



CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU

CÔNG TRÌNH:
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ
TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 2
CÁC BẢN VẼ THI CÔNG
(Phát hành theo QĐPD số /QĐPCĐB ngày / /2025)

Chủ nhiệm TK: Lưu Thái Vương

Lai Châu, ngày tháng 9 năm 2025

XNDV ĐIỆN LỰC LAI CHÂU
P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Văn Tỉnh

LIỆT KÊ BẢN VẼ

Stt	Tên bản vẽ	Ký hiệu	Ghi chú	Stt	Tên bản vẽ	Ký hiệu	Ghi chú
01	Bảng tổng kê khối lượng			54	Hiện trạng vị trí cột 124 lộ 371 E21.7 LL lộ 371E29.3	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-26	
02	Hiện trạng vị trí cột 92 Thanh Hưng lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-01		55	Bố trí vị trí cột 124 lộ 371 E21.7 LL lộ 371E29.3	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-26	
03	Bố trí thiết bị vị trí cột 92 Thanh Hưng lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-01		56	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-01	
04	Hiện trạng vị trí cột 111 trục chính lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-02		57	Xà đỡ lèo 3 pha 2 phía cột đơn XDDL3-2P	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-02	
05	Bố trí vị trí cột 111 trục chính lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-02		58	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến XĐL+CSV+LBS-CD	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-03	
06	Hiện trạng vị trí cột 132 Việt Yên lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-03		59	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS XDL+CSV+LBS-CD	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-04	
07	Hiện trạng vị trí cột 132 Việt Yên lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-03		60	Xà đỡ dao cách ly cột đơn X-DCL-D	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-05	
08	Hiện trạng vị trí 40 Thanh Nưa 111 Lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-04		61	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-06	
09	Bố trí vị trí 40 Thanh Nưa 111 Lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-04		62	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-07	
10	Hiện trạng vị trí cột 473/03 NR UBND Huyện Điện Biên Lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-05		63	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XĐL-TU-1	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-08	
11	Bố trí vị trí cột 473/03 NR UBND Huyện Điện Biên Lộ 471 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-05		64	Xà đỡ biển áp cấp nguồn X-TU	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-09	
12	Hiện trạng vị trí cột 02 NR Huổi Moi Lộ 471 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-06		65	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-10	
13	Bố trí vị trí cột 02 NR Huổi Moi Lộ 471 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-06		66	Ghế cách điện cột đơn GCD-CD	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-11	
14	Hiện trạng vị trí cột 377/04 NR Pa Cá lộ 377 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-07		67	Thang trèo 3m cột BTLT TS-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-12	
15	Bố trí vị trí cột 377/04 NR Pa Cá lộ 377 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-07		68	Thang trèo 4m cột BTLT TS-4M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-13	
16	Hiện trạng vị trí 107 trục chính 375 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-08		69	Tiếp địa bổ sung RC-3	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-14	
17	Bố trí vị trí 107 trục chính 375 E21.2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-08		70	Chụp ngọn cột tròn 3M CĐCT-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-15	
18	Hiện trạng vị trí cột 43 NR Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-09		71	Xà đỡ sứ trung gian XTG-3	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-16	
19	Bố trí vị trí cột 43 NR Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-09		72	Cổ dề neo dây CDN-105	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-17	
20	Hiện trạng vị trí cột 03 NR Nậm Hẹ lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-10		73	Xà đỡ lèo cột II XDLII-2	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-18	
21	Bố trí vị trí cột 03 NR Nậm Hẹ lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-10		74	Xà đỡ dao cách ly cột II tìm 3m ngang tuyến X-DCLII-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-19	
22	Hiện trạng vị trí cột 03 NR Huổi Puốc lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-11		75	Xà lắp LBS, Chống sét van cột II tìm 3m ngang tuyến XĐ-LBS-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-20	
23	Bố trí vị trí cột 03 NR Huổi Puốc lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-11		76	Xà lắp biển điện áp cấp nguồn cột II tìm 3m ngang tuyến X-LBS-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-21	
24	Hiện trạng vị trí cột 03 NR Tin Tộc 2 lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-12		77	Ghế cách điện cột II tìm 3m GCD-3M	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-22	
25	Bố trí vị trí cột 03 NR Tin Tộc 2 lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-12		78	Sơ đồ nguyên lý trạm cắt LBS	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-23	
26	Hiện trạng vị trí cột 377/228 Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-13		79	Sơ đồ nguyên lý kết nối 3G/4G điều khiển xa LBS	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-24	
27	Bố trí vị trí cột 377/228 Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-13		80	Chuỗi neo và phụ kiện nối CN-35	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-25	
28	Hiện trạng vị trí cột 377-7-16 LL NR Pú Hồng Kon Kén lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-14		81	Dây leo tiếp địa cột 12m	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-26	
29	Bố trí vị trí cột 377-7-16 LL NR Pú Hồng Kon Kén lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-14		82	Dây leo tiếp địa cột 16m	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-27	
30	Hiện trạng vị trí cột 377/307 Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-15		83	Dây leo tiếp địa cột 20m	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-28	
31	Bố trí vị trí cột 377/307 Mường Lói lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-15		84	Tiếp địa RC-6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-29	
32	Hiện trạng vị trí cột 65-02 NR Noong U lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-16		85	Tiếp địa RC-3	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-30	
33	Bố trí vị trí cột 65-02 NR Noong U lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-16		86	Biển báo tên trạm cắt, biển báo an toàn	2025-XNDVLC-MDMC-2025-CT-31	
34	Hiện trạng vị trí cột 86-05 NR Sam Măn lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-17		87			
35	Bố trí vị trí cột 86-05 NR Sam Măn lộ 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-17		88			
36	Hiện trạng vị trí cột 261 trục chính 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-18		89			
37	Bố trí vị trí cột 261 trục chính 377 E21.6	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-18		90			
38	Hiện trạng vị trí cột 101 trục chính lộ 377 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-19		91			
39	Bố trí vị trí cột 101 trục chính lộ 377 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-19		92			
40	Hiện trạng vị trí cột 01 NR Chiêu Ly lộ 377 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-20		93			
41	Bố trí vị trí cột 01 NR Chiêu Ly lộ 377 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-20		94			
42	Hiện trạng vị trí cột 475-7/51 LL 471 TGML	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-21		95			
43	Bố trí vị trí cột 475-7/51 LL 471 TGML	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-21		96			
44	Hiện trạng vị trí cột 154 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-22		97			
45	Bố trí vị trí cột 154 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-22		98			
46	Hiện trạng vị trí cột 274 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-23		99			
47	Bố trí vị trí cột 274 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-23		100			
48	Hiện trạng vị trí cột 356 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-24		101			
49	Bố trí vị trí cột 356 trục chính lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-24		102			
50	Hiện trạng vị trí cột 825/45 NR Đồn Biên Phòng Sen Thượng lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-HT-25		103			
51	Bố trí vị trí cột 825/45 NR Đồn Biên Phòng Sen Thượng lộ 371 E21.7	2025-XNDVLC-MDMC-2025-KC-25		104			

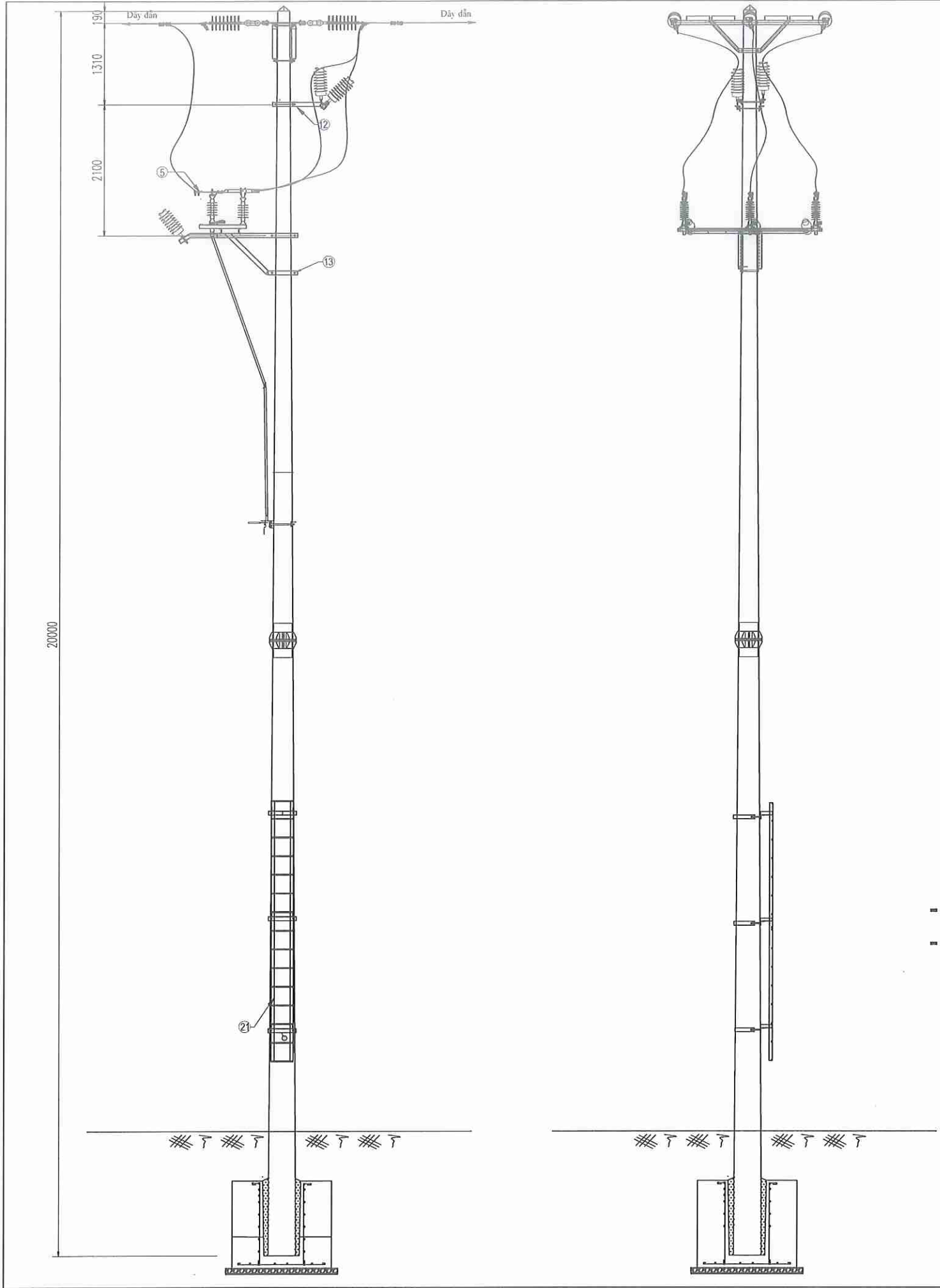
BẢNG TỔNG KẾ KHỐI LƯỢNG																																
Công trình: Đa chia, đa nối (MDMC) trên lưới điện trung áp các lộ đường dây khu vực huyện Điện Biên, Điện Biên Đông, Mường Chà, Mường Nhé, tỉnh Điện Biên năm 2025																																
TT	Chủng loại	Đơn vị	Tổng số lượng	Số BV chi tiết	Trọng lượng (kg)	LỘ 471 E21.2					471 E21.6	377 E21.2	375 E21.2	377 E21.6							377 E21.7			475 TGM.L	371 E21.7					Ghi chú		
						VT 92 thay LBS	VT 111 (lắp mới LBS)	VT 132 Việt Yên (thay RE)	VT 40 Thanh Nưa (thay LBS)	VT 03 (thay MC 03 huyện Điện Biên)	VT 02 NR Huổi Mỏi (lắp mới LBS)	VT 04 NR Pa Cả (Thay MC)	VT 107 trực chính (lắp mới LBS)	VT 43 NR Mường Lói (lắp mới LBS)	VT 03 NR Nậm Hẹ (LBS thay DCL căng trên dây)	VT 03 NR Huổi Puốc (lắp mới LBS)	VT 03 NR Tìn Tắc 2 (lắp mới LBS)	VT 228 NR Mường Lói (thay MC)	VT 16 NR Pủ Hồng LL NR Con Kén (thay LBS)	VT 02 NR Noong U (thay MC)	VT 05 NR Sam Măn (thay MC)	VT 261 NR Luán Giỏi (thay MC)	VT 101 Trực chính (lắp mới LBS)	VT 01 NR Chiêu Ly (thay DCL trên dây)	VT 01 NR Thèn Pả (thay DCL trên dây)	VT 51 LL 471 (thay LBS)	VT 154 Trực chính (lắp mới LBS)	VT 274 Trực chính (thay DCL trên dây)	VT 356 Trực chính (lắp mới LBS)		VT 45 Đồn Biên Phòng Sen Thượng (thay DCL trên dây)	VT 124 LL Lộ 371 E29.3 (lắp mới LBS)
I	THIẾT BỊ																															
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	5		150	1	1		1														1									
2	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	14		150							1	1	1	1	1			1				1	1	1		1	1	1	1	1	
3	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	3		150			1		1		1																				
4	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	4		150											1			1	1	1											
5	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	5		45	1	1	1		1													1									
6	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	14		45							1	1	1	1	1			1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	
a	ATS chuyển nguồn 0,4kV	Máy	1		1													1														
7	Chống sét van 22kV ngoài trời ZnO-24KV	1 pha	24		3	6	6		-	6													6									
8	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	1 pha	93		3							3	6	6	6	6	6		6	3			3	6	6	6		6	6	6	6	6
9	Dao cách ly liên động 3 pha chém ngang 22kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao	Bộ	4		50	1	1	1															1									
10	Dao cách ly liên động 3 pha chém ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang,-doc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay	Bộ	14		65								1	1	1							1	1	1		1	1	1	1	1	2	
11	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	1 pha	10		3	2	2	2			2												2									Dây chì 10A
12	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	1 pha	32		3								2	2	2	2	2		4	2			2	2	2		2	2	2	2	2	Dây chì 5A
II	PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN																															
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	19		1	1	1				1		1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	trộn bộ
III	DỊCH VỤ																															
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	1			1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3VPN)	DV	1			1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
III	DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN																															
13	Cách điện chuỗi thủy tinh 22kV và PK	Chuỗi	9		11		6	3																								
14	Cách điện chuỗi thủy tinh 35kV và PK	Chuỗi	30		14			3					6	6	3																	
15	Bất sứ + phụ kiện mắt nối	bất	30		4										6																	
16	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	72		4	18	12	11	4	3	12																					
17	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	223		5							3	12	12	16	12	12	3	16	7	3	3	16	12	16		16	16	16	16	16	
18	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	330		0,951	60	50	50	30	30	60																					
19	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	944		1,209							36	50	50	55	50	60	36	50	50	36	36	55	50	55		55	55	55	55	55	
20	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	74		0,80	12	12	6	8	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	
21	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	219		0,90	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	-	15	12	12	12	12	12	-	12	12	12	12	12	12	
22	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	830		0,20	36	36	36			36	20	36	36	40	30	36	20	36	30	20	20	40	36	40	36	40	40	40	50	40	
23	Kẹp cáp 3 bulong 70-120	Cái	484		0,10	20	20	20		20	20	17	20	20	20	20	20	14	22	20	14	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
24	Dây định hình cổ sứ đứng 70-120mm	Cái	211			14	8	11	4	3	8	3	8	8	10	8	8	3	16	7	3	3	10	8	10	8	10	10	10	10	10	
25	Đầu cốt đồng mạ M-120 thế bài 2 bulong	Cái	264		0,20	12	12	12	6	6	6	6	12	12	12	6	6	6	18	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	18	
26	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	698		0,10	30	30	12	12	12	30	22	30	30	30	30	30	22	34	30	22	22	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
27	Đầu cốt đồng mạ M4	Cái	92			4	4	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	26			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29	Biển tên trạm cắt	Cái	26			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	Nắp chụp chống sét van	bộ 1f	114		0,20	6	6	-	-	-	6	3	6	6	6	6	6	-	6	3	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
31	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	bộ 1f	38		0,20	2	2	2	-	-	2	-	2	2	2	2	2	-	2	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
32	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	bộ 1f	42		0,20	2	2	2	-	-	2	-	2	2	2	2	2	-	4	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

TT	Chủng loại	Đơn vị	Tổng số lượng	Số BV chi tiết	Trọng lượng (kg)	LỘ 471 E21.2					471 E21.6	377 E21.2	375 E21.2	377 E21.6								377 E21.7			475 TGM.L	371 E21.7					Ghi chú		
						VT 92 thay LBS	VT 111 (lắp mới LBS)	VT 132 Việt Yên (thay RE)	VT 40 Thanh Nưa (thay LBS)	VT 03 (thay MC 03 huyện Điện Biên)	VT 02 NR Huổi Mỏi (lắp mới LBS)	VT 04 NR Pa Cũ (Thay MC)	VT 107 trực chính (lắp mới LBS)	VT 43 NR Mường Lói (lắp mới LBS)	VT 03 NR Nậm Hẹ (LBS thay DCL căng trên dây)	VT 03 NR Huổi Puốc (lắp mới LBS)	VT 03 NR Tín Tắc 2 (lắp mới LBS)	VT 228 NR Mường Lói (thay MC)	VT 16 NR Phủ Hồng LL NR Con Kén (thay LBS)	VT 02 NR Noong U (thay MC)	VT 05 NR Sam Mán (thay MC)	VT 261 NR Luán Giỏi (thay MC)	VT 101 Trực chính (lắp mới LBS)	VT 01 NR Chiêu Lý (thay DCL trên dây)	VT 01 NR Thèn Pả (thay DCL trên dây)	VT 51 LL 471 (thay LBS)	VT 154 Trực chính (lắp mới LBS)	VT 274 Trực chính (thay DCL trên dây)	VT 356 Trực chính (lắp mới LBS)	VT 45 Đồn Biên Phòng Sen Thưng (thay DCL trên dây)		VT 124 LL Lộ 371 E29.3 (lắp mới LBS)	
43	Cổ đỡ neo	Bộ	15	CT-17	17															2	1	2				2	2	2					
44	Xà đỡ lều 3 pha 2 phía cột đơn XD.L3-2P	Bộ	1	CT-02	47	1																											
45	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	9	CT-05	83	1	1	1				1	1										1										
46	Xà đỡ lều + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	11	CT-03	75	1	1	1			1												1										
47	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	17	CT-06	65	1	1	1	x	1	1	1	1			1	1	1	1				1										
48	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	13	CT-07	44	1	1	1			1					1	1									1							
49	Xà đỡ lều cho TU cột đơn XD.L-TU-1	Bộ	13	CT-08	17	1	1	1			1			1	1		1	1								1							
50	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	13	CT-09	56	1	1	1	x	1	1		1	1		1	1									1							
51	Xà đỡ sứ trung gian	Bộ	3	CT-16	51			1				1											1										
52	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	22	CT-10	4	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1		
53	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	10	CT-11	112	1	1	x			1		1	1		1	1						1	1		1							
54	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	14	CT-12	43		1	x			1		1	1	1	1	1						1	1	1	x	1	1	1	1	1		
55	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	10	CT-26	40				1			1			1										1	1	1		1	1	1		
56	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	8	CT-27	46		1	1					1	1				1	1											1			
57	Dây nối tiếp địa dọc cột 20m	T.Bộ	2	CT-28	55	1					1																						
V PHÂN XÂY DỰNG																																	
58	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	6	CT-14	55				1				1	1																1	1		
59	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-6	Bộ	1	CT-13	109																					1							
VI VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI																																	
60	Dao cách 3 pha chém ngang 22kV	Bộ	2			1																				1							
61	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	6					1							1											1		1					
62	Xà đỡ DCL cột đơn	Bộ	3			1																				1							
63	Xà phụ 1 pha XP-1	Bộ	3			2																				1							
64	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	26			6	3	3	4	3	1																						
65	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	34									1	3	6		1	1	3	7	5	3	3				1							
66	Chuỗi neo silicon 35kV	Chuỗi	15												3											3	3			3			
67	Xà đỡ cột đơn	Bộ	6				1	1					1	1												1							
68	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện giá, lắp đặt)	Máy	2					1		1																							
69	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	5									1						1		1	1	1											
70	LBS 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Máy	2						1																	1							
71	LBS 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Máy	1																														
72	Dây neo DN-12	Bộ	2													2																	
73	Thang treo 4,5m Cột BTLT	Bộ	1					-							1																		
74	Cầu dao phụ tải 35kV DPT-35kV	Bộ	1																												1		
75	Giá đỡ biến áp nguồn TU	Bộ	2					1		1																							
76	Xà đỡ LBS (RE) cột đơn	Bộ	2					1		1																							
77	Xà đỡ cần thao tác CDCL cột II	Bộ	1																												1		
78	Xà đỡ trung gian cột II	Bộ	1																												1		
VIII THẢO DỒ LẮP ĐẶT LẠI																																	
79	Dây dẫn AC70/11	Mét	3.405					480							900	780										390	90				765		
79	Dây dẫn AC95/16	Mét	1.500									750																	750				

CÔNG TRÌNH:

**ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ
TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025**

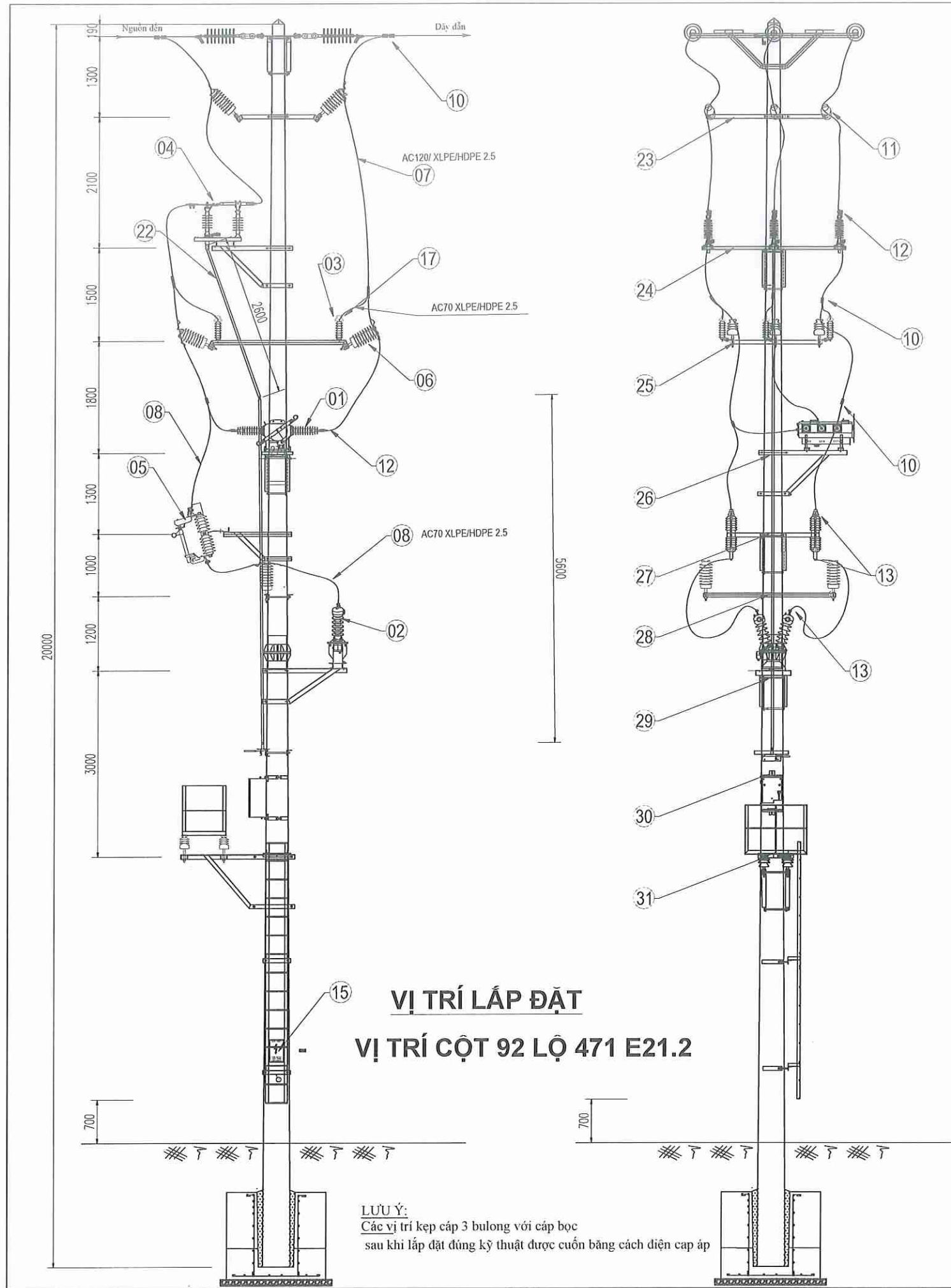
BẢN VẼ HIỆN TRẠNG VÀ LẮP ĐẶT BỐ TRÍ THIẾT BỊ



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- **VỊ TRÍ CỘT 92 LỘ 471 E21.2**
- **TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.375097, 102.982795**

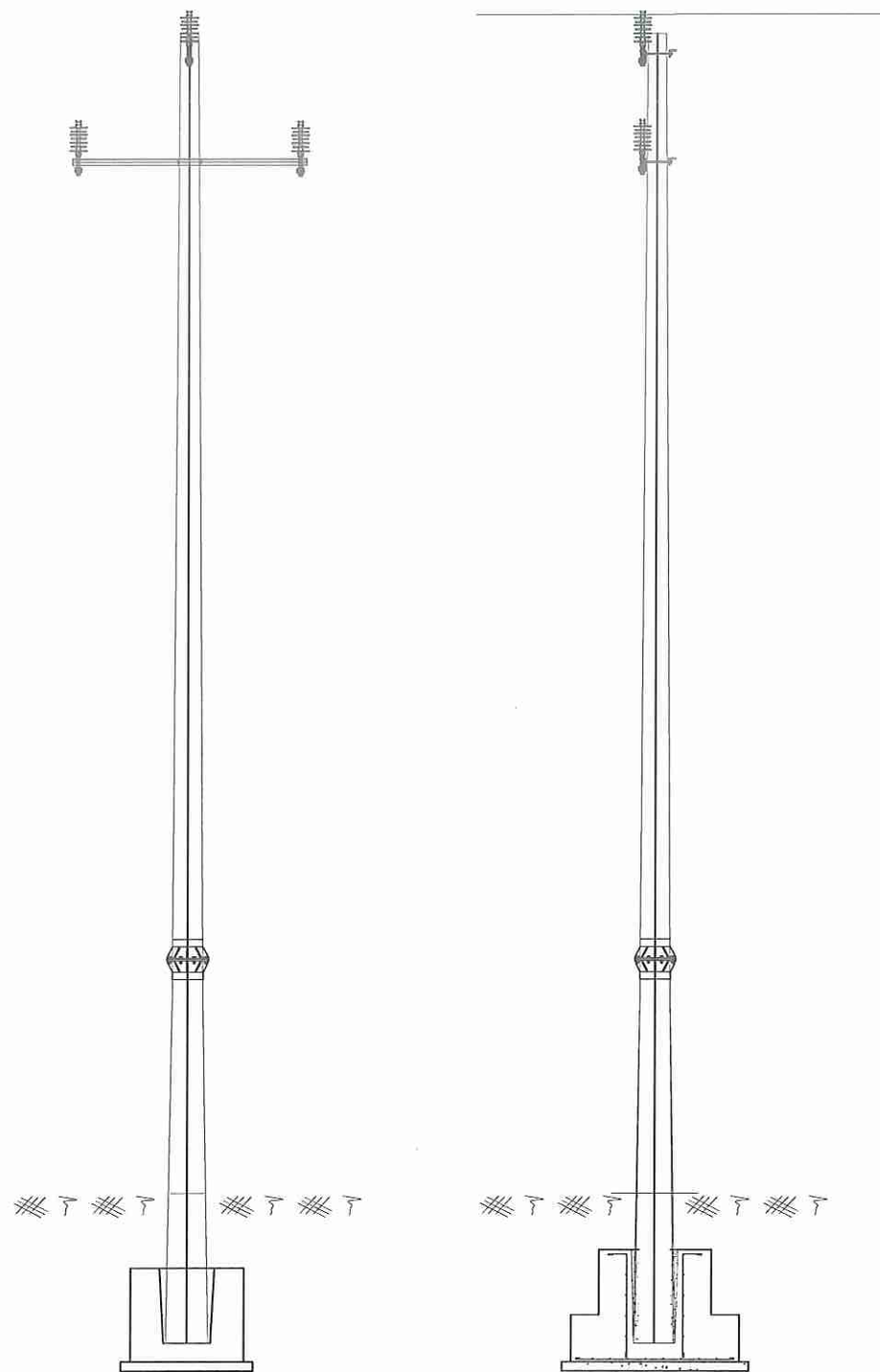
<div><div><div><div></div><div>EVNNPC</div><div>NPC</div></div><div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div><div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div></div></div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		<div>HIỆN TRẠNG</div> <div>VỊ TRÍ CỘT 92 LỘ 471 E21.2</div>		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-01



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

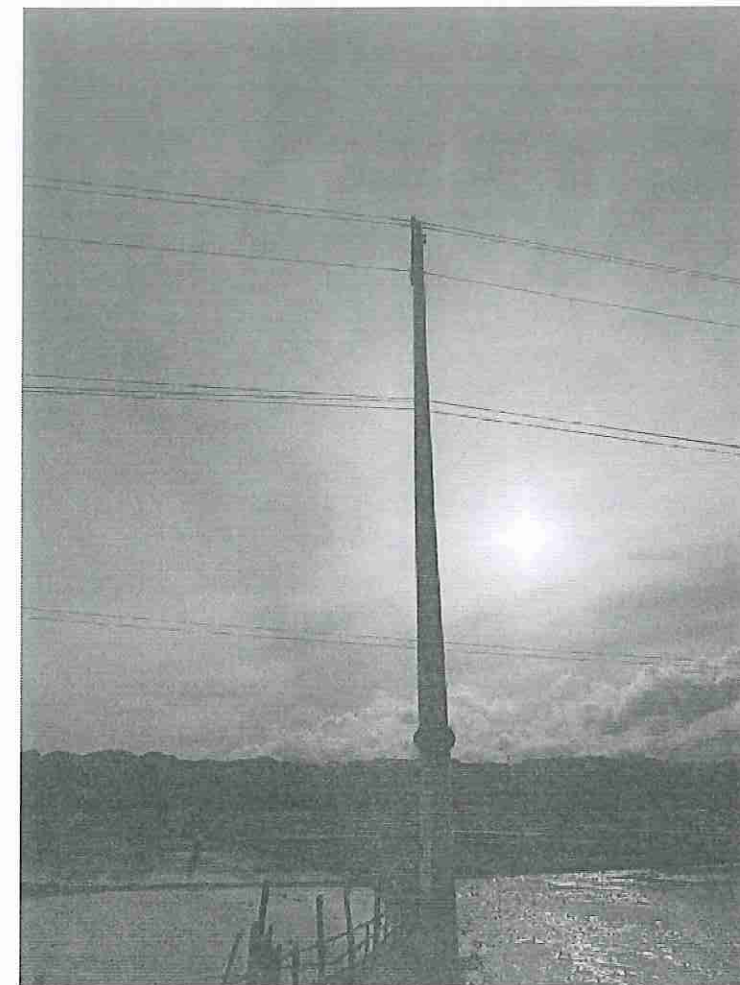
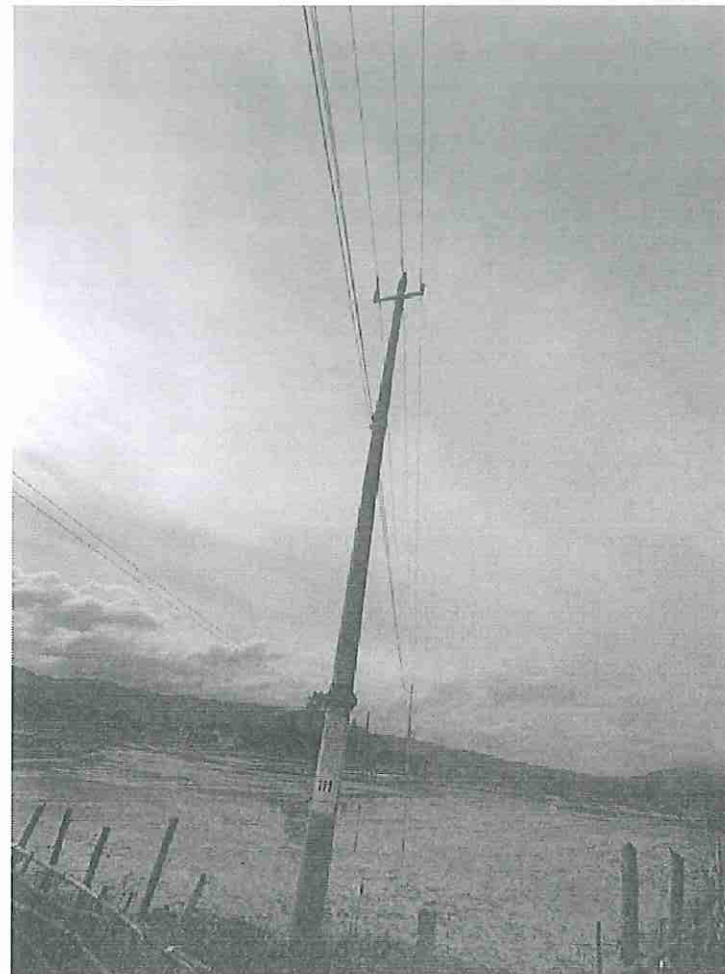
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 22kV/ngoài trời ZnO-24KV	Quả	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 22kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 10A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	18	
7	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	-	60	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
11	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	14	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thê bài 2 bulong	Cái	-	12	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
16	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
22	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	8,2	
23	Xà đỡ lèo 3 pha 2 phía cột đơn XDL3-2P	Bộ	CT-02	1	
23	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
24	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
24	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
25	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
25	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
26	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
27	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	CT-10	1	
27	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	1	
28	Dây nối tiếp địa dọc cột 20m	T.Bộ	CT-28	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
29	Dao cách 3 pha chêm ngang 22kV	Bộ	-	1	
30	Xà đỡ DCL cột đơn	Bộ	-	1	
31	Xà phụ 1 pha XP-1	Bộ	-	2	
32	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	-	6	

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 92 LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-01
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vượng			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

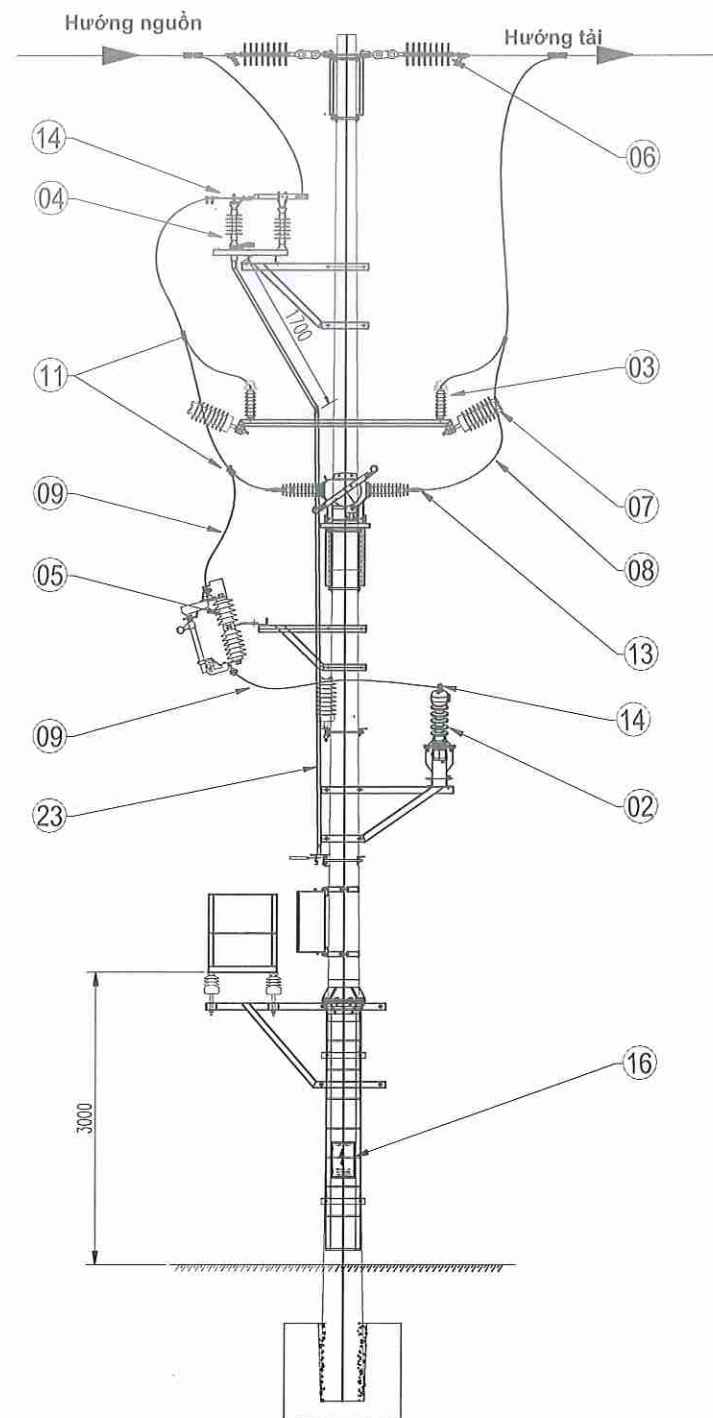
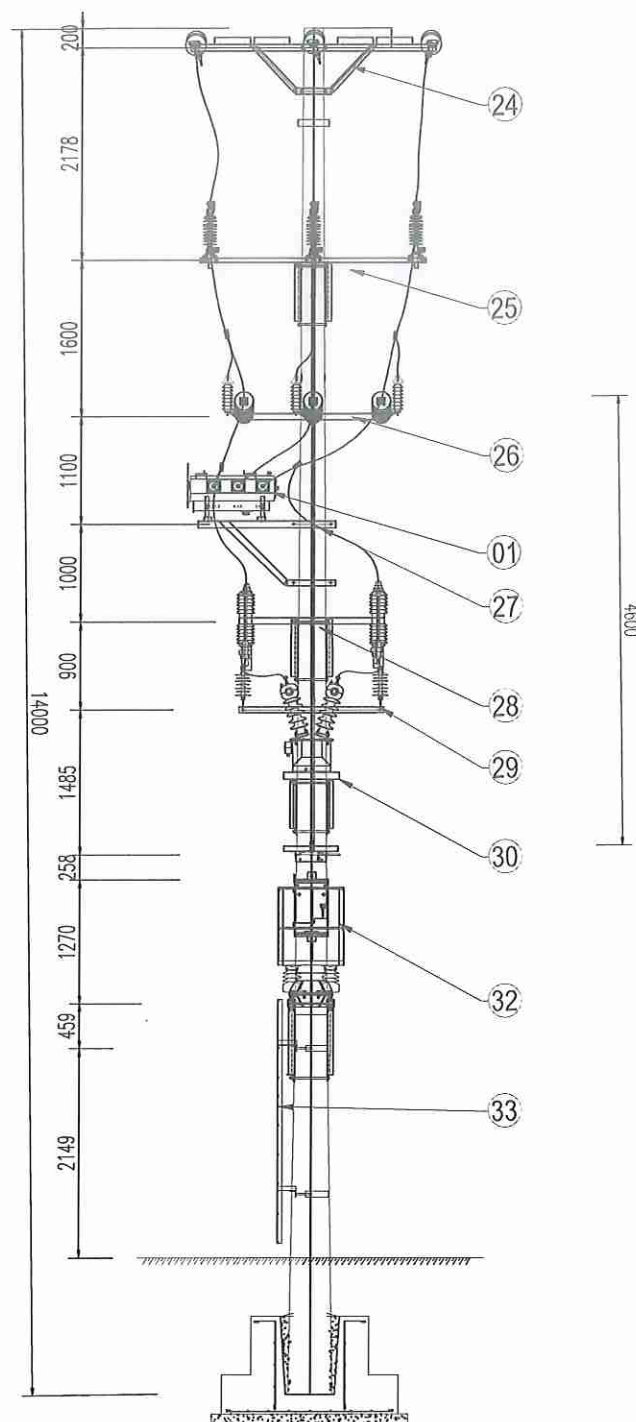


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 111 LỘ 471 E21.2
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.359763, 102.990139



 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 111 LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-02



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cấp áp

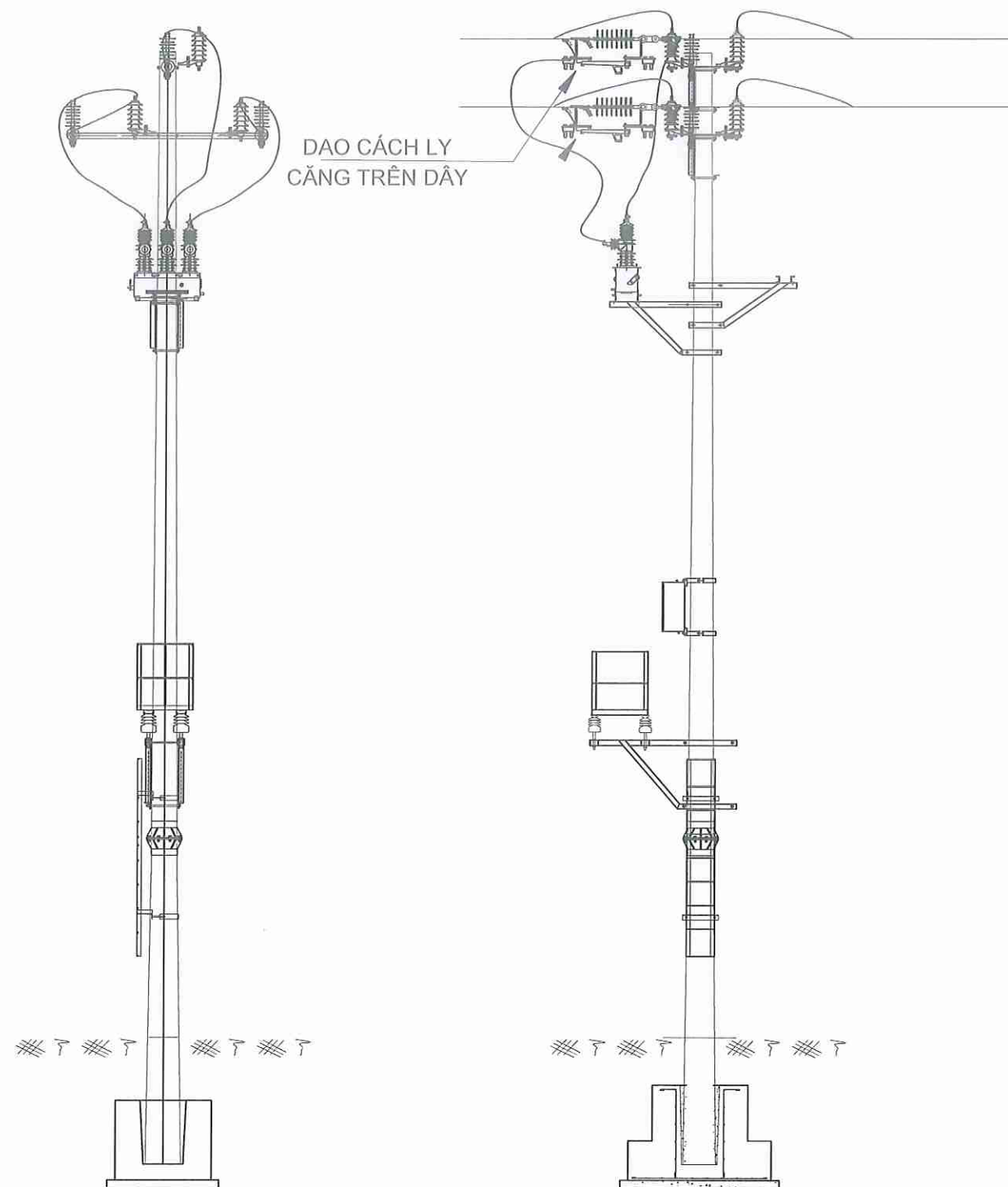
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 111 LỘ 471 E21.2

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

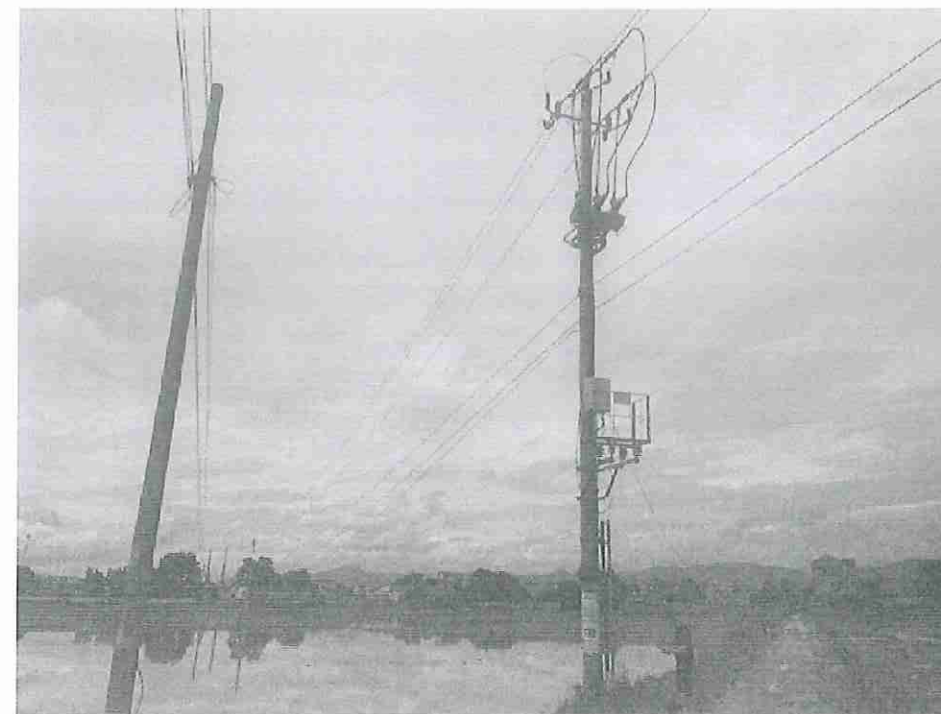
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 22kV ngoài trời ZnO-24KV	Quả	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 22kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 10A
II PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điều trị cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 22kV	Chuỗi	-	6	
7	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	12	
8	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE2.5	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
9	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE2.5	M	-	12	LắpSCV, FCO, TU
10	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
11	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
12	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
13	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
14	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
15	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
16	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
17	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
18	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
19	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
20	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
21	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
22	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỠ					
23	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	6	
24	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	Bộ	CT-01	1	
25	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
26	Xà đỡ lều + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
27	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
28	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
29	Xà đỡ lều cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
30	Xà đỡ biển điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
32	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
33	Thang treo 3m Cột BTLT-TS-3M	Bộ	CT-12	1	
34	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
VI VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
35	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	-	3	
36	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 111 LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKB/TC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-02
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		Tỉ lệ:	1:60	

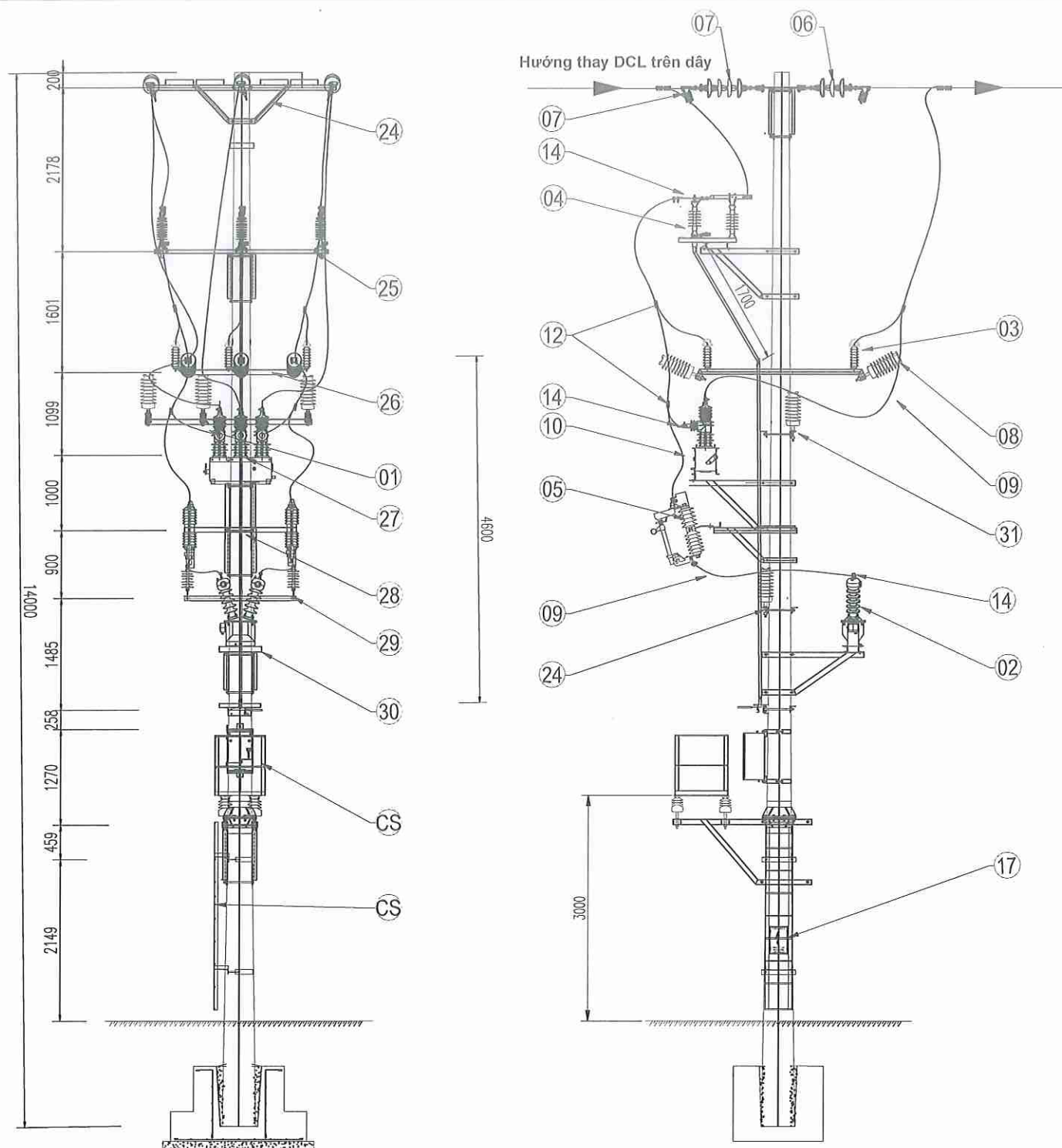


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG MC HỒNG

- VỊ TRÍ CỘT 132 VIỆT YÊN LỘ 471 E21.2
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.336362, 102.990807



 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 132 VIỆT YÊN LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-03	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cấp áp

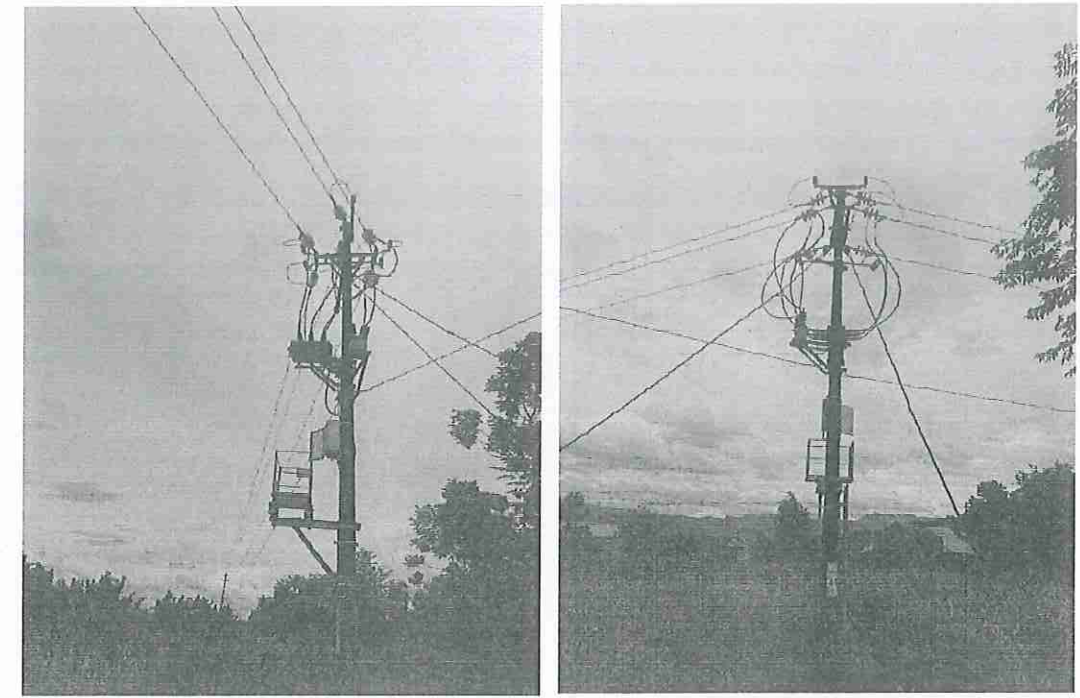
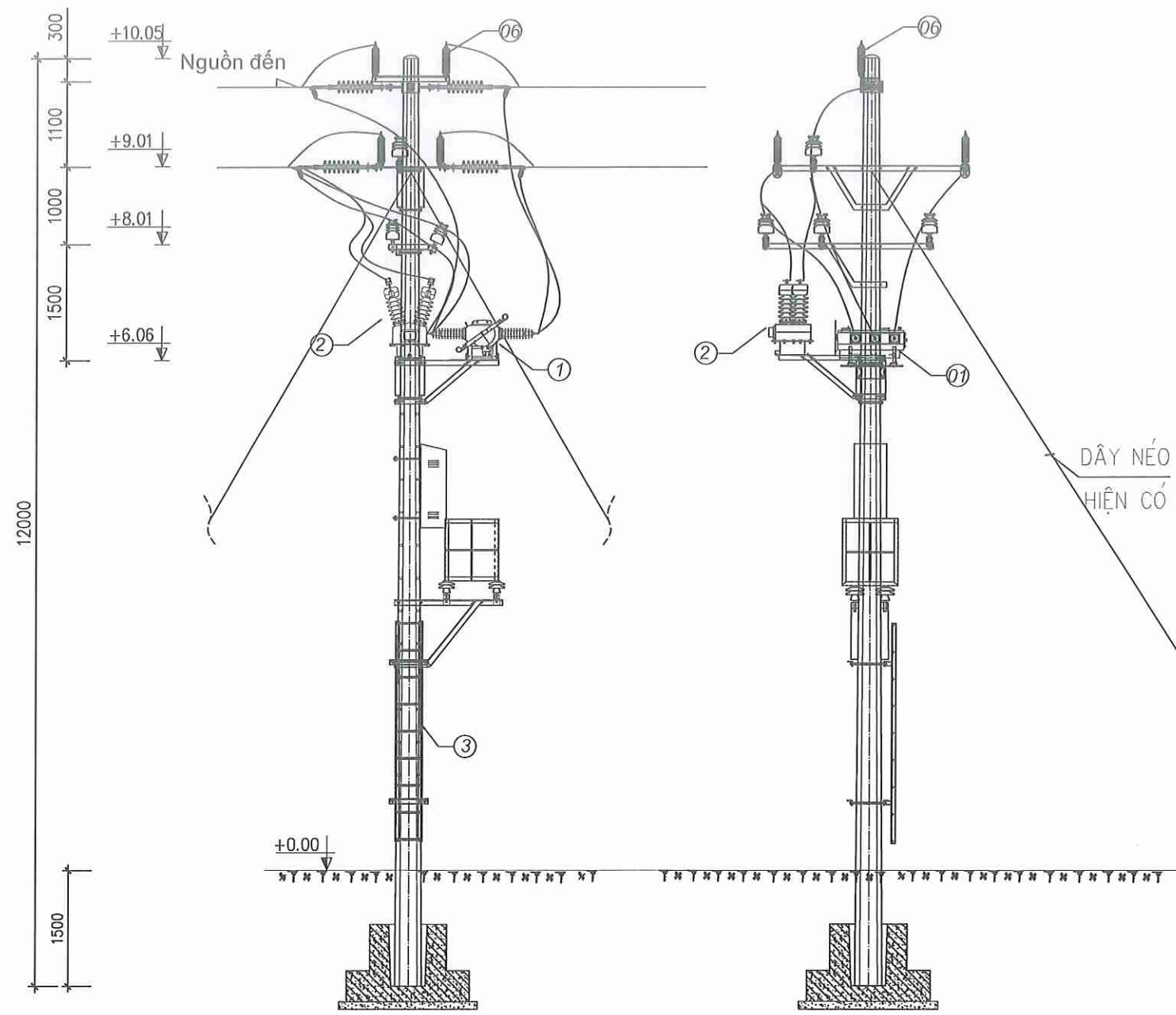
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 132 VIỆT YÊN LỘ 471 E21.2

BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 22kV ngoài trời ZnO-24KV	Quả/pha	-	x	Hiện có, tận dụng
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 22kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 10A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 22kV	Chuỗi	-	3	
7	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	3	Phía thay DCL trên dây
8	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	11	
9	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	-	6	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
13	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	11	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	12	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biến bảo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biến tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
20	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
21	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
22	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
23	Ống thép mạ kẽm f34 truyền động dọc DCL	mét	-	6,0	
24	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	Bộ	CT-01	1	
25	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
26	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
27	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
28	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
29	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
30	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
31	Xà đỡ sứ trung gian	Bộ	CT-16	1	
32	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTBK	Bộ	CT-10	1	
x	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
33	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
34	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
35	Sứ đứng VHĐ 22kV	Quả	-	3	
36	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	
37	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện giá, lắp đặt)	Máy	-	1	
38	Giá đỡ biến áp nguồn TU	Bộ	-	1	
39	Xà đỡ LBS (RE) cột đơn	Bộ	-	1	
VIII THIẾT BỊ LẮP ĐẶT LẠI					
40	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	480	

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 132 VIỆT YÊN LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-03
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



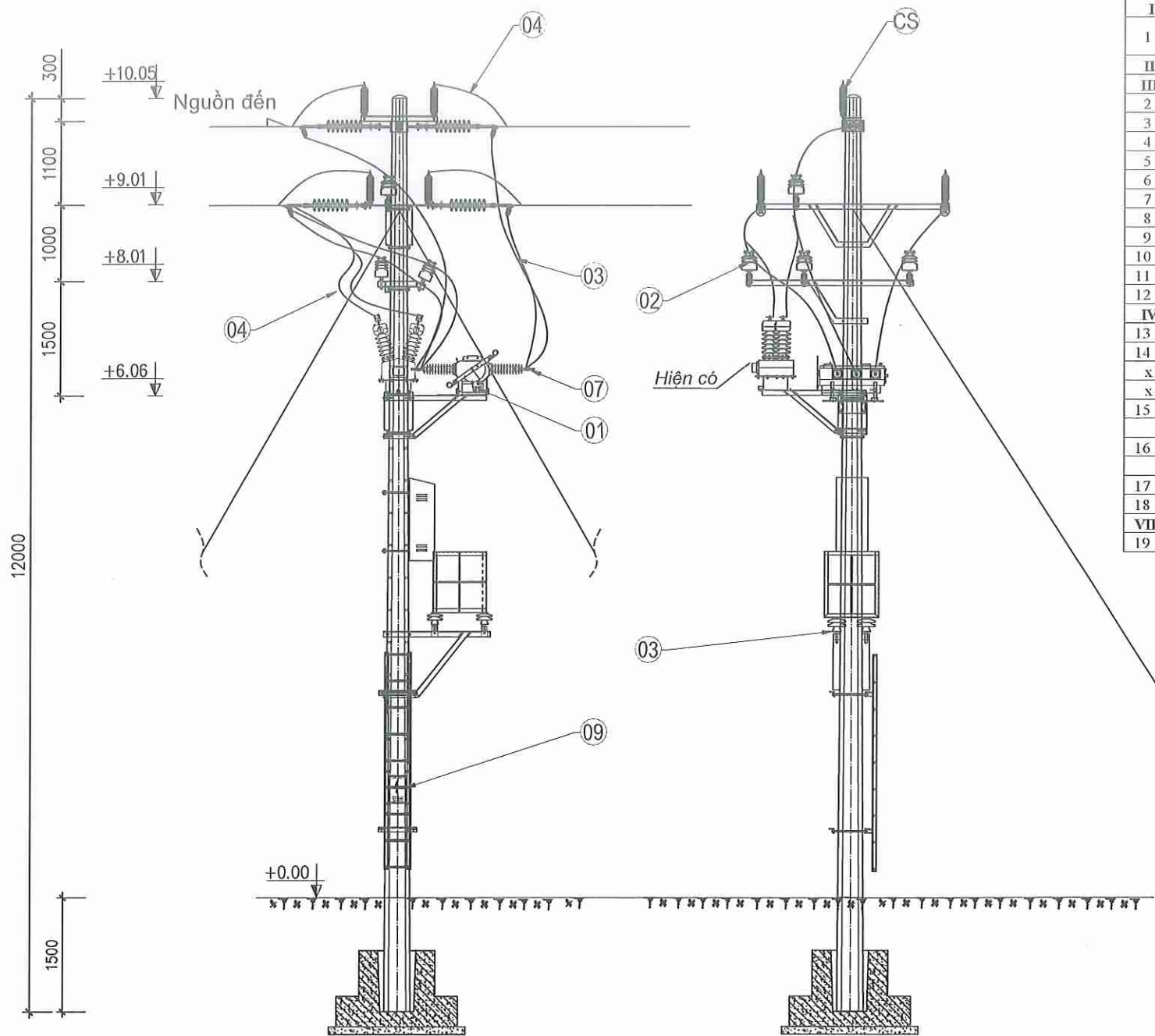
SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- **VỊ TRÍ CỘT 40 LỘ471 E21.2**
- **TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.418820, 102.994679**

<div><div><div><div>EVNNPC NPBC</div></div><div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div></div></div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 40 LỘ471 E21.2			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-04	
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ: 1:60		
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG


TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
II PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DÂY DẪN, SÚ, PHỤ KIỆN					
2	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	4	
3	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	-	30	Thanh dẫn nối thiết bị
4	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	-	8	Lắp SCV hiện có
5	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	4	
6	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bãi 2 bulong	Cái	-	6	
7	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	12	
8	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
9	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
10	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
11	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đấu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
12	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
13	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	x	Hiện có
14	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	x	Hiện có
x	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
15	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
16	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
17	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	-	4	
18	LBS 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Máy	-	1	
VIII THÁC DỖ LẮP ĐẶT LẠI					
19	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	

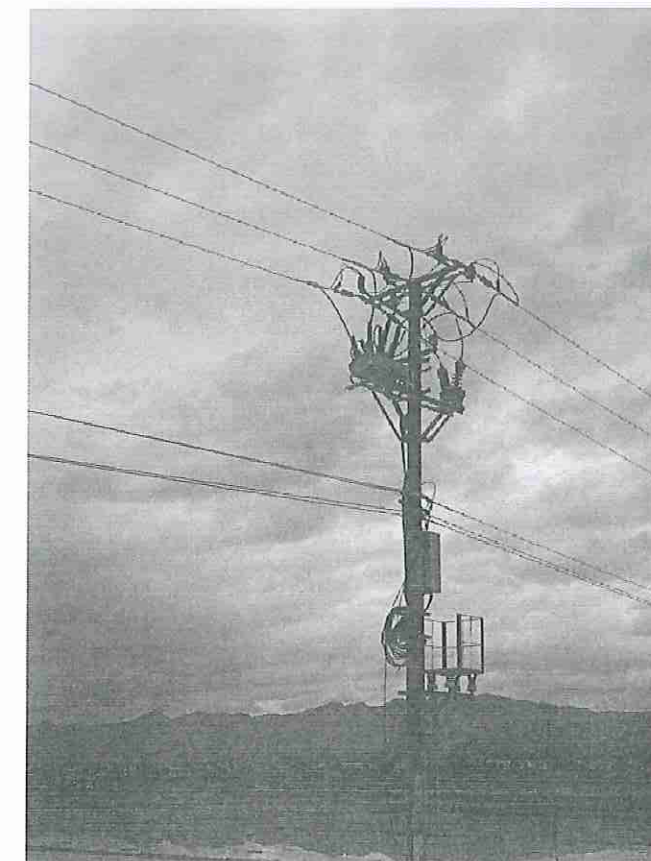
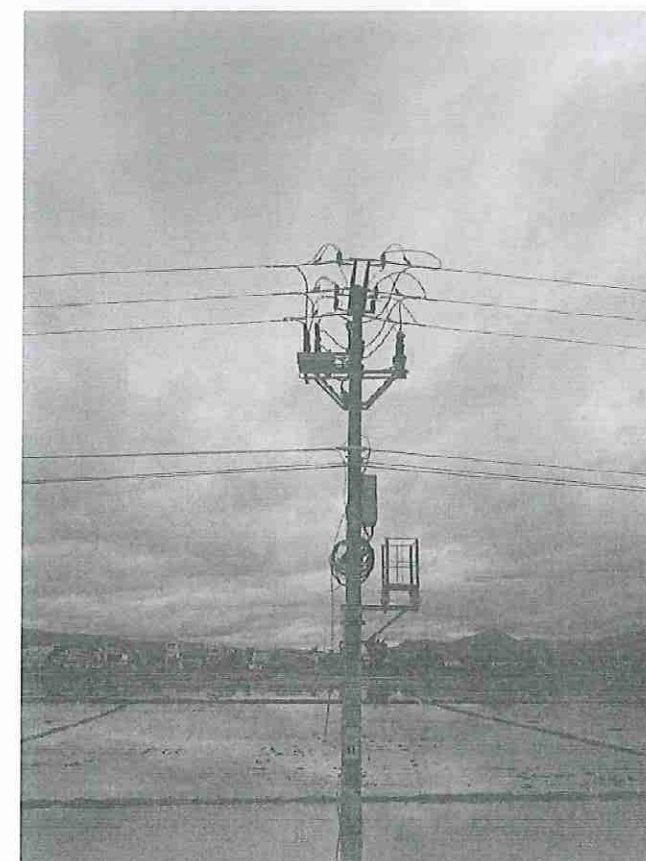
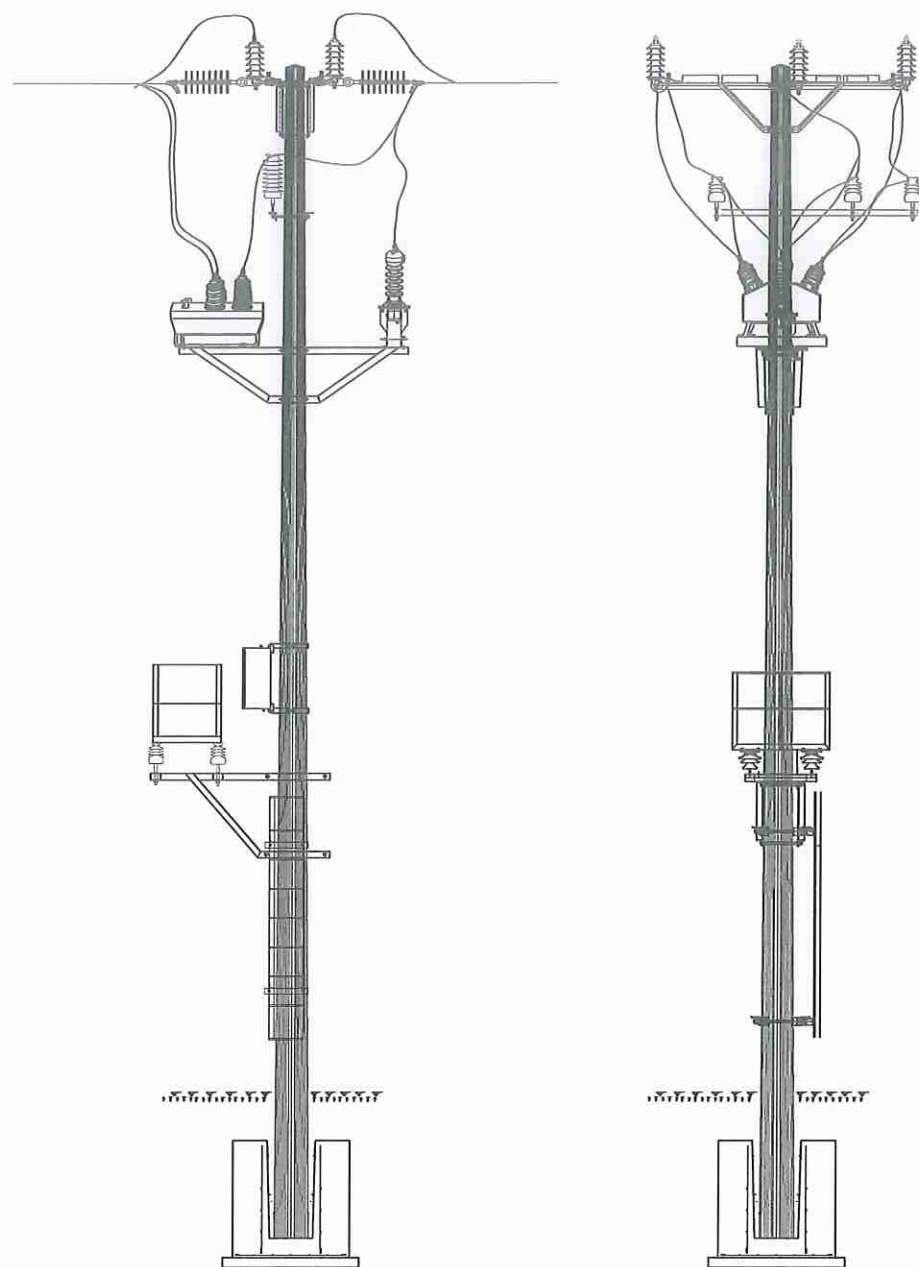


LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT


- VỊ TRÍ CỘT 40 LỘ471 E21.2, THAY LBS LỖI KẾT NỐI

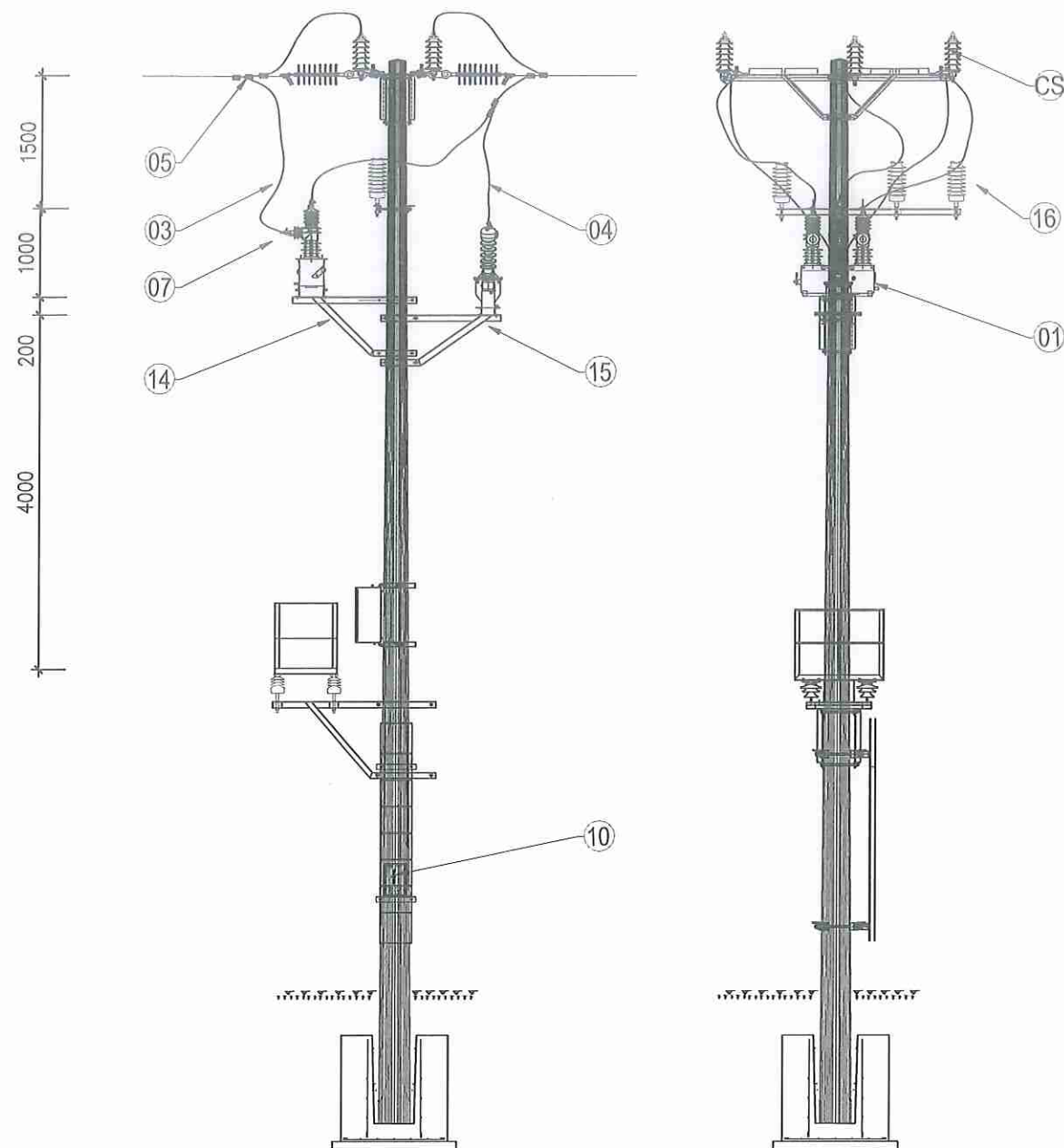
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 40 LỘ 471 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTCT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-04	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 03 HUYỆN ĐIỆN BIÊN LỘ 472 E21.2
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.359817, 103.010485

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 03 HUYỆN ĐIỆN BIÊN LỘ 472 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh		TKBVTC	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-05	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:


- Các vị trí xà, giá lắp đặt phải đảm bảo khoảng cách an Pha - Pha; Pha - Đất. Đảm bảo mỹ quan, kỹ thuật
- Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cap áp

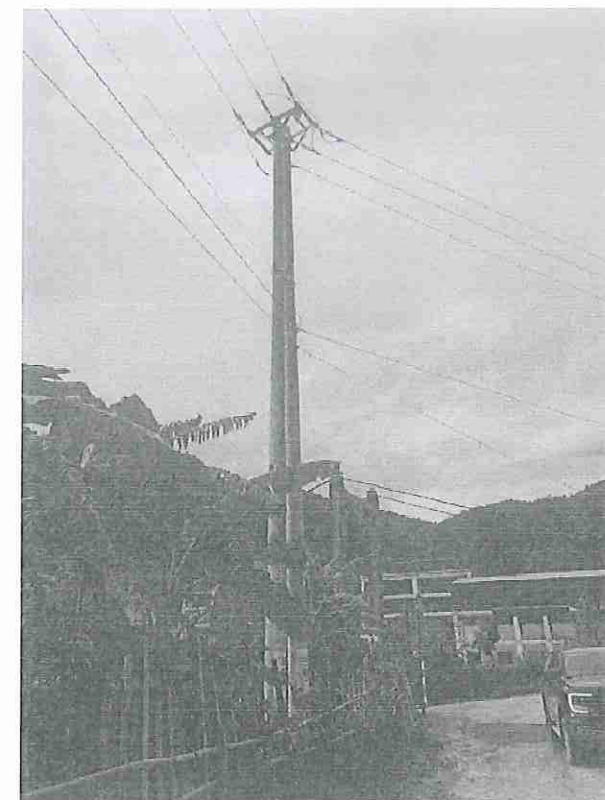
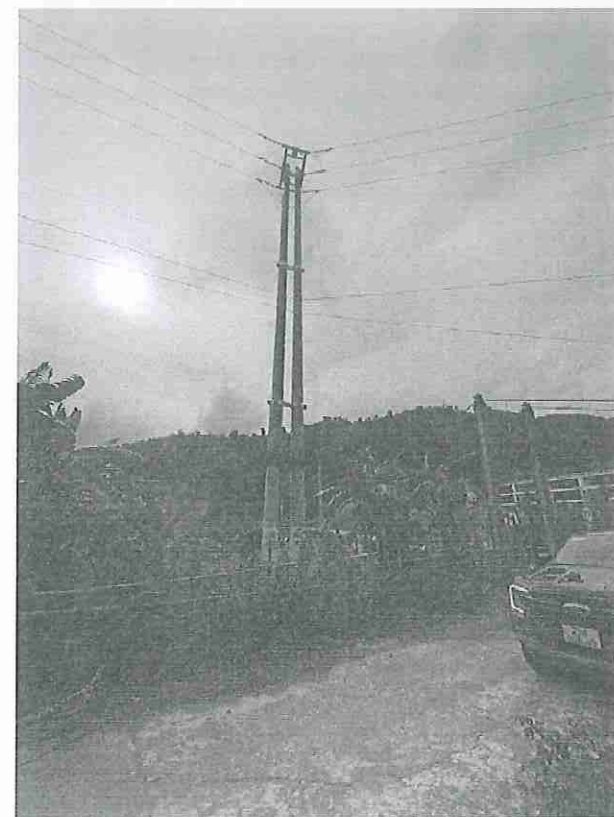
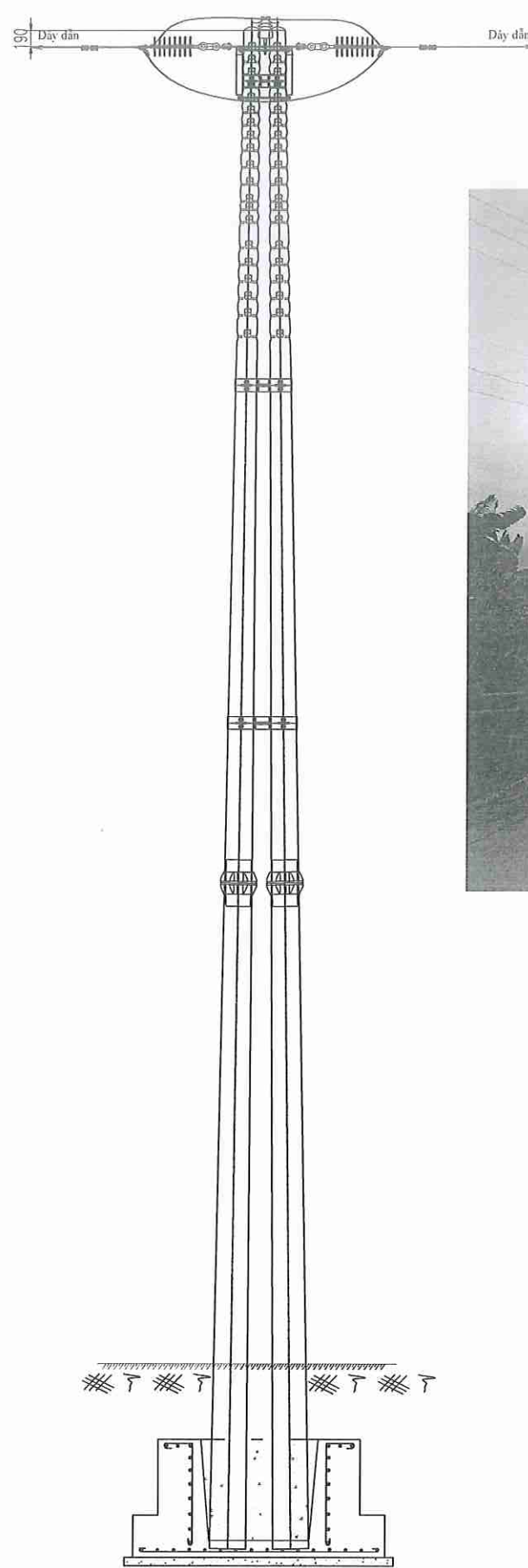
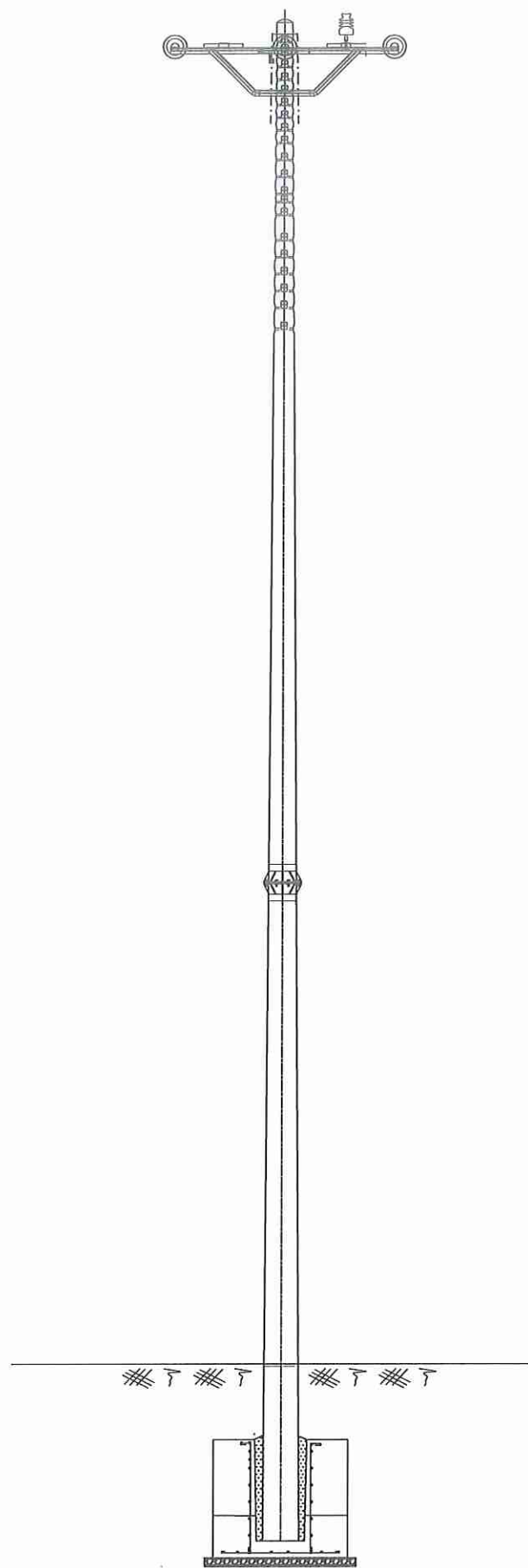
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- **VỊ TRÍ CỘT 03 HUYỆN ĐIỆN BIÊN LỘ 472 E21.2**

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I	THIẾT BỊ				
1	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
II	PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN		-		Hiện có
III	DỊCH VỤ		-		
III	DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN		-		
2	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	3	
3	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	-	30	Thanh dẫn nối thiết bị
4	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	-	12	Lắp SCV hiện có
5	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
6	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	3	
7	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
8	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	12	
9	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
10	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
11	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
12	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
13	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV	CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ		-		
14	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
15	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
x	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
	PHẦN XÂY DỰNG		-		
	VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI		-		
16	Sứ đứng VHĐ 22kV	Quả	-	3	
17	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện giá, lắp đặt)	Máy	-	1	
18	Giá đỡ biến áp nguồn TU	Bộ	-	1	
19	Xà đỡ LBS (RE) cột đơn	Bộ	-	1	
VIII	THẢO DỮ LẮP ĐẶT LẠI		-		
20	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	

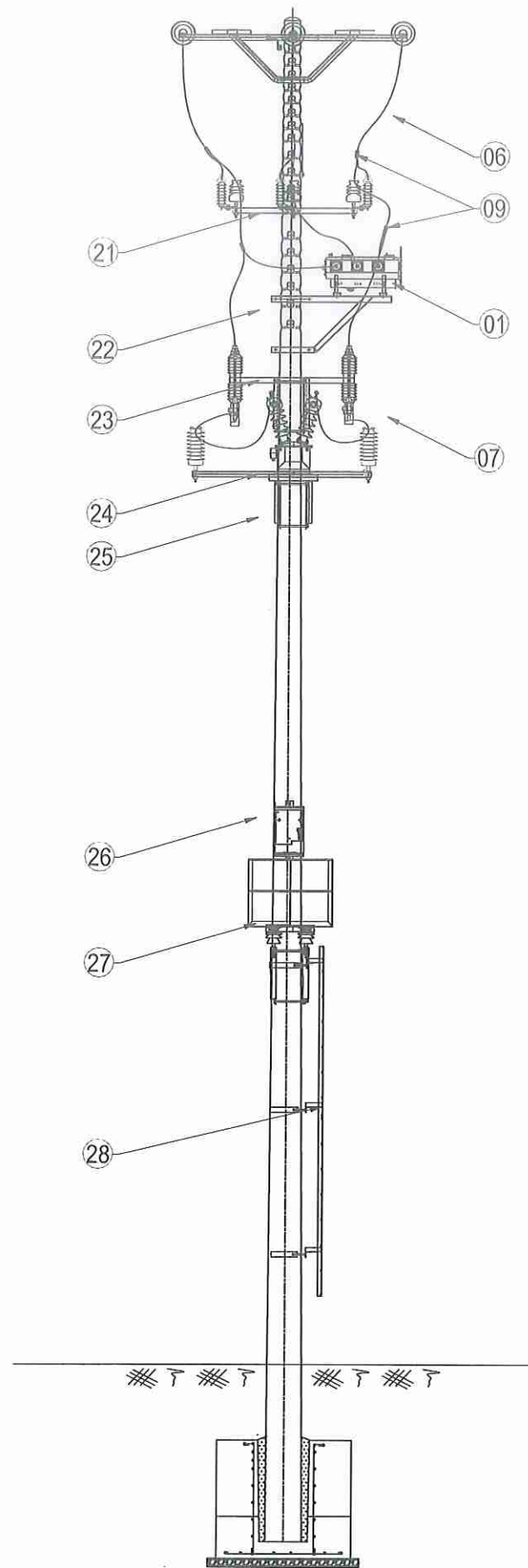
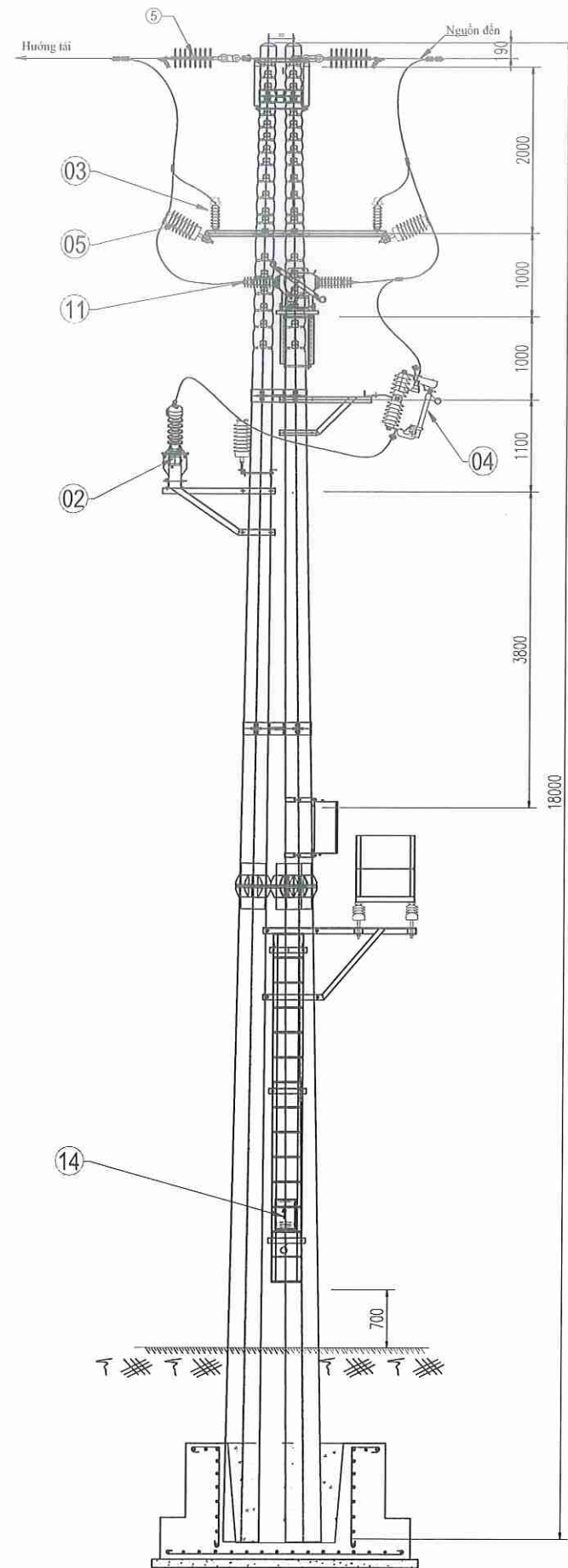
<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div> <div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		<div>BỐ TRÍ THIẾT BỊ</div> <div>VỊ TRÍ CỘT 03 HUYỆN ĐIỆN BIÊN</div> <div>LỘ 472 E21.2</div>		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-05
		Tỉ lệ:	1:60	



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 02 NR HUỒI MÔI LỘ 471 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.306878, 102.911705

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHÂN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 02 NR HUỒI MÔI LỘ 471 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-06
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 02 NR HUỒI MÔI LỘ 471 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

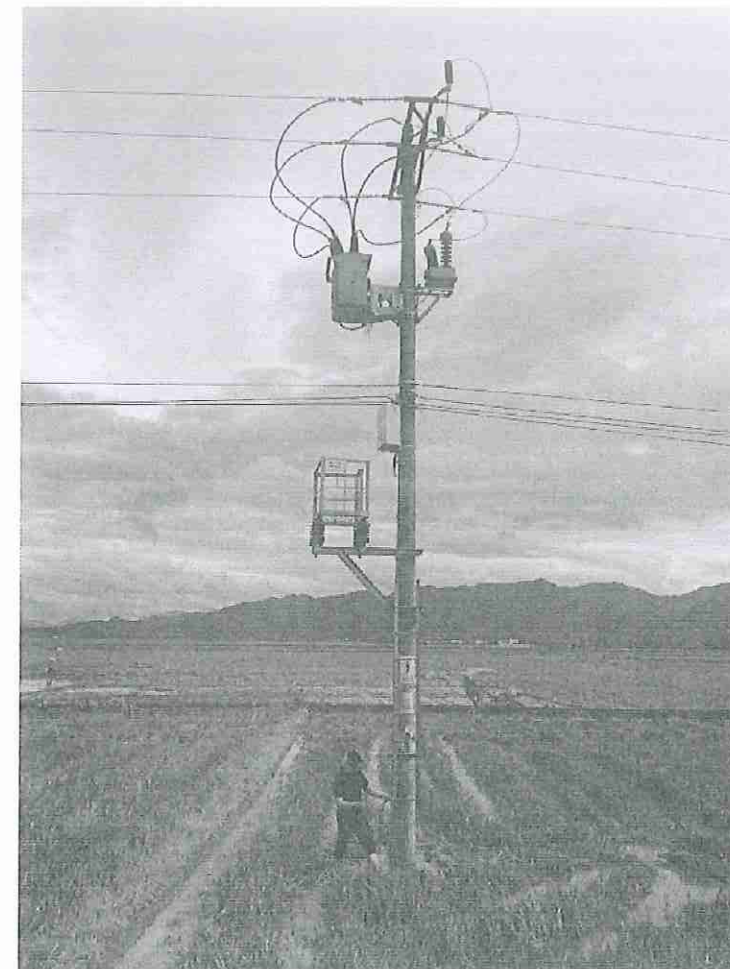
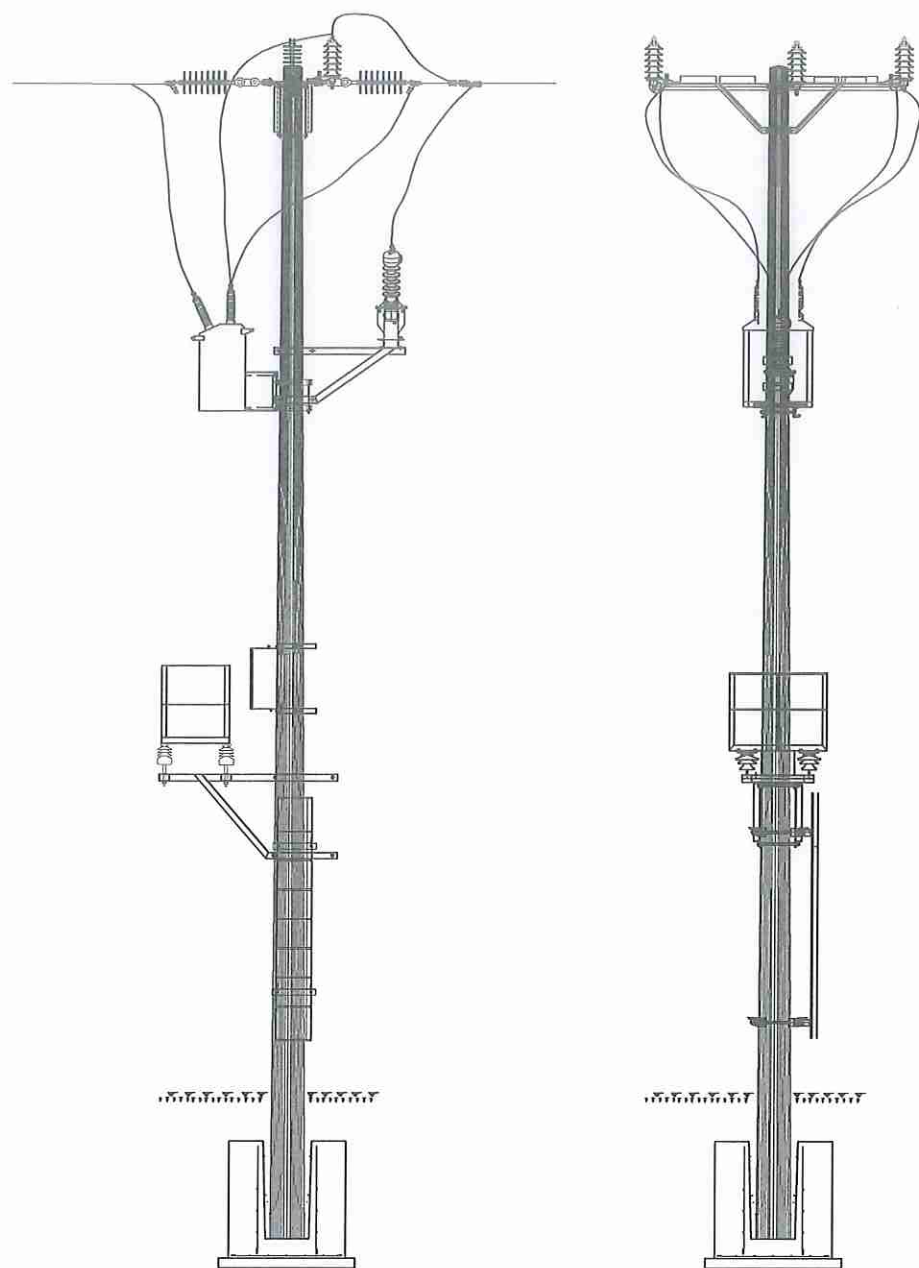
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 22kV ngoài trời ZnO-24KV	Quả/pha	-	6	
4	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 10A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điều trị cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3 VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN					
5	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	12	
6	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE2.5	M	-	60	Thanh dẫn nối thiết bị
7	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE2.5	M	-	12	Lắp SCV hiện có
8	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
9	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
10	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
11	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
12	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
13	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
14	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
15	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
16	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
17	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
18	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
19	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
20	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
21	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
22	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
23	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
24	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
25	Xà đỡ biển điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
26	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	CT-10	1	
27	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	1	
28	Thang treo 3m Cột B'ILT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
29	Dây nối tiếp địa dọc cột 20m	T.Bộ	CT-28	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
30	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	-	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU	
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHIỆT, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025	
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương
Vẽ	Bùi Ngọc Dương

PHÂN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP


BỐ TRÍ THIẾT BỊ
VỊ TRÍ CỘT 02 NR HUỒI MÔI
LỘ 471 E21.6

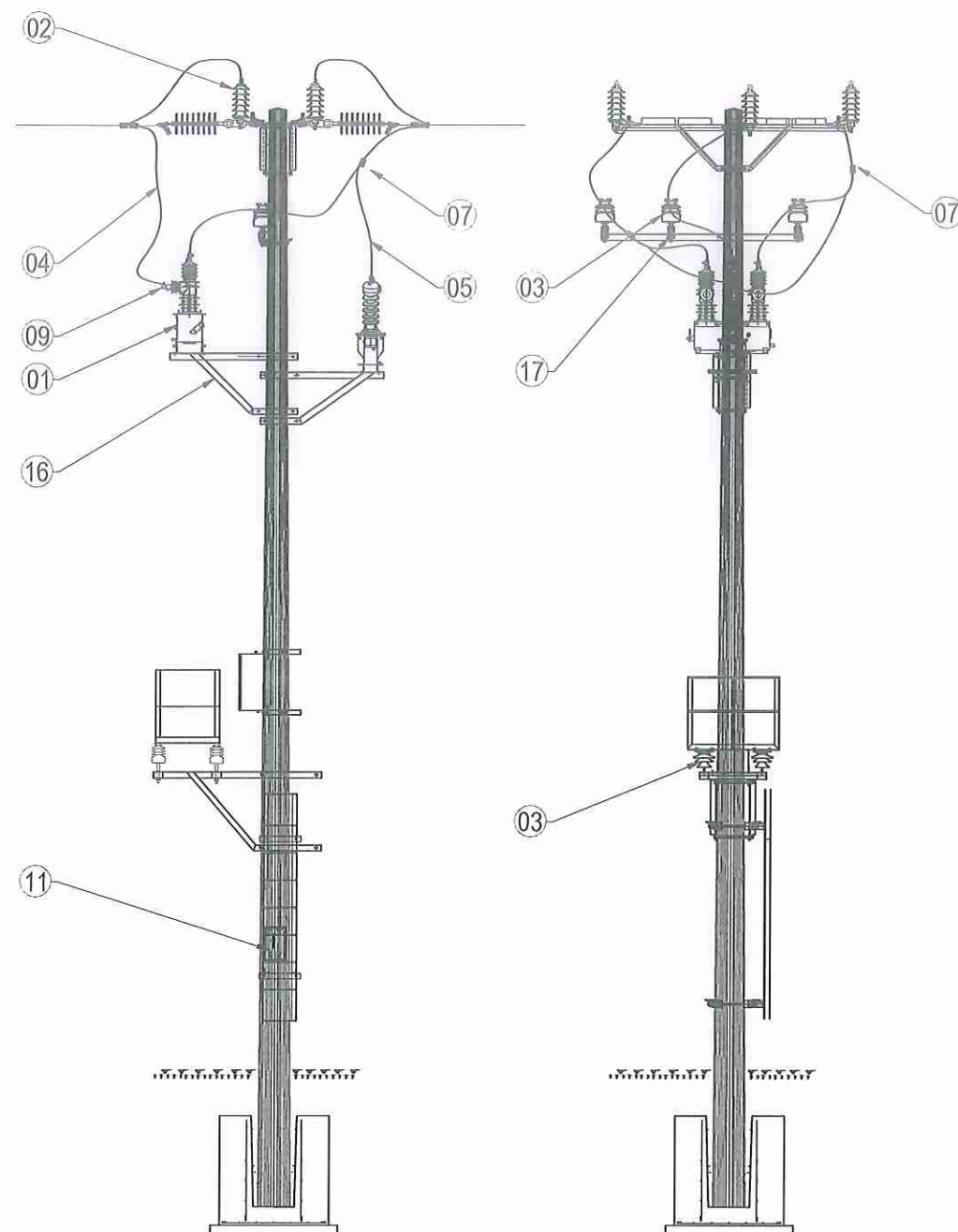
TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-06



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 04 NR PA CÁ LỘ 377 E21.2
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.312080, 103.014069

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 04 NR PA CÁ LỘ 377 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-07
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		Tỉ lệ:	1:60	




LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cap áp

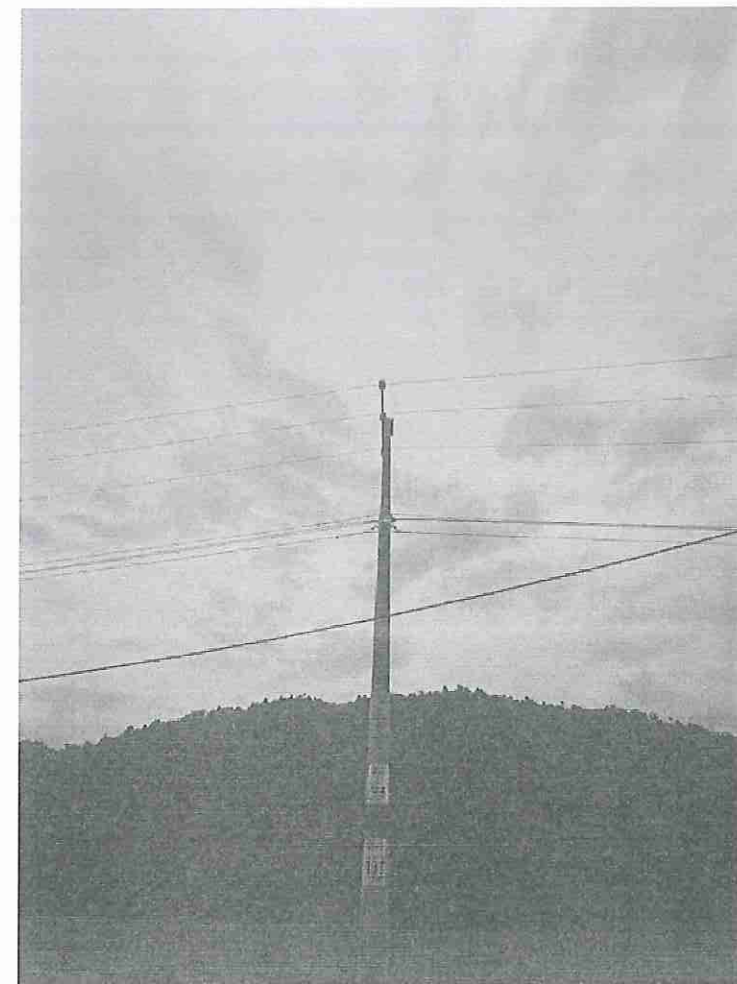
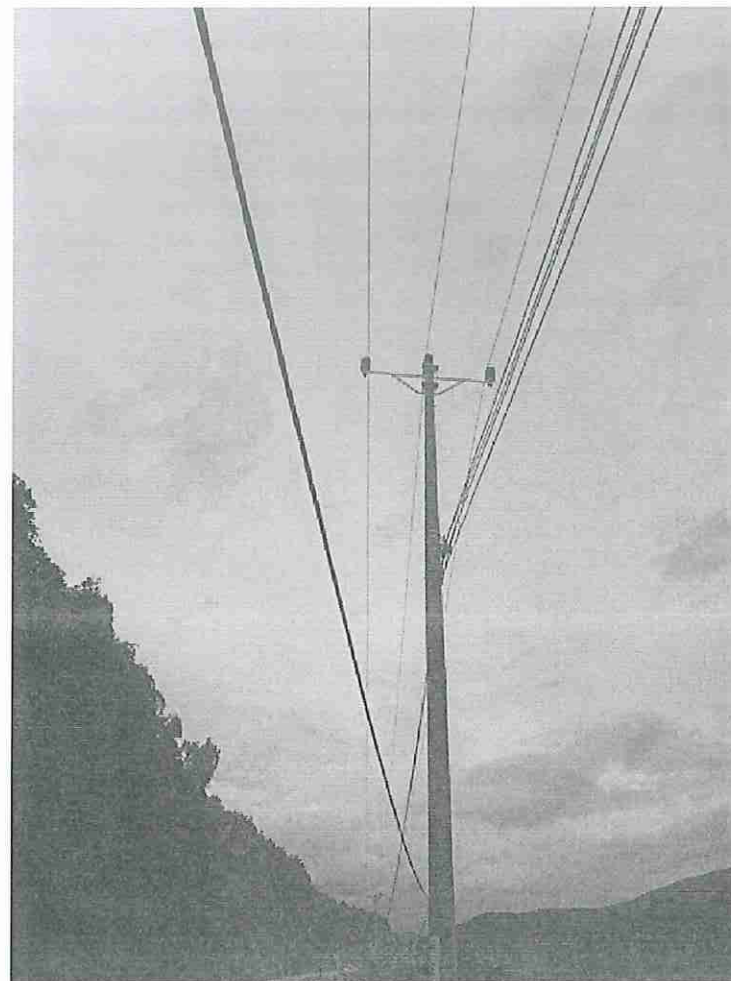
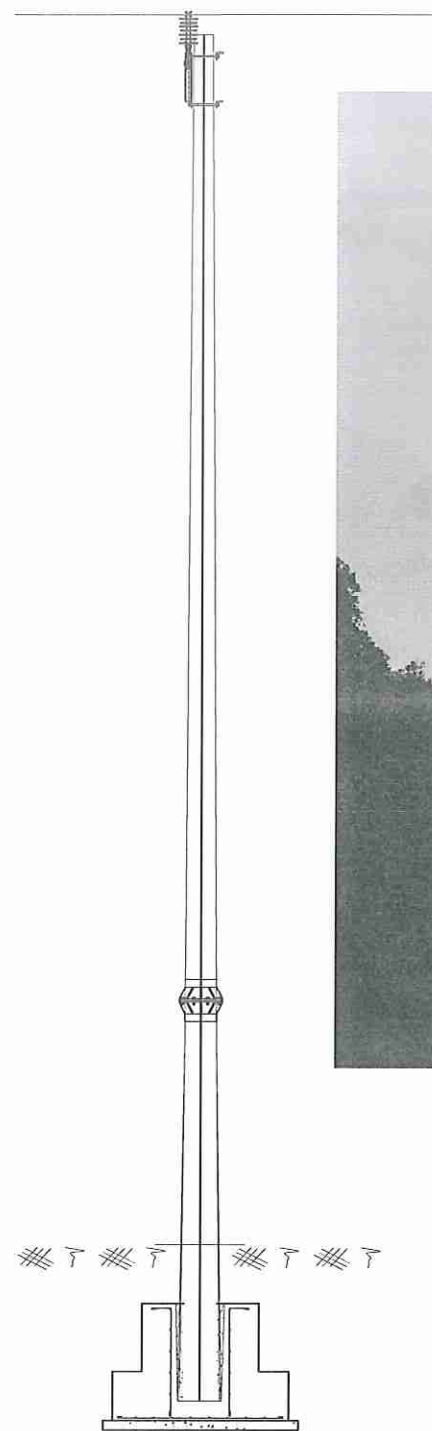
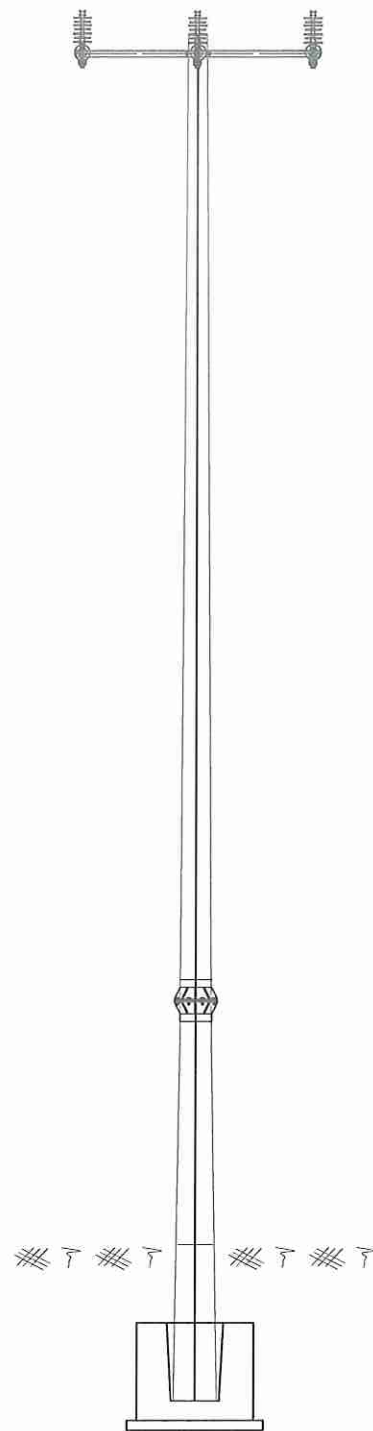
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 04 NR PA CÁ LỘ 377 E21.2

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	3	Hiện có 3 quả
II PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN					
3	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	3	
4	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	36	Thanh dẫn nối thiết bị
5	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
6	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	20	
7	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	17	
8	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	3	
9	Đầu cốt đồng mạ M-120 thê bài 2 bulong	Cái	-	6	
10	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	22	
11	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
12	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
13	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	3	
14	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
15	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
16	Xà đỡ sứ trung gian	Bộ	CT-16	1	
x	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có
x	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có
17	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
18	Sứ đứng VHĐ 35kV	Quả	-	1	
19	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	-	1	
VIII THẢO DỒ LẮP ĐẶT LẠI					
20	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	

<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		<div>BỐ TRÍ THIẾT BỊ</div> <div>VỊ TRÍ CỘT 04 NR PA CÁ</div> <div>LỘ 377 E21.2</div>		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-07
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	Tỉ lệ:	1:60	

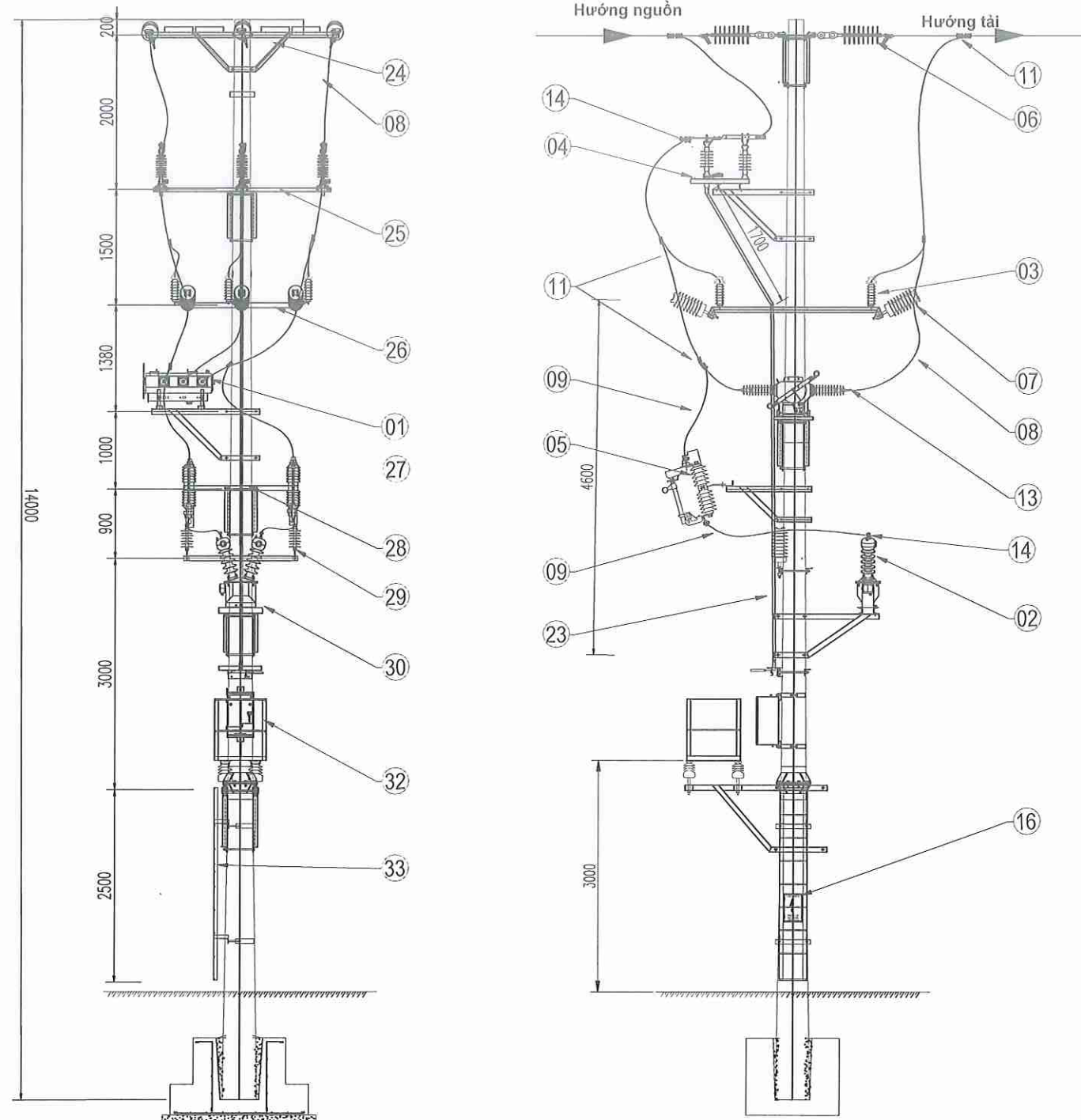


- VỊ TRÍ CỘT 107 LỘ 375 E21.2
- KHÔNG CÓ CỜ TIẾP ĐỊA DO LŨ QUÉT NĂM 2024

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 107 LỘ 375 E21.2
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.552201, 103.013461

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 107 LỘ 375 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-08
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	




LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn bằng cách điện cấp áp

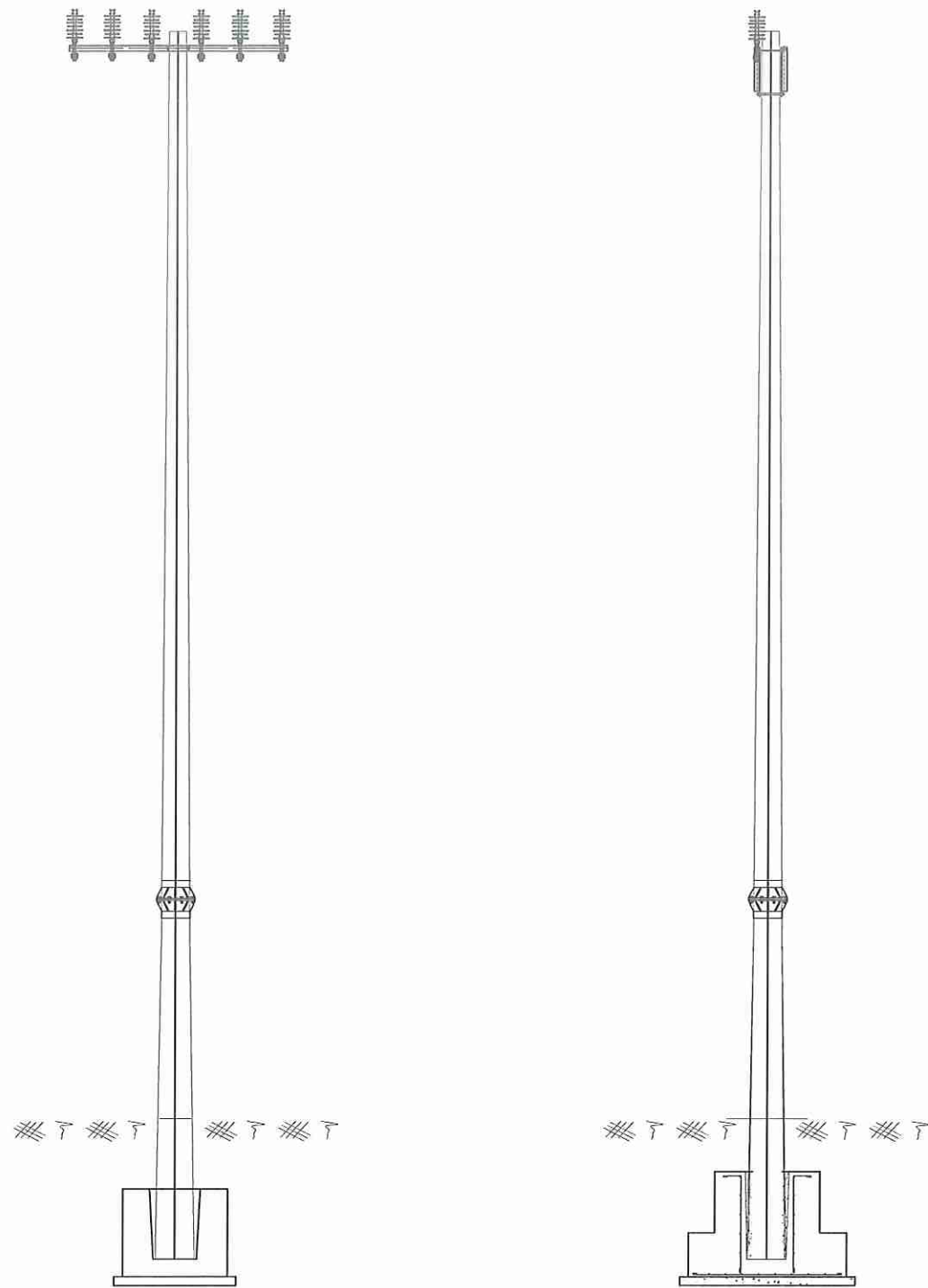
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 107 LỘ 375 E21.2

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

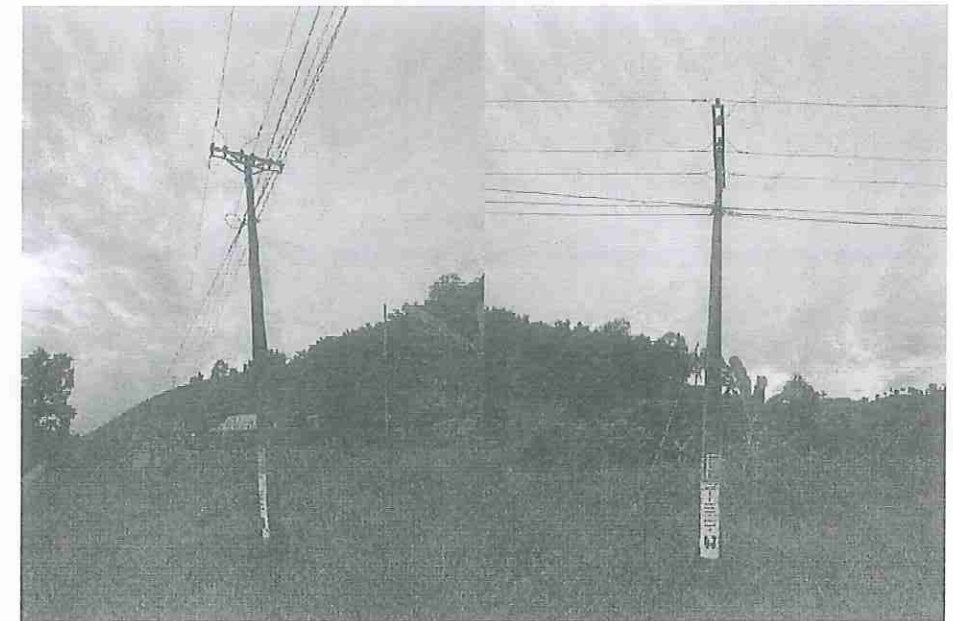
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48kV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II - PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III - DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	6	
7	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	12	
8	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
9	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
10	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
11	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
12	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
13	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
14	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
15	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
16	Biên bảo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
17	Biên tên trạm cắt	Cái	-	1	
18	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
19	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
20	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
21	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
22	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV - CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
23	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	6,0	
24	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	Bộ	CT-01	1	
25	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
26	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
27	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
28	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
29	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
30	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTDK	Bộ	CT-10	1	
32	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
33	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
34	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
35	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
36	Sứ đứng VHĐ 35kV	Quả	-	3	
37	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	
VIII - THÁC ĐỖ LẮP ĐẶT LẠI					
38	Dây dẫn AC95/16	Mét	-	750	

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 107 LỘ 375 E21.2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-08
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				

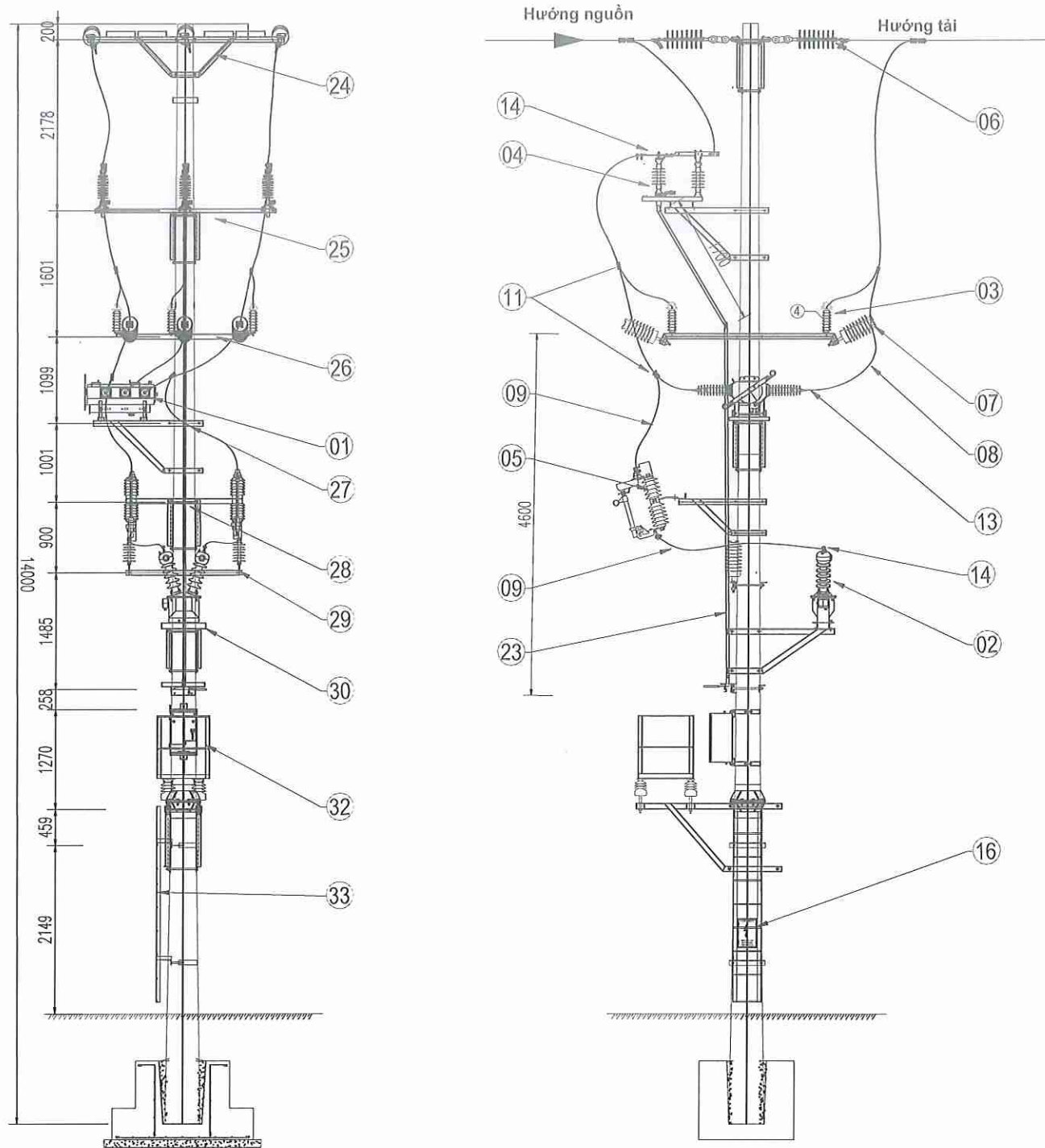


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 43 NR MƯỜNG LÓI LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.215714, 103.056483



 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHIỆ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 43 NR MƯỜNG LÓI LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-09
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

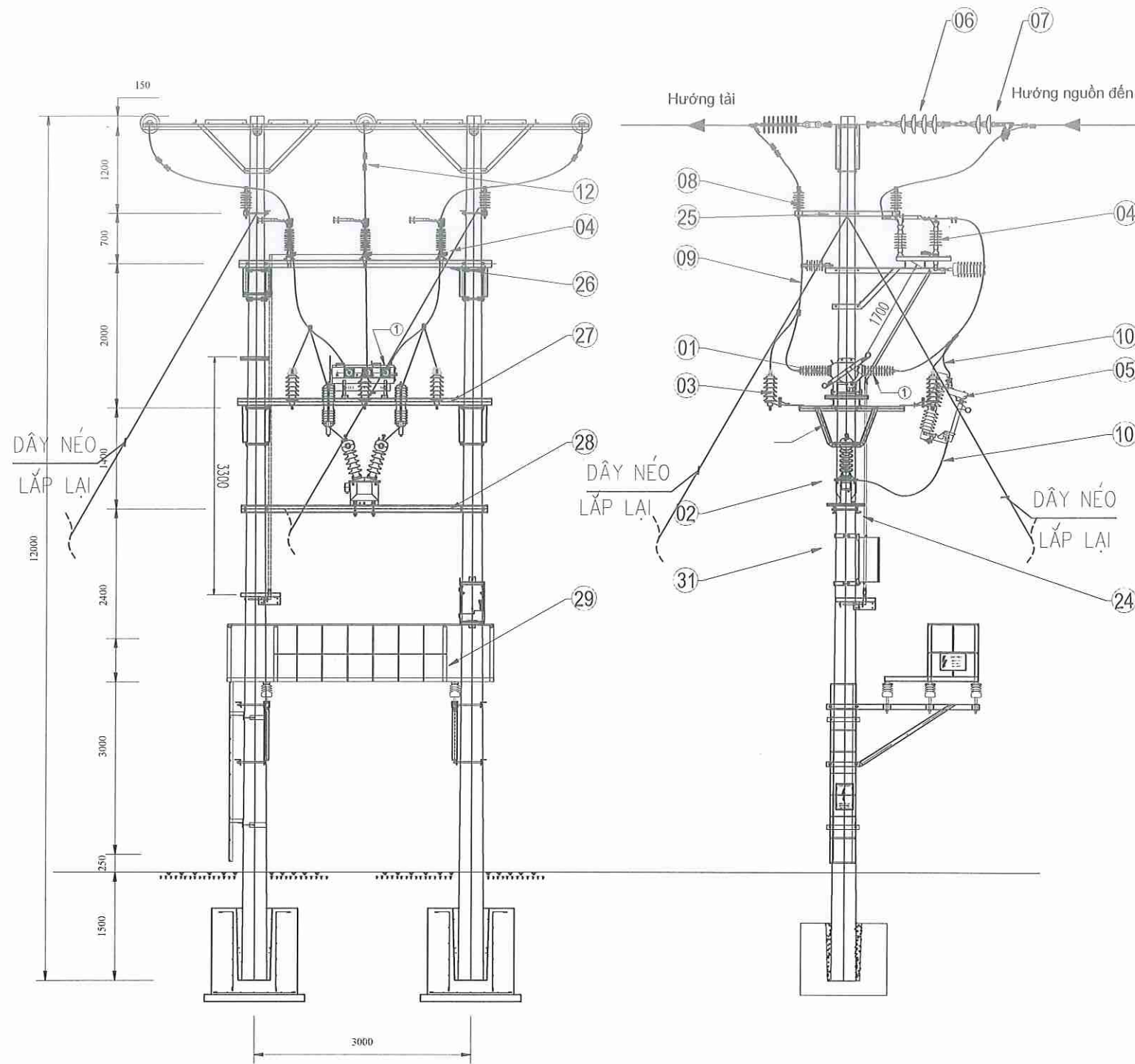
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 43 NR MƯỜNG LÓI LỘ 377 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trộn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewan (L3VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	6	
7	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	12	
8	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
9	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
10	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
11	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
12	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
13	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
14	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
15	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
16	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
17	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
18	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
19	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
20	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
21	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
22	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
23	Ống thép mạ kẽm f34 truyền động dọc DCL	mét	-	6	
24	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	Bộ	CT-01	1	
25	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
26	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
27	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
28	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
29	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
30	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	CT-10	1	
32	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	1	
33	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
34	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
35	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
36	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	6	
37	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	
VIII THẢO DỒ LẮP ĐẶT LẠI					
38	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	900	

		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP	
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025					BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 43 NR MƯỜNG LÓI LỘ 377 E21.6	
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh				TKBVTC	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-09	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương					



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

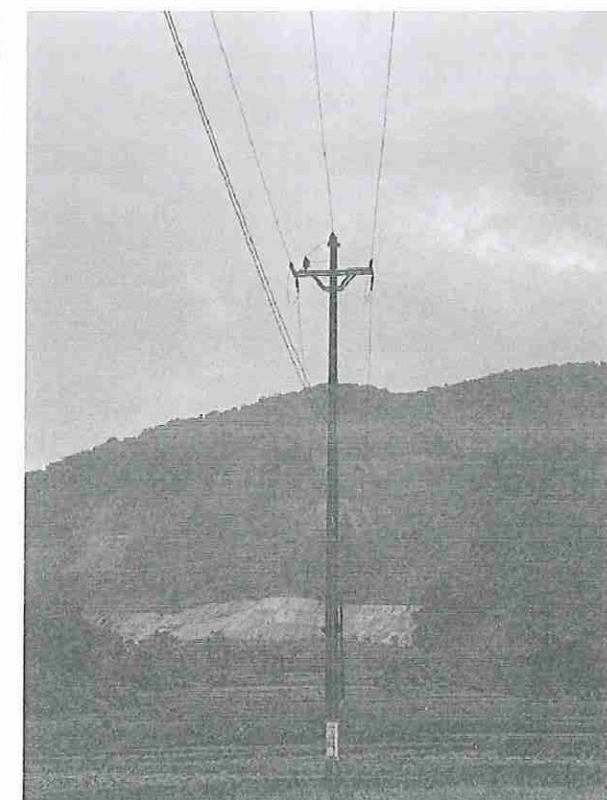
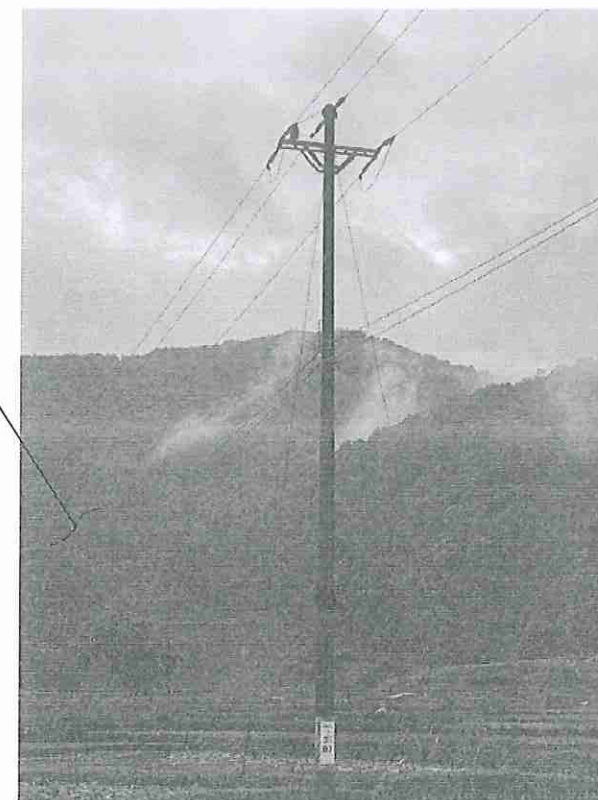
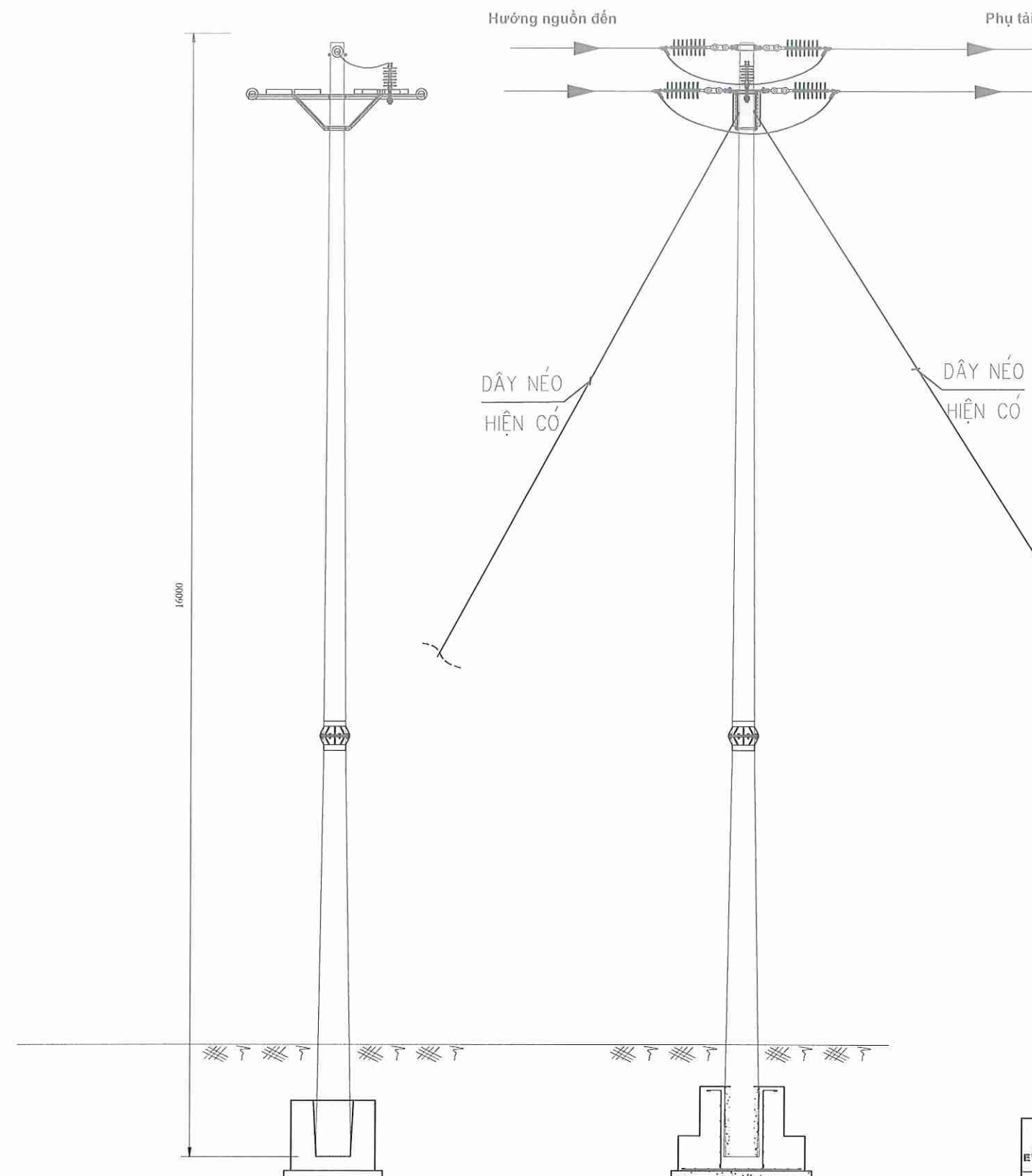
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 03 NR NẬM HỆ LỘ 377 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I	THIẾT BỊ				
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II	PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN				
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mpbs tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III	DỊCH VỤ				
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewan (L3VPN)	DV	-	1	
III	DÂY DẪN, SÚ, PHỤ KIỆN				
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	3	
7	Bắt sứ + phụ kiện bắt sứ	Bộ	-	3	
8	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
9	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 thì bài 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
20	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
21	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
22	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
23	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV	CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ				
24	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	5	
25	Xà đỡ lèo cột II tim 3M: XDII-2	Bộ	CT-18	2	
26	Xà đỡ dao cách ly cột II tim 3M XDCLII-3M	Bộ	CT-19	1	
27	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
28	Xà đỡ biến điện áp cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
29	Ghế cách điện cột II tim 3M: GCĐ-II-3M	Bộ	CT-22	1	
30	Cổ đỡ neo	Bộ	CT-17	2	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	CT-10	1	
32	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
33	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
V	VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI				
34	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
35	Chuỗi neo silicon 35kV	0	-	3	
36	Thang treo 4,5m Cột BTLT	Bộ	-	1	
VIII	THẢO DỮ LẮP ĐẶT LẠI				
37	Dây neo	Bộ	-	4	
38	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	780	

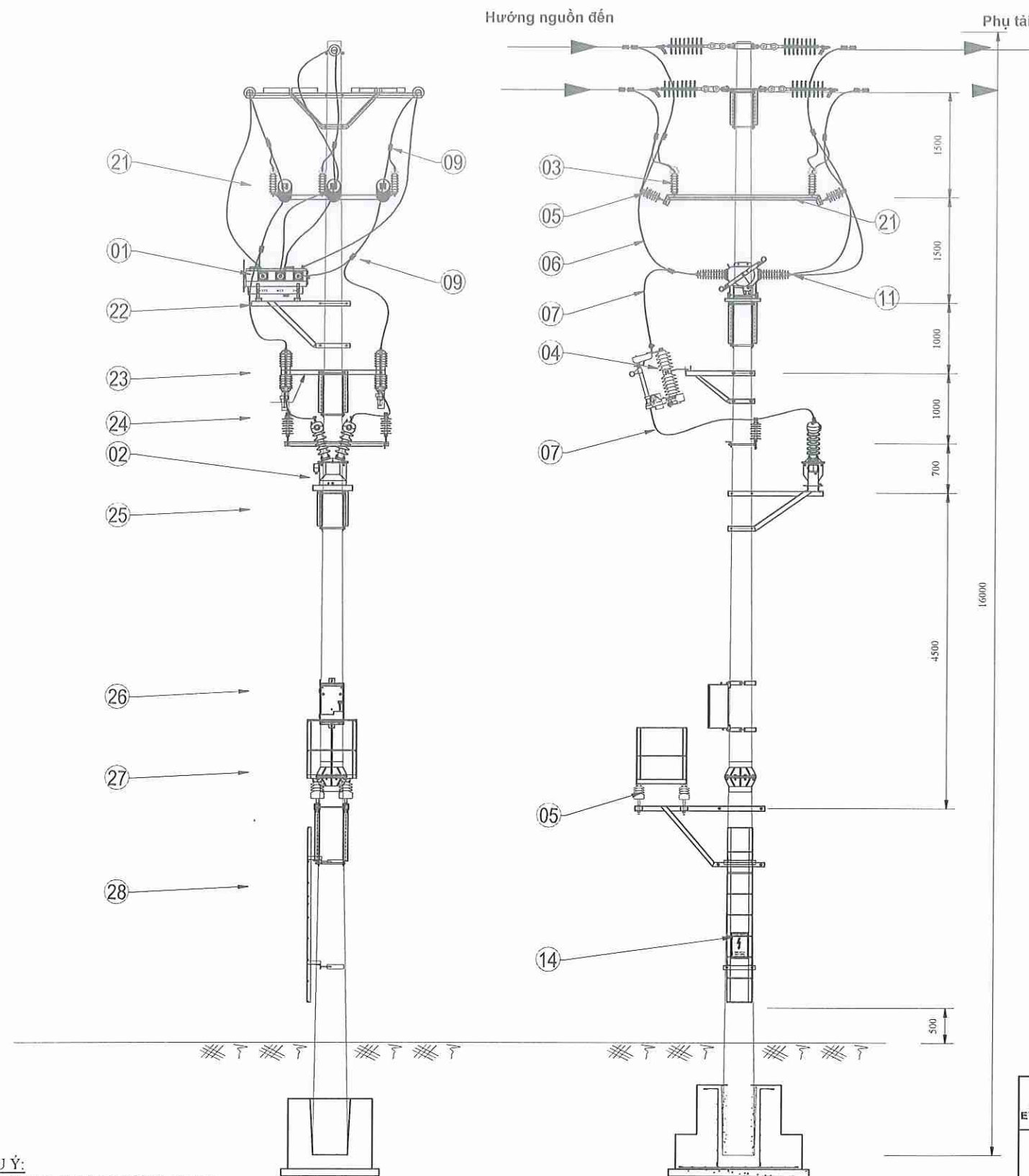
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 03 NR NẬM HỆ LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-10
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- **VỊ TRÍ CỘT 03 NR HUỖI PUỐC LỘ 377 E21.6**
- **TỌA ĐỘ LAT/LONG: 20.942444, 103.244012**

<div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 03 NR HUỖI PUỐC LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	<div></div>	TKB/VT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-11	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

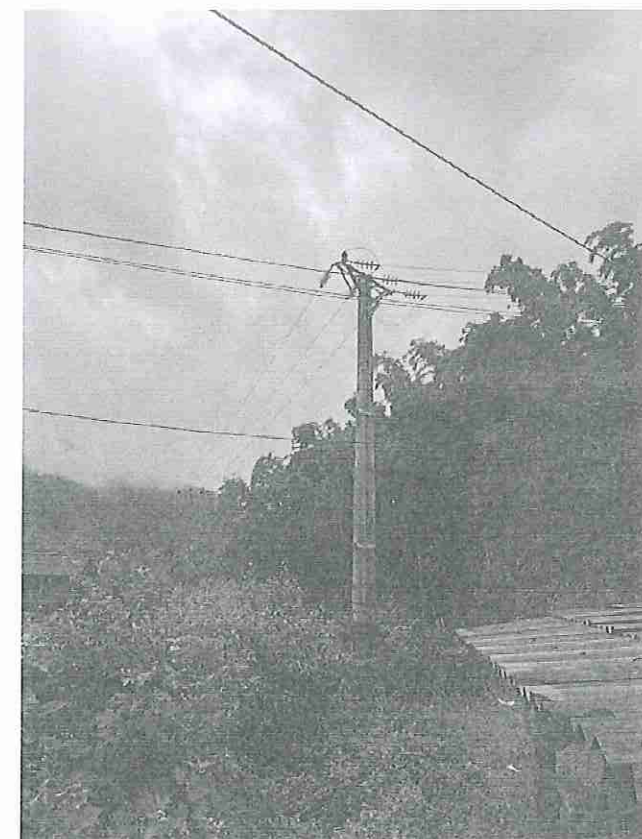
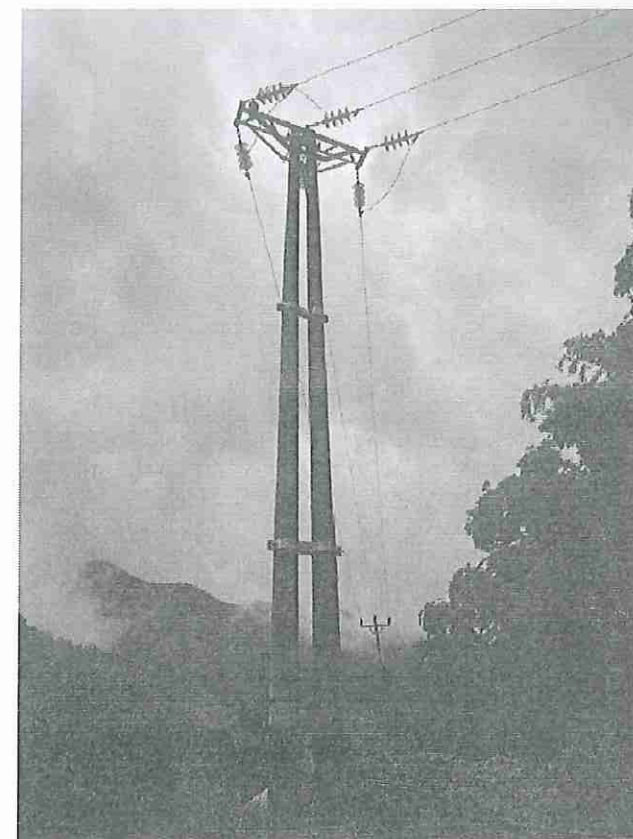
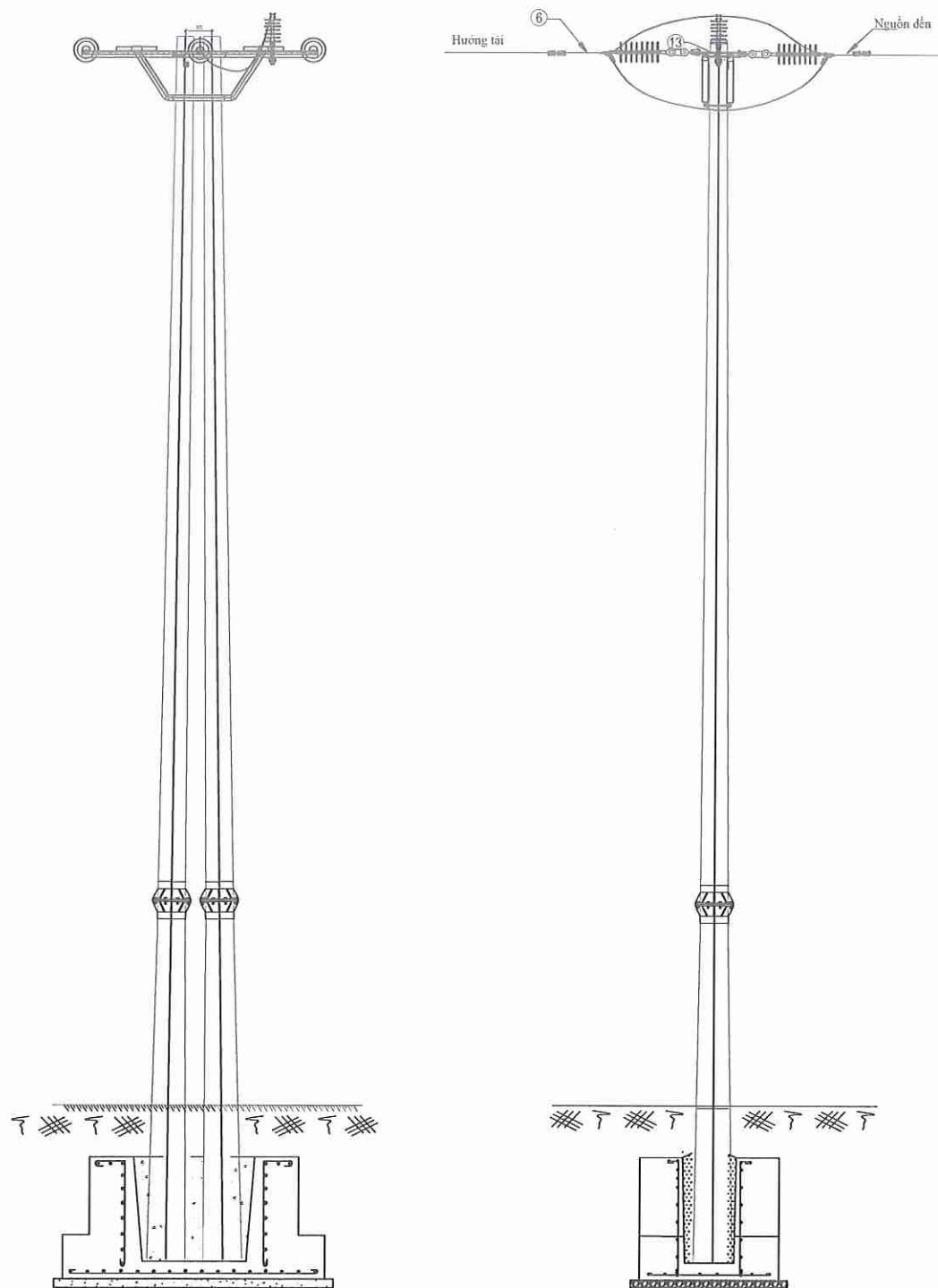
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 03 NR HUỖI PUỐC LỘ 377 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHẢN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Diểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
5	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	12	
6	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
7	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
8	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	30	
9	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
10	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
11	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
12	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
13	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
14	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
15	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
16	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
17	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
18	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
19	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
20	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
21	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
22	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
23	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
24	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
25	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
26	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
27	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
28	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
29	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
30	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	1	
31	Dây neo DN-12	Bộ	-	2	

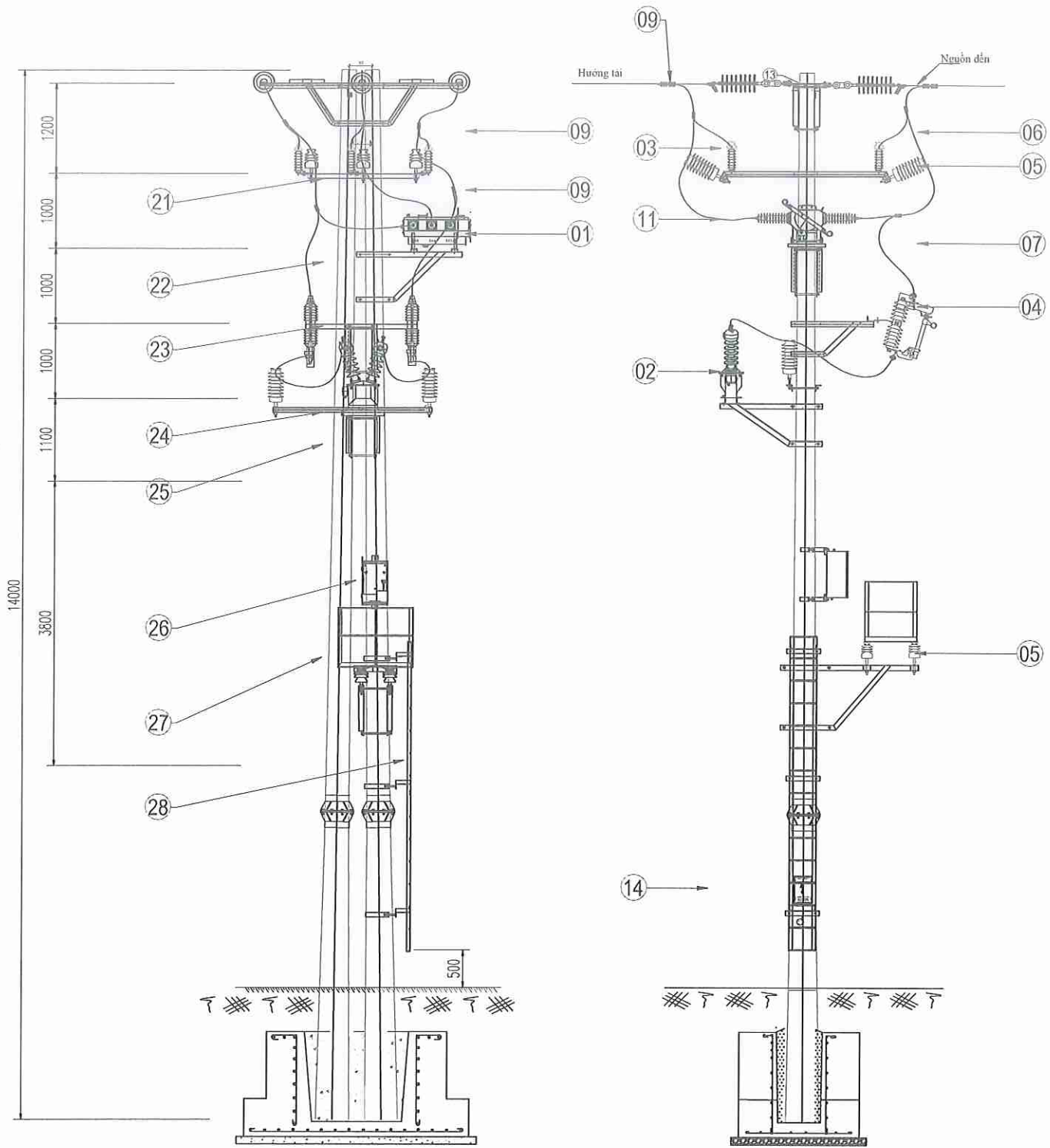
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 03 NR HUỖI PUỐC LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-11
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 03 NR TIN TỐC 2 LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 20.942466, 103.245722

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHIE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 03 NR TIN TỐC 2 LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKB/VT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-12	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

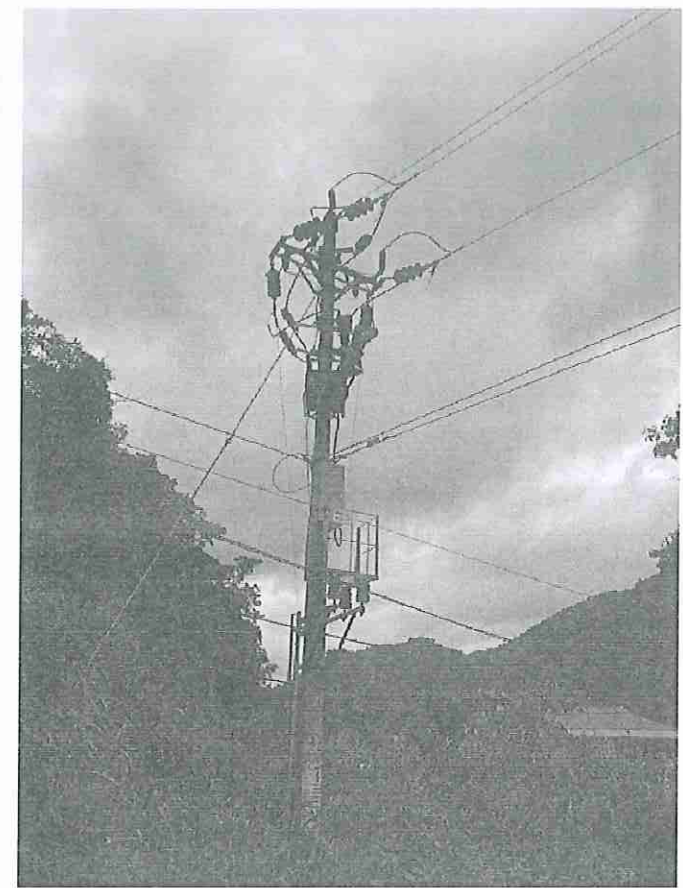
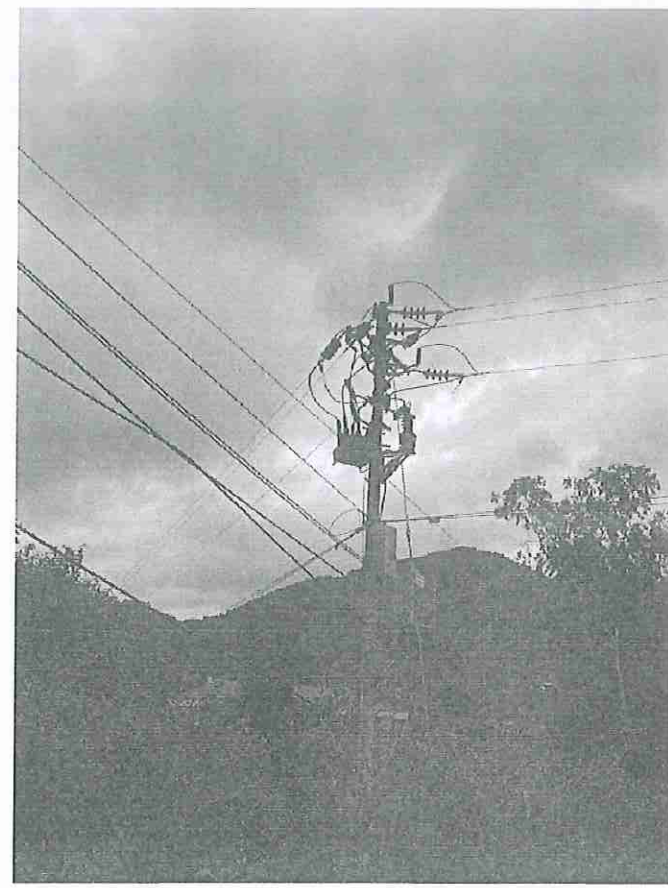
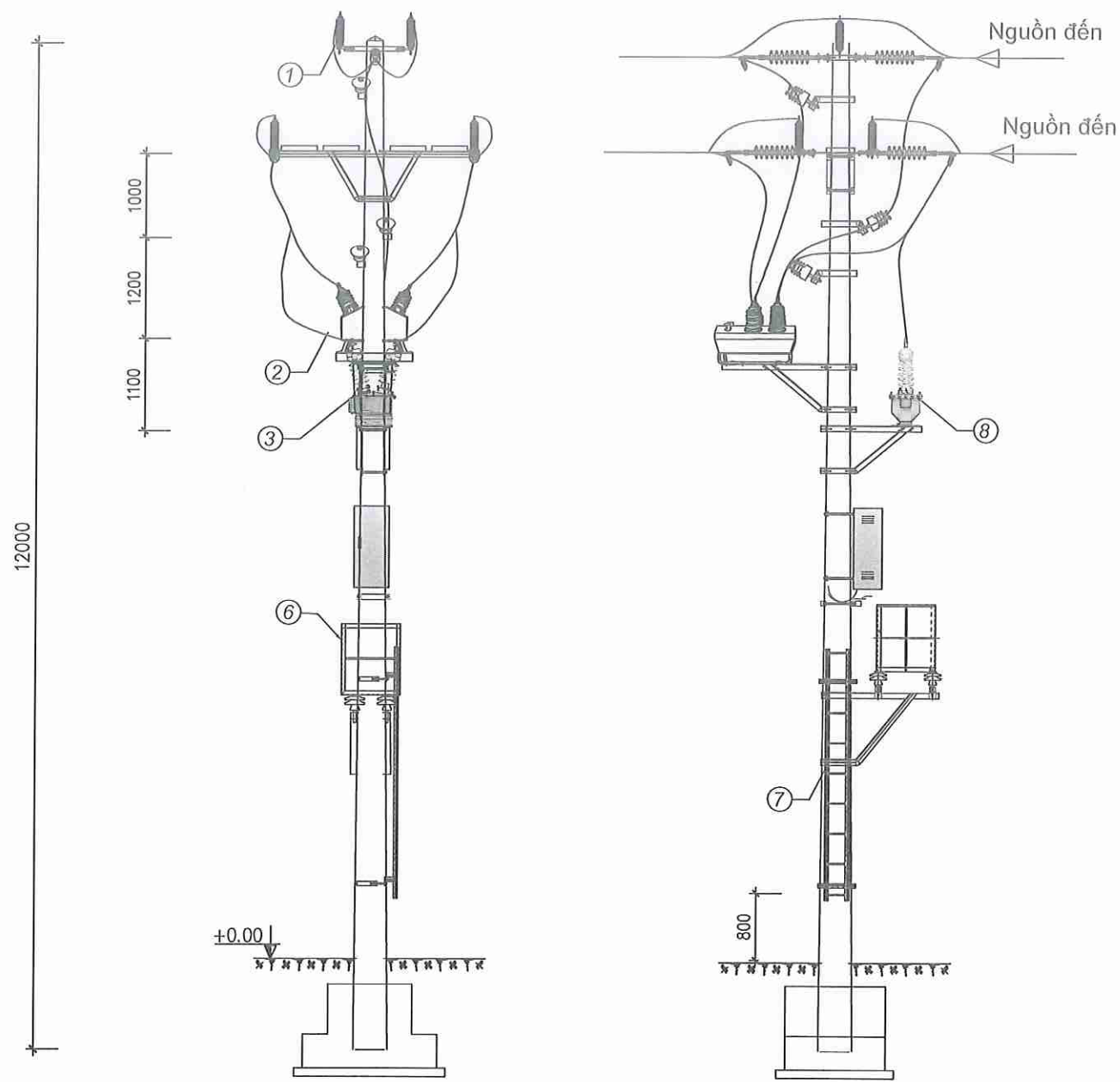
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
- VỊ TRÍ CỘT 03 NR TIN TỐC 2 LỘ 377 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN					
5	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	12	
6	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	60	Thanh dẫn nối thiết bị
7	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
8	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
9	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
10	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
11	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
12	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
13	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
14	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
15	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
16	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
17	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
18	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
19	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
20	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
21	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
22	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
23	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
24	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
25	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
26	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
27	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
28	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
29	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
30	Sứ đứng VHĐ 35kV	Quả	-	1	

		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP	
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU					
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025					
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh				
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				
TKB/TC	08/2025	2025-XNDVLC			
Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-12			

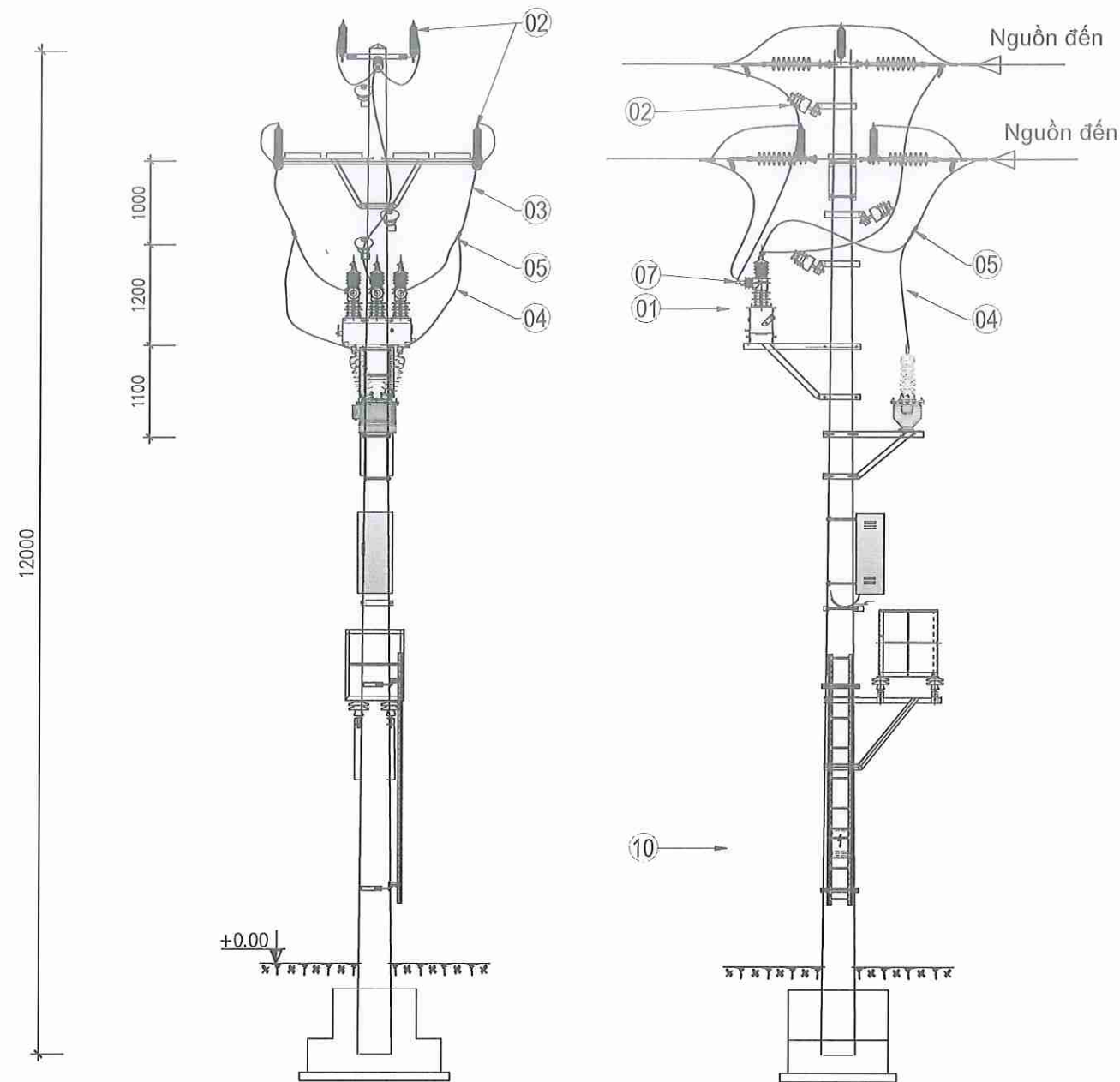
BỐ TRÍ THIẾT BỊ
VỊ TRÍ CỘT 03 NR TIN TỐC 2
LỘ 377 E21.6



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT377/228 NR MƯỜNG LỎI LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.033805, 103.118048

<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
<div>ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025</div>		<div>HIỆN TRẠNG</div> <div>VỊ TRÍ CỘT377/228 NR MƯỜNG LỎI</div> <div>LỘ 377 E21.6</div>			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	<div></div>	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-13
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cấp áp

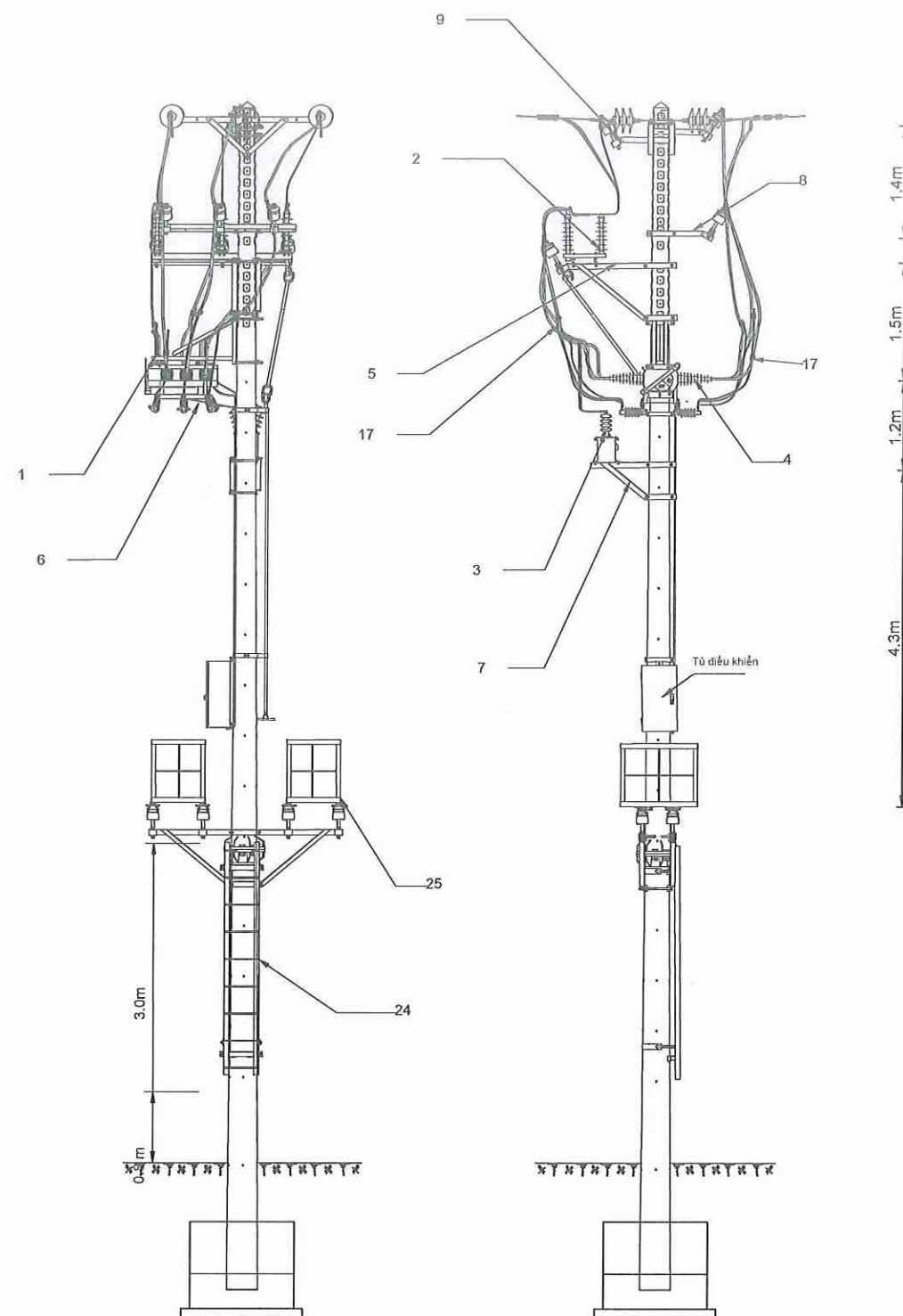
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- **VỊ TRÍ CỘT377/228 NR MƯỜNG LÓI LỘ 377 E21.6**

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

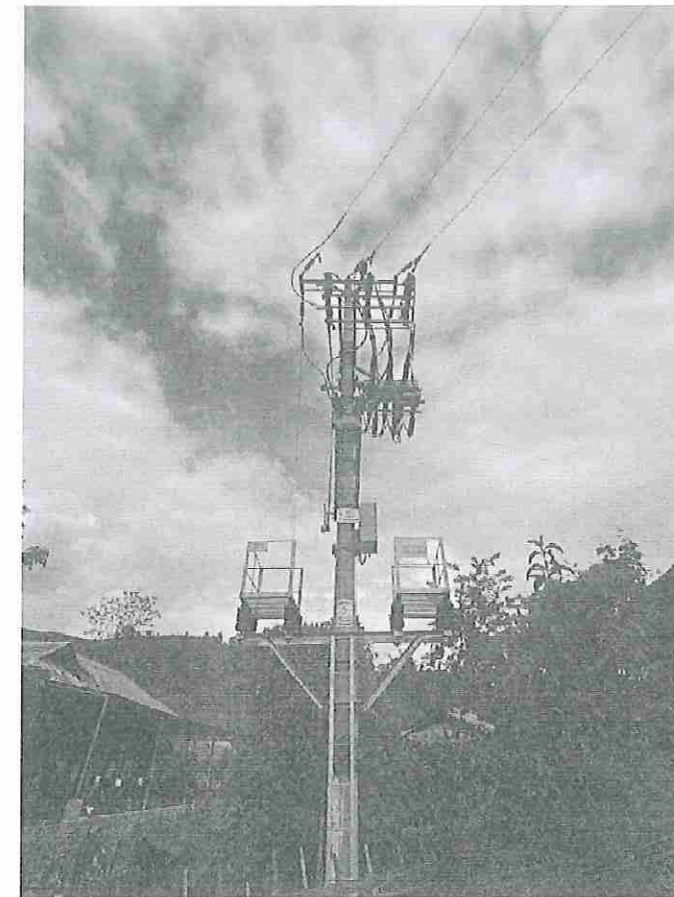
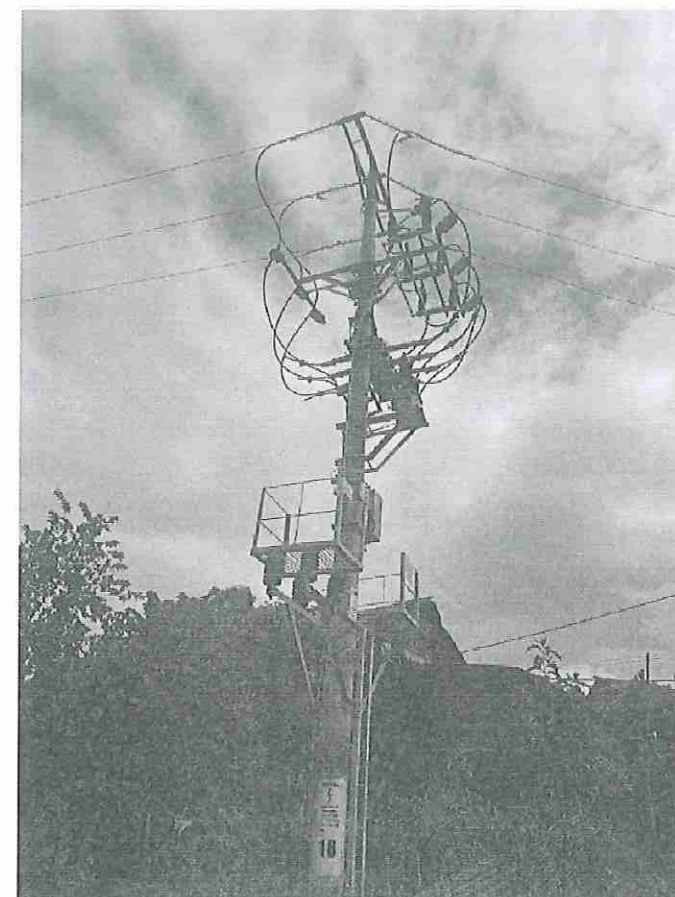
TT	Chủng loại	DV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DÂY DẪN, SÚ, PHỤ KIỆN					
2	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	3	
3	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	36	Thanh dẫn nối thiết bị
4	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	20	
5	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	14	
6	Dây định hình cô sứ đứng	Cái	-	3	
7	Đầu cốt đồng mạ M-120 the bài 2 bulong	Cái	-	6	
8	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	22	
9	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
10	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
11	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
12	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
13	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
14	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
x	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	x	Hiện có (CS)
x	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
PHÂN XÂY DỰNG					
VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
15	Sứ đứng VHĐ 35kV	Quả	-	3	
16	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	-	1	
VIII THẢO ĐỒ LẮP ĐẶT LẠI					
17	Biển áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0.22kV-1000VA	Máy	-	1	

<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div> <div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>			<div>PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP</div>		
<div>ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN</div> <div>NĂM 2025</div>			<div>BỐ TRÍ THIẾT BỊ</div> <div>VỊ TRÍ CỘT377/228 NR MƯỜNG LỎI</div> <div>LỘ 377 E21.6</div>		
<div>P. Giám đốc</div> <div>Nguyễn Văn Tĩnh</div>					
<div>Kiểm tra</div> <div>Nguyễn Văn Tĩnh</div>			<div>TKBVTC</div> <div>08/2025</div> <div>2025-XNDVLC</div> <div>MDMC -2025 - KC-13</div>		
<div>C.T.T.K...</div> <div>Lưu Thái Vương</div>					
<div>Vẽ</div> <div>Bùi Ngọc Dương</div>			<div>Tỉ lệ:</div> <div>1:60</div>		

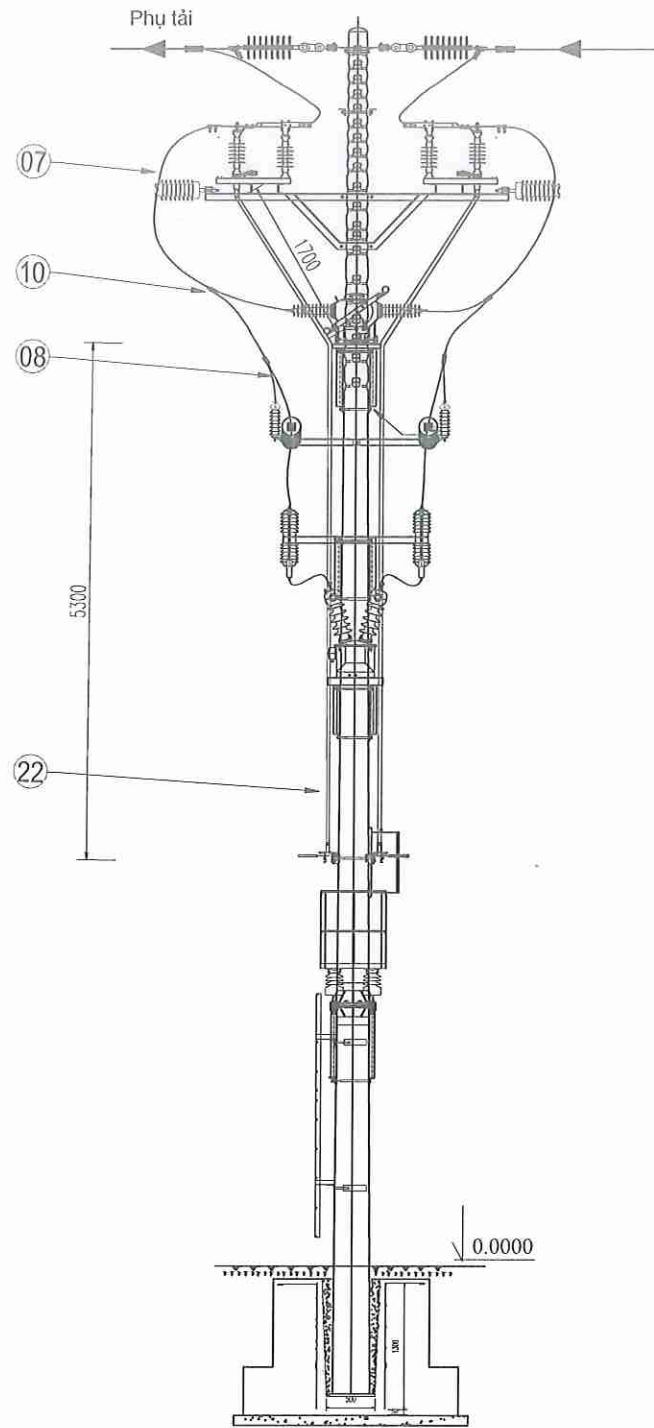
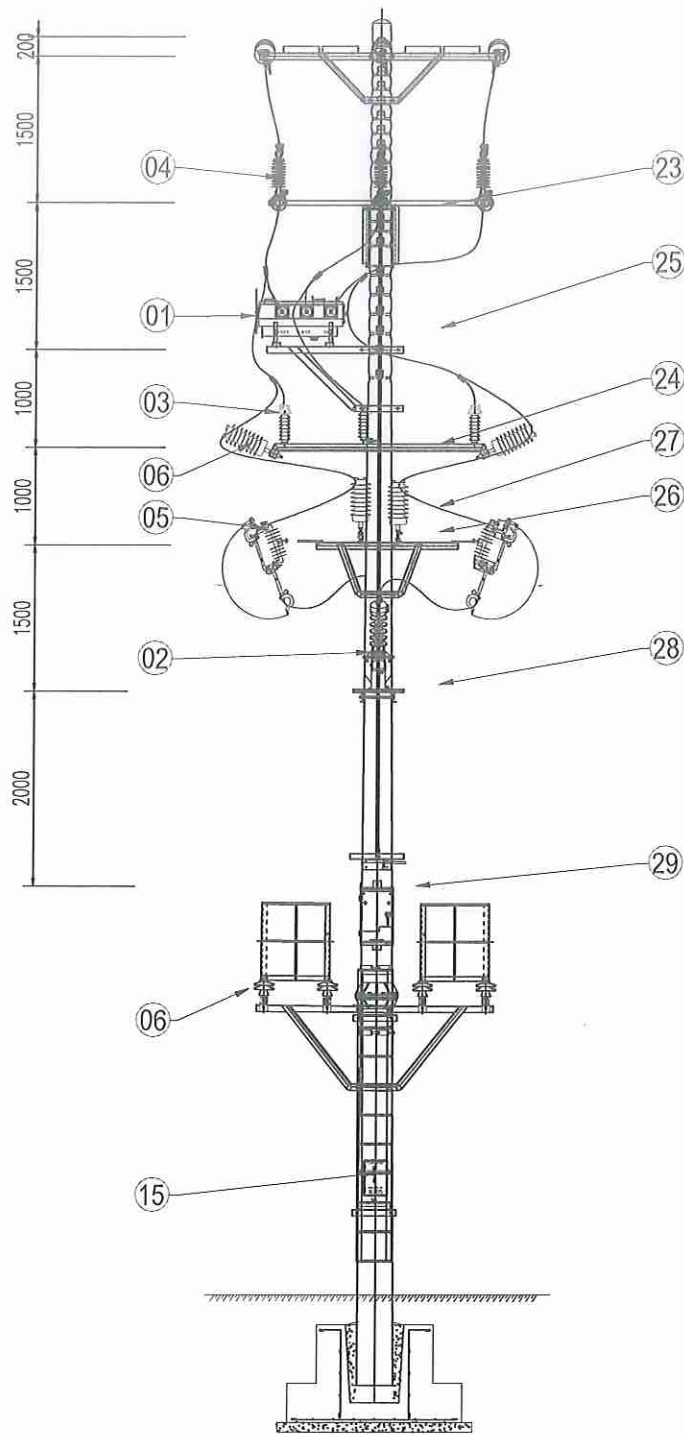


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 377-7/16 NR PÚ HỒNG LL NR KON KÉN LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.079353, 103.157407



<div><div><div><div></div><div>EVNNPC</div><div>NPSC</div></div></div><div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div></div>			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 377-7/16 NR PÚ HỒNG LL NR KON KÉN LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKB/TC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-14
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I	THIẾT BỊ				
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
a	ATS chuyển nguồn 0,4kV	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chém ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-đọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	2	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	4	Dây chì 5A
II	PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN				
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser, LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III	DỊCH VỤ				
A	Điều trị cáp kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewan (L3VPN)	DV	-	1	
III	DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN				
6	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
7	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	15	Lắp SCV, FCO, TU
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	22	
11	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	16	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	18	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	34	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
16	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	4	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	14	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	13	
IV	CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ				
22	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	14	
23	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	2	
24	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
25	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
26	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	2	
27	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	2	
28	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
29	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
30	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
V	VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI				
31	Xà đỡ DCL cột đơn	Bộ	-	1	
32	Xà phụ 1 pha XP-1	Bộ	-	1	
33	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	7	
34	LBS 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Máy	-	1	
VIII	THẢO ĐỒ LẮP ĐẶT LẠI				

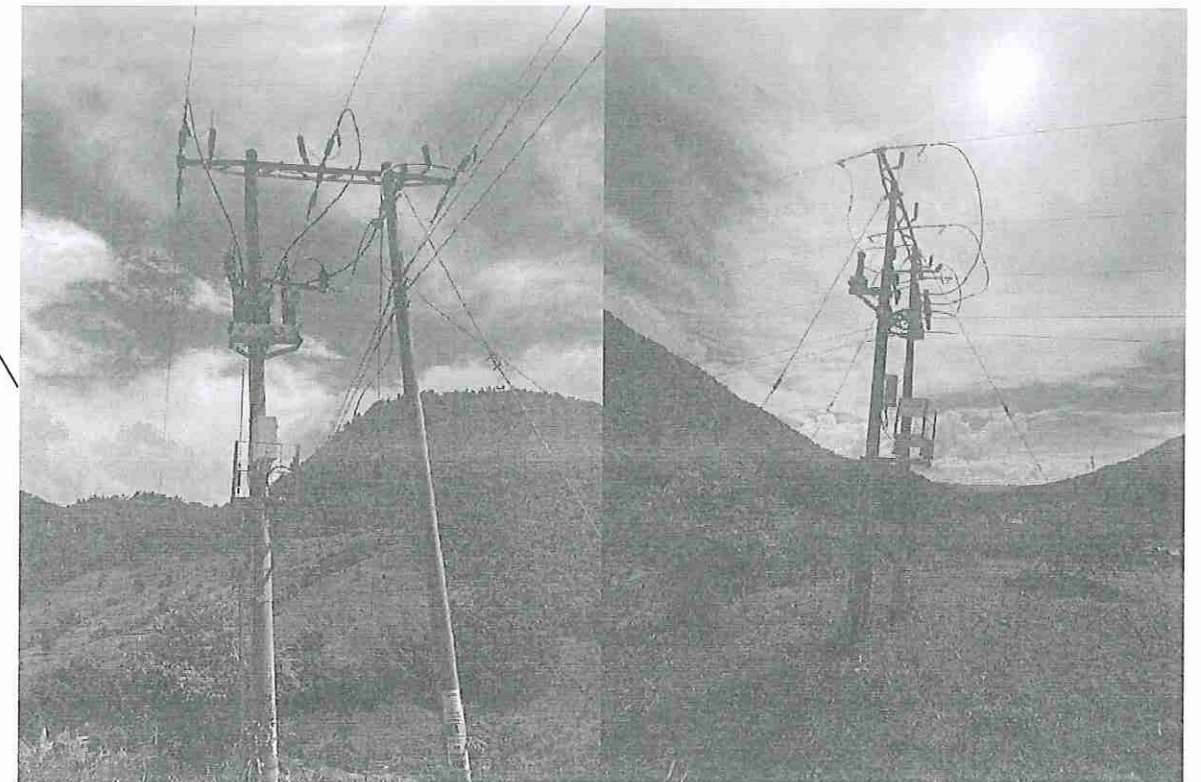
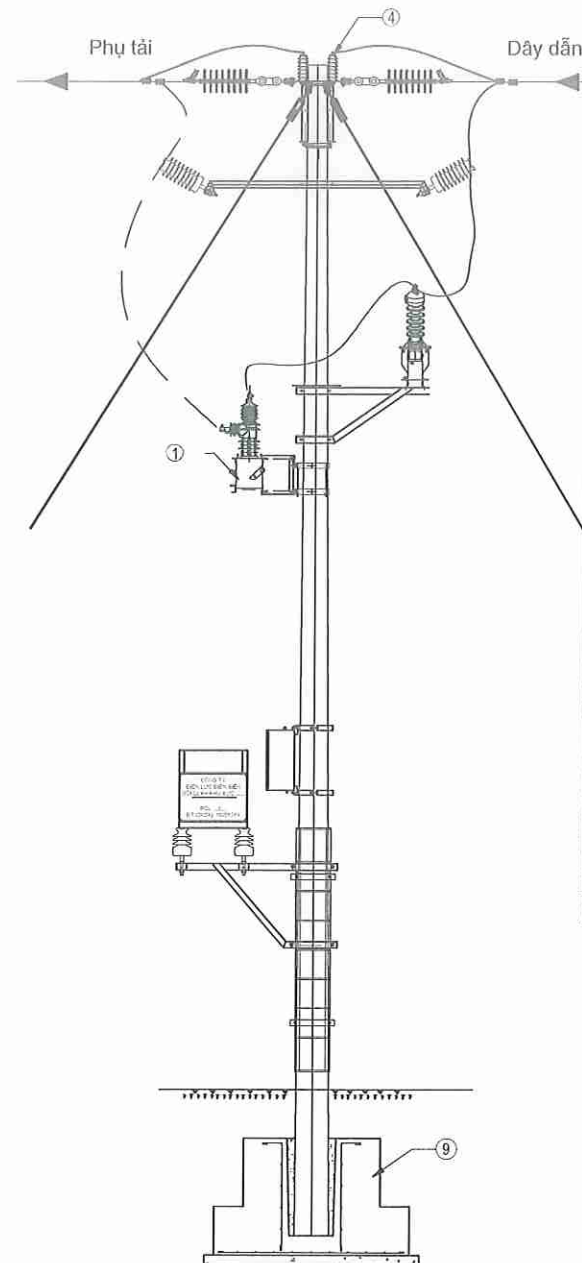
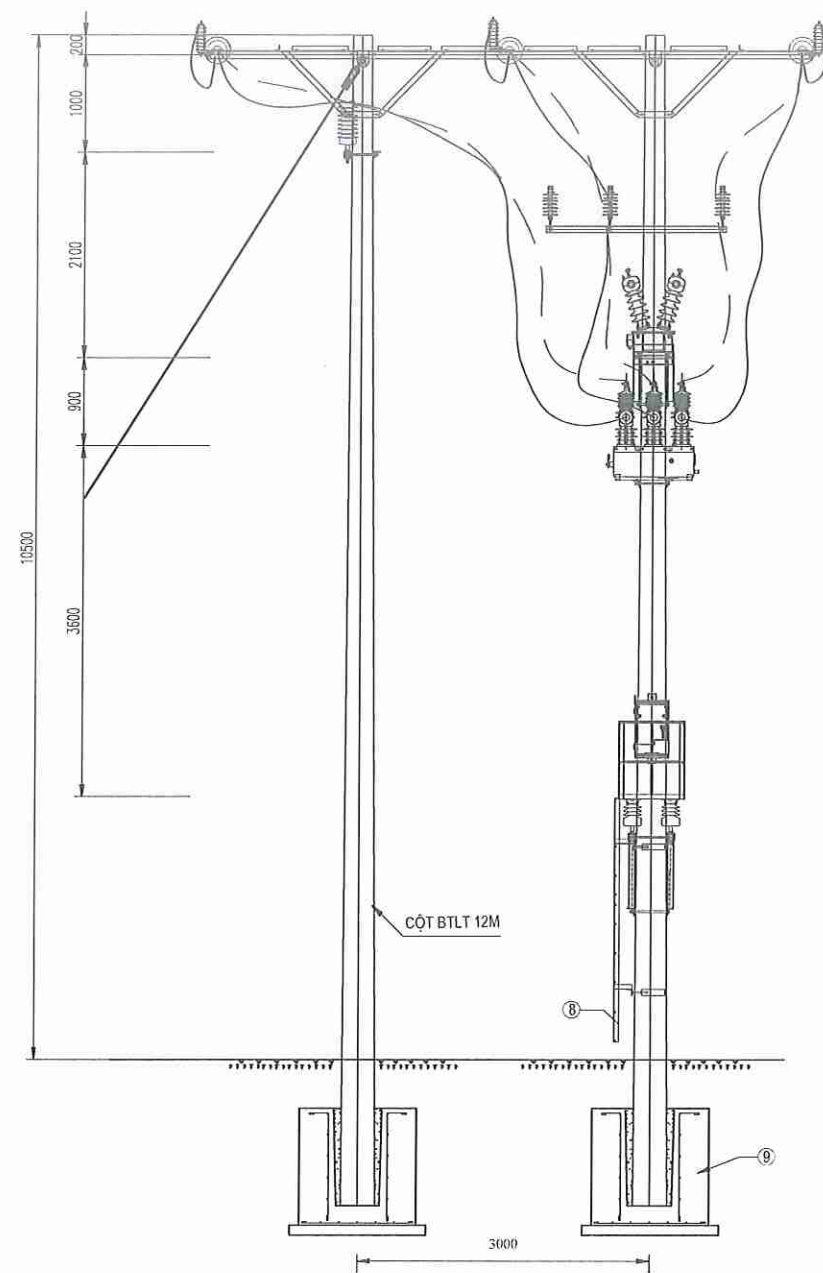
LƯU Ý:

Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn bằng cách điện cap áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 377-7/16 NR PÚ HỒNG LL NR KON KÉN LỘ 377 E21.6

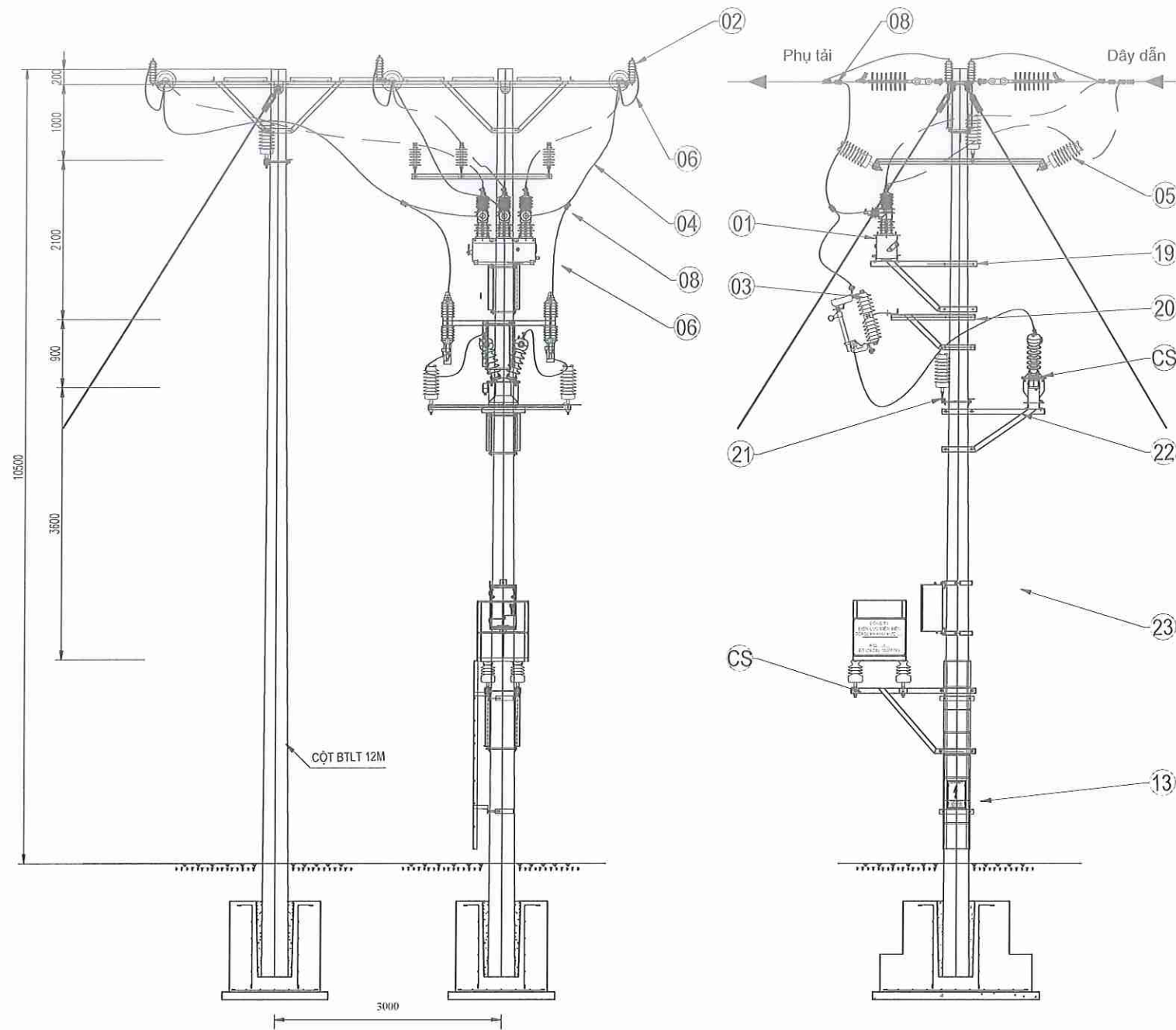
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 377-7/16 NR PÚ HỒNG LL NR KON KÉN LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tình	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tình	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-14
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 65-02 NR NOONG U LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.262723, 103.119323

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025.		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 62-02 NR NOONG U LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-15
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

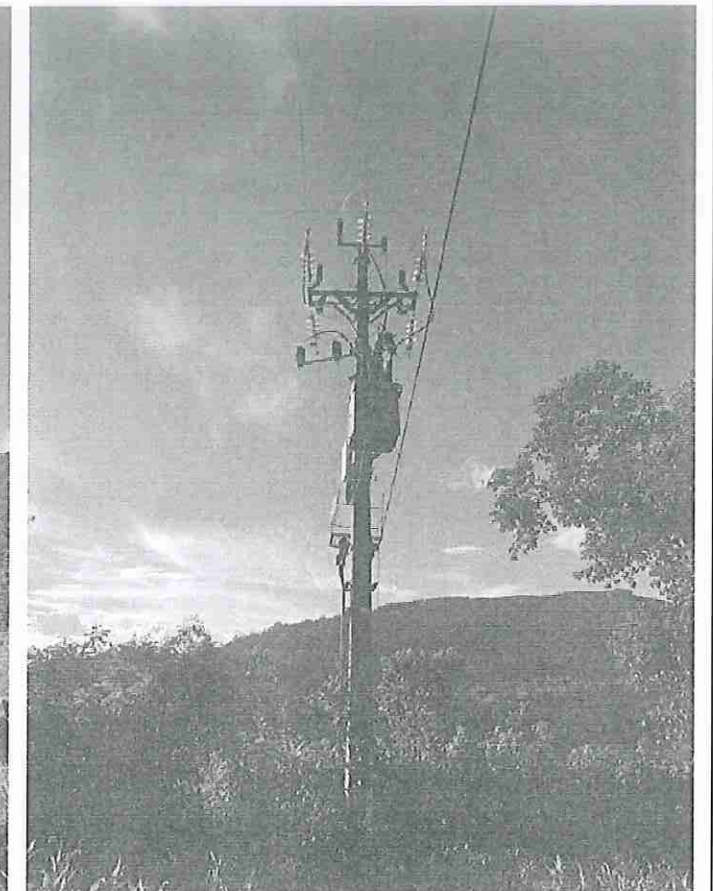
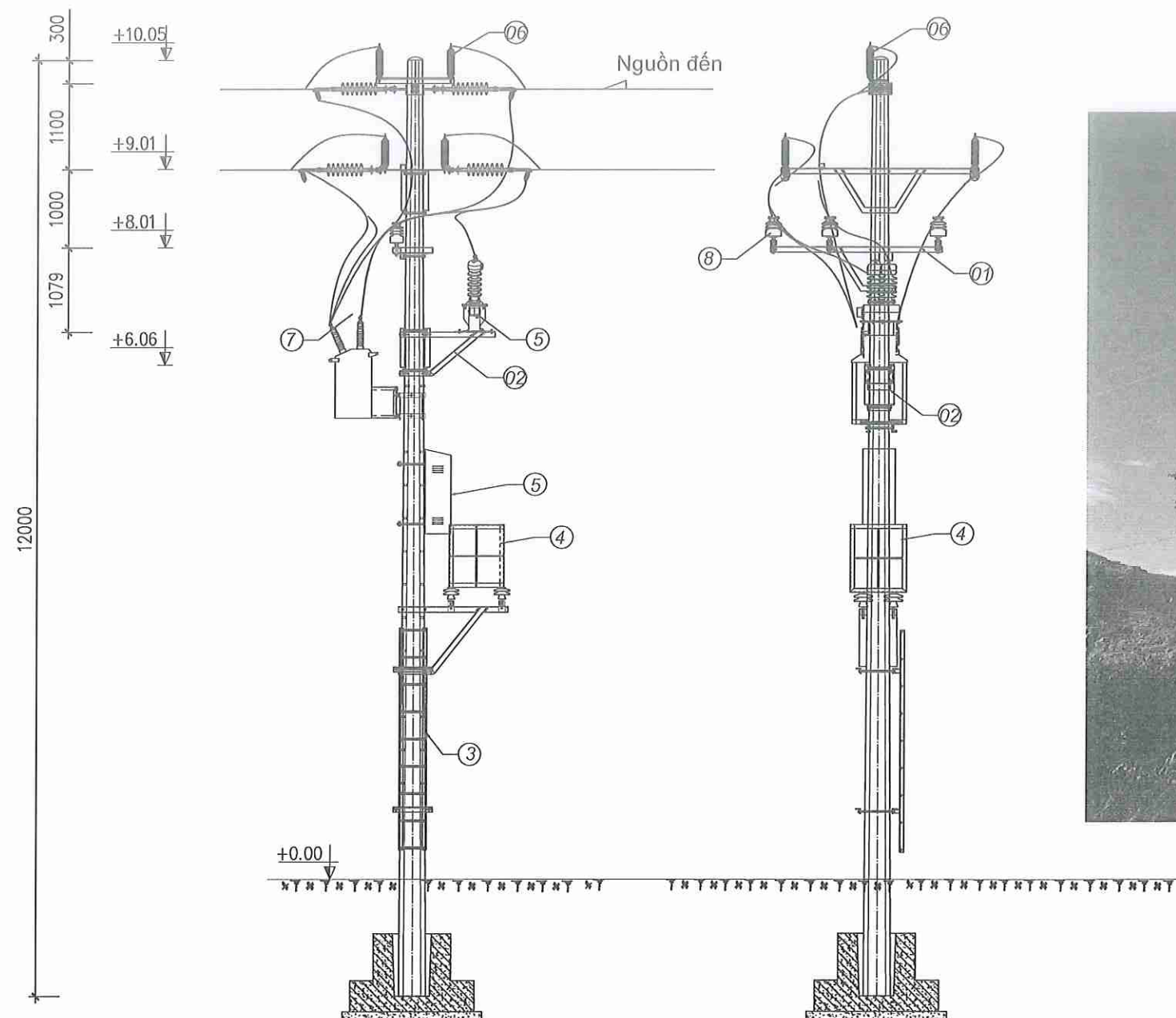
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	3	Sử dụng lại 3 quả
3	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
4	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	7	
5	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
6	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
7	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	30	
8	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
9	Dây định hình cô sứ đứng	Cái	-	7	
10	Đầu cốt đồng mạ M-120 the bài 2 bulong	Cái	-	6	
11	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
12	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
13	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
14	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
15	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	3	
16	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
17	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	6	
18	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	5	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
19	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
20	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
21	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
22	Xà đỡ biển điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	x	Hiện có (CS)
23	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTDK	Bộ	CT-10	x	Hiện có (CS)
x	Chế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
24	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	5	
25	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	-	1	
VIII THÁO ĐỖ LẮP ĐẶT LẠI					
26	Biển áp cấp nguồn 2 pha, 2 sứ loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn bằng cách điện cap áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ CỘT 65-02 NR NOONG U LỘ 377 E21.6

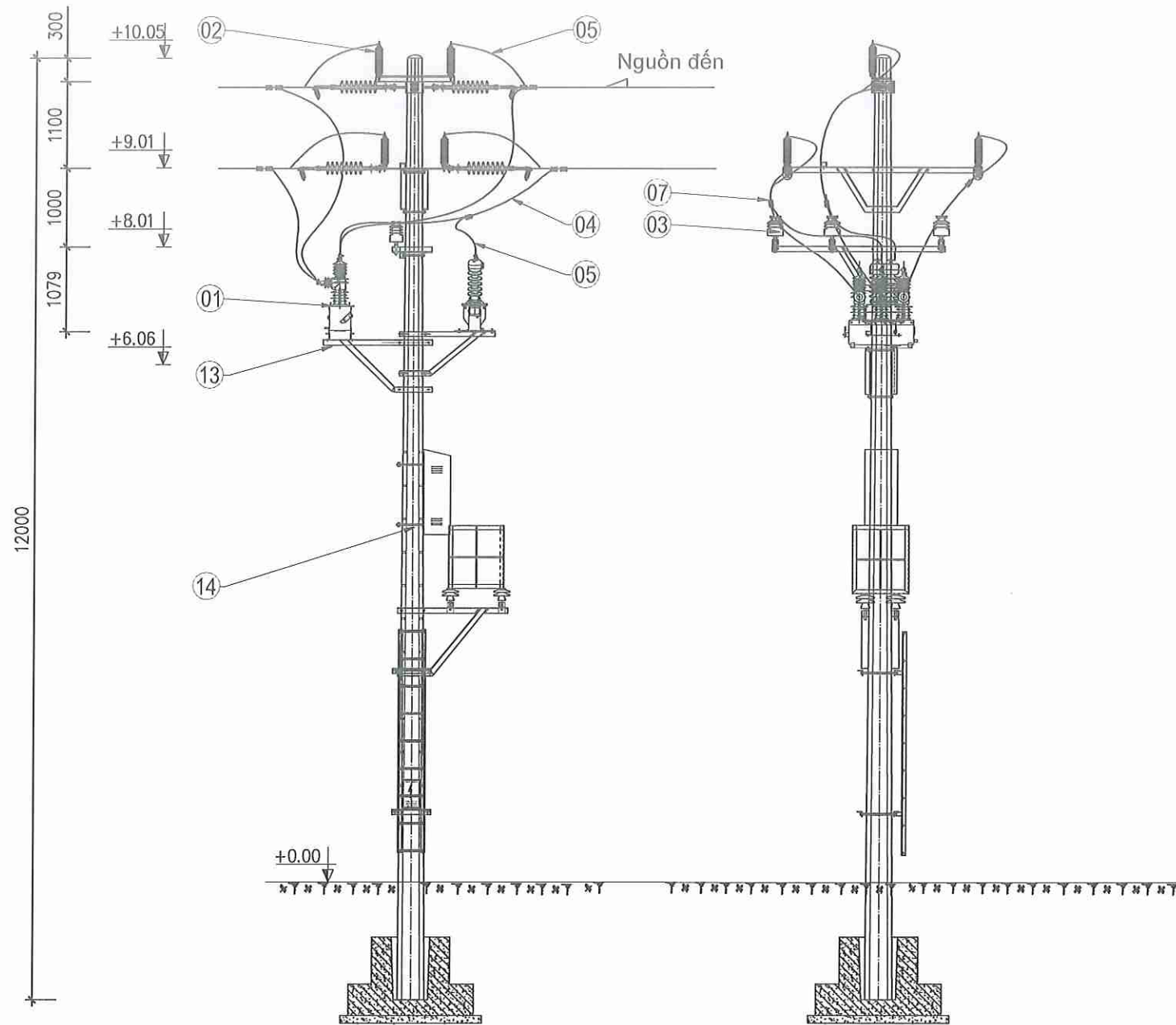
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 62-02 NR NOONG U LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-15
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ MC 377/05 SAM MẮN LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LA/LONG: 21.249738, 103.146451

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ MC 377/05 SAM MẮN LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-16
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cap áp

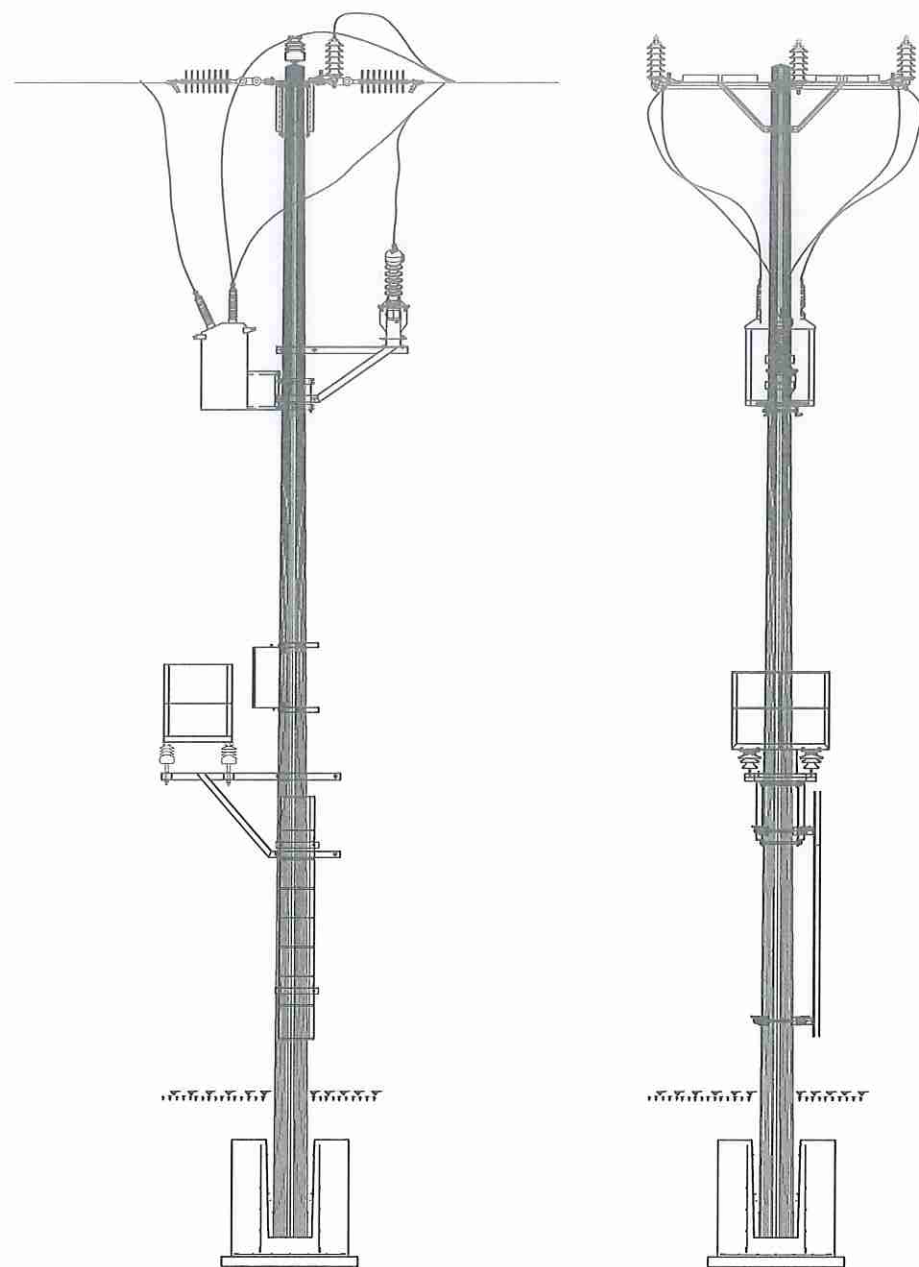
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- VỊ TRÍ MC 377/05 SAM MẦN LỘ 377 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	x	Sử dụng lại
II PHẢN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
III DỊCH VỤ					
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
3	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	3	
4	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	36	Thanh dẫn nối thiết bị
5	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
6	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	20	
7	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	14	
8	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	3	
9	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
10	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	22	
11	Biên bảo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
12	Biên tên trạm cắt	Cái	-	1	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
13	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
14	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTBK	Bộ	CT-10	1	
x	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
PHẦN XÂY DỰNG					
15	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
16	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	3	
17	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	-	1	

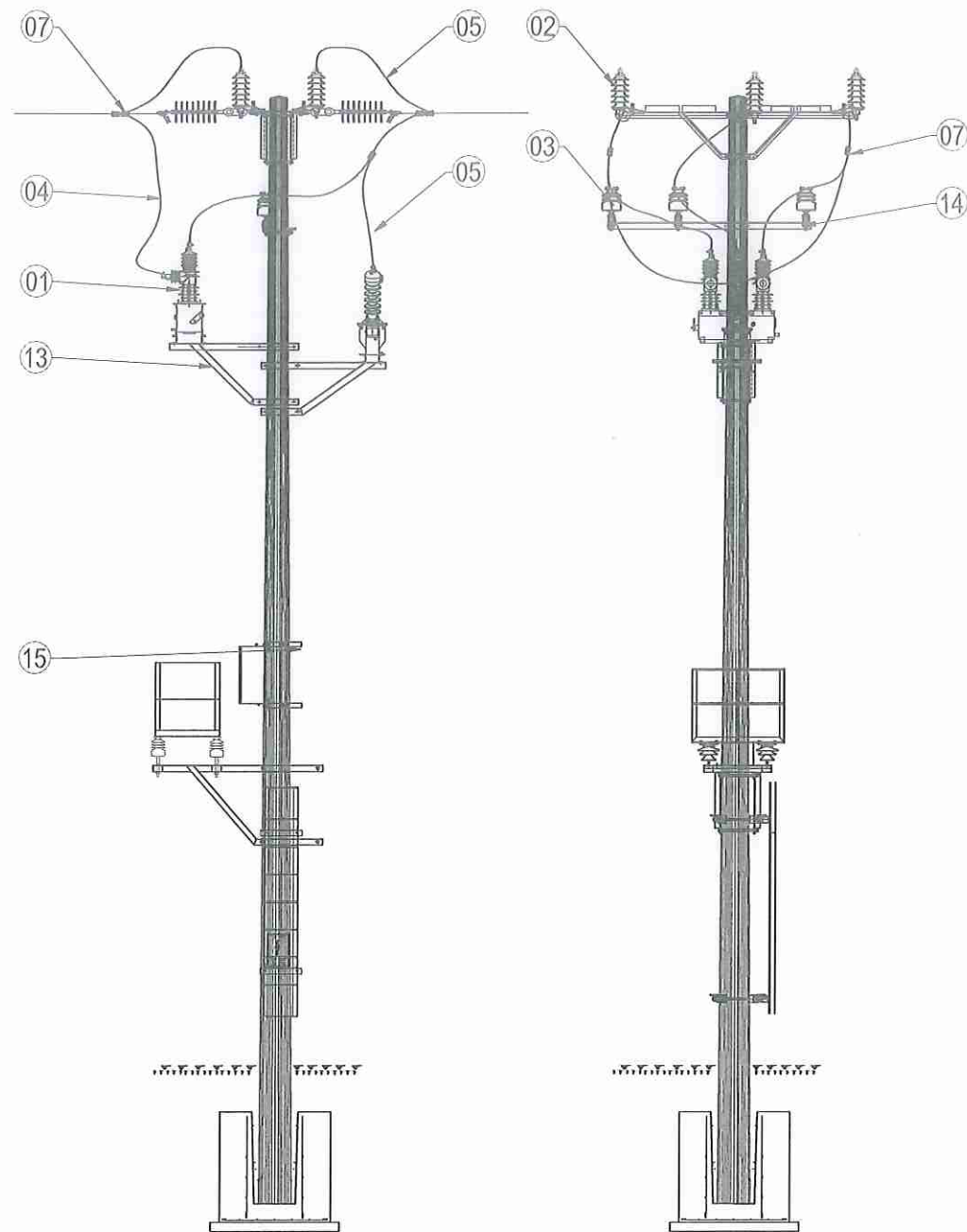
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUỜNG CHÀ, MUỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ MC 377/05 SAM MẦN LỘ 377 E21.6			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-16
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ MC 377/261 LUÂN GIỚI LỘ 377 E21.6
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.251200, 103.376223

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ MC 377/261 LUÂN GIỚI LỘ 377 E21.6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tình		TKBVTC	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tình		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-17	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			





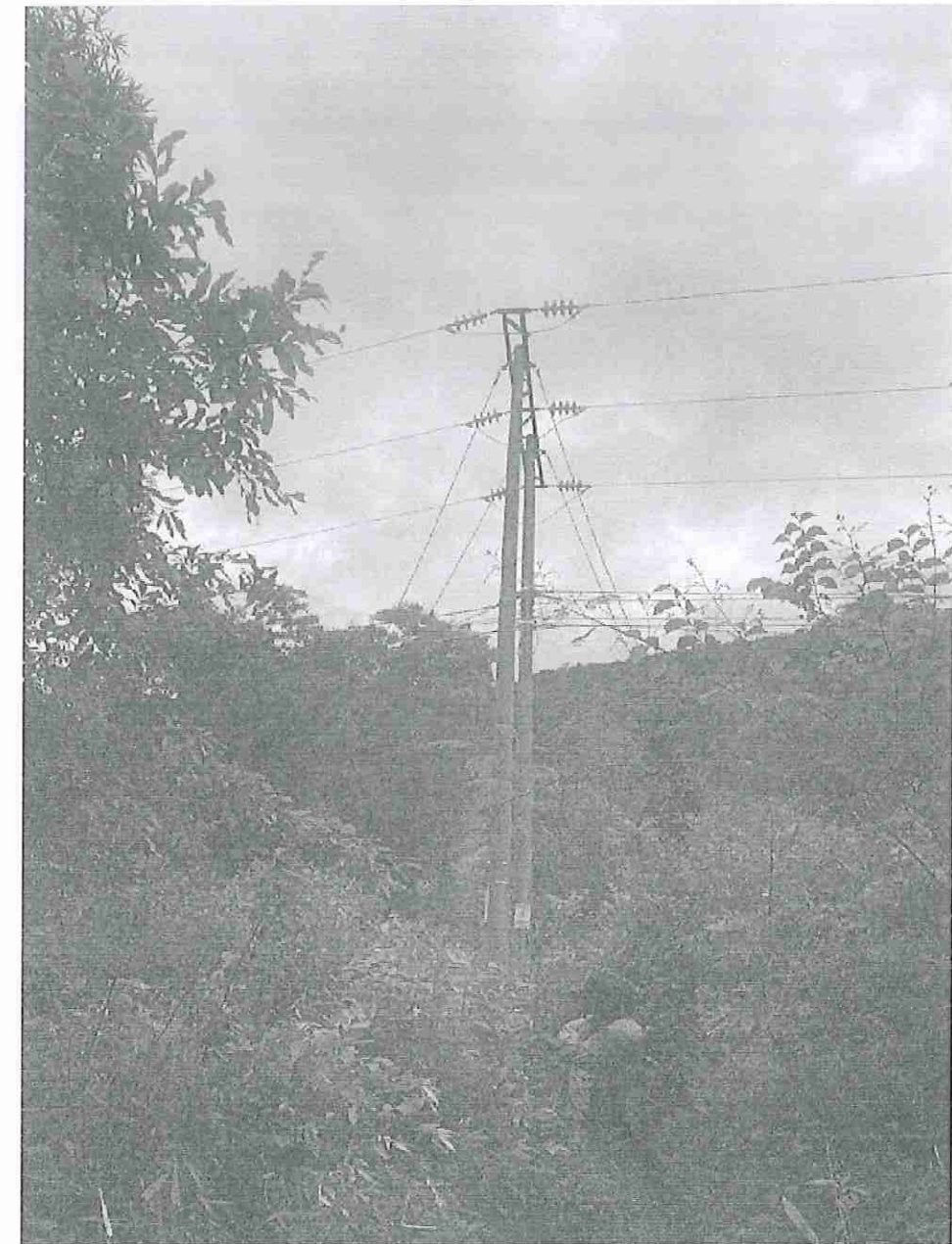
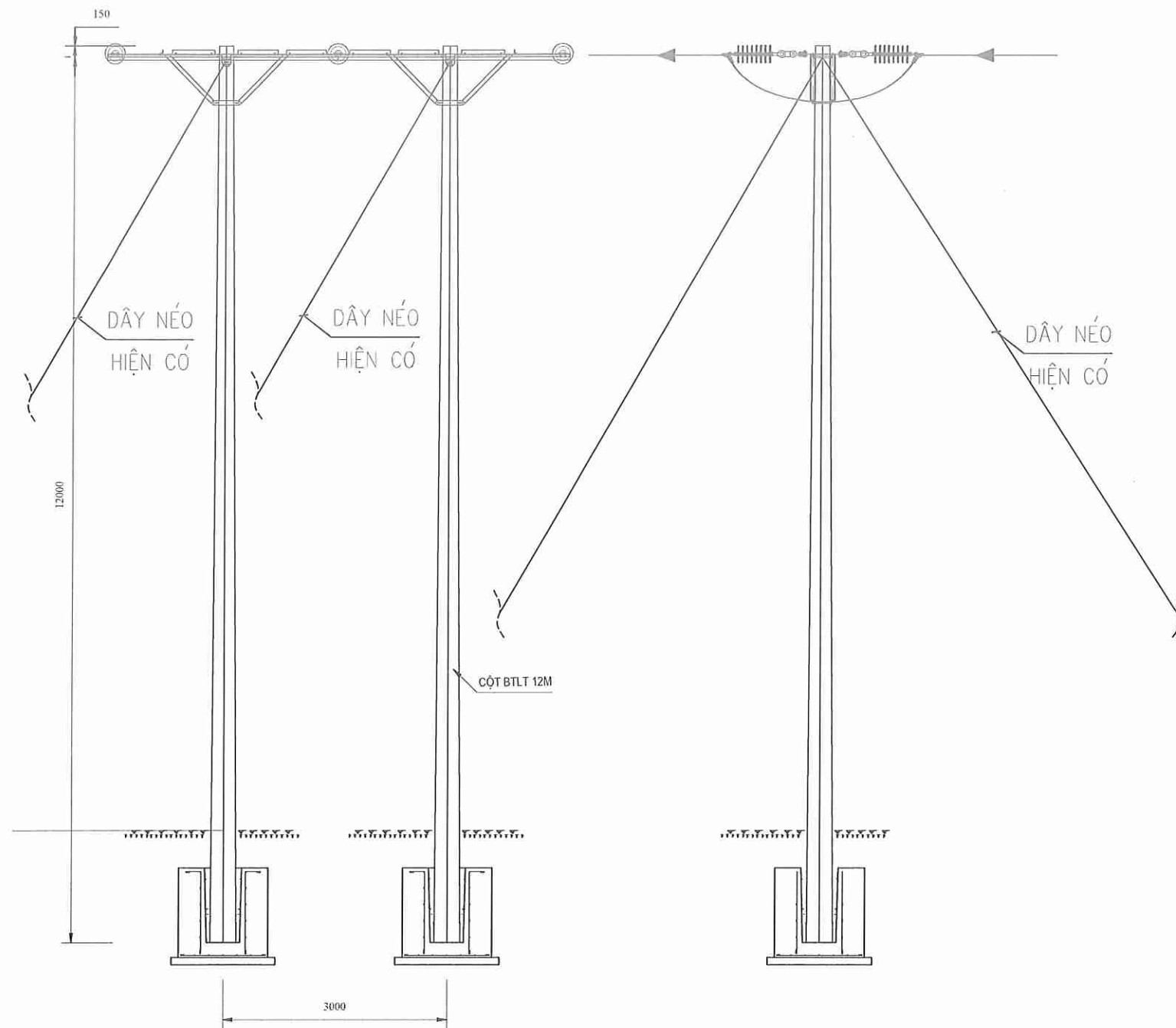
LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
- VỊ TRÍ MC 377/261 LUÂN GIỚI LỘ 37 E21.6

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	3	Sử dụng lại 3 quả
II PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mpbs tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao băng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewan (L3 VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỨ, PHỤ KIỆN					
3	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	3	
4	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	36	Thanh dẫn nối thiết bị
5	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
6	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	20	
7	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	17	
8	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	3	
9	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	6	
10	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	22	
11	Biển báo an toàn (cấm treo)	Cái	-	1	
12	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỠ					
13	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
14	Xà đỡ sứ trung gian	Bộ	CT-16	1	
15	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTDK	Bộ	CT-10	1	
x	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	x	Hiện có (CS)
x	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có (CS)
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
16	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	3	
17	MC Recloser 35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện, giá lắp đặt)	Máy	-	1	

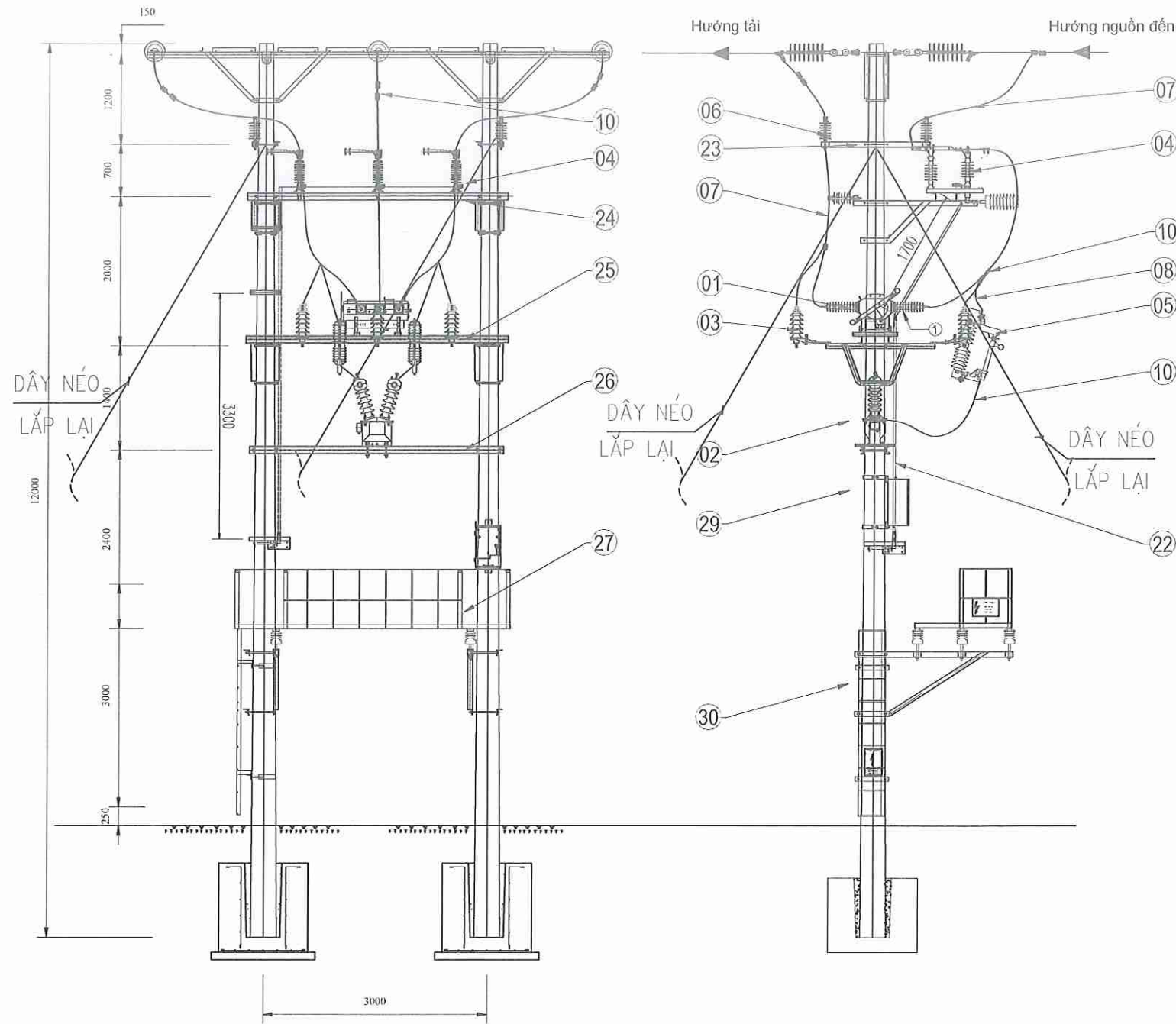
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ MC 377/261 LUÂN GIỚI LỘ 37 E21.6			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-17
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 101 TRỤC CHÍNH LỘ 377 E21.7
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 22.003738, 103.156982

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẠM THỊ MỸ LẠY DẠY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 101 TRỤC CHÍNH LỘ 377 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-18




BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

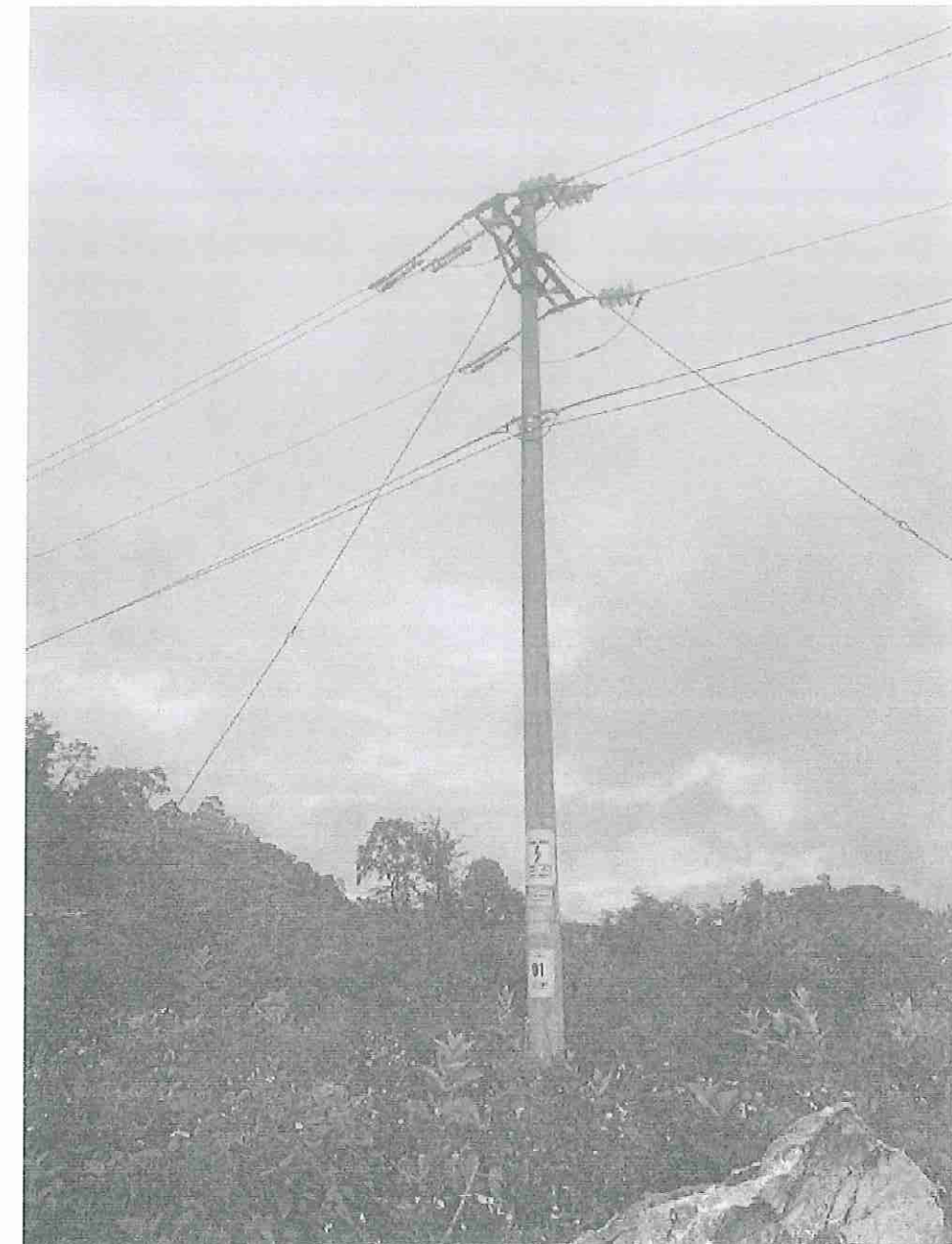
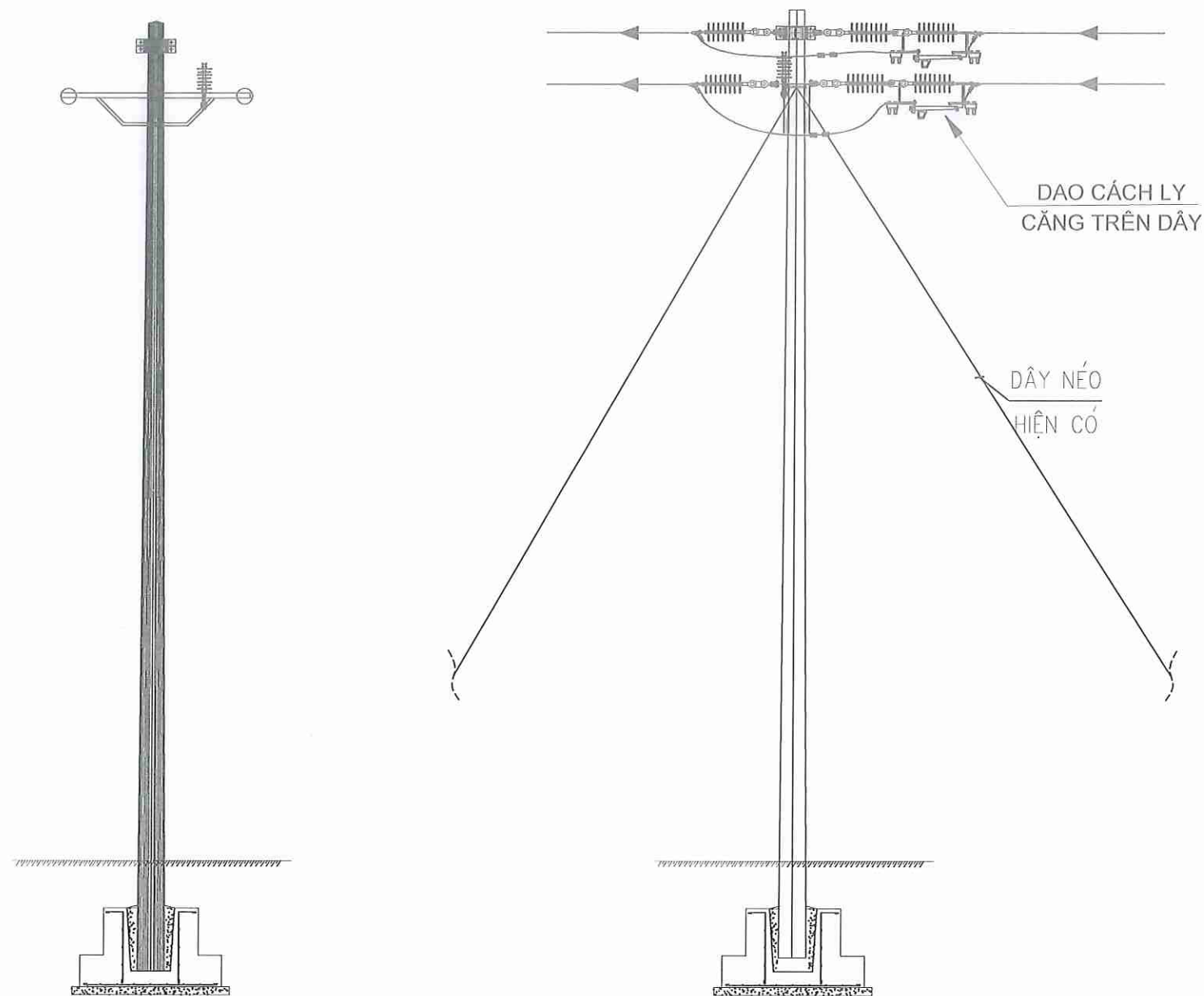
TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chéo ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-đọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chỉ 5A
II - PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trộn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III - DỊCH VỤ					
A	Điều trị cấp kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewan (L3 VPN)	DV	-	1	
III - DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
7	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
11	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
16	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ DK	M	-	8	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV - CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
22	Ống thép mạ kẽm 13 truyền động dọc DCL	mét	-	5	
23	Xà đỡ lèo cột II tim 3M: XD.LII-2	Bộ	CT-18	2	
24	Xà đỡ dao cách ly cột II tim 3M XDCL.II-3M	Bộ	CT-19	1	
25	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
26	Xà đỡ biến điện áp cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
27	Ghế cách điện cột II tim 3M: GCD.II-3M	Bộ	CT-22	1	
28	Cổ đỡ neo	Bộ	CT-17	2	
29	Giá đỡ tủ điều khiển GDTDK	Bộ	CT-10	1	
30	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
31	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
32	Dây nối tiếp địa cọc 12m	T.Bộ	CT-26	1	
VIII - THẢO ĐỒ LẮP ĐẶT LẠI					
33	Dây neo	Bộ	-	4	

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn bằng cách điện cấp áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT


- VỊ TRÍ CỘT 101 TRỤC CHÍNH LỘ 377 E21.7

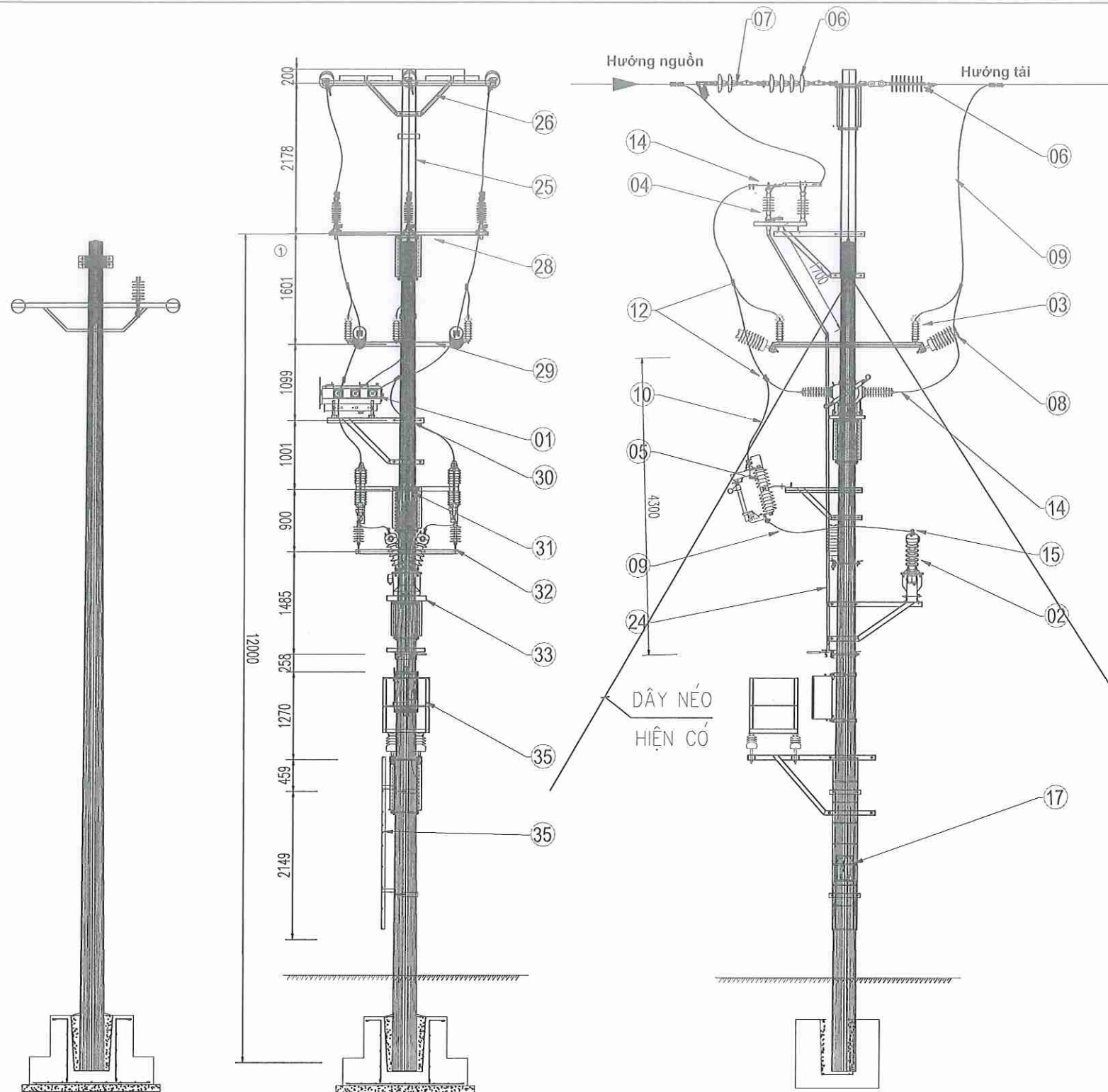
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 101 TRỤC CHÍNH LỘ 377 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-18
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		Tỉ lệ:	1:60	



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 01 NR CHIỀU LY
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.879670, 103.145211

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHÂN ĐOẠN LỘ DÂY DẠNG TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 01 NR CHIỀU LY LỘ 377 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-19



CỘT HIỆN TRẠNG


LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn bằng cách điện cáp áp

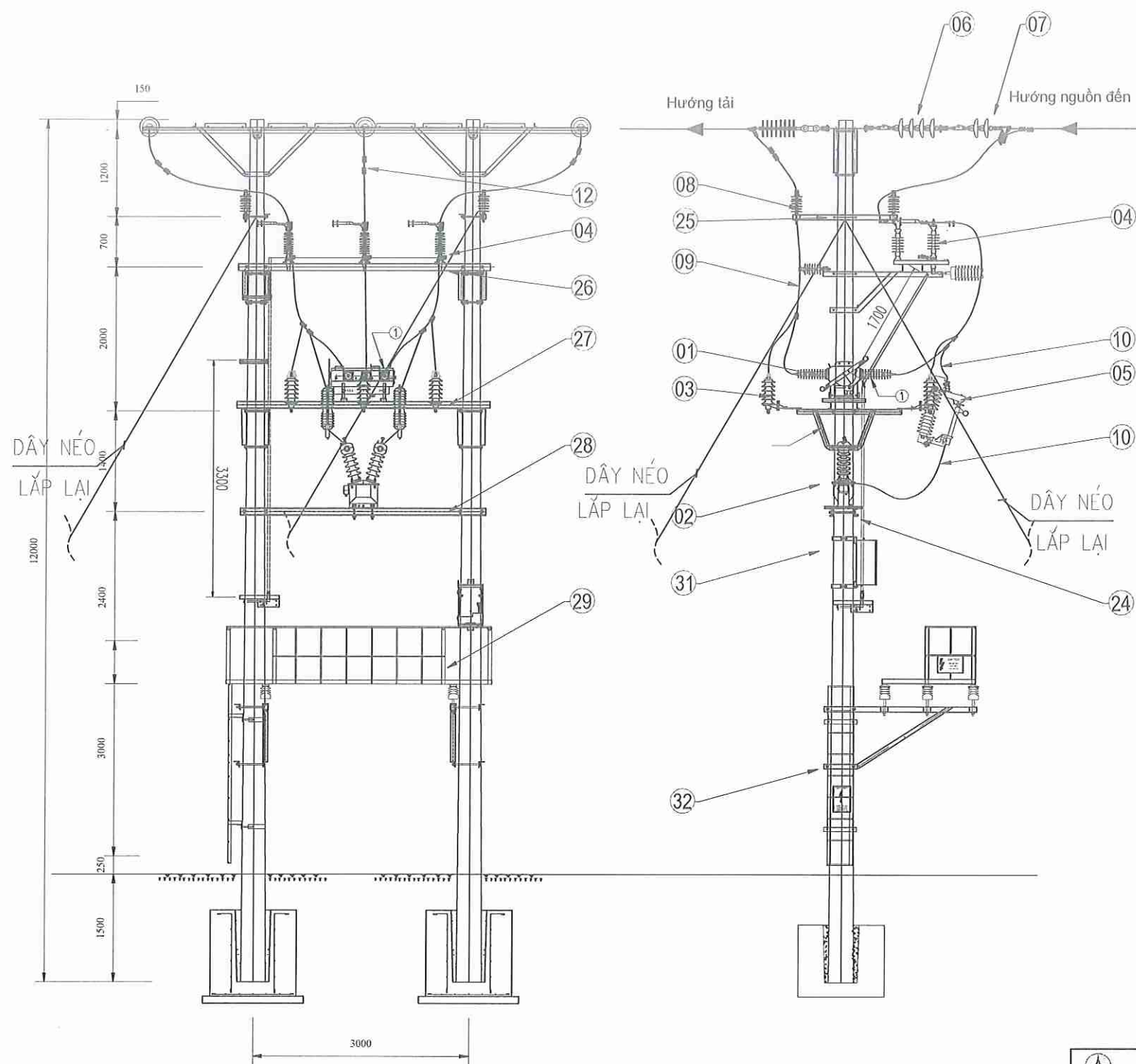
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 01 NR CHIỀU LY

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I	THIẾT BỊ				
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II	PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN				
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser, LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III	DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN				
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	3	
7	Bắt sứ + phụ kiện bắt sứ	Bộ	-	3	
8	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	12	
9	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE4.3	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
13	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	8	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bìa 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
20	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
21	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
22	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
23	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-		
IV	CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ				
24	Ống thép mạ kẽm f1 34 truyền động dọc DCL	mét	-	6	
25	Chụp ngọn cột tròn 3m	Bộ	CT-15	1	
26	Xà neo bằng cột đơn XNB-3P	Bộ	CT-01	1	
27	Cổ đỡ neo	Bộ	CT-17	1	
28	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
29	Xà đỡ leo + CSV cho LBS cột kẹp đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
30	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
31	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
32	Xà đỡ leo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
33	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
34	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
35	Ghế cách điện cột đơn GCCĐ-CD	Bộ	CT-11	1	
36	Thang treo 3m Cột BTLT TS-3M	Bộ	CT-12	1	
37	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	TBỘ	CT-26	1	
V	PHẦN XÂY DỰNG				
38	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-6	Bộ	CT-13	1	
VI	VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI				
39	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
40	Sứ đứng VHD 35kV	Quả	-	1	
41	Chuỗi neo silicon 35kV	Chuỗi	-	3	
42	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	
VIII	THẢO DỒI LẮP ĐẶT LẠI				
43	Dây neo	Bộ	-	2	
44	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	390	Cả 3 pha

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN			BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 01 NR CHIỀU LY LỘ 377 E21.7		
NĂM 2025					
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-19
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

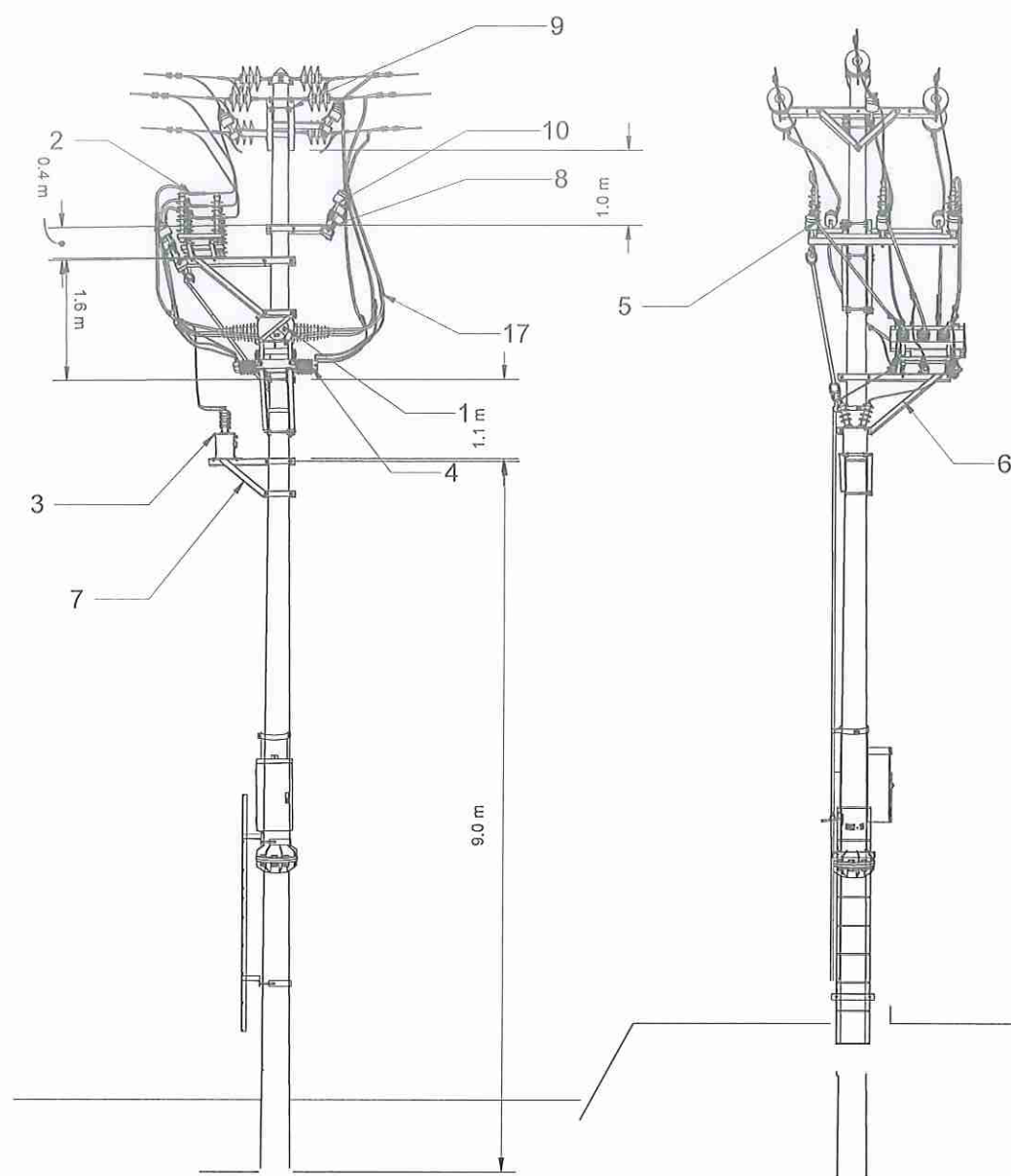
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 01 NR THÈN PẢ

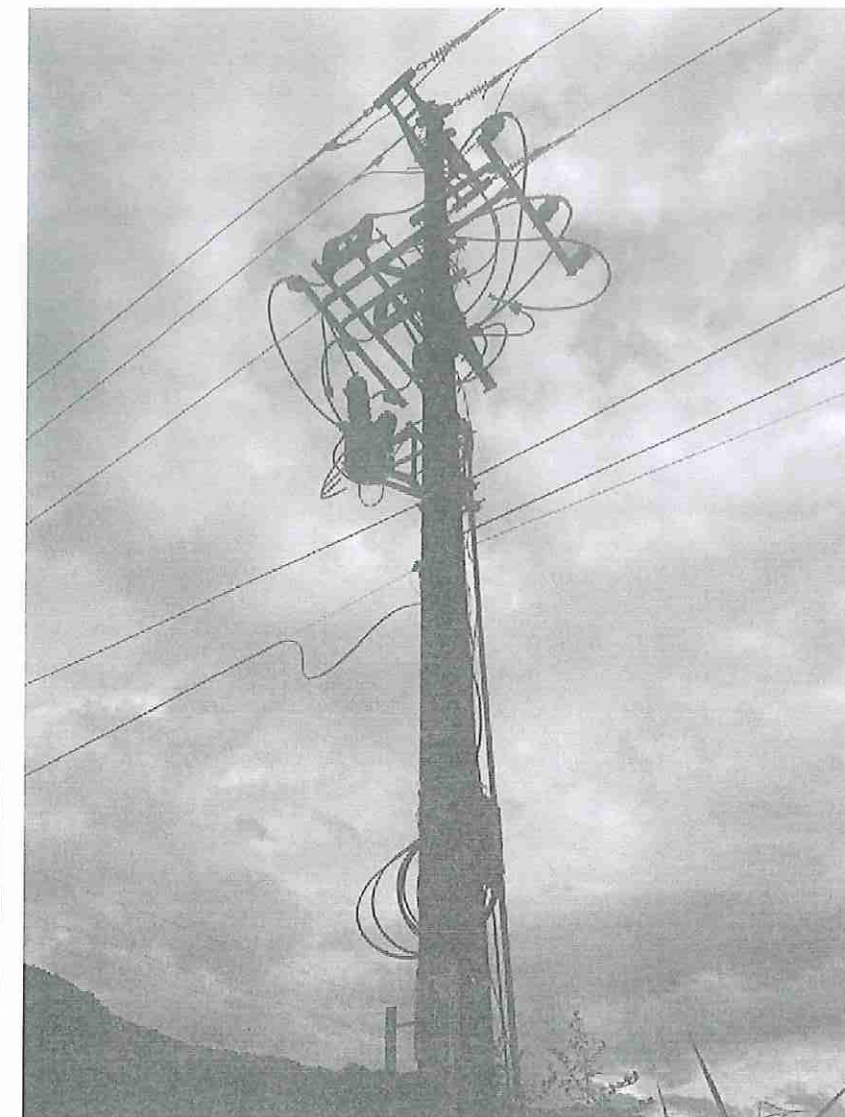
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cáp chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phí khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3 VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SÚ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	3	
7	Bát sứ + phụ kiện mắt nối	Bộ	-	3	
8	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
9	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
13	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bãi 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
20	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
21	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
22	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
23	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
24	Ống thép mạ kẽm fi 34 truyền động dọc DCL	mét	-	5	
25	Xà đỡ lèo cột II tìm 3M: XDLII-2	Bộ	CT-18	2	
26	Xà đỡ dao cách ly cột II tìm 3M XDCLII-3M	Bộ	CT-19	1	
27	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tìm 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
28	Xà đỡ biến điện áp cột II tìm 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
29	Ghế cách điện cột II tìm 3M: GCD-II-3M	Bộ	CT-22	1	
30	Cổ đỡ néo	Bộ	CT-17	2	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐĐK	Bộ	CT-10	1	
32	Thang treo 3m Cột BTLT-TS-3M	Bộ	CT-12	1	
33	Dây nối tiếp địa cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
PHÂN XÂY DỰNG					
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
34	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
35	Chuỗi néo silicon 35kV	Chuỗi	-	3	
VIII THÁC DỖ LẮP ĐẶT LẠI					
36	Dây néo	Bộ	-	4	
37	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	90	Cả 3 pha

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 01 NR THÈN PẢ LỘ 377 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-20
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG				
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐVT	S.Lng	GHI CHÚ
1	LBS 24KV			Đã thu hồi
2	ĐAO CÁCH LY 24KV	BỘ	1	
3	MÁY BIẾN ÁP 2 PHA	MÁY	1	S=100VA - 22/0,22kV
5	XÁ ĐỠ ĐAO CÁCH LY CỘT ĐƠN	BỘ	1	
6	XÁ ĐỠ LBS	BỘ	1	
7	XÁ ĐỠ MBA 2 PHA	BỘ	1	
8	XÁ BỎ 3 SỬ 1 PHÍA	BỘ	1	
10	SỬ ĐỨNG 24KV	BỘ	6	
11	DÂY AC120 XLPE-HDPE 2.5	MÉT	26	ĐẦU NỐI
12	DÂY ĐỒNG MỀM M70	MÉT	20	
13	ĐẦU CỘT ĐỒNG M70	CÁI	20	
14	GHẬP TRUNG THỂ DÂY 120mm2	CÁI	2	

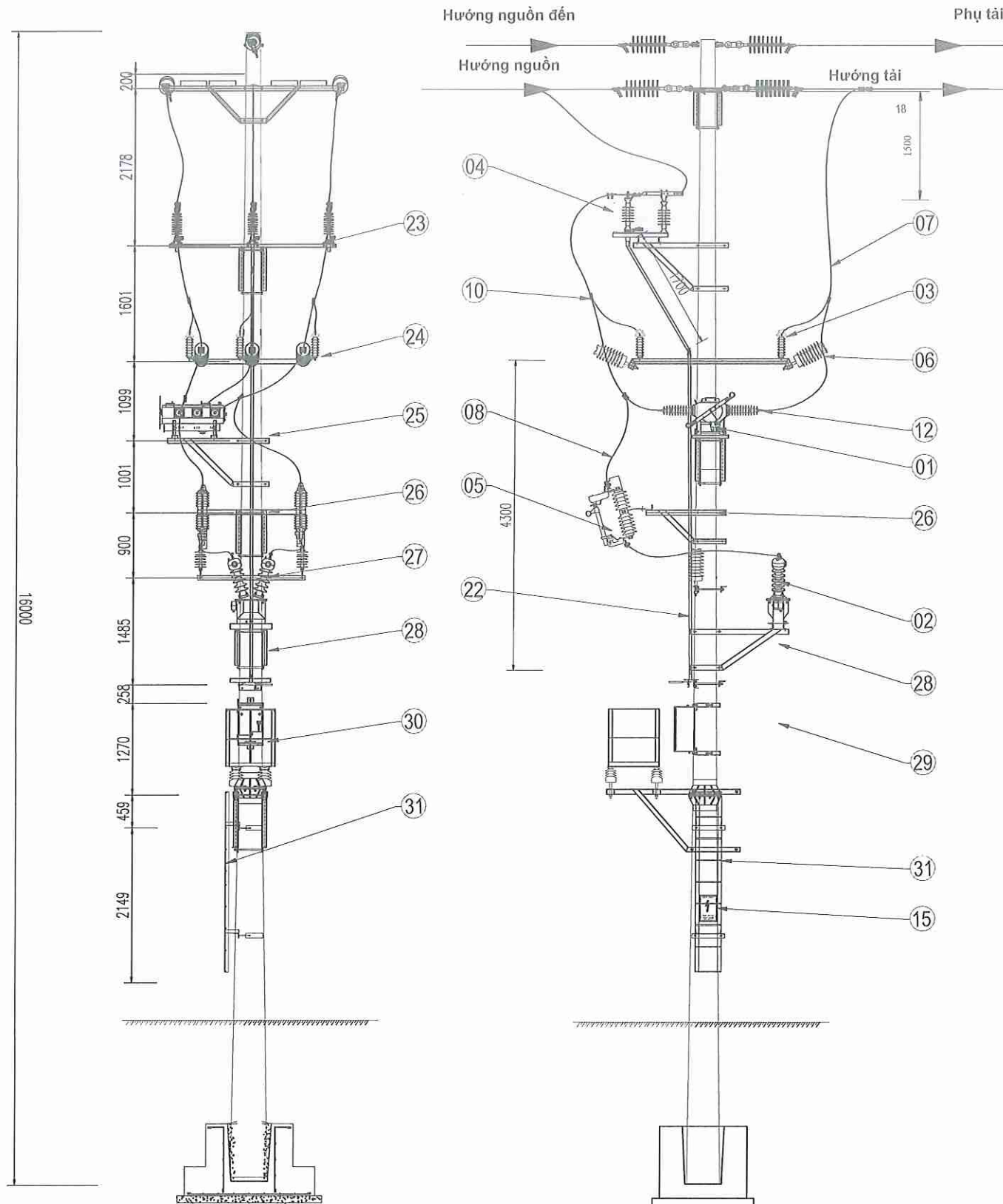


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

1. Cột 51 lộ 475 TG Mường Lay

TỌA ĐỘ LAT/LONG: 21.998005, 103.151538

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHÂN HIỆU MỐC ĐÁNG TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ KHẢO SÁT CỘT 51 LỘ 475 LL 471 TG MƯỜNG LAY		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tính	TKB/TC 08/2025 2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-21		
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tính			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			




LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
- VỊ TRÍ CỘT 51 LỘ 475 TG MƯỜNG LAY

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

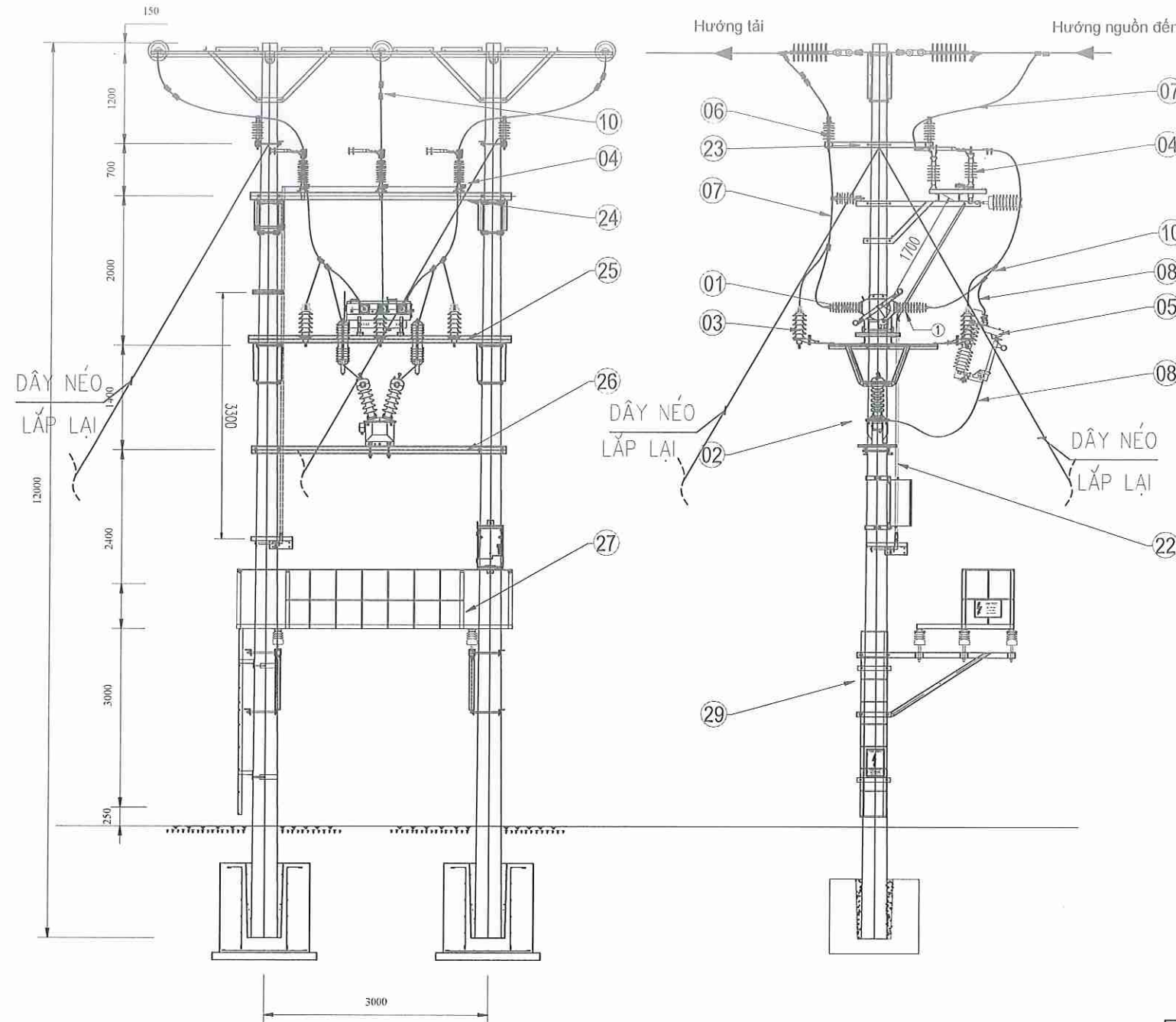
TT	Chung loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 24/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 22kV ngoài trời ZnO-24KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 22kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-22kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 10A
II - PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao băng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III - DỊCH VỤ					
A	Điều truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Office/wwan (L3VPN)	DV	-	1	
III - DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện đứng Line post 22kV	Quả	-	12	
7	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE2.5	M	-	50	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE2.5	M	-	12	Lắp SCV hiện có
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	36	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
11	Dây định hình cô sứ đứng	Cái	-	8	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biên bảo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
16	Biên tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV - CỘT, XÀ, GIÁ ĐỠ					
22	Ống thép mạ kẽm f34 truyền động dọc DCL	mét	-	6	
23	Xà đỡ Dao cách ly cột đơn X-DCL-D	Bộ	CT-05	1	
24	Xà đỡ lèo + CSV cho LBS cột kép đơn tuyến	Bộ	CT-03	1	
25	Xà đỡ LBS cột đơn X-LBS-CD	Bộ	CT-06	1	
26	Xà lắp FCO cột đơn cấp nguồn cho TU X-FCO-CD	Bộ	CT-07	1	
27	Xà đỡ lèo cho TU cột đơn XDL-TU-1	Bộ	CT-08	1	
28	Xà đỡ biến điện áp cấp nguồn X-TU	Bộ	CT-09	1	
29	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTĐK	Bộ	CT-10	1	
30	Ghế cách điện cột đơn GCCD-CD	Bộ	CT-11	1	
31	Thang treo 3m Cột BILT TS-3M	Bộ	CT-12	x	Hiện có
PHẦN XÂY DỰNG					
V - VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
32	Dao cách 3 pha chêm ngang 22kV	Bộ	-	1	
33	Xà đỡ DCL cột đơn	Bộ	-	1	
34	Sứ đứng VHD 22kV	Quả	-	6	
35	Xà đỡ cột đơn	Bộ	-	1	
36	LBS 22kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Máy	-	1	

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ KHẢO SÁT CỘT 51 LỘ 475 LL 471 TG MƯỜNG LAY		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-21
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

<div><div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div></div>		PHÂN ĐOẠN 154 TRỰC CỘT 371 E21.7		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 154 TRỰC CỘT 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-22
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	Tỉ lệ:	1:60	

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I	THIẾT BỊ				
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chém ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II	PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN			TT	
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao băng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III	DỊCH VỤ			TT	
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewan (L3VPN)	DV	-	1	
III	DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN			TT	
6	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
7	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
11	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	12	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
16	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV	CỘT, XÀ, GIÁ ĐỠ			TT	
22	Ông thép mạ kẽm f3 34 truyền động dọc DCL	mét	-	5	
23	Xà đỡ lèo cột II tim 3M: XD-LII-2	Bộ	CT-18	2	
24	Xà đỡ dao cách ly cột II tim 3M XDCLII-3M	Bộ	CT-19	1	
25	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
26	Xà đỡ biến điện áp cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
27	Ghế cách điện cột II tim 3M: GCD-II-3M	Bộ	CT-22	1	
28	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTDK	Bộ	CT-10	1	
29	Thang treo 3m Cột BTLT-TS-3M	Bộ	CT-12	1	
30	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	

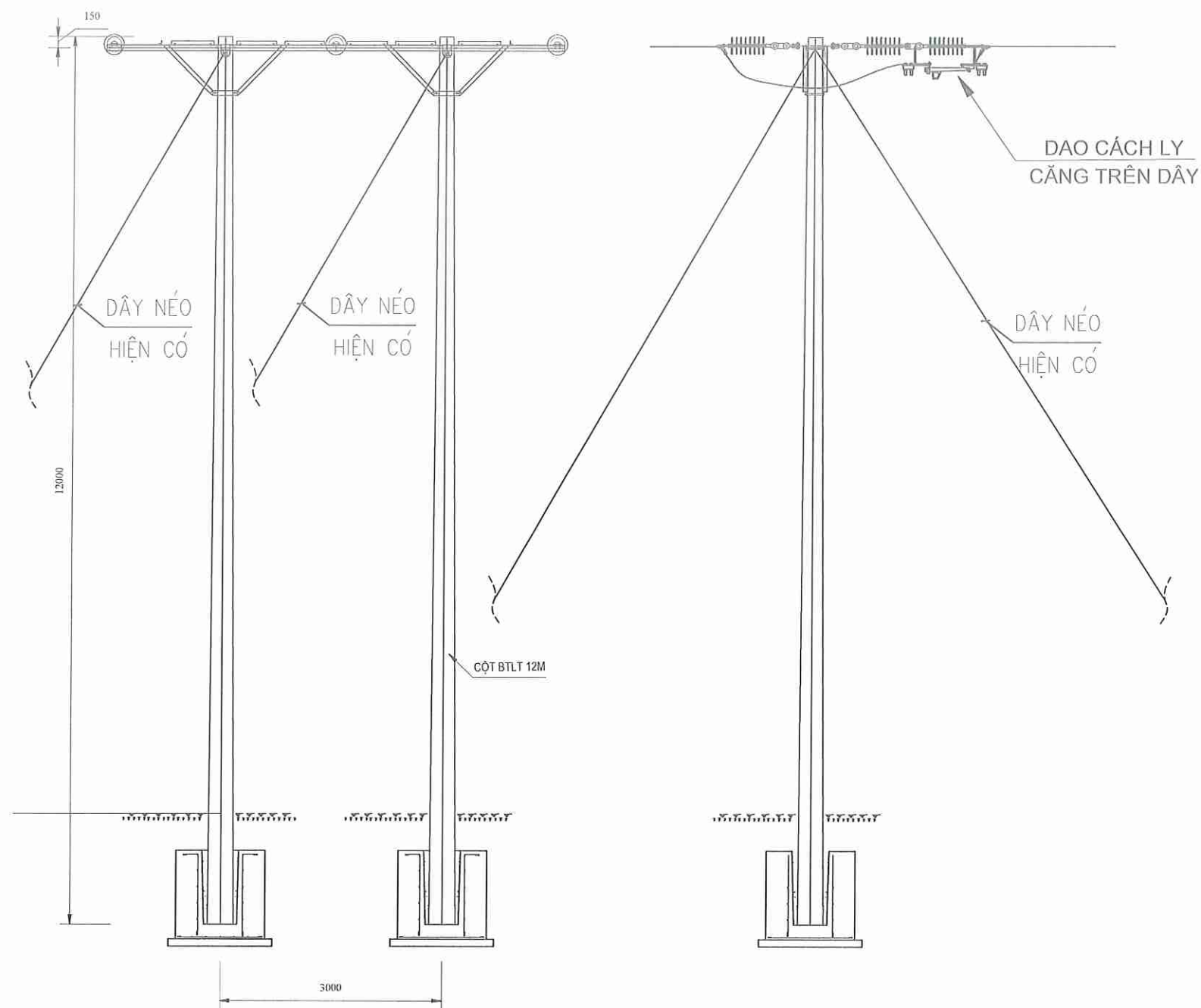


VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

VỊ TRÍ CỘT 154 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cấp áp

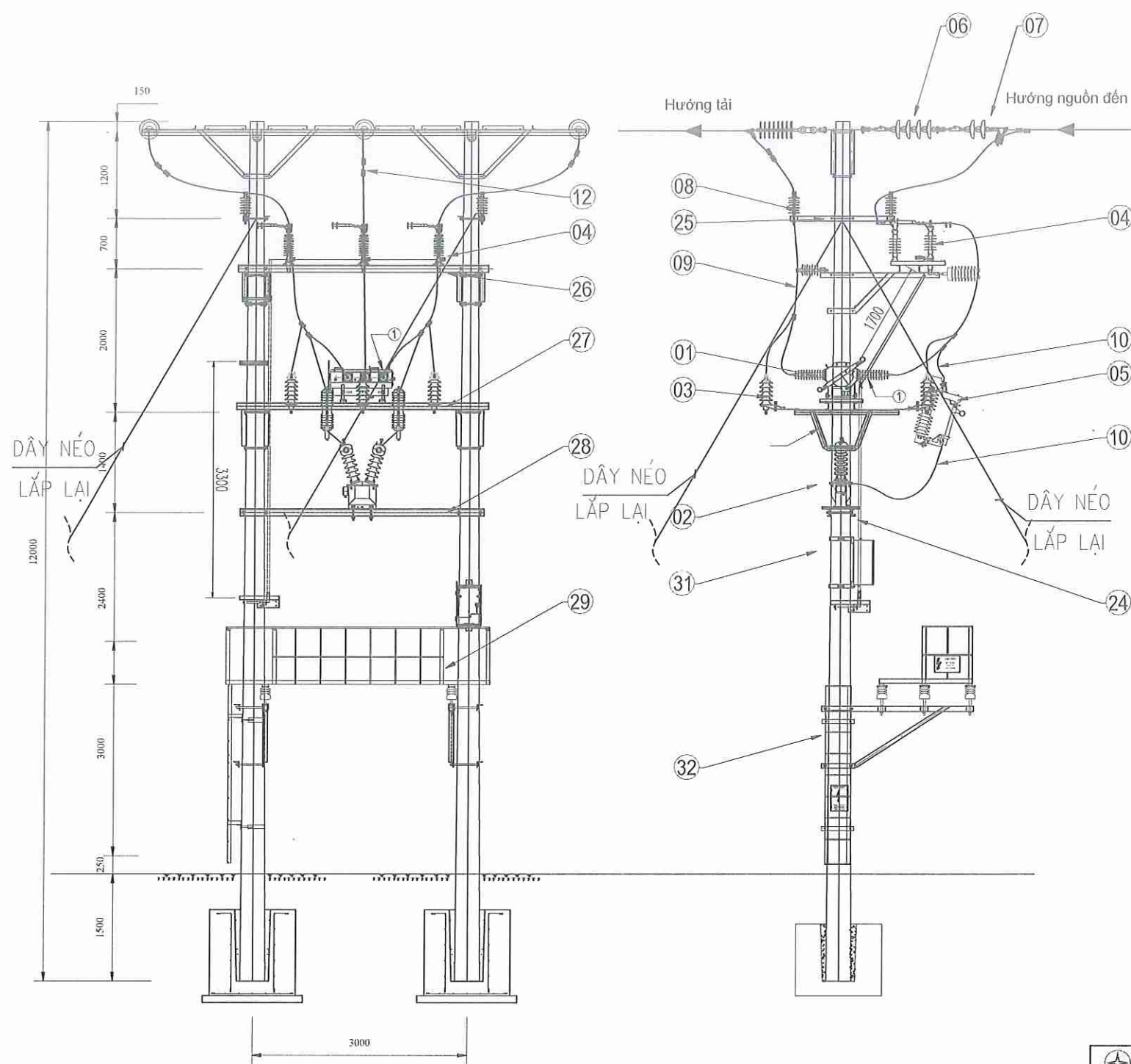
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 154 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - KC-22
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 274 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 22.009853, 102.802097

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 274 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh	TKB/TC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-23
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	





VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

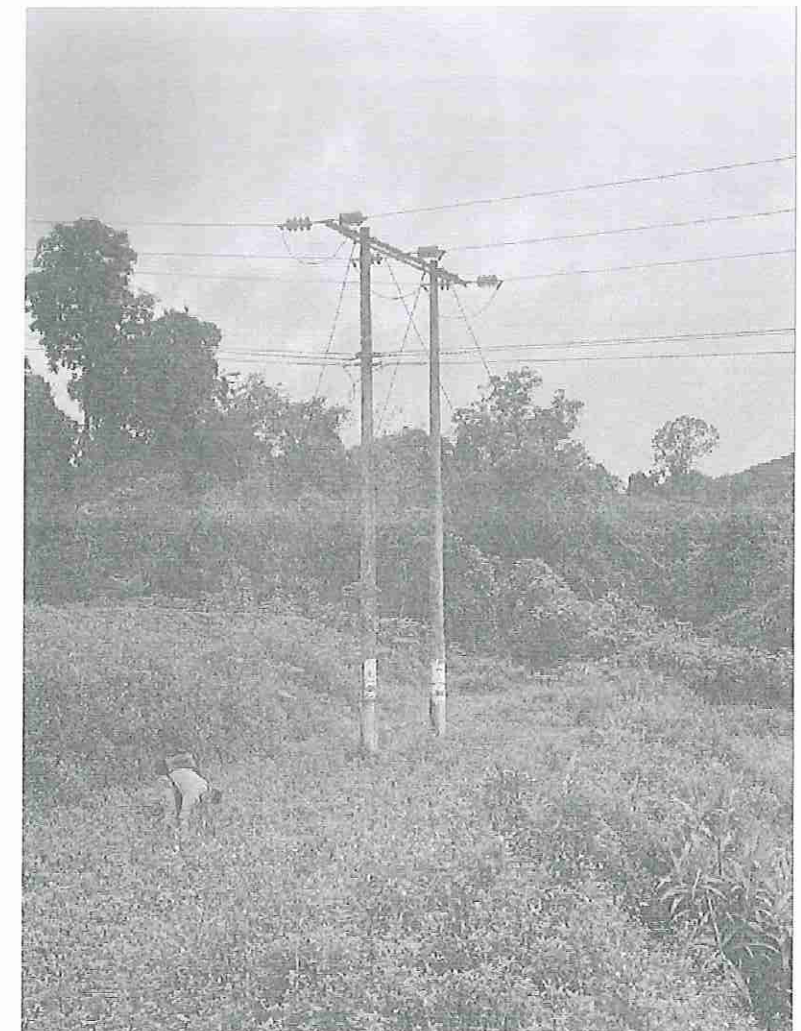
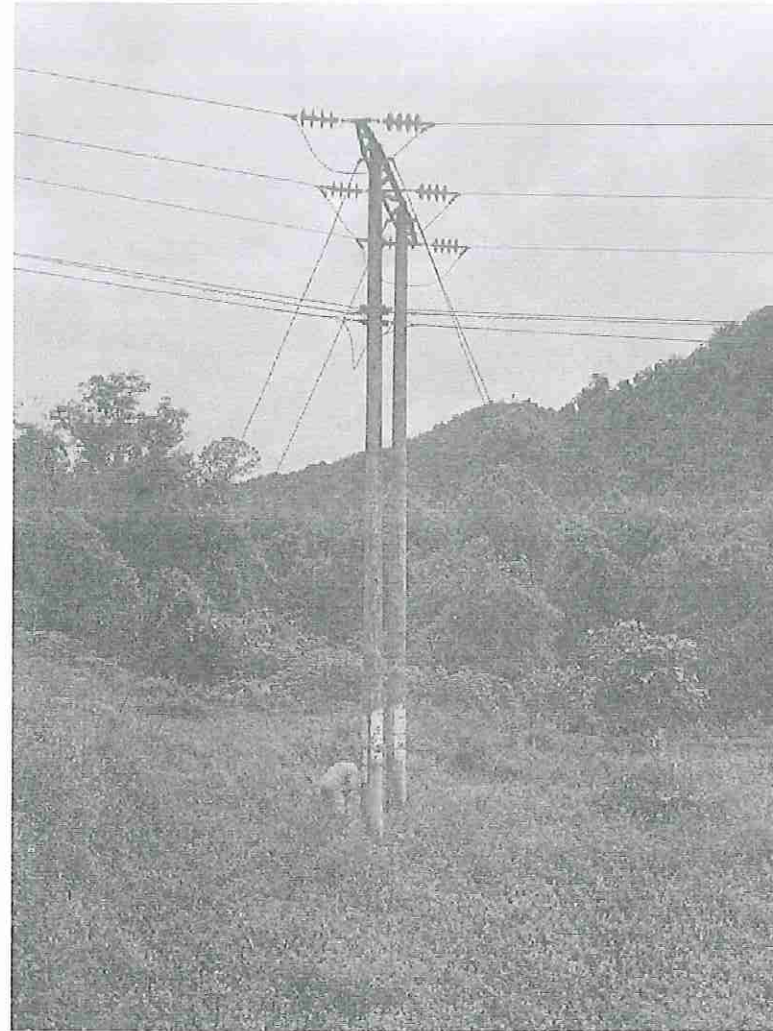
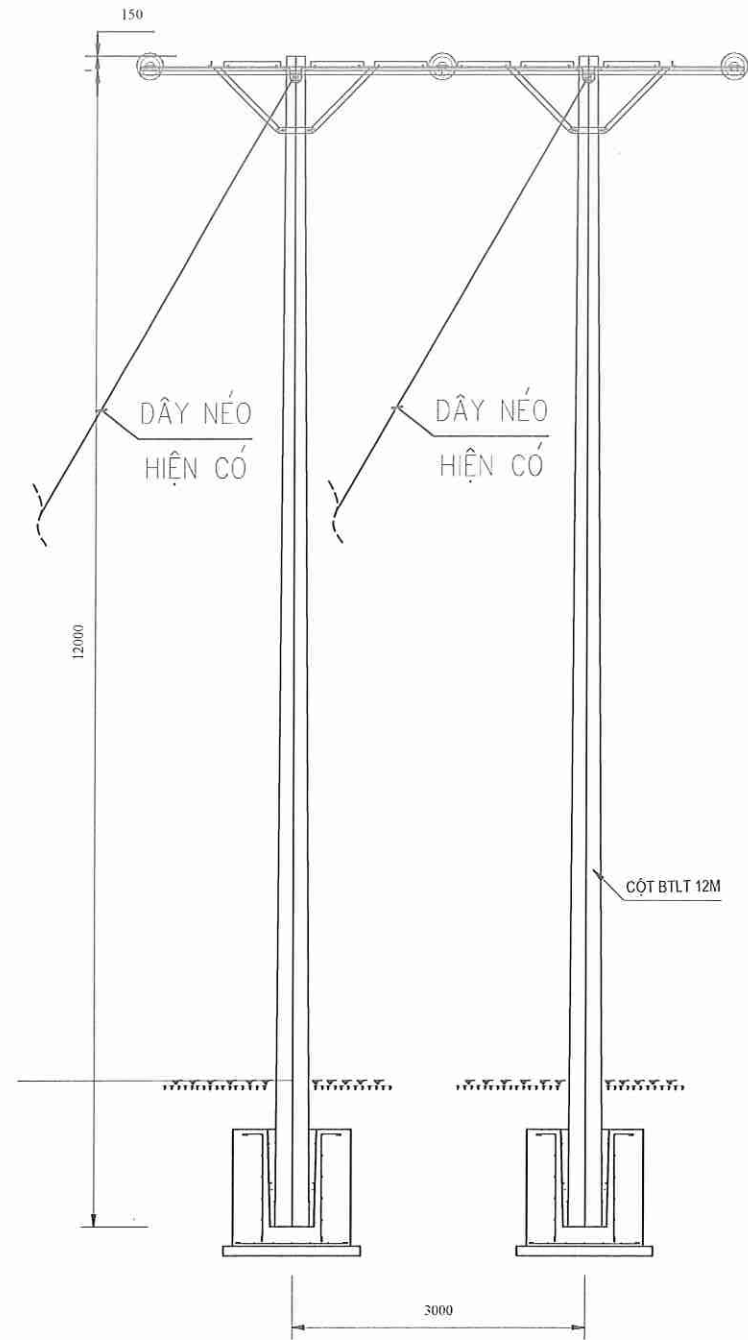
VỊ TRÍ CỘT 274 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	DV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt (trên các máy cắt Recloser, LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewwan (L3 VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SÚ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chỗi	-	3	
7	Bát sứ + phụ kiện mắt nối	Bộ	-	3	
8	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
9	Dây dẫn Cấp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cấp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
13	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 the bài 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biến báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biến tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
20	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
21	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
22	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
23	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
24	Ống thép mạ kẽm f1 34 truyền động dọc DCL	mét	-	5	
25	Xà đỡ lèo cột II tim 3M: XD.LII-2	Bộ	CT-18	2	
26	Xà đỡ dao cách ly cột II tim 3M XDCLII-3M	Bộ	CT-19	1	
27	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
28	Xà đỡ biến điện áp cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
29	Ghế cách điện cột II tim 3M: GCD-II-3M	Bộ	CT-22	1	
30	Cổ đỡ neo	Bộ	CT-17	2	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GĐTDK	Bộ	CT-10	1	
32	Thang treo 3m Cột BT.LT.S-3M	Bộ	CT-12	1	
33	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
34	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
35	Chỗi nối silicon 35kV	Chỗi	-	3	
VIII THẢO DỒ LẮP ĐẶT LẠI					
36	Dây neo	Bộ	-	4	
37	Dây dẫn AC95/16	Mét	-	750	Cả 3 pha


 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 274 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh		TKBVTC	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
			Tỉ lệ:	1:60
			2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-23	

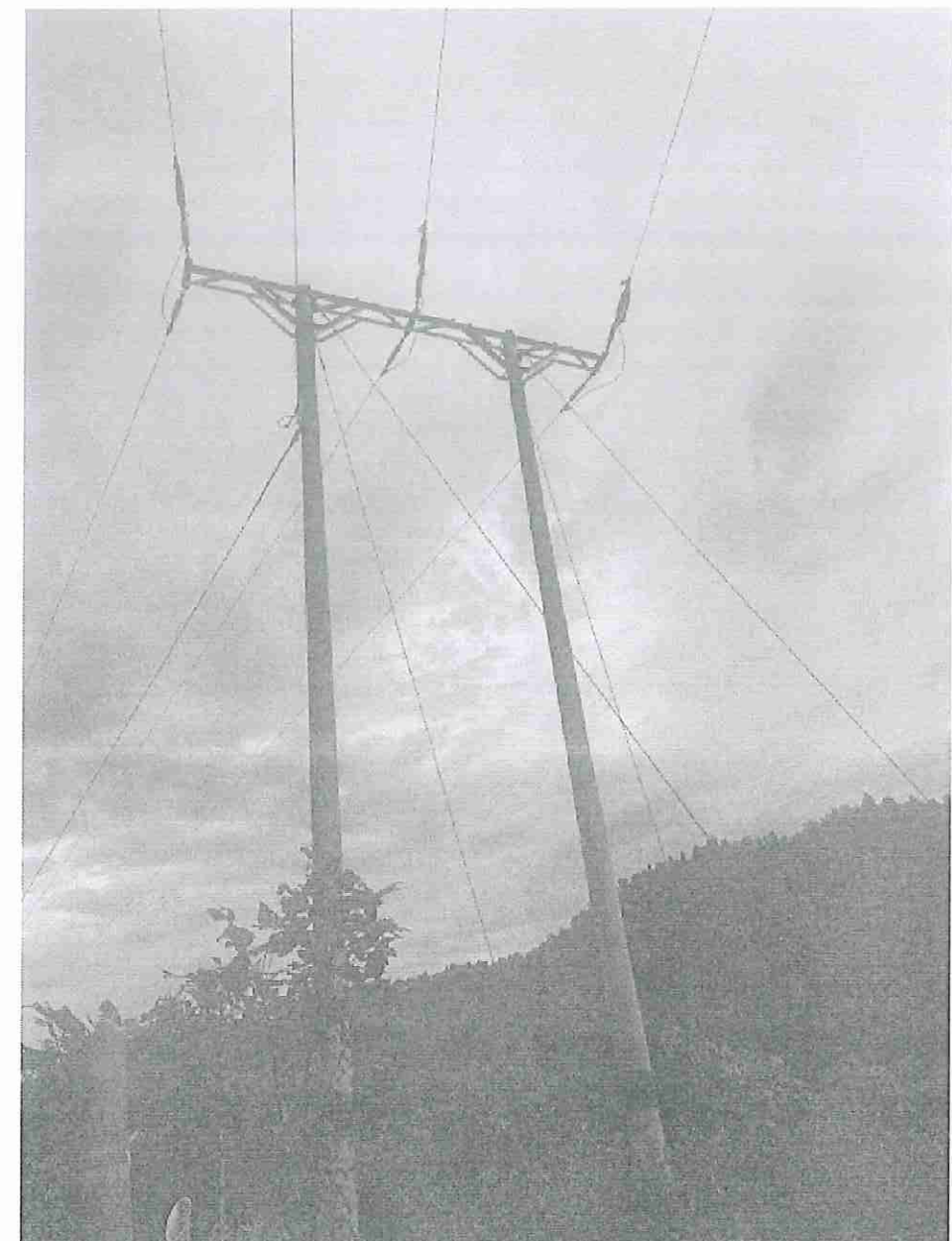
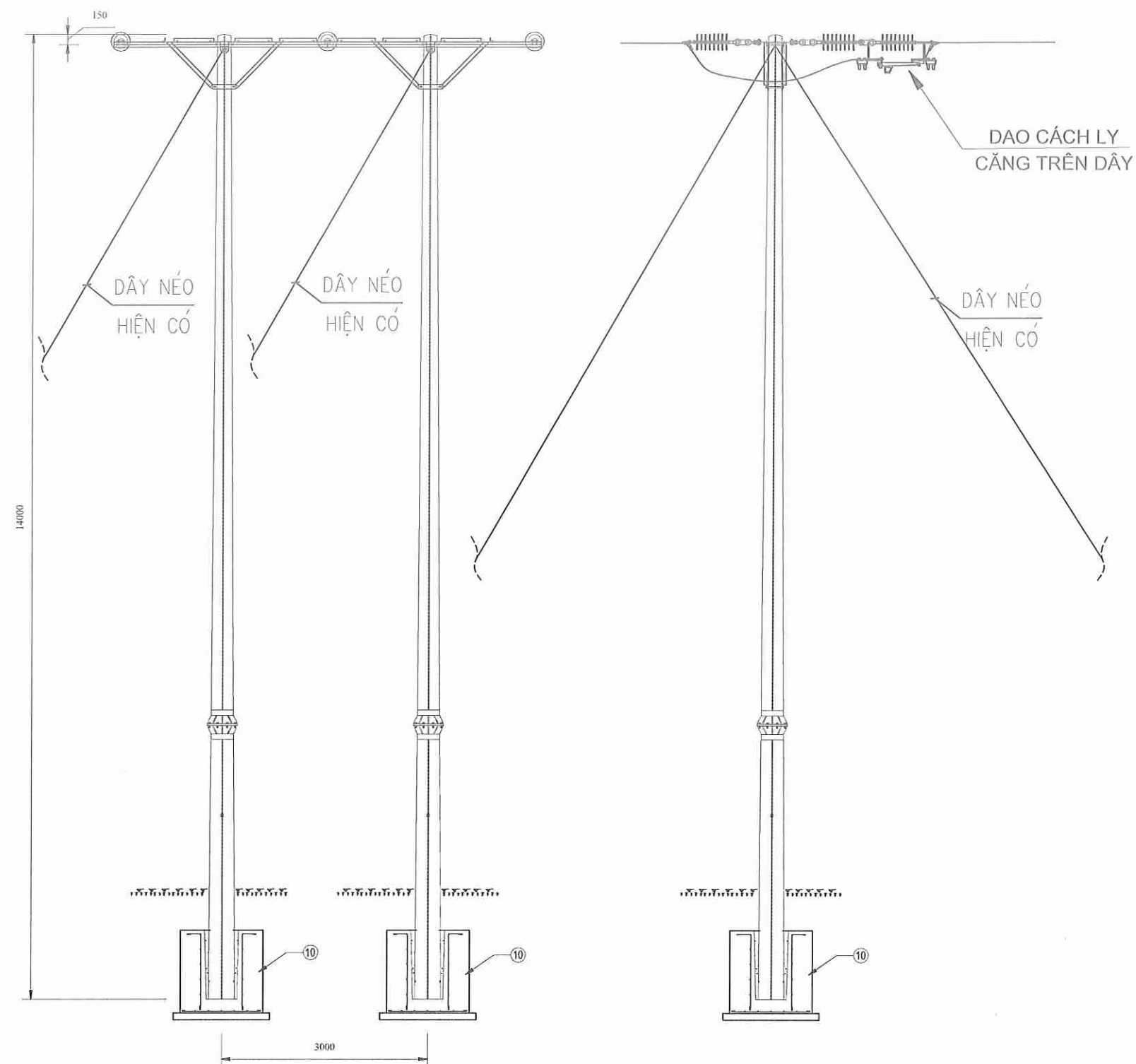


SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 356 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 22.035341, 102.680358



CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẠM THỊ MỸ LẠY ĐÀ TRUNG AP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 356 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tỉnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tỉnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			
		TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - HT-24

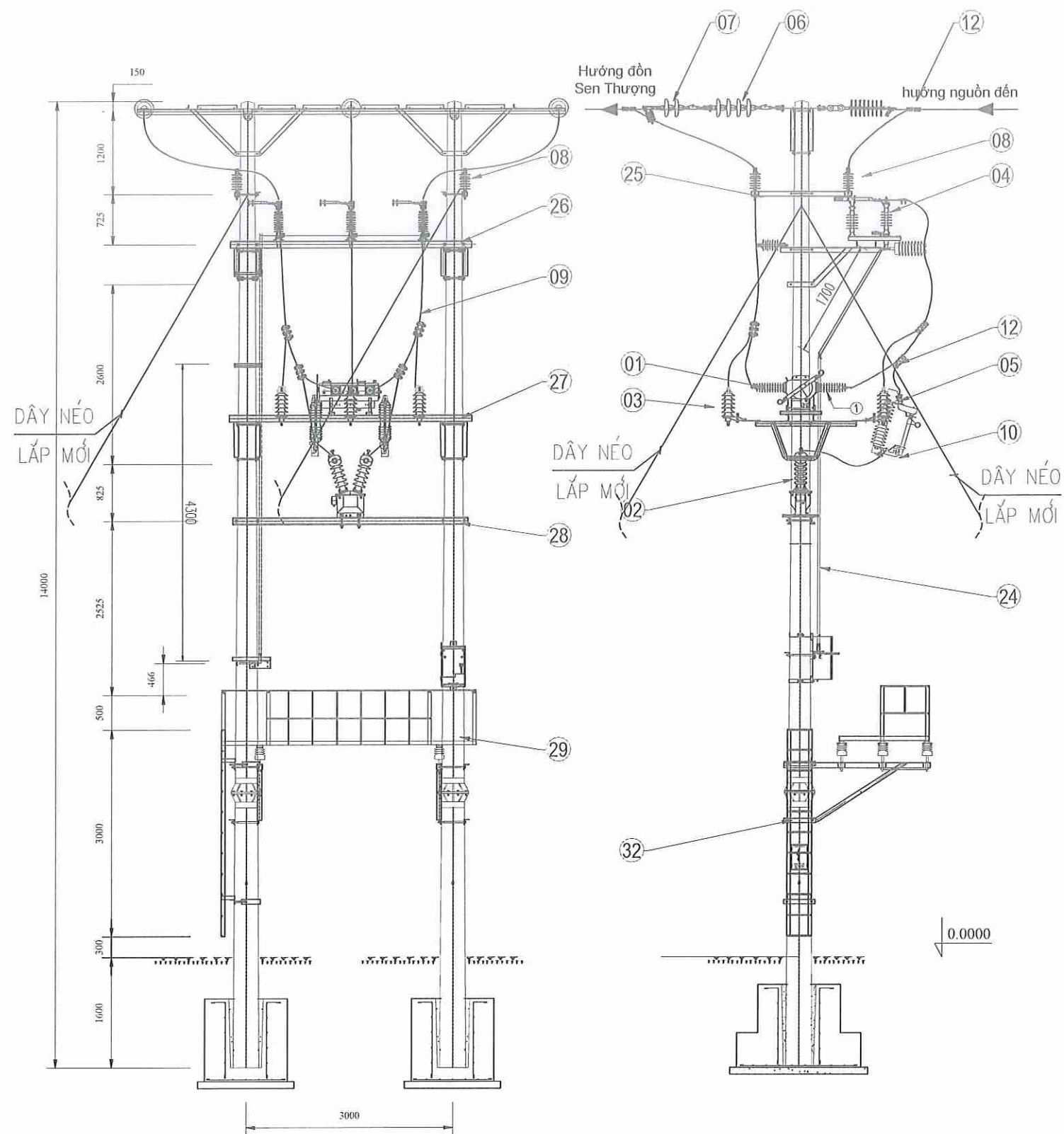
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHE, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 356 TRỤC CHÍNH LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-24
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 825 /45 ĐỒN BIÊN PHÒNG LỘ 371 E21.7
- TỌA ĐỘ LAT/LONG: 22.420741, 102.324162

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 45 ĐỒN BIÊN PHÒNG SEN THƯỢNG LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-25	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

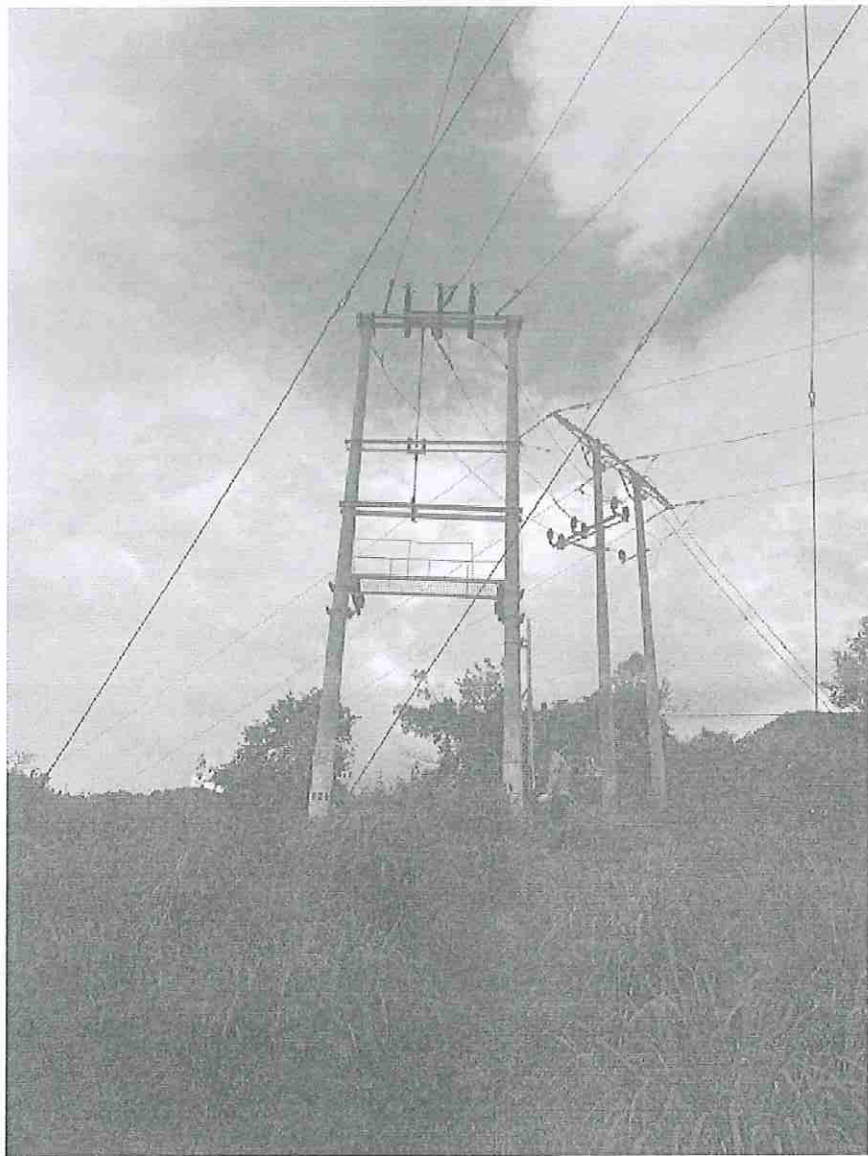
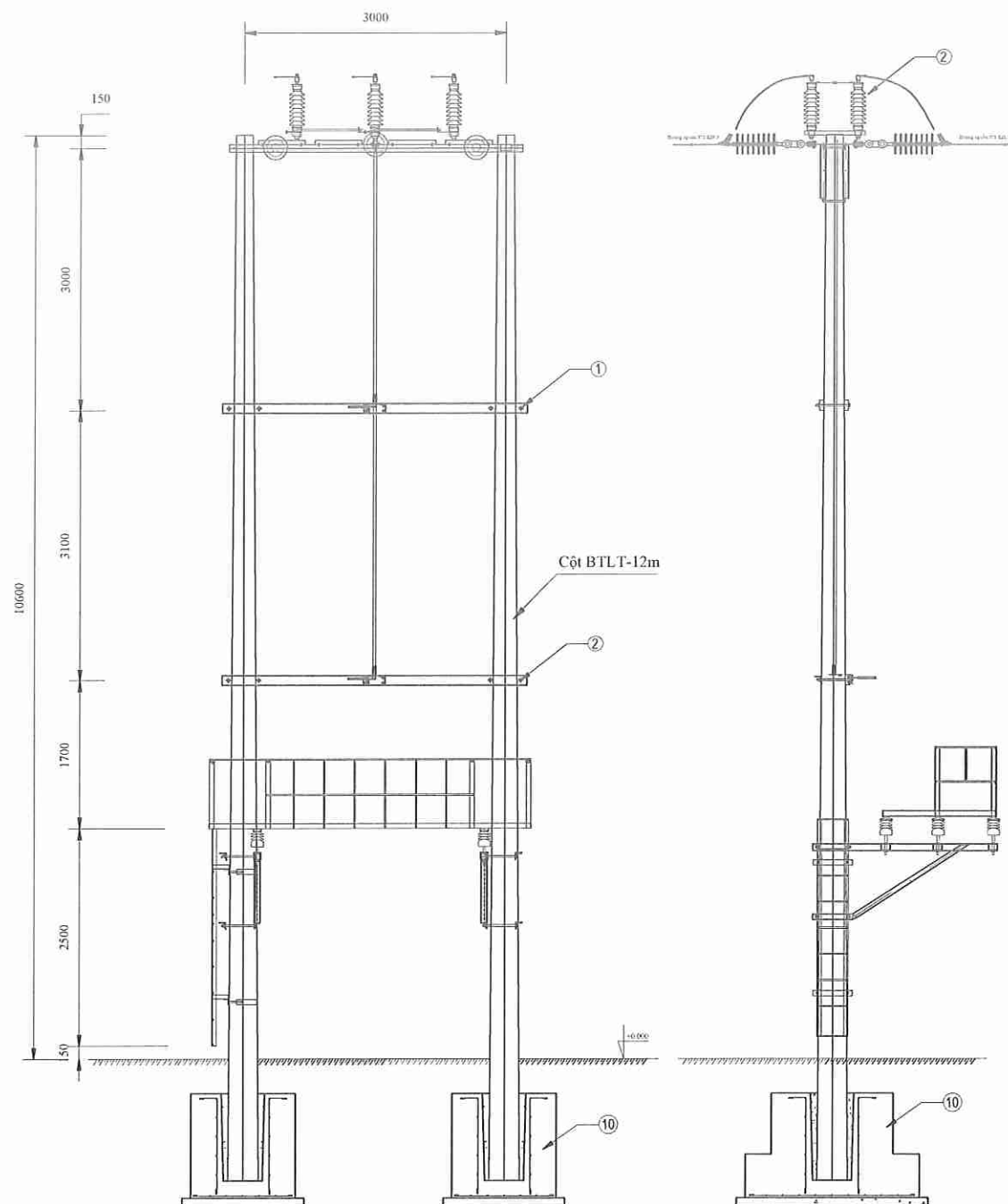
VỊ TRÍ CỘT 825 /45 ĐÒN BIÊN PHÒNG IỘ 371 E21.7

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TT	Chủng loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sử loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly liên động 3 pha chéo ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang-đọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	1	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II PHÂN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trọn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cầu Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III DỊCH VỤ					
A	Điều trị cáp kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Opticwvan (L3VPN)	DV	-	1	
III DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện chuỗi 35kV	Chuỗi	-	3	
7	Bát sứ + phụ kiện mắt nối	Bộ	-	3	
8	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
9	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
10	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
11	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	50	
12	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
13	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
14	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bãi 2 bulong	Cái	-	12	
15	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
16	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
17	Biển báo an toàn (cắm treo)	Cái	-	1	
18	Biển tên trạm cắt	Cái	-	1	
19	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
20	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
21	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
22	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ DK	M	-	8	
23	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
24	Ống thép mạ kẽm f34 truyền động dọc DCL	mét	-	6	
25	Xà đỡ leo cột II tim 3M: XD.LI-2	Bộ	CT-18	2	
26	Xà đỡ dao cách ly cột II tim 3M XDCL.II-3M	Bộ	CT-19	1	
27	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
28	Xà đỡ biến điện áp cột II tim 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
29	Ghế cách điện cột II tim 3M: GCD-II-3M	Bộ	CT-22	1	
30	Cổ đế neo	Bộ	CT-17	2	
31	Giá đỡ tủ điều khiển GDTDK	Bộ	CT-10	1	
32	Thang treo 3m Cột BTL.TS-3M	Bộ	CT-12	1	
33	Dây nối tiếp địa dọc cột 14m	T.Bộ	CT-27	1	
PHÂN XÂY DỰNG					
34	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
V VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
35	Dao cách ly căng trên dây 22(35)kV	Bộ	-	1	
36	Chuỗi neo silicon 35kV	Chuỗi	-	3	
VIII THẢO ĐỒ LẮP ĐẶT LẠI					
37	Dây neo	Bộ	-	4	
38	Dây dẫn AC70/11	Mét	-	765	Cả 3 pha

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 45 ĐÒN BIÊN PHÒNG SEN THƯỢNG LỘ 371 E21.7		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh	TKBVTCT Tỉ lệ:	08/2025 1:60	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-25
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

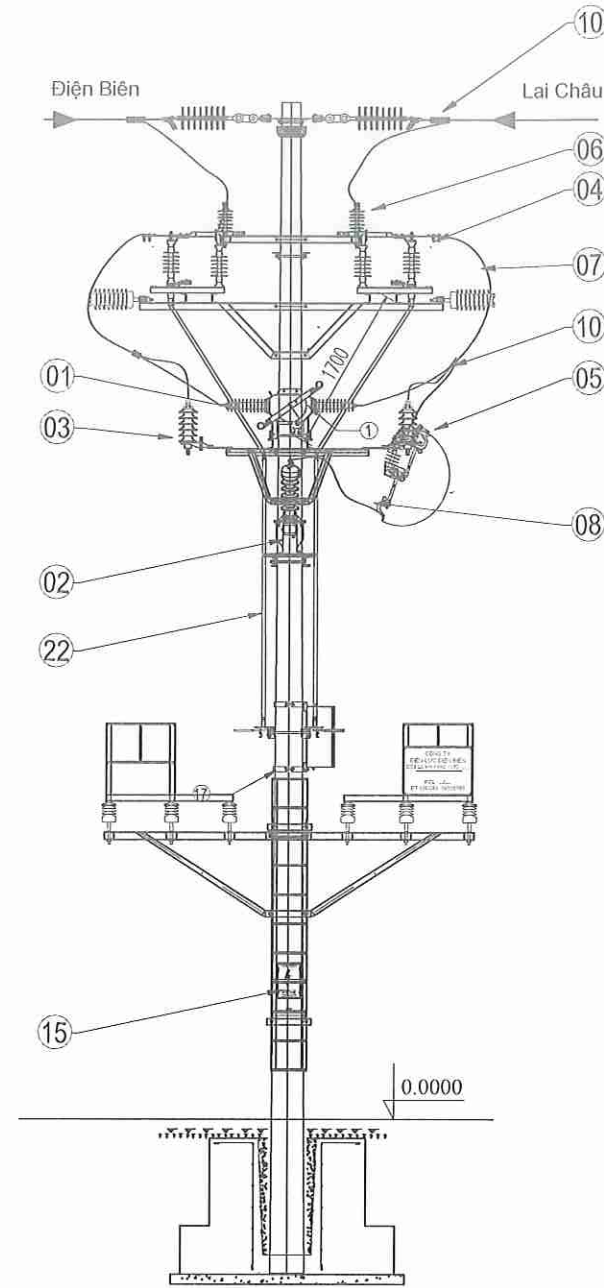
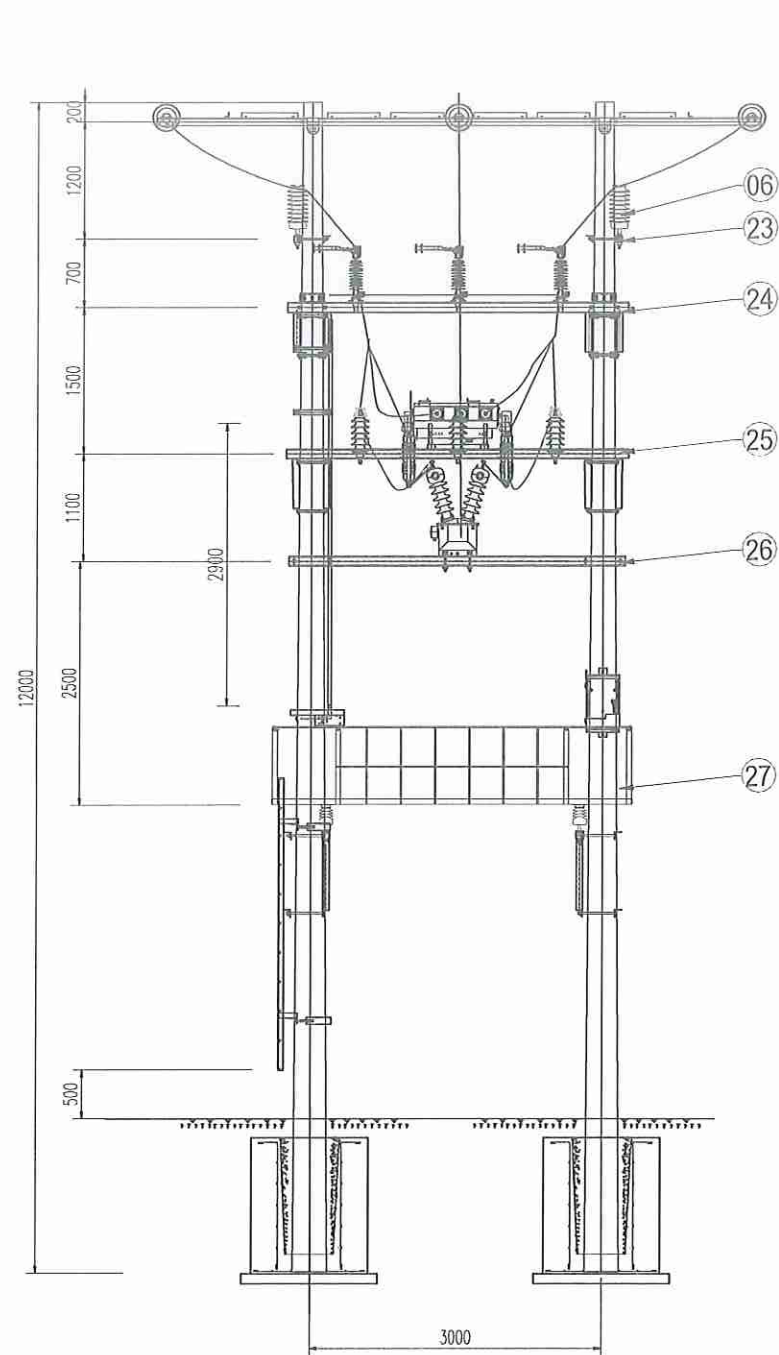


Vật tư thu hồi					
1	Xà đỡ trung gian cột II	TXG	Bộ	1	
2	Xà đỡ DCL cột đơn	X-DCL-D	Bộ	1	
3	DCL 3 pha chém ngang 35kV	DCL-35KV	Bộ	1	Kèm theo DCL

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG

- VỊ TRÍ CỘT 124 LL LỘ 371E29.3
- TỌA ĐỘ LAT/LONG 22.424660, 102.409246

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 124 LL LỘ 371 E21.7 VỚI 371 E29.3		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTCT 08/2025 2025-XNDVLC MDMC -2025 - HT-26		
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				





VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
VỊ TRÍ CỘT 124 LL LỘ 371E29.3

LƯU Ý:
Các vị trí kẹp cáp 3 bulong với cáp bọc
sau khi lắp đặt đúng kỹ thuật được cuốn băng cách điện cáp áp

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

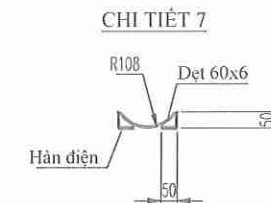
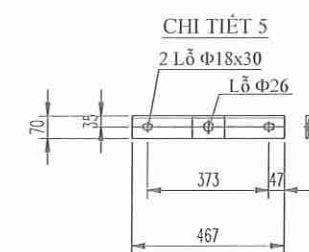
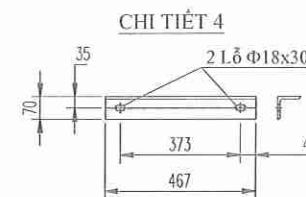
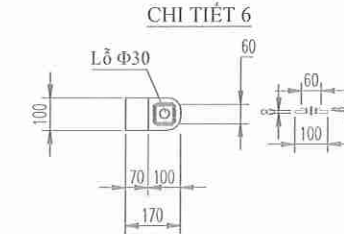
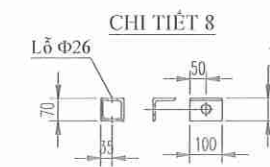
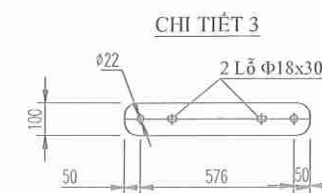
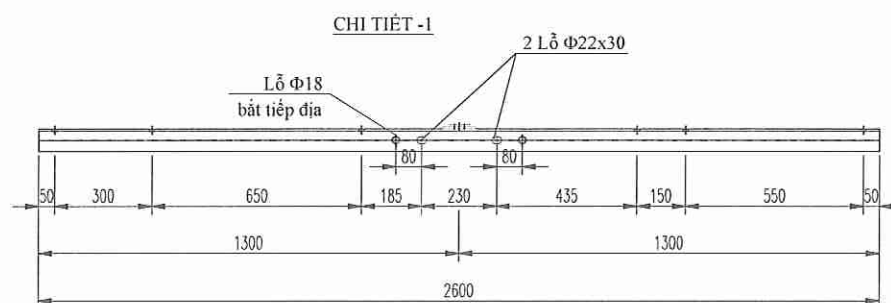
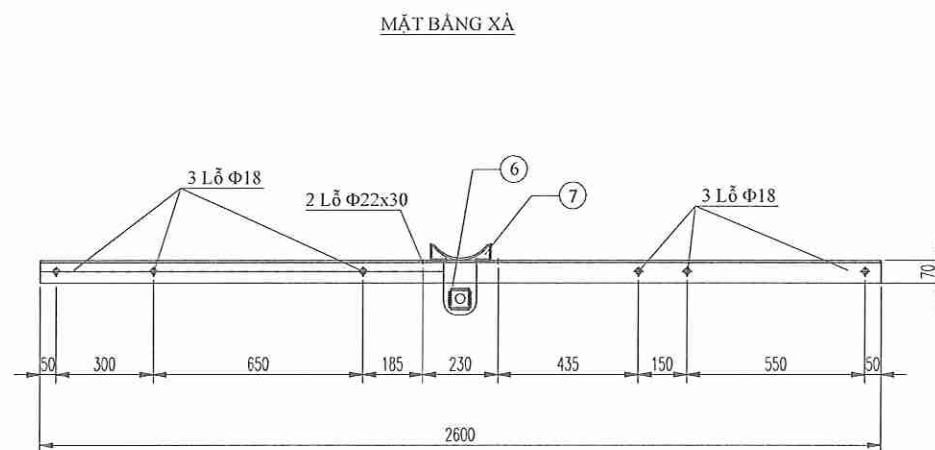
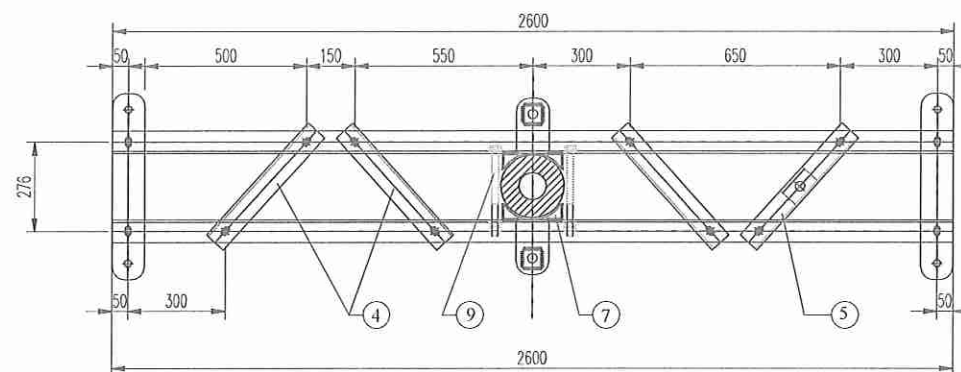
TT	Chung loại	ĐV	Tên BV	KL	Ghi chú
I - THIẾT BỊ					
1	LBS (Load Break Switch)-35kV (kèm theo tủ điều khiển, cáp điều khiển và phụ kiện lắp đặt)	Bộ	-	1	
2	Biến áp cấp nguồn 2 pha, 2 sừ loại 38,5/0,22kV-1000VA	Máy	-	1	
3	Chống sét van 38,5kV ngoài trời ZnO-48KV	Quả/pha	-	6	
4	Dao cách ly tiến động 3 pha chêm ngang 35kV - 630A (kèm theo hệ truyền động ngang, dọc, khớp chuyển hướng, giá bắt tay thao tác)	Bộ	-	2	
5	Cầu chì tự rơi FCO-35kV-100A	Cái	-	2	Dây chì 5A
II - PHẦN KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN					
A	Thiết bị Router 4G/APN có chuyển đổi giao thức IEC60870-5-101 sang IEC60870-5-104	Bộ	-	1	trộn bộ
B	Cáp truyền thông DB9-RJ45	sợi	-	1	
C	2 Sim M2M lắp đặt trên các máy cắt Recloser; LBS (600 Mbps tốc độ cao, hết lưu lượng tốc độ cao bằng thông chuyển về 256Kbps)	cái	-	1	
III - DỊCH VỤ					
A	Điểm truy cập kết nối mạng riêng ảo (APN)	DV	-	1	
B	Phi khởi tạo kênh truyền Officewan (L3VPN)	DV	-	1	
III - DÂY DẪN, SỬ, PHỤ KIỆN					
6	Cách điện đứng Line post 35kV	Quả	-	16	
7	Dây dẫn Cáp AC120/19-XLPE4.3	M	-	55	Thanh dẫn nối thiết bị
8	Dây dẫn Cáp AC70/11-XLPE4.3	M	-	12	Lắp SCV, FCO, TU
9	Dây đồng mềm nối đất thiết bị M70	M	-	40	
10	Kẹp cáp 3 bulong	Cái	-	20	
11	Dây định hình cổ sứ đứng	Cái	-	10	
12	Đầu cốt đồng mạ M-120 thẻ bài 2 bulong	Cái	-	18	
13	Đầu cốt đồng mạ M70	Cái	-	30	
14	Đầu cốt đồng M4	Cái	-	4	
15	Biến bảo an toàn (cầm treo)	Cái	-	1	
16	Biến tên trạm cắt	Cái	-	1	
17	Nắp chụp chống sét van	Cái	-	6	
18	Nắp chụp sứ cao áp MBA cấp nguồn	Cái	-	2	
19	Nắp chụp FCO (2 đầu trên - dưới)	Bộ	-	2	
20	Dây nguồn bọc Cu/PVC/PVC-2x4 đầu nối từ TU cấp nguồn cho tủ ĐK	M	-	8	
21	Ống nhựa HDPE F20 (Luồn dây nguồn TU)	M	-	7	
IV - CỘT, XÀ, GIÁ ĐỖ					
22	Ống thép mạ kẽm f34 truyền động dọc DCL	mét	-	12	
23	Xà đỡ lèo cột II tìm 3M: XDII-2	Bộ	CT-18	2	
24	Xà đỡ dao cách ly cột II tìm 3M XDCLII-3M	Bộ	CT-19	2	
25	Xà lắp LBS, chống sét van, FCO cột II tìm 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-20	1	
26	Xà đỡ biến điện áp cột II tìm 3M: XD-LBS-3M	Bộ	CT-21	1	
27	Ghế cách điện cột II tìm 3M: GCD-II-3M	Bộ	CT-22	1	
28	Cổ đỡ neo	Bộ	CT-17	2	
29	Giá đỡ tủ điều khiển GBTĐK	Bộ	CT-10	1	
30	Dây nối tiếp địa dọc cột 12m	T.Bộ	CT-26	1	
PHẦN XÂY DỰNG					
31	Tiếp địa lắp đặt bổ sung RC-3	Bộ	CT-14	1	
V - VẬT TƯ THIẾT BỊ THU HỒI					
32	Cầu dao phụ tải 35kV DPT-35kV	Bộ	-	1	
33	Xà đỡ cầm thao tác CDCL cột II	Bộ	-	1	
34	Xà đỡ trung gian cột II	Bộ	-	1	

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			BỐ TRÍ THIẾT BỊ VỊ TRÍ CỘT 124 LL LỘ 371 E21.7 VỚI 371 E29.3		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tính		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - KC-26
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tính		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				

CÔNG TRÌNH:

ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ
TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025

BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT KẾT CẤU

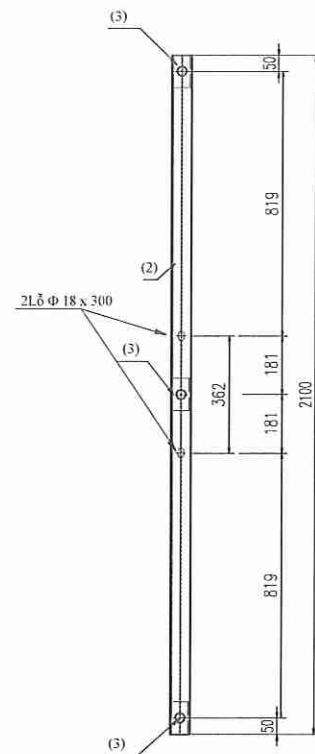
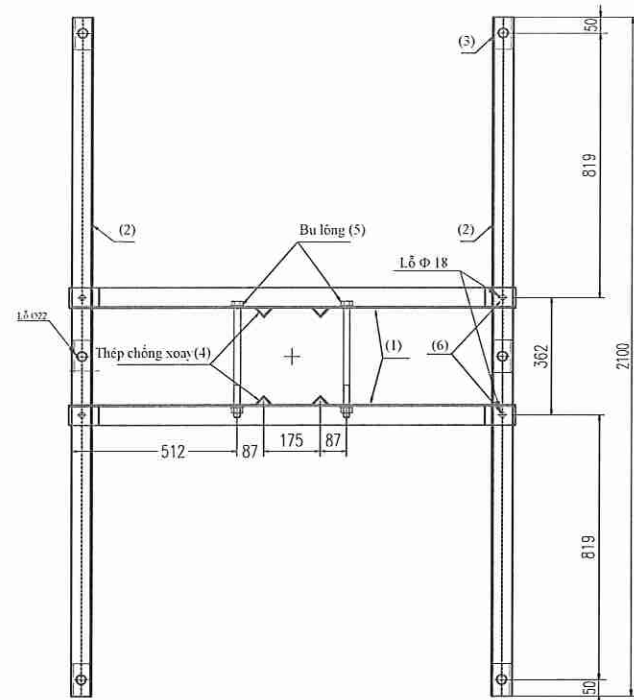
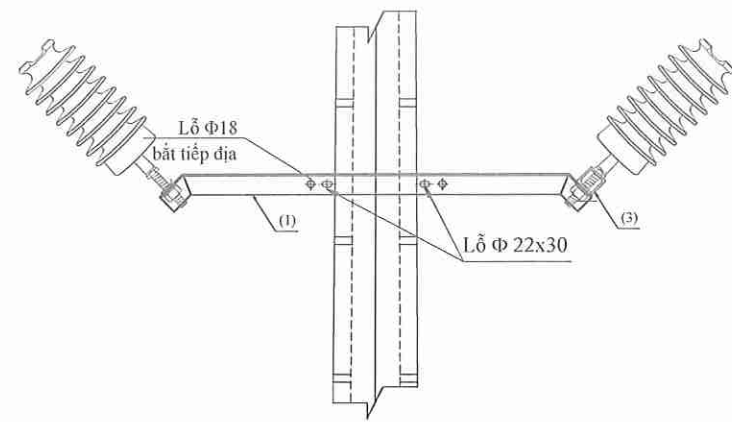


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	2600	2	19,21	38,43	
2	Thanh chống	L63x63x6	1748	2	10,00	20,00	
3	Tấm bắt sứ chuỗi	Đặt 100x8	576	2	3,62	7,23	
4	Thanh giằng xà (CT4)	L70x70x7	467	2	3,45	6,90	
5	Thanh giằng xà (CT-5)	L70x70x7	467	2	3,45	6,90	
6	Tấm bắt sứ chuỗi 6	Đặt 100x8	170	2	1,07	2,14	
	Tấm tăng cường	Đặt 60x6	60	2	0,17	0,34	
7	Tấm ốp cột	Đặt 60x6	204	4	0,58	2,31	
	Thanh ốp định vị	L50x50x5	60	8	0,23	1,81	
8	Tấm bắt sứ đứng	L70x70x7	100	1	0,74	0,74	
9	Bulông M20x280	CT3 Φ20	280	4	0,692	2,77	Ren 100
	Đai ốc	CT3		8	0,0310	0,25	
	Vòng đệm	CT3		16	0,0047	0,07	
10	Bulông M16x45	CT3 Φ16	45	14	0,0711	1,00	
	Đai ốc	CT3		14	0,0163	0,23	
	Vòng đệm	CT3		28	0,0043	0,12	
11	Bulông tiếp địa M16x35	CT3 Φ16	35	2	0,0553	0,11	
	Đai ốc	CT3		2	0,0163	0,03	
	Vòng đệm	CT3		4	0,0043	0,02	
Khối lượng tổng cộng:					91,39 Kg		

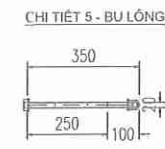
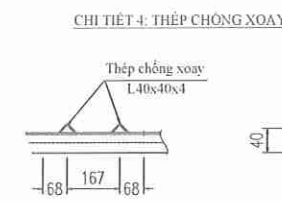
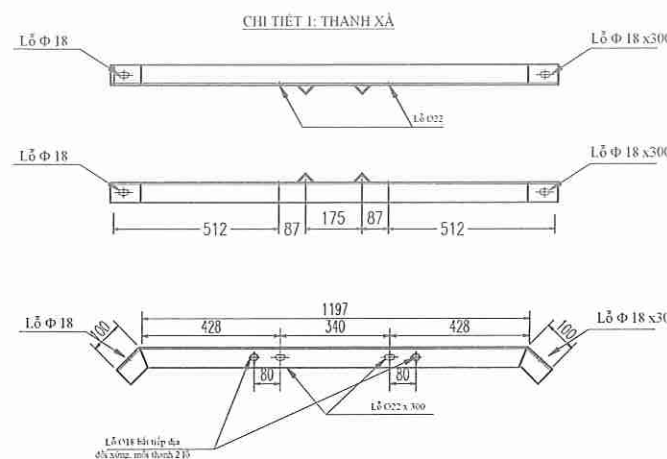
GHI CHÚ:

1. Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

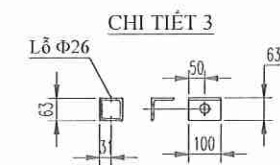
<div><div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div><div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div></div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, HÌNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÃ NÉO BẰNG CỘT ĐƠN XNB-3P			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh	<div></div>	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-01
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	1:60	



CHI TIẾT 2: THANH BẮT SỬ



CHI TIẾT 2: THANH BẮT CÁCH ĐIỆN ĐỨNG



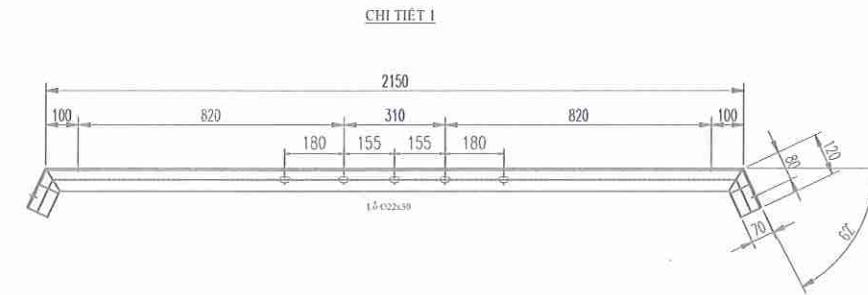
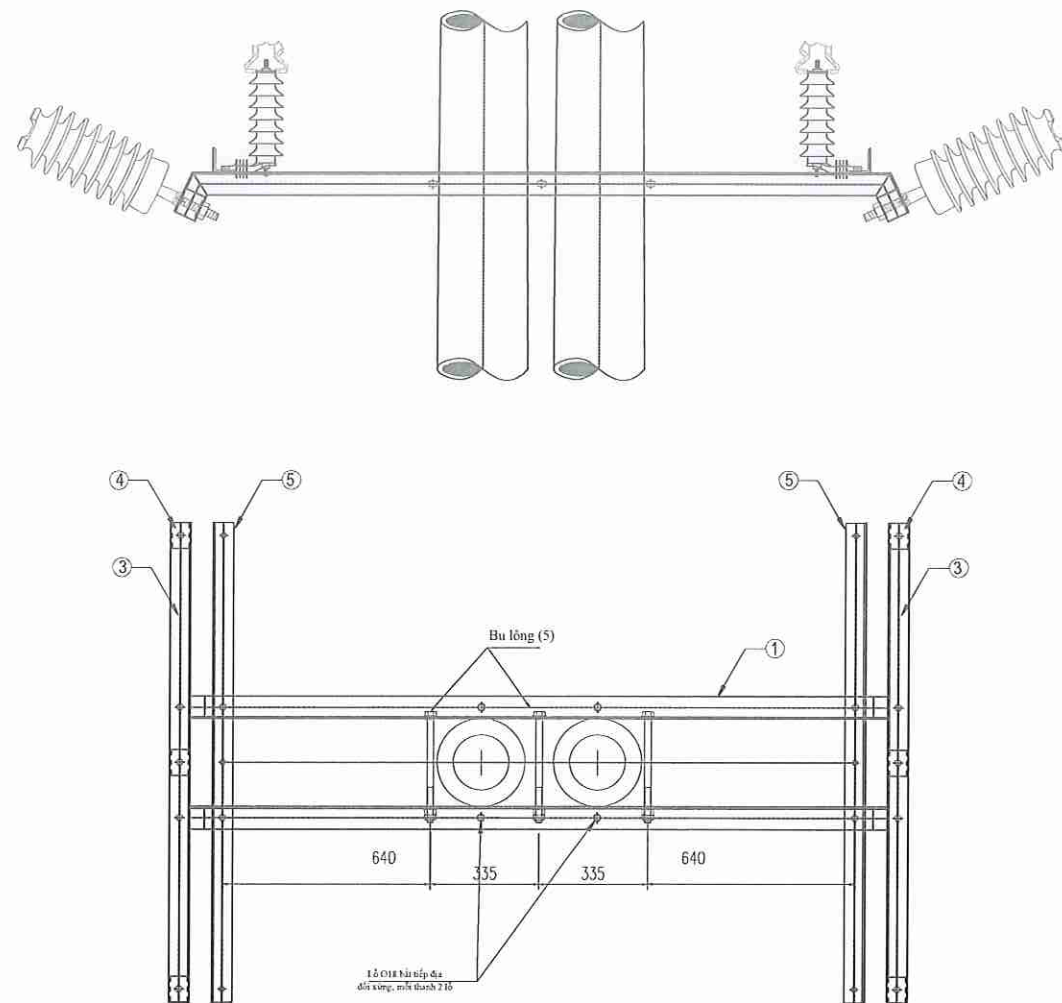
CHI TIẾT 3

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L63x63x6	1.397	2	7,991	15,982	
2	Thanh bắt sứ đứng	L63x63x6	2.100	2	12,012	24,024	
3	Ốp chân sứ	L63x63x6	100	6	0,572	3,432	
4	Thép tăng cường chống xoay	L63x63x6	63	4	0,360	1,441	
5	Bu lông M20x350	CT3 Ø 20	350	2	0,865	1,729	
	Đai ốc			4	0,031	0,124	
	Vòng đệm			4	0,005	0,019	
6	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	4	0,079	0,316	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					47,107 Kg		

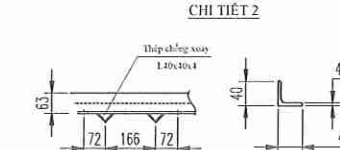
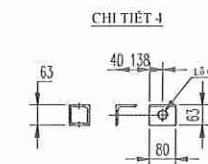
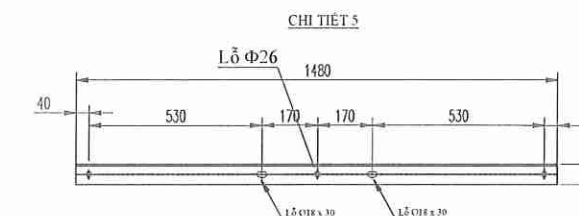
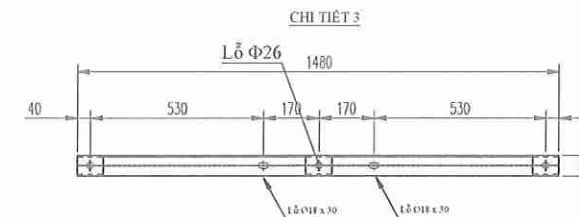
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
- Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
- Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ LÈO 3 PHA 2 PHÍA CỘT ĐƠN XDL3-2P		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-02
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			




CHI TIẾT 1:
ĐỪNG CHUNG CHO CỘT ĐƠN VÀ CỘT ĐÚP NGANG TUYẾN

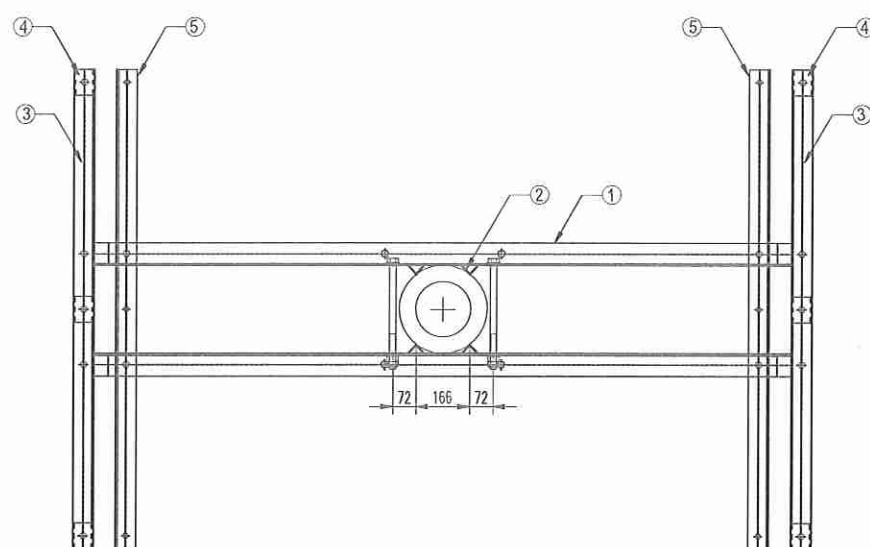


GHI CHÚ:

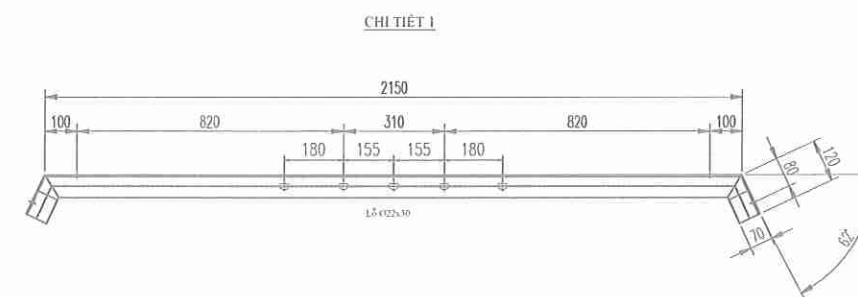
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	2.390	2	17,662	35,324	
2	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	4	0,169	0,678	
3	Thanh xà đỡ sứ đứng	L63x63x6	1.480	2	8,466	16,931	
4	Tấm ốp chân sứ	L63x63x6	80	6	0,458	2,746	
5	Thanh bắt chống sét van	L63x63x6	1.480	2	8,466	16,931	
6	Bu lông M20x360	CT3 Ø 20	360	2	0,889	1,778	Ren 100
	Đai ốc			4	0,031	0,124	
	Vòng đệm			4	0,005	0,019	
7	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	8	0,079	0,632	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					75,204 Kg		

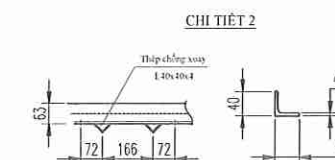
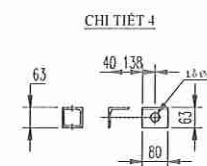
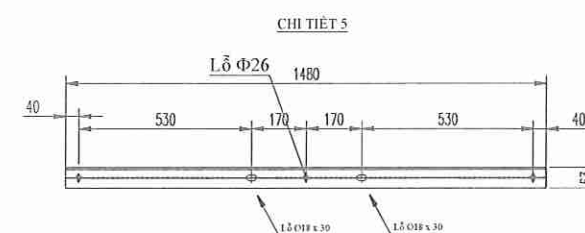
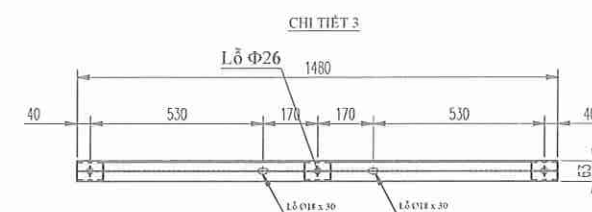
 <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ LÈO + CSV CHO LBS CỘT KÉP ĐƠN TUYẾN XDL+CSV-LBS-CĐ			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-03
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	2.390	2	17,662	35,324	
2	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	4	0,169	0,678	
3	Thanh xà đỡ sứ đứng	L63x63x6	1.480	2	8,466	16,931	
4	Tấm ốp chân sứ	L63x63x6	80	6	0,458	2,746	
5	Thanh bắt chống sét van	L63x63x6	1.480	2	8,466	16,931	
6	Bu lông M20x360	CT3 Ø 20	360	2	0,889	1,778	Ren 100
	Đai ốc			4	0,031	0,124	
	Vòng đệm			4	0,005	0,019	
7	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	8	0,079	0,632	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng: 75,204 Kg							





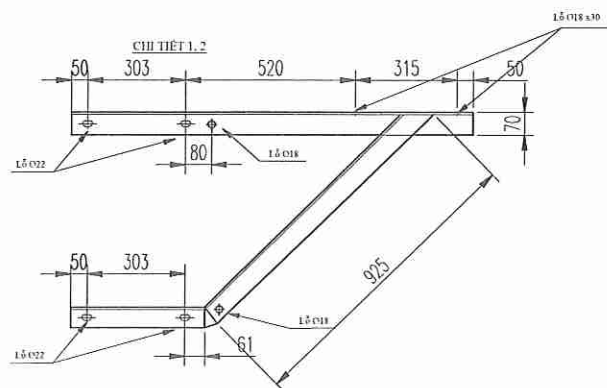
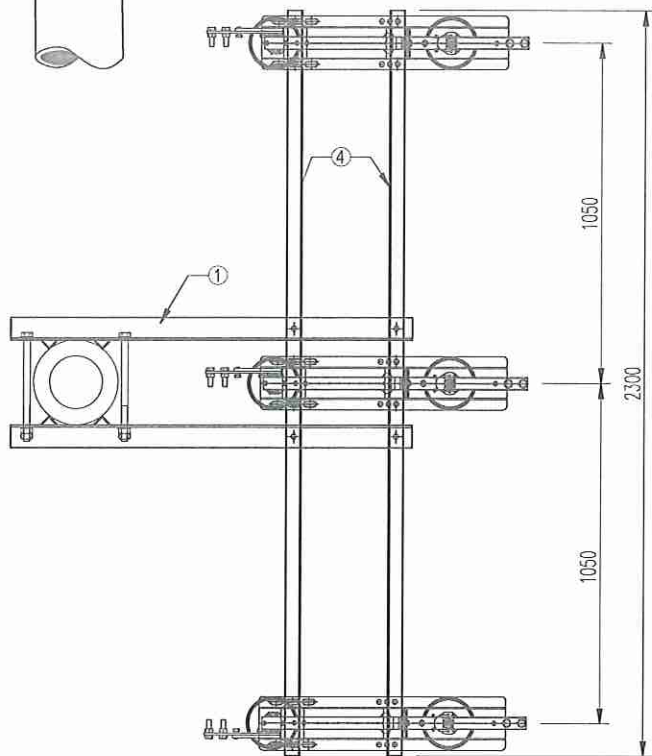
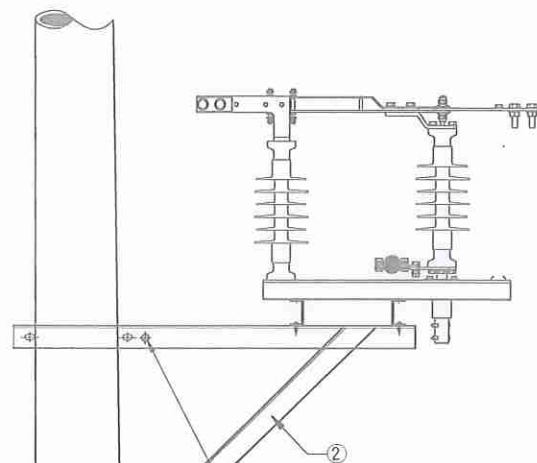
CHI TIẾT 1:
DỪNG CHUNG CHO CỘT ĐƠN VÀ CỘT ĐÚP NGANG TUYẾN



GHI CHÚ:

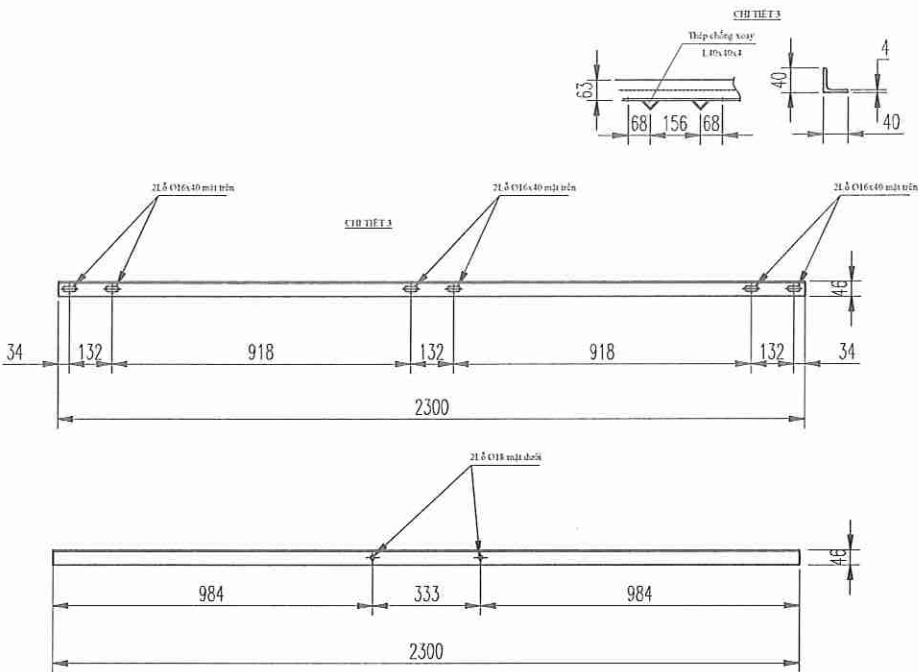
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÃ ĐỖ LÈO + CSV CHO LBS XĐL+CSV-LBS-CĐ			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tinh	<div></div>	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-04
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tinh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				
			Tỉ lệ:	1:60	

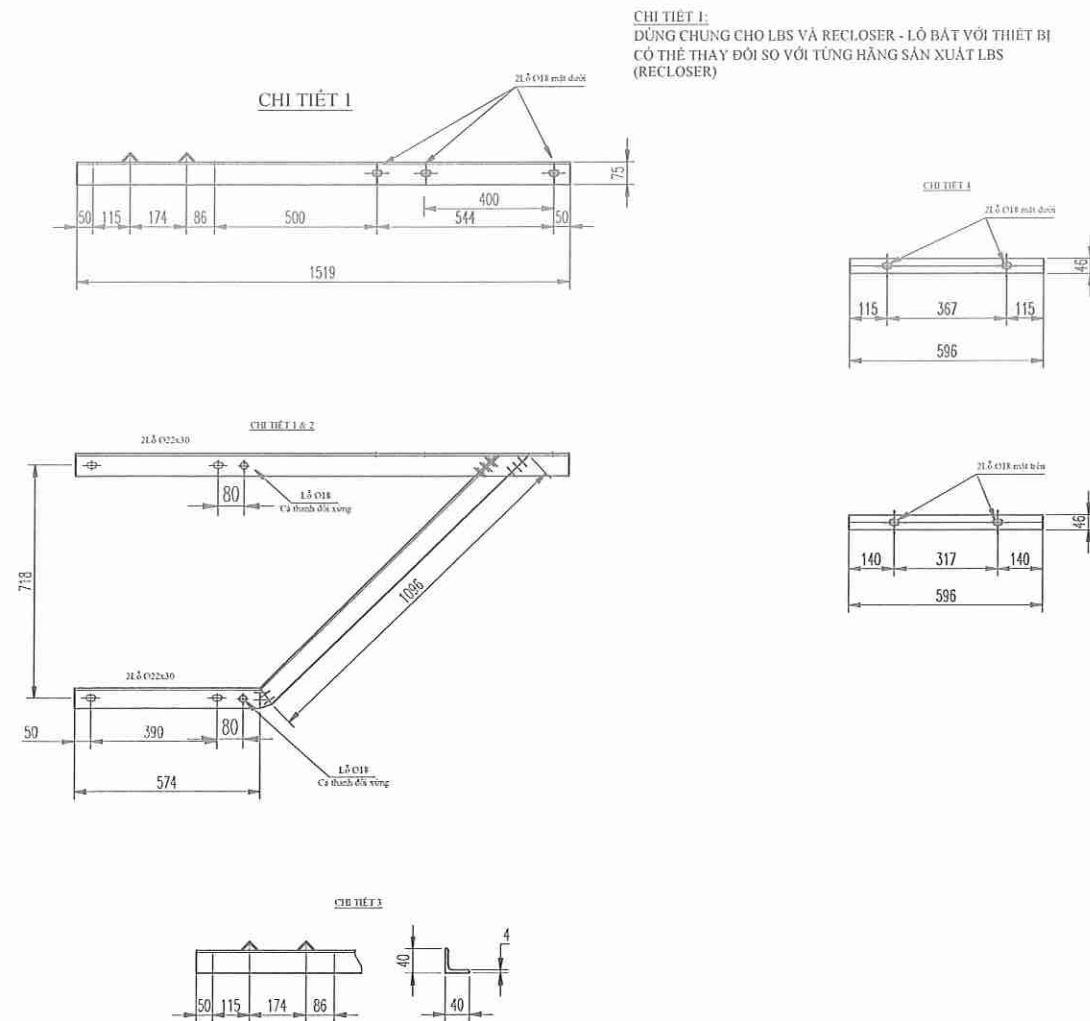
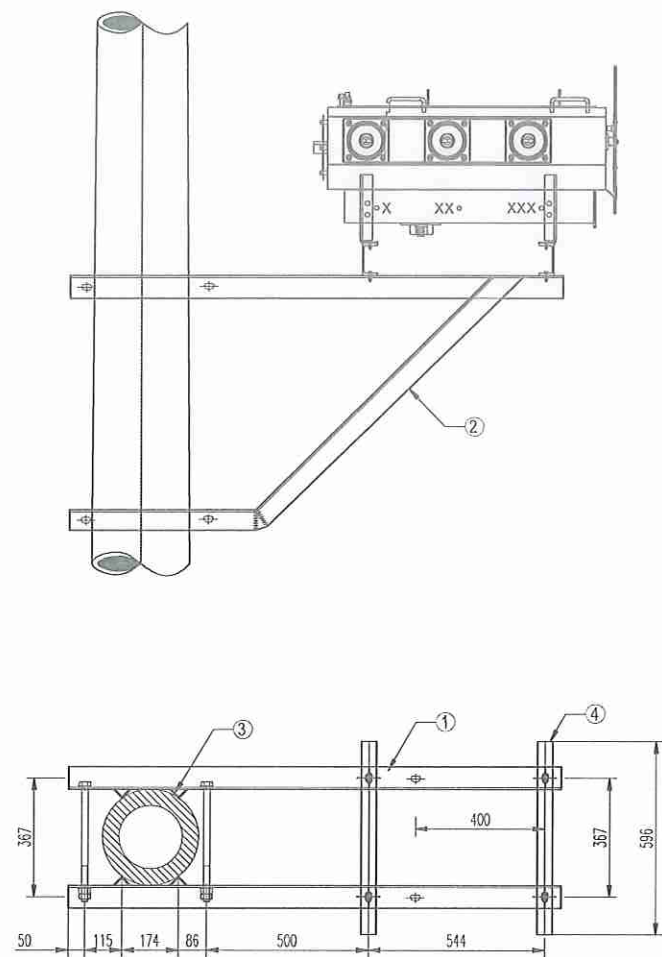


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	1.658	2	12,253	24,505	
2	Thanh chống	L63x63x6	1.759	2	10,061	20,123	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	16	0,169	2,710	
4	Thanh xà đỡ dao cách ly	U80x40x4,5	2.300	2	16,215	32,430	
5	Bu lông M20x350	CT3 Ø 20	350	3	0,865	2,594	
	Đai ốc			6	0,031	0,186	
6	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	4	0,079	0,316	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
					8	0,004	0,034
Khối lượng tổng cộng: 82,933 Kg							

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
 - Bu lông đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
 - Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
 - Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.



CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ DAO CÁCH LY CỘT ĐƠN X-DCL-D		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-05
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

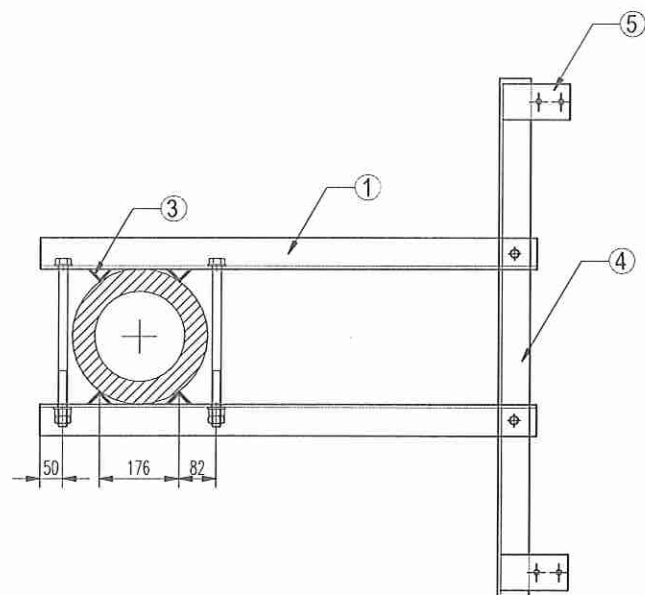
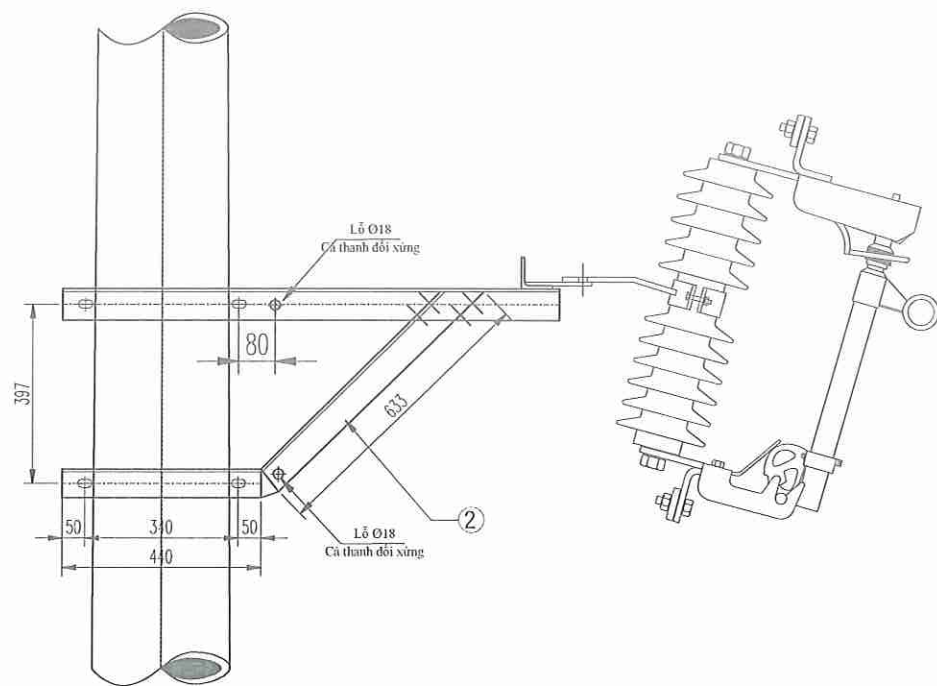


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x7	1.519	2	12,091	24,182	
2	Thanh chống	L70x70x7	1.670	2	12,341	24,683	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	75	8	0,182	1,452	
4	Thanh xà đỡ máy cắt	U100x46x4,5	596	2	5,120	10,239	
5	Bu lông M20x400	CT3 Ø 20	400	4	0,988	3,952	Ren 100
	Đai ốc			8	0,031	0,248	
	Vòng đệm			8	0,005	0,037	
6	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	8	0,079	0,632	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					65,466 Kg		

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
 - Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
 - Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
 - Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

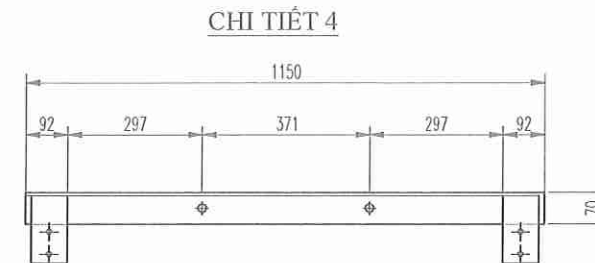
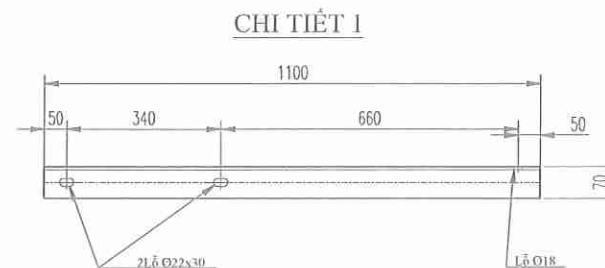
CHI TIẾT 1:
DÙNG CHUNG CHO LBS VÀ RECLOSER - LỖ BÁT VỚI THIẾT BỊ CÓ THỂ THAY ĐỔI SO VỚI TỪNG HÃNG SẢN XUẤT LBS (RECLOSER) ĐƠN VỊ THI CÔNG KHOAN BÓ SUNG LỖ BÁT CHO KHỚP TẠI HIỆN TRƯỞNG ĐẢM BẢO LẮP ĐẶT CHẮC CHẴN. ĐỪNG CHỈ DẪN NHÀ SẢN XUẤT

		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ LBS (RE) CỘT ĐƠN X-LBS-CĐ		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-06
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

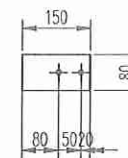


GHI CHÚ:

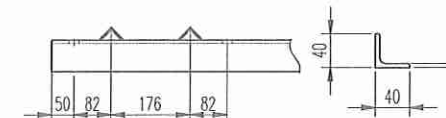
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80μm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.



CHI TIẾT 5

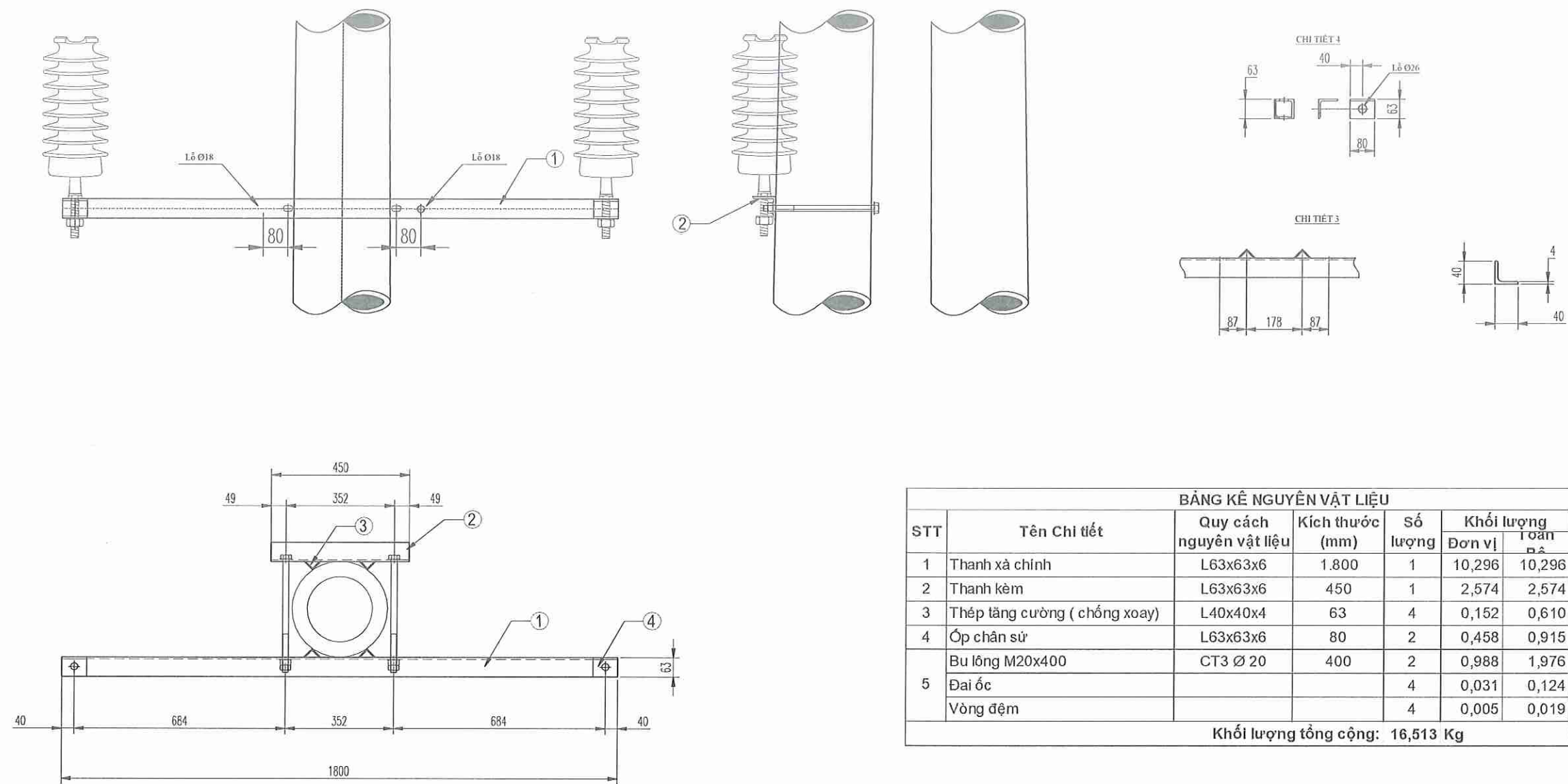


CHI TIẾT 3





BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	1.100	2	8,129	16,258	
2	Thanh chống	L63x63x6	1.073	2	6,138	12,275	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	8	0,169	1,355	
4	Thanh xà lắp FCO	L70x70x7	1.150	1	8,499	8,499	
5	Tấm bắt FCO	Đet 80x8	150	2	0,753	1,506	
6	Bu lông M20x400	CT3 Ø 20	400	4	0,988	3,952	
	Đai ốc			8	0,031	0,248	
	Vòng đệm			8	0,005	0,037	
7	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	2	0,079	0,158	
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					44,329 Kg		

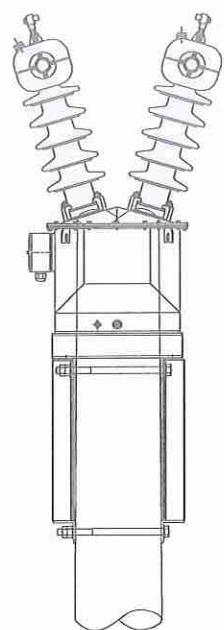
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ LẮP FCO CỘT ĐƠN CẤP NGUỒN CHU TU X-FCO-CĐ		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-07
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



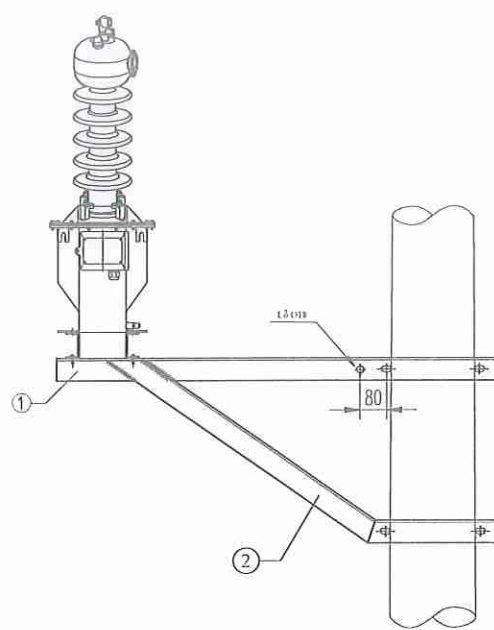
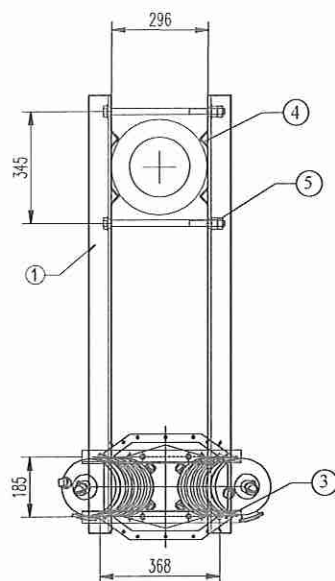
GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Tổng tấn	
1	Thanh xà chính	L63x63x6	1.800	1	10,296	10,296	
2	Thanh kèm	L63x63x6	450	1	2,574	2,574	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	63	4	0,152	0,610	
4	Ôp chân sứ	L63x63x6	80	2	0,458	0,915	
5	Bu lông M20x400	CT3 Ø 20	400	2	0,988	1,976	
	Đai ốc			4	0,031	0,124	
	Vòng đệm			4	0,005	0,019	
Khối lượng tổng cộng: 16,513 Kg							

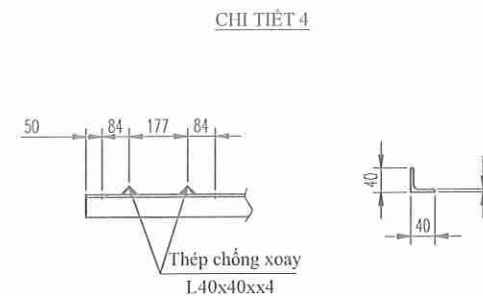
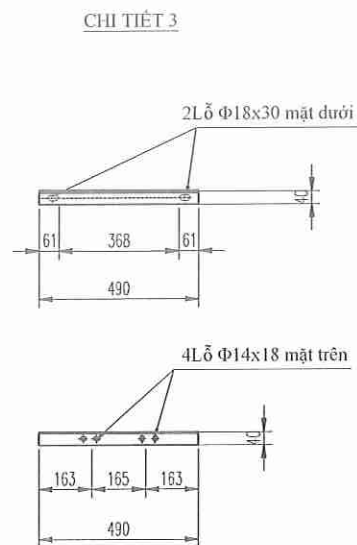
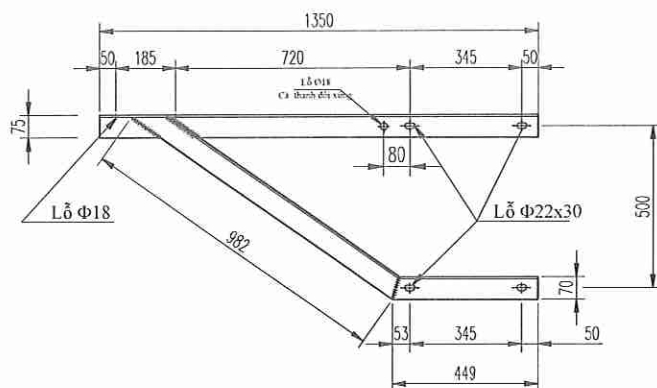
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ LÈO CHO TU CỘT ĐƠN XDL-TU-1			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-08
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



MẶT BẰNG XÀ




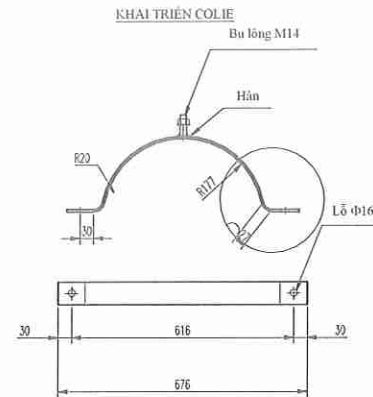
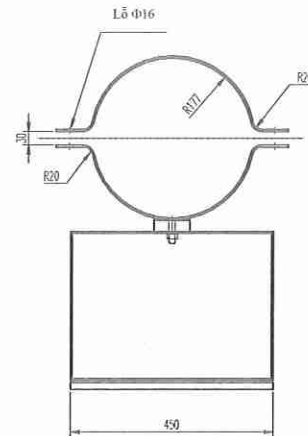
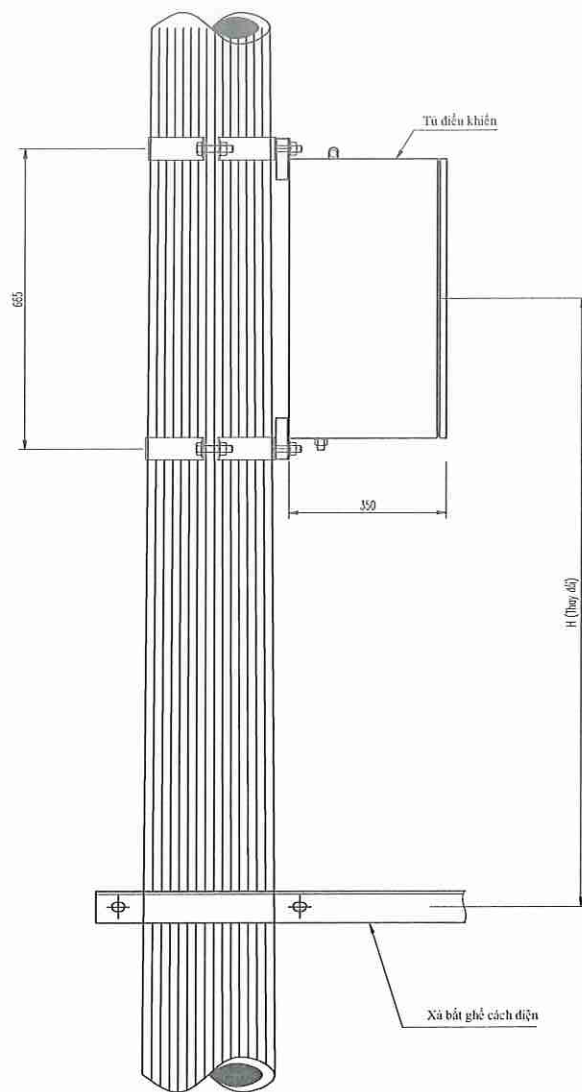
CHI TIẾT 1,2



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x7	1.350	2	10,746	21,492	
2	Thanh chống	L70x70x7	1.481	2	10,945	21,889	
3	Thanh đỡ máy biến điện áp	U80x40x4,5	490	2	3,455	6,909	
4	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	8	0,169	1,355	
5	Bu lông M20x400	CT3 Ø 20	400	4	0,988	3,952	
	Đai ốc			8	0,031	0,248	
	Vòng đệm			8	0,005	0,037	
6	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	4	0,079	0,316	
	Đai ốc			8	0,002	0,013	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					56,246 Kg		



GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

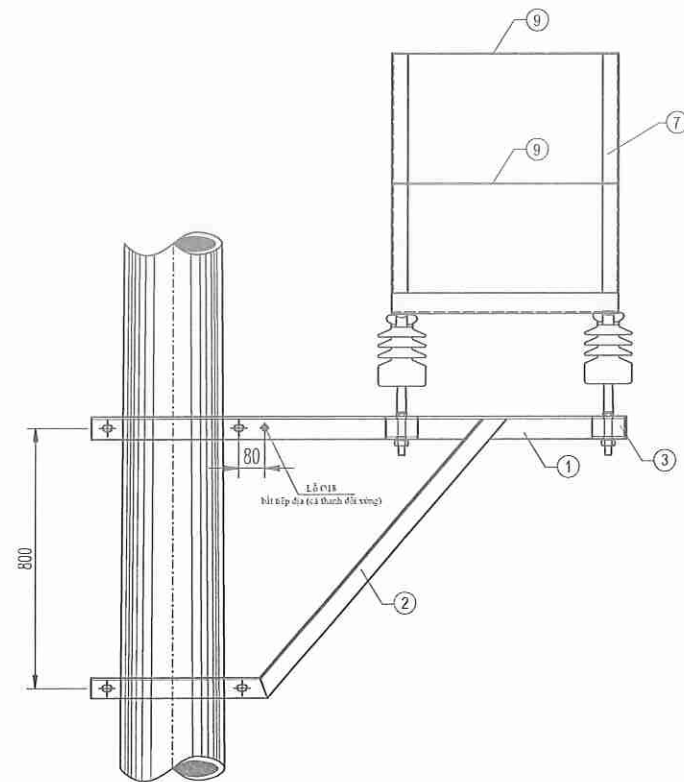
 <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025.		XÀ ĐỠ BIẾN ÁP CẤP NGUỒN X-TU			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-09
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



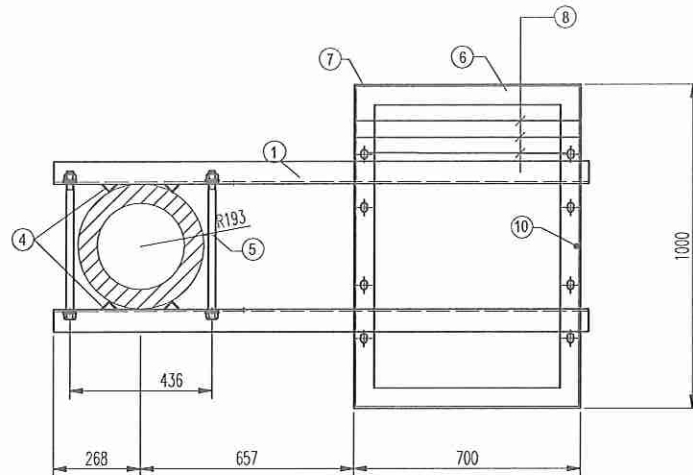
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Colier	Dệt 50x5	676	2	1,325	2,650	
2	Bu lông M14x150	CT3 Ø 14	150	4	0,182	0,726	
	Đai ốc	CT3		8	0,012	0,095	
	Vòng đệm	CT3		8	0,004	0,032	
Khối lượng tổng cộng:				3,503 Kg			

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

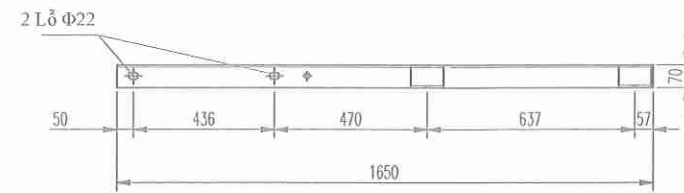
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUỐNG CHÀ, MUỐNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỀU KHIỂN GĐTĐK		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-10
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				



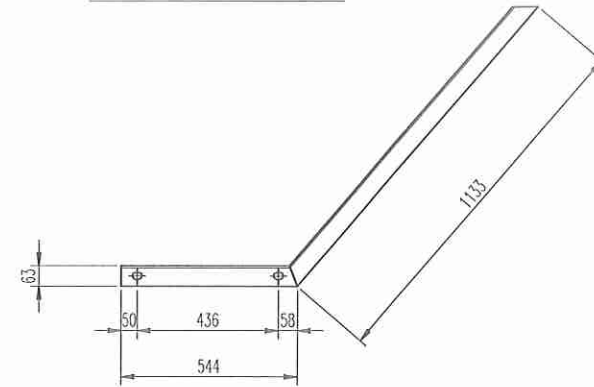
II - GHẾ CÁCH ĐIỆN



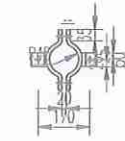
THANH ĐỖ GHẾ - 1



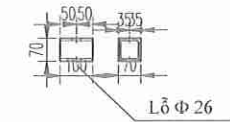
THANH CHỖNG - 2



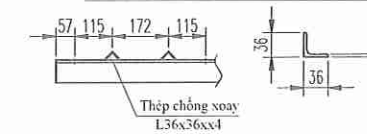
COLIER CỎ SỨ -11



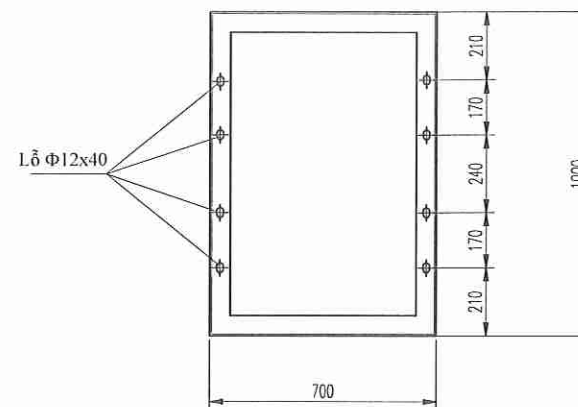
TẦM ÔP CHÂN SỨ - 3



THÉP CHỖNG XOAY -4



KHUNG SÀN - 6

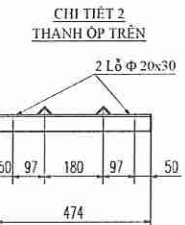
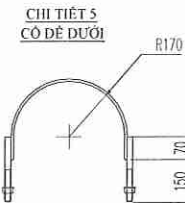
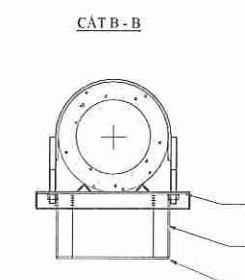
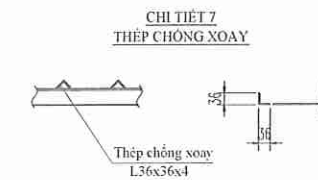
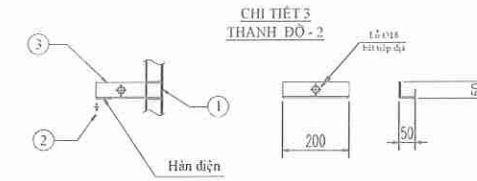
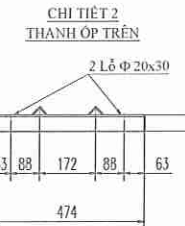
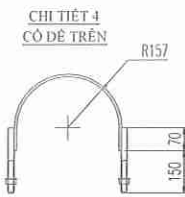
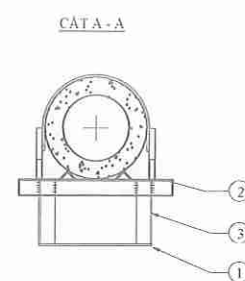
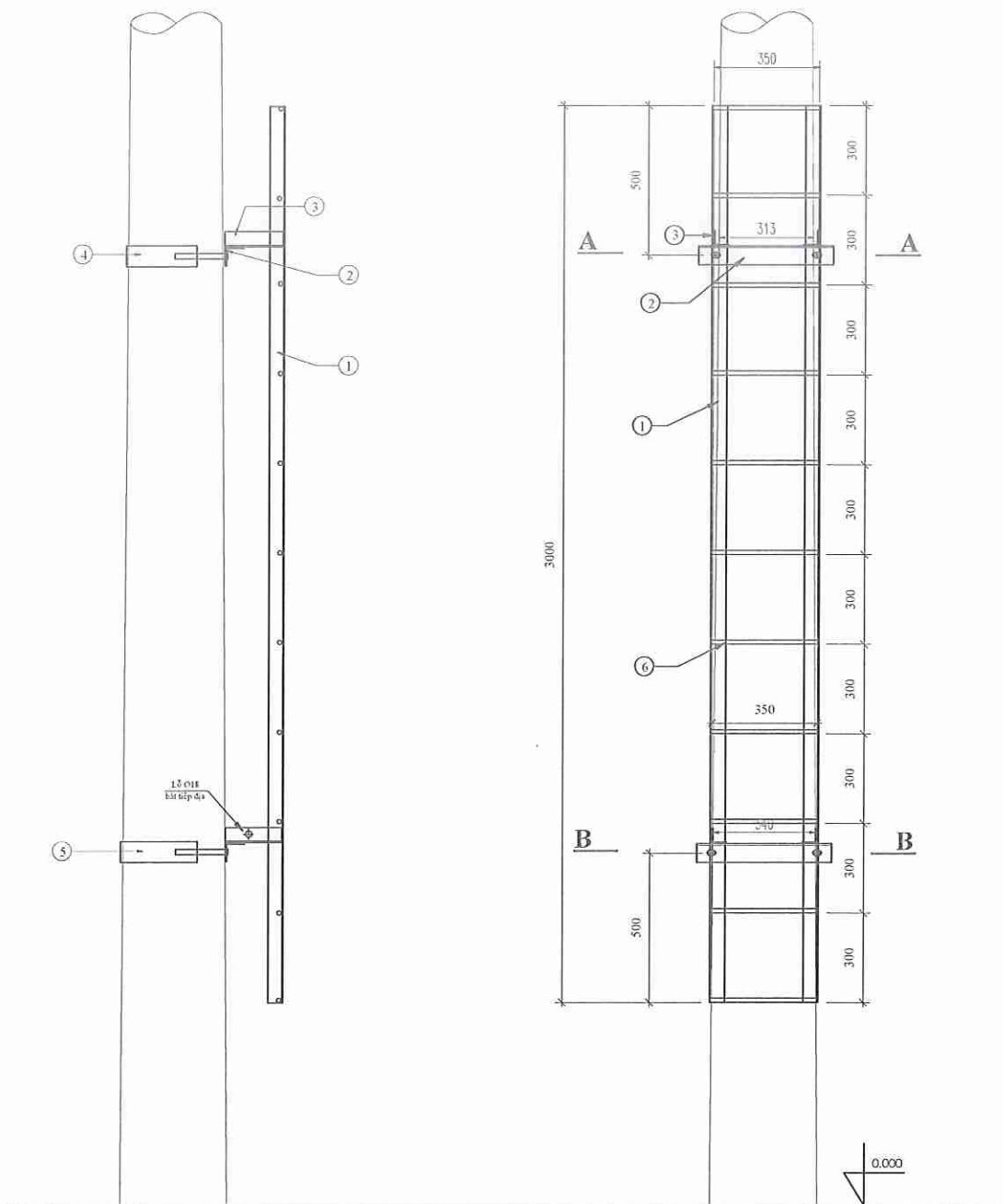


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ
I	Nà đỡ ghế cách điện					52,468
1	Thanh xà	L70x70x7	1.650	2	12,194	24,387
2	Thanh chống	L63x63x6	1.677	2	9,592	19,185
3	Tầm ốp chân sứ	L70x70x7	100	4	0,739	2,956
4	Thép tăng cường (chống xoay)	L36x36x4	70	8	0,151	1,210
	Bu lông M20x450	CT3 Ø 20	450	4	1,112	4,446
5	Đai ốc	CT3		8	0,031	0,248
	Vòng đệm	CT3		8	0,005	0,037
II	Ghế cách điện					53,757
6	Khung sàn	L63x63x6	3.400	1	19,448	19,448
7	Thanh đỡ	L50x50x5	800	4	3,016	12,064
8	Thép sàn	CT3 Φ14	688	18	0,832	14,985
9	Thép lan can ngang	CT3 Φ14	2.600	2	3,146	6,292
10	Thép lan can đứng	CT3 Φ14	800	1	0,958	0,968
III	Colier cỏ sứ ghế cách điện					6,141
11	Colier	CT3 Φ16	483	4	0,763	3,053
12	Tai bắt ghế	L63x63x6	50	8	0,286	2,288
	Bu lông M10x50	CT3 Ø 10	50	8	0,079	0,632
13	Đai ốc	CT3		16	0,008	0,130
	Vòng đệm	CT3		16	0,002	0,038
				Khối lượng tổng cộng: 112,365 Kg		

GHI CHÚ:


- Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
- Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
- Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

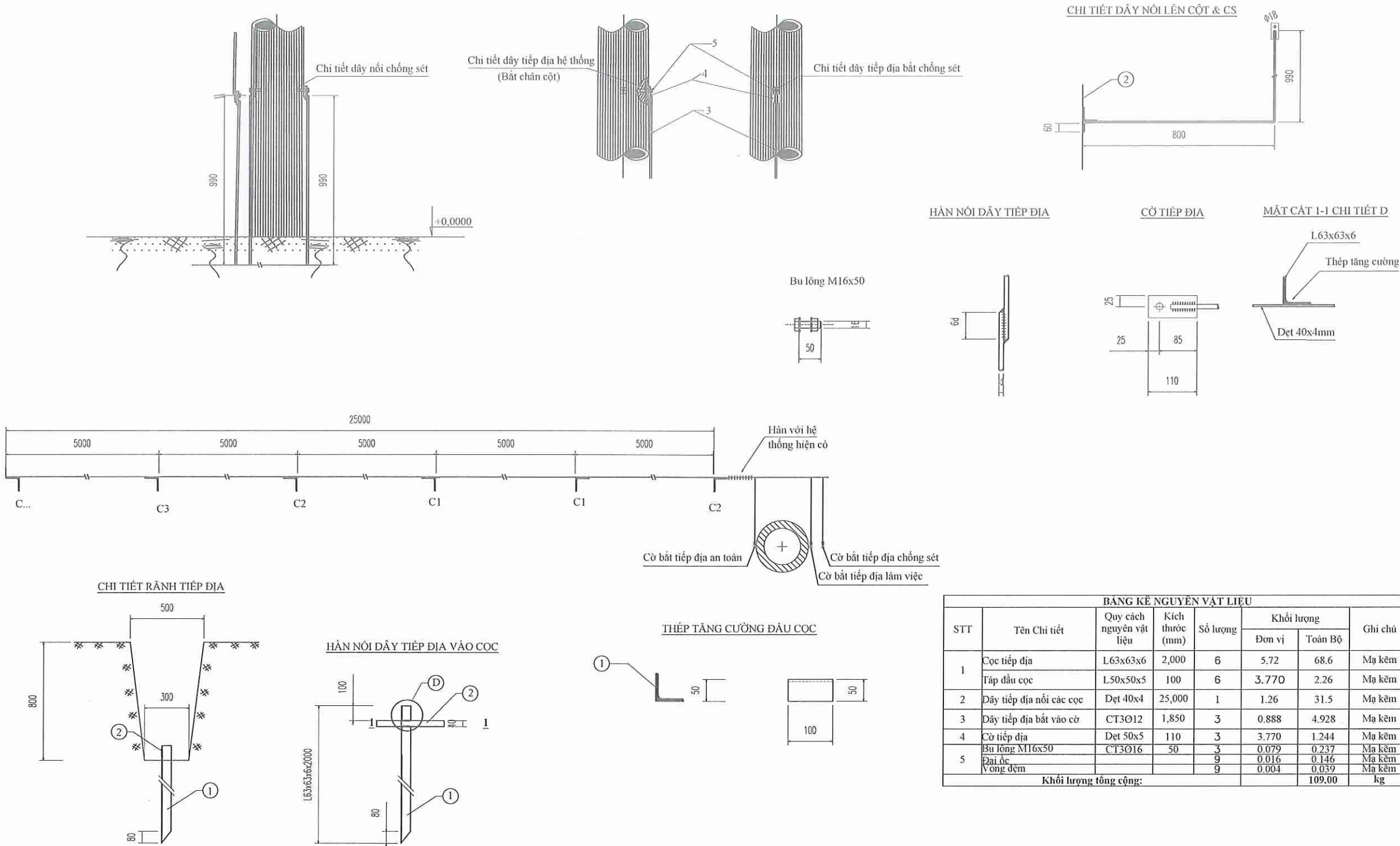
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỘI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NẾ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		GHẾ CÁCH ĐIỆN CỘT ĐƠN GCĐ-CĐ		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-11
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



- GHI CHÚ:**
- Cầu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
 - Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
 - Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
 - 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 NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh đứng	L50x50x5	3.000	2	11,310	22,620	
2	Thanh ốp	L50x50x5	474	2	1,787	3,574	
3	Thanh đỡ thang	L50x50x5	200	4	0,754	3,016	
4	Cổ đế trên	Đet 80x8	633	1	3,178	3,178	
5	Cổ đế dưới	Đet 80x8	674	1	3,383	3,383	
6	Bậc thang	CT3 Ø 14	350	11	0,424	4,659	
7	Thép tăng cường chống xoay	L36x36x4	50	4	0,108	0,432	
8	Bu lông M18x220	CT3 Ø 18	220	4	0,440	1,760	Ren 100mm
	Đai ốc	CT3		8	0,022	0,177	
	Vòng đệm	CT3		8	0,005	0,037	
Khối lượng tổng cộng:				42,836	Kg		

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		THANG TRÈO 3M CỘT BTLT TS-3M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-12
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



GHI CHÚ:

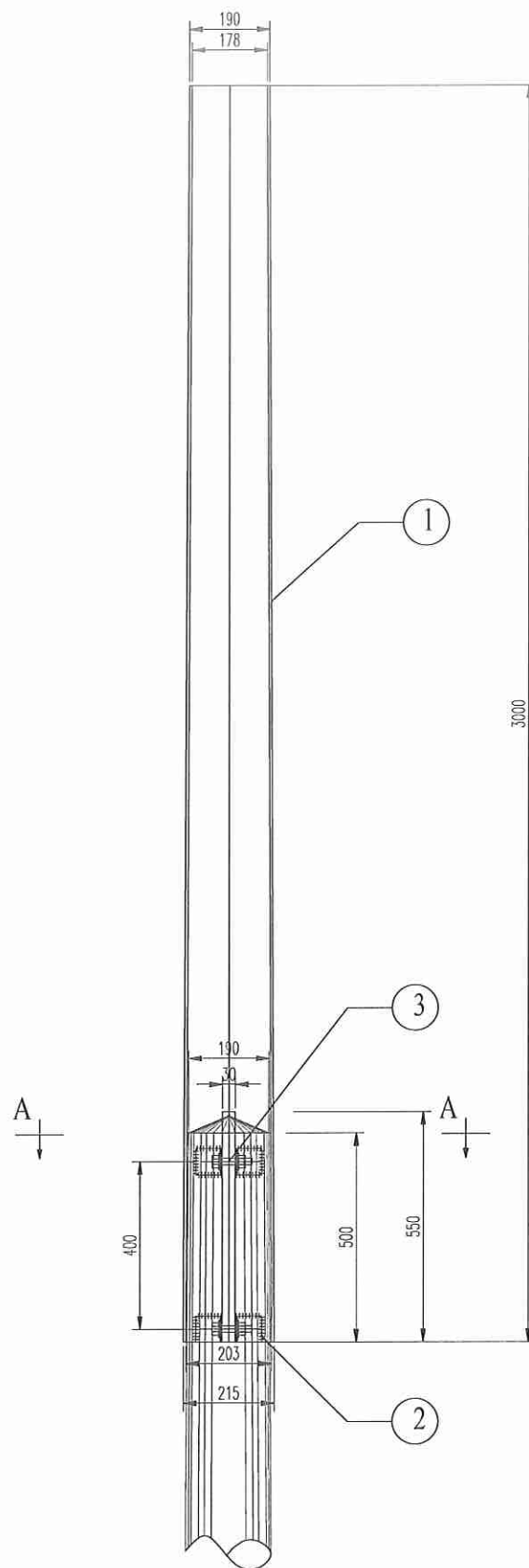
- Cọc nối đất chôn sâu 0,8m, khi lấp đất phải tưới nước và đầm kỹ từng lớp 200mm;
- Phần nối dây tiếp địa trên mặt đất phải được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN;
- Trị số tiếp địa phải đạt $\leq 10\Omega$, nếu không đạt phải bổ sung tiếp địa tại hiện trường;

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		TIẾP ĐỊA LẮP ĐẶT BỔ SUNG RC-6		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tỉnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-13
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tỉnh		1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

The drawing includes the following details:

- CHI TIẾT DÂY NỐI LÊN CỘT & CS:** A detail of the pile connection to the column and cap, showing a vertical pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA HỆ THỐNG (BẮT CHÂN CỘT):** A detail of the pile system connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA BẮT CHỐNG SÉT:** A detail of the pile system connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- HÀN NỐI DÂY TIẾP ĐỊA:** A detail of the pile connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- CỖ TIẾP ĐỊA:** A detail of the pile connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- MẶT CẮT 1-1 CHI TIẾT D:** A cross-section detail of the pile, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- Bu lông M16x50:** A detail of the M16x50 bolt.
- CHI TIẾT RĂNG TIẾP ĐỊA:** A detail of the pile connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- HÀN NỐI DÂY TIẾP ĐỊA VÀO CỌC:** A detail of the pile connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- THÉP TĂNG CƯỜNG ĐẦU CỌC:** A detail of the pile connection, showing a pile with a diameter of 18mm and a height of 990mm.
- BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU:** A table listing the materials and their quantities.

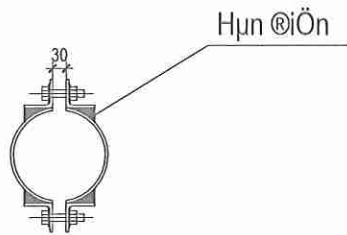
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2,000	3	5.72	34.3	Mạ kẽm
	Táp đầu cọc	L50x50x5	100	3	3.770	1.13	Mạ kẽm
2	Dây tiếp địa nối các cọc	Đet 40x4	10,000	1	1.26	12.6	Mạ kẽm
3	Dây tiếp địa bắt vào cọc	CT3Ø12	1,850	3	0.888	4.928	Mạ kẽm
4	Cờ tiếp địa	Đet 50x5	110	3	3.770	1.244	Mạ kẽm
	Bu lông M16x50	CT3Ø16	50	3	0.079	0.237	Mạ kẽm
5	Đai ốc			9	0.016	0.146	Mạ kẽm
	Vòng đệm			9	0.004	0.039	Mạ kẽm
Khối lượng tổng cộng:						54.65	kg



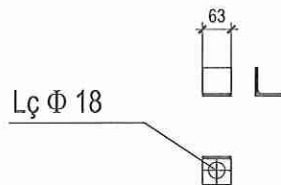
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
- Bulon đai ốc theo TCVN1876-76,TCVN1896-76 (cấp độ bền 5.8). Long đên phẳng, long đên vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77.
- Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m
- Đường hàn liên kết cao 6 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.


CẮT A-A

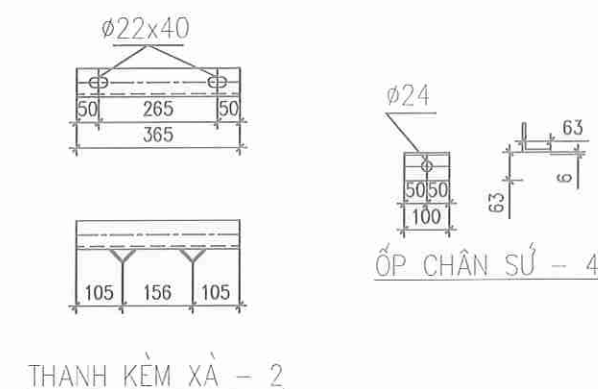
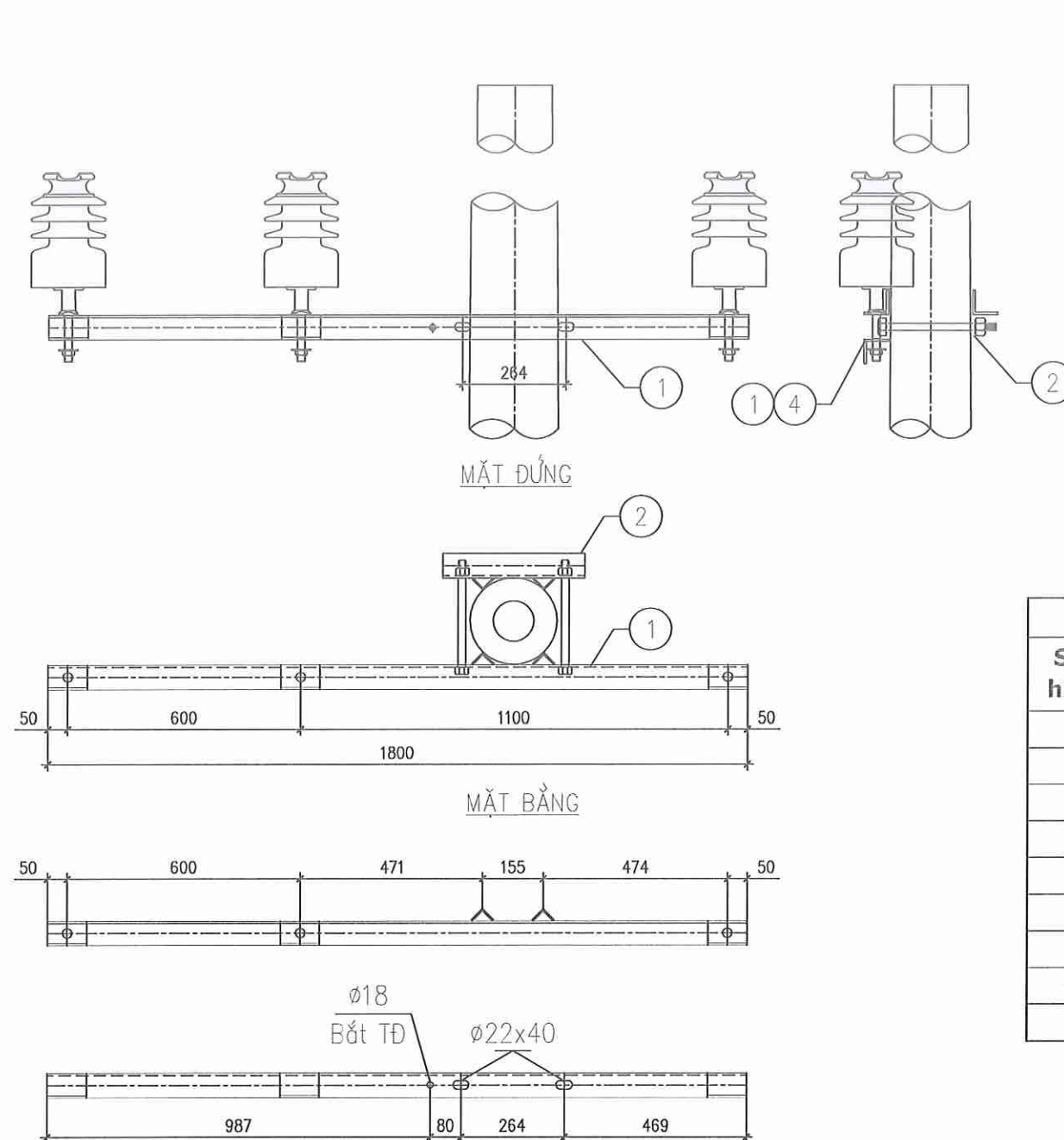


CHI TIẾT 2



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	ống Thép côn	Φ 215:190 đáy 6	3000	1	91,30	91,30	
2	Tai kẹp	L63x6	63	8	0,36	2,88	
3	Bu lông M16x70	Φ 16	70	4	0,12	0,48	
	Đéc	Φ 16	15	4	0,03	0,12	
	Vòng đệm	Φ 16	2	8	0,01	0,09	
Khối lượng tổng cộng:						94,87 kg	

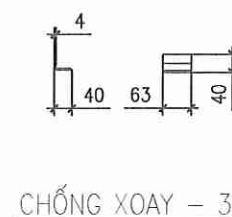
<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div> <div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		CHỤP NGỌN CỘT TRÒN 3M CĐCT-3M			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tính	<div></div>			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tính				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-15	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	Tỉ lệ:	1:60		



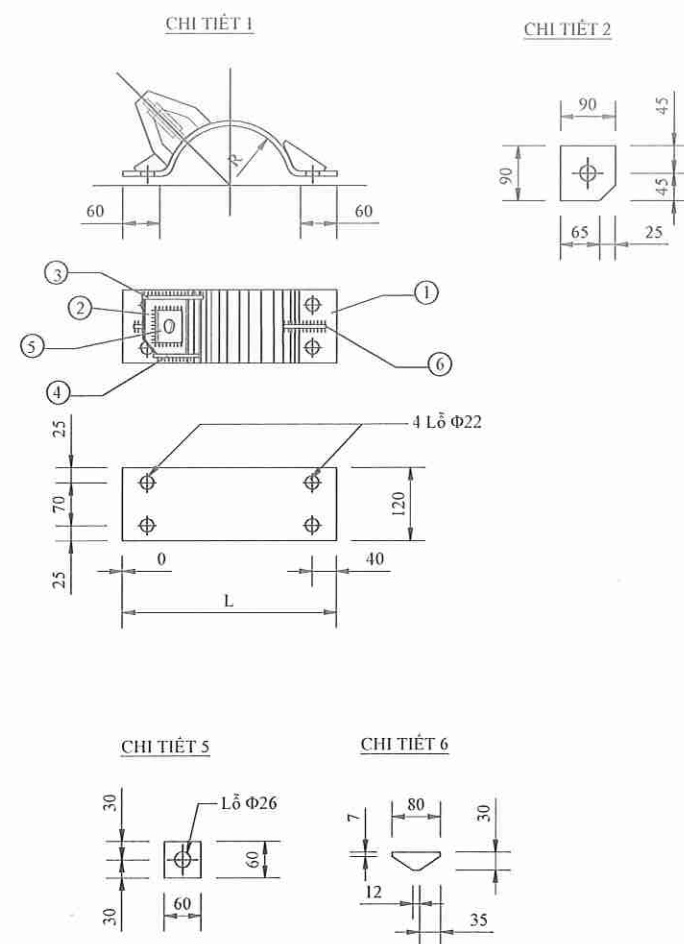
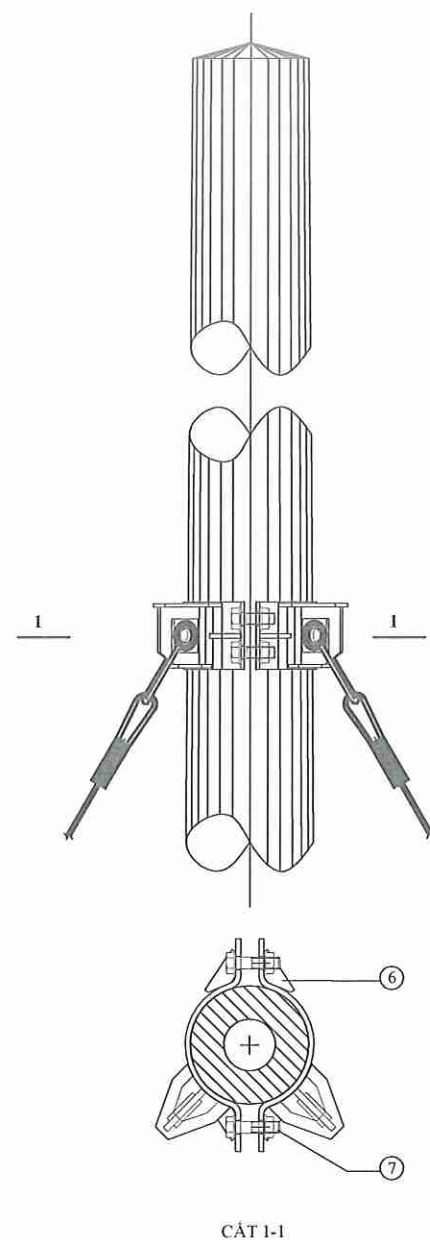
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ XBU							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1275	2	9,42	18,84	
2	Thanh chống	L63x63x6	1376	2	7,87	15,74	
3	Thanh đỡ biến điện áp	L50x50x5	370	4	1,39	5,58	
4	Chống xoay	L50x50x5	70	8	0,26	2,11	
5	Bu lông + đai ốc + đệm	M20	350	4	1,02	4,08	
6	Bu lông + đai ốc + đệm	M20	300	4	0,90	3,59	
7	Bu lông + đai ốc + đệm	M16	45	1	0,15	0,15	Bắt TĐ
8	Bu lông + đai ốc + đệm	M14	45	12	0,12	1,38	
Khối lượng tổng cộng						51,48 kg	

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KẼM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẮN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6mm$.
- KÍCH THƯỚC A, R ĐIỀU CHỈNH THEO VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CỤ THỂ.





 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHẢ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ ĐỠ SỬ TRUNG GIAN XTG-3		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-16	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

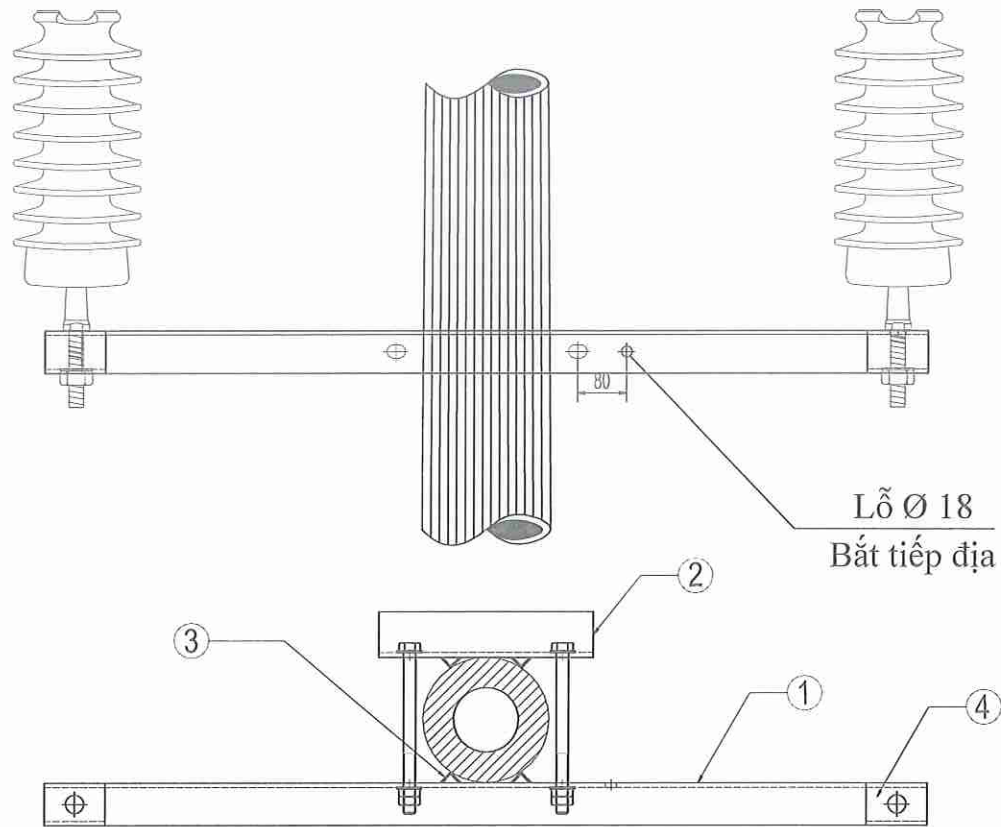


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên chi tiết	Quy cách vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cổ đế bắt sứ	Dẹt 120x8	L (thay đổi)	2			
2	Tấm bắt neo	Dẹt 90x10	90	2	0,64	1,27	
3	Tấm đỡ trên	Dẹt 100x6	110	2	0,5181	1,04	
4	Tấm đỡ dưới	Dẹt 60x6	65	2	0,1840	0,37	
5	Tấm tăng cường	Dẹt 60x6	60	4	0,17	0,68	
6	Giăng góc cổ đế	Dẹt 30x6	80	4	0,1128	0,45	
7	Bu lông M20x90	CT3 Φ20	90	4	0,22	0,89	Ren 70
	Đai ốc	CT3		8	0,0619	0,50	
	Vòng đệm	CT3		8	0,0093	0,07	
Bảng kê nguyên vật liệu					5,27	Kg	

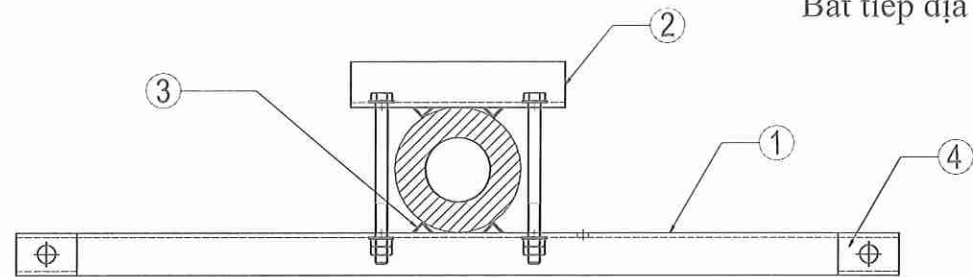
STT	Kích thước cách đầu cột (mm)	Chi tiết cổ đế (Chi tiết 1)			Số lượng	Khối lượng (Kg)		Các chi tiết	Khối lượng 1 bộ cổ đế (Kg)
		R	R1	L		Đơn vị	Toàn bộ		
1	500	98	104	423	2	3,19	6,375	5,27	11,641

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

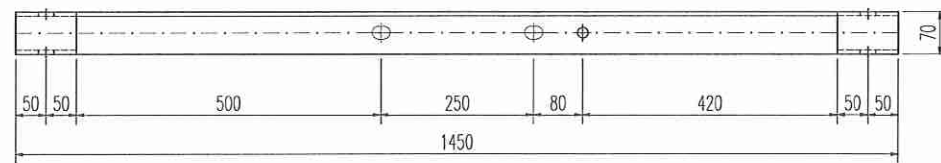
<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			CỔ ĐÈ NÉO DÂY CDN-105		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-17
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				
			Tỉ lệ:	1:60	



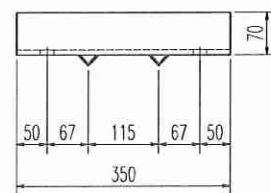
Lỗ Ø 18
Bắt tiếp địa



THANH XÀ-1



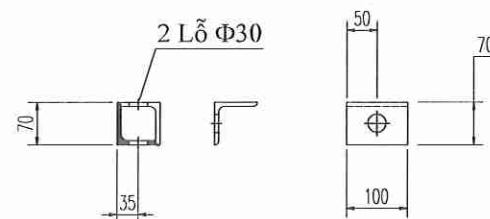
THANH ÓP-2



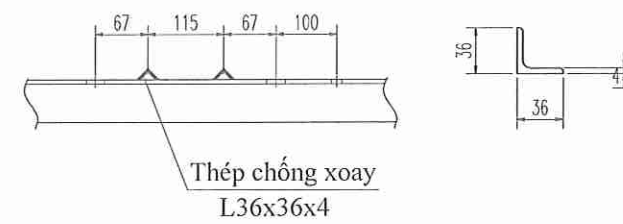
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
- Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
- Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

ÓP CHÂN SỨ- 4

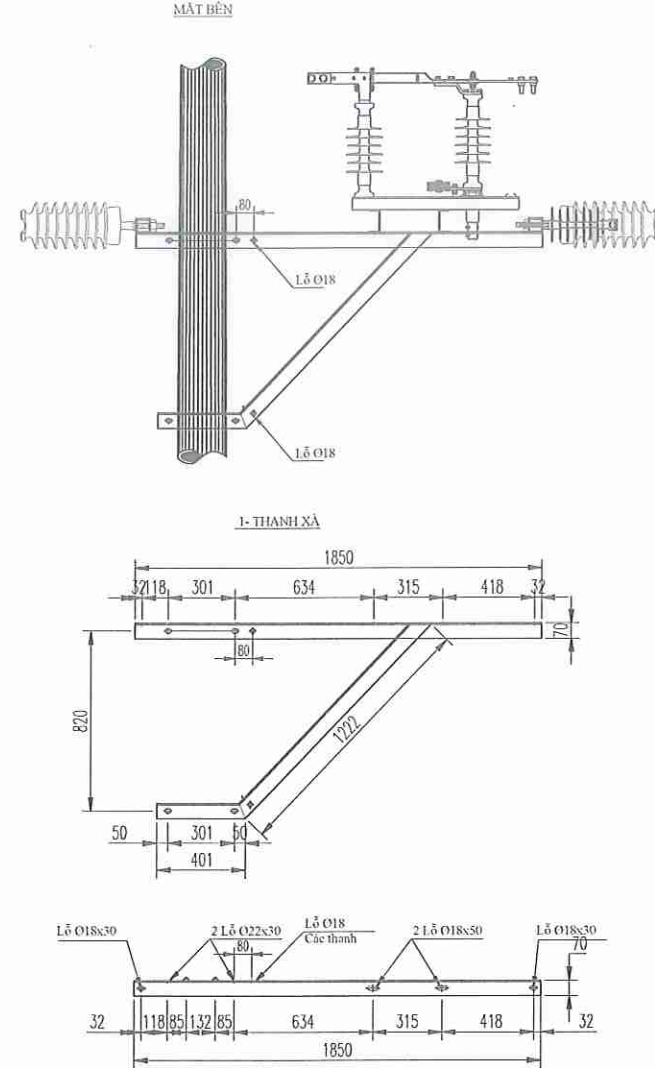
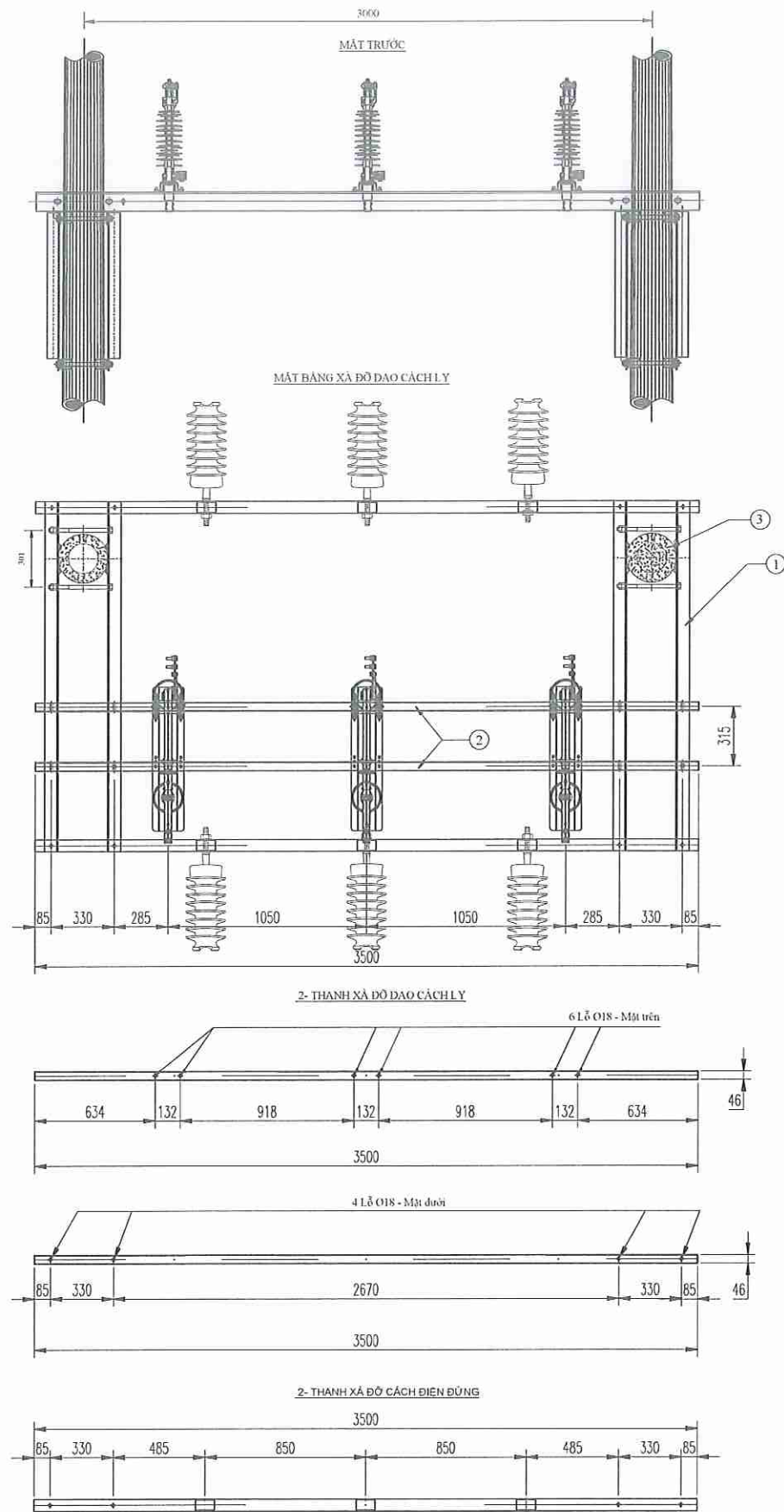


CHI TIẾT 3



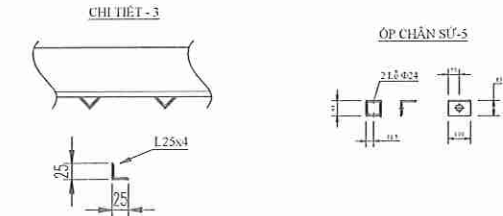
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1.450	1	10,716	10,716	
2	Thanh ốp	L70x70x7	350	1	2,587	2,587	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L36x36x4	70	4	0,151	0,605	
4	Ốp chân sứ	L70x70x7	100	2	0,739	1,478	
5	Bu lông M20x300	CT3 Ø 20	300	2	0,741	1,482	Ren 100
	Đai ốc			4	0,031	0,124	
	Vòng đệm			4	0,005	0,019	
Khối lượng tổng cộng: 17,009 Kg							

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU			PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025			GIÁ ĐỠ LÈO CỘT II TIM 3M XĐLII-2		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVTC 08/2025 2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-18		
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương				





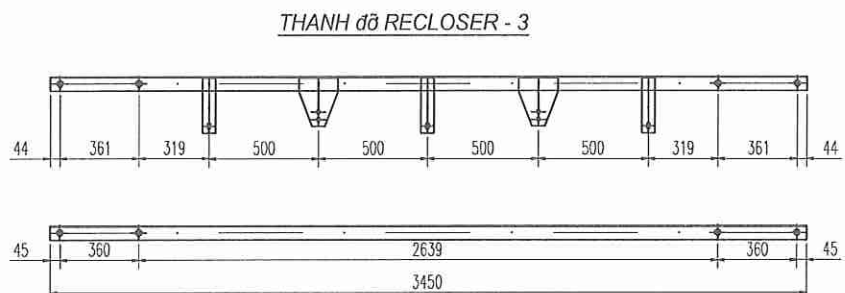
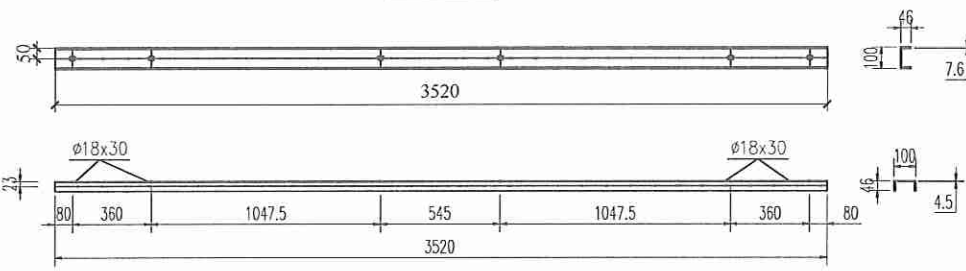
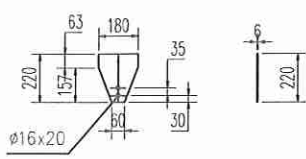
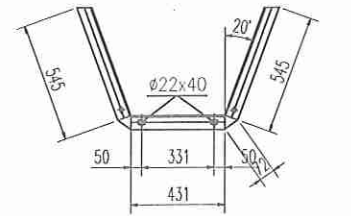
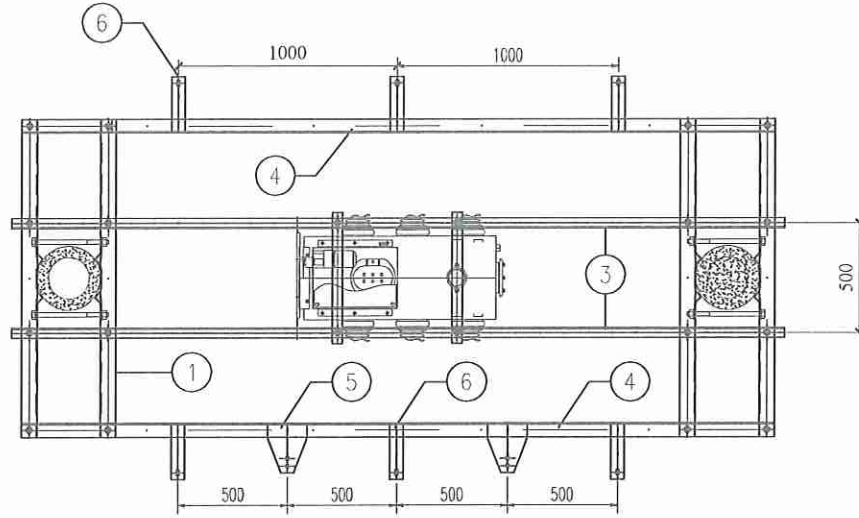
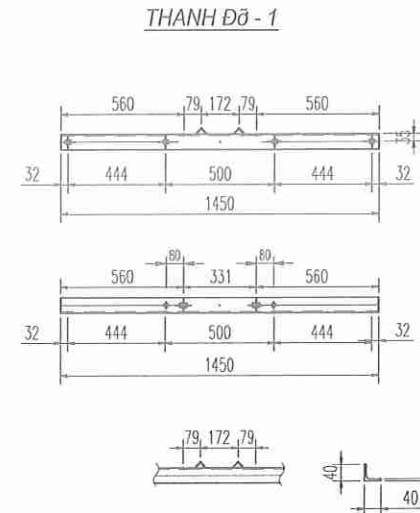
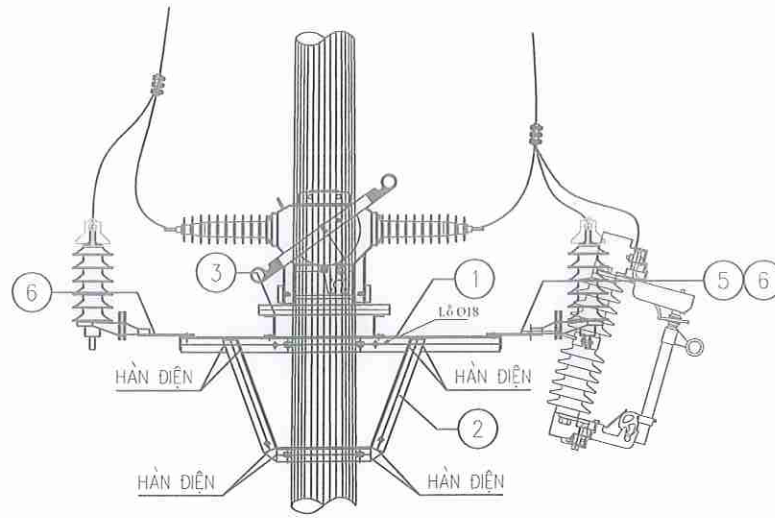
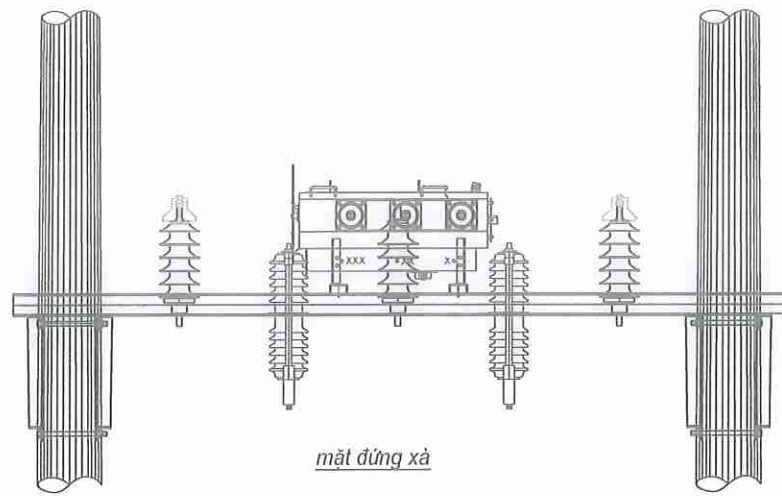
GHI CHÚ:

1. Cấu kiện sử dụng thép CT3 . Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
4. 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 NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1.850	4	13,672	54,686	
	Thanh chống	L70x70x7	1.623	4	11,994	47,976	
2	Thanh xà đỡ dao cách ly	U80x40x4,5	3.500	2	24,675	49,350	
3	Tấm ốp chống xoay	L25x25x4	70	16	0,102	1,635	
4	Thanh xà đỡ sứ đứng	L63x63x6	3.500	2	20,020	40,040	
5	Ốp chân sứ	L63x63x6	100	6	0,572	3,432	
6	Bu lông M20x350	CT3 Ø20	350	8	0,865	6,916	Ren 100
	Đai ốc			16	0,031	0,495	
	Vòng đệm			16	0,0047	0,074	
7	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	16	0,079	1,264	
	Đai ốc			32	0,0163	0,520	
	Vòng đệm			32	0,0043	0,138	
Khối lượng tổng cộng: 206,53 Kg							

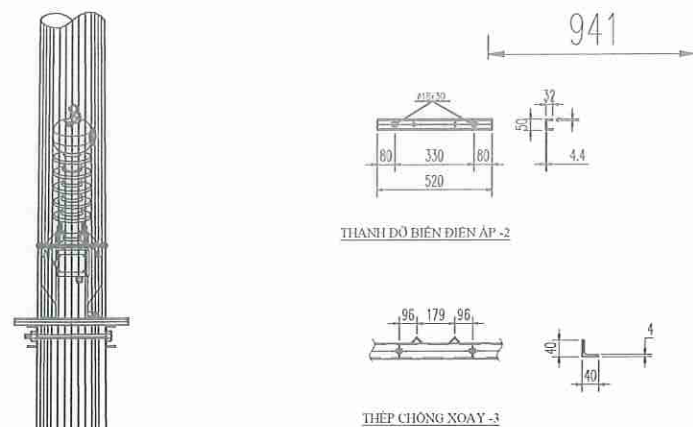
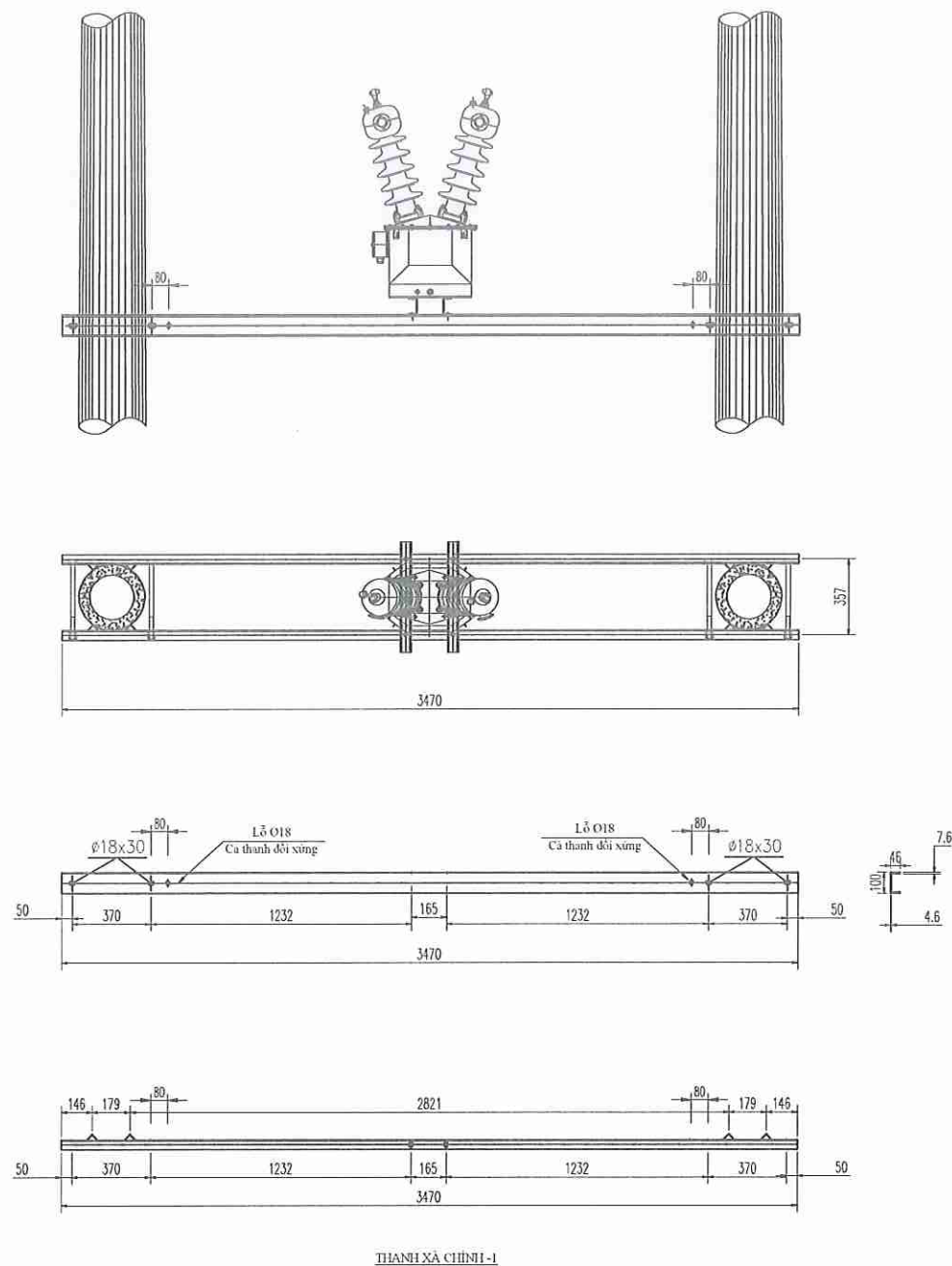
 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUỖNG CHẢ, MUỖNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÃ ĐỖ DAO CÁCH LY CỘT II TIM 3 MÉT XDCLII-3M			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tính		TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-19
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tính				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	1:60	



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn Bộ	
1	Thanh đỡ	L70x70x7	1.450	4	10,716	42,862	
2	Thanh chống	L63x63x6	1.665	4	9,524	38,095	
3	Thanh đỡ Recloser	U100x46x4,5	3.520	2	30,237	60,474	
4	Thanh bắt cầu chì tự rơi và chống	L63x63x6	3.450	2	19,734	39,468	
5	Tấm bắt cầu chì tự rơi	-180x8	220	2	1,870	3,740	
6	Tấm bắt chống sét van	-60x6	250	6	0,708	4,245	
7	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	70	16	0,169	2,710	
8	Bu lông M20x360	CT3 Ø 20	360	8	0,889	7,114	
	Đai ốc			16	0,031	0,495	
	Vòng đệm			16	0,005	0,074	
9	Bu lông M16x50	CT3 Ø 16	50	16	0,079	1,264	
	Đai ốc			16	0,002	0,026	
	Vòng đệm			32	0,004	0,138	
10	Bu lông M16x100	CT3 Ø 16	100	4	0,158	0,632	
	Đai ốc			8	0,002	0,013	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng:					201,384	Kg	

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHIỆT, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ LẮP LBS, CHỐNG SÉT VAN FCO CỘT II TIM 3 MÉT XD-LBS-3M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-20
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Tổng RA	
1	Thanh xà chính	U100x46x4,5	3.470	2	29,807	59,615	
2	Thanh đỡ biến điện áp	U50x32x4,4	520	2	2,517	5,034	
3	Thép tăng cường (chống xoay)	L40x40x4	100	8	0,242	1,936	
4	Bu lông M20x360	CT3 Ø 20	360	4	0,889	3,557	Ren 100
	Đai ốc			8	0,031	0,248	
	Vòng đệm			8	0,005	0,037	
5	Bu lông M16x200	CT3 Ø 16	200	4	0,316	1,264	Ren 100
	Đai ốc			4	0,002	0,007	
	Vòng đệm			8	0,004	0,034	
Khối lượng tổng cộng: 71,731 Kg							

GHI CHÚ:

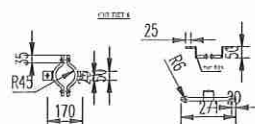
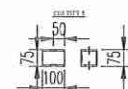
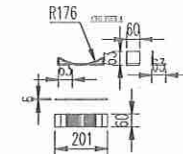
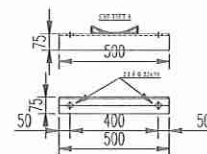
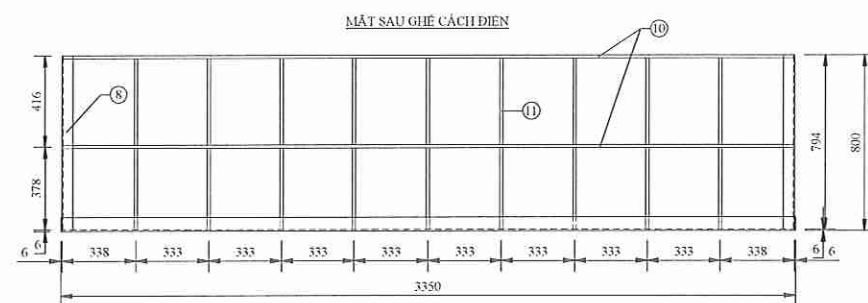
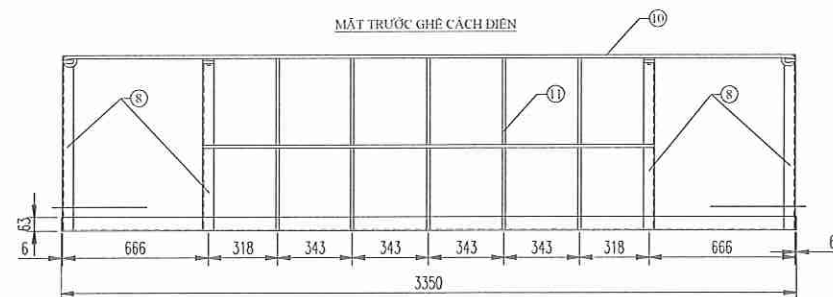
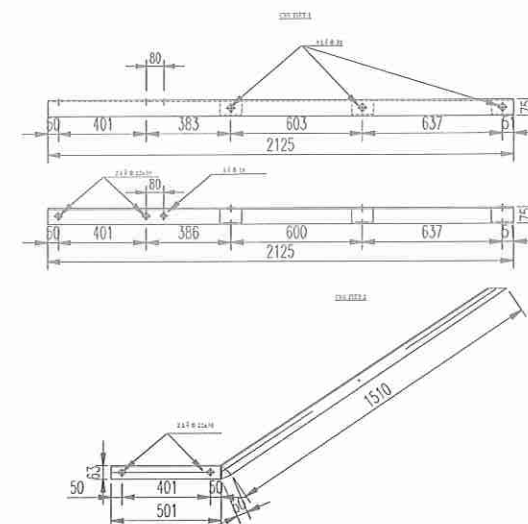
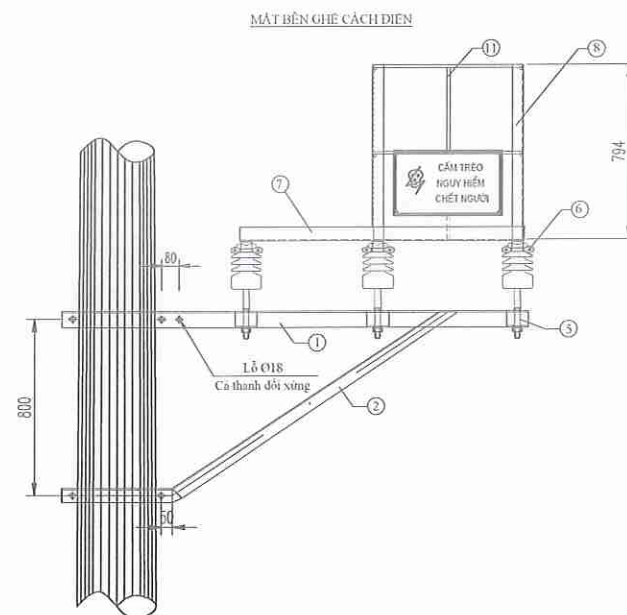
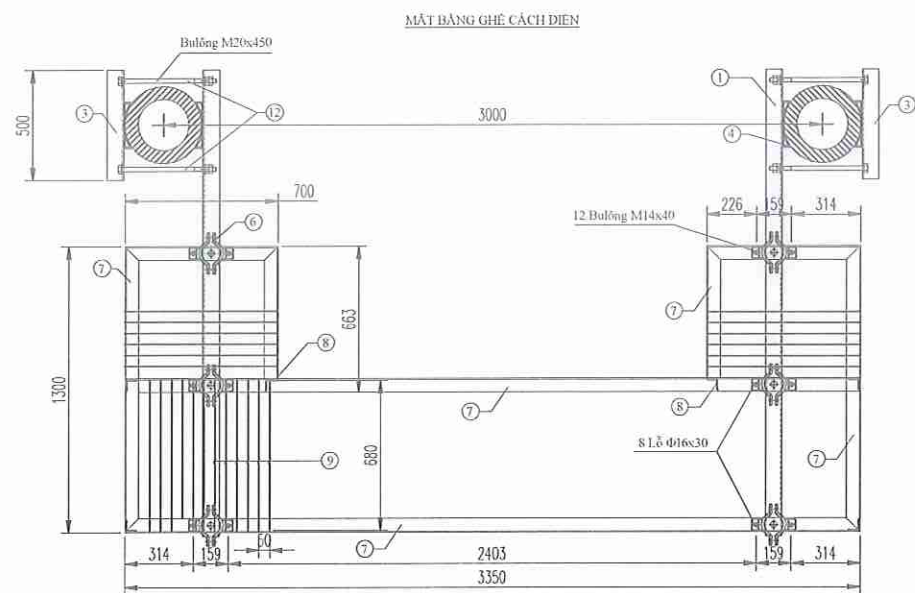
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019

2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).

3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.

4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.



CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		XÀ LẮP BIẾN ĐIỆN ÁP CẤP NGUỒN CỘT II TİM 3 MÉT XĐ-LBS-3M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-21
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



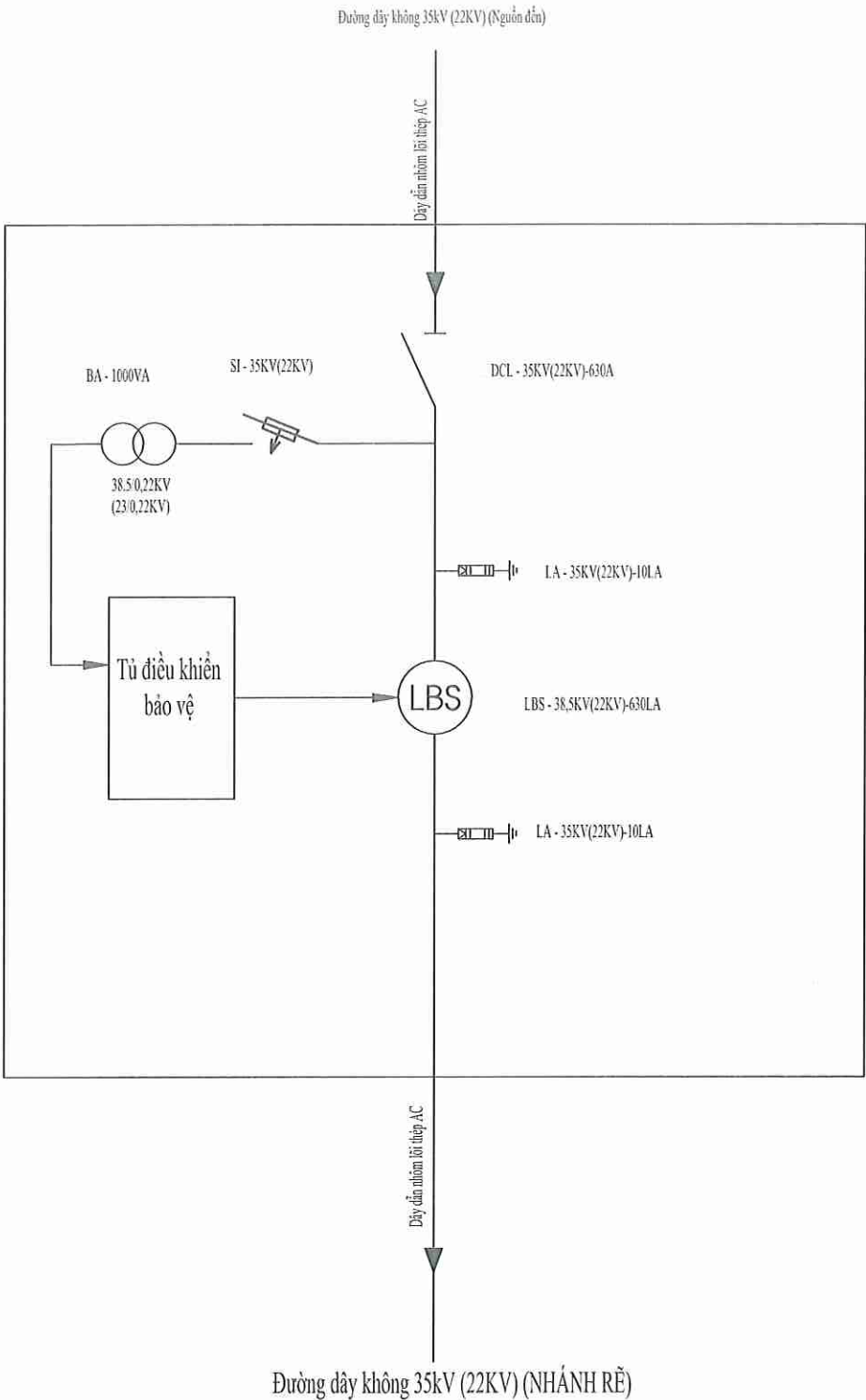
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
STT	Tên Chi tiết	Quy cách nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng Đơn vị / Toàn Bộ	Ghi chú
1	Thanh xà đỡ ghế	L75x75x7	2.125	2	16,915 / 33,830	
2	Thanh chống	L63x63x6	2.061	2	11,789 / 23,578	
3	Thanh kèm xà	L75x75x7	500	4	3,980 / 15,920	
4	Ốp cột	Đẹt 60x6	201	8	0,569 / 4,551	
	Tăng cường	L63x63x6	60	16	0,343 / 5,491	
5	Ốp chân sứ	L75x75x7	100	6	0,796 / 4,776	
	Colier bắt cò sứ	CT3Φ16	271	12	0,428 / 5,138	
6	Tai bắt ghế	L50x50x5	50	12	0,189 / 2,262	
7	Khung sườn (thanh ngang)	L63x63x6	12.026	1	68,789 / 68,789	
8	Khung sườn (thanh đứng)	L50x50x5	794	6	2,993 / 17,960	
9	Thép sườn	CT3Φ10	680	87	0,420 / 36,502	
10	Lan can ngang mặt sau	CT3Φ14	3.328	2	4,027 / 8,054	
	Lan can ngang mặt trước	CT3Φ14	2.046	2	2,476 / 4,951	
	Lan can ngang mặt bên	CT3Φ14	690	4	0,835 / 3,340	
11	Lan can đứng	CT3Φ14	794	16	0,961 / 15,372	
12	Bu lông M20x450	CT3Φ 20	450	8	1,112 / 8,892	Ren 100
	Đai ốc	CT3		16	0,031 / 0,495	
	Vòng đệm	CT3		16	0,0047 / 0,074	
13	Bu lông M14x50	CT3Φ14	50	12	0,0605 / 0,726	
	Đai ốc	CT3		12	0,0119 / 0,143	
	Vòng đệm	CT3		24	0,0040 / 0,095	
14	Bu lông M10x40	CT3Φ10	40	12	0,025 / 0,296	
	Đai ốc	CT3		12	0,0082 / 0,098	
	Vòng đệm	CT3		24	0,0024 / 0,056	
Khối lượng tổng cộng: 261,39 Kg						

GHI CHÚ:






- Cầu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
- Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
- Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80μm.
- Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.


 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHẢ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		GHẾ CÁCH ĐIỆN CỘT II TIM 3 MÉT GCD-II-3M			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh		TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-22
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	1:60	

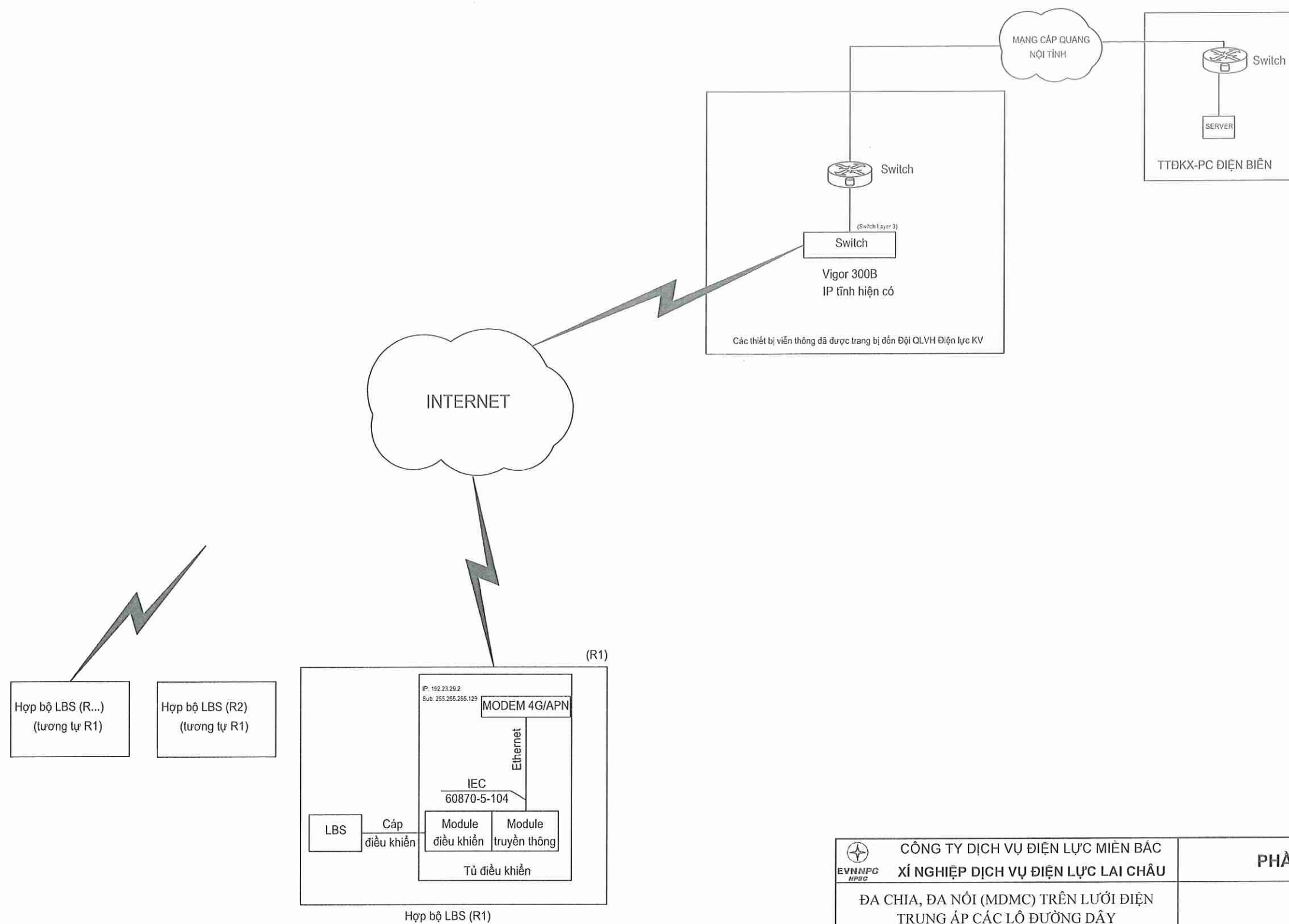
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM LBS 35KV(22KV)
(SỬ DỤNG CHO CÁC NHÁNH RỄ)



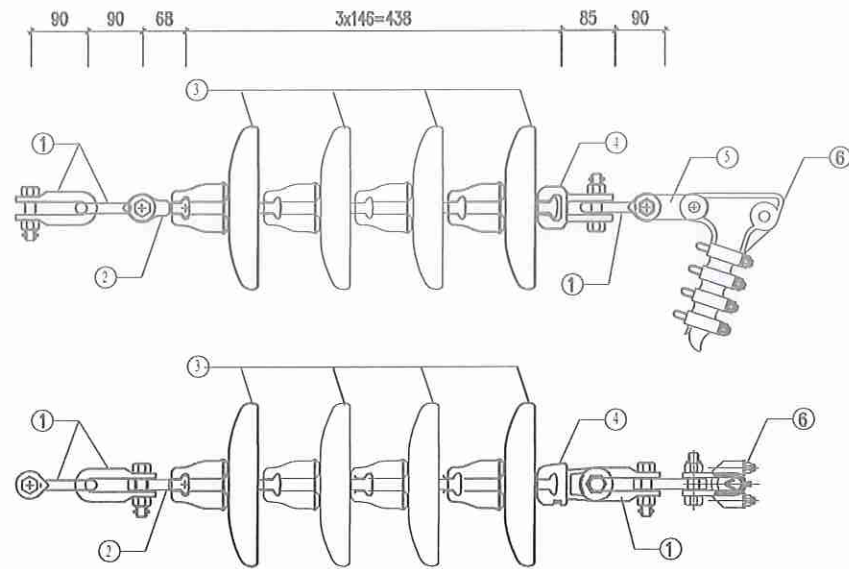
GHI CHÚ:

-  Cầu dao cách ly 35KV(22KV)-630A loại chém đứng
-  Thiết bị tự động đóng lại 38,5KV(22KV)-630A (LBS 38,5KV(22KV))
-  Chồng sét van 38,5KV(22KV) - 10kA (class 1)
-  Biến áp nguồn nuôi 100VA- 38,5KV(22KV) /0,22KV (Loại 2 pha 2 sử)
-  Cầu chì tự rơi - 35KV(22KV)
- Ghi chú:
- Phần trong ngoặc () dùng cho loại DZ 22KV

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUỜNG CHẢ, MUỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM CẮT, LBS		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC
		Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-23

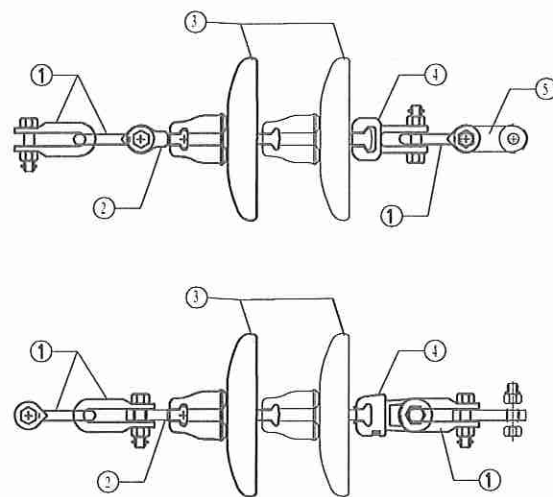


 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUỖNG CHẢ, MUỖNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI 3G/4G ĐIỀU KHIỂN XA LBS		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tính		TKBVT	08/2025
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tính		Tỉ lệ:	1:60
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương		2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-24	
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

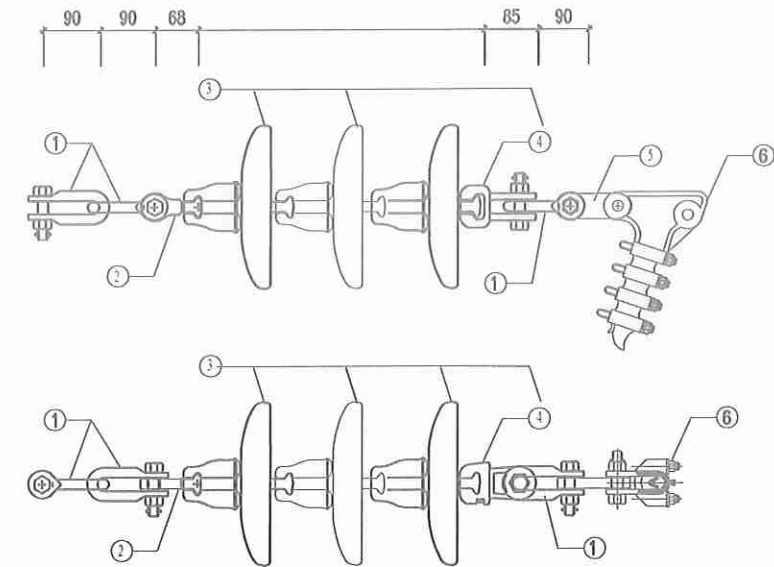


BẢNG KÊ VẬT TƯ MỘT CHUỖI NÉO CN-35				
STT	Tên Chi tiết	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Móc treo chữ U	Cái	3	
2	Vòng treo đầu tròn	Cái	1	
3	Bát cách điện	Bát	4	
4	Mắt nối	Cái	1	
5	Mắt nối trung gian	Cái	1	
6	Khóa néo	Cái	1	

– CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT XEM TRONG TẬP THUYẾT MINH.

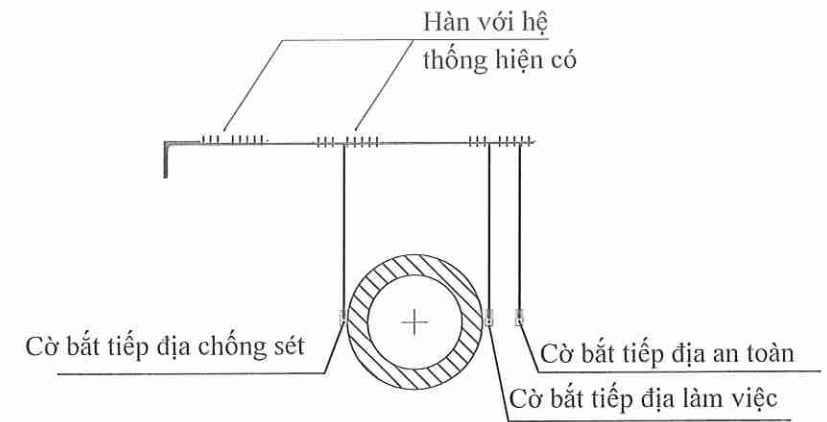
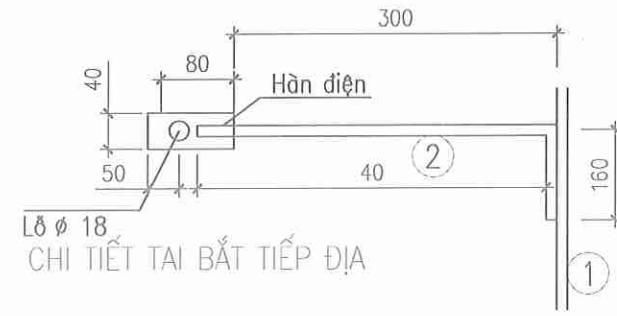
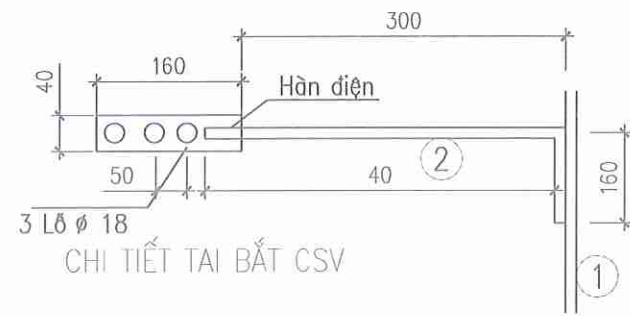


BẢNG KÊ BỘ BÁT SỰ + PK MẮT NỐI				
STT	Tên Chi tiết	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Móc treo chữ U	Cái	2	
2	Vòng treo đầu tròn	Cái	1	
3	Bát cách điện	Bát	2	
4	Mắt nối	Cái	1	
5	Mắt nối trung gian		1	

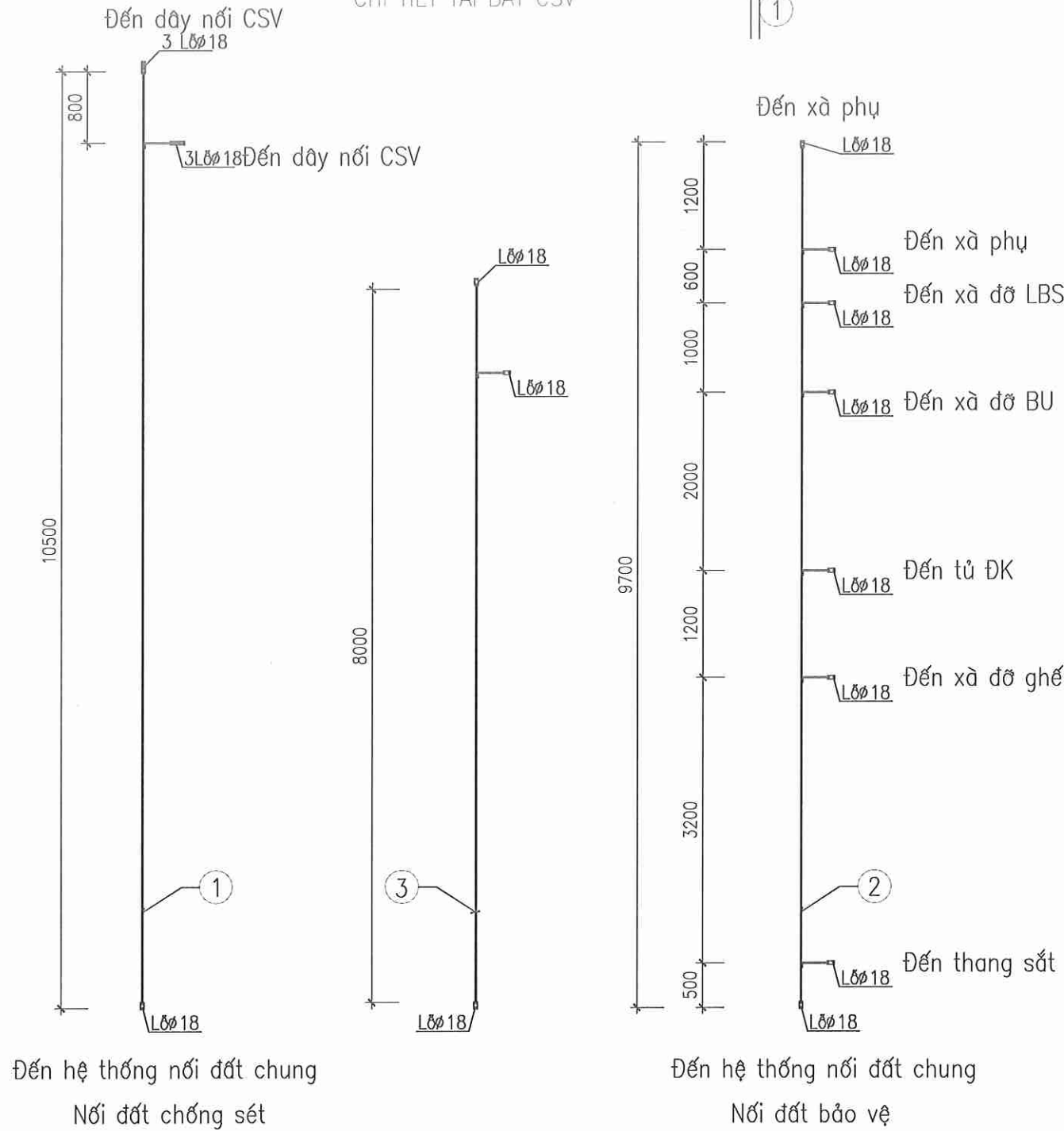


BẢNG KÊ VẬT TƯ MỘT CHUỖI NÉO CN-22				
STT	Tên Chi tiết	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Móc treo chữ U	Cái	3	
2	Vòng treo đầu tròn	Cái	1	
3	Bát cách điện	Bát	3	
4	Mắt nối	Cái	1	
5	Mắt nối trung gian	Cái	1	
6	Khóa néo	Cái	1	

<div></div> <div>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</div> <div>XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU</div>		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP			
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHẢ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		CHUỖI NÉO VÀ PHỤ KIỆN NỐI CN-35			
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	<div></div>	TKBVT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-25
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh				
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương				
Vẽ	Bùi Ngọc Dương		Tỉ lệ:	1:60	



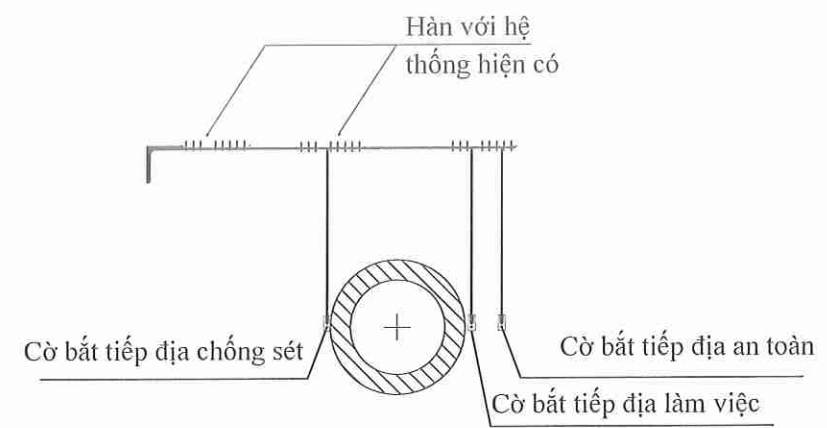
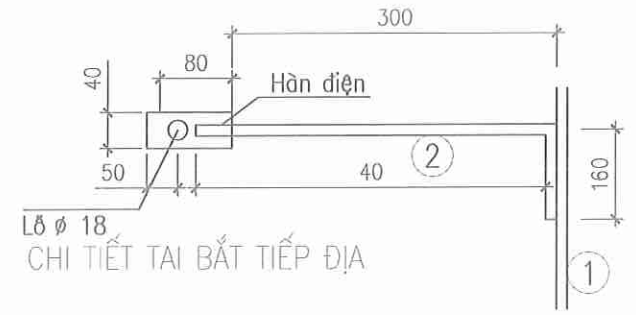
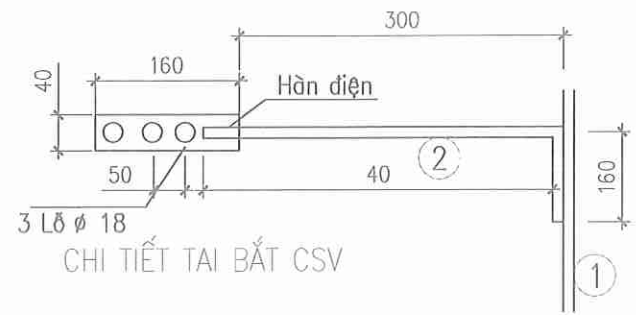
HÀN NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA PHẢN HIỆN CÓ



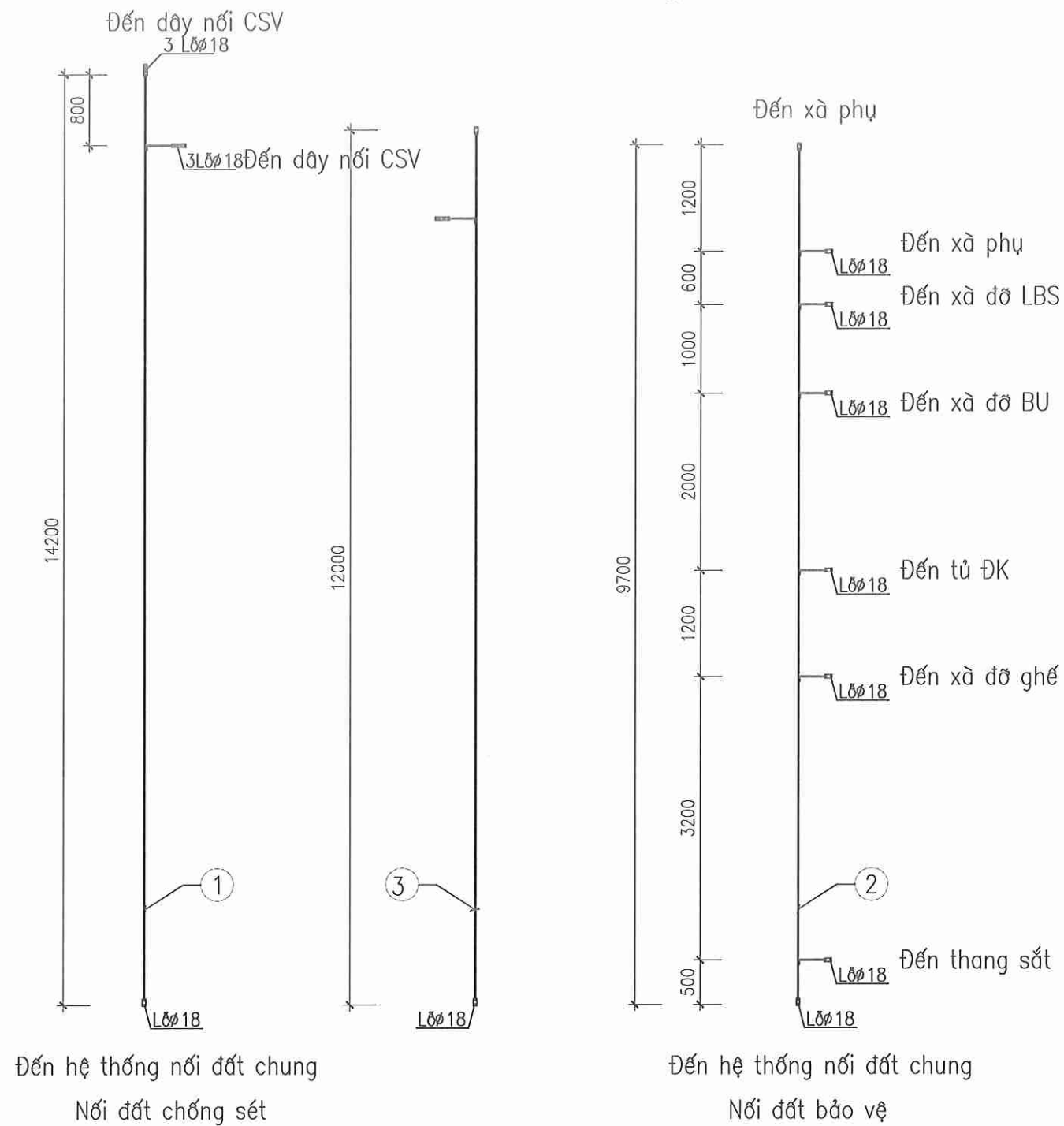
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỘT 12M							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Dây nối đất chống sét	CT3 ø12	10500	1	9,32	9,32	
2	Dây nối đất bảo vệ	CT3 ø12	9700	1	8,61	8,61	
3	Dây nối đất thiết bị	CT3 ø12	8000	1	7,10	7,10	
4	Tấm nối đất	Đet 4x40	180	18	0,22	4,04	
5	Bu lông + đai ốc + đệm	M16	50	18	0,17	2,99	
6	Cờ nối với hiện có	Đet 4x40	2000	3	2,49	7,48	3 tia
Khối lượng tổng cộng						39,54 kg	

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU				PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025				DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DỌC CỘT 12M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh			TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-26
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			Tỉ lệ:	1:60	
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương					
Vẽ	Bùi Ngọc Dương					



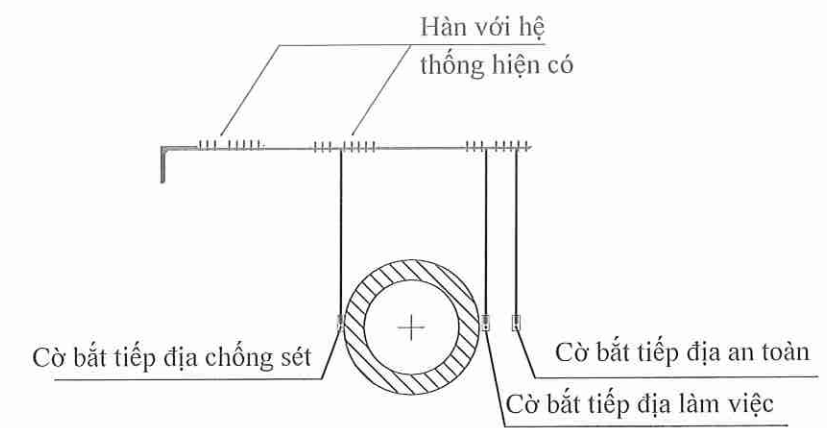
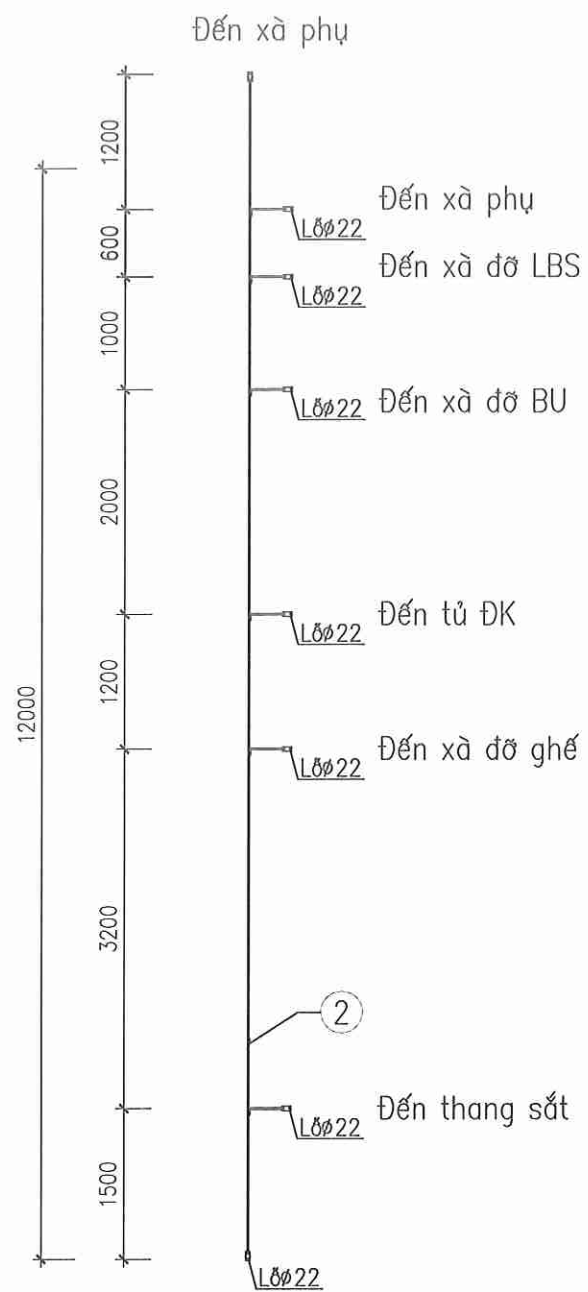
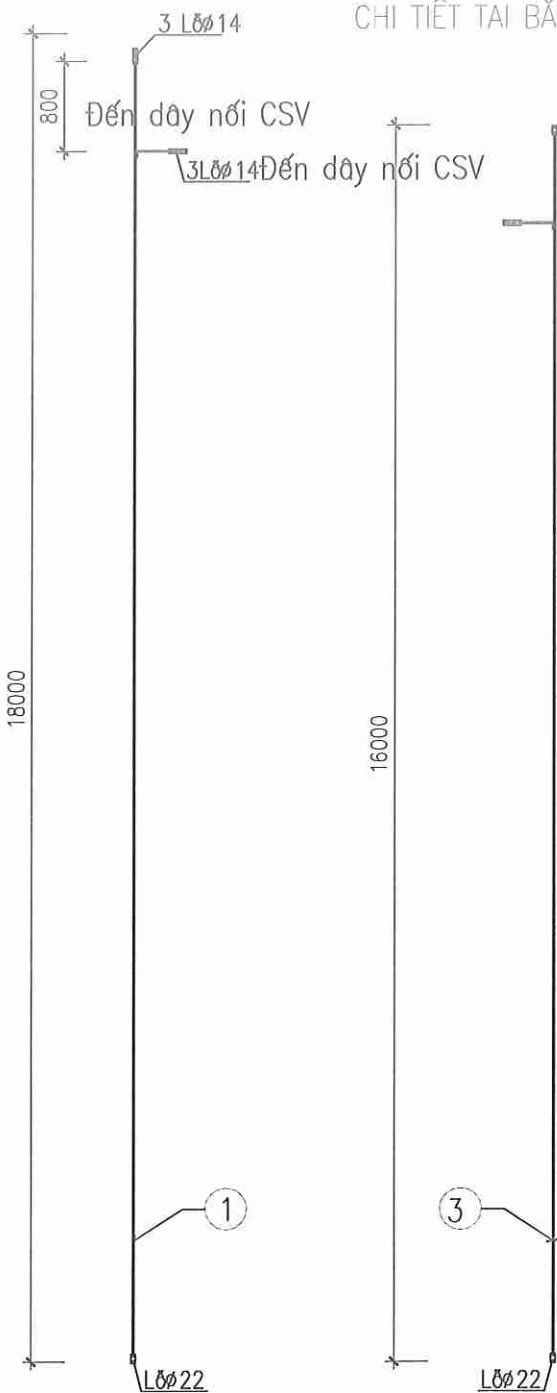
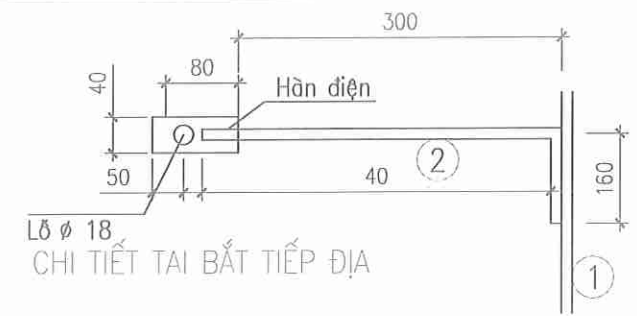
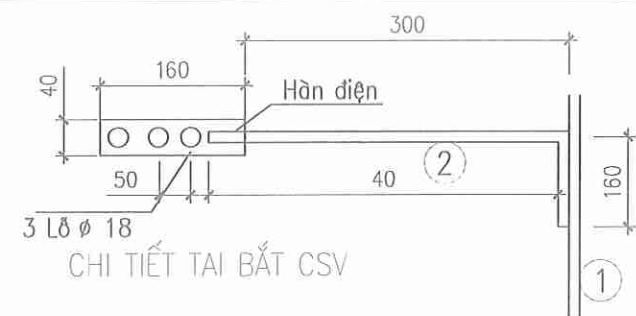
HÀN NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA PHẢN HIỆN CÓ



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỘT 14M							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khôi lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Dây nối đất chống sét	CT3 ø12	14200	1	12,61	12,61	
2	Dây nối đất bảo vệ	CT3 ø12	12000	1	10,66	10,66	
3	Dây nối đất thiết bị	CT3 ø12	9700	1	8,61	8,61	
4	Tấm nối đất	Đet 4x40	160	18	0,20	3,59	
5	Bu lông + đai ốc + đệm	M16	50	18	0,17	2,99	
6	Tấm nối đất	Đet 4x40	2000	3	2,49	7,48	
Khôi lượng tổng cộng					45,93 kg		

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tải cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MUÔNG CHẢ, MUÔNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DỌC CỘT 14M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT	08/2025	2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-27
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



HÀN NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA PHẢN HIỆN CÓ

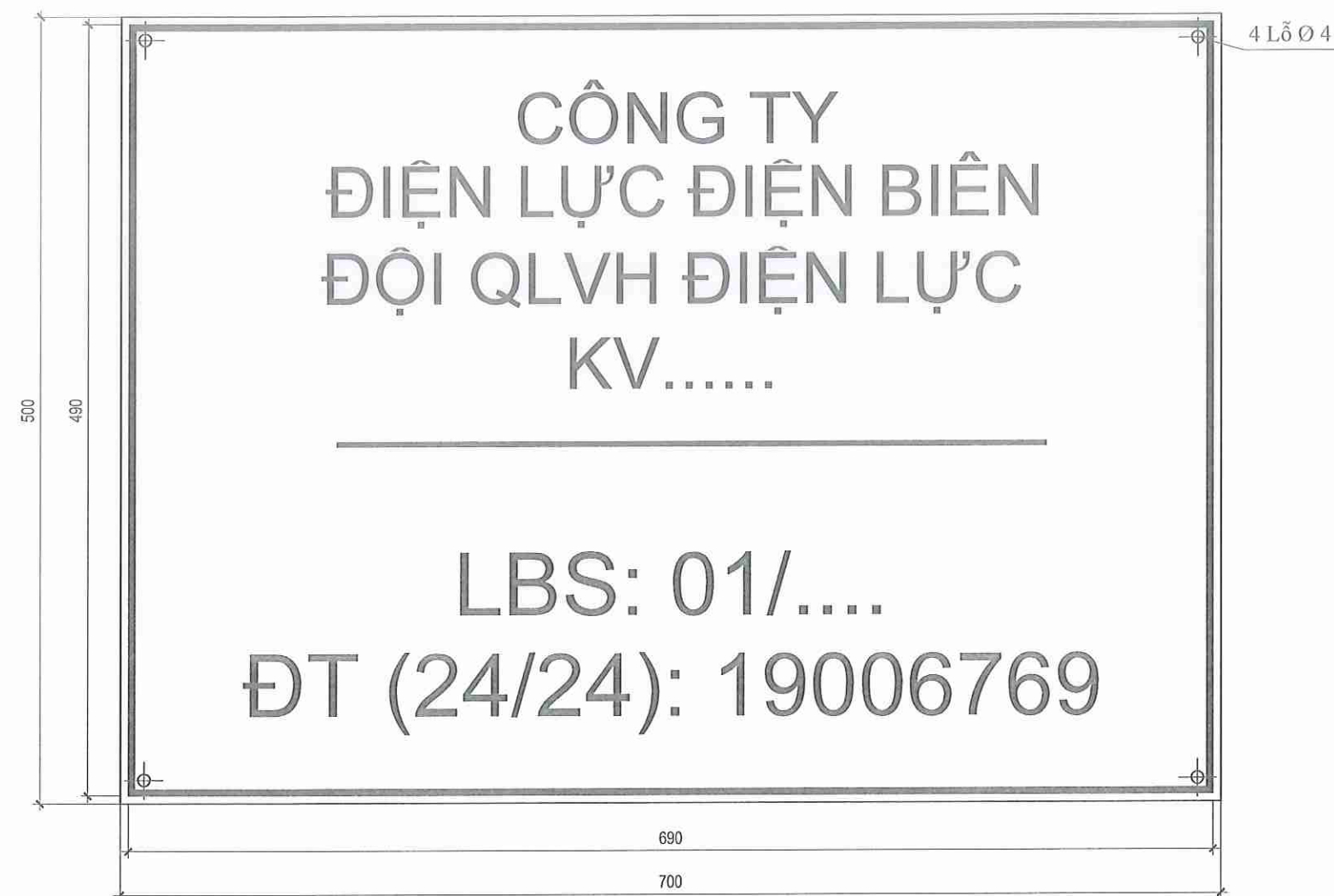
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỘT 20M							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
		(mm)	(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Dây nối đất chống sét	CT3 ø12	18000	1	15,98	15,98	
2	Dây nối đất bảo vệ	CT3 ø12	16000	1	14,21	14,21	
3	Dây nối đất	CT3 ø12	12000	1	10,66	10,66	
4	Tấm nối đất	Đet 4x40	160	18	0,20	3,59	
5	Bu lông + đai ốc + đệm	M16	50	18	0,17	2,99	
6	Tấm nối đất	Đet 4x40	2000	3	2,49	7,48	
Khối lượng tổng cộng				54,90 kg			

Đến hệ thống nối đất chung
Nối đất chống sét

Đến hệ thống nối đất chung
Nối đất bảo vệ

GHI CHÚ:
1. Cấu kiện sử dụng thép CT3. Thép hình theo TCVN 7571-2019
2. Bulon đai ốc theo TCVN 1916-1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương (cấp độ bền 5.8).
3. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
4. Đường hàn liên kết cao 5 mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NỐI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DỌC CỘT 20M		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTC	08/2025	2025-XNDVLC
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh	Tỉ lệ:	1:60	MDMC -2025 - CT-28
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			



Ghi chú:

- Biển cấm này được chế tạo theo quyết định số: 959/QĐ-EVN ngày 26/7/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam. Nền trắng, khung đỏ tươi.
- Dấu hiệu có điện áp (mũi tên) bằng sơn màu đỏ tươi.
- Biển tên trạm dùng thép tấm 1,0±0,05mm, khoan 4 lỗ Ø4 và lắp cố định.
- Biển sơn phản quang nền màu trắng.
- Chữ viết màu đen.
- Viền khung màu đỏ, dày 4mm.

Ghi chú:

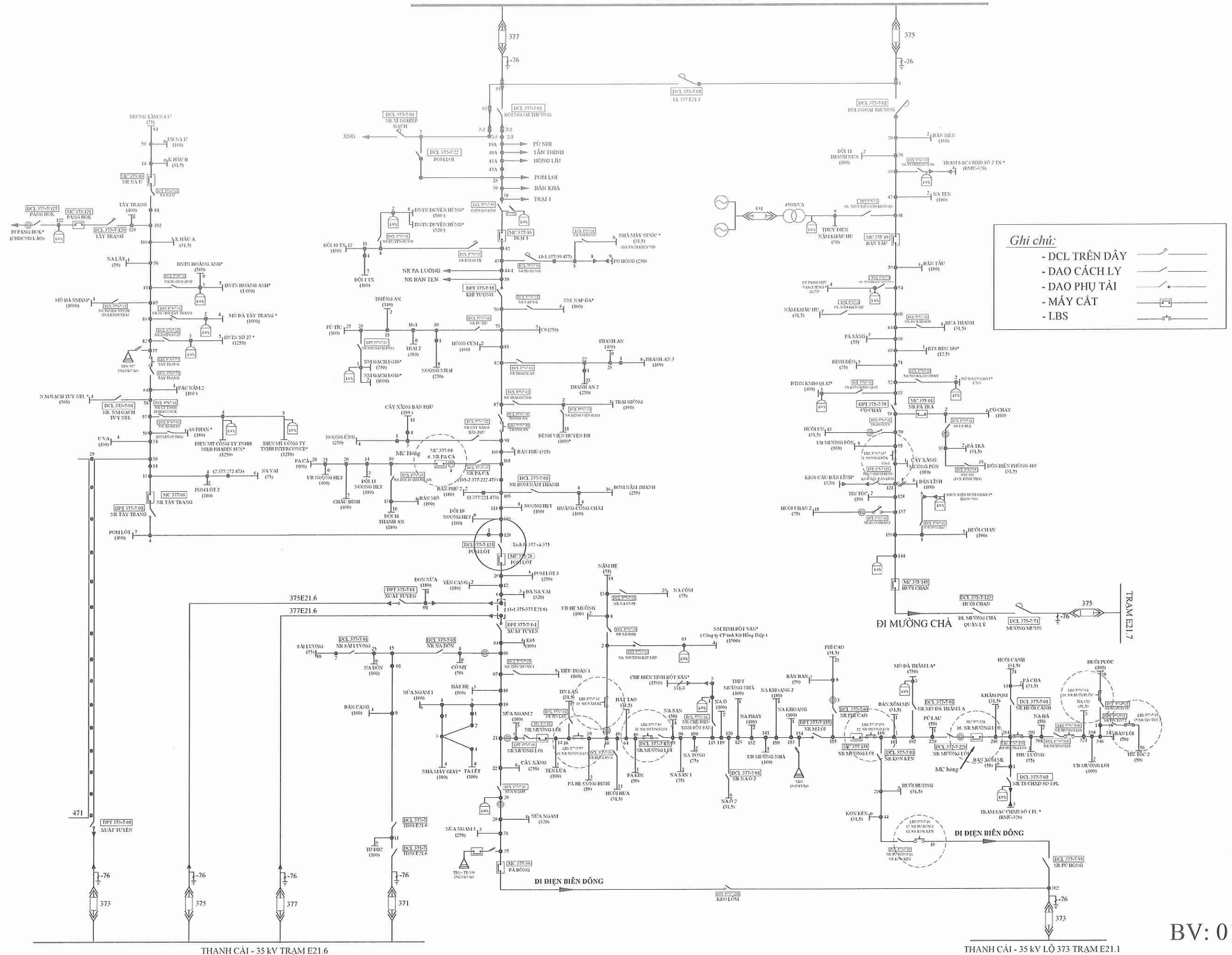
- Chiều cao chữ viết và con số: (mm): 40
- Khoảng trống phía trên biển: (mm): 30
- Khoảng trống phía dưới biển: (mm): 35
- Nền biển màu trắng, chữ viết màu đen.
- Viền màu đỏ, dày 4mm
- Lỗ khoan 4 góc: Ø 40

TÊN THIẾT BỊ, THỐNG NHẤT VỚI ĐƠN VỊ QLVH

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC LAI CHÂU		PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐA CHIA, ĐA NÓI (MDMC) TRÊN LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP CÁC LỘ ĐƯỜNG DÂY KHU VỰC HUYỆN ĐIỆN BIÊN, ĐIỆN BIÊN ĐÔNG, MƯỜNG CHÀ, MƯỜNG NHÉ, TỈNH ĐIỆN BIÊN NĂM 2025		BIỂN BẢO TÊN TRẠM CẮT BIỂN BẢO AN TOÀN		
P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tĩnh	TKBVTCT 08/2025 2025-XNDVLC MDMC -2025 - CT-31		
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tĩnh			
C.T.T.K...	Lưu Thái Vương			
Vẽ	Bùi Ngọc Dương			

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN ĐIỆN ĐỘI QLVH KV THANH AN

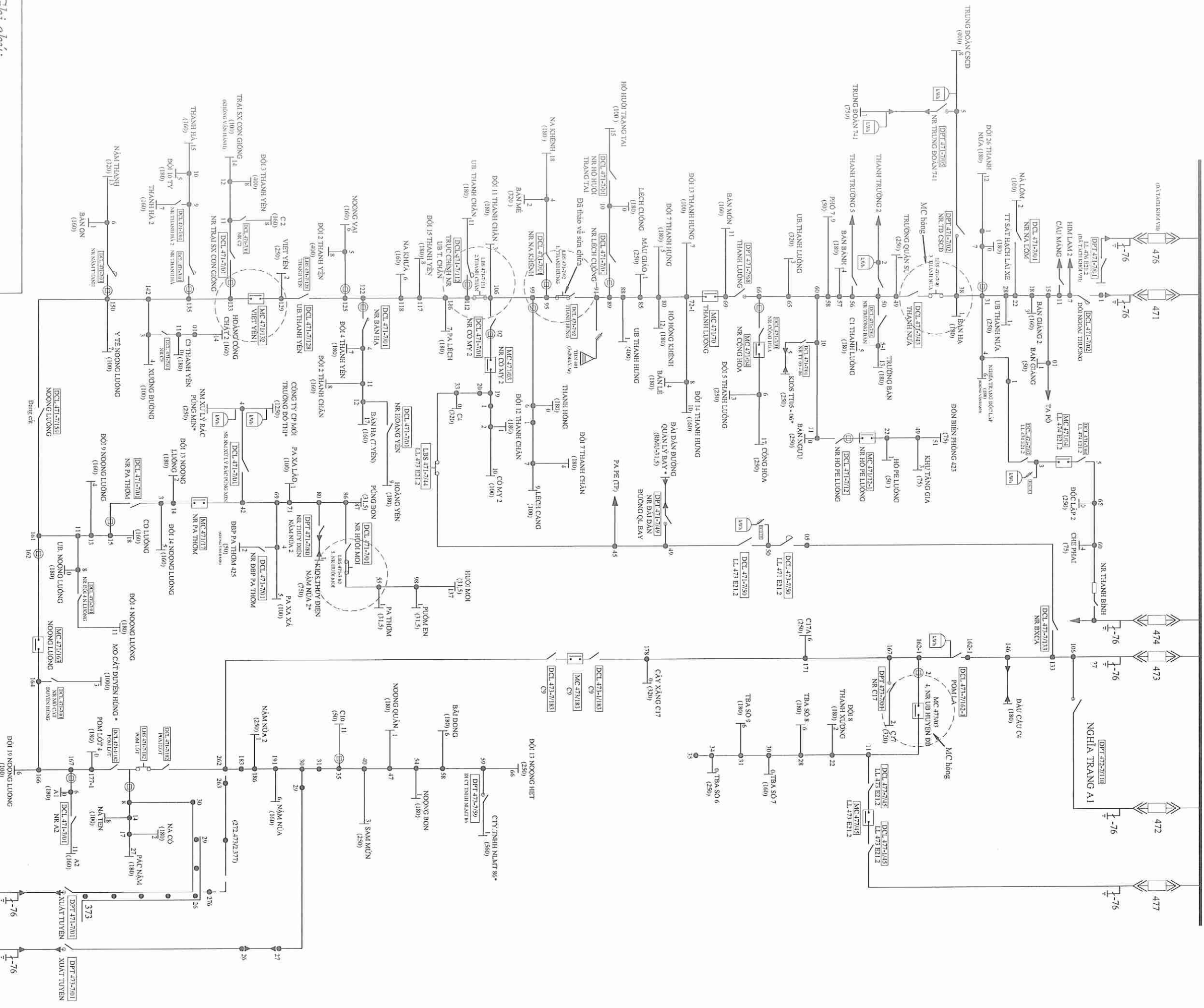
THANH CÁI C31- 35 kV TRẠM E21.2



BV: 01

SỞ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN ĐỘI QLVH KY THANH AN

THANH CÁI C41-22 KV TRÀM E21.2



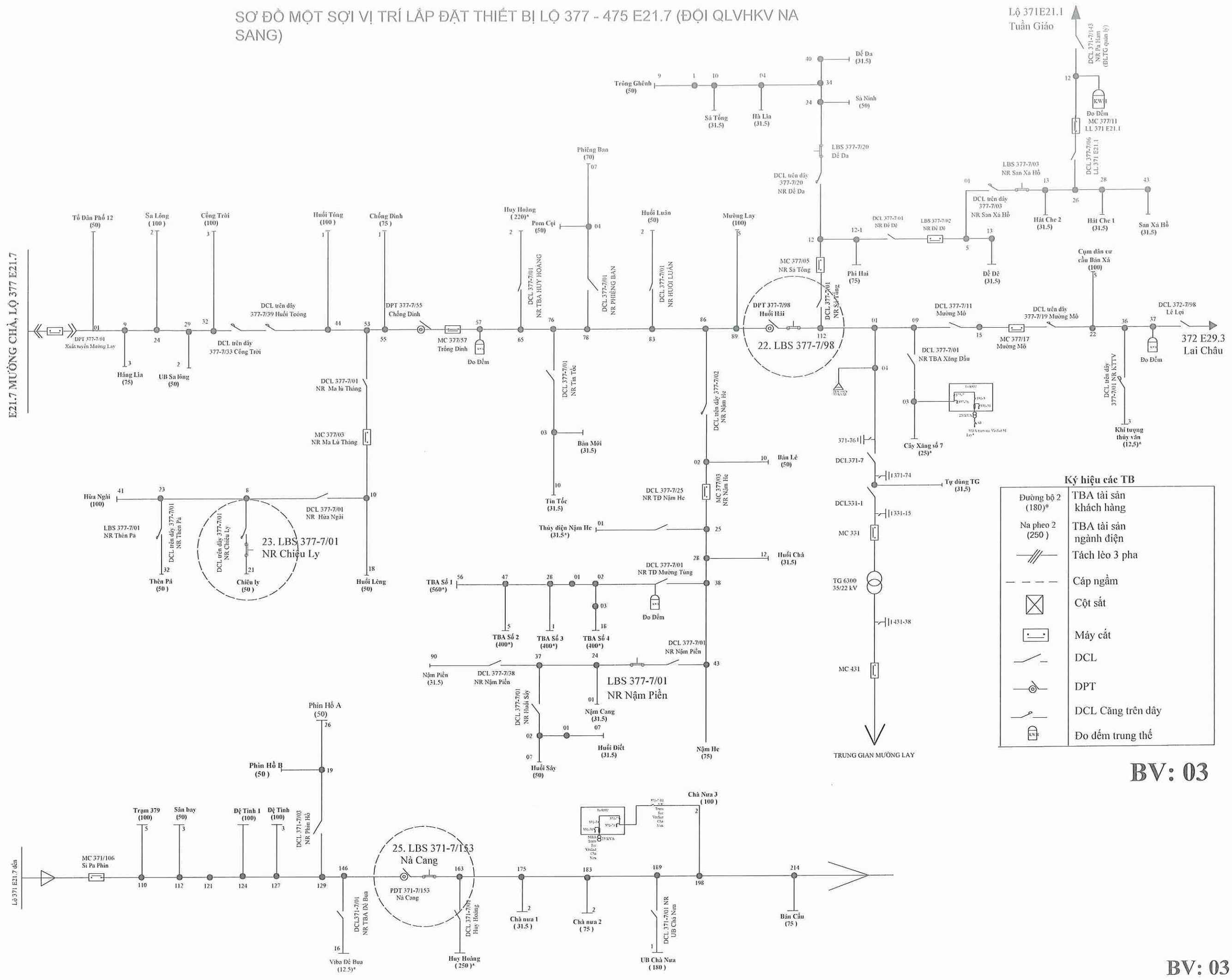
Ghi chú:

- DCL TRÊN DÂY _____
- DAO CÁCH LY _____
- DAO PHỤ TẢI _____
- MÁY CẮT _____
- LBS _____

BV:02

THANH CẢI - 22KV TRÀM E21.6

SƠ ĐỒ MỘT SỢI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỘ 377 - 475 E21.7 (ĐỘI QLCHKV NA SANG)



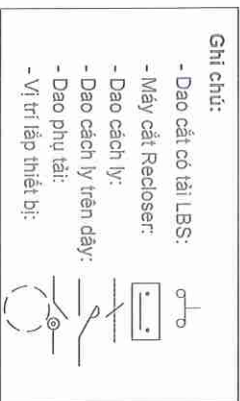
Ký hiệu các TB	
	TBA tài sản khách hàng
	TBA tài sản ngành điện
	Tách lео 3 pha
	Cáp ngầm
	Cột sắt
	Máy cắt
	DCL
	DPT
	DCL Căng trên dây
	Đo đếm trung thế

BV: 03

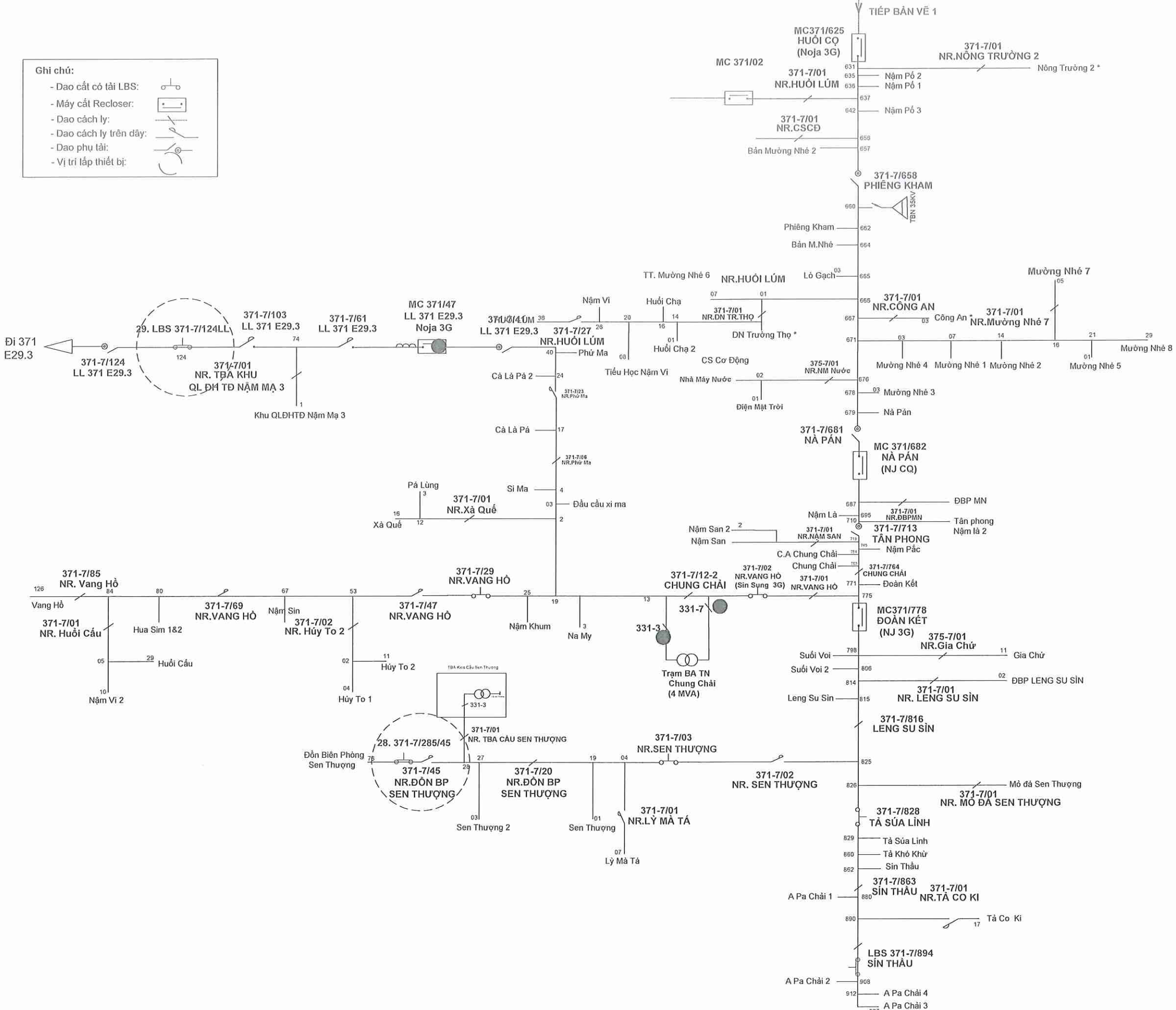
BV: 03

SƠ ĐỒ MỘT SỐ VỊ TRÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỘ 371 E21.7 MƯỜNG NHÉ (TỜ 1)

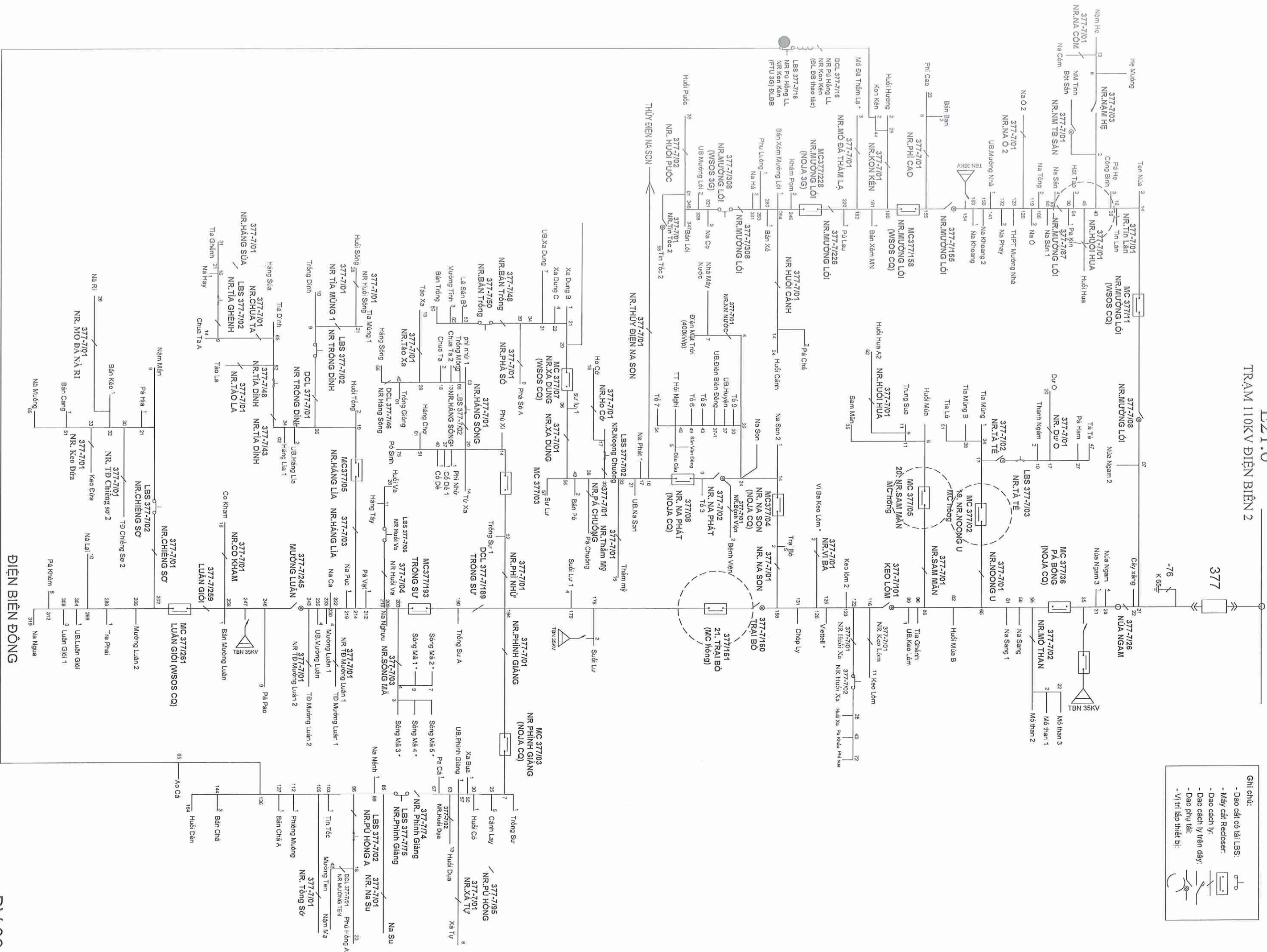
E21.7 MUỖNG CHÀ



SƠ ĐỒ MỘT SỢI VỊ TRI LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỘ 371 E21.7 MƯỜNG NHÉ (TỜ 2)



E21.6
TRẠM 110KV ĐIỆN BIÊN 2



- Ghi chú:
- Dao cắt có tải LBS:
 - Máy cắt Recloser:
 - Dao cách ly:
 - Dao cách ly trên dây:
 - Dao phụ tải:
 - Vị trí lắp thiết bị: