

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CQTBS-2026-G2

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MUỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐLKV MUỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026

TẬP II: CÁC BẢN VẼ

Chủ nhiệm thiết kế: *Trịnh Phan Sinh*

Hà nội, ngày tháng năm 2026

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN

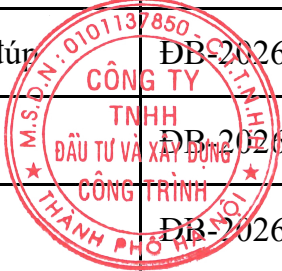


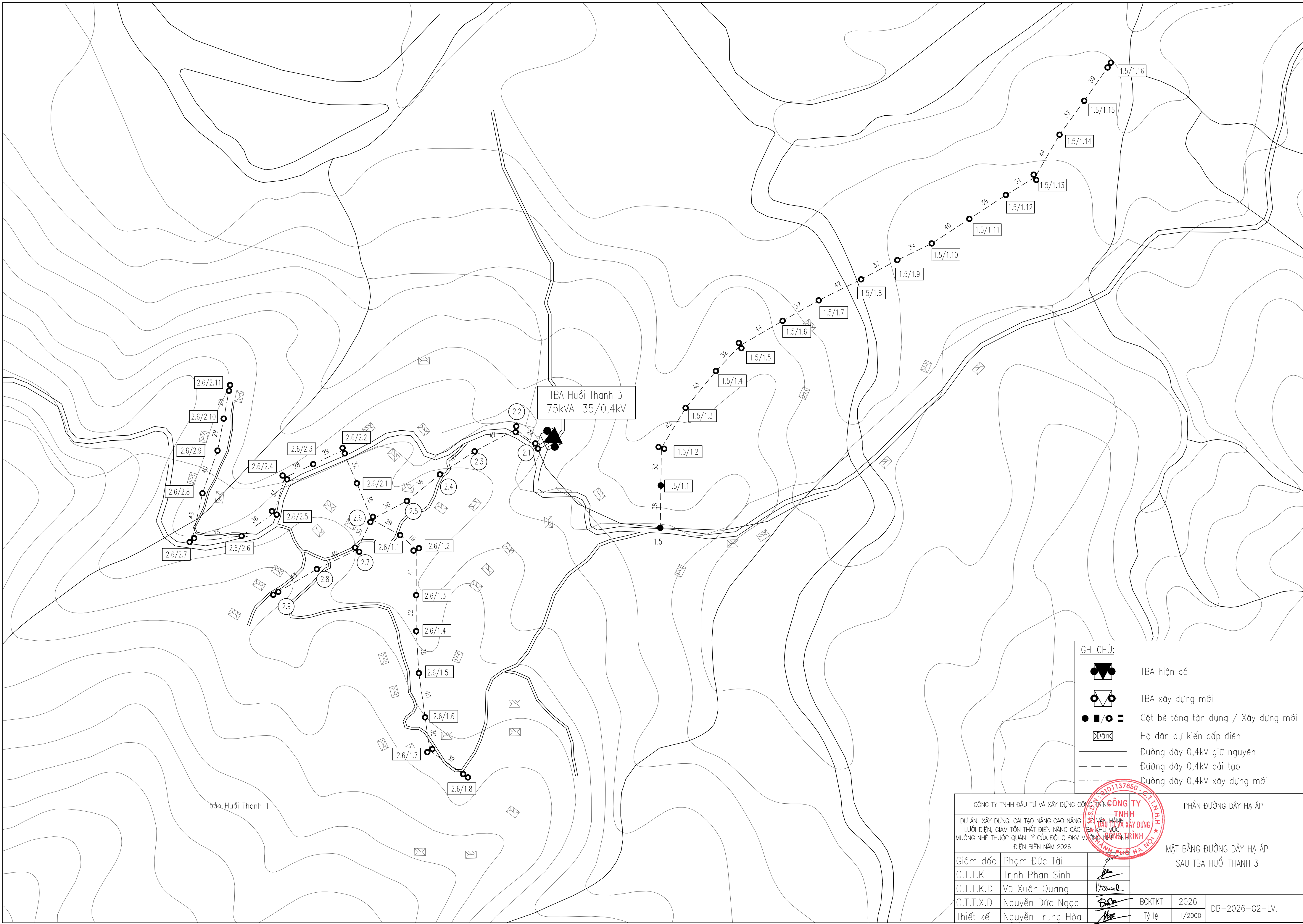
GIÁM ĐỐC

Phạm Đức Tài

LIỆT KÊ BẢN VẼ

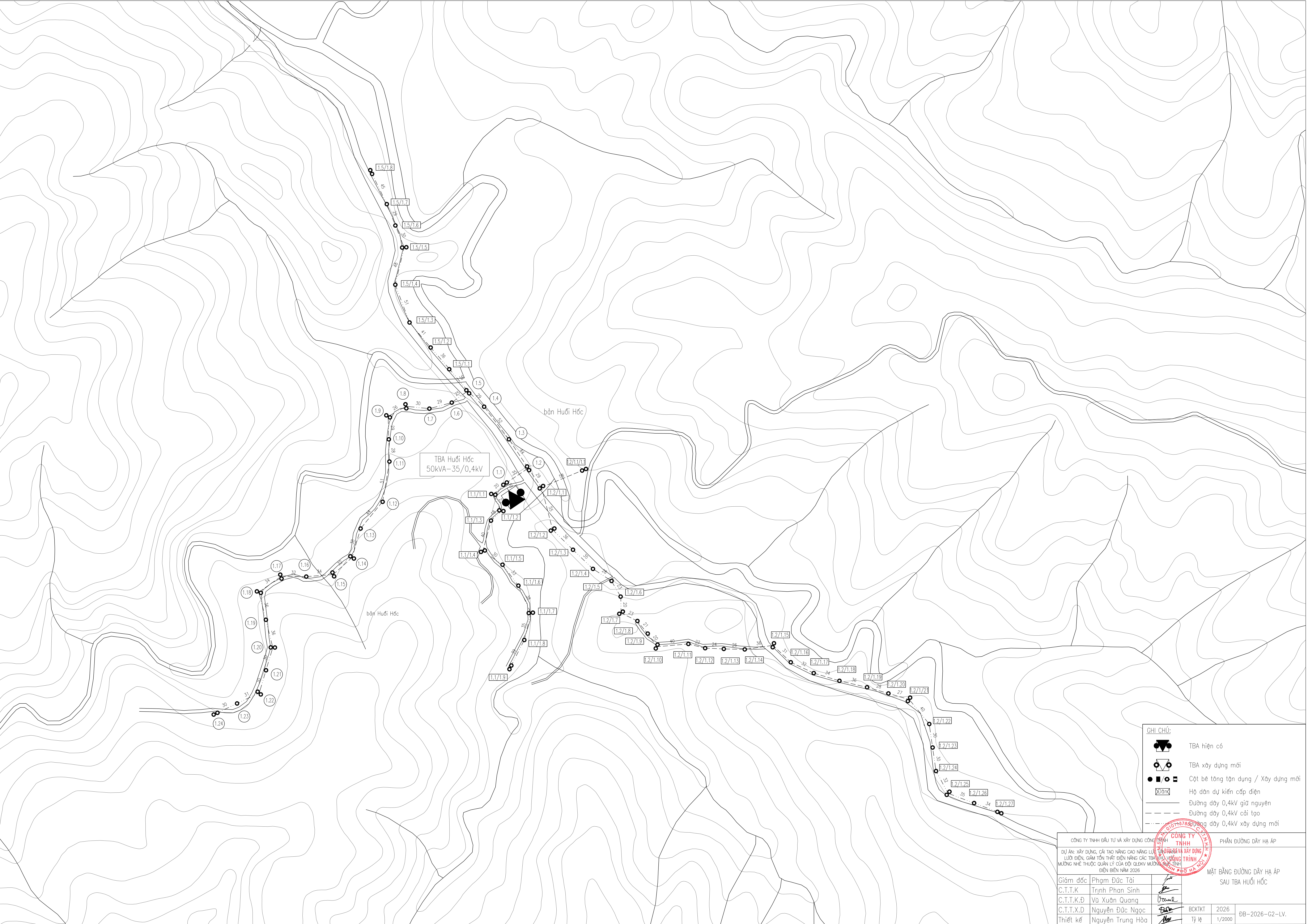
STT	Tên bản vẽ	Ký hiệu	GHI CHÚ	STT	Tên bản vẽ	Ký hiệu	GHI CHÚ
A	MẶT BẰNG HẠ ÁP SAU CẢI TẠO			B	BẢN VẼ CHI TIẾT		
1	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Huổi Thanh 3	ĐB-2026-G2-LV.01		1	Sơ đồ cột ly tâm đỡ thẳng	ĐB-2026-G2-LV.12	
2	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Huổi Hóc	ĐB-2026-G2-LV.02		2	Sơ đồ cột ly tâm néo thẳng, néo góc, néo cuối đơn	ĐB-2026-G2-LV.13	
3	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Trạm Púng 2	ĐB-2026-G2-LV.03		3	Sơ đồ cột ly tâm néo thẳng, néo góc, néo cuối đúp	ĐB-2026-G2-LV.14	
4	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Pắc A 2	ĐB-2026-G2-LV.04		4	Phụ kiện cáp vắn xoắn	ĐB-2026-G2-LV.15	
5	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Mường Toong	ĐB-2026-G2-LV.05		5	Lắp đặt cáp vắn xoắn trên cột ly tâm	ĐB-2026-G2-LV.16	
6	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Co Lót xã Mường Nhé	ĐB-2026-G2-LV.06		6	Gông cột ly tâm đúp ngọn cột 190mm GT2-190	ĐB-2026-G2-LV.17	
7	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Huổi Cọ xã Mường Nhé	ĐB-2026-G2-LV.07		7	Phụ kiện néo cáp TK PKNC-89	ĐB-2026-G2-LV.18	
8	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Mường Nhé 2 xã Mường Nhé	ĐB-2026-G2-LV.08		8	Móng cột ly tâm đơn	ĐB-2026-G2-LV.19	
9	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Bản mường Nhé & Phiêng Kham xã Mường Nhé	ĐB-2026-G2-LV.09		9	Móng cột ly tâm đúp	ĐB-2026-G2-LV.20	
10	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Si Ma xã Chung Chải	ĐB-2026-G2-LV.10		10	Tiếp địa lắp lại RLL	ĐB-2026-G2-LV.21	
11	Mặt bằng đường dây hạ thế sau TBA Chung Chải xã Chung Chải	ĐB-2026-G2-LV.11		11	Đánh số cột	ĐB-2026-G2-LV.22	
				12	Xà néo trên cột tròn XNL-0,4	ĐB-2026-G2-LV.23	
				13	Xà néo đúp trên cột tròn 4 dây XND-4D	ĐB-2026-G2-LV.24	
				14	Chuỗi néo 1 bát CN-1	ĐB-2026-G2-LV.25	
				15	Chi tiết phụ kiện cáp vắn xoắn ABC4x...	ĐB-2026-G2-LV.26	
				16	Chi tiết phụ kiện hỗ trợ	ĐB-2026-G2-LV.27	





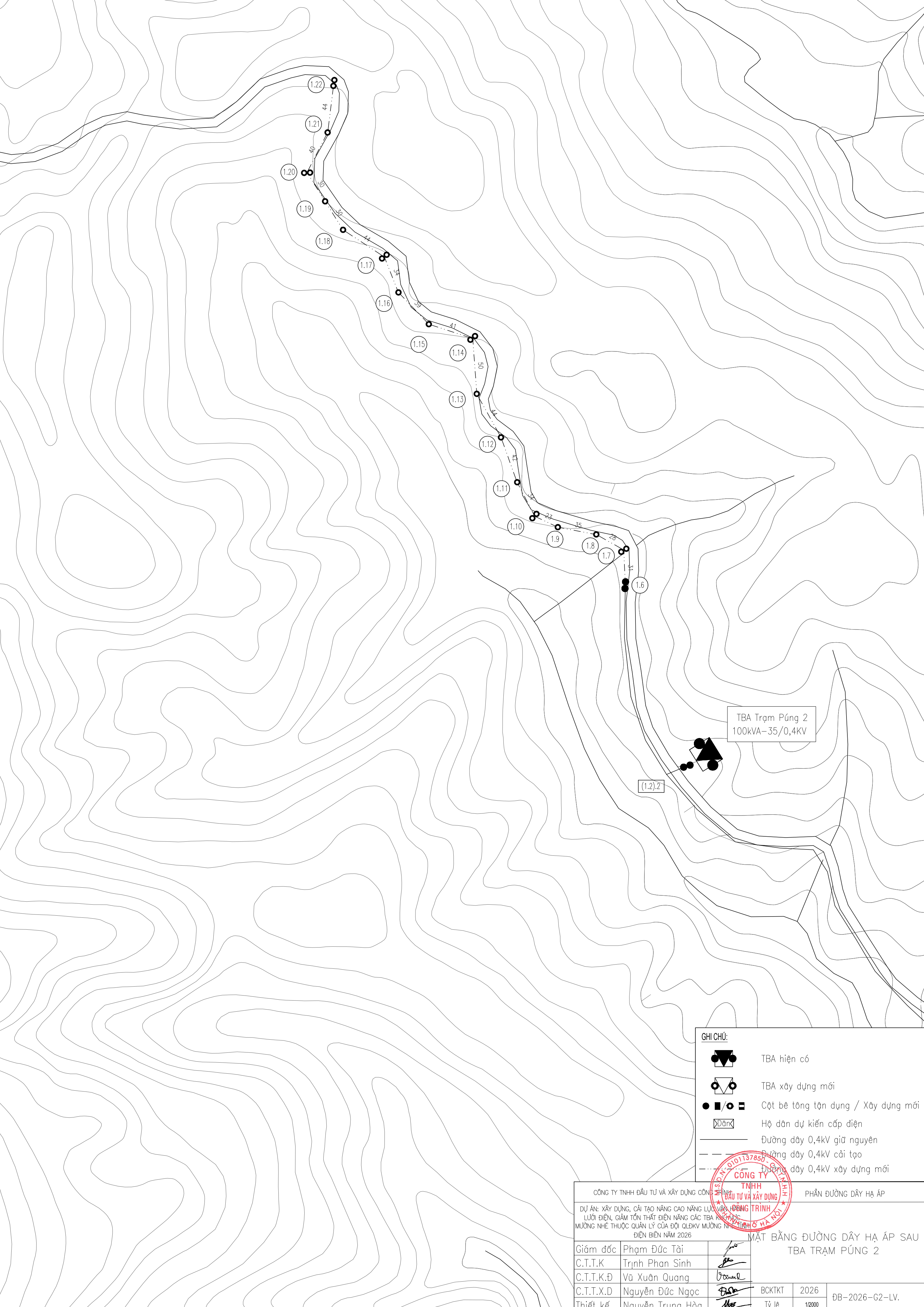
- GHI CHÚ:
- TBA hiện có
 - TBA xây dựng mới
 - Cột bê tông tận dụng / Xây dựng mới
 - Hộ dân dự kiến cấp điện
 - Đường dây 0,4kV giữ nguyên
 - Đường dây 0,4kV cải tạo
 - Đường dây 0,4kV xây dựng mới

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỆN			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ TẮT ĐIỆN NĂNG CÁC TẠO KHU VỰC MƯỜNG NHE THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QUẢN LÝ MƯỜNG NHE			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA HUỒI THANH 3		
ĐIỆN BIẾN NĂM 2026					
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa				
		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.	
		Tỷ lệ	1/2000		



- GHI CHÚ:
- TBA hiện có
 - TBA xây dựng mới
 - Cột bê tông tension / Xây dựng mới
 - Hộ dân dự kiến cấp điện
 - Đường dây 0,4kV giữ nguyên
 - Đường dây 0,4kV cải tạo
 - Đường dây 0,4kV xây dựng mới

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VÀ XÂY DỰNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ THẤT DIỆT NĂNG CÁC TẠO HẠ VÙNG TRUNG MƯỜNG NẾP THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI ĐIỆN KỸ MƯỜNG NẾP, TỈNH ĐIỆN BIÊN NAM 2026			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA HUỔI HỐC	
Giám đốc	Phạm Đức Tài			
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh			
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang			
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc			
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		BCKTKT	2026
			Tỷ lệ	1/2000
				ĐB-2026-G2-LV.



TBA Trạm Púng 2
100kVA-35/0,4kV

(1.2)/2

GHI CHÚ:



TBA hiện có



TBA xây dựng mới



Cột bê tông tồn dụng / Xây dựng mới



Hệ dân dự kiến cấp điện



Đường dây 0,4kV giữ nguyên

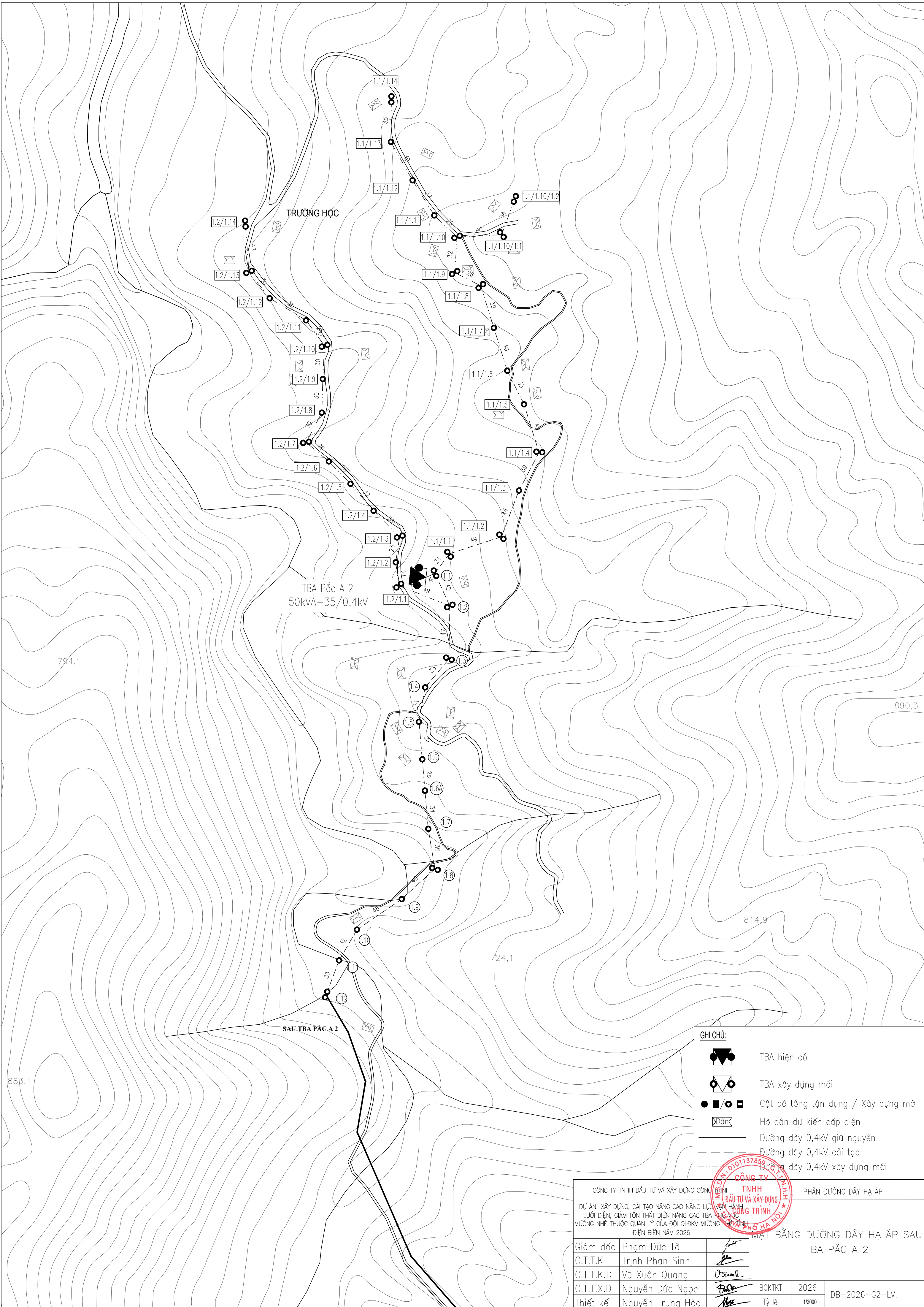


Đường dây 0,4kV cải tạo



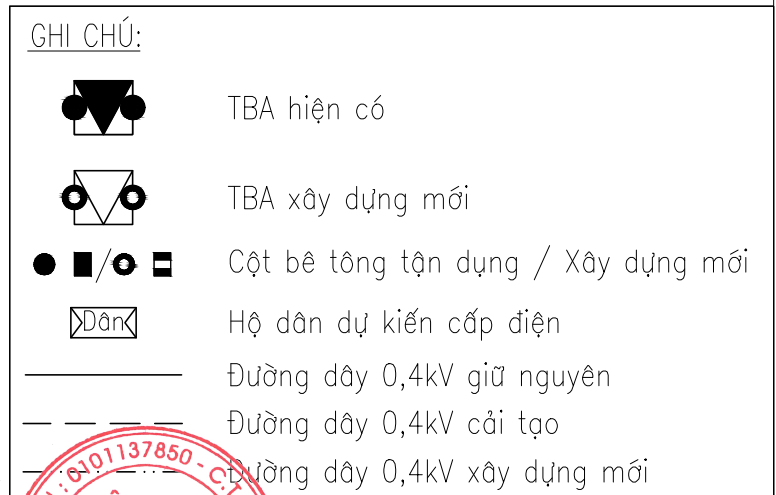
Đường dây 0,4kV xây dựng mới

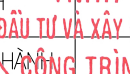





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG CHÍNH				PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẠY LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ TẮT ĐIỆN CÁC TBA KINH MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLEKV MƯỜNG NHÉ TỈNH HÀ NỘI				MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA TRẠM PÚNG 2		
Điện Biên năm 2026	Giám đốc	Phạm Đức Tài				
	C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
	C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
	C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
	Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa				
				BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.
				Tỷ lệ	1/2000	

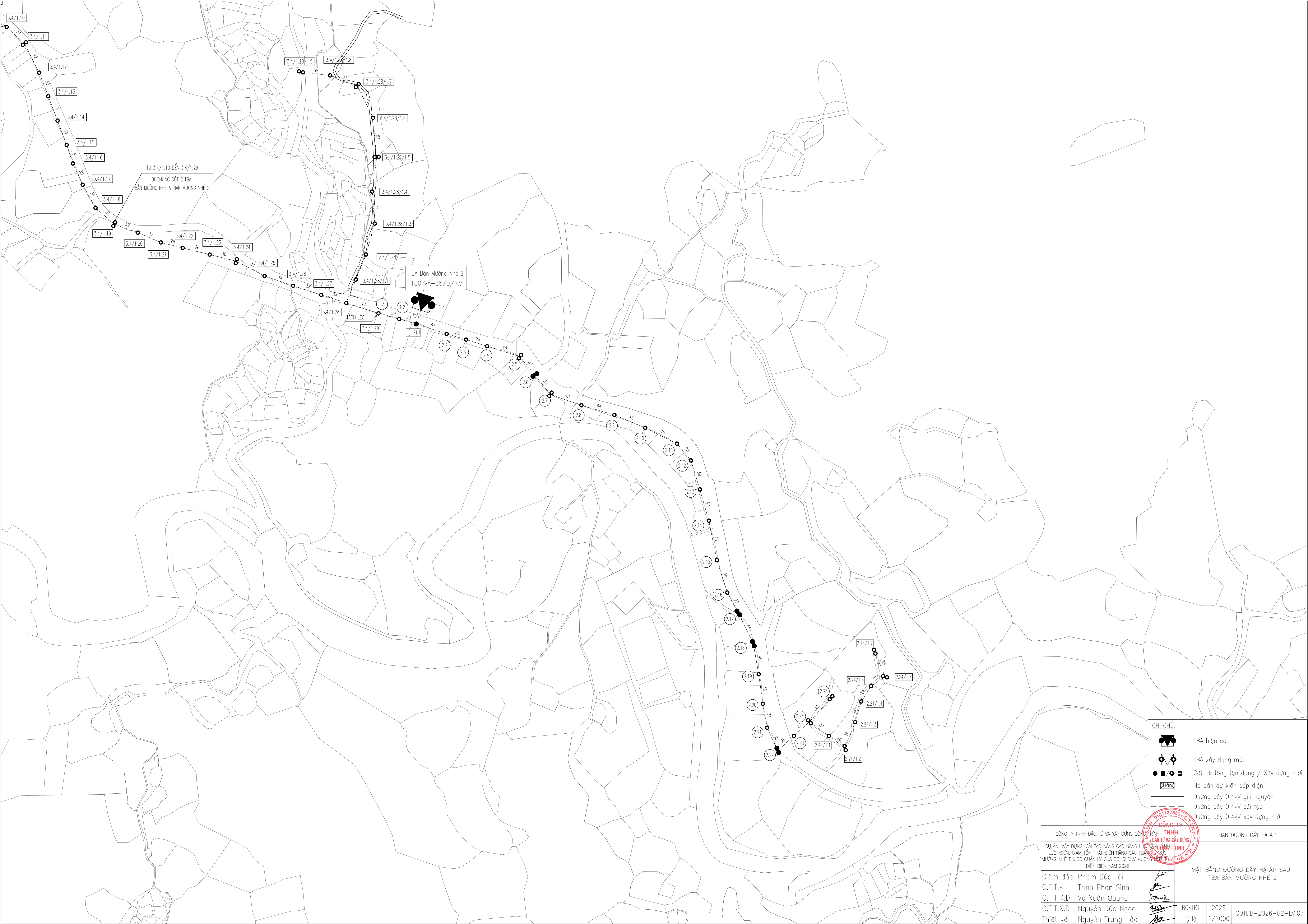


GHI CHÚ:	
	TBA hiện có
	TBA xây dựng mới
	Cột bê tông tồn dụng / Xây dựng mới
	Hệ dân dự kiến cấp điện
	Đường dây 0,4kV giữ nguyên
	Đường dây 0,4kV cải tạo
	Đường dây 0,4kV xây dựng mới

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ MẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA PHẠM MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA PẮC A 2		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.

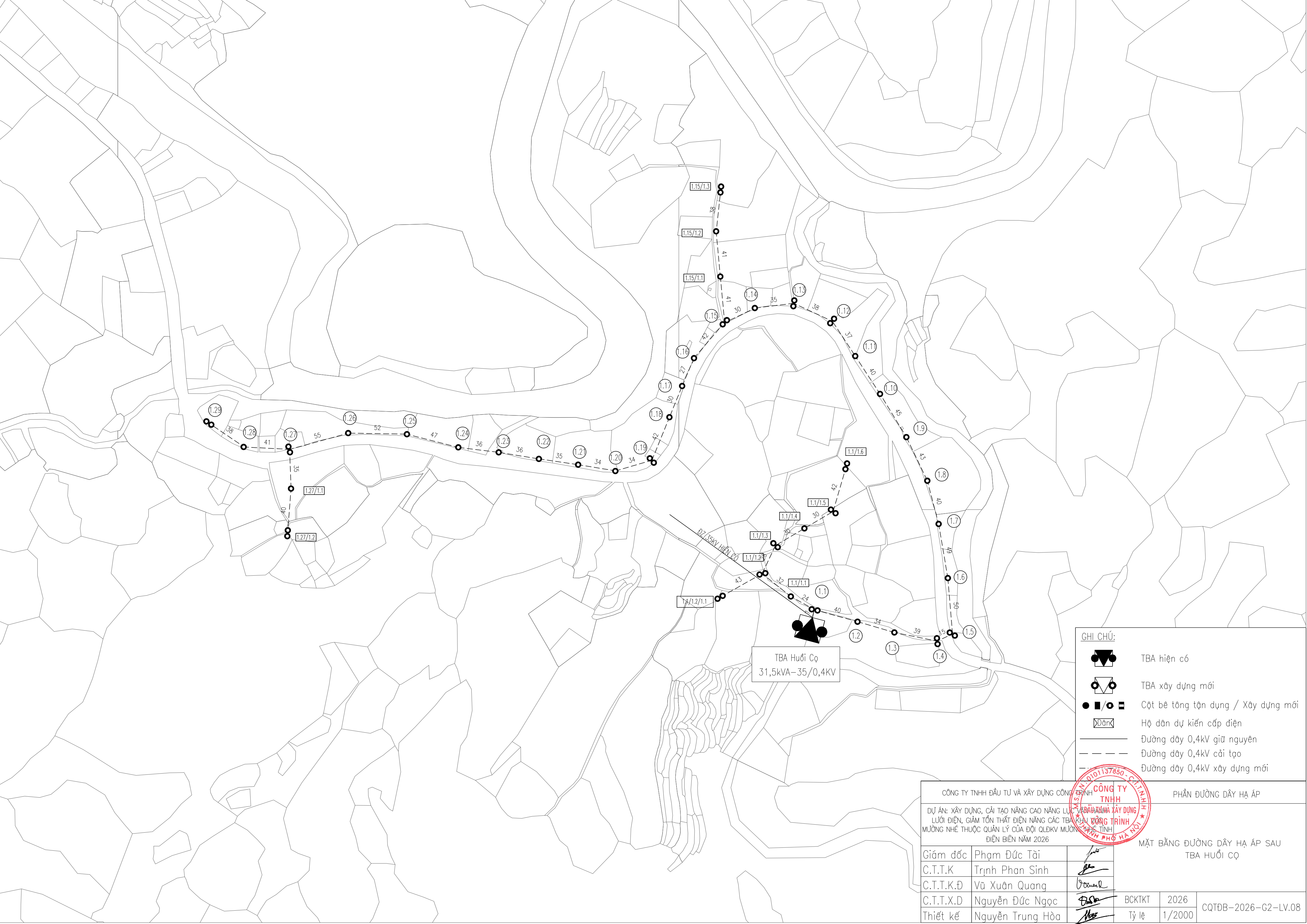


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH				PHẦN ĐƯỜNG DÂY HÀ ÁP	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NỀN CẠO NỀN LỰC LƯỚI ĐIỆN, GIÀM TỐN THÁP ĐIỆN NẮC CÁP TẠM KHI MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẦN LÝ CỦA ĐỘI QUỸ KÝ MƯỜNG NHÉ ĐIỆN BIÊN NẠM 2026					
Giám đốc		Phạm Đức Tài		MẬT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HÀ ÁP SAU	
C.T.T.K		Trịnh Phan Sinh		TBA BÀN MƯỜNG NHÉ & PHIẾNG KHAM	
C.T.T.K.Đ		Vũ Xuân Quang			
C.T.T.X.D		Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026
Thiết kế		Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/2000
				CQTDĐ-2026-C2-LV.06	



- GHI CHÚ:
- TBA hiện có
 - TBA xây dựng mới
 - Cột bê tông tồn dụng / Xây dựng mới
 - Hệ dân dự kiến cấp điện
 - Đường dây 0,4kV giữ nguyên
 - Đường dây 0,4kV xây dựng mới

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỆN VÀ XÂY DỰNG			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ THIỆT ĐIỆN NĂNG CÁC TẠO MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI ĐIỆN MƯỜNG NHÉ			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA BẢN MƯỜNG NHÉ 2		
ĐIỆN BIẾN NĂM 2026					
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	CQTĐB-2026-G2-LV.07
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/2000	



GHI CHÚ:

TBA hiện có

TBA xây dựng mới

Cột bê tông tận dụng / Xây dựng mới

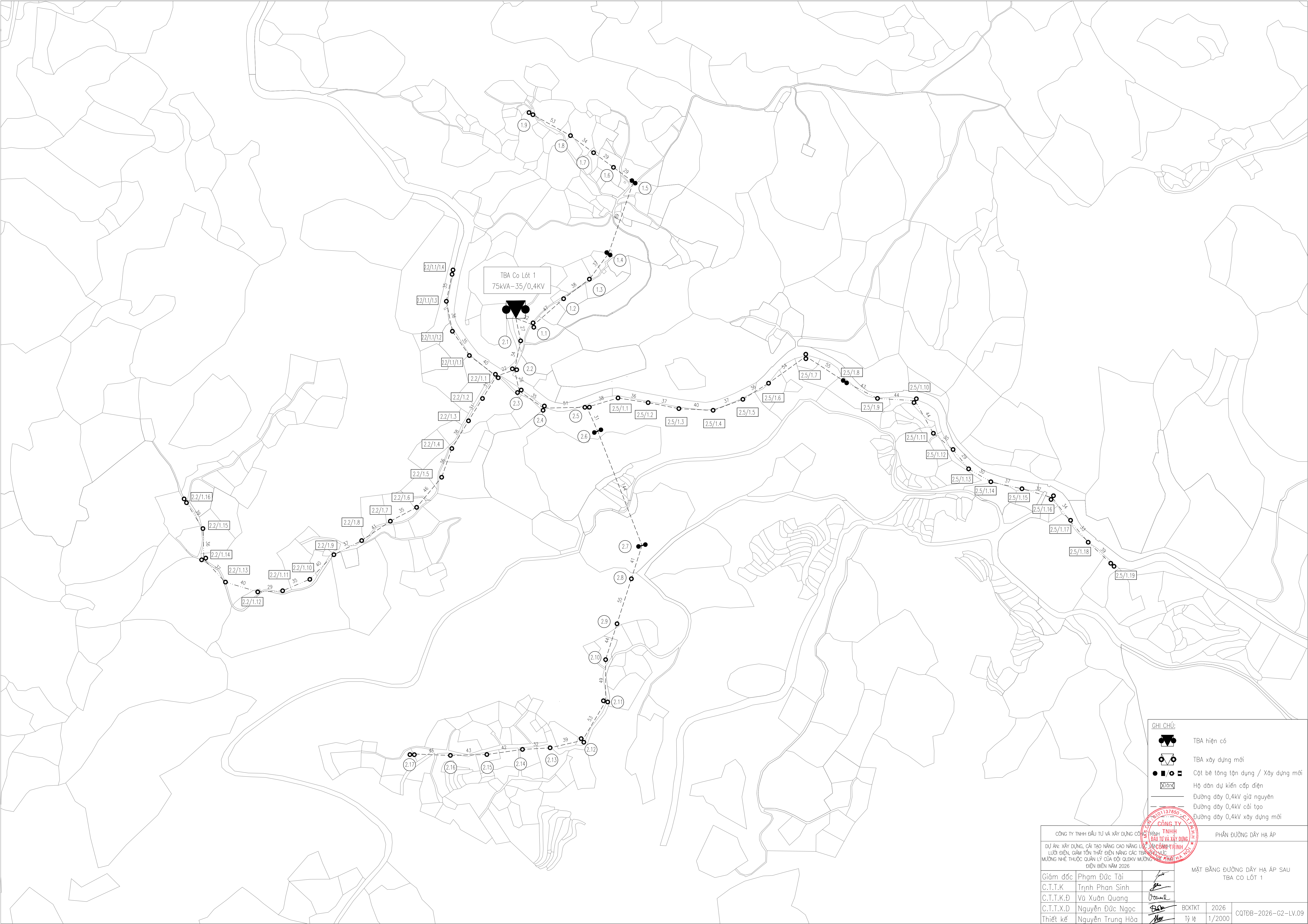
Hệ dân dự kiến cấp điện

Đường dây 0,4kV giữ nguyên

Đường dây 0,4kV cải tạo

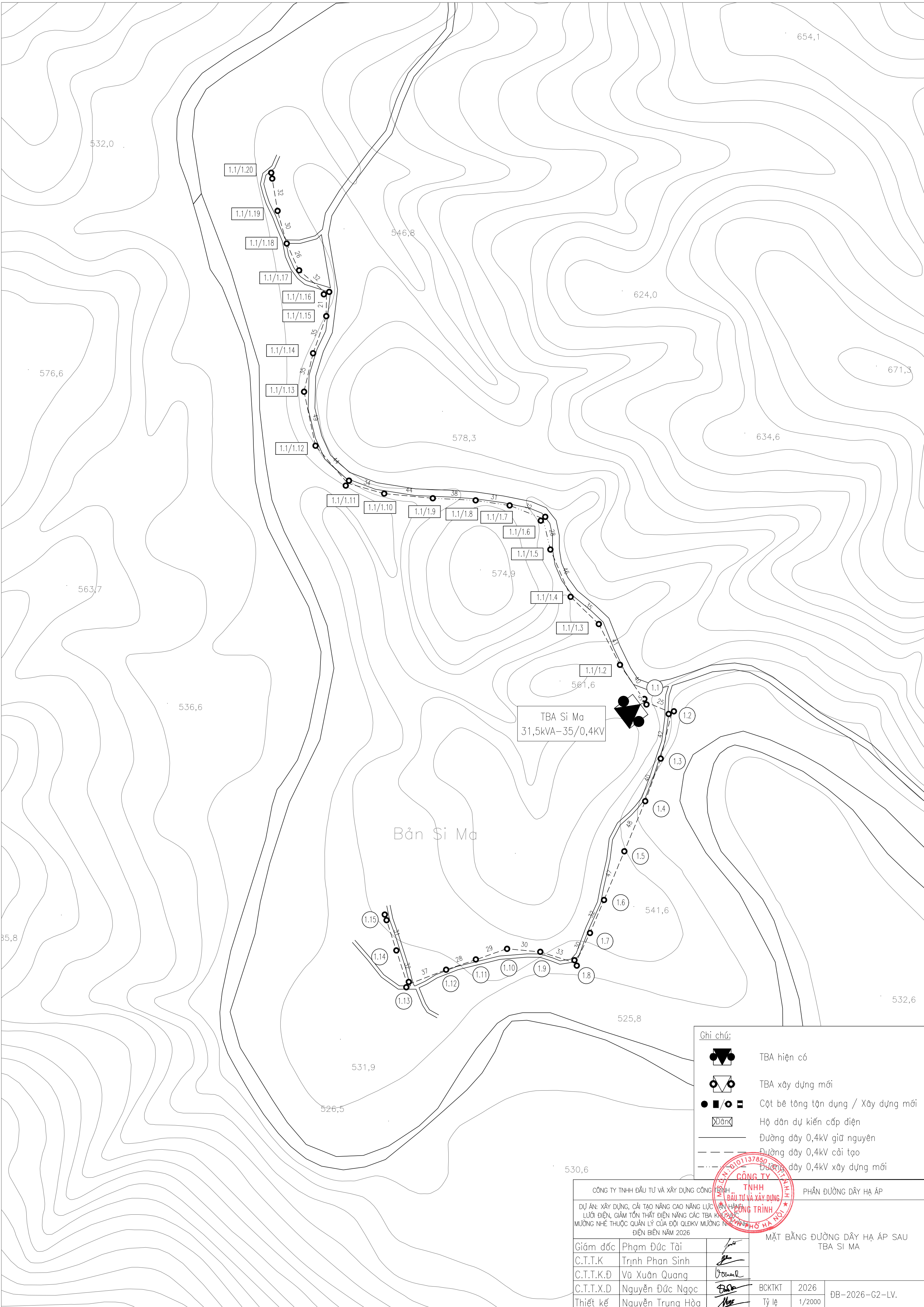
Đường dây 0,4kV xây dựng mới








CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẠCH HẠ TẦNG XÂY DỰNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ SỐ TẮT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLEKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA HUỔI CỌ		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.D	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	CQTĐB-2026-G2-LV.08
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/2000	







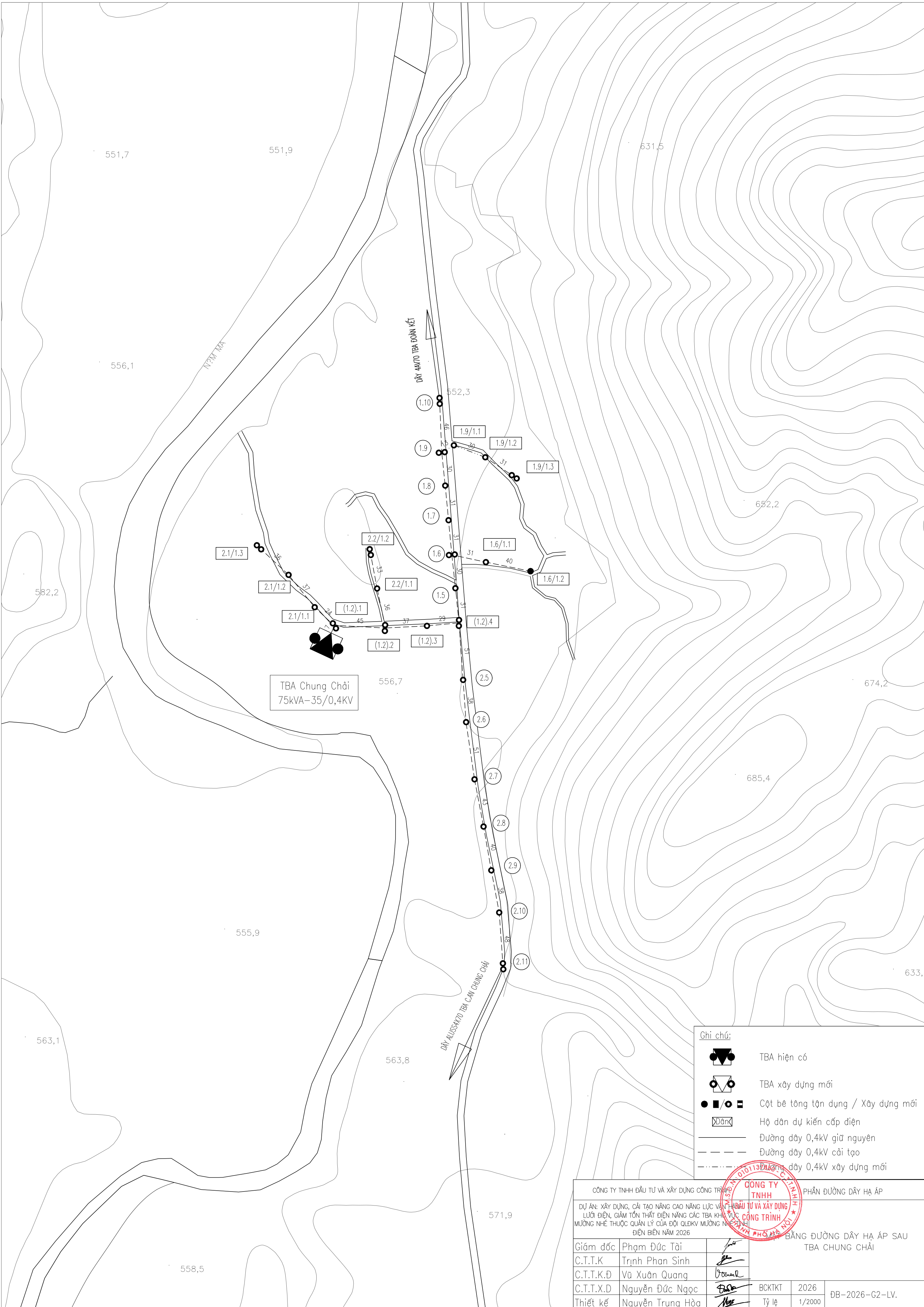
- GHI CHÚ:
- TBA hiện có
 - TBA xây dựng mới
 - Cột bê tông tồn dụng / Xây dựng mới
 - Hộ dân dự kiến cấp điện
 - Đường dây 0,4kV giữ nguyên
 - Đường dây 0,4kV cải tạo
 - Đường dây 0,4kV xây dựng mới

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ MẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TẠM MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI ĐIỆN KVV MƯỜNG ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA CO LÓT 1		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	CQTĐB-2026-G2-LV.09
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/2000	

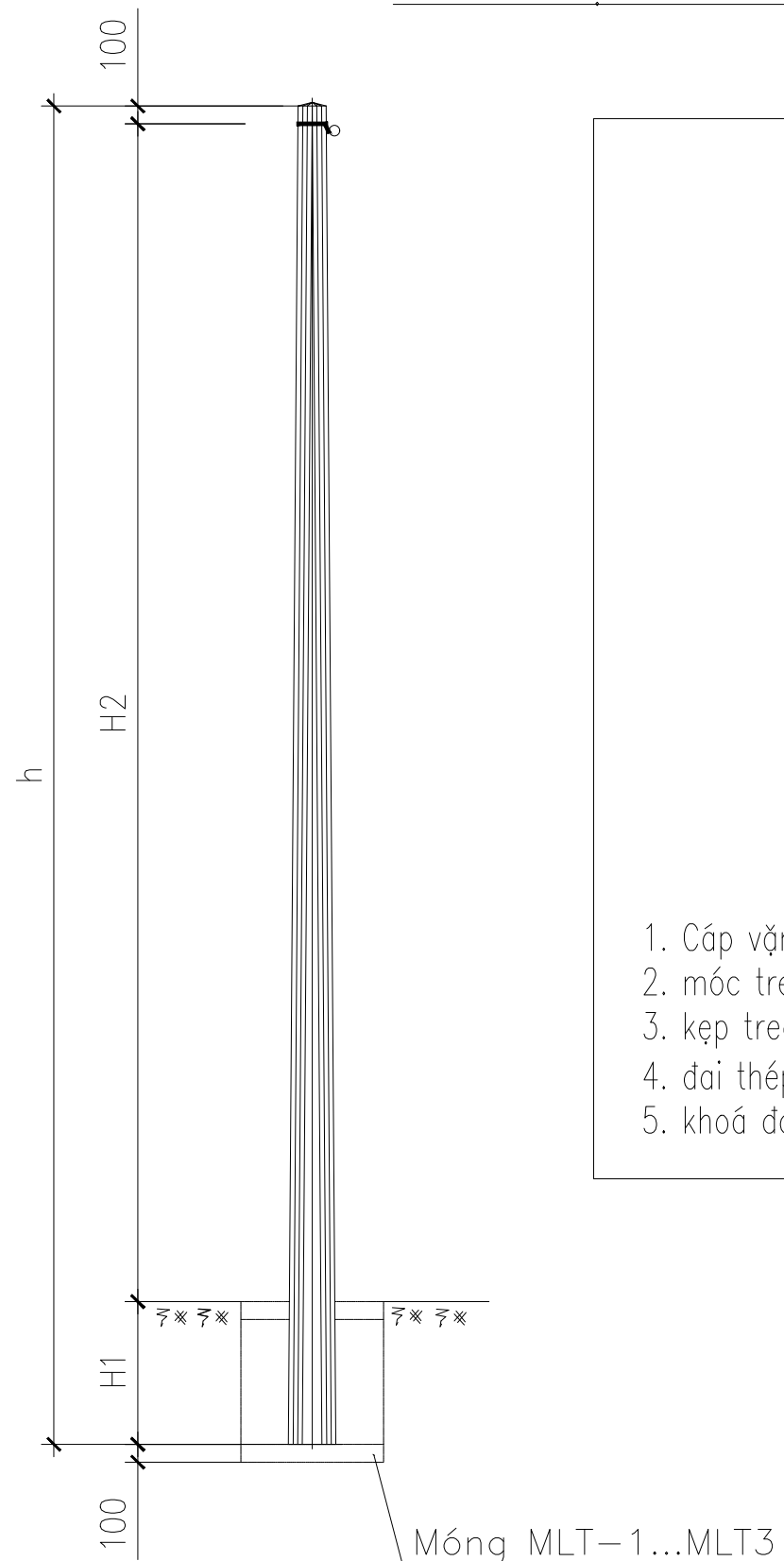


- Ghi chú:
-  TBA hiện có
 -  TBA xây dựng mới
 -  Cột bê tông tension / Xây dựng mới
 -  Hệ dân dự kiến cấp điện
 -  Đường dây 0,4kV giữ nguyên
 -  Đường dây 0,4kV cải tạo
 -  Đường dây 0,4kV xây dựng mới

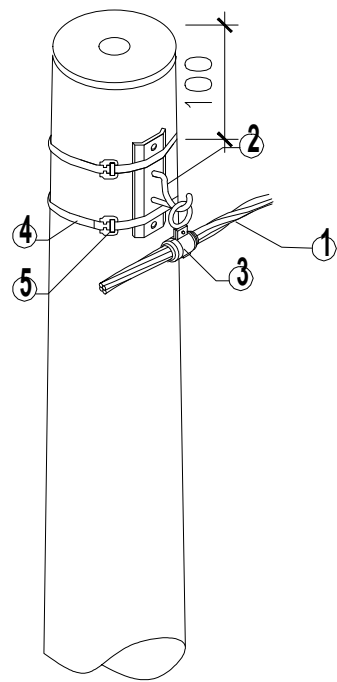
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC AN HẠNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỶ LỆ THẤT ĐIỆN CÁC TBA KINH MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP SAU TBA SI MA		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		BCKTKT		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang		2026		
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/2000	ĐB-2026-G2-LV.



SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM ĐỠ THẲNG



ĐỠ THẲNG CỘT ĐƠN



1. Cáp vện xoắn
2. móc treo cáp(MT-d16)
3. kẹp treo(KT)
4. đai thép không gỉ(ĐTKG)
5. khoá đai thép(KĐ)

STT	Cấu kiện	Sơ đồ	ĐT-LT7,5	ĐT-LT8,5	+ Rẽ nhánh
1	Cột bê tông li tâm		PC.I-7,5-160-...	PC.I-8,5-160-...	
2	Móng cột		MLT...-7,5	MLT...-8,5	
3	Móc treo cáp		MT-D16	MT-D16	MT-D20
4	Kẹp treo cáp		KT-4x(35-120)	KT-4x(35-120)	KH-4x(35-120)
5	Đai thép + khóa đai		2ĐTKG-1	2ĐTKG-1	ĐTKG-1
	H (mm)		7.500	8.500	
	h1 (mm)		900	1000	
	h2 (mm)		6.600	7.500	

GHI CHÚ:

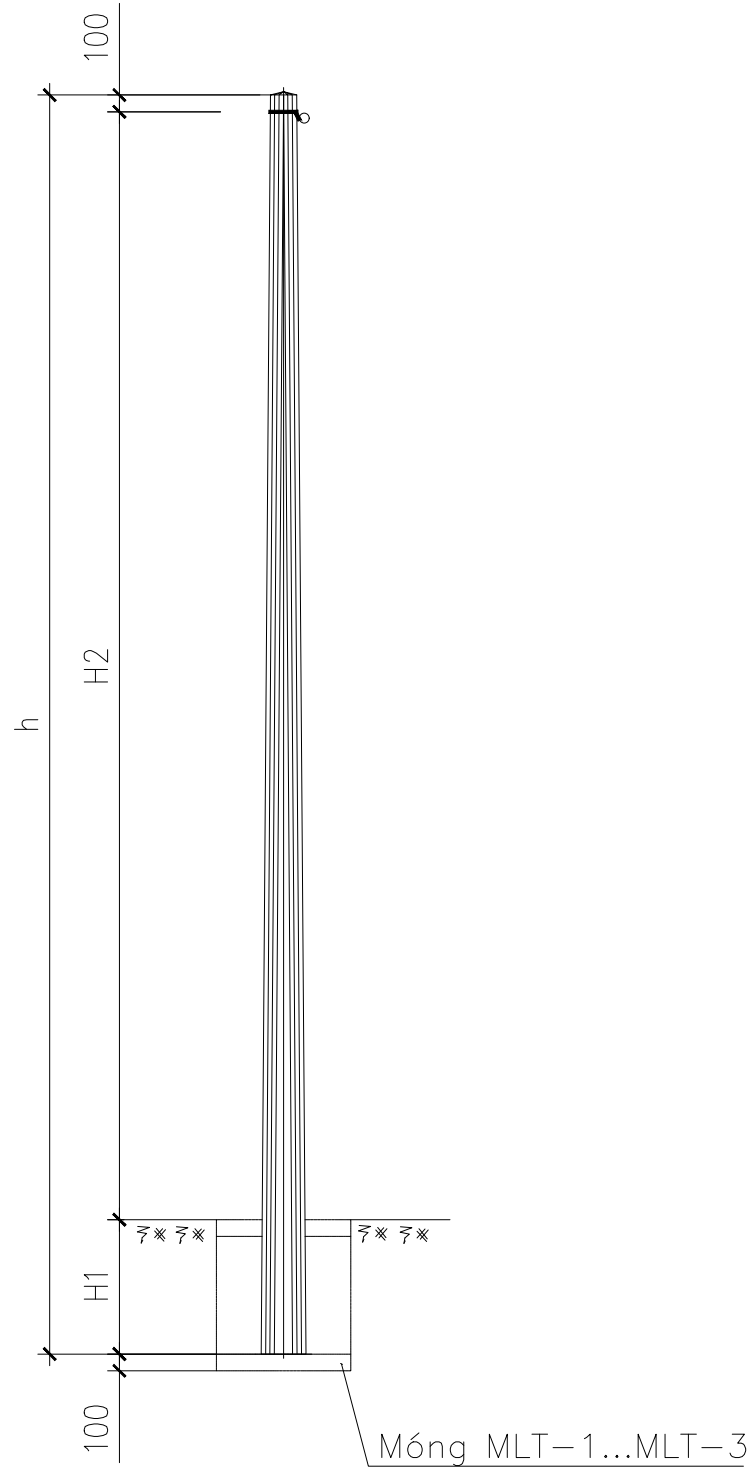
Tại các vị trí cột trồng trên vỉa hè thì không
đắp lốc, hoàn trả lại vỉa hè.

Tại các vị trí rẽ nhánh bổ sung thêm:

- + Ghép nối phù hợp với loại cáp.
- + Bịt đầu cáp phù hợp với loại cáp.

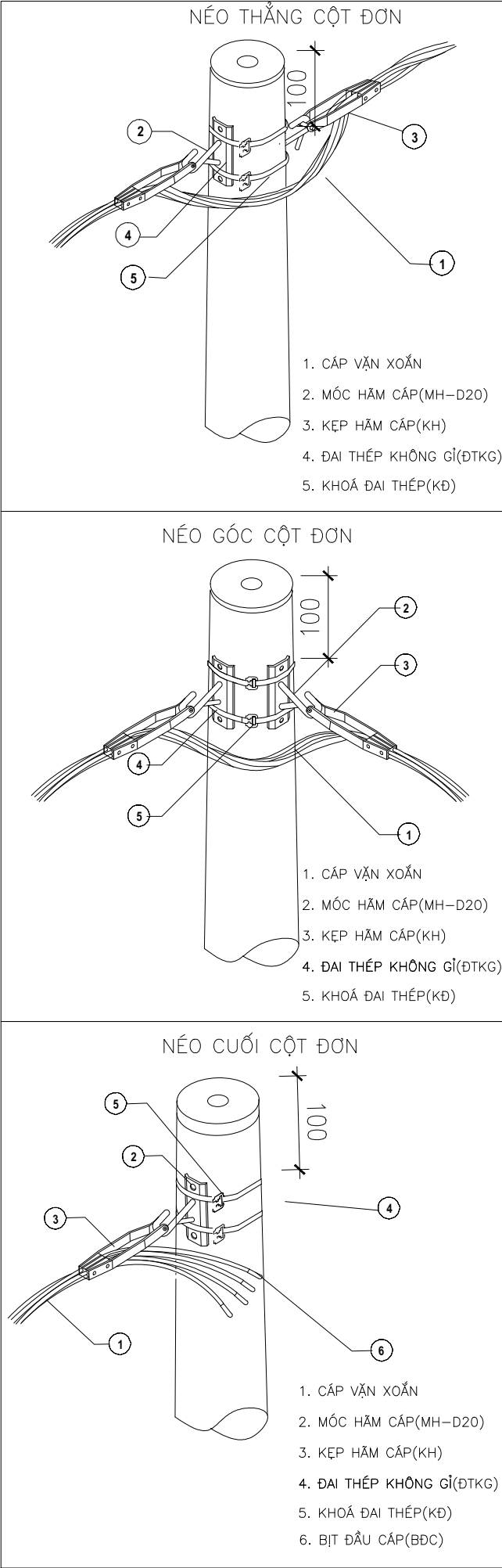
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VÀ AN TOÀN HỆ THỐNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM ĐỠ THẲNG		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		BCKTKT		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/40	ĐB-2026-G2-LV.12

SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM NÉO GÓC, NÉO THẲNG, NÉO CUỐI ĐƠN



GHI CHÚ:

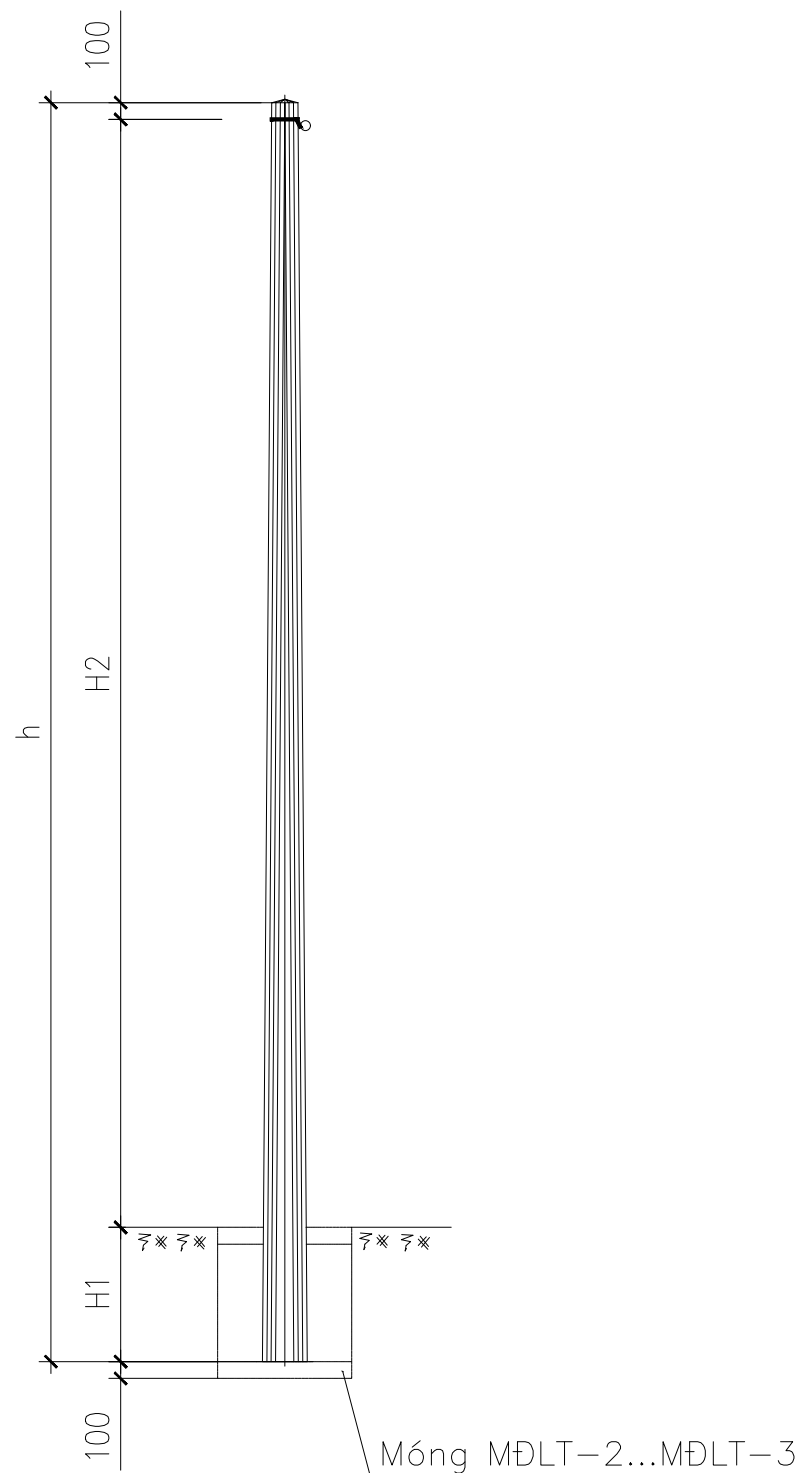
- Tại các vị trí cột trồng trên vỉa hè thì không đắp lổc, hoàn trả lại vỉa hè.
- Tại các vị trí rẽ nhánh bổ sung thêm:
- + Ghép nối phù hợp với loại cáp.
 - + Bịt đầu cáp phù hợp với loại cáp.



STT	Cấu kiện	Sơ đồ	NT(NG)-LT7,5	NT(NG)-LT8,5	+ Rẽ nhánh
1	Cột bê tông li tâm		PC.I-7,5-160-...	PC.I-8,5-160-...	
2	Móng cột		MLT-...	MLT-...	
3	Móc treo cáp		2 MT-D20	2 MT-D20	MT-D20
4	Kẹp hãm cáp		2 KH-4x(35-120)	2 KH-4x(35-120)	KH-4x(35-120)
5	Đai thép + khóa đai		2ĐTKG-1	2ĐTKG-1	ĐTKG-1
	H (mm)		7.500	8.500	
	h1 (mm)		900	1000	
	h2 (mm)		6.600	7.500	

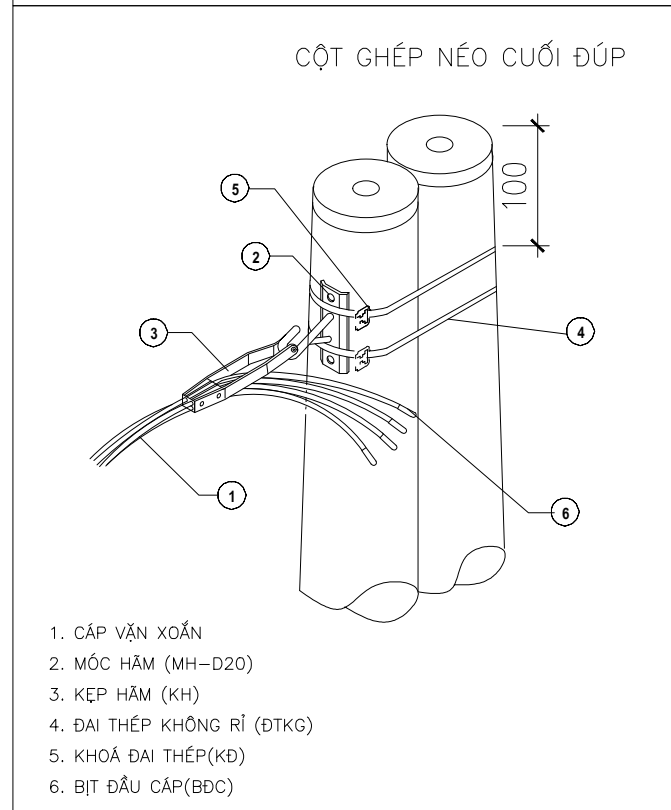
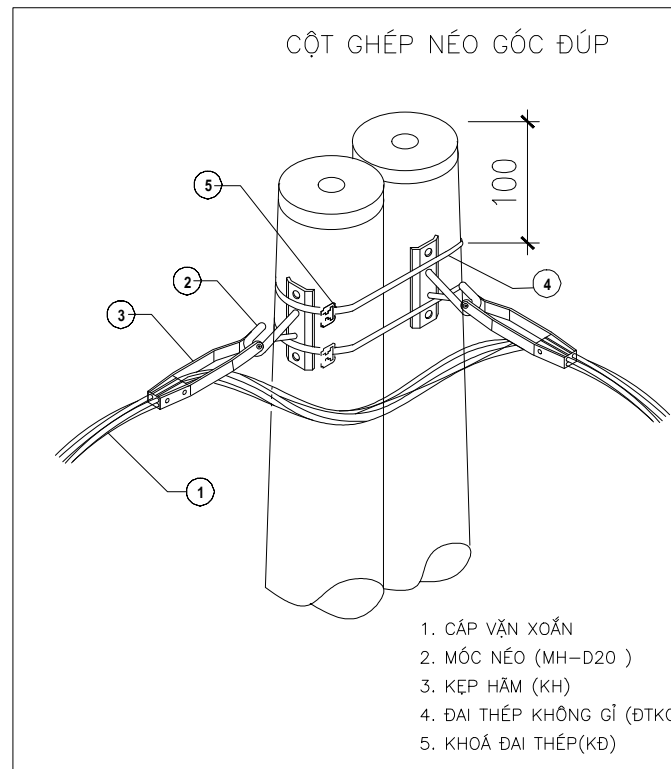
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM NÉO THẲNG, NÉO GÓC, NÉO CUỐI ĐƠN		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.13
			Tỷ lệ	1/45	

SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM NÉO GÓC, NÉO CUỐI ĐÚP



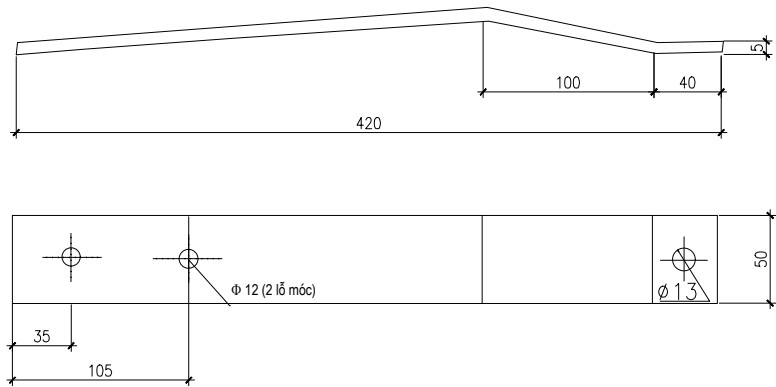
GHI CHÚ:

- Tại các vị trí cột trồng trên vỉa hè thì không đắp lổ, hoàn trả lại vỉa hè.
- Tại các vị trí rẽ nhánh bổ sung thêm:
- + Ghép nối phù hợp với loại cáp.
 - + Bịt đầu cáp phù hợp với loại cáp.

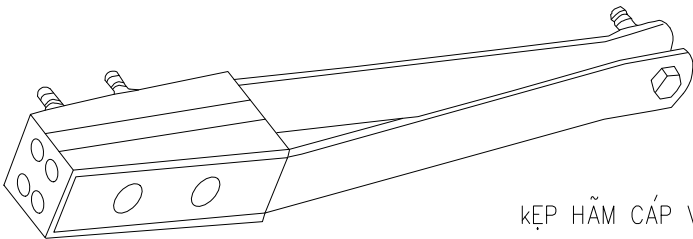
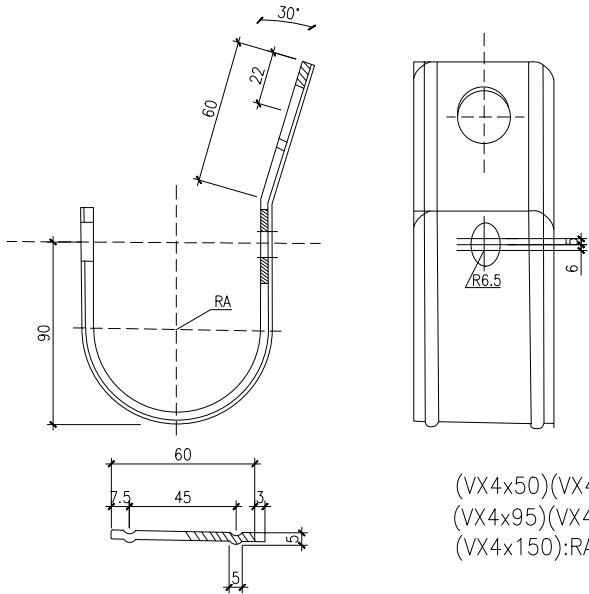


STT	Cấu kiện	Sơ đồ	NGĐ(NCĐ)-LT7,5	NGĐ(NCĐ)-LT8,5	+ Rẽ nhánh
1	Cột bê tông li tâm		2PC.I-7,5-160-...	2PC.I-8,5-160-...	
2	Móng cột		MĐLT...-	MĐLT...-	
3	Móc treo cáp		MT-D20	MT-D20	MT-D20
4	Kẹp hãm cáp		KH-4x(35-120)	KH-4x(35-120)	KH-4x(35-120)
5	Đai thép + khóa đai		2ĐTKG-2	2ĐTKG-2	ĐTKG-2
	H (mm)		7.500	8.500	
	h1 (mm)		900	1000	
	h2 (mm)		6.600	7.500	

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		SƠ ĐỒ CỘT LI TÂM NÉO THẲNG, NÉO GÓC, NÉO CUỐI ĐÚP		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.14
			Tỷ lệ	1/45	



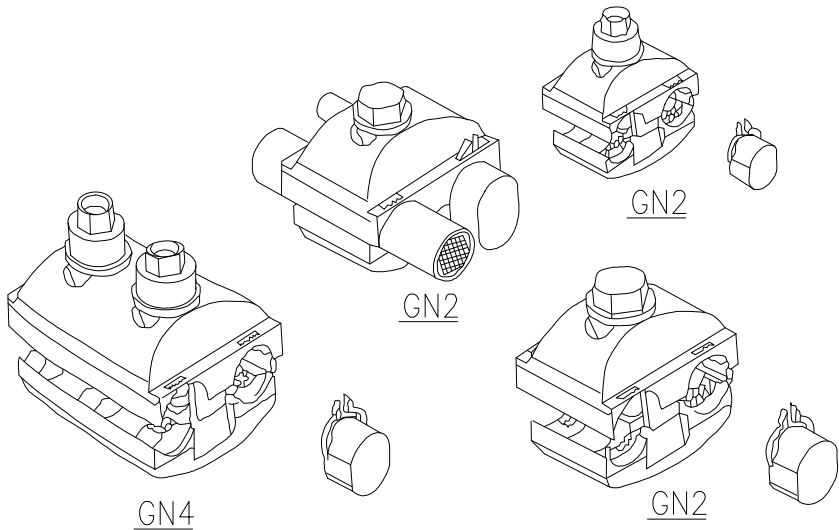
CÁC THÔNG SỐ CỦA KẸP HÃM	
Ký hiệu	Kích cỡ cáp vặn xoắn
KH2x35-50	2x35-50
KH4x35-50	4x35-50
KH4x50-95	4x50-95
KH4x120	4x120
KH4x150	4x150



KẸP HÃM CÁP VẶN XOẮN



KẸP TREO CÁP VẶN XOẮN



GHÍP NỐI XUYỀN CÁCH ĐIỆN

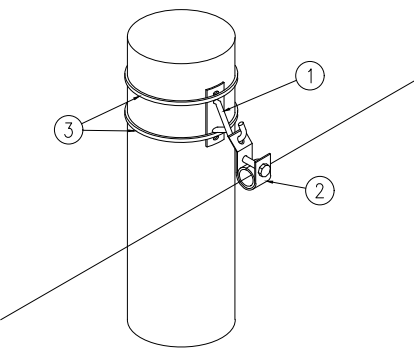
Các thông số của bịt đầu cáp				
ký hiệu	Đường kính trong : D		Chiều dày (mm) W	Chiều dài (mm) L
	Trước khi co	Sau khi co		
SRE1	12	4	2.8	38
SRE2	18	8	3	56
SRE3	30	13	3.9	90
SRE4	58	22	3.6	147
SRE5	100	60	3.8	160
SRE6	120	60	4.0	145

CÁC THÔNG SỐ CỦA KẸP TREO		
Ký hiệu	Đường kính Cáp vặn xoắn (mm)	Tiết diện ruột dẫn (mm2)
KT4x150	45 - 48	4x150
KT4x120	40 - 42	4x120
KT4x95	37 - 39	4x95
KT4x70	31 - 36	4x70
KT4x50	24 - 28	4x50
KT4x35	24 - 28	4x35
KT2x95	30 - 34	2x95
KT2x50	22 - 25	2x50

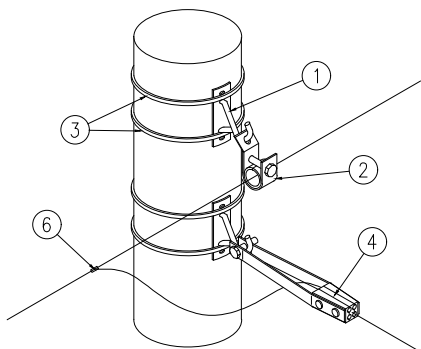
- Ghép 2 bu lông dùng cho đầu nối đường dây.
- Ghép 1 bu lông dùng cho đầu nối tiếp địa, dây xuống hầm công tơ

CÁC THÔNG SỐ CỦA GHÍP RỄ NHÁNH		
Ký hiệu	Tiết diện cáp đường dây chính (mm2)	Tiết diện cáp đường dây nhánh (mm2)
GN120-(35-120)	120	35-120
GN95-(35-95)	95	35 - 95
GN70-(35-70)	75	35 - 70
GN50-(35-50)	50	35 - 50
GN35-35	50	35 - 35

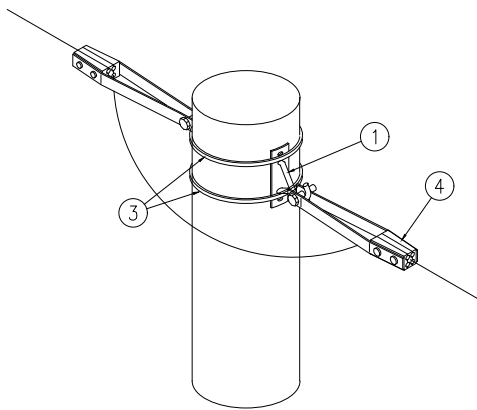
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			PHỤ KIỆN CÁP VẶN XOẮN		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		BCKTKT		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa				
			Tỷ lệ	1/40	ĐB-2026-G2-LV.15



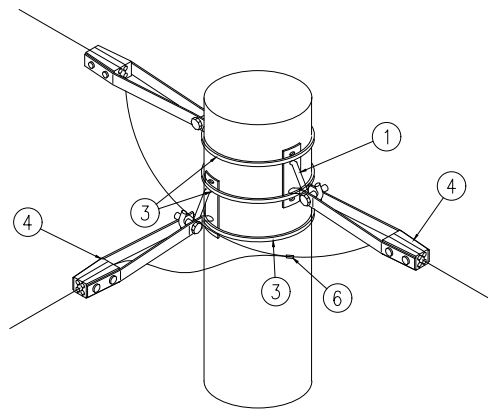
CỘT ĐỖ THẲNG 1 MẠCH



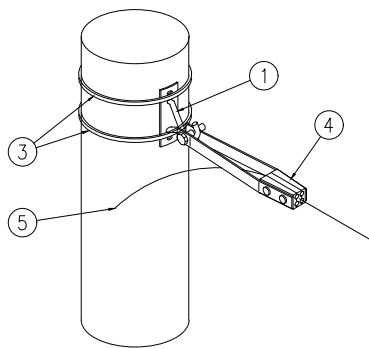
CỘT ĐỖ THẲNG RỄ NHÁNH



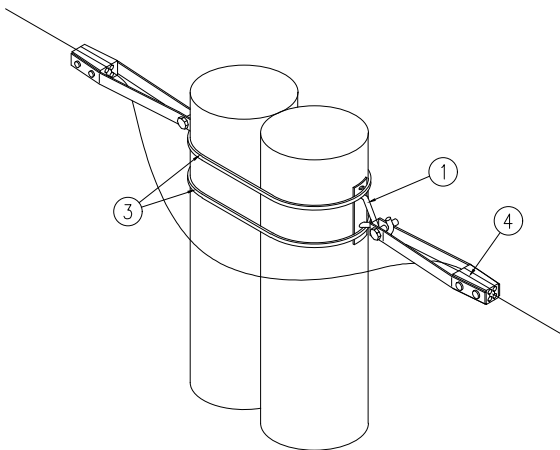
CỘT NÉO THẲNG, NÉO GÓC ĐƠN



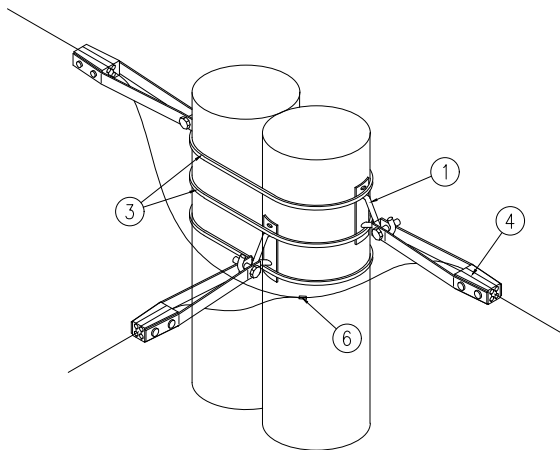
CỘT NÉO THẲNG, NÉO GÓC ĐƠN RỄ NHÁNH



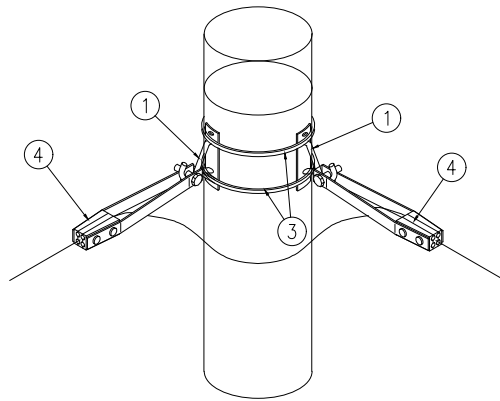
CỘT NÉO CUỐI ĐƠN



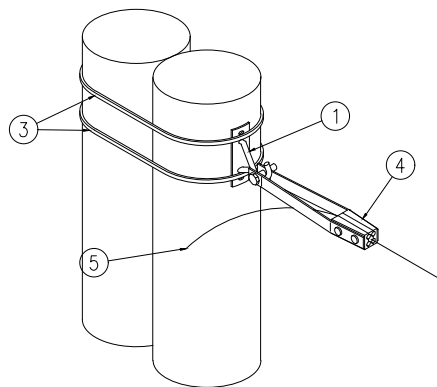
CỘT NÉO THẲNG ĐÚP



CỘT NÉO THẲNG ĐÚP RỄ NHÁNH



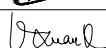




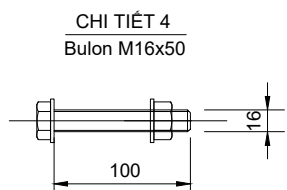
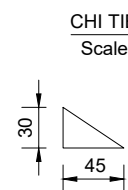
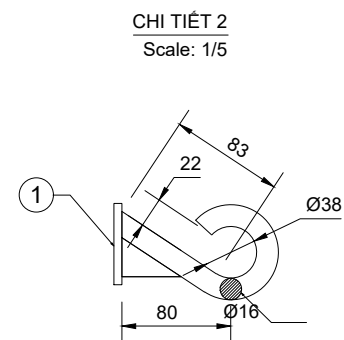
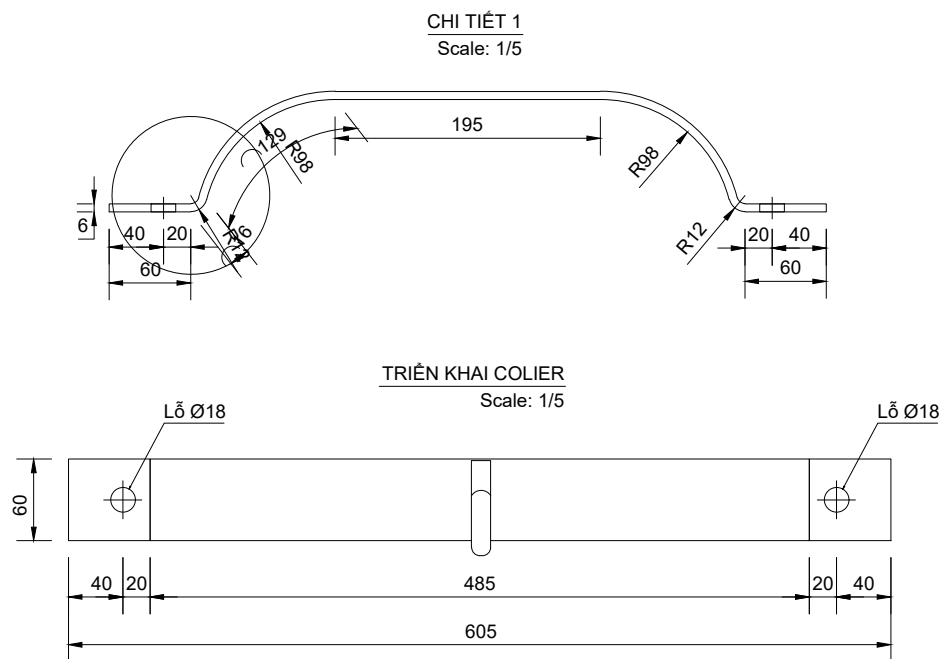
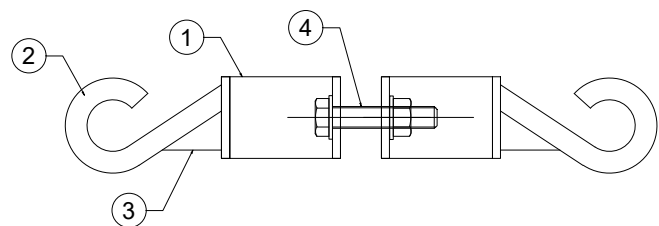
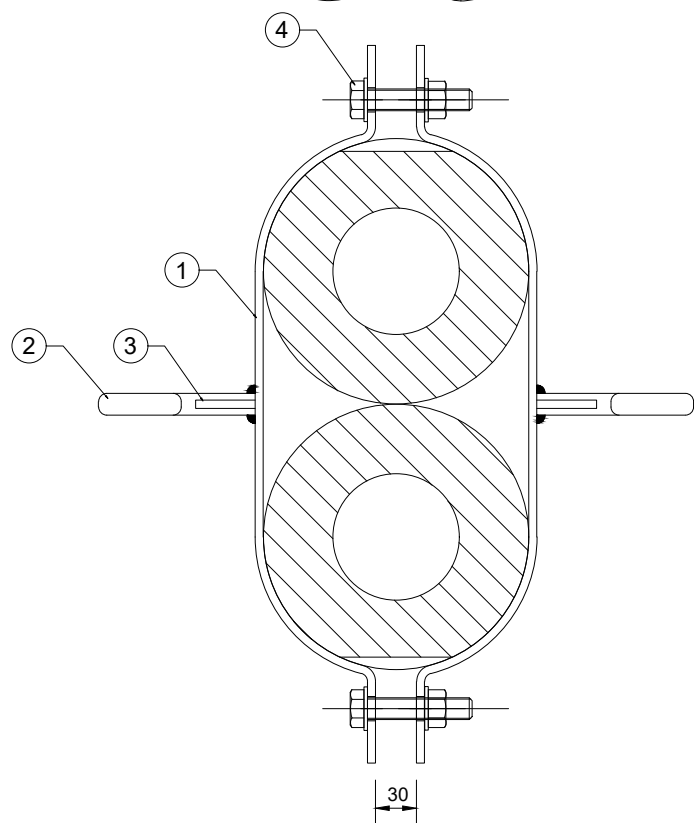
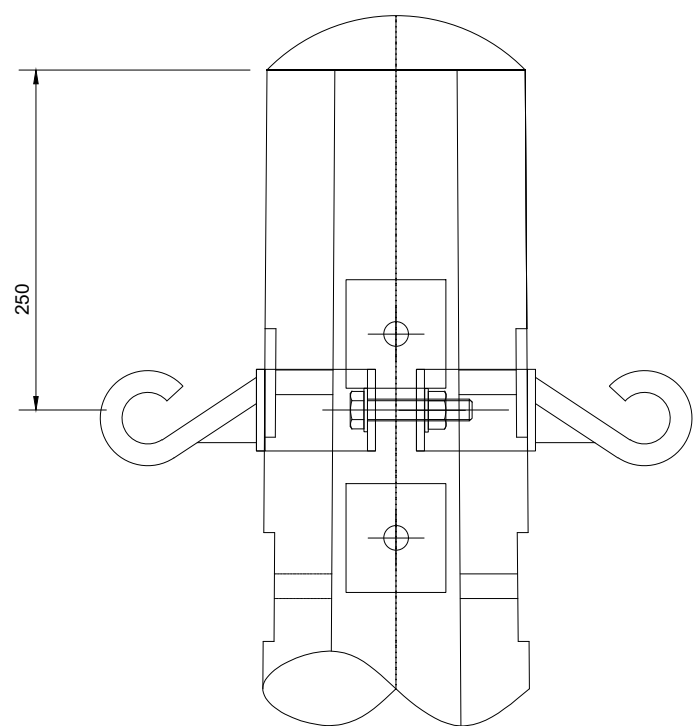
CỘT NÉO GÓC ĐÚP



CỘT NÉO CUỐI ĐÚP

STT	TÊN CHI TIẾT
1	MÓC TREO, HẪM CÁP
2	KẸP TREO CÁP
3	ĐAI THÉP KHÔNG GỈ + KHÓA ĐAI
4	KẸP HẪM CÁP
5	BỊT ĐẦU CÁP
6	GHÍP NỐI

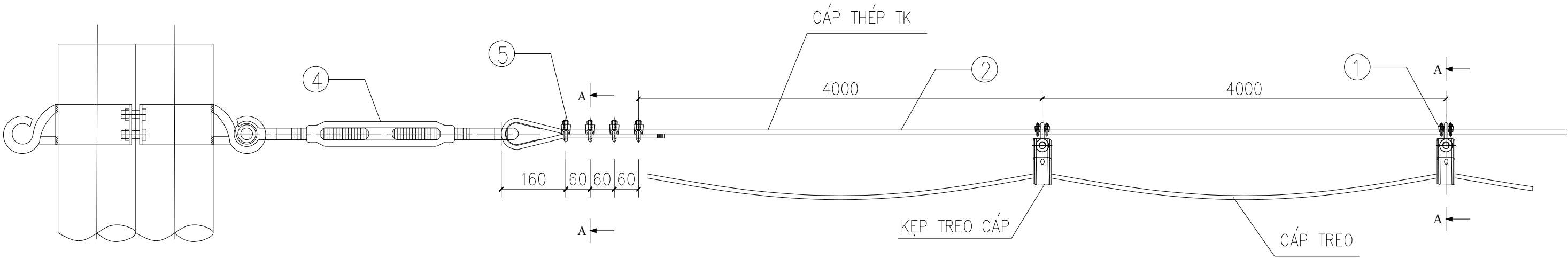
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THANH PHỐ HÀ NỘI		PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			LẬP CÁP VẠN XOẮN TRÊN CỘT LY TÂM			
Giám đốc	Phạm Đức Tài					
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh					
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang					
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc			BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.16
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/40		



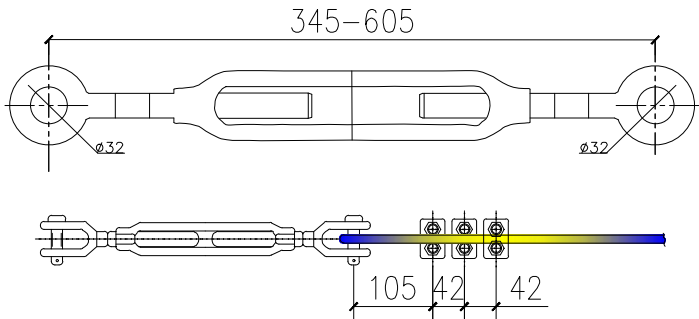
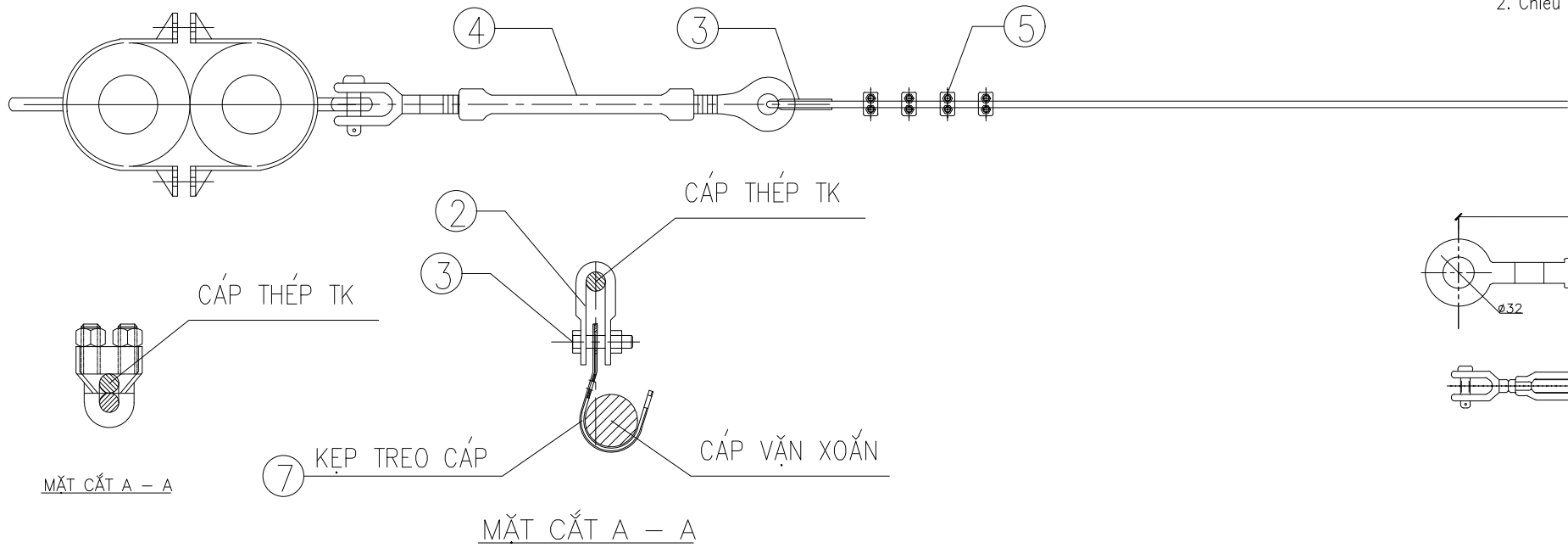
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU CÁC CHI TIẾT							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thép làm vỏ tủ	Det 60x6	605	2	1,712	3,424	
2	Móc treo cáp	CT3Ø 16	242	2	0,382	0,765	
3	Tấm tăng cường	Det 45x6	30	2	0,064	0,127	
4	Bu lông M16x100	CT3Ø 16	100	2	0,158	0,316	
	Đai ốc			4	0,016	0,065	
	Vòng đệm			4	0,004	0,017	
Khối lượng tổng cộng:				4,714	Kg		

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-1-2019;
 - Bulon đai ốc theo TCVN1876-76,TCVN1896-76 (cấp độ bền 5.8).Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77;
 - Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn TCVN 5408-2007.
 - Đường hàn liên kết cao 6mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VÀ AN TOÀN HẠ TẦNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC ĐÀO TẠO VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐIỆN BIẾN NĂM 2026			CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		CÔNG CỘT LI TÂM ĐÚP NGỌN CỘT 190MM GT2-190		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.17
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/10	



- GHI CHÚ:
- 1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 5408-2007.
 - 2. Chiều cao đường hàn h = 6mm.



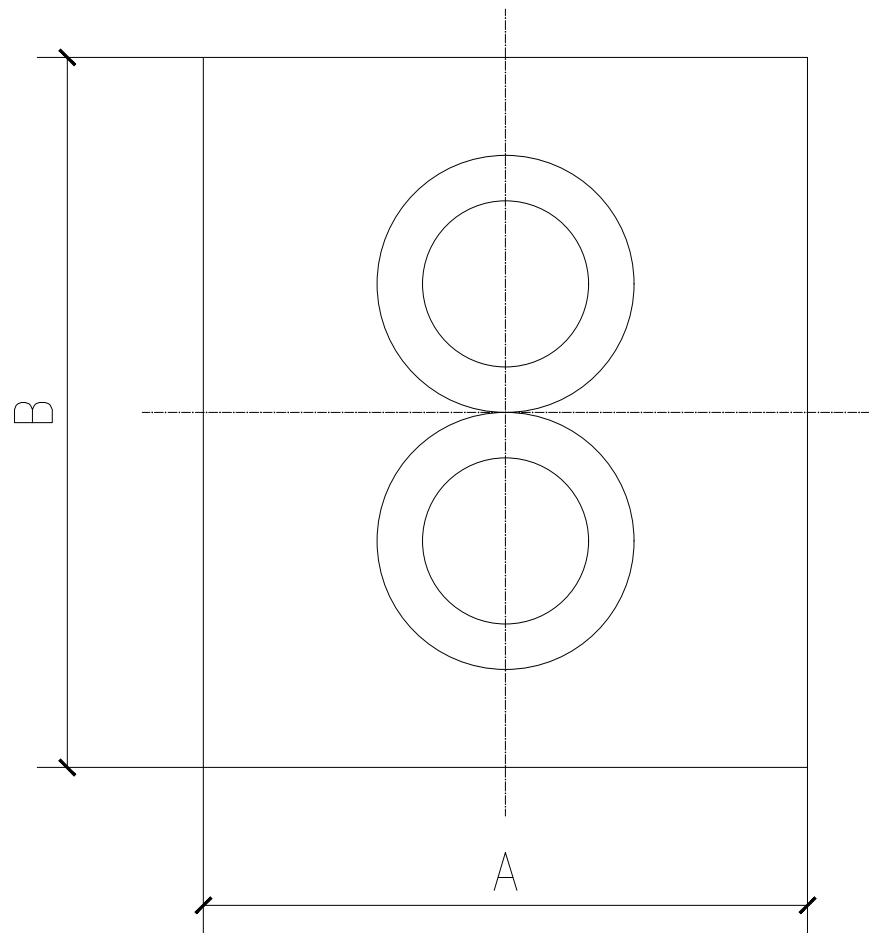
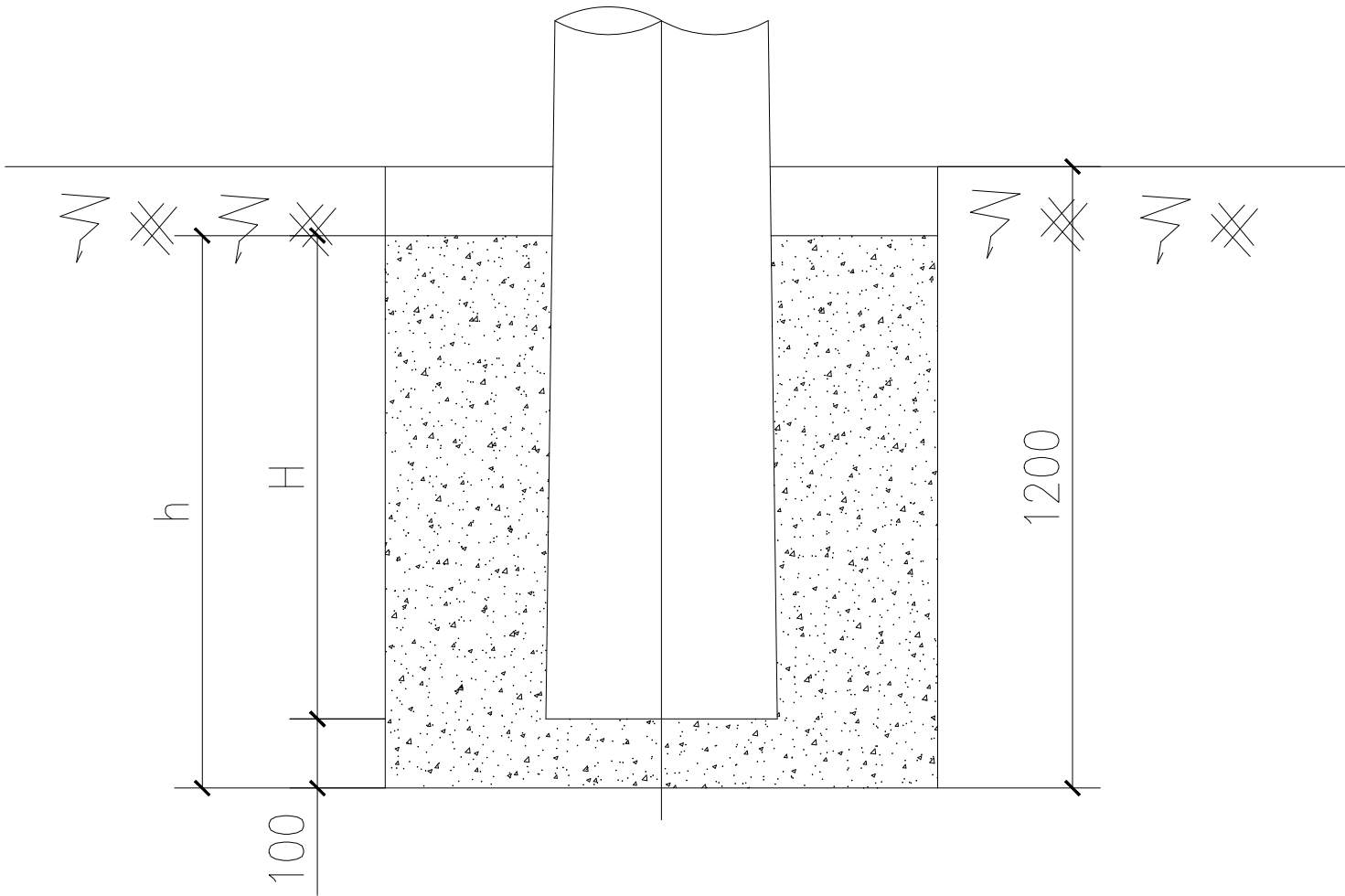
MẶT ĐÚNG LẮP ĐẶT TẠI ĐIỂM TREO CÁP

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	KHÓA CÁP (CỐ ĐỊNH MÓC)	ø20	140	46		
2	MÓC TREO CHỮ U	MT-9		23		
3	BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M16x45		23	0,11	2,53
4	TĂNG ĐỖ NÉO CÁP TK			2		
5	ỐC SIẾT CÁP			8		
6	DÂY CÁP THÉP TK50	TK50		100m		
7	KẸP TREO CÁP KT-4X50	23 CÁI				

- GHI CHÚ: CHI TIẾT CHỨNG LOẠI TĂNG ĐỖ NÉO
- 1. VẬT LIỆU CHẾ TẠO: TĂNG ĐỖ PN: 01.A.01-27
 - THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO: CỖ GIỚI HẠN CHỊU LỰC KÉO TỪ 3000 KG ĐẾN 6000 KG.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			PHỤ KIỆN NÉO CÁP TK PKNC-89		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		<div>CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH</div>	BCKTKT	2026
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/10	ĐB-2026-G2-LV.18

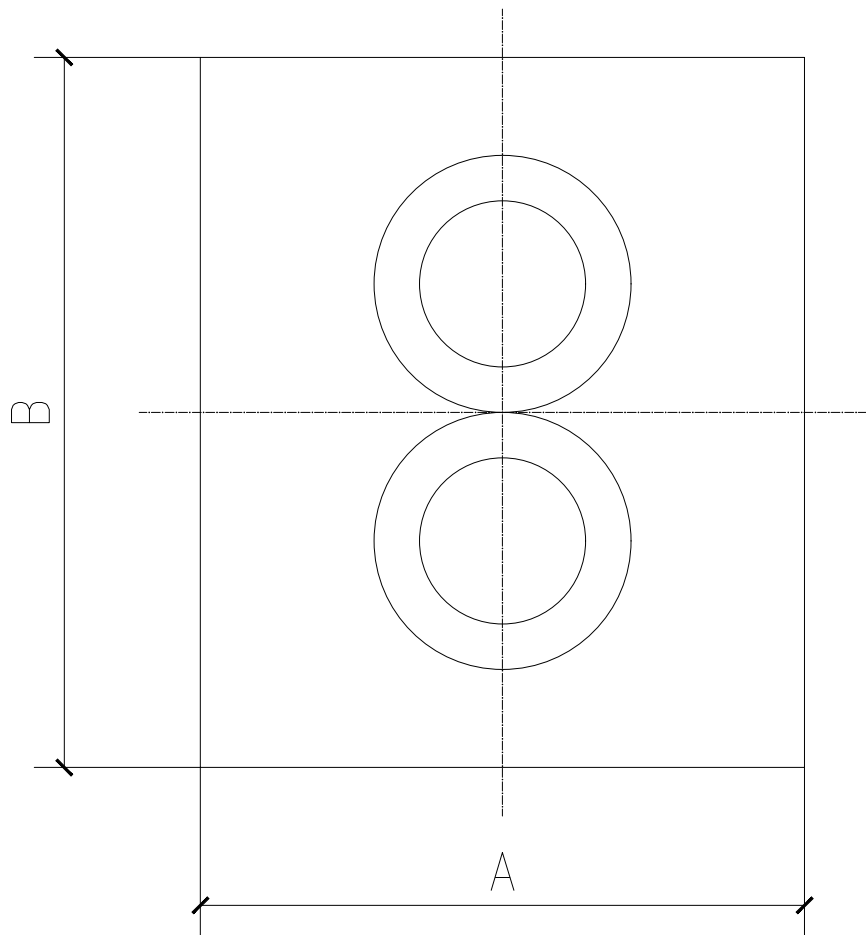
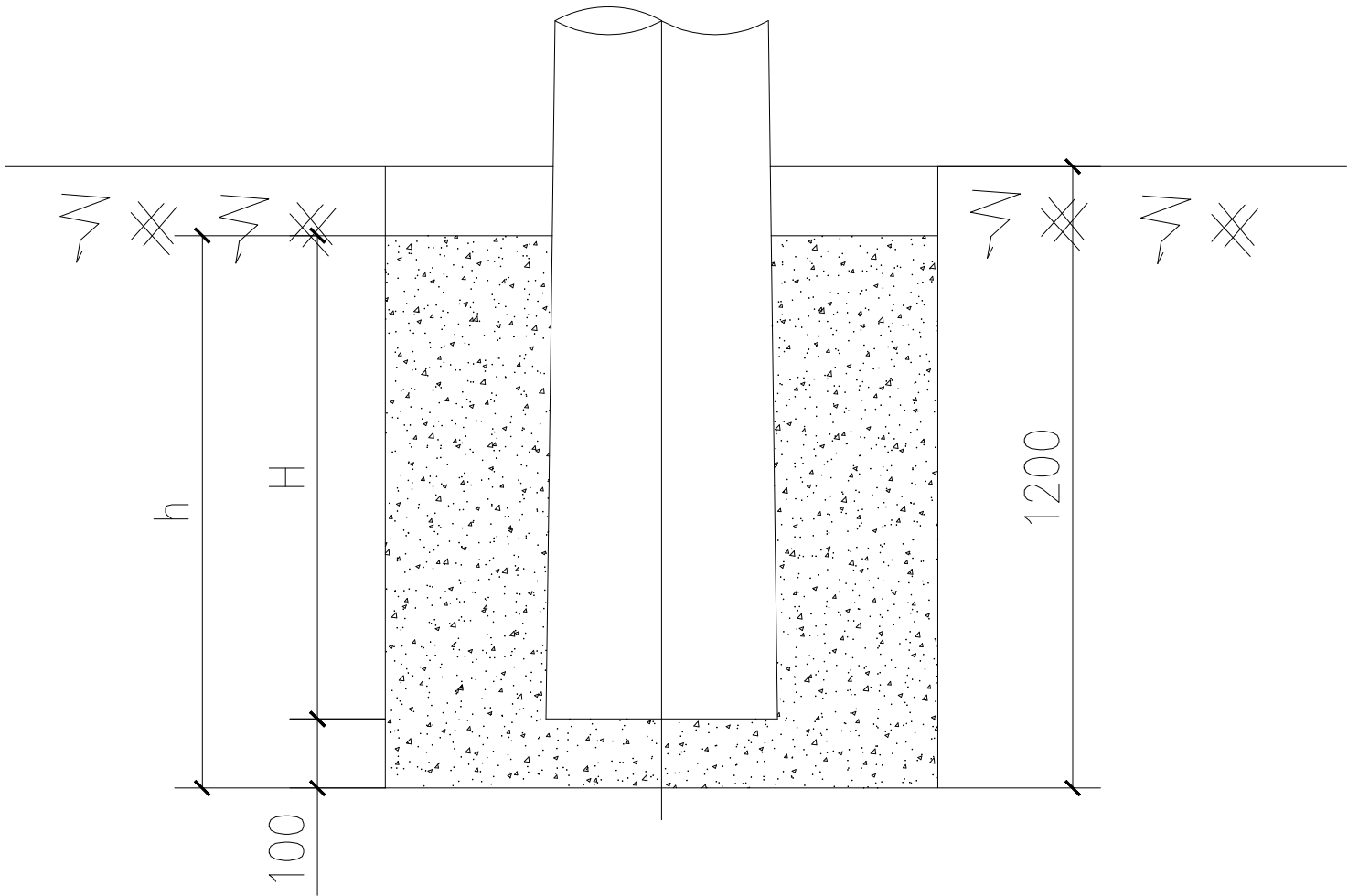


GHI CHÚ:

- Đắp đất chân cột từng lớp 20cm, tưới nước đầm kỹ.
- Nếu cột trồng trên vỉa hè thì lấp đất móng sau đó hoàn thiện theo kết cấu vỉa hè.
- Khối lượng bê tông đúc móng đã trừ đi thể tích chiếm chỗ chân cột

2	MĐLT-3	1100	1400	1100	1,577	
1	MĐLT-2	1100	1300	900	1,193	
Stt	Loại móng	A	B	h	Bê tông đúc M150 (m3)	
		Kích thước (mm)				
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH XÂY DỰNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TRẠ KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MÓNG CỘT LI TÂM ĐÚP		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		<div>BCKTKT</div> <div>2026</div> <div>ĐB-2026-G2-LV.20</div>		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa				
			Tỷ lệ	1/5	



GHI CHÚ:

- Đắp đất chân cột từng lớp 20cm, tưới nước đầm kỹ.
- Nếu cột trồng trên vỉa hè thì lấp đất móng sau đó hoàn thiện theo kết cấu vỉa hè.
- Khối lượng bê tông đúc móng đã trừ đi thể tích chiếm chỗ chân cột

2	MĐLT-3	1100	1400	1100	1,577	
1	MĐLT-2	1100	1300	900	1,193	
Stt	Loại móng	A	B	h	Bê tông đúc M150 (m3)	
		Kích thước (mm)				
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ CÔNG TRÌNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			MÓNG CỘT LI TÂM ĐÚP		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.20
			Tỷ lệ	1/5	


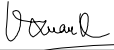


Đoạn cáp đầu vào dây "0"

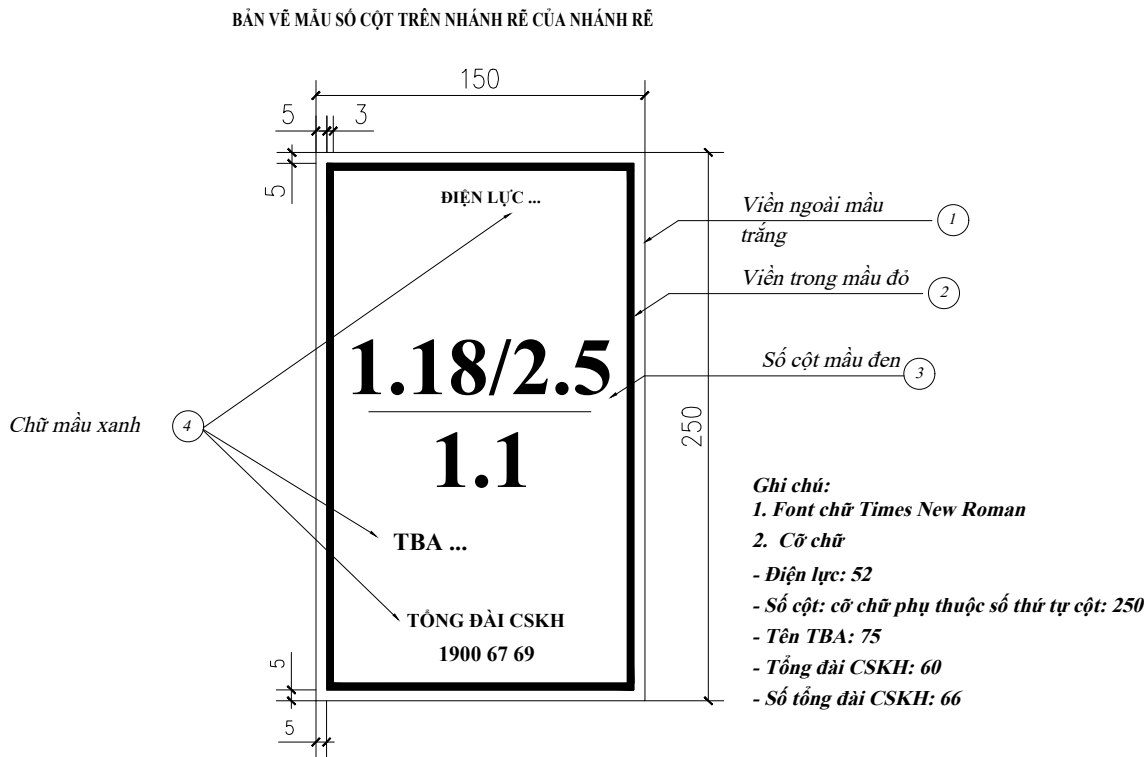
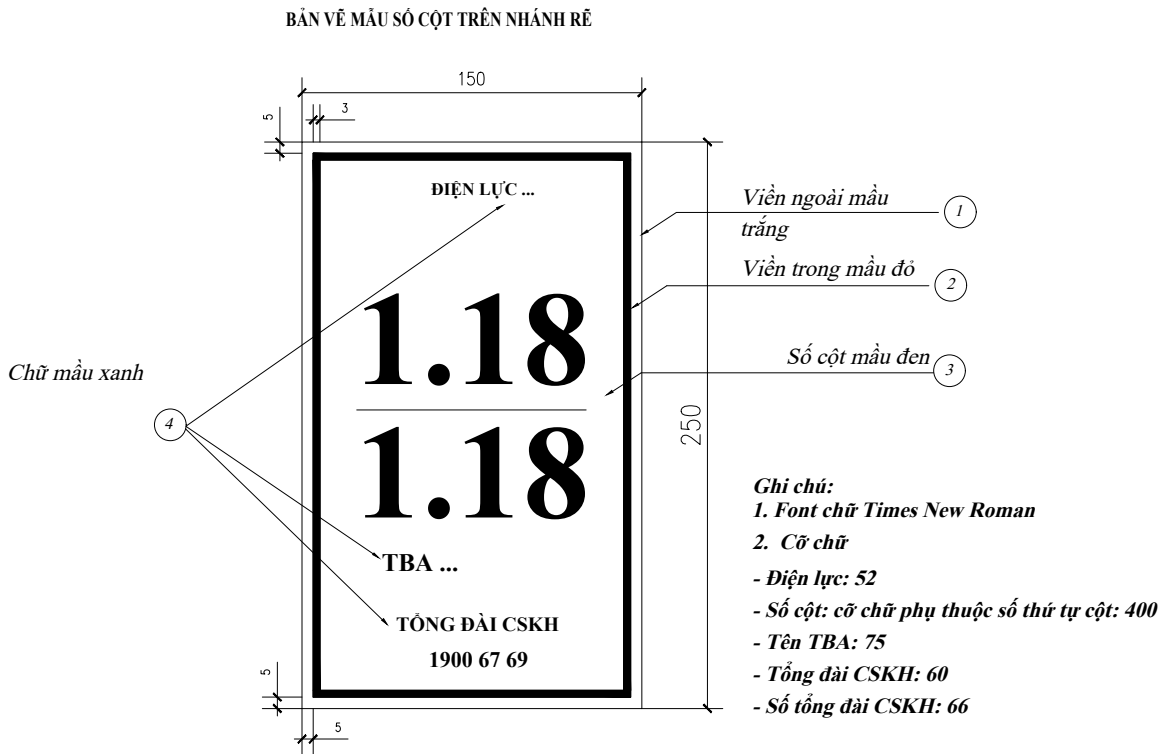
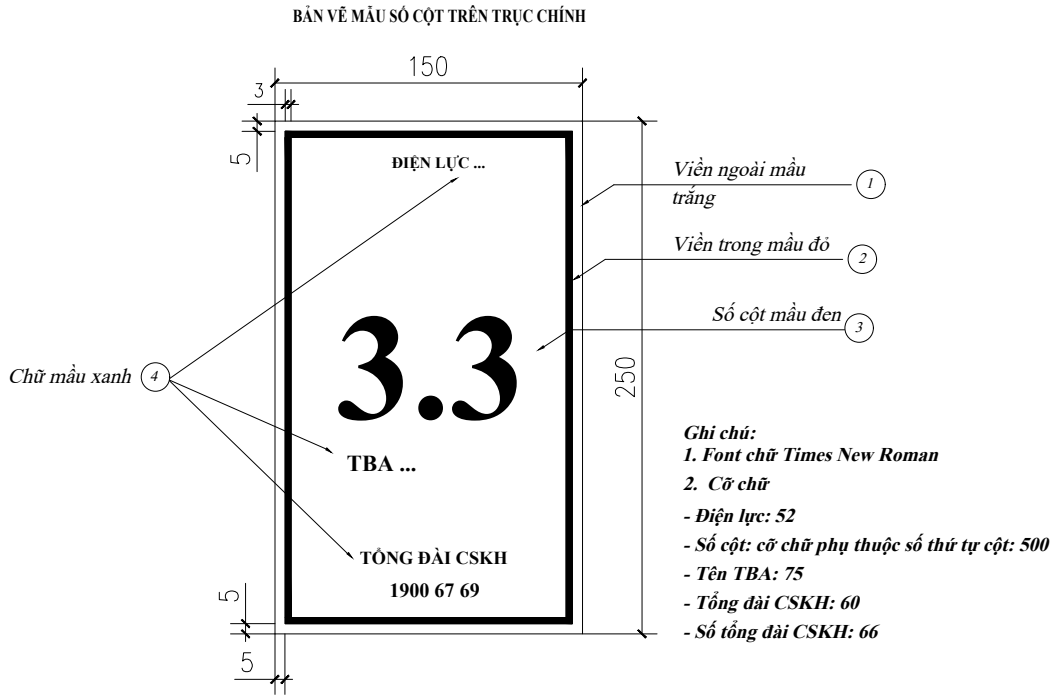


Y CÁCH CỜ BẮT BULON

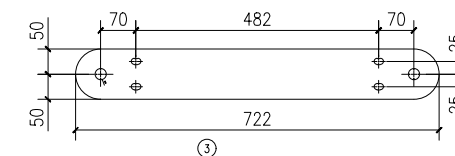
BẢNG KÊ VẬT LIỆU							
Số T T	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng (kg)		
					1 cái	Cả bộ	
1	Dây nối dưới	ø8 – CT3	Cái	1	1,18	1,18	
2	Cọc tiếp đất	L 50x50x5 – CT3	Cái	4	5,7	22,80	
3	Bu lông M16 x 50		Cái	2	0,08	0,16	
3a	Thanh nối	Đet 40 x 4 – CT3	m	15	18,7	18,70	
4	Cờ bắt bulông	Đet 50 x 4 – CT3	Cái	1	0,16	0,16	
5	Ốp tăng cường	L 50x50x5 – CT3	Cái	4	0,38	1,52	
6	Ống bọc dây t.dạ	ống nhựa HDPE D32/25	m	0,5			
7	Đoạn cáp nối "0"	Alus1x50	m	1			
8	Đầu cốt DC-50 cho cáp nối "0"		Cái	1			
9	Chíp 2 bulong		Cái	1			
Tổng cộng:						44,52 kg	

- + Tất cả các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn TCVN 5408–2007.
- + Liên kết các chi tiết bằng cách hàn điện. Mối hàn giữa dây nối dưới & cọc phải được làm sạch rồi quét lớp bitum hoặc sơn chống rỉ.
- + Chú ý: ống nhựa PVC luồn vào dây nối trước khi hàn dây vào cọc.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH				PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026				TIẾP ĐỊA LẬP LẠI		
Giám đốc	Phạm Đức Tài			RLL		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh					
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang					
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc			BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.21
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/10		

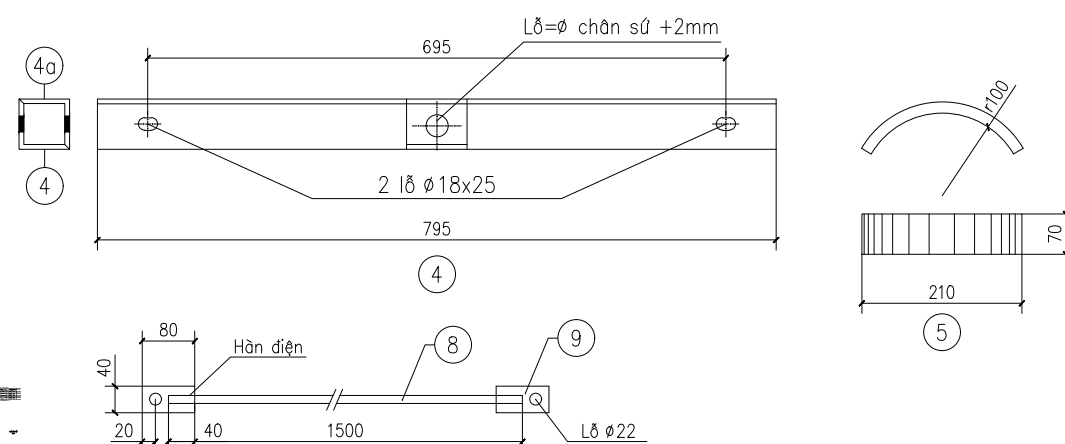
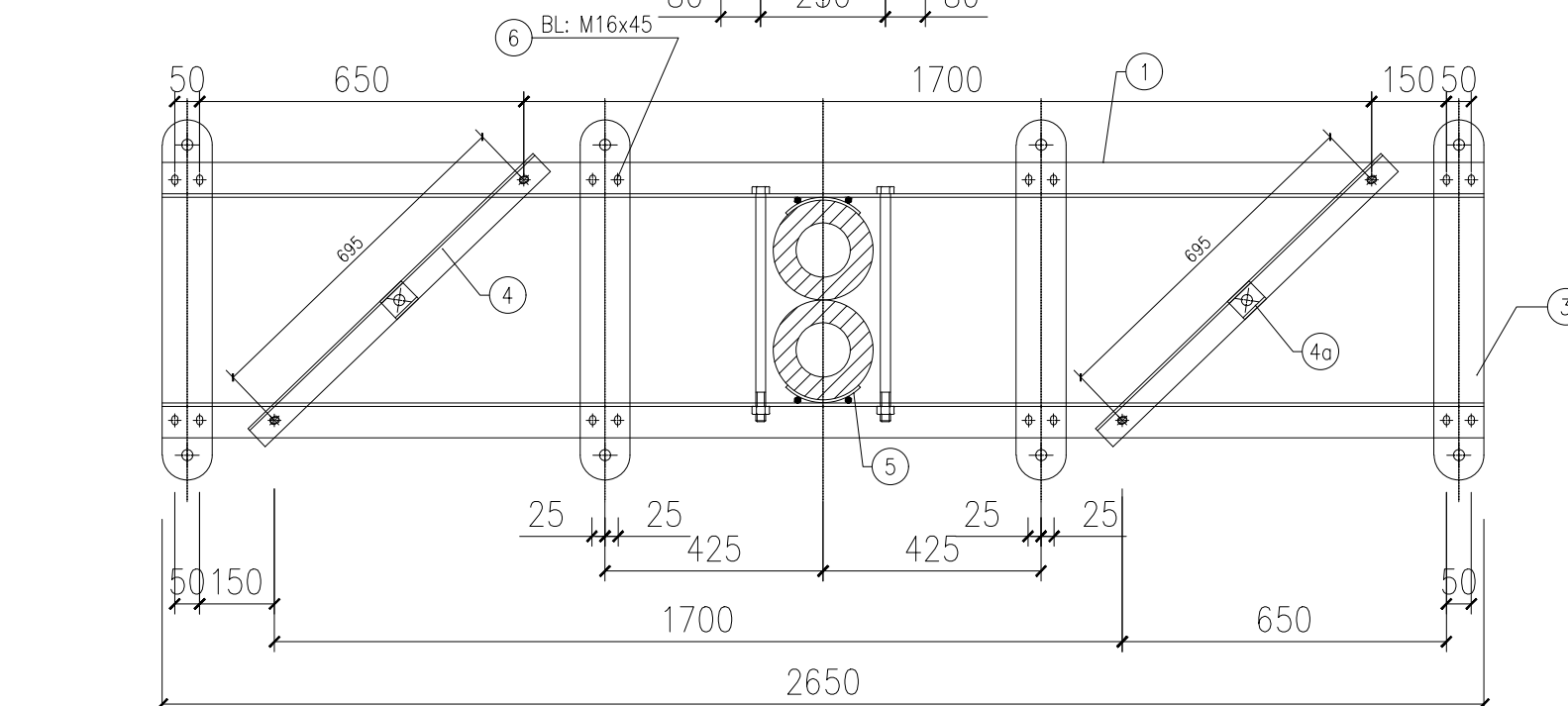


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			ĐÁNH SỐ CỘT		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.22
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/10	

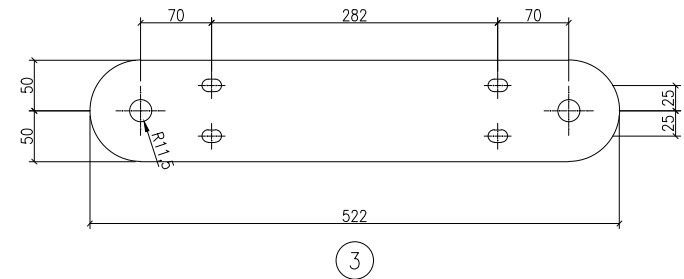
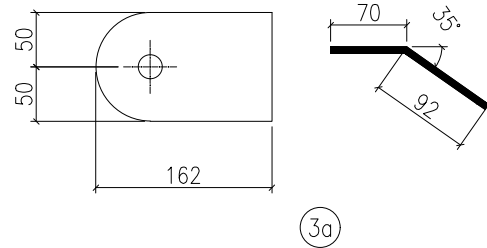
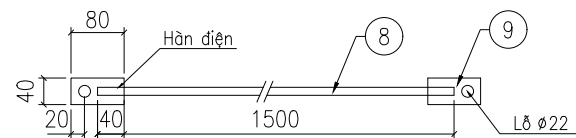
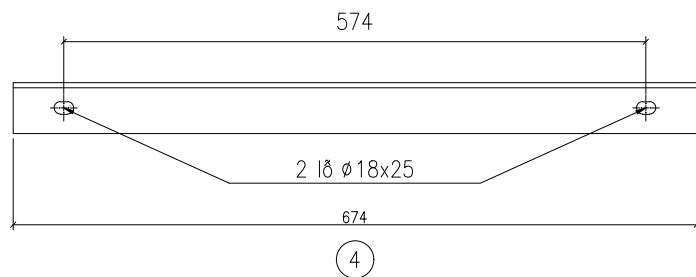
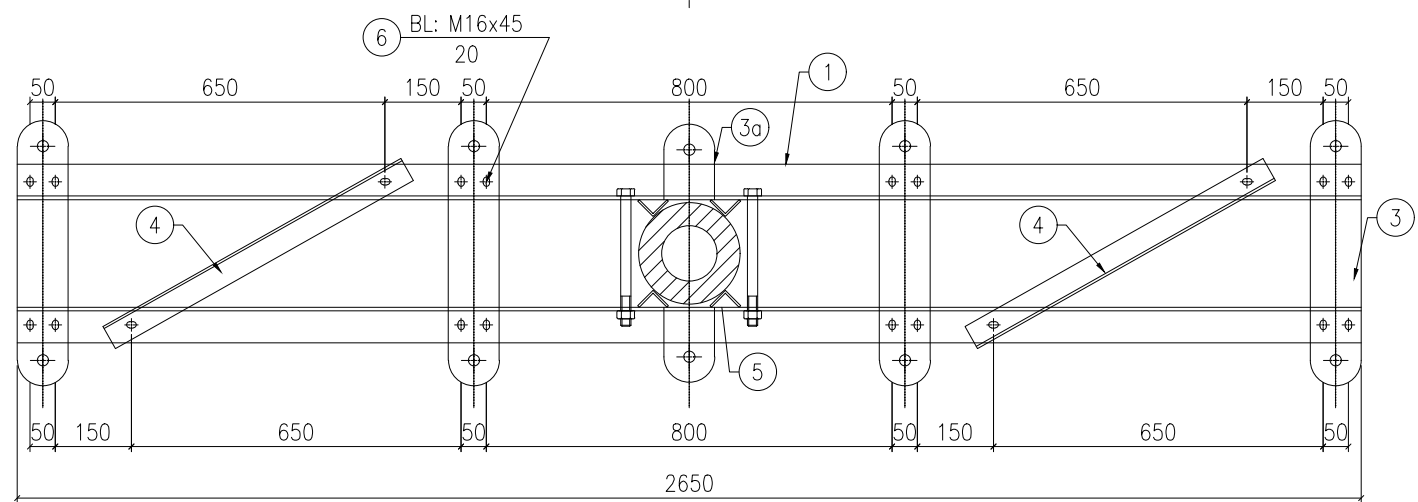
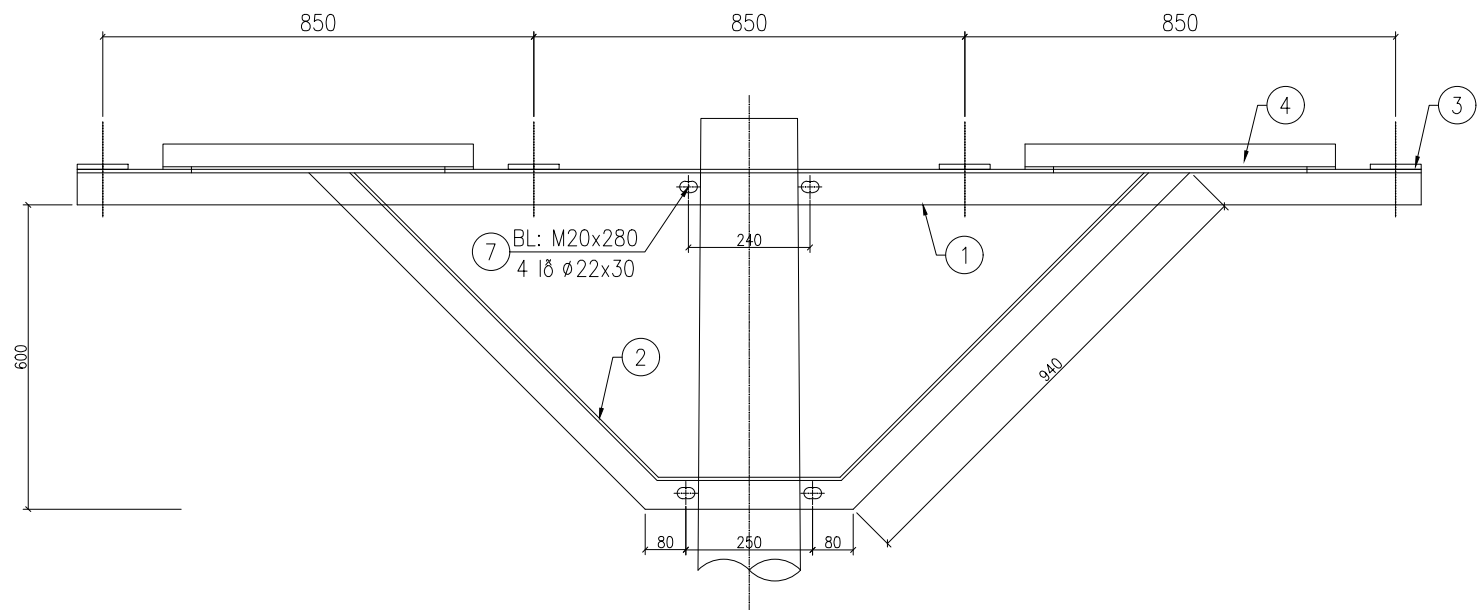


1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn TCVN 5408-2007.
2. Chiều cao đường hàn $h = 6\text{mm}$.
3. Chú ý tính đối xứng của 2 thanh số 1

			Khối lượng tổng cộng:			105,66kg		
9	Tai bắt tiếp địa	−6x40	80	2	0,26	0,53		
8	Dây tiếp địa	CT3−ø12	1500	1	1,33	1,33		
7	Bulông M20	CT3−ø20	480	4	1,23	4,92	ren 100	
6	Bu lông M16	CT3−ø16	45	20	0,09	1,8		
5	Chống tụt	−6x70	210	4	0,69	2,77		
4a	Thanh ốp	L50x5	60	2	0,23	0,46		
4	Thanh giằng	L50x5	795	2	3,00	6,00		
3	Thanh bắt sứ	−10x100	722	4	5,62	22,48		
2	Thanh chống	L63x6	2290	2	13,10	26,20		
1	Thanh xà	L70x7	2650	2	19,58	39,17		
Stt	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	K.thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú	
					K.lượng (kg)			
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU								



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH	PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP					
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG THẾ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026		XÀ NÉO TRÊN CỘT BTLT SỬ CHUỖI					
Giám đốc	Phạm Đức Tài	XNĐ-4D					
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh						
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang						
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc						
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">BCKTKT</td> <td style="width: 20%;">2026</td> <td rowspan="2" style="width: 60%; text-align: center; vertical-align: middle;">ĐB-2026-G2-LV.23</td> </tr> <tr> <td>Tỷ lệ</td> <td>1/15</td> </tr> </table>	BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.23	Tỷ lệ	1/15
BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.23					
Tỷ lệ	1/15						

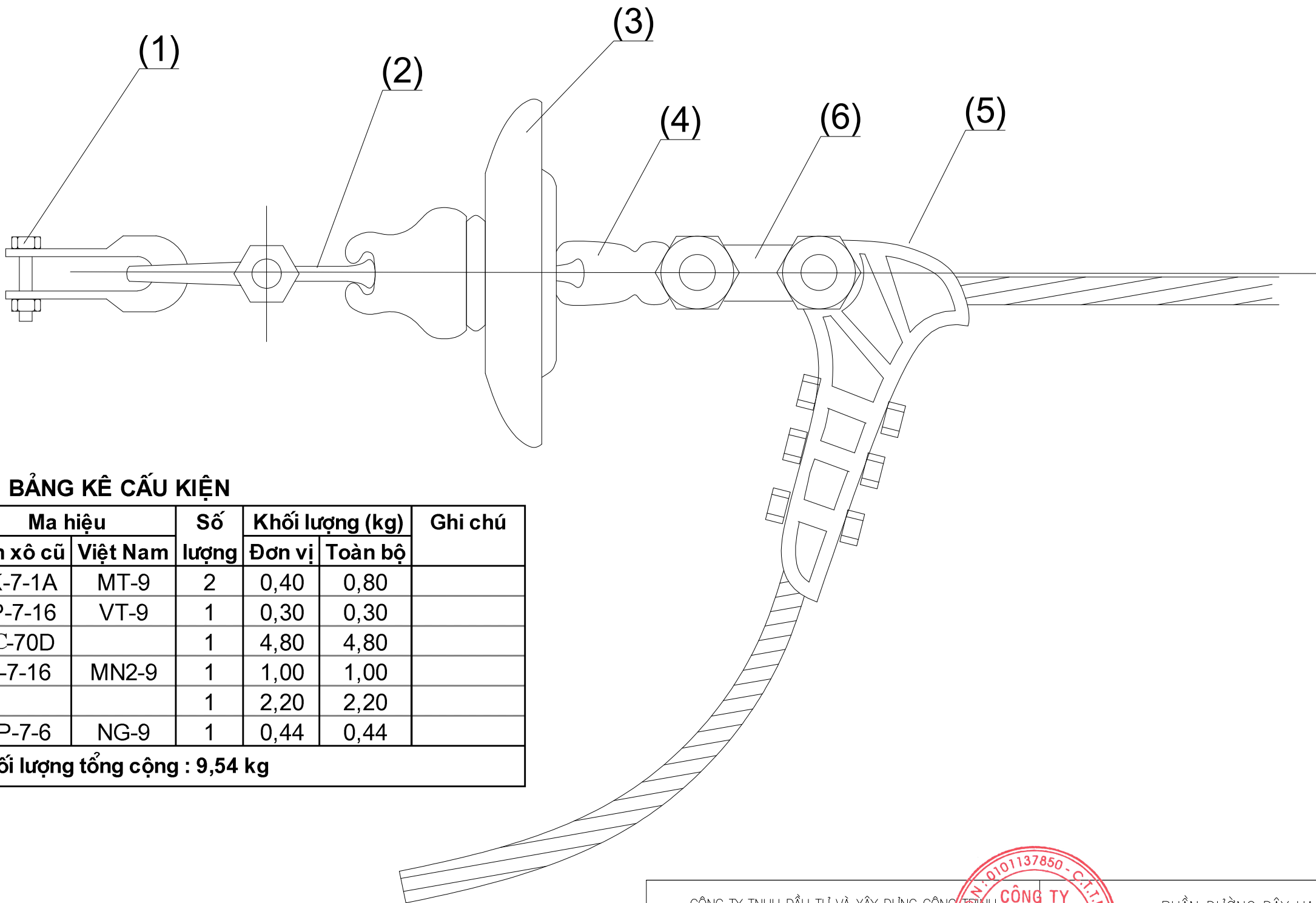


GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN 5408–2007.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Chú ý tính đối xứng của 2 thanh số 1

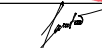

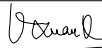


Khối lượng tổng cộng:					97,14kg		
9	Tai bắt tiếp địa	d:6x40	80	2	0,26	0,53	
8	Dây tiếp địa	CT3–ø12	1500	1	1,33	1,33	
7	Bulông M20	CT3–ø20	280	4	0,74	2,96	ren 100
6	Bu lông M16	CT3–ø16	45	20	0,09	1,74	
5	Chống xoay	L40x40	63	8	0,15	1,2	
4	Thanh giằng	L50x5	674	2	2,54	5,08	
3a	Tấm bắt dây néo	d:10x100	162	2	1,27	2,54	
3	Thanh bắt sứ	d:10x100	522	4	4,10	16,39	
2	Thanh chống	L63x6	2290	2	13,10	26,20	
1	Thanh xà	L70x7	2650	2	19,58	39,17	
Stt	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	K.thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					K.lượng (kg)		
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							

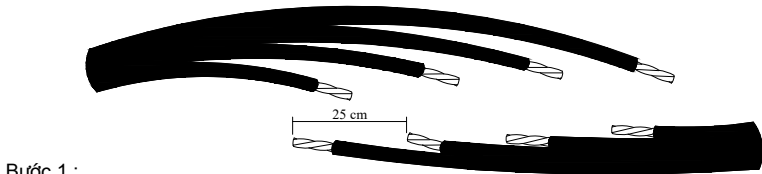
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH				PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP			
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TRẠM KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ HẠ ÁP ĐIỆN BIÊN NĂM 2026				XÀ NÉO TRÊN CỘT BTLT SỨ CHUỖI XNL–0,4			
Giám đốc	Phạm Đức Tài						
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh						
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang						
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc			BCKTKT	2026	ĐB–2026–G2–LV.24	
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa			Tỷ lệ	1/15		



BẢNG KÊ CẤU KIỆN

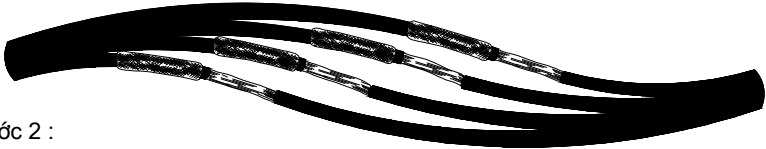
STT	Tên cấu kiện	Ma hiệu		Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
		Liên xô cũ	Việt Nam		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Móc treo chữ U	CK-7-1A	MT-9	2	0,40	0,80	
2	Vòng treo sứ	CP-7-16	VT-9	1	0,30	0,30	
3	Sứ cách điện	ΠC-70D		1	4,80	4,80	
4	Mắt nối kép	YI-7-16	MN2-9	1	1,00	1,00	
5	Khóa néo			1	2,20	2,20	
6	Mắt nối trung gian	ΠP-7-6	NG-9	1	0,44	0,44	
Khối lượng tổng cộng : 9,54 kg							

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VÀ AN TOÀN HỆ THỐNG LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			CHUỖI NÉO 1 BÁT		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		CN-1		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc		BCKTKT	2026	ĐB-2026-G2-LV.25
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/30	



Bước 1 :

- Cắt các đầu cáp từng pha lệch nhau 25cm.
- Gọt bỏ lớp cách điện bằng 1/2 chiều dài ống nối cộng thêm 5mm.
- Chải khô bằng bàn chải.



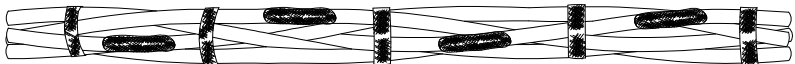
Bước 2 :

- Luồn các dây cáp vào ống ghen co nhiệt.
- Đặt các ống nối và ấn ruột cáp tới sát vành chặn, ấn xong ruột này, ấn tiếp ruột cáp cần nối vào sát vành chặn.
- Dập ống nối bằng kèm ép thủy lực.



Bước 3 :

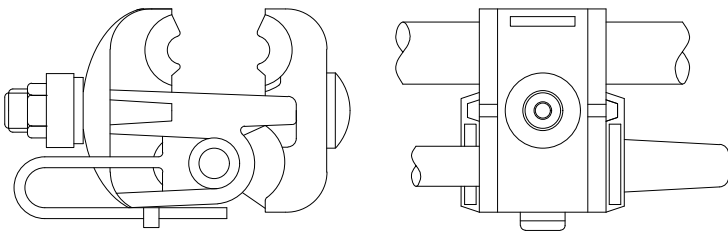
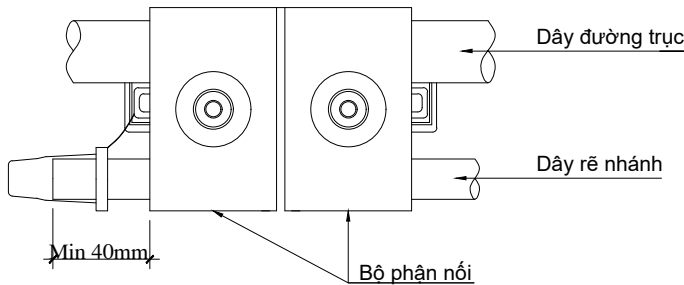
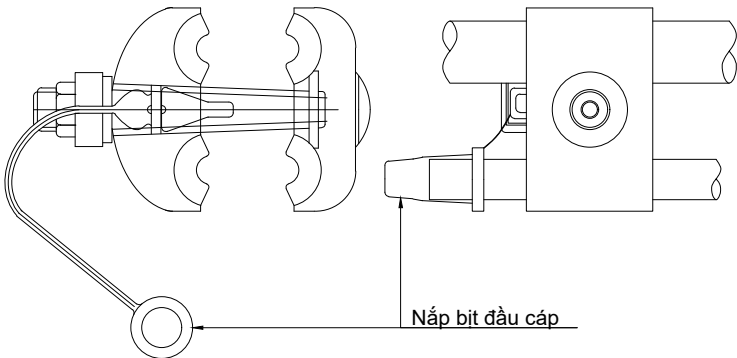
- Di chuyển ống ghen co nhiệt vào giữa mối nối.
- Gia nhiệt vừa đủ từ giữa ống ghen ra hai phía để ống ghen co chặt vào mối nối.



Bước 4 :

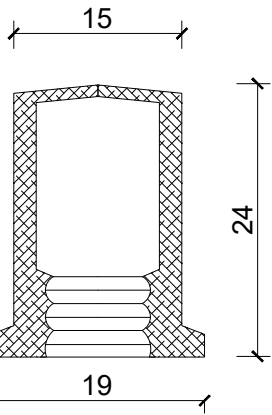
- Tạo lại cáp vặn xoắn, giữ chúng bằng các vòng kẹp cách điện ở hai bên mối nối của từng pha.

HƯỚNG DẪN NỐI CÁP HẠ ÁP

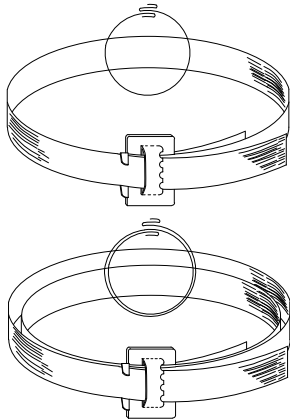


KẸP RĂNG XUYÊN CÁCH ĐIỆN

BỊT ĐẦU CÁP CHO CÁP ABC



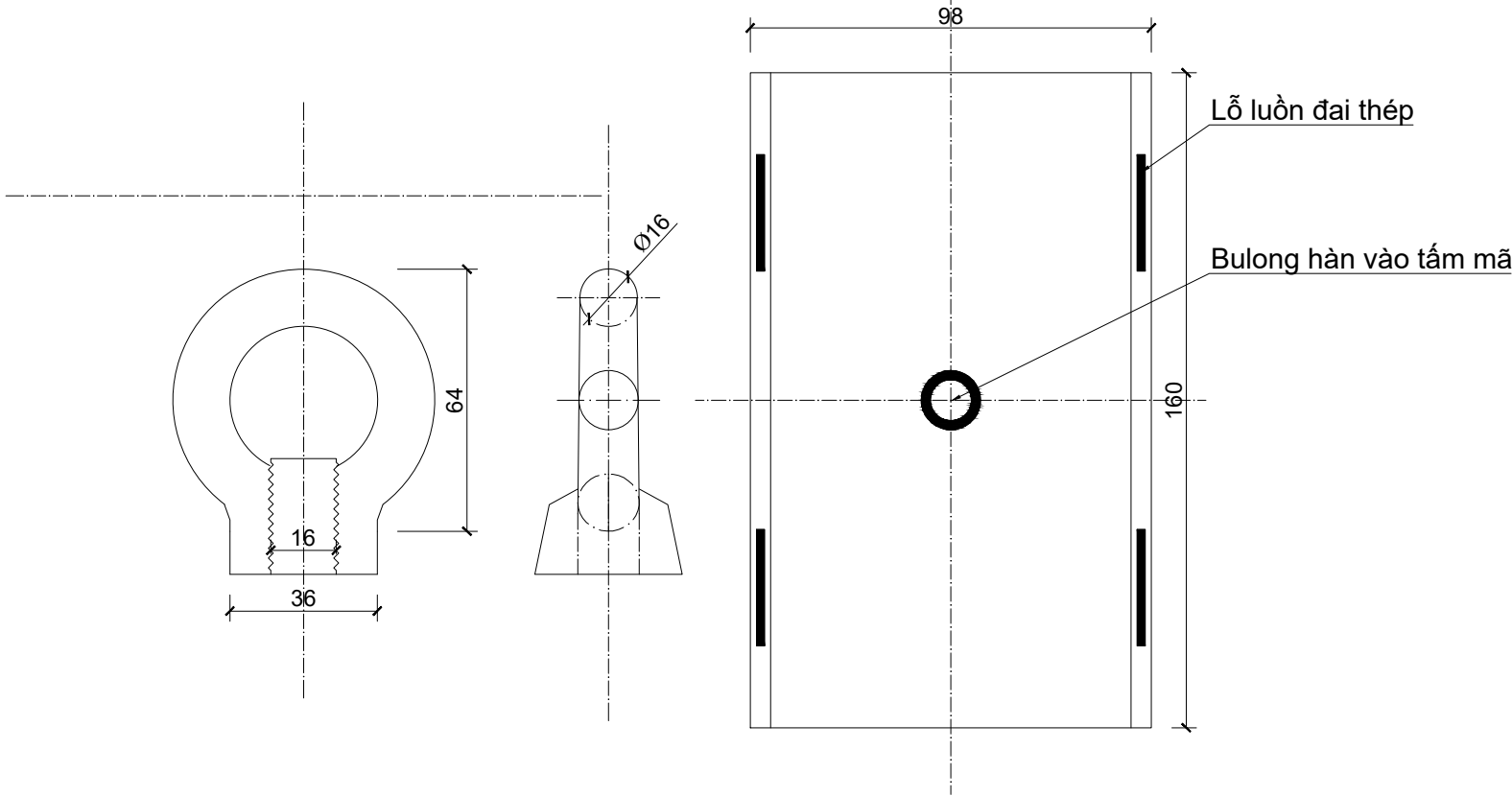
Ghi chú: Nắp bit đầu cáp dùng để bit đầu cáp ở các trụ cuối, có tác dụng che chắn không cho nước thấm vào lõi dẫn điện sợi cáp.



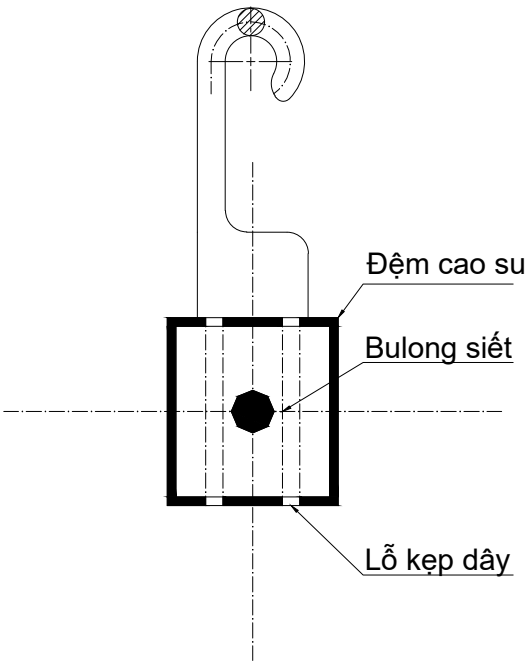
ĐAI THÉP + KHÓA ĐAI THÉP

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			CHỈ TIẾT PHỤ KIỆN CÁP VẶN XOẮN ABC4X.....		
Giám đốc	Phạm Đức Tài		BCKTKT		
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa		Tỷ lệ	1/15	ĐB-2026-G3-LV.26

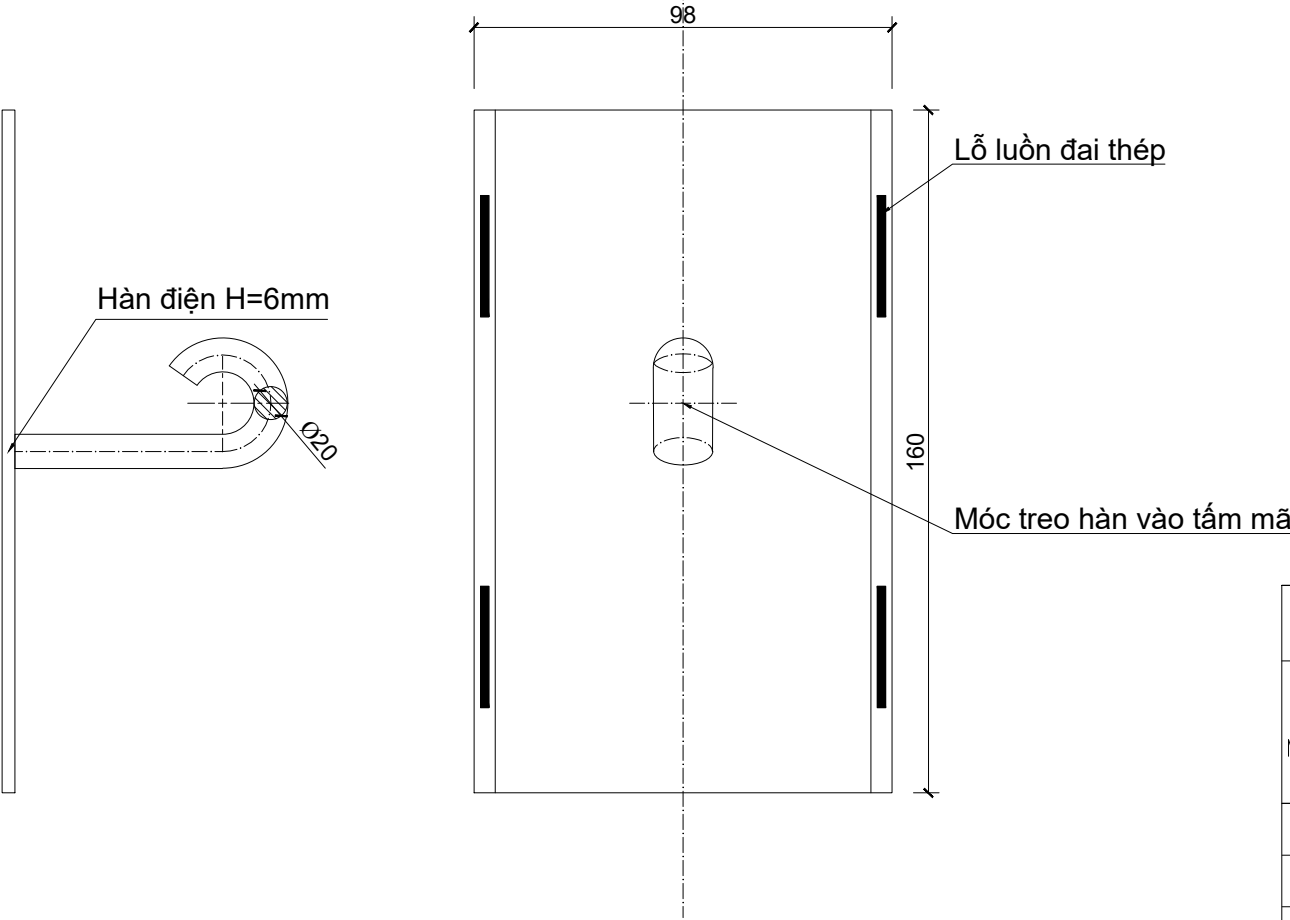
ỐP CỘT LIÊN VÒNG ĐƠN Ø16



KẸP BỔ TRỢ ĐƠN



ỐP CỘT LIÊN MÓC TREO Ø20



GHI CHÚ:

- Kích thước định hướng, nhà thầu có thể mua trực tiếp trọn bộ từ nhà sản xuất.
- Kẹp bổ trợ đơn chỉ áp dụng tính cho trường hợp thay hộp công tơ và dây ra sau công tơ.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
DỰ ÁN: XÂY DỰNG, CẢI TẠO NÂNG CAO NĂNG LỰC VẬN HÀNH LƯỚI ĐIỆN, GIẢM TỔN THẤT ĐIỆN NĂNG CÁC TBA KHU VỰC MƯỜNG NHÉ THUỘC QUẢN LÝ CỦA ĐỘI QLĐKV MƯỜNG NHÉ TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2026			CHI TIẾT PHỤ KIỆN BỔ TRỢ		
Giám đốc	Phạm Đức Tài				
C.T.T.K	Trịnh Phan Sinh				
C.T.T.K.Đ	Vũ Xuân Quang				
C.T.T.X.D	Nguyễn Đức Ngọc				
Thiết kế	Nguyễn Trung Hòa				
			BCKTKT	2026	ĐB-2026-G3-LV.27
			Tỷ lệ	1/15	