

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**TIỀN M ĐỊNH**  
leo văn bản số: 137... TDP  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

100100117-02-002

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**ĐỘI QLĐ LƯỚI ĐIỆN LỰC**

Họ và tên: KHU VŨNG HÒA  
Chức danh: Phó Giám đốc  
Đơn vị: CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
Số và tên địa điểm: Hoàng Văn Thụ  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

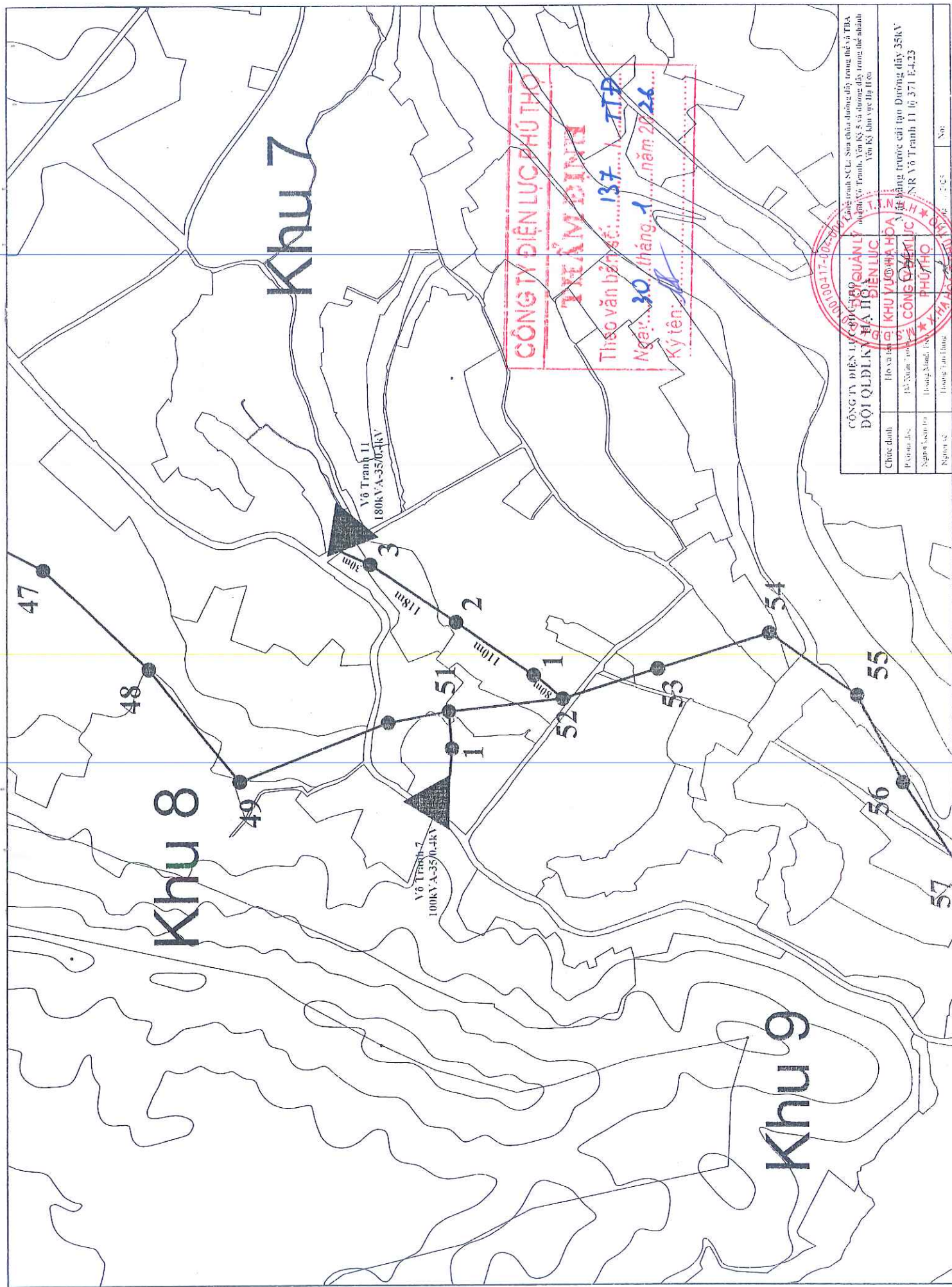
100100117-02-002

Công trình: SC Lũ Sưu chứa đường dây trung thế và TBA nhiệm vụ: Trắc địa, Yếu tố kỹ thuật và đường dây trung thế nhánh Yếu tố kỹ thuật vùng II	
Chức danh	Họ và tên
Đơn vị	Đơn vị
Số và tên địa điểm	Ngày
Ngày	Nơi









CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ		CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ	
ĐỘI QLĐK		ĐỘI QLĐK	
Chức danh	Họ và tên	Chức danh	Họ và tên
Phó Giám đốc	Trần Văn Bình	Chức danh	Họ và tên
Người soạn vẽ	Trần Văn Bình	Chức danh	Họ và tên
Người vẽ	Trần Văn Bình	Chức danh	Họ và tên
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026		Ngày: 30 tháng 1 năm 2026	
Ký tên: <i>[Signature]</i>		Ký tên: <i>[Signature]</i>	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 137/1-CTP

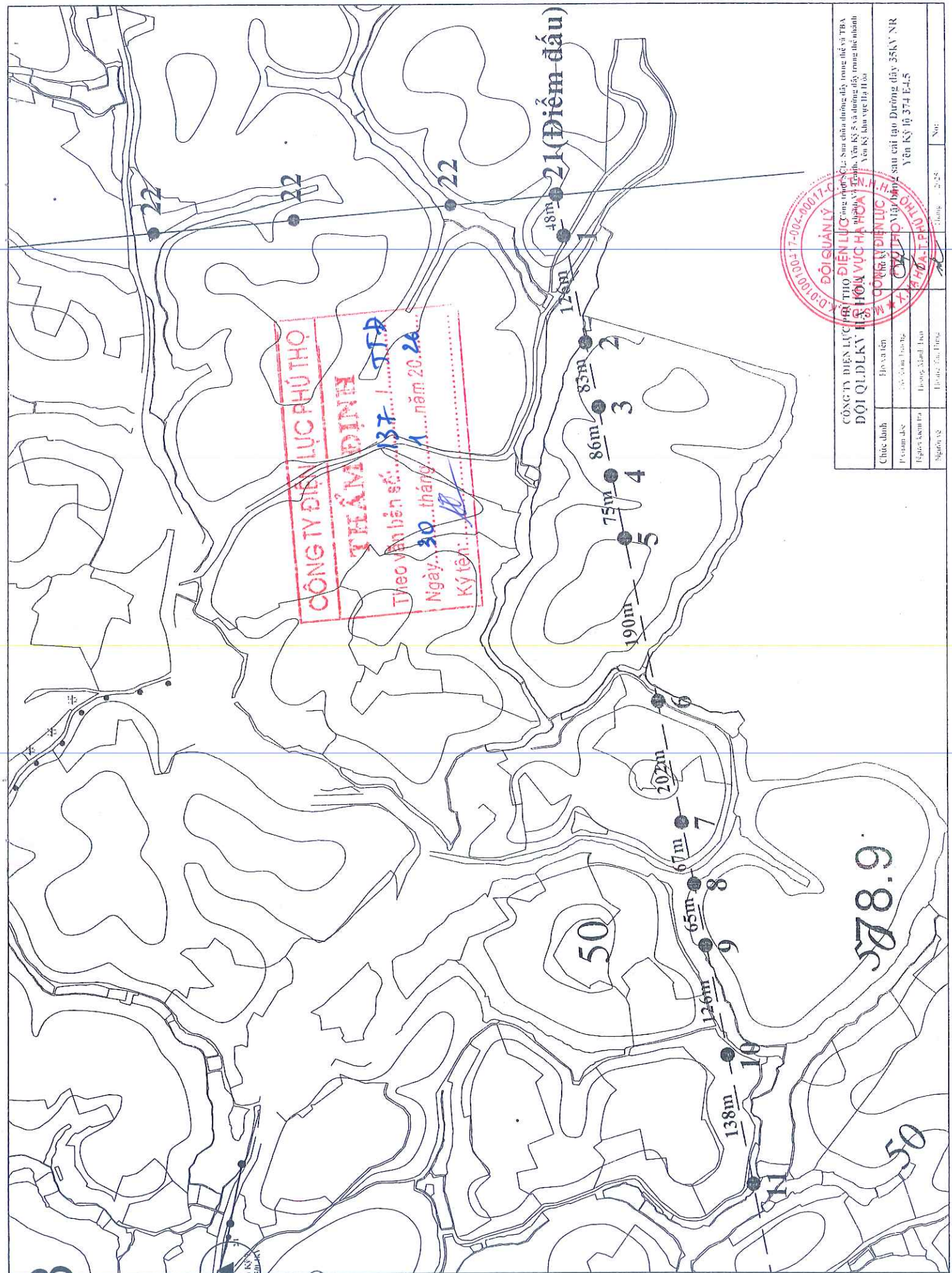
Ngày 30 tháng 1 năm 2026

Ký tên: [Signature]

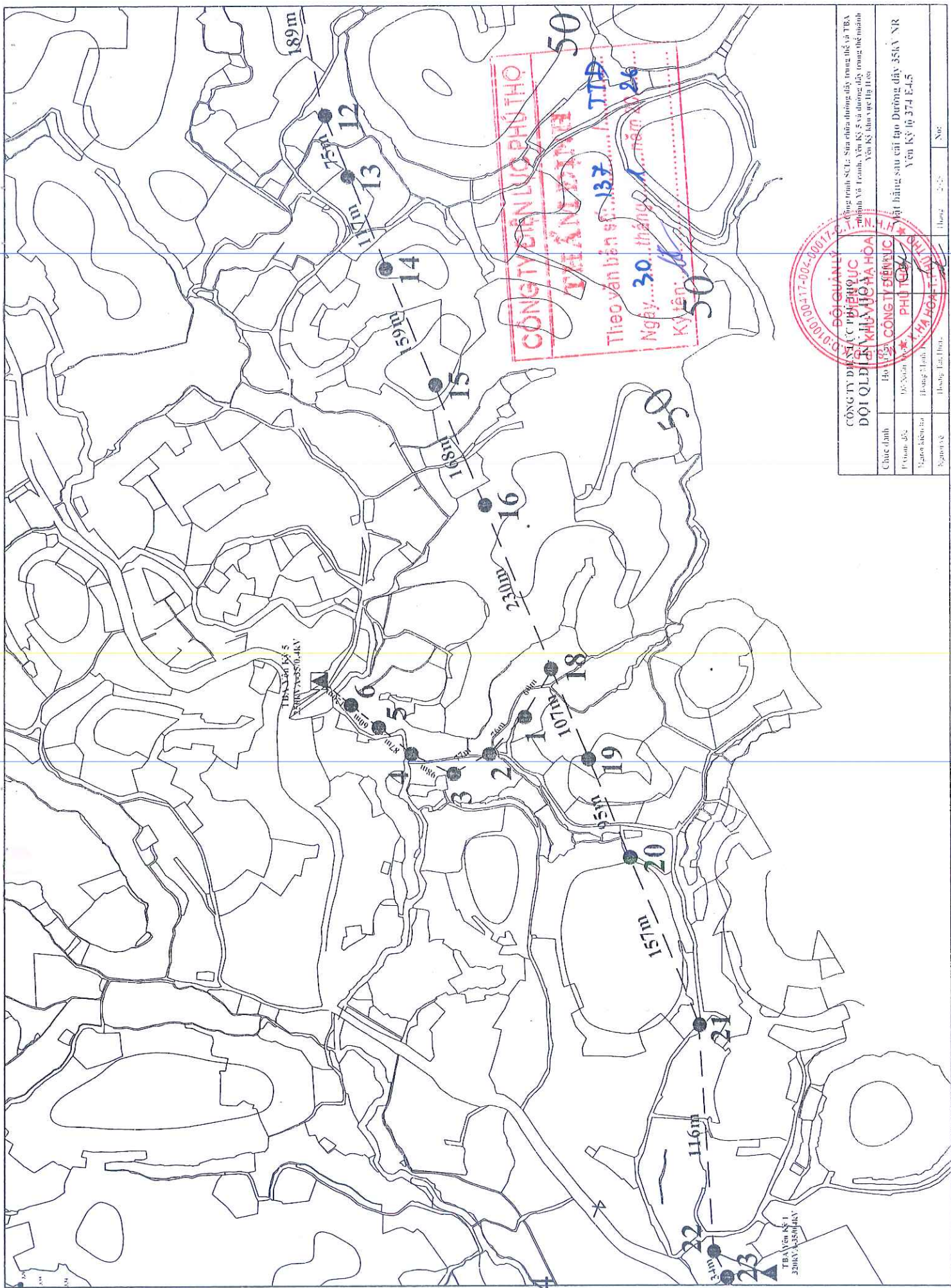


CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ ĐỘI QL DLKV			
Chức danh	Họ và tên	ĐỘI QL DLKV	
Phạm Đức	Trần Văn Tuấn	ĐỘI QL DLKV	
Nguyễn Văn Tuấn	Trần Văn Tuấn	ĐỘI QL DLKV	
Nguyễn Văn Tuấn	Trần Văn Tuấn	ĐỘI QL DLKV	

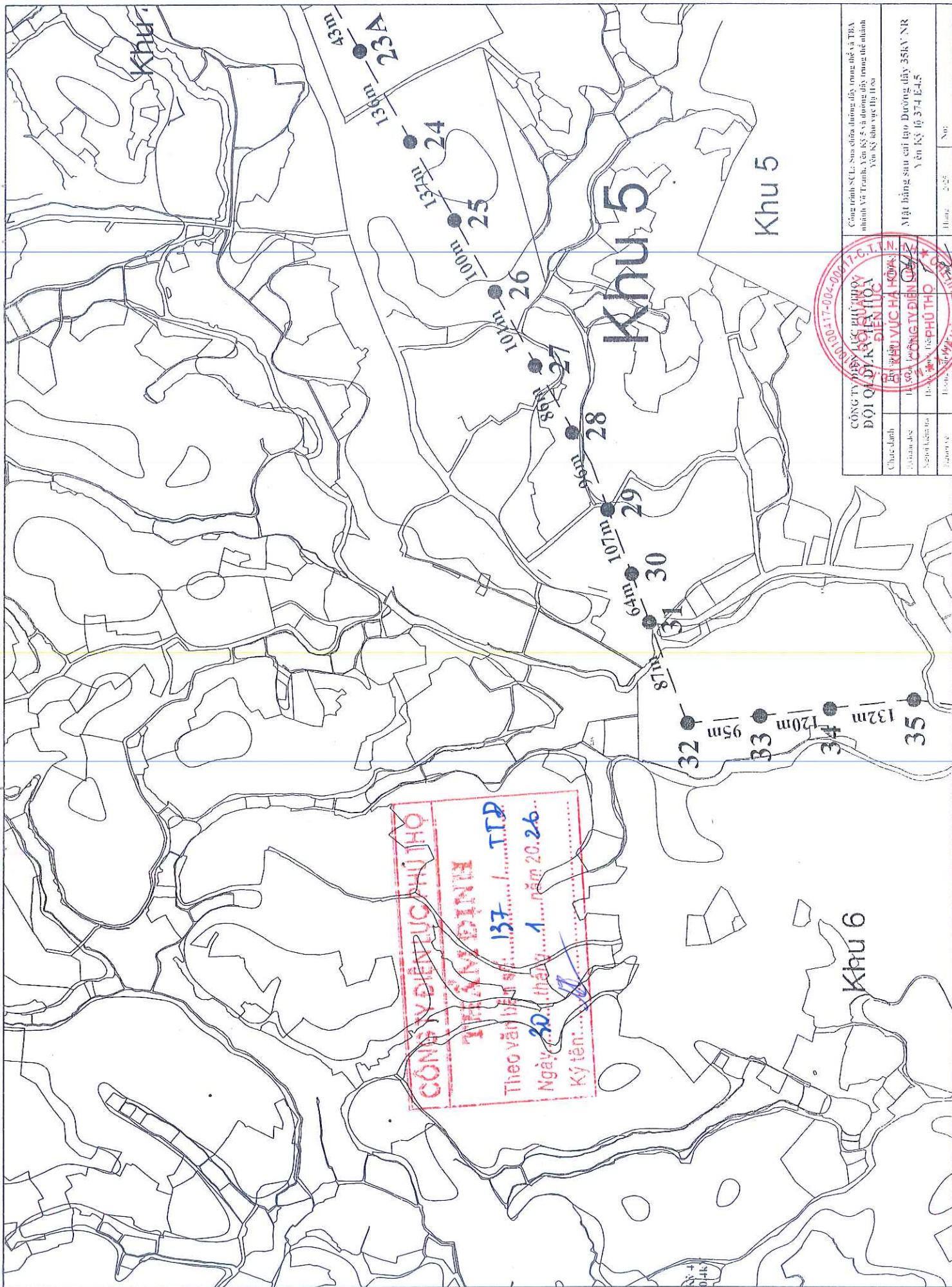
Công ty Điện Lực Phú Thọ  
Đội QL DLKV  
Sau khi tạo Đường dây 35KV NR  
Yên Kỳ lộ 374 E4.5











**CÔNG TY ĐIỆN LỰC CHÙ THỎ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: **137** / **T.T.P**  
Ngày: **30** / tháng **1** / năm **20.26**  
Ký tên: **[Signature]**

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC CHÙ THỎ**  
**ĐỘI QUẢN LÝ THI CÔNG**  
**ĐIỂM LƯC**

**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**  
**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**

**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**  
**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**

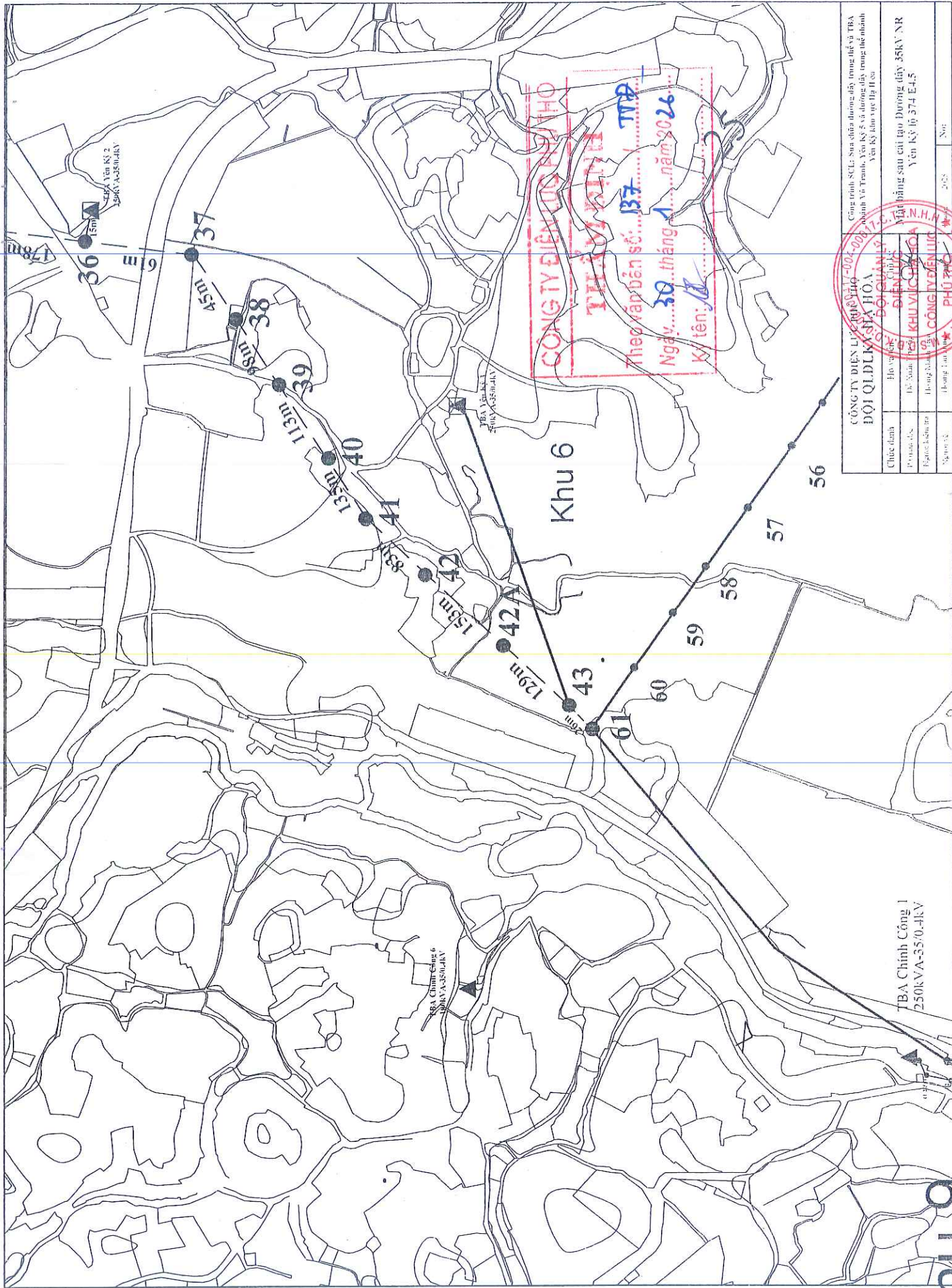
**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**  
**TRƯỜNG** **TRƯỜNG** **TRƯỜNG**

Chức danh	Đội trưởng	Đội phó	Đội viên	Đội viên	Đội viên
Họ và tên	Trần Văn A	Trần Văn B	Trần Văn C	Trần Văn D	Trần Văn E
Ngày sinh	10/05/1985	15/08/1990	20/03/1992	25/07/1995	30/01/1998
Ngày cấp	10/05/2020	15/08/2020	20/03/2020	25/07/2020	30/01/2020
Ngày hết hạn	10/05/2025	15/08/2025	20/03/2025	25/07/2025	30/01/2025

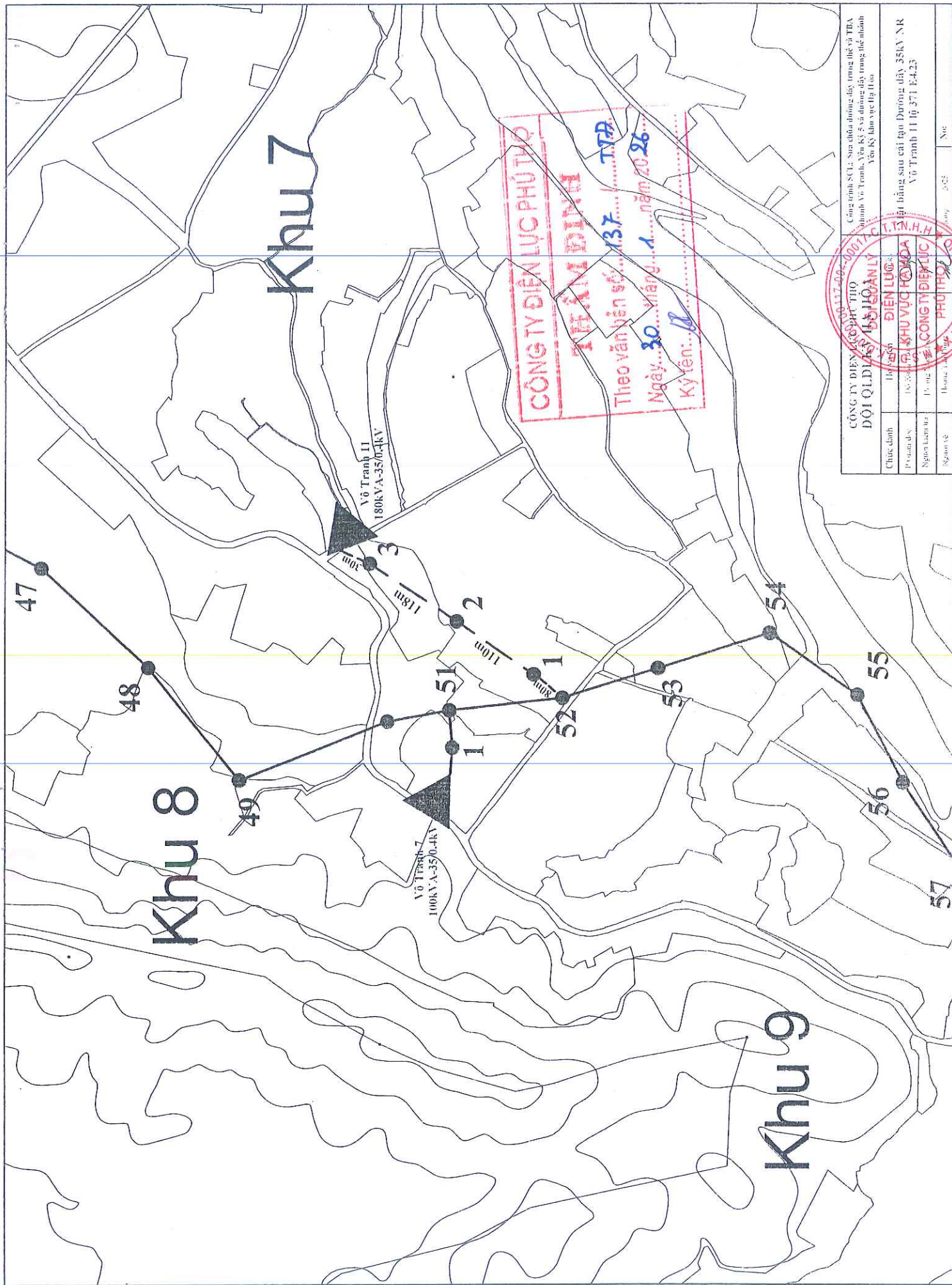
Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA  
nhánh Vũ Trinh Yên K5 và đường dây trung thế nhánh  
Yên K5 khu vực Tụ Hào

Mặt bằng sau cuối tập Đường dây 35KV NR  
Yên K5 lỵ 374 E4.5









Công trình SC1: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA  
phần V: Tranh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh  
Yên Kỳ khu vực Hạ Hòa

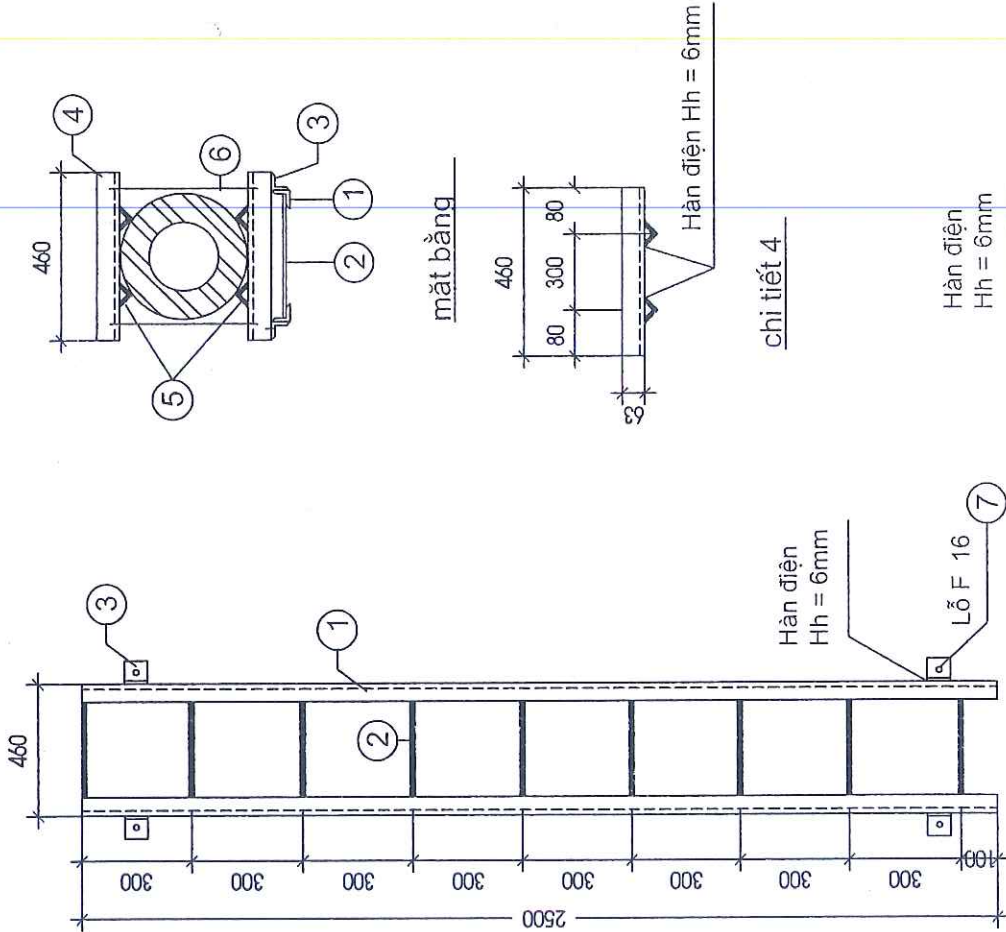
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
ĐỘI QLĐ&SỬ DỬ HỒ AN LŨY

Đã bứng sau cải tạo Đường dây 35KV NR  
Vô Tranh II lộ 371 E4.23

Chức danh: **ĐIỀU LƯC**  
Họ và tên: **TRẦN VĂN HÒA**  
Ngày làm việc: **11/01/2026**  
Ký tên: **TRẦN VĂN HÒA**

Địa điểm: **PHÚ THỌ**  
Đơn vị: **PHÚ THỌ**  
Số: **2026**





mặt đứng

F 14



chi tiết 2

chi tiết 5 - 3

chi tiết 4

Ghi chú:

1. Tải và các chi tiết thép phải tuân theo quy định của TCVN 2476:2007.  
2. Chiều dày của thép phải là 6 mm.

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**TRẦN ĐÌNH**  
Theo văn bản số: 137 / TTĐ  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: *[Signature]*

BẢNG THỐNG KÊ NHỎ LƯỢNG THIẾT THANG

Số hiệu	Tên vật tư	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Tổng cộng	
1	Thanh rỗng	L50x50x5	2500	2	9,425	18,850	
2	Thanh bậc thang	CT3 Φ20	340	9	0,840	7,560	
3	Tem bậc thang	L50x50x5	50	8	0,189	1,508	
4	Thanh giằng thang	L63x63x6	460	2	2,631	5,262	
5	Tâm ốp	L50x50x5	50	8	0,189	1,508	
6	Bulong M20x450	CT3 Φ20	400	4	1,018	4,072	
	Long đen	CT3	Φ40x22x4	8	0,030	0,240	
	Đai ốc	CT3	Dây 15	4	0,075	0,300	
	Bulong M14x45	CT3 Φ14	45	4	0,039	0,278	
7	Long đen	CT3	Φ32x16x4	8	0,015	0,120	
	Đai ốc	CT3	Dây 13	4	0,030	0,080	
Khối lượng tổng cộng: 39,776 Kg							

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
ĐỘI QLĐL & THI CÔNG ĐIỆN LỰC

Địa chỉ: Xã Thanh Xuân, Huyện Thanh Xuân, Tỉnh Hà Tĩnh

Người lập: *[Signature]*

Ngày: 30 tháng 1 năm 2026

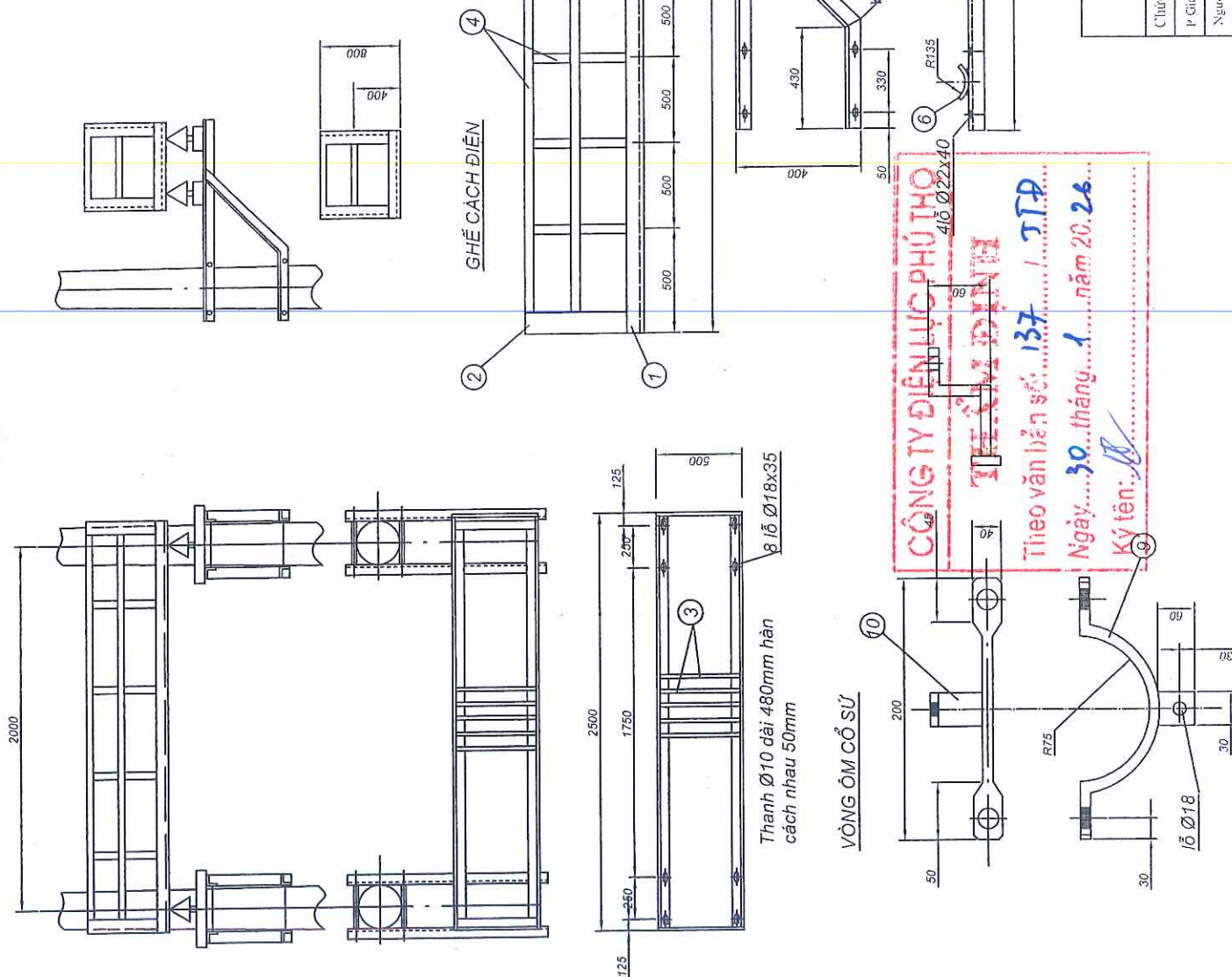
Ký tên: *[Signature]*

THIANG TRUO 2.5M  
TT-2.5M



Khối lượng tổng cộng : 182,228kg									
STT	Tên chi tiết	Quy cách và kích thước	Đơn vị	S.lg	Đ.vị	T.bộ	Khối lượng		
13	Bu lông	M16x60; trịn bộ	Bộ	16	0,15	2,40			
12	Bu lông	M10x40; trịn bộ	Bộ	08	0,05	0,40			
11	Bu lông	M20x350; trịn bộ	Bộ	08	1,30	10,40			
10	Tai bắt ghế	Dẹt 30x6; C.T3; l=98	Cái	08	0,14	1,12			
9	Vòng ôm cổ sứ	Thép 17; C.T3; l= 210	Cái	08	0,374	2,99			
8	Óp bắt sứ	Dẹt 60x6; C.T3; l=80	Cái	04	0,23	0,92			
7	Tấm bắt sứ	U80x43x5; C.T3; l=486	Cái	04	3,9	15,6			
6	Óp cột	Dẹt 60x6; C.T3; l=200	Cái	08	0,566	4,528			
5	Công son đỡ ghế	L63x63x6; C.T3; l=1890	Cái	04	10,81	43,24			
4	Thép thành ghế	Thép Ø14; C.T3; l=17400	bộ	01	21,05	21,05			
3	Thép dọc sàn	Thép Ø10; C.T3; l=480	Cái	49	0,296	15,50			
2	Khung thành ghế	L63x63x6; C.T3; l=800	Cái	04	4,58	18,32			
1	Khung đáy ghế	L63x63x6; C.T3; l=8000	Cái	01	45,76	45,76			

**BẢNG KẾ CHI TIẾT - CẤU KIỆN**



**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO**  
**ĐỘI QUẢN HẠ HẠ**  
**ĐIỆN LỰC**

Họ tên: KHU VỰC HẠ HẠ  
 Chức danh: KHU VỰC HẠ HẠ  
 P. Giám đốc: KHU VỰC HẠ HẠ  
 Người kiểm tra: KHU VỰC HẠ HẠ  
 Người vẽ: KHU VỰC HẠ HẠ

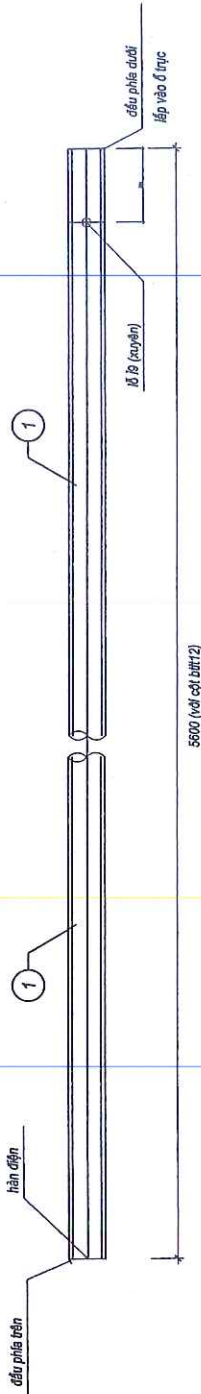
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026  
 Theo văn bản số: 137 / T.T.P.

Ký tên: [Signature]

GIẾ CD-4S TİM 2M



THANH TRUYỀN ĐỒNG DỌC CẦU DAO PHỤ TẢI



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOTAL BỘ
THANH TRUYỀN ĐỒNG DỌC CẦU DAO PHỤ TẢI LOẠI CỘT BTL12M						
1	Thanh truyền đồng dọc	Bx4	5600	1	17,679	17,679
2	bù lông m8x30	c38	50	3	0,01	0,03
khối lượng tổng cộng:					17,679kg	

GHI CHÚ:

- 1- Tất cả các chi tiết phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tcvn
- 2- que hàn dùng loại e42 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn h=6MM
- 3- các chi tiết liên kết nhau bằng hàn điện được hàn xung quanh chu vi tiếp xúc
- 4- 01 bộ bu lông bao gồm: 01 bu lông, 01 rơng đệm phẳng, 01 ống đệm vênh và 01 ốc
- 5- thanh liên kết truyền đồng dọc & ngang có các lỗ 12 để hiệu chỉnh, khi thi công phải kiểm tra cụ thể chiều dài cho chính xác
- 6- thanh truyền đồng ngang được cấp làm theo cầu dao

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO

TIẾM ĐỊNH

Văn bản số: 137 / TTĐ

Ngày: 30 tháng 1 năm 2026

Chữ ký: [Signature]

Công trình SCL: Đường dây 35kV nhánh rẽ  
Yên Kỳ lộ 374 E4.5

TAY GIẶT CD-35

Họ và tên: 00417-001-001

Chức danh

P Giám đốc

Người liên lạc

Người vẽ

Tháng ... 2025

Nơi

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO

ĐỘI QLĐKV HẠ HÒA

Họ và tên: 00417-001-001

Chức danh

P Giám đốc

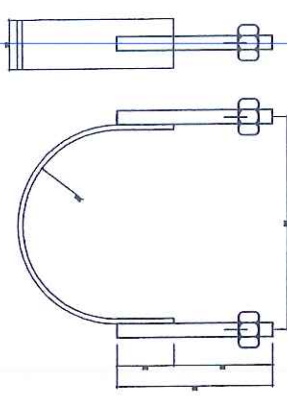
Người liên lạc

Người vẽ

Tháng ... 2025

Nơi



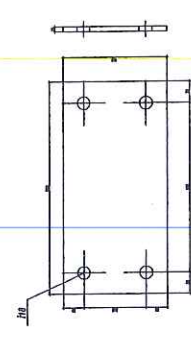
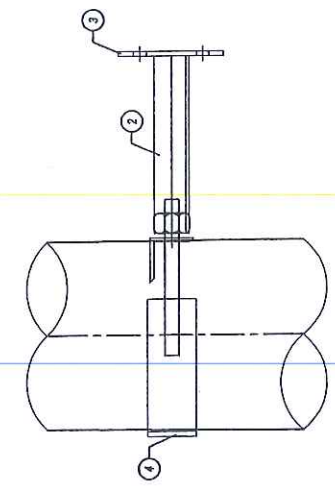


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

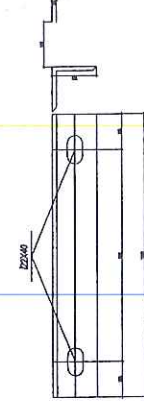
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ	TOTAL SỐ
1	Thành chính	100x100	400	1	2.20	2.20
2	Thành lõi sứ	100x100	250	2	0.04	1.08
3	Đèn led âm trần	150x150	300	1	3.47	3.47
4	Ống	70x70	600	1	2.30	2.30
5	Đèn led âm trần	150x150	300	2	-	-
6	Đèn led âm trần	150x150	450	4	-	-

GHI CHÚ:

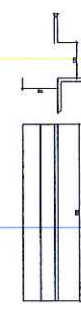
- 1- Tất cả các chi tiết phải được vẽ theo đúng kích thước.
- 2- Các chi tiết phải được vẽ theo đúng kích thước.
- 3- Các chi tiết phải được vẽ theo đúng kích thước.
- 4- Tất cả các chi tiết phải được vẽ theo đúng kích thước.



TẤM BẮT TAY THAO TẮC - 3



THANH CHÍNH - 1



THANH LIÊN KẾT - 2

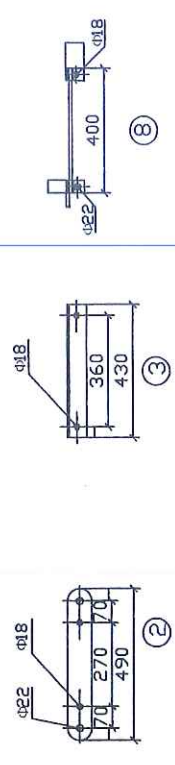
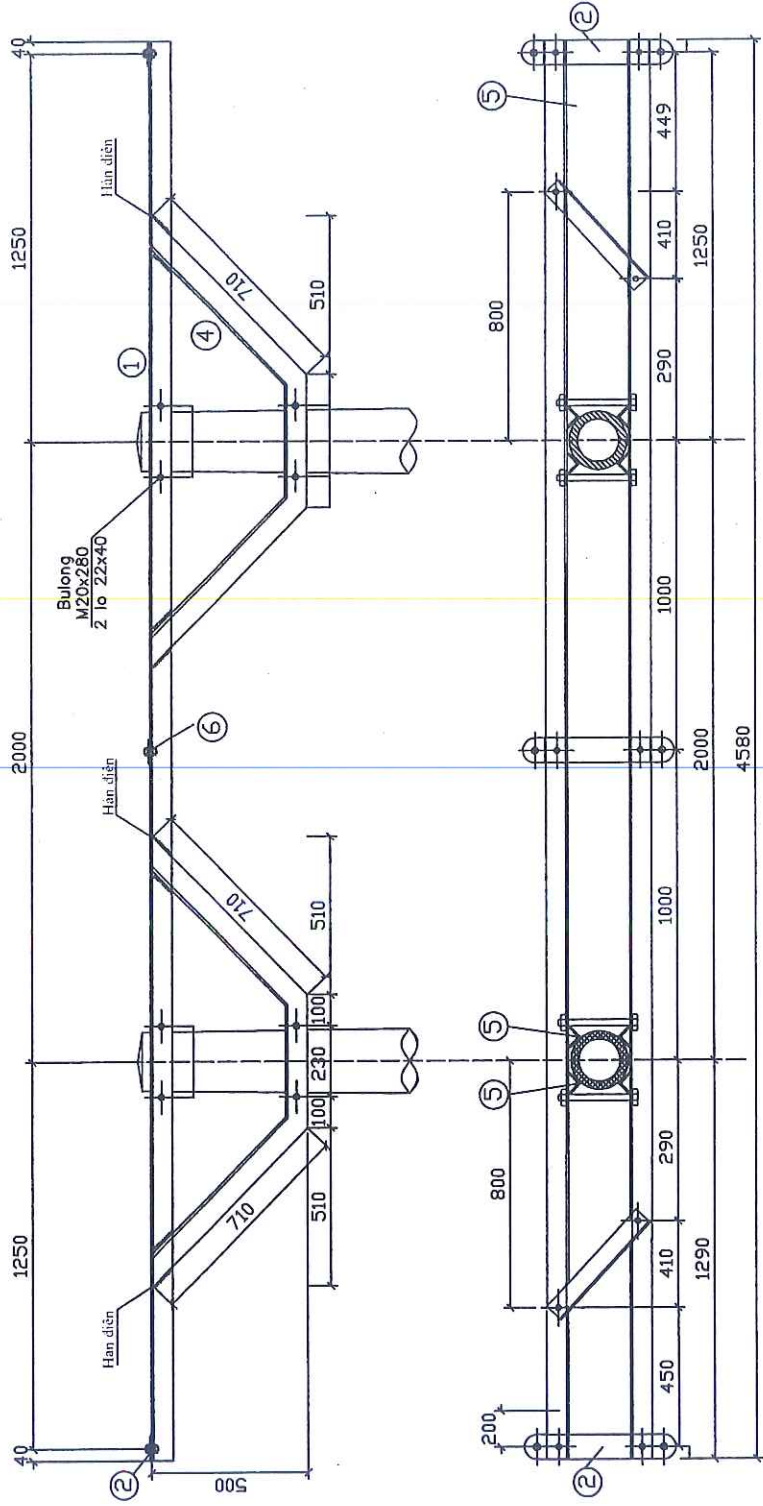
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số 137 / TĐ  
Ngày 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ ĐỘI QLĐKV HẠ HỒ AN LỸ		CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc	
Chức danh	Họ và tên	ĐƠN VỊ	PHỤ THỢ
P. Giám đốc	Đỗ Xuân Trường	CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ	
Người kiểm tra	Hoàng Mạnh Trí		
Người vẽ	Hoàng Tấn Hưng		

Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA  
nhánh Võ Trạnh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh  
Yên Kỳ, khu vực Hạ Hòa

GIẤY BẮT TAY THAO TẮC CID-35



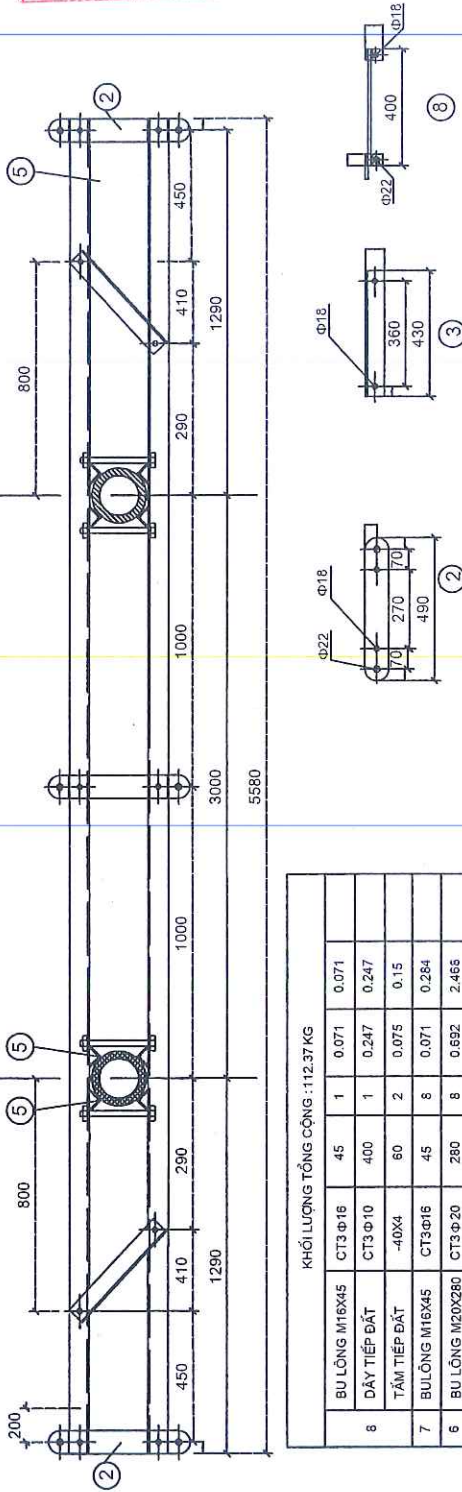
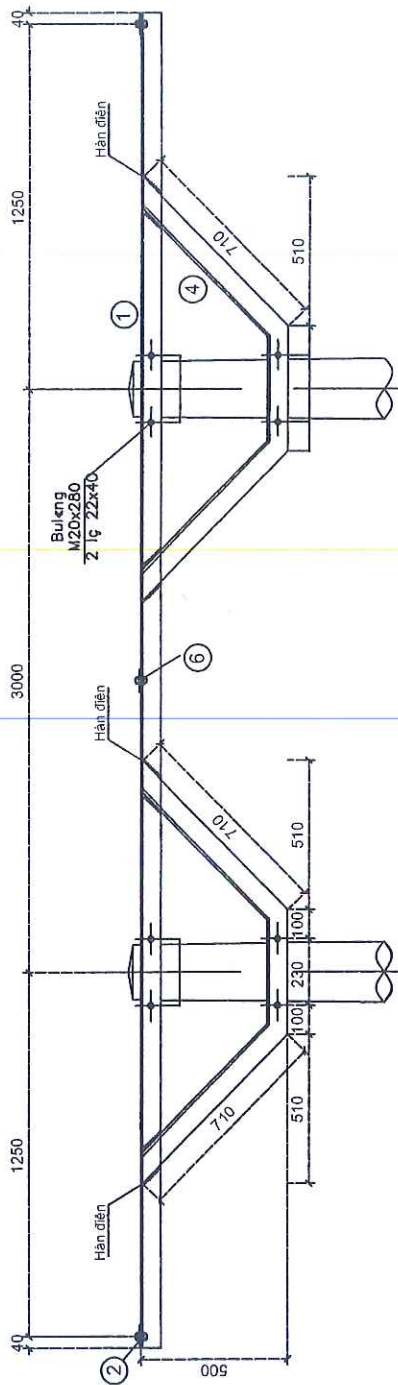


Khối lượng tổng cộng : 107.708 kg									
	Bu lông M16x45	CT3 Φ16	45	1	0,071	0,071			
8	Dây tiếp đất	CT3 Φ10	400	1	0,247	0,247			
	Tấm tiếp đất	-40x4	60	2	0,075	0,15			
7	Bu lông M16x45	CT3 Φ16	45	8	0,071	0,284			
6	Bu lông M20x280	CT3 Φ20	280	8	0,692	2,468			
5	Tấm đệm	d=8mm	50x50	8	0,264	2,112			
4	Thanh chống	L 63x63x6	1850	2	11,521	23,042			
3	Thanh giằng xà	CT3 Dui 63x63	430	2	3,981	7,962			
2	Thanh bắt sứ	CT3 Dui 63x63	490	3	1,846	5,536			
1	Thanh xà	L 70x70x7	4580	2	28,932	57,864			
SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Kích thước (m)	S.L.	Đ.vị	Toàn bộ	Ghi chú		
Bảng KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU									

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: 137-ITD  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2024  
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO ĐỘI QLĐLKV HẠ HÒA		Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA nhánh Võ Tranh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh Yên Kỳ khu vực Hạ Hòa	
Chức danh	Họ và tên	XÀ NÉO CỘT II TİM 2M	
P. Giám đốc	Đỗ Xuân Trường		
Người kiểm tra	Hoàng Nịnh Tiến		
Người vẽ	Hoàng Tấn Hưng		
		Tháng ..... 2025	No: .....





KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 112.37 KG									
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG (KG)	STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG (KG)
1	BULÔNG M16X45	CT3 Φ16	45	1	0.071	0.071			
2	DÂY TIẾP ĐẤT	CT3 Φ10	400	1	0.247	0.247			
3	TẤM TIẾP ĐẤT	-40X4	60	2	0.075	0.15			
4	BULÔNG M16X45	CT3 Φ16	45	8	0.071	0.284			
5	BULÔNG M20X280	CT3 Φ20	280	8	0.692	2.466			
6	TẤM ĐỆM	D=8MM	50X50	8	0.264	2.112			
7	THÀNH CHỐNG XÁ	L 63X63X6	1850	2	11.521	23.042			
8	THÀNH GIÁNG XÁ	CT3 ĐET 60X60X6	430	2	3.981	7.962			
9	THÀNH BẮT SỰ	CT3 ĐET 60X60X6	490	3	1.846	5.536			
10	THÀNH XÁ	L 70X70X7	5580	2	35.249	70.498			
SH	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	S.L	ĐVỊ	TOÀN BỘ	GH CHÚ		
						KHỐI LƯỢNG (KG)			

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
ĐỘI QLĐLKV HẠ HẠ

00117-002-0001-C.T.N.H.H

Điện lực Phú Thọ  
Khu vực Hạ Hạ

Chức vụ: **PHỤ THỌ**

Họ và tên: **Đỗ Xuân Trường**

P. Giám đốc: **Hoàng Mạnh Tiến**

Người kiểm tra: **Hoàng Tân Hùng**

Ngày: **30** tháng **1** năm **2024**

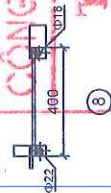
Ký tên: **Đ**

Thang: **2025**

No: **XNII-35-3,0m**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số **137** TTD  
Ngày **30** tháng **1** năm **2024**  
Ký tên: **Đ**





Ký tên:.....

Chức danh	Họ và tên
P. Giám đốc	Đỗ Xuân Trường
Người kiểm tra	Hoàng Mạnh Tiến
Người vẽ	Hoàng Tấn Hưng

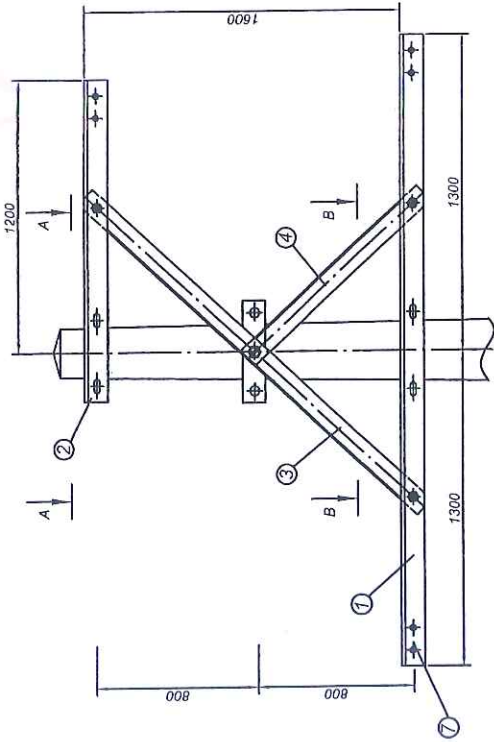
Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA nhánh Vô Tranh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh Yên Kỳ khu vực Hạ Hòa

XÀ NÉO CỘT II TIM 3.2M  
XII-3.2M

Tháng ... / 2025	No:
------------------	-----



CƠ LIỆ ĐỊNH VỊ



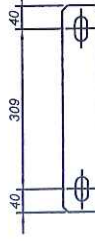
THANH LIÊN KẾT TRÊN SỐ 5

Tỷ lệ 2:1



THANH LIÊN KẾT DƯỚI SỐ 6

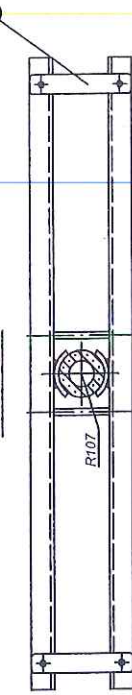
Tỷ lệ 2:1



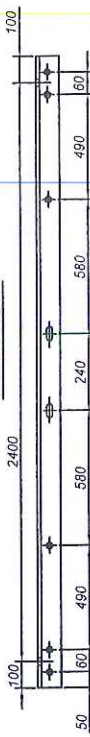
MẶT CẮT A-A



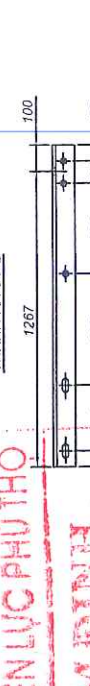
MẶT CẮT B-B



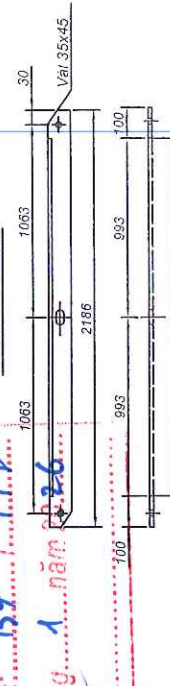
THANH XÁ SỐ 1



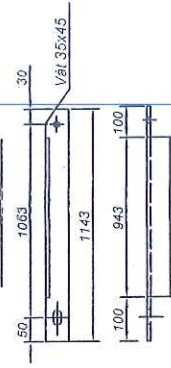
THANH XÁ SỐ 2



THANH GIẢNG SỐ 3

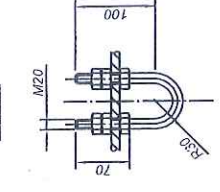


THANH GIẢNG SỐ 4

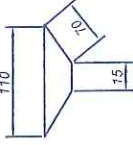


U MỐC SÚ SỐ 7

Tỷ lệ 3:1



CHI TIẾT SỐ 9



Tổng khối lượng thép = 137,8 (kg).

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lmg	Đơn vị	Trọng lượng (kg)
13	Ốp cột	Dệt 80x8	L= 140	04	0,7	2,8
12	Bu lông M16	M16x60	L= 60	12	0,12	1,44
11	Bu lông M20	M20x80	L= 280	04	1,0	4,0
10	Bu lông định vị M20	Không đầu M20	L= 70	02	0,17	0,34
9	Gân chịu lực	Dệt 60x6	Hình vẽ	04	0,17	0,68
8	Cóilê	Dệt 80x8	L= 374	02	1,88	3,76
7	U mốc sủ	M20, tròn bộ	L= 294	06	1,2	7,2
6	Thanh liên kết dưới	Dệt 60x8	L= 389	02	1,47	2,94
5	Thanh liên kết trên	Dệt 60x8	L= 388	01	1,39	1,39
4	Thanh giằng ngắn	L63x63x6	L= 1143	02	6,54	13,08
3	Thanh giằng chính	L63x63x6	L= 2186	02	11,58	23,16
2	Thanh xà trên	L80x80x8	L= 1367	02	13,19	26,38
1	Thanh xà chính	L80x80x8	L= 2600	02	25,09	50,18
					Đơn vị	Trọng bộ
					Kích thước	Khối lượng (kg)

BẢNG KẾ CHI TIẾT

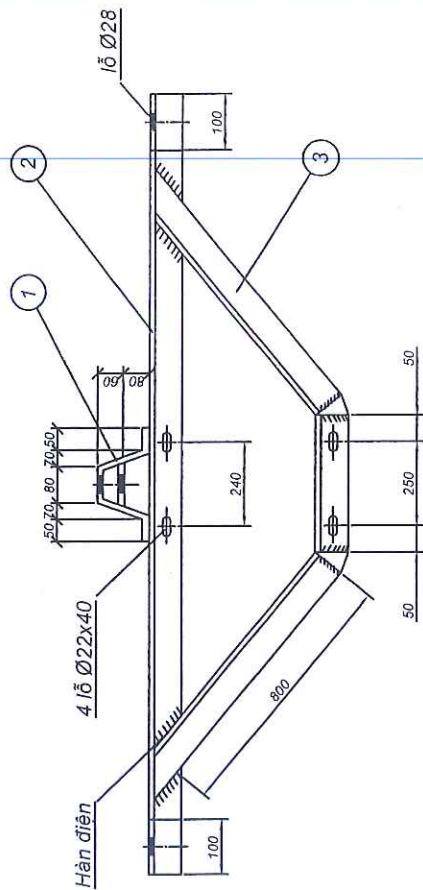
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO  
ĐỘI QLĐKLV HẠ HỒ

Chức danh	Họ và tên	Ngày	Nơi
P Giám đốc	Đỗ Xuân Trường	13/7/2025	Nhà N27/C-35
Người kiểm tra	Hoàng Mạnh Tiến		
Người vẽ	Hoàng Tân Hưng		

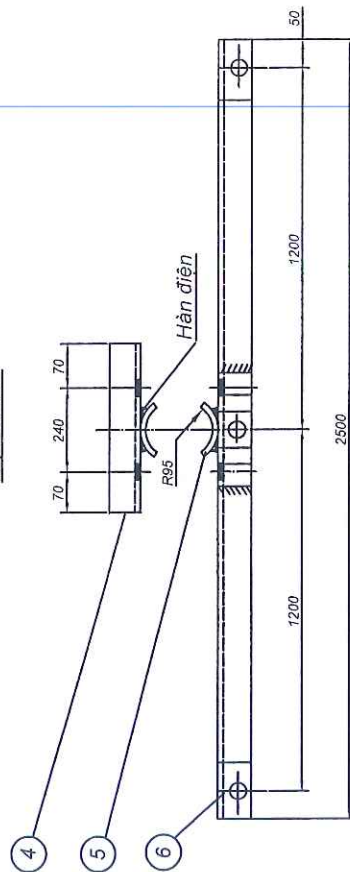
Ghi chú:  
- Tất cả các lỗ khoan tròn có kích thước Ø18.  
- Tất cả các lỗ ó van có kích thước Ø22x40.



MẮT TRƯỚC



MẶT BẰNG



Khối lượng tổng cộng :				44,689		
7	Bu lông	M20x280; trịn bộ		04	1,0	4,0
6	Ốp bất sử	L75x75x7	L = 100	03	0,796	2,388
5	Ốp cột	Đặt 60x6	L = 157	04	0,444	1,776
4	Kèm xà	L63x63x6	L = 380	02	2,17	4,34
3	Cổng son	L63x63x6	L = 1950	01	11,15	11,15
2	Thanh xà chính	L70x70x7	L = 2500	01	18,475	18,475
1	Tóm xà	Đặt 80x8	L = 590	01	2,56	2,56
Vị trí	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	S.lượng	Đơn vị	Toàn bộ
				Khối lượng (kg)		

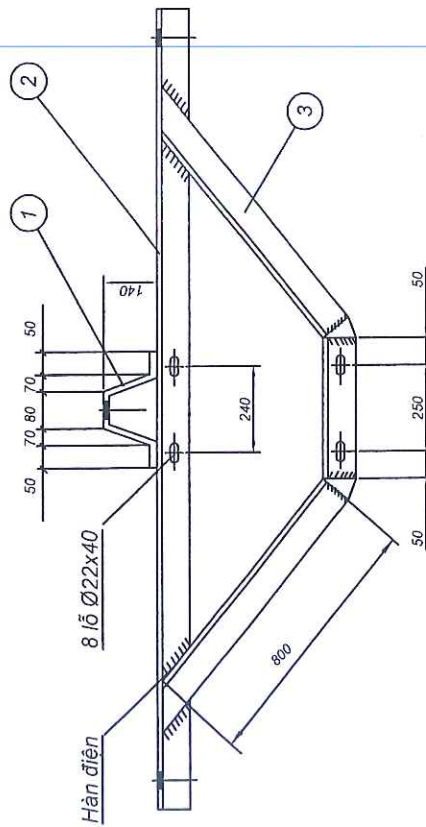
**BẢNG THỐNG KÊ THÉP**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: 137 / TTP  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2021  
Ký tên: 

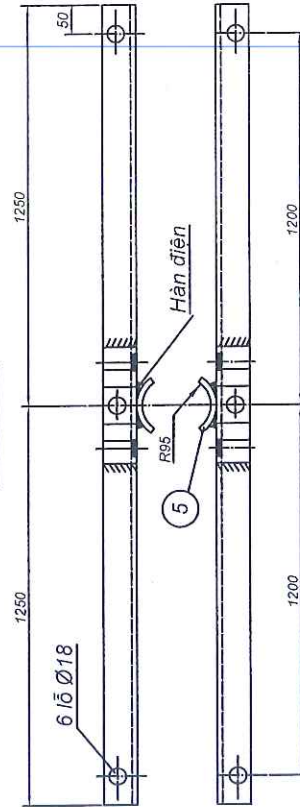
<p><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THO</b>  <b>ĐỘI QLĐLK VÀ HẠ HỒA</b></p> <p>Họ và tên: <b>ĐIÊN LỰC CHỮ KÝ</b></p> <p>P/Giam đốc: <b>Dỗ Xuân Trường KHU VỰC HÀ HOÀ</b></p> <p>Người kiểm tra: <b>Hoàng Mạnh Lữ</b></p> <p>Người vẽ: <b>Hoàng Tấn Hưng</b></p>		<p>Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung áp và TBA thành Yô Tranh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung áp nhánh Yên Kỳ khu vực Hạ Hòa</p> <p>NĂM XIB-35</p> <p>Tháng: 2025</p> <p>Nơi:</p>
--	--	---



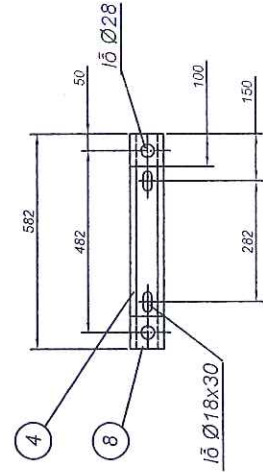
MẶT TRƯỚC



MẶT BẰNG



TẤM BẮT SÚ



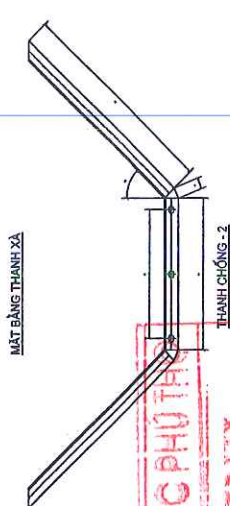
Khối lượng tổng cộng							99,106	
8	Ôp chân sứ	Dệt 70x7; CT3	L = 100	06	0,385	2,31		
7	Bu lông	M20x280; trơn bộ		04	1,1	4,4		
6	Bu lông	M16x100; trơn bộ		06	0,15	0,9		
5	Ốp cột	Dệt 60x6	L = 157	04	0,444	1,776		
4	Tấm bắt sứ	U80x45x5	L = 582	03	4,68	14,04		
3	Cổng son	L63x63x6	L = 1950	02	11,15	22,30		
2	Thanh xà chính	L80x80x8	L = 2500	02	24,13	48,26		
1	Tóm xà	Dệt 80x8	L = 510	02	2,56	5,12		
Vị trí	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	S.lượng	Đơn vị	Khối lượng (kg)		

BẢNG THỐNG KÊ THÉP



CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ ĐỘI QLĐKX HÀ HÒA		Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA nhánh Võ Trành, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh Yên Kỳ khu vực Lạ H có	
Chức danh	Họ và tên	Chức vụ	Nhà XB-B-35
P Giám đốc	Đỗ Xuân Trường	Chức vụ	
Người kiểm tra	Hoàng Mạnh Trí	Chức vụ	
Người vẽ	Hoàng Tấn Hưng	Chức vụ	
		Thùng ...	Nội

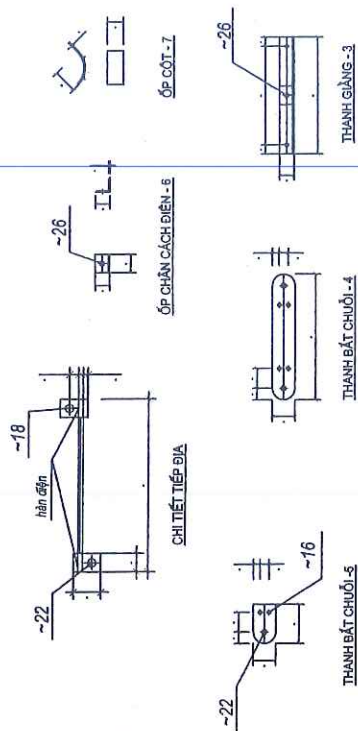




MẶT CẮT 1-1

MẶT BẰNG THANH XÁ

**THANH CHỐNG - 2**



THANH BẮT CHUỐI -5

THÀNH BÁT CHUỐI - 4

THANH GIẢNG - 3

BẢNG KẾ VẬT LIỆU VÀ VNĐ 35-2 LN

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách		Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
		(mm)				Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xi chính	L70x20x7		2900	2	21,40	42,80	
2	Thanh chông xâ	L63x3x36		2572	2	14,71	29,42	
3	Thanh giằng	L63x3x36		506	4	2,89	11,58	
4	Thanh bảt cách điện nèo	D = 8	51,8 x 100	2	3,42	6,85		
5	Thanh bảt cách điện nèo	D = 8	170 x 100	2	1,07	2,14		
6	Tấm sê nhôm cách điện dưng	L63x3x36	80	1	0,46	0,46		
7	Bu cời	D = 6	200 x 70	8	0,66	5,28		
8	Bu lông M20	M20x500	300	6	0,95	5,67		
	Bu ốc, vòng dãm M20	M20		6	0,07	0,45		
9	Bu lông M16	M16x35	45	9	0,16	1,42		
	Bu ốc, vòng dãm M16	M16		9	0,04	0,37		
	Bu lông M14	M14x45	45	12	0,11	1,32		
10	Bu ốc, vòng dãm M14	M14		12	0,05	0,58		
	Dây nối đất	CT3 ø12	500	1	0,14	0,14		
11	Tấm nối đất	D = 4	60 x 40	2	0,08	0,15		
Khối lượng tổng cộng						108,70 kg		

Khối lượng tổng cộng

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THẠCH  
THE ANH DINH  
Theo văn bản số 137 / TT-D  
Ngày 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

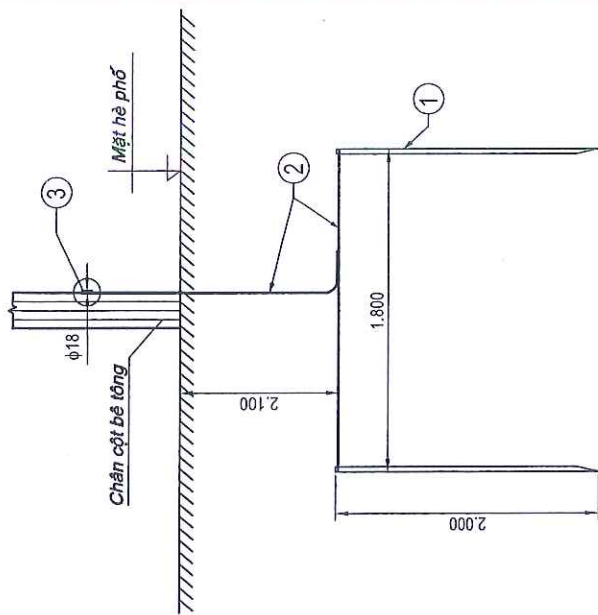
**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHỤ THỢ ĐỘI QUẢN LÝ**  
**ĐỘI QLĐLKV HẠ HÓA ĐIỆN LỰC**

Thực danh	Họ và tên	No:
Giam đốc	Đỗ Xuân Trường	07/25
Người kiểm tra	Hồng Mạnh Tiến	
Người vẽ	Hồng Tâm Hưng	



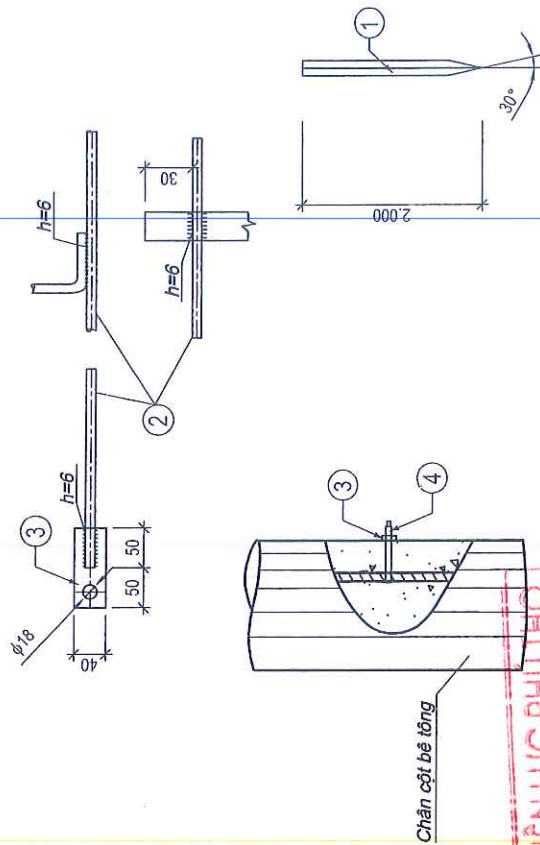






**GHI CHÚ:**

1. Cọc và dây nối đất được chôn trong hố móng cột điện. Định cọc và dây tiếp địa bằng cốt thép hố móng cột điện.
2. Cọc và dây được liên kết với nhau bằng hàn điện, que hàn dùng loại  $\geq 42$  hoặc loại tương đương.
3. Điện trở nối đất của đường dây yêu cầu  $\leq 10 \Omega$ . Khi thi công xong phải đo kiểm tra, nếu chưa đạt yêu cầu cần bổ sung thêm cọc, kéo dài thêm dây cho đến khi đạt yêu cầu.
4. Bu lông, đai ốc, vòng đệm, chỉ tiết 3 phải được mạ kẽm.
5. Nối đất nhân tạo kết hợp với nối đất tự nhiên.



Khối lượng thép tổng cộng : 53.77 Kg.						
5	Vòng đệm	CT3 Ø34x18	3	1	0.012	0.012
4	Bu lông M16	CT3 Ø16	45	1	0.1	0.1
3	Cờ tiếp địa	CT3 -40x4	100	1	0.126	0.126
2	Dây nối đất	CT3 Ø10	13750	1	7.78	7.78
1	Cọc tiếp địa	L63x6	2.000	4	11.44	45.76
Số TT	Tên chi tiết	Nguyên liệu qui cách	Kích thước (mm)	Số lg	Đơn vị	Toàn bộ Trọng lượng (kg)
BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU						

CHINESE UNIVERSITY OF PETROLEUM

THE  
CITY OF  
NEW YORK  
COUNTY OF  
NEW YORK

137 TFD

Ngày 30 tháng 1 năm 2026

kytào

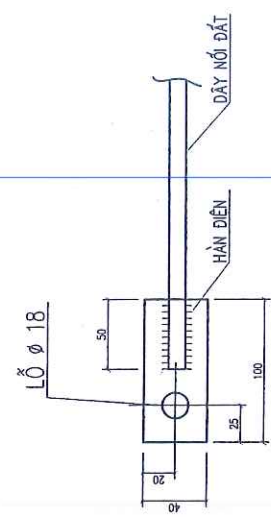
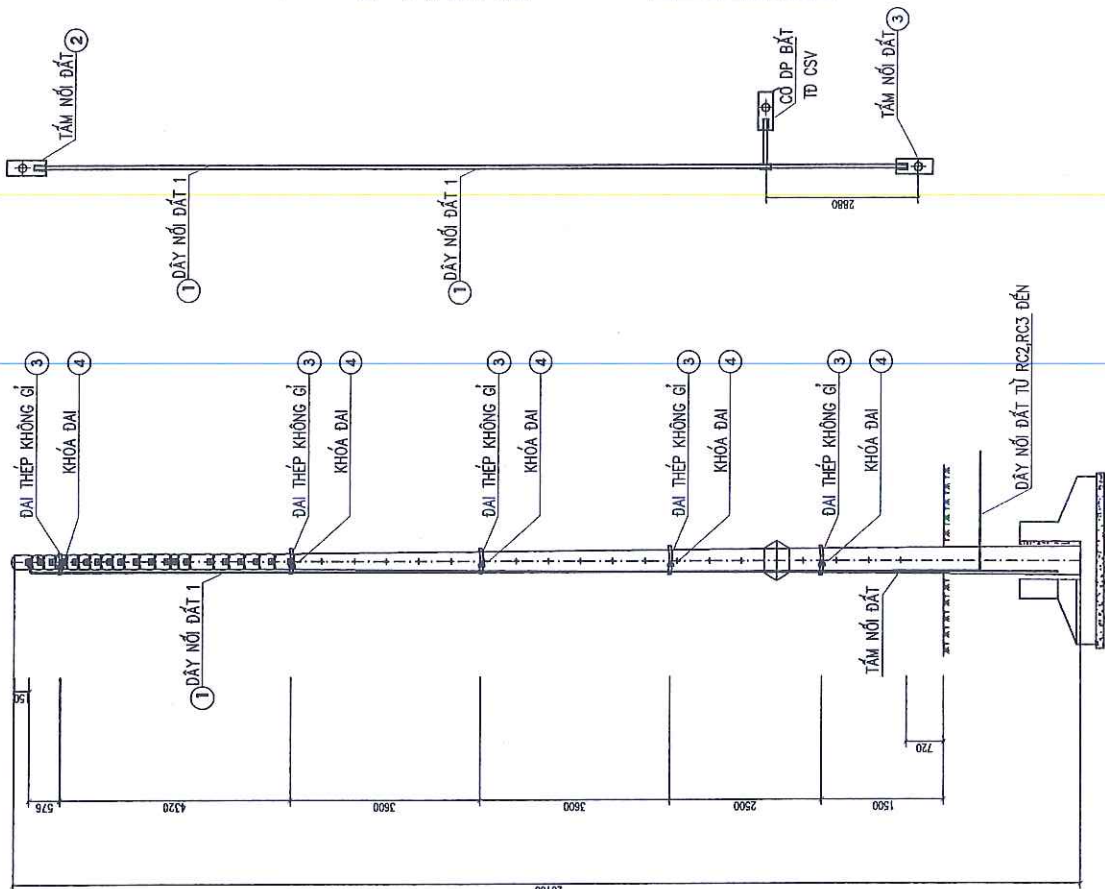
Công trình SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA  
hạng Vĩ Thanh, Yên Kỳ 5 và đường dây trung thế nhánh  
Yên Kỳ khu vực Hạ Sơn

---

TIẾP DIỄN RC-4

三三





② CHI TIẾT TẮM NỐI ĐẤT

GHI CHÚ:

1. Cấu kiện sử dụng thép CT3, Thép hình theo TCVN 7571-2006
2. Bulon đai ốc theo TCVN1876-76 TCVN1896-76 (cấp độ bền 5.8), Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77, T.ất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
3. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

Bảng kê khối lượng					
Số liệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng Đơn vị	Số lượng Toàn bộ
1	Dây nối đất 1	Ø10	12200	1	7.53
2	Tấm nối đất	Đet 40x4	100	2	0.12
3	Đai thép không gỉ+khóa đai		20x0.8	5	0.25
Khối lượng tổng cộng (kg)					7.78

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 137 / TTĐ  
Ngày: 30 tháng 1 năm 2026  
Ký tên: [Signature]

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA CỘT  
DDTB-14

CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ ĐỘI QL DLKV		HÀ HOA		CÔNG TRÌNH SCL: Sửa chữa đường dây trung thế và TBA nhánh Vũ Tranh, Yên Mỹ 5 và đường dây trung thế nhánh Yên Mỹ khu vực Hạ Hòa	
Chức danh	Họ và tên	Đơn vị	Đến ngày	Đến ngày	
Trưởng đội	Đoàn Văn Hùng	ĐỘI QUẢN LÝ	Đến ngày	Đến ngày	
Người biên tập	Đoàn Văn Hùng	ĐỘI QUẢN LÝ	Đến ngày	Đến ngày	
Người vẽ	Đoàn Văn Hùng	ĐỘI QUẢN LÝ	Đến ngày	Đến ngày	
Tuyệt bản				Tuyệt bản	
Ngày: 30/01/2026				Ngày: 30/01/2026	
Ký tên: [Signature]				Ký tên: [Signature]	
DẤU DỒNG TIẾP ĐỊA				DẤU DỒNG TIẾP ĐỊA	
DLK-12				DLK-12	
Số: 2026				Số: 2026	