



**EVNCPC**  
**PC KHANH HOA**

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH – KHÁNH SƠN**

Địa chỉ: 1732 Hùng Vương – Cam Phú – TP Cam Ranh  
Điện thoại: 058.2212 666 - 058.2212 665 - 058.2212 663  
Fax: 058.3861 653 - Email: - Website:

**Công trình : SCL26CR07**

## **HỒ SƠ** **THIẾT KẾ**

**CÔNG TRÌNH: SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH KẾ HOẠCH NĂM 2026**  
**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP CÁC TRẠM T05, AD04, T11B, T10, FA05, GB02, GD01 HUYỆN KHÁNH SƠN (MTS: 1.37010100.0006629 , 1.37010100.0006662, 1.37010100.0006630, 1.37010100.0006652, 1.37010100.0006635, 1.37010100.0006655, 1.37010100.0006525)**  
**ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN KHÁNH SƠN – TỈNH KHÁNH HÒA**

Người lập : Đỗ Văn Hoàng

Kiểm soát : Lê Thành Hưng

Cam Ranh, ngày ... tháng 5 năm 2025

**GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



*Lê Văn Lâm Phú*

**Phần III**  
**CÁC BẢN VẼ**

## LIỆT KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ

STT	TÊN THIẾT BỊ, VẬT TƯ	MÃ HIỆU, Q.C	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>Phần vật tư cấp mới</b>				
1	Cáp nhôm bọc vện xoắn LV ABC-0,6kV-4x95		Mét	251	Đã tính độ võng, đầu nối
2	Cáp nhôm bọc vện xoắn LV ABC-0,6kV-4x70		Mét	1152	
3	Cáp nhôm bọc vện xoắn LV ABC-0,6kV-4x50		Bộ	196	
4	Cáp nhôm bọc vện xoắn LV ABC-0,6kV-3x70		Bộ	1452	
5	Bộ khoá đỡ cáp LVABC-4x50-95	KT-ABC-1	Cái	41	
6	Bộ khoá néo cáp LVABC-4x50-95	KN-ABC-1	Cái	16	
7	Bộ khoá néo cuối cáp LVABC-4x50-95	KNC-ABC-1	Mét	23	
8	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-95/6-95 (2BL)		Mét	99	
9	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 70 kiểu dúc		Cái	15	
10	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-95		Cái	24	
11	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-70		Mét	16	
12	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-50		Cái	4	
13	Bu lông inox 10x30		Cái	59	
14	Ống nối MJPT 70-70		Cái	8	
<b>II</b>	<b>Phần thu hồi</b>				
1	Dây nhôm bọc AV95		Mét	735	Cũ
2	Dây nhôm bọc AV70		Mét	7034	Cũ
3	Dây nhôm bọc AV50		Mét	2584	Mục, ri sét
4	Khung rắc 4 sứ		Mét	9	Cũ
5	Khung rắc 2 sứ		Mét	85	Cũ
6	Sứ ống chi		Mét	187	Cũ
7	Kẹp wire		Mét	164	Cũ
8	Kẹp cáp 3 bulong		Mét	104	Cũ

# BẢNG TỔNG KẾ ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

VỊ TRÍ	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỚI										PHẦN THU HỒI									
			Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x95	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x70	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x50	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-3x70	Bộ khoá đỡ cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cuối cáp LVABC-4x50-95	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-95/6-95 (2BL)	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 70 kiểu đúc	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-95	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-70	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-50	Dây nhôm bọc AV95	Dây nhôm bọc AV70	Dây nhôm bọc AV50	Khung rắc 4 sứ	Khung rắc 2 sứ	Sứ ống chỉ	Kẹp wire	Kẹp cáp 3 bulong
<b>TỔNG CỘNG</b>			245	1.124	191	1.417	41	16	23	99	15	24	16	4	735	7.034	2.584	9	85	187	164	104
			-	158	-	-	2	1	2	8	-	8	-	-	474	158	2	-	8	-	-	8
<b>A. Lưới điện hạ áp T.05</b>			-	33	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	99	33	-	-	-	-	-	-
477CRA_190/60	Néo cuối																					
T05-A-6/1	Đỡ thẳng	33	33	1											51	17	1		4			
T05-A-6/2	Đỡ thẳng	17	17	1											138	46	1		4			
T05-A-6/3	Néo góc	46	46	1											186	62						
T05-A-6/4	Néo cuối	62	62	1																		
			-	300	-	-	3	-	6	24	-	-	-	-	1.200	-	-	6	12	24	24	24
<b>B. Lưới điện hạ áp AD.04</b>			-	56	-	-	-	1	1	8	-	-	-	-	224	-	2	4	4	4	4	4
AD04-B-4	Néo cuối																					
AD04-B-4/1	Đỡ thẳng	56	56	1											204	-						
AD04-B-4/2	Néo cuối	51	51	1																		
AD04-A-1	Néo cuối																					
AD04-A-1/1	Đỡ thẳng	48	48	1											192	-	2	4	4	4	4	4
AD04-A-1/2	Néo cuối	47	47	1											188	-						
AD04-A-7	Néo cuối																					
AD04-A-7/1	Đỡ thẳng	49	49	1											196	-	2	4	4	4	4	4



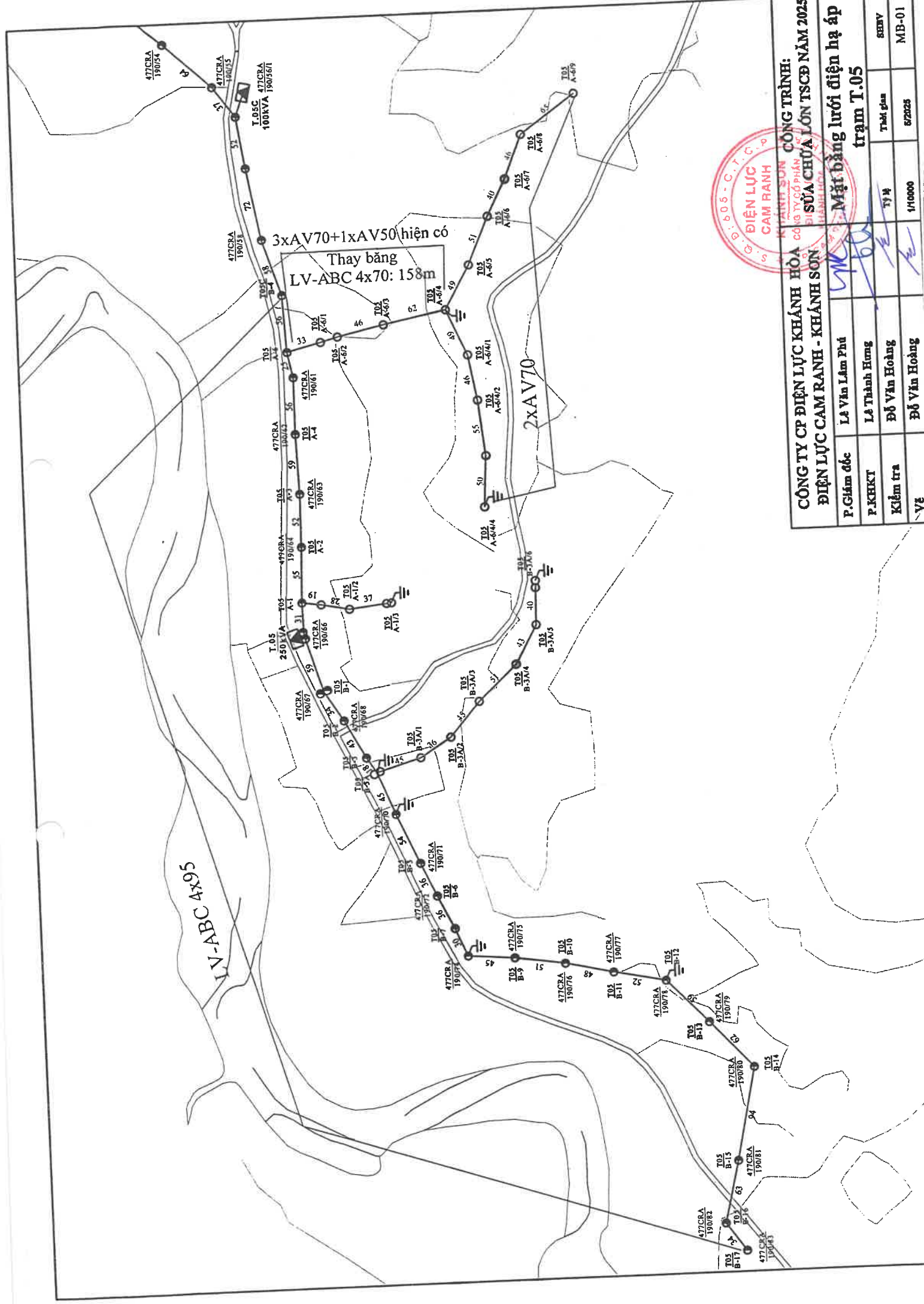


VỊ TRÍ	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỞI										PHẦN THU HỒI							
			Cáp nhôm bọc vặn xoắn LV ABC-0,6kV-4x70	Cáp nhôm bọc vặn xoắn LV ABC-0,6kV-4x50	Cáp nhôm bọc vặn xoắn LV ABC-0,6kV-3x70	Bộ khoá đỡ cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cuối cáp LVABC-4x50-95	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-95/6-95 (2BL)	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 70 kiểu đúc	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm AL-95	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm AL-70	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm AL-50	Dây nhôm bọc AV95	Dây nhôm bọc AV70	Dây nhôm bọc AV50	Khung rắc 4 sứ	Khung rắc 2 sứ	Sứ ống chỉ	Kẹp wire
GB02-A-1	Đỡ thẳng	46	46			1								92	46		2	3	2	
GB02-A-2	Đỡ thẳng	37	37			1								74	37		2	3	2	
GB02-A-3	Đỡ thẳng	43	43			1								86	43		2	3	2	
GB02-A-4	Đỡ thẳng	33	33			1								66	33		1	2	2	
GB02-A-5	Đỡ thẳng	44	44			1								88	44		2	3	2	
GB02-A-6	Néo góc	39	39				1							78	39		1	2		
GB02-A-7	Đỡ thẳng	41	41			1								82	41		2	3		
GB02-A-8	Đỡ thẳng	41	41			1								82	41		2	3	2	
GB02-A-9	Đỡ thẳng	39	39			1								78	39		2	3		
GB02-A-10	Đỡ thẳng	41	41			1								82	41		2	3		
GB02-A-11	Đỡ thẳng	37	37			1								74	37		2	3		
GB02-A-12	Đỡ thẳng	39	39			1								78	39		2	3	2	
GB02-A-13	Néo cuối	37	37					1						74	37		1	2	2	3
GB02-B-1	Néo góc	67	67					1						134	67		1	2	2	3
GB02-B-2	Néo góc	45	45				1							90	45		1	2	2	3
GB02-B-3	Đỡ thẳng	39	39			1								78	39		2	3	2	
GB02-B-4	Đỡ thẳng	35	35			1								70	35		2	3	2	
GB02-B-5	Đỡ thẳng	30	30			1								60	30		2	3	2	
GB02-B-6	Néo góc	23	23					1						46	23		1	2	2	
GB02-B-7	Néo cuối	31	31					1						62	31		1	2	3	

PHẦN THU HỒI

PHẦN CẤP MỚI

VỊ TRÍ	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỚI										PHẦN THU HỒI									
			Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x95	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x70	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-4x50	Cáp nhôm bọc vận xoắn LV ABC-0,6kV-3x70	Bộ khoá đỡ cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cáp LVABC-4x50-95	Bộ khoá néo cuối cáp LVABC-4x50-95	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-95/6-95 (2BL)	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 70 kiểu đúc	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-95	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-70	Đầu cốt loại 2 lỗ cho dây nhôm Al-50	Dây nhôm bọc AV95	Dây nhôm bọc AV70	Dây nhôm bọc AV50	Khung rắc 4 sứ	Khung rắc 2 sứ	Sứ ống chỉ	Kẹp wire	Kẹp cáp 3 bulong
<b>G. Lưới điện hạ áp GD.01</b>		630	-	-	-	630	4	5	7	24	9	-	-	-	1.260	630	-	19	34	36	27	
TBA GD01	Néo cuối																					
477CRA_244/306	Đỡ thẳng	51				51	1								102	51		2	3	3		
477CRA_244/305	Néo góc	49				49		1							98	49		1	2	3		
GD01-A-3	Néo góc	36				36		1							72	36		1	2	3	3	
GD01-A-4	Néo cuối	38				38			1	2					76	38		1	2	3		
GD01-B-1	Đỡ thẳng	43				43	1								86	43		2	3	3		
GD01-B-2	Néo góc	46				46		1							92	46		1	2	3		
GD01-B-3	Néo cuối	45				45			1	2					90	45		1	2	3		
GD01-C-1	Đỡ thẳng	40				40	1								80	40		2	3	3		
GD01-C-2	Néo góc	47				47		1							94	47		2	3	3		
GD01-C-3	Néo cuối	38				38	1		1	4					76	38		1	2	2	3	
GD01-C-4	Néo cuối	30				30			1	2					60	30		1	2	2	3	
GD01-C-2/1A	Néo góc	48				48		1							96	48		1	2	2		
GD01-C-2/2A	Néo cuối	45				45			1	2					90	45		1	2	2	3	
GD01-C-2/1B	Néo cuối	39				39			1	2					78	39		1	2	2	3	
GD01-C-3/1	Néo cuối	35				35			1	2					70	35		1	2	2	3	



**CÔNG TRÌNH:**  
**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**DIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA**  
**SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2025**  
**Mặt bằng lưới điện hạ áp**  
**trạm T.05**

P. Giám đốc	LÀ Văn Lâm Phú	T.05	1410000	6/2025	BBV	MB-01
P. KHKT	LÀ Thành Hưng	T.05				
Kiểm tra	ĐỖ Văn Hoàng	T.05				
Vẽ	ĐỖ Văn Hoàng	T.05				

Thay bằng LV-ABC 4x70  
4xAV70 hiện có

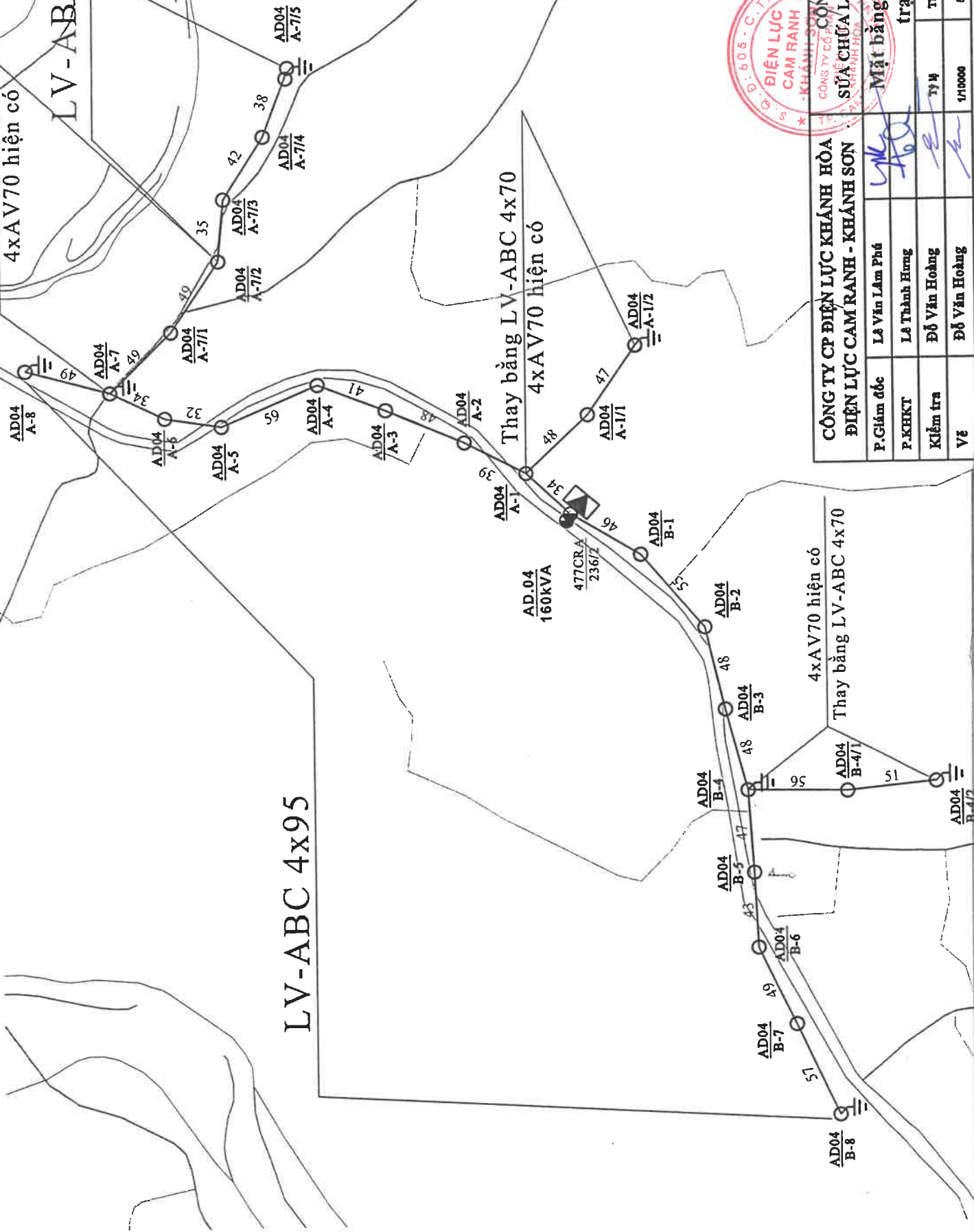
LV-ABC 4x7

LV-ABC 4x95

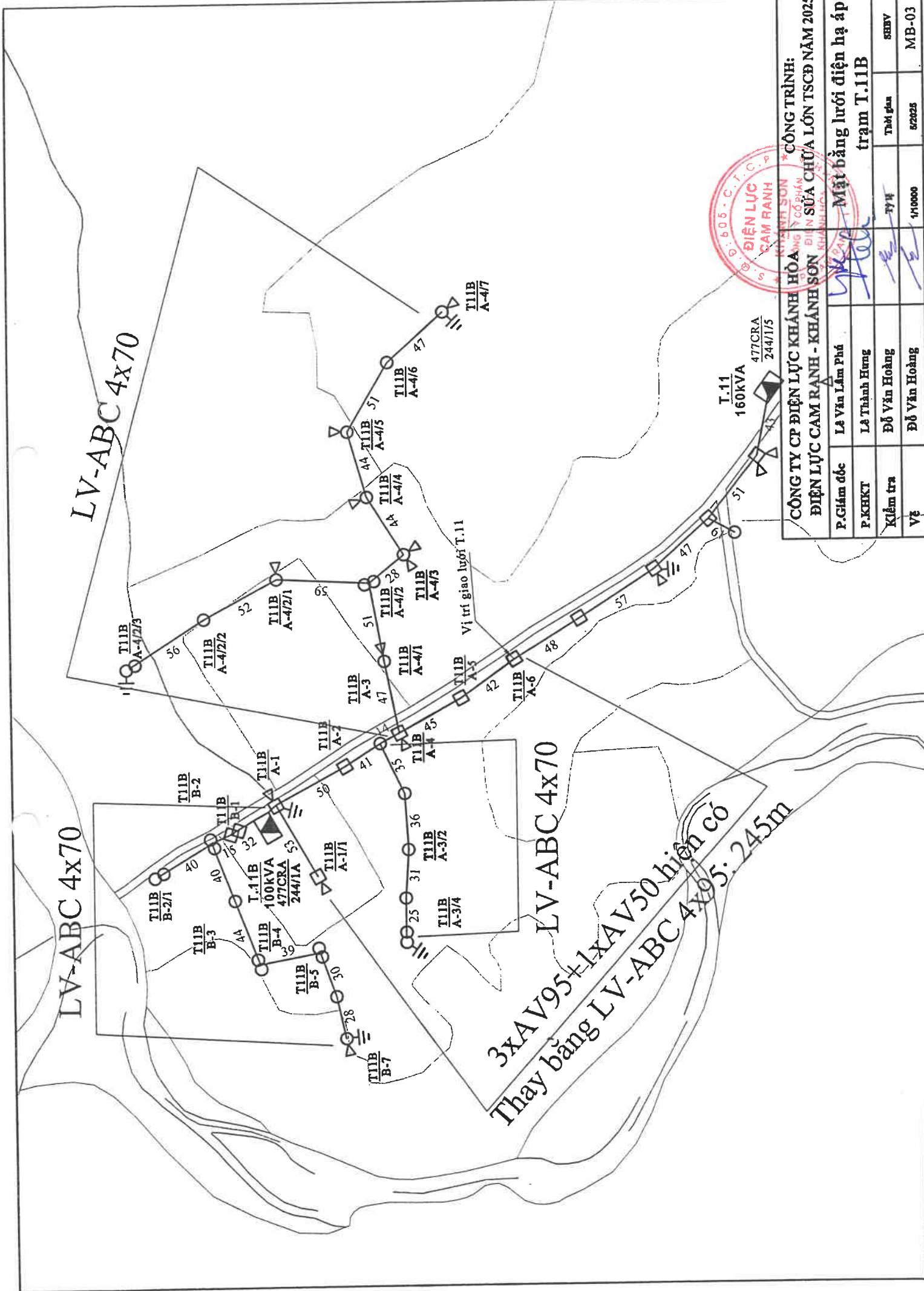
Thay bằng LV-ABC 4x70  
4xAV70 hiện có

4xAV70 hiện có

Thay bằng LV-ABC 4x70



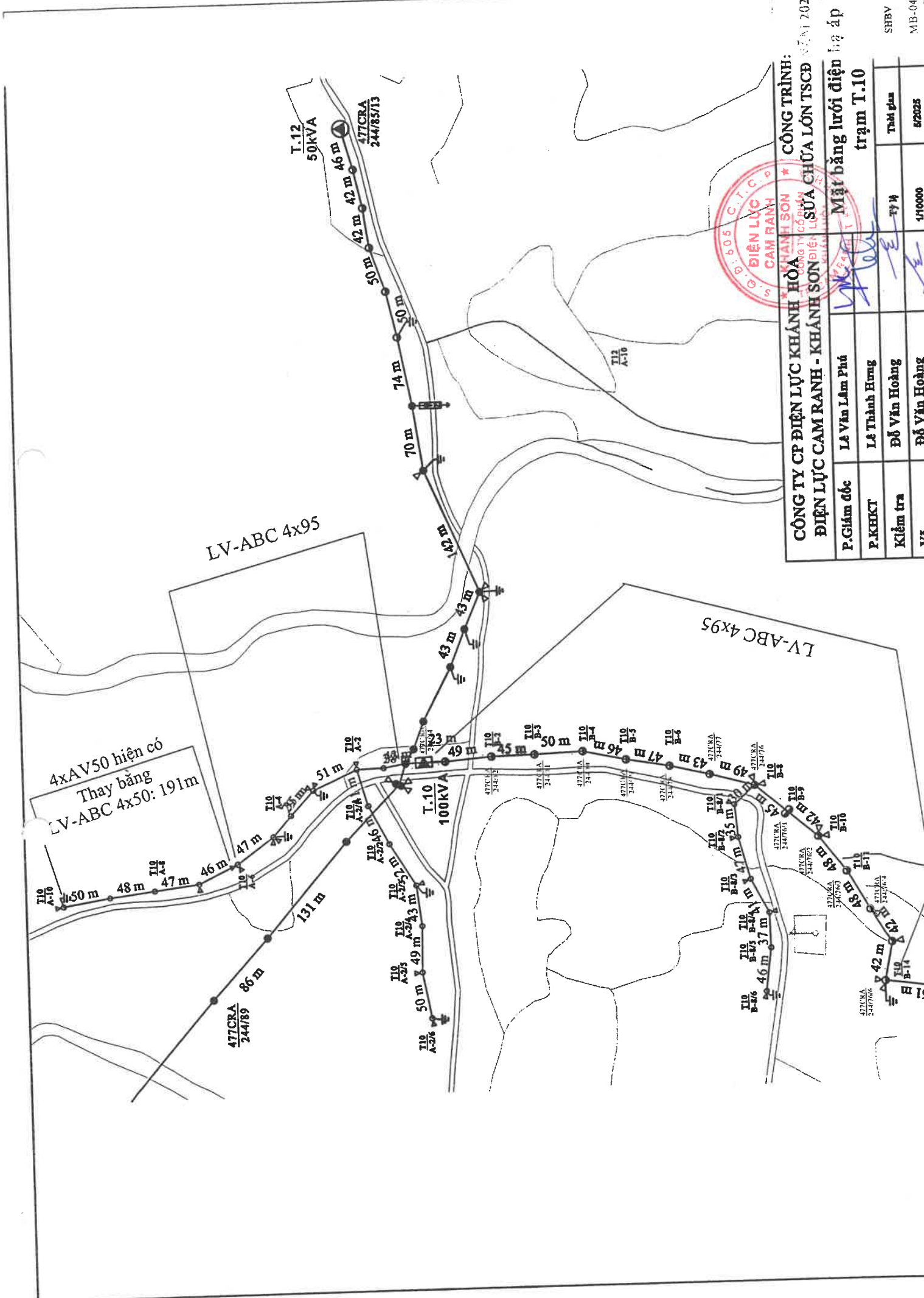
<b>CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TRÌNH:</b>	
<b>DIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SON</b>		<b>SỬA CHỮA LỖN / TSCĐ NĂM 2026</b>	
<b>P. Giám đốc</b>	Lê Văn Lâm Phú	<b>Mặt bằng lưới điện hạ áp</b>	trạm AD04
<b>P. KHKT</b>	Lê Thành Hưng	<b>Tỷ lệ</b>	1/10000
<b>Kiểm tra</b>	Đỗ Văn Hoàng	<b>Thời gian</b>	5/2025
<b>Vẽ</b>	Đỗ Văn Hoàng	<b>Số bản</b>	SEBV
		<b>Mã bản vẽ</b>	MB-02



**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN**  
**SỬA CHỮA LỚN TSCĐ NĂM 2025**

**Mặt bằng lưới điện hạ áp trạm T.11B**

P. Giám đốc	Là Văn Lâm Phú	Ty H	Thủ giá	5/2025	SĐVY
P. KHKT	Lê Thành Hưng				
Kiểm tra	Đỗ Văn Hoàng				
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	1/10000			MB-03



**CÔNG TRÌNH:**  
**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**DIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA**  
**SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026**

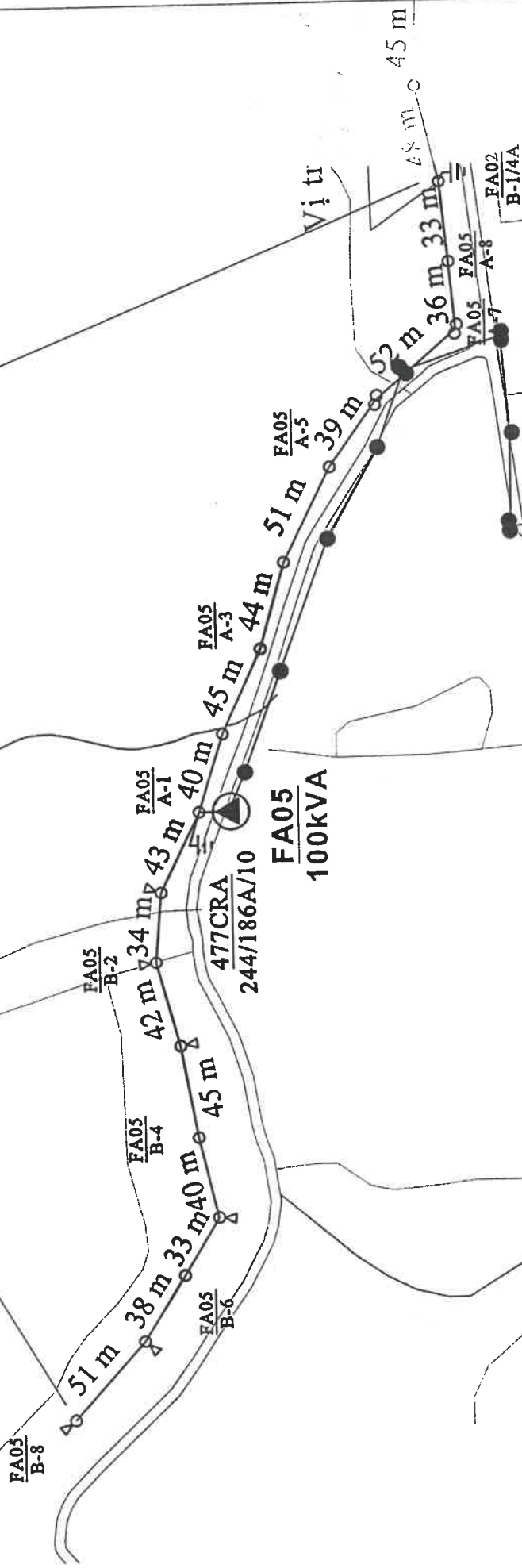
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Trụ sở	1/10000
P. KHKT	Lê Thành Hưng	Ty H	5/2025
Kiểm tra	Đỗ Văn Hoàng		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		

Mặt bằng lưới điện hạ áp  
trạm T.10

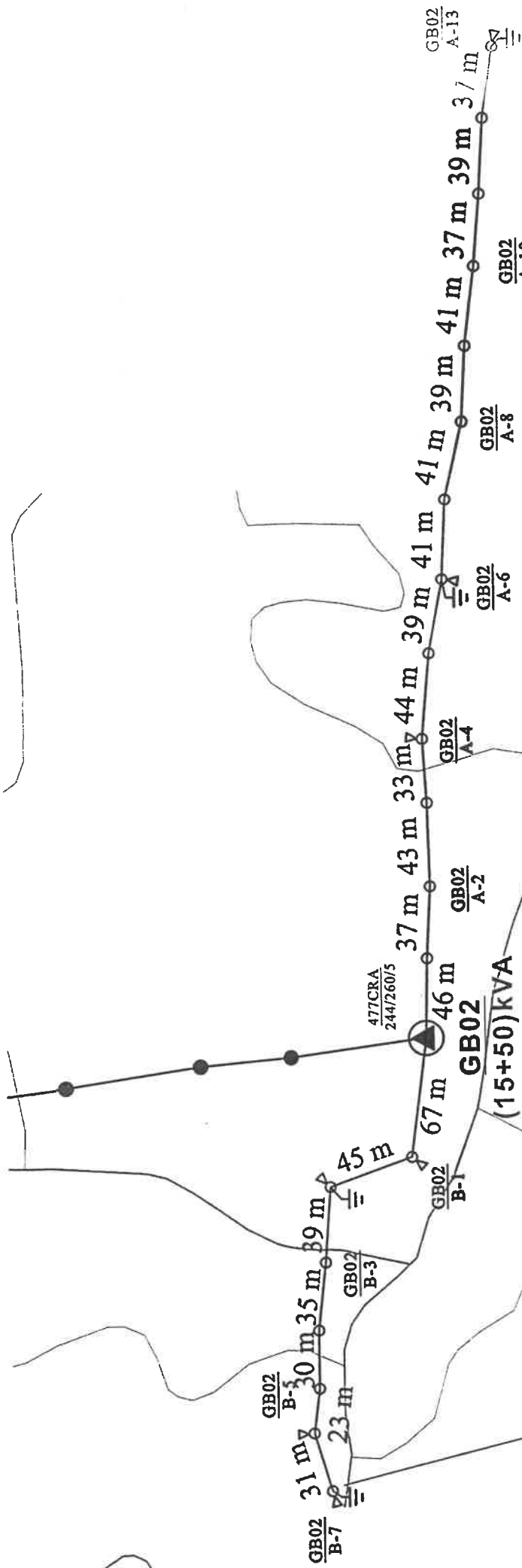
SBBV  
MB-04

4xAV70 hiện có

Thay bằng LV-ABC 4x70 dài 666m



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA		CÔNG TRÌNH:	
DIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA		SUA CHỮA LỖI ĐIỆN NĂM 2026	
P. Giám đốc	LA Văn Lâm Phó	Mặt bằng Lỗi điện hạ áp	
P. KHKT	Lê Thành Hưng	trạm FA05	
Kiểm tra	Đỗ Văn Hoàng	Tên người	SHBY
Vẽ	Bộ Văn Hoàng	Tên	MB-05
		Ngày	2025
		1/10000	



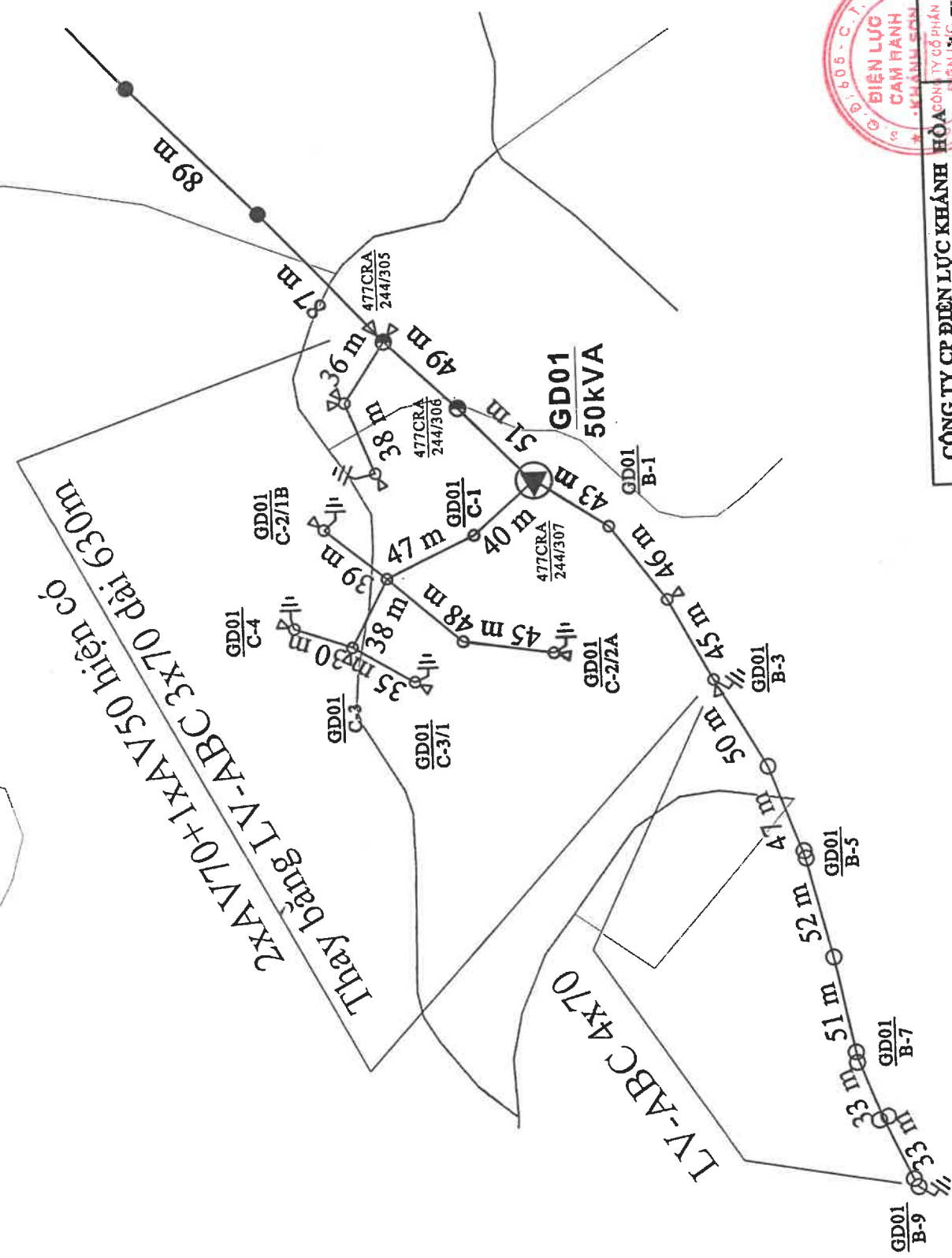
2xA V70+1xA V50 hiện có

Thay bằng LV-ABC 3x70 dài 787m

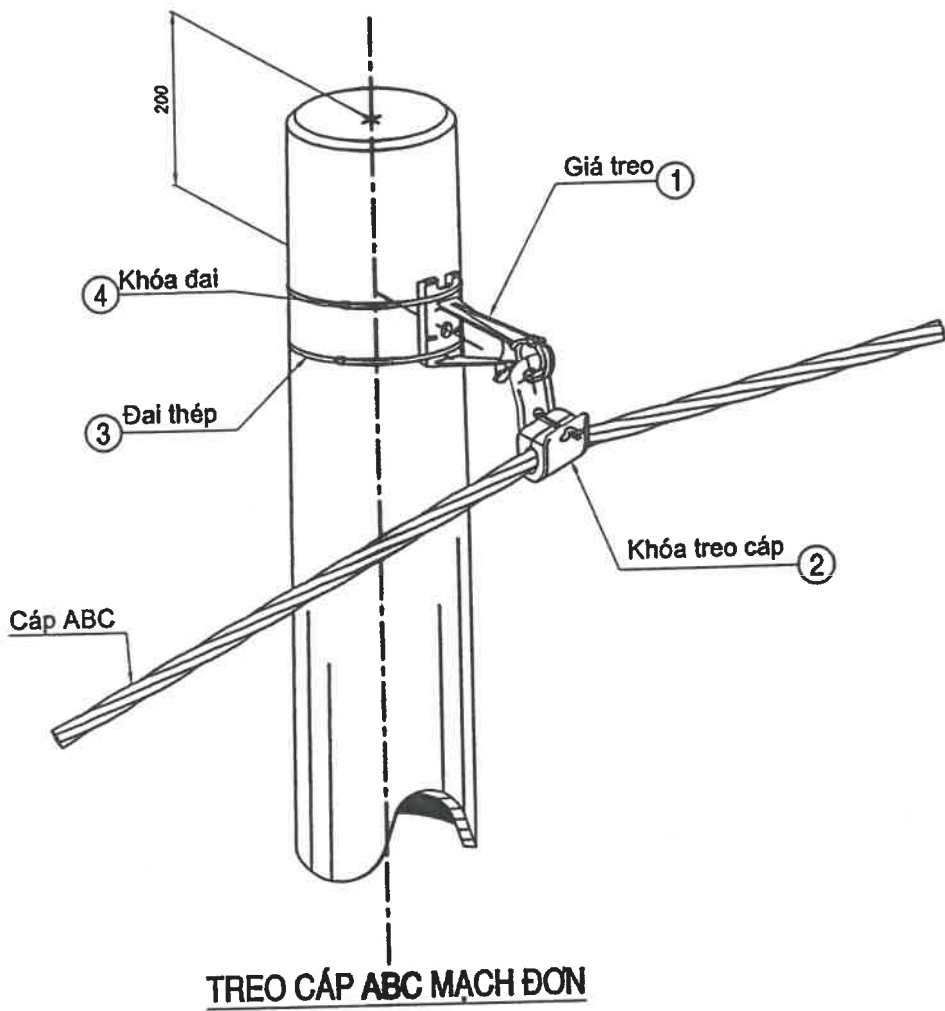


CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LÒN TÊN LẠI 2026	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Trạm	trạm GB02
P. KHKT	Lê Thành Hưng	T.Y.H	
Kiểm tra	Đỗ Văn Hoàng	Thời gian	
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	4/10000	5/2025
		SFBV	MB-06

Thay bằng LV-ABC 3X70 dài 630m  
 2XA770+1XA750 hiện có



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LỘ MẶT BẰNG 1	
P. Giám đốc	LA Văn Lâm Phú	trần	GD01
P. KHKY	Lê Thành Hưng	Ty-H	
Kiểm tra	Đỗ Văn Hoàng		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	1/10000	MB-07



**BẢNG KÊ VẬT LIỆU TREQ CÁP ĐƠN**

STT	TÊN CHI TIẾT	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Giá treo	1	Cái
2	Khóa treo cáp	1	Cái
3	Đai thép không rỉ 0,7x20mm	2	Mét
4	Khóa đai	2	Cái

Ghi chú:

- Cụm chi tiết 1 xem bản vẽ giá treo.
- Chi tiết 2 xem bản vẽ kẹp treo.

**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA** THIẾT TRÍ CÁP LV-ABC TREQ CỘT  
 ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA

CÔNG TRÌNH:  
 SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026

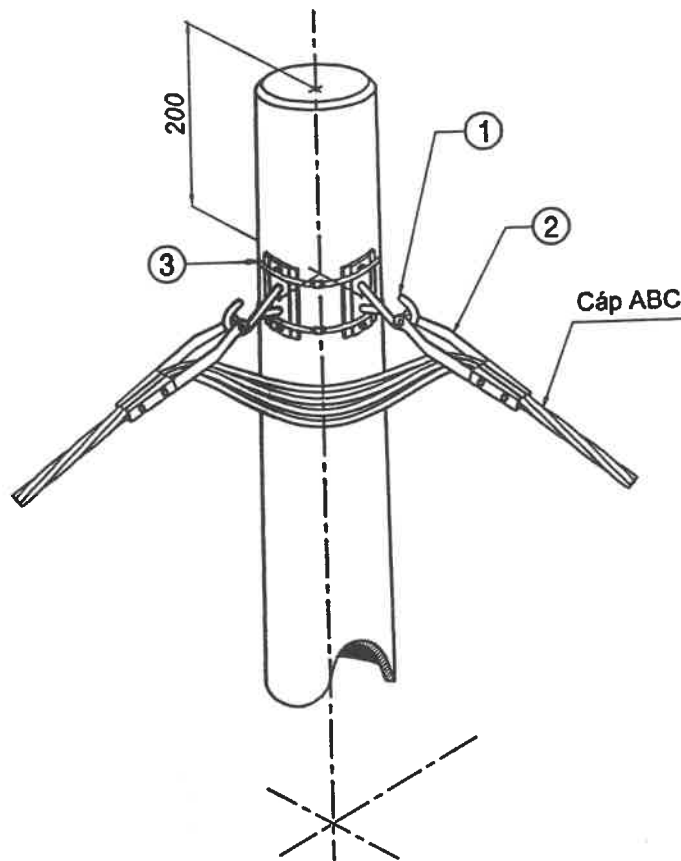
Tỷ lệ

Tối ưu

Số BV

05/2025

KT-ABC-1



### NÉO CÁP ABC CHỊU LỰC ĐỀU MẠCH ĐƠN CÁP XUYÊN SUỐT

**Ghi chú:**

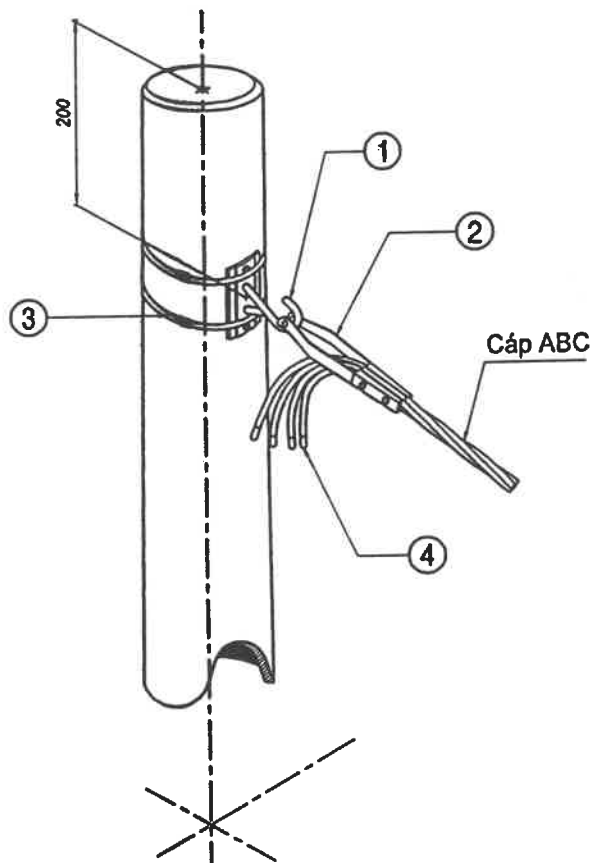
- Cụm chi tiết 1 xem bản vẽ móc.
- Chi tiết 2 xem bản vẽ kẹp cáp.
- Cách lắp khóa đai thép xem bản vẽ lắp khóa đai thép.

#### BẢNG KÊ VẬT LIỆU NÉO CÁP ĐƠN

SIT	TÊN CHI TIẾT	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Giá móc	2	Cái
2	Khóa néo cáp	2	Cái
3	Đai thép không rỉ 0,7x20mm	2	Mét
4	Khóa đai	2	Cái

**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA THIẾT TRÍ CÁP LV-ABC NÉO GÓC**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN CỘT BÊ TÔNG LY TÂM ĐƠN**

<b>CÔNG TRÌNH:</b> SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026	Tỷ lệ	Thời gian	SHBV
		05/2025	KN-ABC-1

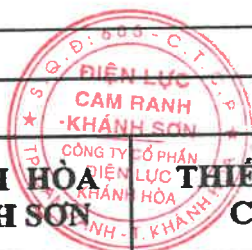


**Ghi chú:**

- Cụm chi tiết 1 xem bản vẽ móc.
- Chi tiết 2 xem bản vẽ kẹp cáp.
- Chi tiết 3 xem bản vẽ ống đấu cáp.
- Cách lắp khóa đai thép xem bản vẽ lắp khóa đai thép.

**BẢNG KÊ VẬT LIỆU NÉO CÁP ĐƠN**

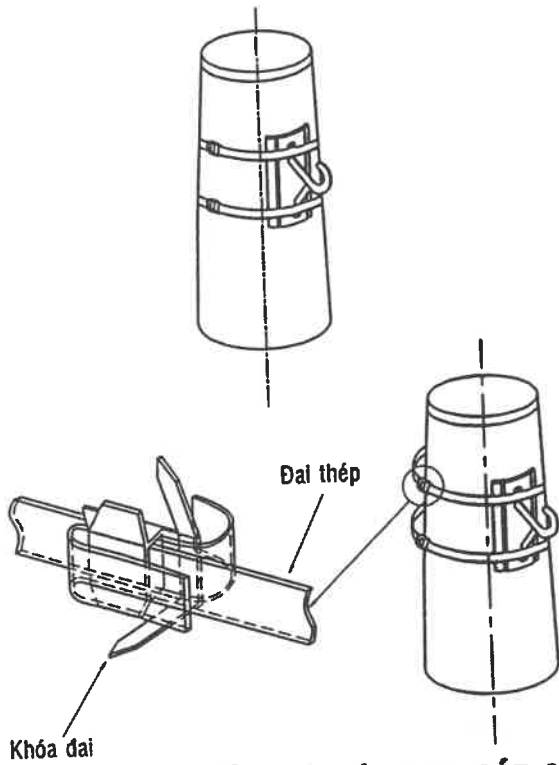
STT	TÊN CHI TIẾT	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Giá móc	1	Cái
2	Khóa néo cáp	1	Cái
3	Đai thép không rỉ 0,7x20mm	2(4)	Mét
4	Nắp bịt đầu cáp	4	Cái
5	Khóa đai	2	Cái



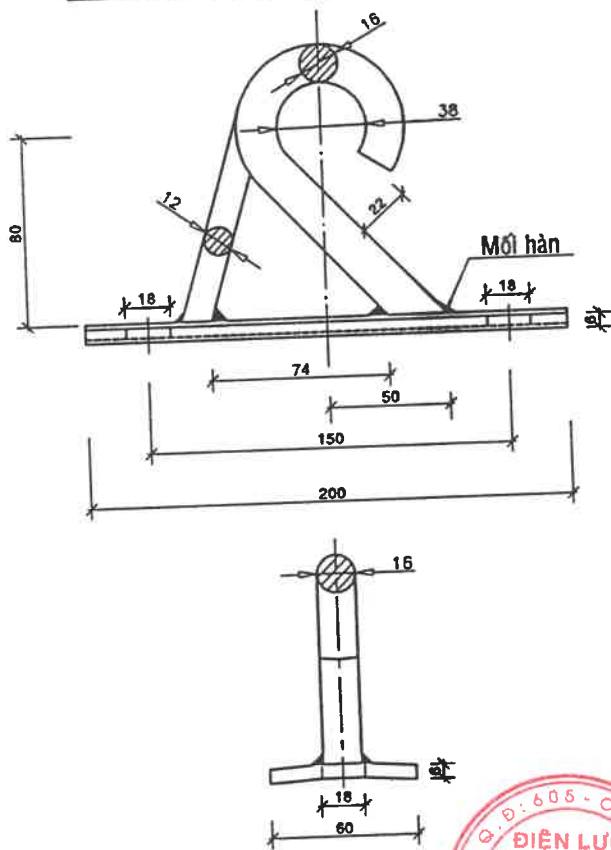
**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**      **THIẾT TRÍ CÁP LV-ABC NÉO CUỐI**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN**      **CỘT BÊ TÔNG LY TÂM ĐƠN**

<b>CÔNG TRÌNH:</b> <b>SCL TÀI SẢN CÓ ĐỊNH NĂM 2026</b>	Tỷ lệ	Thời gian	SHBV
		05/2025	KNC-ABC-1

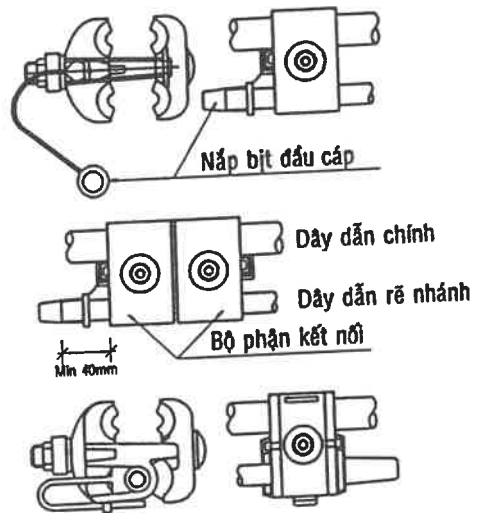
**LẮP ĐẶT GIÁ MỐC DÙNG ĐAI THÉP**



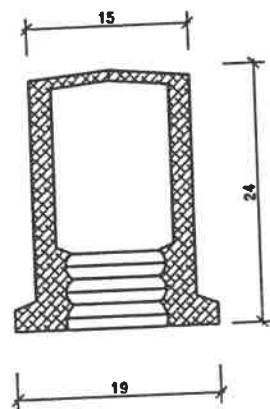
**CHI TIẾT GIÁ MỐC CHO CẤP ABC**



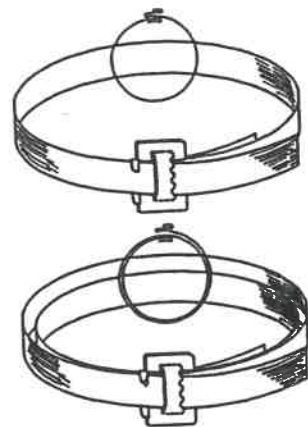
**KẸP NỐI XUYỀN CÁCH ĐIỆN**



**NẮP BỊT ĐẦU CÁP**



**ĐAI THÉP CHO CẤP LVABC**



**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**DIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN**



**PHỤ KIỆN CẤP LV-ABC**

<b>CÔNG TRÌNH:</b> SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026	Tỷ lệ	Thời gian	SHBV
		05/2025	PK-ABC-1



**EVNCPC**  
**PC KHANH HOA**

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA  
ĐIỆN LỰC CAM RANH – KHÁNH SƠN**

Địa chỉ: 1732 Hùng Vương – Cam Phú – TP Cam Ranh  
Điện thoại: 058.2212 666 - 058.2212 665 - 058.2212 663  
Fax: 058.3861 653 - Email: - Website:

**Công trình : SCL26CR02**

**HỒ SƠ  
THIẾT KẾ**

**CÔNG TRÌNH: SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH KẾ HOẠCH NĂM 2026  
HANG MỤC: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP PHÂN ĐOẠN**

477CRA\_244 (MTS: 1.37013000.0006714, 1.37013000.0006710,  
1.37013000.0006739, 1.37010100.0006733, 1.37013000.0006715,  
1.37013000.0006710, 1.37013000.0006740, 1.37013000.0006522,  
1.37013000.0006734, 1.37013000.0006520)

**ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN KHÁNH SƠN – TỈNH KHÁNH HÒA**

Người lập : Đỗ Văn Hoàng

Kiểm soát : Lê Thành Hưng

Cam Ranh, ngày 31 tháng 5 năm 2025



*Lê Văn Lâm Phú*

**Phần III**  
**CÁC BẢN VẼ**

1. Các bản vẽ mặt bằng:
2. Bản vẽ sơ đồ nguyên lý:
3. Các loại bản vẽ liên quan đến sửa chữa công trình: GN-GN-24P, CN-T-24P, DT-2-12.
4. Các hình ảnh (cụ thể và tổng thể tài sản cần sửa chữa) và tài liệu chứng minh sự cần thiết sửa chữa công trình như biên bản thí nghiệm, biên bản điều tra sự cố, phiếu kiểm tra định kỳ, tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất...

## LIỆT KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ

STT	TÊN THIẾT BỊ, VẬT TƯ	MÃ HIỆU, Q.C	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<i>I</i>	<i>Phần vật tư cấp mới</i>				
1	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	ACX/WB-24kV-50mm <sup>2</sup>	Mét	35.823	Đã tính độ võng và đầu nối
2	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	ACX/WB-24kV-95mm <sup>2</sup>	Bộ	551	
3	Giáp núu kèm yếm cáp cho dây bọc 50		Bộ	305	
4	Giáp núu kèm yếm cáp cho dây bọc 95		Bộ	12	
5	Khóa néo ép cho dây bọc 50		Bộ	49	
6	Ma ní		Bộ	1.098	
7	Dây nhôm bọc - AV30/10		Cái	1.034	
8	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc		Cái	104	
9	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc		Cái	16	
10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc		Cái	6	
11	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc		Cái	152	
12	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc		Cái	12	
13	Kẹp răng trung áp 50-95		Cái	129	
14	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12		Bộ	1	
15	Bulong inox 10x30		Cái	372	
16	Ống nối cho dây nhôm 50		Cái	18	
<i>II</i>	<i>Phần tháo ra, lắp lại</i>				
1	Sứ chuỗi 24kV		Cái	366	
<i>III</i>	<i>Phần thu hồi</i>				
1	Dây nhôm trần - AC-50	AC-50	Mét	34.949	cũ
2	Dây nhôm trần - AC-95	AC-95	Cái	537	cũ
3	Xà đỡ thẳng 02 pha		Cái	1	Rỉ sét
4	Ma Ní		Cái	366	Rỉ sét
5	Khóa néo 3 bulon		Cái	366	Rỉ sét

**BẢNG TỔNG KẾ THAY DÂY TRUNG ÁP**

VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỎI										PHẦN THU HỒI								
			Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon
<b>TỔNG CỘNG</b>			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	366
A. PD 477CRA_244		2.650	4.942	537	34	12	4	150	144	6	2	6	12	22	-	-	4.942	537	-	50	50
477CRA_244/91	Néo góc				3			9	2					6						3	3
477CRA_244/92	Néo góc	87		261	6			18			6				4			261		6	6
477CRA_244/93	Néo góc	92		276	3			9	6			6						276		3	3
477CRA_244/278					2			6							4					2	2
477CRA_244/278A	Néo góc	49	98		2			6	4								98			2	2
477CRA_244/279	Néo góc	23	46		4			12	4								46			4	4
477CRA_244/280	Néo góc	68	136		2		2	12		4						136				4	4
477CRA_244/281	Đỡ vượt	85	170						4						2		170				
477CRA_244/282	Đỡ góc	82	164						8						2		164				
477CRA_244/283	Đỡ góc	84	168						8								168				
477CRA_244/284	Đỡ thẳng	84	168						4								168				
477CRA_244/285	Đỡ góc	75	150						8							150					
477CRA_244/286	Đỡ góc	88	176						8							176					
477CRA_244/287	Đỡ góc	87	174						8							174					
477CRA_244/288	Néo góc pi	88	176		4			12					4			176				4	4
477CRA_244/289	Néo góc pi	175	350		4			12					4			350				4	4
477CRA_244/290	Néo góc	102	204		4			12								204				4	4
477CRA_244/291	Đỡ góc	81	162						8							162					

VỊ TRÍ CỘT		CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỚI												PHẦN THU HỒI									
				Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp nứ kèm yếm cấp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon						
<b>TỔNG CỘNG</b>				34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	2	1	34.949	537	1	366	366		
477CRA_244/292	Đỡ thẳng	69	138							4									138						
477CRA_244/293	Đỡ thẳng	108	216							4									216						
477CRA_244/294	Đỡ góc	86	172							8									172						
477CRA_244/295	Đỡ thẳng	91	182							4									182						
477CRA_244/296	Đỡ thẳng	87	174							4									174						
477CRA_244/297	Đỡ thẳng	101	202							4									202						
477CRA_244/298	Đỡ góc	53	106							8									106						
477CRA_244/299	Đỡ thẳng	110	220							4									220						
477CRA_244/300	Néo góc	71	142			4													142					4	
477CRA_244/301	Néo góc	89	178			4													178					4	
477CRA_244/302	Néo góc	95	190			4													190					4	
477CRA_244/303	Đỡ thẳng	64	128							4									128						
477CRA_244/304	Đỡ thẳng	89	178							4									178						
477CRA_244/305	Đỡ góc	87	174							8									174						
477CRA_244/306	Đỡ vượt	49	98							4									98						
477CRA_244/307	Néo cuối	51	102					2	6	12	2	2						102						2	
<b>B. NR 477CRA_244/301</b>			352			6		2	24	24	6			4				704							1
477CRA_244/301																									
477CRA_244/301/1	Đỡ thẳng	72	144					2	6		4							144							1
477CRA_244/301/2	Đỡ thẳng	50	100							4								100							

		PHẦN CẤP MỚI											PHẦN THU HỒI								
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon
<b>TỔNG CỘNG</b>			34,949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34,949	537	1	366	366
477CRA_244/301/3	Néo góc	65	130		4			12					4				130			4	4
477CRA_244/301/4	Đỡ vượt	82	164						4								164				
477CRA_244/301/4A	Đỡ góc	20	40						8						2		40				
477CRA_244/301/5	Đỡ vượt	21	42						4								42				
477CRA_244/301/6	Néo cuối	42	84	2			6			2							84			2	2
<b>C. NR 477CRA_244/260</b>			277	554	6		2	24	12	6	2				2		554			8	8
477CRA_244/260				2				6												2	2
477CRA_244/260/1	Néo góc	37	74	2			2	12		4							74			4	4
477CRA_244/260/2	Đỡ thẳng	56	112						4								112				
477CRA_244/260/3	Đỡ thẳng	69	138						4								138				
477CRA_244/260/4	Đỡ thẳng	46	92						4								92			2	2
477CRA_244/260/5	Néo cuối	69	138	2				6		2	2						138				
<b>D. NR 477CRA_244/249</b>			562	1124	10		2	36	20	6			8		2		1124			12	12
477CRA_244/249							2	6		4										2	2
477CRA_244/249/1	Đỡ thẳng	66	132										4				132				
477CRA_244/249/2	Néo góc	77	154	4			12										154			4	4
477CRA_244/249/3	Néo góc	77	154	4			12						4				154			4	4
477CRA_244/249/4	Đỡ góc	91	182						8								182				
477CRA_244/249/5	Đỡ vượt	100	200						4								200				
477CRA_244/249/6	Đỡ vượt	51	102						4								102				

PHÂN THU HỒI

PHÂN CẤP MỚI

VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHÂN CẤP MỚI										PHÂN THU HỒI								
			Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon
<b>TỔNG CỘNG</b>			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	366
477CRA_244/249/7	Đỡ vượt	53	106						4								106				
477CRA_244/249/8	Néo cuối	47	94	2			6			2							94		2	2	
E. NR 477CRA_244/204		238	714	3	3	18	22					6			9		714		6	6	
477CRA_244/204				3	3	9									6				3	3	
477CRA_244/204/1	Đỡ vượt	43	129						6								129				
477CRA_244/204/2	Đỡ vượt	49	147						6								147				
477CRA_244/204/3	Đỡ vượt	55	165						6								165				
477CRA_244/204/4	Đỡ vượt	50	150						4								150			3	3
477CRA_244/204/5	Néo cuối	41	123	3				9							3		123			6	6
F. NR 477CRA_244/174		286	858	3	3	18	14			6					6		858			3	3
477CRA_244/174																					
477CRA_244/174/1	Néo góc	23	69						2								69				
477CRA_244/174/2	Đỡ thẳng	78	234						6								234				
477CRA_244/174/3	Đỡ thẳng	98	294						6								294				
477CRA_244/174/4	Néo góc	87	261	3				9							6		261			3	3
G. NR 477CRA_244/122		1.653	3.306	-	30	-	2	96	84	6	2	-	16	-	14	-	3.306	-	-	32	32
477CRA_244/122				2				6							4					2	2
477CRA_244/122/1	Néo góc	33	66	2				12		4							66			4	4
477CRA_244/122/2	Đỡ vượt	47	94						4								94				
477CRA_244/122/3	Néo góc	50	100	4				12									100			4	4



PHẦN THU HỒI

PHẦN CẤP MỚI

VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỚI										PHẦN THU HỒI								
			Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ni	Khóa néo 3 bulon	
<b>TỔNG CỘNG</b>			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	366
<b>H. NR 477CRA_244/114</b>			695	-	14	-	2	48	50	6	2	8	-	2	-	-	1.390	-	-	16	16
477CRA_244/114					2		6													2	2
477CRA_244/114/1	Néo góc	25	50	2	2	12			4								50			4	4
477CRA_244/114/2	Đỡ thẳng	58	116						4								116				
477CRA_244/114/3	Đỡ thẳng	62	124						4								124				
477CRA_244/114/4	Néo góc	68	136	4		12			2								136			4	4
477CRA_244/114/5	Đỡ thẳng	44	88						4								88				
477CRA_244/114/6	Đỡ góc	94	188						8								188				
477CRA_244/114/7	Đỡ thẳng	98	196						4								196				
477CRA_244/114/8	Néo góc	55	110	4		12			4								110			4	4
477CRA_244/114/9	Đỡ góc	52	104						8								104				
477CRA_244/114/10	Đỡ góc	42	84						8								84				
477CRA_244/114/11	Đỡ vượt	44	88						4								88				
477CRA_244/114/12	Néo cuối TBA	53	106	2		6			2	2							106			2	2
<b>I. NR 477CRA_244/92</b>			3.511	7.022	64	-	14	234	202	14	2	-	24	-	14	-	7.022	-	-	78	78
477CRA_244/92				2					4						4					4	4
477CRA_244/92/1	Đỡ góc	53	106						8								106				
477CRA_244/92/2	Đỡ vượt	37	74						4								74				
477CRA_244/92/3	Néo góc	60	120	4		12											120			4	4
477CRA_244/92/4	Đỡ góc	30	60						8								60				

VỊ TRÍ CỘT		CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHÂN CẤP MỚI										PHÂN THU HỒI											
				Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núu kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp núu kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon			
<b>TỔNG CỘNG</b>				34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	2	1	34.949	537	1	366	366		
477CRA_244/92/5	Đỡ vượt TBA	35	70							4						2			70						
477CRA_244/92/6	Đỡ góc	39	78							8									78						
477CRA_244/92/7	Đỡ vượt	52	104							4									104						
477CRA_244/92/8	Đỡ vượt	49	98							4									98						
477CRA_244/92/9	Đỡ vượt	50	100							4									100						
477CRA_244/92/10	Đỡ vượt	48	96							4									96						
477CRA_244/92/11	Đỡ góc	50	100							8									100						
477CRA_244/92/12	Đỡ vượt	52	104							4									104						
477CRA_244/92/13	Đỡ vượt	38	76							4									76						
477CRA_244/92/14	Néo góc	46	92			2		2	12					4					92			4		4	4
477CRA_244/92/15	Néo góc	146	292			2		2	12							2			292			4		4	4
477CRA_244/92/16	Đỡ vượt	44	88							4									88						
477CRA_244/92/17	Néo góc TBA	45	90			4			12							2			90			4		4	4
477CRA_244/92/18	Néo góc FCO	63	126			2		2	12		4								126					4	4
477CRA_244/92/19	Đỡ góc	92	184							8									184						
477CRA_244/92/21	Néo góc	157	314			2		2	12							2			314			4		4	4
477CRA_244/92/22	Đỡ góc	82	164							8									164						
477CRA_244/92/23	Đỡ góc	68	136							8									136						
477CRA_244/92/24	Đỡ góc	81	162							8									162						
477CRA_244/92/25	Đỡ thẳng	39	78							4									78						

		PHẦN CẤP MỚI										PHẦN THU HỒI									
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha DT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon	
			34.949	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	4	4
<b>TỔNG CỘNG</b>			537	4			12					4				94					
477CRA_244/92/26	Néo góc TBA	47	94													188					
477CRA_244/92/27	Đỡ góc	94	188					8													
477CRA_244/92/28	Néo góc	84	168	4			12	2								168					
477CRA_244/92/29	Đỡ thẳng	74	148					4								148					
477CRA_244/92/30	Néo góc	52	104	4			12									104					
477CRA_244/92/31	Néo góc FCO	79	158	2			12		4							158					
477CRA_244/92/32	Néo góc	78	156	4			12									156					
477CRA_244/92/33	Đỡ thẳng	62	124					4								124					
477CRA_244/92/34	Đỡ góc	72	144					8								144					
477CRA_244/92/35	Đỡ góc	68	136					8								136					
477CRA_244/92/36	Đỡ thẳng	88	176					4								176					
477CRA_244/92/37	Néo góc	148	296	2			12						4			296					
477CRA_244/92/38	Đỡ thẳng TBA	43	86					4						2		86					
477CRA_244/92/39	Đỡ thẳng	63	126					4								126					
477CRA_244/92/40	Đỡ góc	51	102					8								102					
477CRA_244/92/41	Néo góc	102	204	4			12									204					
477CRA_244/92/42	Đỡ góc	106	212					8								212					
477CRA_244/92/43	Đỡ góc	42	84					8								84					
477CRA_244/92/44	Đỡ góc	47	94					8								94					
477CRA_244/92/45	Đỡ thẳng	47	94					4								94					

		PHÂN CẤP MỚI										PHÂN THU HỒI							
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cấp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon	
			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1
<b>TỔNG CỘNG</b>																			
477CRA_244/92/46	Néo góc	44	88	4			12						4	88					
477CRA_244/92/47	Đỡ thẳng	93	186					4						186					
477CRA_244/92/48	Néo góc	96	192	4			12							192				4	4
477CRA_244/92/49	Néo góc	115	230	4			12							230				4	4
477CRA_244/92/50	Néo góc	66	132	4			12						4	132				4	4
477CRA_244/92/51	Néo góc	66	132	4			12							132				4	4
477CRA_244/92/52	Đỡ vượt	51	102					4						102					
477CRA_244/92/53	Đỡ vượt	44	88					4						88					
477CRA_244/92/54	Néo cuối TBA	33	66	2			6		2	2				66				2	2
J. NR 477CRA_244/85		714	1.428	-	14	2	48	44	6	-	4	-	4	1.428	-	-	-	16	16
477CRA_244/85				2			6											2	2
477CRA_244/85/1	Néo góc FCO	17	34	2		2	12		4					34				4	4
477CRA_244/85/2	Đỡ thẳng	31	62					4						62					
477CRA_244/85/3	Đỡ thẳng	64	128					4						128					
477CRA_244/85/4	Đỡ thẳng	43	86					4						86					
477CRA_244/85/5	Néo góc	43	86	4			12							86				4	4
477CRA_244/85/6	Néo góc	142	284	4			12						4	284				4	4
477CRA_244/85/7	Đỡ thẳng	70	140					4						140					
477CRA_244/85/8	Đỡ góc	74	148					8						148					
477CRA_244/85/9	Đỡ vượt	50	100					4						100					



		PHẦN THU HỒI																				
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	PHẦN CẤP MỚI																			
			Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Gláp nút kèm yếm cấp cho dây bọc 50	Gláp nút kèm yếm cấp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon		
<b>TỔNG CỘNG</b>			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	366	
477CRA_244/29/17	Đỡ vượt	44	88						4								88					
477CRA_244/29/18	Đỡ góc NR	45	90					2	8	4				4			90			2	2	
477CRA_244/29/19	Đỡ góc	50	100						8								100					
477CRA_244/29/20	Đỡ vượt	43	86						4								86					
477CRA_244/29/21	Đỡ góc	44	88						8								88					
477CRA_244/29/22	Néo góc	63	126		4			12									126			4	4	
477CRA_244/29/23	Đỡ vượt	48	96						4								96					
477CRA_244/29/24	Đỡ vượt	50	100						4								100					
477CRA_244/29/25	Néo cuối TBA	47	94		2			6					4		2		94			2	2	
477CRA_244/29/18/1	Néo góc Pi	11	22		4			12									22			4	4	
477CRA_244/29/18/2	Néo góc Pi	112	224		4			12					4				224			4	4	
477CRA_244/29/18/3	Néo góc	68	136		4			12					4				136			4	4	
477CRA_244/29/18/4	Đỡ thẳng	51	102						4								102					
477CRA_244/29/18/5	Đỡ góc	45	90						8								90					
477CRA_244/29/18/6	Đỡ góc	57	114						8								114					
477CRA_244/29/18/7	Đỡ vượt	31	62						4								62					
477CRA_244/29/18/8	Néo cuối TBA	30	60		2			6					2		2		60			2	2	
L. NR 477CRA_244/5		2.604	5.870		50			150	176				32		15		5.870				50	50
477CRA_244/5/26					3			9	2			6								3	3	
477CRA_244/5/27	Đỡ vượt	96	288						6								288					

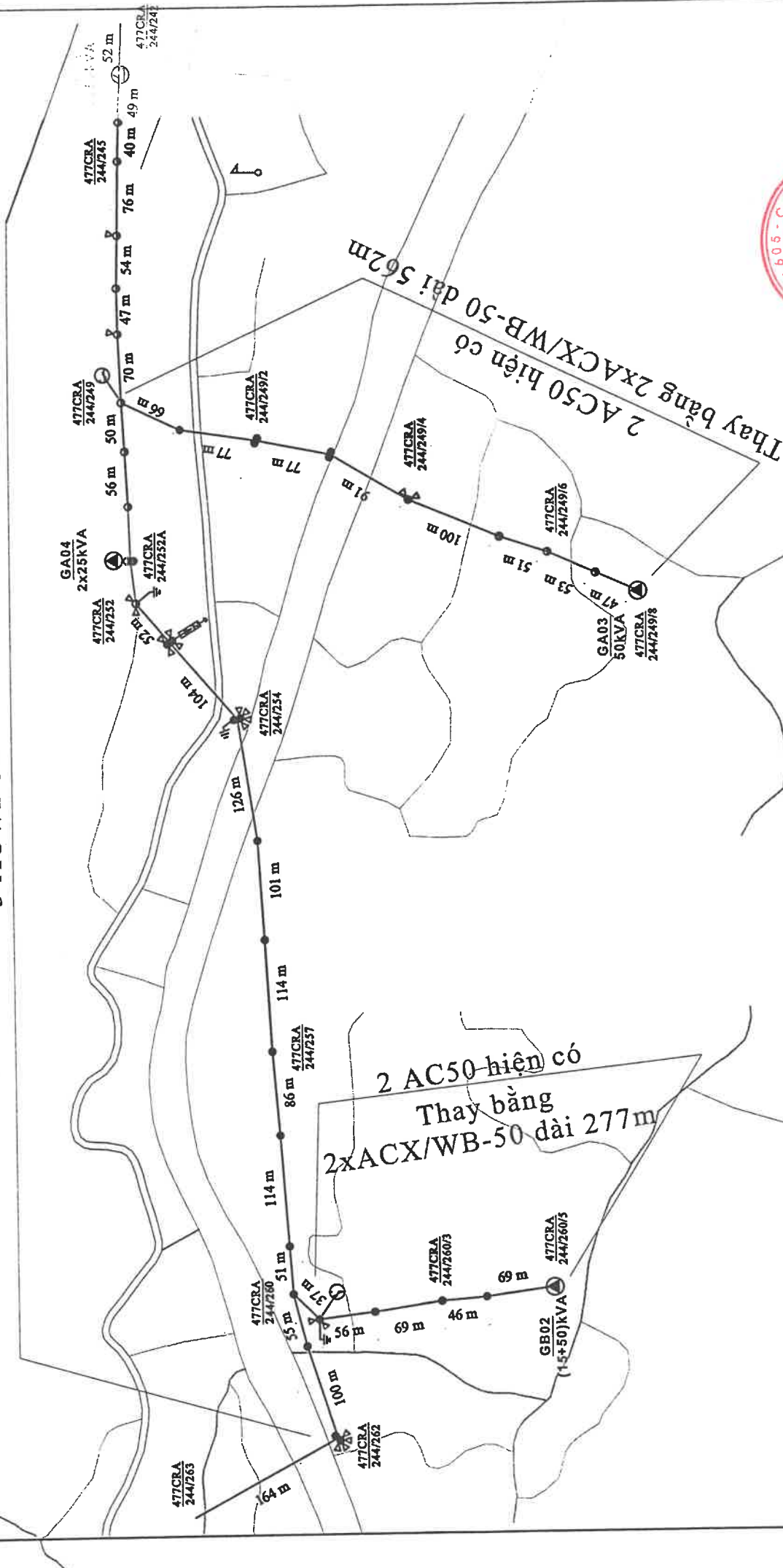


		PHẦN CẤP MỎI										PHẦN THU HỒI									
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Giáp nũu kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp nũu kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon	
			34.949	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	366	
<b>TỔNG CỘNG</b>																					
477CRA_244/5/47	Đỡ thẳng	80	160					4								160					
477CRA_244/5/48	Đỡ thẳng	85	170					4								170					
477CRA_244/5/49	Néo góc	83	166	4			12							2		166			4	4	
477CRA_244/5/50	Đỡ góc	107	214					8								214					
477CRA_244/5/51	Đỡ vượt TBA	105	210					4						2		210					
477CRA_244/5/52	Đỡ thẳng	72	144					4								144					
477CRA_244/5/53	Đỡ thẳng	97	194					4								194					
477CRA_244/5/54	Néo góc	121	242	4			12									242			4	4	
477CRA_244/5/55	Đỡ vượt	49	98					4								98					
477CRA_244/5/56	Đỡ vượt	55	110					4								110					
477CRA_244/5/57	Đỡ vượt	43	86					4								86					
477CRA_244/5/58	Đỡ vượt TBA	49	98					4								98					
477CRA_244/5/59	Néo góc	43	86	4			12									86			4	4	
477CRA_244/5/60	Đỡ vượt	66	132					4								132					
477CRA_244/5/61	Đỡ góc	68	136					8								136					
477CRA_244/5/62	Đỡ vượt	58	116					4								116					
477CRA_244/5/63	Néo góc pi	46	92	4			12									92			4	4	
477CRA_244/5/64	Đỡ vượt	102	204					4								204					
477CRA_244/5/65	Néo góc pi	97	194	4			12									194			4	4	
477CRA_244/5/66	Néo góc	44	88	4			12	13/15								88			4	4	



		PHẦN CẤP MỎI										PHẦN THU HỒI										
VỊ TRÍ CỘT	CÔNG DỤNG CỘT	Khoảng cột (m)	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-50mm <sup>2</sup>	Dây nhôm lõi thép bọc cách điện 24kV - ACWBCC-95mm <sup>2</sup>	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 50	Giáp núm kèm yếm cáp cho dây bọc 95	Khóa néo ép cho dây bọc 50	Ma ní	Dây nhôm bọc - AV30/10	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng cỡ 35 kiểu đúc	Đầu cốt ép đồng nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 50 kiểu đúc	Đầu cốt ép nhôm cỡ 95 kiểu đúc	Kẹp răng trung áp 50-95	Xà đỡ thẳng 2 pha ĐT-2-12	Dây nhôm trần - AC-50	Dây nhôm trần - AC-95	Xà đỡ thẳng 02 pha	Ma Ní	Khóa néo 3 bulon	
			34.949	537	305	12	49	1.098	1.034	104	16	6	152	12	129	1	34.949	537	1	366	2	2
<b>TỔNG CỘNG</b>					2		6	2					2									
477CRA_220A																						
477CRA_220A/1	Néo góc FCO	41	82		2	2	12			4								82			4	4
477CRA_220A/2	Đỡ góc	51	102						8									102				
477CRA_220A/3	Néo góc	50	100	4			12					4						100			4	4
477CRA_220A/4	Đỡ vượt	46	92						4									92				
477CRA_220A/5	Đỡ góc	47	94						8									94				
477CRA_220A/6	Đỡ vượt	40	80						4									80				
477CRA_220A/7	Đỡ góc	57	114						8									114				
477CRA_220A/8	Đỡ vượt	36	72						4									72				
477CRA_220A/9	Néo cuối TBA	52	104	2			6			2	2						104			2	2	
<b>P. NR 477CRA_190/1/7</b>			408	816	16	-	2	54	8	6	2	4	2	-	2	-	816	-	-	-	18	18
477CRA_190/1/7					2					4					2						4	4
477CRA_190/1/1	Néo góc pi	97	194	4			12										194			4	4	
477CRA_190/1/7/2	Néo góc pi	98	196	4			12										196			4	4	
477CRA_190/1/7/3	Néo góc	99	198	4			12										198			4	4	
477CRA_190/1/7/4	Đỡ vượt	50	100						4								100					
477CRA_190/1/7/5	Đỡ vượt	43	86						4								86				2	2
477CRA_190/1/7/6	Néo cuối TBA	21	42	2			6			2	2						42				2	2

3 ACWBCC70



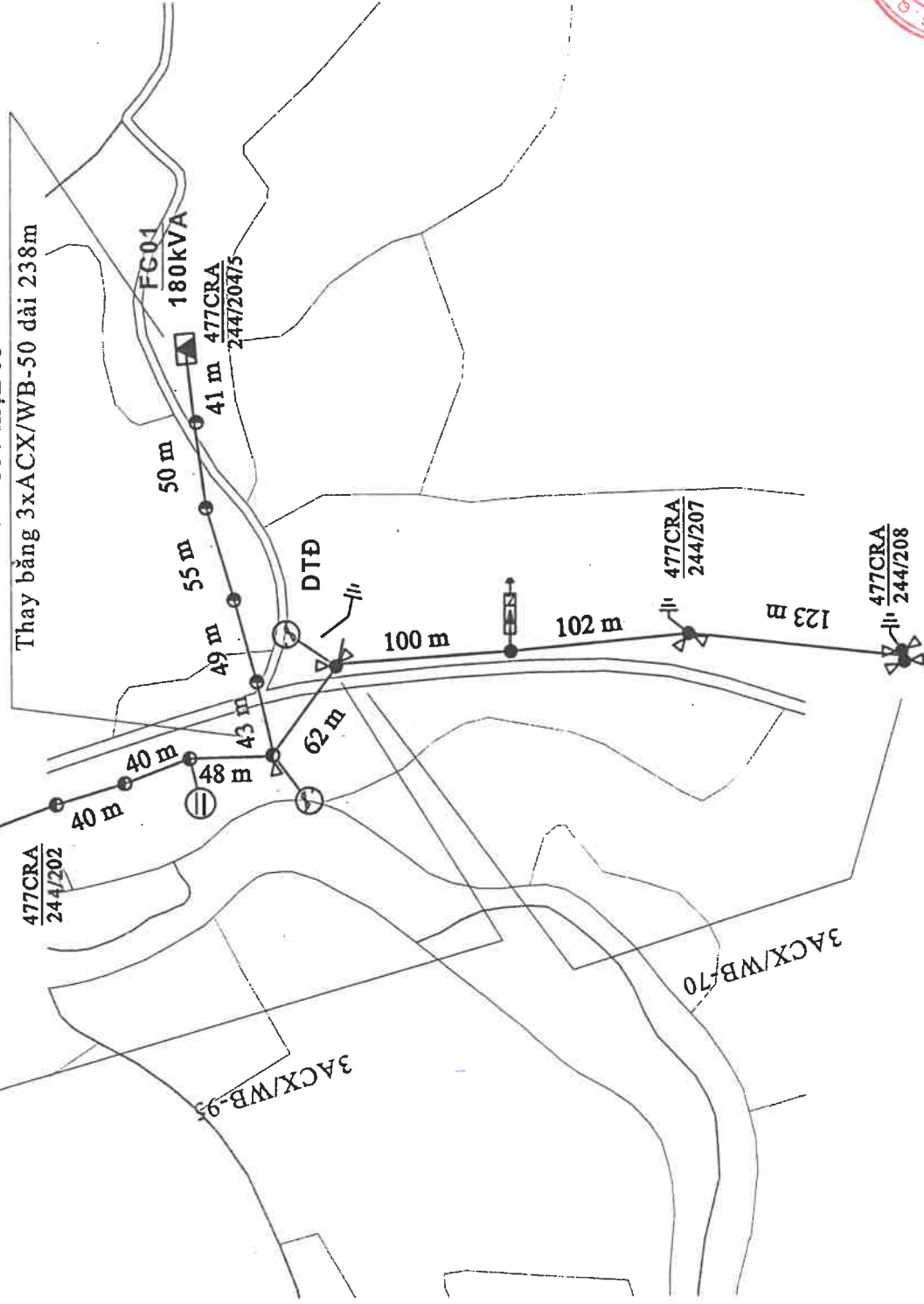
CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA		CÔNG TRÌNH:	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		SỬA CHỮA LỚN TẠO NẠI 2026	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Ty H	THM gôn
P. KHKT	Lê Thành Hưng	Ty H	SĐBV
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn	Ty H	MB-02
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	1/10000	52024

KHÁNH SƠN  
 CÔNG TY CỔ PHẦN  
 ĐIỆN LỰC  
 CAM RANH  
 605 - C.T.C.P.

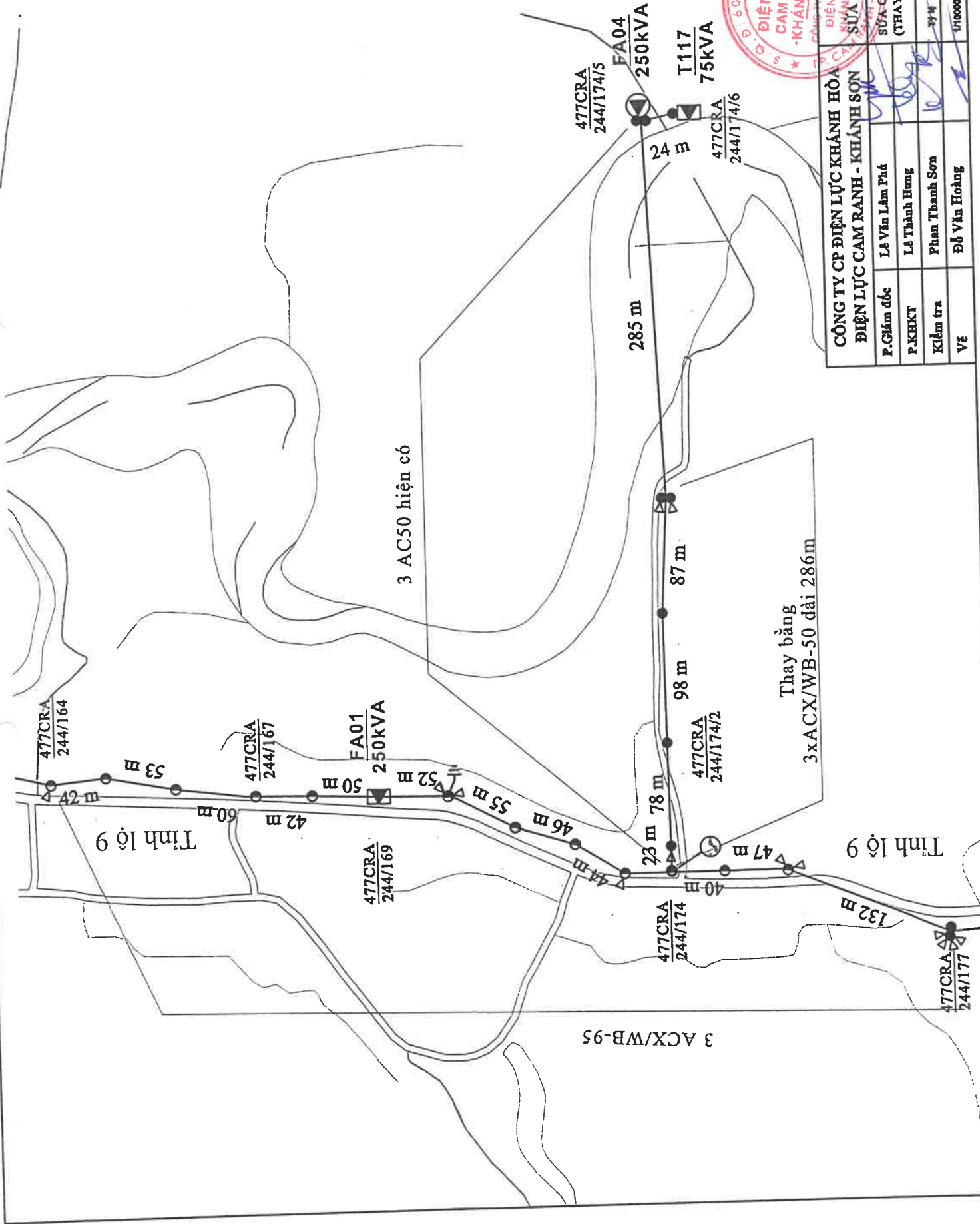
SỬA CHỮA LỚN TẠO NẠI 2026  
 CHẠY DÂY DAN NR 477CRA\_244/260  
 VÀ NR 477CRA\_244/249

3 AC50 hiện có

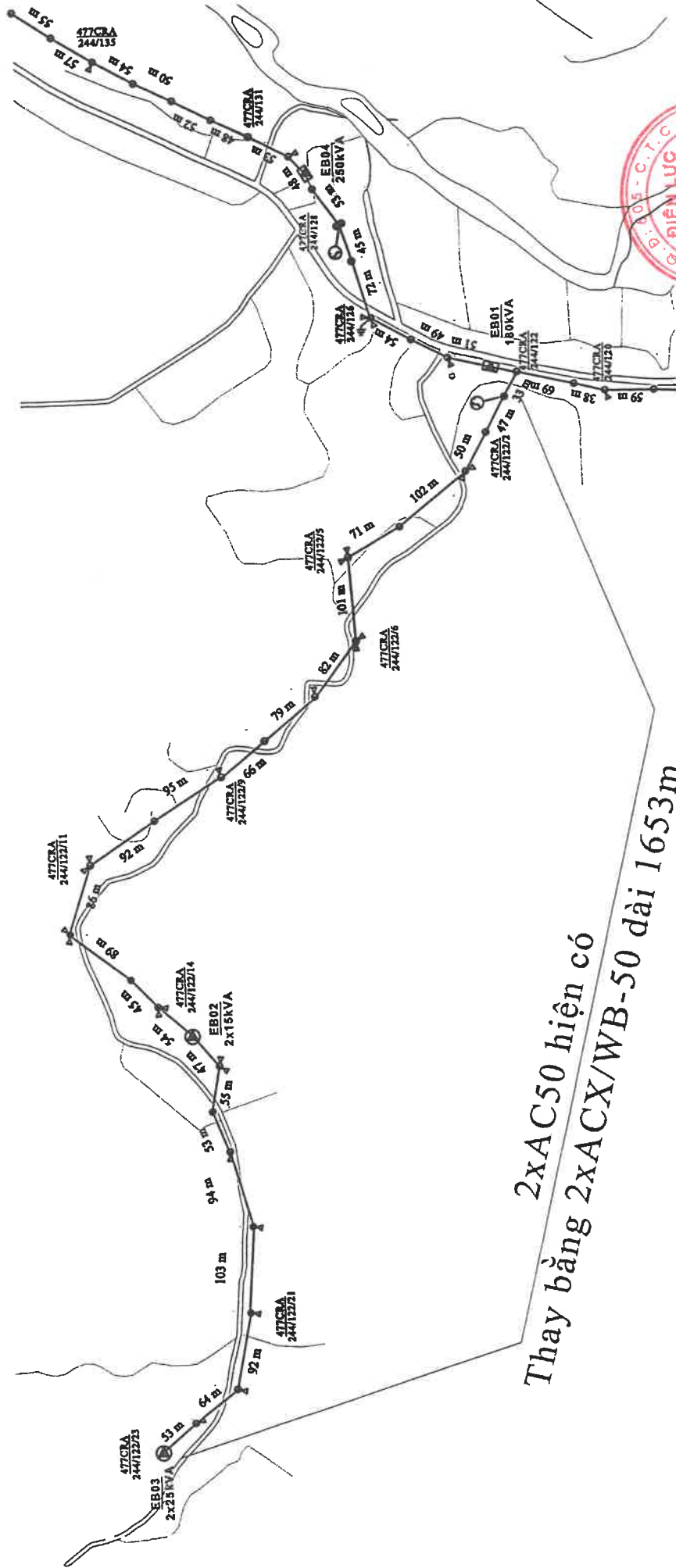
Thay bằng 3xACX/WB-50 dài 238m



<b>CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TRÌNH:</b>	
<b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN</b>		<b>SỬA CHỮA LỖI TSCĐ NĂM 2026</b>	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	SỬA CHỮA LỖI TSCĐ CÁC NR XT 477CRA (THAY DÂY DẪN NR 477CRA_244/204)	
P. KHKT	Lê Thành Hưng		
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn	Ty M	Thư gia
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	1/10000	62024
			SBBV
			MB-03



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA		ĐIỆN LỰC CÔNG TRÌNH:	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		SỬA CHỮA LỘN TSCĐ NĂM 2026	
P. Giám đốc	Là Văn Lâm Phú	SỬA CHỮA LỘN CÁC NƠI XT 477CRA (THAY DÂY DẶN NR 477CRA_244/174)	
P. KHKT	Là Thành Hưng		
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		
		Ngày 17/4	SBV
		1/10000	MB-04
		5/2024	



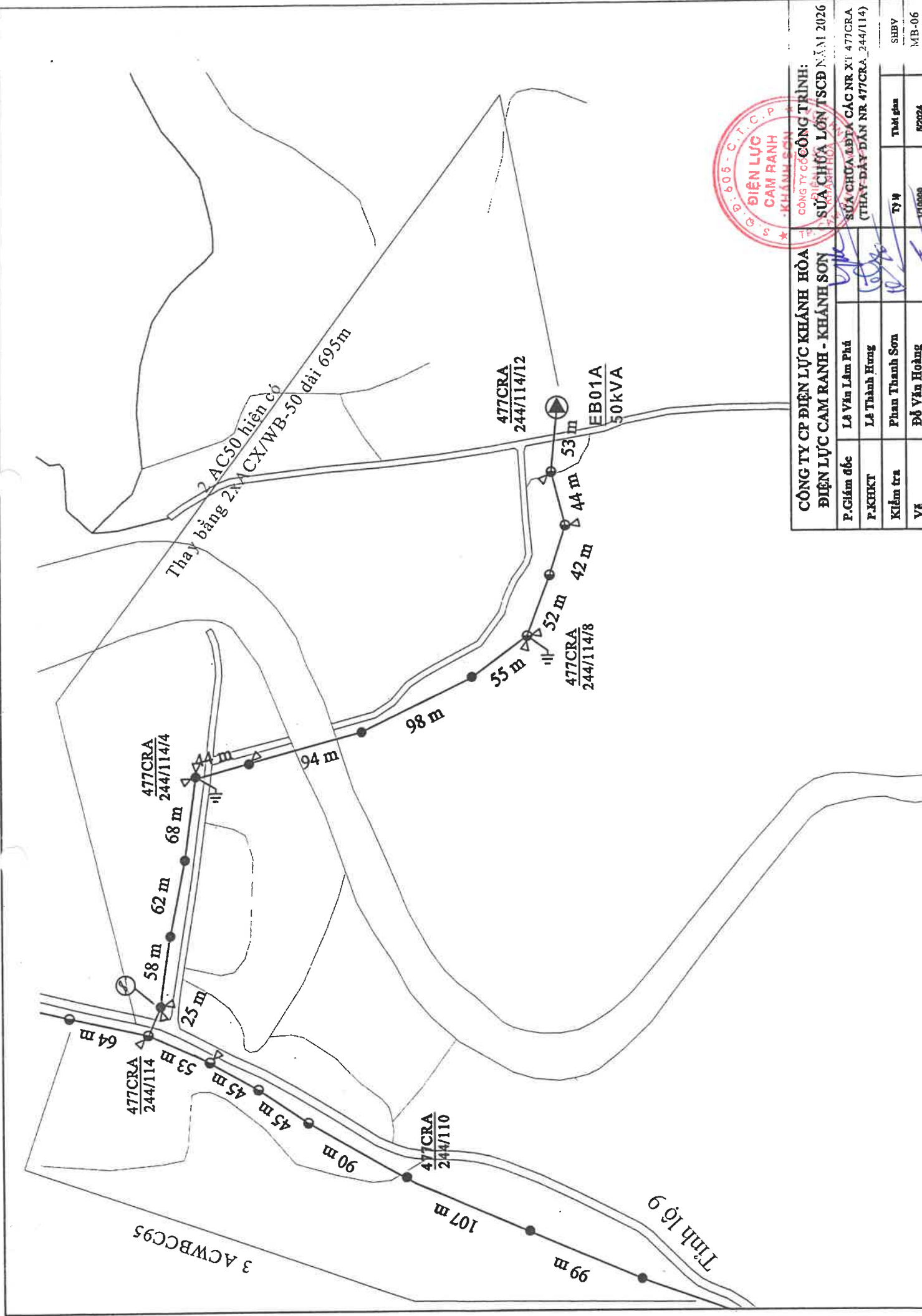
Thay bằng 2xAC50 hiện có  
 Thay bằng 2xACX/WB-50 dài 1653m



**CÔNG TRINH:**  
**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN**  
**SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026**

**PHẦN THỰC HIỆN:**  
**SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026**  
**PHẦN THỰC HIỆN:**  
**SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026**

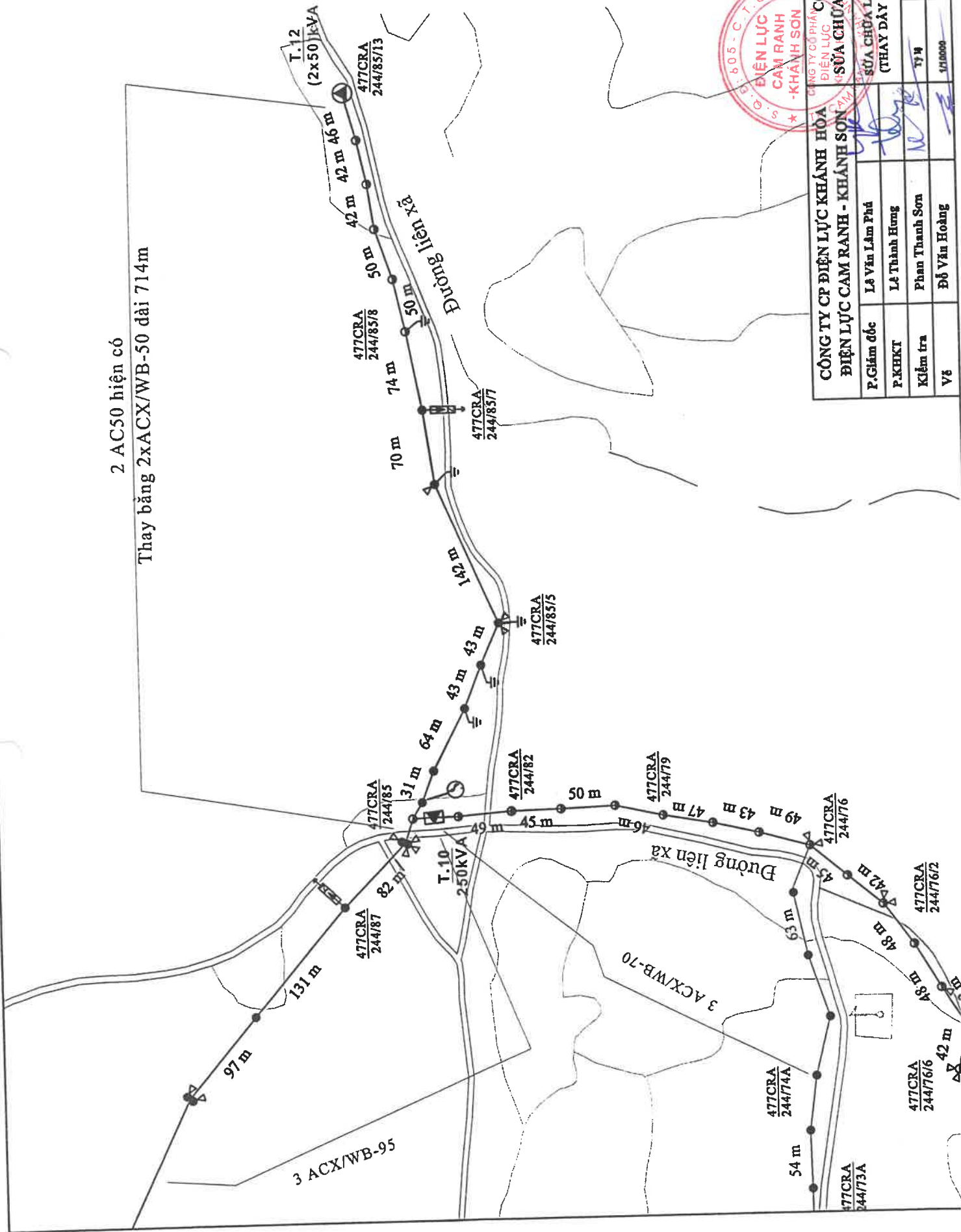
P.Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Ty H	11/0000	EB0V	MB-03
P.KHKT	Lê Thành Hưng				
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn				
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng				



<b>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>	
<b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN</b>		<b>SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026</b>	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	SỬA CHỮA ĐỆK CÁC NR XT 477CRA	(THAY DÂY DẪN NR 477CRA_244/114)
P. KHKT	Lê Thành Hưng	Ty M	MB-06
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn	Thủ phụ	62024
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		

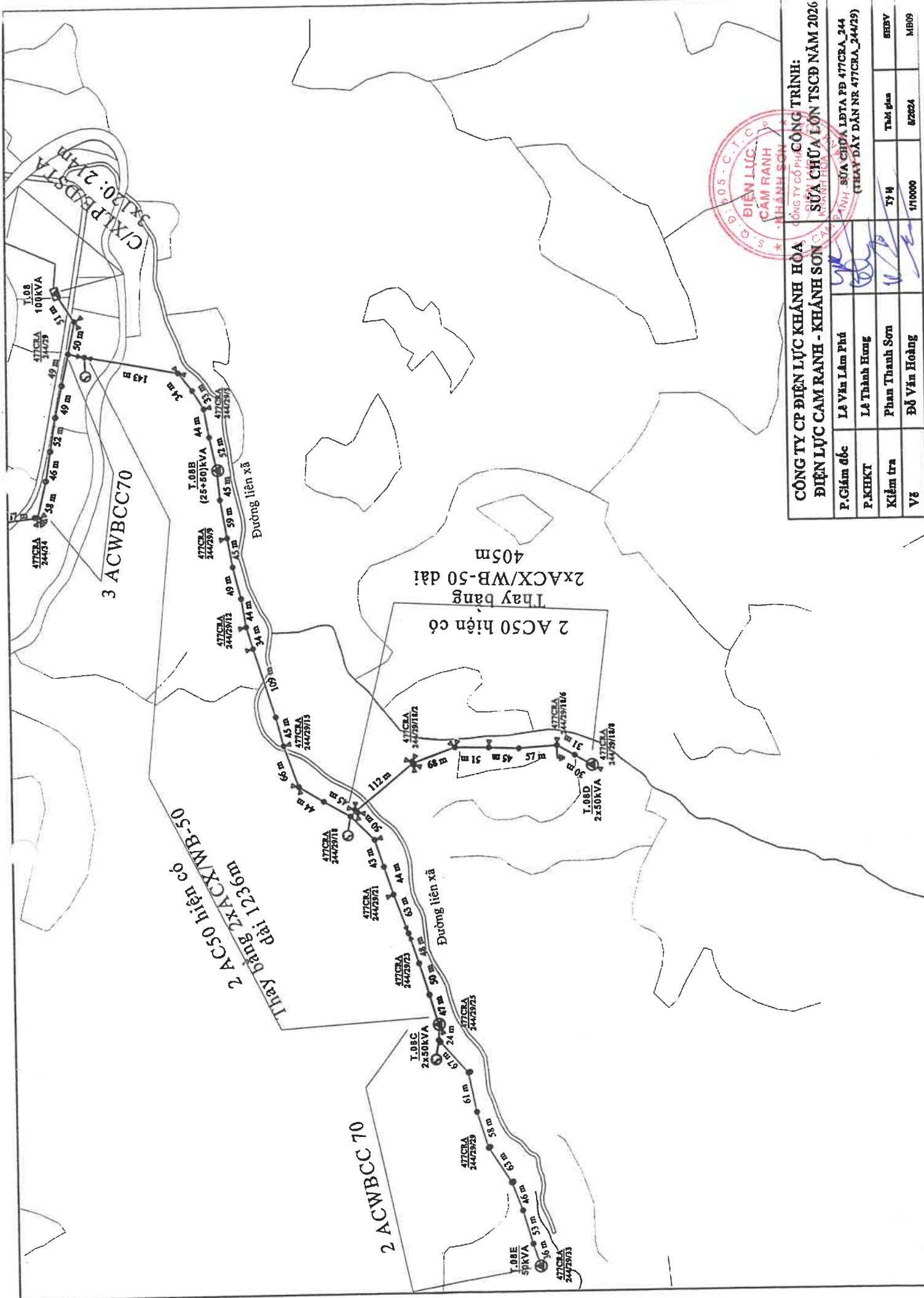
2 AC50 hiện có

Thay bằng 2xACX/WB-50 dài 714m

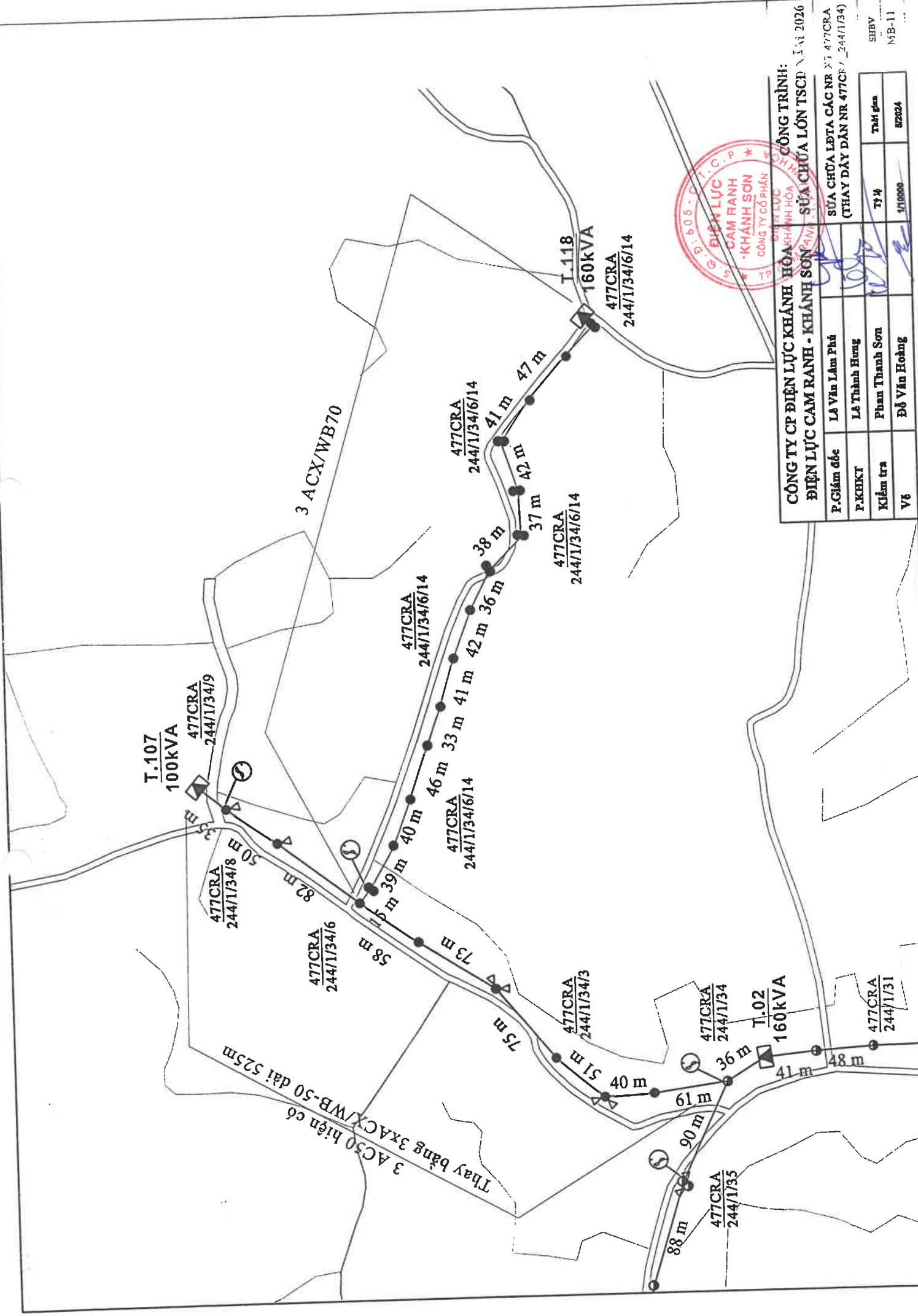


<b>CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TRÌNH:</b>	
<b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN</b>		<b>ĐIỆN LỰC SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026</b>	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Ty M	Thất gia
P. KHKT	Lê Thành Hưng	1/10000	8/2024
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn		8/2024
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		8/2024
			8/2024
			8/2024

SỬA CHỮA LỖN TSCĐ CÁC NR XT 477CRA (THAY DÂY DAN NR 477CRA_244/85)	8/2024	8/2024
8/2024	8/2024	8/2024
8/2024	8/2024	8/2024
8/2024	8/2024	8/2024
8/2024	8/2024	8/2024



<b>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TRÌNH:</b>	
<b>ĐIỆN LỰC CÁM RANH - KHÁNH SƠN</b>		<b>SỬA CHỮA LỖN TSCĐ NĂM 2026</b>	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	THAY DÂY LỖN TSCĐ	PH 477CRA_244
P. KHKT	Lê Thành Hưng	(THAY DÂY DAN NR 477CRA_244/25)	
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		
		TY H	1/10000
		Thủ đôn	8/2024
		BBV	MB09

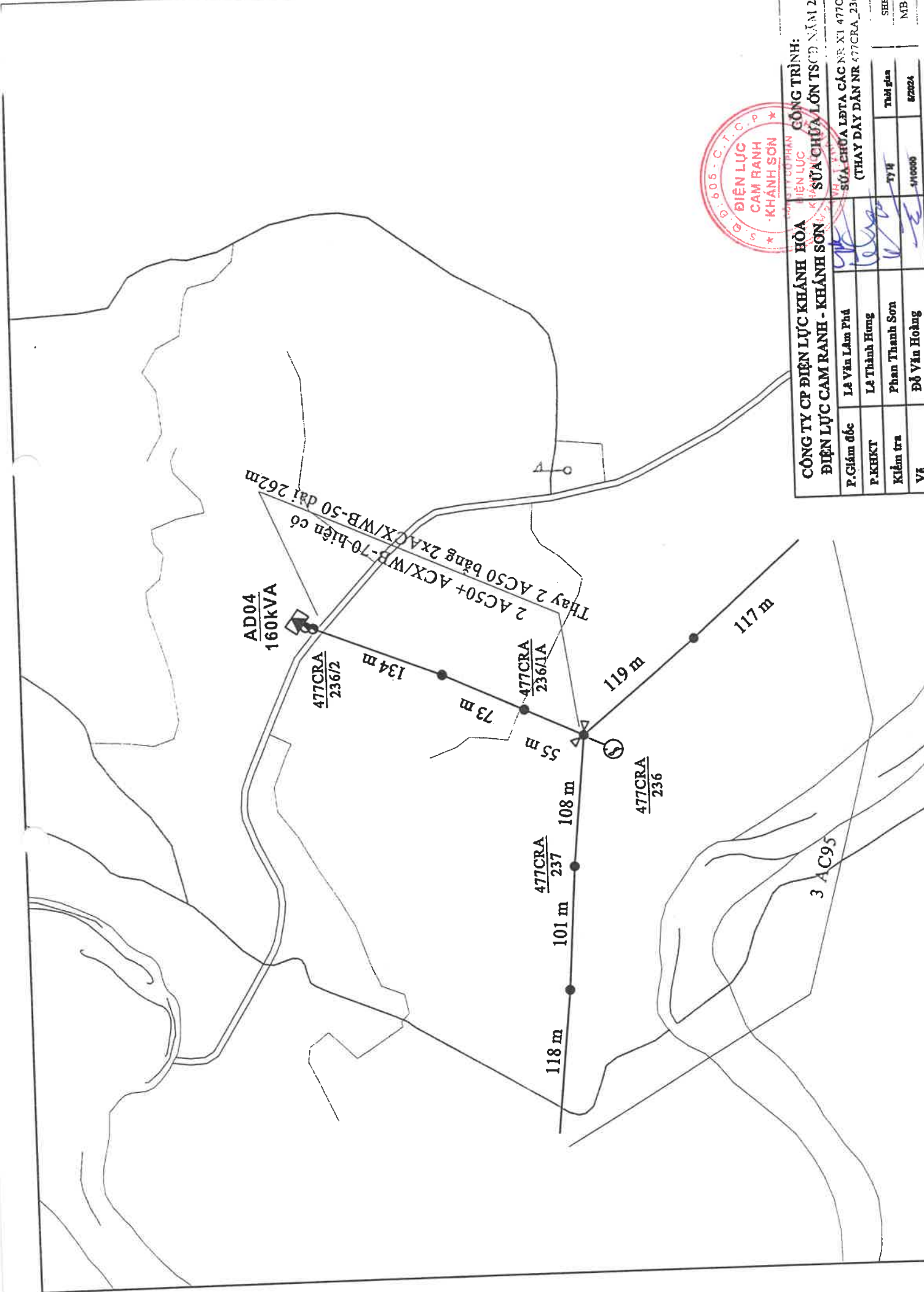


**CÔNG TRÌNH:**  
**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
**ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SON**  
**SỬA CHỮA LỖI TSCD NĂM 2026**

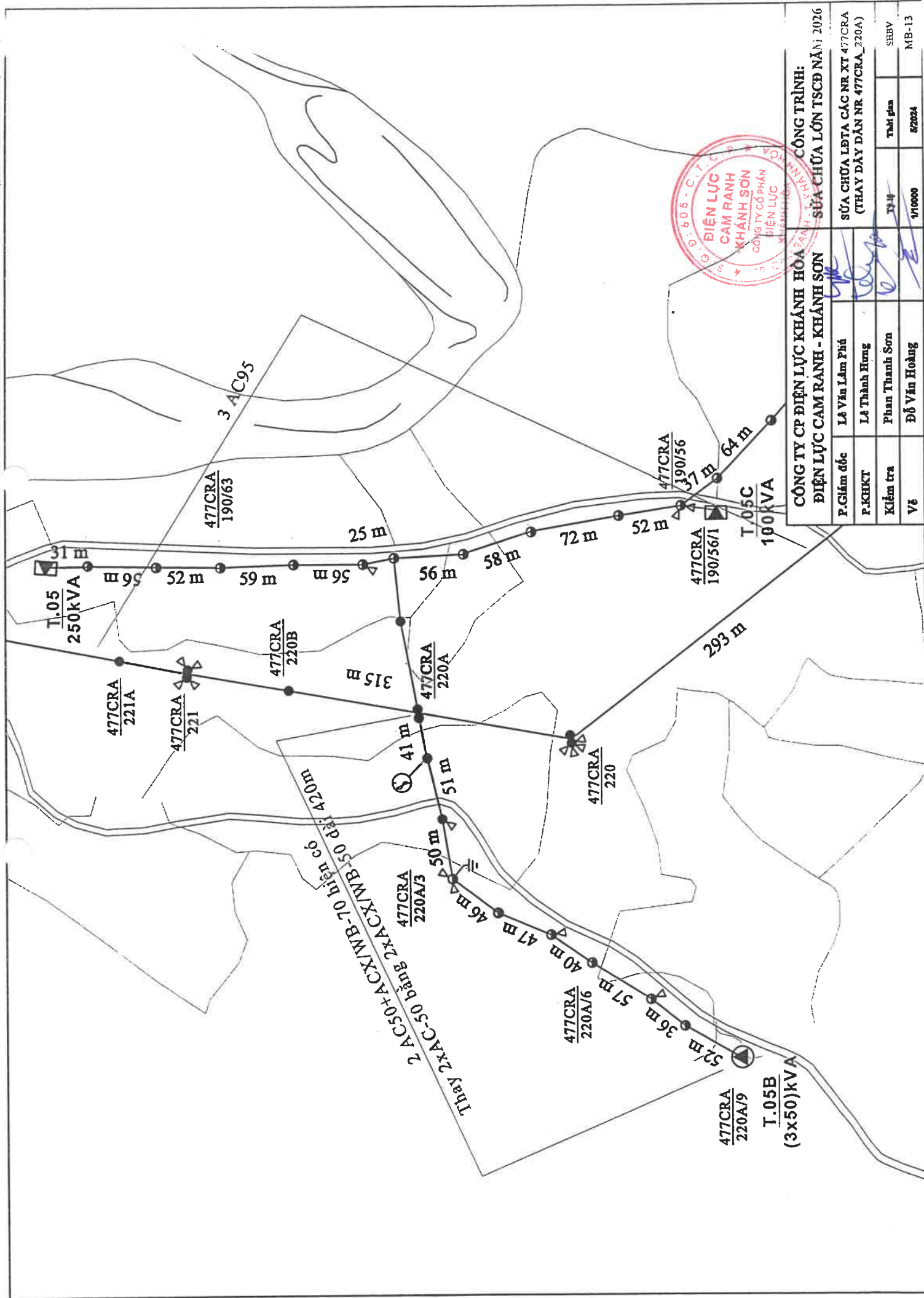
P.Giám đốc	LA Văn Lâm Phú	Số	477CRA	244/1/34/6/14
P.KHKT	LA Thành Hưng	Ty	477CRA	244/1/34/6/14
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn	Ty	477CRA	244/1/31
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng	Ty	477CRA	244/1/31
		Thủ ph	477CRA	244/1/34/6/14
		Số	477CRA	244/1/34/6/14

SỬA CHỮA LỖI TSCD NĂM 2026  
 SỬA CHỮA LỖI CÁC NƠI XÉT 477CRA  
 (THAY DÂY DẪN NR 477CRA / 244/1/34)

Số  
477CRA  
244/1/34/6/14

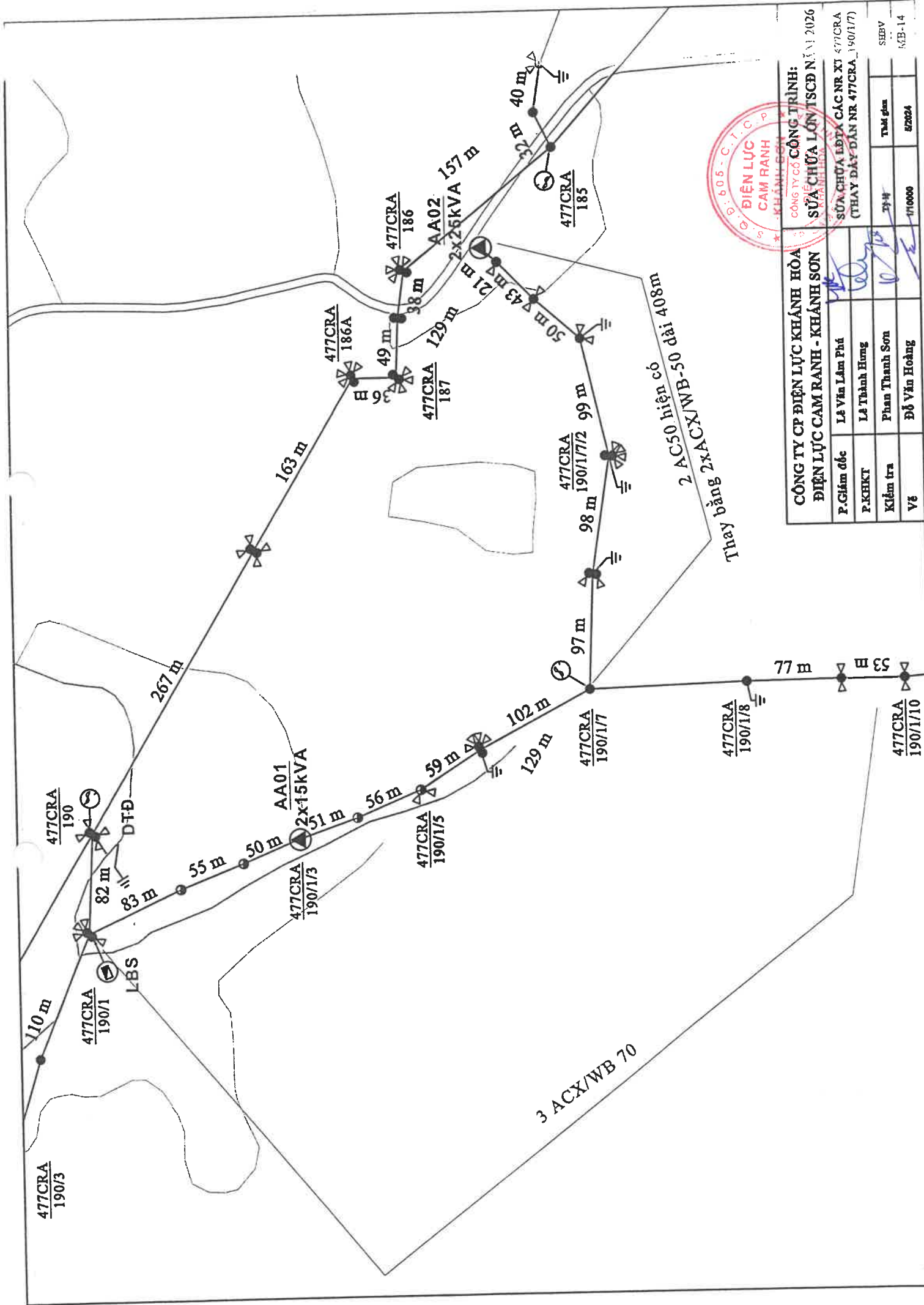


<b>CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b>		<b>CÔNG TRÌNH:</b>	
<b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SON</b>		<b>SỬA CHỮA LỖN TẠO NĂM 2026</b>	
P. Giám đốc	LÀ VĂN LÂM PHÚ	THAY DÂY DẪN NR	477CRA_236
P. KHKT	LÀ THÀNH HƯNG	SỬA CHỮA LỖN TẠO CÁC NR	XI 477CRA
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		
		Tỷ lệ	1/10000
		Tham gia	MB-12
			SBV



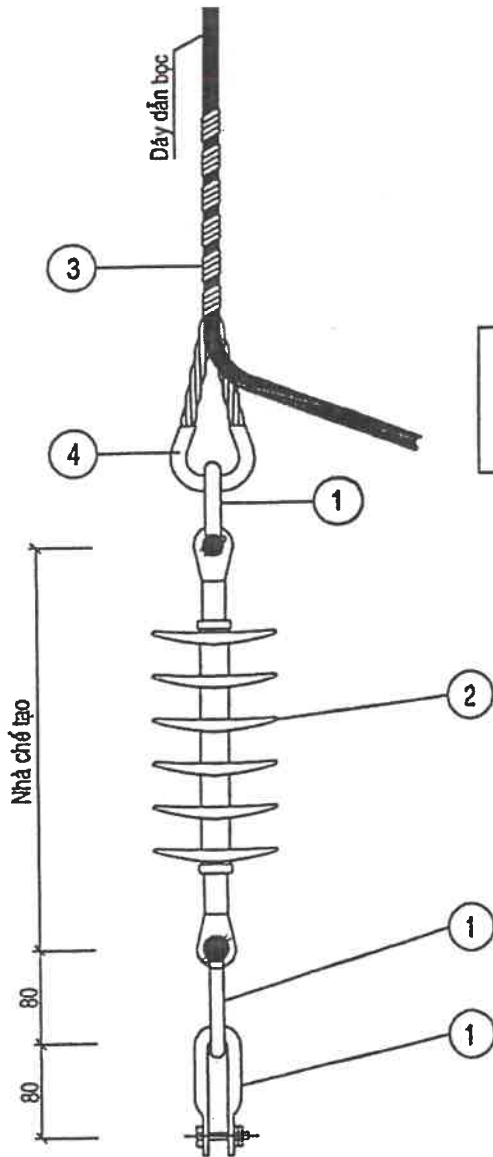
CÔNG TRÌNH:		CÔNG TRÌNH:	
CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HOA		SỬA CHỮA LỚN TSCĐ NĂM 2026	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		SỬA CHỮA LỚN TSCĐ NĂM 2026	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	SỬA CHỮA LỚN TSCĐ NĂM 2026	477CRA
P. KHKT	Lê Thành Hưng	(THAY DÂY DÀN NR. 477CRA_220A)	190/56
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn		
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		
		Tỷ lệ	1:10000
		SRBV	MB-13





CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA		CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA		SỬA CHỮA LỖI TSCĐ N. 1/2026	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Ty. H.	110000
P. KHKT	Lê Thành Hưng	Tham gia	8202A
Kiểm tra	Phan Thanh Sơn	SEBV	KB-14
Vẽ	Đỗ Văn Hoàng		

SỬA CHỮA LỖI TSCĐ CÁC NƠI 477CRA (THAY ĐẦY ĐÀN NR 477CRA 190/1/7)



CN-GN-24P

**GHI CHÚ:**

1. Chi tiết giáp nú khóa dây bọc tham khảo bảng kê chủng loại giáp nú sử dụng.
2. Các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ  $\geq 80\mu\text{m}$ .
3. Chuỗi cách điện polymer 25kV, giáp nú, mắt nối, yếm cáp có độ bền  $\geq 70\text{kN}$ .
4. Dây kéo đi liên tục không cắt ép đầu cosse.

**BẢNG KÊ CHŨNG LOẠI GIÁP NÚ SỬ DỤNG**

STT	LOẠI GIÁP NÚ	TIẾT DIỆN DÂY BỌC	ĐƠN VỊ (mm <sup>2</sup> )
1	GNB-50	50	mm <sup>2</sup>
2	GNB-70	70	mm <sup>2</sup>
3	GNB-95	95	mm <sup>2</sup>
4	GNB-120	120	mm <sup>2</sup>
5	GNB-150	150	mm <sup>2</sup>
6	GNB-185	185	mm <sup>2</sup>

**BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU**

STT	CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Mắt nối chữ U	CKD-9-1		3	0,60	1,80	
2	Chuỗi cách điện Polymer 25kV	Polymer	Chuỗi	1	Chế tạo sẵn		
3	Giáp nú khóa dây dẫn bọc	Chế tạo sẵn		1			
4	Yếm cáp (cable shield)	Chế tạo sẵn		1	0,50	0,50	Phù hợp cỡ giáp nú

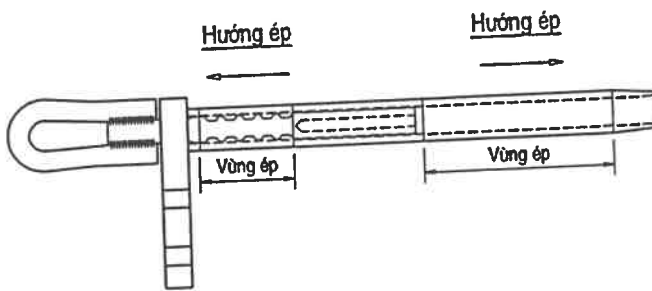
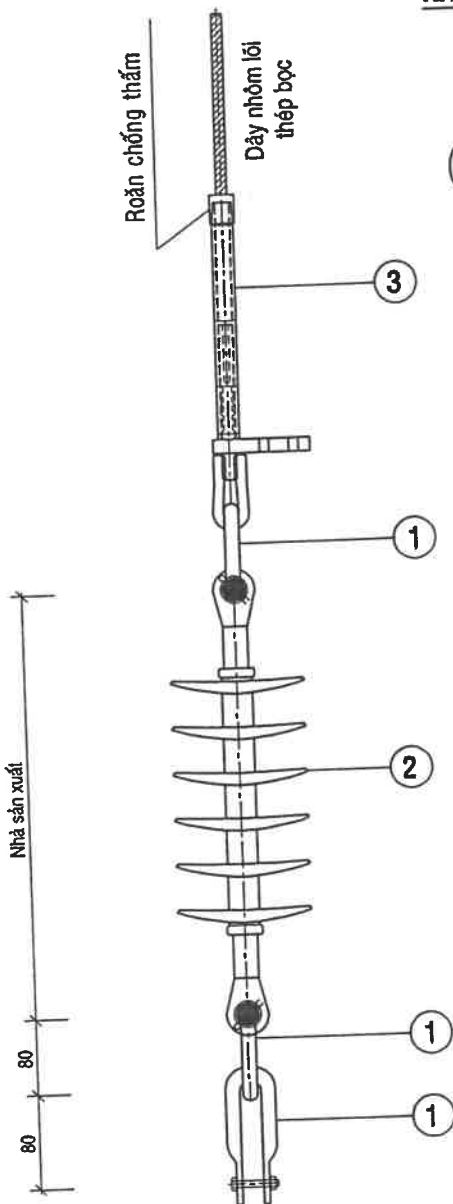


**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA - KHÁNH SƠN** **SƠ ĐỒ LẮP CHUỖI NẸO POLYMER 24KV NẸO DÂY DẪN BẰNG GIÁP NÚ**

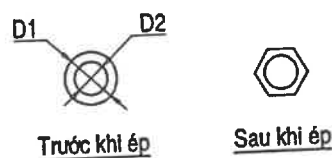
CÔNG TRÌNH: SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026	Tỷ lệ	Thời gian	SHBV
		05/2025	CN-GN-24P

22

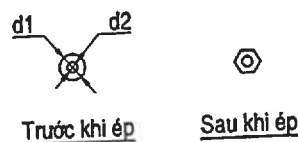
# KHÓA NÉO ÉP CHO DÂY NHÔM LỎI THÉP BỌC CÁCH ĐIỆN



## ỐNG NỐI ÉP PHẦN DÂY NHÔM



## ỐNG NỐI ÉP PHẦN LỎI THÉP



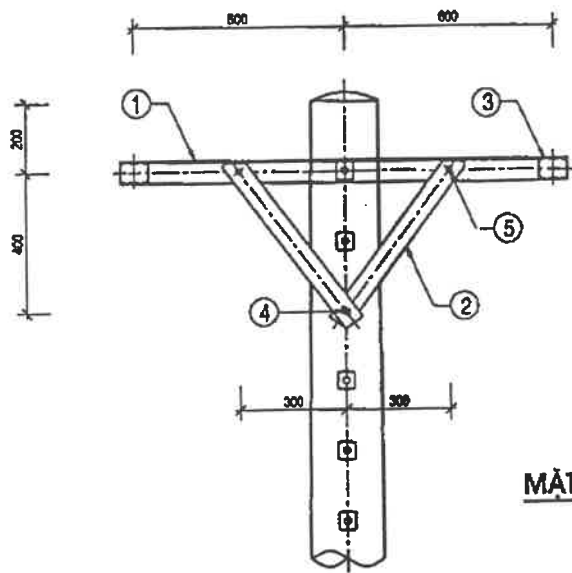
### GHI CHÚ :

1. Khóa néo ép cho dây lõi thép bọc tiết diện từ 95mm<sup>2</sup> trở lên.
2. Khóa néo ép phải phù hợp với chủng loại và tiết diện dây dẫn. Khóa néo có bộ phận đầu nối có thể dùng với cả đầu cosse đồng hoặc nhôm.
3. Khi lắp đặt lưu ý mặt phẳng khóa néo phải có phương thẳng đứng và cần nổi rõ có hướng xuống phía dưới đất hoặc ngược lại tùy vị trí đầu nối.
4. Các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng chiều dày lớp mạ không nhỏ hơn 80μm.
5. Chuỗi cách điện Polyme 25kV, khóa néo, mắt nối có độ bền 70kN.
6. Khi thi công khóa néo ép phải theo hướng dẫn của nhà chế tạo.

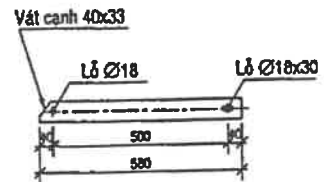
4	Roãn chống thấm	theo tiết diện dây				
3	Khóa néo dây dẫn	theo tiết diện dây		1		
2	Chuỗi cách điện Polyme 25kV	Polyme 25kV	Chuỗi	1		độ bền 70kN
1	Mắt nối chữ U	CKD-9-1		3	0,60	1,80
<b>Tổng cộng</b>						1,80

STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC ĐIỆN (mm)	S.L (Cái)	ĐƠN VỊ	
					TOÀN BỘ	
					KHỐI LƯỢNG (kg)	

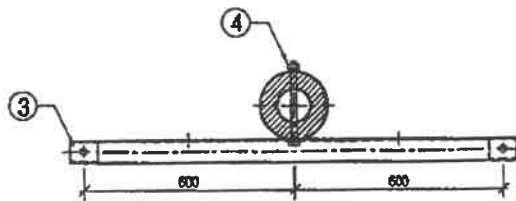
<b>BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU</b>			
<b>CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA</b> ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		<b>SƠ ĐỒ LẮP CHUỖI NÉO POLYMER</b> 24KV NÉO DÂY BẰNG KHÓA NÉO ÉP	
<b>CÔNG TRÌNH:</b> SCL TÀI SẢN CÓ ĐỊNH NĂM 2026		Tỷ lệ	SHBV
		Thời gian	CN-T-24P
		05/2025	



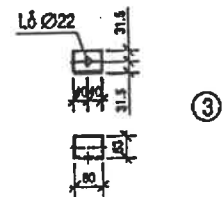
**MẶT ĐỨNG**



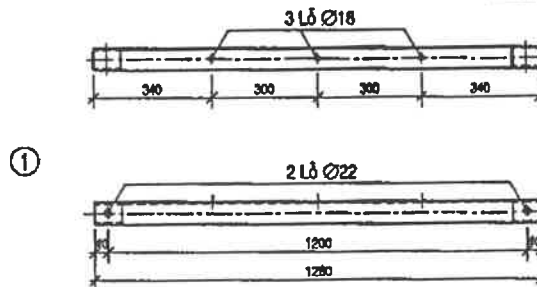
**②**



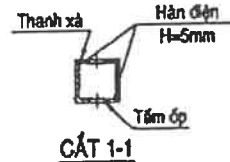
**MẶT BẰNG**



**③**



**①**



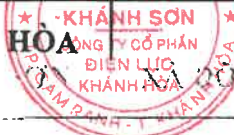
**CẮT 1-1**

**BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU**

STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG (Cái)	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
					KHỐI LƯỢNG (kg)	
1	Thanh xà đỡ sứ	L63x63x6	1280	1	7,32	7,32
2	Thanh chống xà	-60x6	580	2	1,64	3,28
3	Thanh đệm chân sứ	L63x63x6	80	3	0,46	1,37
4	Bulong, đai ốc, 2 vòng đệm	CT3-φ16	250	2	0,55	1,10
5	Bulong, đai ốc, 2 vòng đệm	CT3-φ16	50	2	0,23	0,46
KHỐI LƯỢNG ĐÃ MẠ KÈM (kg)		14,08	KHỐI LƯỢNG CHƯA MẠ KÈM (kg)		13,54	

**GHI CHÚ :** - Dùng thép XCT38 theo TCVN5709-1993, tất cả các chi tiết kim loại kể cả bu lông, đai ốc, vòng đệm phải mạ kẽm nhưng nóng chảy không nhỏ hơn 80μm theo 18 TCN 04-92. Que hàn  $\geq 42$  hoặc loại tương đương.  
 - Bu lông, đai ốc, chế tạo theo TCVN1876-76 và TCVN1896-76.  
 - Liên kết chi tiết 3 vào 1 bằng phương pháp hàn điện, chiều cao đường hàn h = 5mm.

**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
 ĐIỆN LỰC CAM RANG - KHÁNH HÒA



**CÁCH LẬP VÀ CHI TIẾT**  
 XÀ ĐÓNG THẮNG 2 PHÍA TRỤ ĐƠN DT-2-12



CÔNG TRÌNH:  
 SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026

Tỷ lệ

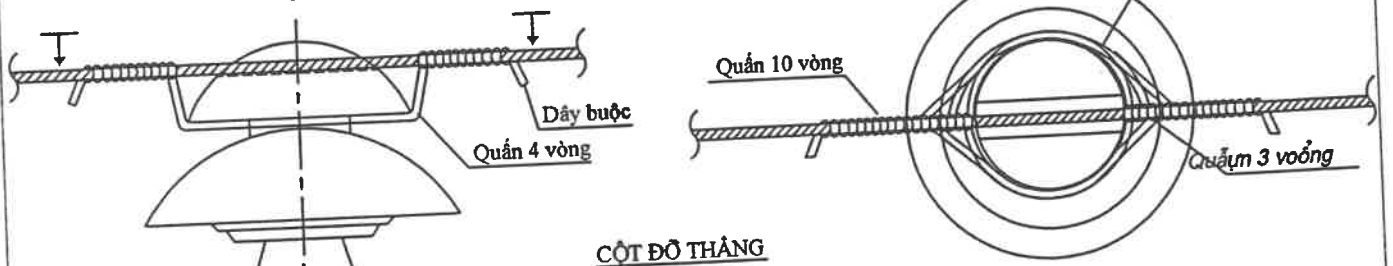
Thời gian

SIIBV

05/2025

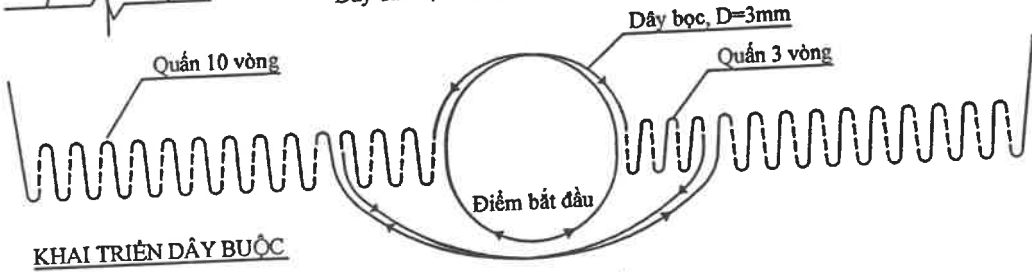
DT-2-12

**GHI CHÚ:** Buộc dây dẫn vào cổ sứ dùng dây composite chế tạo sẵn, dây đồng bọc hoặc dây nhôm bọc đường kính lõi dây tối thiểu 3mm.

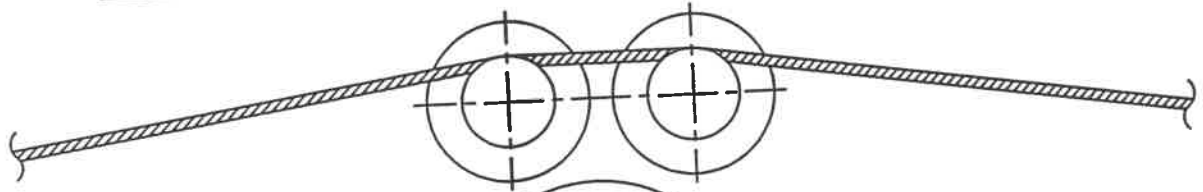


**CỘT ĐỒ THẲNG**

- Dây dẫn đặt vào rãnh trên đỉnh sứ.



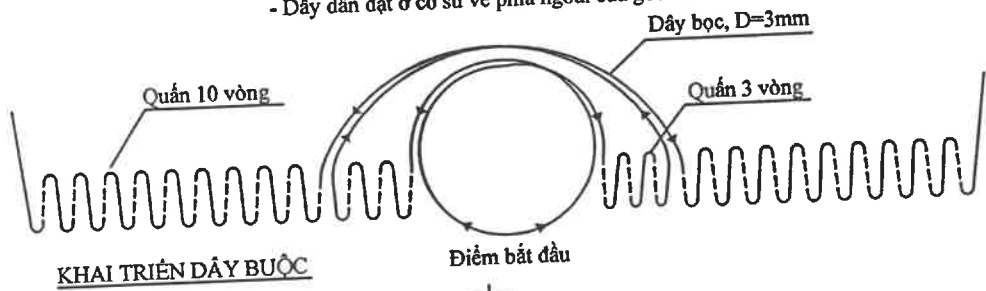
**KHAI TRIỂN DÂY BUỘC**



Dây đồng hoặc nhôm bọc

**CỘT ĐỒ GÓC**

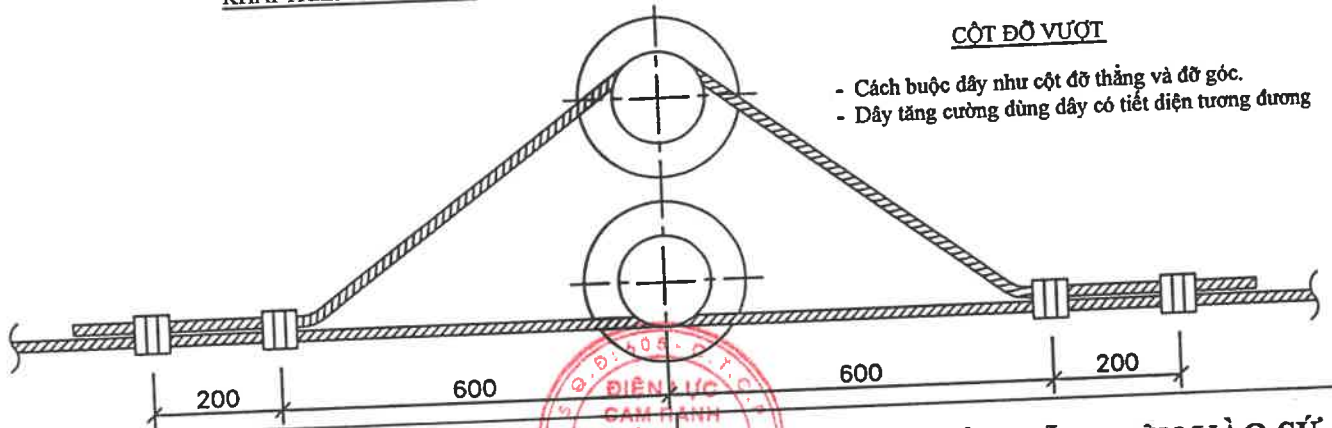
- Dây dẫn đặt ở cổ sứ về phía ngoài của góc lá.



**KHAI TRIỂN DÂY BUỘC**

**CỘT ĐỒ VƯỢT**

- Cách buộc dây như cột đỡ thẳng và đỡ góc.
- Dây tăng cường dùng dây có tiết diện tương đương



**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA - KHÁNH SƠN** **CÁCH BUỘC DÂY DẪN ĐIỆN VÀO SỨ ĐỨNG TRÊN CỘT**

CÔNG TRÌNH:  
SCL TÀI SẢN CỐ ĐỊNH NĂM 2026

Tỷ lệ

Thời gian

SHBV

5/2025

SĐD-01

**HỒ SƠ THIẾT KẾ - DỰ TOÁN**  
**CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA LỚN TÀI SẢN**  
**NĂM 2026**

**Công trình: Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ**  
**474NCR\_176 & 471CRA**

**Mã công trình: SCL26CR01**

**Mã tài sản: 1.37013000.0006766, 1.37013000.0006575**

**Địa điểm: TP Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa**

Người lập: Lê Thành Hưng

.....  


Kiểm soát: Lê Văn Lâm Phú

.....  


**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



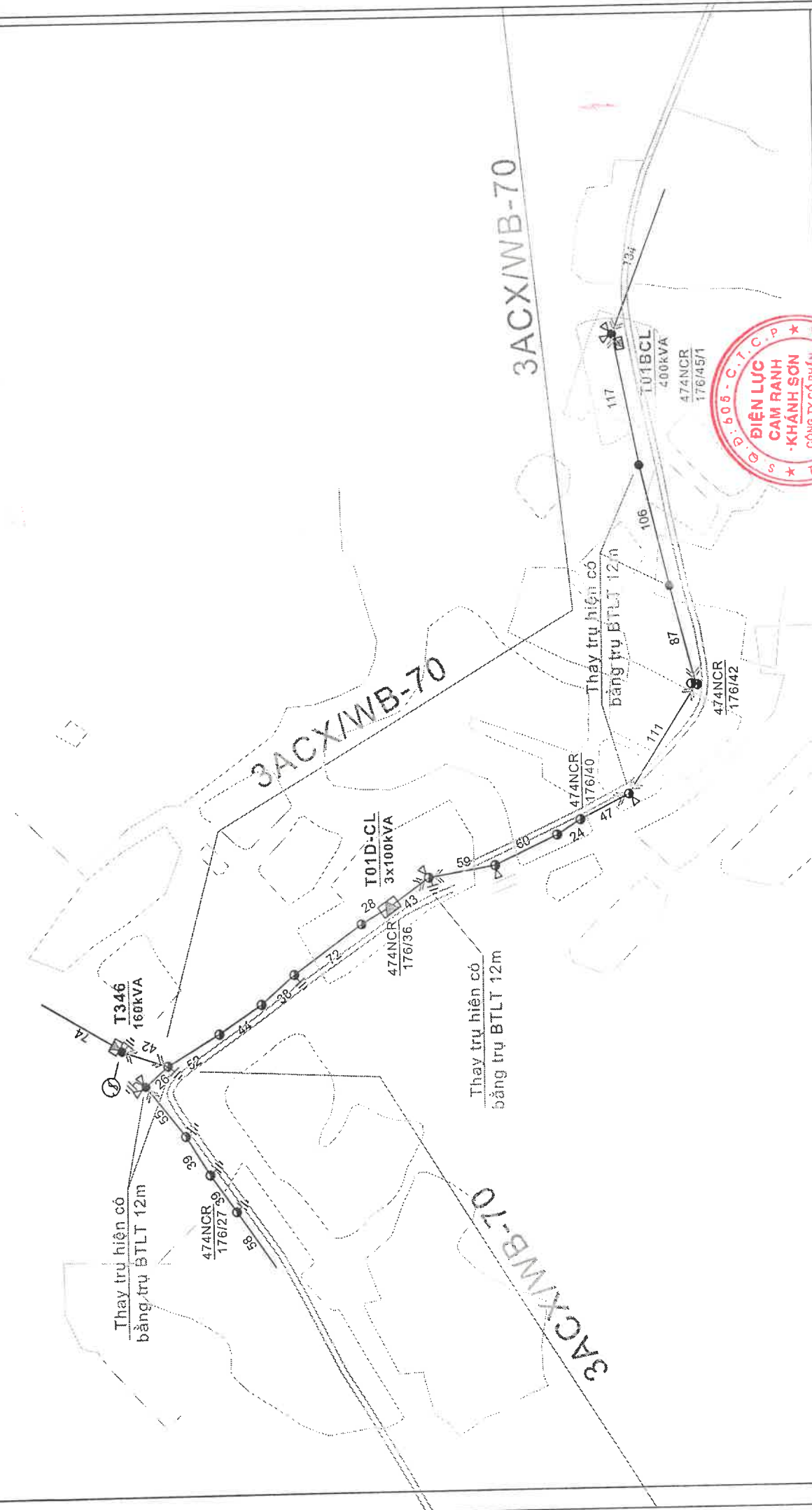
**Lê Văn Lâm Phú**

*Cam Ranh, tháng 05 năm 2025*



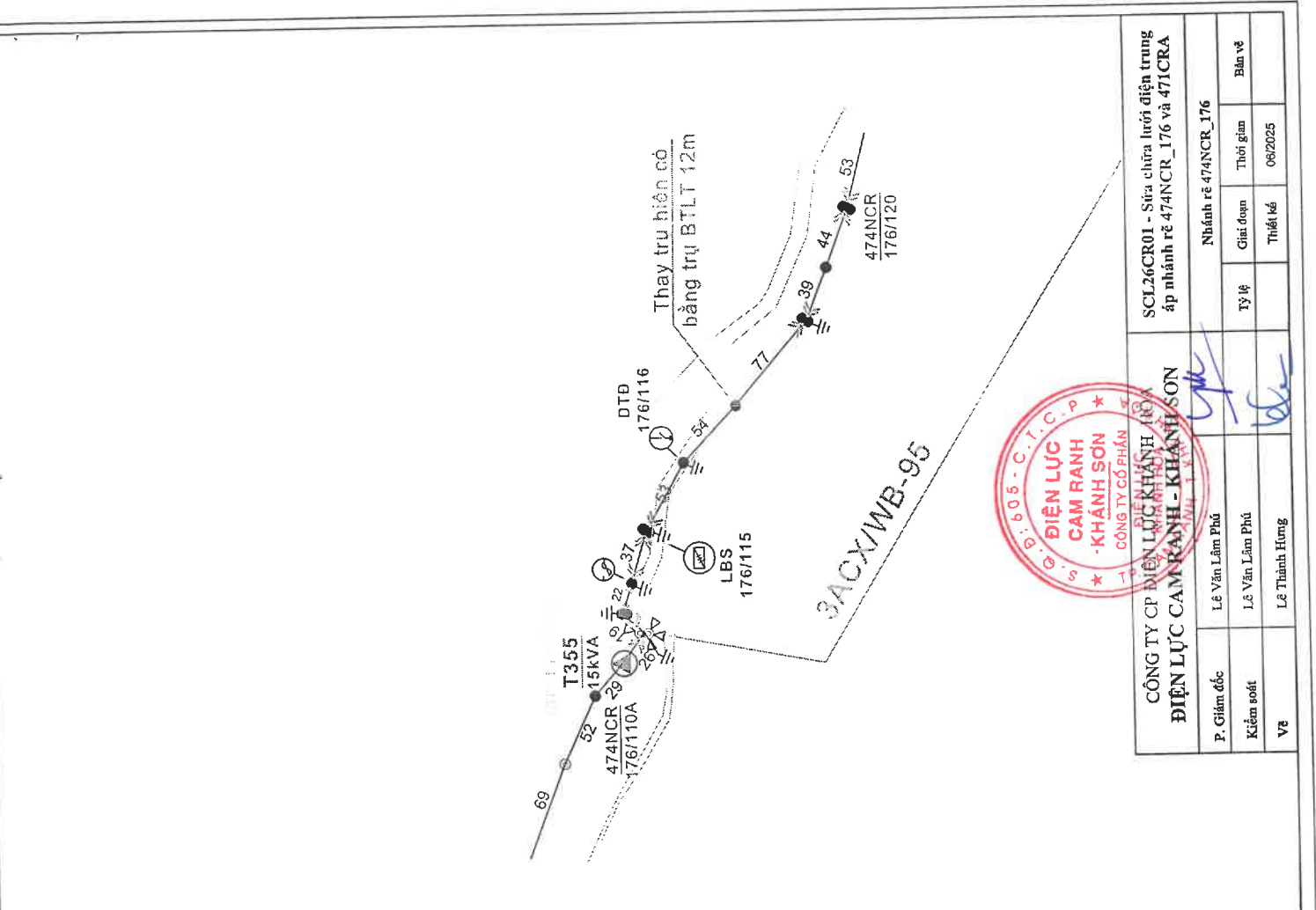
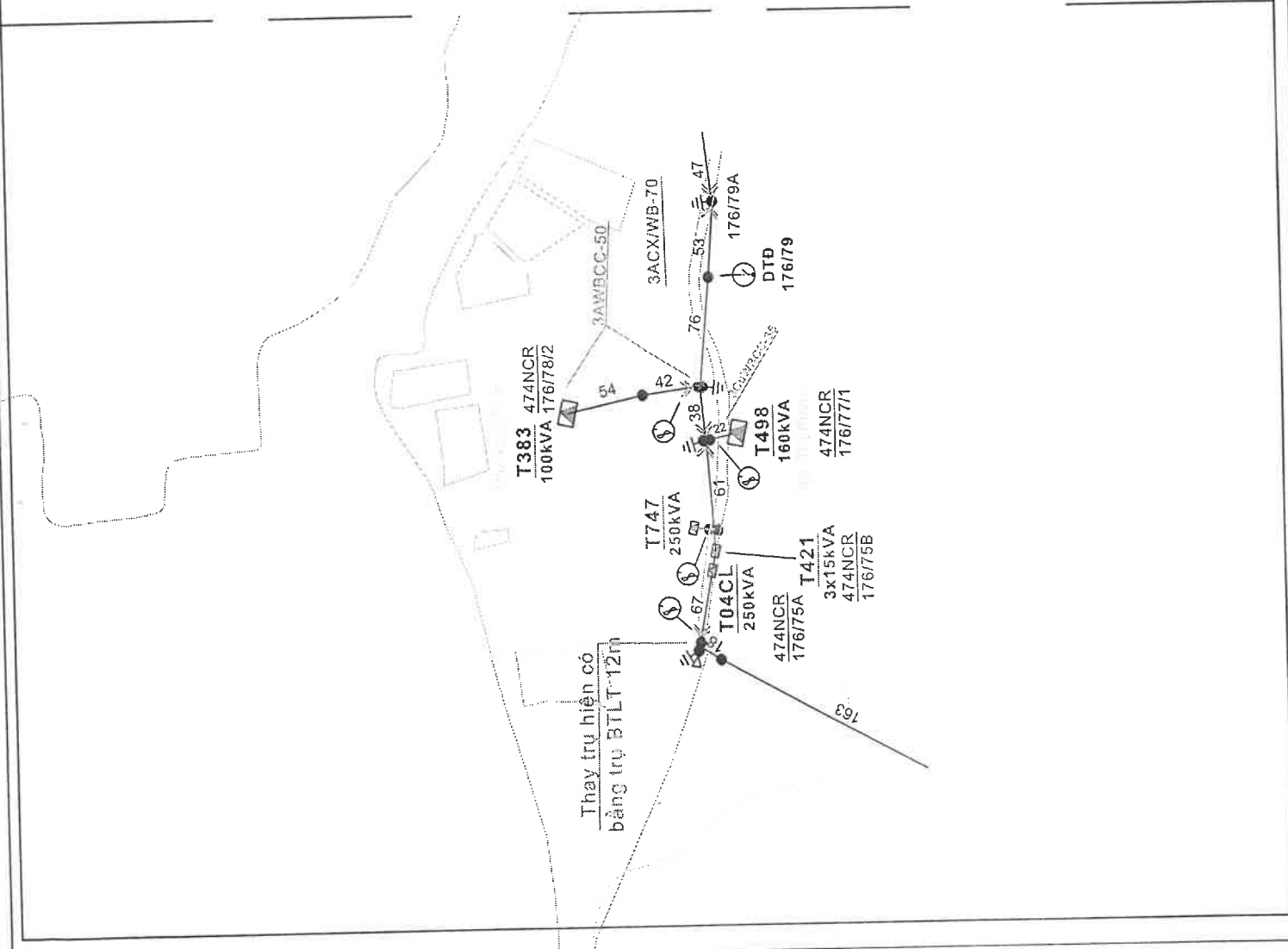
## BẢNG LIỆT KÊ

STT	TÊN THIẾT BỊ, VẬT TƯ	MÃ HIỆU, Q.C	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>A</b>	<b>Phần điện</b>				
	<i>Phần xây dựng mới</i>				
1	Móng MK-1,2x1,2-TA trụ 12m	MK-1,2x1,2-TA	móng	15	
2	Móng MKD-1,4x1,4-TA trụ 12m	MKD-1,4x1,4-TA	móng	11	
3	Trụ BTLT 12m-190-10kN	PC.I-12-190-10	trụ	37	
4	Liên kết cột LKC-12	LKC-12	bộ	11	
5	Dây nhôm lõi thép ACKII-70/72	ACKII-70/72	m	2,850	Đã tính độ võng, đầu lèo.
6	Cách điện chuỗi 24kV-70kN	CN	cái	10	
7	Cách điện đứng 24kV	CĐĐ	cái	6	
8	Kẹp IPC trung áp 35-120	IPC-24kV	cái	14	
9	Kẹp IPC hạ áp 35-120	IPC-0,4kV	cái	12	
10	Dây đai	A20x0,7mm	m	86	
11	Khóa đai	KĐ-20x0,7mm	cái	86	
12	Bulon 12x50	12x50	cái	30	
13	Đầu cốt nhôm cỡ 70	AI-70	cái	6	
14	Biển số trụ	BST	biển	25	
	<i>Phần tháo dỡ và lắp đặt lại</i>				
15	Máy biến áp 1F - 100kVA hiện có	MBA-100	máy	3	
16	Máy biến áp 1F - 50kVA hiện có	MBA-50	máy	2	
17	Tủ điện hạ áp hiện có	TĐ-SDL	tủ	3	
18	Cách điện chuỗi hiện có	CN-SDL	cái	68	
19	Cách điện đứng hiện có	CĐĐ-SDL	cái	67	
20	FCO 24kV hiện có	FCO-SDL	bộ	14	
21	Xà trung áp hiện có	XA-SDL	bộ	38	
22	Dây nhôm bọc 24kV-185 hiện có	24kV-185-HC	m	1,023	
23	Dây nhôm bọc 24kV-95 hiện có	24kV-95-HC	m	393	
24	Dây nhôm bọc 24kV-70 hiện có	24kV-70-HC	m	2,760	
25	Dây nhôm bọc 24kV-50 hiện có	24kV-50-HC	m	3,870	
26	Dây nhôm hạ áp vặn xoắn LVABC-4x120 hiện có	LVABC-4x120-HC	m	461	
27	Dây nhôm hạ áp vặn xoắn LVABC-4x70 hiện có	LVABC-4x70-HC	m	217	
28	Dây nhôm hạ áp AV-50 hiện có	AV-50-HC	m	600	
29	Khung rack 4 sứ hiện có	RACK-SDL	khung	10	
30	Thùng 1 công tơ hiện có	T1CT-HC	thùng	34	
31	Thùng 4 công tơ hiện có	T4CT-HC	thùng	1	
32	Hộp chia dây hiện có	HCD-HC	hộp	5	
<b>B</b>	<b>Phần thu hồi</b>				
1	Dây nhôm lõi thép ACKII-70/72	ACKII-70/72-TH	m	2,784	
2	Trụ bê tông 12m chặt gốc	BTLT-12m-TH	trụ	31	
3	Trụ bê tông vuông	BTV-TH	trụ	6	
4	Sứ gốm	CĐG-TH	cái	6	
5	Cách điện chuỗi thủy tinh	CĐCTT-TH	cái	6	
6	Cách điện chuỗi gốm	CĐCG-TH	cái	4	

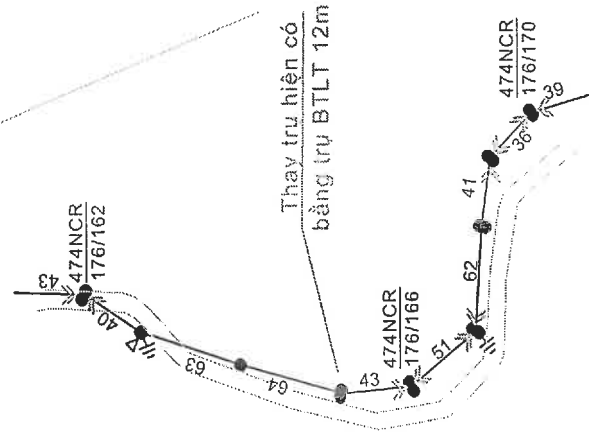
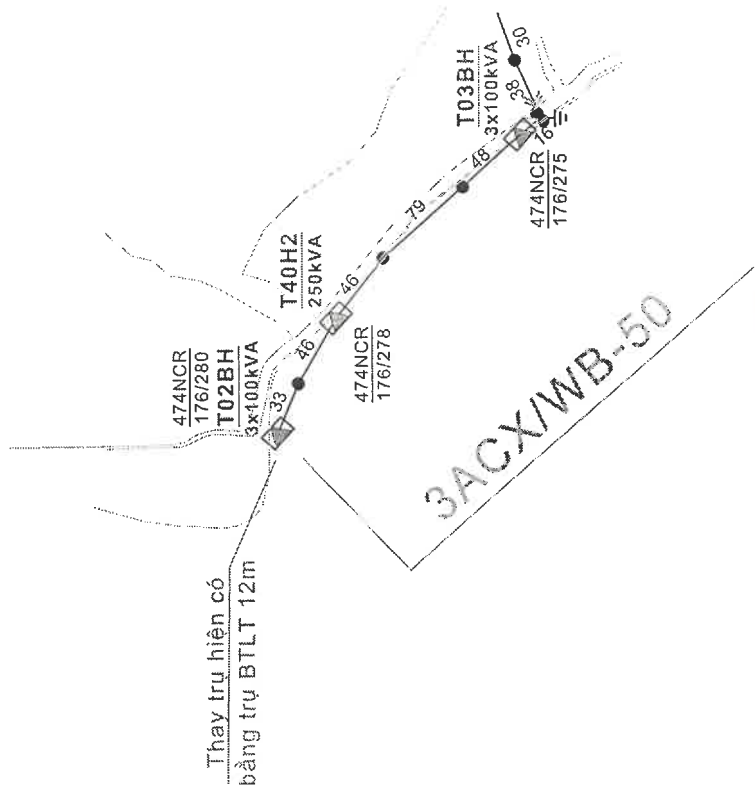


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA		SCL.26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH HÒA			
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phó	Tỷ lệ	Nhánh rẽ 474NCR_176
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phó	Giải quyết	Thời gian
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thiết kế	06/2025



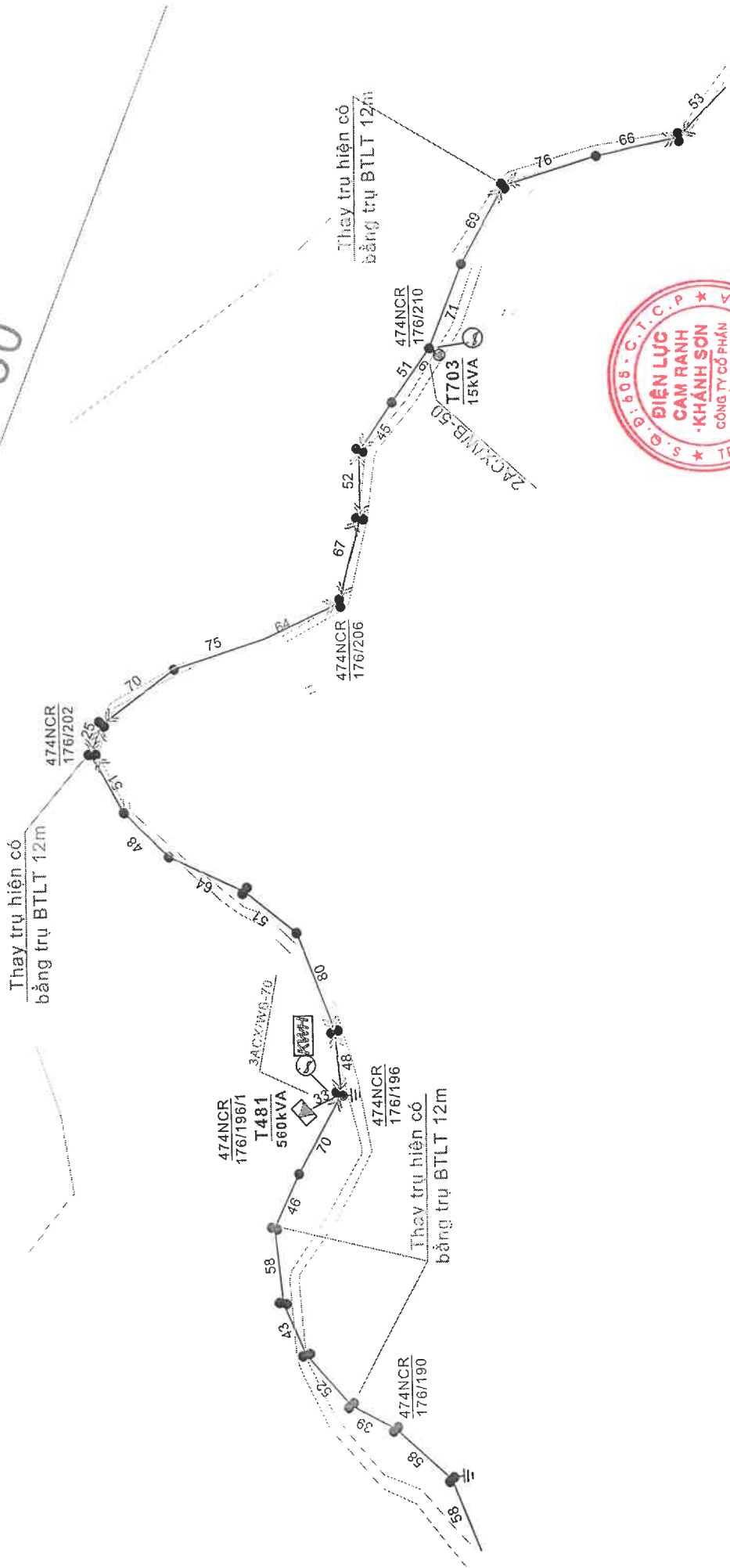


CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA <b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN</b>		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Tỷ lệ	Nhánh rẽ 474NCR_176
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú	Thời gian	Bản vẽ
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thiết kế	06/2025



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phó	Nhánh rẽ 474NCR_176	
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phó	Ty lệ	Giai đoạn
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thiết kế	09/2025
		Thời gian	Bản vẽ

3ACX/WB-50



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HOA <b>ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SON</b>		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Nhánh rẽ 474NCR_176	
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú	Tỷ lệ	Giới đoạn
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thời gian	Bản vẽ
		Thiết kế	06/2025

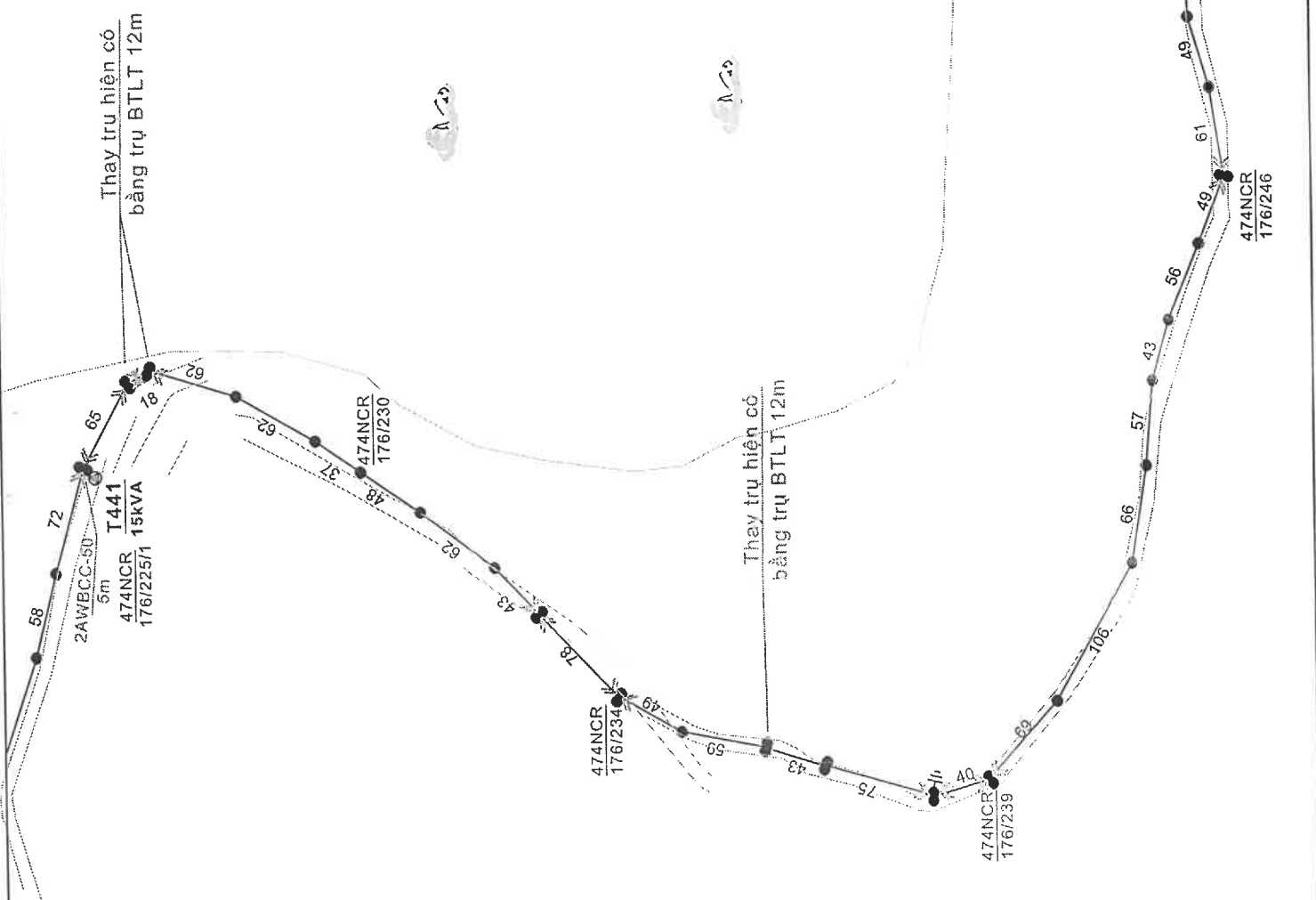
3ACX/WB-50

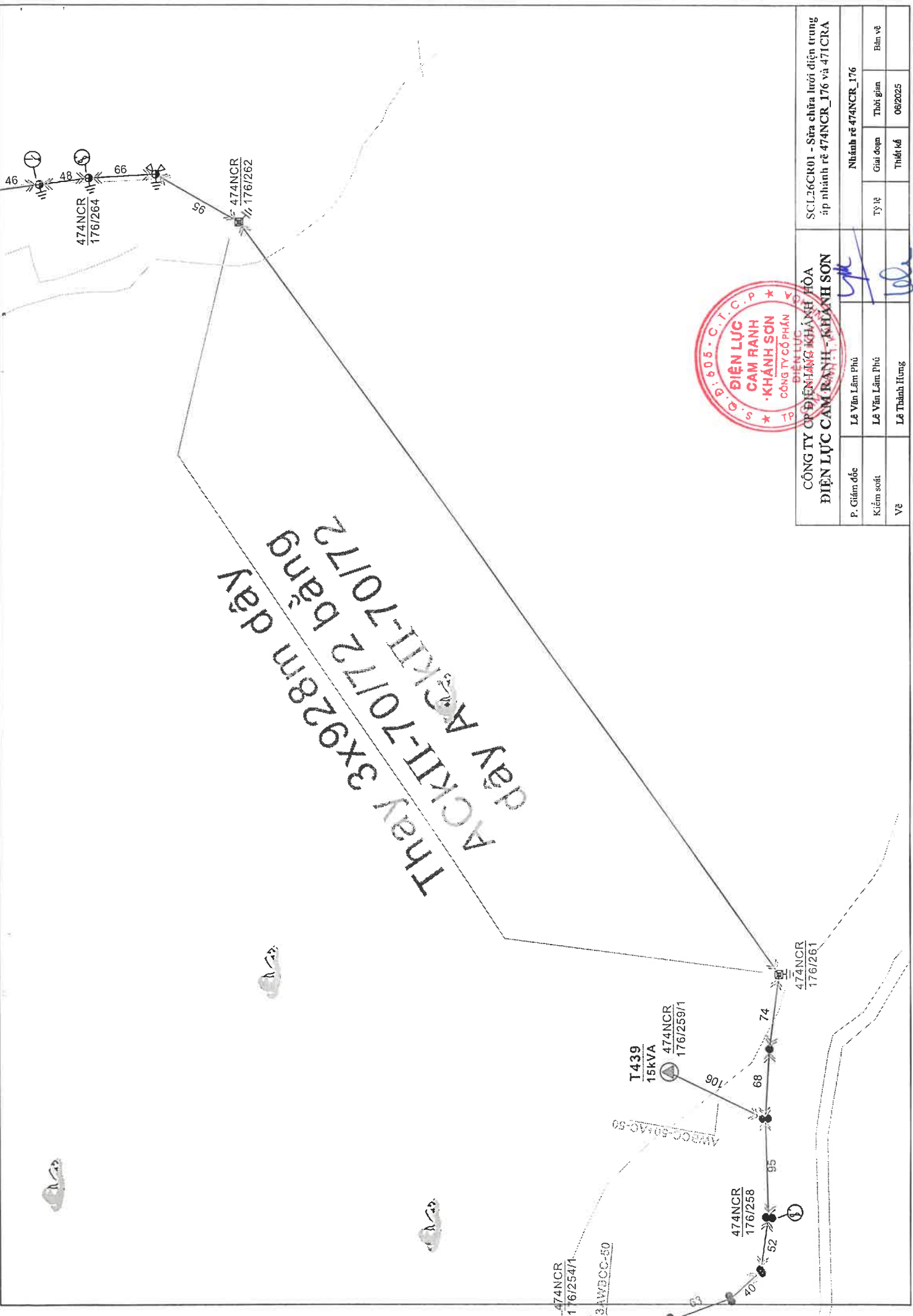


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH SƠN  
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN

SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR\_176 và 471CRA

P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Nhánh rẽ 474NCR_176			
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú	Tỷ lệ	Giải đoạn	Thời gian	Bản vẽ
Vẽ	Lê Thành Hưng			Thiết kế	06/2025





CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SON		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Nhánh rẽ 474NCR_176	
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú	Tỷ lệ	Thời gian
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thiết kế	06/2025

3ACX/WB-50

Thay trụ hiện có  
bằng trụ BTLT 12m

471CRA

3/6

56

55

46

58

42

102

97

3ACX/WB-50

T211  
75KVA

Thay trụ hiện có  
bằng trụ BTLT 12m

471CRA

4A-45

3A

32

4A

5A

09

39

40

471CRA 2A

3

3A

ĐZ 110KV

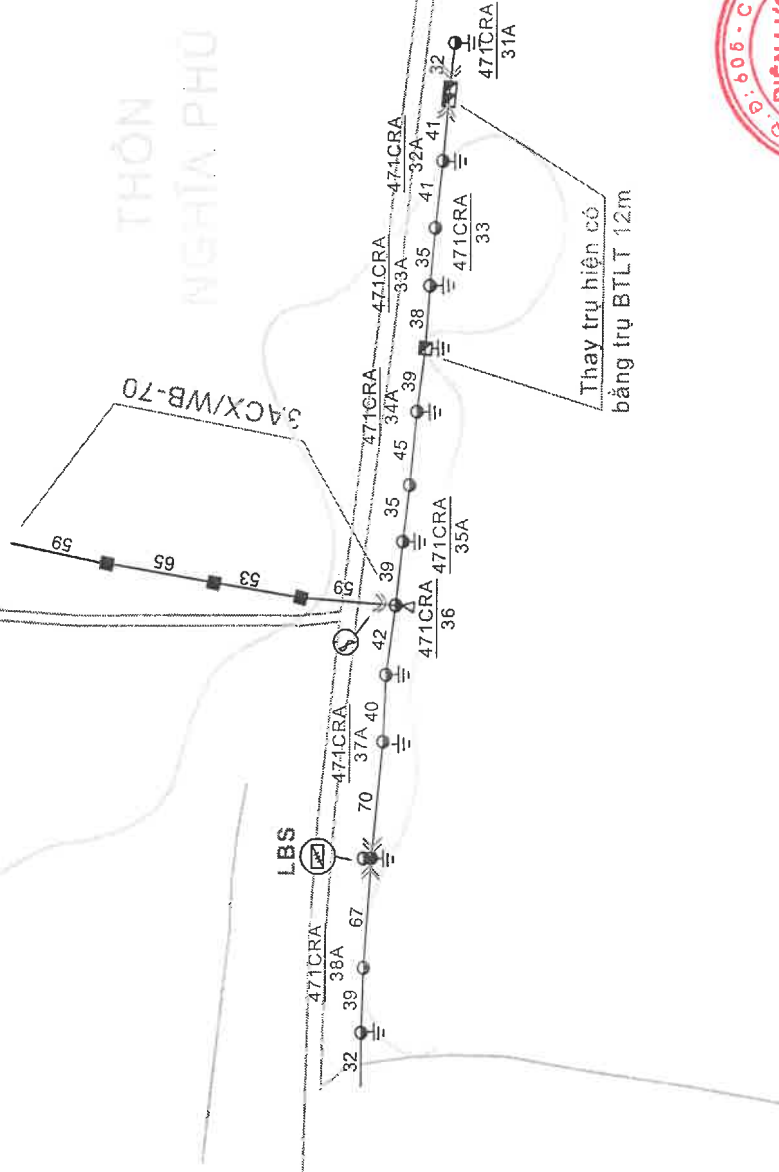
ĐZ 35KV

Trụ tháo lèo  
(liên lạc với trụ  
473-475CRA\_C1)

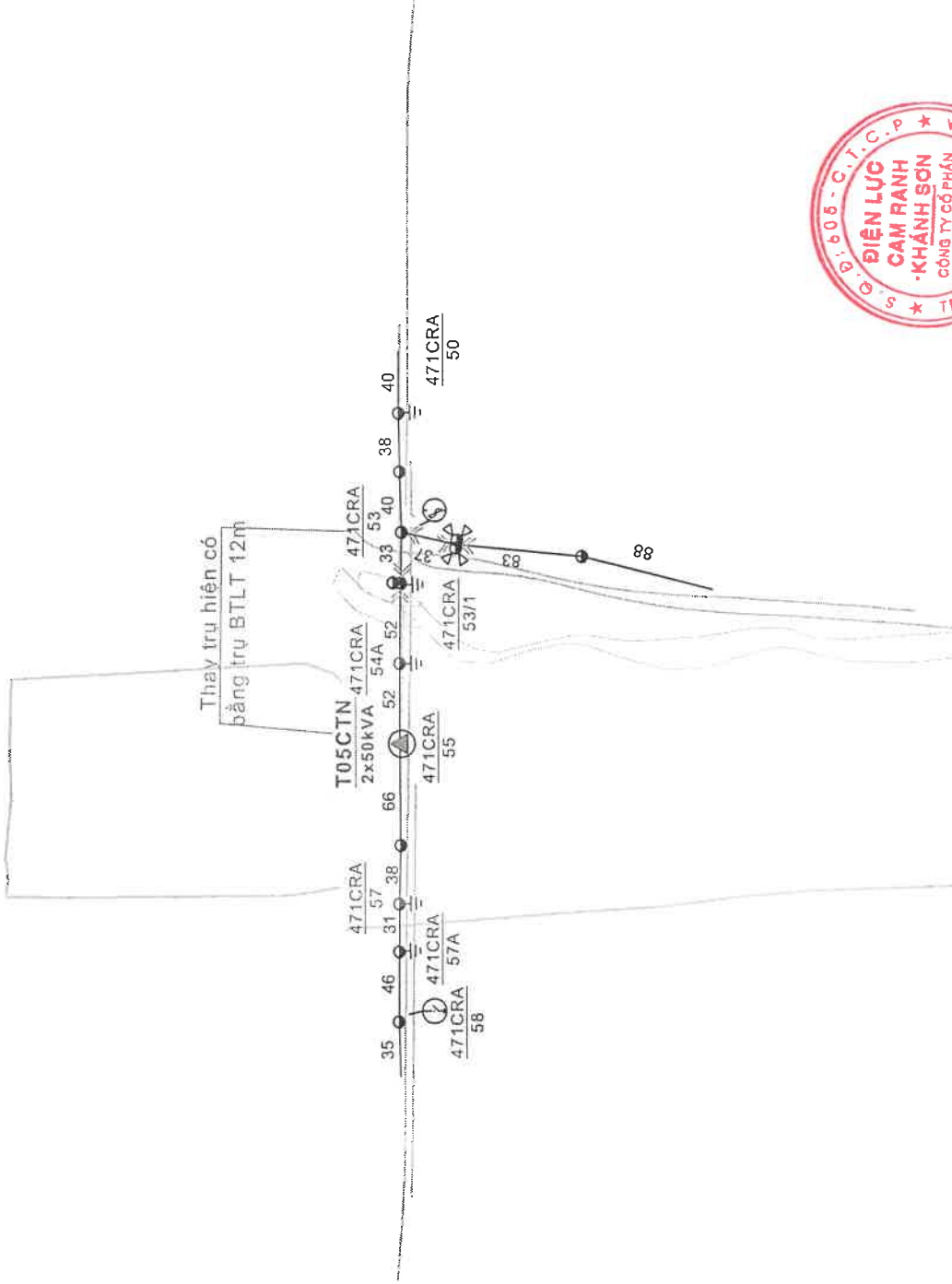


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA <b>ĐIỆN LỰC CAM RANH KHÁNH SƠN</b>		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Truyền 471CRA	
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú	Ty lệ	Giải đoạn
Vẽ	Lê Thành Hưng	Thời gian	Bản vẽ
		Thiết kế	08/2025

THÔN  
NGHĨA PHÚ

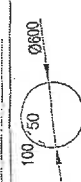
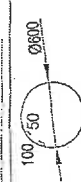


CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
ĐIỆN LỰC CAM RANH - KHÁNH SƠN		Tuyến 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phú	Tỷ lệ	Giới đoạn
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phú		Thời gian
Vẽ	Lê Thành Hưng		Thiết kế
			06/2025



CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH SƠN		SCL26CR01 - Sửa chữa lưới điện trung áp nhánh rẽ 474NCR_176 và 471CRA	
P. Giám đốc	Lê Văn Lâm Phó	Ty lệ	Giới đoạn
Kiểm soát	Lê Văn Lâm Phó	Thiết kế	Thời gian
Vẽ	Lê Thành Hưng		Bản vẽ
			09/2025
		Tuyến 471CRA	

**BẢNG THỐNG KÊ THIẾT MÓNG**

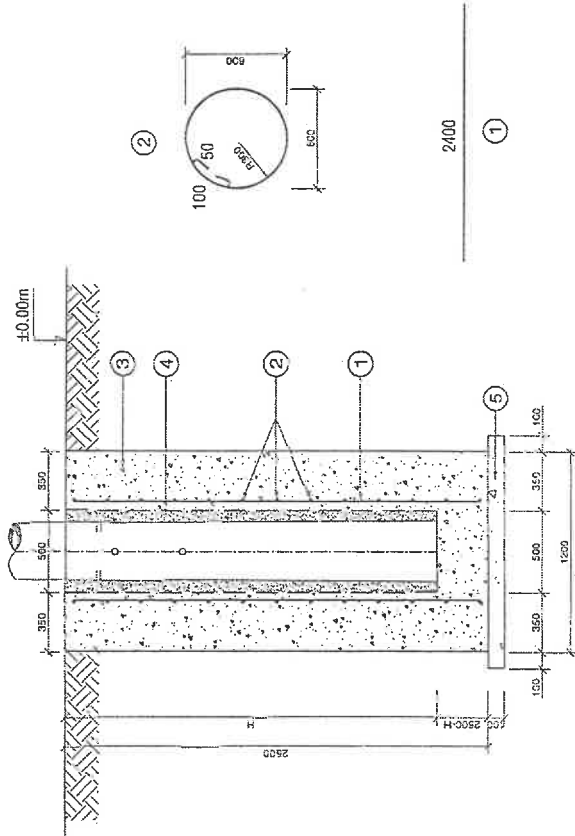
STT	HÌNH THIẾT	LOẠI THIẾT	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG (CÁI)	ĐƠN VỊ	
					TOÁN BỘ	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	2400 	Ø10-CB-300V	2400	8	1,48	11,85
2	Ø800 	Ø8-CB-240-T	2100	13	0,83	10,78

Khối lượng tổng cộng (kg) 22,63

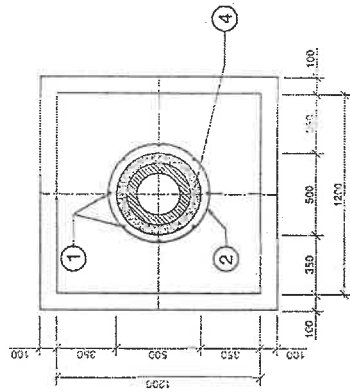
**BẢNG THỐNG KÊ BÊ TÔNG MÓNG**

STT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG (CÁI)	THỂ TÍCH BÊ TÔNG (M <sup>3</sup> )
3	Bê tông móng	B12,5(M150)	1	3,168m <sup>3</sup>
4	Bê tông chèn móng	M200, Đá 1x2	1	0,206m <sup>3</sup>
5	Bê tông lót móng M100 đá 4x6	M100, Đá 4x6	1	0,196m <sup>3</sup>

LOẠI CỘT LT-12m LT-14m



**MẶT ĐÚNG**



**MẶT BẰNG**

**GHI CHÚ:**

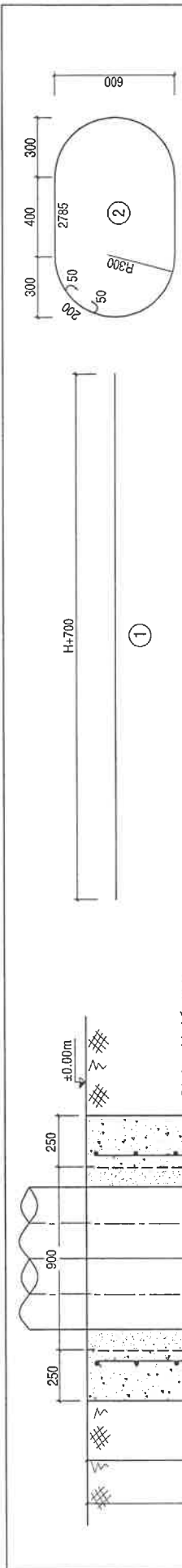
- Móng được đúc tại chỗ bằng bê tông cấp độ bền B12,5(M150) đá 2x4 (hoặc đá 1x2). Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông cấp độ bền B15(M200) đá 1x2. Lót móng bằng bê tông có cấp độ bền B7,5(M100) đá 4x6.
- Cốt thép có đường kính Ø<10 dùng thép CB240-T(CB2) có Rs=2350kg/cm<sup>2</sup> và cốt thép có đường kính Ø>=10 dùng thép CB300-V(CB3) có Rs=2800kg/cm<sup>2</sup>.
- Đất lấp hố móng được đầm chặt hệ số đầm chặt K<0,85 tương đương dung trọng g=1,55 (T/m<sup>3</sup>).
- Sau khi thi công móng được 24h mới tiến hành lấp xà, sỏi, phụ kiện và sau 7 ngày mới tiến hành lấp TBA và kéo dây.
- Khi thi công gia cố chèn móng cần có biện pháp chống đổ cốt để đảm bảo an toàn.
- Đơn vị thi công phải có biện pháp thi công đảm bảo an toàn cho người và phương tiện tham gia giao thông lại vị trí thi công hố móng.
- Vị trí móng xem sơ đồ các loại móng trên tuyến.
- Độ sâu H.LT12m = 1,8m; LT14m = 2,2m.
- ±0,00 là cốt hoàn thiện tại chân công trình.



**CICP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
Điện lực Cam Ranh - Khánh Sơn

THIẾT KẾ Lê Thành Hưng  
KIỂM TRA Lê Văn Lâm Phó

MÓNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM ĐƠN MIK  
TỶ LỆ: 1/30 TK-BV-TC MK-1.2x1.2-1A



**GHI CHÚ:**

- Móng được đúc tại chỗ bằng bê tông cấp độ bền B12.5(M150) đá 2x4, Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông cấp độ bền B15(M200) đá 1x2. Lót móng bằng bê tông có cấp độ bền B7.5(M100) đá 4x6.
- Cốt thép có đường kính  $\phi < 10$  dùng thép CB240-T(CB2) có  $R_s=2250\text{kg/cm}^2$  và cốt thép có đường kính  $\phi \geq 10$  dùng thép CB300-V(CB3) có  $R_s=2800\text{kg/cm}^2$ .
- Đặt lớp hồ móng được đảm bảo hệ số đầm chặt  $K_s \geq 0.85$  tương đương dung trọng  $\gamma = 1.55 \text{ (T/m}^3\text{)}$ .
- Chiều cao cốt thép kết với móng H:  $LT_{12m} = 1.8m$ ;  $LT_{14m} = 2.2m$ ;  $LT_{16m} = 2.4m$ .
- Sau khi thi công móng được 24h mới tiến hành lấp xà, sử dụng phụ kiện và sau 7 ngày mới tiến hành lấp kéo dầy.
- Khi thi công gia cố chèn móng cần có biện pháp chống đỡ cột để đảm bảo an toàn.
- Đơn vị thi công phải có biện pháp thi công đảm bảo an toàn cho người và phương tiện tham gia giao thông tại vị trí thi công hố móng.
- Vị trí móng xem sơ đồ các loại móng trên tuyến.
- ±0.00 là cốt hoàn thiện tại chân công trình.

**BẢNG KẾ CỐT THÉP MÓNG CỘT 12M**

STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG (Cái)	ĐƠN VỊ	
					TOÀN BỘ	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	Cốt thép số 1	Ø10 CB300-V	2500	12	1.54	18.5
2	Cốt thép số 2	Ø8 CB240-T	2985	13	1.18	15.33
KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG (kg)						33.84

**BẢNG KẾ CỐT THÉP MÓNG CỘT 14M**

STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG (Cái)	ĐƠN VỊ	
					TOÀN BỘ	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	Cốt thép số 1	Ø10 CB300-V	2900	12	1.79	21.5
2	Cốt thép số 2	Ø8 CB240-T	2985	15	1.18	17.69
KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG (kg)						39.16

**BẢNG KẾ CỐT THÉP MÓNG CỘT 16M**

STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG (Cái)	ĐƠN VỊ	
					TOÀN BỘ	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	Cốt thép số 1	Ø10 CB300-V	3100	12	1.91	23.0
2	Cốt thép số 2	Ø8 CB240-T	2985	16	1.18	18.87
KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG (kg)						41.82

**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG MÓNG**

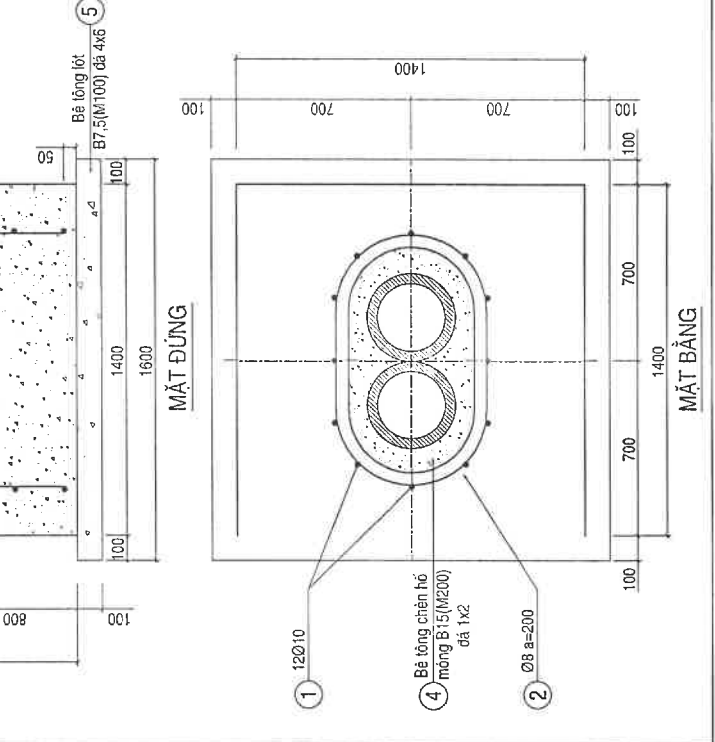
STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG (m <sup>3</sup> )	KHỐI LƯỢNG (m <sup>3</sup> )	
					CỘT 14M	CỘT 16M
3	Bê tông móng	B12.5(M150), Đá 1x2	4133	4.383	5.008	5.321
4	Bê tông chèn móng	B15(M200), Đá 1x2	0.690	0.690	0.421	0.386
5	Bê tông lót móng	B7.5(M100), Đá 4x6	0.256	0.256	0.256	0.256

**CTCP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA**  
Điện lực Cam Ranh - Khánh Sơn

EYN GPC

THIẾT KẾ, VẼ: Lê Thành Hưng  
KIỂM TRA: Lê Văn Lâm Phụ

MÓNG KHỞI CỘT BÊ TÔNG LY TÂM GHEP  
TỶ LỆ: TK-BV-TC MKD-1,4X1,4-TA



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA  
ĐIỆN LỰC CAM LÂM

MÃ CÔNG TRÌNH: SCL26CL09

**THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG**

Công trình:

Sửa chữa lưới điện hạ áp trạm T.M109, T.M109B, T.M111,  
T.F170, T.N117, T.N127B, T.J096B, T.G072, T.M161

Thiết kế: Lê Hữu Trường

Kiểm tra: Nguyễn Thành Vinh

Cam Lâm, ngày .....tháng 5 năm 2025



**GIÁM ĐỐC**

**PGĐ KỸ THUẬT**  
**Lương Hồng Phương**

**B. BẢNG TỔNG HỢP LIỆT KÊ VẬT TƯ**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu, quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 4x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x50	Mét	1252	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 2x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x50	Mét	262	Đã tính độ võng
3	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	1087	Đã tính độ võng
3	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 2x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x70	Mét	166	Đã tính độ võng
4	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 4x95 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x95	Mét	475	Đã tính độ võng
5	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x95	KNC-ABC-1	Bộ	3	
6	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x95	KT-ABC-1	Bộ	8	
7	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x95	KN-ABC-1	Bộ	1	
8	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	4	
9	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	28	
10	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	13	
11	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	12	
12	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	14	
13	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	16	
14	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	93	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
15	Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	186	
16	Khóa đai thép		Cái	186	
17	Cáp nhôm bọc vận xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	465	Dùng cho HCD
18	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	600	Dùng cho HCD và đầu nối NR
19	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	279	Dùng cho HCD
20	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	372	Dùng cho HCD
21	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 95 mm <sup>2</sup> 2 lỗ		Cái	4	
22	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 50 mm <sup>2</sup> 2 lỗ		Cái	8	
23	Băng keo		Cuộn	19	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV50		Mét	6456	
2	Thu hồi dây AV70		Mét	3967	
3	Thu hồi dây AV95		Mét	1389	
4	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	436	
5	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	318	
6	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
7	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	306	
8	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	36	
9	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	57	
10	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	32	



**2. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.M109B**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu , quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x95 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x95	Mét	236	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	65	Đã tính độ võng
3	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x95	KNC-ABC-1	Bộ	1	
4	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x95	KT-ABC-1	Bộ	4	
5	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x95	KN-ABC-1	Bộ	0	
6	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	0	
7	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	1	
8	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	3	
9	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	0	
10	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	0	
11	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	0	
12	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	8	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
13	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	16	
14	"Khóa đai thép		Cái	16	
15	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	40	Dùng cho HCD
16	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	50	Dùng cho HCD và đấu nối NR
17	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	24	Dùng cho HCD
18	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	32	Dùng cho HCD
19	Băng keo		Cuộn	3	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV95		Mét	690	
2	Thu hồi dây AV70		Mét	419	
3	Thu hồi dây AV50		Mét	63	
4	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	40	
5	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	36	
6	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
7	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	24	
8	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	4	
9	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	5	





<b>V. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 106m trạm T.M109</b>												
B109_3/1	Néo góc											
B109_3/1/1	Đỡ thẳng	31		1	3	1	5	5	4		4	2
B109_3/1/2	Đỡ thẳng	39		1	3	1	5	5	4		4	4
B109_3/1/3	Néo cuối	36		1	3	1	5	5	4		4	4
<b>Tổng cộng</b>		<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VI. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 45m trạm T.M109</b>												
B109_3/2	Néo góc											
B109_3/2/1	Néo cuối	45		1	3	1	5	5	4		4	4
<b>Tổng cộng</b>		<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VII. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 171m trạm T.M109</b>												
A109_6	Néo góc			1								
A109_6/1	Đỡ thẳng	48		1	3	1	5	5	4		4	4
A109_6/2	Néo góc	40			1	3	1	5	4		8	4
A109_6/3	Đỡ thẳng	49		1	3	1	5	5	4		4	4
A109_6/4	Néo cuối	34		1	3	1	5	5	4		4	4
<b>Tổng cộng</b>		<b>171</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VIII. Thay dây 2AV50 bằng dây LV ABC 2x50 dài 68m trạm T.M109</b>												
A109_3/5/3	Néo góc											
A109_3/5/3/1	Đỡ thẳng	24		1	3	1	5	5	4		2	2
A109_3/5/3/2	Néo cuối	44		1	3	1	5	5	4		2	2
<b>Tổng cộng</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tổng cộng	1094	1	9	3	7	8	10	102	34	170	225	136	0	0	0	0	0	0	0	0	174	120	0	148	11	16	22	990	3250	
-----------	------	---	---	---	---	---	----	-----	----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	-----	----	----	----	-----	------	--

**1. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.M109**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị, vật tư</b>	<b>Mã hiệu, quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	338	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x50	Mét	713	Đã tính độ võng
3	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 2x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x50	Mét	70	Đã tính độ võng
4	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	1	
5	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	9	
6	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	3	
7	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	7	
8	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	8	
9	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	10	
10	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	34	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
11	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	68	
12	"Khóa đai thép		Cái	68	
13	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	170	Dùng cho HCD
14	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	225	Dùng cho HCD và đầu nối NR
15	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	102	Dùng cho HCD
16	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	136	Dùng cho HCD
17	Băng keo		Cuộn	5	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV70		Mét	990	
2	Thu hồi dây AV50		Mét	3250	
3	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	174	
4	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	120	
5	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
6	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	148	
7	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	11	
8	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	16	
9	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	22	





**4. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.F170**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu, quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x95 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x95	Mét	239	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 2x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x70	Mét	117	Đã tính độ võng
3	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x95	KNC-ABC-1	Bộ	2	
4	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x95	KT-ABC-1	Bộ	4	
5	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x95	KN-ABC-1	Bộ	1	
6	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	1	
7	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	1	
8	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	1	
9	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	9	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
10	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	18	
11	"Khóa đai thép		Cái	18	
12	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	45	Dùng cho HCD
13	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	55	Dùng cho HCD và đấu nối NR
14	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	27	Dùng cho HCD
15	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	36	Dùng cho HCD
16	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 95 mm <sup>2</sup> 2 lỗ		Cái	4	
17	Băng keo		Cuộn	2	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV95		Mét	699	
2	Thu hồi dây AV70		Mét	461	
3	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	40	
4	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	34	
5	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
6	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	30	
7	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	3	
8	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	5	
9	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	4	



Tổng cộng		48	1	1	1	3	15	20	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	8	0	0	3	96	0
Tổng cộng		204	1	4	3	7	35	45	21	28	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10	0	16	2	3	3	564	156

Ghi chú: Bảng Tổng kê ghi chi tiết Phần Hộp chia dây, 2m dây đai+ 1 khóa đai cho 1 vị trí sửa chữa, Bảng liệt kê ghi chú khối lượng để xuất vốn SCTX của Cty CPĐLKH và Dự toán SCL không có khối lượng HCD.

**5. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.N117**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu , quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	160	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 2x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x70	Mét	49	Đã tính độ võng
3	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	1	
4	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	4	
5	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	3	
6	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	7	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
7	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	14	
8	"Khóa đai thép		Cái	14	
9	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	35	Dùng cho HCD
10	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25- 120/6-120 (2BL)		Cái	45	Dùng cho HCD và đấu nối NR
11	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	21	Dùng cho HCD
12	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	28	Dùng cho HCD
13	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 70 mm <sup>2</sup> 2 lỗ		Cái	0	
14	Băng keo		Cuộn	2	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV50		Mét	156	
2	Thu hồi dây AV70		Mét	564	
3	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	26	
4	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	10	
5	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
6	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	16	
7	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	2	
8	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	3	
9	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	3	





**7. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.J096B**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu, quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vện xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	193	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vện xoắn 0,6kV ABC 2x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x50	Mét	153	Đã tính độ võng
3	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	0	
4	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	5	
5	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	1	
6	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	1	
7	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	0	
8	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	1	
9	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	12	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
10	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	24	
11	"Khóa đai thép		Cái	24	
12	Cáp nhôm bọc vện xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	60	Dùng cho HCD
13	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	70	Dùng cho HCD và đấu nối NR
14	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	36	Dùng cho HCD
15	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	48	Dùng cho HCD
16	Băng keo		Cuộn	2	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV70		Mét	564	
2	Thu hồi dây AV50		Mét	486	
3	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	38	
4	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	32	
5	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
6	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	16	
7	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	2	
8	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	5	
9	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	5	



**7. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.G072**

TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu , quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vện xoắn 0,6kV ABC 4x50 mm2	LV ABC 4x50	Mét	236	Đã tính độ vống
2	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	1	
3	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	3	
4	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	0	
5	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	4	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
6	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	8	
7	"Khóa đai thép		Cái	8	
8	Cáp nhôm bọc vện xoắn 0,6kV ABC 4x50mm2		Mét	20	Dùng cho HCD
9	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25- 120/6-120 (2BL)		Cái	40	Dùng cho HCD và đấu nối NR
10	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	12	Dùng cho HCD
11	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm2		Cái	16	Dùng cho HCD
12	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 50 mm2 2 lỗ		Cái	4	
13	Băng keo		Cuộn	2	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV50		Mét	920	
2	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	20	
3	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	16	
4	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
5	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	16	
6	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	2	
7	Thu hồi khung rắc 4 đỡ thẳng		Bộ	3	



Tổng cộng	323	1	8	2	0	0	0	0	9	45	45	27	36	4	0	0	0	0	0	0	0	48	36	0	16	2	10	0	969	323	
<b>II. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 98m trạm T.M161</b>																															
C161_1/3	Néo góc							1	1	5	5	3	4									4	4	4	4	1					
C161_1/3/1	Néo góc	26						1	1	5	10	3	4									8	4	8	1	1				104	
C161_1/3/2	đỡ thẳng	37					1	1	1	5	5	3	4									4	4			1				148	
C161_1/3/3	Néo góc	35						1	1	5	10	3	4									6	4	6	1	1				140	
Tổng cộng		98	0	0	0	0	1	3	4	20	30	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	22	16	0	18	3	2	1	0	392	
<b>III. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 118m trạm T.M161</b>																															
C161_1/3/1	Néo góc																														
C161_1/3/1/1	đỡ thẳng	42					1	1	1	5	5	3	4									4	2						3	168	
C161_1/3/1/2	Néo góc	40						1	1	5	10	3	4									6	2	4	4				3	160	
C161_1/3/1/3	Néo cuối	36					1	1	1	5	5	3	4									4	4	4	8	1				144	
Tổng cộng		118	0	0	0	1	1	1	3	15	20	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8	0	12	1	0	6	0	472	
<b>IV. Thay dây 4AV50 bằng dây LV ABC 4x50 dài 79m trạm T.M161</b>																															
A161_1	Néo góc								1		5											4		4			1				
A161_1/1	đỡ thẳng	37					1	1	1	5	5	3	4									4	4	4			1			148	
A161_1/2	Néo cuối	42					1	1	1	5	5	3	4									4	4	4	4	1				168	
Tổng cộng		79	0	0	0	1	1	1	2	10	15	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	8	1	2	0	0	316	
<b>V. Thay dây 2AV50 bằng dây LV ABC 2x50 dài 39m trạm T.M161</b>																															
C161_1/3/3	Néo góc																														
C161_1/3/4	Néo cuối	39					1	1	1	5	5	3	4									2	2		2			1		78	

Tổng cộng	39	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	5	5	3	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	1	0	78
Tổng cộng	657	1	8	2	3	3	5	19	95	115	57	76	4	0	0	0	0	0	0	0	0	98	70	0	56	7	14	8	969	1581	

Ghi chú: Bảng Tổng kê ghi chi tiết Phân Hộ chia dây, 2m dây dài+ 1 khóa dài cho 1 vị trí sửa chữa, Bảng liệt kê ghi chủ khối lượng để xuất vốn SCTX của Cty CPDLKH và Dự toán SCL không có khối lượng HCD.

**7. BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRAM T.M161**

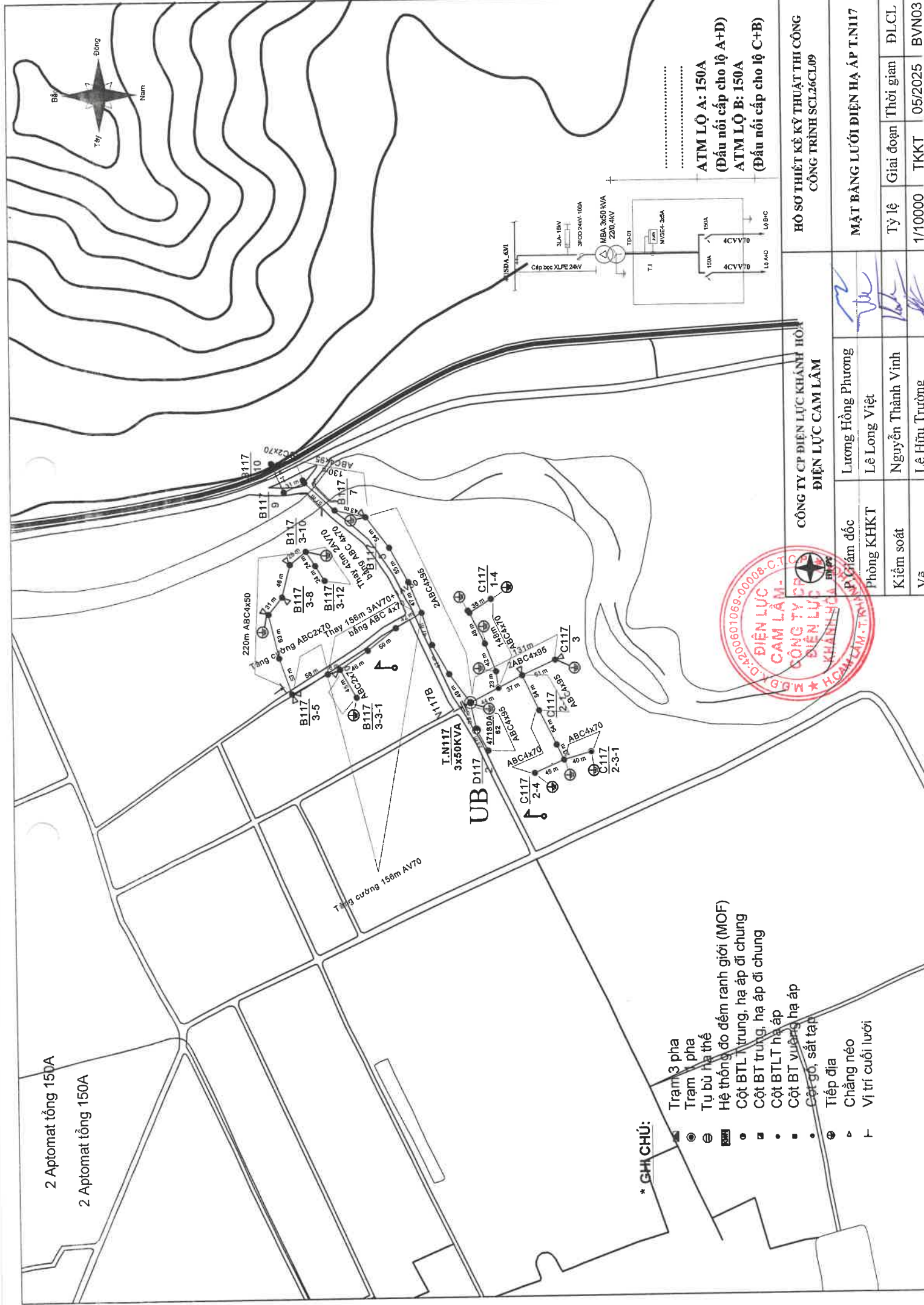
TT	Tên thiết bị, vật tư	Mã hiệu, quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>PHẦN VẬT TƯ THIẾT BỊ</b>				
1	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x70 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x70	Mét	331	Đã tính độ võng
2	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 4x50	Mét	302	Đã tính độ võng
3	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 2x50 mm <sup>2</sup>	LV ABC 2x50	Mét	40	Đã tính độ võng
4	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x70	KNC-ABC-1	Bộ	1	
5	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x70	KT-ABC-1	Bộ	8	
6	Khoá néo KN ABC-1 cỡ dây 4x70	KN-ABC-1	Bộ	2	
7	Khoá néo KNC ABC-1 cỡ dây 4x50	KNC-ABC-1	Bộ	3	
8	Khóa đỡ cáp KT ABC-1 cỡ dây 4x50	KT-ABC-1	Bộ	3	
9	Khóa néo cáp KN ABC-1 cỡ dây 4x50	KN-ABC-1	Bộ	5	
10	Hộp chia dây Composit có CD 3 pha 100A		Hộp	19	Sử dụng vốn SCTX của Công ty CPĐLKH
11	"Dây đai thép A20x0,7mm		Mét	38	
12	"Khóa đai thép		Cái	38	
13	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 4x50mm <sup>2</sup>		Mét	95	Dùng cho HCD
14	Kẹp răng IPC cho dây bọc hạ thế 25-120/6-120 (2BL)		Cái	115	Dùng cho HCD và đấu nối NR
15	Dây nhôm bọc 30/10		Mét	57	Dùng cho HCD
16	Đầu cốt ép đồng nhôm MA 50 mm <sup>2</sup>		Cái	76	Dùng cho HCD
17	Đầu cốt ép đồng nhôm loại dài MA 50 mm <sup>2</sup> 2 lỗ		Cái	4	
18	Băng keo		Cuộn	3	
<b>II</b>	<b>PHẦN THU HỒI</b>				
1	Thu hồi dây AV70		Mét	969	
2	Thu hồi dây AV50		Mét	1581	
3	Thu hồi sứ ống chỉ 0,4kV	SO-0,4kV	Cái	98	
4	Thu hồi kẹp Wire đồng nhôm		Cái	70	
5	Thu hồi kẹp răng IPC		Cái	0	
6	Thu hồi kẹp cáp nhôm 3 bu lông		Cái	56	
7	Thu hồi khung rắc 4 néo cuối		Bộ	7	

8	Thu hồi khung rắc 4 đờ thẳng		Bộ	14	
9	Thu hồi khung rắc 2		Bộ	8	









2 Aptomat tổng 150A  
2 Aptomat tổng 150A

**\* GHI CHÚ:**

- Trạm 3 pha
- Trạm 1 pha
- Tủ bù hạ thế
- Hệ thống đo đếm ranh giới (MOF)
- Cột BTL trung, hạ áp đi chung
- Cột BT trung, hạ áp đi chung
- Cột BTLT hạ áp
- Cột BT vuông hạ áp
- Cột gỗ, sắt tap
- Tiếp địa
- Chàng neo
- Vị trí cuối lưới

ATM LỘ A: 150A  
(Đầu nối cấp cho lộ A+D)  
ATM LỘ B: 150A  
(Đầu nối cấp cho lộ C+B)

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG  
CÔNG TRÌNH SCL26CL09

CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA  
DIỆN LỰC CAM LÂM

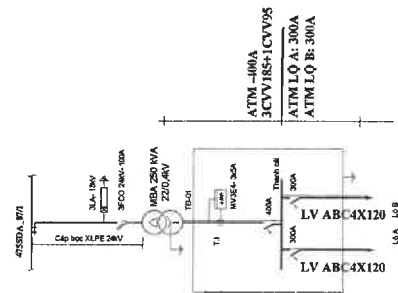
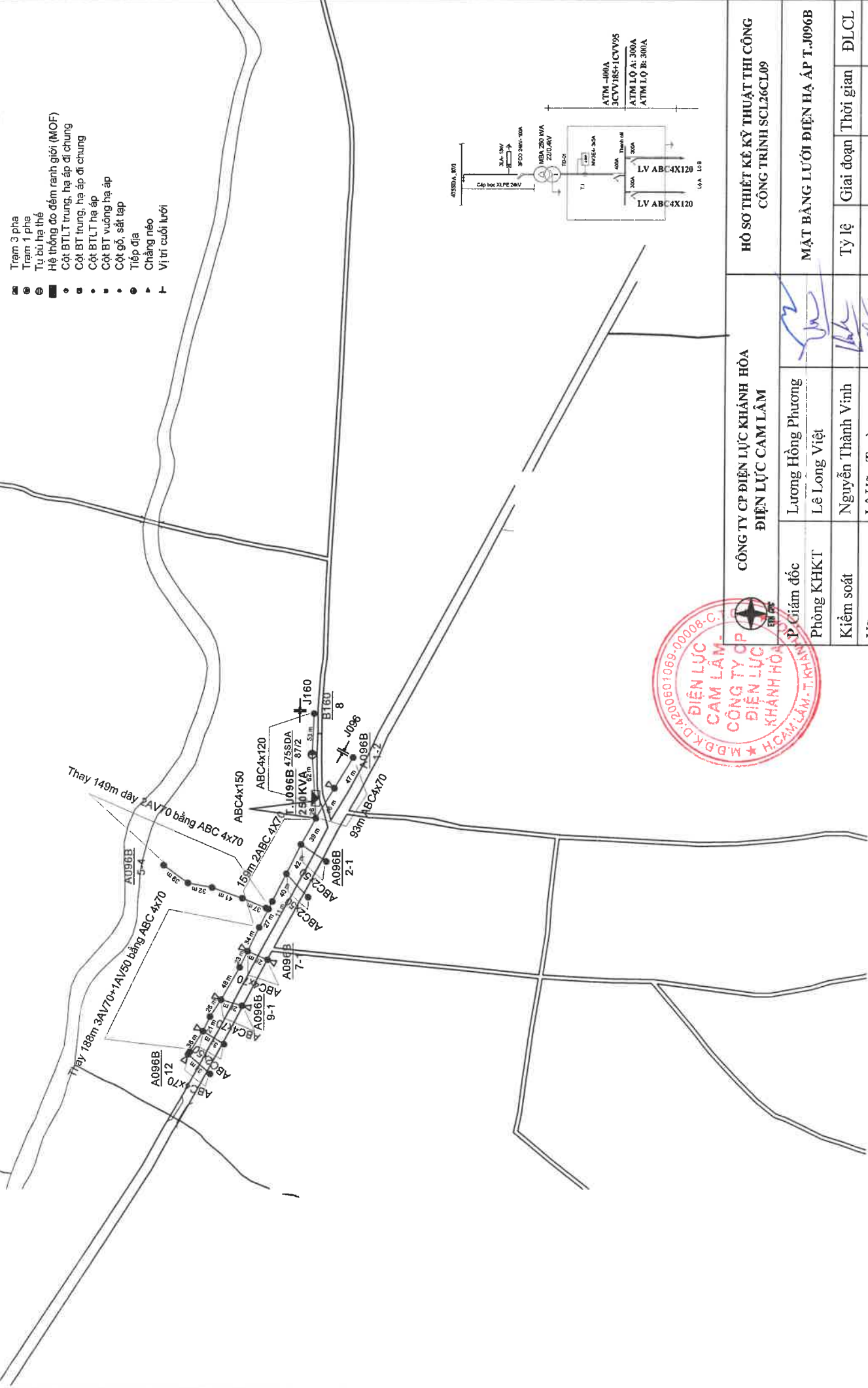


Phòng KHKH	Lương Hồng Phương	   	Tỷ lệ	1/10000	TKKT	05/2025	BVN03
Kiểm soát	Lê Long Việt		Giai đoạn	Thời gian	ĐLCL		
Giám đốc	Nguyễn Thành Vinh						
Vẽ	Lê Hữu Trường						



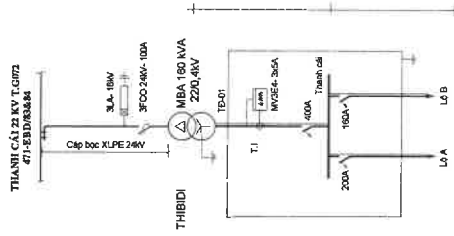
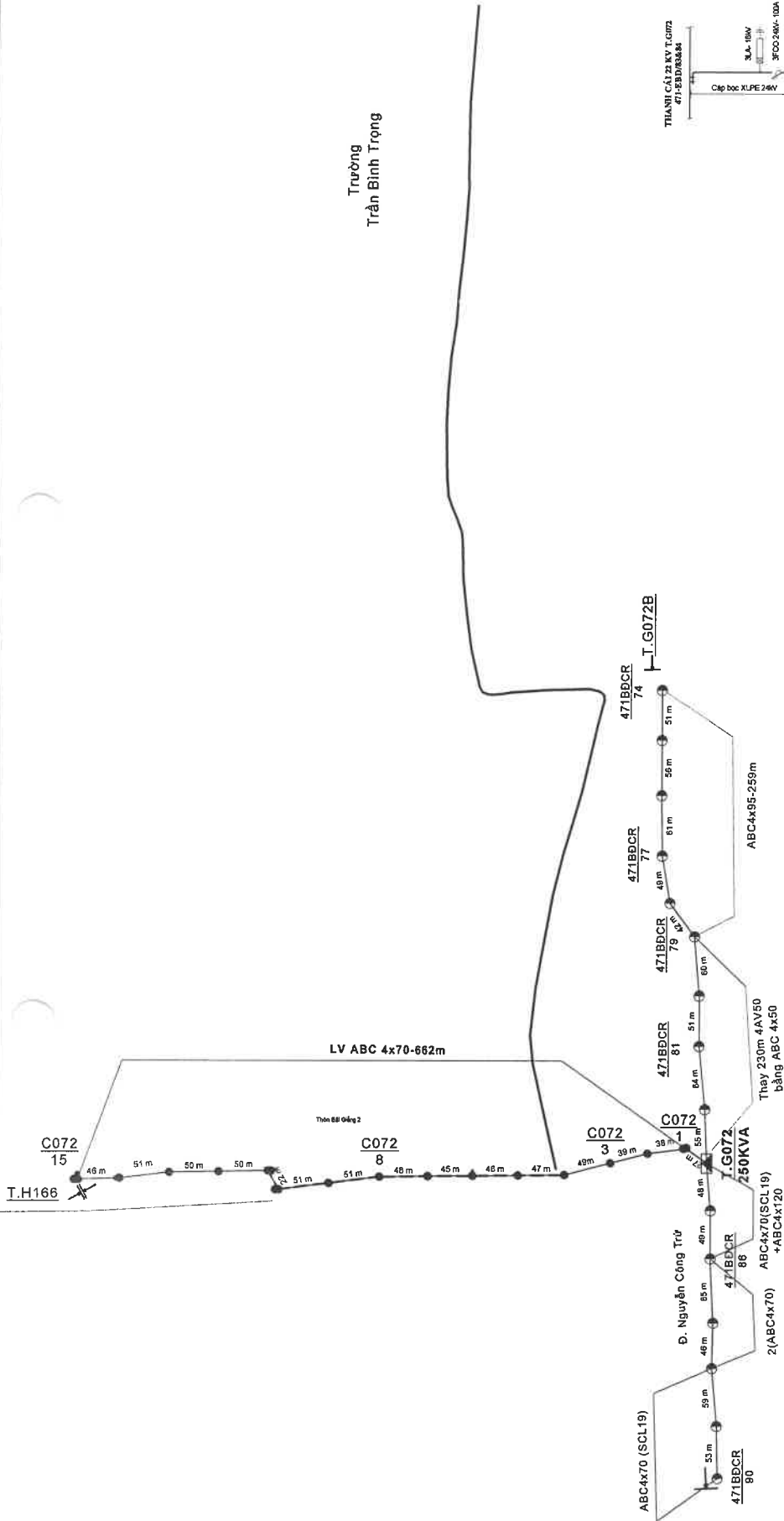
**\* GHI CHÚ:**

- Trạm 3 pha
- Trạm 1 pha
- Tủ bù hạ thế
- Hệ thống đo đếm ranh giới (MOF)
- Cột BT LT trung, hạ áp đi chung
- Cột BT trung, hạ áp đi chung
- Cột BT LT hạ áp
- Cột BT vuông hạ áp
- Cột gỗ, sắt thép
- Tiếp địa
- Chằng chéo
- Vị trí cuối lưới



<b>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA ĐIỆN LỰC CAM LÂM</b>		<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG CÔNG TRÌNH SCL26CL09</b>	
P. Giám đốc	Lương Hồng Phương		
Phòng KHK/T	Lê Long Việt		
Kiểm soát	Nguyễn Thành Vinh	Tỷ lệ	1/10000
Vẽ	Lê Hữu Trường	Giai đoạn	TKKT
		Thời gian	05/2025
		DLCL	BVJ13

Trường  
Trần Bình Trọng



**\* GHI CHÚ:**

- ▣ Trạm 3 pha
- Trạm 1 pha
- ⊖ Tủ bù hạ thế
- ⊞ Hệ thống đo đếm ranh giới (MOF)
- Cột BTLT trung, hạ áp đi chung
- ◻ Cột BT trung, hạ áp đi chung
- Cột BTLT hạ áp
- Cột BT vuông hạ áp
- Cột gỗ, sắt tạp
- ⊙ Triếp địa
- ▷ Chằng néo
- ┊ Vị trí cuối lưới

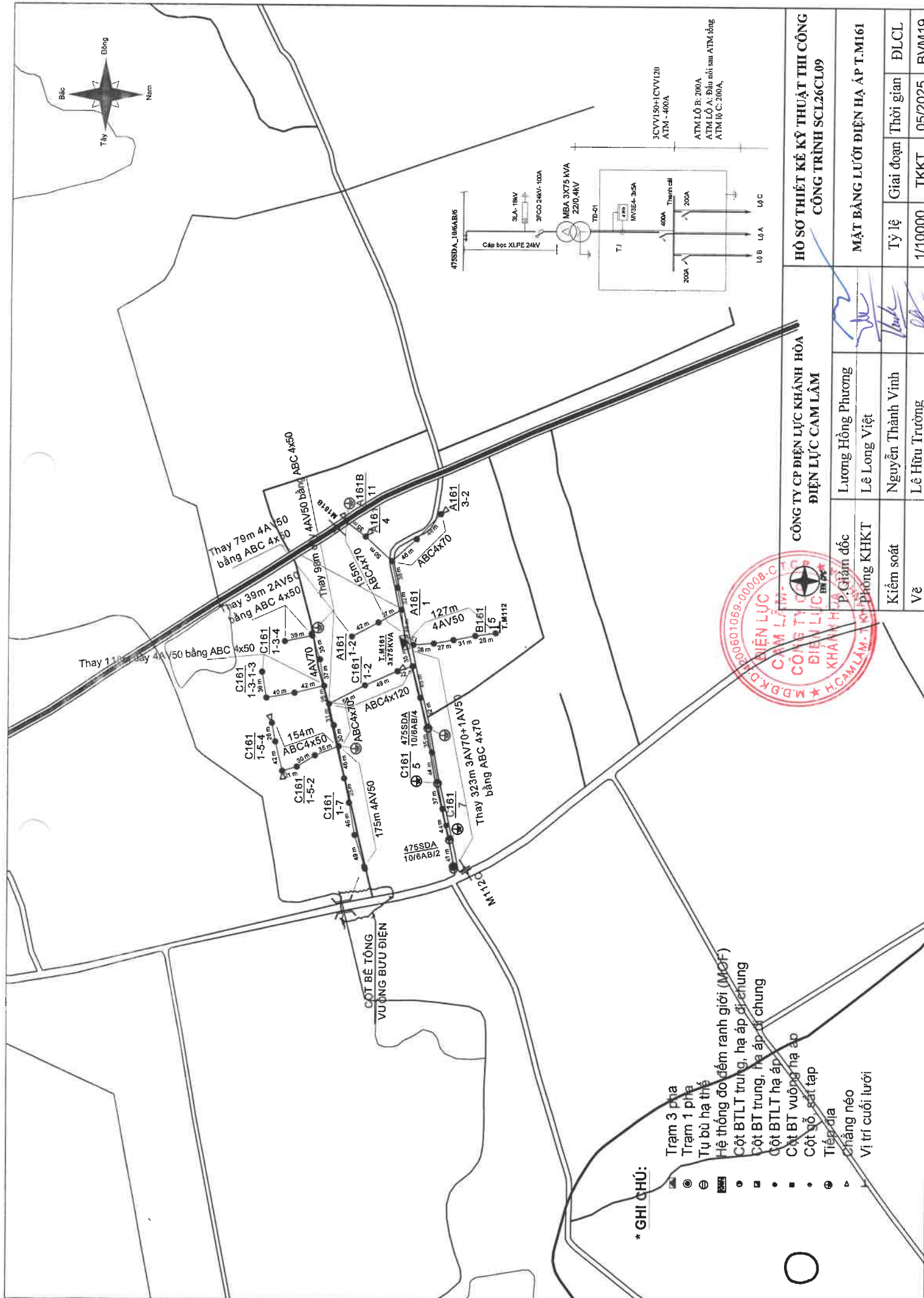
CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA  
ĐIỆN LỰC CAM LÂM



P. Giám đốc	Lương Hồng Phương
Phòng KHKT	Lê Long Việt
Kiểm soát	Nguyễn Thành Vinh
Vẽ	Lê Hữu Trường

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG  
CÔNG TRÌNH SCL26CL09

MẬT BẢNG LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP T.G072	
Tỷ lệ	Giai đoạn
1/10000	TKKT
05/2025	BVG:23
ĐLCL	Thời gian



**\* GHI CHÚ:**

- ▲ Trạm 3 pha
- Trạm 1 pha
- ⊖ Trụ bù hạ thế
- ⊕ Hệ thống đo đếm ranh giới (MDF)
- Cột BTLT trung, hạ áp đi chung
- Cột BT trung, hạ áp đi chung
- Cột BTLT hạ áp
- Cột BT vuông hạ áp
- Cột gỗ, sắt tap
- ⊕ Tiệp địa
- ▴ Chằng néo
- └ Vị trí cuối lưới



**CÔNG TY CP ĐIỆN LỰC KHÁNH HÒA  
ĐIỆN LỰC CAM LÂM**

P. Giám đốc	Lương Hồng Phương
Phòng KHKH	Lê Long Việt
Kiểm soát	Nguyễn Thành Vinh
Vẽ	Lê Hữu Trường

**HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG  
CÔNG TRÌNH SCL26CL09**

<b>MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP T.M161</b>	
Tỷ lệ	1/10000
Giai đoạn	TKKT
Thời gian	05/2025
ĐLCL	BVM19