THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

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

GIAI ĐOẠN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG – DỰ TOÁN ĐIỀU CHỈNH

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG – TRẦN HƯNG ĐẠO

TẬP 2
CÁC BẢN VẼ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 322 /VNAC - BCTT
Ngày 22 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ : NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ : NGUYỄN HUY HOÀNG
: VŨ VIẾT KHIỂN

Ngày......tháng...... năm 2026

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Chí Thanh

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

LIỆT KÊ BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO	KHỔ GIẤY/ SIZE	SỐ LƯỢNG/ SHEETS NO
	PHẦN ĐIỆN			
1	**I. SƠ ĐỒ LƯỚI, MẶT BẰNG VÀ MẶT CẮT DỌC**			
2	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN HIỆN TRẠNG	MD.THD-SDL-01	A3	1
3	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THỰC HIỆN HỢP PHẦN 1	MD.THD-SDL-02	A3	1
4	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THỰC HIỆN HỢP PHẦN 2	MD.THD-SDL-03	A3	1
5	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU KHI XÓA T	MD.THD-SDL-04	A3	1
6	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THEO QUY HOẠCH	MD.THD-SDL-05	A3	1
7	MẶT BẰNG TUYẾN CÁP NGẦM 110KV	MD.THD-MB-01	A3	1
8	MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP	MD.THD-MB-02..10	A3	9
9	MẶT BẰNG ĐẤU NỐI VT 19-19A-19B	MD.THD-MB-11	A3	1
10	MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM VÀ ĐƯỜNG DÂY KHÔNG	MD.THD-MCD-01..11	A3	10
11	MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH	MD.THD-MCN-01..7	A3	7
12	MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-MCN-08	A3	1
13	**II.1 ĐẤU NỐI TẠI TBA 220KV MAI ĐỘNG**			
14	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG HIỆN TRẠNG	MD.THD-E3-01	A3	1
15	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG	MD.THD-E3-02	A3	1
16	MẶT CẮT NGĂN LỘ 171, 172 HIỆN TRẠNG	MD.THD-E3-03	A3	1
17	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG SAU CẢI TẠO	MD.THD-E3-04	A3	1
18	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG	MD.THD-E3-05	A3	1
19	MẶT CẮT NGĂN LỘ 171, 172 SAU CẢI TẠO	MD.THD-E3-06	A3	1
20	MẶT BẰNG ĐI CÁP QUANG TẠI TBA 220KV MAI ĐỘNG	MD.THD-E3-07	A3	1
21	**II.2 ĐẤU NỐI TẠI TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO**	--	A3	1
22	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA TRẦN HƯNG ĐẠO HIỆN TRẠNG	MD.THD-E12-01	A3	1
23	MẶT BẰNG ĐẤU NỐI CÁP NGẦM HIỆN TRẠNG TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-E12-02	A3	1
24	MẶT CẮT HIỆN TRẠNG TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-E12-03	A3	1
25	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA TRẦN HƯNG ĐẠO SAU CẢI TẠO	MD.THD-E12-04	A3	1
26	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-E12-05	A3	1
27	MẶT CẮT SAU CẢI TẠO TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-E12-06	A3	1
28	MẶT BẰNG VỊ TRÍ TỦ DTS	MD.THD-E12-07	A3	1
29	**III. PHẦN ĐIỆN CÁP NGẦM**			1
30	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 01	MD.THD-E-01	A3	1
31	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19A GIAI ĐOẠN 1	MD.THD-E-02	A3	1
32	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19A GIAI ĐOẠN 2	MD.THD-E-03	A3	1
33	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19B	MD.THD-E-04	A3	1
34	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI VT 19 HIỆN TRẠNG	MD.THD-E-05	A3	1
35	SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI VT 19 SAU CẢI TẠO	MD.THD-E-06	A3	1
36	SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT HIỆN TRẠNG	MD.THD-E-07	A3	1
37	SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT TỪ E1.12 VỀ VT CỘT 19A,B	MD.THD-E-08	A3	1
38	SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT LỘ VT19A - 171E1.18	MD.THD-E-09	A3	1
39	SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VT 19B - 174E1.8	MD.THD-E-10	A3	1
40	SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VT 19A - 220KV MAI ĐỘNG	MD.THD-E-11	A3	1
41	CHUỖI ĐƠN CÁCH ĐIỆN NÉO DÂY DẪN (TẬN DỤNG)	MD.THD-E-12	A3	1
42	CHUỖI KÉP CÁCH ĐIỆN NÉO DÂY DẪN	MD.THD-E-13	A3	1
43	CHUỖI CÁCH ĐIỆN ĐỠ LÈO	MD.THD-E-13A	A3	1
44	TIẾP ĐỊA HẦM NỐI CÁP	MD.THD-E-14	A3	1
45	TIẾP ĐỊA BỔ SUNG TẠI CỘT 01	MD.THD-E-15	A3	1
46	TIẾP ĐỊA VT 19A, 19B	MD.THD-E-16	A3	1
47	BIỂN BÁO TÊN CỘT, BIỂN BÁO NGUY HIỂM	MD.THD-E-17	A3	1
48	BIỂN TÊN CÁP, TÊN LỘ	MD.THD-E-18	A3	1

LIỆT KÊ BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO	KHỔ GIẤY/ SIZE	SỐ LƯỢNG/ SHEETS NO
49	**IV. PHẦN THÔNG TIN, SCADA**			1
50	SƠ ĐỒ HOÀN TRẢ TUYẾN CÁP QUANG THÔNG TIN HỢP PHẦN 1	MD.THD-TT-01	A3	1
51	SƠ ĐỒ HOÀN TRẢ TUYẾN CÁP QUANG THÔNG TIN HỢP PHẦN 2	MD.THD-TT-01A	A3	1
52	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 174 YÊN PHỤ	MD.THD-TT-02	A3	1
53	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 172 TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-TT-03	A3	1
54	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-TT-04	A3	1
55	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 BỜ HỒ	MD.THD-TT-05	A3	1
56	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 MAI ĐỘNG	MD.THD-TT-06	A3	1
57	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 172 MAI ĐỘNG	MD.THD-TT-07	A3	1
	CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG			
	V.1 CÁC BẢN VẼ PHẦN HÀO CÁP			
1	BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HÀO CÁP HỢP PHẦN 1	MD.THD-KL-01	A3	1
2	BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HÀO CÁP HỢP PHẦN 2	MD.THD-KL-02	A3	1
3	SƠ ĐỒ ĐẶT ỐNG HDPE D110 TRÊN TUYẾN	MD.THD-XD-HC.00	A3	1
4	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.01	A3	1
5	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.01A	A3	1
6	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.01B	A3	1
7	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.02	A3	1
8	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.02A	A3	1
9	CHI TIẾT HÀO CÁP	MD.THD-XD-HC.02B	A3	1
10	CHI TIẾT GỐI ĐỠ, TẤM ĐAN	MD.THD-XD-HC.03	A3	1
11	CHI TIẾT MỐC BÁO CÁP, BĂNG BÁO CÁP	MD.THD-XD-HC.04	A3	1
12	CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (1/3)	MD.THD-XD-HC.05	A3	1
13	CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (2/3)	MD.THD-XD-HC.06	A3	1
14	CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (3/3)	MD.THD-XD-HC.07	A3	1
15	CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIAO CHÉO PHÍA TRÊN CỐNG THOÁT NƯỚC	MD.THD-XD-HC.08	A3	1
16	CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIAO CHÉO PHÍA DƯỚI CỐNG THOÁT NƯỚC LOẠI 1	MD.THD-XD-HC.09	A3	1
17	CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIAO CHÉO PHÍA DƯỚI CỐNG THOÁT NƯỚC LOẠI 2	MD.THD-XD-HC.09A	A3	1
18	CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG THOÁT NƯỚC 3 CELL HIỆN TRẠNG (GC35.1)	MD.THD-XD-HC.10	A3	1
19	CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG THOÁT NƯỚC 2x1500	MD.THD-XD-HC.11	A3	1
20	CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG NGẦM VỊ TRÍ NGÕ 383 ĐƯỜNG TAM TRINH	MD.THD-XD-HC.12	A3	1
21	CHI TIẾT HÀO CÁP 2 MẠCH GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ	MD.THD-XD-HC.13	A3	1
22	CHI TIẾT HÀO CÁP 4 MẠCH GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ	MD.THD-XD-HC.13	A3	1
23	CHI TIẾT KHOAN NGẦM QUA HẠ TẦNG ĐIỂM GC-1	MD.THD-XD-HC.14	A3	1
24	CHI TIẾT CÁP VÀO TBA TRẦN HƯNG ĐẠO	MD.THD-XD-HC.15	A3	1
25	CHI TIẾT GIÁ CÁP BỔ SUNG TRONG TBA THĐ	MD.THD-XD-HC.16	A3	1

LIỆT KÊ BẢN VẼ

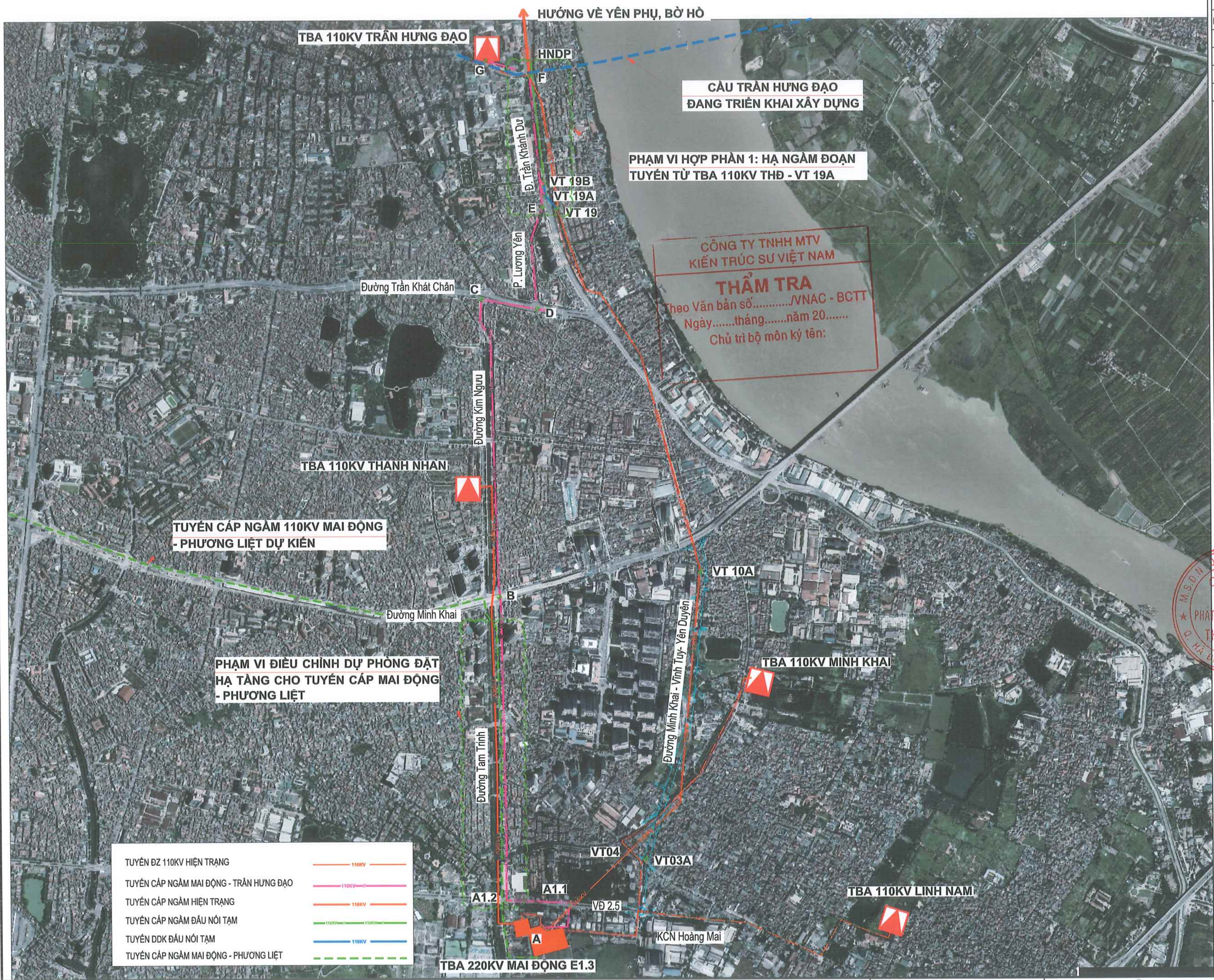
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO	KHỔ GIẤY/ SIZE	SỐ LƯỢNG/ SHEETS NO
	V.2 CÁC BẢN VẼ HẦM NỐI CÁP			
26	GHI CHÚ CHO HẦM NỐI CÁP	MD.THD-XD-HN.01	A3	1
27	CẤU TẠO HẦM NỐI CÁP LẮP GHÉP LOẠI 1(1/2)	MD.THD-XD-HN.02	A3	1
28	CẤU TẠO HẦM NỐI CÁP LẮP GHÉP LOẠI 1(2/2)	MD.THD-XD-HN.03	A3	1
29	CHI TIẾT ÉP CỪ HẦM NỐI CÁP	MD.THD-XD-HN.04	A3	1
30	MẶT CẮT NGANG CỪ HẦM NỐI CÁP LOẠI 1	MD.THD-XD-HN.05	A3	1
31	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BẢN QUÁ ĐỘ HẦM NỐI CÁP LOẠI 1	MD.THD-XD-HN.06	A3	1
32	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ	MD.THD-XD-HN.07	A3	1
33	GIÁ ĐỠ CÁP	MD.THD-XD-HN.08	A3	1
34	NẮP GANG 850x850	MD.THD-XD-HN.09	A3	1
35	NẮP GANG 1050x1050	MD.THD-XD-HN.10	A3	1
36	CẤU TẠO ĐOẠN Đ1	MD.THD-XD-HN.11	A3	1
37	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ1 (1/2)	MD.THD-XD-HN.12	A3	1
38	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ1 (2/2)	MD.THD-XD-HN.13	A3	1
39	CẤU TẠO ĐOẠN Đ2	MD.THD-XD-HN.14	A3	1
40	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ2	MD.THD-XD-HN.15	A3	1
41	CẤU TẠO ĐOẠN Đ3	MD.THD-XD-HN.16	A3	1
42	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ3	MD.THD-XD-HN.17	A3	1
43	CẤU TẠO ĐOẠN Đ4	MD.THD-XD-HN.18	A3	1
44	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ4 (1/2)	MD.THD-XD-HN.19	A3	1
45	CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ4 (2/2)	MD.THD-XD-HN.20	A3	1
46	CẤU TẠO ĐOẠN Đ5	MD.THD-XD-HN.21	A3	1
47	CỔ HẦM NỐI ĐOẠN THÂN HẦM	MD.THD-XD-HN.22	A3	1
48	CỔ HẦM NỐI ĐOẠN THÂN Đ5	MD.THD-XD-HN.23	A3	1
49	THỐNG KÊ THÉP HẦM NỐI (1/2)	MD.THD-XD-HN.24	A3	1
50	THỐNG KÊ THÉP HẦM NỐI (2/2)	MD.THD-XD-HN.25	A3	1
51	CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN	MD.THD-XD-HN.26	A3	1
52	XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (1/3)	MD.THD-XD-HN.27	A3	1
53	XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (2/3)	MD.THD-XD-HN.28	A3	1
54	XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (3/3)	MD.THD-XD-HN.29	A3	1

LIỆT KÊ BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO	KHỔ GIẤY/ SIZE	SỐ LƯỢNG/ SHEETS NO
V.3. BẢN VẼ CỘT VT01, VT19 VÀ THU HỒI				
55	SƠ ĐỒ CỘT ĐẦU NỐI 01	MD.THD-XD-CDN-01	A3	1
56	GIÁ LEO CÁP (1/3)	MD.THD-XD-CDN-02	A3	1
57	GIÁ LEO CÁP (2/3)	MD.THD-XD-CDN-03	A3	1
58	GIÁ LEO CÁP (3/3)	MD.THD-XD-CDN-04	A3	1
59	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP BỔ SUNG	MD.THD-XD-CDN-05	A3	1
60	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP BỔ SUNG	MD.THD-XD-CDN-06	A3	1
61	XÀ CẢI TẠO	MD.THD-XD-CDN-07	A3	1
62	HỘP BẢO VỆ CÁP CHÂN CỘT (1/2)	MD.THD-XD-CDN-08	A3	1
63	HỘP BẢO VỆ CÁP CHÂN CỘT (2/2)	MD.THD-XD-CDN-09	A3	1
64	KHỐI LƯỢNG CẢI TẠO CỘT VT01	MD.THD-XD-CDN-10	A3	1
65	MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA	MD.THD-XD-CDN-11	A3	1
66	CỘT THU HỒI	MD.THD-XD-CTH.01	A3	1
67	CỘT N121-29 HIỆN TRẠNG-CẢI TẠO (VỊ TRÍ 19)	MD.THD-XD-CTH.01	A3	1
VI. CÁC BẢN VẼ CỘT, MÓNG VỊ TRÍ 19A, 19B				
68	GHI CHÚ PHẦN MÓNG CỘT	MD.THD-XD-M.01	A3	1
69	MÓNG MT5X10A	MD.THD-XD-M.02	A3	1
70	MÓNG MT5X10B	MD.THD-XD-M.03	A3	1
71	CỐT THÉP MÓNG MT5X10A/B	MD.THD-XD-M.04	A3	1
72	CHI TIẾT TƯỜNG CHẮN	MD.THD-XD-M.05	A3	1
73	THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG	MD.THD-XD-M.06	A3	1
74	HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19A	MD.THD-XD-HBV.01	A3	1
75	HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19A	MD.THD-XD-HBV.02	A3	1
76	HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19B	MD.THD-XD-HBV.03	A3	1
77	HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19B	MD.THD-XD-HBV.04	A3	1
78	MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA	MD.THD-XD-HBV.05	A3	1
79	GHI CHÚ & QUI ƯỚC CHUNG CỘT ĐƠN THÂN	MD.THD-XD-C.01	A3	1
80	CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C.02	A3	1
81	PHỤ KIỆN HẠ NGẦM CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C.03	A3	1
82	ĐOẠN NGỌN CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
83	ĐOẠN THÂN 2 CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C.02	A3	1
84	ĐOẠN GỐC CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C.03	A3	1
85	XÀ CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
86	XÀ CỘT NDT122-29	MD.THD-XD-C.02	A3	1
87	CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C.03	A3	1
88	PHỤ KIỆN HẠ NGẦM CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
89	ĐOẠN NGỌN CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C.02	A3	1
90	ĐOẠN THÂN 3 CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C.03	A3	1
91	ĐOẠN THÂN 2 VÀ ĐOẠN GỐC CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
92	XÀ CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
93	XÀ CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C19.01	A3	1
94	XÀ CỘT NDT122-32	MD.THD-XD-C19.01	A3	1

THANG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, ĐƯỜNG TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG, TP HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

I.SƠ ĐỒ LƯỚI, MẶT BẰNG VÀ MẶT CẮT DỌC



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI,
Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

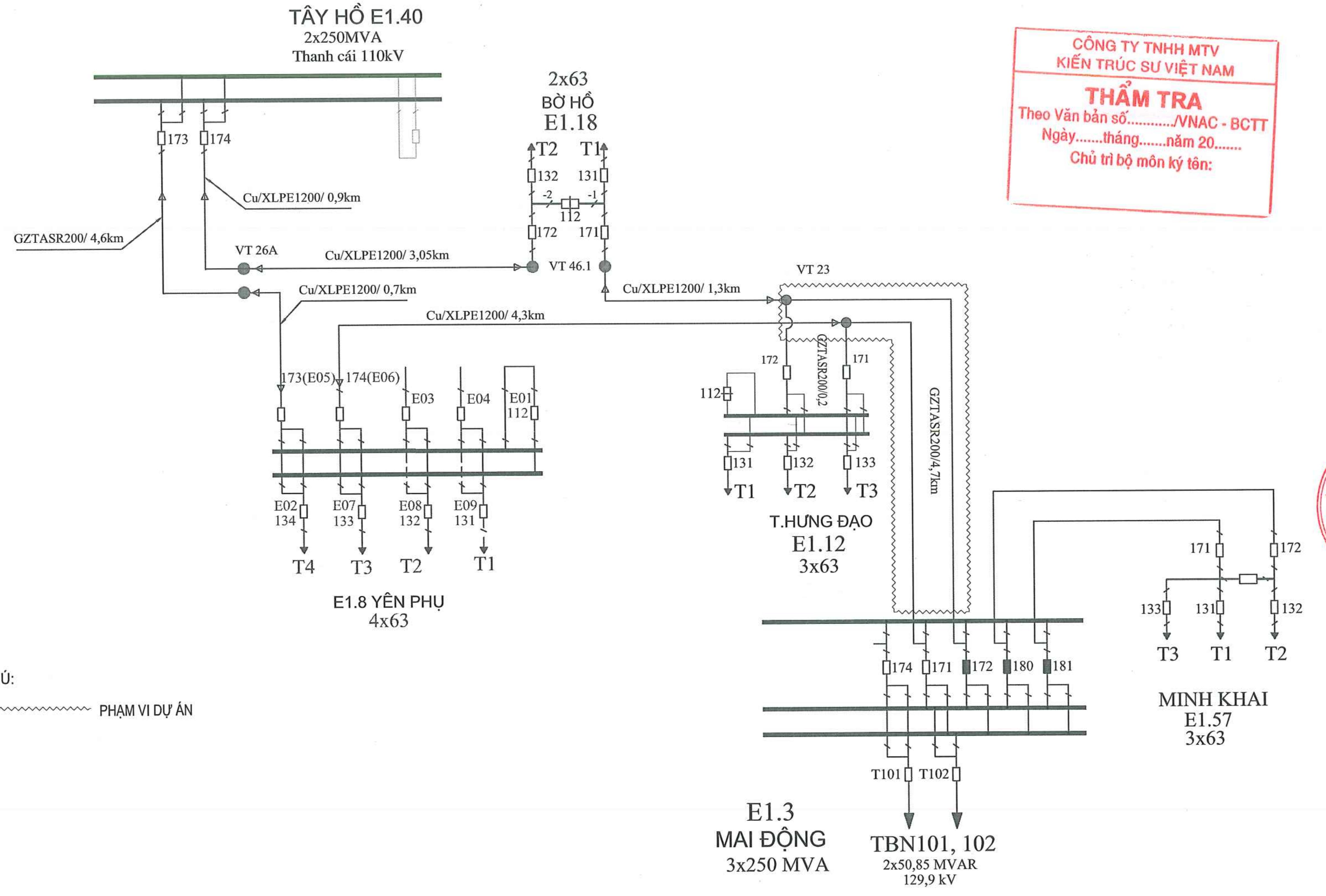
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TUYẾN CÁP NGẦM 110KV

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-01

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC DỰ ÁN



GHI CHÚ:

~~~~~~~~ PHẠM VI DỰ ÁN

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

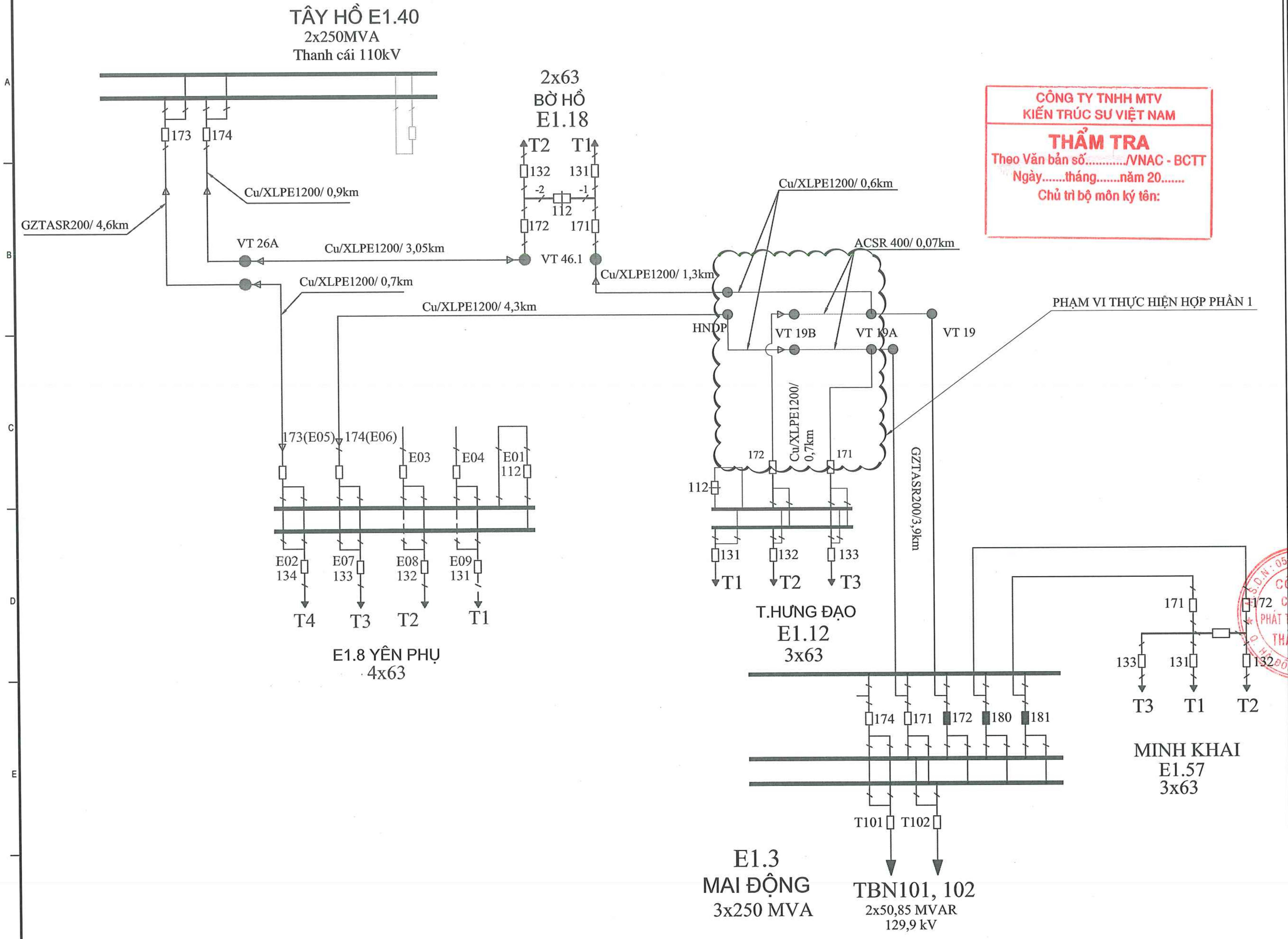
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-SDL-01
~~~~~~~~



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

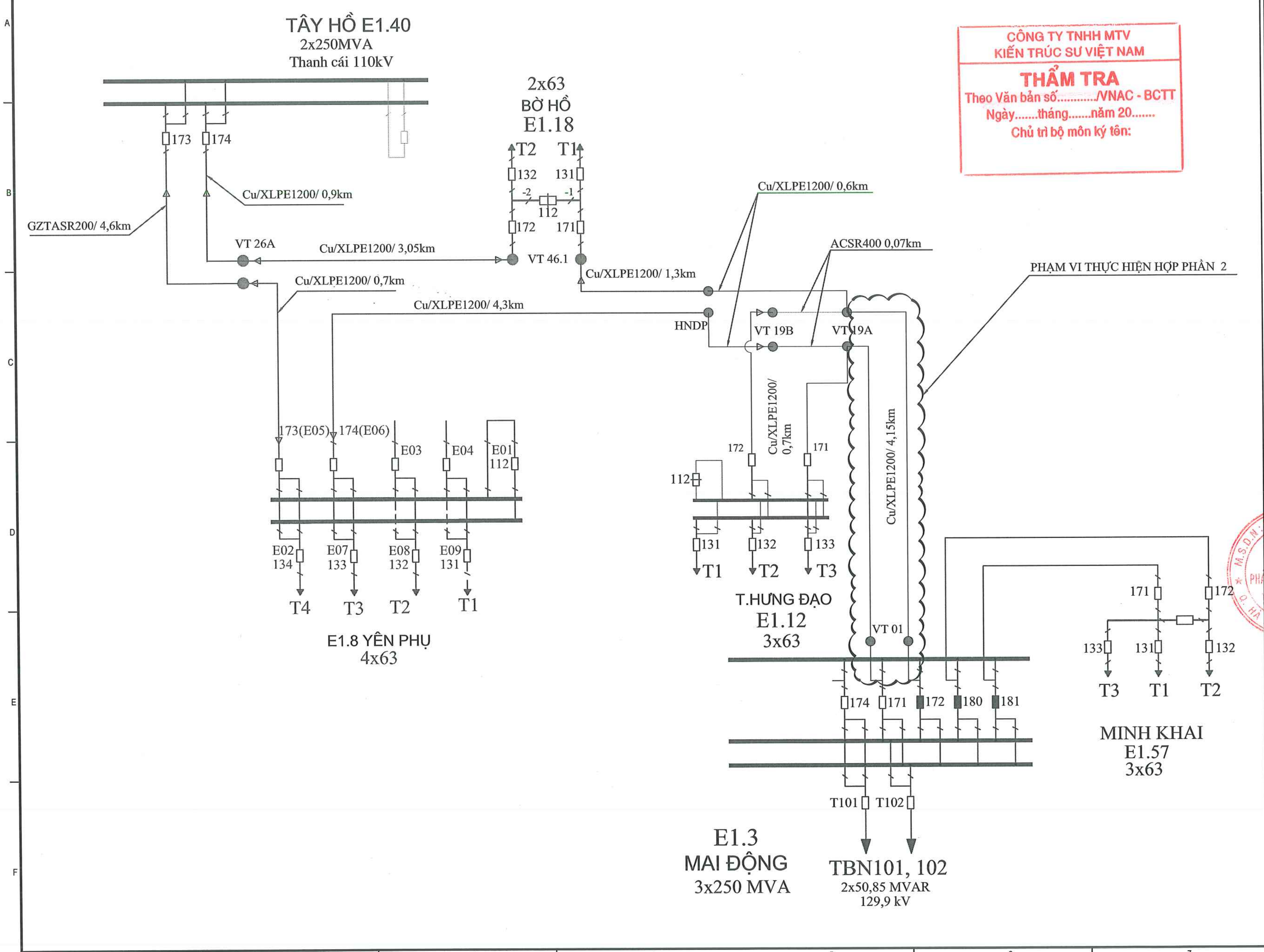
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THỰC HIỆN HỢP PHẦN 1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-SDL-02



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

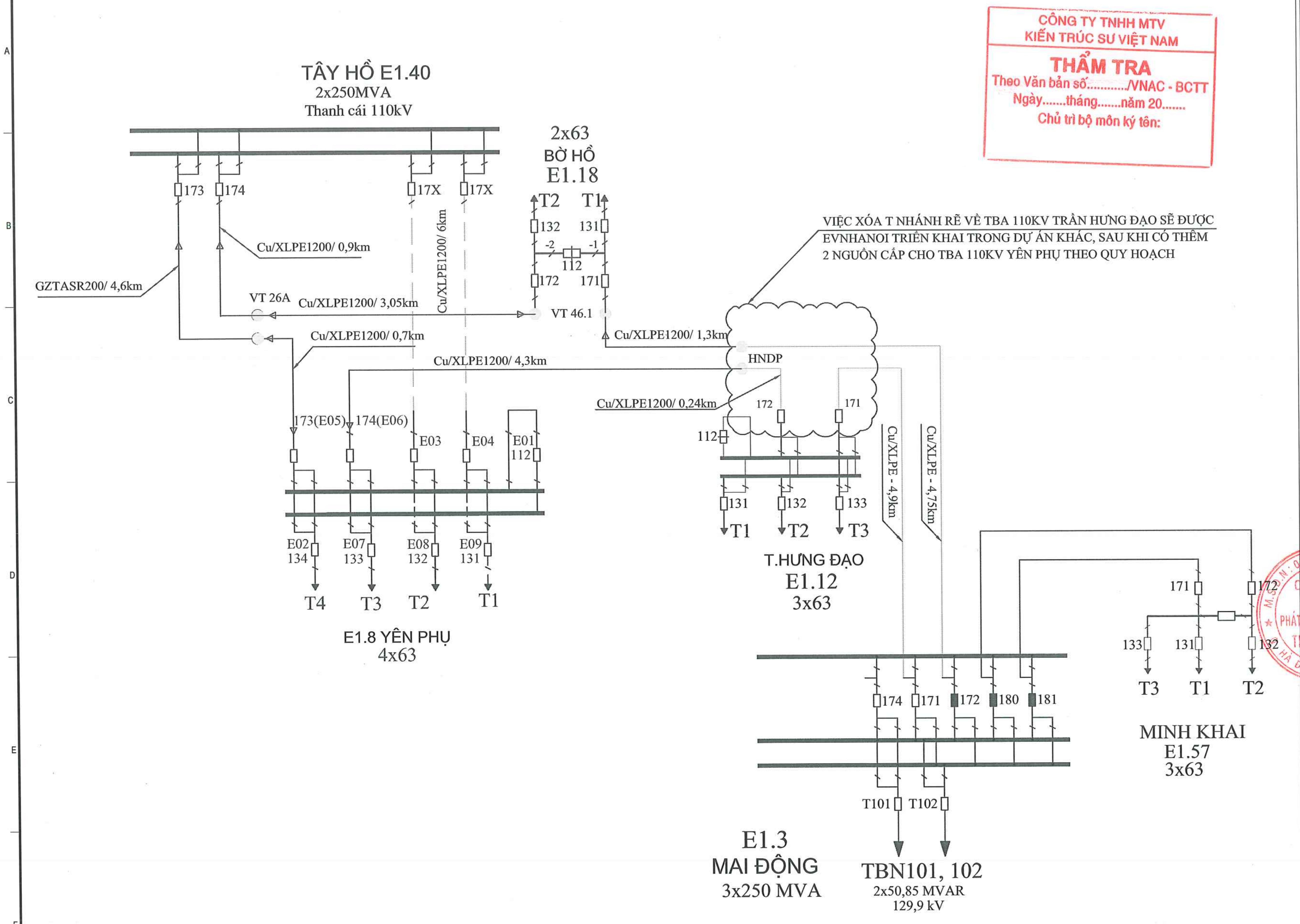
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN
NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA
NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ
HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THỰC HIỆN HỢP PHẦN 2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-SDL-03



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

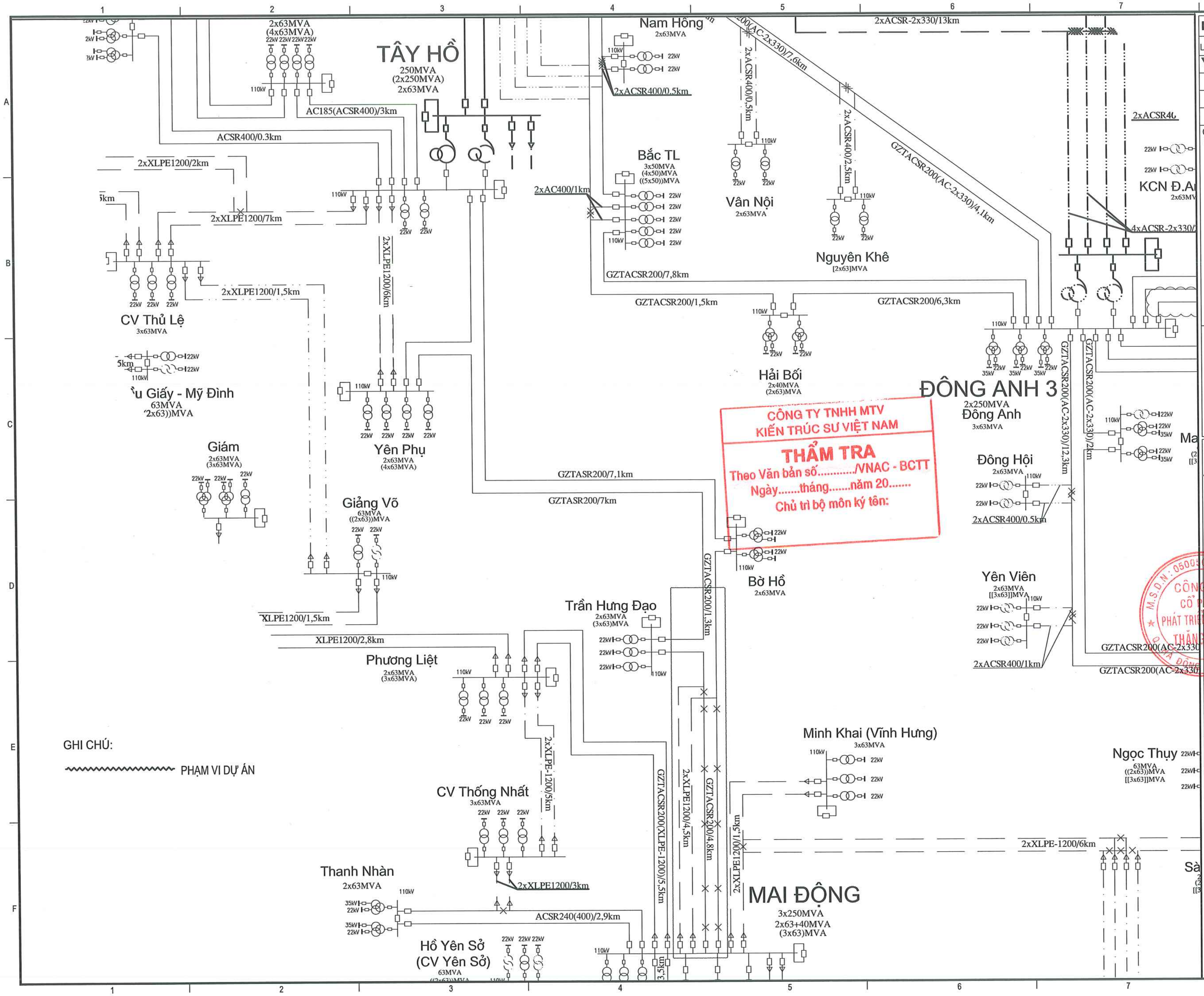
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN SAU KHI XÓA T

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-SDL-04



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN
NGUYỄN HUY HOÀNG

KIỂM TRA
NGUYỄN HUY HOÀNG

THIẾT KẾ
HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

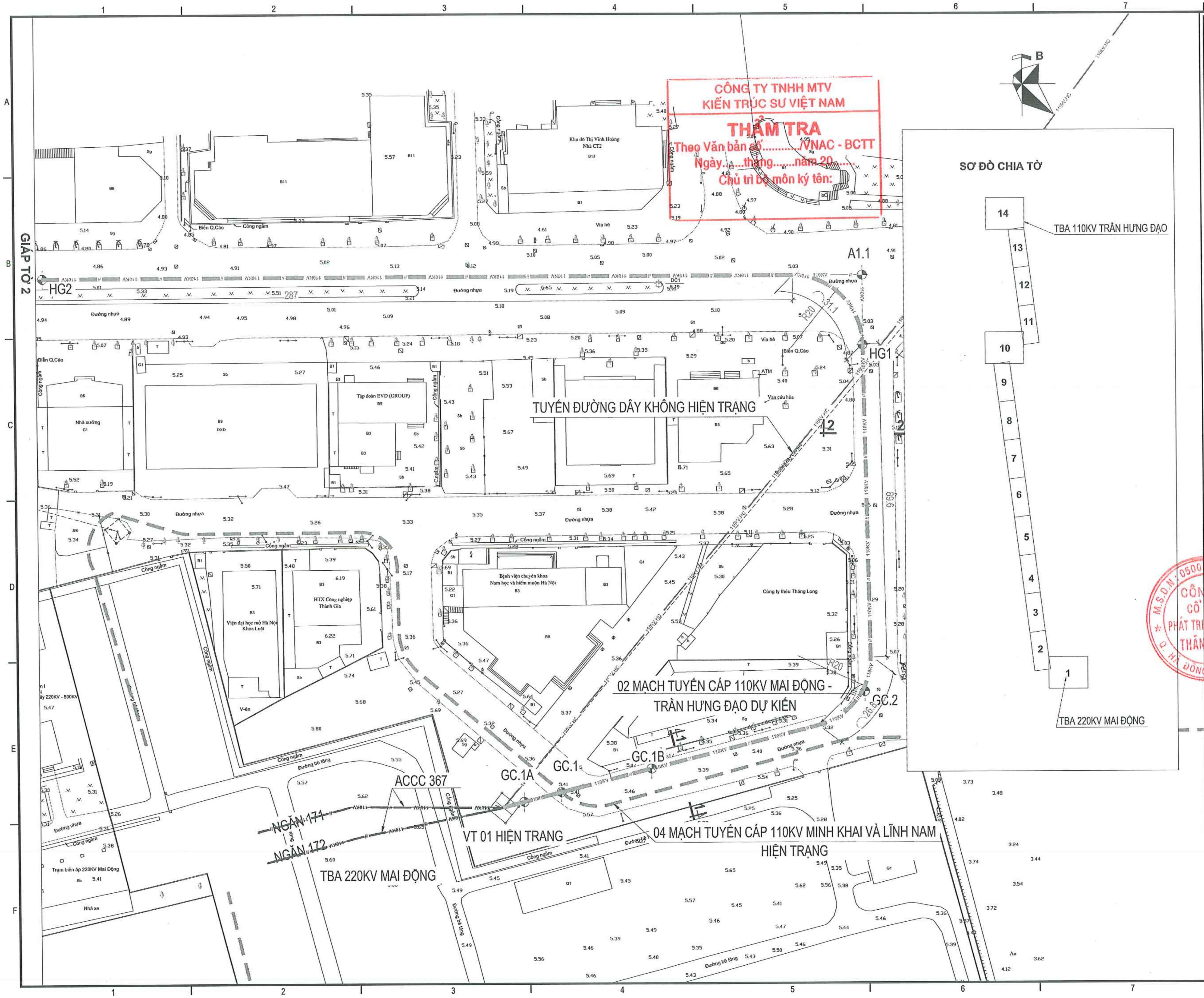
HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN THEO QUY HOẠCH

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-SDL-05



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

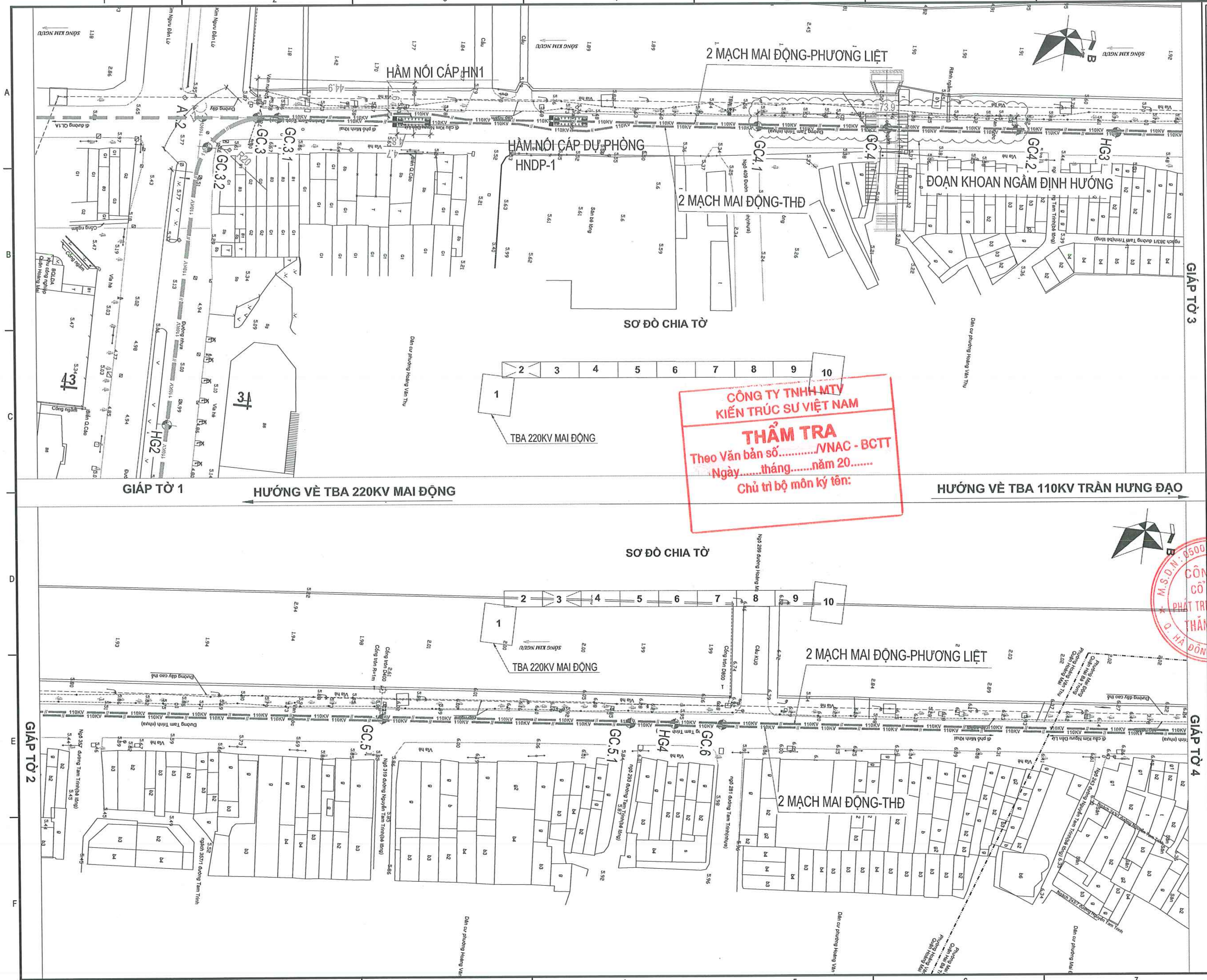
HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 1(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-02



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

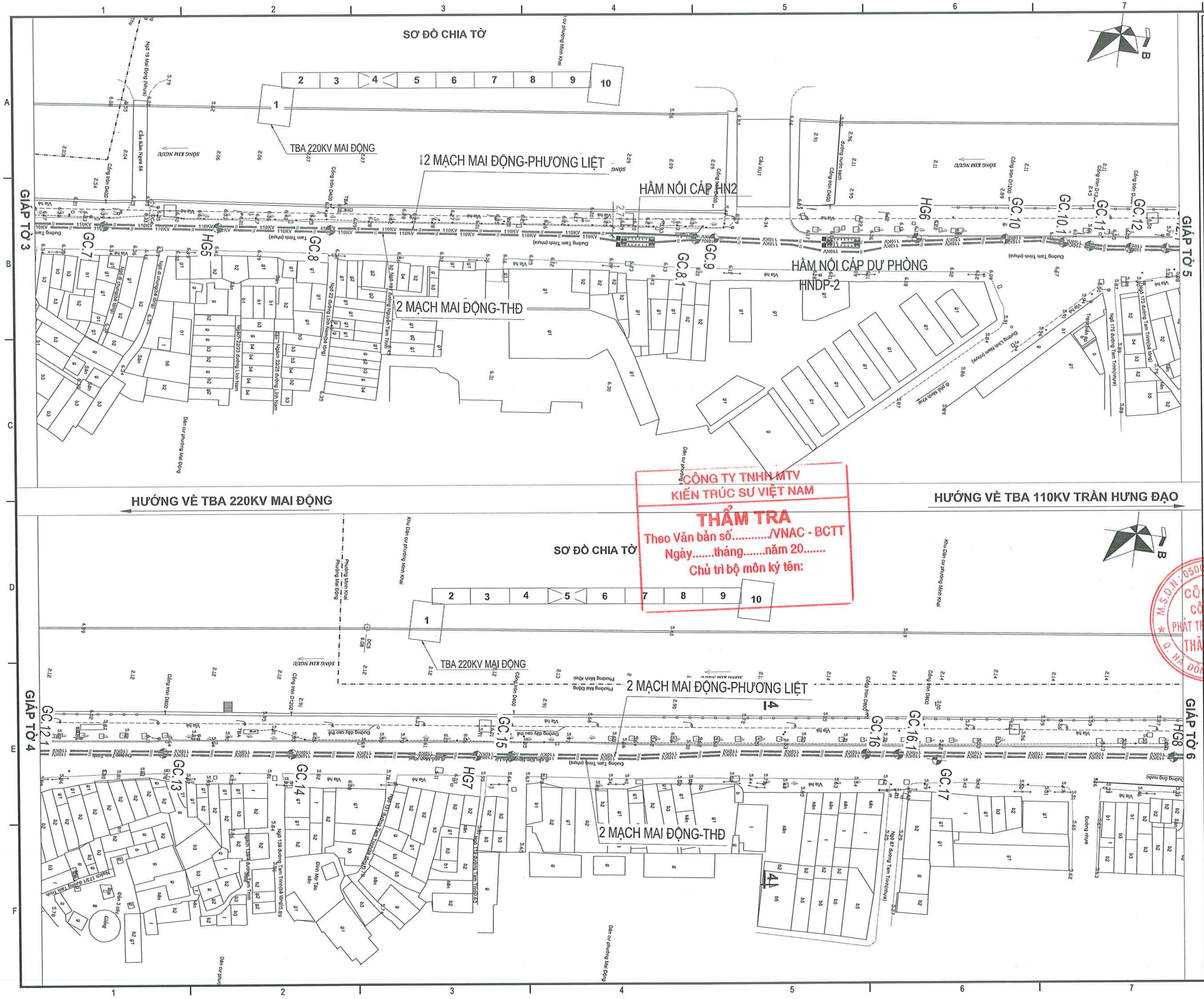
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 2(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-03



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

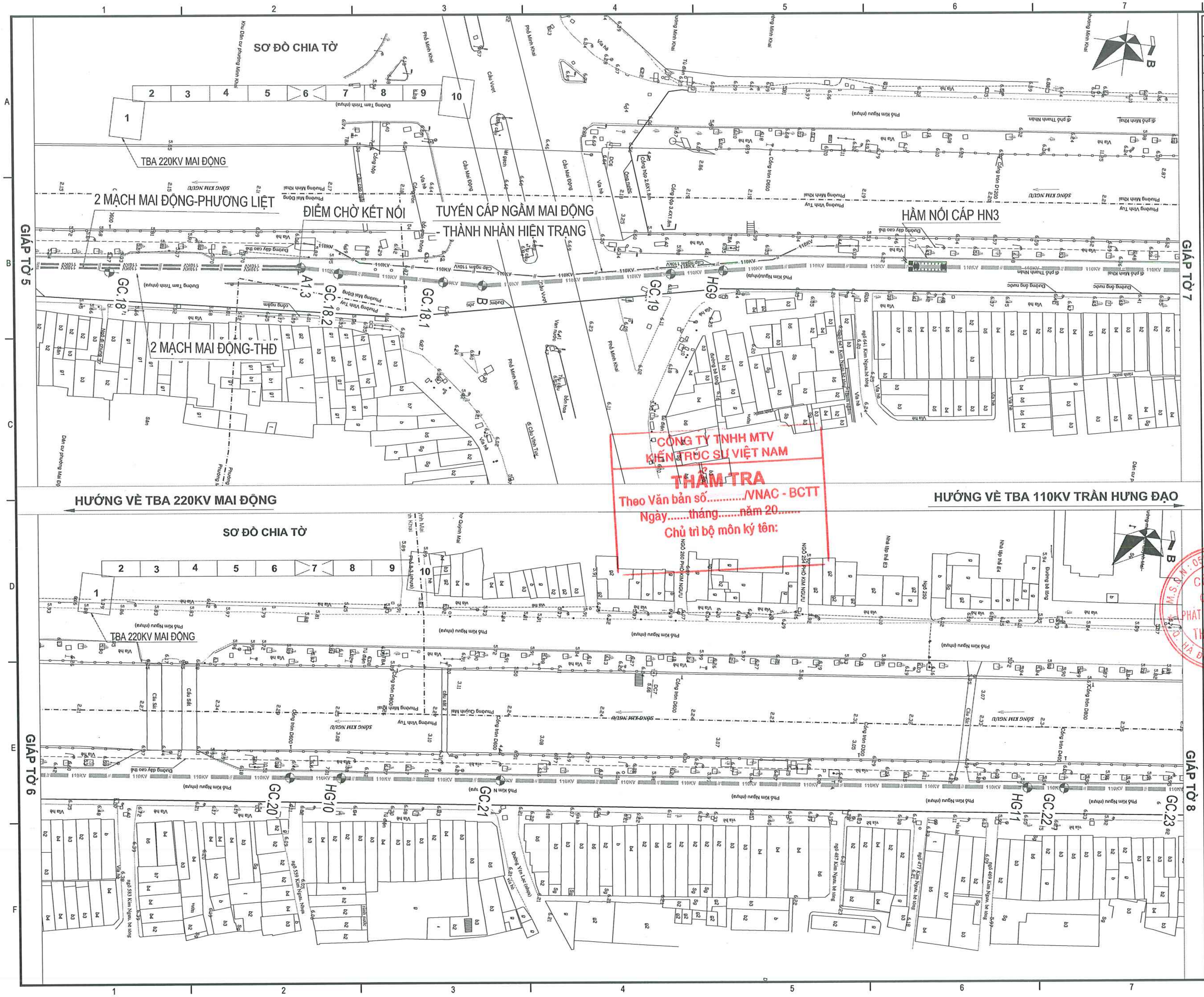
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 3(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-04



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

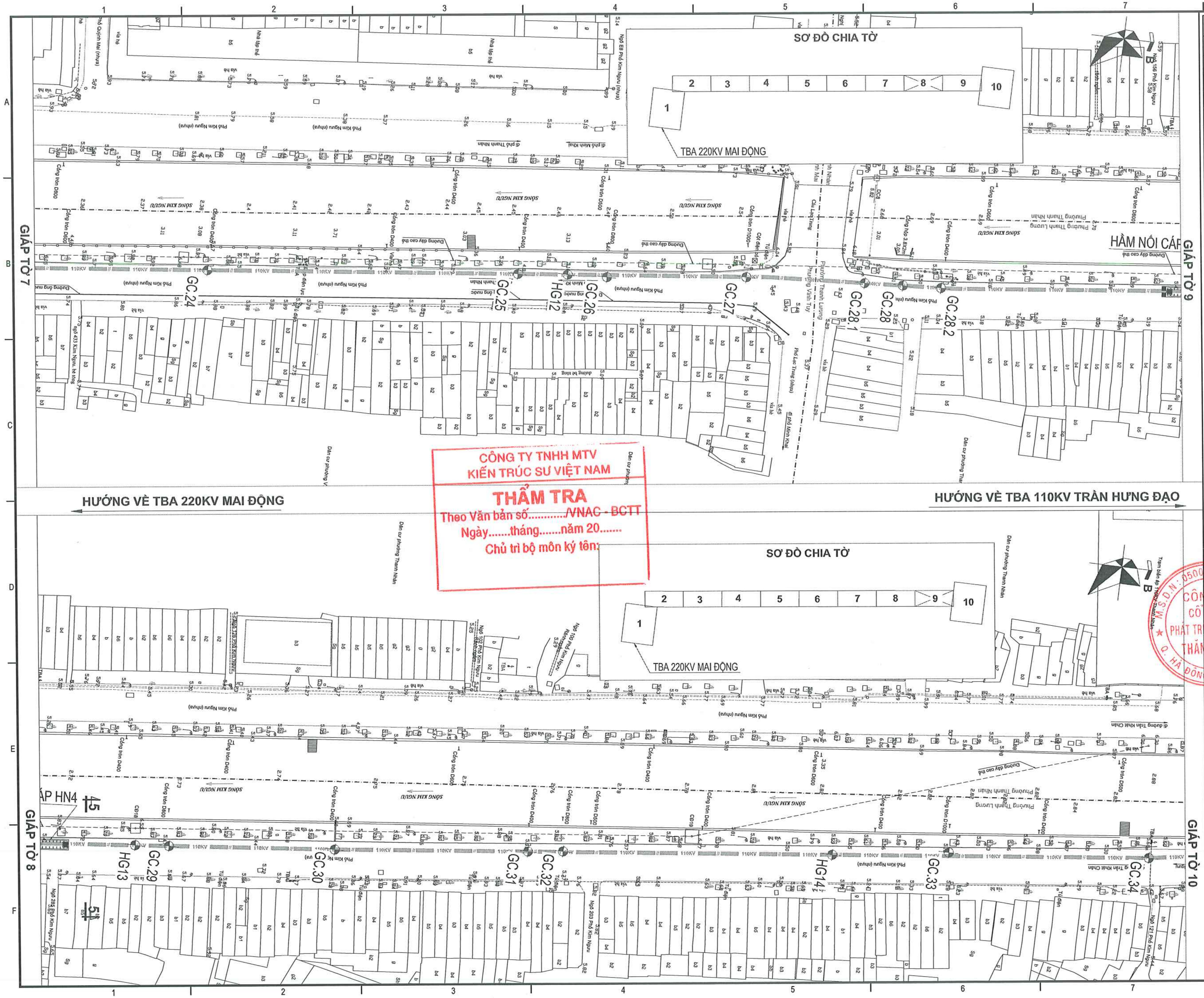
HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 4(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-05



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

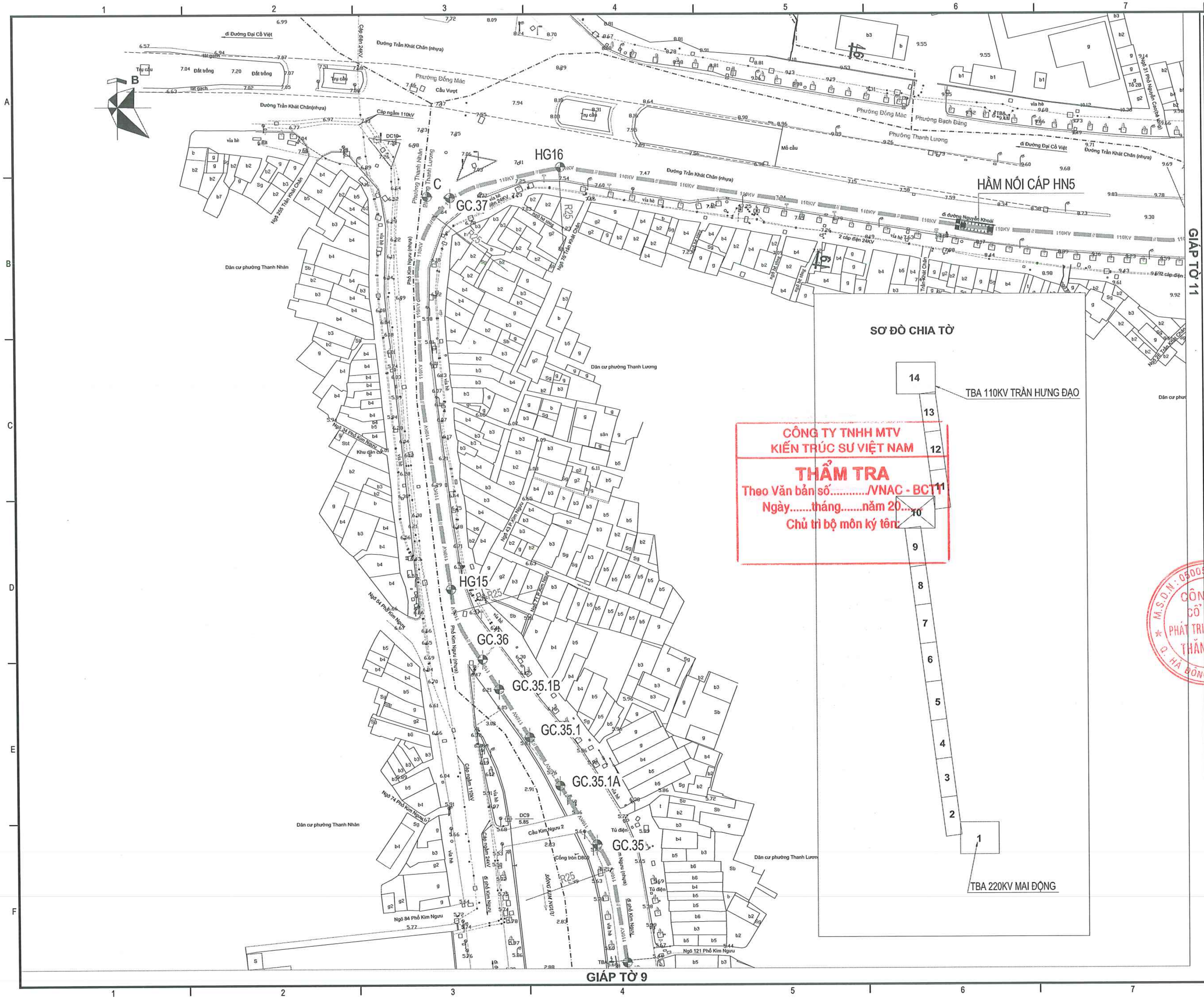
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 5(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-06



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

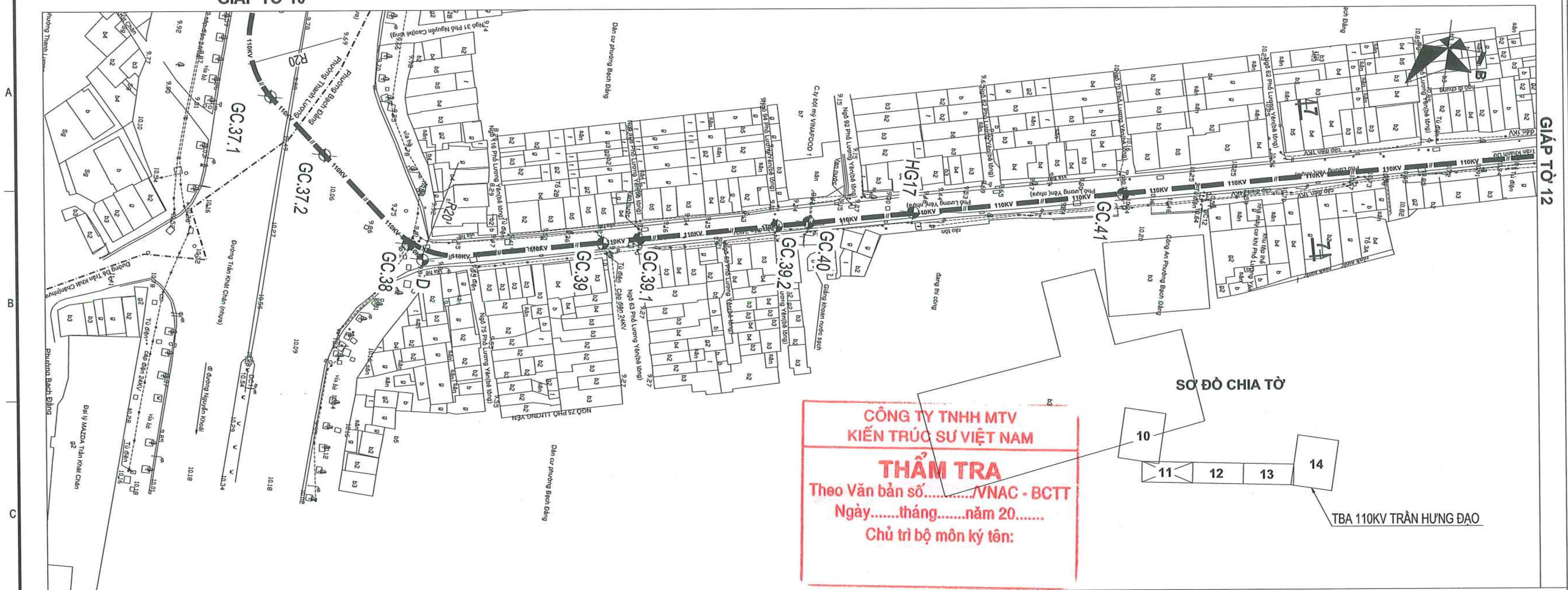
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 6(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-07

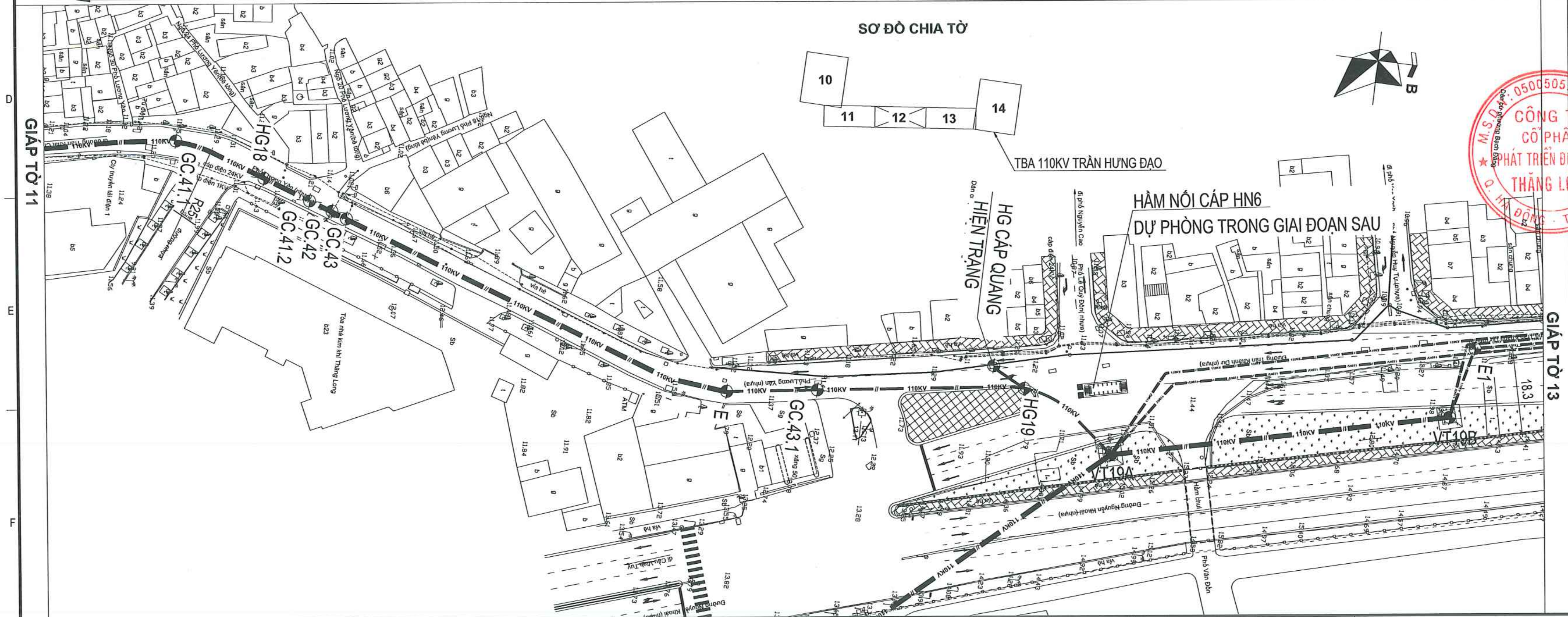
GIÁP TỜ 10



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HƯỚNG VỀ TBA 220KV MAI ĐỘNG

HƯỚNG VỀ TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

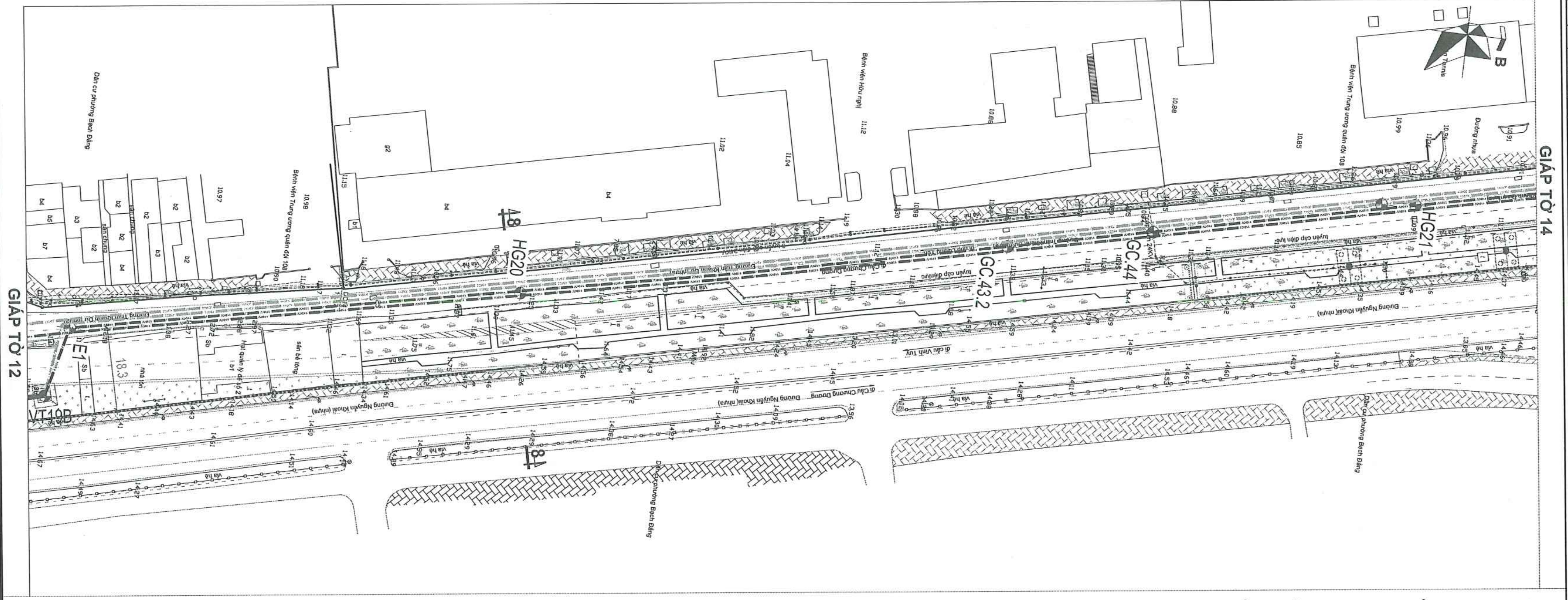
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 7(9)

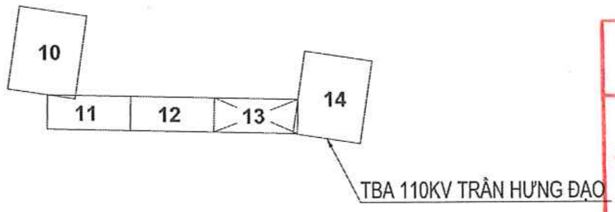
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-08



HƯỚNG VỀ TBA 220KV MAI ĐỘNG

HƯỚNG VỀ TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO

SƠ ĐỒ CHIA TỜ



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

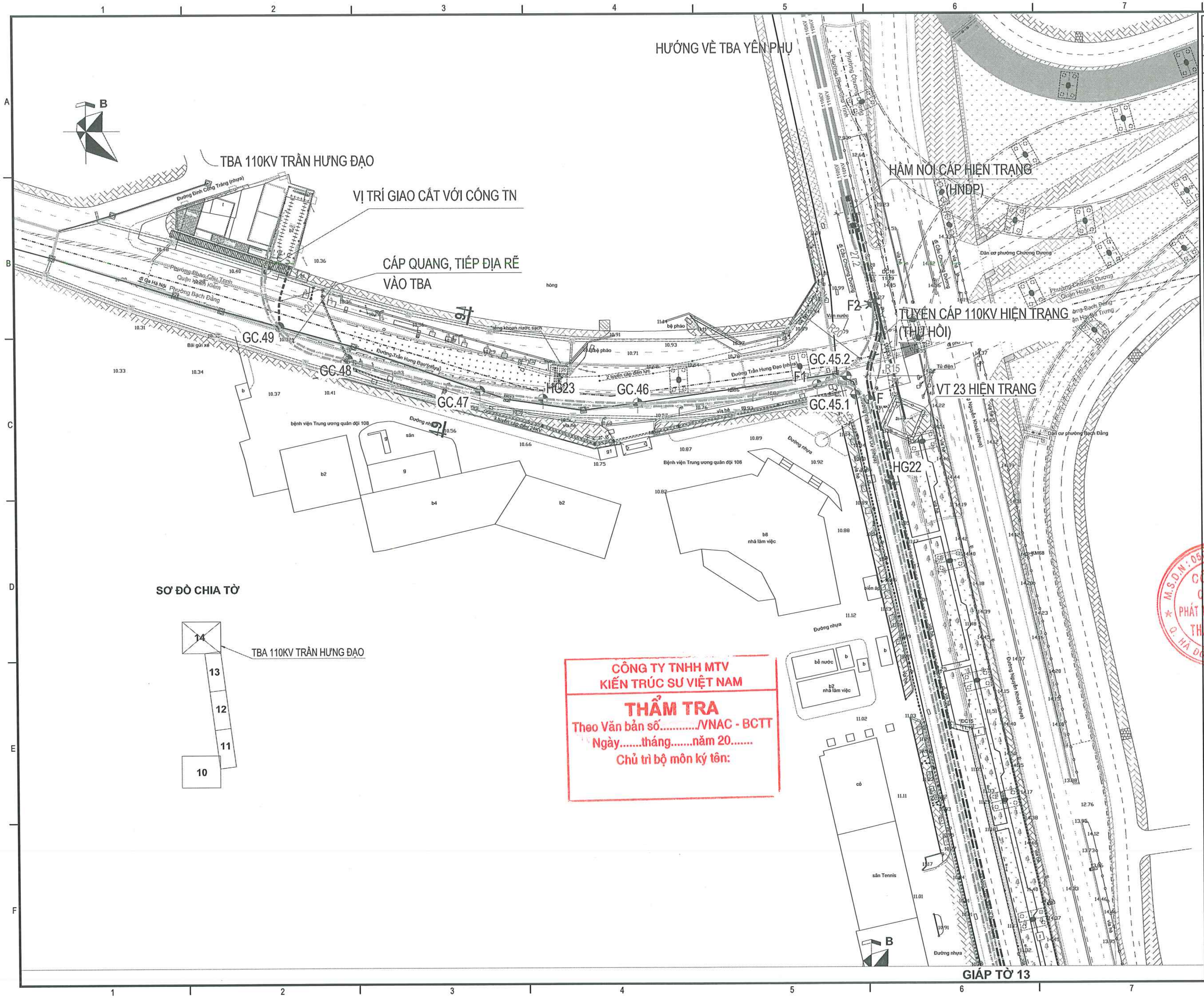
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 8(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-09



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

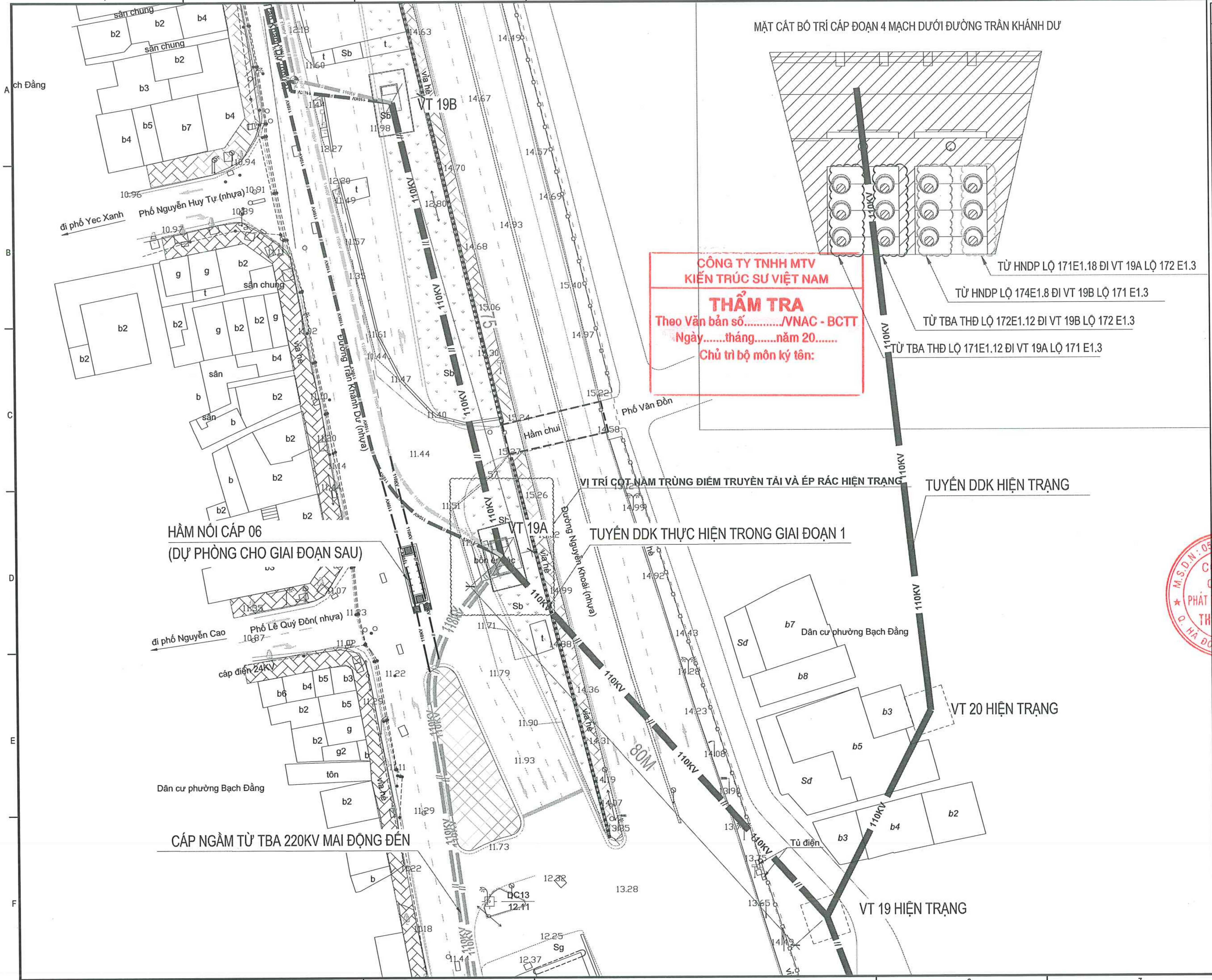
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT TUYẾN CÁP 9(9)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH **2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-MB-10**



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

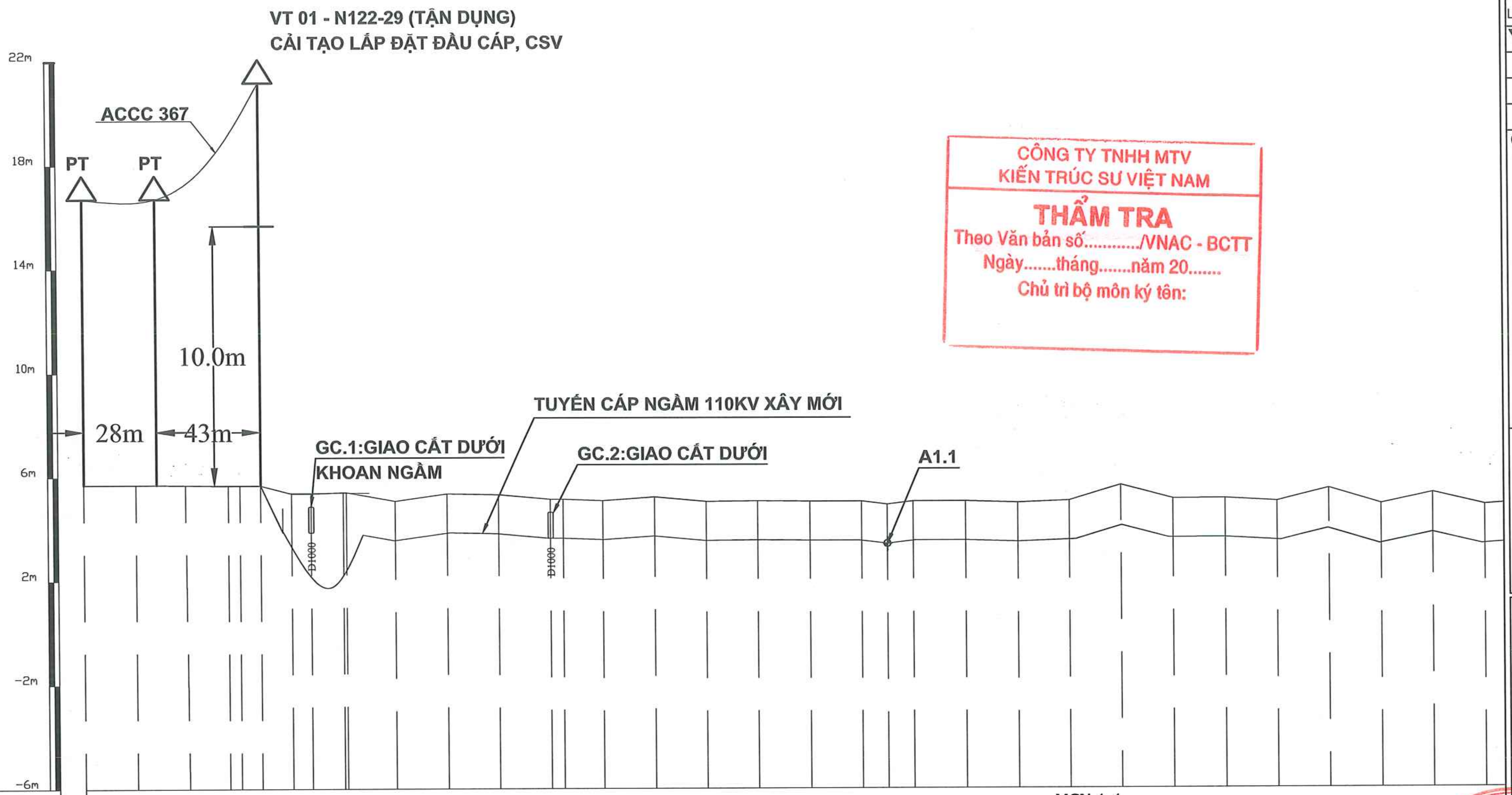
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐẤU NỐI VT 19-19A-19B

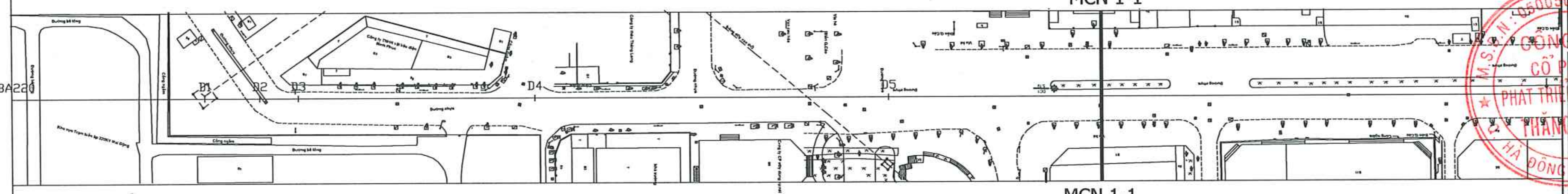
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MB-11



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Piket (K/cách 100 m)	100 · 200 · 300 · 400 · 500
Độ cao	5.7 · 5.7 · 5 · 5.67 · 5.67 · 5.67 · 5.36 · 5.36 · 5.41 · 5.07 · 5.35 · 5.31 · 5.13 · 5.13 · 5.07 · 5.21 · 5.03 · 5.05 · 5.03 · 5.03 · 4.91 · 5.03 · 5.03 · 4.97 · 5.05 · 5.65 · 5.12 · 5.13 · 5.02 · 5.51 · 4.91 · 5.33 · 4.86
Khoảng cách	0 · 20 · 40 · 55.54 · 60 · 67.98 · 80 · 87.51 · 1.29 · 20 · 40 · 60 · 80 · 84.87 · 0 · 20 · 40 · 60 · 80 · 0 · 10.02 · 20 · 40 · 60 · 80 · 0 · 20 · 40 · 60 · 80 · 0 · 20 · 40
Hướng tuyến	
Khoảng cách cộng dồn	0 · 20 · 40 · 55.54 · 60 · 67.98 · 80 · 87.51 · 101.29 · 120 · 140 · 160 · 180 · 184.87 · 200 · 220 · 240 · 260 · 280 · 300 · 310.02 · 320 · 340 · 360 · 380 · 400 · 420 · 440 · 460 · 480 · 500 · 520 · 540

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

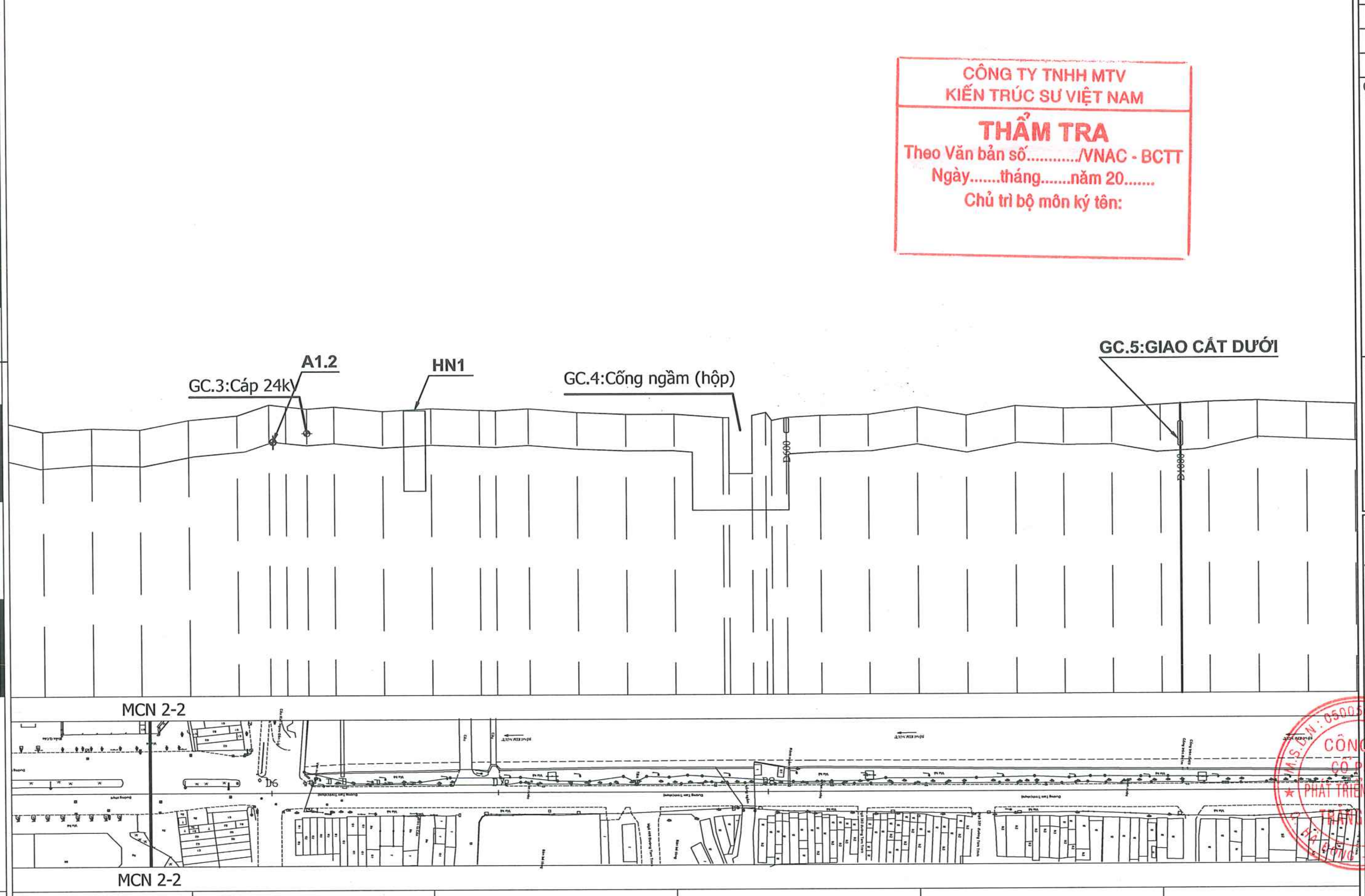
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 1(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-01

z:\pl_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.tnhpmb.pl.1207\5.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\6. tkvtc\1. ban ve\1. Ban ve\MCD cap ngam.dwg 2026-3-16 8:38 AM



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG

Piket (K/cách 100 m)				600							700						800										900					1000				
Độ cao	4.86	5	4.94	5.33	5.51	5.95	5.87	5.78	5.86	5.67	5.78	5.7	5.68	5.76	5.6	5.52	5.52	5.37	5.37	5.46	5.58	5.25	5.37	5.45	5.48	5.78	5.44	5.82	5.71	5.73	5.85	5.96	6.01	5.92	5.95
Khoảng cách	40	60	80	0	20	33.05	40	48.78	60	80	0	20	26.68	40	60	80	0	20	22.37	31.94	37.63	40	46.05	60	80	0	20	40	60	80	0	20	40	60	80
Hướng tuyến																																			
Khoảng cách cộng dồn	540	560	580	600	620	633.05	640	648.78	660	680	700	720	726.68	740	760	780	800	820	822.37	831.94	837.63	840	846.05	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

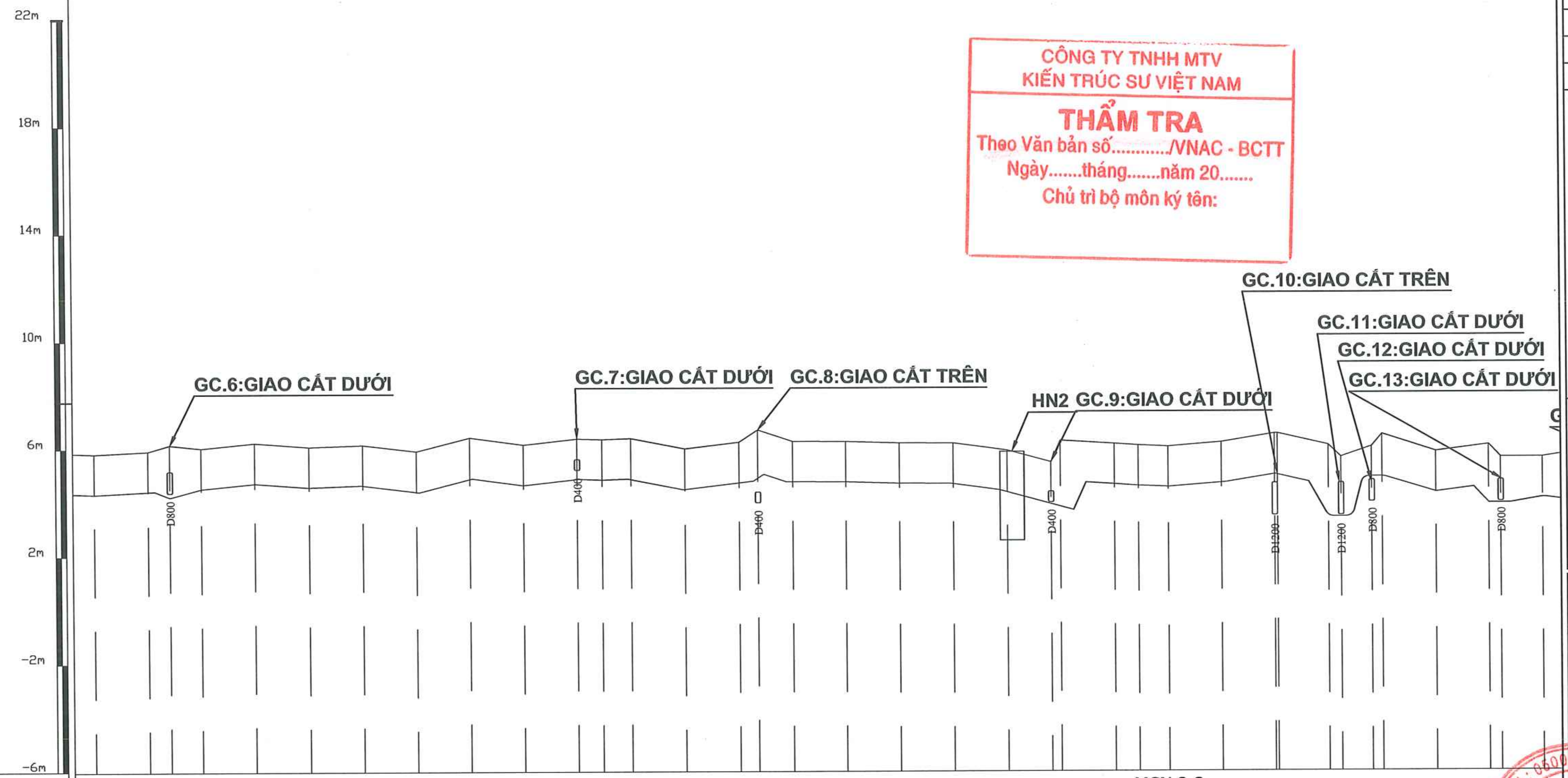
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 2(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-02

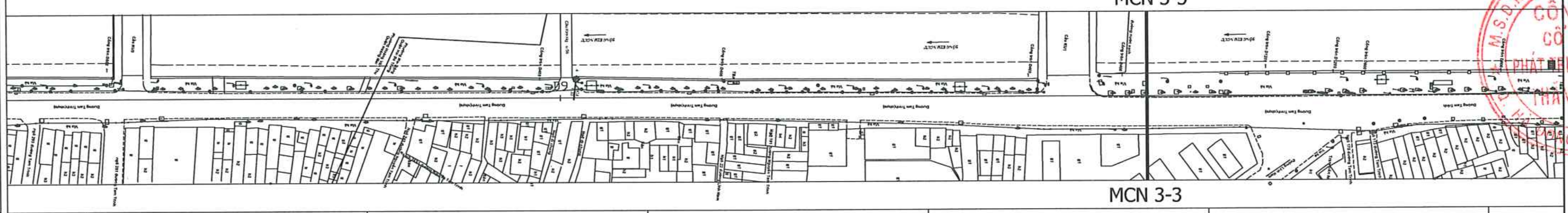
z:\p_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X927.fnpmb.pdl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tktvtc\1. ban ve\1. Ban ve\MCD cap ngam.dwg 2026-3-16 9:40 AM



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Piket (K/cách 100 m): 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600

Hướng tuyến

Khoảng cách cộng dồn	Khoảng cách	Độ cao
1080	80	5.85
1100	0	5.95
1108.12	8.12	6.18
1120	20	6.06
1140	40	6.25
1160	60	6.1
1180	80	6.17
1200	0	5.93
1220	20	6.44
1240	40	6.17
1260	60	6.39
1269.25	69.25	6.36
1280	80	6.4
1300	0	6.01
1320	20	6.25
1326.96	26.96	6.71
1340	40	6.28
1360	60	6.27
1380	80	6.21
1400	0	6.2
1420	20	5.93
1436.42	36.42	5.49
1440	40	6.29
1460	60	6.17
1468.88	68.88	6.11
1480	80	6.06
1500	0	6.22
1520 / 1521.04	20 / 21.04	6.54 / 6.54
1540	40	6.11
1544.75	44.75	5.66
1556.15	56.15	6.05
1560	60	6.5
1580	80	5.86
1600	0	6.11
1604.45	4.45	5.64
1620	20	5.64

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

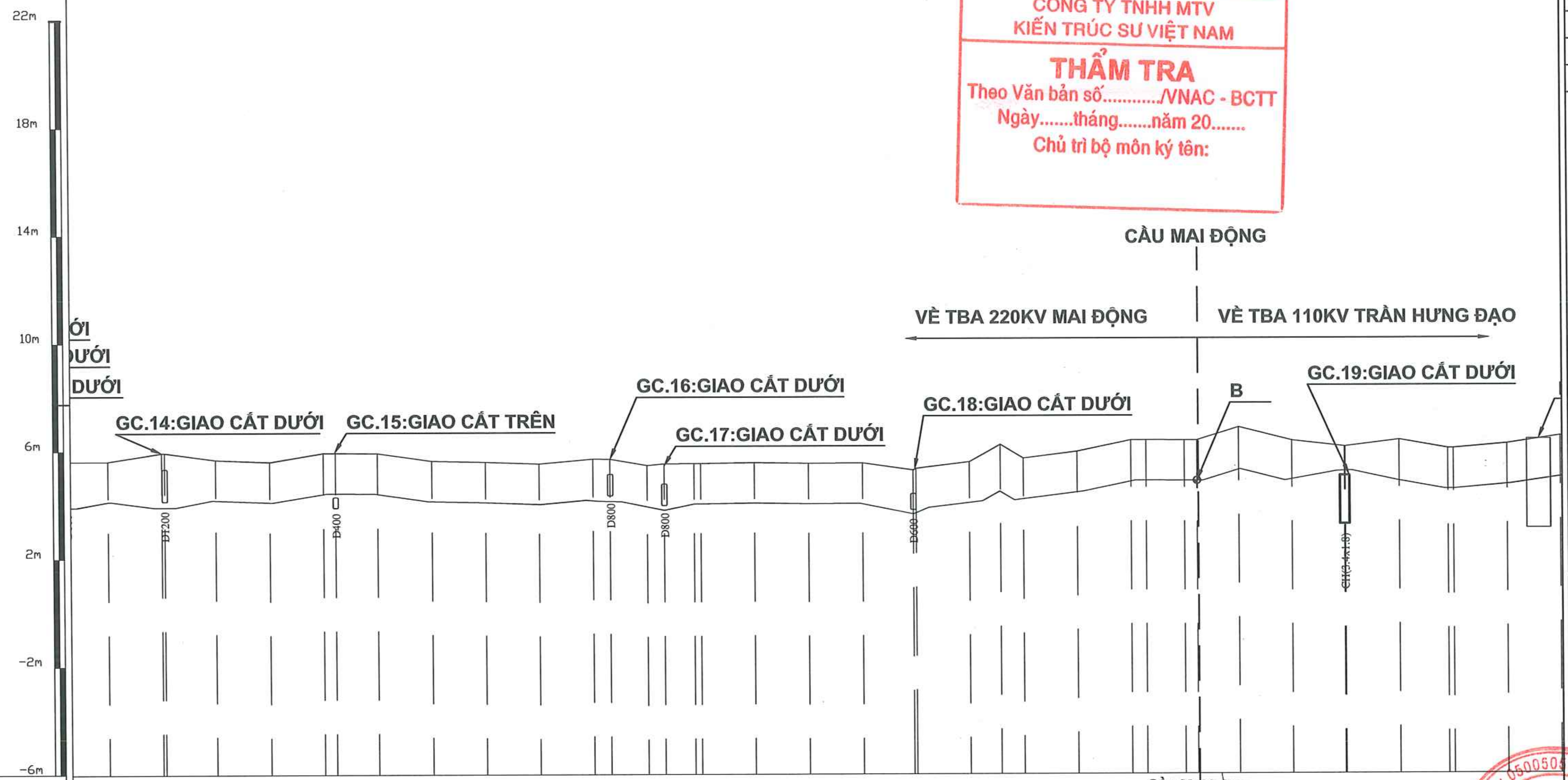
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 3(10)

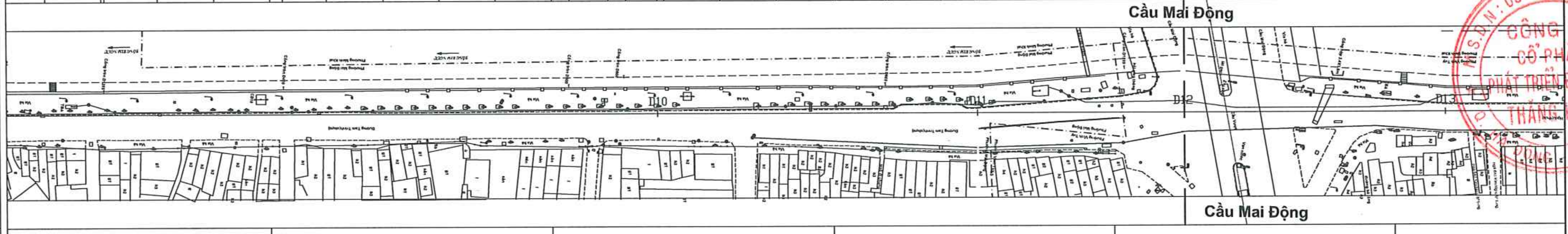
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-03

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Piket (K/cách 100 m)	1700, 1800, 1900, 2000, 2100
Độ cao	5.64, 5.85/5.99, 5.69, 5.61, 5.94, 5.94, 5.93, 5.64, 5.6, 5.53, 5.71, 5.7, 5.46, 5.52, 5.53, 5.53, 5.56, 5.53, 5.54, 5.27/5.33, 5.57, 6.21, 5.7, 5.95, 6.37, 6.37, 6.36, 6.36, 6.84, 6.34, 6.12, 6.37, 6.05/6.03, 6.22, 6.51
Khoảng cách	20, 41.19, 60, 80, 0, 4.52, 20, 40, 60, 80, 0, 6.33, 20, 26.35, 37.55, 40, 60, 80, 0, 18.93, 20, 40, 51.48, 60, 80, 0, 5.72, 20, 25, 40, 60, 79.68, 80, 0, 18.03, 20, 40, 60
Hướng tuyến	
Khoảng cách cộng dồn	1620, 1641.19, 1640, 1660, 1680, 1700, 1704.52, 1720, 1740, 1760, 1780, 1800, 1806.33, 1820, 1826.35, 1837.55, 1840, 1860, 1880, 1900, 1918.93, 1920, 1940, 1951.48, 1960, 1980, 2000, 2005.72, 2020, 2025, 2040, 2060, 2079.68, 2080, 2100, 2118.03, 2120, 2140, 2160

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

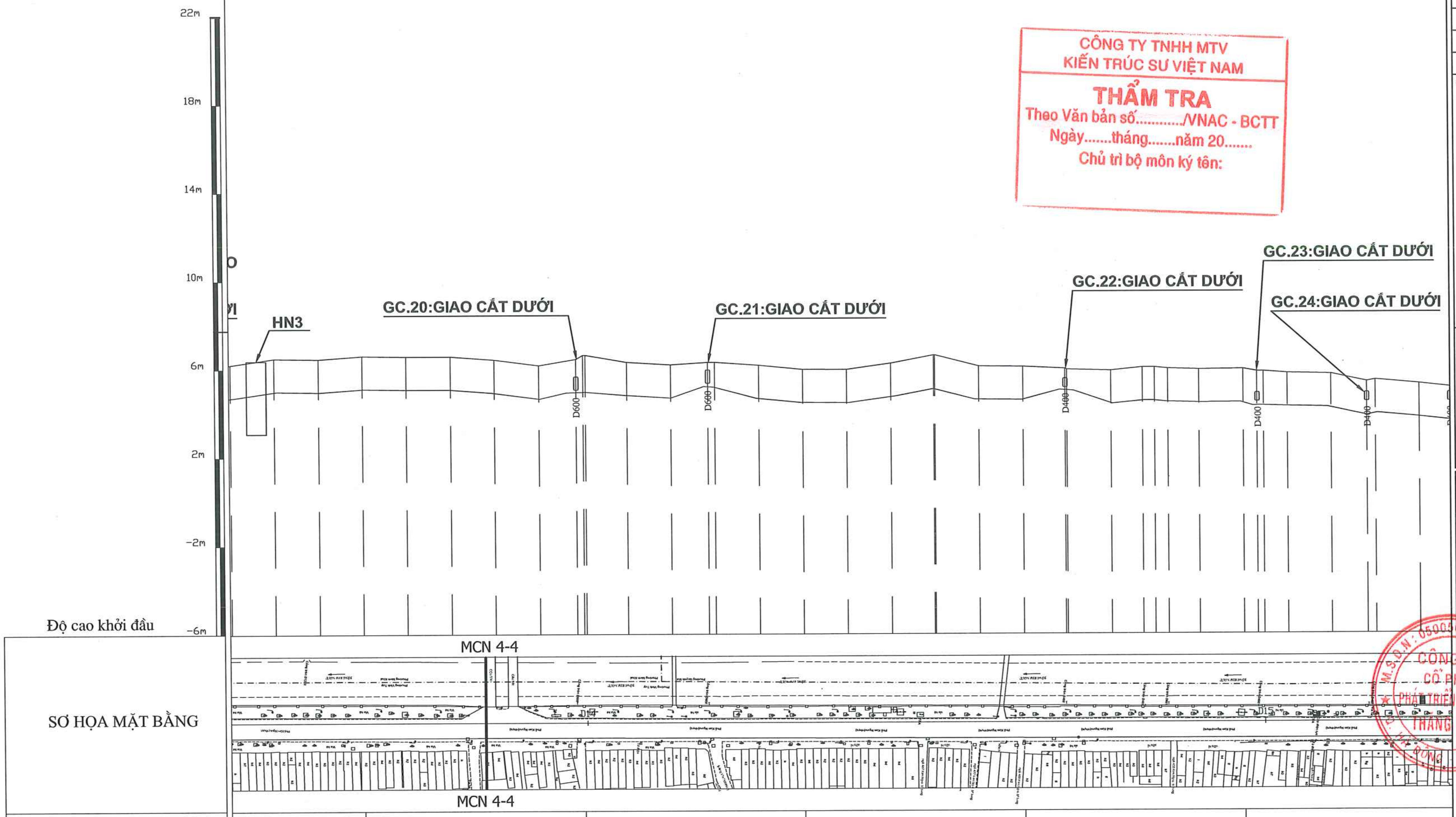
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 4(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-04

MST: 0500505746 - CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



Piket (K/cách 100 m)	2200 2300 2400 2500 2600
Độ cao	6.22 6.51 6.48 6.62 6.59 6.59 6.44 6.18 6.46 6.64 6.32 6.2 6.31 6.31 6.17 5.98 5.97 6.25 6.62 6.11 6.09 5.96 5.91 6.05 6.05 5.99 5.95 6.48 5.86 5.86 5.78 5.74 5.39 5.47 5.29
Khoảng cách	60 80 0 20 40 60 80 96.85 1.19 20 40 56.86 60 80 0 20 40 59.67 80 0 19.2 40 54.4 60 65.95 80 0 6.3 9.25 20 40 56.12 60 80 93.96
Hướng tuyến	
Khoảng cách cộng dồn	2160 2180 2200 2220 2240 2260 2280 2296.85 2300 2320 2340 2356.86 2360 2380 2400 2420 2440 2459.67 2460 2480 2500 2519.2 2520 2540 2554.4 2560 2565.95 2580 2600 2606.3 2609.25 2620 2640 2656.12 2660 2680 2693.96

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

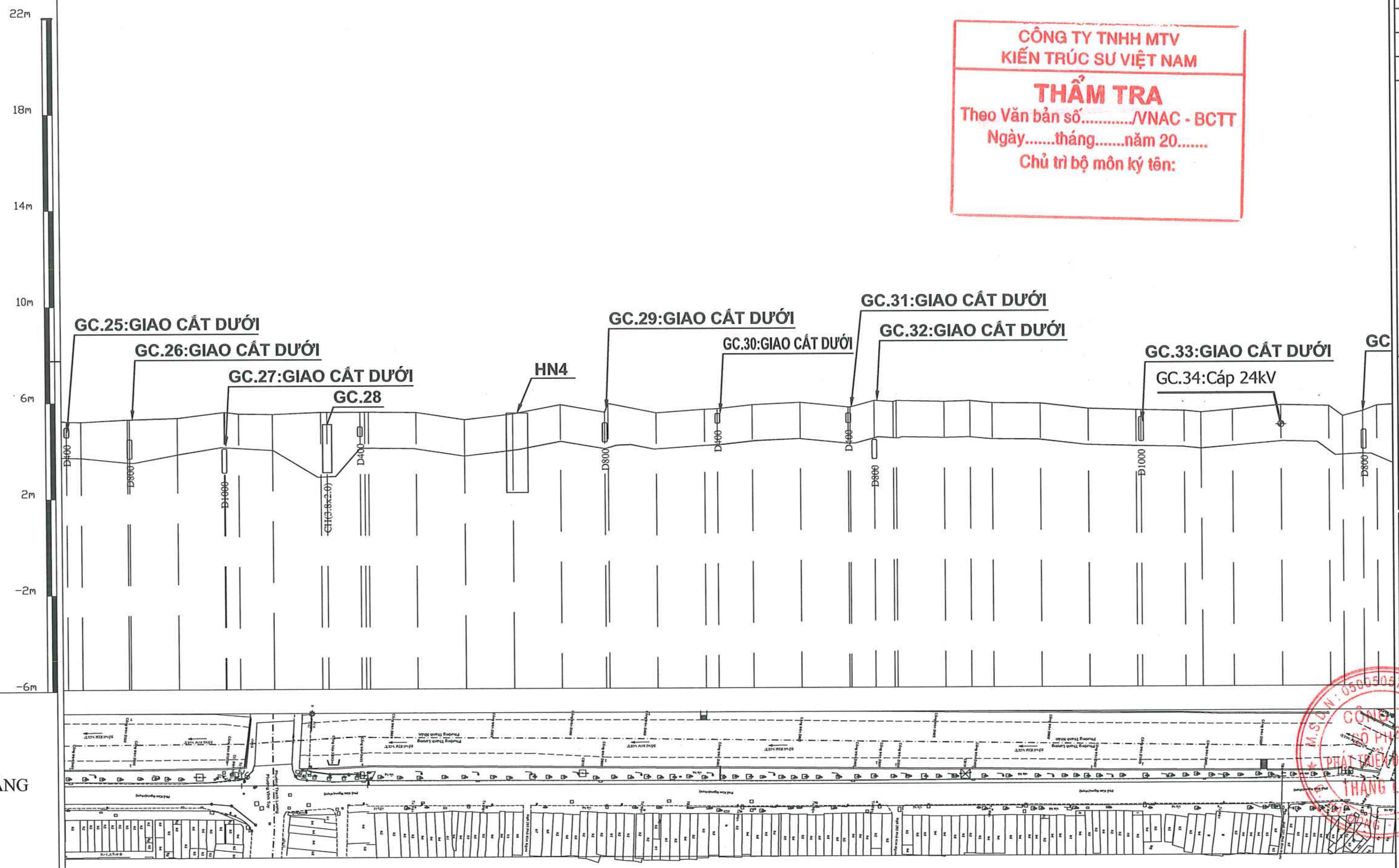
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 5(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-05

z:\p\l_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.tmpmb.pdf 220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tktc\ct.1. ban ve\1. Ban ve\MCD cap ngam.dwg 2026-3-16 9:41 AM



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG

Piket (K/cách 100 m)	2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200
Độ cao	4.82, 4.82, 5.22, 5.28, 5.52, 5.45, 5.43, 5.51, 5.51, 5.51, 5.49, 5.18, 5.41, 5.79, 5.83, 5.44, 5.58, 5.6, 5.76, 5.85, 5.65, 5.92, 5.91, 5.87, 6.27, 5.81, 5.79, 5.56, 5.15, 5.46, 5.08, 5.5, 5.68, 5.63, 5.21, 5.42, 5.64
Khoảng cách	0, 19.27, 40, 59.67, 65.77, 80, 2.7, 16.48, 40, 60, 80, 0, 18.56, 40, 60, 65.39, 80, 0, 20.89, 30.78, 38.78, 60, 70.81, 80, 100, 19.25, 42.08, 60, 67.14, 80, 100, 20, 25.76, 34.14, 40
Hướng tuyến	
Khoảng cách cộng dồn	2700, 2719.27, 2740, 2759.67, 2765.77, 2780, 2802.7, 2816.48, 2840, 2860, 2880, 2900, 2918.56, 2940, 2960, 2965.39, 2980, 3000, 3020.89, 3030.78, 3038.78, 3060, 3070.81, 3080, 3100, 3119.25, 3142.08, 3160, 3167.14, 3180, 3200, 3220, 3225.76, 3234.14, 3240

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

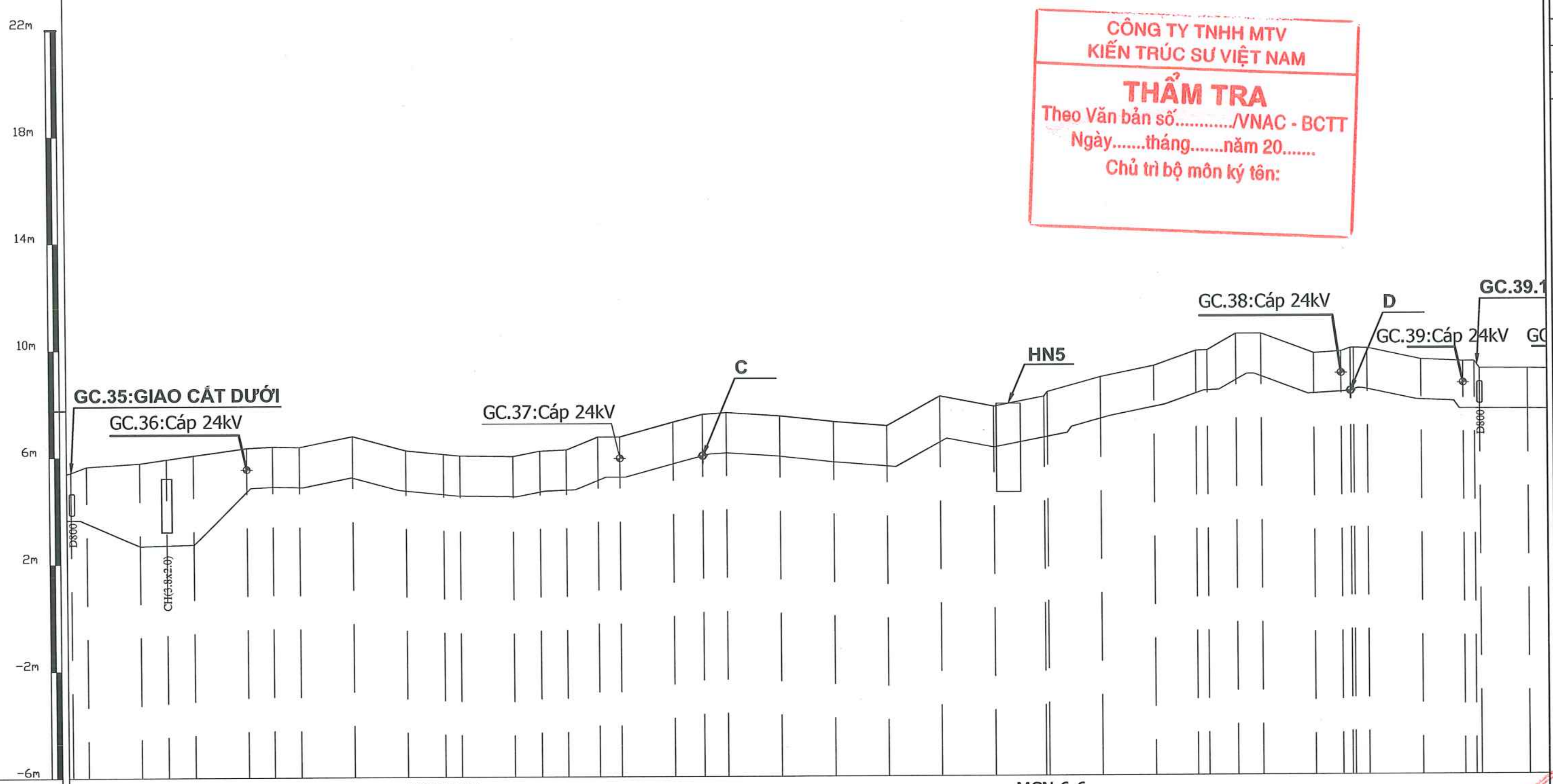
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 6(10)

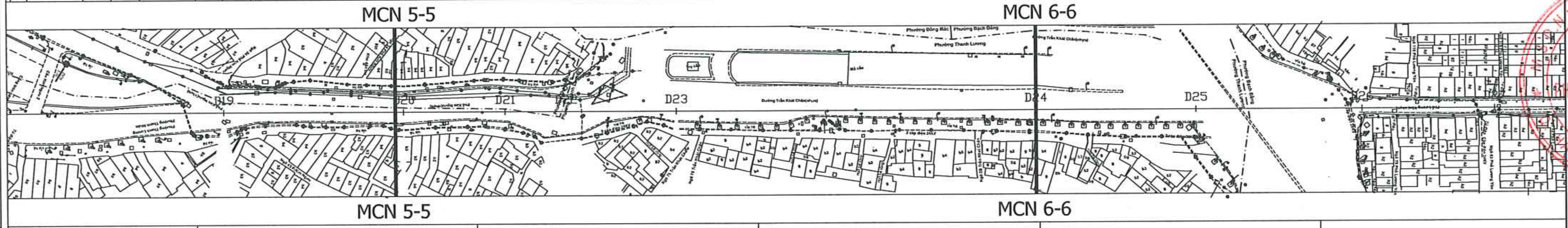
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-06

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Piket (K/cách 100 m)	3300, 3400, 3500, 3600, 3700
Độ cao	5.42, 5.64, 5.76, 6.05, 6.32, 6.37, 6.35, 6.75, 6.21, 6.07, 6.01, 5.98, 6.18, 6.22, 6.7, 6.7, 7.25, 7.54, 7.6, 7.47, 7.25, 7.09, 8.19, 7.8, 8.17, 8.34, 8.89, 9.3, 9.86, 9.88, 10.49, 10.49, 9.75, 9.81, 9.84, 9.94, 9.93, 9.5, 9.43, 9.43, 9.16, 9.15
Khoảng cách	40, 60, 80, 0, 9.85, 20, 40, 60, 73.87, 80, 0, 10.16, 20, 31.8, 40, 60, 71.04, 80, 0, 20, 40, 60, 80, 98.75, 100, 20, 40, 55.75, 60, 70.7, 80, 0, 10.22, 12.58, 14.88, 20, 40, 55.83, 60, 61.97, 80
Hướng tuyến	
Khoảng cách cộng dồn	3240, 3260, 3280, 3300, 3309.85, 3320, 3340, 3360, 3373.87, 3380, 3400, 3410.16, 3420, 3431.8, 3440, 3460, 3471.04, 3480, 3500, 3520, 3540, 3560, 3580, 3598.75, 3600, 3620, 3640, 3655.75, 3660, 3670.7, 3680, 3700, 3710.22, 3712.58, 3714.88, 3720, 3740, 3755.83, 3760, 3761.97, 3780

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

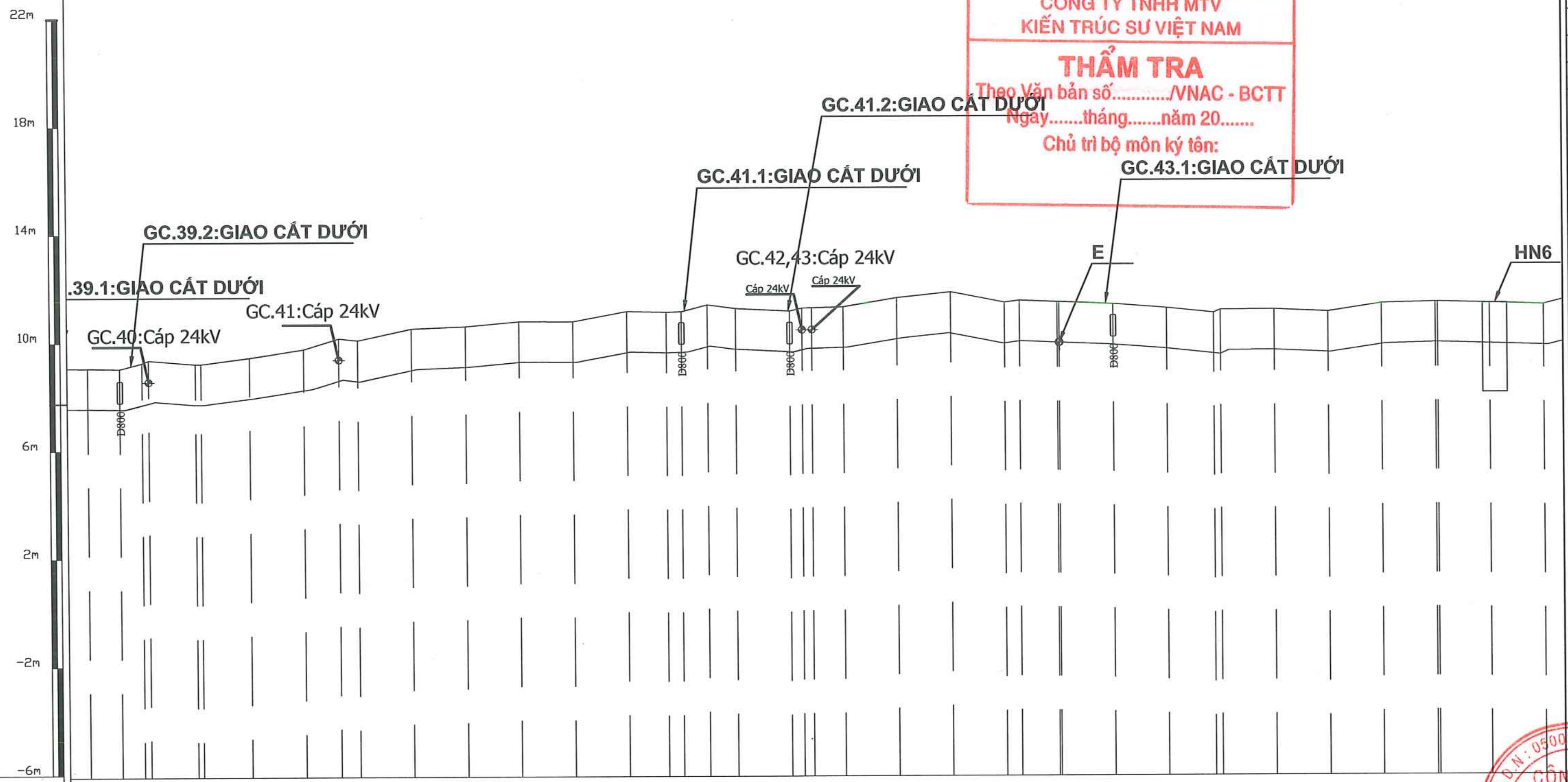
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 7(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-07

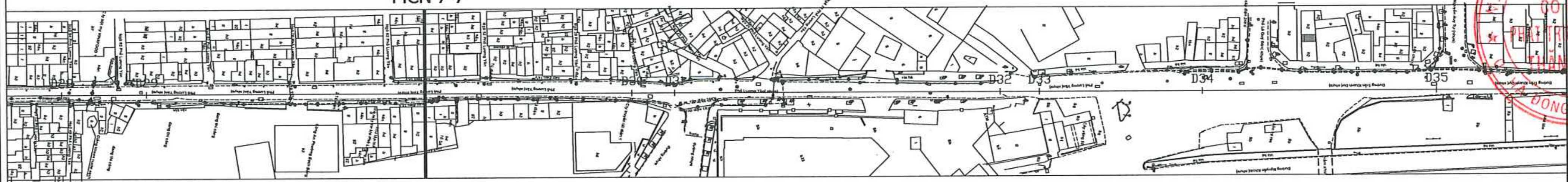


CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG

MCN 7-7



MCN 7-7

Piket (K/cách 100 m): 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300

Độ cao	Khoảng cách	Hướng tuyến	Khoảng cách cộng dồn
9.15	80		3780
9.13	91.76		3791.76
9.34	100		3800
9.44	2.32		3802.32
9.3	20		3820
9.3	22.01		3822.01
9.53	40		3840
9.84	60		3860
10.24	72.98		3872.98
10.16	80		3880
10.59	100		3900
10.67	20		3920
10.85	40		3940
10.84	60		3960
11.21	80		3980
11.18	94.48		3994.48
11.2	100		4000
11.45	9.54		4009.54
11.31	20		4020
11.21	40		4040
11.32	44.61		4044.61
11.32	48.23		4048.23
11.36	60		4060
11.69	80		4080
12.12	0		4100
11.51	20		4120
11.58	25.5		4125.5
11.58	39.31		4139.31
11.52	40		4140
11.44	60		4160
11.29	80		4180
11.11	97.51		4197.51
11.22	0		4200
11.23	20		4220
11.14	40		4240
11.44	60		4260
11.49	80		4280
11.49	89		4289
11.44	0		4300
11.38	20		4320

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tcvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

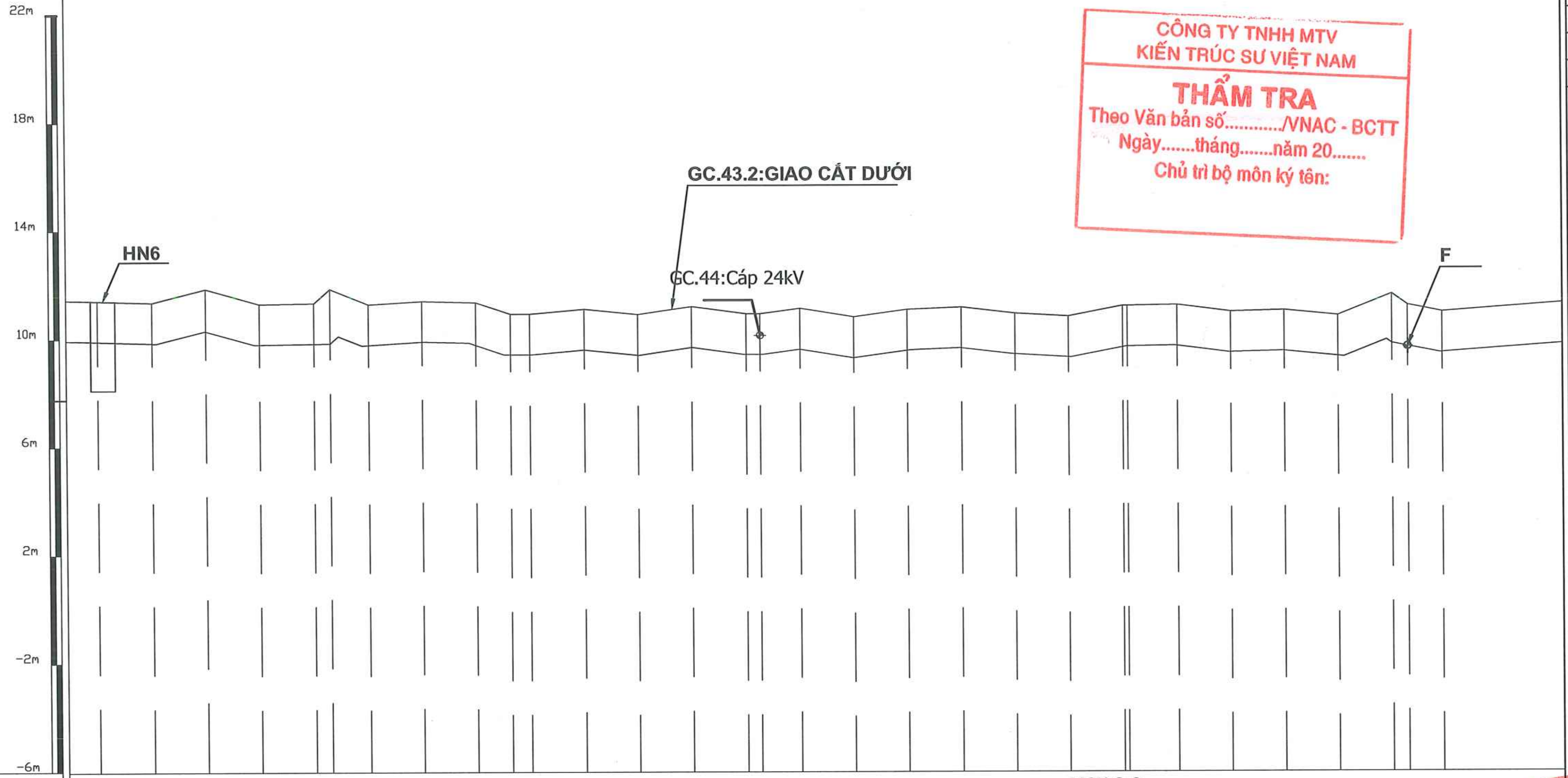
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

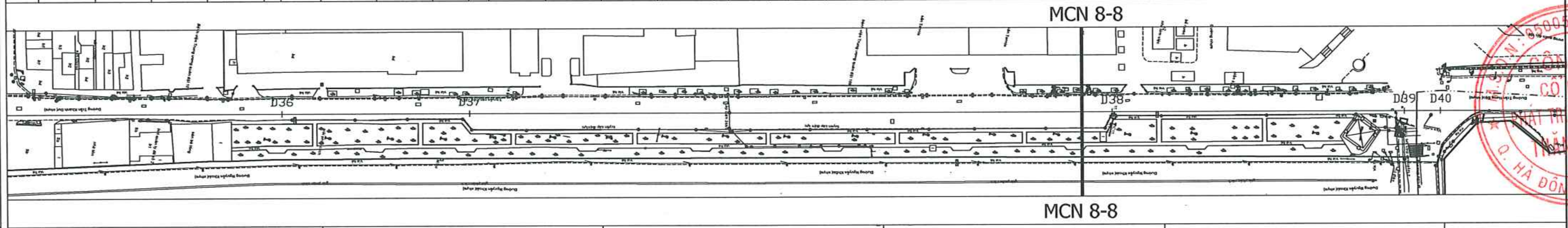
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 8(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-08



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Khoảng cách cộng dồn	Khoảng cách	Độ cao	Piket (K/cách 100 m)	Hướng tuyến
4300	0	11.44	4300	
4320	20	11.38		
4340	40	11.88		
4360	60	11.32		
4380	80	11.35		
4385.85	85.85	11.87		
4400	0	11.3	4400	
4420	20	11.42		
4440	40	11.37		
4452.75	52.75	10.94		
4460	60	10.94		
4480	80	11.12		
4500	0	10.92	4500	
4520	20	11.21		
4540	40	10.94		
4545.18	45.18	10.94		
4560	60	11.14		
4580	80	10.82		
4600	0	11.09	4600	
4620	20	11.17		
4640	40	10.94		
4660	60	10.83		
4680	80	11.22		
4681.83	81.83	11.22		
4700	0	11.25	4700	
4720	20	11		
4740	40	11.05		
4760	60	10.86		
4780	80	11.65		
4785.88	85.88	11.24		
4798.77	98.77	10.99	4800	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

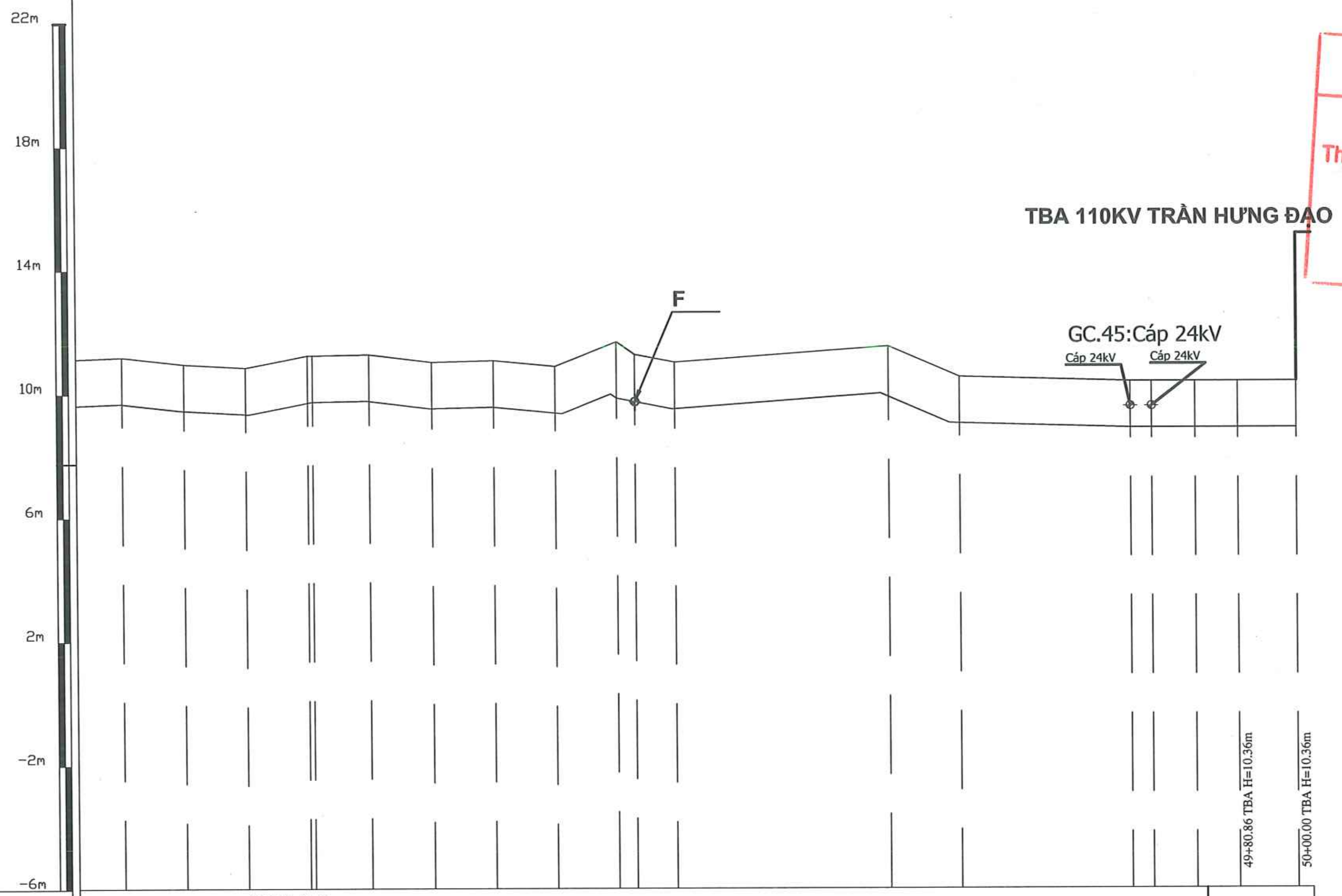
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 9(10)

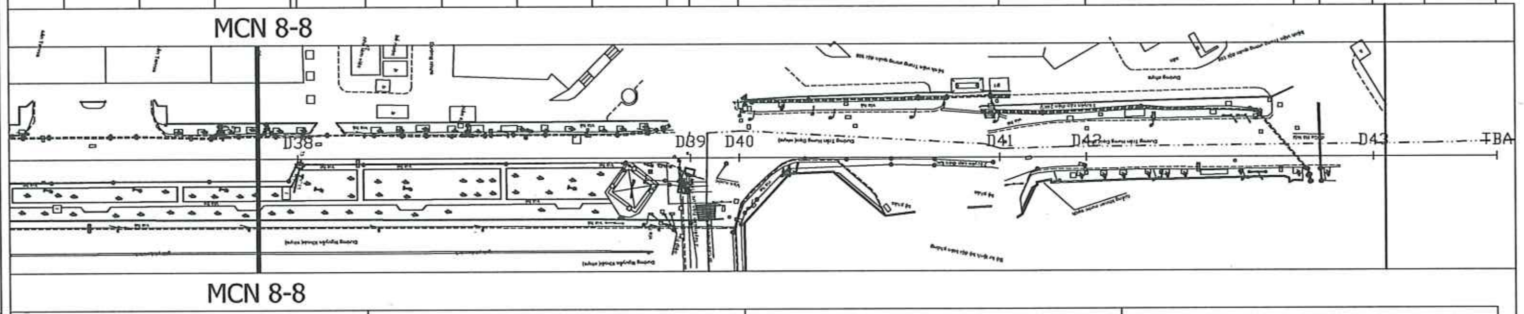
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-09

z:\ptl_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.ltnpmb.ptl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tktvtc\1. ban ve\1. Ban ve\MCD cap ngam.dwg 2026-3-16 9:38 AM



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG



Piket (K/cách 100 m): 4700 | 4800 | 4900 | 5000

Độ cao	11.17	10.94	10.83	11.22	11.25	11	11.05	10.86	11.65	11.24	10.99	11.5	10.51	10.36	10.36	10.36	10.36
Khoảng cách	20	40	60	81.88	0	20	40	60	80	85.88	98.77	67.92	90.88	46.22	67.04	80.86	00.0
Hướng tuyến																	
Khoảng cách cộng dồn	4620	4640	4660	4681.88	4700	4720	4740	4760	4780	4785.88	4798.77	4867.92	4890.88	4946.22	4967.04	4980.86	5000.00

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

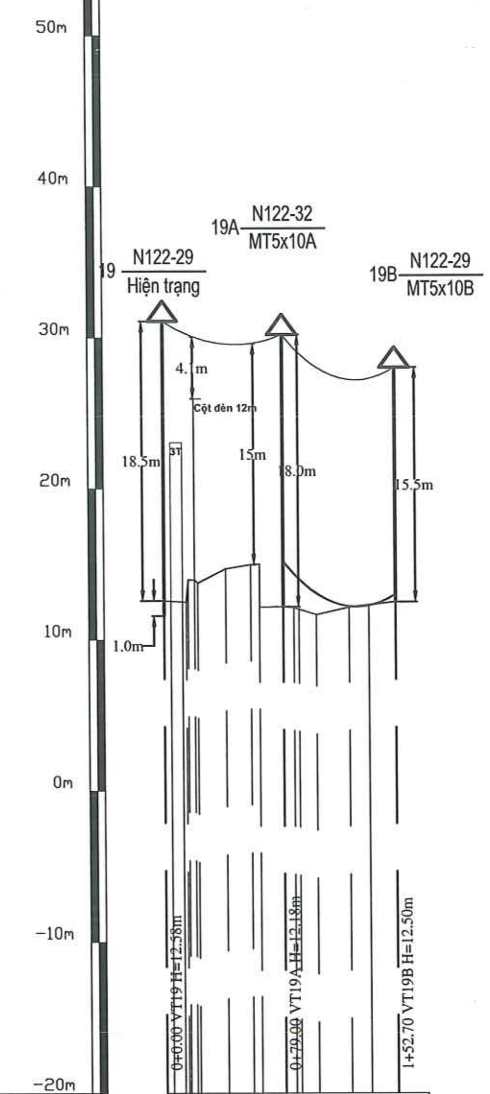
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

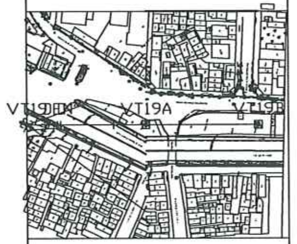
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC CÁP NGẦM 10(10)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-10

z:\p_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.Tmpmb.pt.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. fileve\1. ban ve\1. Ban ve\MCD cap ngam.dwg 2026-3-16 9:45 AM



Độ cao khởi đầu

SƠ HỌA MẶT BẰNG	
Piket (K/cách 100 m)	100
Độ cao	12.58 … 14.70 … 11.64 12.14 12.50
Khoảng cách	0.00 … 41.10 57.70 … 79.00 … 1.00 22.50 52.70
Hướng tuyến	VT19 80.00 VT19A 75 — Trái □22'40 20" Phải □29'12 13"
Khoảng cách cộng dồn	0.00 … 41.10 57.70 … 79.00 … 101.00 122.50 152.70

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

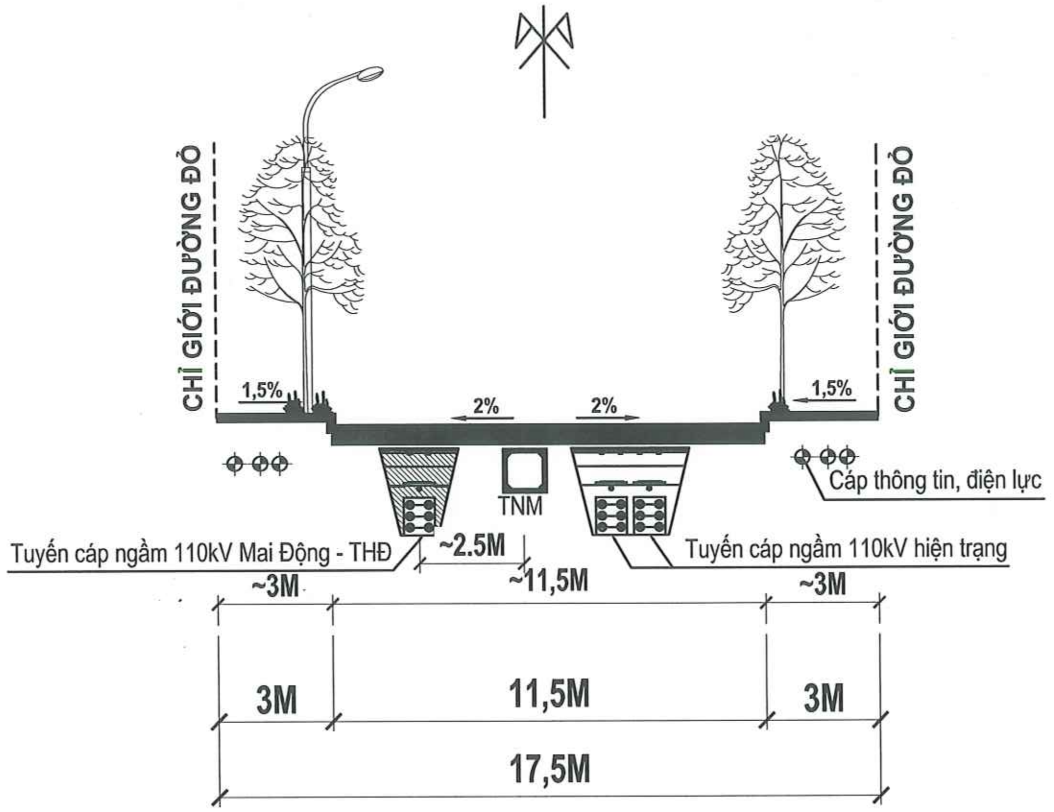
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

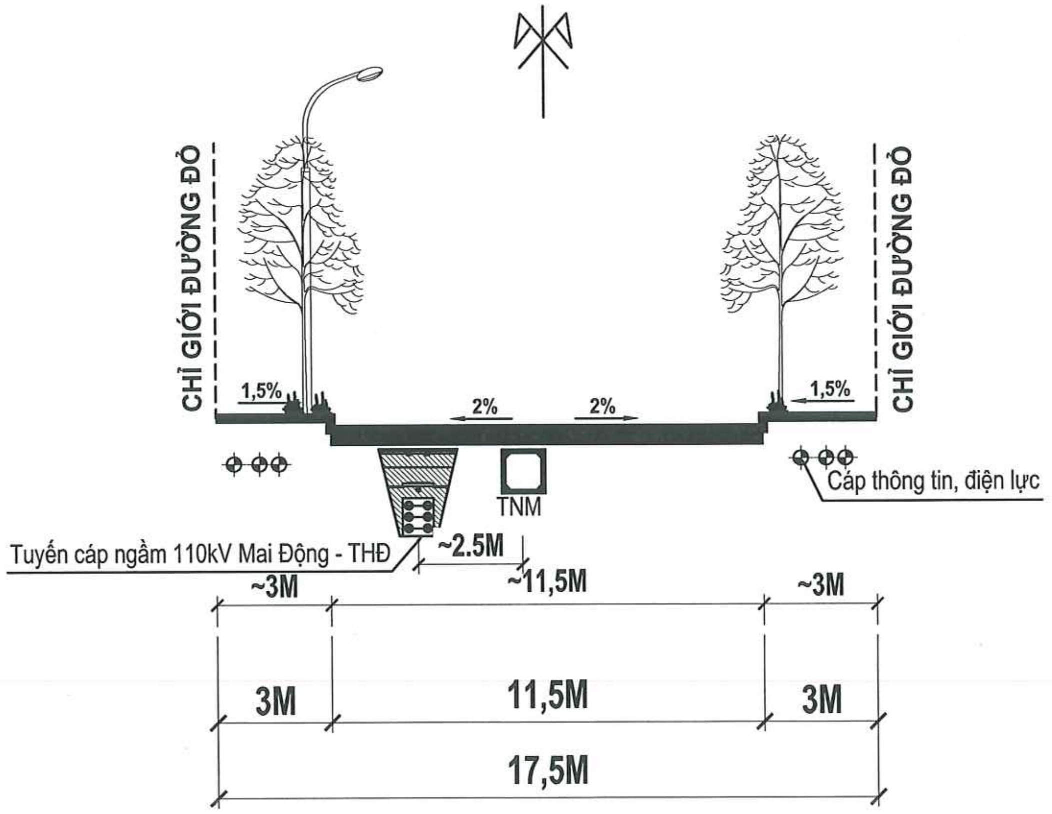
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT DỌC ĐƯỜNG DÂY VT19 - 19A,B

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCD-11

MẶT CẮT 1- 1 (ĐƯỜNG NỘI BỘ KCN HOÀNG MAI - ĐOẠN ĐI CẠNH CÁP 110KV HIỆN HỮU)



MẶT CẮT 2-2 (ĐƯỜNG NỘI BỘ KCN HOÀNG MAI)



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

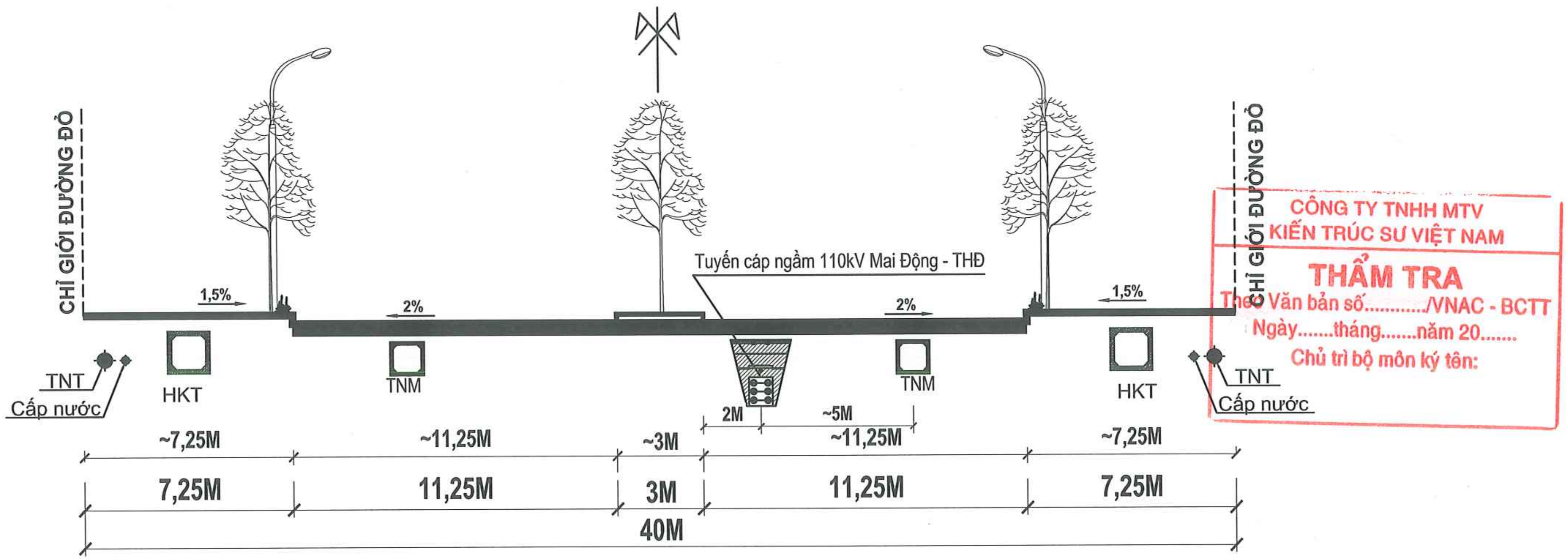
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

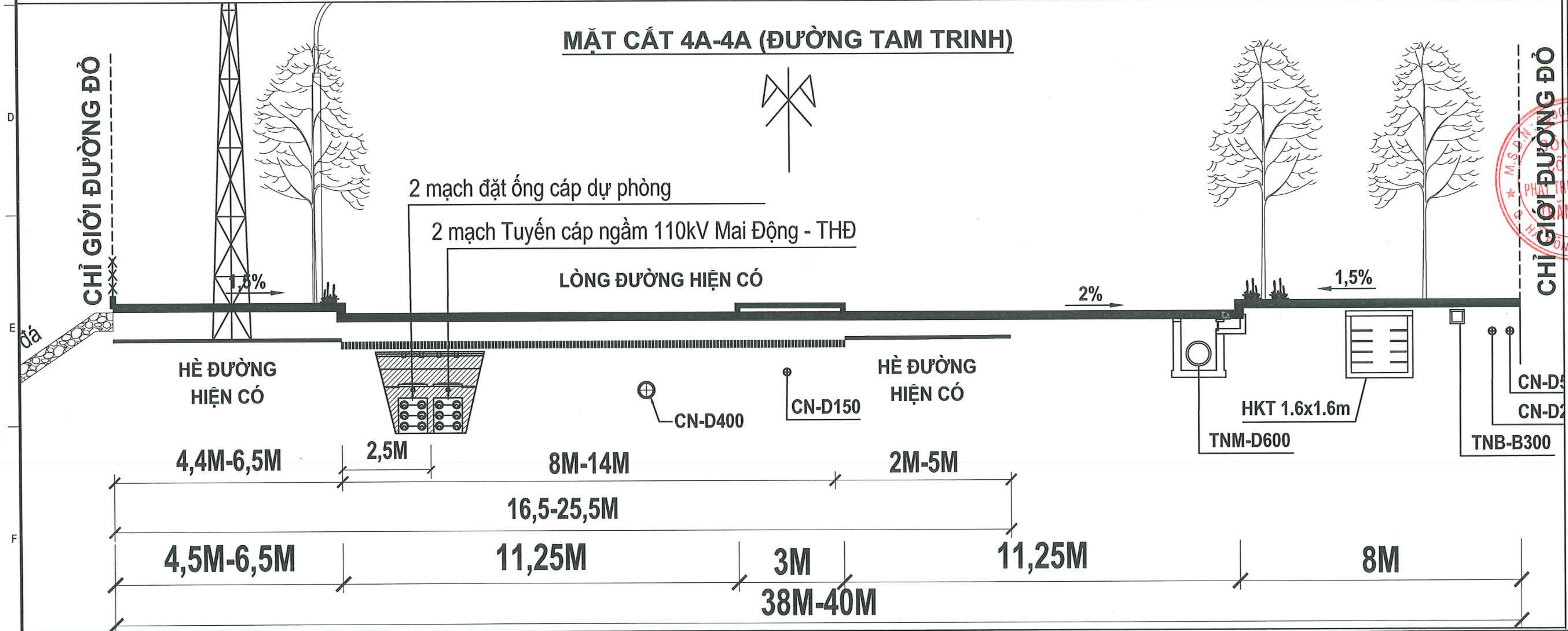
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 1(7)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-MCN-01**

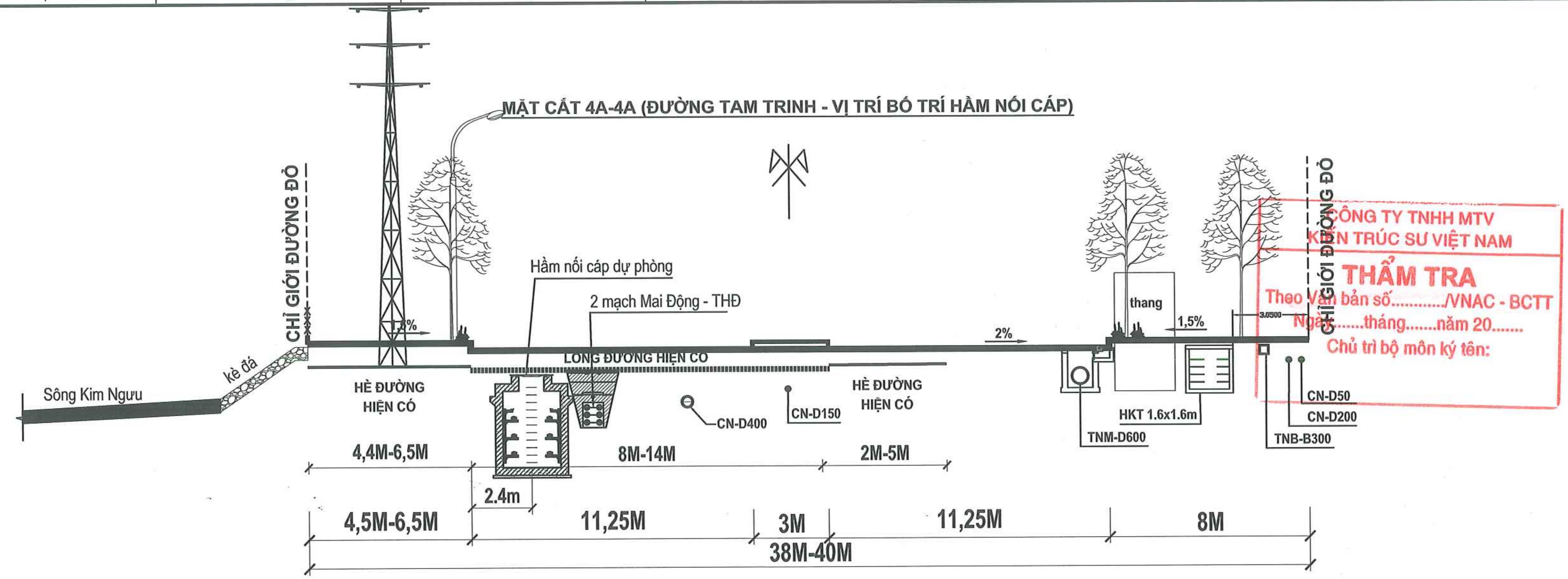
MẶT CẮT 3-3 (ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 2.5)

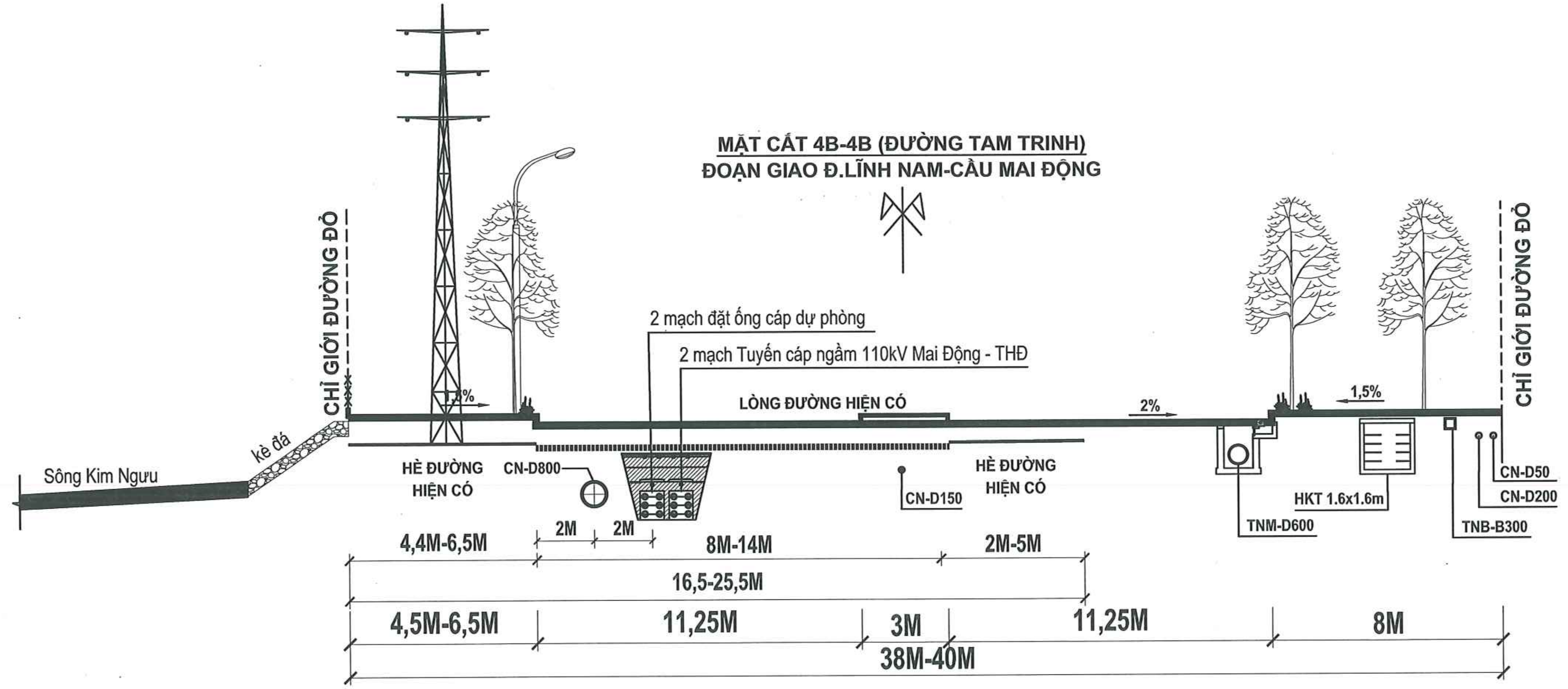


MẶT CẮT 4A-4A (ĐƯỜNG TAM TRINH)



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
EVNHANOI	
ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN: BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI	
DỰ ÁN: CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO	
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI	
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN: NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA: NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: ĐIỆN
HẠNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY 110KV	
TÊN BẢN VẼ: MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 2(7)	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-02





HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

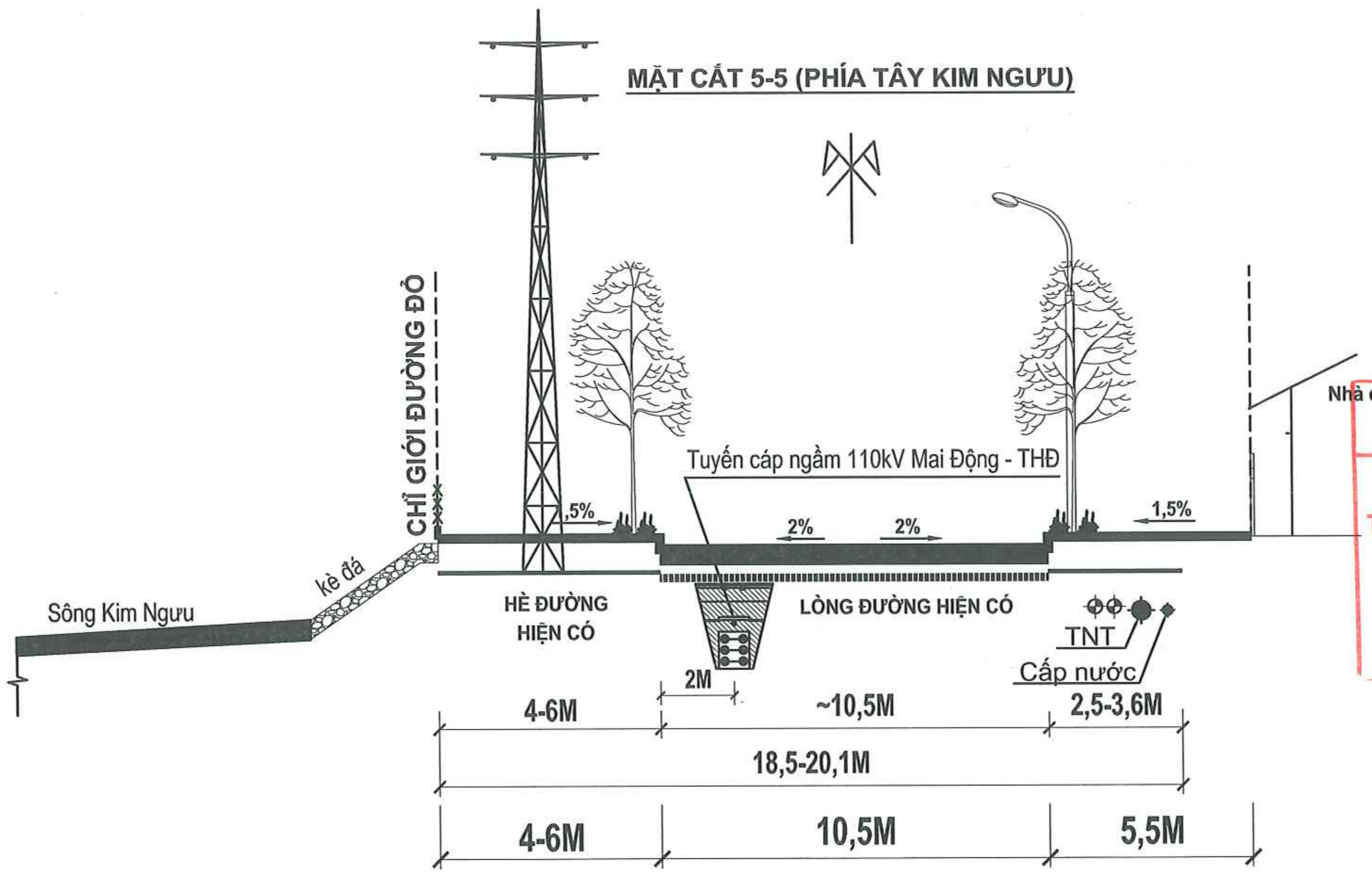
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 3(7)

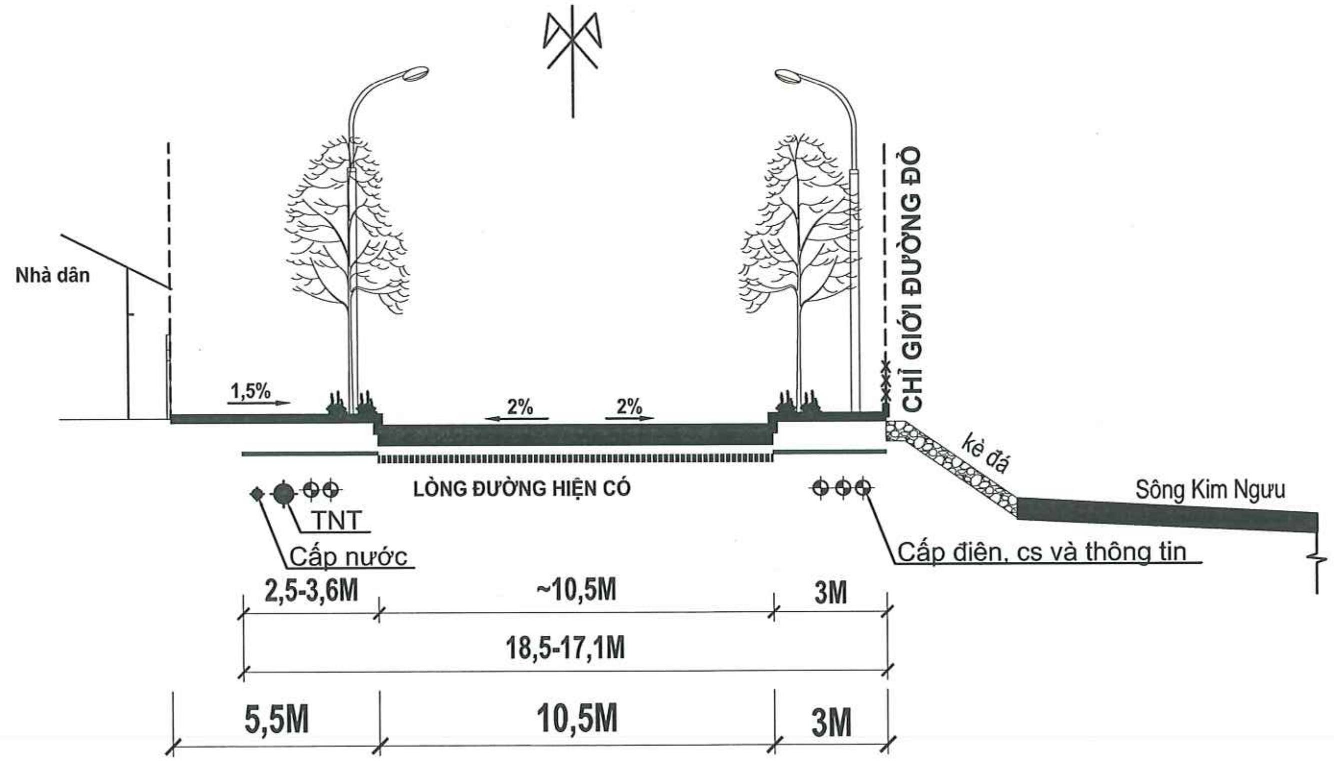
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-03

MẶT CẮT 5-5 (PHÍA TÂY KIM NGƯU)



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẮT 5-5 (PHÍA ĐÔNG KIM NGƯU)



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

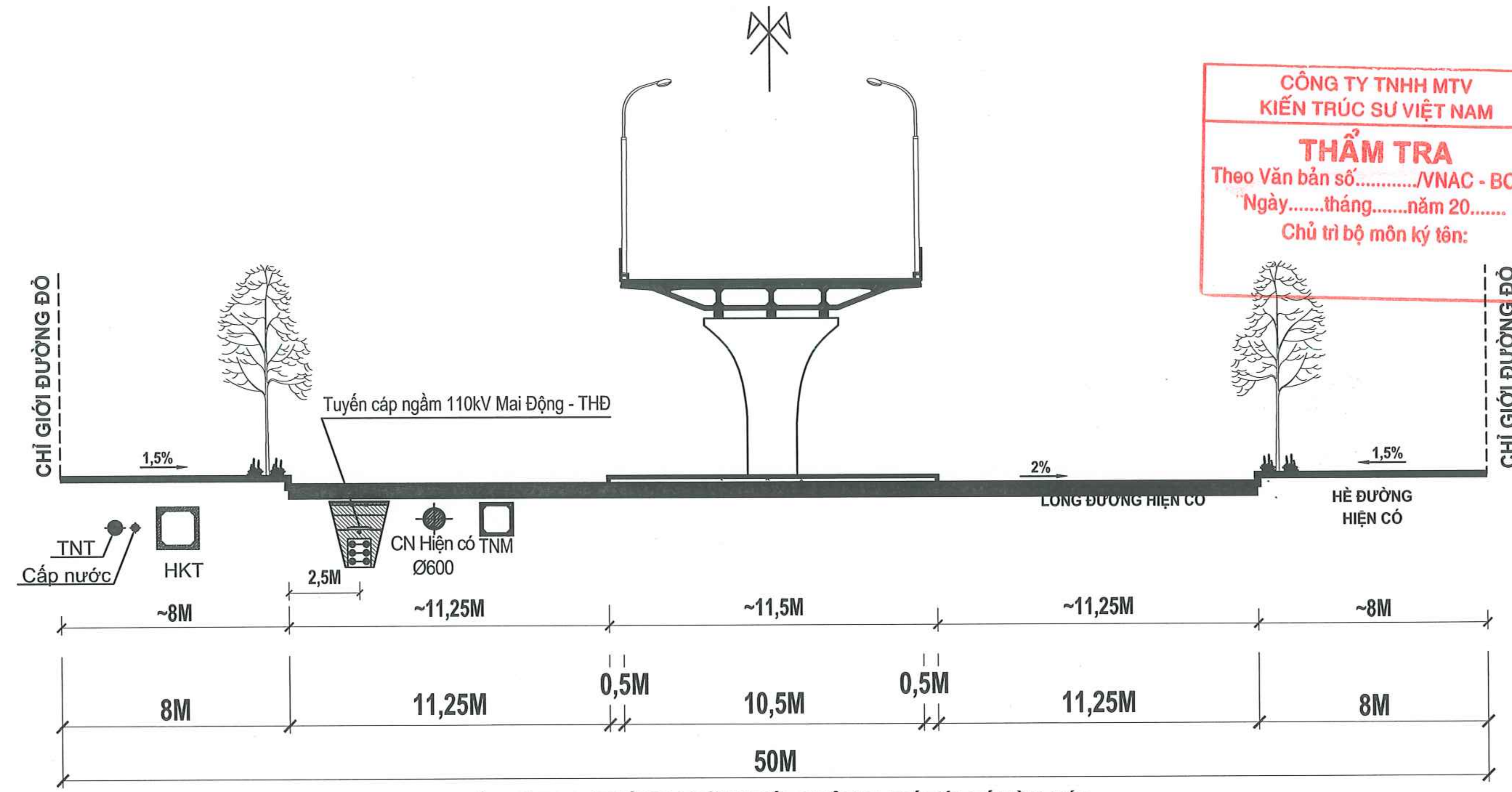
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 4(7)

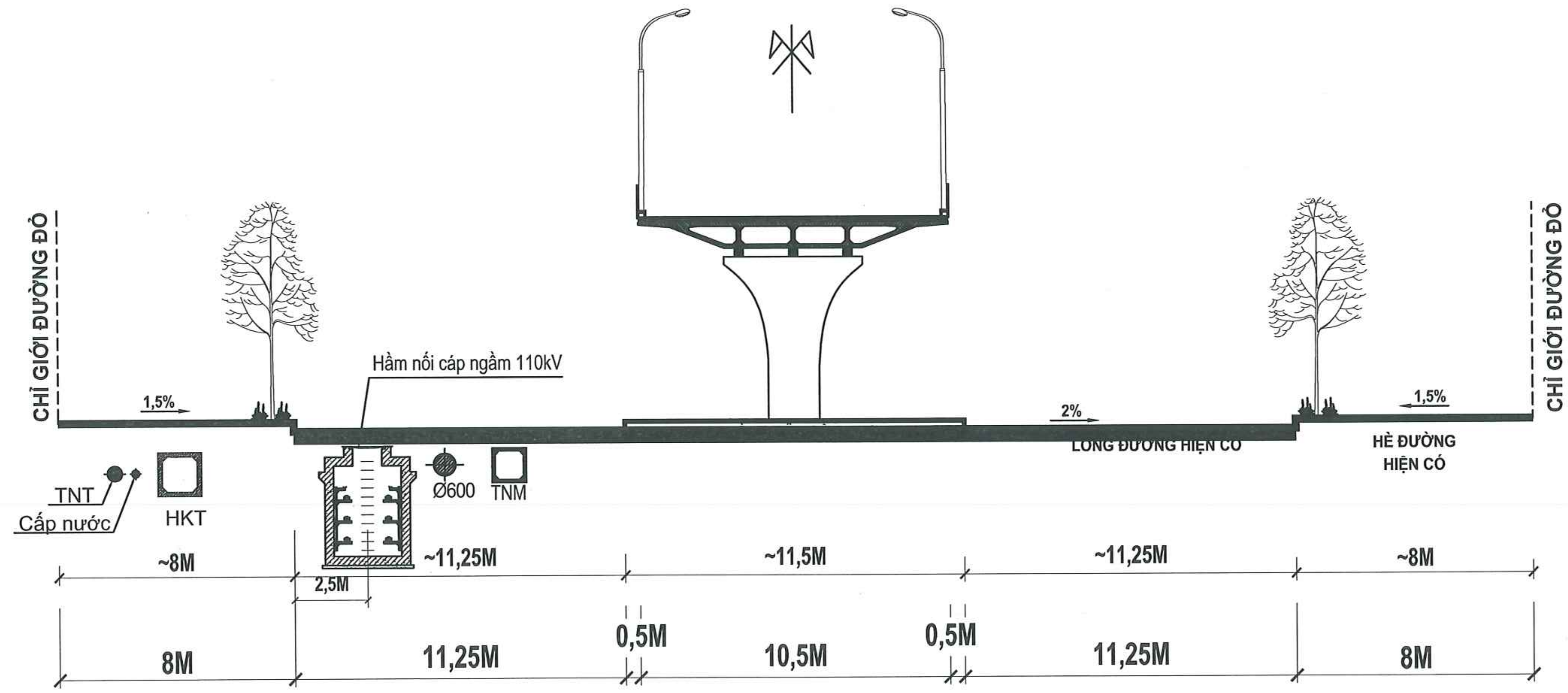
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH **2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-MCN-04**

MẶT CẮT 6-6 (ĐƯỜNG TRẦN KHÁT CHÂN)



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẮT 6-6 (ĐƯỜNG TRẦN KHÁT CHÂN VỊ TRÍ BỐ TRÍ HẦM NỐI)



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

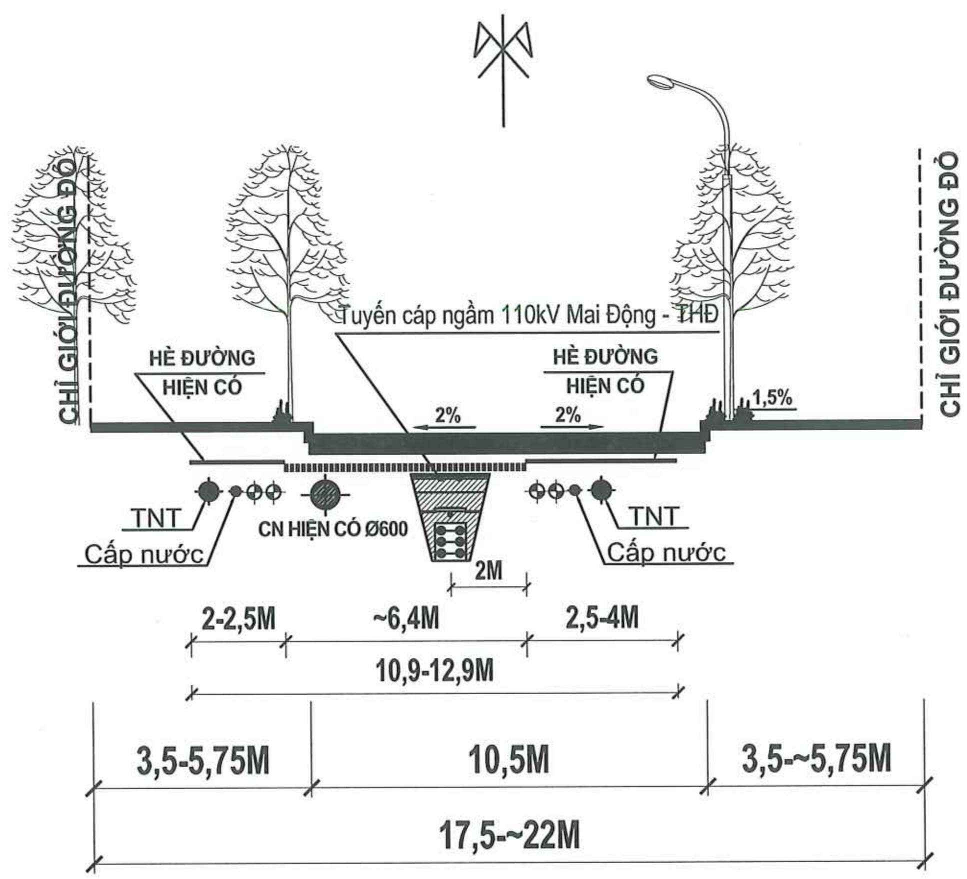
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 5(7)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-05

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

MẶT CẮT 7-7 (ĐƯỜNG LƯƠNG YÊN)



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

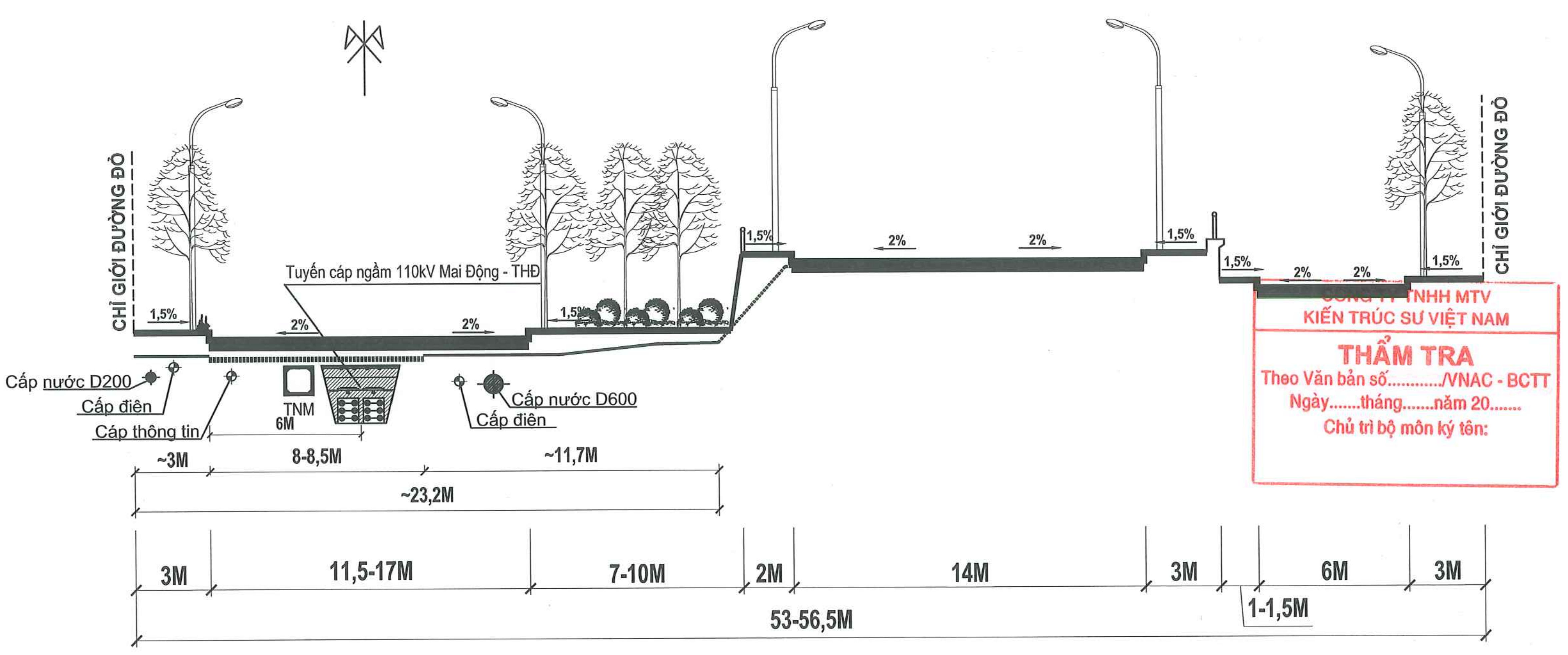
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 6(7)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-06

MẶT CẮT 8-8 (ĐƯỜNG TRẦN KHÁNH DƯ)

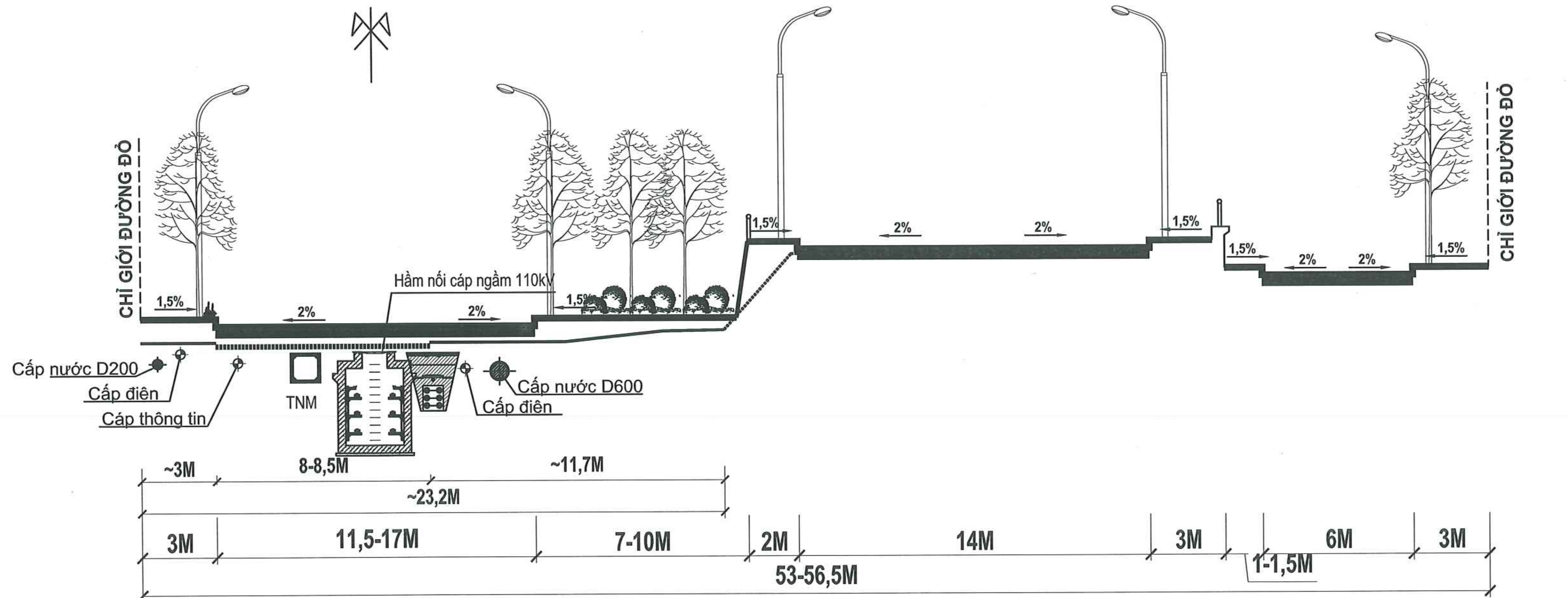
ĐÊ NGUYỄN KHOÁI



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20......
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẮT 8-8 (ĐƯỜNG TRẦN KHÁNH DƯ VỊ TRÍ CÓ HẦM NỐI CÁP)

ĐÊ NGUYỄN KHOÁI



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

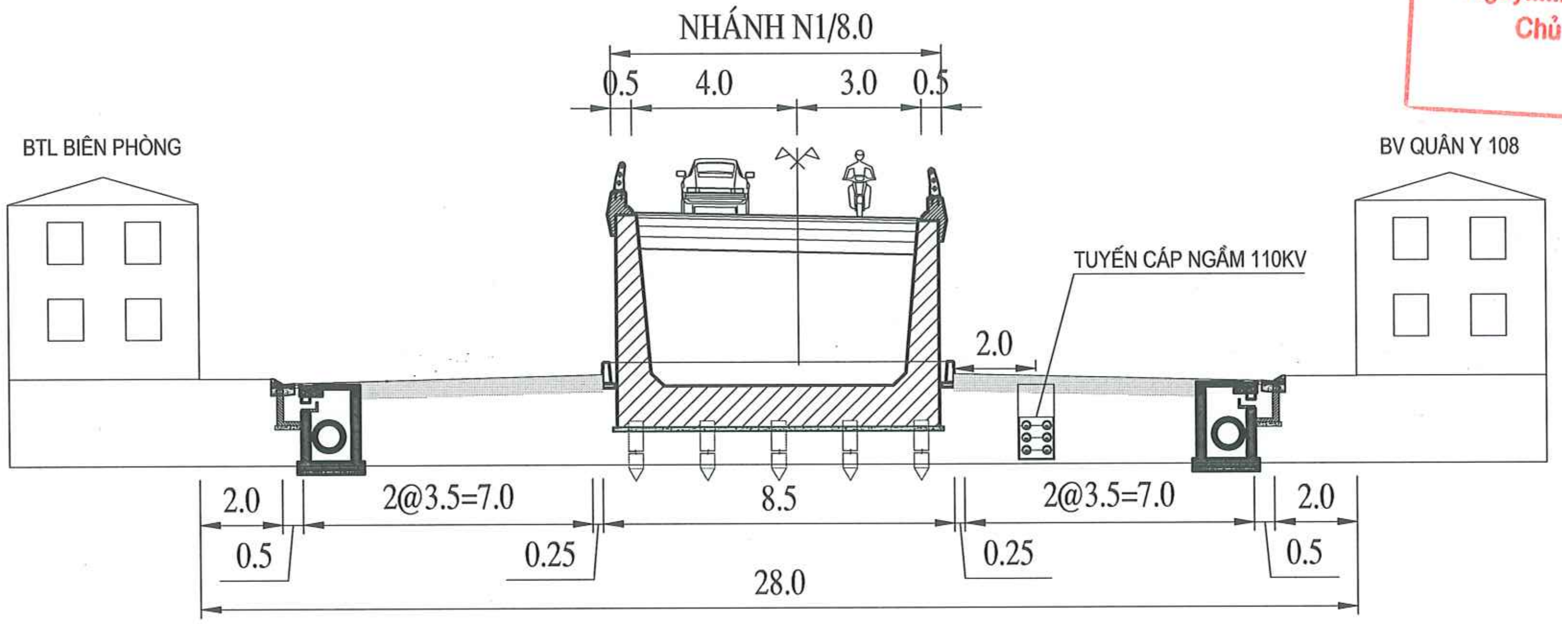
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

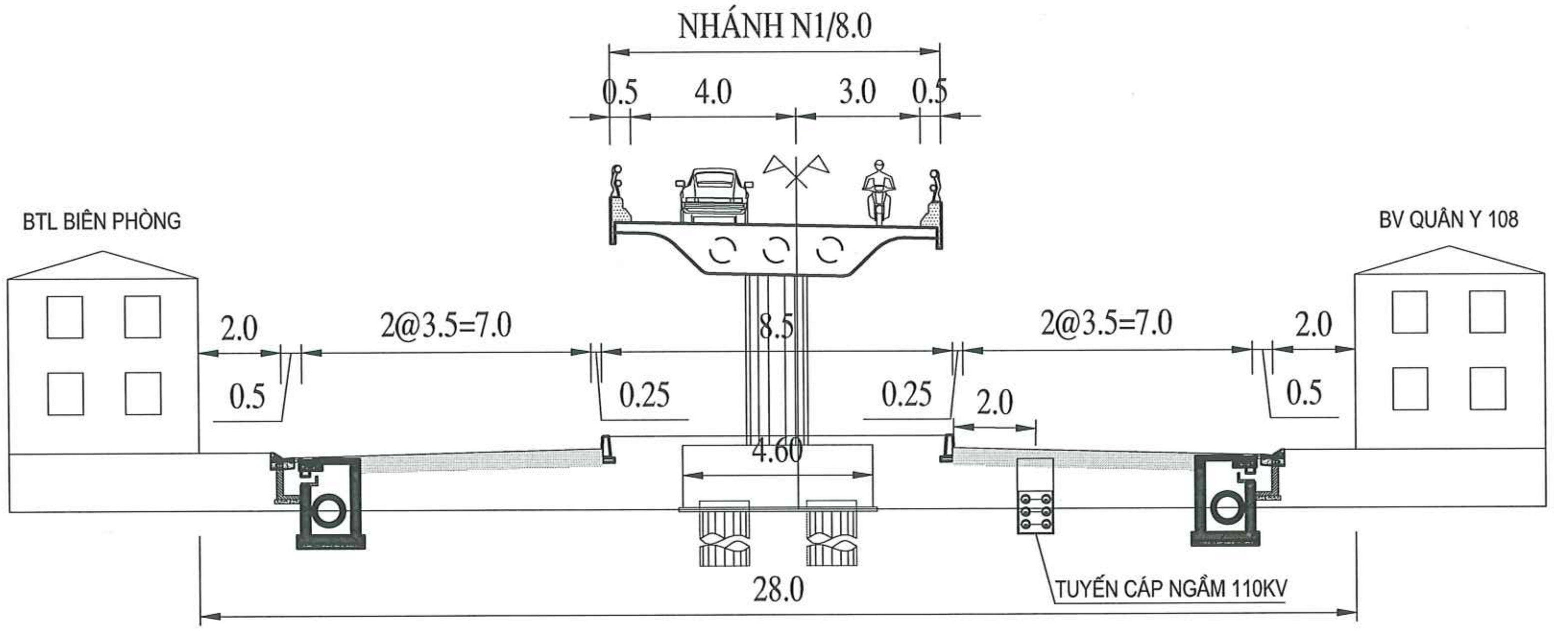
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH 7(7)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-07

MẶT CẮT 9-9 : ĐOẠN ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO





CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-MCN-08

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, ĐƯỜNG TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG, TP HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

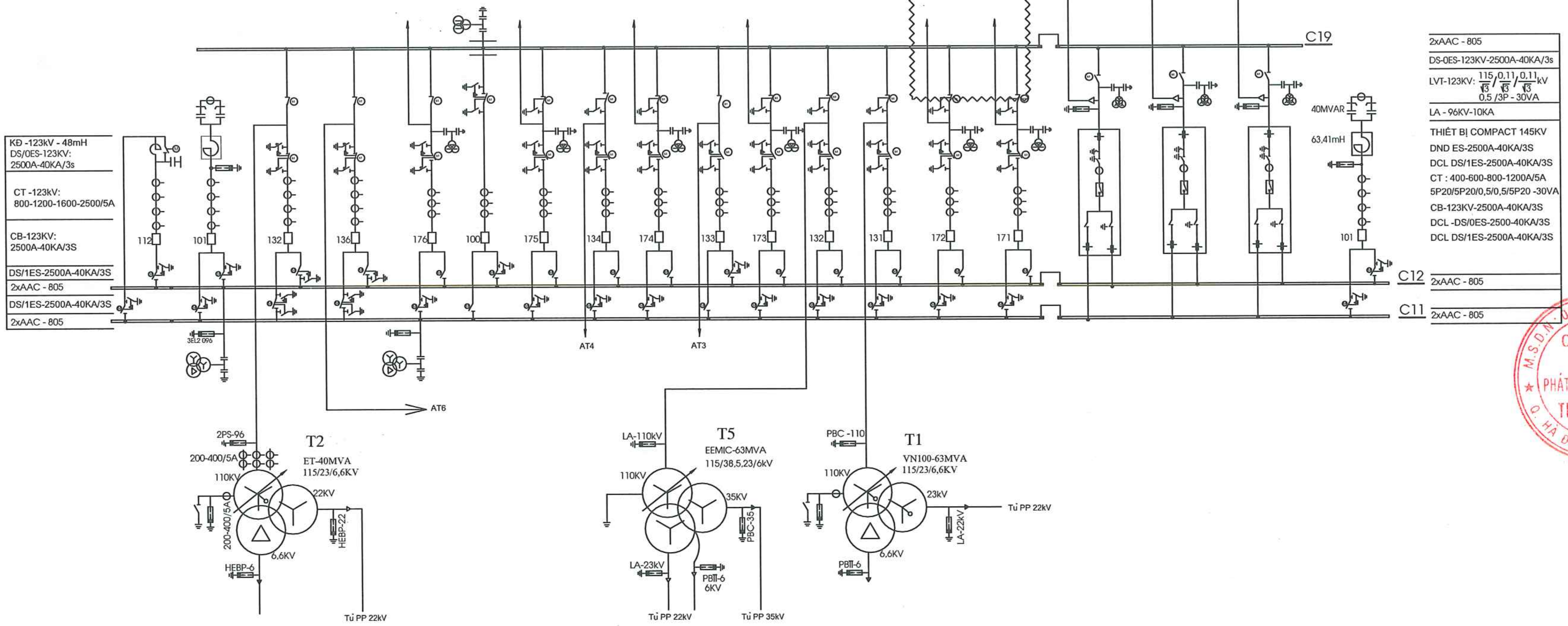
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
M.S.D.N: 0500505746 - C.T.C.P
Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

II. PHẦN ĐẤU NỐI TẠI TBA

II.1 TẠI TBA 220KV MAI ĐỘNG

PHẠM VI NGHIÊN CỨU TRONG DỰ ÁN

Liên lạc	Tụ bù	MBA AT2	MBA AT6	VĐ-TT	Liên lạc Mạch vòng	Linh đàm	MBA AT4	Phương Liệt	MBA AT3	Phương Liệt	MBA T5	MBA T1	Bờ Hồ	Yên Phụ	CV TN, Thanh Nhàn	Minh Khai	Lĩnh Nam	Tụ bù
112	102	132	136	176	100	175	134	174	133	173	135	131	172	171	177,178	180,181	182,183	101



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

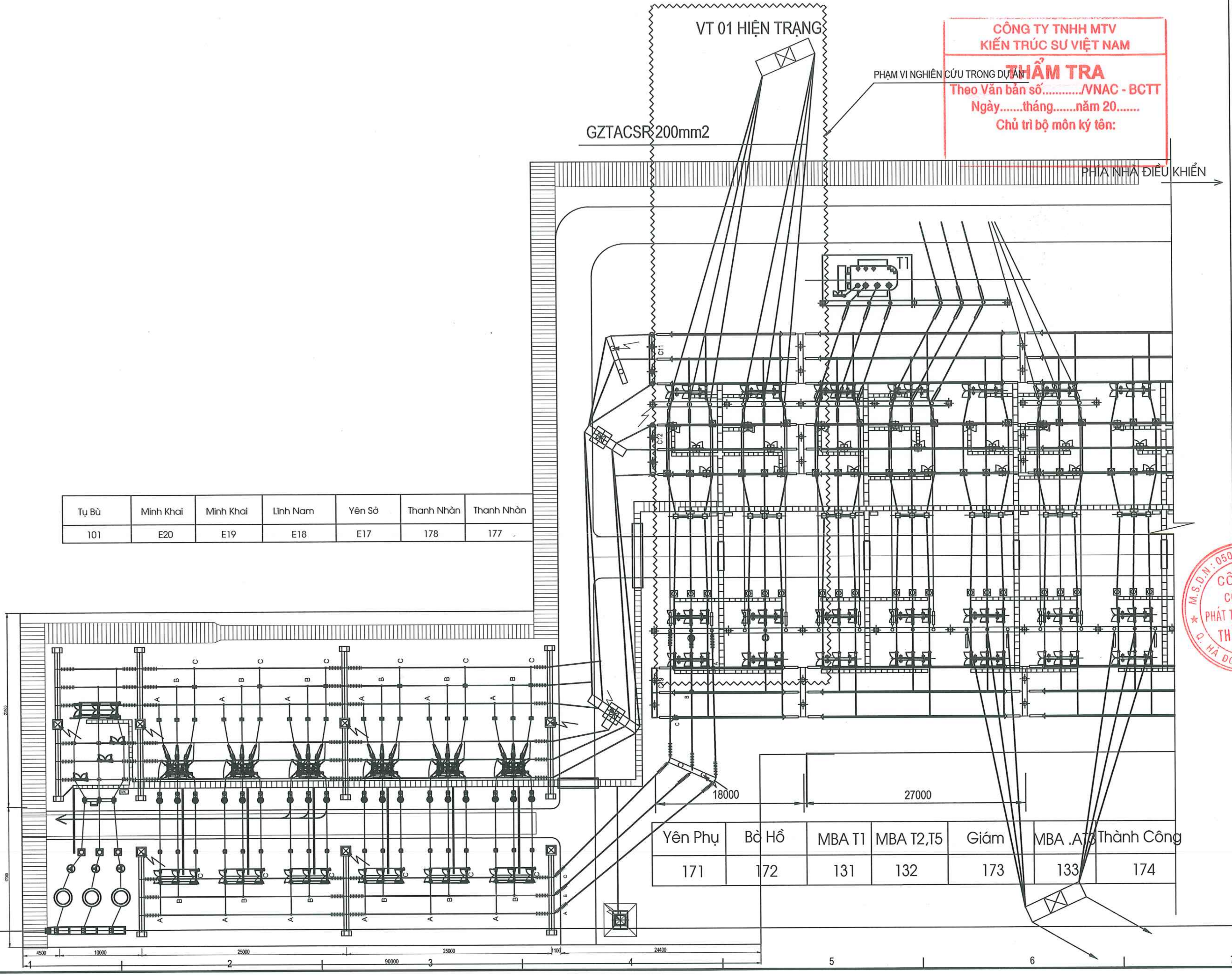
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-01



Tụ Bù	Minh Khai	Minh Khai	Lĩnh Nam	Yên Sở	Thanh Nhàn	Thanh Nhàn
101	E20	E19	E18	E17	178	177

Yên Phụ	Bờ Hồ	MBA T1	MBA T2,T5	Giám	MBA .AT3	Thành Công
171	172	131	132	173	133	174

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

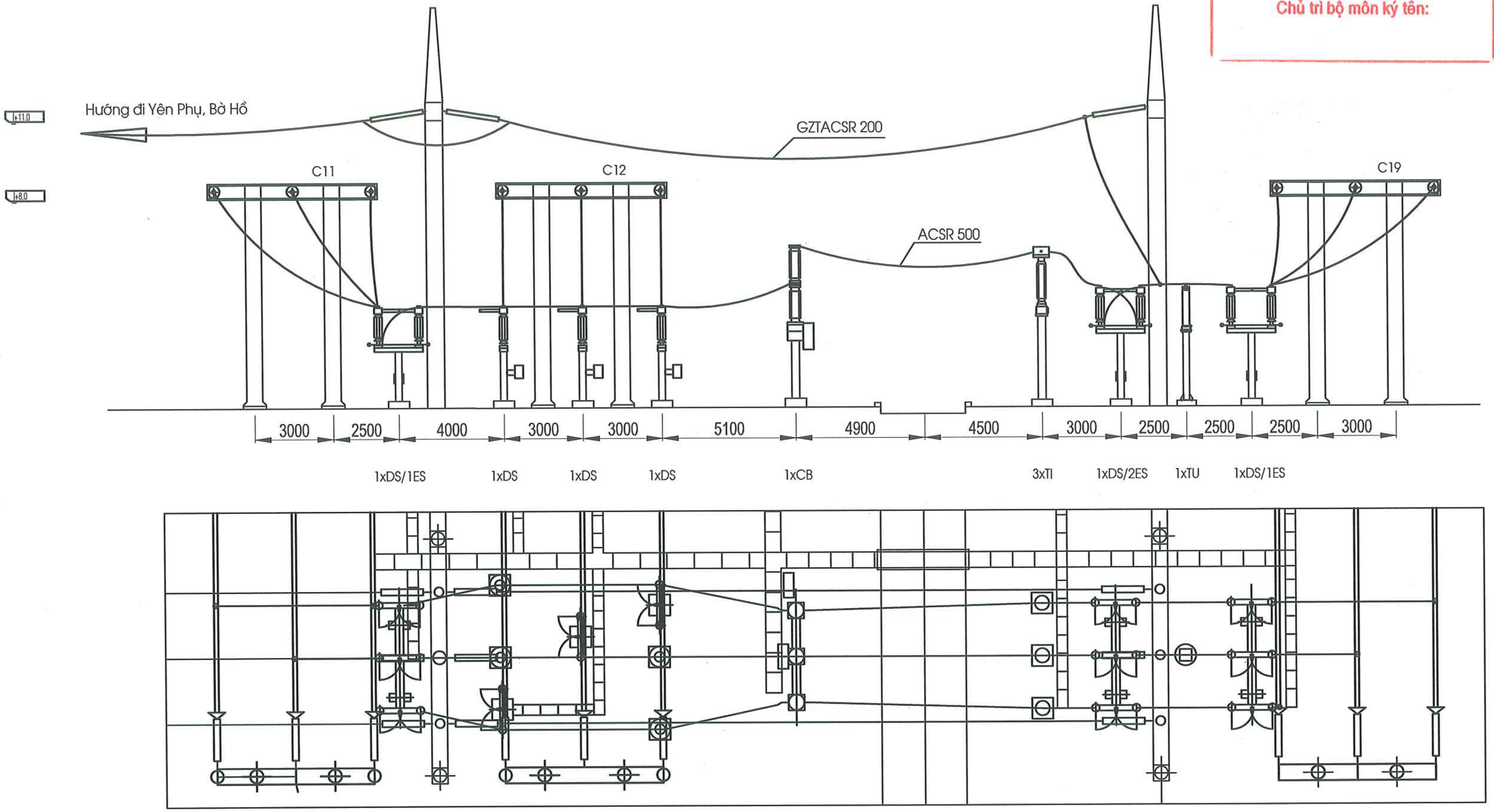
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN
NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA
NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ
HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-02



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

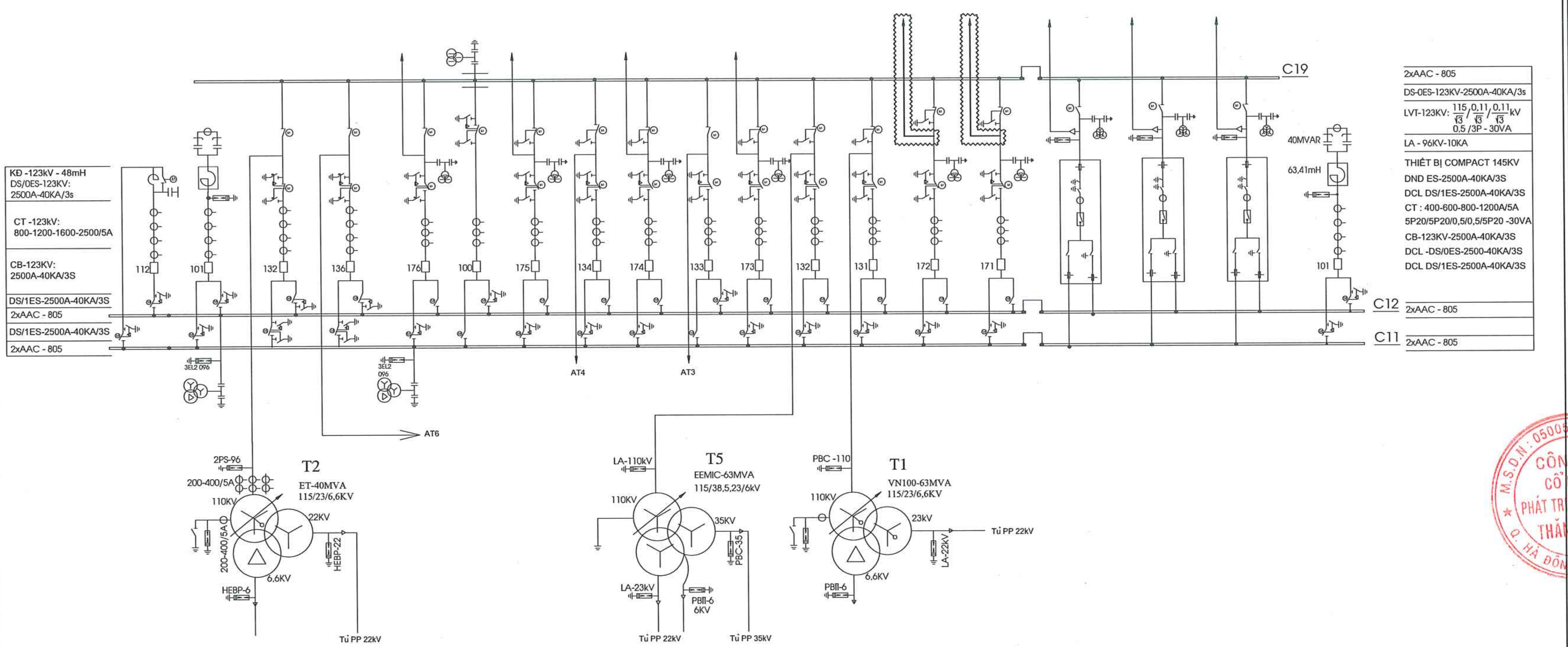
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGĂN LỘ 171, 172 HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-03

Liên lạc	Tụ bù	MBA AT2	MBA AT6	VĐ-TT	Liên lạc Mạch vòng	Linh đàm	MBA AT4	Phương Liệt	MBA AT3	Phương Liệt	MBA T5	MBA T1	Bờ Hồ	Trần Hưng Đạo	CV TN, Thanh Nhàn	Minh Khai	Lĩnh Nam	Tụ bù
112	102	132	136	176	100	175	134	174	133	173	135	131	172	171	177,178	180,181	182,183	101

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........./VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



Ghi Chú:

Thiết bị hiện hữu.

Phạm vi dự án do EVNHANOI đầu tư.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG SAU CẢI TẠO

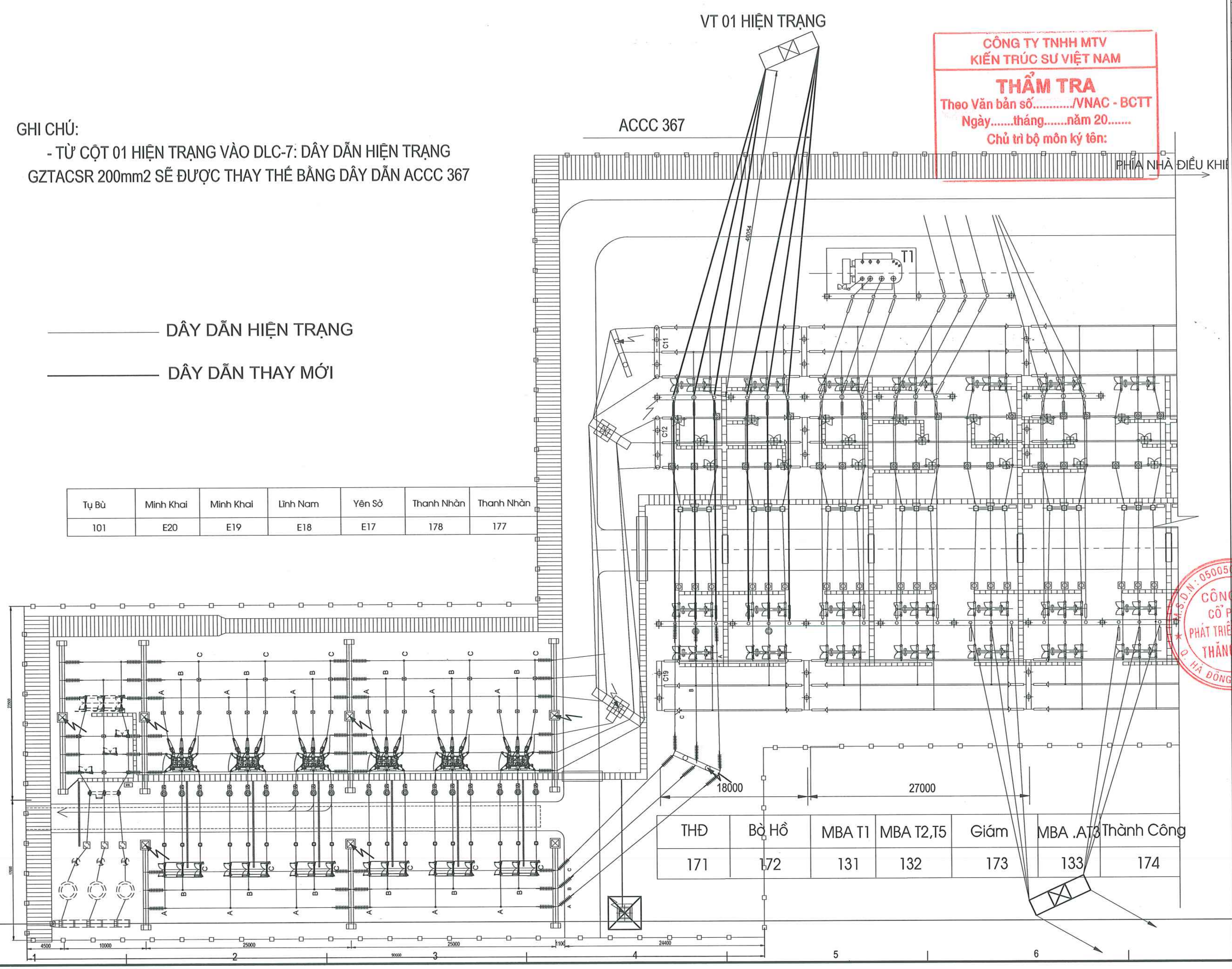
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-04

GHI CHÚ:

- TỪ CỘT 01 HIỆN TRẠNG VÀO DLC-7: DÂY DẪN HIỆN TRẠNG GZTACSR 200mm2 SẼ ĐƯỢC THAY THẾ BẰNG DÂY DẪN ACCC 367

——— DÂY DẪN HIỆN TRẠNG

——— DÂY DẪN THAY MỚI



Tụ Bù	Minh Khai	Minh Khai	Lĩnh Nam	Yên Sở	Thanh Nhàn	Thanh Nhàn
101	E20	E19	E18	E17	178	177

THĐ	Bờ Hồ	MBA T1	MBA T2,T5	Giám	MBA .AT3	Thành Công
171	172	131	132	173	133	174

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

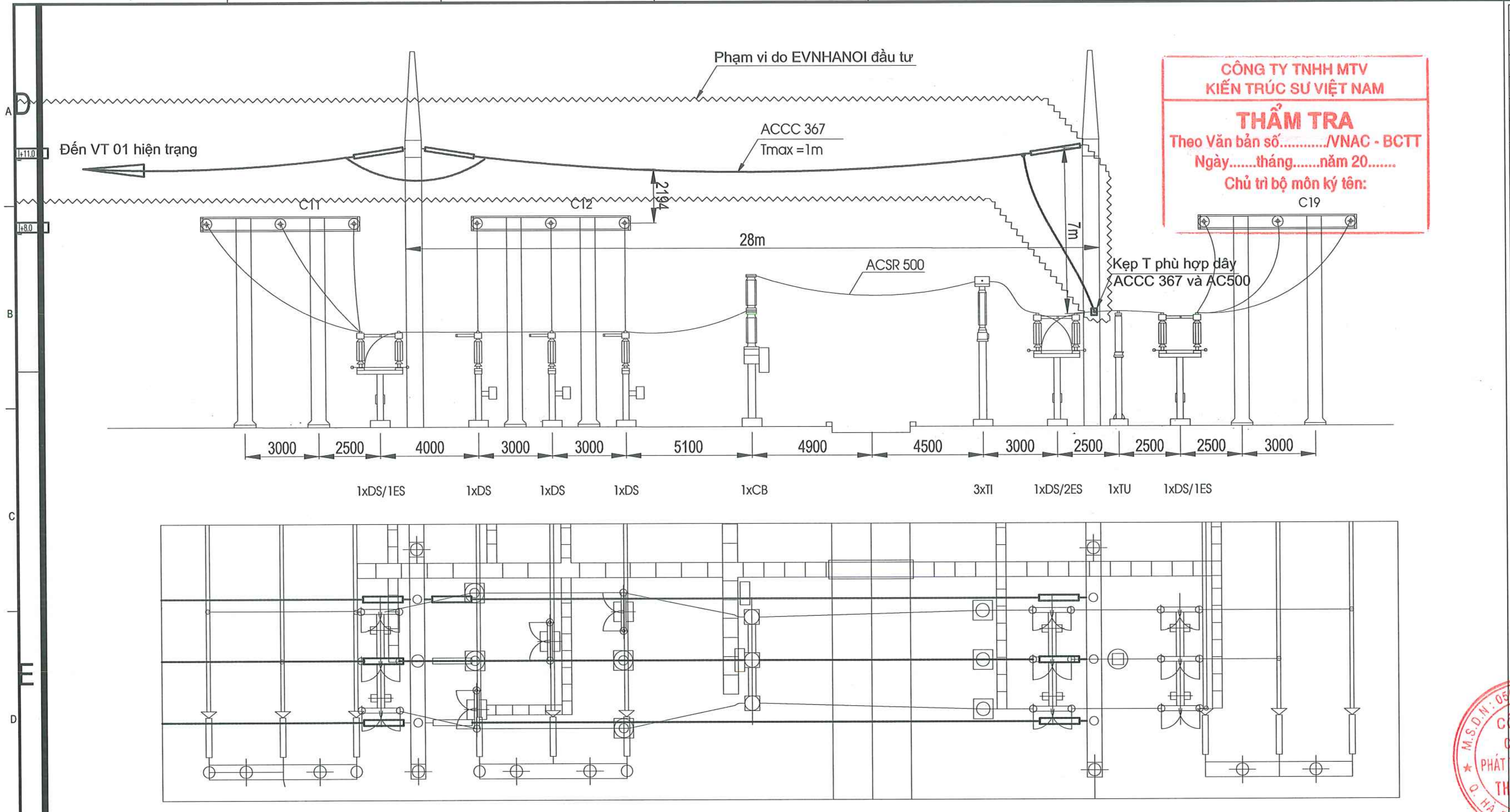
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO PHÍA 110KV TẠI TBA MAI ĐỘNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-05

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG - 0500505... - Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- Thiết bị hiện hữu do Công ty truyền tải điện 1 quản lý
- Thiết bị vật liệu thuộc phạm vi đầu tư của EVNHANOI

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

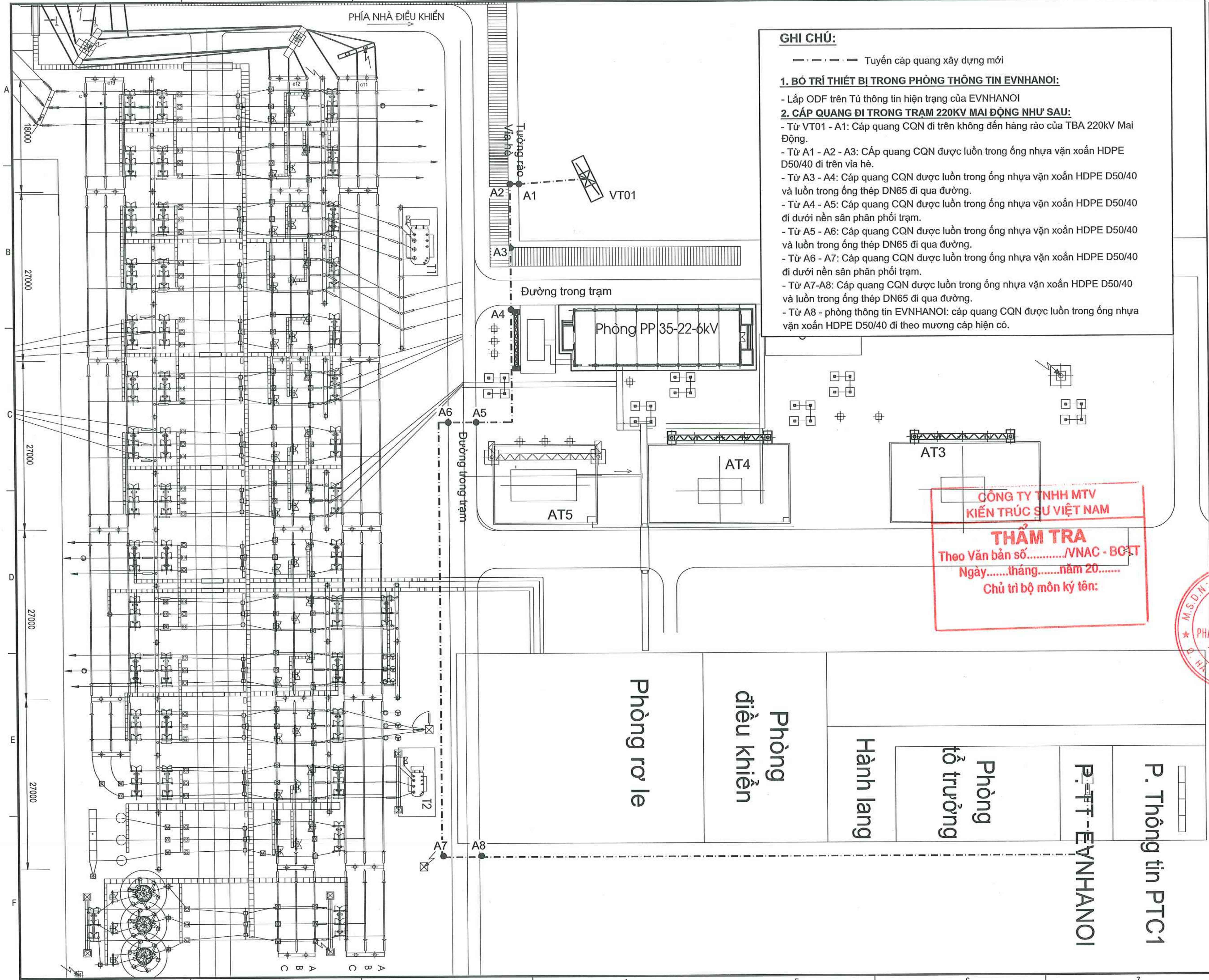
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN
NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA
NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ
HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGĂN LỘ 171, 172 SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-06



GHI CHÚ:

— · — · — Tuyến cáp quang xây dựng mới

1. BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG PHÒNG THÔNG TIN EVNHANOI:

- Lắp ODF trên Tủ thông tin hiện trạng của EVNHANOI

2. CÁP QUANG ĐI TRONG TRẠM 220KV MAI ĐỘNG NHƯ SAU:

- Từ VT01 - A1: Cáp quang CQN đi trên không đến hàng rào của TBA 220kV Mai Động.
- Từ A1 - A2 - A3: CÁp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 đi trên vỉa hè.
- Từ A3 - A4: Cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 và luồn trong ống thép DN65 đi qua đường.
- Từ A4 - A5: Cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 đi dưới nền sân phân phối trạm.
- Từ A5 - A6: Cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 và luồn trong ống thép DN65 đi qua đường.
- Từ A6 - A7: Cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 đi dưới nền sân phân phối trạm.
- Từ A7-A8: Cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 và luồn trong ống thép DN65 đi qua đường.
- Từ A8 - phòng thông tin EVNHANOI: cáp quang CQN được luồn trong ống nhựa vặn xoắn HDPE D50/40 đi theo mương cáp hiện có.

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐI CÁP QUANG TẠI TBA 220KV MAI ĐỘNG

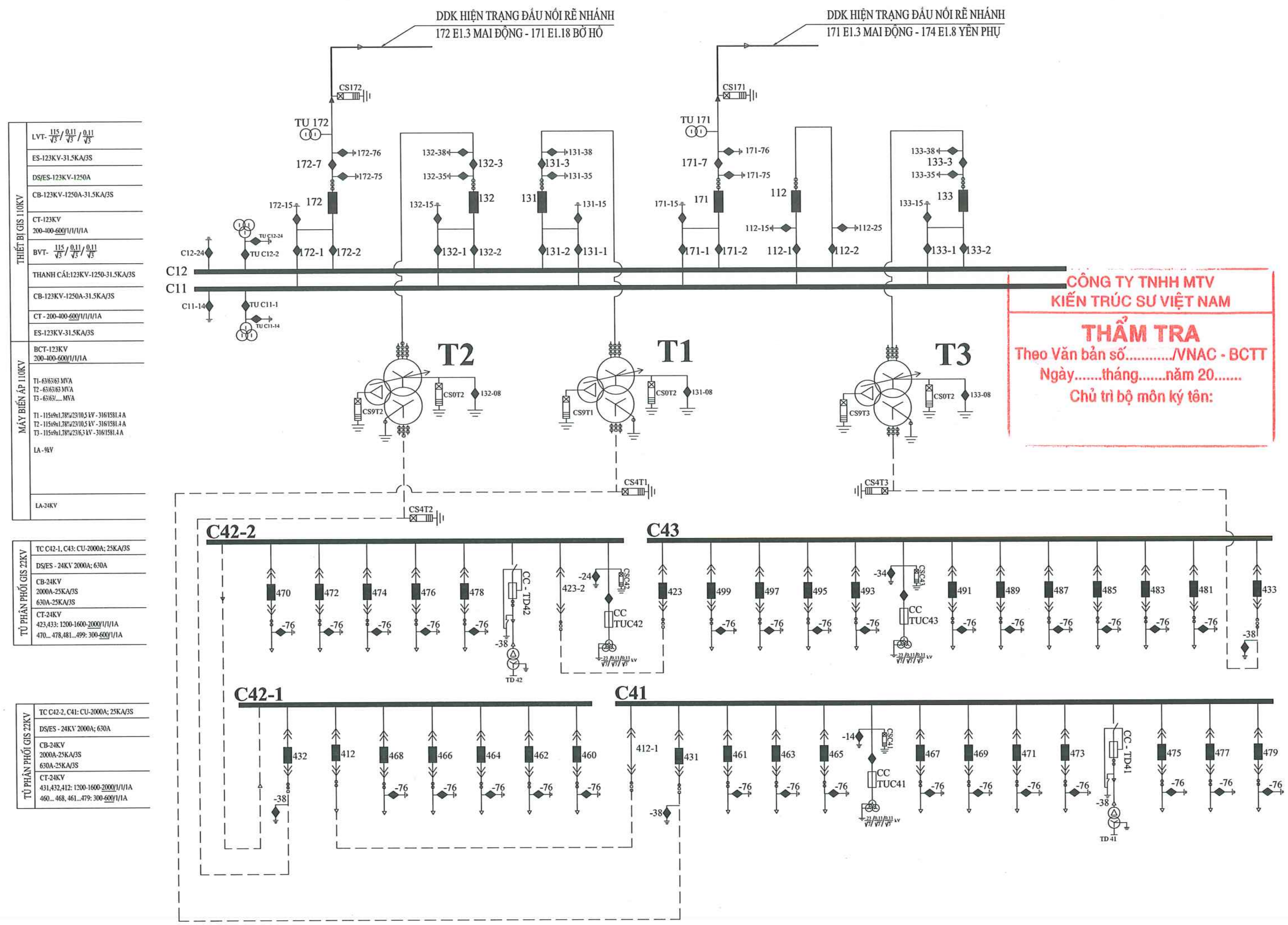
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E3-07

THANG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, ĐƯỜNG TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG, TP HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

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

II. PHẦN ĐẤU NỐI TẠI TBA

II.2 TẠI TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

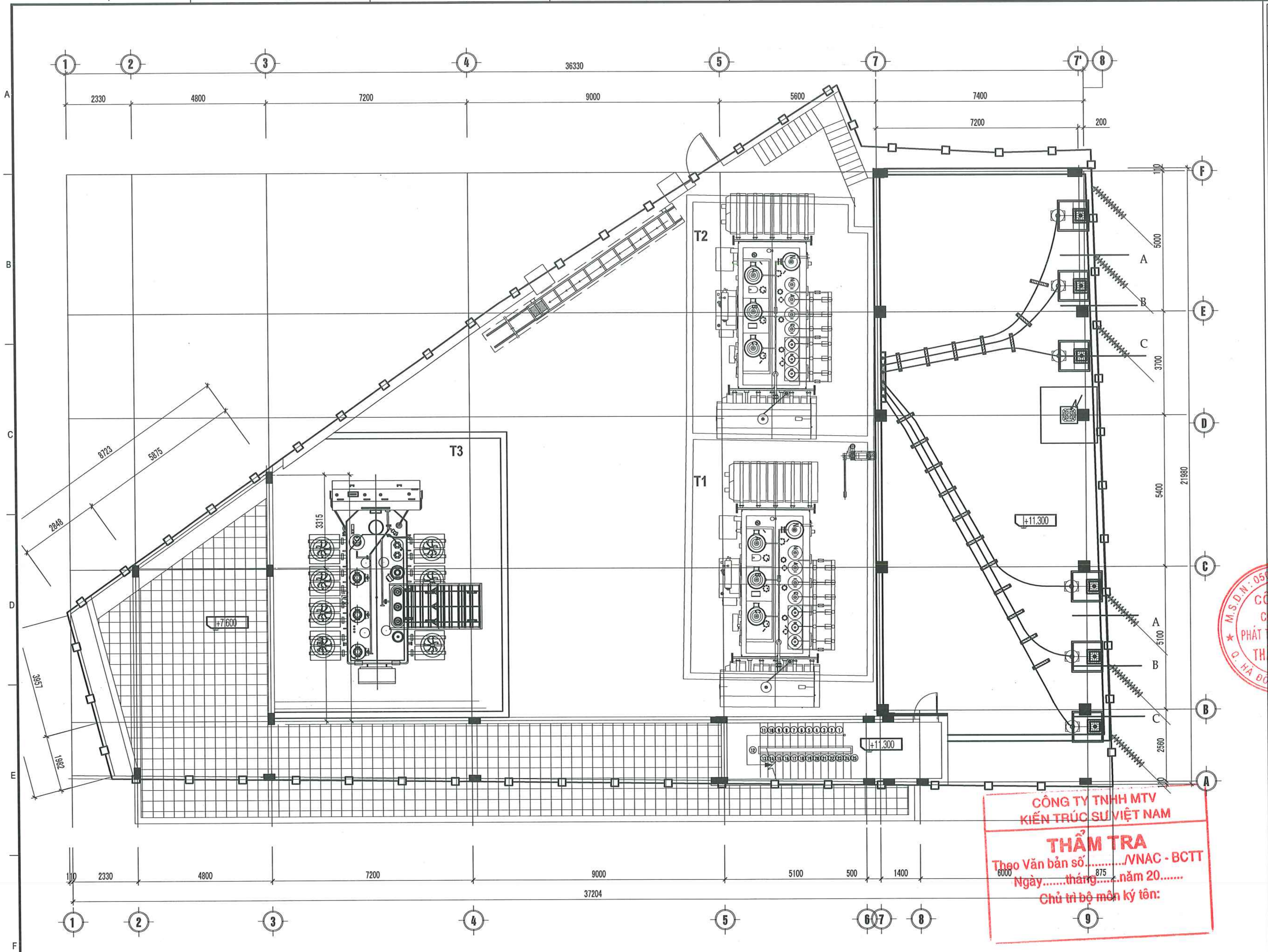
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA TRẦN HƯNG ĐẠO HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-01



MẶT BẰNG ĐẤU NỐI CÁP NGẦM HIỆN TRẠNG TẠI TẦNG MÁI

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

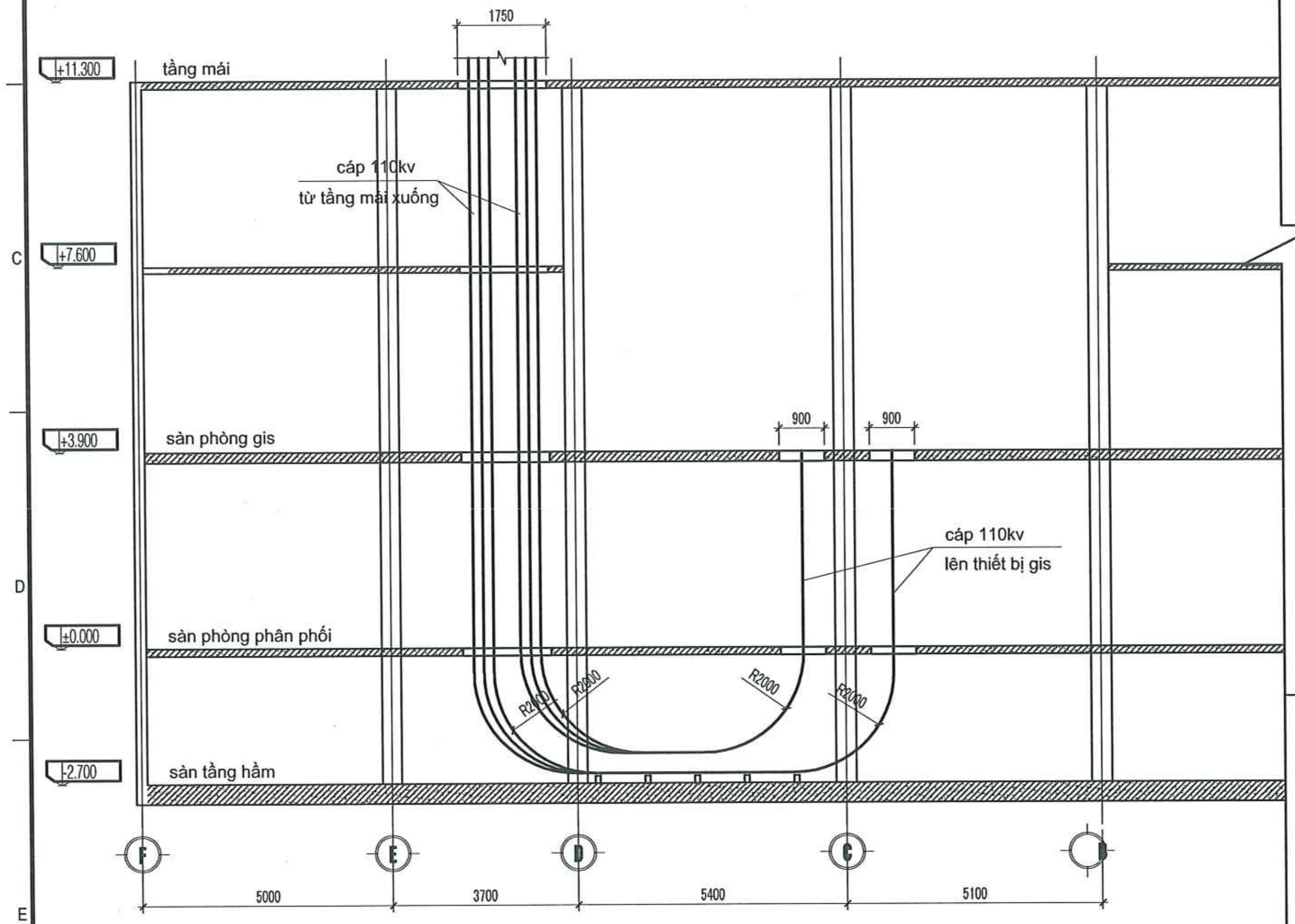
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

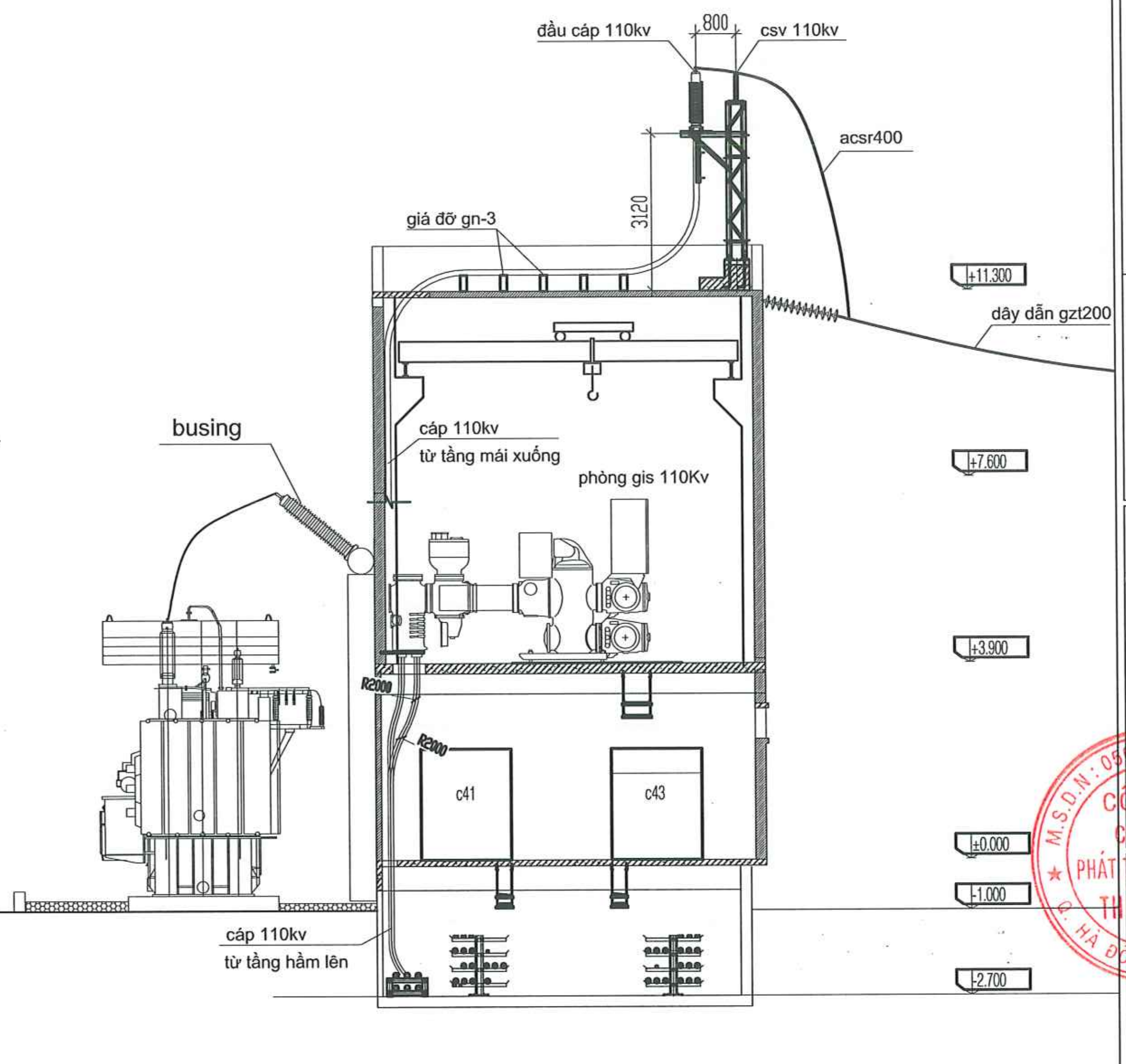
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐẤU NỐI CÁP NGẦM HIỆN TRẠNG TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-02



MẶT ĐỨNG TUYẾN CÁP HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT ĐẤU NỐI HIỆN TRẠNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

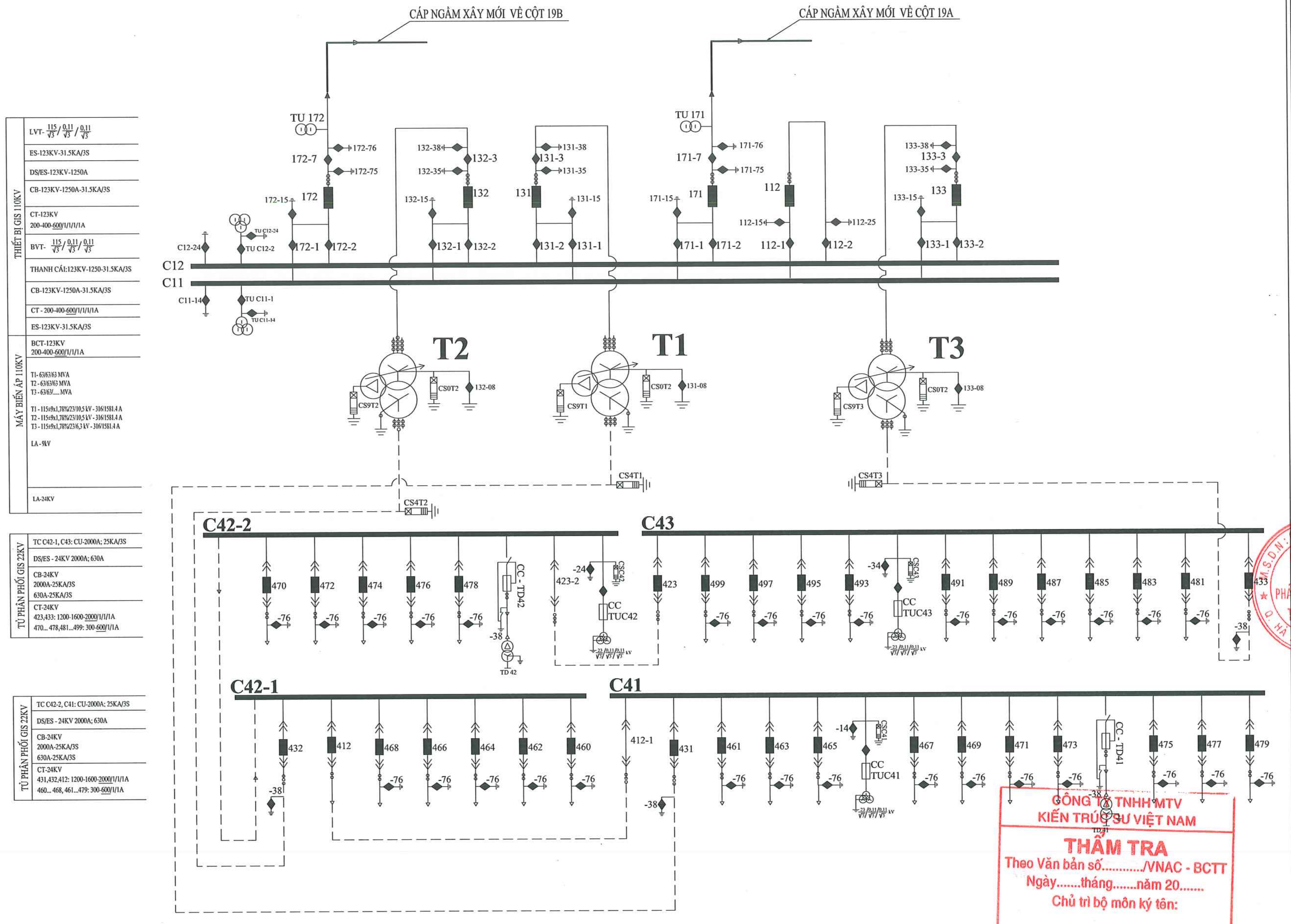
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT HIỆN TRẠNG TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-03

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

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



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **ĐIỆN**

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

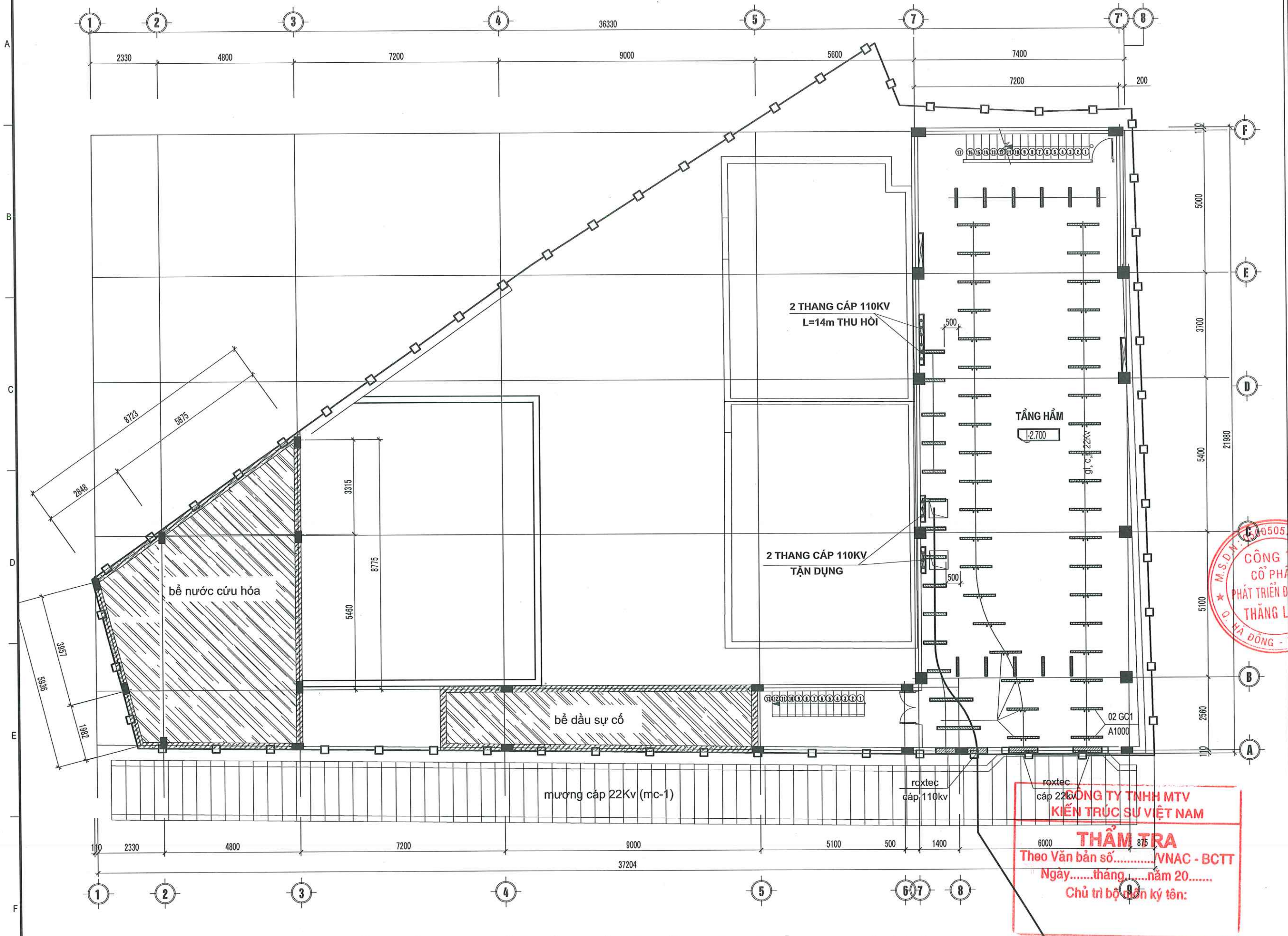
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA TRẦN HƯNG ĐẠO SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-E12-04**

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

z:\pt_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.hmpmb.ptl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tkbvtc\1. ban ve\1. Ban ve\sao do E1.12 THD.dwg 2026-3-16 9:44 AM



MẶT BẰNG ĐI CÁP VÀO TẦNG HẦM TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

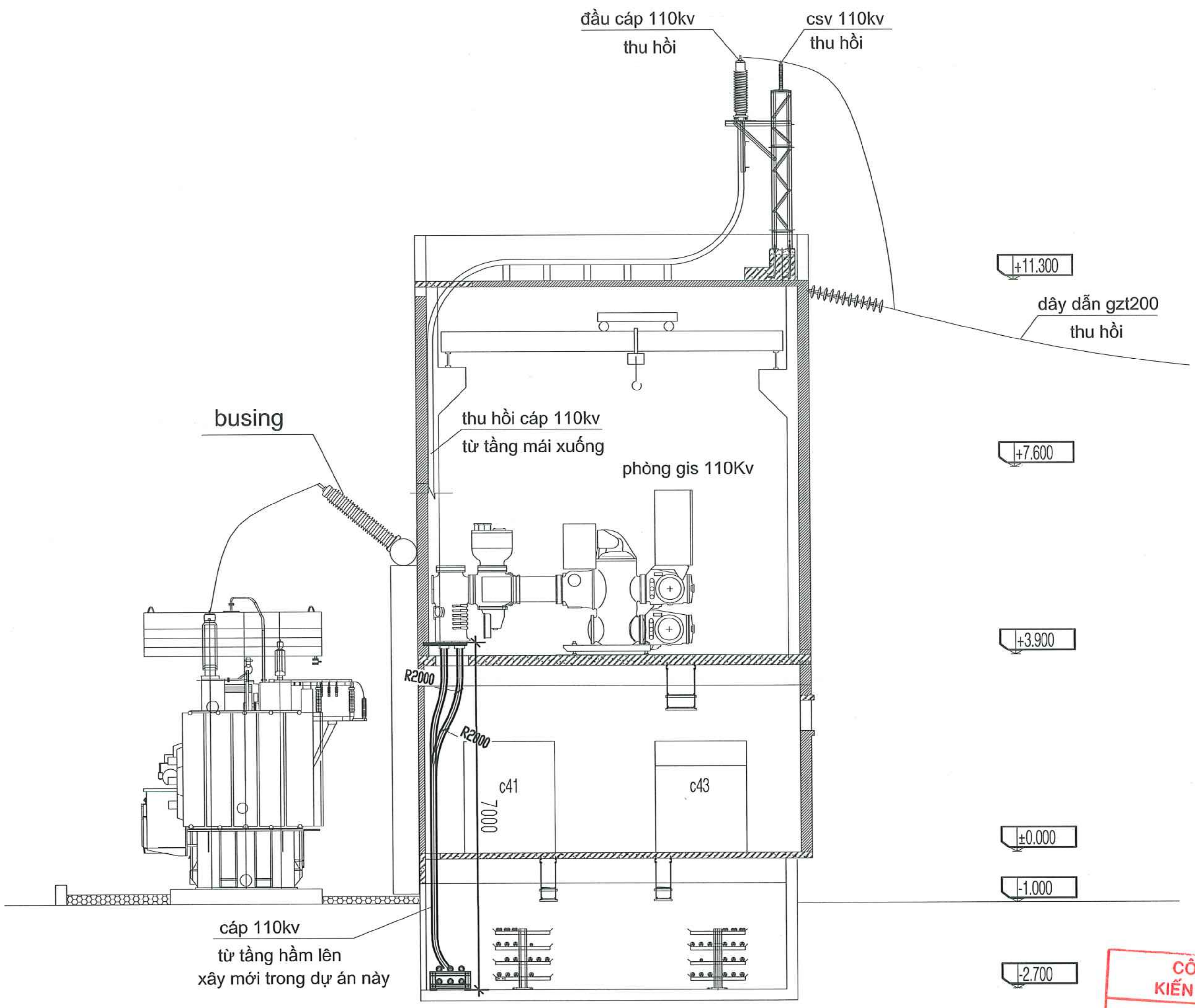
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-05



MẶT CẮT ĐẤU NỐI SAU CẢI TẠO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

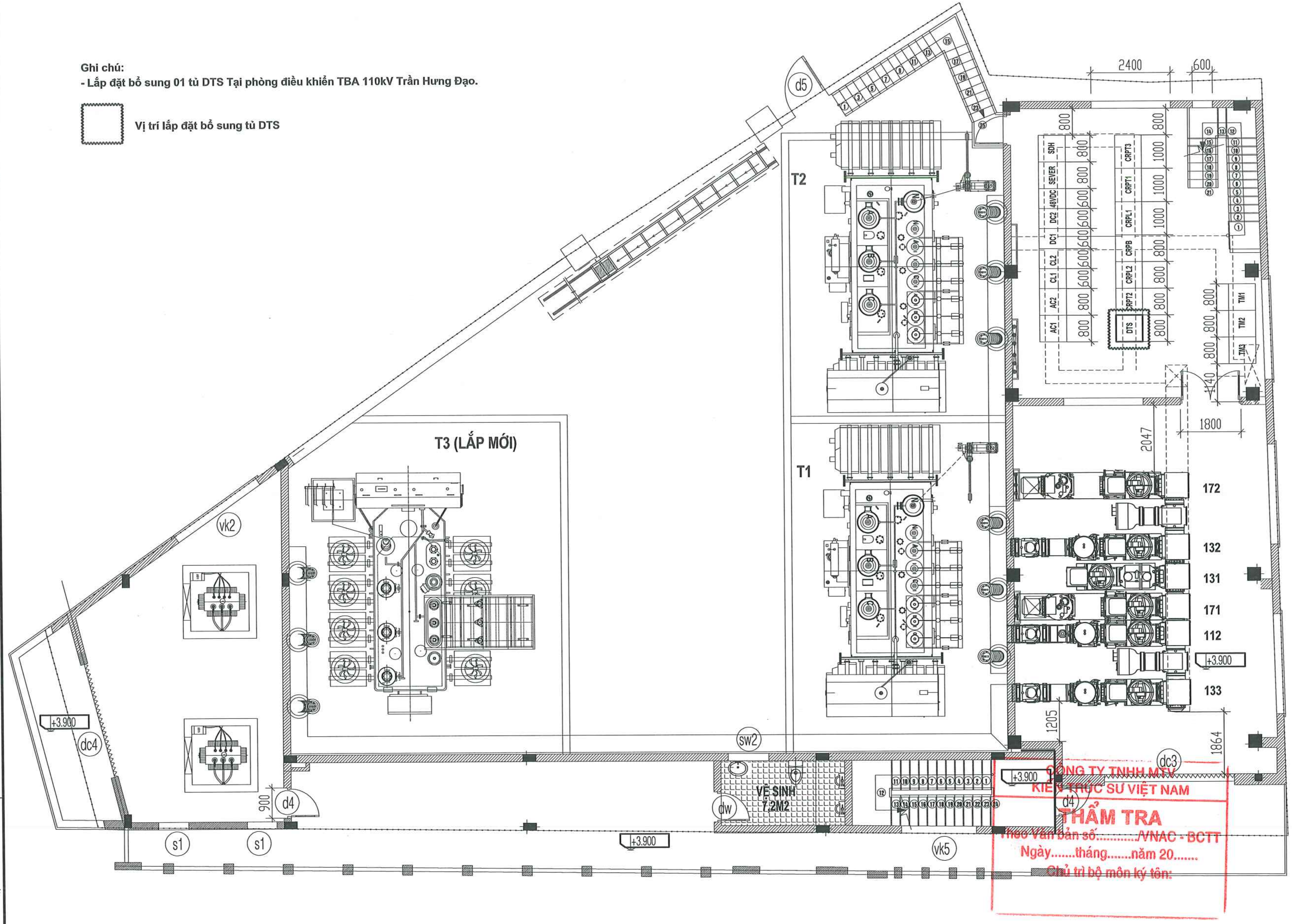
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT SAU CẢI TẠO TẠI TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-06

Ghi chú:

- Lắp đặt bổ sung 01 tủ DTS Tại phòng điều khiển TBA 110kV Trần Hưng Đạo.

Vị trí lắp đặt bổ sung tủ DTS



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

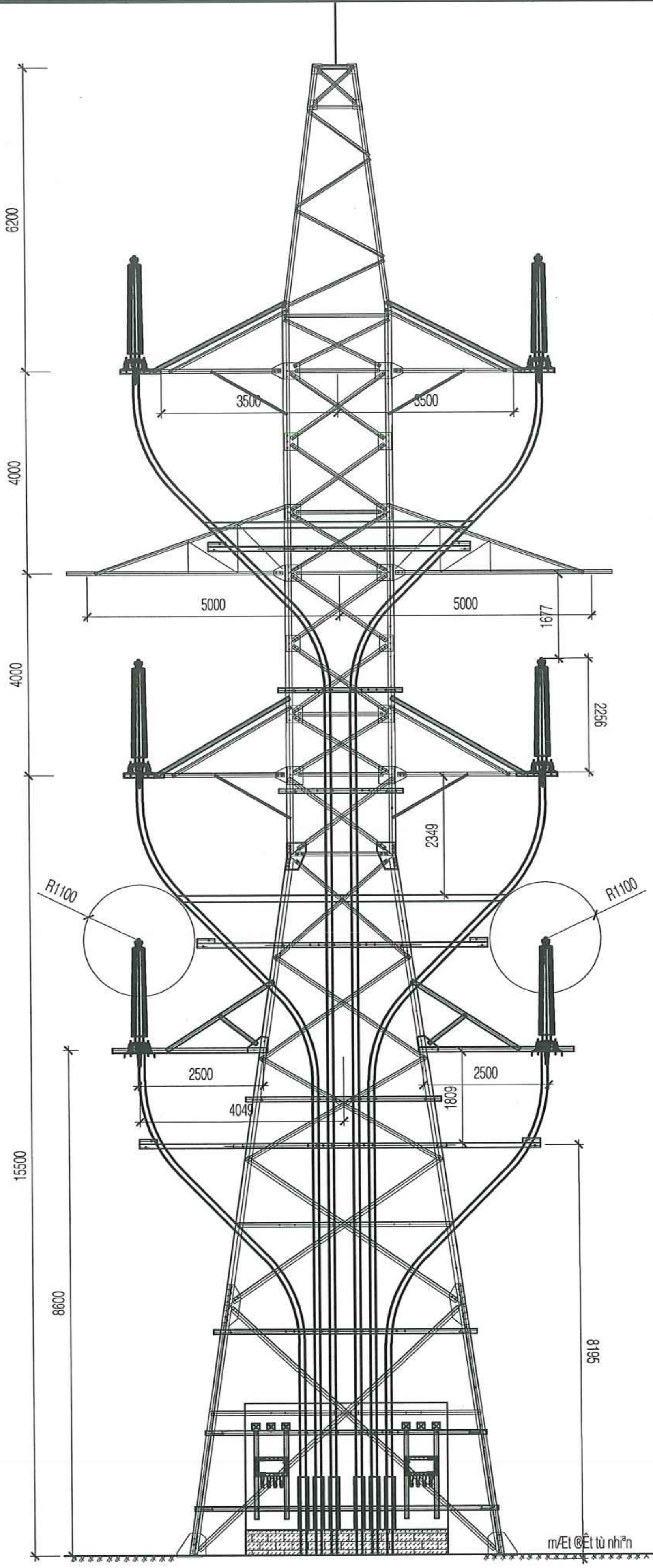
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

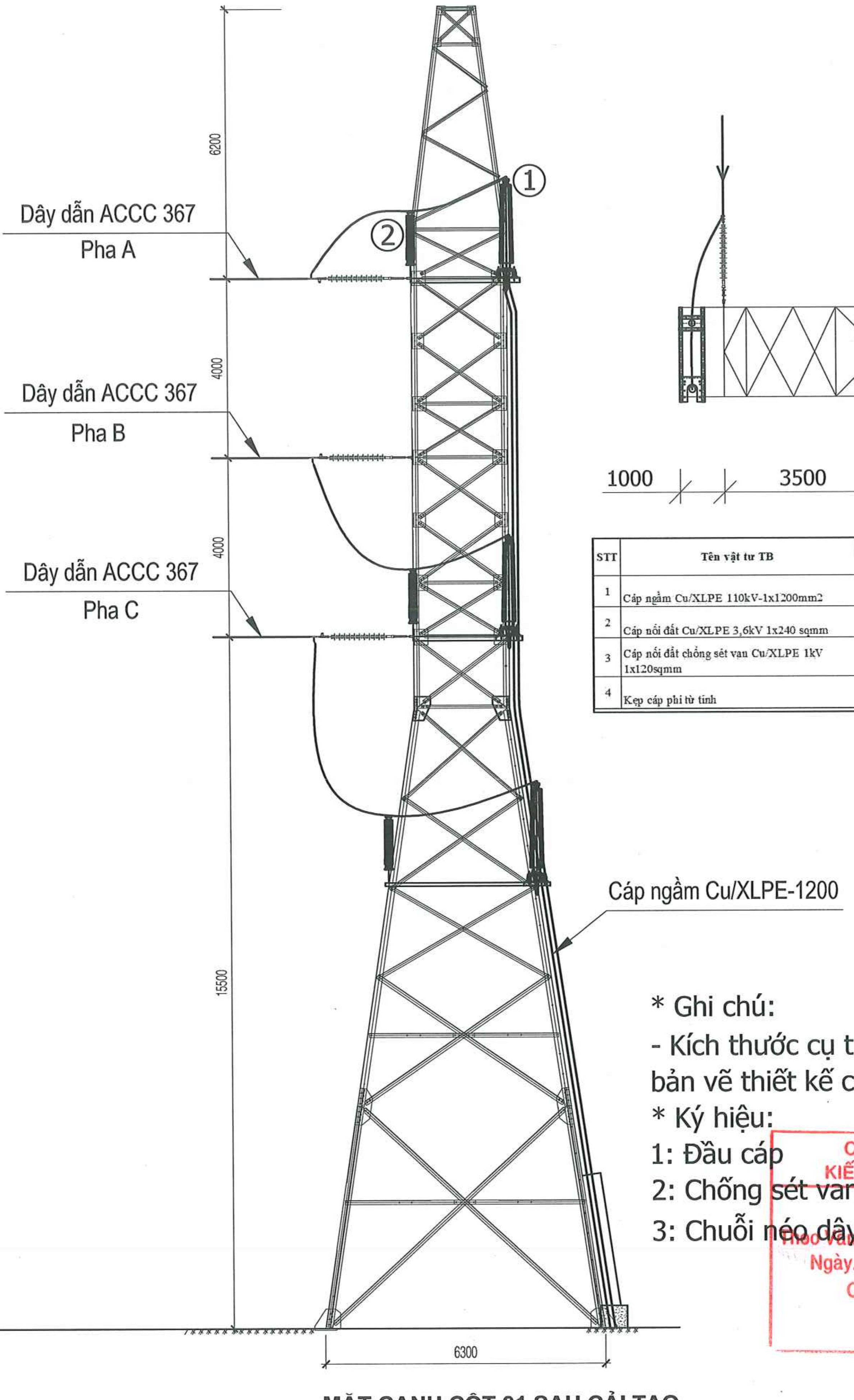
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG VỊ TRÍ BỔ SUNG TỦ DTS

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E12-07

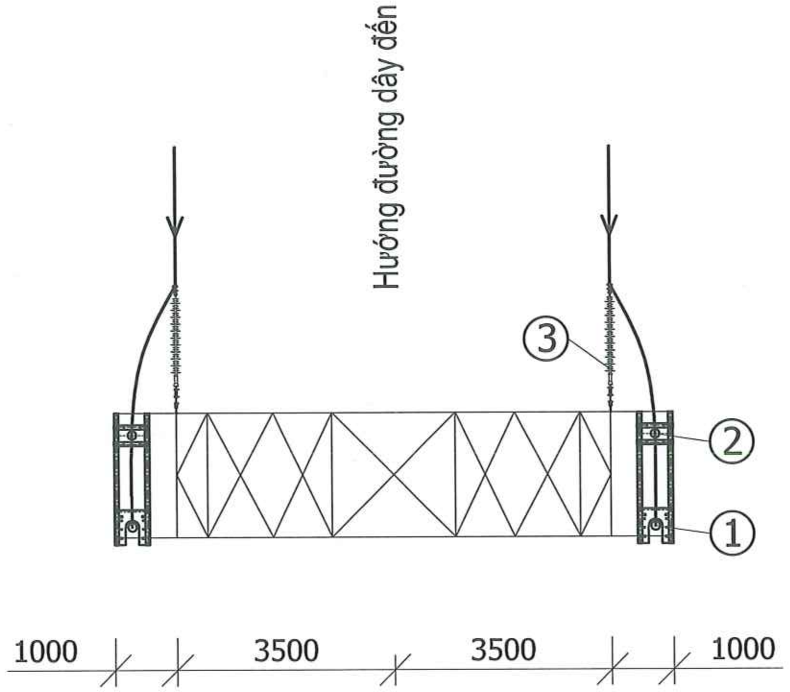
III. PHẦN ĐIỆN CÁP NGẦM



MẶT ĐỨNG CỘT 01 SAU CẢI TẠO



MẶT CẠNH CỘT 01 SAU CẢI TẠO



STT	Tên vật tư TB	Chiều dài (m)				
		Pha A	Pha B	Pha C	Tiếp địa	Tổng 1 mạch
1	Cáp ngầm Cu/XLPE 110kV-1x1200mm2	26	17	12		55
2	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm	27.5	18.5	13.5	4	59.5
3	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm	27.5	18.5	13.5	4	59.5
4	Kẹp cáp phi từ tính	12	9	7		28

* Ghi chú:

- Kích thước cụ thể được xem cùng với bản vẽ thiết kế chi tiết phần xây dựng.

* Ký hiệu:

1: Đầu cáp

2: Chống sét van

3: Chuỗi néo dây dẫn.

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số:........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

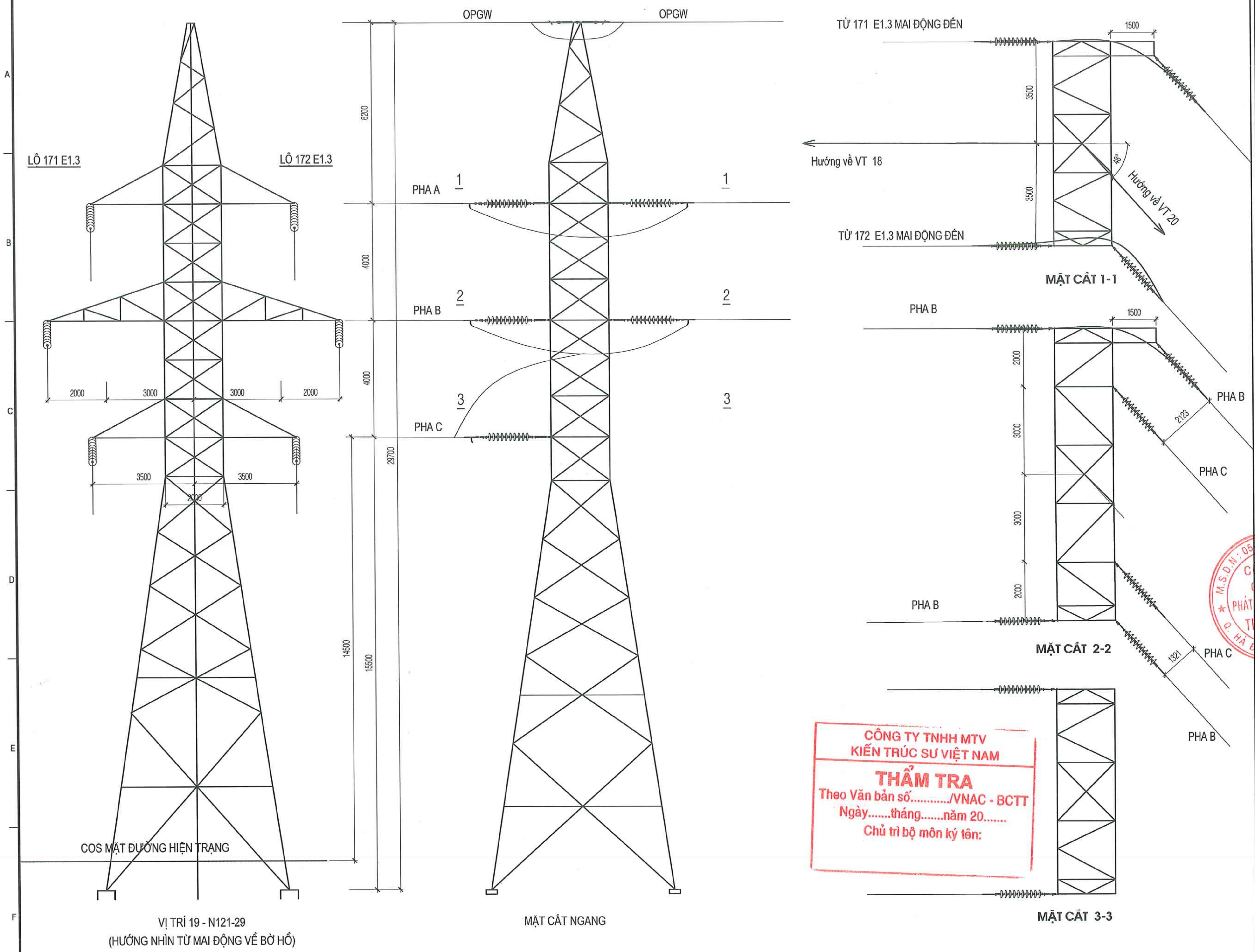
PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN: NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA: NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-01



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

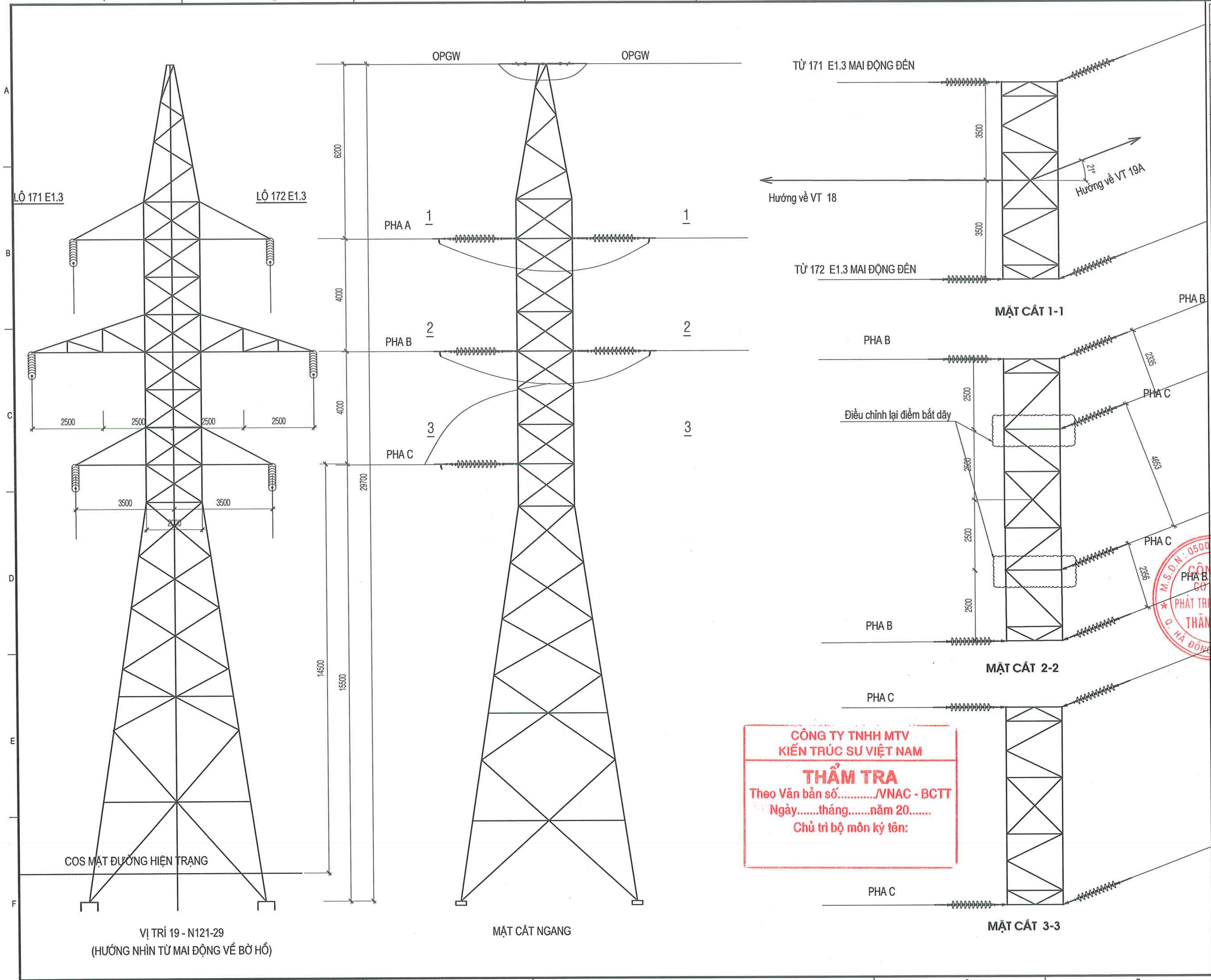
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI VT 19 HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-05



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	(signature)
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	(signature)
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	(signature)

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

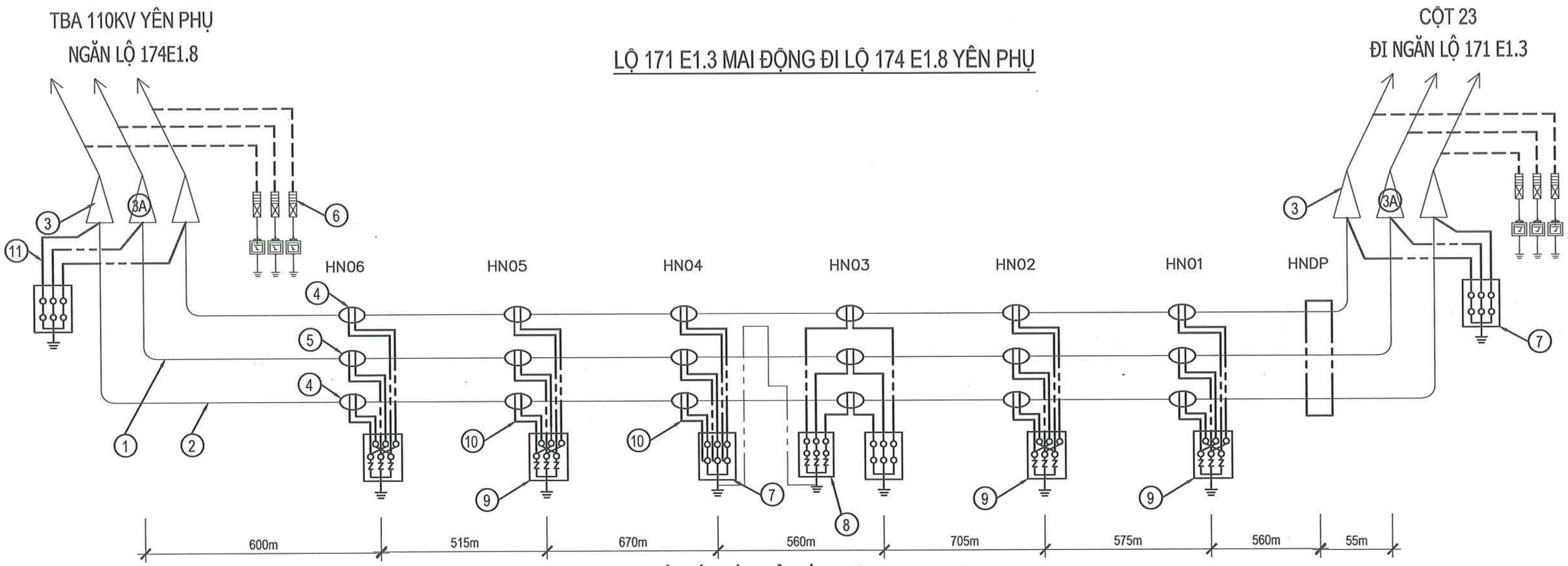
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

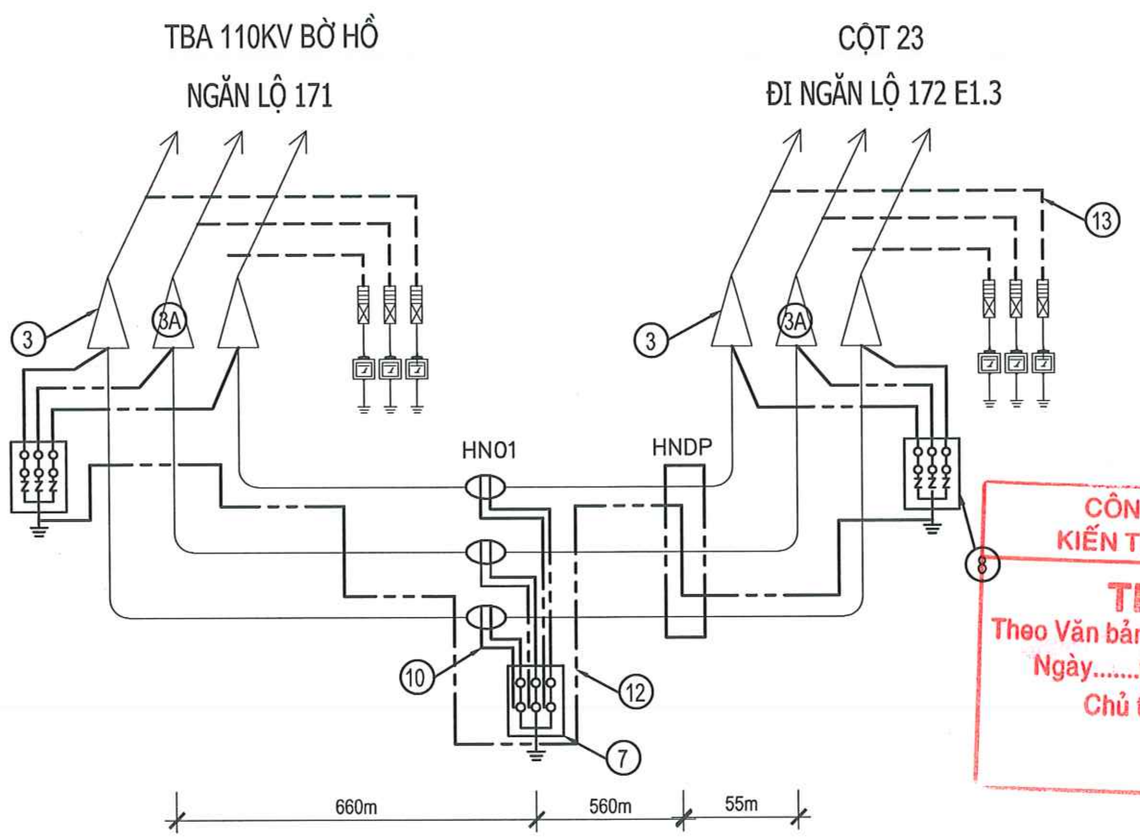
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI VT 19 SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-06

LỘ 171 E1.3 MAI ĐỘNG ĐI LỘ 174 E1.8 YÊN PHỤ



SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VỎ CÁP HIỆN TRẠNG 172 E1.3 ĐI 171 E1.18



STT	MÔ TẢ
1	Cáp ngầm 110kV có sợi quang
2	Cáp ngầm 110kV không sợi quang
3	Đầu cáp ngầm ngoài trời
4	Hộp nối cáp 110kV
5	Hộp nối cáp 110kV có sợi quang
6	Chống sét van 110kV (Kèm bộ đếm sét)
7	Hộp nối đất trực tiếp
8	Hộp nối đất trực tiếp có bộ giới hạn điện áp
9	Hộp nối đất đảo vỏ cáp
10	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm
11	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm
12	Cáp nối đất dọc tuyến Cu/XLPE 1kV 1x240 sqmm
13	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

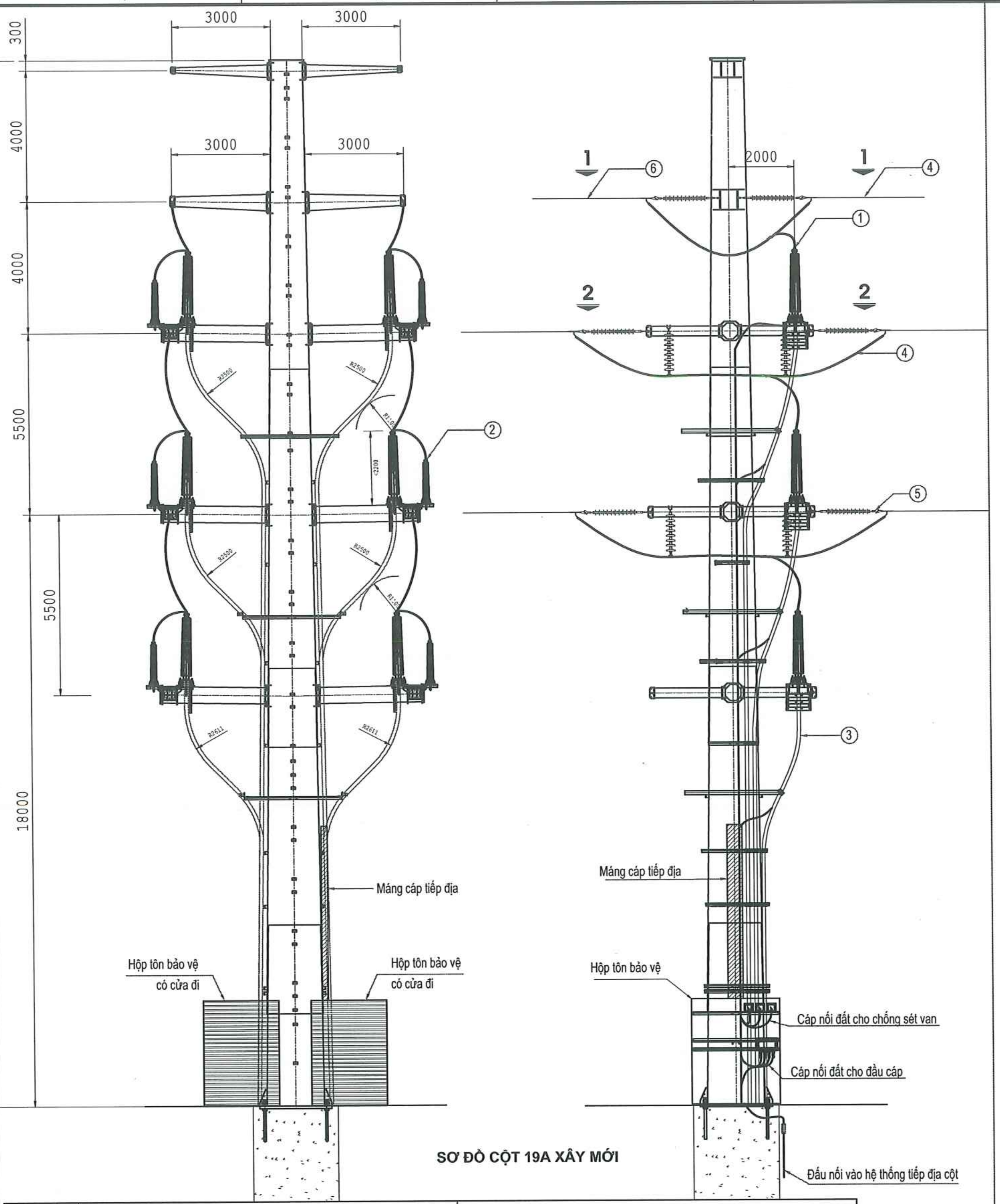
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

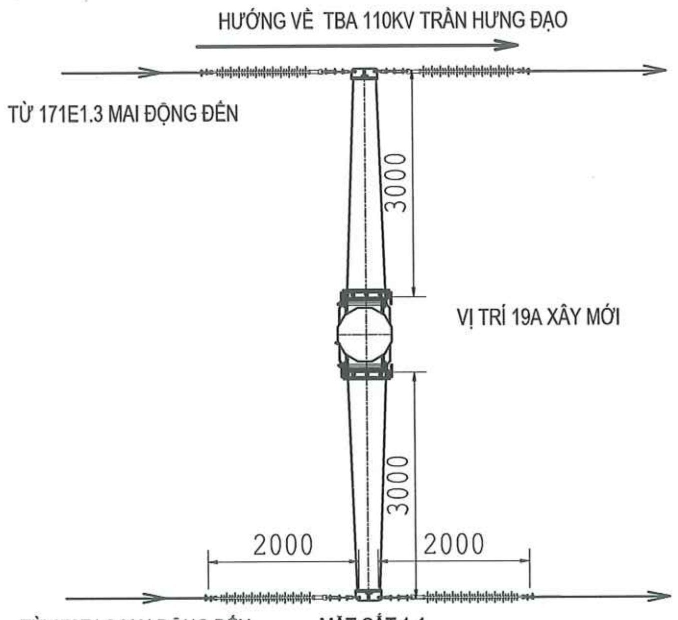
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-07

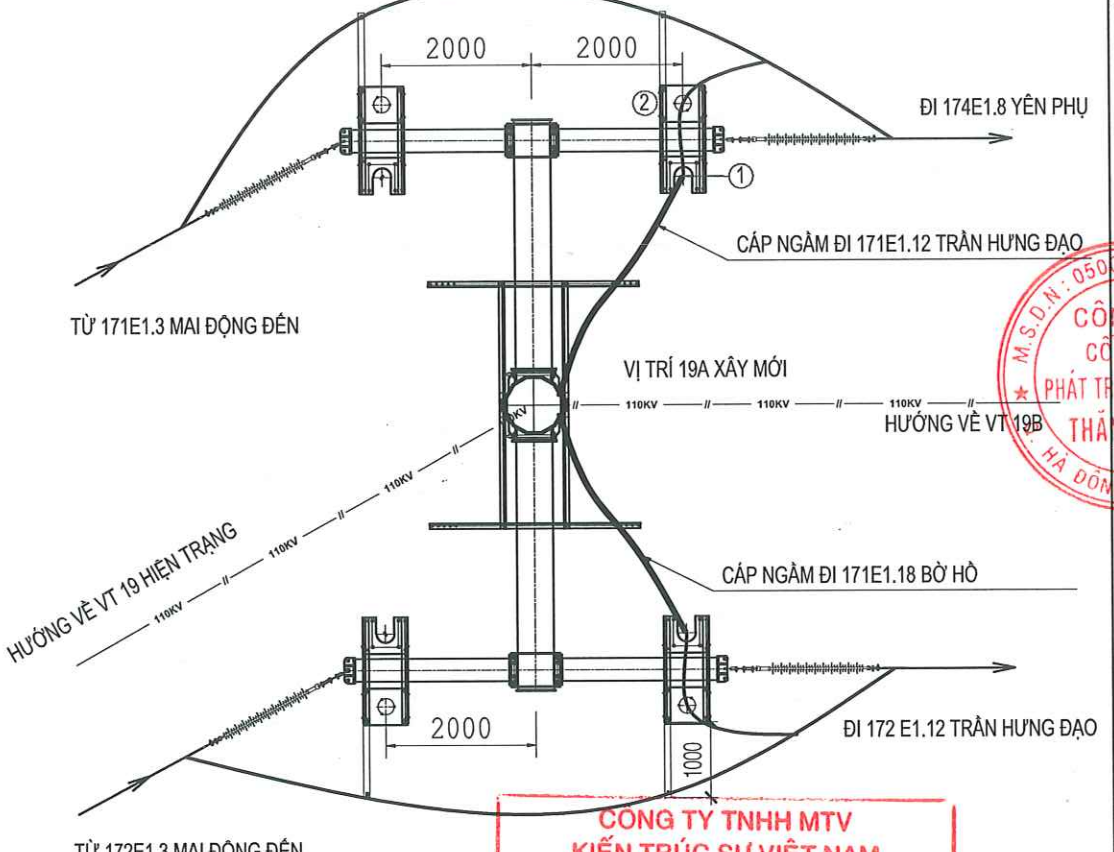
z:\pt_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.tmpmb.ptl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tkvtc\1. ban ve\1. Ban ve\14. So do noi dat.dwg 2026-3-16 9:45 AM



SƠ ĐỒ CỘT 19A XÂY MỚI



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

STT	Tên vật tư TB	Chiều dài (m)				
		Pha A	Pha B	Pha C	Tiếp địa	Tổng 1 mạch
1	Cáp ngầm Cu/XLPE 110kV-1x1200mm2	25.5	20	14.5		60
2	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm	24.5	19	13.5	4	57
3	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm	24.5	19	13.5	4	57
4	Kẹp cáp phi từ tính	12	10	8		30

***Ghi chú:**
1. Đầu cáp ngầm ngoài trời
2. Chống sét van
3. Cáp ngầm 1 x Cu/XPLE 1200mm2
4. Dây dẫn ACSR 400
5. Chuỗi néo
6. Dây dẫn hiện trạng GZTACSR 200

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TỐ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

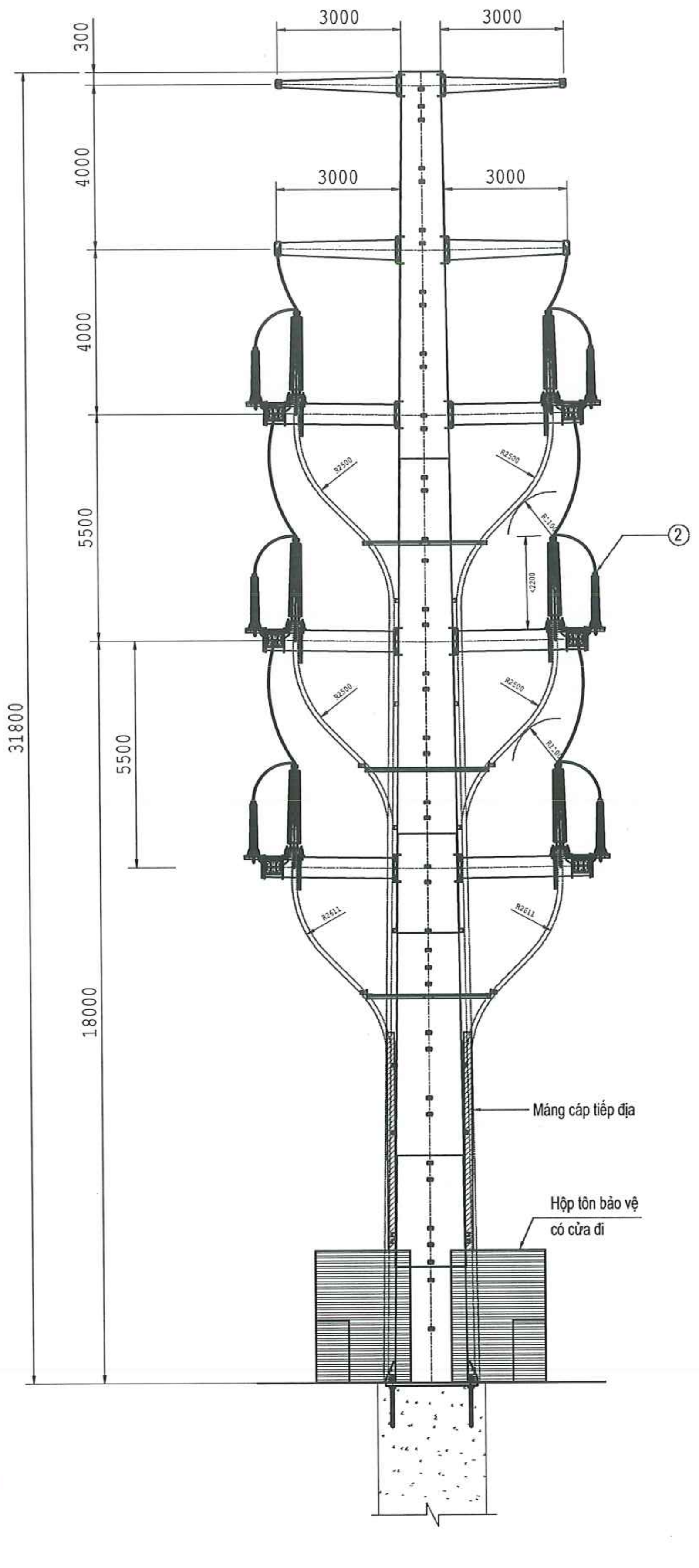
M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG HÀ ĐÔNG - TP

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: ĐIỆN

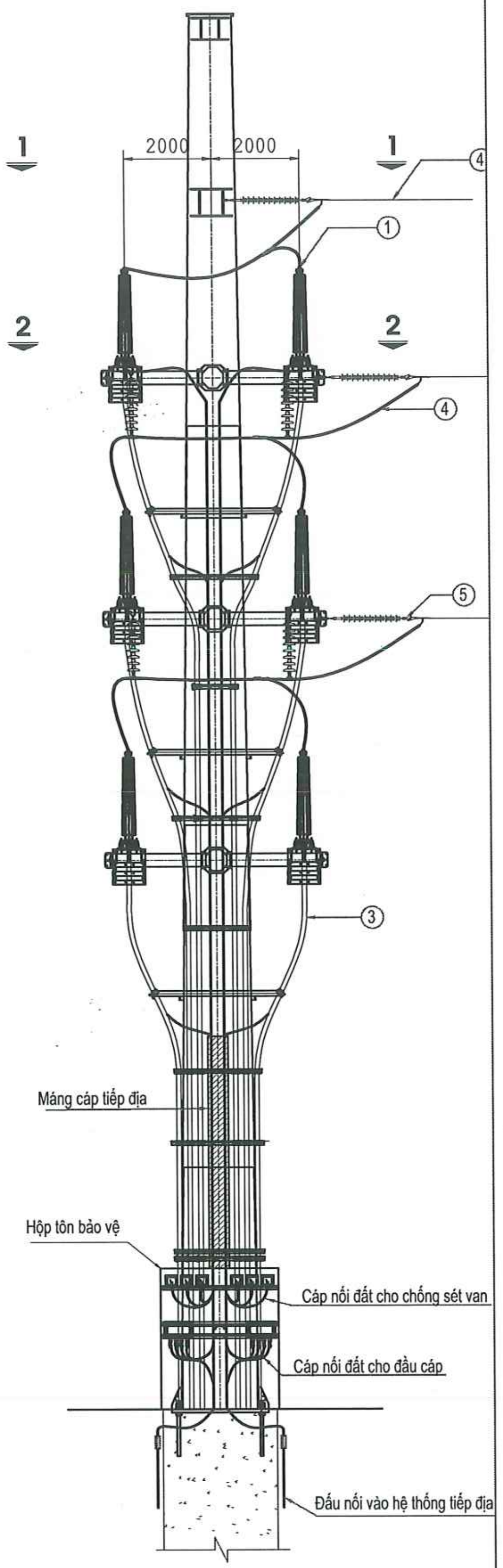
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

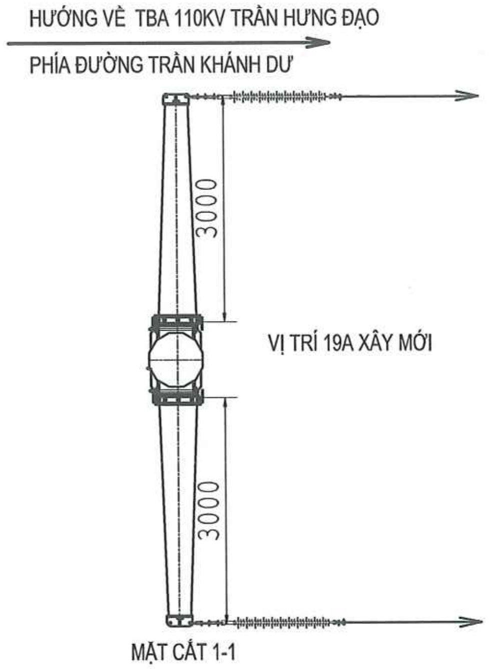
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19A GIAI ĐOẠN 1

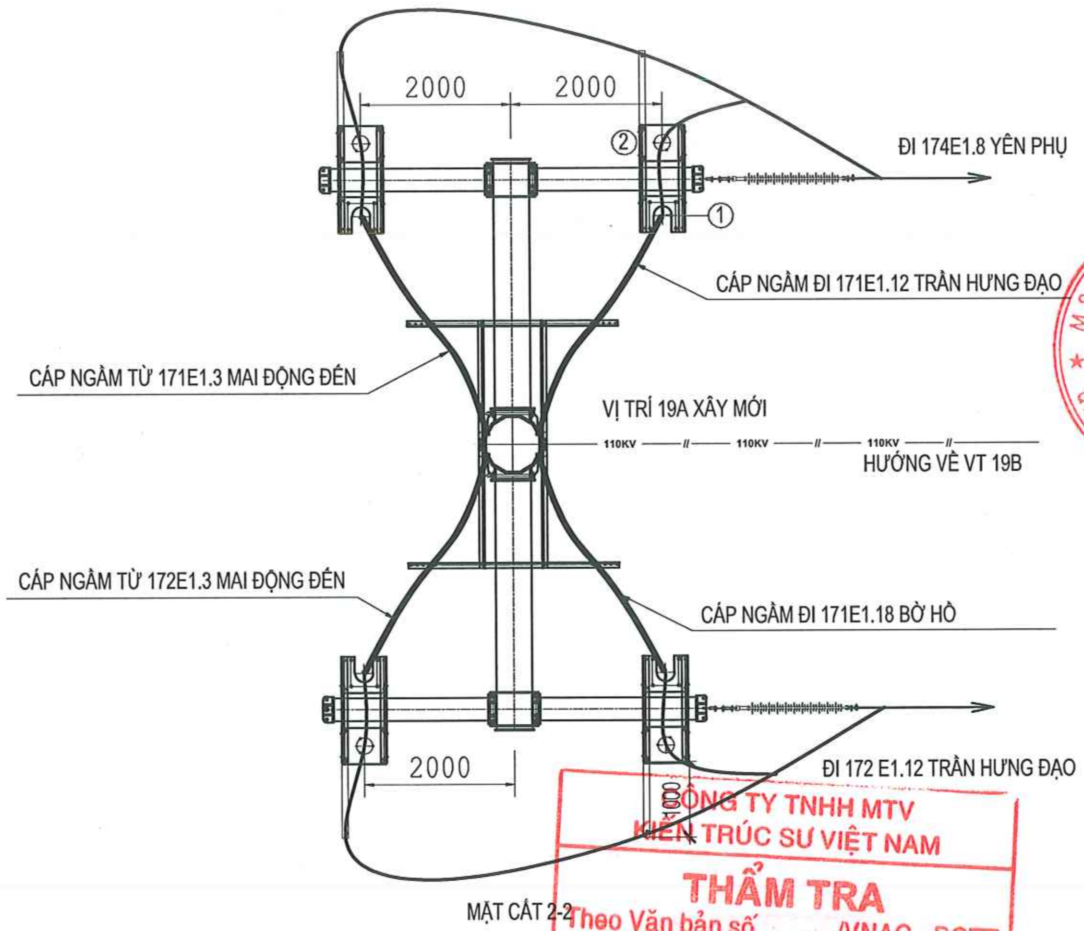
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-02



SƠ ĐỒ CỘT 19A XÂY MỚI







***Ghi chú:**
1. **Đầu cáp ngầm ngoài trời**
2. **Chống sét van**
3. **Cáp ngầm 1 x Cu/XPLE 1200mm2**
4. **Dây dẫn ACSR 400**
5. **Chuỗi néo**
6. **Dây dẫn hiện trạng GZTACSR 200**

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

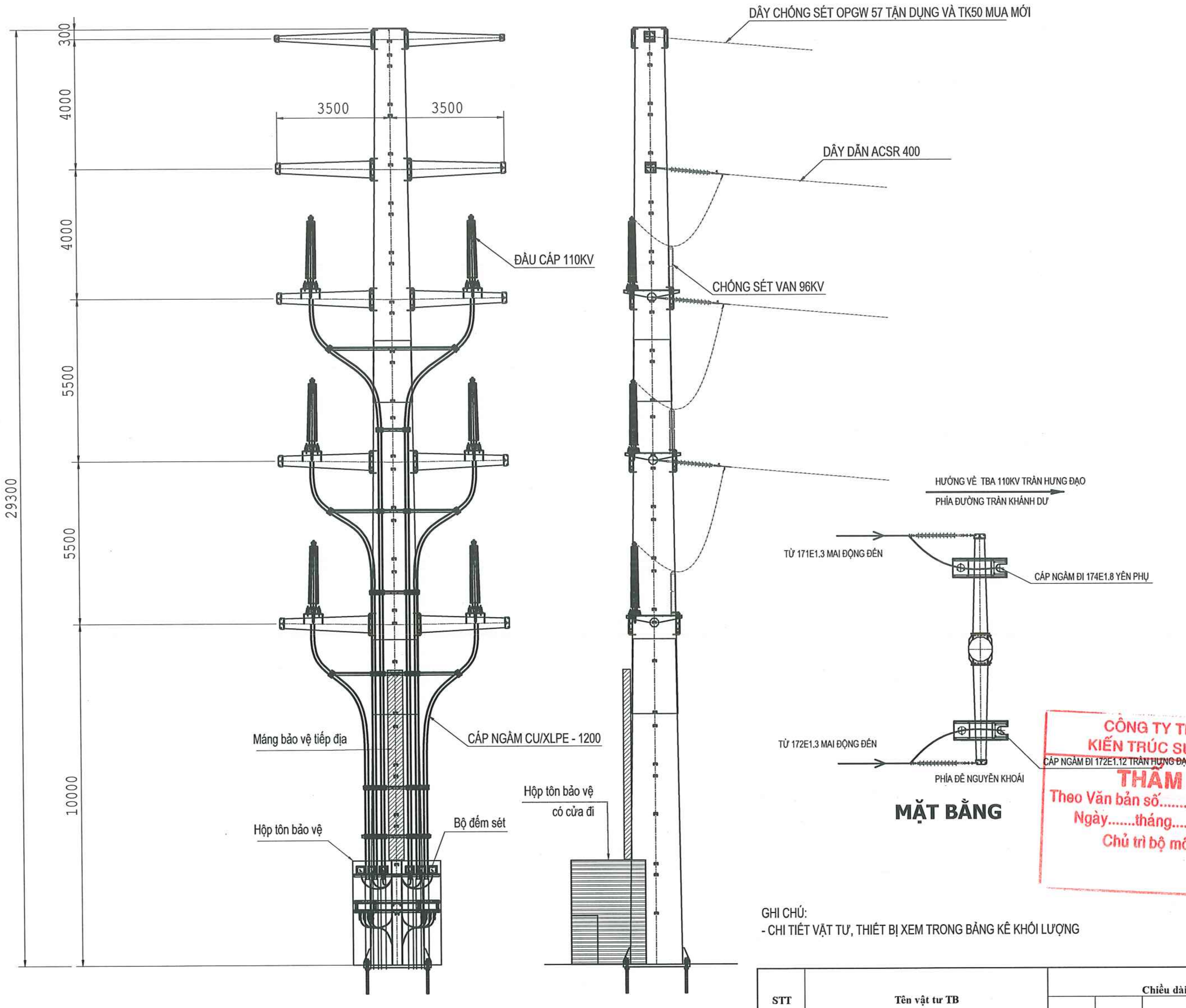
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19A GIAI ĐOẠN 2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-03



SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI VT 19B

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
- CHI TIẾT VẬT TƯ, THIẾT BỊ XEM TRONG BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Tên vật tư TB	Chiều dài (m)				
		Pha A	Pha B	Pha C	Tiếp địa	Tổng 1 mạch
1	Cáp ngầm Cu/XLPE 110kV-1x1200mm2	23.5	18	12.5		54
2	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm	22.5	17	11.5	4	51
3	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm	22.5	17	11.5	4	51
4	Kẹp cáp phi từ tính	11	9	7		27

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

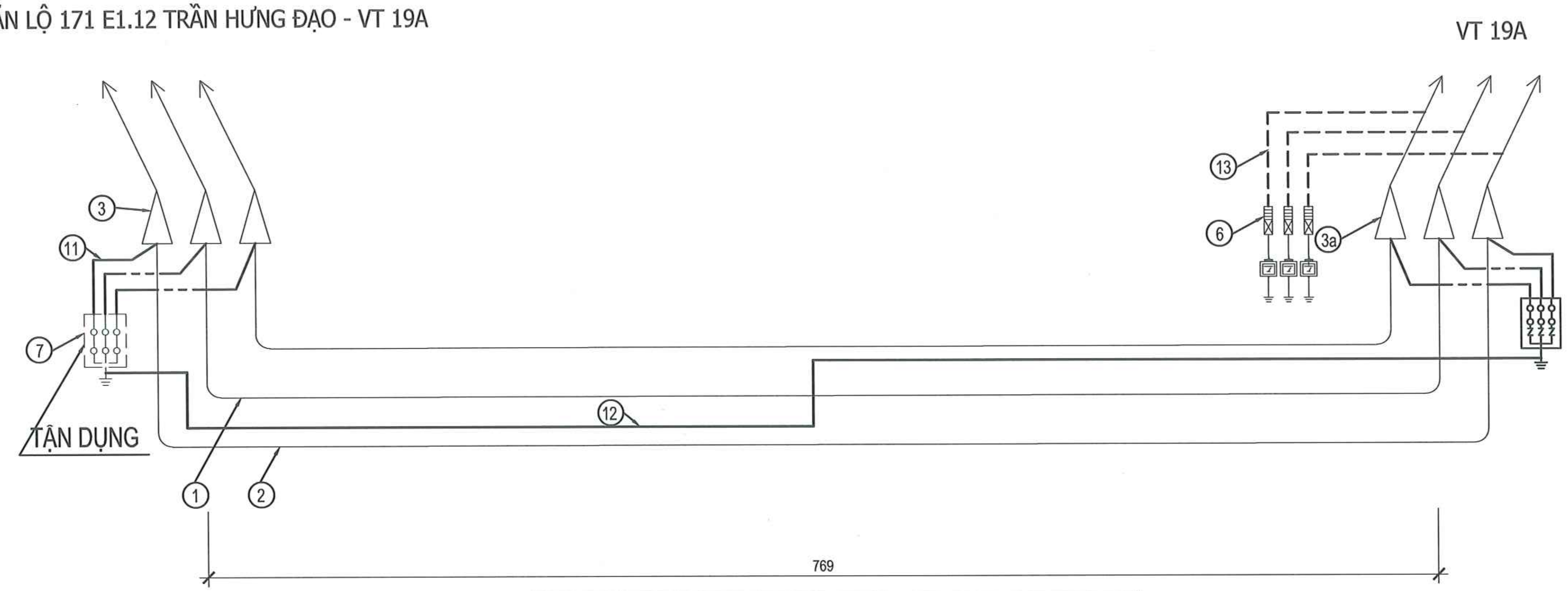
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI CỘT 19B

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-04

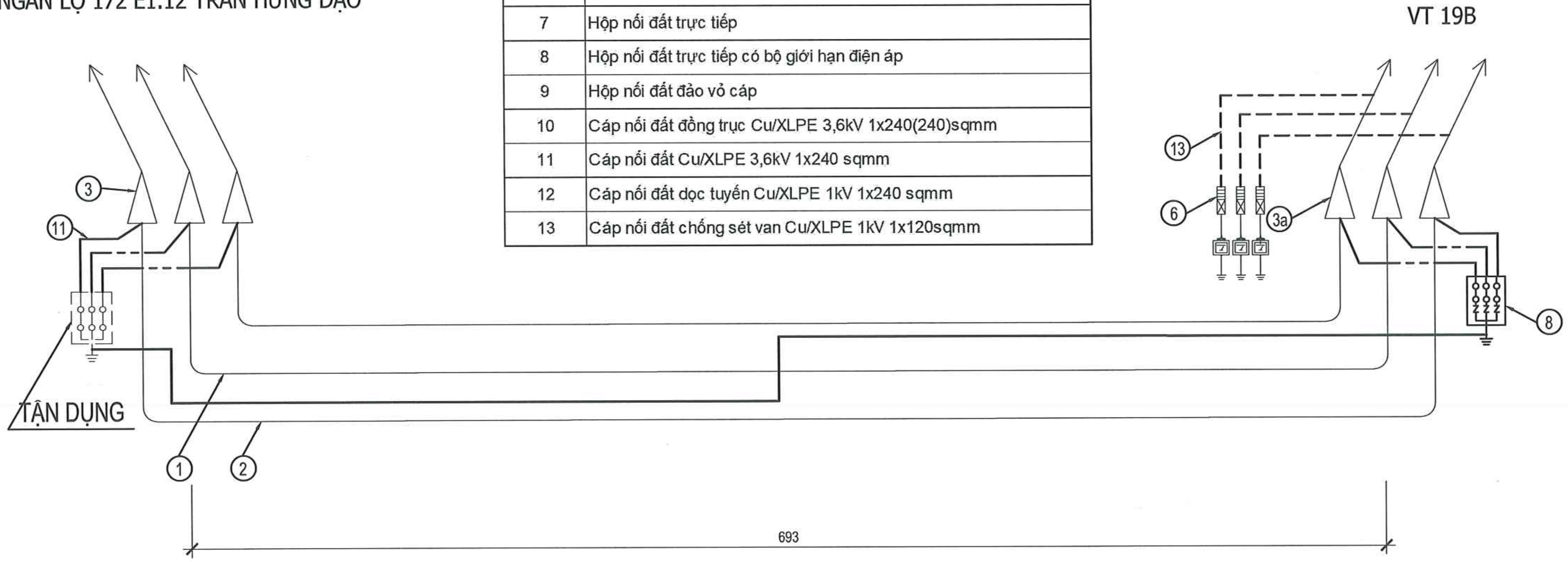
NGĂN LỘ 171 E1.12 TRẦN HƯNG ĐẠO - VT 19A



STT	MÔ TẢ
1	Cáp ngầm 110kV có sợi quang
2	Cáp ngầm 110kV không sợi quang
3a	Đầu cáp ngầm ngoài trời
3	Đầu cáp ngầm trong nhà (GIS)
4	Hộp nối cáp 110kV
5	Hộp nối cáp 110kV có sợi quang
6	Chống sét van 110kV (Kèm bộ đếm sét)
7	Hộp nối đất trực tiếp
8	Hộp nối đất trực tiếp có bộ giới hạn điện áp
9	Hộp nối đất đảo vỏ cáp
10	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm
11	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm
12	Cáp nối đất dọc tuyến Cu/XLPE 1kV 1x240 sqmm
13	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

NGĂN LỘ 172 E1.12 TRẦN HƯNG ĐẠO



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

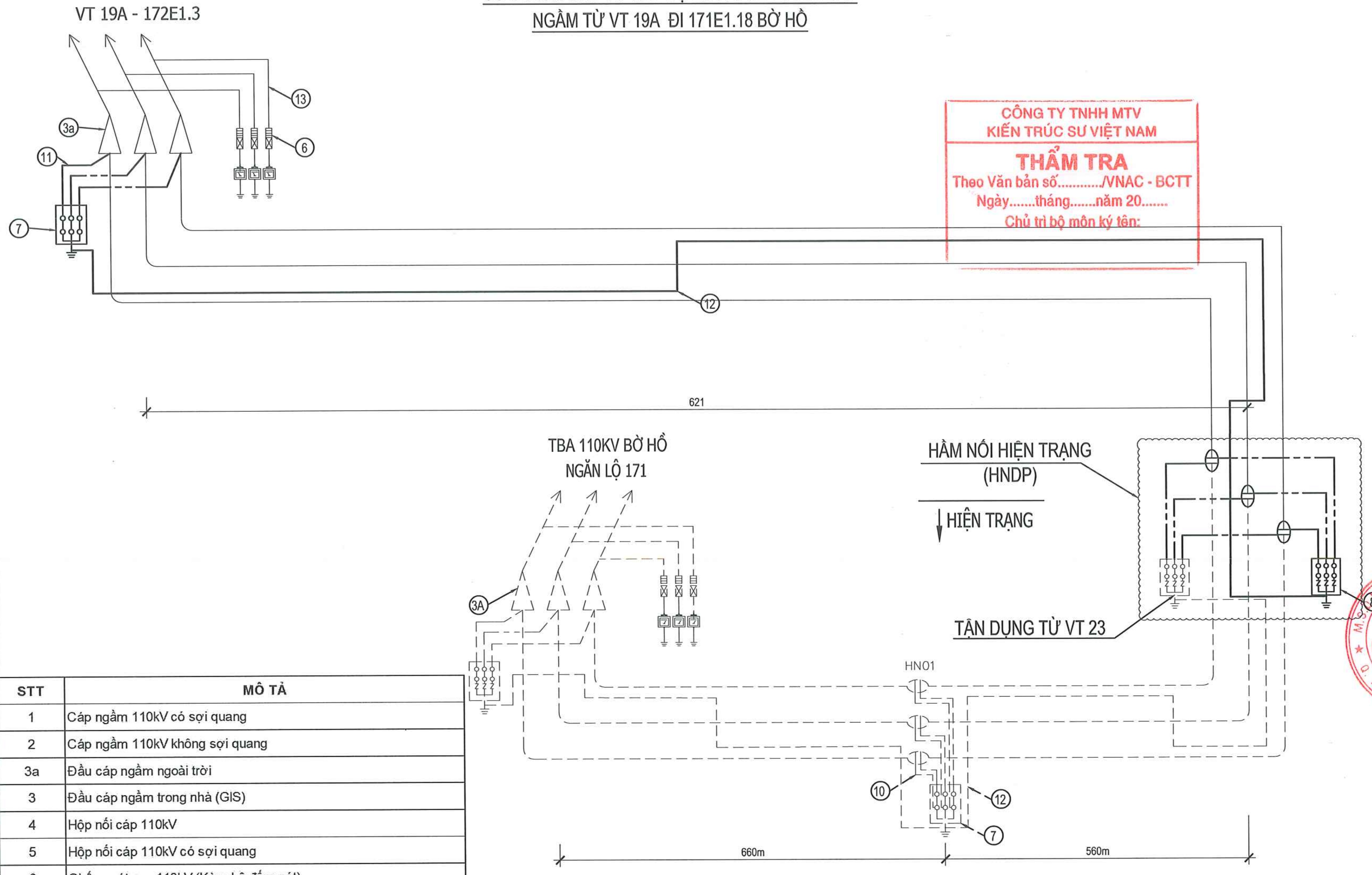
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT TỪ E1.12 VỀ VT CỘT 19A,B

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-08

SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VỎ CÁP DỰ KIẾN CỦA TUYẾN CÁP NGẦM TỪ VT 19A ĐI 171E1.18 BỜ HỒ



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

STT	MÔ TẢ
1	Cáp ngầm 110kV có sợi quang
2	Cáp ngầm 110kV không sợi quang
3a	Đầu cáp ngầm ngoài trời
3	Đầu cáp ngầm trong nhà (GIS)
4	Hộp nối cáp 110kV
5	Hộp nối cáp 110kV có sợi quang
6	Chống sét van 110kV (Kèm bộ đếm sét)
7	Hộp nối đất trực tiếp
8	Hộp nối đất trực tiếp có bộ giới hạn điện áp
9	Hộp nối đất đảo vỏ cáp
10	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm
11	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm
12	Cáp nối đất dọc tuyến Cu/XLPE 1kV 1x240 sqmm
13	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tovan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

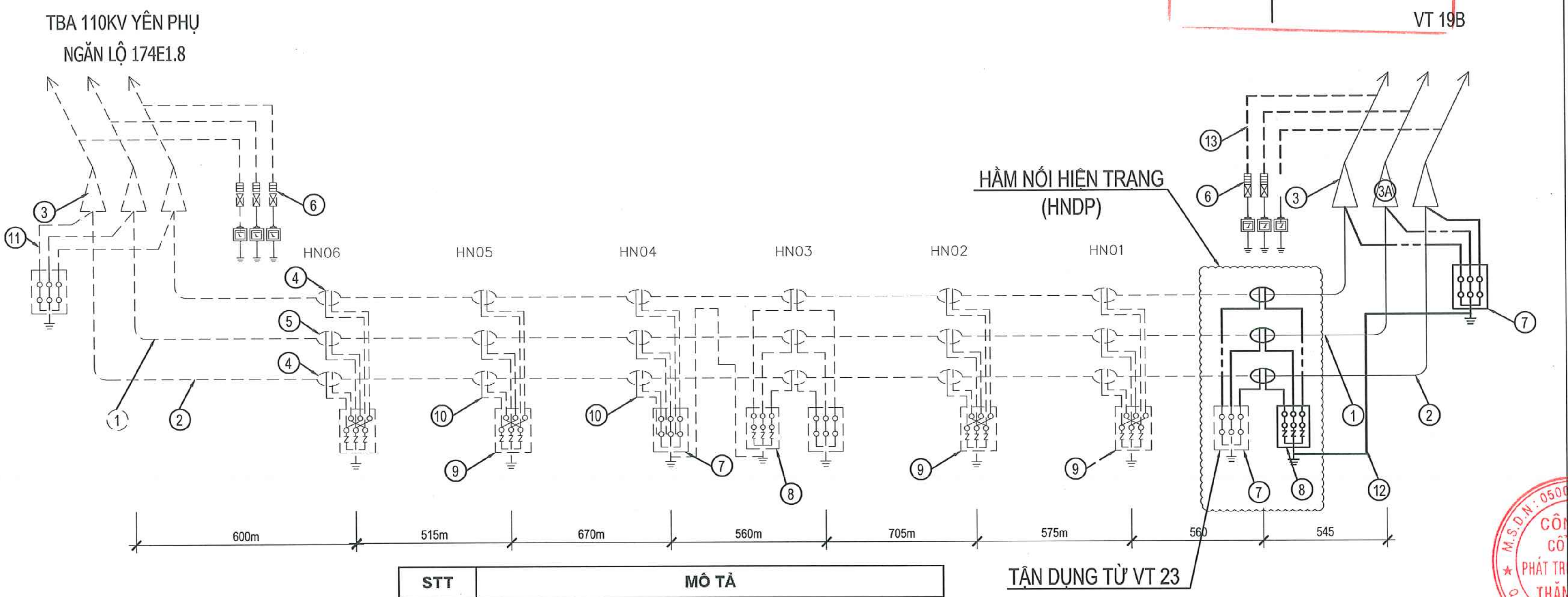
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT LỘ VT19A - 171E1.18

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-09

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VỎ CÁP DỰ KIẾN CỦA TUYẾN CÁP NGẦM
TỪ VT 19B ĐI 174 E1.8 YÊN PHỤ



STT	MÔ TẢ
1	Cáp ngầm 110kV có sợi quang
2	Cáp ngầm 110kV không sợi quang
3a	Đầu cáp ngầm ngoài trời
3	Đầu cáp ngầm trong nhà (GIS)
4	Hộp nối cáp 110kV
5	Hộp nối cáp 110kV có sợi quang
6	Chống sét van 110kV (Kèm bộ đếm sét)
7	Hộp nối đất trực tiếp
8	Hộp nối đất trực tiếp có bộ giới hạn điện áp
9	Hộp nối đất đảo vỏ cáp
10	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm
11	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm
12	Cáp nối đất dọc tuyến Cu/XLPE 1kV 1x240 sqmm
13	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

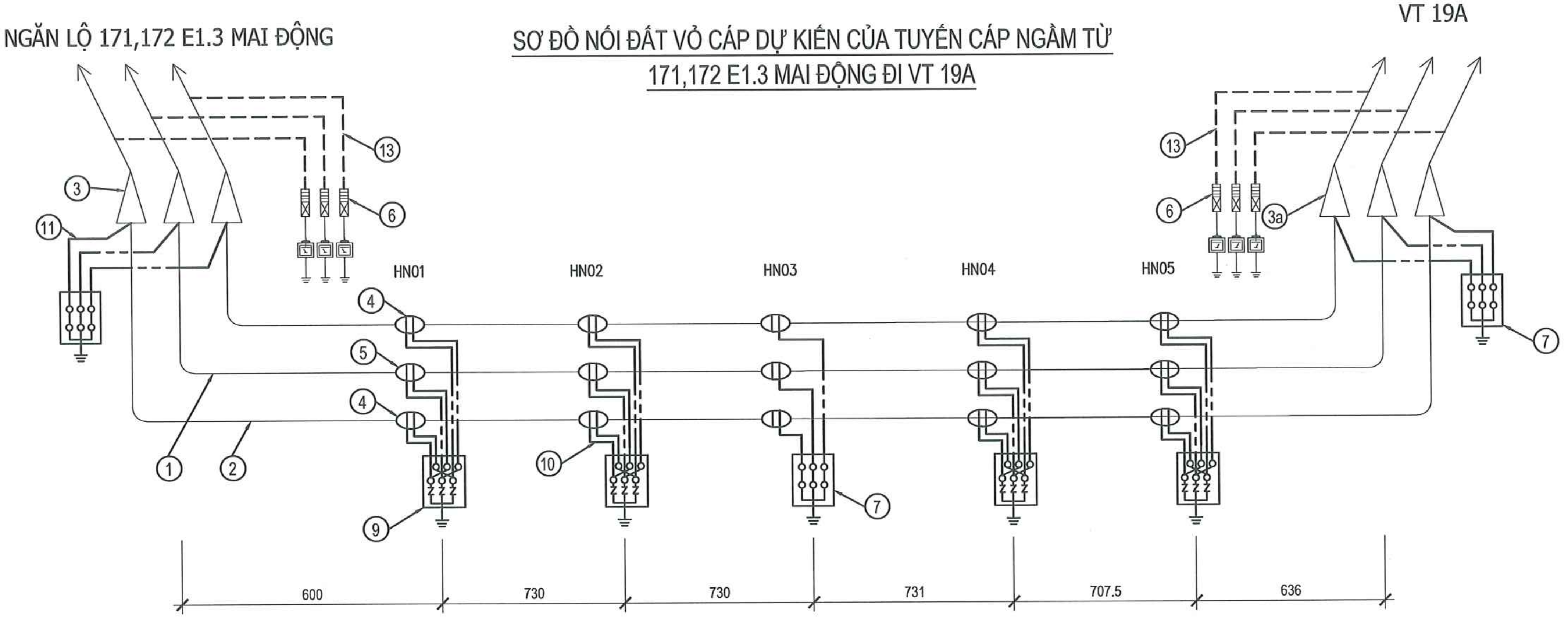
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VT 19B - 174E1.8

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-10

z:\pt_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.fmpmb.ptl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tkbvtc\1. ban ve\1. Ban ve\14. So do noi dat.dwg 2026-3-16 9:45 AM

SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VỎ CÁP DỰ KIẾN CỦA TUYẾN CÁP NGẦM TỪ 171,172 E1.3 MAI ĐỘNG ĐI VT 19A



STT	MÔ TẢ
1	Cáp ngầm 110kV có sợi quang
2	Cáp ngầm 110kV không sợi quang
3a	Đầu cáp ngầm ngoài trời
3	Đầu cáp ngầm trong nhà (GIS)
4	Hộp nối cáp 110kV
5	Hộp nối cáp 110kV có sợi quang
6	Chống sét van 110kV (Kèm bộ đếm sét)
7	Hộp nối đất trực tiếp
8	Hộp nối đất trực tiếp có bộ giới hạn điện áp
9	Hộp nối đất đảo vỏ cáp
10	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm
11	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm
12	Cáp nối đất dọc tuyến Cu/XLPE 1kV 1x240 sqmm
13	Cáp nối đất chống sét van Cu/XLPE 1kV 1x120sqmm

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

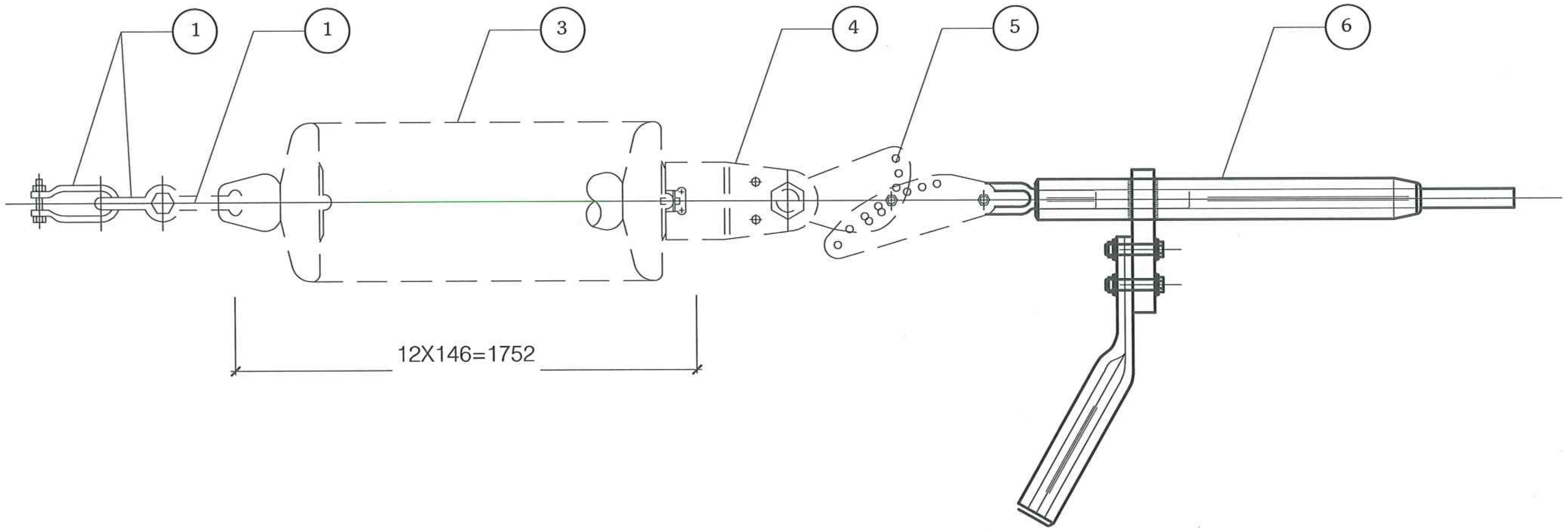
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VT 19A - 220KV MAI ĐỘNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-11

CHUỖI CÁCH ĐIỆN CHO DÂY DẪN ACCC 367



BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI ND-1 HIỆN TRẠNG			
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
	PHẦN VẬT TƯ TẬN DỤNG		
1	MÓC TREO CHỮ U	2	
2	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN	1	
3	CÁCH ĐIỆN THỦY TINH	12 BÁT	
4	MẮT NỐI KÉP	1	
5	MẮT NỐI ĐIỀU CHỈNH	1	
	PHẦN VẬT TƯ MUA MỚI	1	
6	KHÓA NÉO PHÙ HỢP DÂY ACCC367	1	KÈM ĐẦU CỐT

GHI CHÚ:

- — — — — PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ TẬN DỤNG LẠI
- ———— PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ LẮP MỚI

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

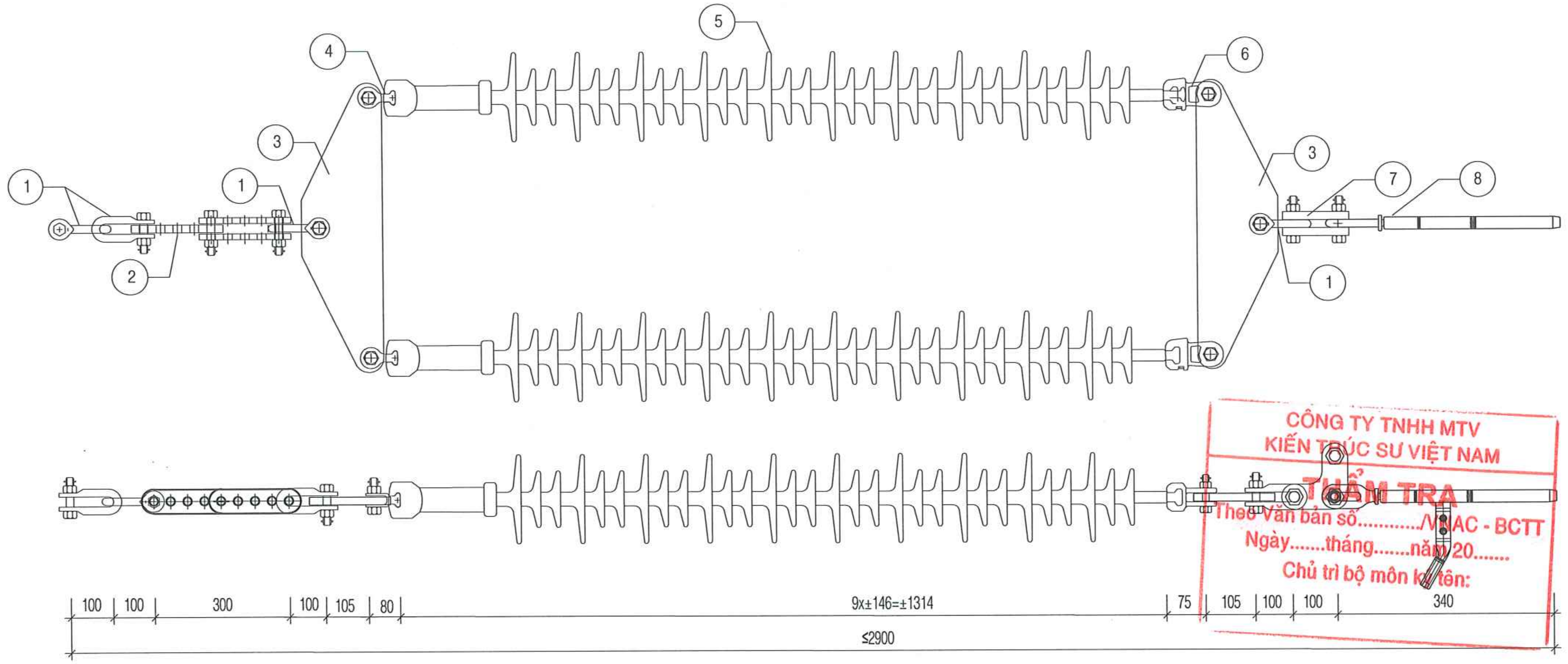
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHUỖI ĐƠN CÁCH ĐIỆN NÉO DÂY DẪN (TẬN DỤNG)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-12

CHUỖI CÁCH ĐIỆN KÉP CHO DÂY DẪN TẠI CỘT 19A,19B

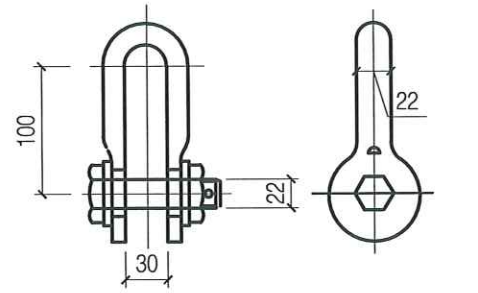


CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số......../VAAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÊ PHỤ KIỆN

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	TẢI TRỌNG PHÁ HUỶ (KN)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓC TREO CHỮ U	MT-16	160	CÁI	04	1,31	5,24	
2	MẮT NỐI ĐIỀU CHỈNH	NĐ-16	160	CÁI	01	5,30	5,30	
3	KHÁNH ĐƠN	KG1-16	160	CÁI	02	9,00	18,0	
4	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN HAI CHÂN	VT-16	160	CÁI	01	0,65	0,65	
5	CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER		160	CÁI	02	5,40	10,8	
6	MẮT NỐI KÉP	MN2-16	160	CÁI	02	2,10	4,20	
7	MẮT NỐI LẮP RÁP	NR-16	160	CÁI	01	2,00	2,00	
8	KHÓA NÉO DÂY DẪN	NE-400-2	160	CÁI	01	4,50	4,50	KÈM ĐẦU CỐT LÈO
CỠ KHÓA PHÙ HỢP VỚI DÂY DẪN ACSR400/51				TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)			50,69KG	
LỰC PHÁ HỦY NHỎ NHẤT CỦA CHUỖI NÉO 160 KN								

MÓC TREO CHỮ U



(*) THÔNG SỐ CHUỖI CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC SAU KHI CÓ NHÀ THẦU CẤP HÀNG.

GHI CHÚ:

- CHUỖI CÁCH ĐIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN IEC.
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.
TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT XEM TRONG TẬP THUYẾT MINH.
- CÁC PHỤ KIỆN CHUỖI CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN GOCT-839-80E
VÀ TIÊU CHUẨN NGÀNH PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY CAO THẾ ĐẾN 220KV.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

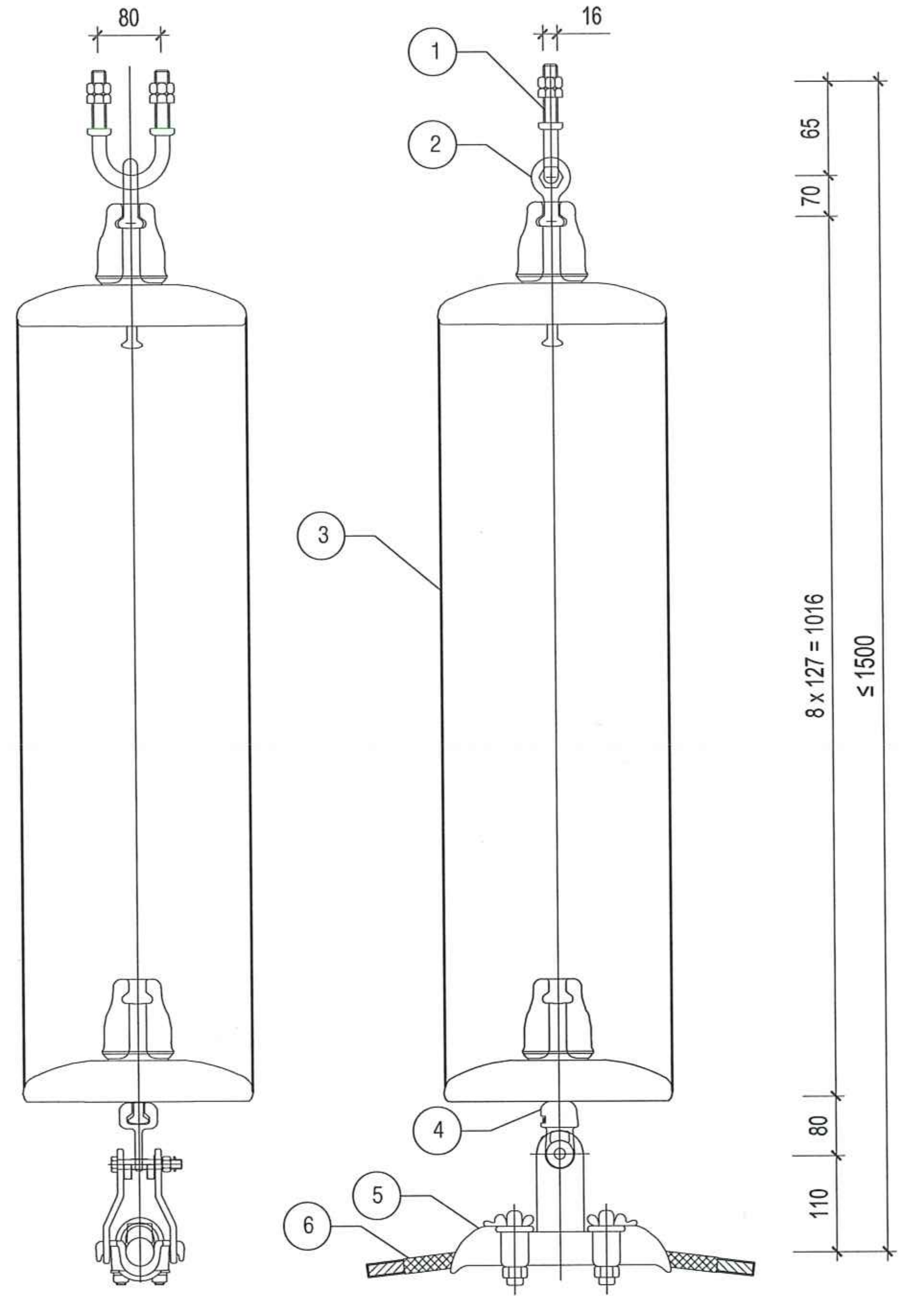
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHUỖI KÉP CÁCH ĐIỆN NÉO DÂY DẪN

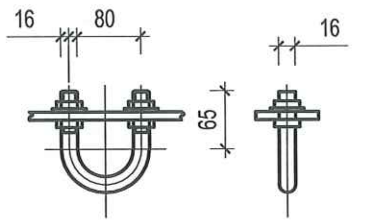
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-13

z:\pt_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.fmpmb.ptl.220715.45_cai tao dz mai dong tran hung dao\5. tkbvtc\1. ban ve\1. Ban ve\Tiep dia PK cap.dwg 2026-3-16 9:43 AM

CHUỖI ĐỠ LÈO THỦY TINH
DÂY DẪN ACSR400/51 (ĐD-1)



GU DÔNG TREO CHUỖI



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÊ PHỤ KIỆN ĐL

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	TẢI TRỌNG PHÁ HUỶ (KN)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	GU DÔNG TREO CHUỖI	CT-7	70	CÁI	01	0,70	0,70	
2	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN	VT-7	70	CÁI	01	0,38	0,38	
3	BÁT CÁCH ĐIỆN	U70BS	70	BÁT	8	3.8	34,2	
4	MẮT NỐI ĐƠN	MN1-7	70	CÁI	01	0,92	0,92	
5	KHÓA ĐỠ DÂY DẪN	Đ-400	70	CÁI	01	3,1	3,1	
6	ARMOUR RODS (PHÙ HỢP VỚI DÂY)			BỘ	01	1,44	1,44	
CỠ KHÓA PHÙ HỢP VỚI DÂY DẪN ACSR 400/51				TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)			36,94KG	
LỰC PHÁ HỦY NHỎ NHẤT CỦA CHUỖI ĐỠ 70 KN								

(*) THÔNG SỐ CHUỖI CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC SAU KHI CÓ NHÀ THẦU CẤP HÀNG.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

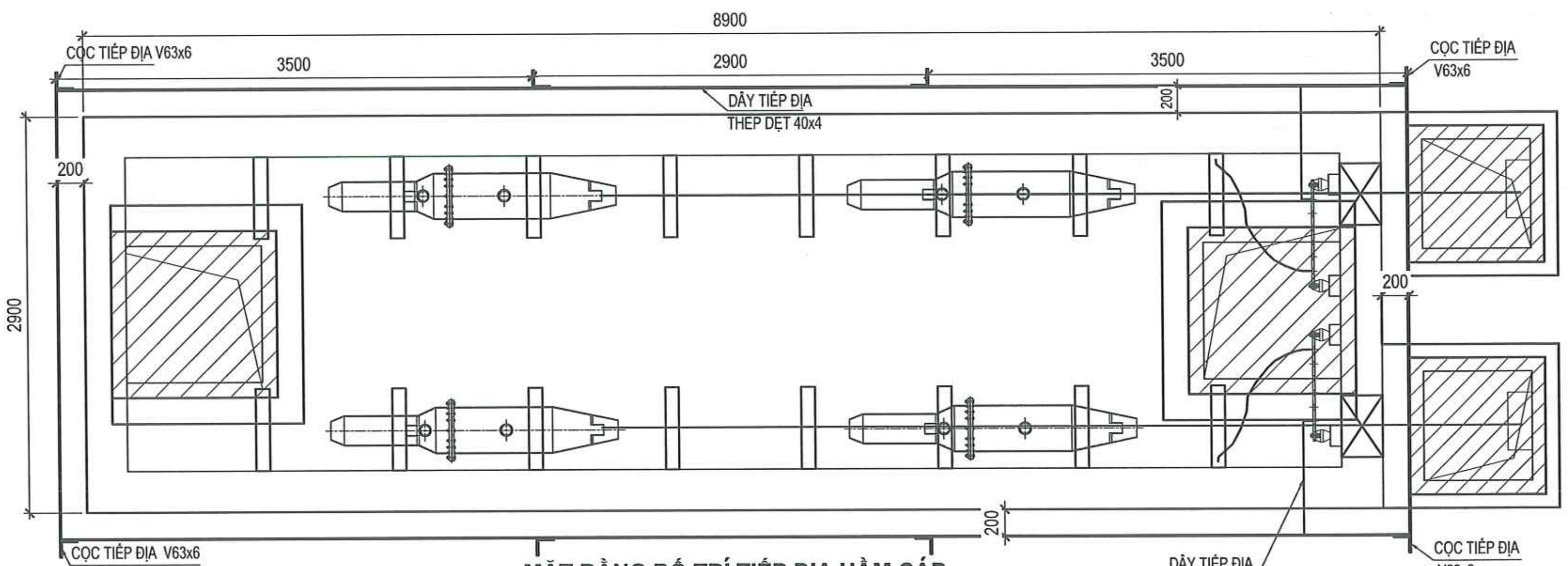
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

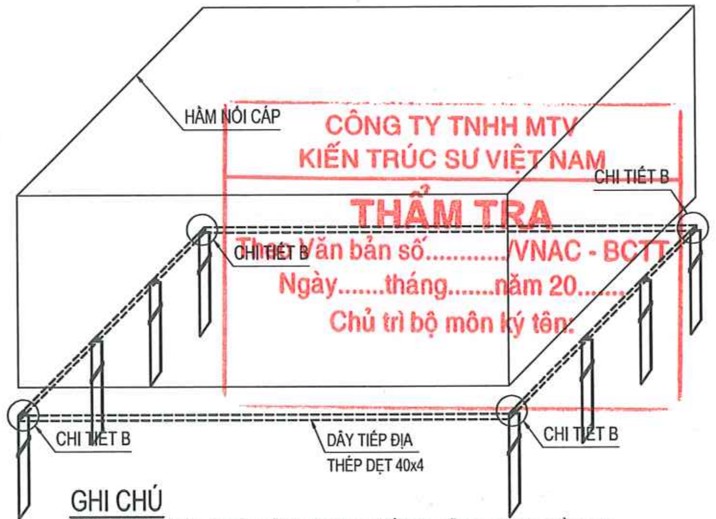
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHUỖI ĐỠ LÈO DÂY DẪN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-13A

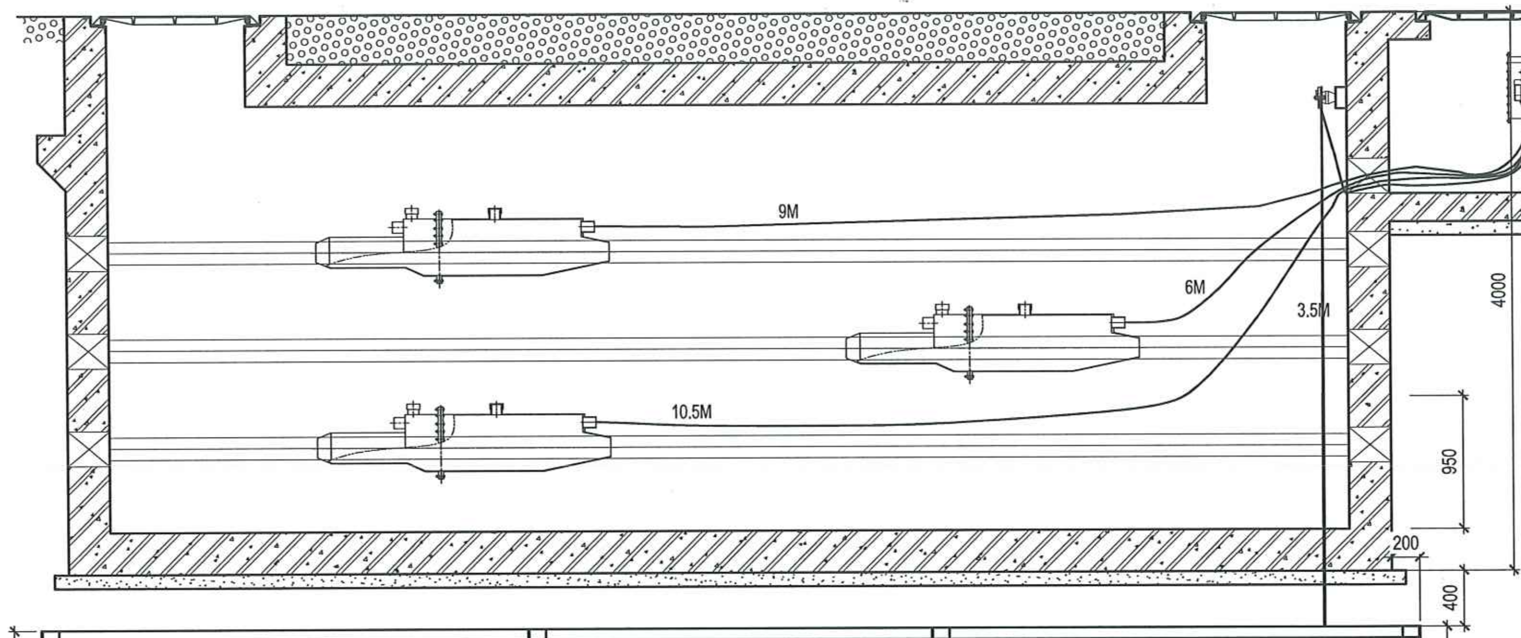


MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA HẦM CÁP

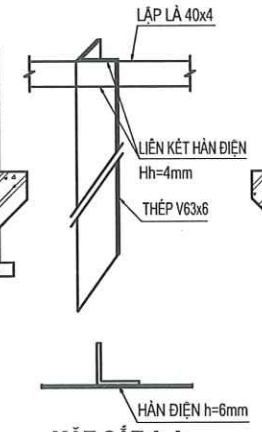


CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

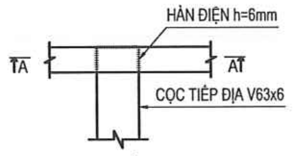
GHI CHÚ
- HỆ THỐNG CỌC NỐI ĐẤT SỬ DỤNG CỌC THÉP MẠ KẼM L63X63X6, DÀI 2,5M.
- HỆ THỐNG DÂY TIẾP ĐỊA LẬP LÀ 40x4 MẠ KẼM KẾT NỐI CÁC CỌC TIẾP ĐỊA VỚI NHAU.
- CÁC MỐI HÀN KHI HÀN XONG PHẢI GÕ XỈ VÀ XỊT MẠ KẼM LẠNH.
- LIÊN KẾT GIỮA CÁC CHI TIẾT SỬ DỤNG MỐI HÀN ĐIỆN. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H>=6MM.



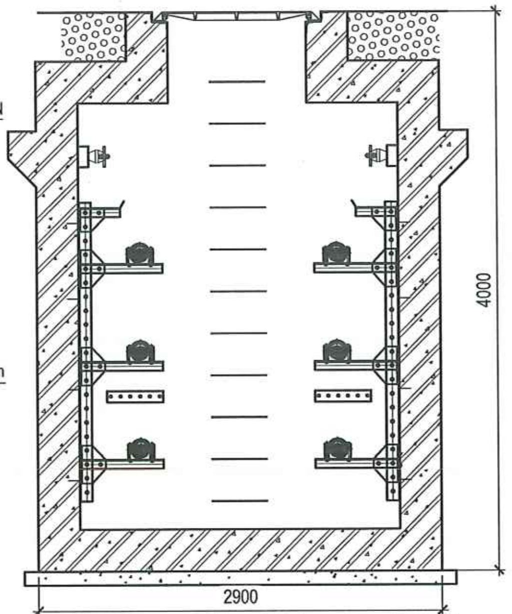
MẶT CẮT DỌC HẦM CÁP BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA HẦM CÁP



MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT B



MẶT CẮT NGANG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA HẦM CÁP

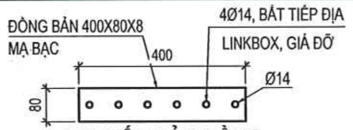
BẢNG KÊ VẬT LIỆU HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHO 1 HẦM

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Trọng lượng 1m (kg)	Toàn bộ (kg)	Ghi chú
1	Cọc tiếp địa V63x6. dài 2.5m	cọc	8	5.65	113	
2	Dây tiếp địa thép dẹt CT3-40x4	m	34	1.26	42.84	
3	Cờ tiếp địa 100x40x8	cái	6		2.261	
4	Bát đồng tiếp địa 400x80x8	cái	2	2.28	4.56	Cấp đồng bộ 4 sứ 0,4kV và chân đế bắt vào hầm nối
5	Tấm mã 130x80x8	cái	2		1.306	
6	Bu lông M12x60	bộ	6			

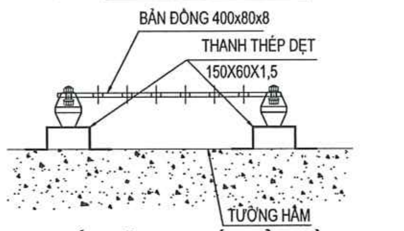
BẢNG KÊ VẬT LIỆU NỐI ĐẤT VỎ CÁP

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng
A. Trường hợp sử dụng hộp liên kết trực tiếp/ trực tiếp có SVL			
1	Cáp nối đất Cu/XLPE 3,6kV 1x240 sqmm	m	29
2	Đầu cáp cáp 3kV (bao gồm bulông, đai ốc)	bộ	5
B. Trường hợp sử dụng hộp liên kết đảo vỏ			
1	Cáp nối đất đồng trục Cu/XLPE 3,6kV 1x240(240)sqmm	m	29
2	Đầu cáp cáp 3kV (bao gồm bulông, đai ốc)	bộ	8

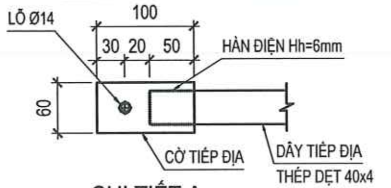
Ghi chú: Khối lượng mua sắm được tính tổng hợp trong phụ lục 3.



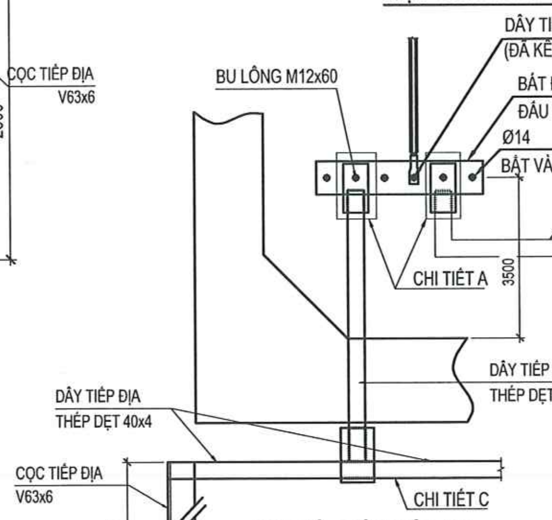
CHI TIẾT BẢN ĐỒNG



LẮP ĐẶT CHI TIẾT BẢN ĐỒNG

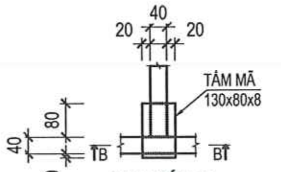


CHI TIẾT A



CHI TIẾT ĐẦU NỐI TẠI BÁT ĐỒNG TIẾP ĐỊA

MẶT CẮT B-B

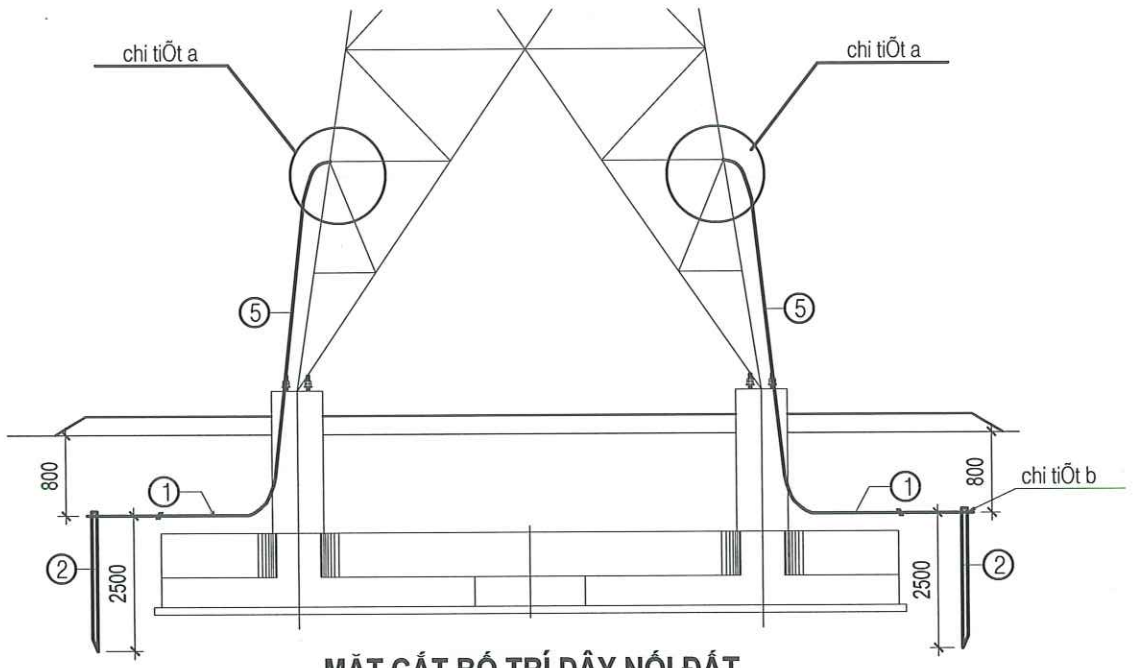


CHI TIẾT C

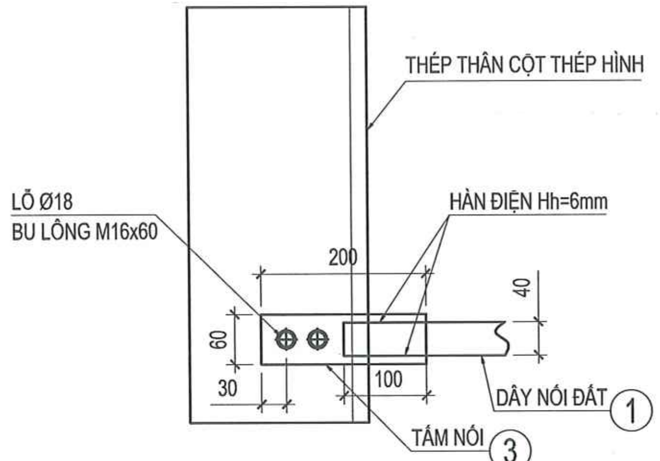
HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: **TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI**	
EVNHANOI	
ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN: **BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI**	
DỰ ÁN: **CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO**	
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**	
THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI	
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: ĐIỆN
HẠNG MỤC: **ĐƯỜNG DÂY 110KV**	
TÊN BẢN VẼ: **TIẾP ĐỊA HẦM NỐI CÁP**	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-14

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

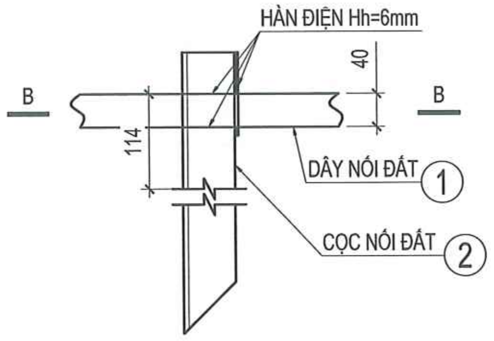
z:\pt_du an dang trien khai\EVNHANOI\Du An X9\27.tnpmb.ptl.220715.A5_cai tao dz mai dong tran hung dao\3. tkdvtc\1. ban ve\1. Ban ve\Tiep dia PK cap.dwg 2026-3-16 9:44 AM



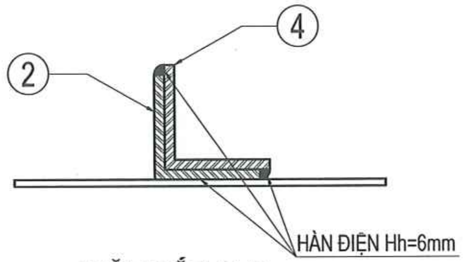
MẶT CẮT BỐ TRÍ DÂY NỐI ĐẤT



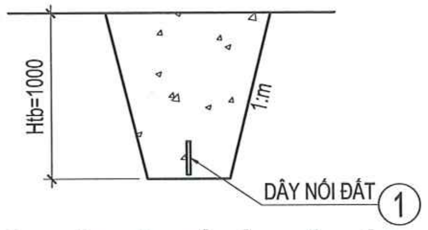
CHI TIẾT A



CHI TIẾT B

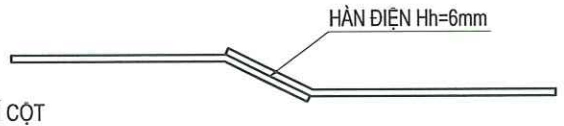


MẶT CẮT B-B



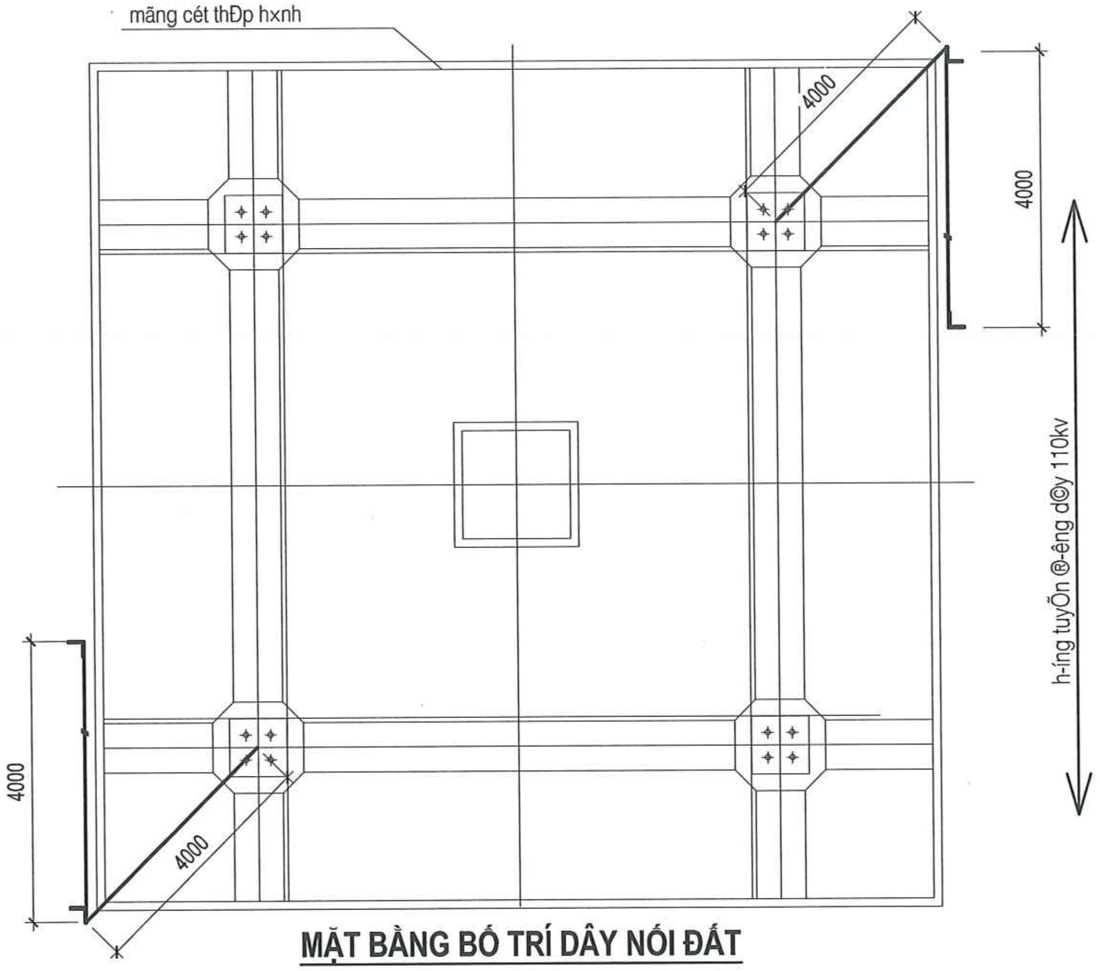
MẶT CẮT BỐ TRÍ DÂY NỐI ĐẤT

m LÀ HỆ SỐ MỞ MÁI PHỤ THUỘC VÀO TỪNG CẤP ĐẤT ĐÁ TẠI TỪNG VỊ TRÍ CỘT



CHI TIẾT NỐI DÂY NỐI ĐẤT

CHỈ SỬ DỤNG KHI CẦN PHẢI NỐI DÂY



MẶT BẰNG BỐ TRÍ DÂY NỐI ĐẤT

GHI CHÚ

1- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M; ĐẮP ĐẤT HOÀN TRẢ MẶT BẰNG THEO LỚP 20CM, TƯỚI NƯỚC ĐẦM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐẦM CHẶT K=0,85.
2- TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT THÉP ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG, CHIỀU DÀY LỚP MẠ 80UM.
3- CỌC NỐI ĐẤT ĐẦU ĐƯỢC VÁT NHỌN VỚI GÓC VÁT 45 ĐỘ.
4- KHI THI CÔNG CÓ THỂ ĐÓNG LỆCH ĐI (ƯU TIÊN KHU VỰC ĐẤT ẨM ƯỚT).
5- TIẾN HÀNH KIỂM TRA ĐO TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT SAU KHI THI CÔNG XONG. NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BÁO CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN ĐỂ TIẾN HÀNH KIỂM TRA, XỬ LÝ.
6- CÁC VỊ TRÍ MỐI HÀN QUÉT SƠN CHỐNG RỈ 3 LẦN.
7- VIỆC LẮP DẢI DÂY TIẾP ĐỊA CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO ĐỊA HÌNH THỰC TẾ.

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN THỨC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số: ....../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA

Số hiệu	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước(mm)	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng(kg) Đơn vị	Khối lượng(kg) Toàn bộ
1	Dây nối đất	40x4	13000	Cái	2	16.328	32.656
2	Cọc nối đất	L63x63x6	2500	Cái	4	14.125	56.5
3	Tấm nối	CT3, d=4	200x60	Cái	4	0.3768	1.5072
4	Tấm ốp	L63x63x6	100	Cái	4	0.565	2.26
5	Bu lông, đai ốc, vòng đệm	M16	60	Bộ	2	0.224	0.448
Tổng khối lượng(thép chưa mạ)							93.3712

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

VPGD: TẦNG 6, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

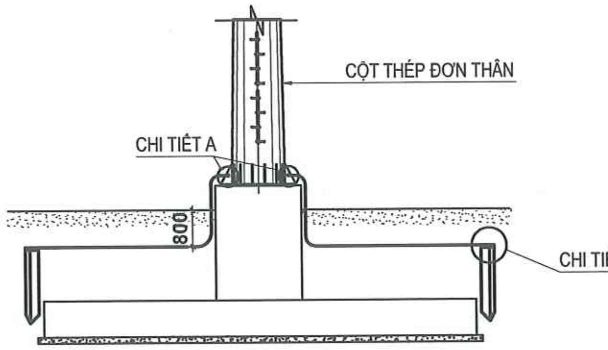
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN
NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA
NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ
HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

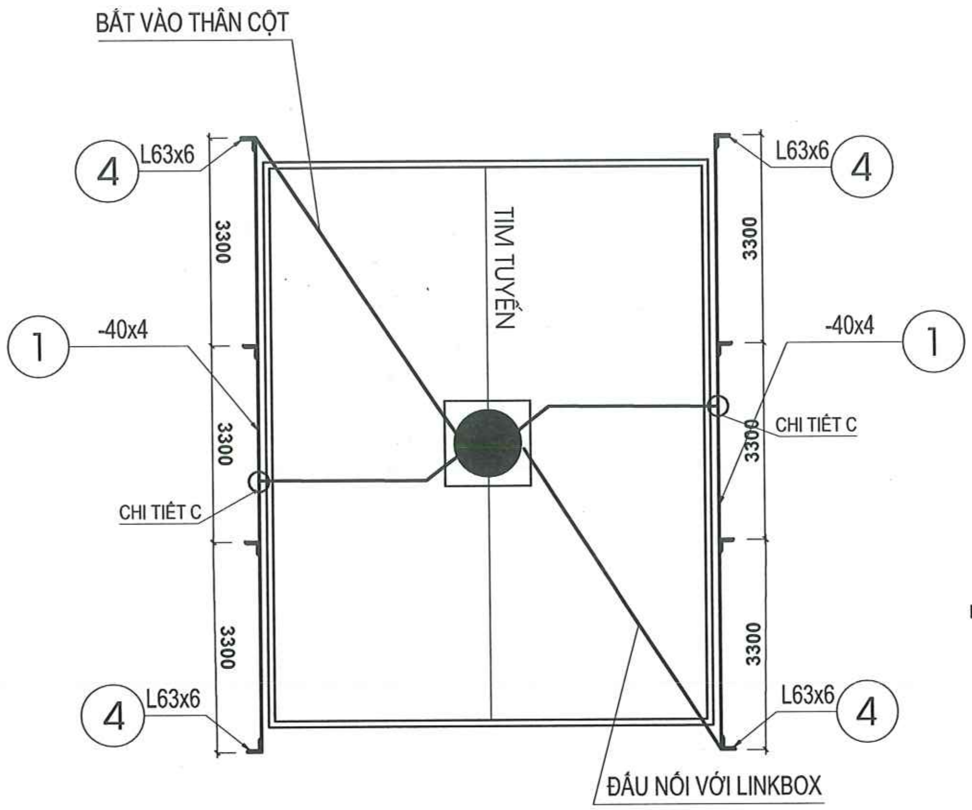
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
TIẾP ĐỊA BỔ SUNG TẠI CỘT 01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-15

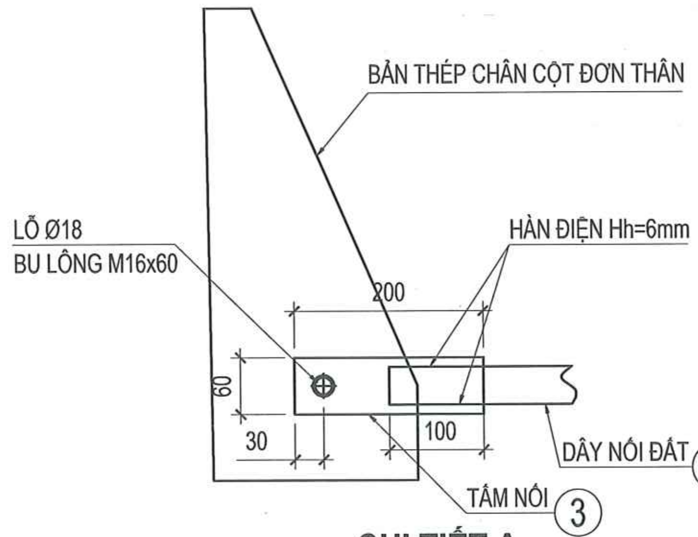


MẶT CẮT BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA CỘT ĐƠN THÂN

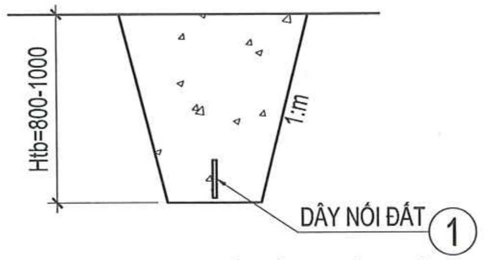


MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA CỘT ĐƠN THÂN

(TĐ 2x10-10)

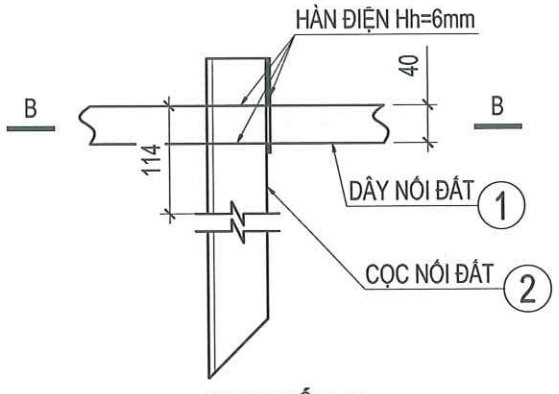


CHI TIẾT A

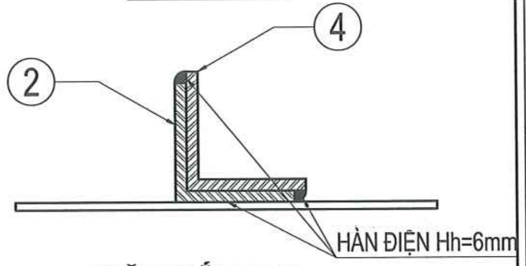


MẶT CẮT BỐ TRÍ DÂY NỐI ĐẤT

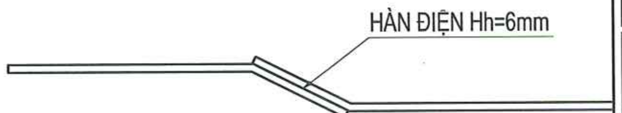
m LÀ HỆ SỐ MỞ MÁI PHỤ THUỘC VÀO TỪNG CẤP ĐẤT ĐÁ TẠI TỪNG VỊ TRÍ CỘT



CHI TIẾT B

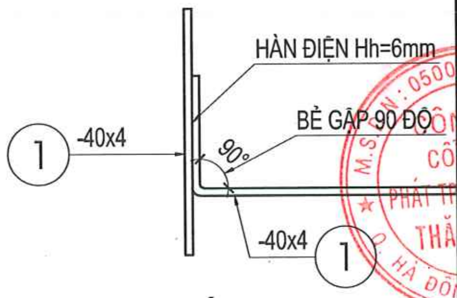


MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT NỐI DÂY NỐI ĐẤT

CHỈ SỬ DỤNG KHI CẦN PHẢI NỐI DÂY



CHI TIẾT C

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA

Số hiệu	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước(mm)	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng(kg) Đơn vị	Khối lượng(kg) Toàn bộ
1	Dây nối đất	40x4	28000	Cái	2	35.168	70.336
2	Cọc nối đất	L63x63x6	2500	Cái	8	14.125	113
3	Tấm nối	CT3, d=4	200x60	Cái	8	0.3768	3.0144
4	Tấm ốp	L63x63x6	100	Cái	8	0.565	4.52
5	Bu lông, đai ốc, vòng đệm	M16	60	Bộ	4	0.224	0.896
Tổng khối lượng(thép chưa mạ)							191.7664

GHI CHÚ

1- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M; ĐẮP ĐẤT HOÀN TRẢ MẶT BẰNG THEO LỚP 20CM, TƯỚI NƯỚC ĐẦM CHẶT.
2- TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT THÉP ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG, CHIỀU DÀY LỚP MẠ 80UM.
3- CỌC NỐI ĐẤT ĐẦU ĐƯỢC VÁT NHỌN VỚI GÓC VÁT 45 ĐỘ.
4- KHI THI CÔNG CÓ THỂ ĐÓNG LỆCH ĐI (ƯU TIÊN KHU VỰC ĐẤT ẨM ƯỚT).
5- TIẾN HÀNH KIỂM TRA ĐO TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT SAU KHI THI CÔNG XONG. NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BÁO CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN ĐỂ TIẾN HÀNH KIỂM TRA, XỬ LÝ.
6- CÁC VỊ TRÍ MỐI HÀN QUÉT SƠN CHỐNG RỈ 3 LẦN.
7- VIỆC LẮP DẢI DÂY TIẾP ĐỊA CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO ĐỊA HÌNH THỰC TẾ.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

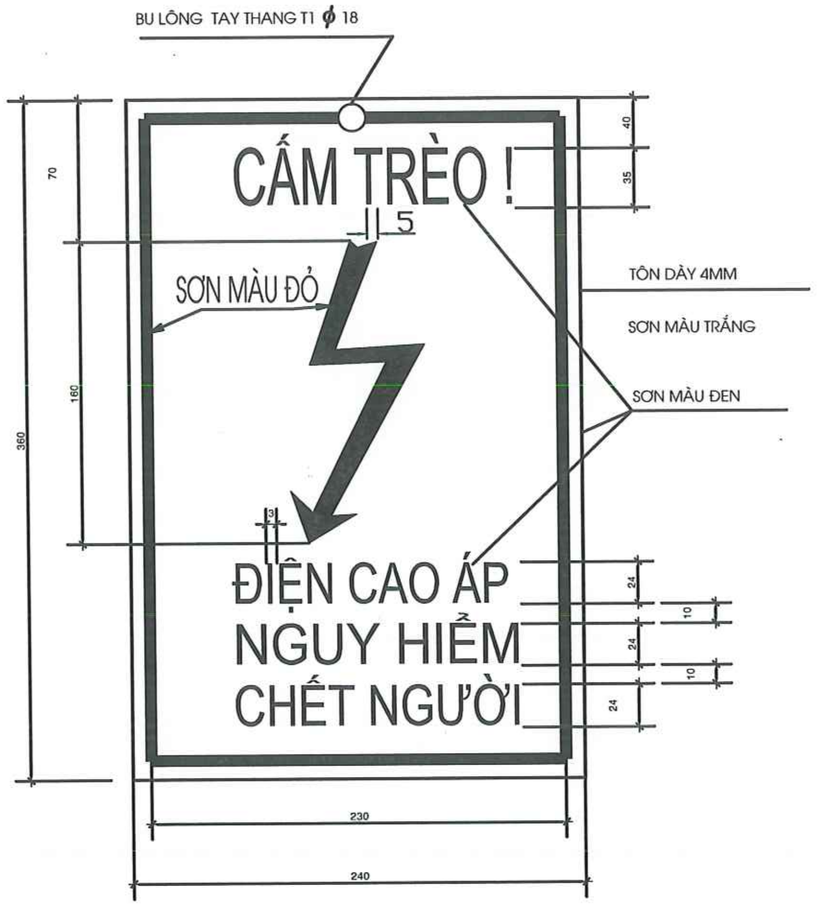
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
TIẾP ĐỊA VT 19A, 19B

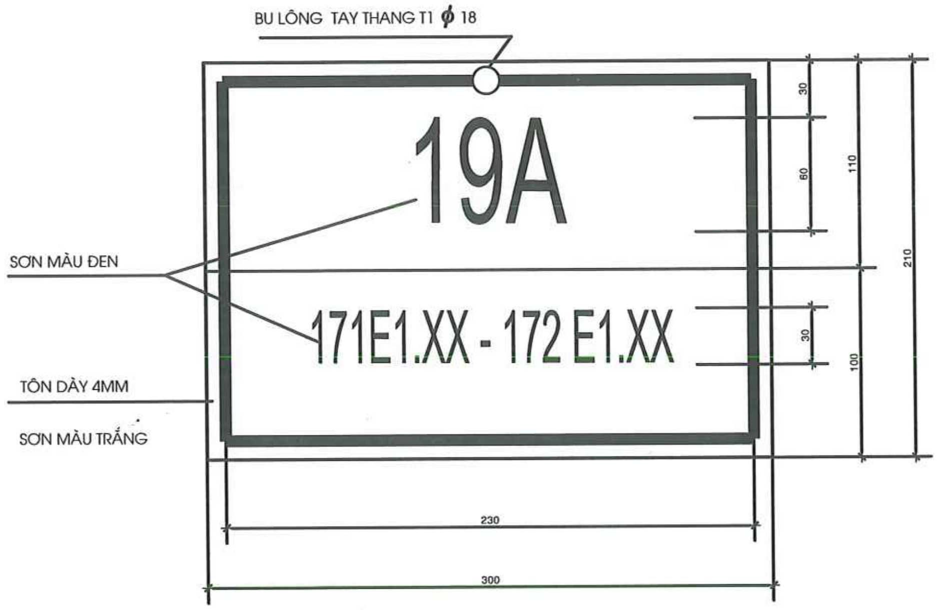
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-16

BIỂN BÁO NGUY HIỂM

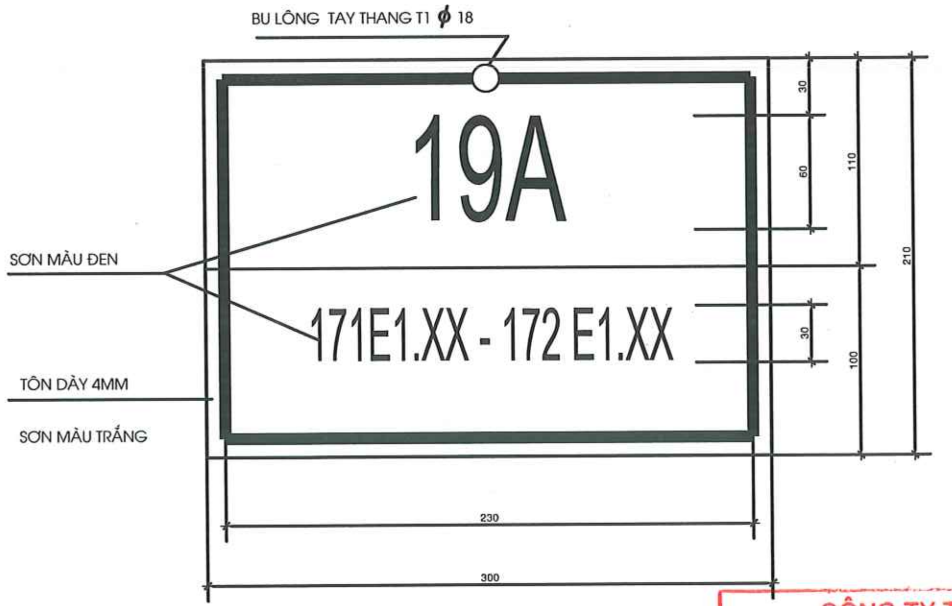


BIỂN BÁO TÊN CỘT

BIỂN 1



BIỂN 2



GHI CHÚ :

- VỊ TRÍ BIỂN BÁO ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2,5M ĐẾN 3M SO VỚI MẶT ĐẤT
- BIỂN BÁO PHẢI ĐƯỢC GẮN CHẮC BẰNG BU LÔNG VÀO CỘT THÉP
- TOÀN BỘ THÉP TẤM PHẢI SƠN CHỐNG GỈ TRƯỚC KHI SƠN MÀU
- TÊN LỘ ĐƯỜNG DÂY SẼ ĐƯỢC THỐNG NHẤT VỚI CÁC BÊN TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SẢN XUẤT

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

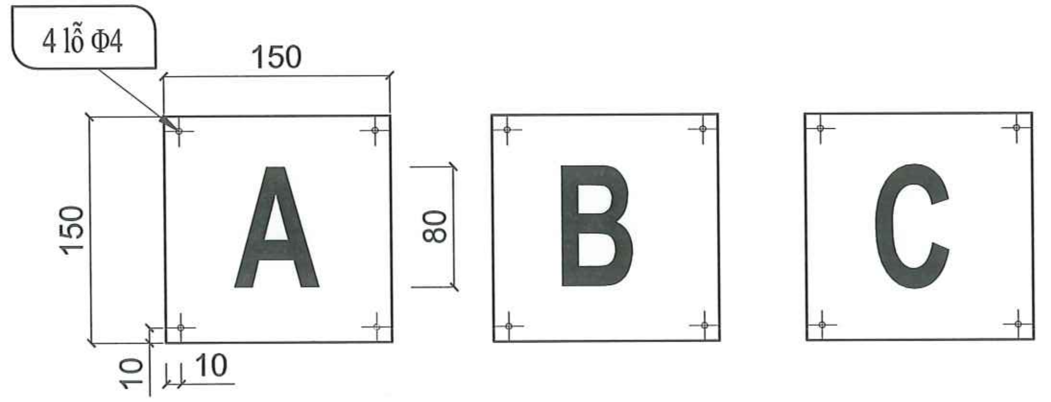
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

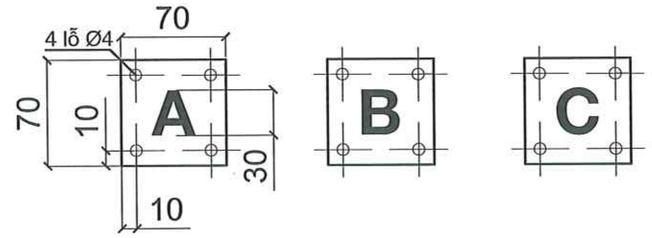
TÊN BẢN VẼ:
BIỂN BÁO TÊN CỘT, BIỂN BÁO NGUY HIỂM

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-17

BIỂN THỨ TỰ PHA CÁP NGẦM 110KV (TẠI ĐẦU CÁP, HẦM NỐI)



BIỂN TREO PHA CÁP TIẾP ĐỊA



QUY CÁCH BIỂN THỨ TỰ PHA:

1. BIỂN BÁO CHẾ TẠO BẰNG TẤM ALUMINIUM (HOẶC BẰNG INOX) DÀY 5mm.
2. CÓ 4 LỖ Ø 4.
3. KÍCH THƯỚC: 150 x 150 (mm) CHO PHA CÁP VÀ 70 x 70 (mm) CHO CÁP TIẾP ĐỊA
4. MÀU SẮC: + PHA A: CHỮ TRẮNG, NỀN VÀNG
   + PHA B: CHỮ TRẮNG, NỀN XANH
   + PHA C: CHỮ TRẮNG, NỀN ĐỎ
5. ĐỘ CAO CHỮ: 80mm CHO TÊN CÁP NGẦM VÀ 30mm CHO CÁP TIẾP ĐỊA
6. KIỂU CHỮ: HELVETICABOLDVU.
7. BAO GỒM PHỤ KIỆN (BULÔNG, ĐAI ỐC....)

BIỂN TÊN LỘ CÁP NGẦM 110KV TREO TẠI ĐẦU CÁP

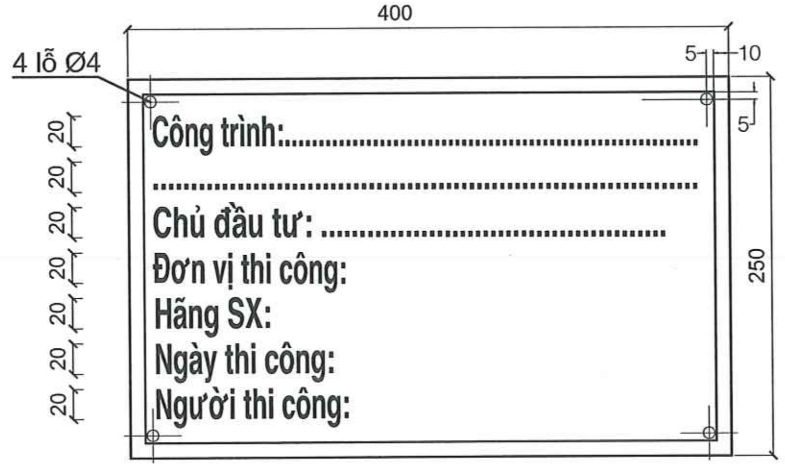
TẠI CỘT

QUY CÁCH BIỂN TÊN LỘ

1. BIỂN BÁO CHẾ TẠO BẰNG TẤM ALUMINIUM (HOẶC BẰNG INOX) DÀY 5mm.
2. CÓ 4 LỖ Ø 4.
3. KÍCH THƯỚC: 400 x 150 (mm).
4. MÀU SẮC: CHỮ XANH, VIỀN XANH, NỀN TRẮNG
5. ĐỘ CAO CHỮ: 50 mm (TẠI CỘT), 80 mm (TẠI TRẠM)
6. KIỂU CHỮ: HELVETICABOLDVU.
7. TÊN LỘ ĐƯỜNG DÂY ĐƯỢC CHUẨN XÁC TRƯỚC KHI THI CÔNG.
8. BAO GỒM PHỤ KIỆN (BULÔNG, ĐAI ỐC....)

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

BIỂN TREO TÊN CÔNG TRÌNH TẠI CỘT



BIỂN TREO TÊN CÔNG TRÌNH TẠI HẦM NỐI

QUY CÁCH

1. BIỂN BÁO CHẾ TẠO BẰNG TẤM ALUMINIUM (HOẶC BẰNG INOX) DÀY 5mm.
2. CÓ 4 LỖ Ø 4.
3. KÍCH THƯỚC: THEO BẢN VẼ
4. MÀU SẮC: CHỮ XANH, VIỀN XANH, NỀN TRẮNG
5. ĐỘ CAO CHỮ: 20mm
6. KIỂU CHỮ: HELVETICABOLDVU.
7. BAO GỒM PHỤ KIỆN (BULÔNG, ĐAI ỐC....)

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

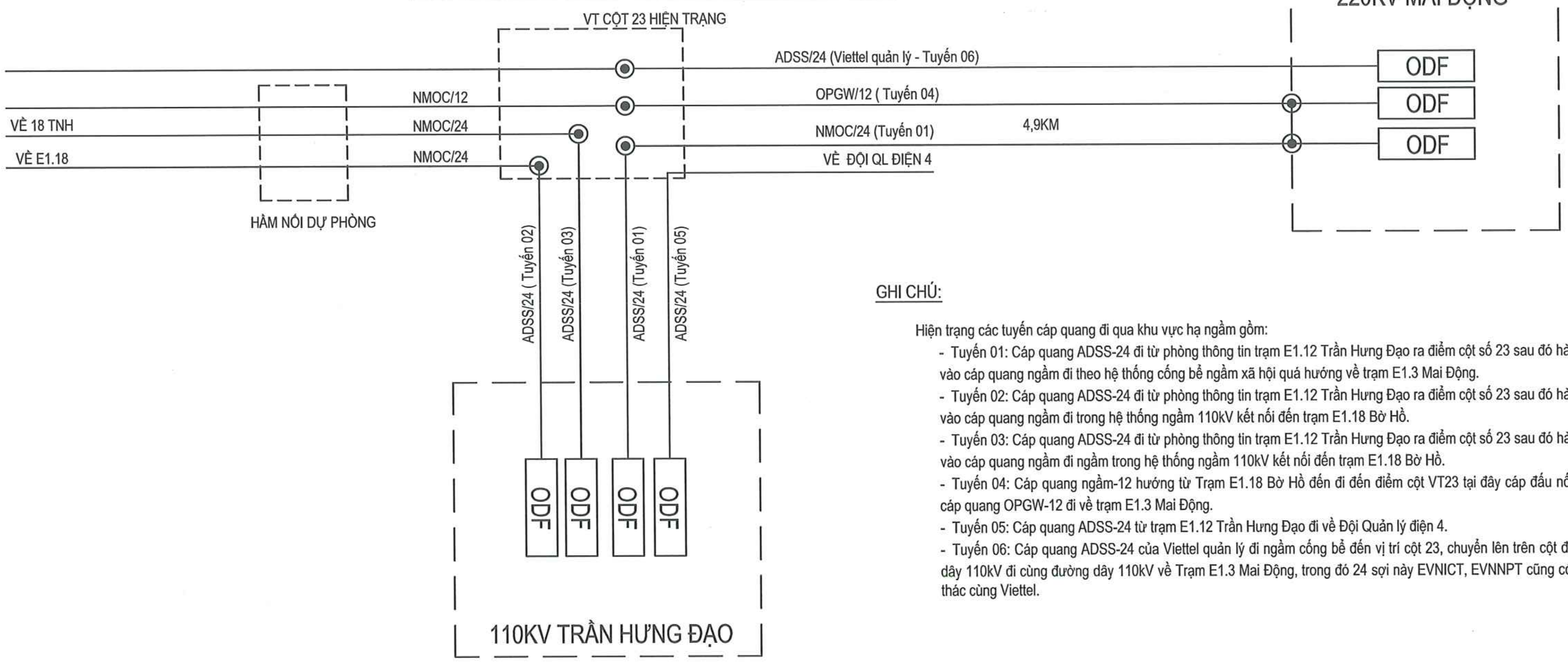
TÊN BẢN VẼ:
BIỂN TÊN CÁP, TÊN LỘ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-E-18

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, ĐƯỜNG TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG, TP HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

IV. PHẦN THÔNG TIN, SCADA

HIỆN TRẠNG ĐẤU NỐI CÁP QUANG TRÊN TUYẾN

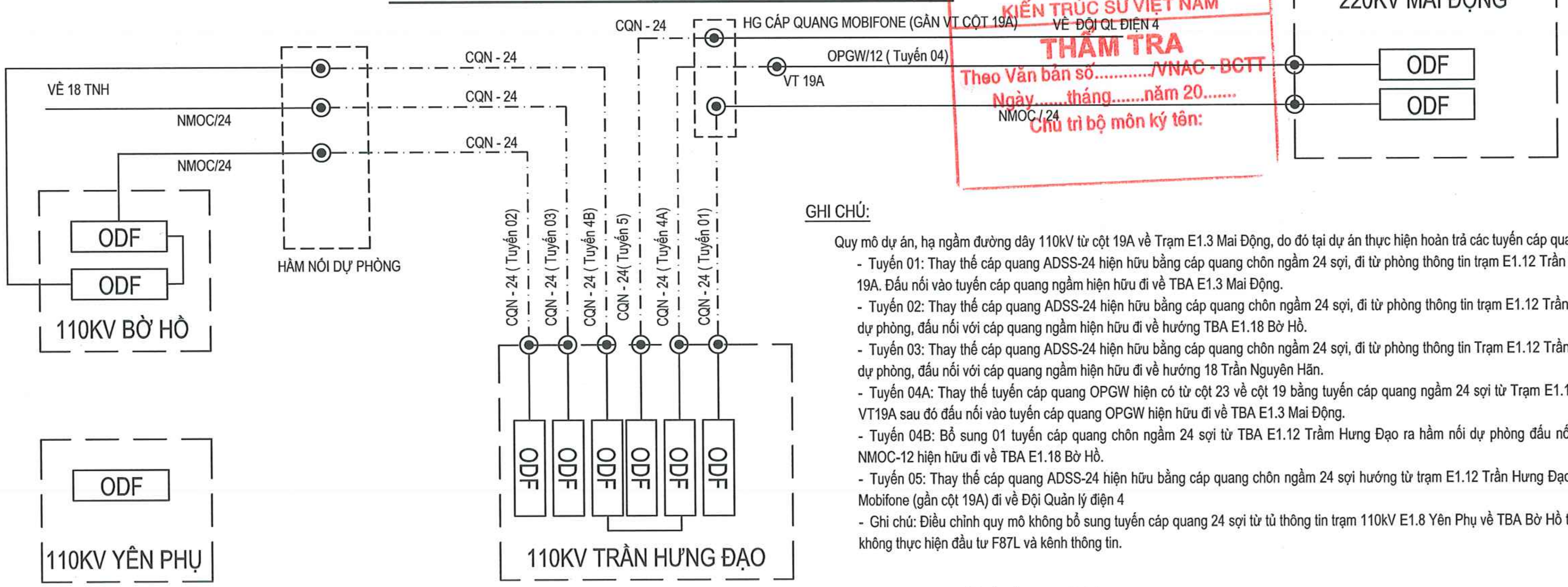


GHI CHÚ:

Hiện trạng các tuyến cáp quang đi qua khu vực hạ ngầm gồm:

- Tuyến 01: Cáp quang ADSS-24 đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra điểm cột số 23 sau đó hàn nối vào cáp quang ngầm đi theo hệ thống cống bể ngầm xã hội quá hướng về trạm E1.3 Mai Động.
- Tuyến 02: Cáp quang ADSS-24 đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra điểm cột số 23 sau đó hàn nối vào cáp quang ngầm đi trong hệ thống ngầm 110kV kết nối đến trạm E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 03: Cáp quang ADSS-24 đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra điểm cột số 23 sau đó hàn nối vào cáp quang ngầm đi ngầm trong hệ thống ngầm 110kV kết nối đến trạm E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 04: Cáp quang ngầm-12 hướng từ Trạm E1.18 Bờ Hồ đến đi đến điểm cột VT23 tại đây cáp đấu nối vào cáp quang OPGW-12 đi về trạm E1.3 Mai Động.
- Tuyến 05: Cáp quang ADSS-24 từ trạm E1.12 Trần Hưng Đạo đi về Đội Quản lý điện 4.
- Tuyến 06: Cáp quang ADSS-24 của Viettel quản lý đi ngầm cống bể đến vị trí cột 23, chuyển lên trên cột đường dây 110kV đi cùng đường dây 110kV về Trạm E1.3 Mai Động, trong đó 24 sợi này EVNICT, EVNNPT cũng có khai thác cùng Viettel.

SƠ ĐỒ HOÀN TRẢ CÁP QUANG TRÊN TUYẾN GIAI ĐOẠN 1



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

Quy mô dự án, hạ ngầm đường dây 110kV từ cột 19A về Trạm E1.3 Mai Động, do đó tại dự án thực hiện hoàn trả các tuyến cáp quang hạ ngầm như sau:

- Tuyến 01: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra điểm cột 19A. Đấu nối vào tuyến cáp quang ngầm hiện hữu đi về TBA E1.3 Mai Động.
- Tuyến 02: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng, đấu nối với cáp quang ngầm hiện hữu đi về hướng TBA E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 03: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin Trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng, đấu nối với cáp quang ngầm hiện hữu đi về hướng 18 Trần Nguyên Hãn.
- Tuyến 04A: Thay thế tuyến cáp quang OPGW hiện có từ cột 23 về cột 19 bằng tuyến cáp quang ngầm 24 sợi từ Trạm E1.12 Trần Hưng Đạo đến VT19A sau đó đấu nối vào tuyến cáp quang OPGW hiện hữu đi về TBA E1.3 Mai Động.
- Tuyến 04B: Bổ sung 01 tuyến cáp quang chôn ngầm 24 sợi từ TBA E1.12 Trầm Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng đấu nối với tuyến cáp quang NMOC-12 hiện hữu đi về TBA E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 05: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi hướng từ trạm E1.12 Trần Hưng Đạo đến hố ga cáp quang Mobifone (gần cột 19A) đi về Đội Quản lý điện 4
- Ghi chú: Điều chỉnh quy mô không bổ sung tuyến cáp quang 24 sợi từ tủ thông tin trạm 110kV E1.8 Yên Phụ về TBA Bờ Hồ theo hồ sơ đã duyệt do không thực hiện đầu tư F87L và kênh thông tin.

———— Tuyến cáp quang hiện trạng

—·—·— Tuyến cáp quang hoàn trả, trang bị mới

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

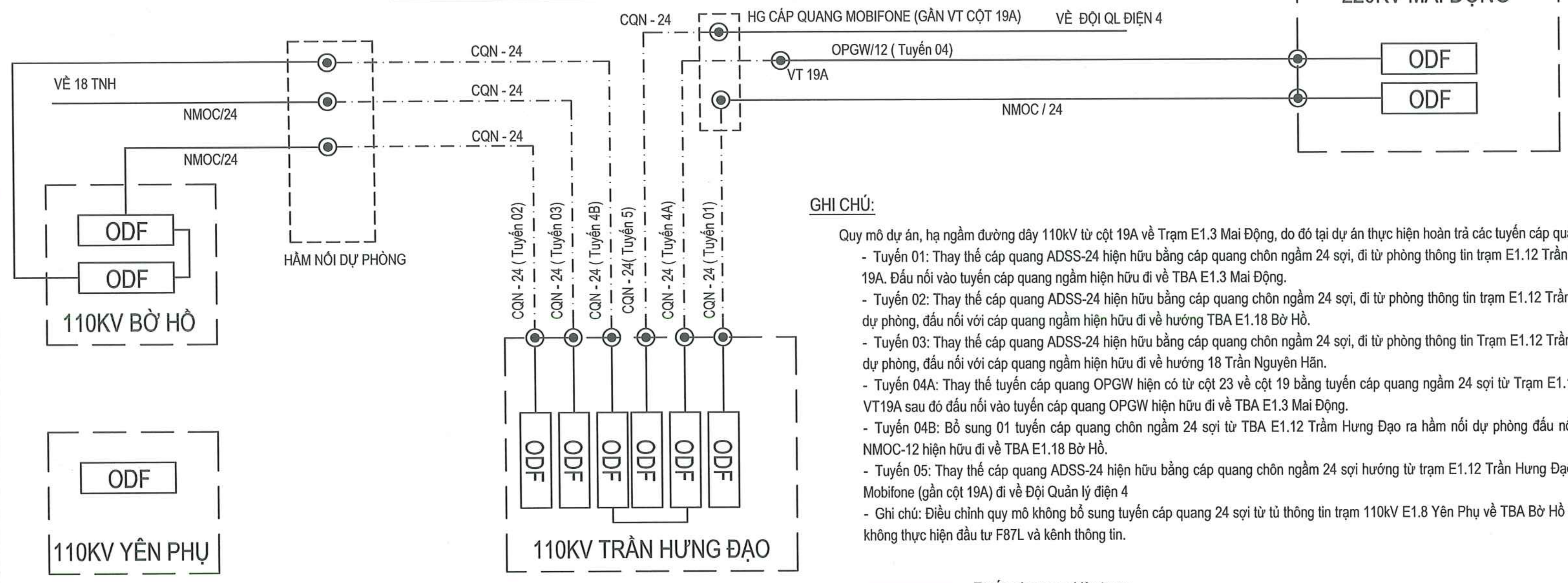
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOÀN TRẢ TUYẾN THÔNG TIN THỰC HIỆN GIAI ĐOẠN 1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-01

SƠ ĐỒ HOÀN TRẢ CÁP QUANG TRÊN TUYẾN GIAI ĐOẠN 1



GHI CHÚ:

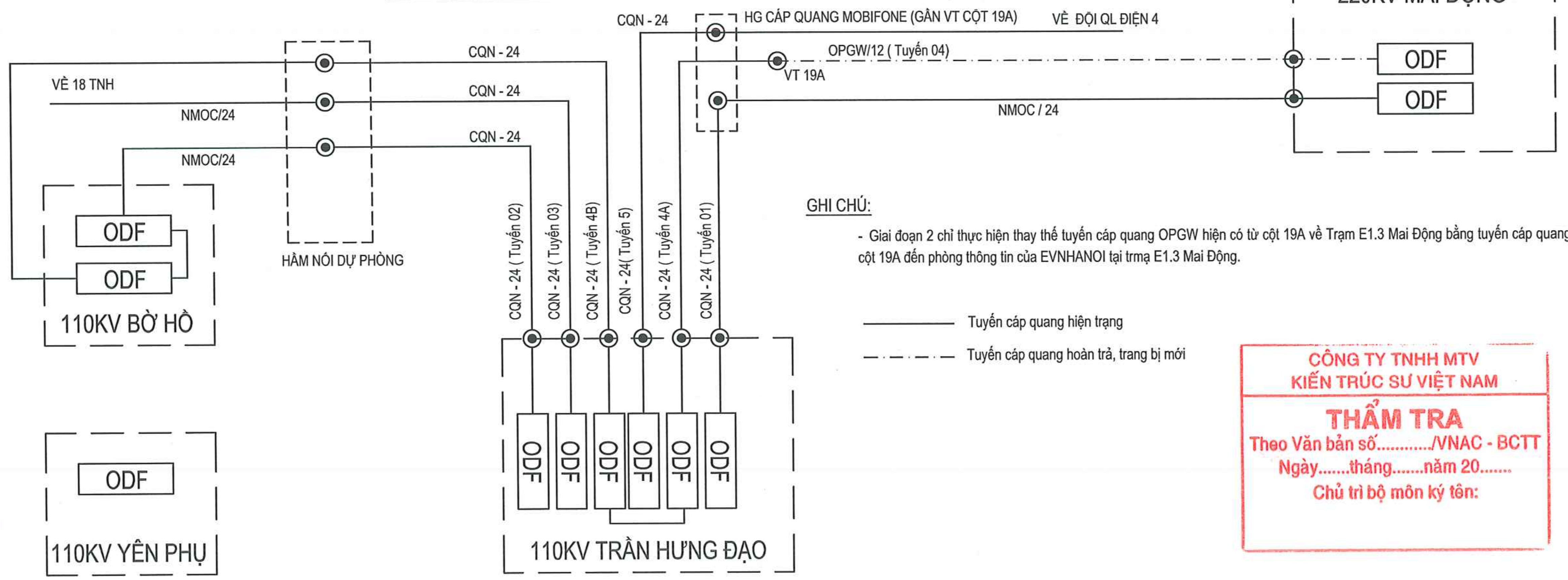
Quy mô dự án, hạ ngầm đường dây 110kV từ cột 19A về Trạm E1.3 Mai Động, do đó tại dự án thực hiện hoàn trả các tuyến cáp quang hạ ngầm như sau:

- Tuyến 01: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra điểm cột 19A. Đấu nối vào tuyến cáp quang ngầm hiện hữu đi về TBA E1.3 Mai Động.
- Tuyến 02: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng, đấu nối với cáp quang ngầm hiện hữu đi về hướng TBA E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 03: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi, đi từ phòng thông tin Trạm E1.12 Trần Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng, đấu nối với cáp quang ngầm hiện hữu đi về hướng 18 Trần Nguyên Hãn.
- Tuyến 04A: Thay thế tuyến cáp quang OPGW hiện có từ cột 23 về cột 19 bằng tuyến cáp quang ngầm 24 sợi từ Trạm E1.12 Trần Hưng Đạo đến VT19A sau đó đấu nối vào tuyến cáp quang OPGW hiện hữu đi về TBA E1.3 Mai Động.
- Tuyến 04B: Bổ sung 01 tuyến cáp quang chôn ngầm 24 sợi từ TBA E1.12 Trầm Hưng Đạo ra hầm nối dự phòng đấu nối với tuyến cáp quang NMOC-12 hiện hữu đi về TBA E1.18 Bờ Hồ.
- Tuyến 05: Thay thế cáp quang ADSS-24 hiện hữu bằng cáp quang chôn ngầm 24 sợi hướng từ trạm E1.12 Trần Hưng Đạo đến hố ga cáp quang Mobifone (gần cột 19A) đi về Đội Quản lý điện 4
- Ghi chú: Điều chỉnh quy mô không bổ sung tuyến cáp quang 24 sợi từ tủ thông tin trạm 110kV E1.8 Yên Phụ về TBA Bờ Hồ theo hồ sơ đã duyệt do không thực hiện đầu tư F87L và kênh thông tin.

——— Tuyến cáp quang hiện trạng

—·—·— Tuyến cáp quang hoàn trả, trang bị mới

SƠ ĐỒ HOÀN TRẢ CÁP QUANG TRÊN TUYẾN GIAI ĐOẠN 2



GHI CHÚ:

- Giai đoạn 2 chỉ thực hiện thay thế tuyến cáp quang OPGW hiện có từ cột 19A về Trạm E1.3 Mai Động bằng tuyến cáp quang chôn ngầm 24 sợi từ cột 19A đến phòng thông tin của EVNHANOI tại trmạ E1.3 Mai Động.

——— Tuyến cáp quang hiện trạng

—·—·— Tuyến cáp quang hoàn trả, trang bị mới

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

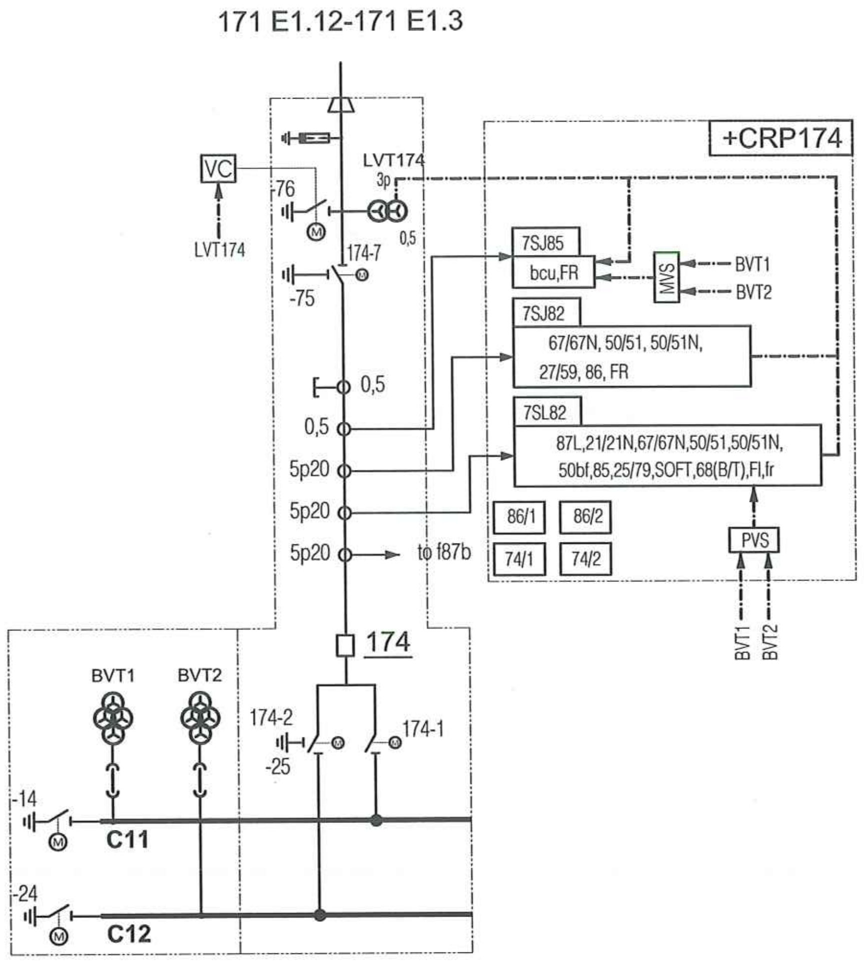
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

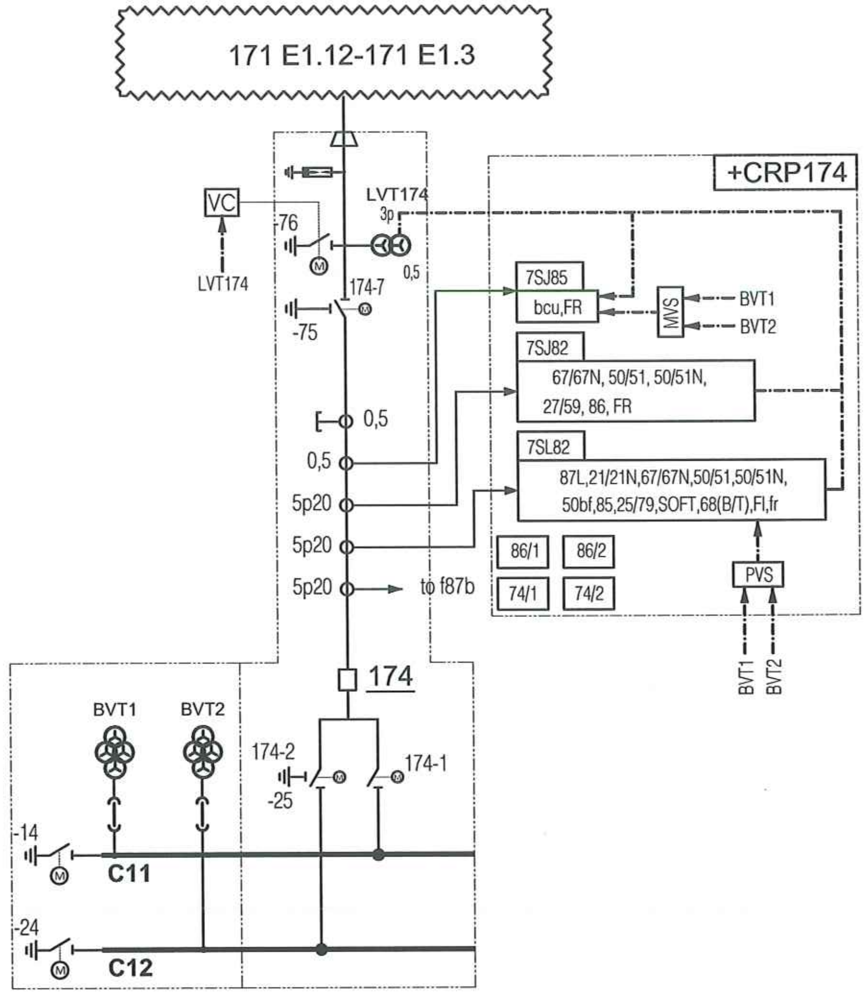
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOÀN TRẢ TUYẾN THÔNG TIN THỰC HIỆN GIAI ĐOẠN 2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-01A



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 174 TRẠM 110KV YÊN PHỤ



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 174 TRẠM 110KV YÊN PHỤ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SỐ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP
F25/79	ROLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA
F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG
F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG
F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT
F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT
F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ
PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ
MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG
F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE
F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA
F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP
WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W
BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B
OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 26O
OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q
VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY
87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI
50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT
51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG
F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

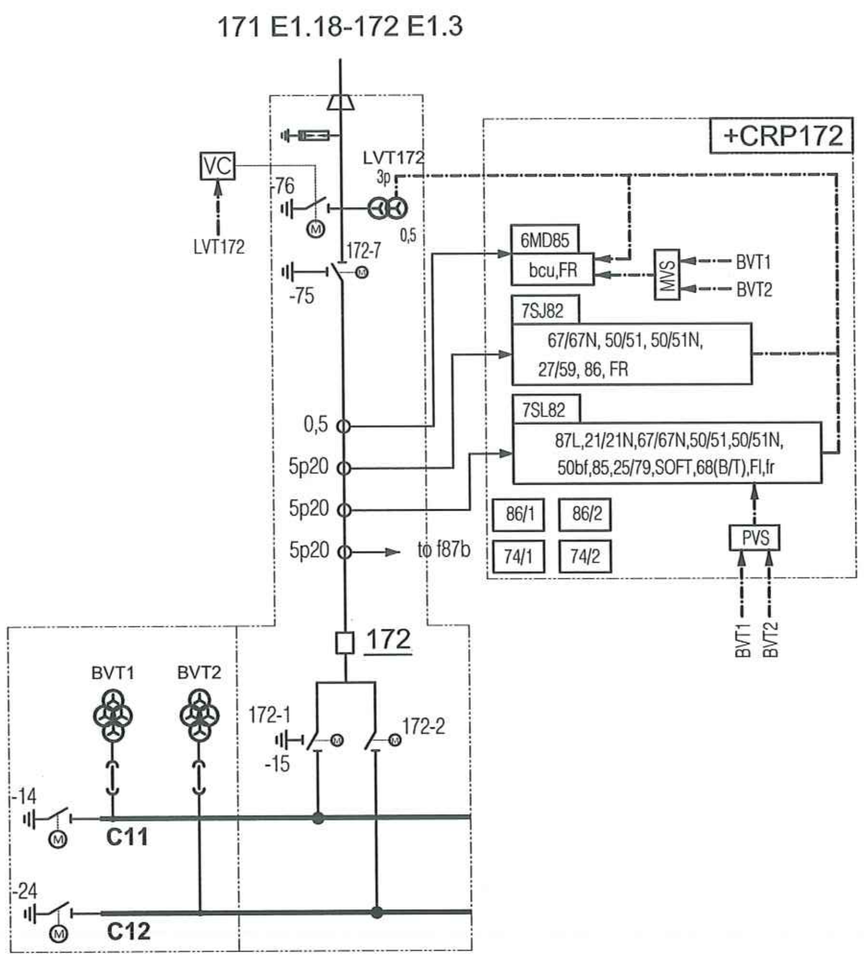
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

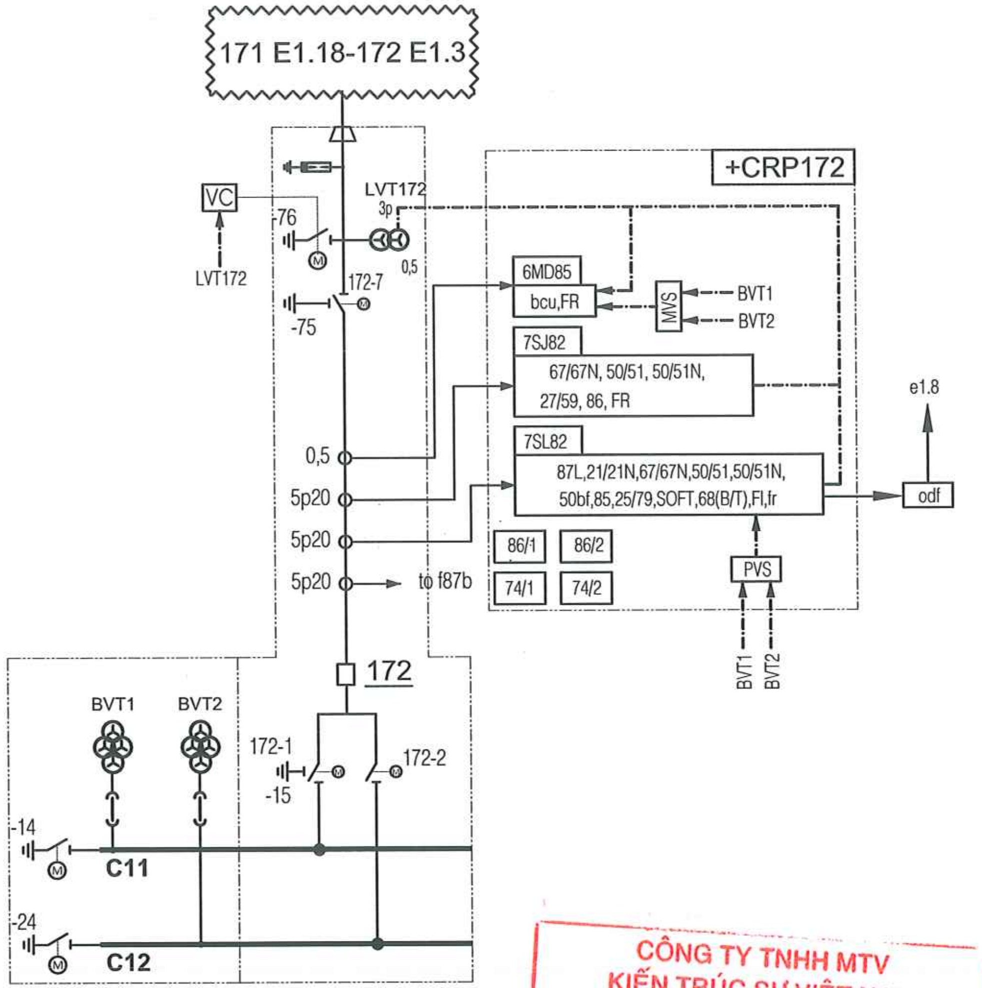
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 174 YÊN PHỤ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-02



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 172 TRẠM 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 172 TRẠM 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY	F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG	F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP	F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT	F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG	WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W	P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP	F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT	BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B	MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
F25/79	ROLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI	F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT	OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 26O	BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP	F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ	OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q		
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ	VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY		
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG	87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI		
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA	F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE	50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT		
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA	F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA	51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG		

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

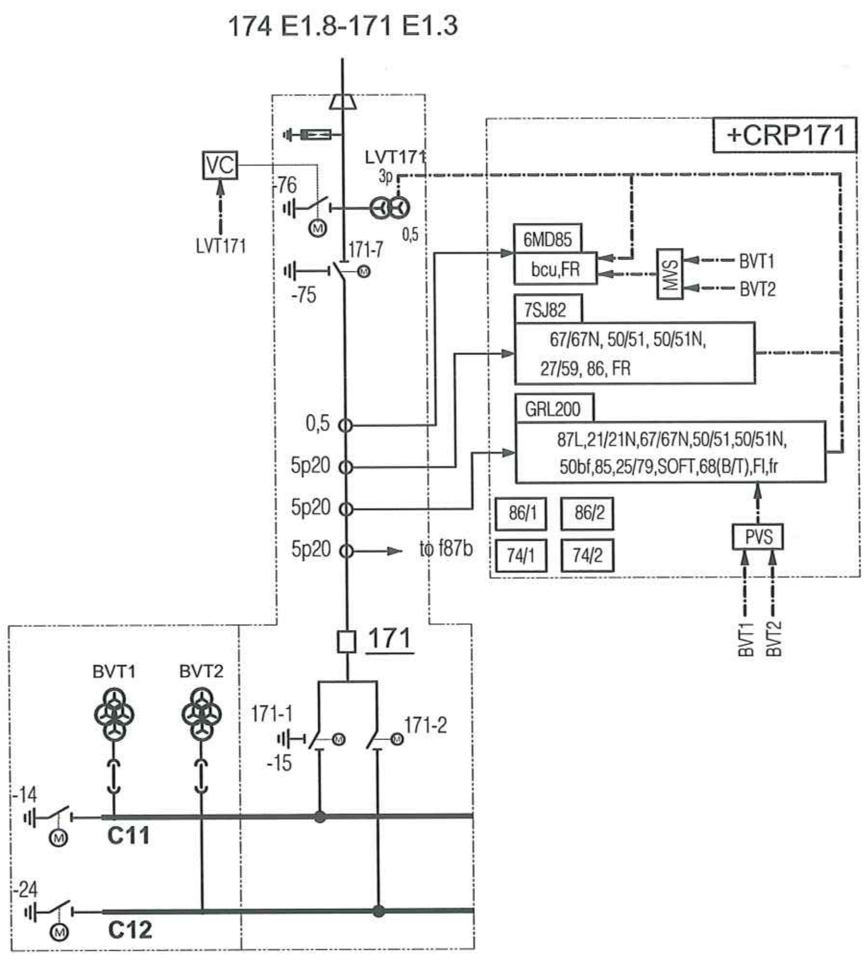
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN HUY HOÀNG	
KIỂM TRA NGUYỄN HUY HOÀNG	
THIẾT KẾ HOÀNG VĂN DU	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

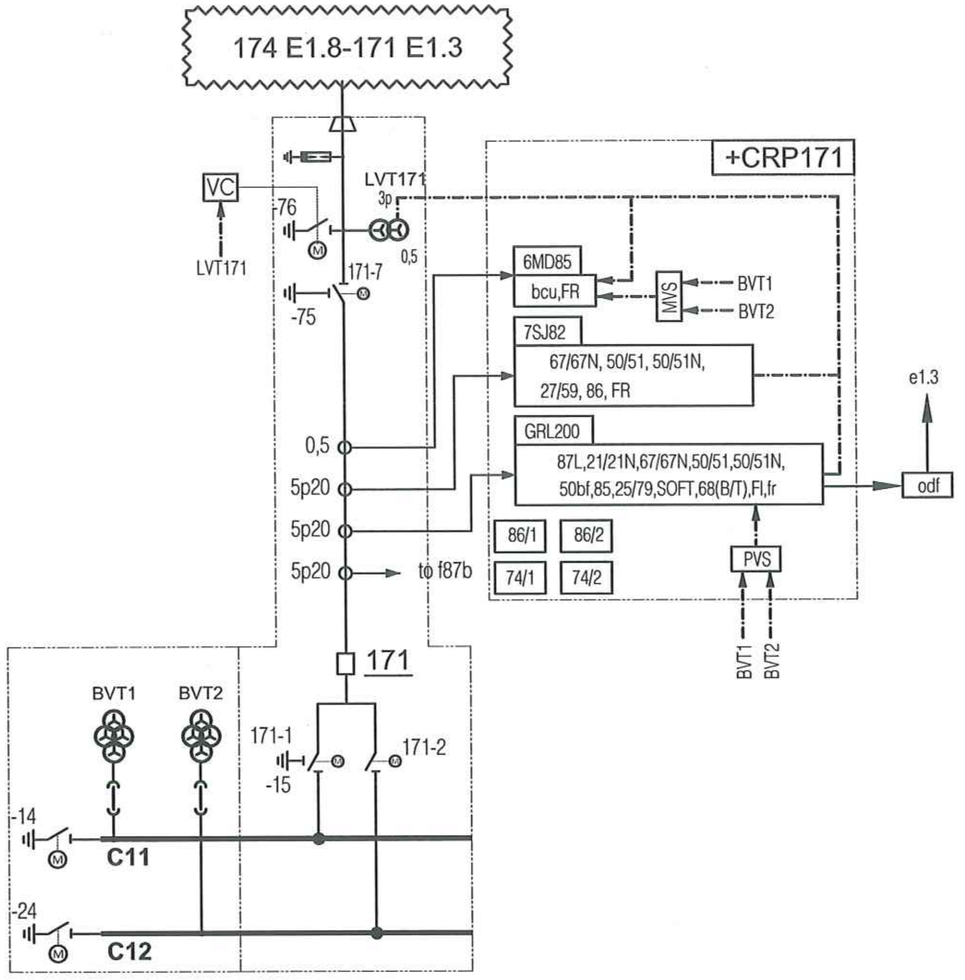
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 172 TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-03



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 171 TRẠM 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 171 TRẠM 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP
F25/79	RƠLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA
F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG
F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG
F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT
F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT
F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ
PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ
MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG
F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE
F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA
F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP
WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W
BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B
OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 26O
OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q
VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY
87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI
50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT
51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG
F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

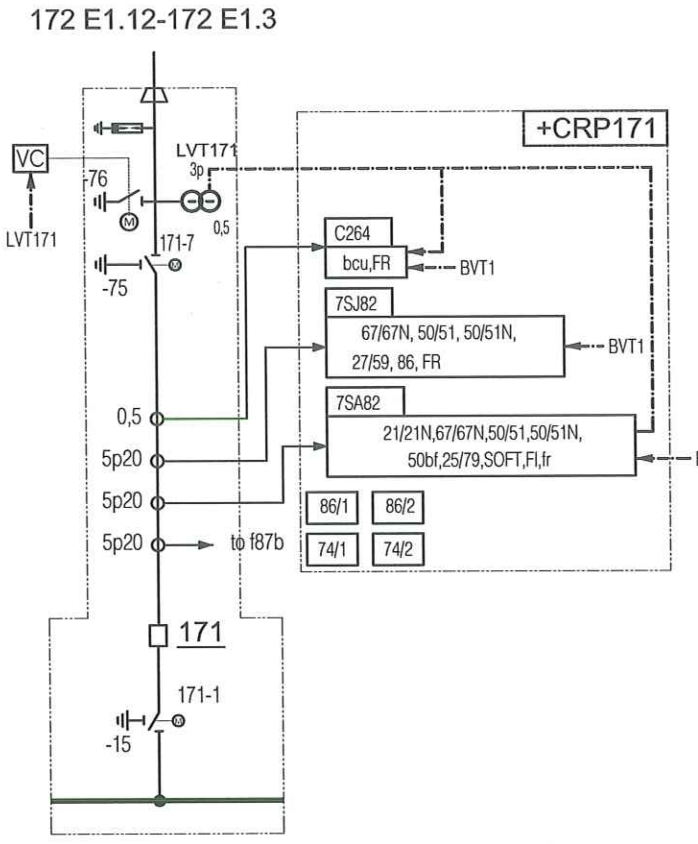
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

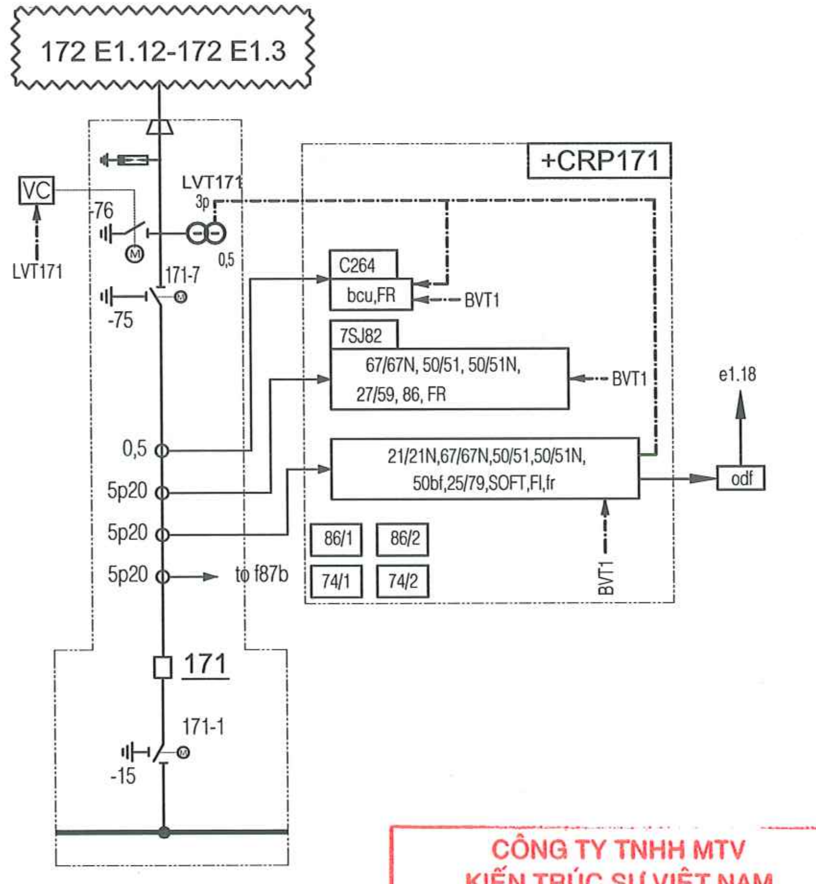
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-04



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 171 TRẠM 110KV BỜ HỒ



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 171 TRẠM 110KV BỜ HỒ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY	F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG	F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP	F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT	F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG	WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W		
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP	F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT	BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B	P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
F25/79	RƠLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI	F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT	OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 26O	MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP	F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ	OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q	BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ	VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY		
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG	87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI		
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA	F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE	50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT		
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA	F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA	51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG		

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

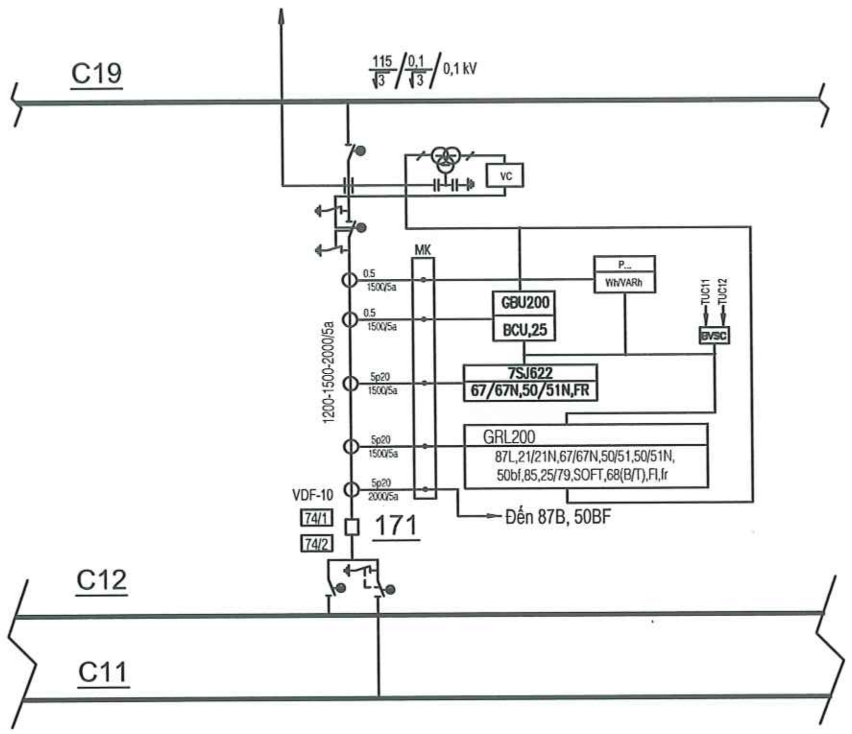
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 BỜ HỒ

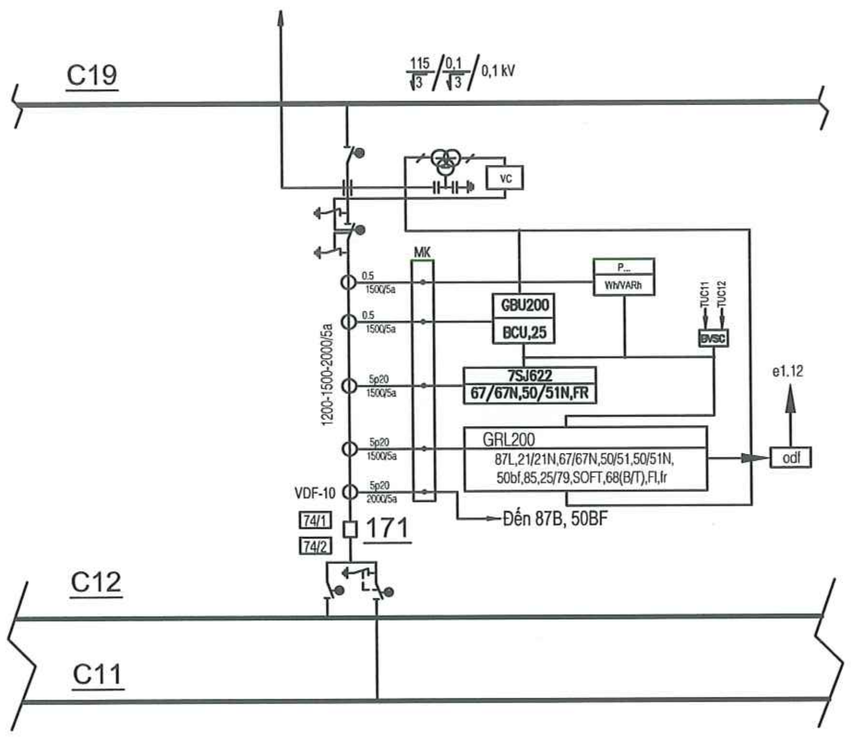
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-05

174 E1.8-171 E1.12



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 171 TRẠM 220KV MAI ĐỘNG

174 E1.8-171 E1.12



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 171 TRẠM 220KV MAI ĐỘNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY	F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG	F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP	F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT	F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG	WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W	P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP	F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT	BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B	MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
F25/79	RƠLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI	F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT	OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 26O	BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP	F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ	OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q		
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ	VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY		
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG	87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI		
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA	F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE	50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT		
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA	F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA	51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG		

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

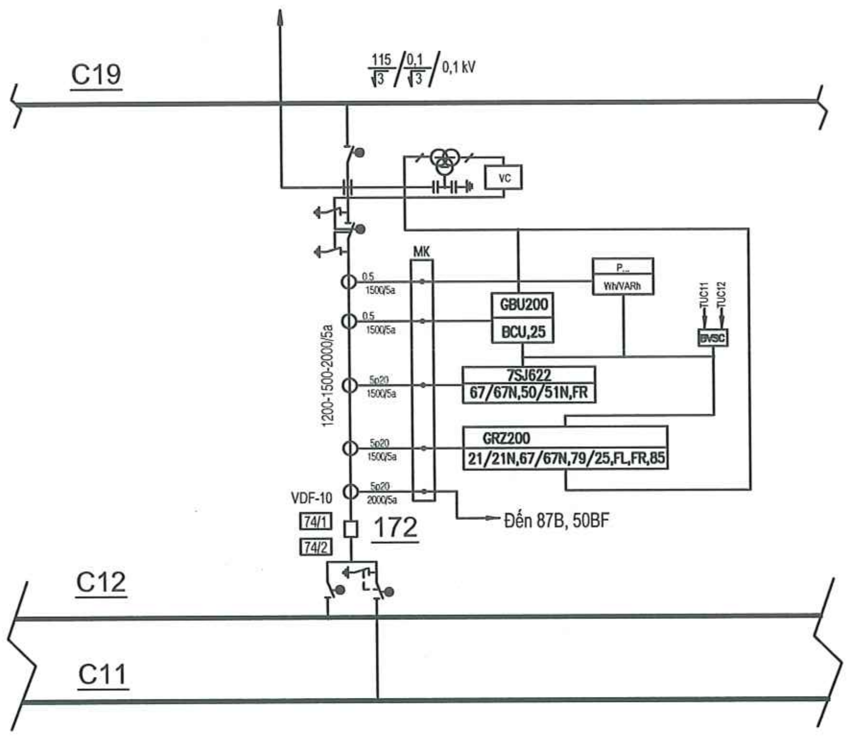
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 171 MAI ĐỘNG

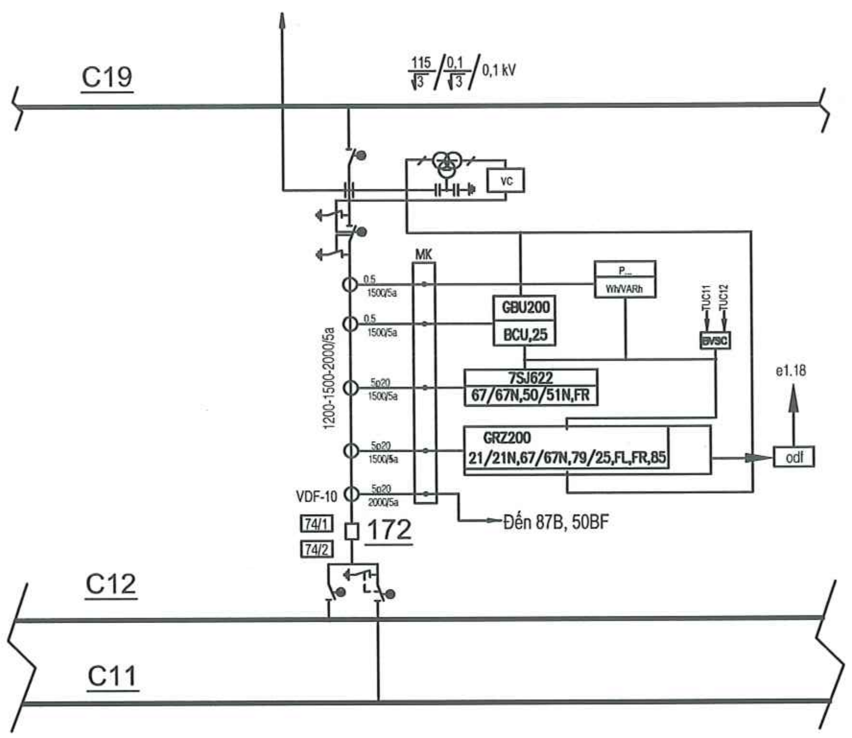
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-06

171 E1.18-172 E1.12



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ HIỆN TRẠNG
NGĂN 172 TRẠM 220KV MAI ĐỘNG

171 E1.18-172 E1.12



SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ SAU CẢI TẠO
NGĂN 172 TRẠM 220KV MAI ĐỘNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH:

F87L	BẢO VỆ SO LỆCH ĐƯỜNG DÂY	F67	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ HƯỚNG	F90	RƠ LE TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP	F37	RƠ LE PHÁT HIỆN DÒNG ĐIỆN THẤP, CHỐNG ĐÓNG MÁY CẮT TỤ KHI TỤ CHƯA PHÓNG HẾT ĐIỆN
F21/21N	BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH VÀ KHOẢNG CÁCH CHẠM ĐẤT	F67N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG	WT	BỘ CHỈ THỊ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY - 26W	P*	CÔNG TƠ ĐIỆN
F27/59	BẢO VỆ THẤP ÁP/QUÁ ÁP	F74	RƠ LE GIÁM SÁT MẠCH CẮT	BH	BẢO VỆ HƠI - 96P,B	MFM	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG
F25/79	RƠLE KIỂM TRA ĐỒNG BỘ VÀ TỰ ĐỘNG ĐÓNG LẶP LẠI	F86	RƠ LE ĐI KHÓA VÀ CẮT	OT	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU TĂNG CAO - 260	BCU	BỘ ĐIỀU KHIỂN MỨC NGĂN
F49	BẢO VỆ QUÁ TẢI MÁY BIẾN ÁP	F81	SA THẢI PHỤ TẢI THEO TẦN SỐ	OL	BẢO VỆ MỨC DẦU HẠ THẤP - 71Q		
F50/51	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	PVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP BẢO VỆ	VC	RƠ LE KIỂM TRA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY		
F50N/51N	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT CẮT NHANH & CÓ THỜI GIAN	MVS	RƠ LE LỰA CHỌN MẠCH ÁP ĐO LƯỜNG	87B	BẢO VỆ SO LỆCH THANH CÁI		
F50REF,51G	BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT TỨC THỜI MBA	F85	CHỨC NĂNG THÔNG TIN CỦA RƠ LE	50BF	BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỎNG MÁY CẮT		
F64	BẢO VỆ CHỐNG CHẠM ĐẤT BÊN TRONG MBA	F87T	BẢO VỆ SO LỆCH MBA	51UB	BẢO VỆ DÒNG KHÔNG CÂN BẰNG		

Phạm vi dự án: Ngăn 171 TBA 110kV Bờ Hồ trang bị mới rơ le F87L tương thích F87L với đầu đối diện và kết nối phối hợp bảo vệ

(ký hiệu đường mây) PHẠM VI CẢI TẠO

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**ĐIỆN**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ NGĂN 172 MAI ĐỘNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-TT-07

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

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

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

V. PHẦN XÂY DỰNG

V.1 CÁC BẢN VẼ PHẦN HÀO CÁP

STT	Từ điểm... đến điểm...	Chiều dài tuyến (m)	Vị trí hiện trạng	Mô tả vị trí tuyến cáp	Ký hiệu	Chiều dài hào cáp (m)	Giao chéo	Ghi chú
A	**TUYẾN TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO - VT 19A**							
1	TBA THĐ - HG23	110	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC2-A	100	-03 Giao chéo dưới cống GC46/ 47/ 49 -01 Hố ga CQ: HG23	10m cáp nằm trong TBA
2	TBA THĐ - GC49	18	Nền đường	Hào cáp quang và tiếp địa rẽ hướng vào TBA	HCQ	18		
3	HG23 - F1	81	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa, cạnh trụ cầu	HC2-C	81		
4	F1 - F	20	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC2-A	20	-01 Giao chéo dưới cống: GC45.1	
5	F - E1	475	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-2	475	-01 Giao chéo dưới cống: GC43.2 -01 Giao chéo trung thế: GC.44 -03 Hố ga CQ: HG20/HG21/HG22	
6	E1 - VT 19A	90	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC2-B	90		
	Tổng	794						
B	**TUYẾN HNDP ĐẾN VT 19B**							
1	HNDP - F	56	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC2-D	56		
2	F - E1		Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-2			Đã kê ở mục A
3	E1 - VT 19B	16	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC2-B	16		
4	**Tổng**	72						
MẠCH DỰ PHÒNG TỪ HNDP ĐẾN F1								
1	HNDP - F1	58	Nền đường	Hào 1 mạch đặt ống dự phòng đi dưới đường nhựa	HC3-D	58	-01 Giao chéo dưới cống: GC45.2	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HÀO CÁP HỢP PHẦN 1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-KL-01

STT	Từ điểm... đến điểm...,			Chiều dài tuyến (m)	Vị trí hiện trạng	Mô tả vị trí tuyến cáp	Ký hiệu	Chiều dài hào cáp (m)	Giao chéo	Giảm trừ hào cáp trùng lặp	Ghi chú
A	**TUYẾN CHÍNH TỪ TBA 220KV MAI ĐỘNG ĐẾN TBA 110KV TRẦN HƯNG ĐẠO**										
	A1. TUYẾN CÁP TỪ TBA 220KV MAI ĐỘNG TỚI HẦM NỐI HN1										
1	VT01	-	GC.1A	6	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	6			
	GC.1A	-	GC.1B	38	Nền đường	Khoan ngầm định hướng 2 mạch	KN	0			
	GC.1B	-	A1.1	181	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	181	01 hố ga CQ: HG1		
	A1.1	-	A1.2	315	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	315	01 hố ga CQ: HG2 1 điểm giao chéo dưới cống: GC3.2		
3	A1.2	-	HN1	60	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	54.35	1 điểm giao chéo điện TT: GC3	5.65	Trừ 1/2 chiều dài đào hầm cho hà
3			HN1		Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi vòng qua hầm nối	HC1	5.65			Tính 1/2 hầm
	Tổng			**600**							
	A2. TUYẾN CÁP TỪ HẦM NỐI HN1 ĐẾN HN2										
1	HN1	-	HNDP-1	45	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	33.7		11.3	Trừ chiều dài đào 01 hầm cho hào
	HN1	&	HNDP-1		Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi vòng qua hầm nối	HC1	11.3			
	HNDP-1	-	GC4.1	53	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	53			
	GC4.1	-	GC4.2	89	Nền đường	Khoan ngầm định hướng 4 mạch	KN	0	-giao chéo cống ngầm ngõ 383 Tam trinh		Bao gồm cả chiều dài hố thế
	GC4.2	-	HN2	549	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	537.7		11.3	Trừ chiều dài đào 01 hầm cho hào
	HNDP-1	&	HN2		Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi vòng qua hầm nối	HC1	11.3	-03 Giao chéo dưới cống: GC5/6/7 -02 Giao chéo trên cống: GC5.1/8 -03 Hố ga CQ: HG3/HG4/HG5		
	Tổng			**736**							
	A3. TUYẾN CÁP TỪ HẦM NỐI HN2 ĐẾN HN3										
1	HN2	-	HNDP-2	59	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	42.05	-01 Giao chéo dưới cống: GC9 -01 Giao chéo trên cống: GC8.1	16.95	Trừ chiều dài đào qua hầm HNDP-2 và 1/2 hầm HN2
	HN2	&	HNDP-2		Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi vòng qua hầm nối	HC1	16.95			đi qua hầm HNDP-2 và 1/2 hầm HN2
	HNDP-2	-	A1.3	500	Nền đường	Hào cáp 4 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC4M-1	500	-10 Giao chéo dưới cống: GC10.1/ 11/ 12/ 12.1/ 13/ 14/ 16/ 16.1/ 17/ 18 -02 Giao chéo trên cống: GC10/ 15 -03 Hố ga CQ: HG6/HG7/HG8		
	A1.3	-	HN3	181	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	181	-01 Giao chéo dưới cống: GC19 -01 Giao chéo trên cống: GC18.1/ 18.2 -01 Hố ga CQ: HG9		
	Tổng			**740**							
	A4. TUYẾN CÁP TỪ HẦM NỐI HN3 ĐẾN HN4										
1	HN3	-	GC28.1	640	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	640	-08 Giao chéo dưới cống: GC 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27 -03 Hố ga CQ: HG10, HG11, HG12		
	GC28.1	-	GC28.2	22	Nền đường	Khoan ngang xử lý giao chéo cống ngầm	KN	0	01 Giao chéo cống 2x1500: GC28		
	GC28.2	-	HN4	69	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	57.7		11.3	Trừ chiều dài đào qua hầm HN2, HN3
	Tổng			**731**							
	A5. TUYẾN CÁP TỪ HẦM NỐI HN4 ĐẾN HN5										
1	HN4	-	GC35.1A	373.9	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	373.9	-06 Giao chéo dưới cống: GC29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 35 -01 Giao chéo trung thế: GC34 -02 Hố ga CQ: HG13, HG14		
	GC35.1A	-	GC35.1B	32.6	Nền đường	Khoan ngang xử lý giao chéo cống ngầm	KN	0	01 Giao chéo cống 3 cell: GC35.1		
2	GC35.1B	-	HN5	301	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	289.7	-02 Giao chéo trung thế: GC36/37 -02 Hố ga CQ: HG15, HG16	11.3	Trừ chiều dài đào qua hầm HN4, HN5
	Tổng			**707.5**							
	A6. TUYẾN CÁP TỪ HẦM NỐI HN5 ĐẾN VT 19A										
1	HN5	-	D	123.5	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	117.85	- 02 Giao chéo dưới cống: GC37.1/ 37.2 -01 Giao chéo trung thế: GC38	5.65	Trừ chiều dài đào qua 1/2 hầm HN5
2	D	-	E	425	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	425	- 04 Giao chéo dưới cống: GC39.1/ 39.2/ 41.1/ 41.2 -06 Giao chéo trung thế: GC38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43 -02 Hố ga CQ: HG17, HG18		
3	E	-	VT 19A	88	Nền đường	Hào cáp 2 mạch thẳng đứng đi dưới đường nhựa	HC1	88	- 01 Giao chéo dưới cống: GC43.1 -01 Hố ga CQ: HG19		
	Tổng			**636.5**							

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P HOÀNG MAI, P TƯƠNG MAI, P VĨNH HƯNG, P BẠCH MAI, P HAI BÀ TRƯNG VÀ P CỬA NAM TP HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5, LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG -TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

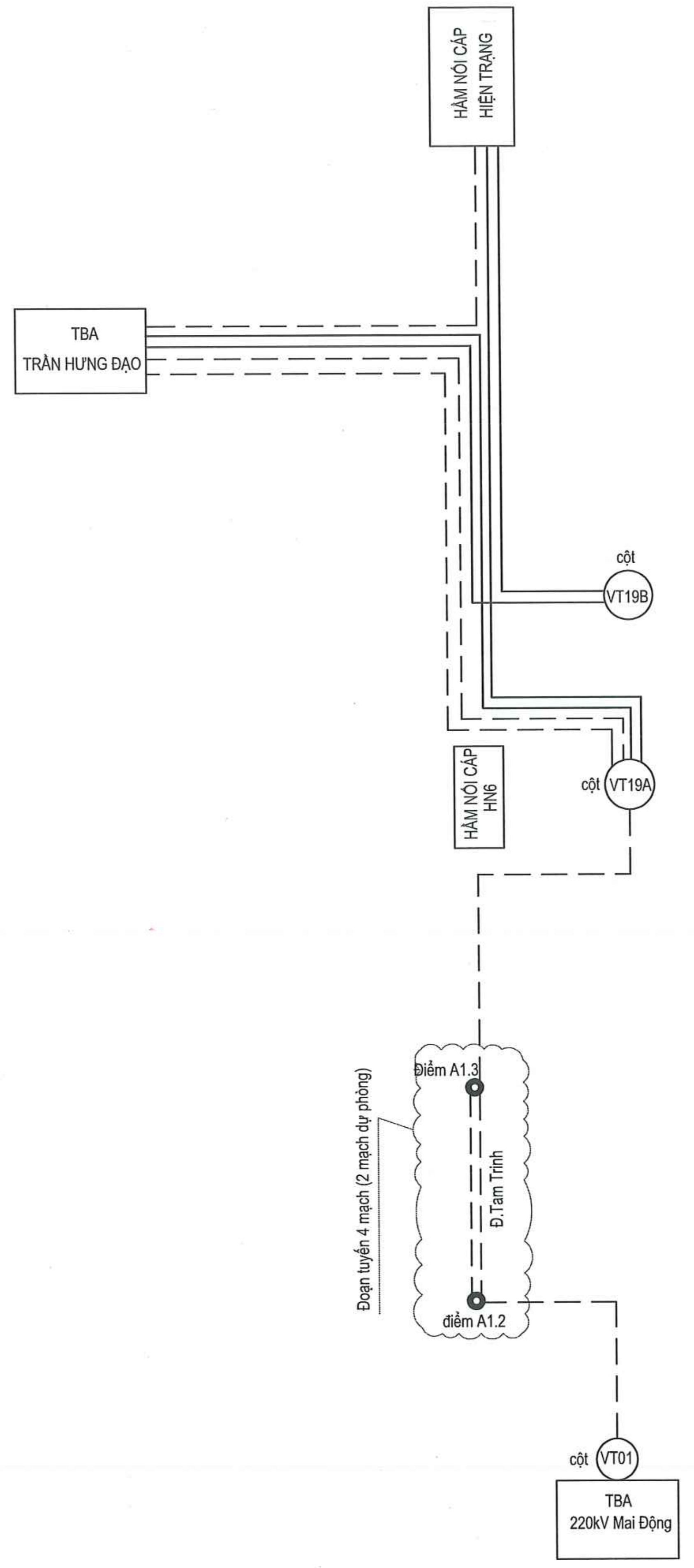
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN	NGUYỄN HUY HOÀNG
KIỂM TRA	NGUYỄN HUY HOÀNG
THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN DU

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HÀO CÁP HỢP PHẦN 2

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-KL-02



GHI CHÚ:

01 ỐNG HDPE D110 CHO CÁP QUANG — — — — —

01 ỐNG HDPE D110 CHO DÂY TIẾP ĐỊA ————————

- ĐẢM BẢO ĐẶT ĐỦ SỐ ỐNG HDPE D110 TRÊN TUYẾN TRONG CÁC HÀO CÁP.

SƠ ĐỒ ĐẶT ỐNG HDPE D110
CHO DÂY TIẾP ĐỊA VÀ CÁP QUANG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

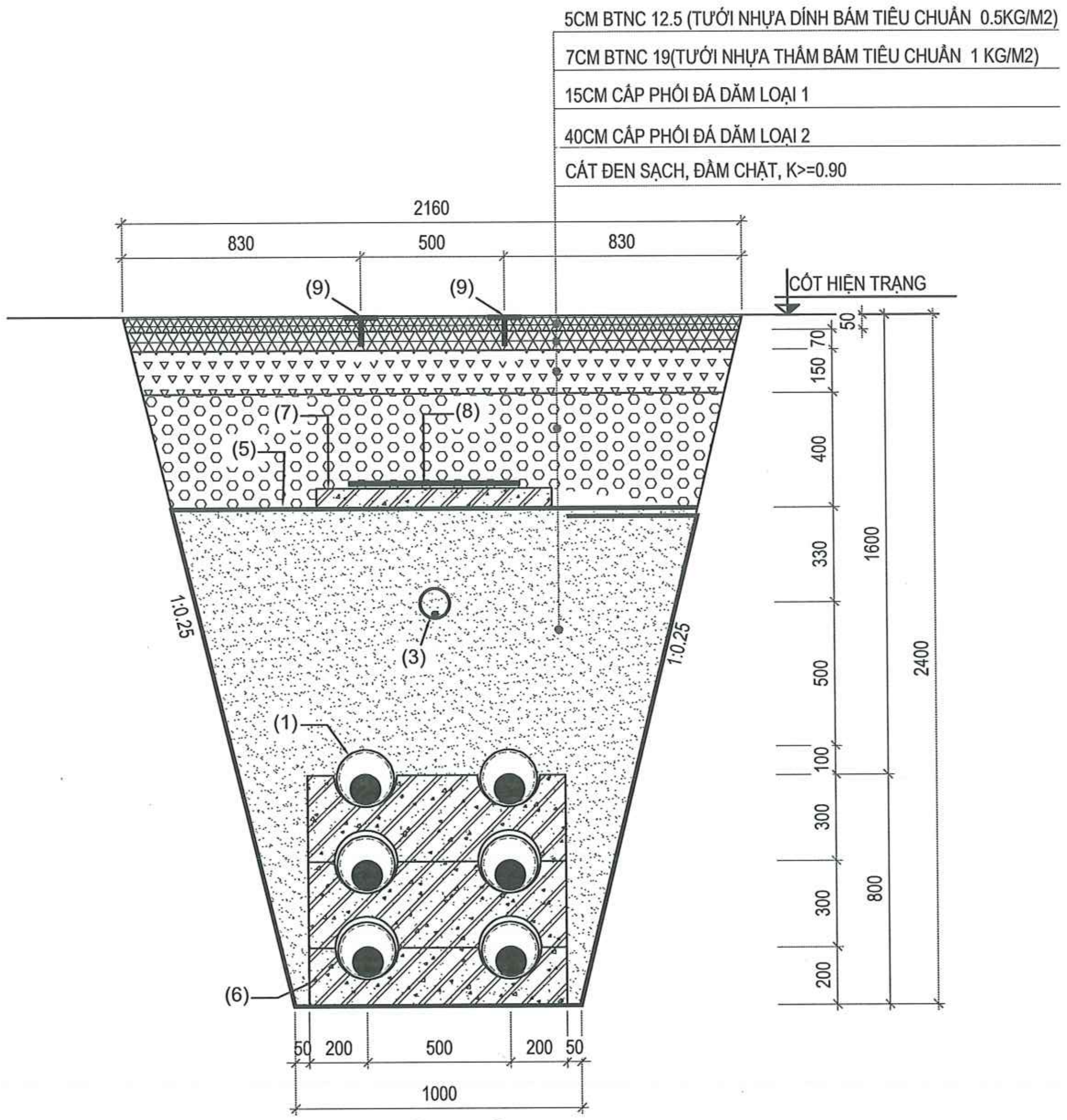
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẶT ỐNG HDPE D110 TRÊN TUYẾN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.00



MẶT CẮT HÀO CÁP HC1

HÀO CÁP 2 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA

GHI CHÚ:

(1)-ỐNG HDPE D200 LUỒN CÁP ĐIỆN
(2)-ỐNG HDPE D110 LUỒN NỐI ĐẤT
(3)-ỐNG HDPE D110 LUỒN CÁP QUANG
(4)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(5)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(6)-GỐI ĐỠ G1
(7)-TẤM ĐAN TĐ1
(8)-BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM
(9)-MÓC BÁO CÁP M1
* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ KỸ THUẬT HOÀN TRẢ:

- CÁT KHÔNG ĐƯỢC CHỨA CÁC TẠP CHẤT : BÙN, PHÙ SA, MÙN HỮU CƠ... TIẾN HÀNH RẢI CÁT THEO TỪNG LỚP 200MM, TIẾN HÀNH ĐẦM CHẶT CÁT PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 7570-2006
- BIỆN PHÁP THI CÔNG SỬ DỤNG ĐỐI VỚI CÁC HÀO CÁP ĐI DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG NHỰA.
- HOÀN TRẢ THEO KẾT CẤU ĐƯỜNG TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN TCVN 8819-2011: MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG-YÊU CẦU THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- ĐỘ CHẶT LU LÈN: HỆ SỐ CHẶT LU LÈN (K) CỦA CÁC LỚP BÊ TÔNG NHỰA >= K98
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BÁO NGAY CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ XỬ LÝ.

GHI CHÚ CHI TIẾT KỸ THUẬT HÀO CÁP

- ỐNG LUỒN CÁP 110KV HDPE D200, DÀY 9,6MM SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN DIN 8074 VÀ ISO 4427. ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN NHIỆT
- ỐNG LUỒN CÁP THÔNG TIN SỬ DỤNG ỐNG HDPE D110 DÀY 5.3MM, SẢN XUẤT THEO TCVN 8699-2011
- VẢI ĐỊA KỸ THUẬT: TUÂN THỦ TCVN 2844:2013, HÀO CÁP SỬ DỤNG LOẠI VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12kN/M GẤP MÉP 400MM, BAO BỌC KHỐI CÁT XUNG QUANH CÁP

- GỐI ĐỠ CÁP NGẦM ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CẤP BỀN B15.
- TẤM ĐAN SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP BỀN B15.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:TuVan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

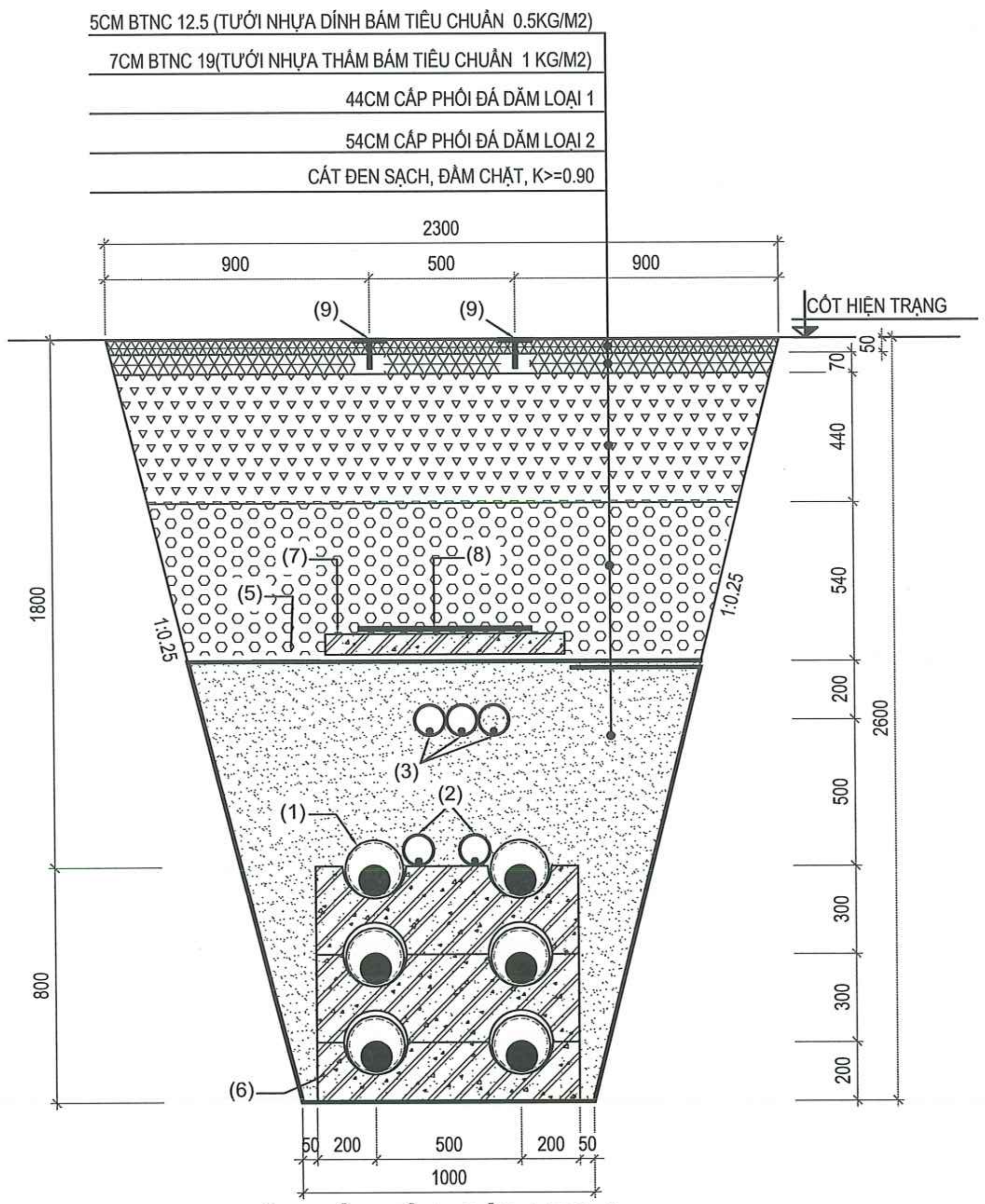
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

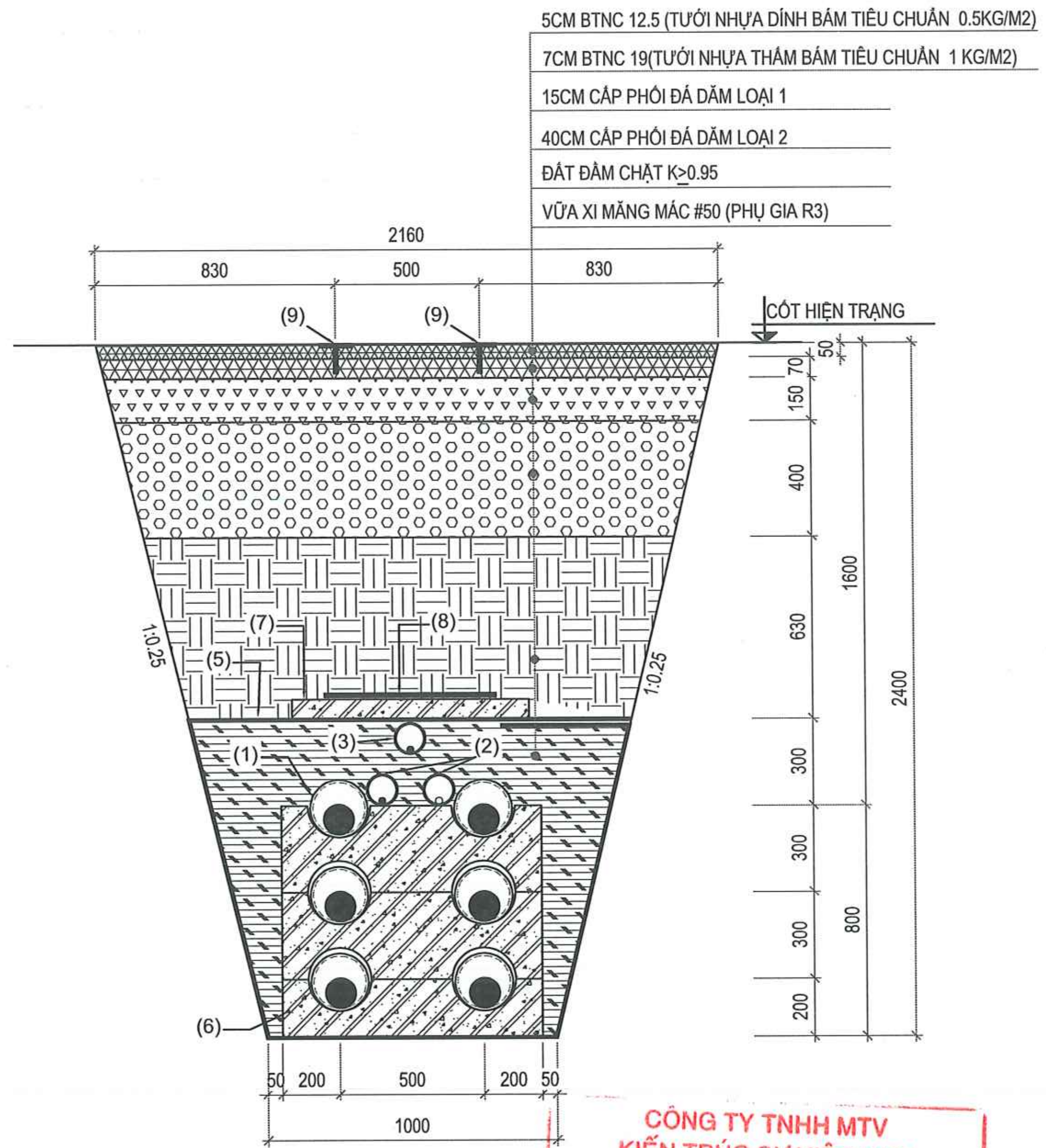
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.01



MẶT CẮT HÀO CÁP HC2-A

HÀO CÁP 2 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA

- TỪ ĐIỂM HG23 ĐẾN TBA THĐ: 2 ỐNG D110 CHO DÂY NỐI ĐẤT
- TỪ ĐIỂM F 1 ĐẾN TBA TRẦN HƯNG ĐẠO: 2 ỐNG D110 CHO DÂY NỐI ĐẤT, 3 ỐNG D110 CHO DÂY CQ
- TỪ ĐIỂM F ĐẾN F2 : 2 ỐNG D110 CHO DÂY NỐI ĐẤT, 1 ỐNG D110 CHO DÂY CQ



MẶT CẮT HÀO CÁP HC2-B

HÀO CÁP 2 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA TRÊN ĐƯỜNG TRẦN KHÁNH DƯ

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

(1)-ỐNG HDPE D200 LUỒN CÁP ĐIỆN
(2)-ỐNG HDPE D110 LUỒN NỐI ĐẤT
(3)-ỐNG HDPE D110 LUỒN CÁP QUANG
(4), (5) -VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(6)-GỐI ĐỠ G1
(7)-TẤM ĐAN TĐ1
(8)-BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM
(9)-MÓC BÁO CÁP M1

* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG

GHI CHÚ KỸ THUẬT HOÀN TRẢ:

- CÁT KHÔNG ĐƯỢC CHỨA CÁC TẠP CHẤT : BÙN, PHÙ SA, MÙN HỮU CƠ... TIẾN HÀNH RẢI CÁT THEO TỪNG LỚP 200MM, TIẾN HÀNH ĐẦM CHẶT CÁT PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 7570-2006
- BIỆN PHÁP THI CÔNG SỬ DỤNG ĐỐI VỚI CÁC HÀO CÁP ĐI DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG NHỰA.
- HOÀN TRẢ THEO KẾT CẤU ĐƯỜNG TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN TCVN 8819-2011: MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG-YÊU CẦU THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- ĐỘ CHẶT LU LÈN: HỆ SỐ CHẶT LU LÈN (K) CỦA CÁC LỚP BÊ TÔNG NHỰA >= K98
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BÁO NGAY CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ XỬ LÝ.

GHI CHÚ CHI TIẾT KỸ THUẬT HÀO CÁP

- ỐNG LUỒN CÁP 110KV HDPE D200, DÀY 9,6MM SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN DIN 8074 VÀ ISO 4427. ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN NHIỆT
- ỐNG LUỒN CÁP THÔNG TIN SỬ DỤNG ỐNG HDPE D110 DÀY 5.3MM, SẢN XUẤT THEO TCVN 8699-2011
- VẢI ĐỊA KỸ THUẬT: TUÂN THỦ TCVN 2844:2013, HÀO CÁP SỬ DỤNG LOẠI VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12kN/M GẤP MÉP 400MM, BAO BỌC KHỐI CÁT XUNG QUANH CÁP

- GỐI ĐỠ CÁP NGẦM ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CẤP BỀN B15.
- TẤM ĐAN SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP BỀN B15.

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 6- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

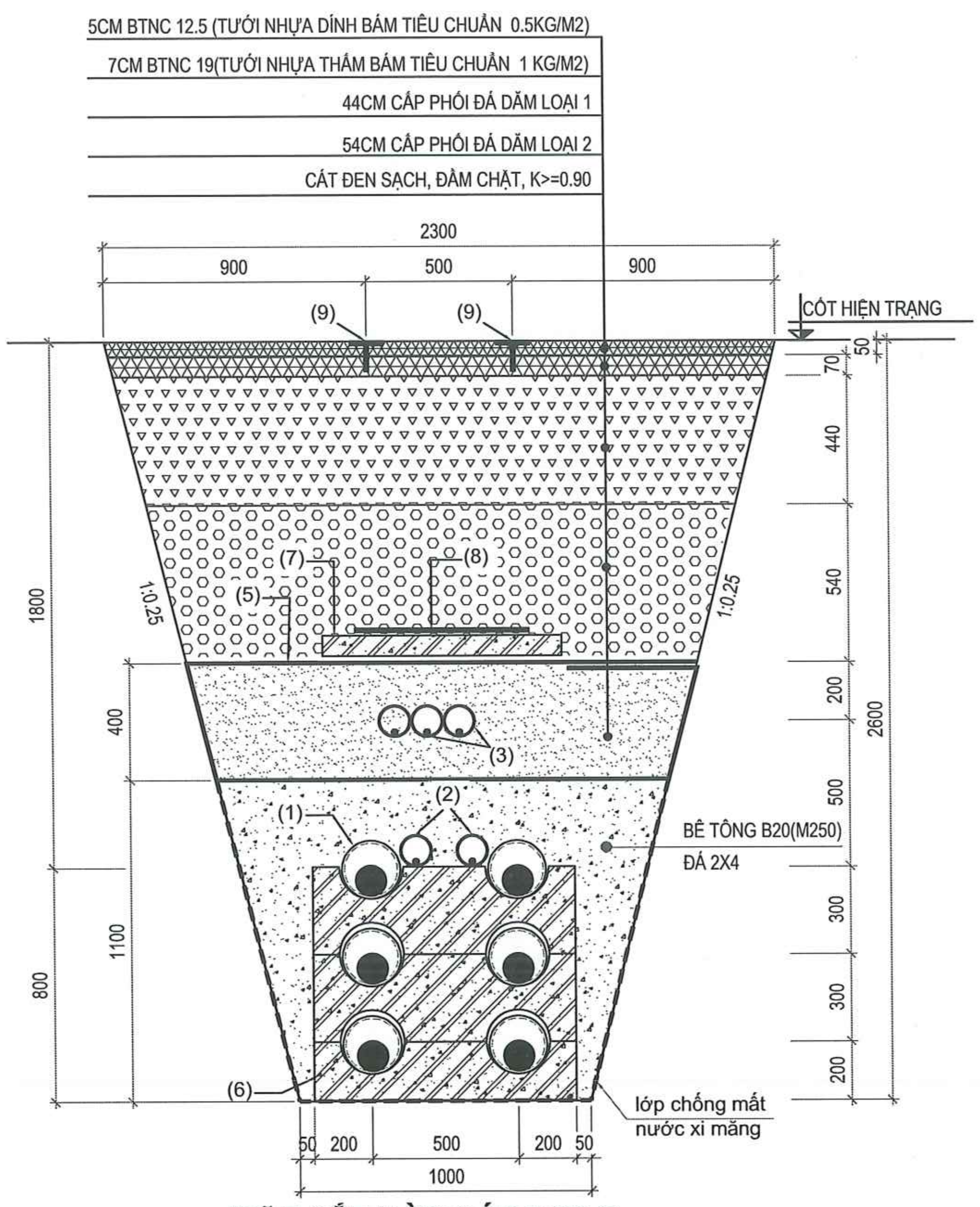
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

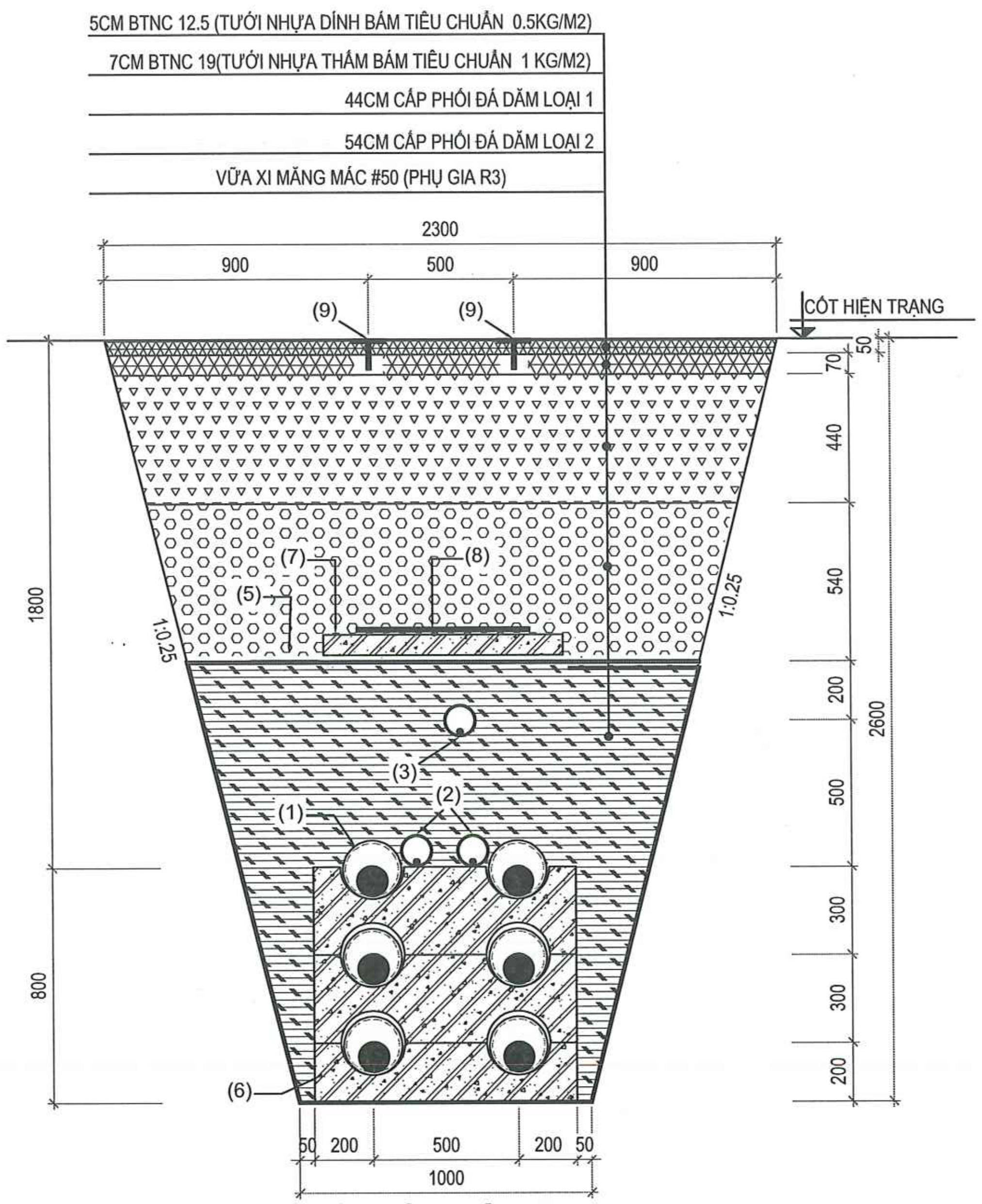
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.01A



MẶT CẮT HÀO CÁP HC2-C

HÀO CÁP 2 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA

CÁC ĐOẠN HÀO CẠNH TRỤ CẦU TRẦN HƯNG ĐẠO



MẶT CẮT HÀO CÁP HC2-D

- TỪ ĐIỂM F ĐẾN HNDP : 2 ỐNG D110 CHO DÂY NỐI ĐẤT, 1 ỐNG D110 CHO DÂY CQ

GHI CHÚ:

(1)-ỐNG HDPE D200 LUỒN CÁP ĐIỆN
(2)-ỐNG HDPE D110 LUỒN NỐI ĐẤT
(3)-ỐNG HDPE D110 LUỒN CÁP QUANG
(4)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(5)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(6)-GỐI ĐỠ G1
(7)-TẤM ĐAN TĐ1
(8)-BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM
(9)-MÓC BÁO CÁP M1
* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

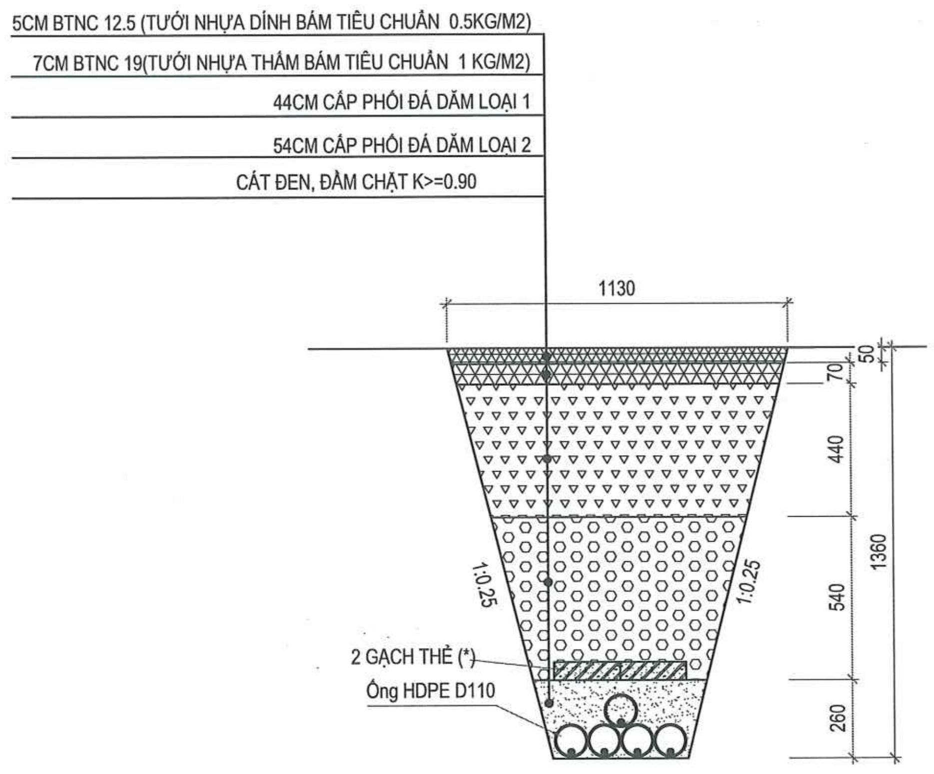
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.01B

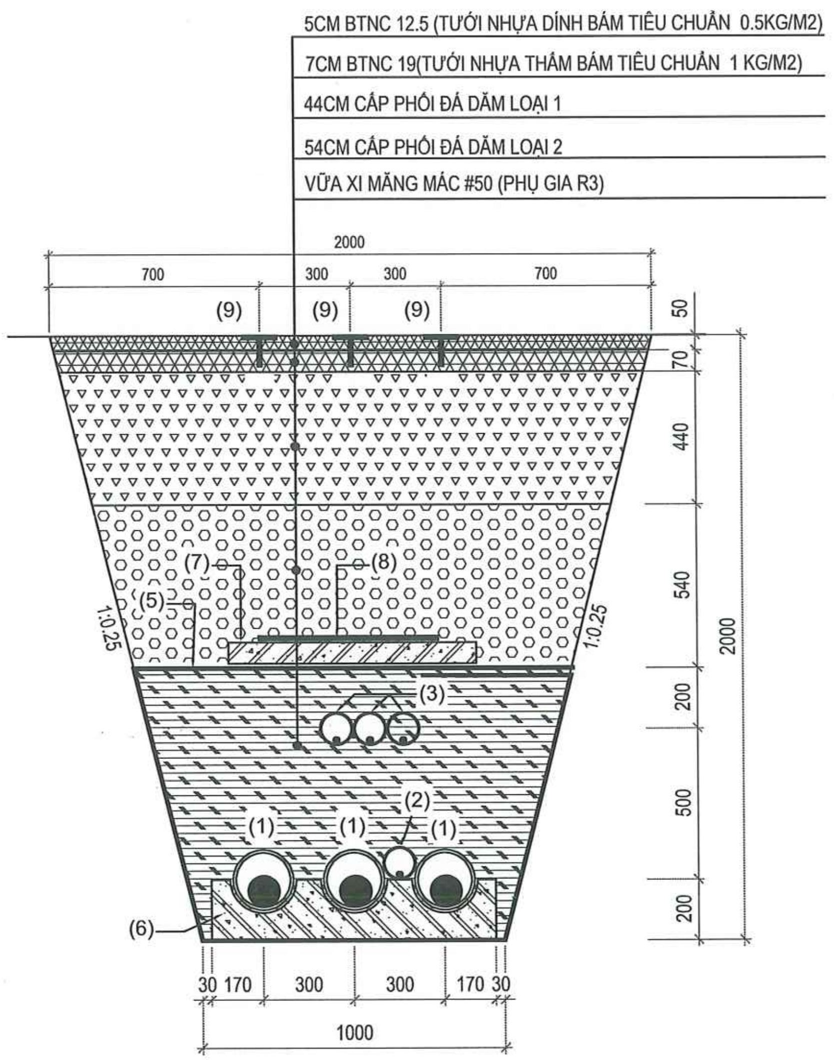


MẶT CẮT HÀO CÁP HCQ

HÀO CÁP QUANG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA

(*)GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG KÍCH THƯỚC 22x10.5x6cm

3 ỐNG CHO CÁP QUANG, 2 ỐNG CHO TIẾP ĐỊA

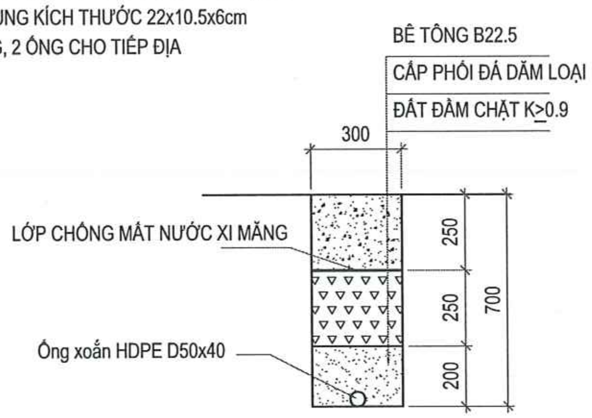


MẶT CẮT HÀO CÁP HC3-D

HÀO CÁP 1 MẠCH NẰM NGANG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA

- TỪ ĐIỂM F1 ĐẾN F2: 2 ỐNG D110 CHO DÂY CQ
- TỪ ĐIỂM F2 ĐẾN HẦM HIỆN TRẠNG HNDP: 2 ỐNG D110 CHO DÂY NỐI ĐẤT , 3 ỐNG D110 CHO DÂY CQ

* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG



MẶT CẮT HÀO CÁP HCQ-1

HÀO CÁP QUANG ĐI TRONG TBA MAI ĐỘNG

LƯU Ý: HOÀN TRẢ MẶT ĐƯỜNG THEO KẾT CẤU HIỆN TRẠNG

ĐỐI VỚI ĐOẠN QUA ĐƯỜNG, ỐNG XOẮN HDPE ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG THÉP DN65 MẠ KẼM

GHI CHÚ:

(1)-ỐNG HDPE D200 LUỒN CÁP ĐIỆN
(2)-ỐNG HDPE D110 LUỒN NỐI ĐẤT
(3)-ỐNG HDPE D110 LUỒN CÁP QUANG
(4)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(5)-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12KN/M, GẤP MÉP 40CM
(6)-GỐI ĐỠ G1
(7)-TẤM ĐAN TĐ1
(8)-BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM
(9)-MÓC BÁO CÁP M1

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ KỸ THUẬT HOÀN TRẢ:

- CÁT KHÔNG ĐƯỢC CHỨA CÁC TẠP CHẤT : BÙN, PHÙ SA, MÙN HỮU CƠ... TIẾN HÀNH RẢI CÁT THEO TỪNG LỚP 200MM, TIẾN HÀNH ĐẦM CHẶT CÁT PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 7570-2006
- BIỆN PHÁP THI CÔNG SỬ DỤNG ĐỐI VỚI CÁC HÀO CÁP ĐI DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG NHỰA.
- HOÀN TRẢ THEO KẾT CẤU ĐƯỜNG TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN TCVN 8819-2011: MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG-YÊU CẦU THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- ĐỘ CHẶT LU LÈN: HỆ SỐ CHẶT LU LÈN (K) CỦA CÁC LỚP BÊ TÔNG NHỰA >= K98
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BÁO NGAY CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ XỬ LÝ.

GHI CHÚ CHI TIẾT KỸ THUẬT HÀO CÁP

- ỐNG LUỒN CÁP 110KV HDPE D200, DÀY 9,6MM SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN DIN 8074 VÀ ISO 4427. ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN NHIỆT
- ỐNG LUỒN CÁP THÔNG TIN SỬ DỤNG ỐNG HDPE D110 DÀY 5.3MM, SẢN XUẤT THEO TCVN 8699-2011
- VẢI ĐỊA KỸ THUẬT: TUÂN THỦ TCVN 2844:2013, HÀO CÁP SỬ DỤNG LOẠI VẢI ĐỊA KỸ THUẬT 12kN/M GẤP MÉP 400MM, BAO BỌC KHỐI CÁT XUNG QUANH CÁP
- GỐI ĐỠ CÁP NGẦM ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CẤP BỀN B15.
- TẤM ĐAN SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP BỀN B15.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

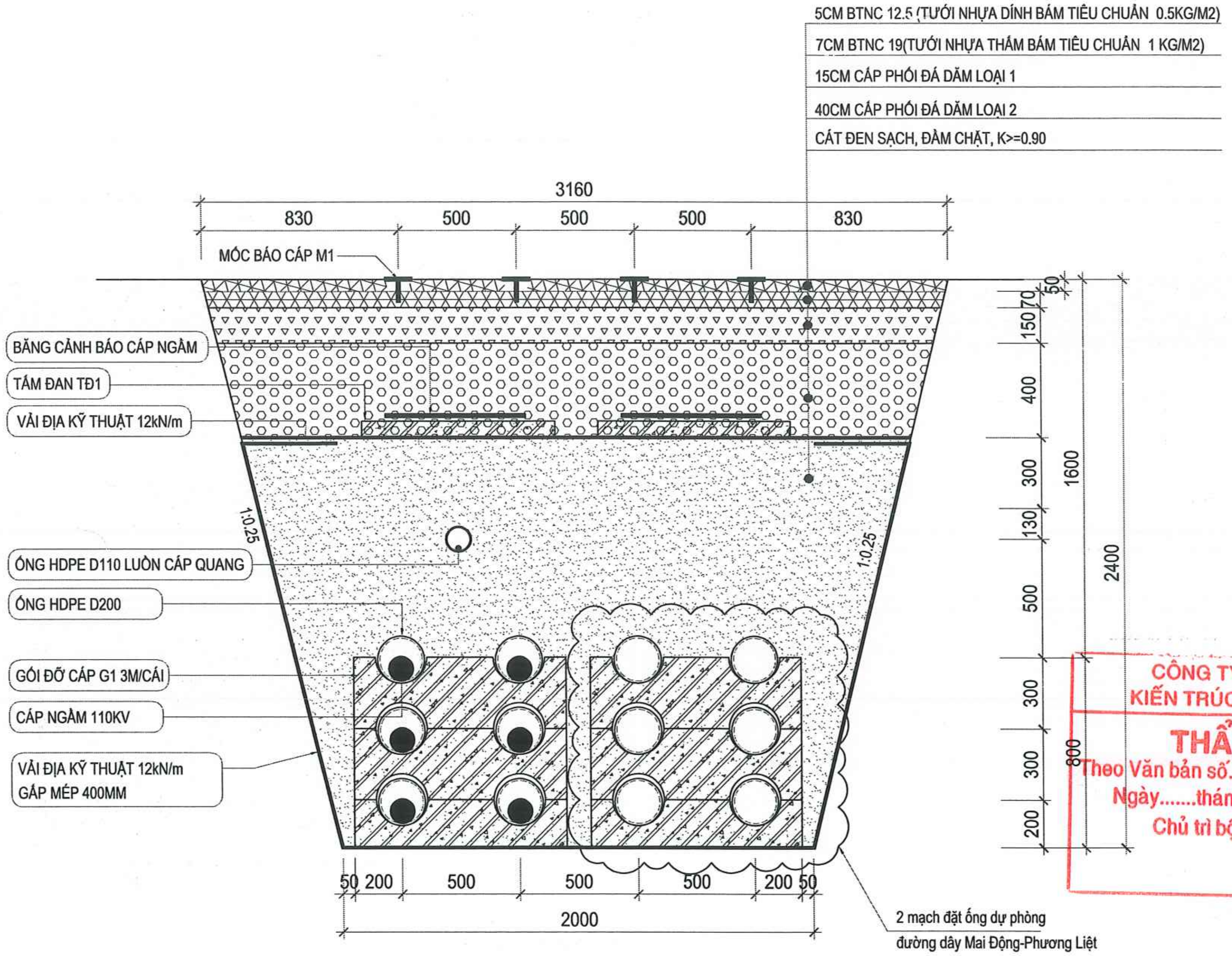
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.02



MẶT CẮT HÀO CÁP HC4M-1

HÀO CÁP 4 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA
CHO ĐOẠN ĐƯỜNG TAM TRINH

* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

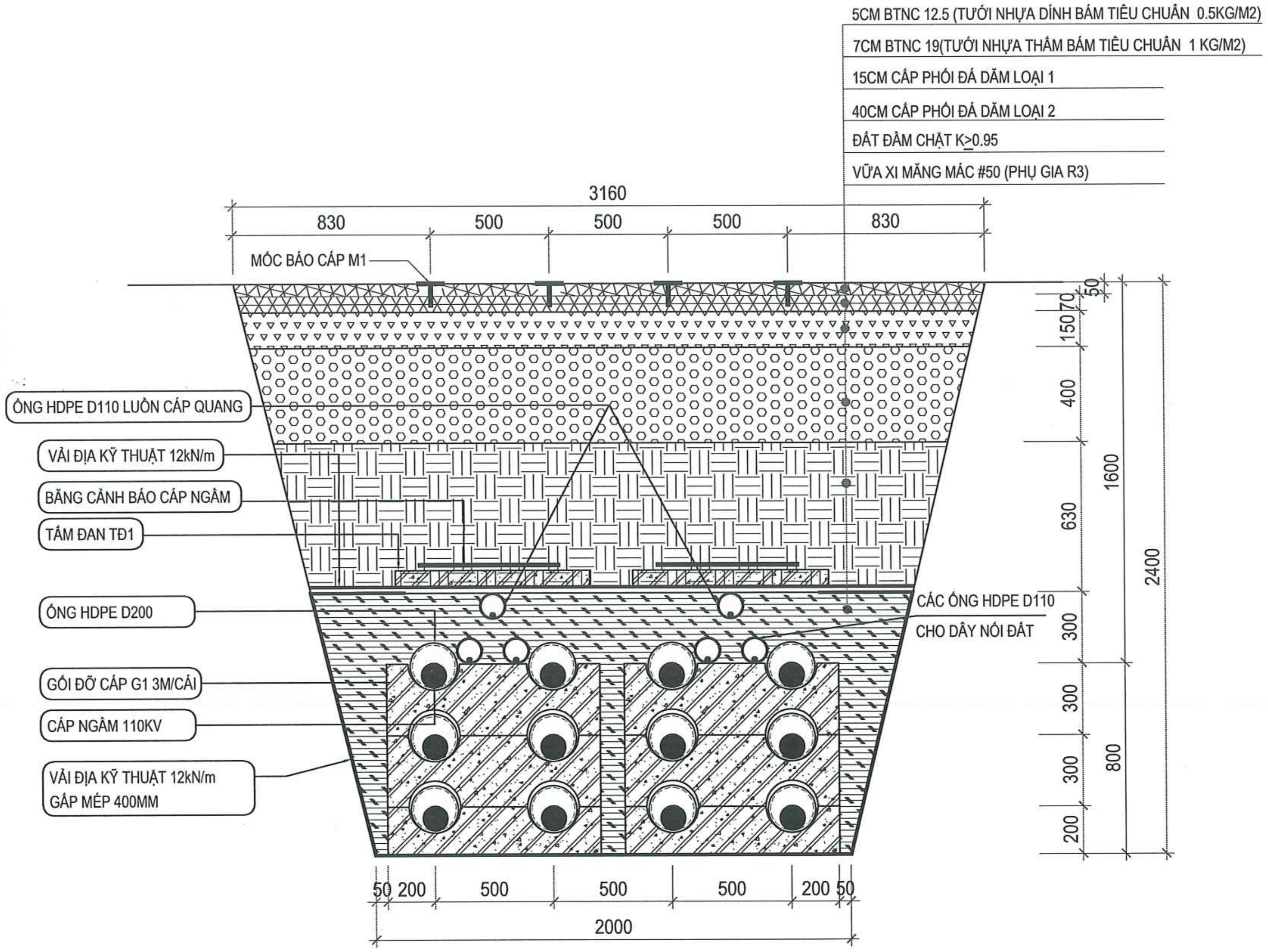
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.2A



MẶT CẮT HÀO CÁP HC4M-2

HÀO CÁP 4 MẠCH THẲNG ĐỨNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG NHỰA
CHO ĐOẠN ĐƯỜNG TRẦN KHÁNH DƯ

* LƯU Ý ĐẶT SỐ LƯỢNG ỐNG HDPE D110 THEO SƠ ĐỒ NỐI ĐẤT VÀ CÁP QUANG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày......tháng......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

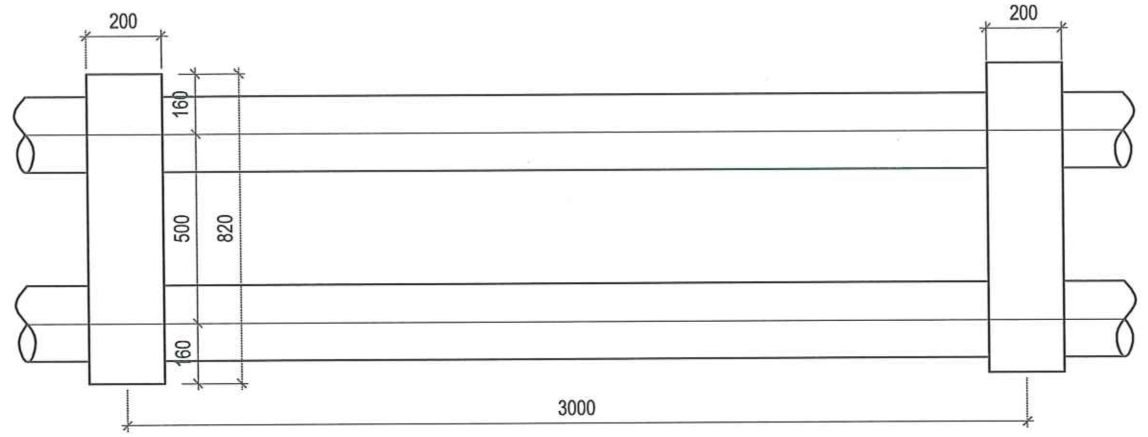
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

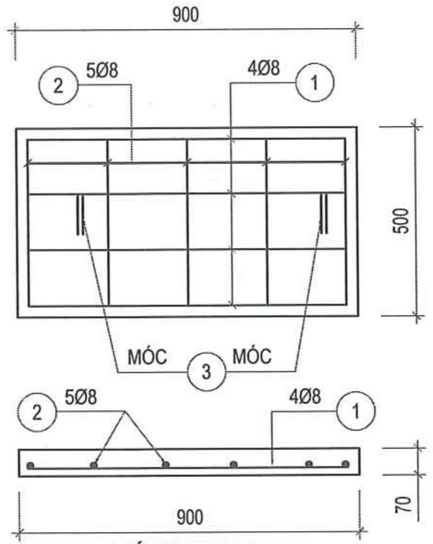
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP

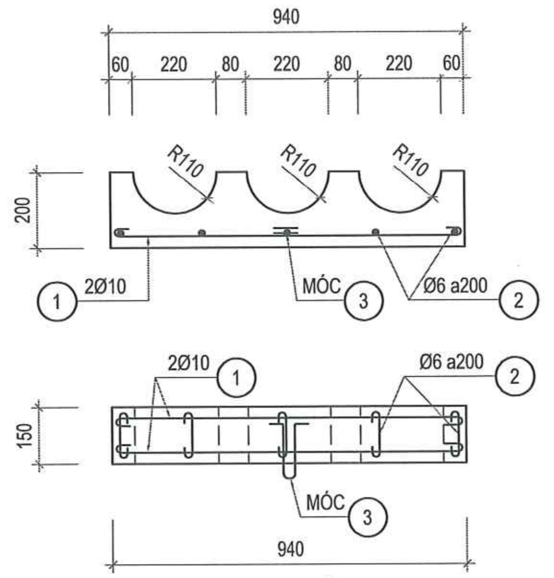
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.2B



PHÂN BỐ GỐI ĐỠ TRÊN ĐOẠN ỐNG LIÊN TỤC

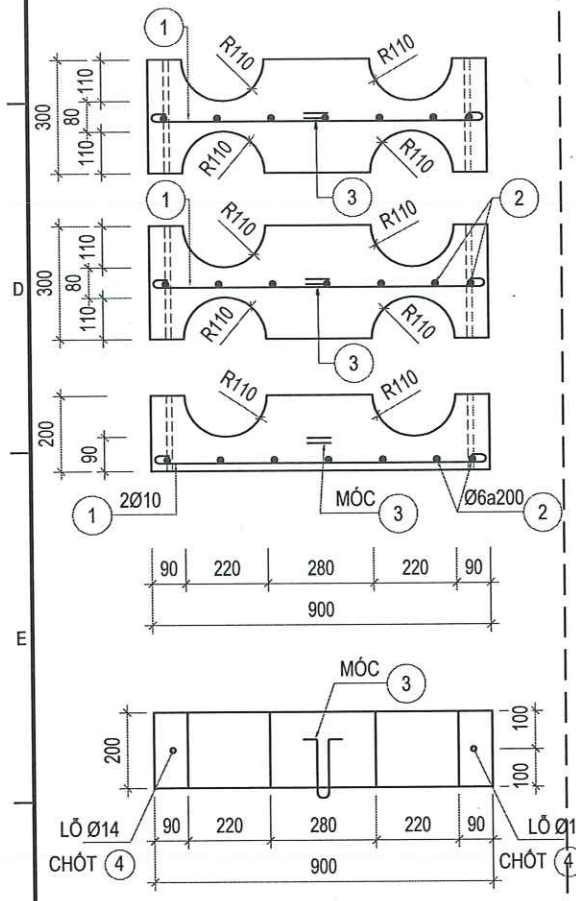


TẤM ĐAN TĐ-1



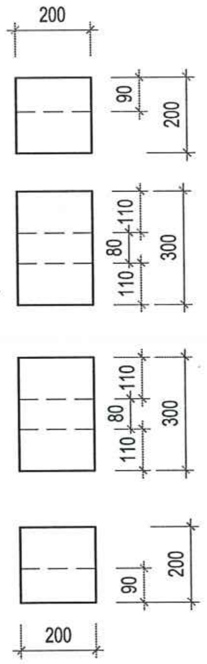
GỐI ĐỠ CÁP G2

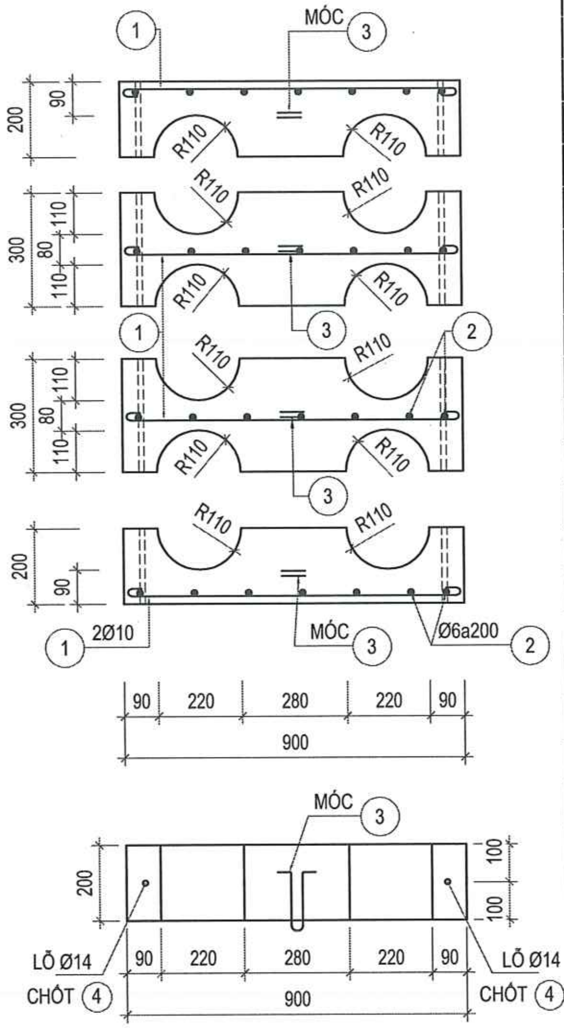
(BÊ TÔNG B15, CỐT THÉP CB240-T)



GỐI ĐỠ CÁP G1

(BÊ TÔNG B15, CỐT THÉP CB240-T)





GỐI ĐỠ CÁP G3

(BÊ TÔNG B15, CỐT THÉP CB240-T)

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
GỐI G1 (01 GỐI)	1	850	10	850	2	3	5.100	3.144
	2	60 150 60	6	270	7	3	5.670	1.258
	3	350 100 100	6	550	1	3	1.650	0.366
	4	800	10	800	2	1	1.600	0.986
GỐI G2 (01 GỐI)	1	80 900 80	10	1060	2	1	2.120	1.307
	2	60 110 60	8	230	5	1	1.150	0.454
	3	350 100 100	8	550	2	1	1.100	0.434
GỐI G3 (01 GỐI)	1	850	10	850	2	4	6.800	4.192
	2	60 150 60	6	270	7	4	7.560	1.678
	3	350 100 100	6	550	1	4	2.200	0.488
	4	1000	10	1000	2	1	2.000	1.233
TẤM ĐAN TĐ-1 (1 TẤM)	1	850	8	850	4	1	3.400	1.342
	2	450	8	450	5	1	2.250	0.888
	3	250 100 100	8	450	2	1	0.900	0.355

GHI CHÚ: BÊTÔNG : BÊ TÔNG B15(M200), ĐÁ 1X2

CỐT THÉP : -THÉP CHỊU MỀM (Ø<10), LOẠI CB240-T

-THÉP CHỊU UỐN (10≥ Ø), LOẠI CB400-V

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 6- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

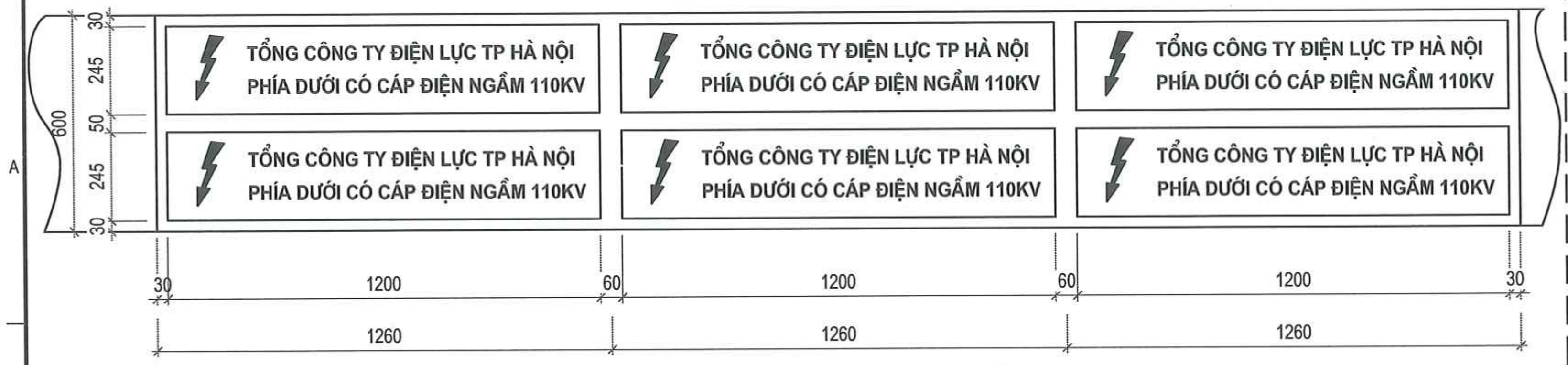
PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD: VŨ VIẾT KHIÊN
KIỂM TRA: VŨ VIẾT KHIÊN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN BÌNH

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GỐI ĐỠ, TẤM ĐAN

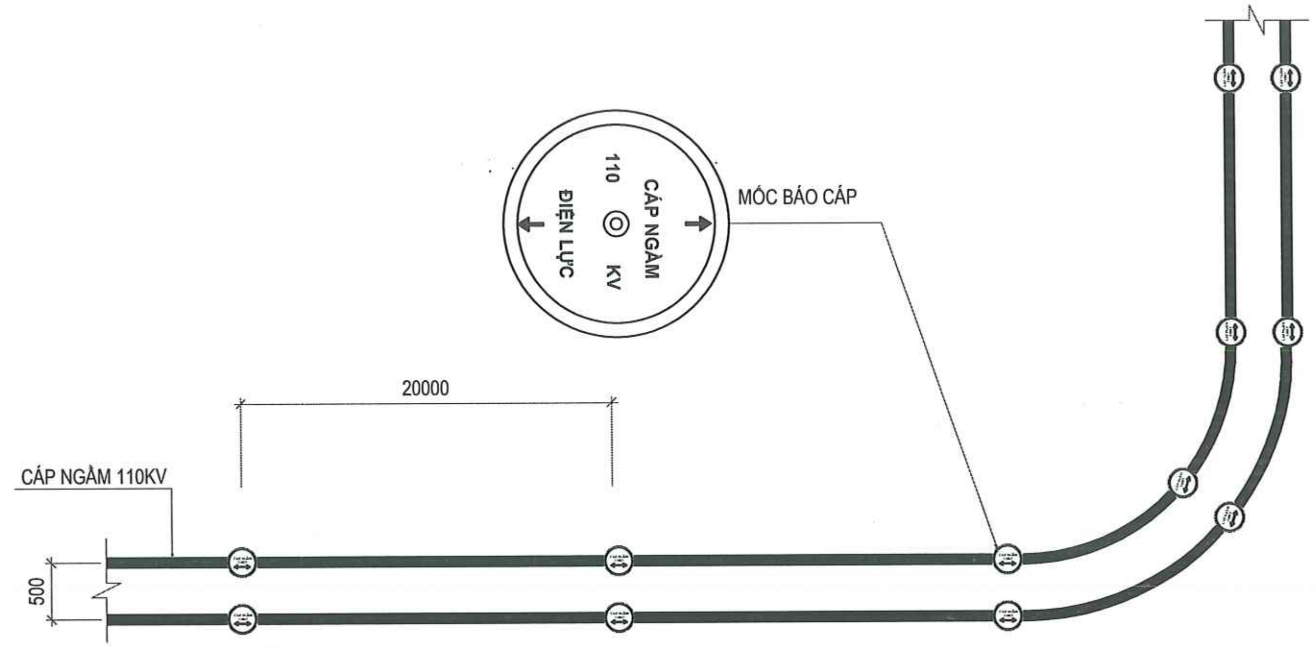
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.03



BĂNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM

GHI CHÚ:

(1) RỘNG : 600MM
(2) DÀY : 0,15MM
(3) MÀU NỀN: MÀU CAM
(4) MÀU CHỮ : ĐEN, CHIỀU CAO CHỮ 40, PHÔNG CHỮ ARIAL,



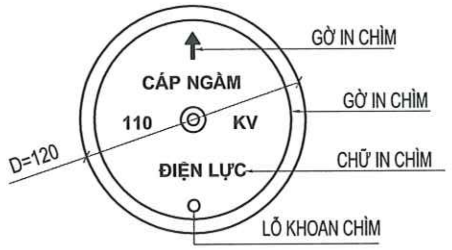
PHƯƠNG THỨC ĐẶT MỐC BÁO CÁP ĐIỂN HÌNH

YÊU CẦU KĨ THUẬT MỐC BÁO CÁP :

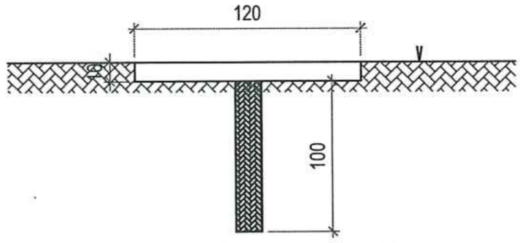
- VỊ TRÍ ĐẶT: ĐẶT TRỰC TIẾP TRÊN MẶT ĐƯỜNG HOẶC TRÊN ĐỈNH CỌC BÁO HIỆU, HƯỚNG MŨI TÊN TRÙNG VỚI HƯỚNG TUYẾN CÁP.
- PHẦN RỖNG BÊN TRONG CỦA MỐC BÁO HIỆU CÁP ĐƯỢC ĐIỀN ĐẦY BẰNG XI MĂNG CÁT
- VIỀN XUNG QUANH NÉT 1MM
- CỠ CHỮ 35MM BLOD (THEO PHÔNG CHỮ VNARIALH)
- ĐƯỜNG VIỀN, MŨI TÊN VÀ CÁC CHỮ NÀY ĐỀU MÀU XANH TÍM VÀ CHÌM 2MM.
- CÁP NGẦM ĐI DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG SỬ DỤNG MỐC GANG M1
- CÁP NGẦM ĐI DƯỚI VỈA HÈ SỬ DỤNG MỐC SỨ TRÁNG MEN M2
- PHẦN RỖNG BÊN TRONG CỦA MỐC BÁO HIỆU CÁP ĐƯỢC ĐIỀN ĐẦY BẰNG XI MĂNG CÁT

CÁCH THỨC ĐẶT MỐC

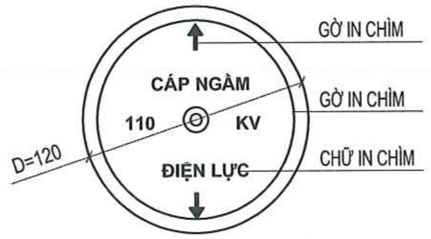
- BỐ TRÍ CÁC MỐC BÁO HIỆU CÁP VỚI KHOẢNG CÁCH 20M/MỐC TẠI MỖI VỊ TRÍ SỢI CÁP VÀ DỌC TUYẾN CÁP
- TẠI CÁC VỊ TRÍ BẺ GÓC VÀ GIAO CẮT BỐ TRÍ CÁC MỐC TẠI 2 ĐẦU VÀ GIỮA BÁN KÍNH CONG CỦA ĐƯỜNG CÁP



ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI TUYẾN CÁP



MỐC GANG BÁO HIỆU CÁP NGẦM M1
VỊ TRÍ DƯỚI ĐƯỜNG GIAO THÔNG



ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CÁP

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

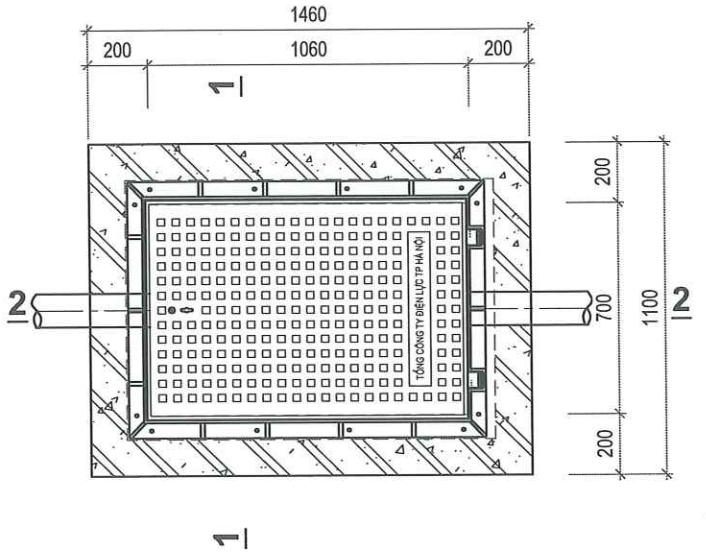
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MỐC BÁO CÁP, BĂNG BÁO CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.04



MẶT BẰNG HỐ GA CÁP THÔNG TIN

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG HỐ CÁP CẤP BỀN B20 (M250), ĐÁ 1X2 LÀ LOẠI ĐÚC SẴN.
- CỐT THÉP HỐ CÁP: ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø<10 LOẠI CB240-T (HOẶC SD235), RS=210MPA.

ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø>=10 LOẠI CB400-V (HOẶC SD390), RS=350MPA.

- NẮP LÊN XUỐNG SỬ DỤNG LOẠI 1 CÁNH CHỊU TẢI TRỌNG >60T,

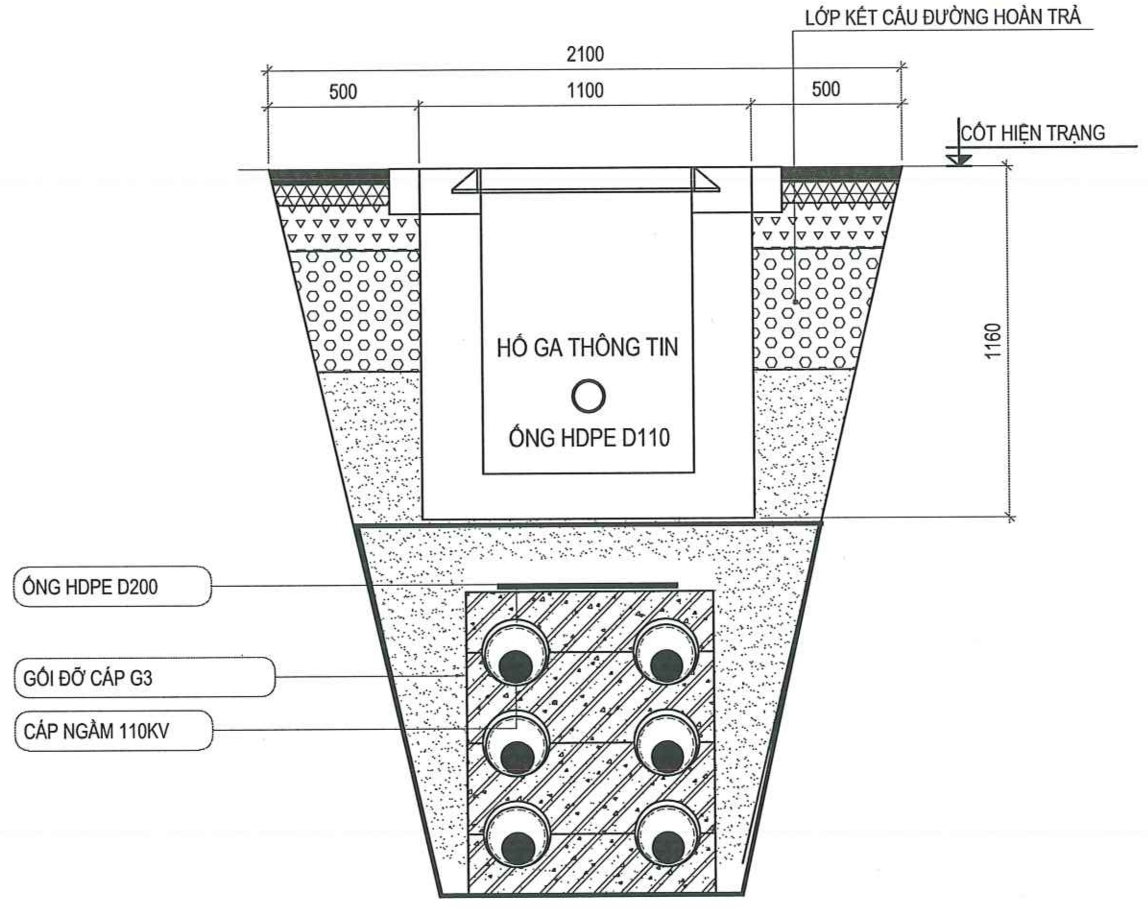
NẮP HẦM ĐƯỢC LÀM BẰNG GANG CẦU THEO TIÊU CHUẨN EN124

CỦA CHÂU ÂU VỀ CÁC LOẠI NẮP HỐ GA.

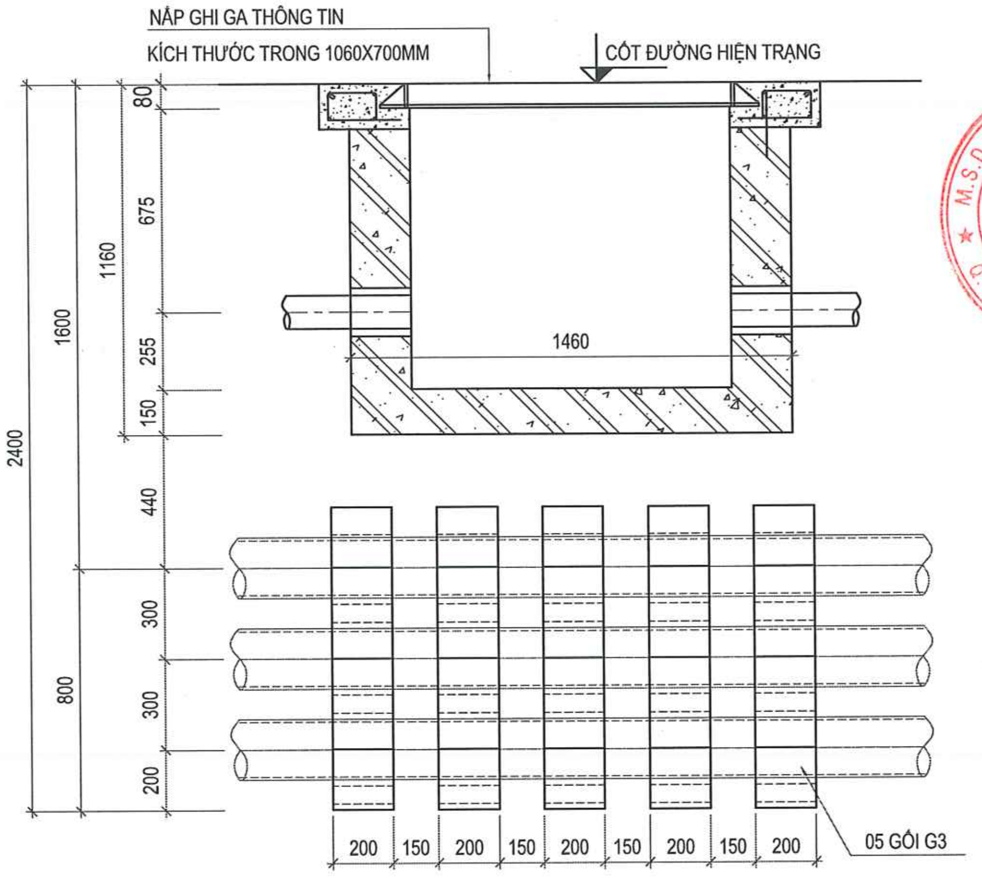
BỀ MẶT SẢN PHẨM ĐƯỢC SƠN ĐEN VÀ THIẾT KẾ LỚP CHỐNG TRƠN TRƯỢT.

- LƯU Ý: HƯỚNG ĐẶT ỐNG TÙY THUỘC VÀO VỊ TRÍ HỐ GA

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT ĐỨNG HỐ GA THÔNG TIN



MẶT CẠNH HỐ GA THÔNG TIN

TRÊN HÀO CÁP 2 MẠCH THẲNG ĐỨNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

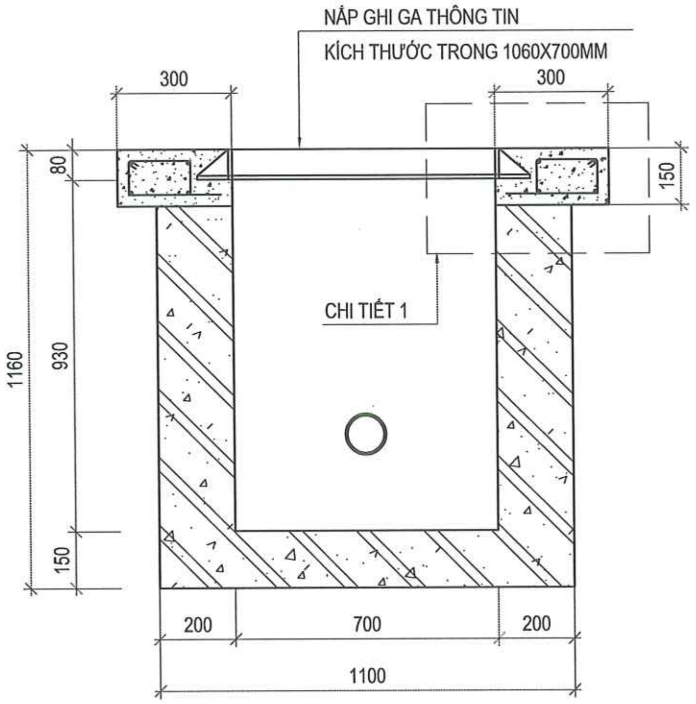
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

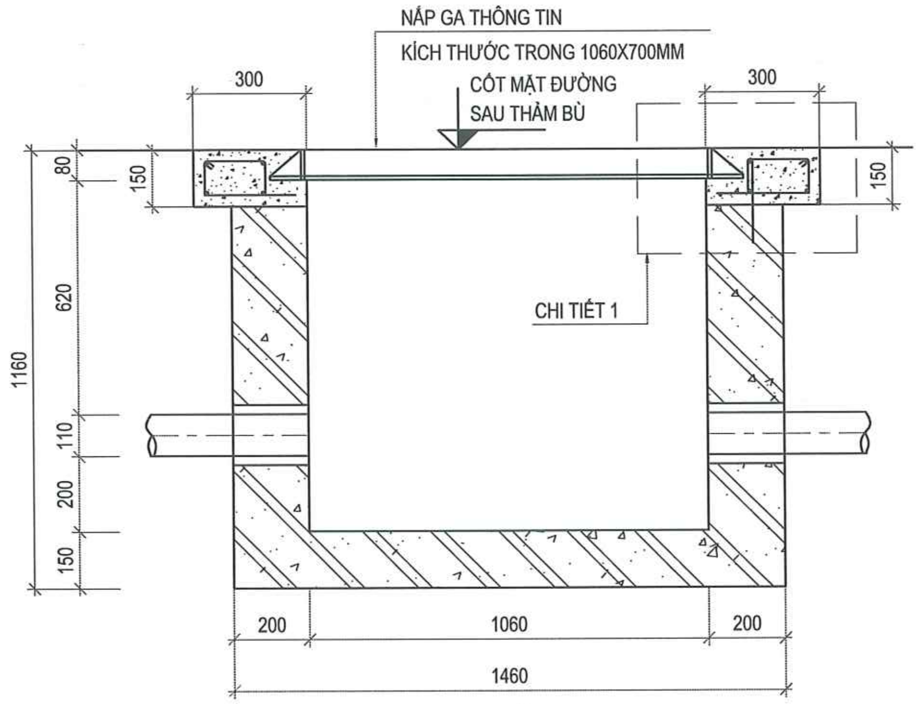
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (1/3)

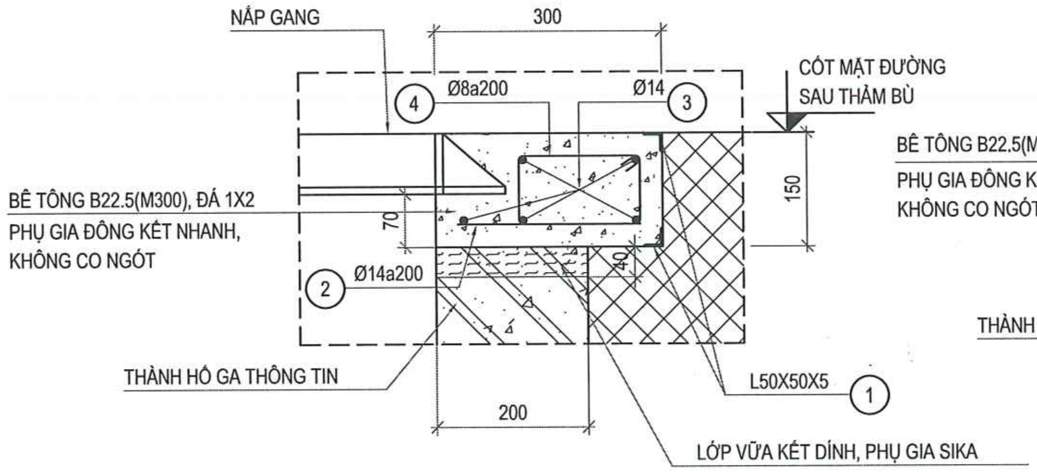
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.05



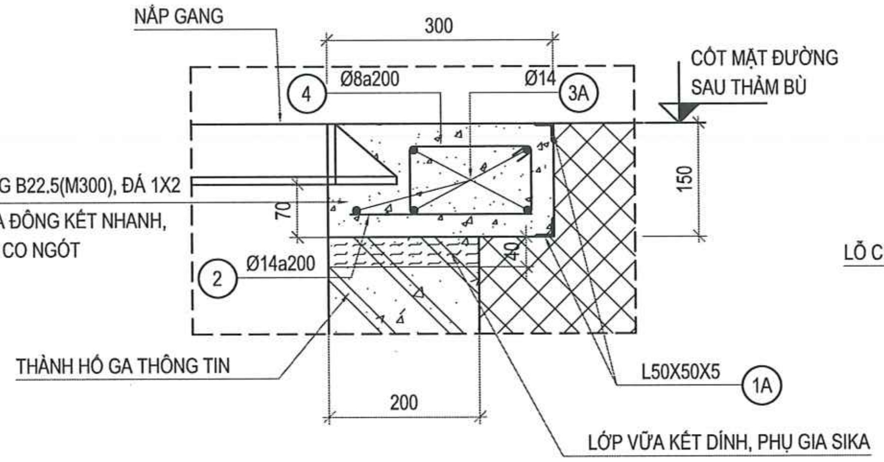
MẶT CẮT 1-1



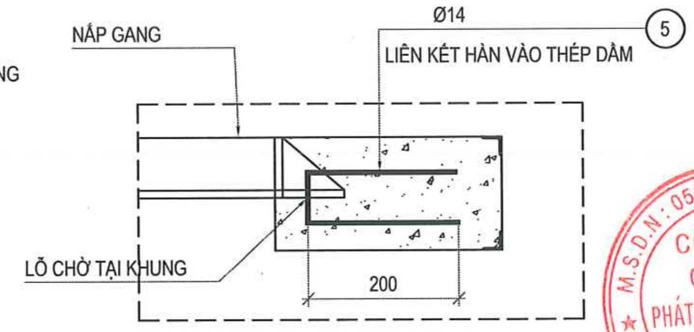
MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2



CHI TIẾT NEO NẮP HỐ GA

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG HỐ CÁP CẤP BỀN B20 (M250), ĐÁ 1X2 LÀ LOẠI ĐÚC SẴN.
- CỐT THÉP HỐ CÁP: ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø<10 LOẠI CB240-T, ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø>=10 LOẠI CB400-V.
- NẮP LÊN XUỐNG SỬ DỤNG LOẠI 1 CÁNH CHỊU TẢI TRỌNG LỚN HƠN 60T, NẮP HẦM ĐƯỢC LÀM BẰNG GANG CẦU THEO TIÊU CHUẨN EN124 CỦA CHÂU ÂU VỀ CÁC LOẠI NẮP HỐ GA. KÍ HIỆU GGG, BỀ MẶT SẢN PHẨM ĐƯỢC SƠN ĐEN VÀ THIẾT KẾ LỚP CHỐNG TRƠN TRƯỢT.
- PHẦN CỔ HỐ GA ĐỔ TẠI CHỖ SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B22.5. CAO ĐỘ CỔ HỐ GA VÀ NẮP GANG LẤY BẰNG CAO ĐỘ ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG LÀM SẠCH BỀ MẶT HỐ GA ĐÚC SẴN TRƯỚC KHI THI CÔNG CỔ HẦM VÀ NẮP GANG. SỬ DỤNG VỮA CÓ PHỤ GIA KẾT DÍNH

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

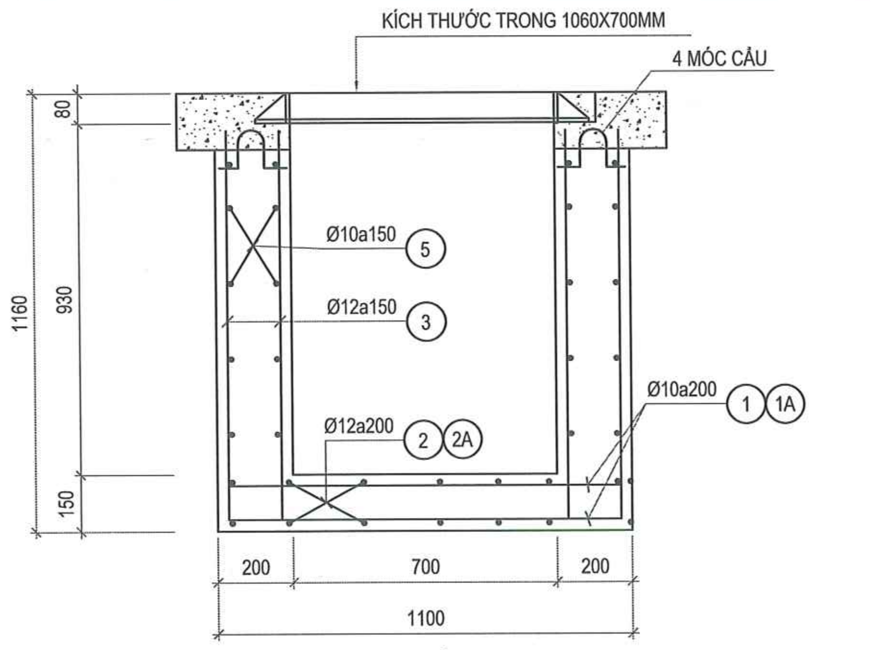
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

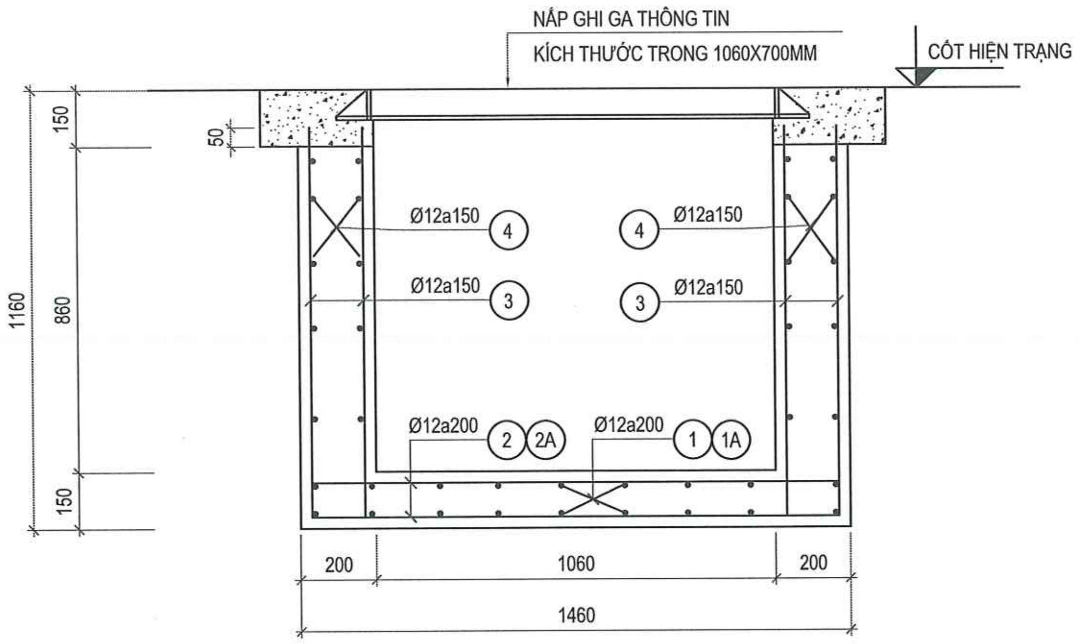
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (2/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.06



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ GA THÔNG TIN

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
HỐ GA CÁP THÔNG TIN (SL:01)	1	100 1050 100	10	1250	10	1	12.500	7.707
	1a	1050	10	1050	10	1	10.500	6.473
	2	100 1610 100	12	1810	7	1	12.670	11.248
	2a	1610	12	1610	7	1	11.270	10.005
	3	100 1030	12	1130	68	1	76.840	68.218
	4	100 1050 100	10	1250	24	1	30.000	18.496
	5	100 1410 100	10	1610	24	1	38.640	23.822
	MC	100 100 70 100 100	14	470	4	1	1.880	2.272
	TC	50 100 70 100 50	10	370	24	1	8.880	5.475
DẦM BAO (SL:01) ĐỔ TẠI CHỖ	1	L50X50X5		1660	4	1	6.640	25.030
	1a	L50X50X5		1300	4	1	5.200	19.600
	2	250	14	250	28	1	7.000	8.459
	3	100 1610 100	14	1810	10	1	18.100	21.872
	3a	100 1250 100	14	1450	10	1	14.500	17.522
	4	70 250 100	8	840	32	1	26.880	10.606
	5	200 100 200	14	500	8	1	4.000	54.959
TỔNG HỢP			Ø (mm)				S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
			8					10.606
			10				8.6	61.973
			12				8.6	89.471
			14				3.9	105.084
			L50X50X5					44.63

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG HỐ CÁP CẤP BỀN B20 (M250), ĐÁ 1X2 LÀ LOẠI ĐÚC SẴN.
- CỐT THÉP HỐ CÁP: ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø<10 LOẠI CB240-T (HOẶC SD235), RS=210MPA.

  ĐƯỜNG KÍNH THÉP Ø>=10 LOẠI CB400-V (HOẶC SD390), RS=350MPA.
- NẮP LÊN XUỐNG SỬ DỤNG LOẠI 1 CÁNH CHỊU TẢI TRỌNG LỚN HƠN 60T, NẮP HẦM ĐƯỢC LÀM BẰNG GANG CẦU THEO TIÊU CHUẨN EN124 CỦA CHÂU ÂU VỀ CÁC LOẠI NẮP HỐ GA. KÍ HIỆU GGG, BỀ MẶT SẢN PHẨM ĐƯỢC SƠN ĐEN VÀ THIẾT KẾ LỚP CHỐNG TRƠN TRƯỢT.
- PHẦN CỔ HỐ GA ĐỔ TẠI HIỆN TRƯỜNG SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B22.5. CAO ĐỘ CỔ HỐ GA VÀ NẮP GANG LẤY BẰNG CAO ĐỘ ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

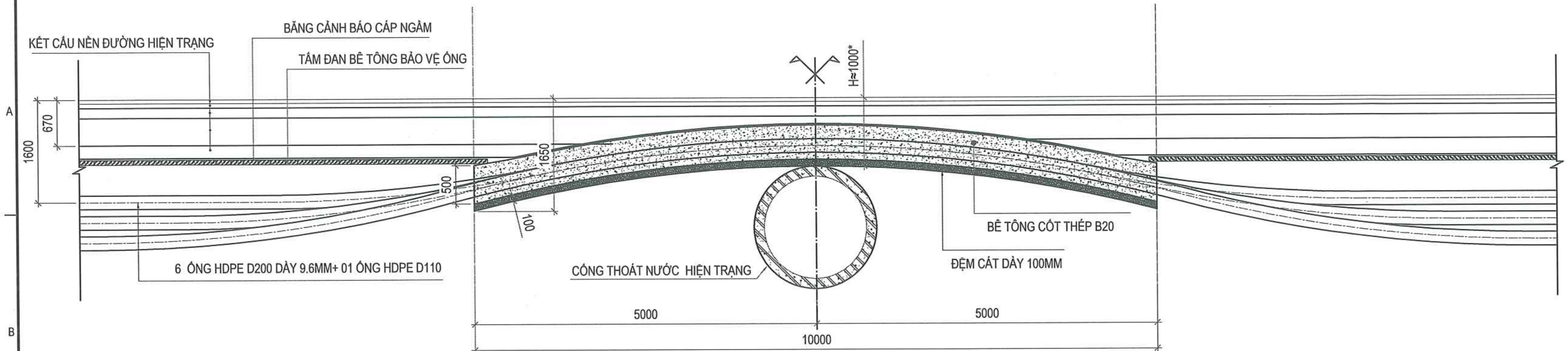
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

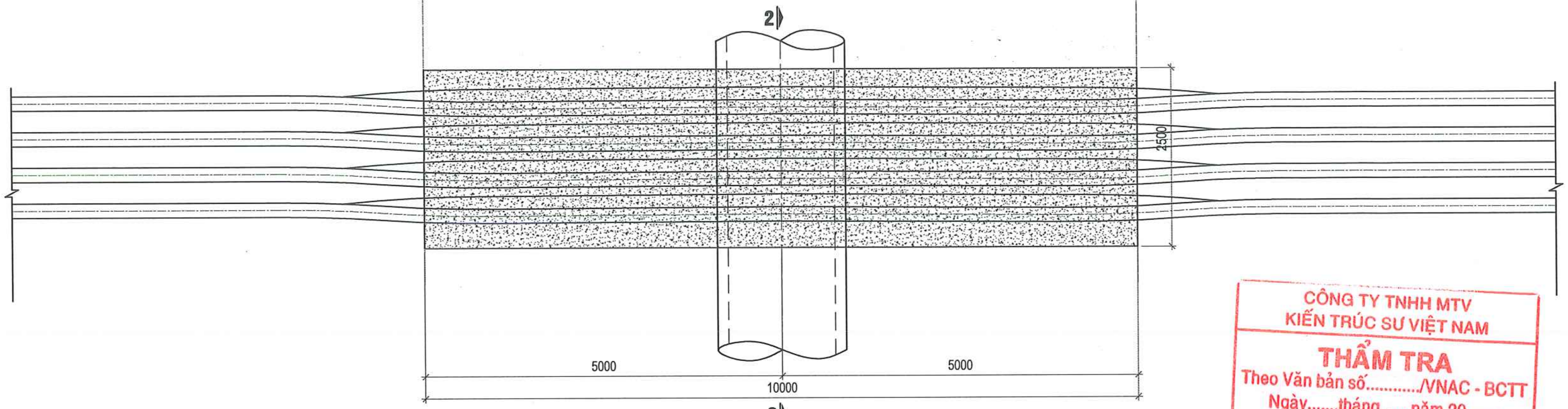
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỐ GA CÁP QUANG (3/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.07

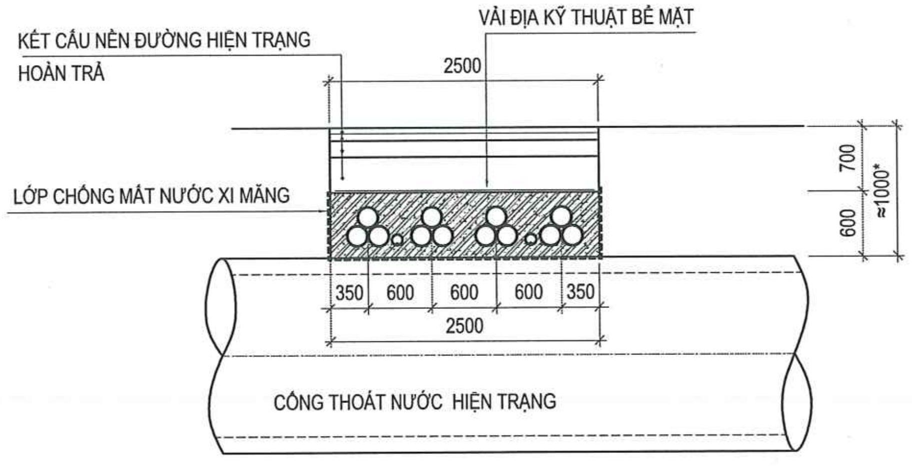
Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X9\27.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\3-Xay Dung\1- Hao cap_PA 4M (1).dwg 2026-3-11 4:50 PM



MẶT ĐỨNG XỬ LÝ GIAO CHÉO HÀO CÁP VỚI CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG



MẶT BẰNG GIAO CHÉO HÀO CÁP VỚI CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT 2-2

VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT:

GC5.1, GC.8, GC8.1, GC.10, GC.15

(*)KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP: 800KG
(*)KHỐI LƯỢNG THÉP TẤM ĐẬY TẠM HỐ ĐÀO: 6280KG

GHI CHÚ:

- ỐNG CÁP ĐI TRÊN MẶT CỐNG ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG KHỐI BÊ TÔNG CỐT THÉP SỬ DỤNG PHỤ GIA R3 ĐÔNG KẾT NHANH.
- VẬT LIỆU:
  + BÊ TÔNG B20, CỐT THÉP CB300-V.
  + LỚP CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG: LINON 0.04mm
  + VẢI ĐỊA KT RẢI BỀ MẶT: VẢI ĐỊA KỸ THUẬT KHÔNG DỆT CÓ CƯỜNG LỰC 12kN/m.
- SAU KHI THI CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP BẢO VỆ ỐNG CÁP, TRONG PHẠM VI ĐỔ BÊ TÔNG, TIẾN HÀNH LẤP TẠM HỐ ĐÀO BẰNG CÁT VÀ PHỦ TẤM THÉP DÀY 20mm TRÊN BỀ MẶT ĐƯỜNG ĐỂ HOÀN TRẢ MẶT BẰNG GIAO THÔNG.
- KHI BÊ TÔNG ĐỦ ĐỘ ĐÔNG KẾT, TIẾN HÀNH HOÀN TRẢ LỚP KẾT CẤU ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG.
- TRƯỜNG HỢP KHOẢNG CÁCH TỪ ĐỈNH CỐNG ĐẾN MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG NHỎ HƠN 80CM, CẦN BÁO NGAY CHO CĐT VÀ TVTK ĐỂ XỬ LÝ.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 6- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

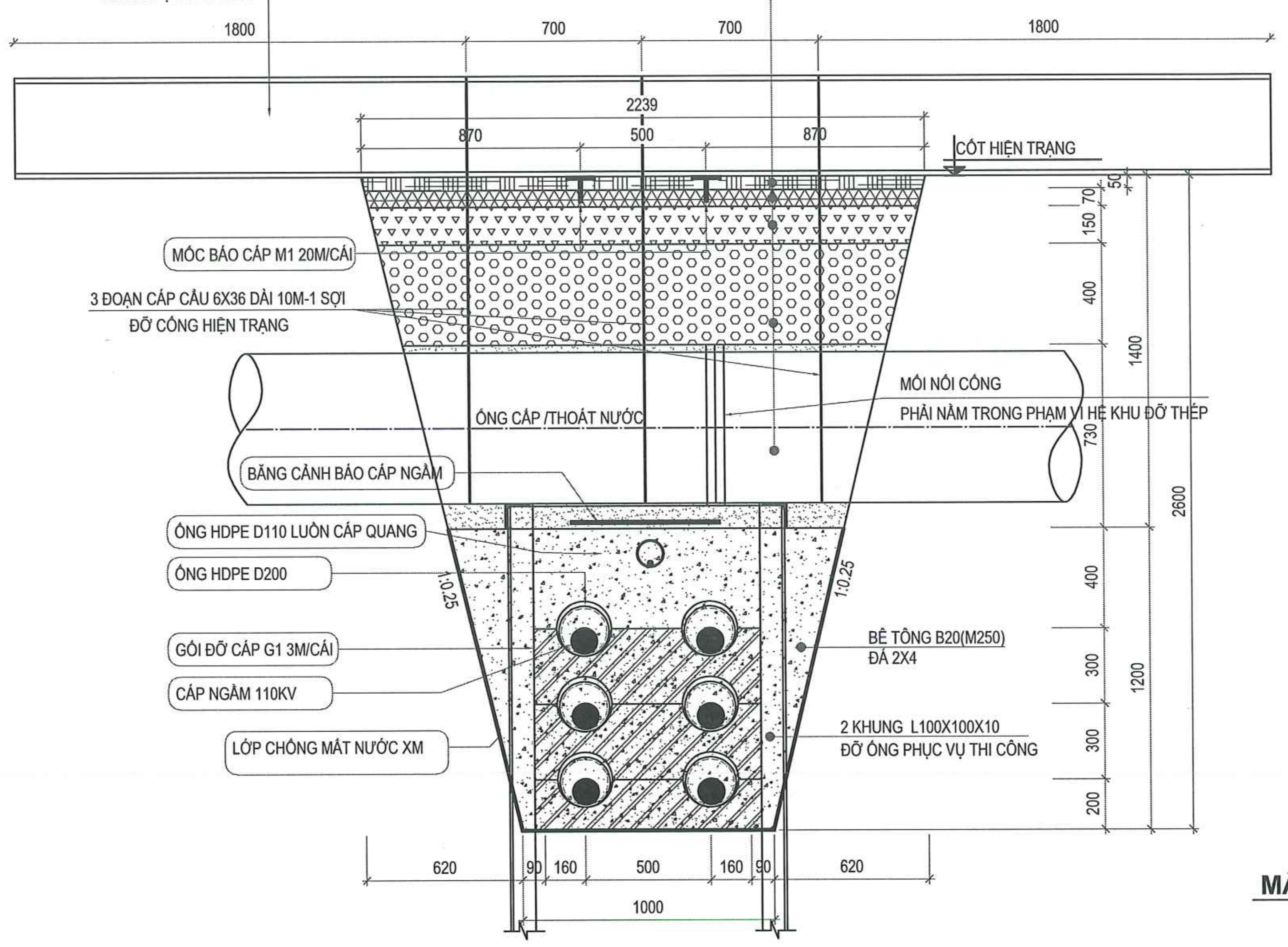
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

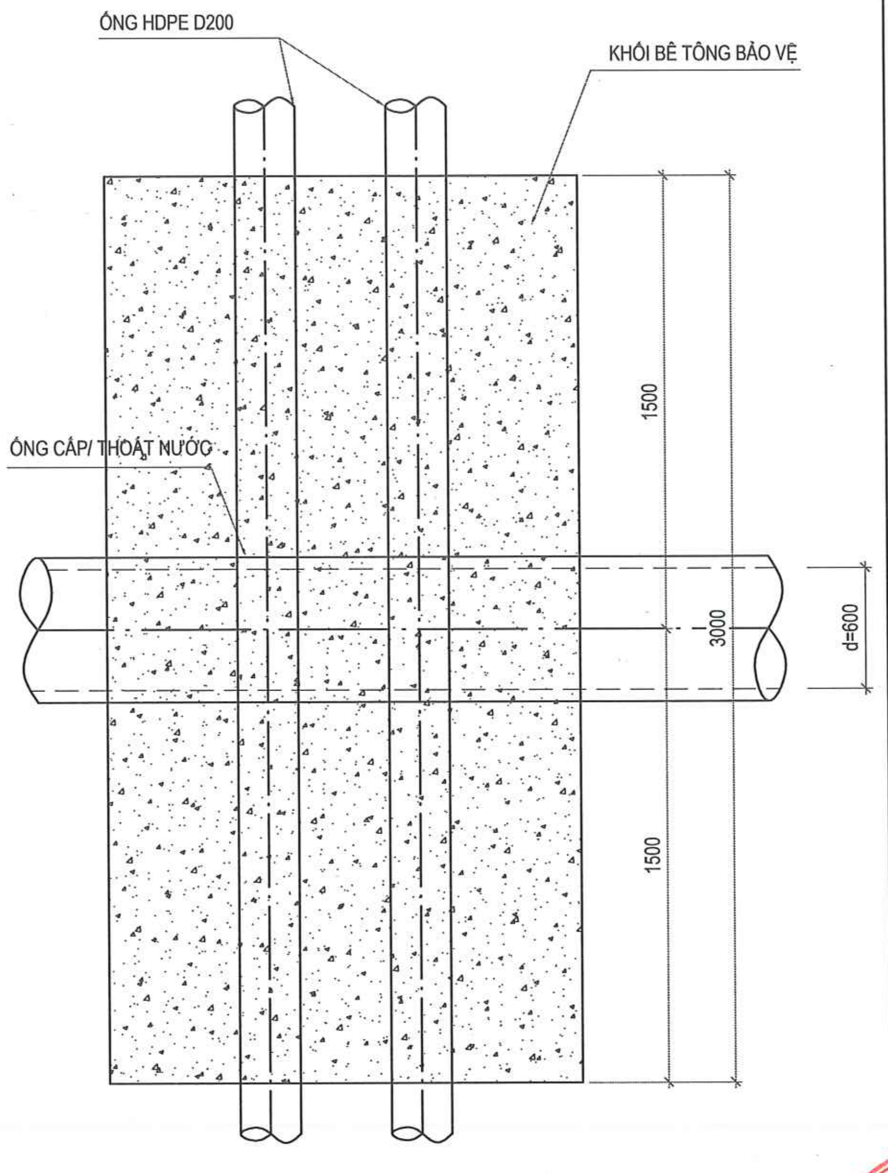
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIAO CHÉO PHÍA TRÊN CỐNG THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.08

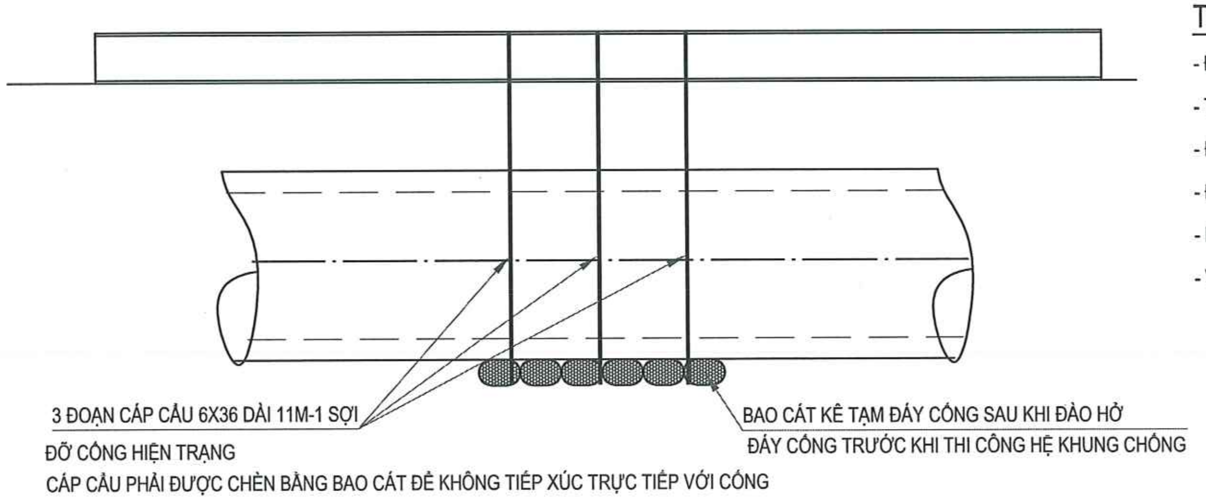
Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An XSTI\7.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\1-Hao cap_PA 4M (1).dwg 2026-3-11 4:50 PM



XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG CẤP/THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG CẤP/THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT CỐ ĐỊNH CỐNG BẰNG CÁP

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP THI CÔNG:

- ĐÀO THỦ CÔNG TẠI VỊ TRÍ GIAO CHÉO ỐNG NƯỚC ĐẾN CỐT ĐÁY ỐNG, LẮP ĐẶT HỆ CÁP CẦU GIỮ CỐNG ỐNG
- THI CÔNG HỆ THÉP HÌNH CHỐNG ĐỠ
- ĐÀO VÀ THI CÔNG ĐẶT ỐNG HÀO CÁP
- ĐỔ BÊ TÔNG QUA KHU VỰC GIAO CHÉO
- HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC.2/ 18.1/ 18.2/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 35/ 37.1/ 37.2/ 39.1/ 39.2/ 41.1/ 41.2/ 41.3/ 44.1/ 45.1/ 45.2/ 49

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

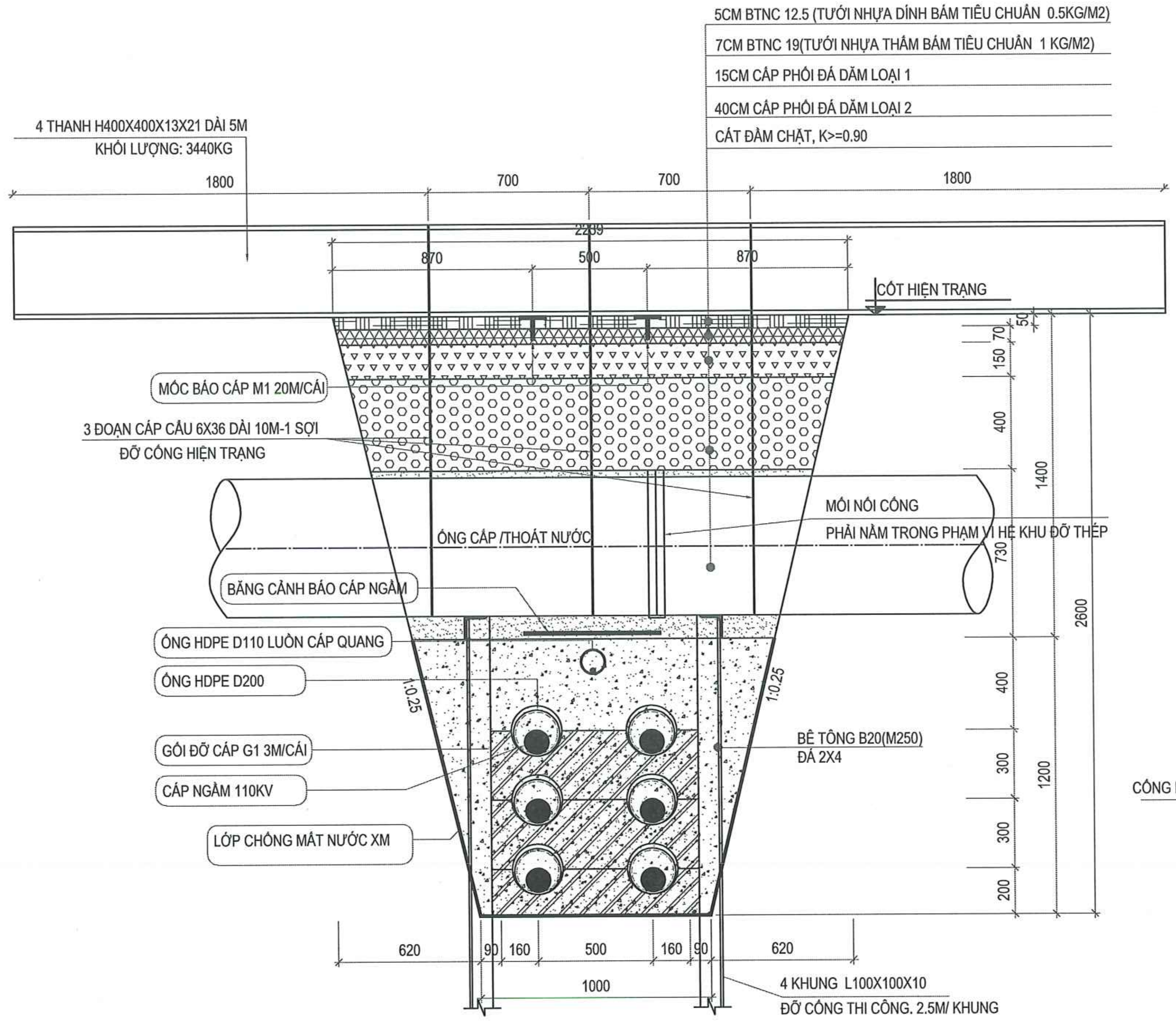
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

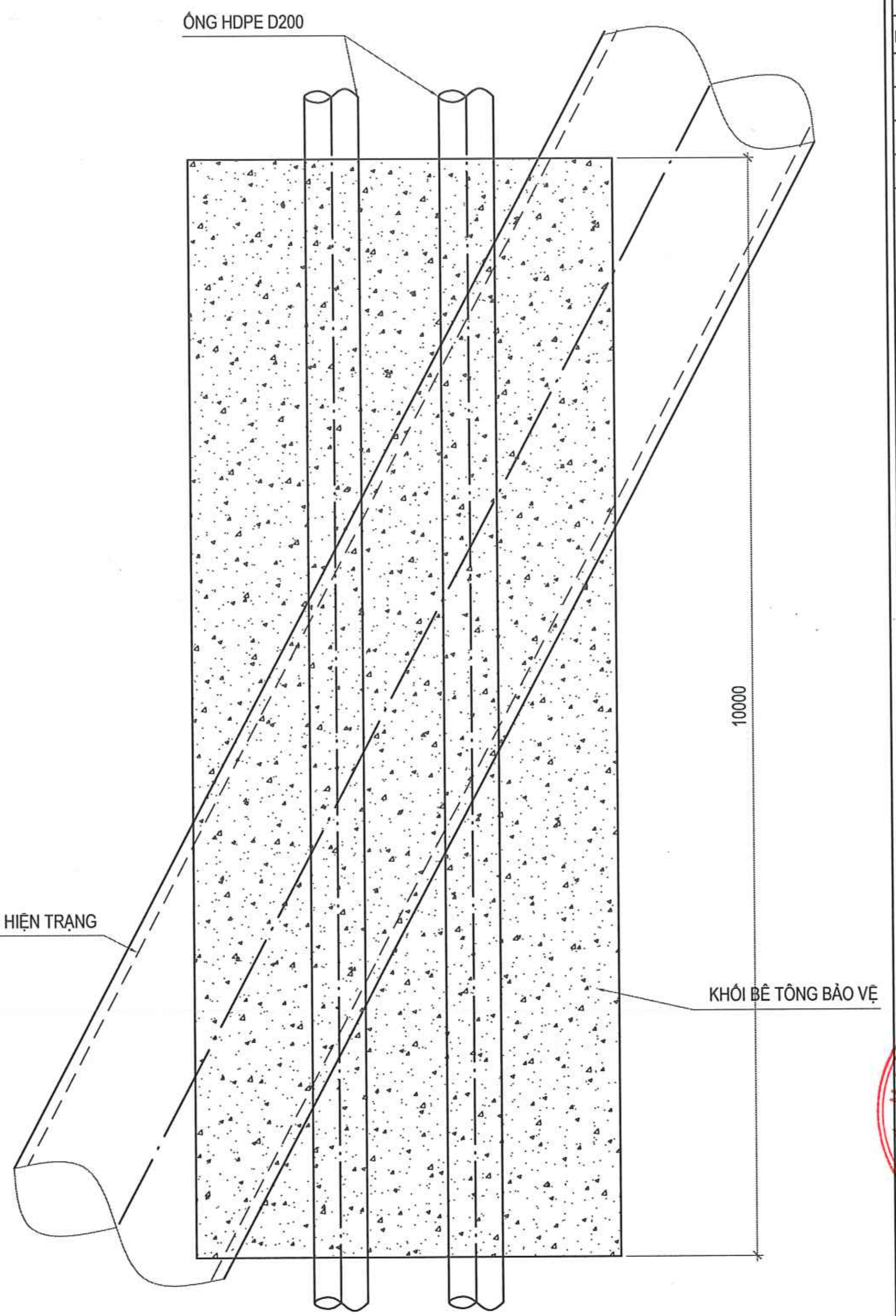
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
2 MẠCH GIAO CHÉO PHÍA DƯỚI CỐNG THOÁT NƯỚC LOẠI 1

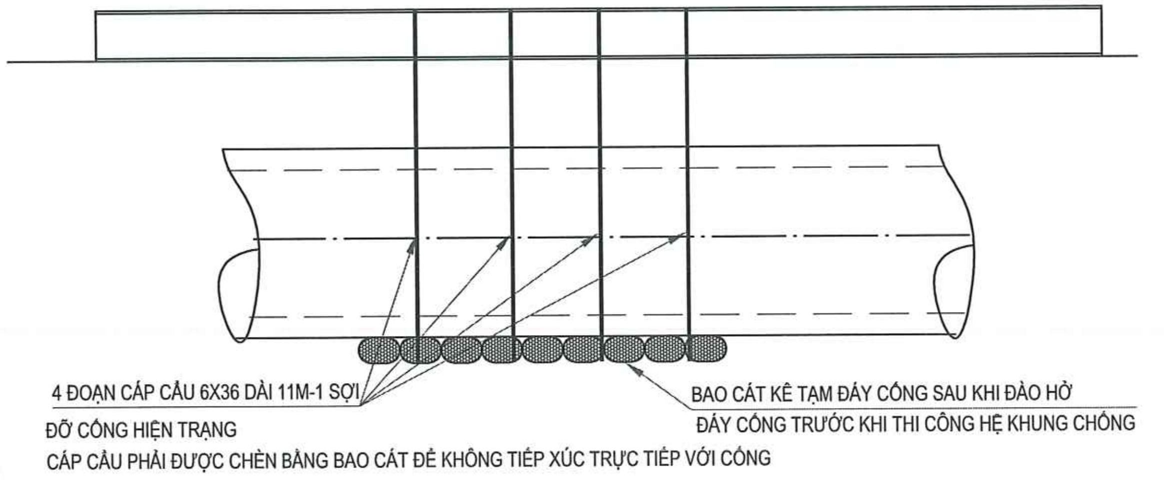
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.09



XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG CÁP/THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG THOÁT NƯỚC



CHI TIẾT CỐ ĐỊNH CỐNG BẰNG CÁP

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP THI CÔNG:

- ĐÀO THỦ CÔNG TẠI VỊ TRÍ GIAO CHÉO ỐNG NƯỚC ĐẾN CỐT ĐÁY ỐNG, LẮP ĐẶT HỆ CÁP CẦU GIỮ CỐNG/ỐNG
- THI CÔNG HỆ THÉP HÌNH CHỐNG ĐỠ
- ĐÀO VÀ THI CÔNG ĐẶT ỐNG HÀO CÁP
- ĐỔ BÊ TÔNG QUA KHU VỰC GIAO CHÉO
- HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC.46, GC.47 (ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO)

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

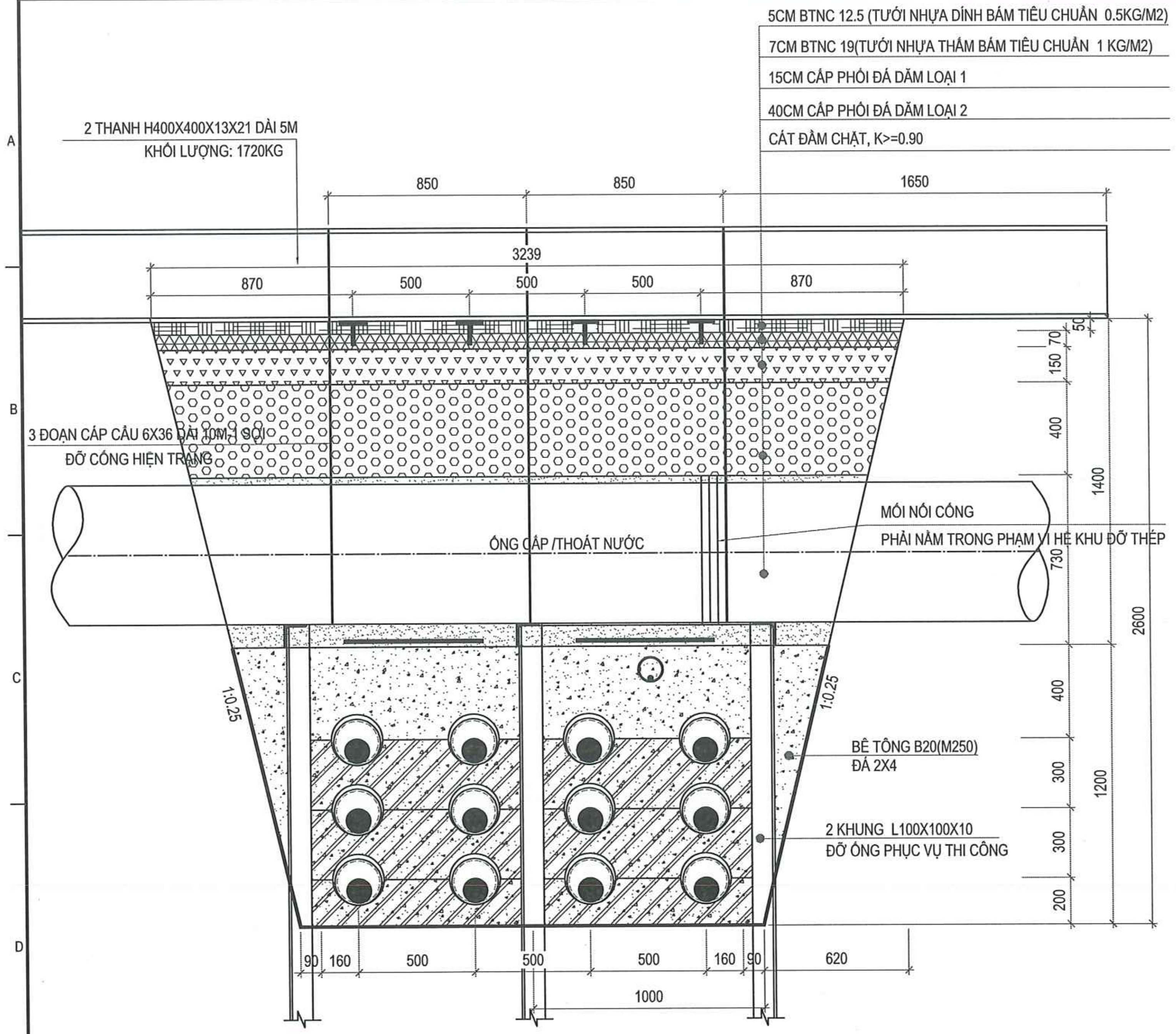
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

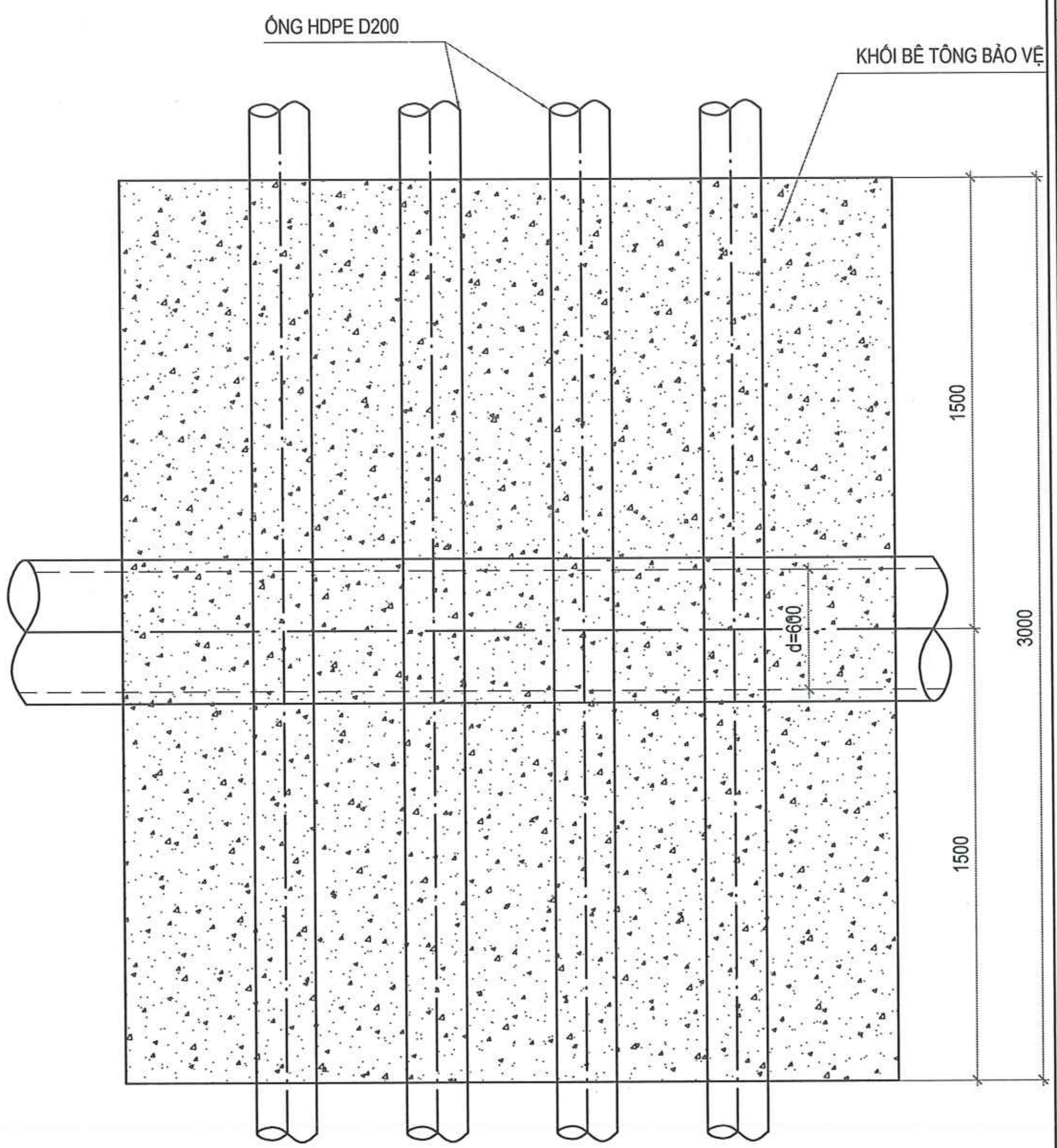
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
2 MẠCH GIAO CHÉO PHÍA DƯỚI CỐNG THOÁT NƯỚC LOẠI 2

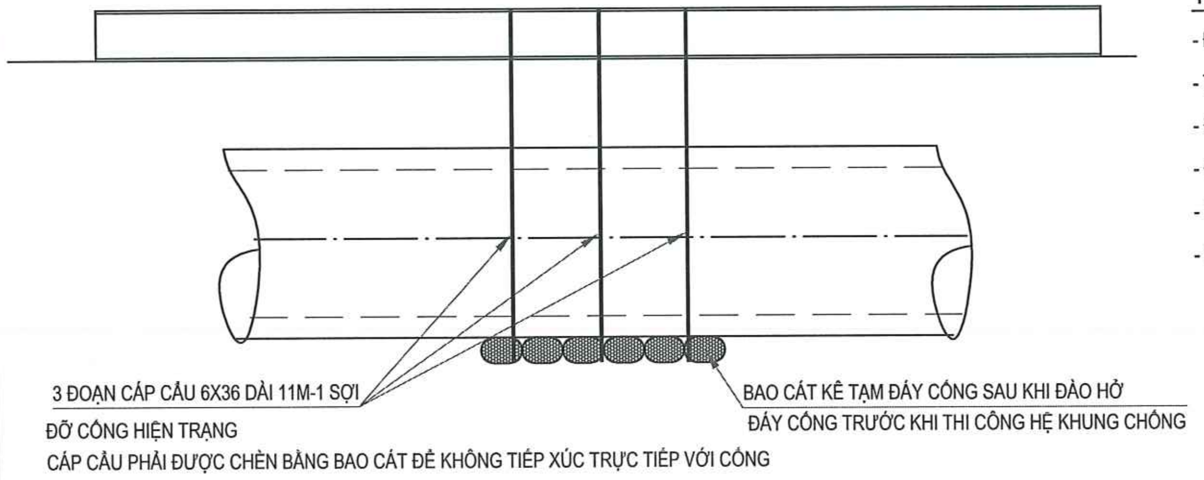
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.09A



XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG CẤP/THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG XỬ LÝ GIAO CHÉO ỐNG CẤP/THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT CỐ ĐỊNH CỐNG BẰNG CÁP

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP THI CÔNG:

- ĐÀO THỦ CÔNG TẠI VỊ TRÍ GIAO CHÉO ỐNG NƯỚC ĐẾN CỐT ĐÁY ỐNG, LẮP ĐẶT HỆ CÁP CẦU GIỮ CỐNG/ỐNG
- THI CÔNG HỆ THÉP HÌNH CHỐNG ĐỠ
- ĐÀO VÀ THI CÔNG ĐẶT ỐNG HÀO CÁP
- ĐỔ BÊ TÔNG QUA KHU VỰC GIAO CHÉO
- HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC 3.1/3.2/ 5/ 6/ 7/ 9/10.1/ 11/ 12/ 12.1/ 13/ 14/ 16/ 16.1/ 17/ 18/43.2

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.........
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH:	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

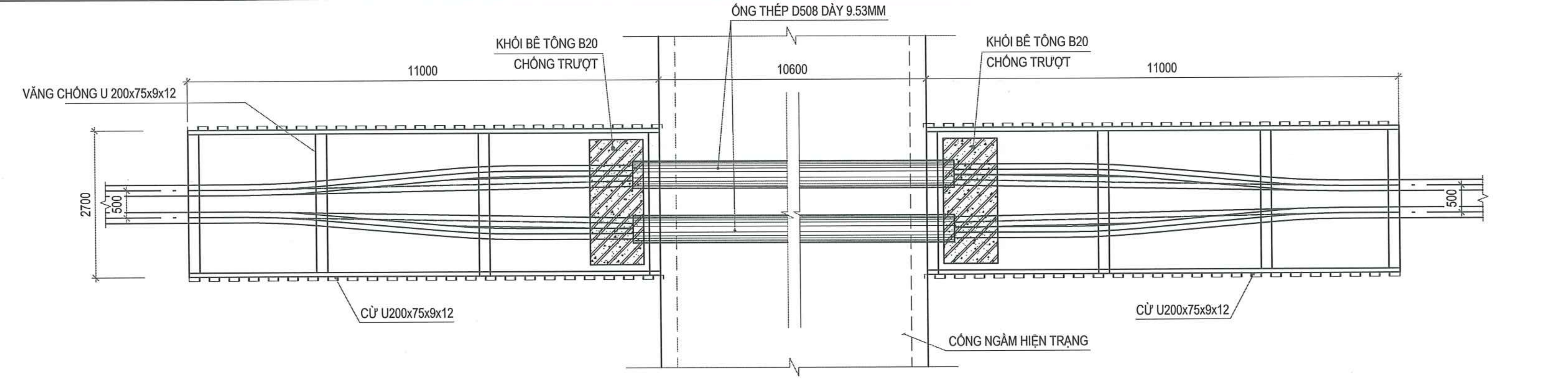
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

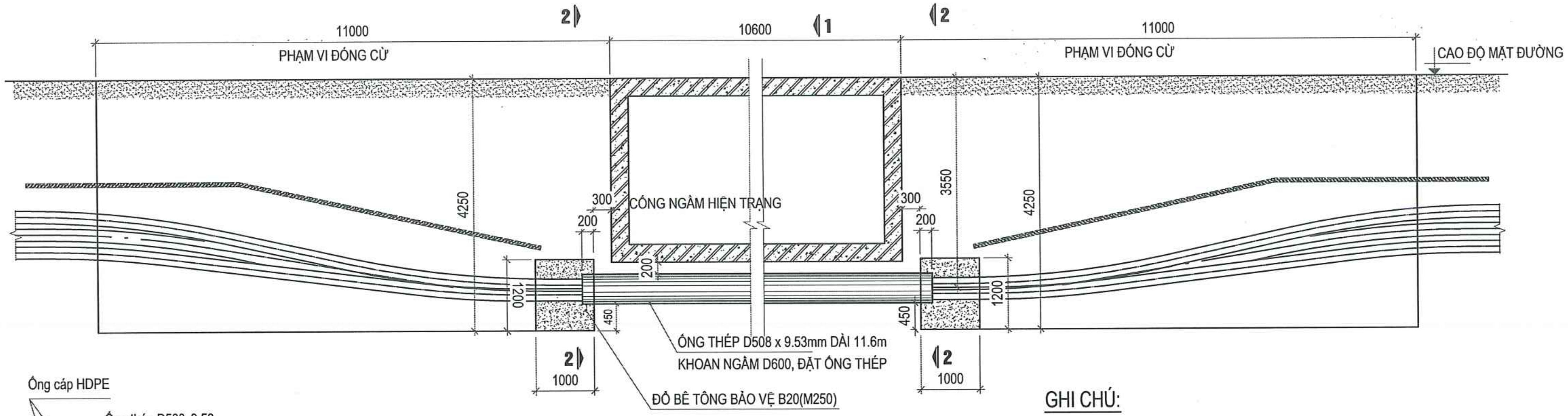
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
4 MẠCH GIAO CHÉO PHÍA DƯỚI CỐNG THOÁT NƯỚC LOẠI 1

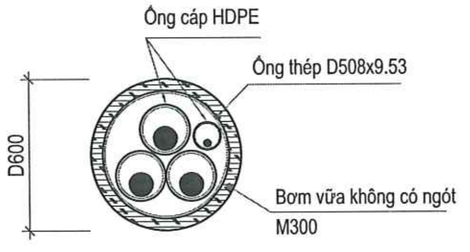
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.09A



MẶT BẰNG GIAO CHÉO CỐNG NGẦM

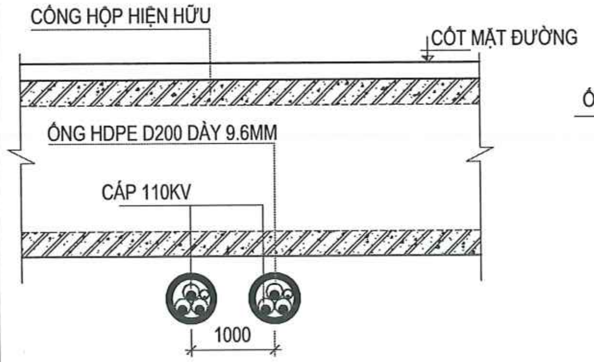


MẶT CẮT DỌC CÁP QUA CỐNG NGẦM

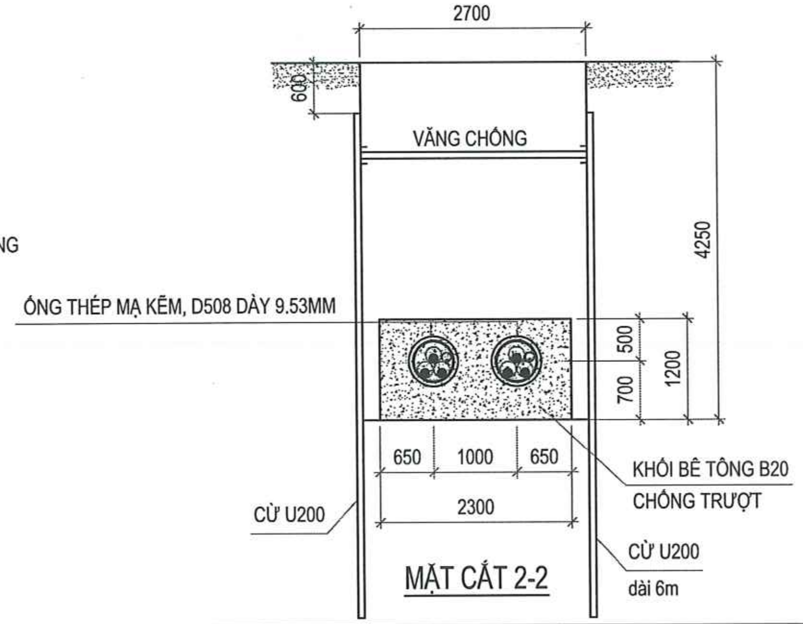


MẶT CẮT LỖ KHOAN NGANG D600

Quét lót 2 lớp Bitum ngoài ống thép
+băng cuốn chống ăn mòn



MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ:

- ĐÀO HỐ THẾ THI CÔNG ĐỂ TIẾN HÀNH KHOAN NGANG TẠO LỖ D600 DƯỚI ĐÁY CỐNG HỘP
- THI CÔNG 2 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH 600MM
- ĐẶT 2 ỐNG THÉP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG ĐƯỜNG KÍNH D508 DÀY 9.53MM VÀO 2 VỊ TRÍ ĐỂ ĐI CÁP
- KẾT HỢP ĐẶT ỐNG HDPE TẠI PHÍA HÀO CÁP GIAO CẮT QUA ĐƯỜNG.
- SAU KHI ĐẶT ỐNG HDPE, BƠM VỮA BÊ TÔNG B25(M300) KẾT HỢP PHỤ GIA KHÔNG CO NGÓT CHÈN LỖ.
- THI CÔNG XONG HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG THEO HIỆN TRẠNG.
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC.35.1

BẢNG KHỐI LƯỢNG

Bê tông B20 (m3)	Bê tông B25 không co ngót (m3)	Ống thép D508x9.53 (kG)
5.52	1.9	2731.8

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

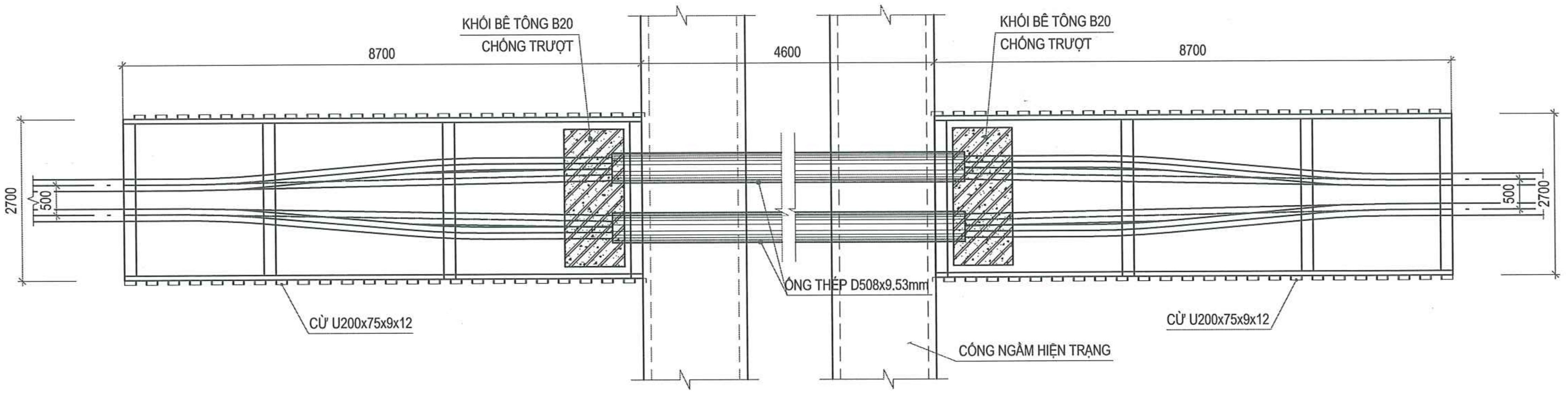
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

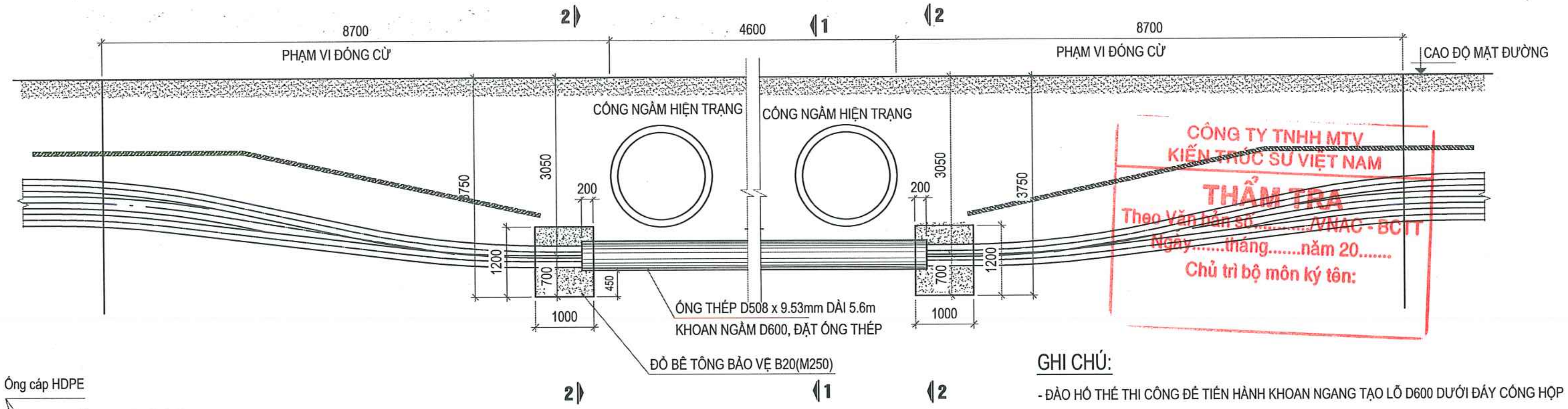
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG THOÁT NƯỚC 3 CELL HIỆN TRẠNG (GC35.1)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.10

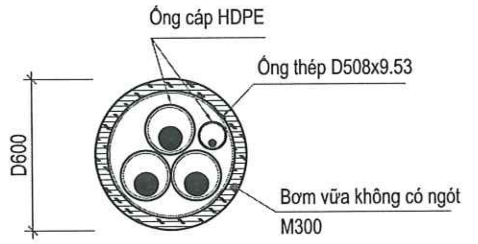


MẶT BẰNG GIAO CHÉO CỐNG NGẦM



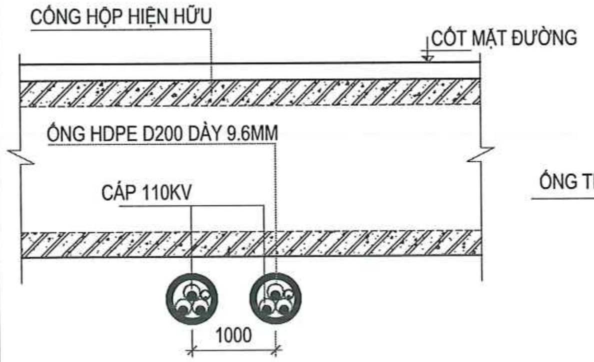
MẶT CẮT DỌC CÁP QUA CỐNG NGẦM

VỊ TRÍ GC.28 HIỆN TRẠNG

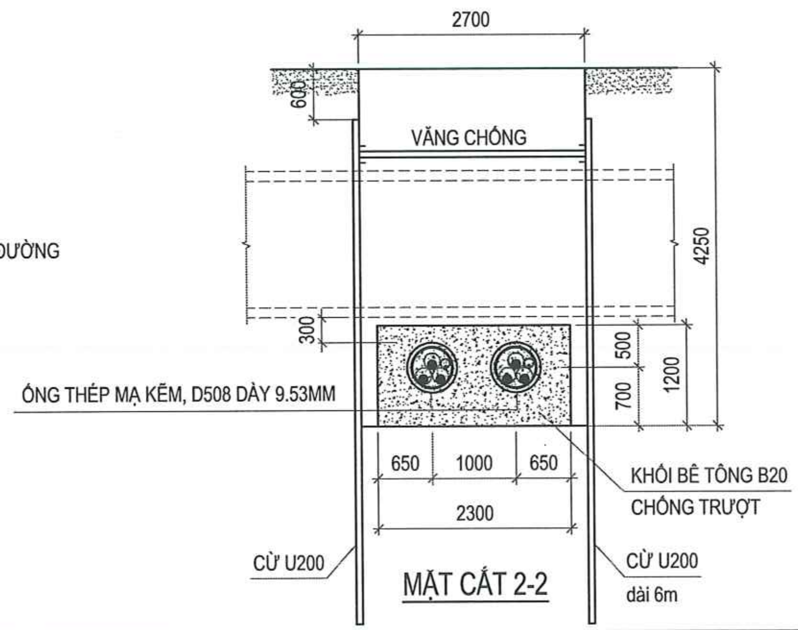


MẶT CẮT LỖ KHOAN NGANG D600

Quét lót 2 lớp Bitum ngoài ống thép
+băng cuốn chống ăn mòn



MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ:

- ĐÀO HỐ THẾ THI CÔNG ĐỂ TIẾN HÀNH KHOAN NGANG TẠO LỖ D600 DƯỚI ĐÁY CỐNG HỘP
- THI CÔNG 2 LỖ KHOAN ĐƯỜNG KÍNH 600MM
- ĐẶT 2 ỐNG THÉP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG ĐƯỜNG KÍNH D508 DÀY 9.53MM VÀO 2 VỊ TRÍ ĐỂ ĐI CÁP.
- KẾT HỢP ĐẶT ỐNG HDPE TẠI PHÍA HÀO CÁP GIAO CẮT QUA ĐƯỜNG.
- SAU KHI ĐẶT ỐNG HDPE, BƠM VỮA BÊ TÔNG B25(M300) KẾT HỢP PHỤ GIA KHÔNG CO NGÓT CHÈN LỖ.
- THI CÔNG XONG HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG THEO HIỆN TRẠNG.
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC.28

BẢNG KHỐI LƯỢNG

Bê tông B20 (m3)	Bê tông B25 không co ngót (m3)	Ống thép D508x9.53 (kG)
5.52	0.9	1318.8

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỪ

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
1	Cừ U	U 200x75x9x12	6000		96		Trọn bộ
2	Thanh chắn dọc	U 200x75x9x12	8700	214.020	4	856.080	
3	Thanh chống ngang	U 200x75x9x12	2250	55.350	8	442.800	3m/chống
	Khối lượng tổng cộng					1298.880	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

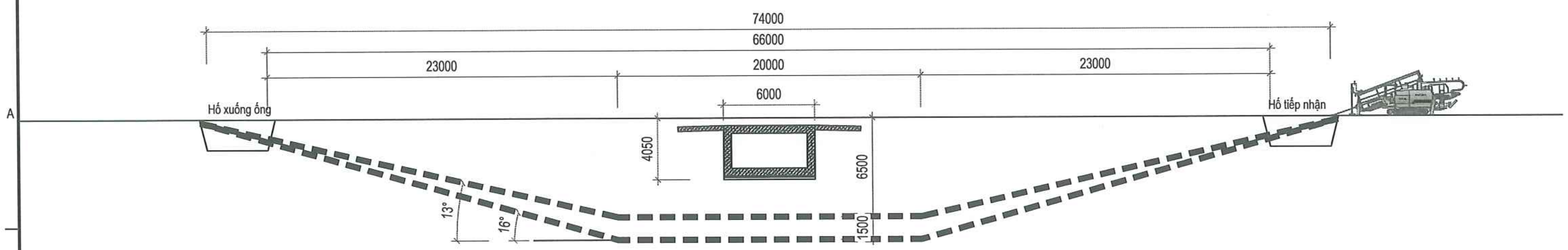
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........./VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

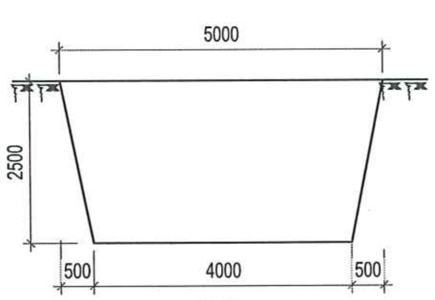
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG THOÁT NƯỚC 2x1500

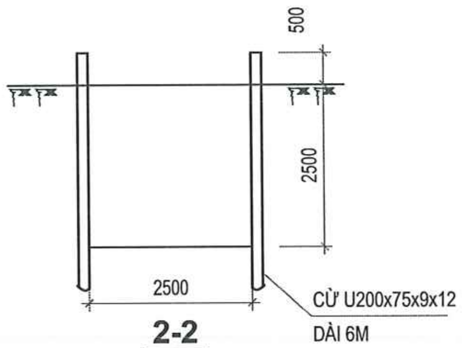
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.11



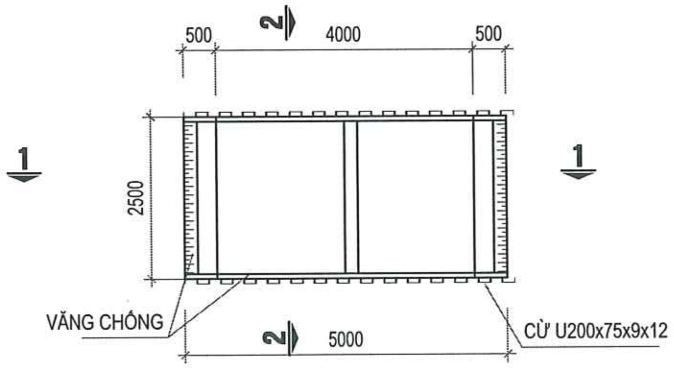
MẶT CẮT NGANG KHOAN NGẦM DẪN HƯỚNG



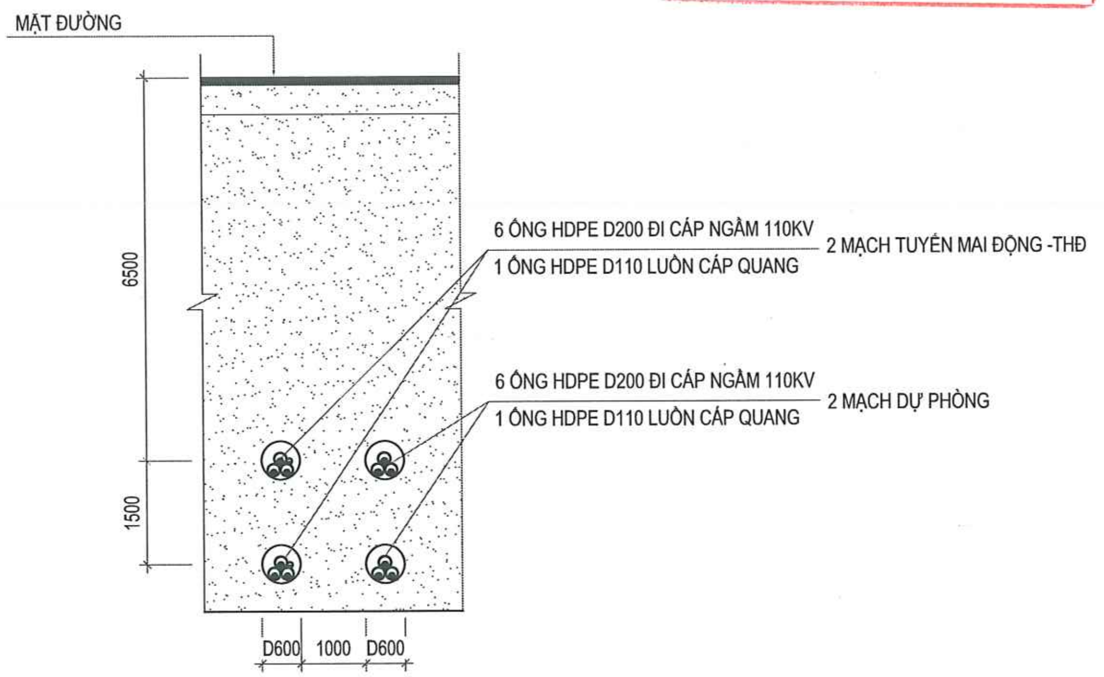
1-1



2-2



MẶT BẰNG HỐ ĐÀO



MẶT CẮT A-A

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

YÊU CẦU KỸ THUẬT TRƯỚC KHI THI CÔNG KHOAN:

- KHOAN NGẦM SỬ DỤNG ỐNG 3 ỐNG HDPE D200-PN12.5 DÀY 14.7MM BUỘC TAM GIÁC CHO 1 LỖ
- KIỂM TRA THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG KHOAN NGẦM, ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP XỬ LÝ NẾU CẦN THIẾT
- KHẢO SÁT MẶT BẰNG VÀ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ ĐẶT MÁY KHOAN, VỊ TRÍ HỐ THẾ VÀ GIẢI PHÁP VẬN CHUYỂN THIẾT BỊ
- KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT NƠI THI CÔNG, THĂM DÒ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN HỮU

CÁC BƯỚC THI CÔNG:

1. LÀM HÀNG RÀO CHẮN BẢO HỆ HỐ ĐÀO TIẾP NHẬN (HỐ THẾ KHOAN)
2. ĐÀO HỐ TIẾP NHẬN SÂU 2,0M SO VỚI MẶT ĐƯỜNG .
3. LẮP ĐẶT MÁY VÀ CÁC DỤNG CỤ KHOAN.
4. KHOAN NGẦM DẪN HƯỚNG QUA ĐƯỜNG
5. KHOAN MỞ RỘNG LỖ KHOAN VÀ KÉO CÁC ỐNG HDPE D200 VÀ HDPE D110 QUA LỖ KHOAN.
6. QUÁ TRÌNH KHOAN TIẾN HÀNH BƠM DUNG DỊCH KHOAN
BẰNG MÁY BƠM CHUYÊN DÙNG VÀO ĐẦY PHẦN TRỐNG CỦA LỖ KHOAN ĐỂ CHỐNG SẠT LỞ.
7. HOÀN TRẢ KẾT CẤU HỐ ĐÀO THEO HIỆN TRẠNG.
8. TUÂN THỦ THEO ĐÚNG YÊU CẦU CỦA MÁY MÓC VÀ CÔNG NGHỆ KHOAN.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

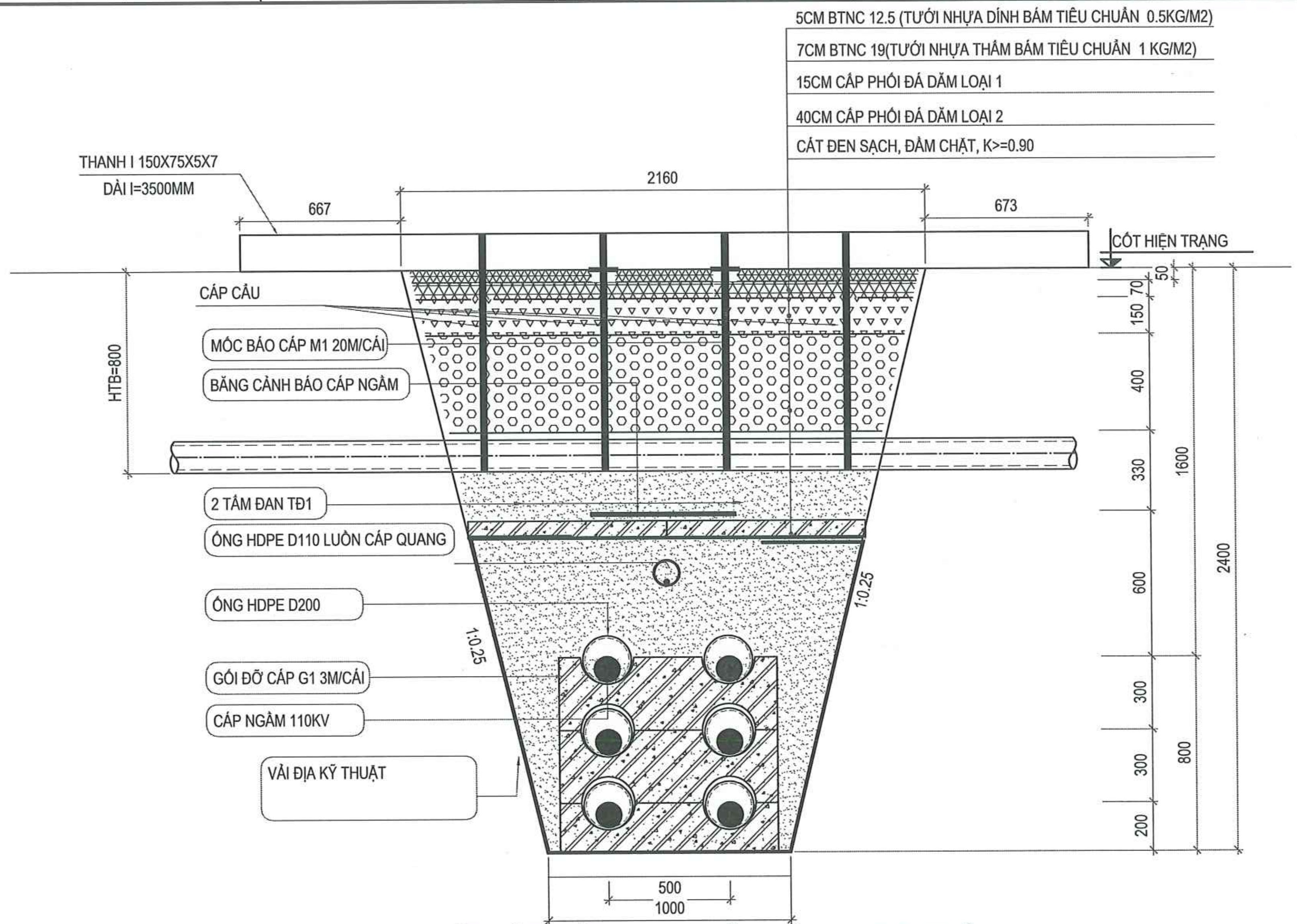
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

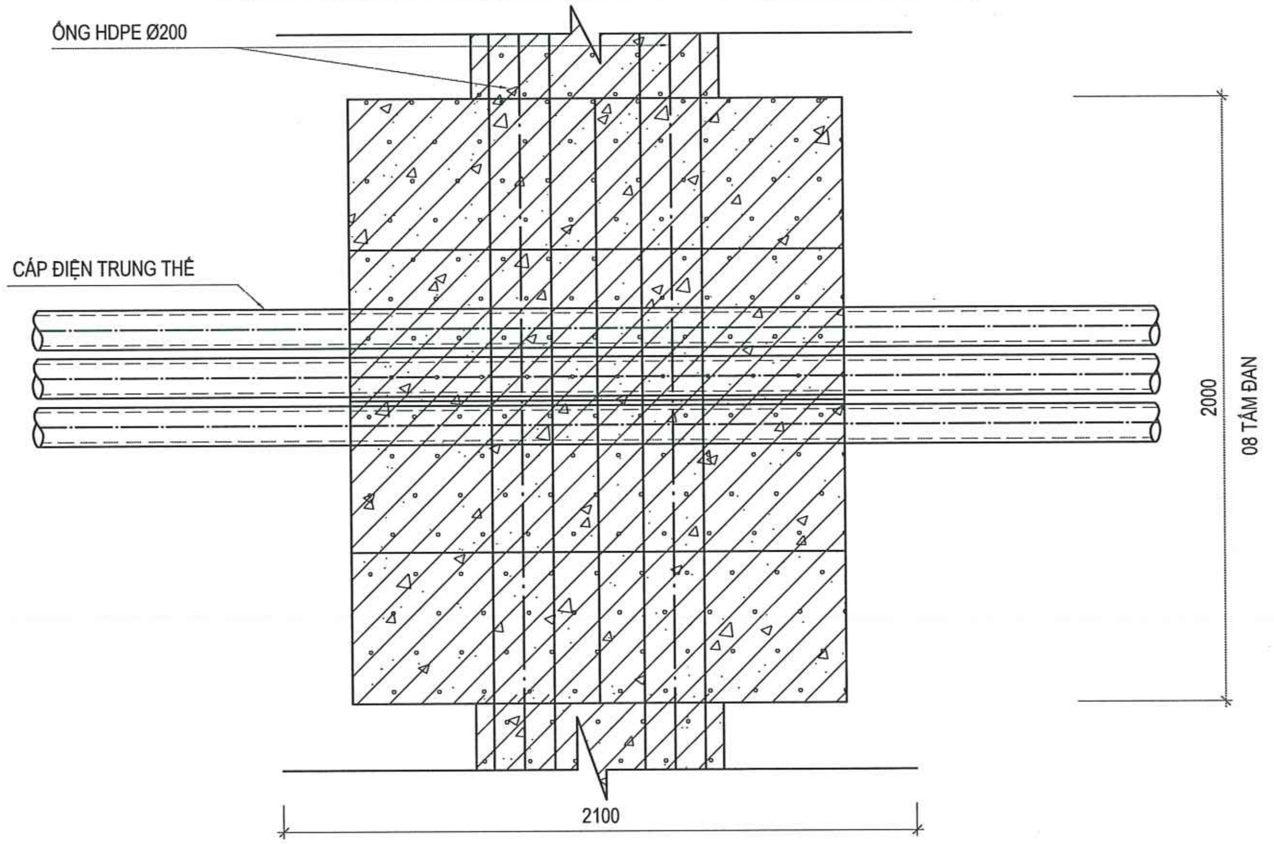
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIAO CHÉO CỐNG NGẦM VỊ TRÍ NGÕ 383 ĐƯỜNG TAM TRINH

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.12



MẶT CẮT HÀO CÁP GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ



MẶT BẰNG HÀO CÁP GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP THI CÔNG:

- ĐÀO THỦ CÔNG TẠI VỊ TRÍ GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ ĐẾN CỐT ĐÁY ỐNG
- THI CÔNG HỆ THÉP HÌNH CỐ ĐỊNH ỐNG LUỒN CÁP HIỆN TRẠNG
- ĐÀO VÀ THI CÔNG ĐẶT ỐNG HÀO CÁP
- HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC34/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 48

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

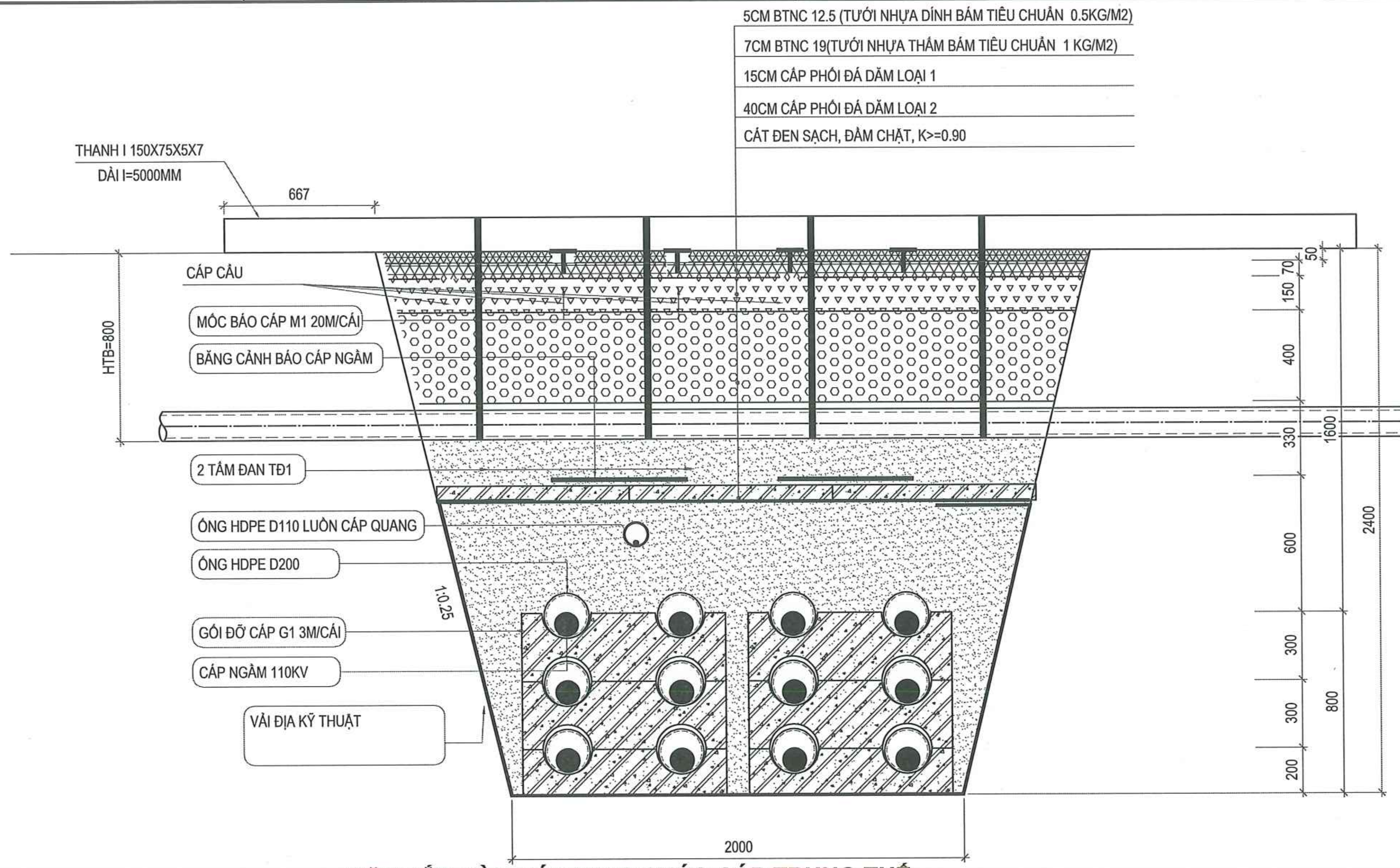
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

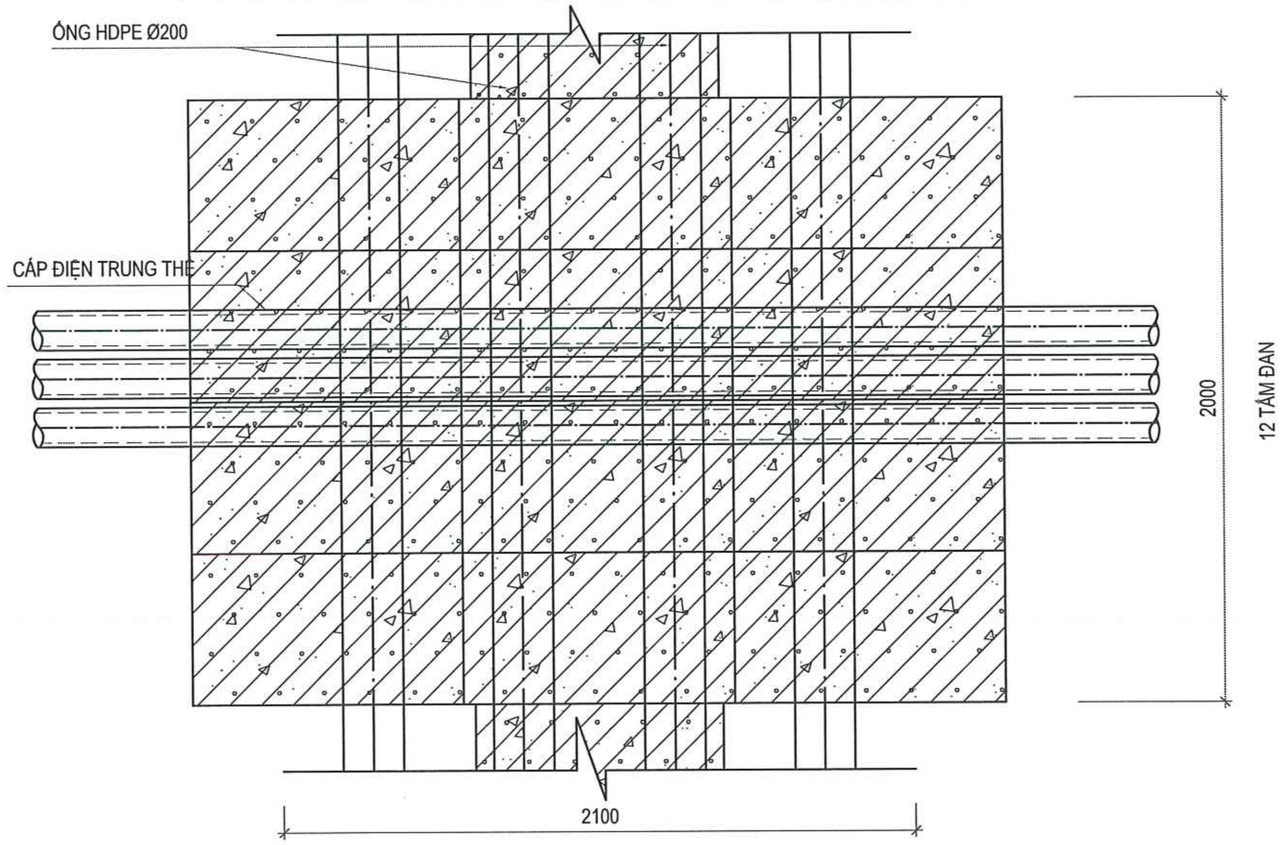
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP 2 MẠCH GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.13

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\0927.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\1- Hao cap_PA 4M (1).dwg 2026-3-11 4:51 PM



MẶT CẮT HÀO CÁP GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ



MẶT BẰNG HÀO CÁP GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP THI CÔNG:

- ĐÀO THỦ CÔNG TẠI VỊ TRÍ GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ ĐẾN CỐT ĐÁY ỐNG
- THI CÔNG HỆ THÉP HÌNH CỐ ĐỊNH ỐNG LUỒN CÁP HIỆN TRẠNG
- ĐÀO VÀ THI CÔNG ĐẶT ỐNG HÀO CÁP
- HOÀN TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
- VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG, MẶT CẮT: GC3 /44

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

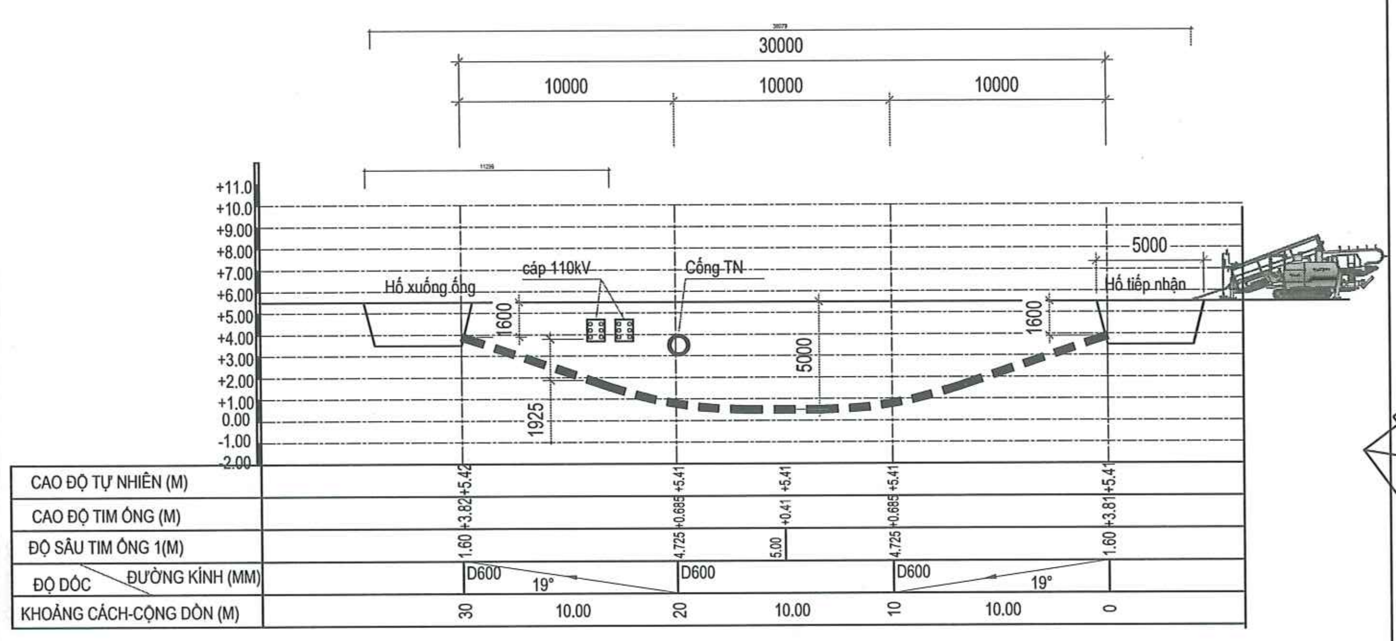
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

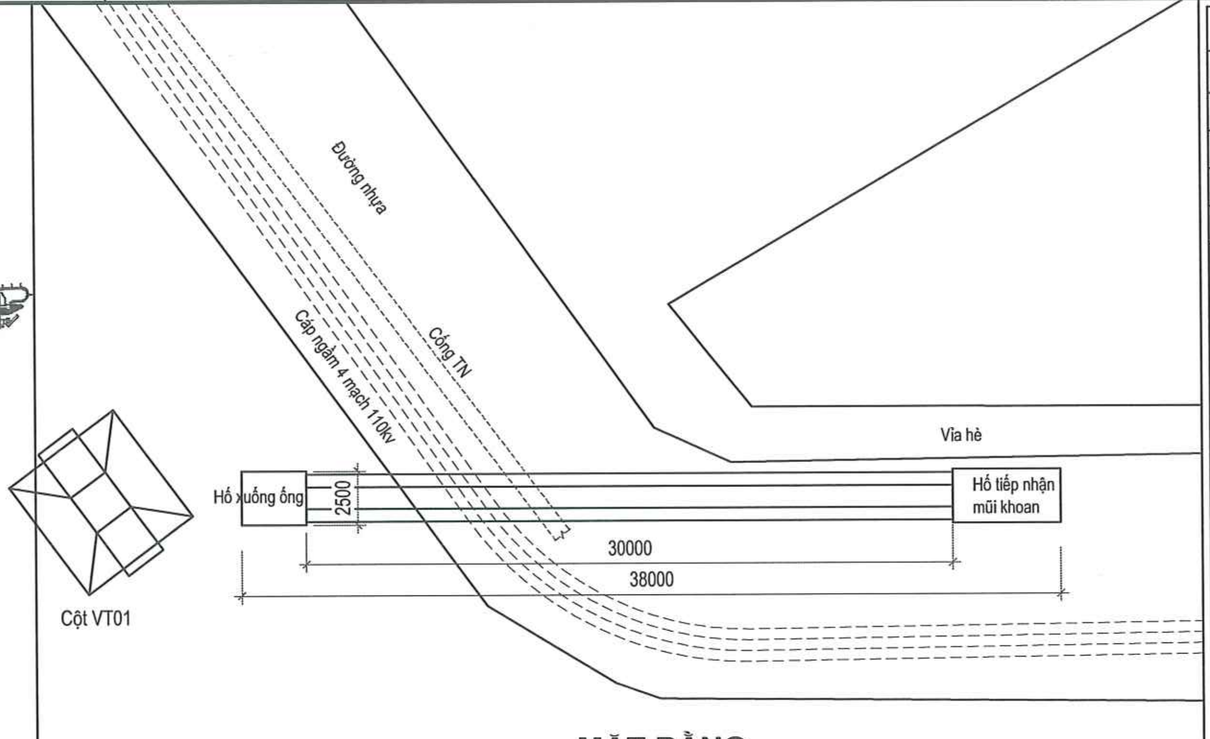
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀO CÁP 4 MẠCH GIAO CHÉO CÁP TRUNG THẾ

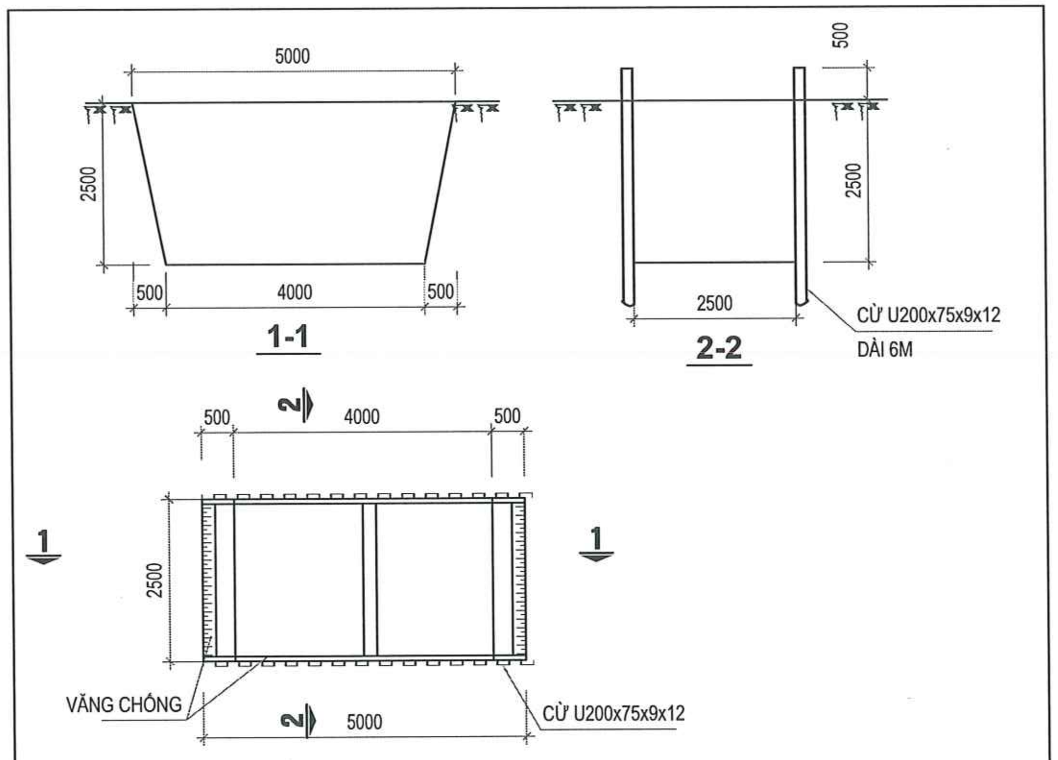
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.13A



MẶT CẮT NGANG KHOAN NGẦM QUA ĐIỂM GC-1

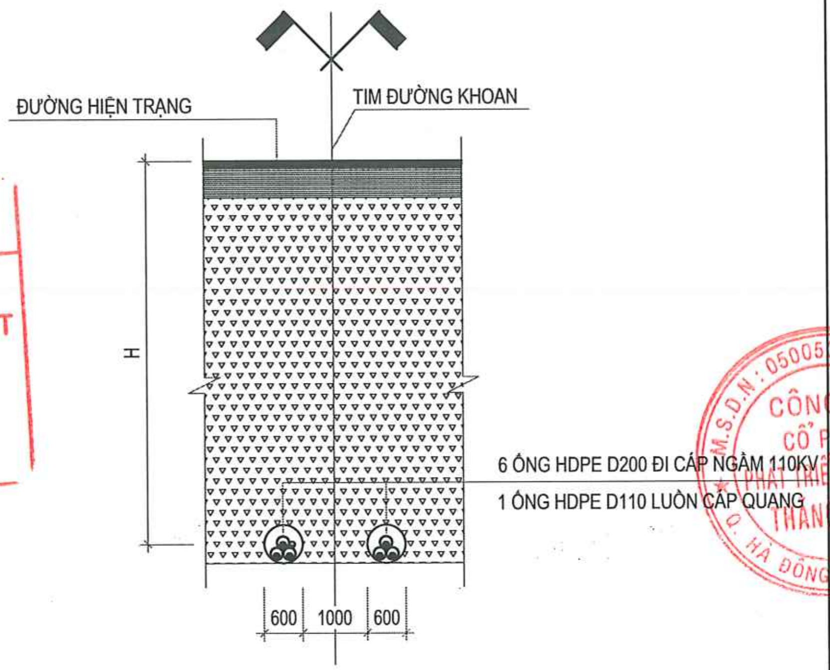


MẶT BẰNG



MẶT BẰNG HỐ ĐÀO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH HÀO CÁP

H TÙY THUỘC VÀO VỊ TRÍ

CÁC BƯỚC THI CÔNG:

1. LÀM HÀNG RÀO CHẮN BẢO HỆ HỐ ĐÀO TIẾP NHẬN (HỐ THẾ KHOAN)
2. ĐÀO HỐ TIẾP NHẬN SÂU 2,0M SO VỚI MẶT ĐƯỜNG .
3. LẮP ĐẶT MÁY VÀ CÁC DỤNG CỤ KHOAN.
4. KHOAN NGẦM DẪN HƯỚNG QUA ĐƯỜNG
5. KHOAN MỞ RỘNG LỖ KHOAN VÀ KÉO CÁC ỐNG HDPE D200 VÀ HDPE D110 QUA LỖ KHOAN.
6. QUÁ TRÌNH KHOAN TIẾN HÀNH BƠM DUNG DỊCH KHOAN
BẰNG MÁY BƠM CHUYÊN DÙNG VÀO ĐẦY PHẦN TRỐNG CỦA LỖ KHOAN ĐỂ CHỐNG SẠT LỞ.
7. HOÀN TRẢ KẾT CẤU HỐ ĐÀO THEO HIỆN TRẠNG.
8. TUÂN THỦ THEO ĐÚNG YÊU CẦU CỦA MÁY MÓC VÀ CÔNG NGHỆ KHOAN.

YÊU CẦU KỸ THUẬT TRƯỚC KHI THI CÔNG KHOAN:

- KHOAN NGẦM SỬ DỤNG ỐNG 3 ỐNG HDPE D200-PN12.5 DÀY 14.7MM BUỘC TAM GIÁC CHO 1 LỖ
- KIỂM TRA THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG KHOAN NGẦM, ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP XỬ LÝ NẾU CẦN THIẾT
- KHẢO SÁT MẶT BẰNG VÀ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ ĐẶT MÁY KHOAN, VỊ TRÍ HỐ THẾ VÀ GIẢI PHÁP VẬN CHUYỂN THIẾT BỊ
- KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT NƠI THI CÔNG, THĂM DÒ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN HỮU

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

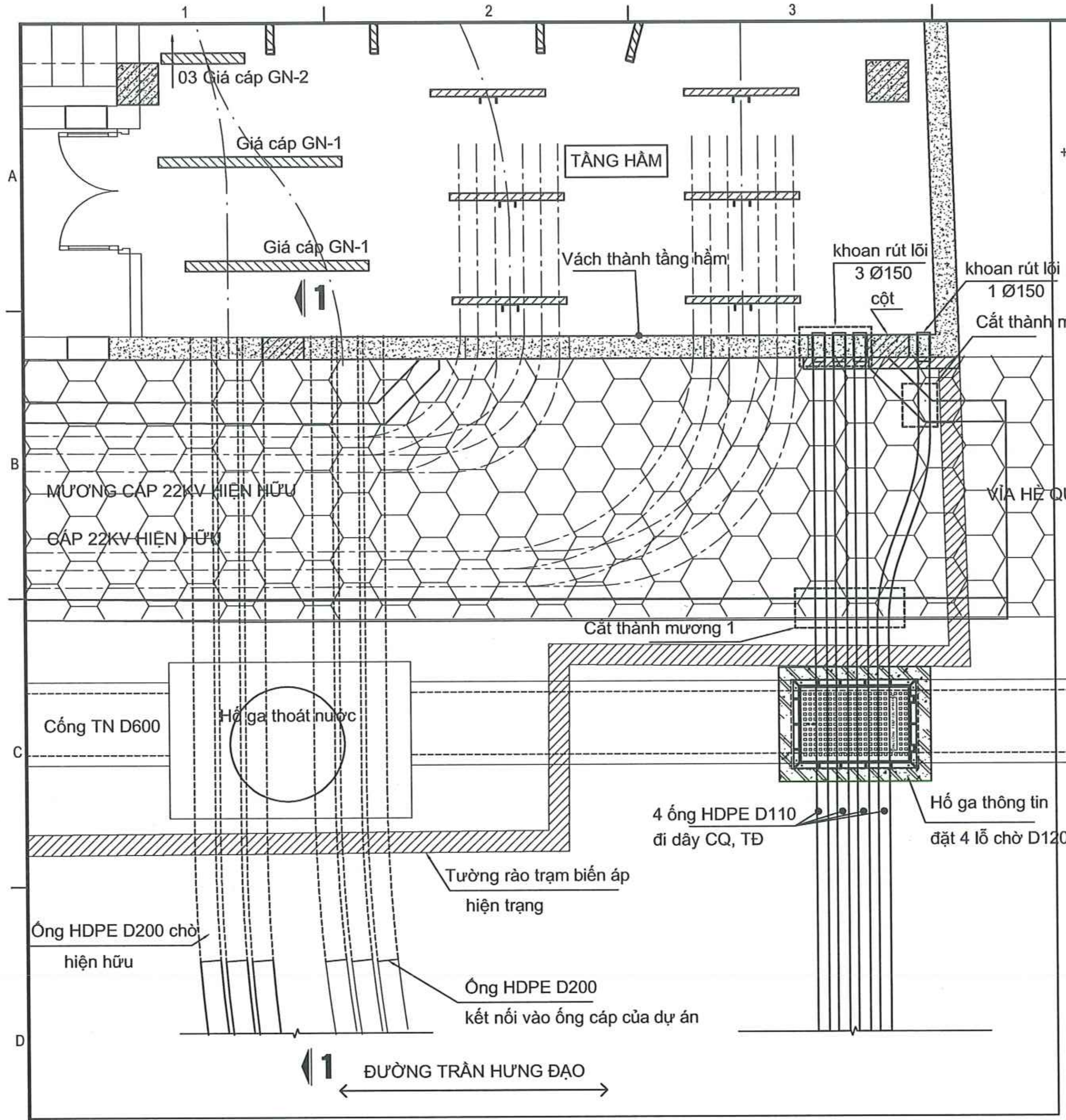
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

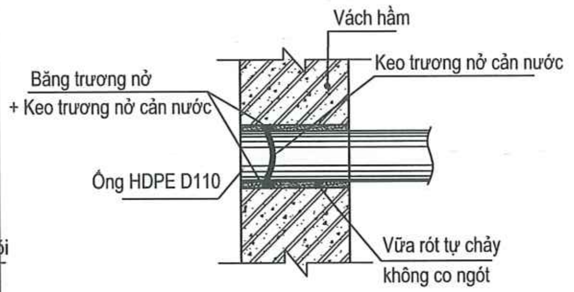
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHOAN NGẦM QUA HẠ TẦNG ĐIỂM GC-1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HC.14

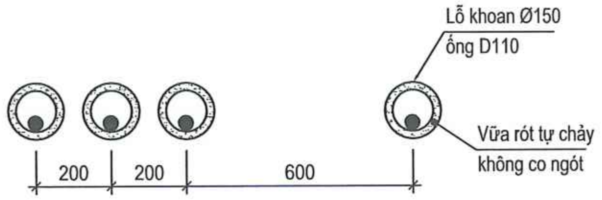


CHỐNG THẤM THÀNH HẦM

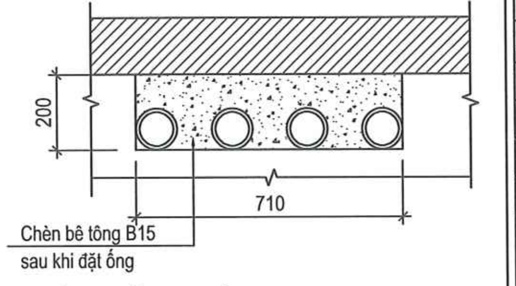
cho lỗ khoan rút lõi



ĐỊNH VỊ KHOAN RÚT LÕI

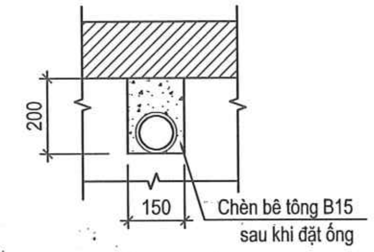


CHI TIẾT CẮT THÀNH MƯƠNG 1



- Lật tấm mương cáp hiện trạng và tiến hành cắt thành mương để đặt các ống hdpe d110 đi qua.
- Sau khi đặt ống, tiến hành đổ chèn bê tông vào lỗ đã cắt đề.
- Đậy lại lắp mương sau khi hoàn tất công việc lắp đặt

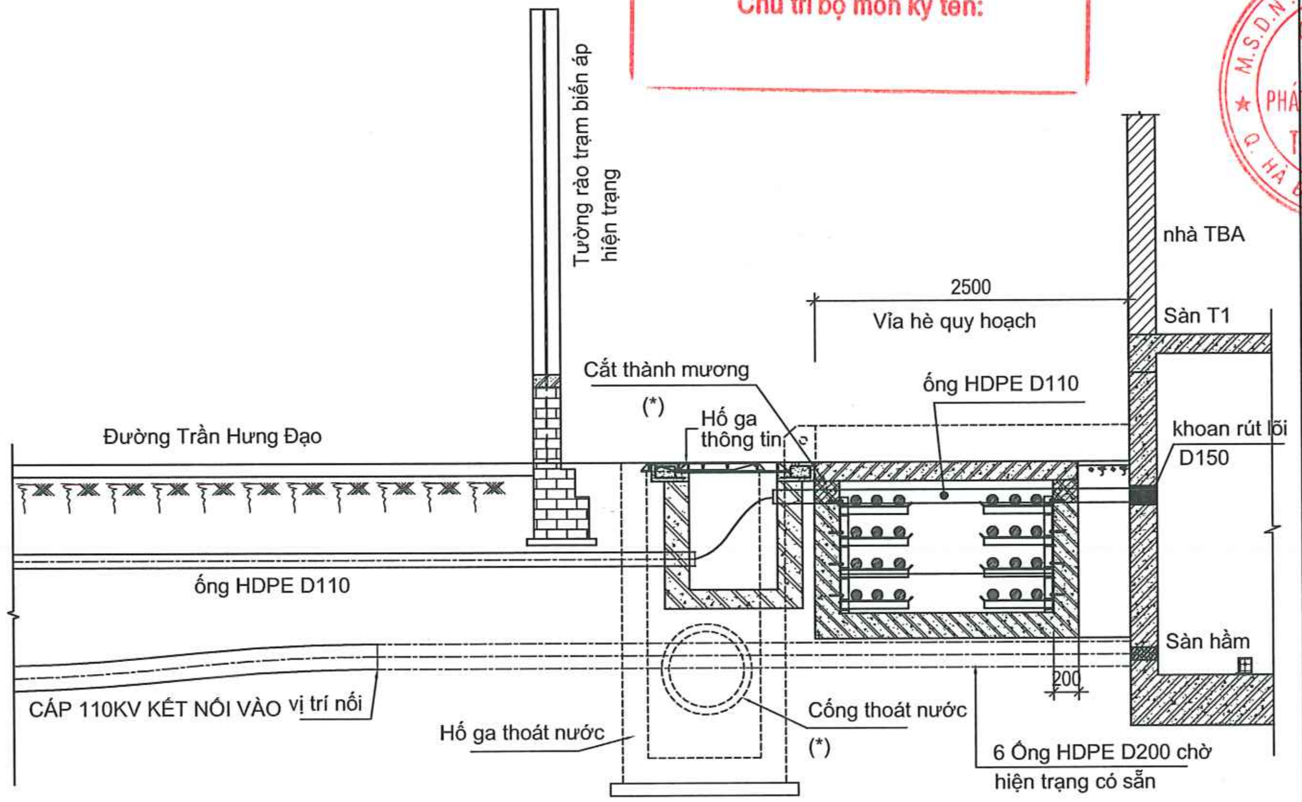
CHI TIẾT CẮT THÀNH MƯƠNG 2



BẢNG KHỐI LƯỢNG

GHI CHÚ:

- Thi công đặt các ống cáp được phối hợp đồng bộ với hạng mục thoát nước thuộc dự án xây dựng cầu Trần Hưng Đạo.
- Khoan rút lõi 4 lỗ Ø150 tại thành mương cáp và thành tầng hầm hiện trạng của TBA 110kV Trần Hưng Đạo để đặt ống HDPE D110 cho dây cáp quang và dây tiếp địa.
- Cáp quang, dây tiếp địa đặt trong ống xoắn HDPE D130/100 cho đoạn đi trong mương cáp hiện trạng.
- Trước khi khoan rút lõi thành tầng hầm cần định vị tim lỗ trên thành hầm tại mặt trong hầm, vị trí khoan phải đảm bảo không xung đột với các thiết bị, vật tư hiện hữu.
- Đối với ống HDPE D200 luồn cáp 110kV, đơn vị thi công cần đào thăm dò xác định vị trí đầu ống chờ trước khi tiến hành đào hào cáp kết nối vào TBA, đảm bảo kết nối đúng vị trí.
- Hoàn trả mặt bằng theo hiện trạng sau khi thi công.



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

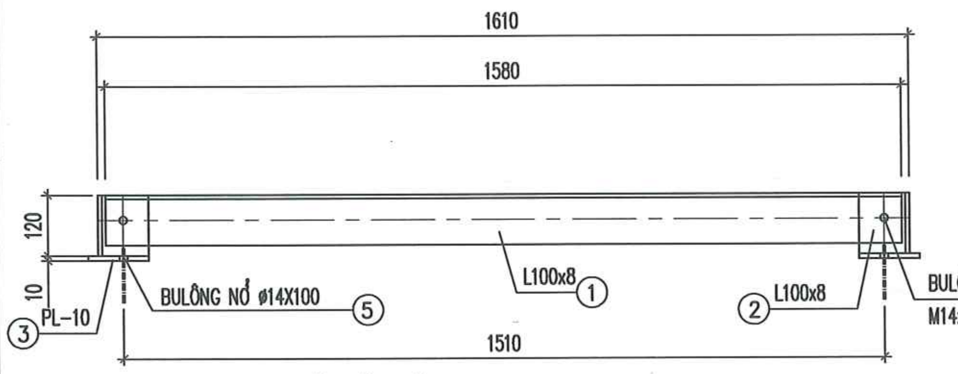
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

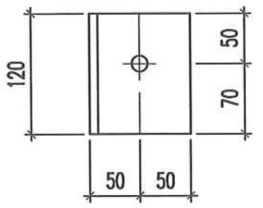
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CÁP VÀO TBA TRẦN HƯNG ĐẠO

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-HC-15



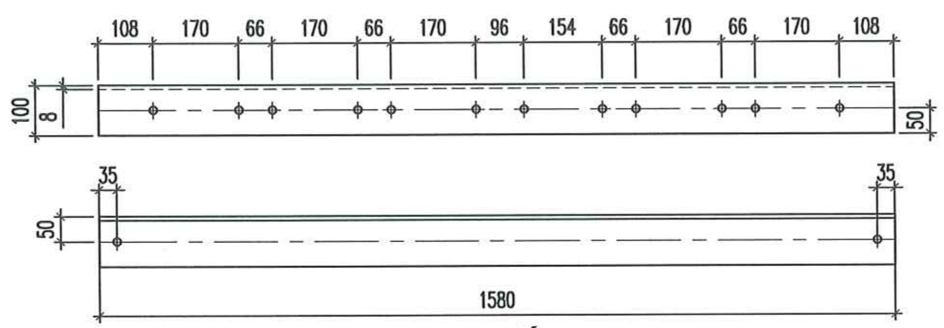
GIÁ ĐỠ CÁP 110KV - GN-1

SỐ LƯỢNG: 02; KHOẢNG CÁCH a=1000



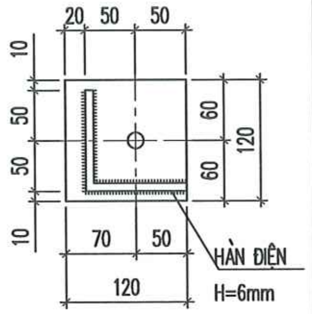
CHI TIẾT 2

L100X100X8, LỖ ø16



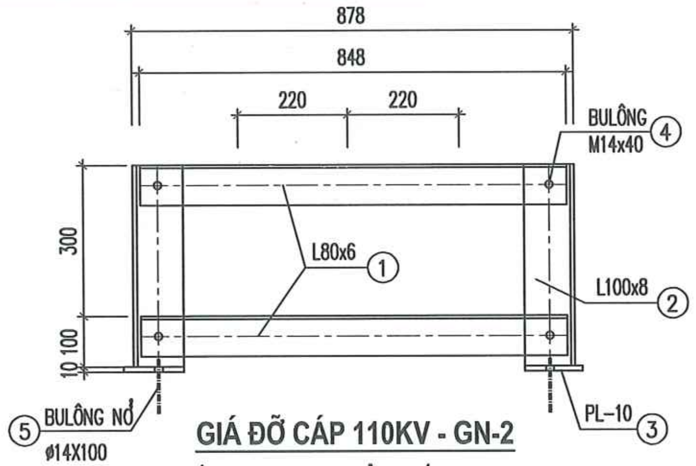
CHI TIẾT 1

L100X100X8, LỖ ø16



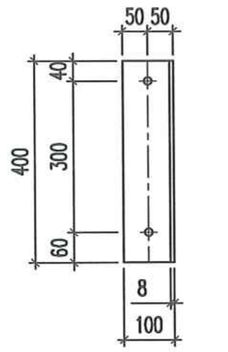
CHI TIẾT 3

PL–10, LỖ ø16



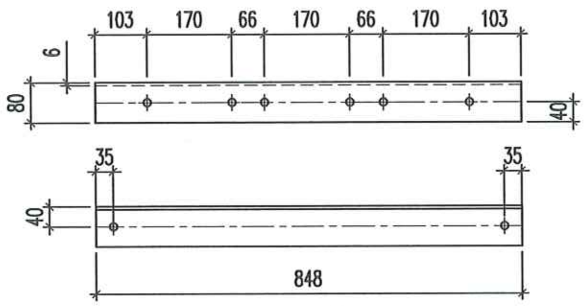
GIÁ ĐỠ CÁP 110KV - GN-2

SỐ LƯỢNG: 03; KHOẢNG CÁCH a=1000



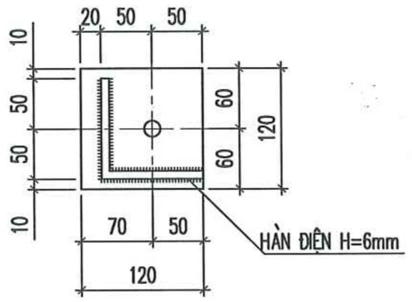
CHI TIẾT 2

L100X100X8, LỖ ø16



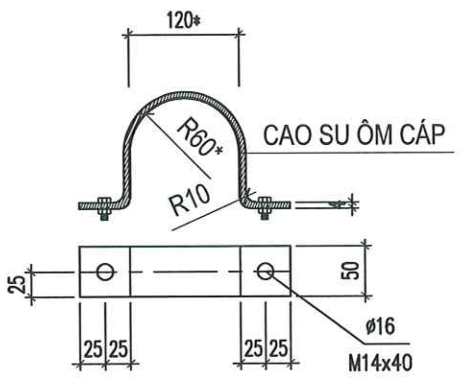
CHI TIẾT 1

L80X80X6, LỖ ø16



CHI TIẾT 3

PL–10, LỖ ø16



ĐAI ÔM CÁP PHI TỪ TÍNH (NHÔM)

ĐAI ÔM SỬ DỤNG VẬT LIỆU PHI TỪ TÍNH, SỬ DỤNG BU LÔNG M10x30

KÍCH THƯỚC (*) SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC SAU KHI CÓ CHÍNH XÁC THÔNG SỐ KT CÁP

TỔNG SỐ LƯỢNG ĐAI ÔM CÁP PTT (TRỌN BỘ BAO GỒM 02 BU LÔNG M14X40/ĐAI): 30 ĐAI

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GIÁ CÁP BỔ SUNG TRONG TBA THĐ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-HC-16

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\927.HNPMB PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\4-Cap vao_TBA THD.dwg 2026-3-11 5:02 PM

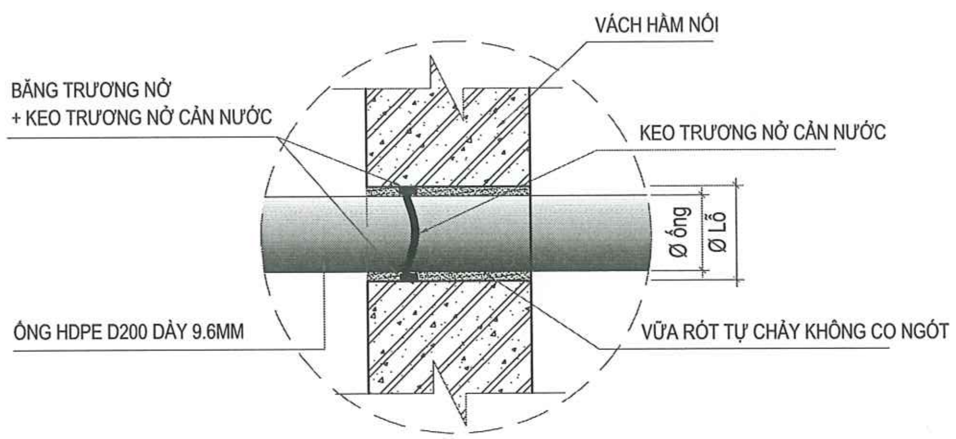
THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

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

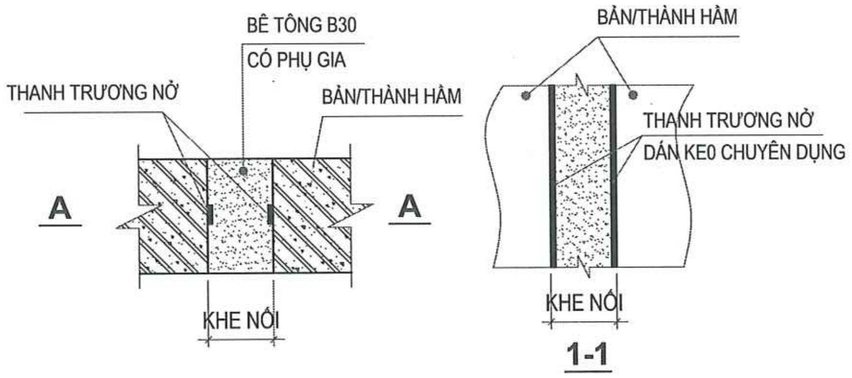
V. PHẦN XÂY DỰNG

V.2 CÁC BẢN VẼ HẦM NỐI CÁP



CHỐNG THẤM LỖ ĐẶT ỐNG HDPE

ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC LỖ CHỜ ỐNG HDPE



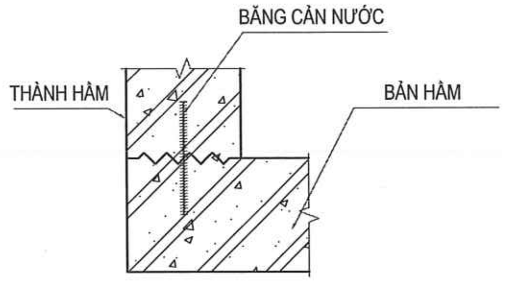
CHỐNG THẤM THÀNH HẦM NỐI

BỐ TRÍ DỌC MỐI NỐI HẦM

GHI CHÚ:

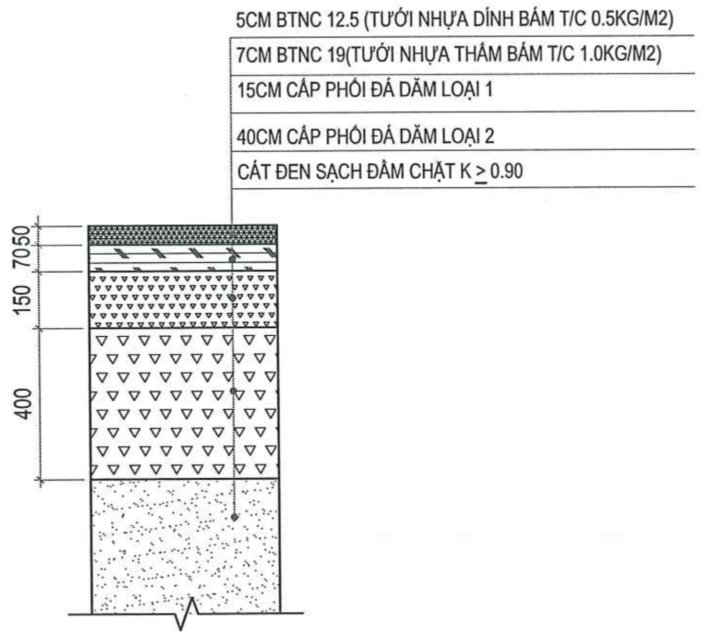
- VỊ TRÍ HẦM NỐI CÁP 110KV XEM TRÊN CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN CÁP NGẦM 110KV
- BÊ TÔNG LÓT M100 (B7,5), BÊ TÔNG HẦM B22.5 (M300) ĐÁ 1X2 CÓ PHỤ GIA CHỐNG THẤM B6.
- CỐT THÉP : + Ø<10 : NHÓM CB 240-T CÓ RS=210MPa;
+ Ø≥10: NHÓM CB 400-V CÓ RS=350MPa;
+ THÉP GÓC L<120 DÙNG LOẠI SS400(SS41) HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
+ ĐẦU ỐNG CÁP HDPE D200 CẦN ĐƯỢC ĐƯA VÀO TRONG HẦM MỘT ĐOẠN TỐI THIỂU 20CM
+ THÉP GÓC GIÁ CÁP, THANG TRÈO ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN04-92;
- SỬ DỤNG QUE HÀN E43 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG;
- PHẢI GIỮ KHÔ HỐ ĐÀO TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG;
- SỬ DỤNG CỪ THÉP BẢO VỆ THÀNH HỐ ĐÀO TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH THI CÔNG;
- HẦM ĐƯỢC THI CÔNG LẮP GHÉP CÁC ĐOẠN HẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN. CÁC ĐOẠN HẦM ĐƯỢC ĐỔ BÊ TÔNG LIÊN KẾT TẠI CÁC KHE NỐI. SỬ DỤNG BÊ TÔNG CHÈN KHE LIÊN KẾT B30 ĐÁ 1X2 CÓ PHỤ GIA ĐÔNG KẾT NHANH R3, PHỤ GIA CHỐNG THẤM B6 VÀ CHỐNG CO NGÓT.
- CỔ HẦM THI CÔNG ĐỔ TẠI CHỖ BÊ TÔNG CẤP BỀN B30 SAU KHI LẮP GHÉP HẦM XONG, CAO ĐỘ MẶT CỔ HẦM LẤY BẰNG CAO ĐỘ MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG TRONG QUÁ TRÌNH ĐÚC HẦM CẦN SỬ DỤNG BĂNG CẢN NƯỚC CHUYÊN DỤNG TOÀN BỘ CHIỀU DÀI MẠCH NGỪNG.
- KHI THI CÔNG PHẢI XEM XÉT BẢN VẼ NÀY KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ ĐIỆN CÓ LIÊN QUAN;
- SAU KHI THI CÔNG XONG ĐÁY HẦM LÁNG VỮA XI MĂNG M100 TẠO ĐỘ DỐC 2% VỀ PHÍA HỐ THU NƯỚC;
- TRONG TRƯỜNG HỢP ĐIỀU KIỆN ĐỊA CHẤT, ĐỊA HÌNH THAY ĐỔI LỚN CẦN BÁO CÁO CHO TƯ VẤN THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ;
- NẮP HẦM CÁP LÀ LOẠI NẮP GA GANG CHỊU TẢI 60T
- QUÉT 1 LỚP BITUM NÓNG THÀNH NGOÀI HẦM.
- HOÀN TRẢ LỚP KẾT CẤU ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG ĐÚNG HIỆN TRẠNG.
- KHỐI LƯỢNG GIÁ THÉP CẦU LẮP HẦM: 150.75KG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

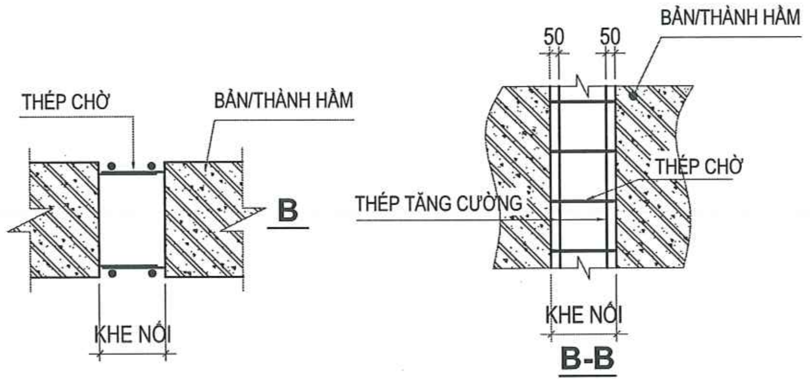


CHI TIẾT ĐẶT BĂNG CẢN NƯỚC TẠI CÁC MẠCH NGỪNG TRONG QUÁ TRÌNH ĐÚC HẦM

DÙNG LOẠI BĂNG CẢN NƯỚC PVC WATERSOP O320

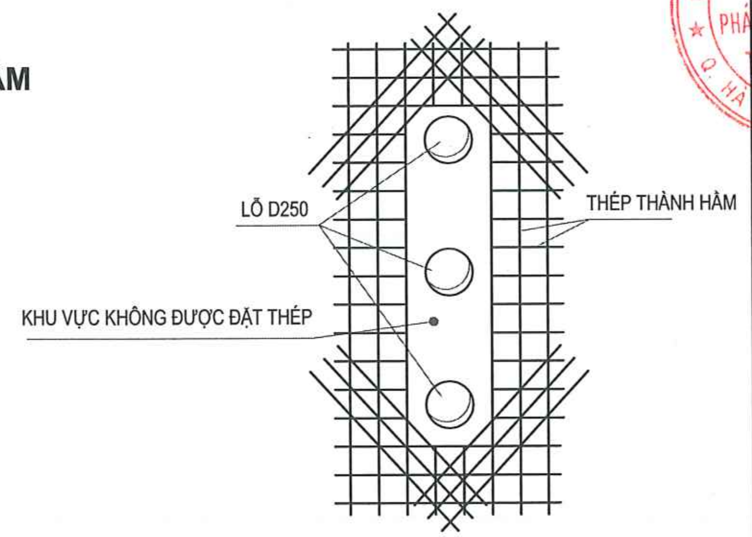


CHI TIẾT LỚP KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ



CHI TIẾT MỐI NỐI GIỮA CÁC ĐOẠN HẦM

THÉP TĂNG CƯỜNG: BẢN NẮP HẦM DÙNG THÉP D16, ĐÁY HẦM VÀ THÀNH HẦM DÙNG D14



CHI TIẾT ĐẶT THÉP THÀNH HẦM
VỊ TRÍ ĐẶT ỐNG CHỜ CỦA 1 MẠCH

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

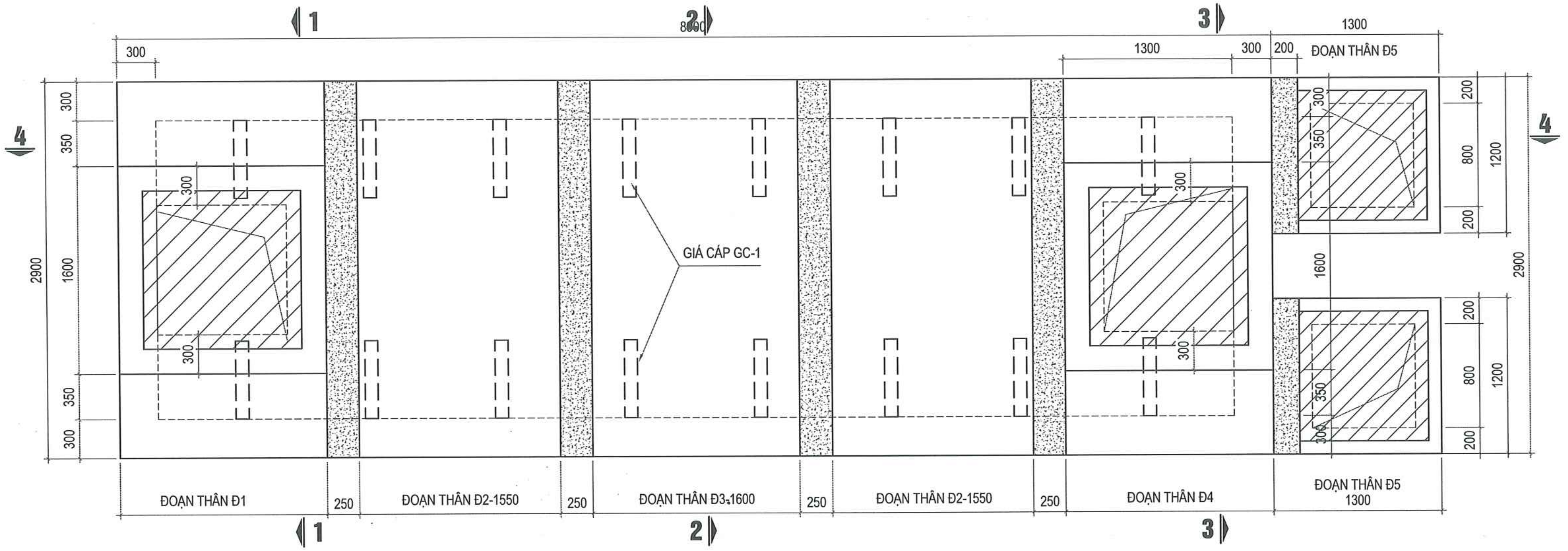
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

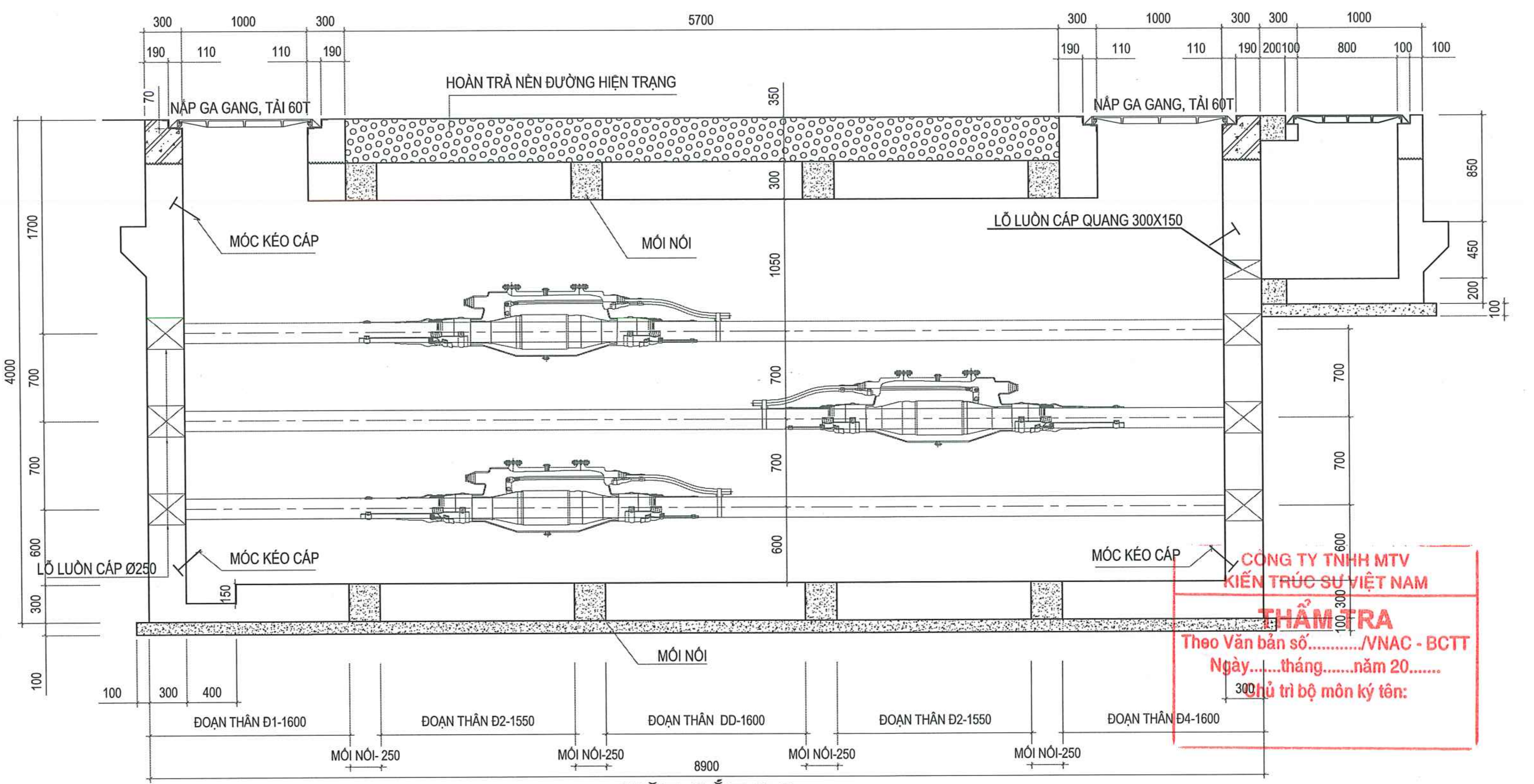
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
GHI CHÚ CHUNG

TỶ LỆ: 1/40	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.01





MẶT CẮT 2-2

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

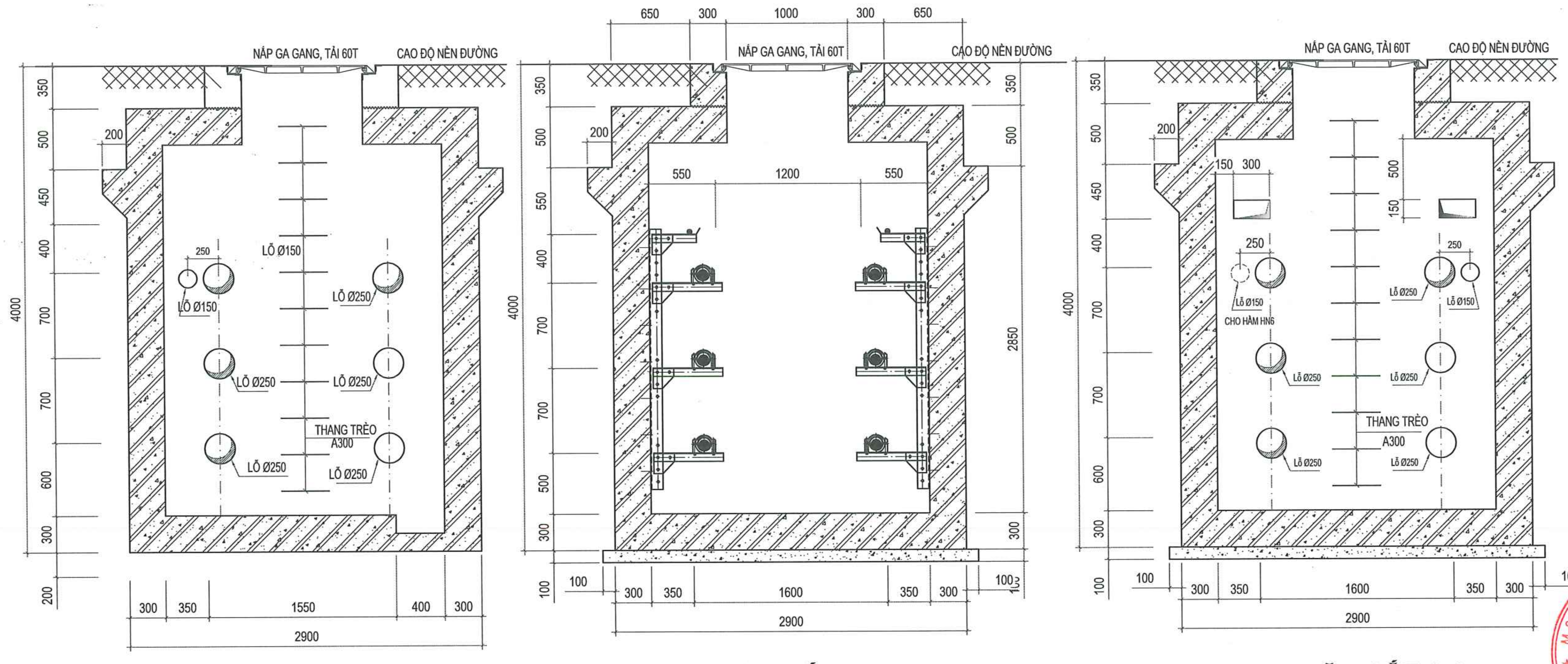
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO HẦM NỐI CÁP LẮP GHÉP LOẠI 1 (1/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/40	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.02



MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT 3-3

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, P.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

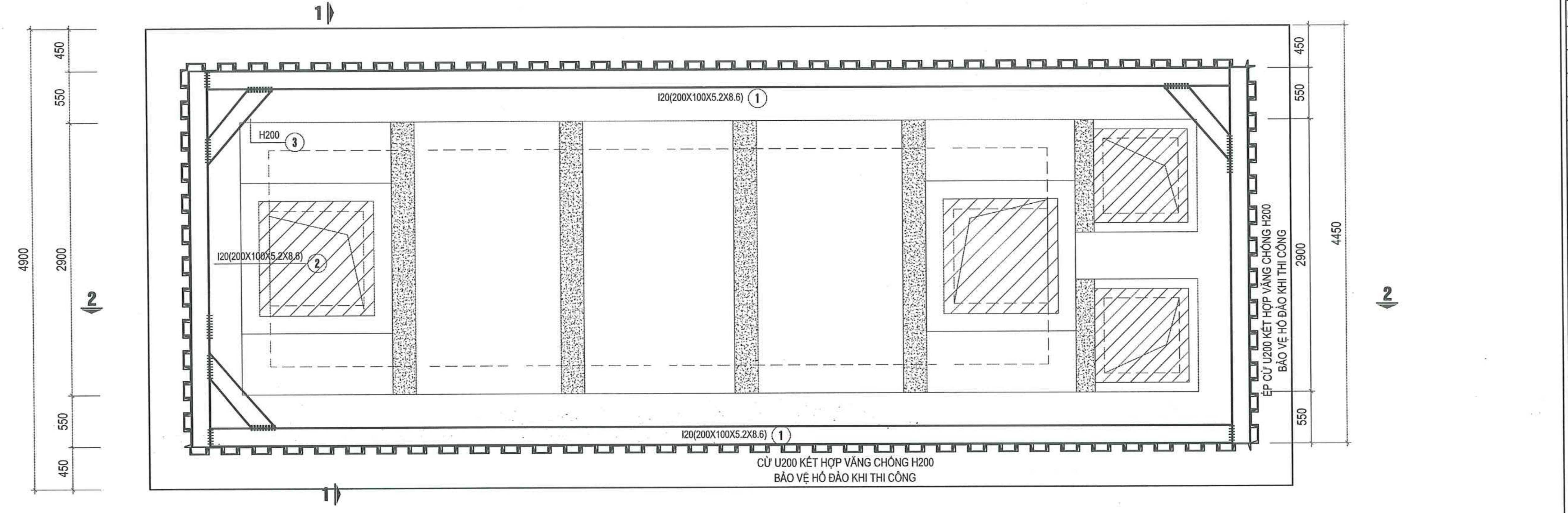
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO HẦM NỐI CÁP LẮP GHÉP LOẠI 1 (2/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/40	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.03

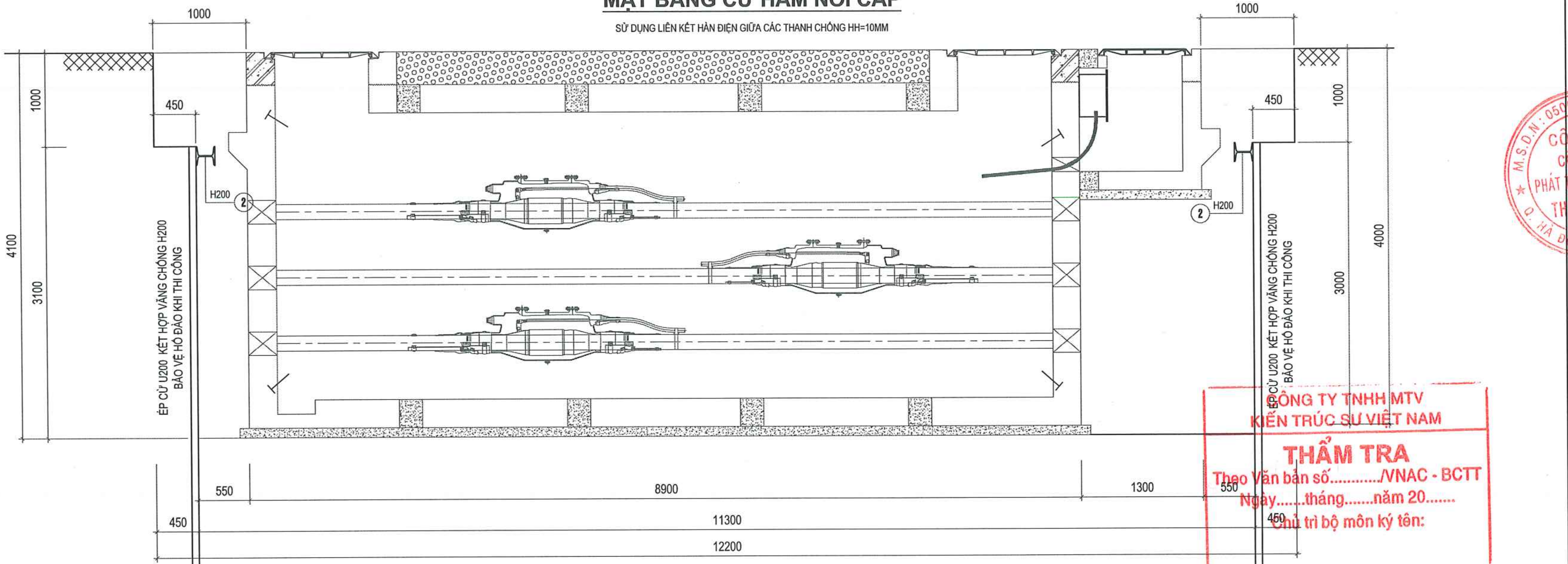
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG – M.S.D.N: 0500... – Q. HÀ ĐÔNG – TP...

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG CỪ HẦM NỐI CÁP

SỬ DỤNG LIÊN KẾT HÀN ĐIỆN GIỮA CÁC THANH CHỐNG HH=10MM



MẶT CẮT 4-4

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

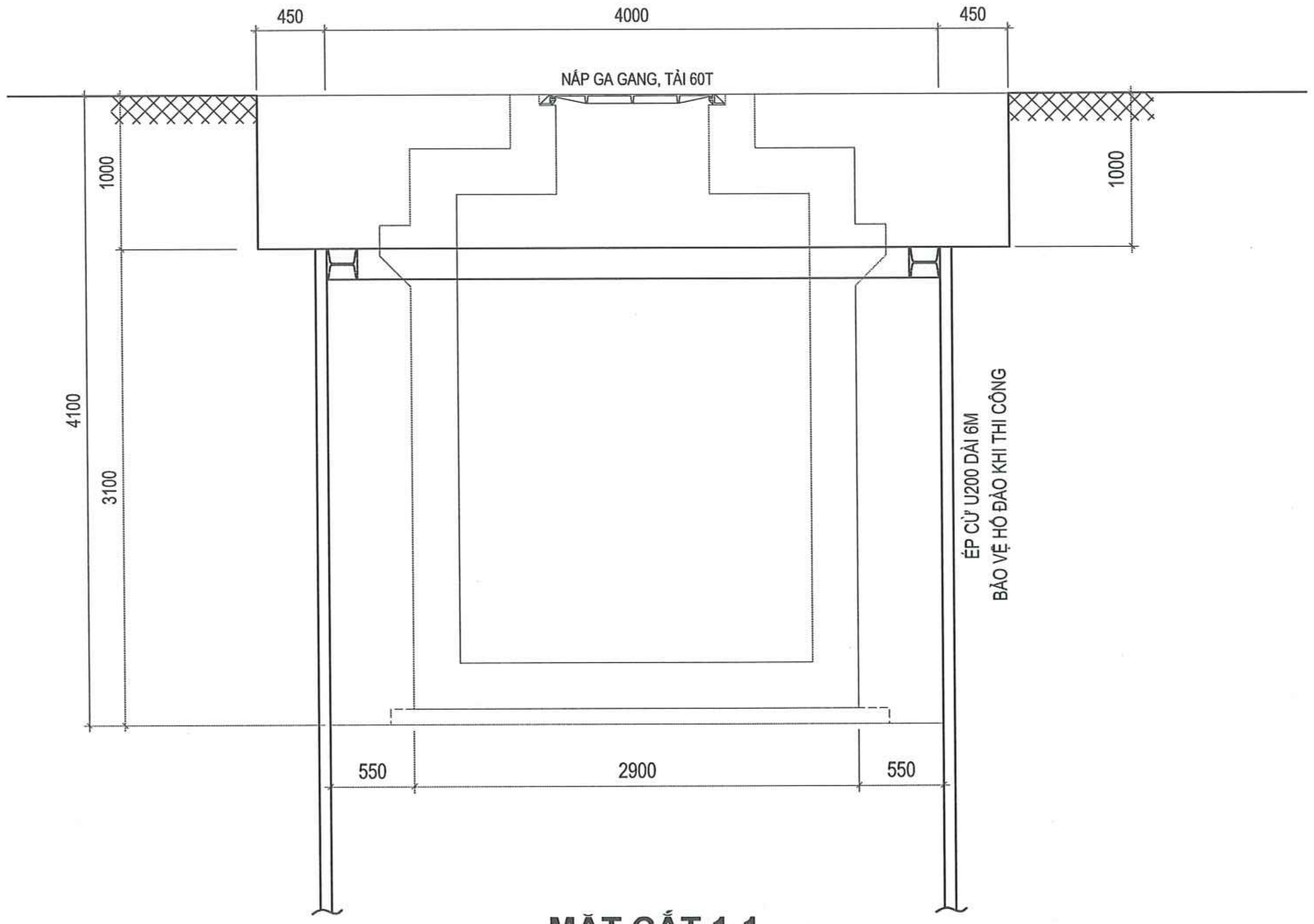
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỪ HẦM NỐI CÁP LOẠI 1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/50	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.04

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT 1-1

(*)TẤM THÉP ĐẬY MẶT HỐ ĐÀO 2x6m DÀY 3cm: 6 TẤM

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

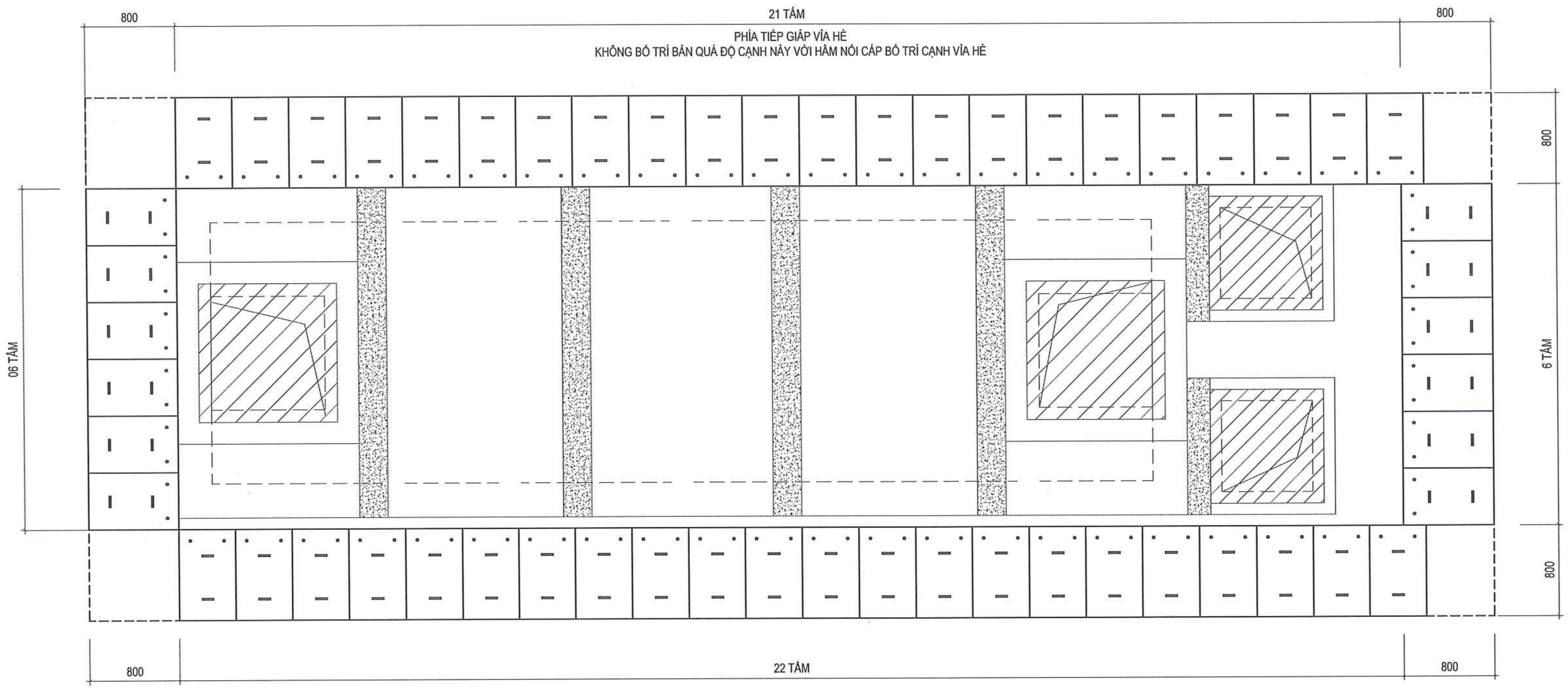
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

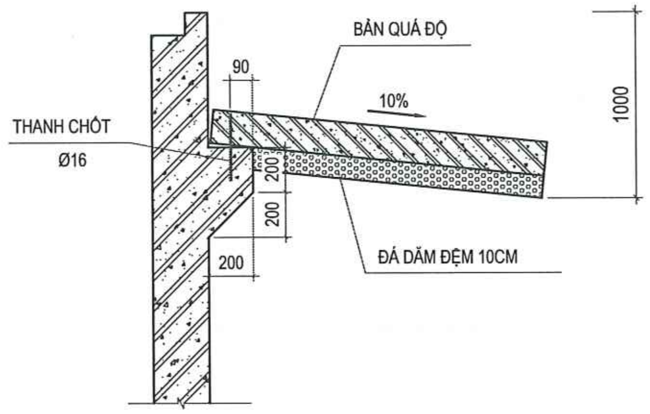
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT NGANG CỪ HẦM NỐI CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/45	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.05



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT BẢN QUÁ ĐỘ HẦM NỐI CÁP

- SỐ LƯỢNG: 56 TẤM
- SỐ LƯỢNG: 34 TẤM- CHO HẦM HN4 (KHÔNG BỐ TRÍ BẢN QUÁ ĐỘ TẠI MẶT GIÁP VỈA HÈ)



LẮP ĐẶT BẢN QUÁ ĐỘ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

M.S.D.N: 0500505749 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

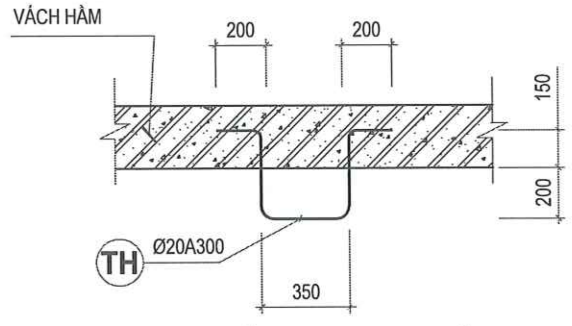
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**XÂY DỰNG**

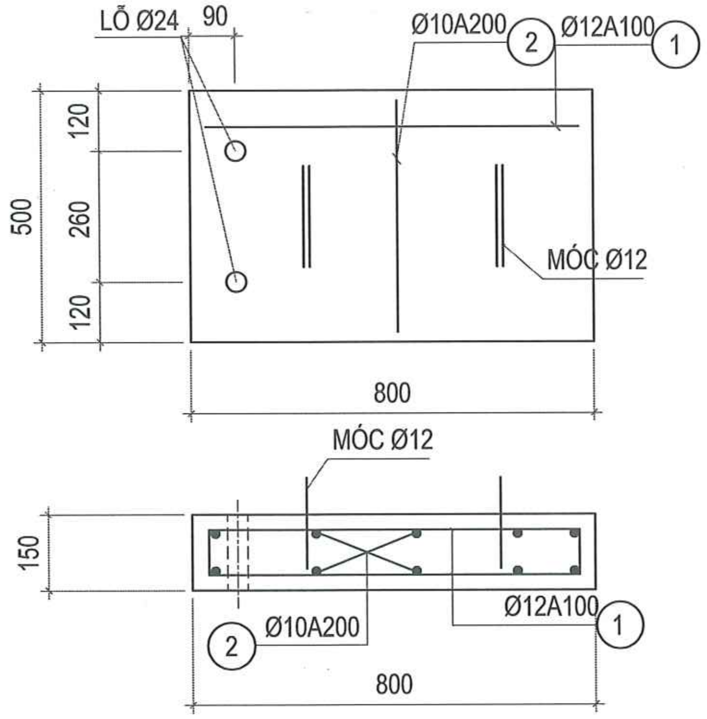
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BẢN QUÁ ĐỘ HẦM NỐI CÁP LOẠI 1

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/40	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.06

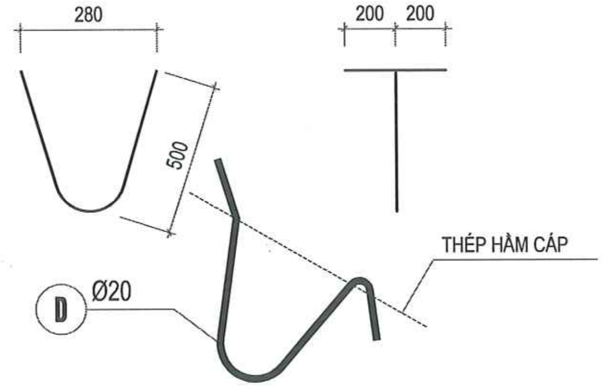


CHI TIẾT THANG TRÈO



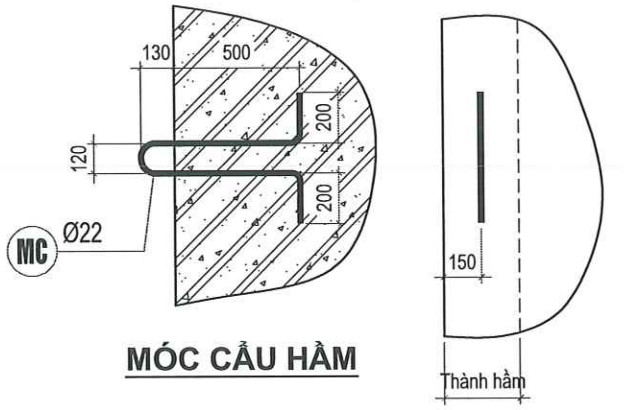
CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ

BÊ TÔNG B22.5 (M300)



MÓC KÉO CÁP

MẠ KẼM NHÚNG NÓNG



MÓC CẦU HẦM

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP- BẢN QUÁ ĐỘ-SL01

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
BẢN QUÁ ĐỘ (SL: 01)	1	740	12	740	5	1	3.700	3.285
	2	80 450 150	10	1360	5	1	6.800	4.192
	D	250 100 100	12	450	2	1	0.900	0.799
TỔNG HỢP			Ø (mm)				S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
			10				0.6	4.192
			12				0.4	4.084

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
HẦM NỐI CÁP (SL: 01)	D	750 100 100	20	950	8	1	7.600	18.742
	TH	200 350 350 350 200	20	1450	22	1	31.900	78.668

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

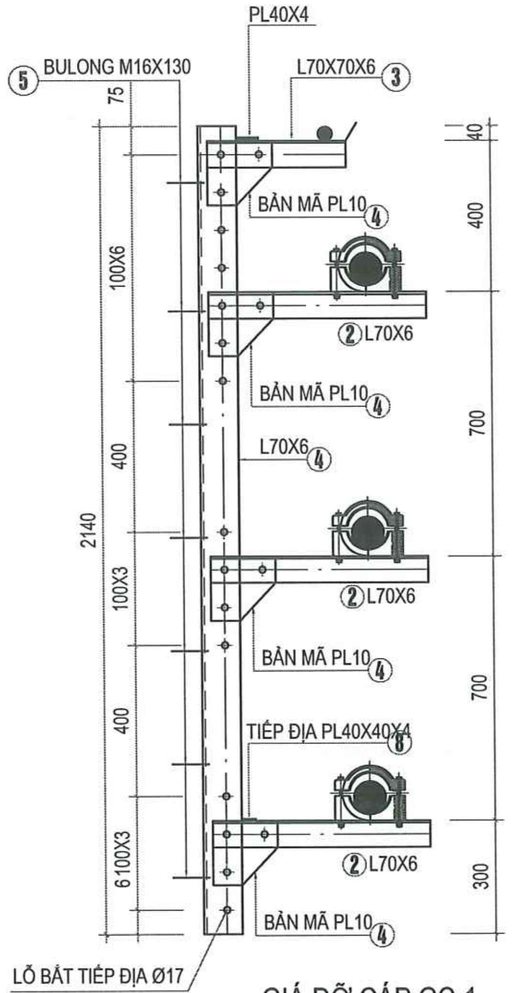
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ

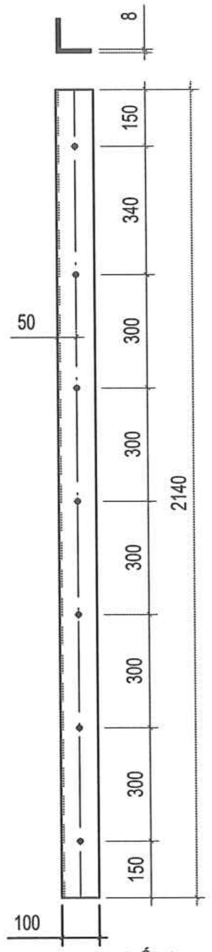
TỶ LỆ: 1/40	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.07

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\927.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2- HAM NOI.dwg 2026-3-11 4:55 PM



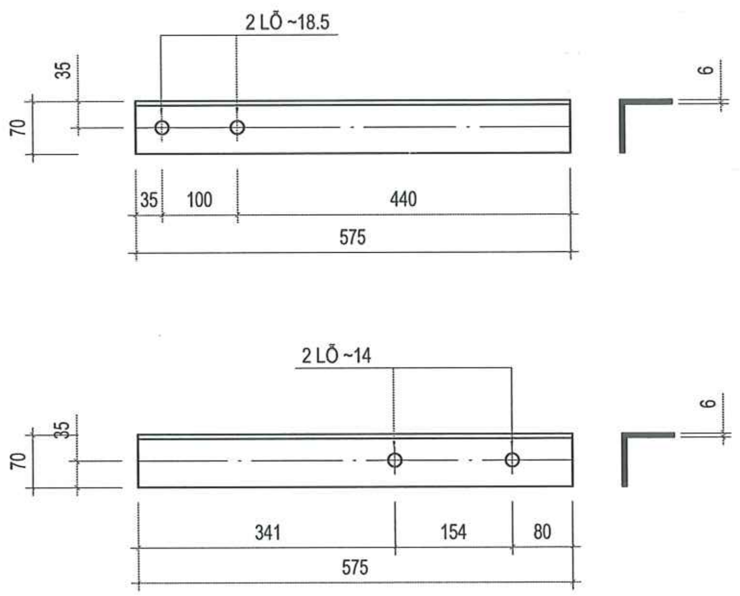
GIÁ ĐỠ CÁP GC-1

SỐ LƯỢNG: 16 GIÁ ĐỠ/ 1 HẦM NỐI CÁP
LỖ Ø17,5, BU LÔNG A2 (M16X55)



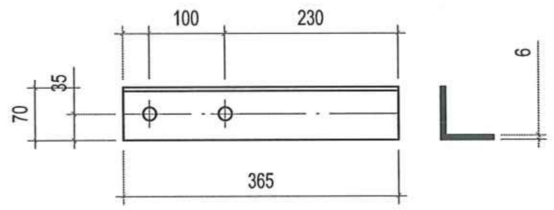
THANH SỐ 1

ĐỤC LỖ Ø17.5



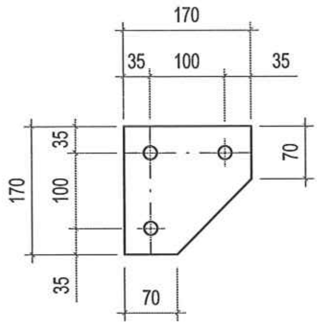
THANH SỐ 2

TỶ LỆ: 1/50



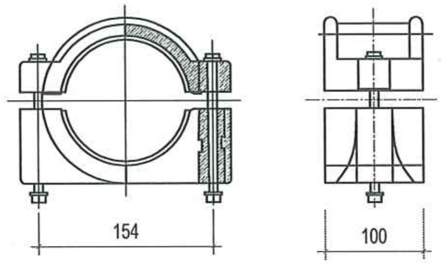
THANH SỐ 3

TỶ LỆ: 1/50
LỖ: Ø17,5



BẢN MÃ 4-PL10

TỶ LỆ: 1/50
LỖ: Ø17,5



ĐAI ÔM PHI TỪ TÍNH

36 CÁI/ 1 HẦM NỐI 2 MẠCH

GHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC VÀ VỊ TRÍ GIÁ ĐỠ CÁP SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC KHI CÓ KÍCH THƯỚC CỦA HỘP NỐI
2. BU LÔNG, VÍT NỞ SỬ DỤNG CẤP ĐỘ BỀN 6.6.
3. THÉP GÓC L<120MM THÌ DÙNG LOại SS400 HOặC TươNG đươNG
4-TẤT CẢ CÁC KẾT CẤU THÉP PHẢI MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN : 18TCN-04-92, CHIỀU DÀY MẠ KẼM 110 μm ĐỐI VỚI THÉP CHIỀU DÀY MẠ KẼM 55μm ĐỐI VỚI BU LÔNG THÉP
5. CÁC CHI TIẾT BU LÔNG, ỐC VÍT, LỖ BẮT BU LÔNG PHẢI ĐƯỢC QUÉT BITUM BẢO VỆ SAU KHI HOÀN THÀNH LẮP ĐẶT GIÁ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

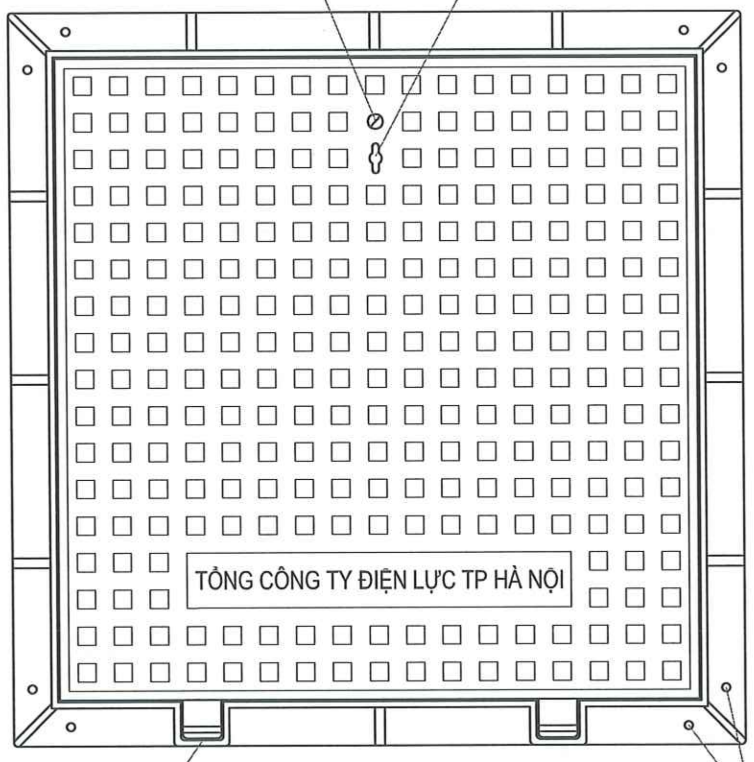
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

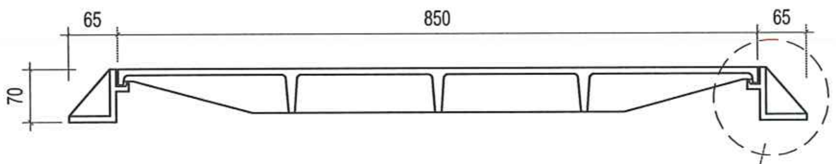
TÊN BẢN VẼ:
GIÁ ĐỠ CÁP

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.08

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\9\27.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2- HAM NOI.dwg 2026-3-11 4:55 PM

BỘ NẮP GANG CẦU
NẮP 850X850, TẢI 60 TẤN

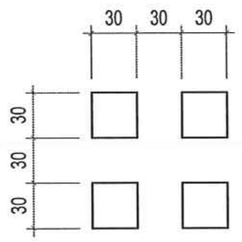




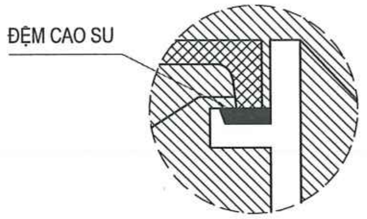
GHI CHÚ:

- NẮP GANG THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN EN124:1996 CỦA CHÂU ÂU.
- MÁC GANG: GANG CẦU 500-7
- KÍCH THƯỚC: K 980X980X70

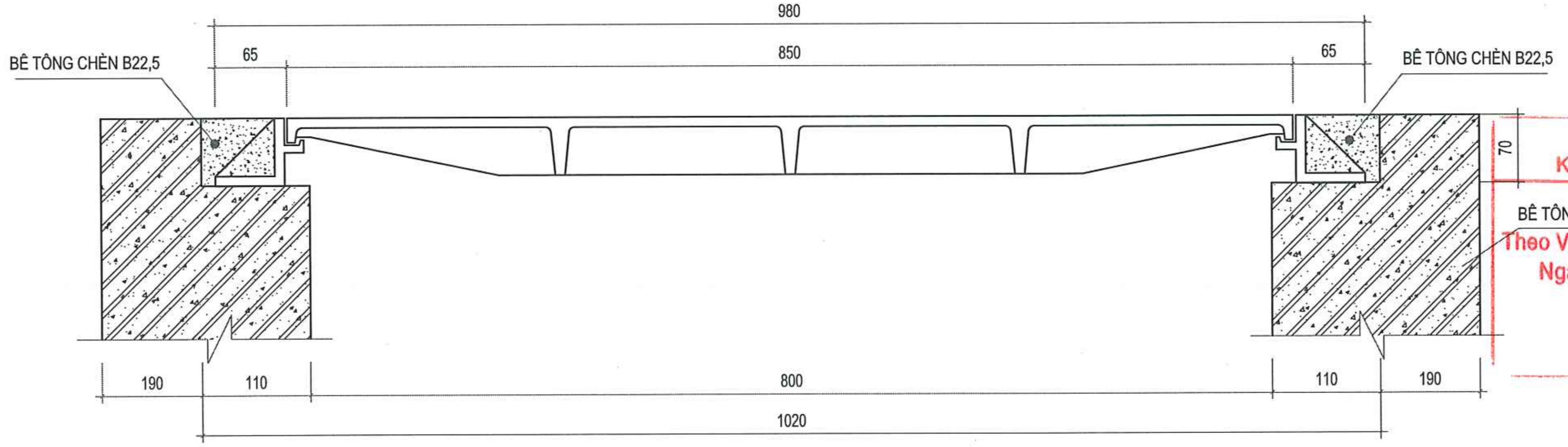
  N 850X850
- DUNG SAI: ±5MM
- TẢI TRỌNG: B600 (60 TẤN)
- HOA VĂN: Ô VUÔNG ĐÚC NỔI
- PHẦN CHÂN KHUNG ĐƯỢC ĐẶT ÊM TRÊN BỆ BÊ TÔNG CÓ TÁC DỤNG ĐỊNH VỊ BỘ NẮP HỐ GA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TẠO THÀNH LỚP BÊ TÔNG CỐT GANG.
- KHUNG GANG ĐƯỢC GẮN VÀO CỬA HẦM BẰNG VÍT Ø14 DO NHÀ SẢN XUẤT CUNG CẤP.
- NẮP GANG CÓ BẢN LỀ CHỐNG TRỘM, ĐƯỢC ĐẶT THEO HƯỚNG DI CHUYỂN CỦA CÁC PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG.
- VỊ TRÍ GIỮA KHUNG GANG VÀ BÊ TÔNG CỬA HẦM ĐƯỢC ĐỔ BÙ BẰNG BÊ TÔNG B22,5 (M300) PHỤ GIA ĐÓNG RẮN R4.



CHI TIẾT CHỐNG TRƯỢT



CHI TIẾT A



MẶT CẮT A - A

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

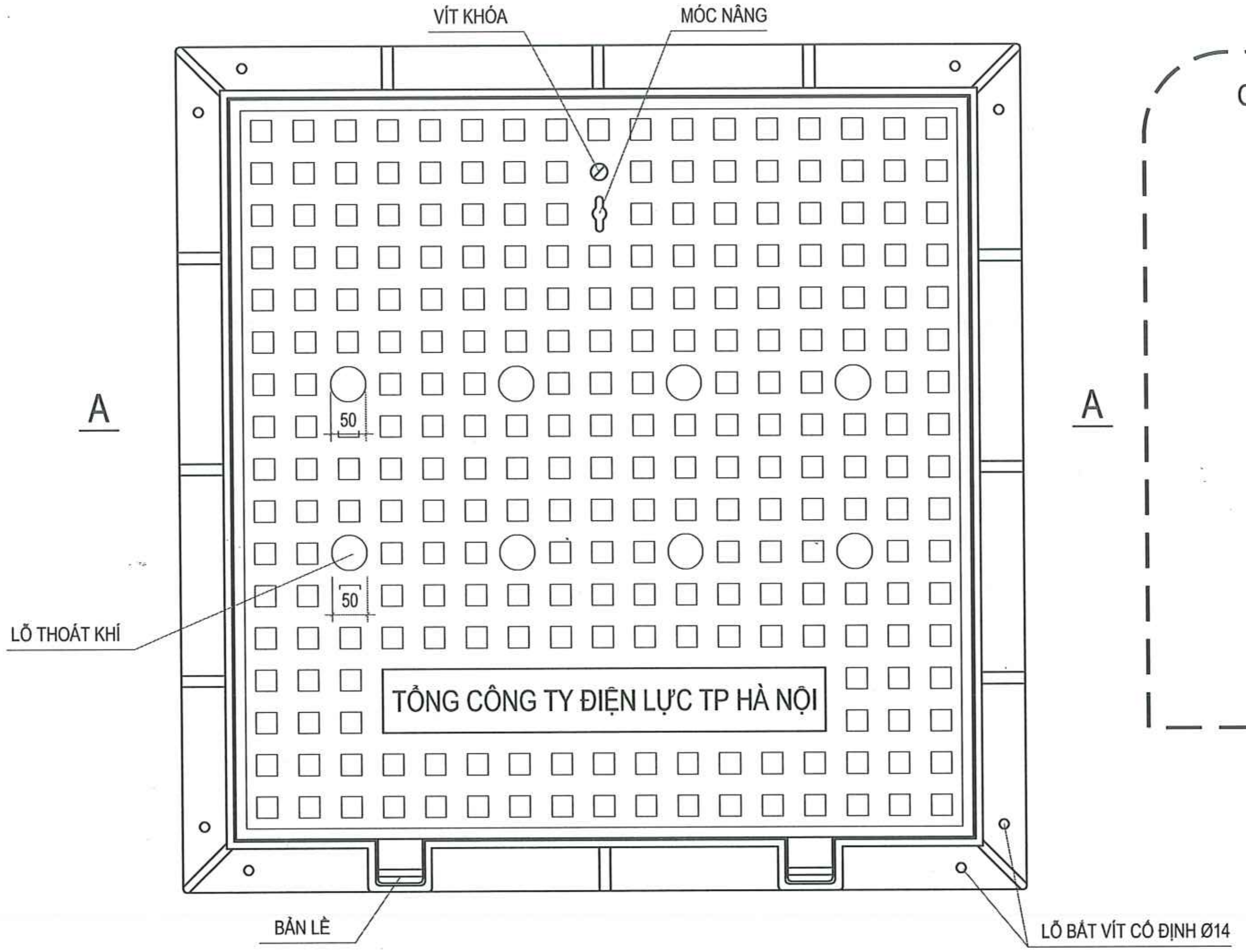
TÊN BẢN VẼ:
NẮP GANG 850x850

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.09

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X9\27.HNPMB.PTL.22071545_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2-HAM NOI.dwg 2026-3-11 4:55 PM

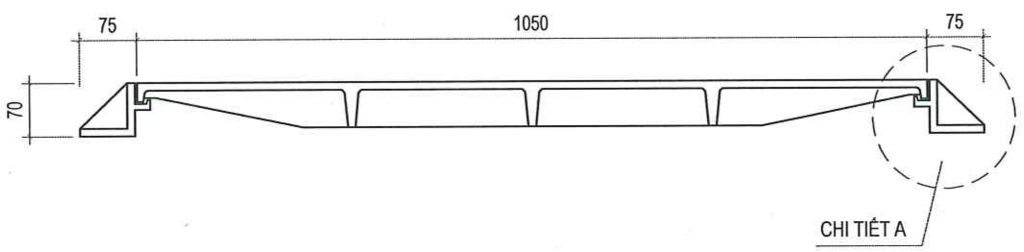
BỘ NẮP GANG CẦU

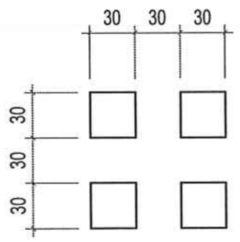
NẮP 1050X1050, TẢI 60 TẤN



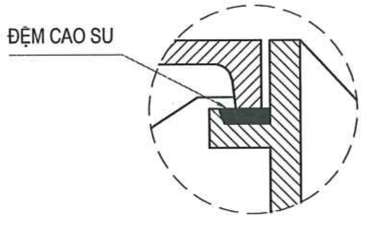
GHI CHÚ:

- NẮP GANG THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN EN124:1996 CỦA CHÂU ÂU.
- MÁC GANG: GANG CẦU 500-7
- KÍCH THƯỚC: K 1200X1200X70
N 1050X1050
- DUNG SAI: ±5MM
- TẢI TRỌNG: B600 (60 TẤN)
- HOA VĂN: Ô VUÔNG ĐÚC NỔI
- PHẦN CHÂN KHUNG ĐƯỢC ĐẶT ÊM TRÊN BỆ BÊ TÔNG CÓ TÁC DỤNG ĐỊNH VỊ BỘ NẮP HỐ GA TRÊN BỆ BÊ TÔNG TẠO THÀNH LỚP BÊ TÔNG CỐT GANG.
- KHUNG GANG ĐƯỢC GẮN VÀO CỬA HẦM BẰNG VÍT Ø14 DO NHÀ SẢN XUẤT CUNG CẤP.
- NẮP GANG CÓ BẢN LỀ CHỐNG TRỘM, ĐƯỢC ĐẶT THEO HƯỚNG DI CHUYỂN CỦA CÁC PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG.
- VỊ TRÍ GIỮA KHUNG GANG VÀ BÊ TÔNG CỬA HẦM ĐƯỢC ĐỔ BÙ BẰNG BÊ TÔNG B22,5 (M300) PHỤ GIA ĐÔNG RẮN R4.

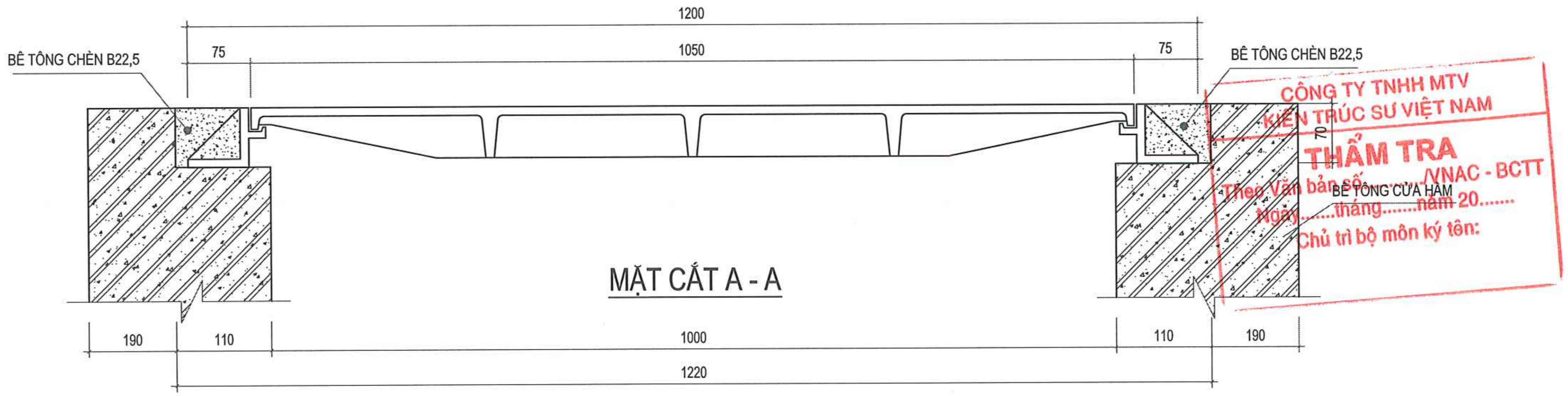




CHI TIẾT CHỐNG TRƯỢT



CHI TIẾT A



MẶT CẮT A - A

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

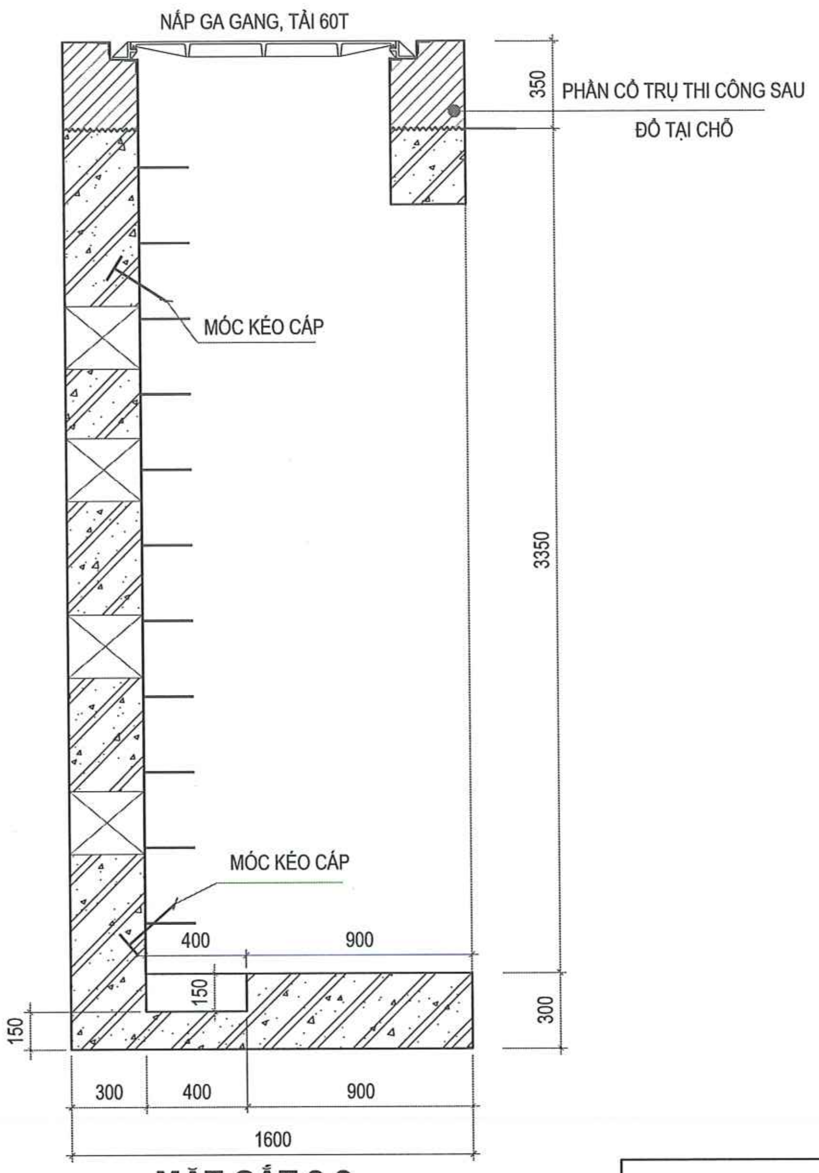
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
NẮP GANG 1050x1050

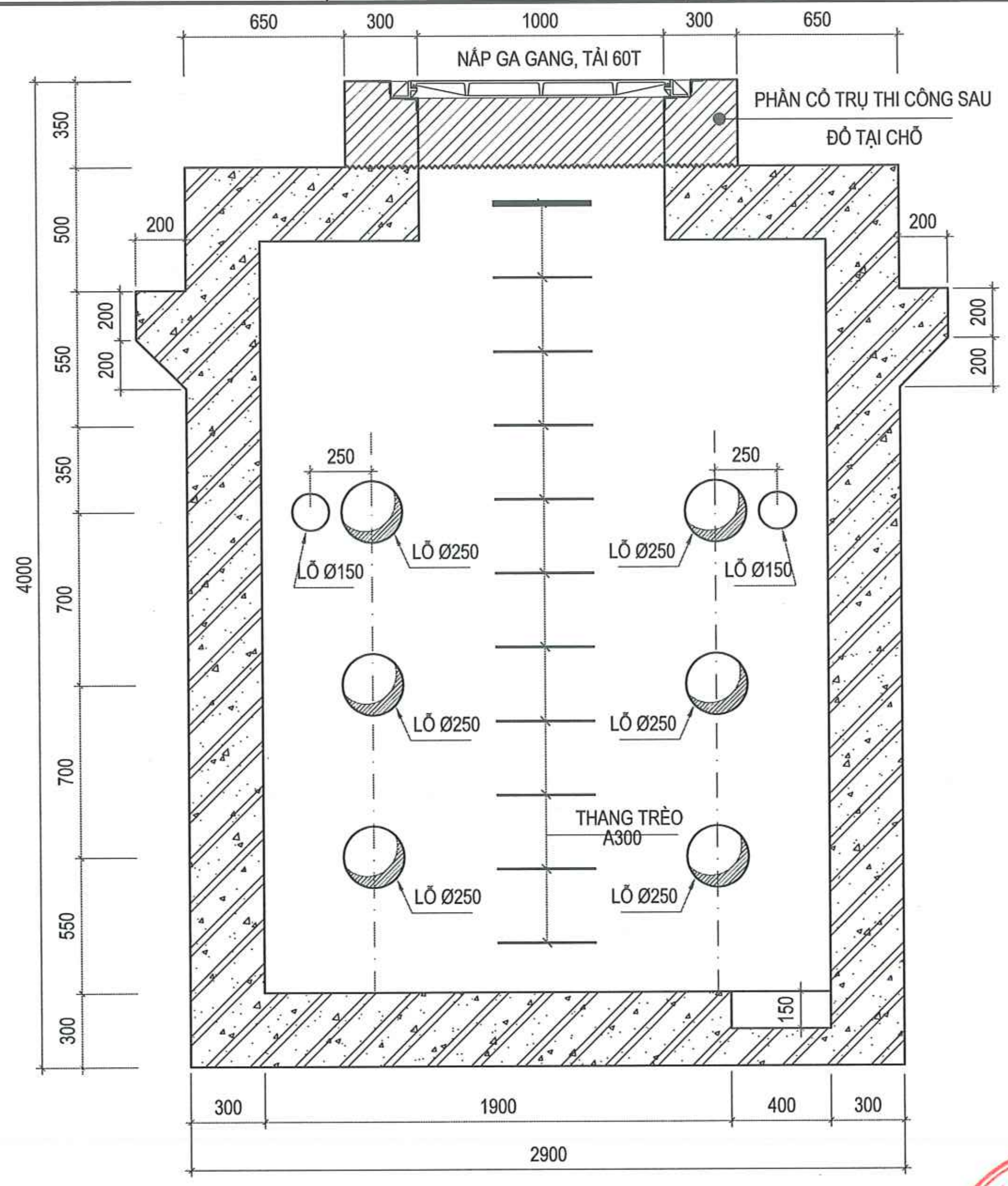
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.10

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số ..../VNAC - BCTT
Ngày........tháng........năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

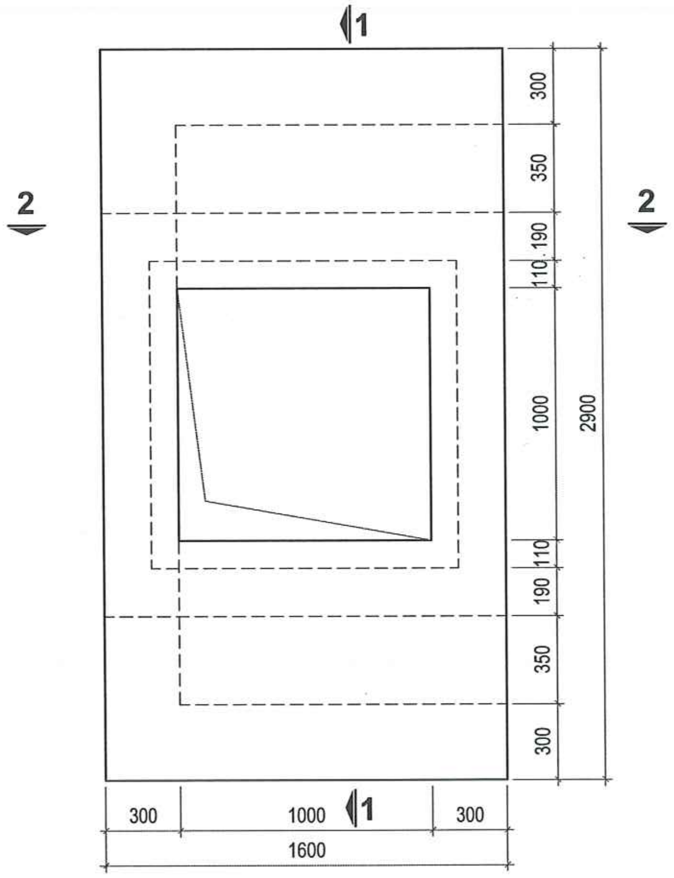
M.S.D.N: 0500505 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



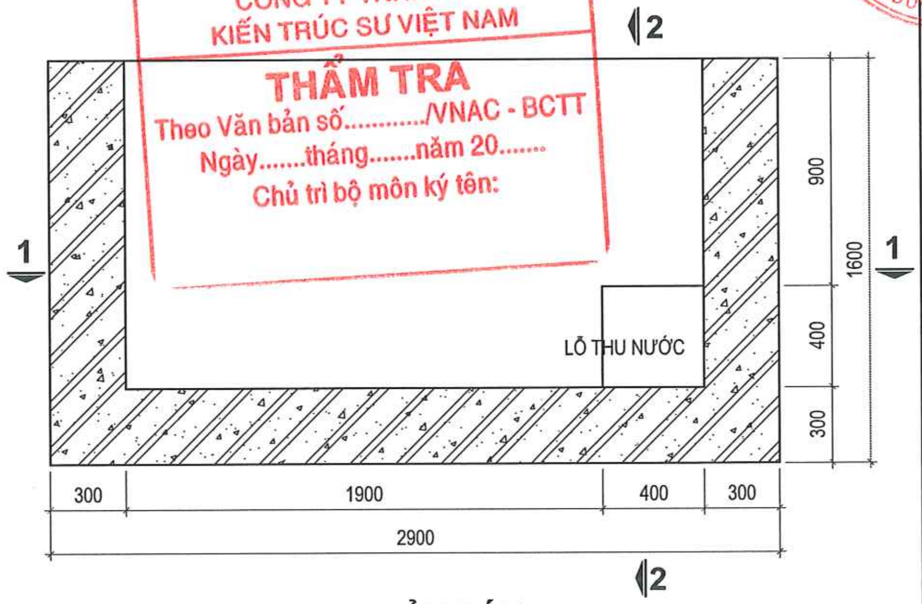
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



BẢN NẮP



BẢN ĐÁY

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

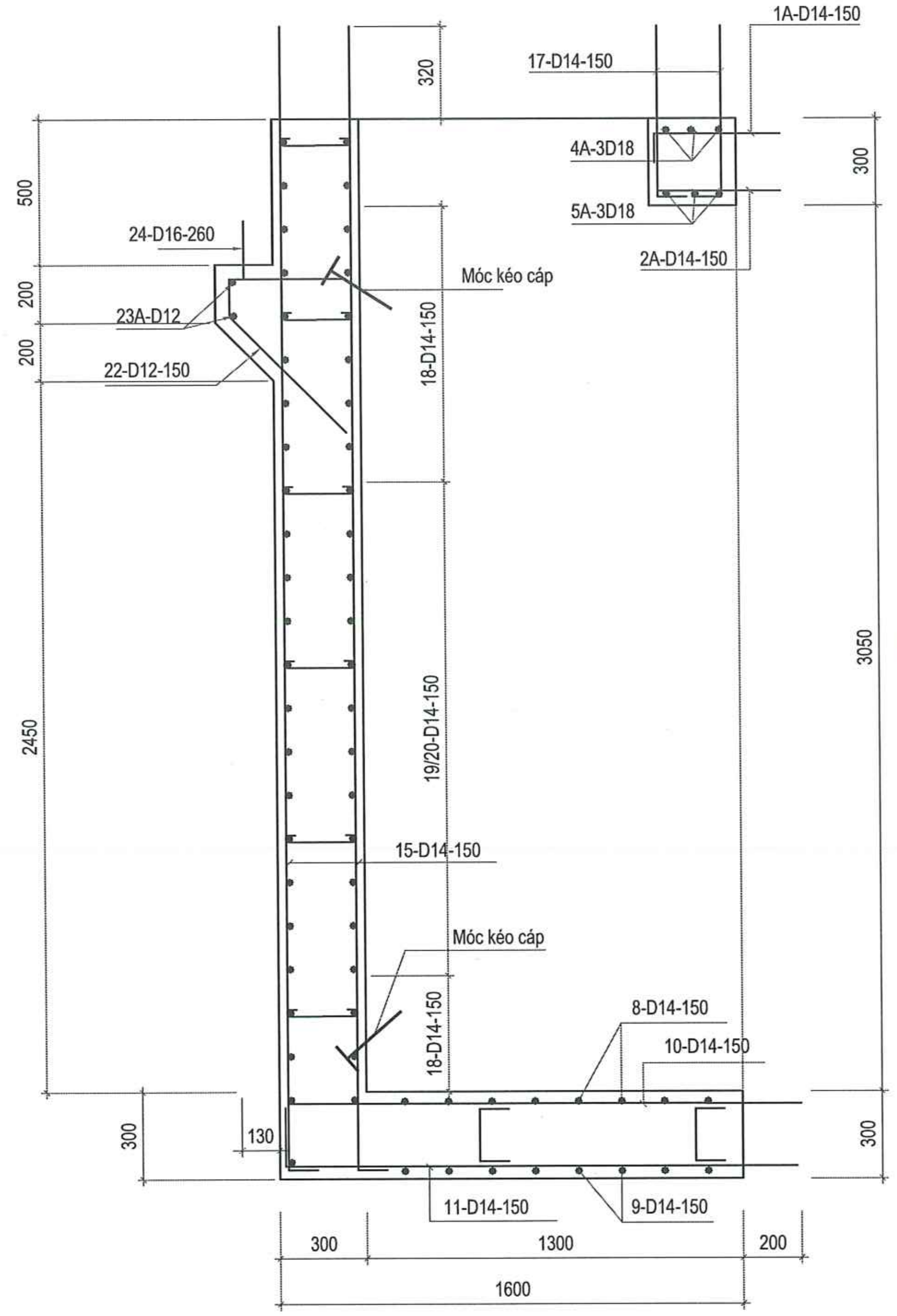
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

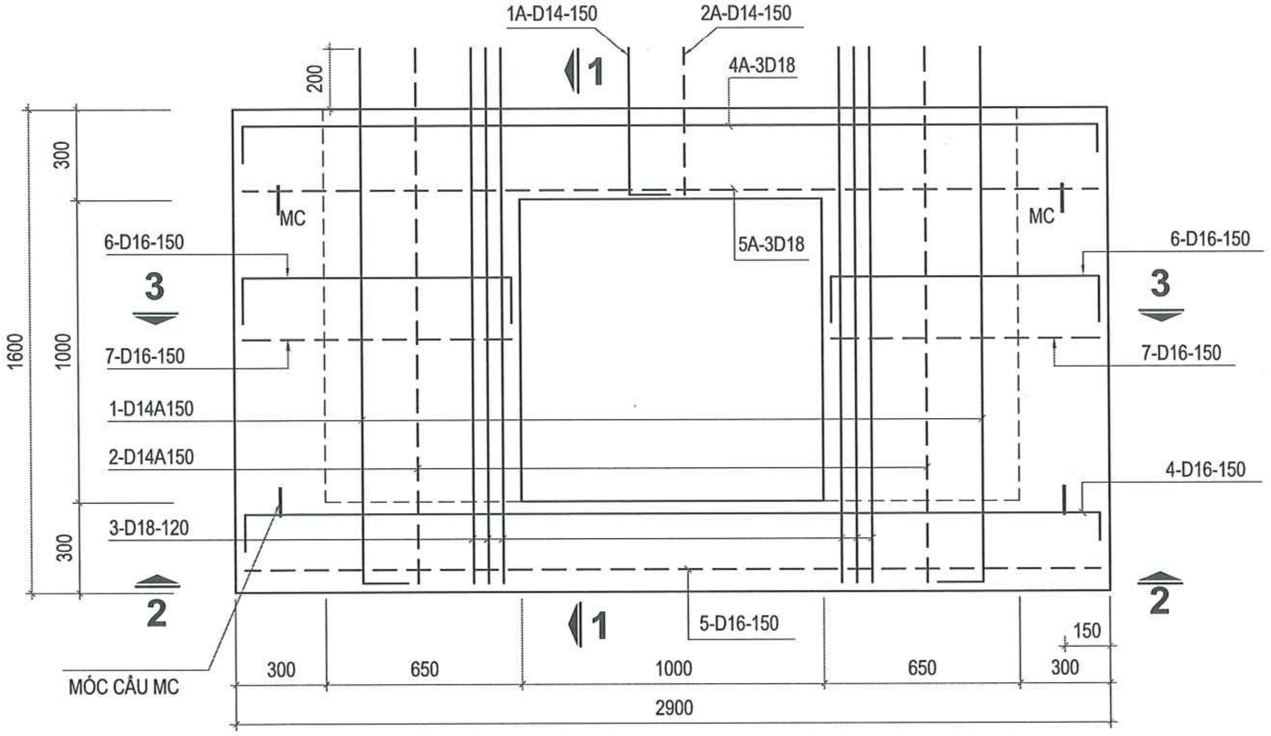
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO ĐOẠN Đ1

TỶ LỆ: 1/25	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-XD-HN.11**

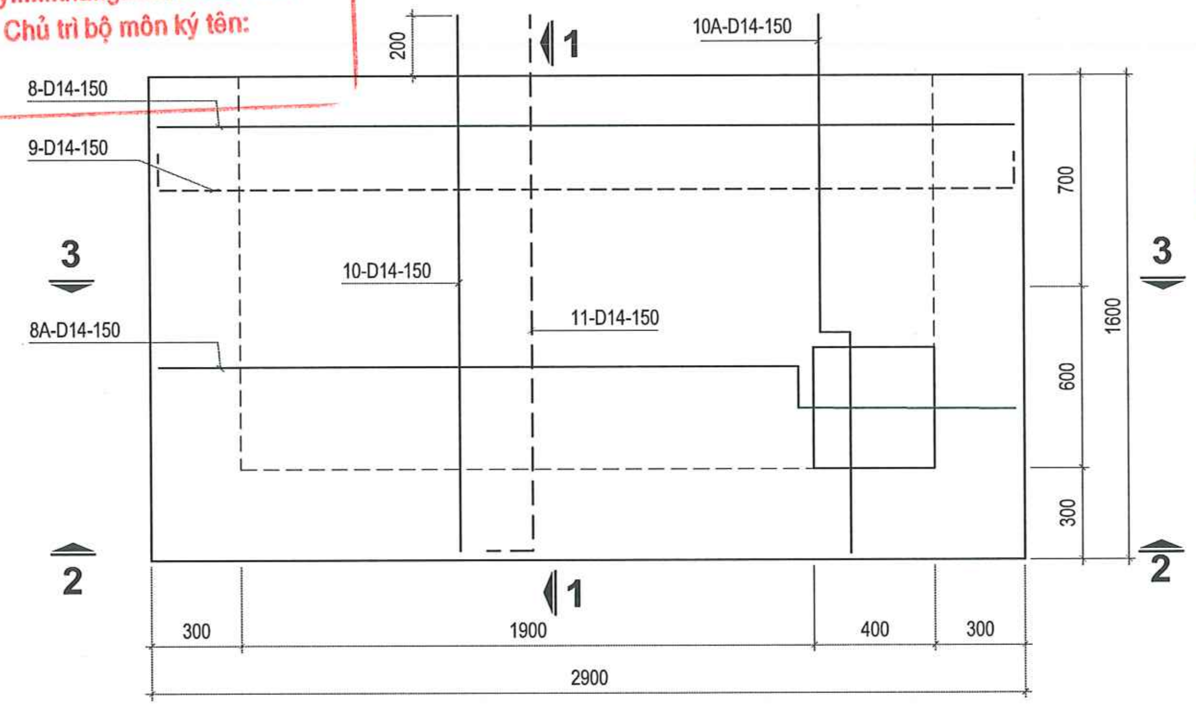


MẶT CẮT 1-1



BỐ TRÍ THÉP BẢN NẮP

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



BỐ TRÍ THÉP BẢN ĐÁY

- - - - - THÉP LỚP DƯỚI
——— THÉP LỚP TRÊN

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

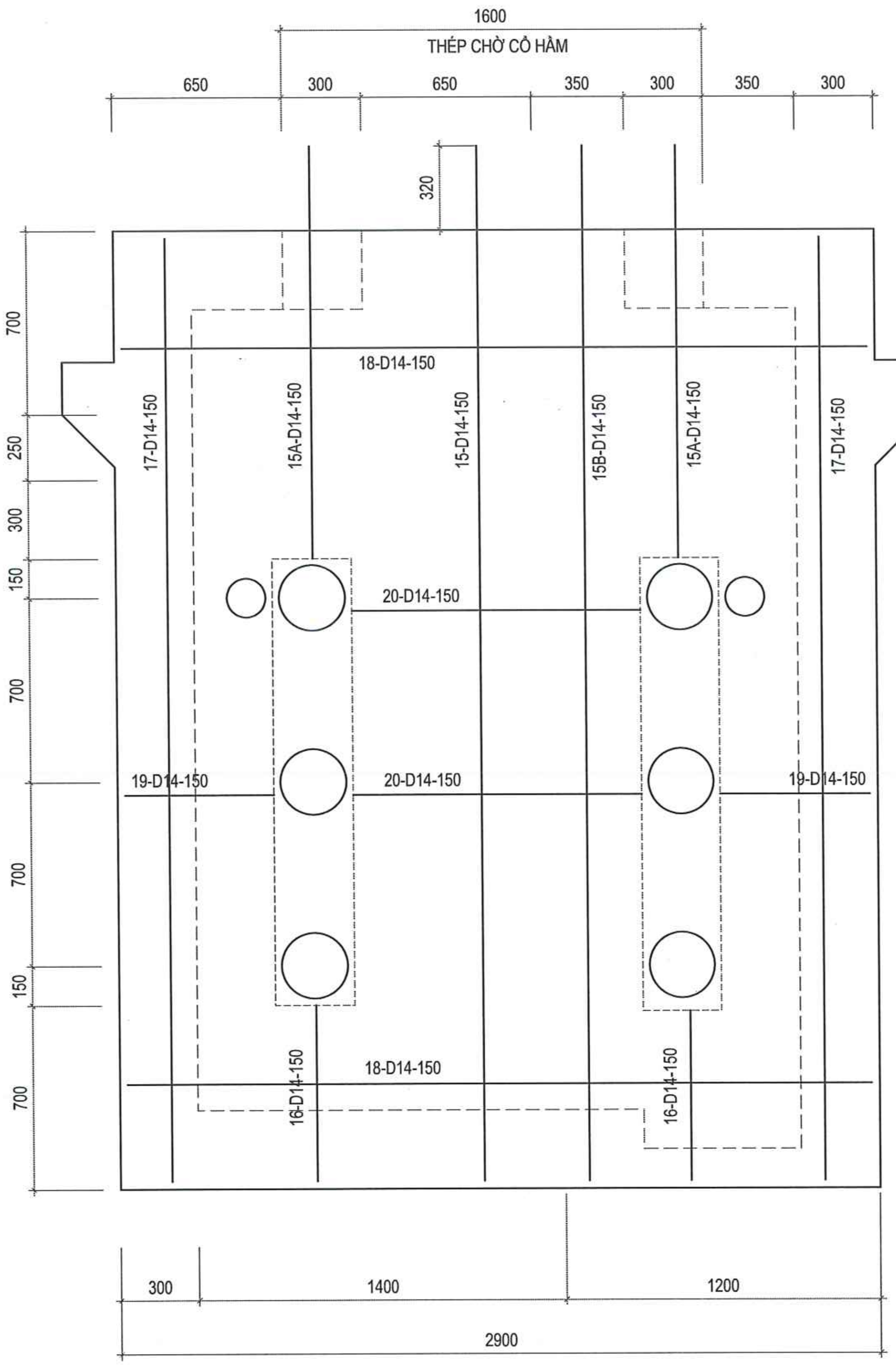
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

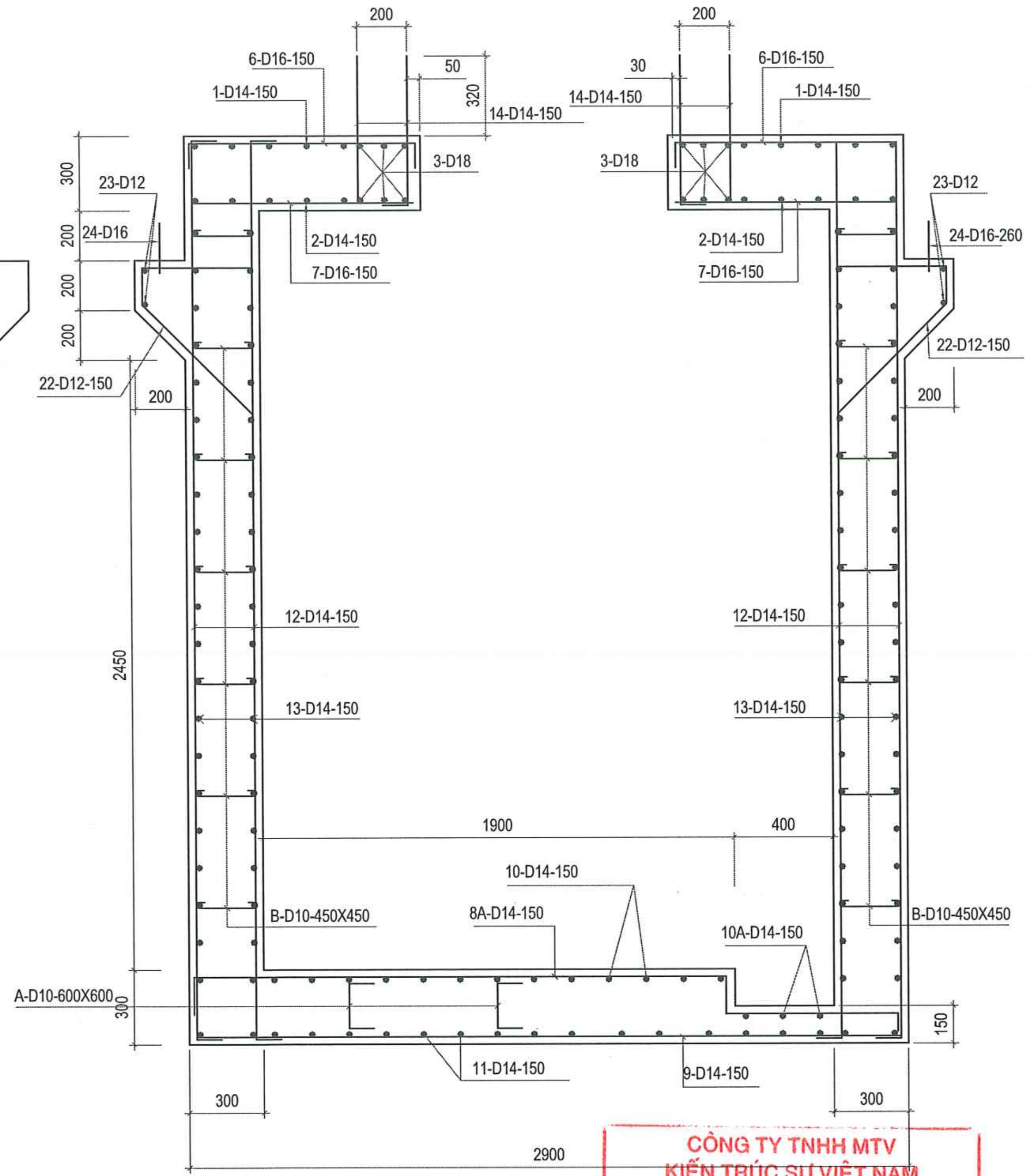
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ1 (1/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.12



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

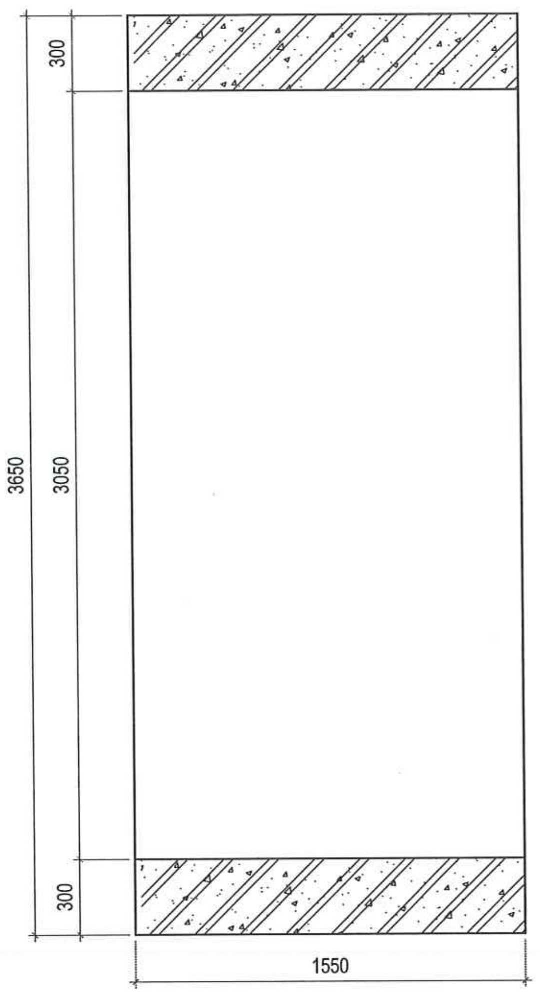
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

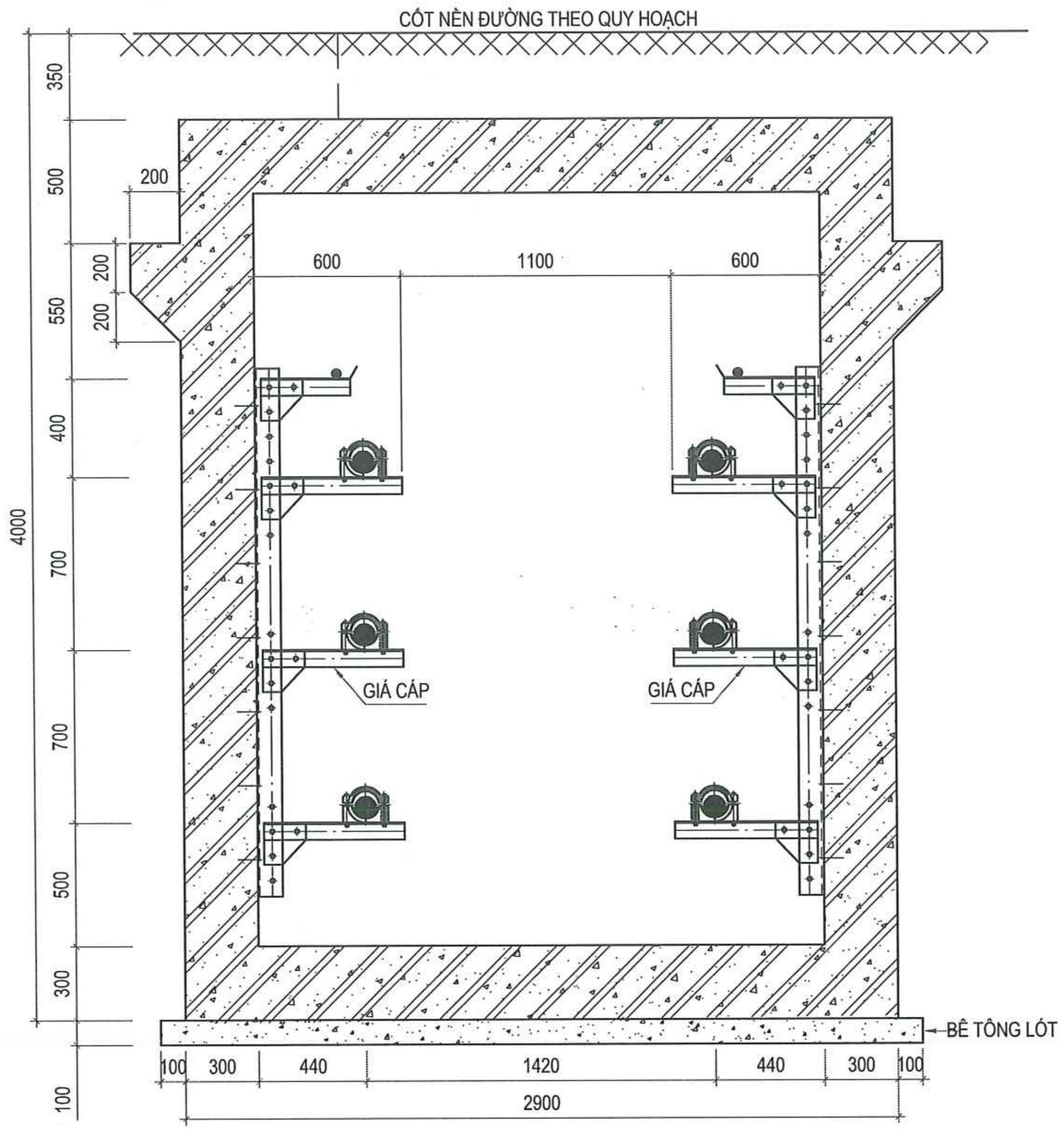
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ1 (2/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.13

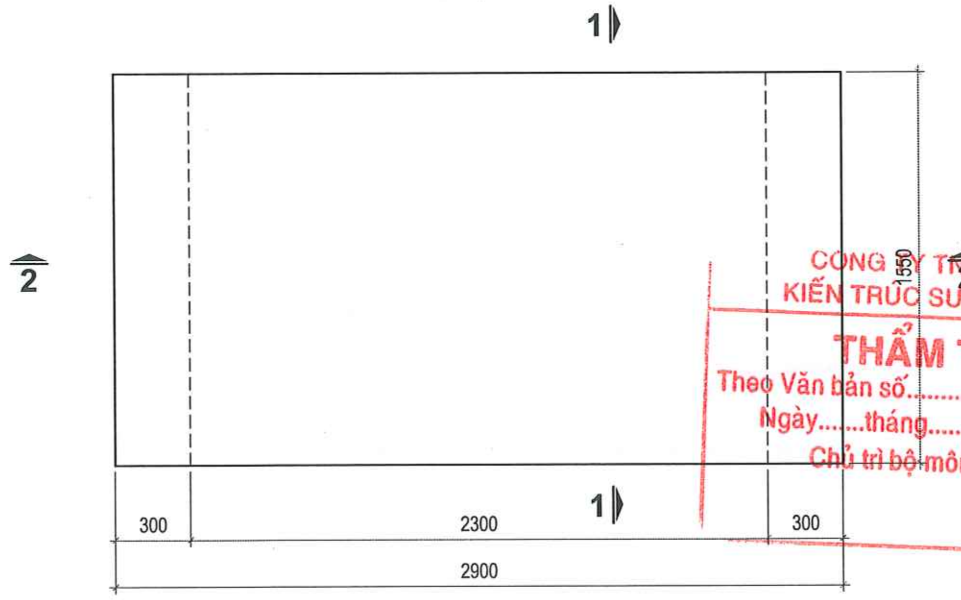
Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\Y9271.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2- HAM NOI.dwg 2026-3-11 4:55 PM



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT BẢN NẮP VÀ BẢN ĐÁY ĐOẠN Đ2

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

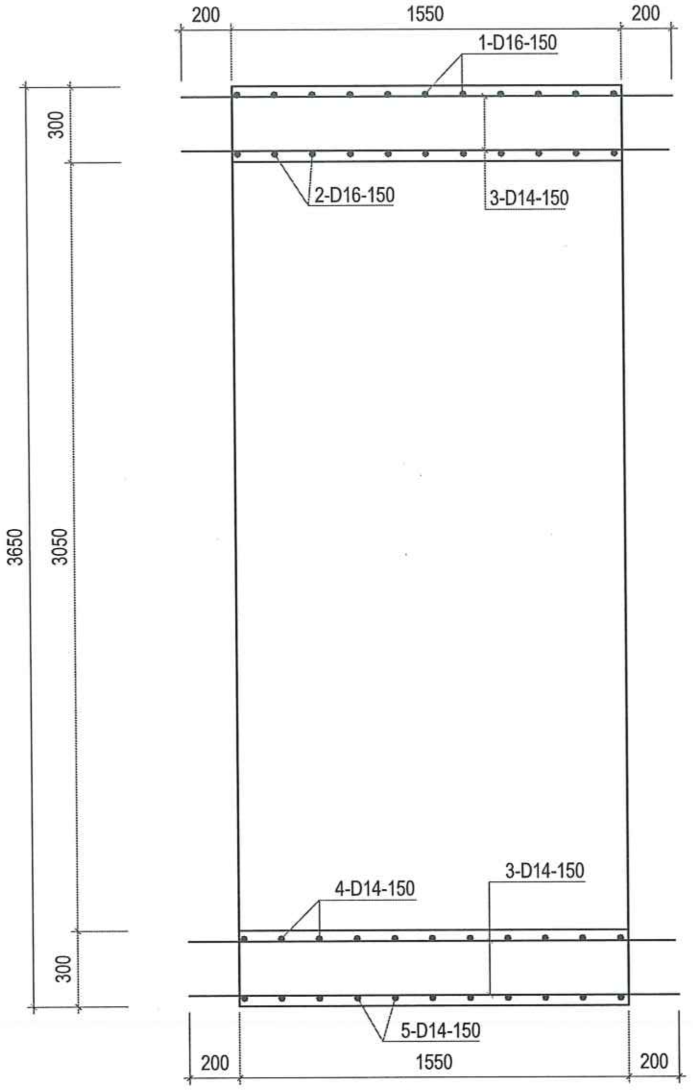
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

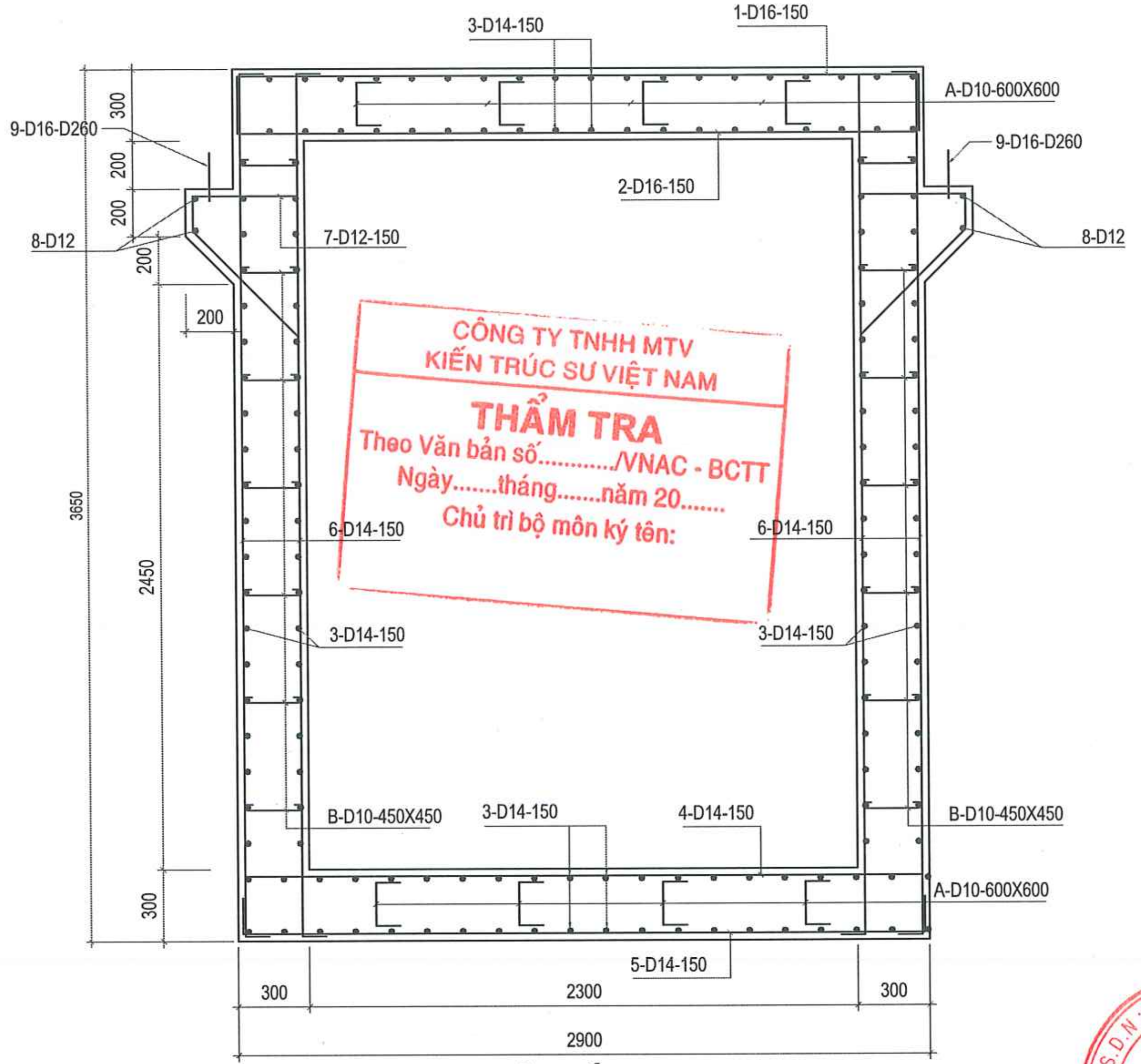
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO ĐOẠN Đ2

TỶ LỆ: 1/25	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-XD-HN.14**

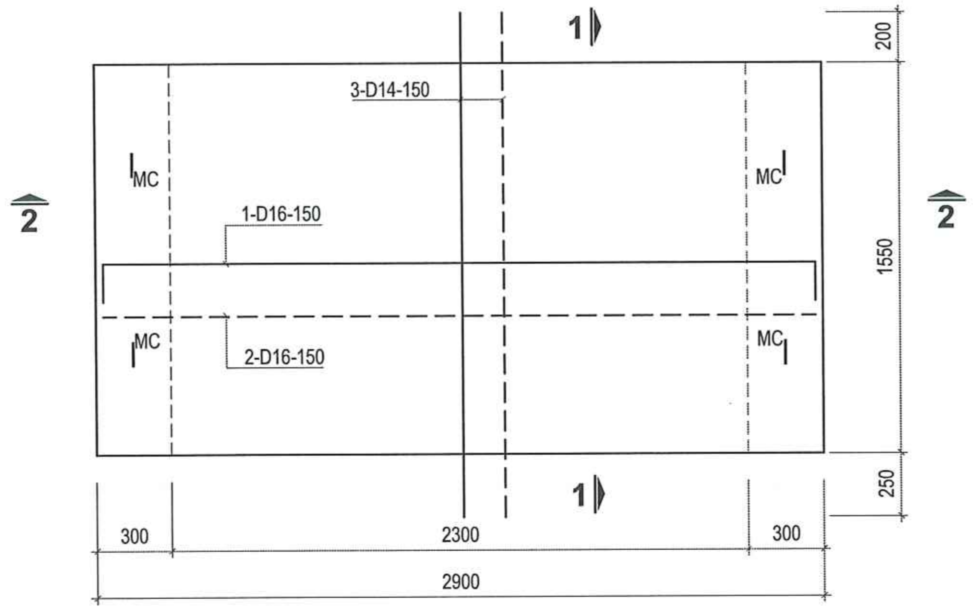


MẶT CẮT 1-1

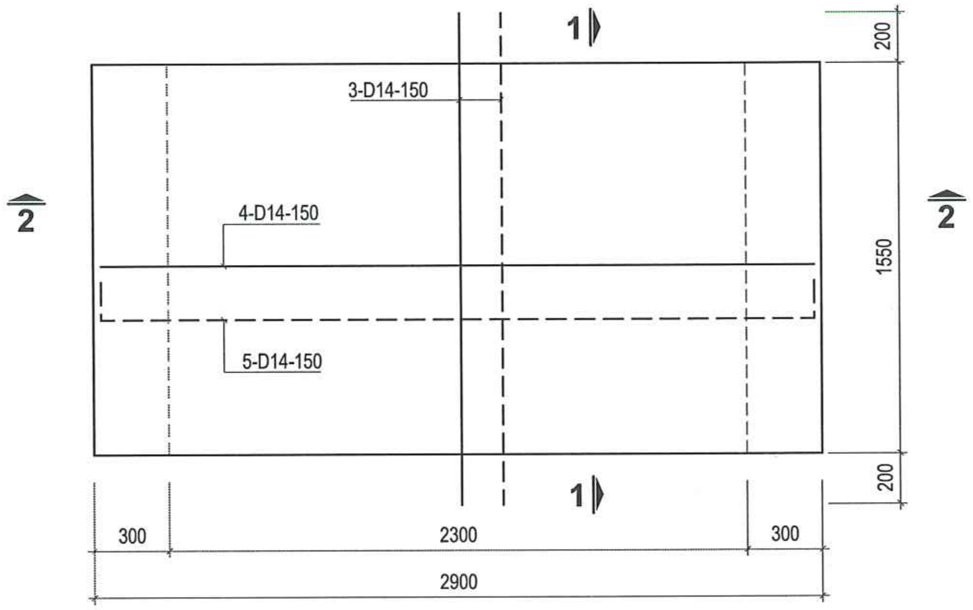


CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT CẮT 3-3



CHI TIẾT BẢN NẮP ĐOẠN Đ2



CHI TIẾT BẢN ĐÁY ĐOẠN Đ2

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

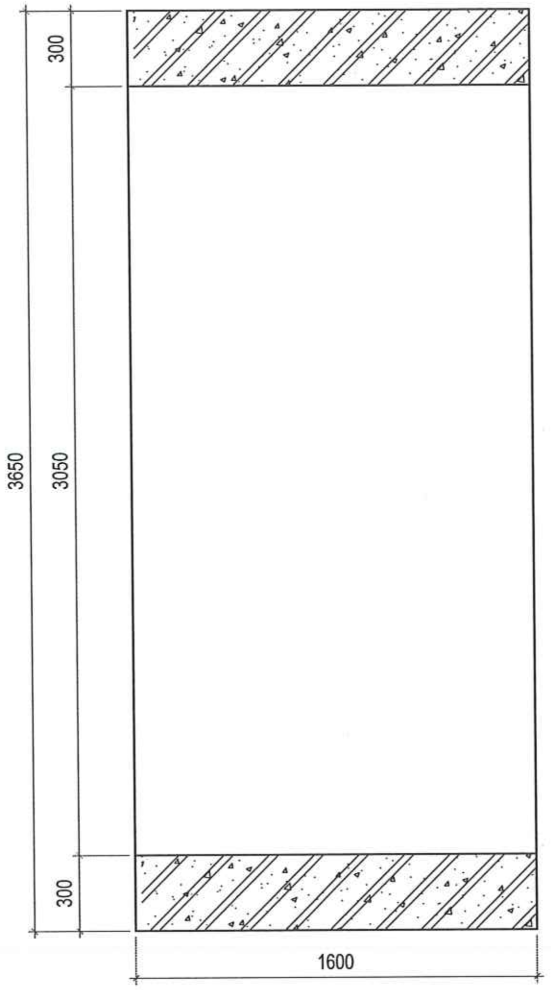
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

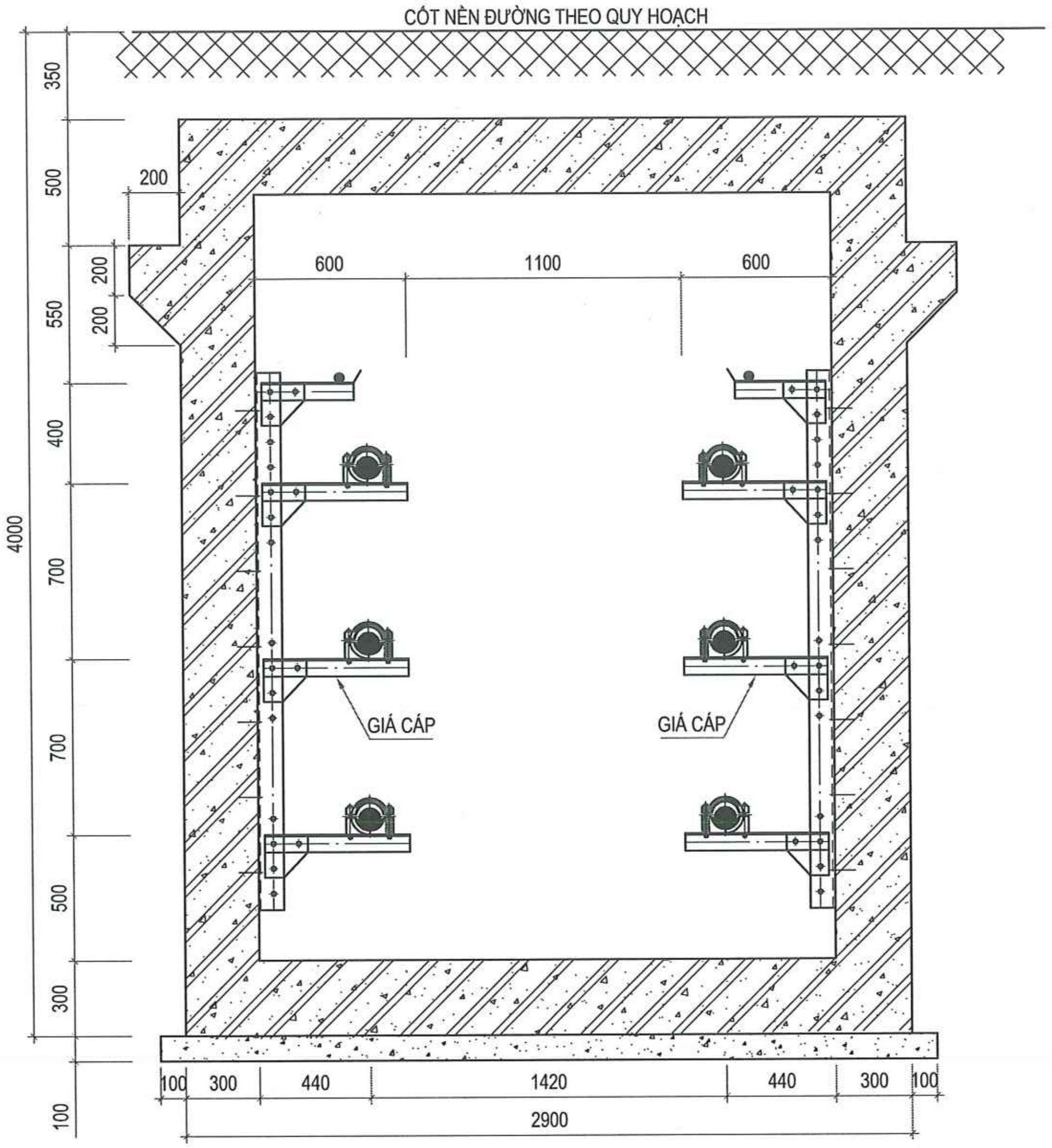
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ2

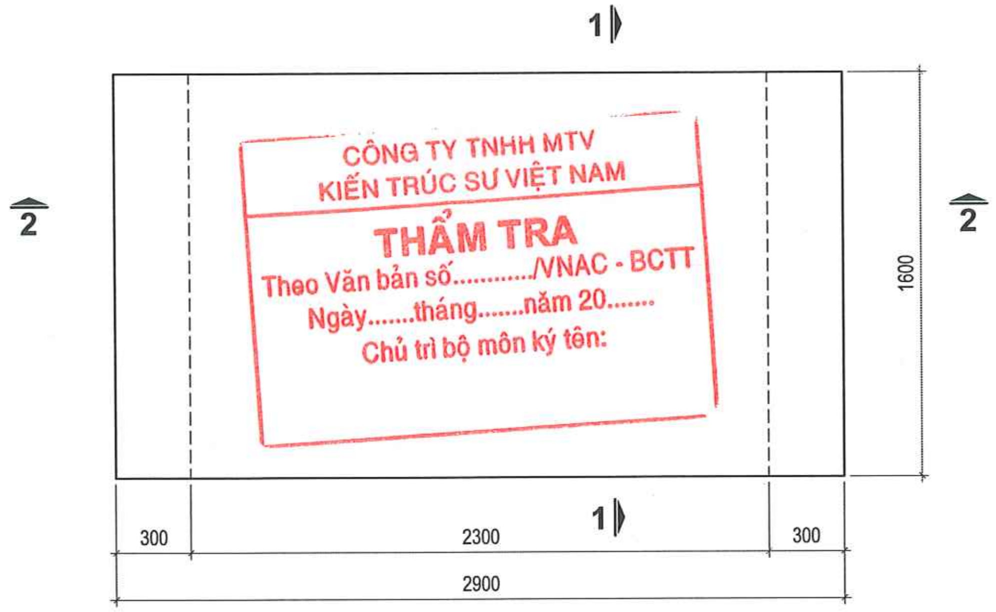
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.15



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT BẢN NẮP VÀ BẢN ĐÁY ĐOẠN Đ3

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, P.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

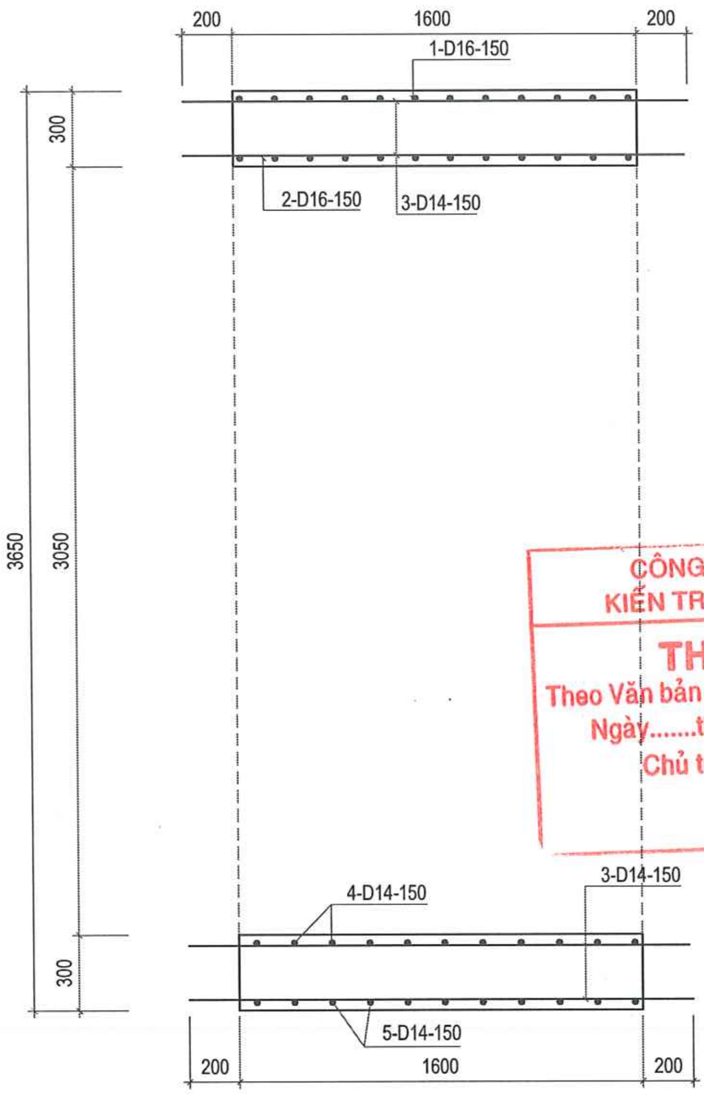
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

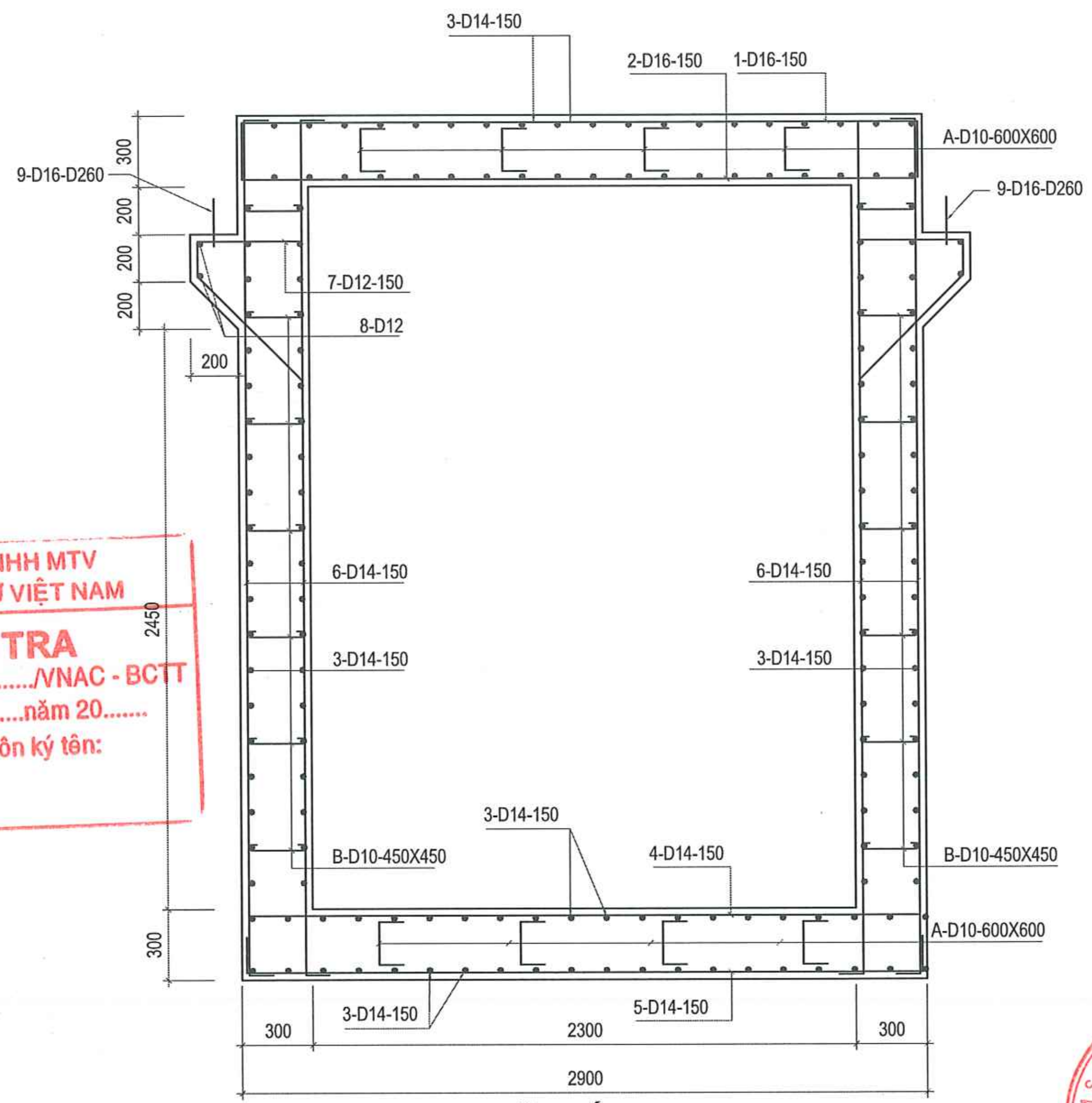
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO ĐOẠN Đ3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.16

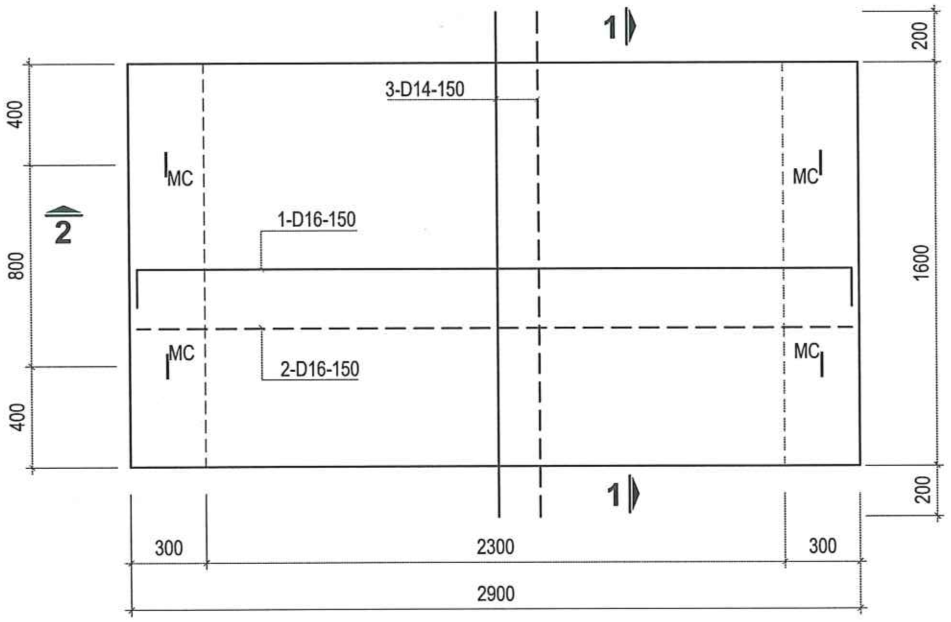


MẶT CẮT 1-1

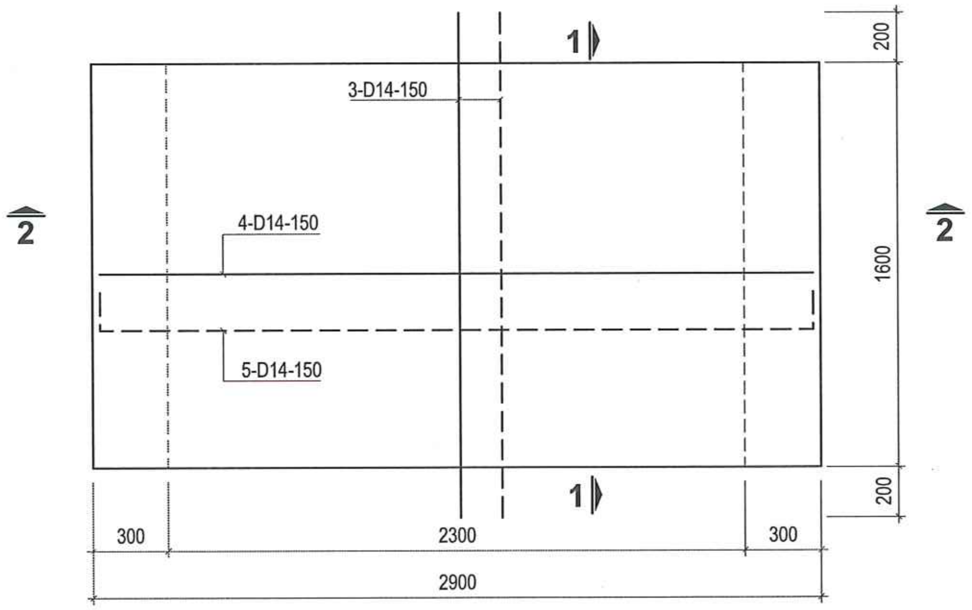


MẶT CẮT 3-3

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



CHI TIẾT BẢN NẮP ĐOẠN Đ2



CHI TIẾT BẢN ĐÁY ĐOẠN Đ2

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

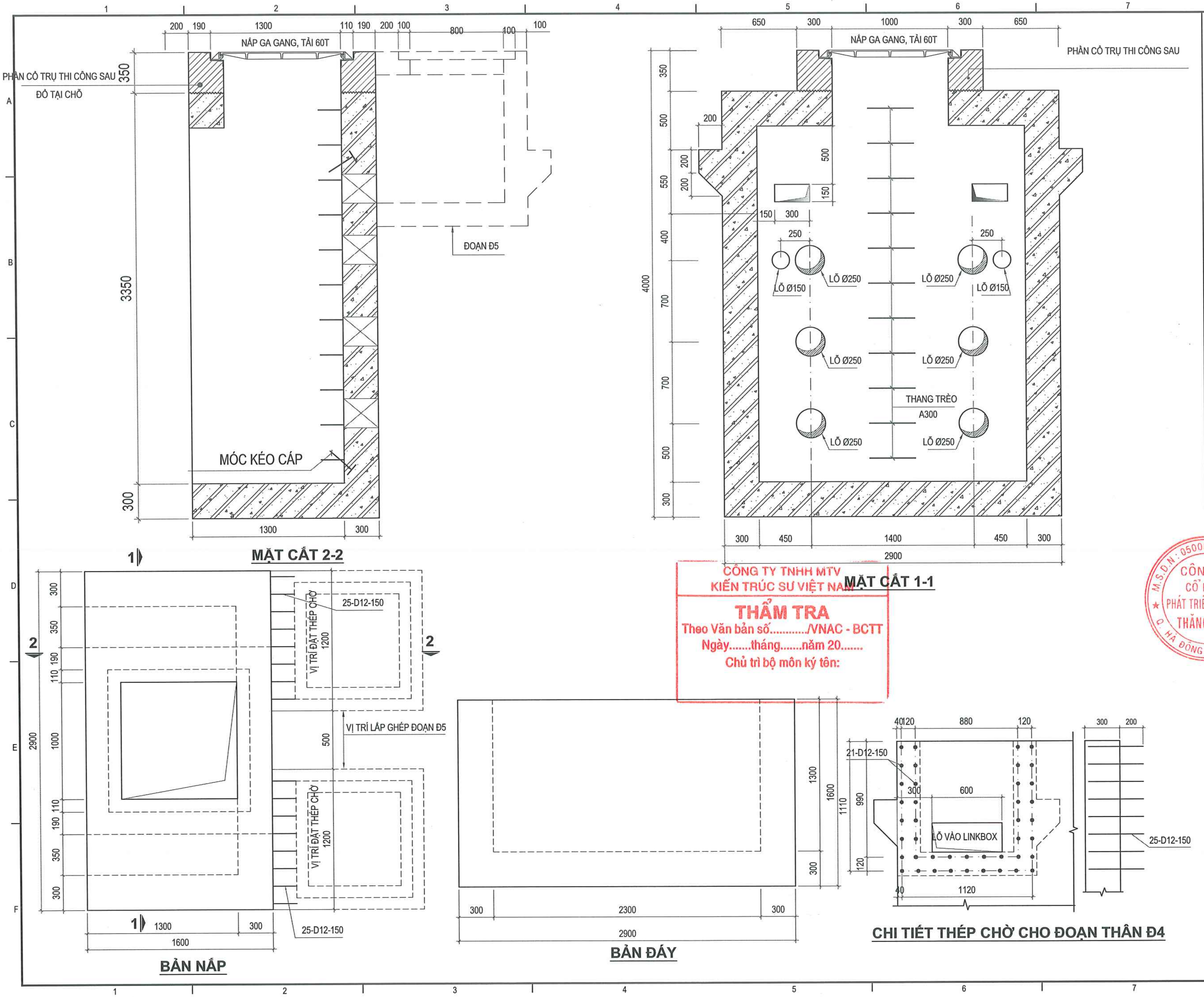
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ3

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.17

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



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

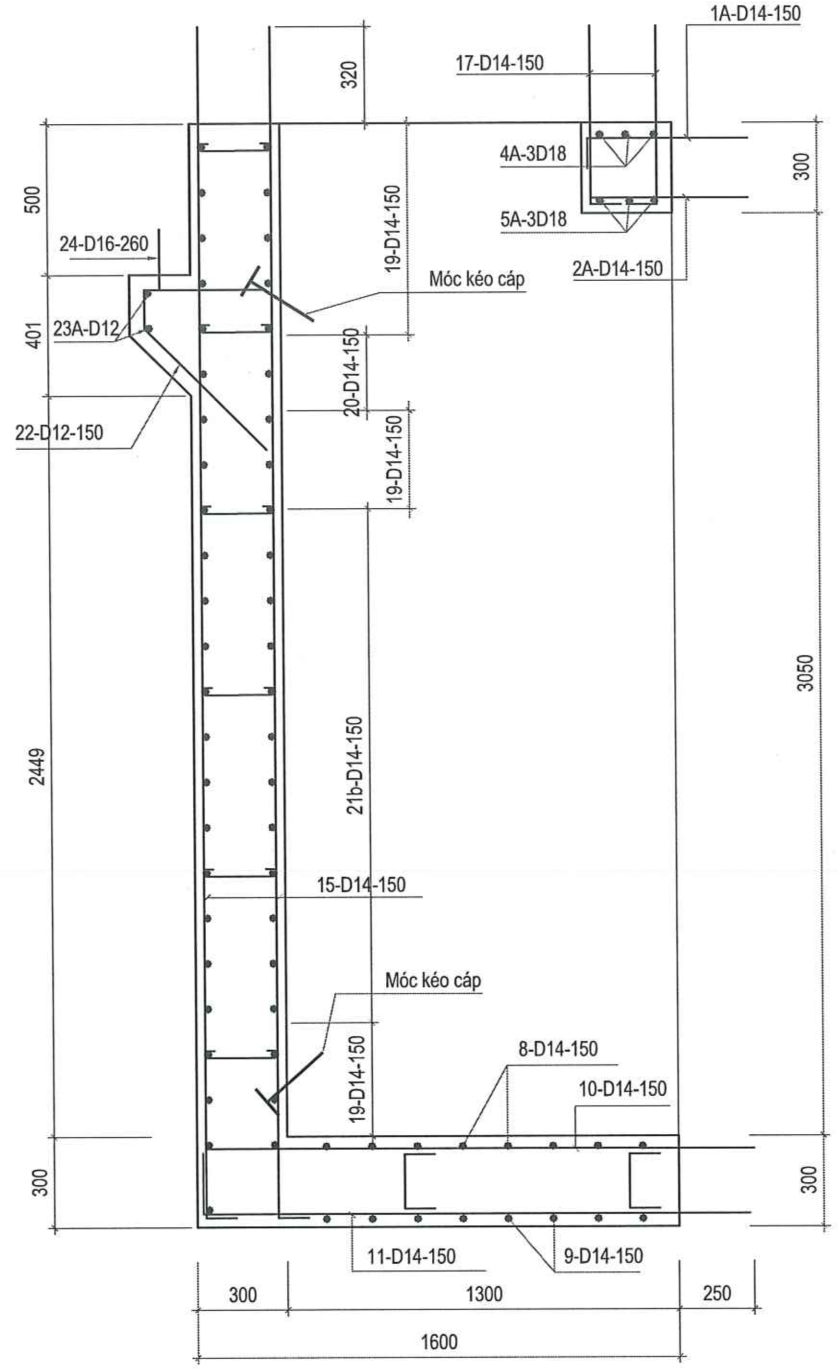
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

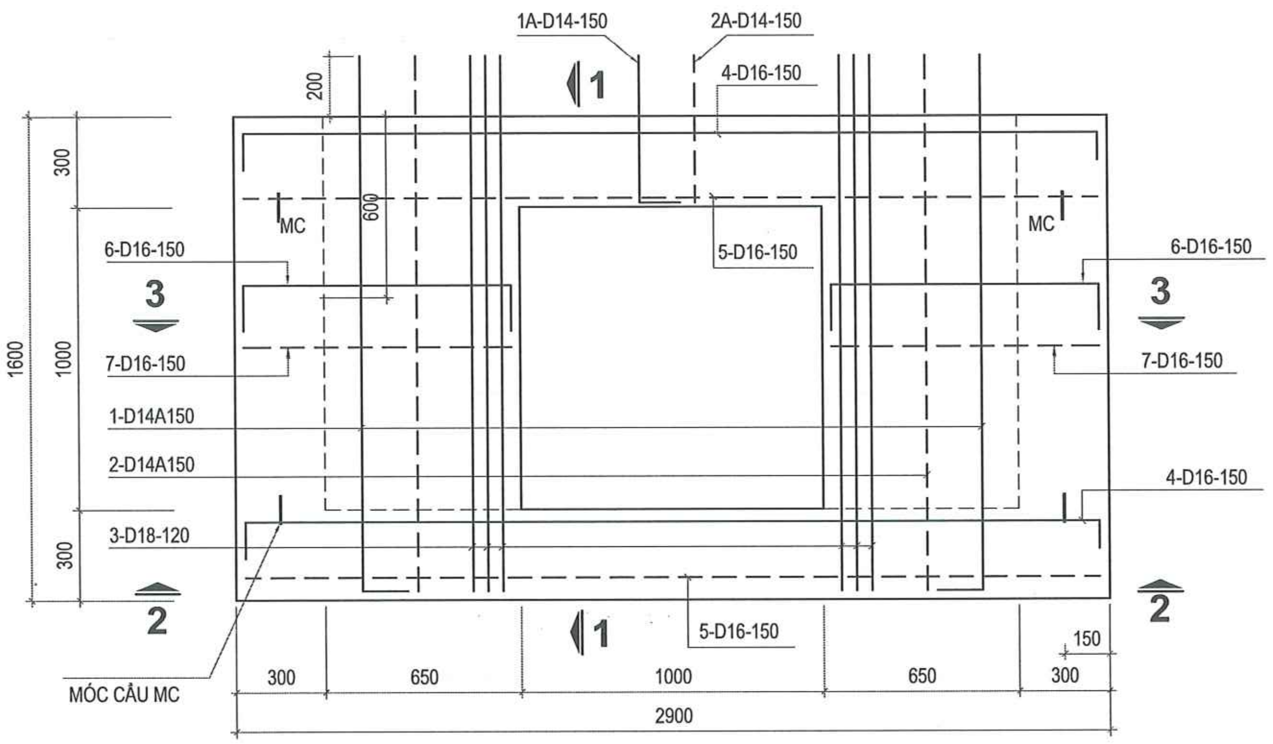
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO ĐOẠN D4

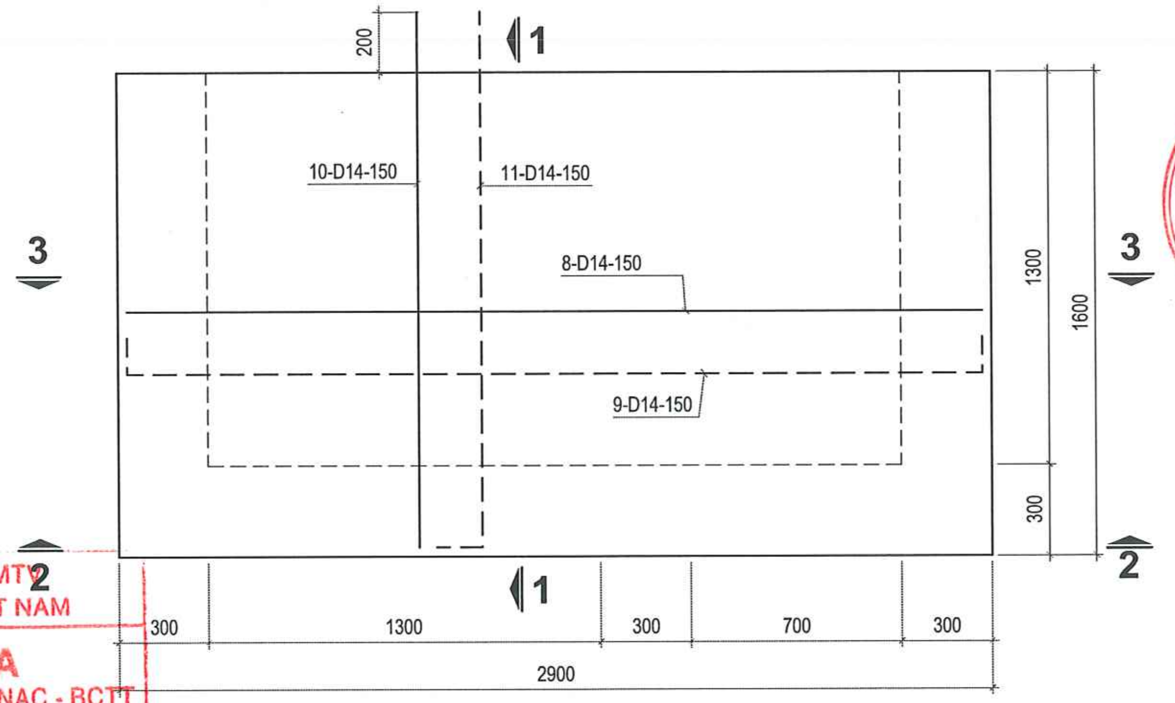
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.18



MẶT CẮT 1-1



BỐ TRÍ THÉP BẢN NẮP



BỐ TRÍ THÉP BẢN ĐÁY

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

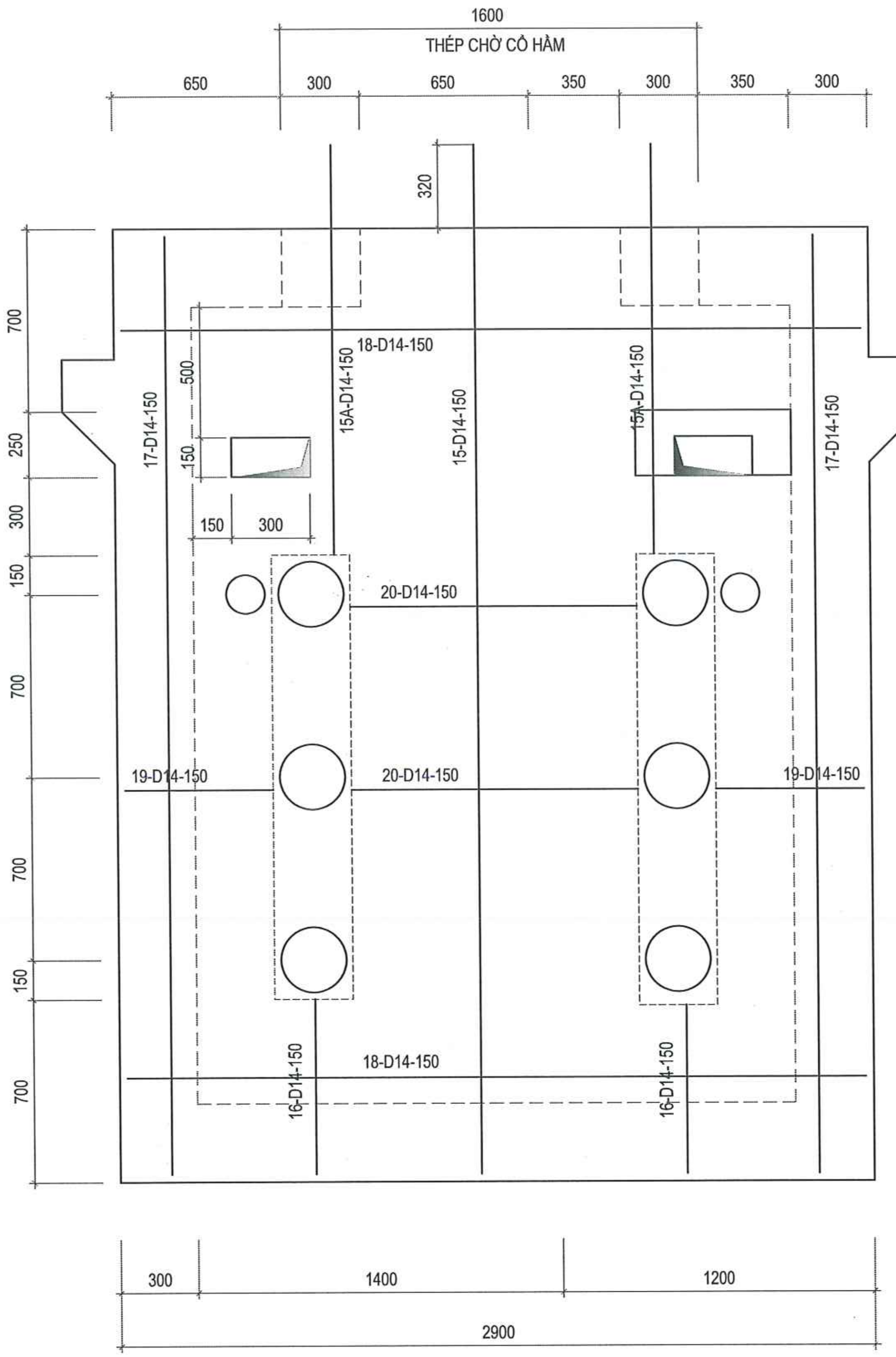
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

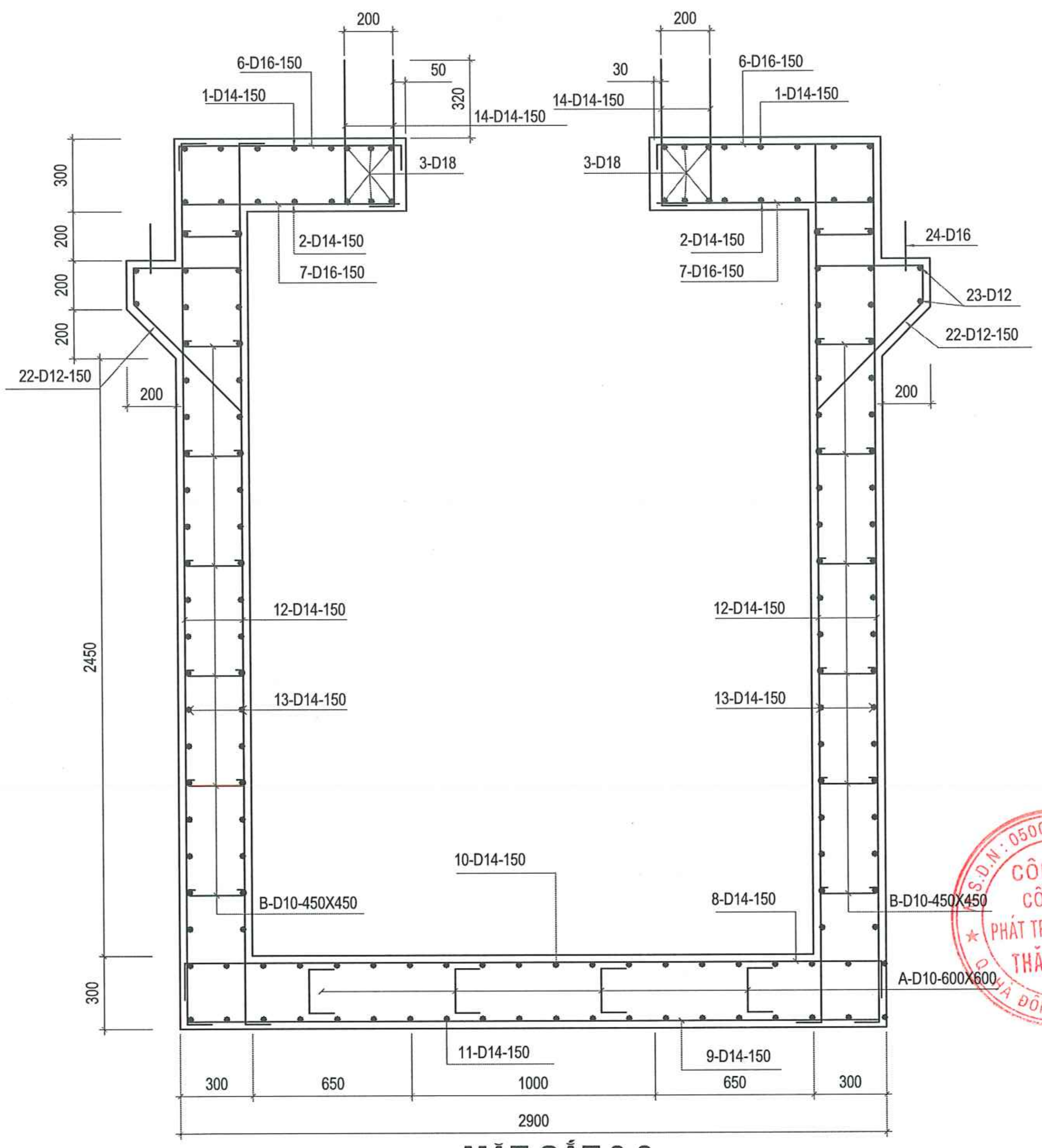
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN D4 (1/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.19



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

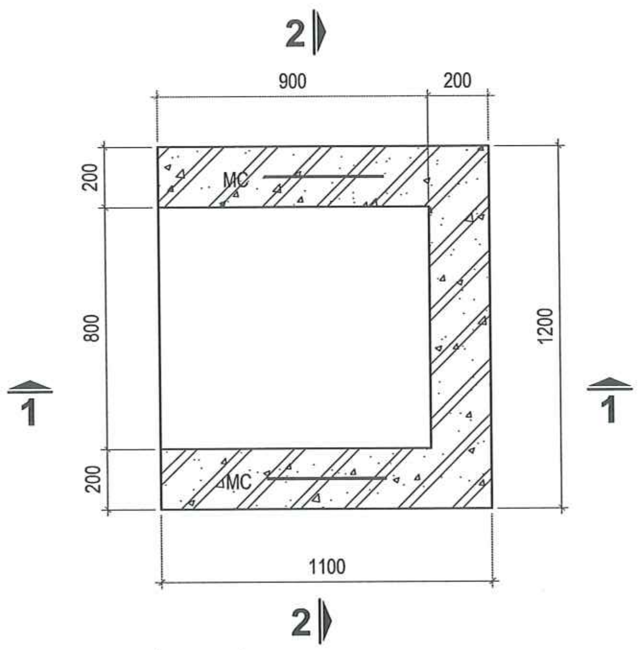
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

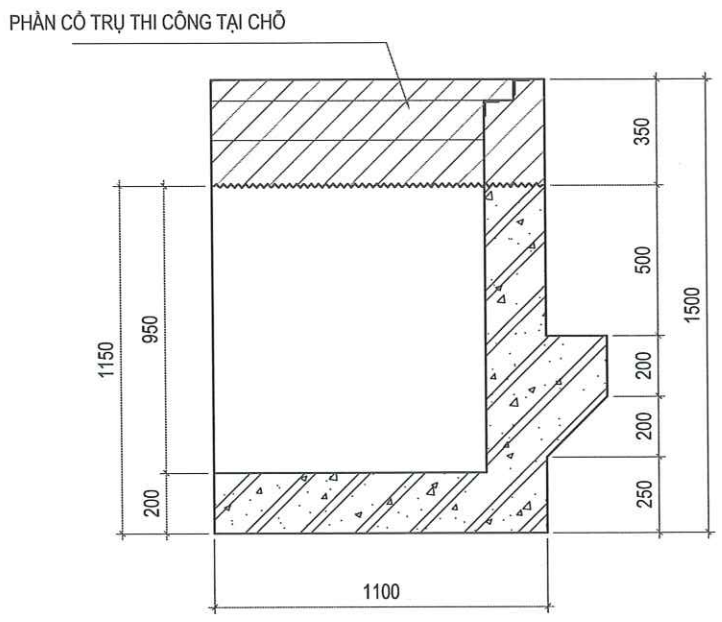
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THÉP ĐOẠN Đ4 (2/2)

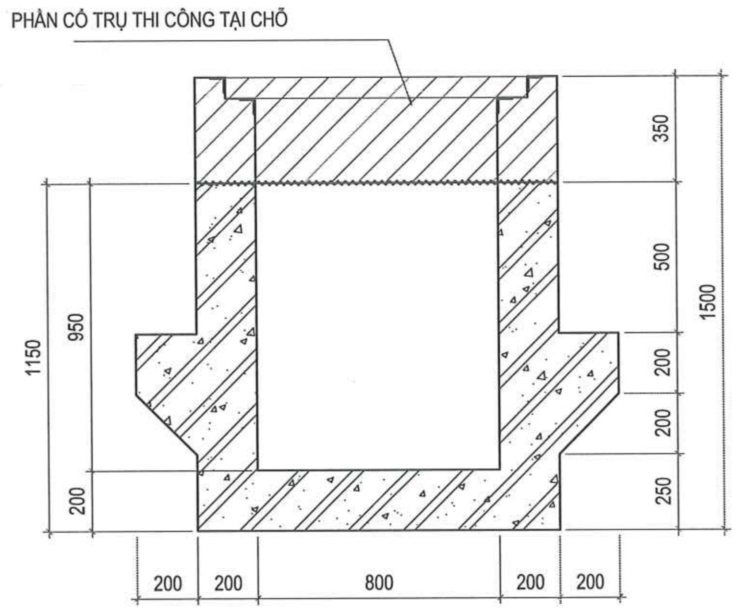
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.20



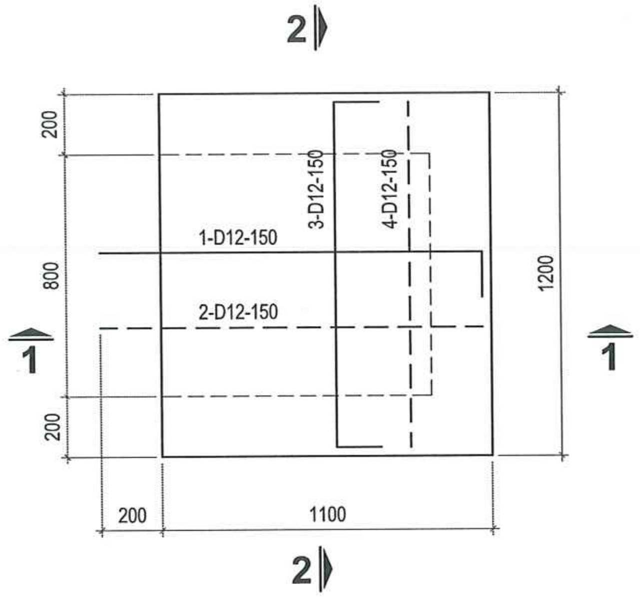
MẶT BẰNG



MẶT CẮT 1-1

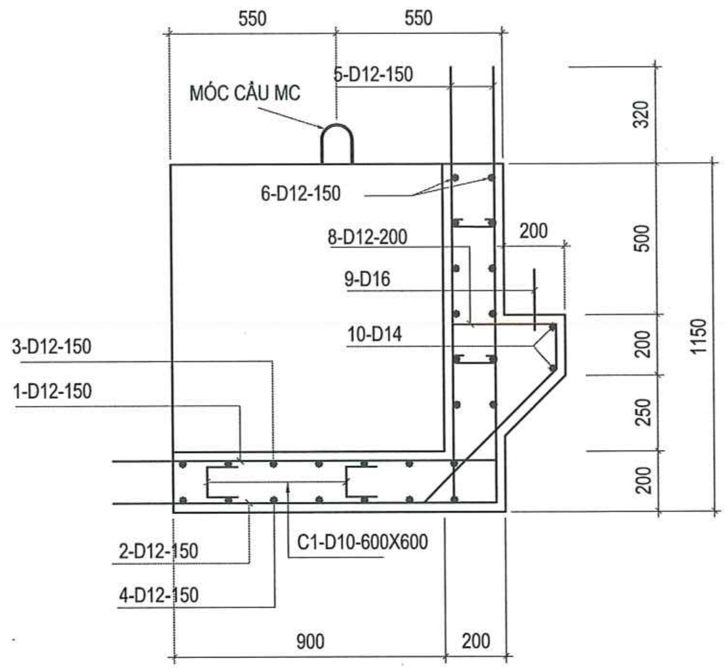


MẶT CẮT 2-2



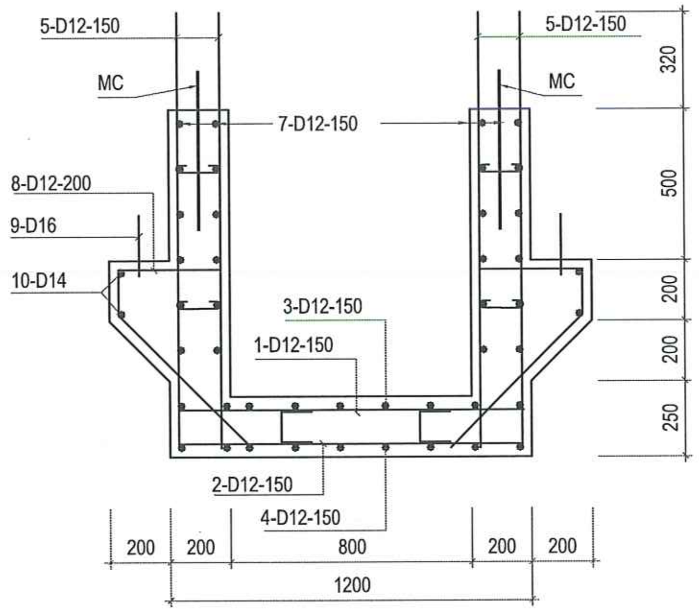
MẶT BẰNG

BỐ TRÍ THÉP



MẶT CẮT 1-1

BỐ TRÍ THÉP



MẶT CẮT 2-2

BỐ TRÍ THÉP

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

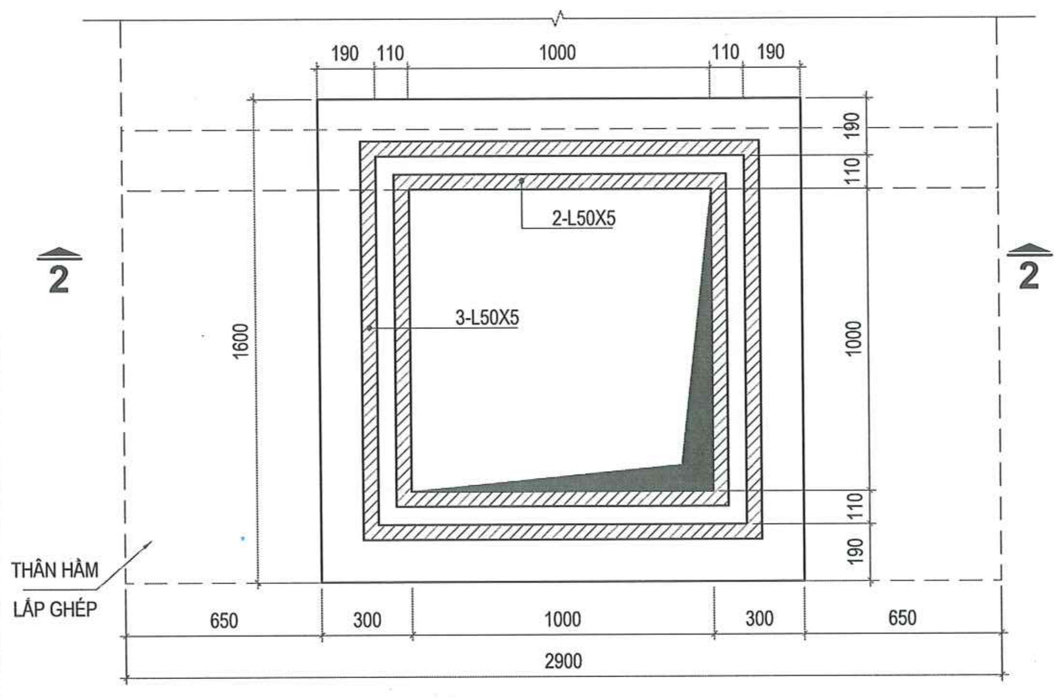
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

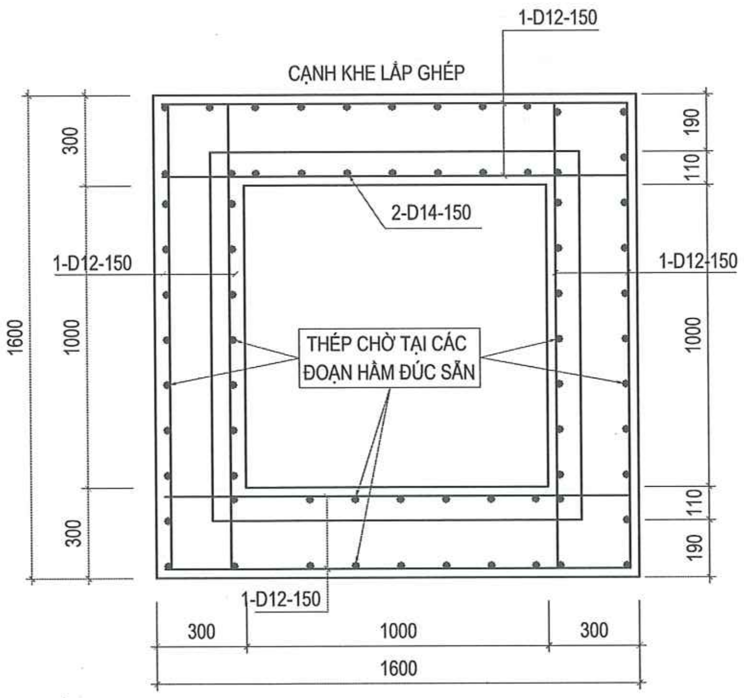
TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO ĐOẠN Đ5

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/25	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.21

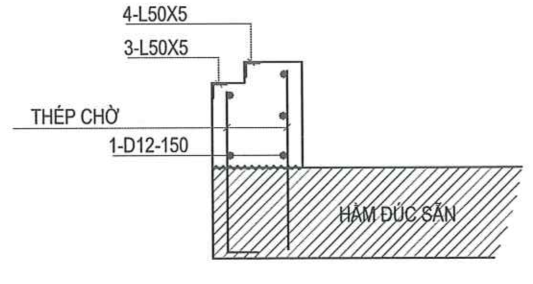
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
M.S.D.N: 0500505746



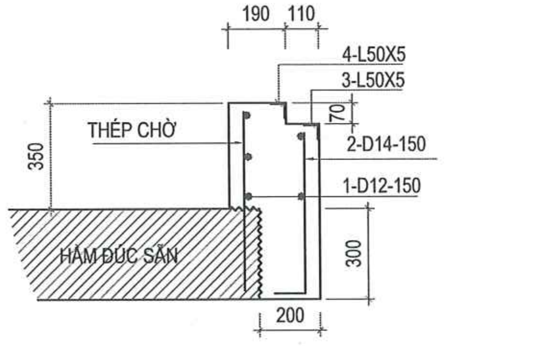
MẶT BẰNG CỔ HẦM
THI CÔNG TẠI CHỖ



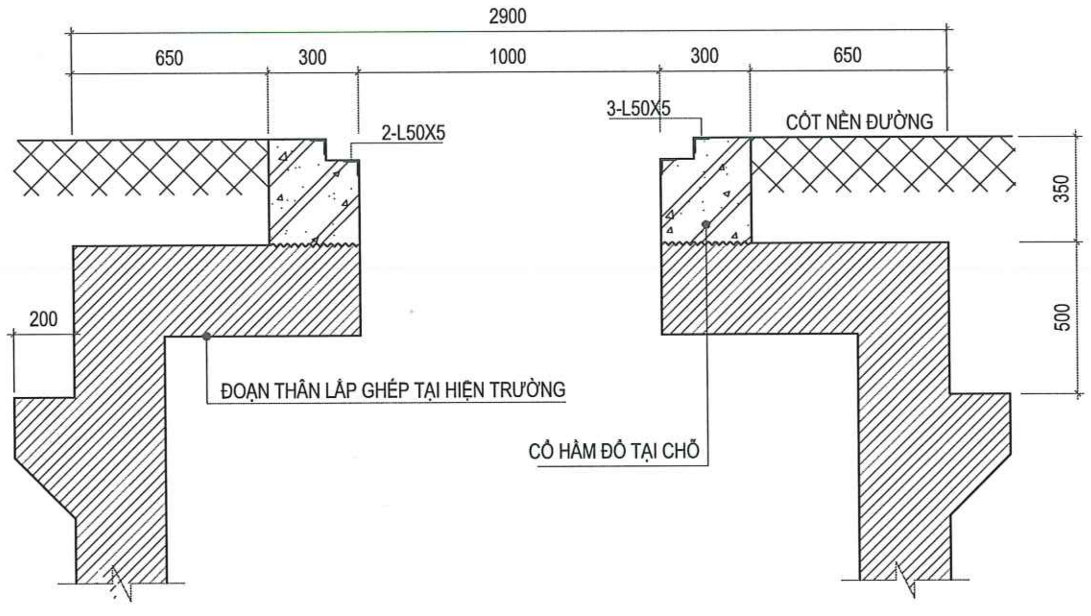
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP CỔ HẦM
THI CÔNG TẠI CHỖ



CHI TIẾT THÉP CỔ HẦM



CHI TIẾT THÉP CỔ HẦM



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT THÉP HÌNH L50X5 ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH:	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

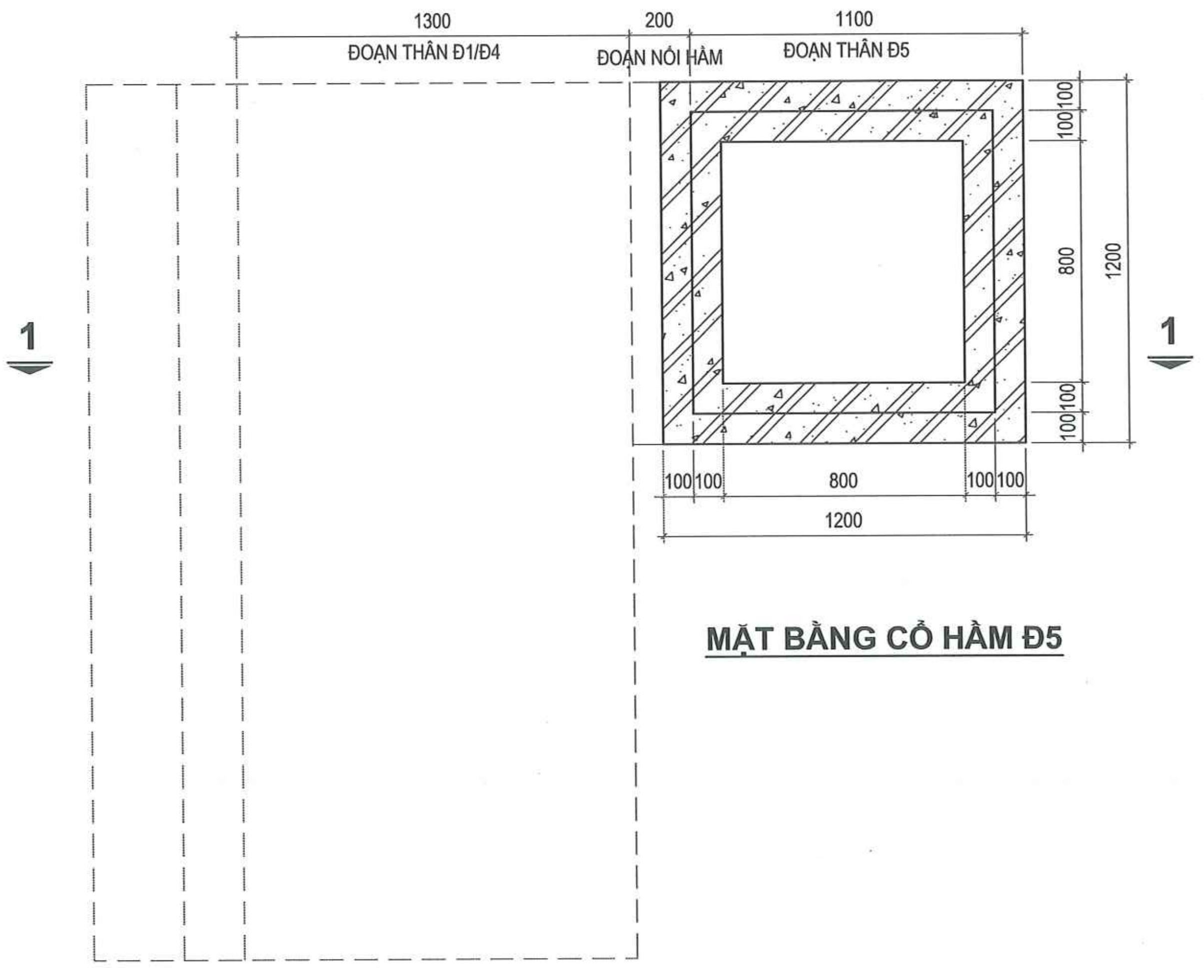
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

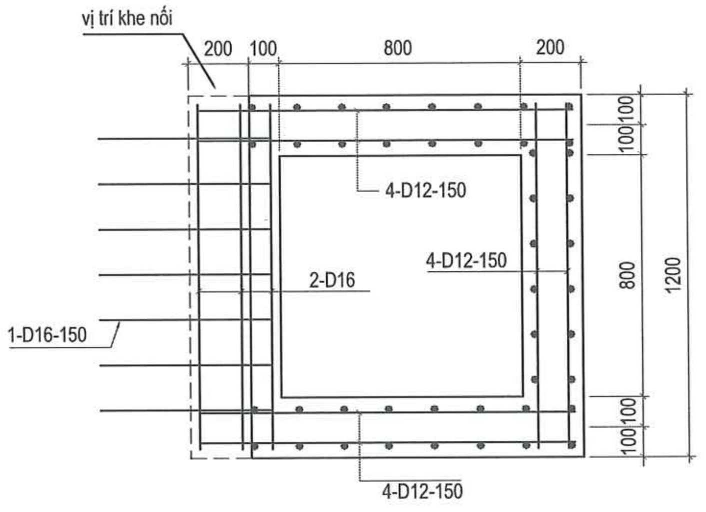
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỔ HẦM NỐI ĐOẠN THÂN HẦM

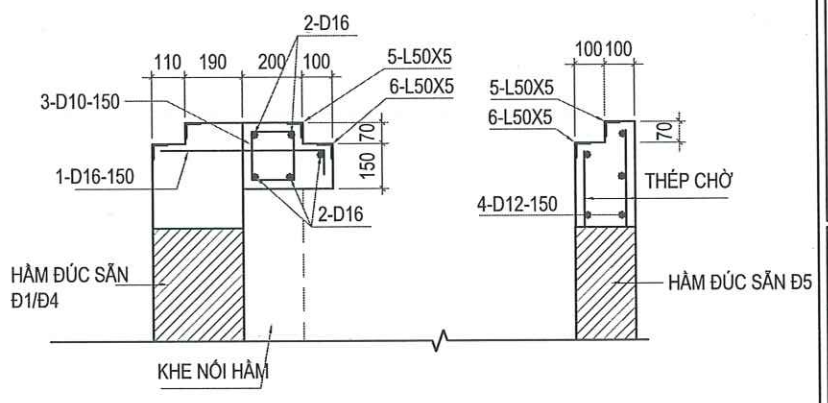
TỶ LỆ: 1/25	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.22



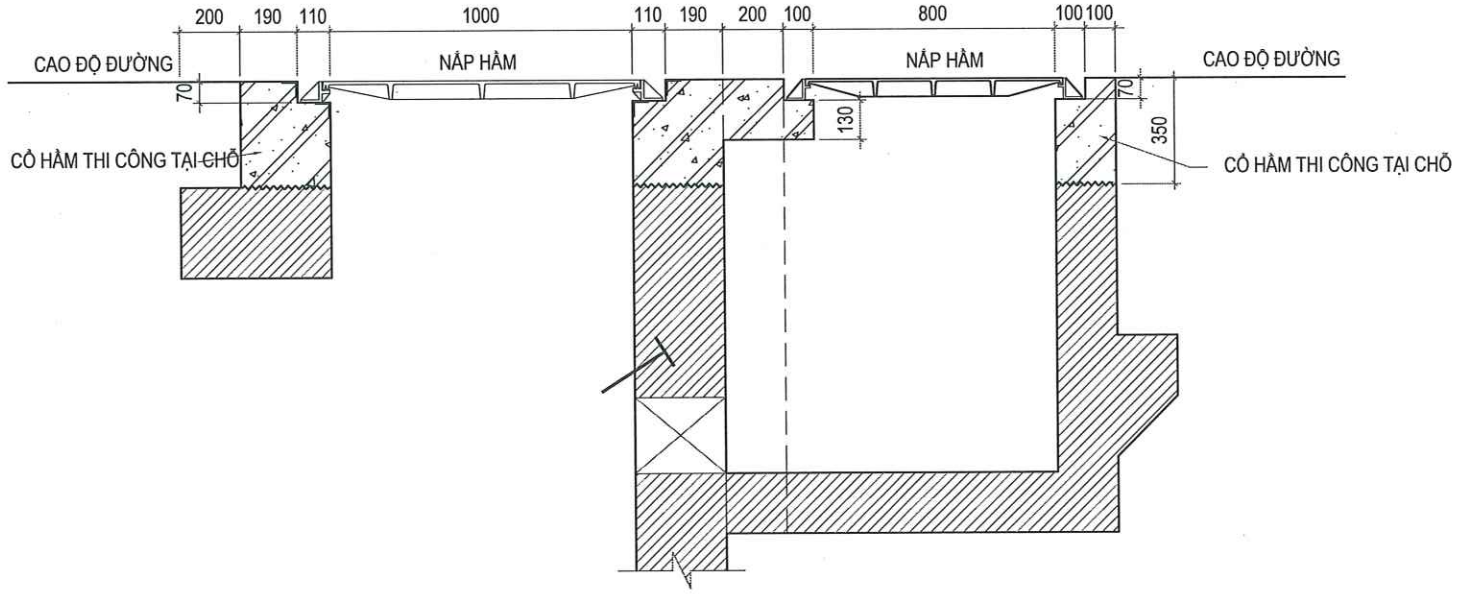
MẶT BẰNG CỔ HẦM Đ5



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP CỔ HẦM Đ5



MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ THÉP CỔ HẦM Đ5



MẶT CẮT 1-1

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỔ HẦM NỐI ĐOẠN THÂN Đ5

TỶ LỆ: 1/25	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.23

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
ĐOẠN THÂN Đ1-SL: 01	1	250 1770	14	2020	10	1	20.200	24.409
	2	1770	14	1770	10	1	17.700	21.388
	1A	250 480	14	730	7	1	5.110	6.175
	2A	480	14	480	7	1	3.360	4.060
	3	1770	18	1770	12	1	21.240	42.428
	4	200 2840 200	16	3240	3	1	9.720	15.341
	5	2840	16	2840	3	1	8.520	13.447
	4A	200 2840 200	18	3240	3	1	9.720	19.416
	5A	2840	18	2840	3	1	8.520	17.019
	6	200 850 200	16	1250	14	1	17.500	27.620
	7	850	16	850	14	1	11.900	18.782
	8	2840	14	2840	8	1	22.720	27.454
	8a	700 150 2100	14	2950	3	1	8.850	10.694
	9	200 2840 200	14	3240	11	1	35.640	43.067
	10	1770	14	1770	17	1	30.090	36.360
	11	200 1770	14	1970	20	1	39.400	47.610
	10a	700 150 1050	14	1900	3	1	5.700	6.888
	12	250 3590	14	3840	44	1	168.960	204.169
	13	200 1770	14	1970	84	1	165.480	199.963
	14	250 570	14	820	54	1	44.280	53.507
	15	200 3940	14	4140	16	1	66.240	80.043
	15A	200 1570	14	1770	8	1	14.160	17.111
	16	200 670	14	870	8	1	6.960	8.410
	17	200 3590 200	14	3990	20	1	79.800	96.429
	18	200 2840 200	14	3240	20	1	64.800	78.303
	19	250 570	14	820	48	1	39.360	47.562
	20	1100	14	1100	24	1	26.400	31.901
	22	440 150 600	12	1190	45	1	53.550	47.541
	23	1770	12	1770	4	1	7.080	6.286
	23a	3240	12	3240	2	1	6.480	5.753
	24	400	16	400	30	1	12.000	18.940
	A	100 200 100	10	400	20	1	8.000	4.932
	B	80 240 80	10	400	100	1	40.000	24.661

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
ĐOẠN THÂN Đ2-SL: 02	1	240 2840 240	16	3320	11	2	73.040	115.279
	2	2840	16	2840	11	2	62.480	98.612
	3	1950	14	1950	164	2	639.600	772.882
	4	2840	14	2840	11	2	62.480	75.500
	5	240 2840 240	14	3320	11	2	73.040	88.260
	6	250 3590 250	14	4090	44	2	359.920	434.922
	7	440 150 600	12	1190	22	2	52.360	46.485
	8	1950	12	1950	4	2	15.600	13.850
	9	400	16	400	14	2	11.200	17.677
	A	100 200 100	10	400	24	2	19.200	11.837
	B	80 240 80	10	400	70	2	56.000	34.525
ĐOẠN THÂN Đ3-SL: 01	1	240 2840 240	16	3320	12	1	39.840	62.879
	2	2840	16	2840	12	1	34.080	53.788
	3	2000	14	2000	164	1	328.000	396.350
	4	2840	14	2840	12	1	34.080	41.182
	5	240 2840 240	14	3320	12	1	39.840	48.142
	6	250 3590 250	14	4090	44	1	179.960	217.461
	7	440 150 600	12	1190	22	1	26.180	23.242
	8	1950	12	1950	4	1	7.800	6.925
	9	400	16	400	14	1	5.600	8.838
	A	100 200 100	10	400	24	1	9.600	5.919
	B	80 240 80	10	400	70	1	28.000	17.263

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HẦM NỐI CÁP (1/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.24

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
ĐOẠN THÂN Đ4-SL: 01	1	250 1770	14	2020	10	1	20.200	24.409
	2	1770	14	1770	10	1	17.700	21.388
	1A	250 480	14	730	7	1	5.110	6.175
	2A	480	14	480	7	1	3.360	4.060
	3	1770	18	1770	12	1	21.240	42.428
	4	200 2840 200	16	3240	3	1	9.720	15.341
	5	2840	16	2840	3	1	8.520	13.447
	4A	200 2840 200	18	3240	3	1	9.720	19.416
	5A	2840	18	2840	3	1	8.520	17.019
	6	200 850 200	16	1250	14	1	17.500	27.620
	7	850	16	850	14	1	11.900	18.782
	8	2840	14	2840	11	1	31.240	37.750
	9	200 2840 200	14	3240	11	1	35.640	43.067
	10	1770	14	1770	20	1	35.400	42.777
	11	200 1770	14	1970	20	1	39.400	47.610
	12	250 3590	14	3840	44	1	168.960	204.169
	13	200 1770	14	1970	84	1	165.480	199.963
	14	250 570	14	820	54	1	44.280	53.507
	15	200 3940	14	4140	16	1	66.240	80.043
	15A	200 1570	14	1770	8	1	14.160	17.111
	16	200 670	14	870	8	1	6.960	8.410
	17	200 3590 200	14	3990	20	1	79.800	96.429
	18	200 2840 200	14	3240	20	1	64.800	78.303
	19	250 570	14	820	48	1	39.360	47.562
	20	1100	14	1100	24	1	26.400	31.901
	22	440 150 600	12	1190	45	1	53.550	47.541
	23	1770	12	1770	4	1	7.080	6.286
	23a	3240	12	3240	2	1	6.480	5.753
	24	400	16	400	30	1	12.000	18.940
	25	470	12	470	100	1	47.000	41.726
	A	100 200 100	10	400	20	1	8.000	4.932
	B	80 240 80	10	400	100	1	40.000	24.661

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
ĐOẠN THÂN Đ5-SL: 02	1	150 1270	12	1420	9	2	25.560	22.692
	2	1270	12	1270	9	2	22.860	20.295
	3	140 1140 140	12	1420	9	2	25.560	22.692
	4	1140	12	1140	9	2	20.520	18.218
	5	200 1440	12	1640	45	2	147.600	131.038
	6	1140	12	1140	16	2	36.480	32.387
	7	1040	12	1040	32	2	66.560	59.091
	8	440 150 600	12	1190	27	2	64.260	57.050
	9	400	16	400	19	2	15.200	23.990
	10	1470 1540 1470	12	4480	2	2	17.920	15.909
	A	100 140 100	10	340	4	2	2.720	1.677
	B	80 150 80	10	310	12	2	7.440	4.587
CỔ THÂN HẦM SL: 02	1	1540	12	1540	20	2	61.600	54.688
	2	L50X50X5		1100	4	2	8.800	33.18
	3	L50X50X5		1320	4	2	10.560	39.81
CỔ HẦM Đ5 SL: 02	1	100 540	16	640	9	2	11.520	18.182
	2	1140	16	1140	4	2	9.120	14.394
	3	90 150 160	10	800	9	2	14.400	8.878
	4	1140	12	1140	15	2	34.200	30.363
	5	L50X50X5		900	4	2	7.2	27.14
	6	L50X50X5		1100	4	2	8.800	33.18
MÓC CẨU, THÉP MỐI NỐI GIA CƯỜNG LỖ CHỜ	1	240 2840 240	16	3320	2	4	26.560	41.920
	2	2840	16	2840	2	4	22.720	35.859
	4	200 2840 200	14	3240	2	4	25.920	31.321
	5	2840	14	2840	2	4	22.720	27.454
	6	250 3590 250	14	4090	4	4	65.440	79.077
	MC	200 630 120 630 200	22	1780	68	1	121.040	361.180
	GC	1000	16	1000	48	1	48.000	2988.284

TỔNG HỢP	Ø (mm)	S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	10	19.9	143.872
	12	68.9	715.811
	14	304.3	4302.688
	16	40.9	3667.962
	18	6.7	157.726
	22	10.3	361.180
	L50X50X5	35.36	133.31

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

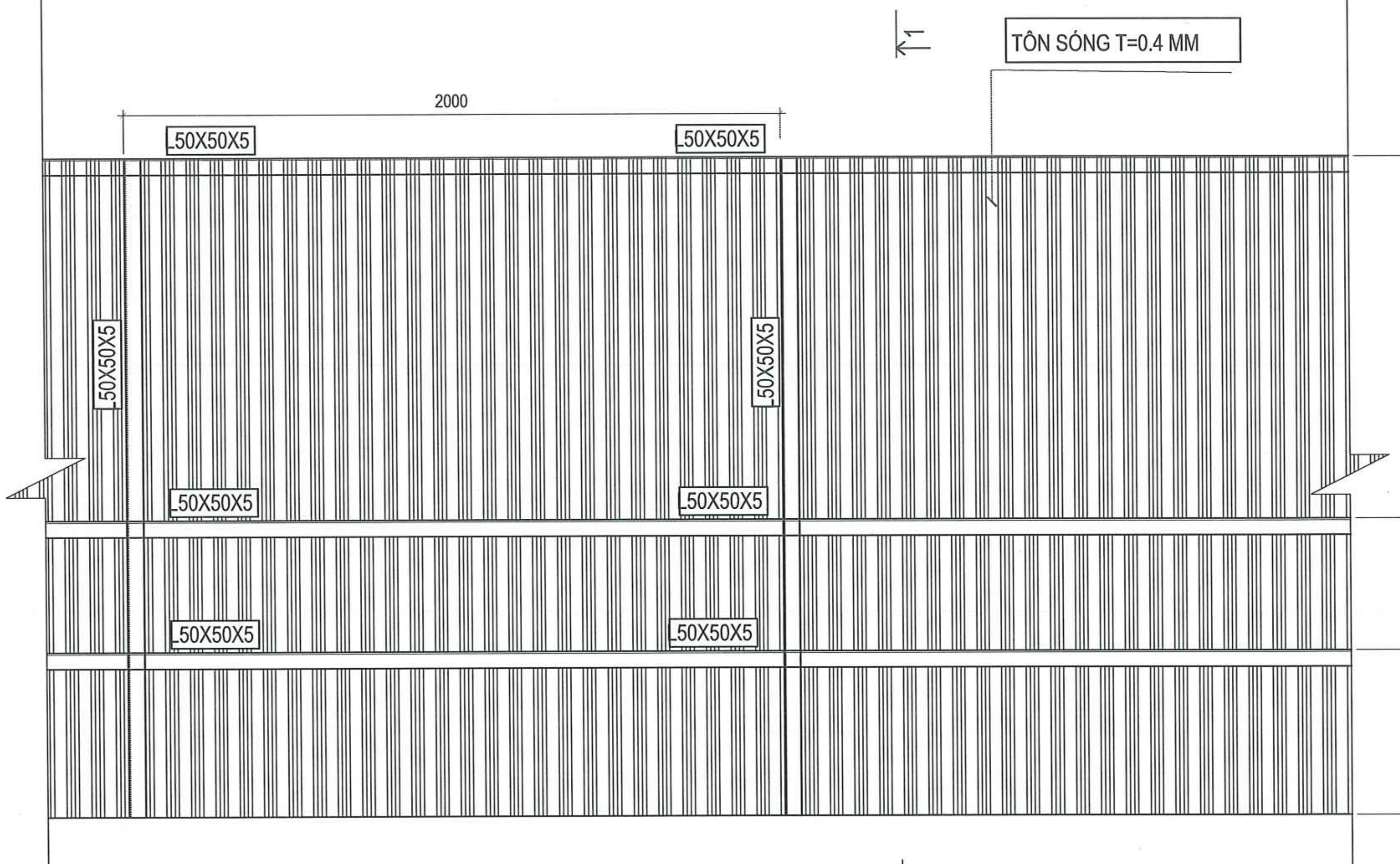
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

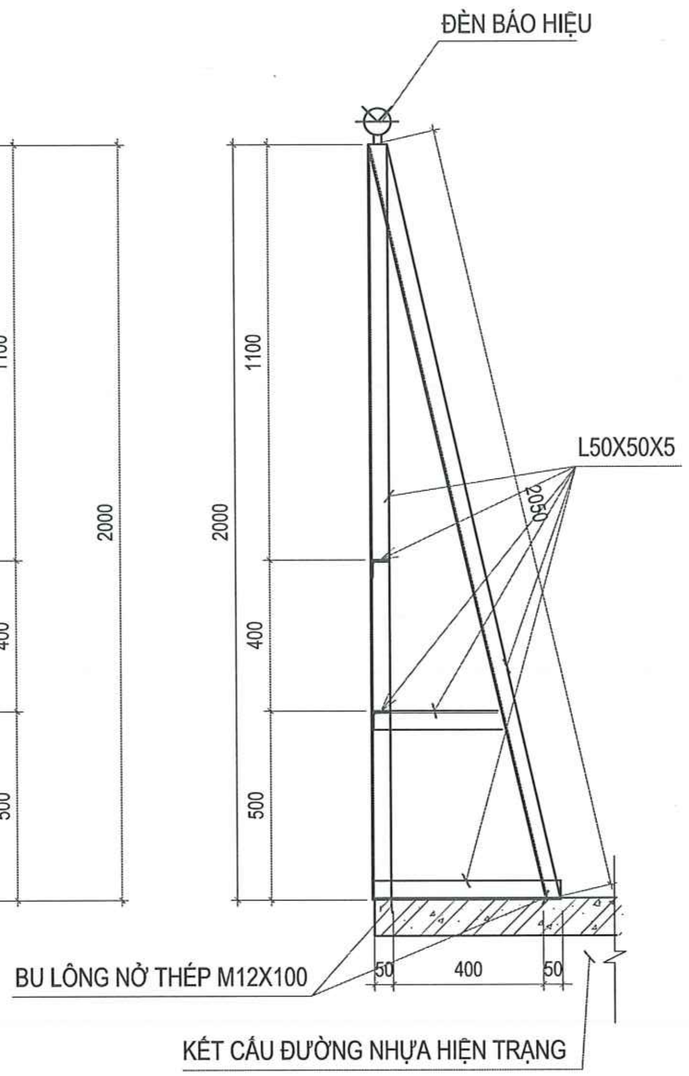
TÊN BẢN VẼ:
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HẦM NỐI CÁP (2/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.25

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X9\27.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2- HAM NOI.dwg 2026-3-11 4:55 PM



MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO TÔN DI ĐỘNG DÙNG CHO THI CÔNG HÂM NỐI CÁP



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- HÀNG RÀO TÔN SỬ DỤNG KHI THI CÔNG HẦM NỐI CÁP DƯỚI NỀN ĐƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU (THỐNG KÊ CHO 2M DÀI)

STT	Tên	kí hiệu	Quy cách	kích thước (mm)	s.l	khối lượng 1 cấu kiện (kg)	khối lượng toàn bộ (kg)	Ghi chú
1	Thanh chính	1	L50x5	2000	1	7.54	7.54	
2	Thanh giằng	2	L50x5	2050	1	7.73	7.73	
3	Thanh giằng	3	L50x5	500	2	1.89	3.77	
4	Thanh giằng	4	L50x5	400	2	1.51	3.02	
5	Thanh chắn	5	L50x5	2000	3	7.54	22.62	
6	Bu lông nở M12x100				2			
7	Lưới tôn sóng T=0.4mm			$4m^2$				
	Tổng						44.67	

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

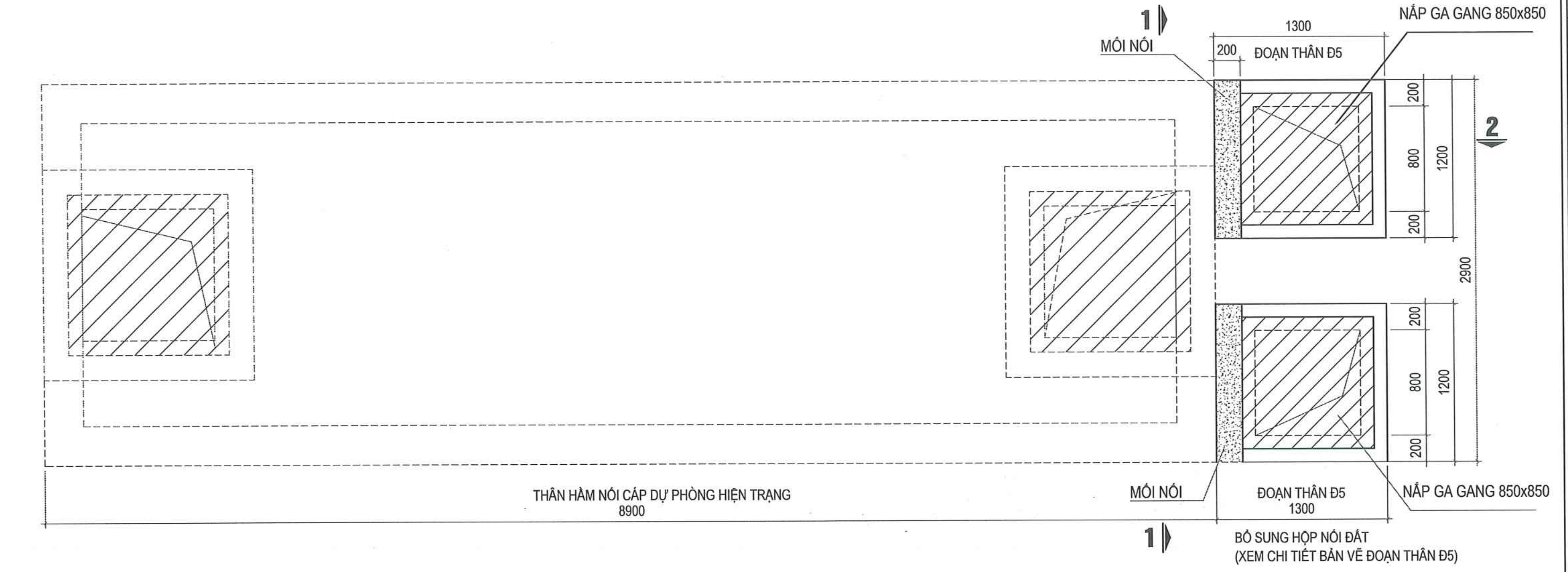
PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD: VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA: VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN BÌNH	

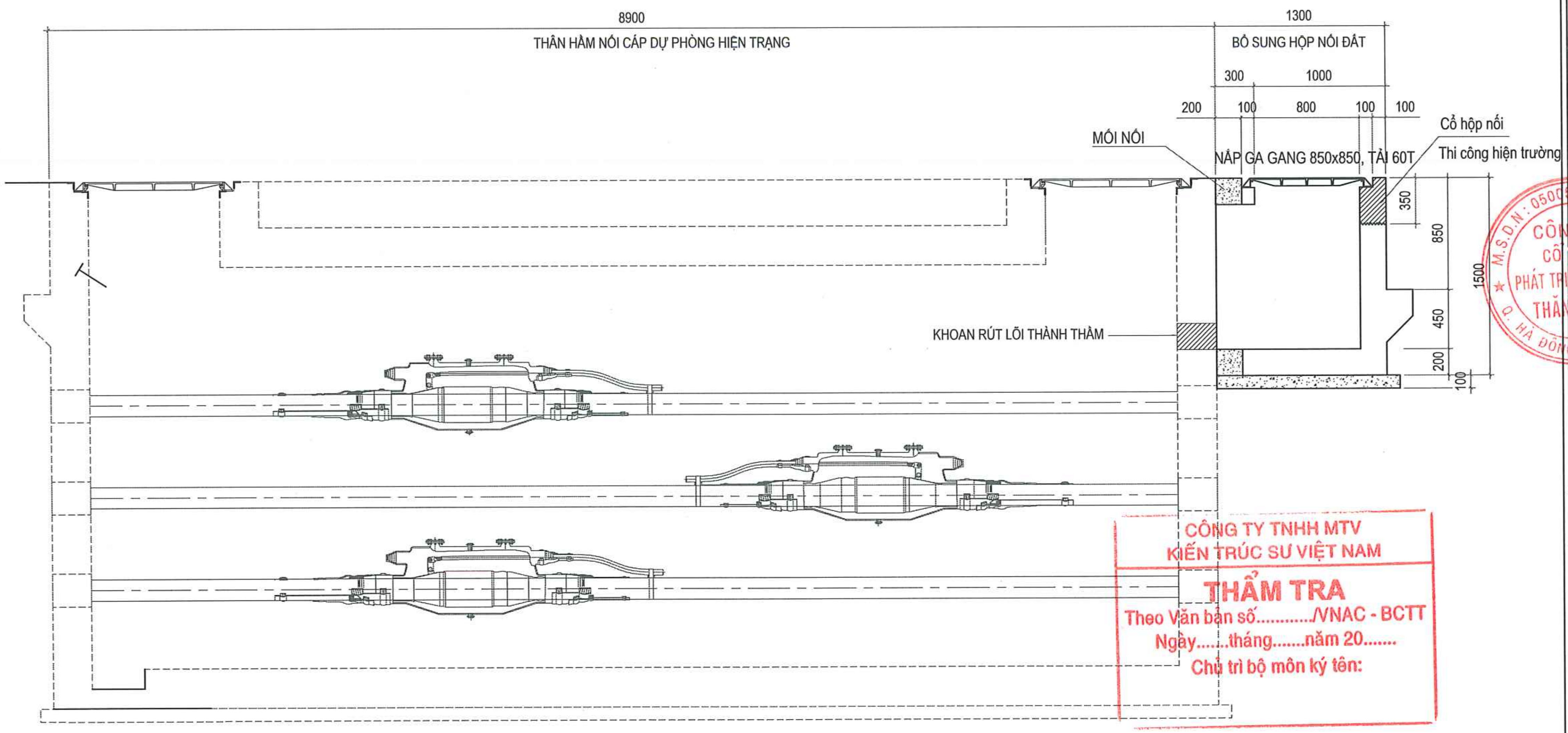
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.26





MẶT CẮT 2-2

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

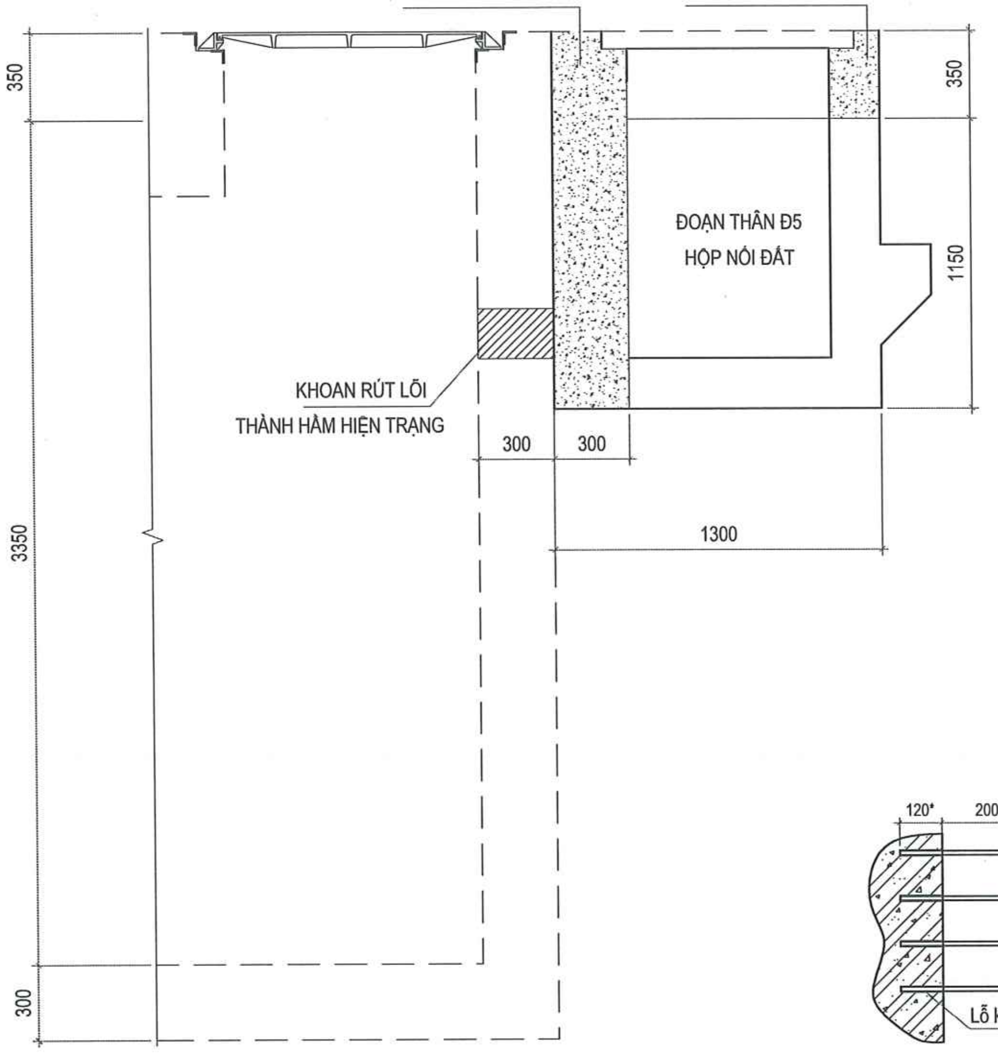
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (1/3)

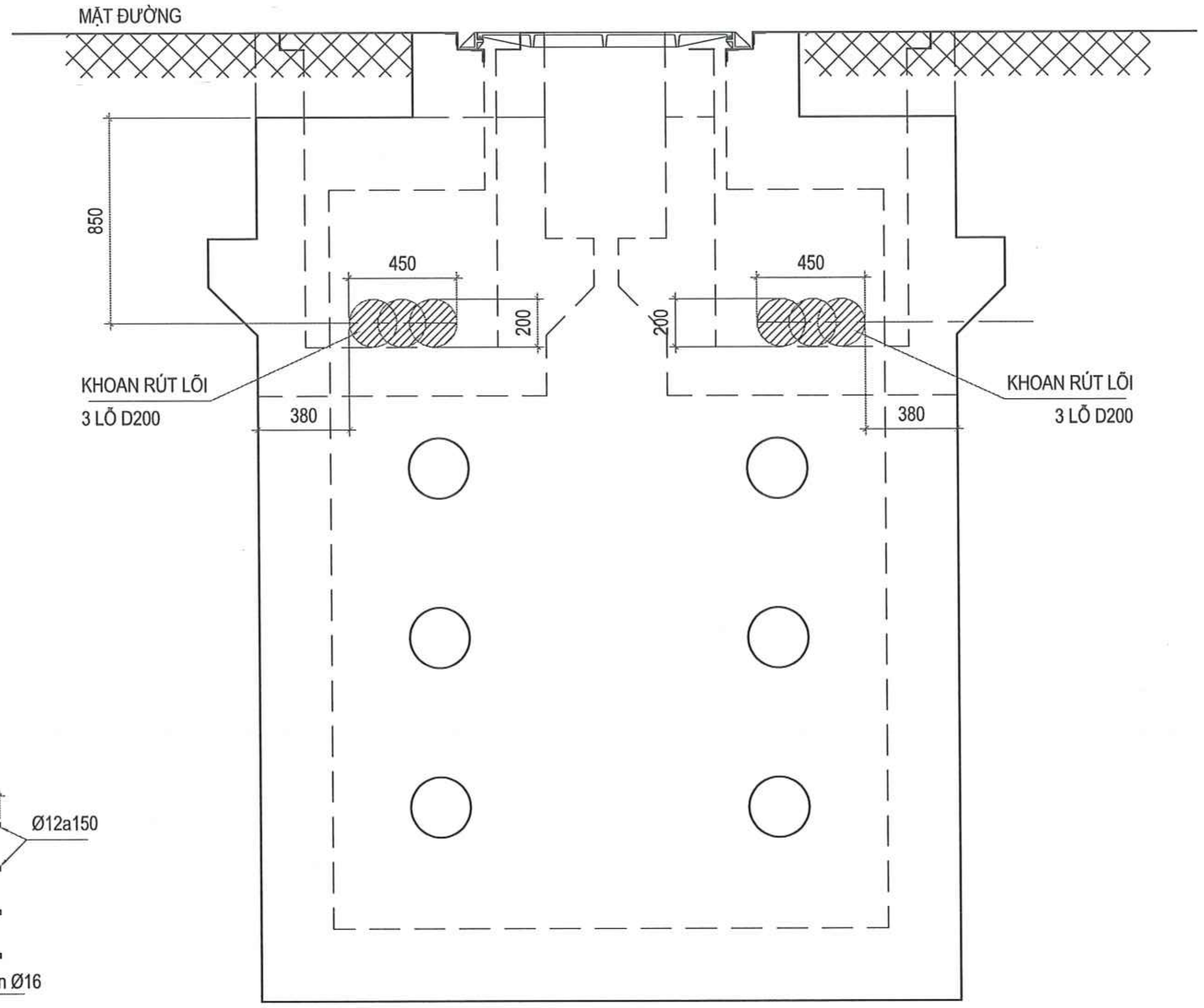
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/40	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HN.27

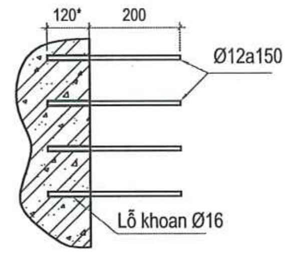
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
M.S.D.N: 0500...

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT 1-1

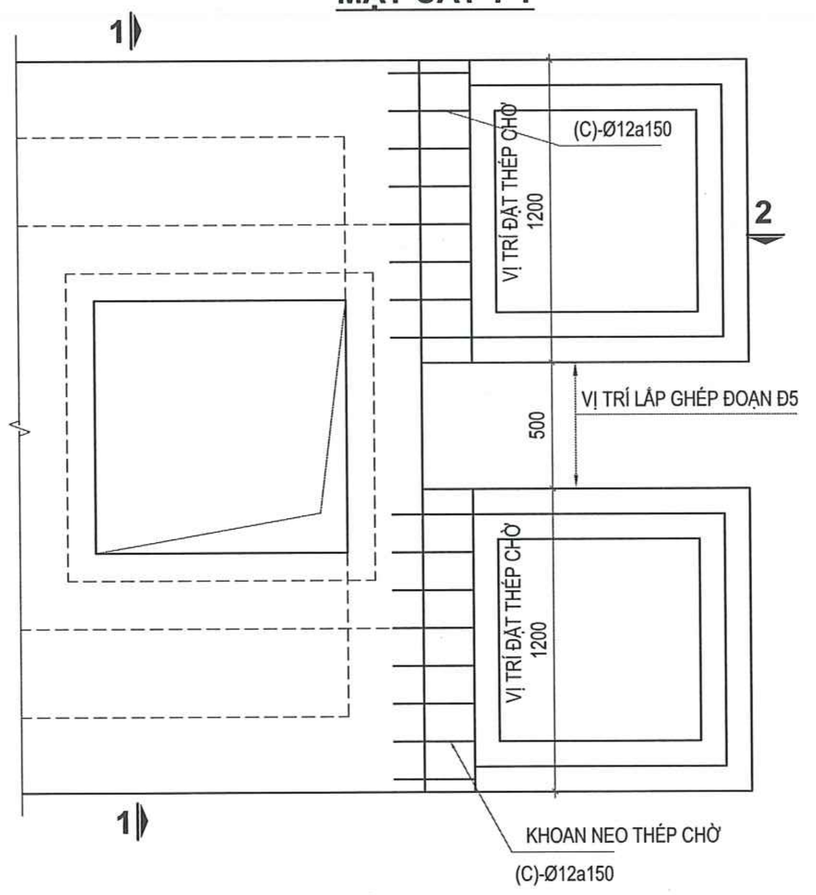




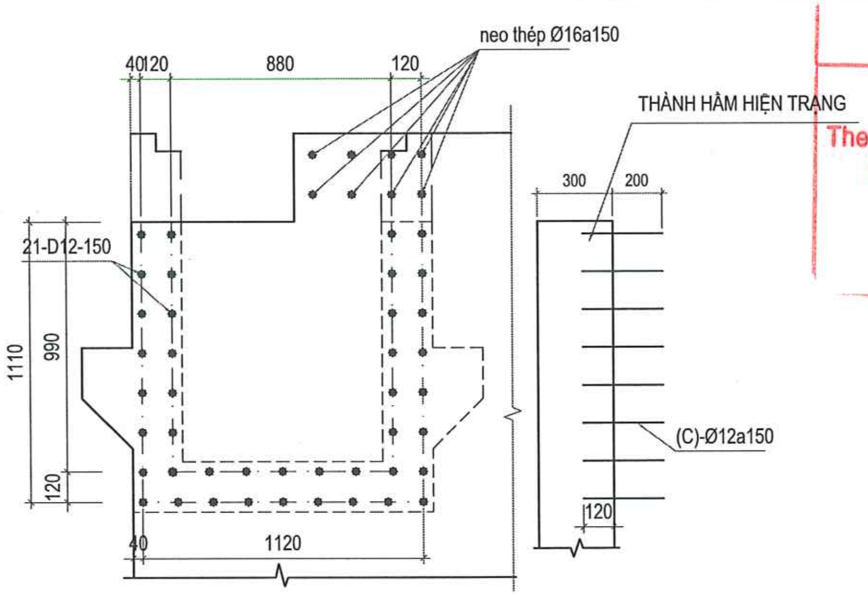
CHI TIẾT NEO THÉP

- Đường kính lỗ khoan, chiều dài mũi khoan neo tuân thủ theo chỉ dẫn của nhà sản xuất hóa chất cấy thép.

ĐỊNH VỊ LỖ KHOAN RÚT LÕI TRÊN MẶT THÀNH HẦM HIỆN TRẠNG



MẶT BẰNG ĐẦU HẦM



CHI TIẾT THÉP CHỜ KHOAN CẤY VÀO THÀNH HẦM HIỆN TRẠNG

KHOAN NEO THÉP CHỜ

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

KHỐI LƯỢNG:

- KHOAN CẤY THÉP D12, LỖ D16: 100 LỖ KHOAN/HỘP NỐI ĐẤT
- KHOAN CẤY THÉP D16, LỖ D20: 8 LỖ KHOAN/HỘP NỐI ĐẤT
- KHOAN RÚT LÕI Ø200, THÀNH BÊ TÔNG DÀY 30CM: 3 LỖ/HỘP NỐI ĐẤT
- SỐ LƯỢNG HỘP NỐI ĐẤT: 02 HỘP NỐI (ĐOẠN THÂN Đ5)

GHI CHÚ:

- Cấy thép nối sử dụng hóa chất Hilti HIT-RE500 hoặc tương đương.
- Tuân thủ các quy trình thi công, bảo dưỡng, định lượng và các khuyến cáo của nhà sản xuất.
- Trước khi khoan cấy cần làm sạch bề mặt bê tông, thổi sạch lỗ khoan trước khi bơm hóa chất
- Chế tạo hộp nối Đ5 đúc sẵn và thi công hoàn thiện mối nối, cổ hầm, nắp gang, hoàn trả mặt đường như đối với các bản vẽ chế tạo đoạn thân Đ5 đúc sẵn.

HIỆU CHỈNH:

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (2/3)

TỶ LỆ: 1/25	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HN.28

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
ĐOẠN THÂN Đ5-SL: 02	1	150 ⌐ 1270	12	1420	9	2	25.560	22.692
	2	1270	12	1270	9	2	22.860	20.295
	3	140 ⌐ 1140 ¬ 140	12	1420	9	2	25.560	22.692
	4	1140	12	1140	9	2	20.520	18.218
	5	200 ⌐ 1440	12	1640	45	2	147.600	131.038
	6	1140	12	1140	16	2	36.480	32.387
	7	1040	12	1040	32	2	66.560	59.091
	8	440 ⌐ 150 \ 600	12	1190	27	2	64.260	57.050
	9	400	16	400	19	2	15.200	23.990
	10	1470 ⌐ 1540 ¬ 1470	12	4480	2	2	17.920	15.909
	A	100 ⌐ 140 ¬ 100	10	340	4	2	2.720	1.677
	B	80 150 80	10	310	12	2	7.440	4.587
	C	470	12	470	100	1	47.000	41.726
CỔ HẦM Đ5 SL: 02	1	100 ⌐ 540	16	640	9	2	11.520	18.182
	2	1140	16	1140	4	2	9.120	14.394
	3	90 150 160	10	800	9	2	14.400	8.878
	4	1140	12	1140	15	2	34.200	30.363
	5	L50X50X5		900	4	2	7.2	27.14
	6	L50X50X5		1100	4	2	8.800	33.18
TỔNG HỢP			Ø (mm)				S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
			10				2.1	15.142
			12				43.5	451.461
			16				3.1	56.566
			L50X50X5					60.32

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuyan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XỬ LÝ HẦM NỐI CÁP DỰ PHÒNG HIỆN TRẠNG (3/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH **2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MD.THD-XD-HN.29**

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X9\27.HN\PMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\2- HAM NOI.dwg 2026-3-18 4:43 PM

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

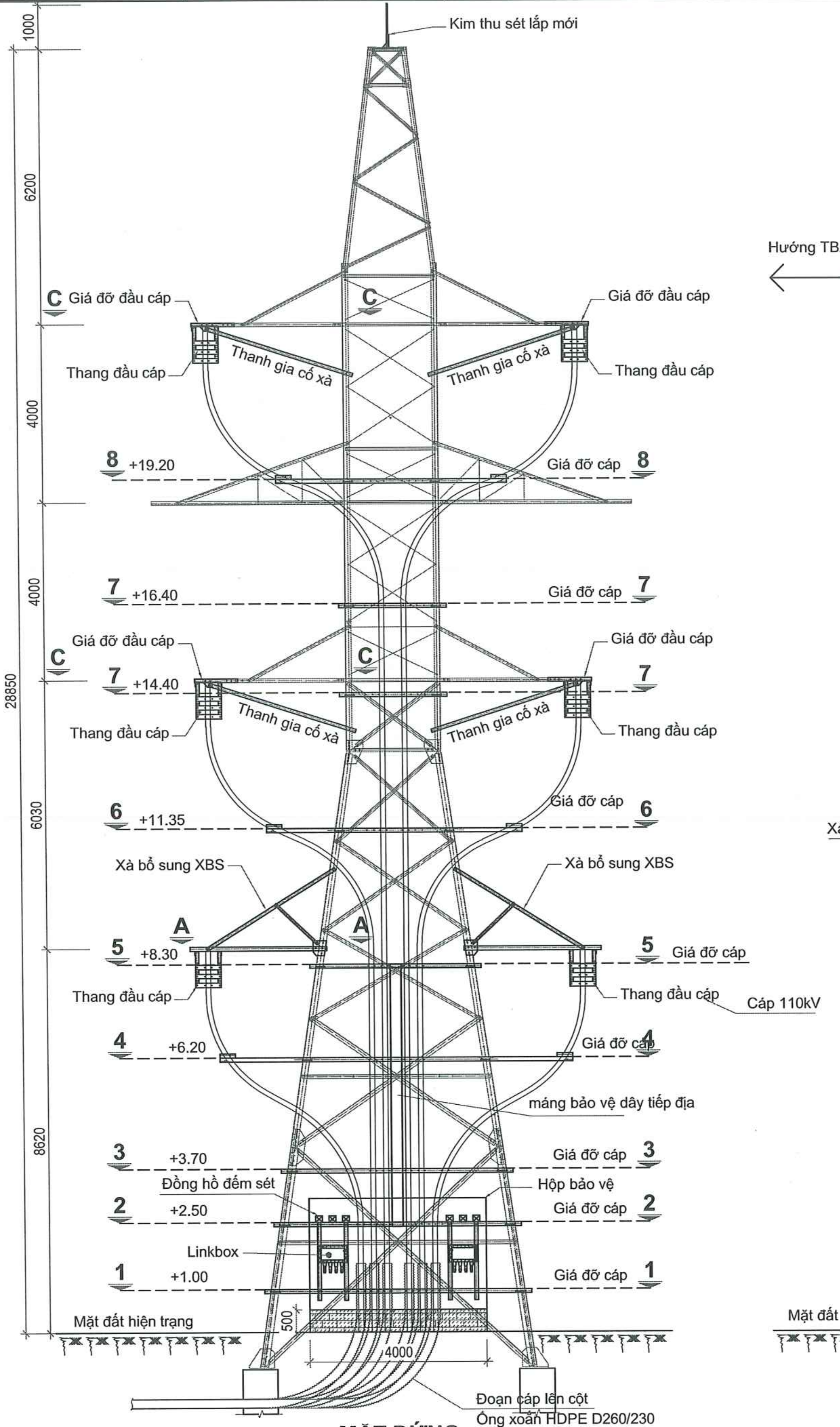
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

Email:Tuvan@thanglongpc.vn

Web:http://thanglongpc.vn

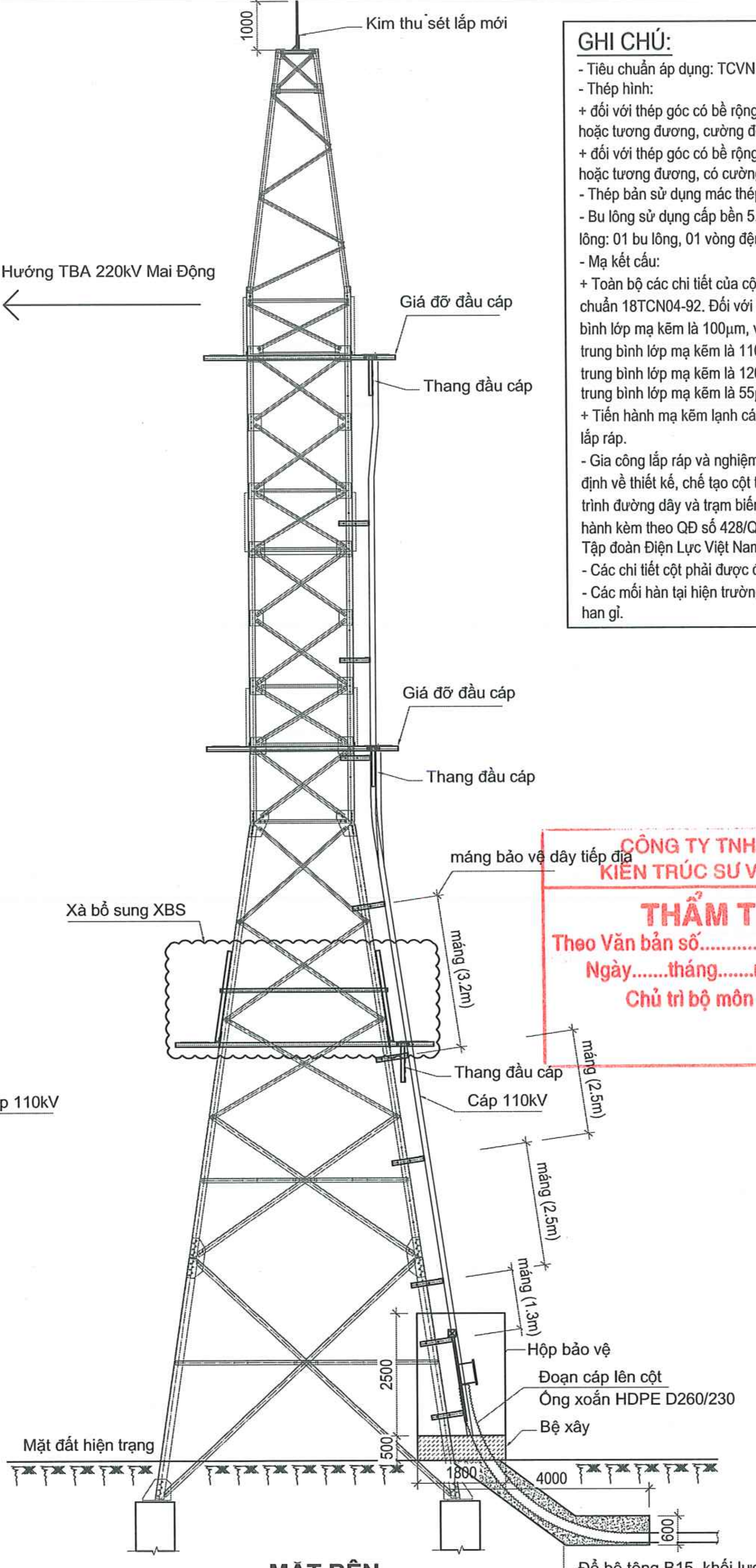
V. PHẦN XÂY DỰNG

V.3 BẢN VẼ CỘT VT01, VT19 VÀ THU HỒI



MẶT ĐỨNG

Hướng TBA 220kV Mai Động



MẶT BÊN

Đổ bê tông B15, khối lượng bê tông: 7.5m3

Bảo vệ toàn bộ cáp đặt trong ống xoắn HDPE

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5575:2024, TCVN 1916:1995, JIS G3101
- Thép hình:
+ đối với thép góc có bề rộng cánh nhỏ hơn 120mm sử dụng thép SS400 hoặc tương đương, cường độ the giới hạn chảy Fy ≥ 240 N/mm2.
+ đối với thép góc có bề rộng cánh từ 120mm trở lên sử dụng thép SS540 hoặc tương đương, có cường độ theo giới hạn chảy Fy≥400N/mm2
- Thép bản sử dụng mác thép SS400 hoặc tương đương.
- Bu lông sử dụng cấp bền 5.8 và cấp bên đai ốc tương đương. Chọn bộ bu lông: 01 bu lông, 01 vòng đệm phẳng, 01 vòng đệm vênh, 01 đai ốc.
- Mạ kết cấu:
+ Toàn bộ các chi tiết của cột phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN04-92. Đối với cấu kiện thép có bề dày <6mm độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 100µm, với đấu kiện thép có bề dày ≥6mm thì độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 110µm. Các cấu kiện thép chôn dưới đất độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 120µm. Đối với bulong, đai ốc, vòng đệm độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 55µm.
+ Tiến hành mạ kẽm lạnh các chi tiết liên kết, chi tiết bị trầy xước sau khi lắp ráp.
- Gia công lắp ráp và nghiệm thu theo tiêu chuẩn TCXDVN170:2007; Quy định về thiết kế, chế tạo cột thép liên kết bu lông sử dụng cho các công trình đường dây và trạm biến áp trong Tập đoàn điện lực Việt Nam" Ban hành kèm theo QĐ số 428/QĐ-EVN ngày 26/03/2025 của tổng giám đốc Tập đoàn Điện Lực Việt Nam.
- Các chi tiết cột phải được đánh dấu chìm trước khi mạ kẽm;
- Các mối hàn tại hiện trường, các vết trầy xước cần được phủ sơn chống han gỉ.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH:	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

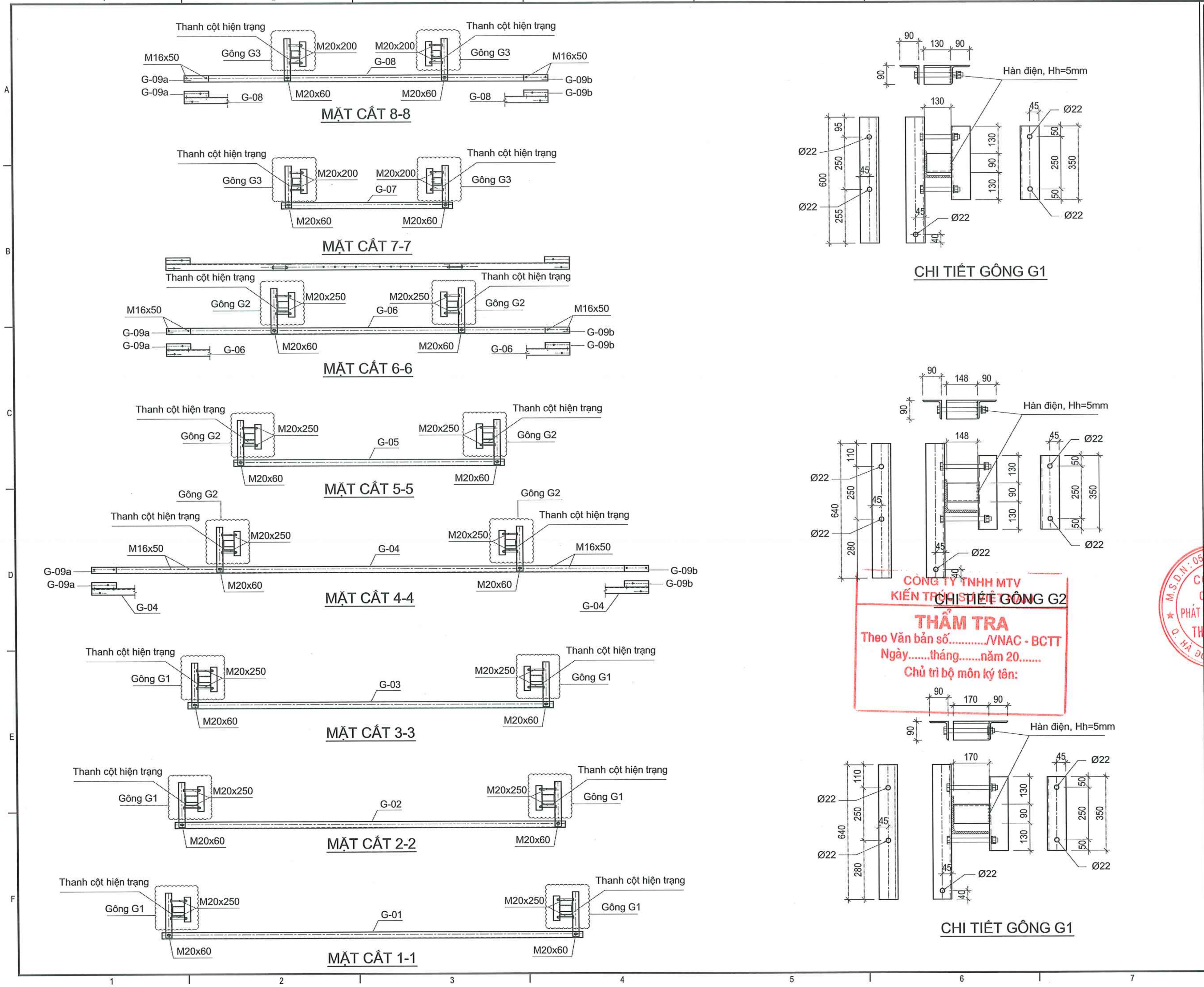
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

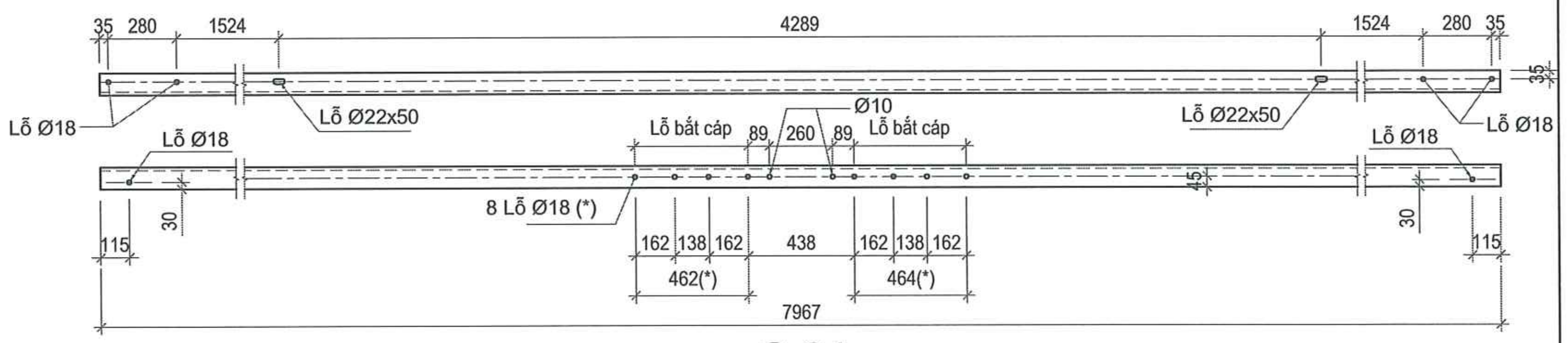
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ CỘT ĐẦU NỐI 01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/120	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-01



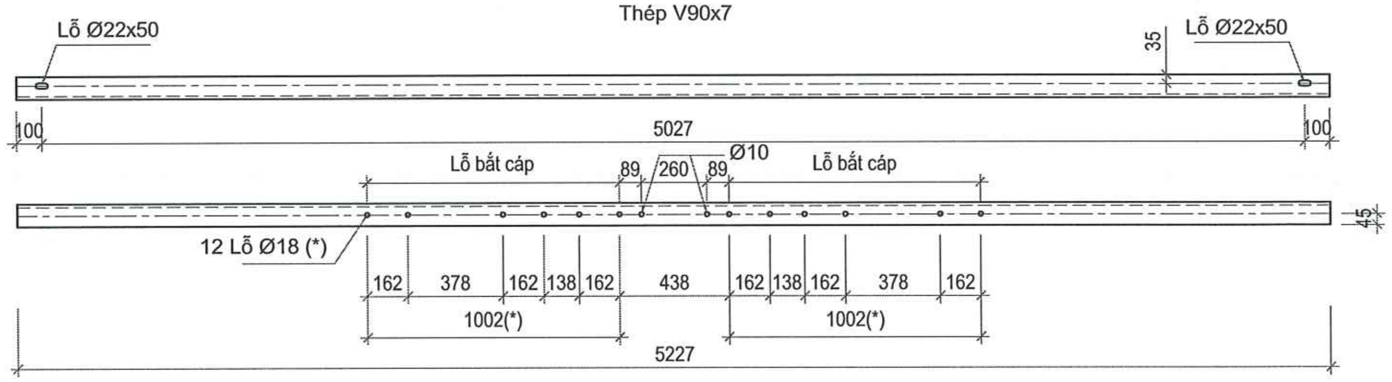
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC ...
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI (EVNHANOI)	
ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN: BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI	
DỰ ÁN: CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO	
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG (THANG LONG)	
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI	
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD: VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA: VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: XÂY DỰNG
HẠNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY 110KV	
TÊN BẢN VẼ: GIÁ LEO CÁP (1/3)	
TỶ LỆ: 1/50	HOÀN THÀNH: 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-02



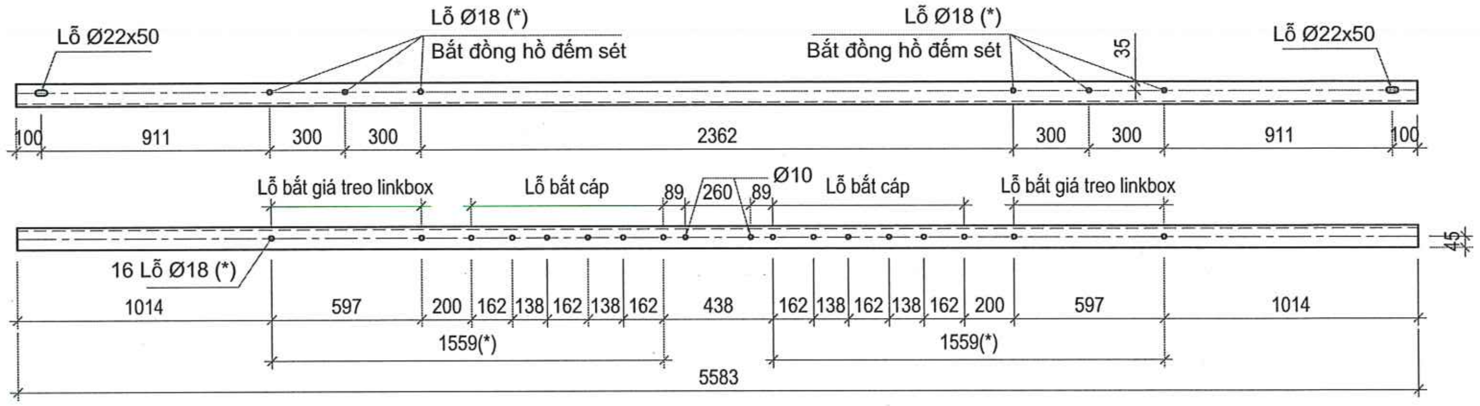
G-04

Thép V90x7



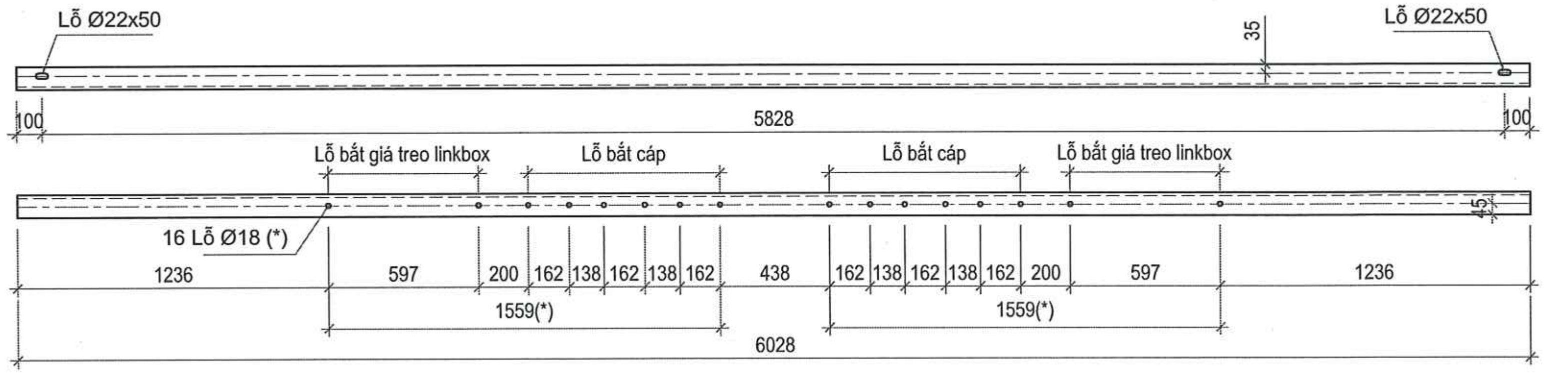
G-03

Thép V90x7



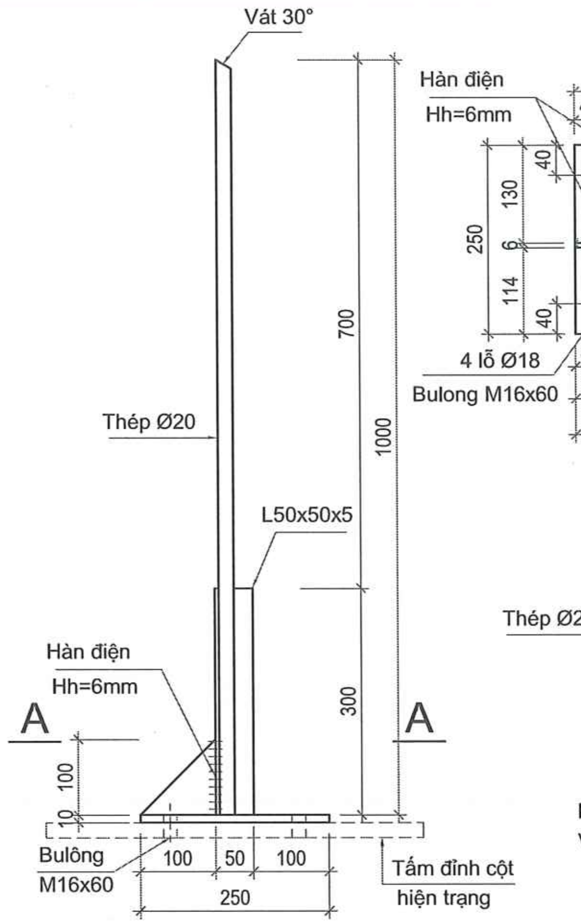
G-02

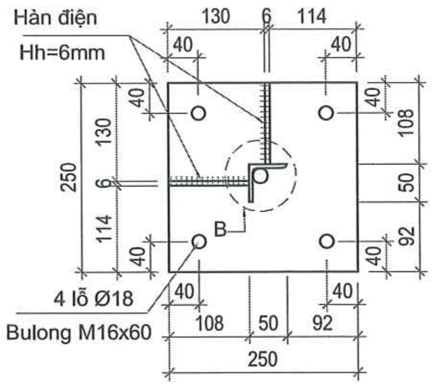
Thép V90x7



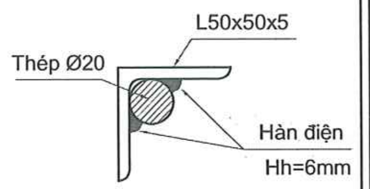
G-01

Thép V90x7



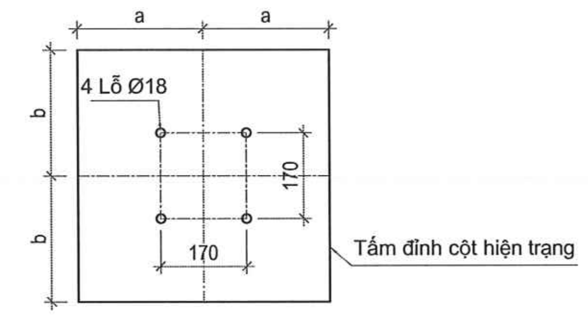


A-A



CHI TIẾT B

Hàn dọc chiều dài tiếp xúc với thanh L50x50x5



KHOAN LỖ TRÊN TẤM ĐỈNH CỘT

Lỗ khoan bằng máy khoan từ trên tấm đỉnh cột hiện trạng
Số lượng lỗ khoan: 04 lỗ Ø18
Số lượng lỗ khoan: 04 lỗ Ø18

KIM THU SÉT

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

(*) kích thước sẽ được cập nhật, chuẩn xác theo hồ sơ thiết bị

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

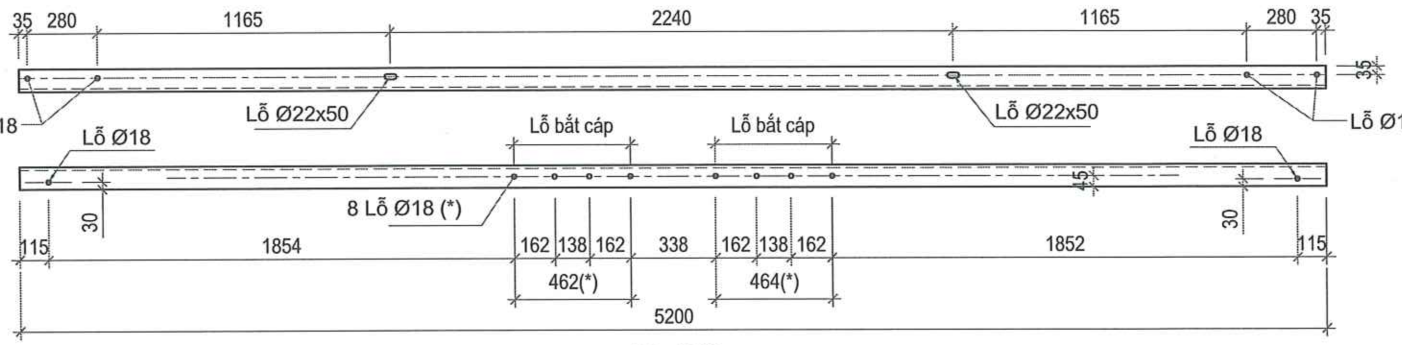
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIẾN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIẾN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

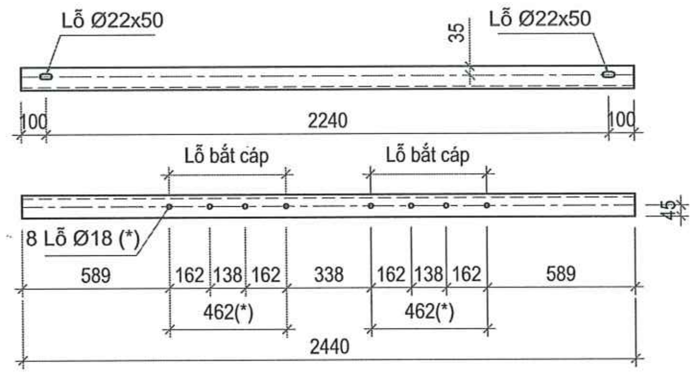
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
GIÁ LEO CÁP (2/3)

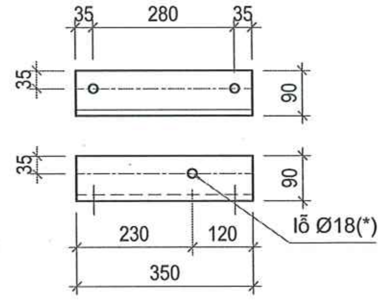
TỶ LỆ: 1/30	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-03



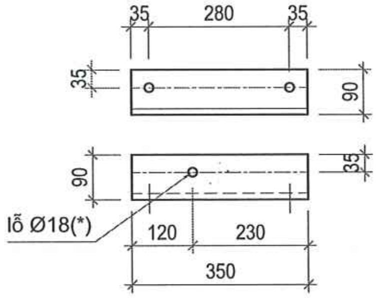
G-08
Thép V90x7



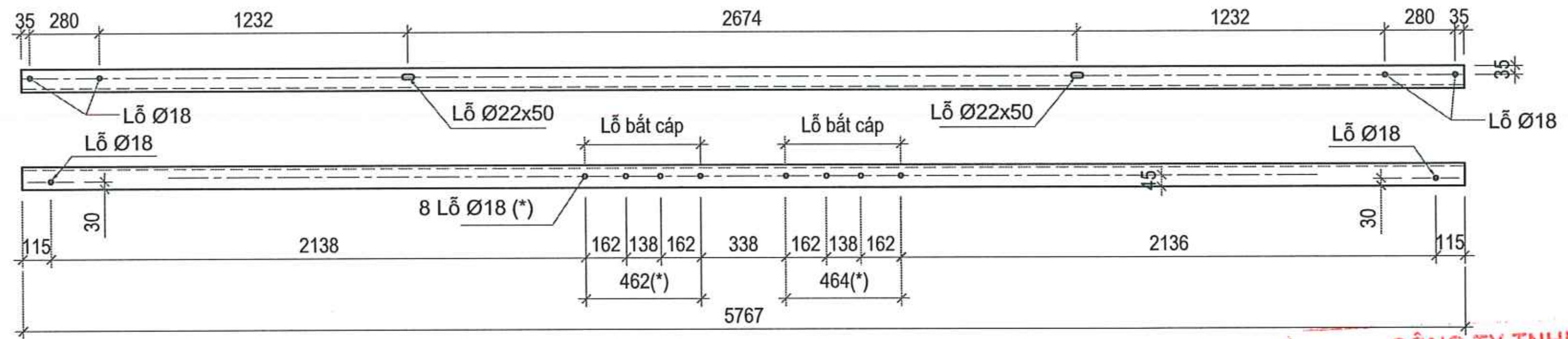
G-07
Thép V90x7



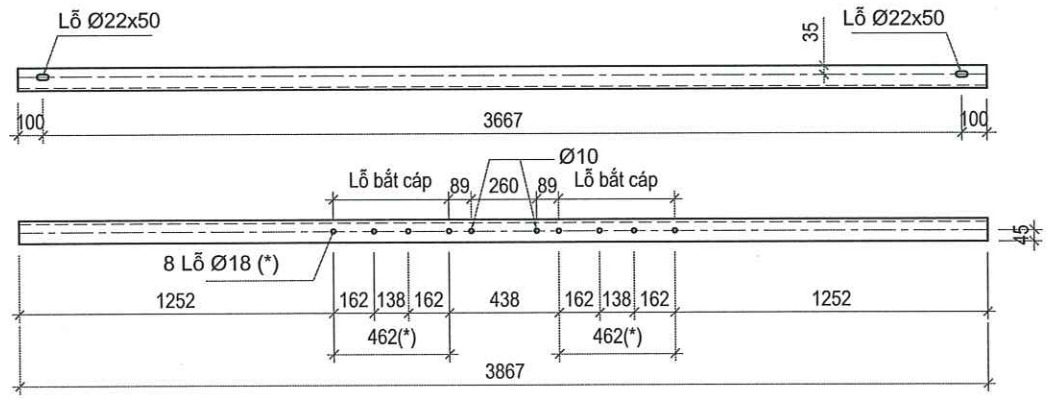
G-09a
Thép V90x7, lỗ Ø18



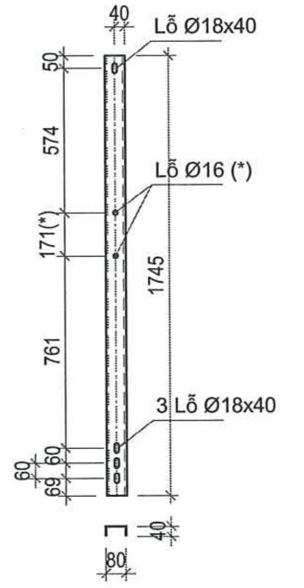
G-09b
Thép V90x7, lỗ Ø18



G-06
Thép V90x7



G-05
Thép V90x7



GIÁ TREO LINKBOX-GLB
Thép U80x40x5

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
(*) kích thước sẽ được cập nhật, chuẩn xác theo hồ sơ thiết bị

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

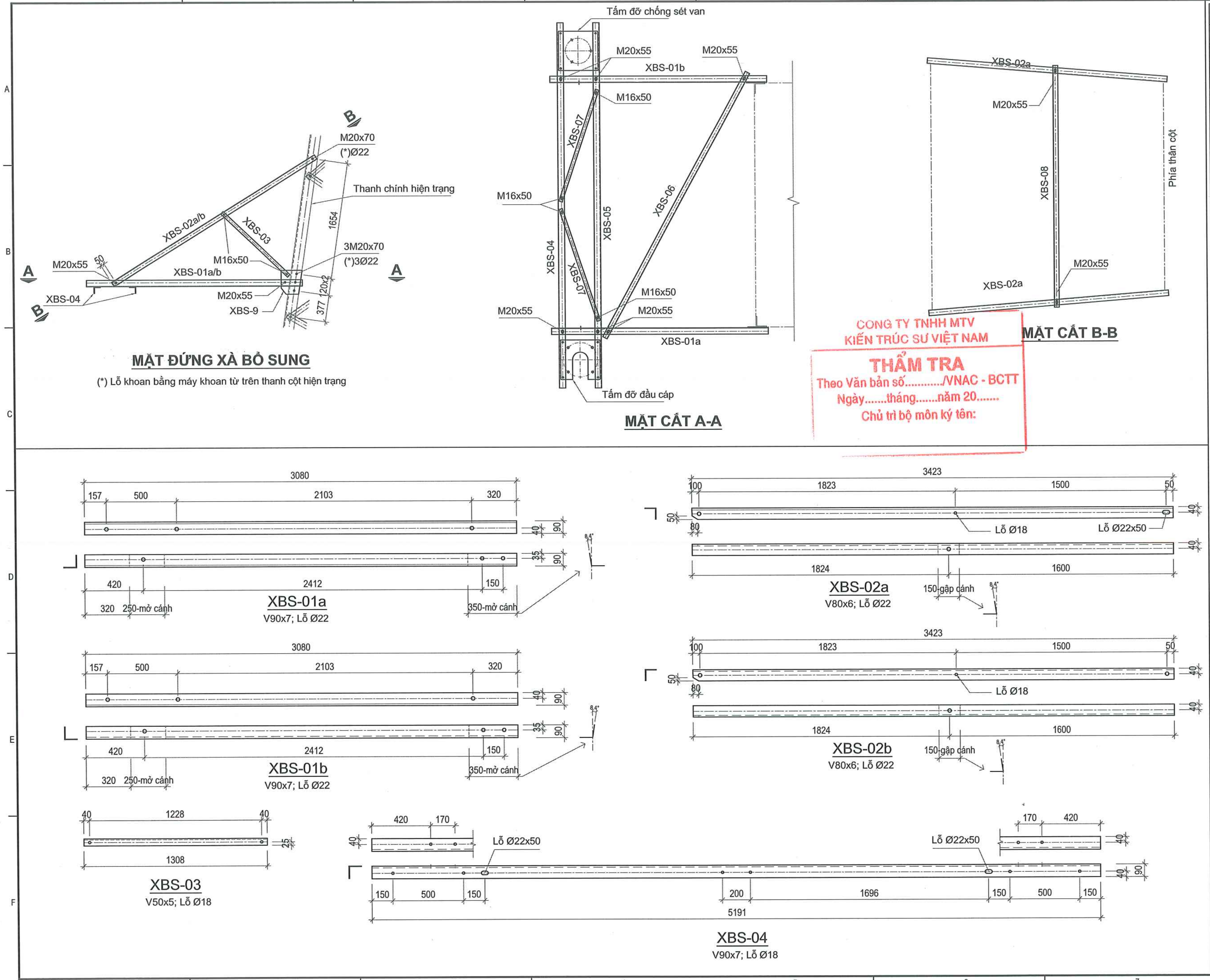
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
GIÁ LEO CÁP (3/3)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-04



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

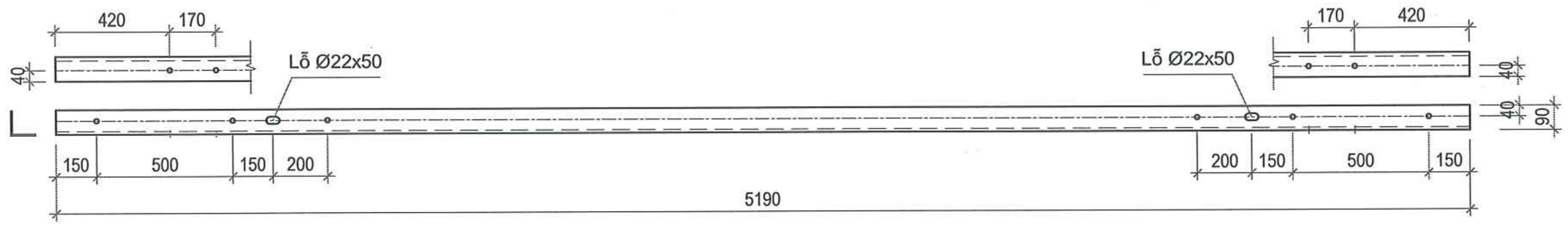
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

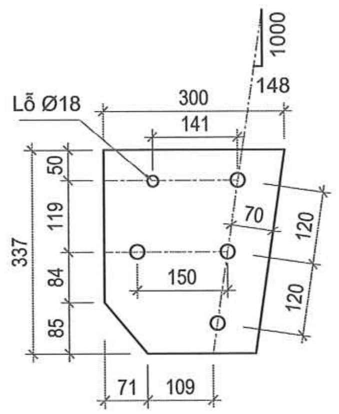
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP BỔ SUNG

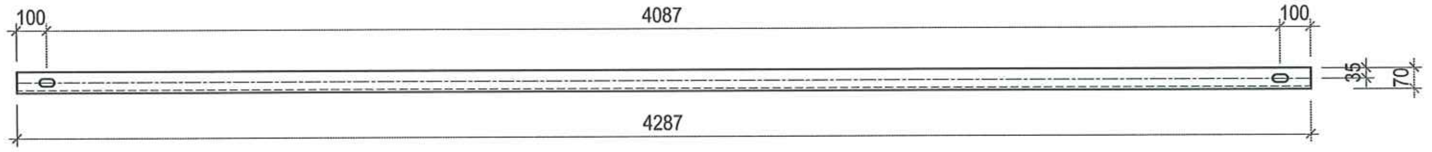
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/50	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-05



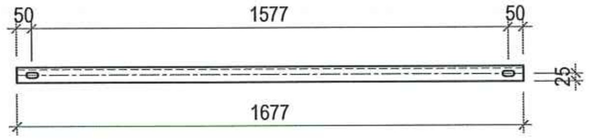
XBS-05
V90x7; Lỗ Ø18



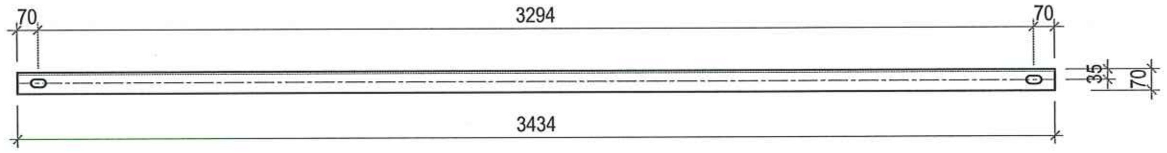
XBS-09
Tấm dày 10mm; Lỗ Ø22



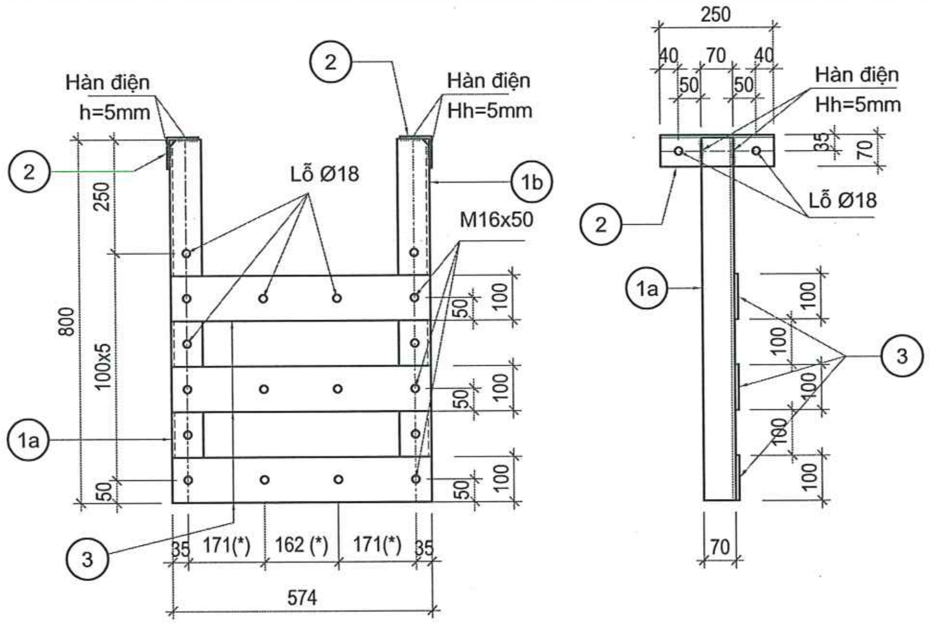
XBS-06
V70x6; Lỗ Ø22x50



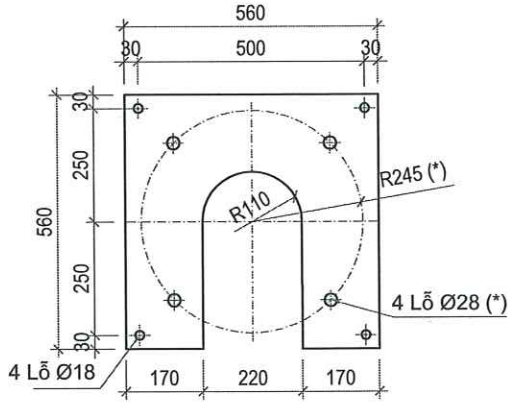
XBS-07
V50x5; Lỗ Ø18x40



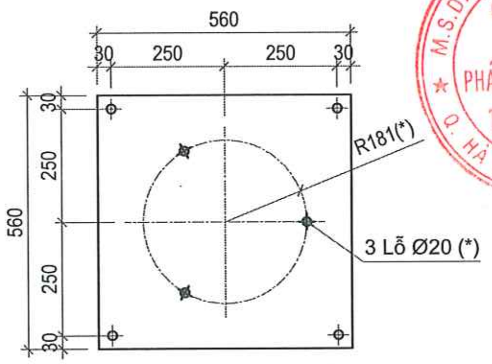
XBS-08
V70x6; Lỗ Ø22x50



THANG ĐẦU CÁP



TẤM ĐỠ ĐẦU CÁP
Thép tấm dày 10mm



TẤM ĐỠ CHỐNG SÉT VAN
Thép tấm dày 10mm

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
(*) kích thước sẽ được cập nhật, chuẩn xác theo hồ sơ thiết bị

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

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

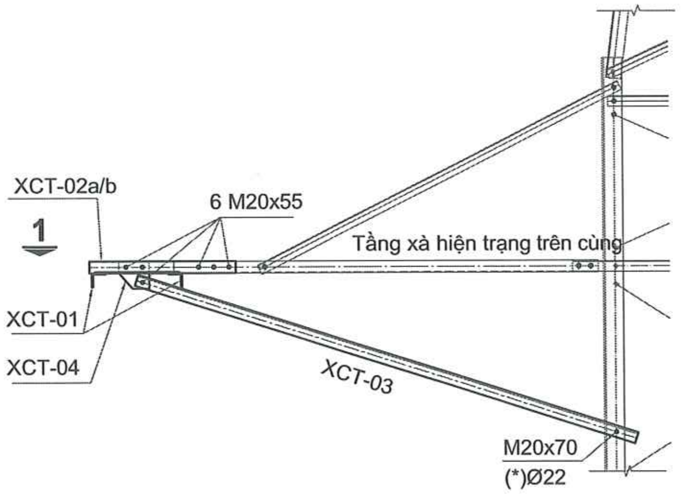
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

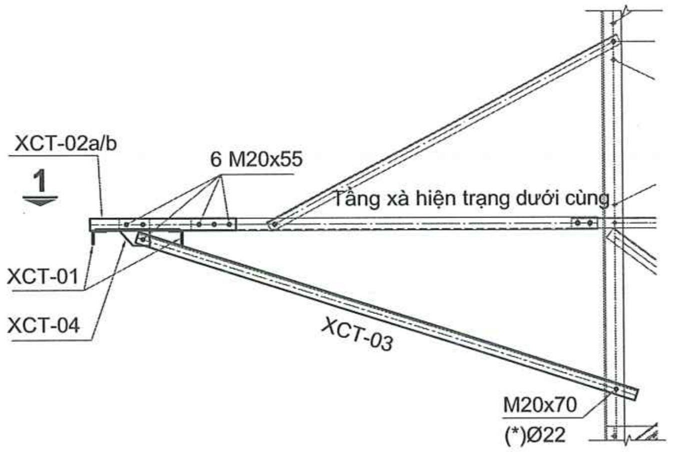
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP BỔ SUNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/50	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-06

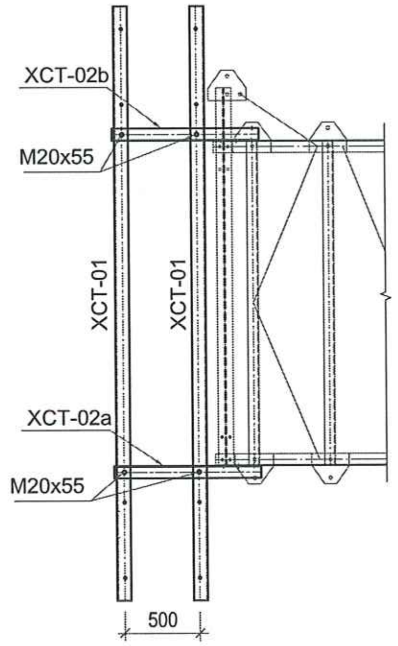
Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X9\27.HNPMB.PTL.22071545_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\3-Cot V70\1 ha ngam.dwg 2026-3-11 5:00 PM



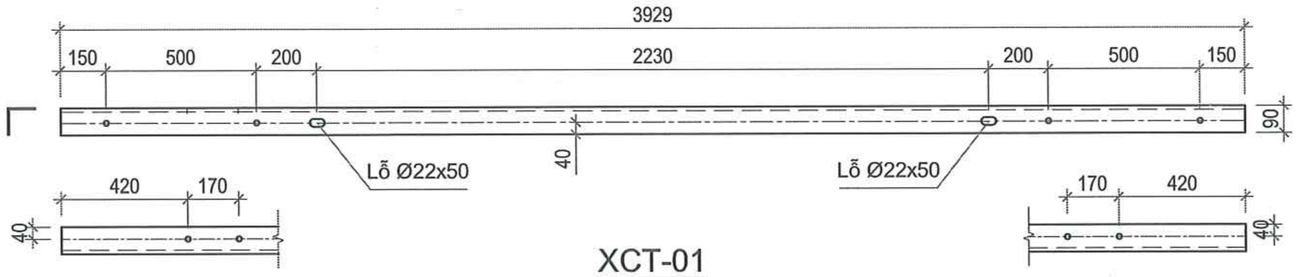


MẶT ĐỨNG CẢI TẠO XÀ

(*) Lỗ khoan bằng máy khoan từ trên thanh cột hiện trạng

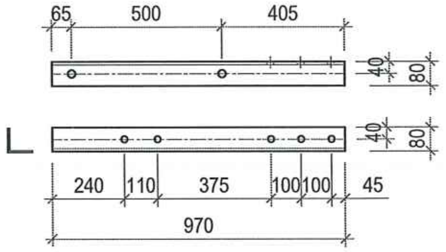


MẶT CẮT 1-1



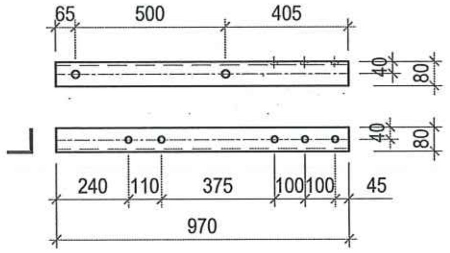
XCT-01

V90x7; Lỗ Ø18



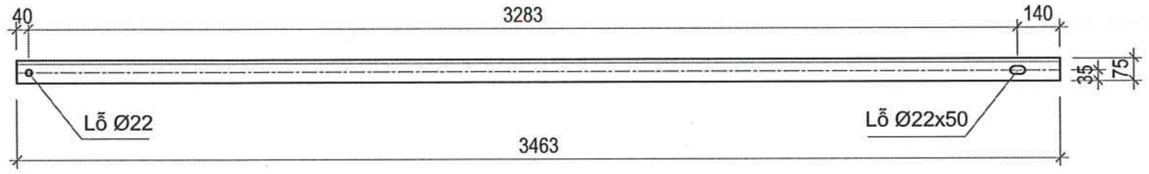
XCT-02a

V80x6; Lỗ Ø22



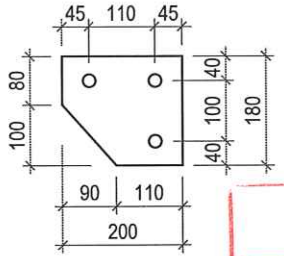
XCT-02b

V80x6; Lỗ Ø22



XCT-03

V75x6



XCT-04

Tấm dày 8mm

Lỗ Ø22

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT

Ngày.......tháng.......năm 20.......

Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

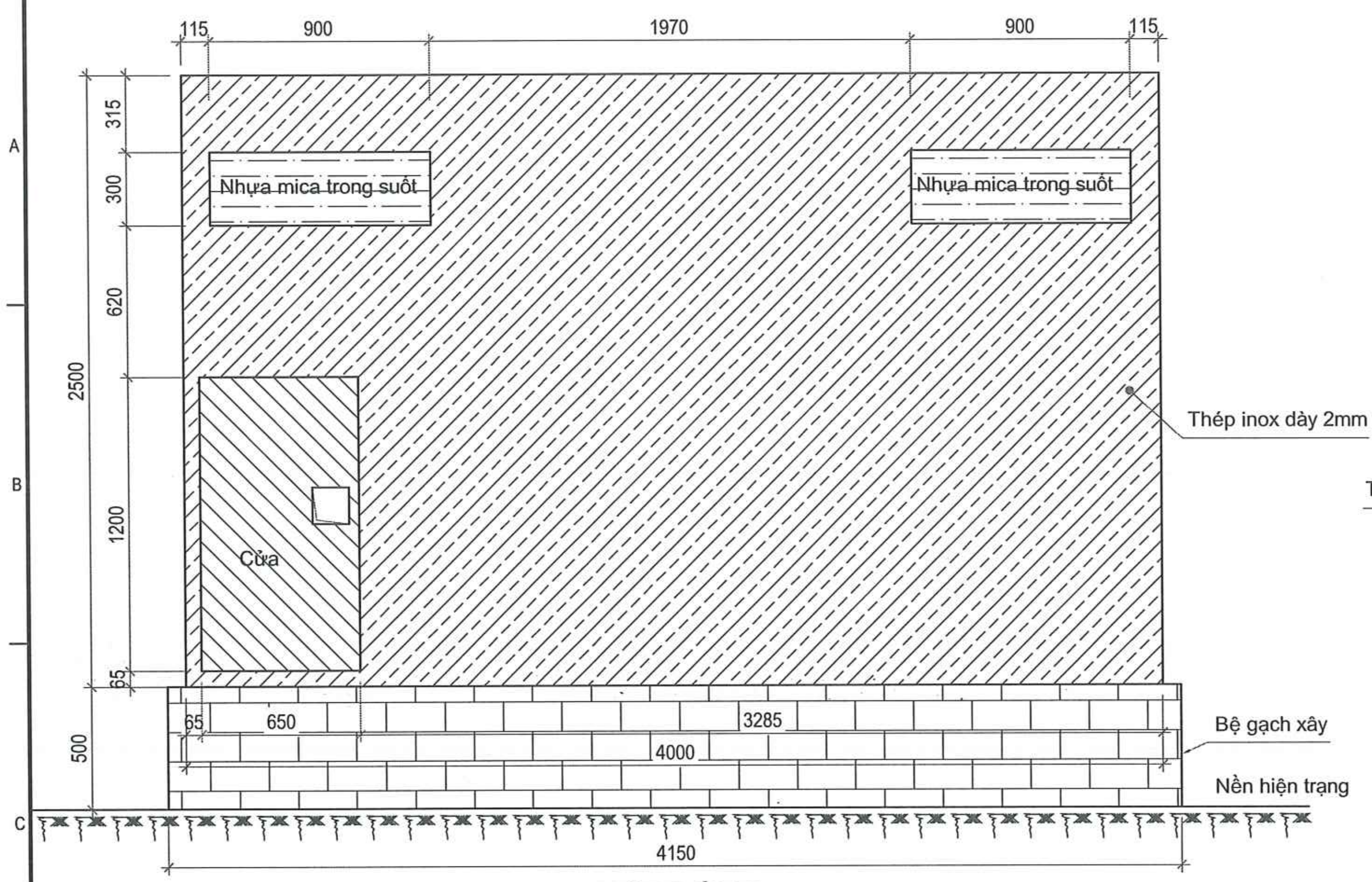
HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

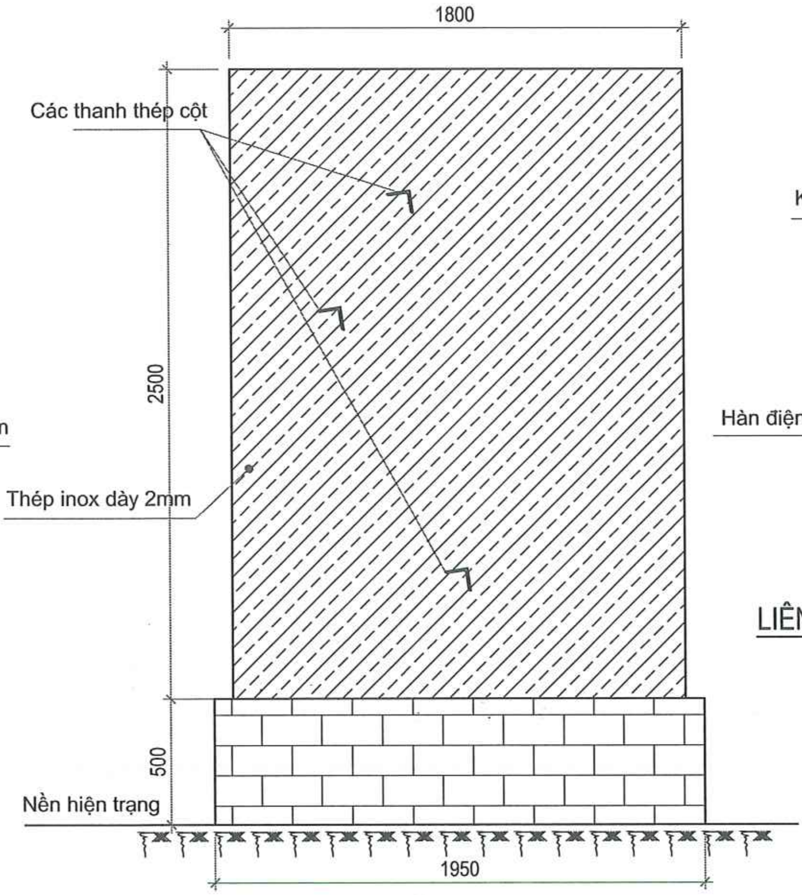
TÊN BẢN VẼ:

XÀ CẢI TẠO

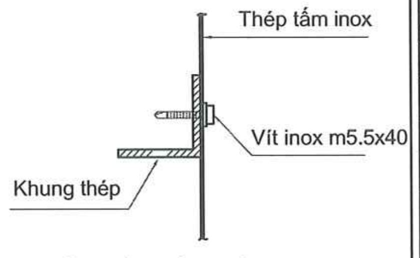
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/50	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-07



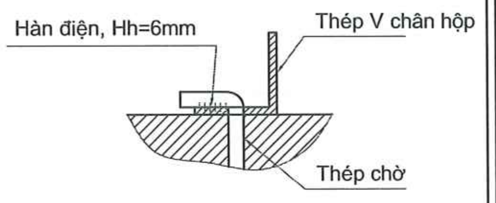
MẶT ĐỨNG



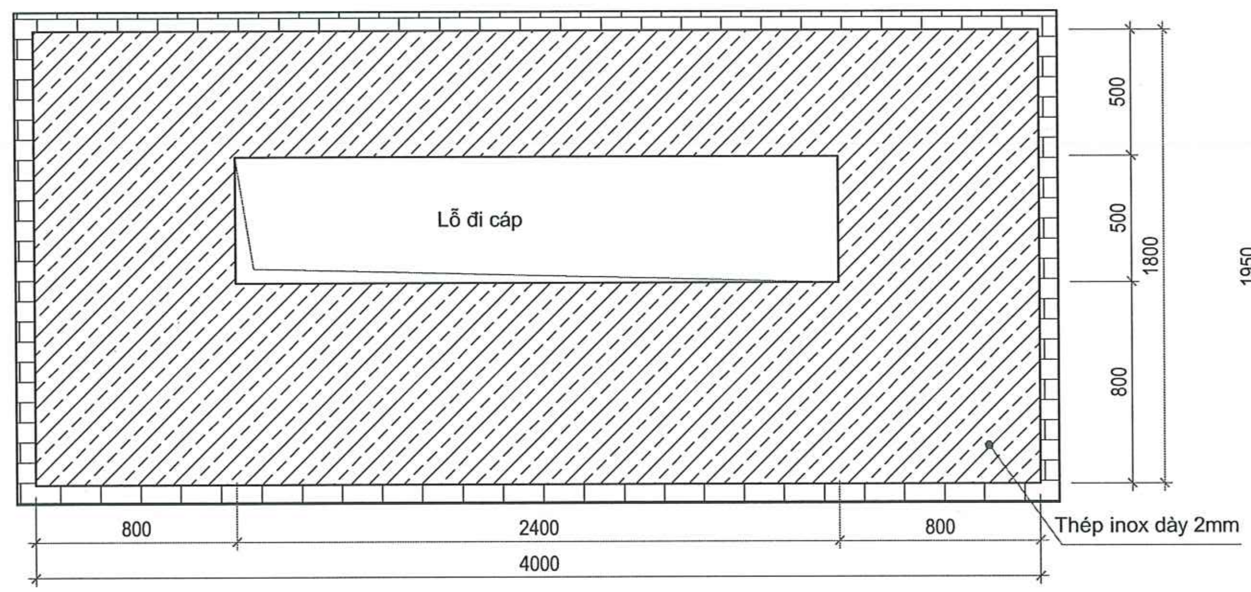
MẶT CẠNH



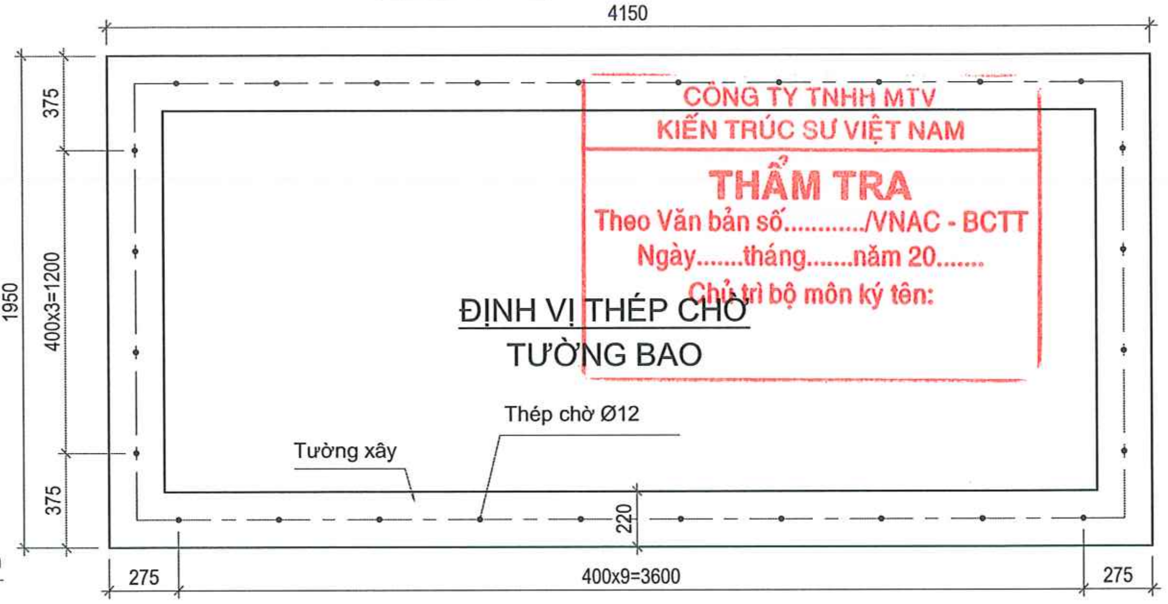
LIÊN KẾT TẤM VÀO KHUNG



LIÊN KẾT HỘP BẢO VỆ VÀO BỆ XÂY



MẶT BẰNG

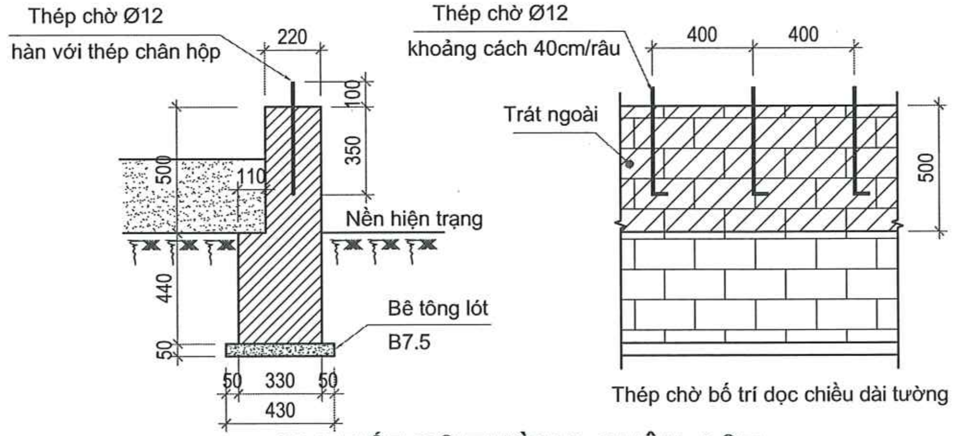


ĐỊNH VỊ THÉP CHỜ
TƯỜNG BAO

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

KHỐI LƯỢNG THÉP CHỜ

Quy cách	Đường kính	Dài (m)	Khối lượng đơn vị (kG)	Số lượng	Tổng KL (kG)
60 450	Ø12	0.51	0.454	28	12.7



CHI TIẾT BỆ TƯỜNG CHÂN CỘT
Tường xây vữa xi măng mác M75,

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

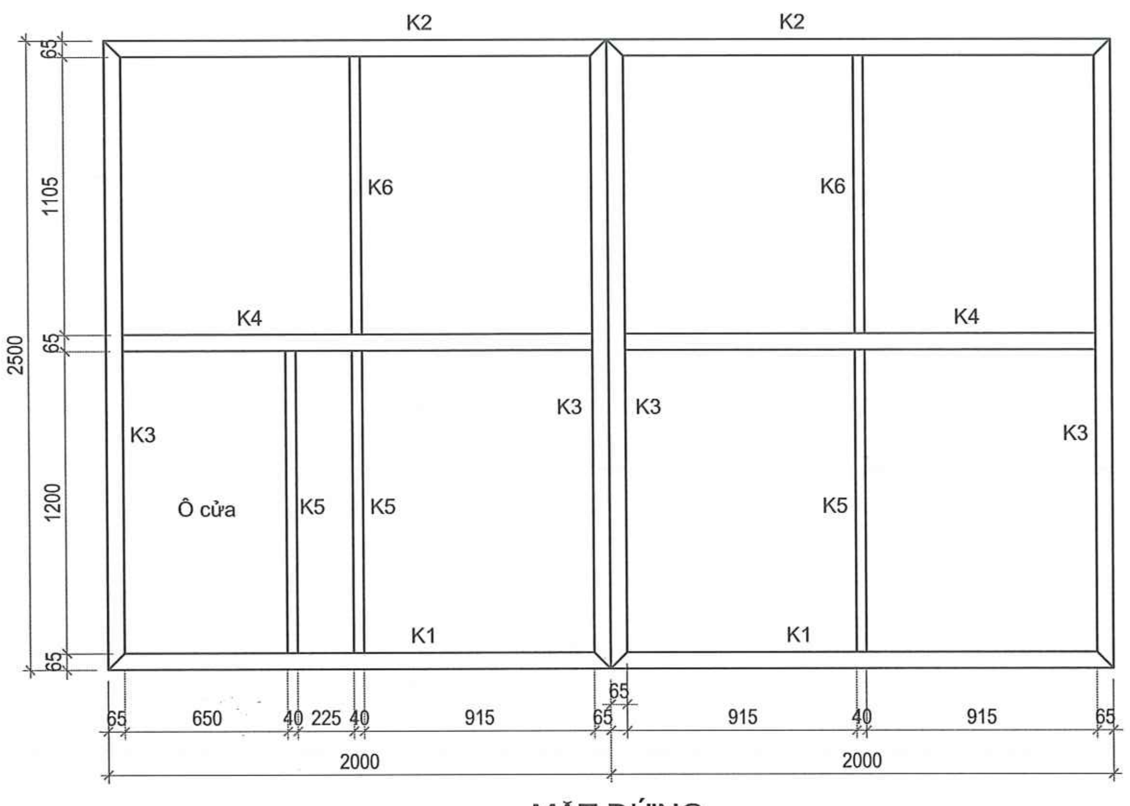
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

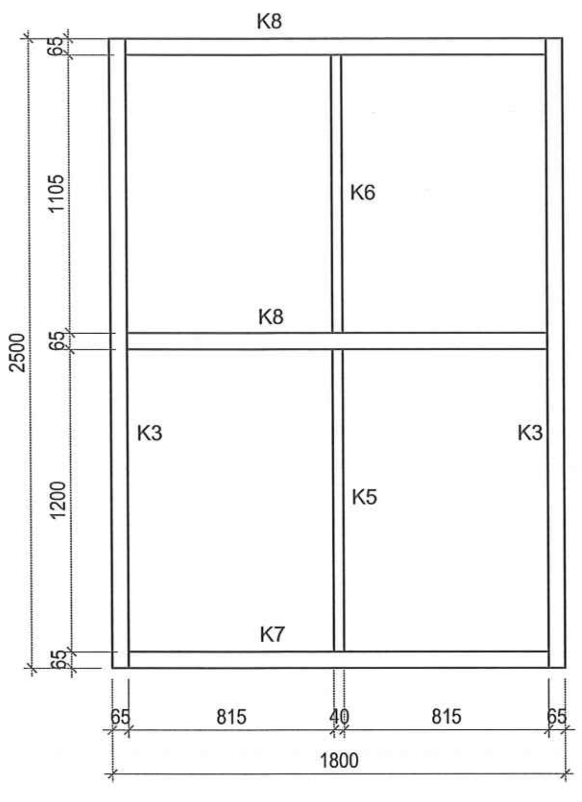
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP BẢO VỆ CÁP CHÂN CỘT (1/2)

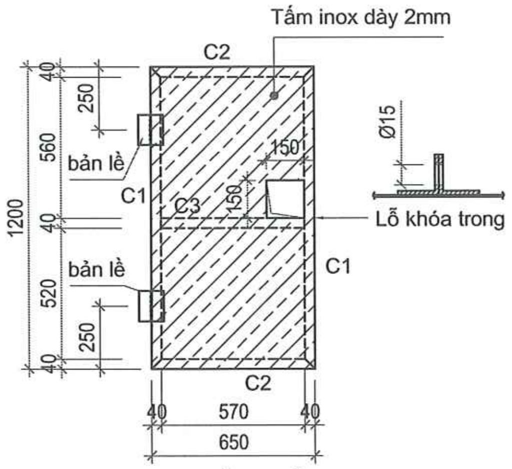
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-08



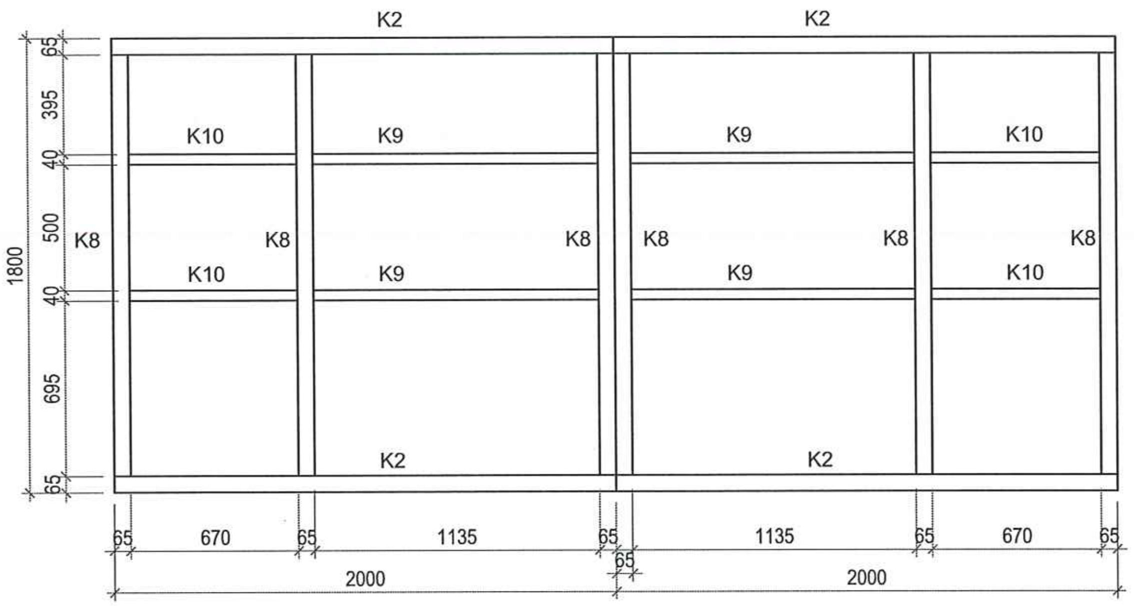
MẶT ĐỨNG



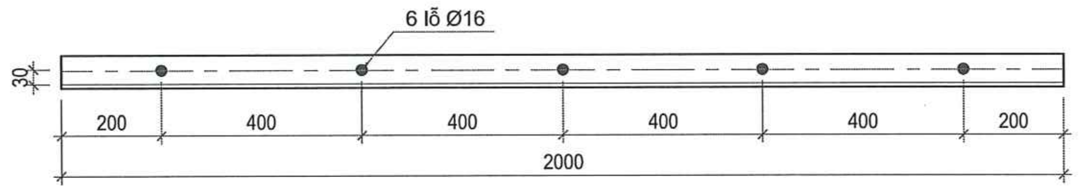
MẶT CẠNH



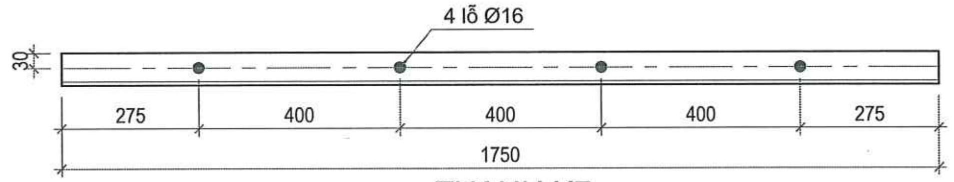
CHI TIẾT CỬA



MẶT BẰNG



THANH K1



THANH K7

GHI CHÚ:

- Thép hình sử dụng mác thép SS400 hoặc tương đương, mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN04-92.
- Thép tấm bao ngoài sử dụng thép không gỉ Inox SUS 304.
- Tấm bao được liên kết với khung thép bằng liên kết vít. Khung thép liên kết với bệ gạch xây bằng liên kết hàn với các thép chờ tại bệ xây. Tại các vị trí trên thân hộp vị vướng bởi các thanh thép hiện trạng, cần xác định tại hiện trường vị trí giao cắt với thân hộp để cắt lỗ cho phù hợp.
- Các thanh khung thép được liên kết với nhau bằng liên kết hàn. Các mối hàn tại hiện trường cần được phủ sơn chống han gỉ.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỒNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP BẢO VỆ CÁP CHÂN CỘT (2/2)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-CDN-09

STT	Ký hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Khối lượng tổng (kg)	Ghi chú
KIM THU SÉT								
1	G-01	Tấm đế	d=10	250x250	4.906	1	4.906	
2	G-02	Sườn tăng cứng	d=6	100x100	0.471	2	0.942	
3	G-03	Thanh	V 50x50x5	300	1.131	1	1.131	
4	G-04	Thanh kim	ϕ20	1000	2.470	1	2.470	CB300-T
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG							9.449	

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

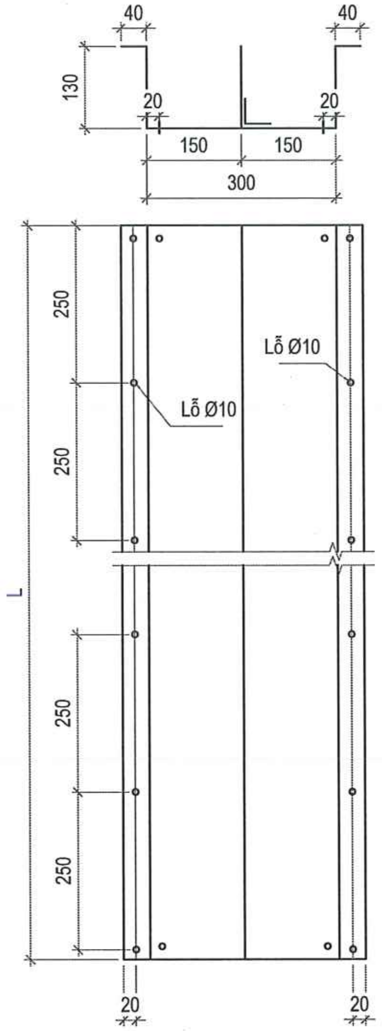
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
KHỐI LƯỢNG CẢI TẠO CỘT VT01

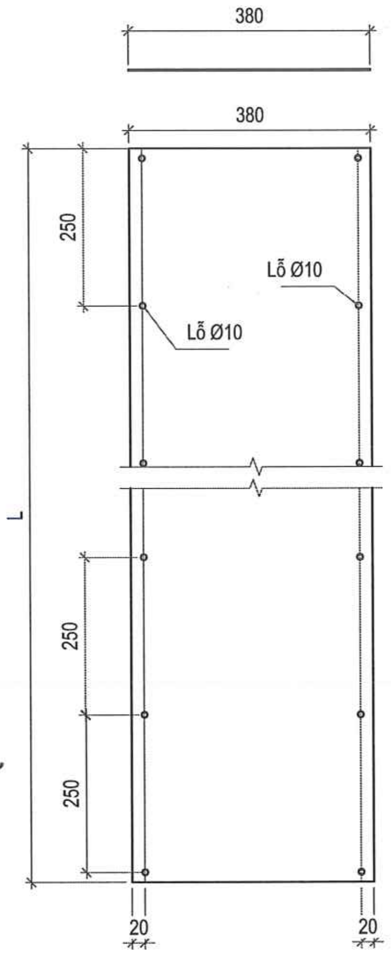
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/50	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-10

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X927.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\3-Cot VT01 ha ngam.dwg 2026-3-11 5:00 PM



THÂN MÁNG

Thép tấm dày 1mm



NẮP MÁNG

Thép tấm dày 1mm

CHI TIẾT MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA

Thân máng, nắp máng sử dụng thép inox SUS304. Bu lông mạ kẽm nhúng nóng

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

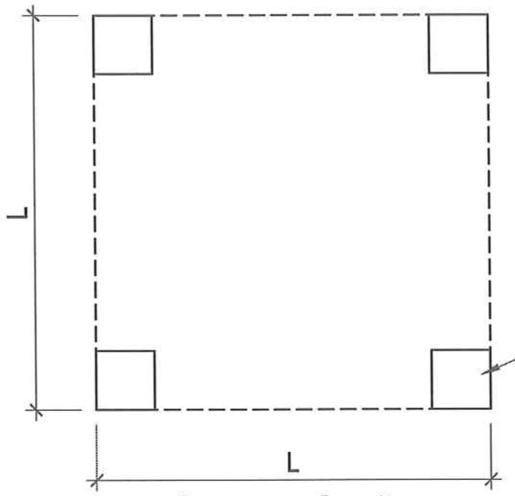
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD	VŨ VIẾT KHIÊN
KIỂM TRA	VŨ VIẾT KHIÊN
THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN BÌNH

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

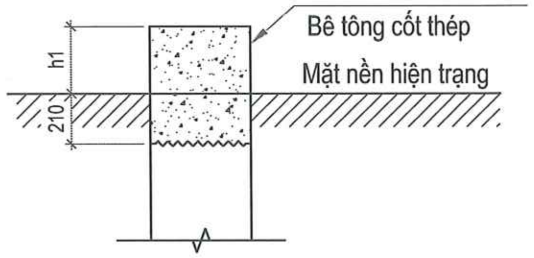
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDN-11

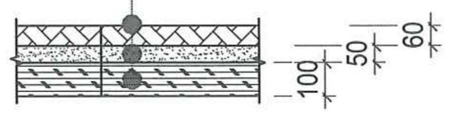


MẶT BẰNG PHÁ DỠ TRỤ MÓNG HIỆN TRẠNG

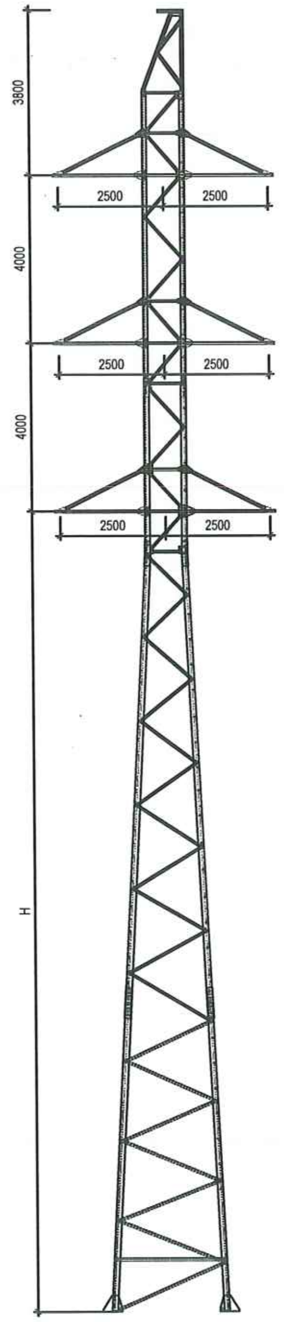


PHÁ DỠ ĐẦU TRỤ MÓNG

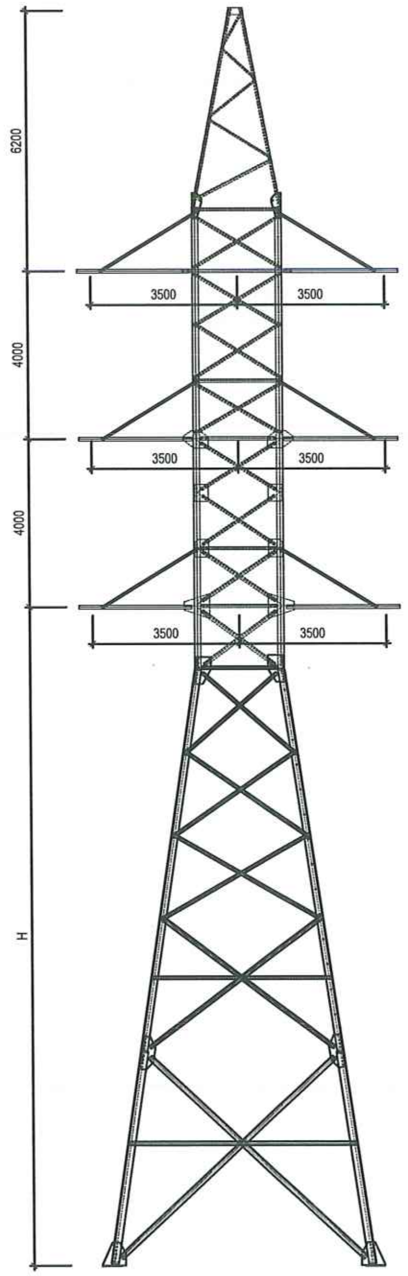
SỐ LƯỢNG ĐẦU TRỤ PHÁ DỠ 1 VỊ TRÍ: 04



LỚP HOÀN TRẢ VỈA HÈ



SƠ ĐỒ CỘT ĐỠ HIỆN TRẠNG



SƠ ĐỒ CỘT NÉO HIỆN TRẠNG

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG PHÁ DỠ, HOÀN TRẢ VÀ THU HỒI CỘT ĐƯỜNG DÂY HIỆN TRẠNG

STT		Khối lượng bê tông phá dỡ/vị trí (m3)	Khối lượng bóc lớp mặt/vị trí (m3)	Diện tích hoàn trả vỉa hè/vị trí (m2)	KL cột thép thu hồi (kg)	Số lượng vị trí cột
1	N121-29	1.372	10.3	49	6000	7
2	N121-33	1.372	14.1	67.24	6000	6
3	D121-31	1.008	2.6	12.25	3000	6
4	D121-33	1.008	3.2	15.21	3000	4
5	Cột BTLT 20					8

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

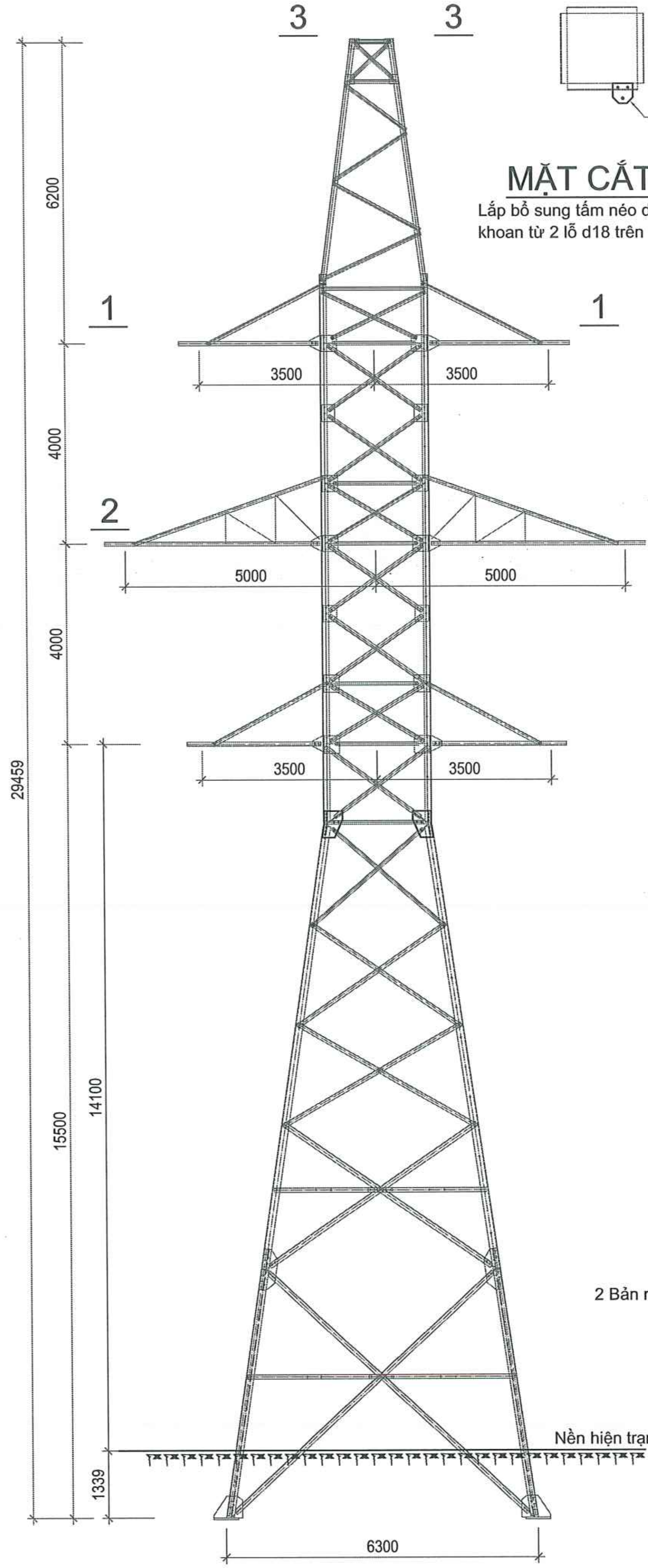
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

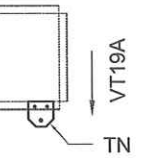
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỘT THU HỒI

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CTH.01

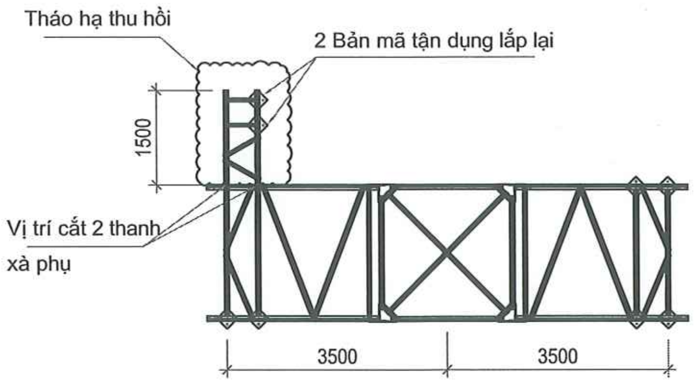


MẶT ĐỨNG CỘT



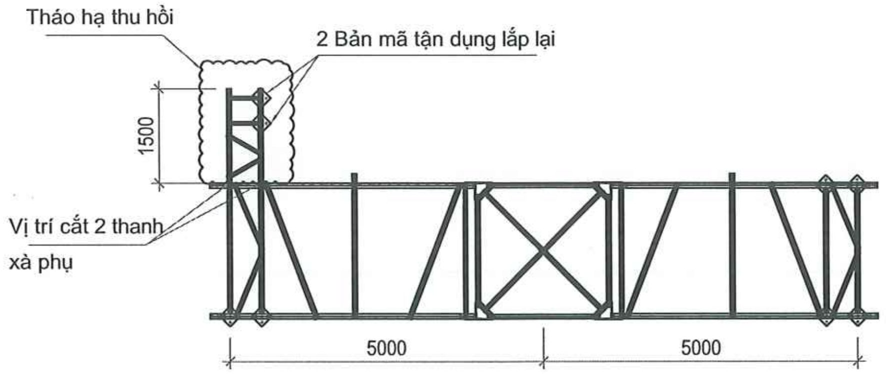
MẶT CẮT 3-3

Lắp bổ sung tấm néo dây chống sét khoan từ 2 lỗ d18 trên thanh hiện trạng



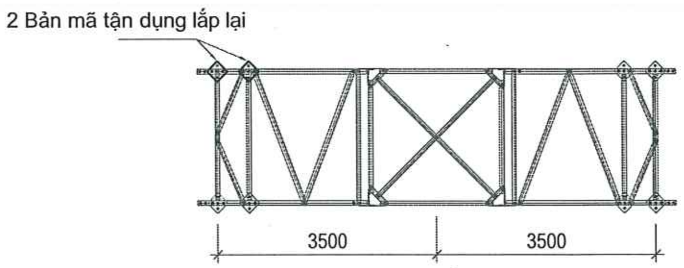
MẶT CẮT 1-1

SƠ ĐỒ THÁO HẠ HIỆN TRẠNG



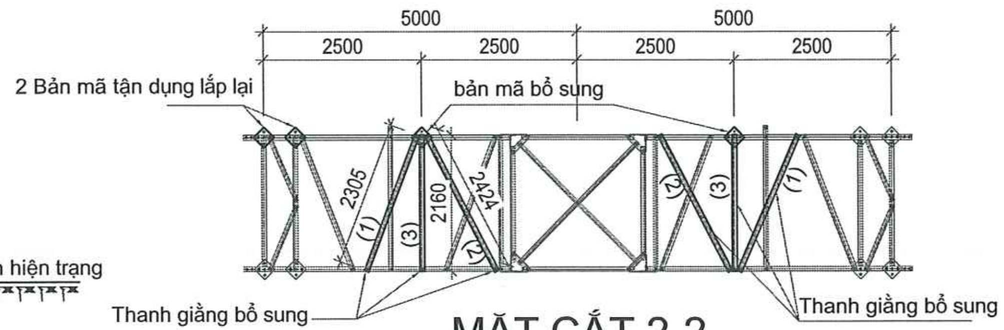
MẶT CẮT 2-2

SƠ ĐỒ THÁO HẠ HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT 1-1

SAU CẢI TẠO

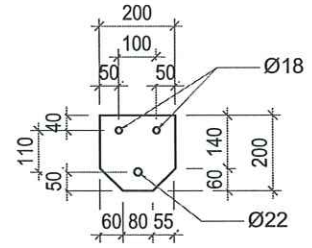


MẶT CẮT 2-2

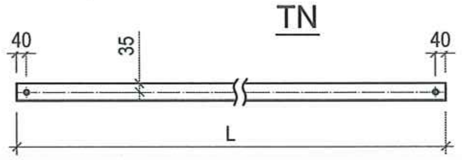
SAU CẢI TẠO

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5575:2024, TCVN 1916:1995, JIS G3101
- Thép hình:
+ đối với thép góc có bề rộng cánh nhỏ hơn 120mm sử dụng thép SS400 hoặc tương đương, cường độ thé giới hạn chảy Fy ≥ 240 N/mm2.
+ đối với thép góc có bề rộng cánh từ 120mm trở lên sử dụng thép SS540 hoặc tương đương, có cường độ theo giới hạn chảy Fy≥400N/mm2
- Thép bản sử dụng mác thép SS400 hoặc tương đương.
- Bu lông sử dụng cấp bền 5.8 và cấp bên đai ốc tương đương. Chọn bộ bu lông: 01 bu lông, 01 vòng đệm phẳng, 01 vòng đệm vênh, 01 đai ốc.
- Mạ kết cấu:
+ Toàn bộ các chi tiết của cột phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN04-92. Đối với cấu kiện thép có bề dày <6mm độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 100µm, với đấu kiện thép có bề dày ≥6mm thì độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 110µm. Các cấu kiện thép chôn dưới đất độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 120µm. Đối với bulong, đai ốc, vòng đệm độ dày trung bình lớp mạ kẽm là 55µm.
+ Tiến hành mạ kẽm lạnh các chi tiết liên kết, chi tiết bị trầy xước sau khi lắp ráp.
- Các mối hàn, lỗ khoan tại hiện trường, các vết trầy xước cần được phủ sơn chống han gỉ.
- Trước khi gia công, nhà thầu thi công phải chuẩn xác lại các kích thước theo thực tế cột hiện trạng.

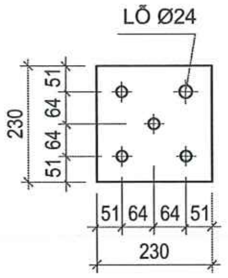


TN



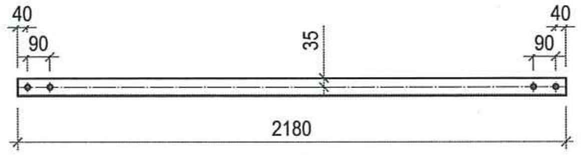
THANH SỐ 1;2

LỖ Ø22, L70X6



BẢN MÃ

LỖ Ø22



THANH SỐ 3

LỖ Ø22, L70X6

KHỐI LƯỢNG THÉP MỚI

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Khối lượng thép tháo hạ thu hồi	50 (kg)
Khối lượng thép tháo hạ lắp lại	22 (kg)

* Số lượng lỗ khoan bằng máy khoan từ tại hiện trường: 30 lỗ Ø22
* Số lượng lỗ khoan bằng máy khoan từ tại hiện trường: 02 lỗ Ø18

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỘT N121-29 HIỆN TRẠNG -CẢI TẠO (VỊ TRÍ 19)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/120	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-C19.01

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X927-HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\3-Cot VT01 ha ngam-VT19.dwg 2026-3-18 4:38 PM

THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn
Web:http://thanglongpc.vn

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

VI. CÁC BẢN VẼ MÓNG, CỘT VỊ TRÍ VT19A, VT19B

GHI CHÚ

* TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:

-TCVN 5574-2018: KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BTCT- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.

-TCVN 5575-2024: KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

-TCVN 1651-2018: THÉP CỐT BÊ TÔNG -PHẦN 1&2.

-TCVN 4453:1995; TCVN 4447:2012 VÀ CÁC TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH CÓ LIÊN QUAN.

1. ĐÚC MÓNG TẠI CHỖ BẰNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B22.5 ĐÁ 1X2:

-CỐT THÉP Ø<10 NHÓM CB240-T

-CỐT THÉP Ø≥10 NHÓM CB400-V

2. BÊ TÔNG LÓT MÓNG SỬ DỤNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B7.5 ĐÁ 4X6

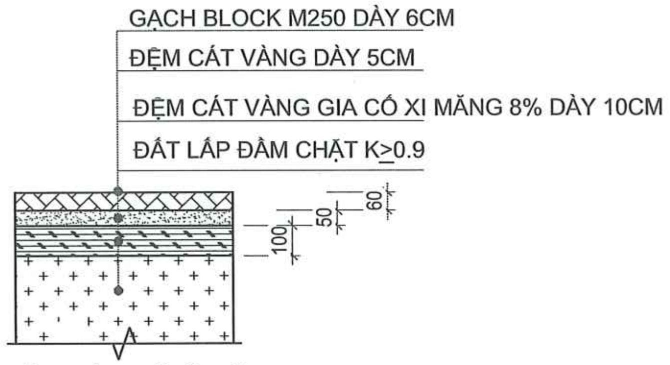
3. BU LÔNG NEO :

- BU LÔNG NEO CẤP KÈM CỘT

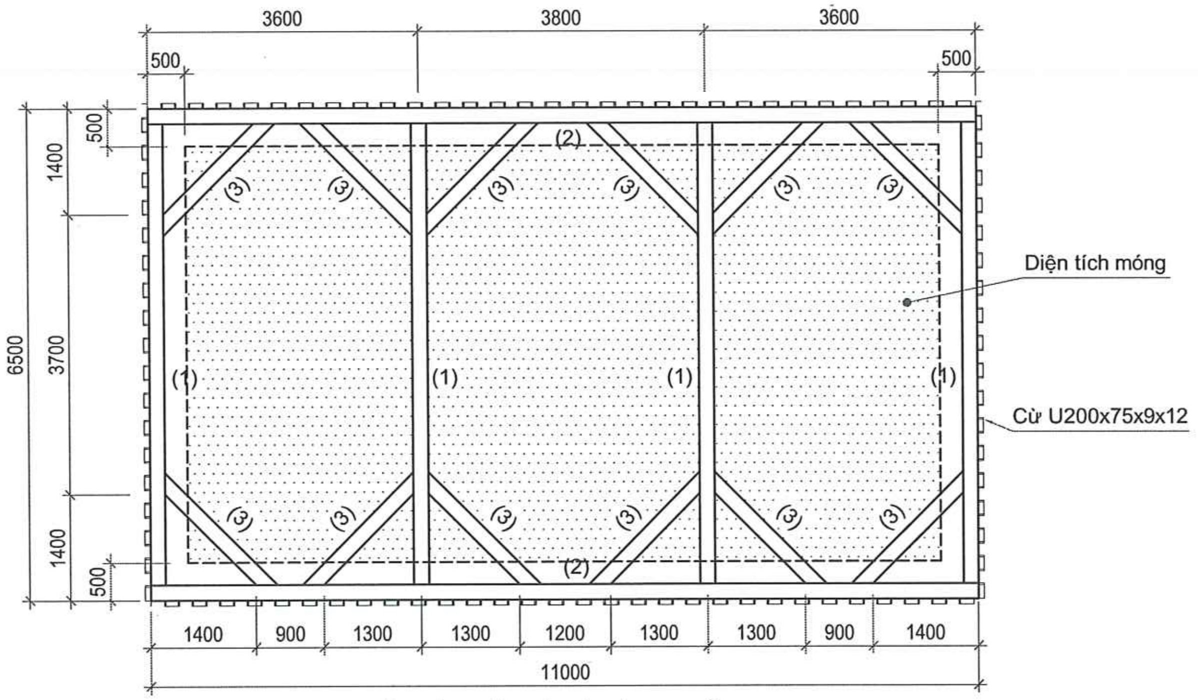
- KHI THI CÔNG PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC VỊ TRÍ BU LÔNG NEO.

4. ĐẤT LẤP TỪNG LỚP, ĐẦM CHẶT ĐẠT DUNG TRỌNG ≥ 1,6 T/M3 HOẶC HỆ SỐ ĐẦM CHẶT K≥0.9. .

5. HƯỚNG XOAY CỦA MÓNG VÀ CỘT PHẢI XEM KẾT HỢP BẢN VẼ ĐẦU NỐI, GIAO CHÉO, NÉO RẼ Ở BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN. NẾU CÓ BẤT THƯỜNG PHẢI BÁO CHO CĐT VÀ TVTKĐỂ XỬ LÝ.



LỚP HOÀN TRẢ VỈA HÈ



MẶT BẰNG ÉP CỪ VÀ VĂNG CHỐNG

CHO 2 VỊ TRÍ MÓNG CỘT

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, P.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

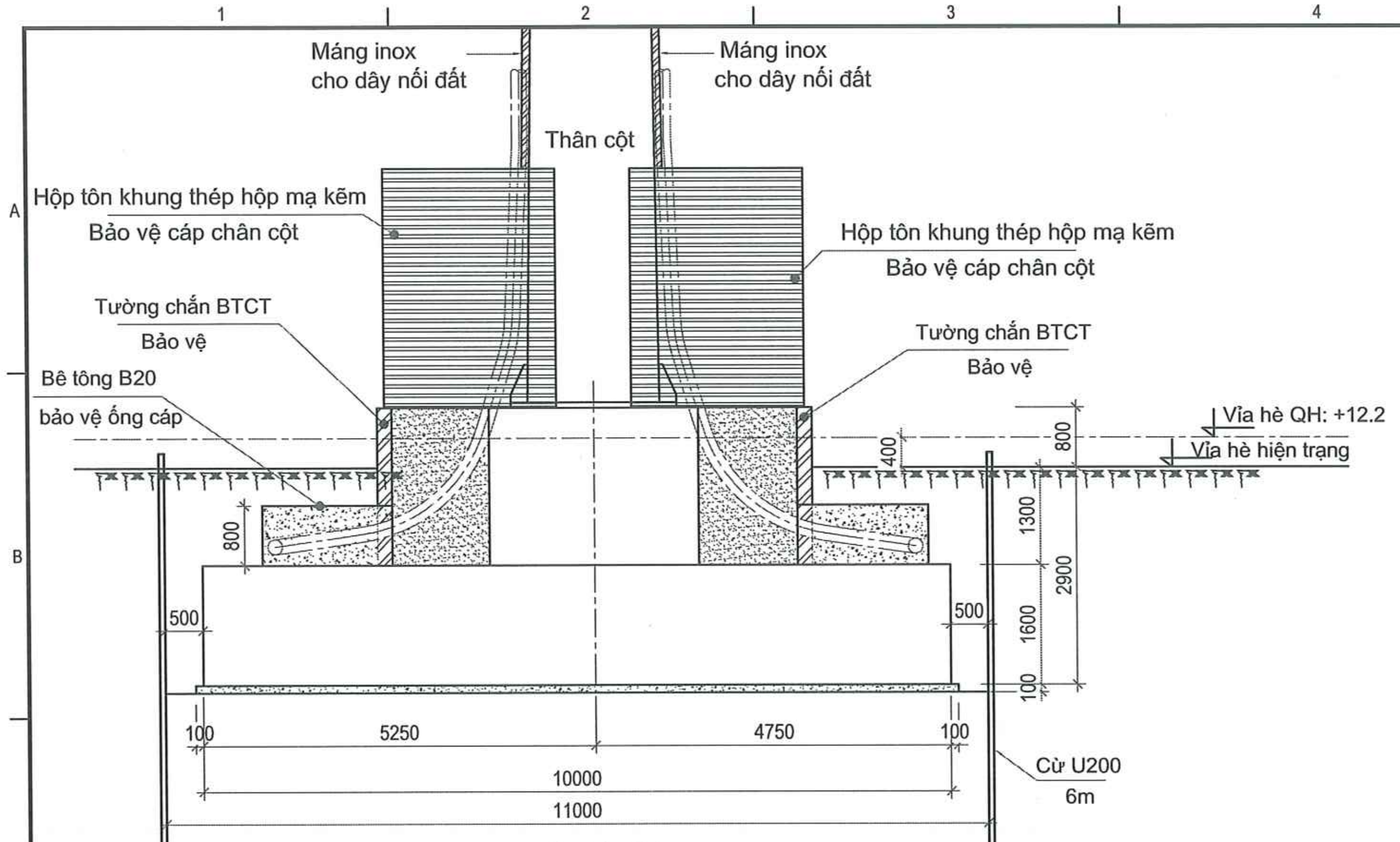
M.S.D.N: 0500505746 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG Q. HÀ ĐÔNG

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

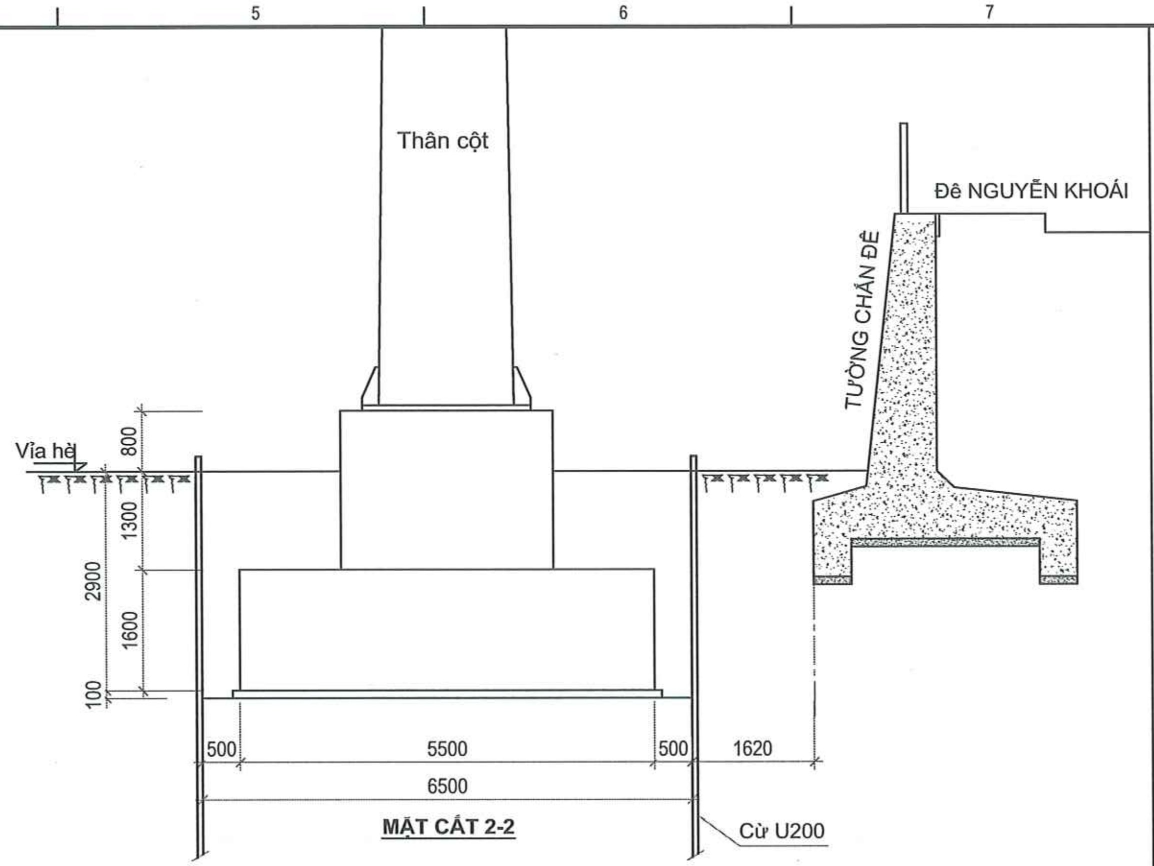
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
GHI CHÚ PHẦN MÓNG CỘT

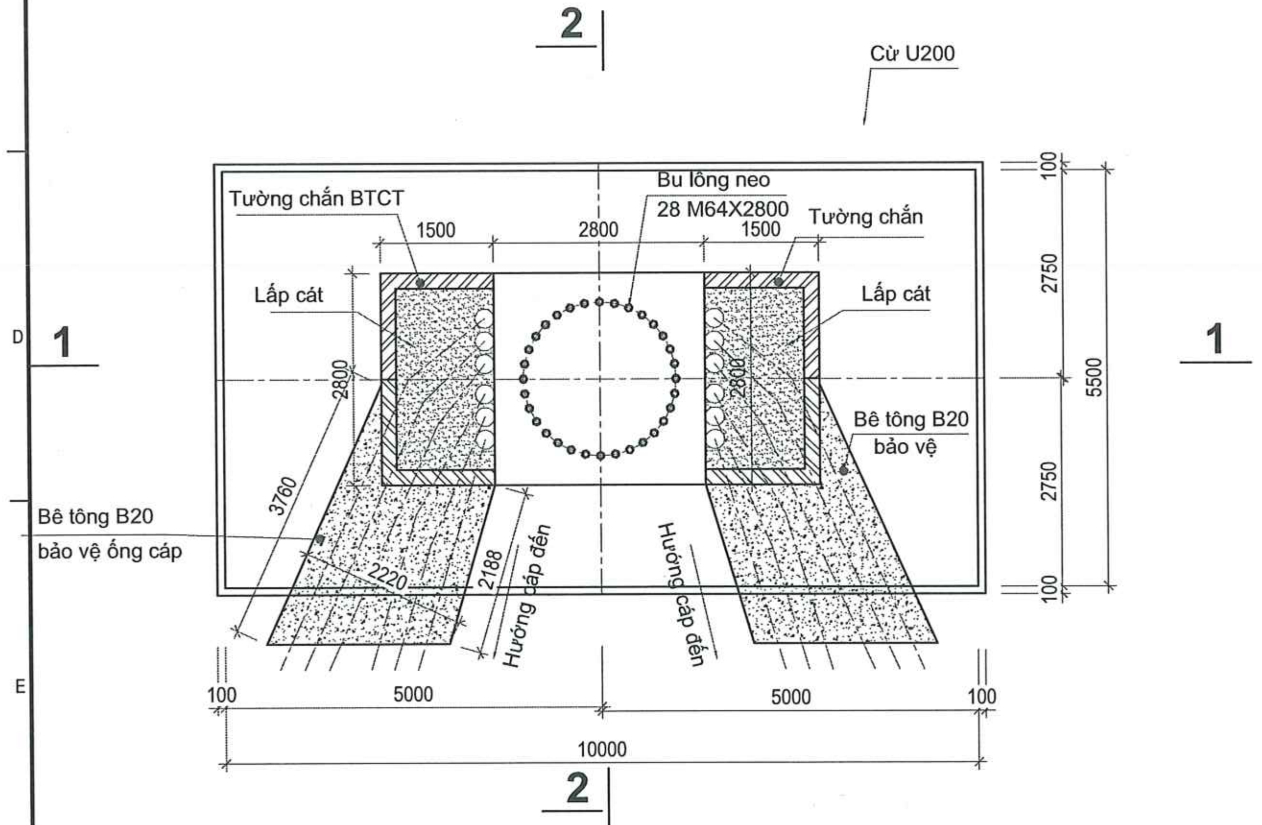
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.01



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG MÓNG

- SỐ LƯỢNG HỘP TÔN: 02
- SỐ LƯỢNG TƯỜNG CHẮN: 02

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

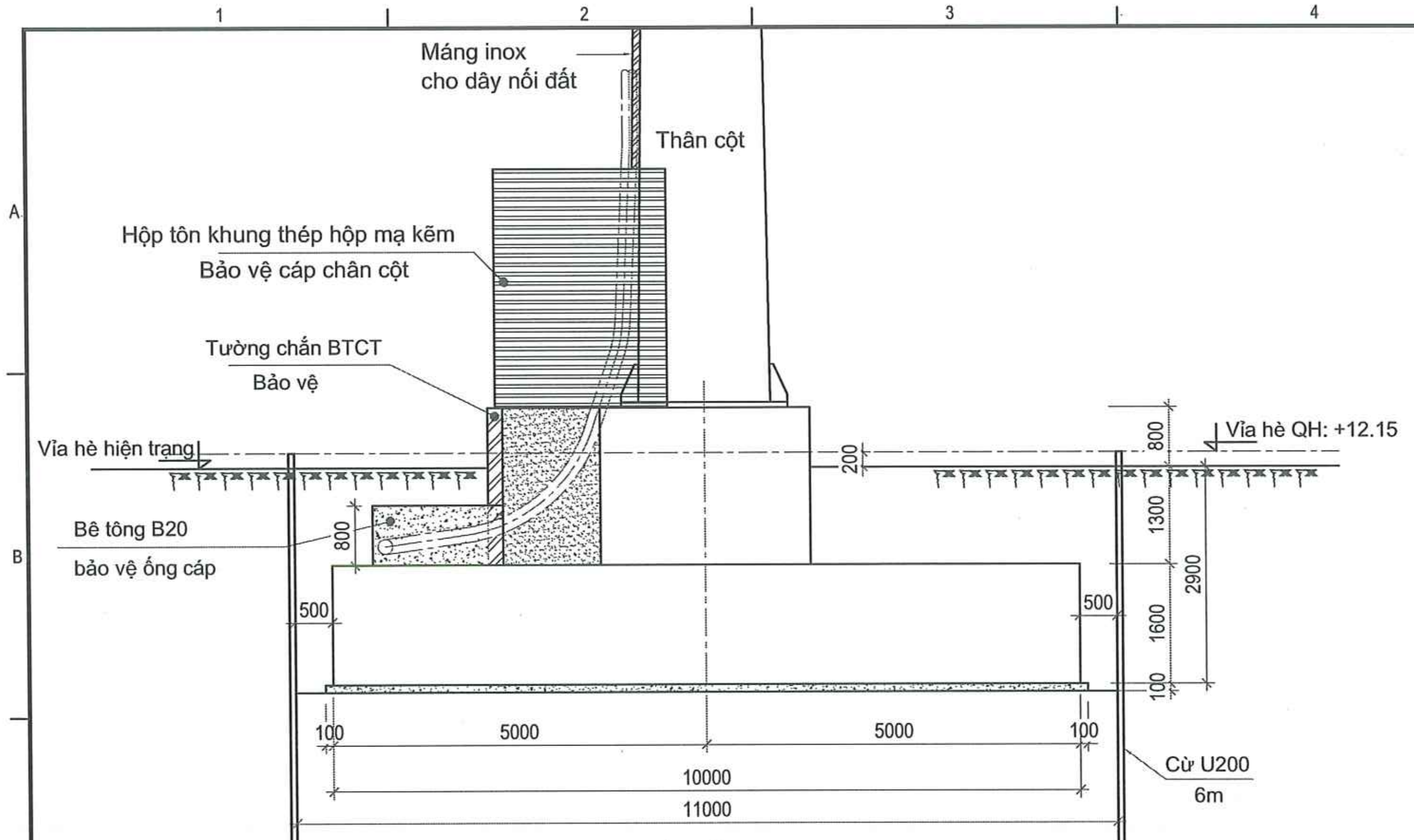
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

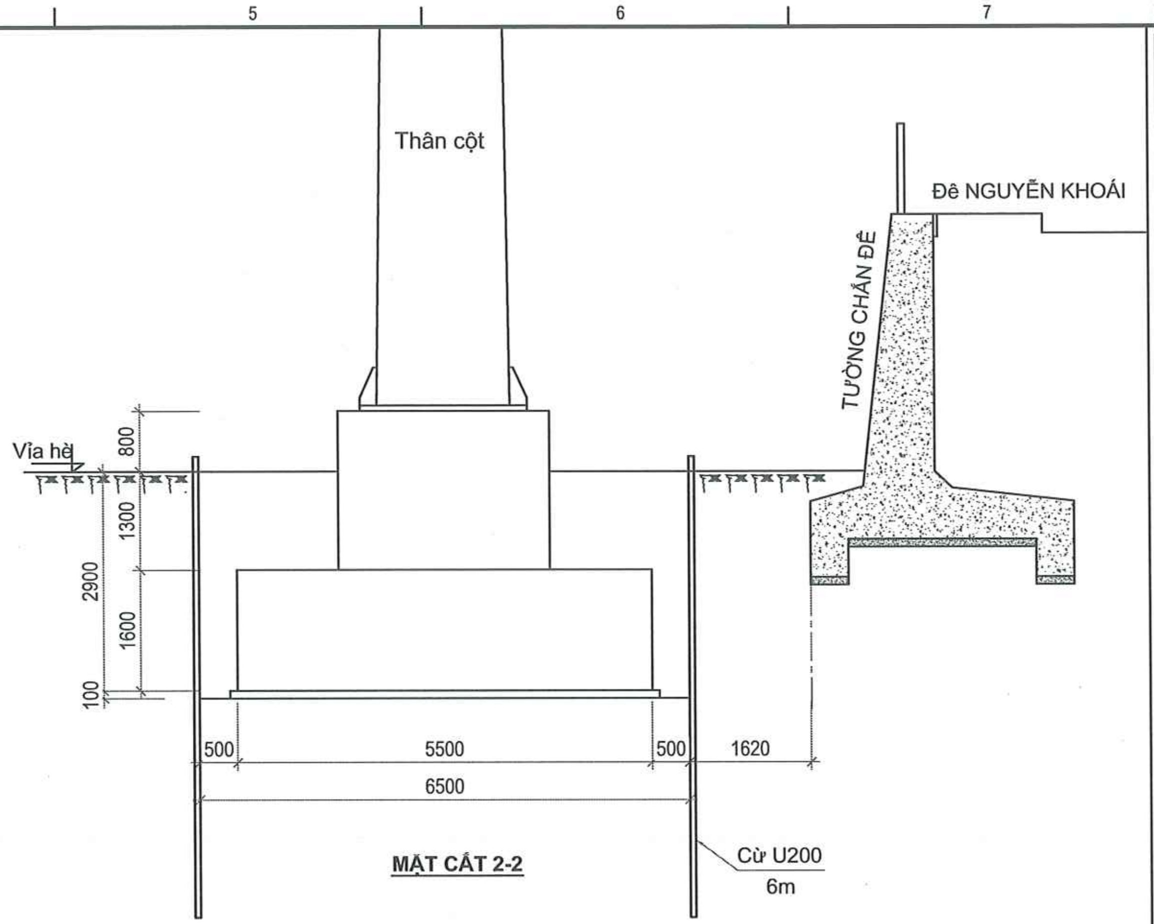
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MÓNG MT5X10A

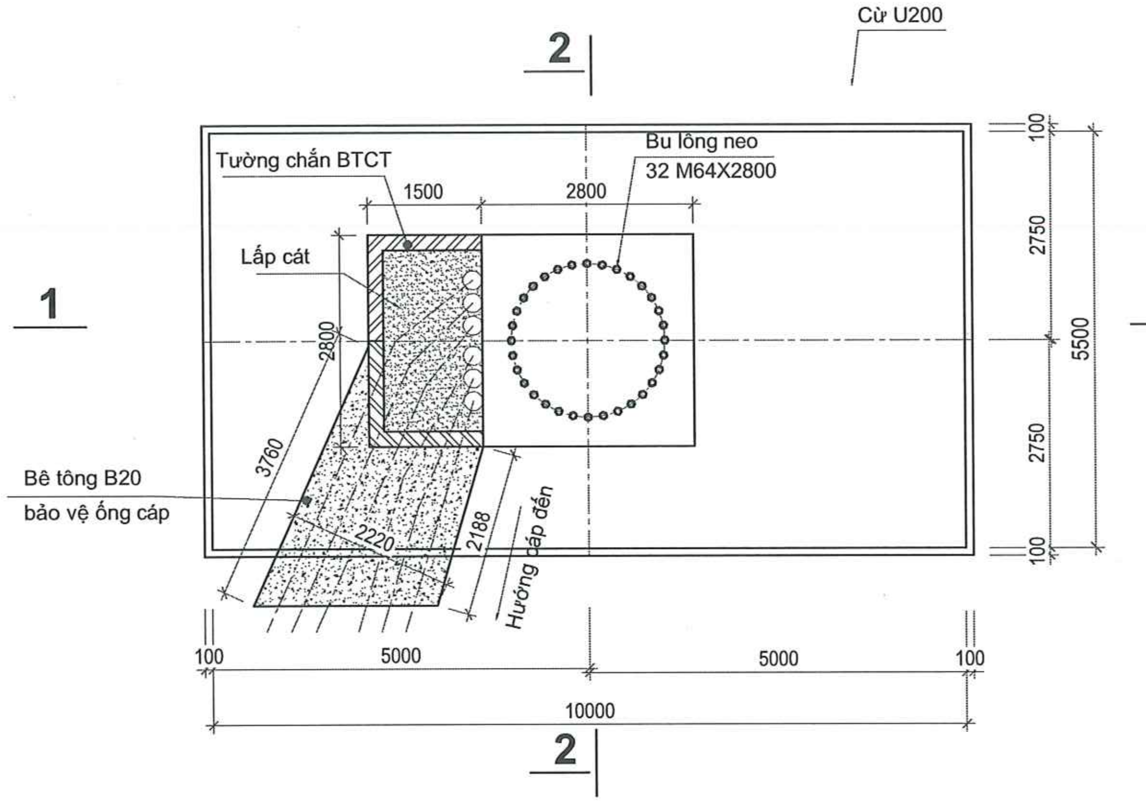
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.02



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG MÓNG

- SỐ LƯỢNG HỘP TÔN: 01
- SỐ LƯỢNG TƯỜNG CHẮN: 01

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

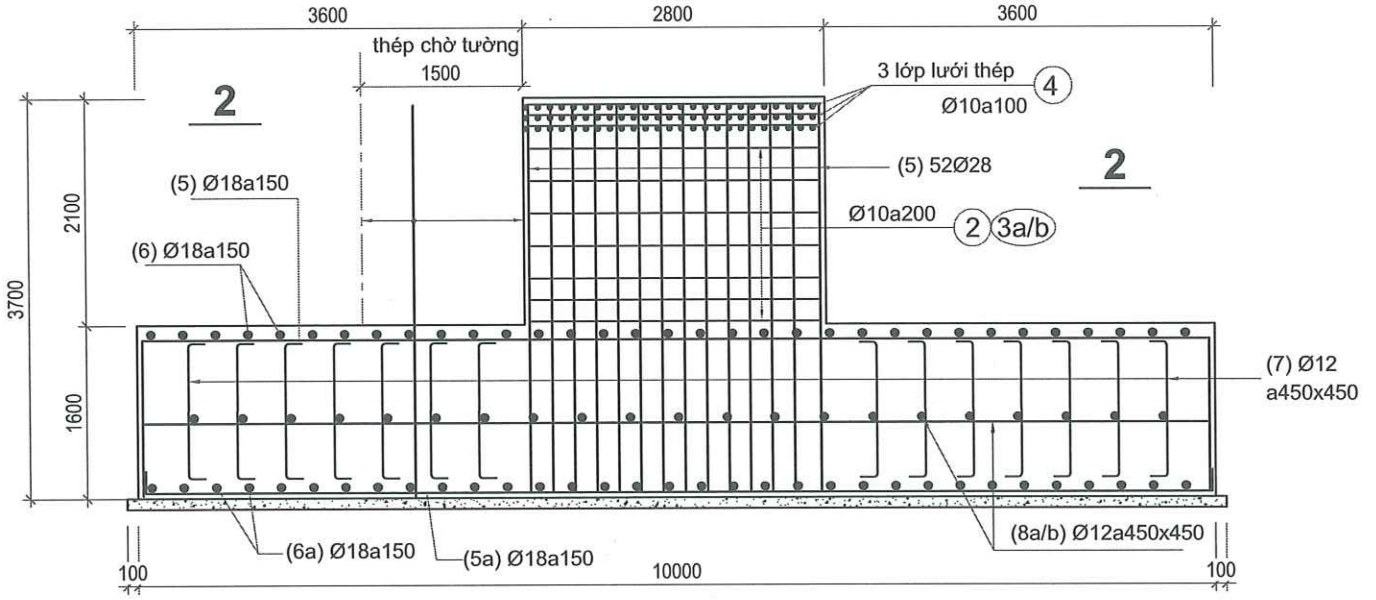
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MÓNG MT5X10B

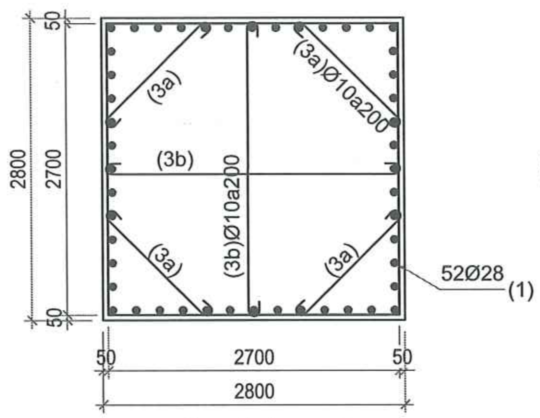
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.03

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

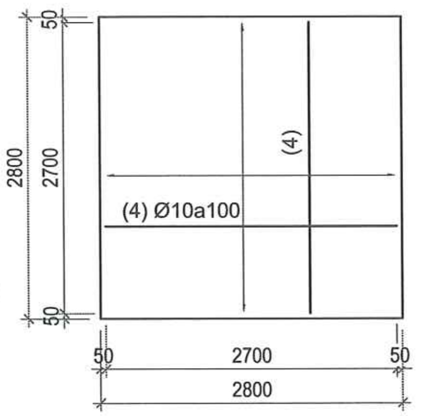
CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



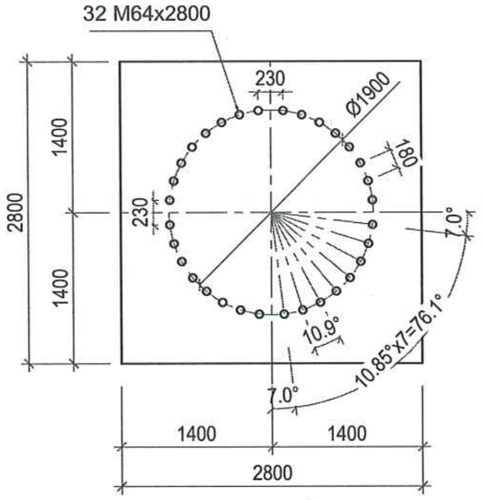
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

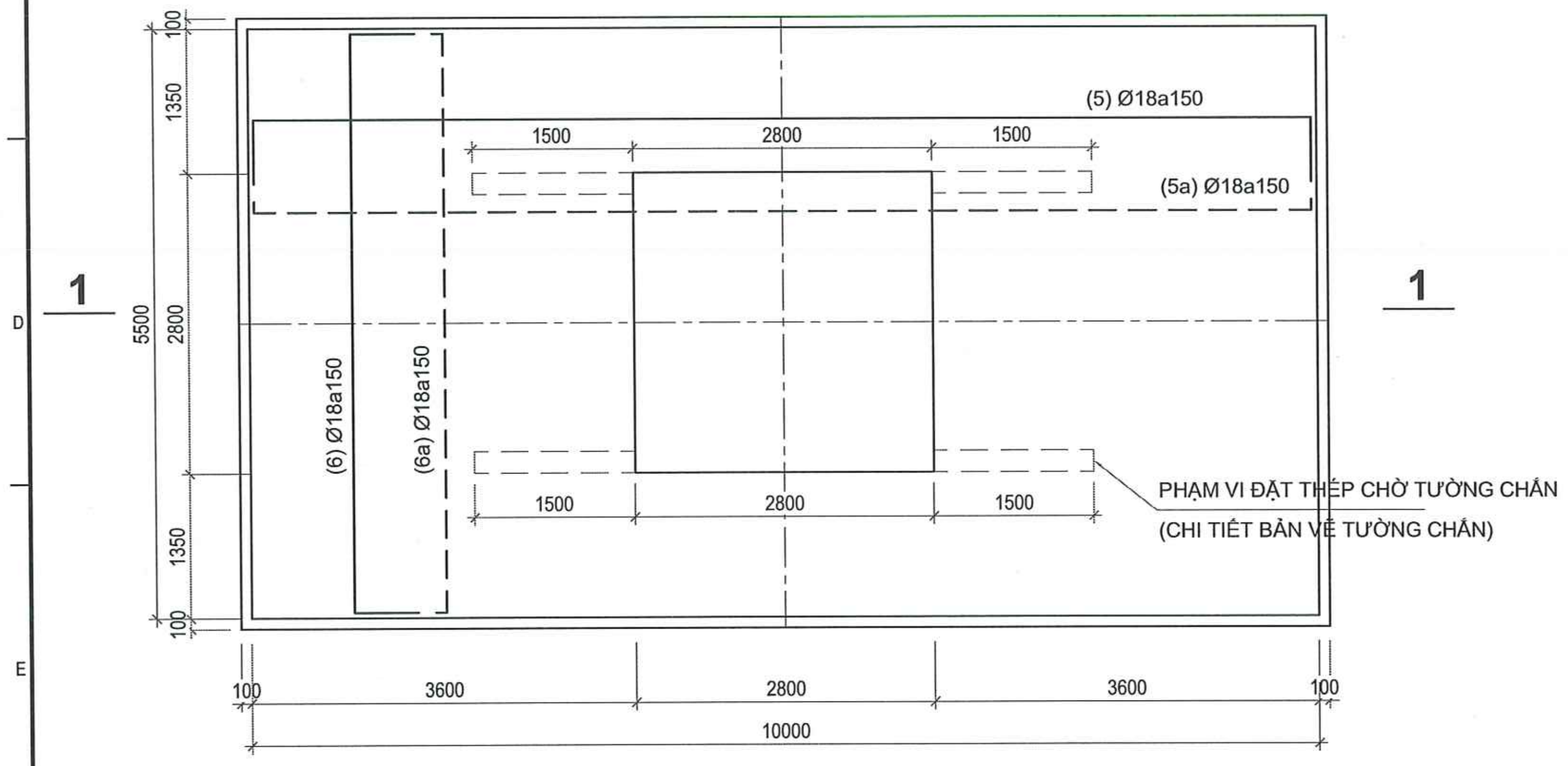


LƯỚI THÉP ĐẦU TRỤ



ĐỊNH VỊ BU LÔNG NEO

MÓNG MT5X10B

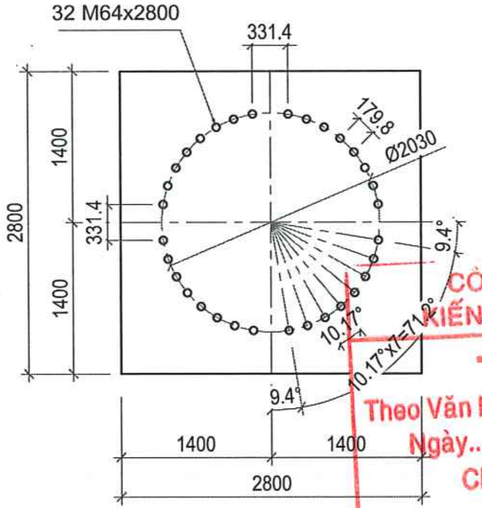


MẶT BẰNG MÓNG

———————— Cốt thép lớp trên

— — — — — — Cốt thép lớp dưới

LƯU Ý: Vị trí đặt thép chờ tường chắn xem kết hợp bản vẽ từng móng



ĐỊNH VỊ BU LÔNG NEO

MÓNG MT5X10A

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT

Ngày.......tháng.......năm 20.......

Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

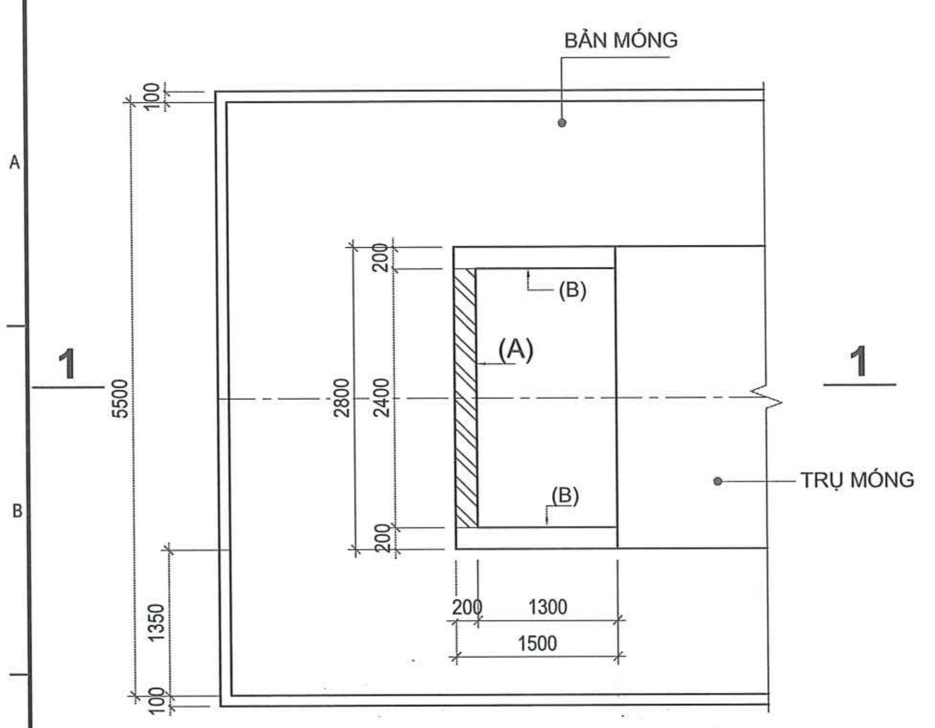
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

CỐT THÉP MÓNG MT5X10A/B

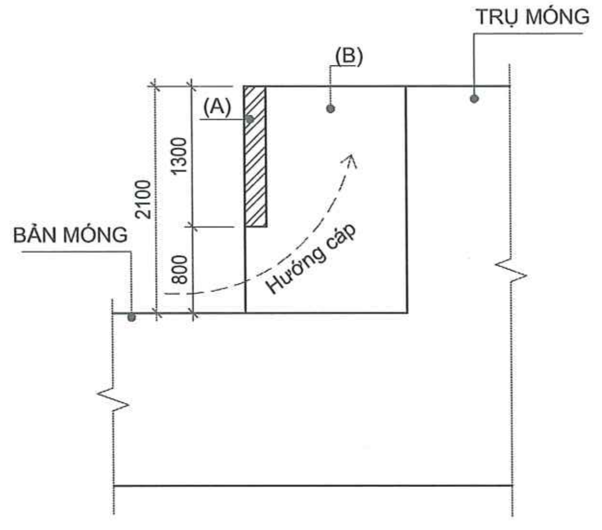
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.04

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

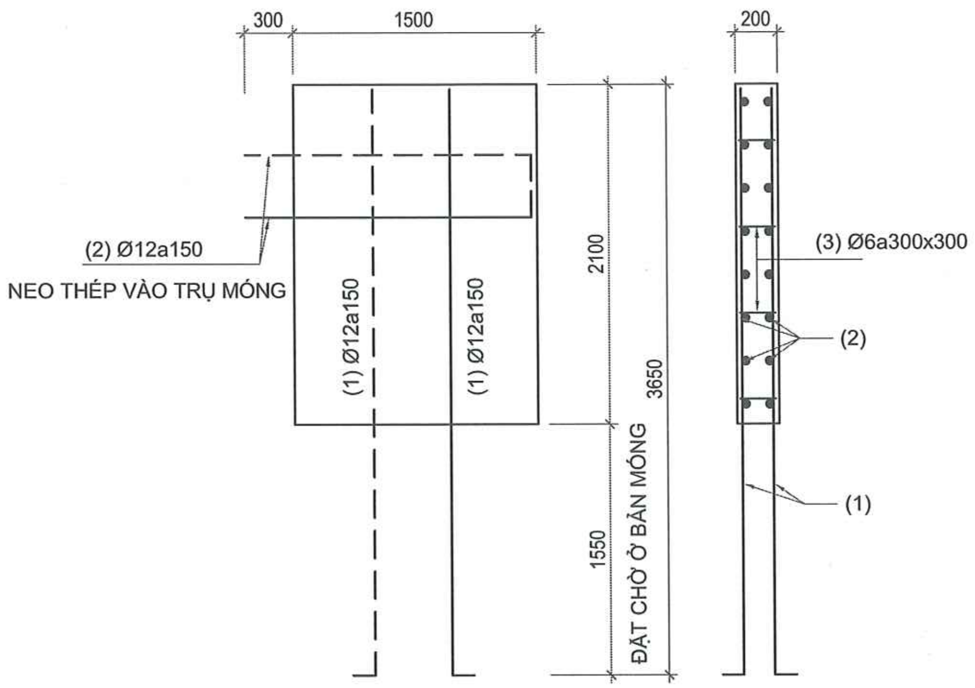


MẶT TƯỜNG CHẮN TRÊN MÓNG

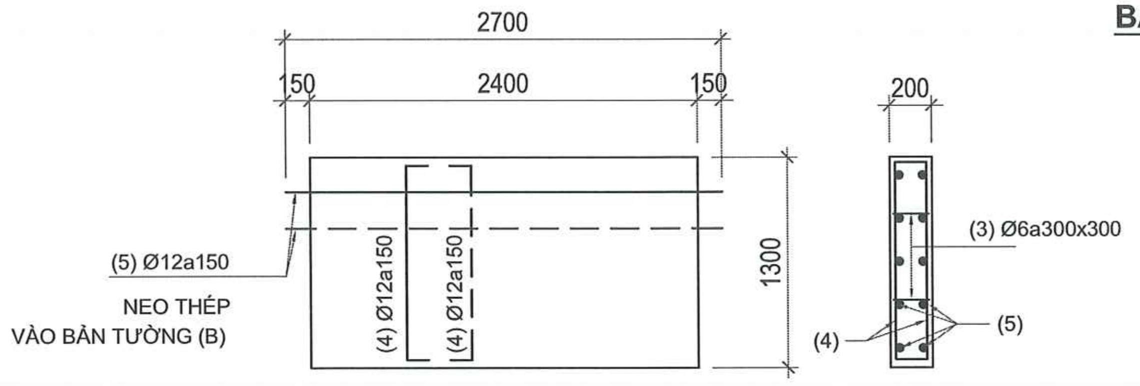
GHI CHÚ: A, B: CÁC BẢN TƯỜNG CHẮN



MẶT CẮT 1-1



BẢN TƯỜNG CHẮN (B)
2 MẶT BÊN



Cốt thép lớp trên

Cốt thép lớp dưới

BẢN TƯỜNG CHẮN (A)
MẶT TRƯỚC, THI CÔNG SAU KHI ĐÃ LẮP ĐẶT ỐNG CÁP
CHIỀU CAO TƯỜNG ĐIỀU CHỈNH PHÙ HỢP VỚI THỰC TẾ LẮP ỐNG CÁP

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TƯỜNG CHẮN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.05

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG MT5X10A

	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
MÓNG	1	200 3600	28	3800	52	1	197.600	955.107
	2	80 2700 2700	10	10960	10	1	109.600	67.571
	3a	80 1350 80	10	1510	40	1	60.400	37.238
	3b	80 2700 80	10	2860	20	1	57.200	35.265
	4	2700	8	2700	162	1	437.400	172.587
	5	1500 9900 1500	18	13440	37	1	497.280	993.333
	5a	100 9900 100	18	10100	37	1	373.700	746.478
	6	1500 5400 1500	18	8400	67	1	562.800	1124.212
	6a	100 5400 100	18	5600	67	1	375.200	749.474
	7	100 1500 100	12	1700	264	1	448.800	398.441
	8a	9900	12	9900	12	1	118.800	105.470
	8b	5400	12	5400	22	1	118.800	105.470
TƯỜNG CHẮN	1	200 3550	12	3750	44	2	330.000	292.971
	2	100 1750	12	1850	60	2	222.000	197.090
	3	80 160 80	8	320	96	2	61.440	24.243
	4	100 1200 100	12	1400	34	2	95.200	84.518
	5	2700	12	2700	18	2	97.200	86.293

TỔNG HỢP	Ø (mm)		S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	8			196.830
	10		19.4	140.074
	12		122.3	1270.253
	18		154.6	3613.497
	28		16.9	955.107

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG MT5X10B

	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
MÓNG	1	200 3600	28	3800	52	1	197.600	955.107
	2	80 2700 2700	10	10960	10	1	109.600	67.571
	3a	80 1350 80	10	1510	40	1	60.400	37.238
	3b	80 2700 80	10	2860	20	1	57.200	35.265
	4	2700	8	2700	162	1	437.400	172.587
	5	1500 9900 1500	18	13440	37	1	497.280	993.333
	5a	100 9900 100	18	10100	37	1	373.700	746.478
	6	1500 5400 1500	18	8400	67	1	562.800	1124.212
	6a	100 5400 100	18	5600	67	1	375.200	749.474
	7	100 1500 100	12	1700	264	1	448.800	398.441
	8a	9900	12	9900	12	1	118.800	105.470
	8b	5400	12	5400	22	1	118.800	105.470
TƯỜNG CHẮN	1	200 3550	12	3750	44	1	165.000	146.486
	2	100 1750	12	1850	60	1	111.000	98.545
	3	80 160 80	8	320	96	1	30.720	12.121
	4	100 1200 100	12	1400	34	1	47.600	42.259
	5	2700	12	2700	18	1	48.600	43.147

TỔNG HỢP	Ø (mm)		S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	8			184.708
	10		19.4	140.074
	12		90.5	939.818
	18		154.6	3613.497
	28		16.9	955.107

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

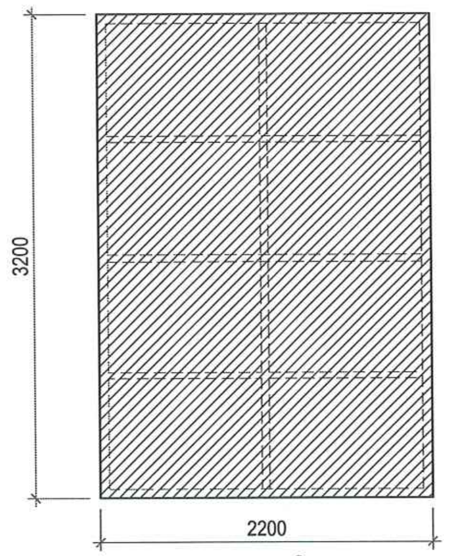
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

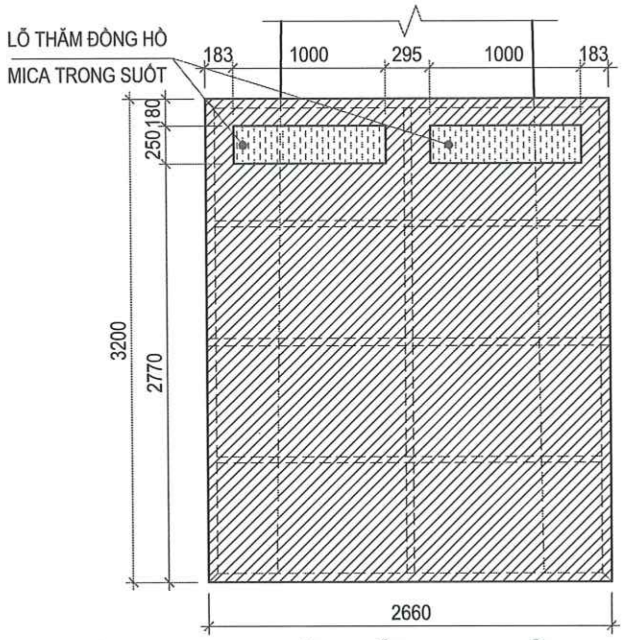
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG

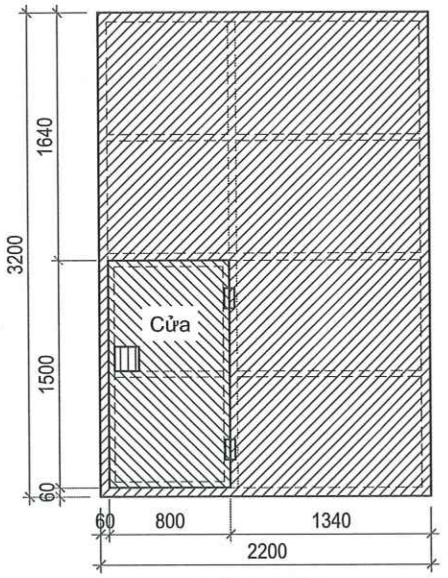
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.06



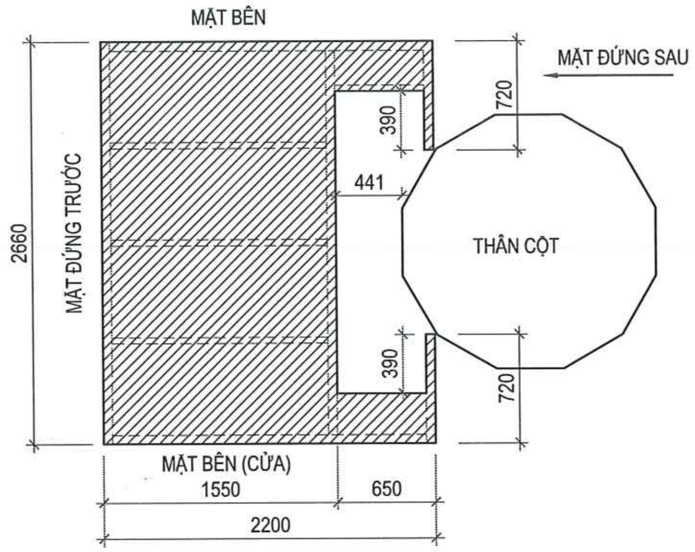
MẶT BÊN



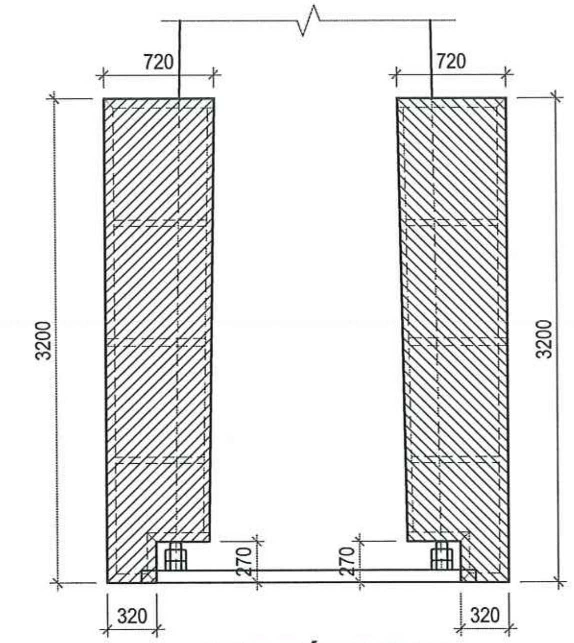
MẶT ĐỨNG TRƯỚC



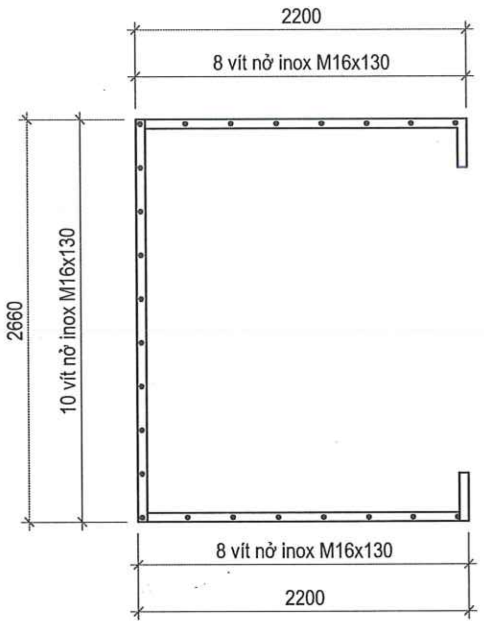
MẶT BÊN



MẶT BẰNG



MẶT ĐỨNG SAU

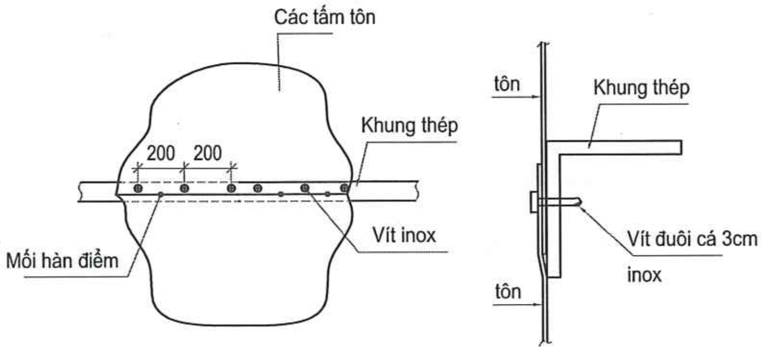


MẶT BẰNG VÍT NỞ LIÊN KẾT CHÂN HỘP

KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VÍT NỞ INOX: 30CM

GHI CHÚ:

- Khung thép sử dụng thép V mạ kẽm nhũng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN04-92, mác thép SS400 hoặc tương đương
- Thép tấm mạ kẽm bao bọc bên ngoài khung, liên kết với khung bằng vít. khoảng cách giữa các vít: 20cm. Các tấm thép phải được liên kết với khung tại toàn bộ khung thép. Không để mạch hở giữa các tấm tôn ngoài các khung thép
- Các thanh thép hình liên kết với nhau bằng liên kết hàn điện, đường hàn bằng chiều rộng cánh tiếp xúc của thép, chiều cao đường hàn Hh=5mm
- Tấm mica trong suốt được bố trí sao cho thẳng góc với đồng hồ đếm sét, có thể quan sát từ bên ngoài.
- Thanh chân của khung hộp được liên kết với tường gạch/bệ bê tông bao bằng liên kết bu lông thép nở.
- Các mối hàn tại hiện trường phải được phủ sơn/mạ kẽm chống gỉ



CHI TIẾT LIÊN KẾT TÔN VÀO KHUNG

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

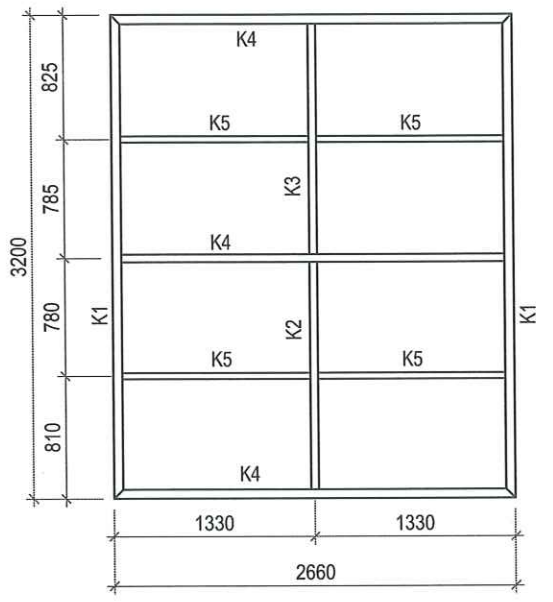
Chức danh	Ký
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

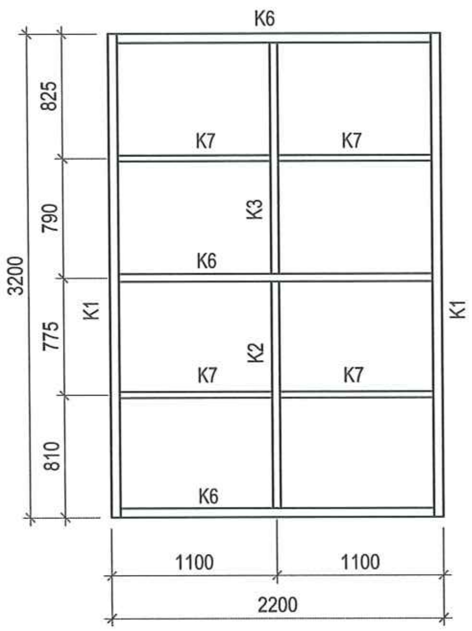
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19A

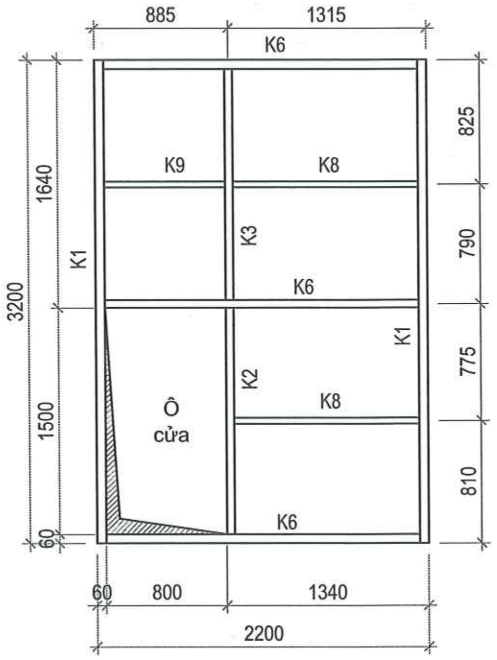
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HBV.01



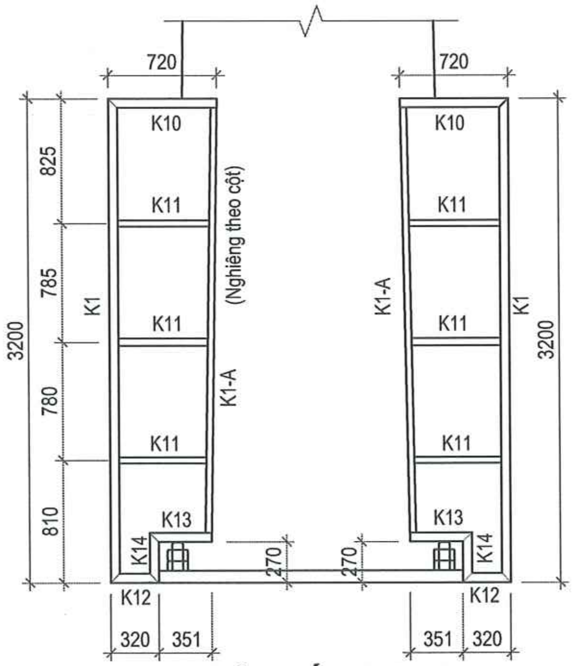
MẶT ĐỨNG TRƯỚC
KHUNG THÉP



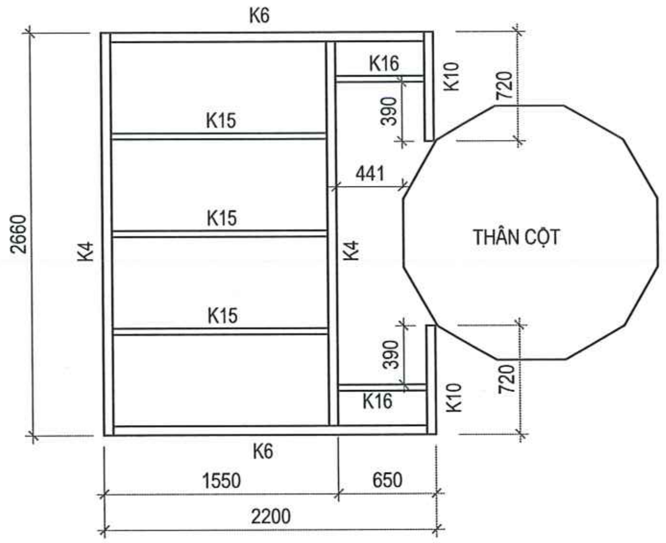
MẶT BÊN
KHUNG THÉP



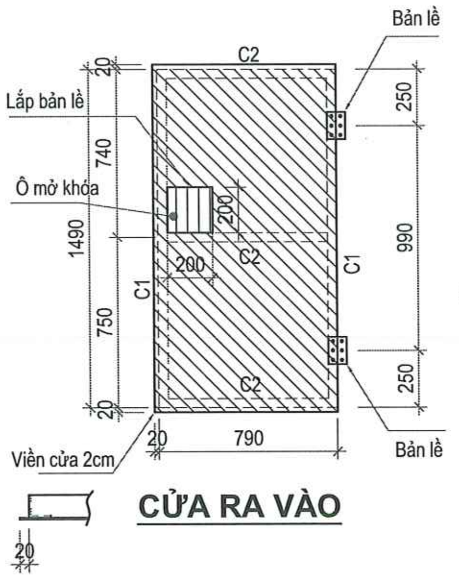
MẶT BÊN
KHUNG THÉP



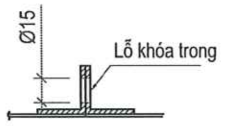
MẶT ĐỨNG SAU
KHUNG THÉP



MẶT BẰNG
KHUNG THÉP



CỬA RA VÀO



BẢNG KHỐI LƯỢNG

- SỐ LƯỢNG VÍT NỞ INOX: 26 CÁI

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THANG LONG
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

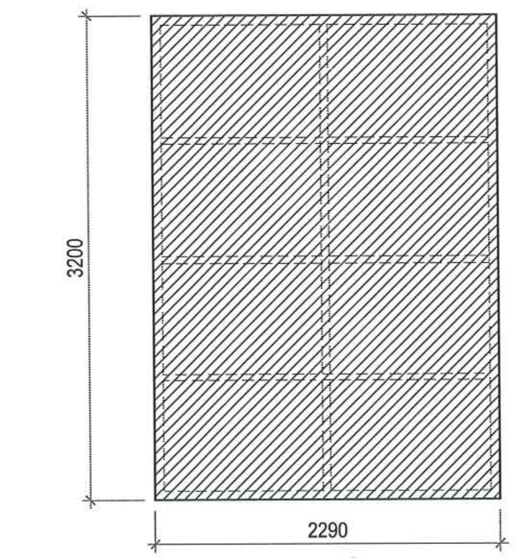
M.S.D.N: 0500505... CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG ... Q. HÀ ĐÔNG

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

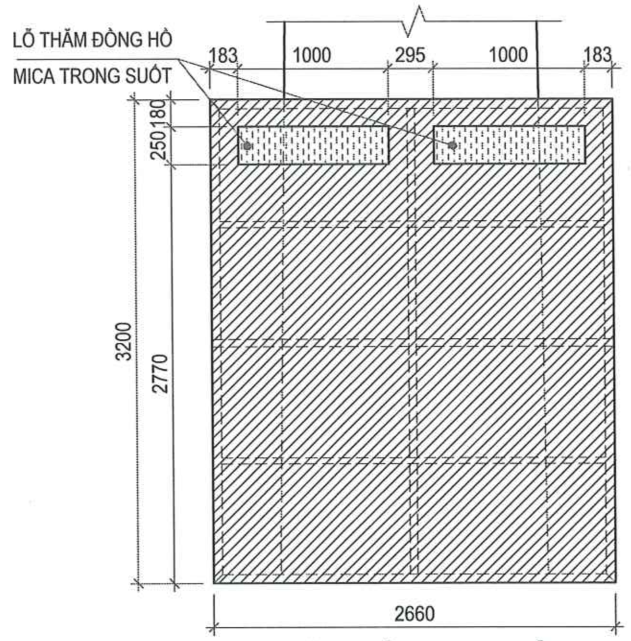
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19A

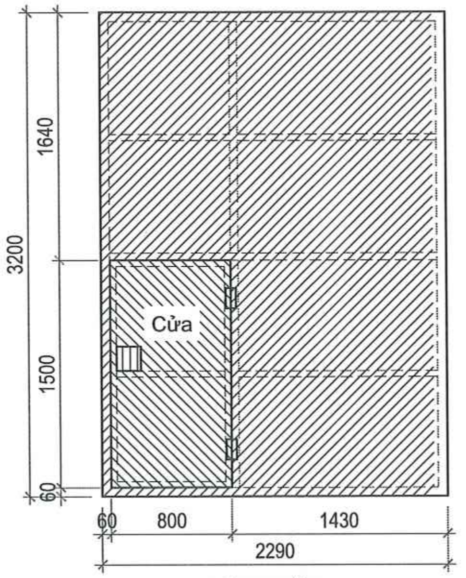
TỶ LỆ: 1/70	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HBV.02



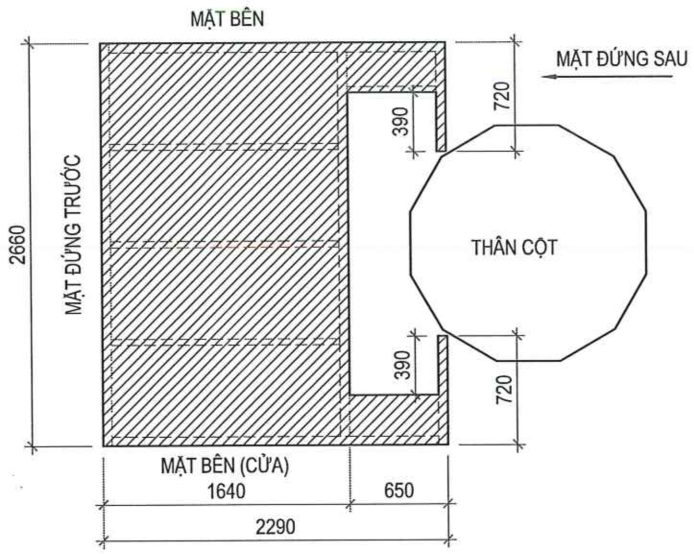
MẶT BÊN



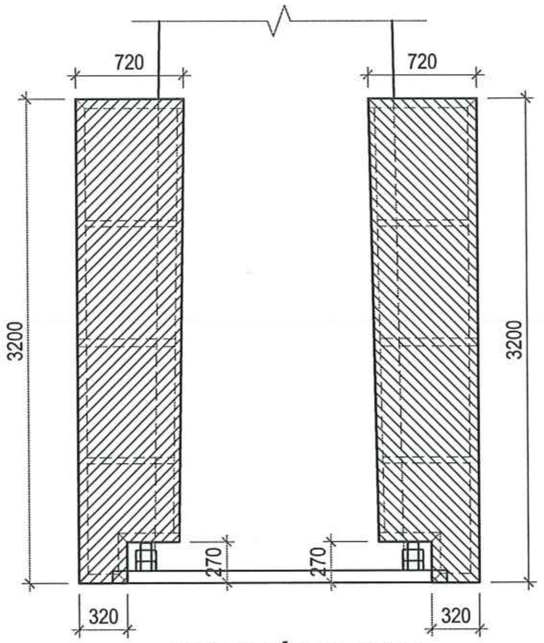
MẶT ĐỨNG TRƯỚC



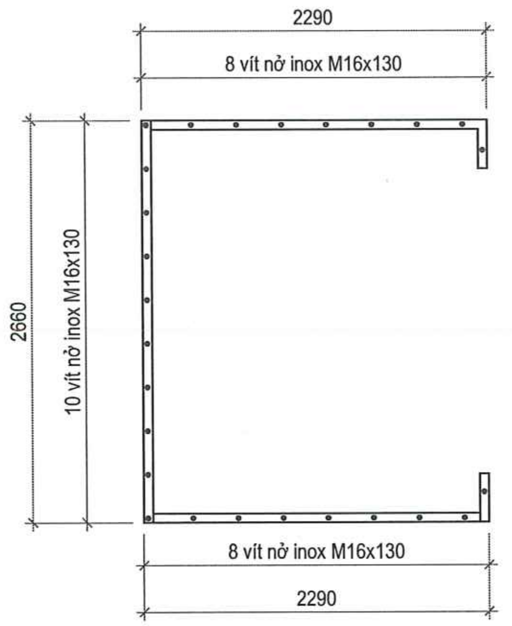
MẶT BÊN



MẶT BẰNG



MẶT ĐỨNG SAU

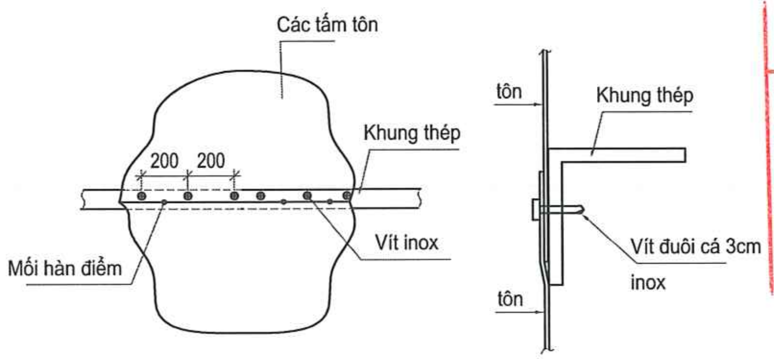


MẶT BẰNG VÍT NỞ LIÊN KẾT CHÂN HỘP

KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VÍT NỞ INOX: 30CM

GHI CHÚ:

- Khung thép sử dụng thép V mạ kẽm nhũng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN04-92, mác thép SS400 hoặc tương đương
- Thép tấm mạ kẽm bao bọc bên ngoài khung, liên kết với khung bằng vít. khoảng cách giữa các vít: 20cm. Các tấm thép phải được liên kết với khung tại toàn bộ khung thép. Không để mạch hở giữa các tấm tôn ngoài các khung thép
- Các thanh thép hình liên kết với nhau bằng liên kết hàn điện, đường hàn bằng chiều rộng cánh tiếp xúc của thép, chiều cao đường hàn Hh=5mm
- Tấm mica trong suốt được bố trí sao cho thẳng góc với đồng hồ đếm sét, có thể quan sát từ bên ngoài.
- Thanh chân của khung hộp được liên kết với tường gạch/bệ bê tông bao bằng liên kết bu lông thép nở.
- Các mối hàn tại hiện trường phải được phủ sơn/mạ kẽm chống gỉ



CHI TIẾT LIÊN KẾT TÔN VÀO KHUNG

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

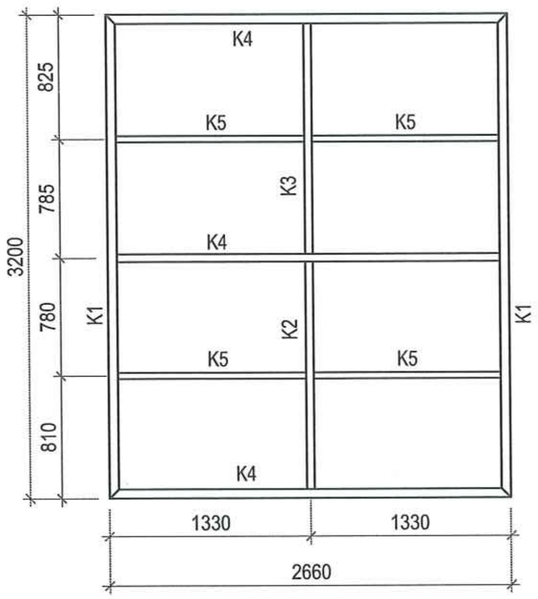
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	(chữ ký)
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	(chữ ký)
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	(chữ ký)

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

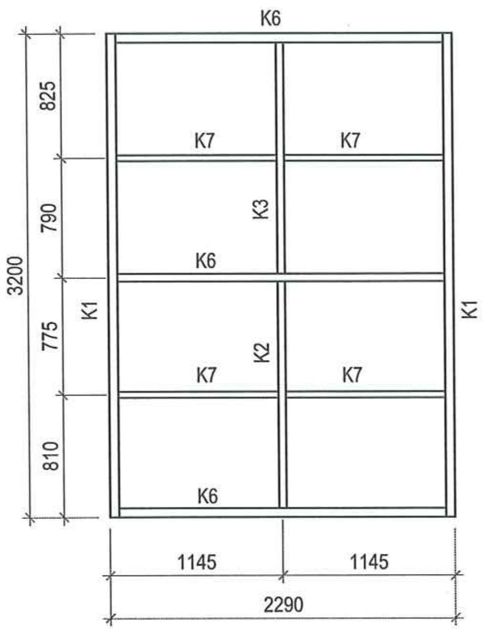
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19B

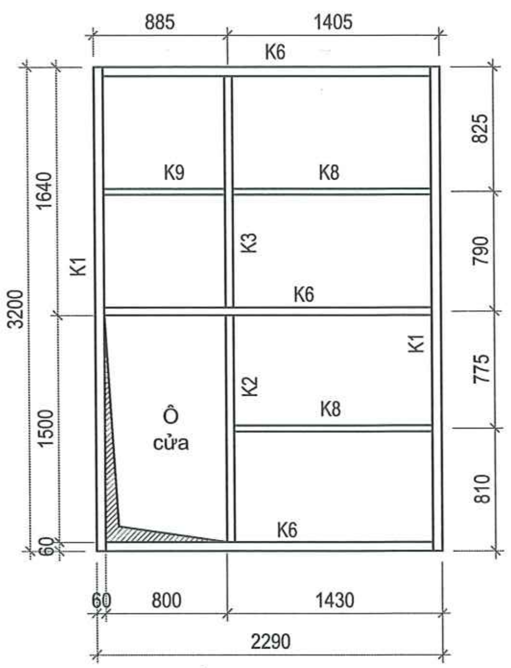
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-HBV.03



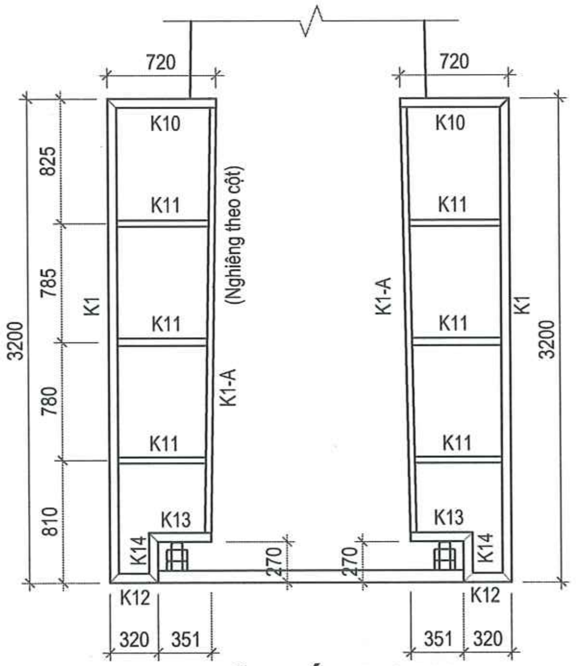
MẶT ĐỨNG TRƯỚC KHUNG THÉP



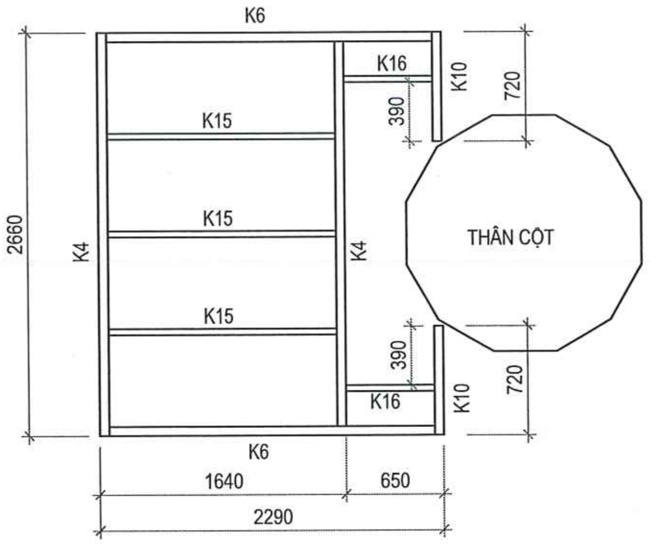
MẶT BÊN KHUNG THÉP



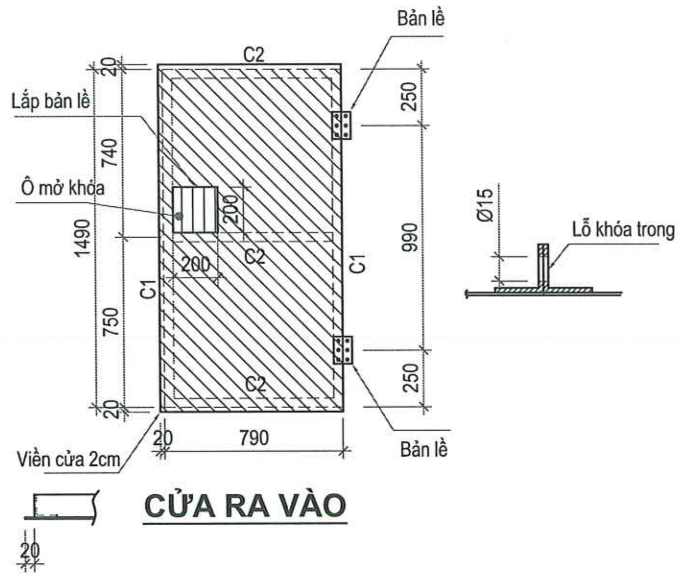
MẶT BÊN KHUNG THÉP



MẶT ĐỨNG SAU KHUNG THÉP



MẶT BẰNG KHUNG THÉP



CỬA RA VÀO

BẢNG KHỐI LƯỢNG

- SỐ LƯỢNG VÍT NỞ INOX: 28 CÁI

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

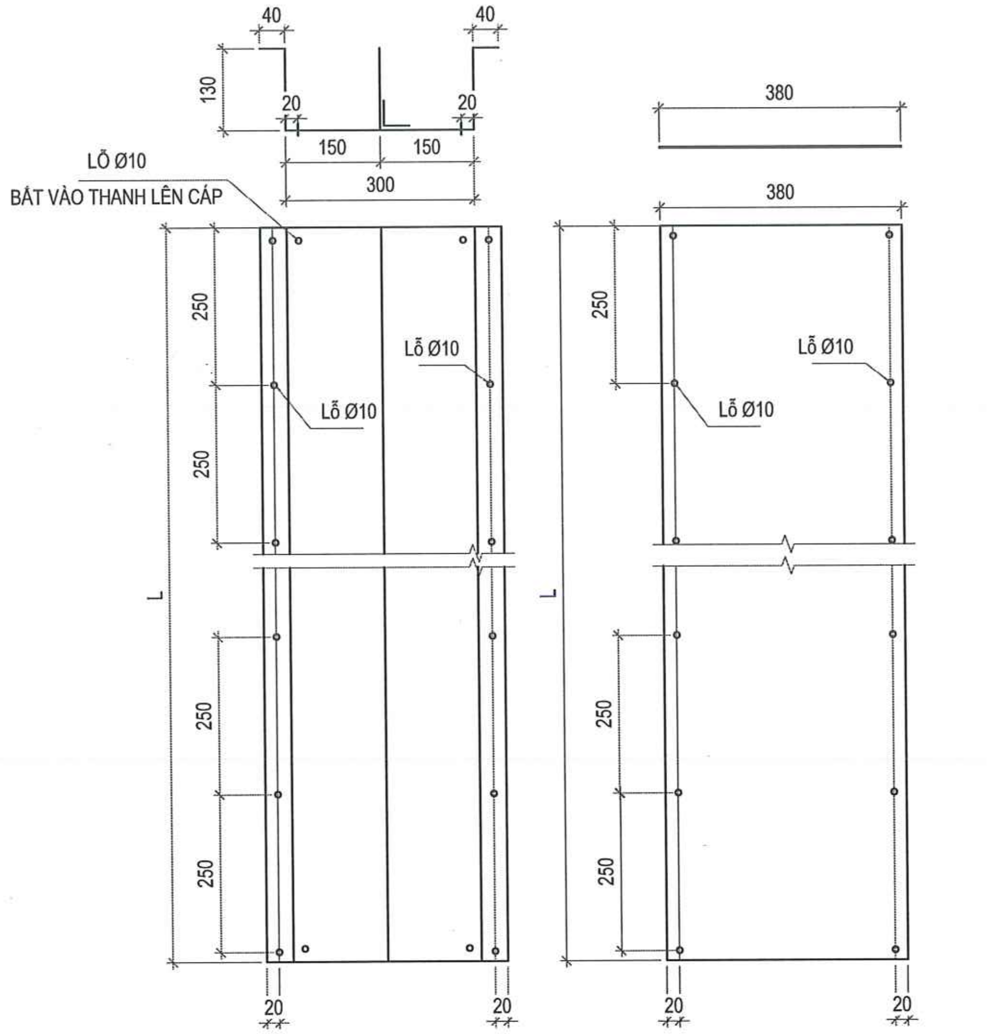
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN: TKBVTC ĐC	PHẦN: XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
HỘP TÔN BẢO VỆ CÁP VỊ TRÍ 19B

TỶ LỆ: 1/70	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-M.04



THÂN MÁNG
Thép tấm dày 1mm

NẮP MÁNG
Thép tấm dày 1mm

CHI TIẾT MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA

Thân máng, nắp máng sử dụng thép inox SUS304. Bu lông mạ kẽm nhúng nóng

MÁNG CÁP TIẾP ĐỊA CỘT VỊ TRÍ 19A

MÁNG CÁP TIẾP ĐỊA CỘT VỊ TRÍ 19B

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

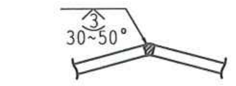
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

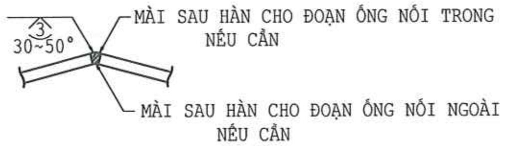
HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
MÁNG BẢO VỆ DÂY TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/30	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-HBV.05

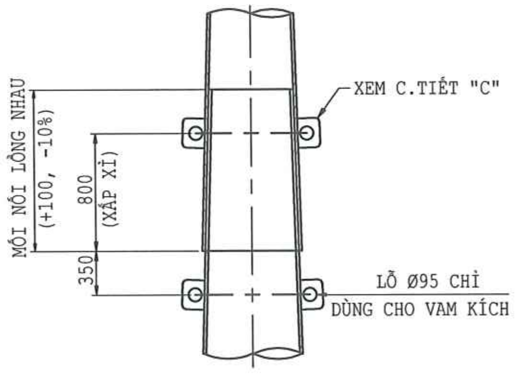


MỐI HÀN DỌC THÂN CỘT
(NGOẠI TRỪ PHẦN ỐNG NỐI NGOÀI)
(ỐNG CÓ CHIỀU DÀY ĐẾN 9.5MM : ĐỘ NGẤU ĐẠT 60% TRỞ LÊN
ỐNG CÓ CHIỀU DÀY TRÊN 9.5MM : ĐỘ NGẤU ĐẠT 80% TRỞ LÊN.)
(CHIỀU DÀY MỐI HÀN BẰNG CHIỀU DÀY VẬT LIỆU HÀN + MAX = 2MM)

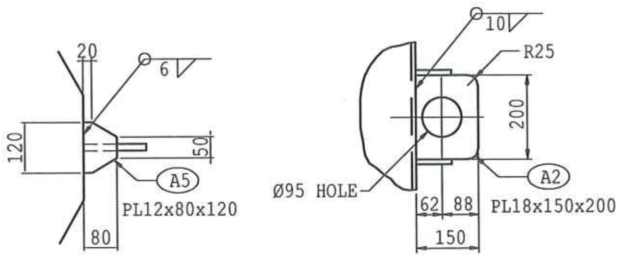


MỐI HÀN DỌC THÂN CỘT
(CHO PHẦN NỐI LỒNG VÀO NHAU)

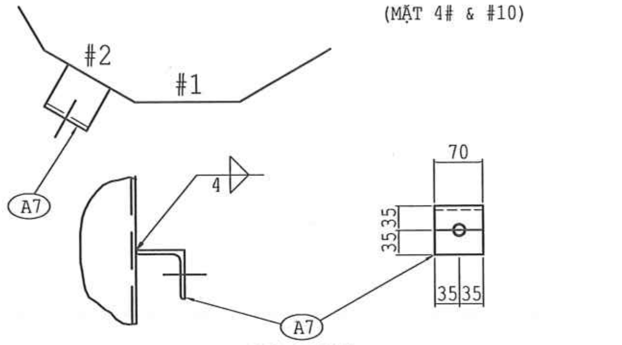
100% NGẤU CHO PHẦN ỐNG NỐI NGOÀI +76MM
VÀ TỐI THIỂU 200MM ĐẦU HÀN VỚI PHẦN ĐẾ CỦA CỘT
UT (SIÊU ÂM) : ỐNG CÓ ĐK TỪ 500 MM & DÀY 7.94MM TRỞ LÊN
PT(THẤM THẤU): ỐNG CÓ ĐK TỪ 499 MM & DÀY DƯỚI 7.94MM



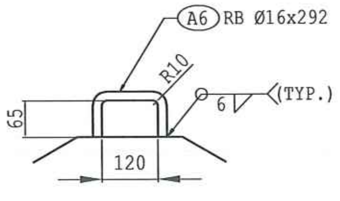
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH CHO CÁC ĐOẠN NỐI



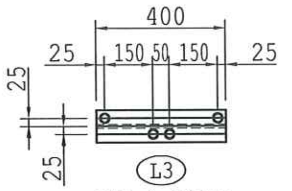
C.TIẾT "C"
TAI VAM KÍCH
(MẶT 4# & #10)

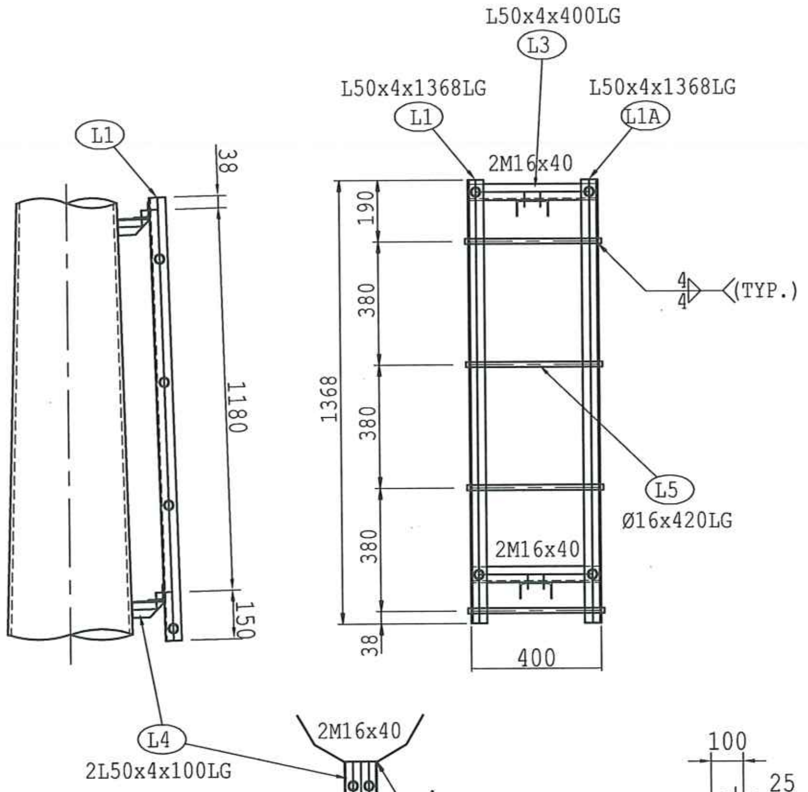


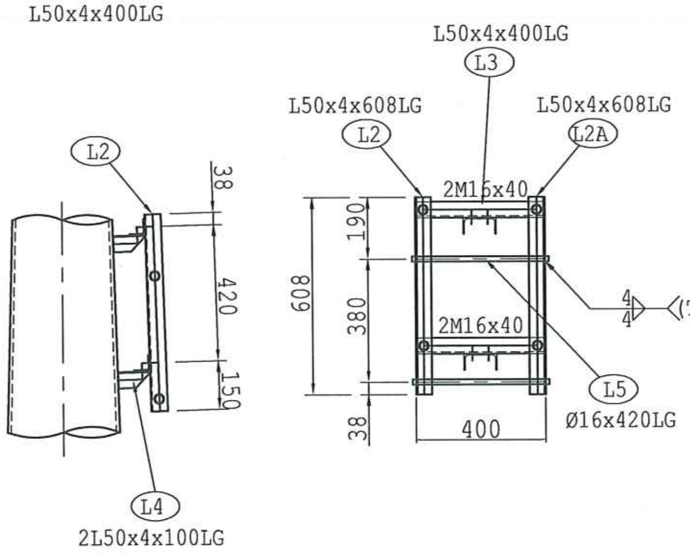
L70x6 LG70
LỖ Ø18
DÀNH CHO BIỂN CỘT
(MẶT #2,#6,#8 & 12)



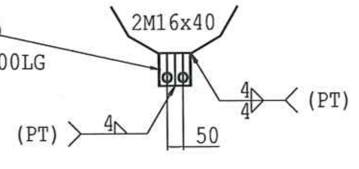
TAY VỊN



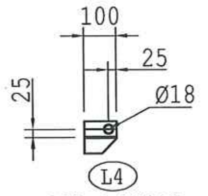


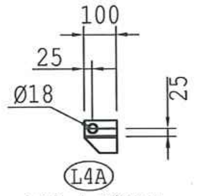


THANG
L-2



THANG
L-1





CHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TÍNH BẰNG MM.
2. ĐƯỜNG KÍNH: KÍCH THƯỚC NGOÀI, CẠNH ĐẾN CẠNH.
3. TIẾT DIỆN
   - CỘT : 12 CẠNH
   - XÀ : 8 CẠNH
4. VẬT LIỆU:
   - TAY XÀ VÀ THÂN CỘT : JIS G3106 SM490YA.
   - BẢN ĐẾ VÀ CÁC CHI TIẾT KHÔNG CHỊU LỰC : JIS G3101 SS400.
   - BẢN ĐẾ DÙNG TẤM NGUYÊN KHỔ KHÔNG HÀN GHÉP NỐI.
   - THANG LEO : JIS G3101 SS400.
   - BULÔNG: TCVN GR 5.6, 8.8.
   - BULÔNG NEO : TCVN GR 5.6.
5. HÀN :
   - HÀN THEO TIÊU CHUẨN : AWS D1.1
6. MẠ :
   - MẠ THEO TIÊU CHUẨN : ASTM A123 & A153, 18TCN-04-92.
7. SƠN :
   - CỘT ĐƯỢC SƠN MÀU XANH NGỌC SÁU MÃ ĐỂ ĐẢM BẢO MỸ QUAN.

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

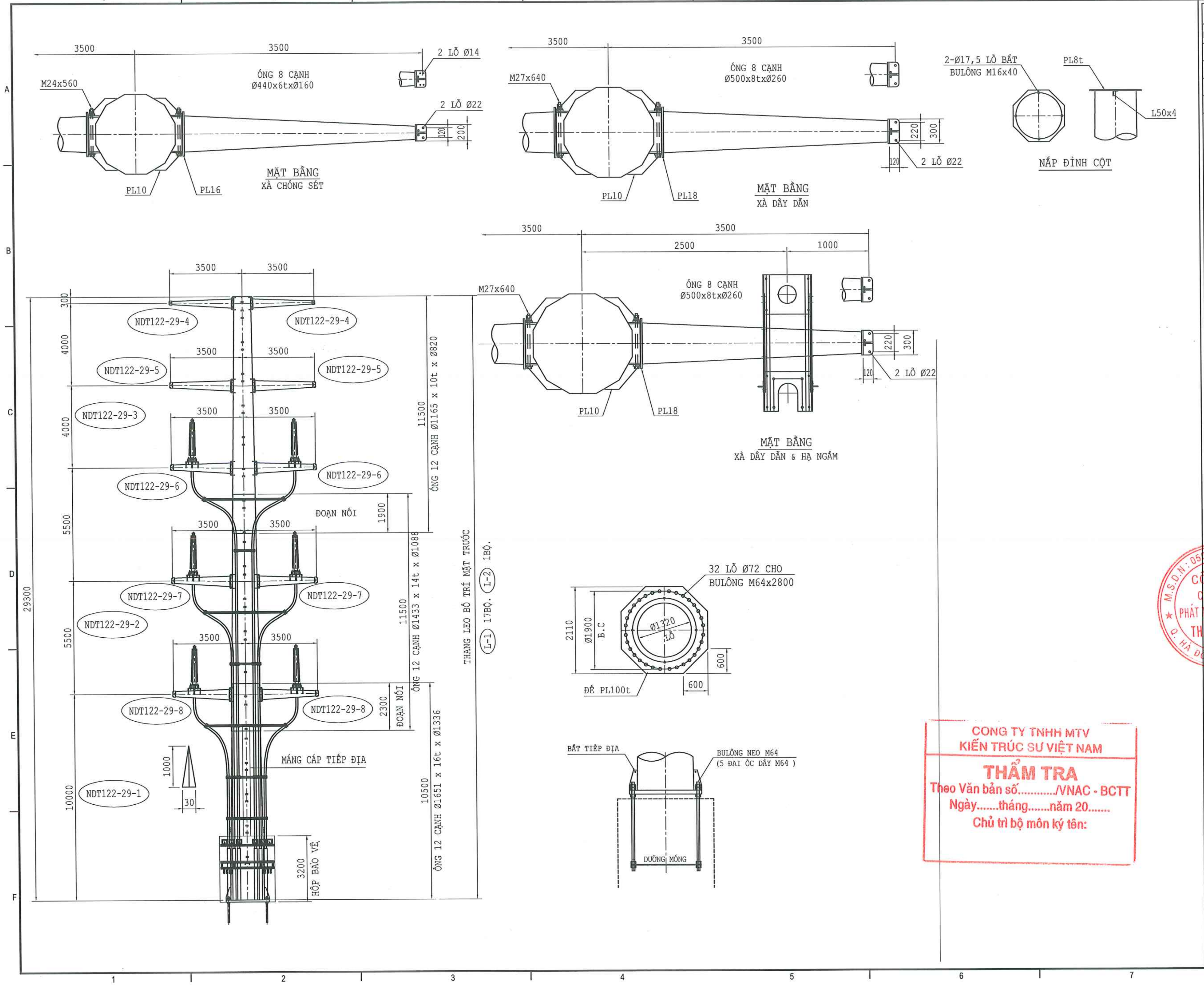
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
GHI CHÚ & QUI ƯỚC CHUNG CỘT ĐƠN THÂN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.01



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

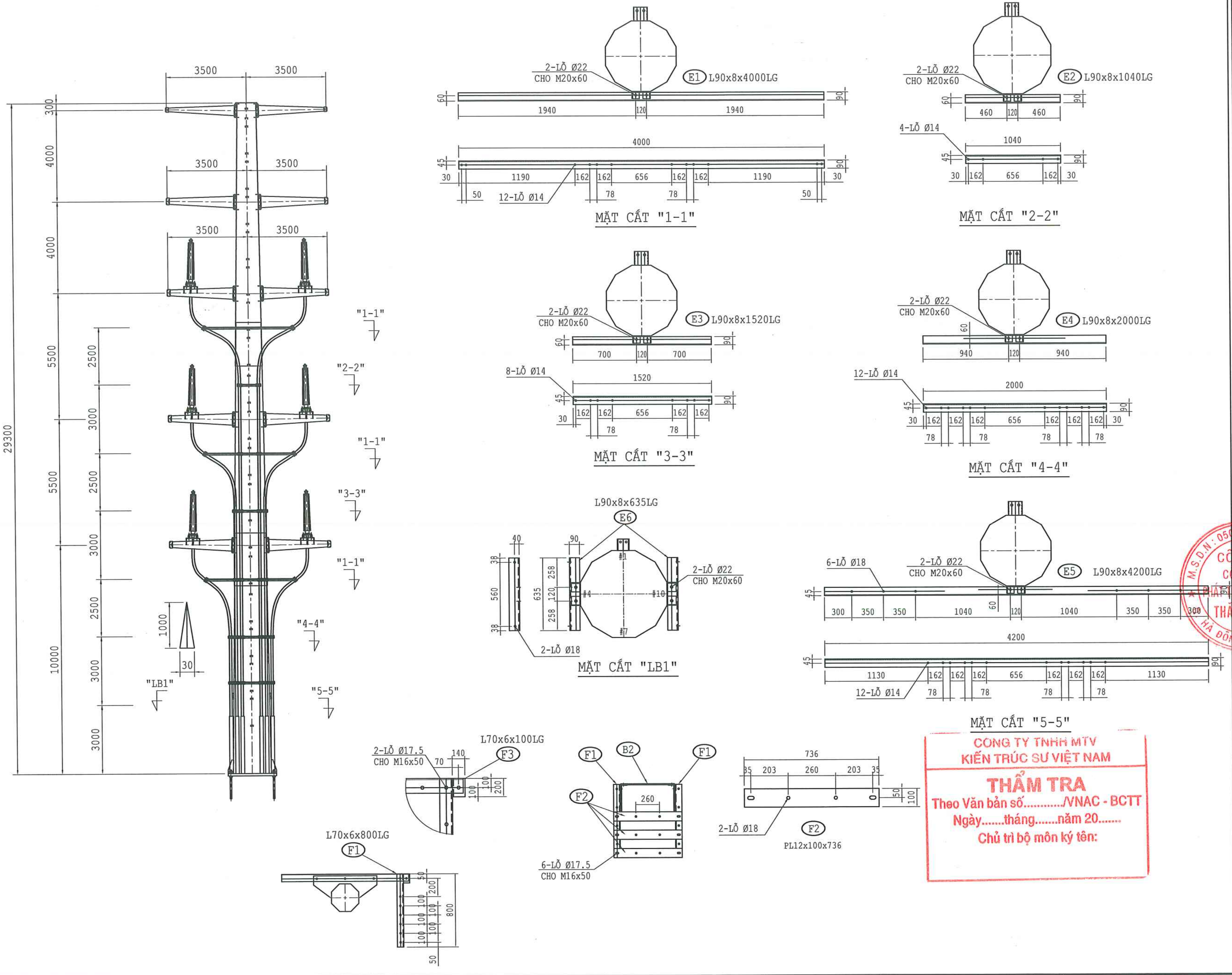
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỘT NDT122-29

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/170	**2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.02



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

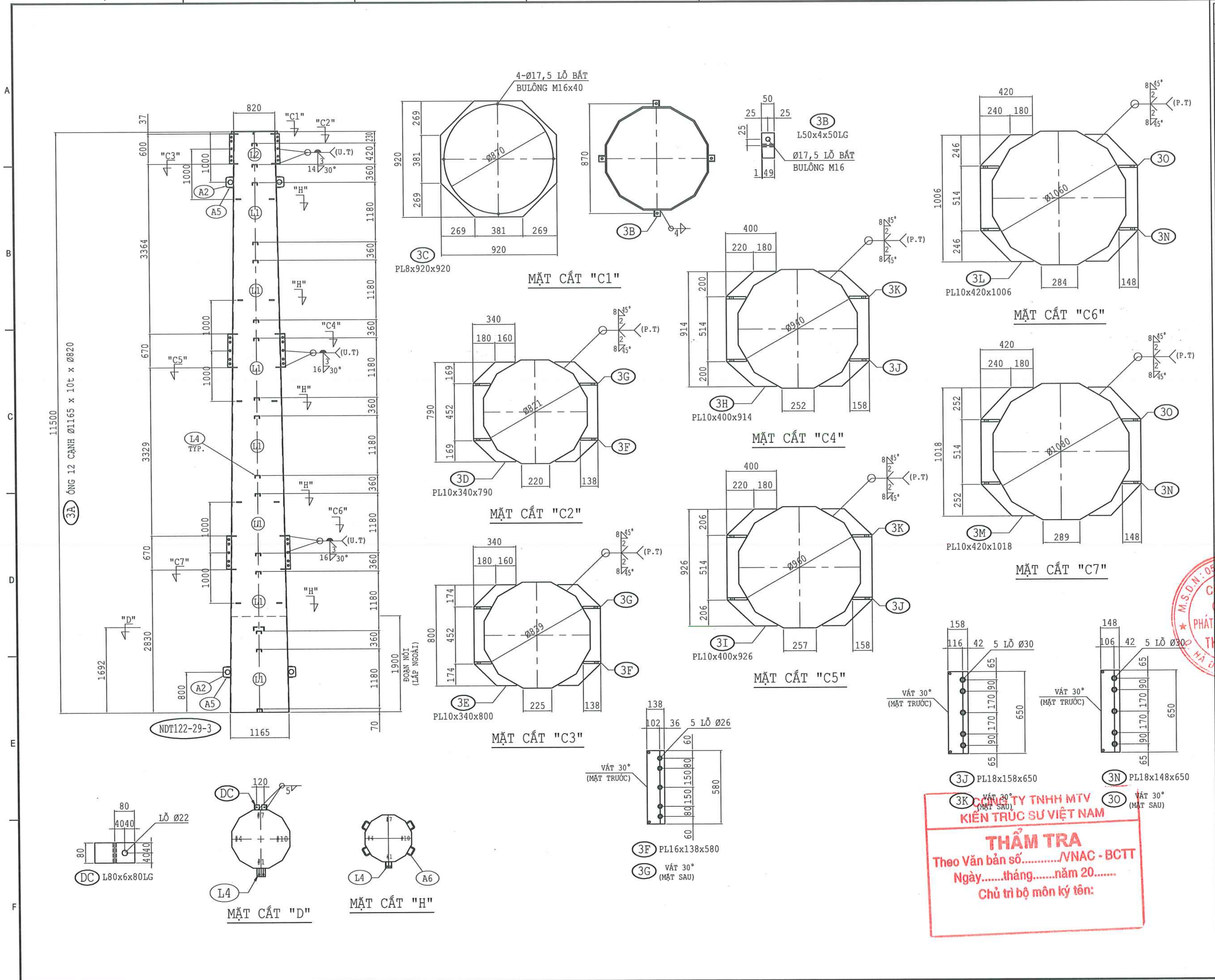
VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, P.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN **TKBVTC ĐC**	PHẦN **XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
PHỤ KIỆN HẠ NGẦM CỘT NDT122-29

TỶ LỆ: 1/160	HOÀN THÀNH **2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.03



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

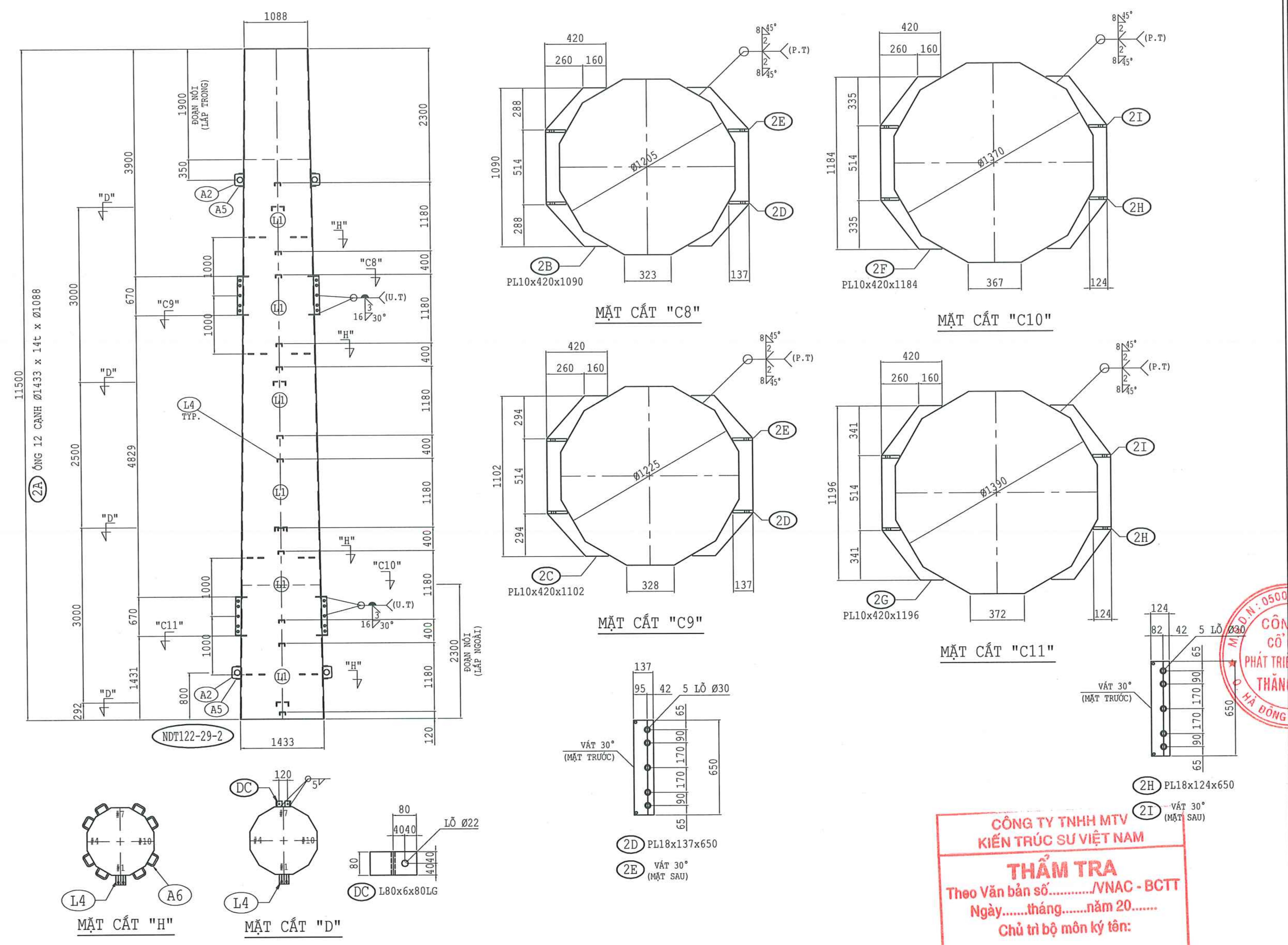
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	
GIAI ĐOẠN TKBVTC ĐC	PHẦN XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
ĐOẠN NGỌN CỘT NDT122-29

TỶ LỆ: 1/70	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.04

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

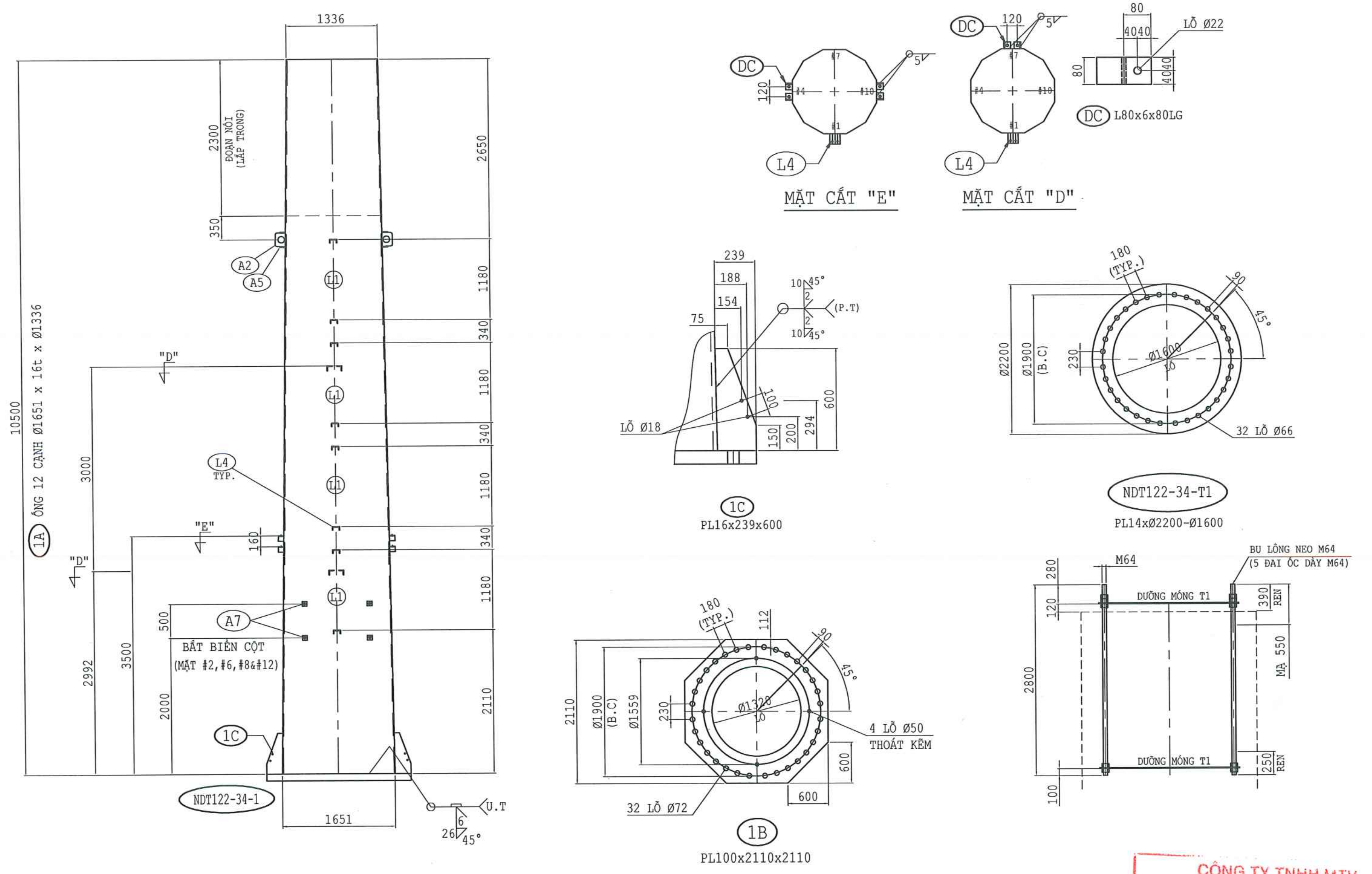
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
ĐOẠN THÂN 2 CỘT NDT122-29

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-CDT.05



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

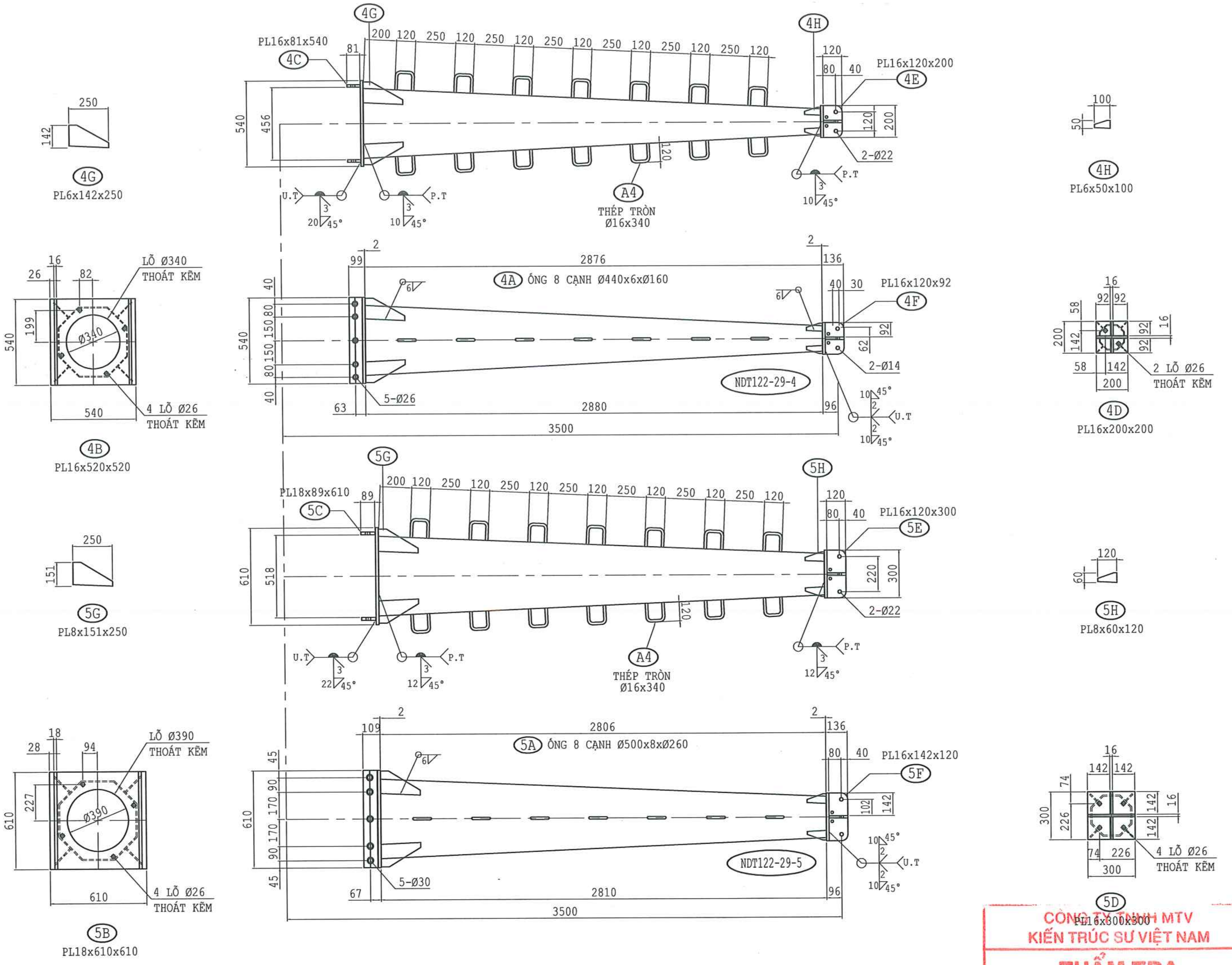
ĐOẠN GÓC CỘT NDT122-29

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CĐT.06

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG — M.S.D.N.: 0500...

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số.........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An X\927.HNPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\COT DON THAN\BVCT_110KV MAI DONG - TRAN HUNG DAO.dwg 2026-3-11 5:58 PM



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

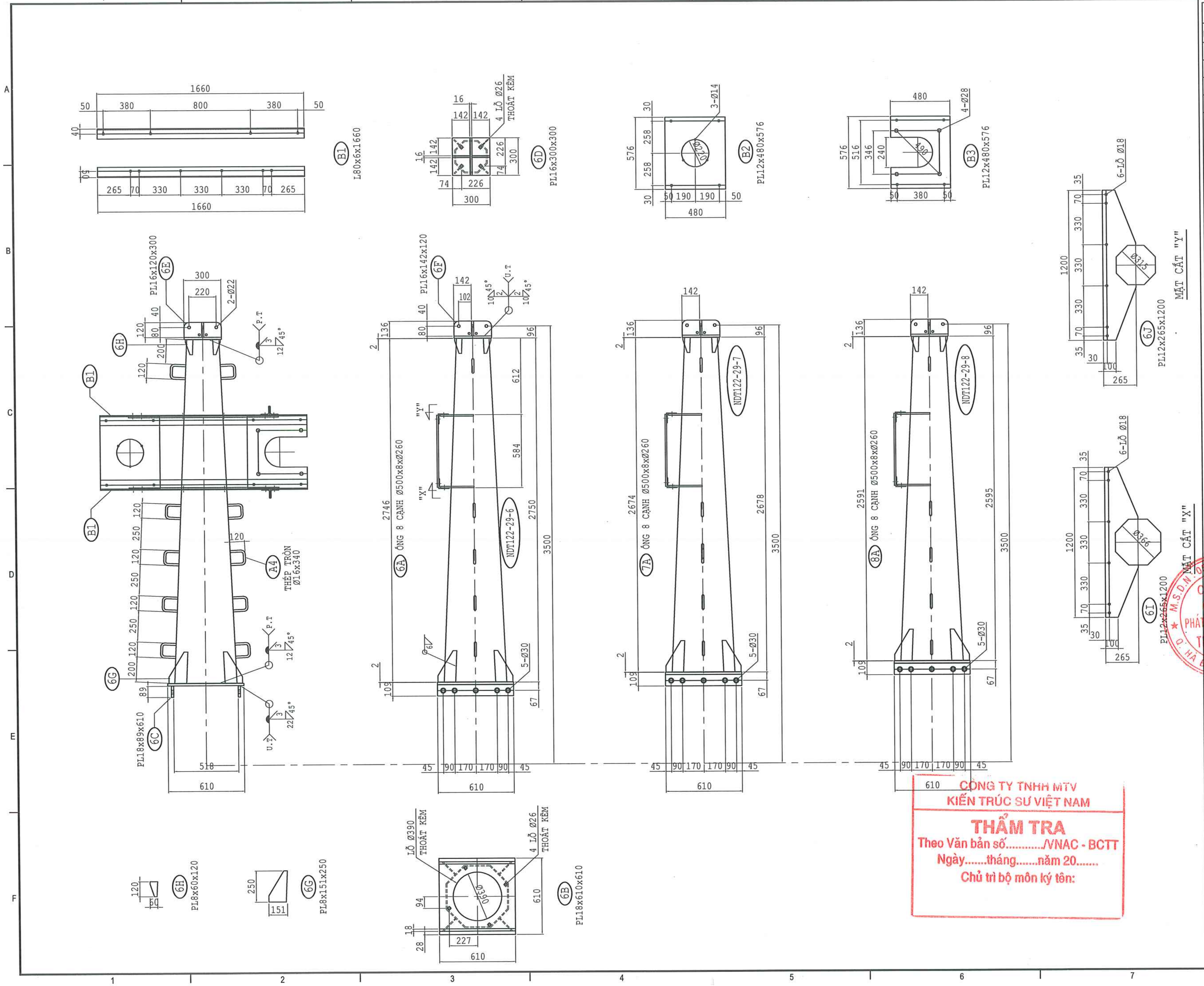
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ CỘT NDT122-29

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.07



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

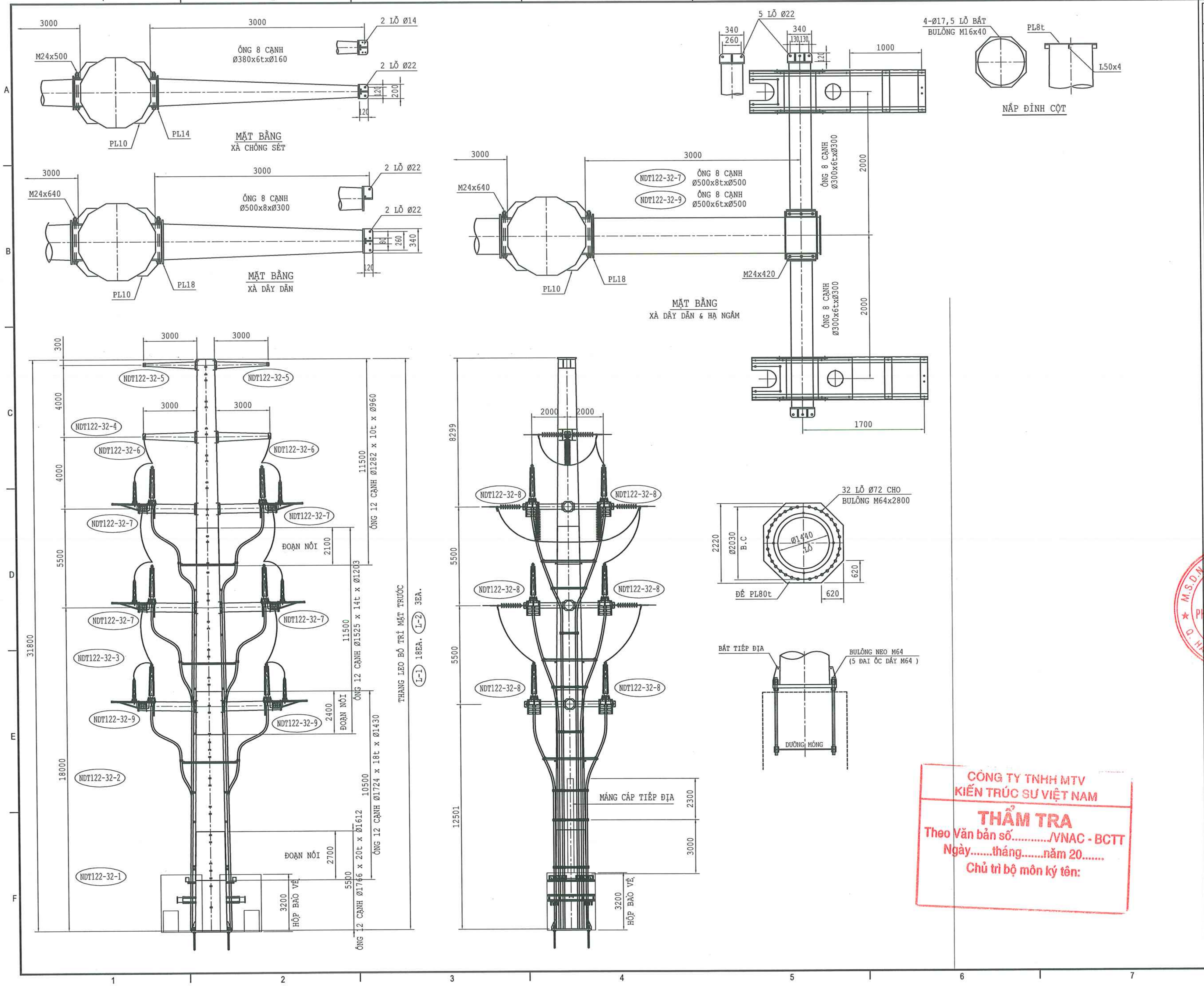
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ CỘT NDT122-29

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.08



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHẦN XD
VŨ VIẾT KHIÊN

KIỂM TRA
VŨ VIẾT KHIÊN

THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN BÌNH

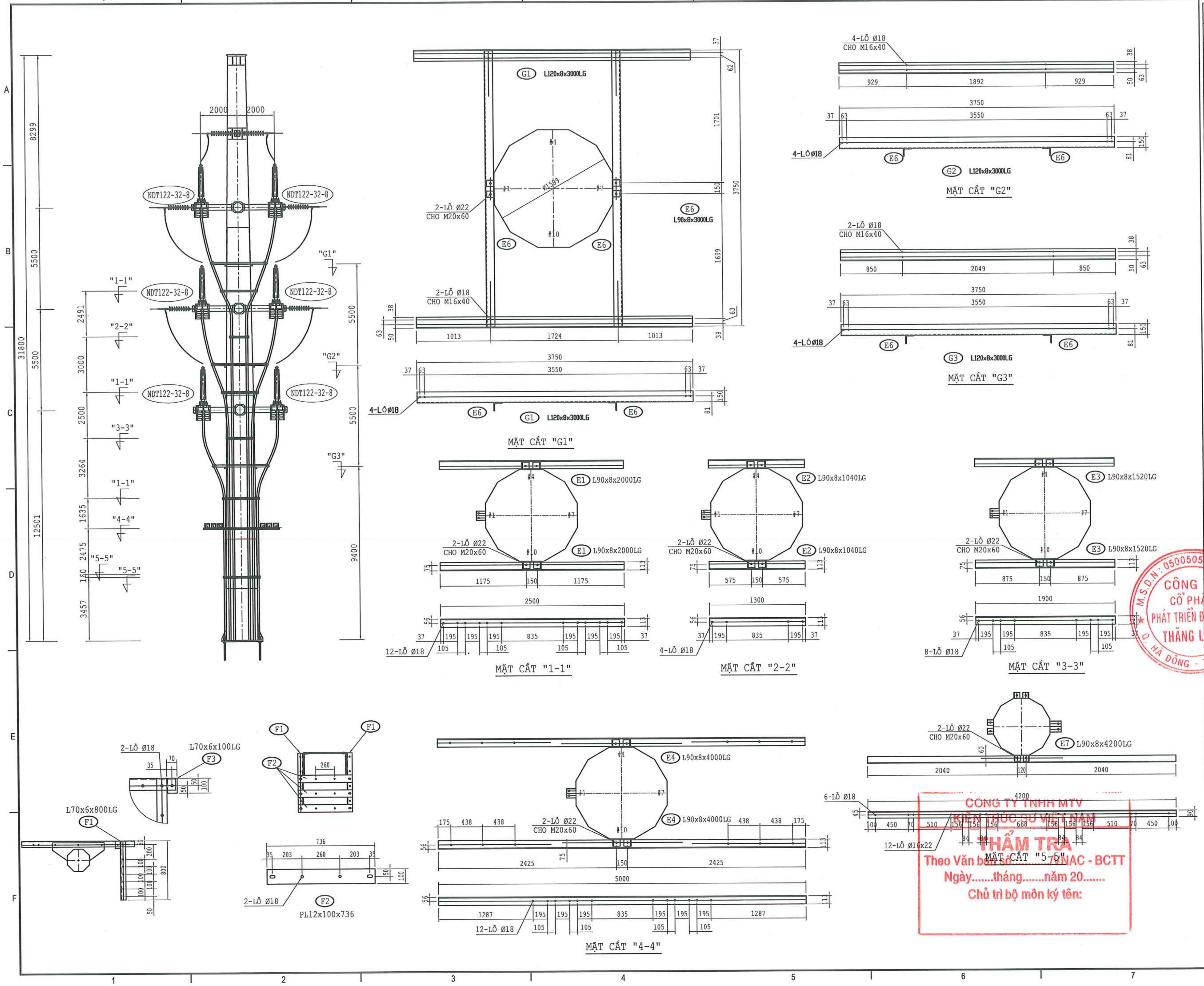
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/190	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.09

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng........năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

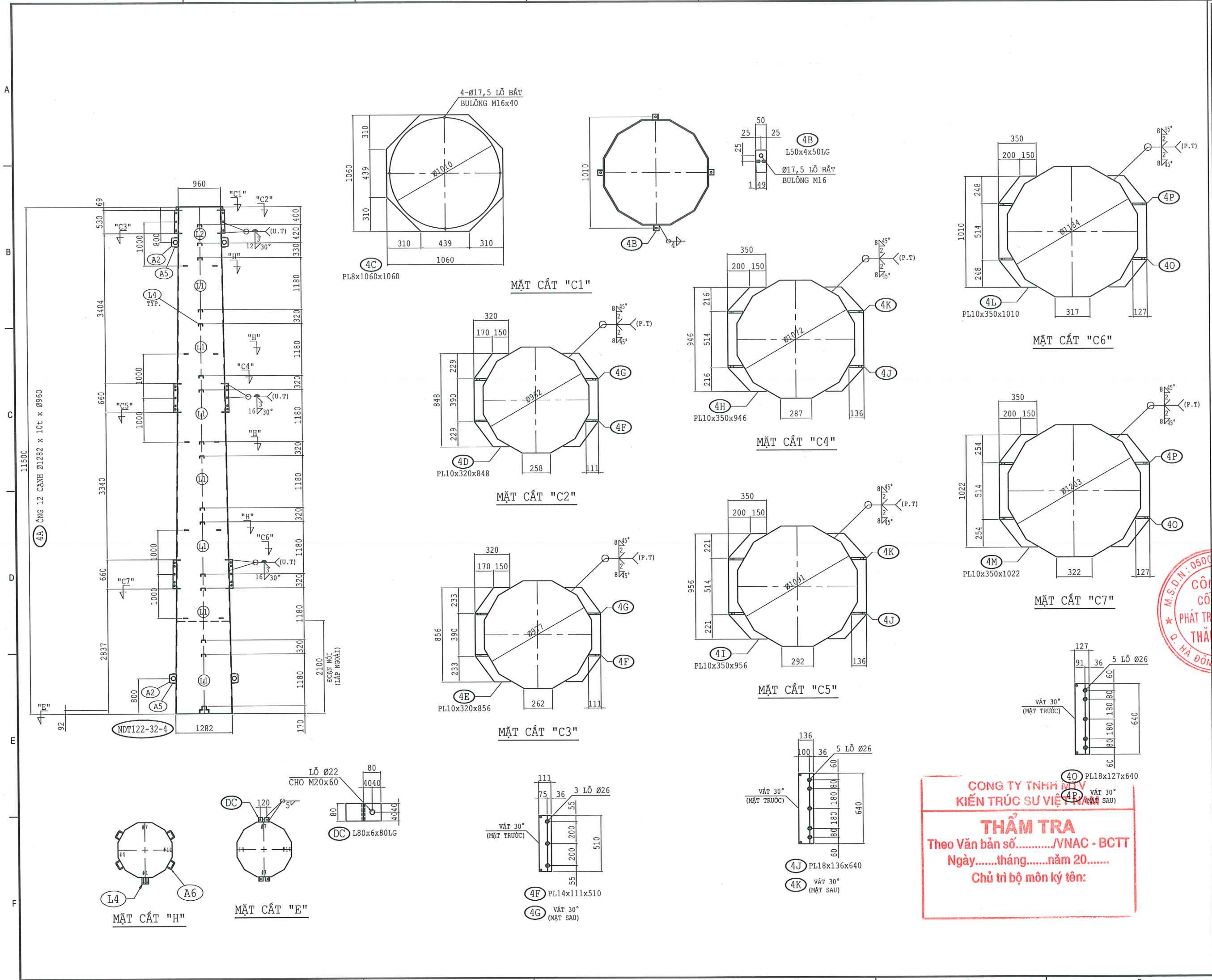
TÊN BẢN VẼ:

PHỤ KIỆN HẠ NGẦM CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/190	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.10

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số......../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

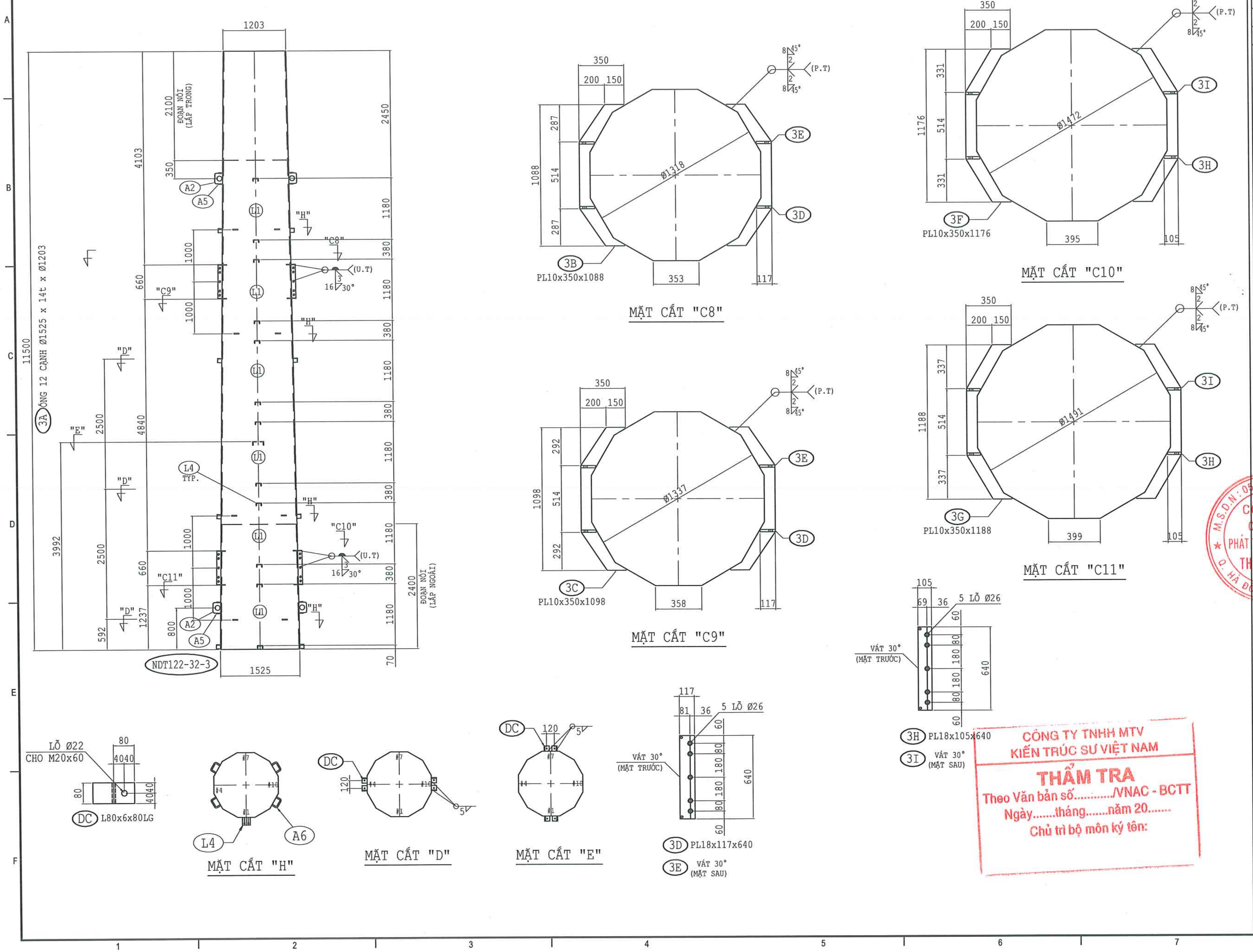
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
ĐOẠN NGỌN CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/80	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	MD.THD-XD-CDT.11



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ.TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

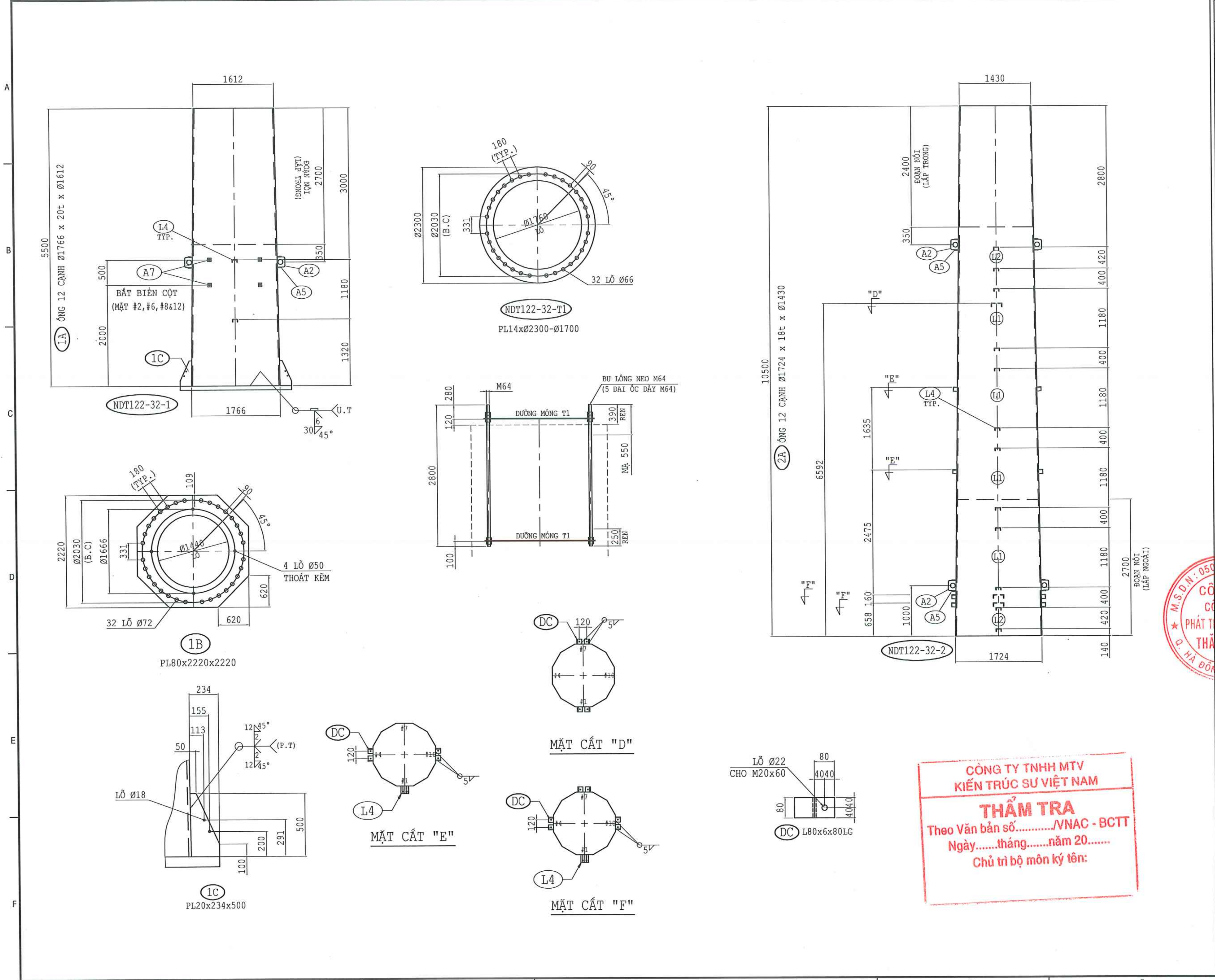
GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
ĐOẠN THÂN 3 CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.12

Z:\PTL_Du An Dang Trien Khai\EVNHANOI\Du An XS\27.NHPMB.PTL.220715.45_Cai tao DZ Mai Dong Tran Hung Dao\5. TKBVTC\1. Ban ve\2-Xay Dung\COT DON THAN\BVCT_110KV MAI DONG - TRAN HUNG DAO.dwg 2026-3-11 6:58 PM



CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

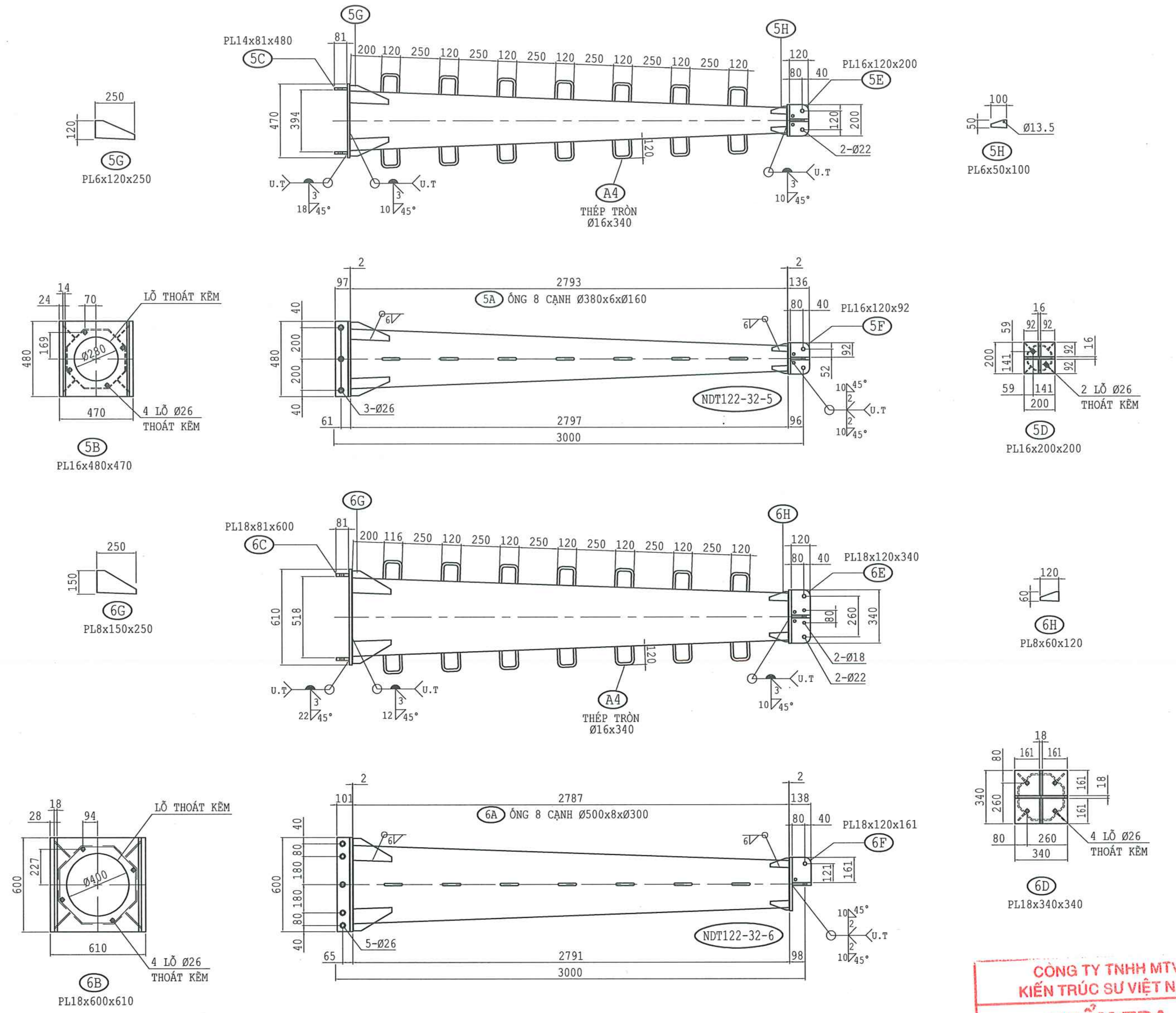
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
ĐOẠN THÂN 2 VÀ ĐOẠN GỐC CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.13



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐỘNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

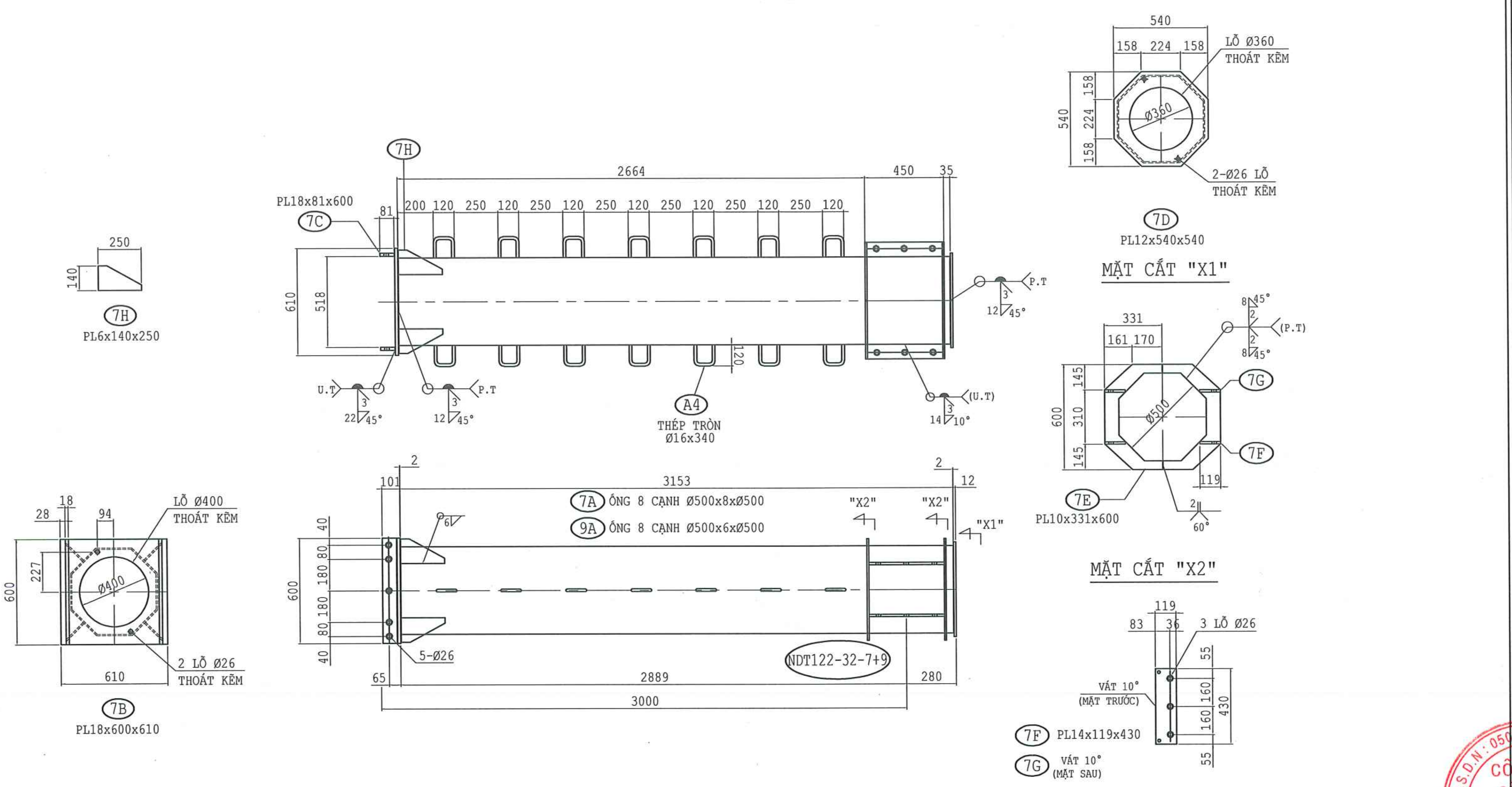
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD VŨ VIẾT KHIÊN	
KIỂM TRA VŨ VIẾT KHIÊN	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN BÌNH	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.14



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

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

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:

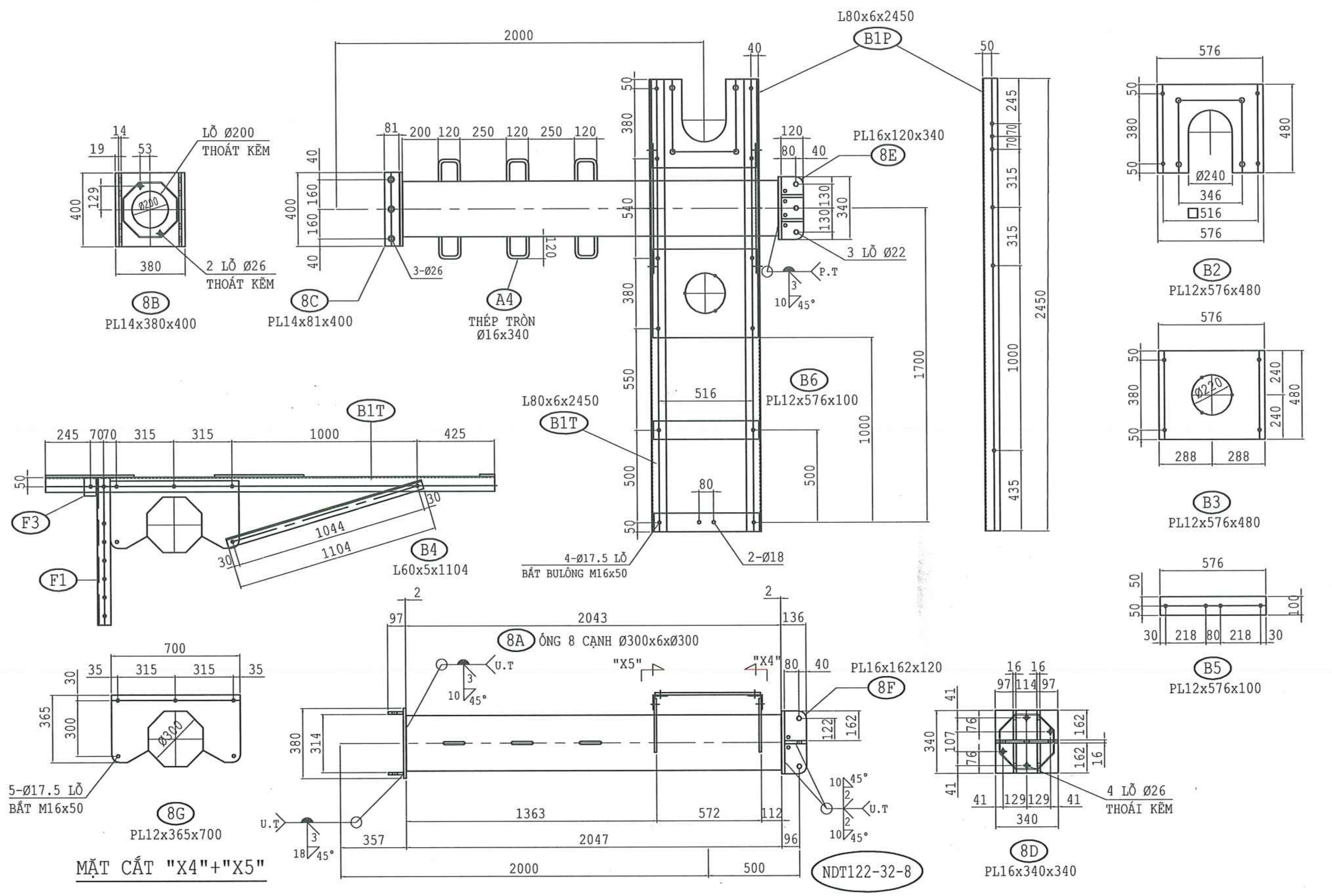
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

XÀ CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	**2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.15

CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số........../VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:



CÔNG TY TNHH MTV
KIẾN TRÚC SƯ VIỆT NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số............/VNAC - BCTT
Ngày.......tháng.......năm 20.......
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

DỰ ÁN:
CẢI TẠO ĐƯỜNG DÂY 110KV MAI ĐÔNG - TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, P.TƯƠNG MAI, P.VĨNH HƯNG, P.BẠCH MAI, P.HAI BÀ TRƯNG VÀ P.CỬA NAM-TP.HÀ NỘI

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

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5- LÔ 02 TÒA THÁP XUÂN MAI, Đ. TÔ HIỆU, PHƯỜNG HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email:Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

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

GIAI ĐOẠN	PHẦN
TKBVTC ĐC	**XÂY DỰNG**

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
XÀ CỘT NDT122-32

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
1/70	**2026**
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: MD.THD-XD-CDT.16