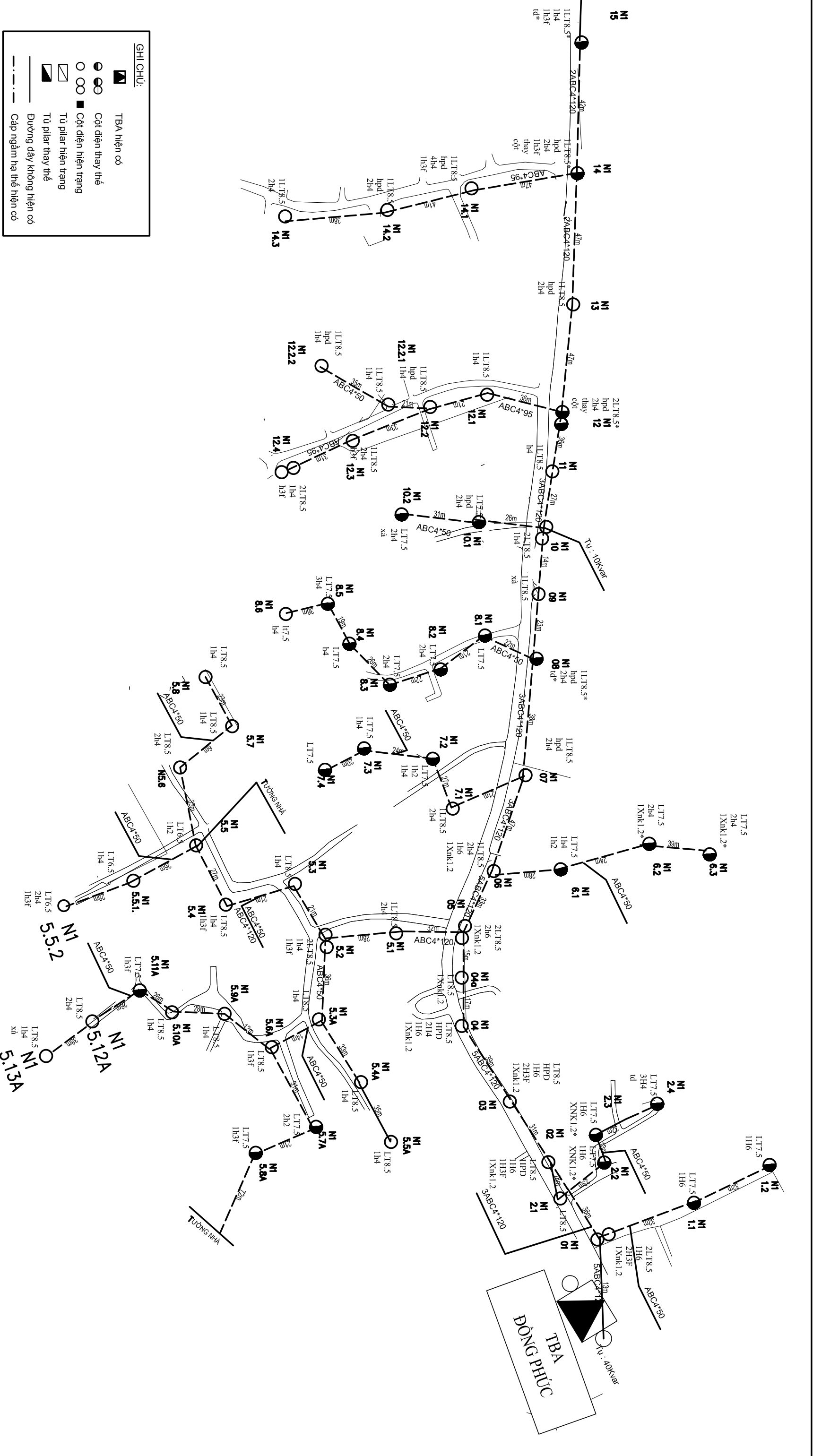


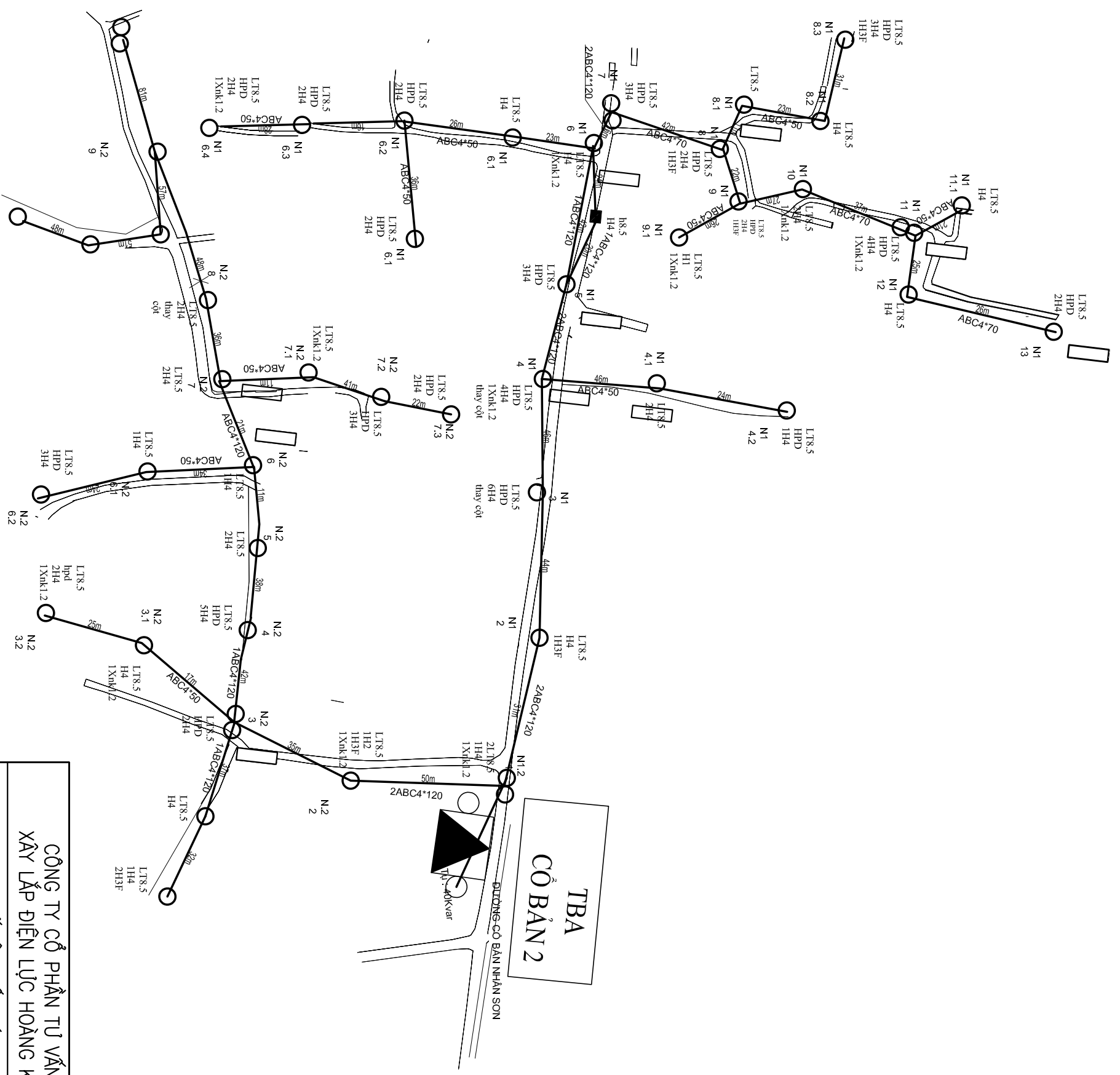
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2			
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	MB HIỆN TRẠNG TBA ĐỒNG PHỤC (1)	
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000
			01



GHI CHÚ:

	TBA hiện có
	Cột điện thay thế
	Cột điện hiện trạng
	Tủ pillar hiện trạng
	Tủ pillar thay thế
	Dường dây không hiện có
	Cấp ngầm hạ thế hiện có

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHÚC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2			
Giám đốc C.N.T.K			
Thiết Kế Phạm Văn Thuyết			
Kiểm tra Nguyễn Chí Tín			
		MB SAU CÀI TẠO TBA ĐỒNG PHÚC (1)	
		Tỷ lệ: 1/2000	
		BOKTKT 2025	
		02	



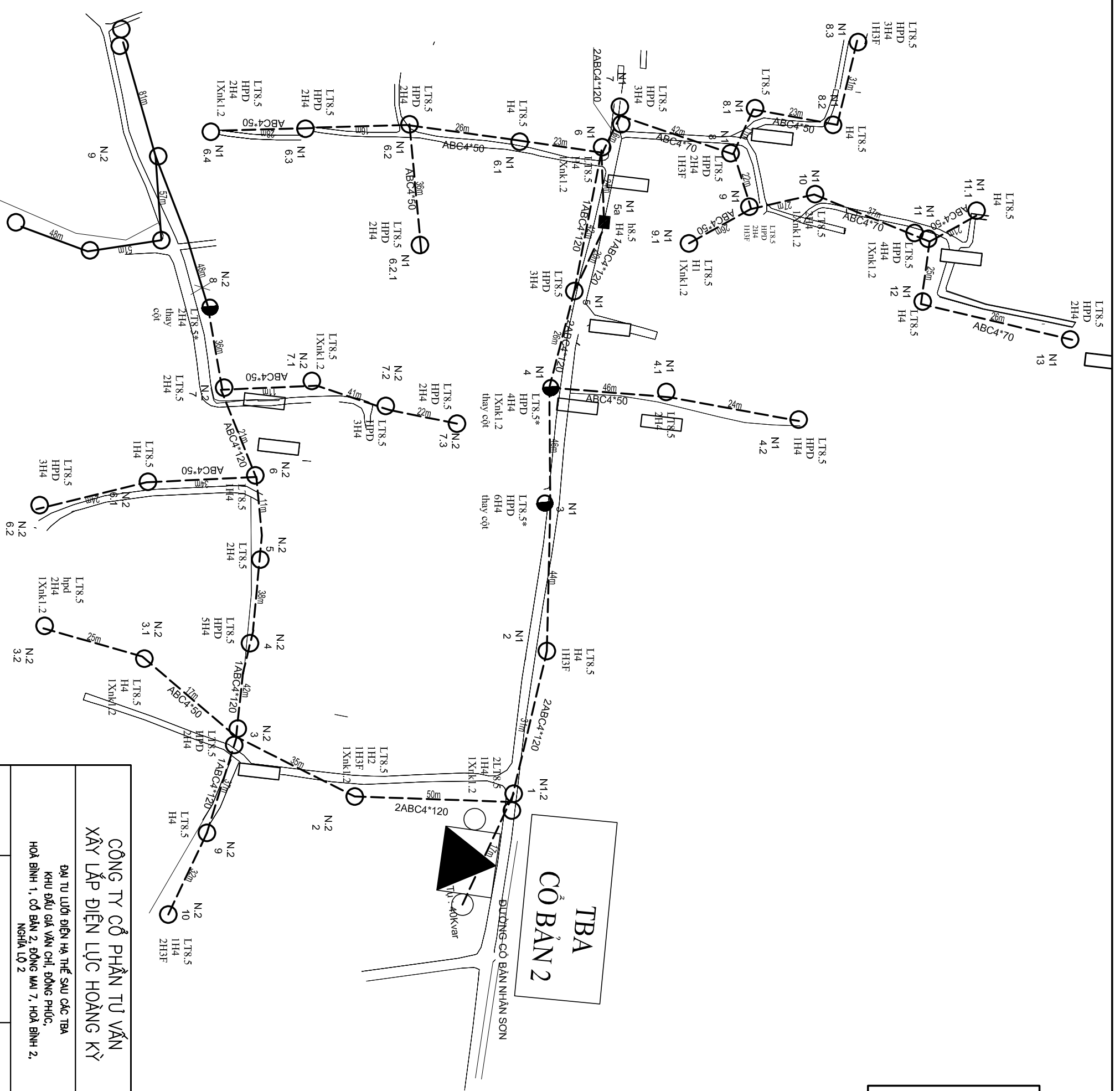
GHI CHÚ:

	TBA hiện có
	Cột điện thay thế
	Cột điện hiện trạng
	Tủ điện hiện trạng
	Tủ điện thay thế
	Dường dây không hiện có
	Cáp ngầm hạ thế hiện có

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BẢN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB HIỆN TRẠNG TBA CỘ BẢN 2	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
		03	

GHI CHÚ:

- ▣ TBA hiện có
- Cột điện thay thế
- Cột điện hiện trạng
- Tủ điện hiện trạng
- ▨ Tủ pilar thay thế
- Đường dây không hiện có
- - - - - Cáp ngầm hạ thế hiện có



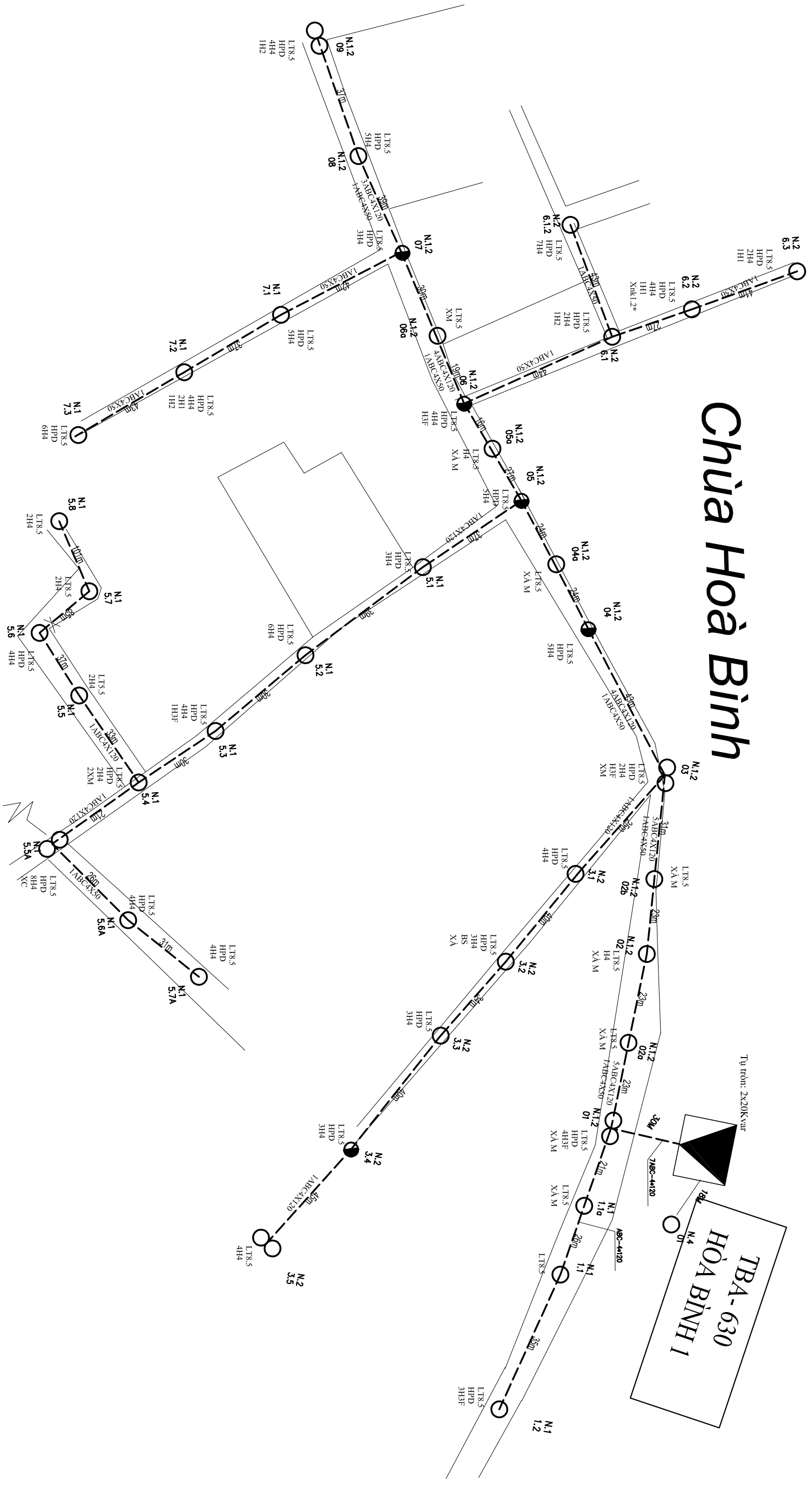
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ**

ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC,
HOÀ BÌNH 1, CỘ BẢN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm
C.N.T.K	
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín

MB SAU CÀI TẠO TBA CỘ BẢN 2 (1)		BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000

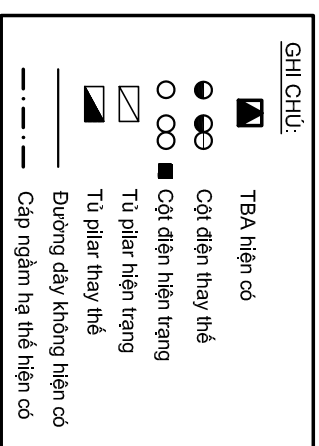
Chùa Hoà Bình



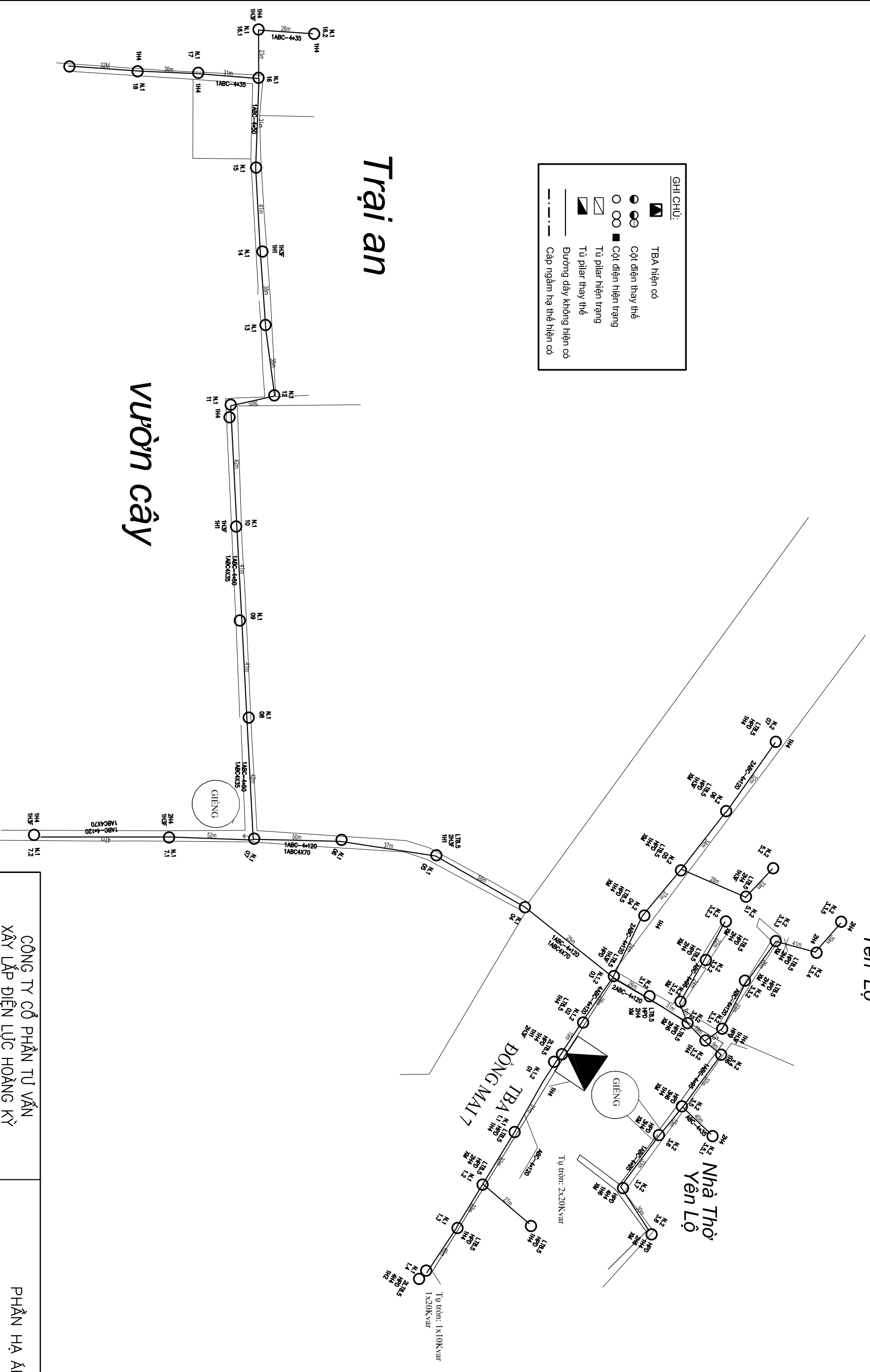
GHI CHÚ:

	TBA hiện có
	Cột điện thay thế
	Cột điện hiện trạng
	Tủ pilar hiện trạng
	Tủ pilar thay thế
	Dường dây không hiện có
	Cáp ngầm hạ thế hiện có

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB SAU CÀI TẠO TBA HÒA BÌNH 1 (1)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> NGUYỄN ĐỨC TÂM </div> <div style="text-align: center;"> PHẠM VĂN THUYẾT </div> </div>	
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra		BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000
			06

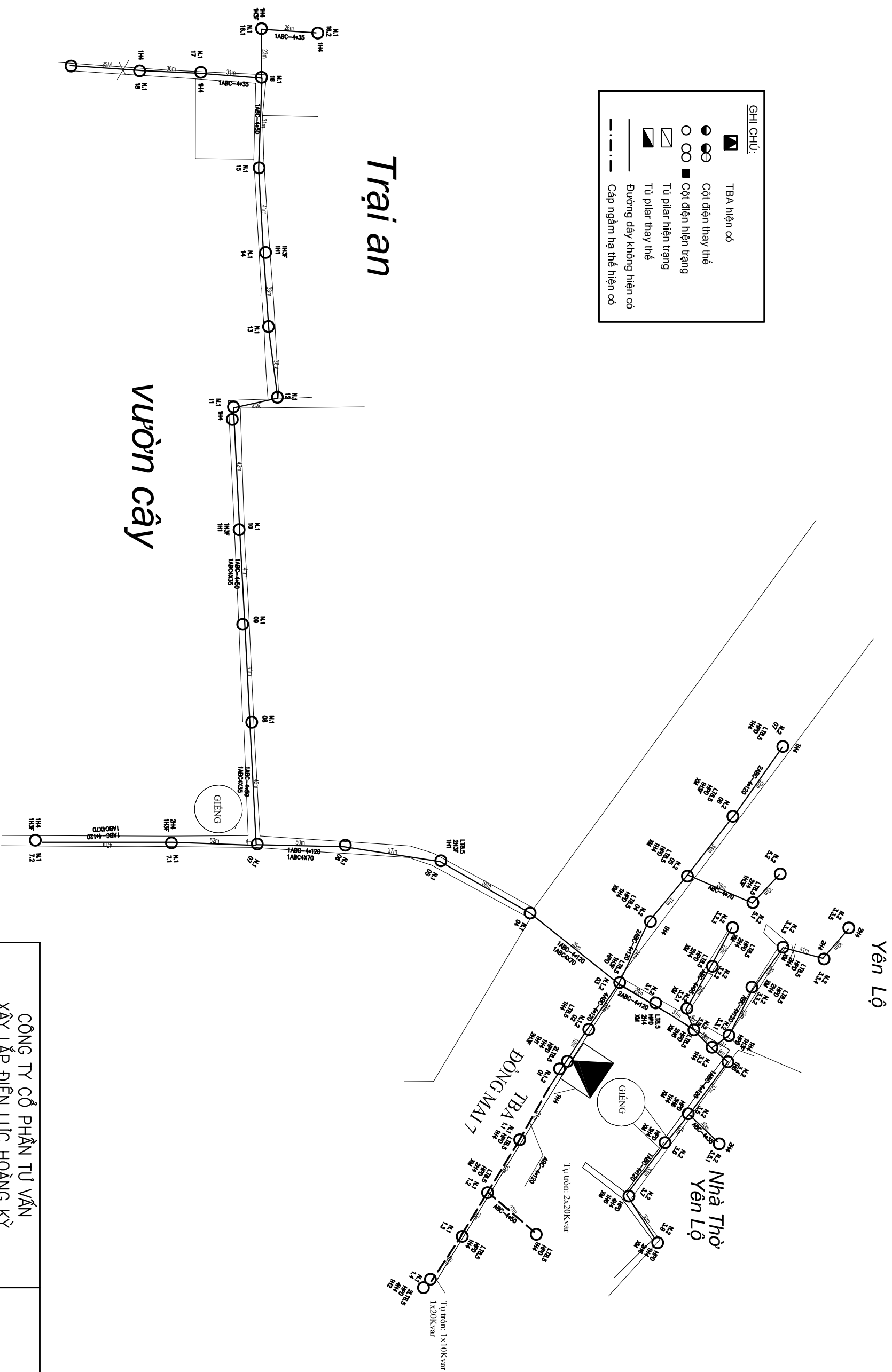


Trại an

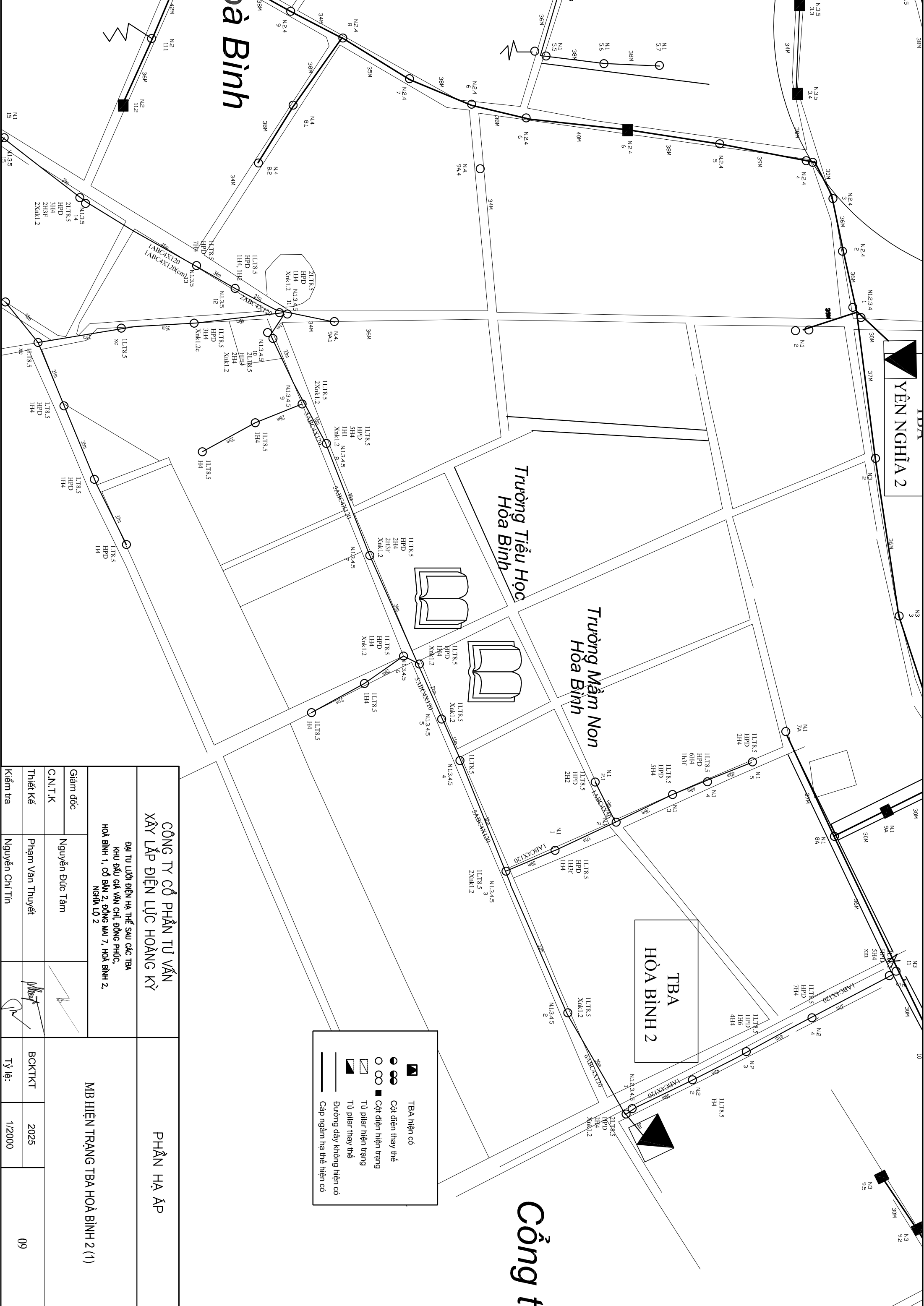


Vườn cây

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐÔNG PHÚC, HÒA BÌNH 1, CỘ BẢN 2, ĐÔNG MAI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB HIỆN TRẠNG TBA DÔNG MAI 7 (1)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	MB HIỆN TRẠNG TBA DÔNG MAI 7 (1)	
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra		BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000
			07



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐÔNG PHƯỚC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐÔNG MAI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB HIỆN TRẠNG TBA ĐÔNG MAI 7 (1)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	MB HIỆN TRẠNG TBA ĐÔNG MAI 7 (1)	
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000
			08

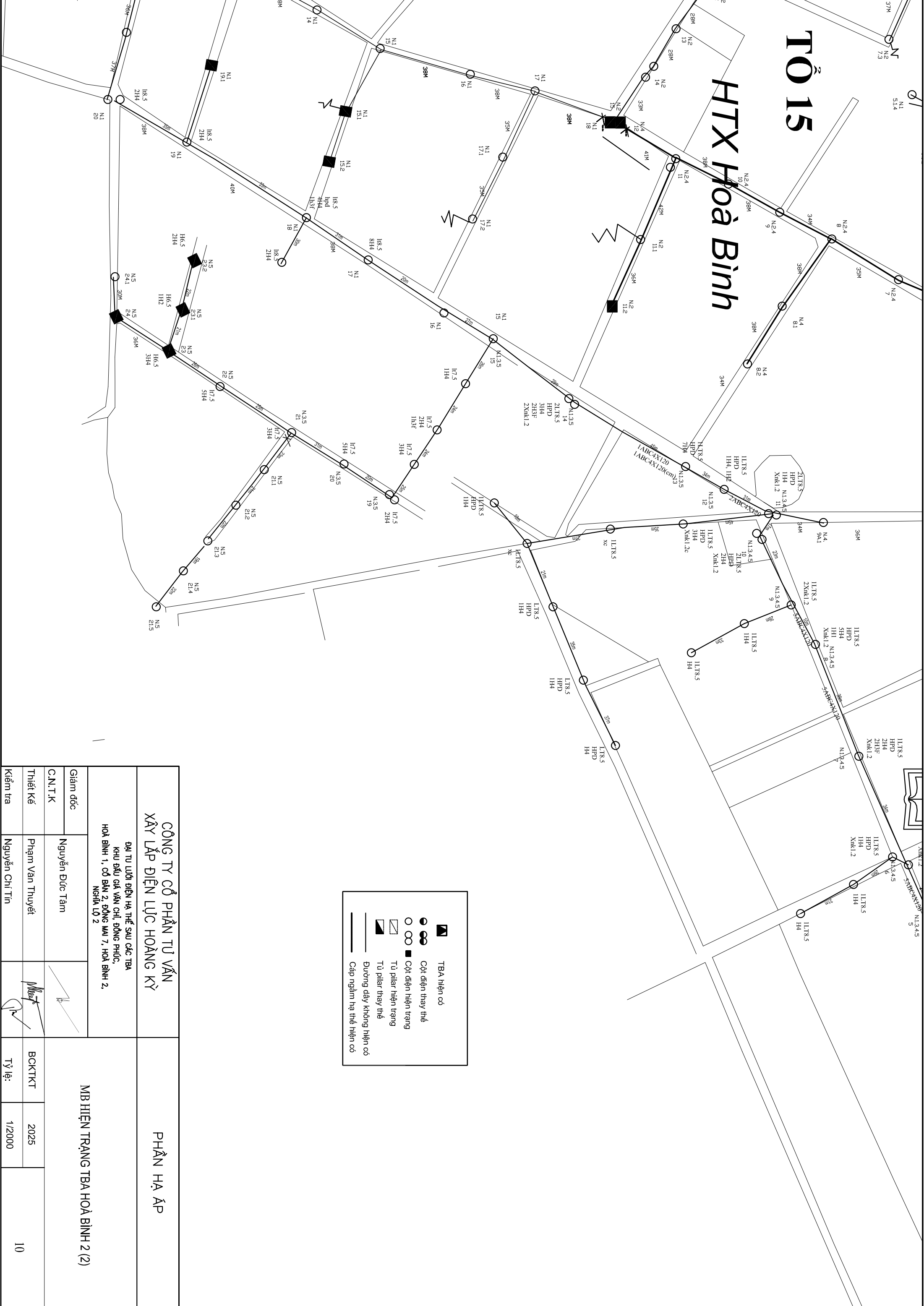


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB HIỆN TRẠNG TBA HÒA BÌNH 2 (1)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BOKTKT	2025
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra		Tỷ lệ:	1/2000
			09

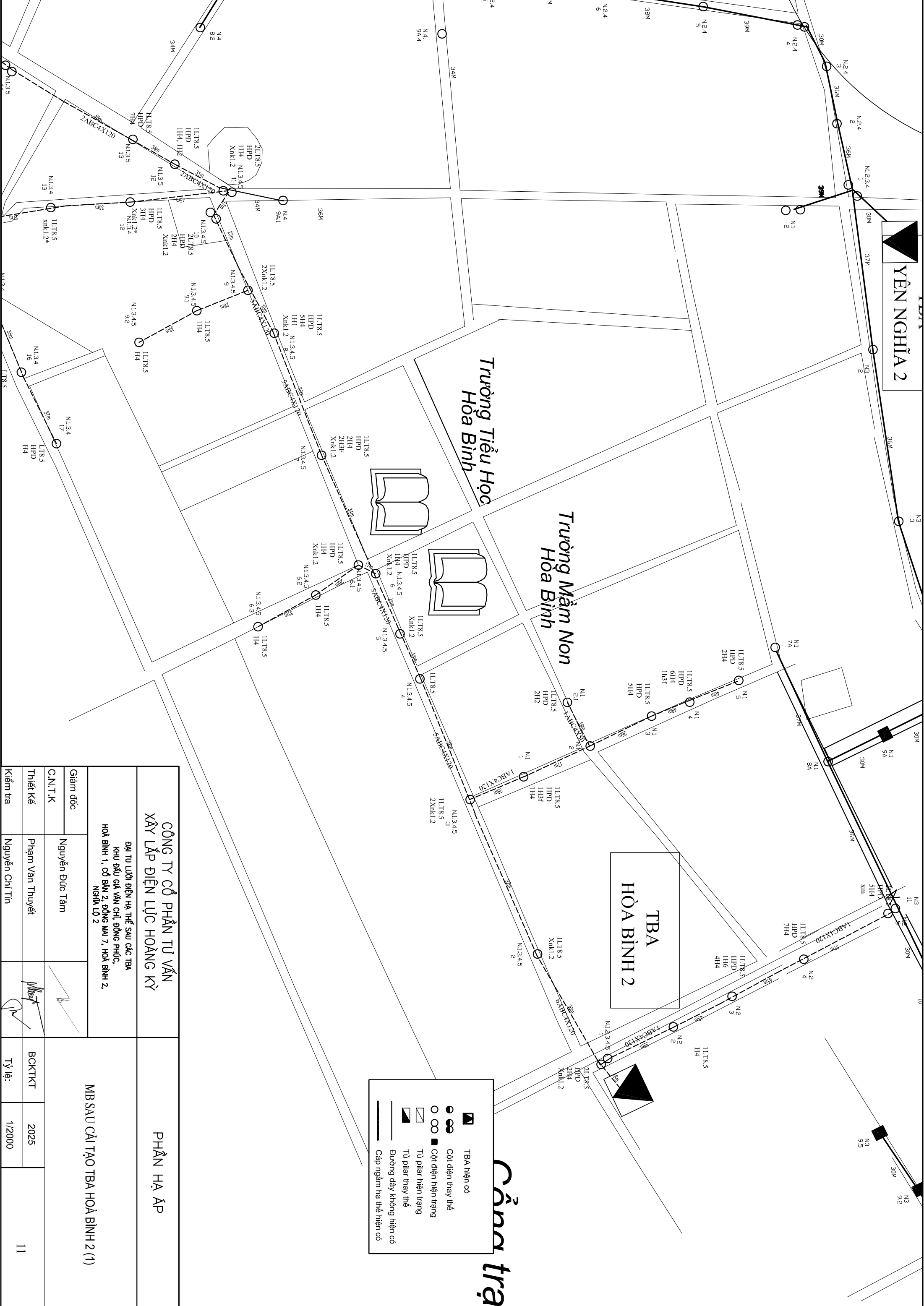
- TBA hiện có
- Cột điện thay thế
- Cột điện hiện trạng
- Tù pilar hiện trạng
- Tù pilar thay thế
- Đường dây không hiện có
- Cáp ngầm hạ thế hiện có

TỔ 15

HTX Hoà Bình



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2			
Giám đốc C.N.T.K		MB HIỆN TRẠNG TBA HOÀ BÌNH 2 (2)	
Thiết Kế Nguyễn Đức Tâm		BOKTKT 2025	
Kiểm tra Phạm Văn Thuyết		Tỷ lệ: 1/2000	
Nguyễn Chí Tín		10	



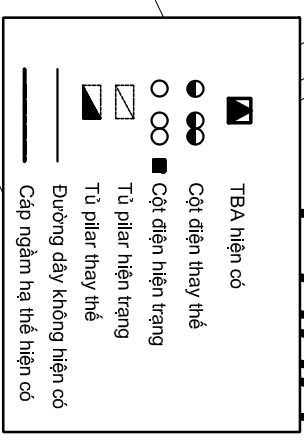
YÊN NGHĨA 2

Trường Tiểu Học Hòa Bình

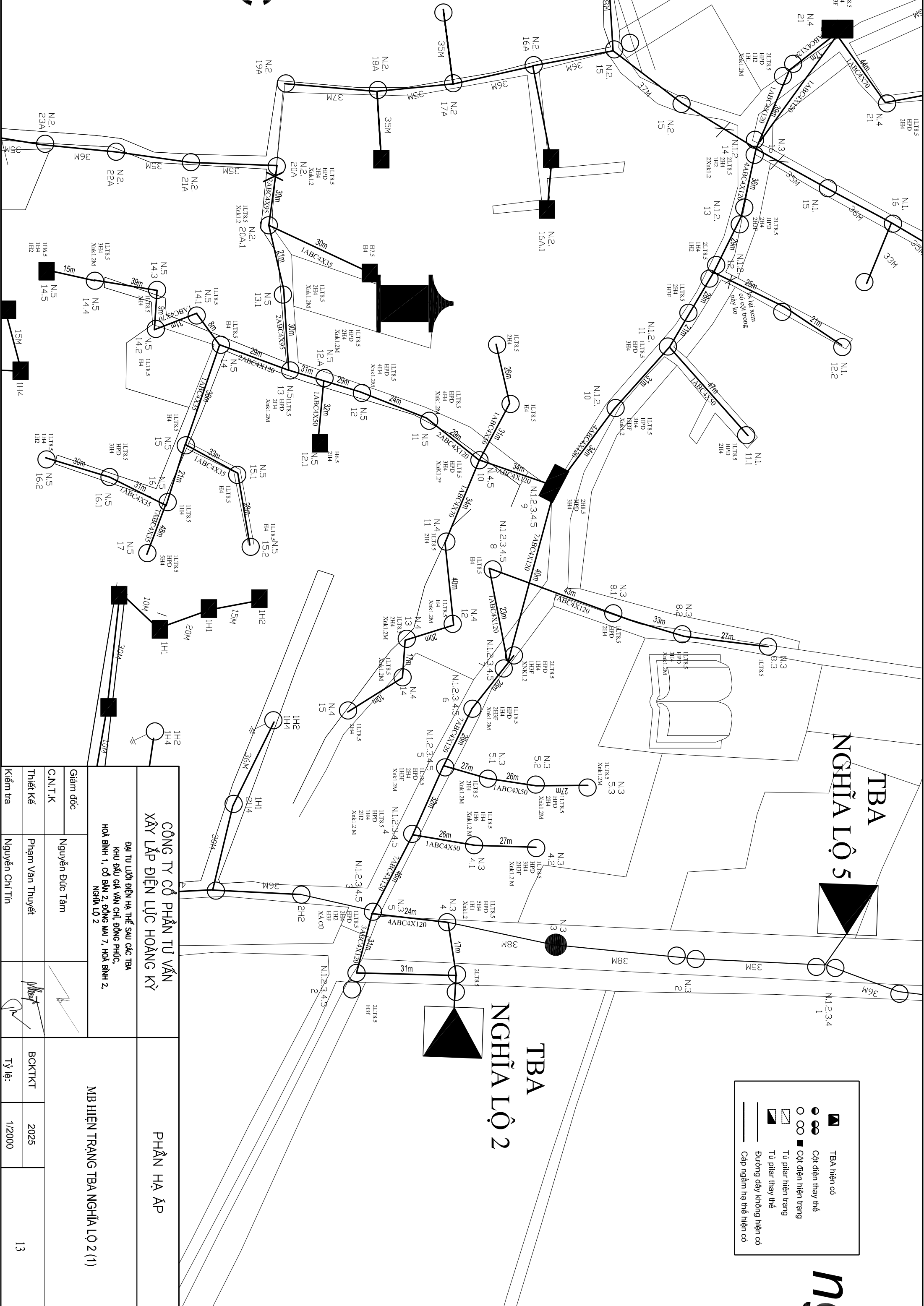
Trường Mầm Non Hòa Bình

TBA HÒA BÌNH 2

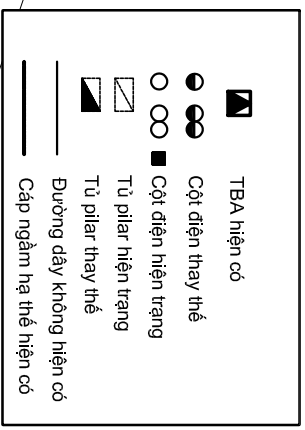
Cửa trạ



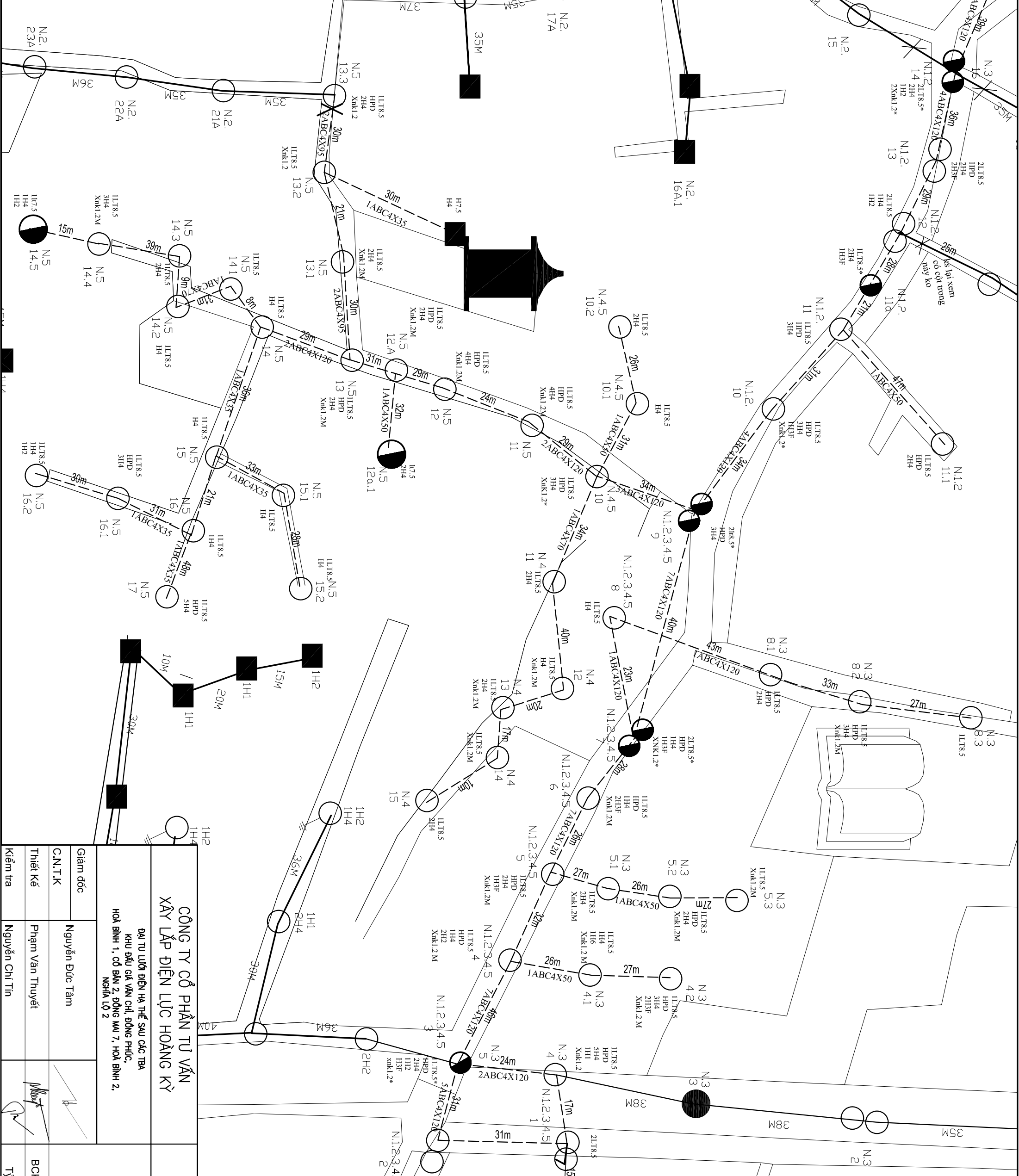
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ</p> <p>ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2</p>		<p>PHẦN HẠ ÁP</p> <p>MBS SAU CÀI TẠO TBA HÒA BÌNH 2 (1)</p>		
				<p>Giám đốc</p> <p>C.N.T.K</p> <p>Thiết Kế</p> <p>Kiểm tra</p>
		<p>BCKTKT</p> <p>Tỷ lệ:</p>	<p>2025</p> <p>1/2000</p>	<p>11</p>



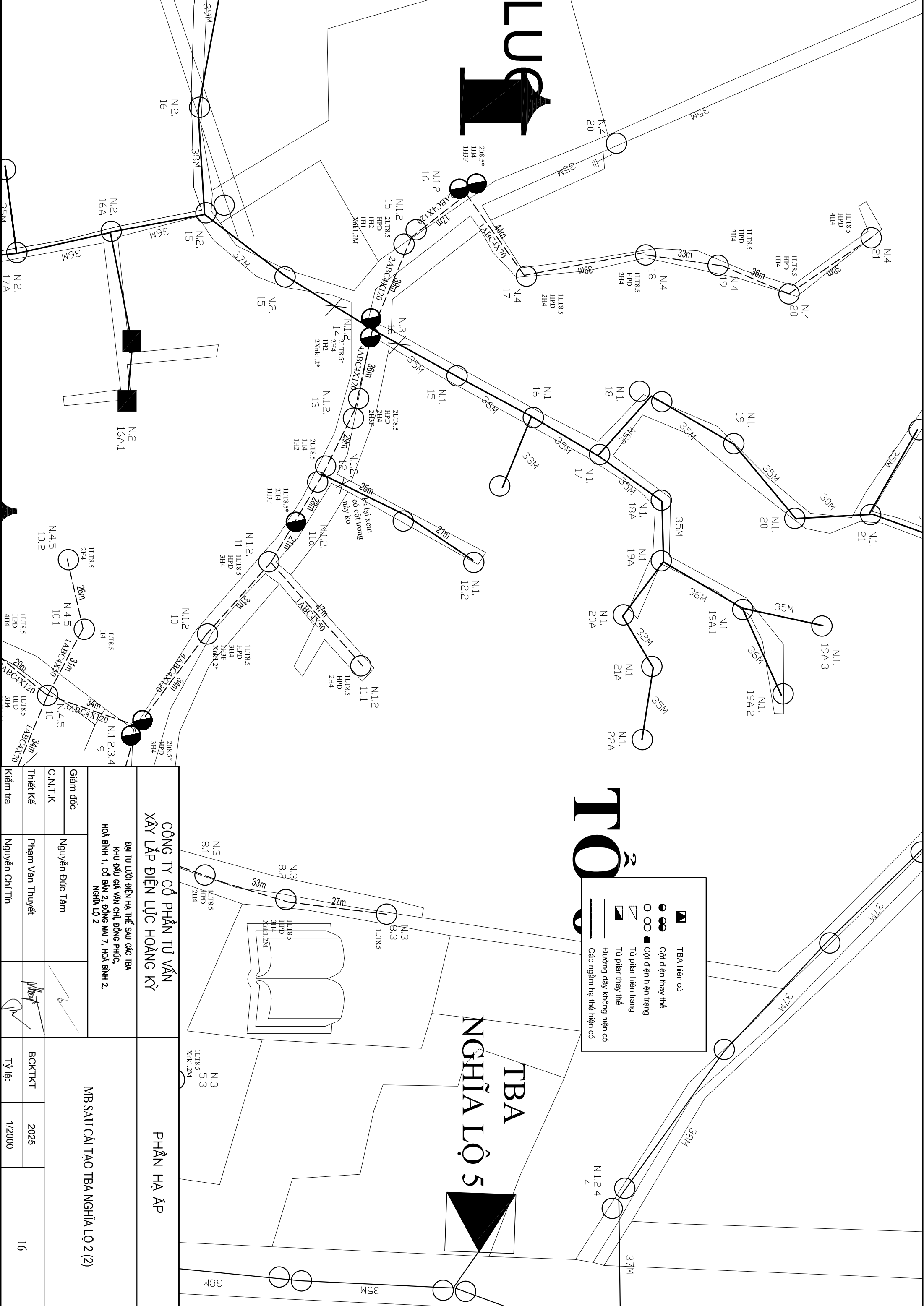
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB HIỆN TRẠNG TBA NGHĨA LỘ 2 (1)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín	BOCKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			13



TBA NGHĨA LỘ 2



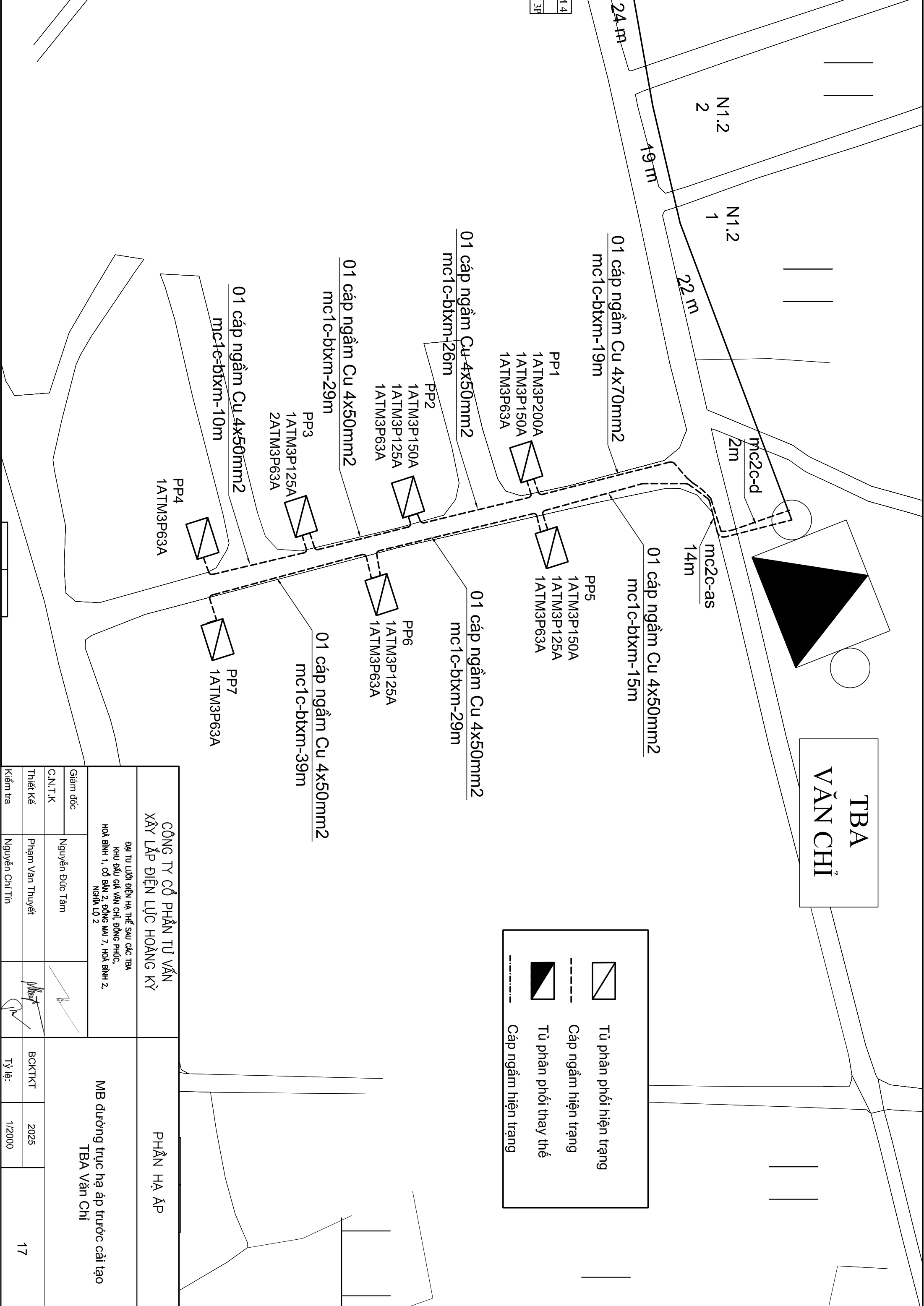
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ ĐAI TƯ LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		PHẦN HẠ ẤP MB SAU CÀI TẠO TBA NGHĨA LỘ 2 (1)	
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết	BOCKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			15



	TBA hiện có
	Cột điện thay thế
	Cột điện hiện trạng
	Tủ pillar hiện trạng
	Tủ pillar thay thế
	Đường dây không hiện có
	Cáp ngầm hạ thế hiện có

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		PHẦN HẠ ÁP MB SAU CÀI TẠO TBA NGHĨA LỘ 2 (2)	
Thiết kế	Phạm Văn Thuyết	BOCKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			16

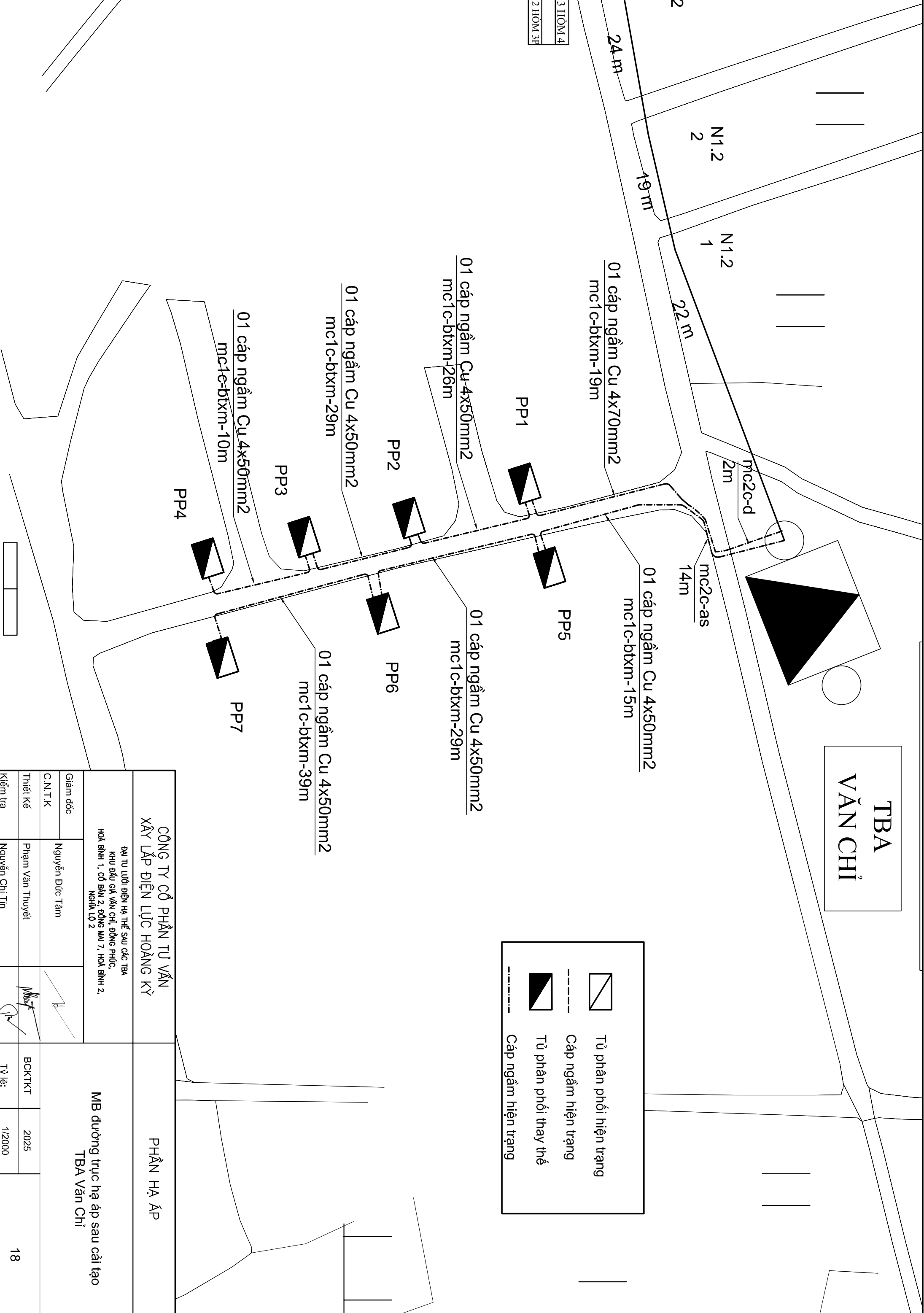
**TBA
VĂN CHỈ**



	Tủ phân phối hiện trạng
	Cáp ngầm hiện trạng
	Tủ phân phối thay thế
	Cáp ngầm hiện trạng

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ</p> <p>ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GÁ VẤN CHỈ, ĐỒNG PHƯỚC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2</p>		<p>PHẦN HẠ ÁP</p> <p>MB đường trục hạ áp trước cải tạo TBA Văn Chỉ</p>	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	 	BCKTKT 2025
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra		Tỷ lệ:	1/2000
			17

TBA
VĂN CHỈ

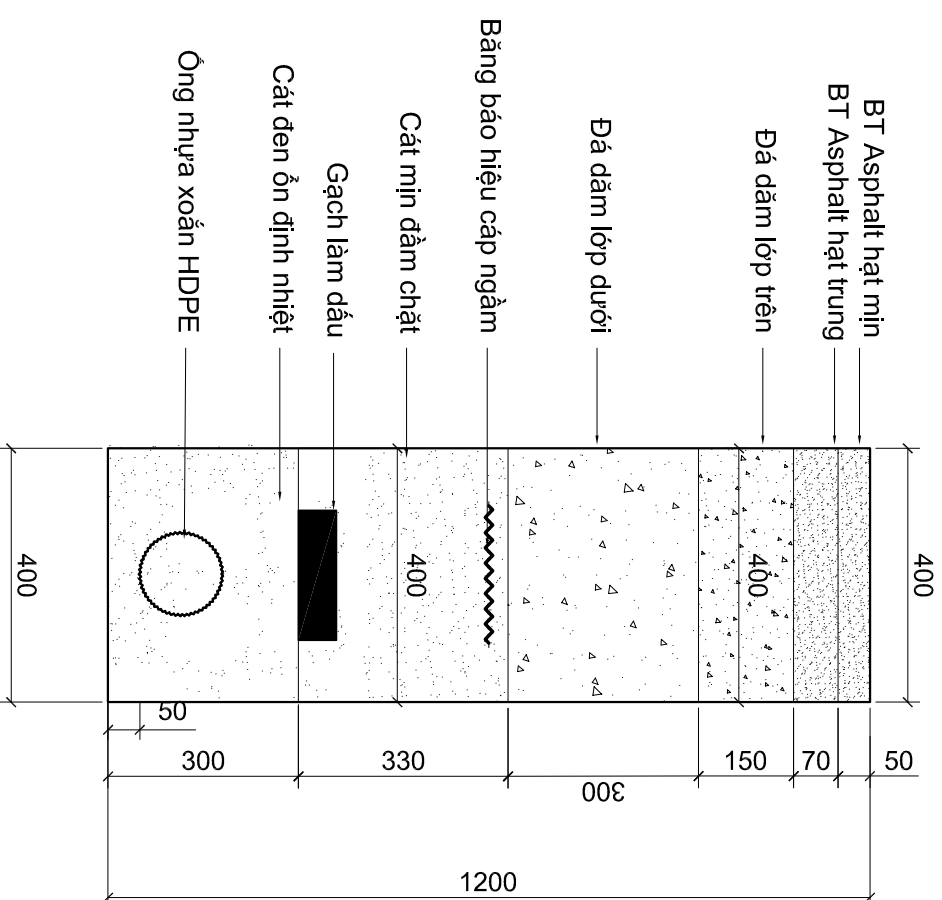


	Tủ phân phối hiện trạng
	Cáp ngầm hiện trạng
	Tủ phân phối thay thế
	Cáp ngầm hiện trạng

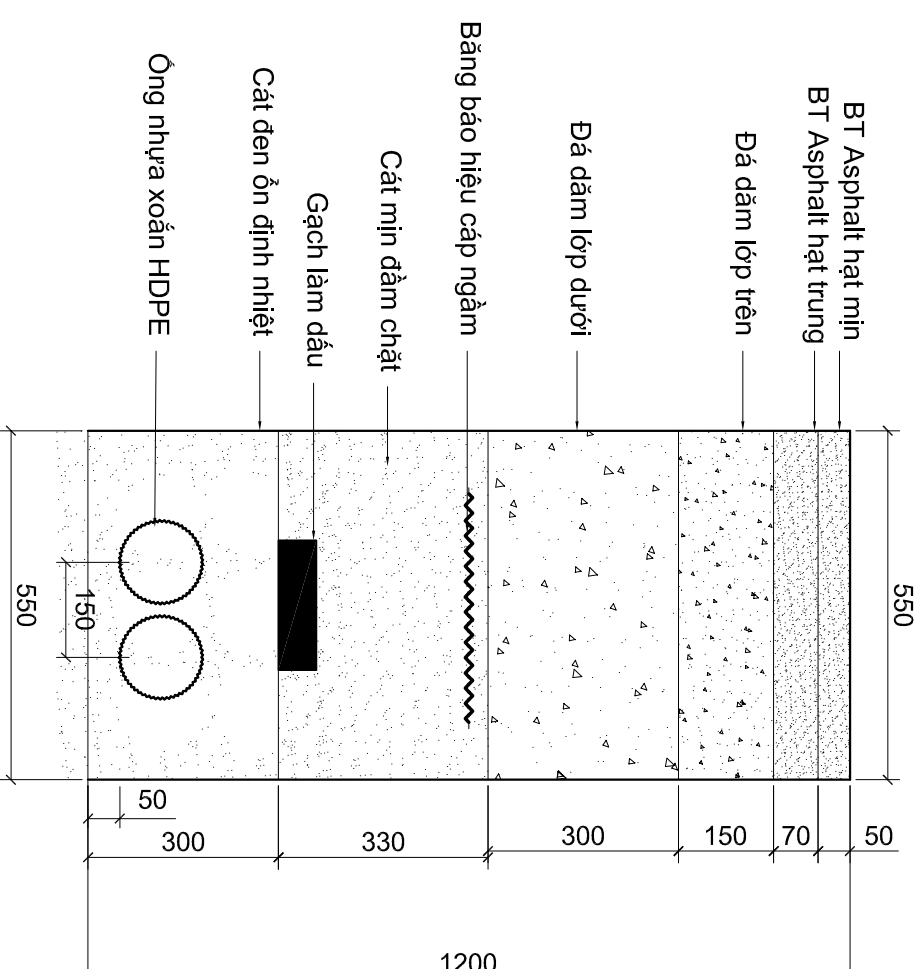
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GÁ VẠN CHỈ, ĐÔNG PHƯỚC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐÔNG MÃI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		MB đường trục hạ áp sau cải tạo TBA Văn Chỉ	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết		
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín		
Kiểm tra		Tỷ lệ:	1/2000

3 HỒM 4
2 HỒM 3P

Dường asphalt
MC1a



Dường asphalt
MC2a



BẢNG KÊ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯỜNG CẤP)

HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	1 ỚNG	2 ỚNG
PHẠ ĐỒ DƯỜNG NHỰA ASPHALT	M3	0,048	0,066
HOÀN TRẢ KẾT CẤU DƯỜNG NHỰA ASPHALT	M2	0,400	0,550
ĐẤT ĐÀO DƯỚI KẾT CẤU	M3	0,432	0,594
GẠCH LÀM DẦU	VIÊN	9,000	9,000
CÁT ĐEN (CHƯA TRƯ ỚNG)	M3	0,240	0,334
ỚNG NHỰA	M	1	2
BĂNG BẢO HIỆU CẤP 0.2M	M	1	1

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ**

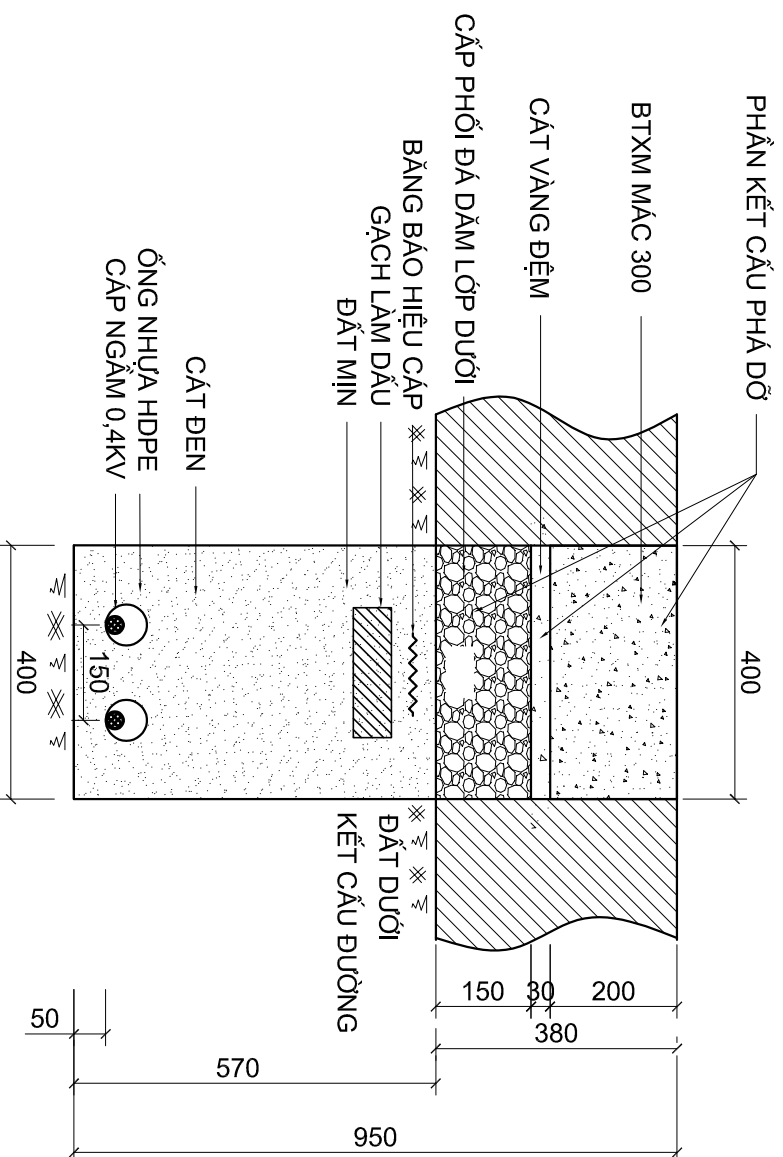
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIÁ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC,
HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

PHẦN HẠ ẤP

Mường cấp dưới đường nhựa asphalt(<=10.5m)
1-3 ống điện hình

Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín		
BCKTKT	2025		
Tỷ lệ:	1/2000		

MẶT CẮT HÀO CẤP 0.4KV
HÀO CẤP 1-2 CẤP (MC1-1, MC2-2)
DƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG



BẢNG KÊ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯỜNG CẤP)

HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	1 ỚNG	2 ỚNG
PHÁ DỠ KẾT CẤU ĐƯỜNG BTXM	M3	0,080	0,080
HOÀN TRẢ KẾT CẤU ĐƯỜNG BTXM	M2	0,400	0,400
ĐẤT ĐÀO DƯỚI KẾT CẤU	M3	0,300	0,300
GẠCH LÀM DẦU	VIÊN	9	9
ỐNG NHỰA HDPE	M	1	2
CÁT ĐEN (CHƯA TRỪ ỚNG)	M3	0,216	0,216
BĂNG BẢO HIỆU CẤP	M	1	1
CẤP NGẦM 0.4KV	M	1	2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỶ

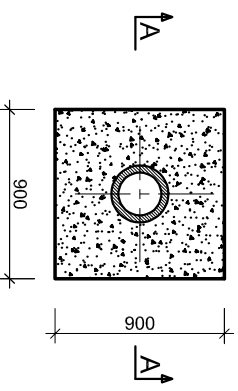
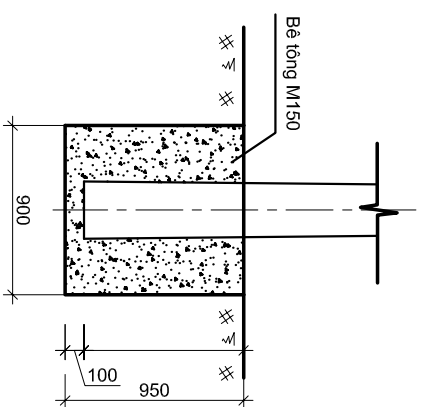
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIÁ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC,
HÒA BÌNH 1, CỘ BẮN 2, ĐỒNG MẠI 7, HÒA BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

PHẦN HẠ ẤP

MẶT CẮT HÀO CẤP 0.4KV
HÀO 1 ĐẾN 4 CẤP DƯỚI ĐƯỜNG BTXM

Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	
C.N.TK		
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết	BCKTKT
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:
		2025
		1/2000
		20

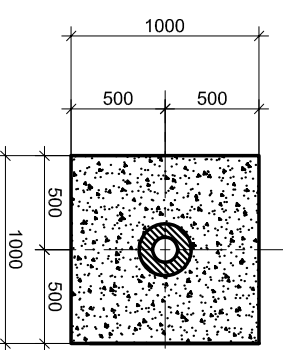
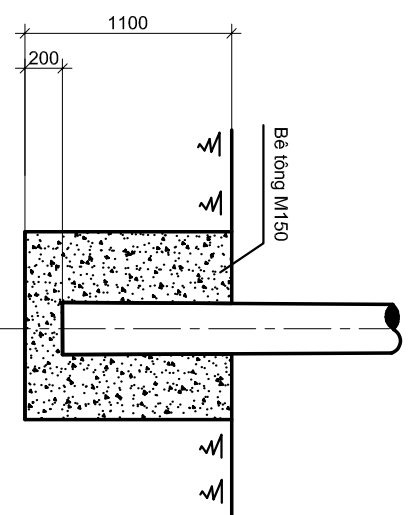
MÔNG CỘT BTLT-7.5M
(MB-7.5)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên vật liệu	D.vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cốt bê tông	m	3.6	
2	Phá dỡ bê tông	m ³	0,081	
3	Đất đào	m ³	0,6885	
4	Bê tông M150	m ³	0,701	

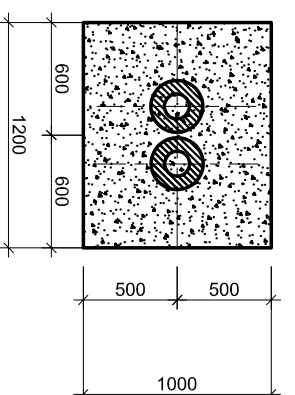
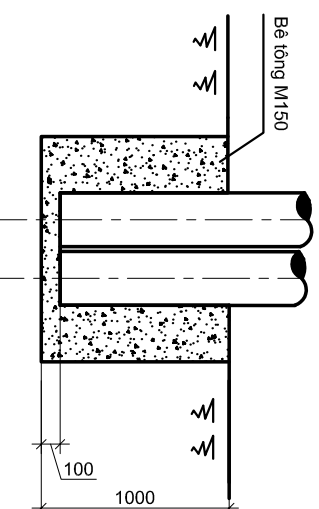
MÔNG CỘT BTLT-8.5M
(MB-8.5)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên vật liệu	D.vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cốt bê tông	m	4.0	
2	Phá dỡ bê tông	m ³	0.1	
3	Đất đào	m ³	1.0	
4	Bê tông M150	m ³	1,036	

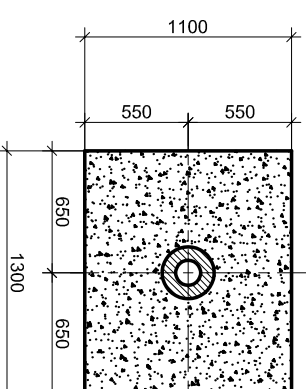
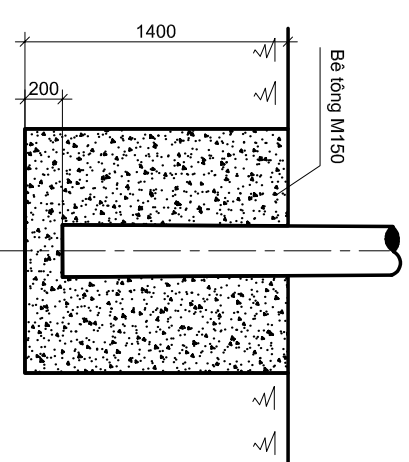
MÔNG KÉP BTLT8.5
(MK-8.5)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên vật liệu	D.vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cốt bê tông	m	4.4	
2	Phá dỡ bê tông	m ³	0.12	
3	Đất đào	m ³	1.08	
4	Bê tông M150	m ³	1,073	

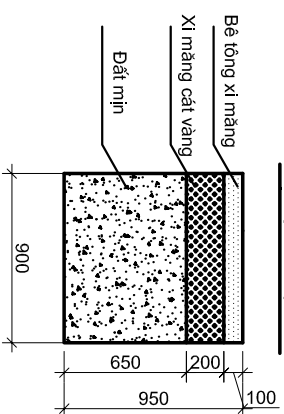
MÔNG CỘT LT10
(D-10T)



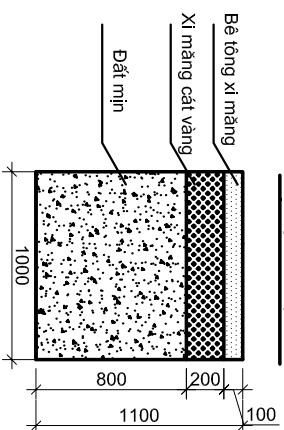
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên vật liệu	D.vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cốt bê tông	m	4.8	
2	Phá dỡ bê tông	m ³	0,143	
3	Đất đào	m ³	1,859	
4	Bê tông M150	m ³	1,893	

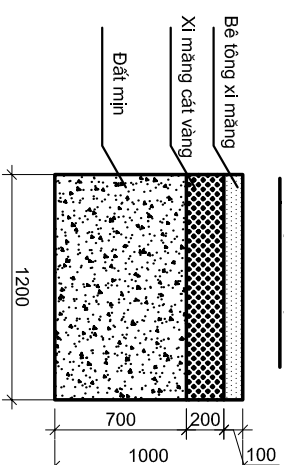
MẶT CẮT ĐÀO PHẢ



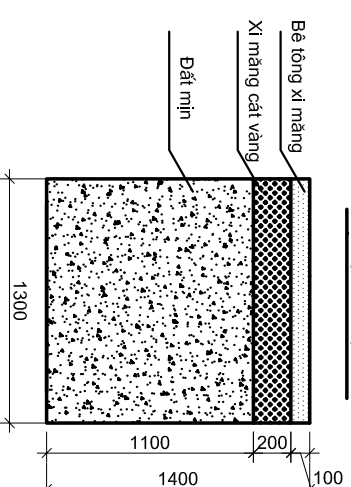
MẶT CẮT ĐÀO PHẢ



MẶT CẮT ĐÀO PHẢ



MẶT CẮT ĐÀO PHẢ

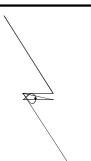



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ**

ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THẾ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐỒNG PHỨC,
HỒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HỒA BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

PHẦN HẠ ÁP

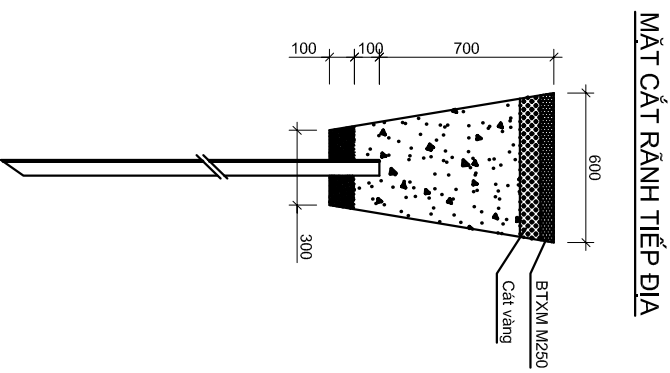
MÔNG CỘT HÀ THẾ

Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		BCKTKT	2025	1/2000
C.N.T.K					
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết				
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín				

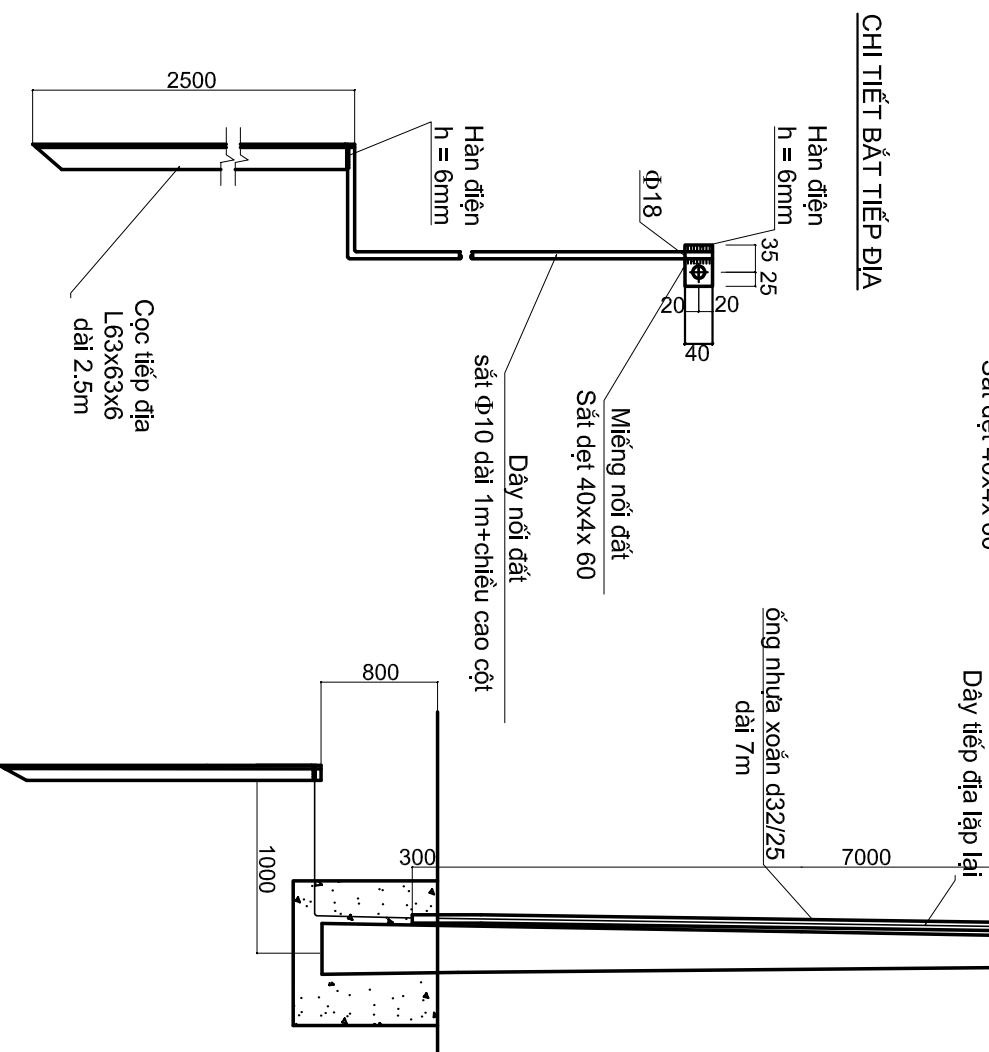
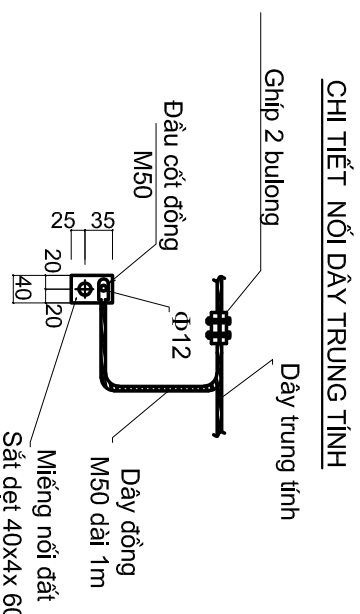
Tổng khối lượng thép mạ: 21.082 Kg

T.T	Tên chi tiết	Quy cách	C.Đài (mm)	Số Lượng	Đơn vị	Tổng	Ghi chú
9	Ghíp bọc 2 bulong			1			
8	Đầu cốt đồng M50	M50		1			
7	ống nhựa xoắn HDPE	d32/25	7000	1			
6	Dây đồng M50	M50	1000	1			
5	Bu lông M10x30	Ø10x30		1	0.028	0.028	
4	Bu lông M16x45	Ø16x45		2	0.202	0.404	
3	Cờ tiếp địa	40x4	60	2	0.075	0.15	
2	Dây nối đất	Ø10	10000	1	0.62	6.2	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	1	14.3	14.3	

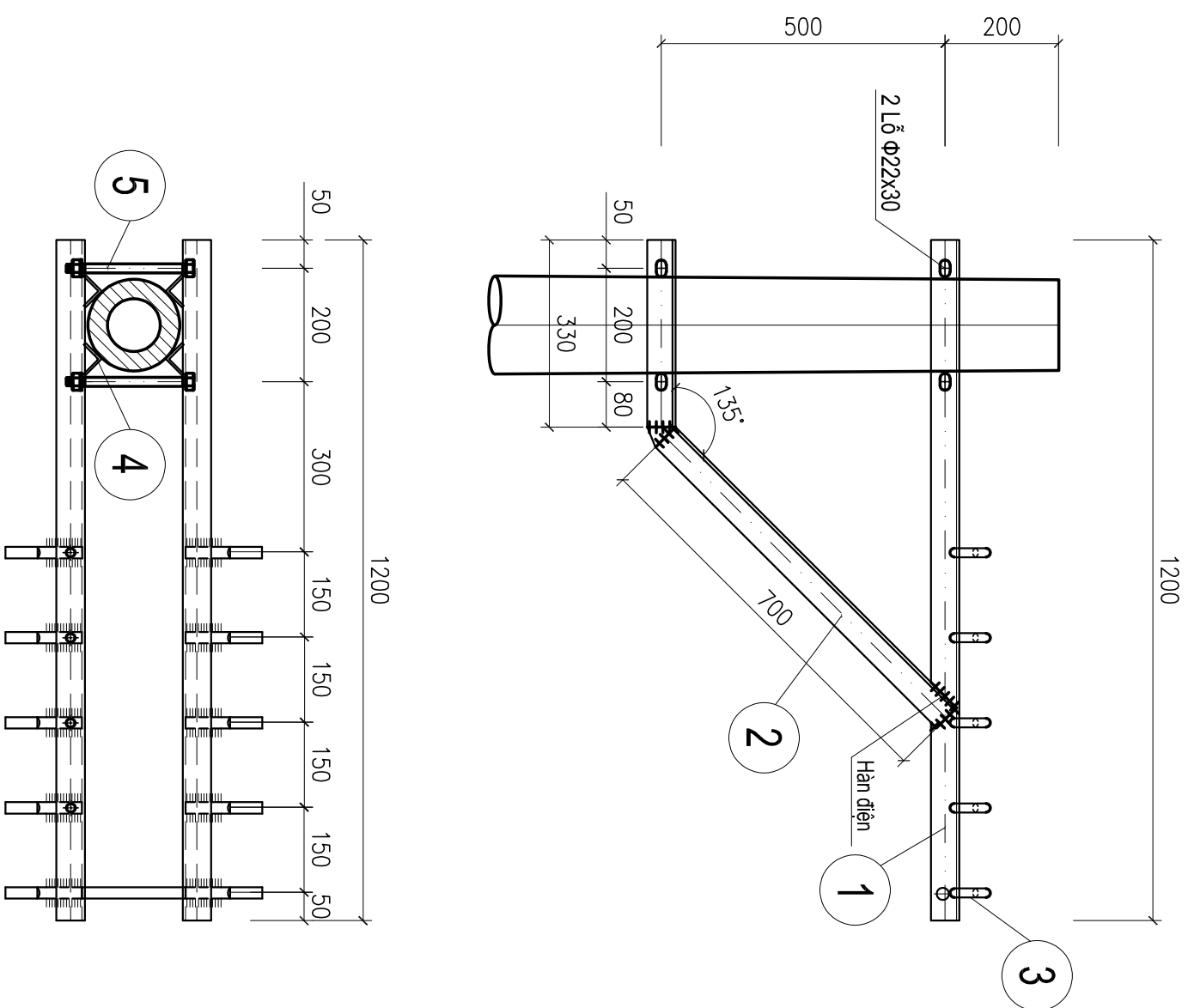
BẢNG KÊ VẬT LIỆU



BẢNG KÊ VẬT LIỆU (CHO 1M RÀNH TIẾP ĐỊA)		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phả hệ BTXM	m3	0.03
Đào đất rãnh tiếp địa	m3	0.33
Đắp đất rãnh tiếp địa	m3	0.33

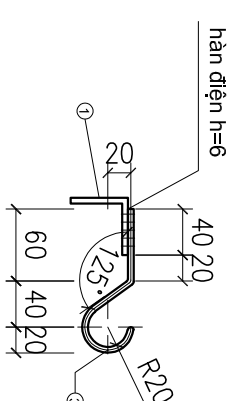


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP		
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2				
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CỘT HẠ THẾ		
C.N.T.K				
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết			
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	BCKTKT	2025	23
		Tỷ lệ:	1/2000	



		Tổng khối lượng: 35,75 kg			
5	Bu lông M20	280	5	0,87	4,35
4	Kê cột	L40x40x4	8	0,12	0,96
3	Móc treo	d20	10	0,49	4,94
2	Thanh chống	L63x63x6	2	5,89	11,78
1	Thanh xà	L63x63x6	2	6,86	13,72
TT	Tên chi tiết	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng	Đơn vị Khối lượng
					Tổng
					Ghi chú

BẢNG KÊ VẬT LIỆU



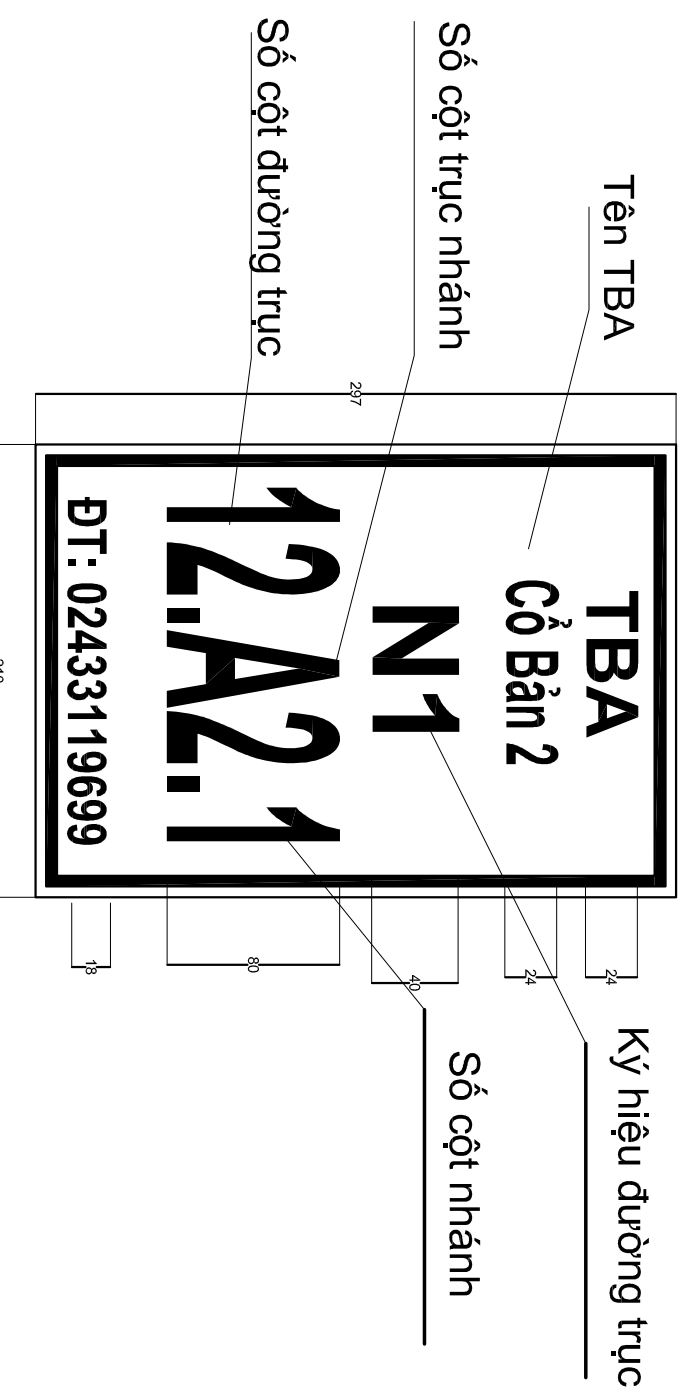
móc treo 3

Ghi chú:

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIÁ VẤN CHỈ, ĐỘNG PHỨC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỘNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		Xã nánh 1.2m cột ly tâm đơn XN-1.2-1L	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết	BCKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			24

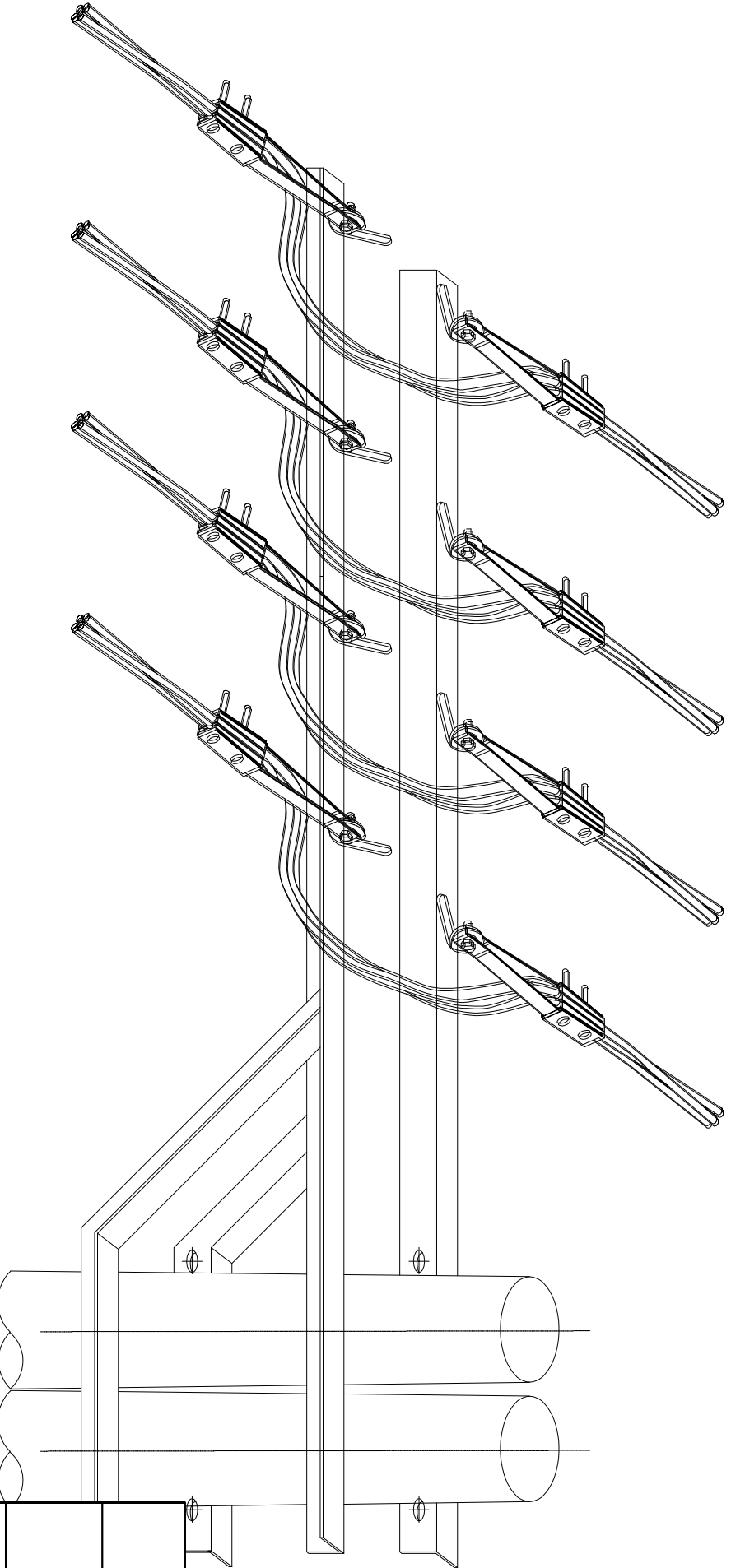
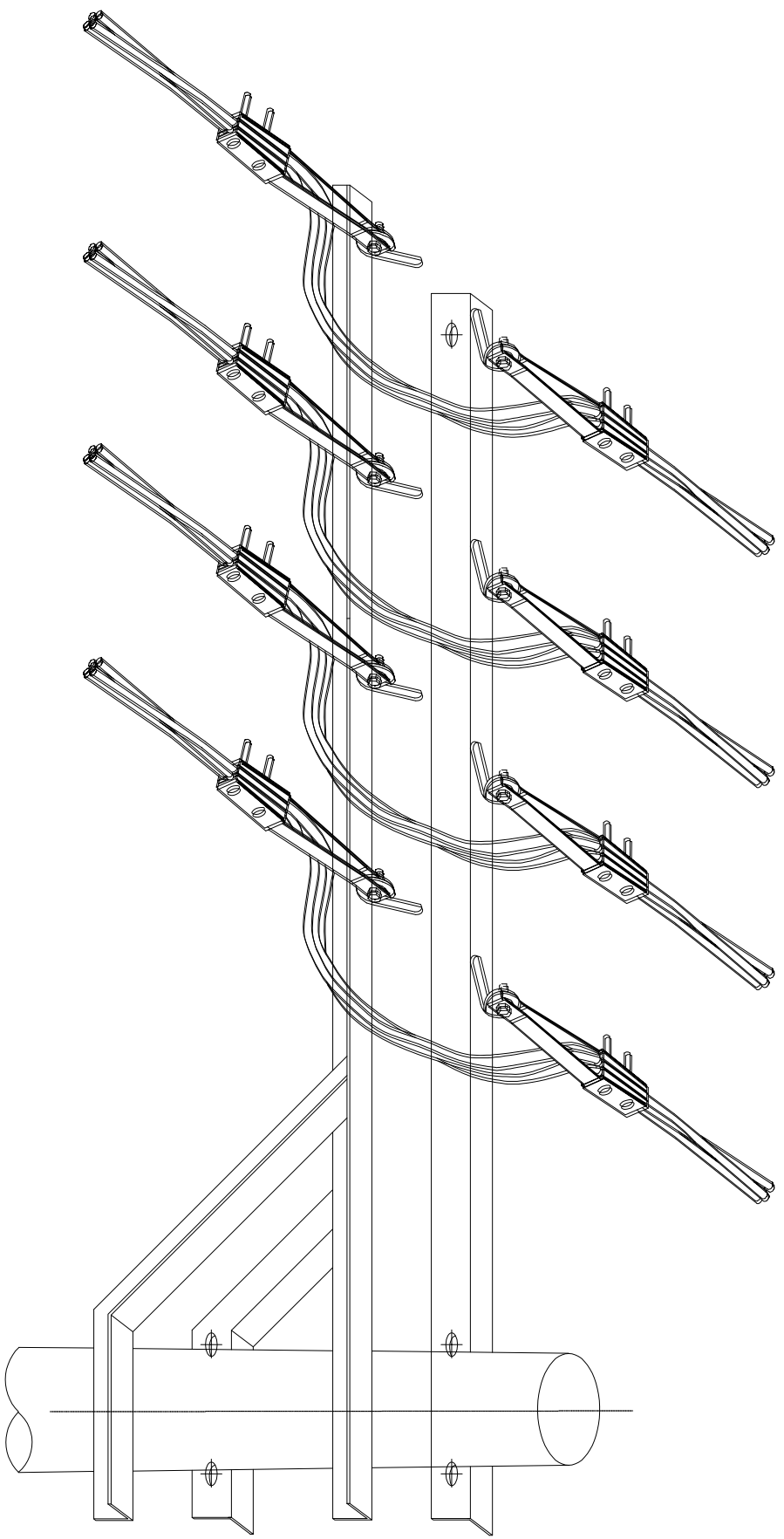
BẢN VẼ MẪU BIẾN SỐ CỘT
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP



Ghi chú:

- Kích thước biển: Theo mẫu
- Màu sắc biển: Số cột và đường viền màu đỏ; các chữ và số còn lại màu đen; nền biển màu trắng.
- Kiểu chữ Arial đậm.
- Hàng chữ trên cùng ghi tên TBA tối đa 10 ký tự (bao gồm cả ký tự chữ, số, dấu chấm và khoảng trống.
- Nếu tên dài quá thì viết tắt. Độ rộng của chữ (Width factor = 0.85), độ cao của chữ là 24mm.
- Hàng chữ tiếp theo ghi ký hiệu nhánh cột. Độ cao của chữ là 40mm, Độ rộng của chữ(Width factor = 1)
- Hàng chữ tiếp theo Ghi số cột. Độ cao của số là 80mm.
- Độ rộng của số tùy theo số cột thực tế mà áp dụng theo mẫu biển đã thoả
- Hai hàng chữ tiếp theo ghi số điện thoại báo sửa chữa điện (số DT phỏ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC, HOÀ BÌNH 1, CỎ BảN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỎ 2		BIỂN TÊN CỘT HẠ THẾ	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết	BCKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			25

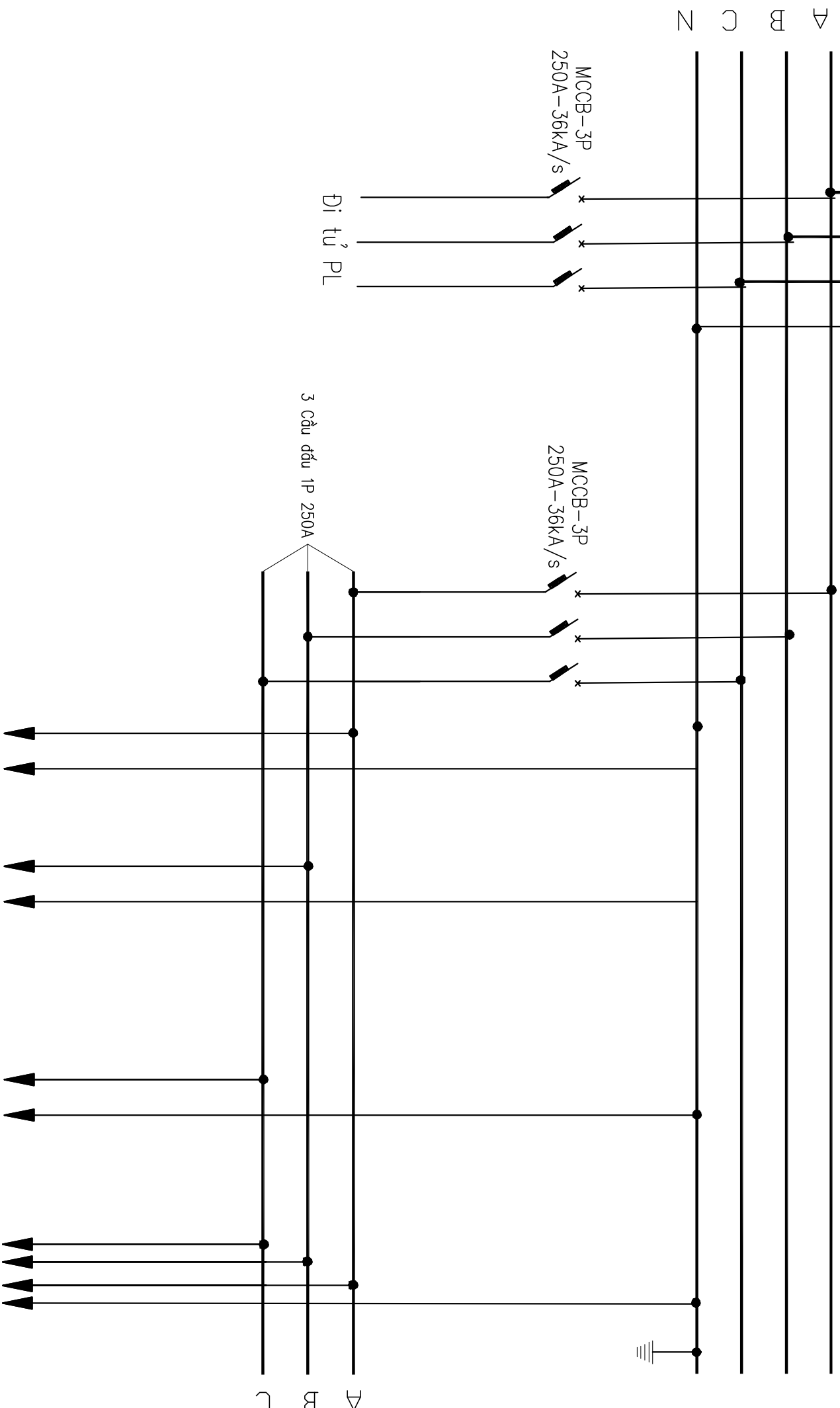


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GÁ VẠN CHỈ, ĐỒNG PHÚC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		BỐ TRÍ CÁP VẬN XOÀN TRÊN XÀ	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	BCKTKT	2025
		Tỷ lệ:	1/2000
			26

LỘ VÀO 1

L1
L2
L3
N

THANH CÁI 2X50X5



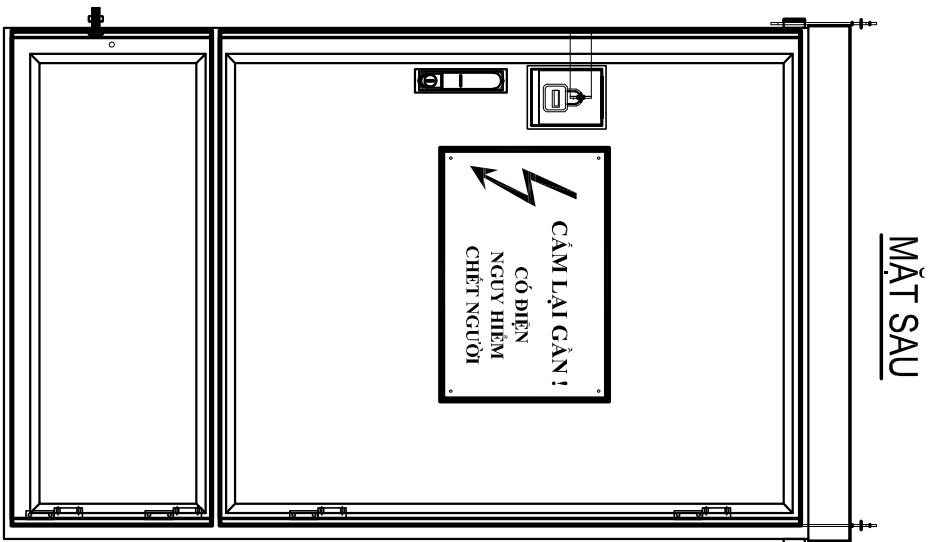
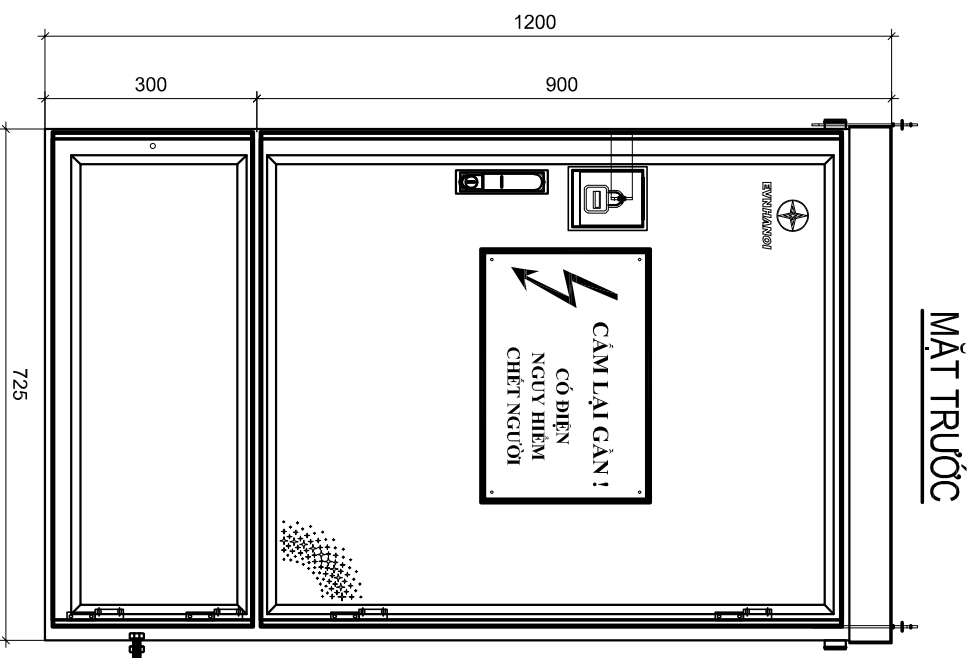
CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN
XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ

ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC,
HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

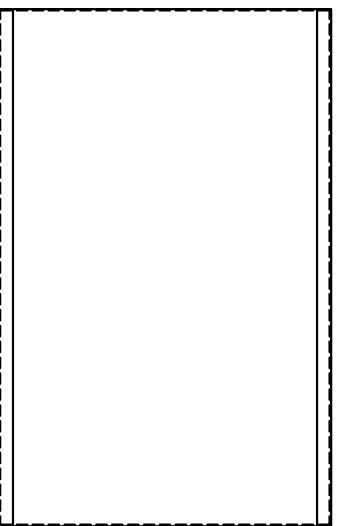
PHẦN HẠ ẤP

SƠ ĐỒ NGUYỄN LỸ
TỦ PILLAR 600V-(1200X725X425MM)-250A-2 MẶT-CO VỊ TRÍ LẮP CÔNG TƠ

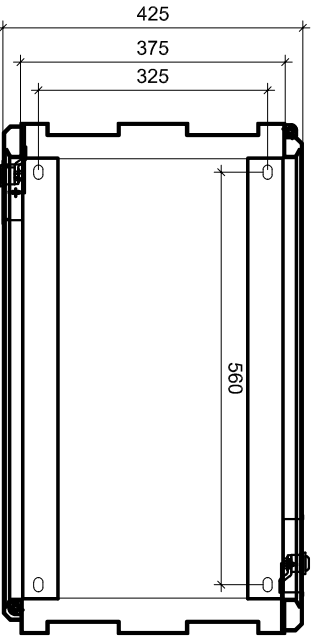
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025	27
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết			
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000	
Kiểm tra				



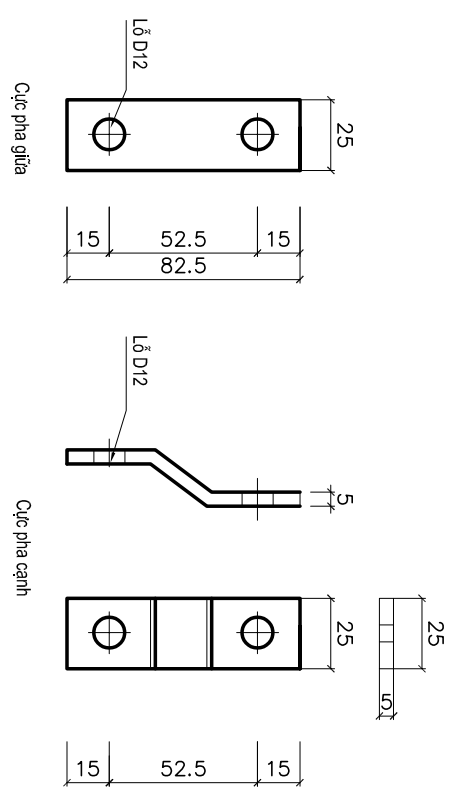
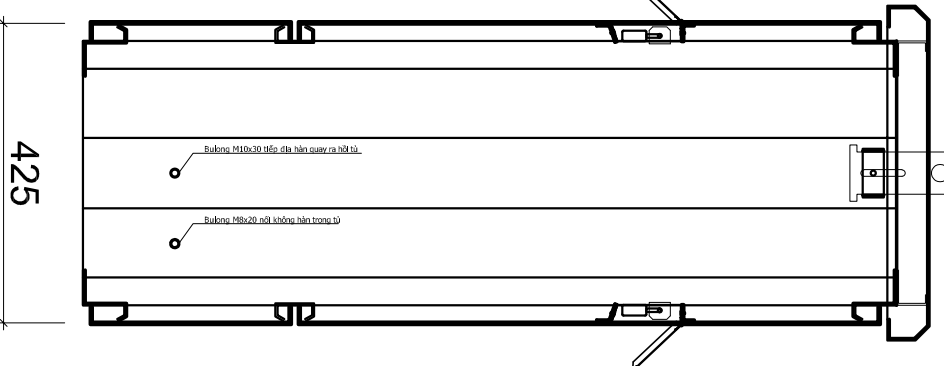
NÓC TỦ



ĐÁY TỦ

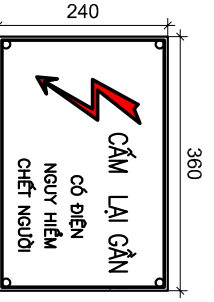


HỘI TRÁI VÀ PHẢI TỦ



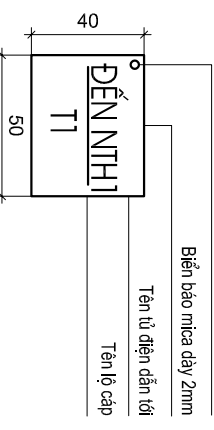
CỰC ĐẦU NỘI ATM150A

(Tỷ lệ 1:4)



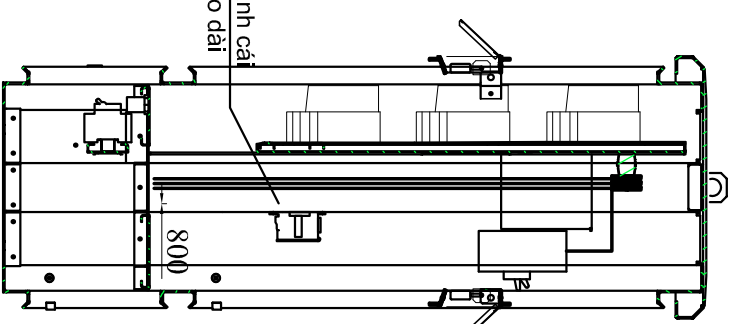
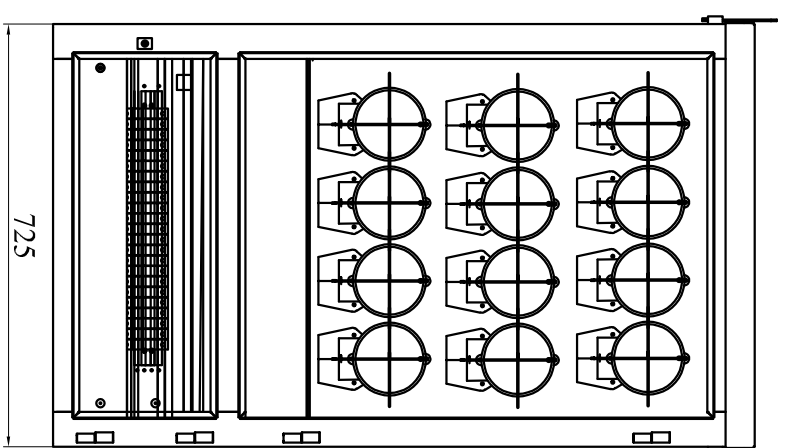
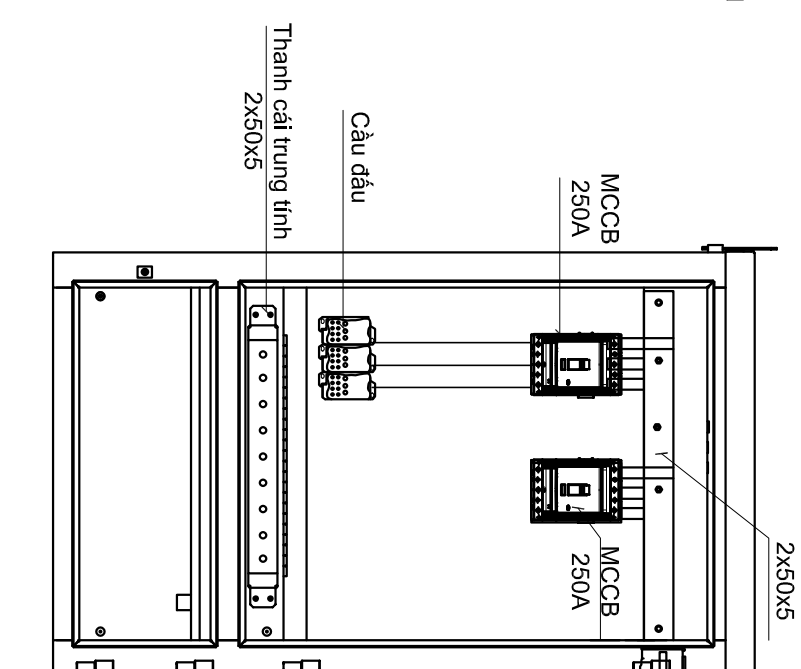
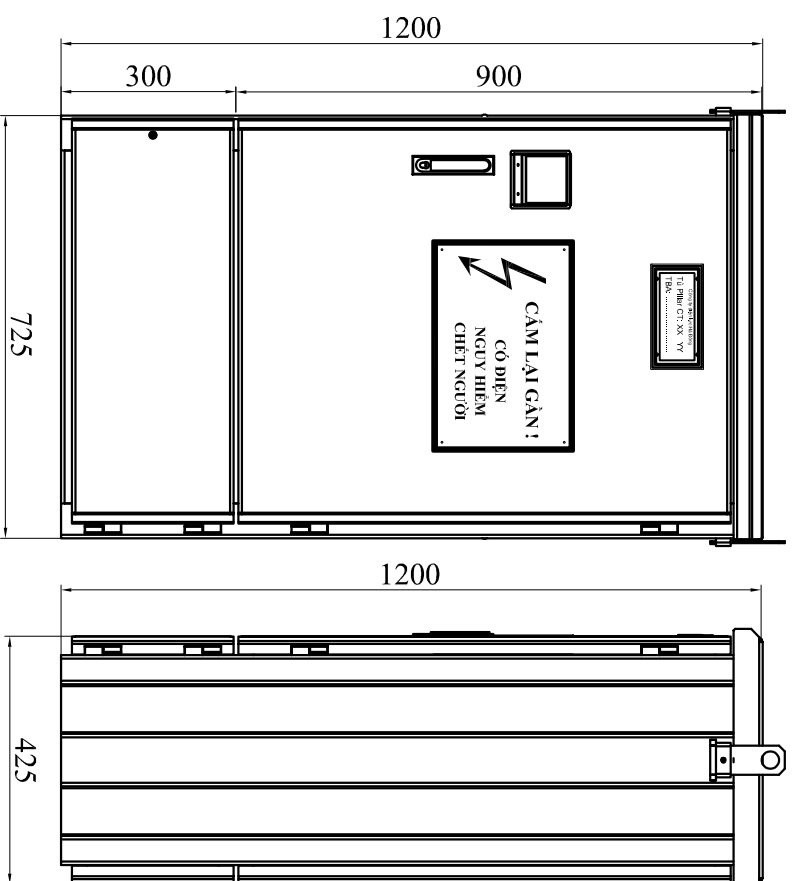
- 1- Kiểu chữ như hình trên (mũi tên và màu đỏ).
- 2- Gắn trên thanh tủ.
- 3- Chế tạo bằng tôn dày 5MM.

BIỂN AN TOÀN

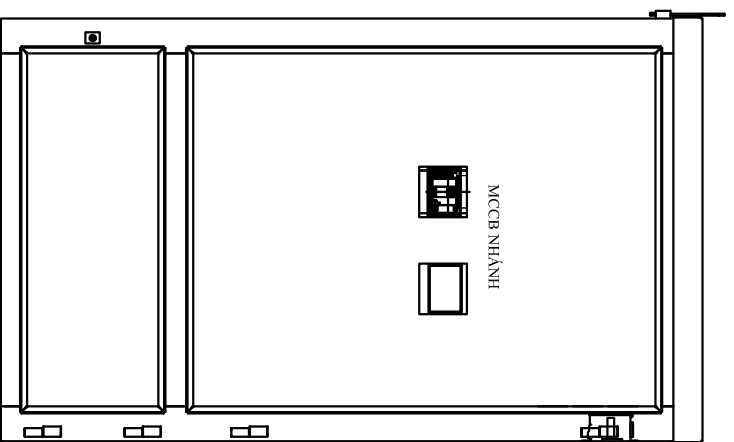


BIỂN TÊN ĐẦU CẤP

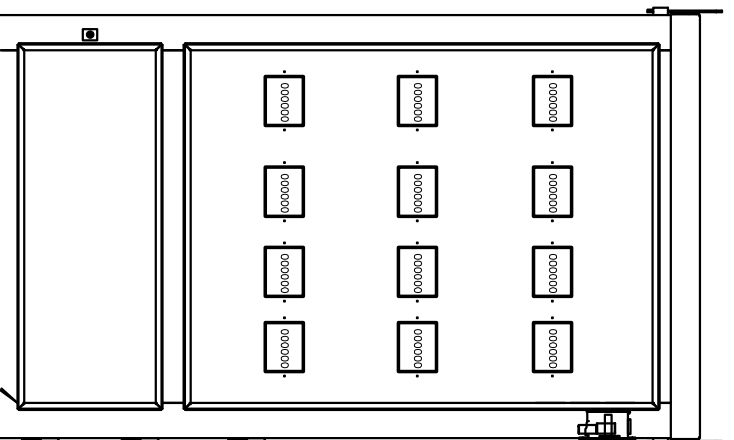
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐAI TỰ LƯỚI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐÔNG PHƯỚC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐÔNG MÃI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		BỘ TRƯỞNG THIẾT TỰ PULAN 800V-1200X700X425MM-250A, 2 MẶT CỘ VỊ TRÍ LẬP CÔNG TỐ (CẤU HÌNH 2)	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025
C.N.T.K		Tỷ lệ:	1/2000
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín		
		28	



MẶT TRƯỚC PHÍA ATM



MẶT SAU CÁNH TRONG PHÍA CÔNG TƠ



GHI CHÚ:

- TỦ PILLAR 600V-250A 2 MẶT KÍCH THƯỚC : 1200MMX725MMX425MM
- CẤU HÌNH (2 MCCB250A+3 KHỐI CẦU ĐẦU 250A)400V TRÒN BỘ CẢ THANH CÁI, CẦU ĐẦU VÀ DÂY ĐẦU NHỊ THỨ CÓ VỊ TRÍ LẮP 12 CÔNG TƠ
- 1.VỎ TỦ LÀM THÉP CÓ CHIỀU DÀY => 2MM
- SAU KHI ĐƯỢC GIA CÔNG VÀ HÀN GHEP SẼ PHẢI MÀ KEM NHƯNG NỒNG Ở NHIỆT ĐỘ 440 ĐỘ C #450 ĐỘ C
- VỚI TIÊU CHUẨN ASTM A123/A 123M ĐẠT ĐỘ DÀY LỚP MÀ 70-80MICRO MET, ĐƯỢC SƠN MÀU RAL 7044, ĐỘ KÍN IP54;
- 2.SỬ DỤNG CÁP BỌC CU/XLPE/PVC-1X95MM² EP CỐT ĐỒNG M95 1 ĐẦU ĐỂ ĐẦU NỐI 03 CẦU ĐẦU
- VÀO HÀM DƯỚI ATM CỦA TỦ, MỖI CẦU ĐẦU ĐẦU VÀO 1 PHA;
3. LOẠI TỦ 2 MẶT, 2 LỚP CÁNH: CÁNH TRONG BÀN LỀ HL012, CÁNH NGOÀI BÀN LỀ HL011
- 4.TIẾP DIỆN AN TOÀN VỎ TỦ VÀ TIẾP DIỆN TRUNG TÍNH ĐƯỢC ĐẦU NỐI RIÊNG BIỆT VÀO HỆ THỐNG NỐI ĐẤT;
- 5.BIỆN AN TOÀN ĐƯỢC GẮN HAI BÊN MẶT CHINH TỦ;
- 6.TRƯỜNG HỢP THIẾU ATM NHẢNH THÌ CÓ THỂ ĐẦU CHẬP HOẶC ĐẦU VÀO THANH CÁI
- 7.CÁP VÀO RA TỪ DÂY TỦ
- 8.KHỎA TỦ LÀ LOẠI 1 CHIA CHUNG CHO TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH;
- 9.TỦ CÓ LOGO CỦA TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI ĐẶT TẠI CÁNH CỬA MẶT TRƯỚC.
- 10.CÁP TỪ CẦU ĐẦU SANG ATM CÔNG TƠ SỬ DỤNG CÁP CU/XLPE-1X10MM² ĐỐI VỚI CÔNG TƠ 1 PHA,
- CU/XLPE-1X25MM² ĐỐI VỚI CÔNG TƠ 3 PHA.
- 11.TẬN DỤNG TOÀN BỘ ATM CỦA CÔNG TƠ 3 PHA ĐI CHUYỂN SANG
- 12.TRƯỜNG HỢP THIẾU ATM NHẢNH THÌ CÓ THỂ ĐẦU CHẬP HOẶC ĐẦU VÀO THANH CÁI
- 13.TẠI HÀM TRÊN ATM 250A THANH CÁI ĐƯỢC THIẾT KẾ Kéo DÀI XUỐNG DƯỚI DÂY TỦ ĐỂ ĐẦU NỐI CÁP HIỆN TRẠNG
- 14.HỆ THỐNG THANH CÁI CHINH 3P + TRUNG TÍNH BẰNG ĐỒNG ĐỘ MÀ THIẾC VÀ ĐƯỢC BỌC CÁCH ĐIỆN ĐỂ PHÒNG CHỐNG SỰ CỐ PHÒNG ĐIỆN
- .TẦNG TÍNH AN TOÀN CHO TỦ, TIẾT DIỆN THANH CÁI TƯƠNG ĐƯƠNG 2X50X5/1 PHA.

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ

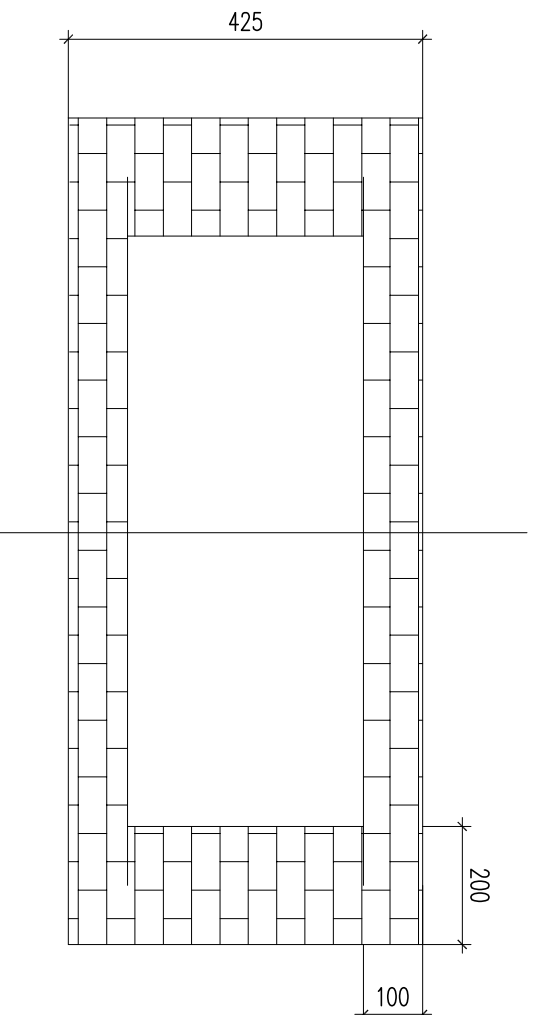
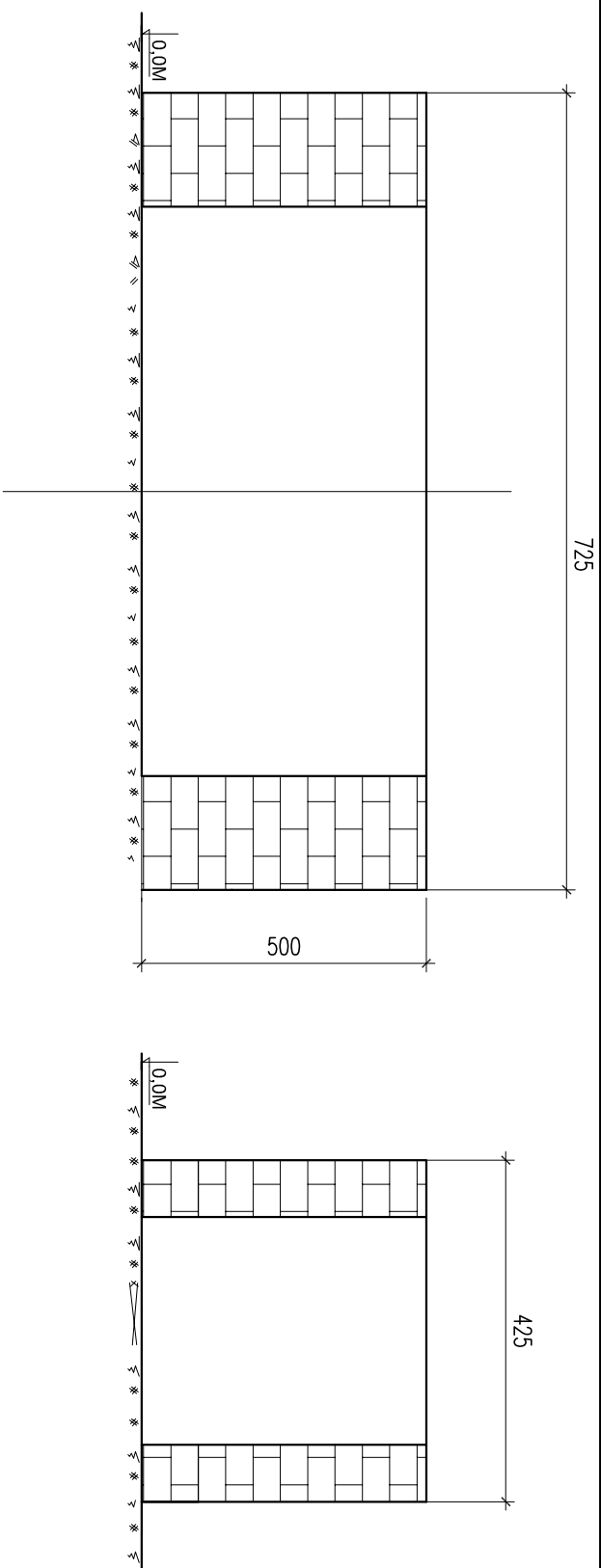
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HÀ THẾ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIÁ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỤC,
HOÀ BÌNH 1, CỎ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

PHẦN HẠ ÁP

BỘ TRƯỞNG CHỈ TIẾT

TỦ PILLAR 600V-(1200X700X425MM)-250A-2 MẶT-CÓ VỊ TRÍ LẮP CÔNG TƠ

Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025	1/2000	29
C.N.T.K	Phạm Văn Thuyết				
Thiết Kế	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:			
Kiểm tra					

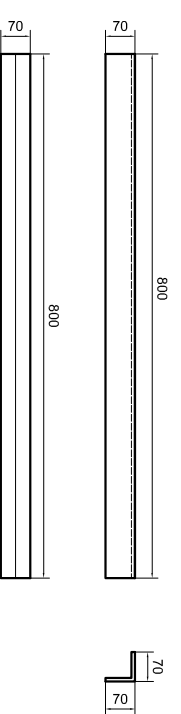
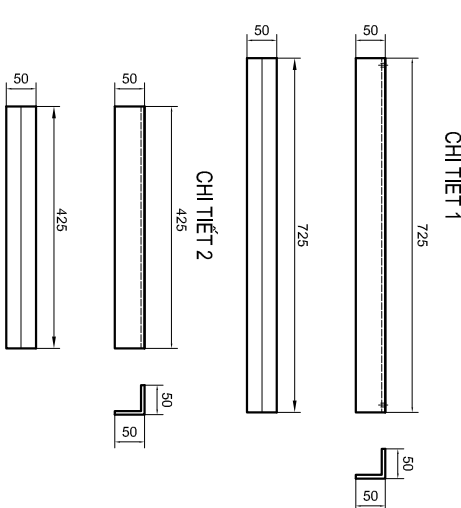
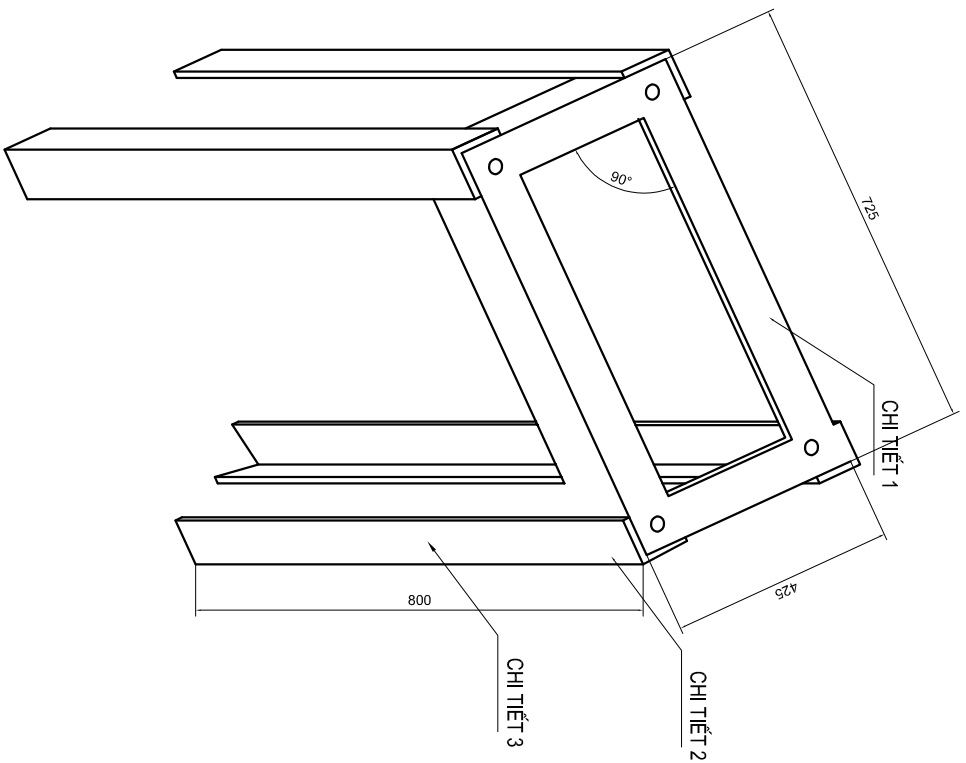


BỆ XÂY TỬ PILLAR 725X425X500

GHI CHÚ:

SAU KHI LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐỂ ĐI CẤP TỬ TỬ HẠ THỂ LÊN MÁY BIẾN ÁP,
CẤP TỬ TỬ HẠ THỂ LÊN ĐƯỜNG TRỰC HẠ THỂ CÓ SẴN, BỆ TỬ ĐƯỢC XÂY BẰNG
GẠCH CHỈ XÂY KÍN XUNG QUANH MÔNG ĐỂ TRÁNH CHỤT.

CÔNG TY CỔ PHẦN TỬ VẤN XÂY LẮP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THỂ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐÔNG PHƯỚC, HÒA BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐÔNG MÃI 7, HÒA BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		BỆ XÂY TỬ PILLAR	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm		
C.N.T.K			
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết	BOKTKT	2025
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tín	Tỷ lệ:	1/2000
			30

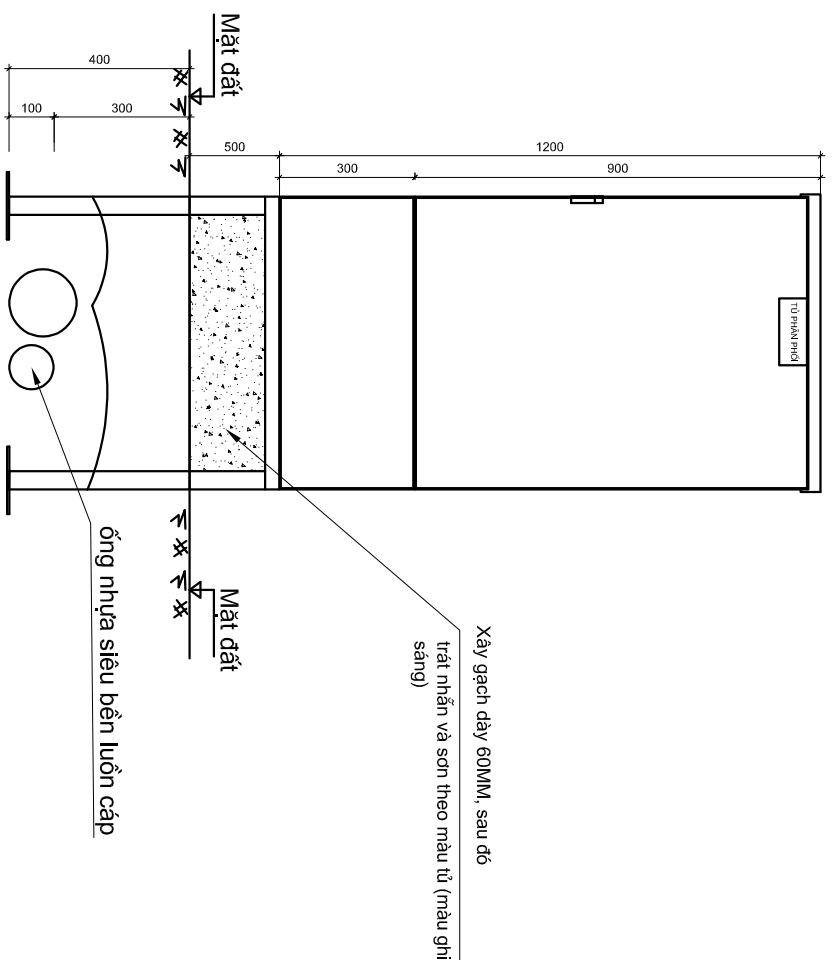


Số CT	Tên chi tiết	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng	Toàn bộ	Ghi chú
1	Thanh đỡ dài	50x50x5	725	2	2.73	5.47		
2	Thanh đỡ ngắn	50x50x6	425	2	1.60	3.20		
3	Chân đế	63x63x6	800	4	4.58	18.30		
4	Bu lông bắt đế	14x60		4	0.09	0.36		

Tổng khối lượng: 27.34

GHI CHÚ:
TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐỀU THEP GÓC, ĐƯỢC MÀ KEM NHƯNG MÔNG SAU GHI GẠ CÔNG.
LIÊN KẾT GIỮA CÁC CHI TIẾT ĐỀU BẰNG HẠN ĐIỆN THEO ĐƯỜNG.
TẤT CẢ CÁC LỖ ĐỢT ĐỀU D16.

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ		PHẦN HẠ ÁP	
ĐẠI TU LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ SAU CÁC TBA KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ ĐỒNG PHỨC, HOÀ BÌNH 1, CỘ BÀN 2, ĐỒNG MÀI 7, HOÀ BÌNH 2, NGHĨA LỘ 2		KHUNG MÔNG TỰ PILLAR 725X425X500	
Giám đốc	Nguyễn Đức Tâm	BCKTKT	2025
C.N.T.K		Tỷ lệ:	1/2000
Thiết Kế	Phạm Văn Thuyết		31
Kiểm tra	Nguyễn Chí Tin		



Mặt trước móng đất tủ phân phối

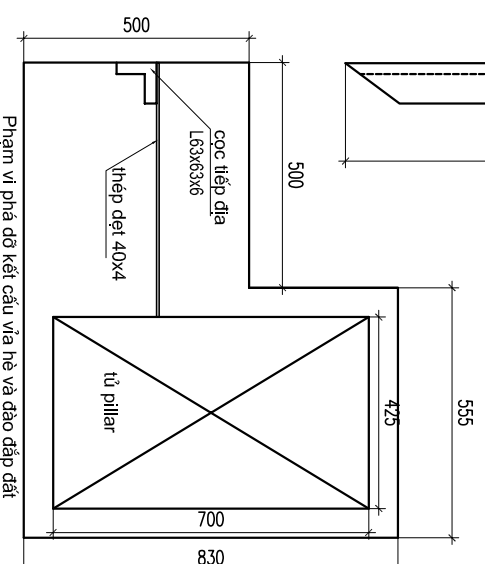
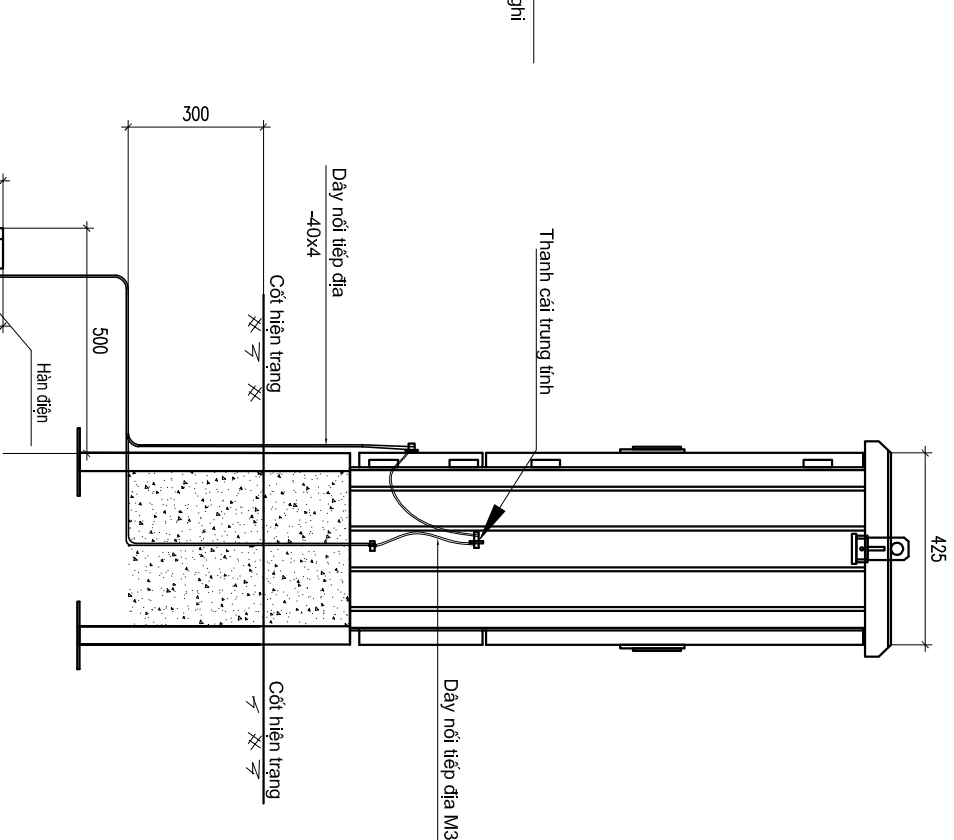
BẢNG THÔNG KÊ THÉP

STT	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (mm)	Số lượng Đơn vị	Khối lượng(kg)	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	1	14.3	14.3
2	Dây tiếp địa	φ=4	2000x40	2	2.41	4.82
Tổng cộng					19.12	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
	Phần móng tủ			
1	Phá dỡ kết cấu hê	m2	0.461	
2	Đào đất phía dưới kết cấu	m3	0.166	
3	Đắp đất phía dưới kết cấu	m3	0.032	
4	Đất thừa	m3	0.134	

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
	Phần tiếp địa tủ			
1	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x35mm2-cách điện PVC	m	1	
2	Đầu cốt đồng M35	Cái	2	
	Nối đất nối không			
1	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x35mm2-cách điện PVC	m	1	
2	Đầu cốt đồng M35	Cái	2	



CÔNG TY CỔ PHẦN TỬ VẤN XÂY LẬP ĐIỆN LỰC HOÀNG KỲ

ĐẠI TU LỬI ĐIỆN HÀ THỂ SAU CÁC TBA
KHU ĐẦU GIẢ VẤN CHỈ, ĐỒNG PHƯỚC,
HOÀ BÌNH 1, CỘ BẢN 2, ĐỒNG MẠI 7, HOÀ BÌNH 2,
NGHĨA LỘ 2

PHẦN HẠ ÁP

TIẾP ĐỊA TỦ PILLAR

Giám đốc	C.N.T.K	Thiết Kế	Kiểm tra
Nguyễn Đức Tâm	Phạm Văn Thuyết	Nguyễn Chí Tin	

BCKTKT	Tỷ lệ:
2025	1/2000