



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

## BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH  
HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ THƯỜNG TÍN – TP HÀ NỘI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN	
THẨM ĐỊNH	
Theo Văn bản số:...../.....	
Ngày...31...tháng...3...năm 20...26...	
Ký tên:.....	

### TẬP II: CÁC BẢN VẼ

CHỦ ĐẦU TƯ

GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Nguyễn Văn Hải

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

HT

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Nguyễn Thị Thủy

MỤC LỤC BẢN VẼ

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026

STT	TÊN CÁC BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
I	CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG TRUNG THỂ		
1	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA HÒA BÌNH 14	HT-03-2026.MB-01	
2	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA KHÁNH HÀ 23	HT-03-2026.MB-02	
3	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.MB-03	
4	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.MB-04	
5	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA KHÁNH HÀ 26	HT-03-2026.MB-05	
6	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG TBA KHÁNH HÀ 12	HT-03-2026.MB-06	
7	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO TBA KHÁNH HÀ 12	HT-03-2026.MB-07	
II	CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT		
1	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TBA KHÁNH HÀ 3 LỘ 474E1.32 RỄ NHÁNH ĐI TBA KHÁNH HÀ 23	HT-03-2026.SĐC-01	
2	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT SỐ 1 TRỒNG MỚI RỄ NHÁNH ĐI TBA KHÁNH HÀ 23	HT-03-2026.SĐC-02	
3	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT SỐ 07 NHÁNH LIỄU NGOẠI LỘ 474E1.32 ĐI NHÁNH RỄ TBA KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.SĐC-03	
4	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT 109 LỘ 474E1.32 RỄ NHÁNH ĐI TBA KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.SĐC-04	
5	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT LBS 103 ĐẠN NHIỆM LỘ 474E1.32 RỄ NHÁNH ĐI TBA KHÁNH HÀ 26	HT-03-2026.SĐC-05	
6	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT SỐ 1 TRỒNG MỚI RỄ NHÁNH ĐI TBA KHÁNH HÀ 26	HT-03-2026.SĐC-06	
7	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT 84 LỘ 472E1.32 RỄ NHÁNH ĐI TBA HÒA BÌNH 14	HT-03-2026.SĐC-07	
8	SƠ ĐỒ CỘT SỐ 1 TRỒNG MỚI RỄ NHÁNH ĐI TBA HÒA BÌNH 14	HT-03-2026.SĐC-08	
III	CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT		
1	XÀ X2-22 SỨ ĐÚNG (XUYÊN TÂM)	HT-03-2026.CT-01	
2	XÀ RỄ CỘT ĐƠN SỨ CHUỖI XR-22C	HT-03-2026.CT-02	
3	XÀ ĐÓN DÂY ĐẦU TRẠM X2L-22 (XÀ THƯỜNG) LẮP TẠI TBA KHÁNH HÀ 3	HT-03-2026.CT-03	
4	XÀ NÉO II ĐỈNH TRẠM XN-II (XÀ THƯỜNG) LẮP TẠI TBA KHÁNH HÀ 3	HT-03-2026.CT-04	
5	XÀ NÉO KÉP DỌC 1/XÀ NÉO KÉP DỌC 2 (XNKD1/XNKD2)	HT-03-2026.CT-05	
6	CHỤP CỘT TRÒN CT-2,5M LẮP TẠI TBA KHÁNH HÀ 3	HT-03-2026.CT-06	
7	XÀ NÉO KÉP DỌC 2 PHA (XNK-2P)	HT-03-2026.CT-07	
8	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 3 PHA (XF-3)	HT-03-2026.CT-08	
9	XÀ ĐỖ FCO (CẦU CHÌ TỰ RƠI)	HT-03-2026.CT-09	
10	XÀ ĐỖ HỘP ĐẦU CẤP	HT-03-2026.CT-10	
11	XÀ ĐỖ HỘP ĐẦU CẤP VÀ CHỐNG SÉT VAN	HT-03-2026.CT-11	
12	GHẾ THAO TÁC FCO (CẦU CHÌ TỰ RƠI)	HT-03-2026.CT-12	
13	THANG SẮT 3M	HT-03-2026.CT-13	
14	CÔLIÊ ÔM CẤP LÊN CỘT	HT-03-2026.CT-14	
15	GÔNG GHÉP 02 CỘT KÉP	HT-03-2026.CT-15	
16	TIẾP ĐỊA RC-2	HT-03-2026.CT-16	
17	TIẾP ĐỊA RC-2CS	HT-03-2026.CT-17	



STT	TÊN CÁC BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
18	CHI TIẾT TIẾP ĐỊA NỔI THIẾT BỊ	HT-03-2026.CT-18	
19	DÂY TIẾP ĐỊA LÊN XÀ CỘT 14M VÀ 16M	HT-03-2026.CT-19	
20	DÂY TIẾP ĐỊA LÊN CỘT 14M VÀ 16M CÓ LẮP DÂY CHỐNG SÉT	HT-03-2026.CT-20	
21	TẤM INOX BỌC THÂN CỘT	HT-03-2026.CT-21	
22	SƠ ĐỒ LẮP DÂY SÚ ĐÚNG	HT-03-2026.CT-22	
23	CHI TIẾT GIÁP NÚU	HT-03-2026.CT-23	
24	SƠ ĐỒ LẮP CHUỖI NÉO ĐƠN POLYMER ĐƠN DÂY BỌC	HT-03-2026.CT-24	
25	CỔ DÈ NÉO DÂY CHỐNG SÉT CỘT ĐÚP	HT-03-2026.CT-25	
26	MÓNG CỘT ĐƠN 14. MT-14	HT-03-2026.CT-26	
27	MÓNG CỘT ĐÚP 14. MTĐ-14	HT-03-2026.CT-27	
28	MÓNG CỘT ĐÚP 16. MTĐ-16	HT-03-2026.CT-28	
29	BIÊN BÁO SỐ CỘT VÀ BIÊN BÁO NGUY HIỂM	HT-03-2026.CT-29	
30	BIÊN TÊN THIẾT BỊ, BIÊN CẤM TRÈO	HT-03-2026.CT-30	
IV	CÁC BẢN VẼ CÁP NGÀM		
1	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI DƯỚI NỀN ĐẤT	HT-03-2026.CN-01	
2	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI DƯỚI NỀN BÊ TÔNG	HT-03-2026.CN-02	
3	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI DƯỚI NỀN ĐƯỜNG NHỰA	HT-03-2026.CN-03	
4	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI 03 SỢI CÁP HẠ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔNG	HT-03-2026.CN-04	
5	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI 04 SỢI CÁP HẠ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔNG	HT-03-2026.CN-05	
6	HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI 05 SỢI CÁP HẠ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔNG	HT-03-2026.CN-06	
7	CÁP NGÀM GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG Ô TÔ, CHI TIẾT VỊ TRÍ NỔI CÁP	HT-03-2026.CN-07	
8	CÁP NGÀM NGOẶT 90 ĐỘ	HT-03-2026.CN-08	
9	BỐ TRÍ MỐC BÁO HIỆU CÁP NGÀM	HT-03-2026.CN-09	
10	CHI TIẾT BỐ TRÍ MỐC BÁO CÁP NGÀM BẰNG SÚ	HT-03-2026.CN-10	
11	CHI TIẾT BỐ TRÍ MỐC BÁO CÁP NGÀM BẰNG GANG	HT-03-2026.CN-11	
12	CHI TIẾT CỌC MỐC BÁO CÁP NGÀM BẰNG BÊ TÔNG	HT-03-2026.CN-12	
13	CHI TIẾT CÁP ĐI SONG SONG VỚI TƯỜNG NHÀ	HT-03-2026.CN-13	
14	CHI TIẾT CÁP LÊN CỘT	HT-03-2026.CN-14	
15	BỆ ĐỖ CÁP LÊN CỘT	HT-03-2026.CN-15	
V	CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP TREO		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 26	HT-03-2026.TBA-01	
2	BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 26	HT-03-2026.TBA-02	
3	XÀ ĐÓN DÂY ĐỈNH TRẠM LỆCH X2L-22	HT-03-2026.TBA-03	
4	XÀ ĐỖ SÚ TRUNG GIAN XTG-22	HT-03-2026.TBA-04	
5	XÀ ĐỖ FCO (CẦU CHÌ TỰ RƠI)	HT-03-2026.TBA-05	
6	GIÁ ĐỖ MÁY BIẾN ÁP	HT-03-2026.TBA-06	
7	GIÁ ĐỖ TỦ HẠ THỂ	HT-03-2026.TBA-07	

STT	TÊN CÁC BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
8	GIÁ ĐỖ TỦ TỤ BÙ	HT-03-2026.TBA-08	
9	GIÁ ĐỖ CHỐNG SÉT VAN MẶT MÁY	HT-03-2026.TBA-09	
10	BỐ TRÍ GHẾ CÁCH ĐIỆN	HT-03-2026.TBA-10	
11	CHI TIẾT GHẾ CÁCH ĐIỆN TRẠM TREO	HT-03-2026.TBA-11	
12	SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT HỘP MÁNG CÁP TRẠM TRÊN CỘT - LOẠI NGANG	HT-03-2026.TBA-12	
13	BẢN VẼ CHI TIẾT HỘP MÁNG CÁP TBA TRÊN CỘT - LOẠI NGANG	HT-03-2026.TBA-13	
14	BẢN VẼ CHI TIẾT GIÁ ĐỖ CÁP XUẤT TUYẾN PHÍA TRÊN	HT-03-2026.TBA-14	
15	BỐ TRÍ NÓI ĐẤT CHỐNG SÉT VAN	HT-03-2026.TBA-15	
16	CHI TIẾT NÓI ĐẤT TRẠM BIẾN ÁP	HT-03-2026.TBA-16	
17	TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP	HT-03-2026.TBA-17	
18	THANG TRÈO	HT-03-2026.TBA-18	
19	MÓNG CỘT TRẠM BIẾN ÁP MT-3	HT-03-2026.TBA-19	
20	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG HẠ THỂ 3 CẤP	HT-03-2026.TBA-20	
21	MẶT BẰNG BỐ TRÍ HÀNG RÀO	HT-03-2026.TBA-21	
22	BỐ TRÍ TỔNG THỂ HÀNG RÀO	HT-03-2026.TBA-22	
23	CHI TIẾT HÀNG RÀO	HT-03-2026.TBA-23	
24	TỦ TỔNG HẠ ÁP 400A KIỂU TREO NGOÀI TRỜI	HT-03-2026.TBA-24	
25	BỐ TRÍ THIẾT BỊ TỦ ĐIỀU KHIỂN TỤ BÙ 3x15KVAR	HT-03-2026.TBA-25	
26	BIÊN BÁO TÊN TRẠM VÀ BIÊN BÁO AN TOÀN	HT-03-2026.TBA-26	
<b>VI</b>	<b>CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ</b>		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP HÒA BÌNH 14	HT-03-2026.THB-01	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.THB-02	
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.THB-03	
4	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP HỢP BỘ; BẢN VẼ NGOẠI HÌNH TBA HÒA BÌNH 14; KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24; KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.THB-04	
5	TRẠM BIẾN ÁP HÒA BÌNH 14 BẢN VẼ NGOẠI HÌNH	HT-03-2026.THB-05	
6	TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24 BẢN VẼ NGOẠI HÌNH	HT-03-2026.THB-06	
7	TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 25 BẢN VẼ NGOẠI HÌNH	HT-03-2026.THB-07	
8	HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT TRẠM TRỤ THÉP	HT-03-2026.THB-08	
9	TỦ HẠ THỂ 630A THÂN TRỤ THÉP	HT-03-2026.THB-09	
10	TỦ HẠ THỂ 1000A THÂN TRỤ THÉP	HT-03-2026.THB-10	
11	HỘP CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP, CHỤP CỰC HẠ THỂ VÀ TRUNG THỂ	HT-03-2026.THB-11	
12	TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ	HT-03-2026.THB-12	
13	MÓNG TRẠM TRỤ HỢP BỘ	HT-03-2026.THB-13	
14	BỐ TRÍ HÀNG RÀO TRẠM BIẾN ÁP HÒA BÌNH 14; KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.THB-14	
15	CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM BIẾN ÁP HÒA BÌNH 14; KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.THB-15	
16	CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.THB-16	

STT	TÊN CÁC BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
VII	CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG HẠ THỂ		
1	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA HÒA BÌNH 14 (TỜ 1/2)	HT-03-2026.HT-01	
2	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA HÒA BÌNH 14 (TỜ 2/2)	HT-03-2026.HT-02	
3	MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA HÒA BÌNH 14	HT-03-2026.HT-03	
4	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 23	HT-03-2026.HT-04	
5	MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 23	HT-03-2026.HT-05	
6	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 24 (TỜ 1/2)	HT-03-2026.HT-06	
7	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 24 (TỜ 2/2)	HT-03-2026.HT-07	
8	MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 24	HT-03-2026.HT-08	
9	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.HT-09	
10	MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 25	HT-03-2026.HT-10	
11	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 26 (TỜ 1/2)	HT-04-2025.HT-11	
12	MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 26 (TỜ 2/2)	HT-04-2025.HT-12	
13	MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 26	HT-04-2025.HT-13	
VIII	CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ		
1	SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN LẤP XÀ NÁCH	HT-03-2026.HT-01	
2	SƠ ĐỒ CỘT KÉP DỌC LẤP XÀ NÁCH	HT-03-2026.HT-02	
3	SƠ ĐỒ CỘT KÉP NGANG LẤP XÀ NÁCH	HT-03-2026.HT-03	
4	BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN TRÊN CỘT SỬ DỤNG XÀ NÁCH	HT-03-2026.HT-04	
5	BỐ TRÍ HÒM CÔNG TƠ TRÊN CỘT	HT-03-2026.HT-05	
6	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CHO CÁP VẠN XOẮN	HT-03-2026.HT-06	
7	HÀO 01 CÁP HẠ THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG	HT-03-2026.HT-07	
8	HÀO 02 CÁP HẠ THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA	HT-03-2026.HT-08	
9	HÀO 02 CÁP HẠ THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG	HT-03-2026.HT-09	
10	HÀO 03 CÁP HẠ THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG	HT-03-2026.HT-10	
11	HÀO 04 CÁP HẠ THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG	HT-03-2026.HT-11	
12	CÔLIE ÔM CÁP HẠ THỂ LÊN CỘT ĐÚP	HT-03-2026.HT-12	
13	THANG CÁP XUẤT TUYẾN PHÍA TRÊN	HT-03-2026.HT-13	
14	XÀ NÁCH LỆCH CỘT ĐƠN-1,2M	HT-03-2026.HT-14	
15	XÀ NÁCH LỆCH CỘT ĐƠN-1,2M (LẮP CHO CỘT H)	HT-03-2026.HT-15	
16	XÀ NÁCH LỆCH CỘT ĐƠN-1,5M	HT-03-2026.HT-16	
17	XÀ NÁCH LỆCH CỘT ĐÚP DỌC TUYẾN -1,5M	HT-03-2026.HT-17	
18	XÀ NÁCH LỆCH CỘT ĐÚP NGANG TUYẾN -1,5M	HT-03-2026.HT-18	
19	XÀ ĐỖ 3 HÒM CÔNG TƠ 3H4 MỘT BÊN CỘT ĐƠN	HT-03-2026.HT-19	
20	XÀ ĐỖ 3 HÒM CÔNG TƠ 3H4 MỘT BÊN CỘT ĐÚP	HT-03-2026.HT-20	
21	MÓNG CỘT M1 VÀ MĐ1 CHO CỘT BTLT 7,5M	HT-03-2026.HT-21	
22	MÓNG CỘT M2 VÀ MĐ2 CHO CỘT BTLT 8,5M	HT-03-2026.HT-22	

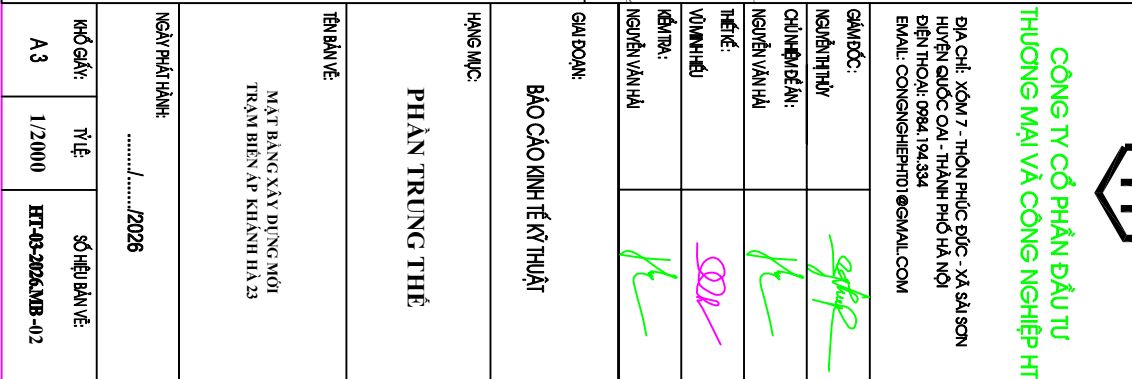
STT	TÊN CÁC BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
23	MÓNG CỘT M3 CHO CỘT ĐƠN BTLT 12M	HT-03-2026.HT-23	
24	MÓNG CỘT MĐ-3 CHO CỘT ĐÚP BTLT 10M	HT-03-2026.HT-24	
25	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI R1LL.....	HT-03-2026.HT-25	
26	TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT HIỆN CÓ R1AT(M).....	HT-03-2026.HT-26	
27	TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT TRỒNG MỚI R1AT(M).....	HT-03-2026.HT-27	
28	BIÊN TÊN CỘT	HT-03-2026.HT-28	
29	BIÊN SỐ HÒM CÔNG TỜ, TÊN KHÁCH HÀNG, THẺ TREO CÁP	HT-03-2026.HT-29	

# I. CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG TRUNG THỂ





ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:  CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN			
TÊN CÔNG TRÌNH:  XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH Cũ NĂM 2026			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../2026		
2	....../2026		
3	....../2026		
4	....../2026		
5	....../2026		
6	....../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			











DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:			CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN		
TÊN CÔNG TRÌNH:			XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN BỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO DỰ Á DƯ HÀNH CHÍNH CỐ) NĂM 2026		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:			XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI		
HIỆU CHỈNH					
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT		
1	....../....../2026				
2	....../....../2026				
3	....../....../2026				
4	....../....../2026				
5	....../....../2026				
6	....../....../2026				
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:					
<div><div>HT</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div></div>					
ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONGNGHIEPHTO@gmail.com					
GIÁM ĐỐC:					
NGƯỜI THIẾT KẾ:					
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:					
NGƯỜI VẤN HỎI:					
THIẾT KẾ:					
VƯỜN HỒ:					
KẾ TOÁN:					
NGƯỜI VẤN HỎI:					
GHI ĐOẠN:					
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT					
HÀNG MỤC:					
PHẦN TRUNG THỂ					
THÌ BẢN VẼ:					
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG TRẠM ĐIỆN ÁP KHÁNH HÀ 12					
NGÀY PHÁT HÀNH:			....../....../2026		
KHOẢ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:			
A3	1/1000	HT-03-2026.AMB-0/6			





## II. CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (TRƯỚC ĐỊA DƯ HÀNH  
CHÍNH CỤ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ VẤN VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

ĐỊA CHỈ: XÃ MỸ 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

CHUYÊN DẪN:	
NGƯỜI VẤN VẤN:	
THIẾT KẾ:	
ĐIỀU TRA:	
NGƯỜI VẤN VẤN:	

ĐƠN VỊ:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

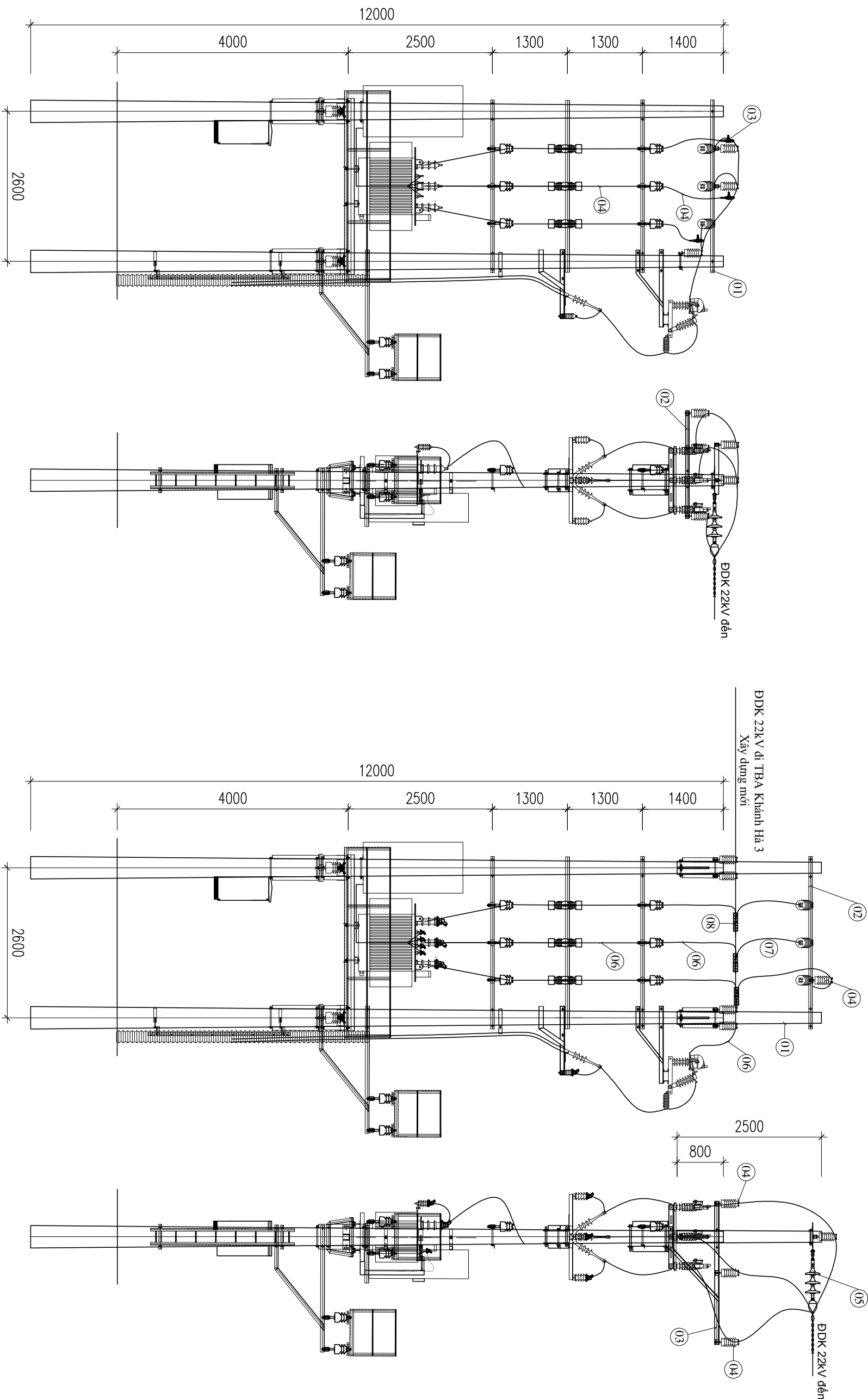
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TBA KHÁNH HÀ 3 LỖ  
474E1.32 RẾ NHÃN BỊ TBA KHÁNH HÀ 2:

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHOẢNG:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SPC-01



## HIỆN TRẠNG

Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Xà neo II đỉnh trạm XN-II	XN-II	bộ	01	
2	Xà phụ đỡ lèo XP-3.1	XP-3.1	bộ	01	
3	Kẹp quai nhôm + kẹp hồ quang	KQ	cái	03	
4	Dây đồng bọc cách điện 23kV-1x50mm <sup>2</sup>	Cu/XL PE/PVC-(1x50)mm <sup>2</sup>	m	06	

## SAU CẢI TẠO

Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Chập cắt tròn 2,5m	CT-2,5m	bộ	02	Lắp mới
2	Xà neo II đỉnh trạm XN-II (Xà thường)	XN-II	bộ	01	Lắp mới
3	Xà đỡ dây đầu trạm XL-22 (xà thường)	XL-22	bộ	02	Lắp mới
4	Sứ đỡ 22kV cũ y	SD-22	quả	13	Tận dụng lại 06 quả
5	Chuỗi neo đơn trụ 22kV	CNDT-22kV	chủi	03	Tháo ra lắp đặt lại
6	Dây ACSR bọc cách điện 22kV	ACSR/XL PE/HDPPE -70/11mm <sup>2</sup>	m	30	Lắp mới, 06 đầu cột AVR0.
7	Dây ACSR bọc cách điện 22kV	ACSR/XL PE/HDPPE -150/19mm <sup>2</sup>	m	09	Bộ song lắp mới
8	Giáp bọc trung thế	GBT	cái	12	Lắp mới
9	Ông mối nhôm A150	A150	cái	03	Lắp mới

TÊN CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ BẢN  
 CHÍNH CĐT) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sài Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người trình:	
Chủ trì thiết kế:	
Người vẽ/kiểm tra:	
Thiết kế:	
Vẽ/kiểm tra:	
Người vẽ/kiểm tra:	

Giải đoạn:  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

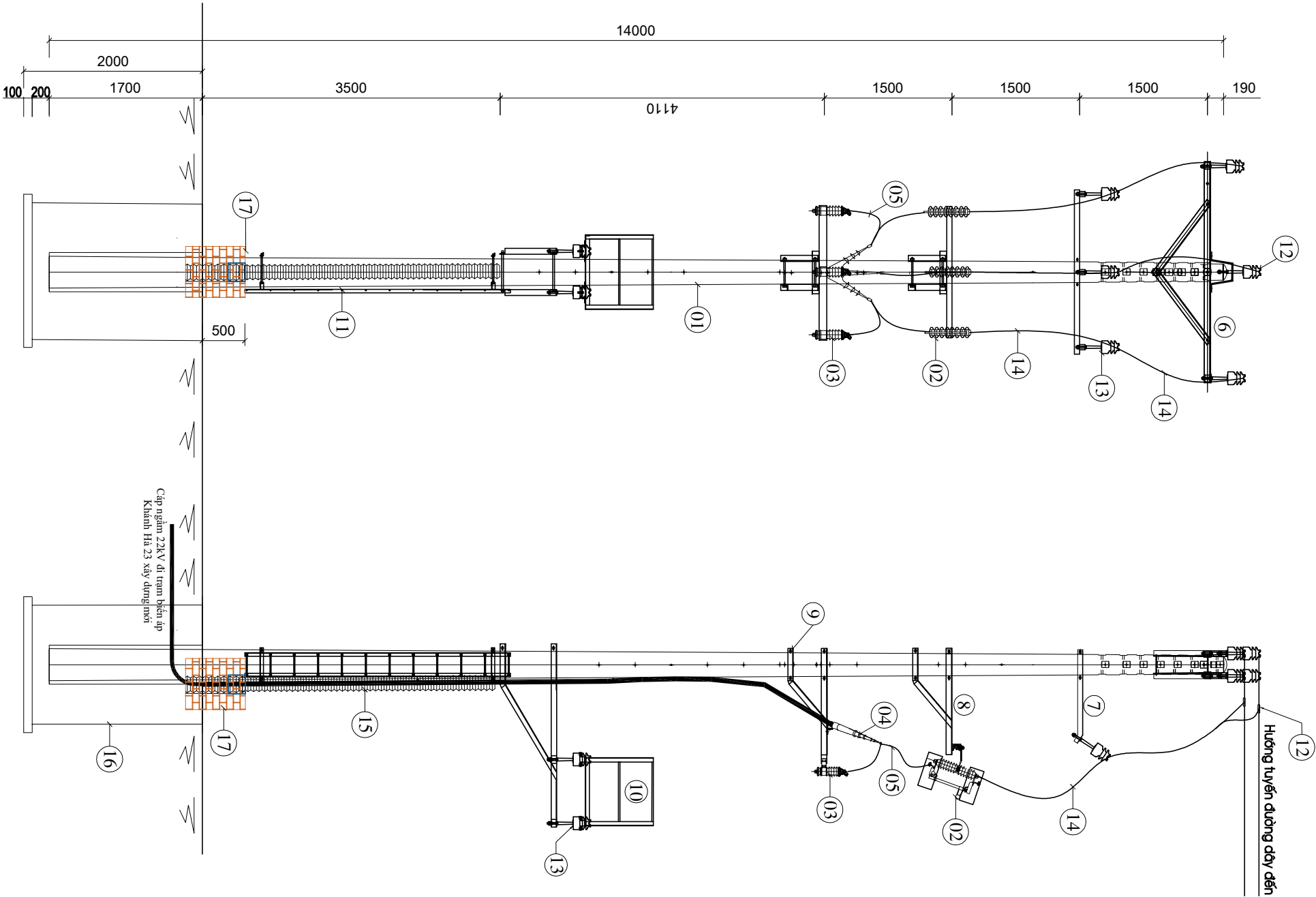
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NÓI TÀI CỘT 01 (TRONG MỚI)  
RÉ NHANH ĐI TBA KHÁNH HÀ 23

Ngày phát hành:

...../...../2026

Khoá:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SPC-02



Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm NPC-14 - Thanh liên	NPC-14-190-13.0	cột	01	
2	FCO 22kV-200A-10kAms	FCO 22kV-200A-10kAms	bộ/1 phía	03	Kem nắp chụp cách điện
3	Chống sét van 22kV-DH-10kA-Kem hạt nổ	CS(LA)-22-10kA	cái	03	Kem nắp chụp cách điện
4	Hộp đấu cáp ngoài trời 22kV	HDC-22kV-3x50mm2	bộ	01	Bao gồm cả đầu cốt
5	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm2	Cu/XLPE/PVC-1x50mm2-22kV	m	06	12 đầu cốt đồng M50
6	Xà X2 sứ đứng 22kV (xuyên tâm)	X2-22kV	bộ	01	
7	Xà phụ 3 phía	XP-3	bộ	01	
8	Xà đỡ FCO-22kV	X-SI	bộ	01	
9	Xà đỡ hộp đấu cáp và chống sét van	XHDC+CSV	bộ	01	
10	Ghế thao tác FCO	GTT	bộ	01	
11	Thanh sắt 3m	TS-3m	bộ	01	
12	Chập bực trung thế	GBT	cái	06	
13	Sứ đứng 22kV cả tỷ	SD-22	quả	13	
14	Dây ACSR bọc cách điện 22kV -70/11mm2	ACSR/XLPE/HDPE -70/11mm2	m	12	03 đầu cốt AM70
15	Ông nhựa HDPE D130/100	HDPE D130/100	m	04	
16	Móng cột đơn 14m	MT-14	móng	01	
17	Bọc bảo vệ cáp		cái	01	
18	Chi tiết tiếp địa nối thiết bị	CTTD	bộ	01	

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỤ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sài Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Chủ trì thiết kế:	
Chủ trì thi công:	
Người giám sát:	
Người lập dự án:	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

HÀNG MỤC:

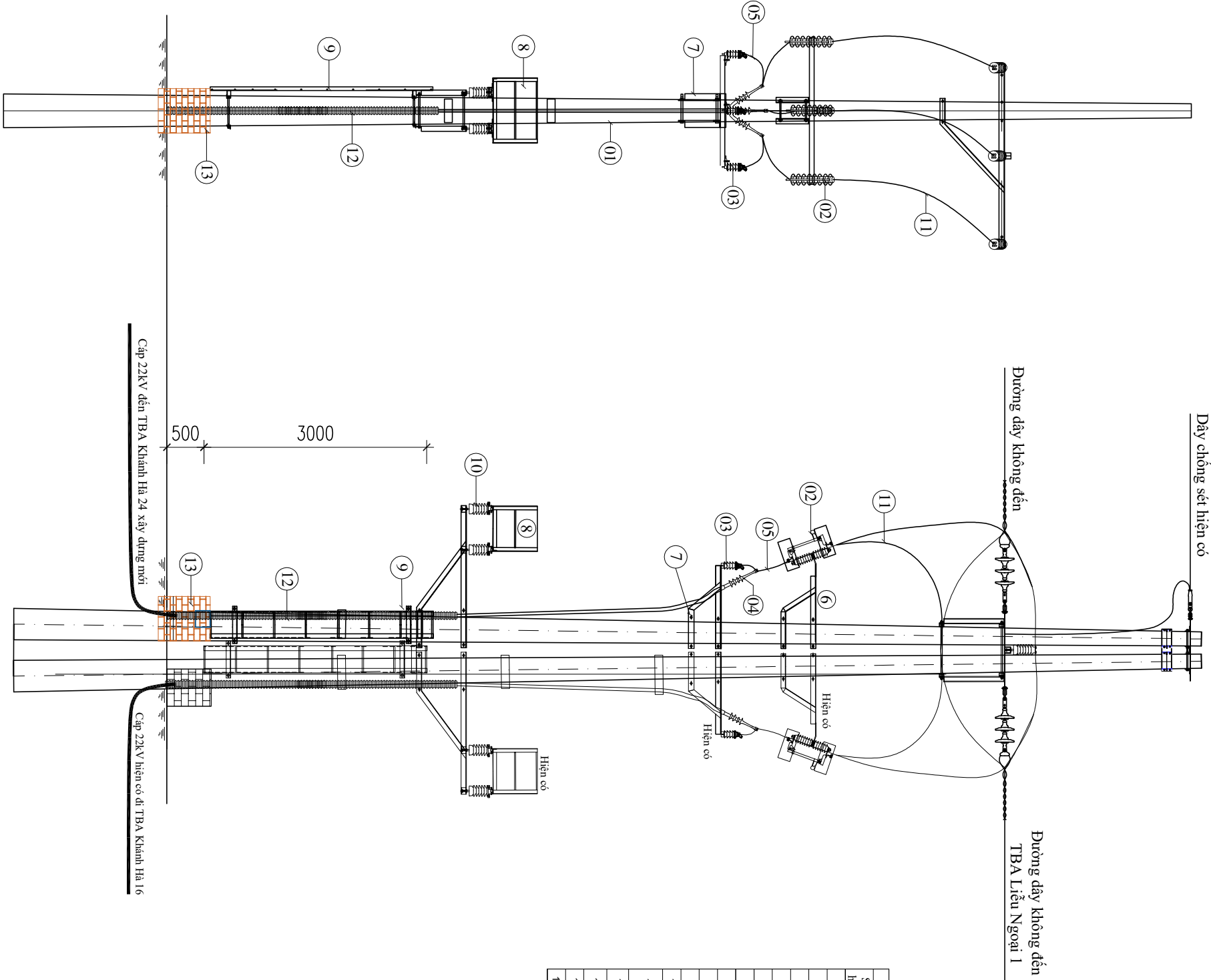
BẢN VẼ SỐ ĐO CỘT

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TÀI CỘT 7 NHÁNH LIÊU  
NGOÀI LỘ 474E1.32 RẾ NHÁNH ĐI TBA  
KHÁNH HÀ 24

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SPC-03



Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm NPCJ-16 - Nối tích	NPCJ-16-190-13.0	cái	02	Hiện có
2	FCO 22kV-200A-10kA Arms	FCO 22kV-200A-10kA Arms	bộ/1 phase	03	Kem nắp chụp cách điện
3	Chống sét van 22kV-DH-10kA-Kem hạt nhỏ	CS(LA)-22-10kA	cái	03	Kem nắp chụp cách điện
4	Hộp đấu cáp ngoài trời 22kV	HDC-22kV-3x50mm <sup>2</sup>	bộ	01	Bao gồm cả đấu cốt
5	Dây chống bọc cách điện 22kV-1x50mm <sup>2</sup>	Cu/XLPE/PVC(1x50)mm <sup>2</sup> -22kV	m	06	12 đầu cốt đóng M50
6	Xà đỡ FCO -22kV	X-SI	bộ	01	
7	Xà đỡ hộp đấu cáp và chống sét van	XIHDG-CSV	bộ	01	
8	Ghế thao tác FCO	GTT	bộ	01	
9	Thang sắt 3m	TS-3m	bộ	01	
10	Sứ đứng 22kV cá tỷ	SD-22	quả	04	
11	Dây ACSR bọc cách điện 22kV -70/11mm <sup>2</sup>	ACSR/XLPE/HDPE -70/11mm <sup>2</sup>	m	09	03 đầu cốt AM70
12	Ống nhựa HDPE D130/100	HDPE D130/100	m	04	
13	Bạc bảo vệ cáp		cái	01	
14	Giáp bọc trung thế	GBTT	cái	06	
15	Chỉ tiết tiếp địa nối thiết bị	CTTD	bộ	01	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:  
  
XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN DÂY BÀ  
HUYỀN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỠ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - thôn Phúc Đức - xã Sỏi Sơn  
Huyện Quốc Oai - thành phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Người thẩm định:	
Người phê duyệt:	
Người vẽ:	
Người kiểm tra:	
Người giám sát:	

GAIS: BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

Tên bản vẽ:

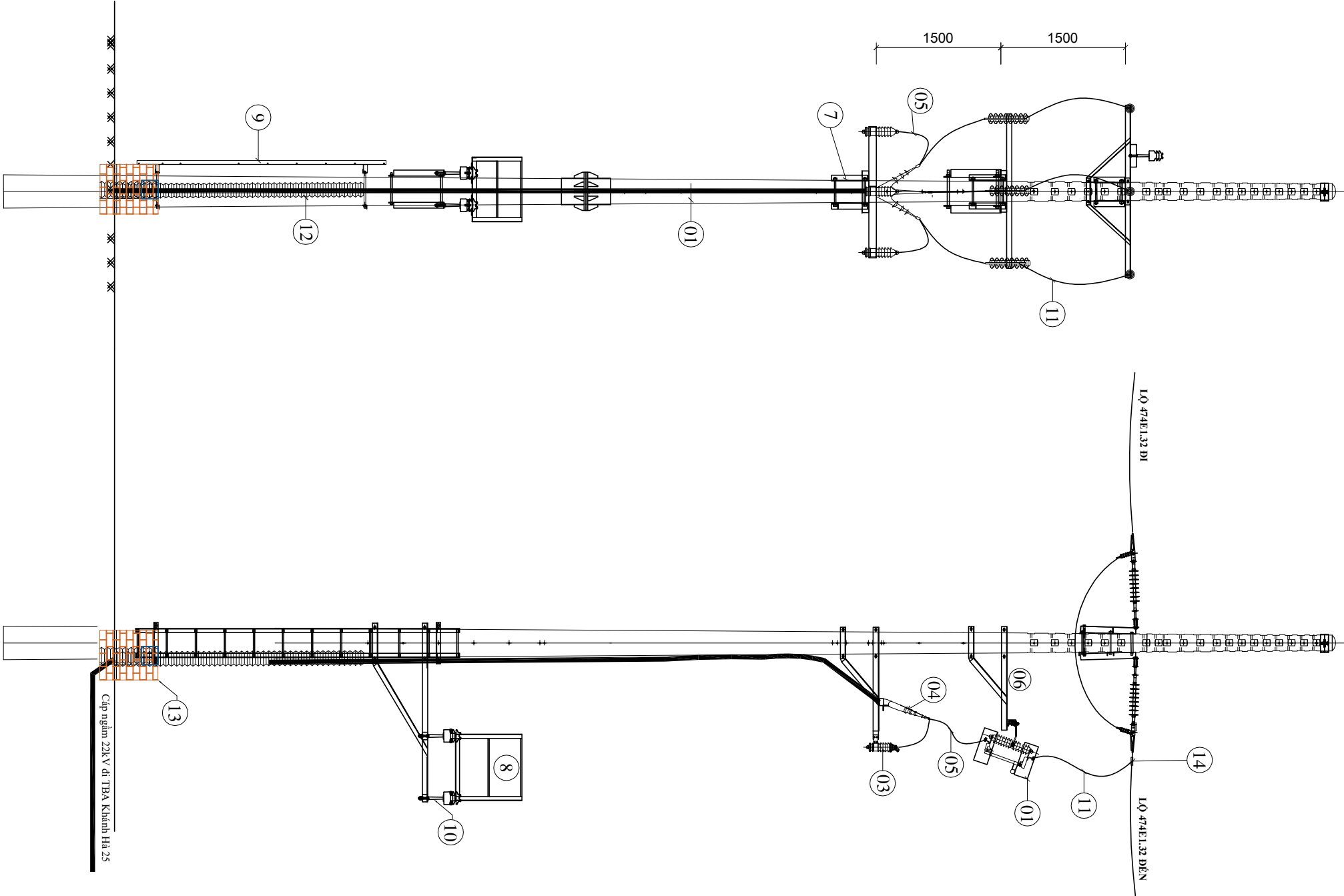
SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TẠI CỘT 109 LÒ 474E1.32  
RÉ NHANH ĐI TBA KHÁNH HÀ 25

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SBC-04

BẢNG KẾ THIẾT BỊ VẬT LIỆU CHÍNH				
Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
1	Cột bê tông ly tâm NPC-16 -Nối bích	NPC-16-190-13.0	cái	01
2	FCO 22kV-200A-10kAms	FCO 22kV-200A-10kAms	bộ/1 phía	03
3	Chống sét van 22kV-DH-10kA-Kèm hạt nổ	CS(LA)-22-10kA	cái	03
4	Hộp đấu cáp ngoài trời 22kV	HDC-22kV-3x30mm <sup>2</sup>	bộ	01
5	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm <sup>2</sup>	Cu/XLPE/PVC(1x50)mm <sup>2</sup> 22kV	m	06
6	Xả đỡ FCO -22kV	X-SI	bộ	01
7	Xả đỡ hộp đấu cáp và chống sét van	XHDC-CSV	bộ	01
8	Ghế thao tác FCO	GTT	bộ	01
9	Thang sắt 3m	TS-3m	bộ	01
10	Sứ đỡ 22kV cá ly	SP-22	quả	04
11	Dây ACSR bọc cách điện 22kV -70/11mm <sup>2</sup>	ACSR/XLPE/HDPE -70/11mm <sup>2</sup>	m	06
12	Ông nhựa HDPE D130/100	HDPE D130/100	m	04
13	Bọc bảo vệ cáp		cái	01
14	Ghép bọc trung thế	GBTT	cái	06
15	Chỉ tiết tiếp địa nối thiết bị	CTTD	bộ	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:  
  
XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO DỰ ÁN DỰ HẠNH  
CHÍNH CỘ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

Địa chỉ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHTO1@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người trình:	
Chủ trì thiết kế:	
Người vẽ:	
Người kiểm tra:	

GAU ĐOÀN:  
  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

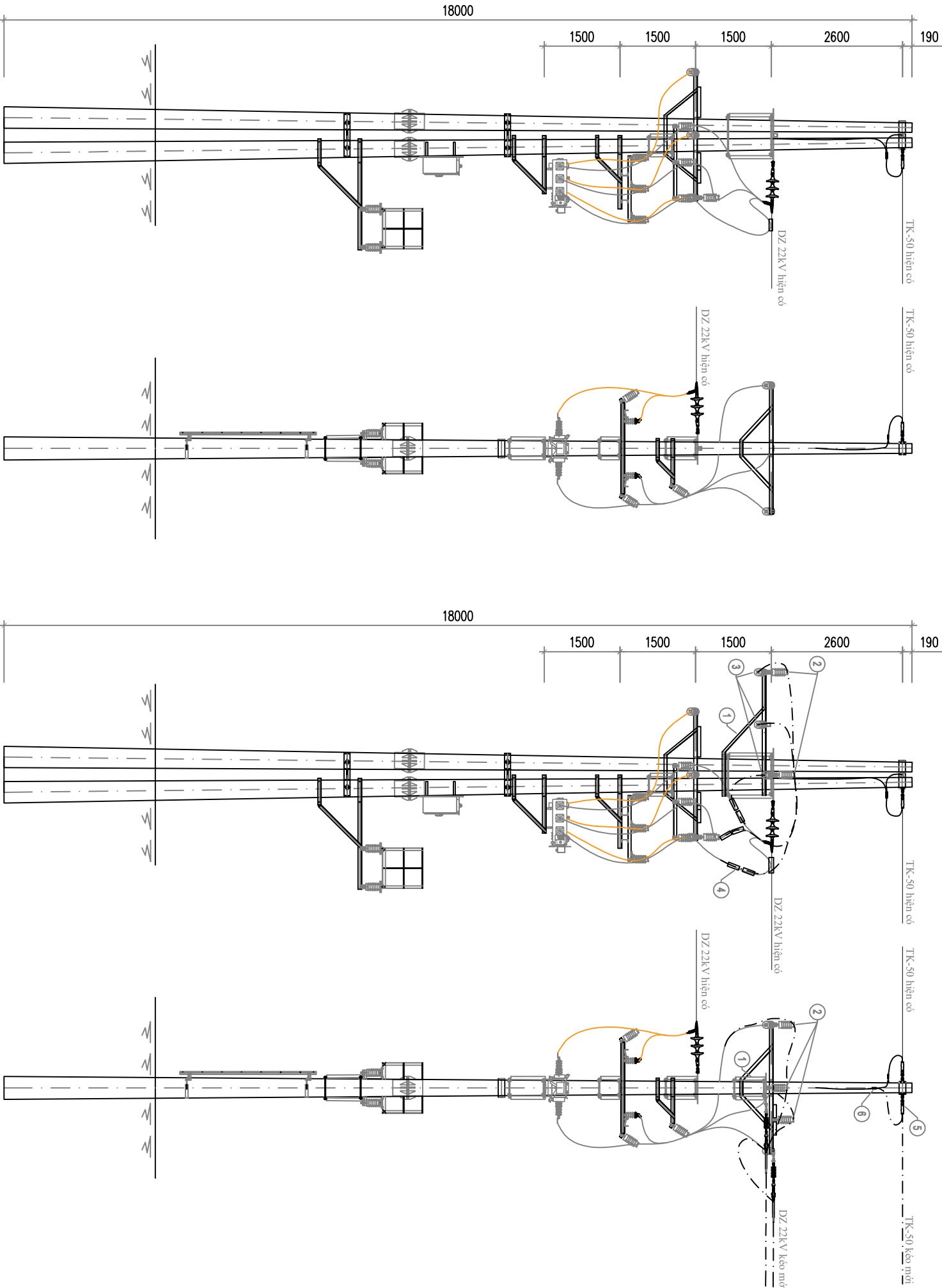
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TÀI CỘT LBS 103 ĐÀN  
NHIỆM LỘ 474E1.32 RẾ NHẢNH ĐI TẠM  
KHÁNH HẠ 26

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SBC-05



HIỆN TRẠNG

SAU CẢI TẠO

6	Giáp thép		cải	02	
5	Khóa neo nệm dây chống sét		bộ	01	
4	Giáp nhôm 3 bu lông		cải	06	
3	Chuỗi cách điện neo 22kV - Polymer		chuỗi	03	
2	Cách điện đứng 22kV sứ gốm - ty		cải	03	
1	Xà neo kép dọc 2 pha XNK-2P		bộ	01	
Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ

BẢNG KẾ THIẾT BỊ VẬT LIỆU CHÍNH



TÊN CÔNG TRÌNH:  
  
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ BẢN  
CHÍNH CỘ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sài Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Người thẩm định:	
Người phê duyệt:	
Người vẽ:	
Người kiểm tra:	
Người giám sát:	

Giáo dục:  
  
Bảo cáo kinh tế kỹ thuật

Hàng mục:

Bản vẽ sơ đồ cột

Tên bản vẽ:

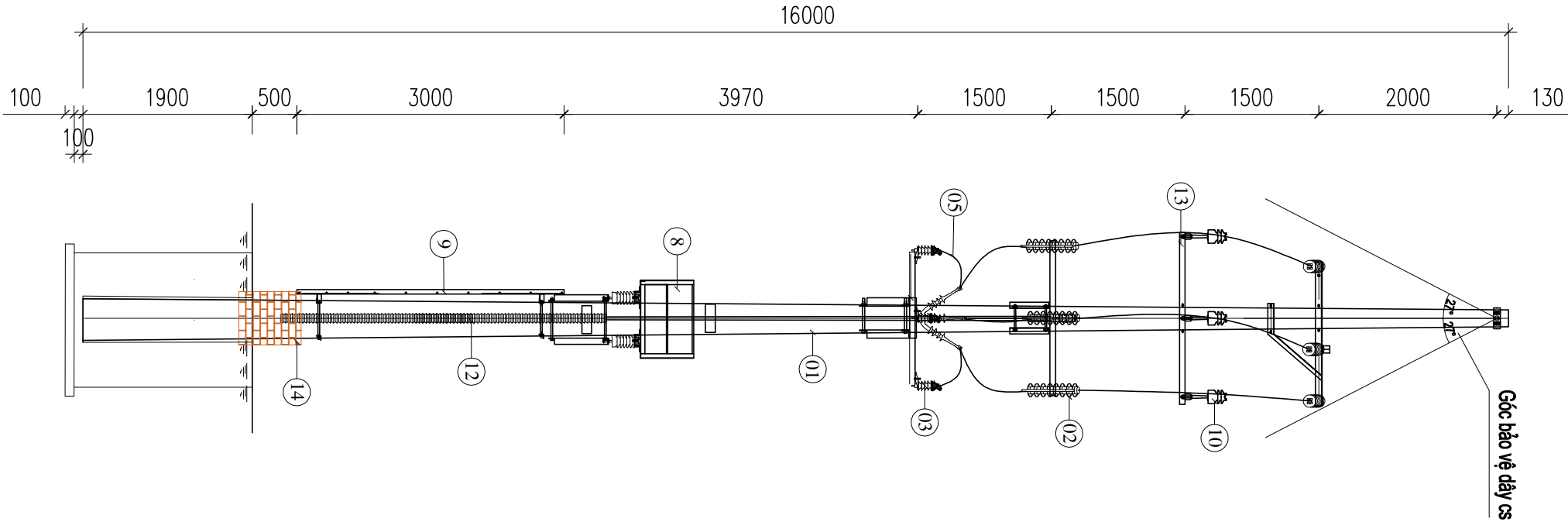
SƠ ĐỒ ĐẦU NÓI TẠI CỘT 01 (TRONG MÔI  
RÊ NHANH ĐI TBA KHÁNH HÀ 26

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SPC-06

Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm NPCL-16 - Nối bích	NPCL-16-190-13.0	cái	02	
2	FCO 22kV-200A-10kAms	FCO 22kV-200A-10kAms	bộ/1 phía	03	Kèm nắp chụp cách điện
3	Chống sét van 22kV-DH-10kA-Kèm hạt nổ	CS(LA)-22-10kA	cái	03	Kèm nắp chụp cách điện
4	Hộp đấu cáp ngoài trời 22kV	HDC-22kV-3x50mm <sup>2</sup>	bộ	01	Bao gồm cả đầu cốt
5	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm <sup>2</sup>	Cu/XLPE/PVC-1x50mm <sup>2</sup> -22kV	m	06	12 đầu cốt đồng M50
6	Xà đỡ FCO 22kV	X-SI	bộ	01	
7	Xà đỡ hộp đấu cáp và chống sét van	XHDC+CSV	bộ	01	
8	Chức thao tác FCO	GTT	bộ	01	
9	Thang sắt 3m	TS-3m	bộ	01	
10	Sứ đỡ 22kV cả ly	SD-22	quả	07	
11	Dây ACSR bọc cách điện 22kV -70/11mm <sup>2</sup>	ACSR/XLPE/HDPE -70/11mm <sup>2</sup>	m	12	03 đầu cốt AM70
12	Ông nhựa HDPE D130/100	HDPE D130/100	m	04	
13	Xà phụ XP-3	XP-3	bộ	01	
14	Bọc bảo vệ cáp		cái	01	
15	Chi tiết tiếp địa nối thiết bị	CTTD	bộ	01	



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ BẢN  
CHÍNH CỘ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN GIÓC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người trình:	
Chủ trì thiết kế:	
Người vẽ:	
Người kiểm tra:	

Giải đoạn:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

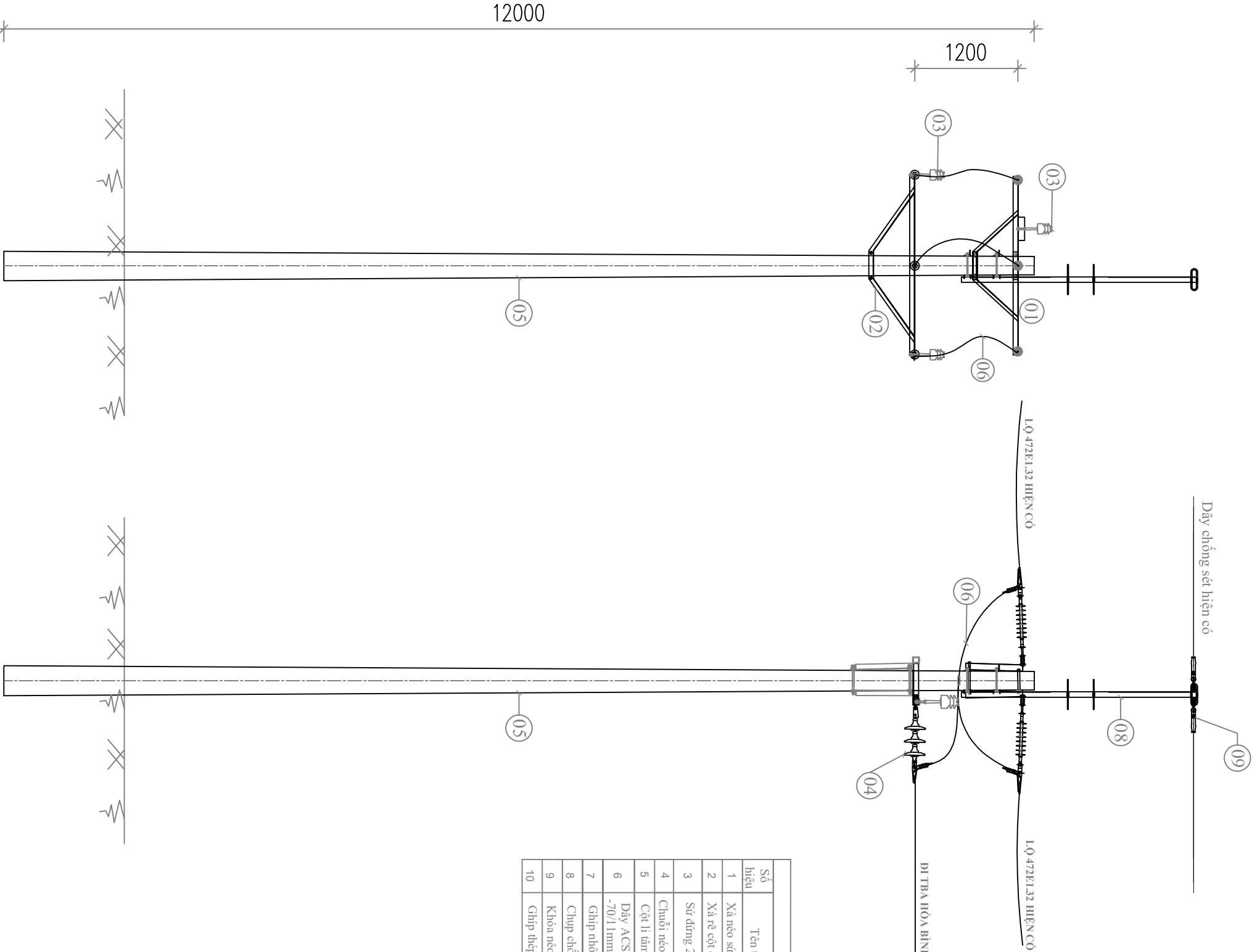
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NÓI TÀI CỘT 84 LỖ 472E1.32  
RE NHANH DI TBA HÒA BÌNH 14

Ngày phát hành:

...../...../2026

Khoá giải:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SBC-07



Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Xà neo sứ chuỗi 22kV	XN-22C	bộ	01	Hiện có
2	Xà rê cột đơn 22kV sứ chuỗi	XR-22C	bộ	01	Lắp mới
3	Sứ đứng 22kV cả ty	SD-22	quả	03	Tận dụng lại quả 01 quả
4	Chuỗi neo đơn Polymer 22kV	CND-22kV	chuỗi	03	Lắp mới
5	Cột li tâm 12m	LT-12	cái	01	Hiện có
6	Dây ACSR bọc cách điện 22kV -70/11mm <sup>2</sup>	ACSR/XLPE/HDPE-70/11mm <sup>2</sup>	m	06	Lắp mới
7	Giáp nhôm 3 bu lông	AS0-240	cái	09	Lắp mới
8	Chụp chống sét	CCS	bộ	01	Hiện có
9	Khóa neo nẹp dây chống sét	KNCS	cái	03	Tận dụng 02 cái
10	Giáp thép	GT	cái	02	Lắp mới

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CĐ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

Địa chỉ: Xóm 7 - thôn Phúc Đức - xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - thành phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Chủ trì dự án:	
Người tư vấn:	
Thiết kế:	
Đầu tư:	
Người tư vấn:	

GAU ĐOÀN:  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT

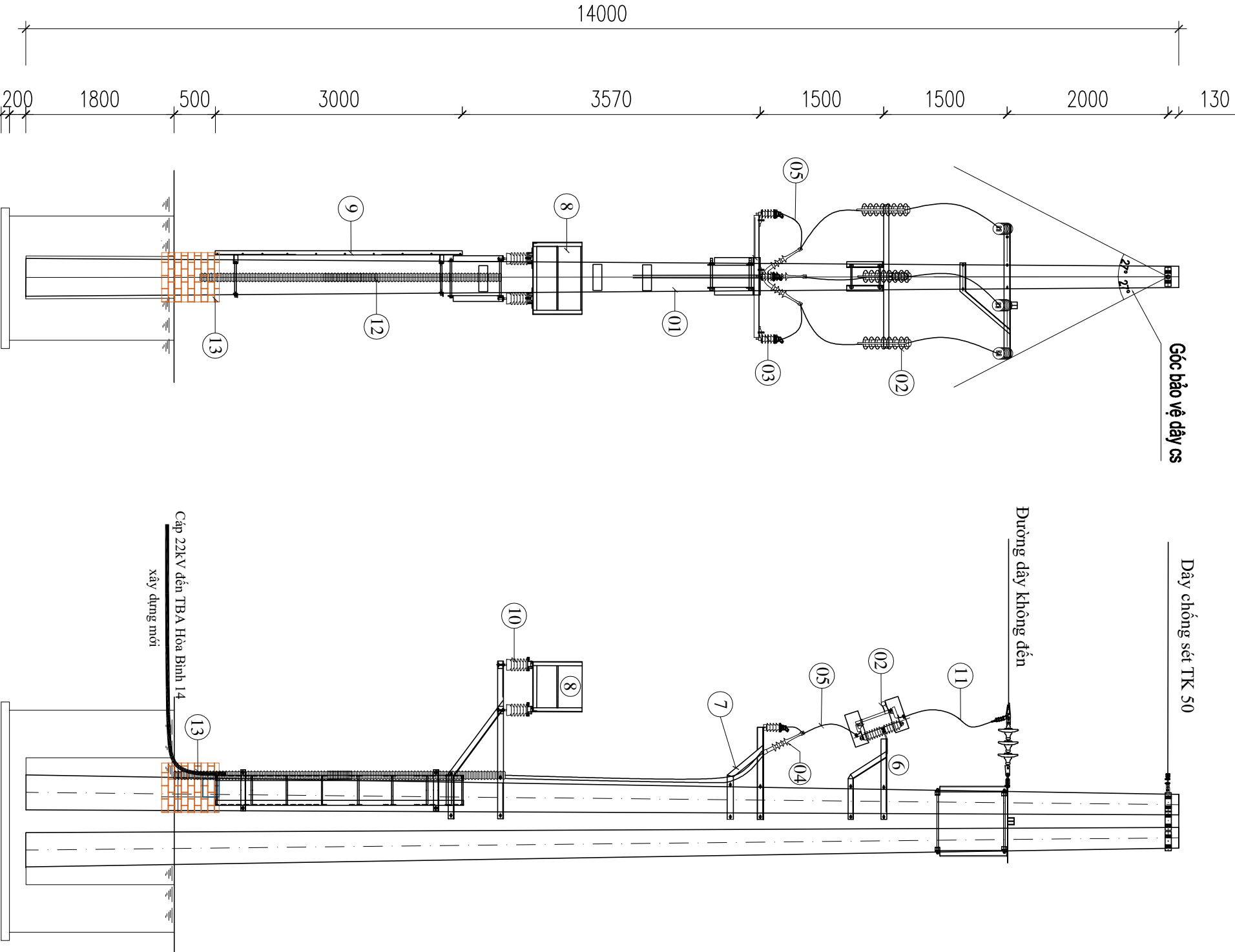
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NÓI TẠI CỘT 01 (TRONG MỚI)  
RE NHANH ĐI TBA HÒA BÌNH 14

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/1000	HT-03-2026-SPC-08



Số hiệu	Tên thiết bị - Vật tư	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm NPC-I-14 -Nổi biếc	NPC-I-14-190-13.0	cái	02	
2	FCO 22kV-200A-10kAms	FCO 22kV-200A-10kAms	bộ/1 phía	03	Kèm nắp chụp cách điện
3	Chống sét van 22kV-DH-10kA-Kền hạt nổ	CSQ(LA)-22-10kA	cái	03	Kèm nắp chụp cách điện
4	Hộp đấu cáp ngoài trời 22kV	HDC-22kV-3x50mm <sup>2</sup>	bộ	01	Bao gồm cả đầu cốt
5	Dây đồng bọc cách điện 22kV-1x50mm <sup>2</sup>	Cu/XLPE/PVC-1x50mm <sup>2</sup> -22kV	m	06	12 đầu cốt đồng M50
6	Xà đỡ FCO -22kV	X-SI	bộ	01	
7	Xà đỡ hợp đầu cáp và chống sét van	XHDC-CSV	bộ	01	
8	Chiế thao tác FCO	GTT	bộ	01	
9	Thang sắt 3m	TS-3m	bộ	01	
10	Sứ đỡ 22kV cái ly	SD-22	quả	04	
11	Dây ACSF bọc cách điện 22kV -70/11mm <sup>2</sup>	ACSR/XLPE/HDPE -70/11mm <sup>2</sup>	m	06	03 đầu cốt AM70
12	Ông nhựa HDPE D130/100	HDPE D130/100	m	04	
13	Bọc bảo vệ cáp	CTTB	cái	01	
14	Chi tiết tiếp địa nổi thiết bị	CTTB	bộ	01	

### III. CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.534  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

XÃ X2-22 SỬ DỤNG (XUYẾN TÂM)

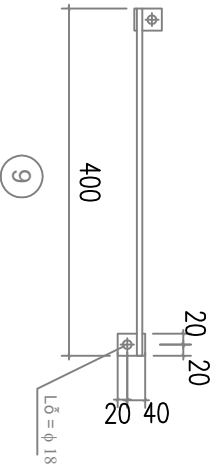
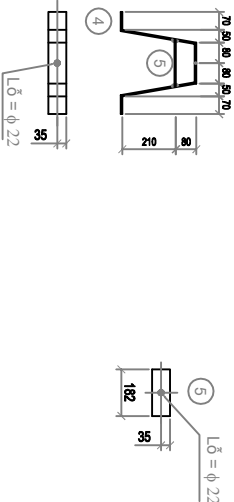
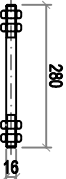
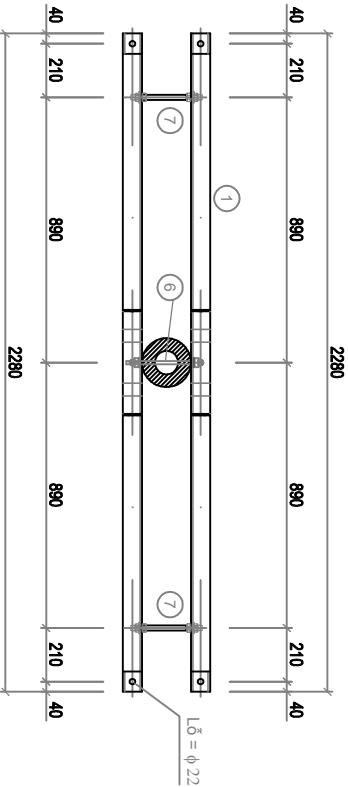
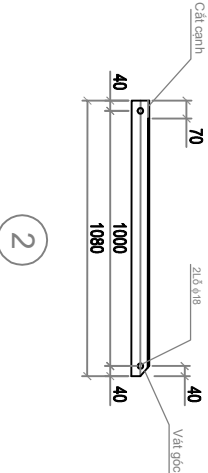
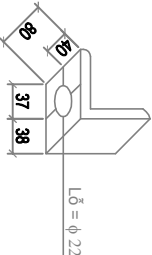
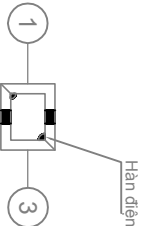
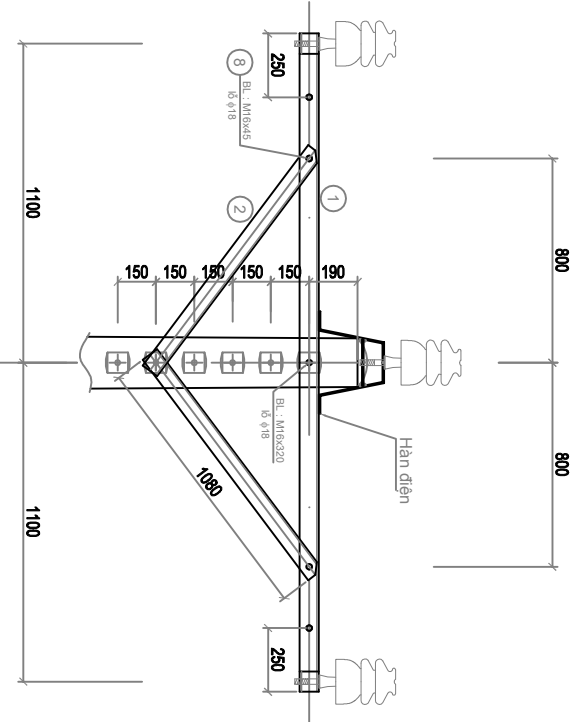
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-01

GHI CHÚ :

- 1. Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
- 2. Bulol + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
- 3. Mối hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (h=6mm).



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ:	
CHỮ HỌ TÊN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHẬP:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠT:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

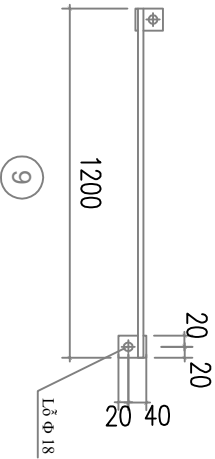
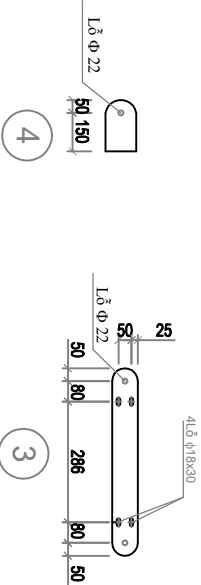
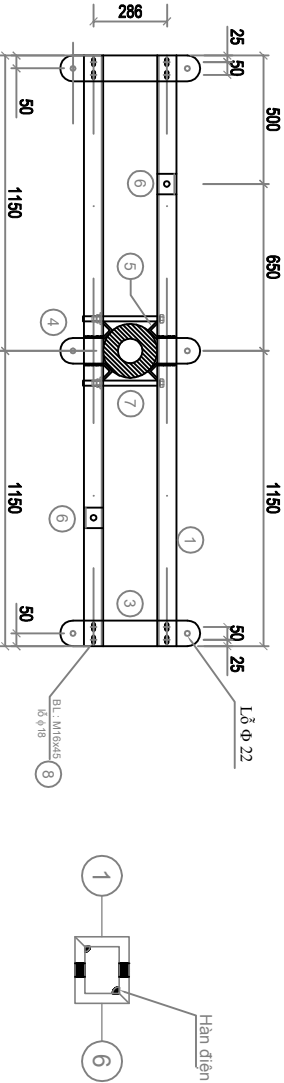
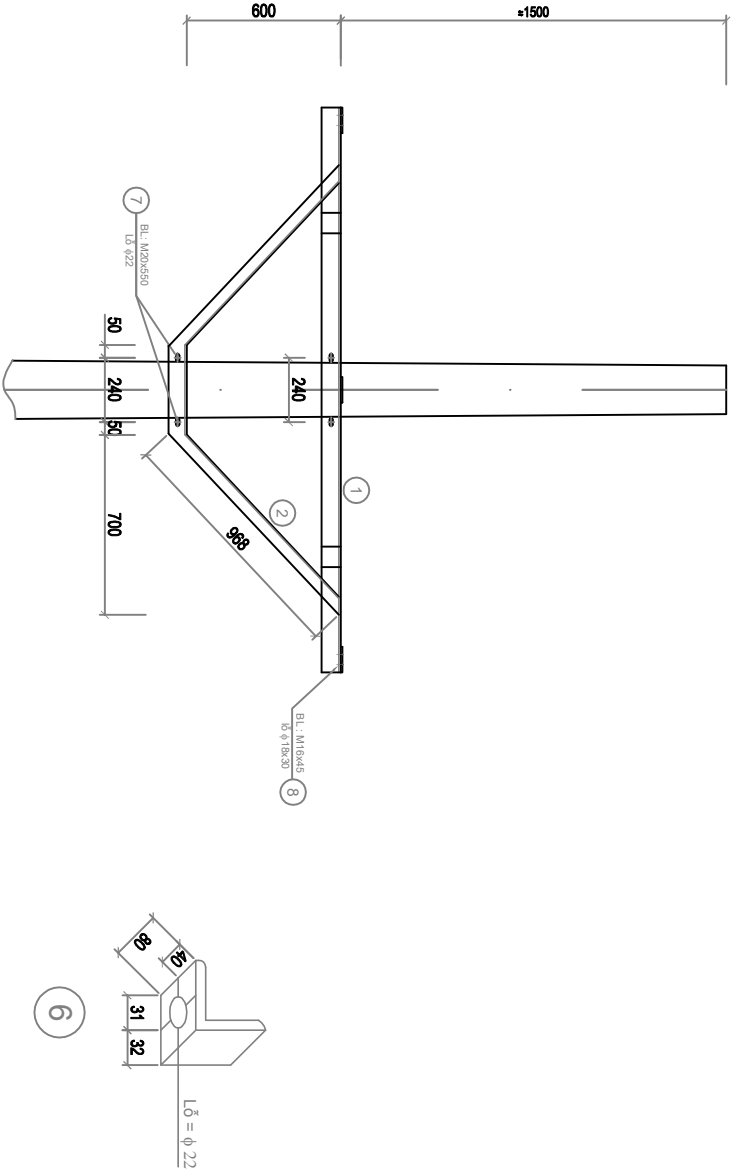
TÊN BẢN VẼ:

XÀ RẼ CỘT ĐƠN SỨ CHUÔI  
XR-22C

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-02



- GHI CHÚ :
- Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
  - Buloi + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
  - Mỗi hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (h=6mm).

Khối lượng tổng cộng:					81,09kg		Ghi chú
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	
10	Dây tiếp địa	Φ12	1200	01	1,07	1,07	
9	Tấm tiếp đất	-40x4	60	02	0,08	0,16	
9	Bu rông + đai ốc + vòng đệm	CT3Φ16	45	01	0,2	0,20	Ren 45
8	Bu rông + đai ốc + vòng đệm	CT3Φ16	45	08	0,20	1,60	Ren 45
7	Bu rông + đai ốc + vòng đệm	CT3Φ20	320	04	1,01	4,04	Ren 150
6	Tấm ốp bắt sứ	L65x65x6	80	02	0,47	0,94	
5	Tấm đệm	L50x50x5	75	08	0,28	2,24	
4	Tấm bắt sứ chuôi	đẹt 120x10	150	02	1,19	2,38	
3	Thanh bắt sứ chuôi	đẹt 120x10	546	02	4,31	8,62	
2	Thanh chống	L65x65x6	2186	02	12,92	25,84	
1	Thanh xà	L70x70x7	2300	02	17,00	34,00	



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Người lập dự án:	
Người vẽ bản thiết kế:	
Người kiểm tra:	
Người phê duyệt:	

Người lập dự  
án:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

Bản vẽ chi tiết

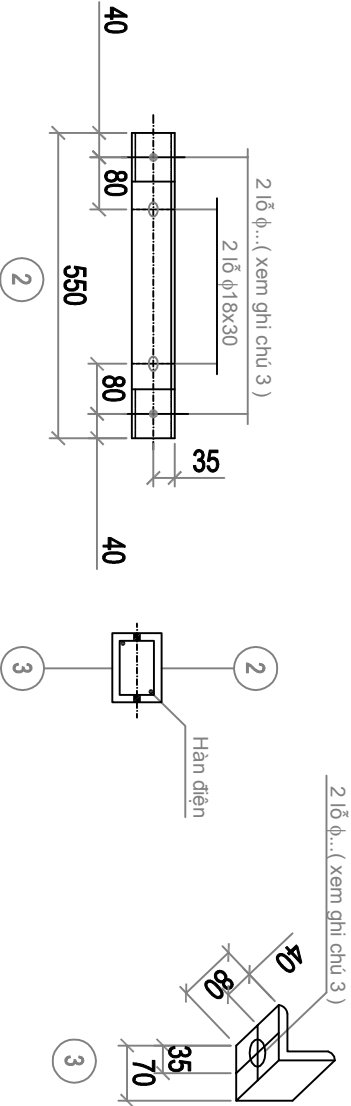
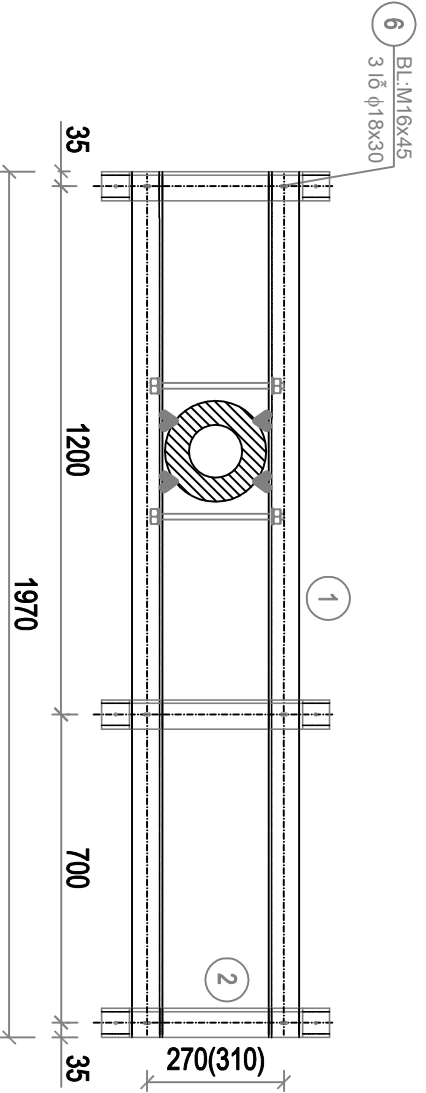
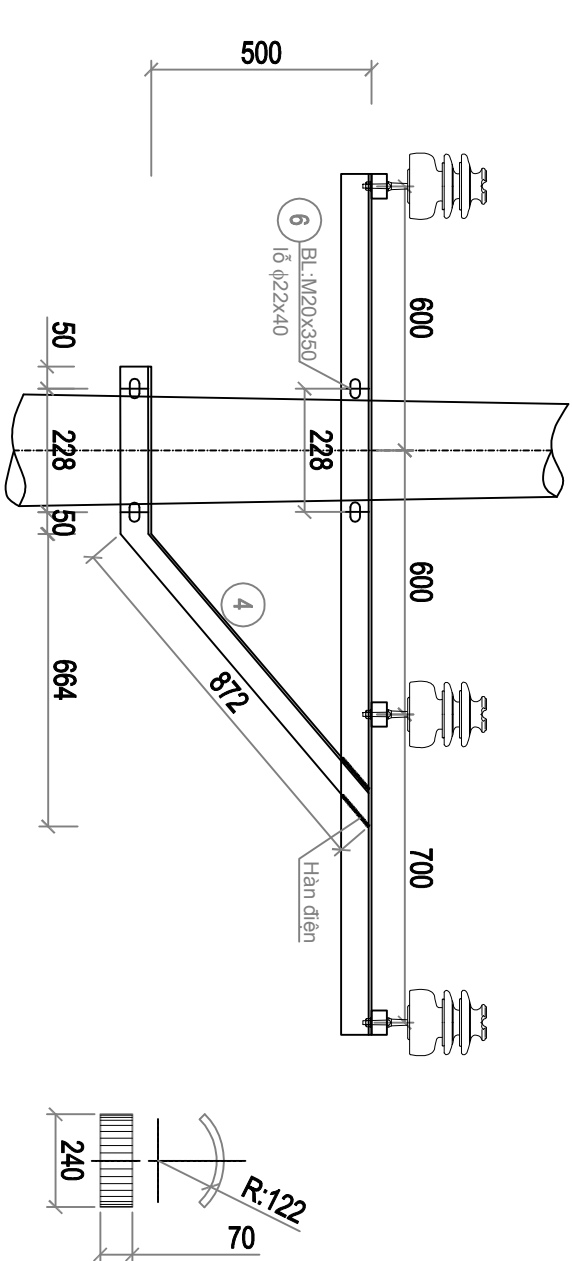
Tên bản vẽ:

XÃ ĐÓN DÂY ĐẦU TRẠM X2L-22  
(XÃ THƯỜNG) LẬP TẠI TBA KHÁNH HÒA ;

Ngày phát hành:

...../...../2026

Khoá giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-03



GHI CHÚ :

- Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
- Bulot + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
- Mối hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (n=6mm)
- Thanh chống trượt được hàn vào xà và thanh kèm.
- Kích thước (...) được lắp phía bên cột ly tâm cao 16, 18m.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh xà	L75x75x7	1970	2	15,68	31,36
2	Thanh đỡ sứ	L75x75x7	550	3	4,38	13,14
3	Thanh ốp	L65x65x6	80	6	0,47	2,82
4	Thanh chống	L65x65x6	1200	2	7,12	14,24
5	Tấm đệm	L50x50x5	70	8	0,26	2,08
6	Bu lông + đai ốc + vòng đệm	CT3 φ 20	350	4	1,08	4,32
7	Bu lông + đai ốc + vòng đệm	CT3 φ 16	50	6	0,20	1,20
Khối lượng tổng cộng:						69,16 kg

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.534  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ ĐỌC:	
CHỮ KÝ THIẾT KẾ:	
CHỮ KÝ VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GHAI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

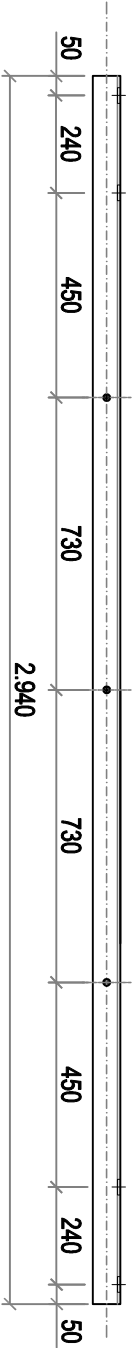
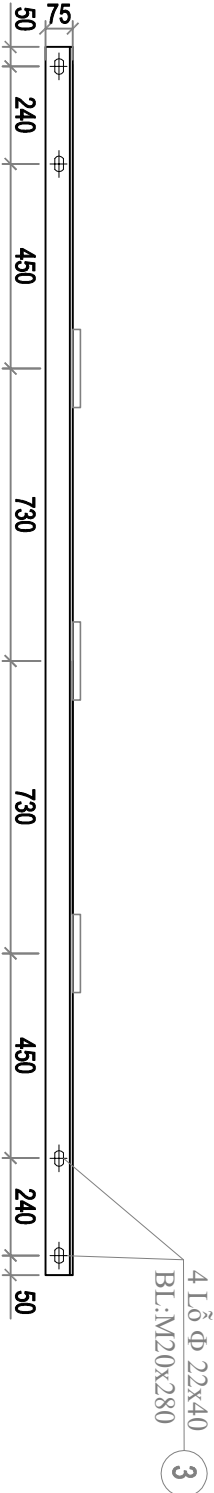
TÊN BẢN VẼ:

XÃ NẾO II ĐÌNH TRẦN XN-II  
LẬP TẠI TBA KHÁNH HÀ 3

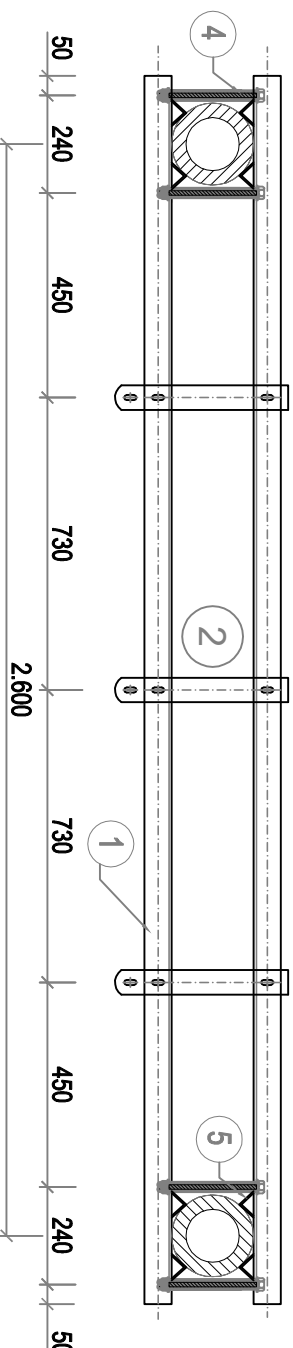
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

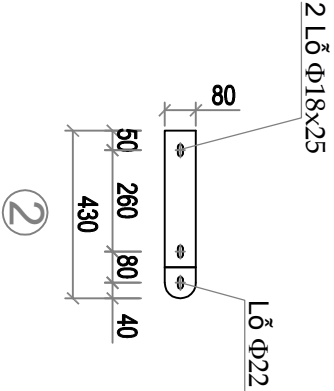
KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-04



1 THANH XÀ



BỐ TRÍ XÀ TRÊN CỘT



Khối lượng tổng cộng : 62,70kg						
5	Tấm dền	L50x50x5	70	8	0,26	2,08
4	Bu lông + đai ốc + vòng dền	CT3 - Φ20	280	4	0,91	3,64
3	Bu lông M20	CT3 - Φ20	280	4	0,91	3,64
2	Thanh bắt chuỗi	Φ808	430	3	2,18	6,54
1	Thanh xà	L75x75x7	2,940	2	23,40	46,80
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Tổng cộng (kg)

BẢNG KẾ VẬT LIỆU

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TỈNH TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Người lập dự án:	
Người vẽ:	
Thi công:	
Giám sát:	
Người lập dự án:	
Người vẽ:	
Thi công:	
Giám sát:	

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

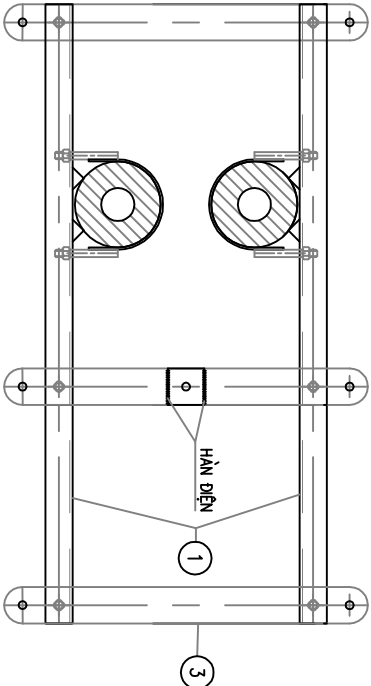
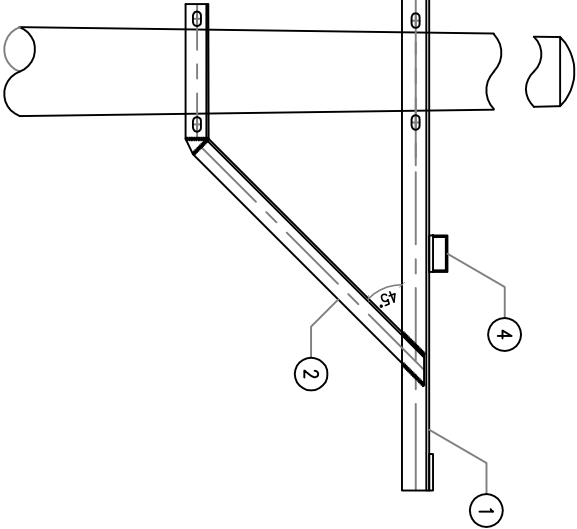
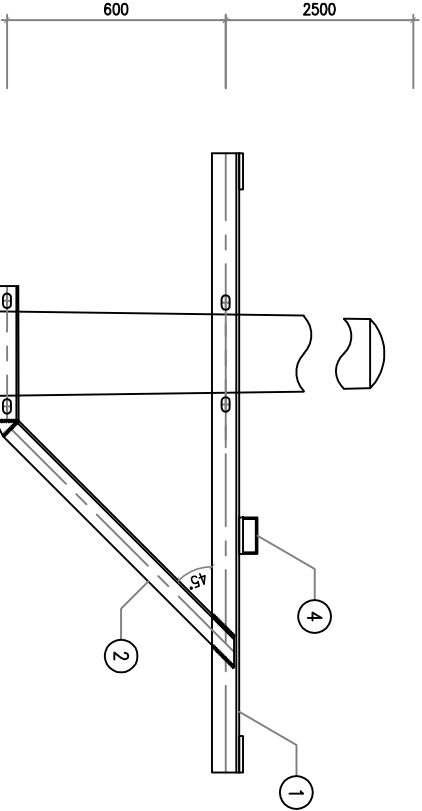
BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:
-------------

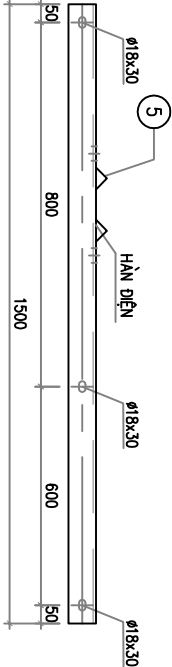
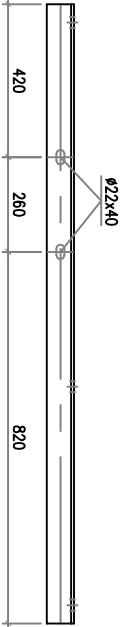
XÃ NẾO KÉP DỤC 1/ XÃ NẾO KÉP DỤC 1  
(XNKD 1/ XNKD 2)

Ngày phát hành: ...../...../2026

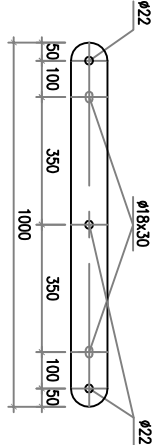
Khoá:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-05



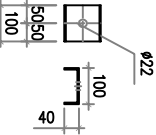
MẶT BẰNG



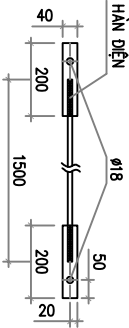
THANH XÀ - 1



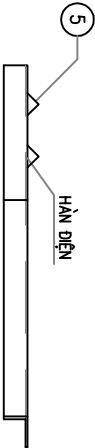
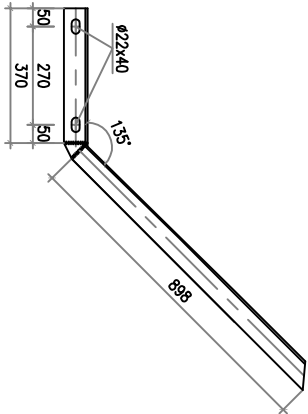
THANH BẮT SỬ - 3



ỚP CHÂN SỬ - 4



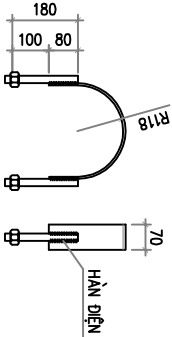
Tiếp địa - 9



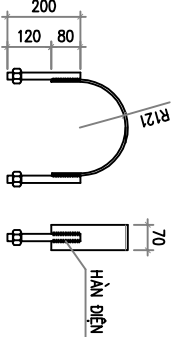
CHỖNG XÀ - 2



COLIE - 5



CÔLIÊ TRÊN - 6



CÔLIÊ DƯỚI - 7

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ						
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng Đơn vị	Khối lượng Toàn bộ
1	Thanh xà chính	L75x75x8	1500	2	13,53	27,06
2	Thanh chống	L65x65x6	1268	2	7,49	14,98
3	Thanh bắt sử	d = 10	1000 x 100	3	7,85	23,55
4	Ớp chân sử	U100x40x4,5	100	1	0,71	0,71
5	Ớp cột	L40x40x4	60	8	0,14	1,12
6	Bu lông M20x180	CT3 Ø20	180	4	0,44	1,76
7	Côi ê ôm trên	d = 6	550 x 70	2	1,81	3,62
8	Bu lông M20x200	CT3 Ø20	200	4	0,49	1,96
9	Côi ê ôm dưới	d = 6	560 x 70	2	1,85	3,70
10	Bu lông M16x50	CT3 Ø16	50	6	0,08	0,48
11	Dây nối đất	CT3 Ø12	1500	1	1,33	1,33
12	Tấm nối đất	d = 4	200 x 40	2	0,25	0,50
Khối lượng tổng cộng						80,77 kg

GHI CHÚ:

- 1- CHI TIẾT 1 VÀ 2, 1 VÀ 5, 2 VÀ 5, 3 VÀ 4 LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN.
- 2- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MÀ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TC 18TCN-04-92.
- 3- BU LÔNG, DÂY ỐC, VÒNG DẪM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MÀ KÈM NHÚNG NÓNG.
- 4- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ h=6mm

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

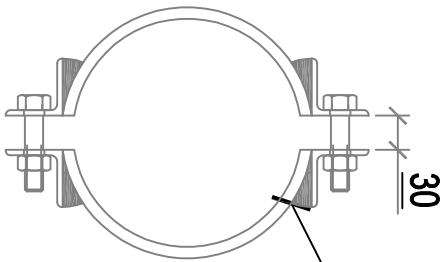
Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm bản:	
Người vẽ bản:	
Thiết kế:	
Vôn minh:	
Kiểm tra:	
Người vẽ bản:	

Giai đoạn:	
Báo cáo kinh tế kỹ thuật	
Hàng mục:	Bản vẽ chi tiết
Tên bản vẽ:	CHỤP CỘT TRÒN CT -2,5M LẬP TẠI TBA KHÁNH HÀ 3
Ngày phát hành:	
...../...../2026	

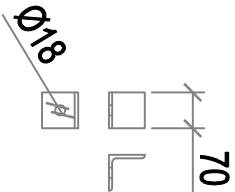
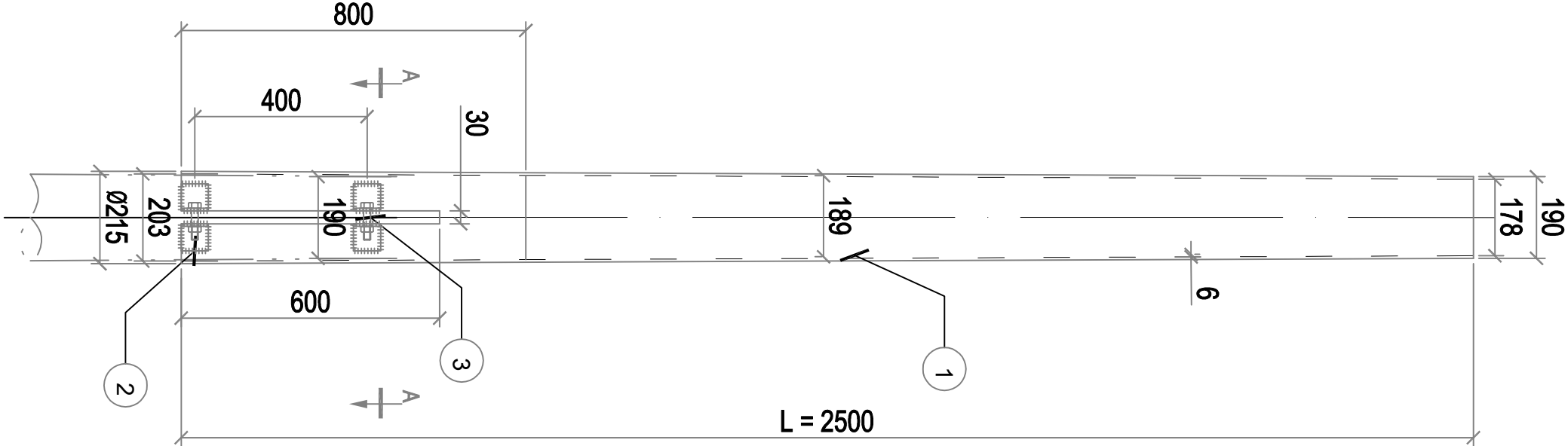
Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-06

CẮT A-A (TL 1/2)



GHI CHÚ:  
TẮT CẢ CÁC CHI TIẾT: ỐNG CÒN, TAI KẸP VÀ BULÔNG  
ĐỀU ĐƯỢC MÀ KÈM THEO ĐUNG TIÊU CHUẨN.  
THANH DẸM ỐNG ĐƯỢC HÀN TRỰC TIẾP VÀO ỐNG

Khối lượng CT-2,5m: 84,89kg						
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	Ống tôn còn f1220	δ=6	2500	1	80,82	80,82
2	Tai kẹp	L70x70x6	63	8	0,430	3,44
3	Bulong M16x70	M16x70	70	4	0,157	0,63
					1 bulong+ 2 ecu	



Chi tiết 2

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠ TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆU:	
KÊNH TRÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

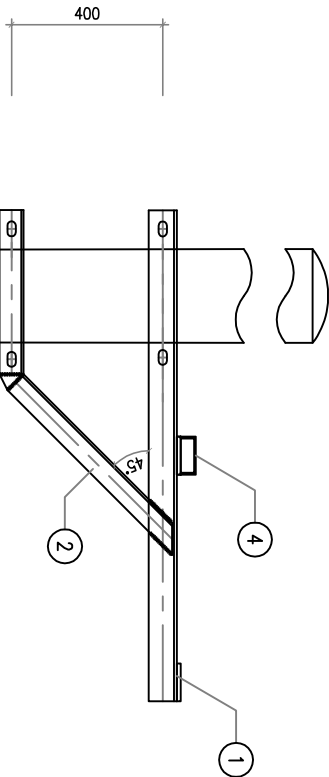
BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

XÃ NẾO KÉP ĐOC 2 PHA  
XNK-2P

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-07



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIAI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

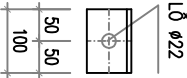
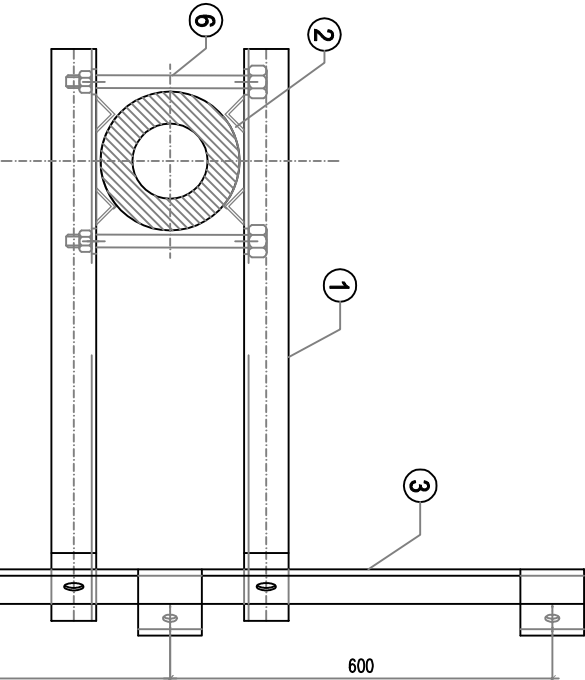
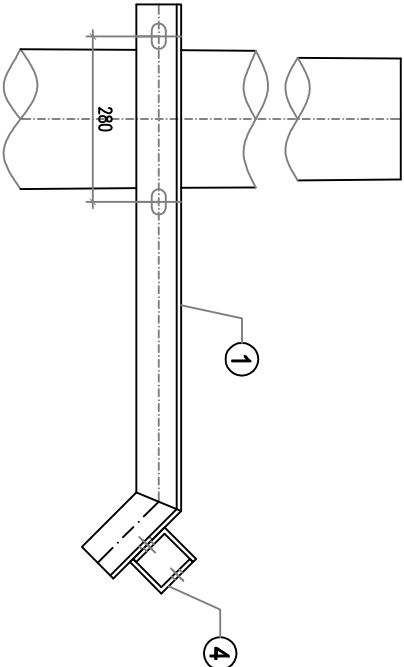
TÊN BẢN VẼ:

XÃ PHỤ ĐỒ LỀ 3 PHA  
XF-3

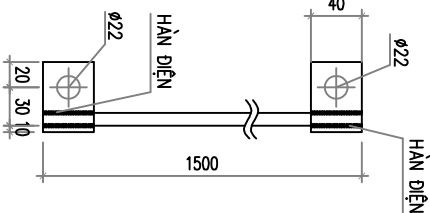
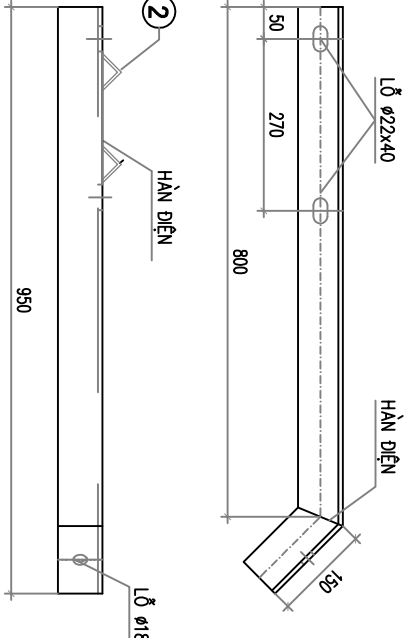
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.CT-08

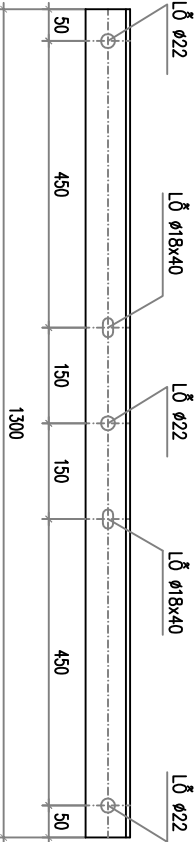


ỐP CHÂN SỬ - 4



THANH XÀ ĐỖ - 1

NỘI DẤT - 7



THANH BẮT SỬ - 3

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

Số TT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Trọng lượng	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh xà đỡ	L65x65x6	950	2	5.61	10.88
2	Ốp cột	L40x40x4	60	4	0.15	0.6
3	Thanh bắt sử	L65x65x6	1300	1	7.68	7.44
4	Ốp chân sử	L65x65x6	100	3	0.58	1.74
5	Bu lông M16x45	CT3ø16	45	2	0.07	0.14
6	Bu lông M20x350	CT3ø20	350	2	0.86	1.72
7	Dây tiếp địa	ø12	1500	1	1.33	1.33
	Tấm nối đất	-40x4	60	2	0.08	0.16
Khối lượng tổng cộng: 24.01kg						

GHI CHÚ:

- 1-Xà sau khi chế tạo được mà kèm những nóng
- 2-Bu lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo TCN và được mà kèm những nóng
- 3-Các mối hàn điện đều có H=6mm





TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỦ MỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆM:	
KHAI TRÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN ĐƠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỐC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

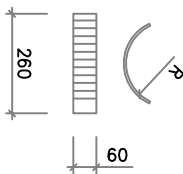
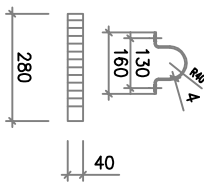
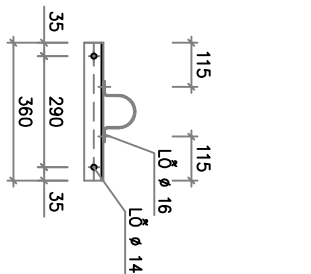
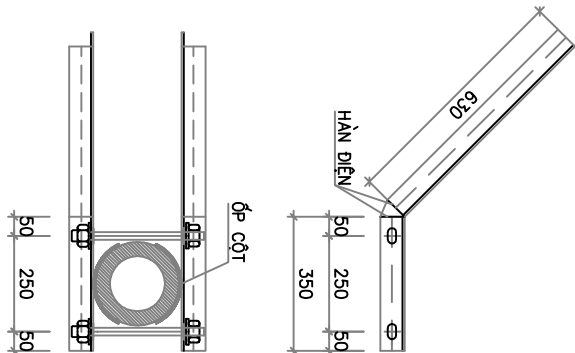
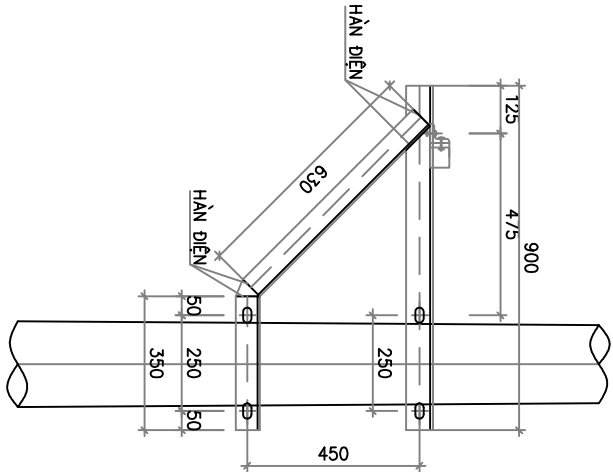
TÊN BẢN VẼ:

XÃ BỜ HỢP ĐẦU CẤP

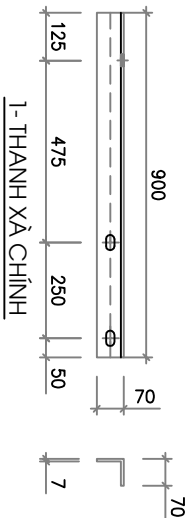
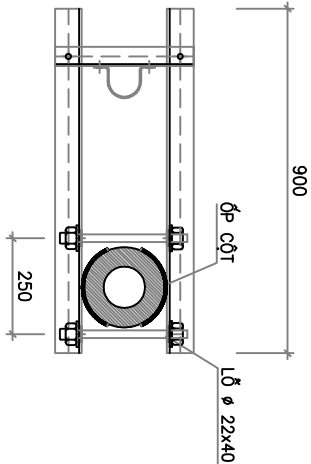
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.CT-10



2- THANH CHỐNG



GHI CHÚ:

- Tốt cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN-04-92
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 102-63 và 72-63
- Các mối hàn điện đều có chiều cao đường hàn h=6mm.
- Kích thước R=109(105) đối với thanh chống (thanh xà)

Số TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	Số lượng	khối lượng (kg)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ	L70x70x7	900	2	6.62	13.24
2	THANH CHỐNG XÀ	L65x65x6	980	2	5.81	11.62
3	THANH ĐỖ CỔ CẤP	L50x50x5	360	1	1.36	2.72
4	CỔ DÈ ÔM CẤP	-40x4	280	1	0.35	0.35
5	ỚP CỘT	-60x6	180	4	0.50	2.00
5	BU LÔNG M14x45	M14x45	45	2	0.12	0.24
6	BU LÔNG M20x350	M20x350	350	4	0.93	3.72
8	DÂY NỐI DẮT	Ø10	10000	1	6.17	6.17
	TẮM NỐI DẮT	-40x4	60	1	0.08	0.08

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 33.89KG





TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.534  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀN HÌNH:	
KÊNH TRÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠT:  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MÃC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

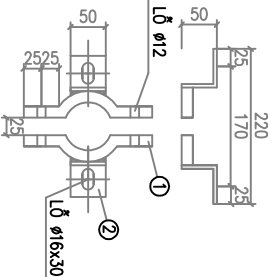
TÊN BẢN VẼ:

GHE THAO TÁC FCO  
(CAU CHI TỰ RO)

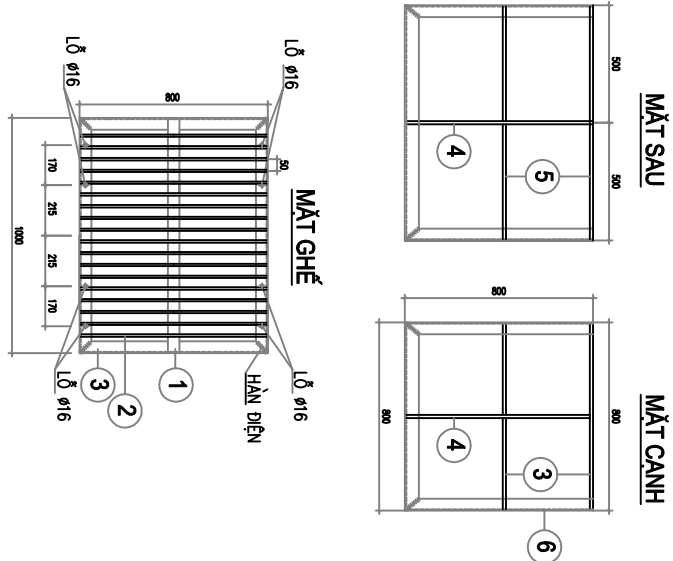
NGÀY PHÁT HÀNH:  
...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-12

COLIE SỬ GHE

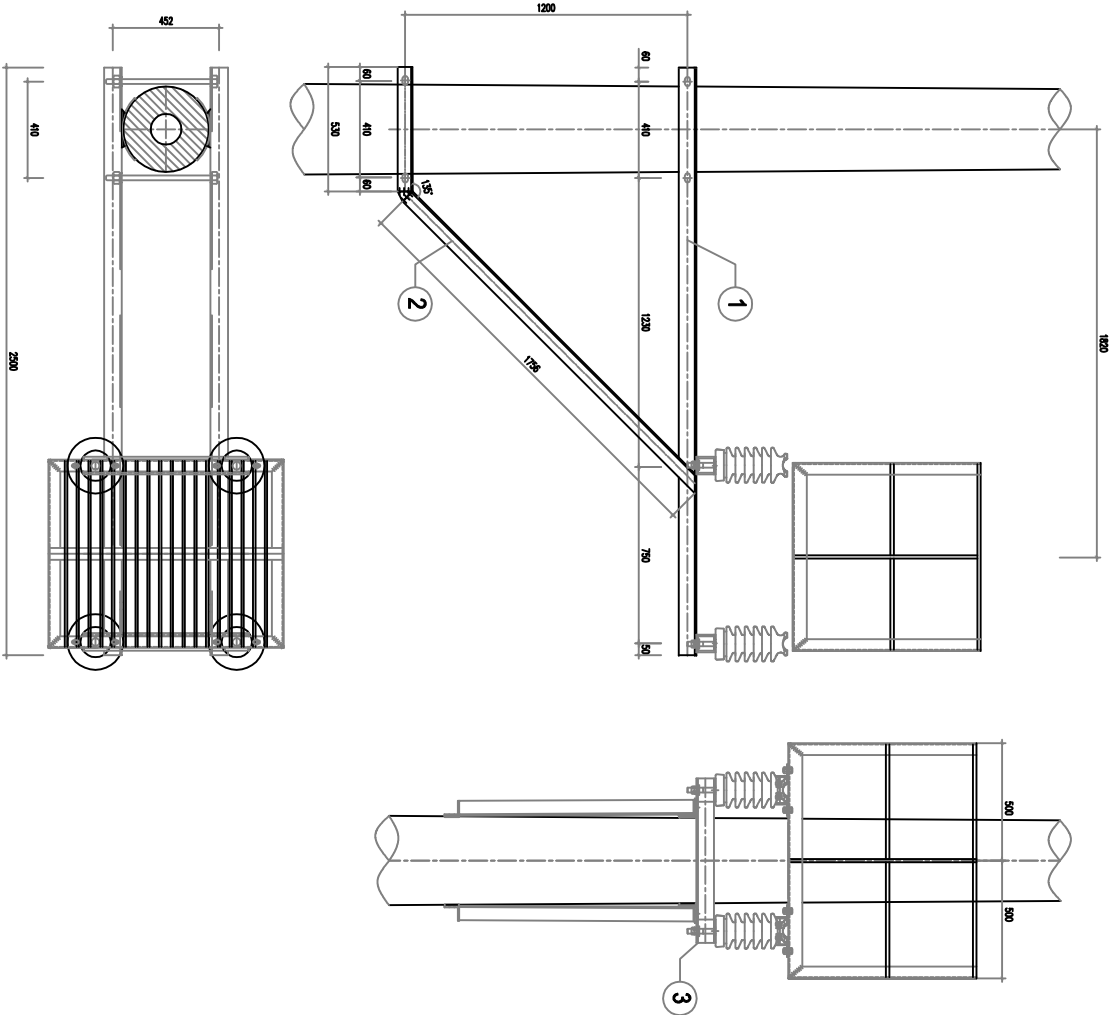


Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đai ôm cổ sử	CT3 ø16	230	8	0,36	2,88	
2	Tấm bắt ghế	L50x50x5	50	8	0,19	1,52	
3	Bu lông M10x250 đai ốc, vòng đệm	CT3 ø10	250	8	0,15	1,20	Ren 150
4	Bu lông M16x50, đai ốc, vòng đệm	CT3 ø14	50	8	0,08	0,64	Ren 40
Tổng						6,08 kg	



Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Thanh xà chính	L75x75x6	2500	2	22,55	45,10	
		d = 6	300 x 70	1	0,99	0,99	
2	Thanh chống xà	L65x65x6	2286	2	13,51	27,02	
		d = 6	300 x 60	1	0,85	0,85	
3	Thanh ngang	L65x65x6	700	2	4,14	8,28	
		L65x65x6	100	4	0,59	2,36	
4	Bu lông M16x50, đai ốc, vòng đệm	CT3 ø16	50	4	0,08	0,32	
5	Bu lông M20x50, đai ốc, vòng đệm	CT3 ø20	450	4	1,11	4,44	
Tổng						89,36 kg	
Tổng khối lượng						148,69 kg	

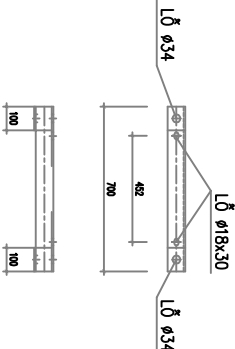
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Thanh ngang (đai-5)	d = 5	988 x 50	1	1,94	1,94	
2	Thanh sản ghế	CT3 ø10	788	18	0,49	8,82	
3	Khung sản ghế	L65x65x6	3600	1	21,28	21,28	
4	Lam gan đai	CT3 ø14	1988	1	2,41	2,41	
5	Thanh ngang nhất sau	CT3 ø14	1988	1	2,41	2,41	
6	Thanh đứng	L50x50x5	800	4	3,02	12,08	
7	Thanh ngang nhất cạnh	CT3 ø14	790	4	0,96	3,84	
Tổng						53,25 kg	



THANH XÀ CHÍNH - 1



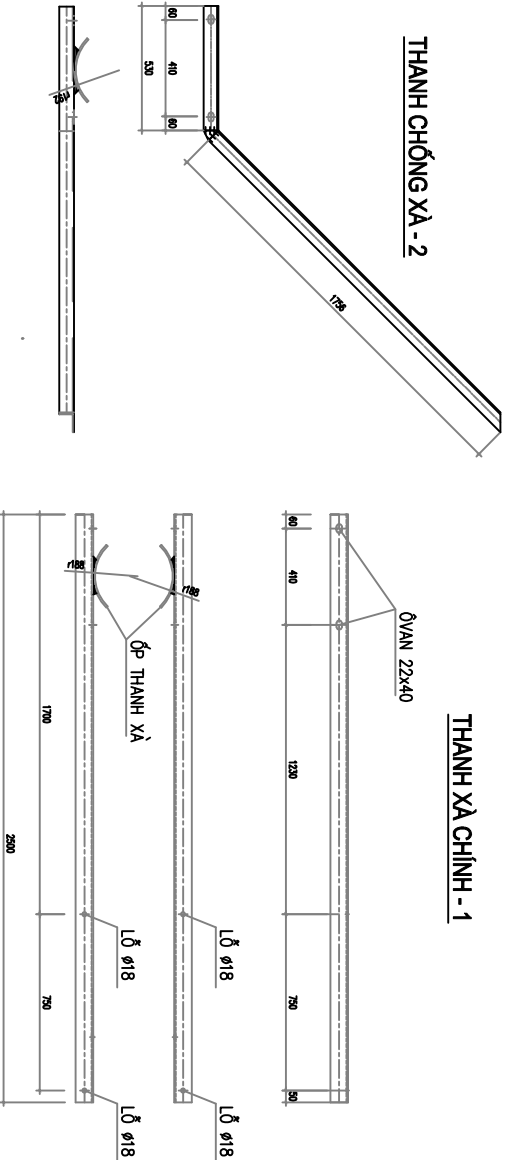
THANG NGANG - 3



GHI CHÚ:

- 1- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MÀ KẼM NHÚNG NÓNG
- 2- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TỌA VÀ ĐƯỢC MÀ KẼM NHÚNG NÓNG
- 3- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H=6mm.
- 4- MỖI BƯỜNG BẮT CỎ 2 LÔNG ĐEN BẰNG VÀ 2 LÔNG ĐEN CHÉNH

THANH CHỐNG XÀ - 2



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TẦNG TRÊN BIA BÀ  
HUYỀN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NINH ĐU:	
KẾ M: BÀ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIAI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

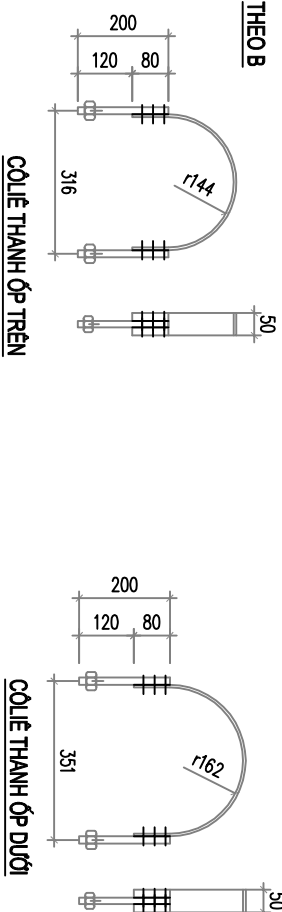
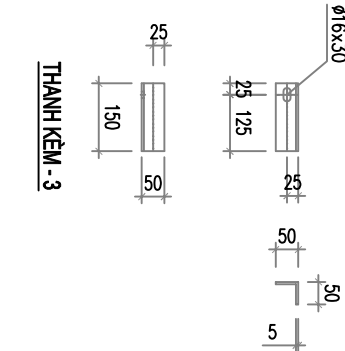
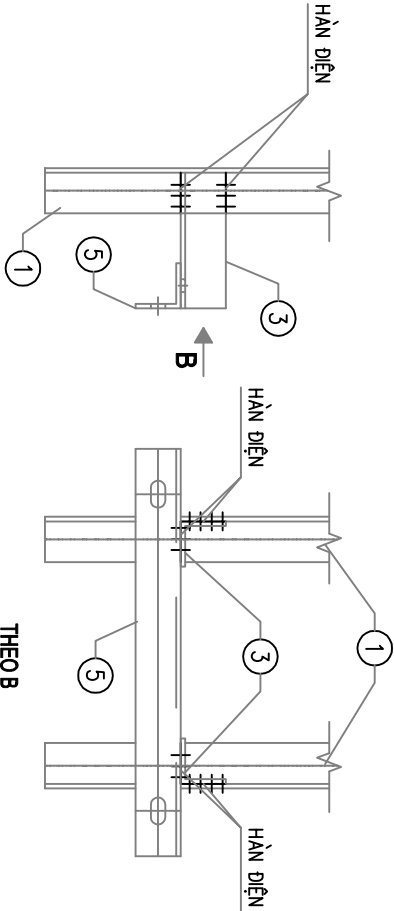
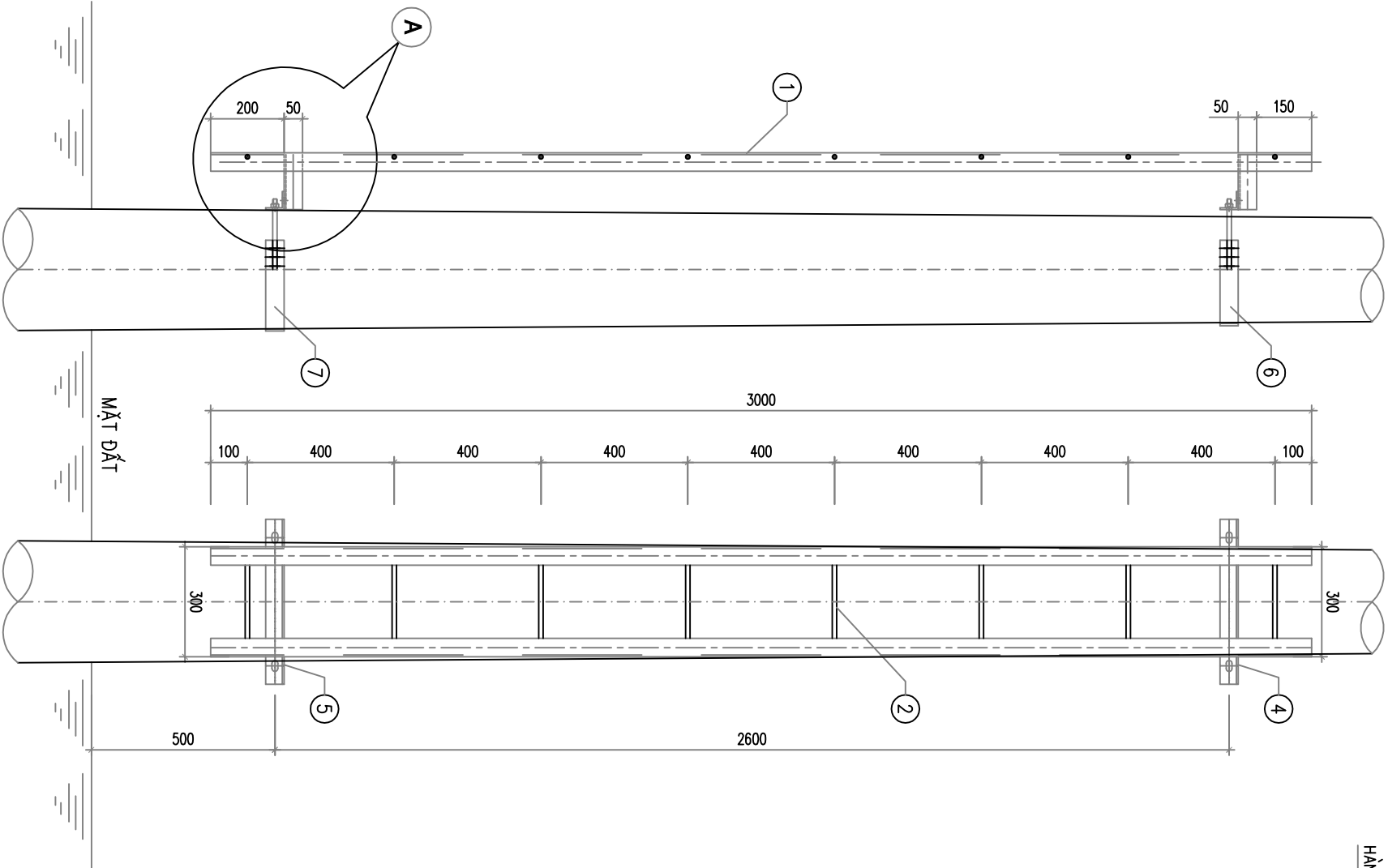
TÊN BẢN VẼ:

THANG SẮT 3M

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-13

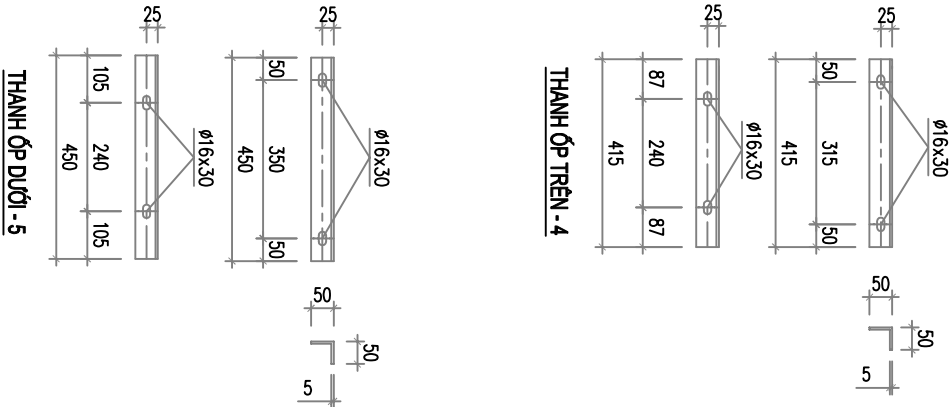


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	KHUNG THANG	L50x50x5	3000	2	11.31	22.62
2	THANG NGANG	ø12	290	8	0.26	2.08
3	THANG KÈM	L50x50x5	150	4	0.57	2.28
4	THANG ỚP TRÊN	L50x50x5	415	1	1.56	1.56
5	THANG ỚP DƯỚI	L50x50x5	450	1	1.70	1.70
6	CỘ LỀ TRÊN	-50x6	635	1	1.50	1.50
7	BU LÔNG M4x200	CT3ø14	200	2	0.31	0.62
7	CỘ LỀ DƯỚI	-50x6	690	1	1.62	1.62
7	BU LÔNG M4x220	CT3ø14	200	2	0.31	0.62
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :						34.60 KG

GHI CHÚ:

- 1-KHI CHẾ TẠO LỖ KHOAN TRÊN TẦNG ỚP PHẢI ĐỒNG TÂM VÀ VUÔNG GÓC VỚI MẶT XÀ
- 2-LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH ĐƯỢC HÀN BẰNG QUE HÀN, CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6mm
- 3-TOÀN BỘ THANG ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÈM NHƯNG NÓNG CÓ DỘ DẪY THEO TỌA
- 4-BU LÔNG, DÂY ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TỌA VÀ ĐƯỢC MẠ KÈM



THANG ỚP DƯỚI - 5

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

GIAI ĐOẠN:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHUYÊN NGHIỆP:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHANH:	
KÊNH TRÁI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

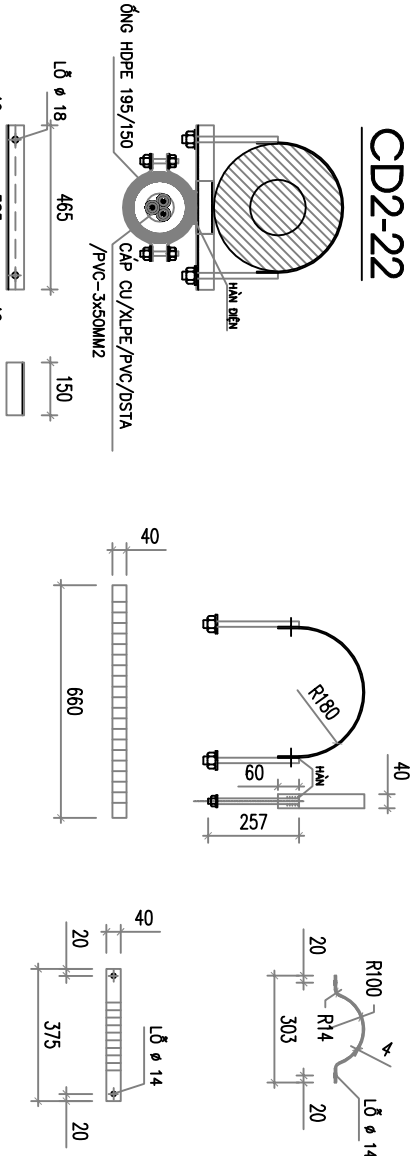
TÊN BẢN VẼ:

CỘ LIE ỒM CẤP LÊN CỘT

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-14

## CD2-22

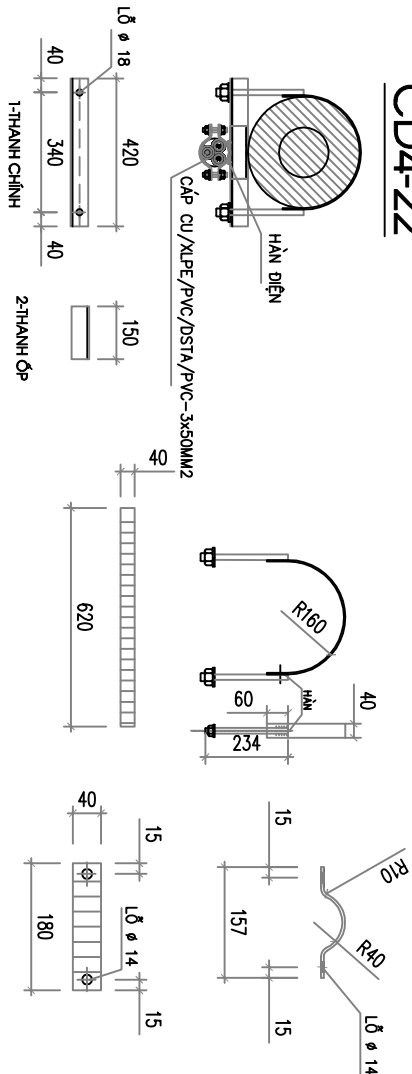


SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	THÀNH CHÍNH	L50x50x5	465	1	1.75
2	THÀNH ỚP	L50x50x5	150	1	0.57
3	CỔ DẼ ỒM CỘT	-40x4	690	1	0.87
4	CỔ DẼ ỒM CẤP	-40x4	375	1	0.47
5	BU LÔNG M16x260	M16x260	260	2	0.48
6	BU LÔNG M12x100	M12x50	100	2	0.13

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 5.35KG

- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN CÓ CHIỀU CAO HẸN h=6mm
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM NHỮNG NÔNG THEO TCN

## CD4-22

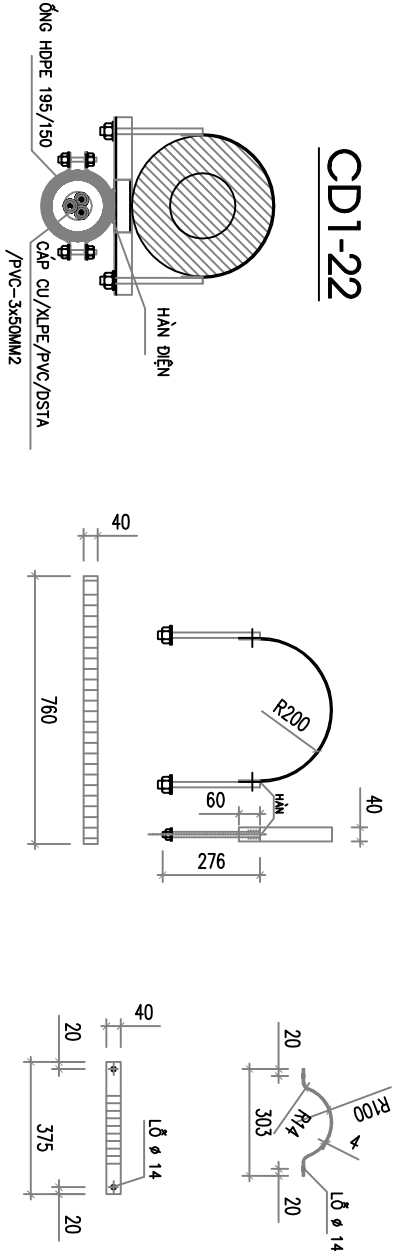


SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	THÀNH CHÍNH	L50x50x5	420	1	1.58
2	THÀNH ỚP	L50x50x5	150	1	0.57
3	CỔ DẼ ỒM CỘT	-40x4	620	1	0.78
4	CỔ DẼ ỒM CẤP	-40x4	180	2	0.23
5	BU LÔNG M16x250	M16x250	250	2	0.46
6	BU LÔNG M12x60	M12x60	60	2	0.13

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 4.57KG

- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN CÓ CHIỀU CAO HẸN h=6mm
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM NHỮNG NÔNG THEO TCN

## CD1-22

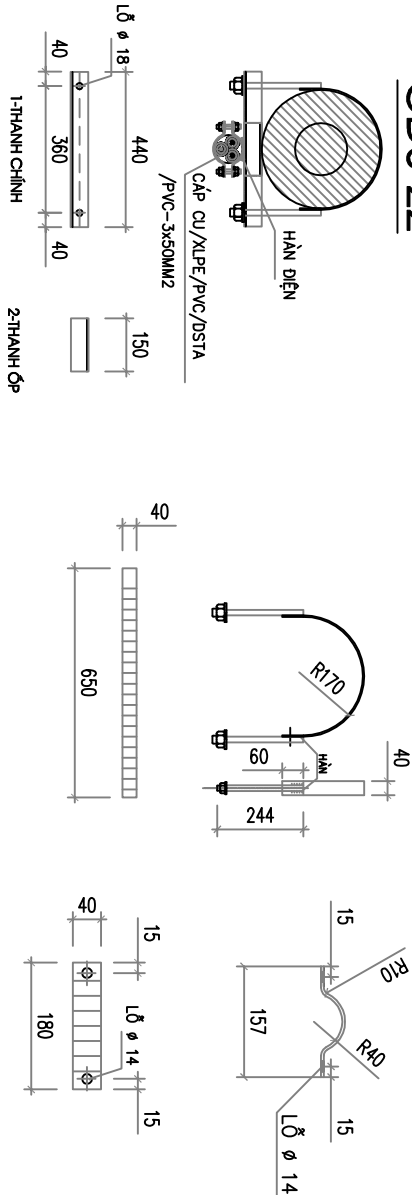


SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	THÀNH CHÍNH	L50x50x5	505	1	1.90
2	THÀNH ỚP	L50x50x5	150	1	0.57
3	CỔ DẼ ỒM CỘT	-40x4	760	1	0.95
4	CỔ DẼ ỒM CẤP	-40x4	375	2	0.47
5	BU LÔNG M16x280	M16x280	280	2	0.51
6	BU LÔNG M12x100	M12x50	100	2	0.13

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 5.64KG

- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN CÓ CHIỀU CAO HẸN h=6mm
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM NHỮNG NÔNG THEO TCN

## CD3-22



SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	THÀNH CHÍNH	L50x50x5	440	1	1.66
2	THÀNH ỚP	L50x50x5	150	1	0.57
3	CỔ DẼ ỒM CỘT	-40x4	650	1	0.82
4	CỔ DẼ ỒM CẤP	-40x4	180	2	0.23
5	BU LÔNG M16x250	M16x250	250	2	0.46
6	BU LÔNG M12x60	M12x60	60	2	0.13

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 4.69KG

- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN CÓ CHIỀU CAO HẸN h=6mm
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM NHỮNG NÔNG THEO TCN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.534  
Email: CONGNGHIENP101@GMAIL.COM

Người lập dự án:	
Chủ nhiệm dự án:	
Người văn phòng:	
Thiết kế:	
Vôn minh hệ thống:	
Kiểm tra:	
Người văn phòng:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:

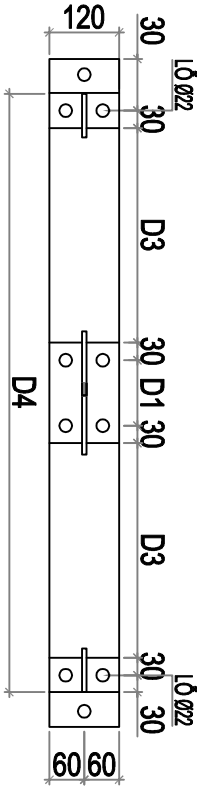
GÔNG GIẾP 2 CỘT KÉP

Ngày phát hành:

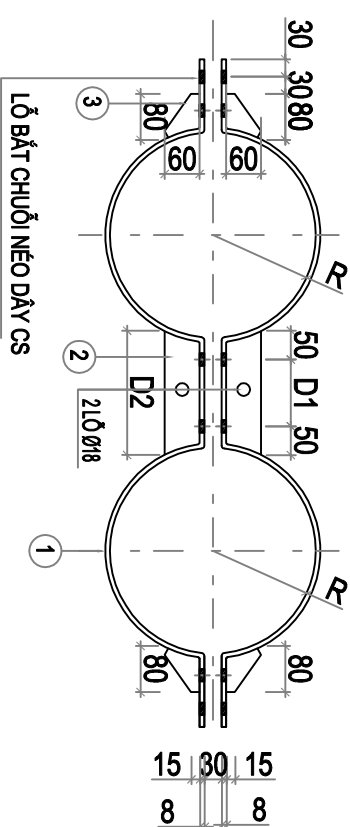
...../...../2026

Khoá giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-15

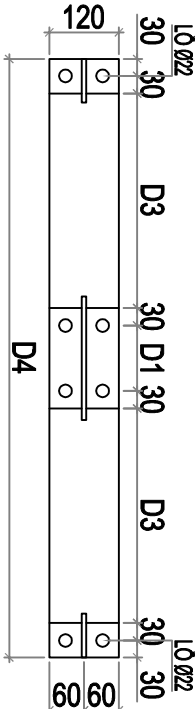
HÌNH CHIẾU ĐÚNG G1



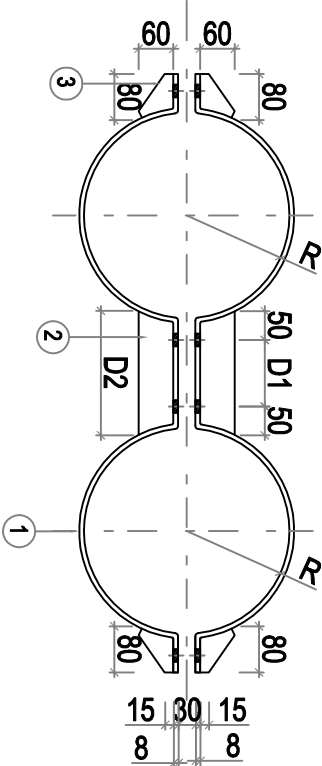
HÌNH CHIẾU BẰNG G1



HÌNH CHIẾU ĐÚNG G2,3,4



HÌNH CHIẾU BẰNG G2,3,4



BẢNG GHI CHÚ KÍCH THƯỚC						
GIẾP LOẠI CỘT	TỈ M NGON	TỈ M GỐC	R (MM)	D1 (MM)	D2 (MM)	D4 (MM)
2 LY TẦM 14M	300	660	G1	95	50	175
2 LY TẦM 16M	300	660	G2	125	65	185
2 LY TẦM 18M	300	660	G3	150	90	200
2 LY TẦM 20M	300	660	G4	180	115	215

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

CẤU KIỆN	KÝ HIỆU	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC (MM)	KHỐI LƯỢNG (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
GÔNG G1	1	GÔNG ĐM CỘT	ĐỆT 120X8	THANH	2	775	5.87	11.74
	2	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	2	175	0.66	1.32
	3	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	4	80	0.3	1.2
	4	Ê CU, BULÔNG M20X50	M20X50	CÁI	8	50	0.34	2.72
KHỐI LƯỢNG: 16.98KG								
GÔNG G2	1	GÔNG ĐM CỘT	ĐỆT 120X8	THANH	2	970	7.35	14.70
	2	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	2	185	0.70	1.40
	3	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	4	80	0.3	1.2
	4	Ê CU, BULÔNG M20X50	M20X50	CÁI	8	50	0.34	2.72
KHỐI LƯỢNG: 20.02KG								
GÔNG G3	1	GÔNG ĐM CỘT	ĐỆT 120X8	THANH	2	1180	8.94	17.88
	2	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	2	200	0.76	1.52
	3	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	4	80	0.3	1.2
	4	Ê CU, BULÔNG M20X50	M20X50	CÁI	8	50	0.34	2.72
KHỐI LƯỢNG: 23.32 KG								
GÔNG G4	1	GÔNG ĐM CỘT	ĐỆT 120X8	THANH	2	1365	10.35	20.70
	2	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	2	215	0.81	1.62
	3	TẤM GIA CƯỜNG	ĐỆT 60X8	THANH	4	80	0.3	1.2
	4	Ê CU, BULÔNG M20X50	M20X50	CÁI	8	50	0.34	2.72
KHỐI LƯỢNG: 26.24KG								
TỔNG KHỐI LƯỢNG: 86.56KG								

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHỮNG NÔNG
- CHIẾU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
- TẠI GÔNG CỘT G1 KHOAN 02 LỖ D 18 ĐỂ BẮT KHÓA HẦM DÂY CHỐNG SÉT
- ĐỐI VỚI CỘT LT12, LT14 SỬ DỤNG 2 GÔNG G1, G2
- ĐỐI VỚI CỘT LT16 SỬ DỤNG 3 GÔNG G1, G2, G3
- ĐỐI VỚI CỘT LT18, LT20 SỬ DỤNG 4 GÔNG G1, G2, G3, G4
- CÁC KÍCH THƯỚC H1,H2,H3 ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH PHÙ HỢP VỚI ĐỘ CAO LẮP XÀ ĐÀM BẢO ĐỘ NGHIÊNG CỘT THEO QUY ĐỊNH

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHÍNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

GIAI ĐOẠN:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM SẴN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỒ:	
KẾ TOÁN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

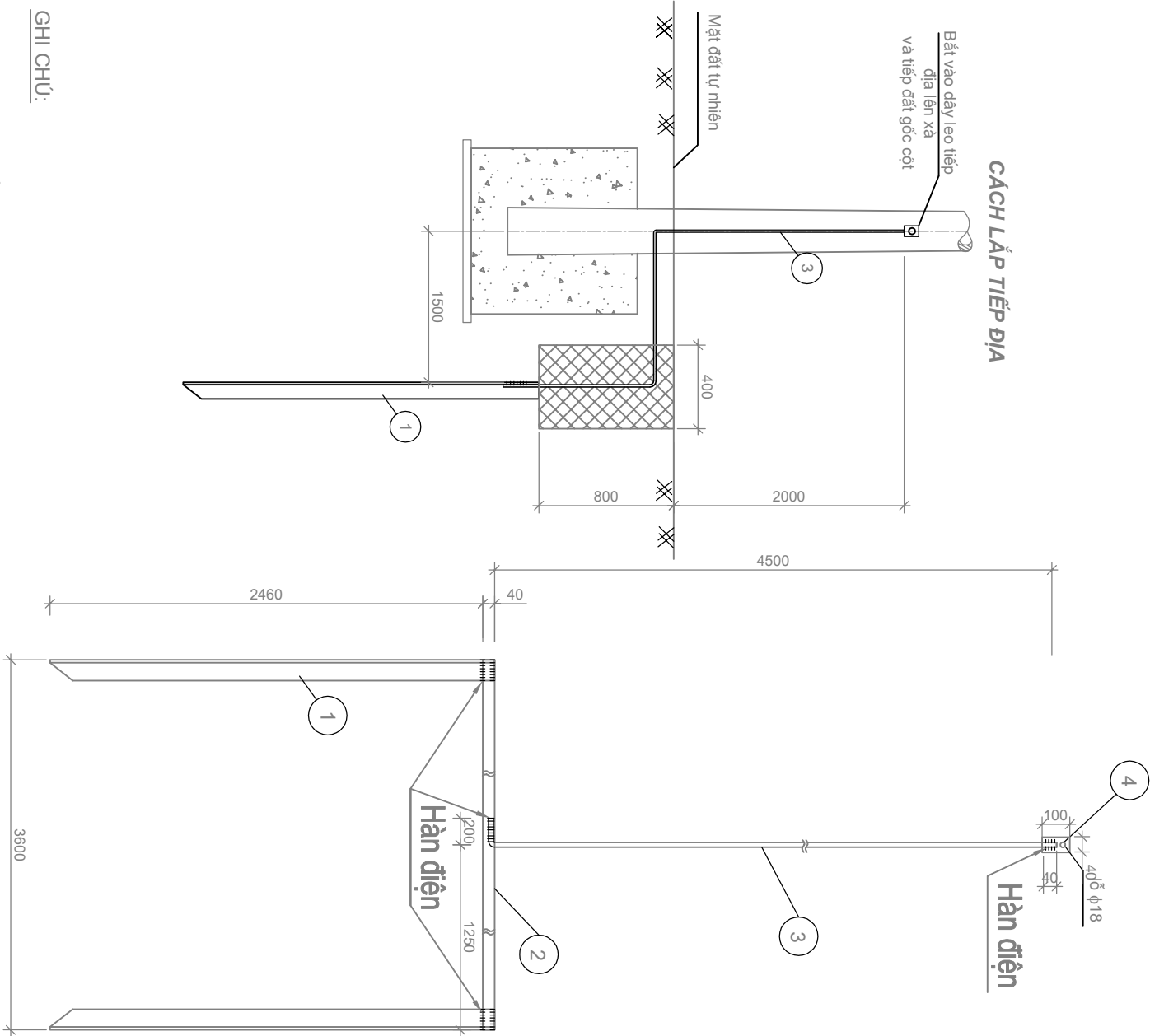
TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA RC-2

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.CT-16

CÁCH LẮP TIẾP ĐỊA



GHI CHÚ:

- Các chi liên kết bằng mối hàn h = 6.
- Bu lông được chế tạo theo TCVN.
- Toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ theo tiêu chuẩn: 18 TCN 04-92.

BẢNG KÊ TIẾP ĐỊA RC-2

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L65x65x6	2500	2	14,78	29,55	
2	Thanh nối	d = 4	3600 x 100	1	11,30	11,30	
3	Dây nối đất	CT3 ø12	4500	1	4,00	4,00	
4	Cố tiếp địa	d = 4	40 x 100	1	0,13	0,13	
5	Bu lông M16x45	CT3 ø16	45	1	0,07	0,07	
Khối lượng tổng cộng						45,05 kg	

KHOI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

SỐ TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHOI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ĐÀO ĐẤT	M3	0,4*0,8*4,0=1,28	
2	ĐẬP ĐẤT	M3	1,28	

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

GIAI ĐOẠN:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM SẴN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỒ:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIAI ĐOẠN:  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

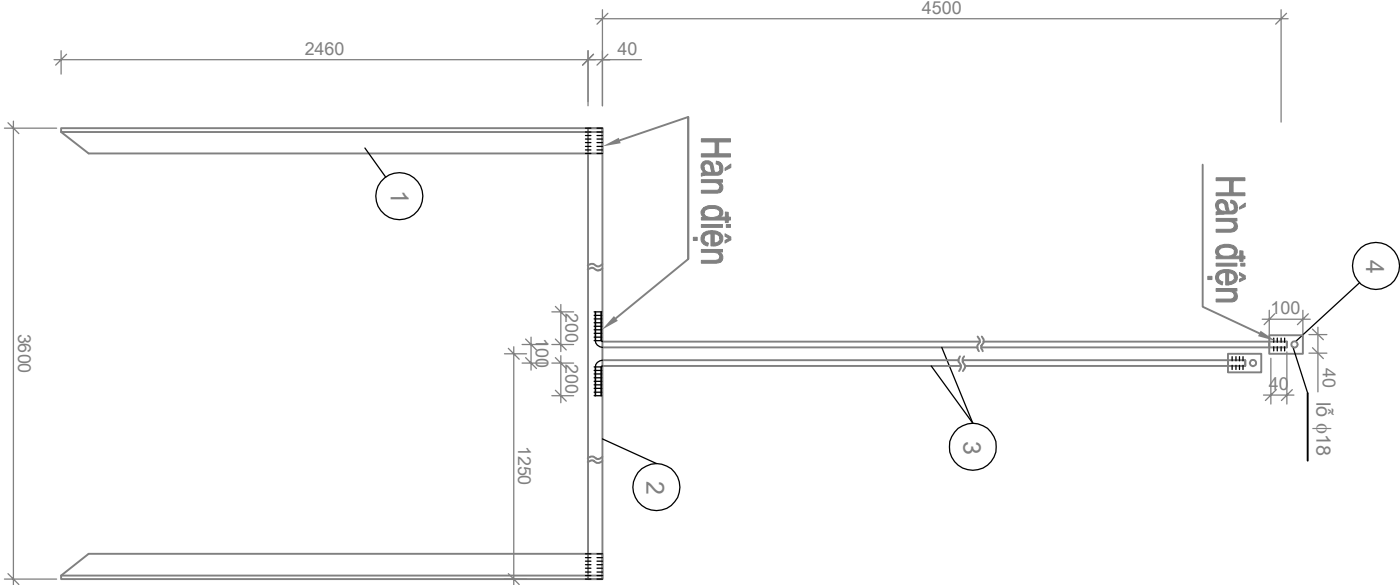
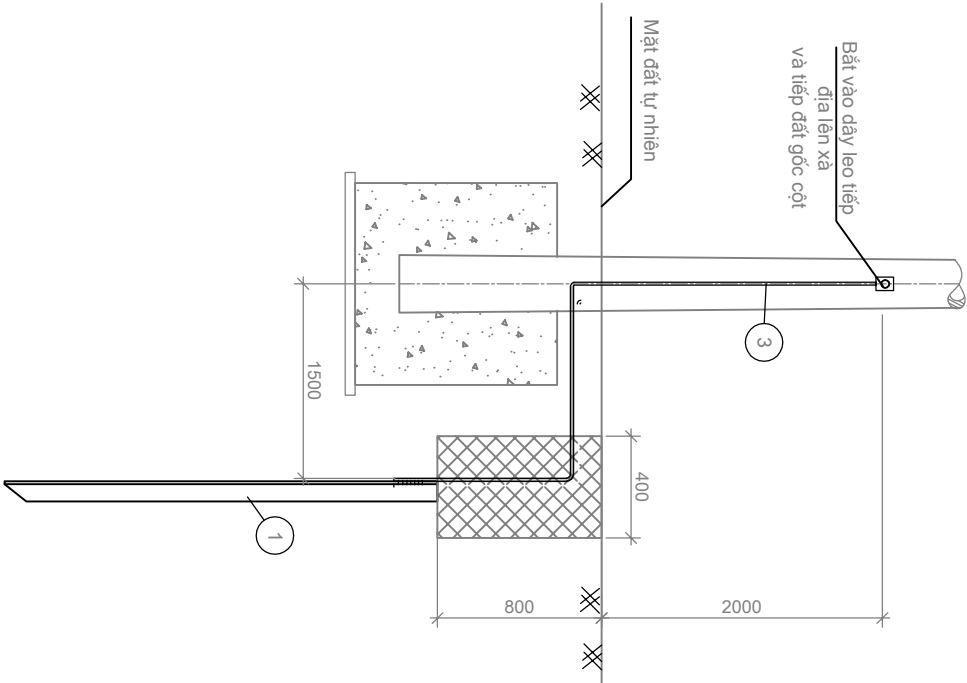
TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA RC-2CS

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-17

CÁCH LẮP TIẾP ĐỊA



GHI CHÚ:

- Các chi liên kết bằng mối hàn h = 6.
- Bu lông được chế tạo theo TCVN.
- Toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ theo tiêu chuẩn: 18 TCN 04-92.

BẢNG KẾ TIẾP ĐỊA RC-2CS

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L65x65x6	2500	2	14,78	29,55	
2	Thanh nối	d = 4	3600 x 100	1	11,30	11,30	
3	Dây nối đất	CT3 ø12	4500	2	4,00	8,00	
4	Cờ tiếp địa	d = 4	40 x 100	2	0,13	0,26	
5	Bu lông M16x45	CT3 ø16	45	2	0,07	0,14	
Khối lượng tổng cộng						49,25 kg	

KHOI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

SỐ TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHOI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ĐÀO ĐẤT	M3	0,4*0,8*4,0=1,28	
2	ĐẬP ĐẤT	M3	1,28	



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SẦU SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT1@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người tư vấn:	
Chủ nhiệm:	
Người văn phòng:	
Thiết kế:	
Vôn minh:	
Kiểm tra:	
Người văn phòng:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

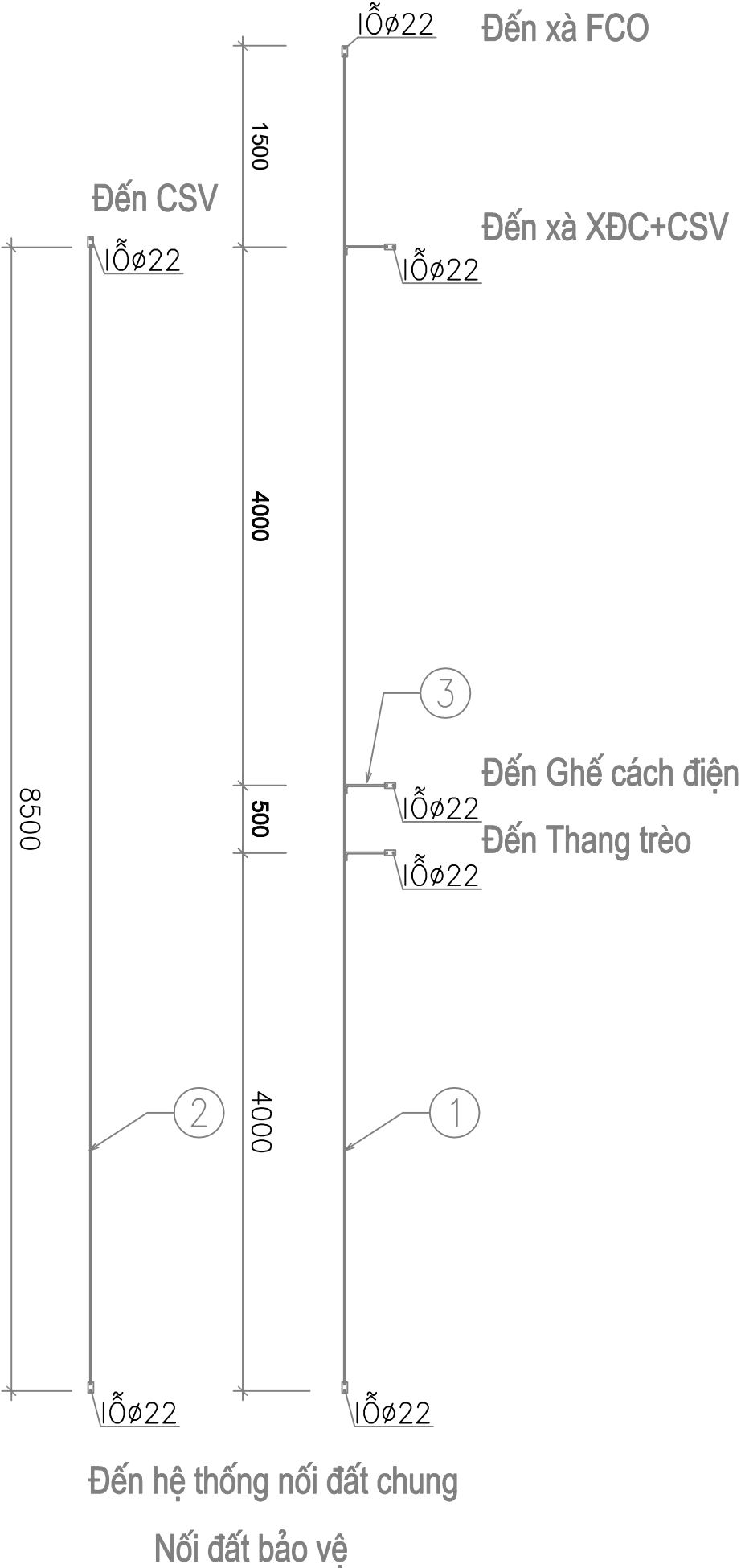
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA NƠI THIẾT BỊ

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-18



BẢNG KÊ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA						
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng		Ghi chú
		(mm)	(mm)	lượng	Đơn vị	Toàn bộ
1	Dây nối đất 1	CT3 Ø12	10000	1	8,88	8,88
2	Dây nối đất 2	CT3 Ø12	8500	1	7,55	7,55
3	Dây nối đất 3	CT3 Ø12	1500	1	1,33	1,33
4	Tấm nối đất (Dẹt 40x4)	d = 4	100 x 40	17	0,13	2,21
Khối lượng tổng cộng						19,97 kg

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo TC Việt Nam.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.





Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

Lần Thời gian Thiết kế Duyệt

1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Chủ trì:	
Chủ trì:	
Chủ trì:	
Chủ trì:	
Chủ trì:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

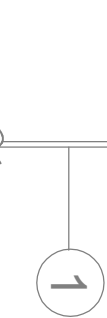
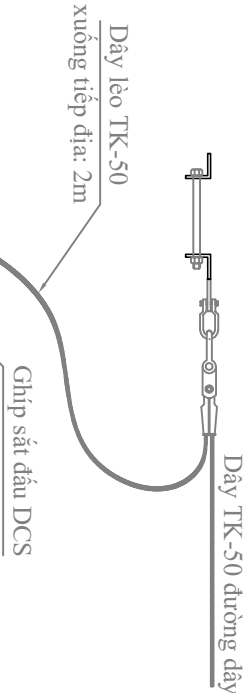
Tên bản vẽ:

DÂY TIẾP ĐỊA LÊN CỘT 14M VÀ 16M  
CỎ LẬP DÂY CHỒNG SÉT

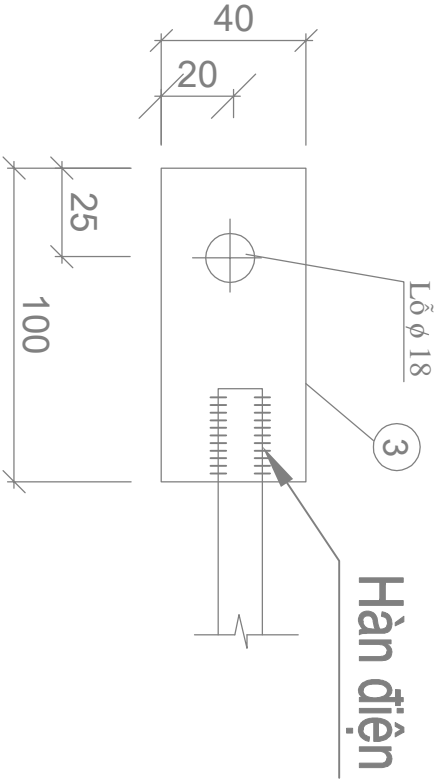
Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-20



DÂY TIẾP ĐỊA DCS  
CỘT NÉO CUỐI



CỎ TIẾP ĐỊA

CÔNG TY BỆNH VIỆN HƯỚNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SẦU SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTI1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THI CÔNG:	
CHỦ NHIỆM KẾ AN:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỒ:	
KẾM TRẢ:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

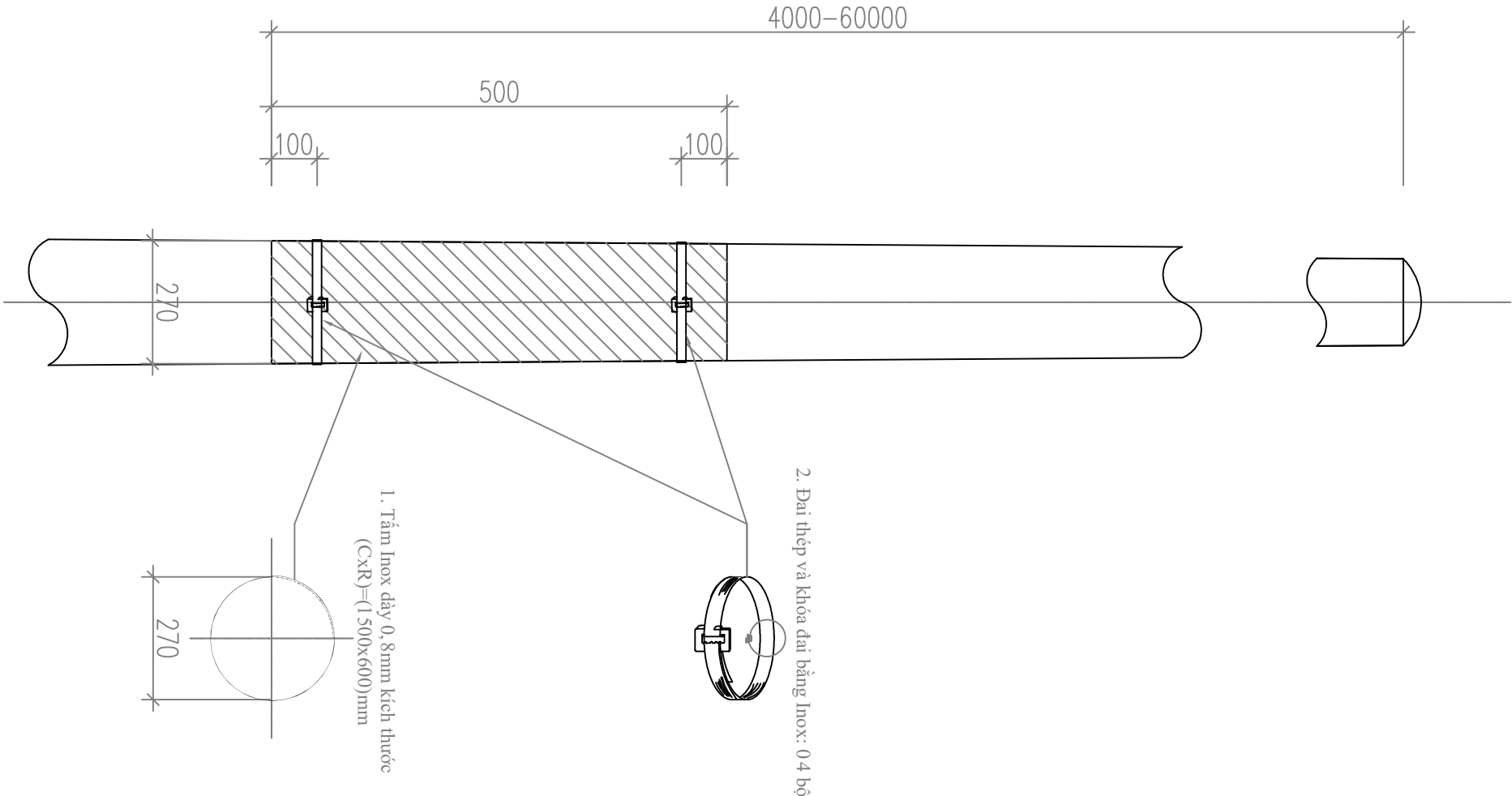
TÊN BẢN VẼ:

TÂM INOX BỌC THÂN CỘT

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-21



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ

1	...../2026		DUYỆT
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm	
Người vận hành	
Thiết kế:	
Vôn	
Kiểm tra:	
Người vận hành	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ LẬP DÂY SỬ DỤNG

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-22

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CONGNGHIEPHTI@gmail.com

Chủ đầu tư:	
Người lập dự án:	
Người vẽ bản vẽ:	
Thi công:	
Đơn vị tư vấn:	

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT GIÁP NIU

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-23

## GIÁP NIU CHO DÂY DẪN

L

Mã màu

☐

☐

☐

☐

☐

☐

KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm2)	240/32	185/24	150/19	95/16	70/11	50/8
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	34,9-35,5	29,9-30,6	28,2-28,7	26,8-27,2	24,6-25,1	23,1-23,4
KÍCH THƯỚC L (cm)						
TRỌNG LƯỢNG (gr)						
MÀU MÀU						

**Ghi chú:** Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là ≥ 85µm

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026



ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người tư vấn:	
Chủ nhiệm:	
Người văn phòng:	
Thiết kế:	
Vôn nhân:	
Kiểm tra:	
Người văn phòng:	

Giấy phép:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ LẬP CHUỖI NÉO  
POLYMER ĐƠN, DÂY BỌC

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-24

GHI CHÚ

- PHỤ KIỆN VÀ CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHÍNH XÁC LẠI KHI CÓ NHÀ THẦU CUNG CẤP THIẾT BỊ.
- YẾM U LÓT DÂY VÀ GIÁP NÚ DÂY PHỤ HỢP VỚI TỪNG CHỦNG LOẠI TIẾT DIỆN DÂY DẪN.
- GIÁP NÚ DÂY PHẢI ĐƯỢC QUẤN TỐI THIỂU QUANH DÂY DẪN 10 VÒNG.

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.534  
EMAIL: CONGNGHIEPHTU1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THI CÔNG:	
CHỦ NHIỆM KẾ:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	
THIẾT KẾ:	
VẬN HÀNH:	
KẾ TÍNH:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

CÓ DẪN DÂY CHỒNG SÉT CỘT ĐUP

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-25

TÊN CÔNG TRÌNH:

**KHÁI DẪN MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

CHÍNH CỬ) NĂM 2026

## ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT

1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOT@GMAIL.COM

INGNHIPT01@GMAIL.COM

ĐÁNH DẤU:

CHỦNHIỆMĐỀÁN:

NGUYỄN VĂN HẢI

HEIK:

WUMNHIEU

NGUYỄN VĂN HẢI

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CAO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC

## BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

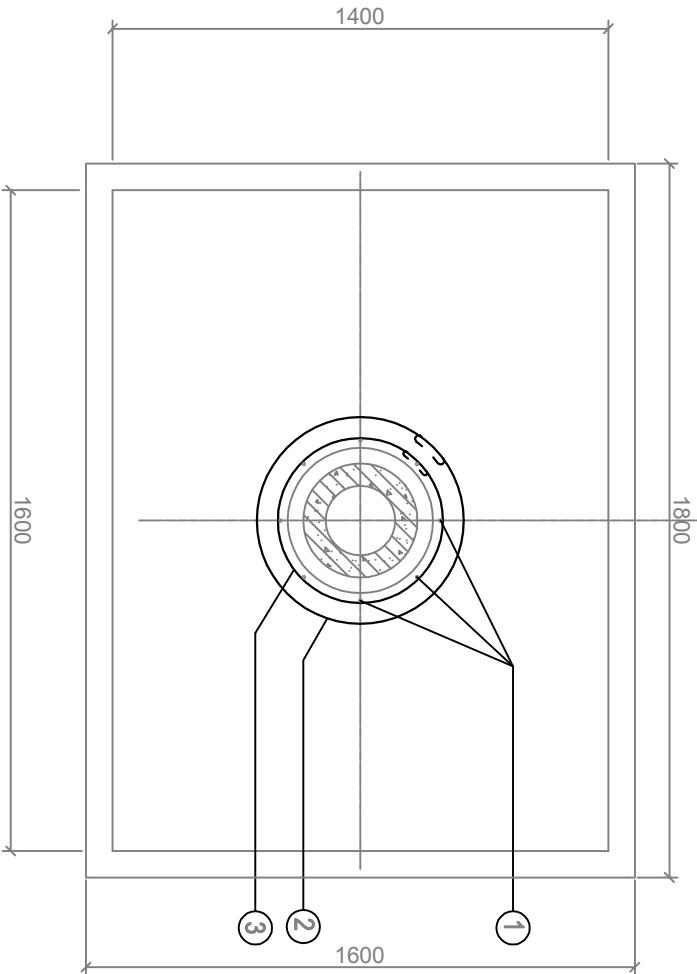
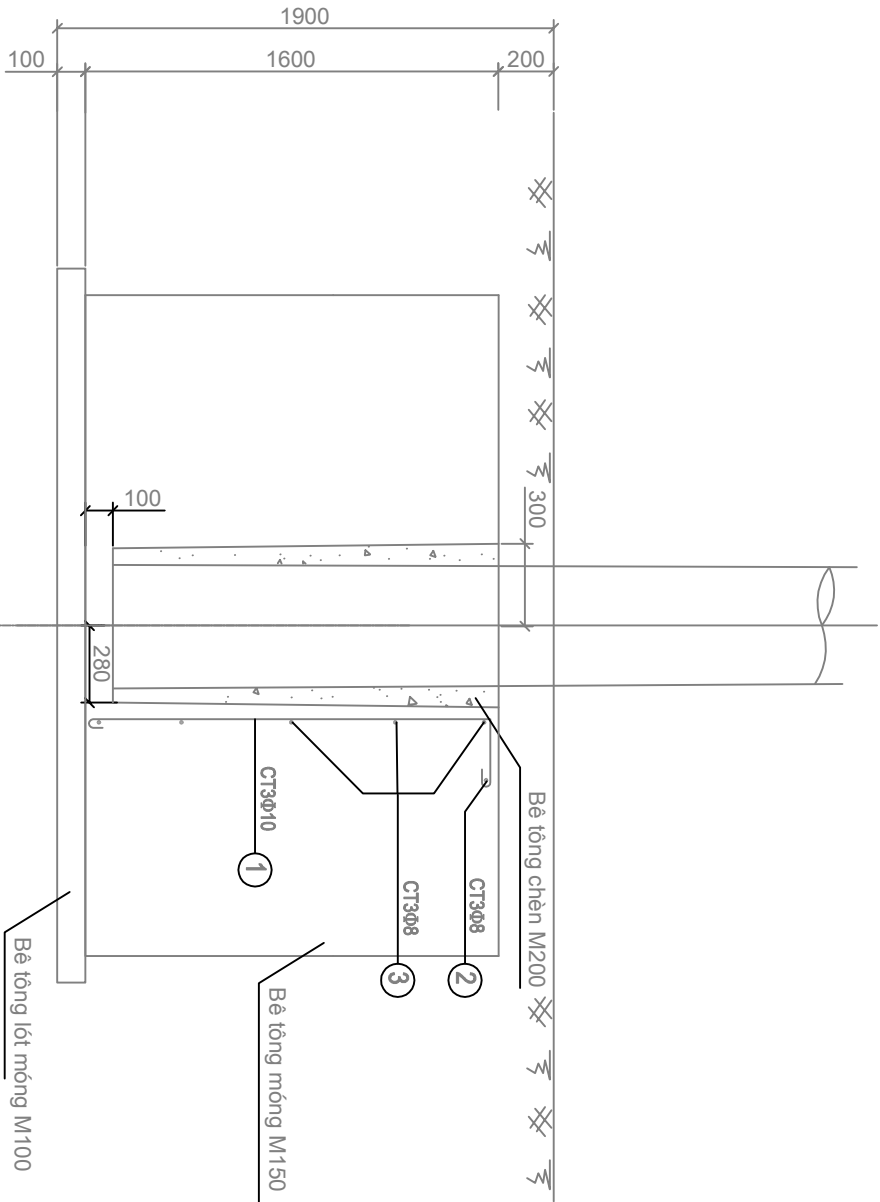
**MÔNG CỘT LY TẦM ĐƠN MT-14**  
**CỘT CAO 14m**

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

1/50	HT-03-2026CT-26
------	-----------------



1. Chèn khe hở giữa móng và cột bằng bê tông sỏi nhỏ M200 đường kính viên sỏi lớn nhất  $D_{max} \leq 10mm$ .
2. Đắp đất móng cột từng lớp 20cm tưới nước đầm kỹ.

Ghi chú:

Bảng kê bê tông		Khai triển vật liệu				
Loại bê tông	Thể tích bê tông (m³)	Xi măng (tấn)	Cát vàng (m³)	Đá (m³)		
				Đá 1x2	Đá 2x4	Đá 4x6
Bê tông chìm (M200)	0,201	0,073	0,090	0,174		
Bê tông đúc móng (M150)	3,214	0,903	1,536		2,835	
Bê tông lót (M100)	0,288	0,060	0,145			0,259
Tổng cộng		1,035	1,771	0,174	2,835	0,259

Khối lượng tính đơn vị : 14,65kg.							
3		CT3φ8	2340	5	0,93	4,65	
2		CT3φ8	3028	1	1,20	1,20	
1		CT3φ10	1780	8	1,10	8,80	
Số hệ hệu	Hình thép	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					Khối lượng (tạ)		
BẢNG KÊ THÉP							

[illegible]



TÊN CÔNG TRÌNH

**KHÁI DẪN MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHÍNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC DỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOT@GMAIL.COM

ĐÁNH DẤU:

CHỦ NHÂN ĐỀ ÁN: 17

NGUYỄN VĂN HẢI

THEIR: 8

WUMNH:U	
---------	---

NGUYỄN VĂN HẢI	Đ
----------------	---

GIẢI ĐOẠN:

BAO CAO KINH TE KY THUAT

HÀNG MỤC

## BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

**MÔNG CỘT LY TÂM ĐÚP MTĐ-14**  
**CỘT CAO 14m**

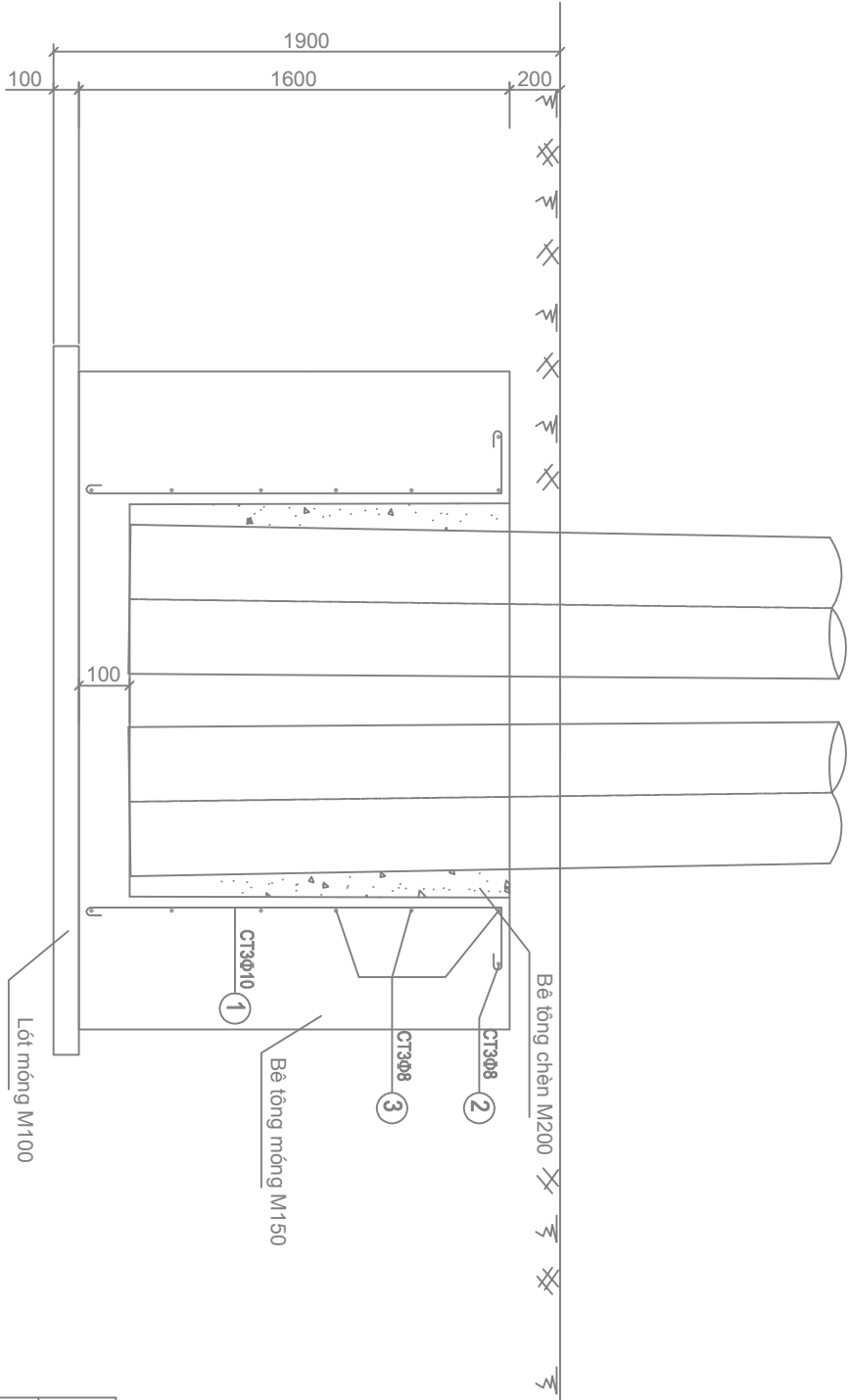
NGÀY PHÁT HÀNH

026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

1/50

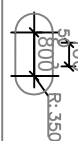
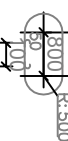

HT-03-2026.CT-27



Ghi chú:

1. Chèn khe hở giữa móng và cột bằng bê tông sỏi nhỏ M200 đường kính viên sỏi lớn nhất  $D_{max} \leq 10\text{mm}$ .
2. Đắp đất móng cột từng lớp 20cm tưới nước đầm kỹ.

Móng MTD-14							
Bảng kê bê tông			Khối triển vật liệu				
Loại bê tông	Thể tích bê tông (m³)	Xi măng (tấn)	Cát vàng (m³)	Đá (m³)			
				Đá 1x2	Đá 2x4	Đá 4x6	
Bê tông chèn (M200)	0,9	0,325	0,405	0,779			
Bê tông đúc móng (M150)	4,92	1,383	2,352		4,339		
Bê tông lót (M100)	0,47	0,097	0,235			0,420	
	Tổng cộng	1,804	2,992	0,779	4,339	0,420	

Khối lượng tổng cộng : 29,03kg.							
3		CT308	4000	6	1,58	9,48	
2		CT308	4940	1	1,95	1,95	
1		CT3010	1780	16	1,10	9,84	
Số	Hình thức	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
hiệu					Khối lượng (kg)		
BẢNG KÊ THÉP							

Technical drawing of a rectangular plate with a central oval hole. The plate has overall dimensions of 1600 mm by 2400 mm. The central oval has a width of 800 mm and a height of 1800 mm. The oval is defined by a thick black line (inner boundary) and a thin grey line (outer boundary). The distance between the inner and outer boundaries is 300 mm. The drawing includes a coordinate system with a vertical centerline and a horizontal centerline intersecting at the center of the oval.

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm kỹ	
Người vẽ bản	
Thiết kế:	
Vôn nhân	
Kiểm tra:	
Người vản	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:

MÔNG CỘT LY TÂM ĐÚP MTD-16  
CỘT CAO 16m

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-28

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

CHỦ MỤC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀN HÌNH:	
KÊNH TRUYỀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

BIÊN BẢO SỔ CỘT VÀ  
BIÊN BẢO NGUY HIỂM

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CT-29



## IV. CÁC BẢN VỀ CẤP NGẪM

Tên Công Trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa Điểm Xây Dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa Chỉ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Điện Thoại: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT1@GMAIL.COM

Giám Đốc:	
Người Tư Vấn	
Chủ Nhiệm Kế Toán:	
Người Ván Hài	
Thiết Kế:	
Vỏ Màng Hết	
Kiểm Tra:	
Người Ván Hài	

Giới Đoàn:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng Mục:

BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM

Tên Bản Vẽ:

HÀO CÁP ĐƠN 22KV  
ĐI DƯỚI NỀN ĐẤT

Ngày Phát Hành:

...../...../2026

Kho Giấy:	Tỷ Lệ:	Số Hiệu Bản Vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-01

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đốc - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm dự	
Người vẽ bản	
Thiết kế:	
Vôn	
Kiểm tra:	
Người vẽ bản	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

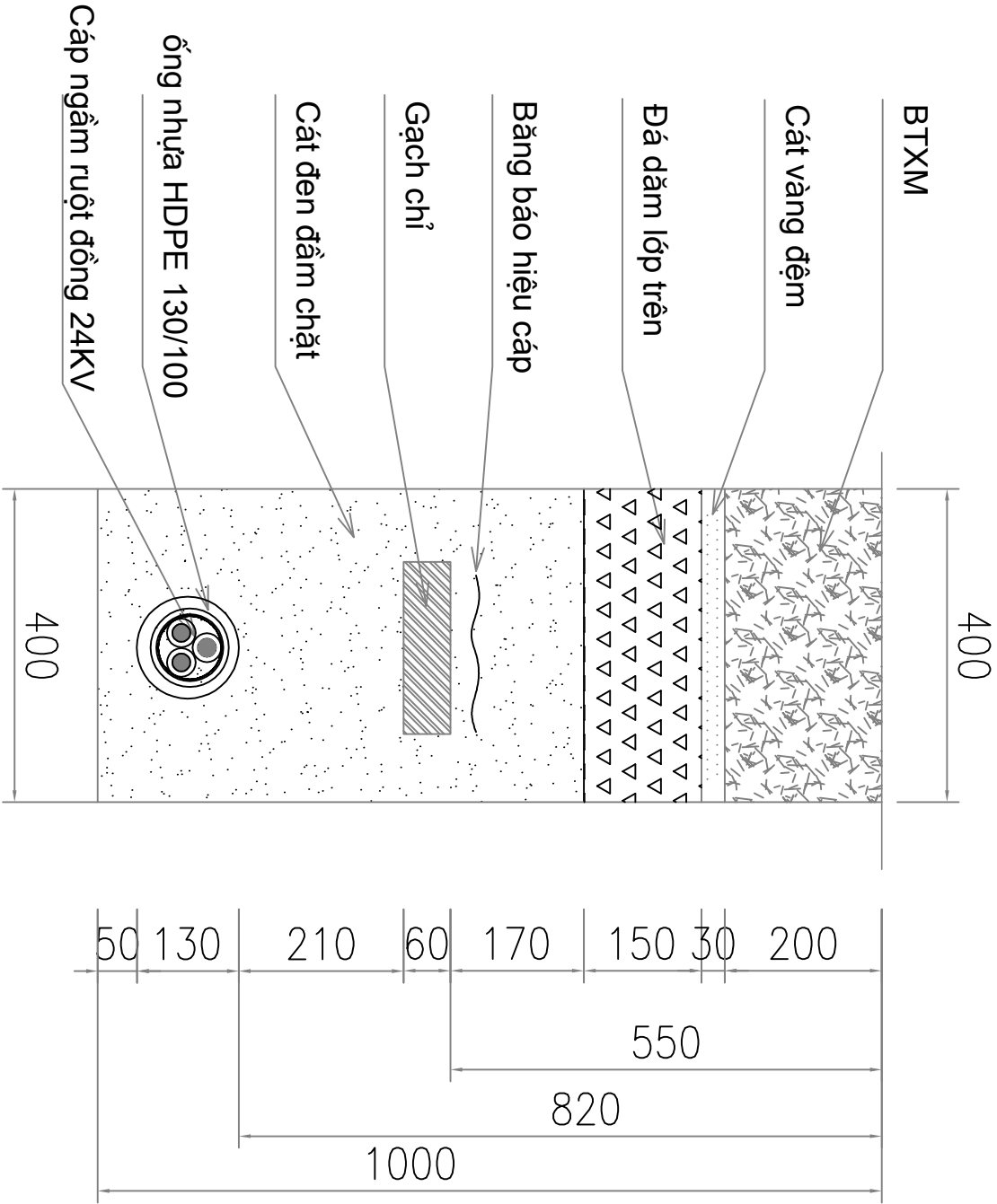
BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM

Tên bản vẽ:

HÀO CÁP ĐƠN 22KV  
ĐI DƯỚI NỀN BÊ TÔNG

Ngày phát hành: ...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-02



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



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm dự	
Người vẽ bản	
Thiet kế:	
Vôn nhân	
Kiểm tra:	
Người vản	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM

Tên bản vẽ:

HÀO CÁP ĐƠN 22KV  
ĐI DƯỚI NỀN ĐƯỜNG NHỰA

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-03

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

HỌ TÊN:		
CHỨC VỤ:		
NGƯỜI VẤN HỎI:		
NGƯỜI VẤN HỎI:		

ĐƠN VỊ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

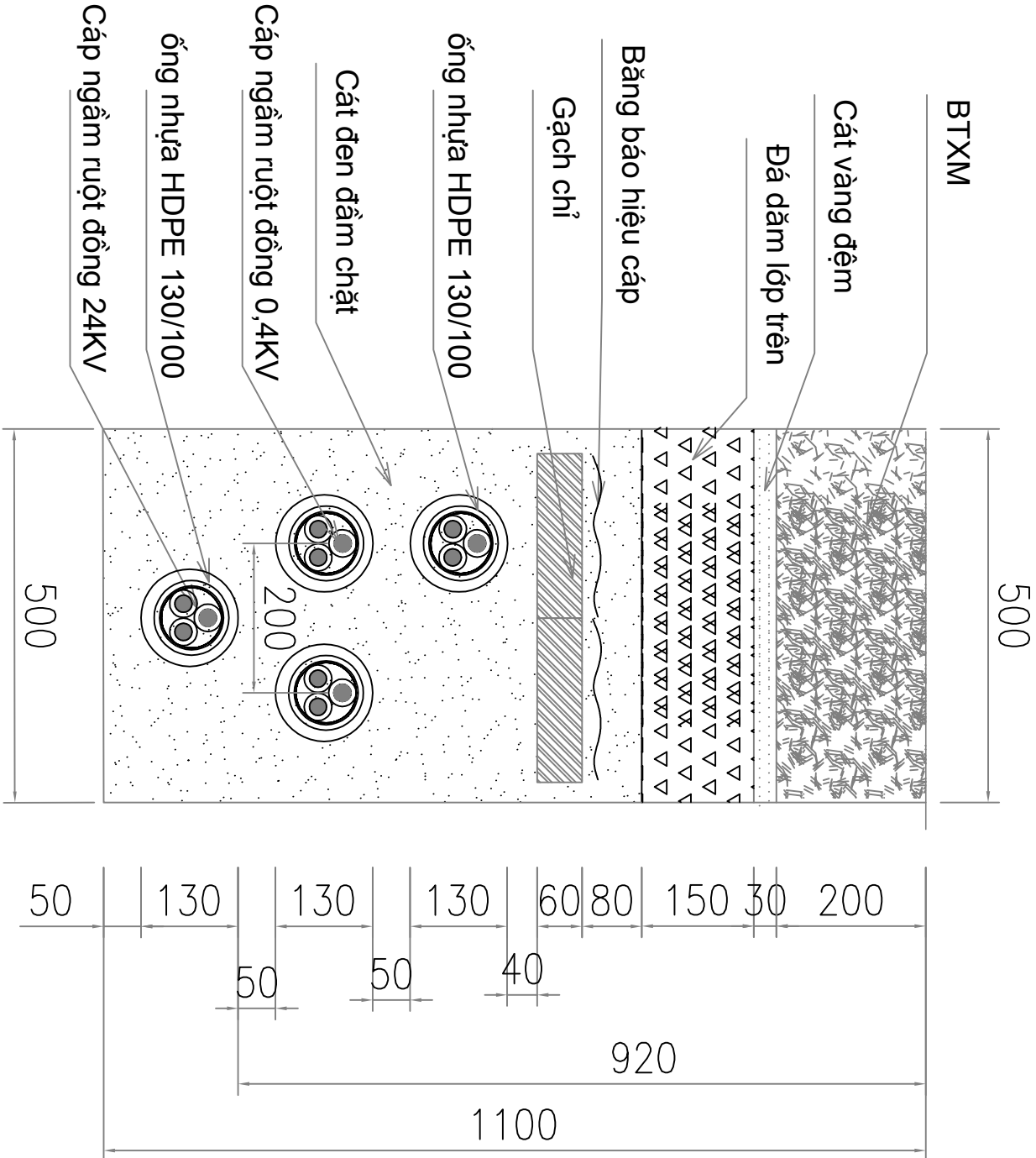
BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM

TÊN BẢN VẼ:

HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI  
03 SỢI CÁP HÀ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔNG

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-04



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

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIPTH1@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm dự	
Người vẽ bản	
Thiết kế:	
Vôn minh	
Kiểm tra:	
Người vẽ bản	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHÂN CẤP NGẦM

Tên bản vẽ:

HÀO CẤP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI  
04 SỢI CẤP HẠ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔN

Ngày phát hành: ...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-05

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
Lần	Thời gian	Thiết kế
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Côi - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Ghi chú:	
Người lập dự	
Chữ và dấu:	
Người vẽ bản	
Thiết kế:	
Vôn và hiệu	
Kiểm tra:	
Người và bản	

Ghi đơn:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

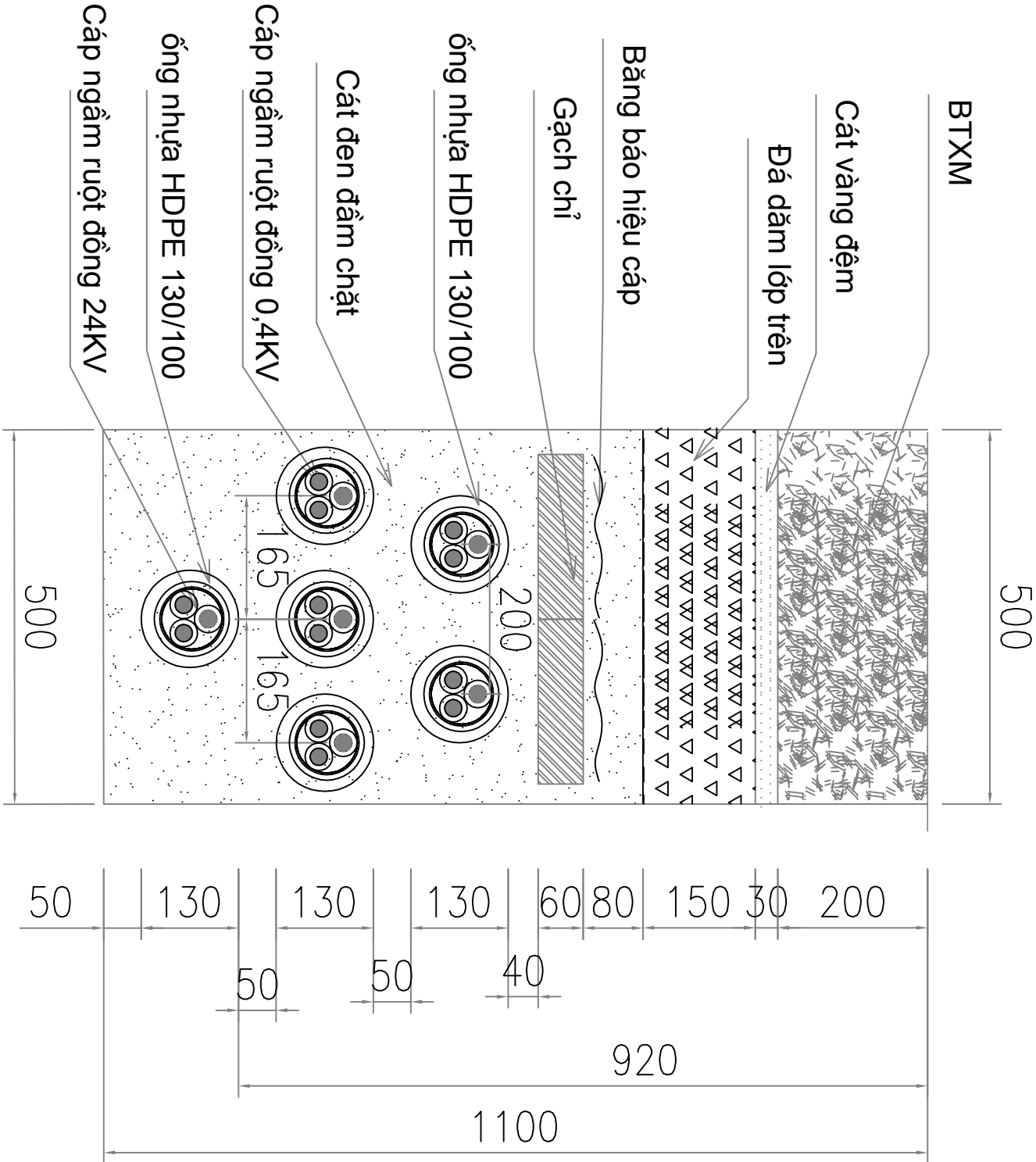
BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM

Tên bản vẽ:

HÀO CÁP ĐƠN 22KV ĐI TRUNG VỚI  
05 SỢI CÁP HẠ THỂ DƯỚI NỀN BÊ TÔN

Ngày phát hành: ...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-06



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



Tên công trình:

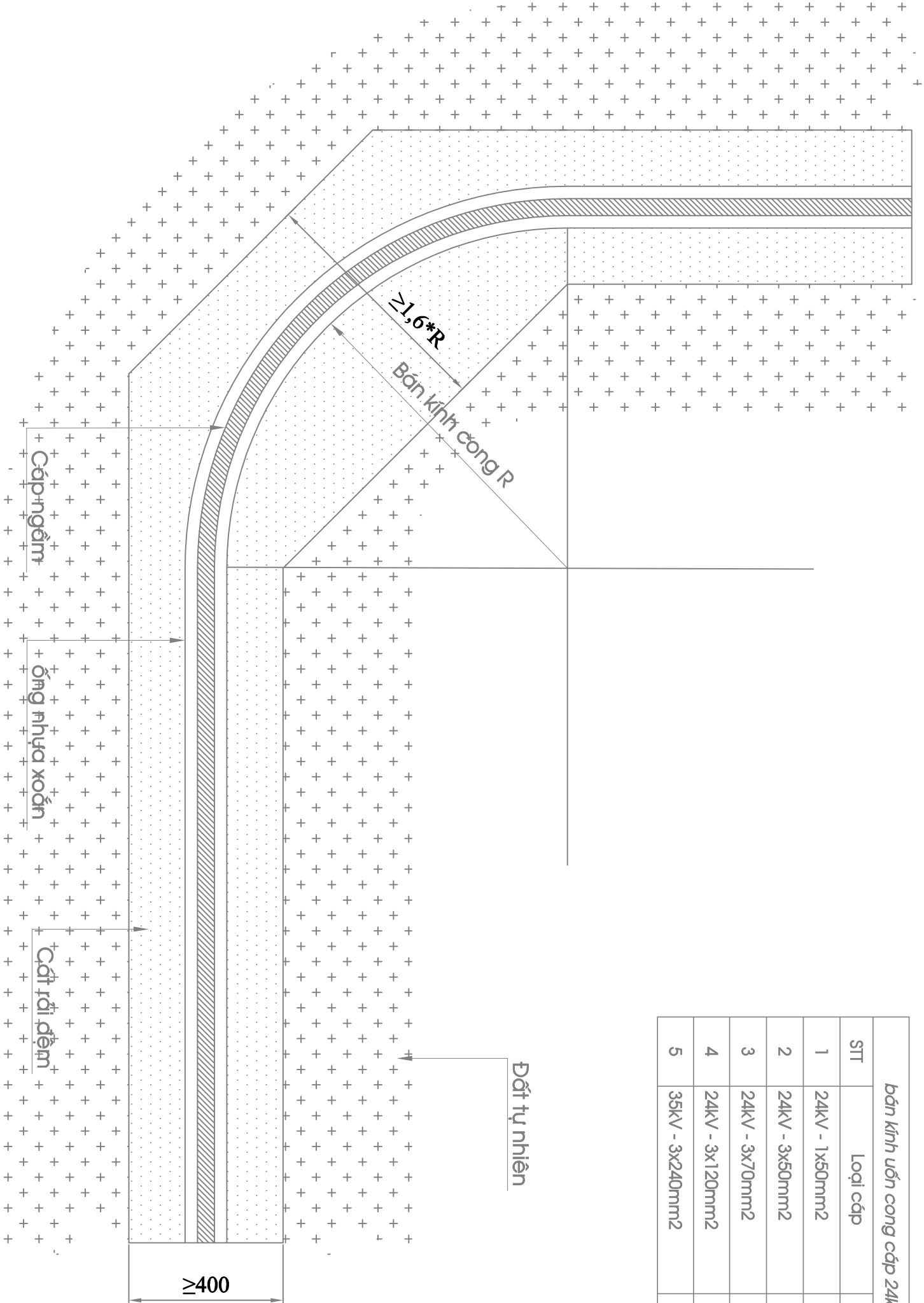
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

bán kính uốn cong cáp 24kV cho phép		
STT	Loại cáp	Bán kính R (mm)
1	24kV - 1x50mm <sup>2</sup>	≥ 400
2	24kV - 3x50mm <sup>2</sup>	≥ 800
3	24kV - 3x70mm <sup>2</sup>	≥ 850
4	24kV - 3x120mm <sup>2</sup>	≥ 1000
5	35kV - 3x240mm <sup>2</sup>	≥ 1200

CÁP RẼ NGOẶT 90 ĐỘ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆPHT@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người đại diện:	
Chủ nhiệm:	
Người vận hành:	
Thiết kế:	
Võnhiều:	
Kiểm tra:	
Người vận hành:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHÂN CÁP NGẦM

Tên bản vẽ:

CÁP NGẦM NGOẶT 90 ĐỘ

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-08

TÊN CÔNG TRÌNH

**KẸP DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

CHÍNH CỬ) NĂM 2026

## ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHOT1@GMAIL.COM

INGNCHIEPHT01@GMAIL.COM

GA/MDOC: 

CHỦ NHÂN ĐỀ ÁN: 17

NGUYEN VAN HAI

ĐỀ

NGUYỄN VĂN HẢI	Đ
----------------	---

**GIẢI ĐOẠN:**

BAO CAO KINH TE KY THUAT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN CẤP NGÃM

TÊN BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG BẢO HIỆU CẤP NGẮM

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

A 3

1/50

HT-03-2026.CN-05

## QUY CÁCH ĐẶT MỐC BẢO HIỆU CẤP

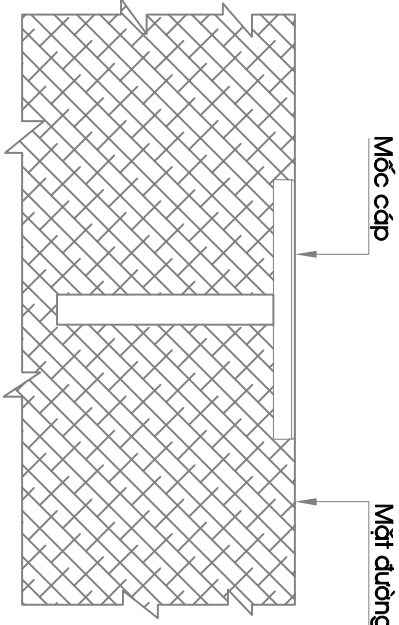
## CÁCH CHỌN MỘC

## RÀNH 1 CẤP Đİ THĂNG

RÀNH 2 CẤP Đİ THÀNG

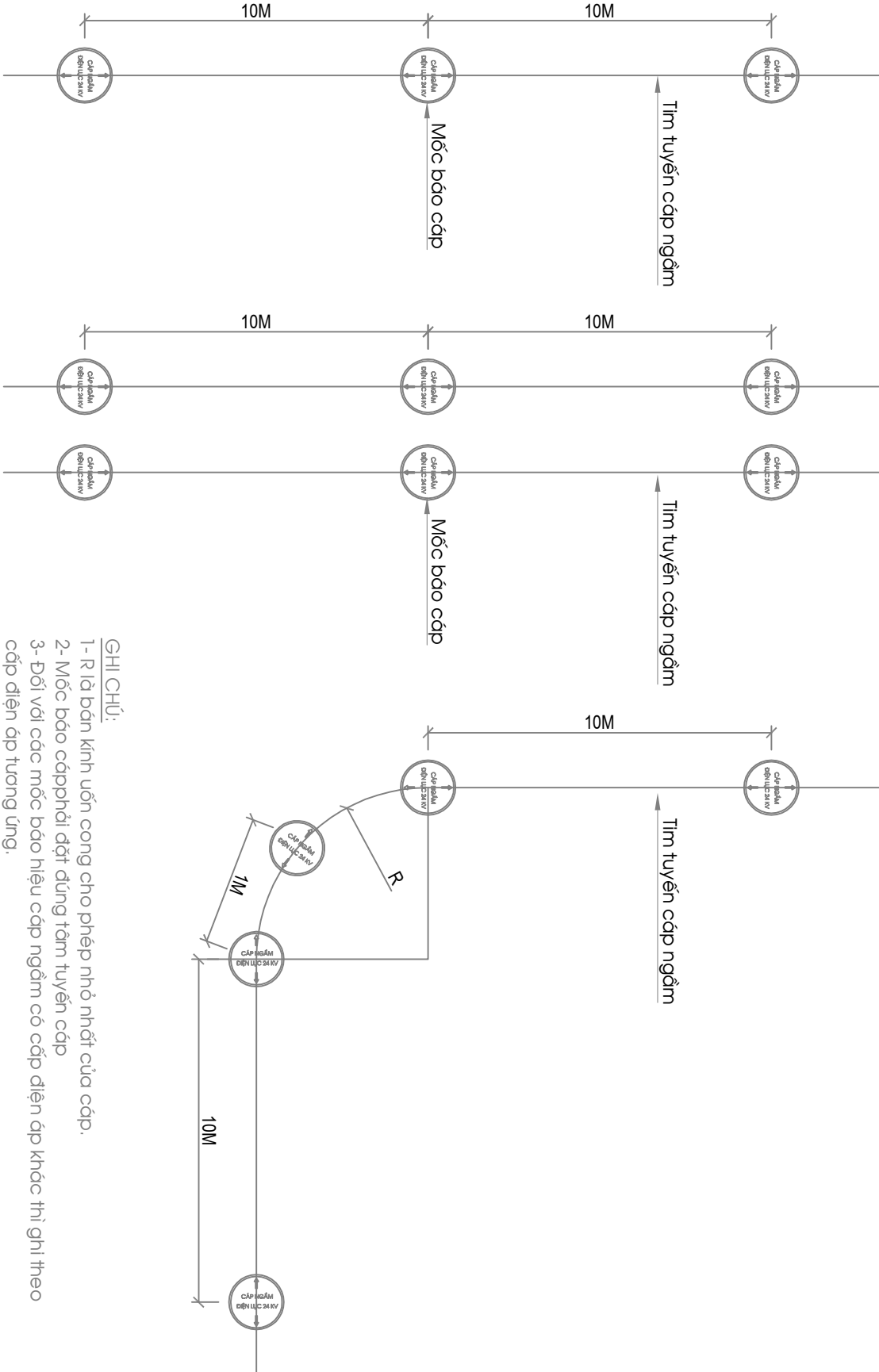
**TUYỂN CẤP CHUYÊN HƯỚNG**

## MỐC BẢNG GANG



## Mốc cấp

## Mặt đường



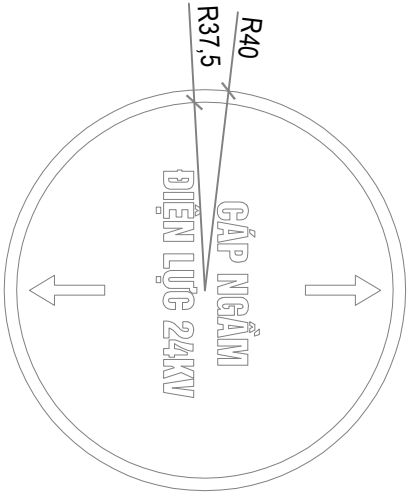
GHI CHU:

- 1- R là bán kính uốn cong cho phép nhỏ nhất của cáp.
- 2- Mốc báo cáo phải đặt đúng tâm tuyến cáp
- 3- Đối với các mốc báo hiệu cáp ngầm có cáp điện áp khác thì ghi theo cấp điện áp tương ứng.

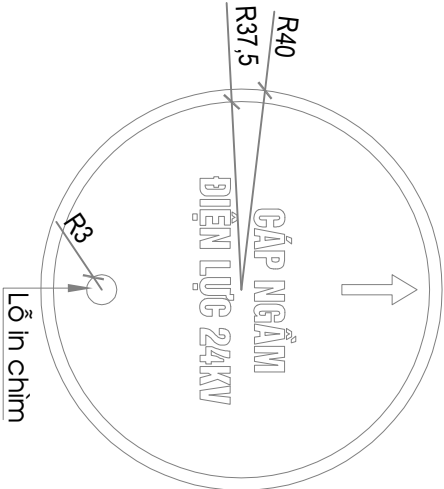


TUYẾN CẤP ĐIỆN DƯỚI VĨA HÉ, LỀ ĐƯỜNG - SỬ TRẮNG MEN

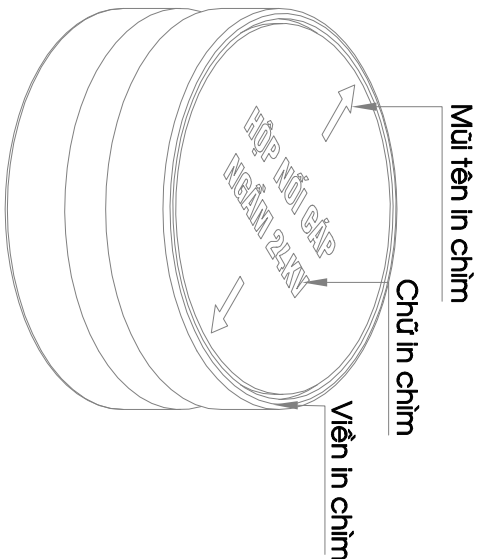
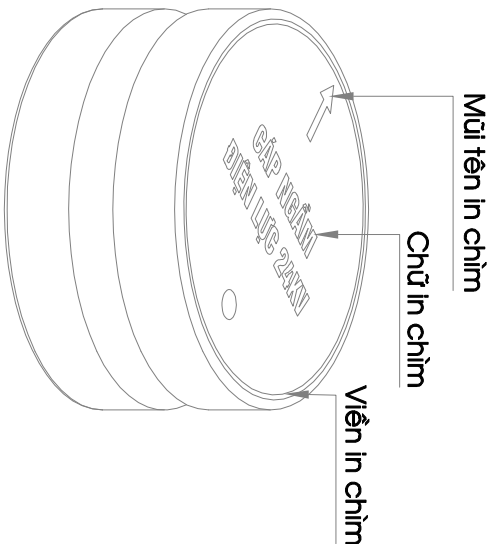
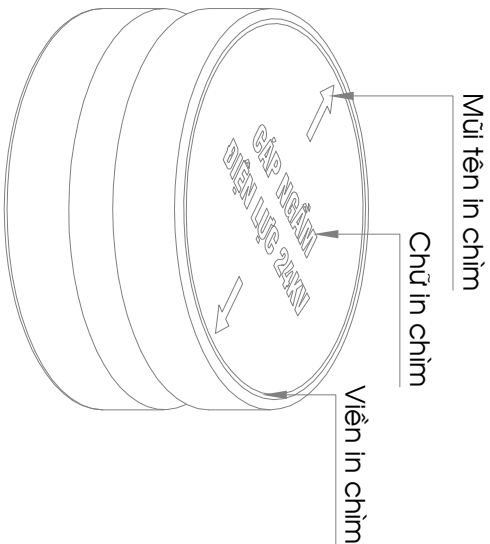
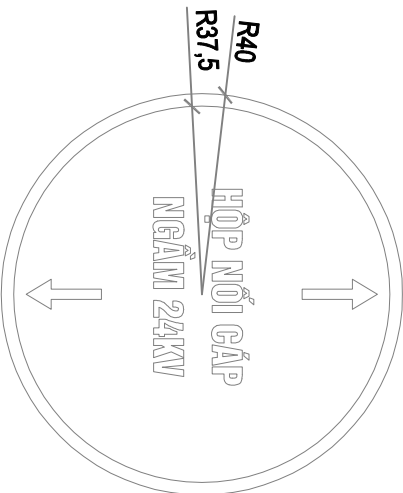
VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CẤP



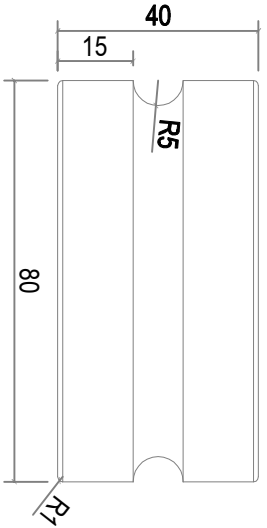
VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI TUYẾN



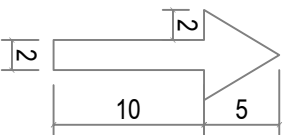
VỊ TRÍ HỘP NỐI CÁP NGẮM



MẶT ĐÚNG




CHI TIẾT MŨI TÊN



GHI CHÚ:

- Viên xung quanh nét 1mm
- Đường viền, mũi tên, chữ màu đều màu xanh và chìm 2mm
- Mốc bảo hiệu cáp đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
- Đối với các mốc bảo hiệu cáp ngầm có cáp điện áp khác thì ghi theo cấp điện áp tương ứng.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HƯNG TH			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN CHÍNH CŨ) NĂM 2026			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
			
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1			
ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334			
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM			
CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:		CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:		NGƯỜI DUYỆT:	
NGƯỜI VẤN HỎI:		NGƯỜI VẤN HỎI:	
GHI CHÚ:			
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			
BẢN VẼ PHÂN CÁP NGẦM			
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT MỐC BẢO CÁP NGẦM BẢNG SỬ			
NGÀY PHÁT HÀNH:			
...../...../2026			
KHỔ GIẤY:		SỐ HIỆU BẢN VẼ:	
A 3		HT-03-2026-CN-10	



Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



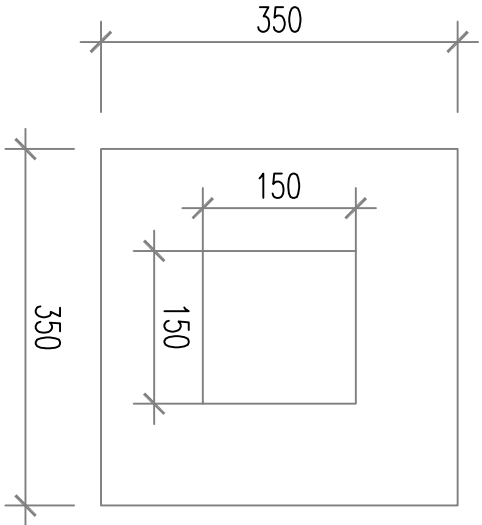
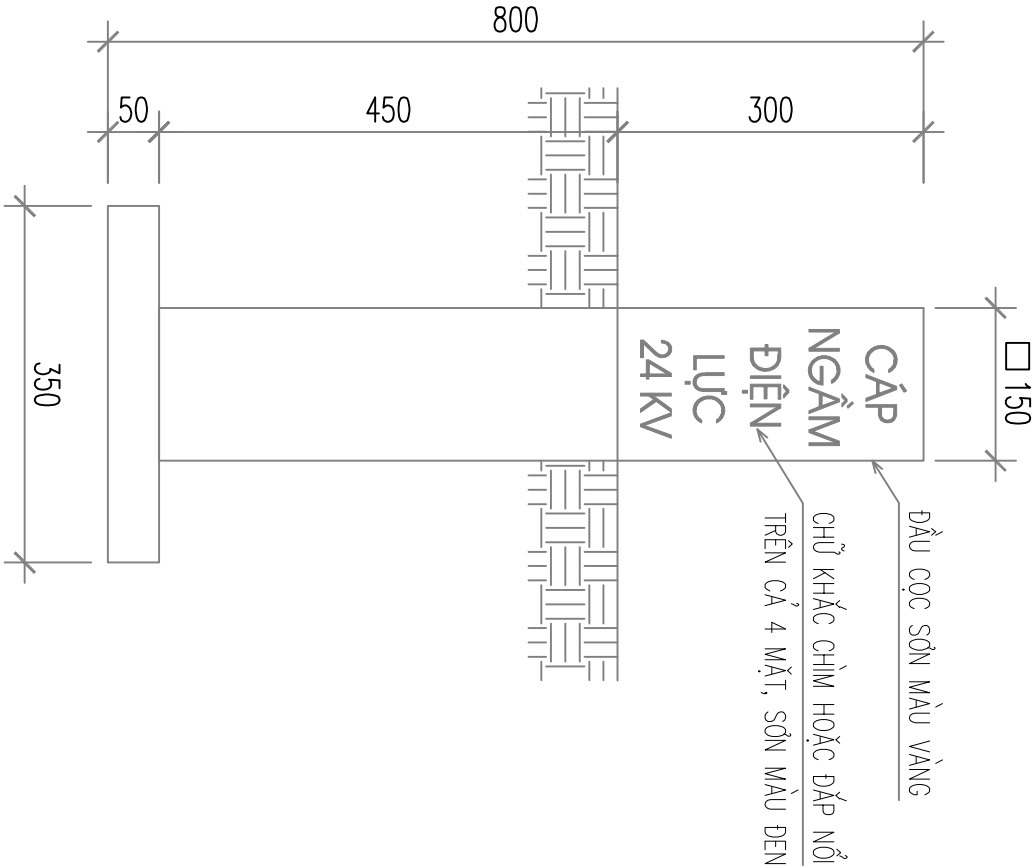
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đốc - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT1@gmail.com

Người nhận:	
Chữ ký nhận:	
Người giao:	
Thết kế:	
Vôn nhân:	
Kiểm tra:	
Người giao:	
Giai đoạn:	
Báo cáo kinh tế kỹ thuật	
Hàng mục:	
Bản vẽ phần cấp ngầm	
Tên bản vẽ:	
Chi tiết cọc móng bảo cấp ngầm bằng bê tông	
Ngày phát hành:	

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-12

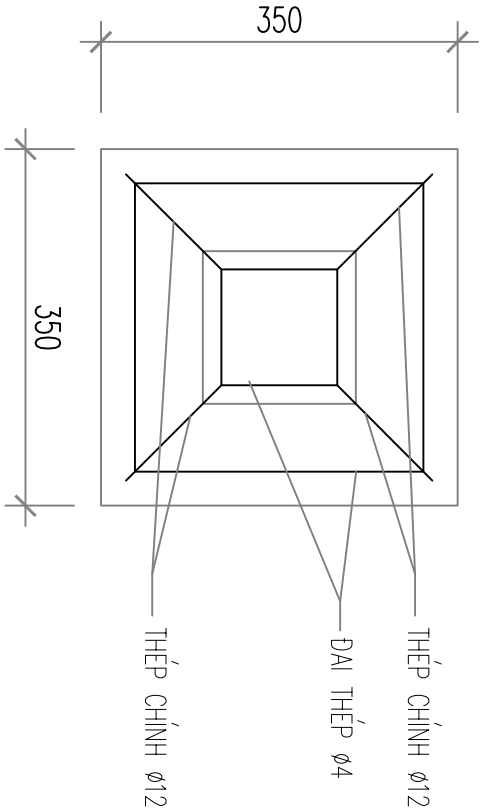
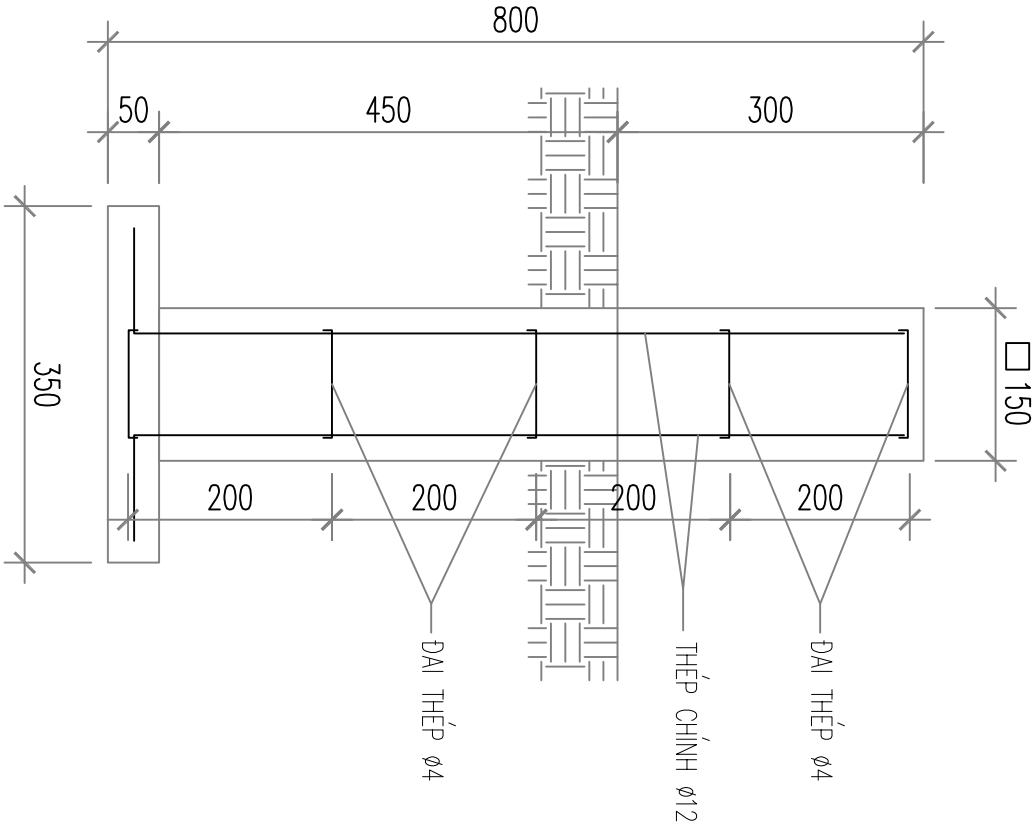
CỌC MỐC BẢO HIỆU CẤP NGẦM



GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐÚC CỌC MẮC #200
- CHỖN LẤP CỌC BẰNG ĐẤT TỰ NHIÊN SÂU 0,5 m
- CÓ THỂ THAY THỂ CHỮ IN TRÊN CỌC MỐC BẰNG MỐC BẢO HIỆU CẤP (BỐ TRÍ MỐC VÀO MẶT TRÊN CỦA CỌC VÀ CHỖN CHÌM BẰNG MẶT CỌC)
- ĐỐI VỚI CÁC MỐC BẢO HIỆU CẤP NGẦM CÓ CẤP ĐIỆN ÁP KHÁC THÌ GHI THEO CẤP ĐIỆN ÁP TƯỜNG ỨNG.

BỐ TRÍ CỐT THÉP CỌC MỐC



Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Chủ trì thiết kế:	
Người vẽ bản vẽ:	
Người duyệt:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHÂN CẤP NGẦM

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẤP DI SONG SONG  
TƯỜNG NHÀ

Ngày phát hành: ...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-13

Tường nhà

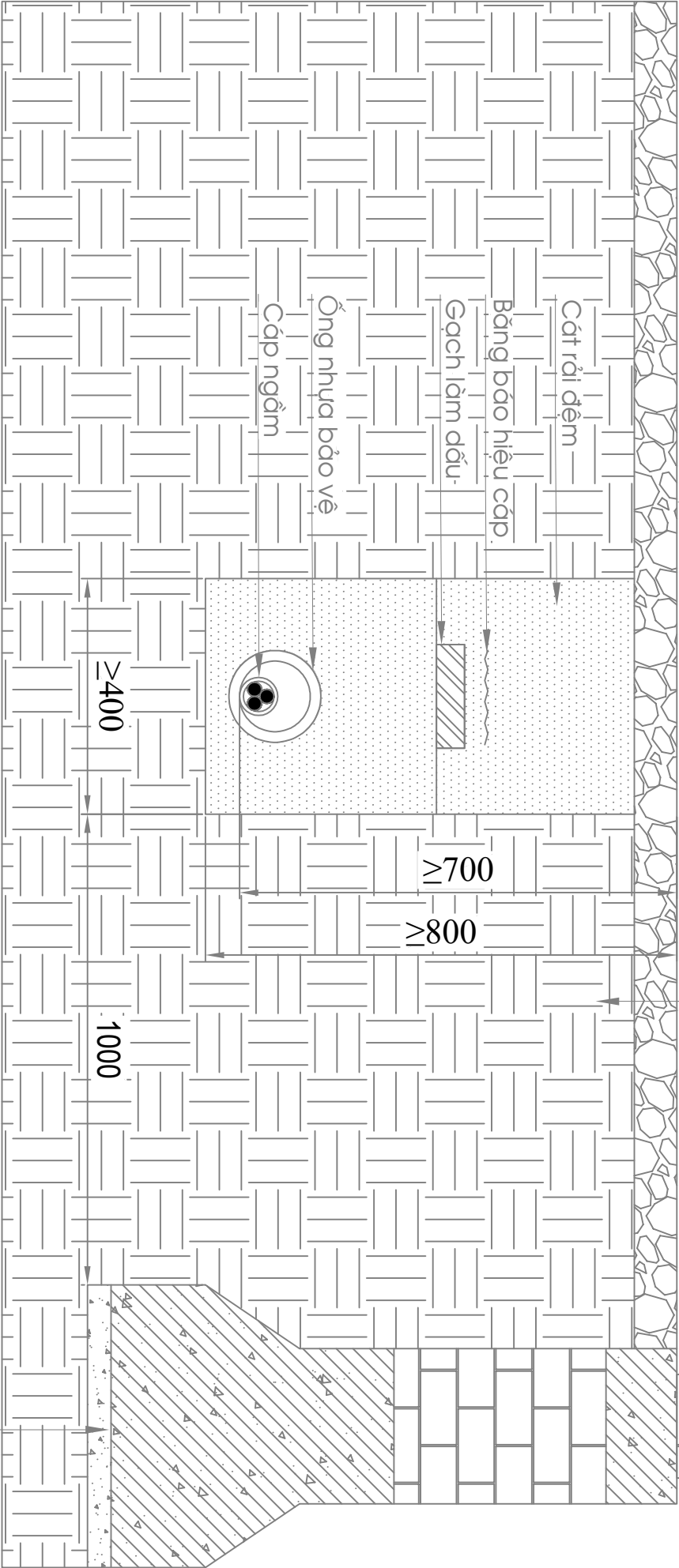
Kết cấu mặt đường

Đất tự nhiên

Móng nhà

GHI CHÚ:

- Không được phép đặt tuyến cấp ở dưới các toà nhà hoặc đi ngang qua tầng ngầm của các toà nhà
- Hai đầu ống bảo vệ bị kín bằng dây dầy tẩm bi tùm



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TỈNH TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT1@GMAIL.COM

HỌ TÊN:	
CHỨC VỤ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀU:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN CẤP NGẦM

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CẤP LÊN CỘT

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-14

CẤP NGẦM LÊN CỘT

Cấp ngầm

Dai giữ cáp

Cột ly tâm

ống nhựa phẳng HDPE  
chú ý: sử dụng ống thép tại  
các vị trí có nguy cơ cháy  
(do người dân đốt rác)

bê đồ

kết cấu đường hiện trạng

Cát rải đệm

R

≥700  
≥800

Đất tự nhiên

Cát đen

ống nhựa xoắn

Cấp ngầm

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT1@gmail.com

Chủ đầu tư:	
Người lập dự án:	
Người vẽ bản vẽ:	
Thi công:	
Kiểm tra:	
Người giám sát:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHẦN CẤP NGÀM

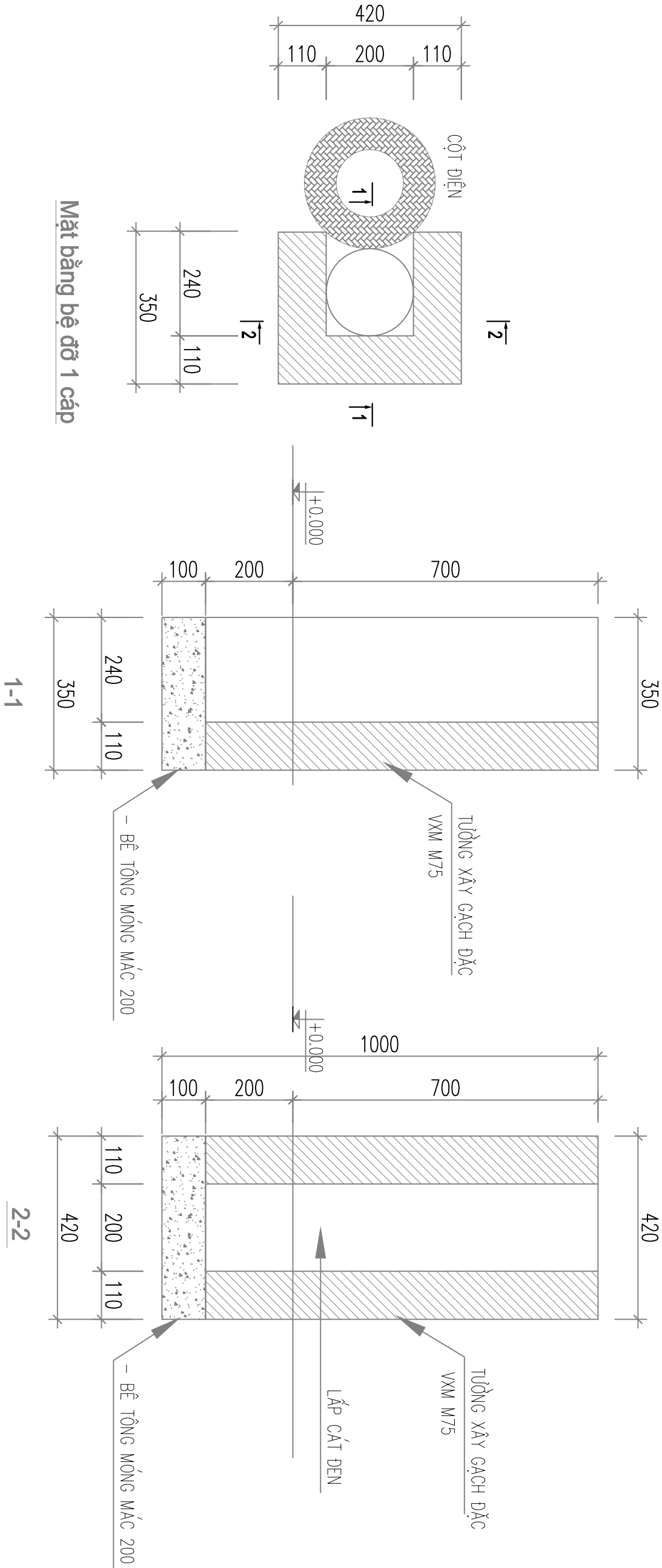
Tên bản vẽ:

BỆ ĐỒ CẤP LÊN CỘT

Ngày phát hành:

...../...../2026

Khoản:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026-CN-15



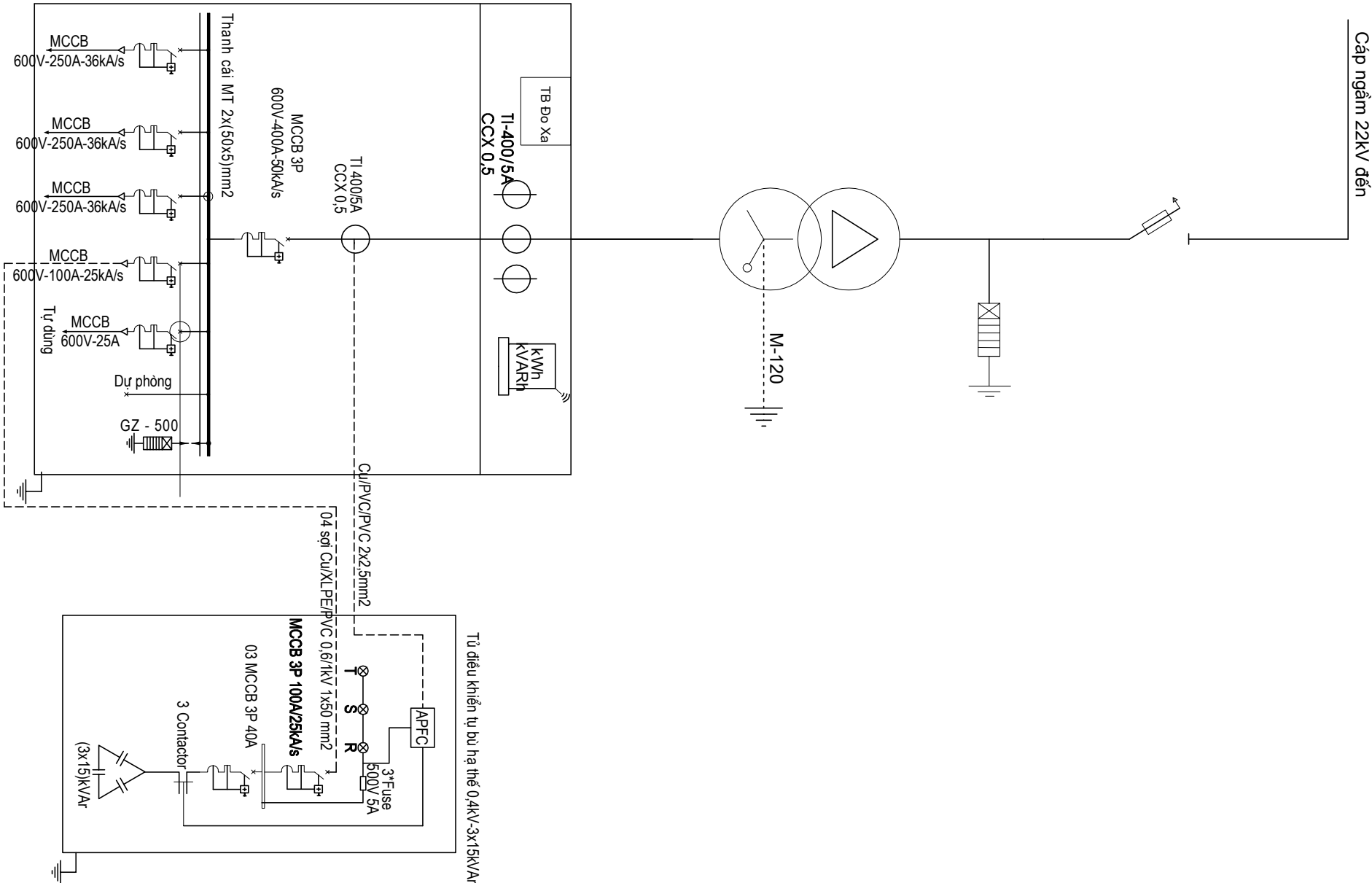
ĐÀO HỔ MÓNG	0.044 (M3)
BÊ TÔNG MÓNG (M200)	0.015 (M3)
TƯỜNG XÂY	0.089 (M3)
TRÁT NGOÀI BÊ	1.305 (M2)

## V. CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO

Cáp ngầm 22kV đến
FCO 22kV-200A-10KArms Dây chì FCO 22kV loại A-10K
Dây ACSR bọc cách điện 22kV-70/11mm2
CSV 22kV-DH-10kA-Kèm hạt nổ.
MBA DẦU 3 PHA -22KV-250KVA-BÌNH DẦU 250 KVA 22 ±2*2,5% / 0,4KV Tổ đấu dây Δ/Yo-11
03 sợi cáp hạ áp-Cu-1x240mm2-không giáp kim cách điện XLPE, vỏ bọc PVC 1 sợi/1pha 01 sợi cáp hạ áp-Cu-1x120mm2-không giáp kim cách điện XLPE, vỏ bọc PVC trung tính
01 cáp hạ áp-Cu/PVC-1x120mm2 TT làm việc
<b>TỦ TỔNG HẠ ÁP 400A-NGOÀI TRỜI,</b>
- 3 biến dòng hạ thế 400/5A - 1 công tơ điện tử 3 pha, cấp chính xác 0,5 - 1 biến dòng cấp tín hiệu điều khiển tủ tụ bù 4 - 1 MCCB 3 cực 600V-400A-50KA/s có chỉnh 0 - 3 MCCB 3 cực 600V-250A-36KA/s có chỉnh 0 - 1 MCCB 3 cực 600V-100A-25KA/s cho tủ bù - 1 MCCB 600V-25A - 1 chống sét van hạ thế PBH-0,5 - Thanh cái MT- 2x(50x5) mm2
<b>- Tủ tụ bù 0,4KV- điều khiển 3 cấp 3x15kVA/,</b>
- Các lò cáp xuất tuyến hạ thế

**TỦ TỔNG HẠ ÁP 400A-NGOÀI TRỜI, KIỂU TREO**

- 3 biến dòng hạ thế 400/5A
  - 1 công tơ điện tử 3 pha, cấp chính xác 0,5
  - 1 biến dòng cấp tin hiệu điều khiển từ tủ bù 400/5A cấp chính xác 0,5
  - 1 MCCB 3 cực 600V/400A-50kA/s có chỉnh dòng
  - 3 MCCB 3 cực 600V/250A-36kA/s có chỉnh dòng
  - 1 MCCB 3 cực 600V/100A-25kA/s cho tủ bù
  - 1 MCCB 600V/25A
  - 1 chống sét van hạ thế PBH-0,5
  - Thanh cái MT- 2x(50x5) mm2
  - Tủ tủ bù 0,4kV- điều khiển 3 cấp 3x15kVA/r, có điều khiển
- 



<p align="center"><b>HIỆU CHỈNH</b></p>			
<b>LẦN</b>	<b>THỜI GIAN</b>	<b>THIẾT KẾ</b>	<b>DUYỆT</b>
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**







HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THON PHUC DUC - XA SAI SON  
HUYEN QUOC OAI - THANH PHO HA NOI  
DIEN THOI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

ӨМӨН НОД:	
МОНДОН ТИМЭН	
СОНМОНД АН:	
МОНДОН ЯВНАН	
НЭГЭГ:	
ОМОН НОД	
МОНДОН	
МОНДОН ЯВНАН	

**GIẢI ĐOẠN:**

**BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT**

## HÀNG MỤC

**BẢN VỀ PHẢN TRẠM BIẾN ÁP TREC**

TÊN BẢN

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP**  
**KHÁNH HÀ 26**

NGAY PHAT HANH:

KHOẢNG:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-01



CÔNG TY BẾP LỰC HƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
KÊM BÀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

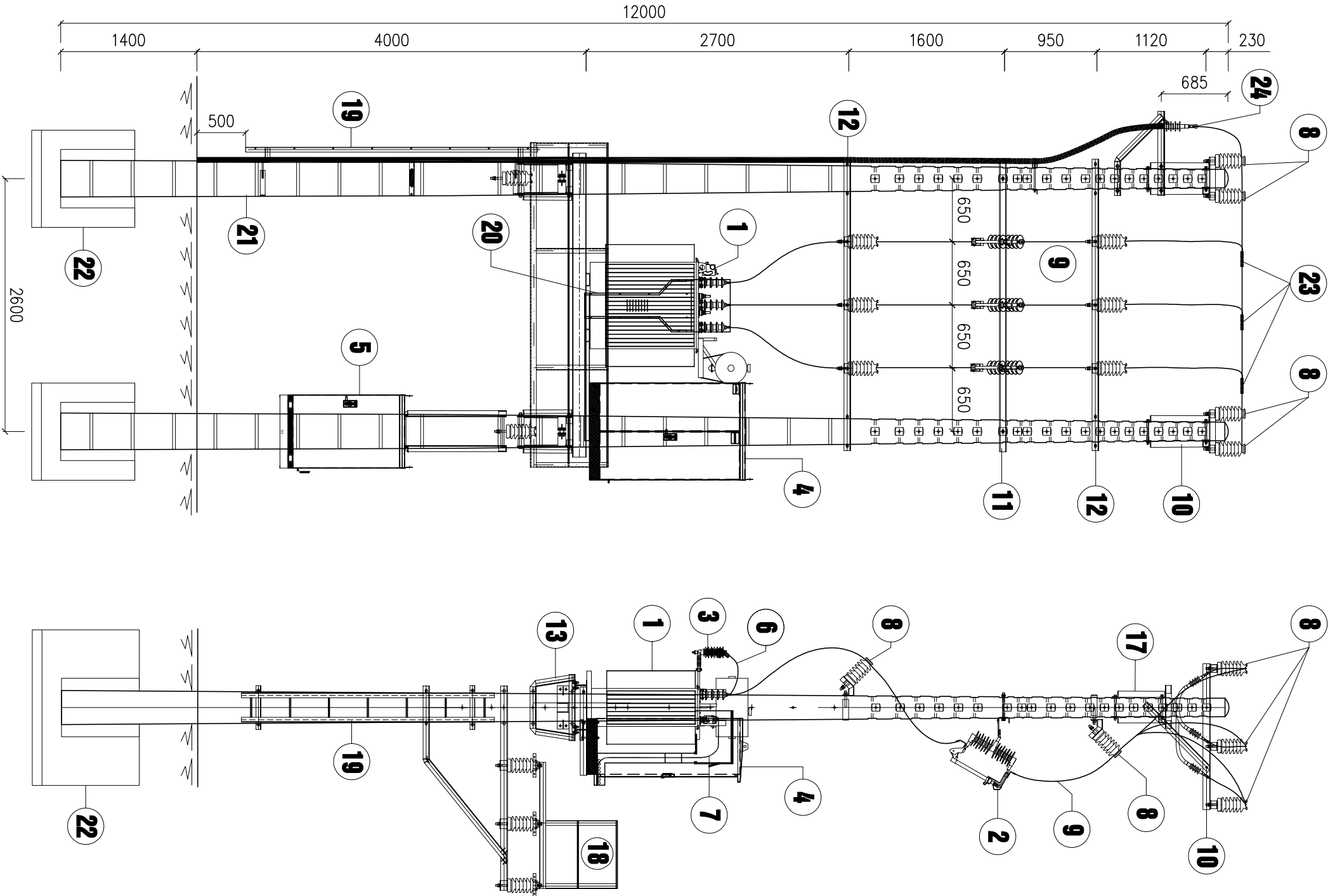
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG THIẾT BỊ  
TBA KHÁNH HÀ 26

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-QS-2026/TBA-02



STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	MBA ĐẦU 3 PHA-22KV-250KVA-BÌNH ĐẦU PHỤ	250KVA-220 4KV	CÁI	01
2	FCO 22KV-200A-10KARMS- CÁCH ĐIỆN GỐM	FCO- 22KV	BỘ 1 PHA	03
3	CSV 22KV-DH-10KA-KÈM HẠT NỔ	CSV-22KV	CÁI	03
4	TỦ TỔNG HỢP 400A NGOÀI TRỜI, KIỂU TREO	600V-400A	TỦ	01
5	TỦ TỦ BÚ 0.4KV ĐIỀU KHIỂN 3 CẤP 3X18KVAR	3X18KVAR CỎ ĐIỀU KHIỂN	TỦ	01
6	DÂY ĐỒNG BỌC 22KV-CU-1X50MM <sup>2</sup> ; CÁCH ĐIỆN XLPE, U0/U:12.7/22KV	22KV/CU/XLPE-1X50MM <sup>2</sup>	M	03
7	CÁP HẠ ÁP CU-1X240MM <sup>2</sup> KHÔNG GIÁP KIM LOẠI CÁCH ĐIỆN XLPE	CU/XLPE/VVC-1X240MM <sup>2</sup>	M	21
8	CÁCH ĐIỆN ĐỒNG 22KV-SỨ GỐM-TY	SB-22	CÁI	23
9	DÂY ACSR BỌC CÁCH ĐIỆN 22KV-70/11MM <sup>2</sup>	ACSR-70/11MM <sup>2</sup>	M	42
10	XÀ ĐON DÂY ĐẦU TRẠM XXL-22	XXL-22	BỘ	02
11	XÀ ĐỖ CẦU CHỊ TỰ RƠI	XSI	BỘ	01
12	XÀ ĐỖ SỨ TRUNG GIẢN	XTG	BỘ	02
13	GIÁ ĐỖ MÁY BIẾN ÁP	GBM	BỘ	01
14	GIÁ ĐỖ TỦ HẠ THẾ	GBT	BỘ	01
15	GIÁ ĐỖ CHỒNG SÉT VẠN MẶT MÁY	GXXT	BỘ	01
16	GIÁ ĐỖ TỦ TỦ BÚ	GTTB	BỘ	01
17	GIÁ ĐỖ ĐẦU CÁP	GBD	BỘ	01
18	GIẾ THAO TẮC TRẠM	GTT	BỘ	01
19	THANG TREO	TS	BỘ	01
20	MANG CÁP HẠ THẾ MẶT MÁY	GOMM	BỘ	01
21	CỘT BTL-T-NPC-L-12-180-9.0 THẬN LIỀN	L7/128.0/180	CÁI	02
22	MÔNG CỘT TRẠM	M-TBA	MÔNG	02
23	GIÁP MẠY-IPC 120M2 120M2 ( 2 BU LÔNG)		CÁI	09
24	CÁP NGẮM, ĐẦU CÁP		BỘ	01
25	Tiếp địa TRẠM TREO	TBT	BỘ	01
26	ĐẦU CỐT XỬ LÝ ĐỒNG NHỒM AM70	AM-70	CÁI	12
27	BIẾN TÊN, CÔNG SUẤT TRẠM		CÁI	01
28	BIẾN CẮM TREO		CÁI	01

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đốc - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người lập dự	
Chủ nhiệm:	
Người văn	
Thiết kế:	
Vôn	
Kiểm tra:	
Người văn	

Giới thiệu:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

Bản vẽ phần trăm biên áp treo

Tên bản vẽ:

XÃ ĐƠN DÂY BÌNH TRÂM LỊCH  
X2L-22

Ngày phát hành: ...../...../2026

Khoá giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-03



Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người tư vấn:	
Chủ nhiệm:	
Người vận hành:	
Thiết kế:	
Vôn nhân:	
Kiểm tra:	
Người vận hành:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

Bản vẽ phần trăm biên áp treo

Tên bản vẽ:

XÃ ĐỖ FCO  
(CÁU CHÌ TỰ RƠI)

Ngày phát hành: ...../...../2026

Khoá giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-05

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN -TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.534  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆM:	
KÊNH TRÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠT:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TREO

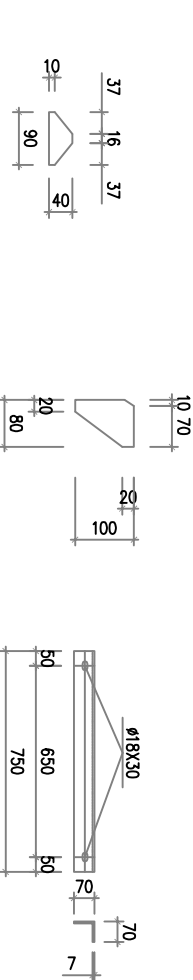
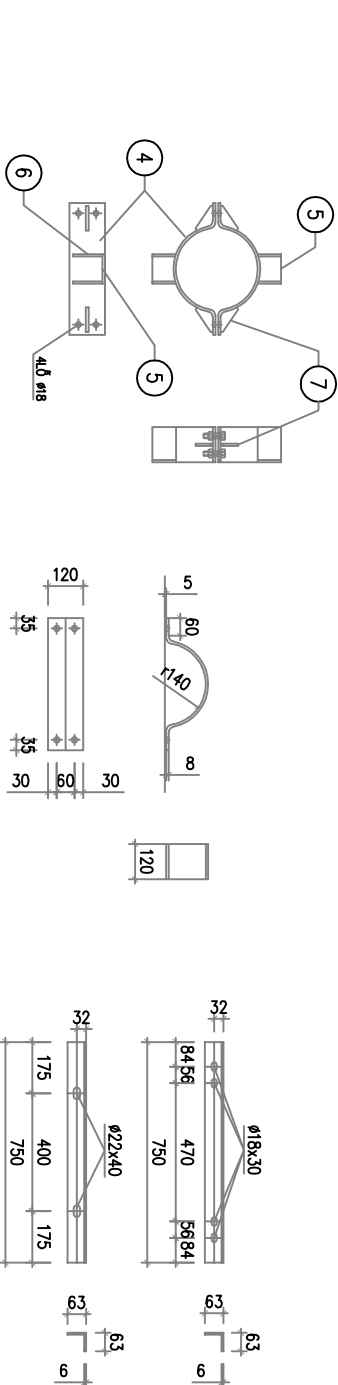
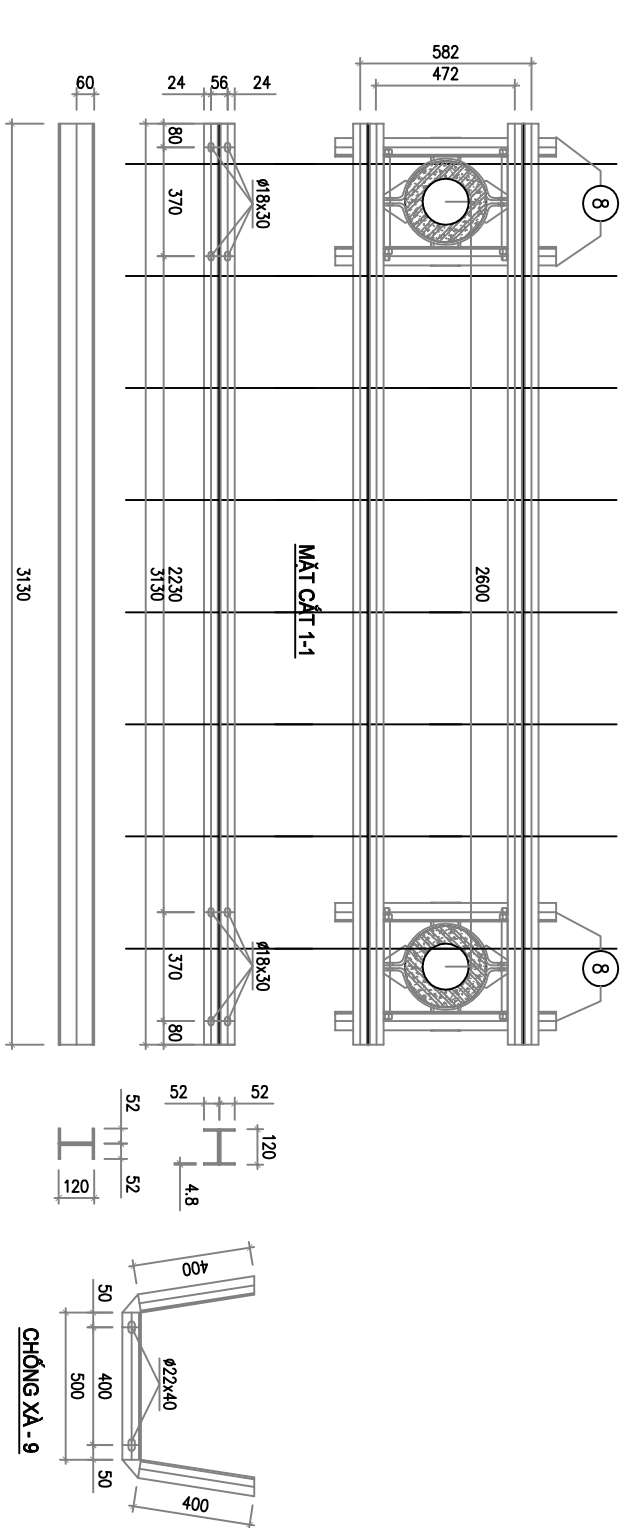
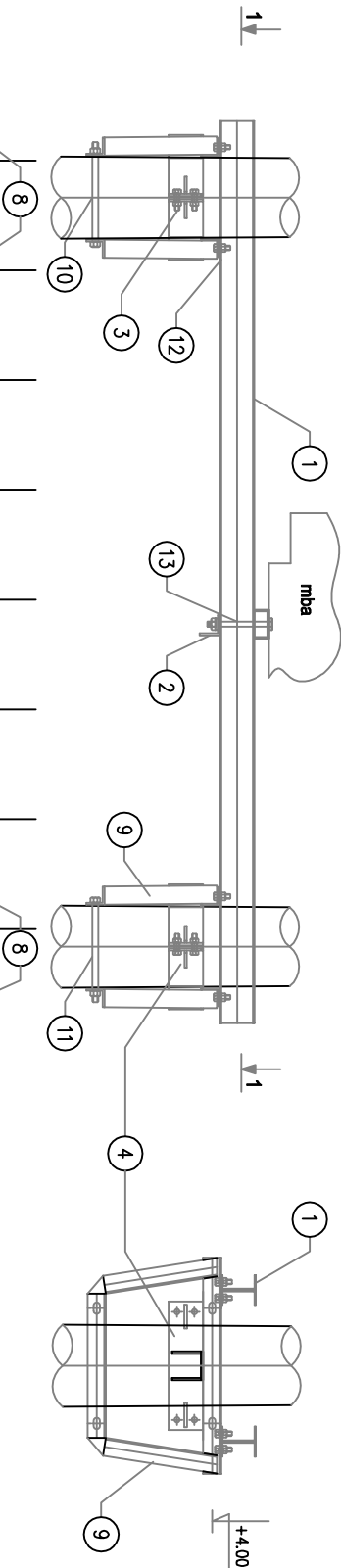
TÊN BẢN VẼ:

GIÁ ĐỜ MÁY BIÊN ÁP

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-06



CỐ DÊ - 7

CỐ DÊ - 8

CỐ DÊ - 9

CỐ DÊ - 10

CỐ DÊ - 11

CỐ DÊ - 12

CỐ DÊ - 13

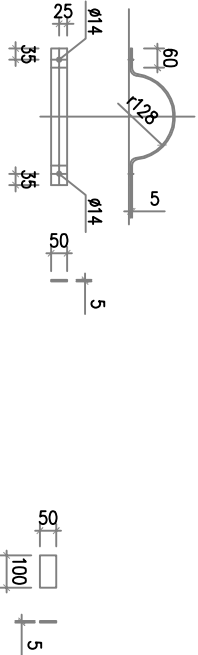
CỐ DÊ - 14

Tên công trình:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI



BÀN CỔ DẸ CHI TIẾT TẦNG DƯỚI - 3

TẤM LIÊN KẾT - 4

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI VẤN HỎI	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHÃN HỮU	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI	

GIẢI ĐOẠT: BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

GIÁ ĐÓ TỪ HÀ THỀ

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-07



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ:	
CHỮ HỌ TÊN:	
NGƯỜI VẤN HỎI	
NGƯỜI VẤN HỎI	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

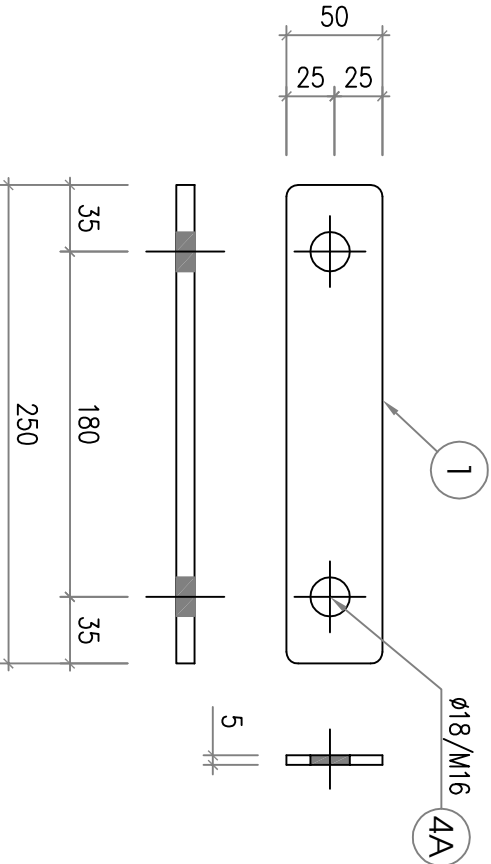
TÊN BẢN VẼ:

GIÁ DỜ CHỒNG SÉT VẠN MẶT MÂY

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

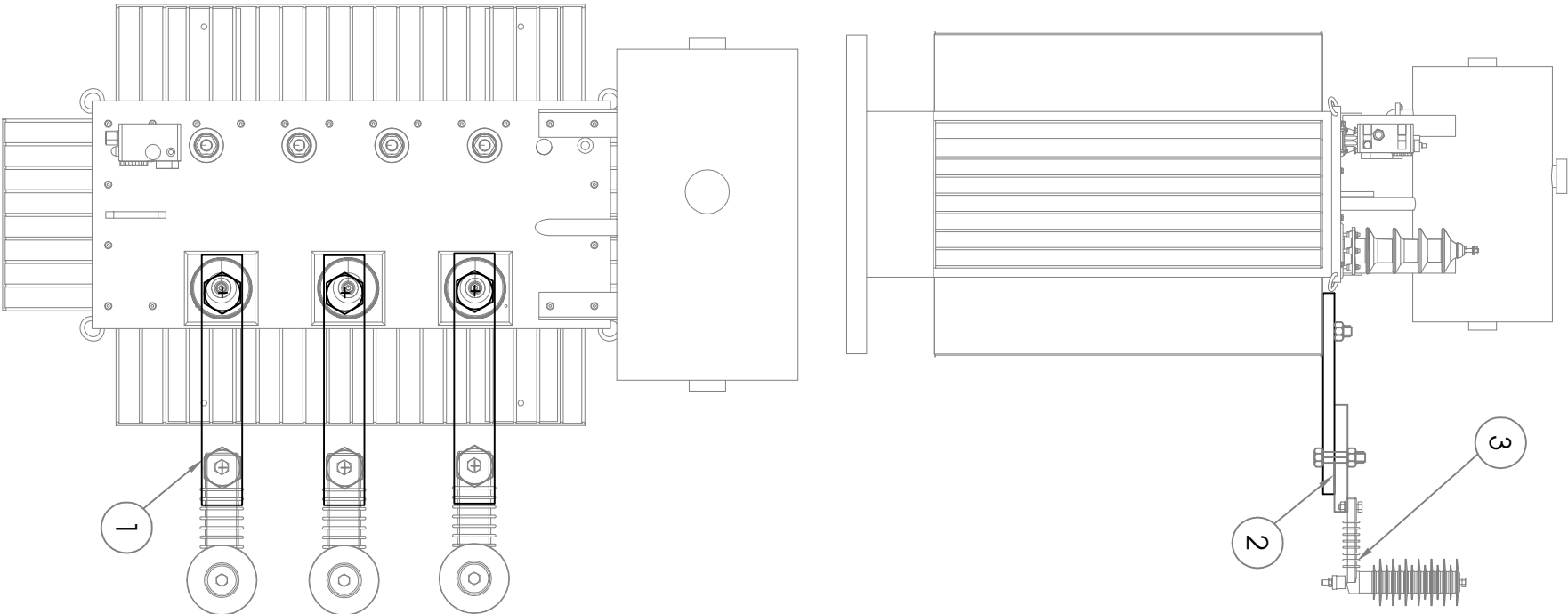
KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-09



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18ton-04-92
- BU LÔNG ĐẠI ỚC CHẾ TẠO THEO TERN 102-63 VÀ 72-63

SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUÝ CÁCH	KÍCH THUỐC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	THANH ĐỖ CSV	-50x5	250	3	0.49	1.47	
2	COLIẾ	-30x4					
4a	BU LÔNG M16x50	M16x50					
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 1.47KG							





TÊN CÔNG TRÌNH

**KHẪU DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HỒ  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHÍNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DỰỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOI@GMAIL.COM

EMAIL: CONGNGHIEPHTO1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC: \_\_\_\_\_

CHỦ NHẬN ĐỀ ÁN: 18

NGUYỄN VĂN HẢI

THESE

WUMNH HỮU

KẾM TRẠ: 11

## GIẢI ĐOÀN

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC

BẢN VẼ PHẢN TRẢM BIẾN ÁP TREC

TÊN BẢN VẼ

BỘ TRƯỞNG CÁCH ĐIỆN

NGÀY PHÁT HÀNH

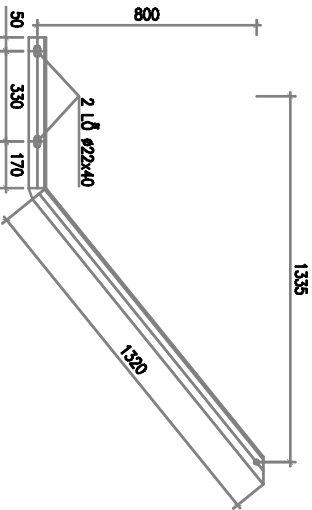
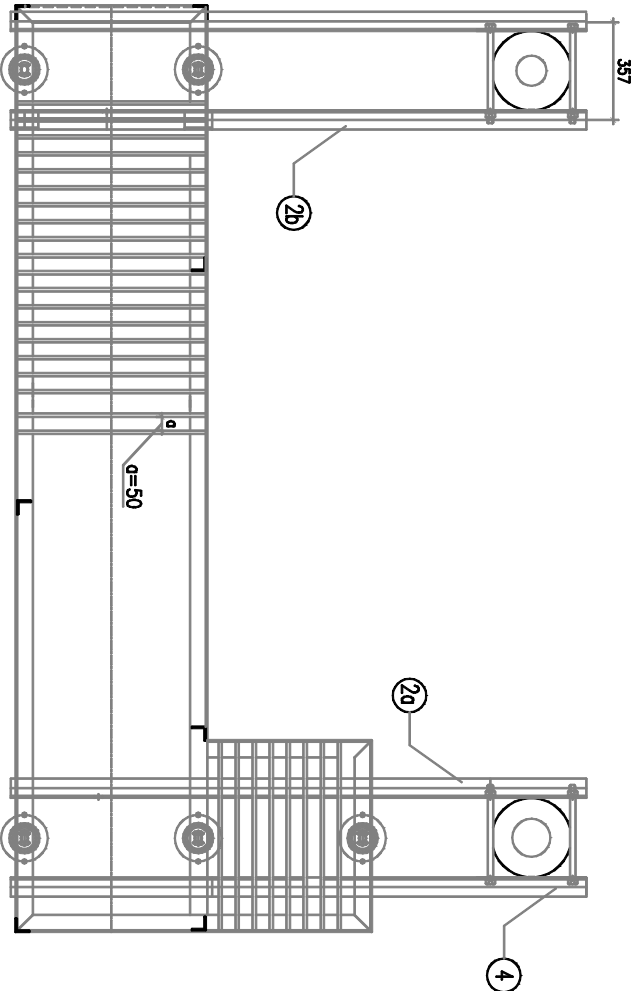
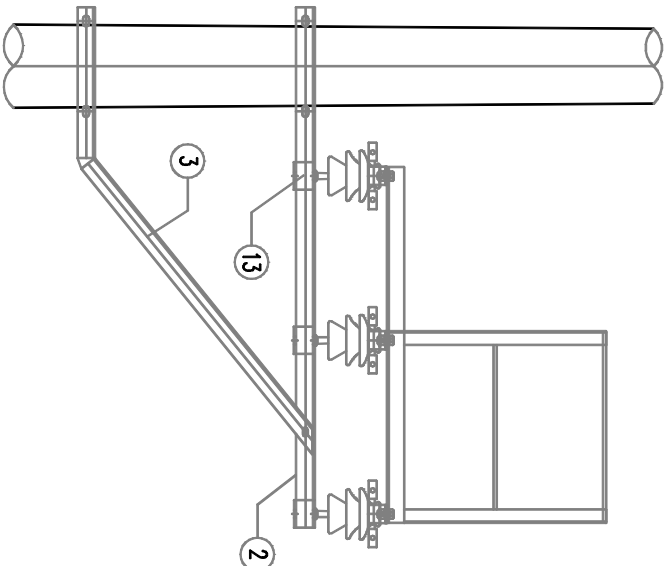
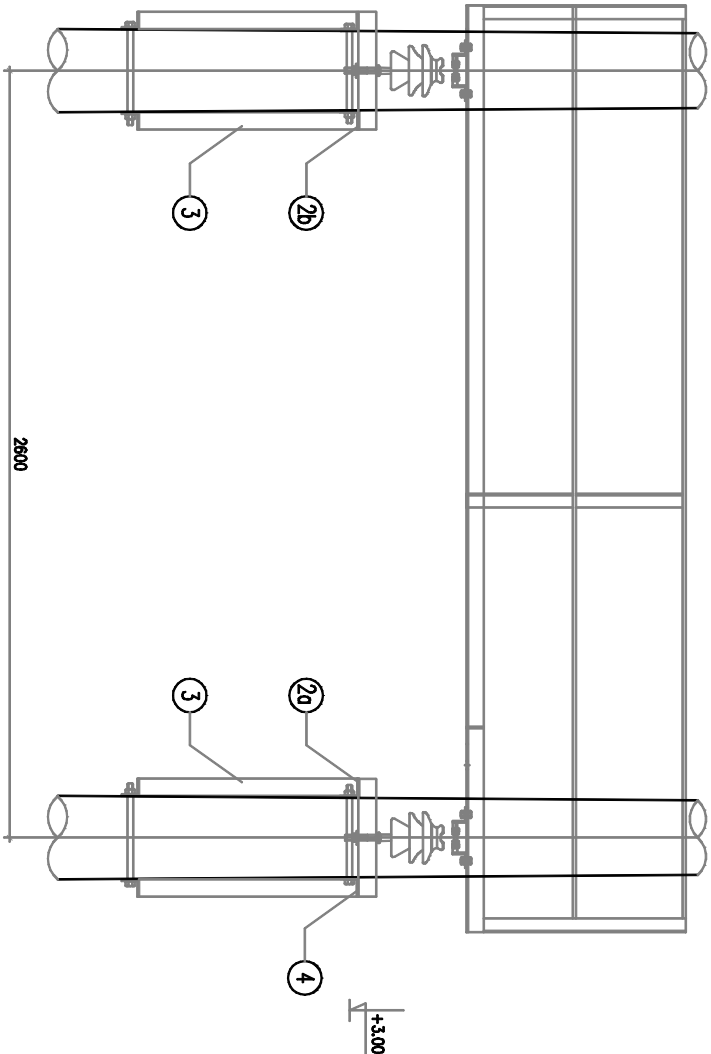
...../2021

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

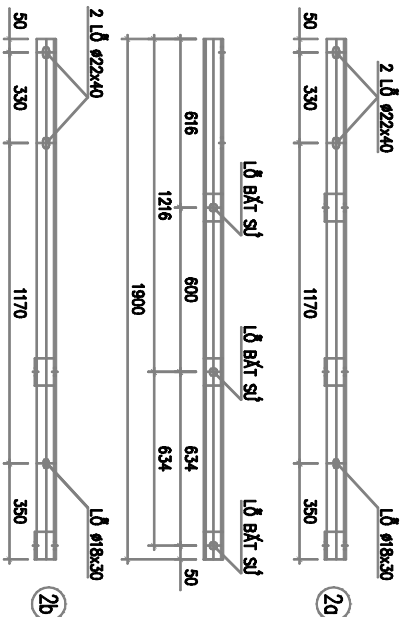
A

1/50

HT-03-2026.TBA-10



## THANH CHÔNG 3



## **THANH LẬP GHE 2**

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTU1@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TREO

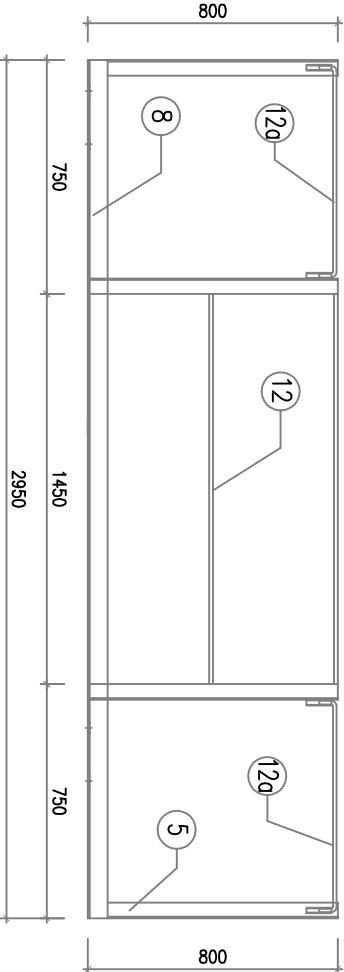
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT GHẾ CÁCH ĐIỆN

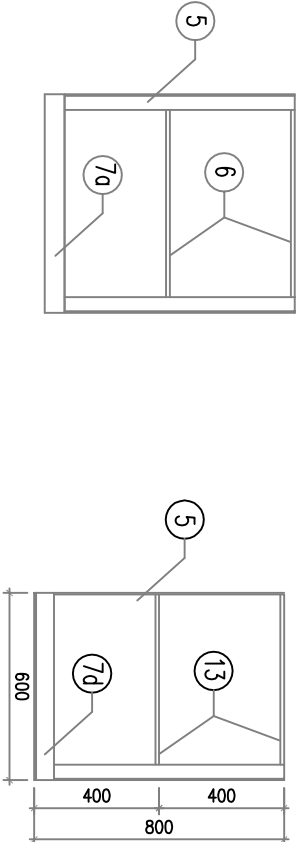
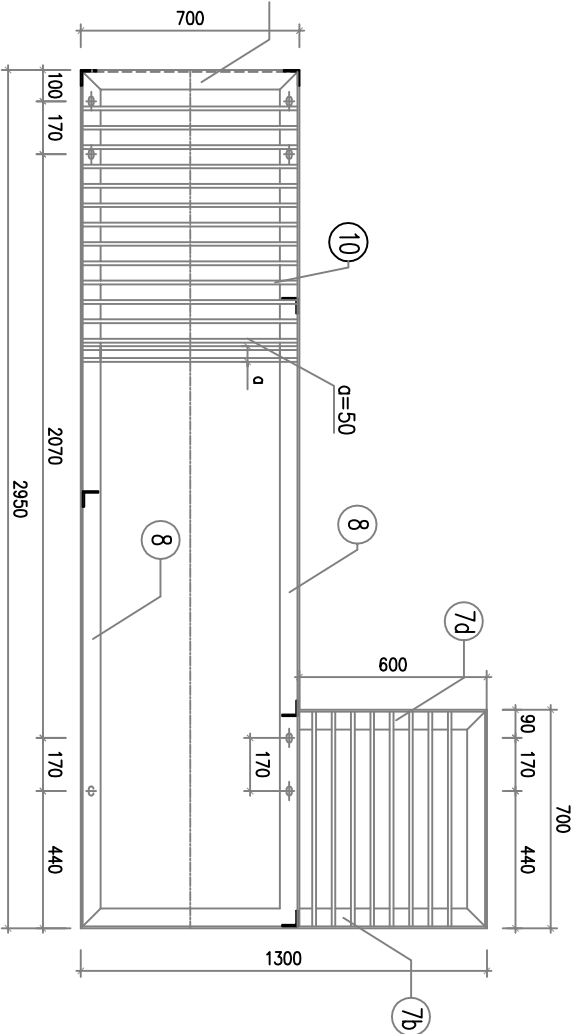
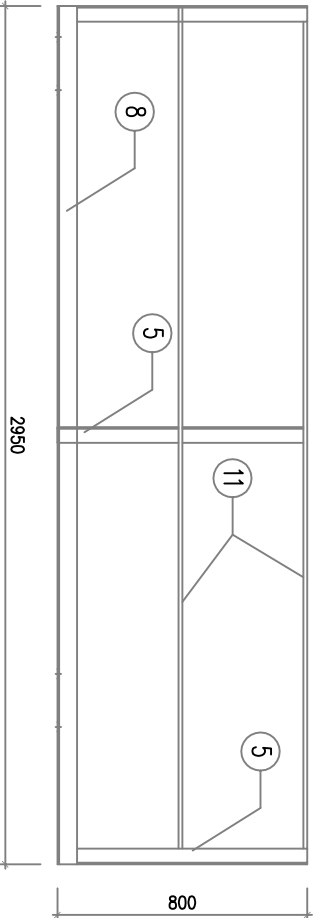
NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-11

MẶT TRƯỚC

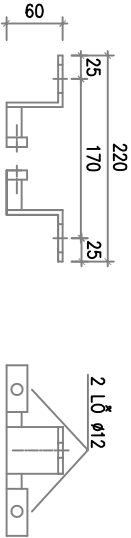


MẶT SAU

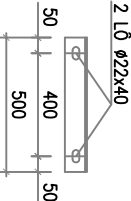
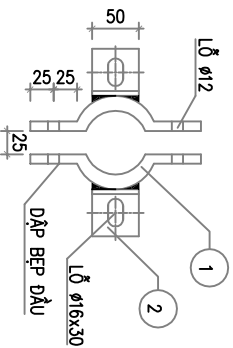


GHỊ CHÚ:

- 1- CÁC CHI TIẾT SAU KHI GÁI CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH MẶT KẼM NHÚNG NÔNG.
- 2- BỘ BƯỜNG GỒM: TƯỜNG + TẾO + TƯỜNG ĐEN PHẪNG + 1 LÔNG ĐEN VỆNH.
- 3- CHI TIẾT 5, 6, 7, 8, 9a LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN.



ỚP BẮT SỬ 13



CẦU BẮT SỬ -4

CỎ LIẾ SỬ GHẾ (TỶ LỆ 1:3)

THÔNG KẾ VẬT LIỆU GHẾ CÁCH ĐIỆN

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG
1	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	YHD-24KV		5	
2	THÀNH LẮP GHẾ	L70x70x6	1900	2	12.16
3	THÀNH CHỖNG	L65x65x6	1870	2	10.79
4	CẦU BẮT SỬ	L70X70X7	500	5	3.69
5	THÀNH ĐỨNG	L50x50x5	800	7	3.02
6	THÀNH LAN CAN NGANG	L65x65x6	680	4	4.03
7	KHUNG SÀN NGANG - 7a	L65x65x6	700	1	4.15
8	KHUNG SÀN NGANG - 7b	L65x65x6	1300	1	7.71
9	KHUNG SÀN DỌC - 7c	L65x65x6	700	1	4.15
10	KHUNG SÀN DỌC - 7d	L65x65x6	600	1	3.56
11	CỎ LIẾ SỬ GHẾ	L65x65x6	2950	2	17.49
12	TẦM BẮT GHẾ - 9a	L50x50x5	60	10	0.23
13	THÀNH LAN CAN DỌC	L65x65x6	230	10	0.36
14	THÀNH LAN CAN DỌC	L65x65x6	60	10	0.23
15	THÀNH LAN CAN DỌC	L65x65x6	670	67	0.60
16	THÀNH LAN CAN DỌC	L65x65x6	2950	2	2.62
17	THÀNH LAN CAN DỌC	L65x65x6	1530	2	1.36
18	THÀNH LAN CAN NGANG	L65x65x6	570	4	0.51
19	THÀNH CỬA	L65x65x6	800	2	0.71
20	ỚP BẮT SỬ	L70x70x6	100	5	0.64
21	BU LÔNG M20x400	CT3ø12	400	8	1.16
22	BU LÔNG M16x45	CT3ø16	45	2	0.16
23	BU LÔNG M14x45	CT3ø14	45	15	0.12
24	BU LÔNG M12x60	CT3ø12	60	20	0.10
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :					228.48 Kg

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ ĐỌC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHỮNG:	
KÊNH TRÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN ĐƠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TRERO

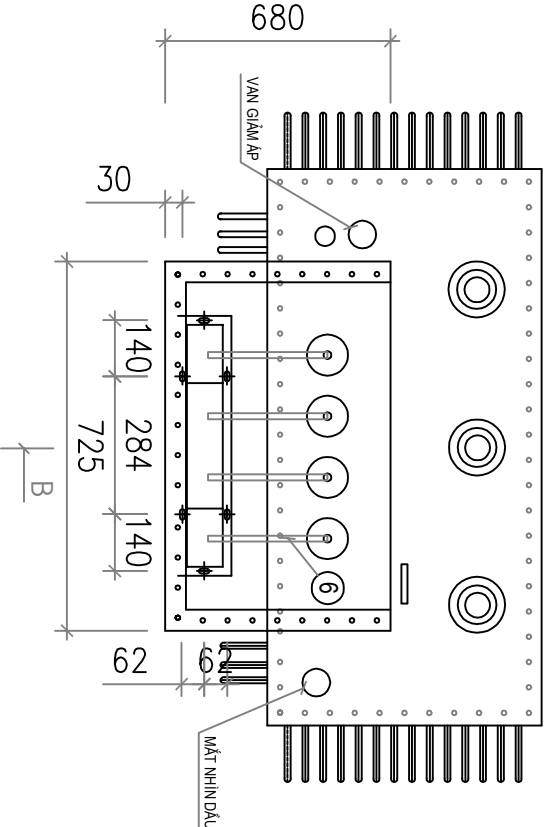
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT HỘ MẠNG CẤP  
TRẠM TRÊN CỘT - LOẠI NGANG

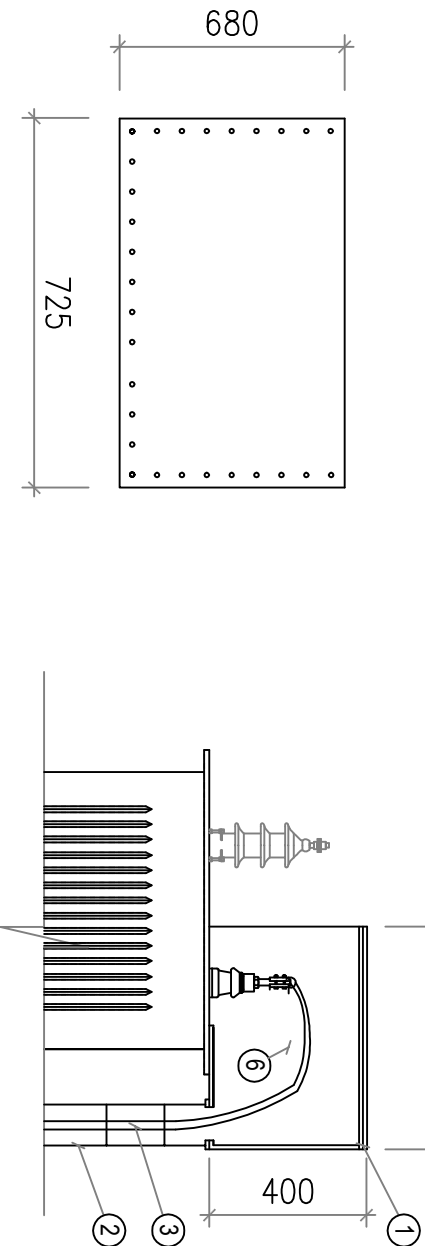
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-Q3-2026.TBA-12



MẶT CẮT B-B



NẮP CHE HỘ CHỤP CỰC MBA

GHI CHÚ:

- 1-HỘ CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 2MM VÀ ĐƯỢC SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG
- 2-CHI TIẾT KHE THÔNG GÓ CỎ KÍCH THUỐC 380X100MM, ĐƯỢC CHẾ BẰNG LƯỚI MẮT WÜONG 10X10 BẰNG DÂY THÉP D1
- 3-KÍCH THUỐC VÀ VIỆC GHEP NỐI CHỤP CỰC VỚI MBA SẼ ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ VỚI TÙNG LOẠI MBA CỦA CÔNG TRÌNH

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
VƯỜN HỒ:	
KẾ TOÁN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GHI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MẪU:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ CHI TIẾT HỘ MẠNG CẤP TBA  
TRÊN CỘT - LOẠI NGANG

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026/TBA-13

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TREO

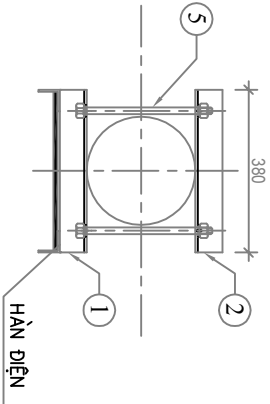
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ CHI TIẾT GIÁ ĐỒ CẤP XUẤT TUYẾN  
PHÍA TRÊN

NGÀY PHÁT HÀNH:

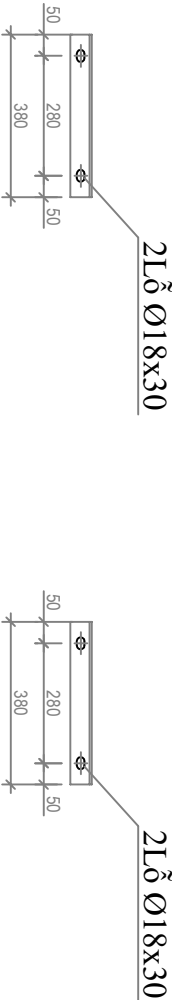
...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-14

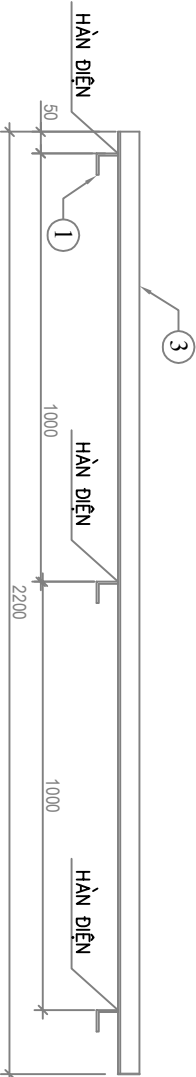


1 - THANH NGANG

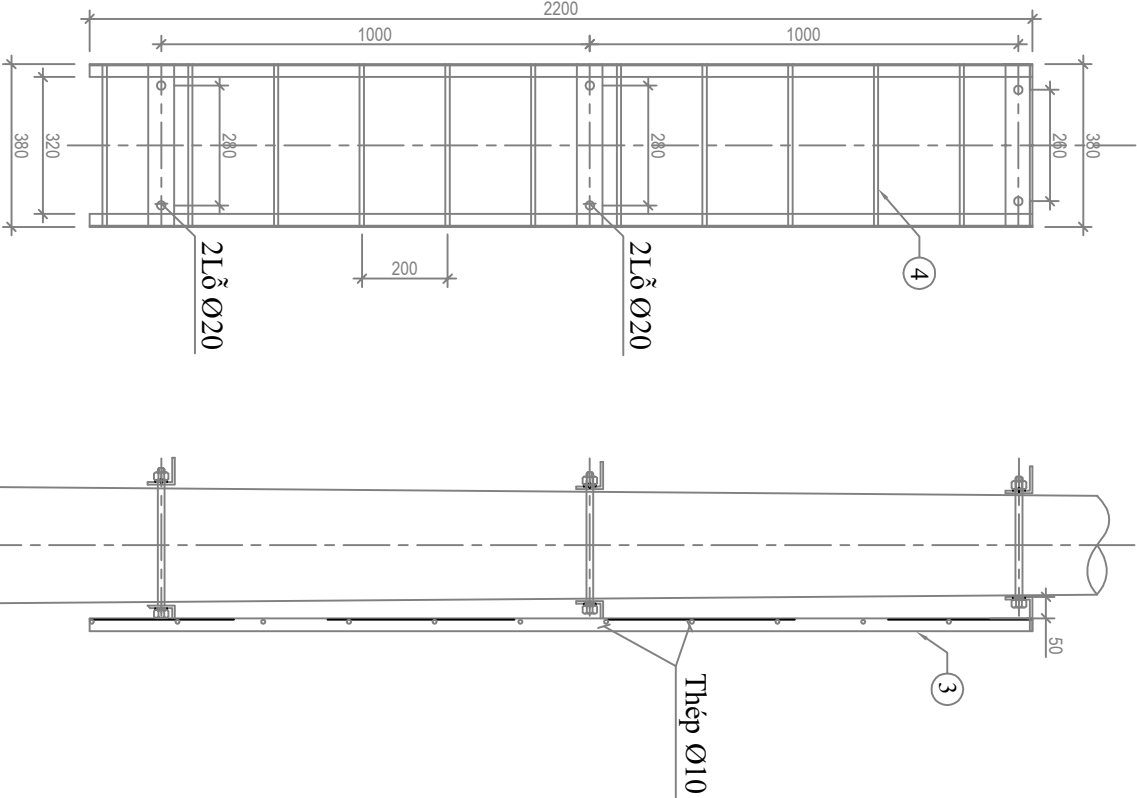
2 - THANH KẸM



3 - THANH DỌC



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIÁ ĐỒ CẤP XUẤT TUYẾN						34.08	Kg	GHI CHÚ
STT	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	LƯỢNG	TỔNG	
1	Thanh ngang	L50x50x5	Thanh	3	380	1.43	4.30	
2	Thanh kèm	L50x50x5	Thanh	3	380	1.43	4.30	
3	Thanh dọc	L50x50x5	Thanh	2	2.200	8.29	16.59	
4	Thanh ngang	φ 10	thanh	11	330	0.20	2.24	
5	Ecu, Bu lông 16x350	M16x350	Cải	6	350	1.11	6.66	Ren 250



CÔNG TY BỆNH VIỆN HƯỚNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM KẾ AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỒ:	
KẾM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

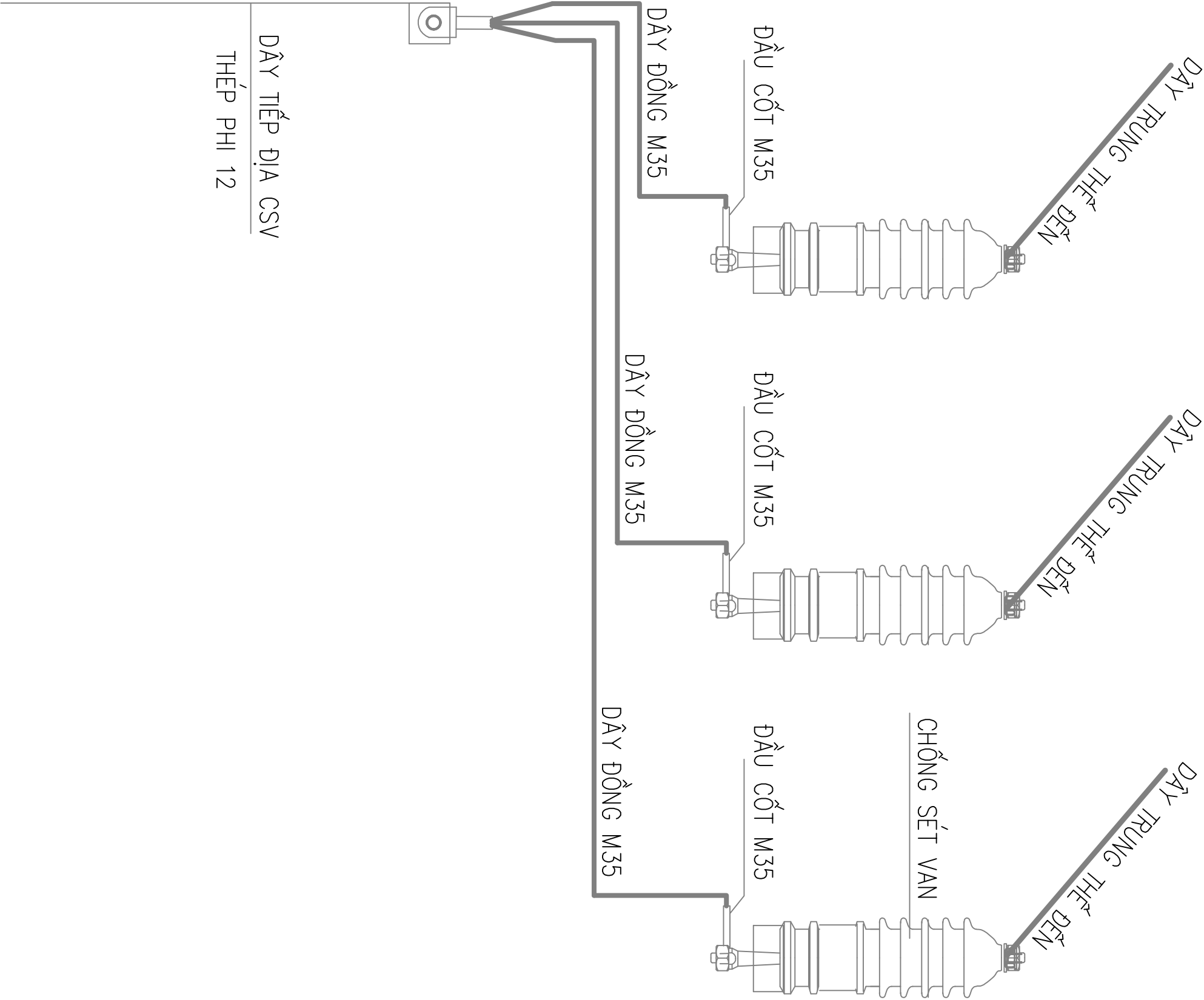
TÊN BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG NỘI DẤT CHỐNG SÉT VẠN

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026/TBA-15



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI VẤN HỎI	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHẬP HỒ	
KÊM BÀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT NƠI ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-16

TÊN CÔNG TRÌNH

**KHẪU DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DỰỆT
1	...../.../2026		
2	...../.../2026		
3	...../.../2026		
4	...../.../2026		
5	...../.../2026		
6	...../.../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOI@GMAIL.COM

ĐÁP SỐ: 10

CHỦNHỆMĐỀÁN: 17

NGUYEN VAN HAI

HEIK:

VOIRBUTTED	
	1

NGUYEN VAN HAI	15
----------------	----

## GIẢI ĐOẠN

BAO CAO KINH TE KY THUAT

## HÀNG MỤC

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREC

TÊN BẢN VẼ

TIẾP ĐỊA TRÀM BIẾN ÁP

NGÀY PHÁT HÀNH

026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

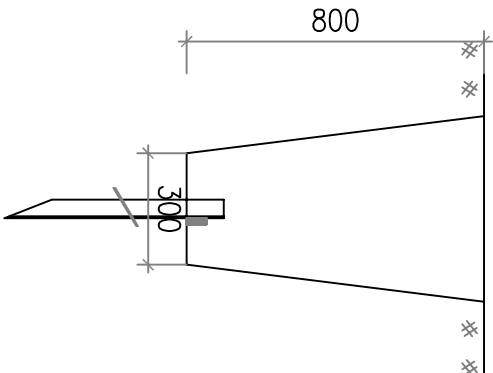
A

1/50

17

## SƠ ĐỒ ĐẢO RĂNG TIẾP ĐỊA

500

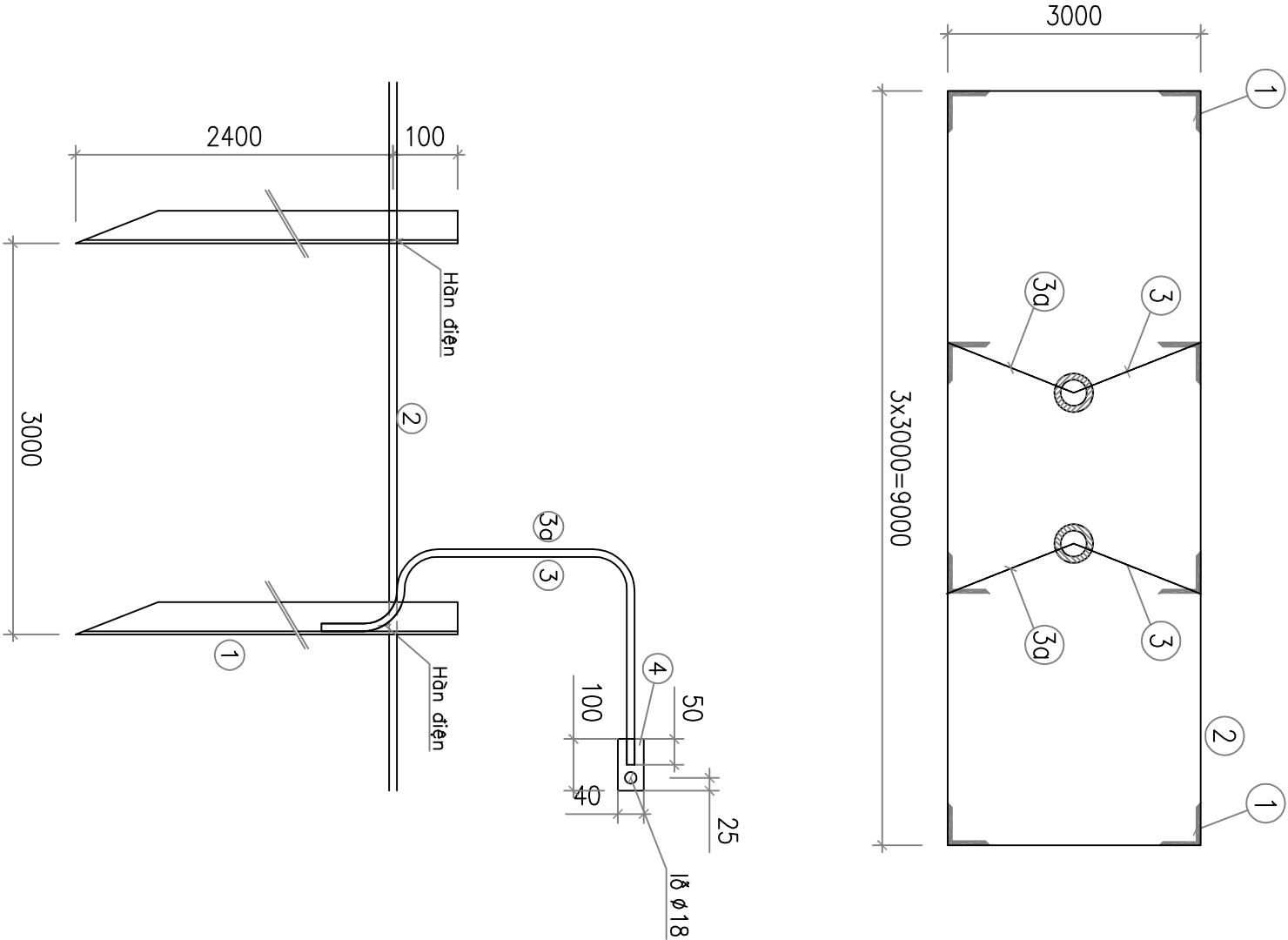


GHI CHÙ:

1. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BÊN TRONG NÓI TRÊN MẶT ĐẤT PHẢI ĐƯỢC MÀ KEM NHÚNG NÔNG THEO TC VIỆT NAM.
2. LẤP ĐẤT TIẾP ĐỊA PHẢI TÚI NƯỚC, ĐẦM CHẶT TỪNG LỚP 20CM.
3. RÀU BẮT TIẾP ĐỊA TRONG ĐÓ: 2 RÀU BẮT TIẾP ĐỊA TỪ XÀ XƯỚNG 1 RÀU BẮT CHỒNG SÉT VAN, 1 RÀU ĐỂ BẮT TRUNG TÍNH MBA.
4. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẦM H=6MM.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 188.52KG							
6	CHI TIẾT NỐI ĐẤT	-				28.12	BẢN VẼ CHI TIẾT
5	BULÔNG M16	CT3-ø16	45	4	0.10	0.40	MÀ KÈM NN
4	TAY BẮT TIẾP ĐỊA	D-4X40	100	4	0.13	0.52	MÀ KÈM NN
3A	DÂY LÊN CỘT	CT3-ø12	6.000	2	3.70	7.40	MÀ KÈM NN
3	DÂY LÊN CỘT	CT3-ø12	3.000	2	1.85	3.70	MÀ KÈM NN
2	DÂY NỐI CỌC	-40X4	24.000	1	30.14	30.14	MÀ KÈM NN
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L65X65X6	2.500	8	14.78	118.24	MÀ KÈM NN
STT	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	K.THUỐC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	GHI CHÚ

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU





TÊN CÔNG TRÌNH:

**XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHÍNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOI@GMAIL.COM

ĐÁNH DẤU:

CHÚNHÂM ĐỀ ÁN: 17

NGUYỄN VĂN HẢI

THEIR: 

YUMINHEU	



**GIẢI ĐOẠN:**

BAO CAO KINH TE KY THUAT

HÀNG MỤC:

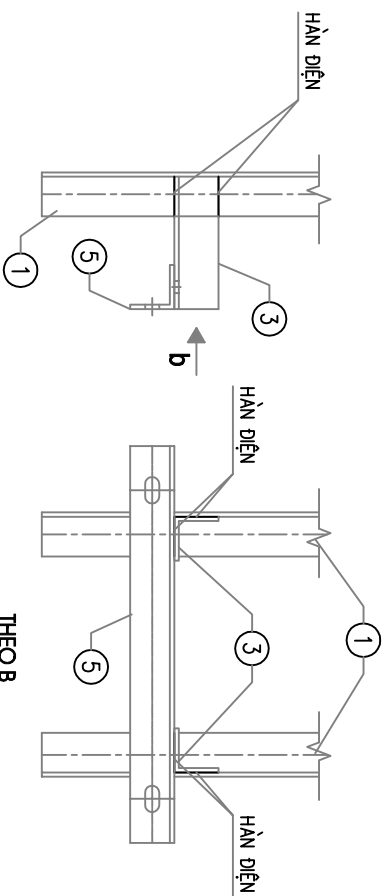
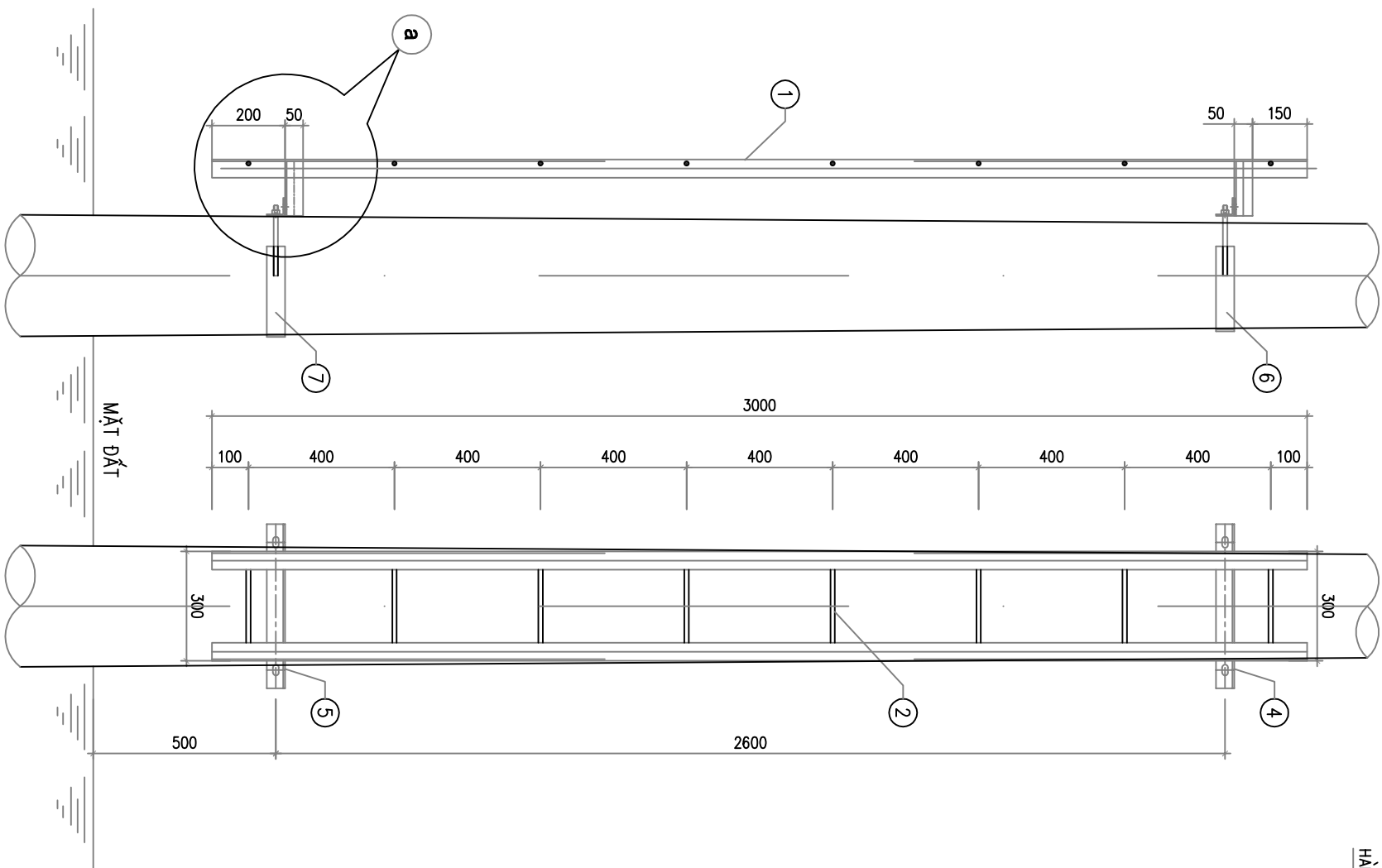
BẢN VẼ PHẪN TRÀM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

THANG TRÉC

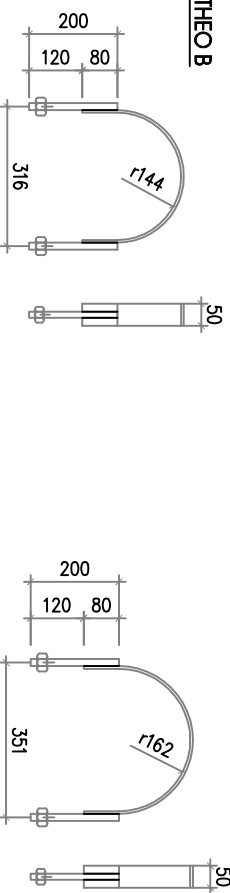
NGÀY PHÁT HÀNH:

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026.TBA-18



## CHI TIẾT A

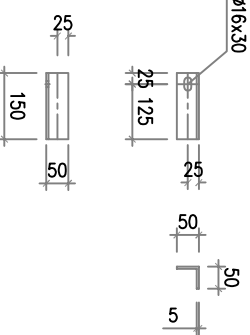
## THEOB



CÔNG THỨC TRÊN

## CÔN LÊ THANH ỖP DƯỠI

**THANH KÉM - 3**



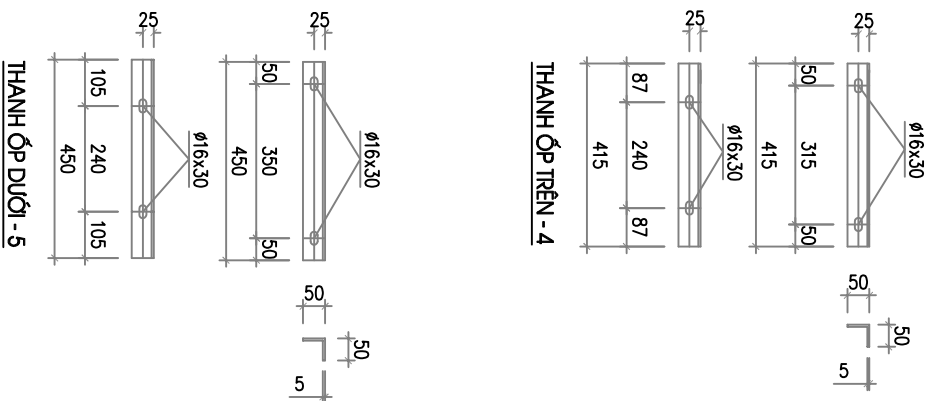
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THUỐC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	KHUNG THANG	L50x50x5	3000	2	11.31	22.62
2	THANH NGANG	ø12	290	8	0.26	2.08
3	THANH KÈM	L50x50x5	150	4	0.57	2.28
4	THANH ỚP TRÊN	L50x50x5	415	1	1.56	1.56
5	THANH ỚP DƯỚI	L50x50x5	450	1	1.70	1.70
6	COLUMN TRÊN	-50x6	635	1	1.50	1.50
	BU LÔNG M14x200	C13ø14	200	2	0.31	0.62
7	COLUMN DƯỚI	-50x6	690	1	1.62	1.62
	BU LÔNG M14x220	C13ø14	200	2	0.31	0.62
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :					34.60	KG

**KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG**

GHI CHU:

- 1-KH CHẾ TẠO LỖ KHOAN TRÊN TÂM Ở PHẢI ĐỒNG TÂM VÀ VÒNG GỐC VỚI MẶT X
- 2-LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH ĐƯỢC HÀN BẰNG QUE HÀN, CỐ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6mm
- 3-TOÀN BỘ THANG ĐỀU ĐƯỢC MÀ KỀM NHỮNG NÓNG CỐ DỖ DÂY THEO TCN
- 4-BU LÔNG, DAI ỐC, VÒNG ĐEM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCN VÀ ĐƯỢC MÀ KỀM



THANH ÖP DƯỠI - 5

**KHÁI DẪNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀN)**  
**CHÍNH CỬ) NĂM 2026**

CHÍNH CỤ) NĂM 2024

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHÍNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHOT1@GMAIL.COM

3NGHIEPHT01@GMAIL.COM

GIẢI ĐỐC:

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196.
--

NGUYỄN VĂN HẢI

9

Kiểm tra: 14

GIẢI ĐOẠN:

BAO CAO KINH TE KY THUAT

## HÀNG MỤC

BẢN VẼ PHẪN TRÀM BIÊN ẠP TREO

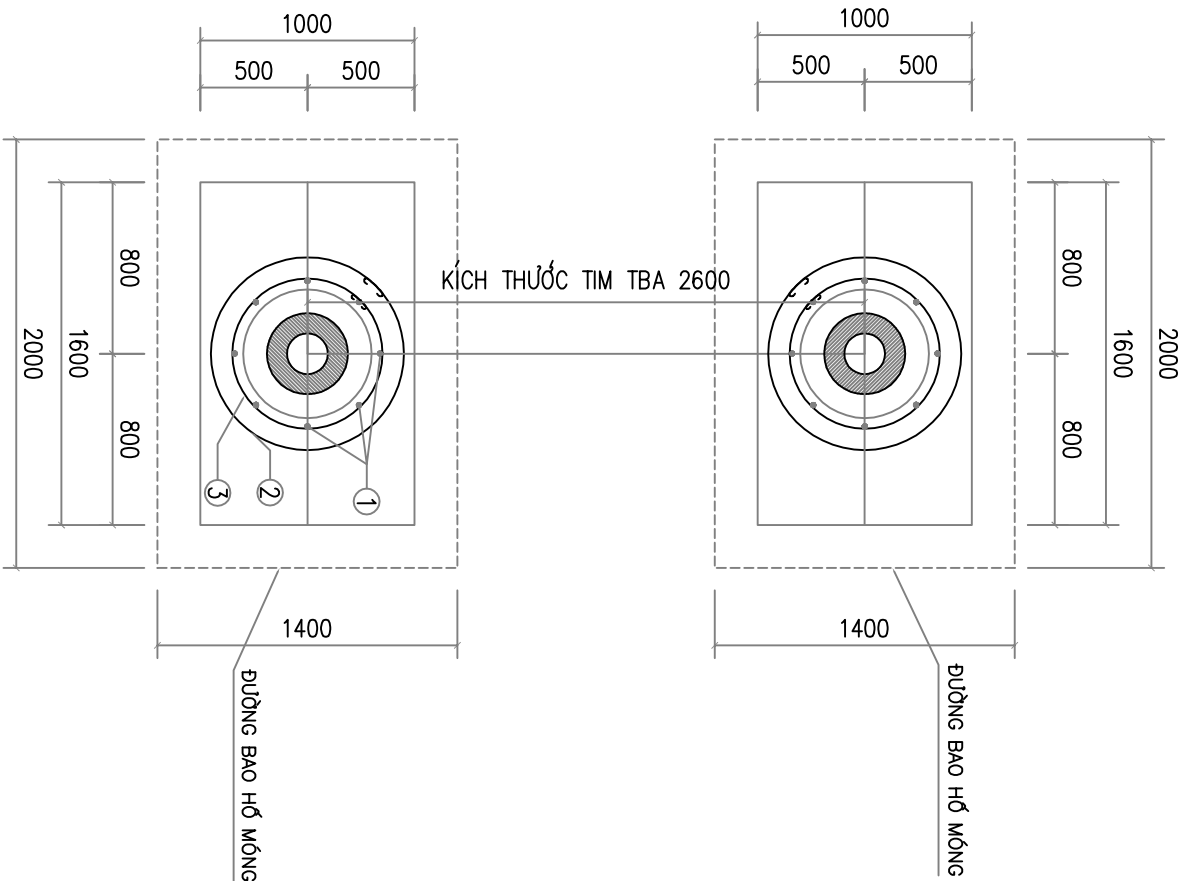
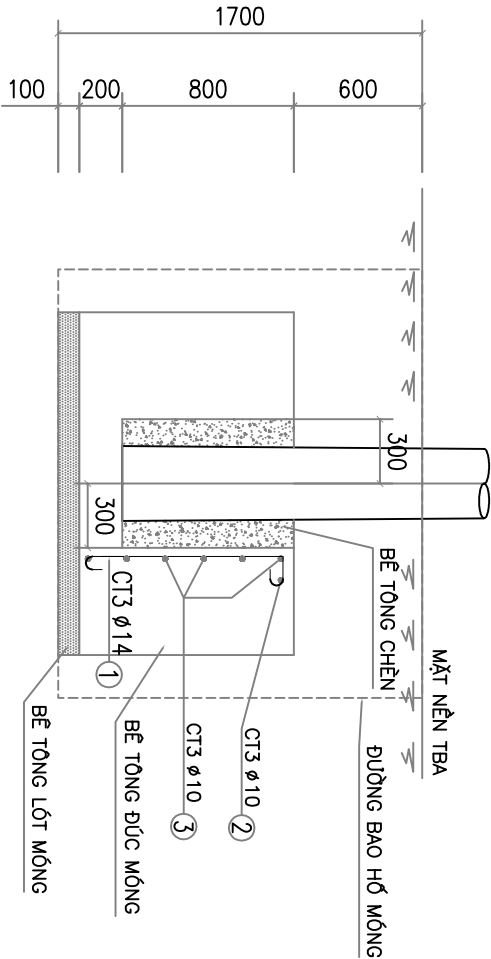
TÊN BẢN VẼ:

**MÔNG CỘT TRÀM MT-3**

NGÀY PHÁT HÀNH



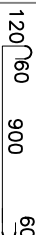
...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

GHI CHU

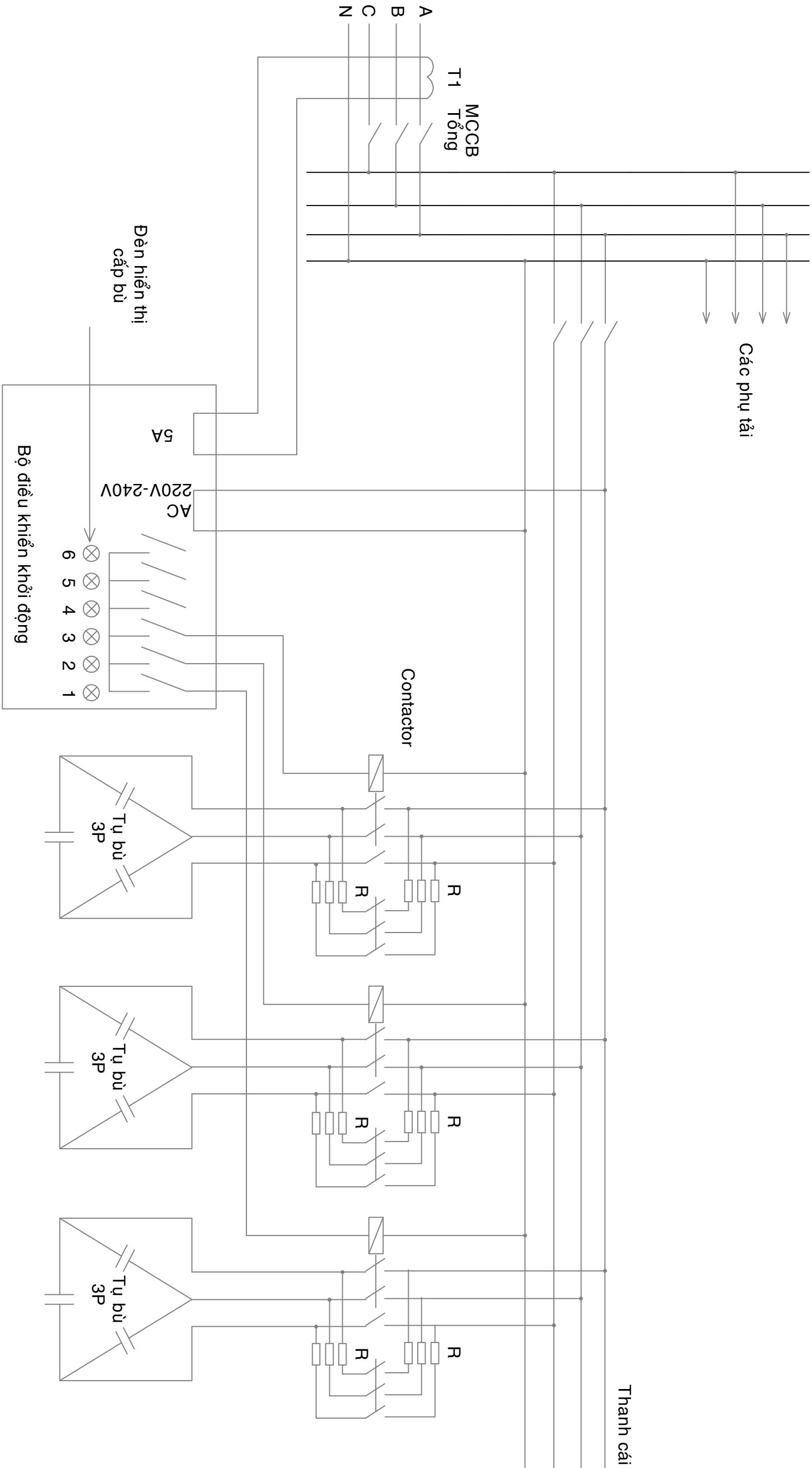
1. CHEN KHE HỒ GIỮA MÔNG VÀ CỘT BẰNG BỀ TÔNG M200, ĐÀ 1X2
2. ĐẬP ĐẤT MÔNG CỘT TỪNG LỚP 20CM TỚI NƯỚC ĐẦM KỸ.
3. KÍCH THUỐC ĐÀO HỒ MÔNG THEO ĐƯỜNG BAO HỒ MÔNG.
4. KÍCH THUỐC BÀN VẾ LÀ MM.

THỂ TÍCH BỂ TÔNG, ĐẤT ĐÀO ĐẬP 01 MÓNG MT-3				
LOẠI BỂ TÔNG	THỂ TÍCH BỂ TÔNG (M3)	GHI CHÚ	THỂ TÍCH ĐẤT ĐÀO (M3)	THỂ TÍCH ĐẤT LẤP (M3)
BỂ TÔNG CHẴN (M200)	0.152	ĐÁ 1X2	4.76	3.00
BỂ TÔNG ĐÚC MÓNG (M150)	1.374	ĐÁ 2X4		
BỂ TÔNG LỎT (M100)	0.160	ĐÁ 4X6		

KHỐI LƯỢNG THÉP 1 MÓNG: 21.79KG							
3		CT3 Ø 10	2400	6	1.48	8.88	
2		CT3 Ø 10	3030	1	1.87	1.87	
1		CT3 Ø 14	1140	8	1.38	11.04	
SỐ HIỆU	THÉP HÌNH	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THUỐC MM	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
					KHỐI LƯỢNG (KG)		
BẢNG KẾ THÉP							

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TB-A-19

R: là điện trở giới hạn dòng điện khởi động tụ bù



XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUỖNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNHIEPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ TỰ BÙ ỨNG DỤNG  
HÀ THẺ 3 CẤP

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-20

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Chủ đầu tư:	
Chủ trì thiết kế:	
Người vẽ:	
Người duyệt:	

Đơn vị:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

Bản vẽ phần trạm biến áp treo

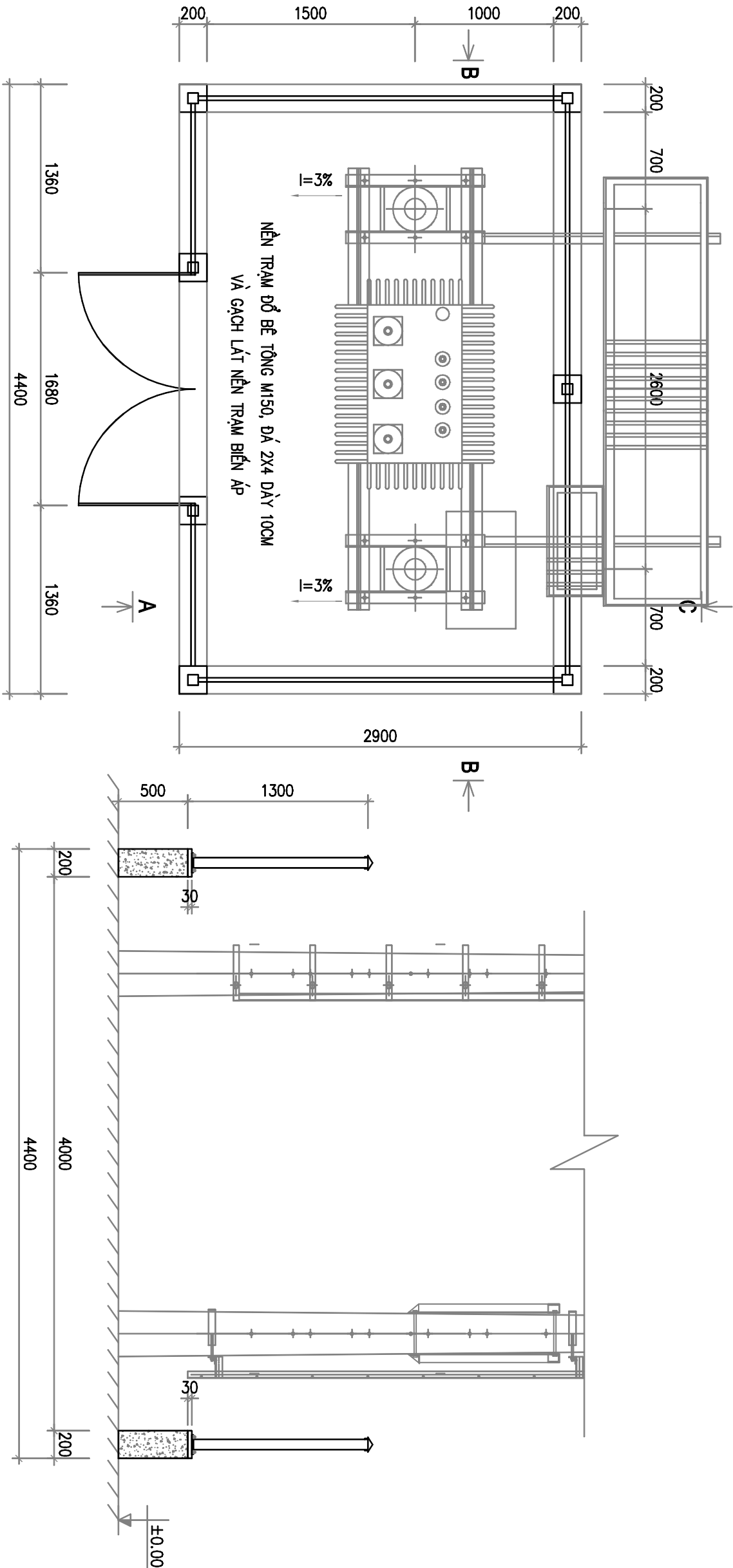
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HÀNG RÀO

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-21



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TỈNH CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../2026	
2	...../2026	
3	...../2026	
4	...../2026	
5	...../2026	
6	...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT1@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ:	
CHỦ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG:	
KẾT TRÚC:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN ÁP TRÊN

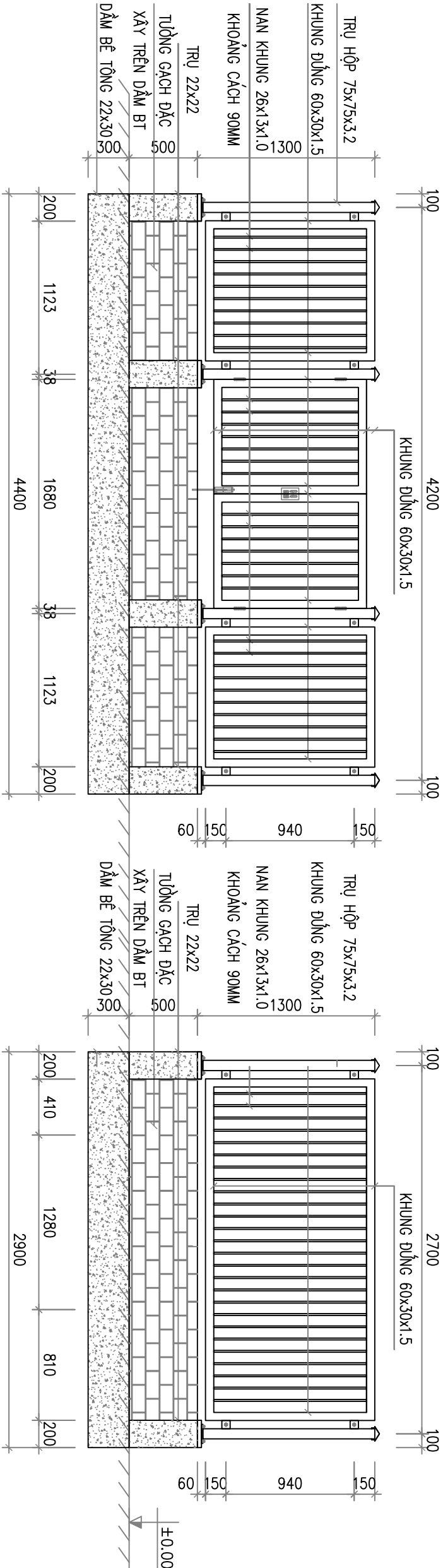
TÊN BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG THỀ HÀNG RÀO

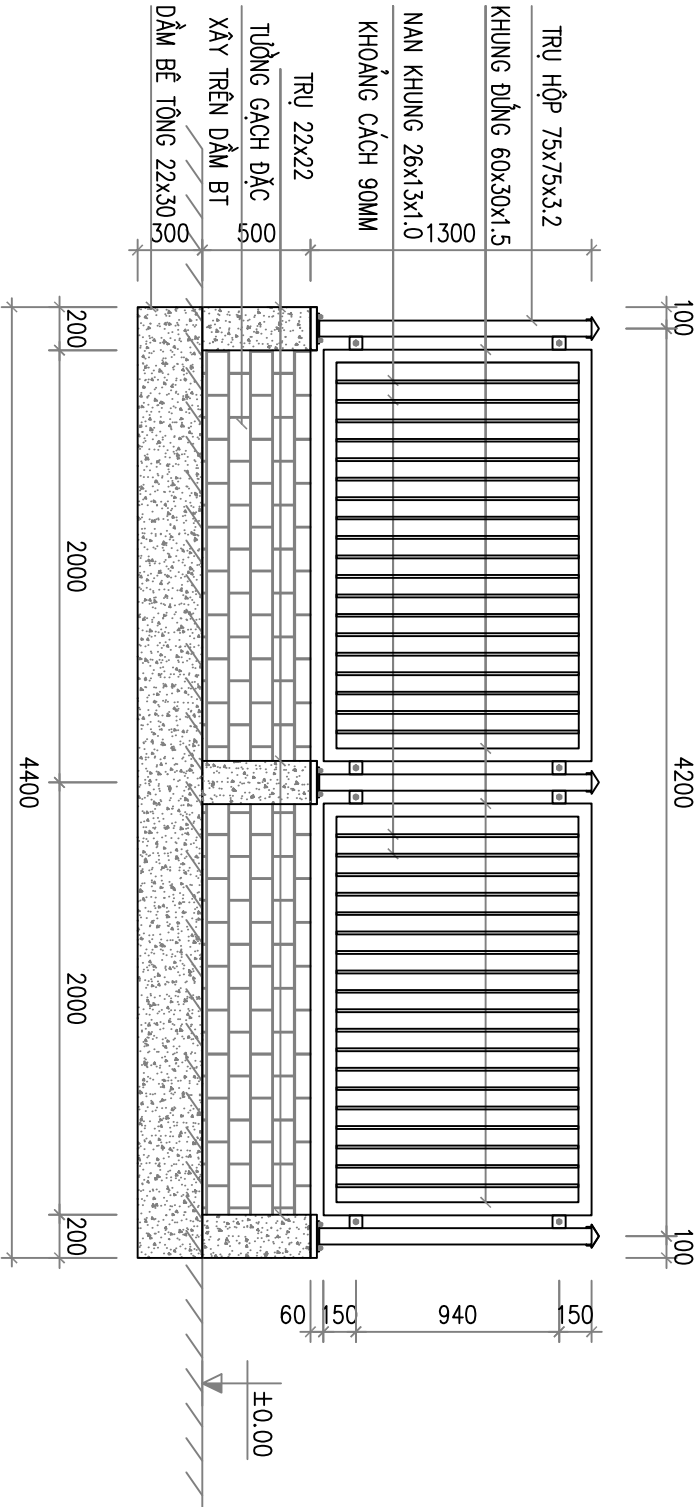
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-22



MẶT TRƯỚC (HƯỚNG NHÌN THEO A)



MẶT BÊN (HƯỚNG NHÌN THEO B)

MẶT SAU (HƯỚNG NHÌN THEO C)

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TỈNH CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
------------	--	--

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ VÀ NHÂN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIÊN LẬP TIÊU

TÊN BẢN VẼ:
-------------

CHI TIẾT HÀNG RÀO

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-23

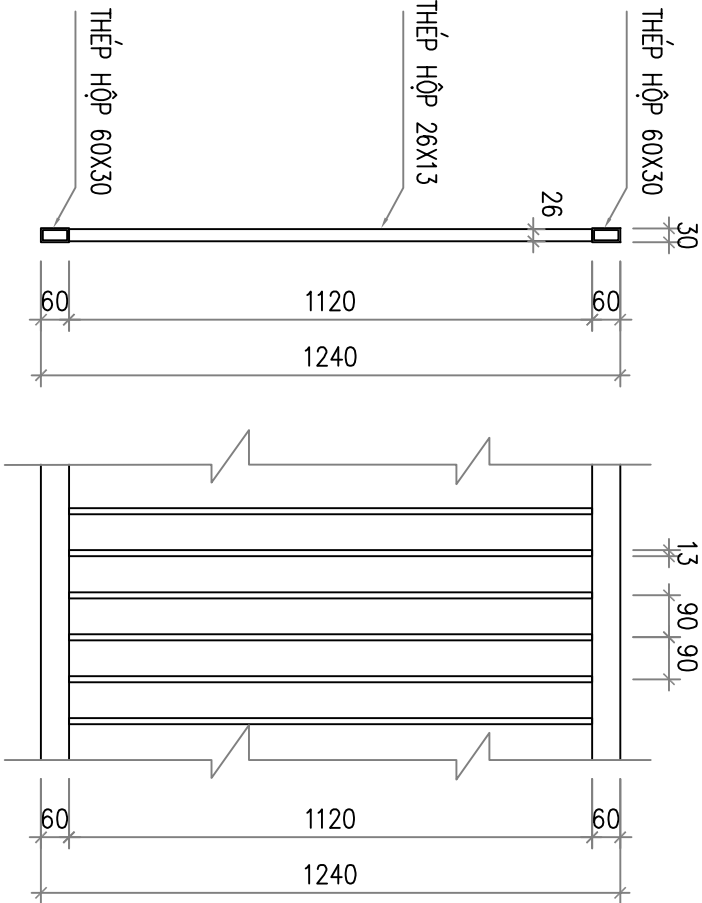
KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC

Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
Đốt đào	m3	2.34
Dọn vật liệu thừa	m3	2.34
Bê tông M150, đá 2x4	m3	1.13
Ván khuôn	m2	3.08
Gạch xây	m3	1.45

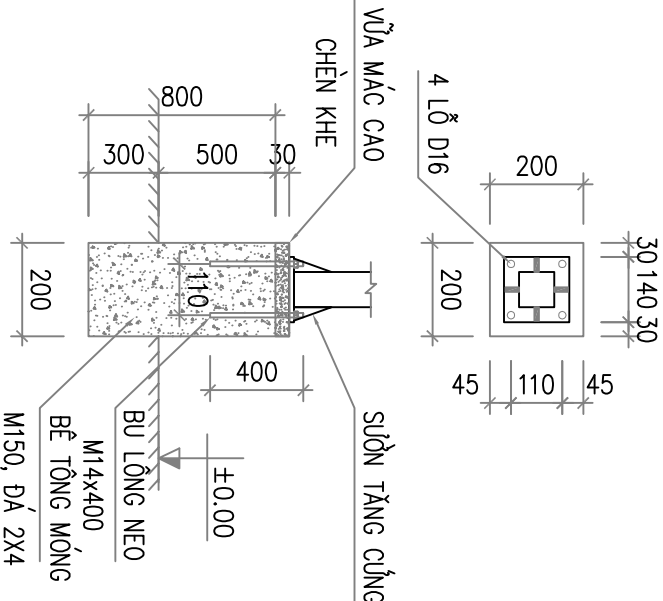
BẢNG THỐNG KÊ SẮT THÉP

Tên	STT	Cấu kiện	Loại vật liệu (mm)	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/m (kg)	Tổng khối lượng (kg)
1. Hàng rào TBA	1	Tụ hàng rào	□75x75x3.2	7	1260	8.82	7.21	63.59
	2	Mỏ chụp tụ	□75x75x3.2	7	50	0.35	7.21	2.52
	3	Bulong neo	M14x400	28	400	11.20	2.01	22.51
	4	Miếng giằng tụ (80x30)	Thép tấm 10mm	28				2.55
	5	Tấm đệm (140x140)	Thép tấm 10mm	7				10.78
	6	Khung thanh ngang	□60x30x1.5	1	21752	21.75	2.05	44.59
	7	Khung thanh đứng	□60x30x1.5	12	1240	14.88	2.05	30.50
	8	Nan khung hàng rào	□26x13x1.0	110	1120	123.20	0.581	71.58
	9	Khung ngang cửa	□60x30x1.5	4	840	3.36	2.05	6.89
	10	Khung đứng cửa	□60x30x1.5	4	1140	4.56	2.05	9.35
2. Cửa TBA	11	Nan khung cửa	□26x13x1.0	14	1020	14.28	0.581	8.30
	12	Thanh liên kết	Đẹt 60x8	52	55	2.86	3.73	10.67
3. Chi tiết khác	13	Bulong liên kết	M14x40	26	40	1.04	1.61	1.67
	14	Chân nòng rào	□60x30x1.5	0	60	0.00	2.05	0.00
	15	Khóa cửa, móc khóa, chốt cửa, bản lề (bộ)		1				0.43
								285.94

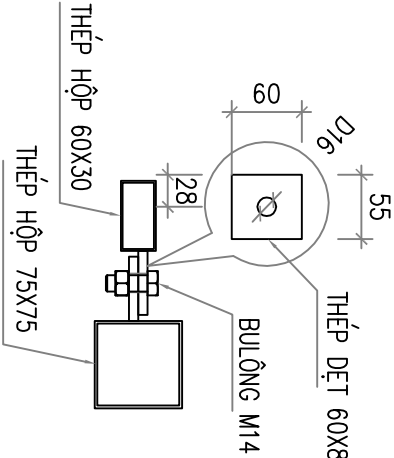
- GHI CHÚ:**
- COS +0.00 TRÙNG VỚI NỀN TBA
  - BÊ TÔNG CHỈ ĐƯỢC ĐỔ KHI ĐÃ DÙNG LẤP VÀ CẦN CHỈNH BULÔNG LIÊN KẾT VỚI MÓNG
  - TẤT CẢ CHI TIẾT SẮT THÉP ĐƯỢC LÀM SẠCH, MẠ KẼM THEO TCVN
  - BẢN LẪ, KHÓA CỬA, CHỐT CỬA, MÓC KHÓA... MUA SẴN.
  - HÀN ĐẦU BULÔNG CHỖNG TRỘM SAU KHI LẤP ĐẶT.



CẮT CHI TIẾT HÀNG RÀO

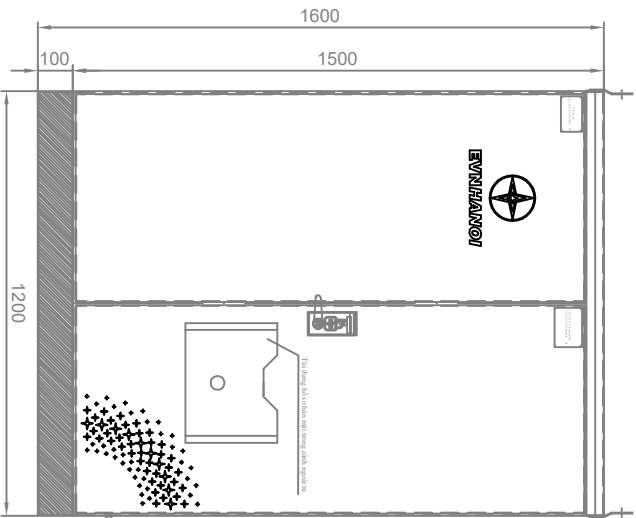


MÓNG TRỤ

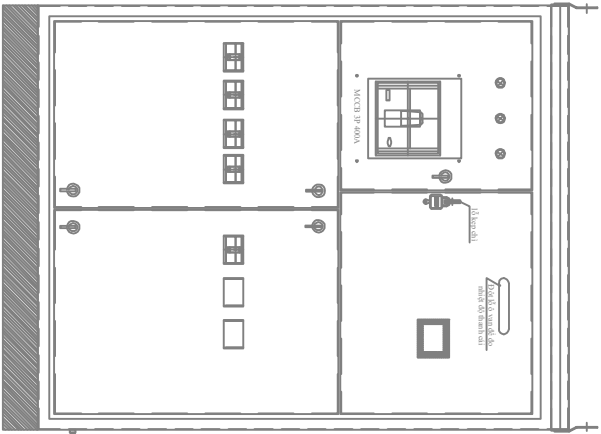


CHI TIẾT TÀI BẮT HÀNG RÀO VÀO CỘT

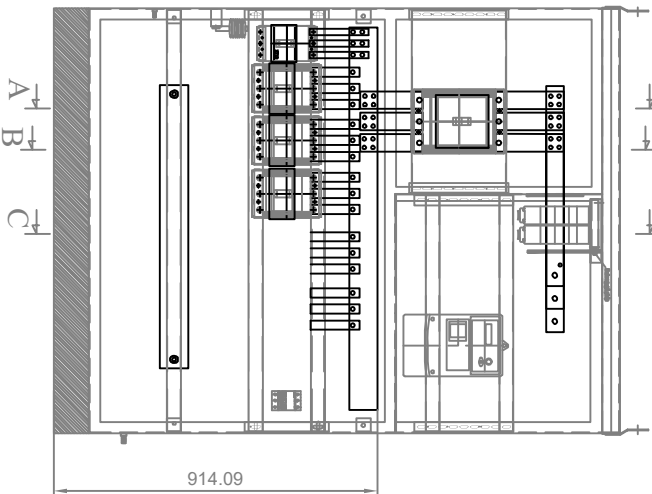
MẶT CẢNH NGOÀI



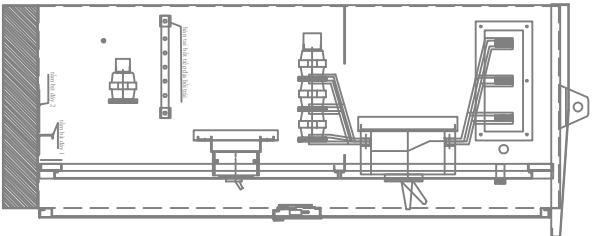
MẶT CẢNH TRONG



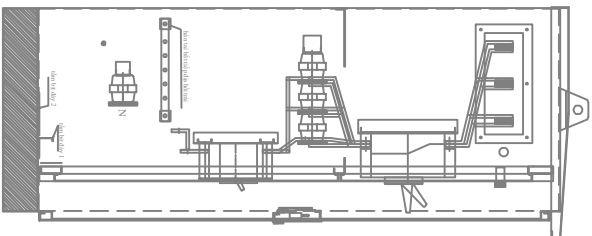
BỐ TRÍ THIẾT BỊ



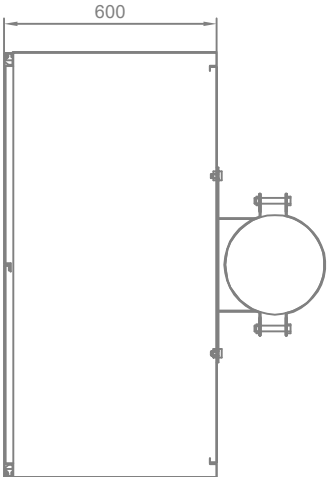
MẶT CẮT A-A



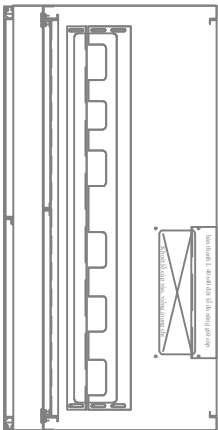
MẶT CẮT B-B



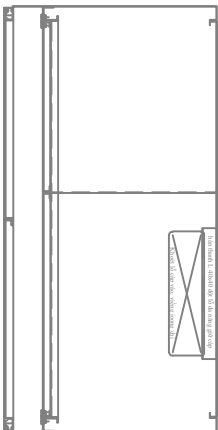
NÓC TỦ



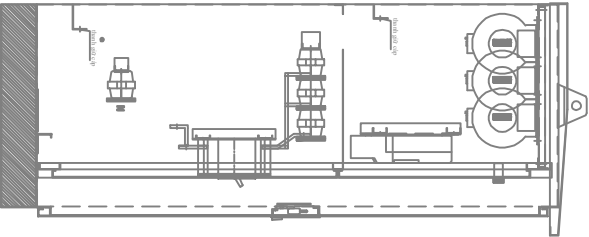
ĐÁY TỦ



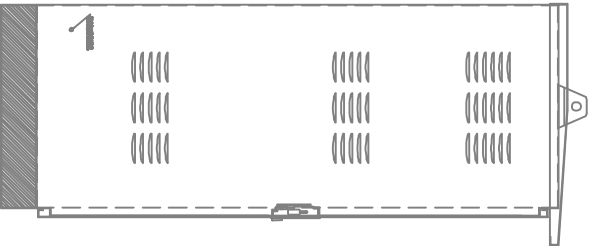
ĐÁY NGĂN CHỖNG TỖN THẤT



MẶT CẮT C-C



HÒI TỦ



Ghi chú:

- Vỏ tủ làm bằng tôn dày 2mm, sơn tĩnh điện màu ghi sáng loại sần (RAL 7044 hoặc RAL 7038) yêu cầu làm vệ sinh kỹ trước khi sơn đảm bảo sơn đều bề mặt không bị bong tróc
- Cánh tủ được trang bị khóa khóa móc treo có lắp che mưa đảm bảo an toàn cho thiết bị bên trong
- Kích thước tủ có thể điều chỉnh theo thực tế thi công

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ
1	...../...../2026	DUYỆT
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT1@GMAIL.COM

CHỦ ĐÓNG:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN ĐƠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

TỦ TỌNG HẠ ÁP 400A  
KIỂU TREO NGOÀI TRỜI

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHỔ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA-24

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN THỜI GIAN THIẾT KẾ DUYỆT

1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT1@gmail.com

Giám đốc:

Người lập dự

Chủ nhiệm:

Người vẽ bản

Thiết kế:

Vôn mặt:

Kiểm tra:

Người vẽ bản

Giai đoạn:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

Tên bản vẽ:

BỘ TRƯỞNG THIẾT BỊ TỦ ĐIỀU KHIỂN  
TỦ BÙ 3x15KVAR

Ngày phát hành:

...../...../2026

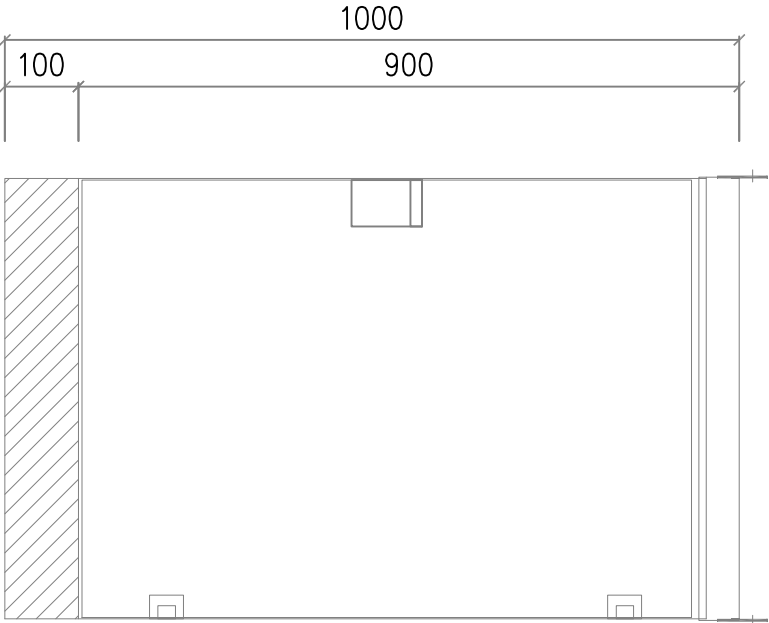
Kho giấy: Tỷ lệ: Số hiệu bản vẽ:

A 3

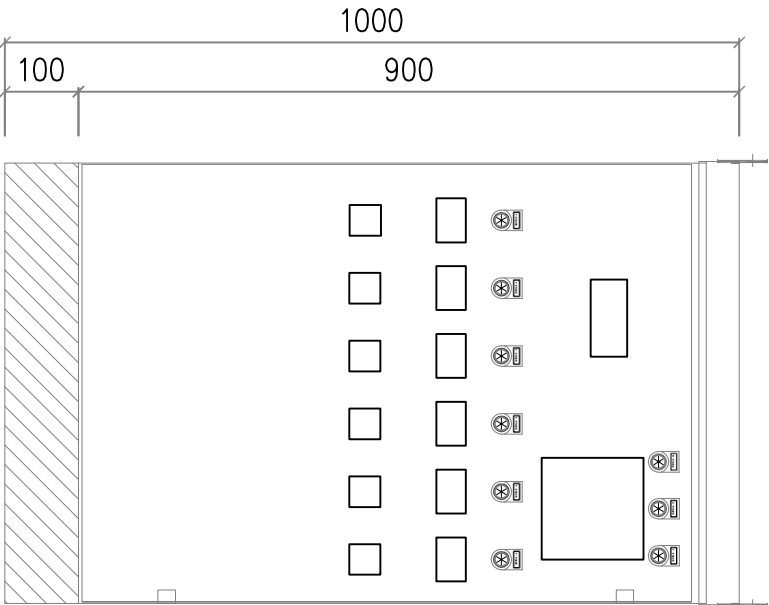
1/50

HT-03-2026.TBA-25

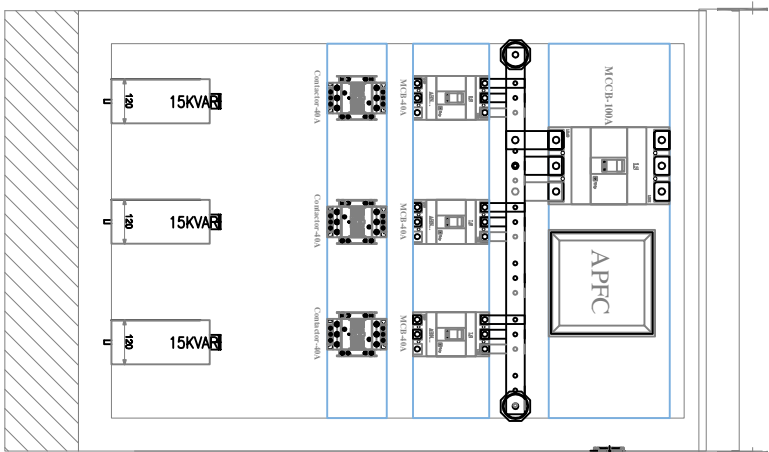
MẶT CẢNH NGOÀI



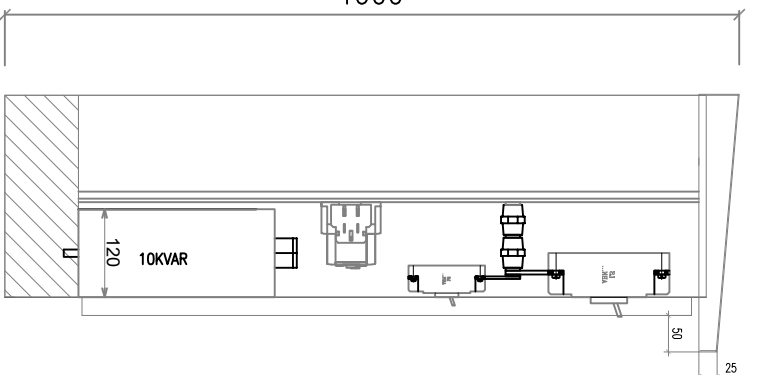
MẶT CẢNH TRONG



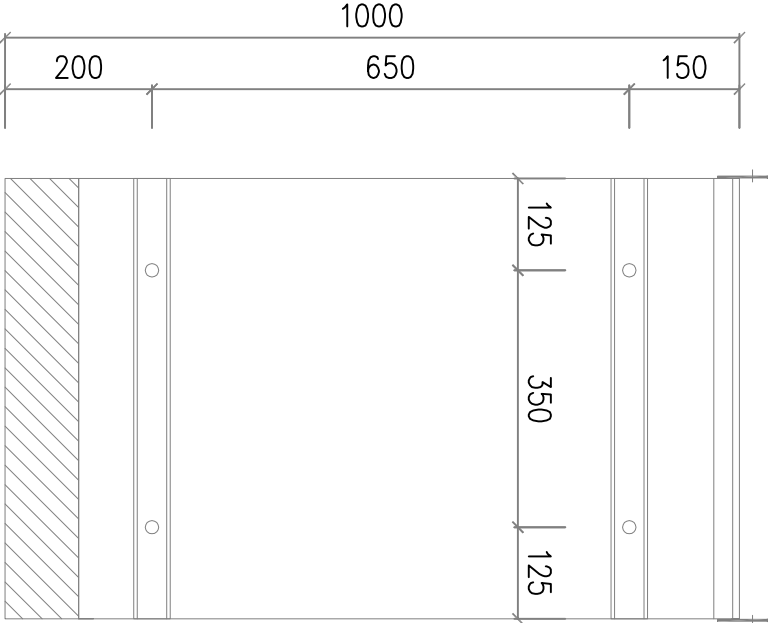
BỐ TRÍ THIẾT BỊ



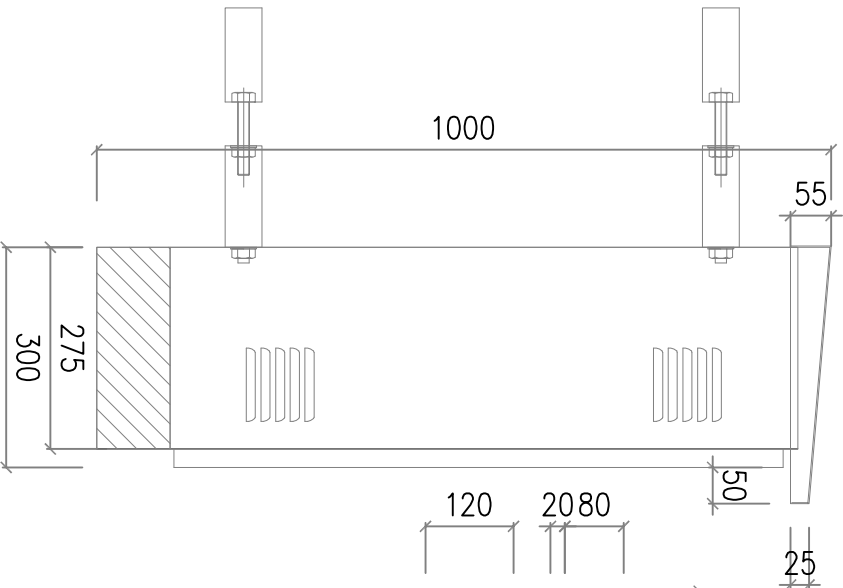
MẶT CẮT CẢNH



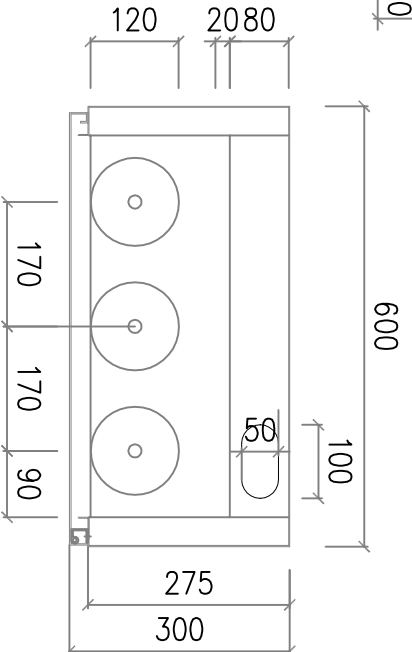
MẶT LƯNG TỦ



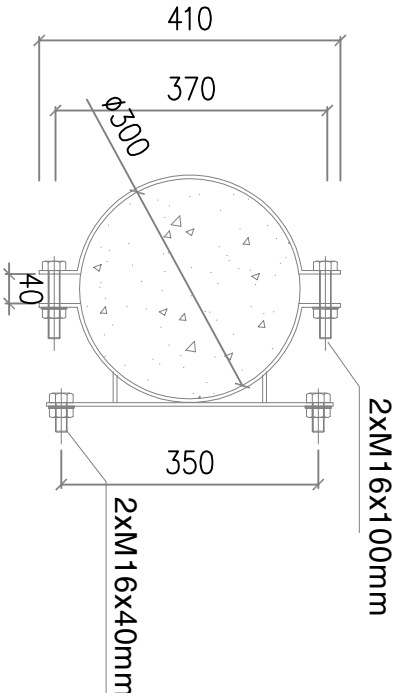
MẶT HÒI TỦ



MẶT DÂY TỦ



CHI TIẾT CÔ LÊ ÔM



Vỏ tủ bù hạ thế

- Cao 1000 x Rộng 600 x Sâu 400mm, tôn ram dày 2mm

- Kiểu tủ ngoài trời, có chân đế.

- Tôn dày 2mm, 1 lớp cánh, sơn tĩnh điện màu ghi sáng

- Hai bên hồi tủ bố trí khe thông gió

- Dây tủ để lỗ chờ cấp vào



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

<b>CHỮ KÝ:</b>	
<b>CHỮ HỌ TÊN:</b>	
<b>NGƯỜI VẤN HỎI</b>	
<b>VÒNG NHÉO</b>	
<b>KÊM TRẢ:</b>	
<b>NGƯỜI VẤN HỎI</b>	

GIAI ĐOẠN:  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP TREO

TÊN BẢN VẼ:

BIẾN TÊN TRẠM VÀ BIẾN BẢO AN TOÀN

NGÀY PHÁT HÀNH:  
...../...../2026

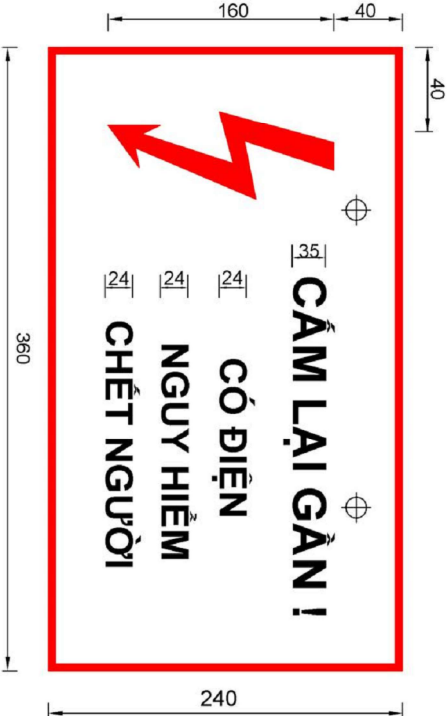
KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.TBA- 26

## BIẾN TÊN TBA



- + Kích thước: 600x300 (mm)
- + Vật liệu: Tôn 0.5mm sơn chống gỉ dán decan phản quang 3M (1 mặt) ép nhiệt có áp lực
- + Màu sắc: Chữ trắng, viền trắng, nền xanh (Pantone Blue 072C)
- + Logo: EVNHA NOI (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: Chữ trắng (HelveticaBoldVU), viền trắng, nền xanh (Pantone Blue 072C).

## BIẾN BẢO AN TOÀN



### GHI CHÚ :

- 1- Kiểu chữ như hình trên (mũi tên vẽ màu đỏ)
- 2- Nền mặt chính sơn phản quang màu trắng
- 3- Chữ và biểu tượng in sơn màu bằng máy
- 4- Vật liệu biển: Composit dầy 3-4mm

## VI. CÁC BẢN VẼ TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN CÔNG TRÌNH:

KẦU DỪNG MỎI CÁC TỬA TRÊN ĐΙΑ BẢ  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỰ) NĂM 2026

ĐỊA BIỂU XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHÍNH

LẦN	THỜI GIAN	THIỆT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

KỶ DỤNG MỜI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**





HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP I**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOI@GMAIL.COM

CHỮ ĐÓC:	
CHỮ VIẾT THỜI	
CHỮ VIẾT AN:	
CHỮ VIẾT VÂN HAI	
THỜI ĐỀ:	
VÂN HAI	
CHỮ VIẾT VÂN HAI	
CHỮ VIẾT AN:	
CHỮ VIẾT THỜI	
CHỮ ĐÓC:	

## GIẢI ĐOẠN

BAO CAO KINH TE KY THUAT

## HÀNG MỤC

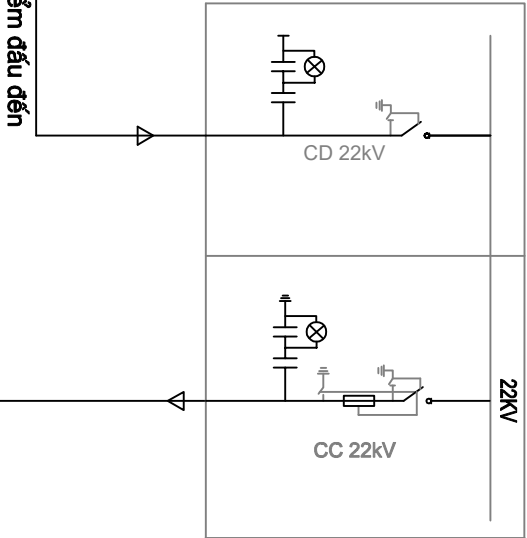
BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BÚT

TÊN BẢN VẼ

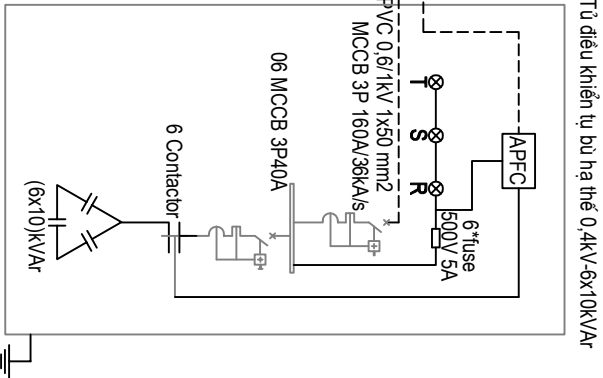
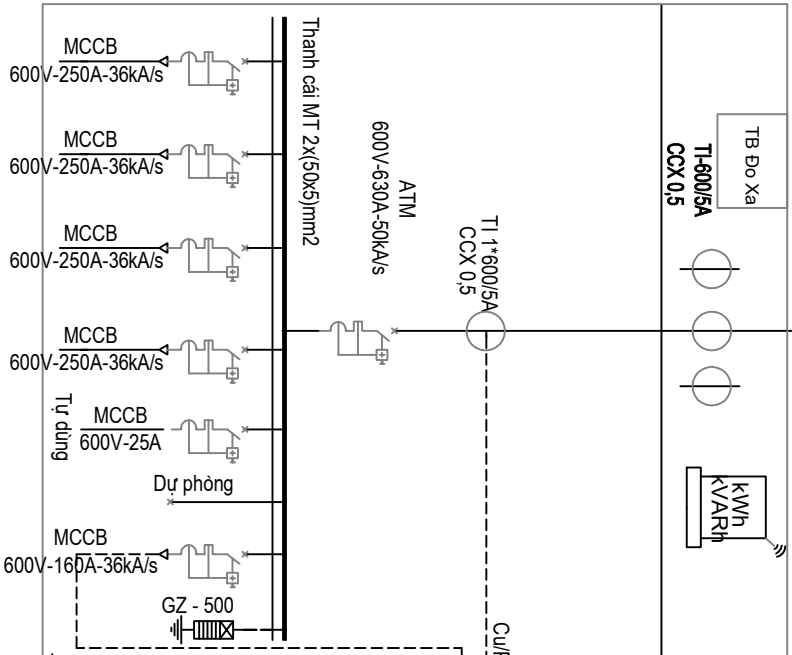
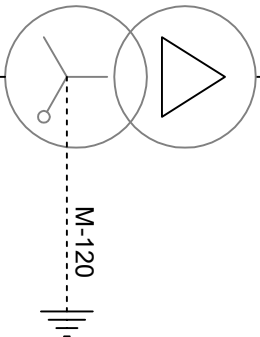
SỞ ĐO NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP  
HÒA BÌNH 14

NGÀY PHÁT HÀNH:

KHỔ GẤY:	TỈ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB-01



**Cấp ngân từ điểm đầu đến**



Tủ điều khiển tự hạ thế 0,4kV-6x10kVAr

01 Ngăn cầu dao phụ tải 24KV-630A-16kA/s  
01 Ngăn cầu dao chì 24KV-200A-16kA/s

03 ống chì RMU 22kV 25A Kích thước (L-d):442-(50-57)mm

Cáp ngầm 22kV-Cu-3x50mm<sup>2</sup>-Chống thấm nước; màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE

Cáp ngầm 22kV-Cu-1x50mm<sup>2</sup>

**MBA DẦU-3 PHA-22KV-400KVA-CÁCH ĐIỆN PLUG-IN, BÌNH DẦU PHỤ**  
**400 KVA**

 $22 \pm 2 \times 2,5\% / 0.4 \text{ kV}$ 

**Tổ dẫu dây  $\Delta/Yo-11$**

01 sợi cáp hạ áp-Cu-1x120mm<sup>2</sup>-không giáp kim loại  
cách điện XLPE, vỏ bọc PVC trung tính

01 cặp hạ áp-Cu/PVC-1x120mm2 TT làm việc

**TỦ TỔNG HẠ ÁP 630A**

- 3 biến dòng hạ thế 600/5A

- 1 công tơ điện tử 3 pha, cấp chính xác 0,5

- 1 TI cấp tín hiệu điều khiển từ tụ bù 600/5A cấp chỉnh xác 0,5

- 1 MCCB 3 cực 600V-630A-50kA/s có chỉnh dòng

- 4 MCCB 3 cực 600V-250A-36kA/s có chỉnh dòng

- 1 MCCB 3 cực 600V-160A-36kA/s cho tủ bù

- 1 MCCB 600V-25A-6kA/S

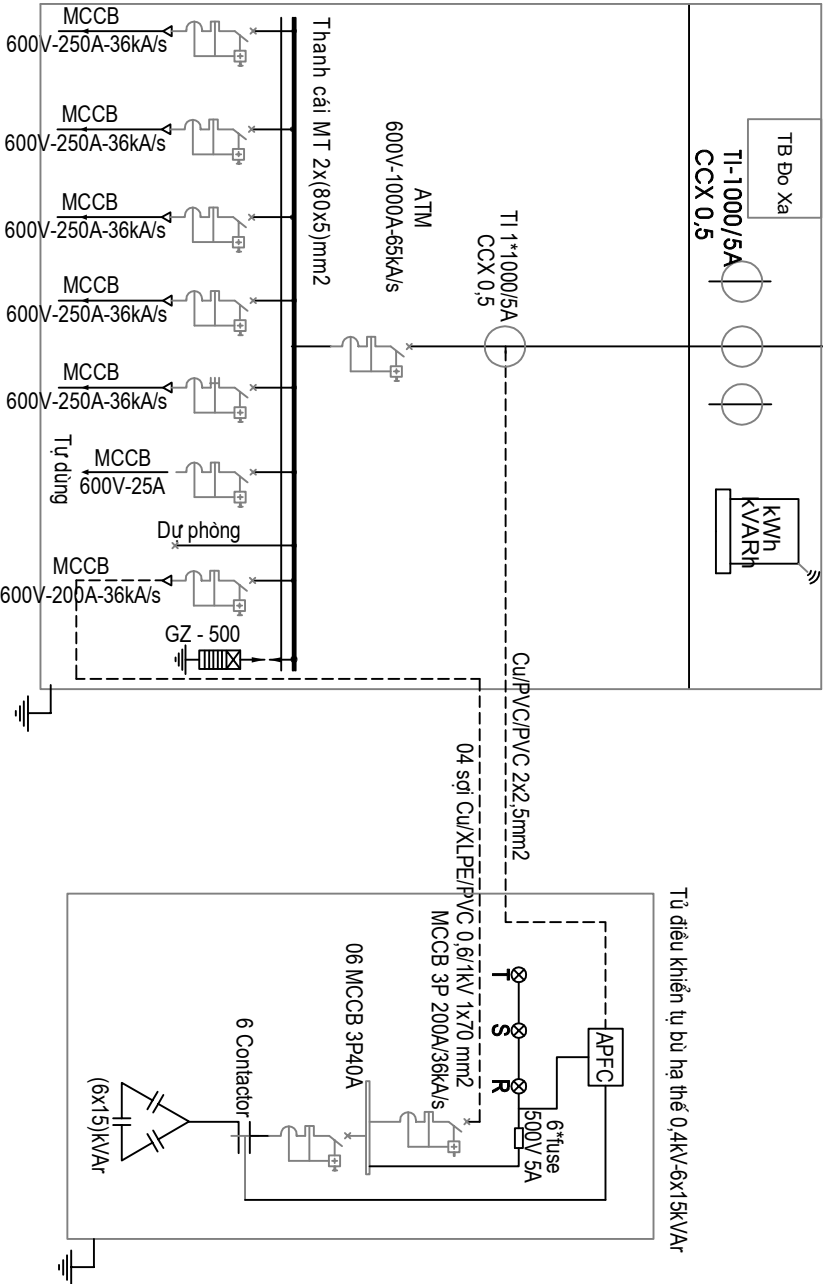
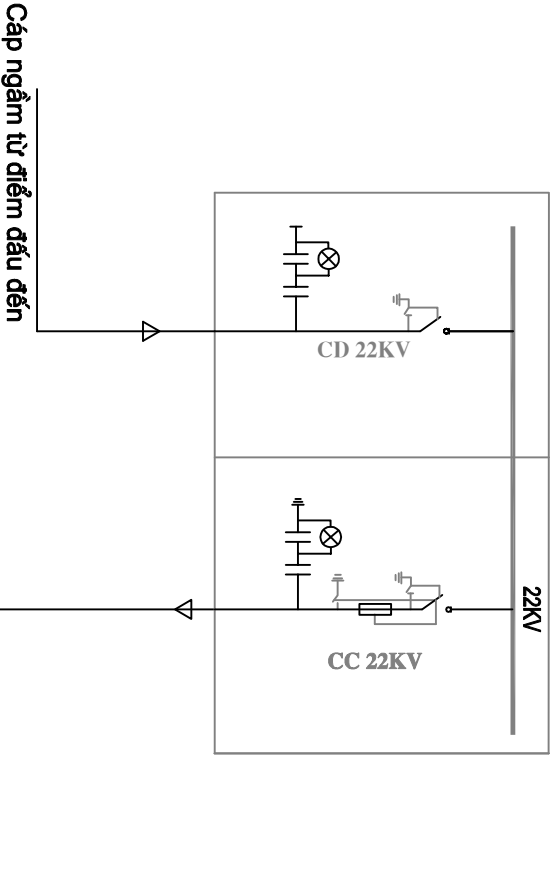
- 1 chống sét van hạ thế PBH-0,5

- Thanh cái MT- 2x(50x5) mm<sup>2</sup>

- Tủ tụ bù 0,4kV- điều khiển 6 cấp 6x10kVAr, có điều khiển

- Các lộ cấp xuất tuyến hạ thế

<p>Tủ RMU 22kV kiểu compact 2 ngăn (1CD+1CC); Không mở rộng được; 1CC sang MBA; Không kết nối SCADA.</p> <p>01 Ngăn cầu dao phụ tải 24kV-630A-16kA/s</p> <p>01 Ngăn cầu dao cầu chì 24kV-200A-16kA/s</p> <p>03 ống chì RMU 22kV 31,5A Kích thước (L-d):442-(50-57)mm</p>	<p>Cáp ngầm 22kV-Cu-3x50mm2-Chống thấm nước; màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng kẹp; Cách điện XLPE</p>	<p>Cáp ngầm 22kV-Cu-1x50mm2</p>	<p>MBA DẦU-3 PHA-22KV-630KVA-CÁCH ĐIỆN PLUG-IN, BÌNH DẦU PHỤ</p> <p>630 kVA</p> <p>22 ± 2 x 2,5% / 0.4 kV</p> <p><b>Tổ đấu dây Δ/Yo-11</b></p> <p>06 sợi cáp hạ áp-Cu-1x240mm2-không giáp kim loại, cách điện XLPE, vỏ bọc PVC 02 sợi/1pha</p> <p><b>01 sợi cáp hạ áp-Cu-1x240mm2-không giáp kim loại, cách điện XLPE, vỏ bọc PVC trung tính</b></p> <p><b>01 cáp hạ áp-Cu/PVC-1x120mm2 TT làm việc</b></p>	<p><b>TỦ TỔNG HẠ ÁP 1000A</b></p> <p>- 3 biến dòng hạ thế 1000/5A</p> <p>- 1 công tơ điện tử 3 pha, cấp chính xác 0,5</p> <p>- 1 TI cấp tín hiệu điều khiển tủ tụ bù 1000/5A cấp chính xác 0,5</p> <p>- 1 MCCB 3 cực 600V-1000A-65kA/s có chỉnh dòng</p> <p>- 5 MCCB 3 cực 600V-250A-36kA/s có chỉnh dòng</p> <p>- 1 MCCB 3 cực 600V-200A-36kA/s cho tụ bù</p> <p>- 1 MCCB 600V-25A-6kA/s</p> <p>- 1 chống sét van hạ thế PBH-0,5</p> <p>- Thanh cái MT- 2x(80x5) mm2</p> <p>- <b>Tủ tụ bù 0,4kV- điều khiển 6 cấp 6x15kVAr, có điều khiển</b></p> <p>- Các lộ cáp xuất tuyến hạ thế</p>
--	---	---------------------------------	---	--



CÔNG TY ĐIỆN LỰC HƯNG THỊN			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẬP TẠT CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN CHÍNH CŨ) NĂM 2026			
ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
<div><div>HT</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1</div></div>			
ĐỊA CHỈ: XÔM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334 EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM			
KÊM BỐC:			
NGƯỜI THIẾT KẾ:			
NGƯỜI VẤN HỎI:			
VÒNG KIỂM TRA:			
KÊM BỐC:			
NGƯỜI VẤN HỎI:			
GIAI ĐOẠN:			
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			
HÀNG MỤC:			
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ			
TÊN BẢN VẼ:			
SƠ ĐỒ NGUYỄN LÝ TRẦN BIÊN ÁP KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24			
NGÀY PHÁT HÀNH:			
...../...../2026			
KHỔ GIẤY:			
A 3	TỶ LỆ	SỐ HIỆU BẢN VẼ	
	1/50	HT-03-2026.THB- 02	



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

CHỮ ĐỌC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆM:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

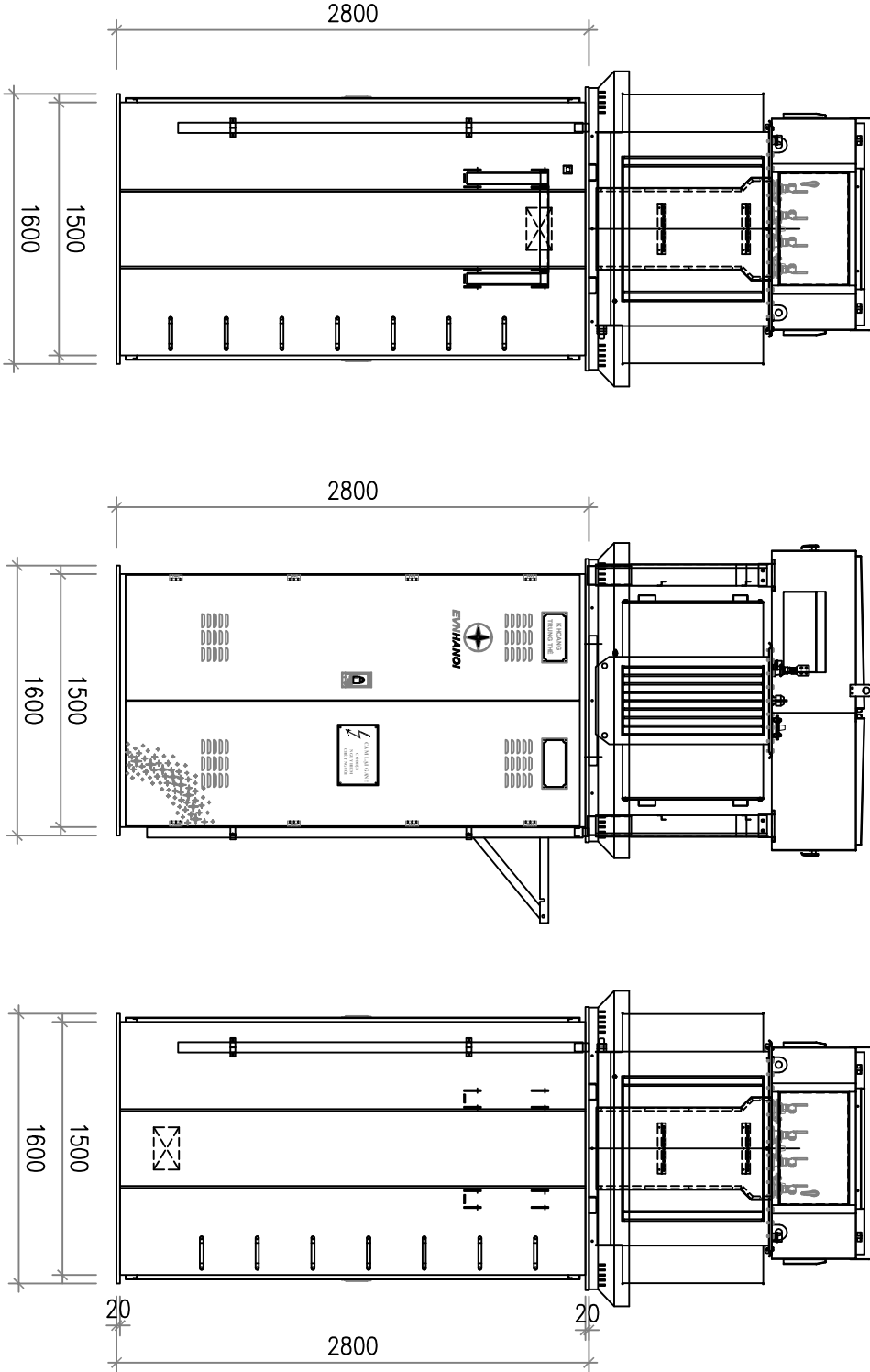
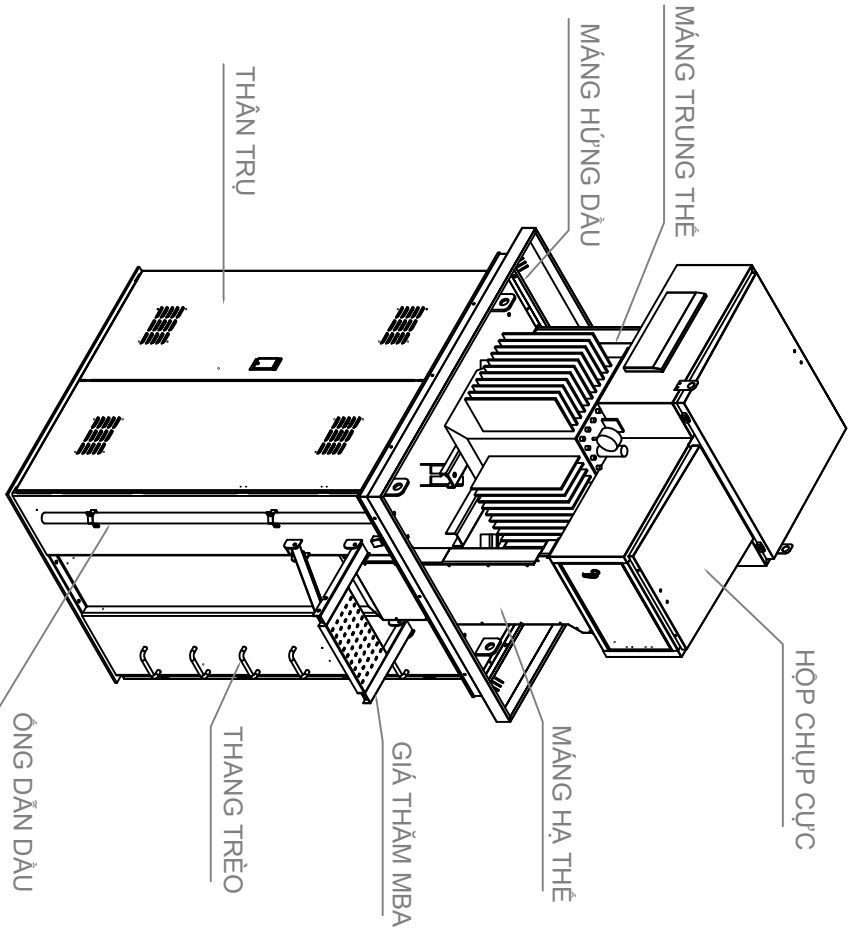
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ:

TRẠM BIẾN ÁP THẦN TRƯ THIỆP HỢP BỘ  
BẢN VẼ NGOÀI HÌNH TBA HOÀ BÌNH 14; KHÁNH  
HÀ 23; KHÁNH HÀ 24; KHÁNH HÀ 25

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

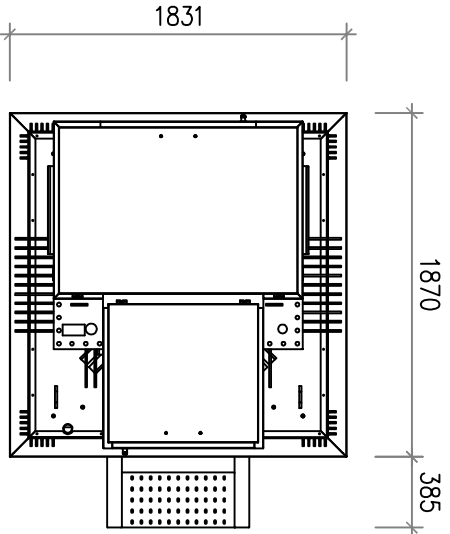
KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-Q3-2026.THB- 04



MẶT BÊN

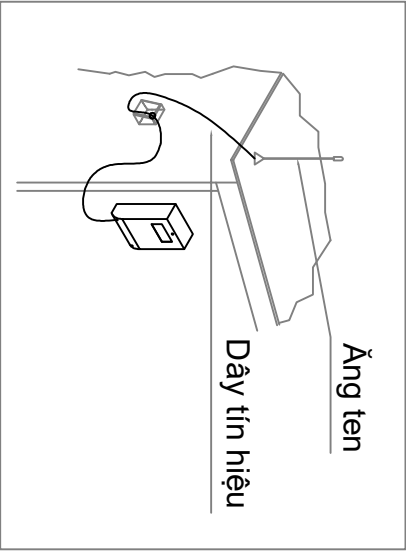
MẶT CẠNH NGOÀI

MẶT BÊN



MẶT NÓC

- Ghi chú:
- Trạm khung chính tôn dày 7mm
  - Bích đáy nóc trạm, góc tăng cứng thân tôn dày 20mm
  - Thanh gá thiết bị, cánh trạm tôn dày 2mm
  - Hộp chụp cực và móng tôn dày 2mm.
  - Kết cấu trụ có khe thông gió, đảm bảo IP54.



TÊN CÔNG TRÌNH:


XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI




HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

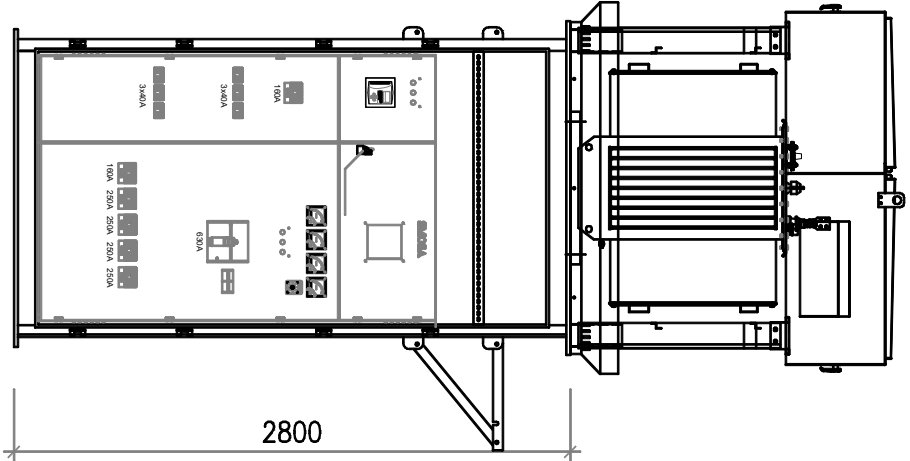
ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



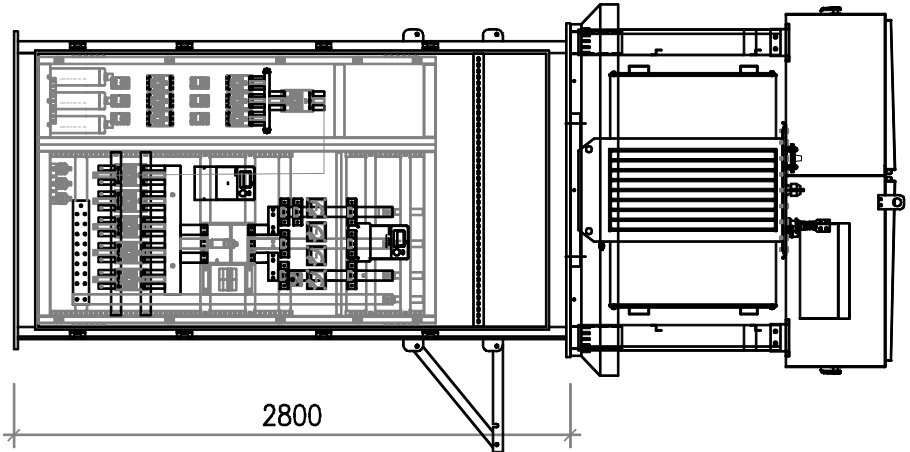
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đốc - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

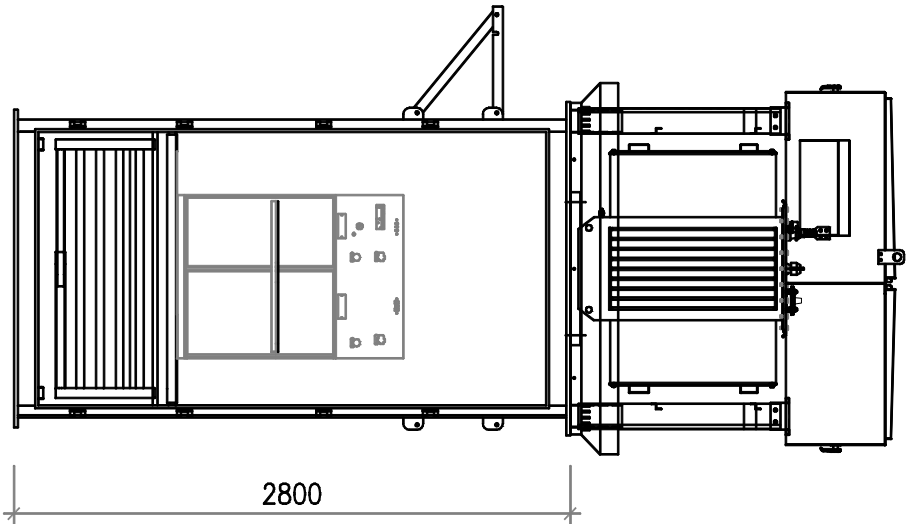
Ghi chú:			
Người lập dự:			
Chủ nhiệm dự án:			
Người vẽ bản vẽ:			
Thiết kế:			
Võ Minh Hiếu			
Kiểm tra:			
Người vẽ bản vẽ:			
Ghi đoạn:			
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			
Hàng mục:			
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ			
Tên bản vẽ:			
TRẠM BIẾN ÁP HÒA BÌNH 14			
BẢN VẼ NGOẠI HÌNH			
Ngày phát hành:			
...../...../2026			
Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:	
A 3	1/50	HT-Q3-2026.THB- 05	



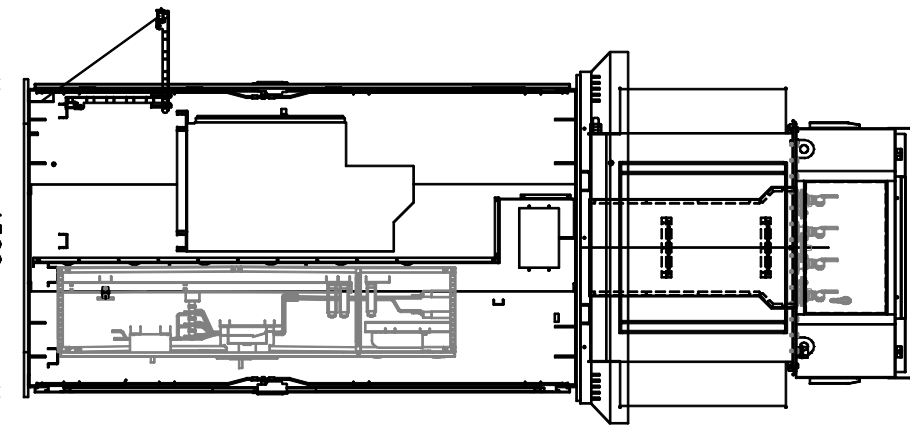
KHOANG HÀ THỂ



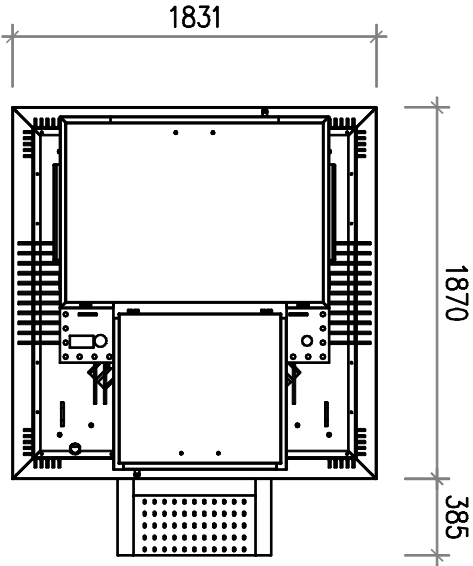
KHOANG HÀ THỂ



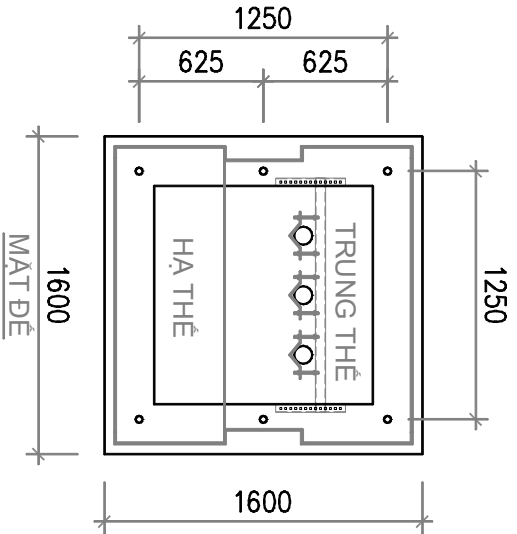
KHOANG TRUNG THỂ



MẶT CẮT



MẶT NÓC



MẶT ĐỀ

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ ĐỌC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

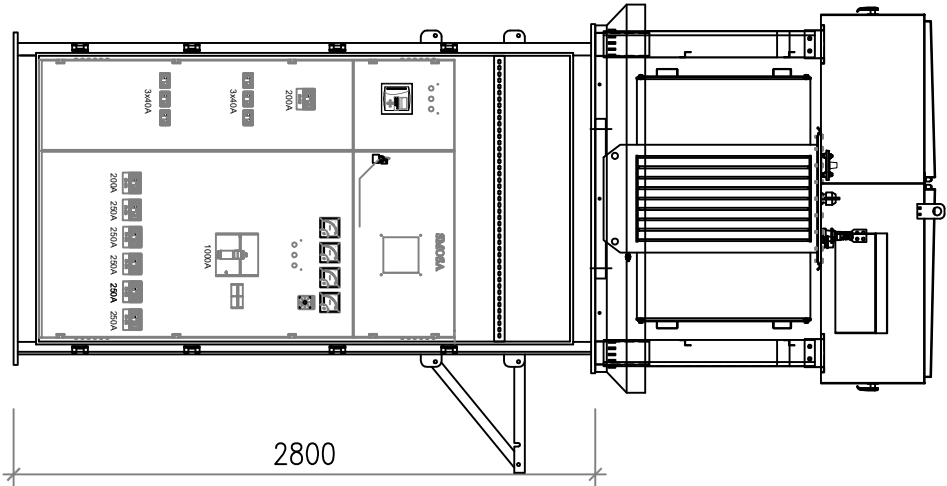
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ:

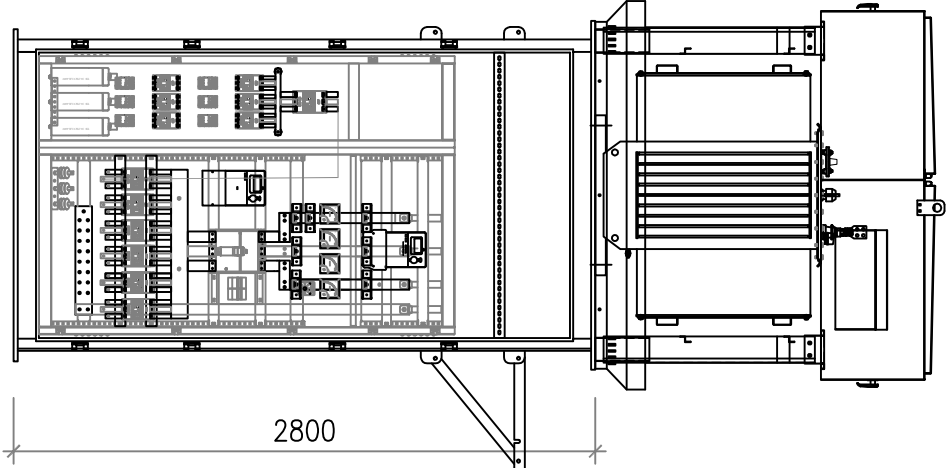
TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24  
BẢN VẼ NGOẠI HÌNH

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

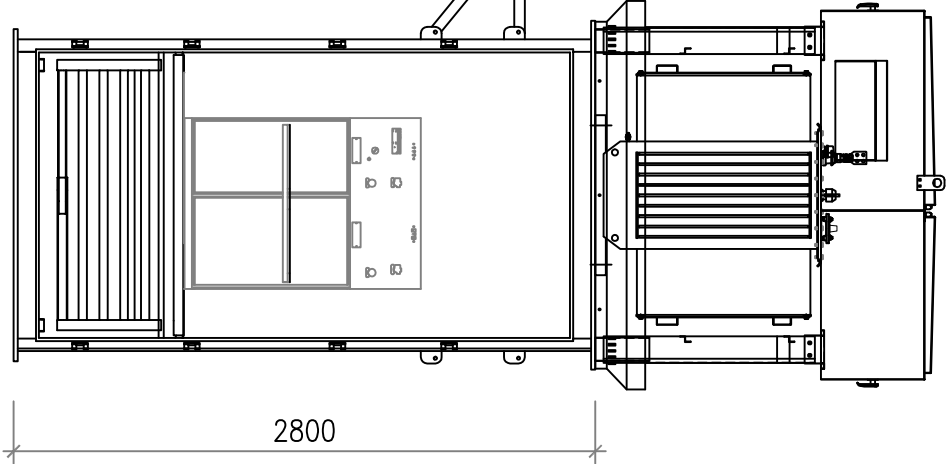
KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB- 06



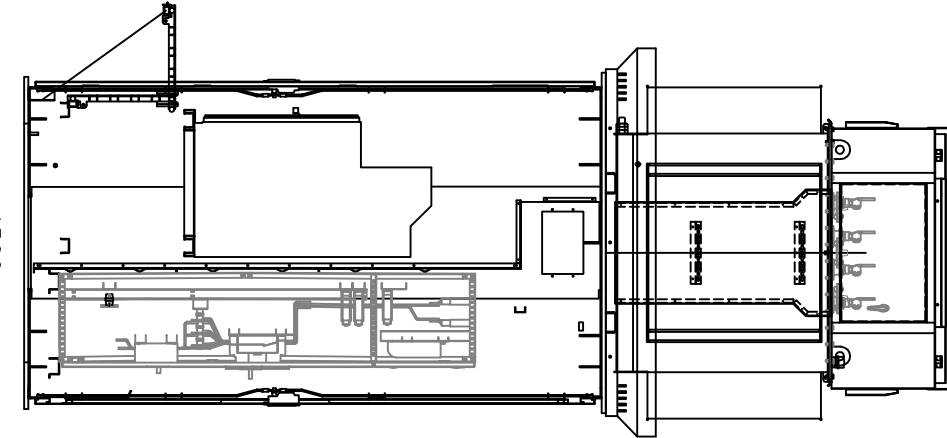
KHOANG HÀ THỂ



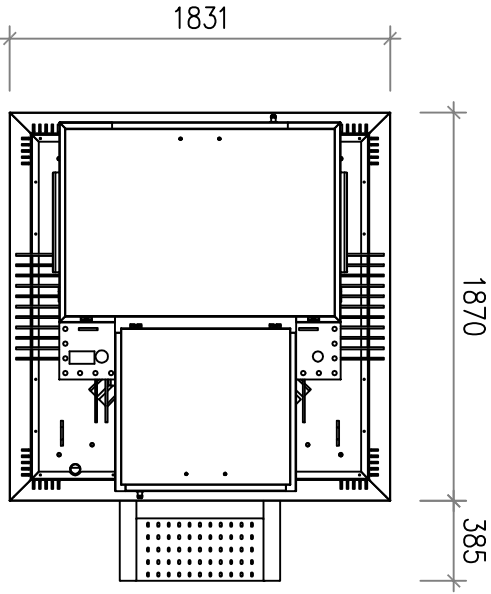
KHOANG HÀ THỂ



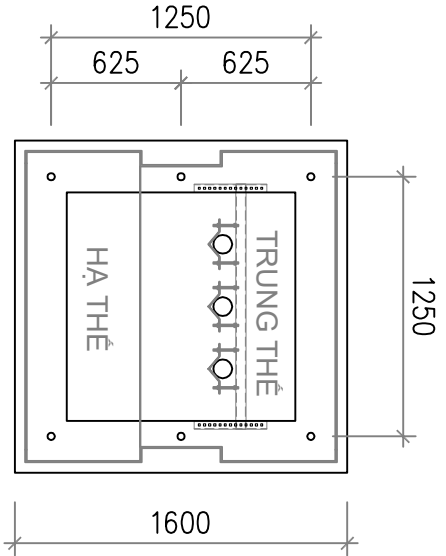
KHOANG TRUNG THỂ



MẶT CẮT



MẶT NÓC



MẶT ĐỂ



TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



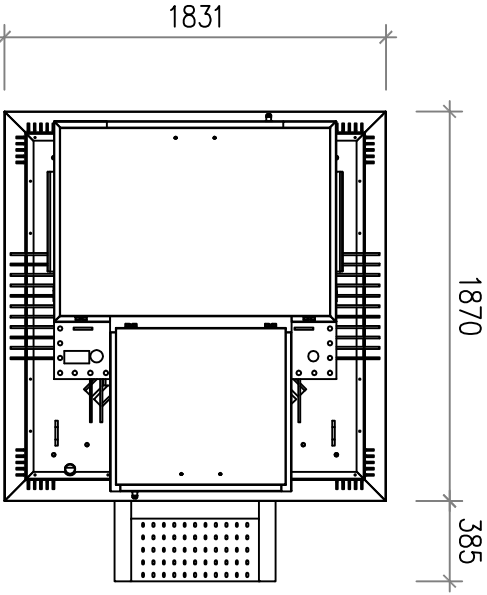
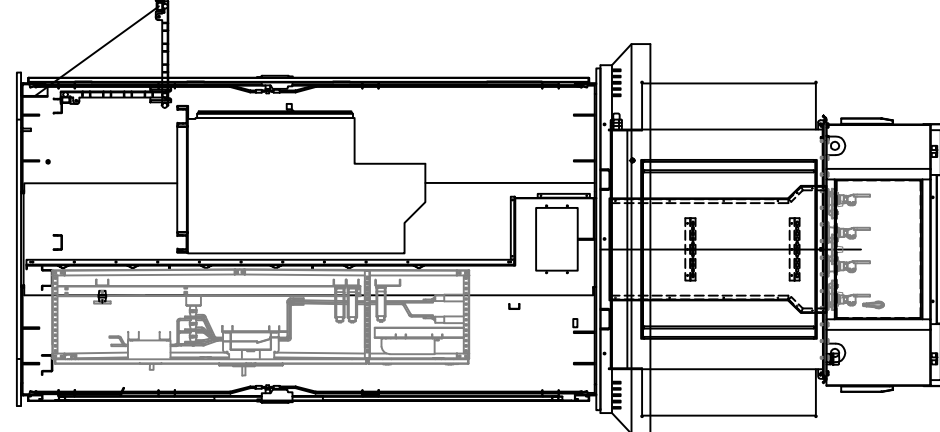
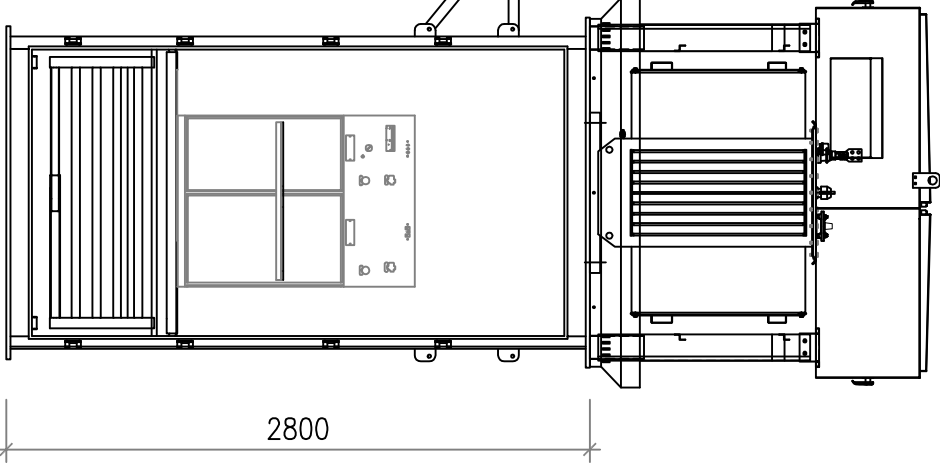
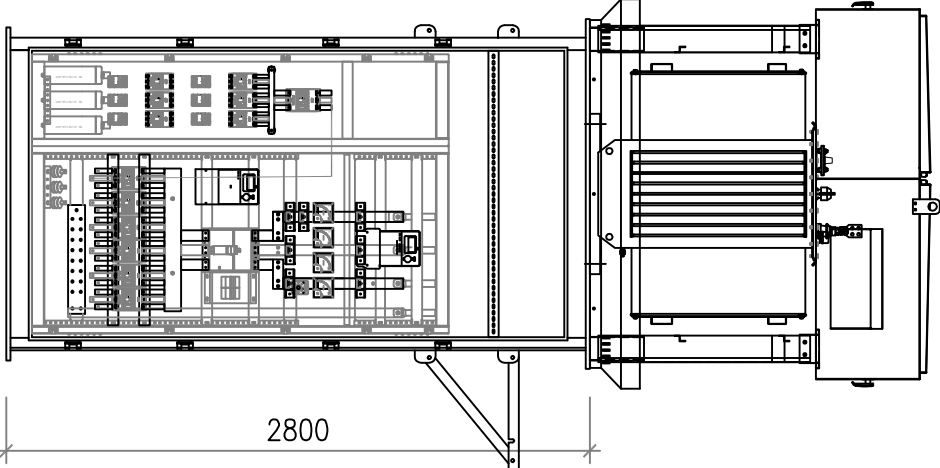
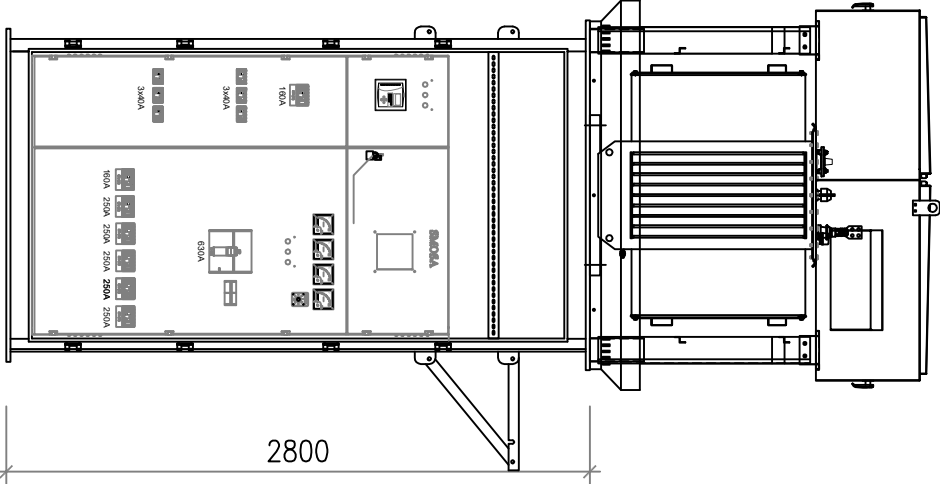
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quảng Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

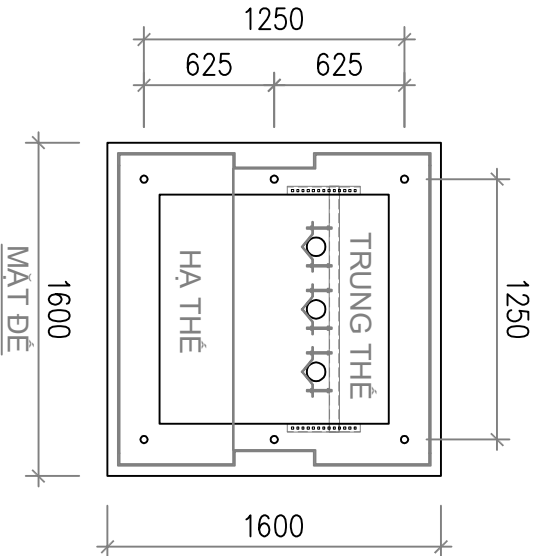
Chủ đầu tư:	Người lập dự án:
Người phê duyệt:	Người vẽ bản vẽ:
Người giám sát:	Người kiểm tra:
Người nghiệm thu:	Người nghiệm thu:

Hàng mục:	Bản vẽ phân trạm biến áp hợp bộ
Tên bản vẽ:	TRẠM BIẾN ÁP KHÁNH HÀ 25 BẢN VẼ NGOẠI HÌNH
Ngày phát hành:	...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-Q3-2026.THB- 07



MẶT NÓC



MẶT ĐỀ

KHOANG HẠ THỂ

KHOANG HẠ THỂ

KHOANG TRUNG THỂ

MẶT CẮT

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHÍNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

CHỮ KÝ CỦA:	
NGƯỜI CHỈ ĐẠO:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHỮNG:	
KẾM BÀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN ĐƠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

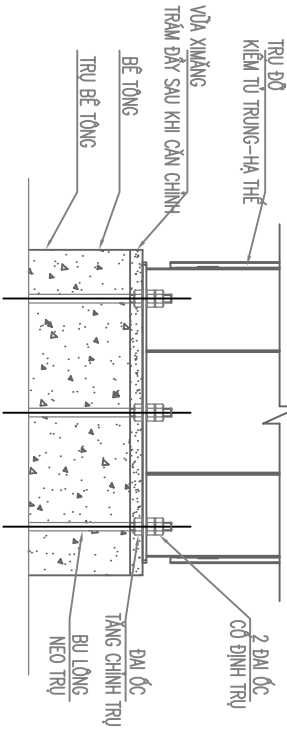
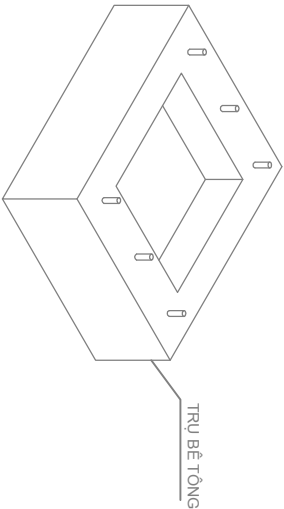
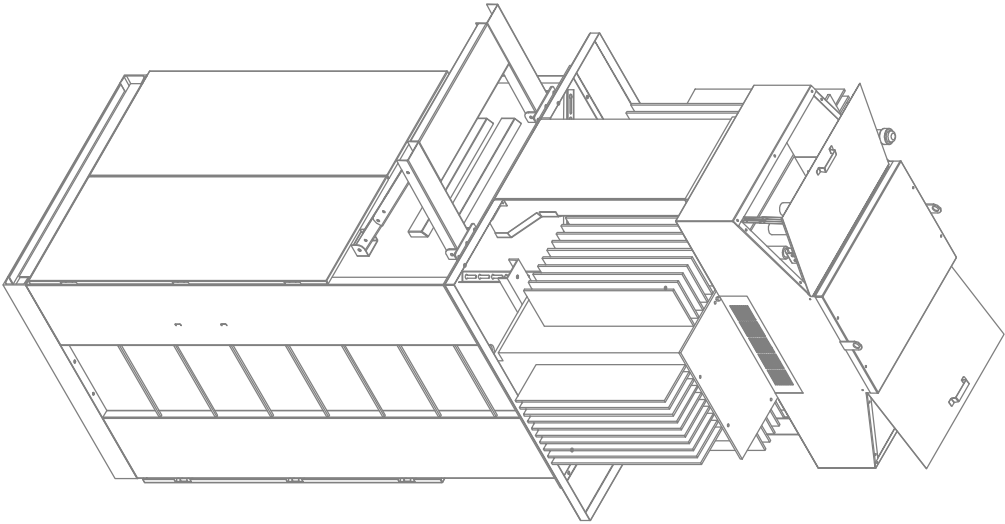
TÊN BẢN VẼ:

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT  
TRẠM TRUY THIỆP

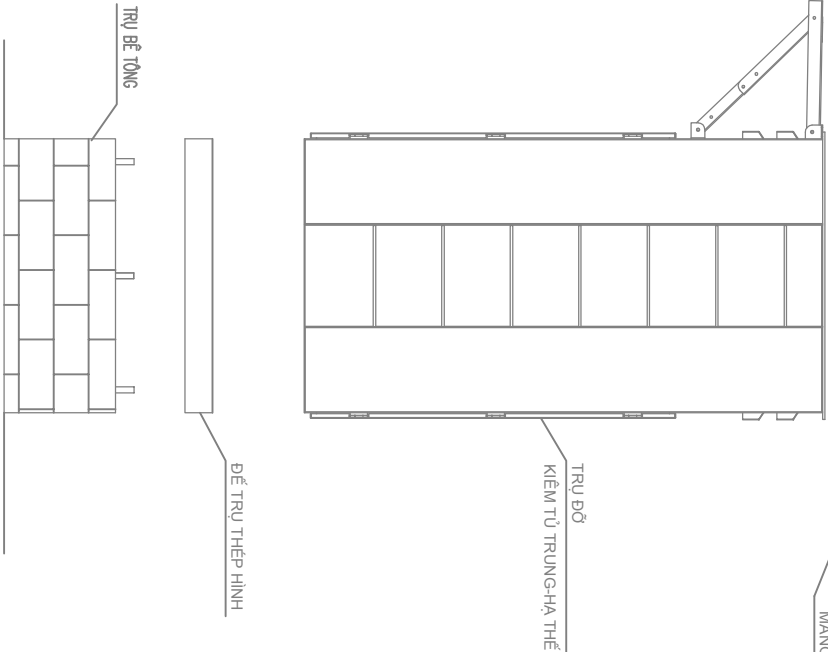
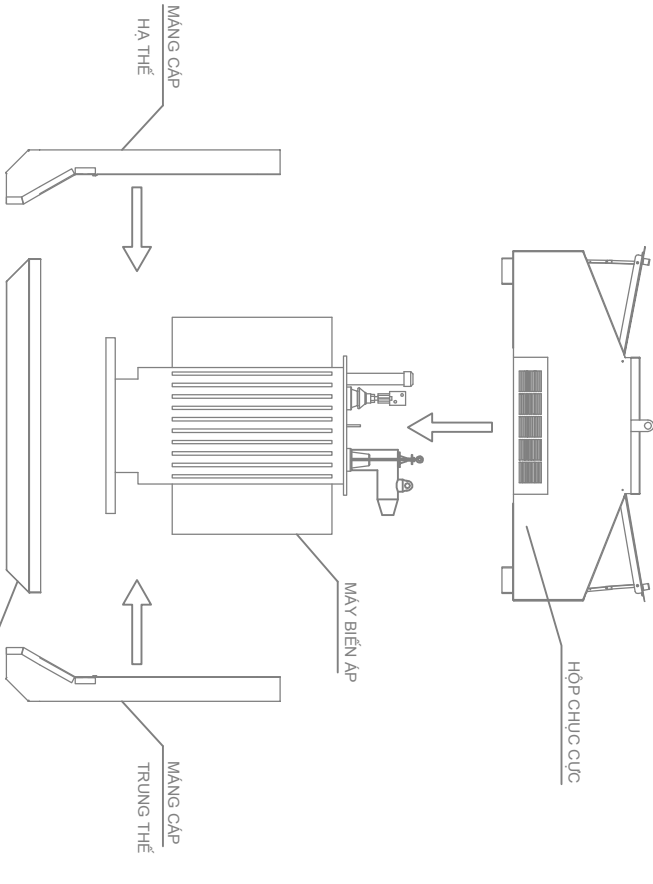
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB- 08



CÁCH LẮP ĐẶT TRUY ĐỒ KIỂM TỬ TRUNG-HẠ THỂ LÊN MÓNG



GHI CHÚ:

- CHỈ TIẾT MĂNG CÁP CAO HẠ THỂ, HỢP CHỤP CỤC LÀM BẰNG TON TRẮNG KEM (TON ZAM) DÀY 2MM.
- CHỈ TIẾT TỬ HẠ THỂ LÀM BẰNG TON TRẮNG KEM (TON ZAM) DÀY 2MM.
- CÁC CHỈ TIẾT ĐƯỢC MÀ KẼM, SƠN TÌNH ĐIỆN.
- MẶT BÍCH LIỀN KẾT TRUY ĐỒ VÀ MẪU ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO KÍCH THUỐC THỰC TẾ CỦA MẪU.

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đốc - Xã Sầm Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0964.194.334  
Email: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

Người lập dự án:	
Chủ nhiệm dự án:	
Người vẽ bản thiết kế:	
Võ nghệ thuật:	
Kiểm tra:	
Người v ấn bản:	

Đơn vị:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Hàng mục:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

Tên bản vẽ:

TỦ HẠ THẾ 630A THÀNH TRỰ THIỆP

Ngày phát hành:

...../...../2026

Kho giấy:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/50	HT-Q3-2026.THB- 09

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ NHIỆU:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ:

TỦ HẠ THỂ 1000A THẦN TRỤ THIẾP

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB-10

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CỎ) NĂM 2026

ĐƠN ĐỀ XUẤT XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

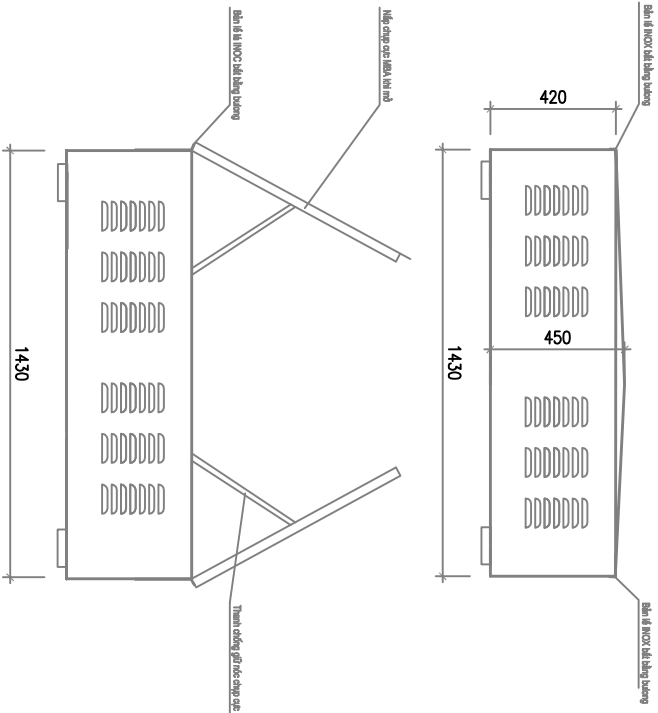
ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM KIỂM TRA:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀN HÌNH:	
KÊM TÀI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

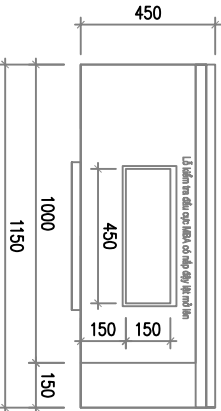
GIẢI ĐOẠN:	
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
HÀNG MỤC:	
BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ	
TÊN BẢN VẼ:	
HỢP CHỤP CỰC MÁY BIẾN ÁP, CHỤP CỰC HẠ THẾ VÀ TRUNG THẾ	
NGÀY PHÁT HÀNH:	...../...../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB- 11

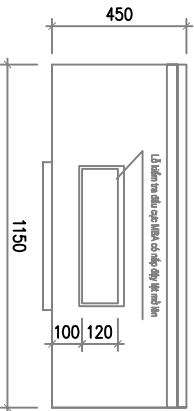
## CHỤP CỰC MÁNG CÁP CHO MBA LOẠI CỎ BÌNH DẦU PHỤ - DÙNG ĐẦU SỬ EBOWL



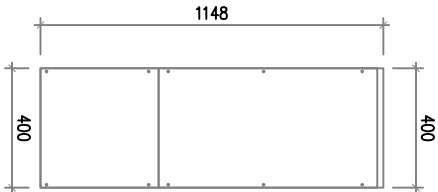
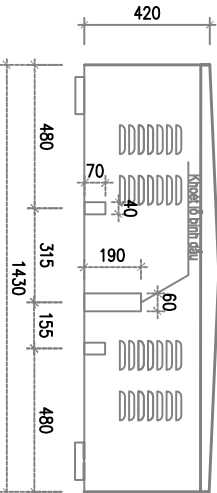
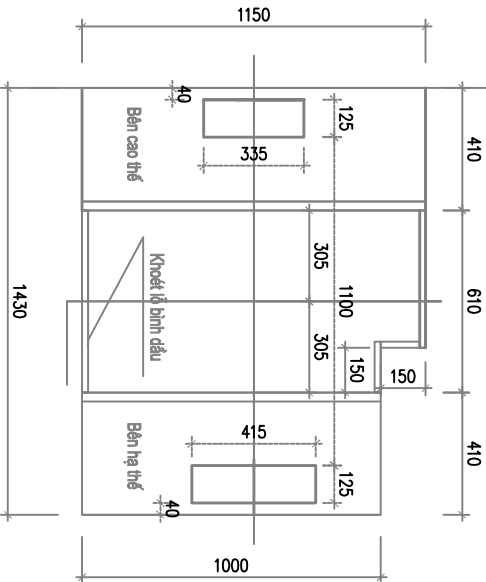
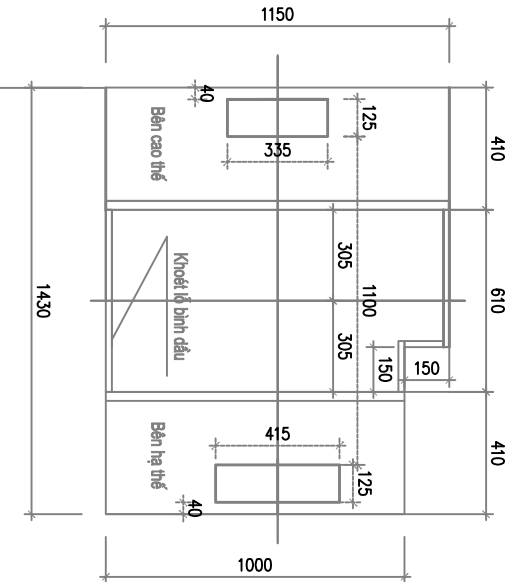
Nắp chụp cực máy biến áp lúc mở



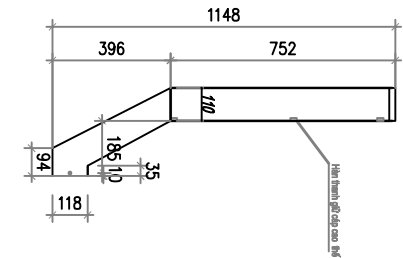
Lỗ khoan đầu hồi bên hạ thế MBA



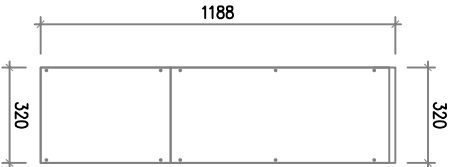
Lỗ khoan đầu hồi bên cao thế MBA



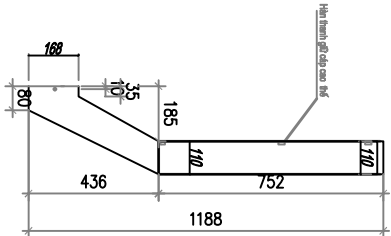
Máng cáp hạ thế



Chiều cạnh máng cáp hạ thế



Máng cáp cao thế



Chiều cạnh máng cáp cao thế

Ghi chú:

- Chụp cực được làm bằng tôn 2.0ly
- Nắp chụp cực làm dốc sang có tay nắm hai bên
- Các bu lông bắt nắp chụp khoan bắt hai bên thành
- Hai bên hồi chụp cực có đập chặn thông gió
- Bên về chụp cực máy BA, khi gia công phải thay đổi theo kích thước thực tế cho phù hợp với từng loại MBA.
- Số lượng = 01 bộ

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀ  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.534  
EMAIL: CÔNGNGHIPTHT01@GMAIL.COM

HÀNG MỤC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM KIỂM TRA:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

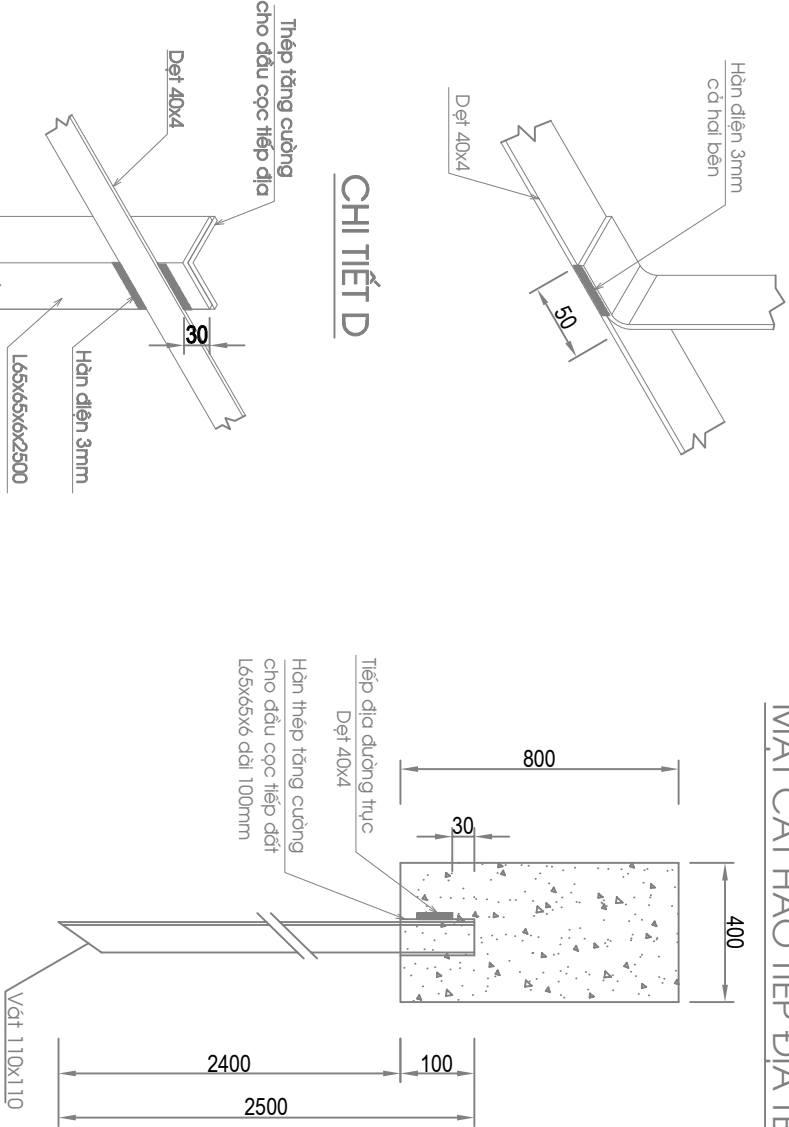
NGÀY PHÁT HÀNH:	...../...../2026	
KHỐ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:

A 3

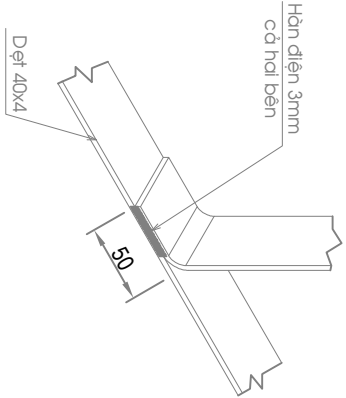
1/50

HT-03-2026.THB- 12

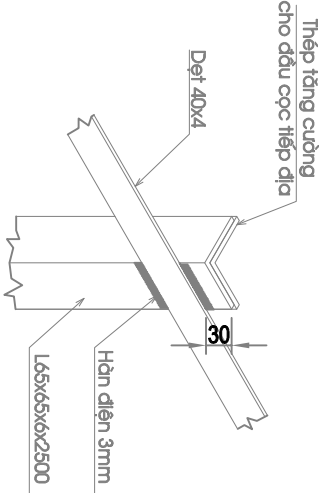
MẶT CẮT HÀO TIẾP ĐỊA TBA



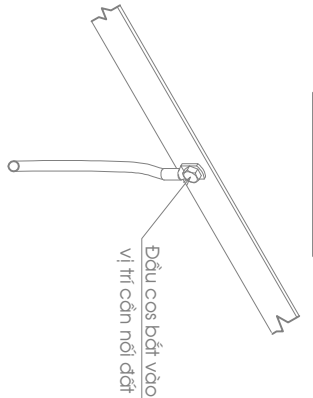
CHI TIẾT C



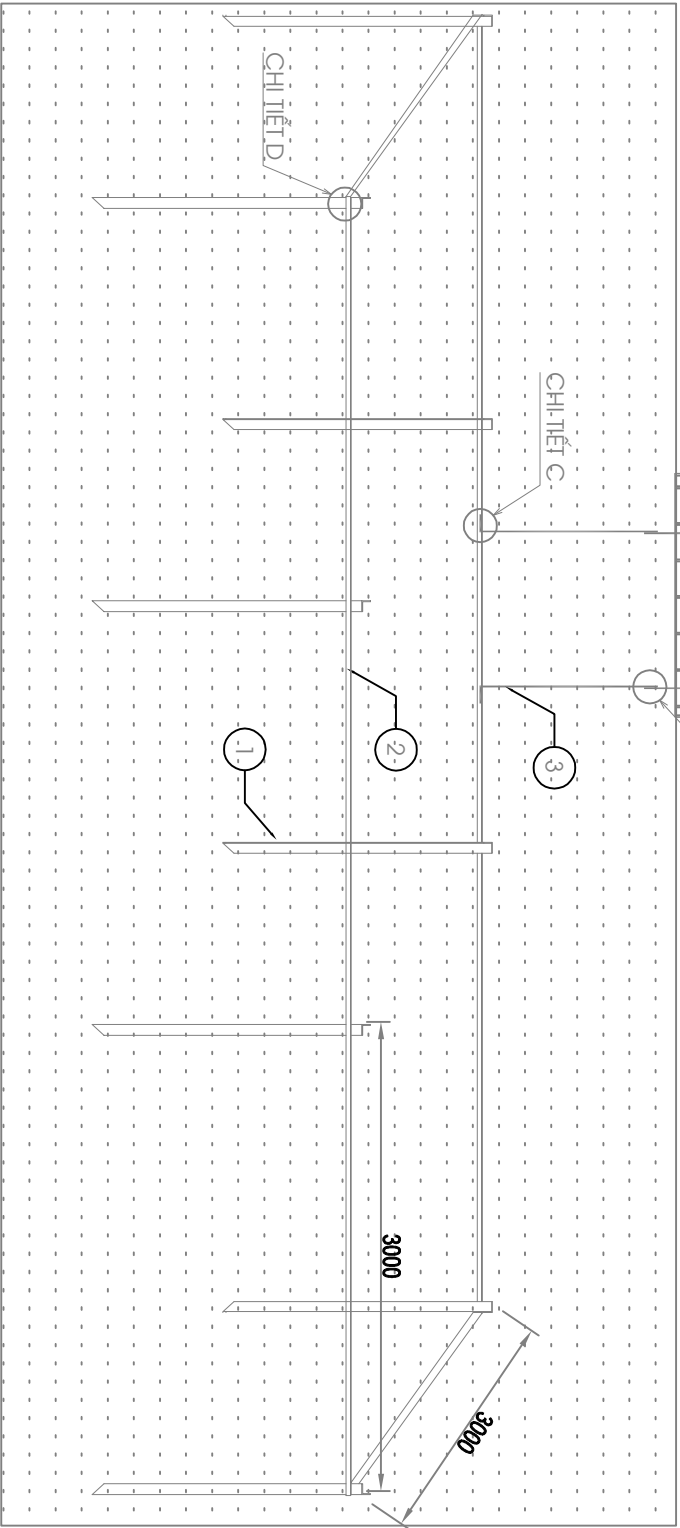
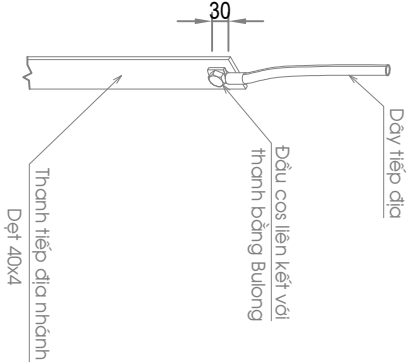
CHI TIẾT D



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



Ghi chú:

- 1- Trạm được bố trí hệ thống tiếp địa chung cho cả tiếp địa làm việc, tiếp địa an toàn.
- 2- Hệ tiếp địa ngoài trạm: có 8 cọc thép L65x65x6x2500mm đóng sâu xuống mặt đất 0,7m, dùng thép dẹt 40x4 hàn nối các đầu cọc với nhau thành 1 mạch vòng.
- 3- Tiếp địa gồm 2 nhánh riêng biệt bao gồm: Tiếp địa an toàn, tiếp địa trung tính máy biến áp. Các thanh nhánh dùng thép dẹt 40x4.
- 4- Dây đồng mềm nhiều sợi 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<= 4 ôm. Nếu không đạt yêu cầu, đóng bổ sung cọc.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU						GHI CHÚ
STT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHOẢNG LƯỢNG (KG)	
1	Cọc tiếp đất dài 2,5m (gồm thép tăng cường)	L65x65x6	cọc	8	118,24	xem bảng kê
2	Thanh tiếp địa đường trục	Dẹt 40x4	m	24	30,24	
3	Thanh tiếp địa nhánh	Dẹt 40x4	m	4	1,58	
4	Dây tiếp địa trung tính MBA	M120	m	0		
5	Dây nối đất an toàn vỏ trạm, đầu cáp, chống sét vạn hạ thế	M35	m	0		
6	Đầu cos	M120	đầu	0		
7	Đầu cos	M35	đầu	0		
8	Đào đất, đắp đất	cấp 3	m3	7,7		
9	Phủ bê tông		m3	0,0		
Tổng khối lượng chi tiết bằng sắt:					150,06	

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
 BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
 CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐƠN ĐƠN XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
KÊNH TRUYỀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

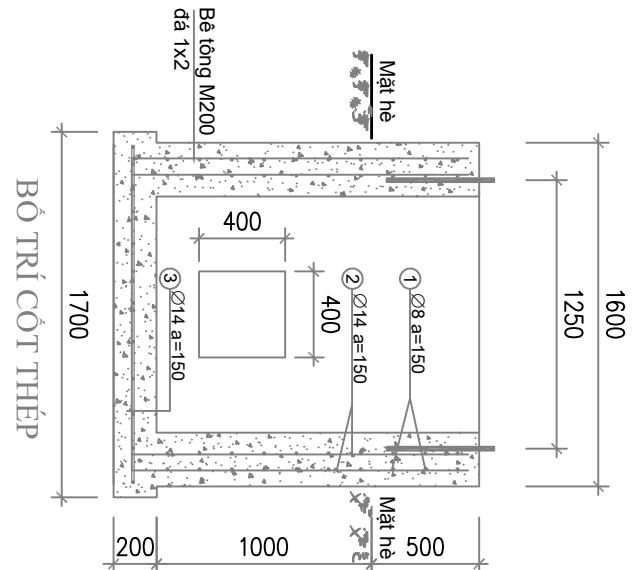
TÊN BẢN VẼ:

MÔNG TRẠM TRỤ HỢP BỘ

NGÀY PHÁT HÀNH:

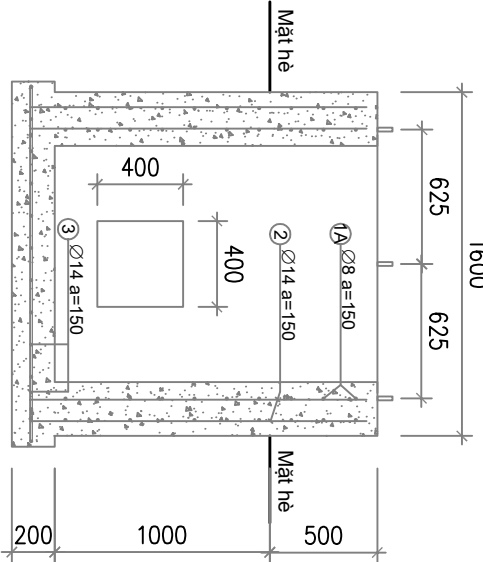
...../...../2026

KHỐ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-Q3-2026.THB- 13



BỎ TRÍ CỘT THÉP

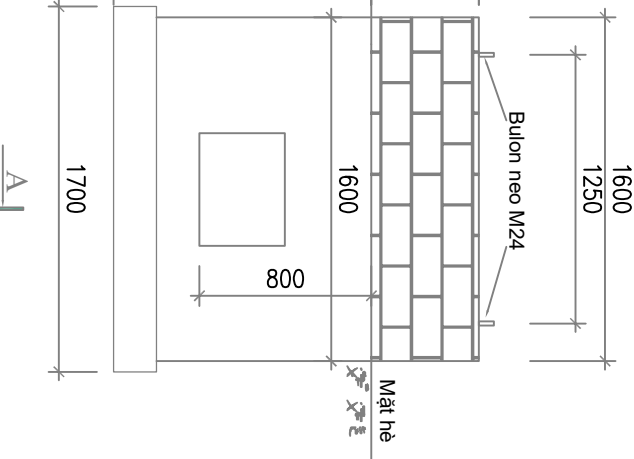
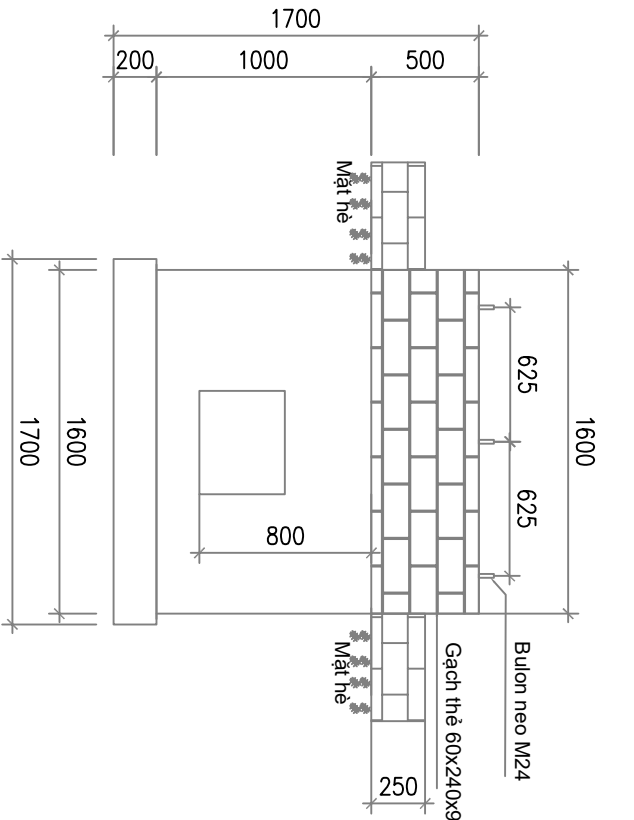
A - A



BỎ TRÍ CỘT THÉP

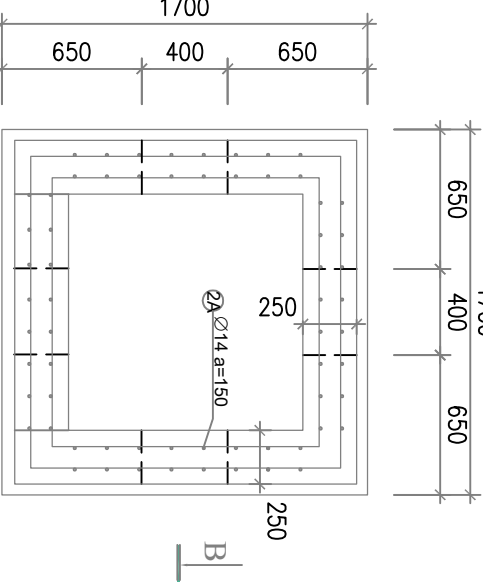
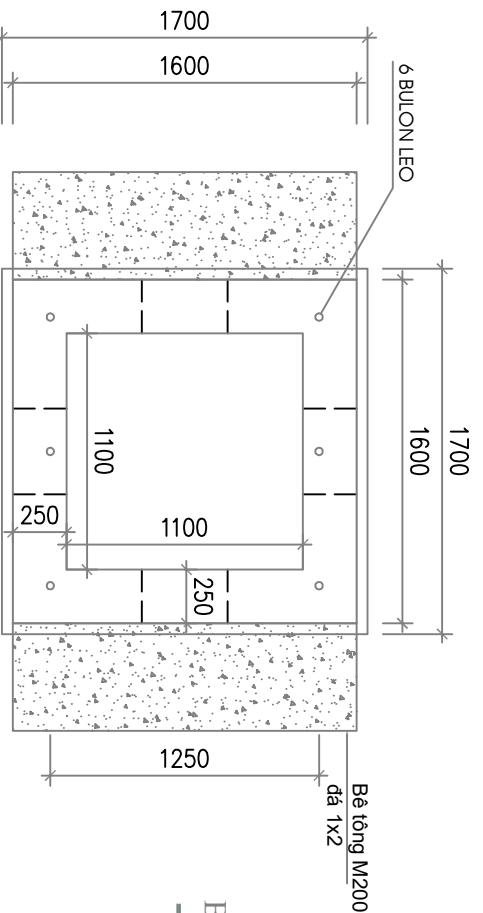
B - B

BẢNG KHỐI LƯỢNG THÉP MÔNG					
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	D. MM	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH 1 C. KIẾN	CHIỀU DÀI TỔNG (MM)
1	50x1450	8	5900	10	59000
1A	50x1250	8	5100	10	51000
2	150x1560	14	1710	48	82080
2A	150x900	14	1350	16	21600
3	80x1650	14	1810	24	43440
4	BULON NEO	24	500	6	3000
TỔNG: 258.28 KG					

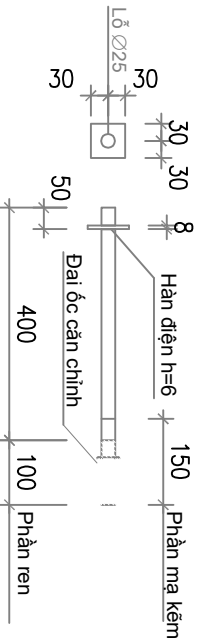


BỎ TRÍ CỘT THÉP

A - A



MẶT BẰNG BỎ TRÍ CỘT THÉP



BULON NEO M24

GHI CHÚ:

- Mặt móng cao hơn mặt nền hè xung quanh 0.5m.
- Vệ sinh mặt móng sạch sẽ trước khi đổ móng.
- Sau đổ móng 15 ngày dựng máy biến áp.
- Kích thước móng điều chỉnh theo trụ đỡ MBA, tham khảo NCC trụ đỡ đổ móng cho chính xác.
- Móng bằng bê tông M200 đá 1x2 = 2,843m<sup>3</sup>.
- Các bulon M24 chế tạo bằng thép có độ bền 5.8. Đoạn đầu bulong nhô lên khỏi bê tông dài 7cm, đai ốc vòng đệm mạ kẽm dày 60mm.
- Phần móng cao hơn mặt hè được chất vữa và ốp gạch thẻ =3,7m<sup>2</sup>.

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LĨN TỈNH CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG LĨN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ:

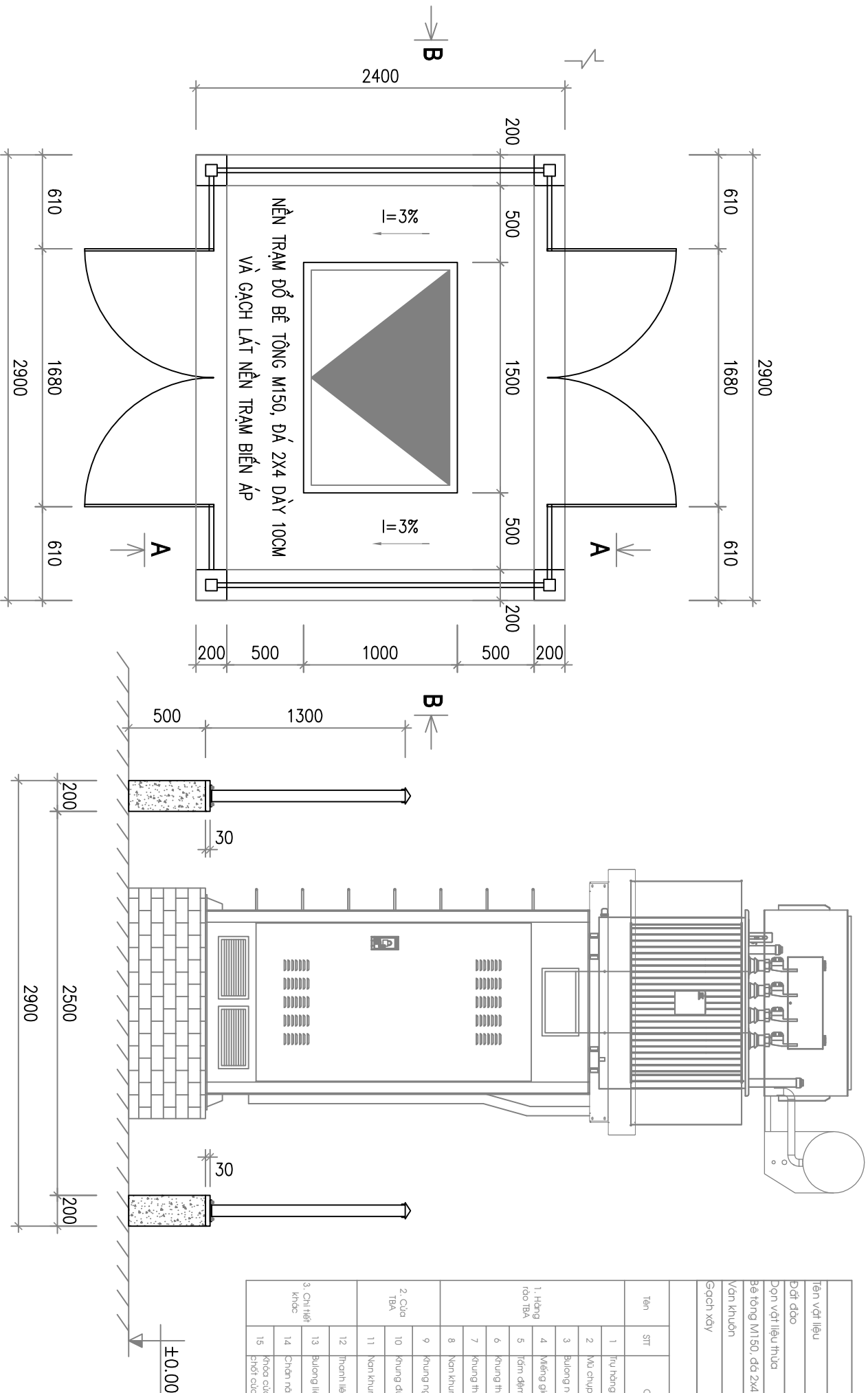
BỘ TRƯỞNG HÀNG RÀO TRẠM BIẾN ÁP  
HÒA BÌNH 14; KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 24

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026

KHỔ GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB- 14

KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC			
Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng	
Đất đào	m <sup>3</sup>	1.57	
Dọn vật liệu thừa	m <sup>3</sup>	1.57	
Bê tông M150, đá 2x4	m <sup>3</sup>	0.74	
Ván khuôn	m <sup>2</sup>	1.76	
Gạch xây	m <sup>3</sup>	1.01	

BẢNG THÔNG KÊ SẮT THÉP						
Tên	STT	Cấu kiện	Loại vật liệu (mm)	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng khối lượng (kg)
1. Hàng rào TBA	1	Trụ hàng rào	□75x75x3.2	4	1260	7.21
	2	Mố chụp trụ	□75x75x3.2	4	50	0.20
	3	Bulong neo	M14x400	16	400	2.01
	4	Miếng giằng trụ (80x30)	Thép tấm 10mm	16		1.46
	5	Tấm đệm (140x140)	Thép tấm 10mm	4		6.16
	6	Khung thành ngang	□60x30x1.5	1	9220	2.05
	7	Khung thành đứng	□60x30x1.5	10	1240	2.05
	8	Nón khung hàng rào	□26x13x1.0	56	1120	62.72
	9	Khung ngang cửa	□60x30x1.5	8	840	6.72
	10	Khung đứng cửa	□60x30x1.5	8	1120	8.96
	11	Nón khung cửa	□26x13x1.0	28	1000	28.00
	12	Thanh liên kết	Định 60x8	32	55	1.76
	13	Bulong liên kết	M14x40	16	40	0.64
	14	Chân hàng rào	□60x30x1.5	0	60	0.00
	15	Khóa cửa, móc khóa, chốt cửa, bản lề (bỏ)				2.05



MẶT BẰNG HÀNG RÀO

MẶT CẮT HÀNG RÀO



TÊN CÔNG TRÌNH

KHÁI DẪN MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒ  
BÌNH, KHÁNH HÃ (THEO ĐỊA DƯ HÀN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

CHÍNH CỬ) NĂM 2024

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP**

ĐIỂM CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTOI@GMAIL.COM

GGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

ĐẠI HỌC: 

CHÚNHÂM ĐẾ ÁN: 18

[illegible]

NUMBER	NAME
1	...

NGUYỄN VĂN HẢI

## GIẢI ĐOẠN

BAO CAO KINH TE KY THUAT

HÀNG MỤC

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM BIỂN ÁP  
HỒA BÌNH 14; KHÁNH HÀ 23; KHÁNH HÀ 2

NGÀY PHÁT HÀNH

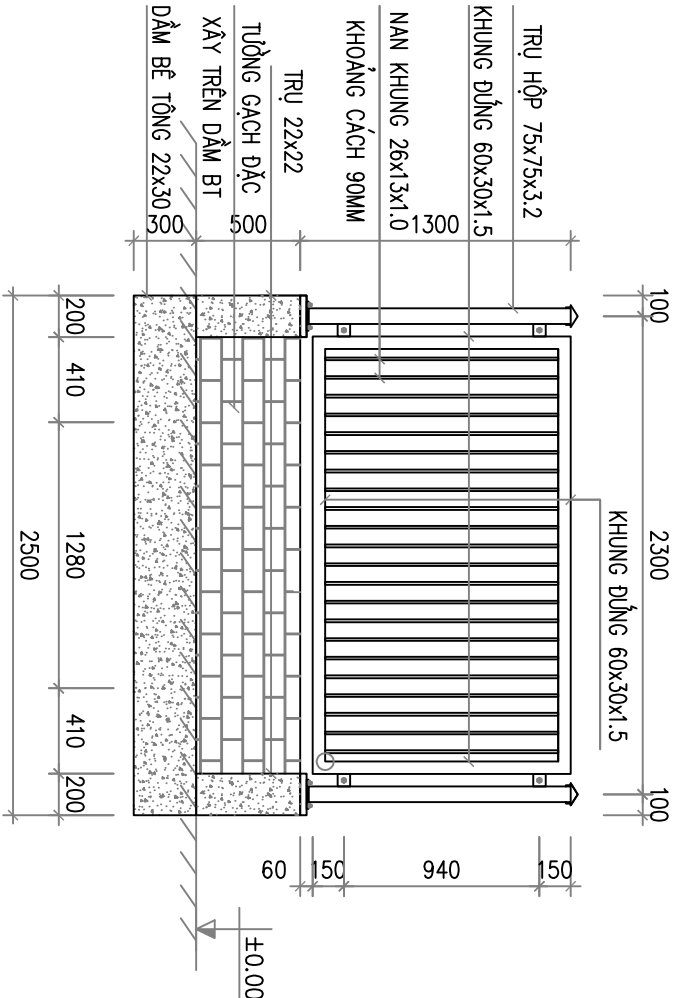
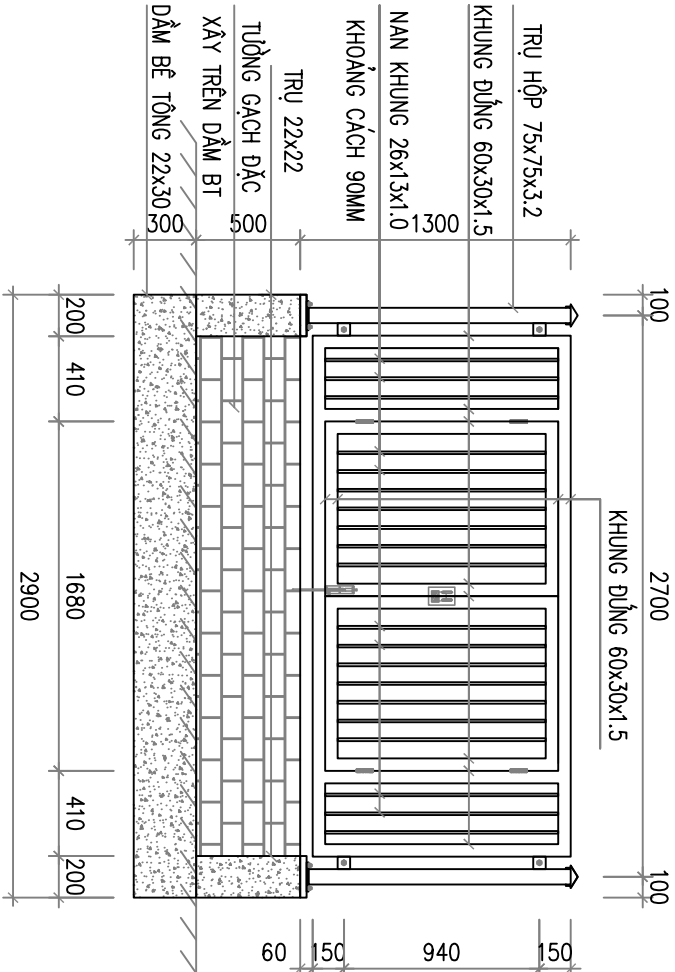
...../2021

CHỖ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

A3

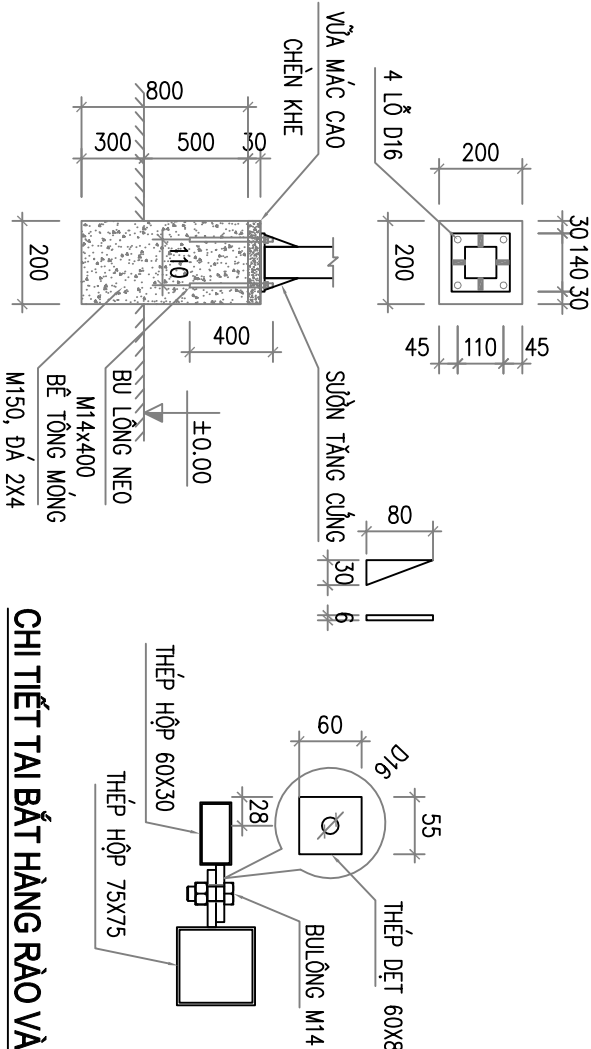
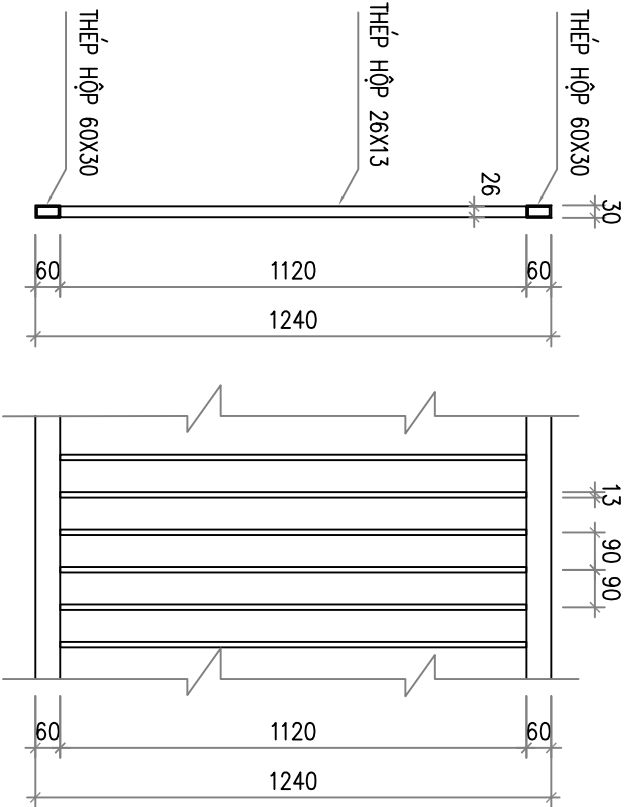
1/50

IT-03-2026.THB-15



**MẮT TRƯỚC VÀ SAU (HƯỚNG NHÌN THEO A)**

**MẶT TRƯỚC VÀ SAU (HƯỚNG NHÌN THEO B)**



## MÔNG TRỪ

## CHI TIẾT TẠI BẮT HÀNG RÀO VÀO CỘT

GHI CHÙ:

- COS +0,00 TRÙNG VỚI NỀN HIỆN TRẠNG.
- BÊ TÔNG CHỈ ĐƯỢC ĐỔ KHI ĐÃ ĐƯNG LẤP VÀ CẦN CHÍNH BƯƠNG
- LIÊN KẾT VỚI MÓNNG
- TẤT CẢ CHI TIẾT SẮT THÉP ĐƯỢC LÀM SẠCH, MẠ KÈM THEO TCVN
- BÀN LỀ, KHÓA CỬA, CHỐT CỬA, MỐC KHÓA... MUA SẴN.
- HÀN ĐẦU BULONG CHỐNG TRỘM SAU KHI LẤP ĐẤT.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
XÂY DỰNG MỚI CÁC TRẠM BIẾN ÁP VÀ BÀ HUYỀN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA ĐIỂM DƯ HÀNH SƠ CỎ) NĂM 2026			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
DỰA DIỆN XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	Duyệt
1	...../...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ :			
<div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP</div> <div></div> <div>HÀ CHÍ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI-TP HÀ NỘI DIỆN THOI: 0984.194.334 EMAIL: CONGNGHEHTDT@gmail.com</div>			
GIAO ĐÓC: NGƯỜN NHẬN			
CHỖ ĐỂ AN: NGƯỜN VAN HAI			
KHOẢNG GIỮ KHOẢNG GIỮ			
GIAO ĐÓC: NGƯỜN VAN HAI			
Hàng mục:			
Bảo cáo kinh tế kỹ thuật			
Bản vẽ phần trạm biến áp hợp bộ			
Tên bản vẽ			
Chi tiết hàng rào trạm biến áp Hòa Bình 14; Khánh Hà 23; Khánh Hà 24			
Ngày phát hành:			
...../...../2026			
Giao giấy:	Tỷ lệ	Số hiệu bản vẽ:	
A 3	1/50	HT-QS-2026/TTB-15	

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN ĐỊA BÀN  
HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA  
BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DỮ HẸN  
CHÍNH CỬ) NĂM 2026

ĐƠN VỊ THI CÔNG:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ DUYỆT
1	...../...../2026	
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP 1

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0964.194.334  
EMAIL: CÔNGNGHIỆP101@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
KÊM BÀN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

CHỖ ĐO:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MẶT:

BẢN VẼ PHÂN TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ

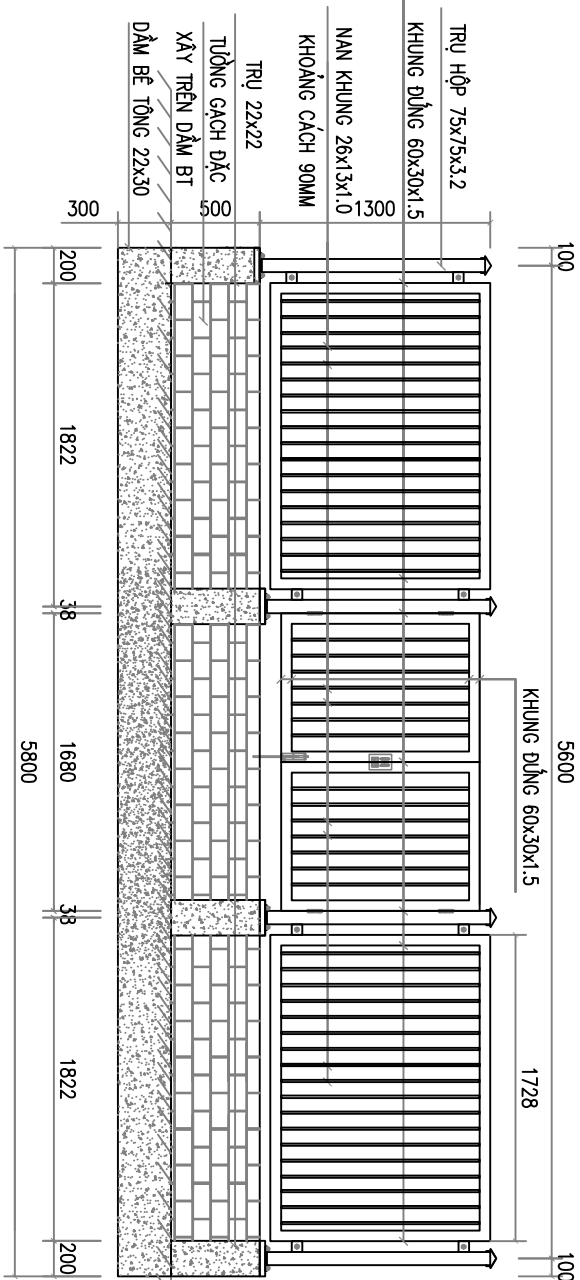
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT HÀNG RÀO TRÁM BIẾN ÁP  
KHÁNH HÒA 25

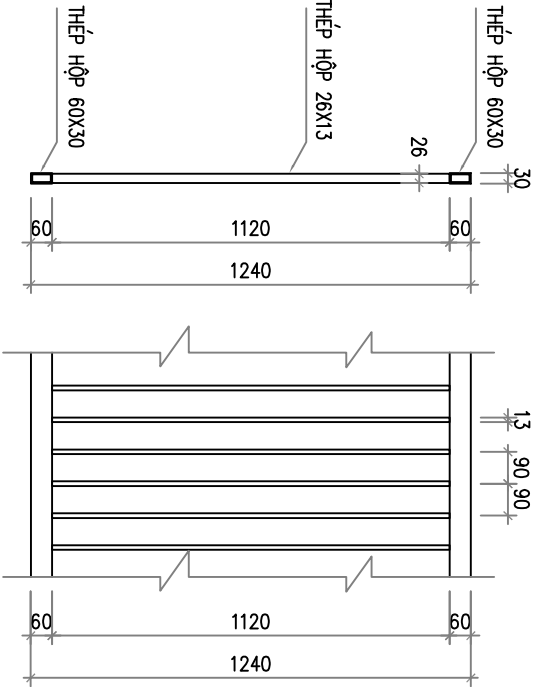
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

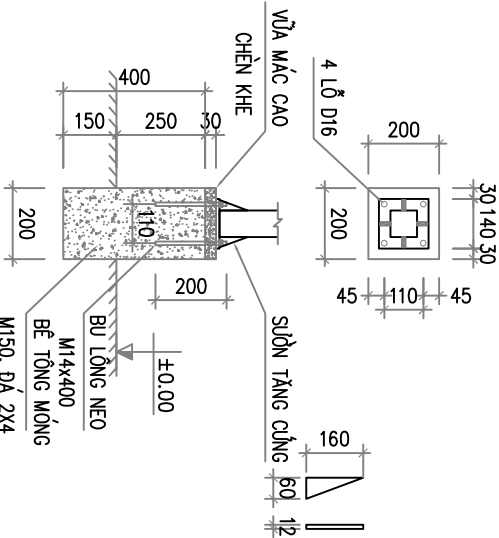
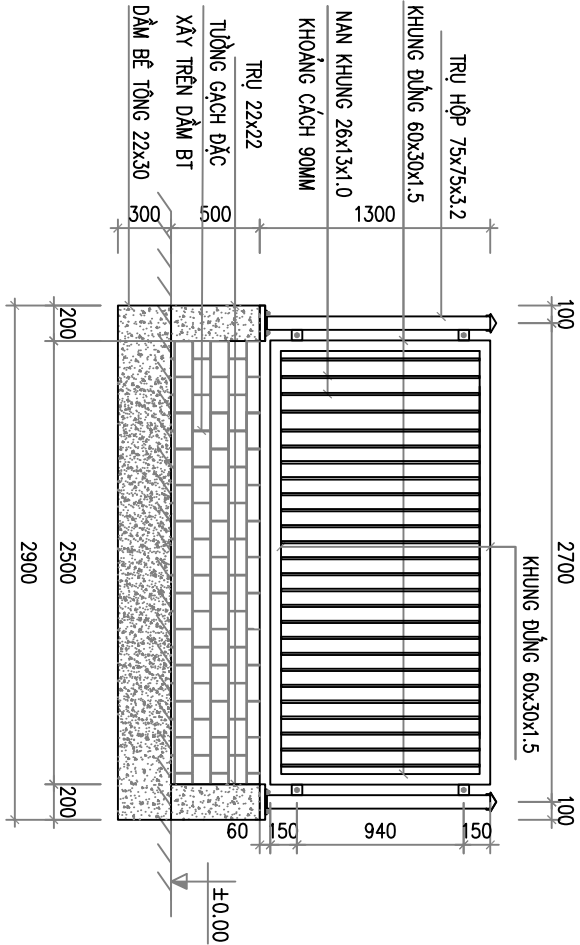
KHỐ GẮN:	TỶ LỆ:	SỐ HẸN BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026.THB- 16



MẶT TRƯỚC (MẶT CẮT 2-2 THEO MẶT BẰNG)



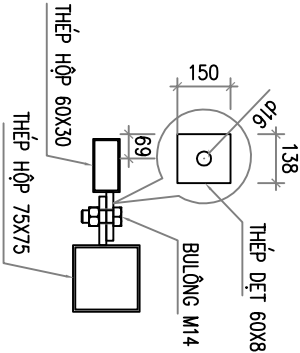
MẶT CẠNH (MẶT CẮT 3-3 THEO MẶT BẰNG)



MŨNG TRỤ

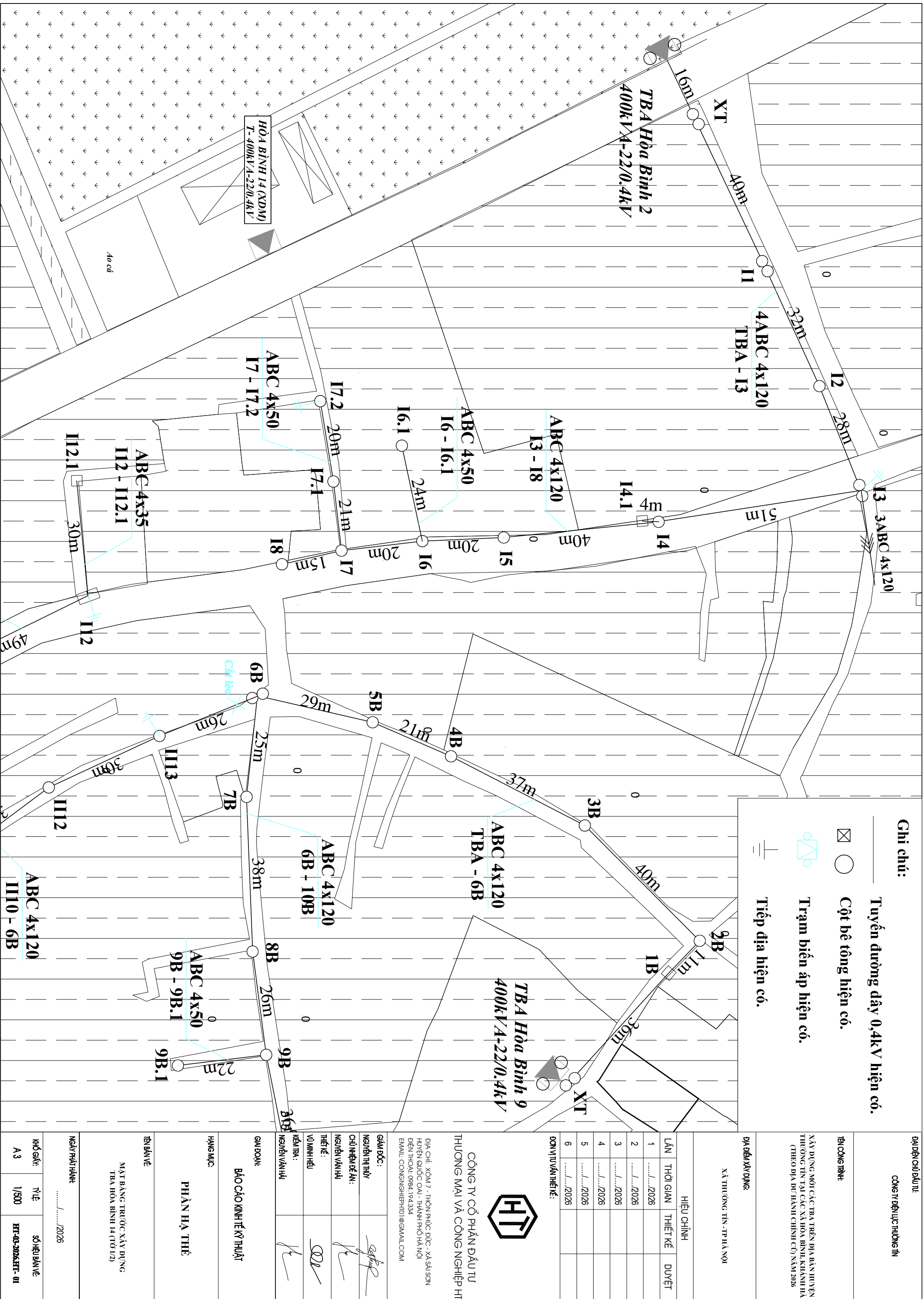
KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC		
Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
Sắt thép	m3	1.382
Đốt với hiệu suất	m3	1.382
Bê tông móng M150, dấ 2x4	m3	0.720
Vật liệu khác	m2	3.828
Đốt với hiệu suất	m3	0.77
Đốt tường ngoài	m2	4.35
Đốt tường trong	m2	4.35

CHI TIẾT TẠI BÁT HÀNG RÀO VÀO CỘT



BẢNG THÔNG KẾ SẮT THÉP					
Tên	STT	Cấu kiện	Loại vật liệu (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)
1	1	Trụ hàng rào	D75x75x3.2	5	1280
2	2	Mô chíp trụ	D75x75x3.2	5	50
3	3	Bulong neo	M14x400	18	400
4	4	Miếng gối đỡ trụ	M14x400	18	400
5	5	Tấm đệm (1.4x1.4)	Thép tấm 10mm	5	
6	6	Khung thành ngoài	D60x30x1.5	1	7800
7	7	Khung thành trong	D60x30x1.5	5	1240
8	8	Nẹp khung hàng rào	D26x13x1.0	84	1120
9	9	Khung ngang cửa	D60x30x1.5	4	840
10	10	Khung đứng cửa	D60x30x1.5	4	1120
11	11	Nẹp khung cửa	D26x13x1.0	14	1000
12	12	Thanh liên kết	D60x30x1.5	32	55
13	13	Bulong liên kết	M14x400	16	40
14	14	Khóa cửa móc khóa, chốt cửa (cổng)			
15	15	Khóa cửa móc khóa, chốt cửa (cổng)			

## VII. CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG HẠ THỂ









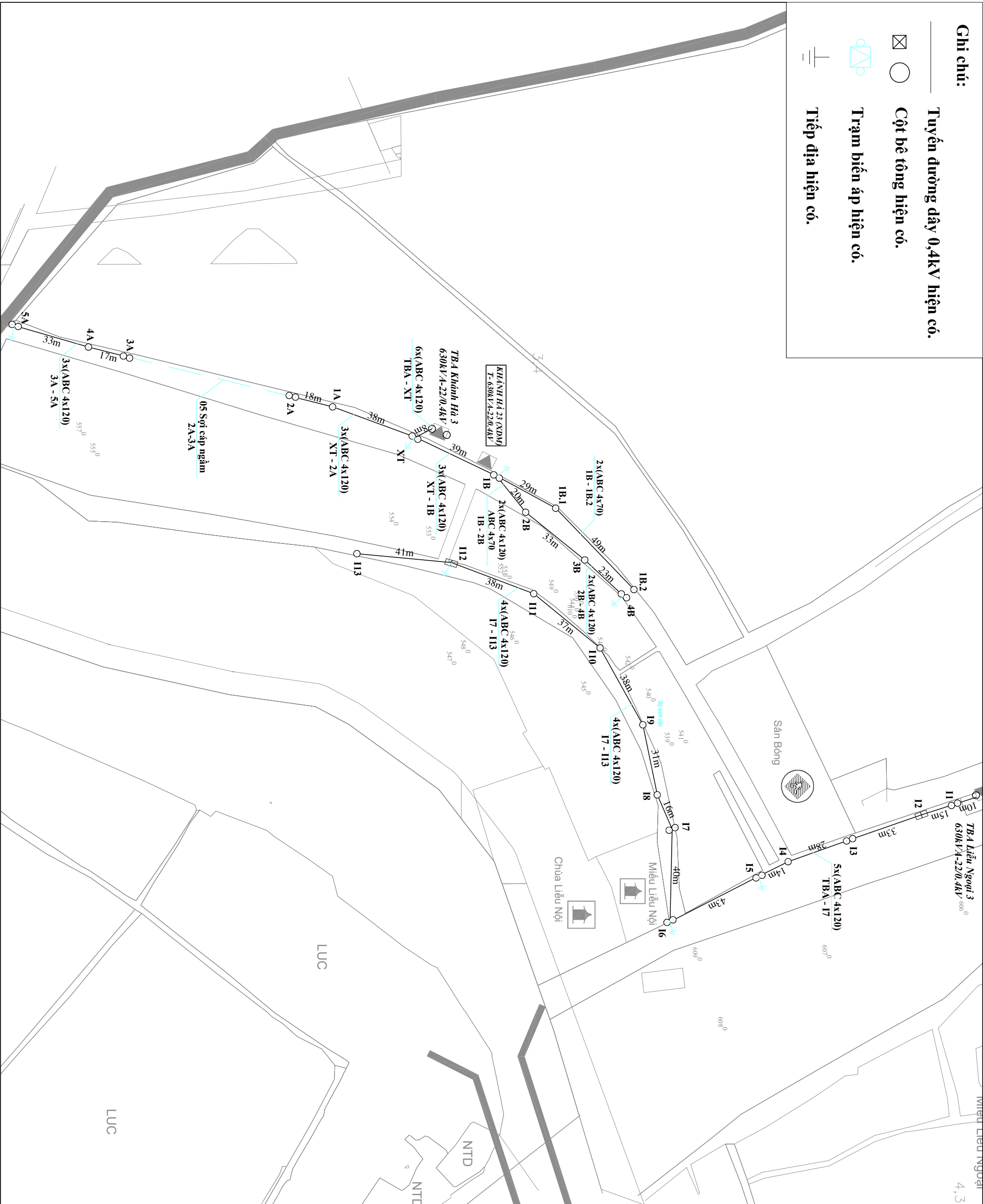
Ghi chú:





Tuyến đường dây 0,4kV hiện có.

Cột bê tông hiện có.

Trạm biến áp hiện có.

Tiếp địa hiện có.



DẠ DẪN CHỮ ĐẦU TỰ:		CÔNG TẬP ĐIỆN LỤC THƯỜNG TÍN	
TÊN CÔNG TRÌNH:		XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/D NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI	
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYẾT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		
DANH SÁCH THÀNH VIÊN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT			
ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334			
EMAIL: CONGNGHIETH101@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:			
NGƯỜI THỰC HIỆN			
CHỦ NHIỆM DẪN AN:			
NGƯỜI VẬN HÀNH			
THIẾT KẾ:			
VỎ MINH HỌA			
KẾM TRẢ:			
NGƯỜI VẬN HÀNH			
GIAI ĐOẠN:			
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			
HẠNG MỤC:			
PHẦN HẠ THỂ			
MẶT BẰNG TRƯỚC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÒA 23			
TÊN BẢN VẼ:			
NGÀY PHÁT HÀNH:			
...../...../2026			
KHOẢ GIẤY:		SỐ HIỆU BẢN VẼ	
A3	1/500	HT-03-2026-HT-04	

Chú thích:

Tuyến đường dây 0,4kV hiện có tận dụng lại

Tuyến đường dây 0,4kV cải tạo, kéo mới

Cột BTLT thay thế cột cũ

Cột BTLT trồng mới

Cột bê tông hiện có tận dụng lại

Trạm biến áp hiện có

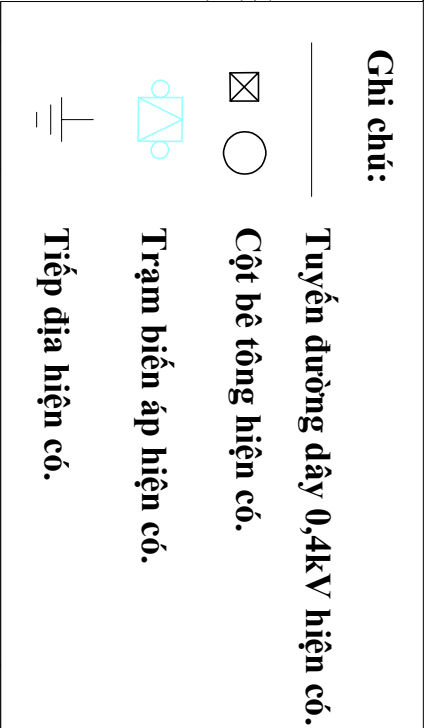
Tiếp địa hiện có

Tiếp địa đóng mới

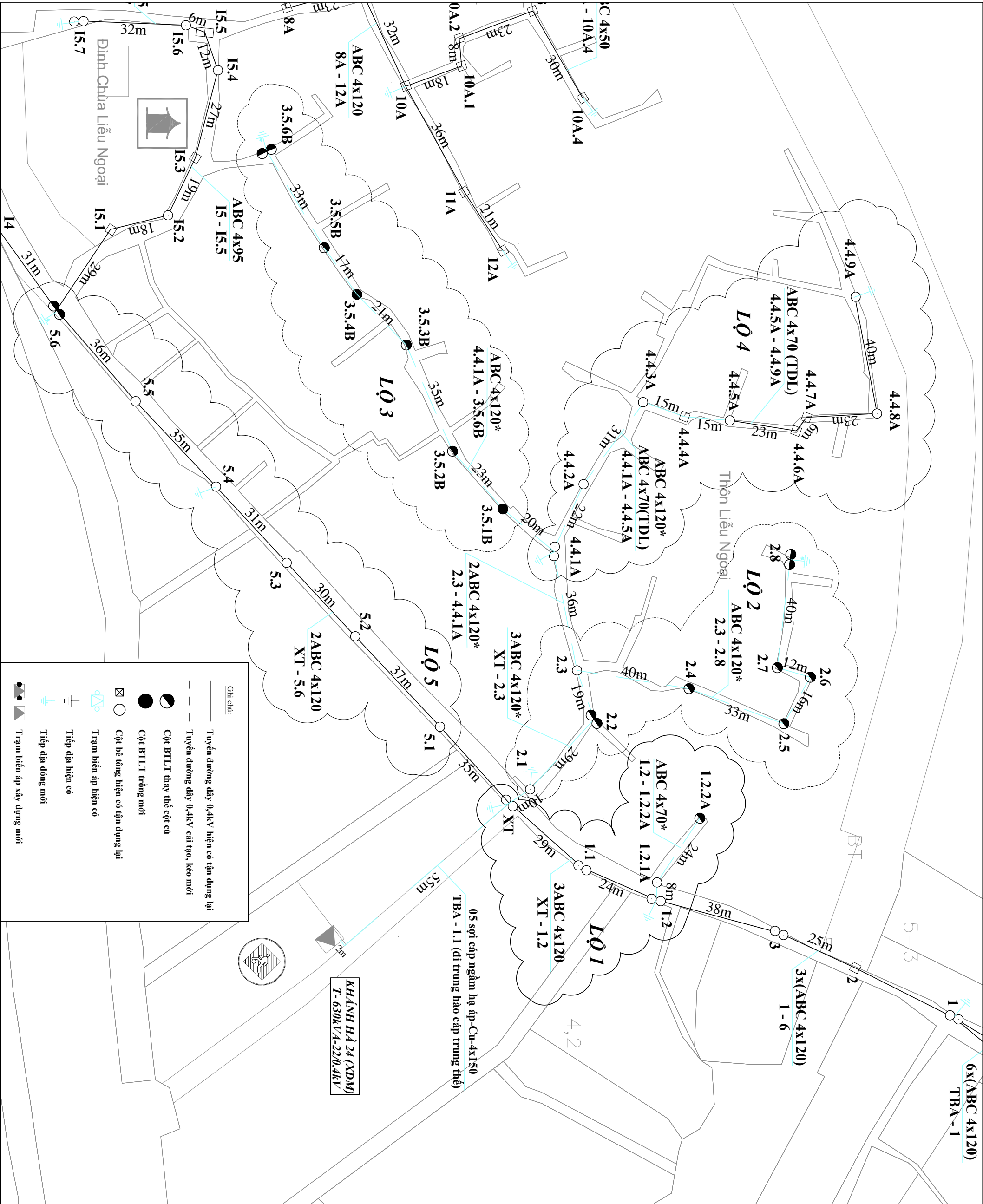
Trạm biến áp xây dựng mới

Đại diện Chủ đầu tư:			Công ty Điện lực Thường Tín		
Tên công trình:			Xây dựng mới các TBA trên địa bàn huyện Thường Tín tại các xã Hòa Bình, Khánh Hà (theo địa dự hành chính cũ năm 2026)		
Địa điểm xây dựng:			Xã Thường Tín - TP Hà Nội		
Hiệu chỉnh			Lần		
1			Thời gian	Thiết kế	Duyệt
2			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
3			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
4			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
5			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
6			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
Đơn vị tư vấn thiết kế:			CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT		
Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sỏi Sơn - Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội			Điện thoại: 0984.194.334		
Email: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM			Giám đốc:		
Chủ nhiệm dự án:			Kiểm tra:		
Thiết kế:			Kiểm tra:		
Vũ Minh Hiếu			Kiểm tra:		
Nguyễn Văn Hải			Kiểm tra:		
Giám đốc:			Kiểm tra:		
Giám đốc:			Kiểm tra:		
Hạng mục:			Báo cáo kinh tế kỹ thuật		
Tên bản vẽ:			Phân hạ thế		
Ngày phát hành:			Mặt bằng sau xây dựng TBA		
Số hiệu:			Khánh Hà 23		
Tỷ lệ:			1/500		
Số hiệu bản vẽ:			HT-03-2026-HT-05		



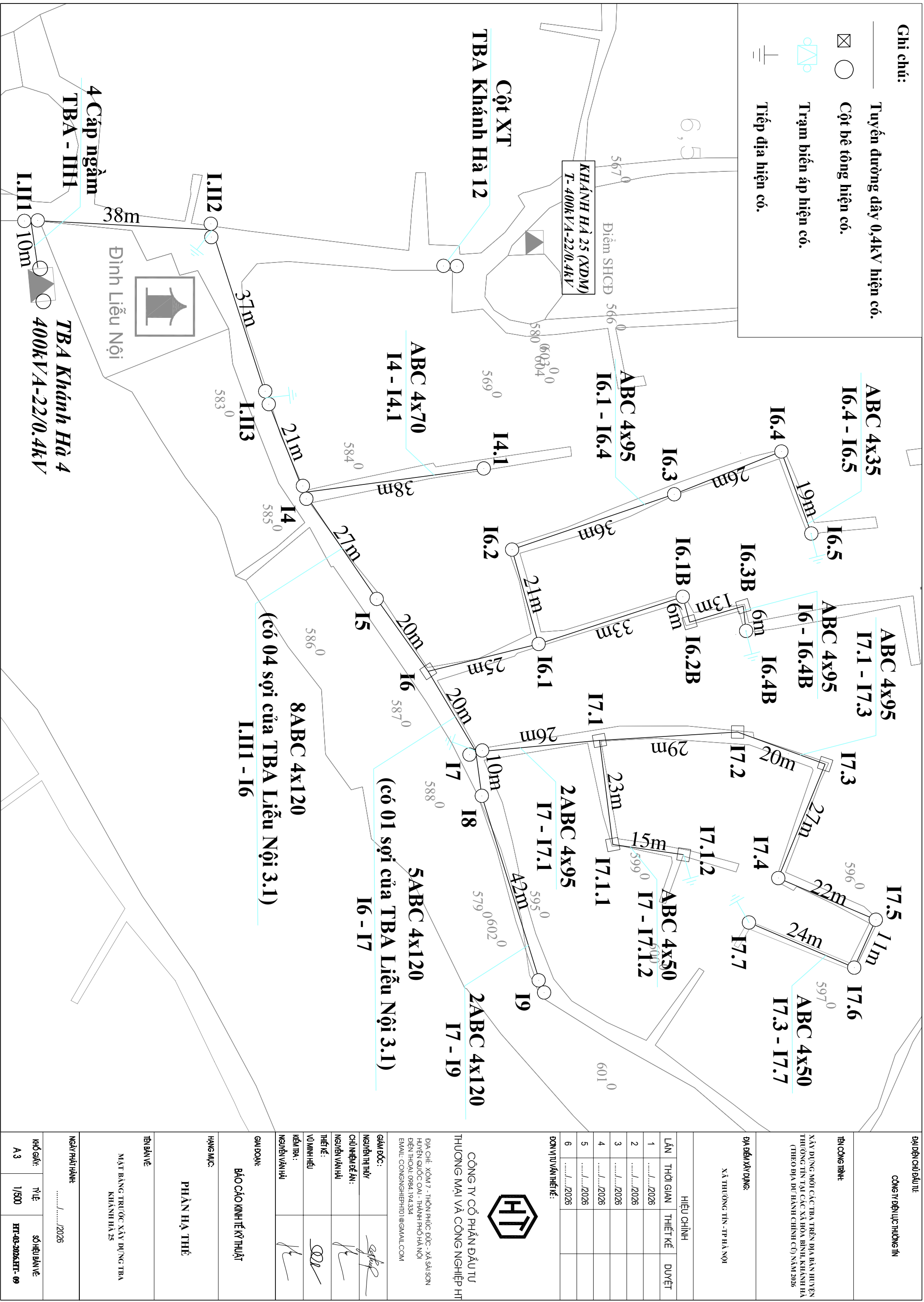






Đại diện chủ đầu tư:			Công ty Điện lực Thường Tín		
Tên công trình:			Xây dựng mới các TBA trên địa bàn huyện Thường Tín tại các xã Hòa Bình, Khánh Hà (theo địa dự hành chính cũ năm 2026		
Địa điểm xây dựng:			Xã Thường Tín - TP Hà Nội		
Hiệu chỉnh			Lần		
1			Thời gian	Thiết kế	Duyệt
2			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
3			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
4			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
5			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
6			...../...../2026	...../...../2026	...../...../2026
Đơn vị tư vấn thiết kế:			CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT		
Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sài Sơn Huyện Quốc Oai - Thành phố Hà Nội			Điện thoại: 0984.194.334		
Email: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM			Giám đốc:		
Người trình:			Chủ nhiệm đề án:		
Thiết kế:			Kiểm tra:		
Vũ Minh Hiếu			Kiểm tra:		
Nguyễn Văn Hải			Giao đoạn:		
Bảo cáo kinh tế kỹ thuật			Hạng mục:		
Phân hạ thế			Tên bản vẽ:		
Mặt bằng sau xây dựng TBA			Ngày phát hành:		
Khánh Hà 24			Số hiệu bản vẽ:		
HT-03-2026-HT-08			Khố giấy:		
1/500			A 3		





Chú thích:

Tuyến đường dây 0,4kV hiện có tận dụng lại

---

Tuyến đường dây 0,4kV cải tạo, kéo mới

●

Cột BTL/T thay thế cột cũ

○

Cột BTL/T trồng mới

⊠

Cột bê tông hiện có tận dụng lại

⊞

Trạm biến áp hiện có

⊞

Trạm địa hiện có

⊞

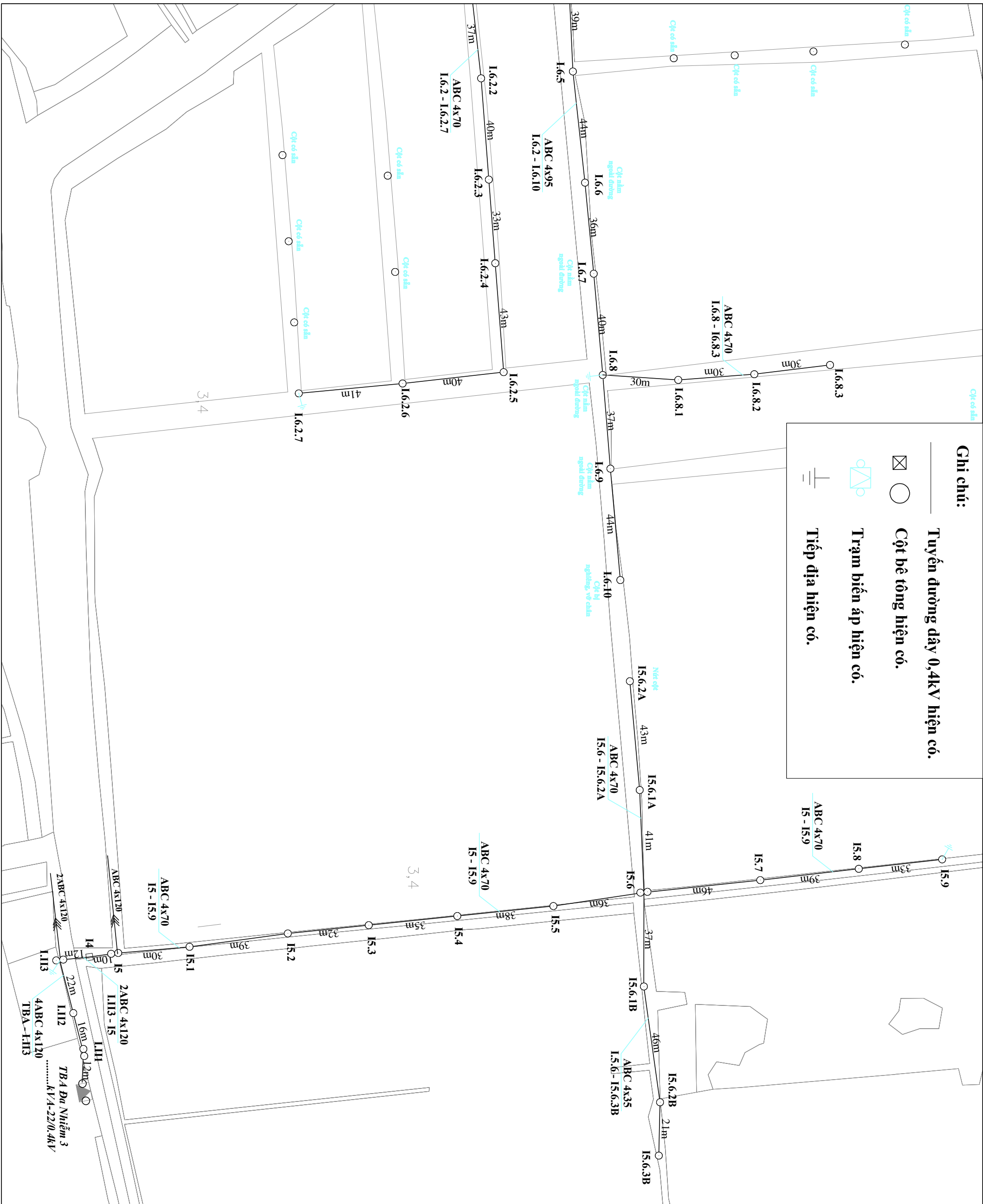
Tiếp địa đóng mới


⬢

Trạm biến áp xây dựng mới

Dự kiến chủ đầu tư:			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA ĐIỂM HÀNH CHÍNH CỤ NĂM 2026)			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
<div><div>HT</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div></div>			
ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com			
GÁM ĐỐC:			
NGƯỜI THIẾT KẾ:			
CHỦ NỀN ĐỐI ANH:			
NGƯỜI VẤN HỎI:			
KẾ TOÁN:			
NGƯỜI VẤN HỎI:			
GIAI ĐOẠN:			
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			
HÀNG MỤC:			
PHẦN HẠ THỂ			
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT BẰNG SAU XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÀ 25			
NGÀY PHÁT HÀNH:			
...../...../2026			
KHỔ GẤM:		TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3		1/500	HT-03-2026-HT-10





ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG LỢN			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
XÂY DỰNG MỘT CÁCH TRẢ TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG LỚN TỈNH CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA ĐI HÀNH CHÍNH CỤ THỂ NĂM 2026			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:			
XÃ THƯỜNG LỚN - TP HÀ NỘI			
HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYẾT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
<div><div></div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div></div>			
ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC DAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONGNGHIEPHTD@GMAIL.COM			
GIAI ĐOẠN:		GIAI ĐOẠN:	
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT		BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT	
HÀNG MỤC:		HÀNG MỤC:	
PHẦN HẠ THỂ		PHẦN HẠ THỂ	
TÊN BẢN VẼ:		TÊN BẢN VẼ:	
MẬT BẢNG TRƯỞC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÒA 26 (TỔ 22)		MẬT BẢNG TRƯỞC XÂY DỰNG TBA KHÁNH HÒA 26 (TỔ 22)	
NGÀY PHÁT HÀNH:		NGÀY PHÁT HÀNH:	
...../...../2026		...../...../2026	
KHOẢNG:	TỶ LỆ:	SỐ BẢN VẼ:	SỐ BẢN VẼ:
A3	1/500	HT-03-2026-HT-12	HT-03-2026-HT-12

Đại diện Chủ đầu tư:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG LÂN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CÚ NĂM 2026

Địa điểm xây dựng:

XÃ THƯỜNG LÂN - TP HÀ NỘI

Hiệu chỉnh

Lần	Thời gian	Thiết kế	Duyệt
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

Đơn vị tư vấn thiết kế:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

Địa chỉ: Xóm 7 - Thôn Phúc Đức - Xã Sài Sơn  
Huyện Quốc Oai - Thành Phố Hà Nội  
Điện thoại: 0984.194.334  
Email: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

Giám đốc:	
Người trình bày:	
Chủ nhiệm đề án:	
Người văn bản:	
Thiết kế:	
Vũ Minh Hiếu	
Kiểm tra:	
Người văn bản:	

Giá trị đơn:

Báo cáo kinh tế kỹ thuật

Hạng mục:

Phân hạ thế

Tên bản vẽ:

Mặt bằng sau xây dựng TBA  
Khánh Hòa 26

Ngày phát hành:

...../...../2026

Khoá:	Tỷ lệ:	Số hiệu bản vẽ:
A 3	1/500	HT-03-2026-HT-13

Chú thích:

Tuyến đường dây 0,4kV hiện có tận dụng lại

Tuyến đường dây 0,4kV cải tạo, kéo mới

Cột BTLT thay thế cột cũ

Cột BTLT trồng mới

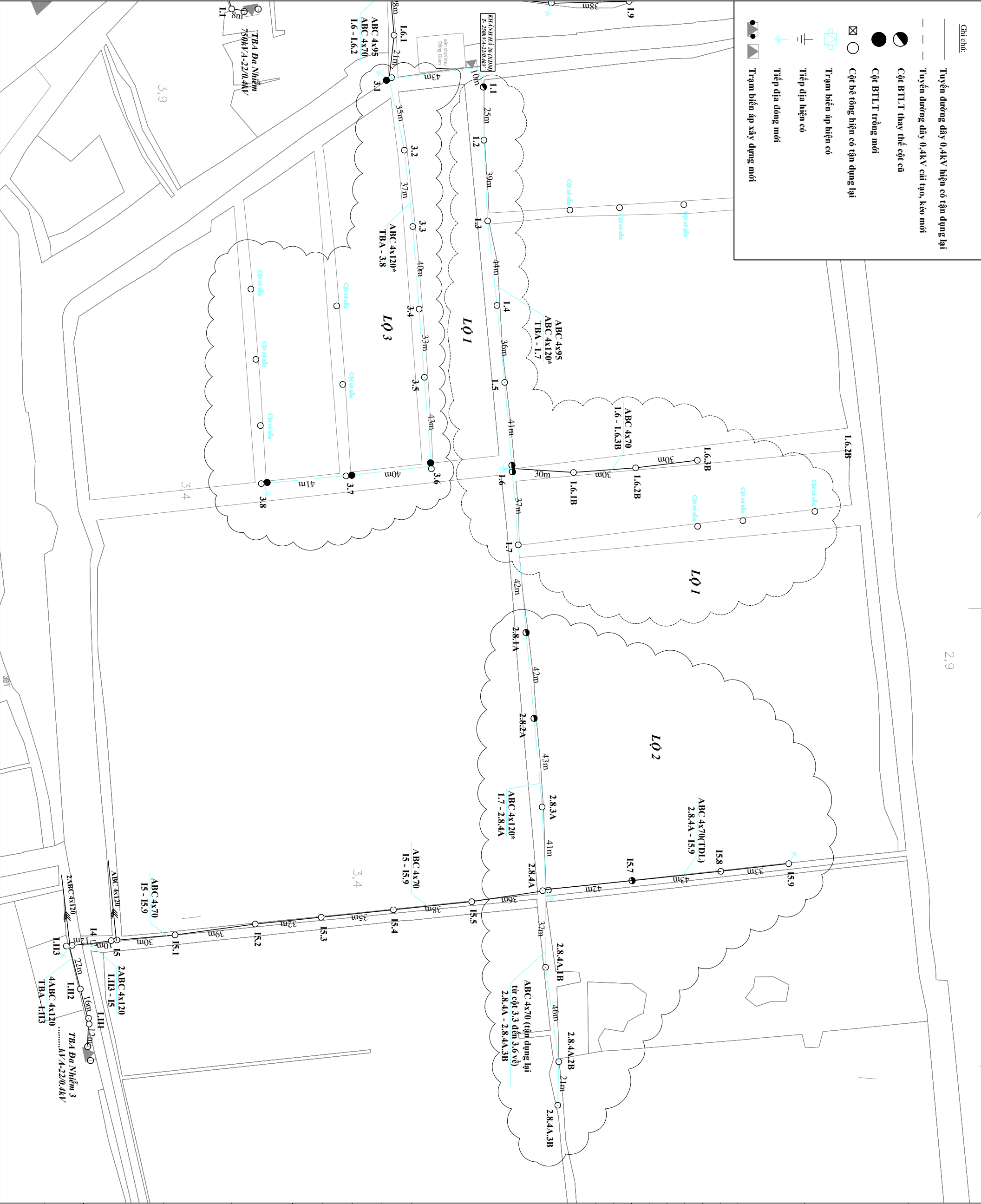
Cột bê tông hiện có tận dụng lại

Trạm biến áp hiện có

Tiếp địa hiện có

Tiếp địa dòng mới

Trạm biến áp xây dựng mới





## VIII. CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026

GHI CHÙ:

- ĐƯỜNG TRỤC SỬ DỤNG CỘT CAO H=8,5M; NHANH RẺ SỬ DỤNG CỘT CAO H=7,5M

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPTOT1@GMAIL.COM

EMAIL: CONGNHIEPT01@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC:**

NGUYỄN THỊ THỦY

CHỦNHỆMĐỂẤN

NGUYỄN VĂN H.

THEKE

WUMNHIEU

Kiểm tra:

NGUYỄN VĂN H.

**GIAI ĐOẠN:**

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN LẬP XÃ NÁNH

NGÀY PHÁT HÀNH:

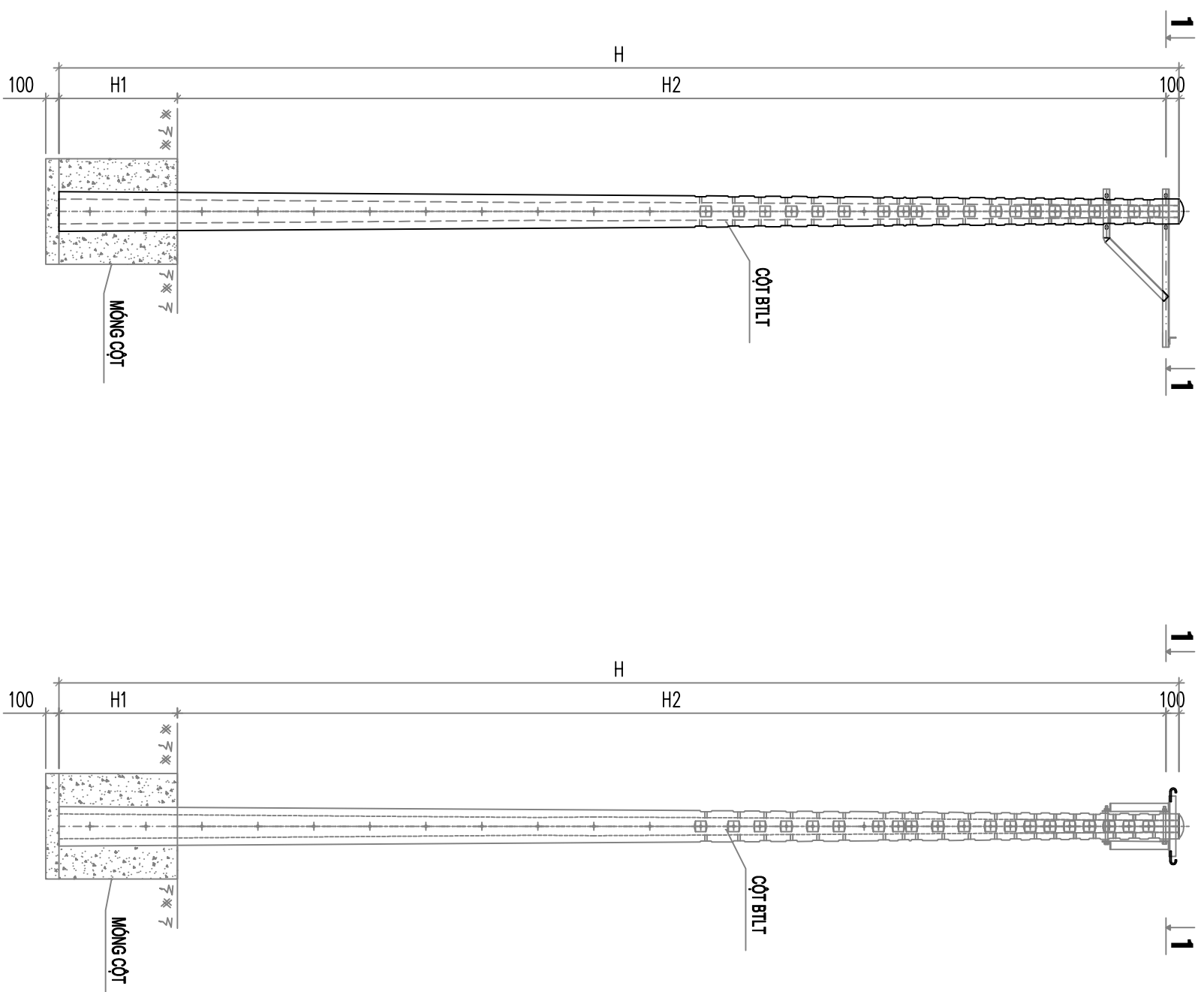
...../2026

**KHỔ GIẤY:**

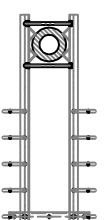
A 2

A3

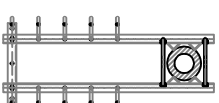
HT-03-2026, HT-01



**MẮT GẮT 1 - 1**



## MẶT GẮT 1 - 1



DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../...../2026		
2	....../...../2026		
3	....../...../2026		
4	....../...../2026		
5	....../...../2026		
6	....../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XÒM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC DAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIETHIT01@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM ĐẾ ÁN:	
NGƯỜI VẤN HÀI	
THIẾT KẾ:	
VỎ VÀ NHỮNG	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HÀI	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

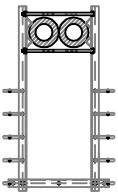
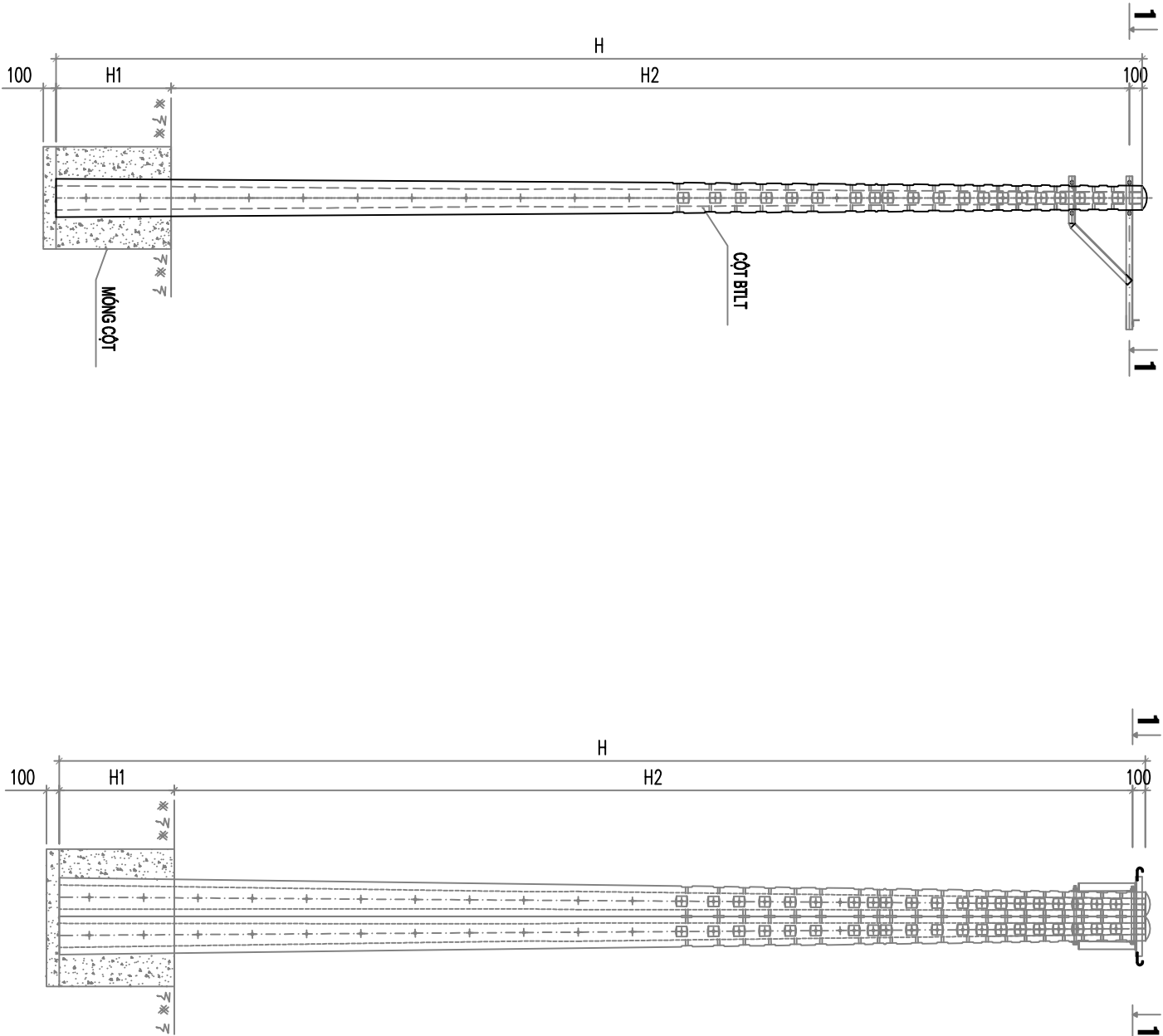
TÊN BẢN VẼ:

SƠ BỐ CỘT KÉP DỌC LẬP XÃ NÁNH

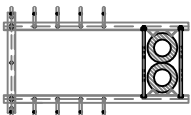
NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-02



MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 1 - 1

DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG TRỰC SỬ DỤNG CỘT CAO H=3,5M, NHẢNH RẾ SỬ DỤNG CỘT CAO H=7,5M

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XÒM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTI@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM ĐẾ AN:	
NGƯỜI VẤN HÀI	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỮU	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HÀI	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

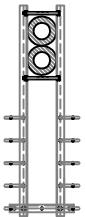
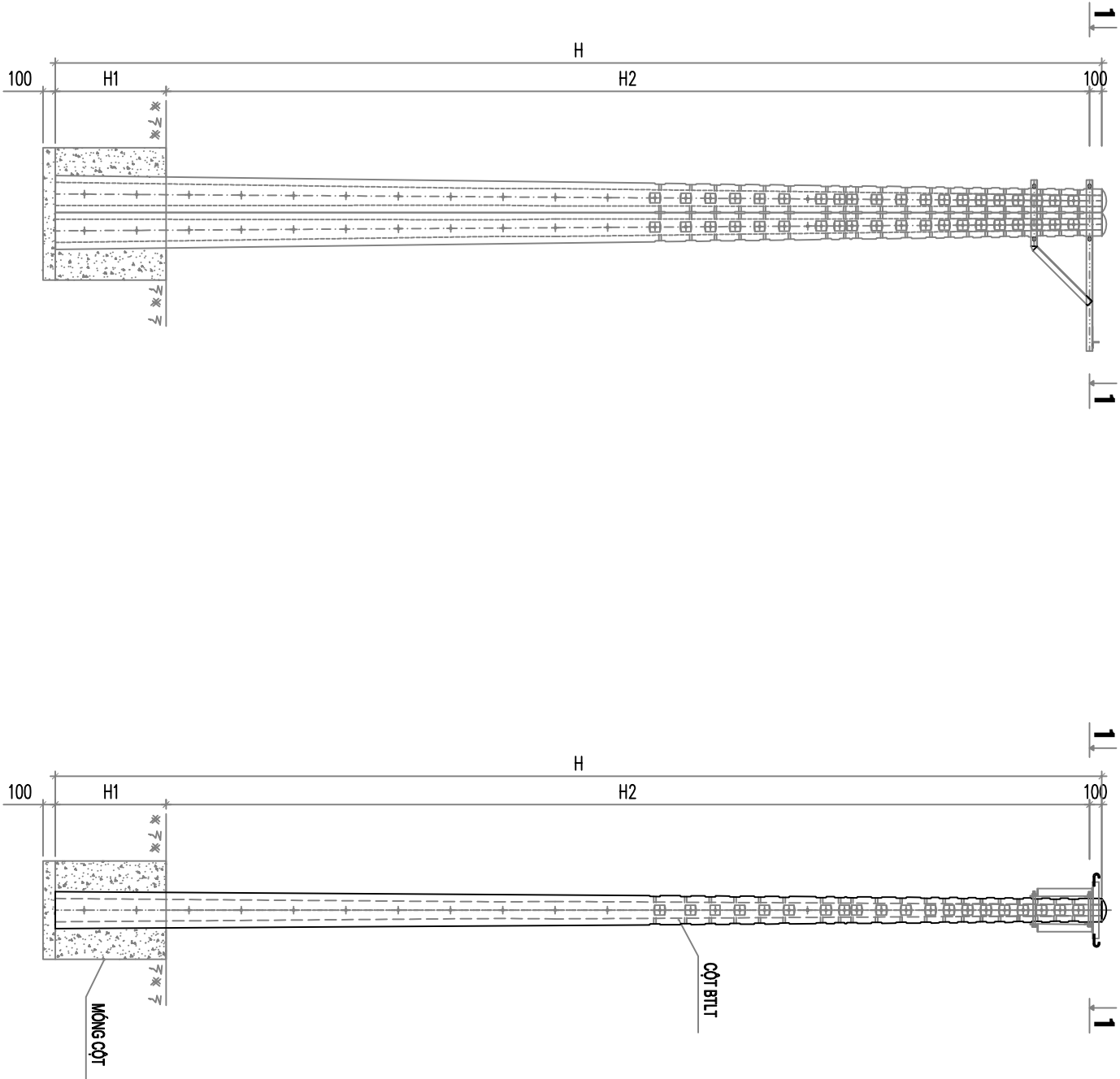
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT KÉP NGANG LẬP XÃ NÀNG

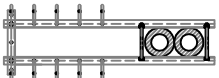
NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-03



MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 1 - 1



DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HẠ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XÒM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM ĐẾ AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀN HỒ:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG CÔNG TỒ TRÊN CỘT

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:

Tỷ lệ: Số hiệu bản vẽ:

A3

1/50

HT-03-2026-HT-05

MẶT TRƯỚC

GHÉP ĐẦU NỐI 120-120

CÁP DƯỜNG TRỰC

CÁP VẠN XOẮN 4x70MM<sup>2</sup>  
(CÁP VẠN XOẮN 4x50MM<sup>2</sup>)

HỘ PHÂN DÂY

CÁP CẤP NGUỒN HỘ CÔNG TỒ

1800

DÂY THÉP BỌC 1 LY

DÂY THÉP BỌC 1 LY

HỘ CÔNG TỒ H4

300

670

H

MẶT ĐẤT

MẶT CẠNH

HỘ PHÂN DÂY

CÁP CẤP NGUỒN  
HỘ CÔNG TỒ

CÁP SAU CÔNG TỒ

CÁP CẤP NGUỒN  
HỘ CÔNG TỒ

CÁP SAU CÔNG TỒ  
VỀ NHÀ DẪN

DÂY THÉP BỌC 1 LY

HỘ CÔNG TỒ

1150

650

H

MẶT ĐẤT

**GHI CHÚ:**

- CÁP CẤP NGUỒN HÒM CÔNG TỒ ĐI 1 PHÍA CỦA CỘT, CÁP SAU CÔNG TỒ ĐI PHÍA ĐỐI DIỆN
- ĐỘ CAO H PHỤ THUỘC VÀO CHIỀU CAO CỦA CỘT
- + CỘT L1 8,5 m: H = 3,16 m
- + CỘT L1 7,5 m: H = 2,26 m

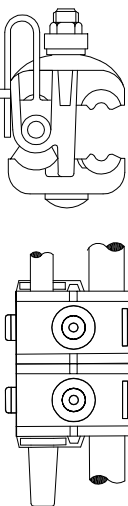
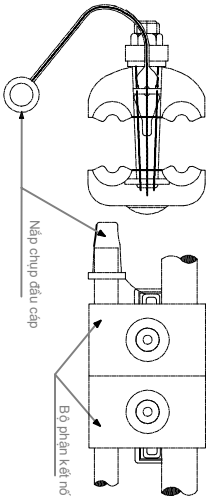
DỰ KIẾN CHỮ ĐẦU TU:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰ/NG MÔI CẢM TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÃ (THEO DỰ ÁN HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

Ghép kẹp bọc cách điện



HIỆU CHỈNH			
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../...../2026		
2	....../...../2026		
3	....../...../2026		
4	....../...../2026		
5	....../...../2026		
6	....../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XÒM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	
THIẾT KẾ:	
VẬN HÀNH:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	

GIẤY ĐOẠN:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

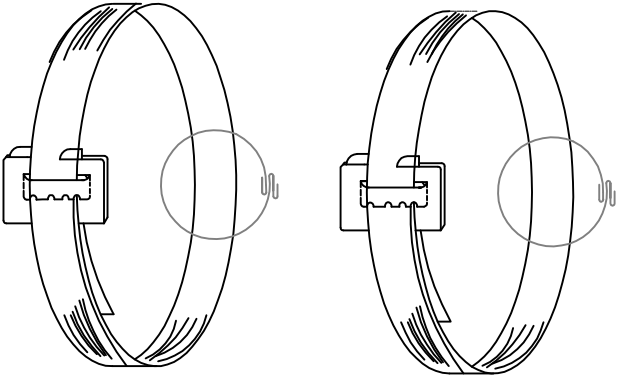
LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CHO CÁP VẬN XOÀN

NGÀY PHÁT HÀNH:

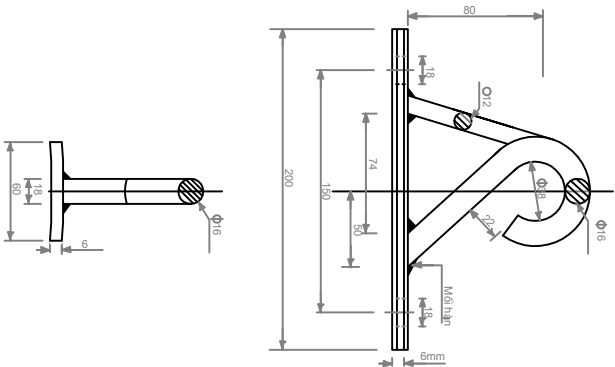
...../...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-06

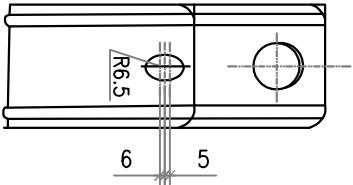
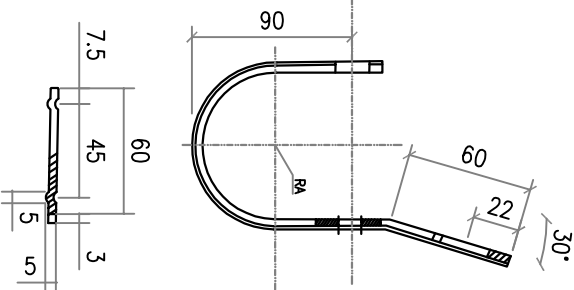
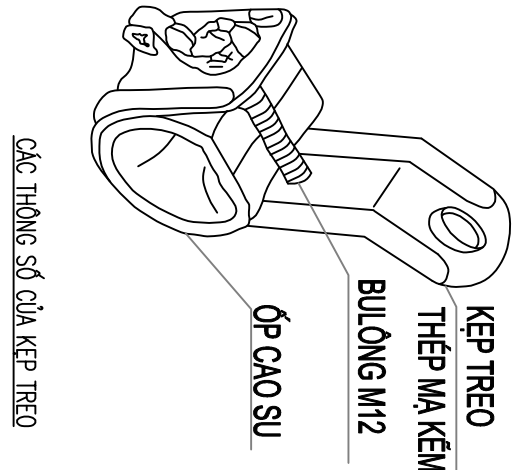
Đại ôm kèm khóa đai



Chi tiết giá móc cho cáp ABC

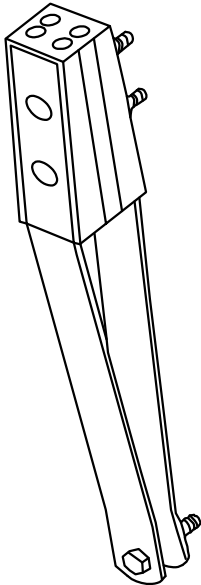
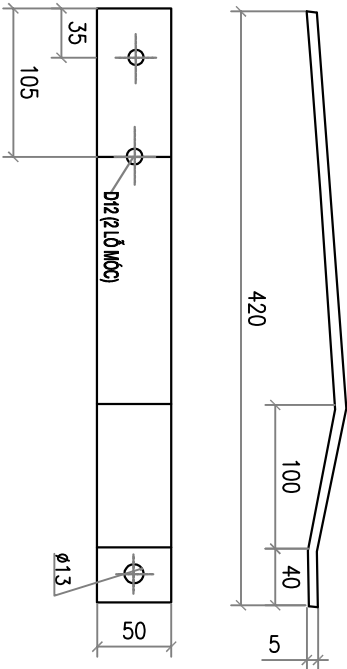


KẸP TREO CÁP



(VXAX50)(VXAX70) RA=Z7  
(VXAX95)(VXAX120) RA=S2  
(VXAX150) RA=S5

KẸP SIẾT CÁP



CÁC THÔNG SỐ CỦA KẸP HẠM

KÝ HIỆU	KÍCH CỠ CÁP VẬN XOÀN
KHAX35-50	4X35-50
KHAX50-95	4X50-95
KHAX120	4X120





DỰ BIÊN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM ĐẦU TƯ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

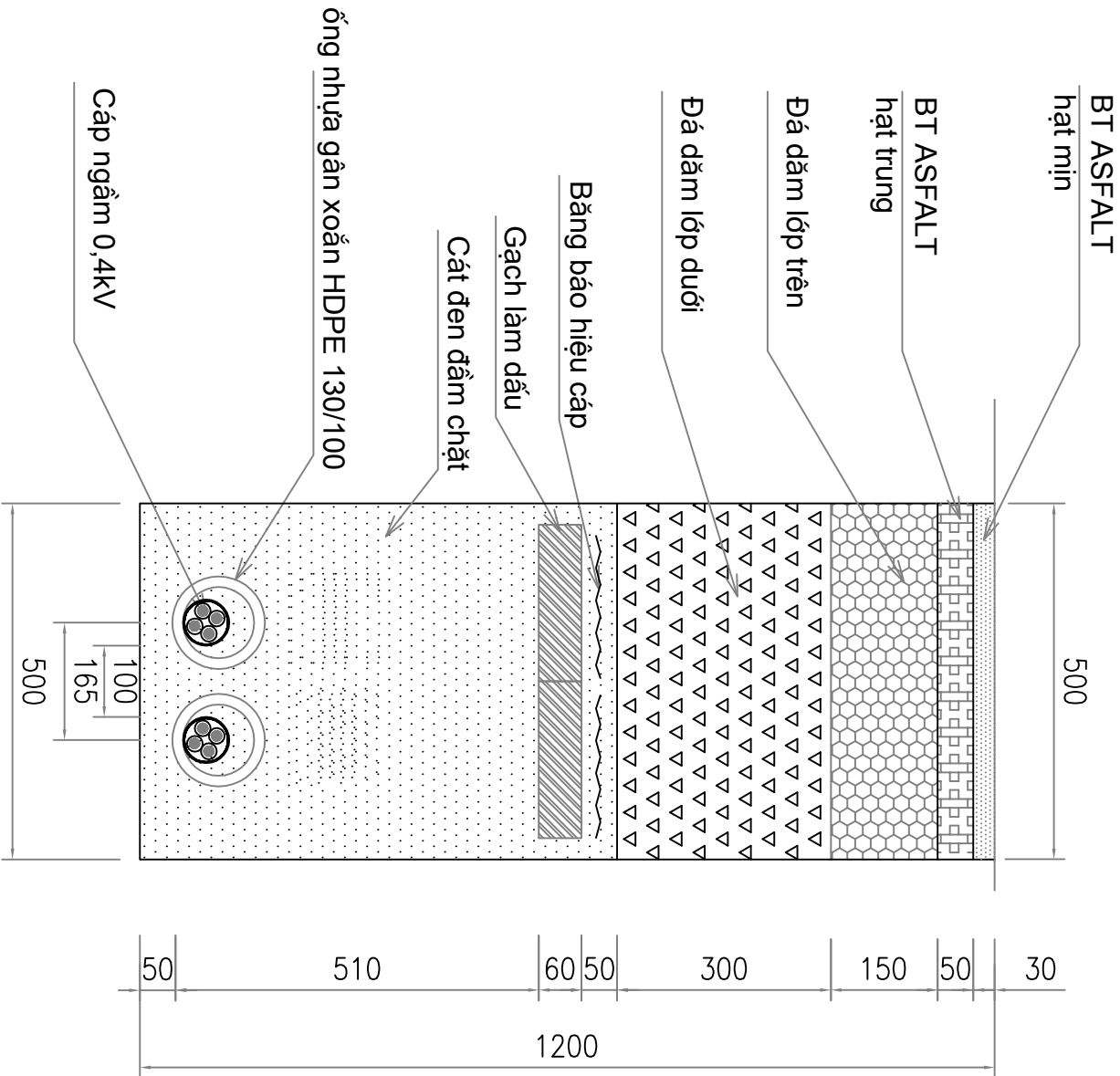
TÊN BẢN VẼ:

HÀO 02 CẤP HẠ THEO BƯ ĐƯỚI BƯÔNG NHỰA

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-08



ống nhựa gân xoắn HDPE 130/100

Cát đen đầm chặt

Gạch làm dầu

Băng bảo hiệu cáp

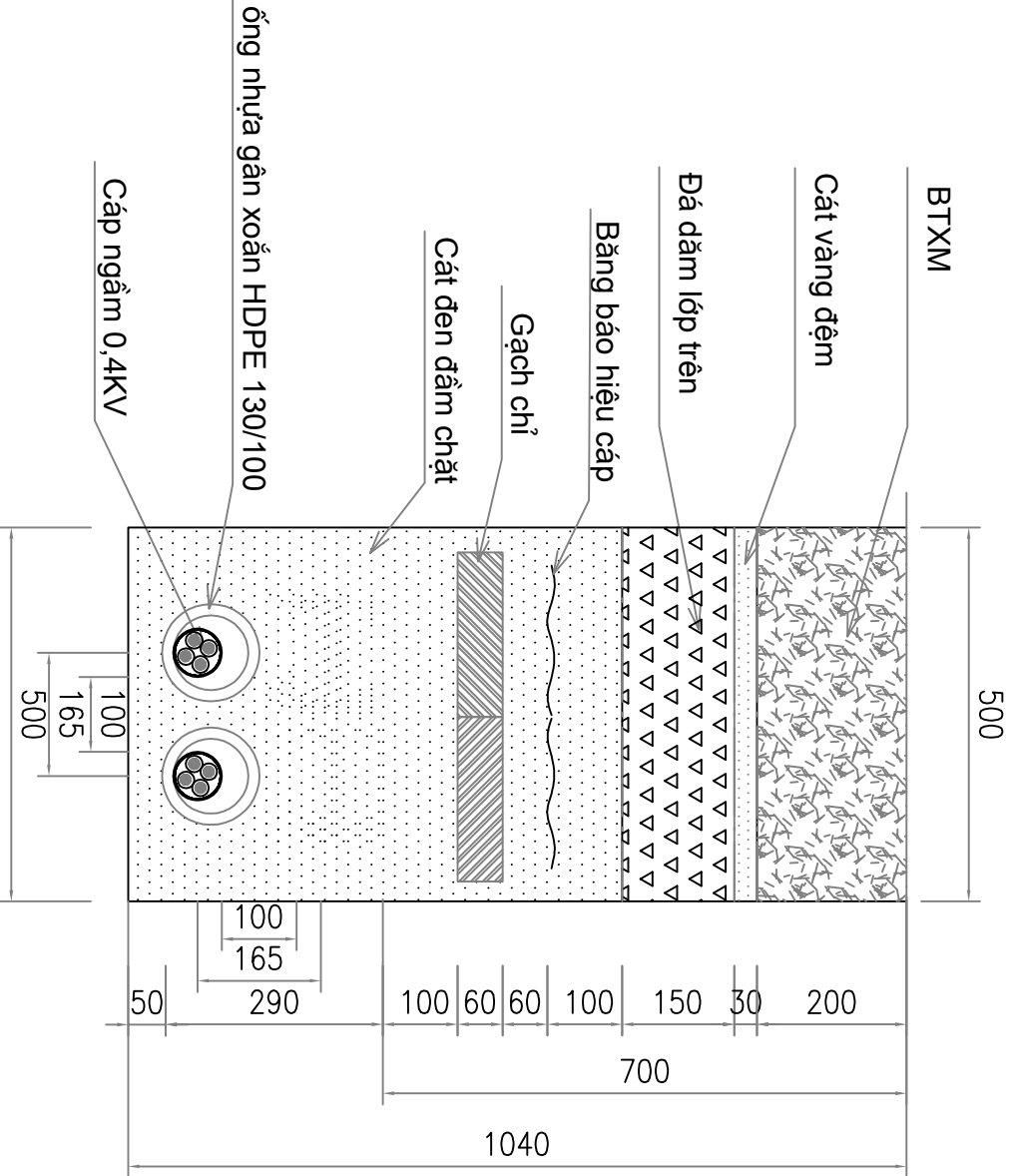
Đá dăm lớp dưới

Đá dăm lớp trên

BT ASFALT  
hạt trung

BT ASFALT  
hạt mịn

<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:</div> <div>CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN</div>			<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:</div> <div>CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN</div>																														
<div>TÊN CÔNG TRÌNH:</div> <div>XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ) NĂM 2026</div>			<div>TÊN CÔNG TRÌNH:</div> <div>XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ) NĂM 2026</div>																														
<div>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:</div> <div>XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI</div>			<div>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:</div> <div>XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI</div>																														
<div>HIỆU CHỈNH</div> <table><tr><td>LẦN</td><td>THỜI GIAN</td><td>THIẾT KẾ</td><td>DUYỆT</td></tr><tr><td>1</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr></table>			LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT	1	....../....../2026			2	....../....../2026			3	....../....../2026			4	....../....../2026			5	....../....../2026			6	....../....../2026			<div>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:</div> <div><div>HT</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div></div>		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT																														
1	....../....../2026																																
2	....../....../2026																																
3	....../....../2026																																
4	....../....../2026																																
5	....../....../2026																																
6	....../....../2026																																
<div>ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONNGHIEPHTD@GMAIL.COM</div>			<div>ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONNGHIEPHTD@GMAIL.COM</div>																														
<div>CHỮ MÃ ĐẤY:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI</div> <div>THIẾT KẾ:</div> <div>VỎ MÀU HIỆU</div> <div>KÊNH TRÀ:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI</div>			<div>CHỮ MÃ ĐẤY:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI</div> <div>THIẾT KẾ:</div> <div>VỎ MÀU HIỆU</div> <div>KÊNH TRÀ:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI</div>																														
<div>GIAI ĐOẠN:</div> <div>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT</div>			<div>GIAI ĐOẠN:</div> <div>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT</div>																														
<div>HẠNG MỤC:</div> <div>BẢN VẼ CHI TIẾT</div>			<div>HẠNG MỤC:</div> <div>BẢN VẼ CHI TIẾT</div>																														
<div>TÊN BẢN VẼ:</div> <div>HÀO 02 CẤP HẠ THỂ BỊ DƯỚI BƯỜNG BỂ TÔNG XI MĂNG</div>			<div>TÊN BẢN VẼ:</div> <div>HÀO 02 CẤP HẠ THỂ BỊ DƯỚI BƯỜNG BỂ TÔNG XI MĂNG</div>																														
<div>NGÀY PHÁT HÀNH:</div> <div>...../...../2026</div>			<div>NGÀY PHÁT HÀNH:</div> <div>...../...../2026</div>																														
<div>KHOẢ GIẤY:</div> <div>A3</div>			<div>KHOẢ GIẤY:</div> <div>A3</div>																														



Ghi chú:

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

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CẤP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường bê tông dày 5cm	m	2
Phá dỡ kết cấu BTXM	m3	0,1
Lớp cát vàng đệm	m3	0,015
Lớp đá dăm	m3	0,075
Đào đất rãnh cấp	m3	0,33
Cát đen	m3	0,284
Gạch làm đầu (220x105x60)	Viên	18
Bểng bảo hiệu cấp 0.2	m	1x2
Cáp ngầm 0,6/1 (1.2)kV - Cu/XLPE/DSTA/PVC-4x150mm <sup>2</sup>	m	1x2
Ống nhựa chịu lực HDPE 130/100	m	1x2
Vận chuyển đất thừa	m3	0,52





**DẠ DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN

## Đầu vào cấp vận xoăn

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI CÁC TRẠI TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH

Lần	Thời gian	Thiết kế	Duyệt
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPT1@gmail.com

EMAIL: CONGNGHIEPTOT1@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC:**

NGUYỄN THỊ THỦY

NGUYỄN VĂN HẢI

五五五

WUMHHEU

КІЇВІ:

**GIA ĐOẠN:**

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

**HÀNG MỤC:**

BẢN VỀ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

**CÔNG ƠM CẤP HẠ THỂ LÊN CỘT ĐỨNG**

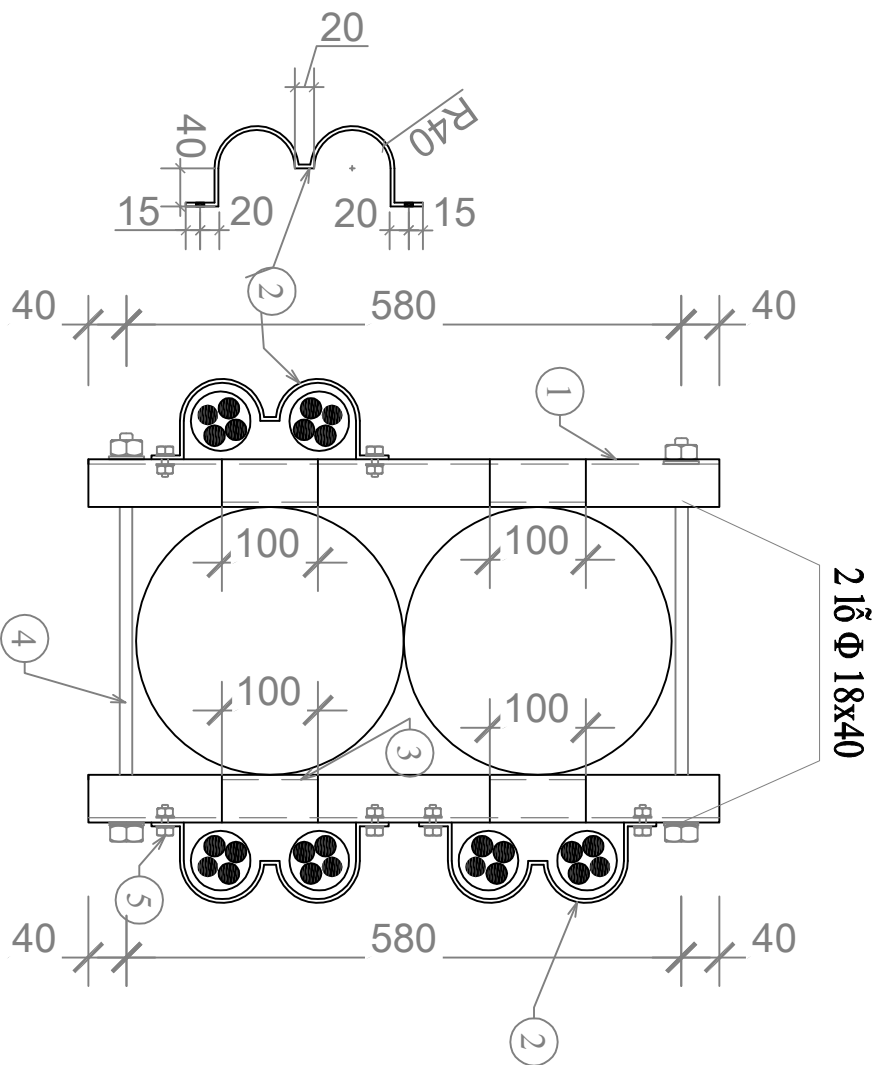
NGÀY PHÁT HÀNH

...../2026

KHỔ GIẤY:

A 2

1/50

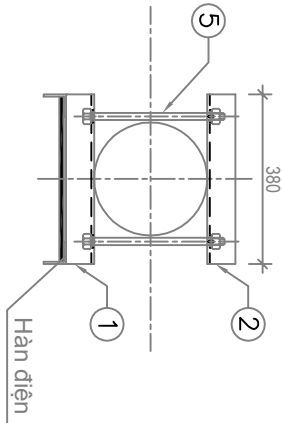


Khối lượng CD2 : 33,15kg.							
5	Bu lông M12x50	C13 012	50	18	0,1	1,8	Ren 40
4	Bu lông M16x350	C13 016	350	6	0,67	4,02	Ren 100
3	Thanh dẹt	L50x5	100	12	0,38	3,42	
2	Thanh bát cấp	50x5	440	9	0,87	7,83	
1	Thanh xà	L50x5	660	6	2,49	14,94	
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	K. thước (mm)	Số lượng	Đơn vị Toàn bộ		Ghi chú

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

GHI CHÚ:

- Các chỉ tiết gia công xong phải làm vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm những nóng.
- Các mối hàn phải chắc chắn, chiều cao đường hàn  $h=6\text{mm}$ .
- Bức bảo vệ 02 cấp lên cốt được xây với kích thước dài, rộng, cao  $(400 \times 400 \times 400\text{mm})$  bằng gạch đặc vữa xi măng M50, xung quanh được ốp gạch thẻ đỏ.
- Bức bảo vệ 03, 04 cấp lên cốt được xây với kích thước dài, rộng, cao  $(600 \times 400 \times 400\text{mm})$  bằng gạch đặc vữa xi măng M50, xung quanh được ốp gạch thẻ đỏ.

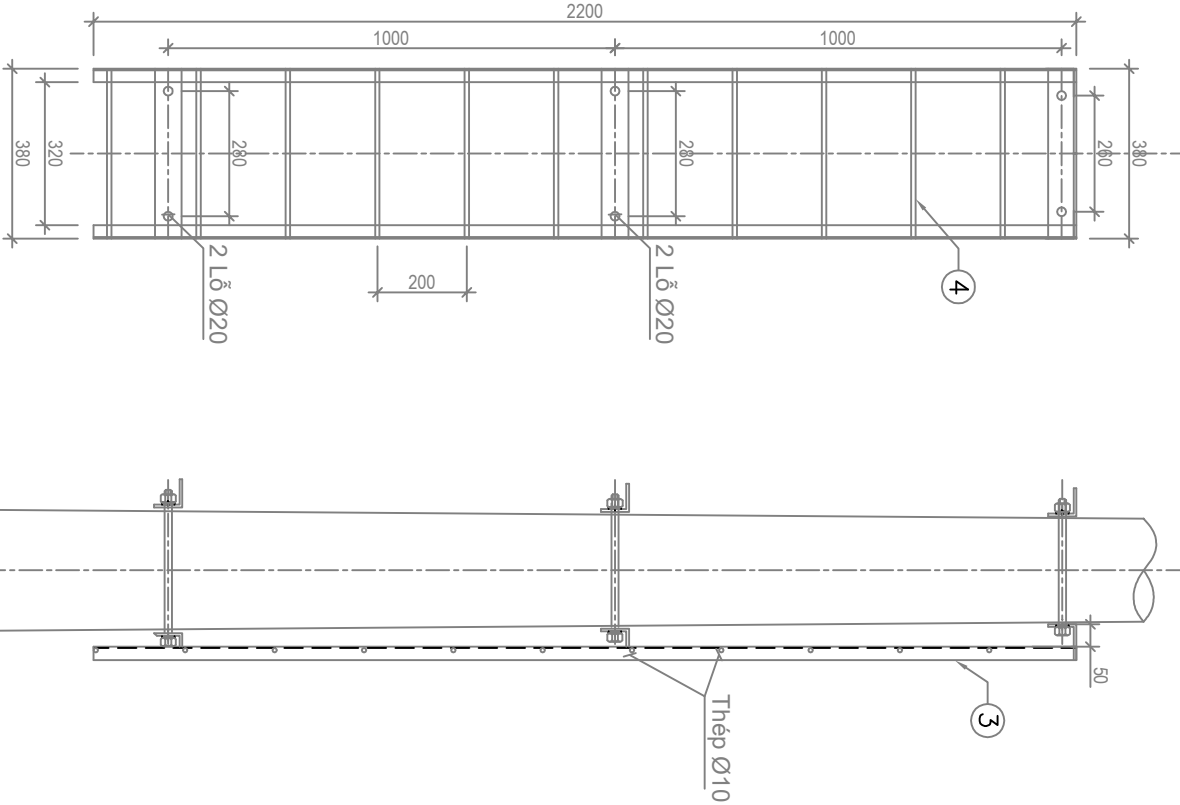
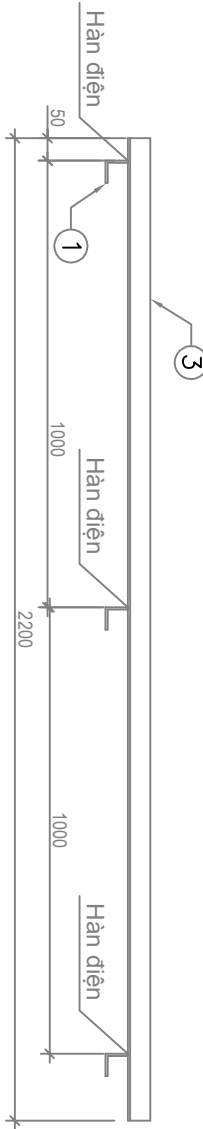


1 - THANH NGANG

2 - THANH KÈM



3 - THANH DỌC



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIÁ ĐỒ CẤP XUẤT TUYỂN						34.08	Kg	GHI CHÚ
STT	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHỐI LƯỢNG	TỔNG	
1	Thanh ngang	L50x50x5	Thanh	3	380	1.43	4.30	
2	Thanh kèm	L50x50x5	Thanh	3	380	1.43	4.30	
3	Thanh dọc	L50x50x5	Thanh	2	2.200	8.29	16.59	
4	Thanh ngang	φ 10	thanh	11	330	0.20	2.24	
5	Ecu, Bulông 16x350	M16x350	Cái	6	350	1.11	6.66	Ren 250

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

DỰ KIẾN CHỮ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:

NGƯỜI THIẾT KẾ:

KIỂM TRA:

GIÁI ĐOẠN:

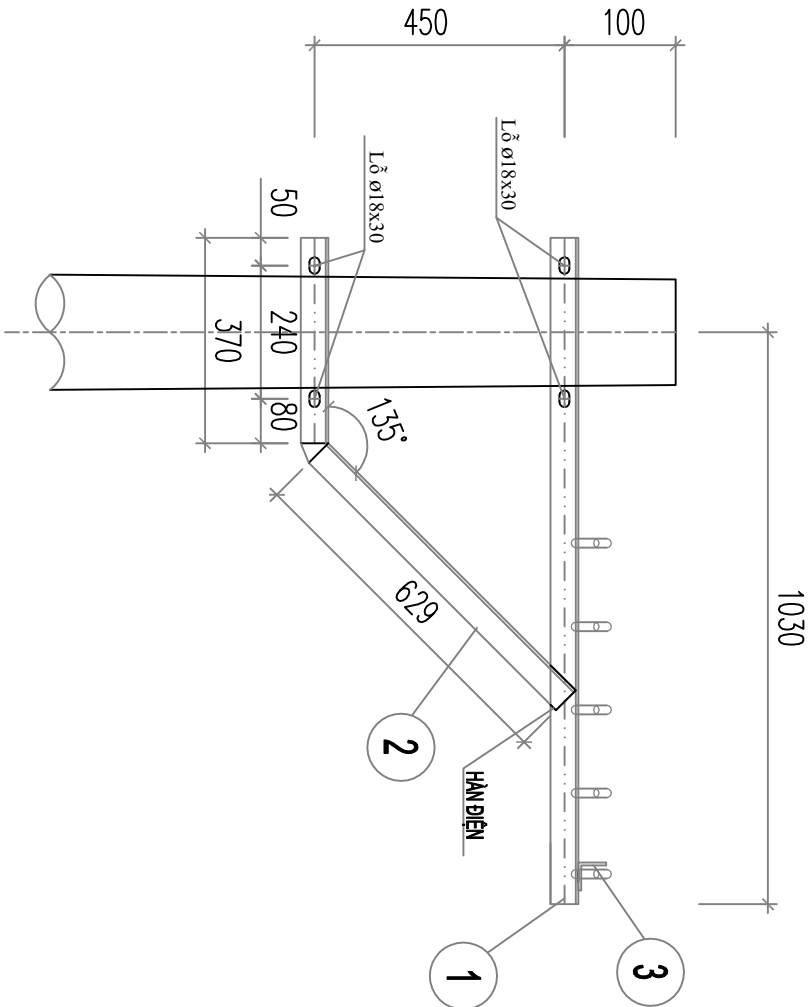
HÀNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

THANG CẤP XUẤT TUYỂN PHÍA TRÊN

NGÀY PHÁT HÀNH:

KHO GẤY: A3  
TỶ LỆ: 1/50  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: HT-03-2026-HT-1.3



GHI CHÚ:

- 1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- 2. Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- 3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT								
STT	Tên	Quy cách	Số lượng	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (bộ)	KL 1 cầu kiện (kg)	Tổng khối lượng (kg)
1	Thanh xà	L65x65x6	2	1200	2.40	5.91	7.0920	14.18
2	Thanh chống	L65x65x6	2	999	2.00	5.91	5.9041	11.81
3	Thanh giằng	L50x50x5	1	458	0.46	3.77	1.7267	1.73
4	Móc neo cáp	Ø14	10	330	3.30	1.21	0.3993	3.993
5	Tấm đệm	L50x50x5	8	63	0.50	3.77	0.2375	1.90
6	Bu lông+Ecủ+Vòng đệm	M16x280	4	280		0.56	0.5600	2.24
7	Bu lông+Ecủ+Vòng đệm	M14x45	2	45		0.13	0.1300	0.26
								36.11

DỰ ÁN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MÔI CẤP TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/1) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ MÀU ĐỒ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẤY ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

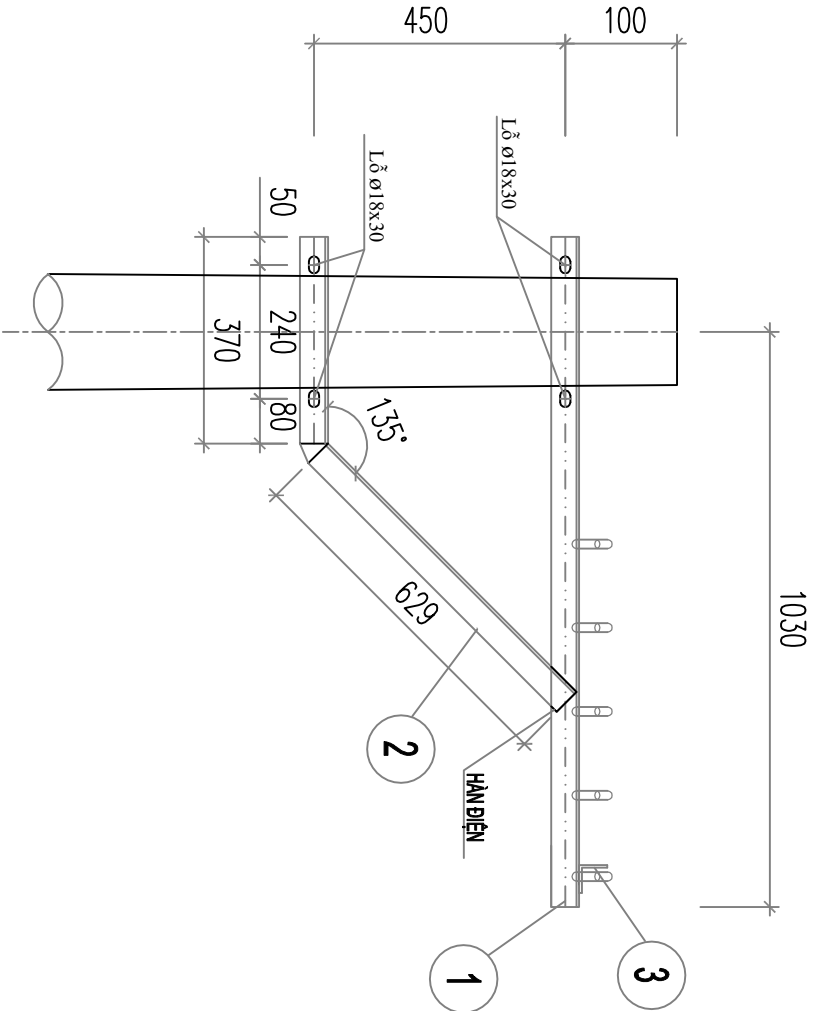
XÃ NÁNH LỘC CỘT ĐƠN  
X&P-12M

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:

A3 1/50 HT-03-2026-HT-14



GHI CHÚ:

- 1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- 2. Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- 3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT

STT	Tên	Quy cách	Số lượng	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (bỏ) (kg)	KL 1 cầu kiện (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
1	Thanh xà	L65x65x6	2	1200	2.40	5.91	7.0920	14.18	34.21
2	Thanh chống	L65x65x6	2	999	2.00	5.91	5.9041	11.81	
3	Thanh giằng	L50x50x5	1	458	0.46	3.77	1.7267	1.73	
4	Móc neo cáp	Ø14	10	330	3.30	1.21	0.3993	3.993	
5	Bulong+Ecu+Vòng đệm	M16x280	4	280		0.56	0.5600	2.24	
6	Bulong+Ecu+Vòng đệm	M14x45	2	45		0.13	0.1300	0.26	

DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/1 NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN -TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GAH ĐOÀN:  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

XÃ NÁNH LỘC CỘT ĐON  
X2L-12M (GẮP CHO CỘT B)

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GẤY:

A3

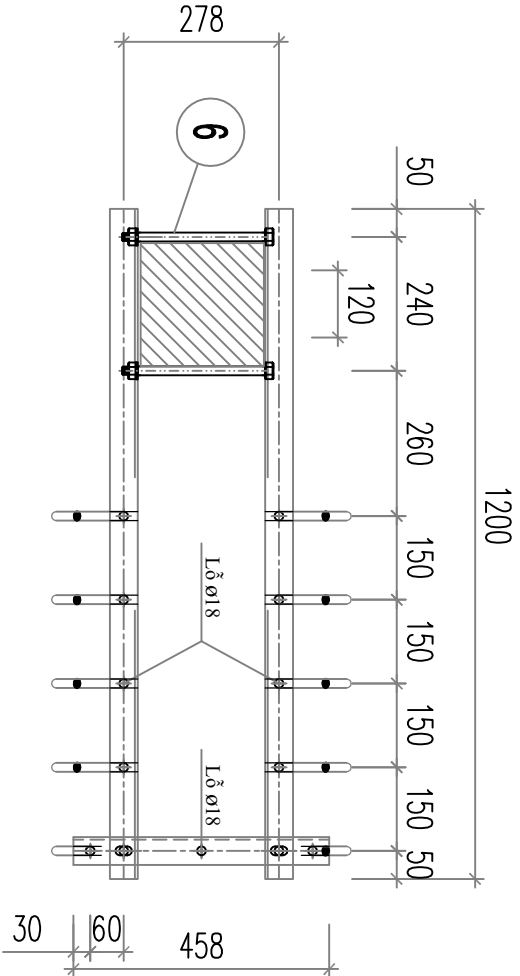
Tỷ lệ:

1/50

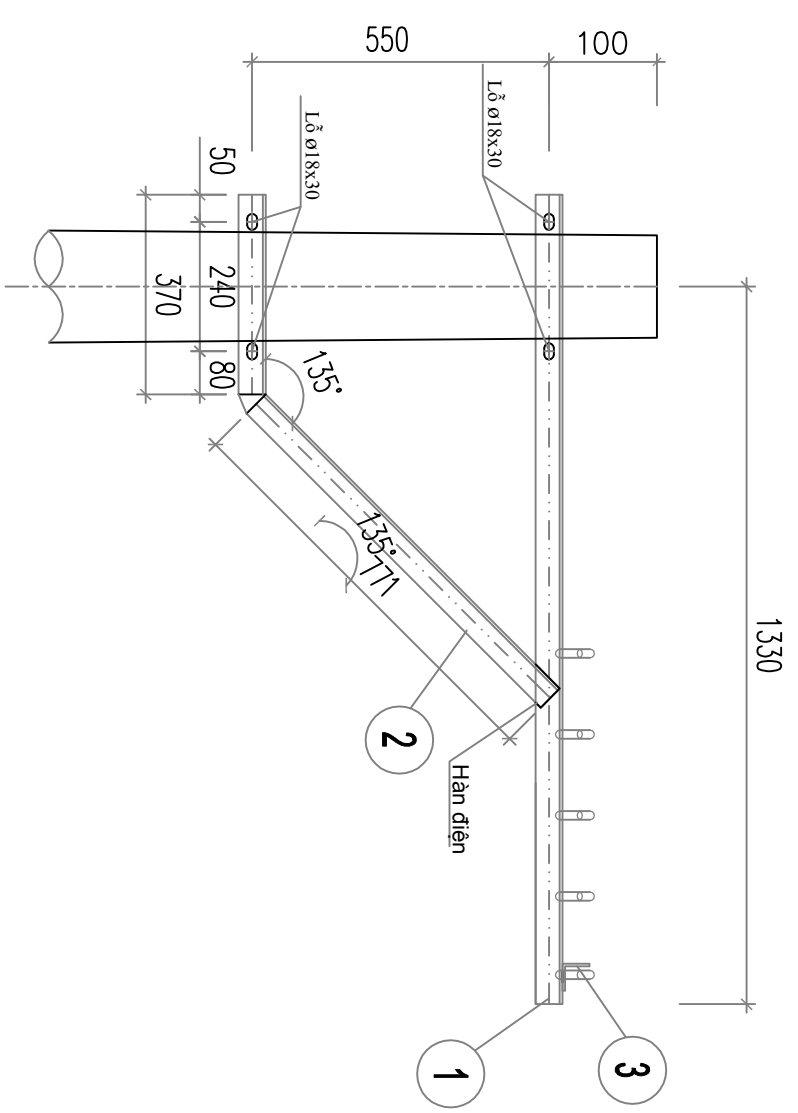
SỐ HIỆU BẢN VẼ:

HT-03-2026-HT-15

MỐC NẾO CÁP-4





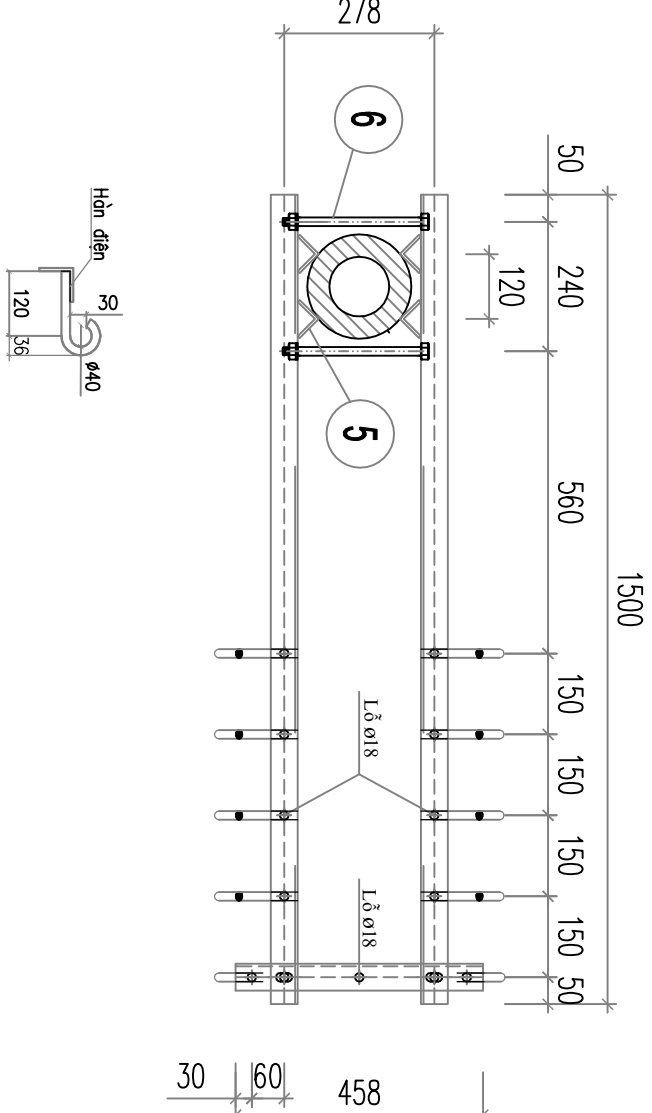


GHI CHÚ:

- 1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- 2. Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- 3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

BẢNG THÔNG KẾ THÉP

STT	Tên	Quy cách	Số lượng	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (bó)	KL 1 cầu (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
1	Thanh xà	L65x65x6	2	1500	3.00	5.91	8.580	17.16	36.34
2	Thanh chống	L65x65x6	2	1141	2.28	5.91	6.5265	13.05	
3	Thanh giằng	L50x50x5	1	458	0.46	3.77	1.7267	1.73	
4	Móc neo cáp	Ø14	10	330	3.30	1.21	0.3993	3.9930	
5	Tấm đệm	L50x50x5	8	63	0.50	3.77	0.2375	1.90	
6	Bu lông+Ecu+Vòng đệm	M16x280	4	280		0.56	0.5600	2.24	
7	Bu lông+Ecu+Vòng đệm	M14x45	2	45		0.13	0.1300	0.26	



MOC NÉO CẤP-4

DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../2026		
2	....../2026		
3	....../2026		
4	....../2026		
5	....../2026		
6	....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEPHTO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM ĐẾN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

XÃ NÁM LỘC CỘT ĐƠN

X2D-15M

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../2026

KHO GIẤY:

A3

Tỷ lệ:

1/50

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

HT-03-2026-HT-16

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ NĂM 2026)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHÍNH

LAN	IHOIGIAN	IHEI
-----	----------	------

[illegible]

3	1	19025
---	---	-------

4	...../...../2026	
---	------------------	--

5 ...../...../2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT**

ĐỊA CHỈ: XÓM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHT01@GMAIL.COM

EMAIL: CONGNHIEPHTO1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:

INGREDIENT	2
------------	---

NGUYỄN VĂN HẢI

THE:

11	
----	--

NGUYỄN VĂN HẢI

**GIA ĐOẠN:**

BAO CAO KINH TE KY THUAT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

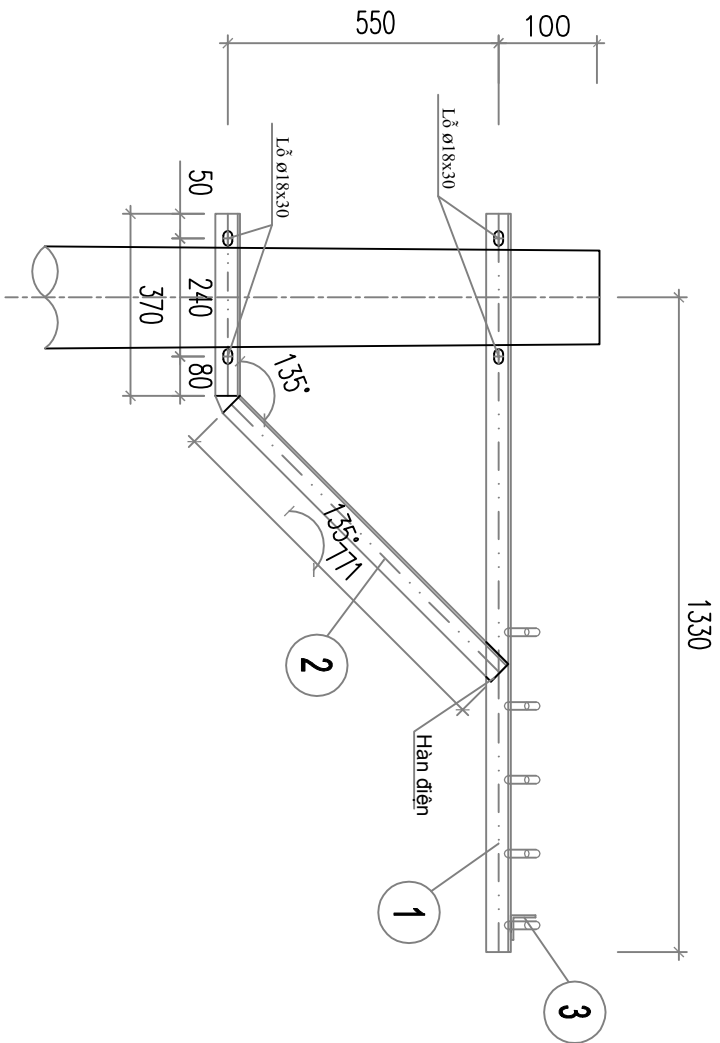
**XÀ NÁNH LỊCH CỘT ĐỨNG DỌC TUYẾN 1,5M**

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

A3	1/50	HT-03-2026.HT-
----	------	----------------



GHI CHÙ:

1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
2. Chiều cao đường hàn  $h = 6\text{mm}$ .
3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

BẢNG THỐNG KÊ TIẾP

BẢNG THÔNG KẾ THẬP									
SIT	Tên	Quy cách	Số lượng	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (bộ) (kg)	KL 1 cầu kiện (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
1	Thanh xà	L65x65x6	2	1500	3.00	5.91	8.8650	17.73	43.22
2	Thanh chống	L65x65x6	2	1141	2.28	5.91	6.7433	13.49	
3	Thanh giằng	L50x50x5	1	651	0.65	3.77	2.4543	2.45	
4	Móc neo cáp	Ø14	10	330	3.30	1.21	0.3993	3.993	
5	Tấm đệm	L50x50x5	8	63	0.50	3.77	0.2375	1.90	
6	Bulong+Ecủ+Vòng đệm	M16x460	4	460		0.85	0.8500	3.40	
7	Bulong+Ecủ+Vòng đệm	M14x45	2	45		0.13	0.1300	0.26	

Technical drawing of a rectangular metal frame. The overall dimensions are 1500 mm in length and 651 mm in width. The frame consists of two long side rails and two short end rails. The side rails have a total length of 1500 mm, with segments of 240 mm, 560 mm, 150 mm, 150 mm, 150 mm, and 50 mm. The end rails have a total width of 651 mm, with segments of 30 mm, 60 mm, and 561 mm. The frame is reinforced with cross-bracing in the center. A detail view 'Hàn điện' (Electric welding) shows a cross-section of the frame with dimensions 120 mm, 36 mm, and a hole diameter of  $\phi 40$ . A circular callout '5' points to a specific part of the frame.

MỐC NÉO CẤP-4

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../2026

KHỔ GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
-----------	--------	-----------------

A3	1/50	HT-03-2026.HT-
----	------	----------------

DỰ BIÊN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM ĐẾ AN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VẤN HỎI:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

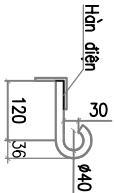
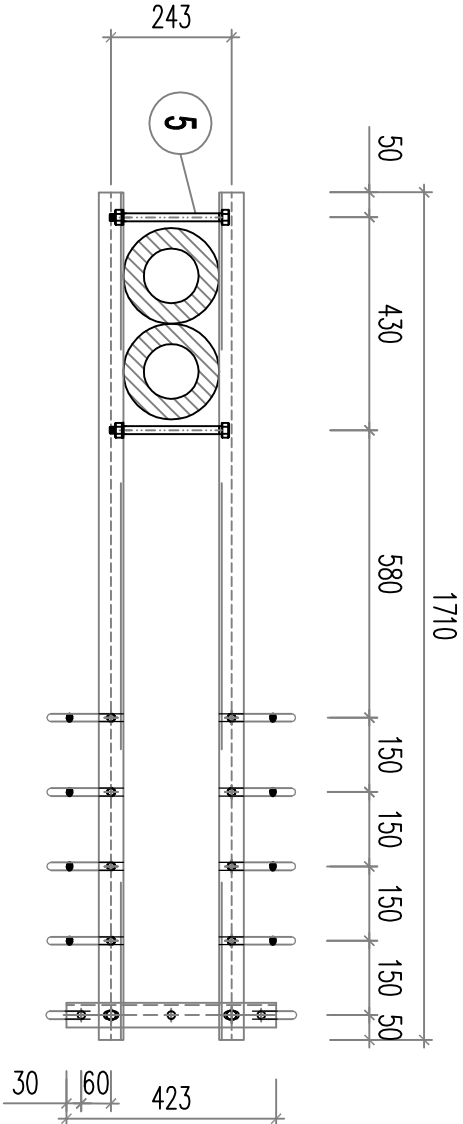
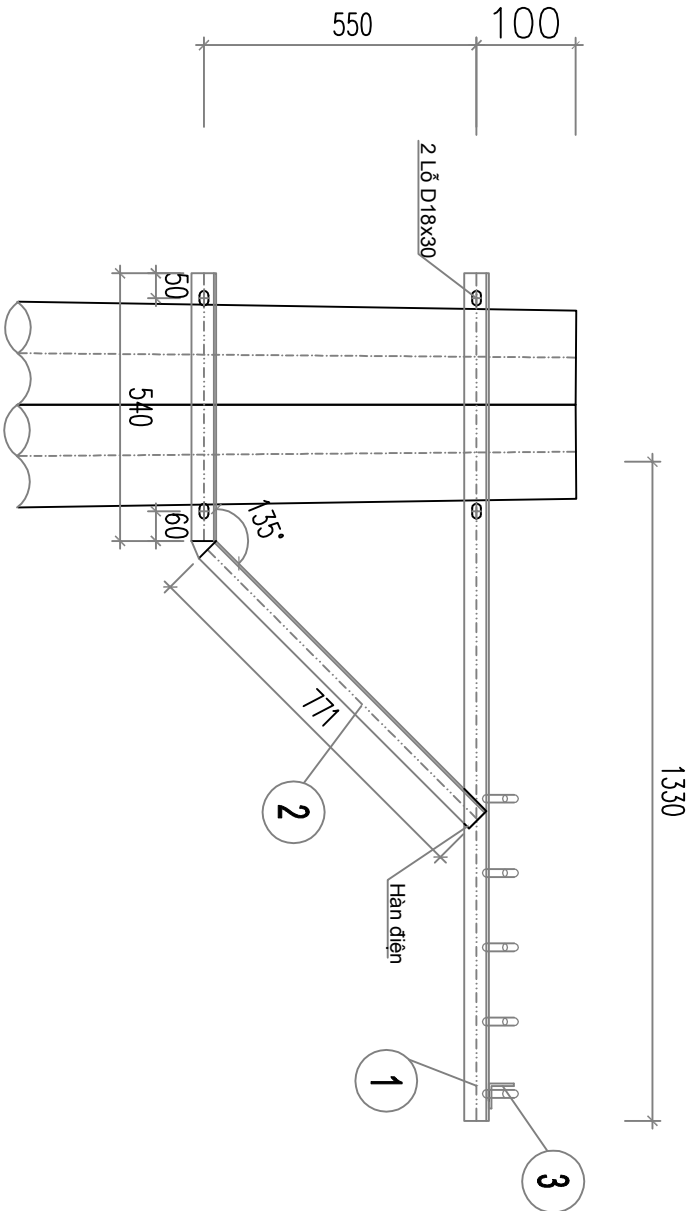
TÊN BẢN VẼ:

XÃ NÁNH LỊCH CỘT BƯP NGANG TUYẾN 1,5M

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-18



MỐC NẸO CẤP-4

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

BẢNG THÔNG KÊ THÉP

STT	Tên	Quy cách	Số lượng	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (bộ)	KL 1 cầu kiện (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng (kg)
1	Thanh xà	L65x65x6	2	1710	3.42	5.91	10.1061	20.21	43.80
2	Thanh chống	L65x65x6	2	1311	2.62	5.91	7.7480	15.50	
3	Thanh giằng	L50x50x5	1	423	0.42	3.77	1.5947	1.59	
4	Móc neo cáp	Ø14	10	330	3.300	1.21	0.3993	3.993	
5	Bulong+Ecu+Vòng đệm	M16x280	4	280		0.56	0.5600	2.24	
6	Bulong+Ecu+Vòng đệm	M14x45	2	45		0.13	0.1300	0.26	

DỰ BIÊN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN -TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEPHTO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM ĐẾN:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
VỎ MÀNG HỒ:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

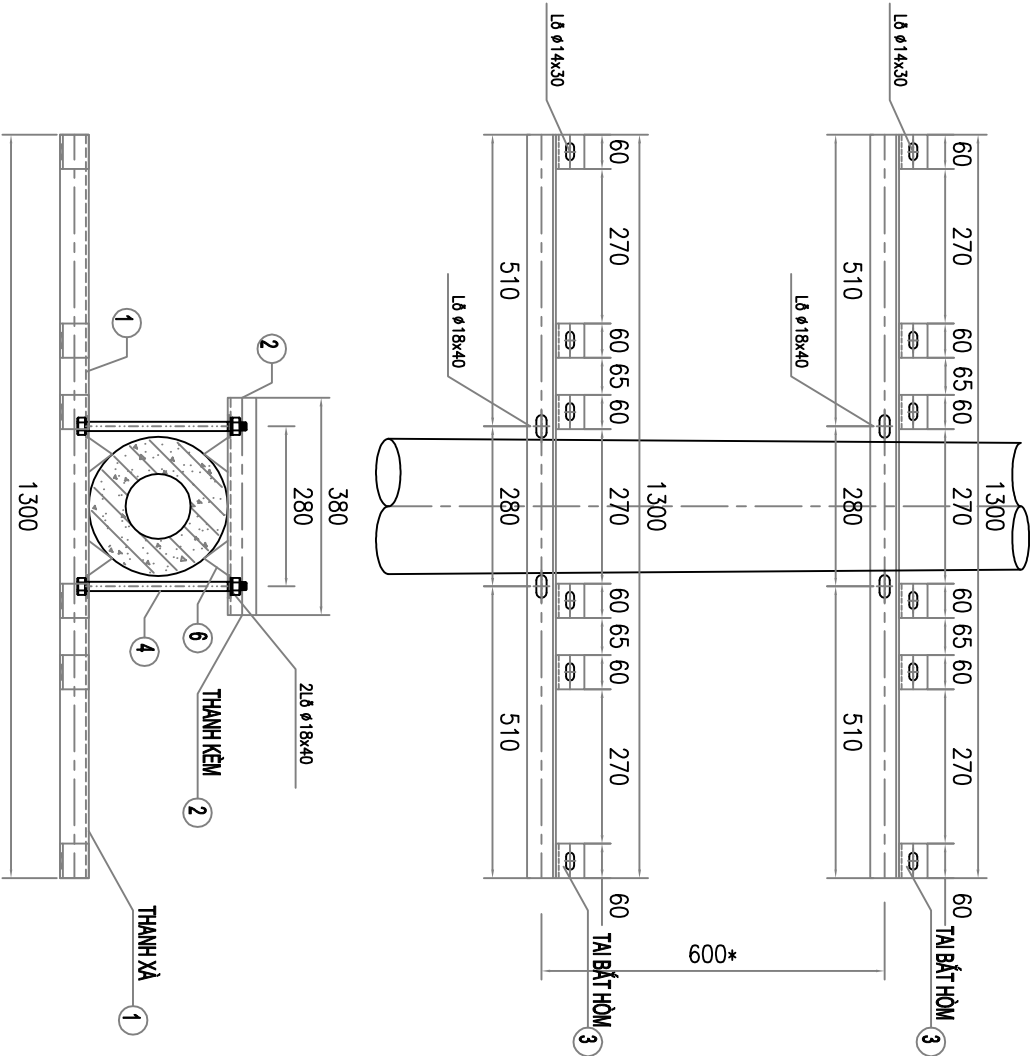
TÊN BẢN VẼ:

XÃ SỐ 3 HỒM CÔNG TƠ 3H4 MỘT BÊN CỘT ĐƠN

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-19





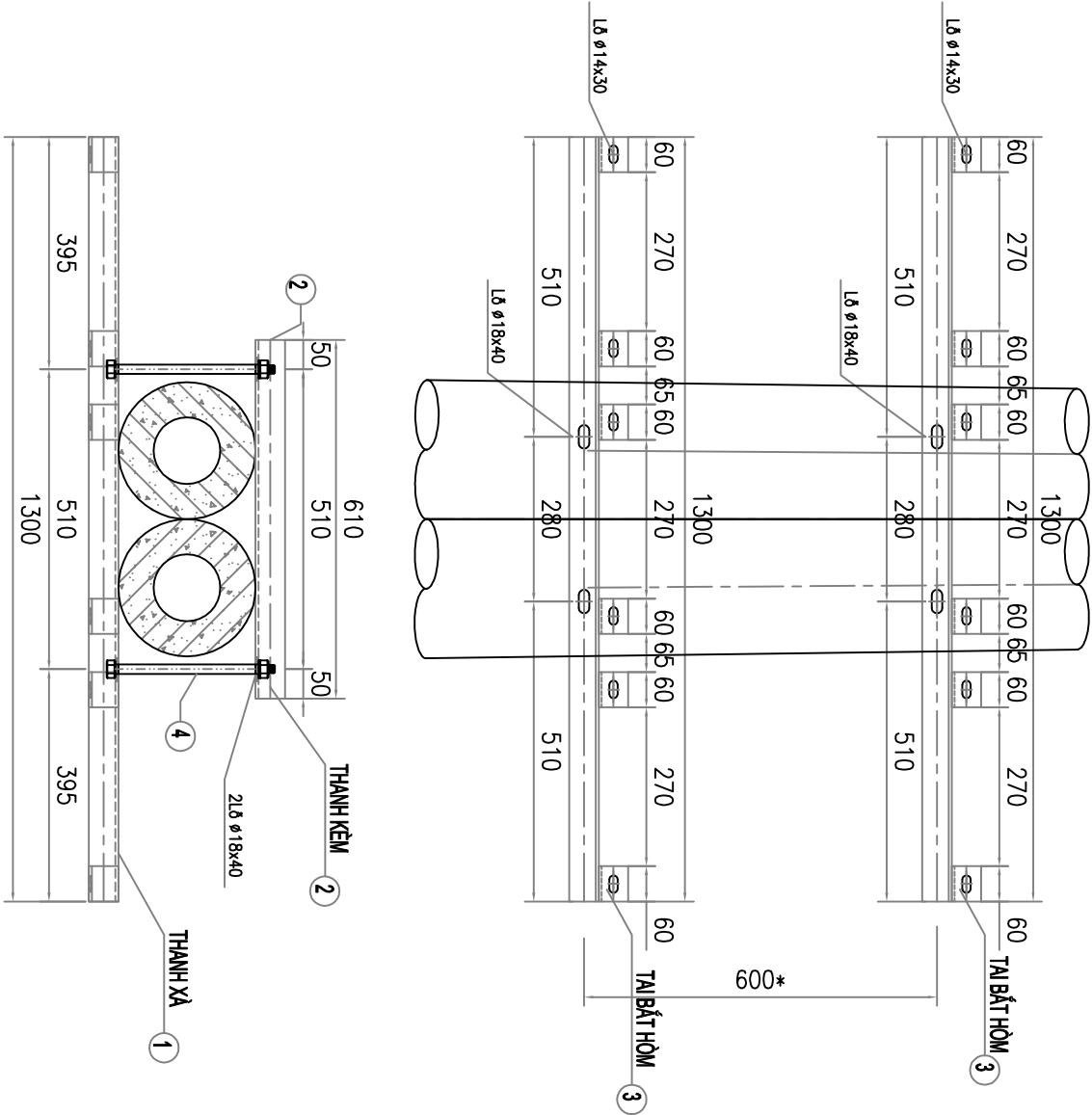
GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM THEO TCVN.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6MM.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
- CAO ĐỘ LẮP ĐẶT HỒM CÔNG TƠ THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ:
- “SƠ ĐỒ BỐ TRÍ HỒM CÔNG TƠ TRÊN CỘT VÀ ĐẤU NỐI HỒM CÔNG TƠ H4”
- KÍCH THƯỚC CÓ DẤU (\*) LẮP ĐẶT THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA HỒM CÔNG TƠ

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					20,54KG		
6	ØM CỘT	L50X50X5	50	8	0,19	1,52	
5	BULÔNG	M12X45	45	12	0,10	1,20	
4	BULÔNG	M16X300	300	4	0,80	2,40	
3	TAI BẮT HỘM CÔNG TƠ	L50X50X5	60	12	0,23	2,76	
2	THANH KẼM	L50X50X5	380	2	1,43	2,86	
1	THANH XÀ	L50X50X5	1300	2	4,90	9,80	
STT	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	K.THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
					KLƯỢNG (KG)		
BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU: X13							

BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU: X13

<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:</div> <div>CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN</div>			<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:</div> <div>CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN</div>																																																										
<div>TÊN CÔNG TRÌNH:</div> <div>XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/), NĂM 2026</div>			<div>TÊN CÔNG TRÌNH:</div> <div>XÂY DỰNG MỚI CÁC TẠM TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/), NĂM 2026</div>																																																										
<div>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:</div> <div>XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI</div>			<div>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:</div> <div>XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI</div>																																																										
<div>HIỆU CHỈNH</div> <table><tr><td>LẦN</td><td>THỜI GIAN</td><td>THIẾT KẾ</td><td>DUYỆT</td></tr><tr><td>1</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr></table>			LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT	1	....../....../2026			2	....../....../2026			3	....../....../2026			4	....../....../2026			5	....../....../2026			6	....../....../2026			<div>HIỆU CHỈNH</div> <table><tr><td>LẦN</td><td>THỜI GIAN</td><td>THIẾT KẾ</td><td>DUYỆT</td></tr><tr><td>1</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>....../....../2026</td><td></td><td></td></tr></table>			LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT	1	....../....../2026			2	....../....../2026			3	....../....../2026			4	....../....../2026			5	....../....../2026			6	....../....../2026		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT																																																										
1	....../....../2026																																																												
2	....../....../2026																																																												
3	....../....../2026																																																												
4	....../....../2026																																																												
5	....../....../2026																																																												
6	....../....../2026																																																												
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT																																																										
1	....../....../2026																																																												
2	....../....../2026																																																												
3	....../....../2026																																																												
4	....../....../2026																																																												
5	....../....../2026																																																												
6	....../....../2026																																																												
<div>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:</div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div> <div></div> <div>ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com</div>			<div>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:</div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT</div> <div></div> <div>ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334 EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com</div>																																																										
<div>GIÁM ĐỐC:</div> <div>NGƯỜI THỰC HIỆN:</div> <div>CHỦ NHIỆM ĐẾ AN:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI:</div> <div>THIẾT KẾ:</div> <div>VỎ MÀNG HỒ:</div> <div>KÊM TRẢ:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI:</div>			<div>GIÁM ĐỐC:</div> <div>NGƯỜI THỰC HIỆN:</div> <div>CHỦ NHIỆM ĐẾ AN:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI:</div> <div>THIẾT KẾ:</div> <div>VỎ MÀNG HỒ:</div> <div>KÊM TRẢ:</div> <div>NGƯỜI VẤN HỎI:</div>																																																										
<div>GIẢI ĐOẠN:</div> <div>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT</div>			<div>GIẢI ĐOẠN:</div> <div>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT</div>																																																										
<div>HÀNG MỤC:</div> <div>BẢN VẼ CHI TIẾT</div>			<div>HÀNG MỤC:</div> <div>BẢN VẼ CHI TIẾT</div>																																																										
<div>TÊN BẢN VẼ:</div> <div>XÃ BỐ 3 HÒM CÔNG TƠ 3H4 MỘT BÊN CỘT BÚP</div>			<div>TÊN BẢN VẼ:</div> <div>XÃ BỐ 3 HÒM CÔNG TƠ 3H4 MỘT BÊN CỘT BÚP</div>																																																										
<div>NGÀY PHÁT HÀNH:</div> <div>....../....../2026</div>			<div>NGÀY PHÁT HÀNH:</div> <div>....../....../2026</div>																																																										
<div>KHO GIẤY:</div> <div>A3</div>			<div>KHO GIẤY:</div> <div>A3</div>																																																										
<div>TỶ LỆ:</div> <div>1/50</div>			<div>TỶ LỆ:</div> <div>1/50</div>																																																										
<div>SỐ HIỆU BẢN VẼ:</div> <div>HT-03-2026-HT-20</div>			<div>SỐ HIỆU BẢN VẼ:</div> <div>HT-03-2026-HT-20</div>																																																										



- GHI CHÚ:
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KÈM THEO TCVN.
  - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẸN H = 6MM.
  - BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
  - CAO ĐỘ LẮP ĐẶT HÒM CÔNG TƠ THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ:
  - "SƠ ĐỒ BỐ TRÍ HÒM CÔNG TƠ TRÊN CỘT VÀ ĐẦU NỐI HÒM CÔNG TƠ H4"
  - KÍCH THƯỚC CÓ DẤU (\*) LẮP ĐẶT THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA HÒM CÔNG TƠ

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					20,76KG		
5	BU LÔNG	M12X45	45	12	0,10	1,2	
4	BU LÔNG	M16X300	300	4	0,60	2,40	
3	TẠI BẮT HÒM CÔNG TƠ	L50X50X5	60	12	0,23	2,76	
2	THANH KÈM	L50X50X5	610	2	2,30	4,60	
1	THANH XÀ	L50X50X5	1300	2	4,90	9,80	
STT	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	K.THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOTAL BỘ	GHI CHÚ
BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU: X13-D							

DỰA DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CHÍNH CỤ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN - TP BÀ NỢI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI CHỈ ĐẠO:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẤY ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

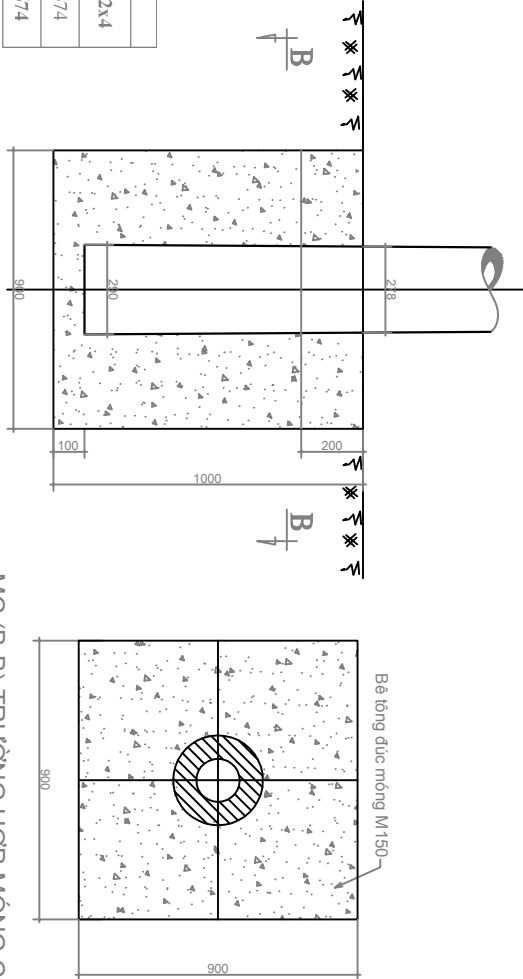
MÔNG CỘT M1 VÀ MĐ1 CHO CỘT BT/LT 7,5M

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-21

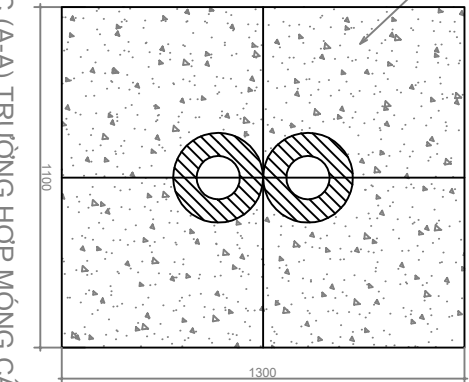
## MÔNG CỘT LY TÂM ĐƠN 7,5 - M1



MC (B-B) TRƯỜNG HỢP MÔNG CÂN

Mông cột đơn BT/LT-7,5m		Khối lượng vật liệu		
Bảng kê bê tông		Thể tích (m³)	Xi măng (kg)	Cát vàng (m³)
Loại bê tông		0,753	192,951	0,415
Bê tông đúc móng M150(B12,5)		Tổng cộng	192,951	0,415

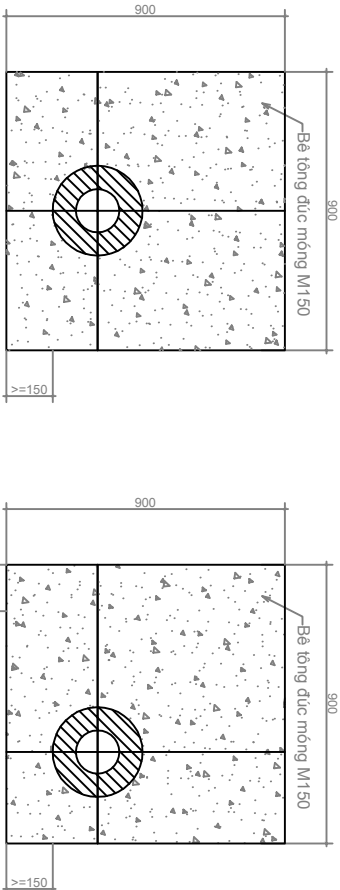
Pha dờ bê tông: 0,162 m³  
Đất đào: 0,648 m³  
Đất thừa: 0,810 m³



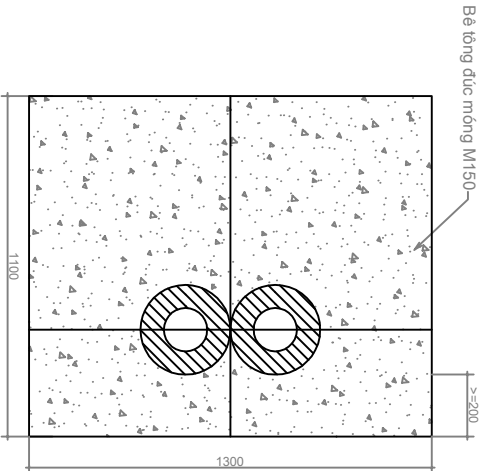
MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG CÂN

Mông cột kép BT/LT-7,5m		Khối lượng vật liệu		
Bảng kê bê tông		Thể tích (m³)	Xi măng (kg)	Cát vàng (m³)
Loại bê tông		1,316	337,214	0,726
Bê tông đúc móng M150(B12,5)		Tổng cộng	337,214	0,726

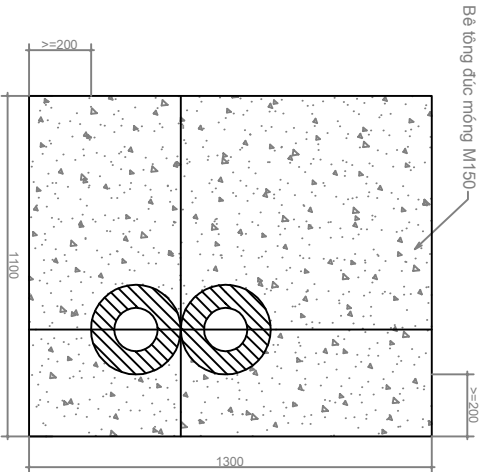
Pha dờ bê tông: 0,286 m³  
Đất đào: 1,144 m³  
Đất thừa: 1,430 m³



MC (B-B) TRƯỜNG HỢP MÔNG LỆCH



MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG LỆCH



DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN -TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:

NGƯỜI THIẾT KẾ:

CHỦ NẾM ĐẾN:

NGƯỜI VẤN HỎI:

THIẾT KẾ:

VẤN HỎI:

Kiểm tra:

NGƯỜI VẤN HỎI:

GIẢI ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

MÔNG CỘT M2 VÀ M22  
CHO CỘT BT/LT 8,5M

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GIẤY:

Tỷ lệ:

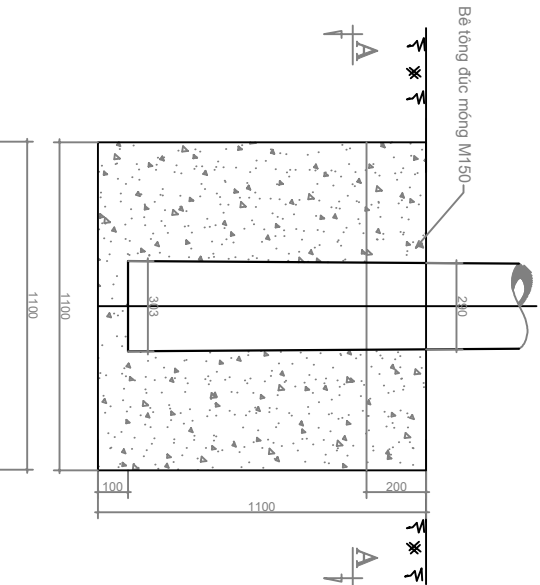
SỐ HIỆU BẢN VẼ:

A3

1/50

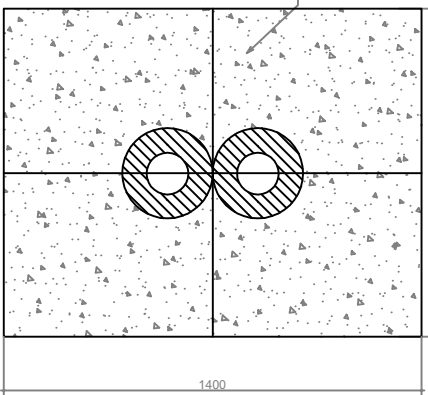
HT-03-2026-HT-22

MÔNG CỘT LY TÂM ĐÚP 8,5 - MD2



Mông cột đơn BT/LT-8,5m			
Bảng kê bê tông		Khai triển vật liệu	
Loại bê tông	Thể tích (m³)	Xi măng (kg)	Cát vàng (m³)
Bê tông đúc mông M150(B12,5)	1,031	264,179	0,569
	Tổng cộng	264,179	0,569

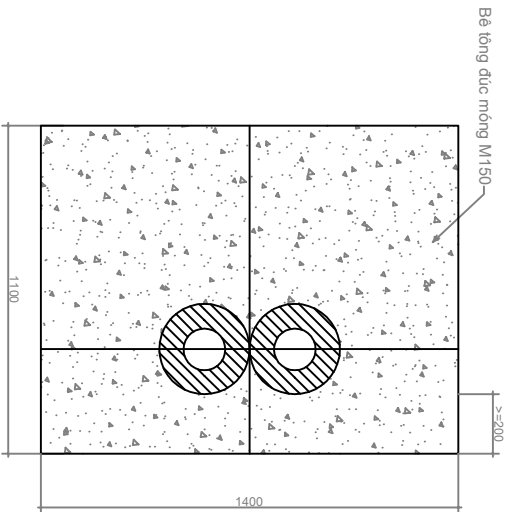
Phía đỡ bê tông: 0,2 m³  
Đất đào: 0,9 m³  
Đất thừa: 1,100 m³



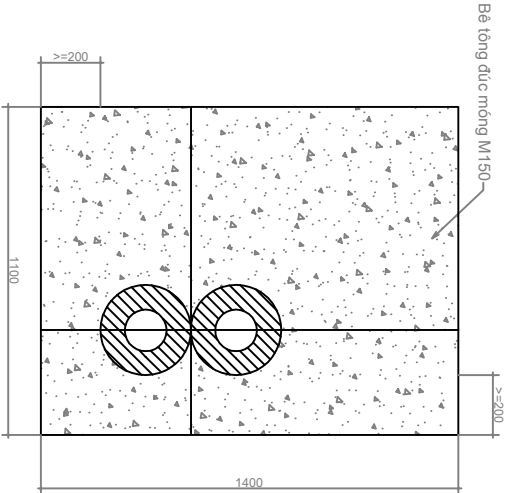
Mông cột đúp BT/LT-8,5m			
Bảng kê bê tông		Khai triển vật liệu	
Loại bê tông	Thể tích (m³)	Xi măng (kg)	Cát vàng (m³)
Bê tông đúc mông M150(B12,5)	1,536	398,696	0,858
	Tổng cộng	398,696	0,858

Phía đỡ bê tông: 0,308 m³  
Đất đào: 1,386 m³  
Đất thừa: 1,694 m³

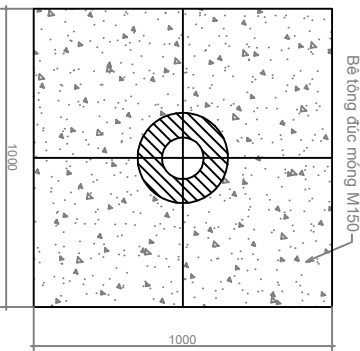
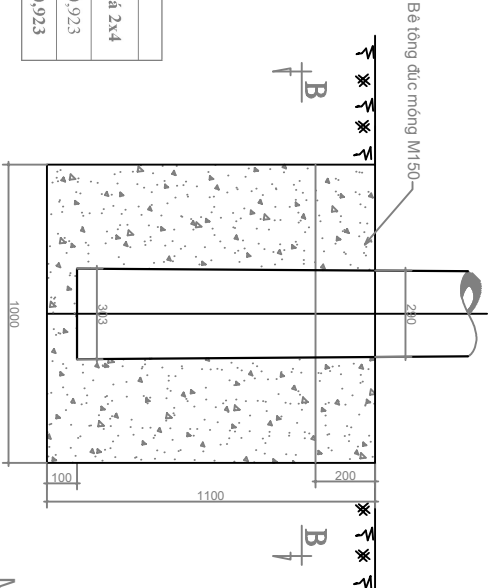
MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG CÂN



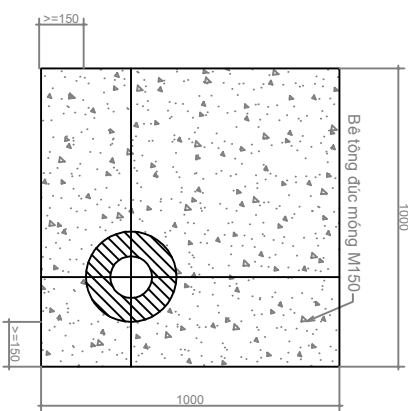
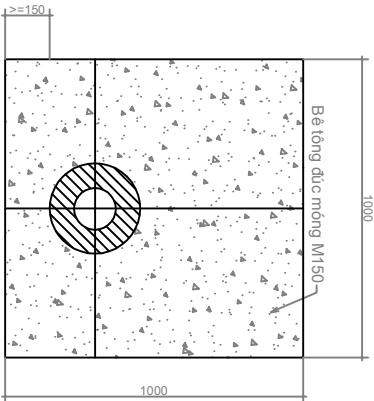
MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG LỆCH



MÔNG CỘT LY TÂM ĐƠN 8,5 - M2



MC (B-B) TRƯỜNG HỢP MÔNG CÂN



MC (B-B) TRƯỜNG HỢP MÔNG LỆCH

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:**

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG LÂN**

**TÊN CÔNG TRÌNH:**

XÂY DỰNG MÔI CẢNH TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯỜNG TÍN TÀI CÁC XÃ HÒA BÌNH, KHÁNH HÒA  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH CŨ NĂM 2026)

## ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

**XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI**

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../2026		
2	...../2026		
3	...../2026		
4	...../2026		
5	...../2026		
6	...../2026		

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:**



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP H**

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THON PHUOC DUC - XA SAI SON  
HUYEN QUOC OAI - THANH PHO HA NOI  
DIEN THOAI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEP101@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC:**

INGUYENINHINH

NGUYỄN VĂN HẢI

**THEME:**

შპს

NGUYỄN VĂN HẢI

**GIẢI ĐOẠN:**

**BAO CAO KINH TE KY HUAI**

**HÀNG MỤC:**

BAN VE CHI TIET

**TÊN BẢN VẼ:**

**MÔNG CỘT M-3 CHO CỘT  
DỰN BT/LT 12M**

NGÀY PHÁT HÀNH

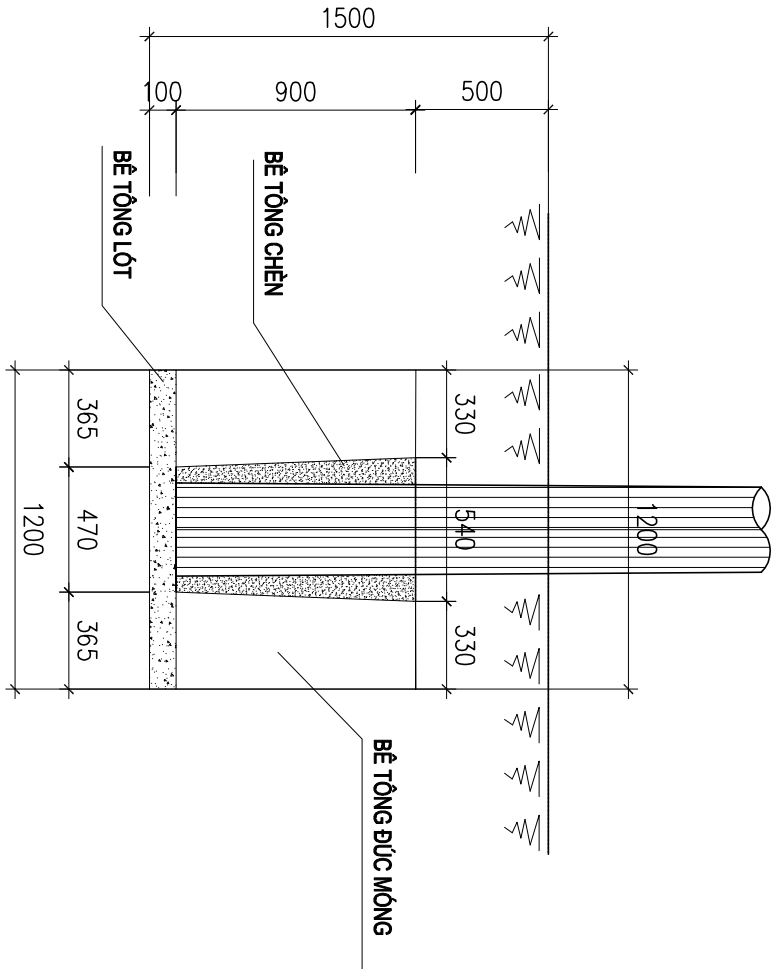
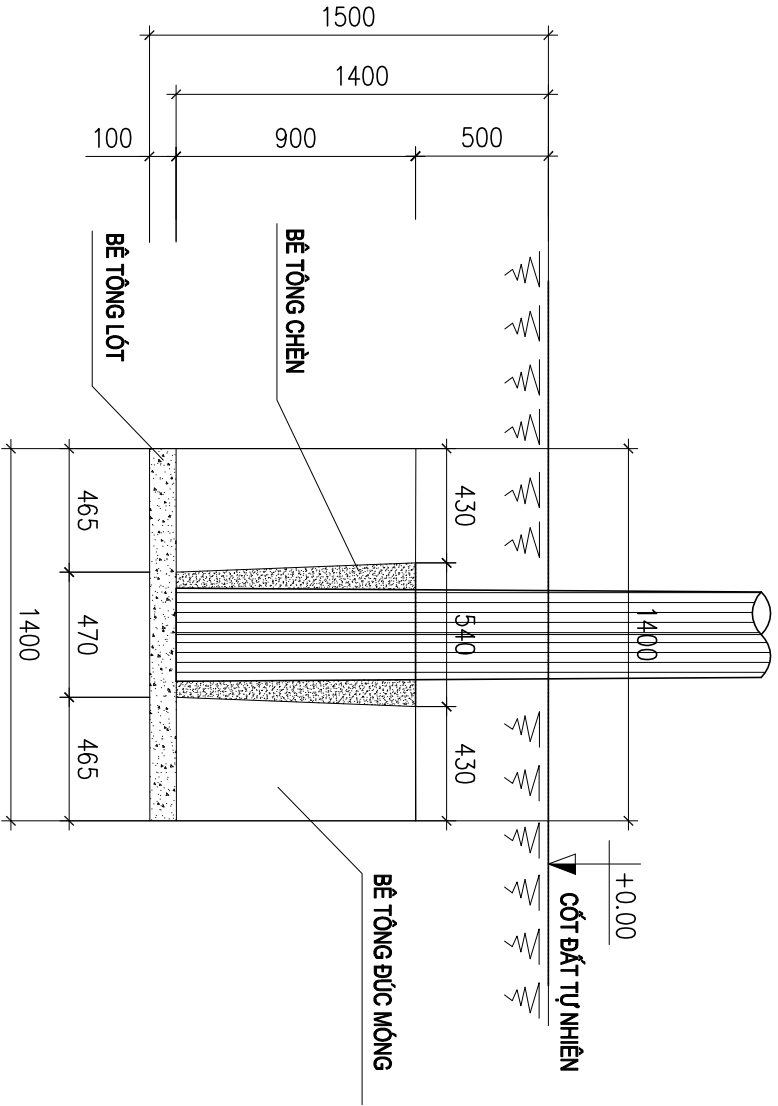
...../2026

**KHỔ GIẤY:**

A3

80

**HT-03-2026.HT-23**

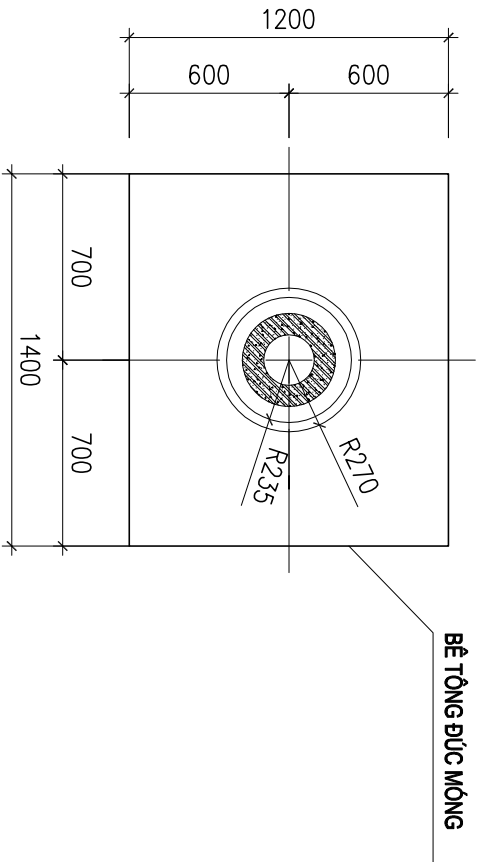


**bảng tính thể tích bê tông móng, đào và đắp đất móng cột**

STT	LOẠI BÊ TÔNG	CỘT BTLT	12M (ĐÌNH 190, DÂY 350)
1	BÊ TÔNG CHÈN KHE HỖ (M200)		0,097(M3)
2	BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG (M150)		1,332(M3)
3	BÊ TÔNG LÓT MÓNG (M100)		0,168(M3)
4	VÁN KHUÔN		1,427(M2)
5	ĐÀO ĐẤT		2,520(M3)
6	ĐẤT LẤP		0,794(M3)

## yêu cầu kỹ thuật

- 1- BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150;
- 2- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG SỎI M200, ĐƯỜNG KÍNH VIÊN SỎI D=10MM;
- 3- BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100;
- 4- ĐÁT BỎ TỪNG LỚP DÀY 200MM, ĐÁM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐÁM NÉN  $k \geq 0.85$ , ĐÁM KỶ ĐẠT DUNG TRỌNG  $\geq 1,7$  T/M<sup>3</sup>





DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	...../...../2026		
2	...../...../2026		
3	...../...../2026		
4	...../...../2026		
5	...../...../2026		
6	...../...../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHA ĐẦU TƯ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
THIẾT KẾ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẤY ĐOẠN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

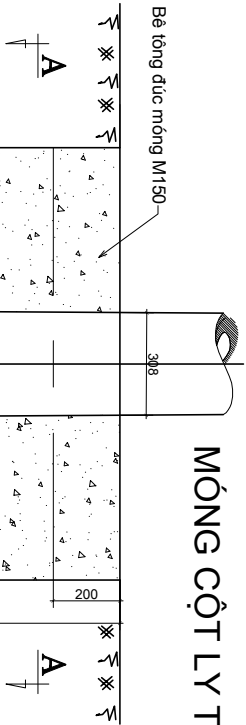
MÔNG CỘT MB-3 CHO CỘT  
BỘT BTLT-TM

NGÀY PHÁT HÀNH:

...../...../2026

KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HẸU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-24

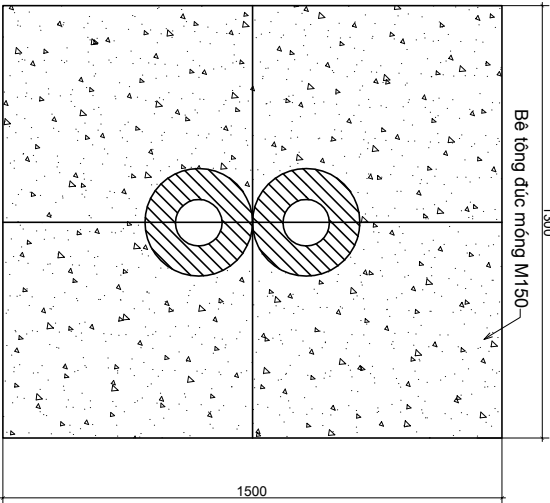
## MÔNG CỘT LY TÂM ĐÚP 10 - MD3



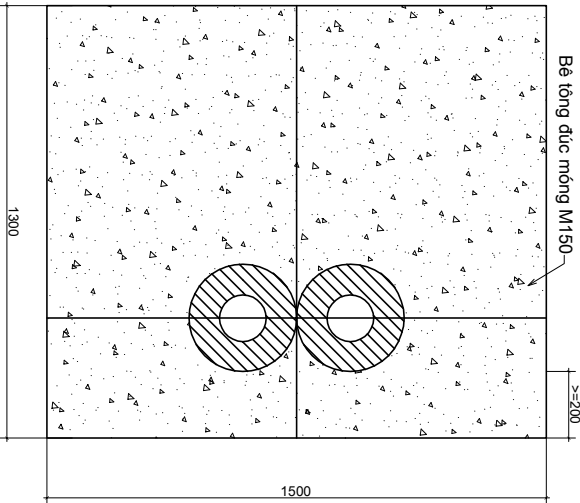
Mông cột đúp BTLT-10m

Bảng kê bê tông		Khai triển vật liệu		
Loại bê tông	Thể tích (m3)	Xi măng (kg)	Cát vàng (m3)	Đá 2x4
Bê tông đúc móng M150(B12,5)	2.168	555.543	1.196	1.940
	Tổng cộng	555.543	1.196	1.940

Phá dỡ bê tông: 0.39 m3  
Đất đào: 1.95 m3  
Đất thừa: 2.340 m3



MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG CÂN



MC (A-A) TRƯỜNG HỢP MÔNG LỆCH

DỰ KIẾN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THƯƠNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HẠ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/1 NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯƠNG TÍN -TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ
1	...../...../2026	DUYỆT
2	...../...../2026	
3	...../...../2026	
4	...../...../2026	
5	...../...../2026	
6	...../...../2026	

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHÚC ĐỨC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THI CÔNG:	
CHỦ NHIỆM DẪN:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	
THIẾT KẾ:	
VẬN HÀNH:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	

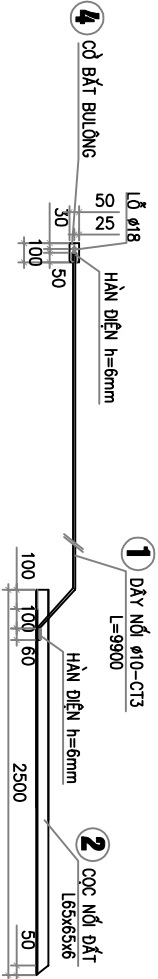
GIÁM ĐOÀN:	
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	

HÀNG MỤC:	
BẢN VẼ CHI TIẾT	

TÊN BẢN VẼ:	
TIẾP ĐỊA LẬP LẠI RIIL-.....	

NGÀY PHÁT HÀNH: ...../...../2026		
KHO GIẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A 3	1/50	HT-03-2026-HT-23

ĐÂY VÀ CỌC NỐI BẮT

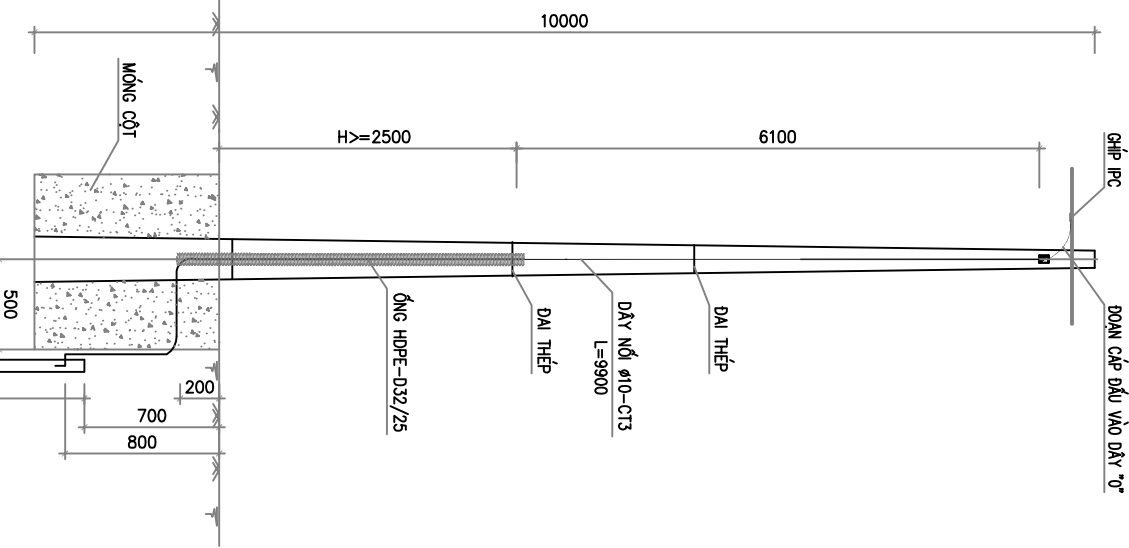


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

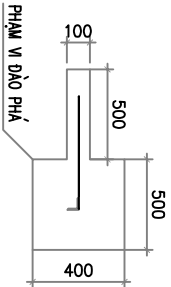
STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHỐI LƯỢNG (kg)		
						1 CÁI	CÁI BỘ	
1	DÂY NỐI TRÊN XÀ	Ø10 – CT3	BỘ	1	THEO BẢNG KÍCH THƯỚC CHI TIẾT 1			
2	DÂY NỐI DƯỚI	Ø10 – CT3	CÁI	1	4500	2,77	2,77	
3	CỌC NỐI ĐẤT	L65x65x6 – CT3	CÁI	1	2500	13,54	13,54	
4	BU LÔNG M16x50		CÁI	2	50	0,17	0,34	
5	CỜ BẮT BULÔNG	ĐẪT 50x4 – CT3	CÁI	3	3	0,16	0,48	
6	ỚP TẦNG CƯỜNG	L63x63x6 – CT3	CÁI	2	100	0,54	1,08	
7	ỐNG BỌC DÂY TIẾP ĐỊA	ỐNG NHỰA HDPE Ø32	m	2,5				
8	ĐOẠN CÁP NỐI "Ø"	DÂY NHÔM BỌC AV50	m	1	1			
9	ĐẦU CỐT A50 CHO CÁP NỐI "Ø"		CÁI	1	1			
10	GHİP IPC120–120(35–120/6–120) 2BL		CÁI	1	1			
11	ĐẠI THIẾP + KHOÁ ĐẠI	THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	4	4			

BẢNG KÍCH THƯỚC CHI TIẾT 1

H	CHI TIẾT				KHỐI LƯỢNG TỔNG
	KÝ HIỆU	VẬT LIỆU	K/THƯỚC L1	K/LƯỢNG	
5,5m	Rh1–5	Ø10–CT3	1800	1,11	19,32
6,5m	Rh1–6	Ø10–CT3	2800	1,73	19,94
7,5m	Rh1–7,5	Ø10–CT3	3800	2,34	20,55
8,5m	Rh1–8,5	Ø10–CT3	4800	2,96	21,17
10m	Rh1–10	Ø10–CT3	6100	3,76	21,97
12m	Rh1–12	Ø10–CT3	8100	4,99	23,20



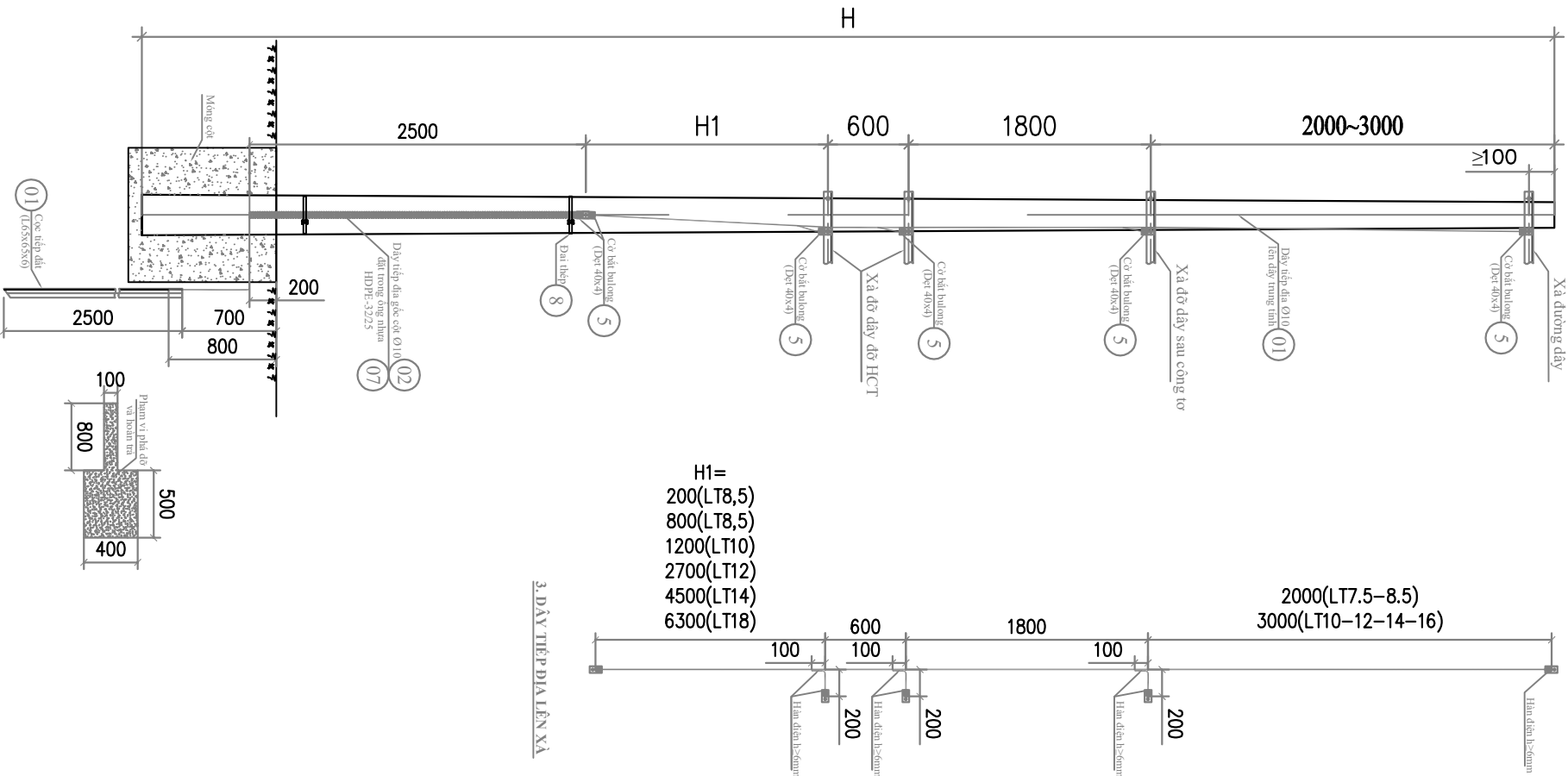
QUY CÁCH LẬP ĐẤT TIẾP ĐẤT



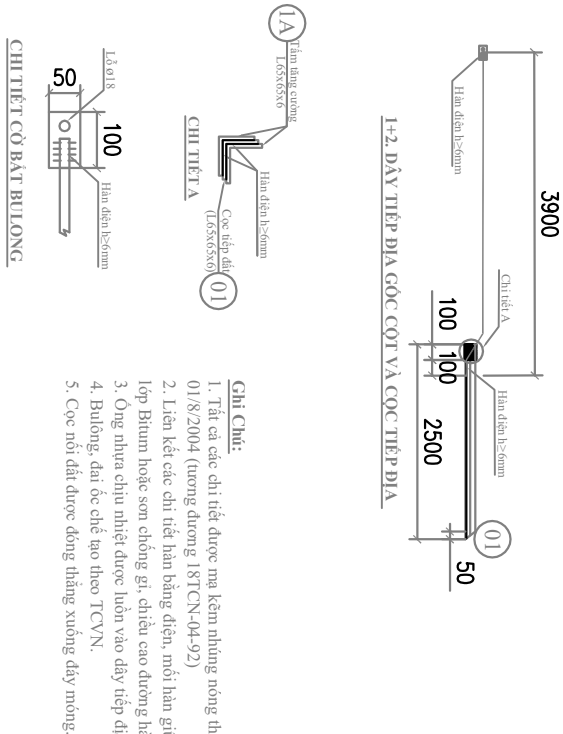
GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT: CỌC NỐI ĐẤT, DÂY NỐI, CỜ BẮT BU LÔNG PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG THEO TCVN.
- LIÊN KẾT CÁC CHI TIẾT BẰNG HẸN ĐIỆN. MỐI HẸN GIỮA DÂY NỐI VÀ CỌC PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH RỒI QUÉT LỚP BITUM HOẶC SƠN CHỐNG GỈ.
- ỐNG NHỰA CHỊU NHIỆT ĐƯỢC LƯỖN VÀO DÂY NỐI TRƯỚC KHI HÀN DÂY VÀO CỌC.
- KHOẢNG LƯỖNG DÂY NHÔM BỌC AV50, ĐẦU CỐT A50, GHİP IPC LẦN LƯỢT NHƯ SAU:
  - RH–2 (TƯỜNG ỨNG CỐ 2 LỘ DDK): DÂY NHÔM BỌC AV50: 2M; ĐẦU CỐT A50: 2 CÁI; IPC 120–120–1BL: 2 CÁI
  - RH–3 (TƯỜNG ỨNG CỐ 3 LỘ DDK): DÂY NHÔM BỌC AV50: 3M; ĐẦU CỐT A50: 3 CÁI; IPC 120–120–2BL: 3 CÁI
  - RH–4 (TƯỜNG ỨNG CỐ 4 LỘ DDK): DÂY NHÔM BỌC AV50: 4M; ĐẦU CỐT A50: 4 CÁI; IPC 120–120–2BL: 4 CÁI
  - RH–5 (TƯỜNG ỨNG CỐ 5 LỘ DDK): DÂY NHÔM BỌC AV50: 5M; ĐẦU CỐT A50: 5 CÁI; IPC 120–120–2BL: 5 CÁI

1. QUY CÁCH LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA AN TOÀN



2. DÂY NỐI ĐẤT VÀ CỌC TIẾP ĐẤT



BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
		(mm)	(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L65x65x6	2500	1	14,83	14,83	
1A	Tấm ốp tăng cường đầu cọc	L65x65x6	100	2	0,59	1,18	
2	Dây tiếp địa góc cột LT7,5	CT3 ø10	3800	1	2,34	2,34	
	Dây tiếp địa góc cột LT8,5	CT3 ø10	3900	1	2,41	2,41	
	Dây tiếp địa góc cột LT10	CT3 ø10	4000	1	2,47	2,47	
3	Dây tiếp địa xà LT7,5	CT3 ø10	5200	1	3,21	3,21	
	Dây tiếp địa xà LT8,5	CT3 ø10	5800	1	3,58	3,58	
	Dây tiếp địa xà LT10	CT3 ø10	7200	1	4,44	4,44	
4	Cờ bắt bulong (Đặt 40x4)	d = 4	100 x 40	5	0,13	0,63	
5	Bu lông M16x50, Ecu, Vòng đệm	CT3 ø16	50	1	0,08	0,08	Ren 40
Khối lượng tổng cộng				R1AT(M)-7,5		22,27	kg
				R1AT(M)-8,5		22,71	kg
				R1AT(M)-10		23,63	kg
6	Ống nhựa HDPE-32/25	HDPE-32/25	2,5m				
7	Đai thép khóa đai		02 bộ				

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MÔI CẢM TRÊN BÀN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/Đ NĂM 2026)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP BÀ NƠI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../2026		
2	....../2026		
3	....../2026		
4	....../2026		
5	....../2026		
6	....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THIẾT KẾ:	
CHỦ NHIỆM ĐÁNH GIÁ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	
KÊM TRẢ:	
NGƯỜI VẤN HỎI:	

GIẤY ĐOÀN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT HIỆN CÓ RIAT00.....

NGÀY PHÁT HÀNH: .....

...../2026

KHỔ GIẤY:

A3

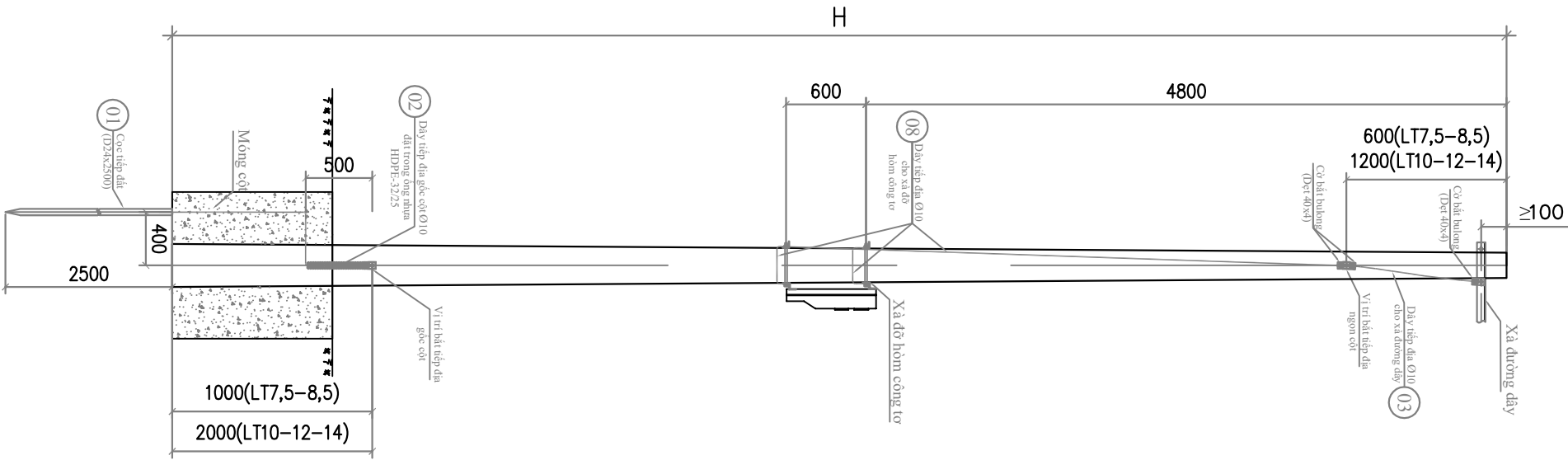
TỶ LỆ:

1/50

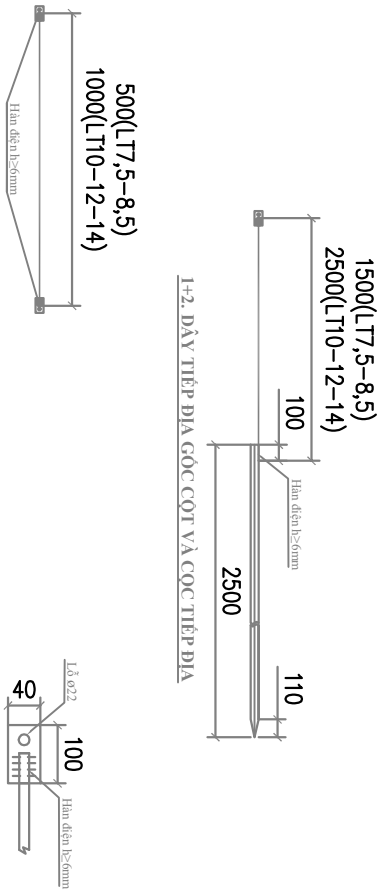
SỐ HẸO BẢN VẼ:

HT-03-2026-HT-24

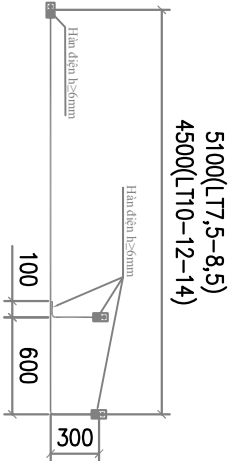
I. QUY CÁCH LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẬP LẠI



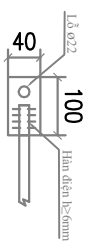
2. DÂY NỐI ĐẤT VÀ CỌC TIẾP ĐẤT



3. DÂY TIẾP ĐỊA CHO XÀ ĐỠ HÒM CÔNG TƠ (NẾU CÓ)



5. CHI TIẾT CỖ BẮT BULÔNG



7A(7B). DÂY TIẾP ĐỊA CHO XÀ ĐỠ HÒM CÔNG TƠ (NẾU CÓ)

- Ghi Chú:**
- Tất cả các chi tiết được ma kèm những thông số 3764EVN/DLHN-P04 ngày 01/8/2004 (tương đương 18TCN-04-92).
  - Liên kết các chi tiết hàn bằng điện, mối hàn giữa dây nối đất và cọc phải được làm sạch rồi quét lớp Bitum hoặc sơn chống gỉ, chiều cao đường hàn h=6mm.
  - Ông nhữu chịu nhiệt được luôn vào dây tiếp địa trước khi hàn vào cọc.
  - Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.
  - Cọc nối đất được đóng thẳng xuống đáy móng.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU						
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng		Ghi chú
		(mm)	(mm)	Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc nối đất dài 2,5m	D24x2500	2500	1	8,83	8,83
2	Dây tiếp địa góc cột LT7,5(8,5)	CT3 Ø10	1500	1	0,93	0,93
2	Dây tiếp địa góc cột LT10(12-14)	CT3 Ø10	2500	1	1,54	1,54
3	Dây tiếp địa xà đường dây cột LT7,5(8,5)	CT3 Ø10	500	2	0,31	0,62
3	Dây tiếp địa xà đường dây cột LT10(12-14)	CT3 Ø10	1000	2	0,62	1,24
4	Bu lông M16x50, Ecu, Vòng đệm	CT3 Ø16	50	2	0,08	0,16
5	Cố bắt bu lông (Đẹt 50x5 - CT3)	d = 5	100 x 40	3	0,16	0,48
Khối lượng tổng cộng				R1AT(M)-7,5(8,5)		11,02 kg
				R1AT(M)-10(12-14)		12,25 kg
6	Ống nhựa HDPE-32/25	HDPE-32/25	0,5m	DTBX-HCT-7,5(8,5)		3,63 kg
7A	Dây tiếp địa xà đỡ hòm công tơ cột LT7,5(8,5)	d = 5	100 x 40	3	0,16	0,48
7A.1	Cố bắt bu lông (Đẹt 50x5 - CT3)	CT3 Ø10	5100	1	3,15	3,15
7A.2	Dây tiếp địa xà	d = 5	100 x 40	3	0,16	0,48
7B	Dây tiếp địa xà đỡ hòm sau công tơ cột LT10(12-14)	CT3 Ø10	2500	1	1,54	1,54
7B.1	Cố bắt bu lông (Đẹt 50x5 - CT3)	d = 5	100 x 40	3	0,16	0,48
7B.2	Dây tiếp địa xà	CT3 Ø10	4500	1	2,78	2,78

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG HIỆU HT

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TỦA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN THƯỜNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÒA (THEO ĐỊA ĐƯ HÀNH CHÍNH CŨ) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP BÀ NỢI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIAN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONNGHIEHTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:	
NGƯỜI THỰC HIỆN:	
CHỦ NHIỆM ĐẾN:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	
THIẾT KẾ:	
VẬN HÀNH:	
Kiểm tra:	
NGƯỜI VẬN HÀNH:	

GIẤY ĐOÀN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT TRỒNG MỚI RIAT00.....

NGÀY PHÁT HÀNH:

......./......./2026

KHO GIẤY:

A3

Tỷ lệ:

HT-03-2026-HT-25

DẠ DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

TÊN CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN  
THUÔNG TÍN TẠI CÁC XÃ HOA BÌNH, KHÁNH HÀ  
(THEO ĐỊA DƯ HÀNH CHÍNH C/1) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

HIỆU CHỈNH

LẦN	THỜI GIẠN	THIẾT KẾ	DUYỆT
1	....../....../2026		
2	....../....../2026		
3	....../....../2026		
4	....../....../2026		
5	....../....../2026		
6	....../....../2026		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ  
THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HT

ĐỊA CHỈ: XOM 7 - THÔN PHƯỚC ĐỐC - XÃ SÀI SƠN  
HUYỆN QUỐC OAI - THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐIỆN THOẠI: 0984.194.334  
EMAIL: CONGNGHIEPHTO@gmail.com

GIÁM ĐỐC:		
NGƯỜI THIẾT KẾ:		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
NGƯỜI VẤN HỎI:		
THIẾT KẾ:		
VẤN HỎI:		
Kiểm tra:		
NGƯỜI VẤN HỎI:		

GIẢI ĐOẠN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HÀNG MỤC:

BẢN VẼ CHI TIẾT

TÊN BẢN VẼ:

BIÊN TÊN CỘT

NGÀY PHÁT HÀNH:

....../....../2026

KHO GẤY:	TỶ LỆ:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
A3	1/50	HT-03-2026-HT-26

## BIÊN TÊN CỘT ĐƯỜNG TRỰC

150	55	230	60	15
15	EVN HANOI	20	60	15
15	TÊN TBA	115	15	15
15	SĐT LIÊN HỆ	60	15	15
15	19001288	60	15	15

## BIÊN TÊN CỘT NHÁNH RỄ

150	55	230	60	15
15	EVN HANOI	20	60	15
15	TÊN TBA	115	15	15
15	SĐT LIÊN HỆ	60	15	15
15	19001288	60	15	15

