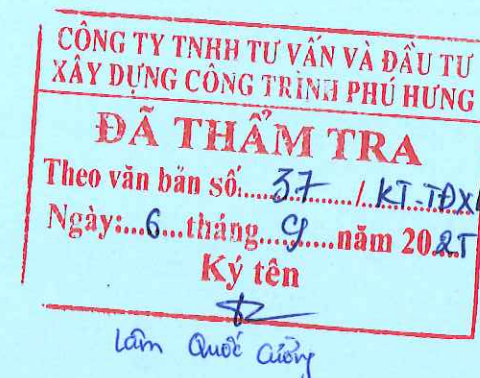
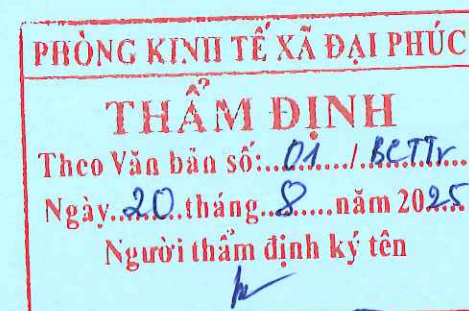


CÔNG TY TNHH KT XANH
TỔ 90 - P. PHAN ĐÌNH PHÙNG - TỈNH THÁI NGUYÊN



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
TẬP 3: BẢN VẼ THIẾT KẾ

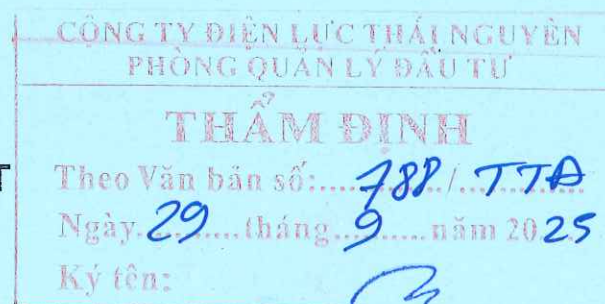
CÔNG TRÌNH: DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ GPMB

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP) - HỢP ĐỒNG BT

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ
CHI NHÁNH TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Tiến Trữ



Tạ Xuân Tùng


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



GIÁM ĐỐC
TRẦN VĂN VINH

THÁI NGUYÊN, 2025

KÝ HIỆU:

-  CỘT ĐIỆN LY TÂM HIỆN TRẠNG
-  CỘT ĐIỆN LY TÂM 22KV XÂY DỰNG MỚI
-  ĐƯỜNG DÂY 22KV ĐI NỔI HIỆN TRẠNG
-  ĐƯỜNG DÂY 22KV ĐI NGẦM
-  ĐƯỜNG DÂY 22KV ĐI NỔI

02/473
ĐẬP PHỤ HNC

VỊ TRÍ CỘT XÂY DỰNG MỚI

02/473
ĐẬP PHỤ HNC

VỊ TRÍ CỘT HIỆN TRẠNG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288 / TTĐ
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: Tạ Xuân Tùng

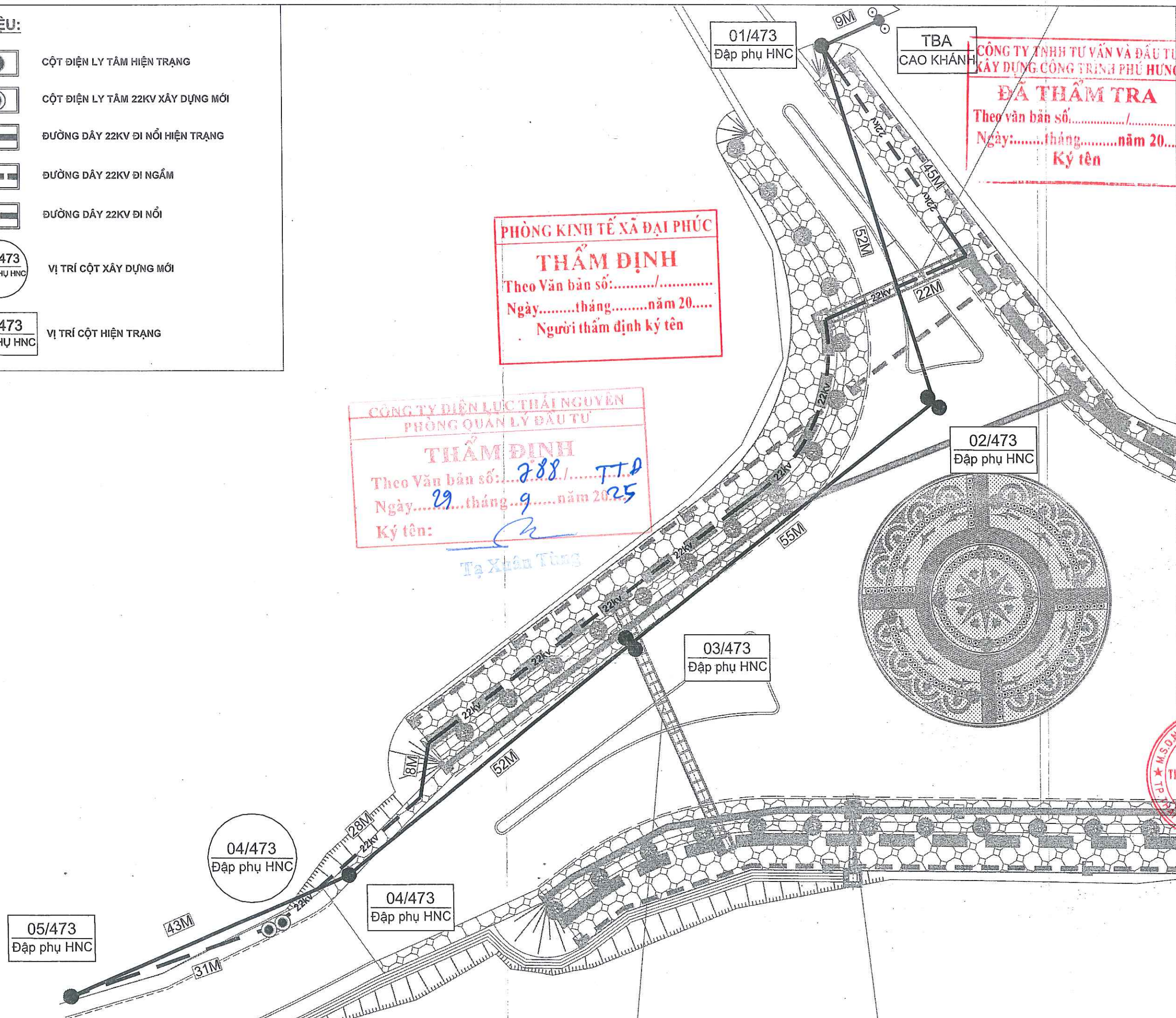
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÁ THẨM TRA
Theo văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên

GHI CHÚ:	
ĐD CHỦ ĐẦU TƯ: CHI NHÁNH TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT KHU VỰC I	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP)-HỢP ĐỒNG BT	
CÔNG TRÌNH: DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ GPMB	
GIẢI ĐOẠN	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐẠI PHÚC TỈNH THÁI NGUYÊN	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH KT XANH	
 TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN TEL : 0982.346.837 EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY 22KV ĐI NGẦM	
GIÁM ĐỐC:  TRẦN VĂN VINH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
THIẾT KẾ:	
ĐOÀN VĂN BẦY	
TỈ LỆ	
NĂM	2025
KÝ HIỆU	TBA - BVMB - 01



CỘT ĐIỆN VUÔNG 0,4KV HIỆN TRẠNG

CỘT ĐIỆN LY TÂM HIỆN TRẠNG

CỘT ĐIỆN LY TÂM 0,4KV XÂY DỰNG MỚI

ĐƯỜNG DÂY 0,4KV ĐI NỐI HIỆN TRẠNG

ĐƯỜNG DÂY 0,4KV ĐI NỐI SAU DI CHUYỂN

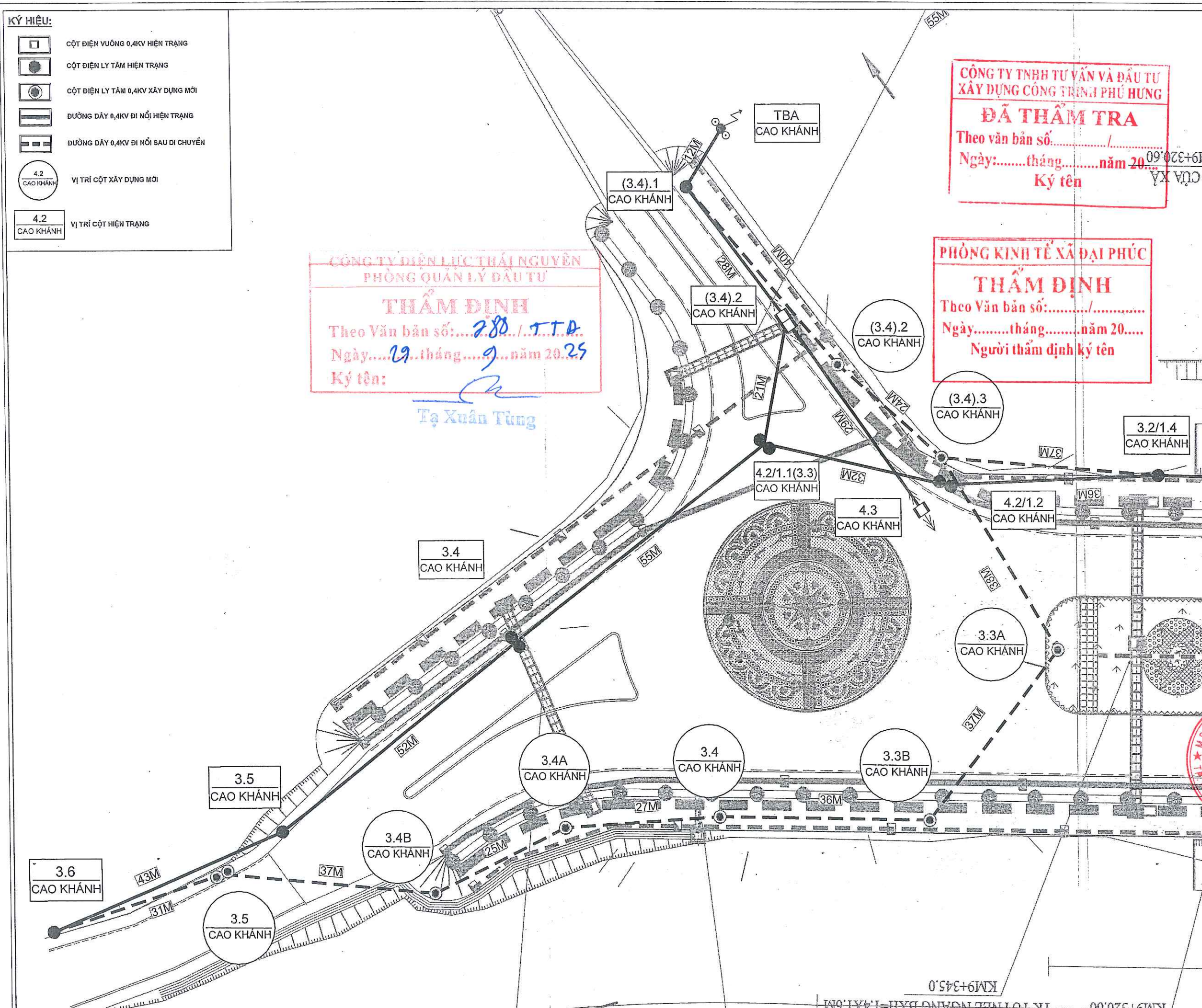
4.2
CAO KHÁNH

VỊ TRÍ CỘT XÂY DỰNG MỚI

4.2
CAO KHÁNH

VỊ TRÍ CỘT HIỆN TRẠNG

TBA - BVMB - 62



KÝ HIỆU:

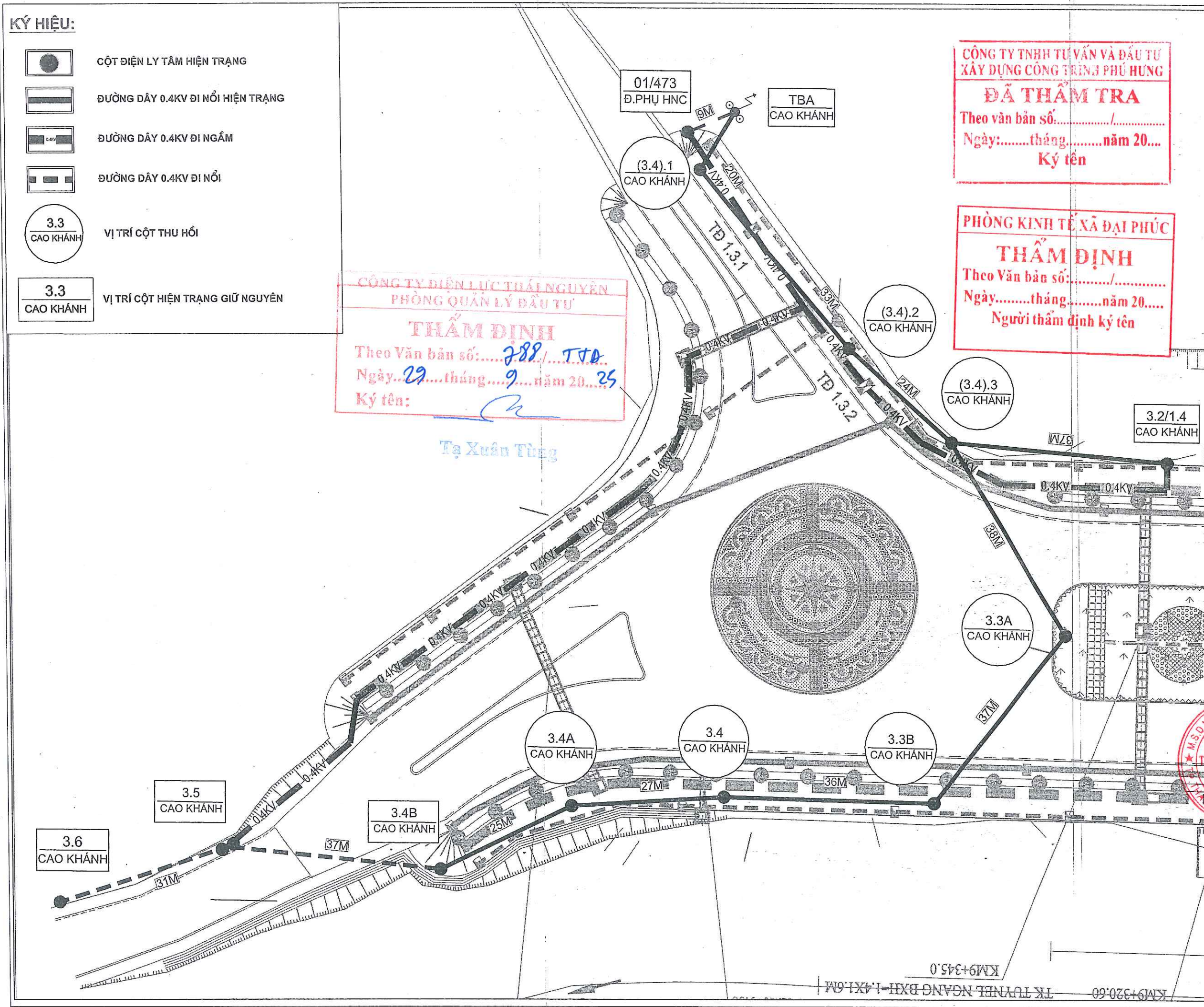
-  CỘT ĐIỆN LY TÂM HIỆN TRẠNG
-  ĐƯỜNG DÂY 0.4KV ĐI NỔI HIỆN TRẠNG
-  ĐƯỜNG DÂY 0.4KV ĐI NGẦM
-  ĐƯỜNG DÂY 0.4KV ĐI NỔI
-  3.3 CAO KHÁNH VỊ TRÍ CỘT THU HỒI
-  3.3 CAO KHÁNH VỊ TRÍ CỘT HIỆN TRẠNG GIỮ NGUYÊN

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288/TTĐ
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: 

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:	
ĐD CHỦ ĐẦU TƯ: CHI NHÁNH TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT KHU VỰC I	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP)-HỢP ĐỒNG BT	
CÔNG TRÌNH: DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ GPMB	
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐẠI PHÚC TỈNH THÁI NGUYÊN	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH KT XANH	
 TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN TEL : 0982.346.837 EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY 0.4KV HẠ NGẦM	
GIÁM ĐỐC:  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ CHUYÊN NGHIỆP KT XANH TRẦN VĂN VINH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN: DUƠNG MINH ANH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
TỈ LỆ	
NĂM	2025
KÝ HIỆU	TBA - BVMB - 03



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

I. PHẦN ĐƯỜNG DÂY 22KV ĐI NGẦM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

BẢNG KÊ VẬT TƯ PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY 22KV PHỤC VỤ GPMB																																																		
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BÁC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỎ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP) - HỢP ĐỒNG BT																																																		
		HIỆN TRẠNG							PHẦN THÁO HẠ, THU HỒI							PHẦN XÂY DỰNG MỚI																																		
Vị trí cột	Khoảng cột	Cột li tâm 18m	Dây AC50/8	Chuỗi néo Polymer	Sứ đứng	Xà 3 tầng	Xà néo lệch	Xà néo bằng	Tháo hạ thu hồi cột li tâm 18m	Tháo hạ thu hồi dây AC50/8	Tháo hạ thu hồi sứ đứng	Tháo hạ thu hồi xà 3 tầng	Tháo hạ thu hồi xà néo lệch	Tháo hạ thu hồi xà néo bằng	Tháo hạ thu hồi chuỗi néo Polymer	Vị trí cột	Khoảng cột	Lên xuống cột	Mẫu cấp thí nghiệm	Cáp ngầm CU/XLPE/CTS/PVC/DSTA/PVC - W 12/20(24)KV 3x95	Ống nhựa xoắn HDPE D160/125	Lắp lại cáp AC50/8	Lắp đặt dây mới AC95/16-XLPE2.5/HDPE	Dây đồng mềm nhiều sợi CU/PVC 1x50	Cột NPC.I-20-190-13	Móng MTK - 8a	Xà đỡ dao cách ly	Xà đỡ chống sét van	Sàn thao tác	Thang treo đoạn 1	Thang treo đoạn 2	Đầu cáp rút nguội 24kV ngoài trời 3x95	Kẹp cáp 3bu lồng A25/150	Đầu cốt đồng nhôm AM50	Đầu cốt đồng nhôm AM95	Dây định hình buộc cổ sứ đứng	Chống sét van	Dao cách li 3 pha 24kV 630A	Bộ truyền động cầu dao	Sứ đứng RE-24 + ty	Chuỗi néo đơn polymer + phụ kiện	Giằng cột kép	Đai đỡ cáp lên cột	Hào cáp trên vỉa hè	Mốc bảo hiệu cáp ngầm	Tiếp địa Red	Biển tên cầu dao	Biển tên cột + biển an toàn		
NR ĐẠP PHỤ HỒ NÚI CỐC (473-E6.4)																NR ĐẠP PHỤ HỒ NÚI CỐC																																		
TBA CAO KHÁNH																TBA CAO KHÁNH																																		
01	9	1	27		12		2				12		2			01	9	15	6	21	21	28	9	6			1	1	1	1	1	1	3	3	9	3	1	1	1	7	3		1	36	2	1	1			
02	52	2	156	6	2			2	2	156	2			2	6																																			
03	55	2	165	3	10	1		1	2	165	10	1		1	3																																			
04	52	1	156		6	1			1	156	6	1				04	180	15		198	198		9	6	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	9	3	1	1	1	7	3	1	1	35	20	1	1	1		
05	43	1	129		6	1				34						05	31					95																												
Cộng	211	7	633	9	36	3	2	3	5	511	30	2	2	3	9	Cộng	220	30	6	219	219	122	18	12	2	1	2	2	2	2	2	2	2	6	6	18	6	2	2	2	14	6	1	2	71	22	2	2	1	

MSDN:4600361446-C.T.T.N.H

CÔNG TY

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN

KT XANH

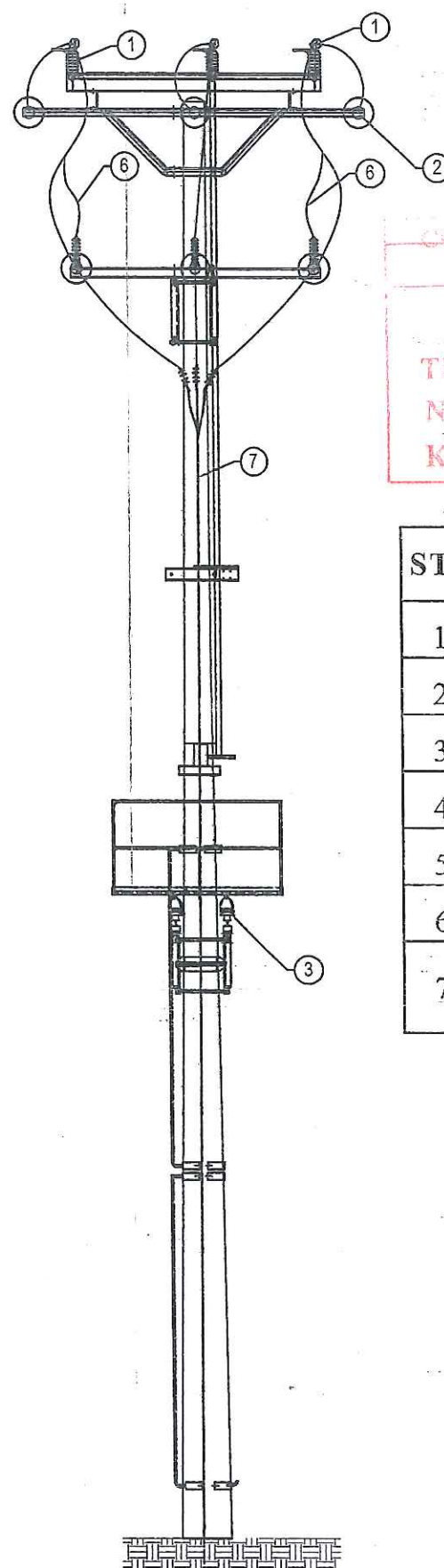
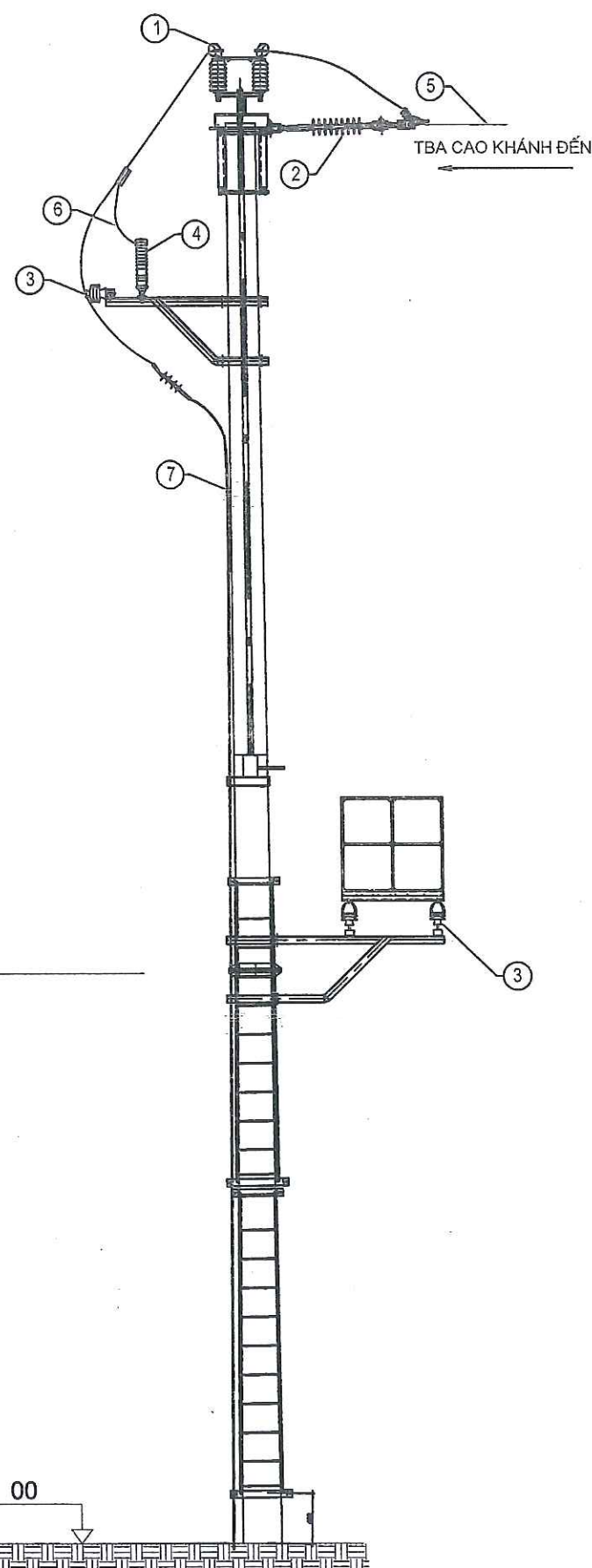
TP. THÁI NGUYÊN T. THÁI NGUYÊN



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên

CỘT CD-01/473E6.4 (CỘT 01/473)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....2.88/.....TTA
Ngày:.....29.....tháng.....9.....năm 20....25
Ký tên:.....
Ta Xuân Tùng

STT	Tên cấu kiện	Đơn vị	Số lượng
1	Dao cách li 3 pha 24kV - 630A	Bộ	1
2	Chuỗi cách điện Polimer-24kV	chuỗi	3
3	Sứ đứng RE24	Quả	7
4	Chống sét van 24kV	Bộ	1
5	Dây dẫn AC50/8	m	
6	Dây đồng mềm nhiều sợi M50	m	6
7	CU/XPLE/CTS/PVC/DSTA/PVC-W/ 12/20(24)kV-3x95mm ²	m	

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN: BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 80-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT CẦU DAO
01/473-E6.4

GIÁM ĐỐC:



CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN BẮY

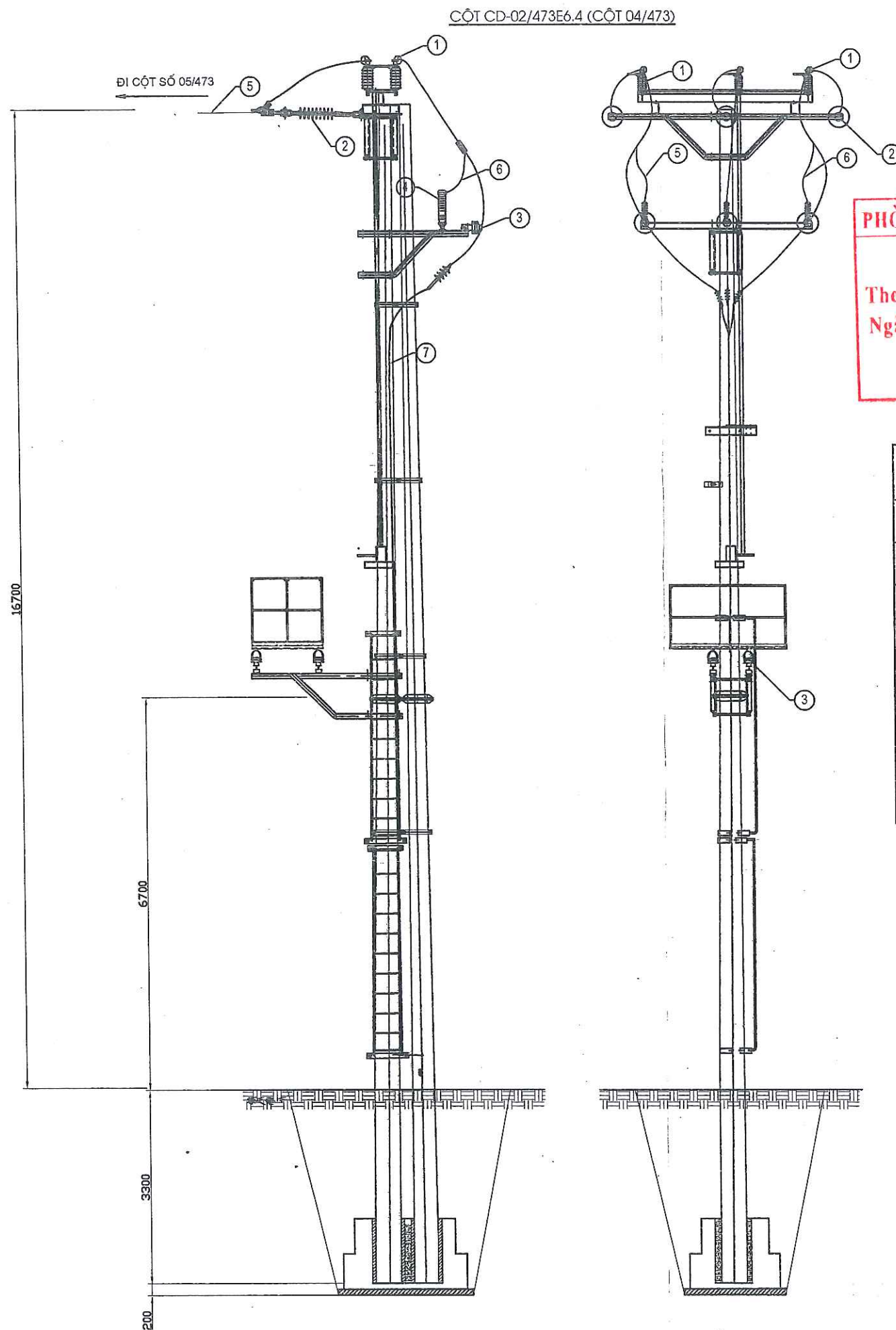
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 01



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20....
 Ký tên

STT	Tên cấu kiện	Đơn vị	Số lượng
1	Dao cách li 3 pha 24kV - 630A	Bộ	1
2	Chuỗi cách điện Polimer-24kV	chuỗi	3
3	Sứ đứng RE24	Quả	7
4	Chống sét van 24kV	Bộ	1
5	Dây dẫn AC50/8	m	
6	Dây đồng mềm nhiều sợi M50	m	6
7	CU/XPLE/CTS/PVC/DSTA/PVC-W/ 12/20(24)kV-3x95mm ²	m	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....788/TTA
 Ngày.....29.....tháng.....9.....năm 20..23
 Ký tên:.....
 Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN **BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
 TEL : 0982.346.837
 EMAIL: VINHKTXXANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT CẦU DAO
02/473-E6.4

GIÁM ĐỐC:

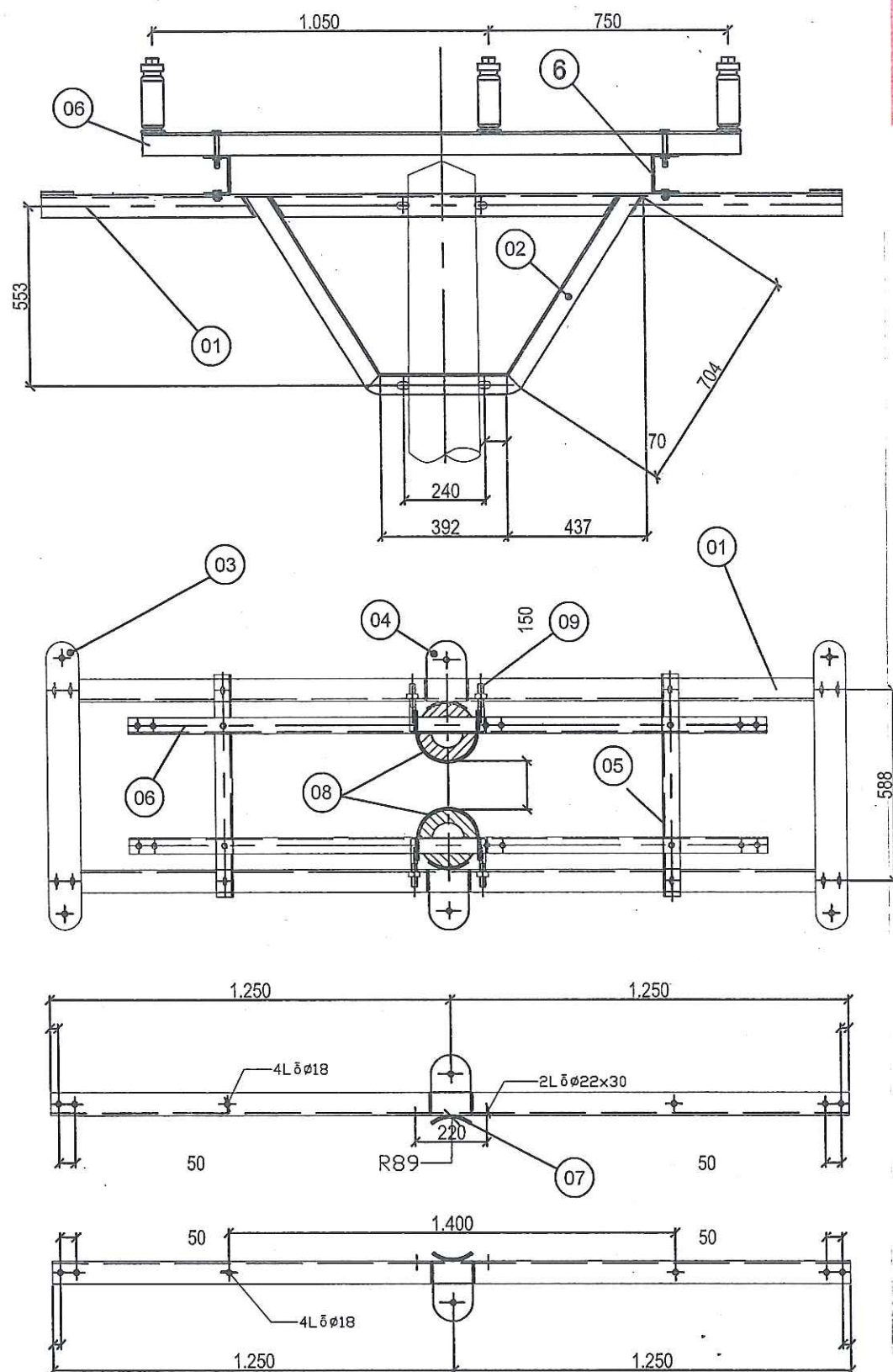
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
THÁI NGUYÊN
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
DUƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

TỈ LỆ
NĂM 2025
KÝ HIỆU TBA - BVCT - 02



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

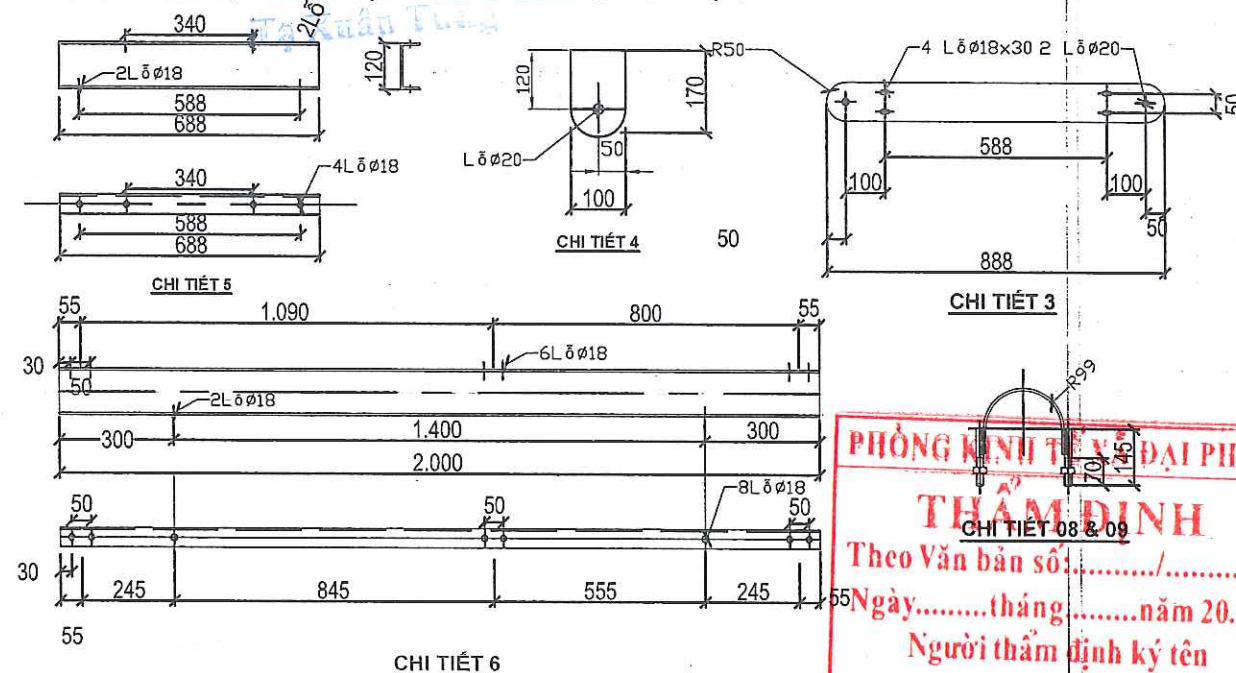
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: **288/TTA**
Ngày: **19** tháng **9** năm 20**25**
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20....
Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20....
Người thẩm định ký tên:

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- 01- Các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.
- 02 - Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện, chiều cao mỗi hàn h=6mm.
- 03 - Bu lông - Đai ốc chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho dung sai chế tạo ren.
- 04 - Lắp xà xem bản vẽ sơ đồ bố trí cột cầu dao.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG (KG):		145.94						
			0	0				
10	Bu lông M16	Φ16 - CT3	50			16	0.08	1.26
09	Bu lông ôm cột	Φ20 - CT3	145			8	0.36	2.87
08	Colie ôm cột	86 - CT3	610	60	6	4	1.72	6.90
07	Tấm chống xoay	86 - CT3	250	60	6	4	0.71	2.83
06	Thanh đỡ dọc	U120x52x4.8	2000			2	20.8000	41.60
05	Thanh đỡ ngang	U120x52x4.8	688			2	6.8400	13.68
04	Tấm neo sứ 2	88 - CT3	170	100	8	2	1.07	2.14
03	Tấm neo sứ 1	88 - CT3	888	100	8	2	5.58	11.15
02	Thanh chống	L70x70x7	1798			2	13.29	26.57
01	Thanh xà	L70x70x7	2500			2	18.48	36.95
Số TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	Dài	Rộng	Cao	SỐ LƯỢNG	Đơn vị	Toàn bộ
			KÍCH THƯỚC				KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HẠNG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

XÀ CẦU DAO

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

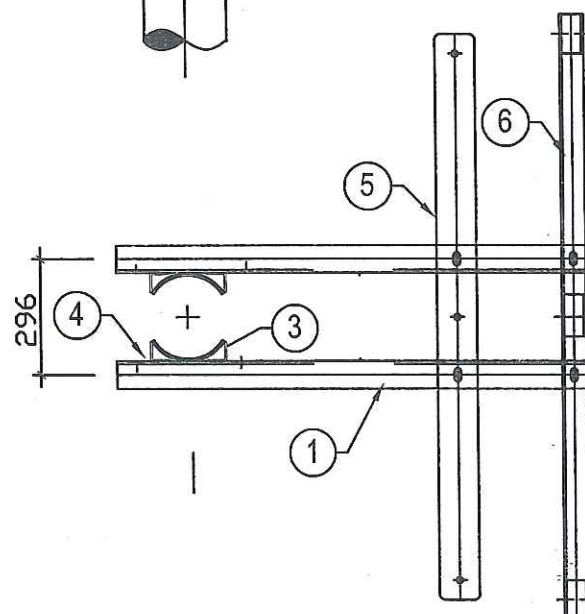
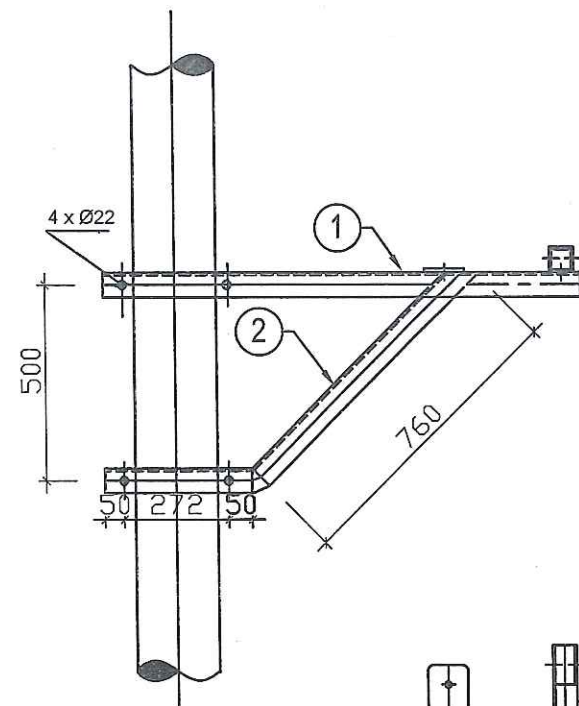
TỈ LỆ

NĂM

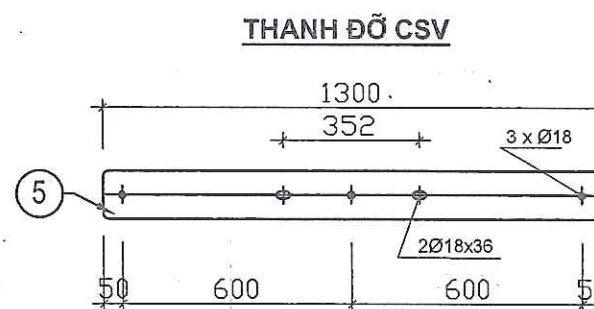
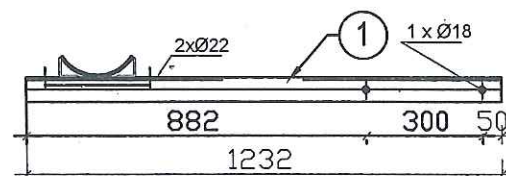
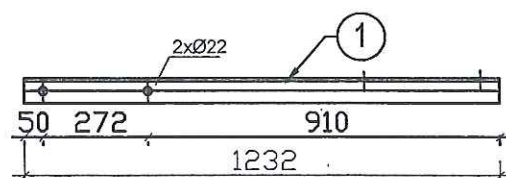
KÝ HIỆU

2025

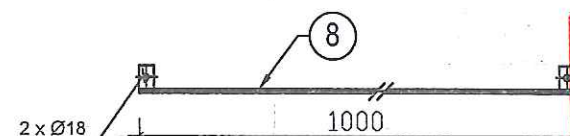
TBA - BVCT - 03



CHI TIẾT THANH XÀ:



CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA:



GHI CHÚ:

- 1 - Tất cả các bộ phận bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng có độ dày theo tiêu chuẩn TCVN 5408-2007.
- 2 - Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN - 76; TCVN 1916:1995.
- 3 - Dừng que hàn loại 342 hoặc loại tương đương, chiều cao đường hàn h=6mm.

Khối lượng tổng cộng: 68kg							
9	Bu lông M20x350	M20x350	350	4	0,91	3,66	
8	Dây tiếp địa	Φ 10	1000	1	5,73	5,73	
	Cờ tiếp địa	-40x4	60	2	0,34	0,69	
7	Bulông M16x50	TCVN -76	50	5	0,14	0,70	
6	Thanh đỡ sứ	L63x63x6	1 600	1	9,15	9,15	
	Ốp chôn sứ	L63x63x6	100	3	0,57	1,72	
5	Thanh đỡ CSV	-100x10	1 300	1	10,13	10,13	
4	Ốp chống xoay	L50x50x5	70	8	0,26	2,11	
3	Tấm chống xoay	- 70x6	280	4	0,92	3,66	
2	Thanh chống xà	L63x63x6	1 132	2	6,48	12,95	
1	Thanh xà	L70x70x6	1 232	2	7,87	15,74	
STT	Tên thiết bị và vật liệu	Mã hiệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
		Qui cách				Khối lượng(kg)	

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288/TTA
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: [Signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20....
Ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HẠNG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

XÀ ĐỖ CHỐNG SÉT VAN
VÀ SỬ TRUNG GIAN

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
[Signature]

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẮY

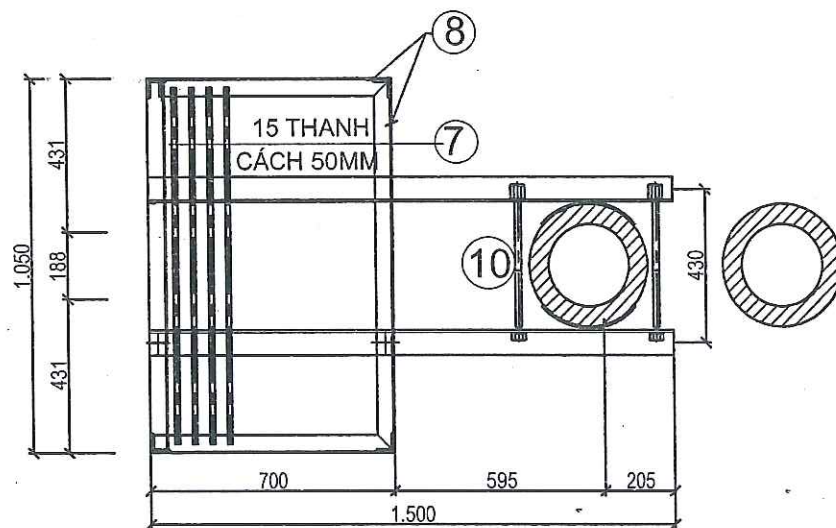
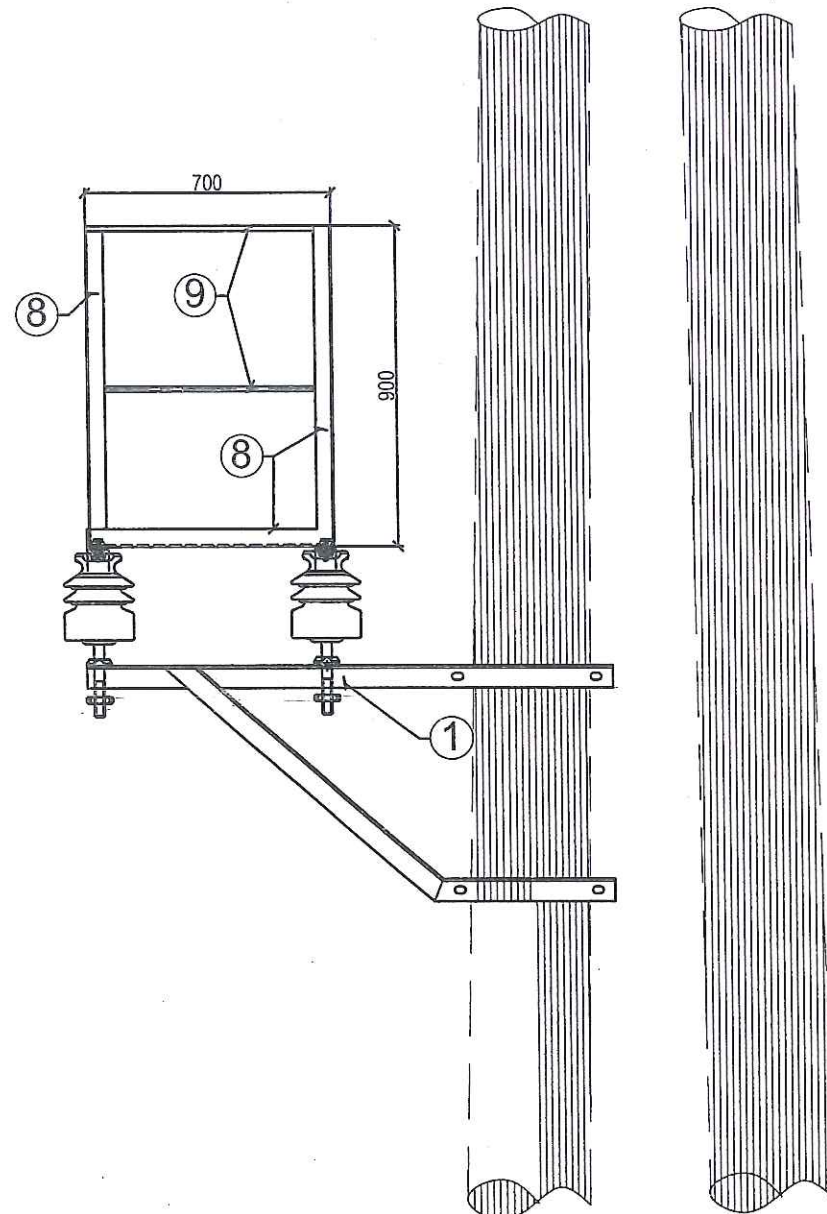
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

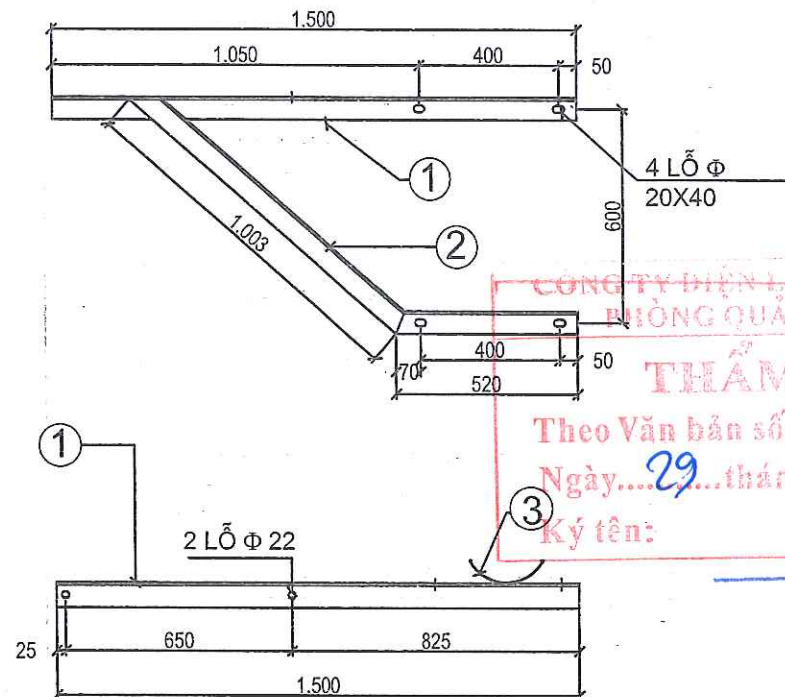
2025

TBA - BVCT - 04

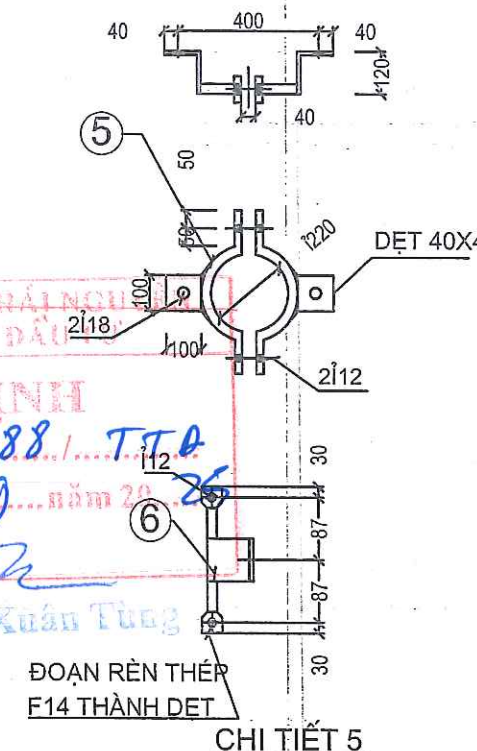


GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KẼM.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.



CHI TIẾT 1
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên



CHI TIẾT 5
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG

TT	Tên chi tiết	Quy cách - Chủng loại	Đơn vị	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
						Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh xà	L63x63x6	thanh	2.000	2	11,440	22,880
2	Cong son	L63x63x6	thanh	1.520	2	8,694	17,389
3	Chống trượt	đet 60x6	cái	250	4	0,707	2,826
4	Tấm ốp lắp sứ đứng	L63x63x6	thanh	80	4	0,458	1,830
5	Vòng ôm cổ sứ đứng	CT3 Φ 14	cái	267	12	0,323	3,877
6	Tấm đỡ	đet 60x6	cái	100	12	0,283	3,391
7	Thép sàn đi	CT3 Φ 12	thanh	1.000	15	0,888	13,320
8	Khung sàn	L50x50x5	thanh	700	2	2,639	5,278
		L50x50x5	thanh	1.050	2	3,959	7,917
		L50x50x5	thanh	900	4	3,393	13,572
9	Thanh lan can ngang	CT3 Φ 14	cái	700	4	0,847	3,388
		CT3 Φ 14	cái	1.050	2	1,271	2,541
10	Bulong, đai ốc, đệm	M16x500	bộ		4	0,913	3,652
11	Bulong, đai ốc, đệm	M12x60	bộ		8	0,119	0,952
CỘNG							102,813

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
**CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I**

DỰ ÁN:
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT**

HẠNG MỤC:
**DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB**

GIAI ĐOẠN: **BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT**

ĐỊA ĐIỂM:
**XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

SÀN THAO TÁC

GIÁM ĐỐC:

**CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH**
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐE AN:
DUYÊN MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẢY

TỈ LỆ

NĂM 2025

KÝ HIỆU TBA - BVCT - 05

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

TAY THAO TÁC CẦU DAO

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

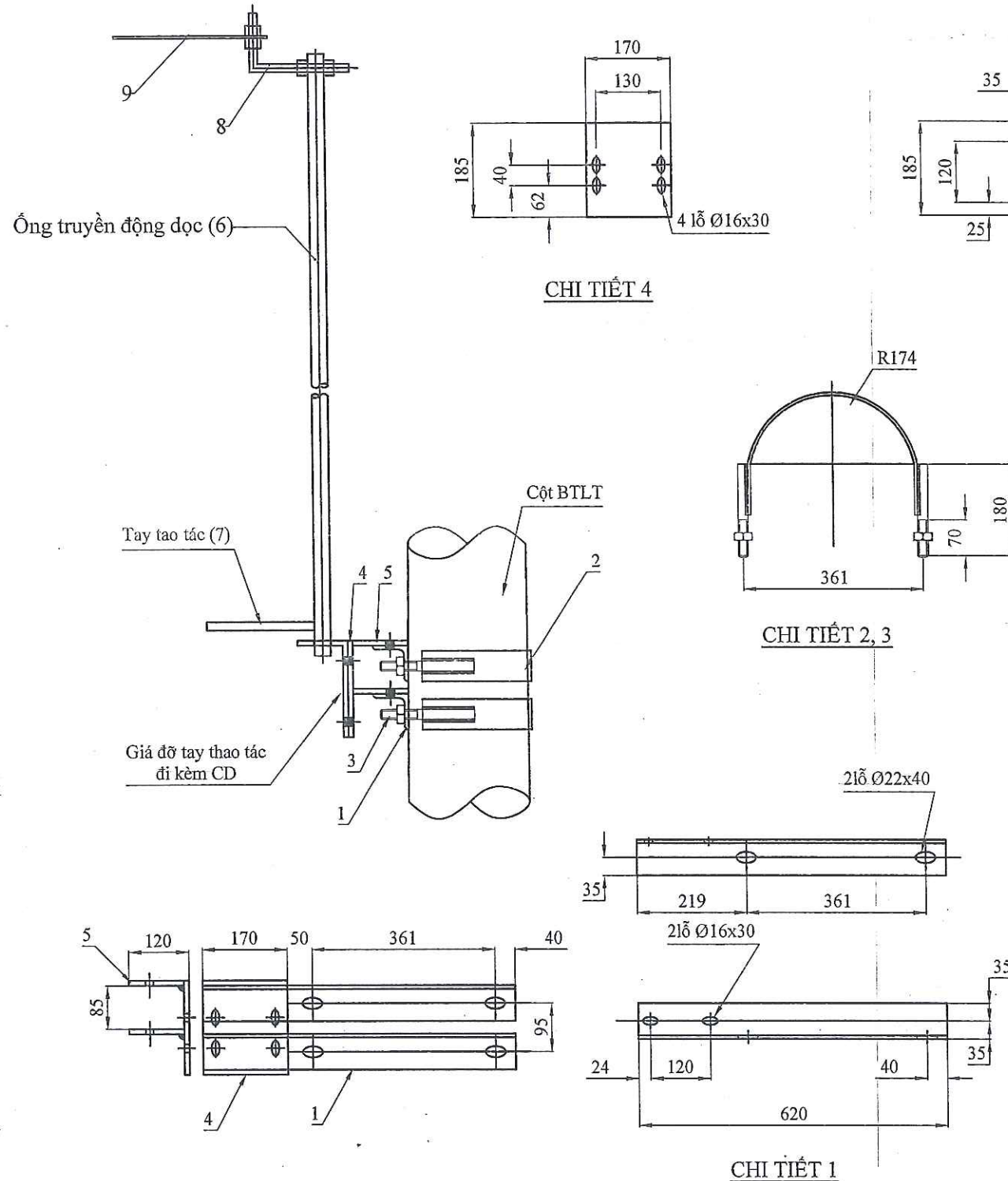
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 06



YÊU CẦU KỸ THUẬT:

01 - Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và được mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.

02 - Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện.

03 - Bu lông - đai ốc chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho đúng sai chế tạo ren, một bộ bao gồm: 1 Bu lông; 1 Đai ốc; 1 Đệm phẳng; 1 Đệm vênh.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG (KG):									
10	Bu lông M14	Ø14-CT3	45			8	0.05	0.44	
9	Thanh truyền động	Ø4-C3	560	40	4	1	0.70	0.70	
8	Tay truyền động ngang	Ø16-CT3	370			1	0.58	0.58	Ren 2 đầu
7	Tay thao tác	Ø16-CT3	300			1	0.47	0.47	
6	Ống truyền động dọc	Ø32	6000			1	13.5366	13.54	
5	Tấm bắt giá thao tác	Ø10-CT3	185	120	10	2	1.74	3.49	
4	Tấm bắt giá thao tác	Ø10-CT3	185	170	10	1	2.47	2.47	
3	Bu lông Côiê	Ø20-CT3	180			2	0.44	0.89	Ren 70
2	Côiê ôm cột	Ø6-CT3	680	60	6	2	1.92	3.84	
1	Thanh đỡ	L70x70x7	620			2	4.58	9.16	
TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	Dài	Rộng	Cao	SL	Đơn vị	Toàn bộ	GHI CHÚ
			Kích thước				KHỐI LƯỢNG		

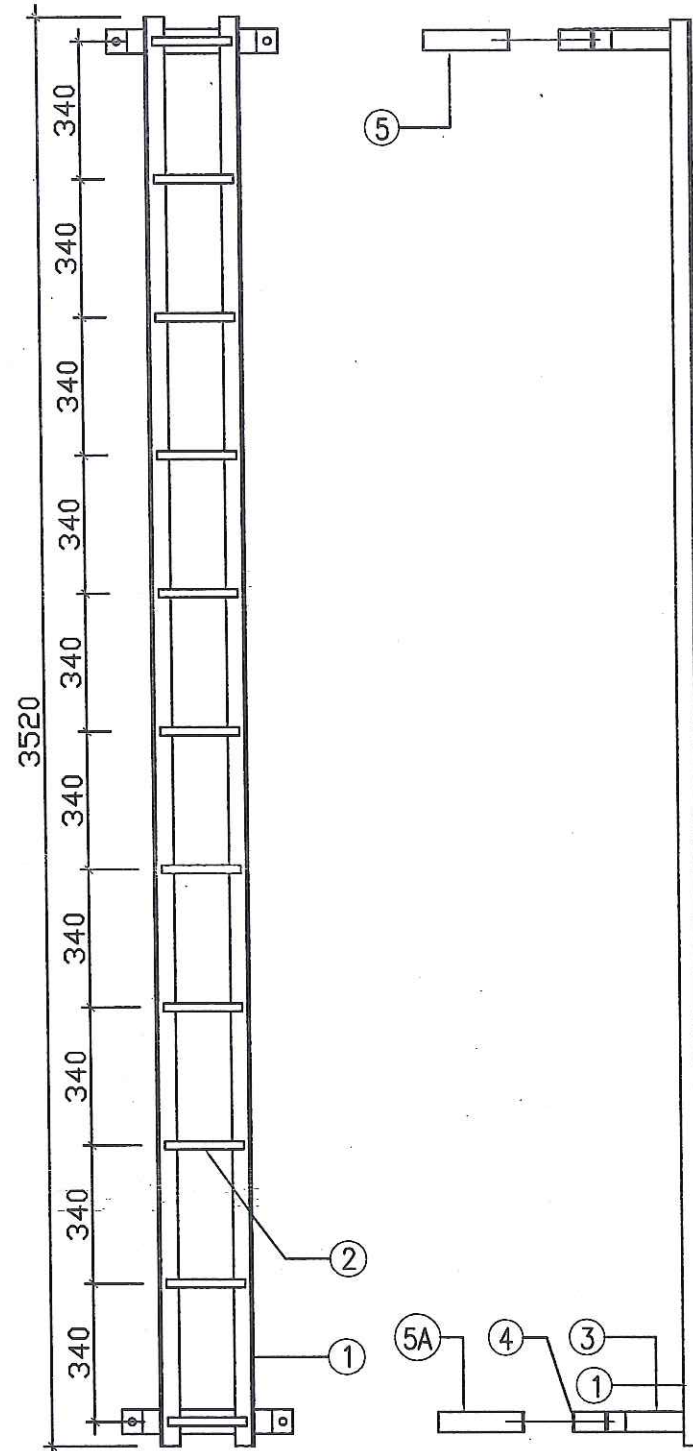
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:.....788/.....T.T.D.

Ngày.....29.....tháng.....9.....năm 20...25

Ký tên:

Tạ Xuân Tùng



THANG TRÈO 2.8M (TT-2.8M)

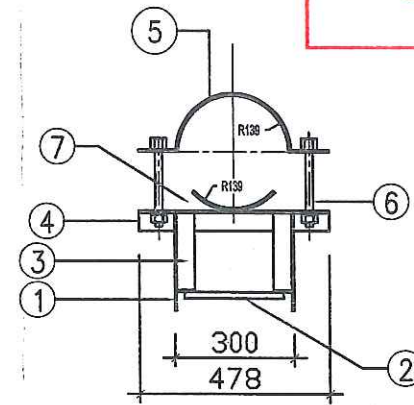
GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

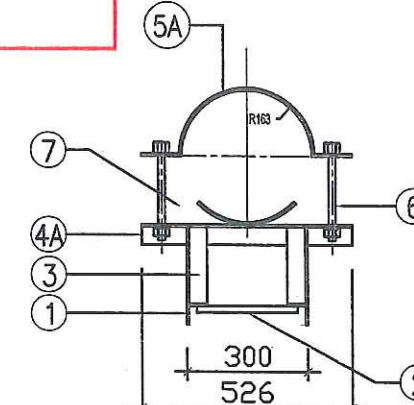


CHI TIẾT ĐAI PHẦN TRÊN THANG

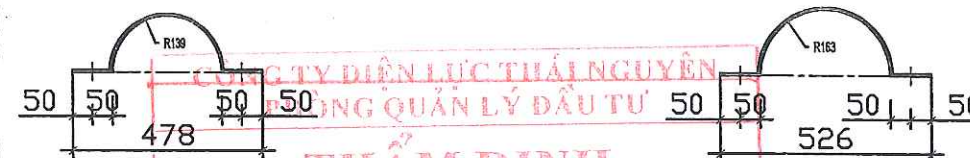
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG**

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên



CHI TIẾT ĐAI PHẦN DƯỚI THANG



CHI TIẾT 5

Theo Văn bản số:.....288.....TTA
Ngày.....29.....tháng.....9.....năm 20..25
Ký tên: Tạ Xuân Tuấn

CHI TIẾT 5

TT	Tên chi tiết	Quy cách - Chủng loại	Đơn vị	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
						Đơn vị	Toàn bộ
1	Thân thang	L50x50x5	cái	3.520	2	13,270	26,541
2	Chân trèo	CT3 Φ16	cái	250	11	0,395	4,345
3	Thanh đỡ thân thang	L50x50x5	cái	120	4	0,686	2,746
4	Thanh ốp cột trên	L50x50x5	cái	478	1	2,734	2,734
4A	Thanh ốp cột dưới	L50x50x5	cái	526	1	3,009	3,009
5	Colie ôm cột (trên)	det 60x6	cái	636	1	1,797	1,797
5A	Colie ôm cột (dưới)	det 60x6	cái	712	1	2,012	2,012
6	Bulong, đai ốc	M18x300	bộ		4	0,703	2,812
7	Tấm chống trượt	det 60x6	cái	250	2	0,707	1,413
	CỘNG						47,409

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

THANG TRÈO 1

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

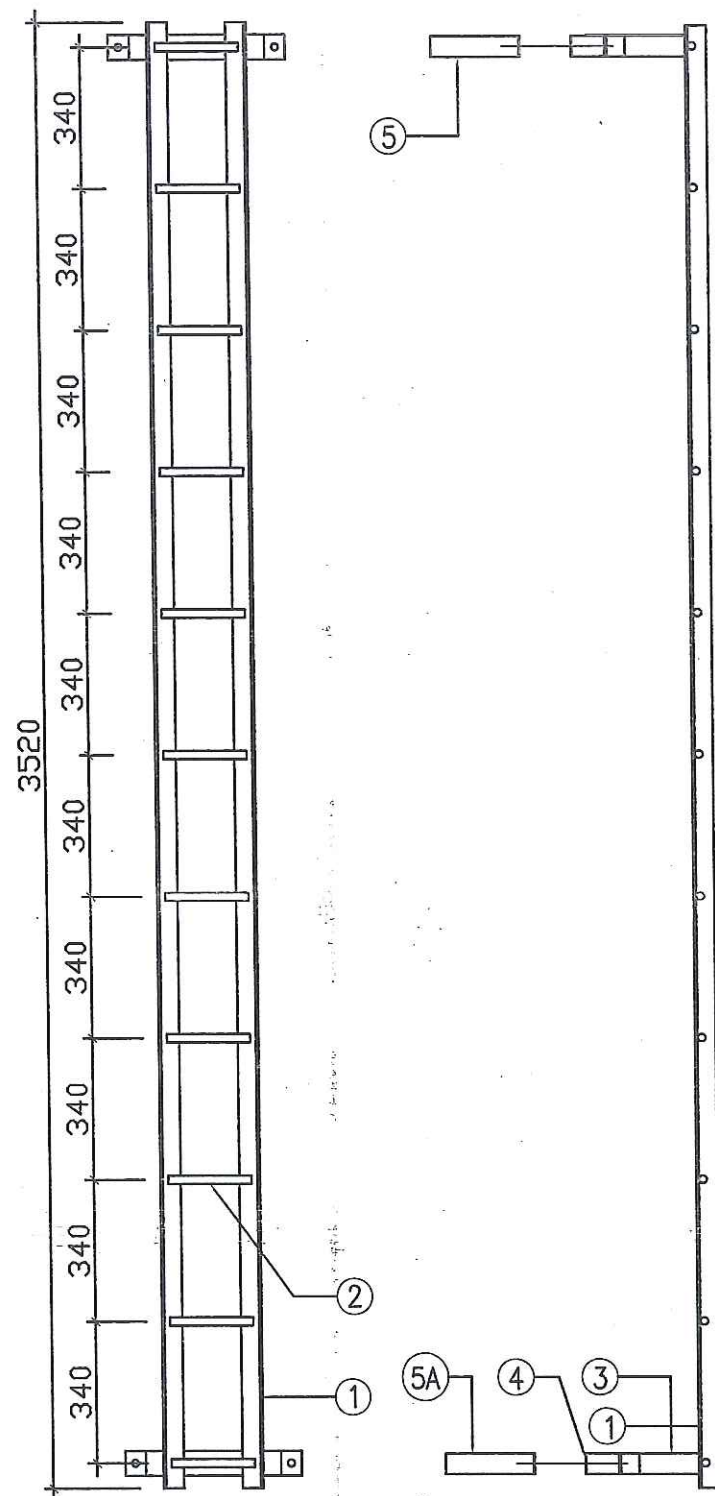
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

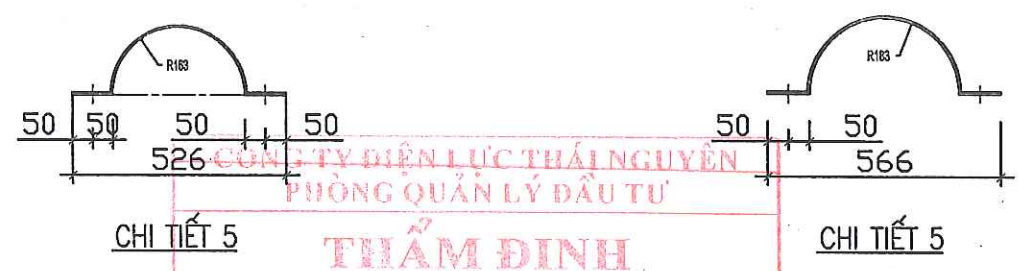
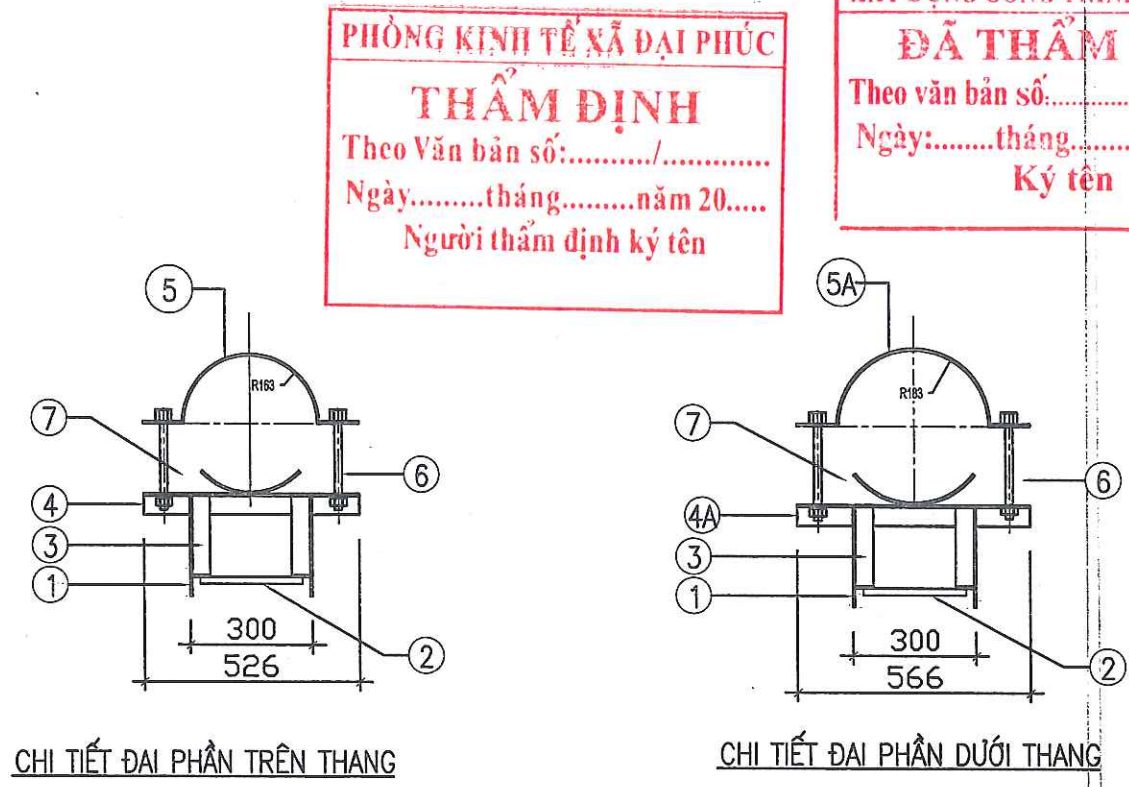
2025

TBA - BVCT - 07



THANG TRÈO 2.8M (TT-2.8M)

- GHI CHÚ:
- 1. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG.
 - 2. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
 - 3. BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.



TT	Tên chi tiết	Quy cách - Chủng loại	Đơn vị	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
						Đơn vị	Toàn bộ
1	Thân thang	L50x50x5	cái	3.520	2	13,270	26,541
2	Chân trèo	CT3 Φ 16	cái	250	11	0,395	4,345
3	Thanh đỡ thân thang	L50x50x5	cái	120	4	0,686	2,746
4	Thanh ốp cột trên	L50x50x5	cái	526	1	3,009	3,009
4A	Thanh ốp cột dưới	L50x50x5	cái	566	1	3,238	3,238
5	Colie ôm cột (trên)	dẹt 60x6	cái	712	1	2,012	2,012
5A	Colie ôm cột (dưới)	dẹt 60x6	cái	775	1	2,190	2,190
6	Bulông, đai ốc	M18x300	bộ		4	0,703	2,812
7	Tấm chống trượt	dẹt 60x6	cái	250	2	0,707	1,413
CỘNG							48,305

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....288/.....T.T.A
Ngày.....29.....tháng.....9.....năm 20..25
Ký tên: Tạ Xuân Tùng

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH

TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKTXXANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:
THANG TRÈO 2

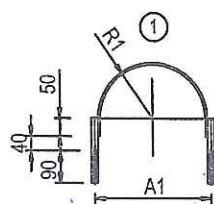
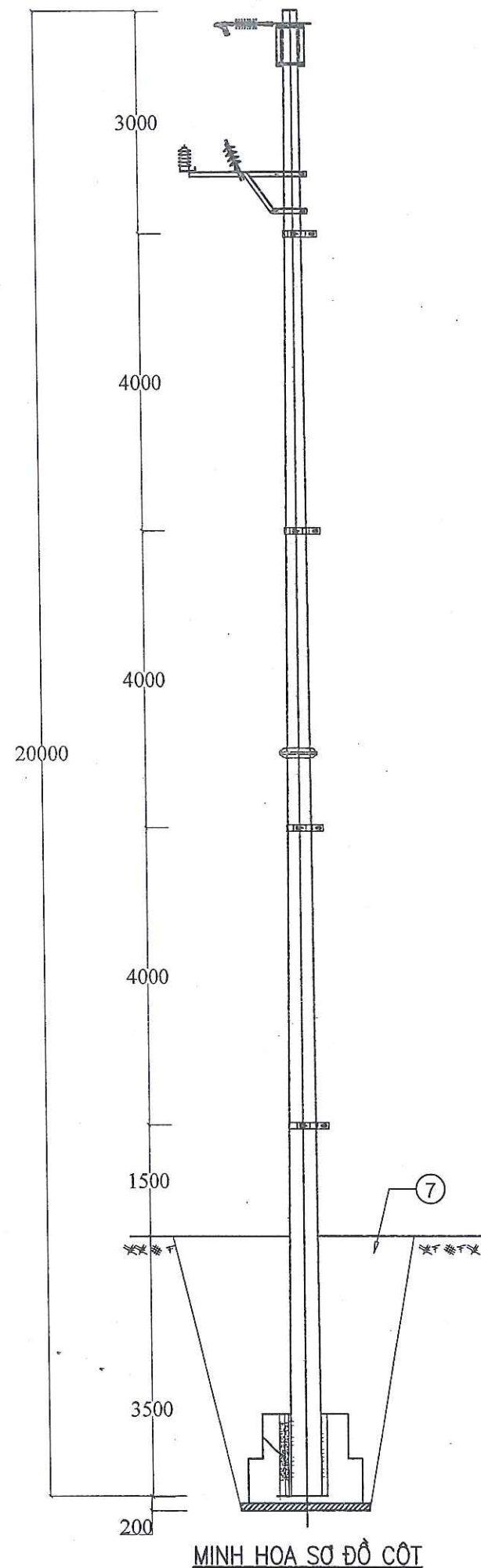
GIÁM ĐỐC:
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DƯƠNG MINH ANH

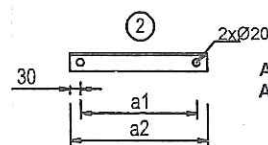
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

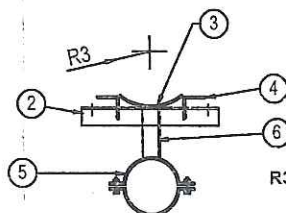
TỈ LỆ
NĂM 2025
KÝ HIỆU TBA - BVCT - 08



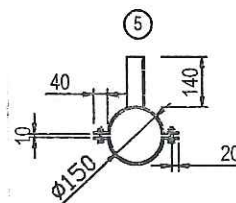
R1= 150; 165; 179; 204;
A1= 330; 360; 388; 438;



A1= 330; 360; 388; 438;
A2= 390; 420; 450; 500;



R3= 140; 160; 170; 190;



- GHI CHÚ:
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MÀ KÈM NHỮNG NÓNG.
 - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẦM H=6MM.
 - BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288/TTA
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: Tạ Xuân Tùng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20....
Ký tên

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (ĐBC)						
STT	Tên chi tiết	Mã hiệu Quy cách	K. thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng (Kg) Toàn bộ
C1	1 Cột liề ôm cột	--60x6	590	1	1,67	1,67
	2 Thanh đỡ cáp	L63x63x6	390	1	2,23	2,23
	3 Ôm cột	--60x6	250	1	0,71	0,71
	4 Ốp xà	L50x50x5	63	2	0,24	0,48
	5 Vòng ôm cáp 1	--60x6	320	1	0,90	0,90
	6 Tay ôm cáp	L50x50x5	140	1	0,53	0,53
	7 Bu lông trọn bộ M18	CT3 - Ø18	180	2	0,60	1,20
	8 Bu lông trọn bộ M12	CT3 - Ø12	50	4	0,30	1,20
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP C1: 9,82kg						
C2	1 Cột liề ôm cột	--60x6	625	1	1,77	1,77
	2 Thanh đỡ cáp	L63x63x6	420	1	2,41	2,41
	3 Ôm cột	--60x6	250	1	0,71	0,71
	4 Ốp xà	L50x50x5	63	2	0,24	0,48
	5 Vòng ôm cáp 1	--60x6	320	1	0,90	0,90
	6 Tay ôm cáp	L50x50x5	140	1	0,53	0,53
	7 Bu lông trọn bộ M18	CT3 - Ø18	180	2	0,60	1,20
	8 Bu lông trọn bộ M12	CT3 - Ø12	50	4	0,30	1,20
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP C2: 10,09kg						
C3	1 Cột liề ôm cột	--60x6	680	1	1,92	1,92
	2 Thanh đỡ cáp	L63x63x6	450	1	2,58	2,58
	3 Ôm cột	--60x6	250	1	0,71	0,71
	4 Ốp xà	L50x50x5	63	2	0,24	0,48
	5 Vòng ôm cáp 1	--60x6	320	1	0,90	0,90
	6 Tay ôm cáp	L50x50x5	140	1	0,53	0,53
	7 Bu lông trọn bộ M18	CT3 - Ø18	180	2	0,60	1,20
	8 Bu lông trọn bộ M12	CT3 - Ø12	50	4	0,30	1,20
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP C3: 10,42kg						
C4	1 Cột liề ôm cột	--60x6	760	1	2,15	2,15
	2 Thanh đỡ cáp	L63x63x6	500	1	2,87	2,87
	3 Ôm cột	--60x6	250	1	0,71	0,71
	4 Ốp xà	L50x50x5	63	2	0,24	0,48
	5 Vòng ôm cáp 1	--60x6	320	1	0,90	0,90
	6 Tay ôm cáp	L50x50x5	140	1	0,53	0,53
	7 Bu lông trọn bộ M18	CT3 - Ø18	180	2	0,60	1,20
	8 Bu lông trọn bộ M12	CT3 - Ø12	50	4	0,30	1,20
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP C4: 10,93kg						
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP C1+C2+C3+C4: 41,26kg						

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày: tháng năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HẠNG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐIỂM ĐẾN:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKTANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

ĐẠI ĐO CẤP NGẦM
LÊN CỘT

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

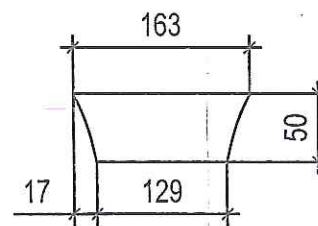
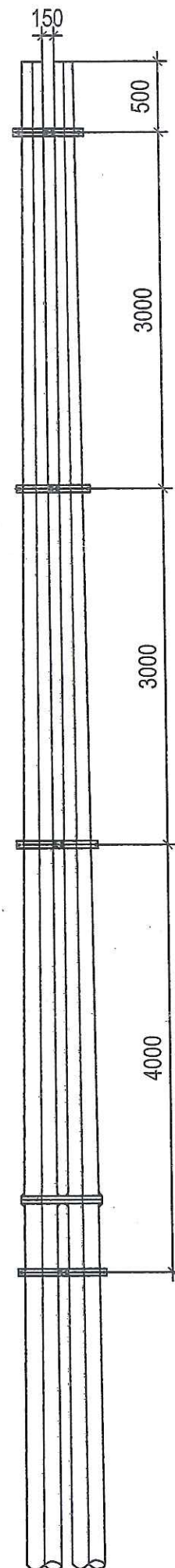
TỈ LỆ

NĂM

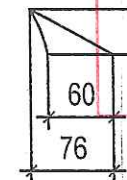
KÝ HIỆU

2025

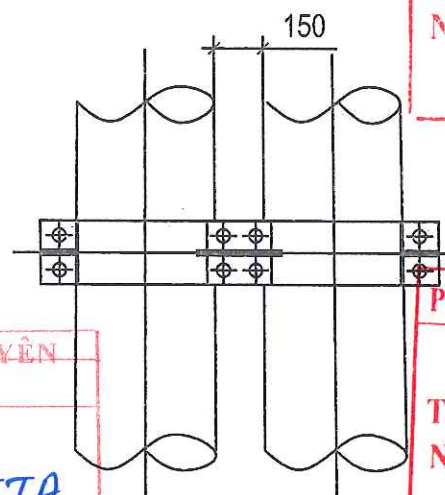
TBA - BVCT - 00



CHI TIẾT 6



CHI TIẾT 7



CỤM CHI TIẾT GIẰNG CỘT:

- Giằng cột số 01: R100
- Giằng cột số 02: R118
- Giằng cột số 03: R138
- Giằng cột số 04: R165

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- 01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.
- 02 - Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện, chiều cao mỗi hàn h=6mm.
- 03 - Bu lông - Đai ốc chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho đúng sai chế tạo ren.

TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC			SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
			DÀI	RỘNG	CAO				
1	Giằng cột GC-1	-6 CT3	879	100	6	2	4,15	8,30	
2	Giằng cột GC-2	-6 CT3	992	100	6	2	4,68	9,36	
3	Giằng cột GC-3	-6 CT3	1.118	100	6	2	5,27	10,54	
4	Giằng cột GC-4	-6 CT3	1.287	100	6	2	6,07	12,14	
5	Bu lông đai ốc vòng đệm M20	M20x100				32	0,37	11,84	
6	Tấm tăng cường	-8 CT3	163	50	8	8	0,52	4,16	
7	Tấm tăng cường	-8 CT3	76	40	8	16	0,20	3,20	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG								59,54	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

GIẰNG CỘT KÉP

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN BẦY

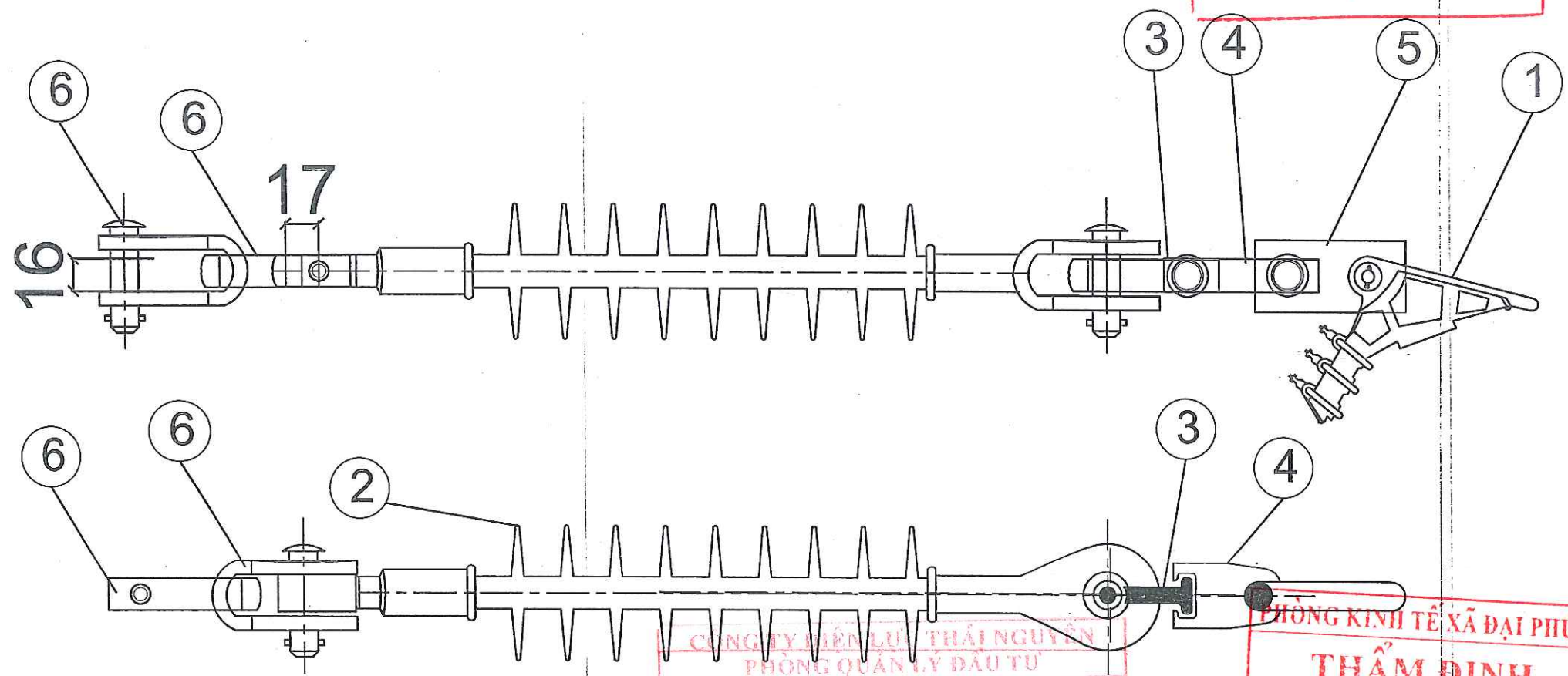
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 10



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

CÔNG TY MIỀN LÚC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 288 / TTA
Ngày: 29 tháng 9 năm 20 25
Ký tên: [Signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

Khối lượng tổng cộng							6,80kg
6	Móc treo chữ U (CK)			02	0,60	1,20	
5	Mắt nối trung gian			01	0,88	0,88	
4	Mắt nối kép			01	0,80	0,80	
3	Tì đầu tròn			01	0,40	0,40	
2	Cách điện	POLIMER-22KV	X= 450/515	01	1,36	1,36	
1	Khoá néo (hộp kim nhôm)	N1 - 357		01	2,16	2,16	
Số hiệu	Tên chi tiết	Mã hiệu	Kích thước	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					Khối lượng (kg)		

M.S.D.N: 460031446 C.T.T.N.H.H

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

TP. THÁI NGUYÊN

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH-TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH

TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

CHUỖI NÉO POLYMER

GIÁM ĐỐC:
[Signature]
TRẦN VĂN VINH

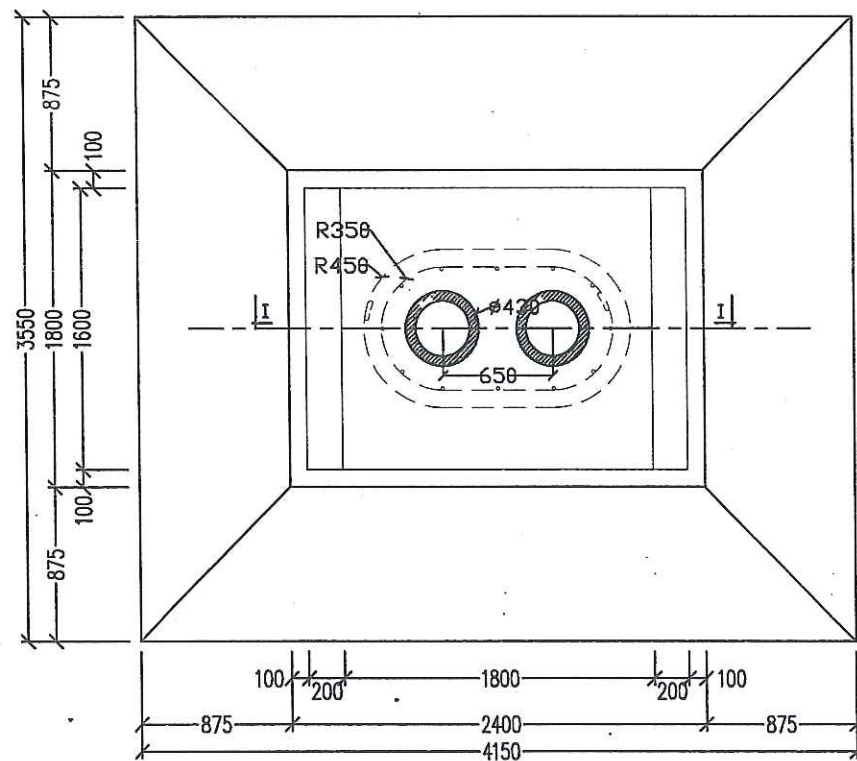
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
[Signature]
DUYỆT THIẾT KẾ:
[Signature]
ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:
[Signature]
ĐOÀN VĂN BẮY

TỈ LỆ

NĂM 2025

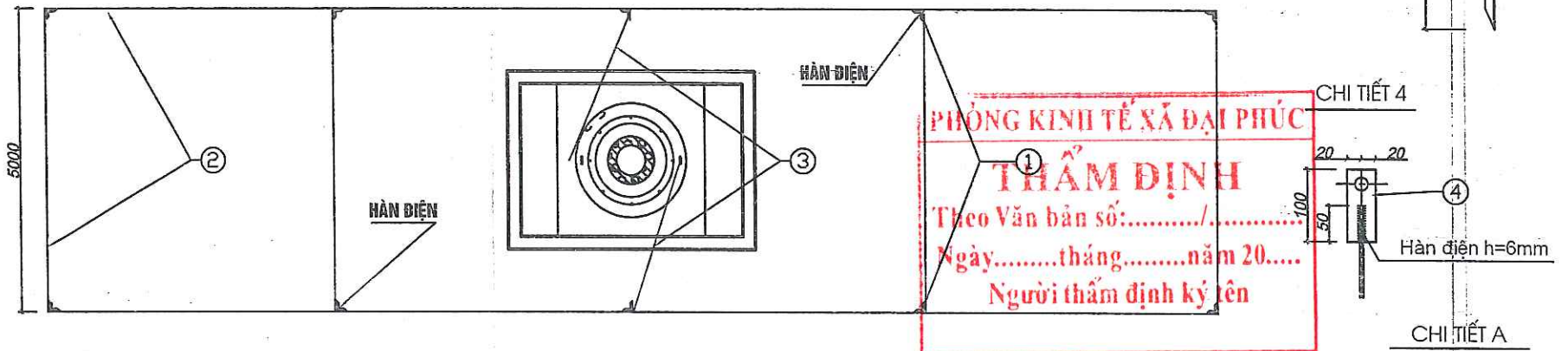
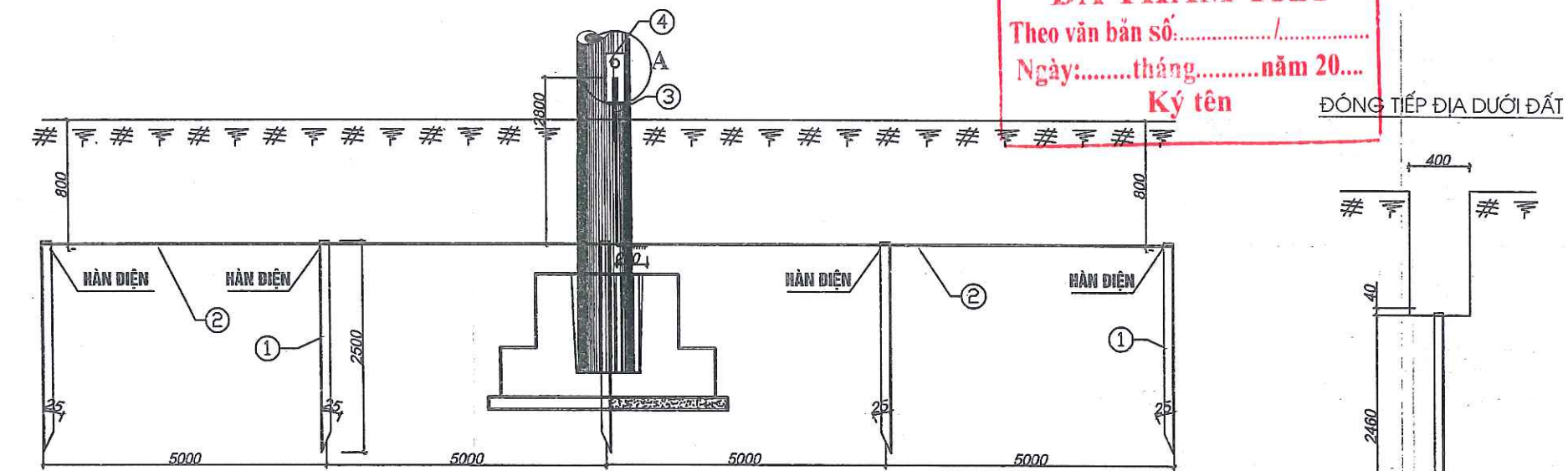
KÝ HIỆU TBA - BVCT - 11



A - BVCT - 12

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

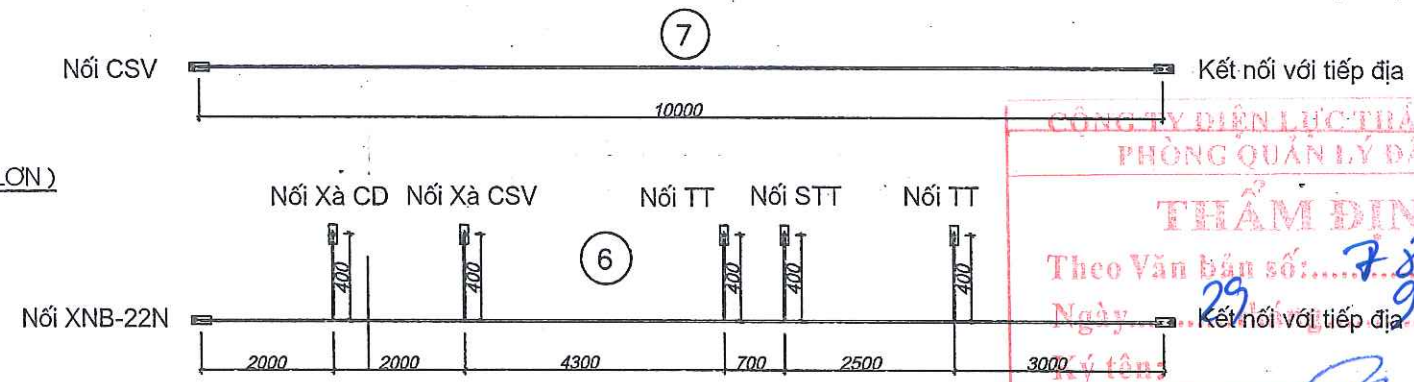


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (RCD)							
STT	Tên chi tiết	Mã hiệu	Kích thước	Số lượng	Khối lượng(Kg)		Ghi chú
		Qui cách			Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	10	14,33	143,25	Thép đen
2	Dây tiếp địa	-- 40x4	65000	1	81,64	81,64	Thép đen
3	Dây nối	CT3 Φ12	3000	2	2,66	5,33	Mạ kẽm = 25,55 kg
4	Tấm bắt tiếp địa	-- 40x4	100	9	0,13	1,13	
5	Bulông+đai ốc	M16	50	1	0,14	0,14	
6	Dây nối tiếp địa	CT3 Φ12	14500	1	8,95	8,95	
7	Dây nối CSV	CT3 Φ12	10000	1	8,88	8,88	
KHỐI LƯỢNG TỔNG HỢP: 249,32kg							

KÝ HIỆU	ĐÀO ĐẤT CẤP 3	ĐÁP ĐẤT CẤP 3
	M3	M3
RCD	20,80	20,10

GHI CHÚ:
1- Kích thước bản vẽ tính theo mm.
2- Tất cả các chi tiết thép nổi trên mặt đất đều được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN 5408:2007.
3- Các tiếp địa và dây nối cọc được hàn điện tại hiện trường.
4- Độ sâu chôn dây tiếp địa tối thiểu là 0,8m, kích thước rãnh tiếp địa 0,4m.
5- Điện trở nối đất của cọc phải đảm bảo < 10 ôm.
6- Sau khi thi công hệ thống tiếp địa phải lấp đất, tưới nước, đầm chặt.

TỈ LỆ KÍCH THƯỚC ĐƯỢC ĐIỂN TRỰC TIẾP
(ĐO CÁC CHI TIẾT CHÊNH LỆCH KÍCH THƯỚC NHAU QUÁ LỚN)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC TRẦN NGUYỄN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH

TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T.THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKTXXANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:
TIẾP ĐỊA RCD

GIÁM ĐỐC:
TRẦN VĂN VINH.

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DUYÊN MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

TỈ LỆ:
NĂM
KÝ HIỆU

2025
TBA - BVCT - 13

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÁ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
**CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I**

DỰ ÁN:
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT**

HẠNG MỤC:
**DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB**

GIẢI ĐOẠN: **BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT**

ĐỊA ĐIỂM:

**XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

HÀO KỸ THUẬT CÓ SẴN

GIÁM ĐỐC:

**CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM MƯỜI NĂM
KT XANH**

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẮY

THIẾT KẾ:

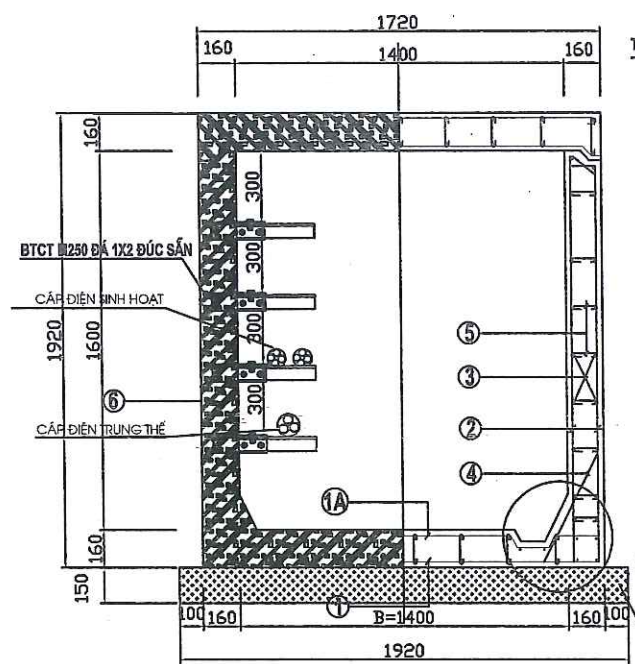
ĐOÀN VĂN BẮY

TỈ LỆ:

NĂM: 2025

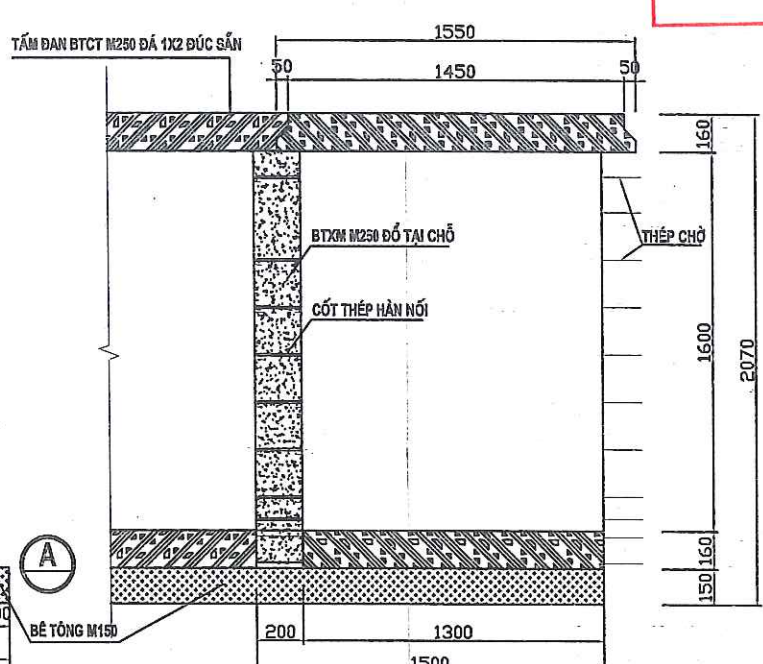
KÝ HIỆU: TBA - BVCT - 14

HÀO KT BXH = 1.4X1.6M



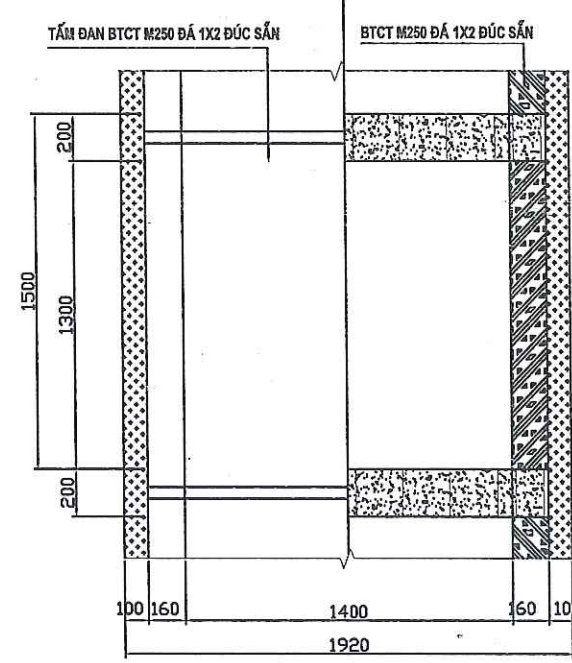
MẶT BẰNG HÀO KT

MẶT CẮT DỌC HÀO KT

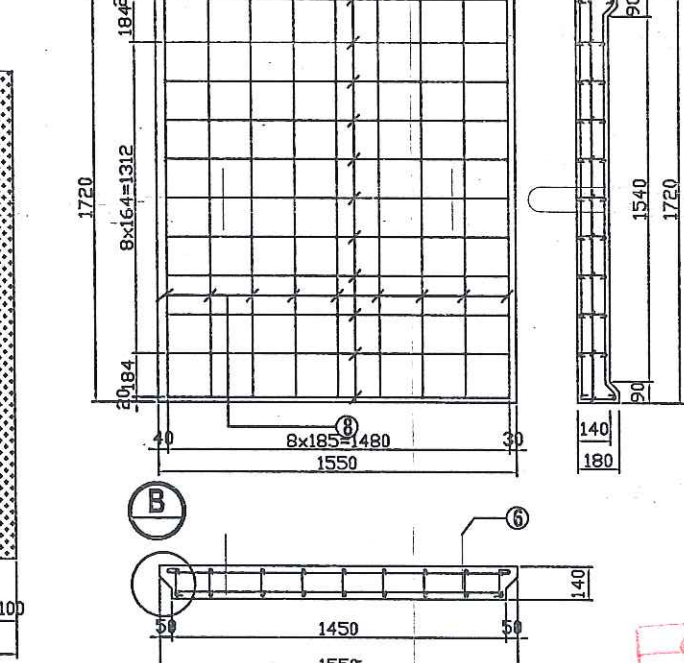


CẤU TẠO TẦM ĐÀN

1/2 MẶT BẰNG

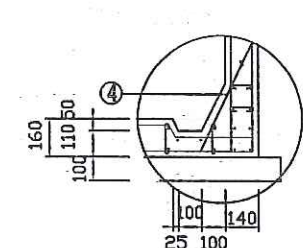


1/2 MẶT CẮT

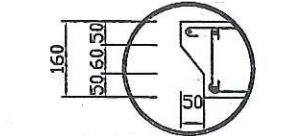


HẠNG MỤC	TÊN THÀNH	QUY CÁCH THANH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ THANH (THÀNH)	TRỌNG LƯỢNG ĐV (KG/M)	TỔNG CHIỀU DÀI (KG/M)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG/M)
1		100 1660 1100	12	1860	20	0.888	37.20	33.03
1a		1200 60 130 60	12	1740	7	0.888	12.18	10.82
2		100 1700 1100	14	1900	40	1.208	76.00	91.81
3		1700	12	1700	64	0.888	108.8	96.61
4		200 520 200	12	920	20	0.888	18.00	15.98
5		60 120 60	8	240	60	0.395	14.4	5.69
6			14	960	2	1.208	1.92	2.32
TỔNG CỘNG		THÉP CB 240-T D<10 (KG)	5.69	BT M250 ĐỔ TẠI CHỖ (M3)	0.156	THÉP L60X60X8 (KG)	24.96	
		THÉP CB 400-V 10<D<18 (KG)	250.57	BT M150 MÓNG (M3)	0.432	THÉP L75X75X8 (KG)	22.16	
		BTCT M250 THÂN (M3)	1.01	VÁN KHUÔN MÓNG (M2)	0.45	BU LÔNG D19 (BỘ)	32	
		VÁN KHUÔN THÂN (M2)	13.14	QUÉT NHỰA NÓNG 2 LỚP	8.34			
7		1500	12	1500	22	0.888	33.00	29.3
8		50 1660 150	16	1760	16	1.580	31.68	50.00
9		50 160 50	6	260	45	0.222	11.70	2.60
6			14	960	2	1.208	1.92	2.32
TỔNG CỘNG		THÉP CB 240-T D<10 (KG)	2.60	BTCT M250 (M3)			0.44	
		THÉP CB 400-V 10<D<18 (KG)	81.62	VÁN KHUÔN (M2)			1.16	

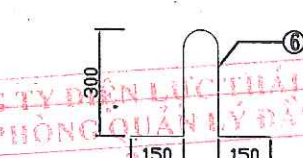
CHI TIẾT A



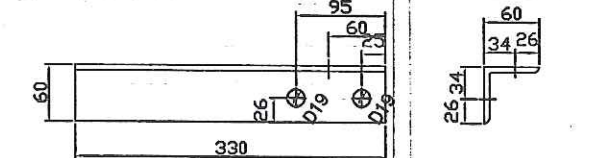
CHI TIẾT B



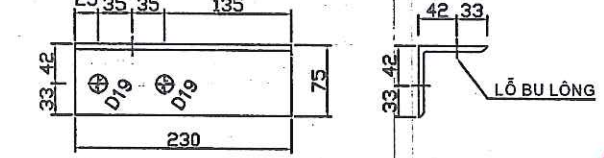
CHI TIẾT MỐC CẦU



THÉP HÌNH: L60X60X8



THÉP HÌNH: L75X75X8

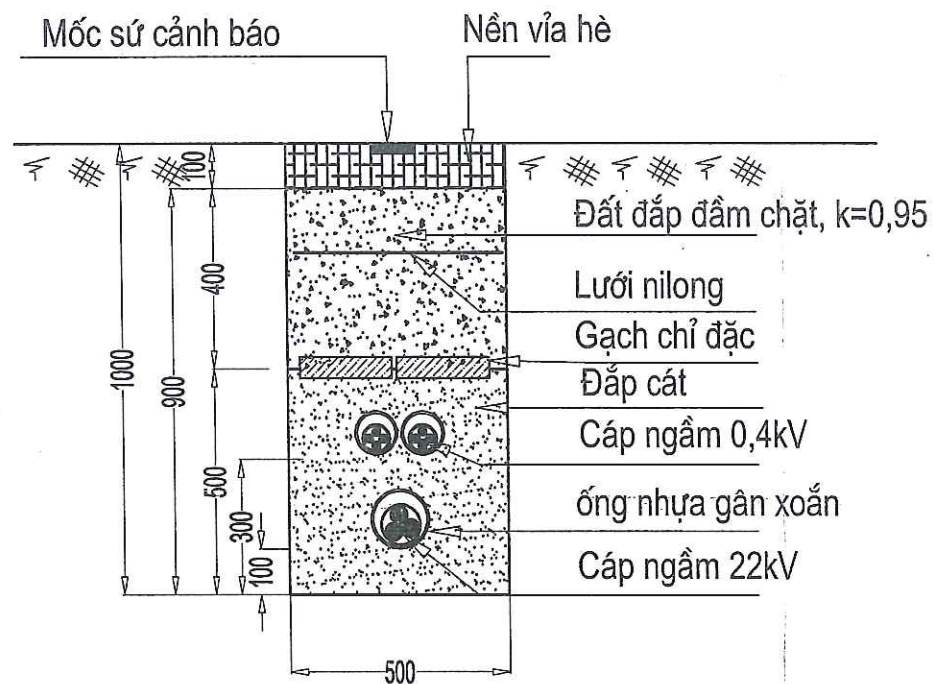


THUYẾT MINH

1/ HÀO KỸ THUẬT CK18 KT THÔNG THUY: BXH = 1400X1600 BÊ TÔNG CỐT THÉP CHO ĐOẠN TUYẾN DƯỚI ĐƯỜNG ĐƯỢC TK VỚI TẢI TRỌNG H30-XB80.
2/ NỀN ĐÁY HÀO KT ĐEM BÊ TÔNG M150.
3/ THÂN HÀO KT BẰNG BTCT M250 ĐÁ 1X2 ĐƯỢC ĐÚC SẴN & LẮP GHEP TẠI HIỆN TRƯỜNG.
4/ CẤU KIỆN THÂN HÀO KT ĐÉ THÉP CHỖ ĐỂ LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG LIÊN KẾT HÀN ĐẢM BẢO (L HÀN => 10D) VÀ ĐỔ BTX M250 ĐÁ 1X2 TẠI CHỖ.
5/ KHI ĐÚC SẴN TẦM ĐÀN CHƯ Ý CHI TIẾT B ĐƯỢC ĐÁO ĐI ĐÁO LẠI ĐỂ TẦM ĐÀN LIÊN KẾT VỚI NHAU.
6/ KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

CẤU TẠO HÀO KỸ THUẬT 1.4X1.6M NGANG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 388/T.T.A
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: Tạ Xuân Tùng



HÀO CẤP HC-1 (TRÊN VỈA HÈ)

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M HÀO			
TT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
			HÀO HC-1
1	GẠCH CHỈ ĐẶC	VIÊN	18
2	LƯỚI NILONG	M2	0,6
3	CÁT	M3	0,25
4	ỐNG HDPE	M	1
5	CÁP PHỐI ĐÁ DẪM	M3	
6	BÊ TÔNG	M2	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên



- Chôn mốc báo hiệu phía trên dọc theo hào cáp ngầm, cố định bằng vữa xi măng.
- Khoảng cách 10m hào/viên. Các vị trí góc, bố trí 1 viên.

MỐC SỨ CẢNH BÁO CÁP NGẦM

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 288 / T.T.P

Ngày: 22 tháng 9 năm 2025

Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

HÀO CẤP TRÊN VỈA HÈ
HC-1

GIÁM ĐỐC:



CHỦ NHIỆM ĐẾN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

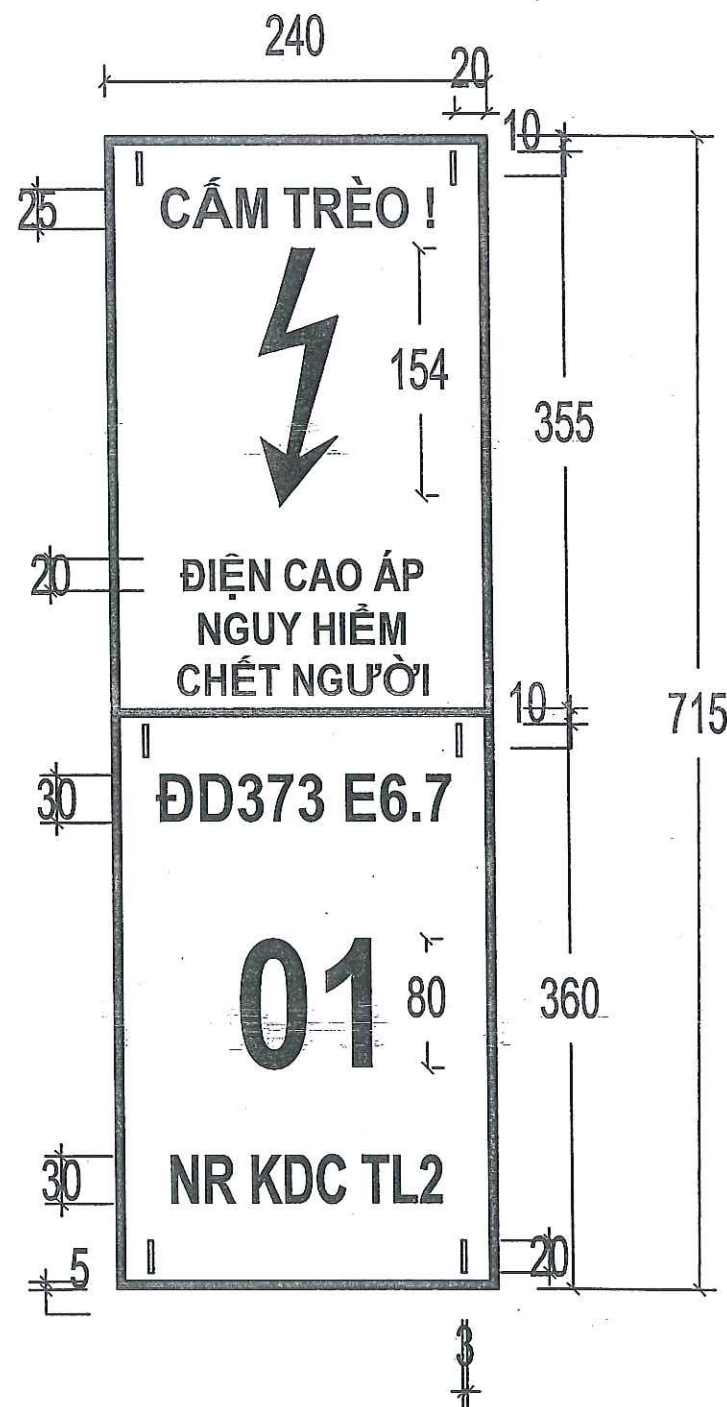
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 15



YÊU CẦU KỸ THUẬT :

- Được sử dụng cho các cột bê tông: bằng tôn dày 1mm.
- kích thước như hình vẽ.
- Các chữ, số được sơn màu đen, Nền được sơn màu trắng, ký hiệu cảnh báo nguy hiểm được sơn màu đỏ.
- Vị trí đánh số, biển báo trên các cột sao cho dễ quan sát, cách mặt đất 1.5-2.5m.
- Các đường dây đi chung cột thì đánh số cột đường dây đi bên trên phía trên. Đường dây ở 2 bên cột thì đánh số 2 bên thân cột, đúng phía đường dây.
- Trước khi đánh số, biển báo đơn vị thi công liên hệ với đơn vị QLVH trên địa bàn để thống nhất cách đánh số cột cho phù hợp với việc QLVH.
- Treo biển bằng 03 đai thép không rỉ + khoá đai

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên:.....

Tạ Xuân Tùng

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN BẢO CẢO KINH-TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

BIỂN TÊN CỘT +
BIỂN AN TOÀN

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐẾN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

TỈ LỆ

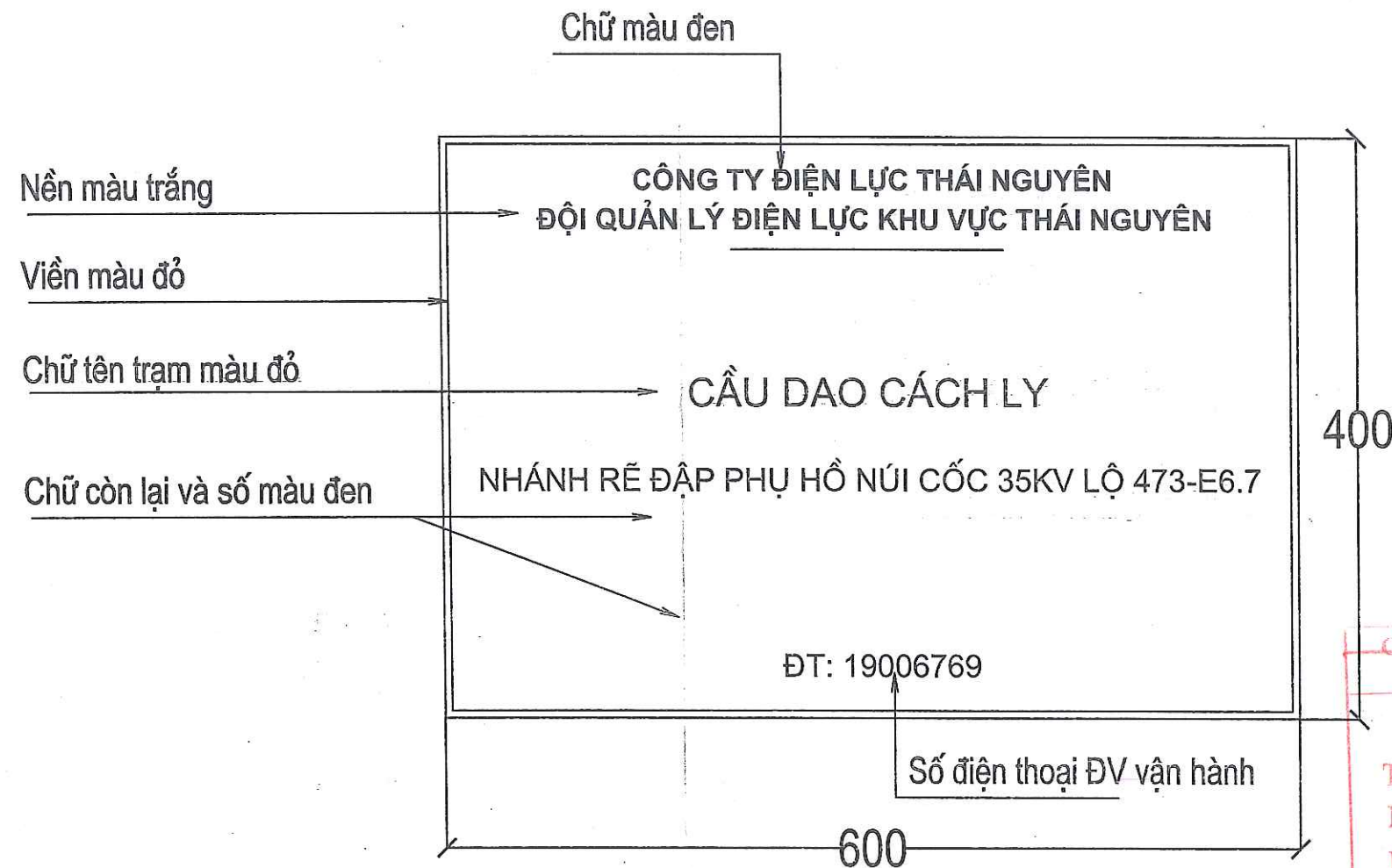
NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 16

BIỂN TÊN CỘT CẦU DAO
(1 CÁI)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:.....28.8.....T.T.D.
Ngày.....29.....tháng.....9.....năm 20..23
Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

- + VẬT LIỆU: BẰNG TÔN 1MM (HOẶC TẤM NHÔM NHỰA ALUMINIUM).
- KÍCH THƯỚC 400X600MM;
- + NỀN MÀU TRẮNG, VIỀN MÀU ĐỎ, CHỮ MÀU ĐEN,
- RIÊNG TÊN TRẠM MÀU ĐỎ;
- + NỘI DUNG HÀNG CHỮ:

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKTANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

BIỂN TÊN CẦU DAO

GIÁM ĐỐC:



TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐẾ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 17

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

II. PHẦN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV DI CHUYỂN TẠM

BẢNG TỔNG KÊ VẬT TƯ PHỤ KIỆN ĐZ 0,4KV PHƯƠNG AN DI CHUYỂN TẠM PHỤC VỤ GPMB
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỎ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC
ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP) - HỢP ĐỒNG BT

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên



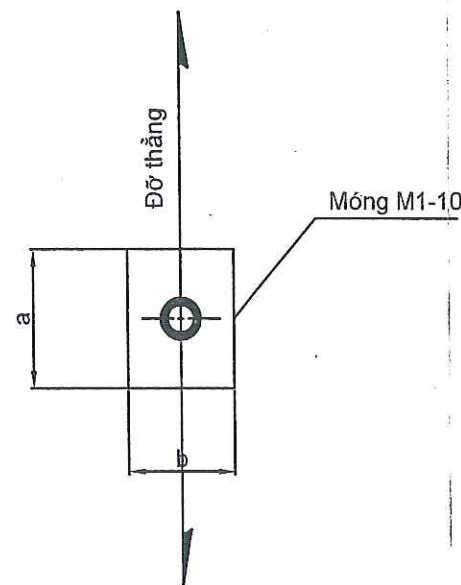
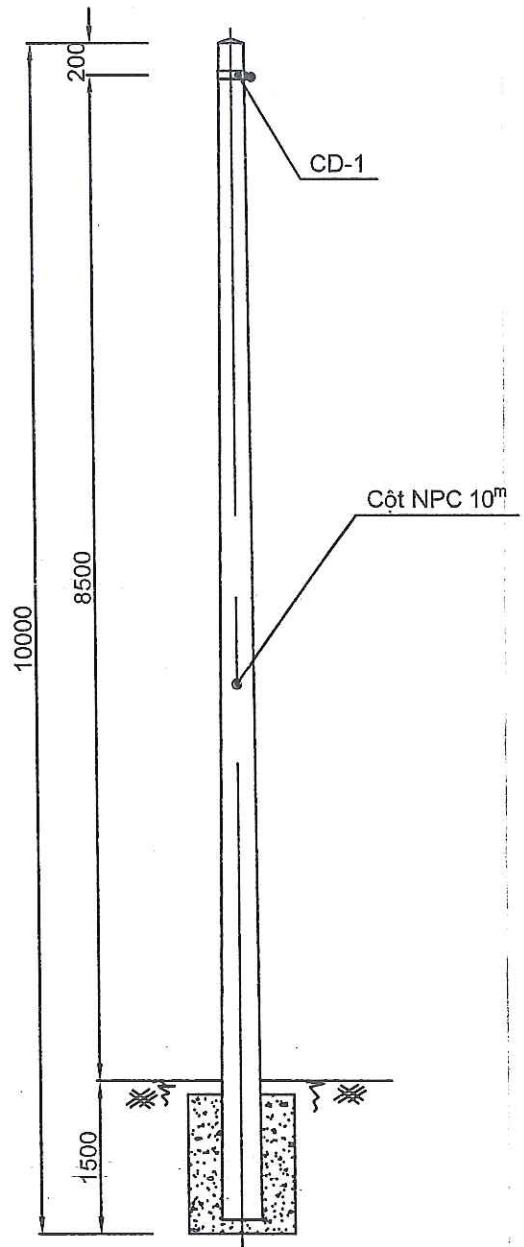
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

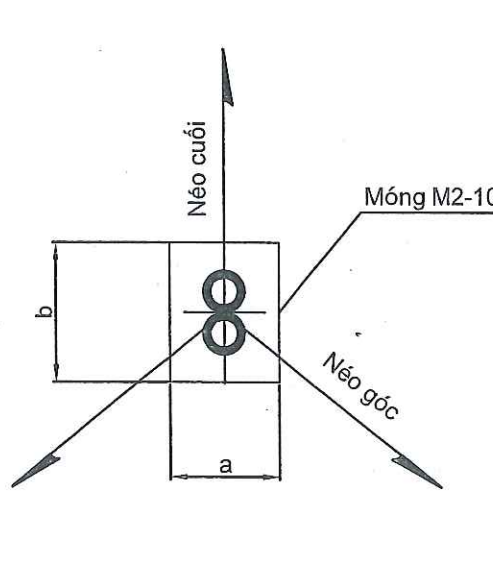
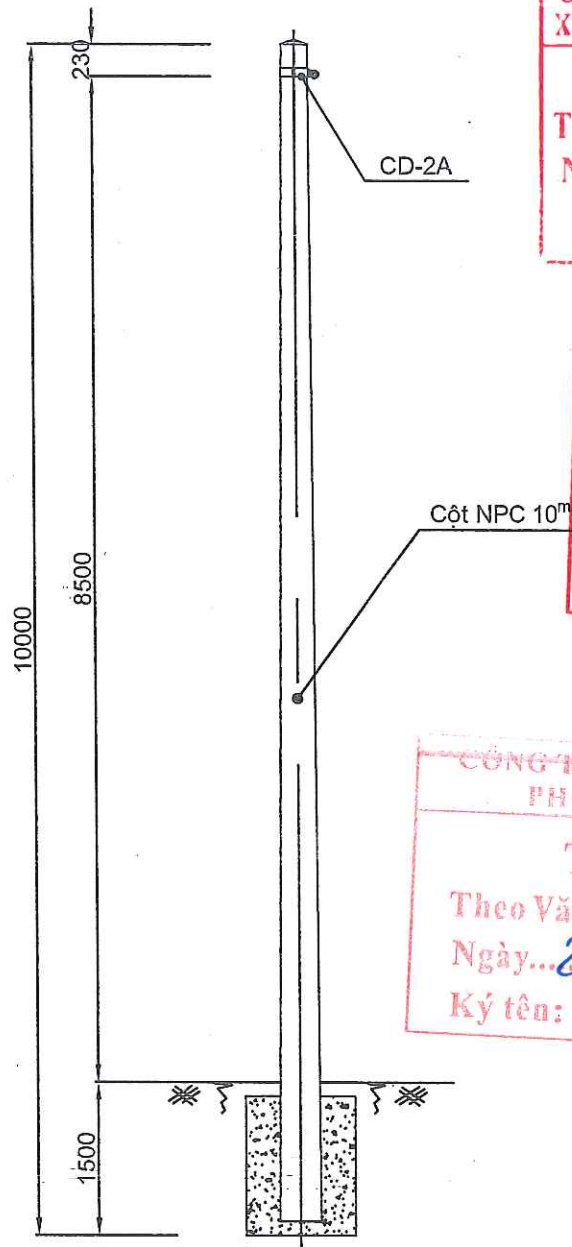
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

Tháo hạ											Xây dựng mới																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Vị trí cột	Khoảng cột										Vị trí cột	Khoảng cột										Cột NPC.L.10.5										Cột NPC.L.12.10										Móng cột M1-10										Móng cột MT3-12										Lắp lại dây cũ ACB 4x120										Lắp đặt dây mới ACB 4x120										Cổ dề CD-1a										Cổ dề CD-1										Kẹp xiết các loại										Lắp lại hòm công tơ H2										Lắp lại hòm công tơ H4										Lắp lại hòm công tơ 3F										Lắp lại công tơ 1 pha										Lắp lại công tơ 3 pha										Ghép đỡ hòm công tơ G-H2 và H4										Ghép đỡ hòm công tơ H3fa										Ghép rẽ 1 bu lông										Ghép rẽ 2 bu lông										Đầu cốt đồng mạ niken M120										Ổng co ngót nhiệt										Cáp xuống hòm công tơ H2 CXV 2x10mm2										Cáp xuống hòm công tơ H4 CXV 2x16mm2										Cáp xuống hòm công tơ 3Fa CXV 3x16+1x10mm2										Dây sau công tơ 1F AL/XLPE 2x25mm2										Dây sau công tơ 3F AL/XLPE 4x35mm2										Biên tên cột																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Tháo hạ cáp vận xoắn 4x120											Tháo hạ cáp vận xoắn 4x70											Tháo hạ thu hồi Cột BTLT 8,5m											Tháo hạ thu hồi Cột vuông H 7,5m											Hòm công tơ H2											Hòm công tơ H4											Hòm công tơ H3fa											Công tơ 1 pha											Công tơ 3 pha											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH											I											TBA CAO KHÁNH										

SƠ ĐỒ CỘT NÉO THẲNG



SƠ ĐỒ CỘT NÉO CUỐI - NÉO GÓC



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....788/.....TTĐ
Ngày:.....29.....tháng.....9.....năm 20....29
Ký tên: Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN: BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT TRÊN TUYẾN

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DUƠNG MINH ANH

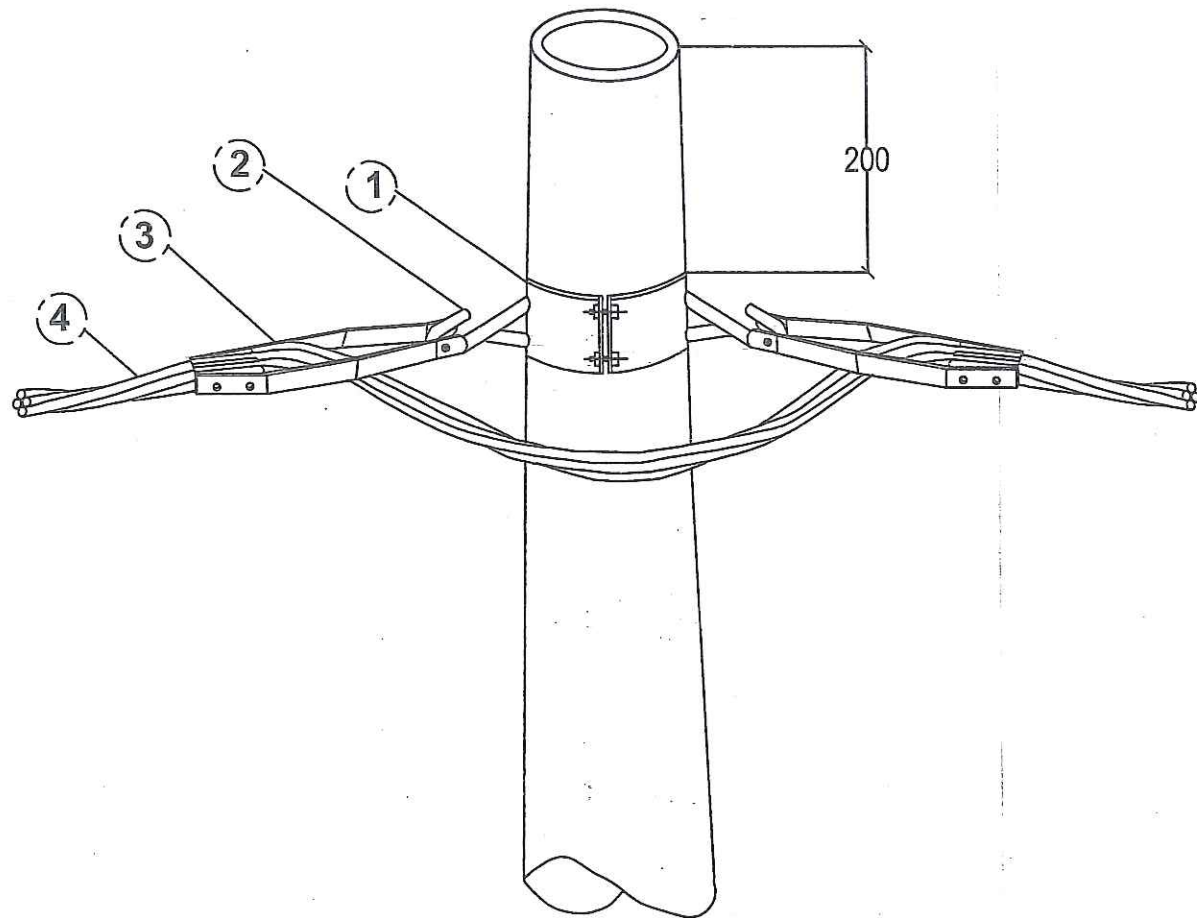
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

TỈ LỆ

NĂM 2025

KÝ HIỆU TBA - BVCT - 01

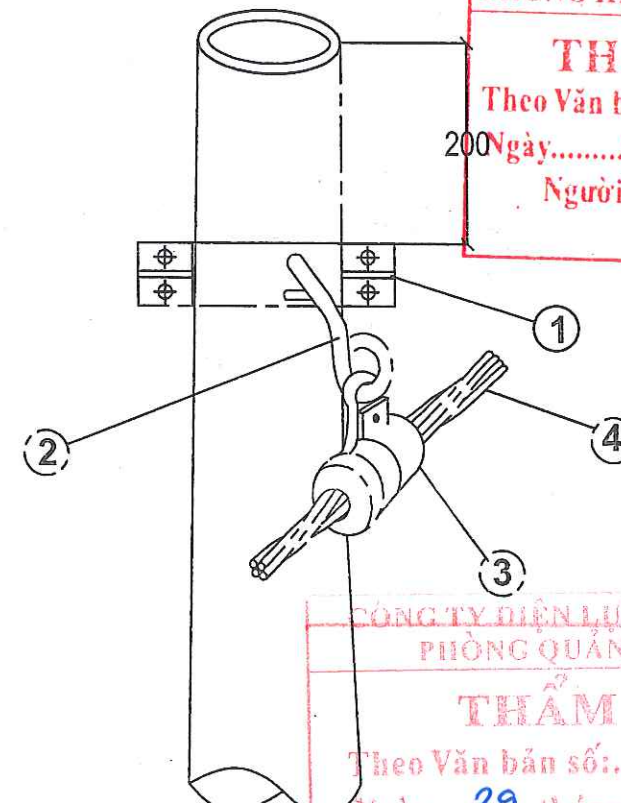


SƠ ĐỒ NÉO CÁP Ở CỘT NÉO GÓC ĐƠN
(NÉO CÁP XLPE)

CHỈ DẪN:

1. Cổ dề
2. Móc giữ 16mm
3. Kẹp hãm cáp
4. Cáp treo AL/XLPE

* Chú ý: Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng



SƠ ĐỒ NÉO CÁP Ở CỘT ĐÔI
(TREO CÁP XLPE)

CHỈ DẪN:

1. Cổ dề
2. Móc giữ 16mm
3. Kẹp treo cáp
4. Cáp treo XLPE
5. Tất cả các chi tiết bằng thép được mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 2025

Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKTANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

PHỤ KIỆN TRÊN CỘT

GIÁM ĐỐC:

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DUY MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

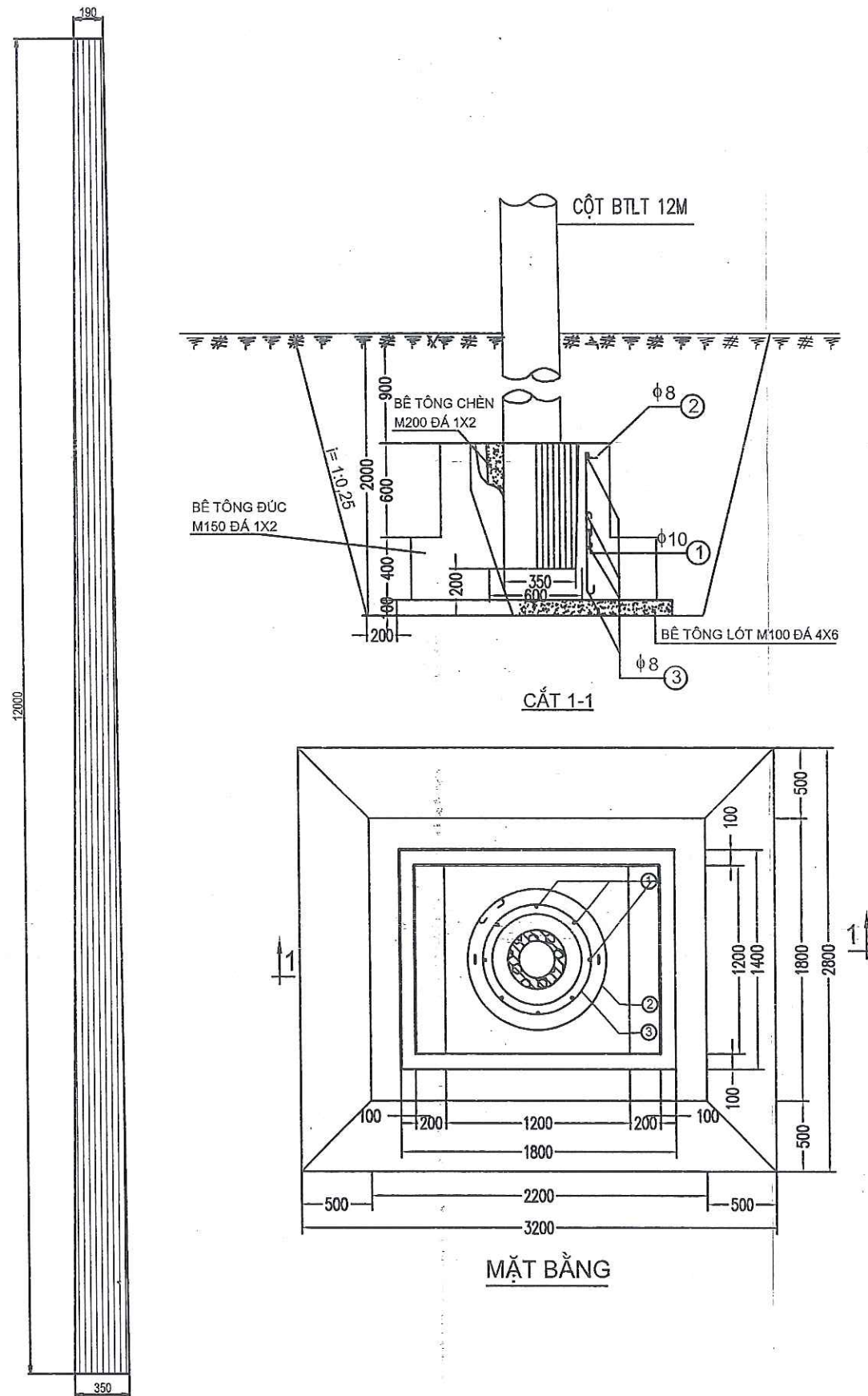
THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

TỈ LỆ

NĂM 2025

KÝ HIỆU TBA - BVCT - 02

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM NPC.I.12-190-10



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

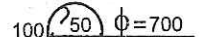
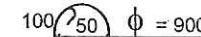

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

1- Chèn khe hở giữa móng và cột bằng bê tông sỏi nhỏ M200 đường kính viên sỏi <10mm.

THỂ TÍCH BÊ TÔNG M³

Loại bê tông	MT3 - 12			Ghi chú
	M200	M150	M100	
Bê tông chèn khe hở	0,08			
Bê tông đúc móng		1,35		
Bê tông lót			0,25	

Khối lượng tổng cộng					10.6kg		
3		CT3 ϕ 8	2400	4	0,95	3,80	
2		CT3 ϕ 8	3026	1	1,20	1,20	
1		CT3 ϕ 10	1140	8	0,70	5,60	
Số hiệu	Hình thép	Nguyên vật liệu	Kích-thước	Số	Đơn vị	Chung	
		Quy cách	mm	Lg	Khối lượng(kg)		Ghi chú

Khối lượng đào, đắp đất (tương ứng với từng loại móng cụ thể)

	Chiều sâu hố móng (m)	Đất đào cấp III	Lấp đất	Ghi chú
Móng MT-3 (12)	2.0	12.58	10.48	Dùng cho cột 12m

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên:.....

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUÝ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HẠNG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

MÓNG MT3-12

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

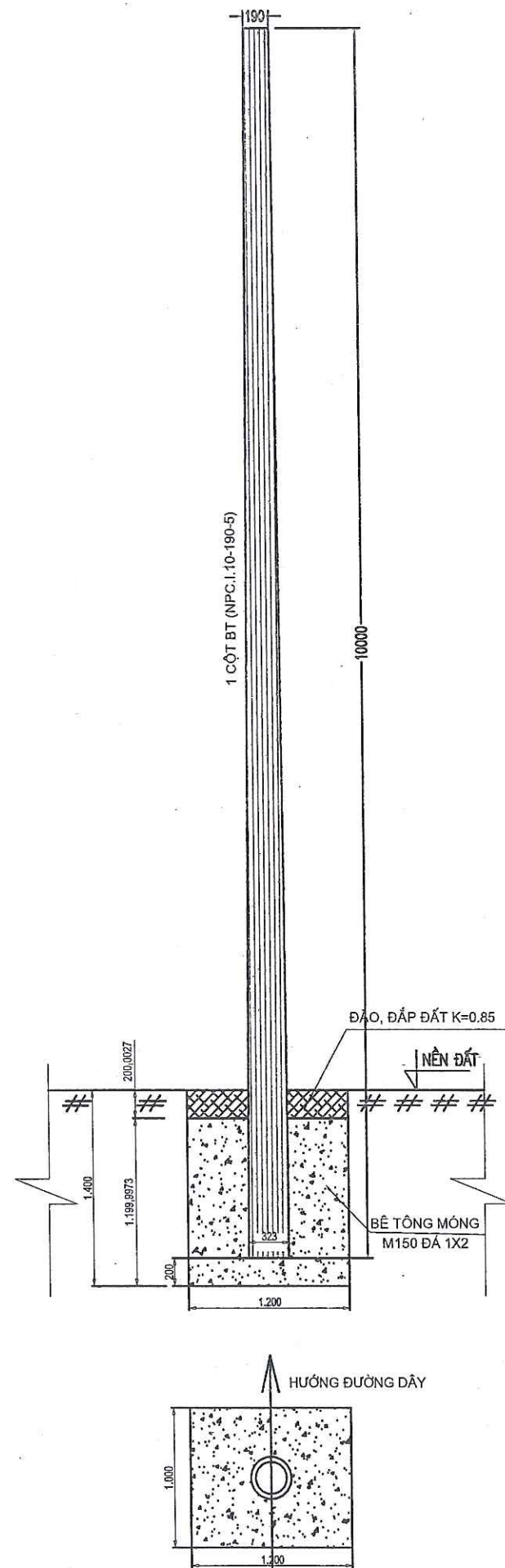
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DUYÊN MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẦY

TỈ LỆ
NĂM 2025
KÝ HIỆU TBA - BVCT - 03



MÓNG CỘT ĐƠN NỀN ĐẤT M1-10

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG MÓNG MÁC M150, ĐÚC TẠI CHỖ;
- DỰNG CỘT VÀO MÓNG SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG TỐI THIỂU 48 TIẾNG ĐỒNG HỒ;

THỂ TÍCH BÊ TÔNG M ³		
LOẠI BÊ TÔNG	MÓNG CỘT M1-10(NĐ)	GHI CHÚ
	M150	
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG	1.34	

KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO, ĐẤT ĐẬP			
ĐÀO MÓNG ĐẤT CẤP III	ĐẬP ĐẤT CẤP III	DỌN ĐẤT THỪA	GHI CHÚ
1.68	0.24	1.44	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 288 / T.TĐ
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20...

Ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

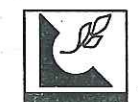
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P-PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

MÓNG M1-10

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM BỒU HẠNH
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

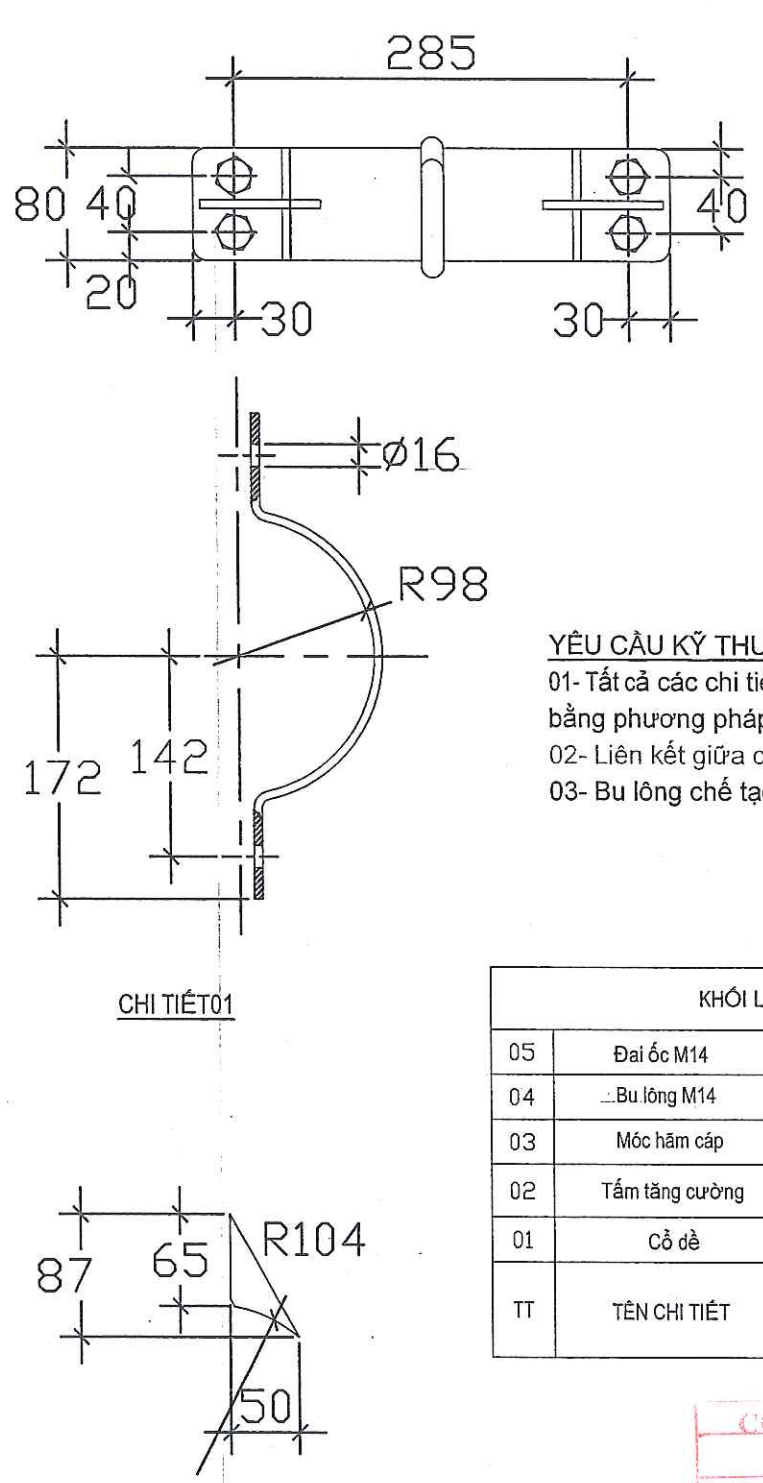
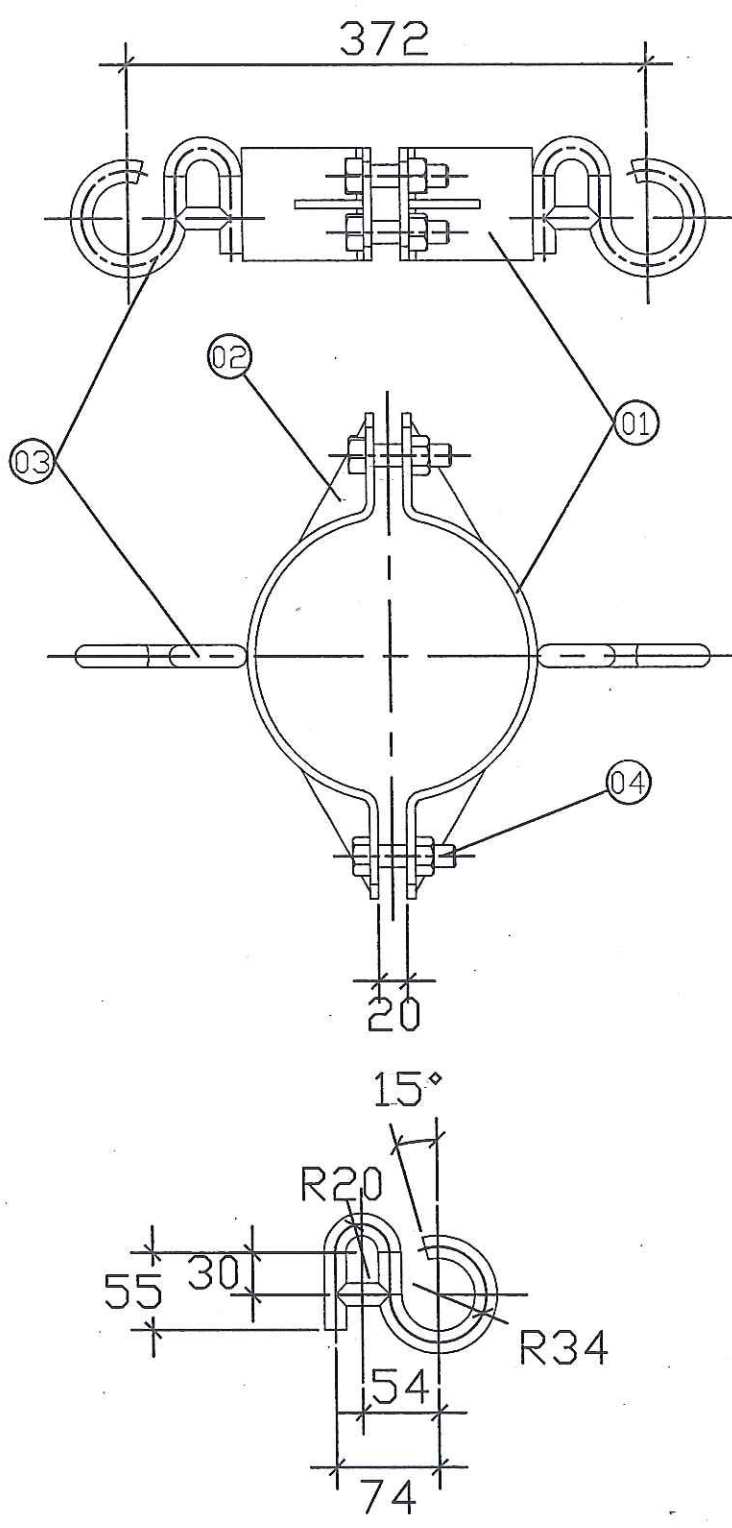
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 04



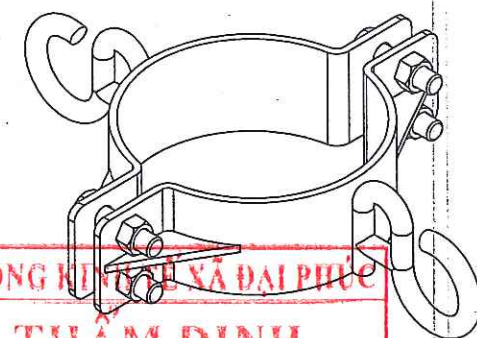
YÊU CẦU KỸ THUẬT:
01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.
02- Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện, chiều cao mối hàn h=6mm.
03- Bu lông chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho đúng sai chế tạo ren.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG (KG):										4.95
05	Đai ốc M14	CT3				4	0.0340	0.14		
04	Bu lông M14	Φ14 - CT3	80			4	0.10	0.39		
03	Móc hãm cáp	Φ16 - CT3	357			2	0.56	1.13		
02	Tấm tăng cường	δ8 - CT3	87	50	6	4	0.10	0.41		
01	Cổ đế	δ6 - CT3	383	80	6	2	1.44	2.89		
TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	Dài	Rộng	Cao	SỐ LƯỢNG	Đơn vị	Toàn bộ	GHI CHÚ	
			KÍCH THƯỚC							

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 728/TTĐ
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20....
Ký tên



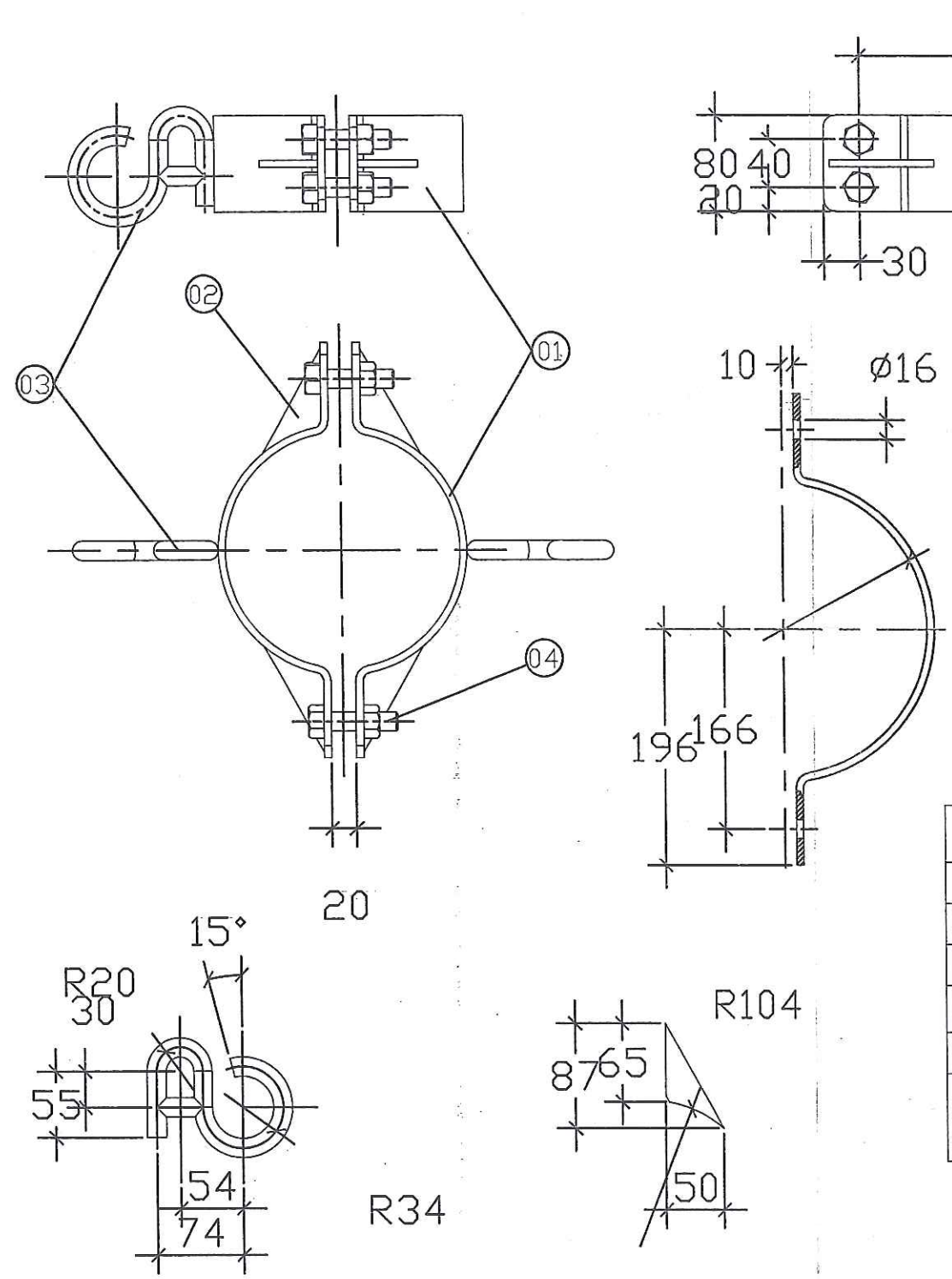
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:	
ĐD CHỦ ĐẦU TƯ: CHI NHÁNH TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT KHU VỰC I	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP)-HỢP ĐỒNG BT	
HẠNG MỤC: DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ GPMB	
GIAI ĐOẠN: BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐẠI PHÚC TỈNH THÁI NGUYÊN	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH KT XANH	
TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN TEL : 0982.346.837 EMAIL: VINHKTXXANH2008@GMAIL.COM	
TÊN BẢN VẼ: CỔ ĐỀ CD-1	
GIÁM ĐỐC: TRẦN VĂN VINH	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: DUY MINH ANH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
TỈ LỆ	
NĂM	2025
KÝ HIỆU	TBA - BVCT - 05

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên:.....

GHI CHÚ:	
ĐD CHỦ ĐẦU TƯ: CHI NHÁNH TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT KHU VỰC I	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP)-HỢP ĐỒNG BT	
HANG MỤC: DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ GPMB	
GIAI ĐOẠN	BẢO CẢO KINH-TẾ KỸ THUẬT
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐẠI PHÚC TỈNH THÁI NGUYÊN	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH KT XANH	
	
TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T.THÁI NGUYÊN TEL : 0982.346.837 EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM	
TÊN BẢN VẼ: CỔ ĐỀ CD-1A	
GIÁM ĐỐC:  TRẦN VĂN VINH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN: DUƠNG MINH ANH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
THIẾT KẾ: ĐOÀN VĂN BẮY	
TỈ LỆ	
NĂM	2025
KÝ HIỆU	TBA - BVCT - 06



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

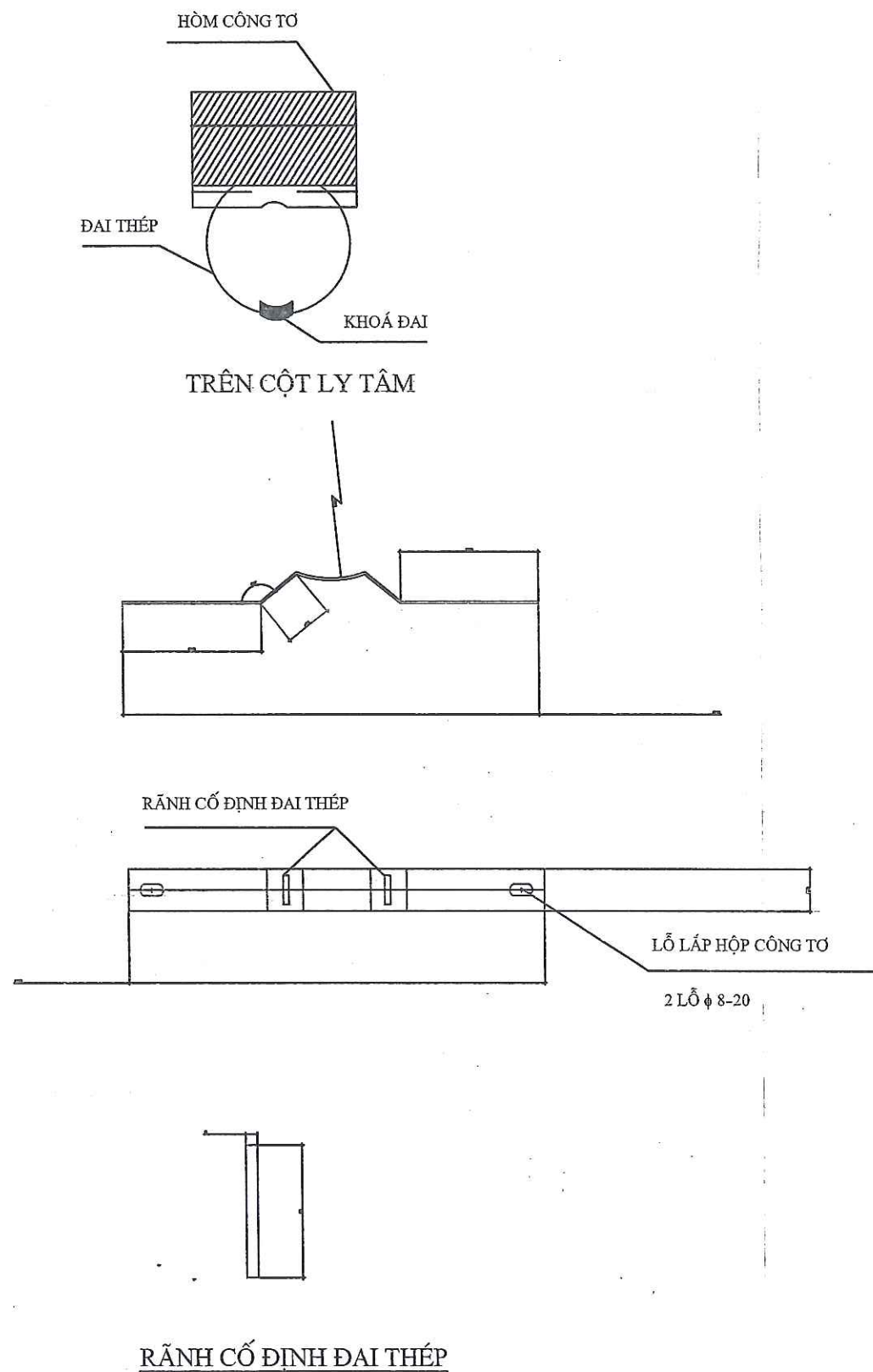
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên:.....

YÊU CẦU KỸ THUẬT:
01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.
02- Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện, chiều cao mỗi hàn h=6mm.
03- Bu lông chế tạo theo TCVN 1917-93 và TCVN 1916-95 cho dung sai chế tạo ren.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG (KG):							6.06		
05	Đai ốc M14	F14 - CT3				4	0.0340	0.14	
04	Bu lông M14	Φ14 - CT3	80			4	0.10	0.39	
03	Móc hãm cáp	Φ16 - CT3	357			2	0.56	1.13	
02	Tấm tăng cường	δ8 - CT3	87	50	6	4	0.10	0.41	
01	Cổ đế	δ6 - CT3	530	80	6	2	2.00	3.99	
T T	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	Dài	Rộng	Cao	SỐ LƯỢNG	Đơn vị	Toàn bộ	GHI CHÚ
			KÍCH THƯỚC				KHỐI LƯỢNG		

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....288/.....T.TA.
Ngày:.....29.....tháng.....9.....năm 20.23
Ký tên:.....
Tạ Xuân Tùng



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHU HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên

Ghi chú:

- 1.
- 2: Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và 102-63
- 3: Đai thép dùng thép không gỉ .Khoá đai dùng loại chuyên dùng .

I: Phần thanh ốp : 0.48 kg						
1	Rộng đen	CT3	Φ38Φ10x3	4	0.001	0.004
2	Đai ốc M8	CT3	Dày 0.8	4	0.003	0.012
3	Bu lông M8x30	CT3Φ8	30	4	0.008	0.032
4	Thanh ốp trên	CT3: -36x2	372	1	0.22	0.22
5	Thanh ốp dưới	CT3: -36x2	372	1	0.22	0.22
II: Phần đai thép :						
1	Đai thép không gỉ	Chuyên dùng	cột đơn	2 đai	0.15kg	0.3kg
	Đai thép không gỉ	Chuyên dùng	cột kép	2 đai	0.3kg	0.6kg
2	Khoá đai	Chuyên dùng	Bộ	2	2	2
3	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (m)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
					Khối lượng	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:....282../TTD....
Ngày....29...tháng....9...năm 20...25
Ký tên: Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

GIÁ LẮP HỘM CÔNG TƠ
H4 VÀ H4

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

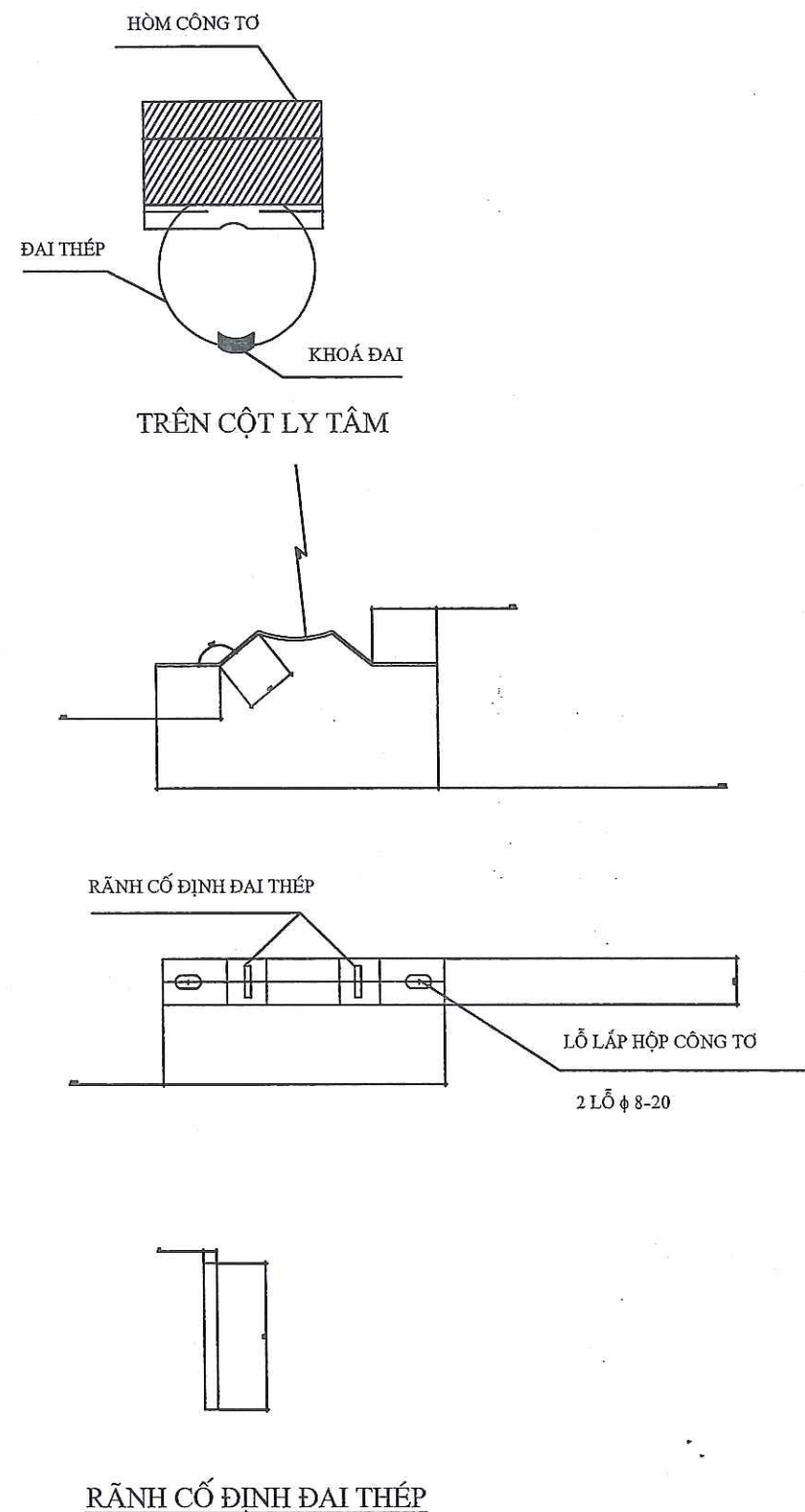
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 07



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288 / TTD
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: Tạ Xuân Hùng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HÙNG

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20....
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20....
Người thẩm định ký tên

Ghi chú:

1.

2: Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và 102-63

3.

I: Phân thành ốp : 0.32 kg

1	Rông đen	CT3	Φ38Φ10x3	4	0.001	0.004
2	Đai ốc M8	CT3	Dày 0.8	4	0.003	0.012
3	Bu lông M8x30	CT3Φ8	30	4	0.008	0.032
4	Thanh ốp trên	CT3: --36x2	230	1	0.13	0.13
5	Thanh ốp dưới	CT3: --36x2	230	1	0.13	0.13

II: Phân đai thép :

1	Đai thép không gỉ	Chuyên dùng	cột đơn	2 đai	0.15kg	0.3kg
	Đai thép không gỉ	Chuyên dùng	cột kép	2 đai	0.3kg	0.6kg
2	Khoá đai	Chuyên dùng		Bộ	2	2
3	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (m)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
					Khối lượng	

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

GIÁ LẮP HÒM CÔNG TƠ
H3F

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

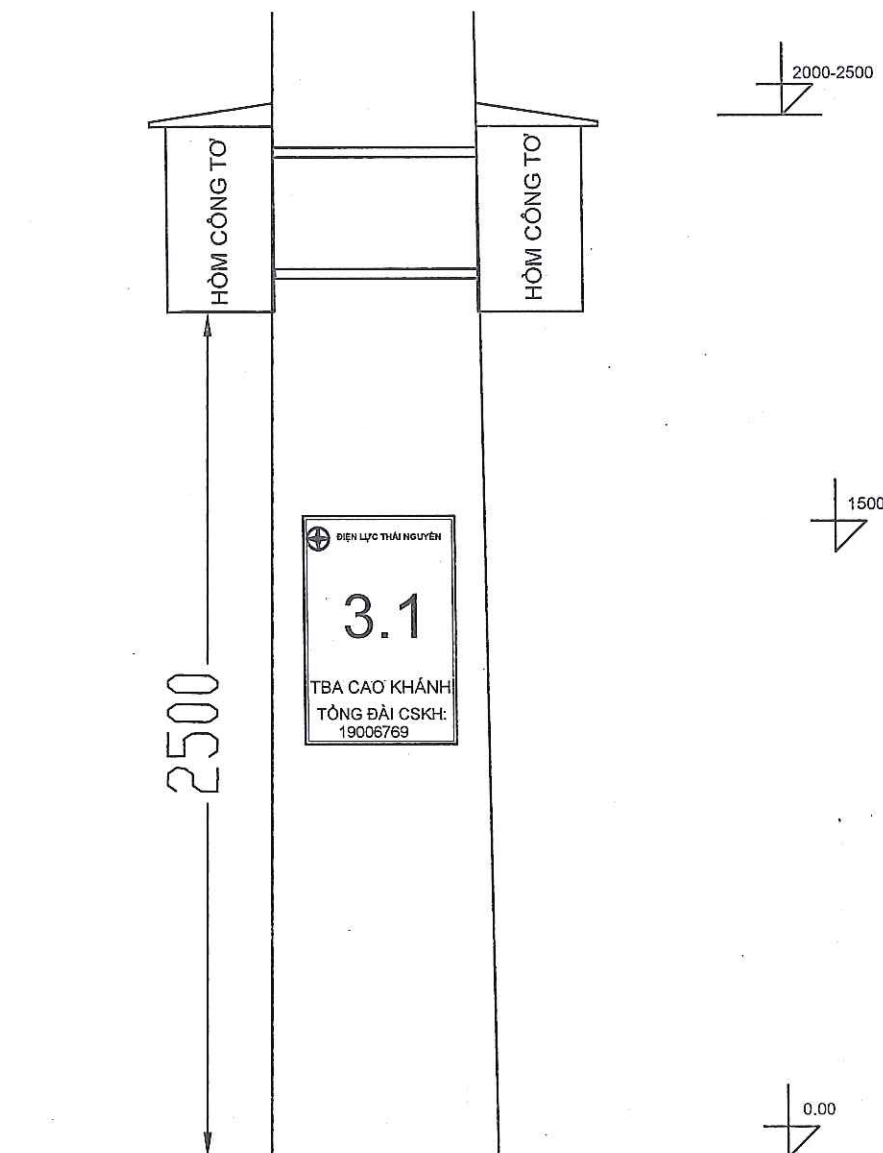
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 08



YÊU CẦU KỸ THUẬT :

- Được sử dụng cho các cột bê tông: In trên bạt Hiflex và dùng keo dán chuyên dùng để dán lên bề mặt cột điện. Kích thước 240x360mm .
- Trước khi đánh số, biển báo đơn vị thi công liên hệ với đơn vị QLVH trên địa bàn để thống nhất cách đánh số cột cho phù hợp với việc QLVH.
- Các chữ, số được sơn màu đen. Nền được sơn màu trắng, ký hiệu cảnh báo nguy hiểm được sơn màu đỏ.
- Vị trí đánh số, biển báo trên các cột sao cho dễ quan sát, cách mặt đất 1-1.5m.
- Các đường dây đi chung cột thì đánh số cột đường dây đi bên trên phía trên.Đường dây ở 2 bên cột thì đánh số 2 bên thân cột, đứng phía đường dây.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 288 / T.T.D.

Ngày: 29 tháng 9 năm 2025

Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

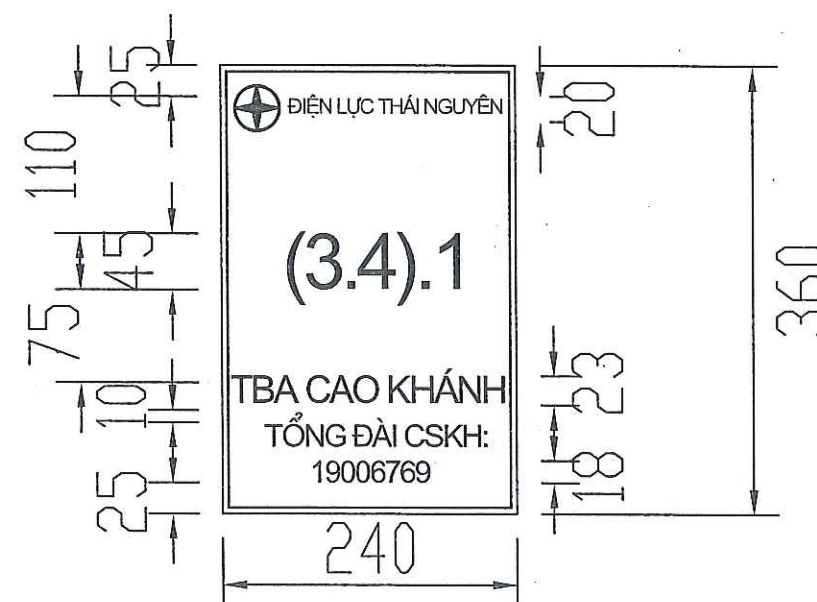
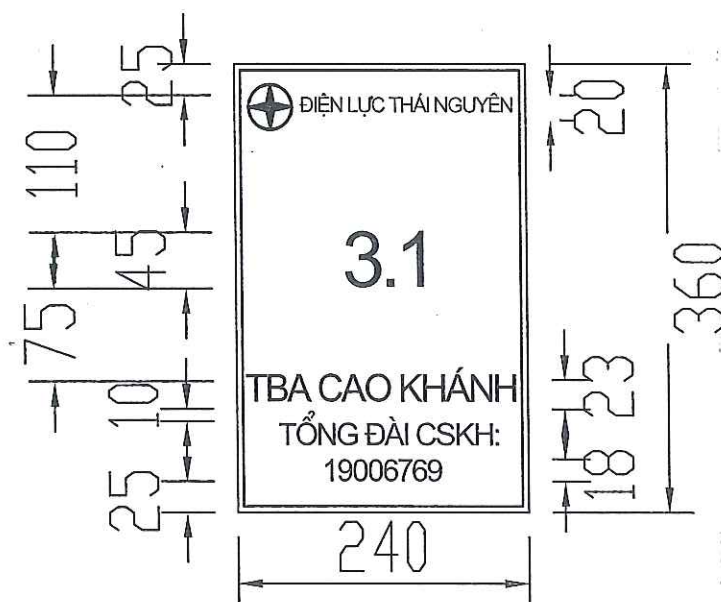
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

ĐÁNH SỐ CỘT ĐƯỜNG HẠ THẾ



GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T.THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

BIỂN TÊN CỘT

GIÁM ĐỐC:



CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

III. PHẦN ĐƯỜNG DÂY 0.4KV ĐI NGẦM

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

BẢNG KÊ VẬT TƯ PHỤ KIỆN ĐZ 0,4KV HẠ NGẦM PHỤC VỤ GPMB
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ (PPP) - HỢP ĐỒNG BT

Hiện trạng										Tháo hạ thu hồi						Xây dự mới																														
Vị trí cột	Khoảng cột	Cột NPC.I.10.5	Cột NPC.I.12.10	Cột NPC.I.14.11	Dây ACB 4x120	Hòm công tơ H2	Hòm công tơ H4	Hòm công tơ 3F	Công tơ 1 pha	Công tơ 3 pha	Cột NPC.I.10.5	Cột NPC.I.12.10	Tháo hạ thu hồi dây ACB 4x120	Hòm công tơ H2	Hòm công tơ H4	Hòm công tơ 3F	Vị trí cột	Khoảng dây	Lên xuống cột	Lên xuống tủ công tơ	Mẫu cáp thí nghiệm	Cáp ngầm AL/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4x185mm2	Cáp sau công tơ 1 pha CXV 2x10mm2	Cáp sau công tơ 3 pha CXV 3x16+1x10mm2	Đầu cáp co ngót hạ thế 4x185mm2	Lắp lại công tơ 1 pha	Lắp lại công tơ 3 pha	Tủ 6 công tơ	Móng tủ 6 công tơ	Đầu cốt đồng nhôm AM185	Đầu cốt nhôm A120	Lắp lại cáp vụn xoắn 4x120mm2	Giá đỡ cáp lên cột	Ống nhựa xoắn HDPE D160/125	Ống nhựa xoắn HDPE D50/40	Hào cáp trên vỉa hè	Khoan lỗ luồn cáp	Móc bảo hiệu	Tiếp địa an toàn tủ công tơ	Biển tên tủ công tơ + cảnh báo						
I	TBA CAO KHÁNH																TBA CAO KHÁNH																													
Lộ 3+4																																														
(3.4).1	12				24								6				01/473	9	10		6	26			1							8	18	1	26		36									
(3.4).2	40	1			80	1	2		4		1		80	1	2		TĐ1.3.1	20		3		47	80			4		1	1	8				47	90						1	1				
(3.4).3	24		1		48		2	1	3	1		1	48		2	1	TĐ1.3.2	33		3		73	60	20		3	1	1	1	8				73	90									1		
3.3A	38		1		38							1	38																																1	
3.3B	37		1		37							1	37																																1	
3.4	36	1			36						1		36																																1	
3.4A	27	1			27						1		27																																1	
3.4B	25		1		25		3	1	10	1			25																																1	
3.5	37				37		1	2	3	2							3.5 (04/473-E6.4)	160	10			173			1							8		1	173		35								1	
3.6	31				31								31																																	1
3.2/1.4	37			1	37								37				3.2/1.4	63	10			74			1							4		1	74			2	7							1
Cộng	344	3	4	1	420	1	8	4	20	4	3	3	365	1	4	1		285	30	6	6	393	140	20	3	7	1	2	2	16	20	18	3	393	180	71	2	7	2	2					1	

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

M.S.D.N.4600361445

CÔNG TY

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN

KT XANH

THAI NGUYỄN T. THAI NGUYỄN

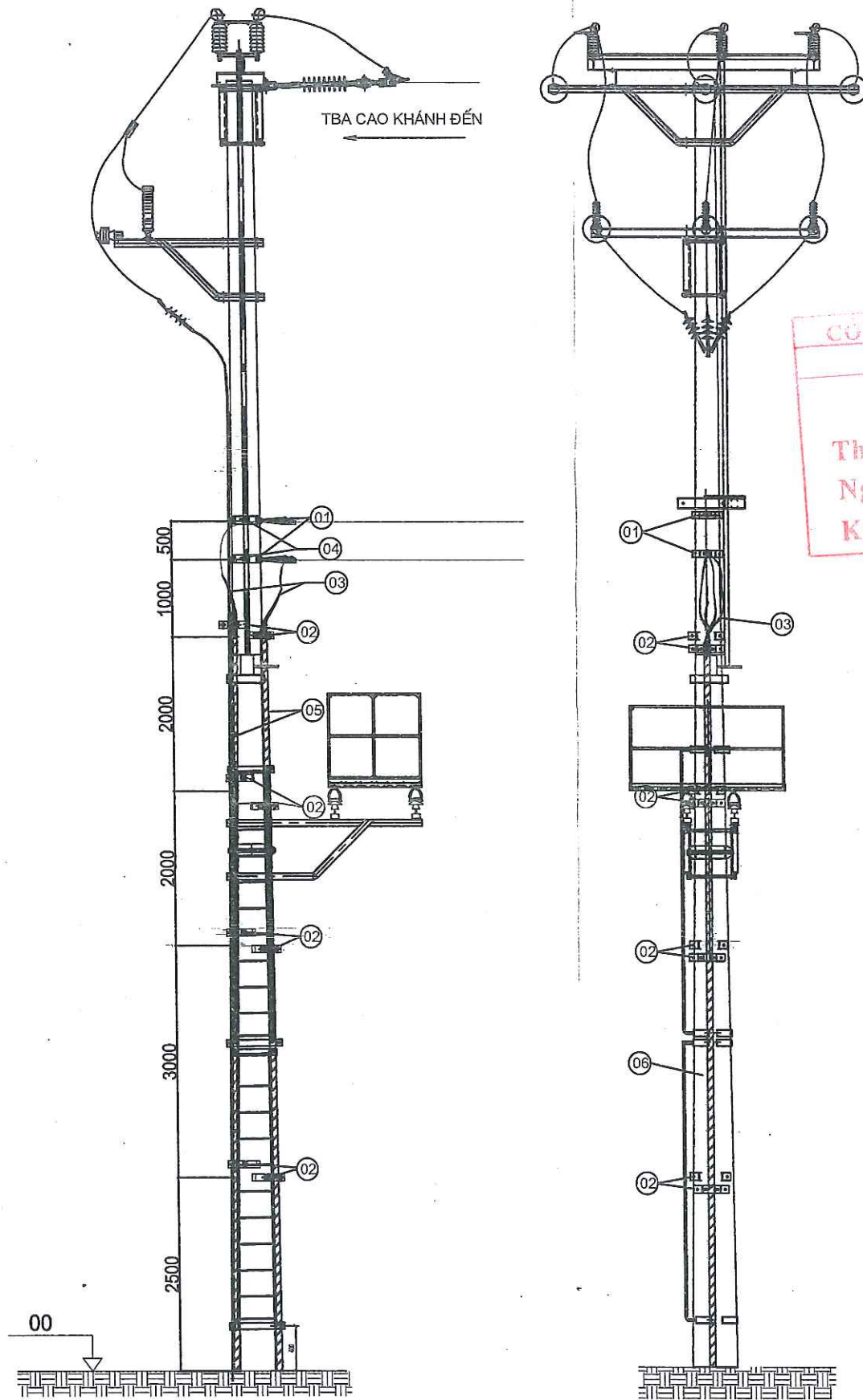
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

M.S.D.N.4600361443-C.T.T.N.H
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
THAI NGUYEN T. THAI NGUYEN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HUNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên

16700

CỘT (3.4).1 (CỘT CD-01/373E6.7)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20....

Ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:.....788/TTA.....

Ngày...29...tháng...9...năm 20.25

Ký tên:.....

BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN ĐẦU NỐI HẠ NGẦM

TT	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Cổ đế CD-1a	CD-1	Bộ	02	
2	Đai đỡ cáp	ĐC	Bộ	02	
3	Đầu cáp hạ thế 4x185	4X185	Bộ	02	
4	Kẹp xiết 4x120mm	4x120	Bộ	02	
5	Ống vụn xoắn HDPE 160/125	HDPE	m	20	
6	Cột bê tông ly tâm	NPC-I.18.190.11	Cột		

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người thẩm định ký tên

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T.THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CỘT (3.4).1
(01/473-E6.4)

GIÁM ĐỐC:



CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

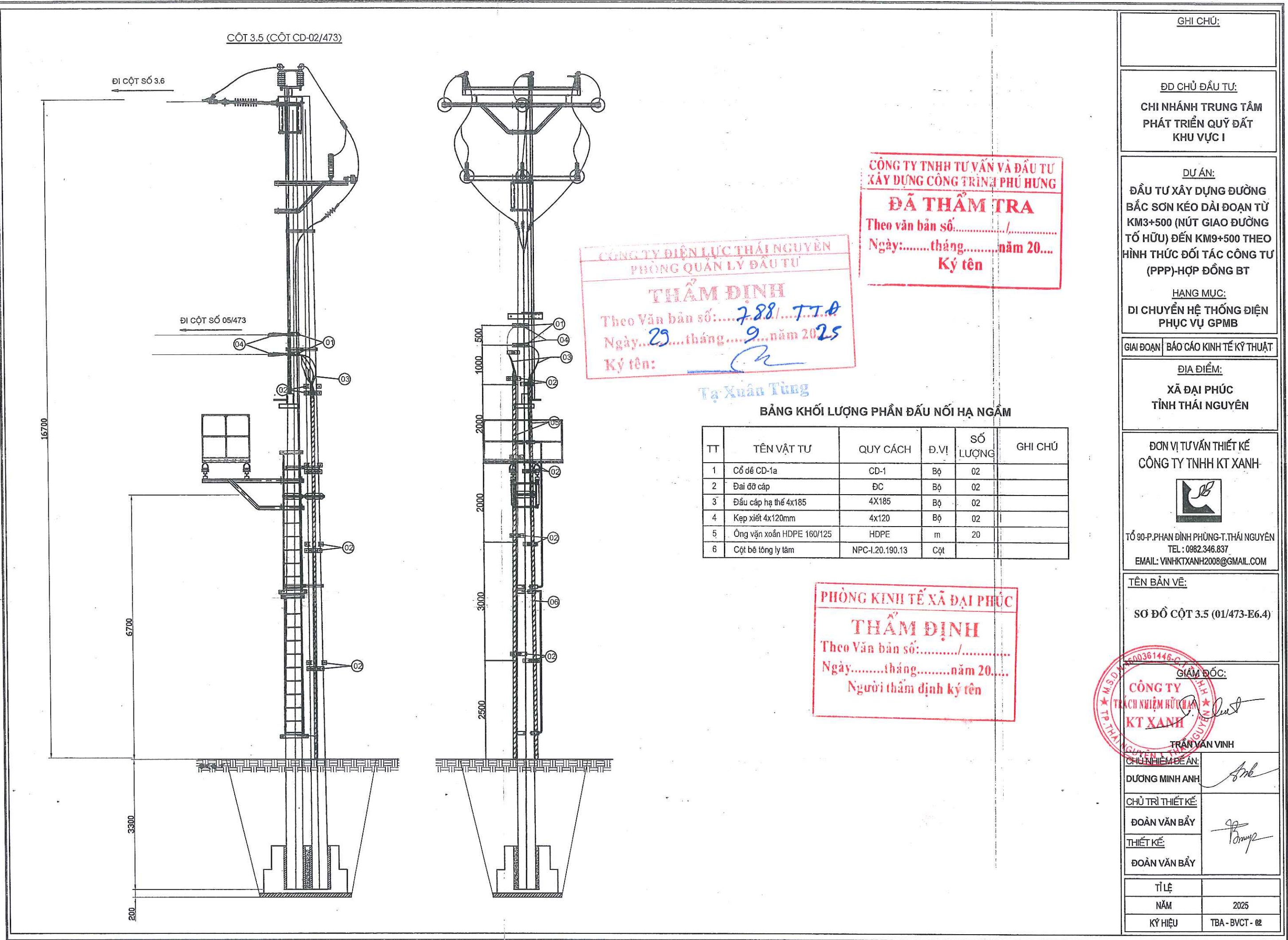
TỈ LỆ

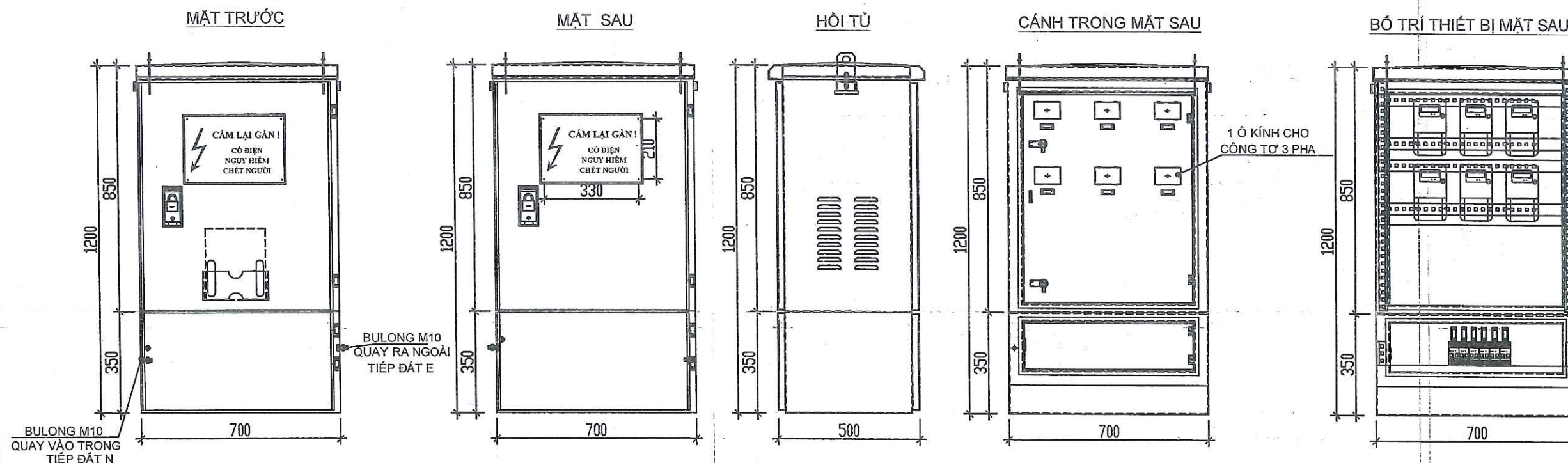
NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 01





1. Vỏ tủ được sản xuất bằng tôn Zam dày 2mm, sơn tĩnh điện màu ghi sáng RAL 7044.
2. Kiểu tủ đặt bệ ngoài trời 2 mặt cánh trước sau.
3. Loại tủ 01 lớp cánh ngoài, 01 lớp cánh trong.
4. Có thanh đỡ cáp vào và ra.
5. Cáp vào, cáp ra từ đáy.

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG**

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20....

Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20....

Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ**

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 782 / T.T.P.

Ngày: 29 tháng 9 năm 2025

Ký tên: Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
**CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I**

DỰ ÁN:
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT**

HANG MỤC:
**DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB**

GIAI ĐOẠN **BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

ĐỊA ĐIỂM:
**XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN**

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH**



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

TỦ CÔNG TƠ

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM MƯỜI HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẢY

TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 03

Technical drawing of a reinforced concrete structure, showing a cross-section and a plan view.

Cross-section details:

- Top width: 500
- Top width (inner): 400
- Height: 300
- Reinforcement: VÍT NỖ THÉP M16x50
- Labels: COS MẶT HỀ
- Dimensions: 440, 75, 130, 75, 440
- Dimensions: 80, 80

Plan view details:

- Overall dimensions: 1000 (width) x 1200 (length)
- Central opening dimensions: 130 x 80
- Labels: THANH DỠ THÉP HÌNH, ĐƯỜNG DÂY, ĐƯỜNG ỐNG

KHỐI LƯỢNG CHO 1 MÓNG TỤ CÔNG TƠ					
TT	Nội dung	Vật liệu	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
1	XÂY TƯỜNG GẠCH ĐẤT SET NUNG, VỮA XI MĂNG M75	M75	M3	$(0,7^{*}0,11^{*}0,62)^{*}2+(0,28+0,11+0,62)=$	1,11
2	ÓP GẠCH THÈ		M2	$(0,3^{*}0,7)^{*}2+(0,3^{*}0,5)^{*}2=$	0,72
3	VÍT NỖ THÉP M16x150	M16x150	Bộ		4
4	KHOAN LỖ D80 LUÔN CÁP CÁC LOẠI	LỖ D80	LỖ		6

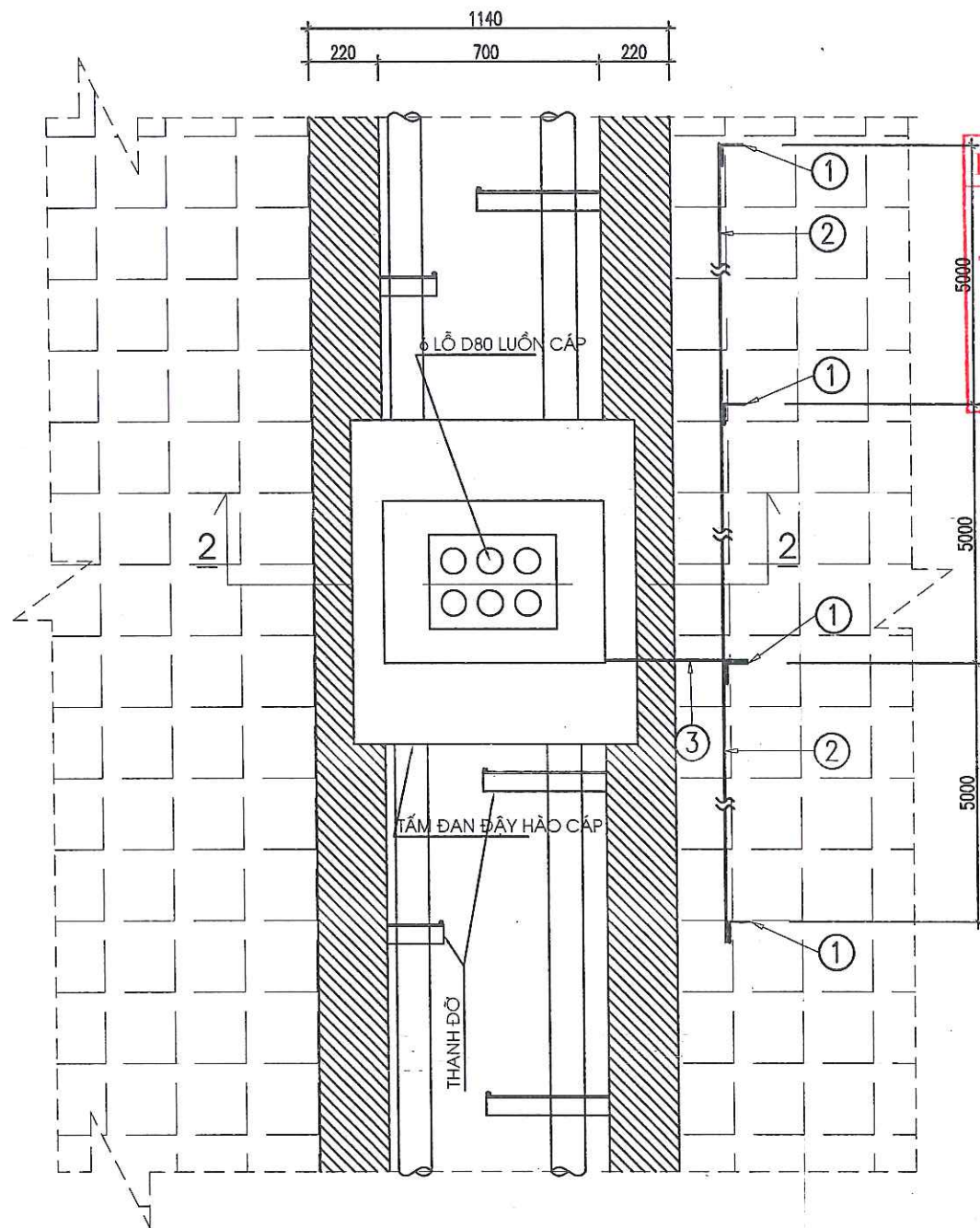
- KHI THI CÔNG MÓNG TỦ CÔNG TO, PHỐI HỢP NGUYÊN CÙNG ĐƠN VỊ THI CÔNG HÀO KỸ THUẬT ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 788/TTD
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: [Signature]

Tạ Xuân Tùng

KÝ HIỆU

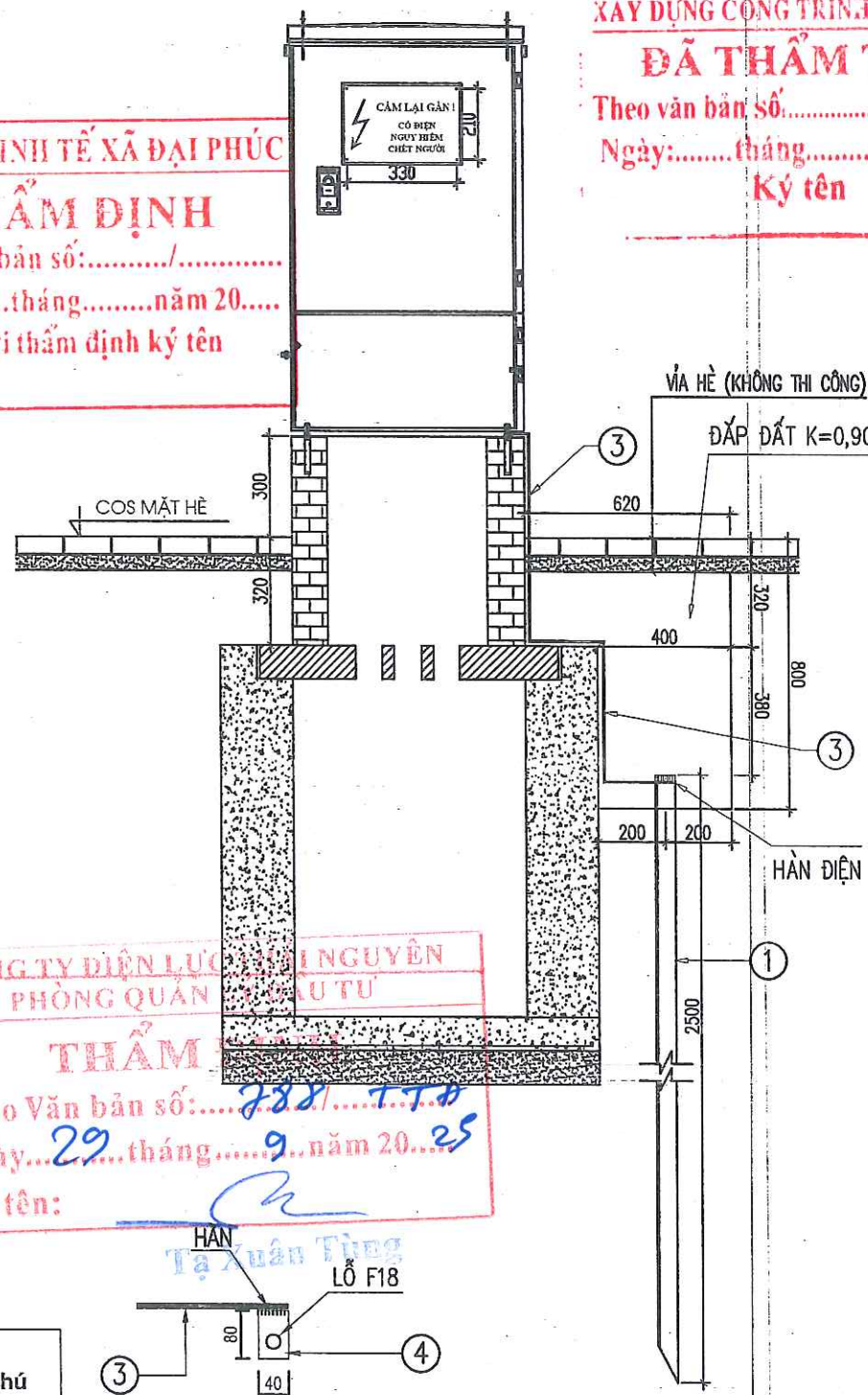
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
CƠ SỞ MẶT TRỆ
Ký tên



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG

TT	Tên chi tiết	Quy cách - Chủng loại	Đơn vị	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
						Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	cái	2.500	4	14,300	57,200	Mạ kẽm nhúng nóng
2	Dây tiếp địa nối ngầm	thép CT3 Φ12	thanh	15.000	1	13,320	13,320	
3	Dây tiếp địa đi nổi nối thiết bị	thép CT3 Φ10	thanh	1.600	1	0,987	0,987	
4	Cờ tiếp địa	Đet 40x4	cái	60	1	0,075	0,075	
5	Bulong M16	M16x50	bộ		1		0,180	
CỘNG							71,763	

MẶT CẮT 2-2 TIẾP ĐỊA AN TOÀN TỦ CÔNG TƠ



CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA

RÀNH TIẾP ĐỊA (L=15M)

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT PHẢI ĐẢM BẢO $R \leq 10 \Omega$.

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUÝ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

TIẾP ĐỊA AN TOÀN
TỦ CÔNG TƠ

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM MƯỜI HẠN
KT XANH

TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐEÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

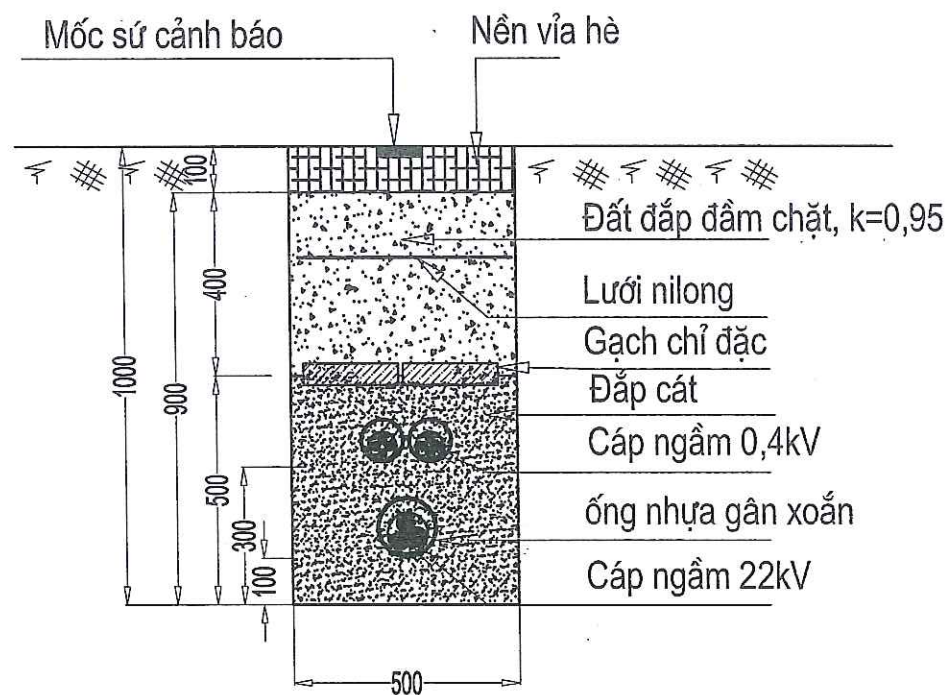
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 05



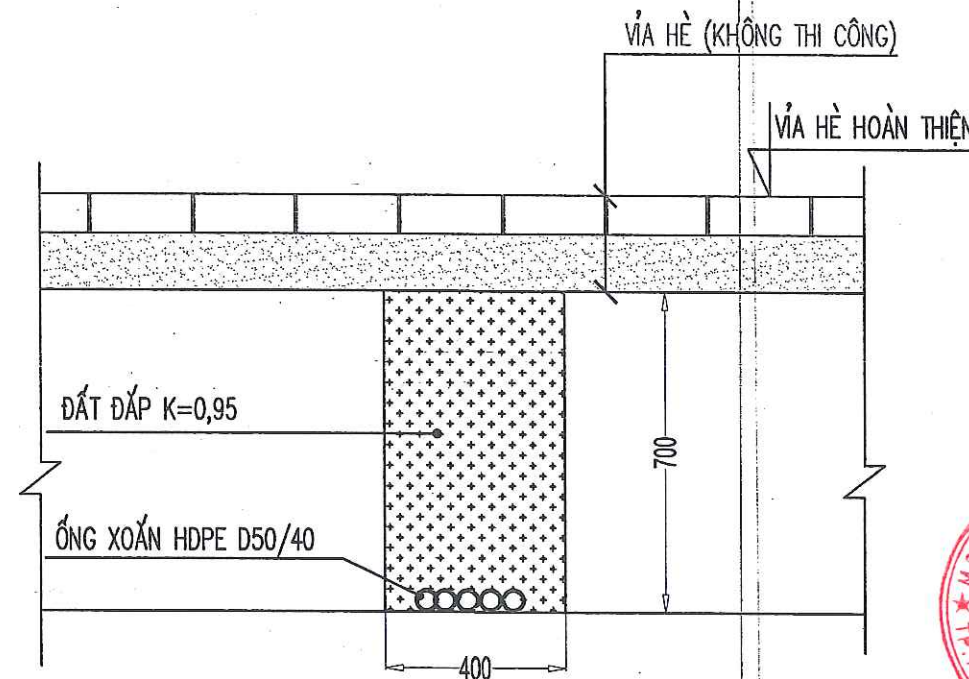
HÀO CẤP HC-1 (TRÊN VỈA HÈ)

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M HÀO			
TT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG HÀO HC-1
1	GẠCH CHỈ ĐẶC	VIÊN	18
2	LƯỚI NILONG	M2	0,6
3	CÁT	M3	0,25
4	ỐNG HDPE	M	1
5	CÁP PHỐI ĐÁ DẪM	M3	
6	BÊ TÔNG	M2	



- Chôn mốc báo hiệu phía trên dọc theo hào cáp ngầm, cố định bằng vữa xi măng.
- Khoảng cách 10m.hào/viên. Các vị trí góc, bố trí 1 viên.

MỐC SỨ CẢNH BÁO CÁP NGẦM



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 288 / T.T.A
Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: Ta Xuân Tùng

Ta Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN KÉO DÀI ĐOẠN TỪ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



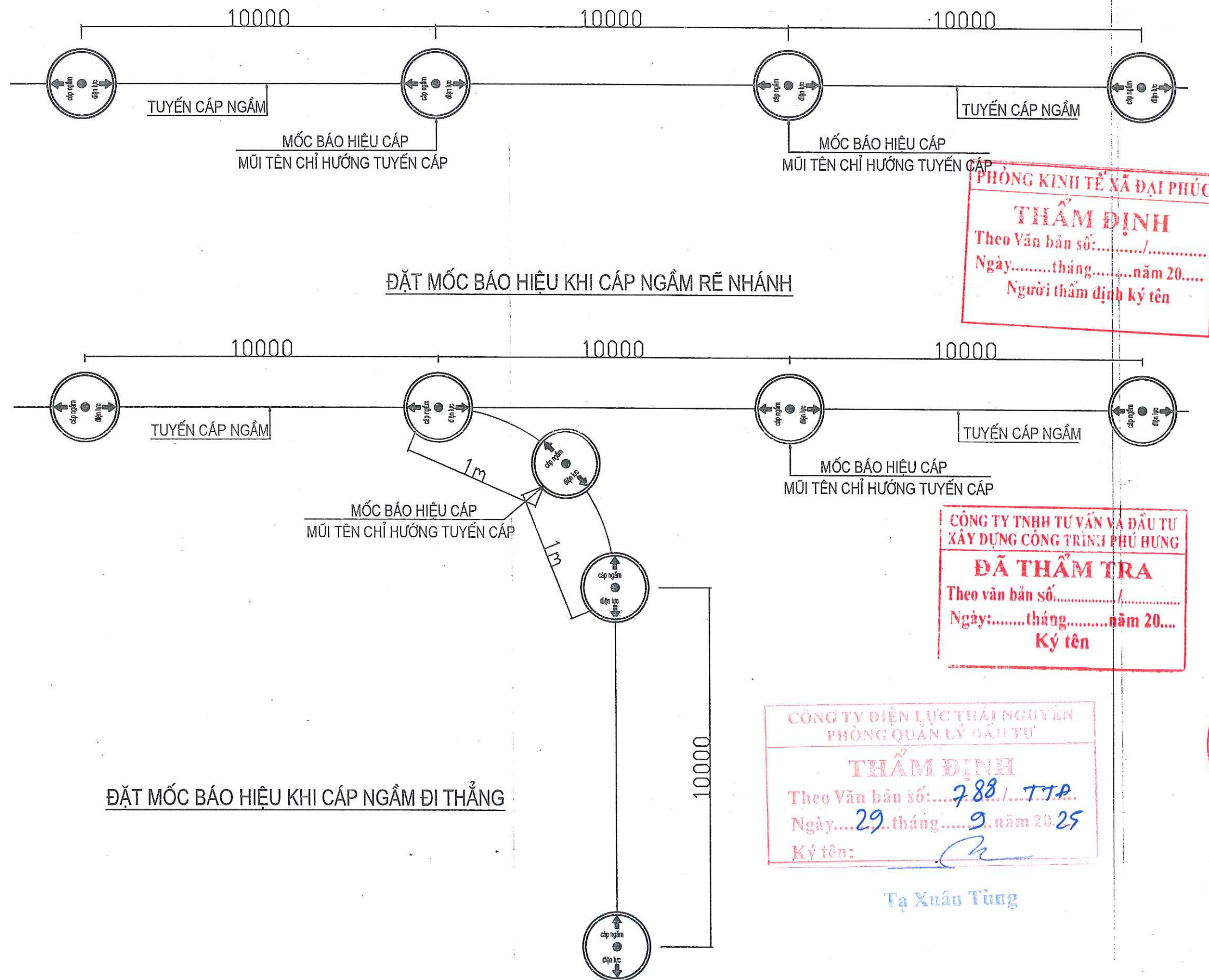
TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T:THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:
HÀO CẤP TRÊN VỈA HÈ
VÀ HÀO CẤP VÀO NHÀ DÂN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM ĐỐI VỚI
KT XANH
TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:
DUƠNG MINH ANH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY
THIẾT KẾ:
ĐOÀN VĂN BẮY

TỈ LỆ
NĂM 2025
KÝ HIỆU TBA - BVCT - 08



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20....
 Ký tên

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 788 / T.T.P.
 Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:

CHI NHÁNH TRUNG TÂM
 PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
 KHU VỰC I

DỰ ÁN:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
 BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
 KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
 TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
 HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
 (PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:

DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
 PHỤC VỤ GPMB

GIẢI ĐOẠN - BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ ĐẠI PHÚC
 TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P. PHAN ĐÌNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN
 TEL : 0982.346.837
 EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

QUY CÁCH ĐẶT
 MỐC BẢO HIỆU

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
KT XANH
 TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

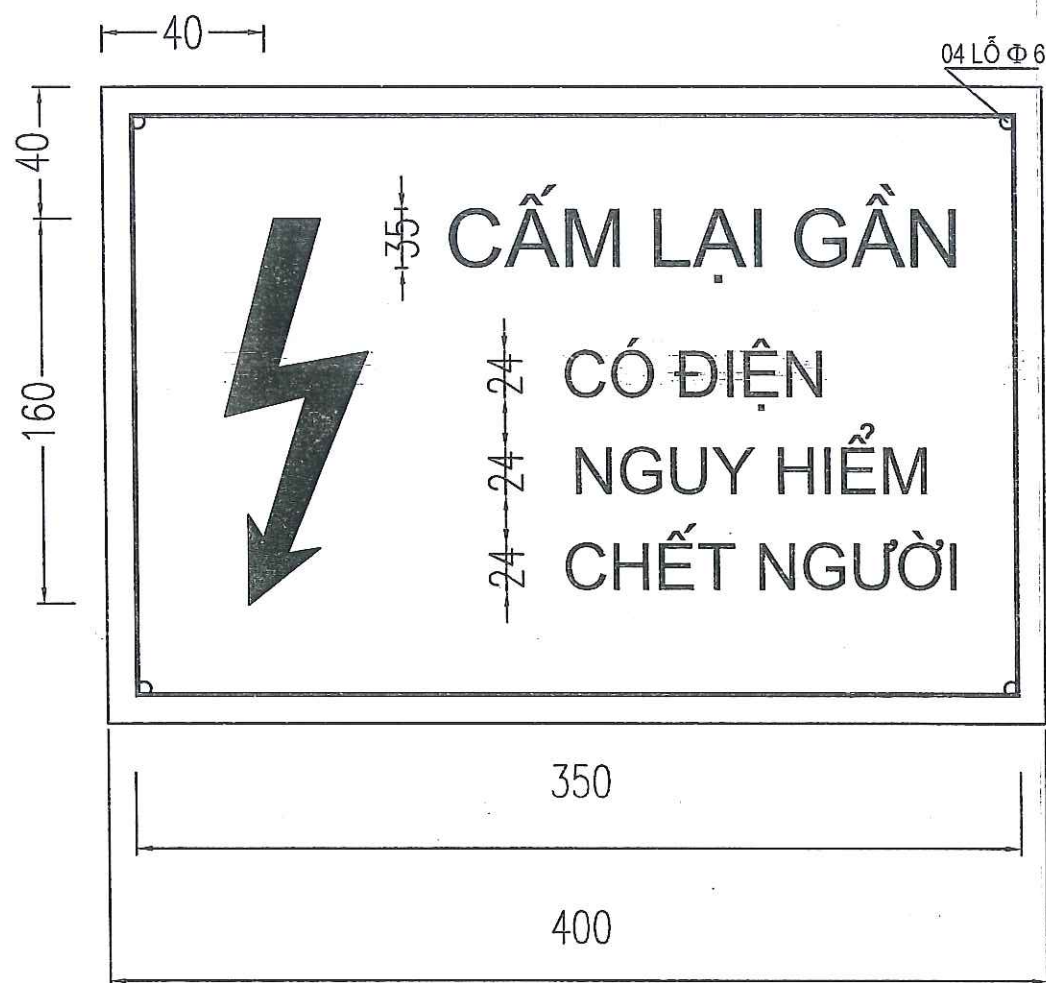
TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 07

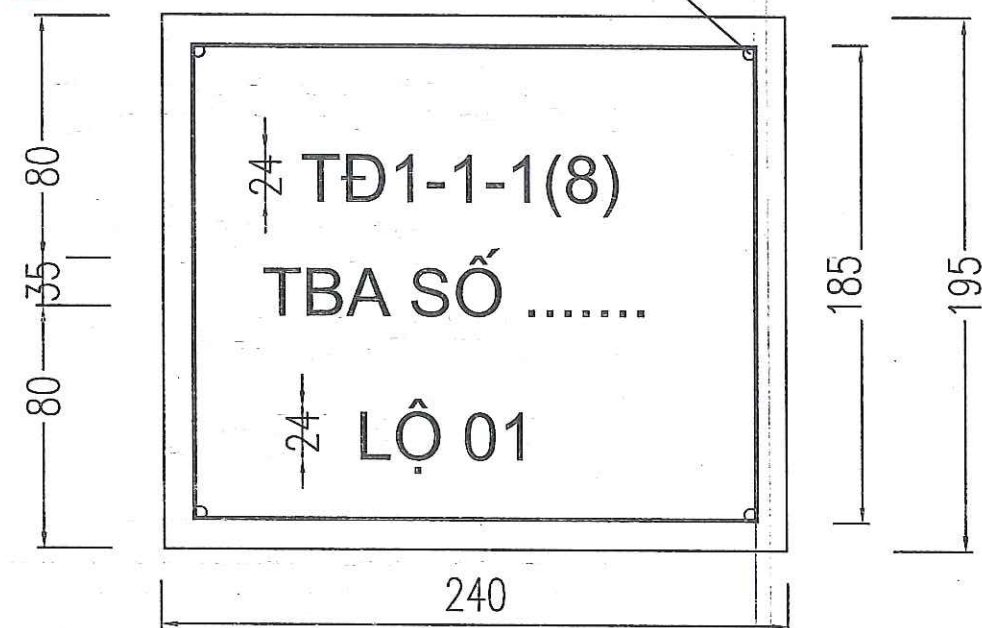


YÊU CẦU KỸ THUẬT

- 1 - BIỂN SƠN NỀN MÀU TRẮNG, CHỮ MÀU ĐEN.
- 2 - KHUNG VIỀN NGOÀI MÀU ĐEN, KHUNG VIỀN TRONG MÀU ĐỎ.
- 3 - HAI KHUNG VIỀN CÁCH NHAU 10 MM, BỀ RỘNG CỦA MỖI NÉT KHUNG LÀ 3 MM.
- 4 - HÌNH MŨI TÊN TÔ MÀU ĐỎ.
- 5 - BIỂN ĐƯỢC GẮN VÀO TỦ BẰNG ĐINH TÁN HOẶC BẮT VÍT, BU LÔNG.
- 6 - NỘI DUNG BIỂN PHẢI ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý, THỐNG NHẤT CỦA ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG (ĐƠN VỊ QUẢN LÝ VẬN HÀNH).

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐẠI PHÚC
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20....
Ký tên



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN
PHÒNG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

Tạ Xuân Tùng

GHI CHÚ:

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ:
CHI NHÁNH TRUNG TÂM
PHÁT TRIỂN QUỸ ĐẤT
KHU VỰC I

DỰ ÁN:
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG
BẮC SƠN Kéo dài đoạn từ
KM3+500 (NÚT GIAO ĐƯỜNG
TỔ HỮU) ĐẾN KM9+500 THEO
HÌNH THỨC ĐỐI TÁC CÔNG TƯ
(PPP)-HỢP ĐỒNG BT

HANG MỤC:
DI CHUYỂN HỆ THỐNG ĐIỆN
PHỤC VỤ GPMB

GIAI ĐOẠN | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ ĐẠI PHÚC
TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH KT XANH



TỔ 90-P.PHAN ĐÌNH PHÙNG-T.THÁI NGUYÊN
TEL : 0982.346.837
EMAIL: VINHKT.XANH2008@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ:

BIỂN TÊN TỦ CÔNG TƠ
VÀ CẢNH BÁO

GIÁM ĐỐC:



TRẦN VĂN VINH

CHỦ NHIỆM ĐẾN:

DƯƠNG MINH ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

THIẾT KẾ:

ĐOÀN VĂN BẦY

TỈ LỆ

NĂM

KÝ HIỆU

2025

TBA - BVCT - 00

