

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**

**GÓI THẦU TVTK15.25:**

**TƯ VẤN KHẢO SÁT, LẬP BCKTKT CÁC CÔNG TRÌNH**

**CÔNG TRÌNH:**

**XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026**

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

**TẬP 2: CÁC BẢN VẼ**

**Hà Nội – 2026**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

**GÓI THẦU TVTK15.25:**

**TƯ VẤN KHẢO SÁT, LẬP BCKTKT CÁC CÔNG TRÌNH  
CÔNG TRÌNH:**

**XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026**

**GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT  
TẬP 2: CÁC BẢN VẼ**

Người lập : Nguyễn Đức Tuấn 

*Hà Nội, ngày 09 tháng 02 năm 2026*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HẠ  
TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

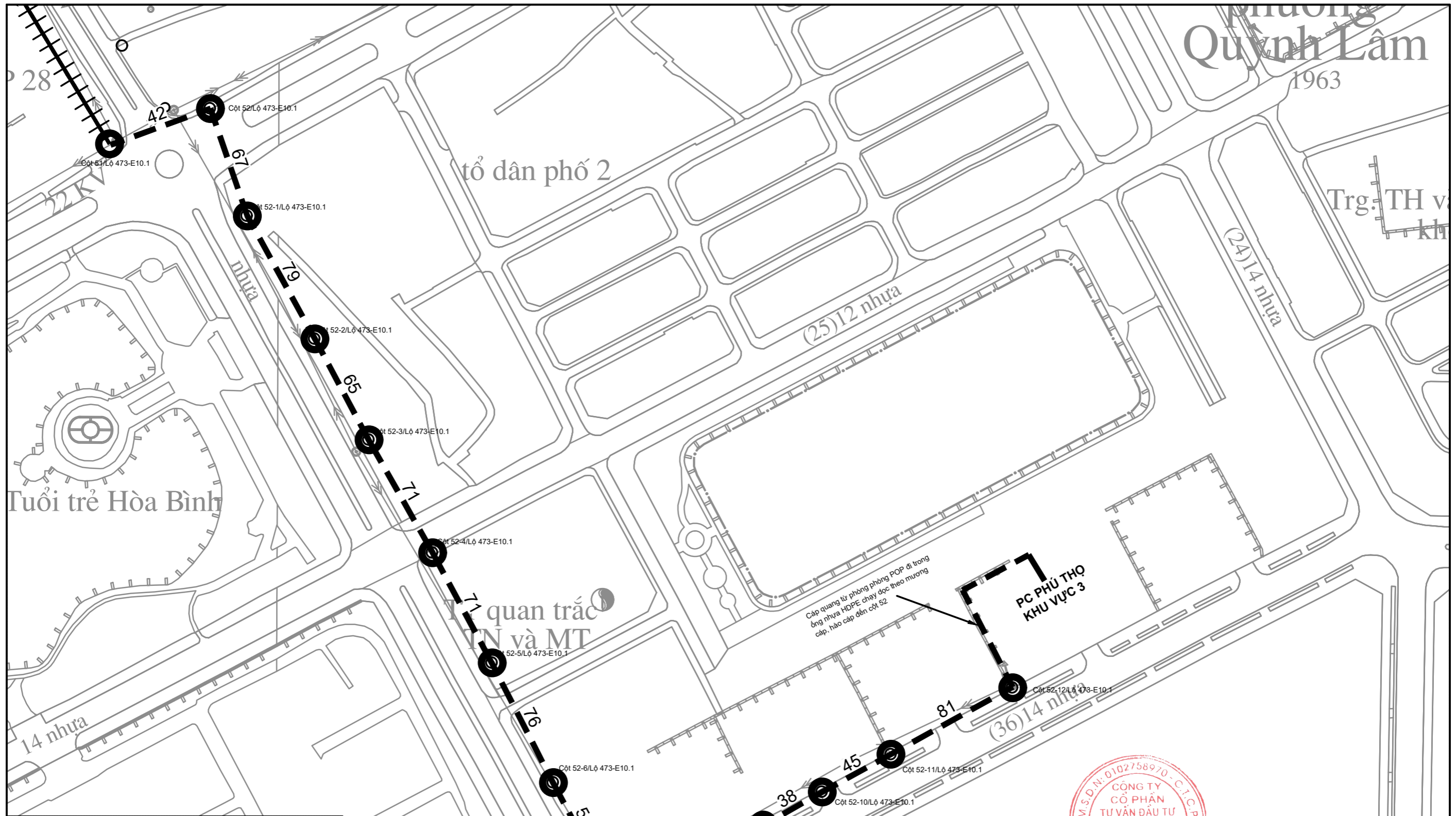
**GIÁM ĐỐC**



**Trần Nam Trung**

## DANH MỤC BẢN VẼ

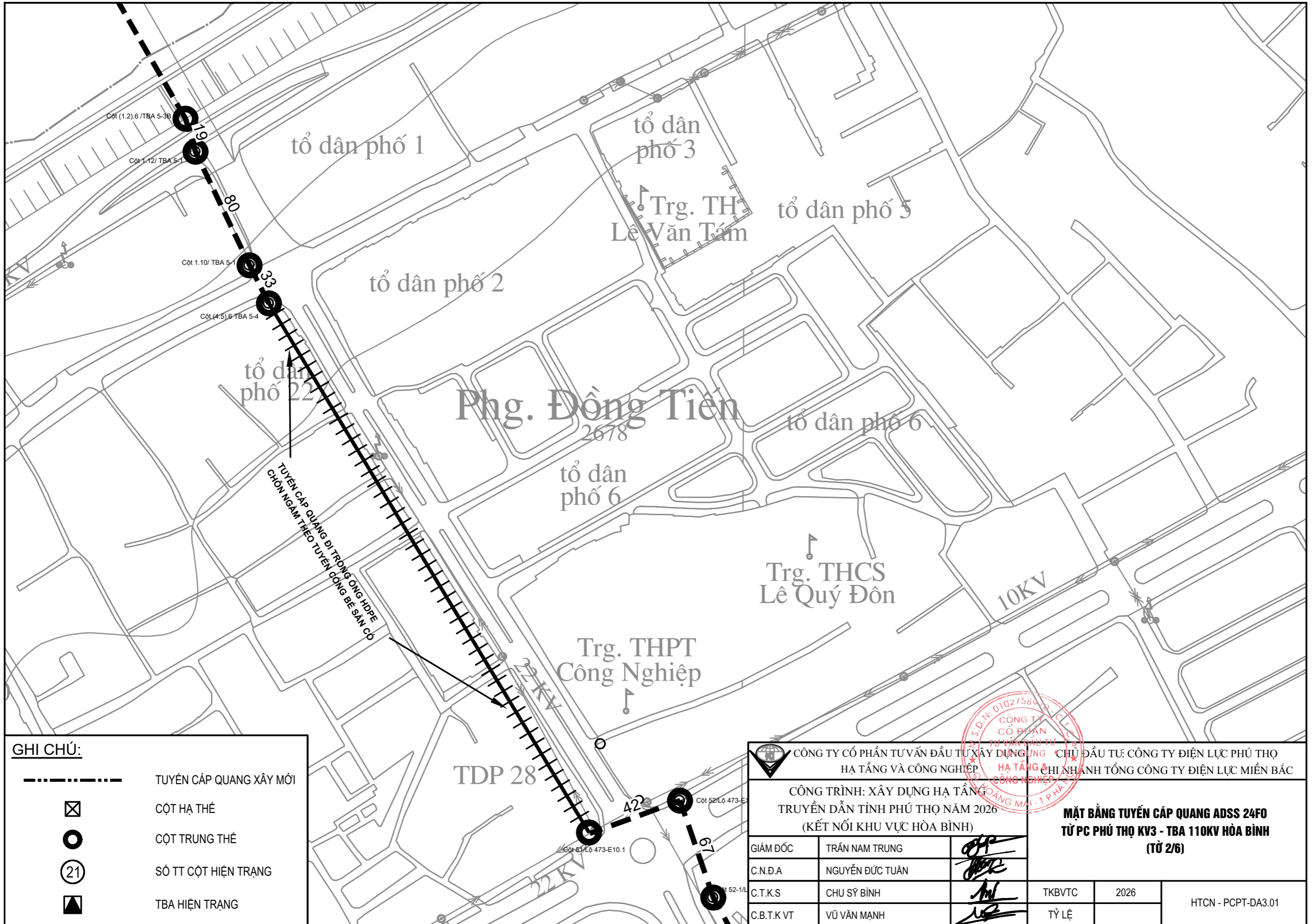
<b>STT</b>	<b>Tên bản vẽ</b>	<b>Số hiệu</b>	<b>Số tờ</b>
1	Mặt bằng tuyến cáp quang ADSS 24 từ trụ sở Khu vực III đến TBA 110kV Hòa Bình	HTCN - PCPT - DA3.01	6
2	Mặt bằng tuyến cáp quang ADSS 24 từ TBA 110kV Hòa Bình đến cột 170/473E19.7	HTCN - PCPT - DA3.02	21
3	Mặt bằng tuyến cáp quang ADSS từ cột 94 ĐZ 110kV lộ 171 A1.60-171E4.21 đến cột 309/473E4.21	HTCN - PCPT - DA3.03	24
4	Phụ kiện treo cáp	HTCN-PCPT-PHUKINE-DA3	7



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

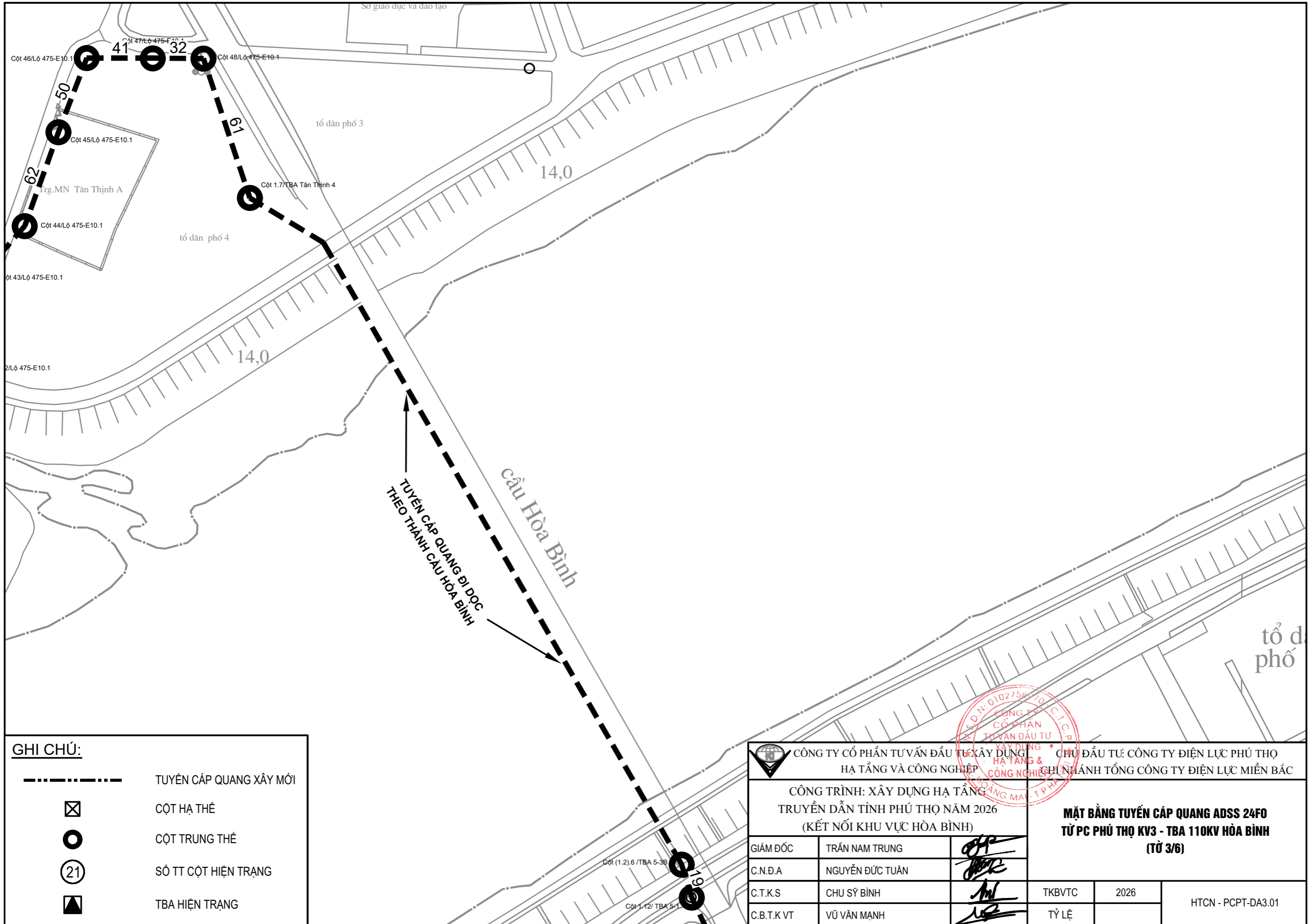
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP			CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP CHUẨN NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO TỪ PC PHỤ THỢ KV3 - TBA 110KV HÒA BÌNH (TỜ 1/6)</b>		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				
TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.01			
TỶ LỆ					



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

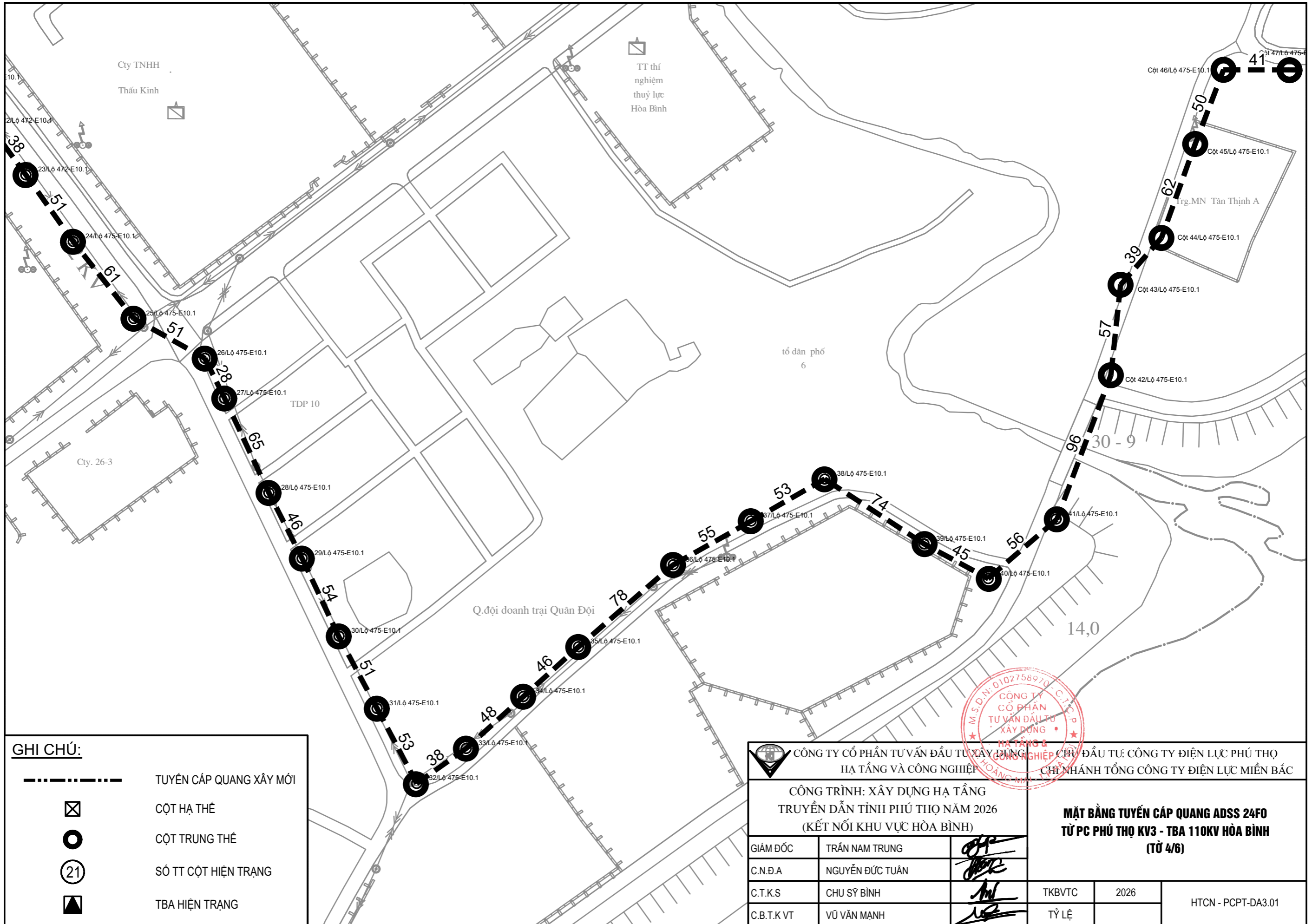
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ CHĂM SÓC HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC S.D.N: 0102758979 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ CHĂM SÓC HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP HOÀNG MAI - T. PH. H.		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)		
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN	
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24F0 TỪ PC PHÚ THỌ KV3 - TBA 110KV HÒA BÌNH (TỪ 2/6)</b>		TKB/TC 2026 TỶ LỆ HTCN - PCPT-DA3.01



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THẾ
	CỘT TRUNG THẾ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

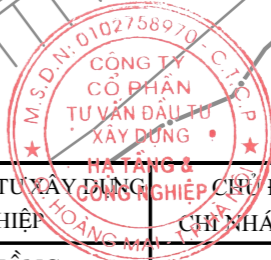
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG			
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH			
		TKBVC	2026	HTCN - PCPT-DA3.01
		TỶ LỆ		

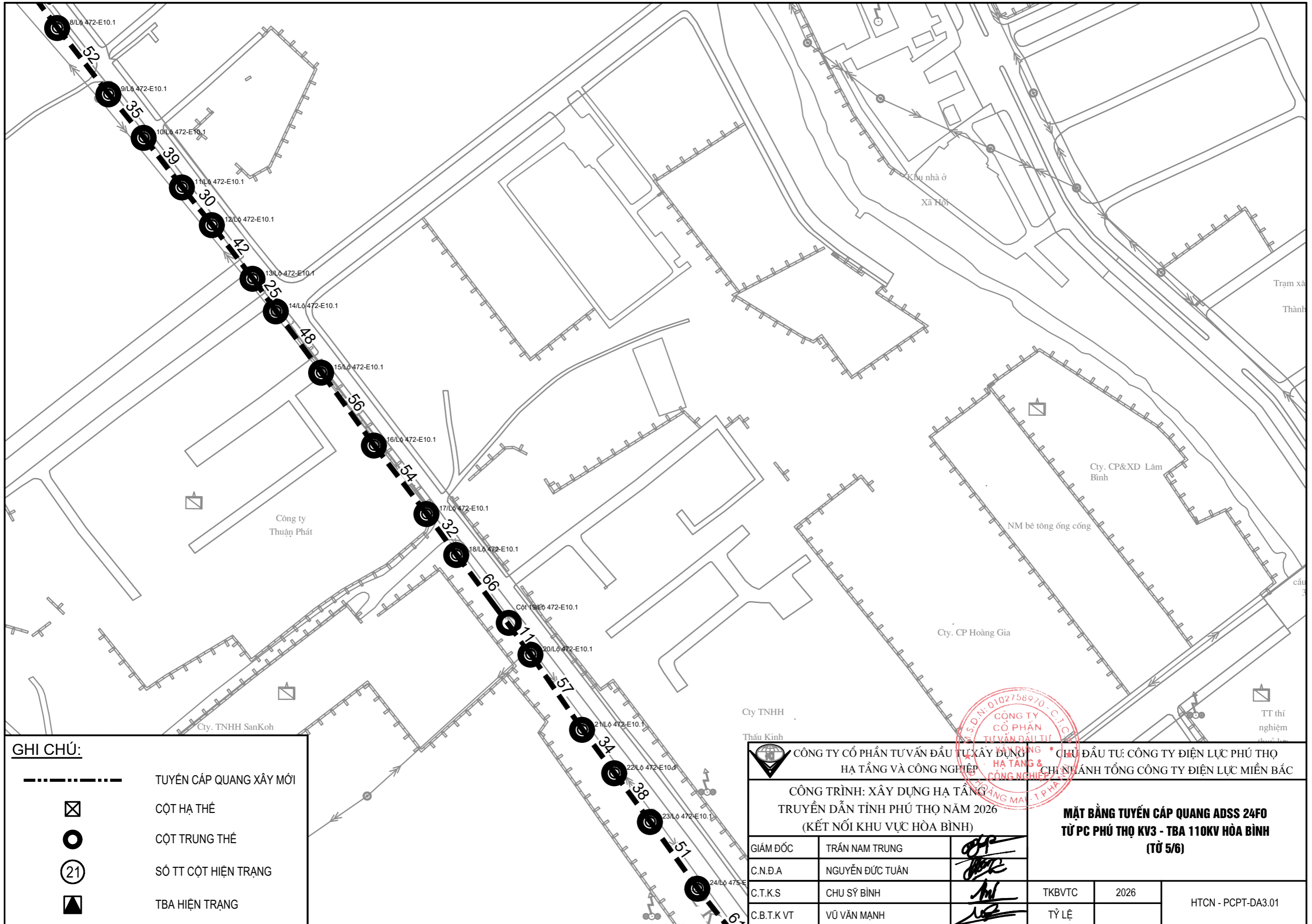


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG


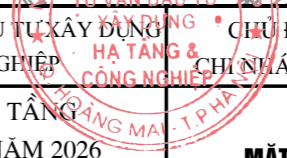
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC			
<b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG          TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026          (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)</b>					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKBVT	2026	HTCN - PCPT-DA3.01
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TỶ LỆ		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				

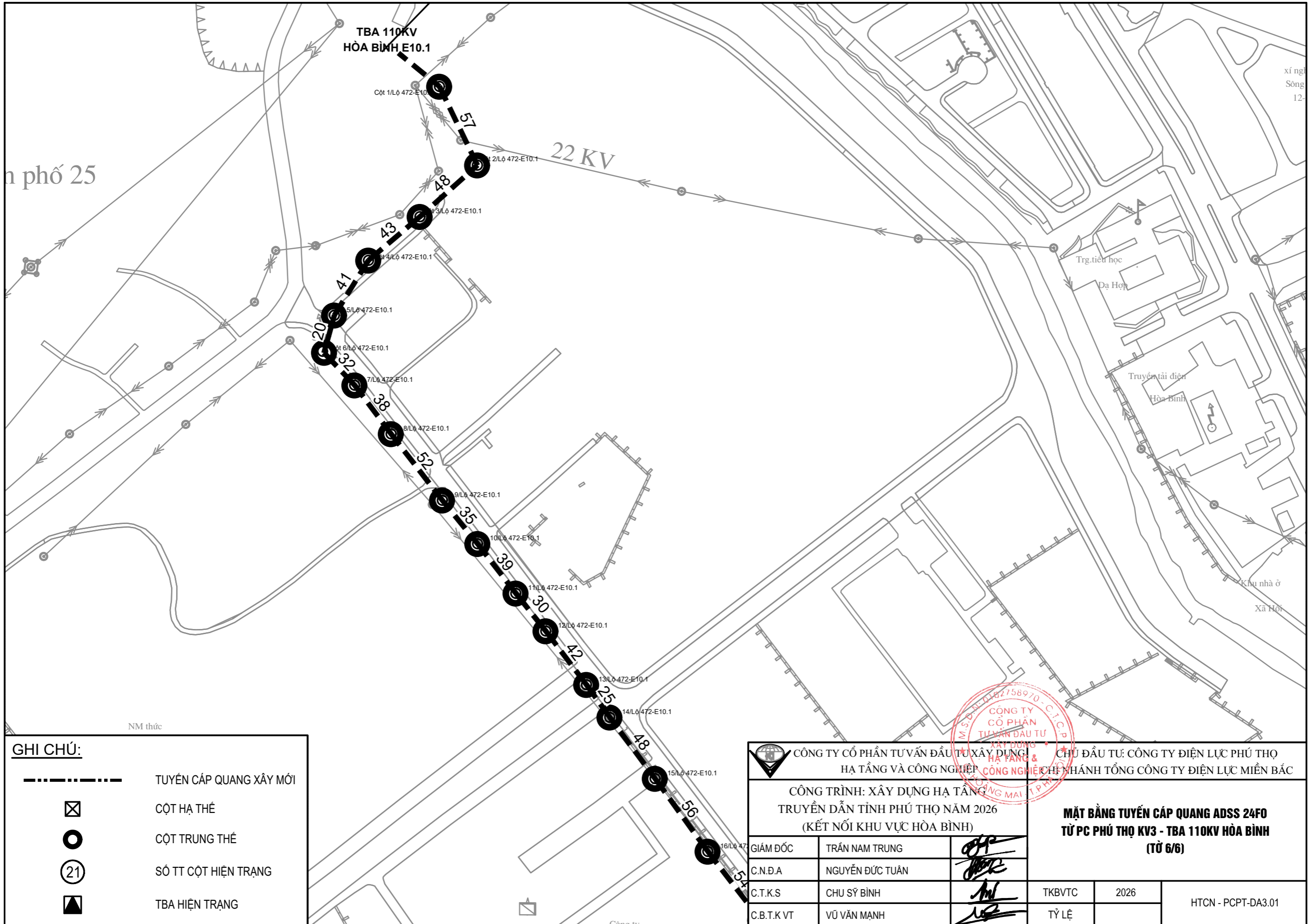




**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT HẠ THỂ
- CỘT TRUNG THỂ
- ②① SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

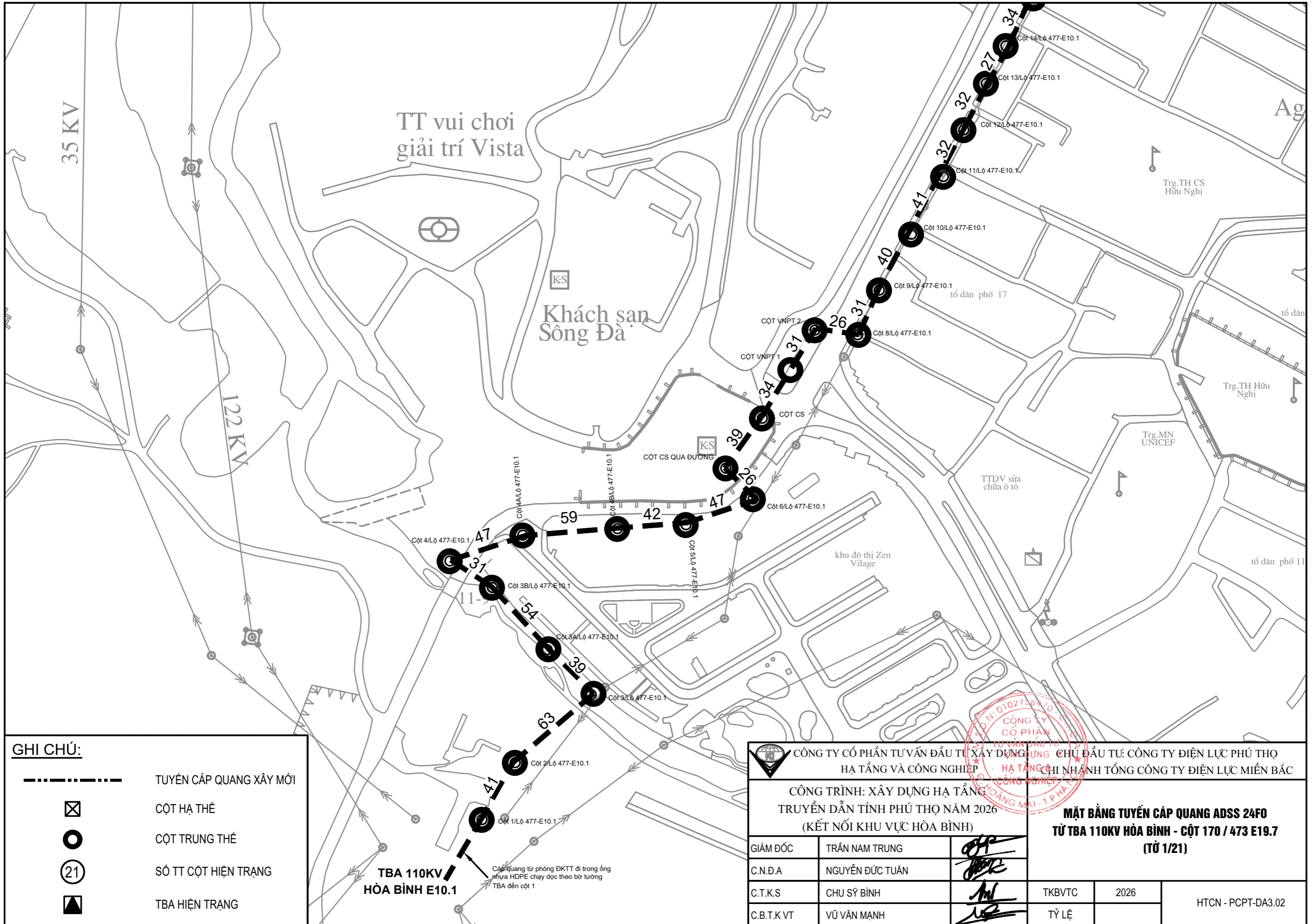
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP</b>		<b>CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ</b> <b>CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</b>	
<b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026</b> <b>(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ PC PHÚ THỌ KV3 - TBA 110KV HÒA BÌNH</b> <b>(TỪ 5/6)</b>
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.01	
TỶ LỆ			



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG			
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH			
		TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.01
		TỶ LỆ		

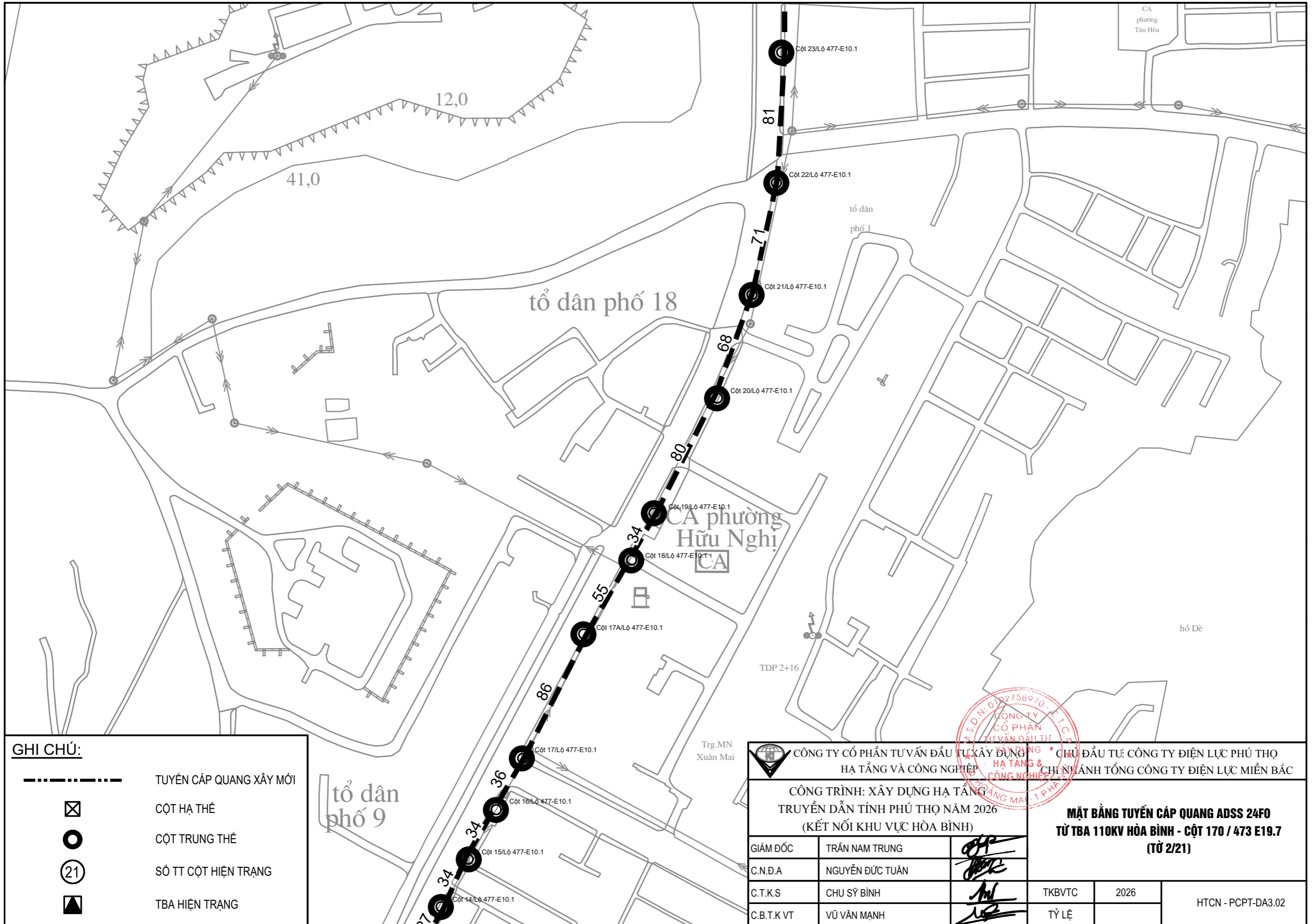


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

			CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP HẠ TẦNG CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC SỐ QUẢN LÝ: 0102738970 HỒ CHƠI: PHOÁNG MAI - T. PHA			<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24F0</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 1/21)</b>		
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				

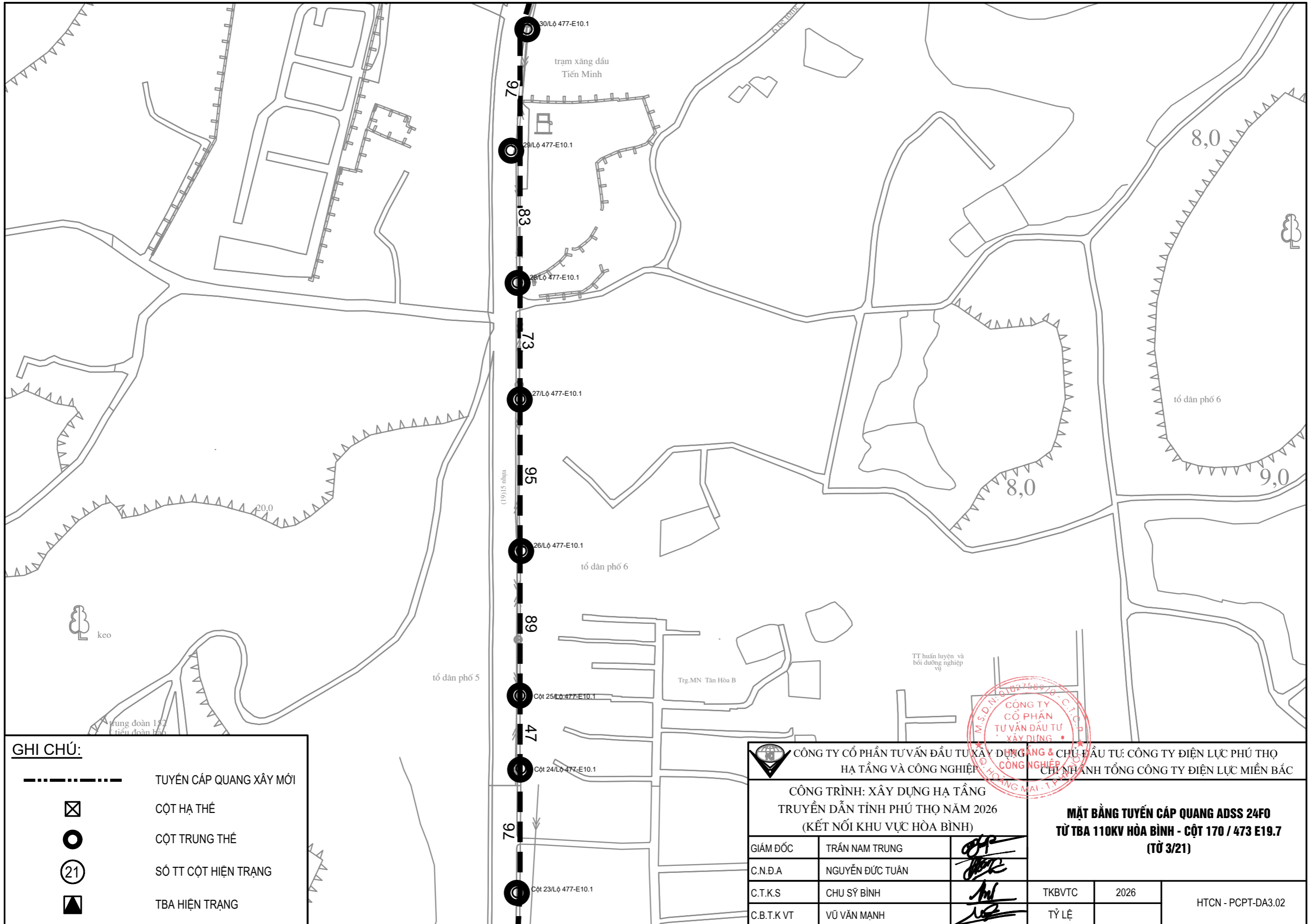
**TBA 110KV HÒA BÌNH E10.1**  
 Cáp quang từ phòng ĐKTT đi trong ống nhựa HDPE chạy dọc theo bờ tường TBA đến cột 1



**GHI CHÚ:**


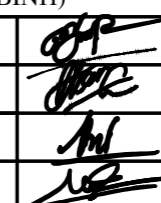
	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THẾ
	CỘT TRUNG THẾ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

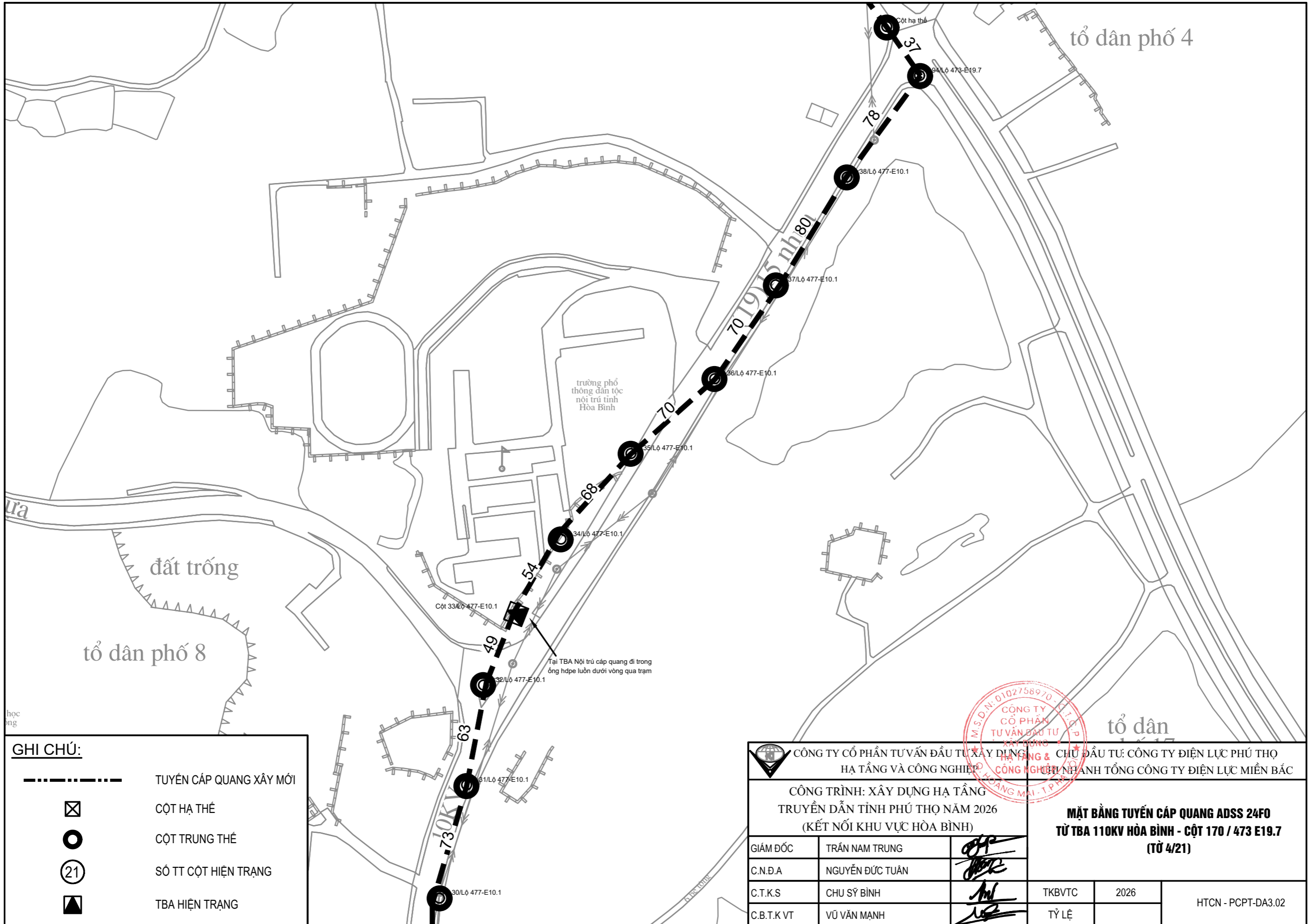
		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 2/21)</b>
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
		TKBVC	2026
		TỶ LỆ	
			HTCN - PCPT-DA3.02



**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT HẠ THỂ
- CỘT TRUNG THỂ
- ②① SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

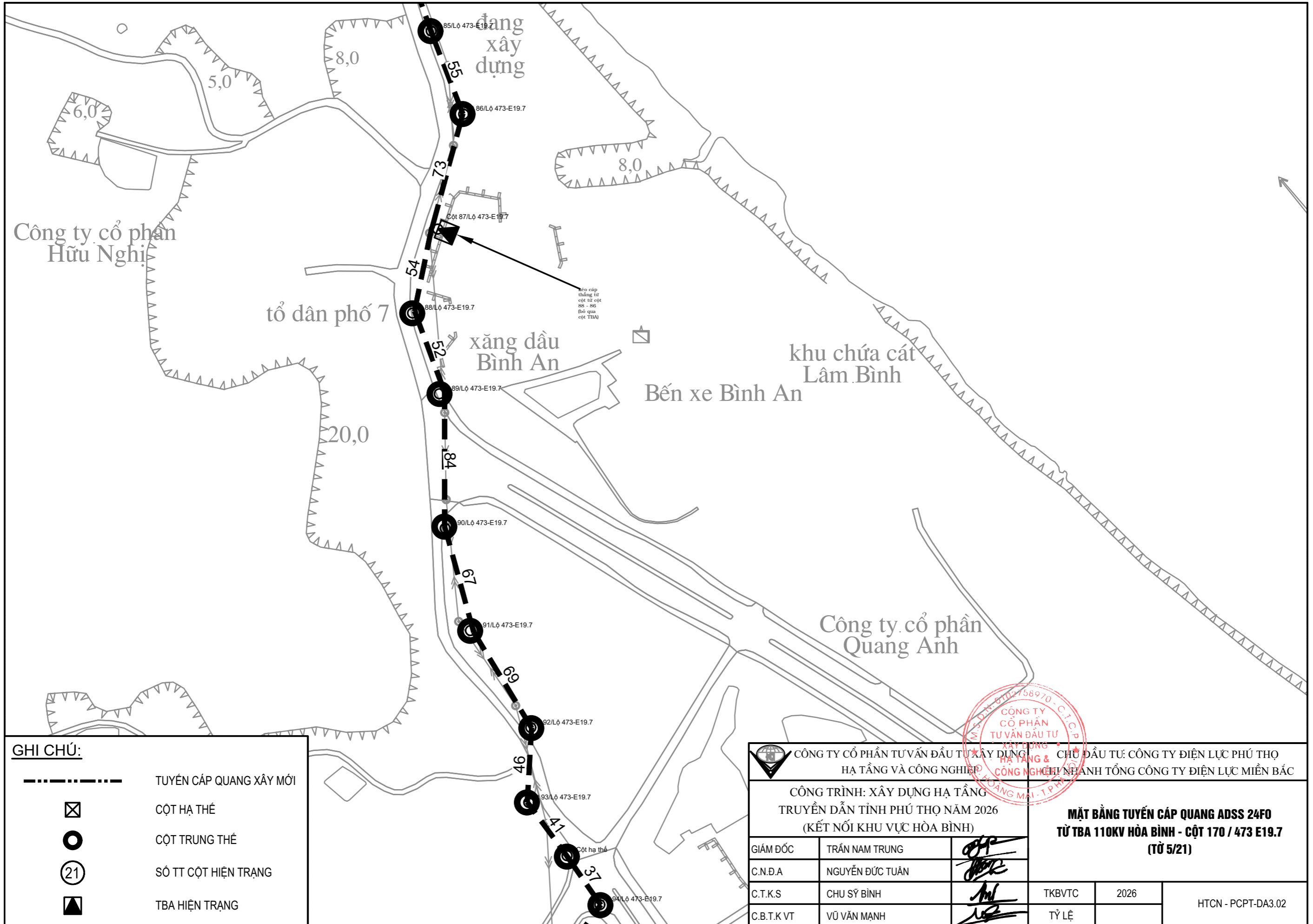
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIẢNG &amp; CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ</b> HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHIỆP CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 3/21)</b>	
<b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG</b> <b>TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026</b> <b>(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKBVC    2026 TỶ LỆ
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
HTCN - PCPT-DA3.02			



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

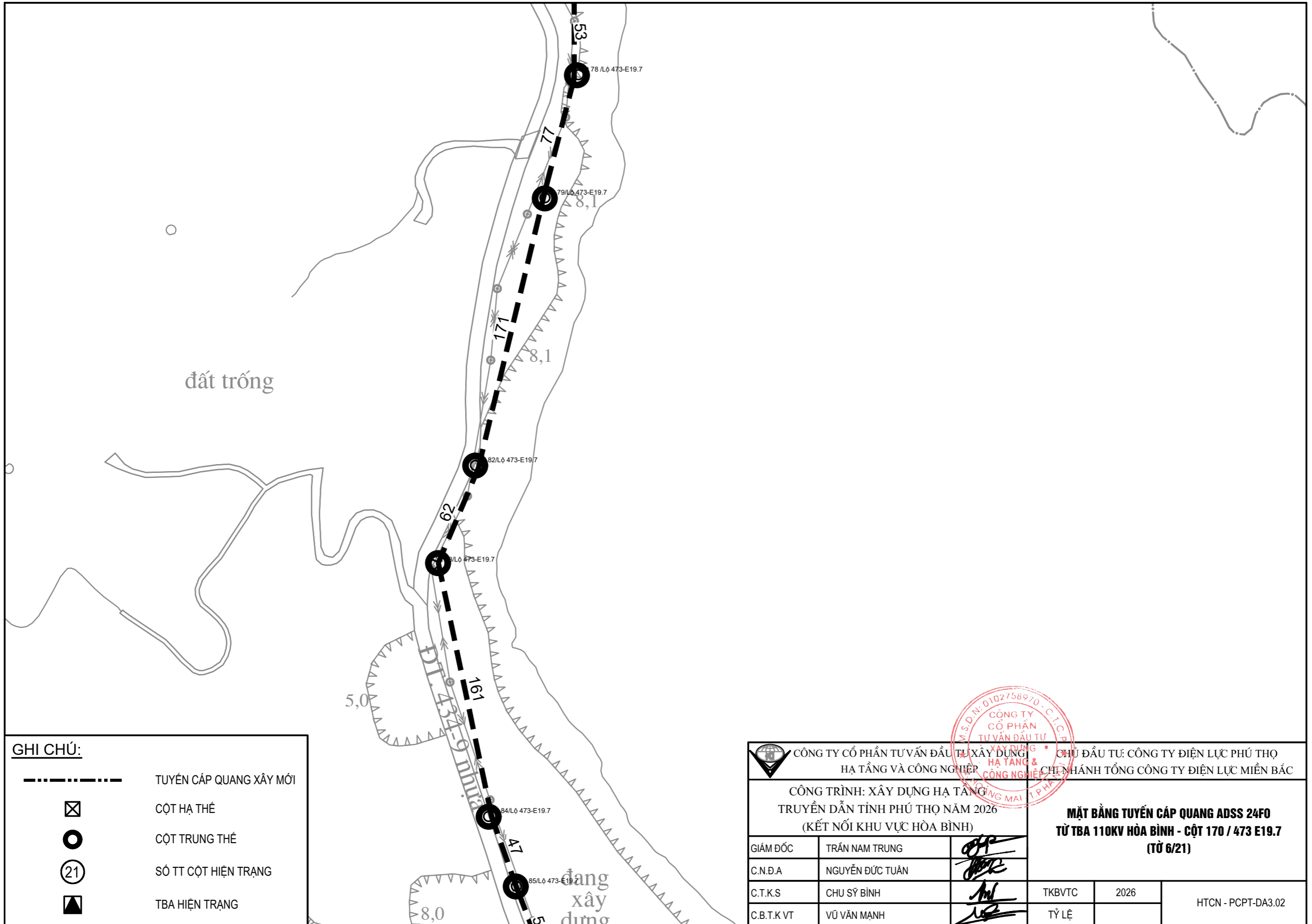
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHỆ ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ		CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24F0 TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7 (TỪ 4/21)</b>	
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKBVT	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				



**GHI CHÚ:**


	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7 (TỪ 5/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKBVC
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			2026
			HTCN - PCPT-DA3.02

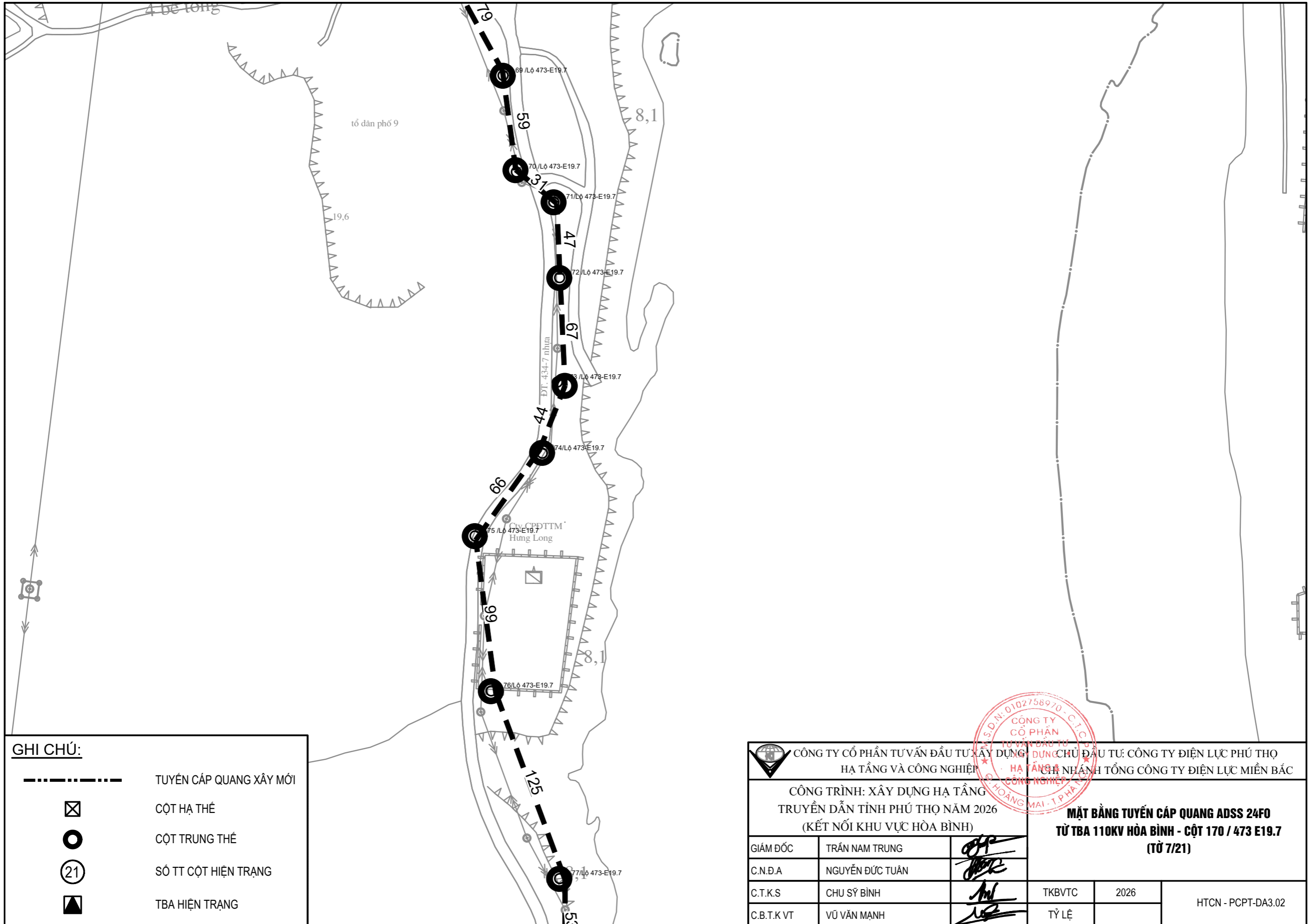


**GHI CHÚ:**

-----	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
⊗	CỘT HẠ THỂ
○	CỘT TRUNG THỂ
(21)	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
▲	TBA HIỆN TRẠNG






 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 6/21)</b>		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MANH			
		TKBVC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
		TỶ LỆ		



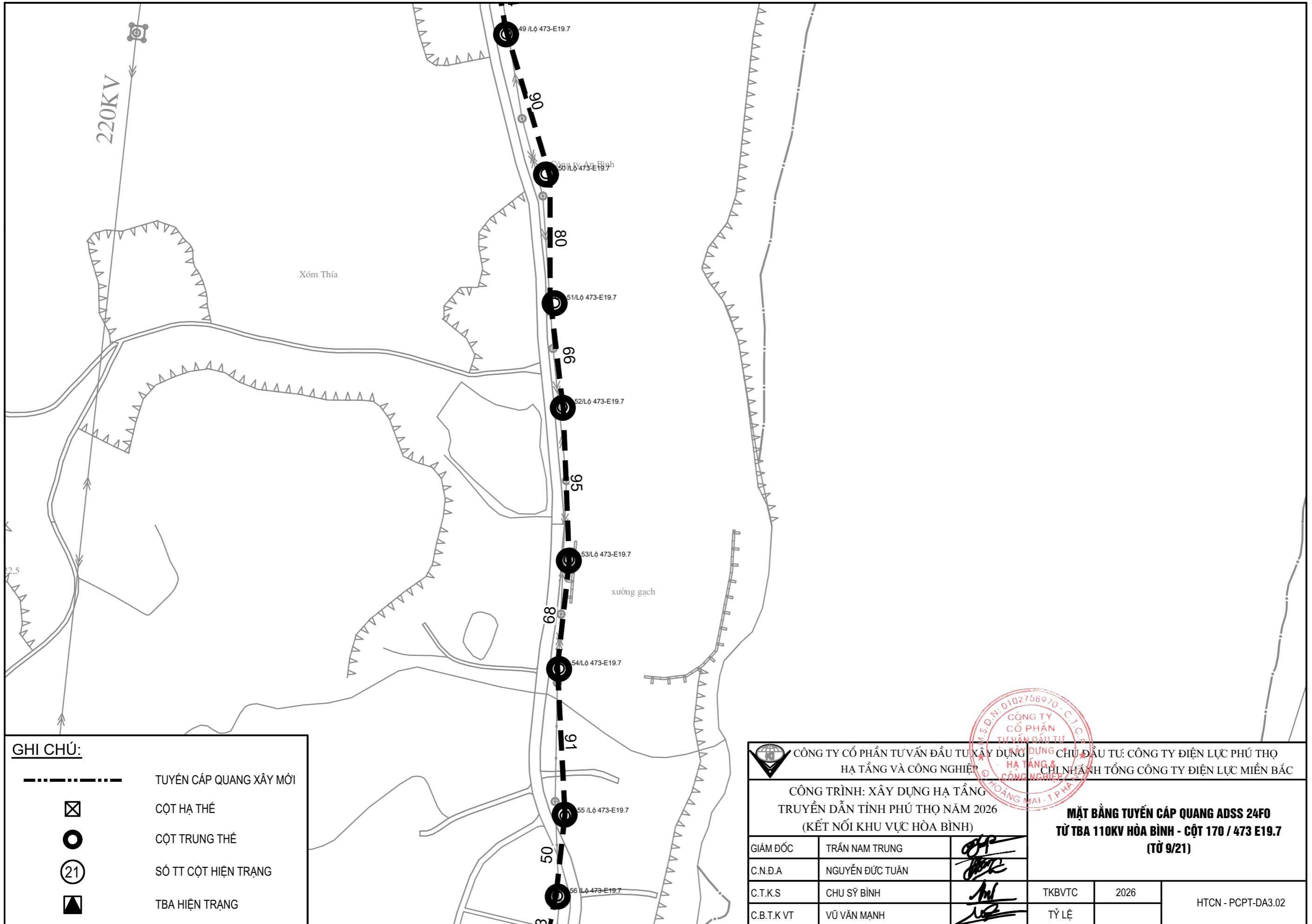


**GHI CHÚ:**

-----	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
⊗	CỘT HẠ THỂ
○	CỘT TRUNG THỂ
(21)	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
▲	TBA HIỆN TRẠNG






 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰNG CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP HÀ TĨNH - NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC HOÀNG MAI - T. PHA	
<b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)</b>			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 7/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKBVC 2026
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.02

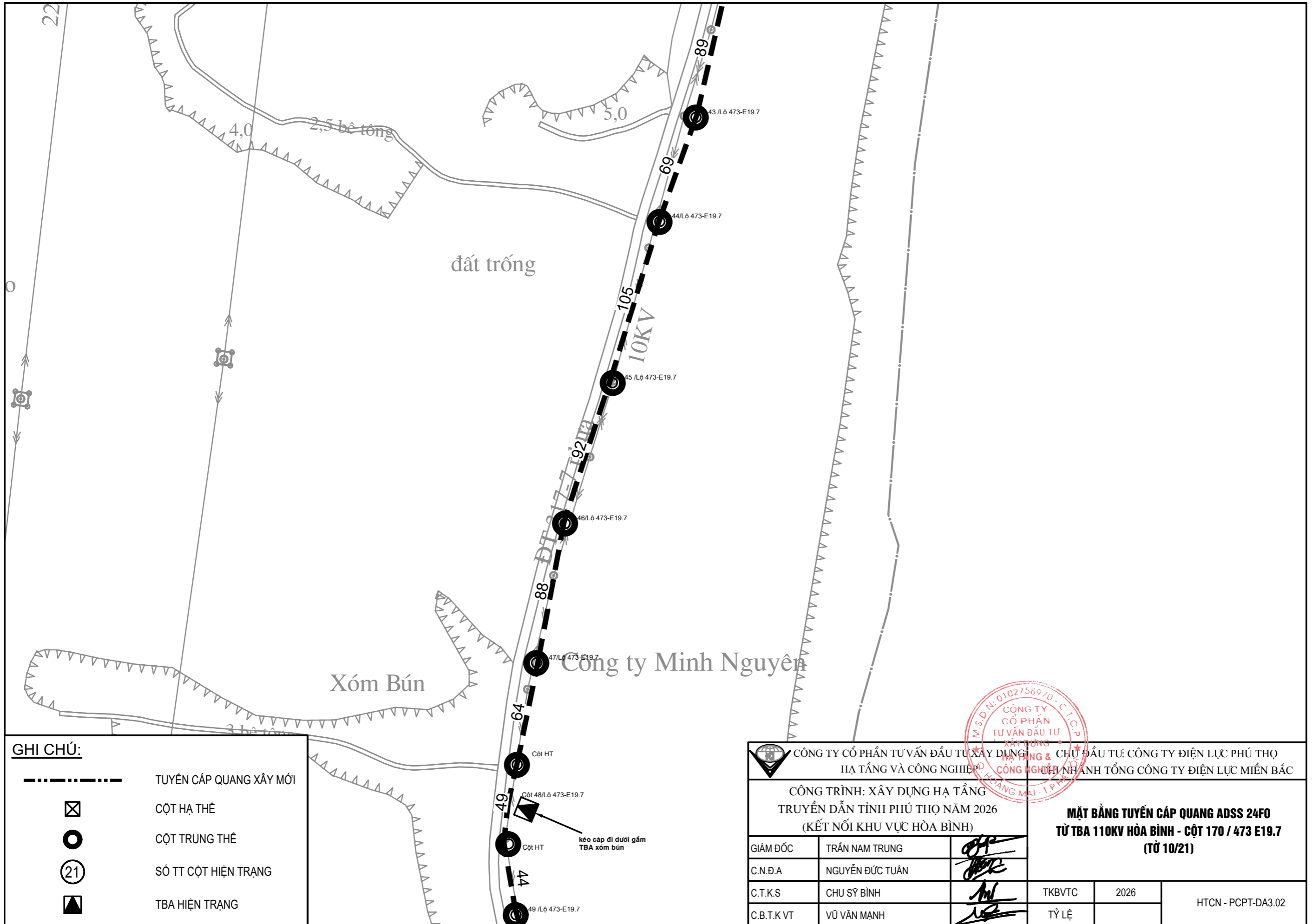




**GHI CHÚ:**




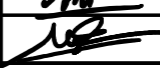

-----	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
⊠	CỘT HẠ THỂ
○	CỘT TRUNG THỂ
②①	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
▲	TBA HIỆN TRẠNG

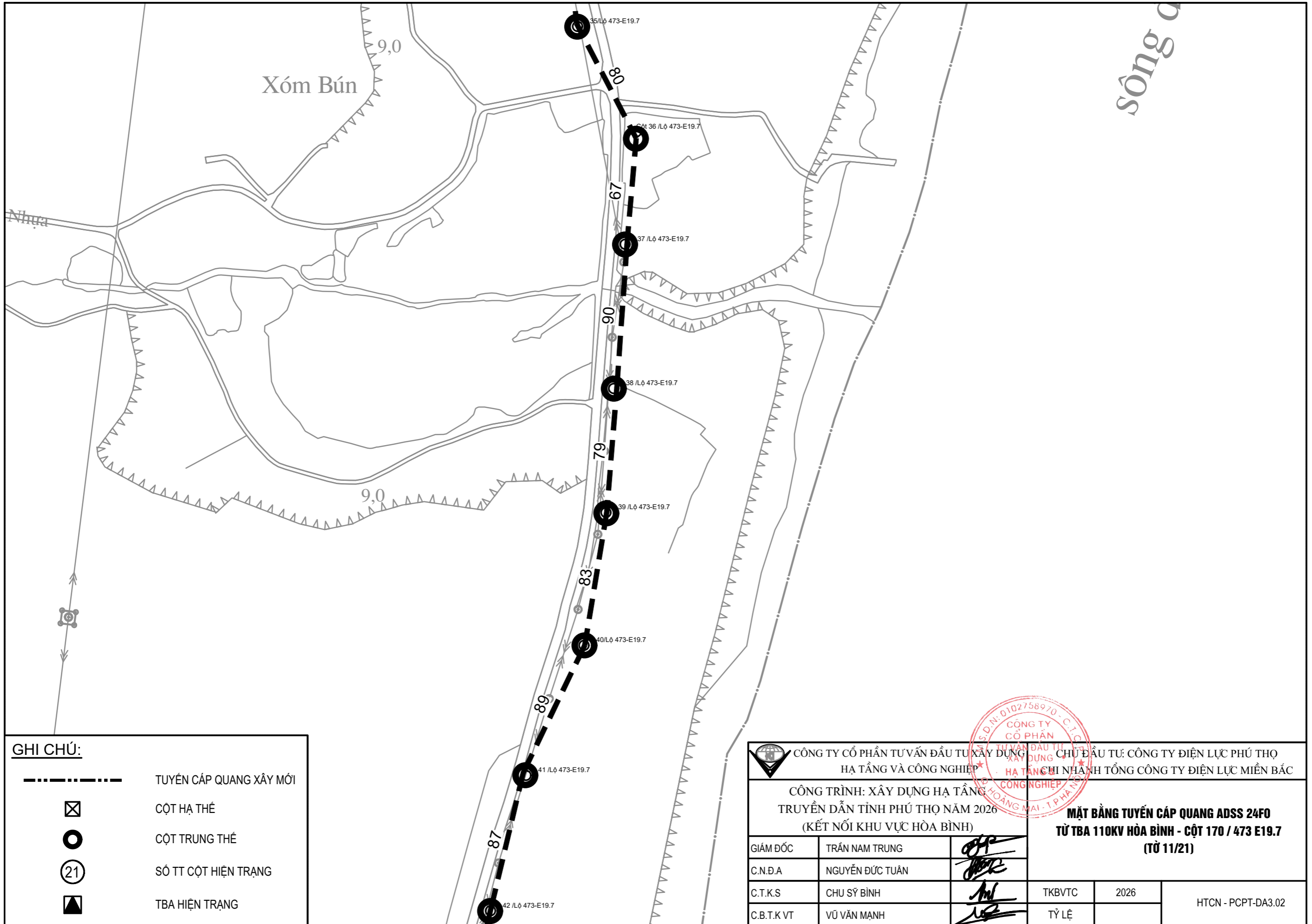
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 9/21)</b>	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH			
		TKBVT	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
		TỶ LỆ		



**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ⊗ CỘT HẠ THỂ
- CỘT TRUNG THỂ
- ② SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC HOÀNG MAI - T.P.H.	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 10/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKBVTC
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
			HTCN - PCPT-DA3.02

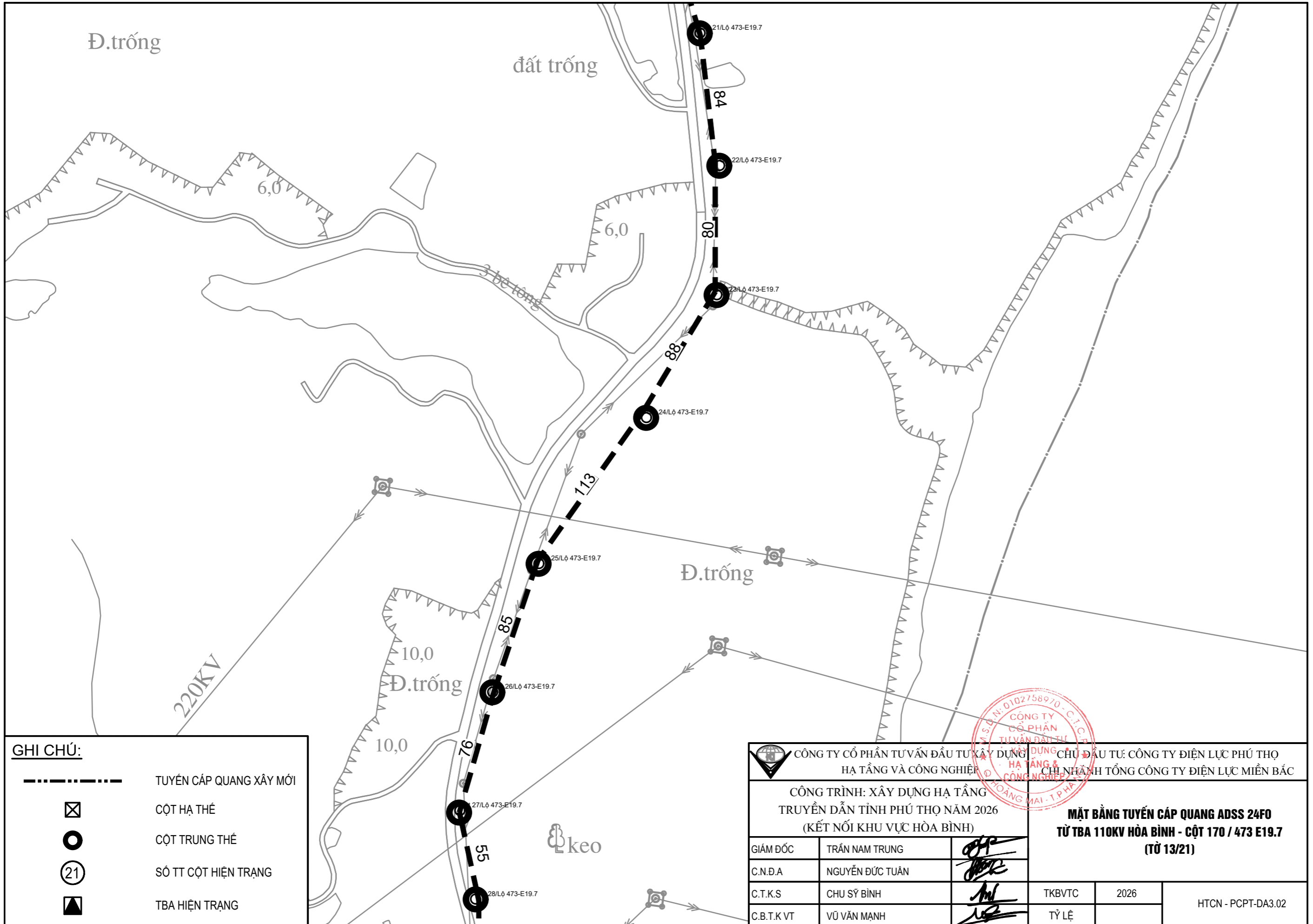


**GHI CHÚ:**

-----	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
⊗	CỘT HẠ THẾ
○	CỘT TRUNG THẾ
(21)	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
▲	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 11/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUÂN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKB/TC 2026
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.02

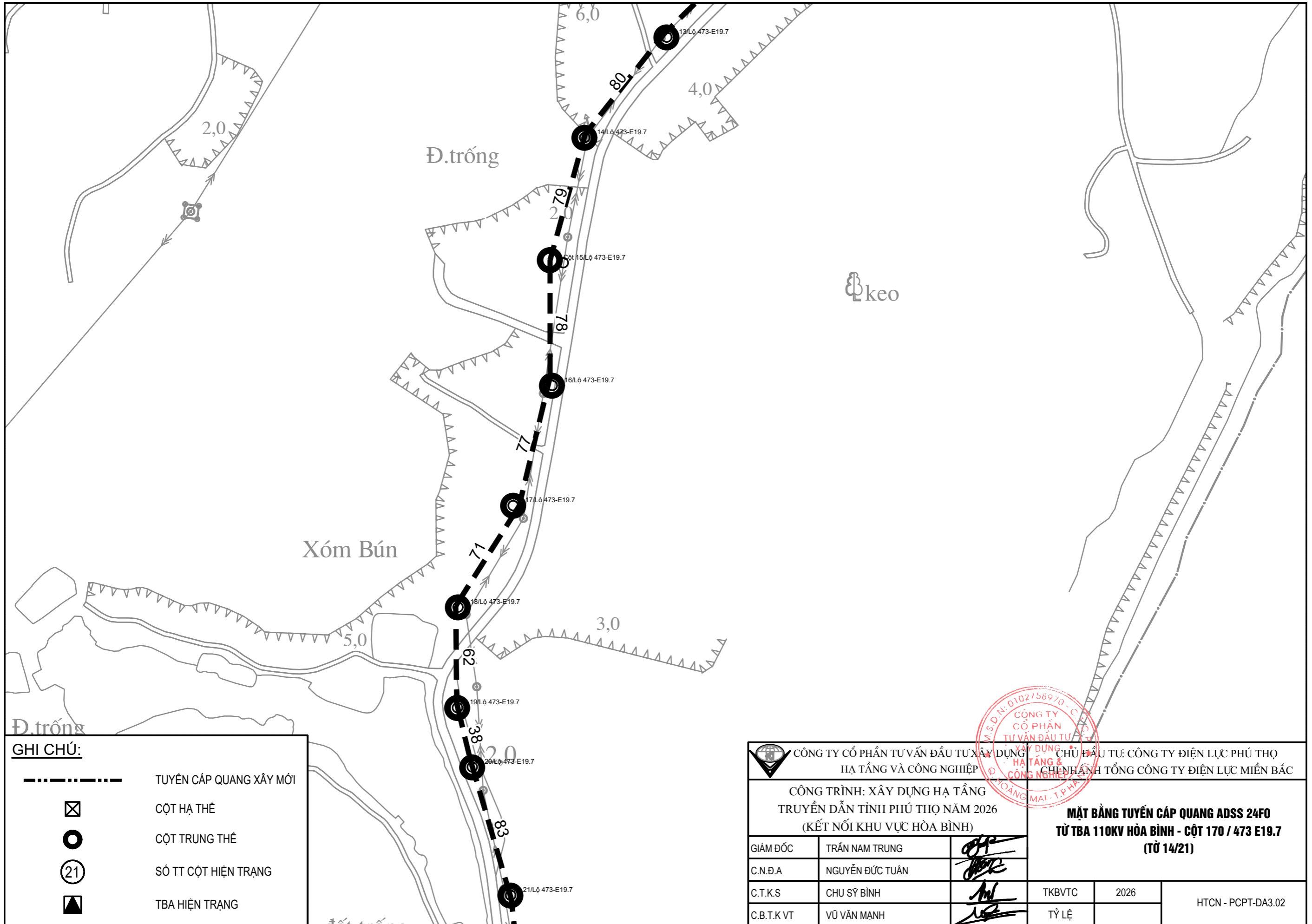




**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

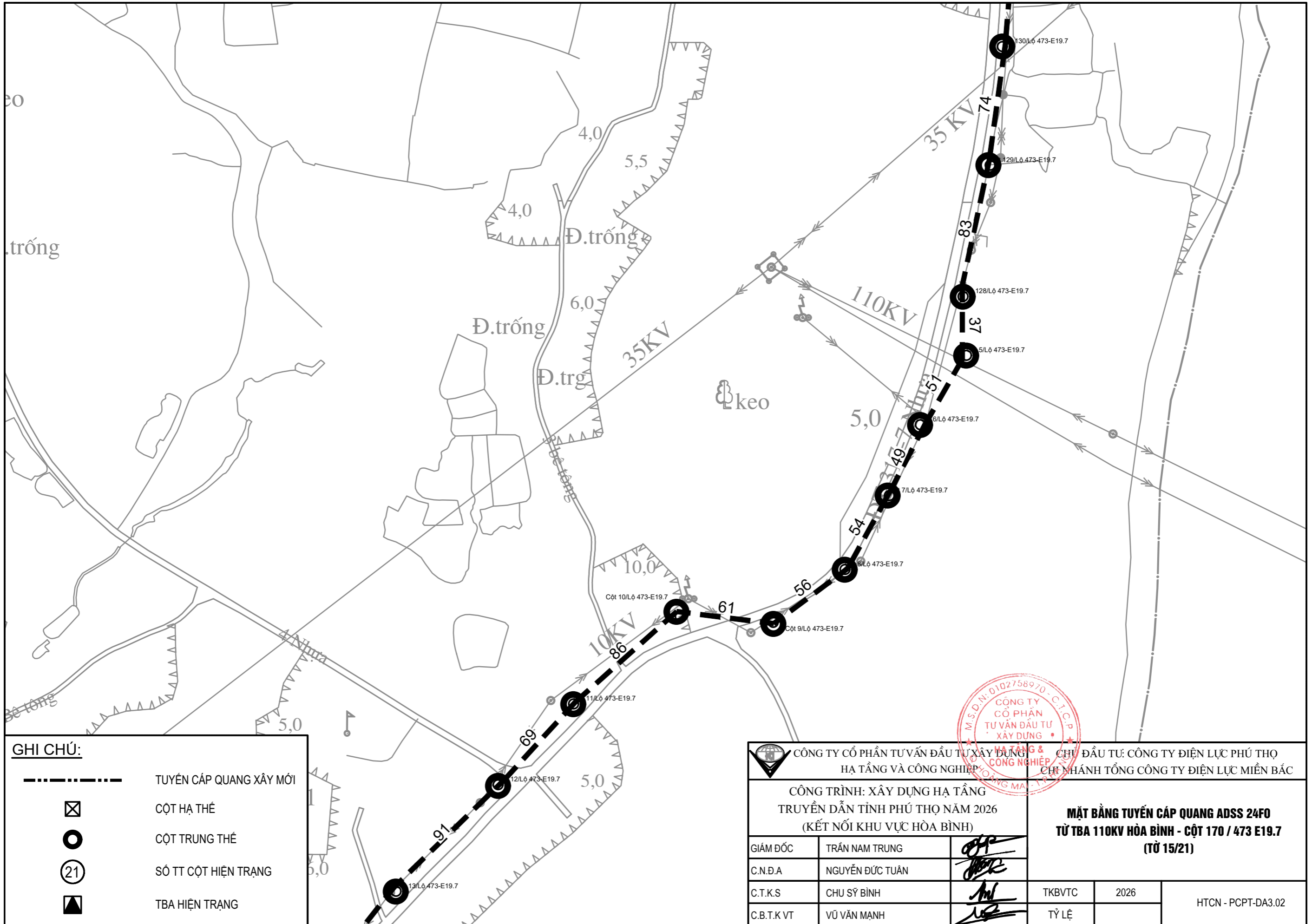
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC HOANG MAI - T.P. HÀ NỘI	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 13/21)</b>
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
		TKB/TC	2026
		TỶ LỆ	
			HTCN - PCPT-DA3.02

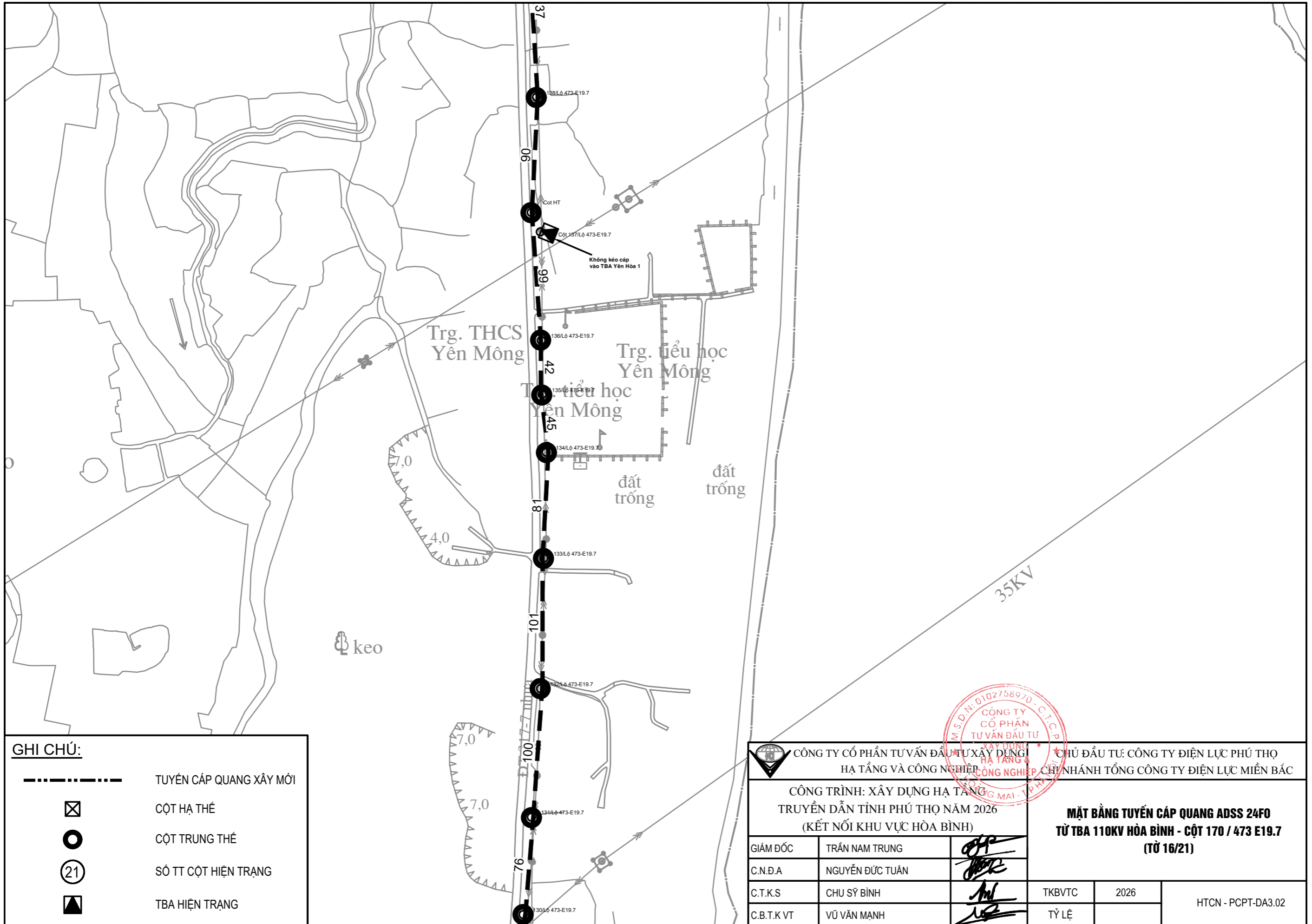


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG


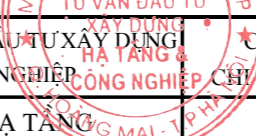
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHINH HẠNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24F0</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 14/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKBVT
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
			HTCN - PCPT-DA3.02



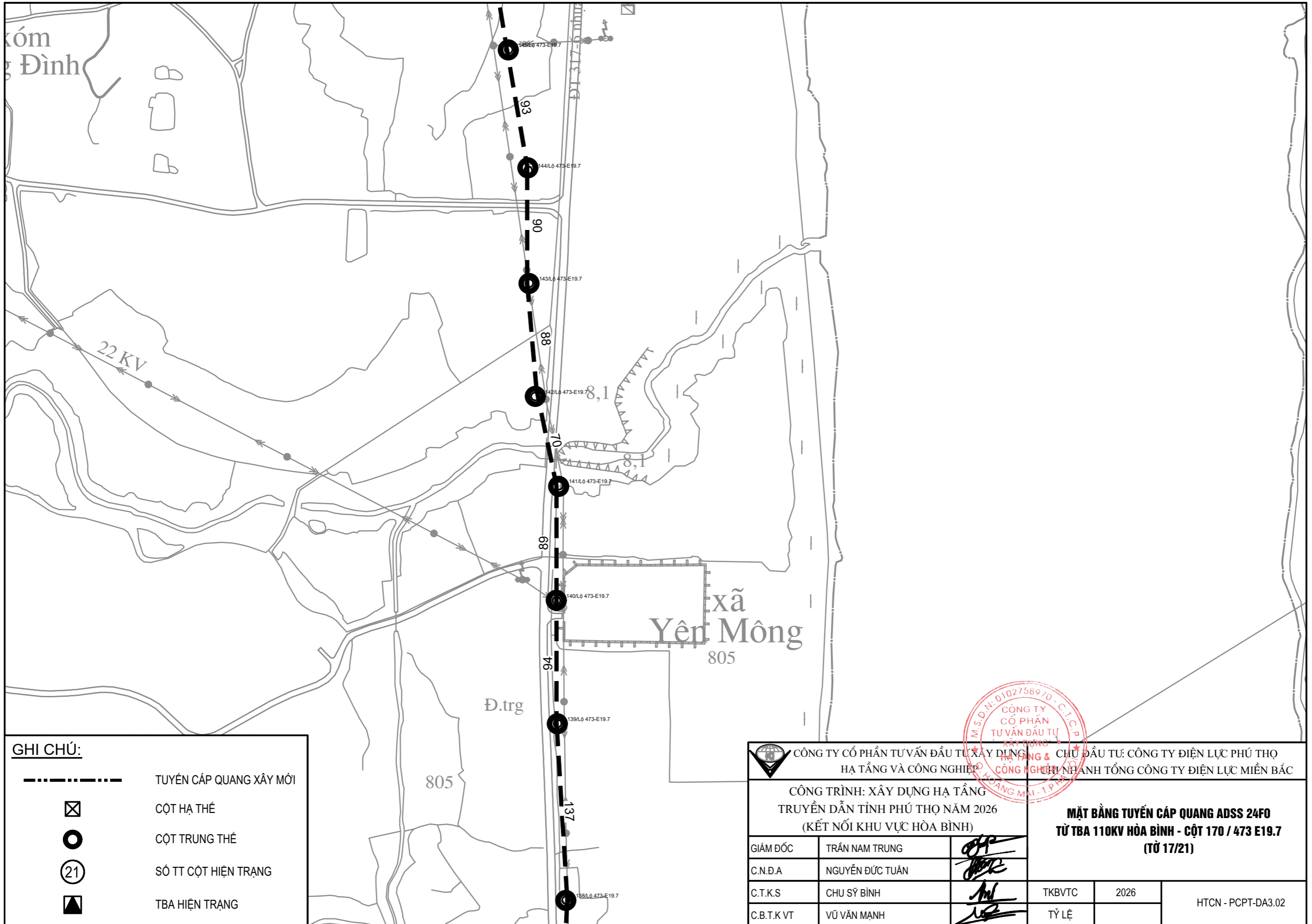


**GHI CHÚ:**

-----	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
⊗	CỘT HẠ THỂ
○	CỘT TRUNG THỂ
(21)	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
▲	TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG			
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH			
		TKBVC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
		TỶ LỆ		

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO  
 TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7  
 (TỪ 16/21)**

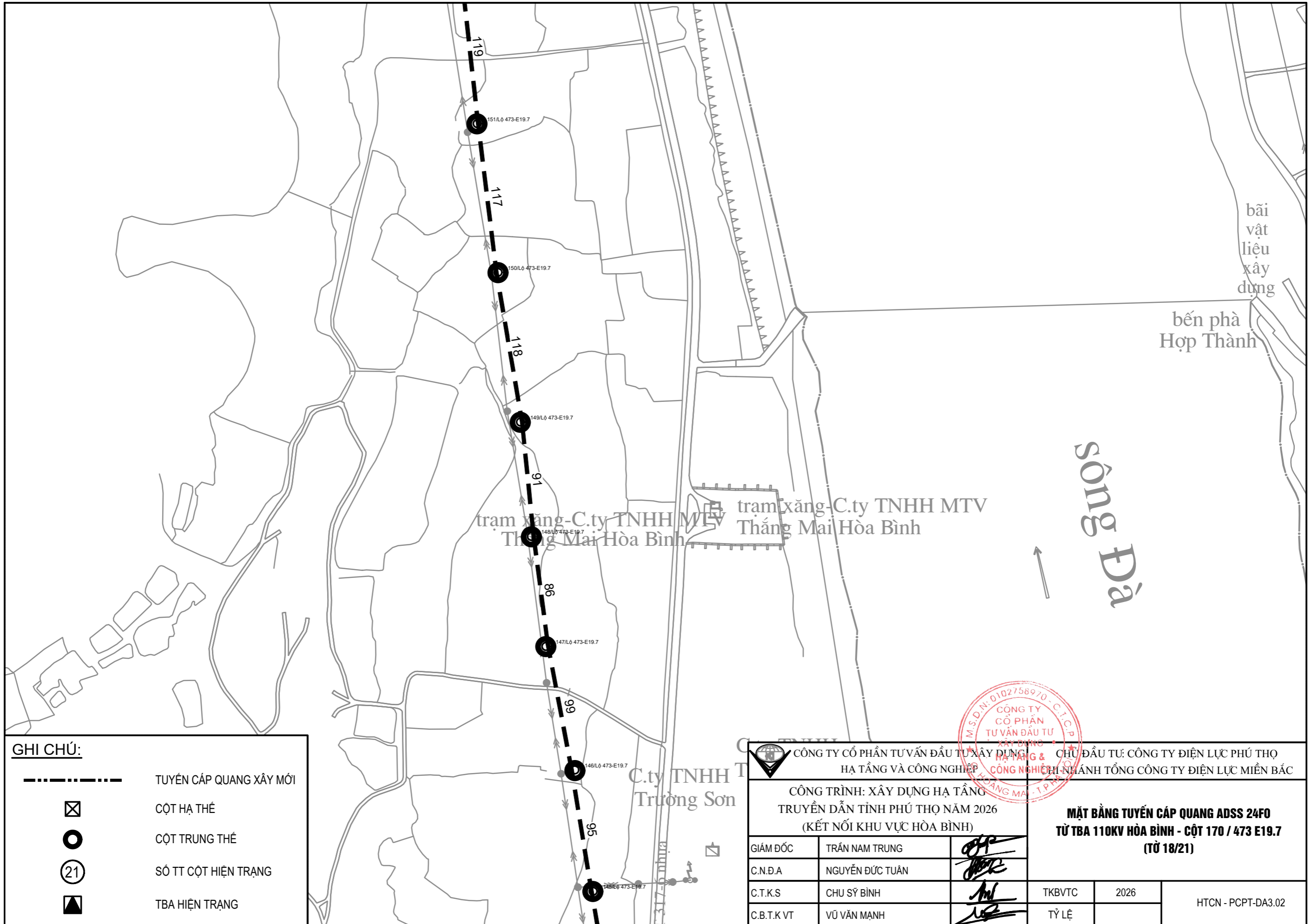


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP				CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHỆ NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 17/21)</b>		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUÂN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				
			TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
			TỶ LỆ		

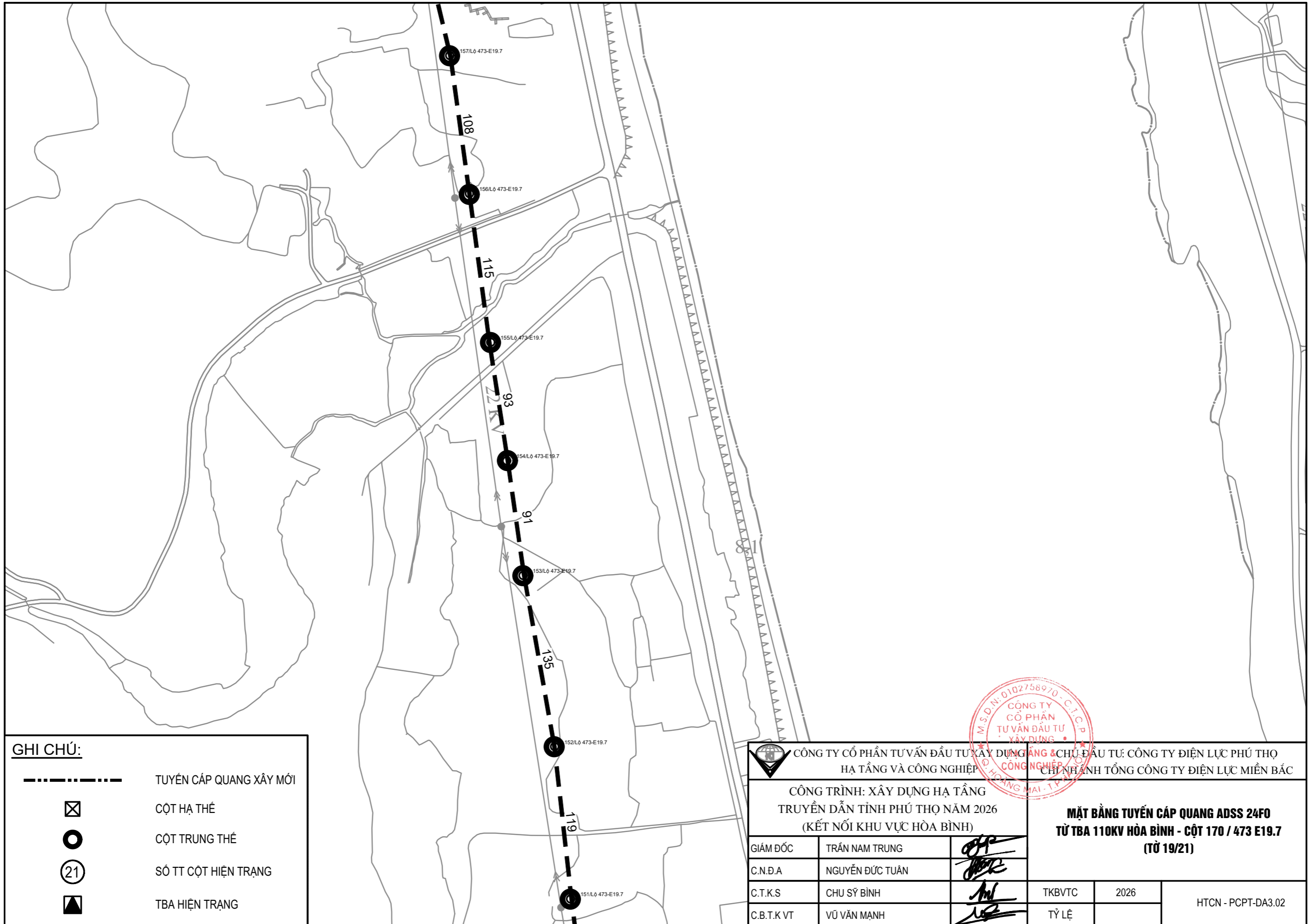


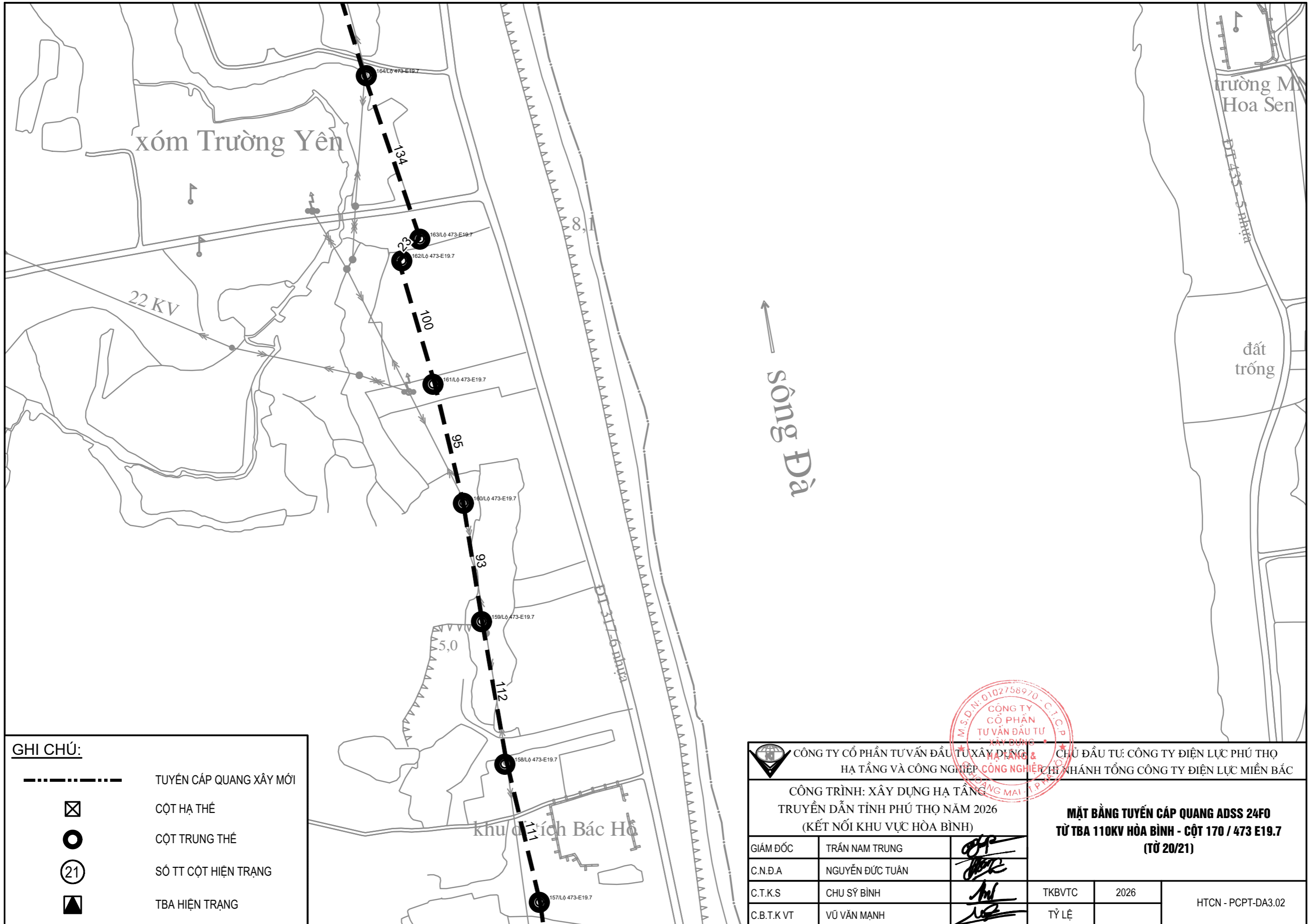


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP - NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG			
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN			
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH			
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH			
		TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02
		TỶ LỆ		

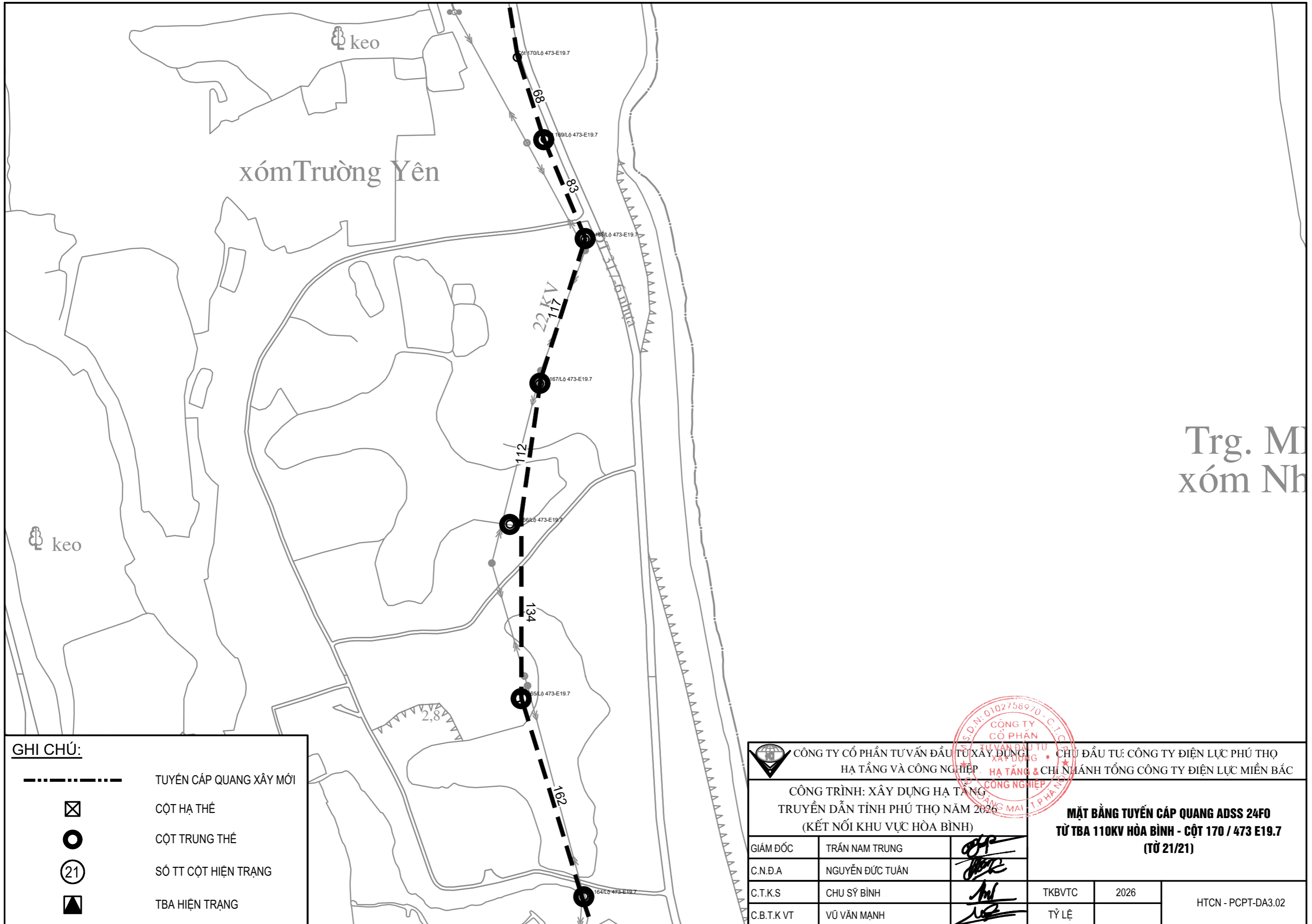




**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG & CHẾ BIẾN ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHIỆP CHỈ NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHỈ NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 20/21)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		TKBVC
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
			HTCN - PCPT-DA3.02



Trg. M  
xóm Nh

**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT HẠ THỂ
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP HẠ TẦNG & CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	 <b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO</b> <b>TỪ TBA 110KV HÒA BÌNH - CỘT 170 / 473 E19.7</b> <b>(TỪ 21/21)</b>	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
TKBVC	2026	HTCN - PCPT-DA3.02	
TỶ LỆ			






VỊ TRÍ HỘ NÓI  
 ĐẦU NÓI TUYẾN ADSS/24-700 KÉO  
 MỚI - TUYẾN CẤP QUANG SẴN CỎ

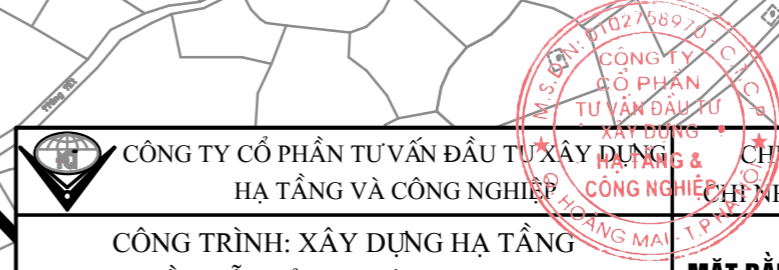
CỘT 94  
 171 A1.60-171E4.21




CỘT 93  
 171 A1.60-171E4.21

CỘT 92  
 171 A1.60-171E4.21

**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG




CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ		CHỈ NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	  	MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO KV700+300 TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21 ĐI CỘT 309/ 473E4.21 (TỜ 1/24)
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	BVT/KTC	2026
		TỶ LỆ	HTCN - PCPT-DA3.03







**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT 110KV
- CỘT TRUNG THÉ
- (21) SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

 **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026  
(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN	
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	






**CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300  
TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21  
ĐI CỘT 309/ 473E4.21  
(TỜ 2/24)**

BVTKC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
TỶ LỆ		







**GHI CHÚ:**

-  TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
-  CỘT 110KV
-  CỘT TRUNG THÉ
-  SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
-  TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
 HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CHỦ NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

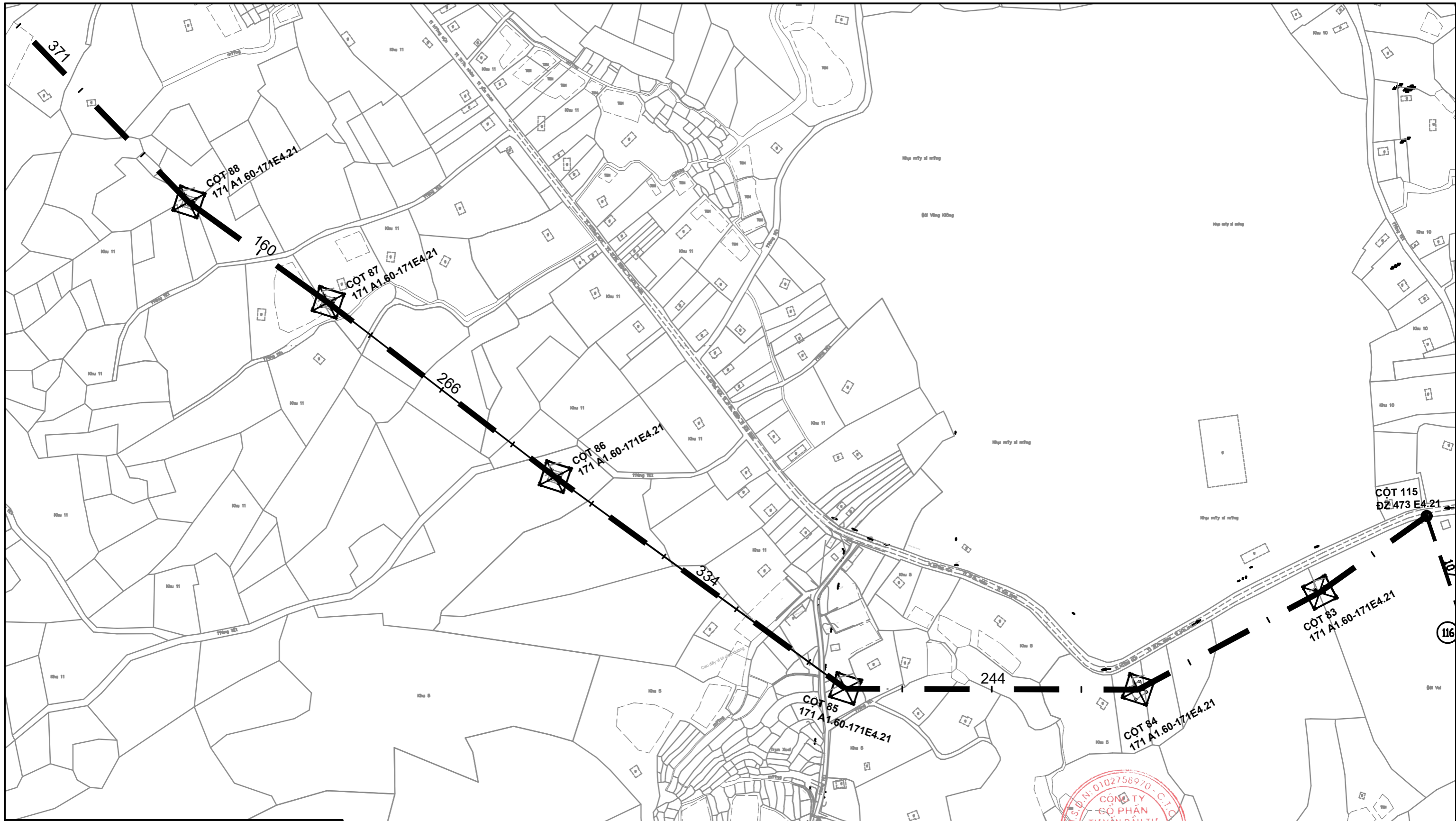
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
 TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026  
 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300**  
**TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21**  
**ĐI CỘT 309/ 473E4.21**  
**(TỜ 3/24)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN	
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	


BVT/KC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
TỶ LỆ		





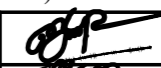



**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT 110KV
- CỘT TRUNG THỂ
- ②1 SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

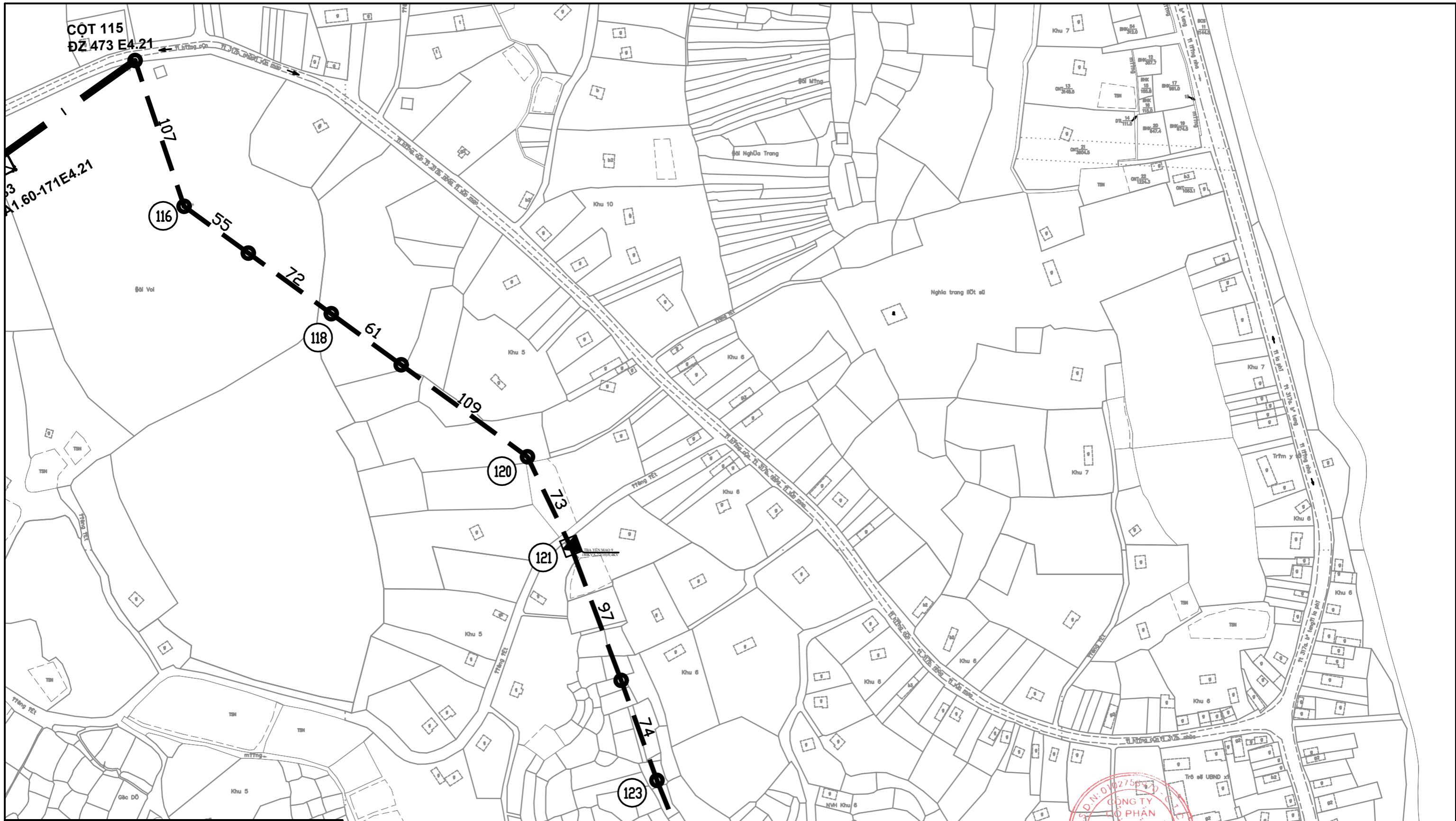

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ**

**CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG**  
**TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026**  
**(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG				
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVTKC	2026	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		HTCN - PCPT-DA3.03

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300**  
**TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21**  
**ĐI CỘT 309/ 473E4.21**  
**(TỜ 4/24)**

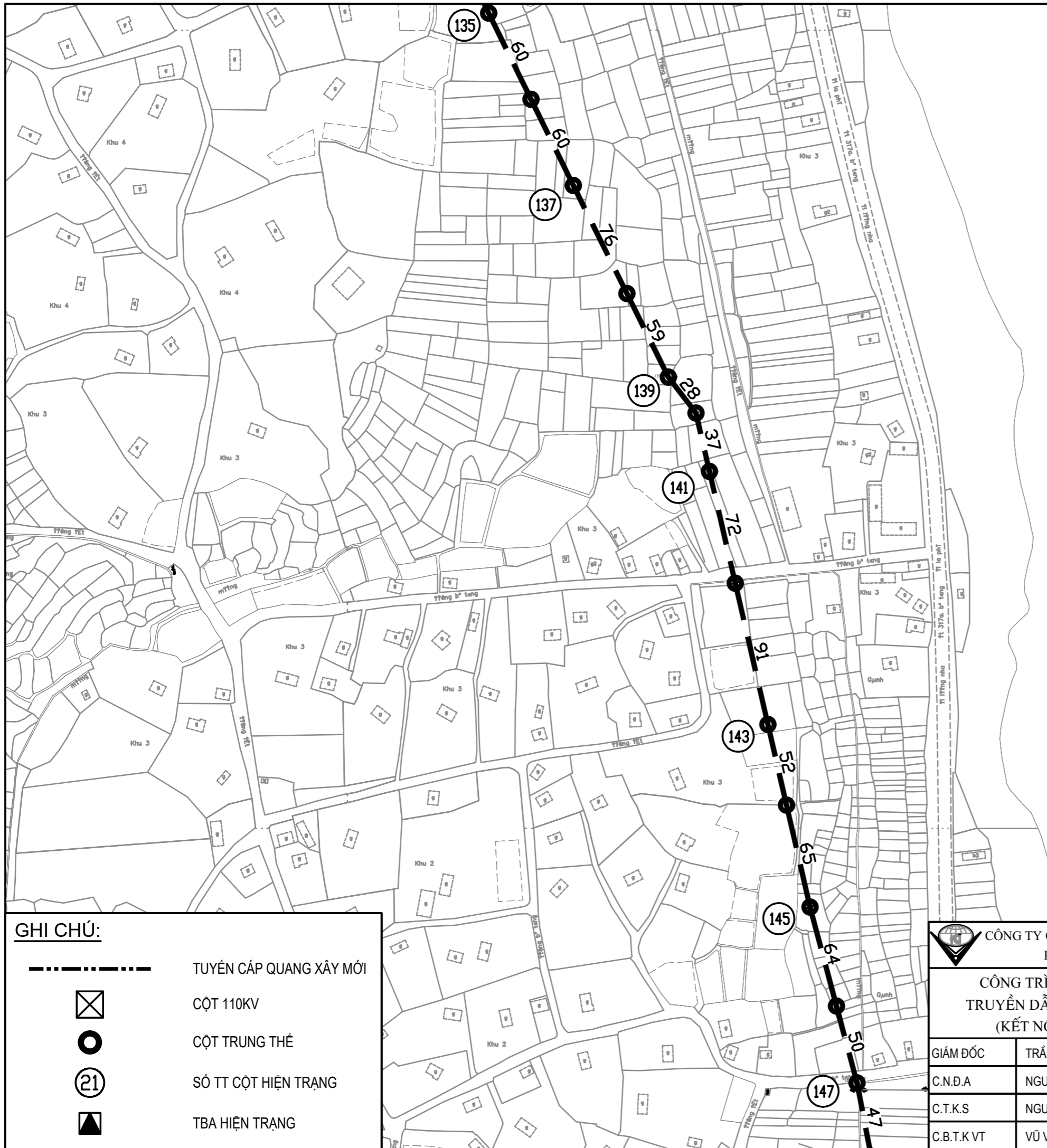


**GHI CHÚ:**






	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THÉ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC			
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21</b> <b>(TỪ 5/24)</b>		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVTKTC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		





**GHI CHÚ:**

-  TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
-  CỘT 110KV
-  CỘT TRUNG THÉ
-  SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
-  TBA HIỆN TRẠNG







**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

Số Đ.N: 0102758970 - C.T. Q. 10  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
 CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG**  
**TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026**  
**(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

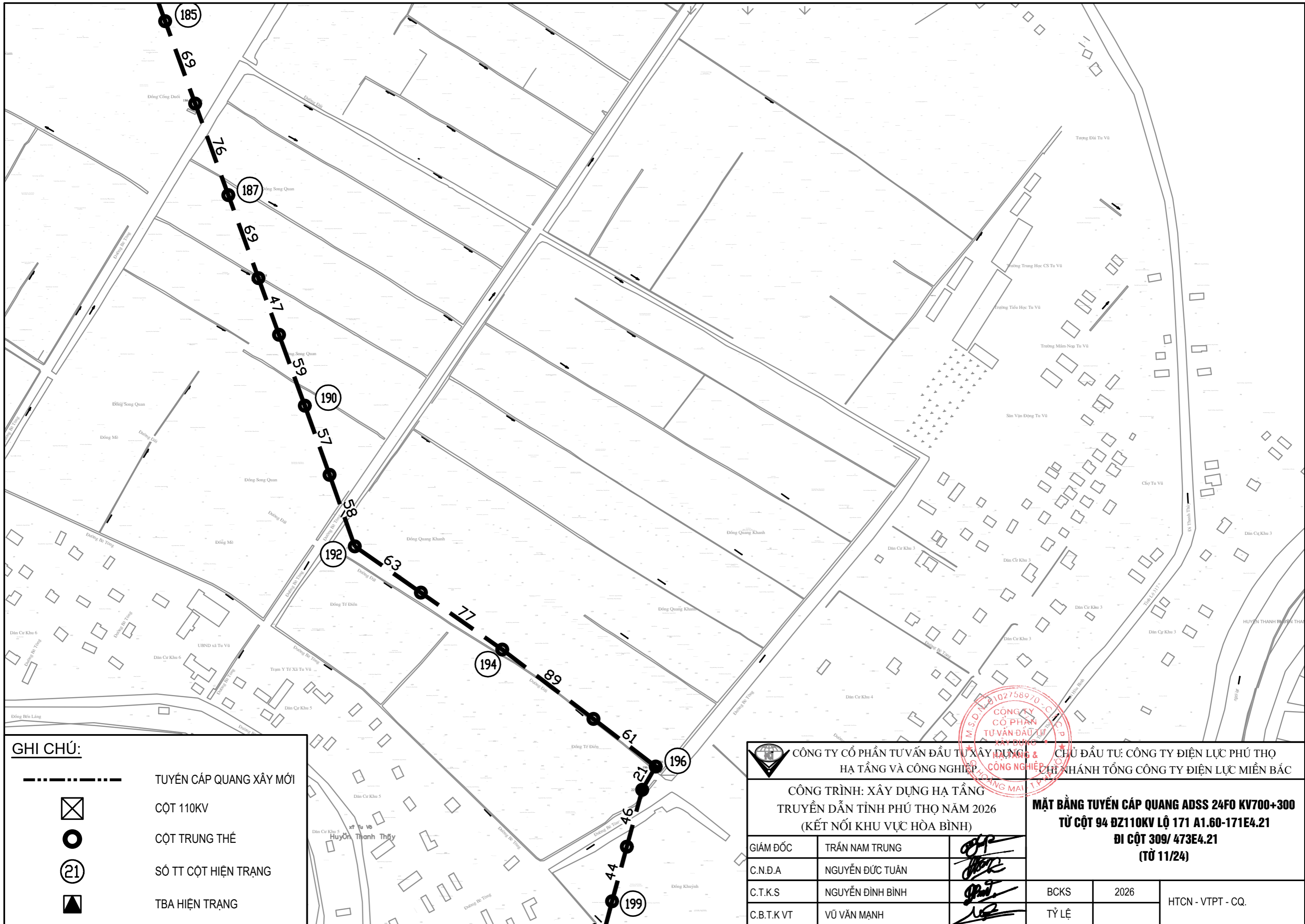
**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300**  
**TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21**  
**ĐI CỘT 309/ 473E4.21**  
**(TỜ 7/24)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG				
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH		BCKS	2026	HTCN - VTPT - CQ.
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		









**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT 110KV
- CỘT TRUNG THỂ
- ②① SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN	
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	

**CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**

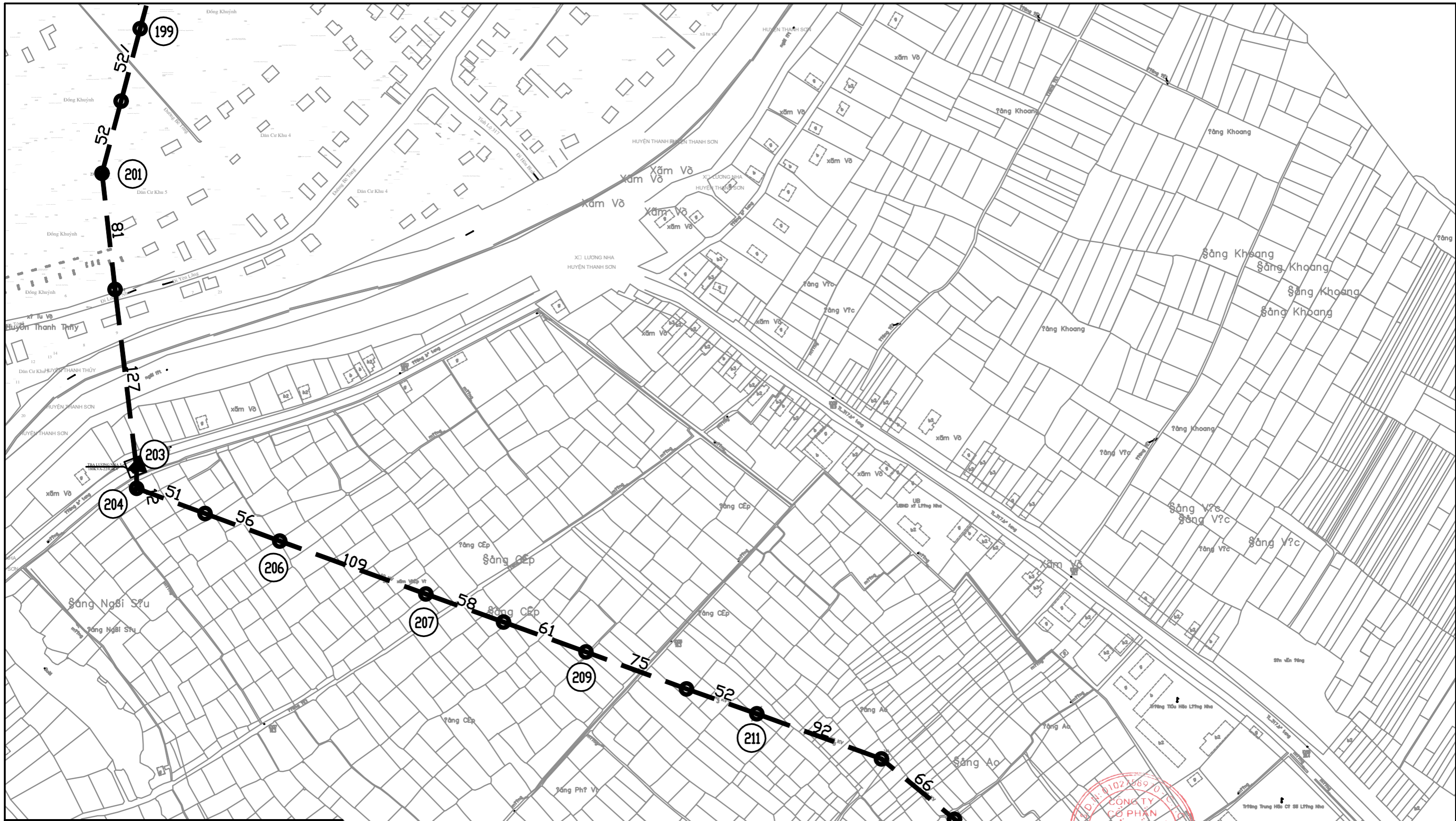
**CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300**

**TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21**

**ĐI CỘT 309/ 473E4.21 (TỜ 11/24)**

M.S.D. 18102758970 - C.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHIỆP HOANG MAI T.P.X



**GHI CHÚ:**

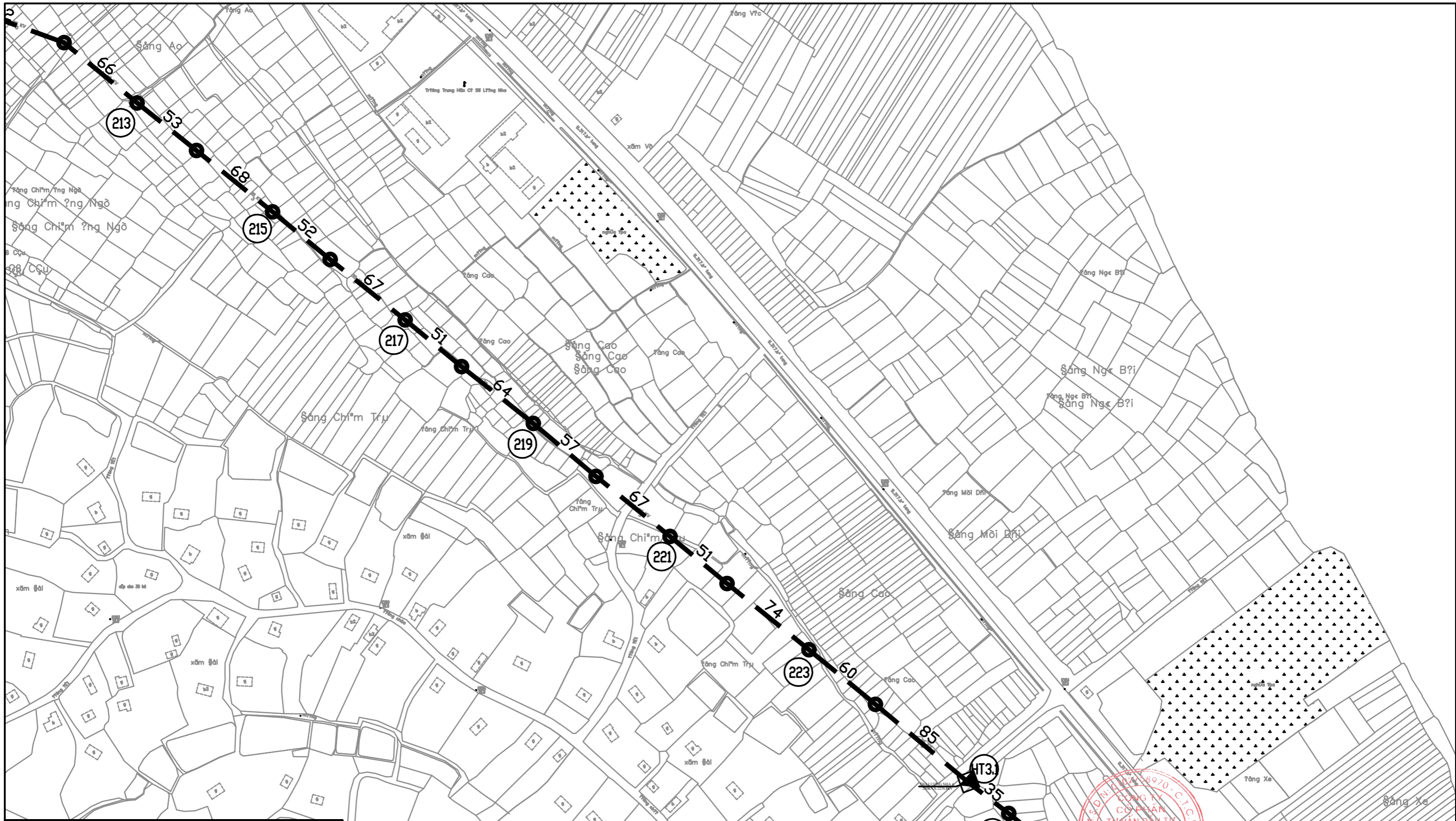
	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THÉ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP** CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300 TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21 ĐI CỘT 309/ 473E4.21 (TỪ 12/24)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		BCKS	2026	HTCN - VTPT - CQ.
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				







**GHI CHÚ:**

- TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
- ☒ CỘT 110KV
- CỘT TRUNG THÉ
- ②1 SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
- ▲ TBA HIỆN TRẠNG


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

**CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**CÔNG NGHIỆP NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG**  
**TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026**  
**(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)**

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG	
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN	
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH	
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH	

**MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300**  
**TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21**  
**ĐI CỘT 309/ 473E4.21**  
**(TỜ 13/24)**

BCKS	2026	HTCN - VTPT - CQ.
TỶ LỆ		

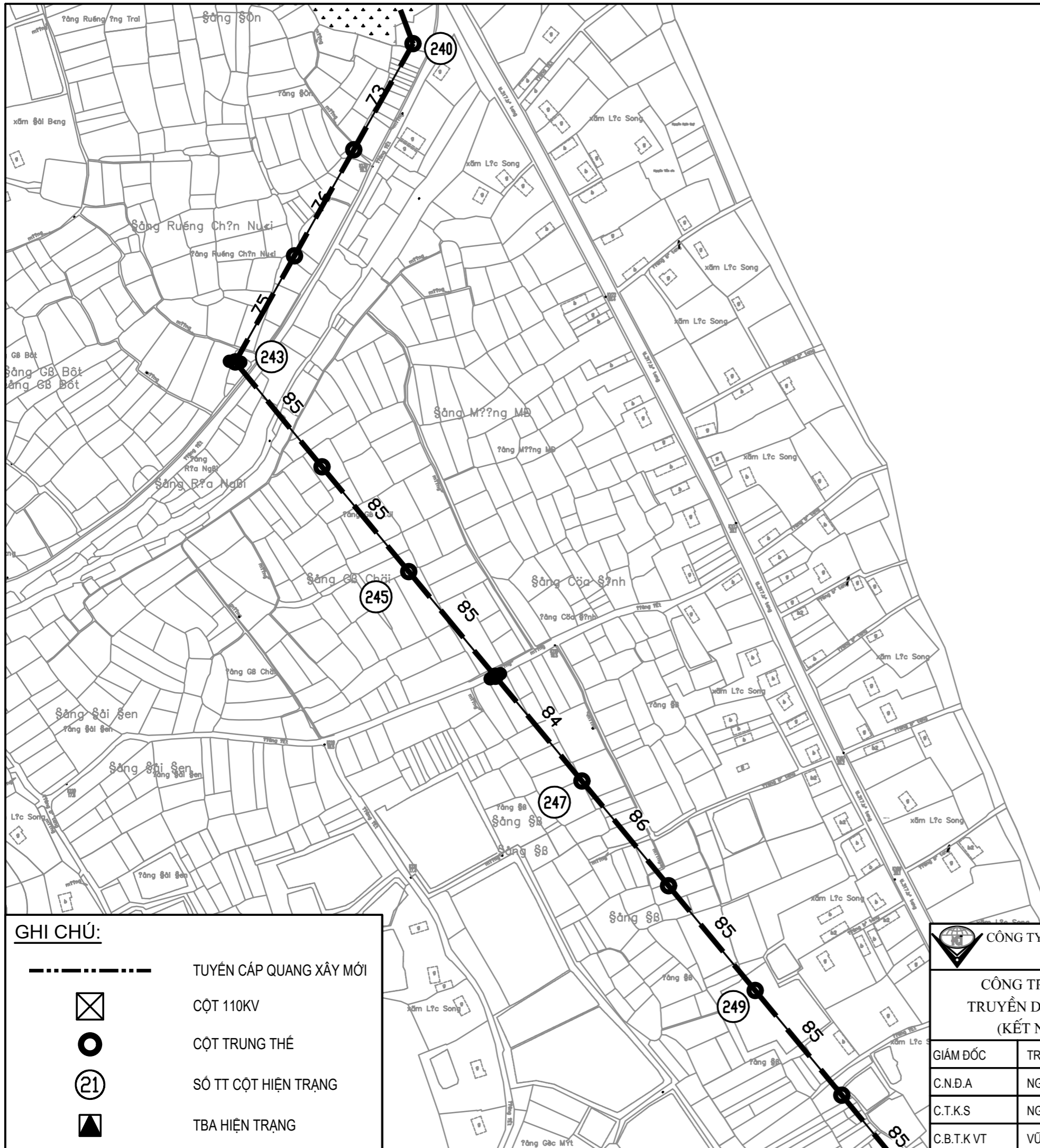


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THÉ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21</b> <b>(TỜ 14/24)</b>
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
BCKS	2026	TỶ LỆ	HTCN - VTPT - CQ.





**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

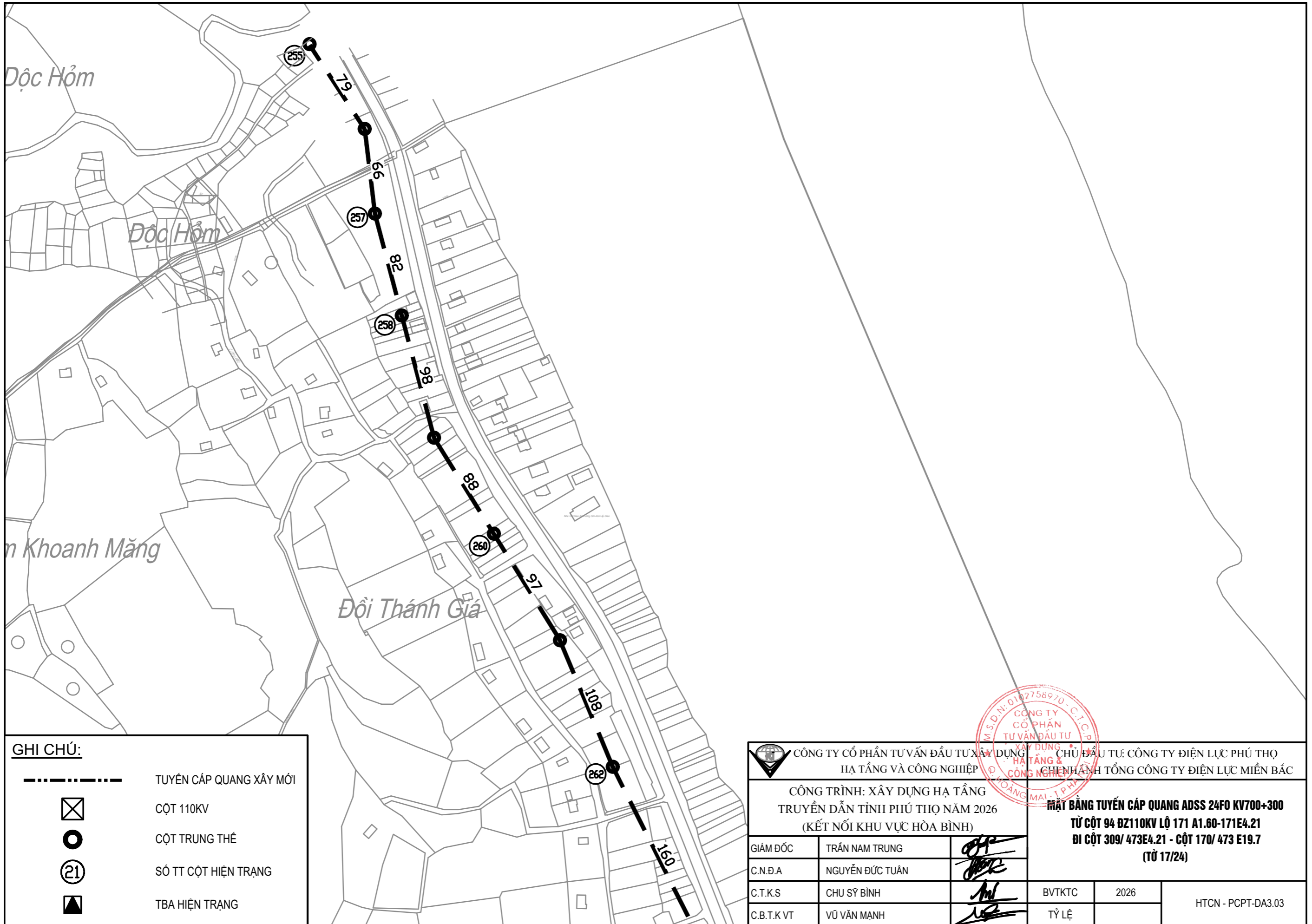
		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
<b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG</b> <b>TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026</b> <b>(KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21</b> <b>(TỜ 15/24)</b>
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH		
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		
BCKS	2026	TỶ LỆ	HTCN - VTPT - CQ.



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THÉ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

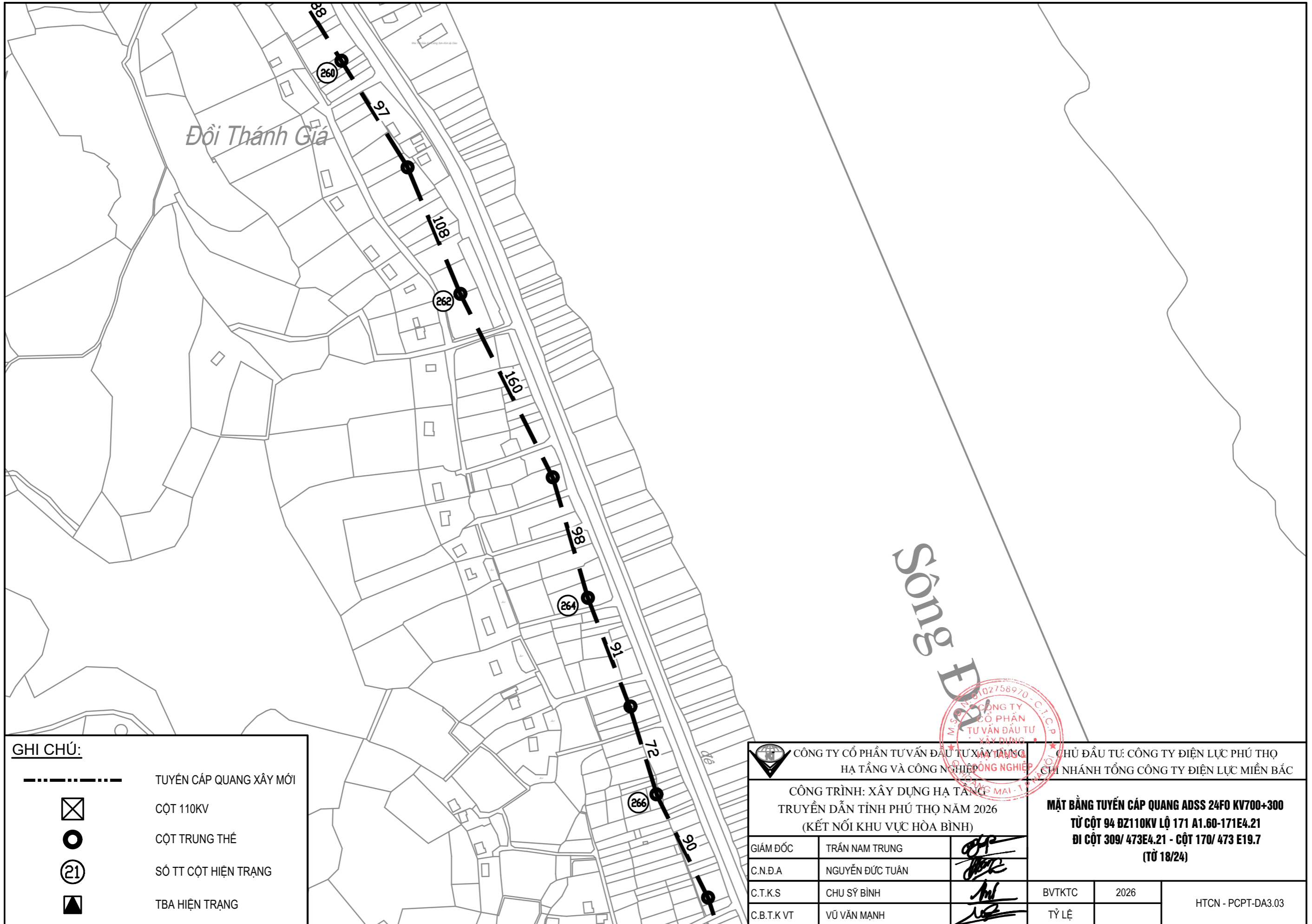
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21</b> <b>(TỜ 16/24)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	NGUYỄN ĐÌNH BÌNH		BCKS
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
		TỶ LỆ	HTCN - VTPT - CQ.



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

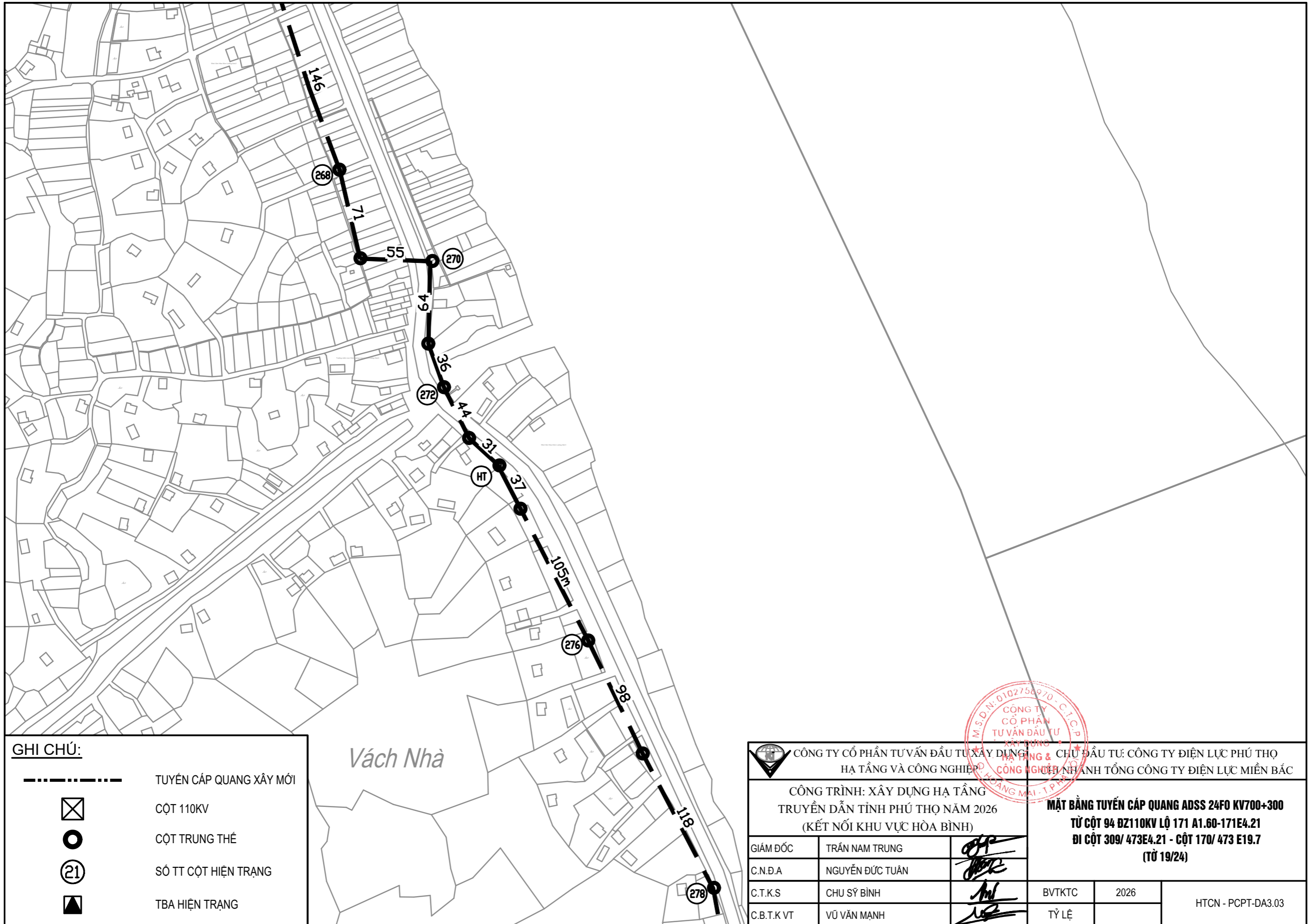
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHIẾN ANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 17/24)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVT/KTC 2026
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.03



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP			CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 18/24)</b>		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				
BVT/KC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03			
TỶ LỆ					



**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

Vách Nhà

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHỆ NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC M.S.D.N: 0102756970 - C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG & CÔNG NGHIỆP HOÀNG MAI - T.P.H			
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 19/24)</b>	
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVT/KC 2026
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.03

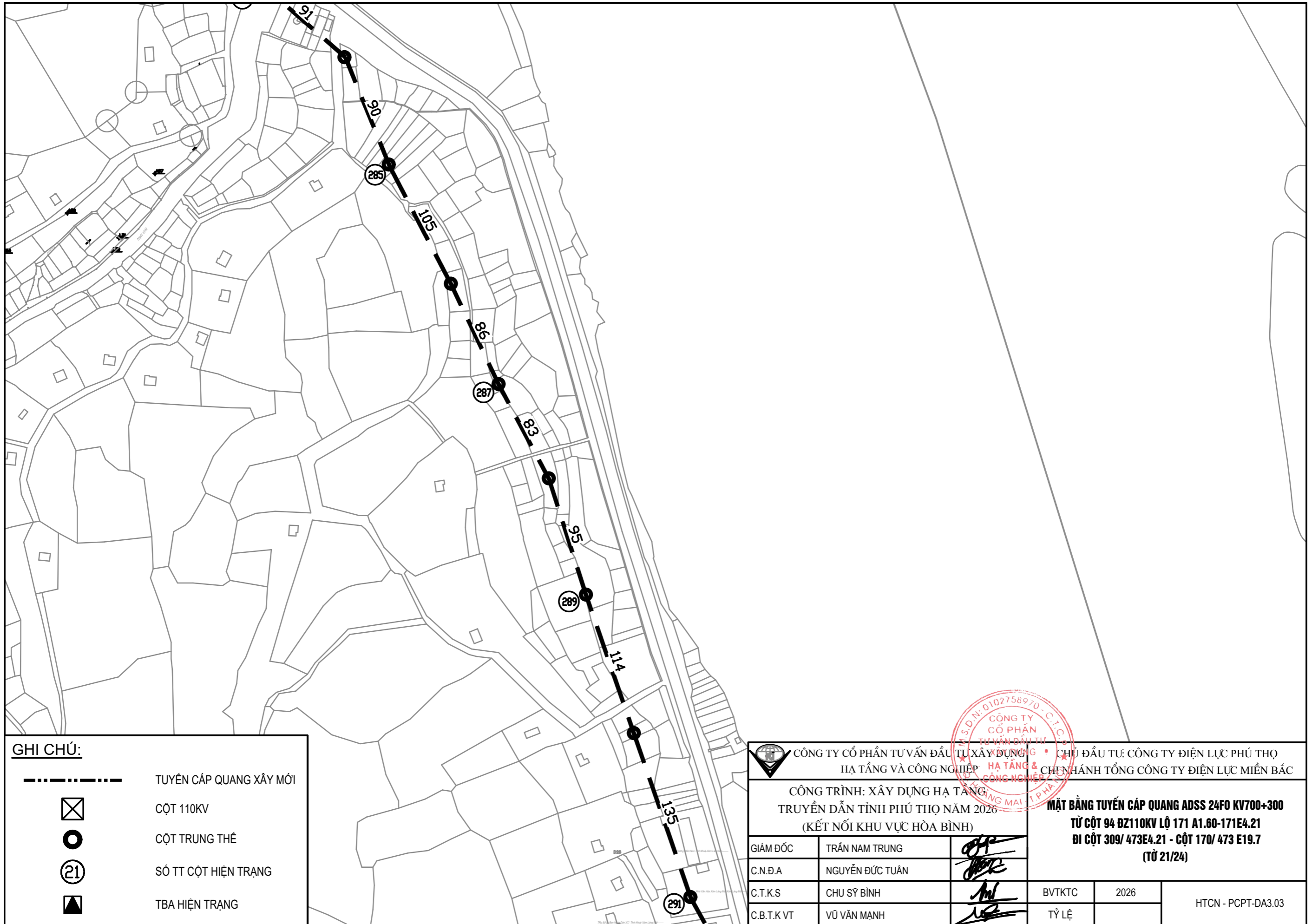


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC HANG MAI - T. PH.	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 20/24)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVT/KC
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
			TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.03

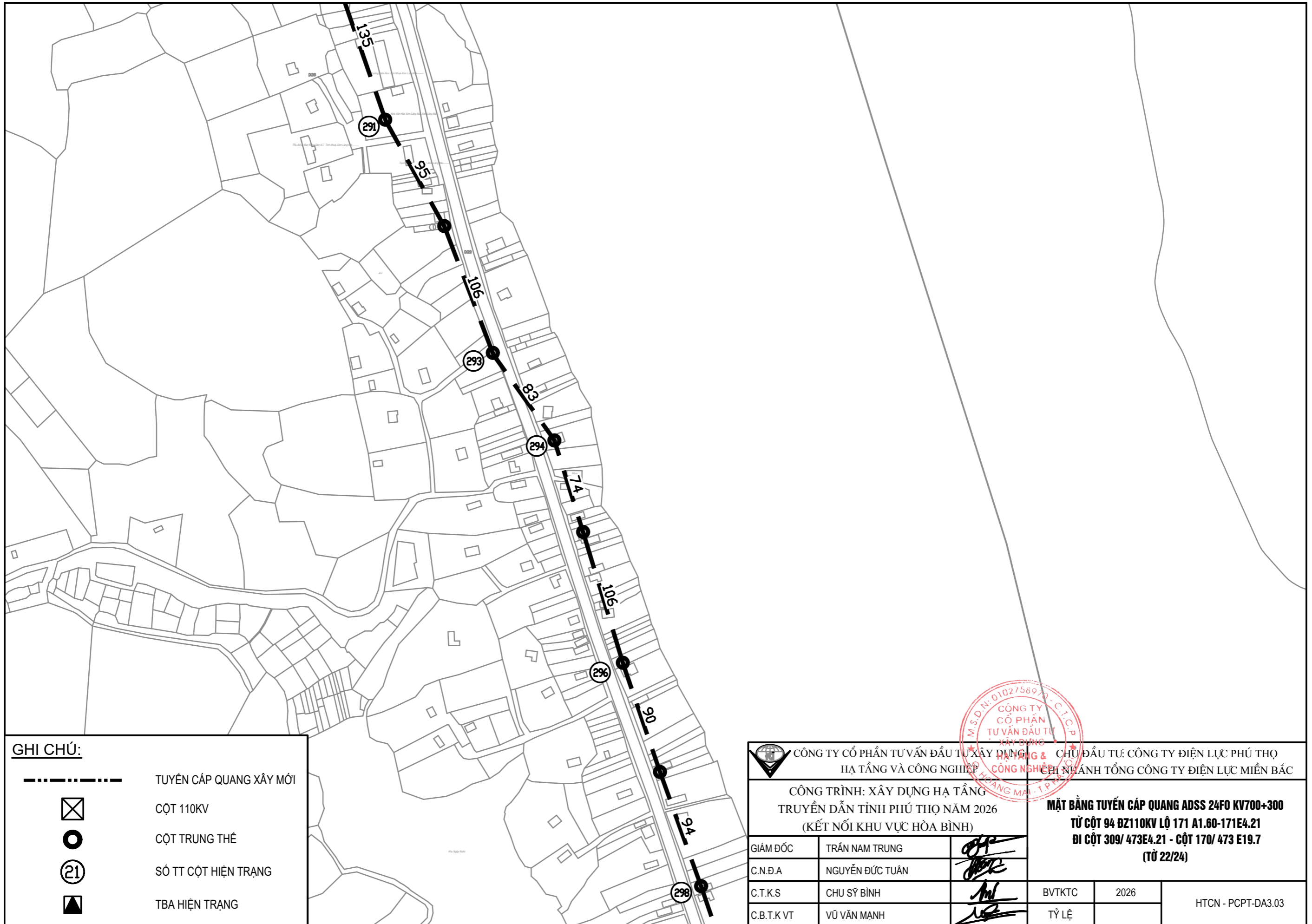




**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP HẠ TẦNG & CÔNG NGHIỆP			CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHỨC HẠNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 21/24)</b>		
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		BVTKC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MANH				

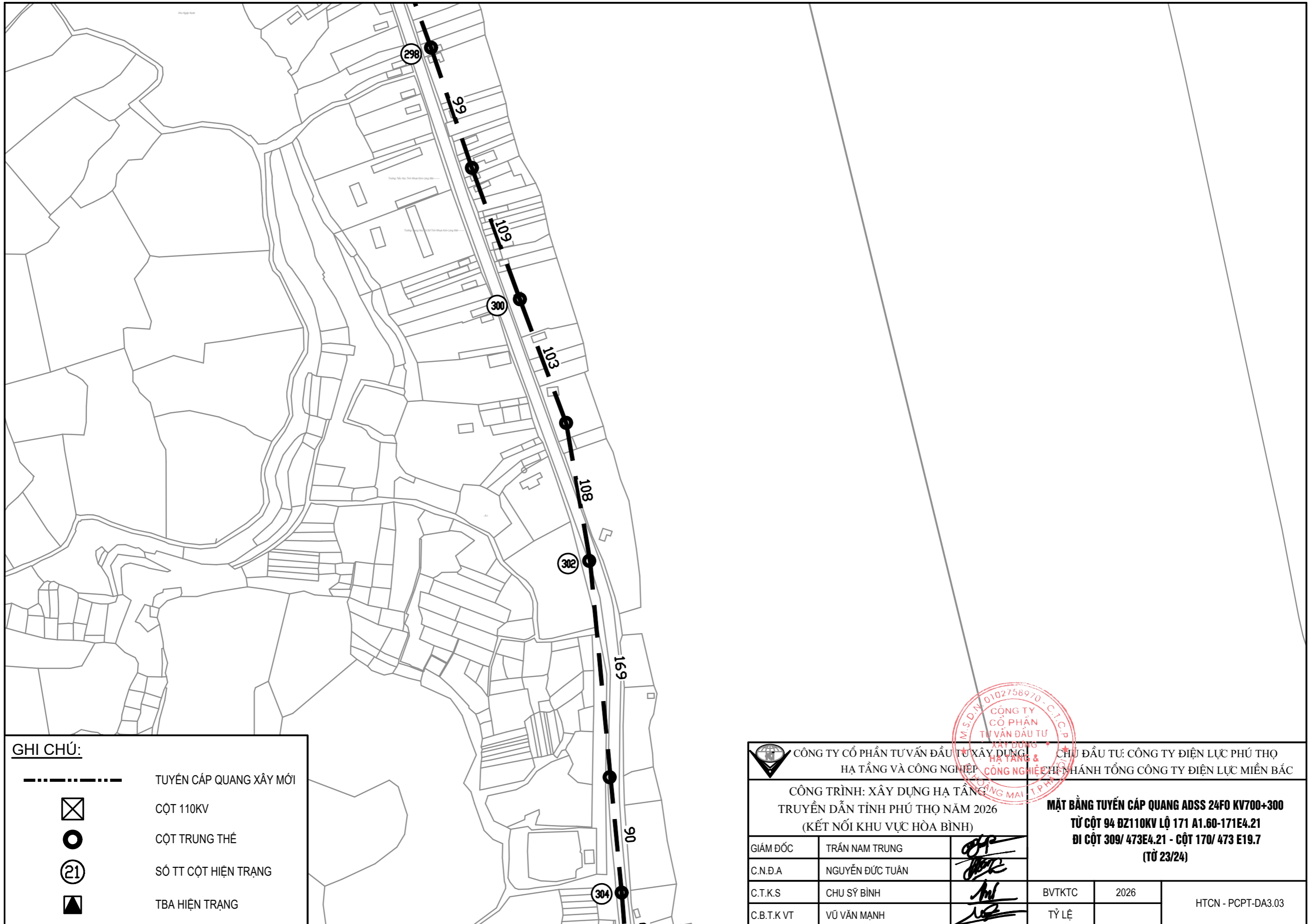


**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CÁP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CÔNG NGHIỆP NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)			
<b>MẶT BẰNG TUYẾN CÁP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 22/24)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH		BVT/KC
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH		2026
			TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-DA3.03

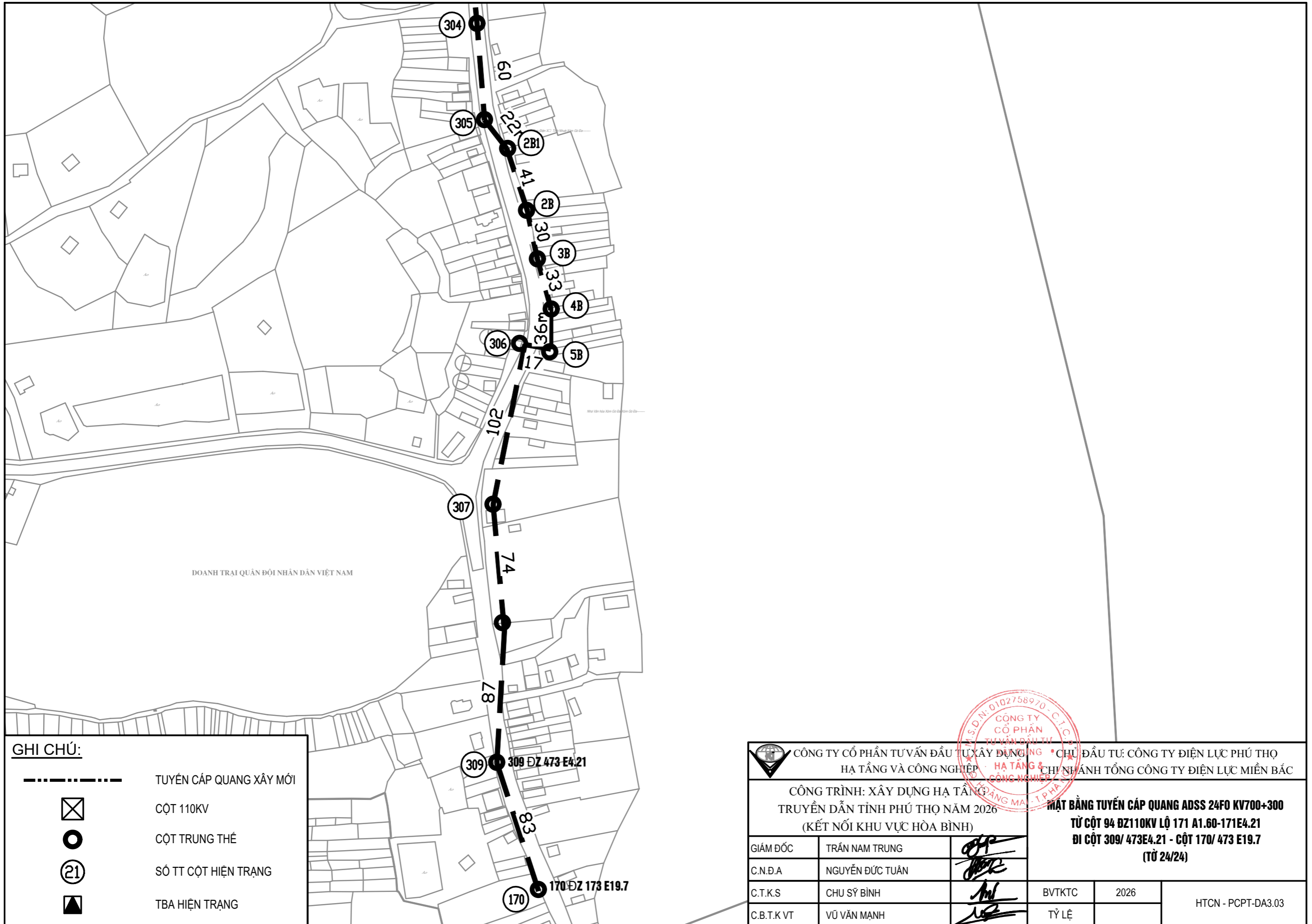




**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG & CHỮ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHIỆP CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC					
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)		<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 23/24)</b>			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		BVT/KC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				



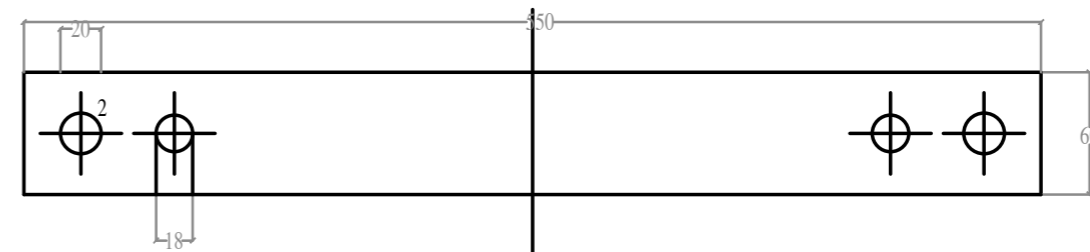
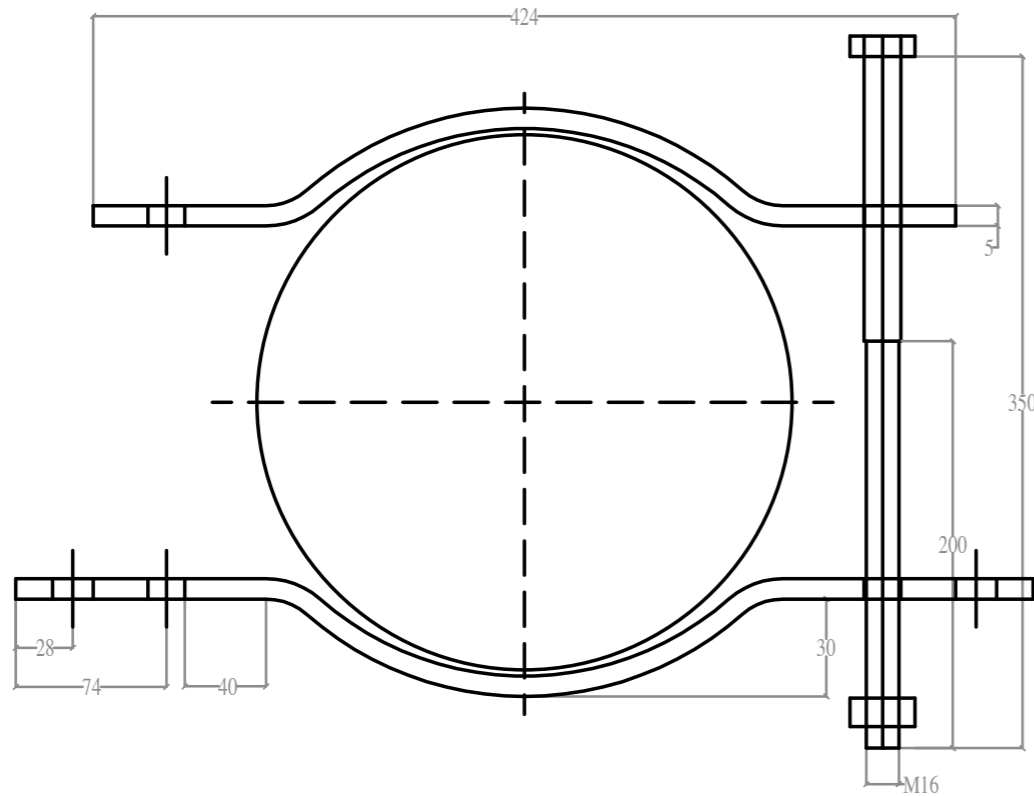
**GHI CHÚ:**

	TUYẾN CẤP QUANG XÂY MỚI
	CỘT 110KV
	CỘT TRUNG THỂ
	SỐ TT CỘT HIỆN TRẠNG
	TBA HIỆN TRẠNG

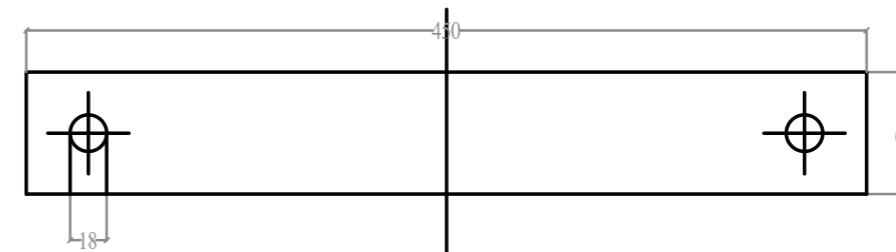
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP				CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHỈ NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRUYỀN DẪN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026 (KẾT NỐI KHU VỰC HÒA BÌNH)				<b>MẶT BẰNG TUYẾN CẤP QUANG ADSS 24FO KV700+300</b> <b>TỪ CỘT 94 ĐZ110KV LỘ 171 A1.60-171E4.21</b> <b>ĐI CỘT 309/ 473E4.21 - CỘT 170/ 473 E19.7</b> <b>(TỪ 24/24)</b>	
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		BVT/KC	2026	HTCN - PCPT-DA3.03
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		TỶ LỆ		
C.T.K.S	CHU SỸ BÌNH				
C.B.T.K.VT	VŨ VĂN MẠNH				

BẢNG KÊ CHI TIẾT CHO MỘT BỘ GÔNG TREO CÁP

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐV TÍNH	SL	GHI CHÚ
1	THANH KẸP TRƯỚC	Đẹt 550x60x5	Cái	1	Tổng cộng khối lượng 3,5 kg
2	THANH KẸP SAU	Đẹt 450x60x5	Cái	1	
3	BU LÔNG KẸP M16x350 (Có 1 đệm phẳng, 1 đệm vênh)	Phần ren dài 200	Bộ	2	








**THANH KẸP TRƯỚC**



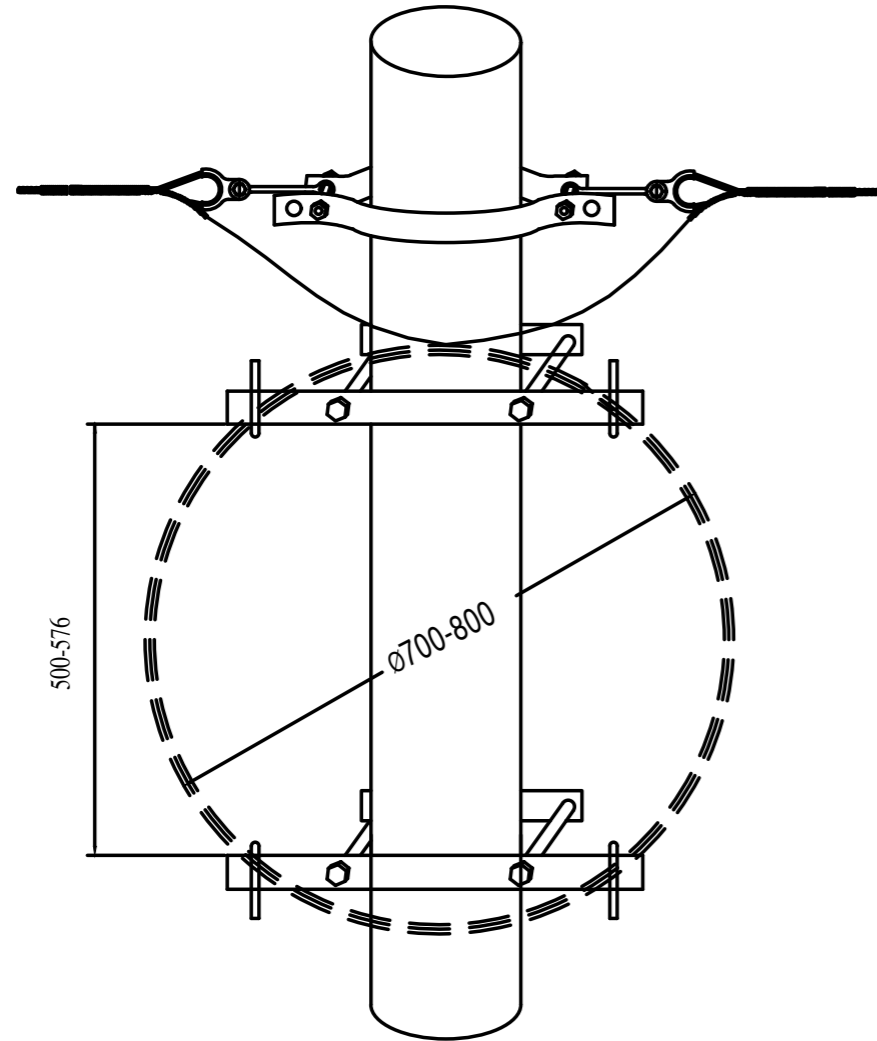
**THANH KẸP SAU**

Chú thích: bộ GS1 dùng thép CT-3 được mạ kẽm nhúng nóng dày 0,08mm

- 1- Sắt đẹt 60x5
- 2- Lỗ khoan Ø18 mm và Ø20 mm
- 3- Bu lông M16x350 mm
- 4- Ecu, long đen
- 5- Đơn vị đo: mm

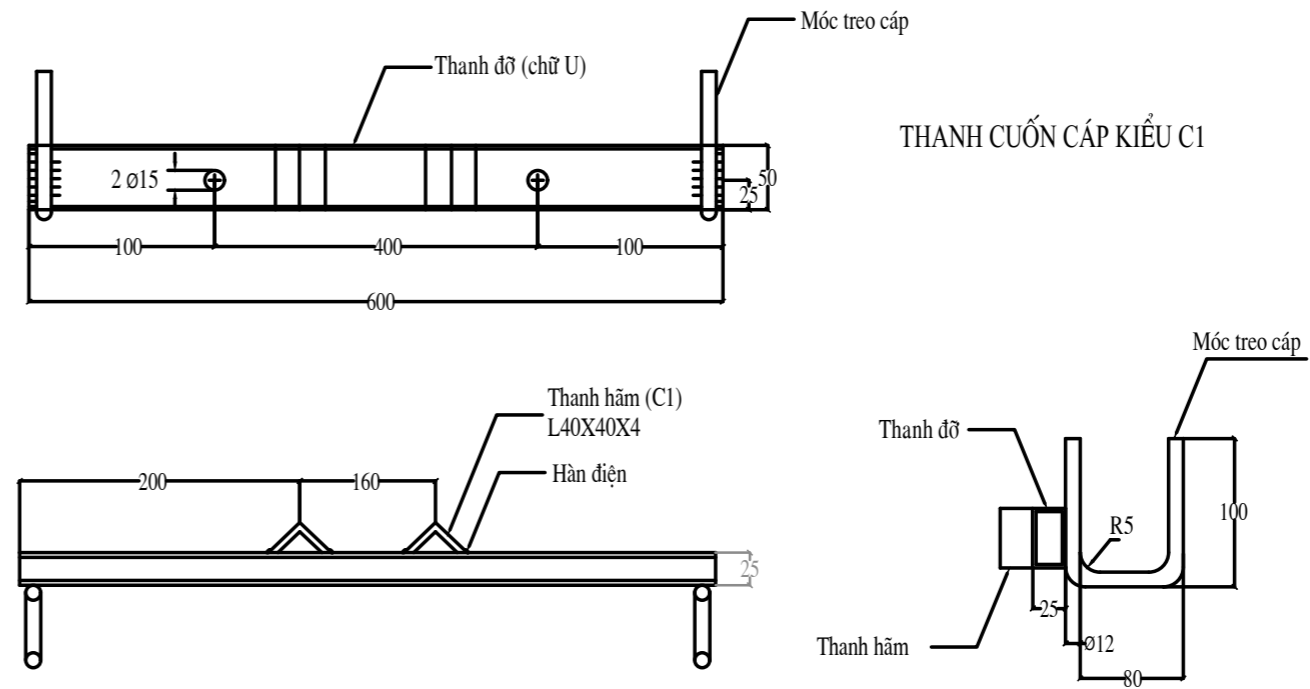
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ			
GÔNG TREO CÁP G0			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUÂN		
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH		TKBVT
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			2026
			HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3

BẢN VẼ LẮP ĐẶT GIÁ CUỐN CÁP QUANG TRÊN CỘT ĐIỆN ĐƠN

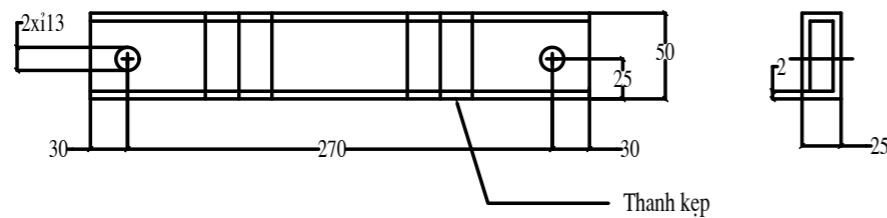


BẢNG KÊ CHI TIẾT (Cho 1 bộ gông cuộn cáp)

Kiểu	TT	Tên chi tiết	Quy cách	ĐVT	SL	Ghi chú
C1	1	Thanh đỡ	Thép hộp 50x25 dày2, l=600	Cái	2	2,7kg/2 cái
	2	Thanh kẹp	Thép hộp 50x25 dày2, l=330	Cái	2	1,5kg/2cái
	3	Móc treo cáp	Thép tròn d=12, l=284	Cái	4	1kg/4cái
	4	Bulông kẹp M12x500	Phần ren dài 150	Bộ	2	1 bộ có 02 đệm phẳng, 01 đai ốc. 0,63kg/2 cái
	5	Thanh hãm	Thép hộp 140x40x4, l=45	Cái	2	0,2kg/2cái



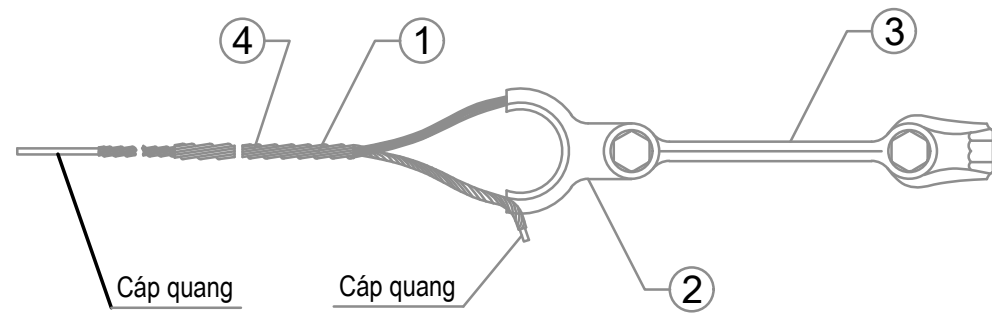
THANH KẸP (CUỐN CÁP KIỂU C1 VÀ C2)



- GHI CHÚ:
- Giá cuộn cáp được sử dụng tại các điểm hàn nối cáp hoặc các điểm cuộn cáp dự phòng.
  - Giá cuộn kiểu C1 có các thanh hãm thép L40x40 dài 40, dùng trên cột bê tông ly tâm.
  - Điều chỉnh khoảng cách 2 thanh đỡ để có được đường kính cuộn cáp thích hợp và gọn nhất
  - Toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng dày 8mm.
  - Đơn vị tính: mm
  - Trường hợp đường kính cột điện to hơn vòng bao giá cuộn cáp quang dự phòng, có thể chuyển đổi thành đai inox để thi công cho phù hợp.

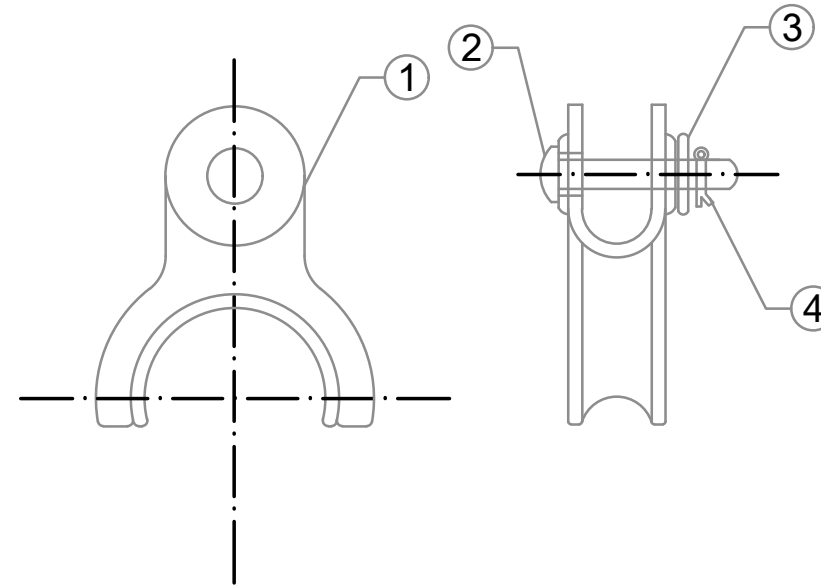
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		XÂY DỰNG HẠ TẦNG & CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤ VU SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ				GIÁ CUỐN CÁP QUANG DỰ PHÒNG	
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG				
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH		TKBVTC	2026	HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		

## BỘ NÉO CÁP QUANG ADSS



4	Dây quấn bảo vệ	Sợi	08	
3	Tấm nối	Chiếc	01	
2	Vòng đỡ dây néo	Chiếc	01	
1	Dây quấn để néo	Sợi	08	
Số TT	Tên gọi	Nguyên Vật liệu	Số lượng	Ghi chú

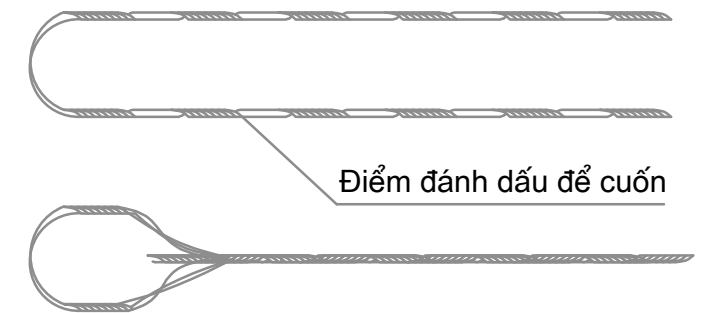
## CHI TIẾT VÒNG NÉO CÁP



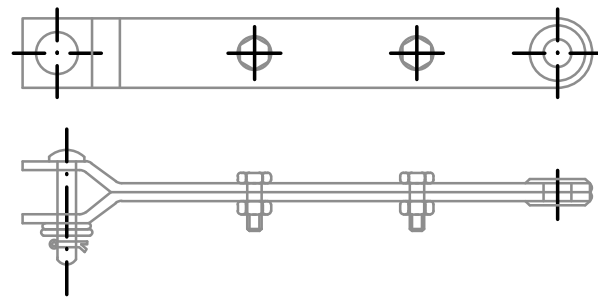
## LỚP DÂY CUỐN BẢO VỆ



## LỚP DÂY NÉO CÁP



## CHI TIẾT TẮM NỐI



4	Kim hãm	Chiếc	01	
3	Vòng đệm	Chiếc	01	
2	Đinh tán F16	Chiếc	01	
1	Thân móc	Chiếc	01	
Số TT	Tên gọi	Nguyên Vật liệu	Số lượng	Ghi chú

4	Kim hãm	Chiếc	02	
3	Vòng đệm	Chiếc	01	
2	Đinh tán F16	Chiếc	01	
1	Thân móc	Chiếc	01	
Số TT	Tên gọi	Nguyên Vật liệu	Số lượng	Ghi chú



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP



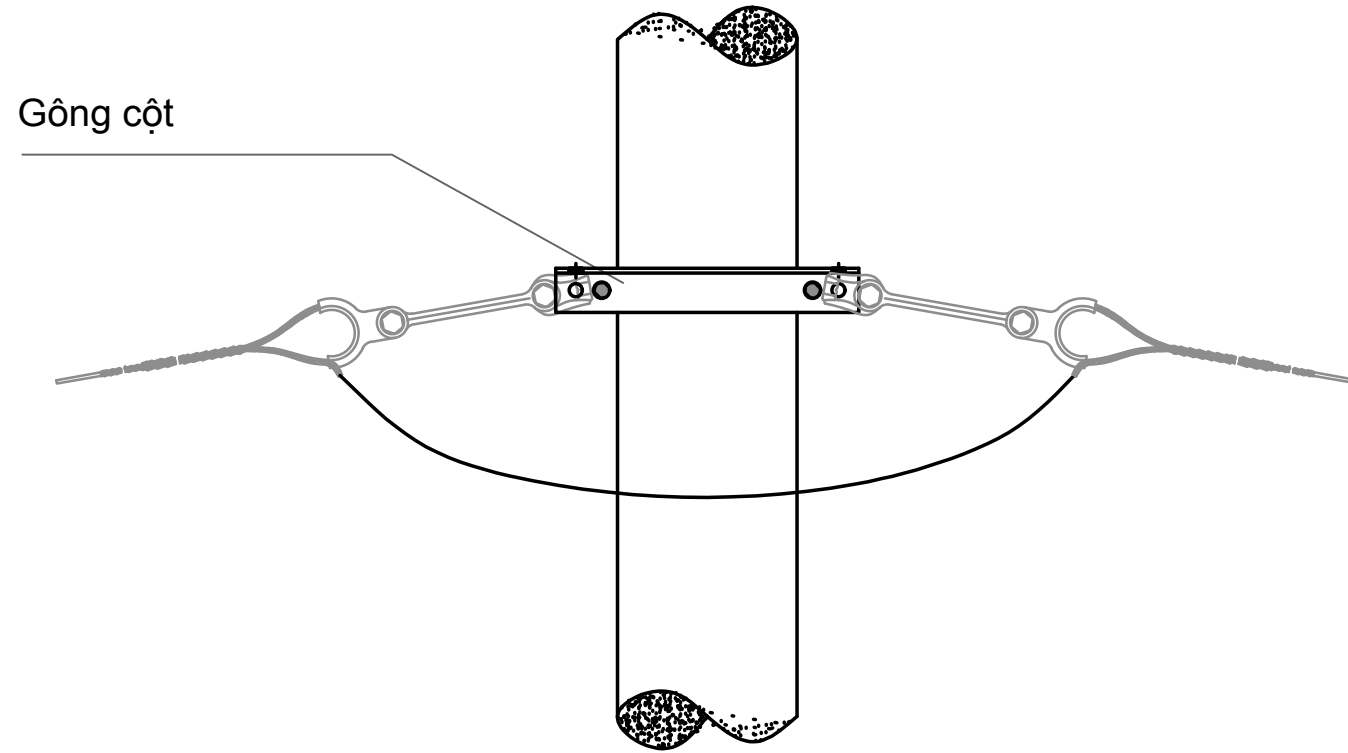
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ  
SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ

CHI TIẾT CHUỖI NÉO CÁP QUANG ADSS  
CN-ADSS

GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH				
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		

CÁCH ĐI CÁP QUANG ADSS QUA CỘT NÉO GÓC









YÊU CẦU KỸ THUẬT

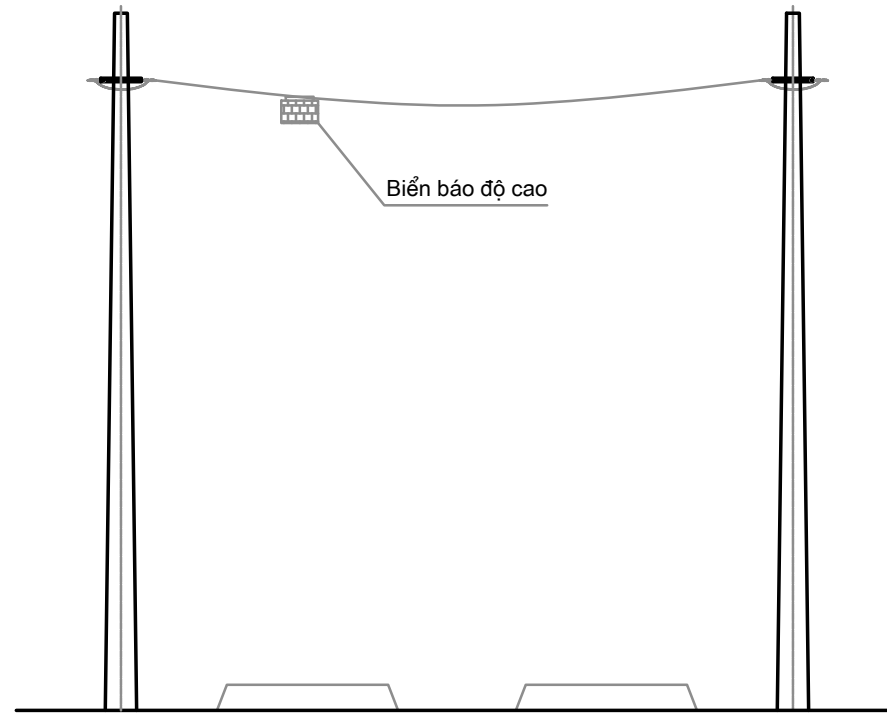
Cáp quang được đi bên trong góc bê

YÊU CẦU KỸ THUẬT

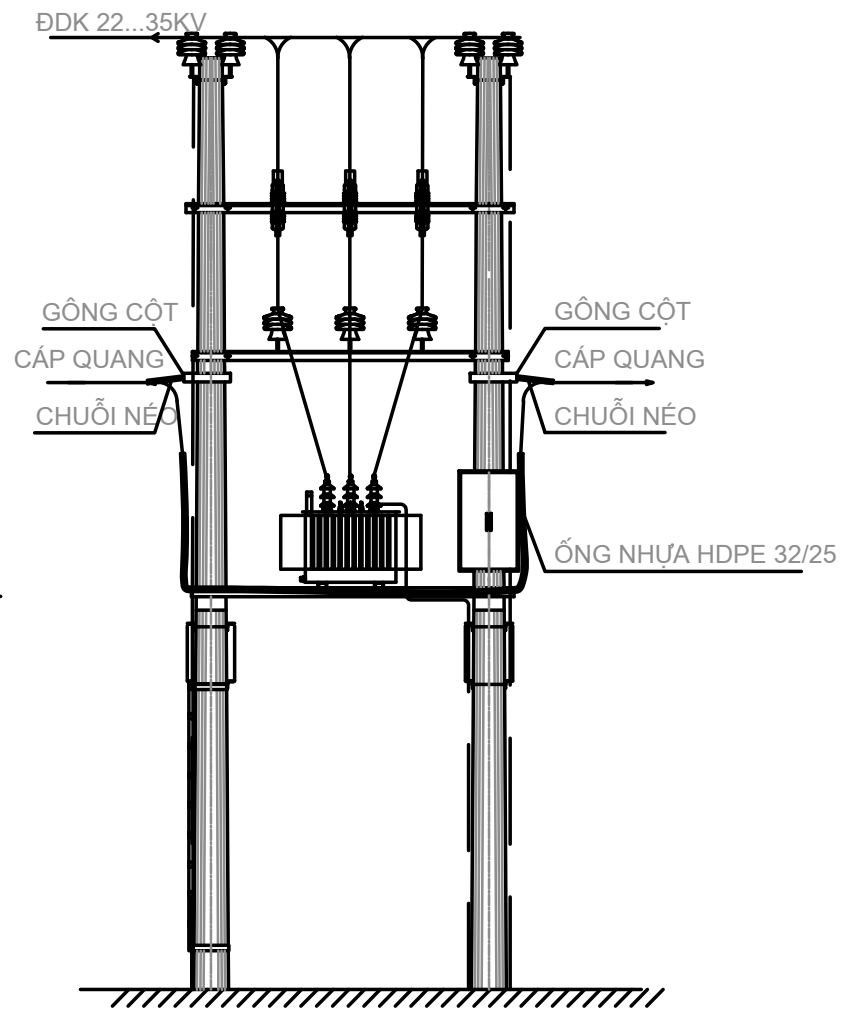
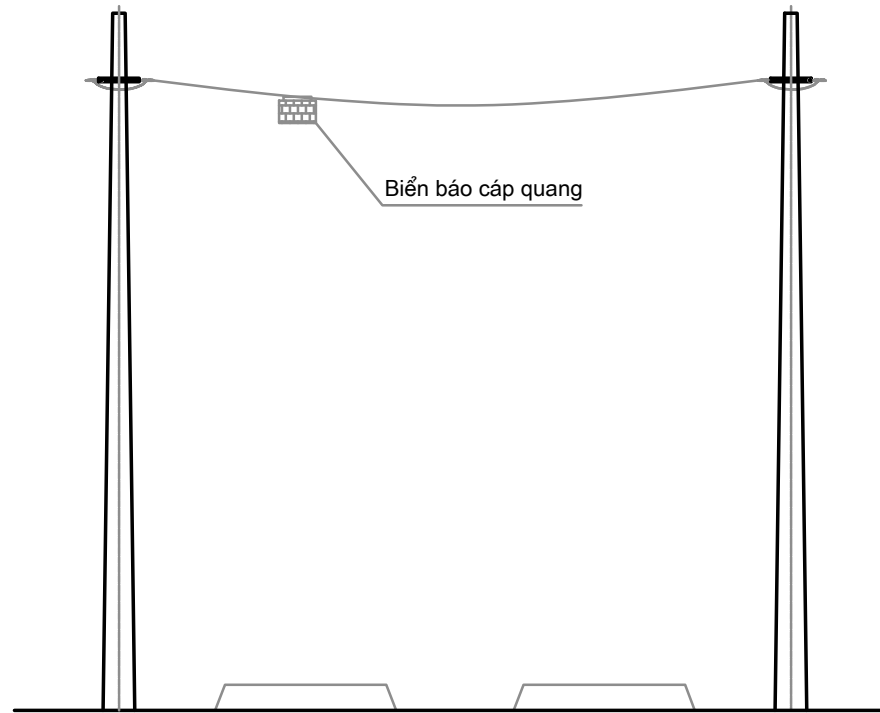
- Các loại gông cột, và phụ kiện cáp quang phải được lắp đặt ở vị trí cao hơn các loại cáp thông tin hiện có trên cột, trừ các vị trí bất khả kháng.

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ			
QUY CÁCH ĐI CÁP QUANG ADSS			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH		TKBVC 2026
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3

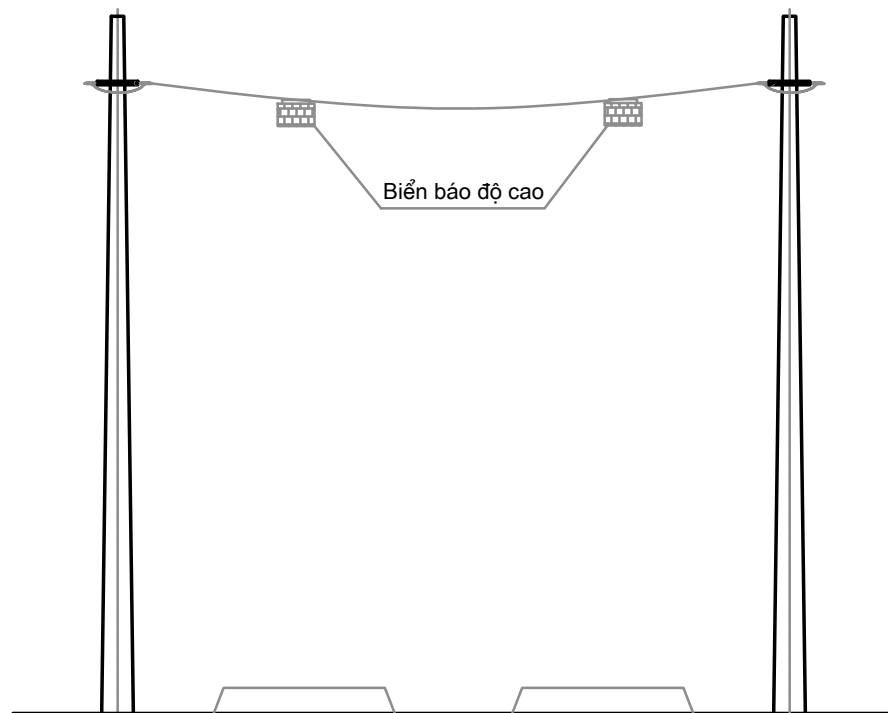
TREO BIỂN BÁO ĐỘ CAO CẤP QUANG VỚI ĐƯỜNG KHÔNG CÓ DẢI PHÂN CÁCH



TREO BIỂN BÁO ĐỘ CAO CẤP QUANG





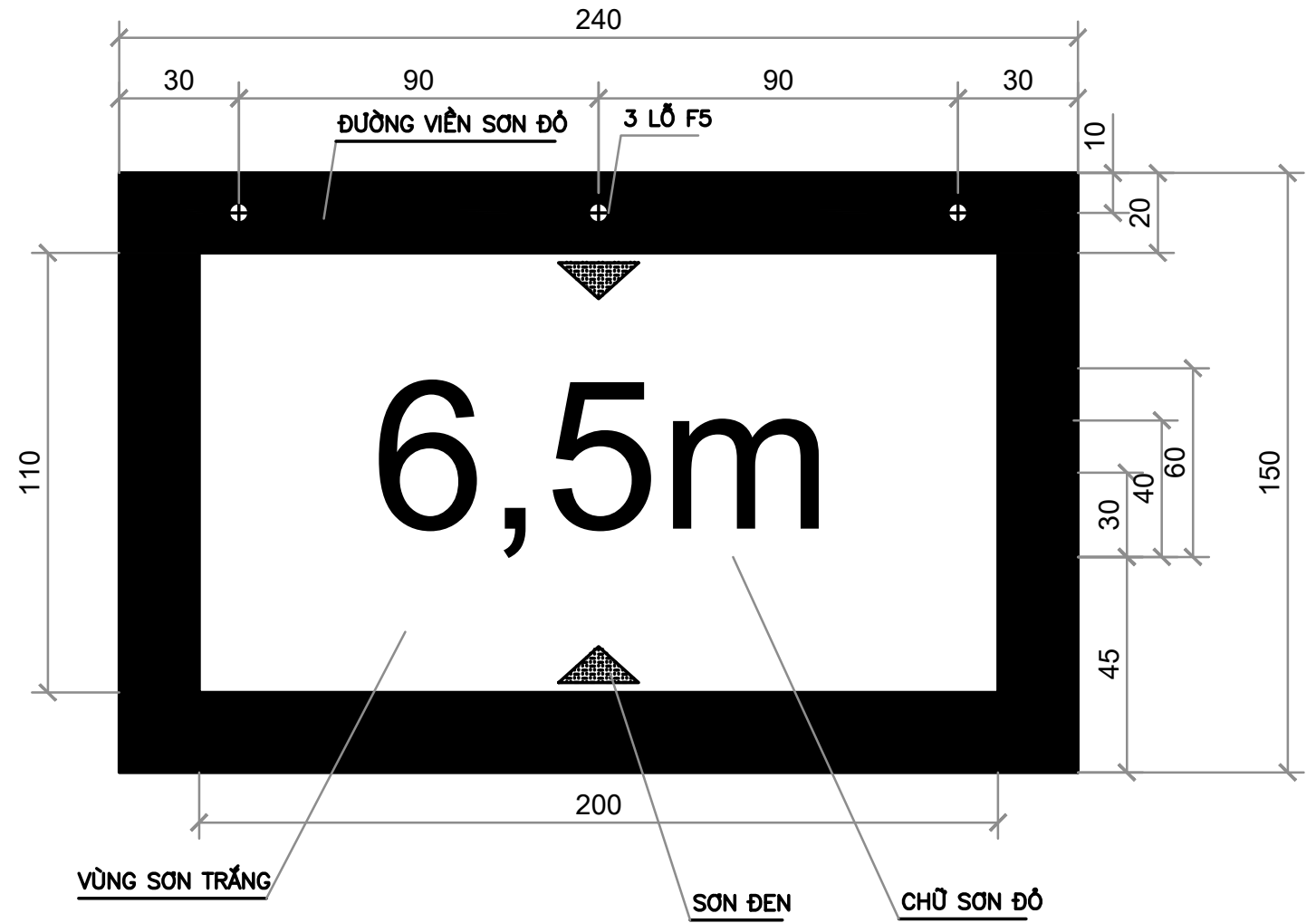
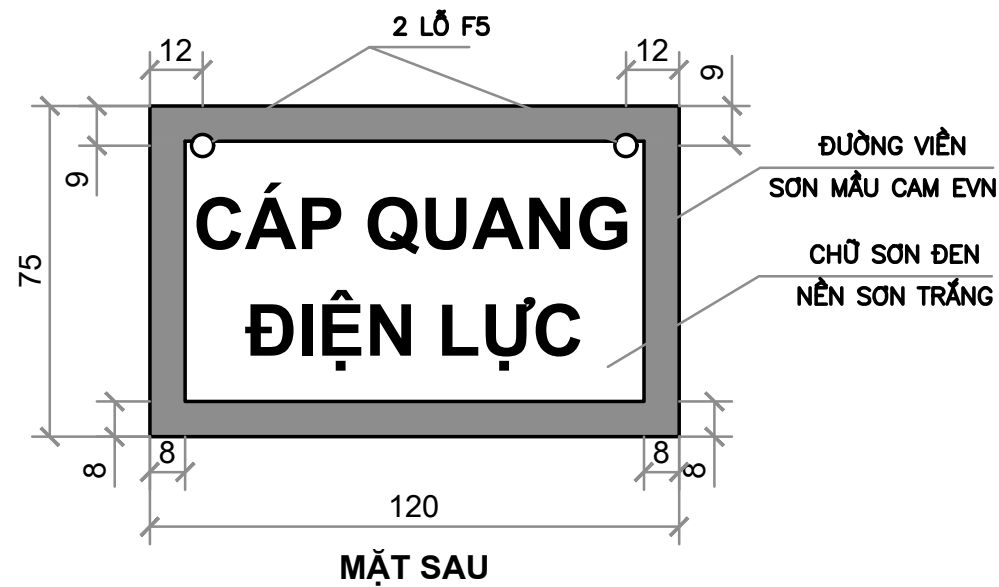
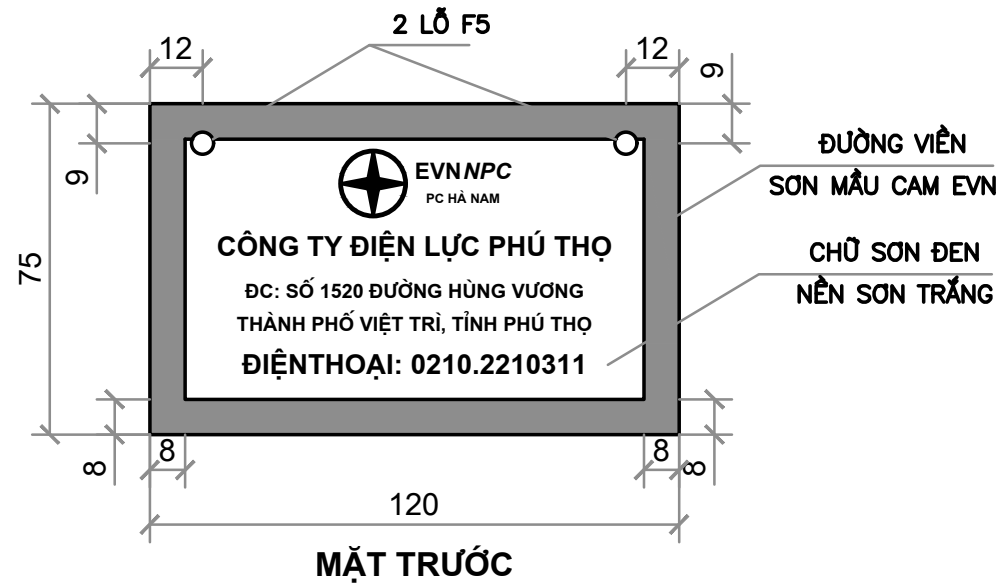
TREO BIỂN BÁO ĐỘ CAO CẤP QUANG VỚI LOẠI ĐƯỜNG CÓ DẢI PHÂN CÁCH BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG LỚN HƠN 15M



Ghi chú:

- Sử dụng ống nhựa ruột gà HDPE 32/25 để luồn cáp quang đi qua TBA ống đi sát thân cột xuống dưới MBA bám gọn trong thanh xà đỡ MBA rồi đi lên. Tùy từng MBA mà uốn sao cho hợp lý.
- Độ cao bắt đai kẹp cáp trên cột: Tùy theo từng vị trí MBA bắt sao cho thích hợp, đảm bảo an toàn.

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH		
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		
TKB/TC	2026	QUY CÁCH ĐI CÁP QUANG ADSS QUA TBA VÀ QUY CÁCH TREO BIỂN BÁO	
TỶ LỆ		HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3	








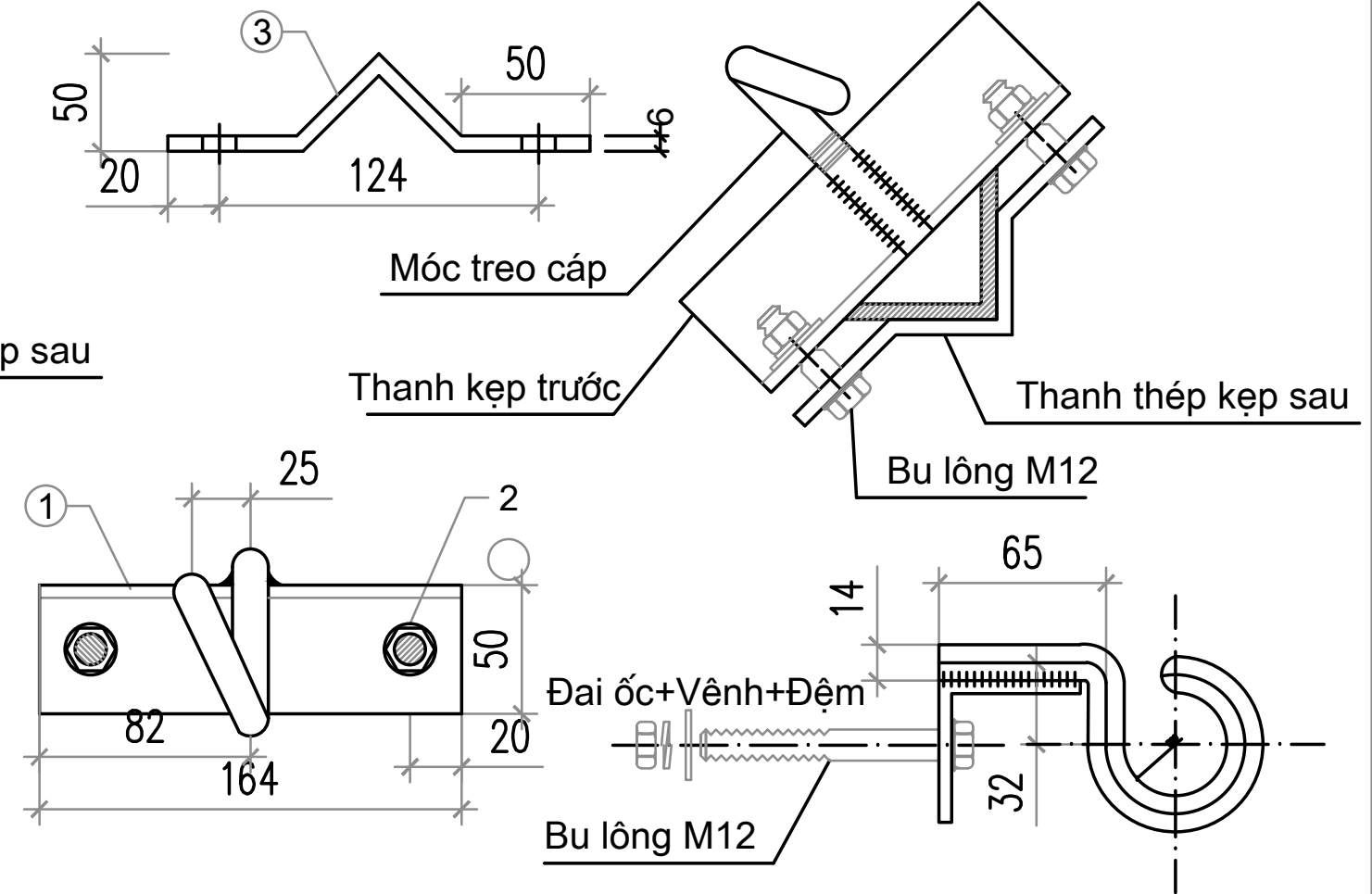
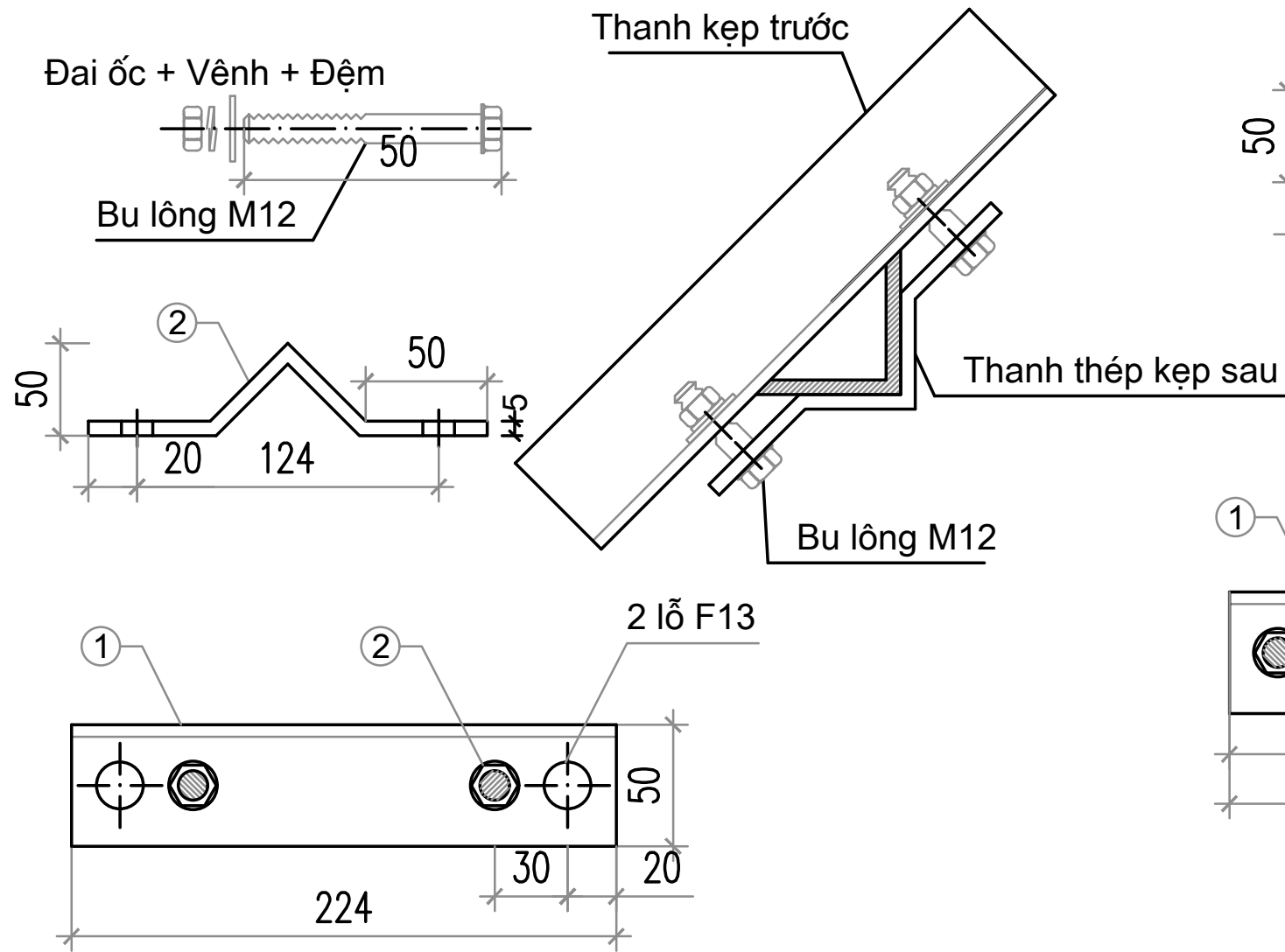
## YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Vật liệu: Tôn dày 1,5mm
- Không cong, vênh, góc cạnh sắc
- Chữ in hạ mặt màu đen rõ ràng, sắc nét
- Sơn nền bằng sơn phản quang màu trắng
- Treo biển báo lên cáp phải ngay ngắn, chắc chắn
- Khoảng cách treo thiết kế (1 khoảng cột / biển)
- Treo biển bằng dây thép mạ kẽm D=1mm

## YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Vật liệu: Tôn 2mm
- Không cong, vênh, góc cạnh sắc
- Chữ in hạ mặt màu đỏ rõ ràng, sắc nét
- Sơn nền bằng sơn phản quang màu trắng
- Treo biển báo lên cáp phải ngay ngắn, chắc chắn
- Treo biển bằng dây thép mạ kẽm D=1mm

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		M.S.D.N: 0102758970 - C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG & CÔNG NGHIỆP Đ. HOÀNG MAI - T.P. HÀ NỘI		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ					
BIỂU BẢO HIỆU CÁP QUANG VÀ BIỂU BẢO HIỆU VƯỢT ĐƯỜNG					
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		TKB/TC	2026	HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN				
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH				
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ		



Khối lượng tổng cộng : 1.52kg.

3	Bu lông	M12x50	50	02	0.05	0.10	Ren 70
2	Thanh kẹp sau	σ-50x6	200	1	0.57	0.57	
1	Thanh kẹp trước	L50x50x5	224	1	0.85	0.85	
Số Hiệu	Tên chi tiết	Nguyên Vật liệu	Kích thước {mm}	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					Khối lượng (Kg)		

**BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU GÔNG TREO CÁP ADSS CỘT NÉO GÓC**

**GHI CHÚ :**

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng.
- Chiều cao đường hàn h=6mm.
- Các lỗ bắt Gu rộng M12 khoan =13mm.

Khối lượng tổng cộng : 1.52kg.

4	Bu lông	M12x50	50	02	0.05	0.10	Ren 70
3	Móc treo	M14-190	190	1	0.23	0.23	
2	Thanh kẹp sau	σ-50x6	200	1	0.57	0.57	
1	Thanh kẹp trước	L50x50x5	164	1	0.62	0.62	
Số Hiệu	Tên chi tiết	Nguyên Vật liệu	Kích thước {mm}	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					Khối lượng (Kg)		

**BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU GÔNG TREO CÁP ADSS CỘT ĐỖ THẲNG**

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHIỆP		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG TRUYỀN DẪN PHỤC VỤ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA ĐỘI QLĐLKV SÔNG LÔ			
GÔNG CỘT TREO, NÉO CÁP ADSS TRÊN CỘT THÉP GCT-D VÀ GCT-N			
GIÁM ĐỐC	TRẦN NAM TRUNG		
C.N.Đ.A	NGUYỄN ĐỨC TUẤN		
C.B.T.K ĐIỆN	CHU SĨ BÌNH		TKBVTC 2026
C.B.T.K VT	VŨ VĂN MẠNH		TỶ LỆ
			HTCN - PCPT-PHUKIEN-DA3