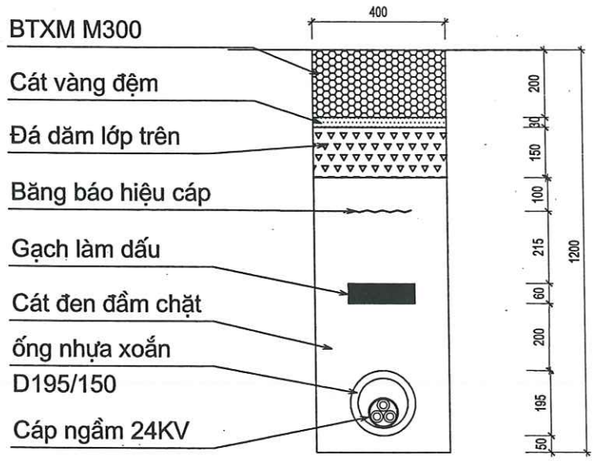
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV (1)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.XD-01

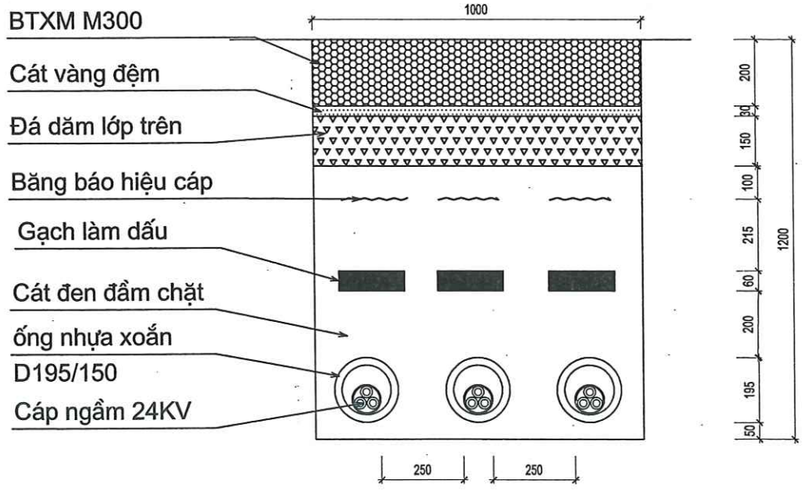
ĐƯỜNG BÊ TÔNG (2 CÁP 22KV)
HCBT-2(22)



ĐƯỜNG BÊ TÔNG (1 CÁP 22KV)
HCBT-1(22)



ĐƯỜNG BÊ TÔNG (3 CÁP 22KV)
HCBT-3(22)



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV (2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.XD-02

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

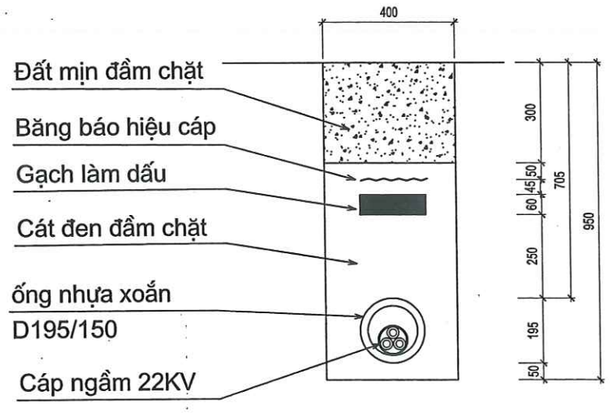
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

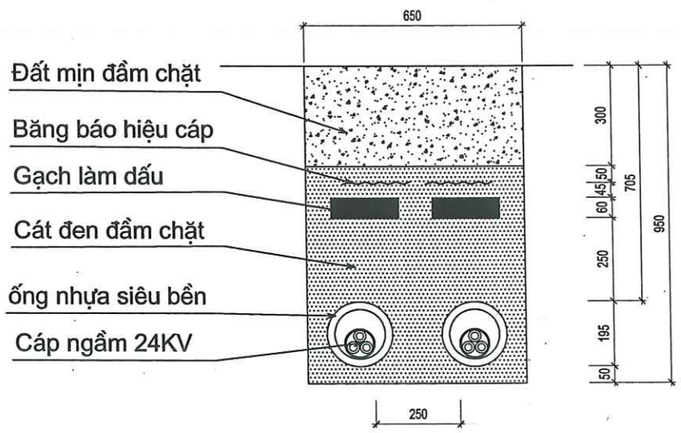
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐƯỜNG ĐẤT (1 CÁP 22KV)
HCNĐ-1(22)



ĐƯỜNG ĐẤT (2 CÁP 22KV)
HCNĐ-2(22)



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV (3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.XD-03

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

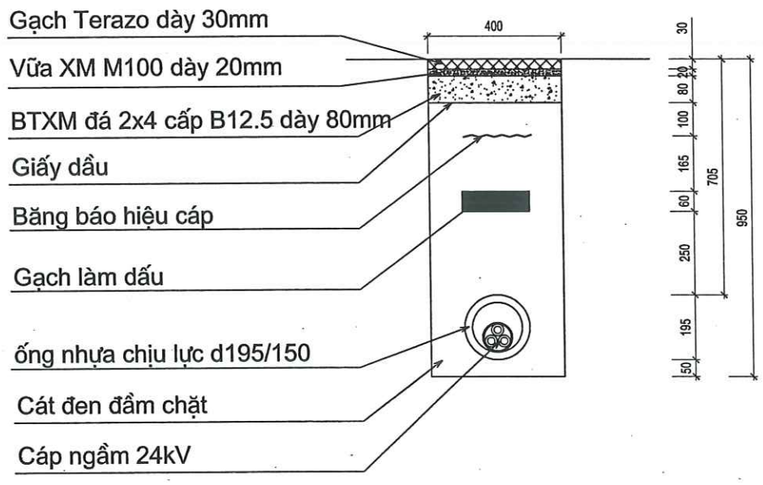
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 20 26
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

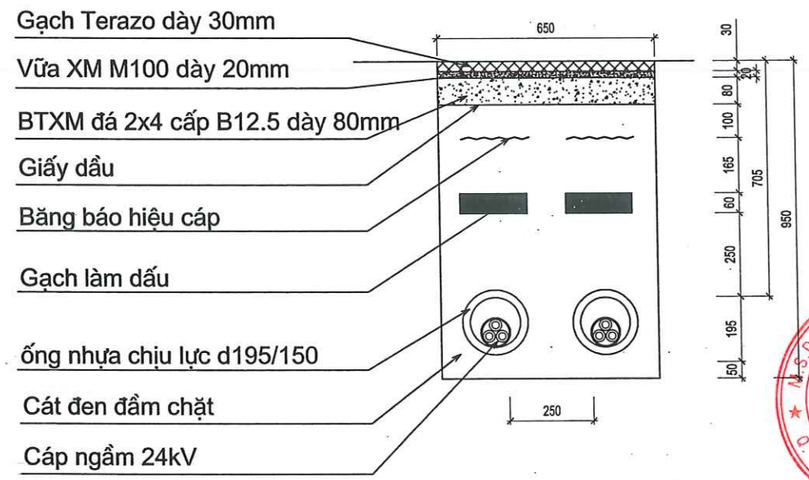
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HÈ TERAZO (1 CÁP 22KV)
HCTZ-1(22)



HÈ TERAZO (2 CÁP 22KV)
HCTZ-2(22)



HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT HÀO CÁP NGẦM TRUNG THẾ 24KV (4)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.XD-04

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

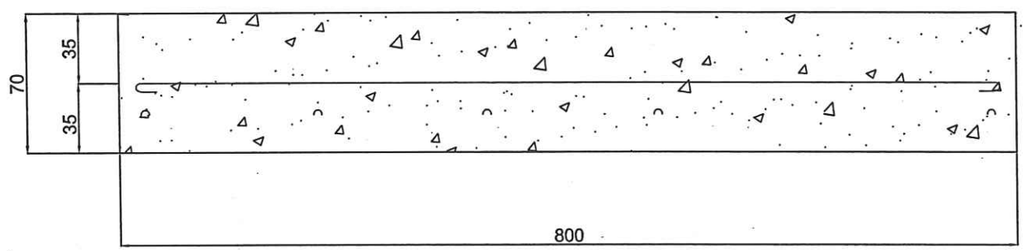
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

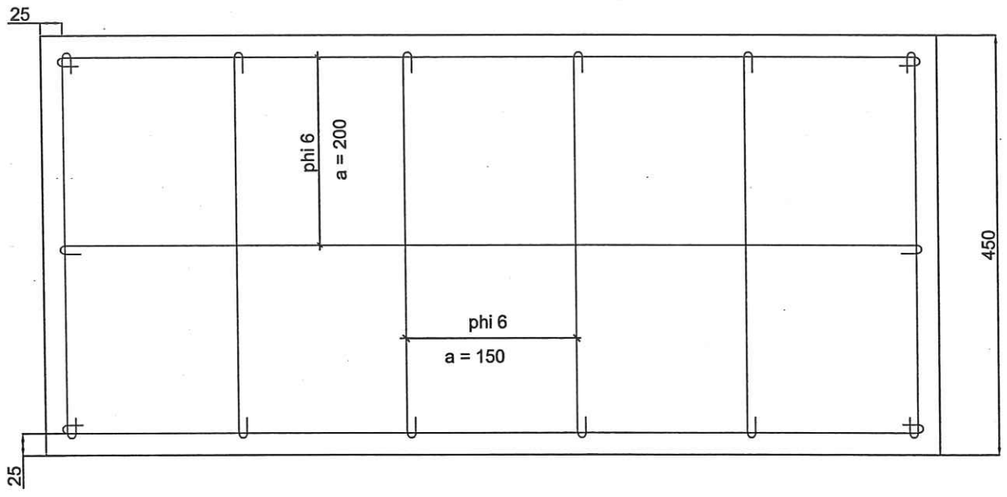
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:





BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	VẬT LIỆU - QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	TOÀN BỘ
1	bê tông m200		m3	1	0,0252	0,0252
.	dây thép buộc 1 ly		Kg	.	0,1	0,1
2	sắt tròn phi 6	50 50 800	Kg	3	0,23	0,69
3	sắt tròn phi 6	50 50 450	Kg	6	0,14	0,84
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 1,63KG						

YÊU CẦU KĨ THUẬT:

- TRÊN 1 MẶT TẤM ĐAN CÓ CHỮ CHÌM 2MM VỚI NỘI DUNG "CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI, NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI".
- CẤU KIỆN ĐƯỢC ĐÚC TẠI HIỆN TRƯỜNG.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

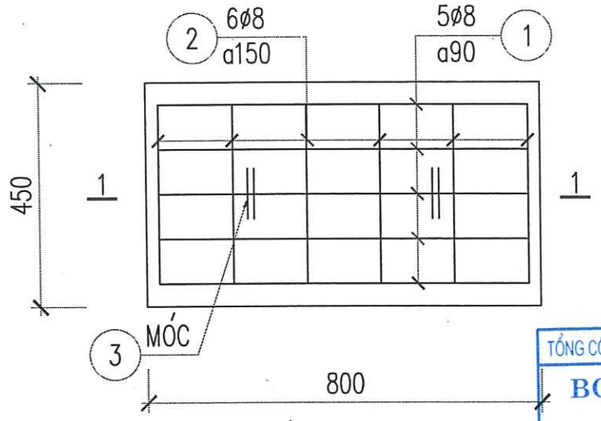
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

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

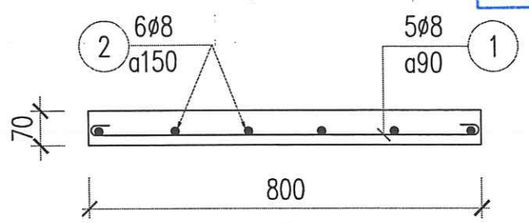
HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
TẤM ĐAN BẢO VỆ

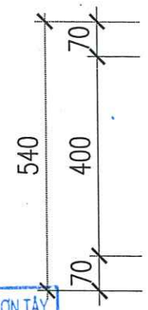
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.CNTA.XD-05**

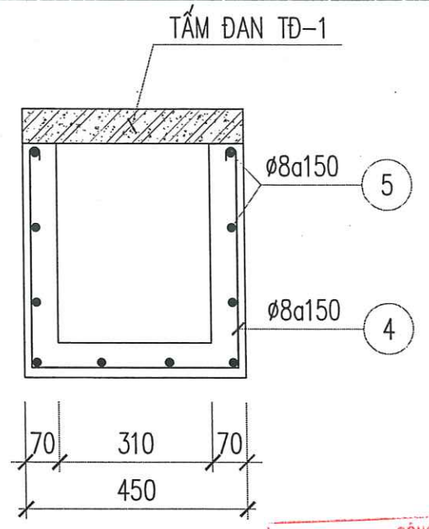


TẤM ĐAN TĐ–1



MẶT CẮT 1–1





tấm u BẢO VỆ HỘP NỐI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

–BÊ TÔNG B15 (M200), ĐÁ 1X2
–CỐT THÉP ø<10 SỬ DỤNG THÉP CB300–T(AI)
–CỐT THÉP ø≥10 SỬ DỤNG THÉP CB400–V(AIII)
–BÊ TÔNG B15 (M200), ĐÁ 1x2: 0.0952 (M3)
–CẤU KIỆN BÊ TÔNG CÓ THỂ ĐƯỢC ĐÚC SẴN TẠI NHÀ MÁY VÀ LẮP DỰNG TẠI CÔNG TRƯỜNG.

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG T.LƯỢNG (kG)
CK BT bảo vệ hộp nối / Số lượng: 1	1	50 – 750 – 50	8	850	5	5	4.25	1.68
	2	50 – 360 – 50	8	460	6	6	2.76	1.09
	3	20 → 250 – 100 / 250 – 100	8	762.8	2	2	1.5256	0.60
	4	420 – 50 – 400 – 50 – 420	8	1340	6	6	8.04	3.17
	5	50 – 750 – 50	8	850	10	10	8.5	3.35

- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 9.89 kg; Chiều dài = 25.08 mét

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
HỘP BÊ TÔNG BẢO VỆ HỘP NỐI CÁP NGẦM

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.CNTA.XD-06

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

E. CÁC BẢN VẼ PHẦN LBS, REC, ĐO ĐẾM

E.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

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

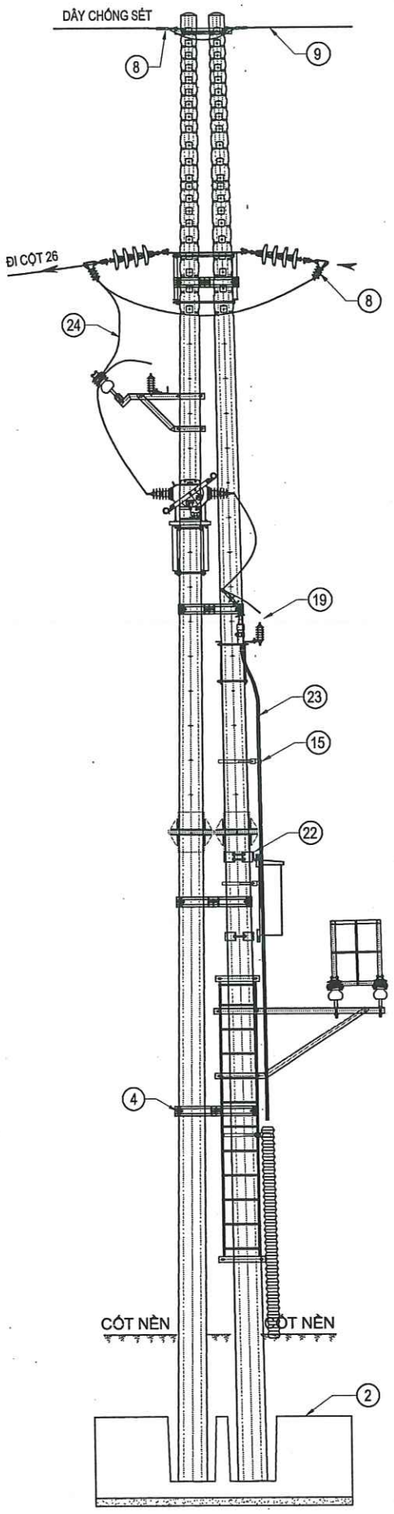
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

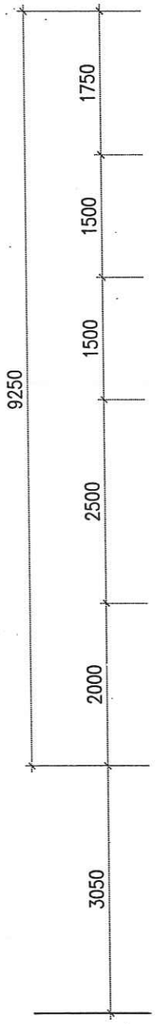
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

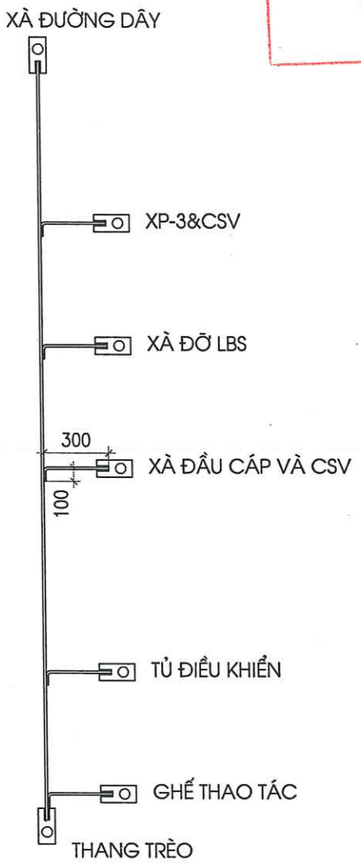
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

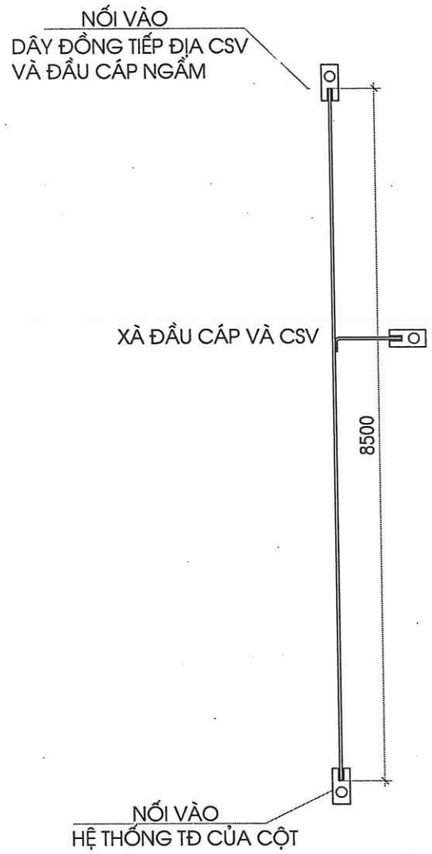
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:









BẢNG KÊ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT

STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)	GHI CHÚ
1	Dây lên chống sét van	Ø12	m	8.5	7.55	
2	Dây tiếp địa an toàn	Ø12	m	9.3	8.21	
3	Dây nối vào xà, giá	Ø12	m	3.6	3.20	
4	Cổ bắt bulong dài 100mm	Dẹt 40x4	m	1.0	1.26	
Tổng khối lượng thép:					20.22	

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

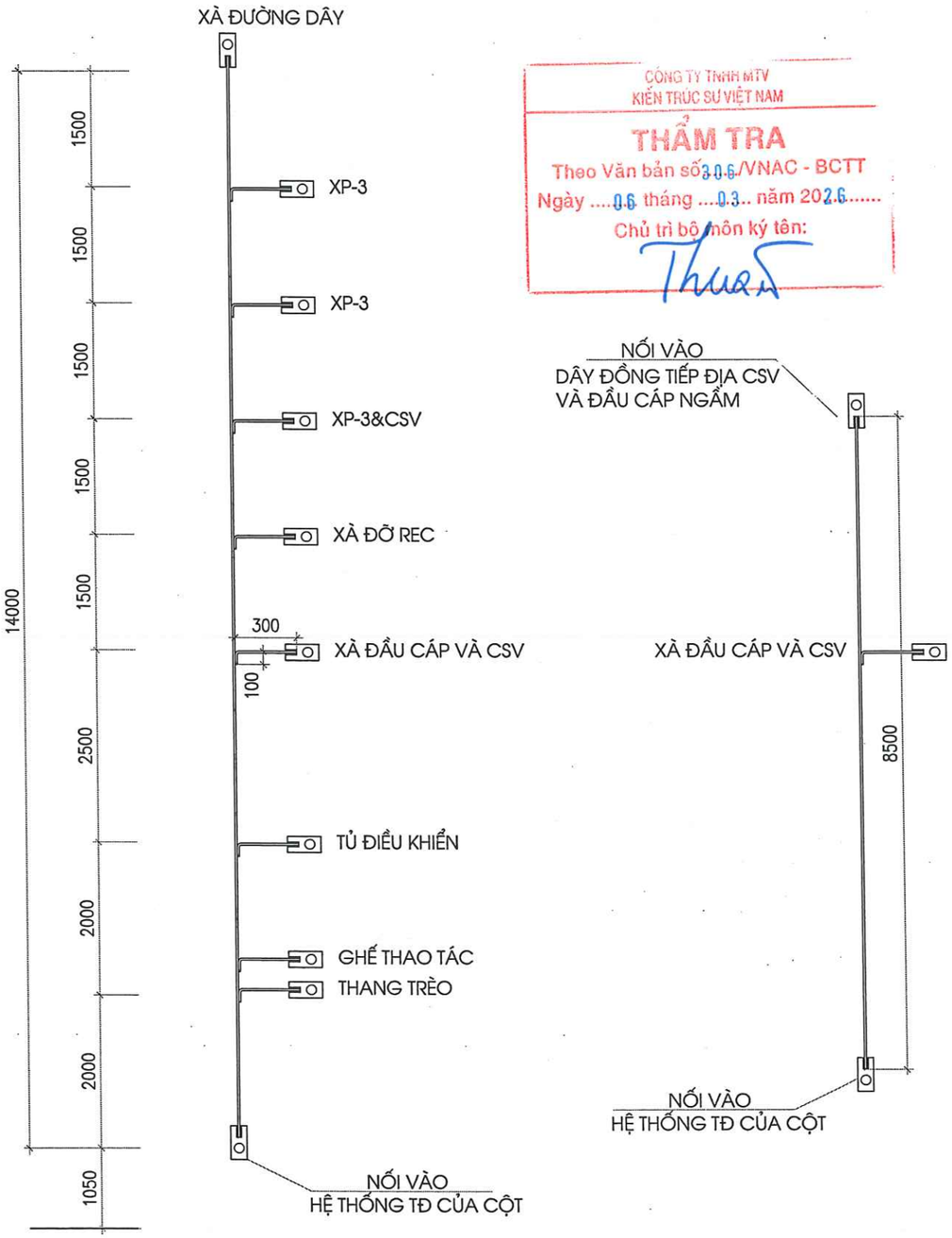
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 48 LỘ 373E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.LBS.Đ-01**



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuan

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT

STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)	GHI CHÚ
1	Dây lên chống sét van	Ø12	m	8.5	7.55	
2	Dây tiếp địa an toàn	Ø12	m	14.0	12.43	
3	Dây nối vào xà, giá	Ø12	m	6.0	5.33	
4	Cò bắt bulong dài 100mm	Dẹt 40x4	m	1.4	1.76	
Tổng khối lượng thép:					27.07	

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

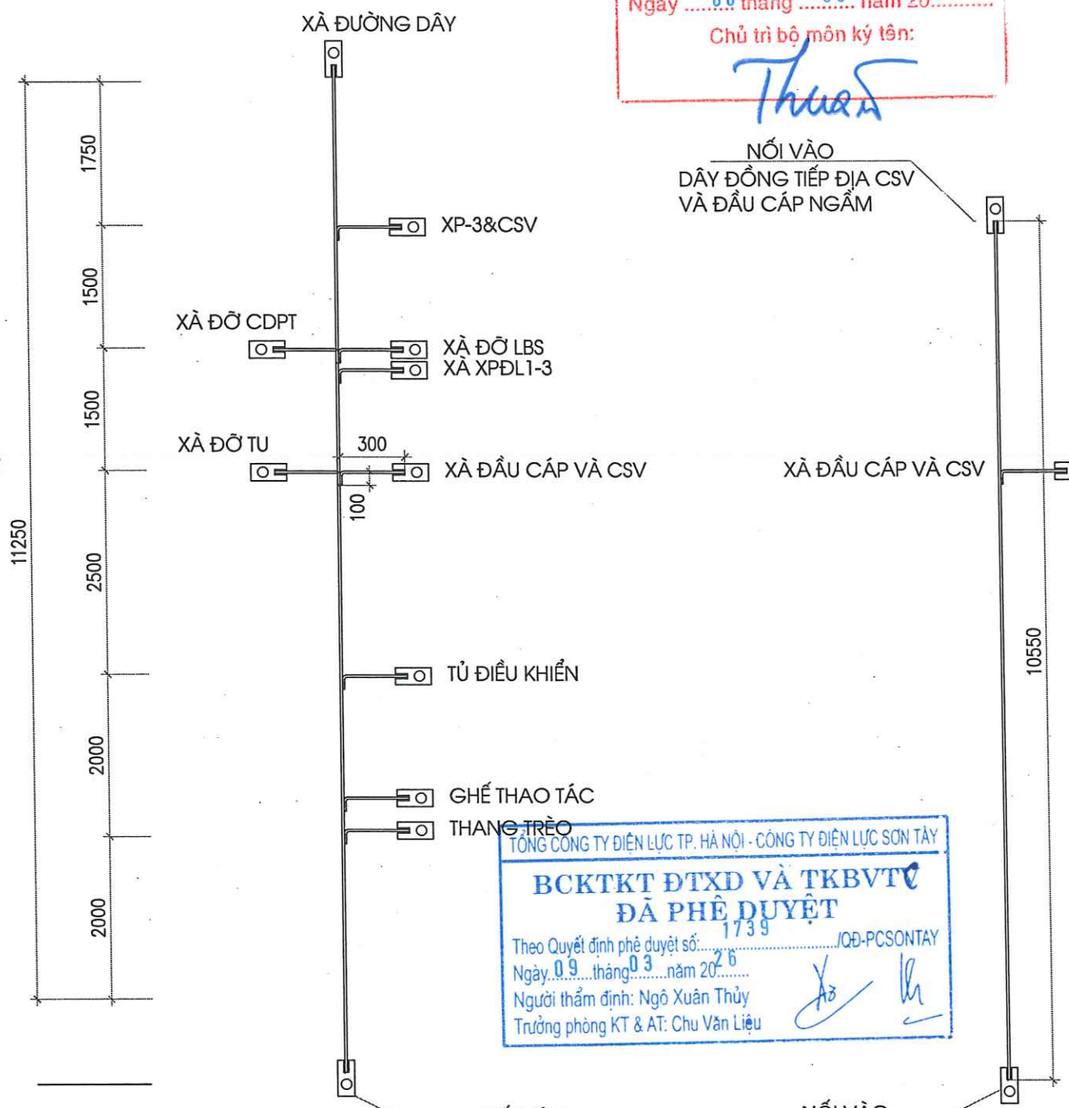
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 62 LỘ 373E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.LBS.Đ-02**



BẢNG KÊ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT

STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)	GHI CHÚ
1	Dây lên chống sét van	Ø12	m	10.5	9.32	
2	Dây tiếp địa an toàn	Ø12	m	11.3	9.99	
3	Dây nối vào xà, giá	Ø12	m	6.0	5.33	
4	Cổ bắt bulong dài 100mm	Dẹt 40x4	m	1.4	1.76	
Tổng khối lượng thép:					26.41	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT 63 LỘ 476E1.44

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.Đ-03

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

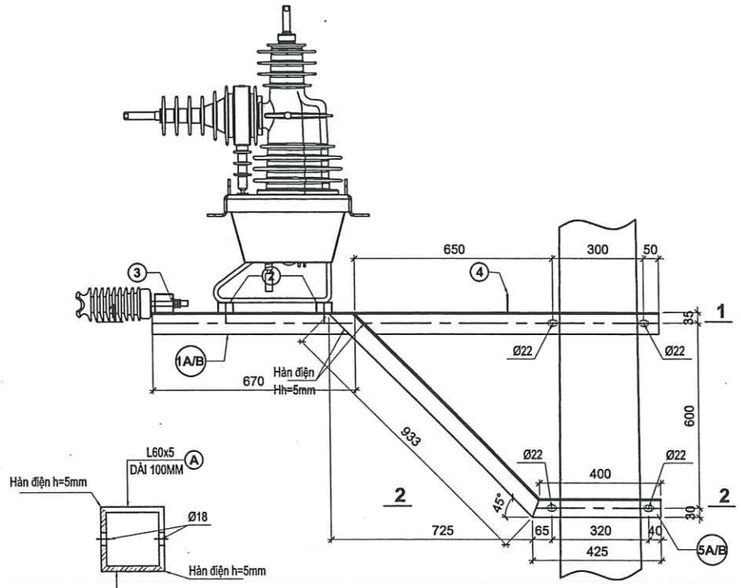
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

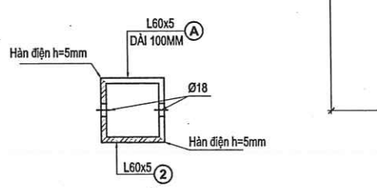
Web:http://thanglongpc.vn

E. CÁC BẢN VẼ PHẦN LBS, REC, ĐO ĐẾM

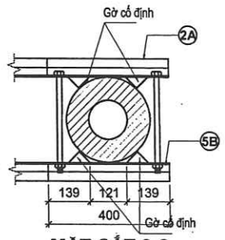
E.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG



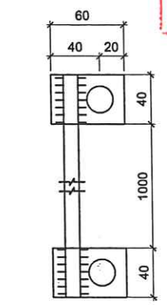
MẶT ĐỨNG



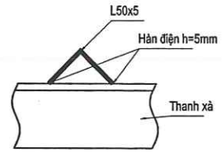
CHI TIẾT A



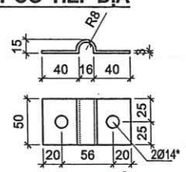
MẶT CẮT 2-2



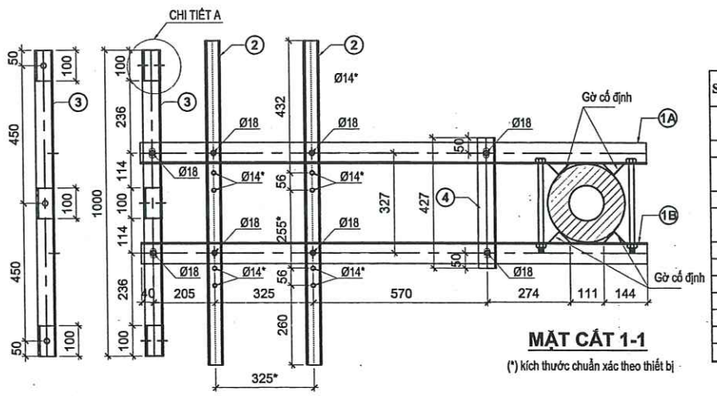
CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT GỜ CỐ ĐỊNH



6-KẸP THIẾT BỊ



MẶT CẮT 1-1

(*) kích thước chuẩn xác theo thiết bị

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 xà 1A/B	L 70x70x6	1670	10.655	2	21.310	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
2	Thanh lắp thiết bị 2	L 60x60x5	1060	4.844	2	9.688	
3	Thanh bắt sứ 3	L 60x60x5	1000	4.570	1	4.570	
	Kê sứ	L 60x60x5	100	0.457	3	1.371	
4	Thanh giằng 4	L 60x60x5	427	1.951	1	1.951	
5	Thanh chống 5A/B	L 60x60x5	1358	6.206	2	12.412	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
6	Kẹp thiết bị-6	d=4	115x50	0.181	4	0.724	
7	Cờ tiếp địa	d=4	60x40	0.075	2	0.150	
8	Dây tiếp địa	□=8	1000	0.195	1	0.195	
9	M12	M12x40	40	0.077	8	0.616	
10	M16	M16x55	55	0.174	10	1.740	
11	M20	M20x350	350	1.279	4	5.116	
Khối lượng tổng cộng						61.651	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

UPGD, TẦNG 5 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 - C.T.C.P - PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG

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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ REC
GĐ-REC

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-01

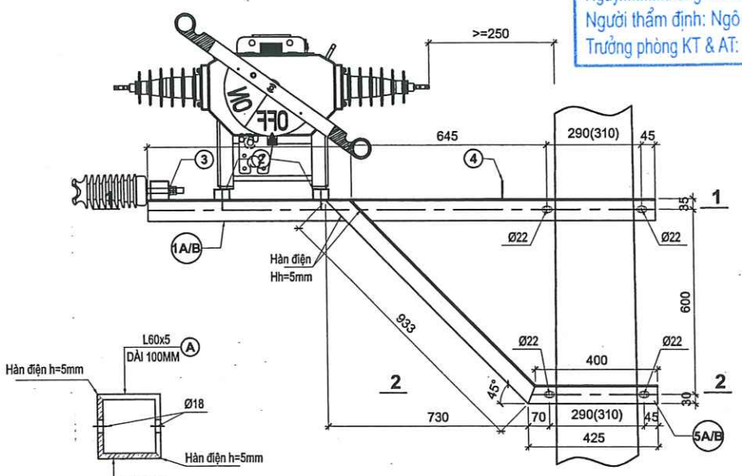
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

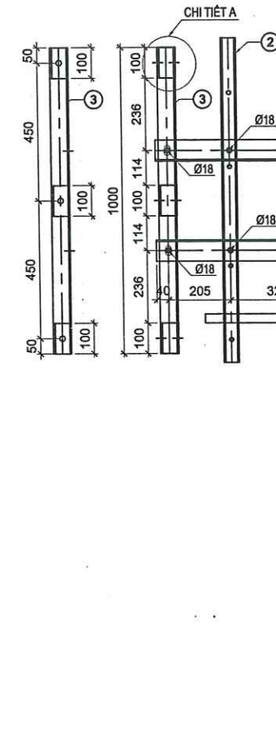
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

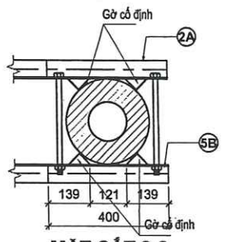
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



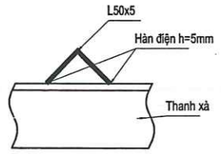
MẶT ĐỨNG



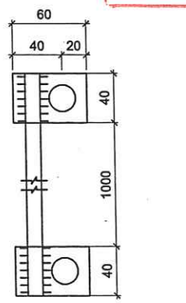
CHI TIẾT A



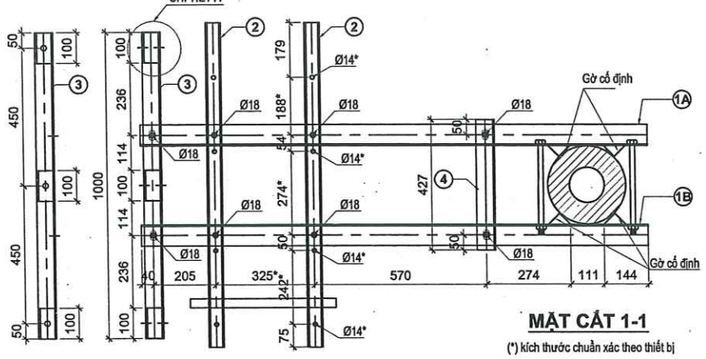
MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT GỜ CỐ ĐỊNH



CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA



MẶT CẮT 1-1

(*) kích thước chuẩn xác theo thiết bị

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 xà 1A/B	L 70x70x6	1670	10.655	2	21.310	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
2	Thanh lắp thiết bị 2	L 60x60x5	1060	4.844	2	9.688	
3	Thanh bắt sứ 3	L 60x60x5	1000	4.570	1	4.570	
	Kẹ sứ	L 60x60x5	100	0.457	3	1.371	
	Thanh giằng 4	L 60x60x5	427	1.951	1	1.951	
4	Thanh chống 5A/B	L 60x60x5	1358	6.206	2	12.412	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
5	Cờ tiếp địa	d=4	60x40	0.075	2	0.150	
6	Dây tiếp địa	□=8	1000	0.195	1	0.195	
7	M16	M16x55	55	0.174	10	1.740	
8	M20	M20x350	350	1.279	4	5.116	
Khối lượng tổng cộng						60.311	

GHI CHÚ:
- Đối với các chi tiết liên kết với nhau bằng hàn điện thì chiều cao mối hàn không nhỏ hơn 6mm
- Gia công xong, toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt của nhà cung cấp trước khi khoan lỗ lắp trên xà
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm (D=230 KT TRONG NGOẶC)

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ LBS
GĐ-LBS

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-02

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

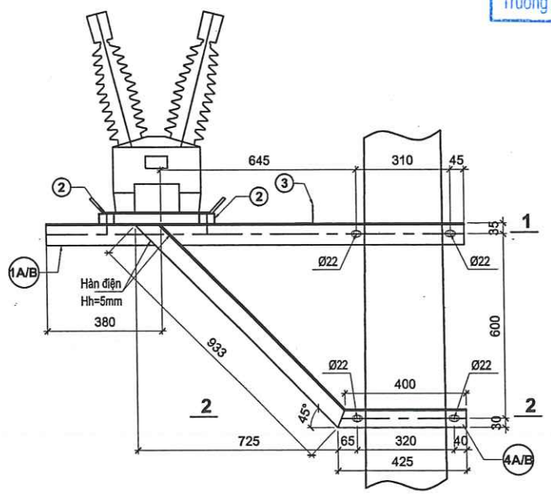
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

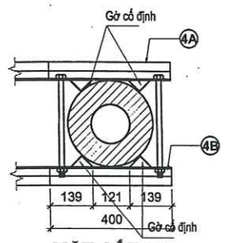
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

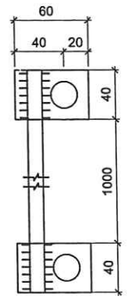
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



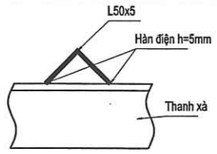
MẶT ĐỨNG



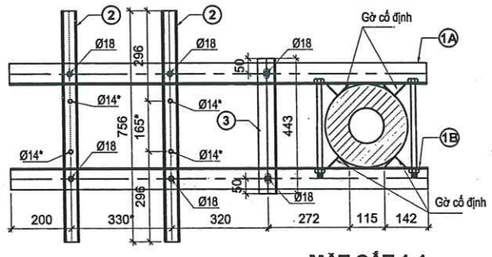
MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT GỜ TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT GỜ CỐ ĐỊNH



MẶT CẮT 1-1

(*) kích thước chuẩn xác theo thiết bị

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 xà 1A/B	L 70x70x6	1380	8.804	2	17.608	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
2	Thanh lắp thiết bị 2	L 60x60x5	756	3.455	2	6.910	
3	Thanh giằng 3	L 60x60x5	443	2.025	1	2.025	
4	Thanh chống 4A/B	L 60x60x5	1358	6.206	2	12.412	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
5	Cờ tiếp địa	d=4	60x40	0.075	2	0.150	
6	Dây tiếp địa	□=8	1000	0.195	1	0.195	
7	M12	M12x40	40	0.077	8	0.616	
8	M16	M16x55	55	0.174	6	1.044	
9	M20	M20x350	350	1.279	4	5.116	
Khối lượng tổng cộng						47.884	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ BIẾN ĐIỆN ÁP CỘT ĐƠN
X-TU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-03

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

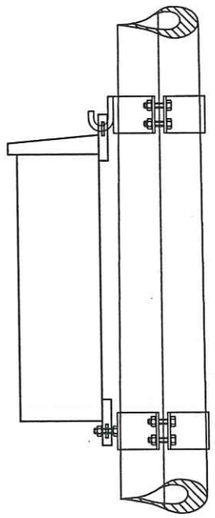
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

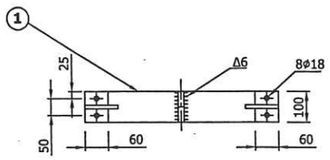
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

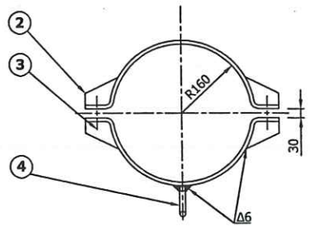
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BGTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

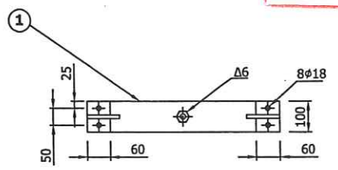


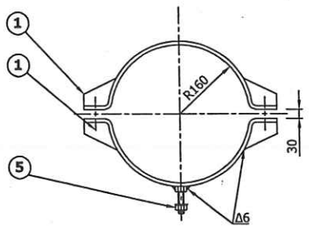
COLIE TRẦN





COLIE DƯỚI

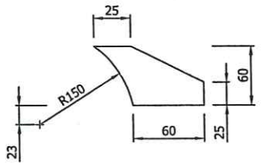




COLIE CHI TIẾT MẮC TREO
(CT3-ϕ18)



TẤM GIA CƯỜNG COLIE



GHI CHÚ:
- Đối với các chi tiết liên kết với nhau bằng hàn điện thì chiều cao mối hàn không nhỏ hơn 6mm
- Gia công xong, toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN

BẢNG KÊ VẬT LIỆU								16,83
SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Colie treo tủ điều khiển	CT3-Dẹt 100x7	Bộ	2	1185	5,02	5,95	11,90
2	Tấm gia cường colie	CT3-Dẹt 60x6	Cái	8	85	3,77	0,32	2,56
3	Bulông colie	CT3-M16x50	Cái	8		0,21	0,21	1,68
4	Móc treo tủ	CT3-ϕ18	Cái	1	177	1,99	0,35	0,35
5	Bulông cố định dưới tủ	CT3-M18x80	Cái	1		0,34	0,34	0,34

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG

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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỀU KHIỂN GĐ-TĐK

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-04

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

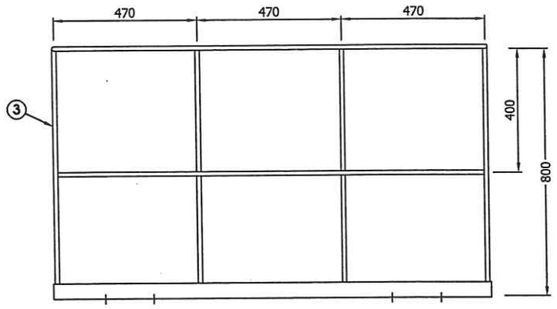
THẨM TRA

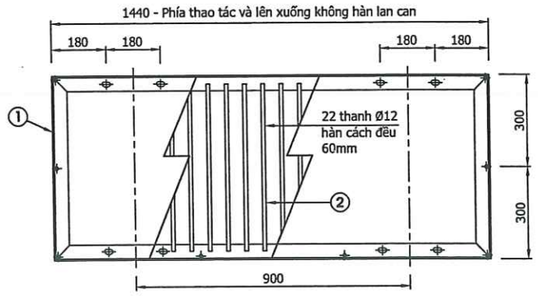
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

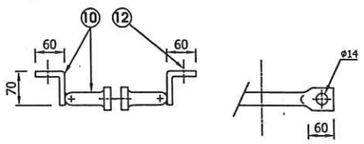
Chủ trì bộ môn ký tên:

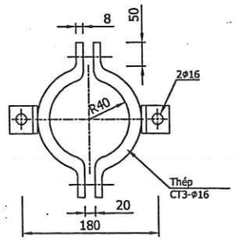
GHẾ THAO TÁC MÁY CẮT LBS



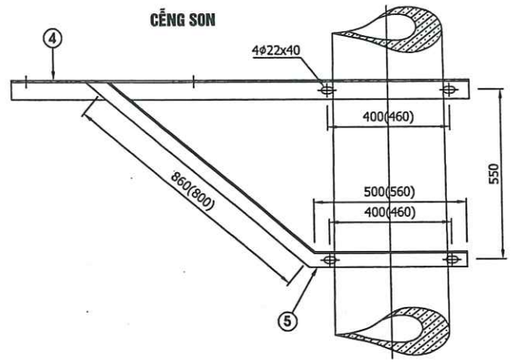


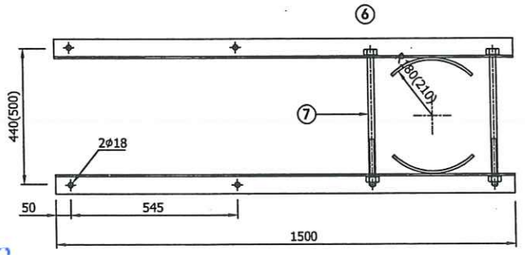
COLIE CỔ SỨ



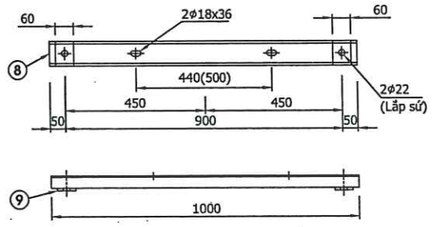


CỔNG SON





THANH ĐỠ GHẾ



CHI TIẾT PHẦN ĐIỆN

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ

- Đối với các chi tiết liên kết bằng hàn điện thì chiều cao mối hàn không nhỏ hơn 6mm
- Gia công xong toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
- Ghế lắp trên cột có đường kính đỉnh cột D=190-:-230mm (D trong () dung cho đầu cột 230)

BẢNG KÊ VẬT LIỆU — 99,42

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Khung ghế	CT3-L50x50x5	Cái	1	4080	3,77	15,382	15,38
2	Sàn ghế	CT3-Φ12	Cái	22	550	0,838	0,461	10,14
3	Lan can	CT3-Φ14	Cái	1	11680	1,208	14,109	14,11
4	Thanh chính công son	CT3-L63x63x6	Thanh	2	1500	5,72	8,580	17,16
5	Thanh chống công son	CT3-L50x50x5	Thanh	2	1360	3,77	5,127	10,25
6	Vòng đệm cột	CT3-Dẹt 60x8	Cái	4	220	3,77	0,829	3,31
7	Bulông công son	CT3-M20x520	Cái	4		1,33	1,330	5,32
8	Thanh đỡ ghế	CT3-U80x40x4,5	Thanh	2	1000	7,05	7,050	14,10
9	Tấm đệm chân sứ	CT3-Dẹt 60x8	Cái	4	80	3,77	0,302	1,21
10	Colie cổ sứ ghế	CT3-Ø16	Bộ	4	380	1,578	0,599	2,40
	Tấm bắt ghế	CT3-Dẹt 60x8	Cái	8	130	3,77	0,490	3,92
11	Bulông thanh đỡ ghế	CT3-M16x80	Cái	4		0,25	0,250	1,00
12	Bulông ghế	CT3-M14x50	Cái	8		0,14	0,140	1,12

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500567... CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP...

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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

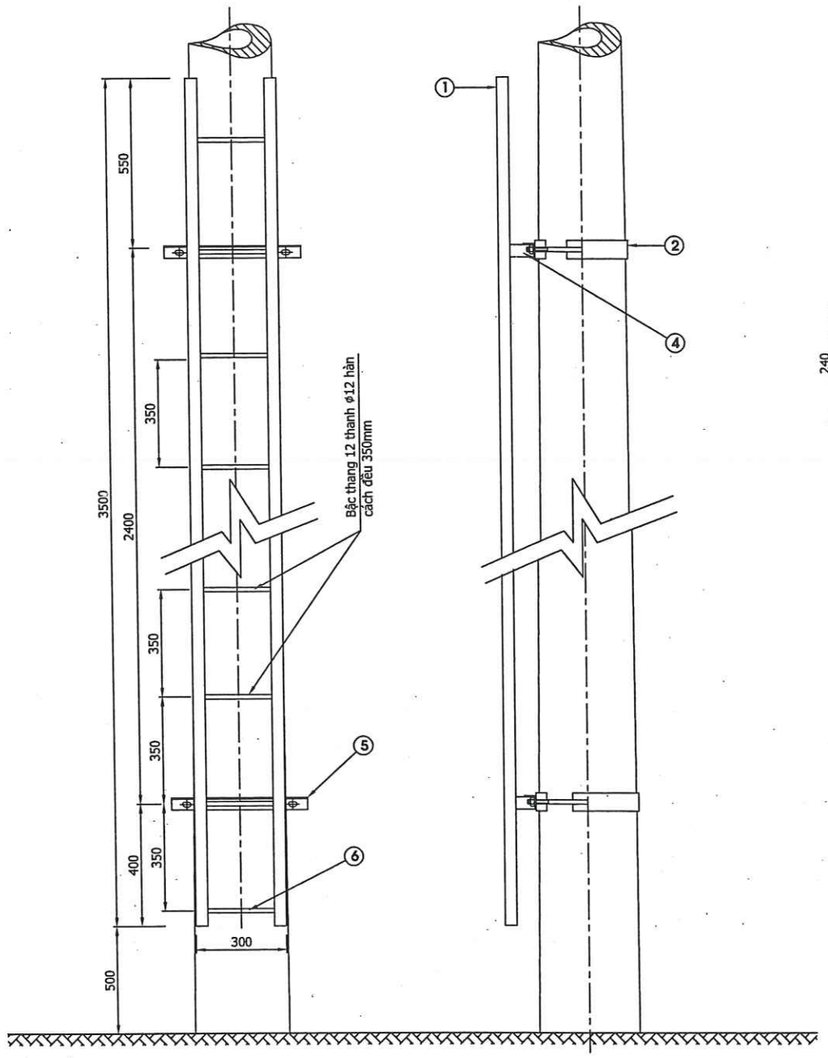
TÊN BẢN VẼ:
GHẾ THAO TÁC TRÊN CỘT 230
GTT-2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-05

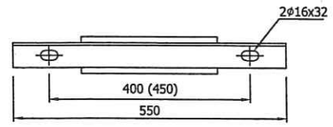
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

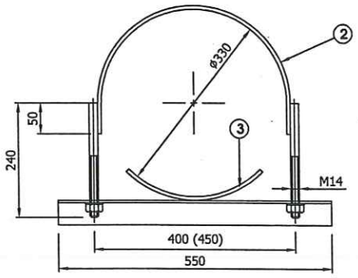
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



THANH ĐỠ 2 + COLIE

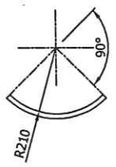




THANH ĐỠ 1



VẾNG ĐỆM CỘT



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
- Đối với các chi tiết liên kết với nhau bằng hàn điện thì chiều cao mối hàn không nhỏ hơn 6mm
- Gia công xong, toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
- Kích thước trong ngoặc dùng cho colie bắt thang dưới chân cột

BẢNG KÊ VẬT LIỆU — 39,18

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Thân thang	CT3-L40x40x5	Thanh	2	3500	3,37	11,795	23,59
2	Colie thang	CT3-Dẹt 60x6	Cái	2	759	2,88	2,187	4,37
	Bulông colie	CT3-M14x240	Cái	4		0,33	0,330	1,32
3	Vòng đệm cột	CT3-Dẹt 60x6	Cái	2	330	2,88	0,950	1,90
4	Thanh đỡ 1	CT3-L50x50x5	Cái	4	100	3,77	0,377	1,51
5	Thanh đỡ 2	CT3-L50x50x5	Cái	2	550	3,77	2,074	4,15
6	Bậc thang	CT3-ø12	Cái	10	280	0,838	0,235	2,35

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

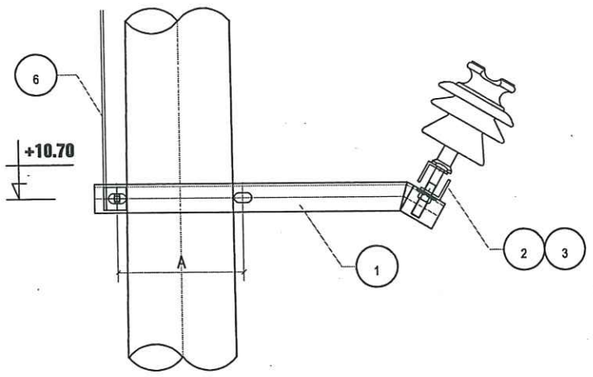
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

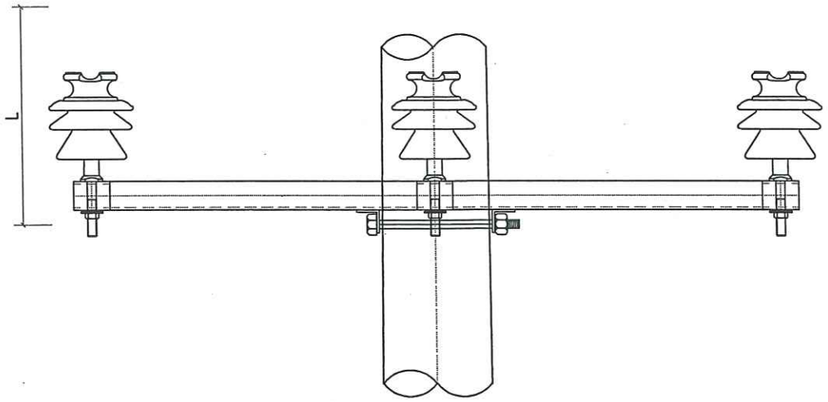
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
THANG TRÈO TRÊN CỘT 230
GTT-2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-06





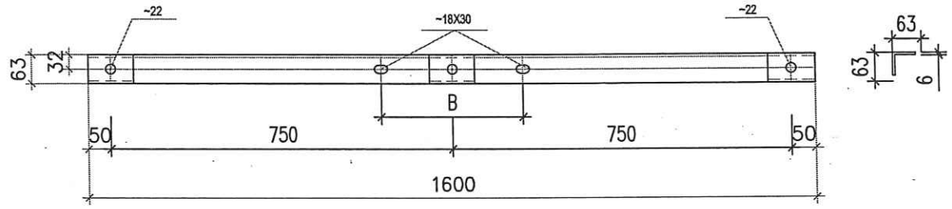
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

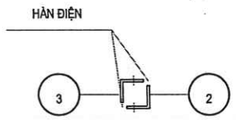
Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT

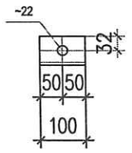
Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:



THANH BẮT SỨ - 2





ỐP CHÂN SỨ - 3

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

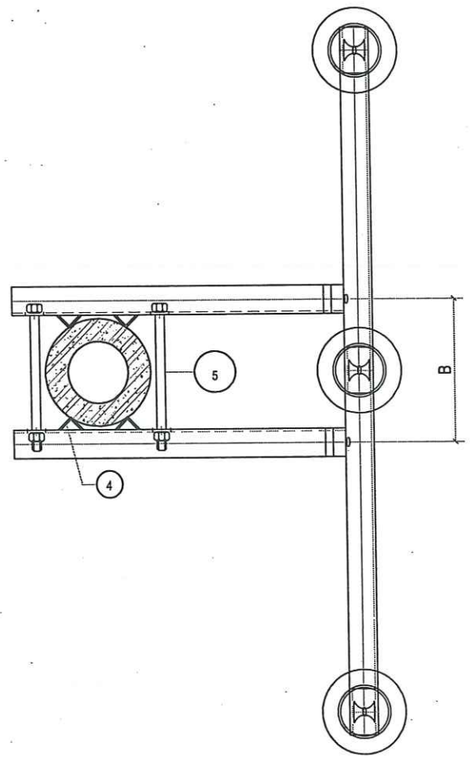
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

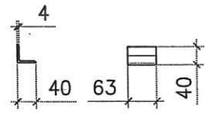
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

bảng kích thước A, B, R

* L là khoảng cách tính từ đỉnh cột xuống vị trí đặt xà (m).
* Các kích thước không có trong bảng tính bằng phương pháp nội suy.

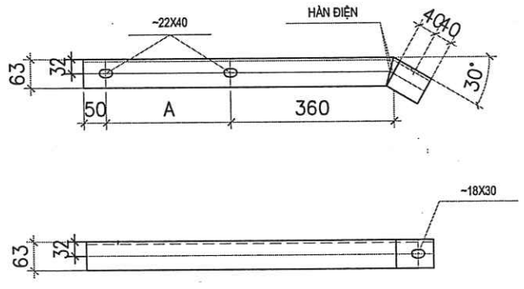
L (m)	A (mm)	B (mm)	R (mm)	L (m)	A (mm)	B (mm)	R (mm)	L (m)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
0.5	237	282	95	2.5	263	308	107	4.5	290	335	119
1.0	243	288	98	3.0	270	315	110	5.0	297	342	122
1.5	250	295	101	3.5	277	322	113	5.5	303	348	125
2.0	257	302	104	4.0	283	328	116	6.0	310	355	128



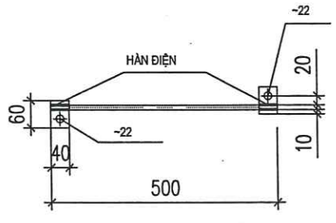


ỐP CỘT - 4

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L63X63X6	770	2	4.40	8.80
2	THANH BẮT SỨ	L63X63X6	1600	1	9.15	9.15
3	ỐP CHÂN SỨ	L63X63X6	100	3	0.74	2.22
4	ỐP CỘT	L40X40X4	63	4	0.15	0.61
5	BU LÔNG M20X350	CT3-20	350	2	1.04	2.08
6	DÂY NỐI ĐẤT	Ĩ12	500	1	0.44	0.44
	TẤM NỐI ĐẤT	-40X4	60	2	0.08	0.16
	KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:	23.46KG				



THANH XÀ CHÍNH - 1



NỐI ĐẤT - 6

GHI CHÚ:

1- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TCVN

2- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT XÀ PHỤ 3 PHA
XP-3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-07

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT

Ngày ....06. tháng ...03... năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

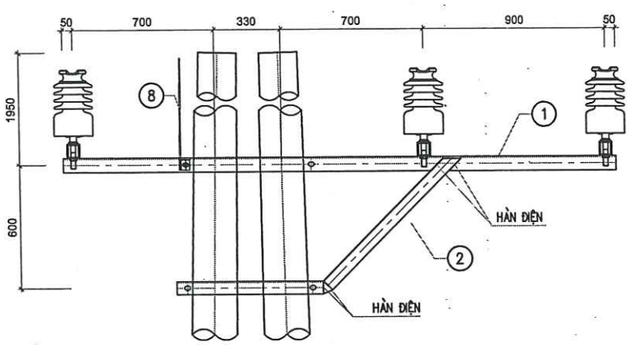
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

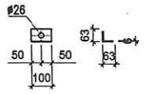
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



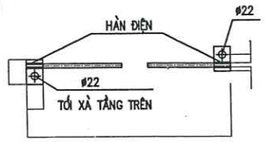
MẶT ĐỨNG XÀ



THANH BẮT SỨ - 3

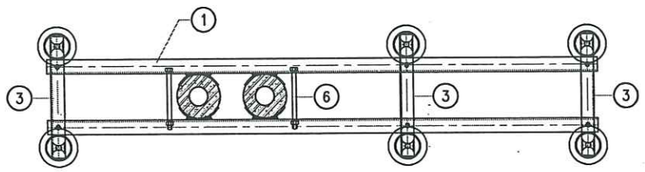


ỐP CHÂN SỨ - 4

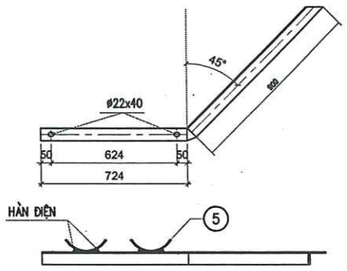


NỐI ĐẤT - 8

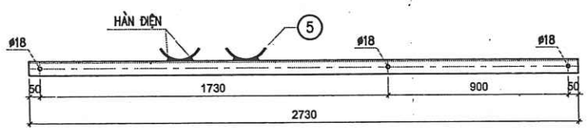
TL: 1/10

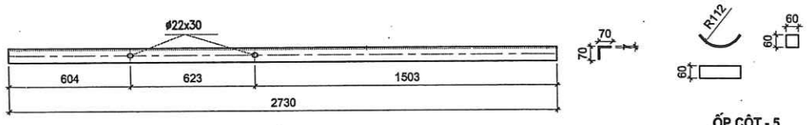


MẶT BẰNG XÀ

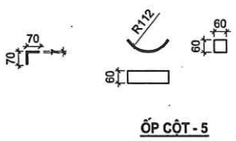


CHỐNG XÀ - 2





THANH XÀ CHÍNH - 1



ỐP CỘT - 5

Bảng kê vật liệu

STT	Tên chi tiết	Ng.vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng(kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	2730	2	20.17	40.35	
2	Thanh chống	L63x63x6	1624	2	9.29	18.58	
3	Thanh bắt sứ	L63x63x6	600	3	3.43	10.30	
4	ốp chân sứ	L63x63x6	100	6	0.57	3.43	
5	ốp cột	-60x6	240	4	0.68	2.71	
6	Bu lông M20x300	CT3ø20x300	300	4	0.91	3.66	
7	Bu lông M16x45	CT3ø16x45	45	6	0.13	0.77	
8	Dây nối đất	CT3ø12	1500	1	1.33	1.33	
9	Tấm nối đất	-40x4	60	2	0.08	0.15	
Khối lượng tổng cộng:						**81.27**	**kg**

GHI CHÚ:

1- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TCVN

2- QUE HÀN DÙNG LOẠI E42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6mm

3- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN ĐƯỢC HÀN XUNG QUANH CHU VI TIẾP XÚC

4- 01 BỘ BU LÔNG BAO GỒM: 01 BU LÔNG, 01 RÔNG ĐEN PHẲNG, 01 RÔNG ĐEN VÊNH VÀ 01 ÊCU

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 6 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

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

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
XÀ PHỤ 3 PHA ĐỠ LÈO TẠI CỘT XPĐL-3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-08

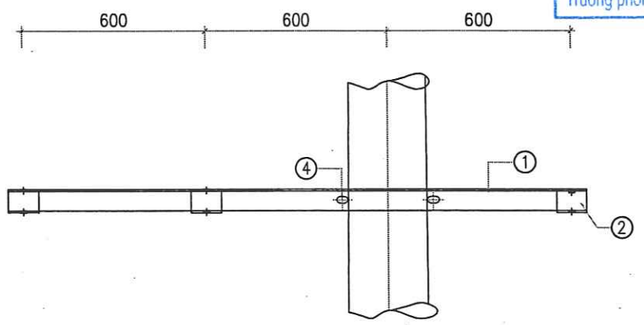
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

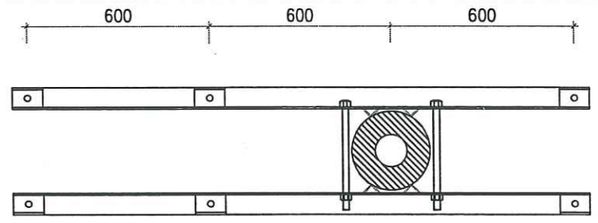
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

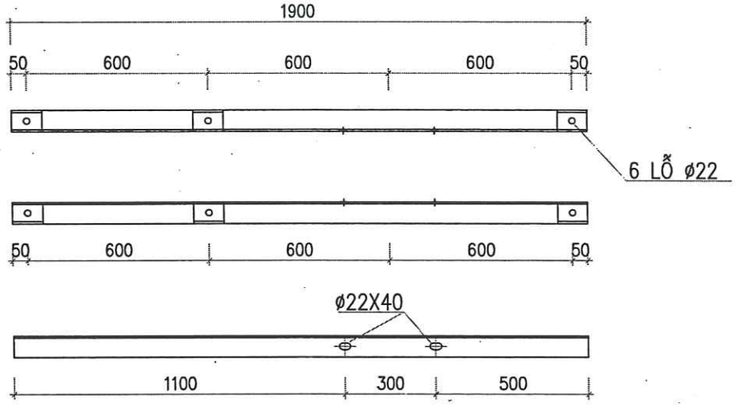
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



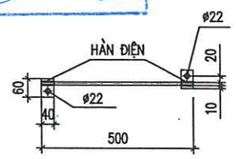
HÌNH CHIẾU ĐỨNG



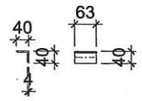
HÌNH CHIẾU BẰNG



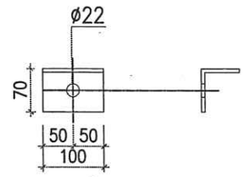
THANH XÀ CHÍNH



NỐI ĐẤT



VÒNG ĐỆM CỘT



TẤM ỐP CHÂN SỨ ĐỨNG

GHI CHÚ:

1 – TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
2 – BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102–63–TCVN 72–63
3 – TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN CÓ CHIỀU CAO ÍT NHẤT H>6MM.

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L63x63x6	1900	2	10.87	21.74
3	ỐP CHÂN SỨ	L63x63x6	100	6	0.57	3.43
4	ỐP CỘT	L40x40x4	63	4	0.12	0.47
5	BU LÔNG M20x350	CT3ø20	350	2	0.86	1.73
6	DÂY NỐI ĐẤT	ø12	500	1	0.44	0.44
	TẤM NỐI ĐẤT	–40x4	60	2	0.08	0.16
	KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					27.97kG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 3 - LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
THANG TRÈO TRÊN CỘT 230 TẠI CỘT ĐƠN XPĐL1-3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-09

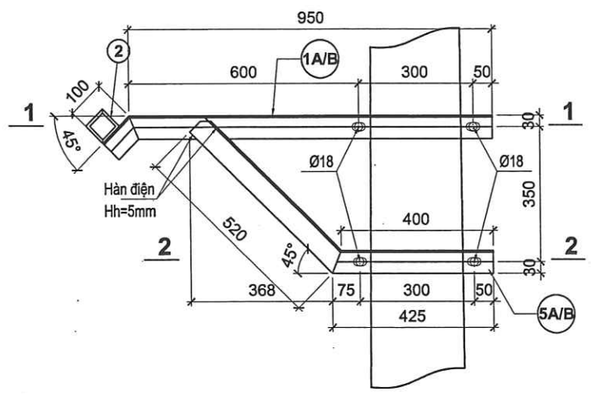
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT

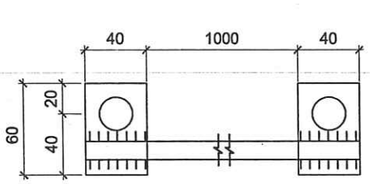
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

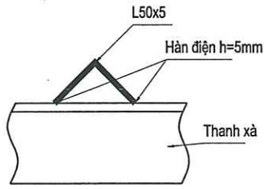
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



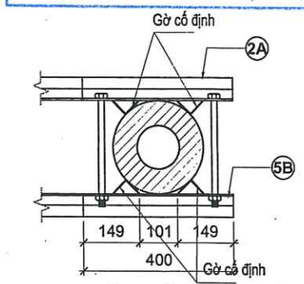
MẶT ĐỨNG



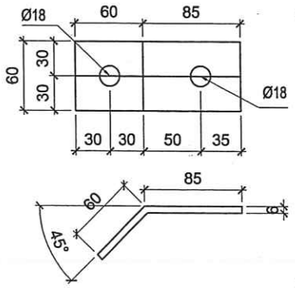
CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA



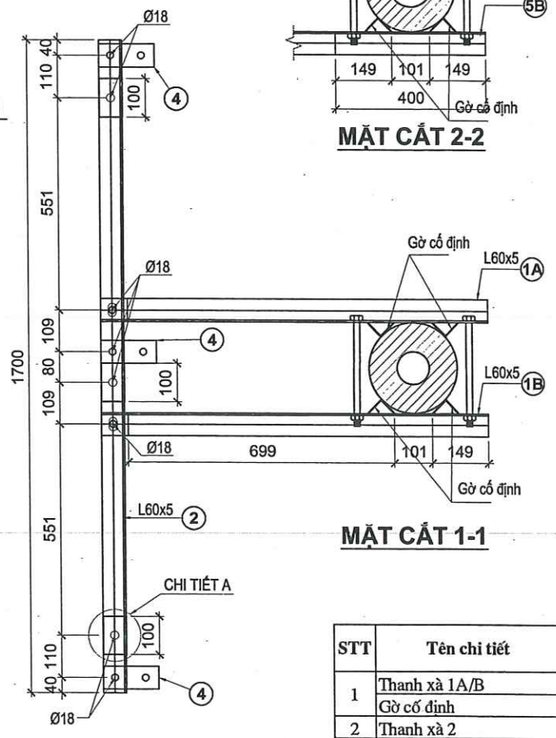
CHI TIẾT GỜ CỐ ĐỊNH



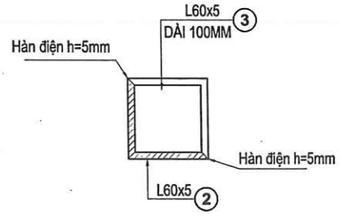
MẶT CẮT 2-2



TAI BẮT CSV 4



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT A

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 xà 1A/B	L 60x60x5	1050	4.799	2	9.598	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
2	Thanh xà 2	L 60x60x5	1700	7.769	1	7.769	
3	Kê sứ 3	L 60x60x5	100	0.457	3	1.371	
4	Tai bắt CSV 4	d=6	145x60	0.410	3	1.230	
5	Thanh chống 5A/B	L 60x60x5	945	4.319	2	8.638	
	Gờ cố định	L 50x50x5	60	0.226	4	0.904	
6	Cờ tiếp địa	d=4	60x40	0.075	2	0.150	
7	Dây tiếp địa	□=8	1000	0.195	1	0.195	
8	M16	M16x55	55	0.174	8	1.392	
9	M16	M16x300	300	0.565	4	2.260	
Khối lượng tổng cộng						34.411	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

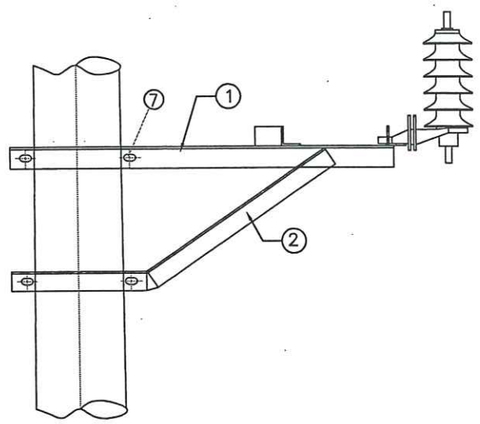
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

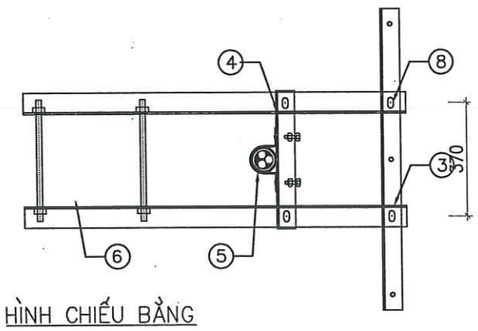
HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
XÀ PHỤ 3 PHA VÀ CHỐNG SÉT VAN: XP-3&CSV

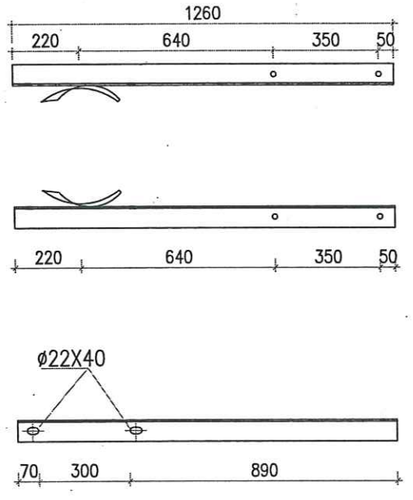
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-10



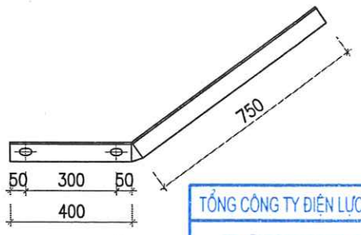
HÌNH CHIẾU ĐỨNG



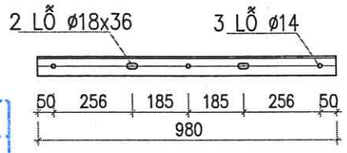
HÌNH CHIẾU BẰNG



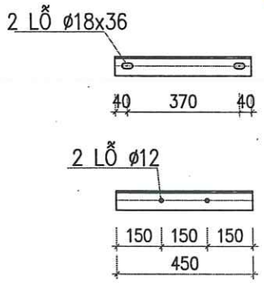
THANH XÀ CHÍNH



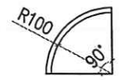
THANH CHỐNG



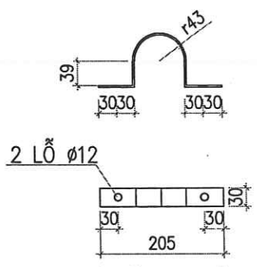
THANH BẮT CHỐNG SÉT VAN



THANH ĐỠ CÁP



VÒNG ĐỆM CỘT



CỔ DỀ ÔM CÁP

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT
Ngày 06. tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ:

1 – TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
2 – BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102–63–TCVN 72–63
3 – TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN CÓ CHIỀU CAO ÍT NHẤT H>6MM.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG (Kg) TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Thanh xà chính	L70x70x6	1260	2	8.039	16.08	
2	Thanh chống	L63x63x6	1150	2	6.59	13.18	
3	Thanh bắt chống sét van	L63x63x6	980	1	5.615	5.62	
4	Thanh đỡ cáp	L63x63x6	450	1	2.579	2.58	
5	Cổ dề ôm cáp	b=3	30x330	1	0.233	0.23	
6	Vòng đệm cột	b=8	60x230	4	0.867	3.47	
7	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M20x400	400	4	1.243	4.97	
8	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M16x50	50	4	0.159	0.64	
9	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M10x40	40	2	0.048	0.1	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						46.87 (Kg)	

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

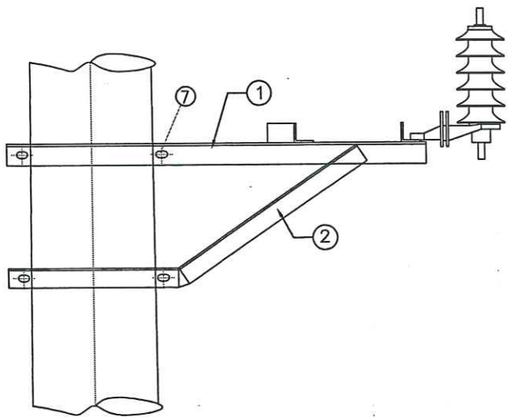
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

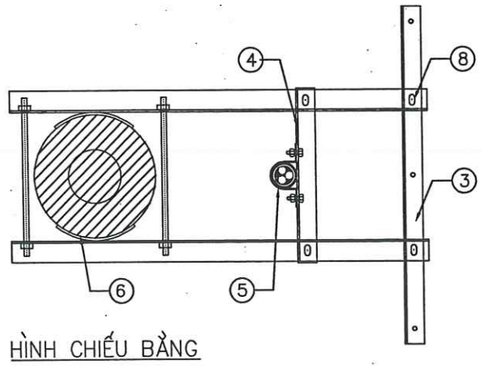
HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM VÀ CHỐNG SÉT VAN: XĐC&CSV

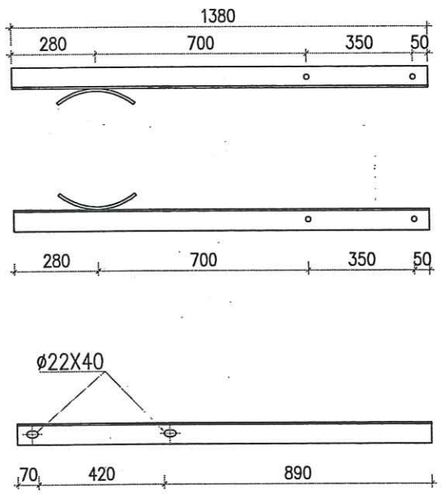
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-11



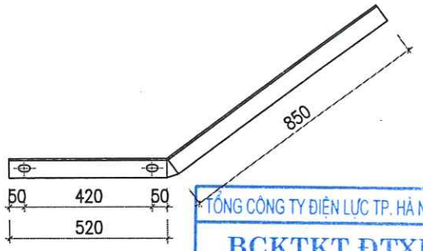
HÌNH CHIẾU ĐỨNG



HÌNH CHIẾU BẰNG



THANH XÀ CHÍNH



THANH CHỐNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

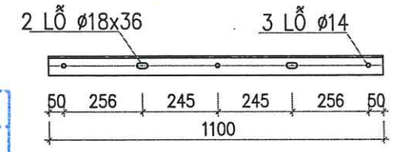
Theo Văn bản số 306./VNAC - BCTT
Ngày ....06. tháng ...03... năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuần

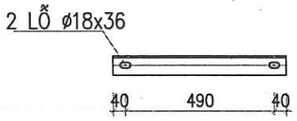
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

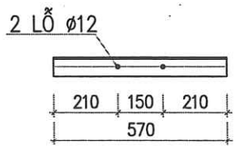
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày...09..tháng..03..năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

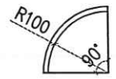


THANH BẮT CHỐNG SÉT VAN

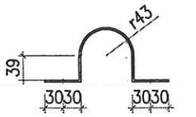


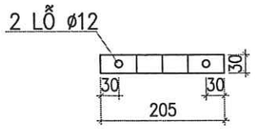


THANH ĐỠ CÁP



VÒNG ĐỆM CỘT





CỔ DỀ ÔM CÁP

GHI CHÚ:

1 – TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
2 – BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102–63–TCVN 72–63
3 – TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN CÓ CHIỀU CAO ÍT NHẤT H>6MM.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG (Kg) TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Thanh xà chính	L70x70x6	1380	2	8,804	17,61	
2	Thanh chống	L63x63x6	1370	2	7,85	15,7	
3	Thanh bắt chống sét van	L63x63x6	1100	1	6,303	6,3	
4	Thanh đỡ cáp	L63x63x6	570	1	3,266	3,27	
5	Cổ dề ôm cáp	b=3	30x330	1	0,233	0,23	
6	Vòng đệm cột	b=8	60x230	4	0,867	3,47	
7	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M20x500	500	4	1,48	5,92	
8	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M16x50	50	4	0,159	0,64	
9	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M10x40	40	2	0,048	0,1	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						53,24 (Kg)	

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500595746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

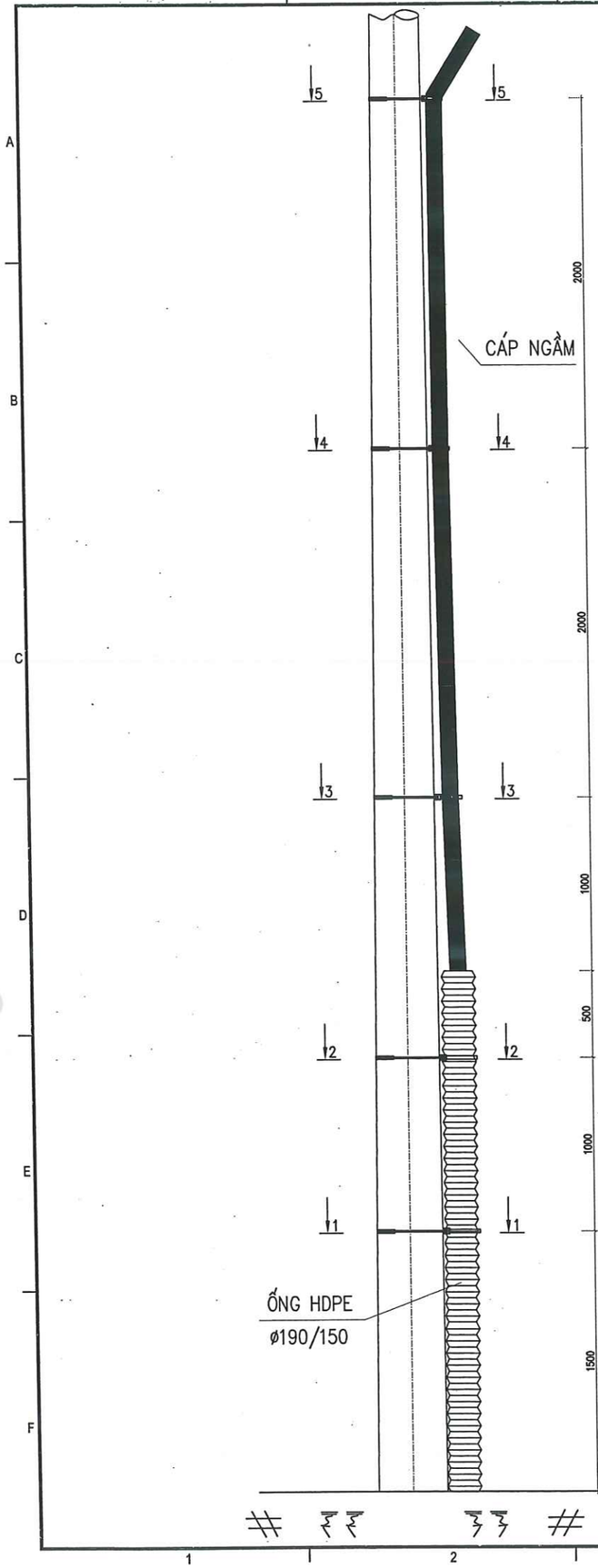
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

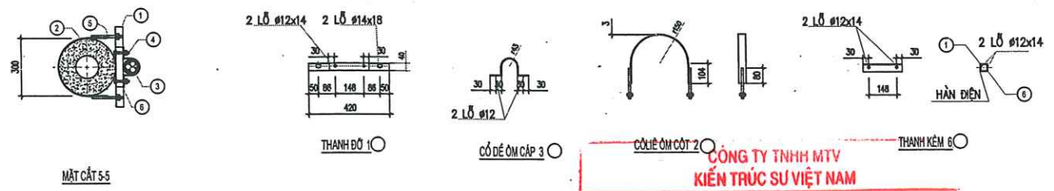
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

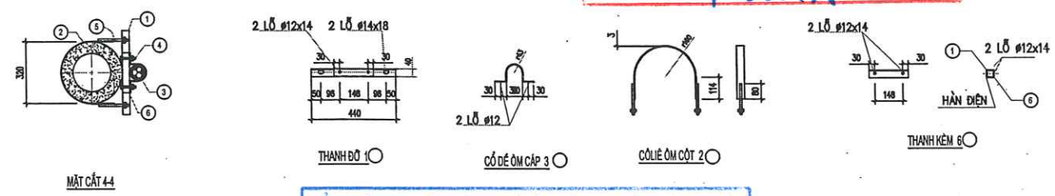
HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

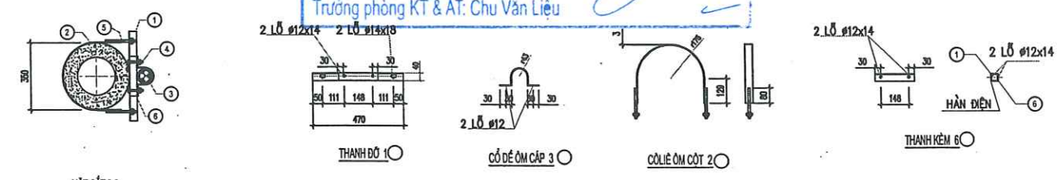
TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM VÀ CHỐNG SÉT VAN CỘT 230: XĐC&CSV-2

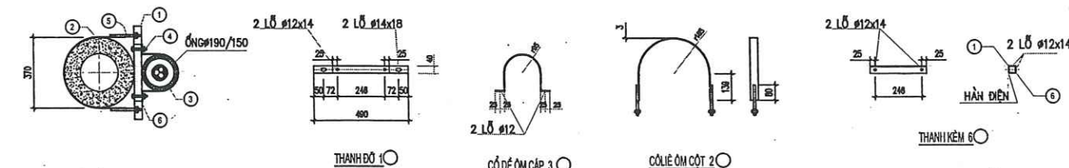
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-12

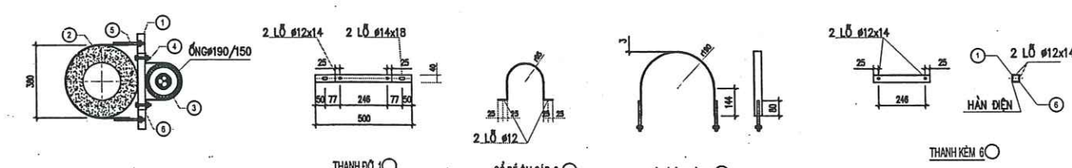












CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

GHI CHÚ:
1 – TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
2 – BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63-TCVN 72-63
3 – TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN CÓ CHIỀU CAO ÍT NHẤT H>6MM.

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuyah@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP

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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 190 GCN
(TỜ 1)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-13

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG (Kg) TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Thanh đỡ ĐC1	L40x4	500	1	1,209	1,21	
	Thanh đỡ ĐC2	L40x4	490	1	1,185	1,19	
	Thanh đỡ ĐC3	L40x4	470	1	1,136	1,14	
	Thanh đỡ ĐC4	L40x4	440	1	1,064	1,06	
	Thanh đỡ ĐC5	L40x4	420	1	1,015	1,02	
2	Cổ dề ôm cột ĐC1	b=3	30x890	1	0,629	0,63	
	Cổ dề ôm cột ĐC2	b=3	30x860	1	0,608	0,61	
	Cổ dề ôm cột ĐC3	b=3	30x810	1	0,572	0,57	
	Cổ dề ôm cột ĐC4	b=3	30x730	1	0,516	0,52	
	Cổ dề ôm cột ĐC5	b=3	30x680	1	0,48	0,48	
3	Cổ dề ôm cáp ĐC1	b=3	30x590	1	0,417	0,42	
	Cổ dề ôm cáp ĐC2	b=3	30x590	1	0,417	0,42	
	Cổ dề ôm cáp ĐC3	b=3	30x350	1	0,247	0,25	
	Cổ dề ôm cáp ĐC4	b=3	30x350	1	0,247	0,25	
	Cổ dề ôm cáp ĐC5	b=3	30x350	1	0,247	0,25	
4	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M10x60	160	10	0,06	0,6	
5	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M12x160	160	10	0,208	2,08	
6	Thanh kèm ĐC1	L40x4	296	1	0,716	0,72	
	Thanh kèm ĐC2	L40x4	296	1	0,716	0,72	
	Thanh kèm ĐC3	L40x4	208	1	0,503	0,5	
	Thanh kèm ĐC4	L40x4	208	1	0,503	0,5	
	Thanh kèm ĐC5	L40x4	208	1	0,503	0,5	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						**15,64 (Kg)**	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505745 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

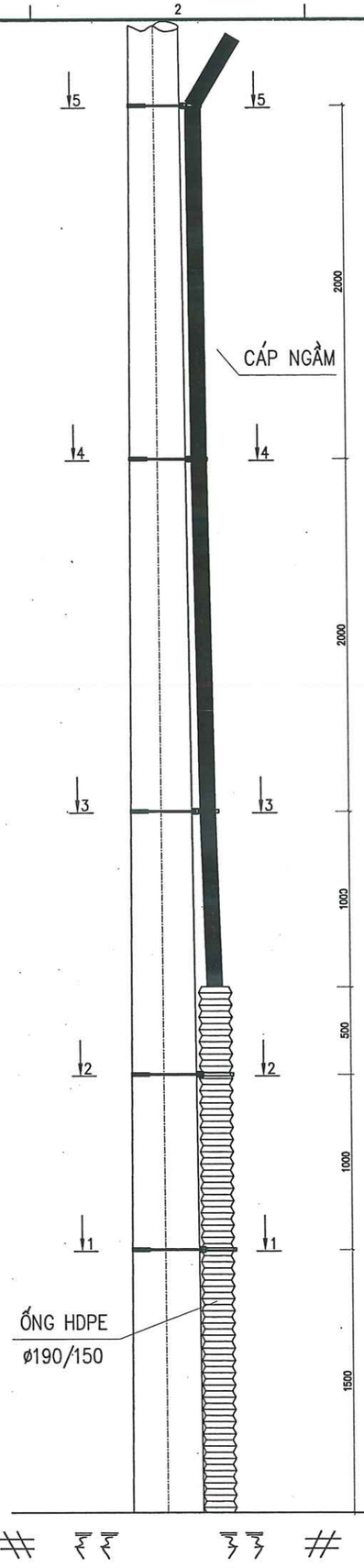
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

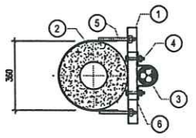
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

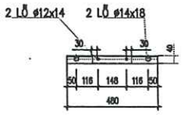
HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

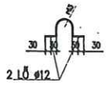
TÊN BẢN VẼ:
GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 190 GCN
(TỜ 2)

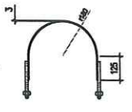
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-14

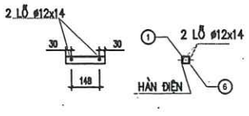


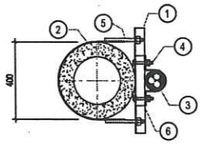


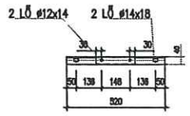


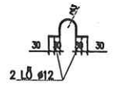


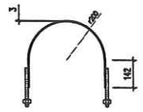


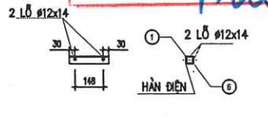


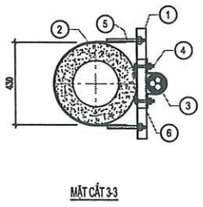


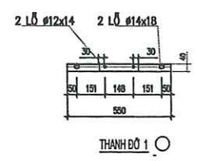


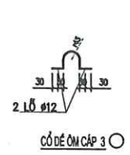


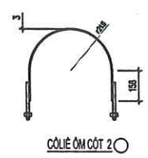


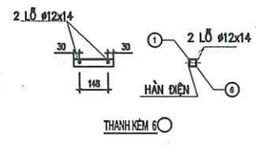


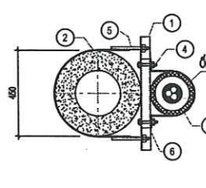


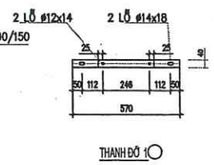


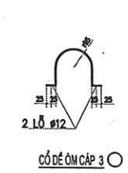


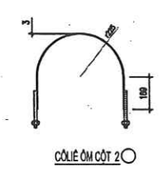


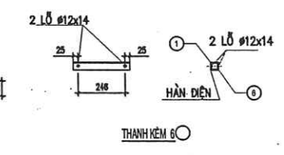


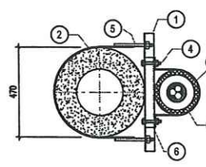


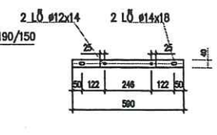


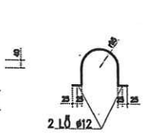


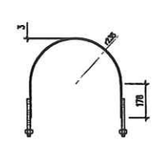


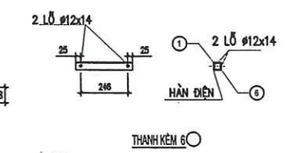












GHI CHÚ:

1 – TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.

2 – BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63–TCVN 72-63

3 – TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN CÓ CHIỀU CAO ÍT NHẤT H>6MM.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:

GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 230 GCN-2 (TỜ 1)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-15

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh đỡ ĐC1	L40x4	590	1	1.427	1.43	
	Thanh đỡ ĐC2	L40x4	570	1	1.378	1.38	
	Thanh đỡ ĐC3	L40x4	550	1	1.33	1.33	
	Thanh đỡ ĐC4	L40x4	520	1	1.257	1.26	
	Thanh đỡ ĐC5	L40x4	480	1	1.161	1.16	
2	Cổ dề ôm cột ĐC1	b=3	30x1099	1	0.776	0.78	
	Cổ dề ôm cột ĐC2	b=3	30x1050	1	0.742	0.74	
	Cổ dề ôm cột ĐC3	b=3	30x996	1	0.704	0.7	
	Cổ dề ôm cột ĐC4	b=3	30x917	1	0.648	0.65	
	Cổ dề ôm cột ĐC5	b=3	30x820	1	0.579	0.58	
3	Cổ dề ôm cáp ĐC1	b=3	30x590	1	0.417	0.42	
	Cổ dề ôm cáp ĐC2	b=3	30x590	1	0.417	0.42	
	Cổ dề ôm cáp ĐC3	b=3	30x350	1	0.247	0.25	
	Cổ dề ôm cáp ĐC4	b=3	30x350	1	0.247	0.25	
	Cổ dề ôm cáp ĐC5	b=3	30x350	1	0.247	0.25	
4	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M10x60	160	10	0.06	0.6	
5	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M12x160	160	10	0.208	2.08	
6	Thanh kèm ĐC1	L40x4	296	1	0.716	0.72	
	Thanh kèm ĐC2	L40x4	296	1	0.716	0.72	
	Thanh kèm ĐC3	L40x4	208	1	0.503	0.5	
	Thanh kèm ĐC4	L40x4	208	1	0.503	0.5	
	Thanh kèm ĐC5	L40x4	208	1	0.503	0.5	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						**17.22 (Kg)**	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
EVNHANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 - ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

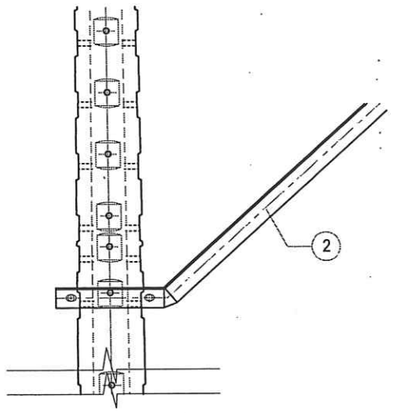
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

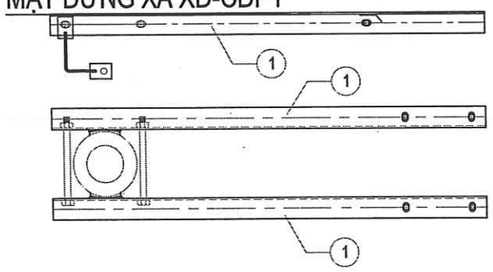
HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
GÔNG ĐỠ CÁP NGẦM TRÊN CỘT 230 GCN-2 (TỜ 2)

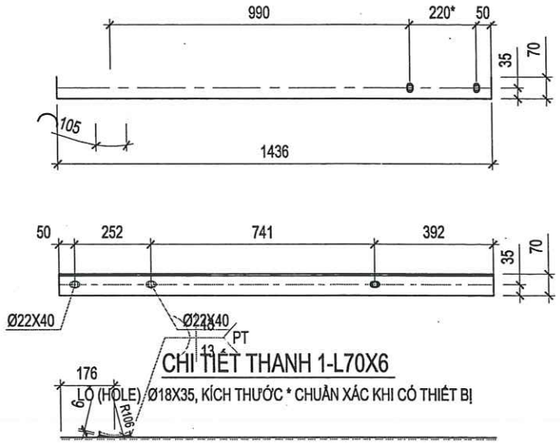
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-16



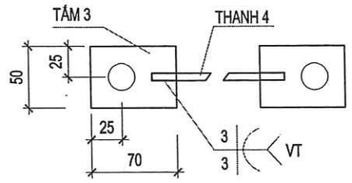
MẶT ĐỨNG XÀ XĐ-CDPT



MẶT BẰNG XÀ XĐ-CDPT



CHI TIẾT THANH 1-L70X6



BẮT TIẾP ĐỊA

LỖ(HOLE) Ø21,5

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuan

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

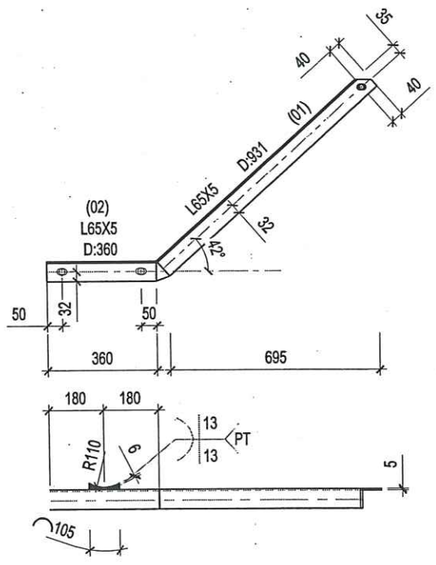
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



CHI TIẾT THANH 2-L65X5

LỖ(HOLE) Ø22X40

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
Xà néo XD-CDPT							
1	Thanh xà 1	L 70x70x6	1436	9.162	2	18.324	
	Bản mã cong	d=6	105x65	0.321	2	0.642	
2	Thanh 2T	L 65x65x5	931	4.655	1	4.655	
	Thanh 2G	L 65x65x5	360	1.800	2	3.600	
	Thanh 2P	L 65x65x5	931	4.655	1	4.655	
	Bản mã chèn	d=5	65x60	0.153	2	0.306	
	Bản mã cong	d=6	105x65	0.321	2	0.642	
3	Cờ tiếp địa 3	d=3	50x70	0.082	2	0.164	
4	Dây tiếp địa 4	□=6	200	0.044	1	0.044	
5	M16	M16x55	55	0.174	4	0.696	
6	M20	M20x350	350	1.090	4	4.360	
Khối lượng tổng cộng						**38.088**	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

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

HẠNG MỤC:
LBS, REC, ĐO ĐẾM

TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ CÀU DAO PHỤ TẢI XĐ-CDPT

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.LBS.XD-17

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

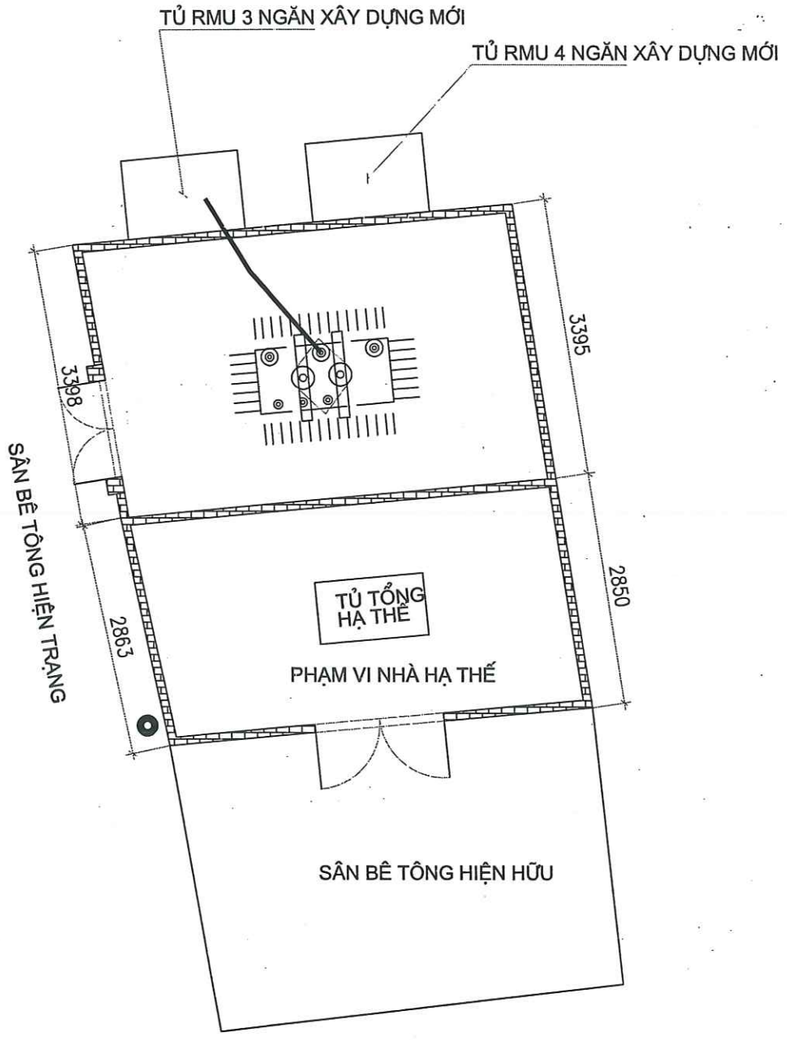
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

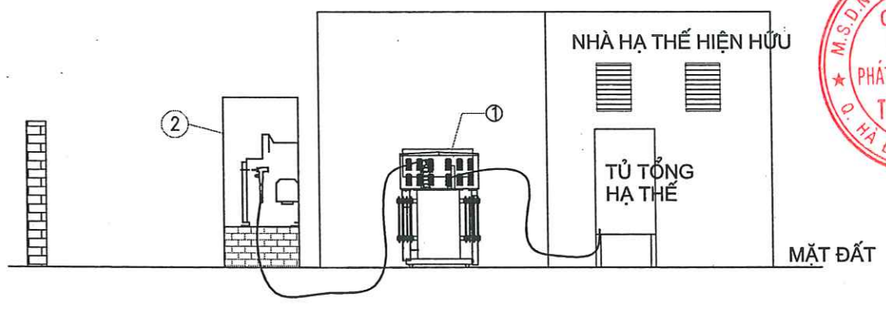
Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

F. CÁC BẢN VẼ PHẦN RMU, TBA

F.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN





GHI CHÚ :

1- SƠ ĐỒ DÙNG ĐỂ XÁC ĐỊNH CÁC VẬT TƯ THIẾT BỊ THẠN.
2- TẠI THỜI ĐIỂM THI CÔNG, CÁC VẬT TƯ, PHỤ KIỆN NHỎ (GHÍP, KẸP QUAI, DÂY DẪN, DÂY BUỘC SỨ...) THU HỒI SẼ ĐƯỢC XÁC ĐỊNH CHUẨN VỀ KHỐI LƯỢNG CẦN THU HỒI.
3- TRỌNG LƯỢNG CÁC BỘ XÀ THU HỒI SẼ ĐƯỢC TẠM TÍNH.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 106../VNAC - BCTT
Ngày ...06.. tháng ...03.... năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

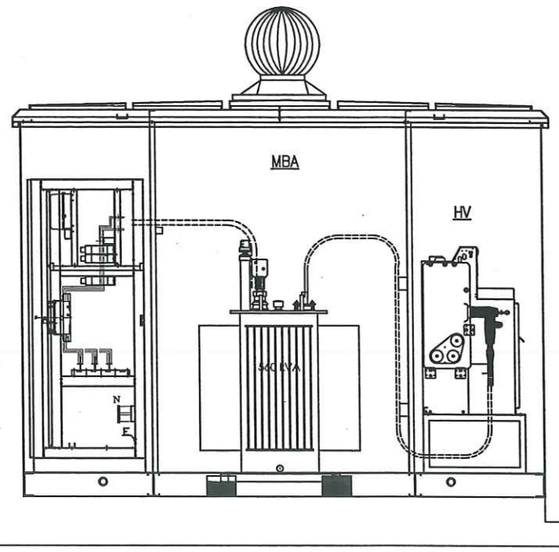
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA NGÂN HÀNG 4

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.Đ-01



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày ....06 tháng ....03.. năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

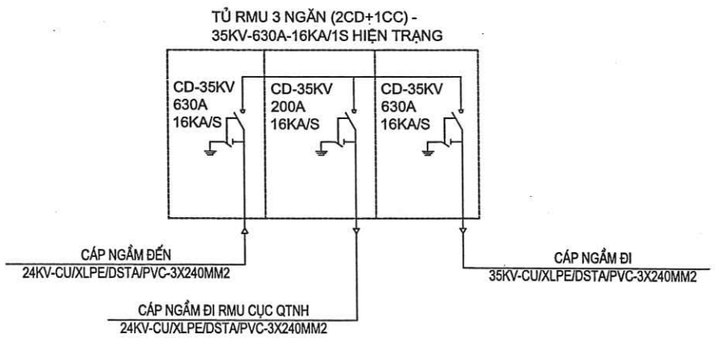
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

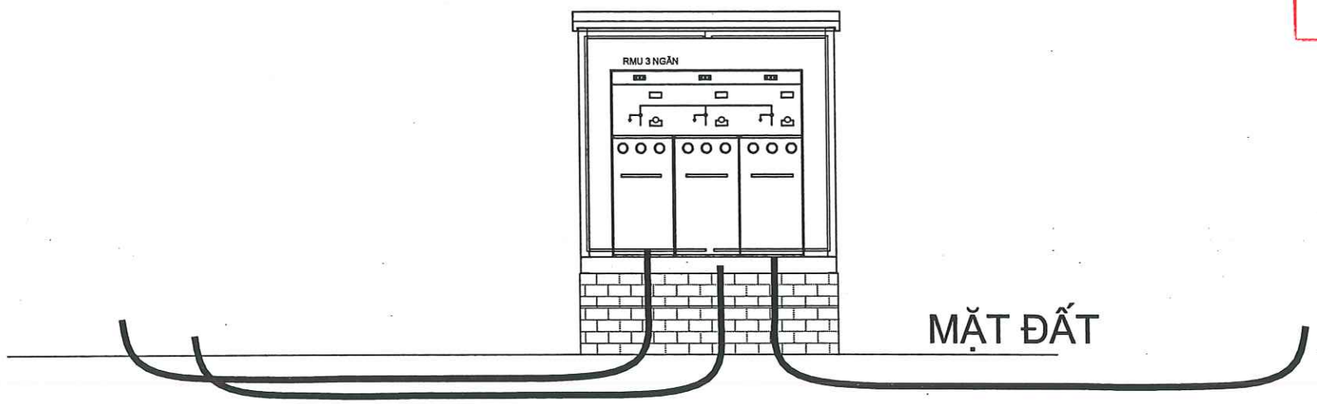
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA CỤC QT NGÂN HÀNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.TBA.Đ-02**



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

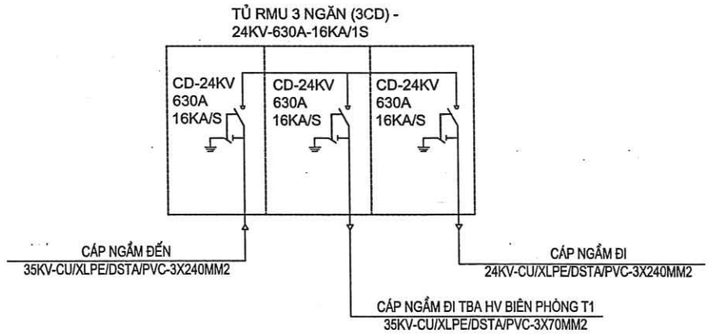
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuyen@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

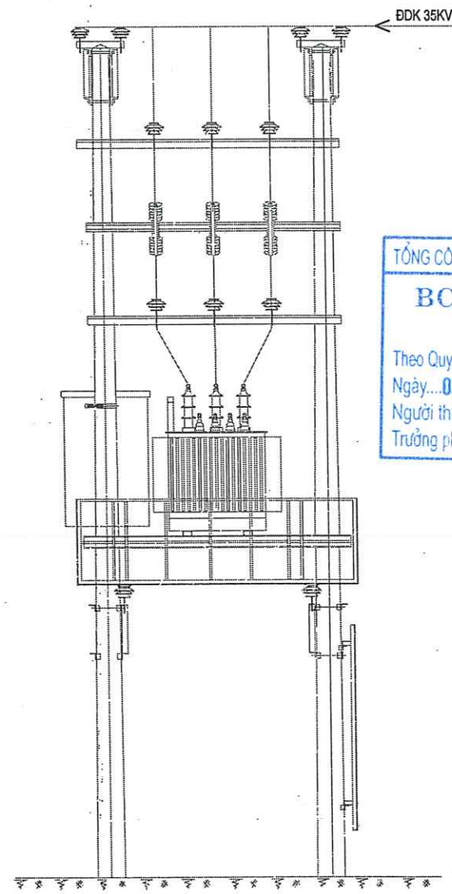
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

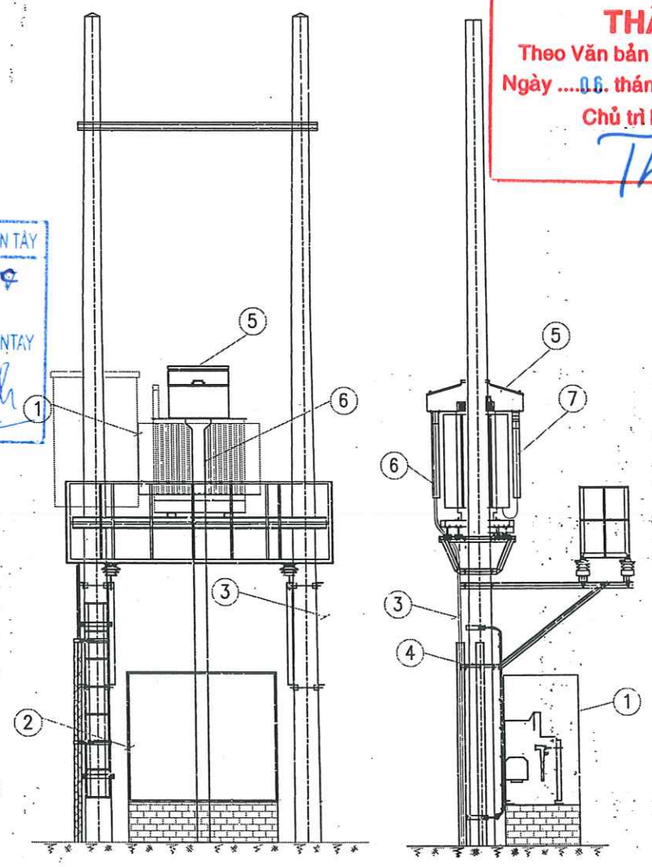
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO VỊ TRÍ TRẠM CẮT HỌC VIỆN VIỄN PHÒNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.Đ-04

HIỆN TRẠNG



SAU CẢI TẠO



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

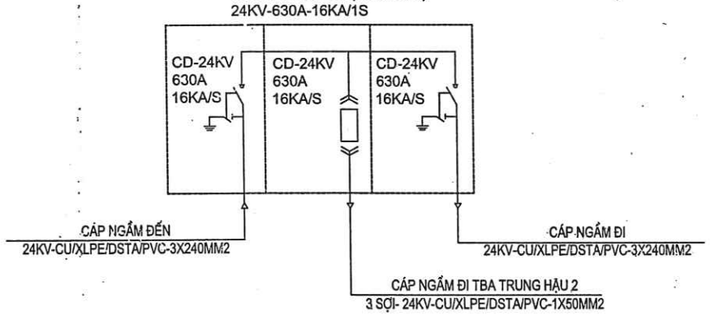
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thuan

TỦ RMU 3 NGĂN (2CD+1CC) - 24KV-630A-16KA/1S



BẢNG KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI

TT	TÊN VẬT TƯ- THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO	ĐV	SL	GHI CHÚ
8	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP	BỘ	1	
7	HỘP CÁP HẠ THẾ	BỘ	1	
6	HỘP CÁP CAO THẾ	BỘ	1	
5	CHỤP CỰC MBA	BỘ	1	
4	GIÁ ĐỠ CÁP LÊN CỘT	BỘ	1	
3	CÁP NGẦM CU-XLPE-PVC-24KV-1X50MM2	M	-	
2	TỦ RMU 3 NGĂN 24KV-630A-16KA/S(2CD+1CC)	BỘ	1	
1	MÁY BIẾN ÁP 630KVA-22/0.4KV	MÁY	1	GIỮ NGUYÊN

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG SƠN TÂY - TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

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

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

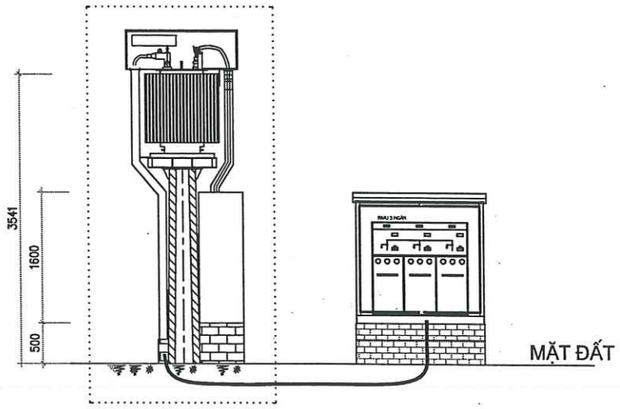
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TRUNG HẬU 2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.Đ-05



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

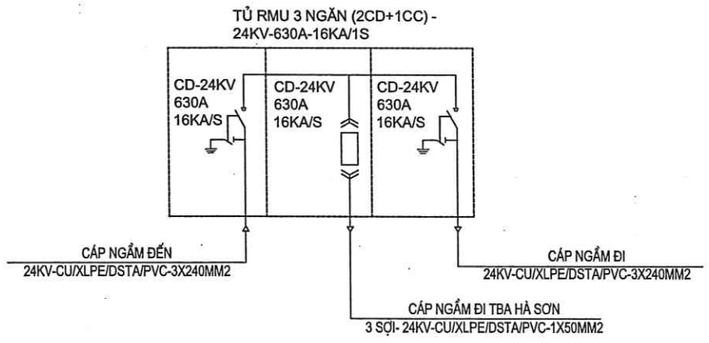
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



BẢNG KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI

TT	TÊN VẬT TƯ- THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO	ĐV	SL	GHI CHÚ
3	CÁP NGẦM CU-XLPE-PVC-24KV-1X50MM2	M	-	
2	TỦ RMU 3 NGĂN 24KV-630A-16KA/S(2CD+1CC)	BỘ	1	
1	MÁY BIẾN ÁP 250KVA-22/0.4KV	MÁY	1	THAY THẾ

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

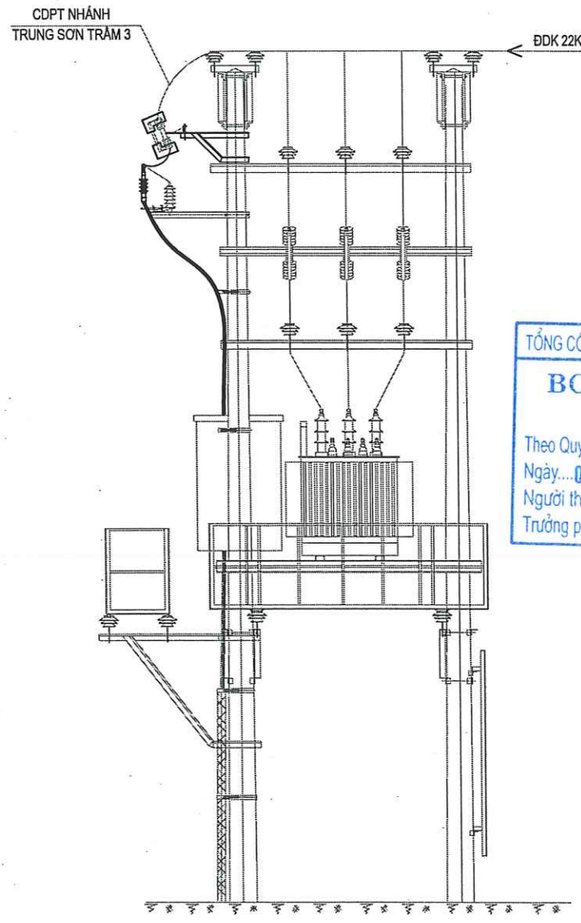
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

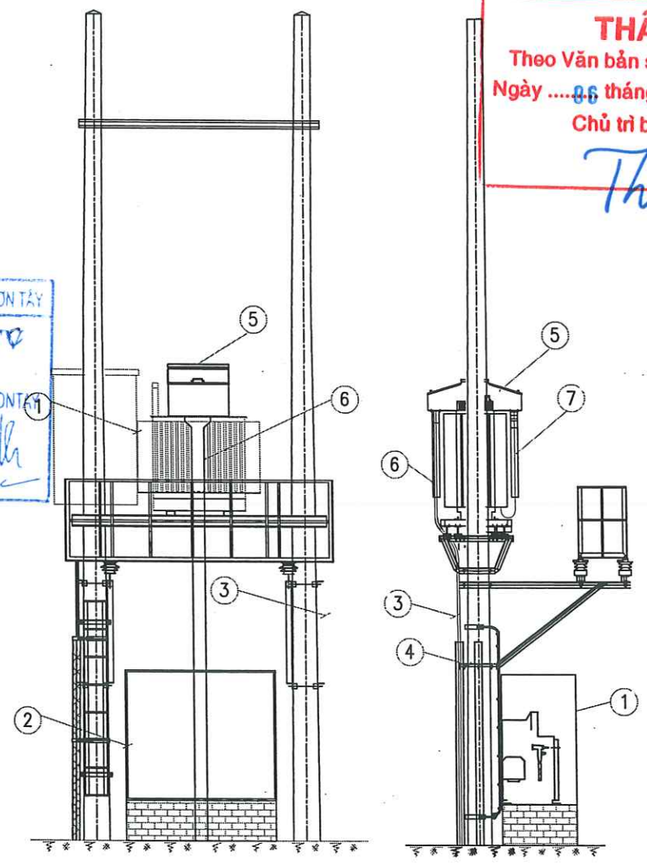
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA HÀ SƠN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.TBA.Đ-06**

HIỆN TRẠNG



SAU CẢI TẠO



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 386/VNAC - BCTT

Ngày ....06 tháng ....03.. năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

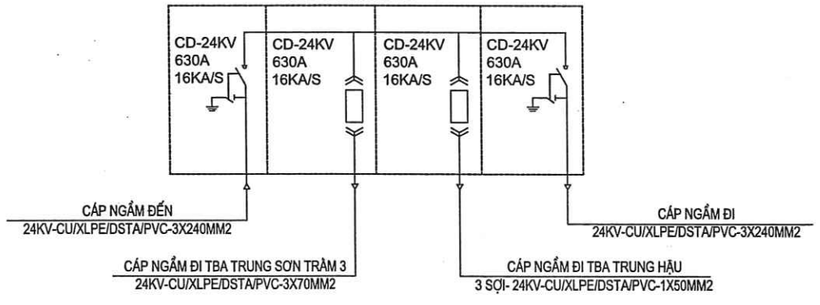
Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY

Ngày....09..tháng..03..năm 20..26

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

TỦ RMU 4 NGĂN (2CD+2CC) -
24KV-630A-16KA/1S



BẢNG KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI

TT	TÊN VẬT TƯ- THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO	ĐV	SL	GHI CHÚ
8	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP	BỘ	1	
7	HỘP CÁP HẠ THẾ	BỘ	1	
6	HỘP CÁP CAO THẾ	BỘ	1	
5	CHỤP CỰC MBA	BỘ	1	
4	GIÁ ĐỠ CÁP LÊN CỘT	BỘ	1	
3	CÁP NGẦM CU-XLPE-PVC-24KV-1X50MM2	M	-	
2	TỦ RMU 4 NGĂN 24KV-630A-16KA/S(2CD+2CC)	BỘ	1	
1	MÁY BIẾN ÁP 630KVA-22/0.4KV	MÁY	1	GIỮ NGUYÊN

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - T.P HÀ NỘI

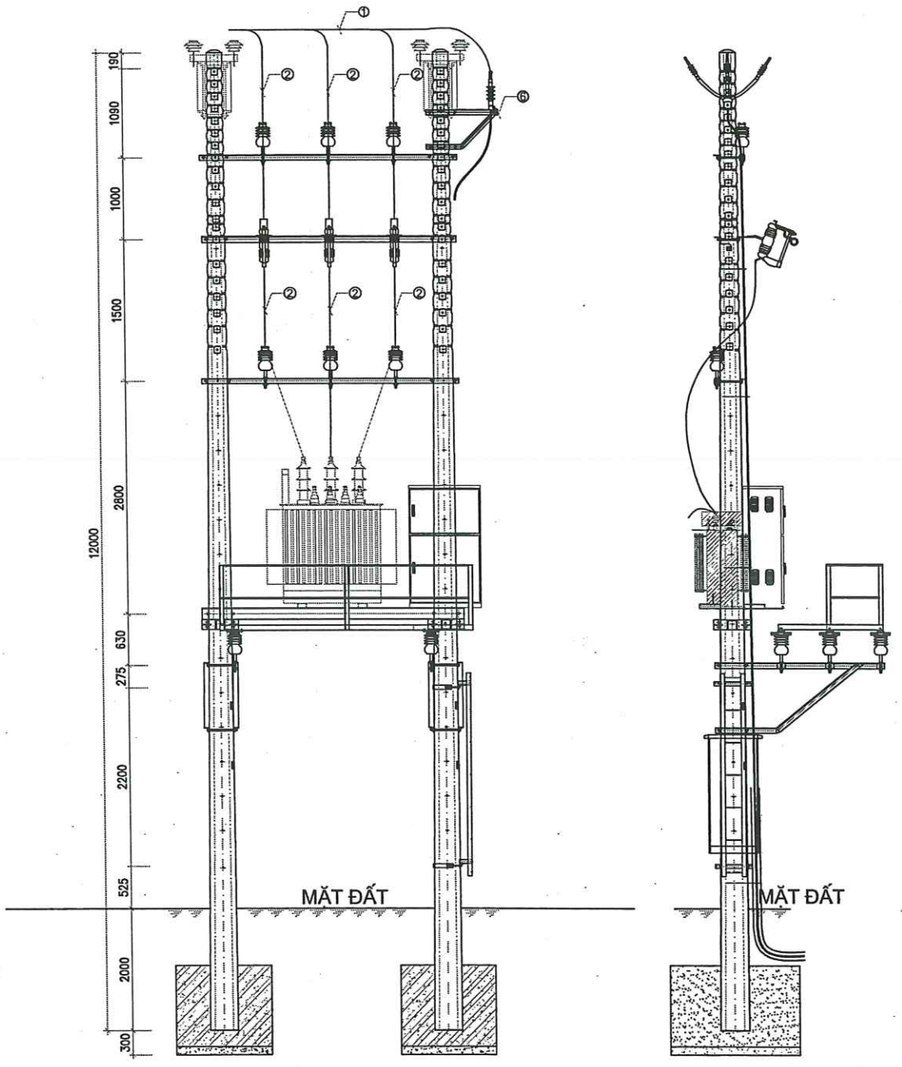
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TRUNG HẬU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.Đ-07



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ TBA TRƯỚC VÀ SAU CẢI TẠO

STT	TÊN CHI TIẾT	MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x240mm2 Cách điện XLPE, Uo/U: 12,7/22kV	CU/XLPE/22kV-1x240mm2	m	18	
2	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm2 Cách điện XLPE, Uo/U: 12,7/22kV	CU/XLPE/22kV-1x50mm2	m	18	
3	Đầu cos đồng A 240	A240	m	18	
4	Đầu cos đồng A 50	A50	Bộ	6	
5	Xà đỡ cầu dao phụ tải đỉnh trạm biến áp	XĐĐ-CDPT	Bộ	2	
6	Colie ôm ống và ôm cáp lên cột	CLE-OC-LT	Bộ	2	
7	Cách điện đứng 22kV - sứ gốm + ty-Thu hồi	SĐ-22kV-th	Quả	12	
8	Dây nhôm lõi thép AC95-Thu hồi	AC 95-th	m	81	
9	Xà đỡ dây dẫn đầu trạm 3 pha lệch (Ngang tuyến)-Thu hồi	XĐ3PL-TBA-22-N-th	Bộ	2	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

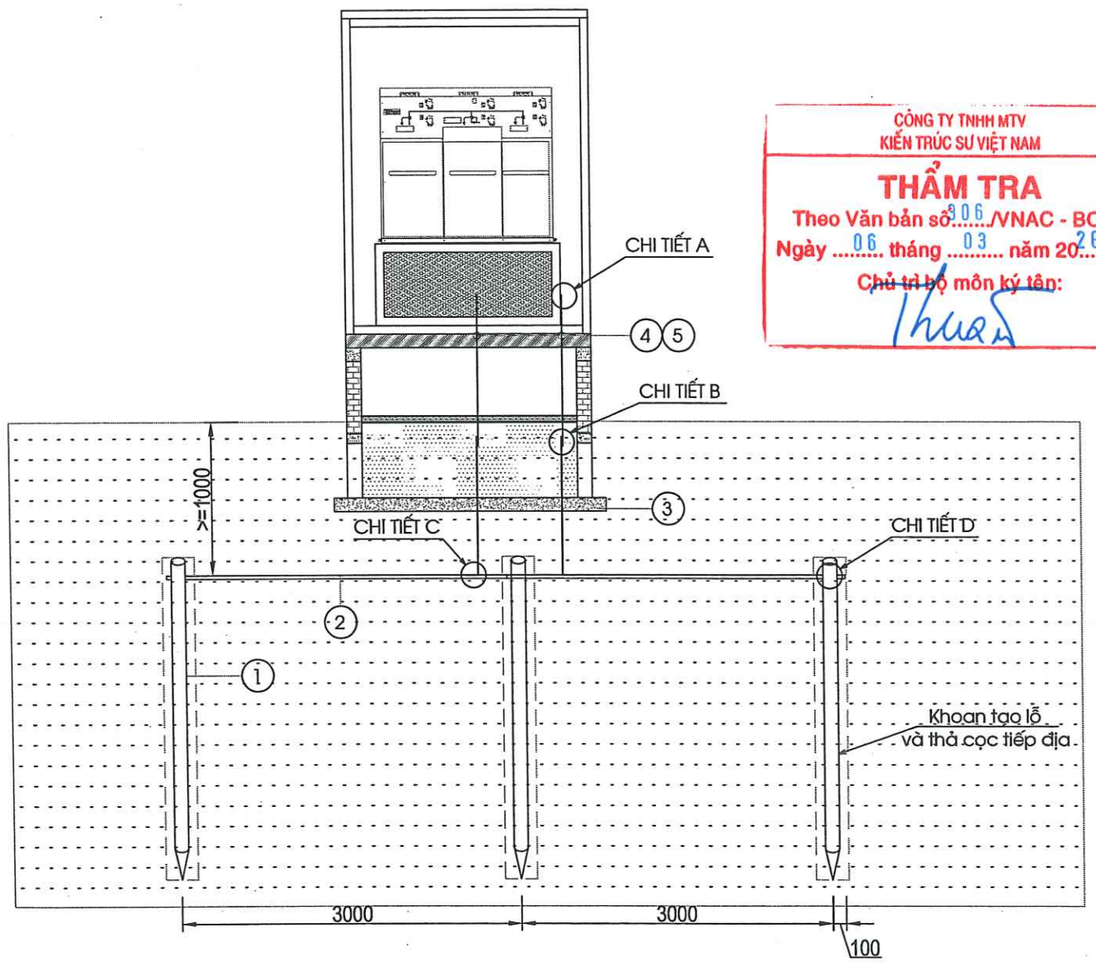
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ SAU CẢI TẠO TBA TT VIỆN 105

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.TBA.Đ-08**



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

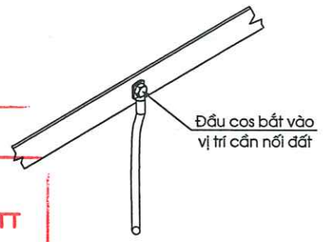
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

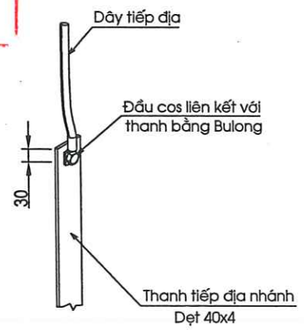
Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

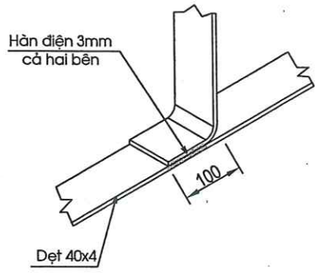
CHI TIẾT A



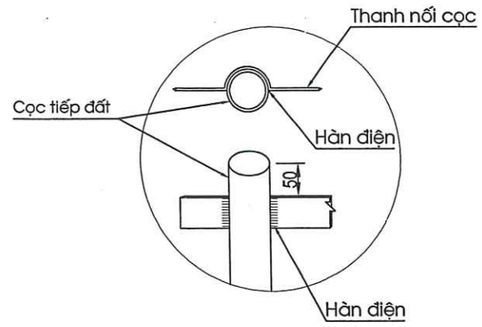
CHI TIẾT B



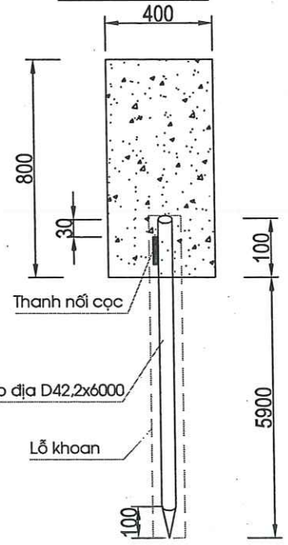
CHI TIẾT C



CHI TIẾT D



RÃNH TIẾP ĐỊA



Ghi chú:

1- Tiếp địa gồm 2 nhánh riêng biệt bao gồm: Tiếp địa an toàn, tiếp địa tủ RMU. Các thanh nhánh dùng thép dẹt 40x4 đi trong móng lên tủ.

4- Dây đồng mềm nhiều sợi M35 nối các điểm cần nối đất với các nhánh tiếp địa. Các dây đồng đều được ép đầu cos đồng.

5- Liên kết các chi tiết bằng thép bằng hàn điện.

6- Toàn bộ chi tiết bằng sắt thép của hệ thống tiếp địa trạm đều được mạ kẽm nhúng nóng trước khi lắp đặt.

7- Điện trở nối đất Rz<= 10 ôm. Nếu không đạt yêu cầu, đóng bổ sung cọc.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG HÓA CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ:

1- Tiến hành khoan lỗ tiếp địa, chiều sâu nện dài hơn cọc nối đất khoảng 15cm.

2- Đặt và đóng cọc nối đất vào lỗ khoan tầm 30cm. Đầu cọc còn lại phải cách mặt đất 15cm. Thực hiện hàn tiếp địa.

3- Trộn 01 bao hóa chất giảm điện trở với 7.6 lít nước sạch (mỗi lỗ khoan 3 bao GEM). Sau đó, đổ hỗn hợp vừa đủ xuống xung quanh cọc nối đất . Chờ từ 30 – 60 phút cho hóa chất cứng lại.

4- Phủ đất lên trên lớp hóa chất làm giảm điện trở đất để che khuất.

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Người thẩm định ATLĐ: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
1	Cọc tiếp đất dài 6m	D42x3,2x6000	cọc	3	55.41	Khoan tiếp địa
2	Thanh tiếp địa đường trục	Dẹt 40x4	m	6	7.56	
3	Thanh tiếp địa nhánh	Dẹt 40x4	m	4	1.58	
4	Bulong M16x45	CT3-Ø16	cái	2	0.4000	
5	Hóa chất giảm điện trở	GEM	bao	9		
6	Đào đất, đắp đất	cấp 3	m3	1.4		
7	Phá bê tông		m3	0.5		
				Tổng khối lượng chi tiết bằng sắt:	65.0	

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

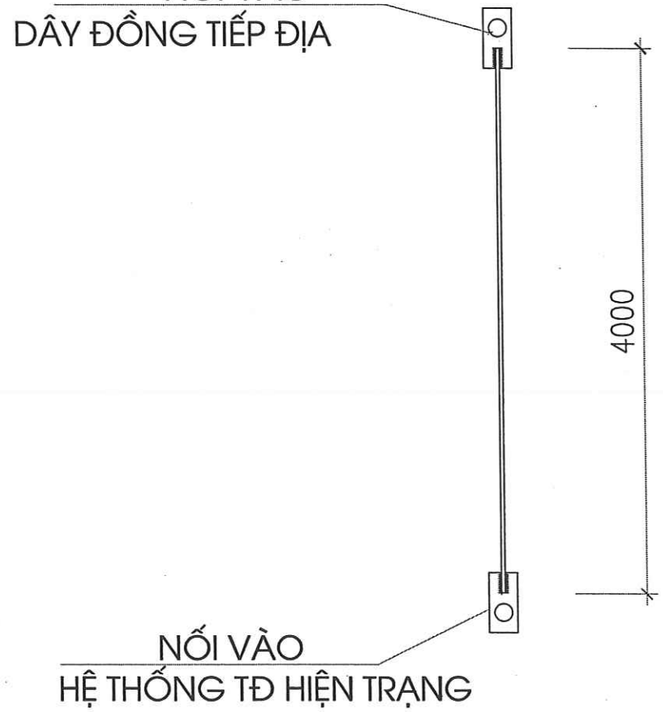
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
TIẾP ĐỊA TỦ RMU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.Đ-09



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 03 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ DÂY TIẾP ĐỊA BỔ SUNG						
STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)	GHI CHÚ
1	Dây nối tiếp địa	Ø12	m	4.0	3.55	
4	Cò bắt bulong dài 100mm	Dẹt 40x4	m	0.2	0.25	
Tổng khối lượng thép:					3.80	

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
DÂY TIẾP ĐỊA BỔ SUNG
DTĐ-BS

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.TBA.Đ-10**

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

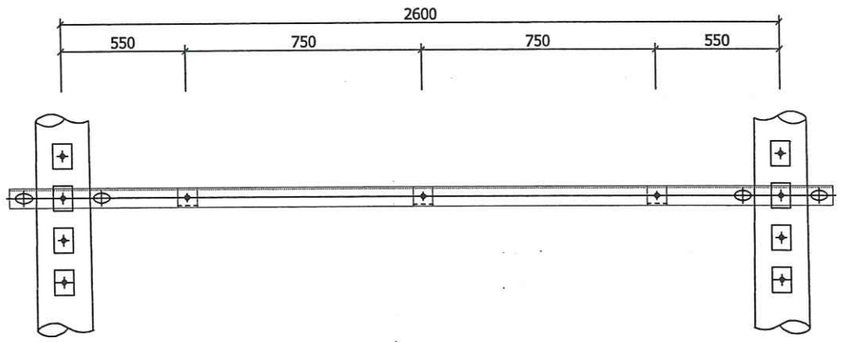
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

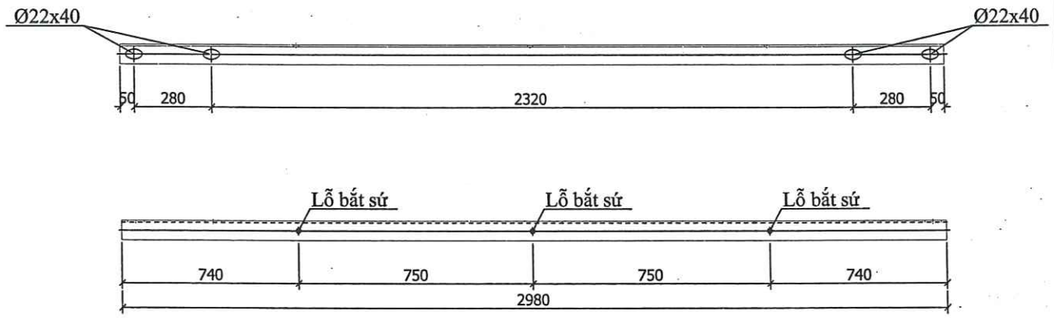
Web:http://thanglongpc.vn

F. CÁC BẢN VẼ PHẦN RMU, TBA

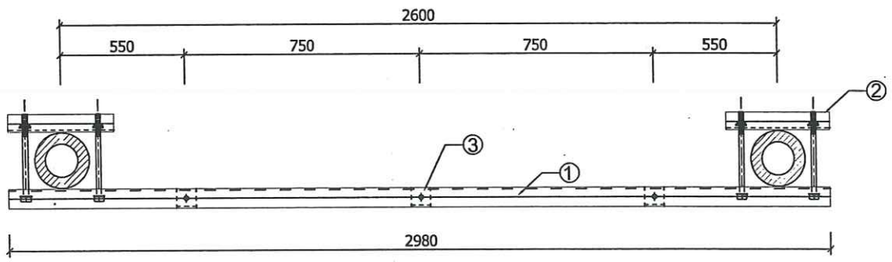
F.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG



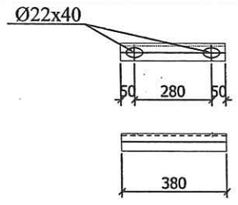
MẶT ĐỨNG XÀ



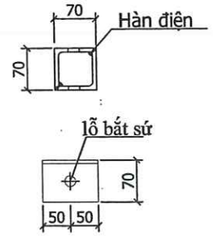
THANH XÀ



MẶT BẰNG XÀ



THANH KÉM



CHÂN ỐP SỨ

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
Số hiệu	Tên thanh	Vật liệu Quy cách	Kích thước(mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
					CK	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L70x70x6	2980	1	19,04	19,04	
2	Thanh kèm	L70x70x6	380	2	2,43	4,86	
3	Chân ốp sứ	L70x70x6	100	3	0,64	1,92	
4	Bu lông + đai ốc + đệm	M16x350	350	4	1,02	4,08	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG						29,90	kg

Ghi chú

Kích thước là mm

Tất cả các chi tiết sau khi gia công xong phải mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18 TCN 04-92

Bu lông được chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76

Tất cả các đường hàn có chiều cao h=6mm

Lỗ Ø bắt sứ = Ø chân sứ + 2mm

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 306 /VNAC - BCTT

Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

DỰ ÁN:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

XÀ TRUNG GIAN TIM CỘT 2,6M

XTG-2,6

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-01

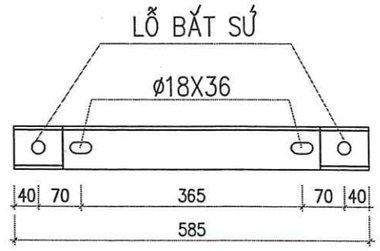
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 106./VNAC - BCTT

Ngày ...06.. tháng ..03... năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY

Ngày...09..tháng..03..năm 2026.

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh bắt sứ đứng	L70x70x6	585	3	3,732	11,2	
2	Bulông+Đai ốc+Vòng đệm	M16x50	50	2	0,159	0,32	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						11,52 (Kg)	

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

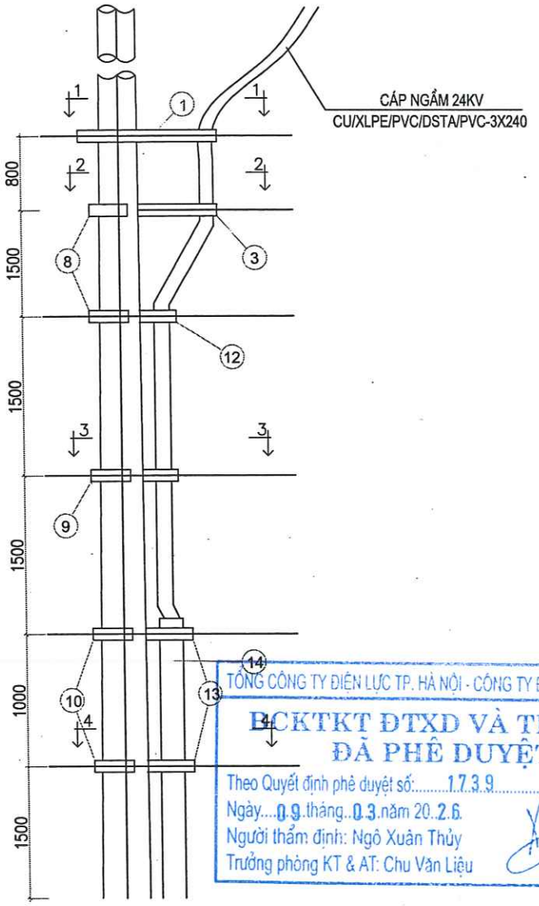
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

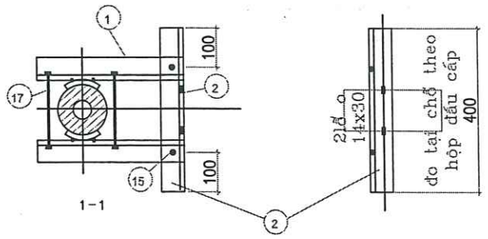
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

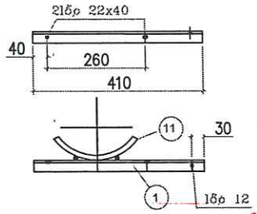
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

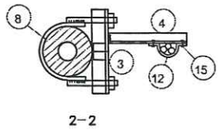
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CẦU XÀ
CX

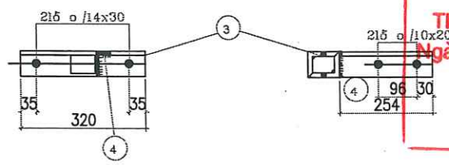
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-02

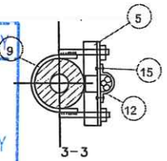


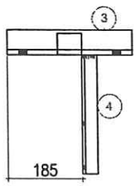


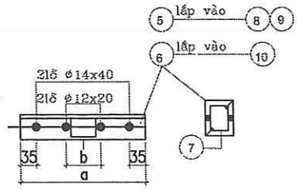




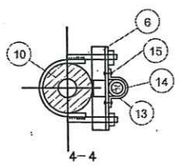


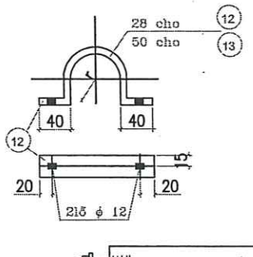




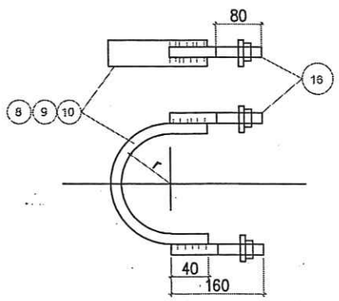


số hiệu	A	B
5	350	96
6	380	140





số hiệu	R	L
8	115	480
9	130	590
10	145	670



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU CÔLIÊ ÔM CÁP LÊN CỘT (COLIE)							
STT	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg) Đơn vị	Khối lượng (kg) Cả bộ	Ghi chú
17	Bu lông M16x300	ϕ=16, CT3	300	2	0.80	1.60	Ren 120
16	Bu lông M12x160	ϕ=12, CT3	160	10	0.20	2.00	Ren 80
15	Bu lông M10x30	ϕ=10, CT3	30	6	0.08	0.48	Ren 25
14	ống luồn cáp	ϕ=100	3,500	1	42.53	42.53	
13	Cổ dề giữ ống	- 30x3	340	2	0.24	0.48	
12	Cổ dề giữ cáp	- 30x3	230	2	0.16	0.32	
11	Tấm ốp	- 30x3	240	2	0.17	0.34	
10	Cổ dề	- 30x3	670	2	0.47	0.95	
9	Cổ dề	- 30x3	590	1	0.42	0.42	
8	Cổ dề	- 30x3	480	2	0.34	0.68	
7	Thanh ốp	L40x4	50	5	0.12	0.61	
6	Thanh đỡ	L40x4	380	2	0.92	1.84	
5	Thanh đỡ	L40x4	350	2	0.85	1.7	
4	Thanh đỡ	L40x4	254	1	0.6	0.6	
3	Thanh đỡ	L40x4	320	1	0.8	0.8	
2	Thanh bắt hộp đấu cáp	L40x4	480	1	1.2	1.2	
1	Thanh đỡ	L40x4	410	2	1.0	2.0	
			Khối lượng tổng cộng:			58 kg	

GHI CHÚ:

1- Các thanh xà chế tạo bằng thép hình, loại thép có ứng suất chảy Rc=2400daN/cm2.
Thanh có độ dày >6mm lớp mạ dày >=120 µm, thanh <6mm lớp mạ dày <120 µm theo 18TCN04-92.

2- Bu lông liên kết bằng thép cường độ cao, được chế tạo theo tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam, loại thép có độ cứng 5,8.
Mỗi Bu lông gồm: 1 Bu lông, 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh.
Toàn bộ Bu lông được mạ kẽm dày 80 mm.

3- Que hàn dùng loại E42 hoặc tương đương , chiều cao đường hàn là 6mm

4- Các bulong đều khoan Φ18x28, trừ các lỗ ghi trên bản vẽ

5- Xà sử dụng cho cột BTLT có đường kính ngọn là 190mm.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG

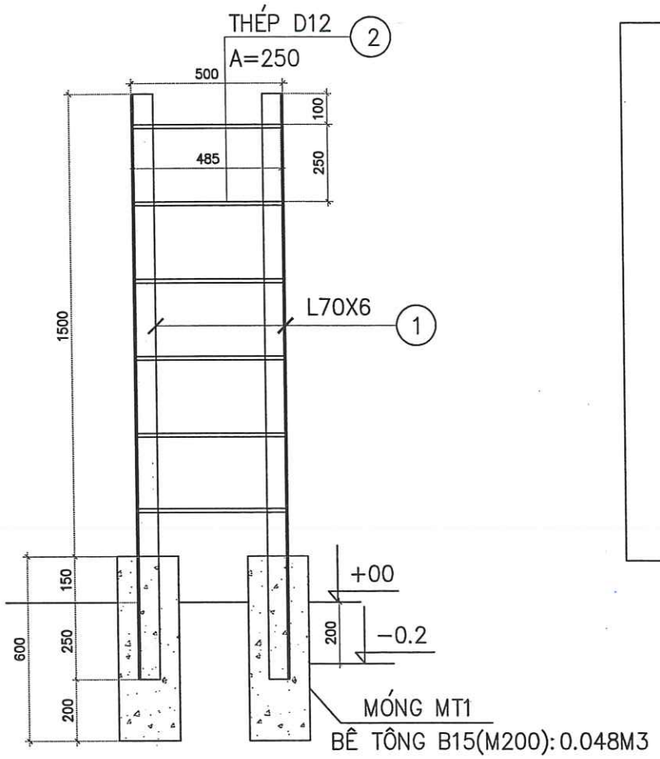
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

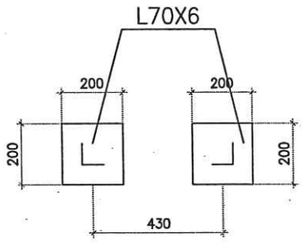
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

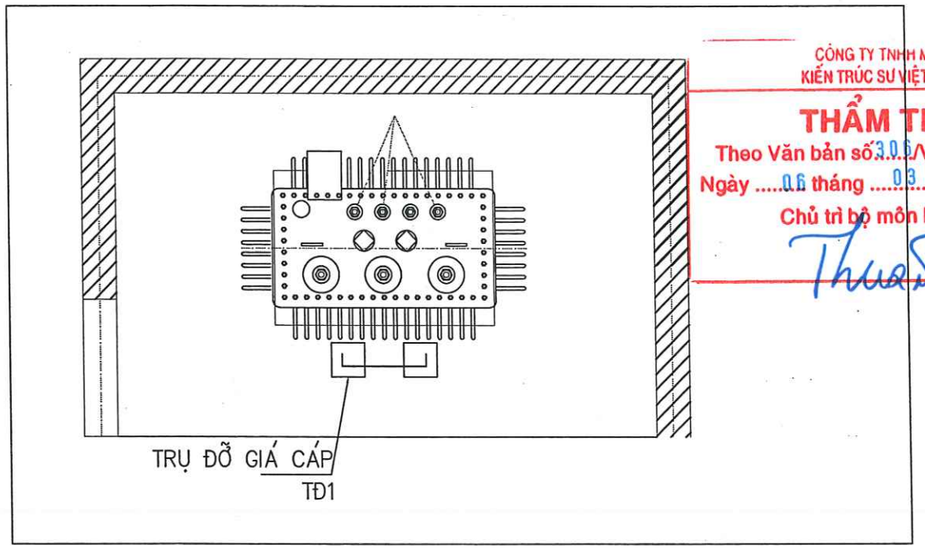
TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ CÁP NGẦM LÊN CỘT GĐCN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-03

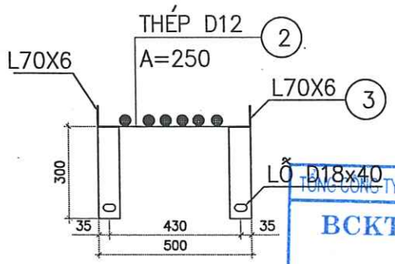




MÓNG TRỤ ĐỠ TĐ1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TRỤ VÀ GIÁ ĐỠ CÁP



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

Hạng mục	Số TT	Kiểu loại	Kích thước	Số lượng	Khối lượng		Tổng KL (kg)
					1 thanh	Tổng cộng	
Trụ đỡ	1	L70x70x6	2200	2	14,04	28,07	33,40
	2	Thép D12	485	6	0,89	5,33	

GHI CHÚ:
1- Trụ và giá đỡ có thể điều chỉnh theo thực tế hiện trạng.
2- Bu lông liên kết chế tạo có cấp độ bền 5.6. Mỗi bu lông gồm: 1 bu lông, 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh. Bu lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 1889-76, TCVN 1897-76 và TCVN 2061-77, TCVN 130-77.
4- Các bộ phận của trụ, giá đỡ được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN 04-92.
5- Que hàn điện theo tiêu chuẩn TCVN 3223:2000, dùng loại N46 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn Hh=6mm.

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
EVNHANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

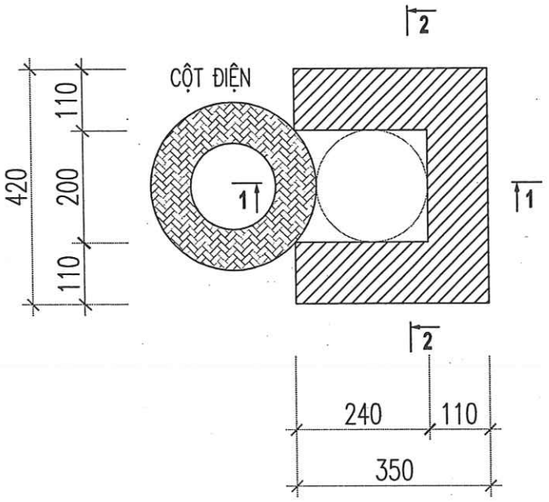
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

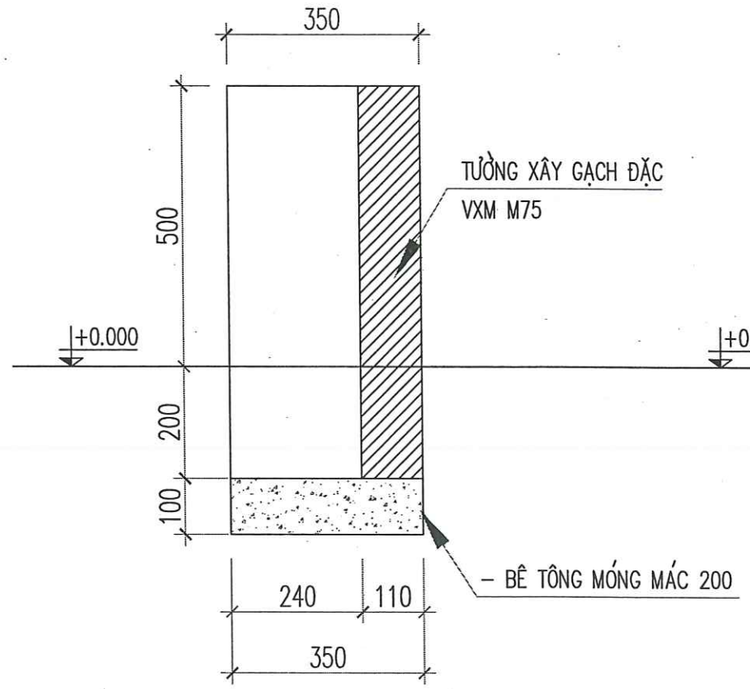
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ CÁP TRUNG THẾ GĐ-TT

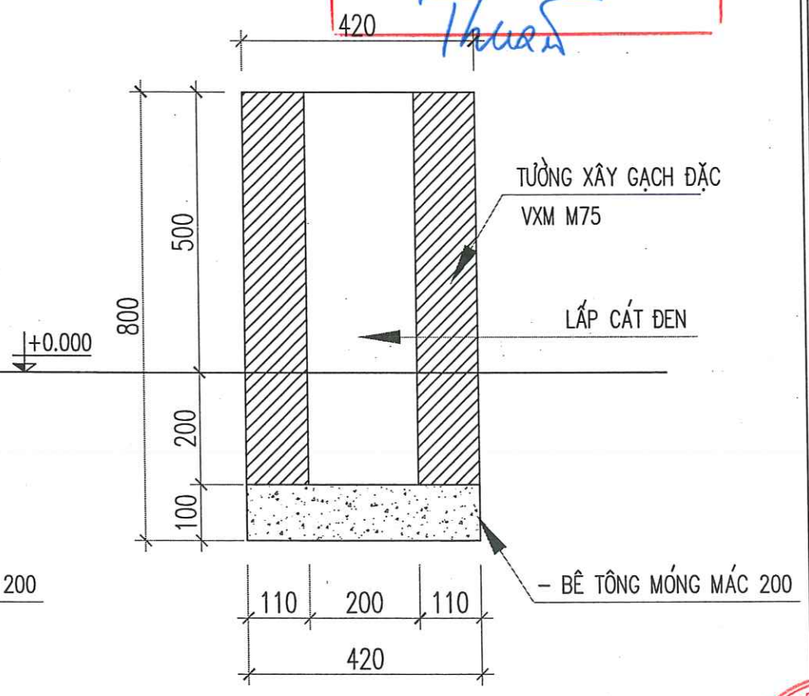
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-04



MẶT BẰNG BỆ ĐỠ 1 CÁP



1-1



2-2

ĐÀO HỐ MÓNG	0.044 (M3)
BÊ TÔNG MÓNG (M200)	0.015 (M3)
TƯỜNG XÂY	0.070 (M3)
LÁT GẠCH THẺ	0.670 (M2)

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvanh@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

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	

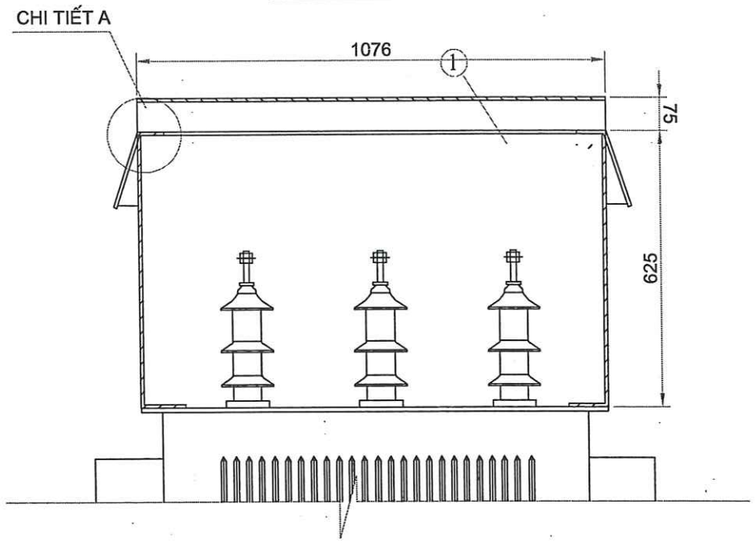
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

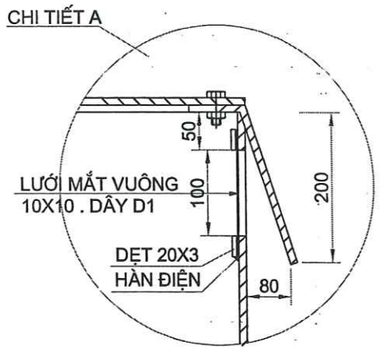
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
BỆ ĐỠ CÁP NGẦM

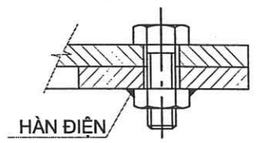
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-05

MẶT CẮT A-A

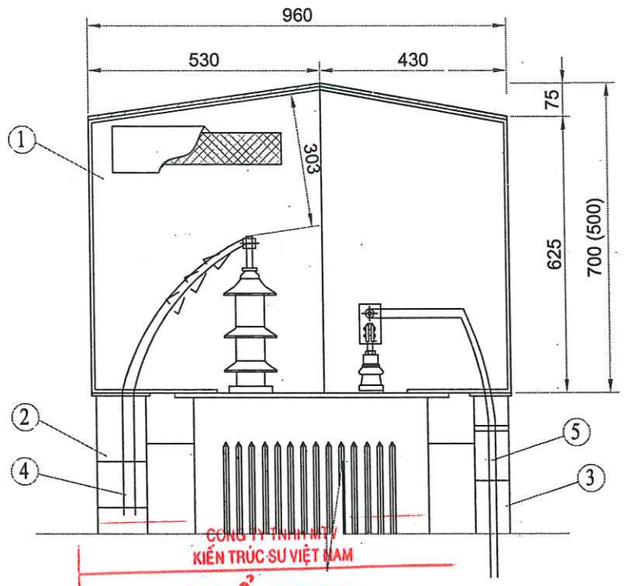


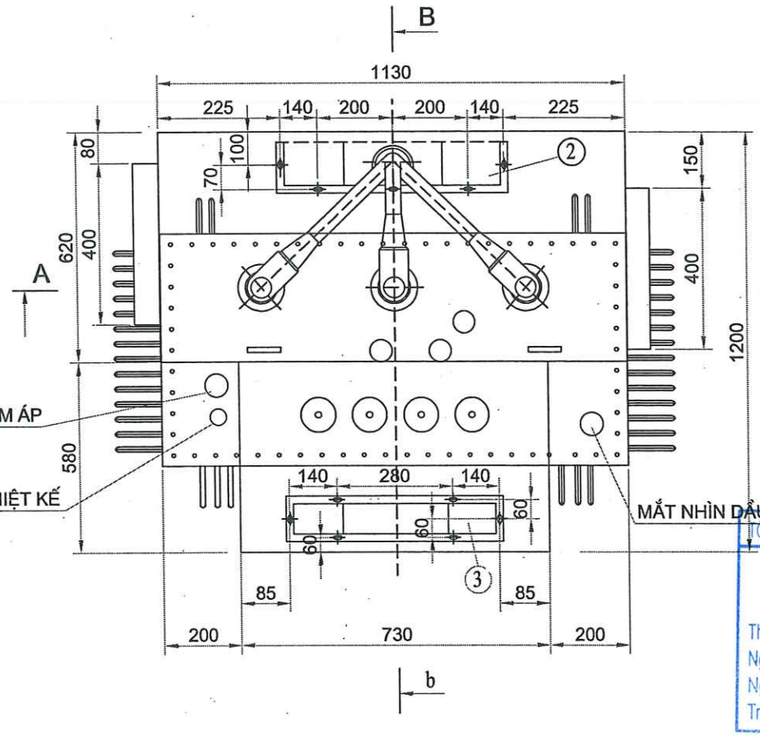


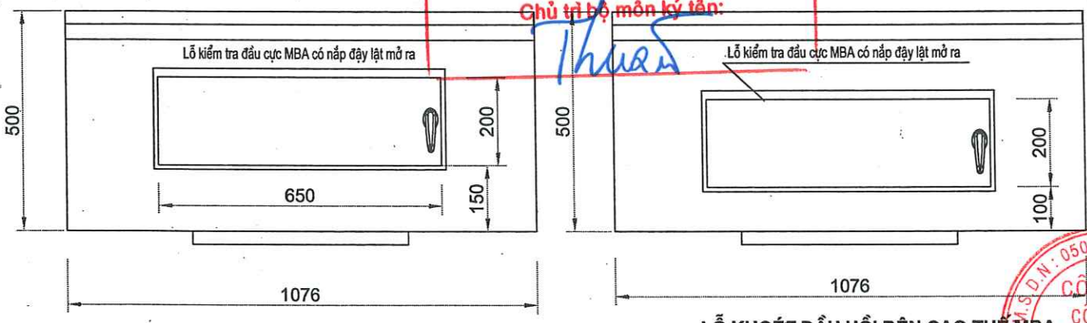
CHI TIẾT BU LÔNG MẶT BÍCH



MẶT CẮT B-B







LỖ KHOÉT ĐẦU HỒI BÊN HẠ THẾ MBA

LỖ KHOÉT ĐẦU HỒI BÊN CAO THẾ MBA

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

KHỐI LƯỢNG CHỤP CỰC MBA

STT	Tên Vật Liệu	Quy Cách	Diên tích (m2)	Số Lượng	Khối Lượng (kg)
1	Mặt trên + đáy	Tôn dày 2mm	2,90	1	68,29
2	Mặt bên	Tôn dày 2mm	0,716	2	16,86
	Tổng				85,15

GHI CHÚ :

1-HỘP CHỤP CỰC MÁY BIẾN THẾ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DẦY 2 MM. SƠN TĨNH ĐIỆN , MẦU SƠN LẤY THEO MẦU MÁY BIẾN ÁP.

2-CHI TIẾT KHE THÔNG GIÓ CÓ KÍCH THƯỚC 380X100MM, ĐƯỢC CHE BẰNG LƯỚI MẮT VUÔNG 10X10 BẰNG DÂY THÉP D1.

3- QUY CÁCH, KÍCH THƯỚC VÀ VIỆC GHÉP NỐI CHỤP CỰC VỚI MBA SẼ ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI TỪNG LOẠI MÁY BIẾN ÁP.

4- KÍCH THƯỚC TRONG.NGOẶC DÀNH CHO MÁY BIẾN ÁP CÓ CỰC CAO THẾ KIỂU PLUG-IN, KÍCH THƯỚC NGOÀI NGOẶC DÀNH CHO MÁY BIẾN ÁP CÓ CỰC CAO THẾ KIỂU HỞ.

SỐ TT	TÊN VẬT TƯ - THIẾT BỊ	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
5	CÁP LỰC HẠ THẾ				
4	CÁP 24KV-XLPE SANG MBA				
3	MÁNG CÁP HẠ THẾ	TÔN DÀY 2MM	BỘ	1	SƠN TĨNH ĐIỆN 2 MẶT
2	MÁNG CÁP CAO THẾ	TÔN DÀY 2MM	BỘ	1	SƠN TĨNH ĐIỆN 2 MẶT
1	HỘP CHỤP CỰC MBA	TÔN DÀY 2MM	HỘP	1	SƠN TĨNH ĐIỆN 2 MẶT

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TẢI CẦU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TỐ 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	

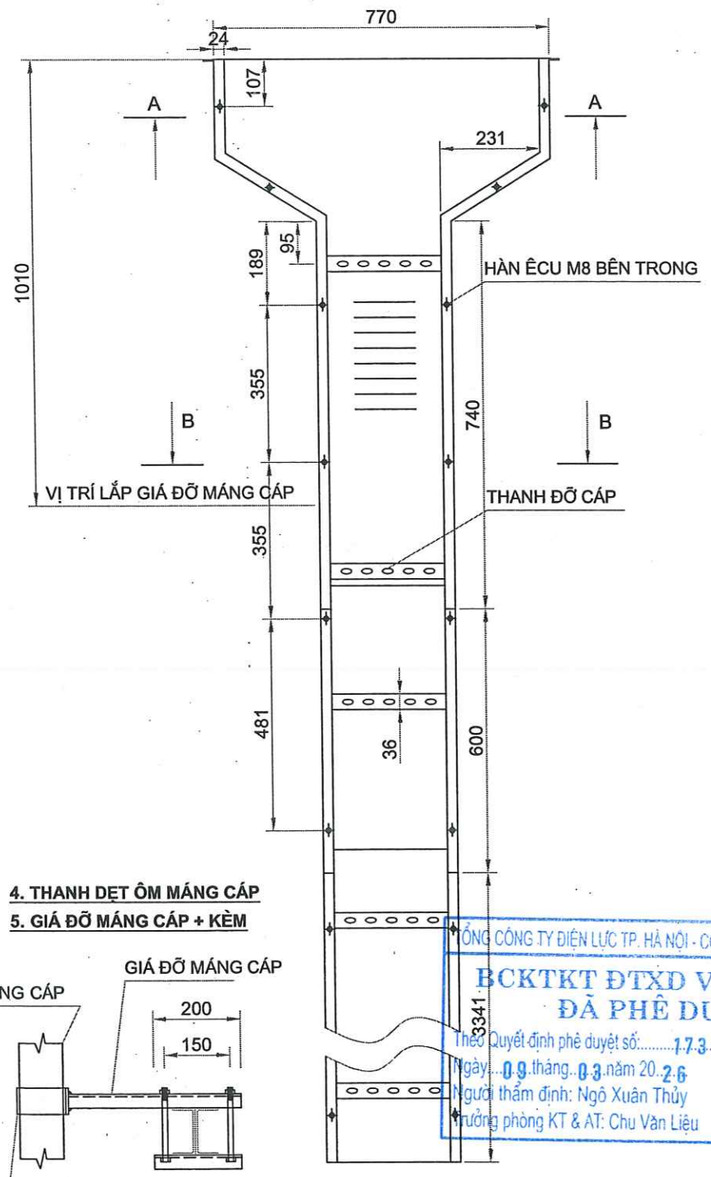
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

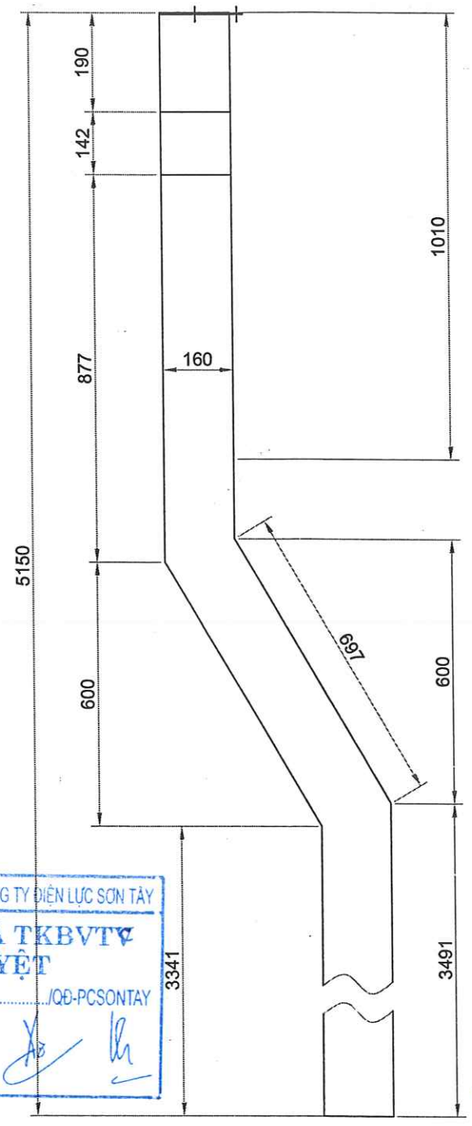
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
HỘP CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP

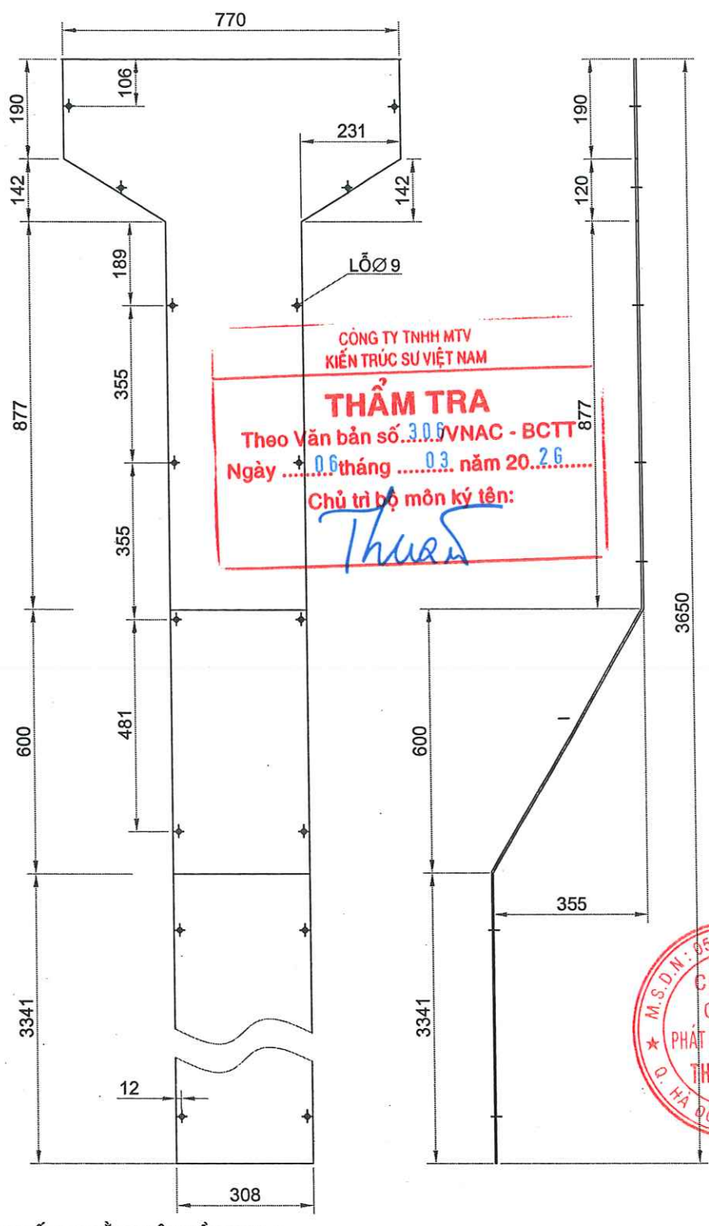
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-06

1-THÂN HỘP





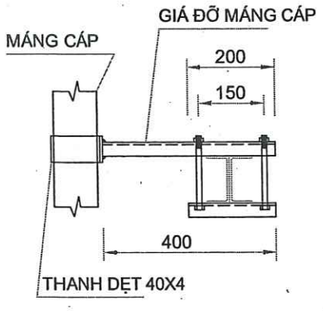
2-NẮP HỘP



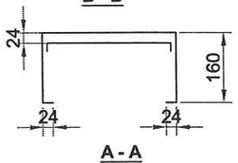
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

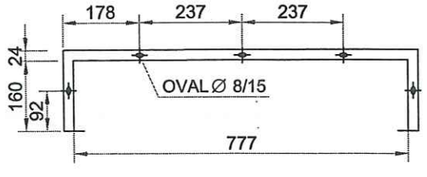
4. THANH DẸT ÔM MÁNG CÁP
5. GIÁ ĐỠ MÁNG CÁP + KÈM



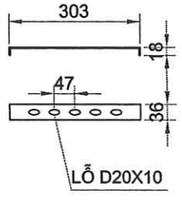
B - B



A - A



THANH ĐỠ CÁP



GHI CHÚ :

1- HỘP CHE CÁP CAO THẾ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DẦY 2MM DẬP ĐỊNH HÌNH, SƠN TĨNH ĐIỆN 2 MẶT MÀU GHI SÁNG CÙNG MÀU VỚI TỦ HẠ THẾ

2-PHẦN MẶT BÍCH ĐƯỢC BẮT VỚI HỘP CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP.

3-QUY CÁCH, KÍCH THƯỚC VÀ VIỆC GHÉP NỐI VỚI CHỤP CỰC MBA SẼ ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI TỪNG KIỂU TRẠM BIẾN ÁP.

KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 81.519 KG

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SỐ TT	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG TỔNG	GHI CHÚ
6	BU LÔNG M6X200	M6X200	200	4	0,45	1,8	
5	GIÁ ĐỠ MÁNG + KÈM	L63X6	600	2	2,82	5,64	
4	THANH DẸT	40X4	630	1	0,8	0,8	
3	BU LÔNG M8X30	M8X30	30	28	0,0172	0,482	
2	NẮP HỘP	TÔN 2MM	1,321 M2	1	20,734	20,734	
1	THÂN HỘP	TÔN 2MM	3,293 M2	1	51,703	51,703	

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

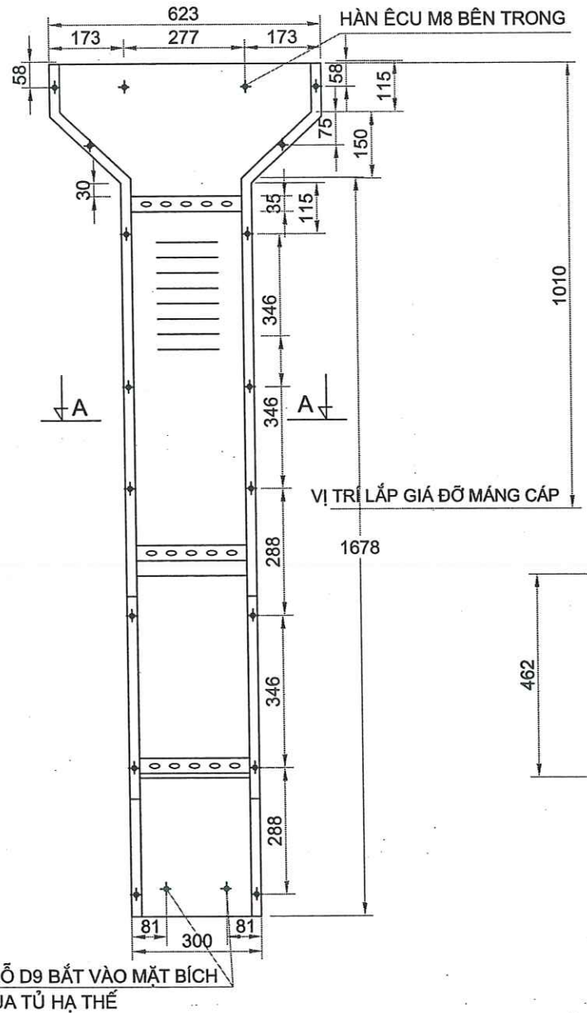
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
TBA; RMU

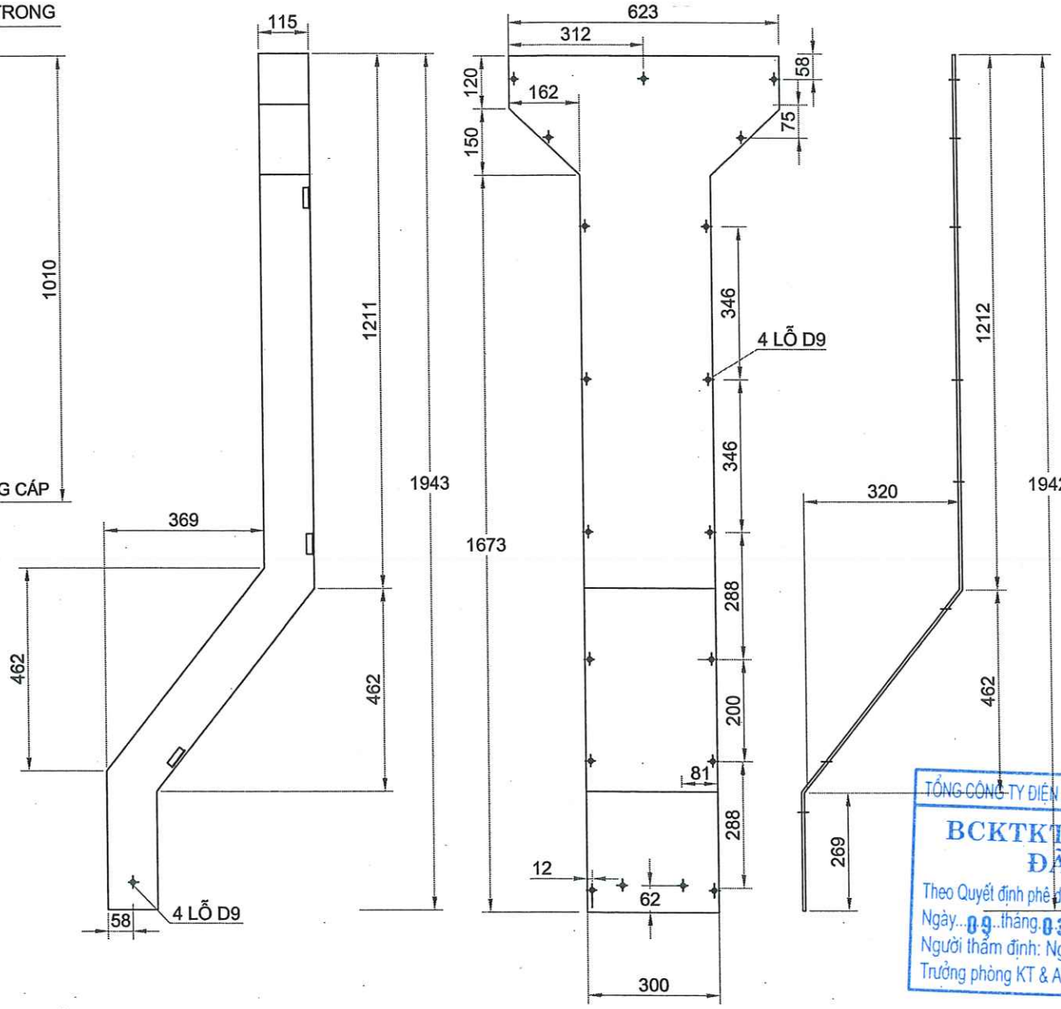
TÊN BẢN VẼ:
MÁNG CÁP TRUNG THẾ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-07

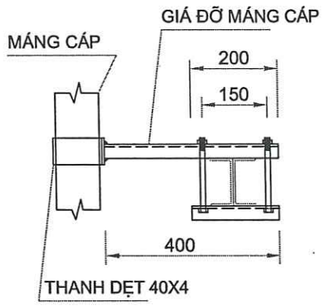
1-THÂN HỘP



2-NẮP HỘP



4. THANH DẸT ÔM MÁNG CÁP
5. GIÁ ĐỠ MÁNG CÁP



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

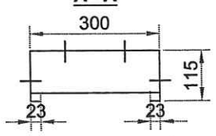
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày ....06 tháng ....03.. năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

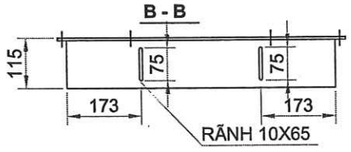
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày...09..tháng..03..năm 2026.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

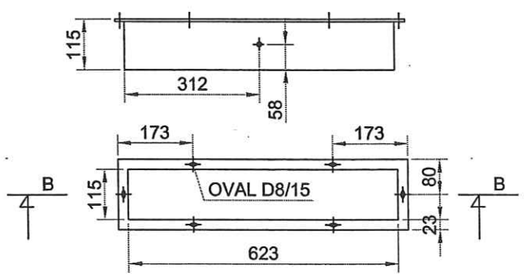
A - A



B - B



3-MẶT BÍCH



GHI CHÚ:

1-HỘP CHE CÁP HẠ THẾ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 2MM, DẬP ĐỊNH HÌNH, SƠN TĨNH ĐIỆN 2 MẶT MÀU GHI SÁNG CÙNG MÀU VỚI TỦ HẠ THẾ.
2-PHẦN MẶT BÍCH ĐƯỢC BẮT VỚI HỘP CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP.
3-QUY CÁCH, KÍCH THƯỚC VÀ VIỆC GHÉP NỐI VỚI CHỤP CỰC MBA SẼ ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI TỪNG KIỂU TRẠM BIẾN ÁP.

KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 28,577 KG

SỐ TT	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
6	BU LÔNG M6X200	M6X200	200	4	0,45	1,8	
5	GIÁ ĐỠ MÁNG + KÈM	L63X6	600	2	2,82	5,64	
4	THANH DẸT	40X4	630	1	0,8	0,8	
3	BU LÔNG M8X30	M8X30	30	25	0,0172	0,43	
2	NẮP HỘP	TÔN 2MM	0,469 M2	1	7,363	7,363	
1	THÂN HỘP	TÔN 2MM	0,799 M2	1	12,544	12,544	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TẢI CẦU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ 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	

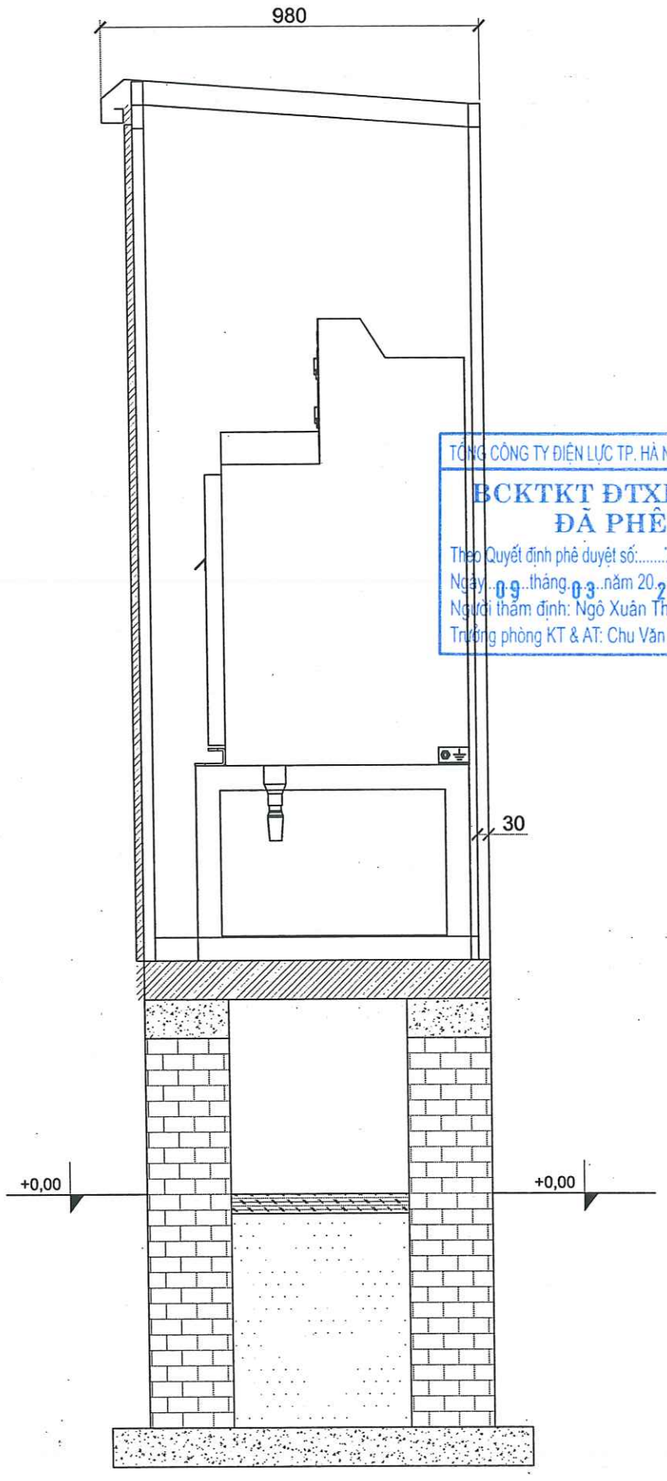
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

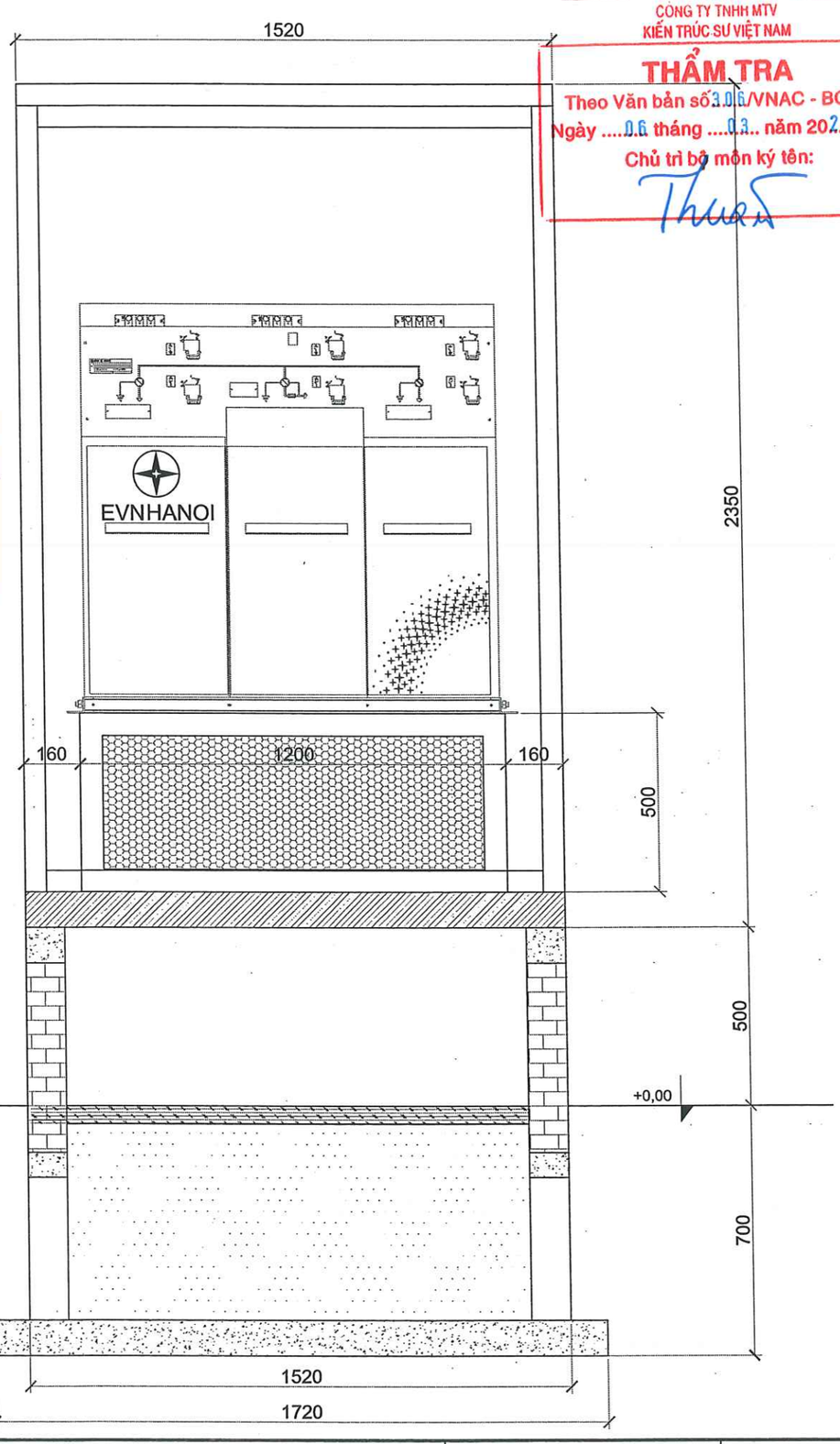
TÊN BẢN VẼ:
MÁNG CÁP HẠ THẾ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-08

MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
EVNHANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505... CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

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	

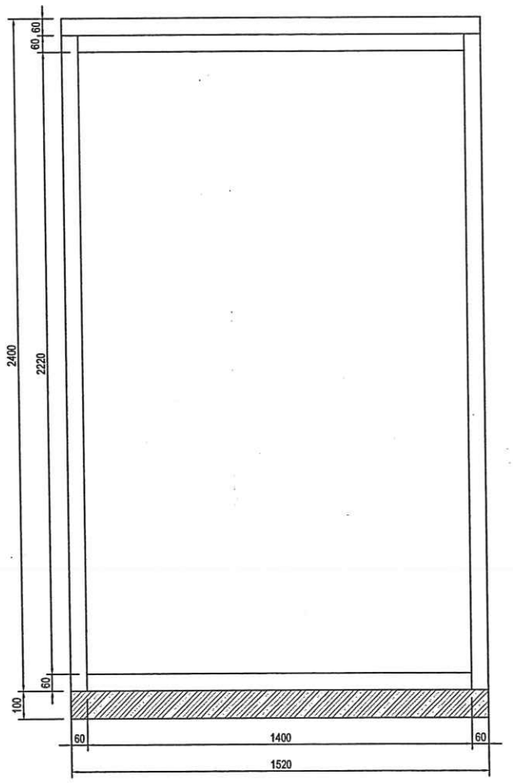
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

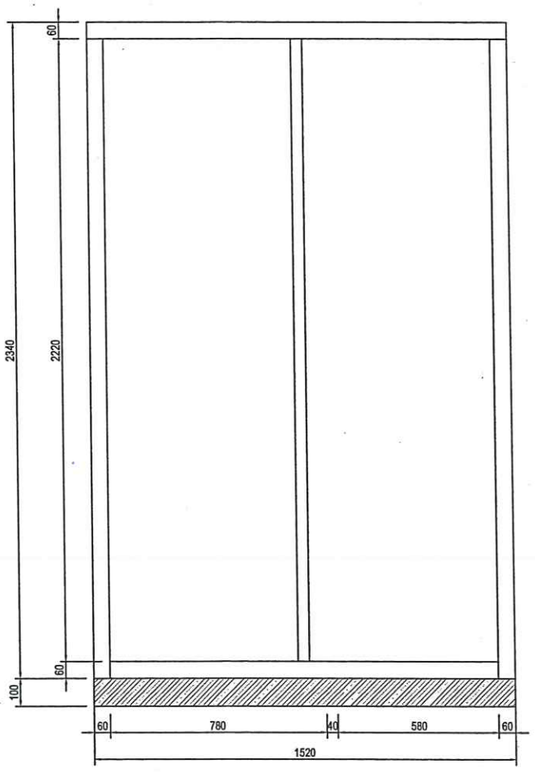
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRTU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-09

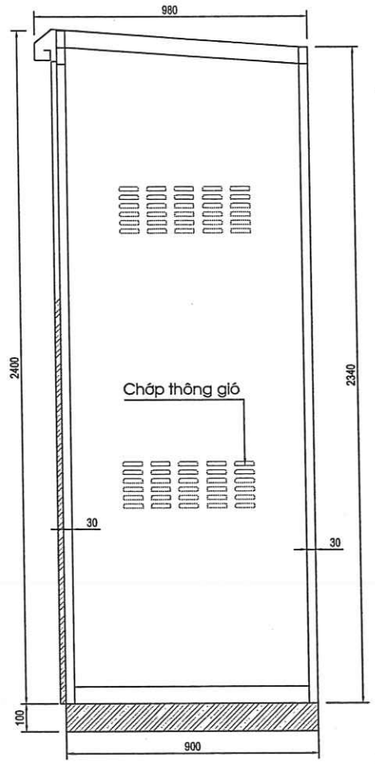
MẶT TRƯỚC KHUNG TỦ



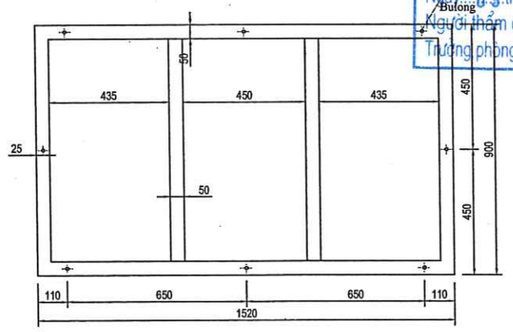
KHUNG MẶT SAU TỦ



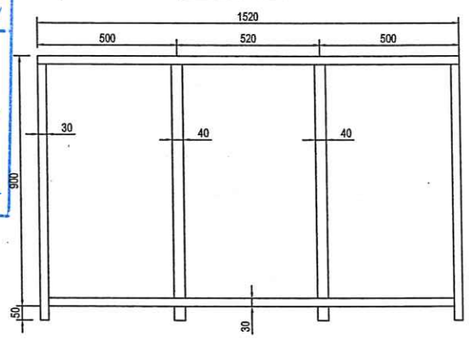
MẶT CẠNH KHUNG TỦ



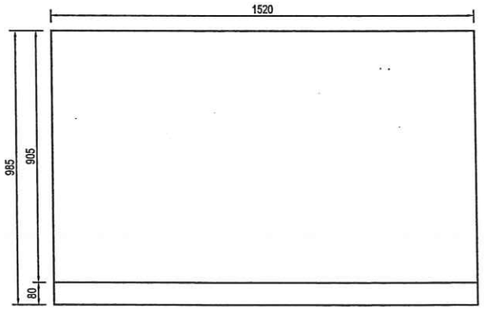
MẶT BẰNG ĐẾ TỦ RMU



KHUNG MÁI TỦ



PHÍA NGOÀI MÁI TỦ



GHI CHÚ

1 - Vỏ tủ bịt bằng 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 xuống bệ, giá đỡ tủ bằng bulong
6 - Tủ có khoảng không lắp đặt RTU
7 - Gia công hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 03 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

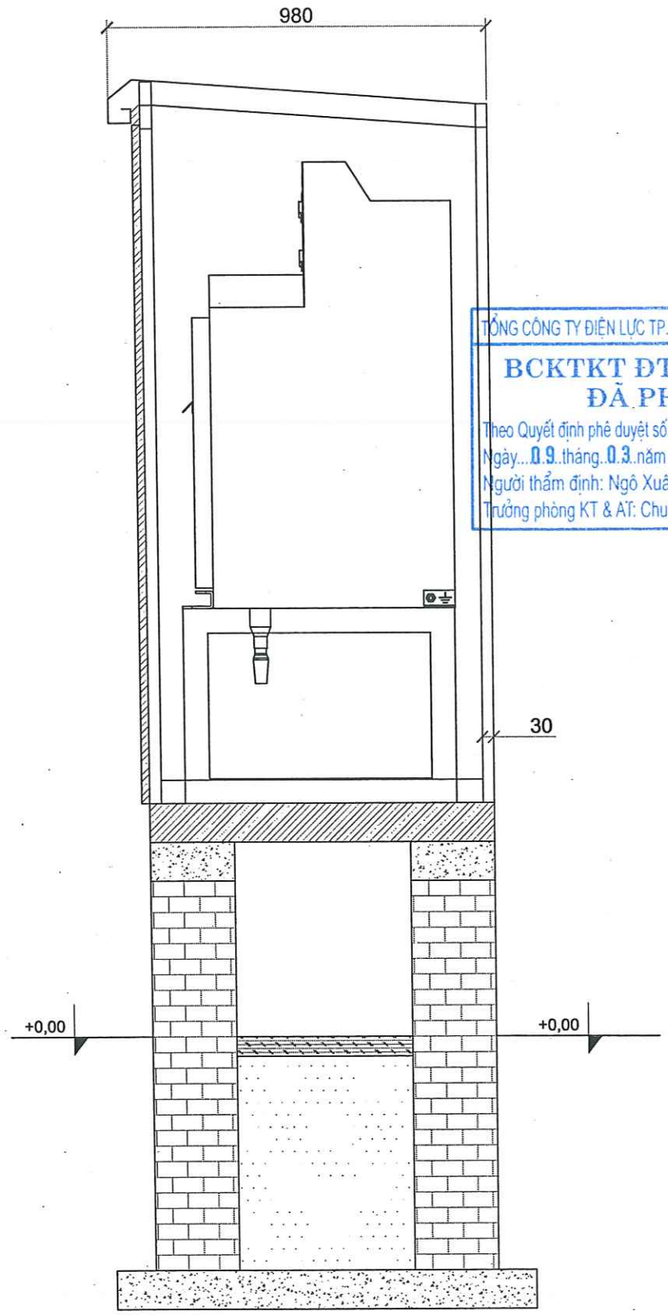
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

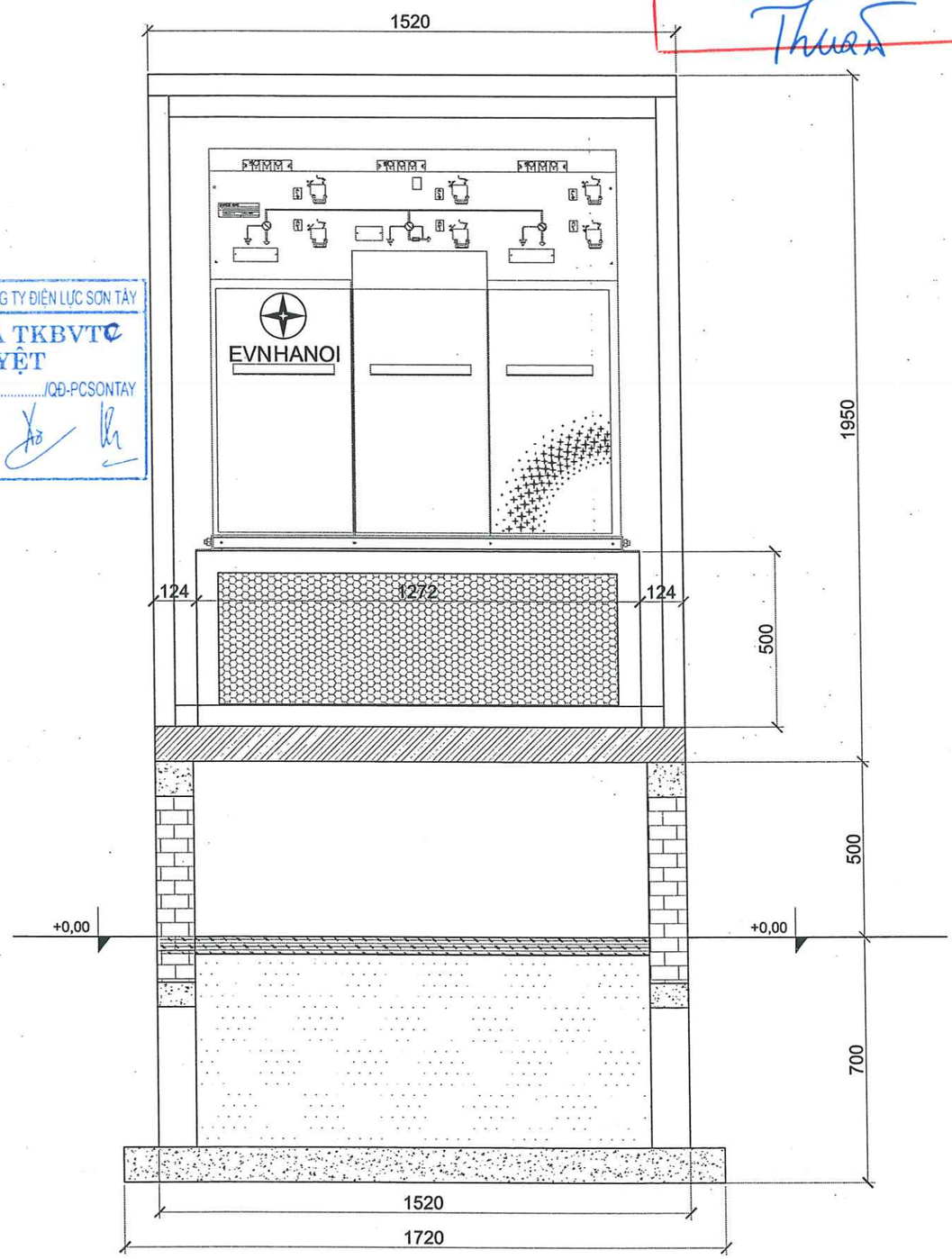
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 3 NGĂN LẮP FRTU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-10

MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

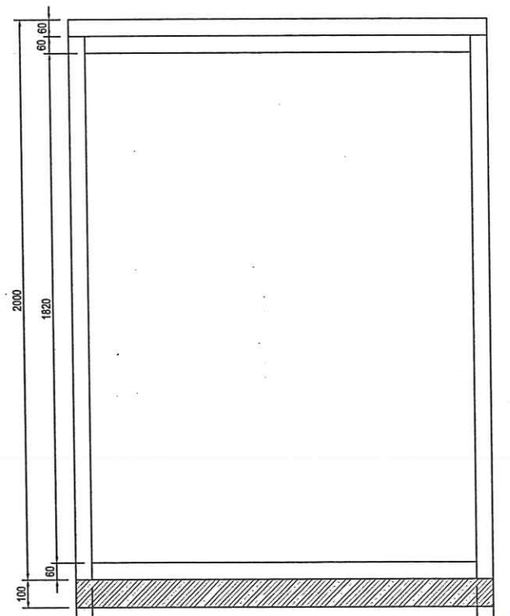
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

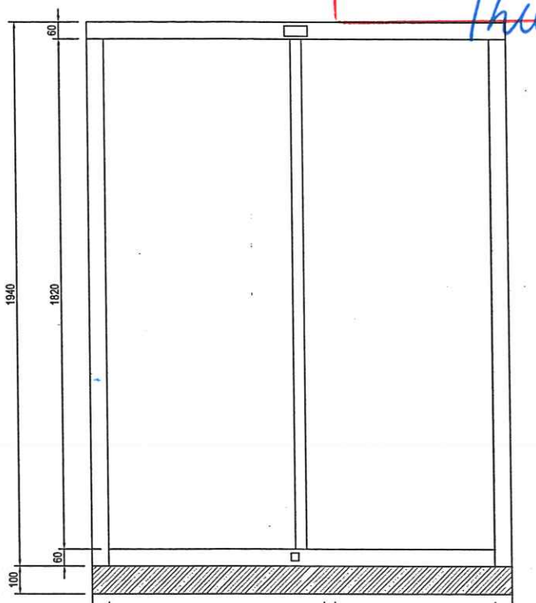
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-11

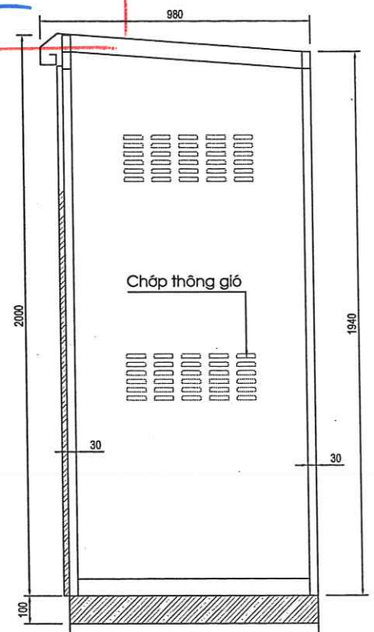
MẶT TRƯỚC KHUNG TỦ



KHUNG MẶT SAU TỦ



MẶT CẠNH KHUNG TỦ



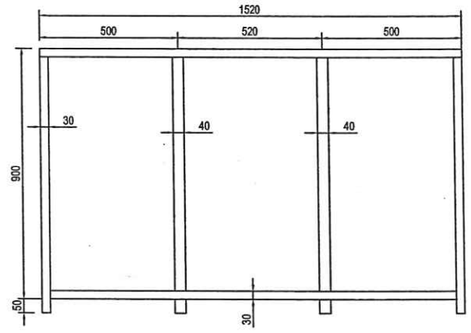
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

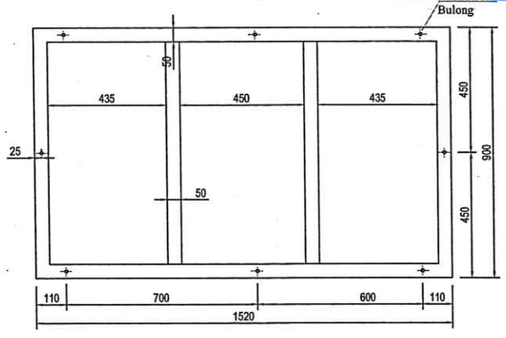
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

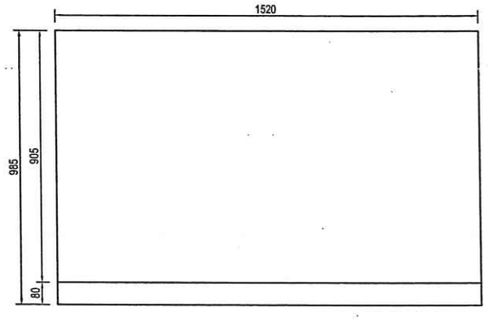
KHUNG MÁI TỦ



MẶT BẰNG ĐẾ TỦ RMU



PHÍA NGOÀI MÁI TỦ



GHI CHÚ

1 - Vỏ tủ bịt bằng 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 xuống bệ, giá đỡ tủ 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505745 - C.T.C.P - PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - Q. HÀ ĐÔNG - T.P HÀ NỘI

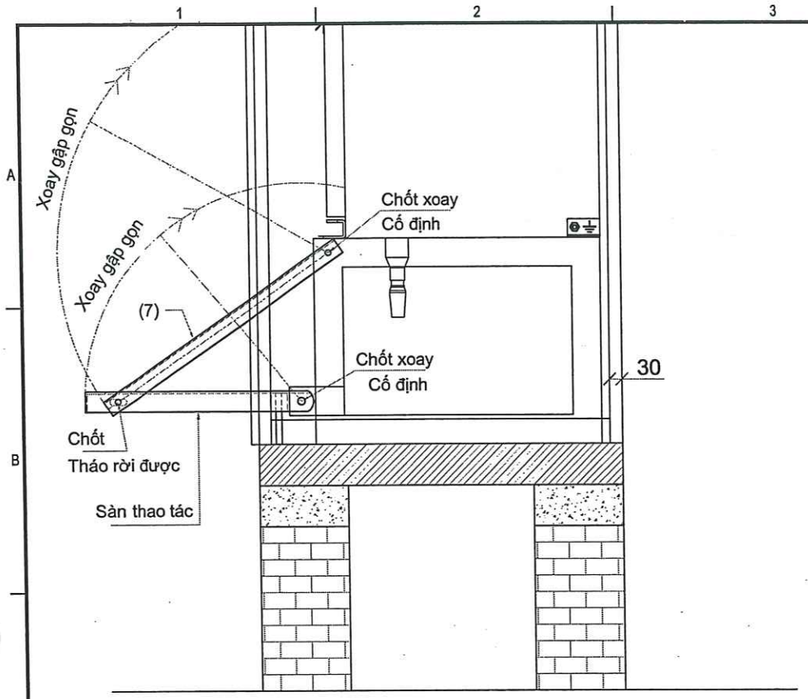
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

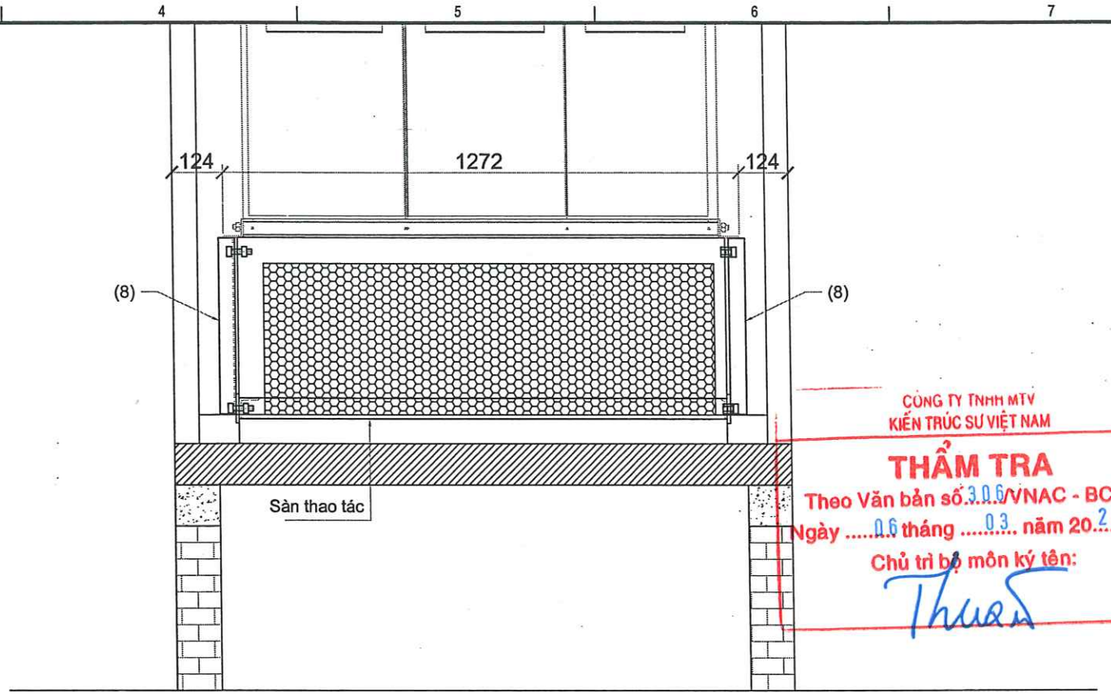
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-12



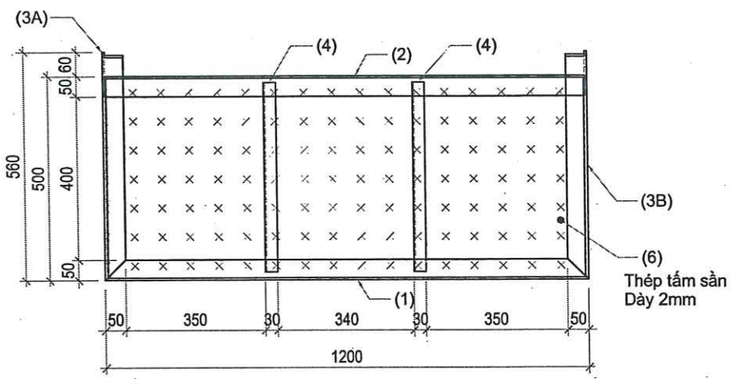
MẶT CẠNH



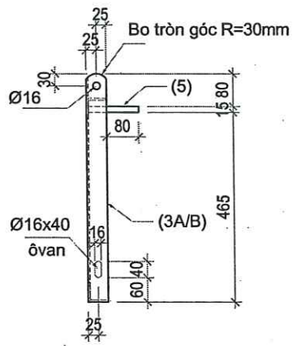
MẶT ĐỨNG

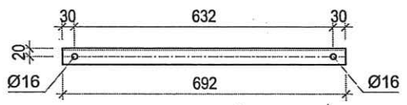
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu



CHI TIẾT SÀN TAO TÁC





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	1200	4.524	1	4.524	
2	Thanh 2	L50x5	1190	4.486	1	4.486	
3	Thanh 3A/B	L50x5	560	2.111	2	4.222	
4	Thanh 4	L30x3	464	0.636	2	1.271	
5	Thanh kê 5	15x15	125	0.221	2	0.442	Thép vuông
6	Tấm sần 2mm	490x2	1185	9.116	1	9.116	
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						27.736	

GHI CHÚ:

- CÁCH CHI TIẾT THÉP ĐƯỢC LIÊN KẾT HÀN ĐIỆN VỚI NHAU
- TOÀN BỘ MẠ KẼM
- CHUẨN XÁC KÍCH THƯỚC 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

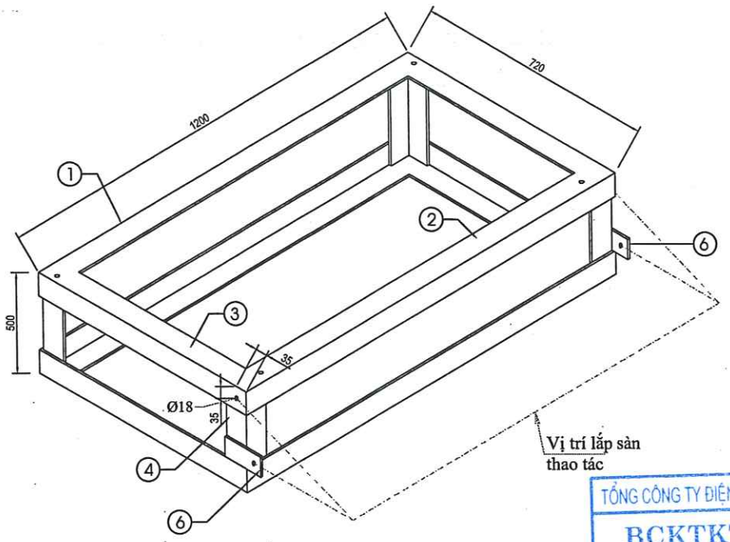
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 3 NGĂN (1/2)

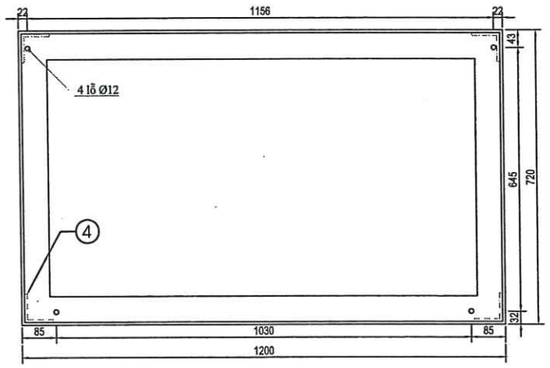
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-13

GIÁ ĐỠ TỦ TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

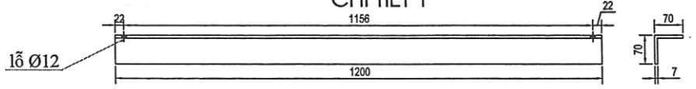
HÌNH CHIẾU GIÁ ĐỠ



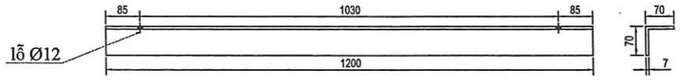
MẶT BẰNG GIÁ ĐỠ



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2



CHI TIẾT 5,6

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

Ngày 09 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

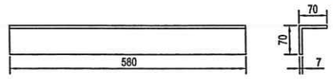
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT

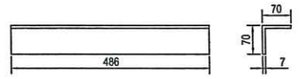
Ngày 06 tháng 03 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: Thuận

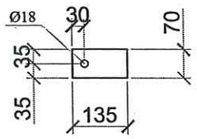
CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 4



CHI TIẾT 6



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)	Ghi chú
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.
- Giá đỡ tủ có lỗ bắt xuống bệ tủ, thân tủ bằng bulong.
- 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TỐ 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

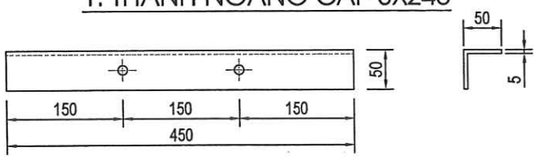
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 3 NGĂN (2/2)

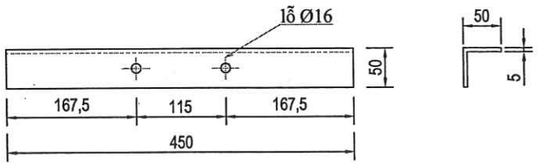
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-14

GIÁ ĐỠ CỔ CÁP TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

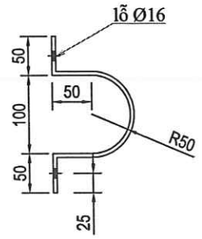
1. THANH NGANG CÁP 3X240



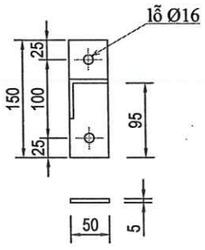
1A. THANH NGANG CÁP 3X50 (3X1X50)



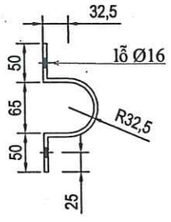
2. COLIE ÔM CÁP 3X240



3. TẤM ỐP

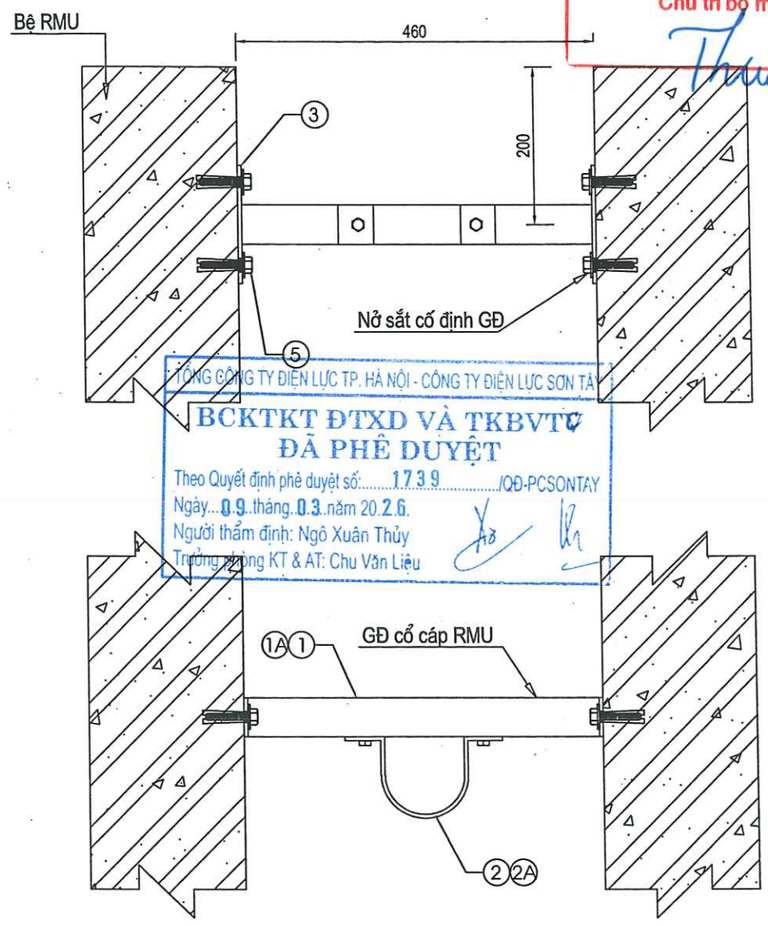


2A. COLIE ÔM CÁP 3X50 (3X1X50)



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	Dẹt 50x5	2	357	0.71	1.96	1.40	
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	

BỐ TRÍ TRONG TỦ RMU



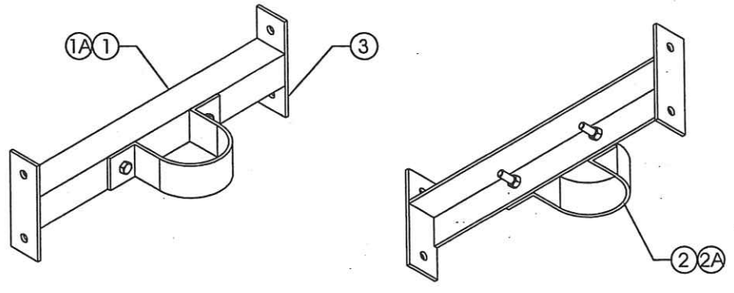
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liêu

GĐ CỔ CÁP RMU



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
6- Gia công hiệu chỉnh theo kích thước móng tủ

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - 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	

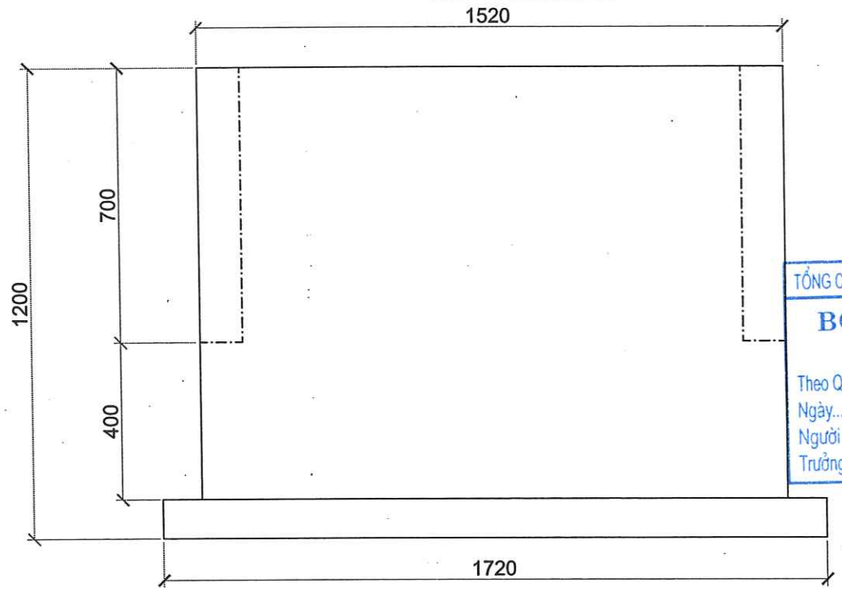
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

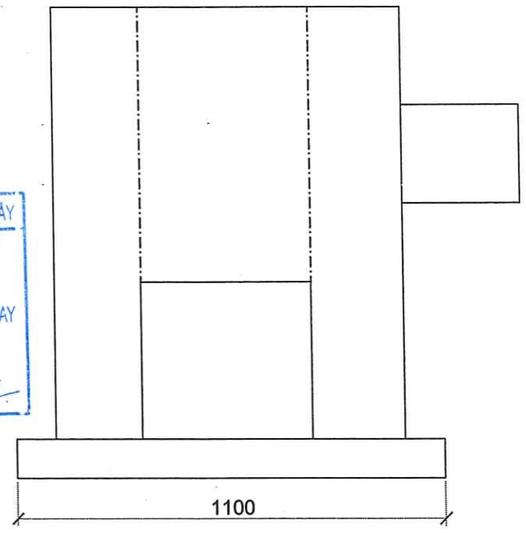
TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ CÁP TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-15

MẶT ĐỨNG



MẶT CẠNH



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

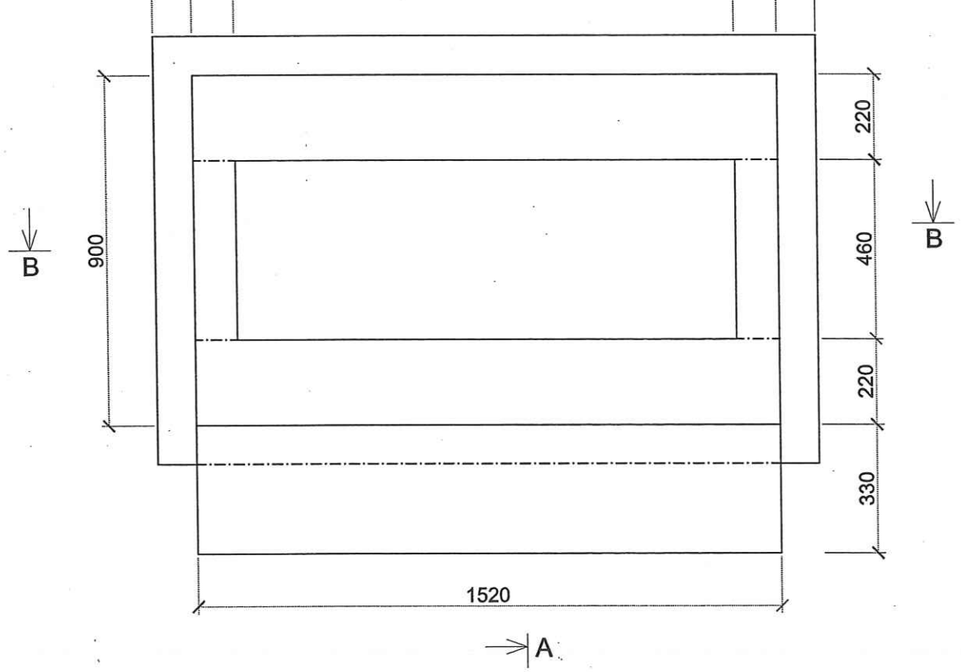
Theo Quyết định phê duyệt số:.....1739...../QĐ-PCSONTAY
Ngày...09..tháng..03..năm 20.26.
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

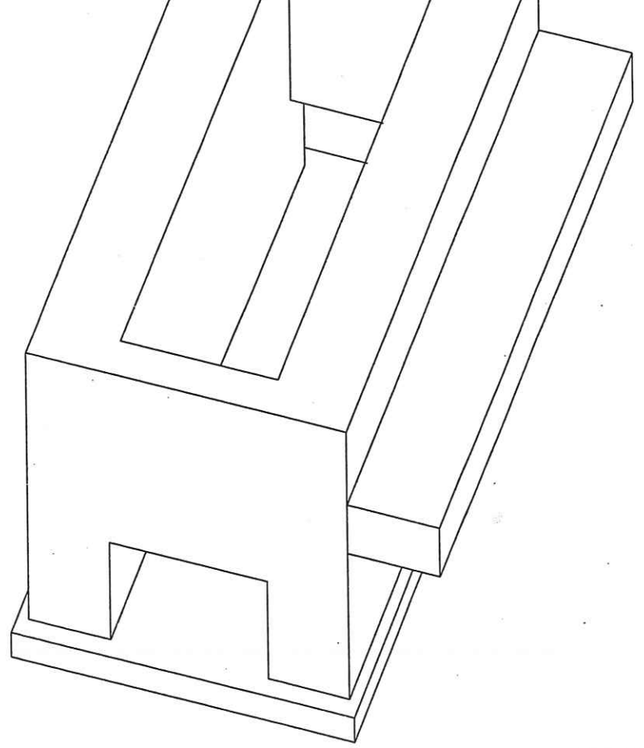
THẨM TRA

Theo Văn bản số.....306/VNAC - BCTT
Ngày .....06 tháng .....03 năm 20.....26
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG



HÌNH CHIẾU TRỤC ĐO



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY.
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 ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500...
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
P. HÀ ĐÔNG

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	

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

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH MÓNG TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **HĐA.TBA.XD-16**

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

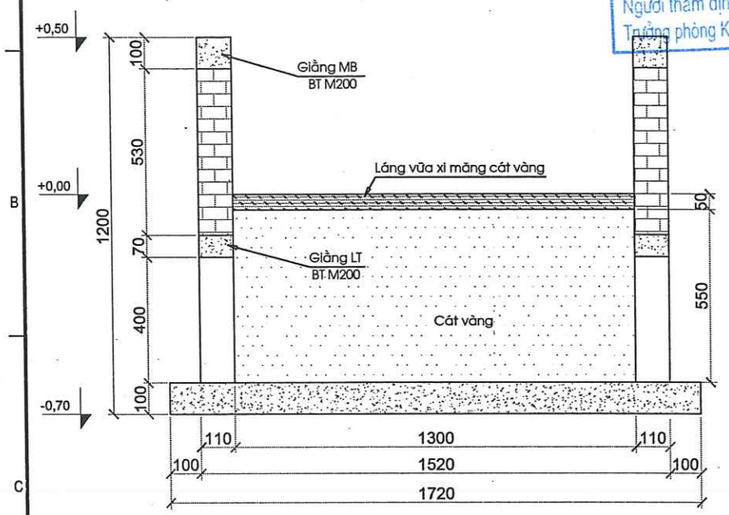
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

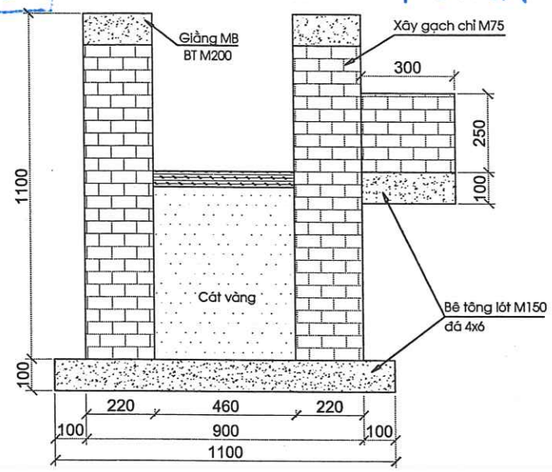
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Thuan

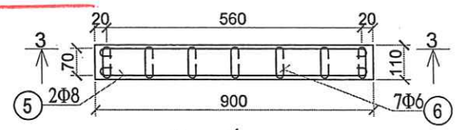
MẶT CẮT B-B



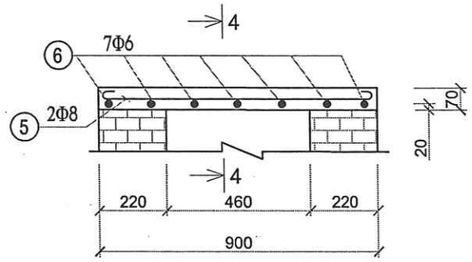
MẶT CẮT A-A



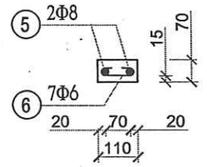
CHI TIẾT GIẰNG LT



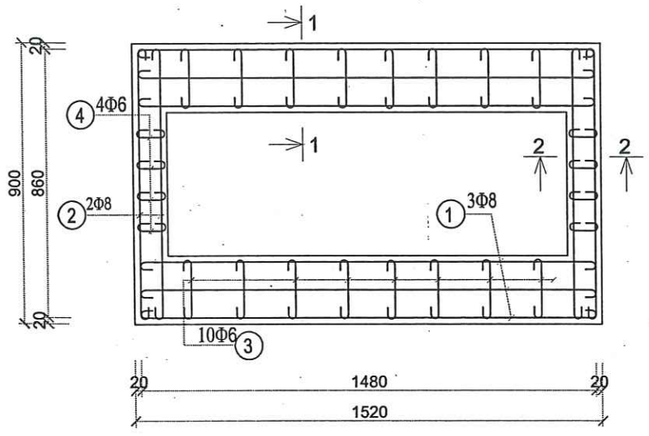
MẶT CẮT 3-3



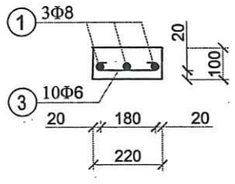
MẶT CẮT 4-4



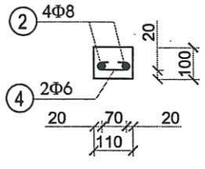
CHI TIẾT GIẰNG MB



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



GHI CHÚ:
- Đáy lót bằng bê tông đá dăm M150, trên láng vữa XM75 dày 15
- Thành bệ tủ xây bằng gạch chỉ M75, vữa XM75. Trát vữa XM75 dày 15.
- Giằng đổ BT cốt thép mác 200, đá 1x2
- Mặt ngoài thành bệ ốp gạch thẻ trang trí
- Láng vữa xi măng cát vàng phía trong bệ tủ để ngăn nước và chuột
- Đổ cát đen chân tủ khoảng để chống ẩm
- Cos +0,00 trùng với nền đường
- Kích thước móng hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm và TBA hiện trạng.

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG

TÊN	STT	Hình dáng	Đường kính (mm)	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
Giằng MB	1	40 — 860 — 40	Φ8	6	1560	9.36	0.395	3.70	7.68
	2	30 — 180 — 30	Φ8	4	940	3.76	0.395	1.49	
	3	30 — 70 — 30	Φ6	16	240	3.84	0.222	0.85	
	4	40 — 860 — 40	Φ6	8	130	1.04	0.222	0.23	
Giằng LT	5	30 — 70 — 30	Φ8	4	640	2.56	0.395	1.01	
	6		Φ6	14	130	1.82	0.222	0.40	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
Đất đào	m3	1.4448
Đắp đất	m3	0.4872
Bê tông lót móng M150,đá 4x6	m3	0.2348
Bê tông giằng MB, LT M200, đá 1x2	m3	0.0909
Xây gạch chỉ M75, vữa xi măng M75	m3	0.8297
Trát vữa M75 dày 15mm	m2	3.3510
Cát vàng	m3	0.8195
ốp gạch thẻ trang trí	m2	3.4060

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

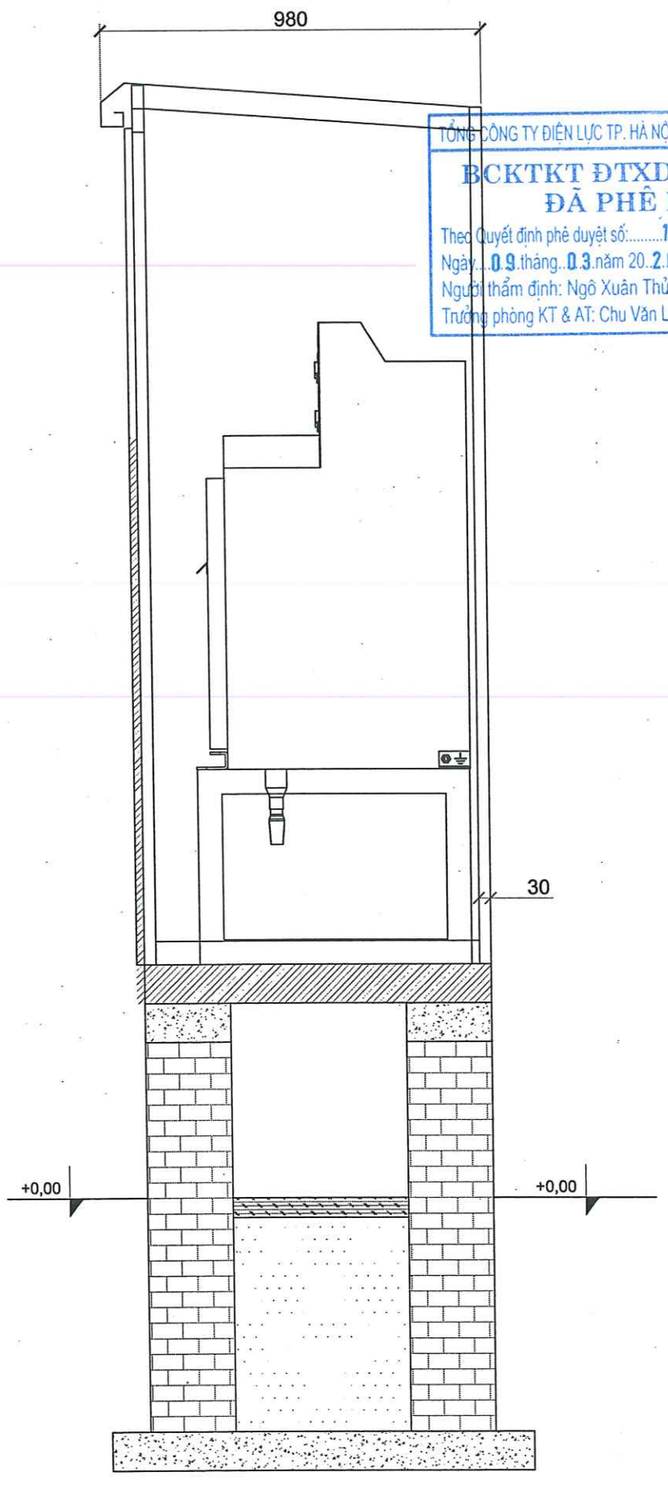
HẠNG MỤC: **TBA, RMU**

TÊN BẢN VẼ:

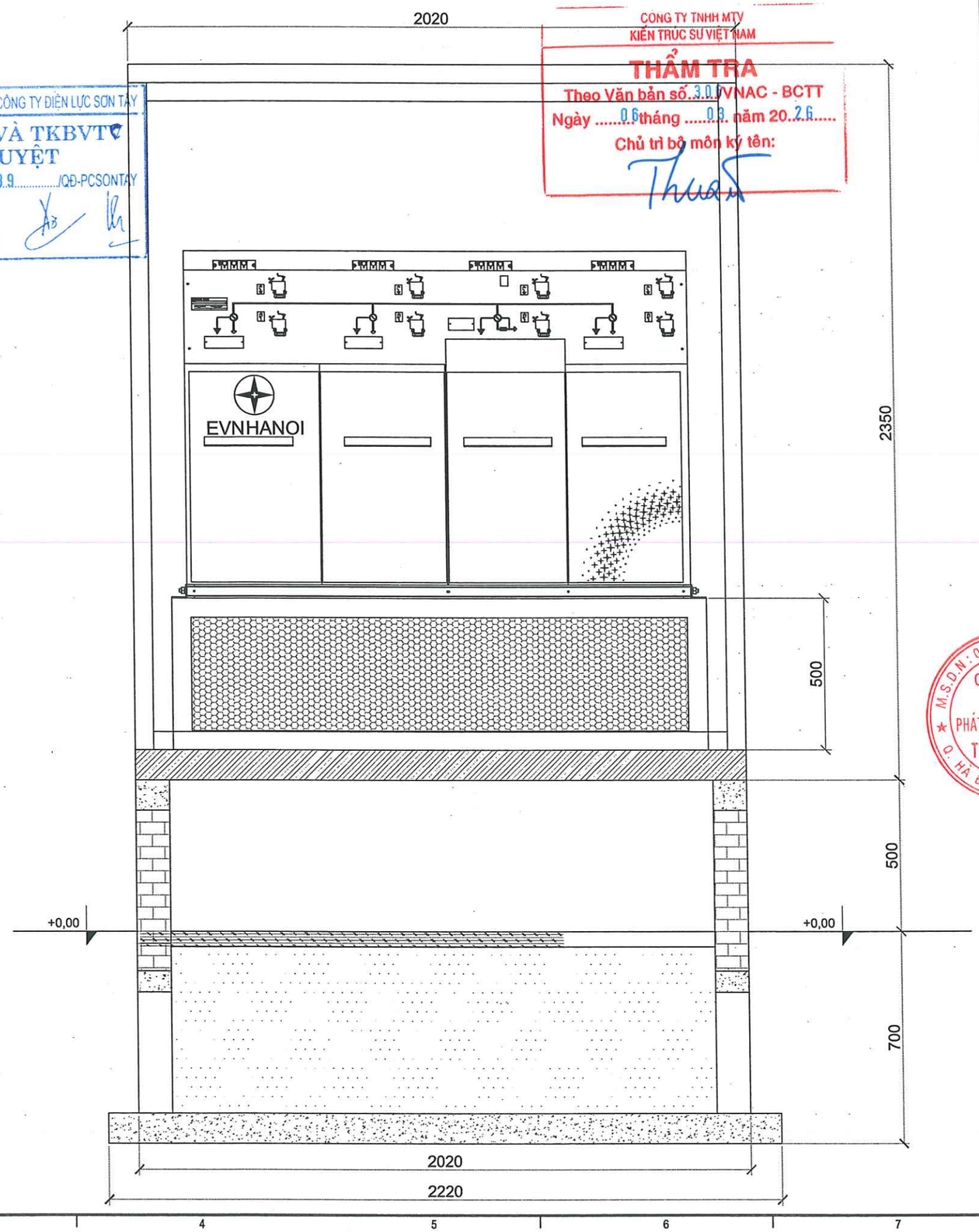
MÓNG TỦ RMU 3 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-17

MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 30/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505745 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

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	

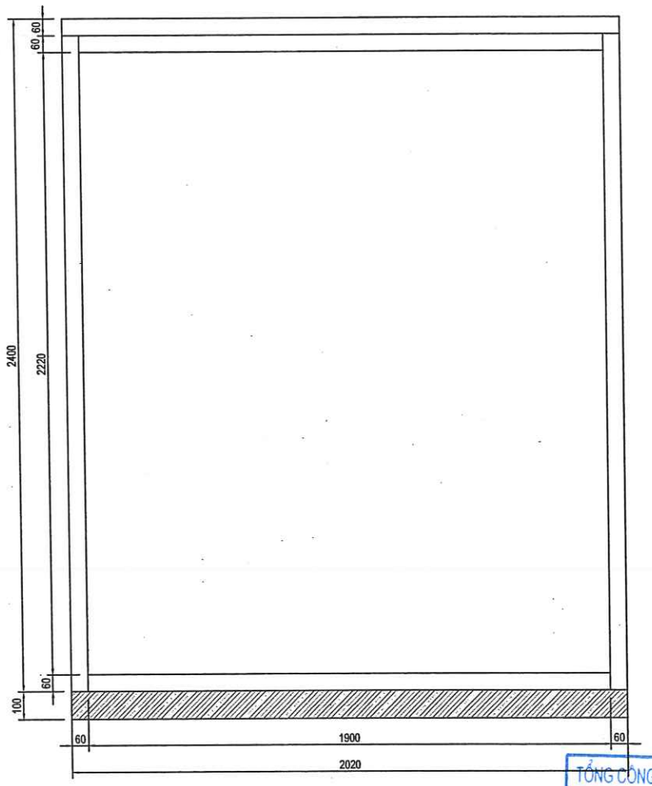
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

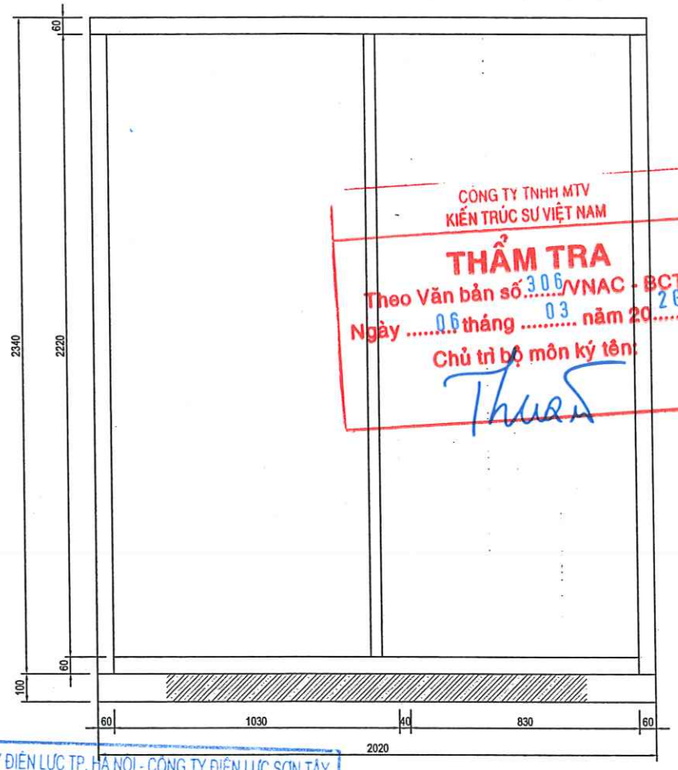
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 4 NGĂN LẮP FRTU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-18

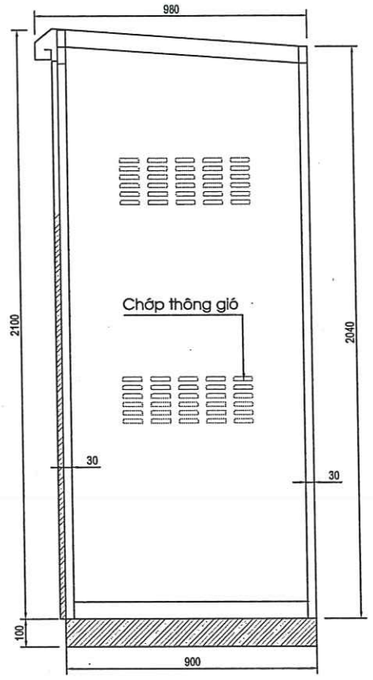
MẶT TRƯỚC KHUNG TỦ



KHUNG MẶT SAU TỦ



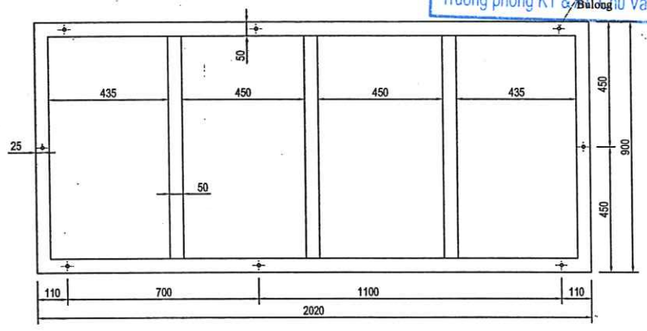
MẶT CẠNH KHUNG TỦ



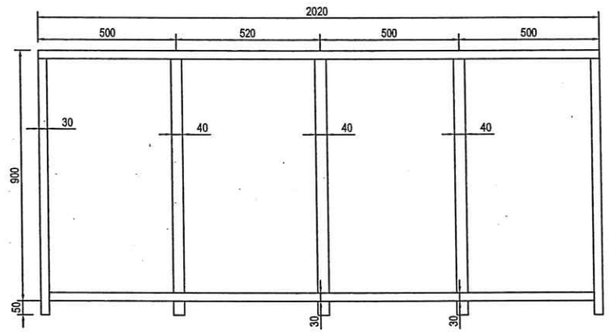
CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & Lưu Văn Liệu

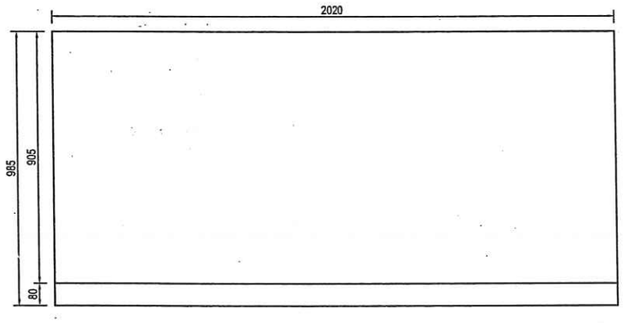
MẶT BẰNG ĐẾ TỦ RMU



KHUNG MÁI TỦ



PHÍA NGOÀI MÁI TỦ



GHI CHÚ

1 - Vỏ tủ bịt bằng 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 xuống bệ, giá đỡ tủ 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:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG TP. HÀ NỘI

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	

GIAI 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 LẮP FRTU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-19

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

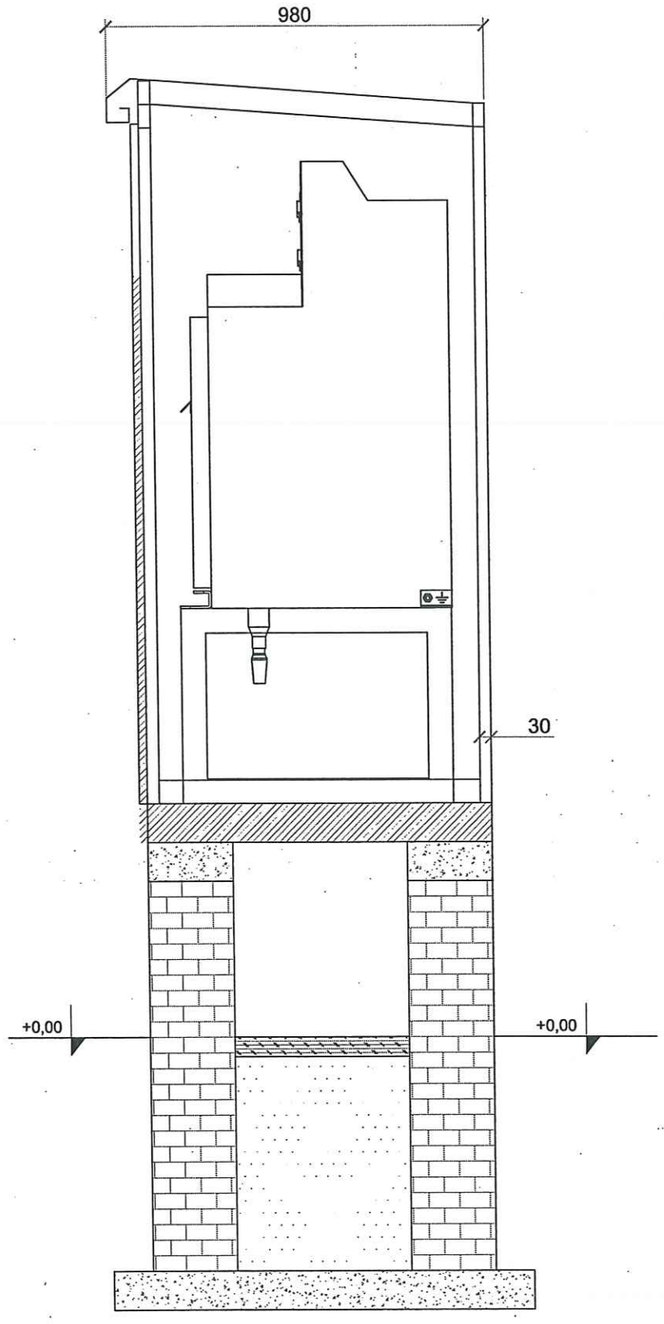
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

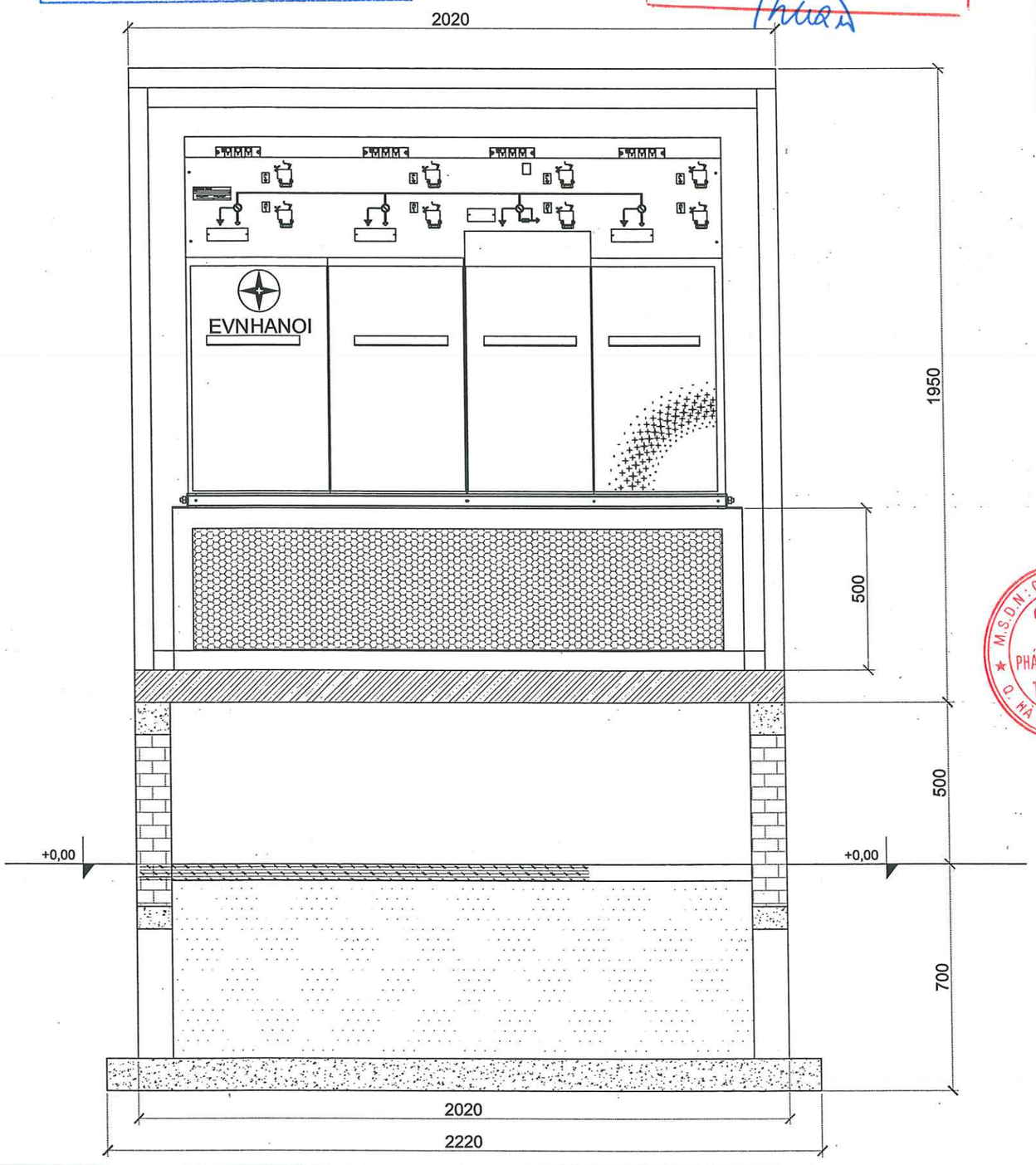
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

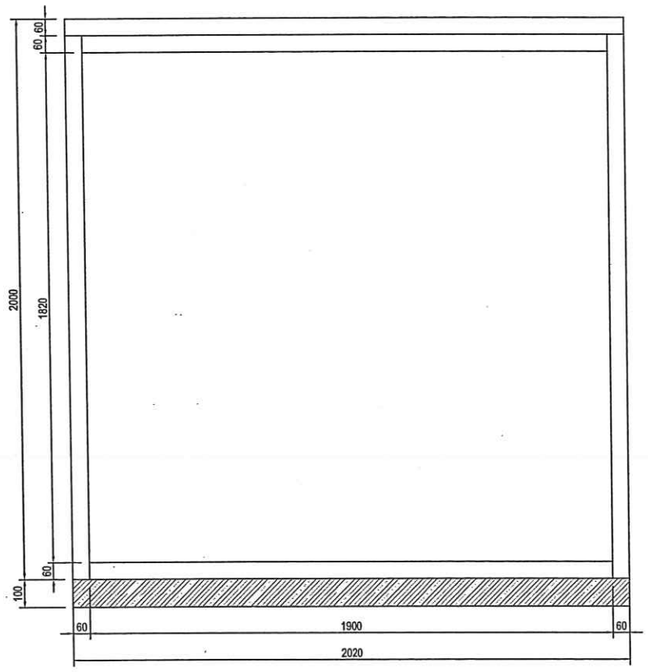
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

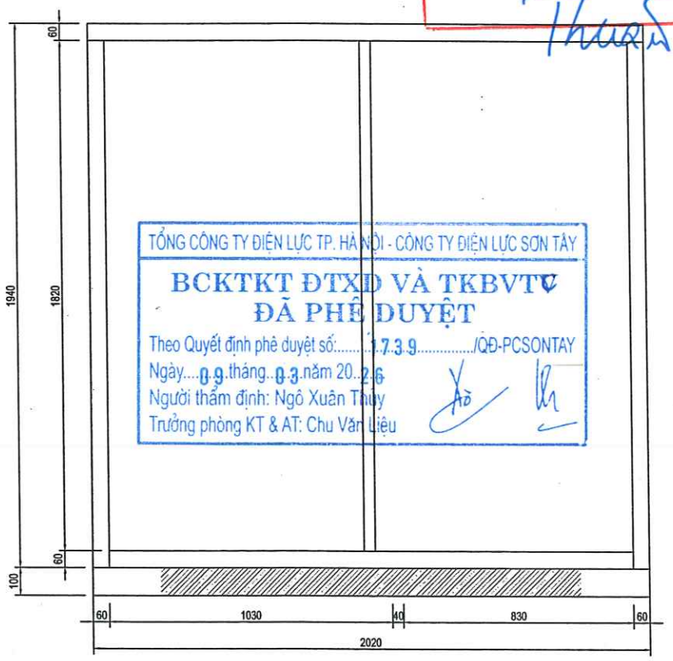
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH TỦ RMU 4 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: **PCST.PTL.04**	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-20

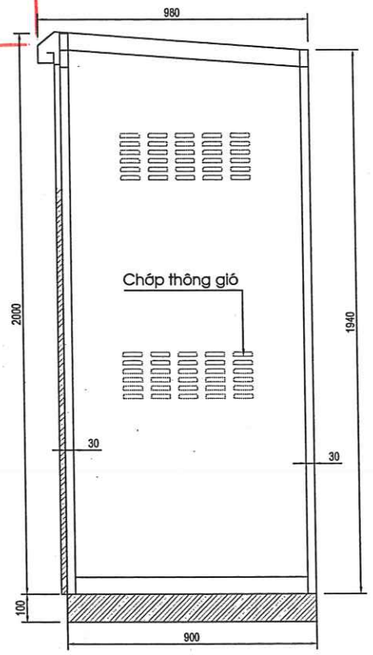
MẶT TRƯỚC KHUNG TỦ



KHUNG MẶT SAU TỦ



MẶT CẠNH KHUNG TỦ

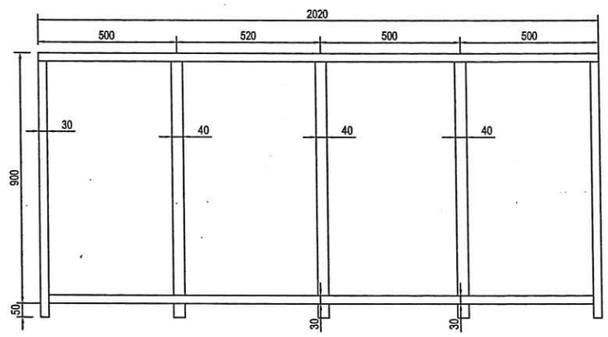


CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

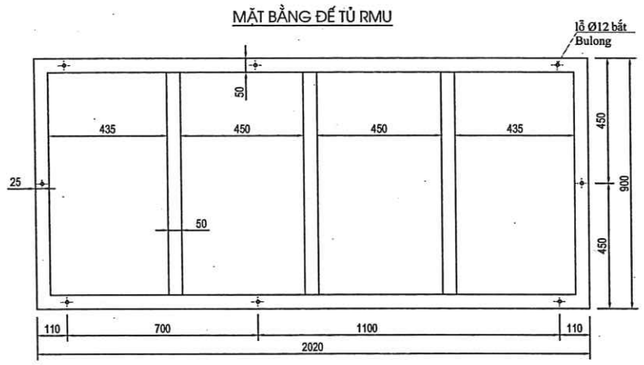
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

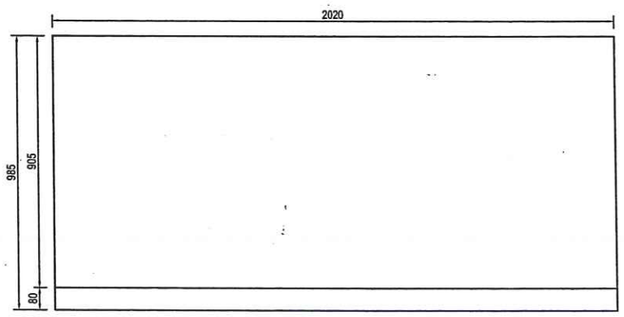
KHUNG MÁI TỦ



MẶT BẰNG ĐẾ TỦ RMU



PHÍA NGOÀI MÁI TỦ



GHI CHÚ

1 - Vỏ tủ bịt bằng 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 xuống bệ, giá đỡ tủ 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:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG TỐ HỮU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

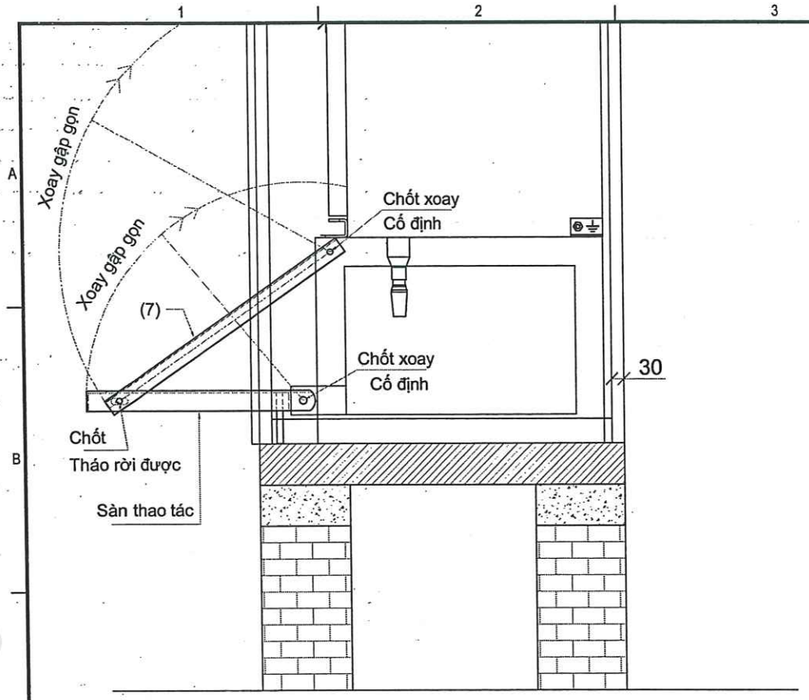
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

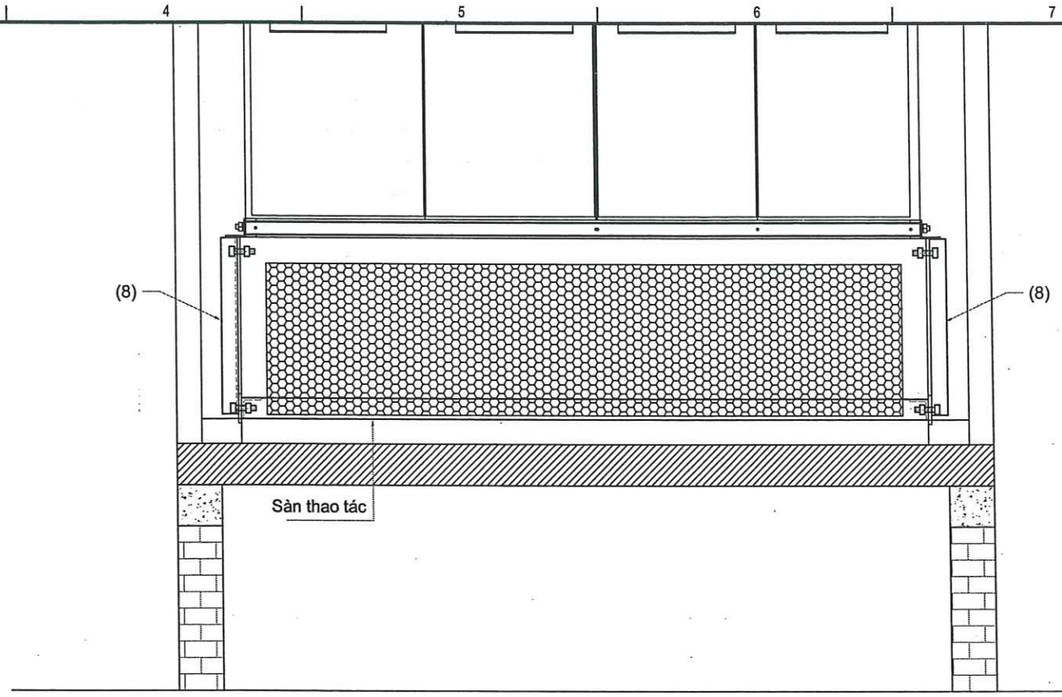
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHUNG VỎ TỦ RMU 4 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-21



MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG

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

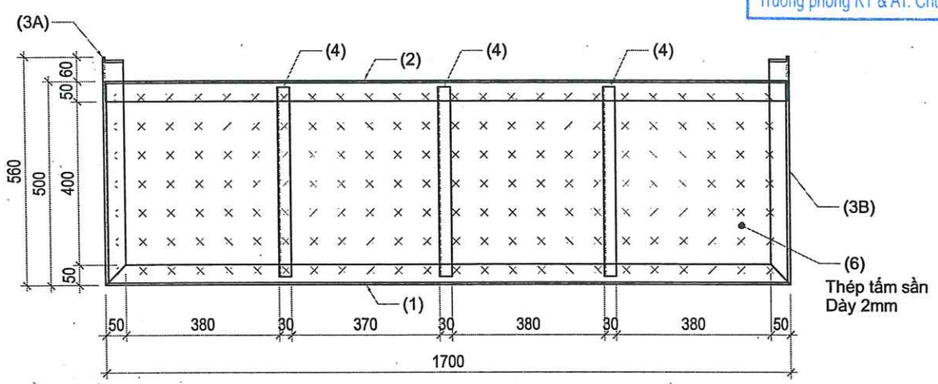
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

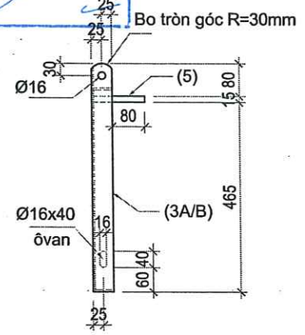
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

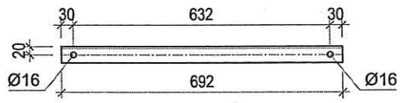
THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



CHI TIẾT SÀN TAO TÁC





THANH SỐ 7
V40x4

GHI CHÚ:

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

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 sần 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	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

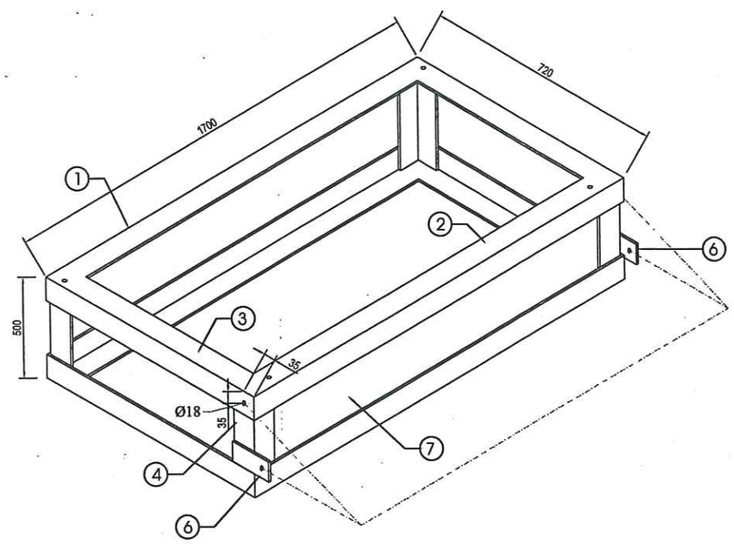
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ
TỦ RMU 4 NGĂN (1/2)

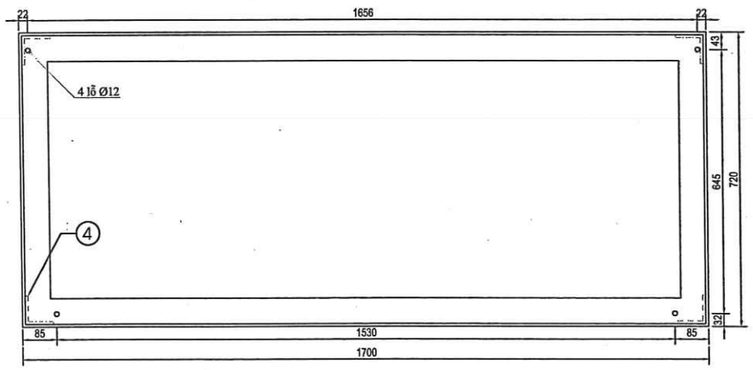
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-22

GIÁ ĐỠ TỦ TRONG TỦ RMU 3 NGĂN

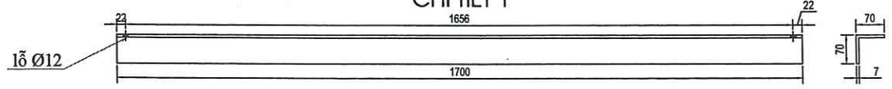
HÌNH CHIẾU GIÁ ĐỠ



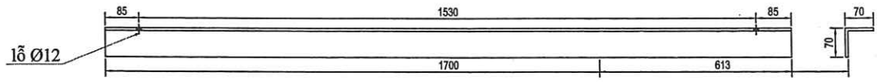
MẶT BẰNG GIÁ ĐỠ



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2

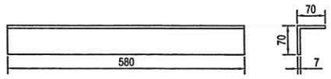


CHI TIẾT 5,6

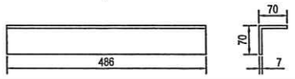
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

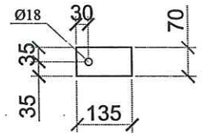
CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 4



CHI TIẾT 6



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)	Ghi chú
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	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.
- Giá đỡ tủ có lỗ bắt xuống bệ tủ, thân tủ bằng bulong.
- 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
PHƯỜNG TỐ HỮU - 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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

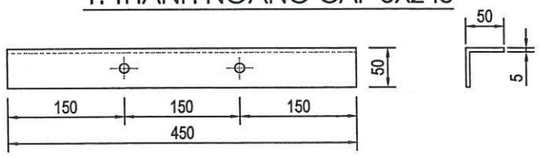
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ TỦ RMU 4 NGĂN (2/2)

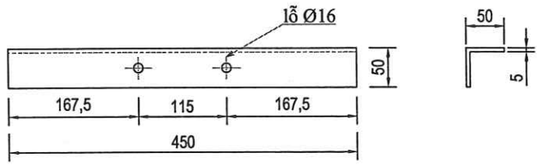
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-23

GIÁ ĐỠ CỐ CÁP TRONG TỦ RMU 4 NGĂN

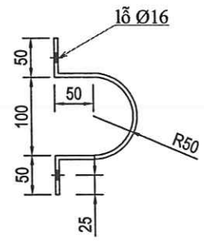
1. THANH NGANG CÁP 3X240



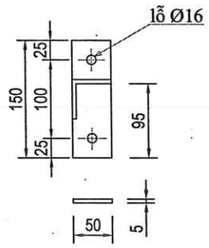
1A. THANH NGANG CÁP 3X50 (3X1X50)



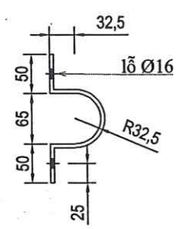
2. COLIE ÔM CÁP 3X240



3. TẤM ỐP



2A. COLIE ÔM CÁP 3X50 (3X1X50)



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

BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT

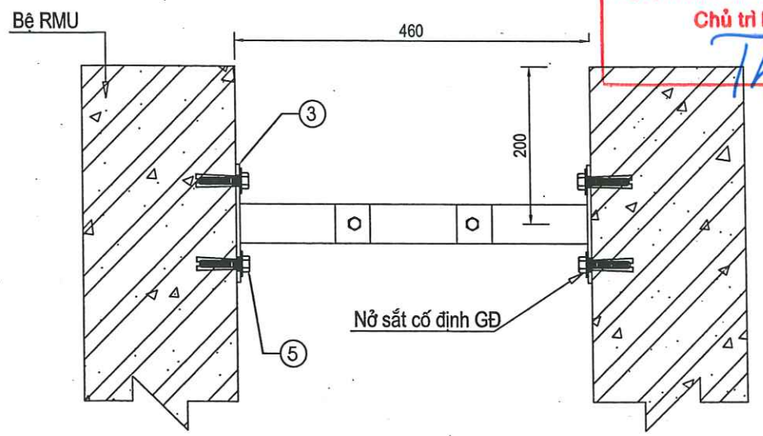
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY

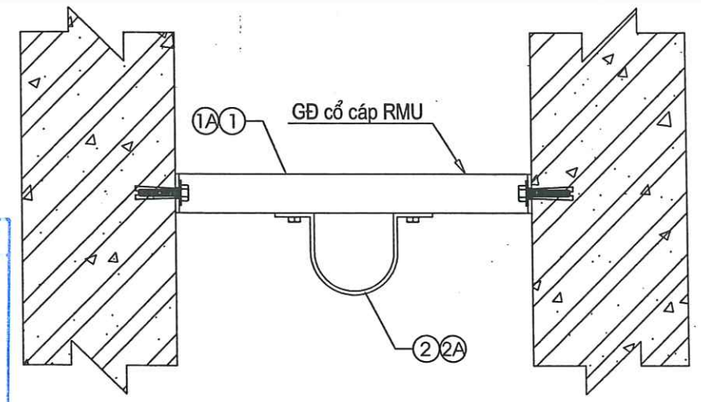
Ngày 03 tháng 03 năm 2026

Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy

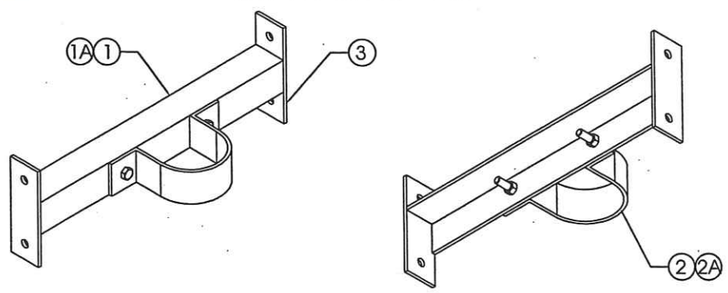
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

BỐ TRÍ TRONG TỦ RMU





GĐ CỐ 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
6- Gia công hiệu chỉnh theo kích thước móng tủ

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT

Ngày 06 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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CÁP SƠN TÂY

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 ĐƯỜNG TỐ 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	

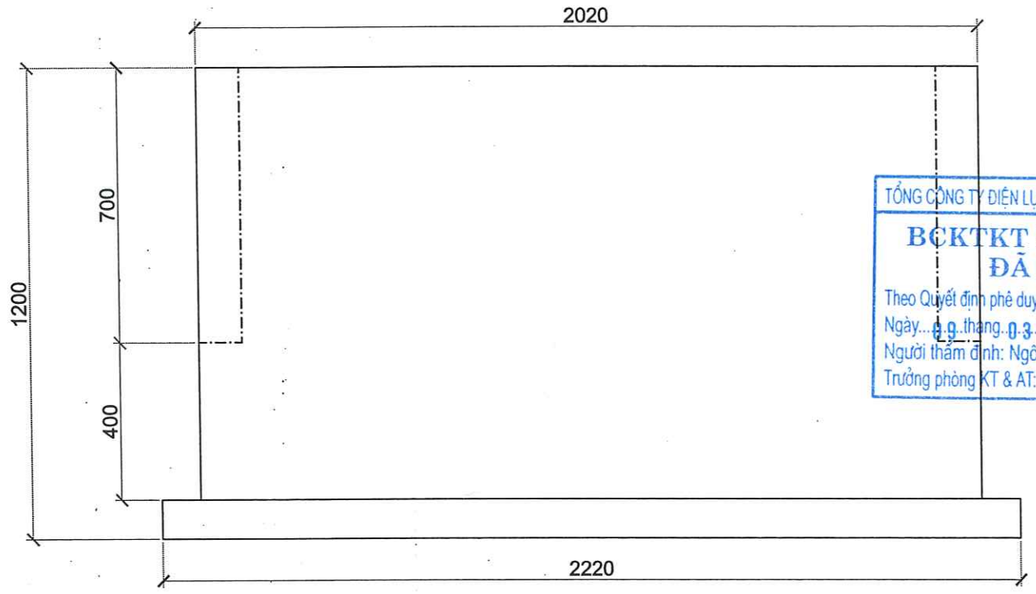
GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

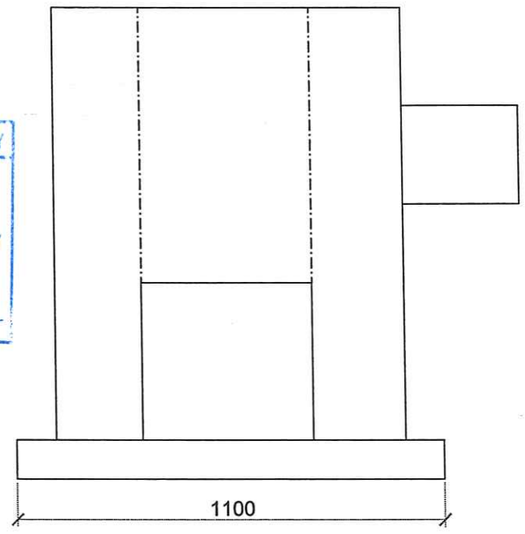
TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ CÁP TRONG TỦ RMU 4 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-24

MẶT ĐỨNG



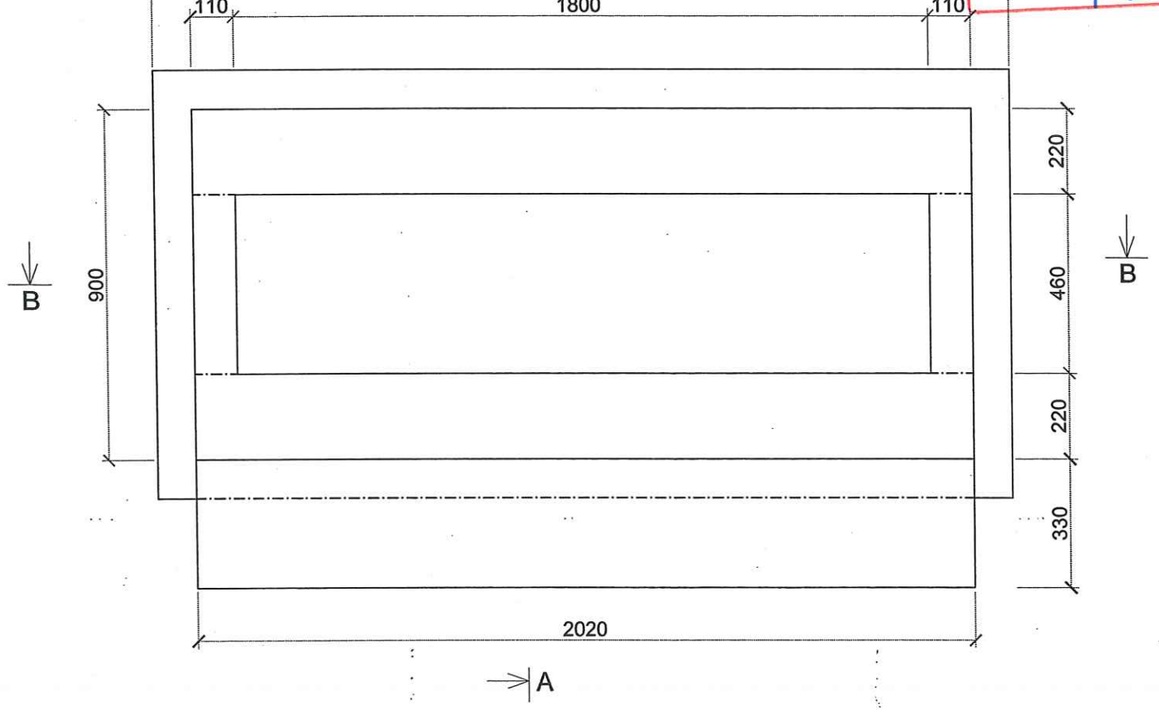
MẶT CẠNH



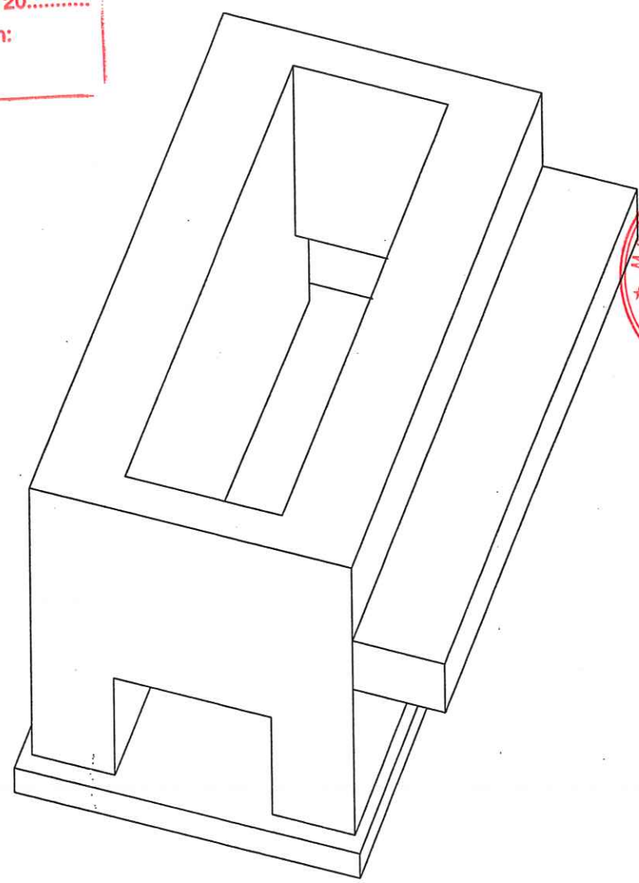
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG



HÌNH CHIẾU TRỤC ĐO



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

EVNHANOI

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

DỰ ÁN:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

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	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

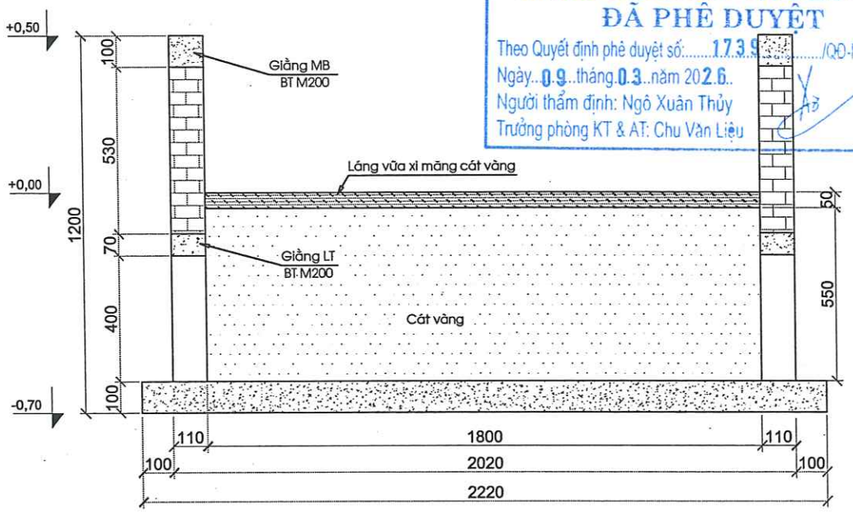
HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH MÓNG TỦ RMU 4 NGĂN

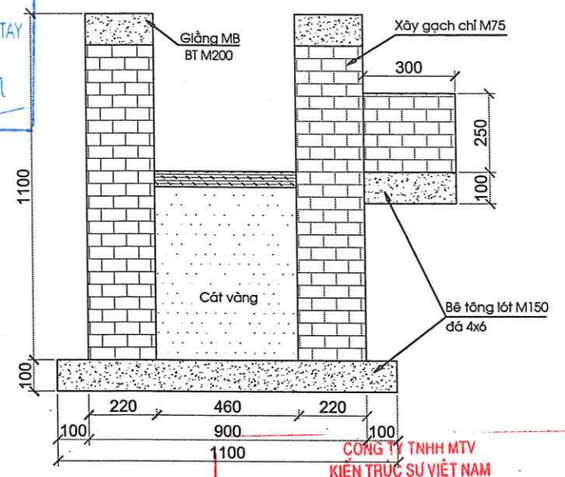
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-25

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

MẶT CẮT B-B

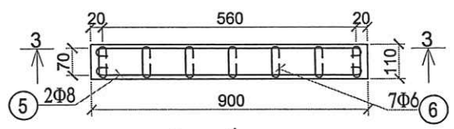


MẶT CẮT A-A

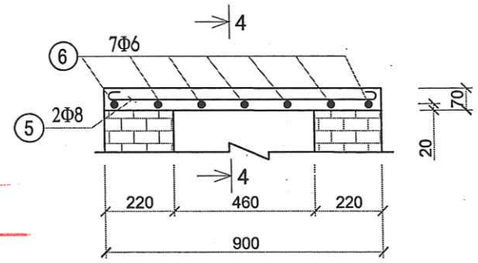


CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

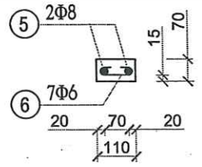
CHI TIẾT GIẰNG LT



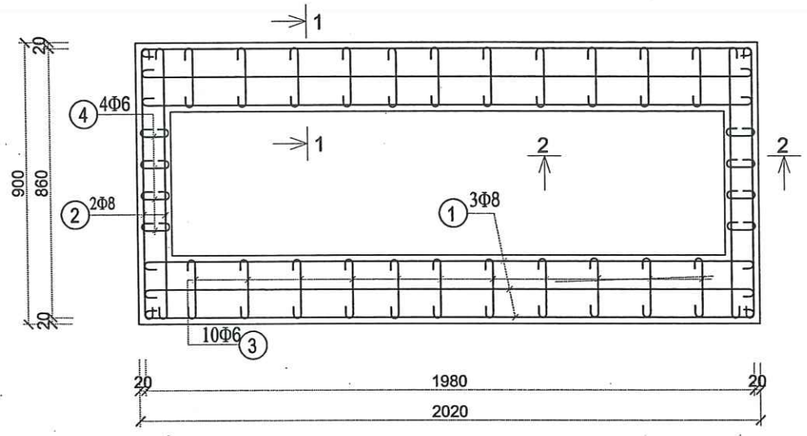
MẶT CẮT 3-3



MẶT CẮT 4-4

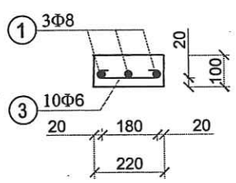


CHI TIẾT GIẰNG MB

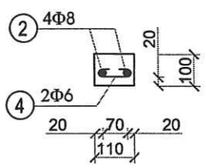


GHI CHÚ:
- Đáy lót bằng bê tông đá dăm M150, trên láng vữa XM75 dày 15
- Thành bệ tủ xây bằng gạch chỉ M75, vữa XM75. Trát vữa XM75 dày 15.
- Giằng đổ BT cốt thép mác 200, đá 1x2
- Mặt ngoài thành bệ ốp gạch thẻ trang trí
- Láng vữa xi măng cát vàng phía trong bệ tủ để ngăn nước và chuột
- Đổ cát đen chân tủ khoảng để chống ẩm
- Cos +0,00 trùng với nền đường
- Kích thước móng hiệu chỉnh theo kích thước tủ RMU mua sắm và TBA hiện trạng.

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG

TÊN	STT	Hình dáng	Đường kính (mm)	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
Giằng MB	1	40 — 1980 — 40	Φ8	6	2060	12.36	0.395	4.88	9.19
	2	40 — 860 — 40	Φ8	4	940	3,76	0.395	1.49	
	3	30 — 180 — 30	Φ6	22	240	5.28	0.222	1.17	
	4	30 — 70 — 30	Φ6	8	130	1.04	0.222	0.23	
Giằng LT	5	40 — 860 — 40	Φ8	4	640	2.56	0.395	1.01	
	6	30 — 70 — 30	Φ6	14	130	1.82	0.222	0.40	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
Đất đào	m3	1.8648
Đắp đất	m3	0.5922
Bê tông lót móng M150,đá 4x6	m3	0.3048
Bê tông giằng MB, LT M200, đá 1x2	m3	0.1129
Xây gạch chỉ M75, vữa xi măng M75	m3	1.0872
Trát vữa M75 dày 15mm	m2	4.1260
Cát vàng	m3	0.9575
ốp gạch thẻ trang trí	m2	4.1810

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG 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 TRÌ TK XÂY DỰNG VŨ VIỆT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIỆT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
MÓNG TỦ RMU 4 NGĂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-26

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 306 /VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

BIỂN TÊN CÔNG SUẤT MBA



BIỂN TÊN TỦ RMU



Quy cách:
+ Kích thước: 300x210 (mm)
+ Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền trắng.
+ Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
+ Góc dưới bên phải: họa tiết đồ họa (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
+ Kiểu chữ: HelveticaBoldVU
+ Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.
+ Tên tủ RMU, tên công suất máy: theo vị trí chi tiết.



Quy cách:
+ Kích thước: 600x300 (mm)
+ Màu sắc: Chữ trắng, viền trắng, nền xanh (Pantone Blue 072C)
+ Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
+ Góc dưới bên phải: họa tiết đồ họa (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
+ Kiểu chữ: HelveticaBoldVU

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

HIỆU CHỈNH :

LẦN	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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
BIỂN BÁO TÊN TRẠM
BIỂN BÁO CÔNG SUẤT,
BIỂN BÁO TÊN TỦ RMU

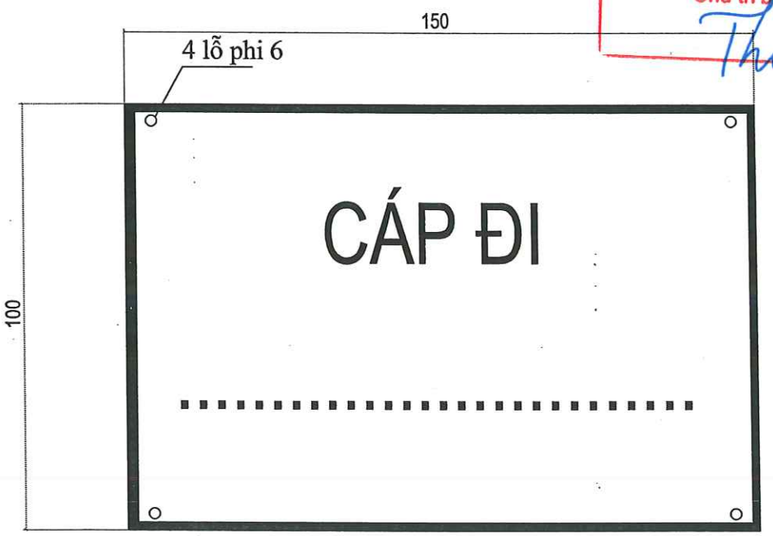
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-27

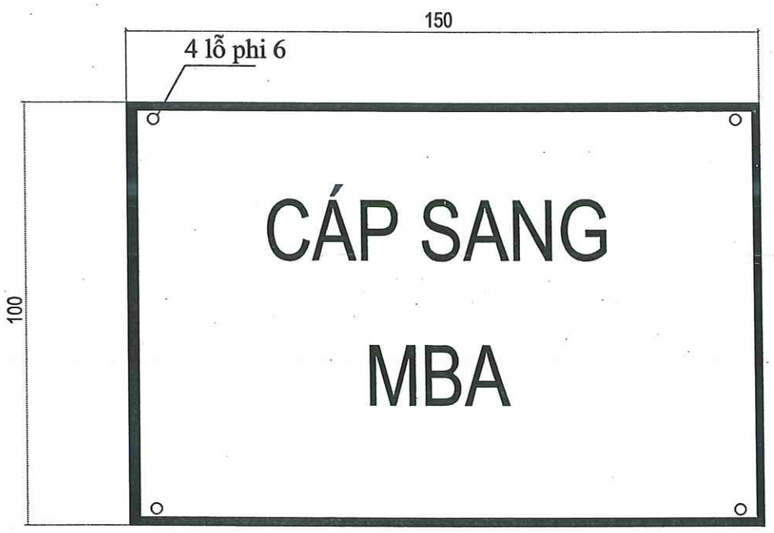
BIỂN TÊN DAO





BIỂN TÊN CÁP





CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739 /QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

Quy cách :
+ Kích thước: như hình vẽ
+ Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền màu trắng.
+ Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm
+ Tên dao, tên cáp theo vị trí chi tiết.

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NỐI CẤP SƠN TÂY
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 ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

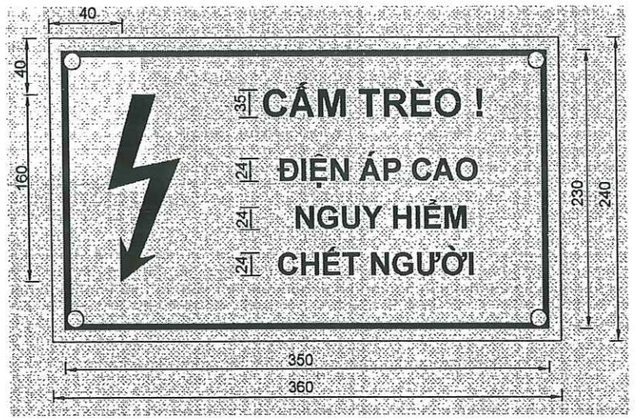
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:
BIỂN TÊN DAO, BIỂN TÊN CÁP

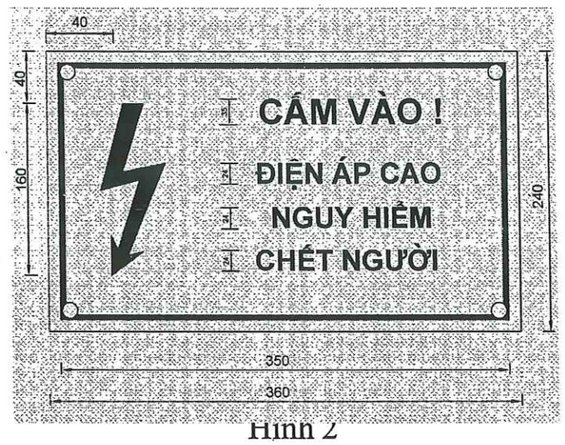
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-28



Hình 1a



Hình 1b



Hình 2



Hình 3

TT	Loại và nội dung biển	Hình vẽ	Quy cách biển
1	Biển cấm		
a	Cấm trèo! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 1a, 1b	Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen
b	Cấm vào! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 2	
c	Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người	Hình 3	

2. Đặt biển báo ATĐ

2.1. Đối với ĐDK, phải đặt biển "CẤM TRÈO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI" trên tất cả các cột của ĐDK ở độ cao từ 2,0 m đến 2,5 m so với mặt đất về phía dễ nhìn thấy.

2.3. Đối với trạm điện có tường rào bao quanh, phải đặt biển "CẤM VÀO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI" trên cửa hoặc cổng ra vào trạm.

2.4. Đối với trạm điện treo trên cột, việc đặt biển báo được thực hiện theo quy định đối với ĐDK.

2.5. Đối với trạm biến áp hợp bộ kiểu kín, trạm đóng cắt hợp bộ ngoài trời, tủ phân dây (Tủ Pillar) phải đặt biển "CẤM LẠI GẦN! CÓ ĐIỆN NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI" trên vỏ trạm về phía dễ nhìn thấy.

2.9. Biển "CẤM TRÈO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI", "CẤM VÀO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI", "CẤM LẠI GẦN! CÓ ĐIỆN NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI", "NGUY HIỂM CÓ ĐIỆN", "CHÚ Ý! PHÍA TRÊN CÓ ĐIỆN" có thể được sơn trực tiếp hoặc lắp đặt biển báo chế tạo rời vào đúng nơi quy định.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 306/VNAC - BCTT
Ngày 06 tháng 03 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI - CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN TÂY
BCKTKT ĐTXD VÀ TKBVTC
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định phê duyệt số: 1739/QĐ-PCSONTAY
Ngày 09 tháng 03 năm 2026:
Người thẩm định: Ngô Xuân Thủy
Trưởng phòng KT & AT: Chu Văn Liệu

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:
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY VÀ 376E1.7 SƠN TÂY, TÁI CẤU TRÚC LƯỚI TỪ CỘT 48-52 VÀ 53-67 LỘ 373E1.44 NÓI CẤP SƠN TÂY
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
ĐƯỜNG 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 TRÌ TK PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC: TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ: BIỂN BÁO AN TOÀN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN: PCST.PTL.04	SỐ HIỆU BẢN VẼ: HĐA.TBA.XD-29