EVNNPC
NPSC

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

Công trình ĐTXD bổ sung năm 2025 – QĐ số 2292/QĐ-EVNNPC ngày 18/10/2025

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 - TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP II

CÁC BẢN VẼ

Chủ nhiệm dự án : Tống Anh Tuấn

Kiểm tra : Phạm Văn Vinh

Thiết kế : Nguyễn Hoàng Anh

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1621/PT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

Ninh Bình, ngày tháng năm 2026

GIÁM ĐỐC

M.S.D.N.K.D: 00009 - C.T.T.N.H.H - XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH - CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC - P. HOA LƯ - T. NINH BÌNH

Đinh Quang Tiến

MỤC LỤC BẢN VẼ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SỐ THỨ TỰ	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
A	PHẦN ĐIỆN	
01	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL KIM SƠN	2025-NB-Đ. 01
02	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NINH BÌNH TỜ 1	2025-NB-Đ. 02
03	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NINH BÌNH TỜ 2	2025-NB-Đ. 03
04	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NINH BÌNH TỜ 3	2025-NB-Đ. 04
05	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NINH BÌNH TỜ 4	2025-NB-Đ. 05
06	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NINH BÌNH TỜ 5	2025-NB-Đ. 06
07	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL TAM ĐIỆP	2025-NB-Đ. 07
08	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN MÔ TỜ 1	2025-NB-Đ. 08
09	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN MÔ TỜ 2	2025-NB-Đ. 09
10	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN MÔ TỜ 3	2025-NB-Đ. 10
11	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL GIA VIỄN TỜ 1	2025-NB-Đ. 11
12	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL GIA VIỄN TỜ 2	2025-NB-Đ. 12
13	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL GIA VIỄN TỜ 3	2025-NB-Đ. 13
14	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH TỜ 1	2025-NB-Đ. 14
15	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH TỜ 2	2025-NB-Đ. 15
16	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH TỜ 3	2025-NB-Đ. 16
17	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH TỜ 4	2025-NB-Đ. 17
18	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL HOA LƯ	2025-NB-Đ. 18
19	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 1	2025-NB-Đ. 19
20	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 2	2025-NB-Đ. 20
21	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 3	2025-NB-Đ. 21
22	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 4	2025-NB-Đ. 22
23	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 5	2025-NB-Đ. 23
24	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER, LBS ĐỘI QLĐL NHO QUAN TỜ 6	2025-NB-Đ. 24
25	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 22KV CÓ MỘT NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 25
26	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 22KV CÓ HAI NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 26
27	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 35KV CÓ MỘT NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 27
28	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 35KV CÓ HAI NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 28
29	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 22KV CÓ MỘT NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 29
30	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 22KV CÓ HAI NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 30
31	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 35KV CÓ MỘT NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 31
32	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 35KV CÓ HAI NGUỒN CẤP	2025-NB-Đ. 32
33	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 20.1 LỘ 372E23.4	2025-NB-Đ. 33
34	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 20.1 LỘ 372E23.4	2025-NB-Đ. 34
35	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 27 LỘ 372E23.4	2025-NB-Đ. 35
36	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 27 LỘ 372E23.4	2025-NB-Đ. 36
37	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	2025-NB-Đ. 37
38	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	2025-NB-Đ. 38
39	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	2025-NB-Đ. 39
40	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	2025-NB-Đ. 40
41	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	2025-NB-Đ. 41
42	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	2025-NB-Đ. 42
43	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 105.9 LỘ 475E23.17	2025-NB-Đ. 43
44	SƠ ĐỒ CẢI TẠO: CỘT 105.9 LỘ 475E23.17	2025-NB-Đ. 44
45	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.17	2025-NB-Đ. 45
46	SƠ ĐỒ CẢI TẠO: CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.17	2025-NB-Đ. 46
47	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.17	2025-NB-Đ. 47
48	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.17	2025-NB-Đ. 48
49	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	2025-NB-Đ. 49
50	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	2025-NB-Đ. 50
51	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 39 LỘ 472E23.3	2025-NB-Đ. 51
52	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: LBS CỘT 39 LỘ 472E23.3	2025-NB-Đ. 52
53	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	2025-NB-Đ. 53
54	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: LBS CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	2025-NB-Đ. 54
55	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 72 LỘ 475E23.5	2025-NB-Đ. 55
56	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 72 LỘ 475E23.5	2025-NB-Đ. 56
57	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 34.1 LỘ 475E23.18	2025-NB-Đ. 57
58	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 34.1 LỘ 475E23.18	2025-NB-Đ. 58
59	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 36 LỘ 477E23.18	2025-NB-Đ. 59
60	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 36 LỘ 477E23.18	2025-NB-Đ. 60
61	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 116.4 LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 61
62	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 116.4 LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 62
63	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 78A LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 63
64	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 78A LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 64
65	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 76.1 LỘ 475E23.18	2025-NB-Đ. 65
66	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 76.1 LỘ 475E23.18	2025-NB-Đ. 66
67	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 116.39.7 LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 67
68	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: LBS CỘT 116.39.7 LỘ 476E23.17	2025-NB-Đ. 68
69	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 7.51.4 LỘ 477E23.14	2025-NB-Đ. 69
70	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 7.51.4 LỘ 477E23.14	2025-NB-Đ. 70
71	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 57.1 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 71
72	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 57.1 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 72
73	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 57.81 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 73
74	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 57.81 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 74
75	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 238 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 75
76	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 238 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 76
77	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 129.1A LỘ 475E23.14	2025-NB-Đ. 77
78	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 88.3 LỘ 475E23.14	2025-NB-Đ. 78
79	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 88.3 LỘ 475E23.14	2025-NB-Đ. 79
80	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 35.2 LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 80

SỐ THỨ TỰ	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
81	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 35.1A LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 81
82	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 35.1A LỘ 471E23.14	2025-NB-Đ. 82
83	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 51 LỘ 473E23.19	2025-NB-Đ. 83
84	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 51 LỘ 473E23.19	2025-NB-Đ. 84
85	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 69 LỘ 477E23.19	2025-NB-Đ. 85
86	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 69 LỘ 477E23.19	2025-NB-Đ. 86
87	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 147 LỘ 473E23.19	2025-NB-Đ. 87
88	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 147 LỘ 473E23.19	2025-NB-Đ. 88
89	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 18.14.24 LỘ 474E23.12	2025-NB-Đ. 89
90	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 18.14.24 LỘ 474E23.12	2025-NB-Đ. 90
91	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 62 LỘ 479E23.19	2025-NB-Đ. 91
92	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 62 LỘ 479E23.19	2025-NB-Đ. 92
93	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 36 LỘ 375A37	2025-NB-Đ. 93
94	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 36 LỘ 375A37	2025-NB-Đ. 94
95	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 62 LỘ 371E23.2	2025-NB-Đ. 95
96	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 62 LỘ 371E23.2	2025-NB-Đ. 96
97	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 54 LỘ 373E23.21	2025-NB-Đ. 97
98	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 54 LỘ 373E23.21	2025-NB-Đ. 98
99	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT K29.1 LỘ 471E23.2	2025-NB-Đ. 99
100	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT K29.1 LỘ 471E23.2	2025-NB-Đ. 100
101	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 7.76A LỘ 471E23.2	2025-NB-Đ. 101
102	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 50 LỘ 473E23.21	2025-NB-Đ. 102
103	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 50 LỘ 473E23.21	2025-NB-Đ. 103
104	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 150 LỘ 471 TG GIA SƠN	2025-NB-Đ. 104
105	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 150 LỘ 471 TG GIA SƠN	2025-NB-Đ. 105
106	SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 95 LỘ 479E23.21	2025-NB-Đ. 106
107	SƠ ĐỒ CỘT LẮP ĐẶT: RECLOSER CỘT 95 LỘ 479E23.21	2025-NB-Đ. 107
B	**PHẦN XÂY DỰNG**	
01	CHUỖI NÉO 22KV: CN-24; CNK-24	2025-NB-XD. 01
02	CHUỖI NÉO GIÁP NÍU 22KV: CNGN-24; CNGNK-24	2025-NB-XD. 02
03	CHUỖI NÉO 35KV: CN-38.5; CNK-38.5	2025-NB-XD. 03
04	TIẾP ĐỊA ĐZK: RC-2	2025-NB-XD. 04
05	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-12	2025-NB-XD. 05
06	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-14	2025-NB-XD. 06
07	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-14(A)	2025-NB-XD. 07
08	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-16	2025-NB-XD. 08
09	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-16(A)	2025-NB-XD. 09
10	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-18	2025-NB-XD. 10
11	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA: DTD-MC-18(A)	2025-NB-XD. 11
12	MÓNG CỘT ĐƠN LT10M; LT12M: MT1, MT1-N	2025-NB-XD. 12
13	MÓNG CỘT ĐƠN LT14M; LT16M: MT4, MT4-N	2025-NB-XD. 13
14	MÓNG CỘT ĐÔI LT14M; LT16M GHÉP A: MA4	2025-NB-XD. 14
15	MÓNG CỘT ĐÔI LT18M; LT20M GHÉP A: MA8	2025-NB-XD. 15
16	XÀ KHÓA LỆCH 3 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ ĐỨNG: XKL3-B	2025-NB-XD. 16
17	XÀ NÉO TAM GIÁC LỆCH 3 PHA, 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI: XNTL3-C-D	2025-NB-XD. 17
18	XÀ NÉO, 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI: XN-C-AD	2025-NB-XD. 18
19	XÀ NÉO LỆCH 2 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNL2-C	2025-NB-XD. 19
20	XÀ NÉO LỆCH 2 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNL2-CB	2025-NB-XD. 20
21	XÀ NÉO 2 MẠCH 1 CỘT, SỨ CHUỖI ĐZ22KV: XN2M-C	2025-NB-XD. 21
22	XÀ NÉO, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XN-C	2025-NB-XD. 22
23	XÀ RẼ CẠN 3 PHA LỆCH 1 CỘT SỨ CHUỖI 22KV: XRC3-C	2025-NB-XD. 23
24	XÀ NÉO 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI ĐZ 35KV: XNT-C-AD(35-CS) (TỜ 1/2)	2025-NB-XD. 24
25	XÀ NÉO 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI ĐZ 35KV: XNT-C-AD(35-CS) (TỜ 2/2)	2025-NB-XD. 25
26	XÀ NÉO TAM GIÁC LỆCH, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNTL2-C	2025-NB-XD. 26
27	CHỤP ĐẦU CỘT TRÒN: CT-3M	2025-NB-XD. 27
28	GIẰNG 2 CHỤP TRÒN: G-CT	2025-NB-XD. 28
29	XÀ CẦU DAO: XCD-2(A)	2025-NB-XD. 29
30	XÀ CẦU DAO: XCD-2(B)	2025-NB-XD. 30
31	XÀ CẦU DAO: XCD-N-2(A)	2025-NB-XD. 31
32	XÀ CẦU DAO: XCD-2(A35)	2025-NB-XD. 32
33	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XF1; XF1-D, XF1-N	2025-NB-XD. 33
34	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XF2; XF2-D, XF2-N	2025-NB-XD. 34
35	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XFK1(A); XFK1-D(A); XFK1-N(A)	2025-NB-XD. 35
36	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XFK2(A); XFK2-D(A)	2025-NB-XD. 36
37	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XFK1; XFK1-D, XFK1-N	2025-NB-XD. 37
38	XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC1	2025-NB-XD. 38
39	XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC3	2025-NB-XD. 39
40	XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC1-D	2025-NB-XD. 40
41	XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTCK3	2025-NB-XD. 41
42	XÀ ĐỠ DAO CẮT CÓ TẢI LBS: XLBS(A) (TỜ 1/2)	2025-NB-XD. 42
43	XÀ ĐỠ DAO CẮT CÓ TẢI LBS: XLBS(A) (TỜ 2/2)	2025-NB-XD. 43
44	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE (TỜ 1/2)	2025-NB-XD. 44
45	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE (TỜ 2/2)	2025-NB-XD. 45
46	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XREL (TỜ 1/2)	2025-NB-XD. 46
47	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XREL (TỜ 2/2)	2025-NB-XD. 47
48	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE-N (TỜ 1/2)	2025-NB-XD. 48
49	XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE-N (TỜ 2/2)	2025-NB-XD. 49
50	XÀ ĐỠ CẦU CHÌ: XCC2F-1	2025-NB-XD. 50
51	XÀ ĐỠ CẦU CHÌ: XCCL2F-1	2025-NB-XD. 51
52	XÀ ĐỠ MÁY BIẾN ÁP CẤP NGUỒN: XTU	2025-NB-XD. 52
53	XÀ ĐỠ MÁY BIẾN ÁP CẤP NGUỒN: XTU(A)	2025-NB-XD. 53
54	COLIE TREO TỦ ĐIỀU KHIỂN: CLTĐK	2025-NB-XD. 54
55	GHẾ THAO TÁC: GTTMC	2025-NB-XD. 55
56	THANG TRÈO: TT-3m	2025-NB-XD. 56
57	THANG TRÈO: TT-4m	2025-NB-XD. 57
58	CỔ DỀ NÉO DÂY CHỐNG SÉT: CD-NDCS-2Tđ	2025-NB-XD. 58

SỐ THỨ TỰ	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
59	BIỂN CẢNH BÁO NGUY HIỂM: BAT-ĐZ	2025-NB-XD. 59
60	BIỂN SỐ CỘT ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ: BTC-ĐZ	2025-NB-XD. 60
61	BIỂN TÊN CẦU DAO: BT-CD	2025-NB-XD. 61
62	BIỂN BÁO TÊN TRẠM: BBTT	2025-NB-XD. 62

1. PHẦN ĐIỆN

BẢNG KÊ TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ, VẬT TƯ PHẦN TRẠM CẮT

DỰ ÁN: NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3	RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5	RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18	RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18	RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17
A	**PHẦN THIẾT BỊ**				KS1	KS2	NB1	NB2	NB3	NB4	NB5	NB6	NB7	TĐ1	YM1	YM2	YM3	YM4
1	Máy cắt tự động đóng lại: REC 24KV-630A	REC 24KV-630A	Máy	28	-	-	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1
2	Máy cắt tự động đóng lại: REC 38.5KV-630A	REC 38.5KV-630A	Máy	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Máy cắt tự động đóng lại (Tháo lắp tận dụng lại): REC 38.5KV-630A(TL)	REC 38.5KV-630A(TL)	Máy	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Dao cắt có tải: LBS 24KV-630A	LBS 24KV-630A	Máy	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
4	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-22/0,23kV - 2 sứ	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	31	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-35/0,23kV - 2 sứ	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 22KV	TĐK Recloser 22KV	Tủ	28	-	-	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1
7	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 35KV	TĐK Recloser 35KV	Tủ	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Tủ điều khiển (kèm cáp) (Tháo lắp tận dụng lại): TĐK Recloser 35KV(TL)	TĐK Recloser 35KV(TL)	Tủ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK LBS 22KV	TĐK LBS 22KV	Tủ	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
9	Chống sét van: ZnO-22kV	ZnO-22kV	Bộ	60	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	Chống sét van: ZnO-35kV	ZnO-35kV	Bộ	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Chống sét van (Tháo lắp tận dụng lại): ZnO-35kV(TL)	ZnO-35kV(TL)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 22kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-24kV/630A	ODS-24kV/630A	Bộ	31	-	-	1	1	2	1	1	-	1	1	-	1	1	1
13	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 35kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-38.5kV/630A	ODS-38.5kV/630A	Bộ	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Tháo lắp cầu dao cách ly: DCL-24kV/630A(TL)	DCL-24kV/630A(TL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
15	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV (bao gồm cả phụ kiện lắp đặt): LTD 24kV	LTD 24kV	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV tháo lắp lại: LTD 24kV(TL)	LTD 24kV(TL)	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Router chuyên dùng trong công nghiệp điều khiển xa: Router	Router	Bộ	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Tháo lắp Router: Router(TL)	Router(TL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	**PHẦN VẬT LIỆU**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.1	**Phần điện**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cầu chì tự rơi : FCO-24kV	FCO-24kV	Cái	60	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Cầu chì tự rơi : FCO-36kV	FCO-36kV	Cái	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-24	PPI-24	Quả	302	-	-	10	7	15	14	13	9	7	7	7	9	16	7
4	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-38.5	PPI-38.5	Quả	65	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Sứ đứng gốm pinpost tận dụng tháo lắp lại: PPI-24(TL)	PPI-24(TL)	Quả	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 22kV: CN-24	CN-24	Chuỗi	93	-	-	-	-	6	6	3	-	-	-	6	6	6	-
7	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - giáp níu 22kV: CNGN-24	CNGN-24	Chuỗi	12	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn (Tháo lắp lại): CN-24(TL)	CN-24(TL)	Chuỗi	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162/...
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ, VẬT TƯ PHÂN TRẠM CẮT

DỰ ÁN: NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PH

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18	LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14	RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 35.1 - Lộ 475E23.14	REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 69 - Lộ 477E23.19	RECLOSER: Cột 147 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 479E23.19
A	**PHẦN THIẾT BỊ**				YM5	YM6	GV1	GV2	GV3	GV4	GV5	GV6	GV7	YK1	YK2	YK3	YK4	YK5
1	Máy cắt tự động đóng lại: REC 24KV-630A	REC 24KV-630A	Máy	**28**	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Máy cắt tự động đóng lại: REC 38.5KV-630A	REC 38.5KV-630A	Máy	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Máy cắt tự động đóng lại (Tháo lắp tận dụng lại): REC 38.5KV-630A(TL)	REC 38.5KV-630A(TL)	Máy	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Dao cắt có tải: LBS 24KV-630A	LBS 24KV-630A	Máy	**3**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-22/0,23kV - 2 sứ	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	**31**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-35/0,23kV - 2 sứ	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 22KV	TĐK Recloser 22KV	Tủ	**28**	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 35KV	TĐK Recloser 35KV	Tủ	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Tủ điều khiển (kèm cáp) (Tháo lắp tận dụng lại): TĐK Recloser 35KV(TL)	TĐK Recloser 35KV(TL)	Tủ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK LBS 22KV	TĐK LBS 22KV	Tủ	**3**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Chống sét van: ZnO-22kV	ZnO-22kV	Bộ	**60**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	Chống sét van: ZnO-35kV	ZnO-35kV	Bộ	**8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Chống sét van (Tháo lắp tận dụng lại): ZnO-35kV(TL)	ZnO-35kV(TL)	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 22kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-24kV/630A	ODS-24kV/630A	Bộ	**31**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
13	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 35kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-38.5kV/630A	ODS-38.5kV/630A	Bộ	**7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Tháo lắp cầu dao cách ly: DCL-24kV/630A(TL)	DCL-24kV/630A(TL)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV (bao gồm cả phụ kiện lắp đặt): LTD 24kV	LTD 24kV	Bộ	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
16	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV tháo lắp lại: LTD 24kV(TL)	LTD 24kV(TL)	Bộ	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Router chuyên dùng trong công nghiệp điều khiển xa: Router	Router	Bộ	**35**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Tháo lắp Router: Router(TL)	Router(TL)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	**PHẦN VẬT LIỆU**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.1	**Phần điện**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cầu chì tự rơi : FCO-24kV	FCO-24kV	Cái	**60**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
2	Cầu chì tự rơi : FCO-36kV	FCO-36kV	Cái	**10**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-24	PPI-24	Quả	**302**	7	7	7	10	16	19	7	10	10	7	7	7	4	-
4	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-38.5	PPI-38.5	Quả	**65**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Sứ đứng gốm pinpost tận dụng tháo lắp lại: PPI-24(TL)	PPI-24(TL)	Quả	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
6	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 22kV: CN-24	CN-24	Chuỗi	**93**	-	6	6	-	6	-	6	6	6	-	-	-	6	-
7	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - giáp níu 22kV: CNGN-24	CNGN-24	Chuỗi	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn (Tháo lắp lại): CN-24(TL)	CN-24(TL)	Chuỗi	**18**	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	6	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ, VẬT TƯ PHÂN TRẠM CẮT

DỰ ÁN: NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PH

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2	REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21	REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2	REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2	RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21	RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)	REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)	GHI CHÚ
A	**PHẦN THIẾT BỊ**				HL1	NQ1	NQ2	NQ3	NQ4	NQ5	NQ6	NQ7	
1	Máy cắt tự động đóng lại: REC 24KV-630A	REC 24KV-630A	Máy	**28**	-	-	-	1	1	1	1	1	
2	Máy cắt tự động đóng lại: REC 38.5KV-630A	REC 38.5KV-630A	Máy	**4**	-	1	1	-	-	-	-	-	
3	Máy cắt tự động đóng lại (Tháo lắp tận dụng lại): REC 38.5KV-630A(TL)	REC 38.5KV-630A(TL)	Máy	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	
3	Dao cắt có tải: LBS 24KV-630A	LBS 24KV-630A	Máy	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-22/0,23kV - 2 sứ	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	**31**	-	-	-	1	1	1	2	1	Trọn bộ theo LBS
5	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn: TU-35/0,23kV - 2 sứ	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	**5**	1	1	1	-	-	-	-	-	Trọn bộ theo LBS
6	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 22KV	TĐK Recloser 22KV	Tủ	**28**	-	-	-	1	1	1	1	1	Trọn bộ theo RE
7	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK Recloser 35KV	TĐK Recloser 35KV	Tủ	**4**	-	1	1	-	-	-	-	-	Trọn bộ theo RE
8	Tủ điều khiển (kèm cáp) (Tháo lắp tận dụng lại): TĐK Recloser 35KV(TL)	TĐK Recloser 35KV(TL)	Tủ	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	Trọn bộ theo RE
8	Tủ điều khiển (kèm cáp): TĐK LBS 22KV	TĐK LBS 22KV	Tủ	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	Trọn bộ theo LBS
9	Chống sét van: ZnO-22kV	ZnO-22kV	Bộ	**60**	-	-	-	2	2	2	2	-	
10	Chống sét van: ZnO-35kV	ZnO-35kV	Bộ	**8**	-	2	2	-	-	-	-	-	
11	Chống sét van (Tháo lắp tận dụng lại): ZnO-35kV(TL)	ZnO-35kV(TL)	Bộ	**2**	2	-	-	-	-	-	-	-	
12	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 22kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-24kV/630A	ODS-24kV/630A	Bộ	**31**	-	-	-	1	2	2	2	-	
13	Cầu dao mở ngang 3 trụ cách điện 35kV (kèm theo bộ truyền động, giá bắt tay thao tác cầu dao): ODS-38.5kV/630A	ODS-38.5kV/630A	Bộ	**7**	1	2	2	-	-	-	-	-	
14	Tháo lắp cầu dao cách ly: DCL-24kV/630A(TL)	DCL-24kV/630A(TL)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV (bao gồm cả phụ kiện lắp đặt): LTD 24kV	LTD 24kV	Bộ	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV tháo lắp lại: LTD 24kV(TL)	LTD 24kV(TL)	Bộ	**3**	-	-	-	3	-	-	-	-	
17	Router chuyên dùng trong công nghiệp điều khiển xa: Router	Router	Bộ	**35**	-	1	1	1	1	1	1	1	
18	Tháo lắp Router: Router(TL)	Router(TL)	Bộ	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	
B	**PHẦN VẬT LIỆU**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B.1	**Phần điện**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Cầu chì tự rơi : FCO-24kV	FCO-24kV	Cái	**60**	-	-	-	2	2	2	2	2	
2	Cầu chì tự rơi : FCO-36kV	FCO-36kV	Cái	**10**	2	2	2	-	-	-	-	-	
3	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-24	PPI-24	Quả	**302**	-	-	-	7	14	14	14	14	
4	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty (ĐR 25mm/kV): PPI-38.5	PPI-38.5	Quả	**65**	15	14	20	-	-	-	-	-	
5	Sứ đứng gốm pinpost tận dụng tháo lắp lại: PPI-24(TL)	PPI-24(TL)	Quả	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 22kV: CN-24	CN-24	Chuỗi	**93**	-	-	-	6	6	6	6	-	
7	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - giáp níu 22kV: CNGN-24	CNGN-24	Chuỗi	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn (Tháo lắp lại): CN-24(TL)	CN-24(TL)	Chuỗi	**18**	-	-	-	-	-	-	-	-	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3	RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5	RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18	RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18	RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17
9	Cách điện chuỗi polymer néo đơn (Tháo lắp lại): CNP-24(TL)	CNP-24(TL)	Chuỗi	**24**	-	-	-	-	6	6	-	6	-	-	-	-	-	-
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 35kV: CN-38.5	CN-38.5	Chuỗi	**18**	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE2.5/HDPE	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	M	**858**	-	-	30	18	42	24	21	27	21	26	17	26	30	26
11	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE2.5/HDPE	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	M	**446**	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE4.3/HDPE	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	M	**166**	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE4.3/HDPE	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	M	**75**	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Dây nhôm lõi thép: ACSR-70/11	ACSR-70/11	M	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Đầu cốt đồng nhôm 1 lỗ: AM50	AM50	Cái	**420**	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
16	Đầu cốt đồng nhôm 2 lỗ: AM240	AM240	Cái	**465**	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	9	12	12	12
16	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A70	G-A70	Bộ	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A240	G-A240	Bộ	**432**	12	12	12	12	24	30	12	12	12	12	6	12	12	12
18	Ghíp bấm thủng chuyên dụng dùng cho dây bọc: BT-240	BT-240	Bộ	**286**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19	Giáp buộc cổ sứ: DB-50	DB-50	Cái	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Giáp buộc cổ sứ: DB-240	DB-240	Cái	**218**	5	3	6	3	7	10	3	5	3	3	3	5	12	3
21	Tiếp địa: RC-2	RC-2	Bộ	**70**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-12	DTD-MC-12	Bộ	**3**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14	DTD-MC-14	Bộ	**15**	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1
24	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14(A)	DTD-MC-14(A)	Bộ	**7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16	DTD-MC-16	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
26	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16(A)	DTD-MC-16(A)	Bộ	**4**	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18	DTD-MC-18	Bộ	**3**	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18(A)	DTD-MC-18(A)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2	**Phần xây dựng**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.1	**Dựng cột hoàn toàn bằng thủ công**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cột BTLT: PC.I.12-190-9,0	PC.I.12-190-9,0	Cột	**1**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Cột BTLT: PC.I.14-190-13,0	PC.I.14-190-13,0	Cột	**6**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Cột BTLT: PC.I.16-190-13,0	PC.I.16-190-13,0	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Cột BTLT: PC.I.20-190-13,0	PC.I.20-190-13,0	Cột	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.2	**Dựng cột bằng cẩu kết hợp thủ công**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3	**Móng cột: Đào, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT1-N	MT1-N	Móng	**1**	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT4-N	MT4-N	Móng	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA4	MA4	Móng	**2**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA8	MA8	Móng	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.4	**Móng cột: Đào đất hố móng bằng máy, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.5	**Kè nền trạm, phá hoàn trả**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.6	**Xà điện**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18	LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14	RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 35.1 - Lộ 475E23.14	REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 69 - Lộ 477E23.19	RECLOSER: Cột 147 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 479E23.19
9	Cách điện chuỗi polymer néo đơn (Tháo lắp lại): CNP-24(TL)	CNP-24(TL)	Chuỗi	**24**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 35kV: CN-38.5	CN-38.5	Chuỗi	**18**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE2.5/HDPE	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	M	**858**	26	24	24	32	48	26	26	32	33	26	26	26	29	-
11	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE2.5/HDPE	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	M	**446**	15	15	15	15	15	15	15	15	18	15	15	15	15	-
12	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE4.3/HDPE	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	M	**166**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE4.3/HDPE	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	M	**75**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Dây nhôm lõi thép: ACSR-70/11	ACSR-70/11	M	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
15	Đầu cốt đồng nhôm 1 lỗ: AM50	AM50	Cái	**420**	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
16	Đầu cốt đồng nhôm 2 lỗ: AM240	AM240	Cái	**465**	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-
16	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A70	G-A70	Bộ	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
17	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A240	G-A240	Bộ	**432**	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-
18	Ghíp bấm thủng chuyên dụng dùng cho dây bọc: BT-240	BT-240	Bộ	**286**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
19	Giáp buộc cổ sứ: DB-50	DB-50	Cái	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Giáp buộc cổ sứ: DB-240	DB-240	Cái	**218**	3	3	3	14	15	15	3	14	6	3	3	3	-	-
21	Tiếp địa: RC-2	RC-2	Bộ	**70**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
22	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-12	DTD-MC-12	Bộ	**3**	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14	DTD-MC-14	Bộ	**15**	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-
24	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14(A)	DTD-MC-14(A)	Bộ	**7**	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
25	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16	DTD-MC-16	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
26	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16(A)	DTD-MC-16(A)	Bộ	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
27	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18	DTD-MC-18	Bộ	**3**	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18(A)	DTD-MC-18(A)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2	**Phần xây dựng**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.1	**Dựng cột hoàn toàn bằng thủ công**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cột BTLT: PC.I.12-190-9,0	PC.I.12-190-9,0	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Cột BTLT: PC.I.14-190-13,0	PC.I.14-190-13,0	Cột	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Cột BTLT: PC.I.16-190-13,0	PC.I.16-190-13,0	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
4	Cột BTLT: PC.I.20-190-13,0	PC.I.20-190-13,0	Cột	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
B.2.2	**Dựng cột bằng cẩu kết hợp thủ công**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3	**Móng cột: Đào, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT1-N	MT1-N	Móng	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT4-N	MT4-N	Móng	**3**	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
3	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA4	MA4	Móng	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA8	MA8	Móng	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.4	**Móng cột: Đào đất hố móng bằng máy, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.5	**Kè nền trạm, phá hoàn trả**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.6	**Xà điện**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2	REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21	REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2	REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2	RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21	RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)	REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)	GHI CHÚ
9	Cách điện chuỗi polymer néo đơn (Tháo lắp lại): CNP-24(TL)	CNP-24(TL)	Chuỗi	**24**	-	-	-	6	-	-	-	-	
8	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn - khóa bulông 35kV: CN-38.5	CN-38.5	Chuỗi	**18**	6	-	-	-	-	-	-	-	
10	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE2.5/HDPE	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	M	**858**	-	-	-	26	33	33	33	54	
11	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE2.5/HDPE	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	M	**446**	-	-	-	15	15	15	15	8	
12	Dây dẫn bọc trung thế: AC240/32-XLPE4.3/HDPE	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	M	**166**	36	33	45	-	-	-	-	-	
13	Dây dẫn bọc trung thế: AC50/8-XLPE4.3/HDPE	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	M	**75**	15	15	15	-	-	-	-	-	
14	Dây nhôm lõi thép: ACSR-70/11	ACSR-70/11	M	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Đầu cốt đồng nhôm 1 lỗ: AM50	AM50	Cái	**420**	12	12	12	12	12	12	12	6	
16	Đầu cốt đồng nhôm 2 lỗ: AM240	AM240	Cái	**465**	12	18	18	12	18	18	18	24	
16	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A70	G-A70	Bộ	**12**	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Kẹp cáp nhôm 3 bulông: G-A240	G-A240	Bộ	**432**	12	12	12	12	12	12	12	-	
18	Ghíp bấm thủng chuyên dụng dùng cho dây bọc: BT-240	BT-240	Bộ	**286**	8	8	8	8	8	8	8	8	
19	Giáp buộc cổ sứ: DB-50	DB-50	Cái	**2**	-	-	-	-	-	-	-	2	
20	Giáp buộc cổ sứ: DB-240	DB-240	Cái	**218**	11	6	12	3	6	6	6	12	
21	Tiếp địa: RC-2	RC-2	Bộ	**70**	2	2	2	2	2	2	2	2	
22	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-12	DTD-MC-12	Bộ	**3**	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14	DTD-MC-14	Bộ	**15**	-	-	-	1	-	-	-	-	
24	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-14(A)	DTD-MC-14(A)	Bộ	**7**	-	1	-	-	1	1	1	1	
25	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16	DTD-MC-16	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-16(A)	DTD-MC-16(A)	Bộ	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18	DTD-MC-18	Bộ	**3**	1	-	-	-	-	-	-	-	
28	Dây nối tiếp địa : DTD-MC-18(A)	DTD-MC-18(A)	Bộ	**1**	-	-	1	-	-	-	-	-	
B.2	**Phần xây dựng**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.1	**Dựng cột hoàn toàn bằng thủ công**				-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Cột BTLT: PC.I.12-190-9,0	PC.I.12-190-9,0	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Cột BTLT: PC.I.14-190-13,0	PC.I.14-190-13,0	Cột	**6**	-	-	-	-	1	-	2	-	
3	Cột BTLT: PC.I.16-190-13,0	PC.I.16-190-13,0	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Cột BTLT: PC.I.20-190-13,0	PC.I.20-190-13,0	Cột	**2**	2	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.2	**Dựng cột bằng cẩu kết hợp thủ công**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.3	**Móng cột: Đào, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**				-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT1-N	MT1-N	Móng	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Móng cột bê tông ly tâm đơn: MT4-N	MT4-N	Móng	**3**	-	-	-	-	1	-	-	-	
3	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA4	MA4	Móng	**2**	-	-	-	-	-	-	1	-	
4	Móng cột bê tông ly tâm kép: MA8	MA8	Móng	**1**	1	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.4	**Móng cột: Đào đất hố móng bằng máy, đắp đất hố móng bằng thủ công; Bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.5	**Kè nền trạm, phá hoàn trả**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B.2.6	**Xà điện**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../ĐT
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3	RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5	RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18	RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18	RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17
1	Xà khóa lệch 3 pha lệch sứ đứng ĐZ22kV: XKL3-B	XKL3-B	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Xà néo tam giác lệch 3 pha sứ chuỗi ĐZ22kV: XNTL3-C-D	XNTL3-C-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
3	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C-AD	XN-C-AD	Bộ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-C	XNL2-C	Bộ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-CB	XNL2-CB	Bộ	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN2M-C	XN2M-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
7	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C	XN-C	Bộ	13	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
8	Xà rẽ cân 3 pha lệch 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XRC3-C	XRC3-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ35kV: XNT-C-AD(35-CS)	XNT-C-AD(35-CS)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Xà néo tam giác lệch ĐZ35kV: XNTL2-C	XNTL2-C	Bộ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
11	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C-AD(TL)	XN-C-AD(TL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Chụp đầu cột tròn: CT-3m	CT-3m	Cái	11	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
12	Giằng chụp cột: G-CT	G-CT	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
13	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C(TL)	XN-C(TL)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Xà cầu dao : XCD-2(A)	XCD-2(A)	Bộ	17	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1
15	Xà cầu dao : XCD-2(B)	XCD-2(B)	Bộ	13	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Xà cầu dao : XCD-N-2(A)	XCD-N-2(A)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Xà cầu dao : XCD-2(A35)	XCD-2(A35)	Bộ	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XF1	XF1	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
19	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XF2	XF2	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XFK1(A)	XFK1(A)	Bộ	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
21	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XFK2(A)	XFK2(A)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
21	Xà phụ đỡ lèo: XFK1-D	XFK1-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
22	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1	XTC1	Bộ	23	1	1	-	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
23	Xà đỡ thanh dẫn: XTC3	XTC3	Bộ	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1-D	XTC1-D	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Xà đỡ thanh dẫn: XTCK3	XTCK3	Bộ	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Xà đỡ dao cắt có tải: XLBS(A)	XLBS(A)	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
27	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE	XRE	Bộ	20	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1
28	Xà đỡ máy cắt Recloser lệch: XREL	XREL	Bộ	11	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE-N	XRE-N	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Xà đỡ cầu chì : XCC2F-1	XCC2F-1	Bộ	24	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Xà đỡ máy biến điện áp + máy biến dòng tận dụng tháo lắp lại: XTU+TI(II)-TL	XTU+TI(II)-TL	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Xà đỡ cầu chì : XCCL2F-1	XCCL2F-1	Bộ	11	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU	XTU	Bộ	24	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378.../QĐ-PCNB
Ngày 30...tháng 01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1621.../ĐT.....
Ngày 30...tháng 01...năm 20...26
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18	LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14	RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 35.1 - Lộ 475E23.14	REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 69 - Lộ 477E23.19	RECLOSER: Cột 147 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 479E23.19
1	Xà khóa lệch 3 pha lệch sứ đứng ĐZ22kV: XKL3-B	XKL3-B	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Xà néo tam giác lệch 3 pha sứ chuỗi ĐZ22kV: XNTL3-C-D	XNTL3-C-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C-AD	XN-C-AD	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-C	XNL2-C	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-CB	XNL2-CB	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN2M-C	XN2M-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C	XN-C	Bộ	13	-	1	1	-	1	-	1	1	1	-	-	1	1	-
8	Xà rẽ căn 3 pha lệch 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XRC3-C	XRC3-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ35kV: XNT-C-AD(35-CS)	XNT-C-AD(35-CS)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Xà néo tam giác lệch ĐZ35kV: XNTL2-C	XNTL2-C	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C-AD(TL)	XN-C-AD(TL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Chụp đầu cột tròn: CT-3m	CT-3m	Cái	11	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	1	-
12	Giằng chụp cột: G-CT	G-CT	Bộ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C(TL)	XN-C(TL)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
14	Xà cầu dao : XCD-2(A)	XCD-2(A)	Bộ	17	-	1	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	-	-
15	Xà cầu dao : XCD-2(B)	XCD-2(B)	Bộ	13	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
16	Xà cầu dao : XCD-N-2(A)	XCD-N-2(A)	Bộ	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Xà cầu dao : XCD-2(A35)	XCD-2(A35)	Bộ	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XF1	XF1	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XF2	XF2	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XFK1(A)	XFK1(A)	Bộ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XFK2(A)	XFK2(A)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Xà phụ đỡ lèo: XFK1-D	XFK1-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1	XTC1	Bộ	23	1	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-
23	Xà đỡ thanh dẫn: XTC3	XTC3	Bộ	7	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
24	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1-D	XTC1-D	Bộ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
25	Xà đỡ thanh dẫn: XTCK3	XTCK3	Bộ	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Xà đỡ dao cắt có tải: XLBS(A)	XLBS(A)	Bộ	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE	XRE	Bộ	20	1	-	1	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-
28	Xà đỡ máy cắt Recloser lệch: XREL	XREL	Bộ	11	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
29	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE-N	XRE-N	Bộ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Xà đỡ cầu chì : XCC2F-1	XCC2F-1	Bộ	24	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-
31	Xà đỡ máy biến điện áp + máy biến dòng tận dụng tháo lắp lại: XTU+TI(II)-TL	XTU+TI(II)-TL	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Xà đỡ cầu chì : XCCL2F-1	XCCL2F-1	Bộ	11	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
33	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU	XTU	Bộ	24	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162/...ĐT
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2	REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21	REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2	REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2	RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21	RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)	REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)	GHI CHÚ
1	Xà khóa lệch 3 pha lệch sứ đứng ĐZ22kV: XKL3-B	XKL3-B	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Xà néo tam giác lệch 3 pha sứ chuỗi ĐZ22kV: XNTL3-C-D	XNTL3-C-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C-AD	XN-C-AD	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	1	-	
4	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-C	XNL2-C	Bộ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	
5	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XNL2-CB	XNL2-CB	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN2M-C	XN2M-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XN-C	XN-C	Bộ	13	-	-	-	-	1	-	-	-	
8	Xà rẽ cân 3 pha lệch 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV: XRC3-C	XRC3-C	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ35kV: XNT-C-AD(35-CS)	XNT-C-AD(35-CS)	Bộ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
10	Xà néo tam giác lệch ĐZ35kV: XNTL2-C	XNTL2-C	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C-AD(TL)	XN-C-AD(TL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Chụp đầu cột tròn: CT-3m	CT-3m	Cái	11	-	-	-	1	-	-	-	-	
12	Giằng chụp cột: G-CT	G-CT	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Xà néo tận dụng tháo lắp lại: XN-C(TL)	XN-C(TL)	Bộ	2	-	-	-	1	-	-	-	-	
14	Xà cầu dao : XCD-2(A)	XCD-2(A)	Bộ	17	-	-	-	1	-	-	-	-	
15	Xà cầu dao : XCD-2(B)	XCD-2(B)	Bộ	13	-	-	-	-	2	2	2	-	
16	Xà cầu dao : XCD-N-2(A)	XCD-N-2(A)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Xà cầu dao : XCD-2(A35)	XCD-2(A35)	Bộ	7	1	2	2	-	-	-	-	-	
18	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XF1	XF1	Bộ	3	2	-	-	-	-	-	-	-	
19	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XF2	XF2	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Xà phụ đỡ lèo 1 pha: XFK1(A)	XFK1(A)	Bộ	4	-	-	-	-	-	-	-	1	
21	Xà phụ đỡ lèo 2 pha: XFK2(A)	XFK2(A)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Xà phụ đỡ lèo: XFK1-D	XFK1-D	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1	XTC1	Bộ	23	-	-	-	1	-	-	-	4	
23	Xà đỡ thanh dẫn: XTC3	XTC3	Bộ	7	2	-	-	-	-	-	-	-	
24	Xà đỡ thanh dẫn: XTC1-D	XTC1-D	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Xà đỡ thanh dẫn: XTCK3	XTCK3	Bộ	3	-	-	1	-	-	-	-	-	
26	Xà đỡ dao cắt có tải: XLBS(A)	XLBS(A)	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE	XRE	Bộ	20	1	-	-	1	-	-	-	1	
28	Xà đỡ máy cắt Recloser lệch: XREL	XREL	Bộ	11	-	1	1	-	1	1	1	-	
29	Xà đỡ máy cắt Recloser: XRE-N	XRE-N	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	Xà đỡ cầu chì : XCC2F-1	XCC2F-1	Bộ	24	1	-	-	1	-	-	-	1	
31	Xà đỡ máy biến điện áp + máy biến dòng tận dụng tháo lắp lại: XTU+TI(II)-TL	XTU+TI(II)-TL	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
32	Xà đỡ cầu chì : XCCL2F-1	XCCL2F-1	Bộ	11	-	1	1	-	1	1	1	-	
33	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU	XTU	Bộ	24	1	-	-	1	-	-	-	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3	RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5	RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18	RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18	RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17
34	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU(A)	XTU(A)	Bộ	**11**	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Colie treo tủ điều khiển: CLTĐK	CLTĐK	Bộ	**35**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	Ghế thao tác tháo lắp: GTT(TL)	GTT(TL)	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Ghế thao tác : GTTMC	GTTMC	Bộ	**37**	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1	1	1
38	Thang trèo: TT-3m	TT-3m	Bộ	**30**	1	1	2	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-
39	Thang trèo: TT-4m	TT-4m	Bộ	**12**	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	1
40	Giằng 2 chụp cột tròn: G-2CT	G-2CT	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Cổ dề néo dây chống sét: CD-NDCS-2Tđ	CD-NDCS-2Tđ	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2.7	**Hạng mục khác**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Biển báo an toàn: BAT-DZ	BAT-DZ	Cái	**11**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Biển tên cột: BTC-DZ	BTC-DZ	Cái	**8**	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Biển báo tên cầu dao: BT-CD	BT-CD	Cái	**39**	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1	1	1
45	Biển báo tên trạm: BBTT	BBTT	Cái	**36**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen: LN-40cm	LN-40cm	túi	**36**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai): ĐT	ĐT	Cái	**366**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
48	Đồng vị pha: ĐVP	ĐVP	VT	**6**	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Đảo pha khi đo không đồng vị: ĐP	ĐP	VT	**6**	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Biển nhận diện pha cáp mặt máy: BNDP	BNDP	Cái	**70**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
51	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới): NC-FCO	NC-FCO	bộ	**70**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52	Nắp chụp cực chống sét van: NC-CSV	NC-CSV	Cái	**204**	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
53	Ống gen co ngót nhiệt: OCN-F40/16	OCN-F40/16	m	**210**	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
54	Ống nhựa xoắn chịu lực: HDPE-TFP Φ 30/40	HDPE-TFP Φ 30/40	m	**350**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
55	Khóa đồng: KĐ	KĐ	Cái	**42**	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	Cưa cây giải phóng hành lang: Cây ĐK>30cm	Cây ĐK>30cm	Cây	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
B2.8	**Phần xử lý hạ thế**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Kẹp treo dây CVX: KT	KT	Cái	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ghíp đấu nối: GN2	GN2	Cái	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Tháo, lắp hộp công tơ 1 pha: TL-H2	TL-H2	Cái	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Tháo, lắp hộp công tơ 3 pha: TL-H3P	TL-H3P	Cái	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	**PHẦN THU HỒI**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.1	**Thu hồi nhập kho PCNĐ**			**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cầu dao cách ly: (CD-22kV)	(CD-22kV)	Bộ	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Cầu dao phụ tải: (CDPT-22kV)	(CDPT-22kV)	Bộ	**3**	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Cầu dao cách ly: (CD-35kV)	(CD-35kV)	Bộ	**4**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Cột bê tông: (H7.5)	(H7.5)	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Cột bê tông: (LT10)	(LT10)	Cột	**3**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Cột bê tông: (LT12)	(LT12)	Cột	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Cột bê tông: (LT16)	(LT16)	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Cột bê tông: (LT18)	(LT18)	Cột	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Xà : (XKTL)	(XKTL)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Xà : (XNTL3)	(XNTL3)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
63	Xà : (XĐTL)	(XĐTL)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
64	Xà : (XĐ2M)	(XĐ2M)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
65	Xà : (XĐ)	(XĐ)	Bộ	**2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
66	Xà : (XK)	(XK)	Bộ	**10**	-	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
67	Xà : (XN-C)	(XN-C)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Xà : (XNII)	(XNII)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	Xà : (XF1)	(XF1)	Bộ	**1**	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18	LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14	RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 35.1 - Lộ 475E23.14	REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 69 - Lộ 477E23.19	RECLOSER: Cột 147 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 479E23.19
34	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU(A)	XTU(A)	Bộ	11	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
35	Colie treo tủ điều khiển: CLTĐK	CLTĐK	Bộ	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
36	Ghế thao tác tháo lắp: GTT(TL)	GTT(TL)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Ghế thao tác : GTTMC	GTTMC	Bộ	37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	-
38	Thang trèo: TT-3m	TT-3m	Bộ	30	1	1	-	1	2	2	-	-	2	-	-	-	2	-
39	Thang trèo: TT-4m	TT-4m	Bộ	12	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
40	Giằng 2 chụp cột tròn: G-2CT	G-2CT	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
41	Cổ dề néo dây chống sét: CD-NDCS-2Tđ	CD-NDCS-2Tđ	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2.7	**Hạng mục khác**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Biển báo an toàn: BAT-DZ	BAT-DZ	Cái	11	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
43	Biển tên cột: BTC-DZ	BTC-DZ	Cái	8	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
44	Biển báo tên cầu dao: BT-CD	BT-CD	Cái	39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
45	Biển báo tên trạm: BBTT	BBTT	Cái	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen: LN-40cm	LN-40cm	túi	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai): ĐT	ĐT	Cái	366	10	10	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10
48	Đồng vị pha: ĐVP	ĐVP	VT	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
49	Đảo pha khi đo không đồng vị: ĐP	ĐP	VT	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
50	Biển nhận diện pha cáp mặt máy: BNDP	BNDP	Cái	70	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
51	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới): NC-FCO	NC-FCO	bộ	70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
52	Nắp chụp cực chống sét van: NC-CSV	NC-CSV	Cái	204	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
53	Ống gen co ngót nhiệt: OCN-F40/16	OCN-F40/16	m	210	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
54	Ống nhựa xoắn chịu lực: HDPE-TFP Φ 30/40	HDPE-TFP Φ 30/40	m	350	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
55	Khóa đồng: KĐ	KĐ	Cái	42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
56	Cưa cây giải phóng hành lang: Cây ĐK>30cm	Cây ĐK>30cm	Cây	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
B2.8	**Phần xử lý hạ thế**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Kẹp treo dây CVX: KT	KT	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
2	Ghíp đấu nối: GN2	GN2	Cái	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
3	Tháo, lắp hộp công tơ 1 pha: TL-H2	TL-H2	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4	Tháo, lắp hộp công tơ 3 pha: TL-H3P	TL-H3P	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C	**PHẦN THU HỒI**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.1	**Thu hồi nhập kho PCNĐ**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cầu dao cách ly: (CD-22kV)	(CD-22kV)	Bộ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
2	Cầu dao phụ tải: (CDPT-22kV)	(CDPT-22kV)	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Cầu dao cách ly: (CD-35kV)	(CD-35kV)	Bộ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Cột bê tông: (H7.5)	(H7.5)	Cột	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Cột bê tông: (LT10)	(LT10)	Cột	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
58	Cột bê tông: (LT12)	(LT12)	Cột	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Cột bê tông: (LT16)	(LT16)	Cột	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Cột bê tông: (LT18)	(LT18)	Cột	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Xà : (XKTL)	(XKTL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Xà : (XNTL3)	(XNTL3)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Xà : (XĐTL)	(XĐTL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	Xà : (XĐ2M)	(XĐ2M)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	Xà : (XĐ)	(XĐ)	Bộ	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Xà : (XK)	(XK)	Bộ	10	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
67	Xà : (XN-C)	(XN-C)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
68	Xà : (XNII)	(XNII)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	Xà : (XF1)	(XF1)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 358/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162/...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2	REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21	REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2	REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2	RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21	RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)	REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)	GHI CHÚ
34	Xà đỡ máy biến áp nguồn: XTU(A)	XTU(A)	Bộ	11	-	1	1	-	1	1	1	-	
35	Colie treo tủ điều khiển: CLTĐK	CLTĐK	Bộ	35	1	1	1	1	1	1	1	1	
36	Ghế thao tác tháo lắp: GTT(TL)	GTT(TL)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	2	
37	Ghế thao tác : GTTMC	GTTMC	Bộ	37	1	2	2	1	2	2	2	-	
38	Thang trèo: TT-3m	TT-3m	Bộ	30	-	1	-	2	1	1	2	2	
39	Thang trèo: TT-4m	TT-4m	Bộ	12	1	-	1	-	-	-	-	-	
40	Giằng 2 chụp cột tròn: G-2CT	G-2CT	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	Cổ dề néo dây chống sét: CD-NDCS-2Tđ	CD-NDCS-2Tđ	Bộ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
B2.7	**Hạng mục khác**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	Biển báo an toàn: BAT-DZ	BAT-DZ	Cái	11	2	1	-	-	1	-	2	-	
43	Biển tên cột: BTC-DZ	BTC-DZ	Cái	8	1	1	-	-	1	-	1	-	
44	Biển báo tên cầu dao: BT-CD	BT-CD	Cái	39	1	2	2	1	2	2	2	-	
45	Biển báo tên trạm: BBTT	BBTT	Cái	36	1	1	1	1	1	1	1	1	
46	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen: LN-40cm	LN-40cm	túi	36	1	1	1	1	1	1	1	1	
47	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai): ĐT	ĐT	Cái	366	10	10	10	10	10	10	10	10	
48	Đồng vị pha: ĐVP	ĐVP	VT	6	-	-	-	-	-	-	1	1	
49	Đảo pha khi đo không đồng vị: ĐP	ĐP	VT	6	-	-	-	-	-	-	1	1	
50	Biển nhận diện pha cáp mặt máy: BNDP	BNDP	Cái	70	2	2	2	2	2	2	2	2	
51	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới): NC-FCO	NC-FCO	bộ	70	2	2	2	2	2	2	2	2	Cực trên+cực dưới
52	Nắp chụp cực chống sét van: NC-CSV	NC-CSV	Cái	204	6	6	6	6	6	6	6	-	Xanh, đỏ, vàng
53	Ống gen co ngót nhiệt: OCN-F40/16	OCN-F40/16	m	210	6	6	6	6	6	6	6	6	Xanh, đỏ, vàng
54	Ống nhựa xoắn chịu lực: HDPE-TFP Φ 30/40	HDPE-TFP Φ 30/40	m	350	10	10	10	10	10	10	10	10	
55	Khóa đồng: KĐ	KĐ	Cái	42	1	2	2	1	2	2	2	2	
56	Cưa cây giải phóng hành lang: Cây ĐK>30cm	Cây ĐK>30cm	Cây	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2.8	**Phần xử lý hạ thế**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Kẹp treo dây CVX: KT	KT	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Ghíp đấu nối: GN2	GN2	Cái	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Tháo, lắp hộp công tơ 1 pha: TL-H2	TL-H2	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Tháo, lắp hộp công tơ 3 pha: TL-H3P	TL-H3P	Cái	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	**PHẦN THU HỒI**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C.1	**Thu hồi nhập kho PCNĐ**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Cầu dao cách ly: (CD-22kV)	(CD-22kV)	Bộ	4	-	-	-	1	-	-	1	-	
2	Cầu dao phụ tải: (CDPT-22kV)	(CDPT-22kV)	Bộ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Cầu dao cách ly: (CD-35kV)	(CD-35kV)	Bộ	4	1	1	1	-	-	-	-	-	
4	Cột bê tông: (H7.5)	(H7.5)	Cột	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	Cột bê tông: (LT10)	(LT10)	Cột	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	Cột bê tông: (LT12)	(LT12)	Cột	2	-	-	-	-	-	-	2	-	
59	Cột bê tông: (LT16)	(LT16)	Cột	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
60	Cột bê tông: (LT18)	(LT18)	Cột	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
61	Xà : (XKTL)	(XKTL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	Xà : (XNTL3)	(XNTL3)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	Xà : (XĐTL)	(XĐTL)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	Xà : (XĐ2M)	(XĐ2M)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	Xà : (XĐ)	(XĐ)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	Xà : (XK)	(XK)	Bộ	10	-	-	-	-	-	1	-	-	
67	Xà : (XN-C)	(XN-C)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	1	-	
68	Xà : (XNII)	(XNII)	Bộ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
69	Xà : (XF1)	(XF1)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày.30..tháng.01..năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20.26
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4	RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17	RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3	RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3	RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3	LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17	REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5	RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18	RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18	RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17
70	Xà : (XF2)	(XF2)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
71	Xà : (XF3)	(XF3)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
72	Ghế thao tác: (GTT)	(GTT)	Bộ	8	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
73	Ghế thao tác: (GTTII)	(GTTII)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Thang: (TS)	(TS)	Bộ	11	1	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-
75	Xà : (XCDII)	(XCDII)	Bộ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	Xà : (XCD)	(XCD)	Bộ	6	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
77	Colie treo tủ điều khiển: (C-2m)	(C-2m)	Bộ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	Sứ đứng: (VHD22)	(VHD22)	Quả	68	-	-	6	-	10	10	5	10	-	-	-	-	6	-
79	Sứ đứng: (VHD35)	(VHD35)	Quả	10	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Sứ đứng polymer: (PPI22)	(PPI22)	Quả	19	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
81	Chuỗi néo polymer: (CN22)	(CN22)	Chuỗi	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
82	Chuỗi néo polymer: (CN35)	(CN35)	Chuỗi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	Chuỗi néo thủy tinh, gồm: (CNx3b)	(CNx3b)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
84	Chuỗi néo thủy tinh, gồm: (CNx4b)	(CNx4b)	Chuỗi	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	Chuỗi đỡ polymer: (CĐ22)	(CĐ22)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
86	Dây nhôm lõi thép bọc XLPE: (AC95/XLPE)	(AC95/XLPE)	m	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	**Thu hồi nhập trả khách hàng**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18	LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17	RECLOSER: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14	RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14	RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14	RECLOSER: Cột 35.1 - Lộ 475E23.14	REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 69 - Lộ 477E23.19	RECLOSER: Cột 147 - Lộ 473E23.19	RECLOSER: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 479E23.19
70	Xà : (XF2)	(XF2)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	Xà : (XF3)	(XF3)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Ghế thao tác: (GTT)	(GTT)	Bộ	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	Ghế thao tác: (GTTII)	(GTTII)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Thang: (TS)	(TS)	Bộ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Xà : (XCDII)	(XCDII)	Bộ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	Xà : (XCD)	(XCD)	Bộ	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	Colie treo tủ điều khiển: (C-2m)	(C-2m)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	Sứ đứng: (VHD22)	(VHD22)	Quả	68	-	6	3	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-
79	Sứ đứng: (VHD35)	(VHD35)	Quả	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Sứ đứng polymer: (PPI22)	(PPI22)	Quả	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
81	Chuỗi néo polymer: (CN22)	(CN22)	Chuỗi	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Chuỗi néo polymer: (CN35)	(CN35)	Chuỗi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	Chuỗi néo thủy tinh, gốm: (CNx3b)	(CNx3b)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	Chuỗi néo thủy tinh, gốm: (CNx4b)	(CNx4b)	Chuỗi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	Chuỗi đứ polymer: (CĐ22)	(CĐ22)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	Dây nhôm lõi thép bọc XLPE: (AC95/XLPE)	(AC95/XLPE)	m	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	**Thu hồi nhập trả khách hàng**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số....378/QĐ-PCNB

Ngày.30.tháng.01.năm 20.26

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...162/...ĐT.....

Ngày....30.tháng.01...năm 2026

Ký tên:

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG SỐ LƯỢNG	RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37	RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2	REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21	REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2	REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2	RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21	RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)	REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)	GHI CHÚ
70	Xà : (XF2)	(XF2)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
71	Xà : (XF3)	(XF3)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
72	Ghế thao tác: (GTT)	(GTT)	Bộ	8	-	1	1	-	-	-	1	-	
73	Ghế thao tác: (GTTII)	(GTTII)	Bộ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
74	Thang: (TS)	(TS)	Bộ	11	1	1	1	-	-	-	1	-	
75	Xà : (XCDII)	(XCDII)	Bộ	2	1	-	-	-	-	-	-	-	
76	Xà : (XCD)	(XCD)	Bộ	6	-	1	1	-	-	-	-	-	
77	Colie treo tủ điều khiển: (C-2m)	(C-2m)	Bộ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
78	Sứ đứng: (VHD22)	(VHD22)	Quả	68	-	-	-	-	-	-	-	-	
79	Sứ đứng: (VHD35)	(VHD35)	Quả	10	4	-	-	-	-	-	-	-	
80	Sứ đứng polymer: (PPI22)	(PPI22)	Quả	19	-	-	-	-	-	6	-	-	
81	Chuỗi néo polymer: (CN22)	(CN22)	Chuỗi	12	-	-	-	-	-	-	6	-	
82	Chuỗi néo polymer: (CN35)	(CN35)	Chuỗi	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
83	Chuỗi néo thủy tinh, gồm: (CNx3b)	(CNx3b)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
84	Chuỗi néo thủy tinh, gồm: (CNx4b)	(CNx4b)	Chuỗi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
85	Chuỗi đỡ polymer: (CĐ22)	(CĐ22)	Chuỗi	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
86	Dây nhôm lõi thép bọc XLPE: (AC95/XLPE)	(AC95/XLPE)	m	20	-	-	-	-	-	-	-	20	
0	**Thu hồi nhập trả khách hàng**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB

Ngày 30 tháng 01 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

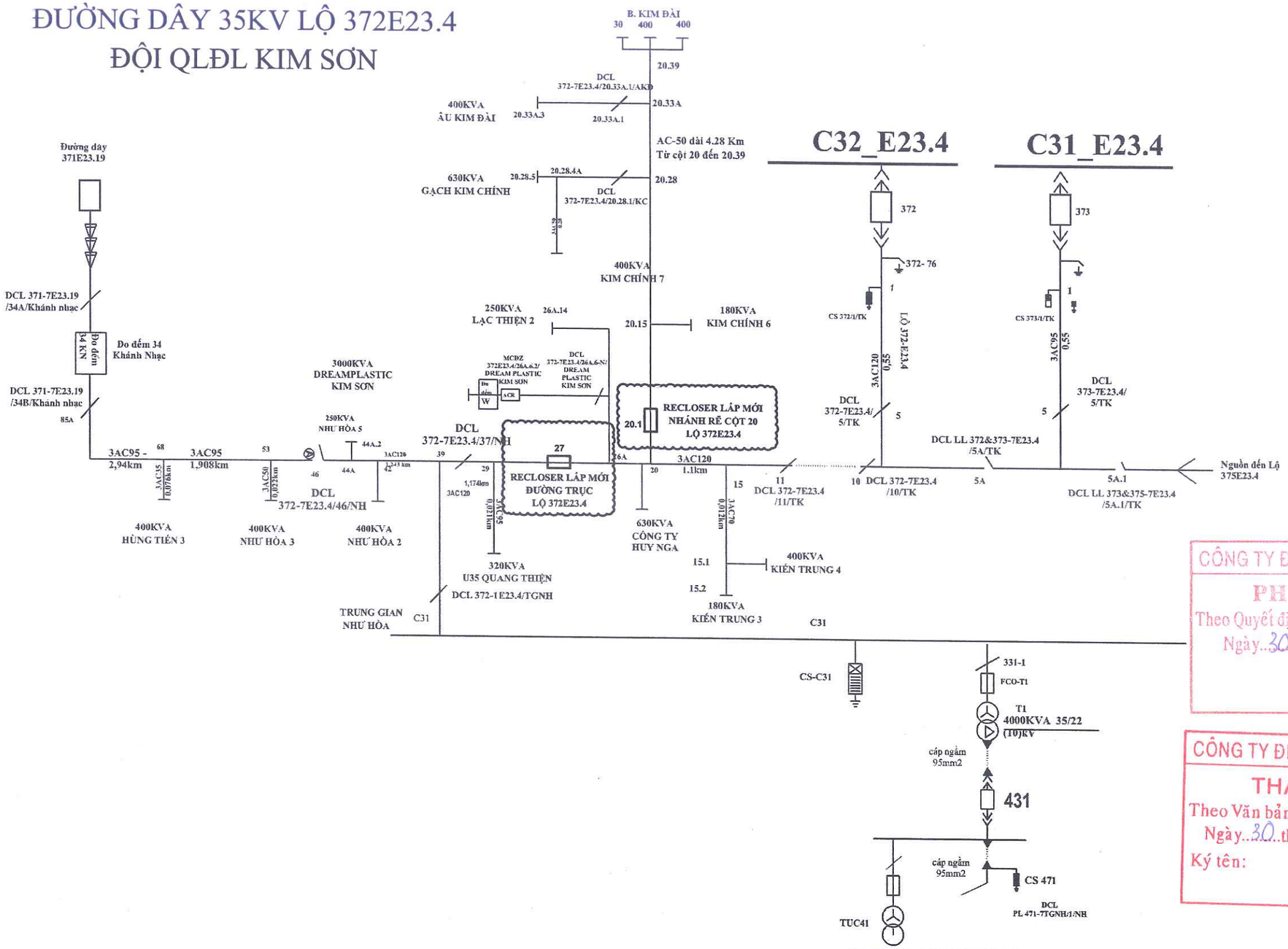
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 162 / ĐT

Ngày 30 tháng 01 năm 2026

Ký tên:

ĐƯỜNG DÂY 35KV LỘ 372E23.4
ĐỘI QLĐL KIM SƠN



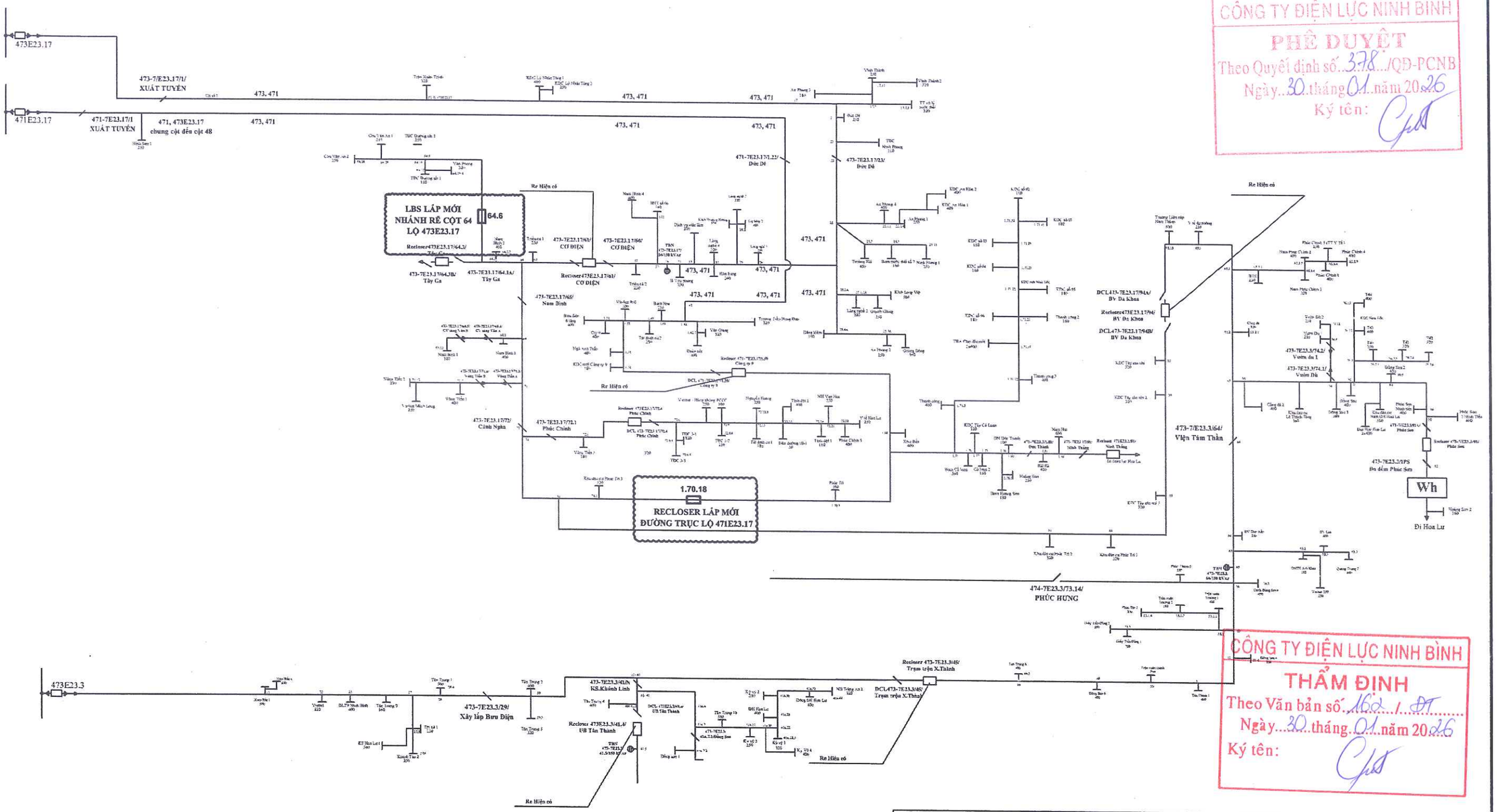
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 20.1, 27 LỘ 372E23.4	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ.01
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 471E23.17, LỘ 473E23.17 - ĐỘI QLĐL NINH BÌNH

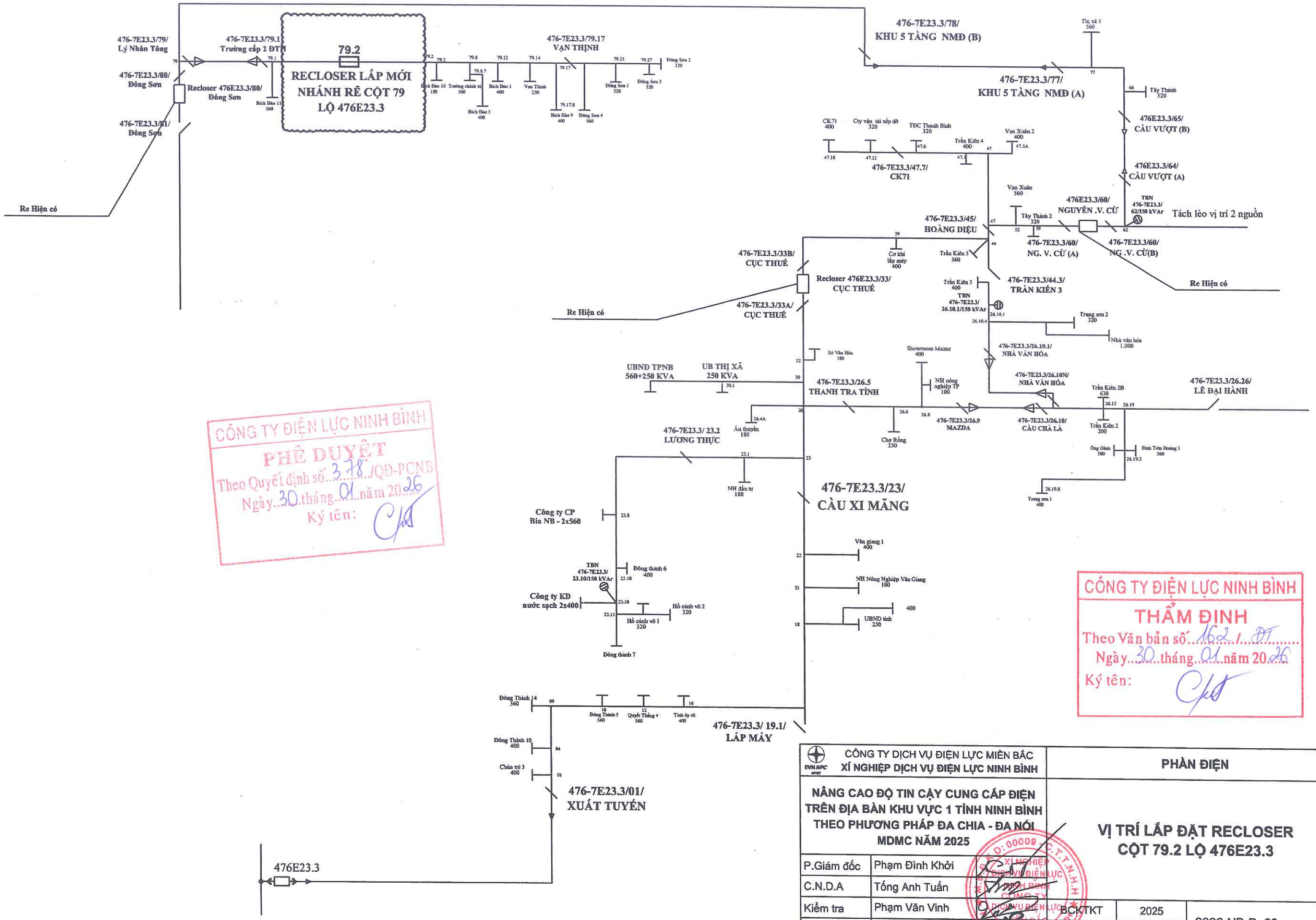
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng 01..năm 2026
Ký tên:



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../ĐT
Ngày..30..tháng..01..năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025			VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 27 LỘ 471E23.7 VÀ VỊ TRÍ LẮP ĐẶT LBS CỘT 64.6 LỘ 473E23.7
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-
			2026-NB-Đ. 02

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 476E23.3 - ĐỘI QLĐL NINH BÌNH

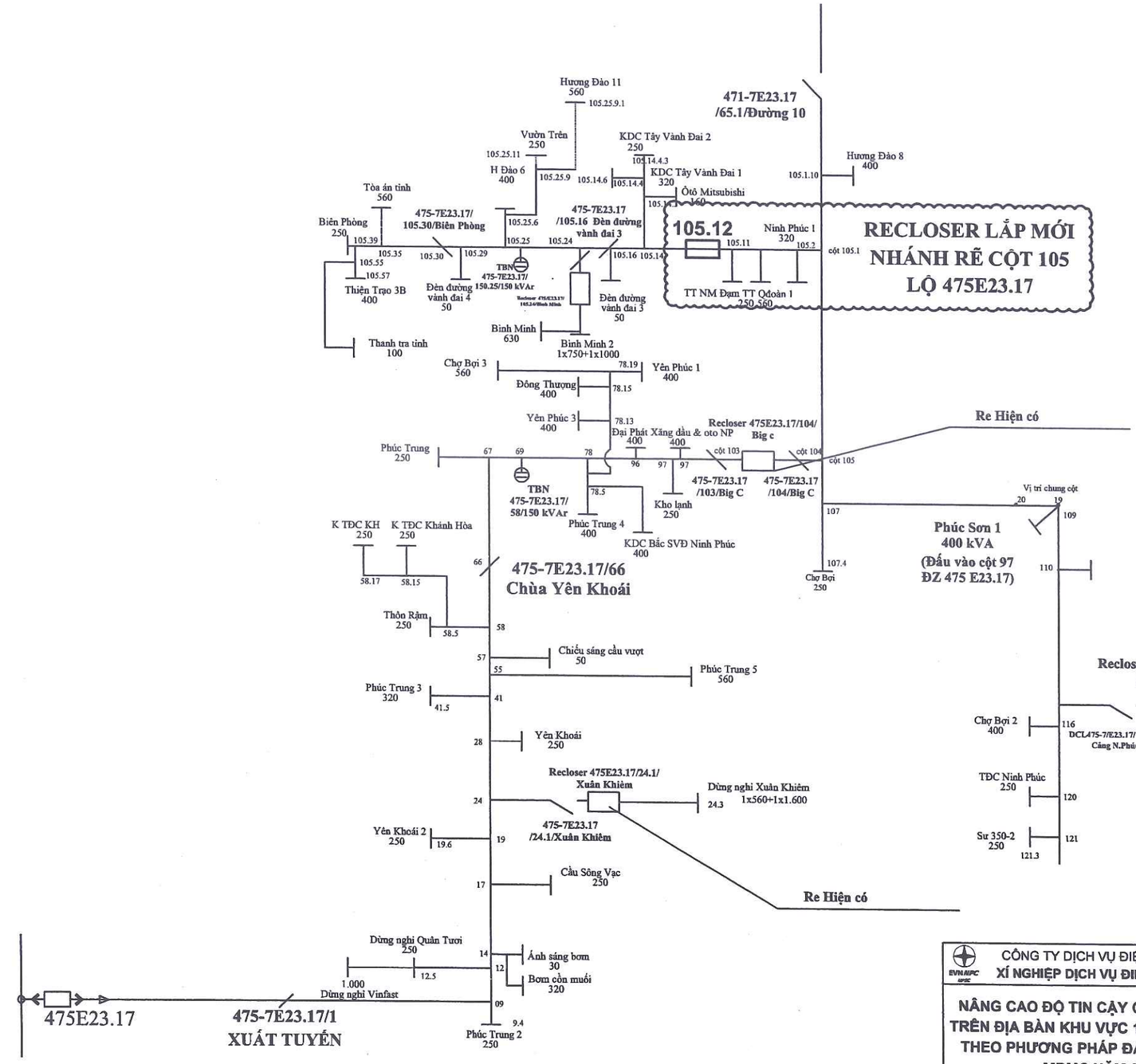


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 79.2 LỘ 476E23.3
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn	BCKTKT	2025	2026-NB-Đ. 03
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	Tỷ lệ	-	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh			

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 475E23.17 - ĐỘI QLĐL NINH BÌNH

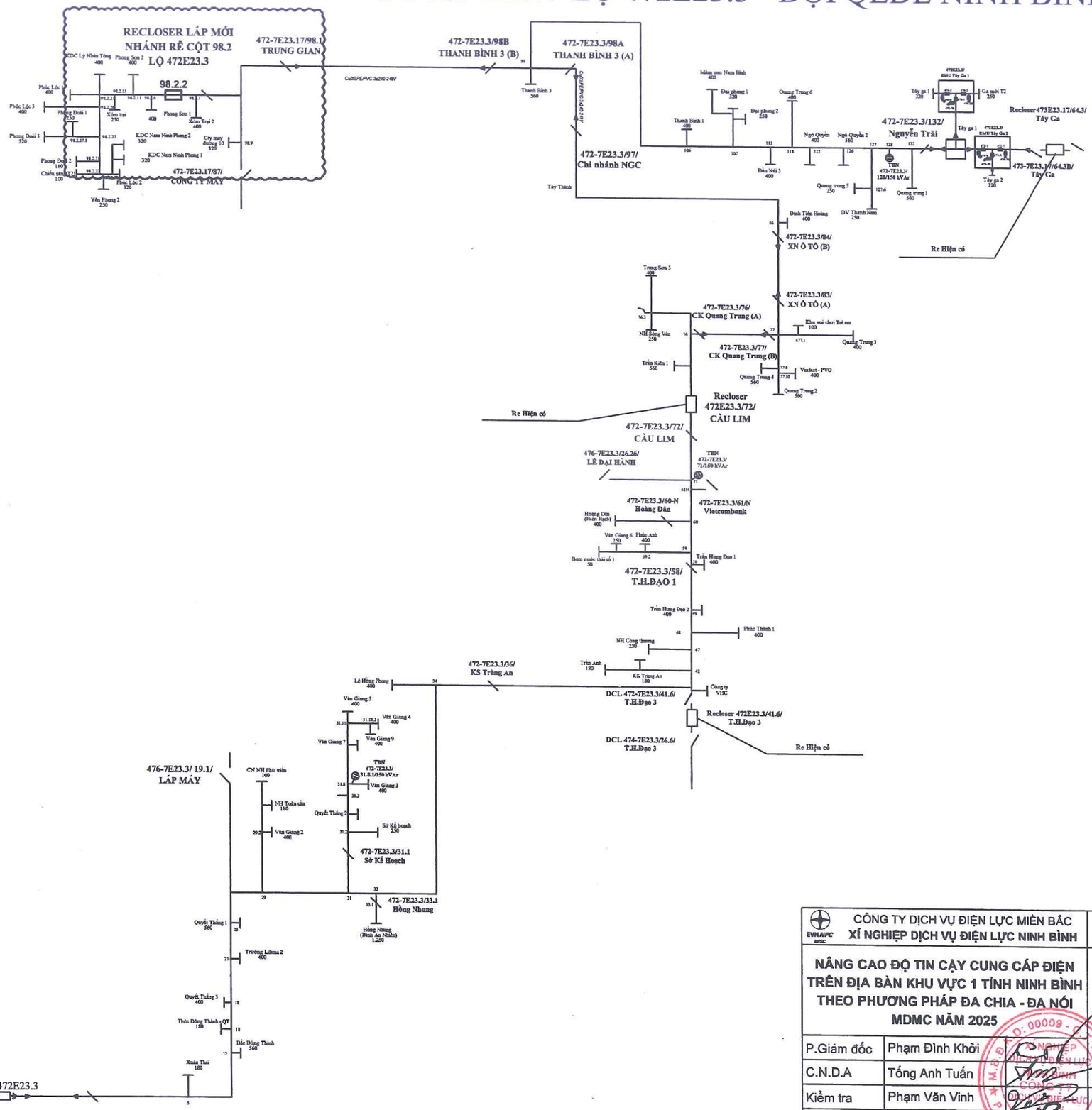


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../ĐT
Ngày..30..tháng..01..năm 2026..
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 105.12 LỘ 475E23.17	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2026-NB-Đ. 04
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 472E23.3 - ĐỘI QLĐL NINH BÌNH

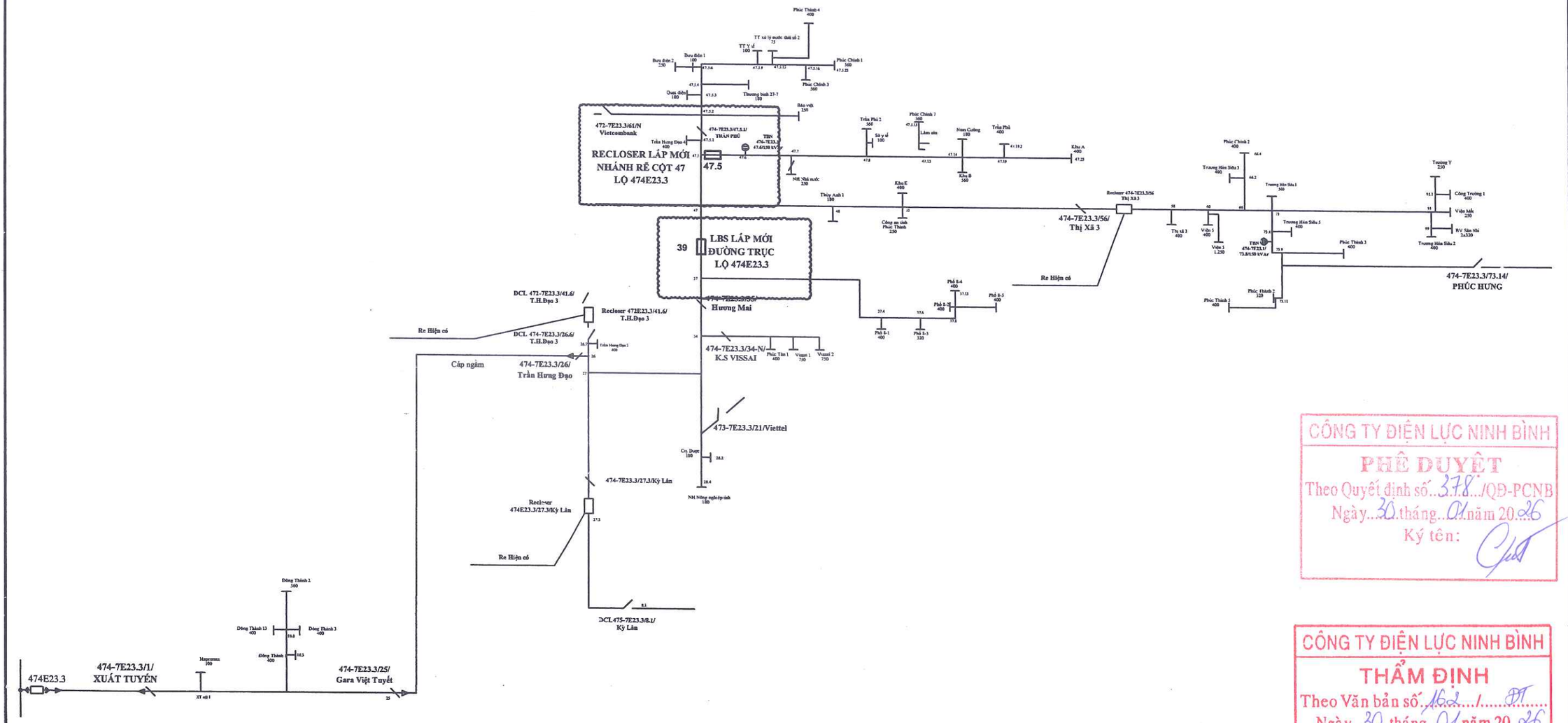


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1.../...ĐT...
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 98.2 LỘ 472E23.3	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-
		2026-NB-Đ. 05	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 474E23.3 - ĐỘI QLĐL NINH BÌNH

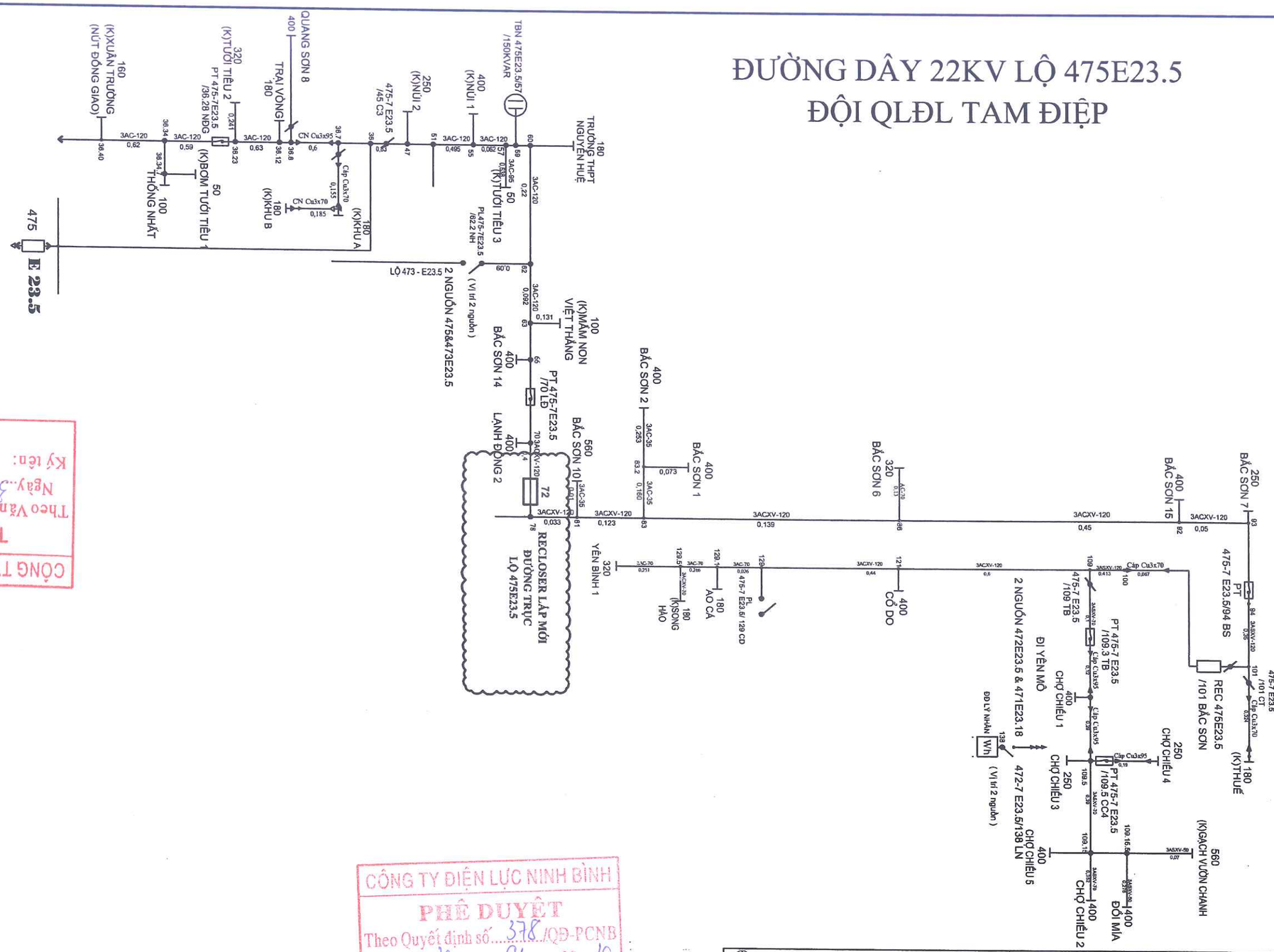


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378.../QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162.../.....ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 47.5 VÀ VỊ TRÍ LẮP ĐẶT LBS CỘT 39 LỘ 474E23.3		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	★BCKTKT	2025	2026-NB-Đ. 06
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 475E23.5
ĐỘI QLĐL TAM ĐIỆP

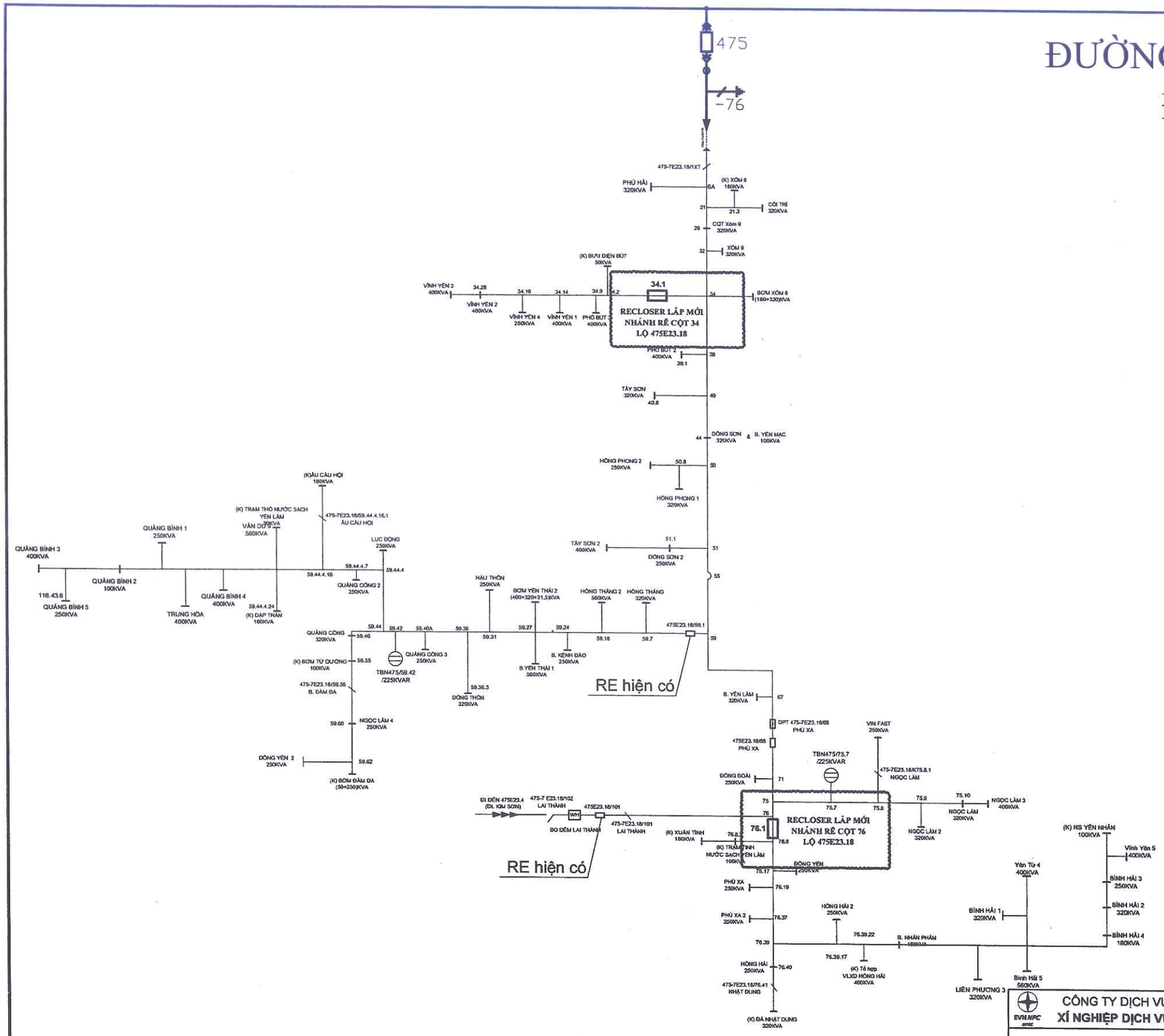


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số .../... /...
Ngày ..30.. tháng ..01.. năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số ..378../QĐ-PCNB
Ngày ..30.. tháng ..01.. năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 72 LỘ 475E23.15		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2026-NB-Đ. 07
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 475E23.18
ĐỘI QLĐL YÊN MÔ

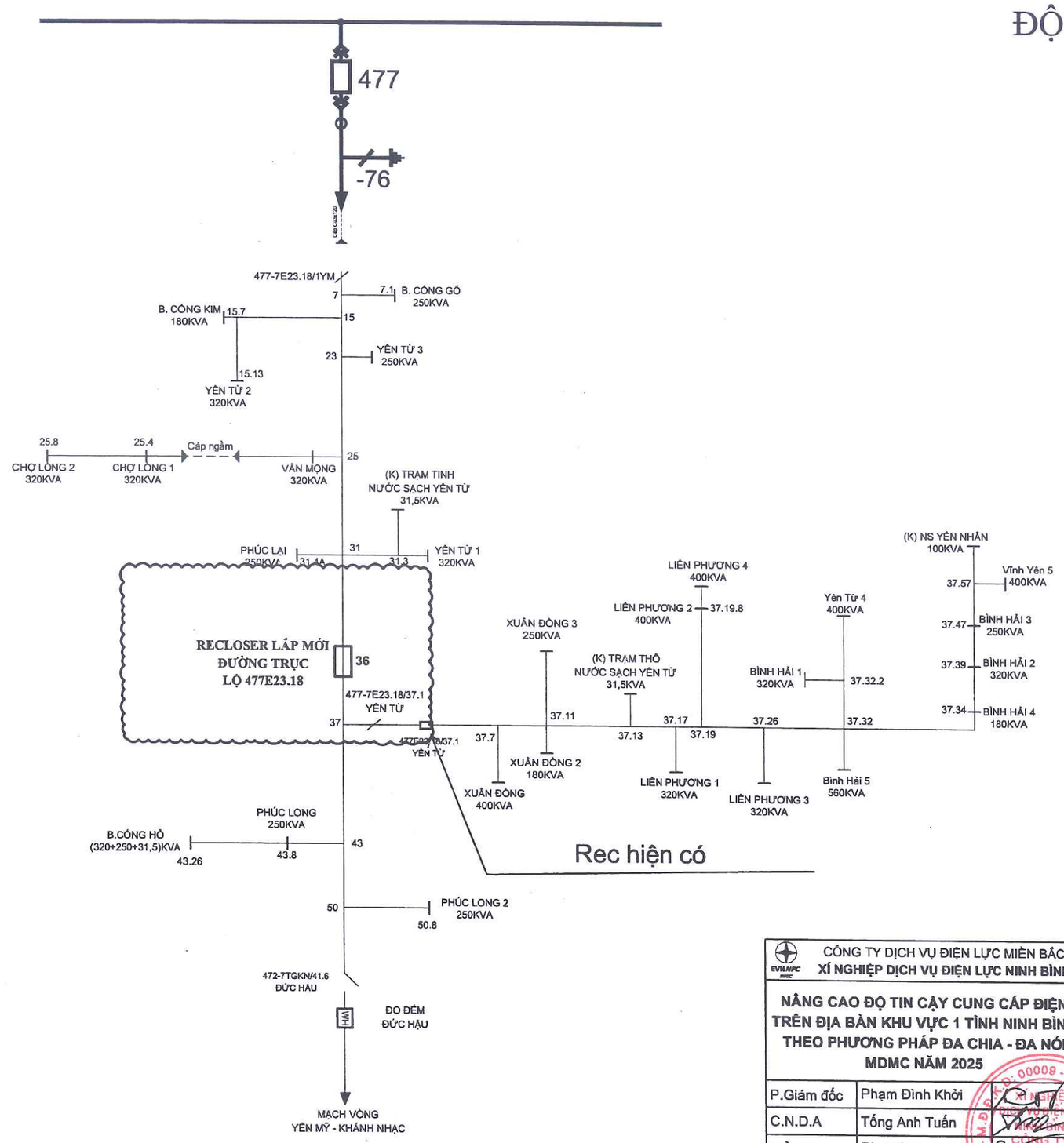


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1621/...
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 34.4 VÀ 76.1 LỘ 475E23.18
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 08
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 477E23.18
ĐỘI QLĐL YÊN MÔ

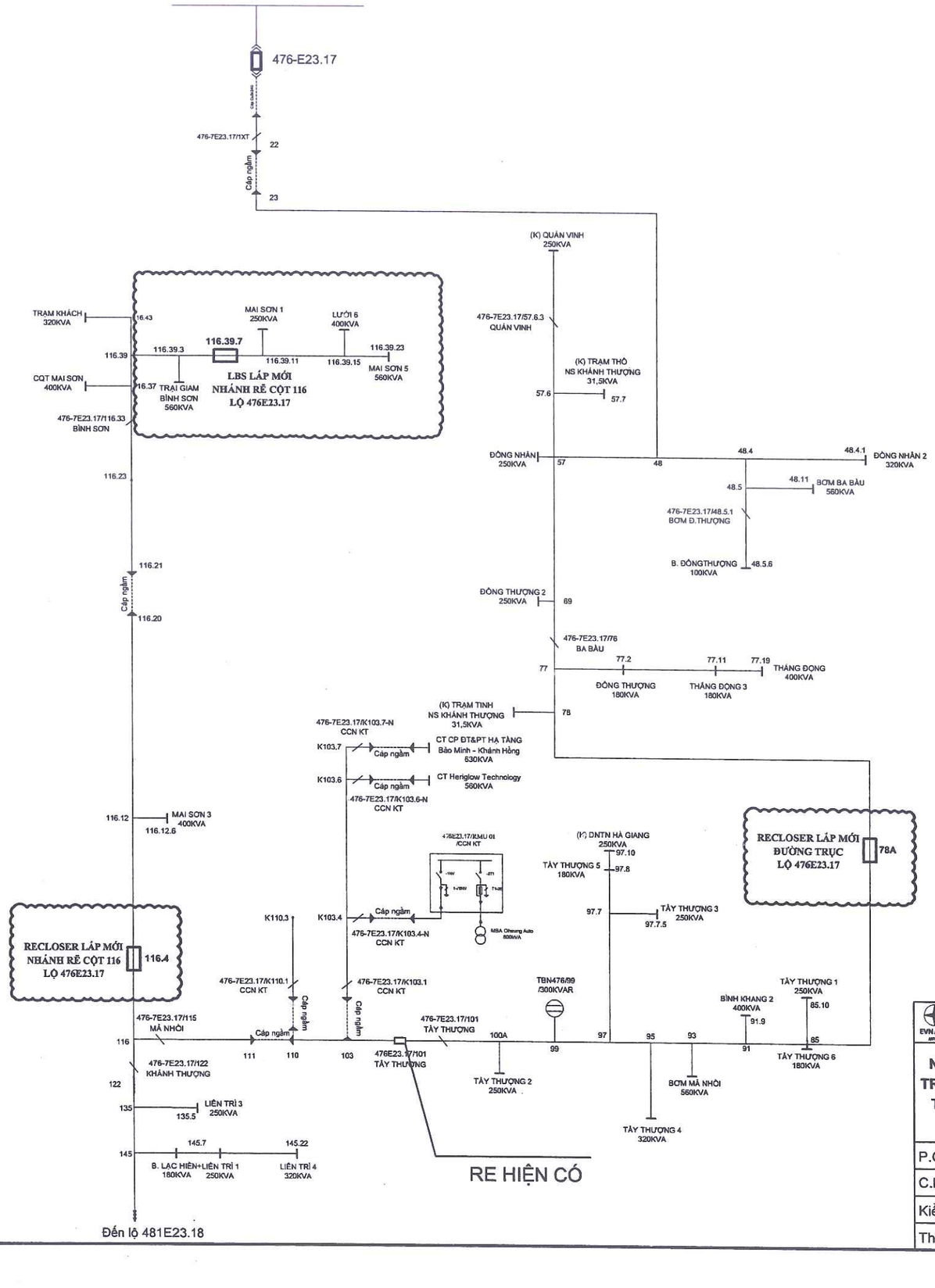


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162/...PT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 36 LỘ 477E23.18	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-
		2025-NB-Đ. 09	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 476 E23.17
ĐỘI QLĐL YÊN MÔ

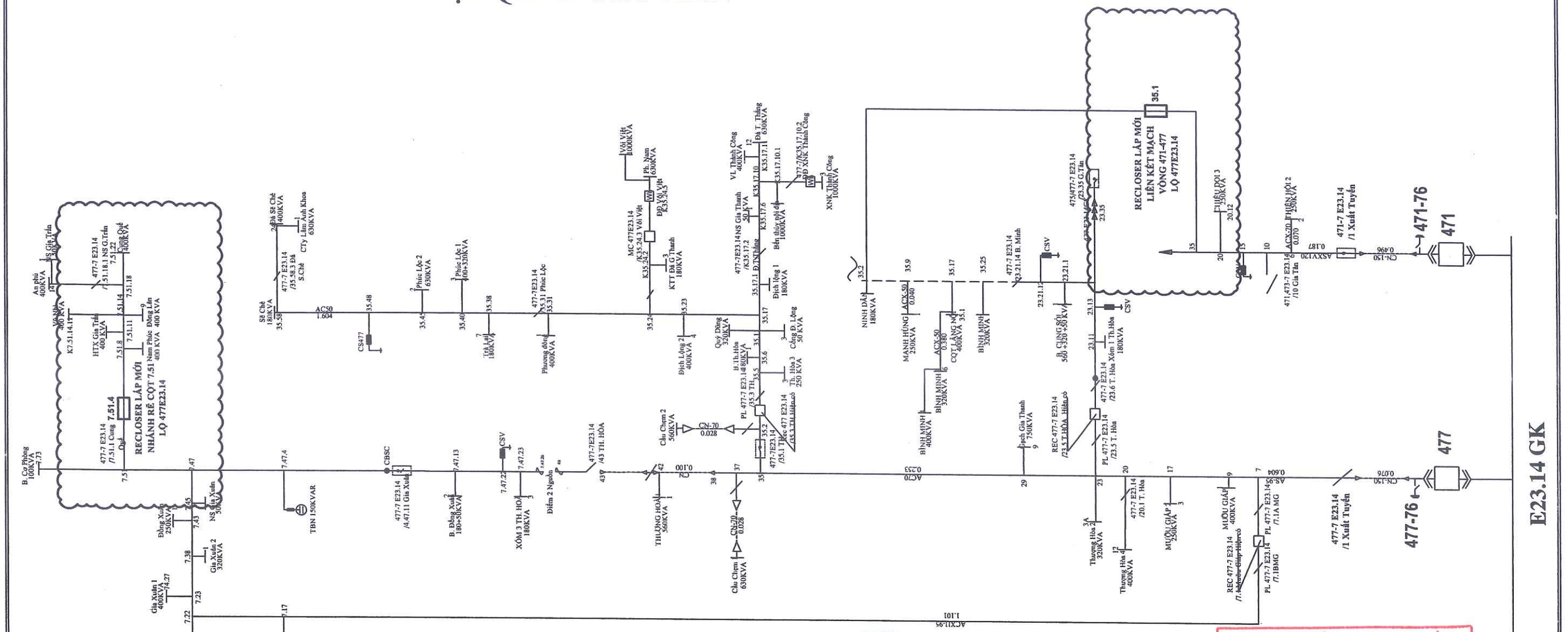


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

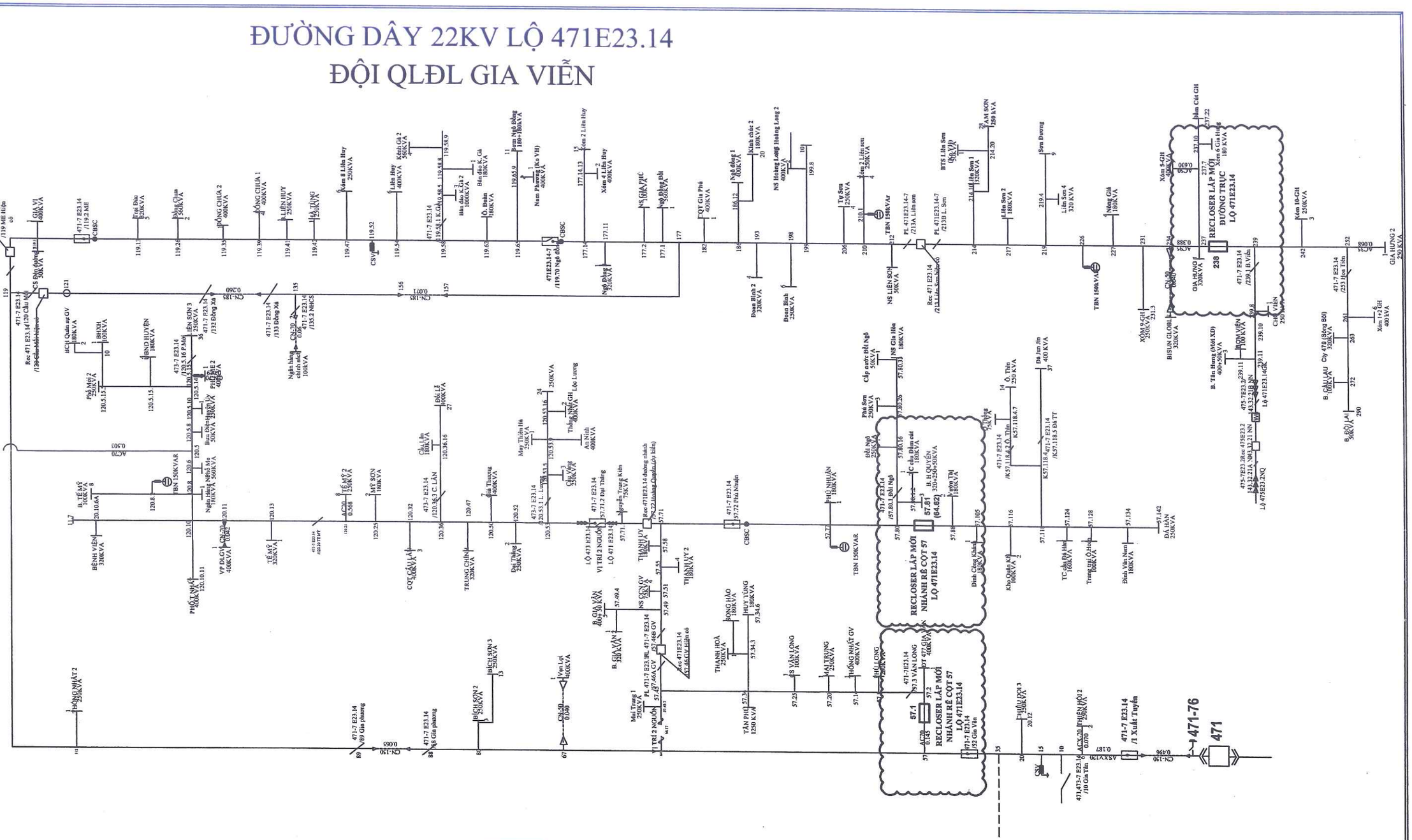
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 78A VÀ 116.4 VỊ TRÍ LẮP ĐẶT LBS CỘT 116.39.7 LỘ 476E23.17	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 10	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 477E23.14 VÀ 471E23.14
ĐỘI QLĐL GIA VIỄN



ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 471E23.14
ĐỘI QLĐL GIA VIỄN

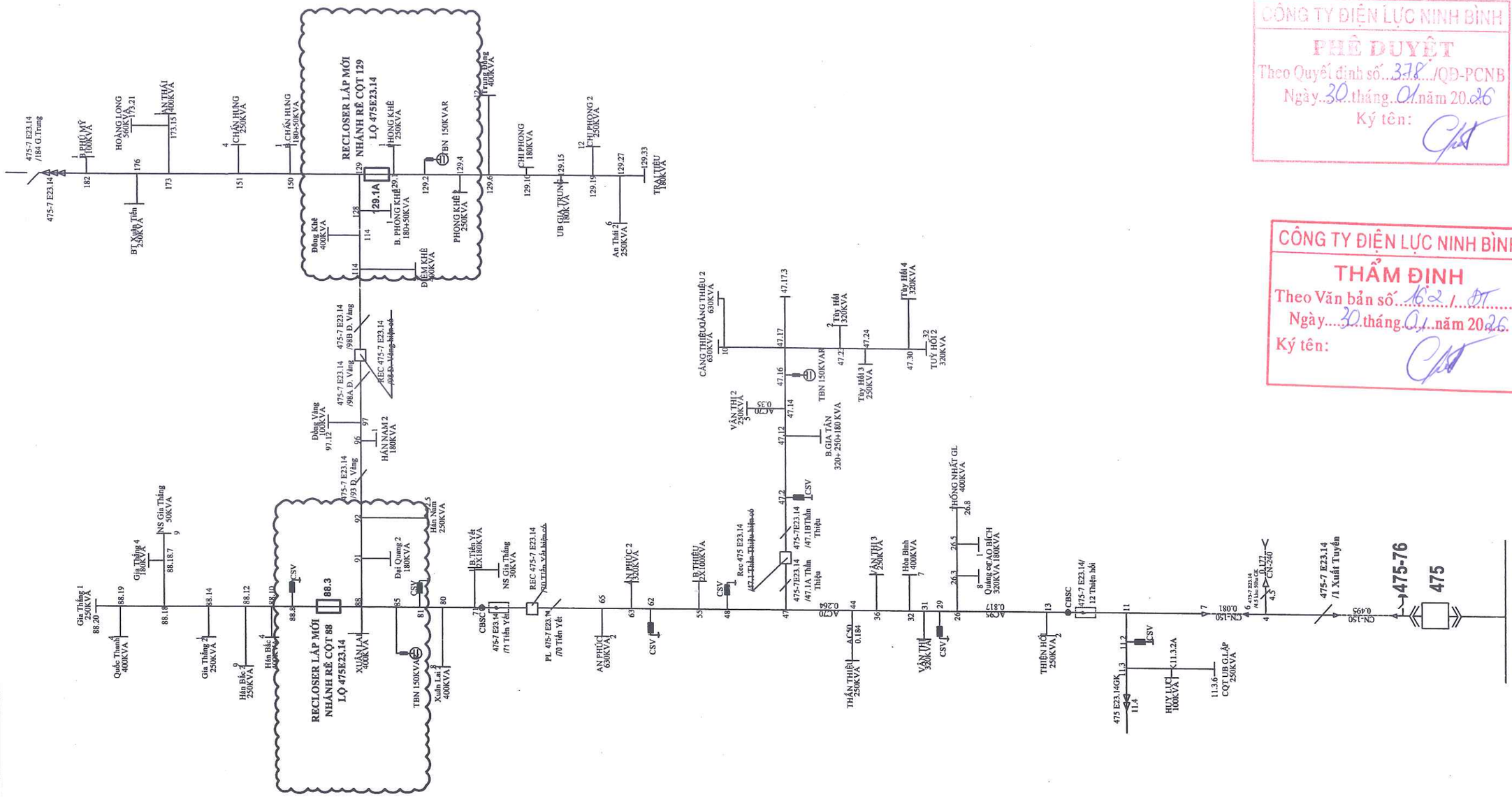


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...-ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 57.1, CỘT 57.81 (64.62) VÀ CỘT 238 LỘ 471E23.14
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 12
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 475E23.14
ĐỘI QLĐL GIA VIỄN

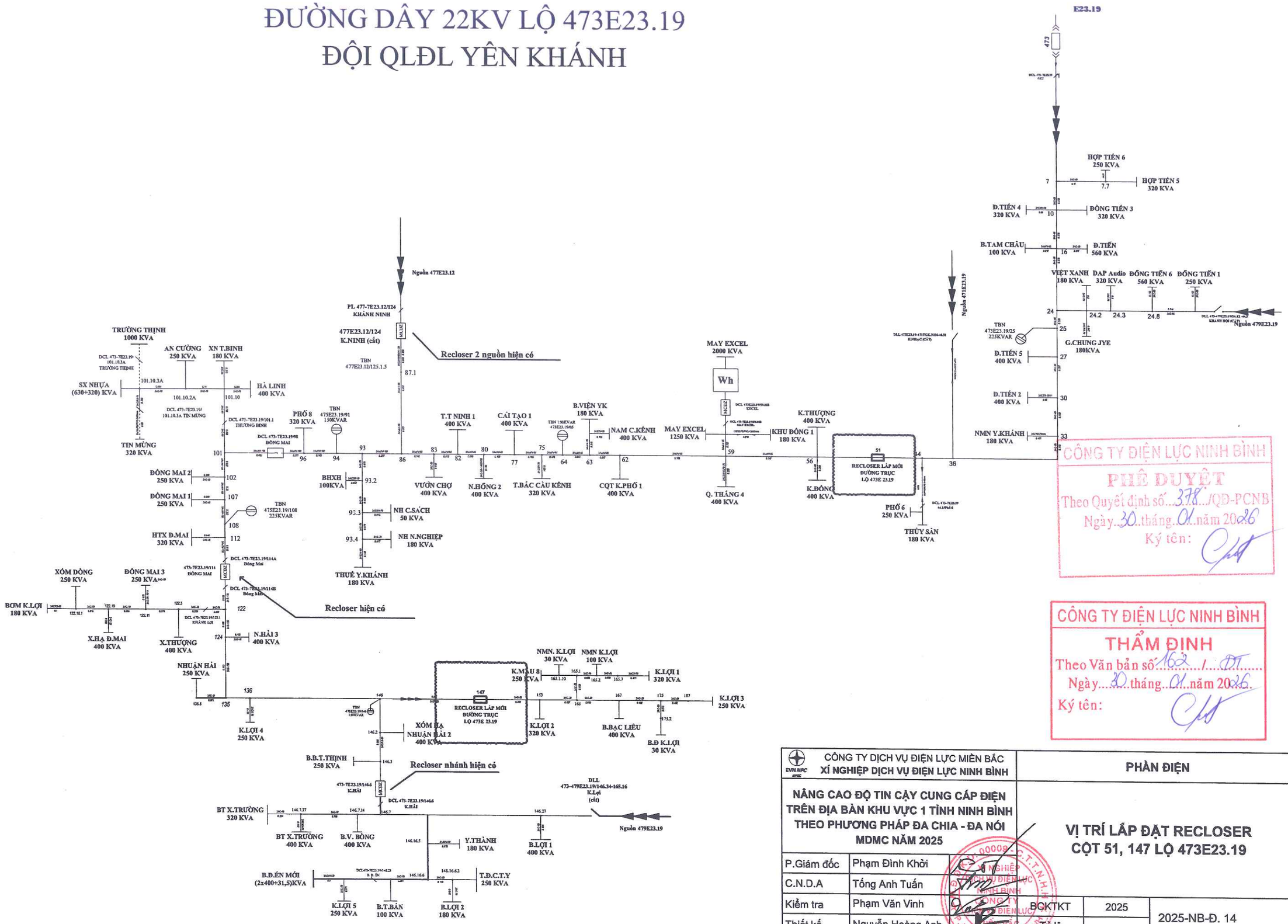


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1/.ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 88.3 VÀ CỘT 129.1A LỘ 475E23.14
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 13
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 473E23.19
ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH

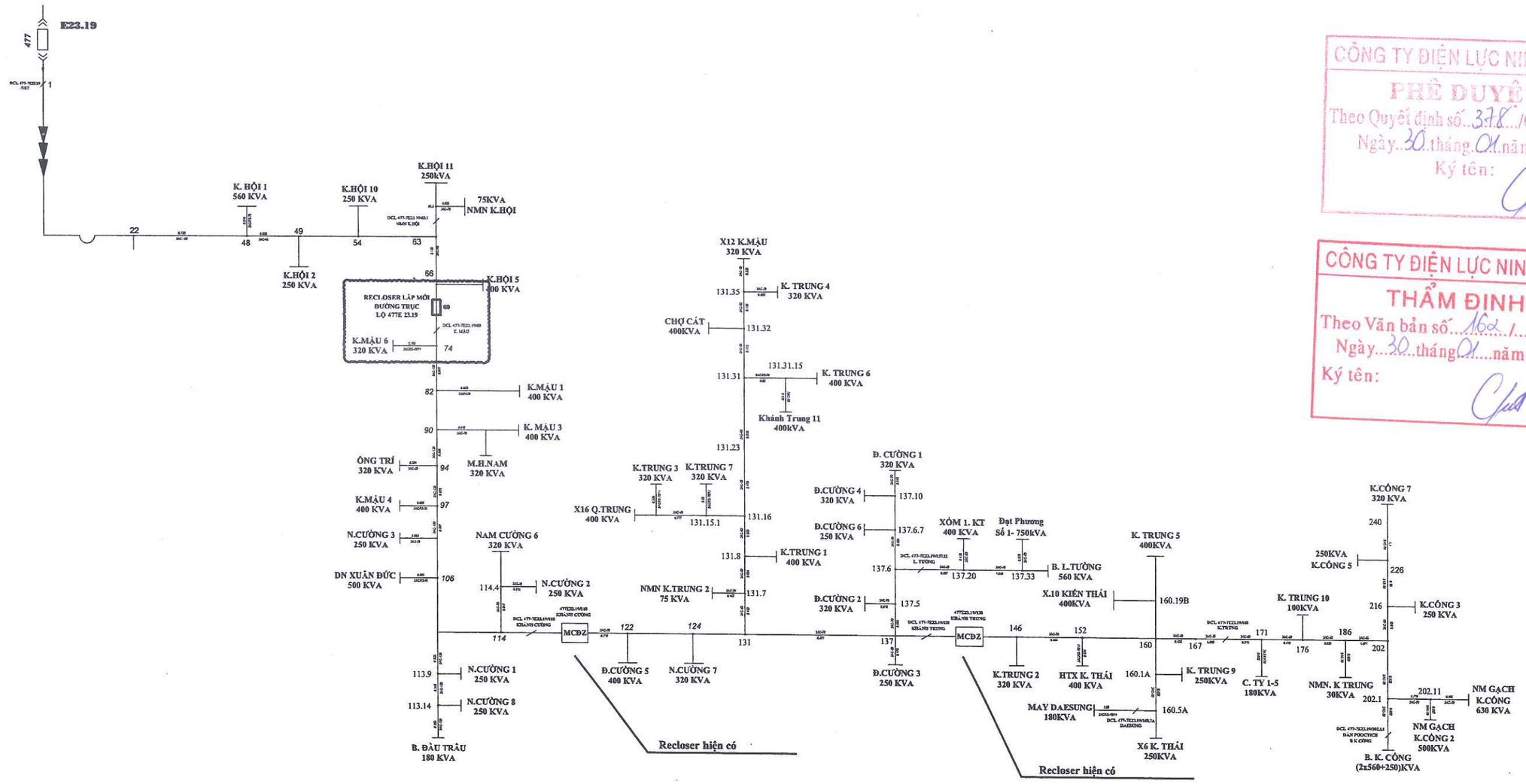


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 51, 147 LỘ 473E23.19
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 14
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 477E23.19
ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH

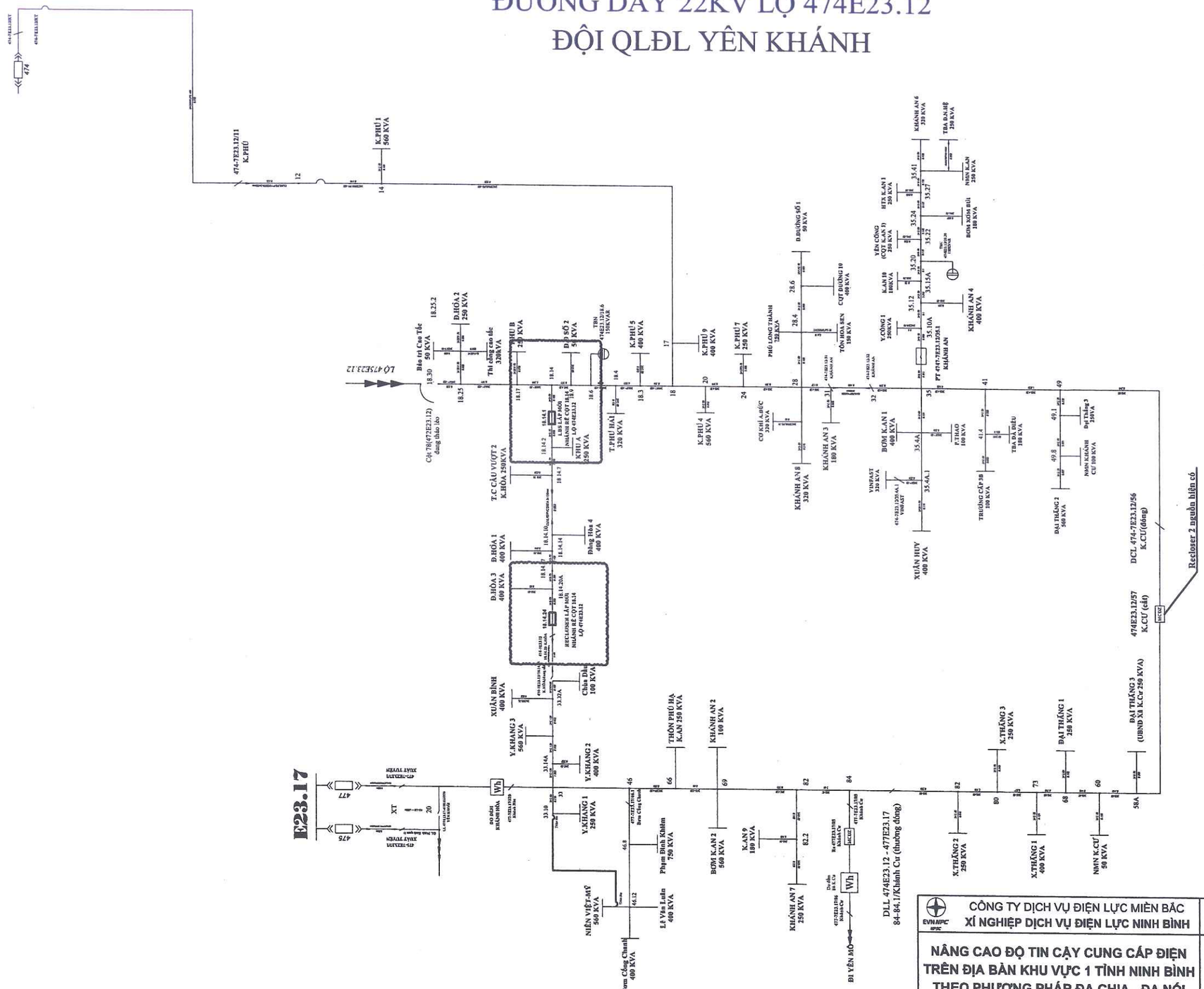


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

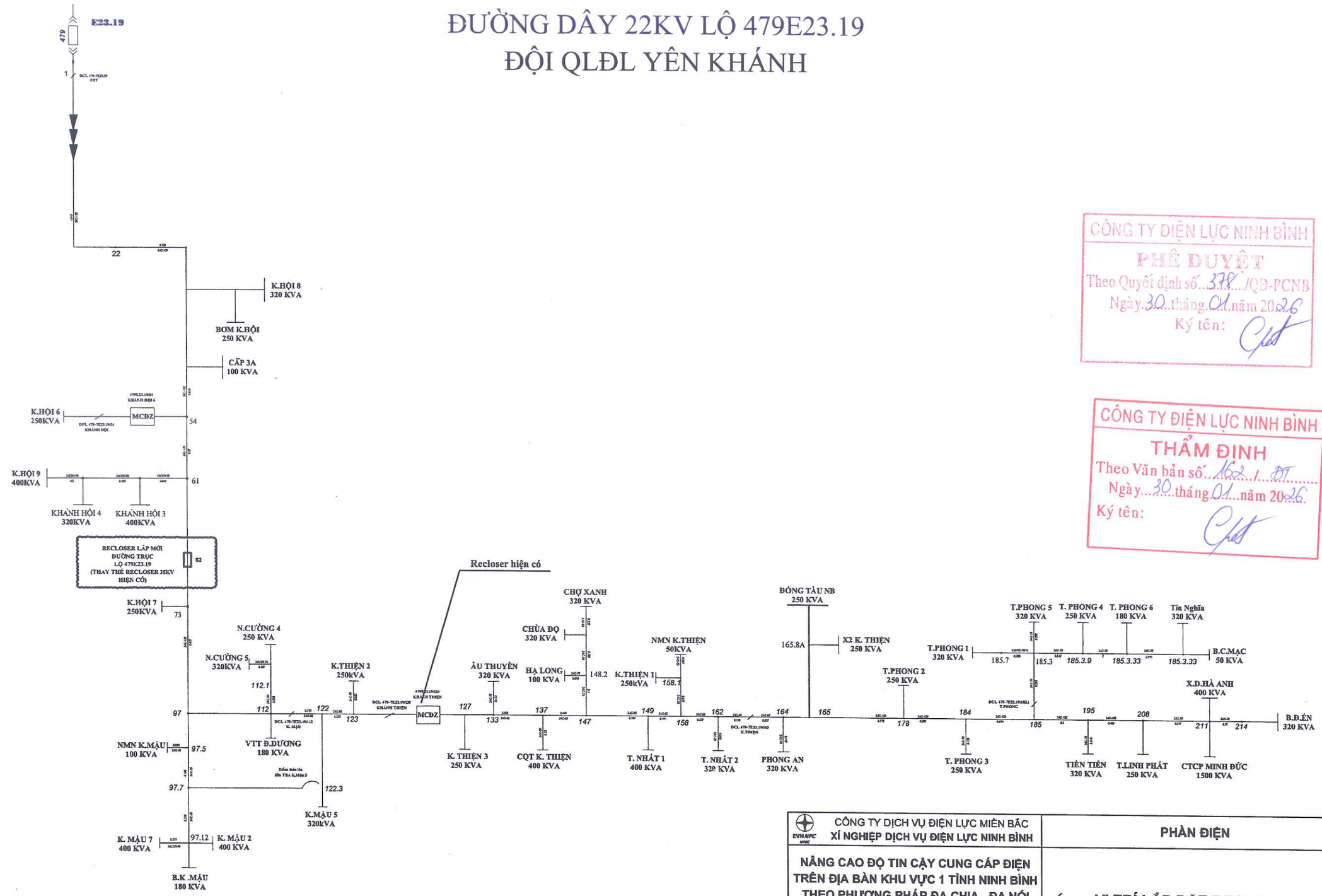
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162./...ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 69 LỘ 477E23.19	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 15
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh				
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 474E23.12
ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH



ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 479E23.19
ĐỘI QLĐL YÊN KHÁNH



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

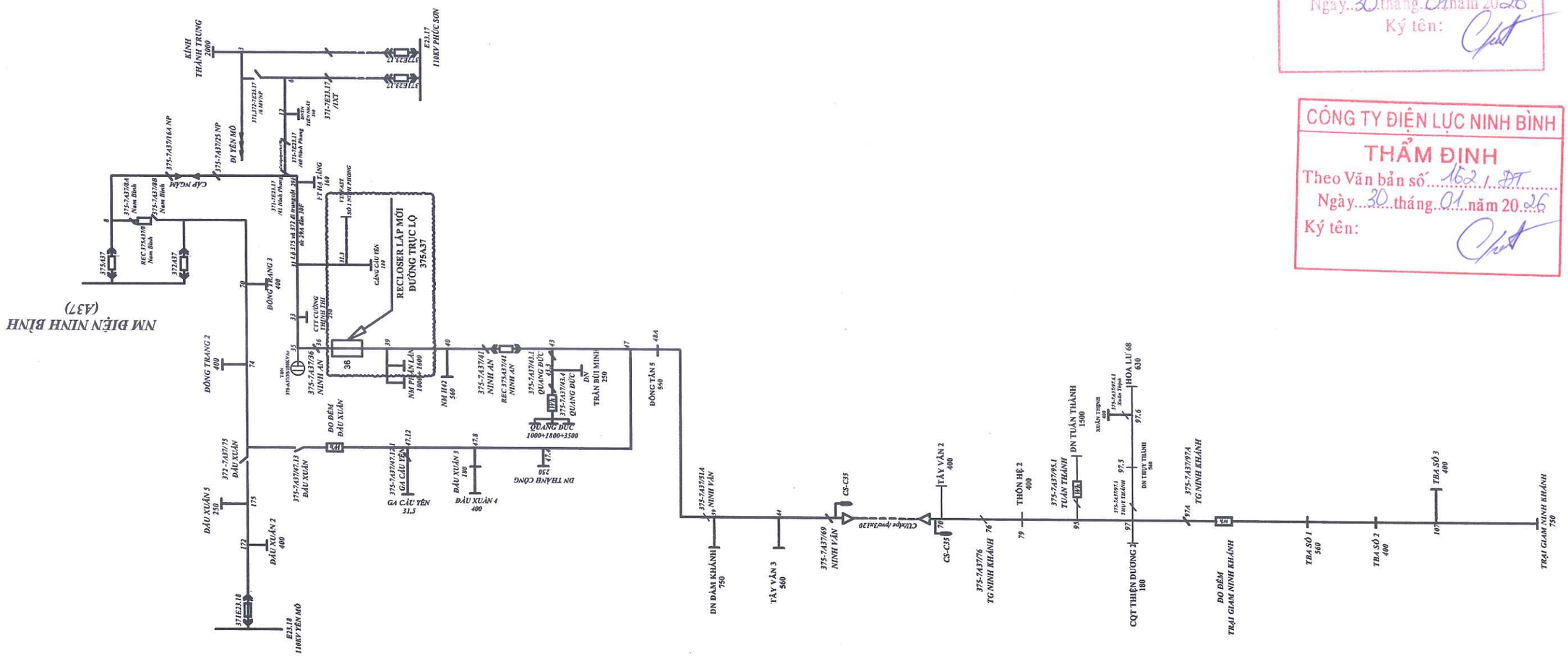
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...-ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 62 LỘ 479E23.19
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 17
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

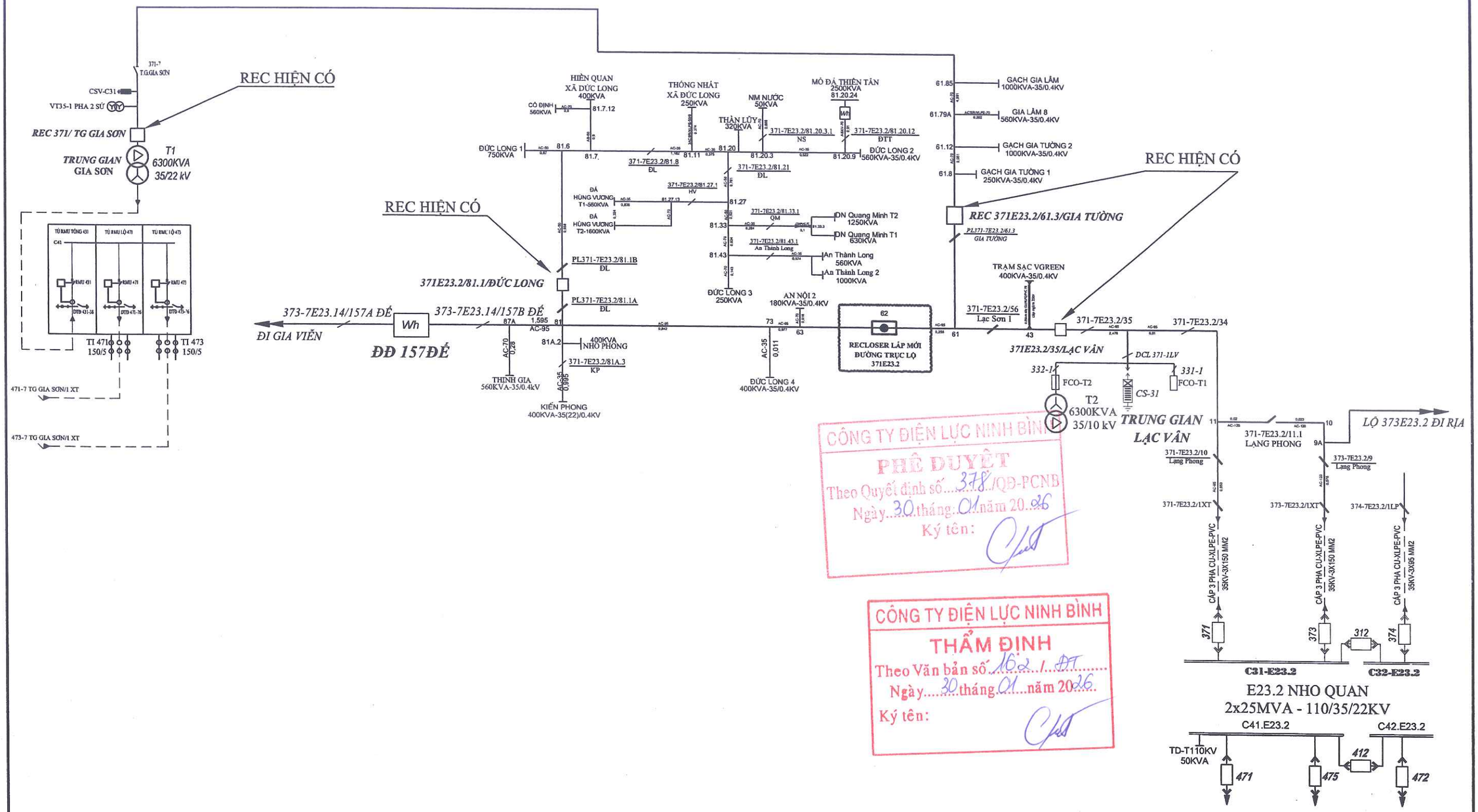
ĐƯỜNG DÂY 35KV LỘ 375A37- ĐỘI QLĐL HOA LƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....162 / ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26.....
Ký tên:


NM ĐIỆN NINH BÌNH (A37)
E23.17 110KV PHÚC SƠN
E23.18 110KV YÊN MÔ
RECLOSER LẮP MỚI ĐƯỜNG TRỤC LỘ 375A37
CẤP NGẦM
CÔNG CẦU TIÊN 1H
CTT CƯỜNG THỊNH THI
TRẠM BƠM TIÊN PHƯƠNG
TRẠM BƠM TIÊN HẢI
TRẠM BƠM NHỊ PHƯƠNG
TRẠM BƠM NHỊ PHƯƠNG
TRẠM BƠM TIÊN HẢI
TRẠM BƠM TIÊN PHƯƠNG
TRẠM BƠM TIÊN PHƯƠNG
TRẠM BƠM TIÊN HẢI

ĐƯỜNG DÂY 35KV LỘ 371E23.2 - ĐỘI QLĐL NHO QUAN

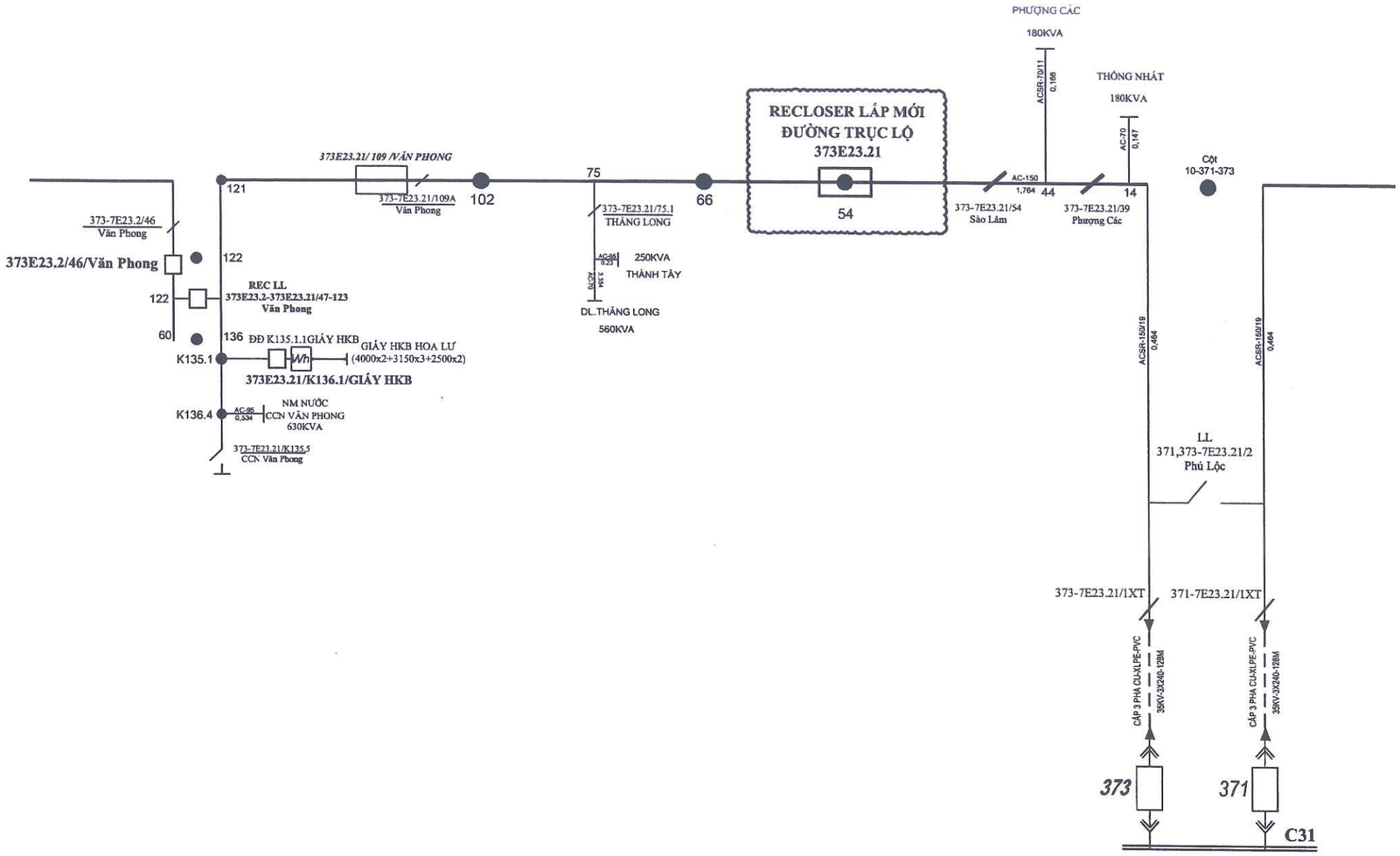


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

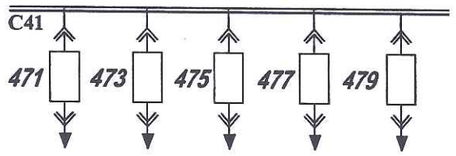
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162.1/ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 62 LỘ 371E23.22
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 19
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 35KV LỘ 373E23.21- ĐỘI QLĐL NHO QUAN



E23.21 RỊA
1x40MVA - 110/35/22KV

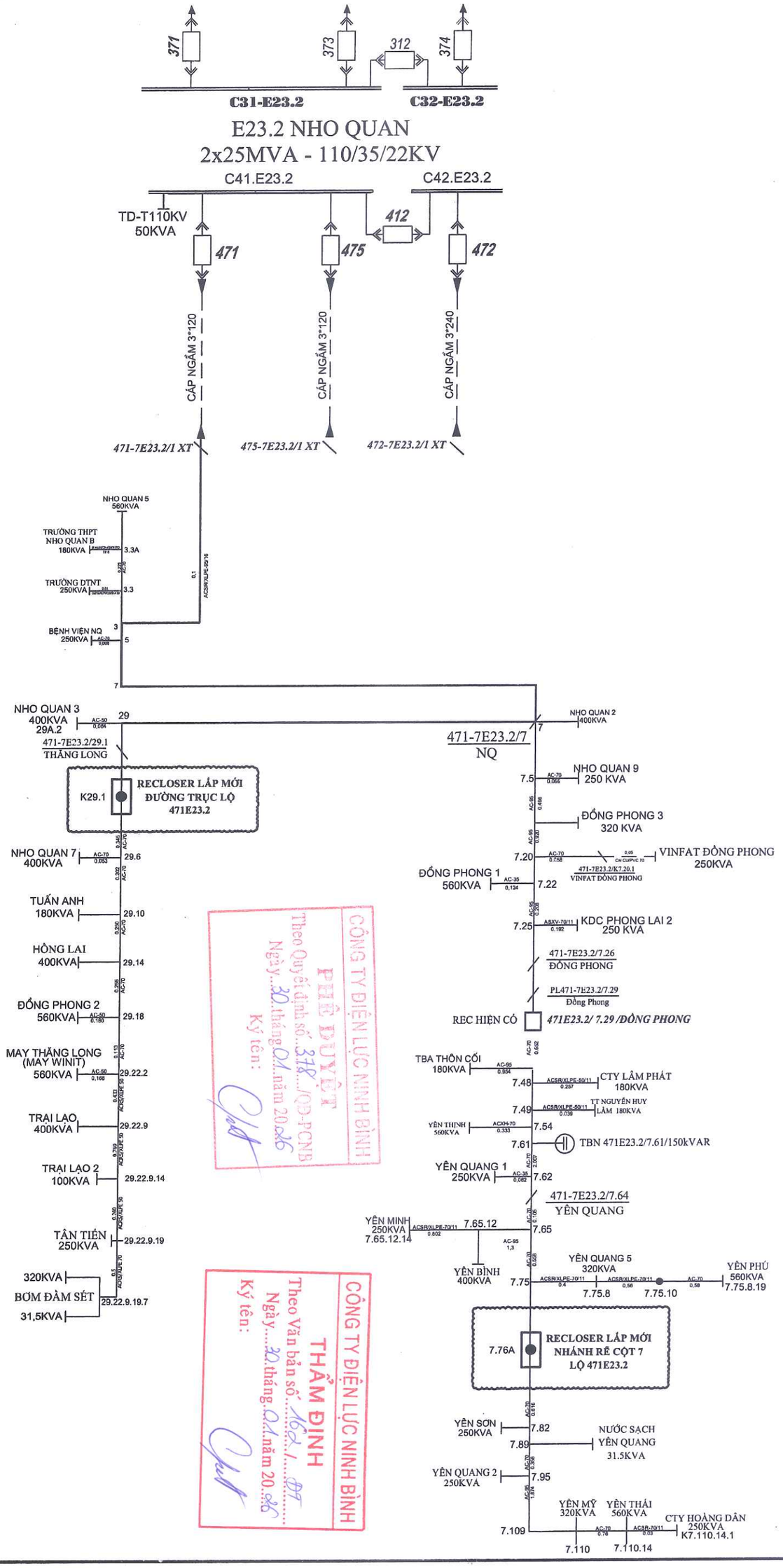


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../ĐT
Ngày..30..tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 54 LỘ 373E23.21	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 20
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 471E23.2- ĐỘI QLĐL NHO QUAN



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 318.../QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162/.....
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CHI NHÁNH DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

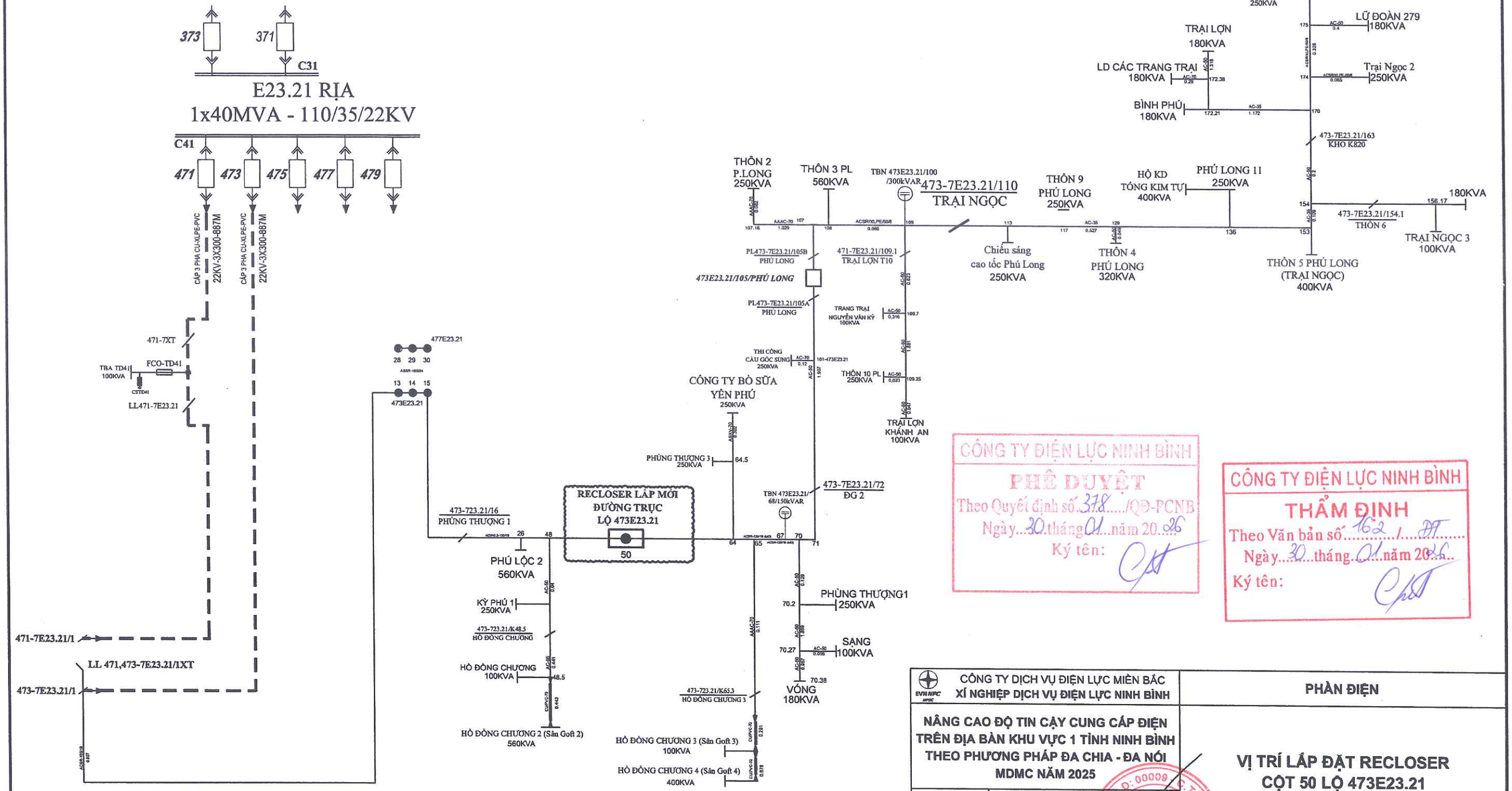
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT K29.2 VÀ 7.76A LỘ 471E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tổng Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-

2025-NB-Đ. 21

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 473E23.21- ĐỘI QLĐL NHO QUAN

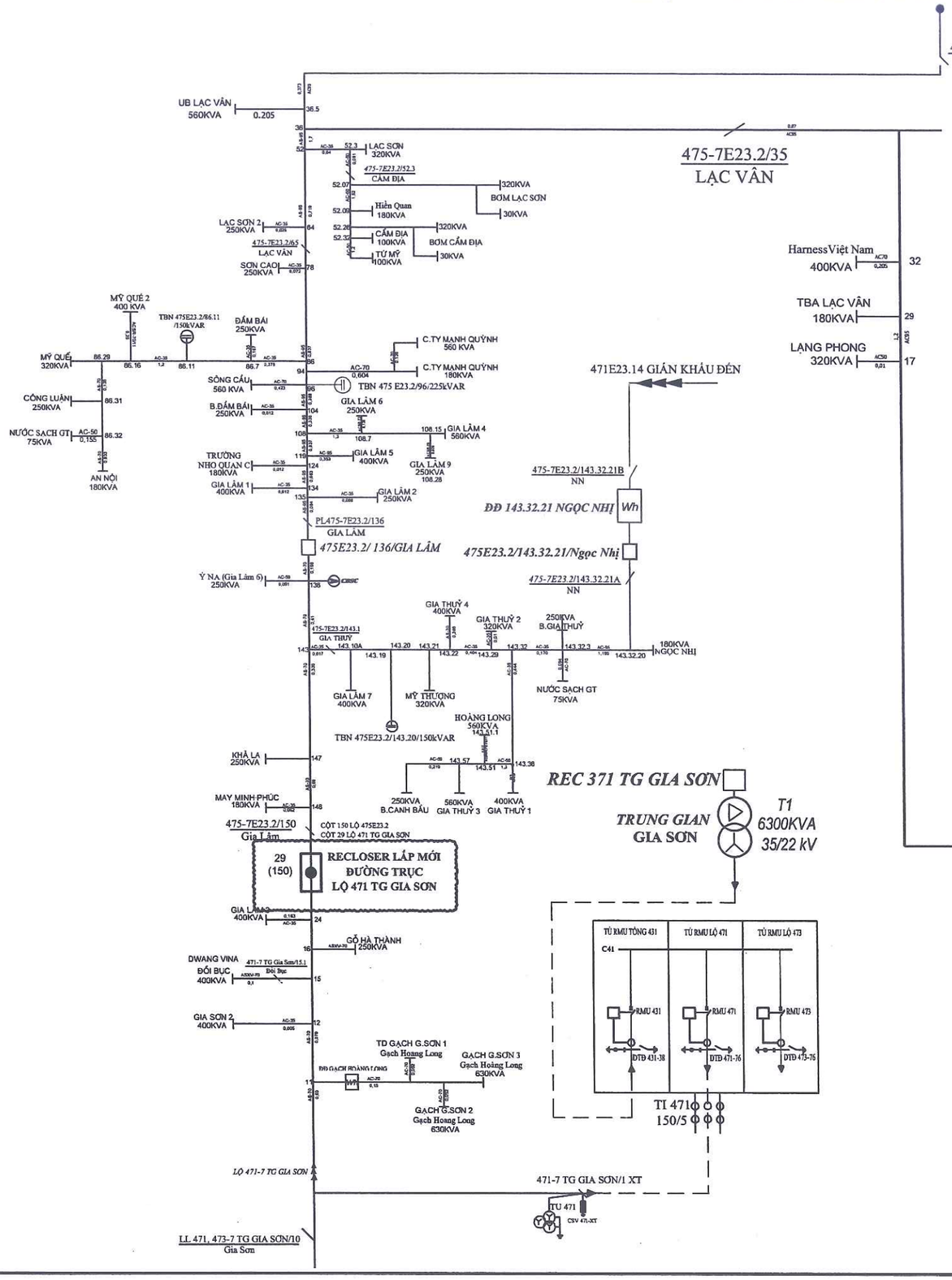


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN			
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 50 LỘ 473E23.21			
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 22	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 471 TG GIA SƠN- ĐỘI QLĐL NHO QUAN

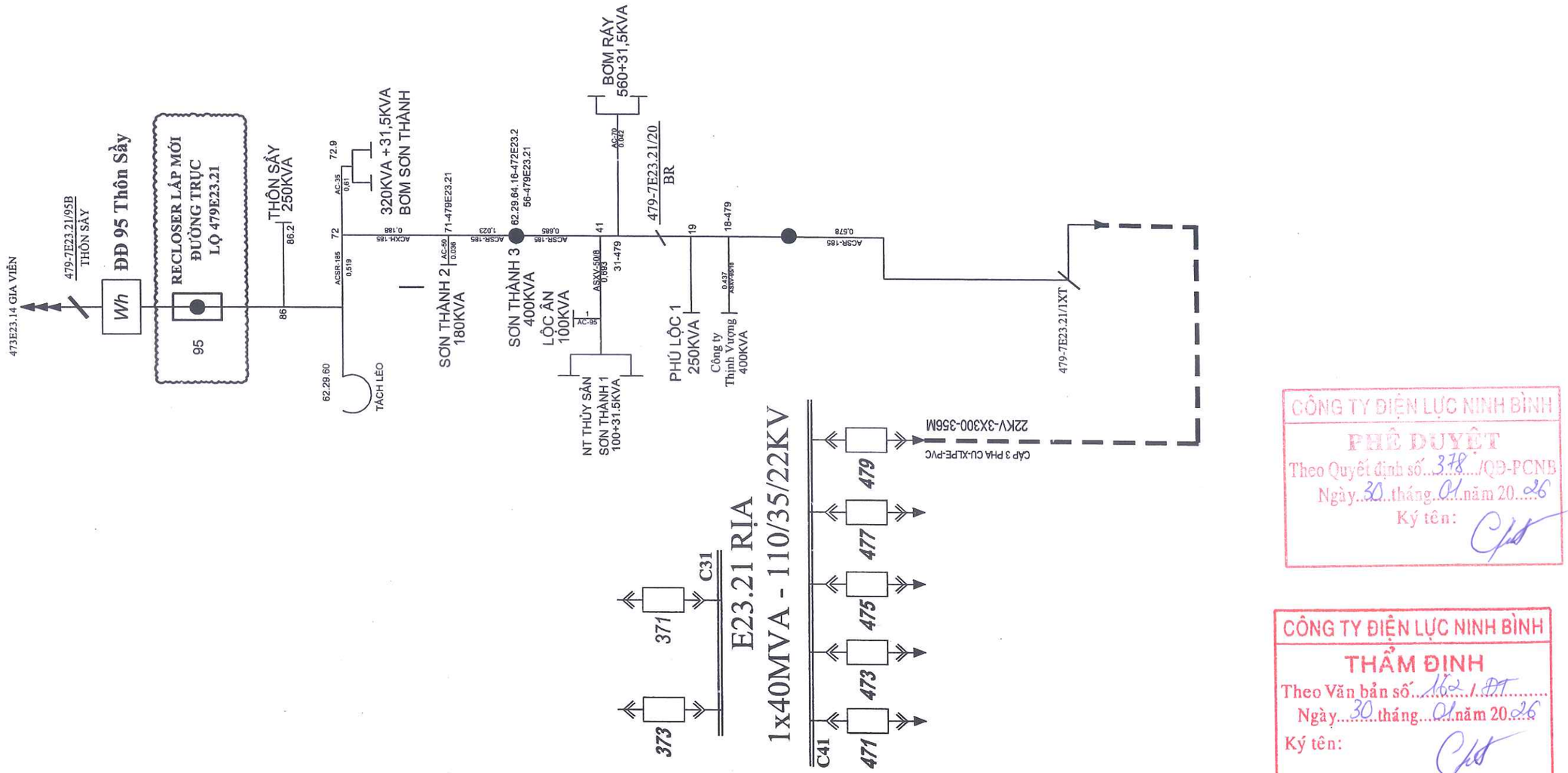


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 182 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

EVN NPC — CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 150 LỘ 471TG GIA SƠN	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 23
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

ĐƯỜNG DÂY 22KV LỘ 479E23.21- ĐỘI QLĐL NHO QUAN

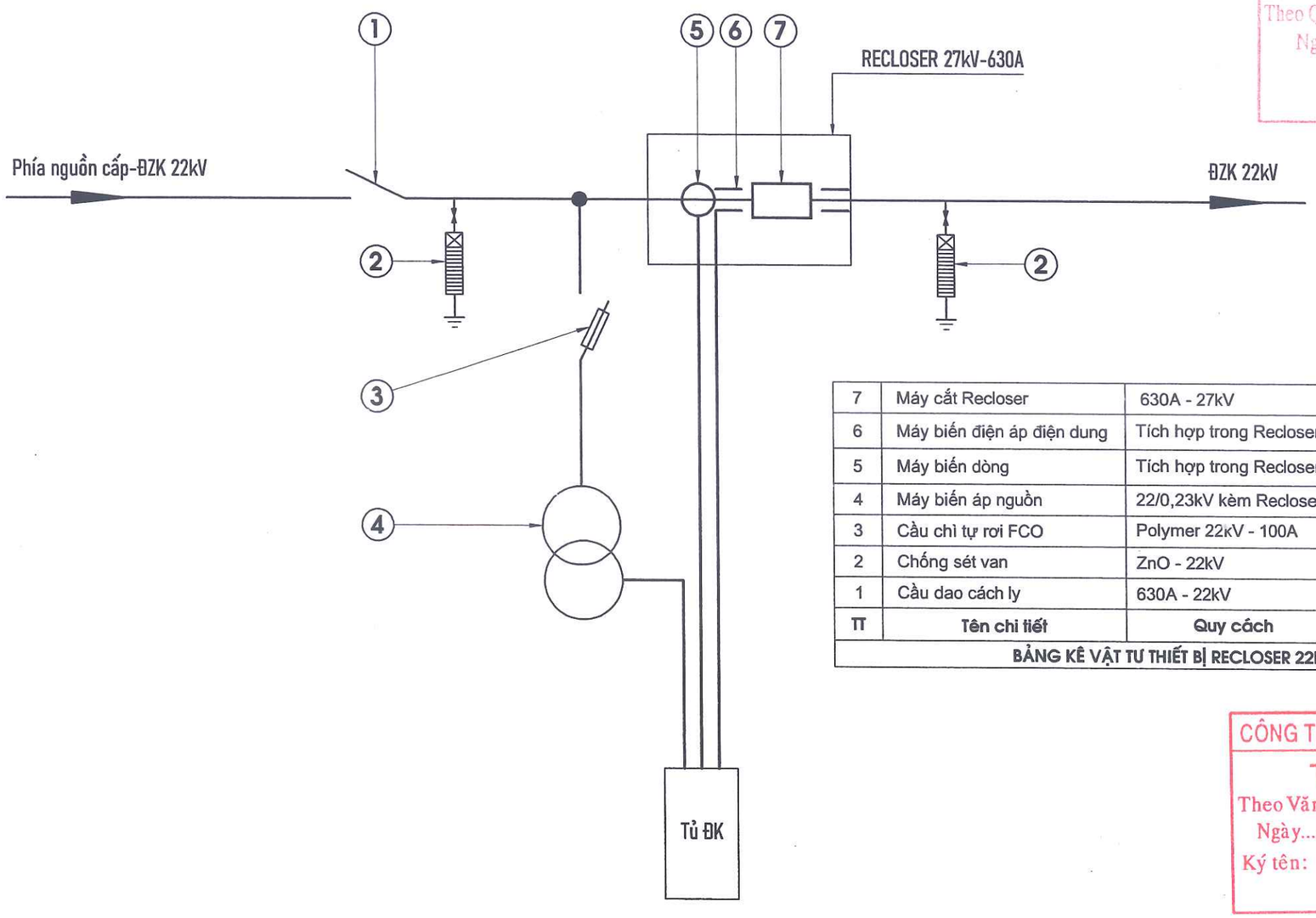


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025			VỊ TRÍ LẮP ĐẶT RECLOSER CỘT 95 LỘ 479E23.21		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 24
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

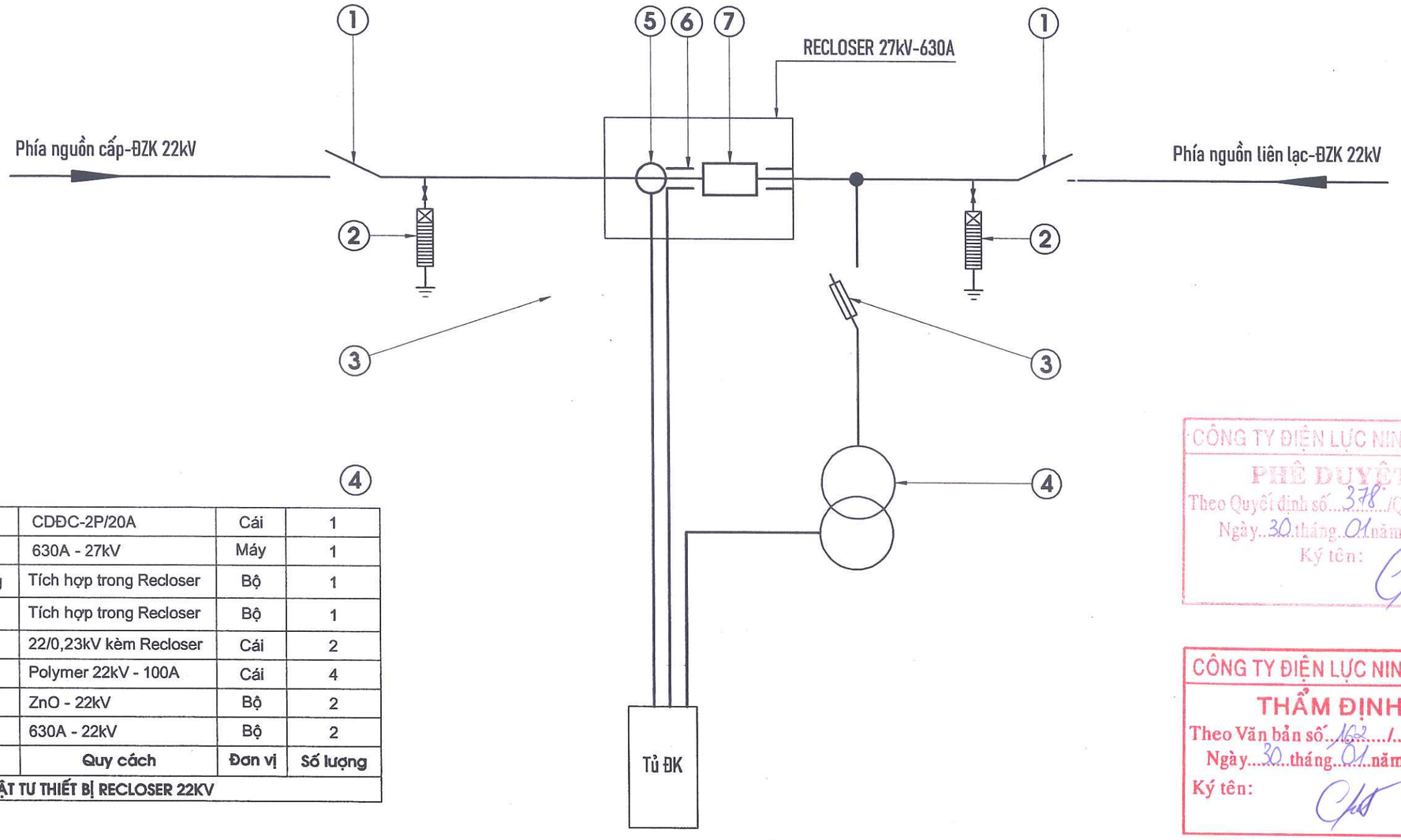


TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
7	Máy cắt Recloser	630A - 27kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	22/0,23kV kèm Recloser	Cái	1
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 22kV - 100A	Cái	2
2	Chống sét van	ZnO - 22kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 22kV	Bộ	1

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ RECLOSER 22KV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /TTr
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 22KV CÓ 1 NGUỒN CẤP	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 26
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



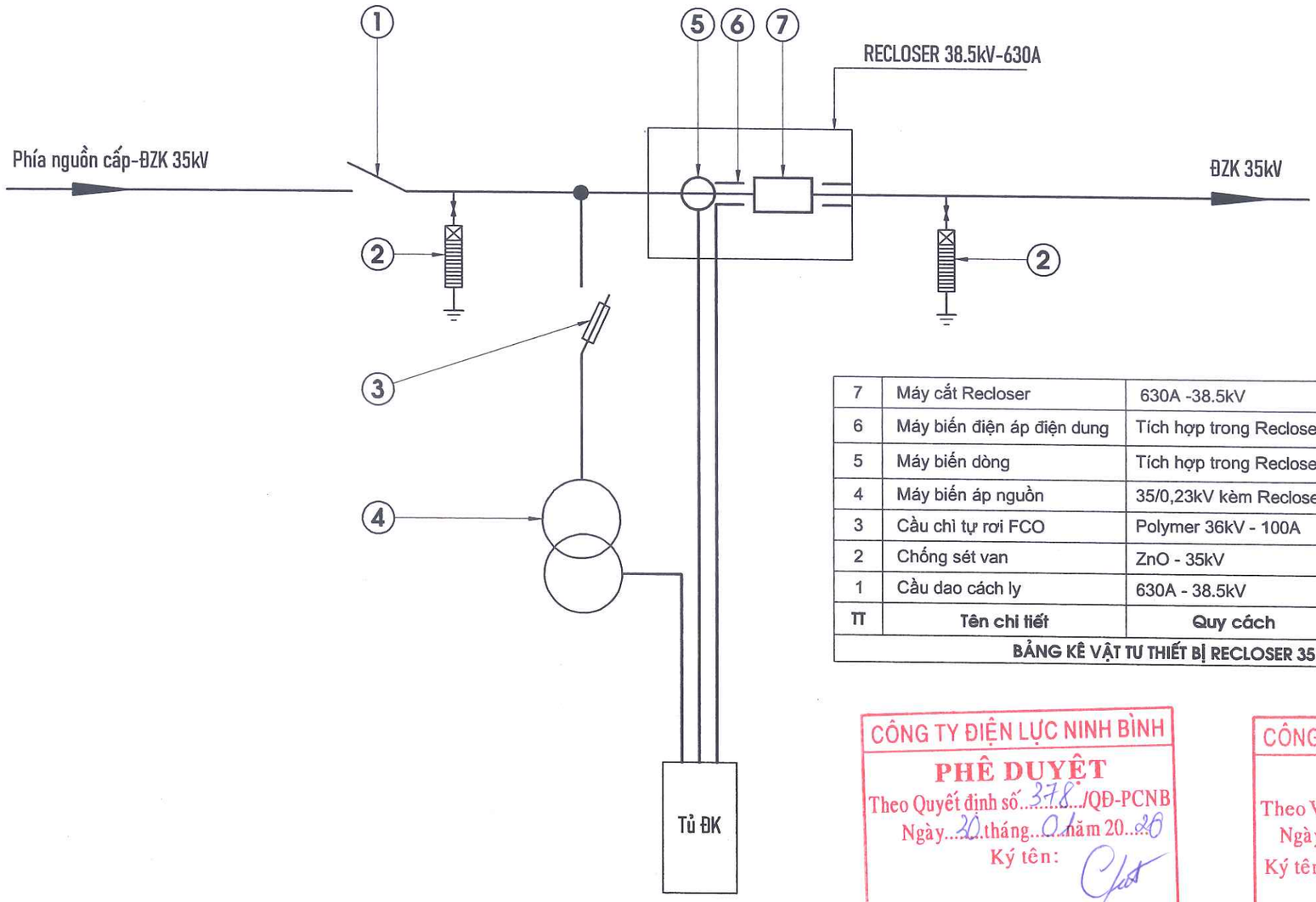
TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
7	Cầu dao chuyển nguồn	CDĐC-2P/20A	Cái	1
7	Máy cắt Recloser	630A - 27kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	22/0,23kV kèm Recloser	Cái	2
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 22kV - 100A	Cái	4
2	Chống sét van	ZnO - 22kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 22kV	Bộ	2

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ RECLOSER 22KV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 22KV CÓ 2 NGUỒN CẤP		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 27
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



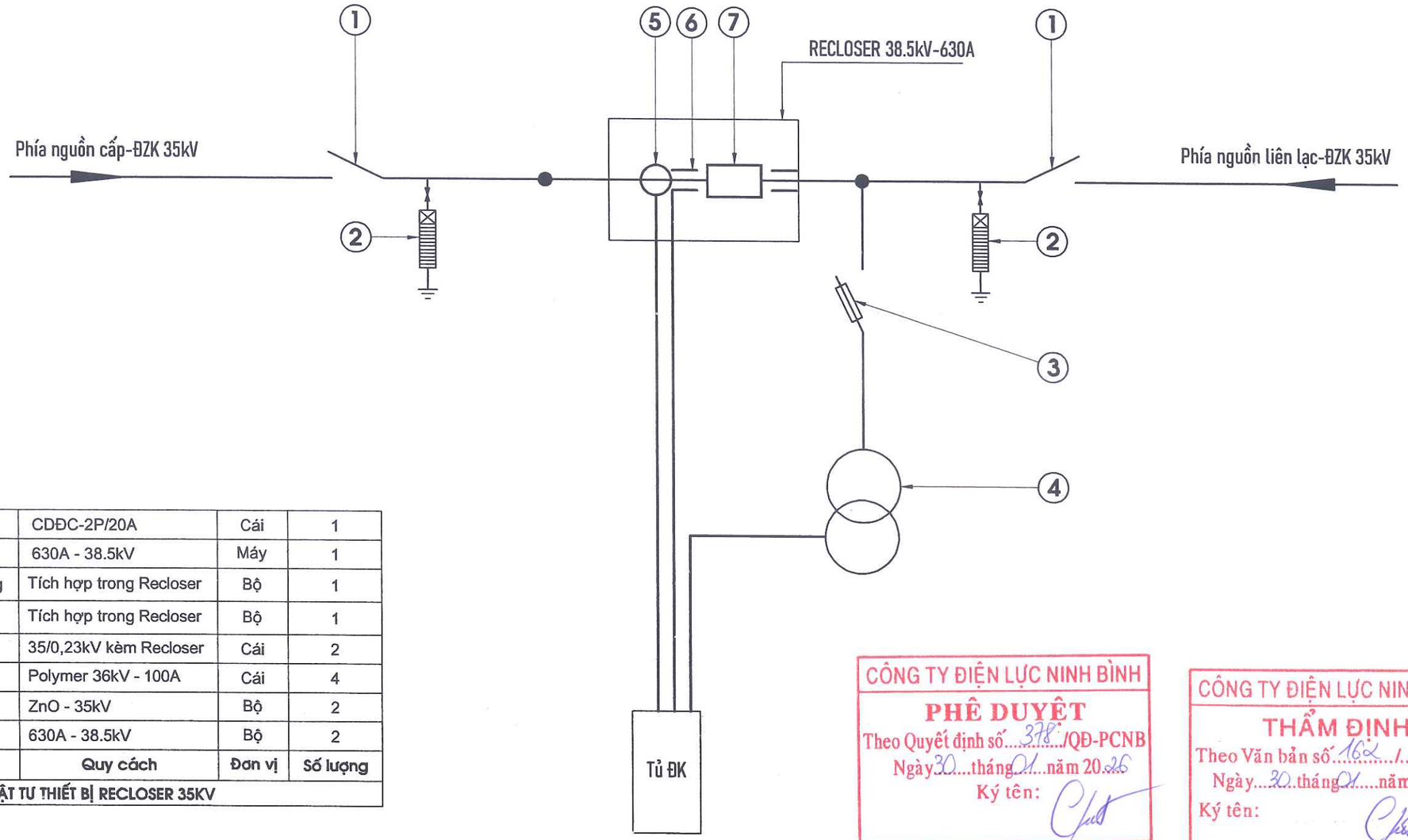
TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
7	Máy cắt Recloser	630A -38.5kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	35/0,23kV kèm Recloser	Cái	1
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 36kV - 100A	Cái	2
2	Chống sét van	ZnO - 35kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 38.5kV	Bộ	1

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ RECLOSER 35KV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 20 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				SƠ ĐỒ NHÁT THỨ RECLOSER 35KV CÓ 1 NGUỒN CẤP
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ.27
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



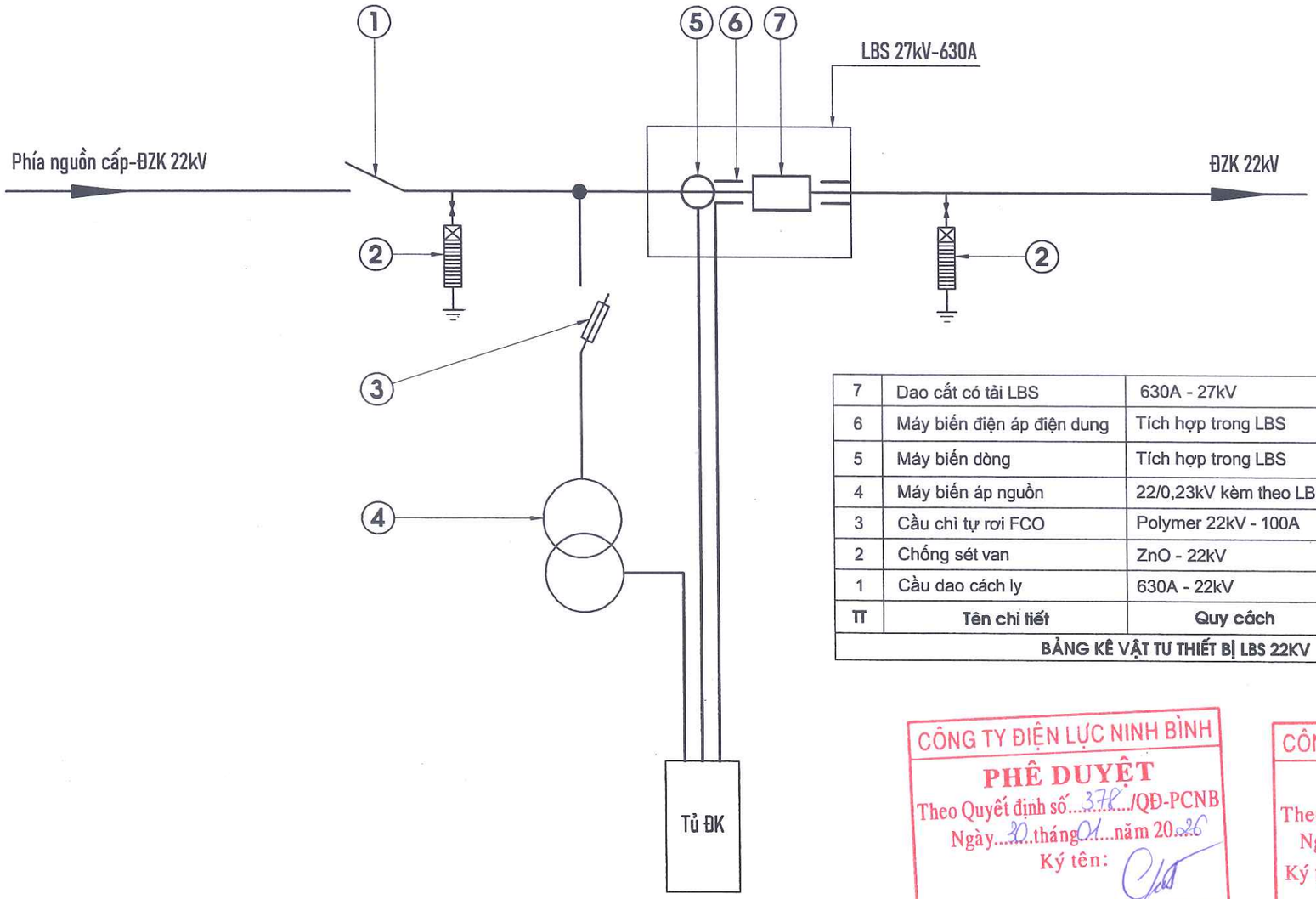
TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
7	Cầu dao chuyển nguồn	CDĐC-2P/20A	Cái	1
7	Máy cắt Recloser	630A - 38.5kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong Recloser	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	35/0,23kV kèm Recloser	Cái	2
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 36kV - 100A	Cái	4
2	Chống sét van	ZnO - 35kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 38.5kV	Bộ	2

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ RECLOSER 35KV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ NHẤT THỨ RECLOSER 35KV CÓ 2 NGUỒN CẤP		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 28
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

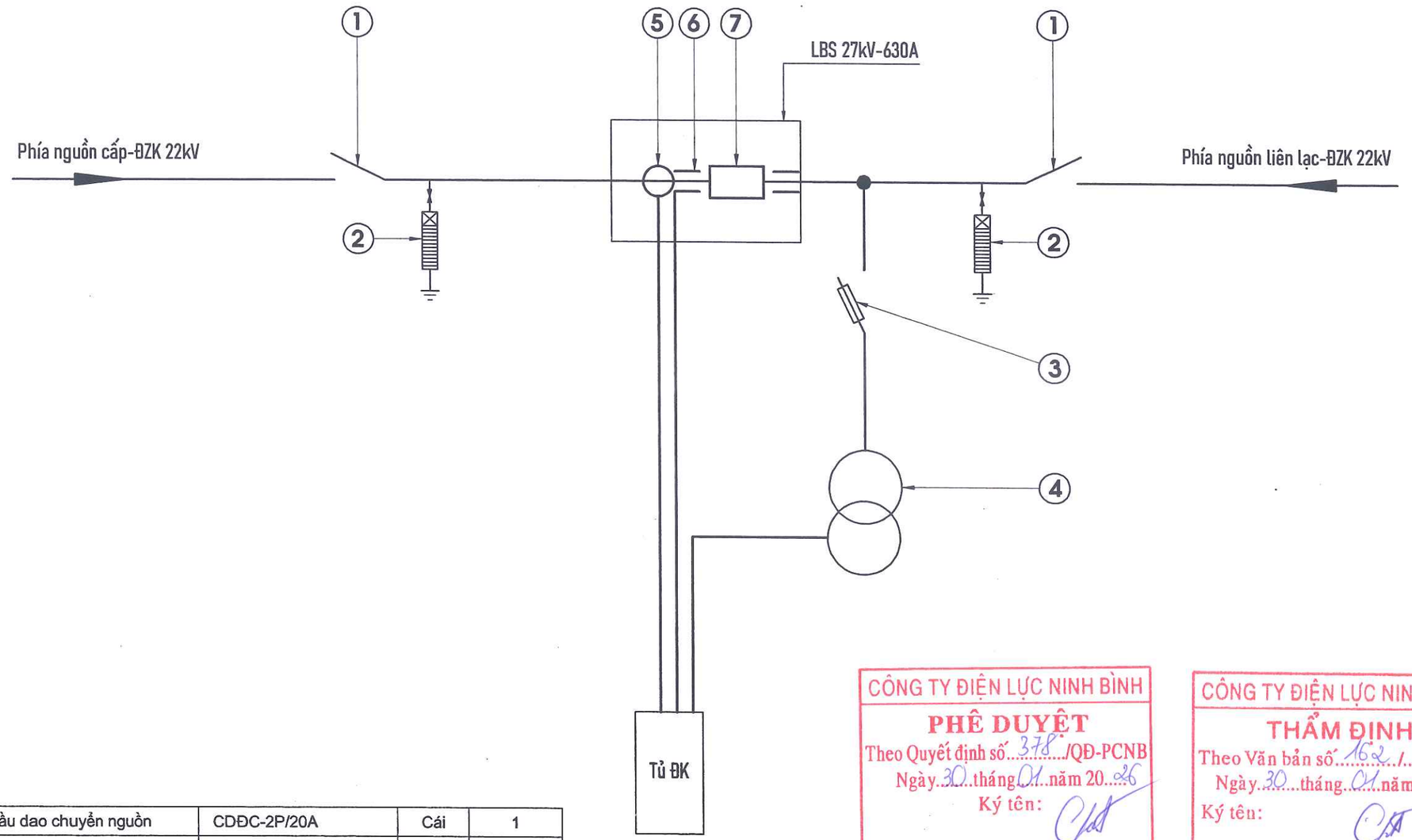


TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
	BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ LBS 22KV			
7	Dao cắt có tải LBS	630A - 27kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	22/0,23kV kèm theo LBS	Cái	1
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 22kV - 100A	Cái	2
2	Chống sét van	ZnO - 22kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 22kV	Bộ	1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 22KV CÓ 1 NGUỒN CẤP
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 29
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

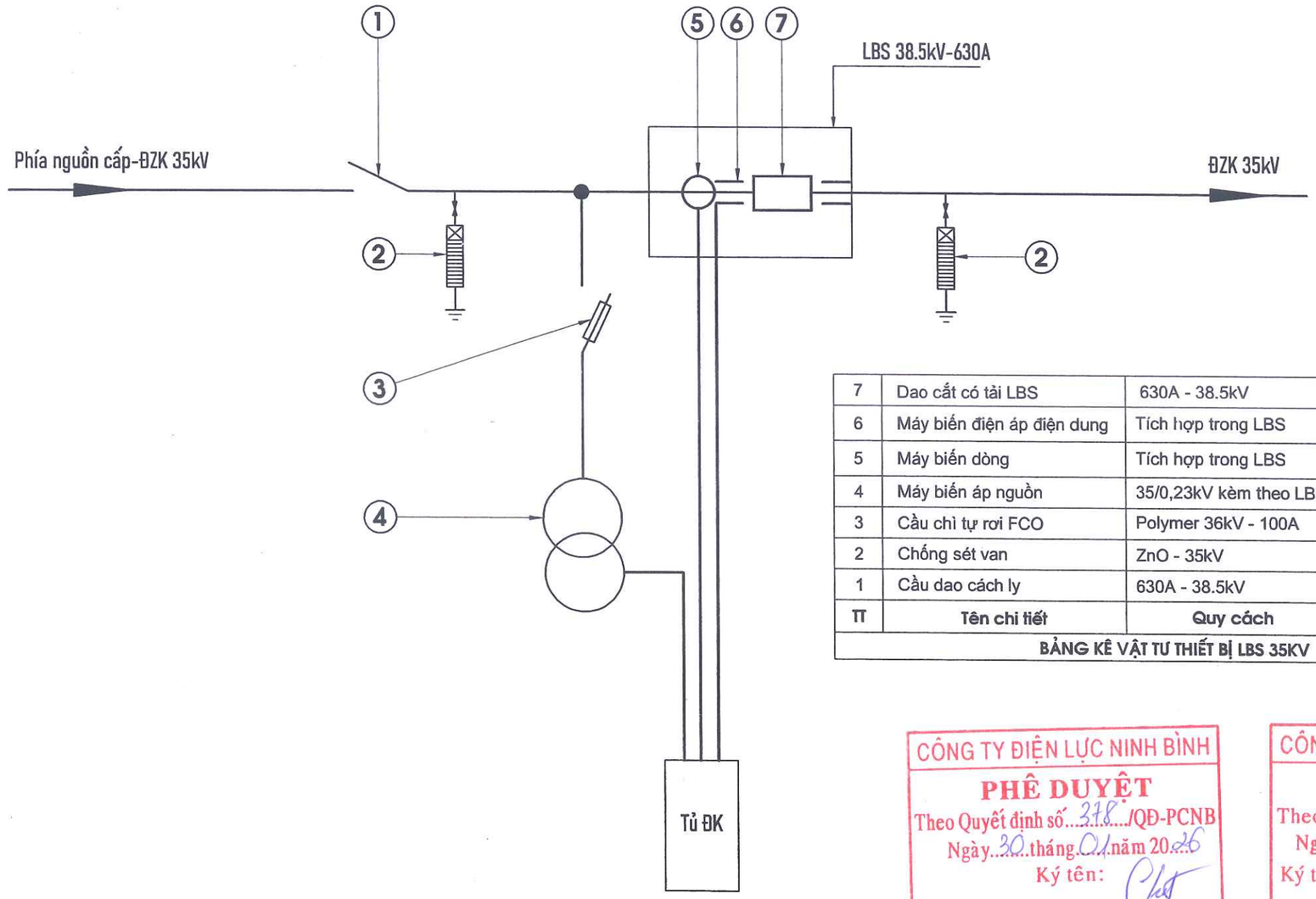


TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ LBS 22KV				
1	Cầu dao cách ly	630A - 22kV	Bộ	2
2	Chống sét van	ZnO - 22kV	Bộ	2
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 22kV - 100A	Cái	4
4	Máy biến áp nguồn	22/0,23kV kèm theo LBS	Cái	2
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
7	Dao cắt có tải LBS	630A - 27kV	Máy	1
7	Cầu dao chuyển nguồn	CDĐC-2P/20A	Cái	1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 22KV CÓ 2 NGUỒN CẤP		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 30
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

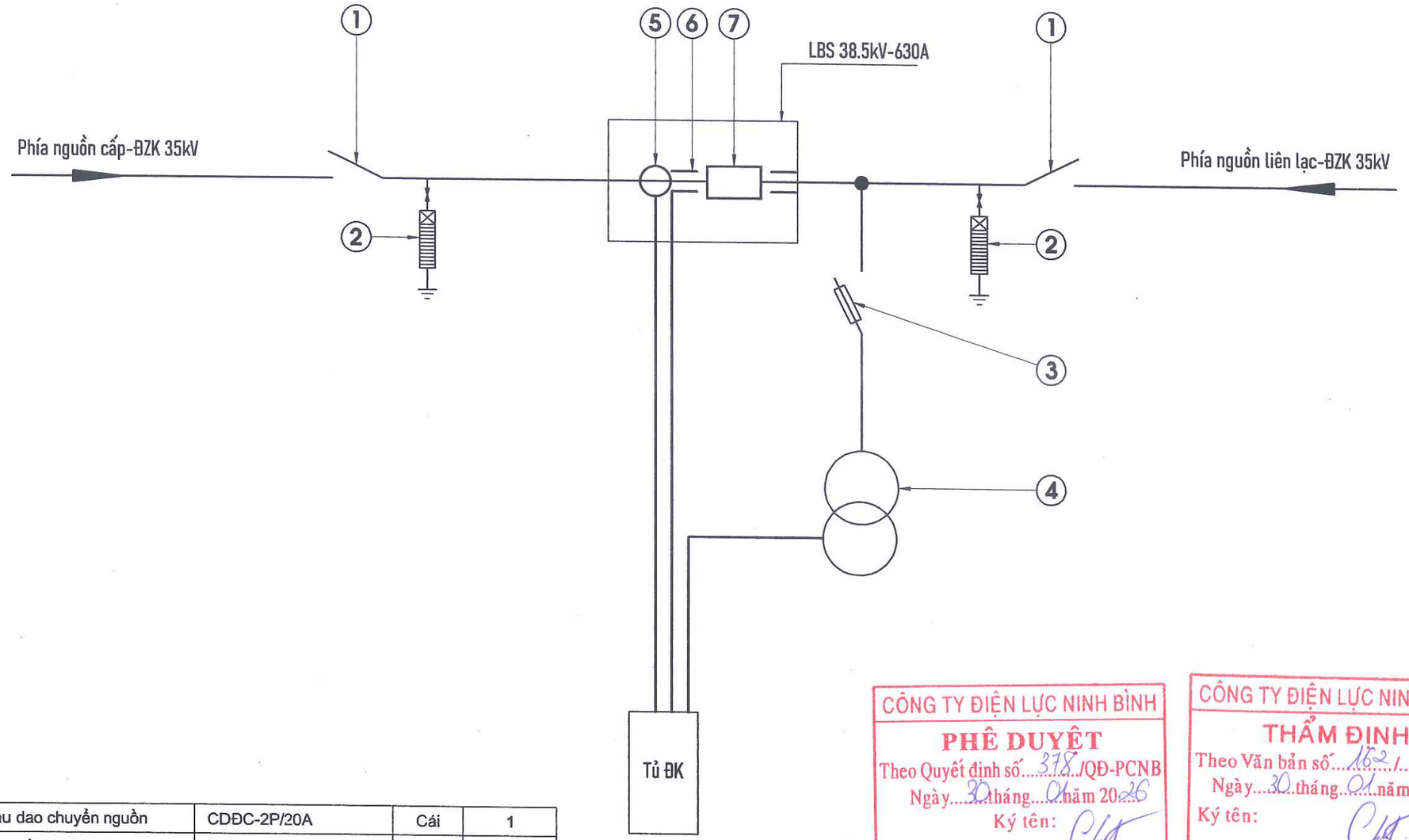


TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ LBS 35KV				
7	Dao cắt có tải LBS	630A - 38.5kV	Máy	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
4	Máy biến áp nguồn	35/0,23kV kèm theo LBS	Cái	1
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 36kV - 100A	Cái	2
2	Chống sét van	ZnO - 35kV	Bộ	2
1	Cầu dao cách ly	630A - 38.5kV	Bộ	1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...218.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN			
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 35KV CÓ 1 NGUỒN CẤP			
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 31	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



TT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ LBS 35KV				
1	Cầu dao cách ly	630A - 38.5kV	Bộ	2
2	Chống sét van	ZnO - 35kV	Bộ	2
3	Cầu chì tự rơi FCO	Polymer 36kV - 100A	Cái	4
4	Máy biến áp nguồn	35/0,23kV kèm theo LBS	Cái	2
5	Máy biến dòng	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
6	Máy biến điện áp điện dung	Tích hợp trong LBS	Bộ	1
7	Dao cắt có tải LBS	630A - 38.5kV	Máy	1
7	Cầu dao chuyển nguồn	CDĐC-2P/20A	Cái	1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

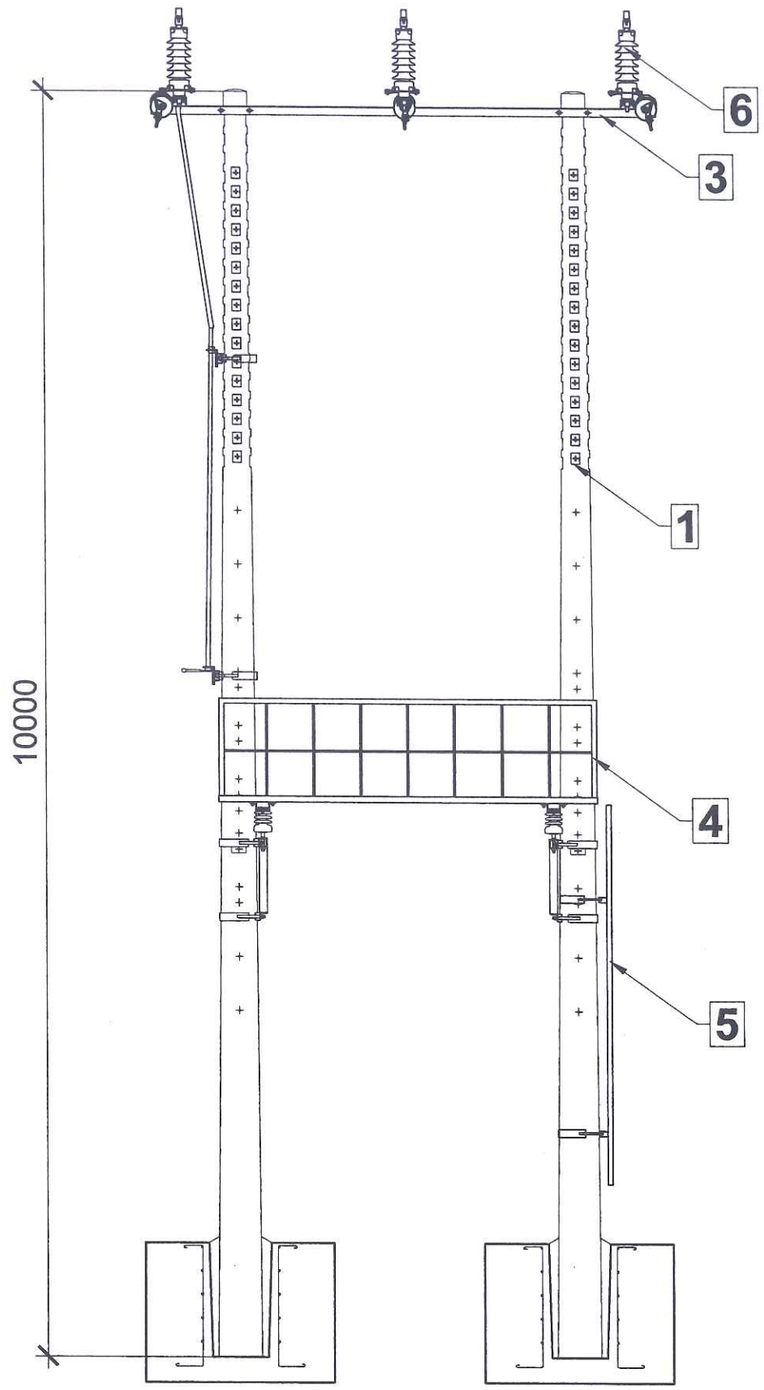
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ NHẤT THỨ LBS 35KV CÓ 2 NGUỒN CẤP

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-Đ. 32
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	(LT10)	Cột	2	
2	Chuỗi thủy tinh	(CNx4b)	Quả	6	
3	Xà	(XCDII)	Bộ	1	
4	Ghế	(GTT)	Bộ	1	
5	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	
6	Cầu dao cách ly	(CD-35kV)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378...../QĐ-PCNB
Ngày...30..tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....162/ĐT.....
Ngày...30..tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 20.1 - LỘ 372E23.4

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT10	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	2	
3	Cách điện chuỗi thủy tinh	CNx4b	Chuỗi	6	
4	Xà	(XCDII)	Bộ	1	
5	Ghế	(GTT)	Bộ	1	
6	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	
7	Cầu dao cách ly	(CD-35kV)	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

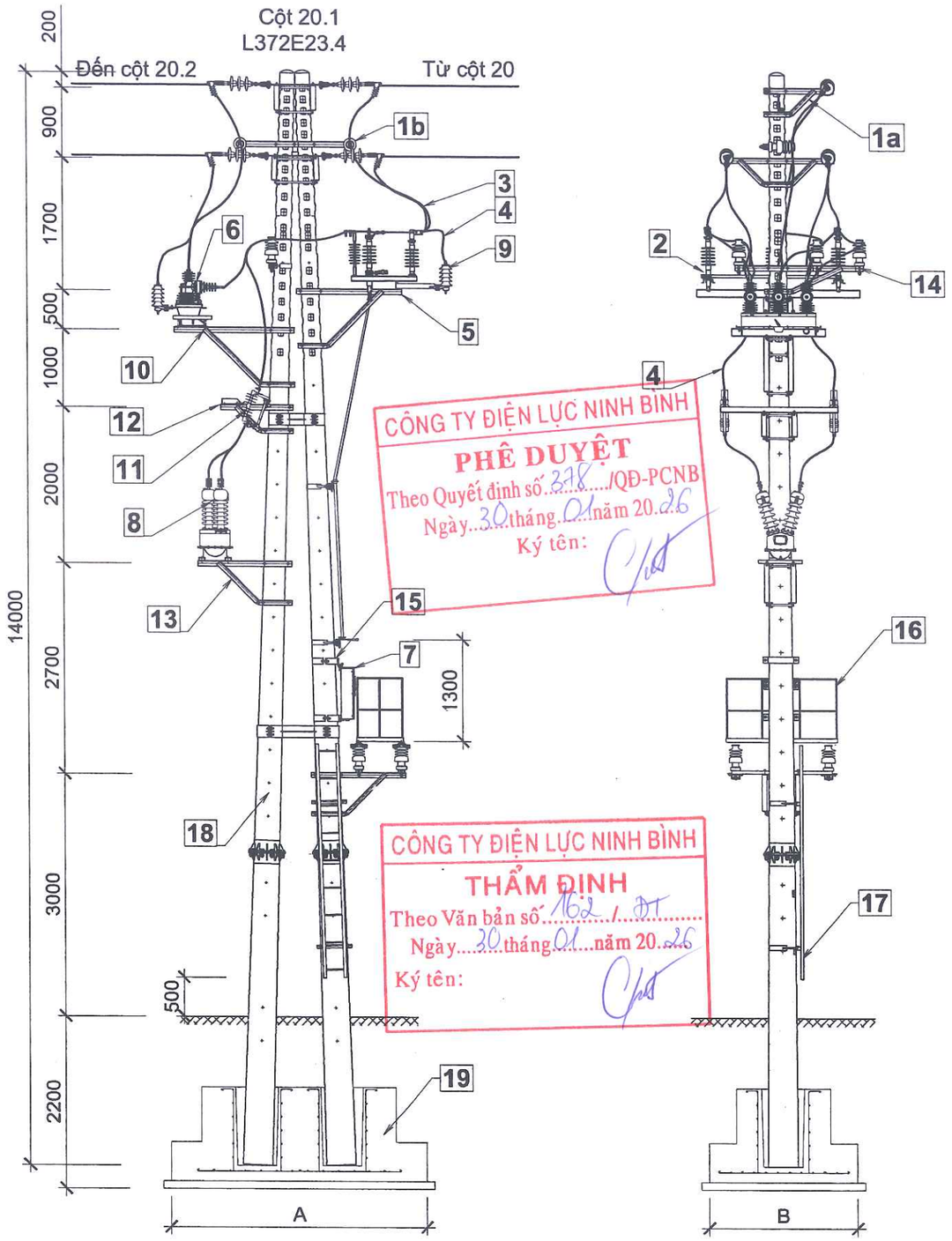
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 20.1 LỘ 372E23.4

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 33
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 20.1 - Lộ 372E23.4

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XNTL2-C	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà phụ	XFK1(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-38.5kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	m	27.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A35)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 38.5KV-630A	Máy	1	*REC 38.5KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-35kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-36kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	PC.I.14-190-13,0	Cột	2	*Lắp mới*
19	Móng cột	MA4	Móng	1	*Lắp mới*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Lắp mới*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-38.5	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-38.5	Quả	9	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	5	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	2	*Lắp mới*
35	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
36	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
37	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
38	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

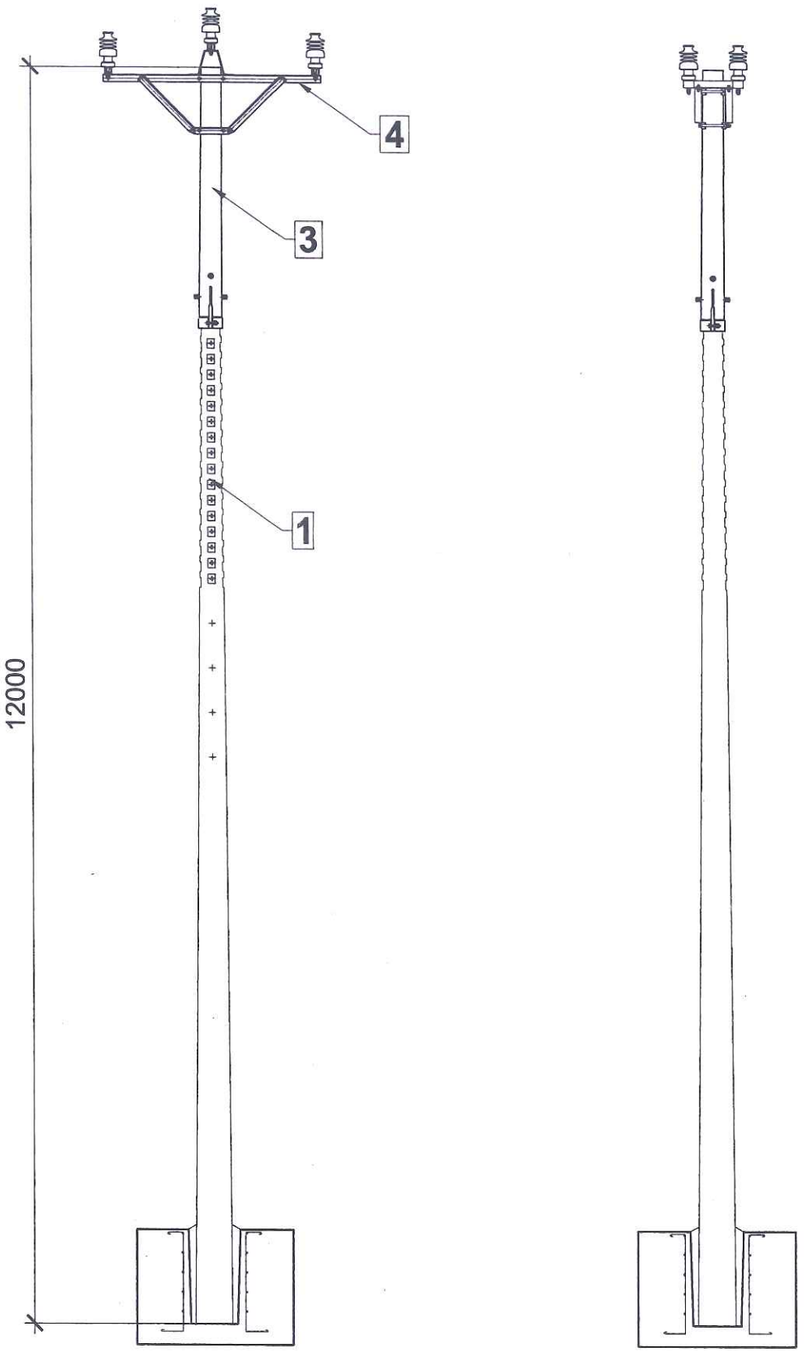
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 20.1 LỘ 372E23.4

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 34
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



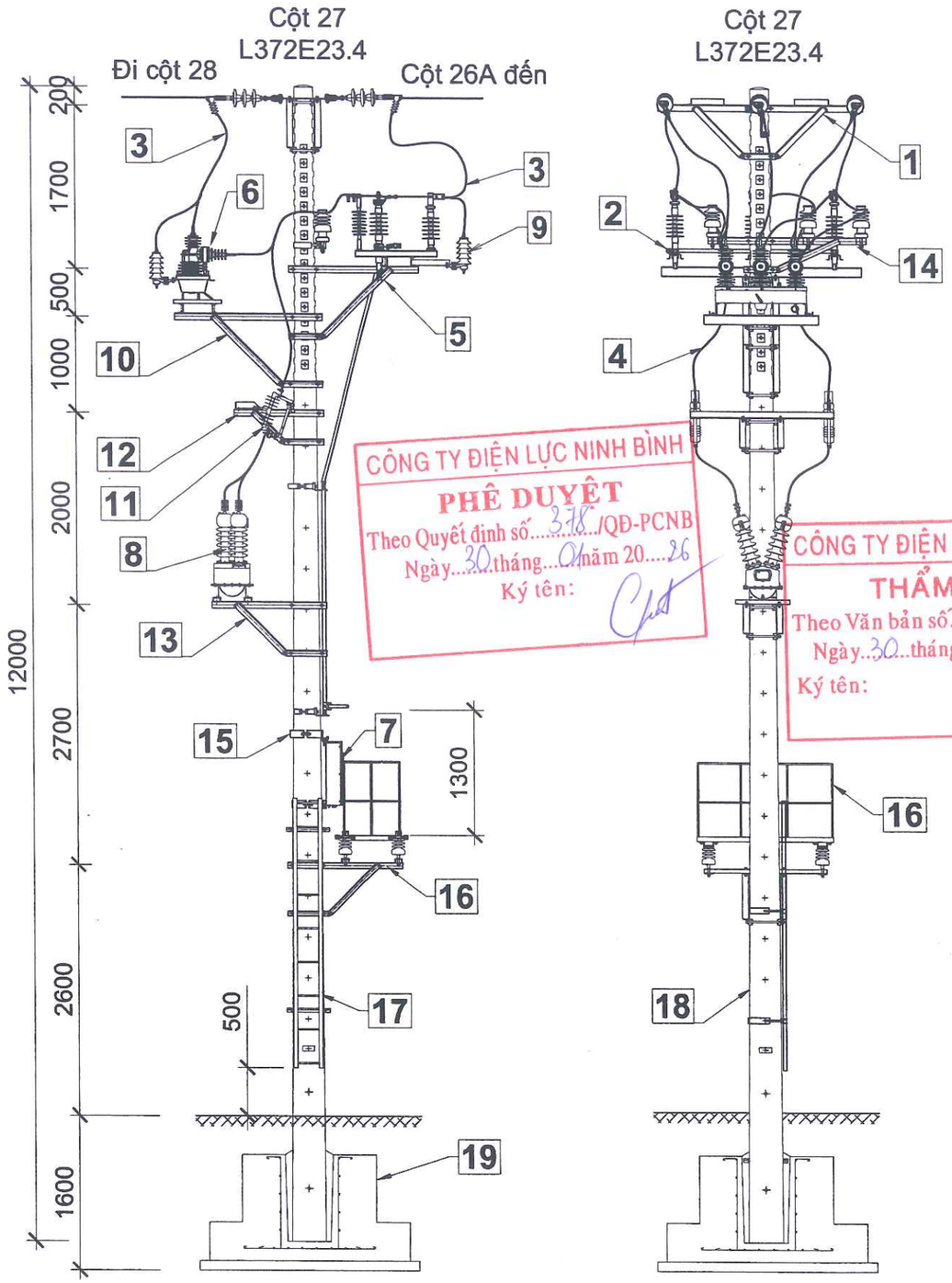
BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 27 - Lộ 372E23.4					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	(LT10)	Cột	1	
2	Sứ	(VHD35)	Quả	6	
3	Chụp	(C-2m)	Cái	1	
4	Xà	(XK)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 27 - LỘ 372E23.4					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT10	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHD-35	Qủa	6	
4	Xà	(XK)	Bộ	1	
5	Chụp cột	(C-2m)	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 27 LỘ 372E23.4	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT / 2025	2025-NB.Đ- 35
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ / -	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....378.../QĐ-PCNB
Ngày....30...tháng....01...năm 20....26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số....162/...ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26..
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 27 - Lộ 372E23.4

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-38.5kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	m	24	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A35)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 38.5KV-630A	Máy	1	*REC 38.5KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-35kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-36kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	PC.I.12-190-9,0	Cột	1	*Lắp mới*
19	Móng cột	MT1-N	Móng	1	*Lắp mới*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Lắp mới*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-12	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-38.5	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-38.5	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
35	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
36	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
37	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
38	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

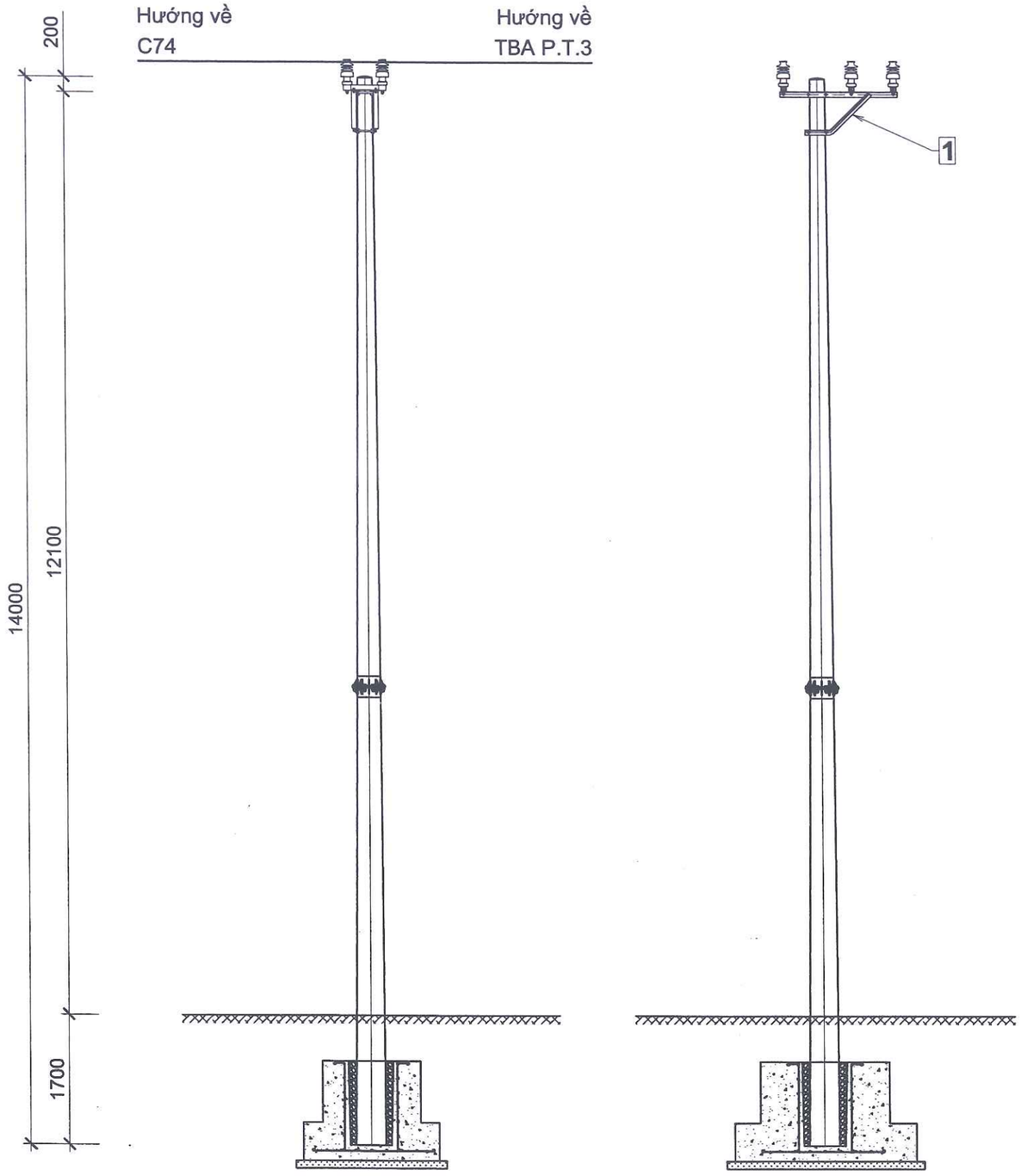
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 27 LỘ 372E23.4

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 36	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	6	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 1.70.18 - LỘ 471E23.17					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

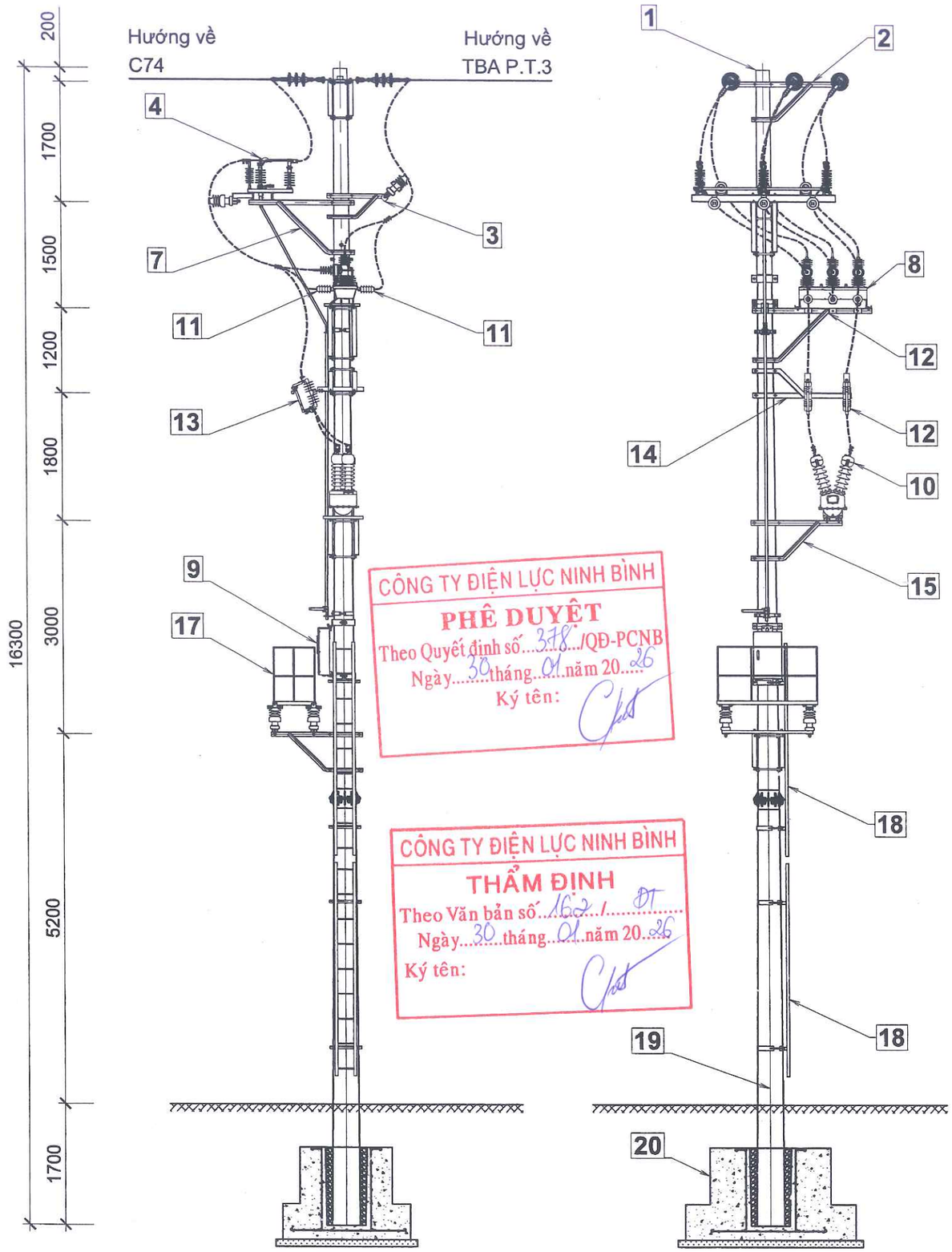
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	37
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 1.70.18 LỘ 471E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Chụp đầu cột tròn	CT-3m	Bộ	1	
2	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XNL2-CB	Bộ	1	
3	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	1	
4	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	30	
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
7	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	1	
8	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*RE 24KV-630A trọn bộ*
9	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
10	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	2	
11	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
12	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	
13	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
14	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	
15	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	
16	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
17	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
18	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	
19	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
20	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
21	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
22	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16(A)	Bộ	1	
23	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn 22kV	CNGN-24	Chuỗi	6	
24	Sứ đứng pinpost + Đế + Tỳ 22kV	PPI-24	Quả	10	
25	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	
26	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	10	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
27	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	20	
28	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
29	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
30	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
31	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
32	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
33	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
34	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
38	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
39	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
40	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

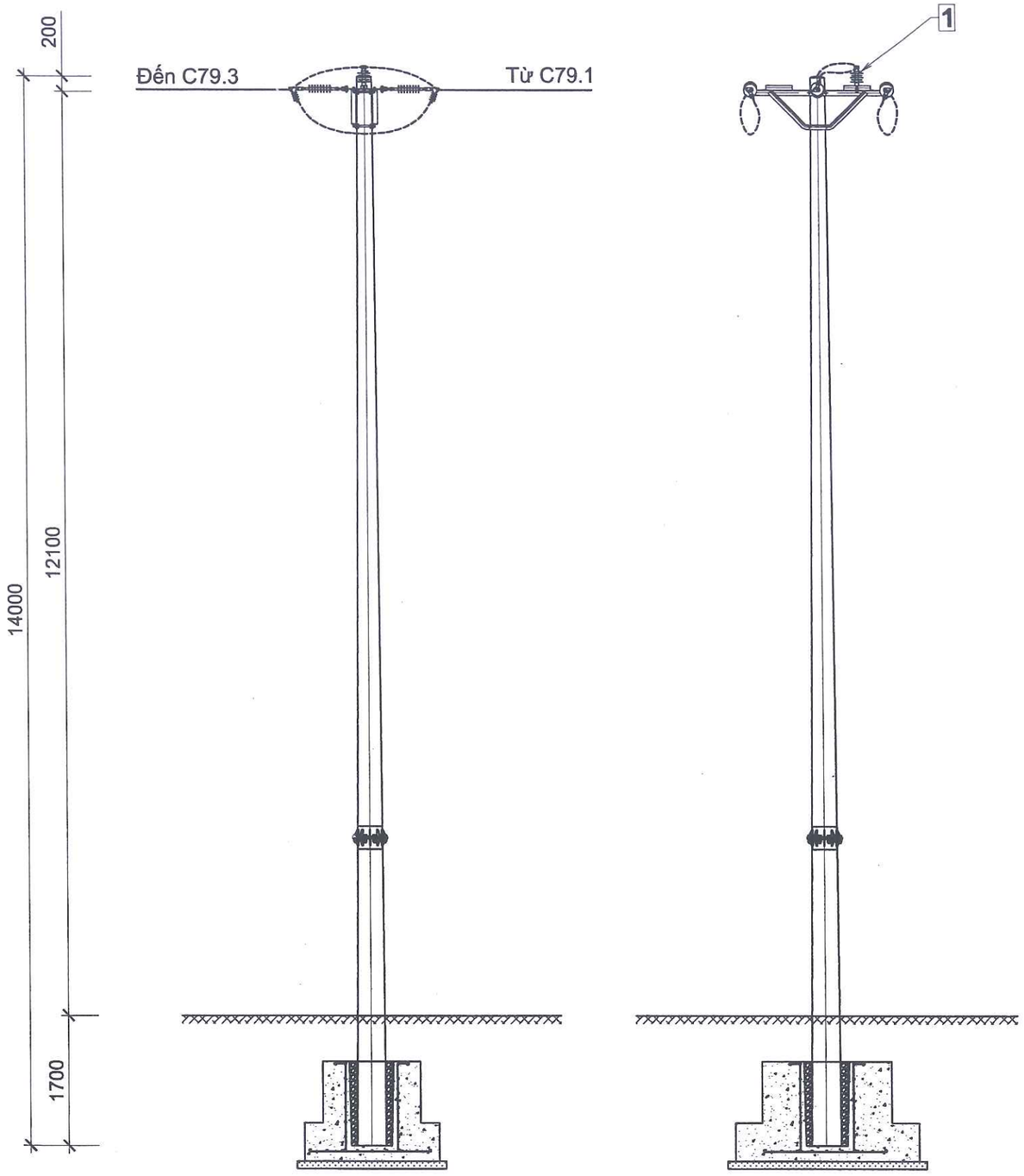
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 1.70.18
LỘ 471E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	**2025-NB.**	38
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Sứ đứng (PPI22)	Quả	1	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 79.2 - LỘ 476E23.3					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	PPI22	Qủa	1	
4	Cách điện chuỗi	CN22	Chuỗi	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

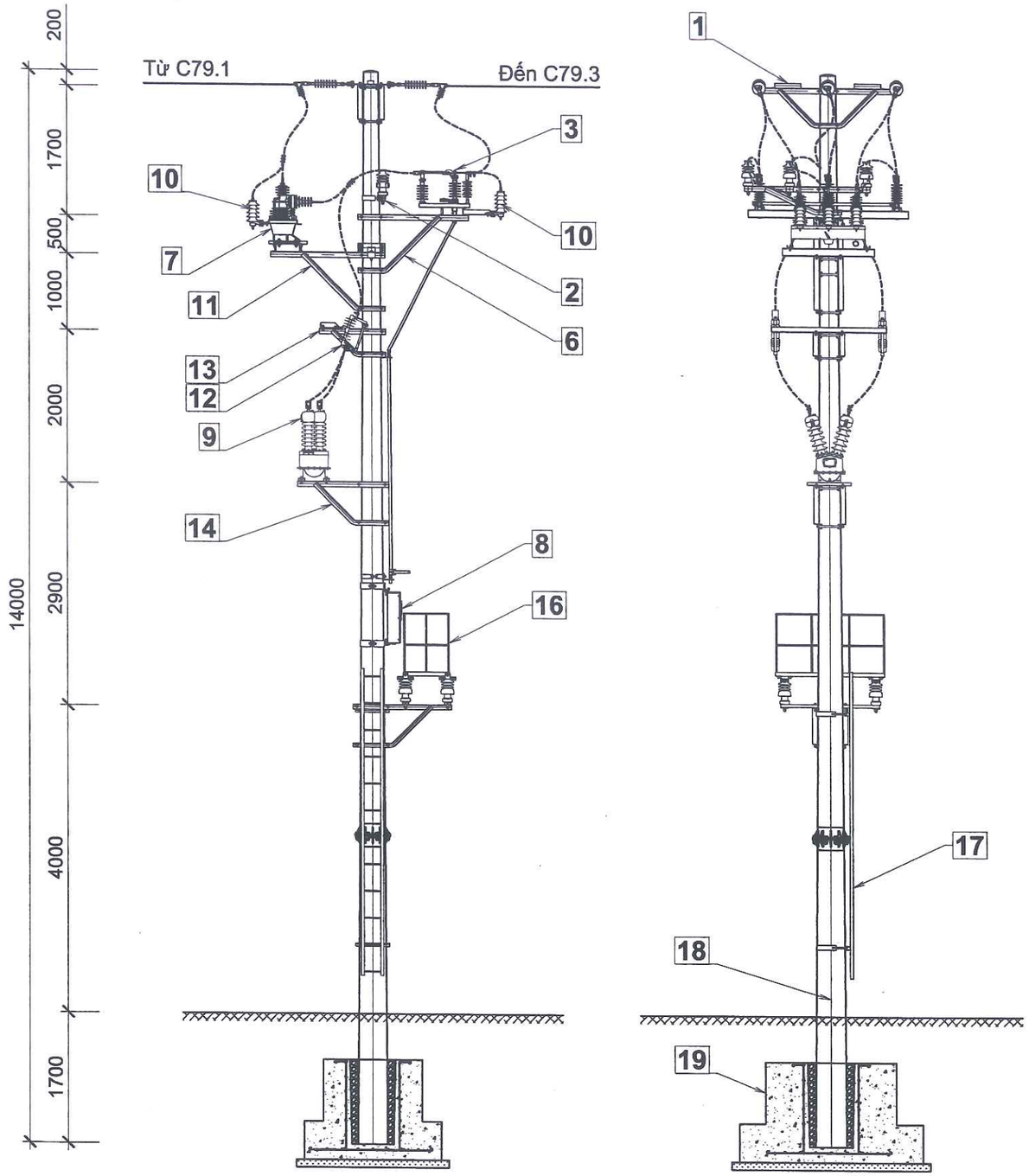
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 79.2 LỘ 476E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	39
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 79.2 LỘ 476E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XN-C.	Bộ		*Hiện trạng*
2	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
3	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	18	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
6	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
7	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*RE 24KV-630A trọn bộ*
8	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
9	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
10	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
11	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	
12	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
13	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
14	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	
18	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	
22	Cách điện chuỗi polymer néo đơn 22kV	6CNP-24.	Chuỗi		*Hiện trạng*
23	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	7	
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
27	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

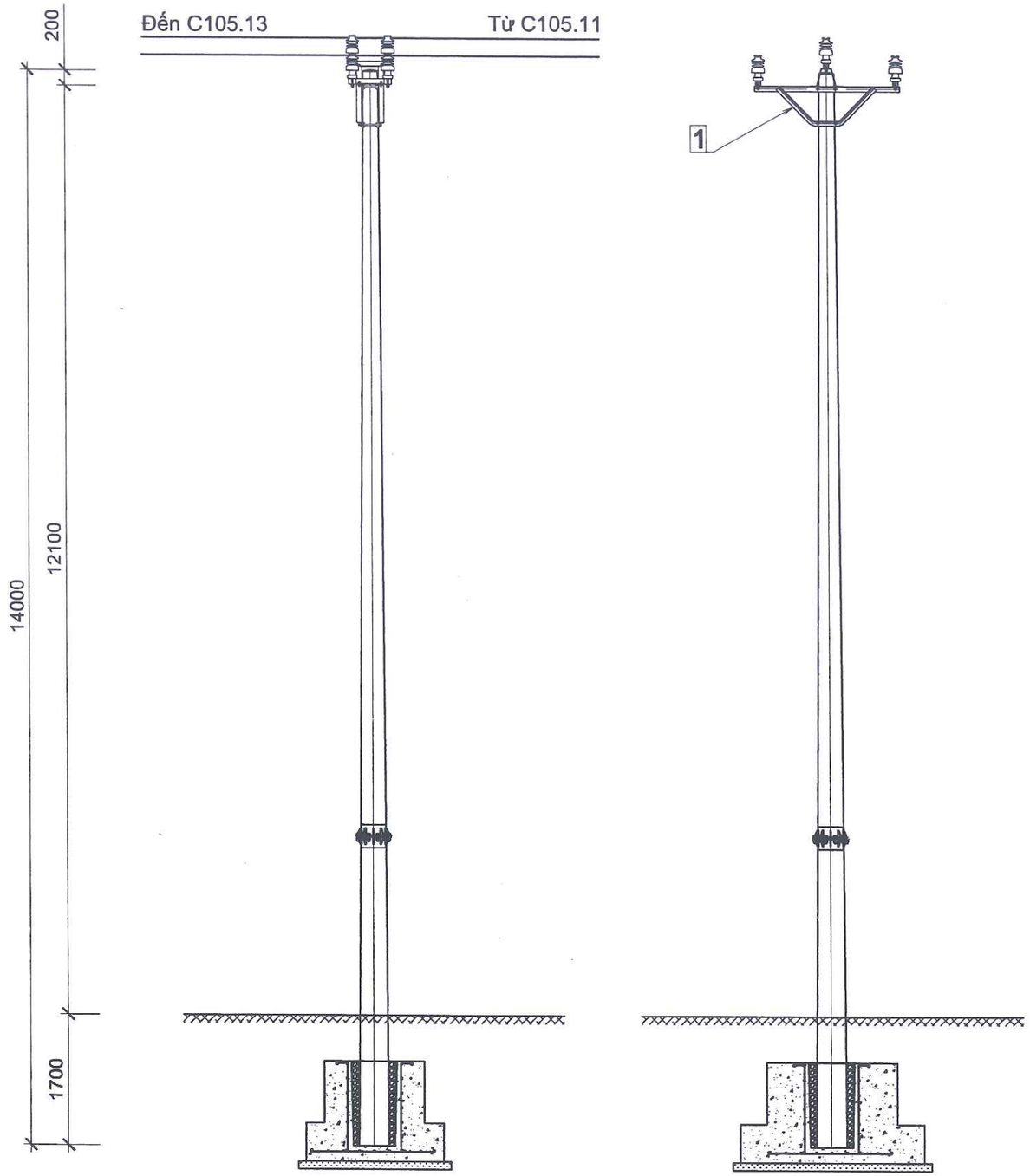
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 79.2 LỘ 476E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	40
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



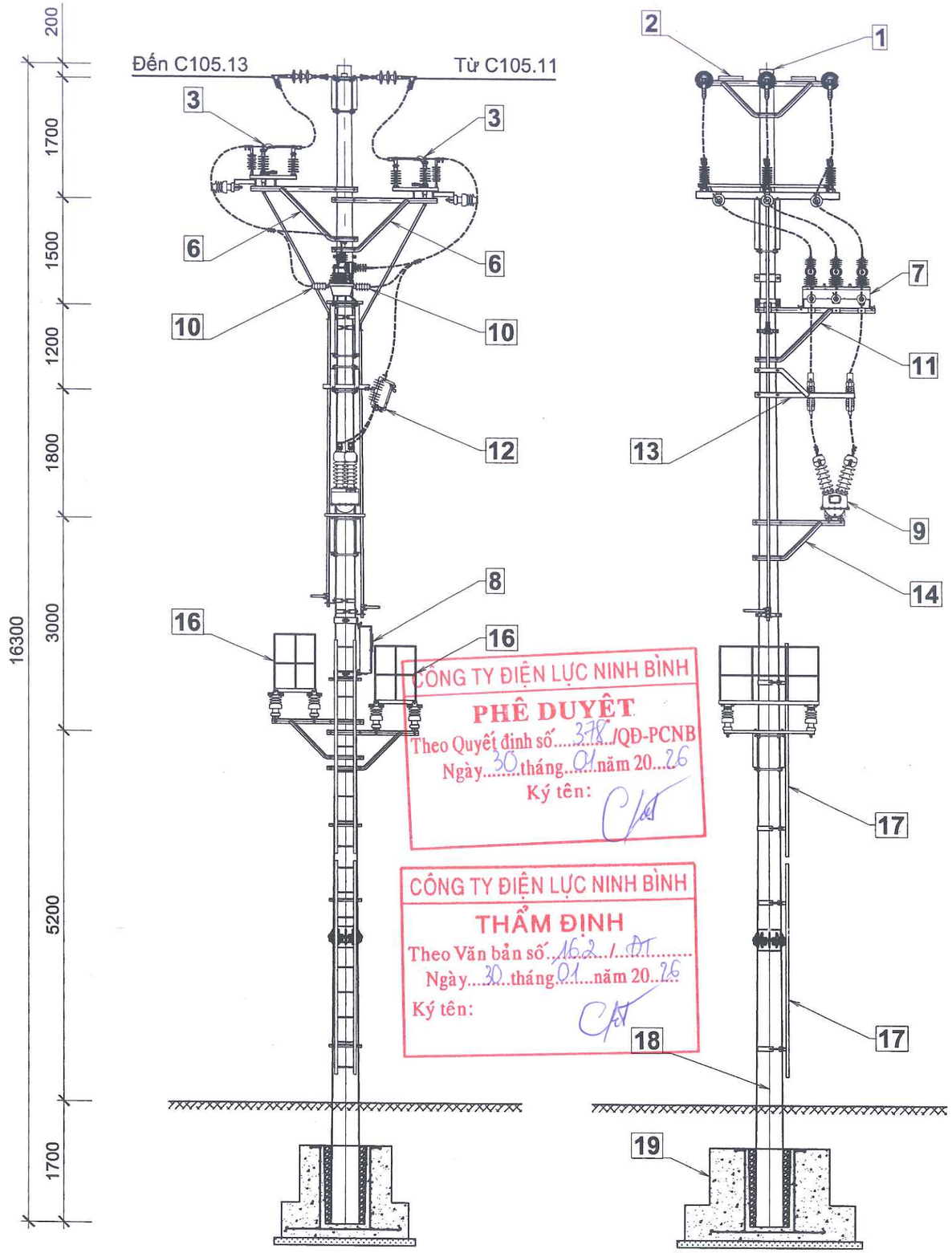
BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 105.12 - LỘ 475E23.17					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	PPI22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN			
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17			
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	41
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....378.../QĐ-PCNB
Ngày.....30.....tháng.....01.....năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày.....30.....tháng.....01.....năm 20...26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 105.12 LỘ 475E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Chụp đầu cột tròn	CT-3m	Bộ	1	
2	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XN-C	Bộ	1	
3	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	2	
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	36	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
6	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	2	
7	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*RE 24KV-630A trọn bộ*
8	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
9	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
10	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
11	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	
12	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
13	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	
14	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	
18	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16(A)	Bộ	1	
22	Cách điện chuỗi thuỷ tinh néo đơn 22kV	CN-24	Chuỗi	6	
23	Sứ đứng pinpost + Đế + Tỳ 22kV	PPI-24	Quả	14	
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	18	
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	20	
27	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
37	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
38	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

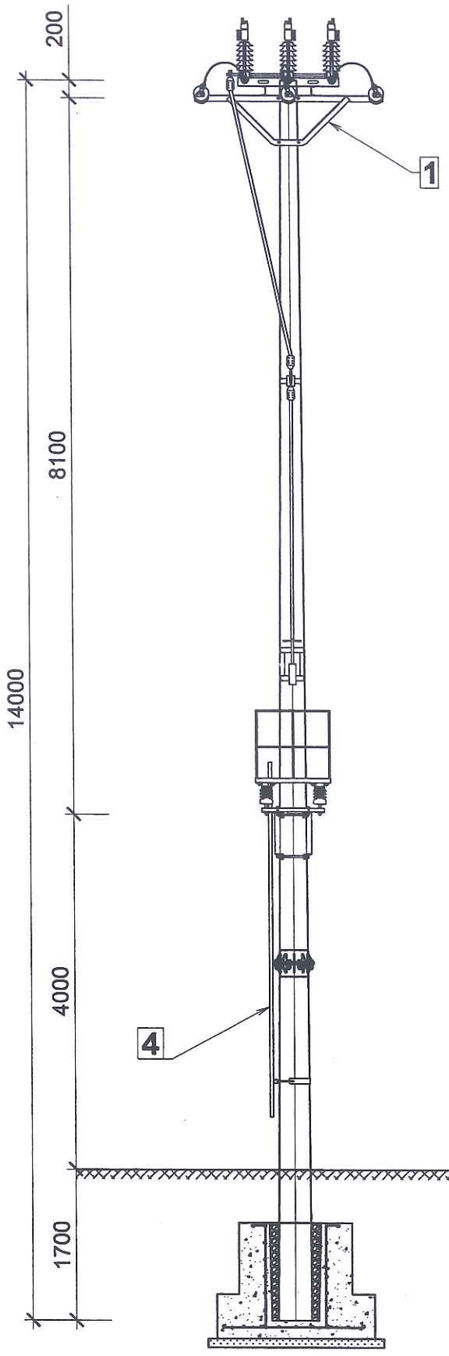
PHẦN ĐIỆN

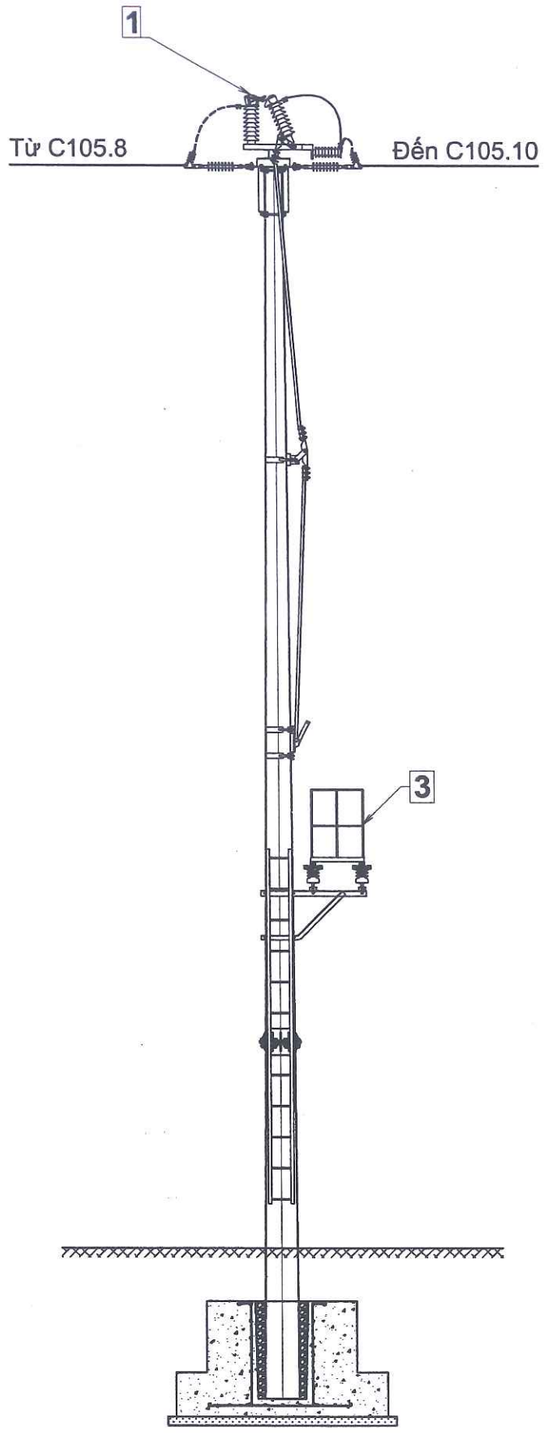
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 105.12 LỘ 475E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi	BCKTKT	2025	2025-NB. 42
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	Tỷ lệ	-	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh			





BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 105.9 LỘ 475E23.17					
1	Cầu dao phụ tải	(CDPT-22kV)	Bộ	1	
2	Xà	(XCD)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
4	Thang	(TS)	Bộ	1	
5	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	4	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 105.9 - LỘ 475E23.17					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	6	
4	Xà	XCD	Bộ	1	
5	Thang trèo	TS	Bộ	1	
6	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
7	Cầu dao phụ tải	CDPT22	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

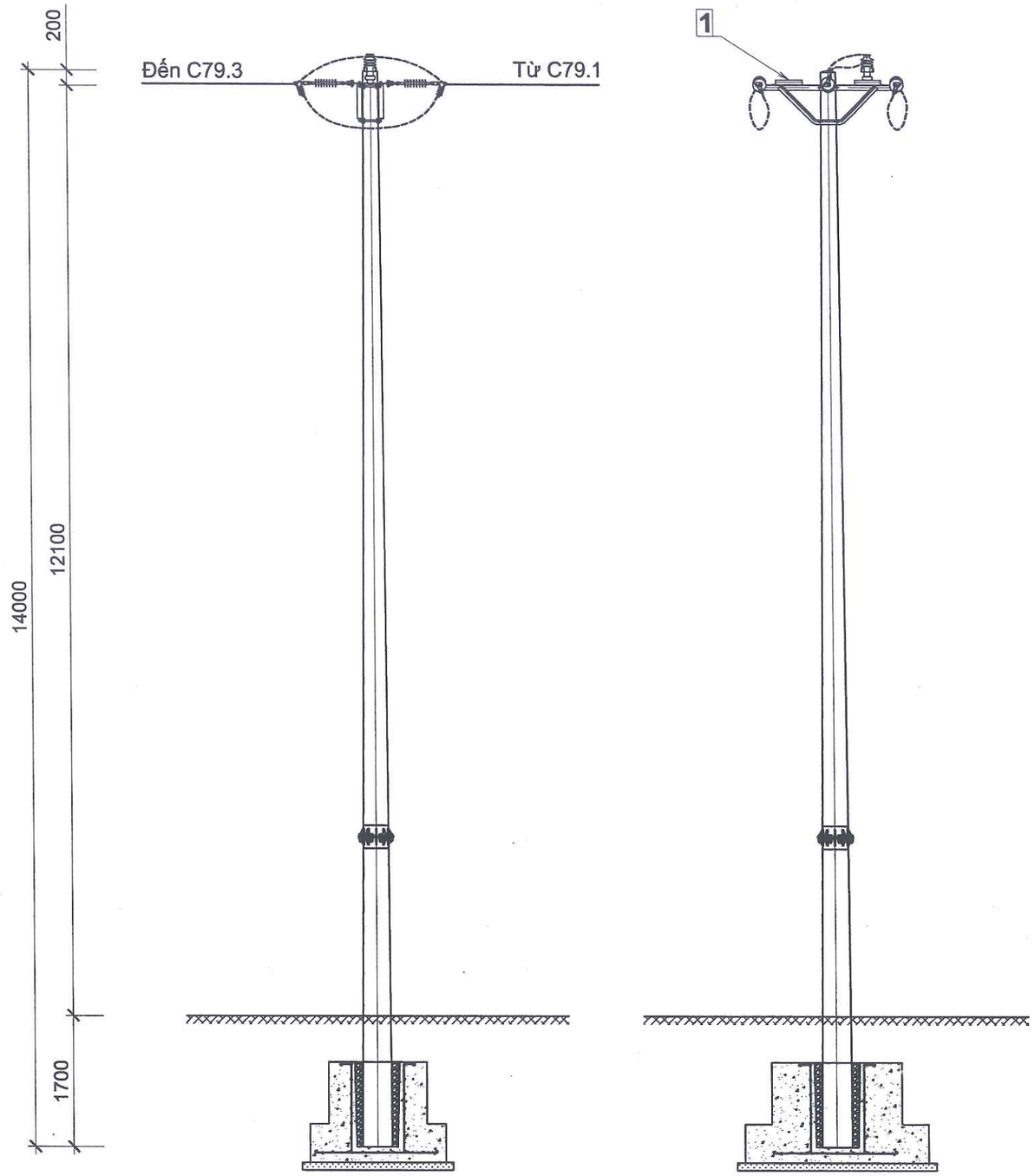
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 105.9 LỘ 475E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	43
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



BẢNG KÊ CẢI TẠO: CỘT 105.9 LỘ 475E23.17

1	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XN-C	Bộ	1	
2	Cách điện chuỗi polymer néo đơn (Tháo lắp lại)	CNP-24(TL)	Chuỗi	6	
3	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	1	
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	6	
5	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
6	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

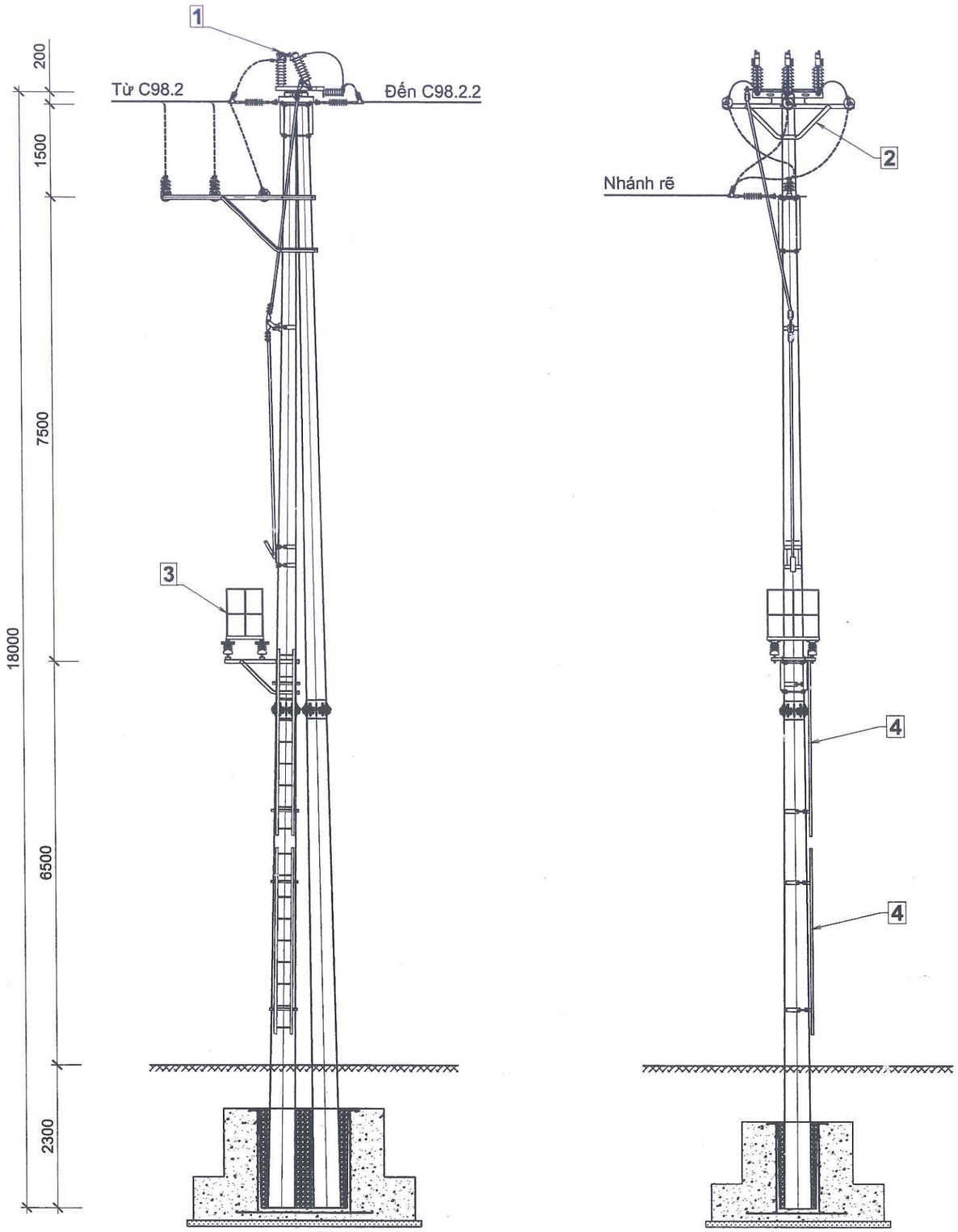
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT CẢI TẠO:

CỘT 105.9 LỘ 475E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB. 44
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cầu dao phụ tải	(CDPT-22kV)	Bộ	1	
2	Xà	(XCD)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
4	Thang	(TS)	Bộ	2	
5	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	4	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 98.2.1 - LỘ 472E23.3

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT18	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	4	
4	Xà	XCD	Bộ	1	
5	Thang trèo	TS	Bộ	1	
6	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
7	Cầu dao phụ tải	CDPT-22kV	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

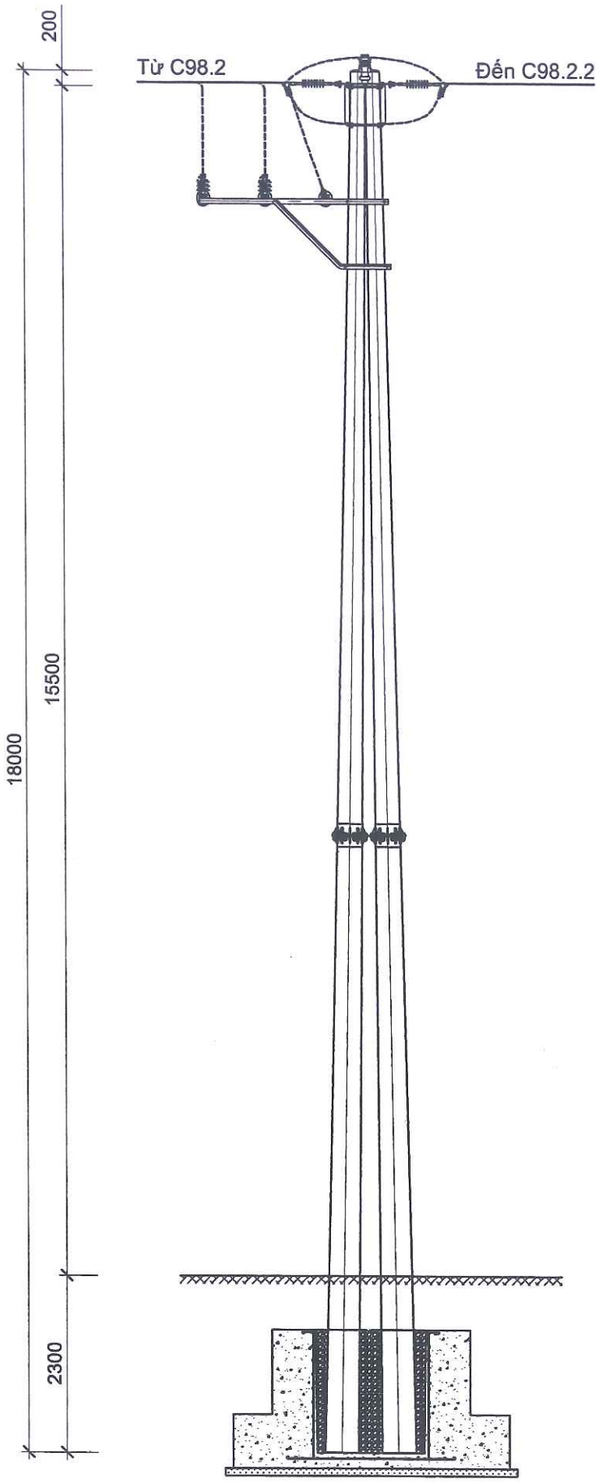
PHẦN ĐIỆN

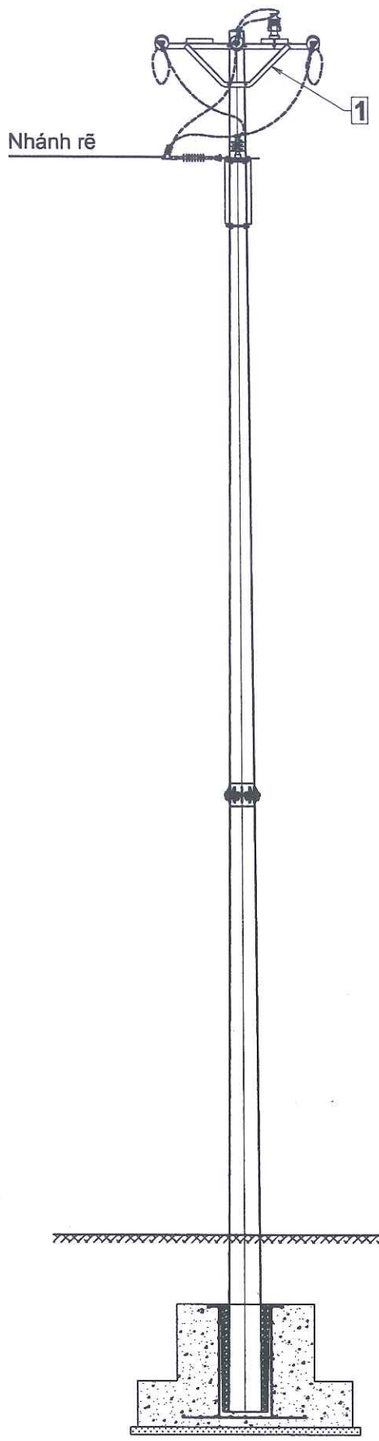
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi	BCKTKT	2025	2025-NB. 45
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh			
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	





BẢNG KÊ CẢI TẠO: CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ22kV	XN-C-AD	Bộ	1	
2	Cách điện chuỗi polymer (Tháo lắp lại)	CNP-24(TL)	Chuỗi	6	
3	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	1	
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	6	
5	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	18	
6	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162./.ĐT
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

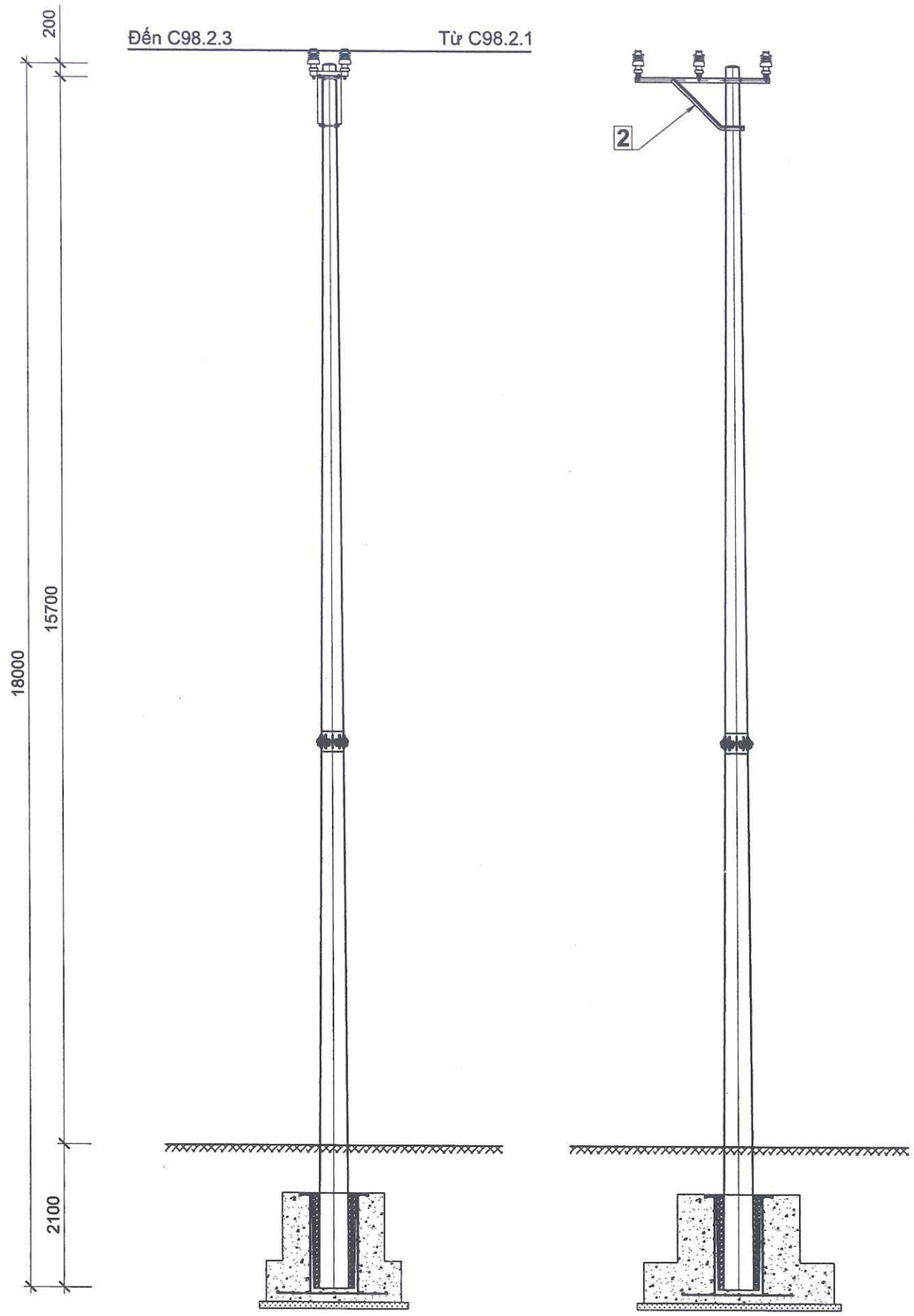
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT CẢI TẠO:

CỘT 98.2.1 LỘ 472E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB. 46
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 98.2.2 - LỘ 472E23.3

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT18	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

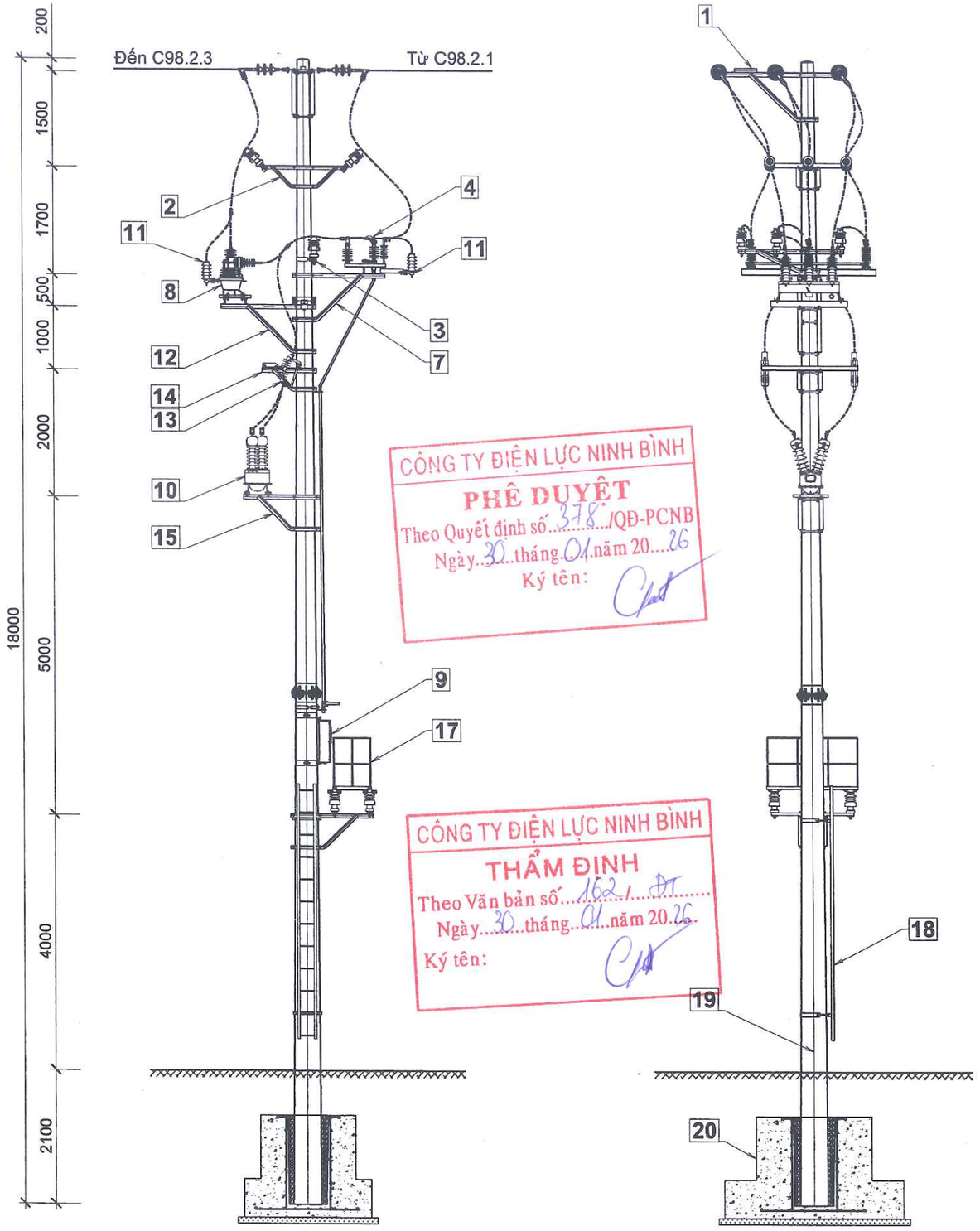
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	47
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XNL2-C	Bộ	1	
2	Xà đỡ thanh dẫn	XTCK3	Bộ	1	
3	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
4	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	18	
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
7	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
8	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*RE 24KV-630A trọn bộ*
9	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
10	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
11	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
12	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	
13	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
14	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
15	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
16	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
17	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
18	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	
19	Cột	LT18.	Cột		*Hiện trạng*
20	Móng cột	MT8.	Móng		*Hiện trạng*
21	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
22	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-18	Bộ	1	
23	Cách điện chuỗi thuỷ tinh néo đơn 22kV	CN-24	Chuỗi	6	
24	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	13	
25	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	9	
26	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
27	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
28	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
29	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
30	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
31	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
32	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
33	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
34	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

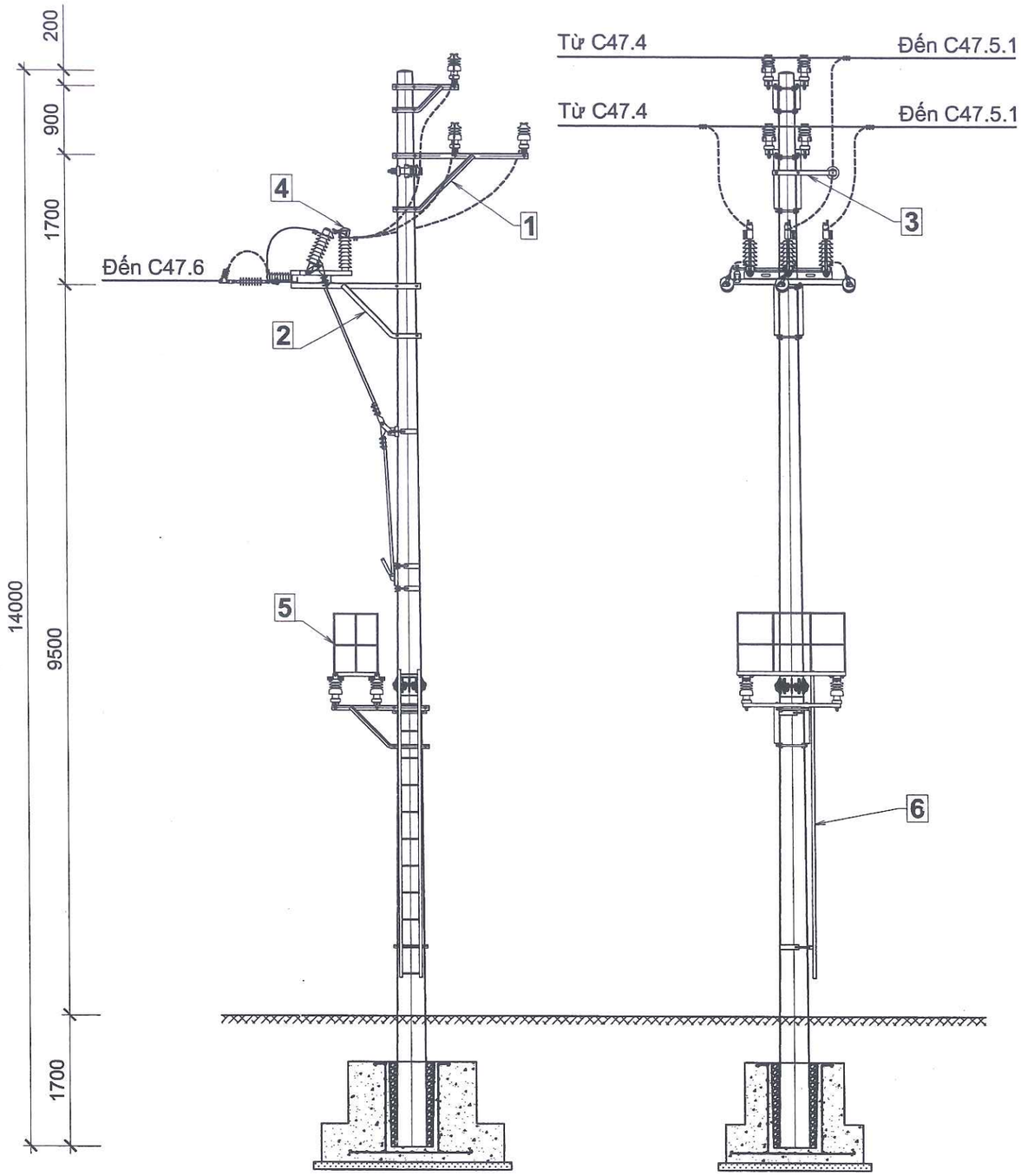
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 98.2.2 LỘ 472E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	**2025-NB.** 48
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XKTL)	Bộ	1	
2	Xà	(XCD)	Bộ	1	
3	Xà	(XF1)	Bộ	1	
4	Cầu dao phụ tải	(CDPT-22kV)	Bộ	1	
5	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
6	Thang	(TS)	Bộ	1	
7	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	5	
8	Chuỗi néo thuỷ tinh	(CNx3b)	Chuỗi	3	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 47.5 - LỘ 474E23.3

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	4	
4	Xà	XKLT	Bộ	1	
5	Xà	XCD	Bộ	1	
6	Xà	XF1	Bộ	1	
7	Thang trèo	TS	Bộ	1	
8	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
9	Cầu dao phụ tải	CDPT-22kV	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

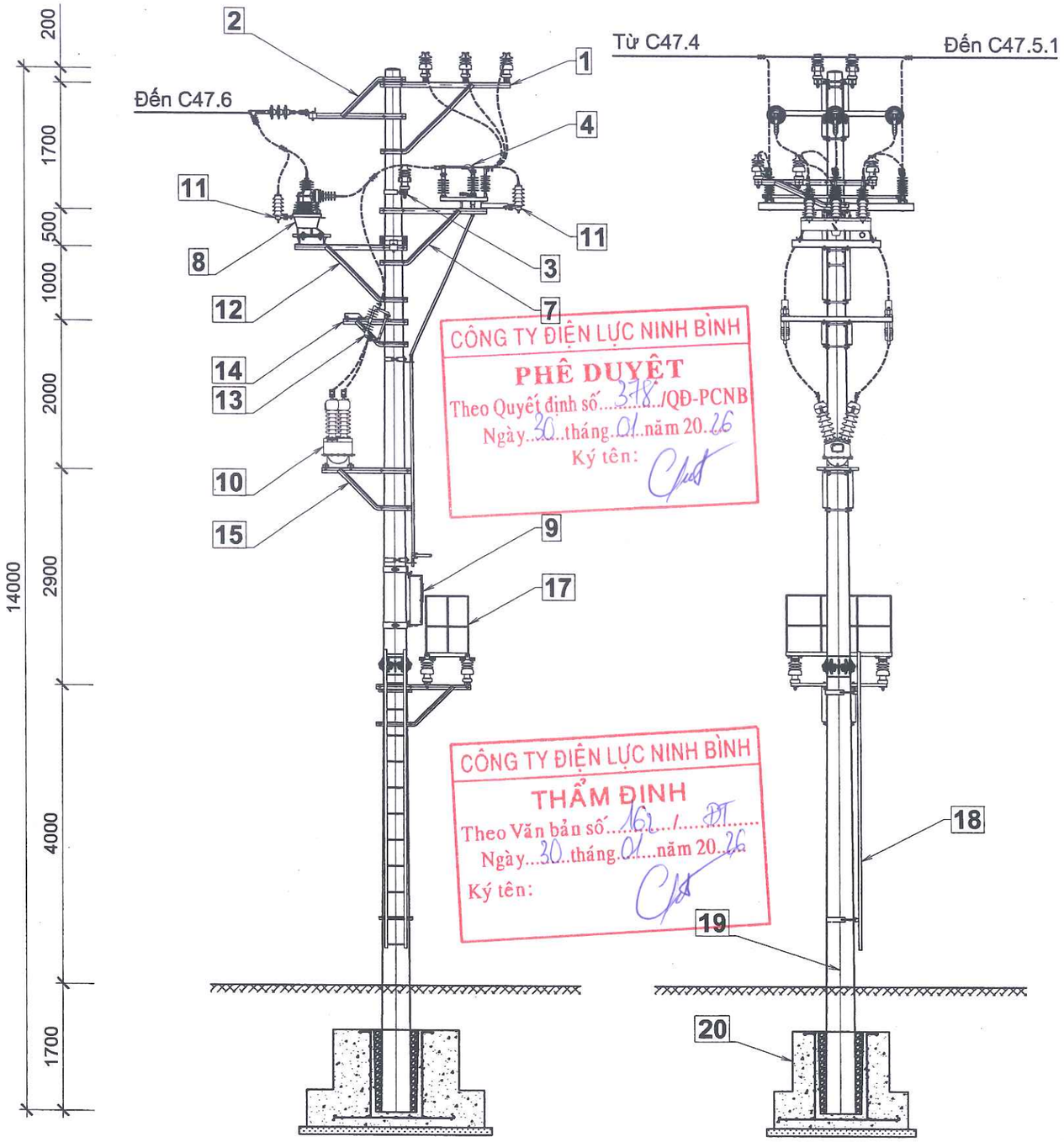
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 47.5 LỘ 474E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 49
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../.....ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 47.5 LỘ 474E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà khóa lệch 3 pha	XKL3-B	Bộ	1	
2	Xà rẽ cân 3 pha lệch	XRC3-C	Bộ	1	
3	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
4	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	21	
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
7	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
8	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*RE 24KV-630A trọn bộ*
9	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
10	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
11	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
12	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	
13	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
14	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
15	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
16	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
17	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
18	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	
19	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
20	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
21	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
22	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	
23	Cách điện chuỗi thuỷ tinh néo đơn 22kV	CN-24	Chuỗi	3	
24	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	13	
25	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	
26	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
27	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
28	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
29	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
30	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
31	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
32	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
33	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
34	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

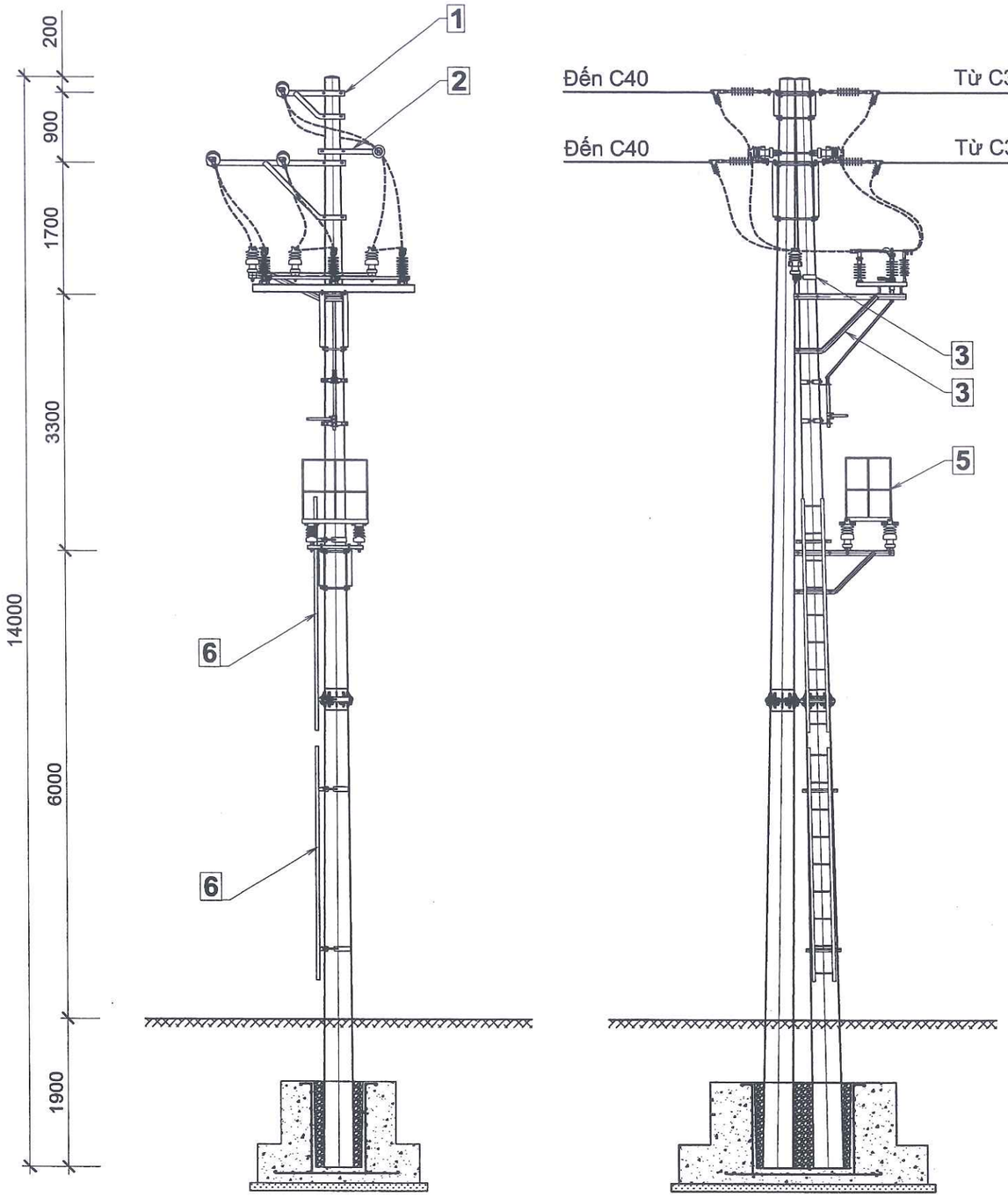
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 47.5 LỘ 474E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	**2025-NB. 50**
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 39 LỘ 474E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XNTL3)	Bộ	1	
2	Xà	(XF2)	Bộ	1	
3	Xà	(XF3)	Bộ	1	
4	Xà	(XCD)	Bộ	1	
5	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	10	
6	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
7	Thang	(TS)	Bộ	2	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

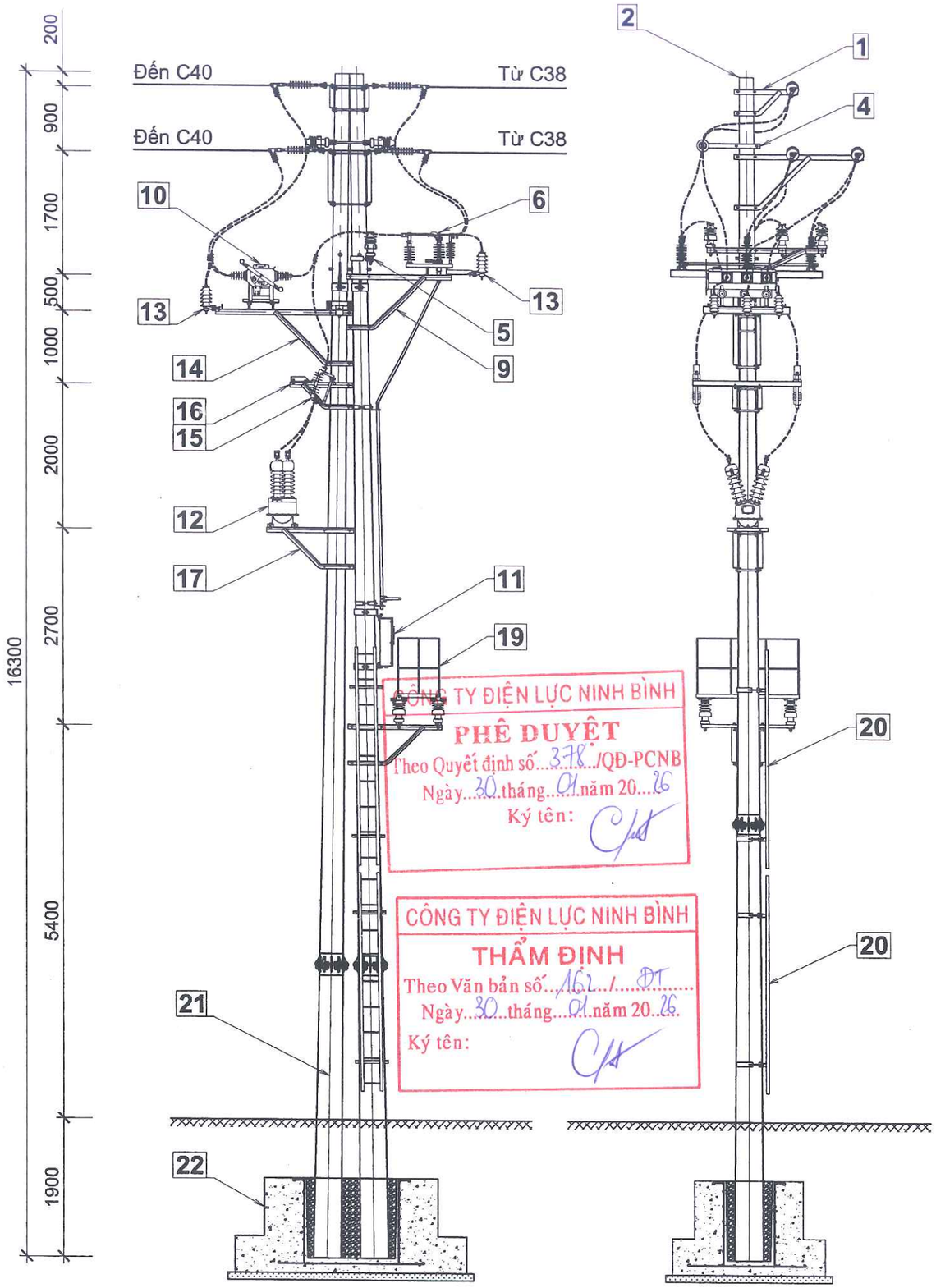
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 39 LỘ 474E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	51
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



BẢNG KÊ LBS: CỘT 39 LỘ 474E23.3

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo tam giác lệch 3 pha sứ chuỗi ĐZ22kV	XNTL3-C-D	Bộ	1	
2	Chụp đầu cột tròn	CT-3m	Bộ	2	
3	Giằng chụp cột	G-CT	Bộ	1	
4	Xà phụ đỡ lèo	XFK1-D	Bộ	1	
5	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
6	Tháo lắp cầu dao cách ly	DCL-24kV/630A(TL)	Bộ	1	
7	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	27	
8	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
9	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
10	Dao cắt có tải	LBS 24KV-630A	Máy	1	*LBS 24KV-630A trọn bộ*
11	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK LBS 22KV	Tủ	1	
12	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
13	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
14	Xà đỡ dao cắt có tải	XLBS(A)	Bộ	1	
15	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
16	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
17	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
18	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
19	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
20	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	
21	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
22	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
23	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
24	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16	Bộ	1	
25	Cách điện chuỗi polymer néo đơn 22kV	CNP-24(TL)	Chuỗi	6	*Tháo lắp lại*
26	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	9	
27	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	5	
28	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
29	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
30	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
31	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
32	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
33	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
34	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
35	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
36	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
37	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
38	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
39	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
40	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

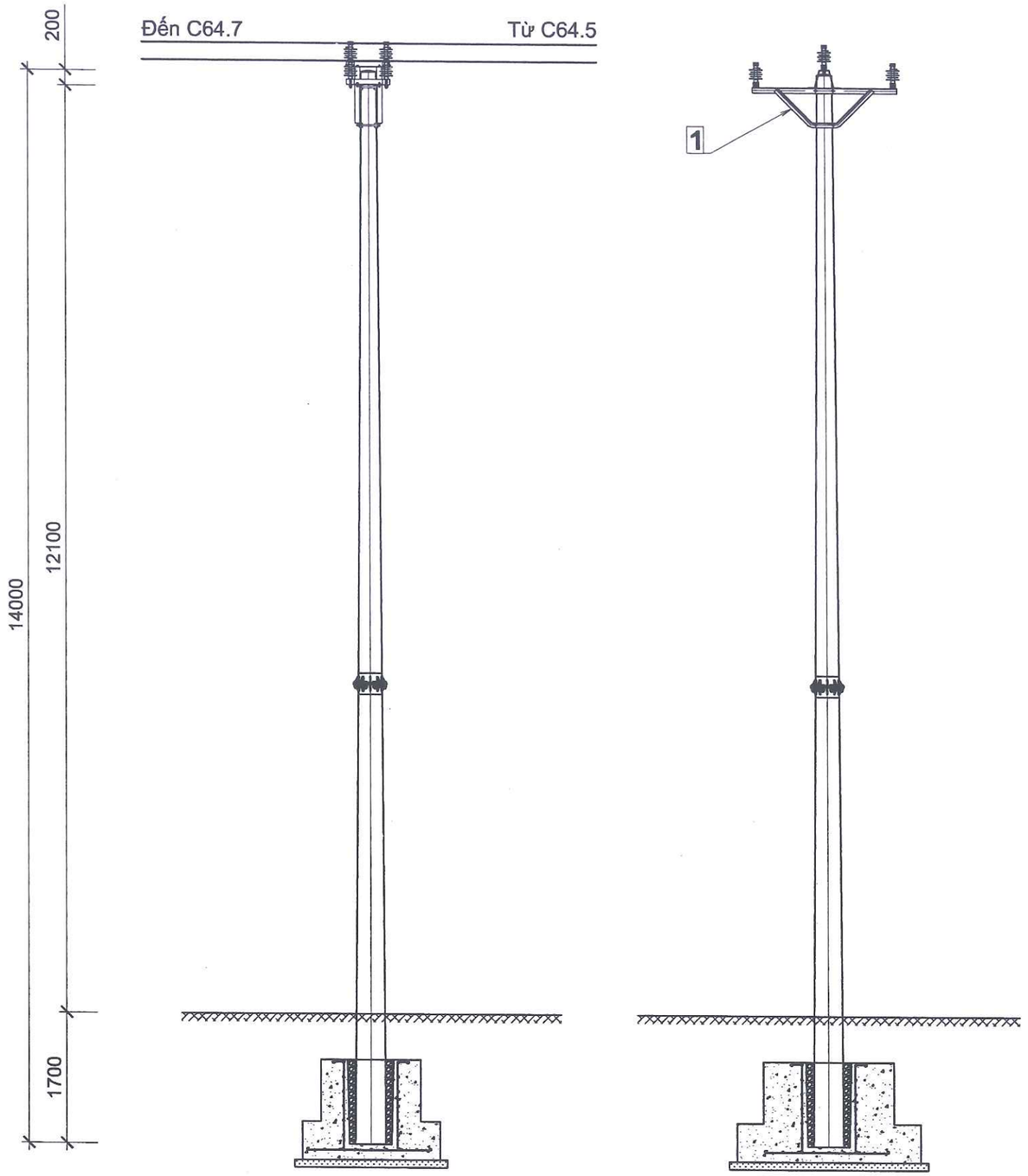
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

LBS CỘT 39 LỘ 474E23.3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	**2025-NB.** 52
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng	(PPI22)	Quả	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 64.6 - LỘ 473E23.17

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

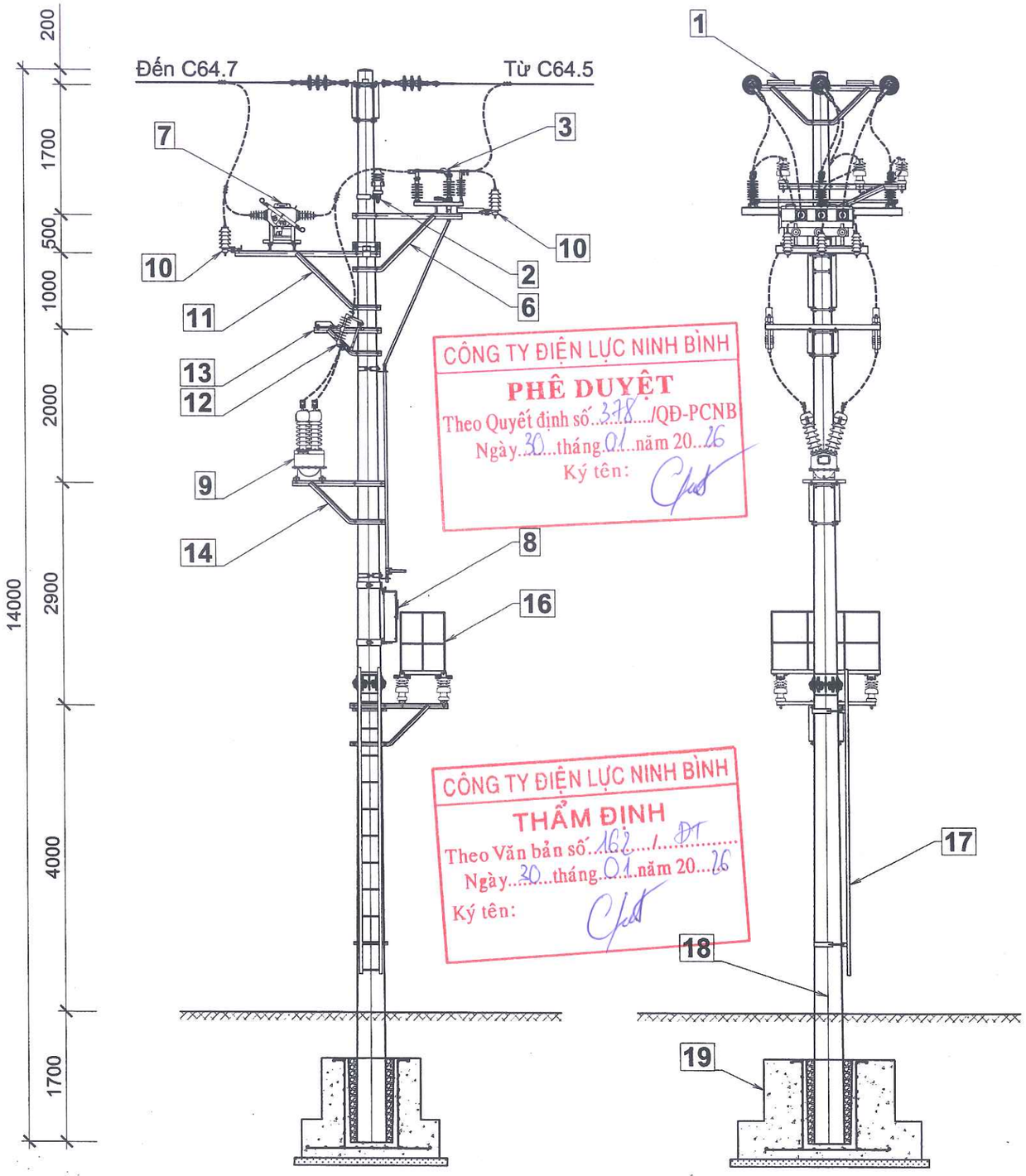
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 64.6 LỘ 473E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	53
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378...../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162...1...ĐT
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

BẢNG KÊ LBS: CỘT 64.6 LỘ 473E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo 1 cột sứ chuỗi ĐZ22kV	XN-C	Bộ	1	
2	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
3	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	21	
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	
6	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
7	Dao cắt có tải	LBS 24KV-630A	Máy	1	*LBS 24KV-630A trọn bộ*
8	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK LBS 22KV	Tủ	1	
9	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
10	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	
11	Xà đỡ dao cắt có tải	XLBS(A)	Bộ	1	
12	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	
13	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
14	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	
18	Cột	LT14.	Cột		*Hiện trạng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Hiện trạng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	
22	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn 22kV	CNGN-24	Chuỗi	6	
23	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 22kV	PPI-24	Quả	7	
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
27	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

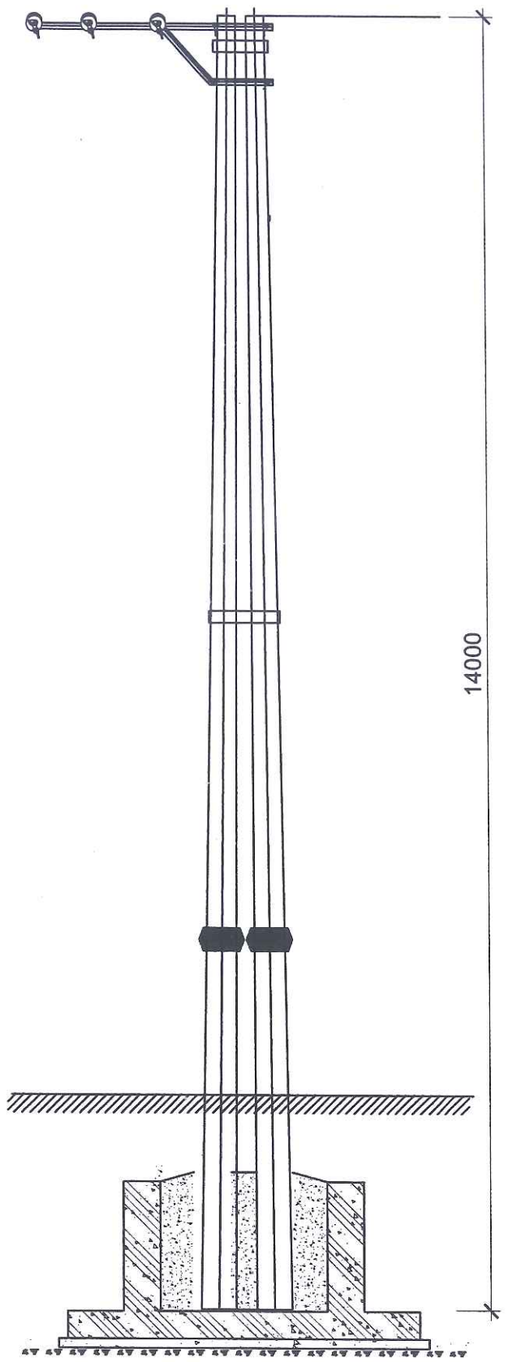
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

LBS CỘT 64.6 LỘ 473E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB. 54
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 72 LỘ 475E23.5



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 72 - Lộ 475E23.5

SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK1M)	Bộ		
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả		

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 72 - LỘ 475E23.5

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-24	Chuỗi	6	
5	Xà	XN2T	Bộ	1	

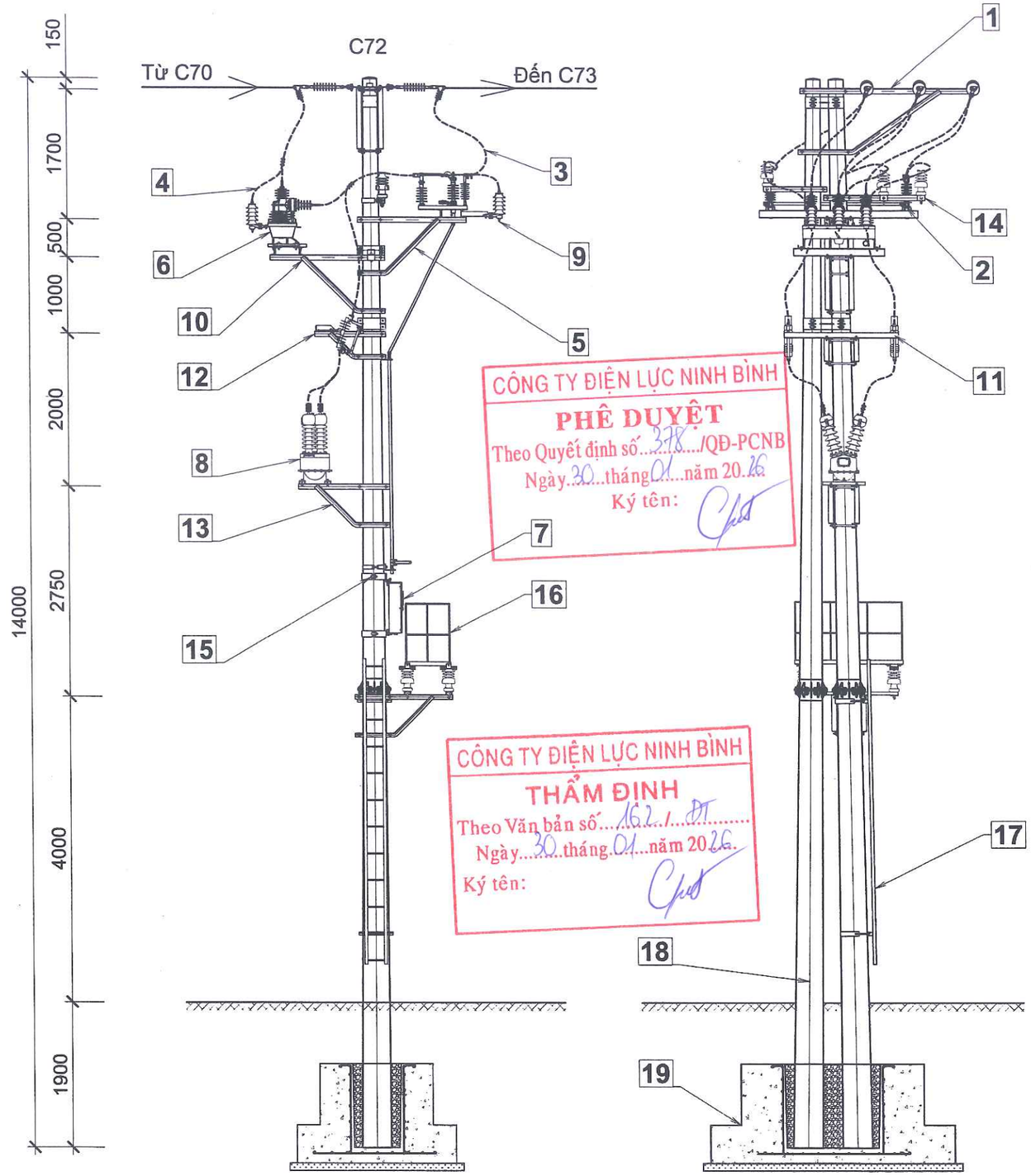
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 72 LỘ 475E23.5

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 55
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1.ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 72 - Lộ 475E23.5

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-2T.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Tận dụng*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà phụ 1 pha	XF1	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà phụ 2 pha	XF2	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	9	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

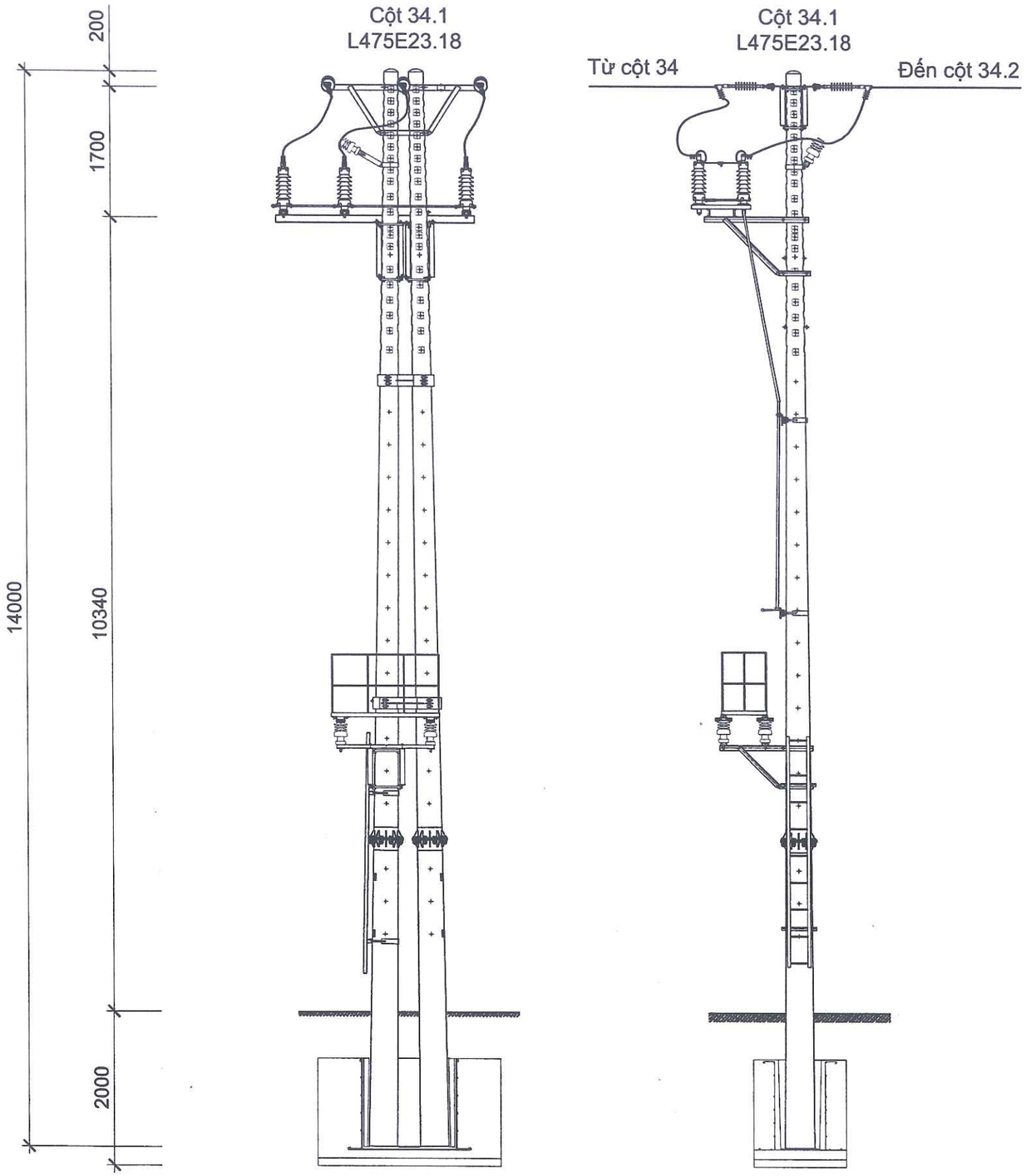
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 72
LỘ 475E23.5

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 56
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Sứ chuỗi polymer (CN22)	Chuỗi	6	

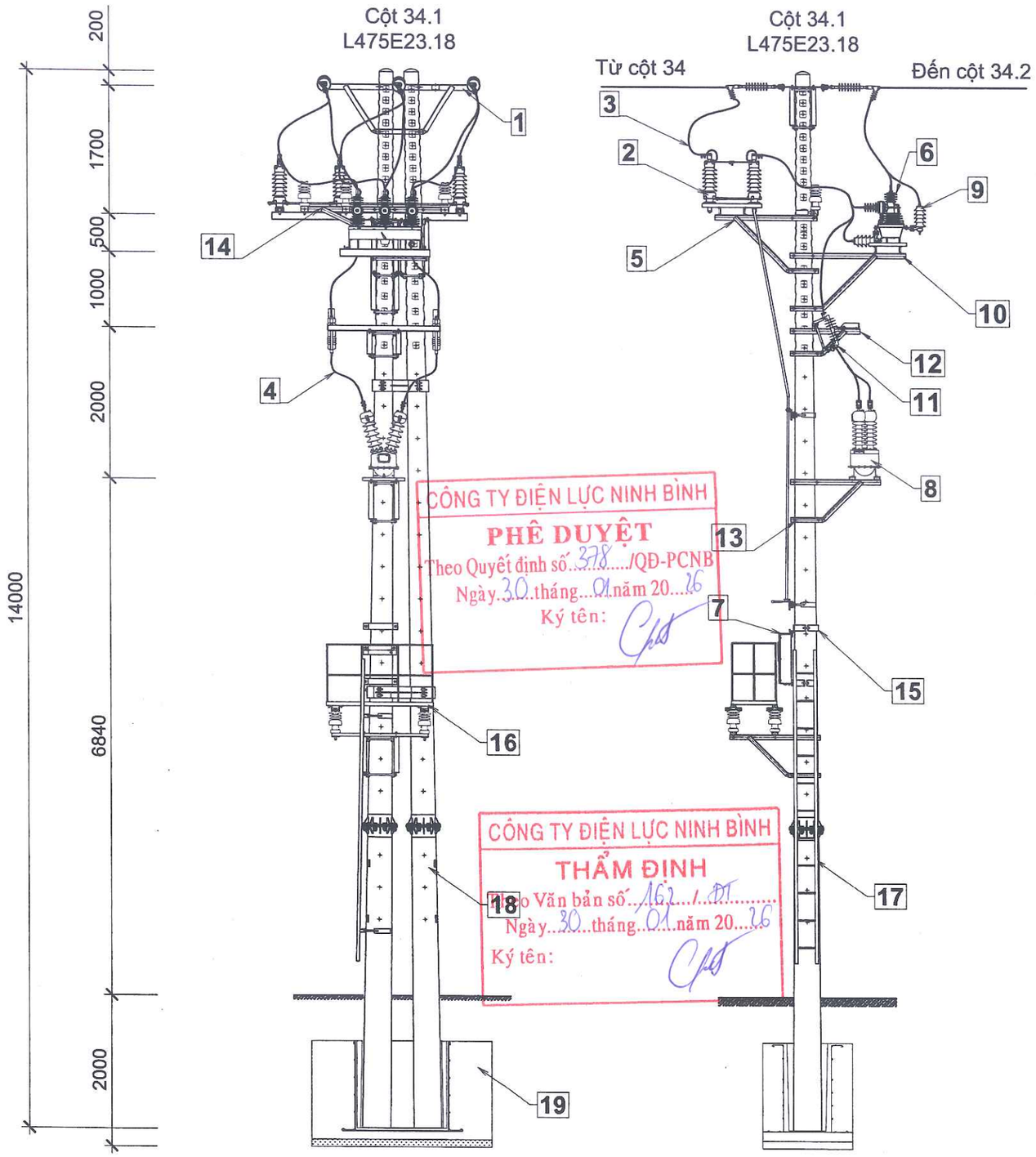


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 34.1 - LỘ 475E23.18					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-24	Chuỗi	6	
4	Xà	XCD	Bộ	1	
5	Ghế	GTT	Bộ	1	
6	Thang trèo	TS	Bộ	1	
7	Cầu dao cách ly	CD-22kV	Bộ	1	

EVNNPC NPC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 34.1 LỘ 475E23.18		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
C.N.K.S	Doãn Ngọc Tứ	BCKTKT	2025	2025-NB.	57
Khảo sát	Phạm Văn Vinh	Tỷ lệ	-		



BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 34.1 - Lộ 475E23.18

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-2T.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	DCL-CN.	Bộ		*Tận dụng*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	16,5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD.	Bộ		*Tận dụng*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTT.	Bộ		*Tận dụng*
17	Thang trèo	TT.	Bộ		*Tận dụng*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 1 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	9	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái		*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

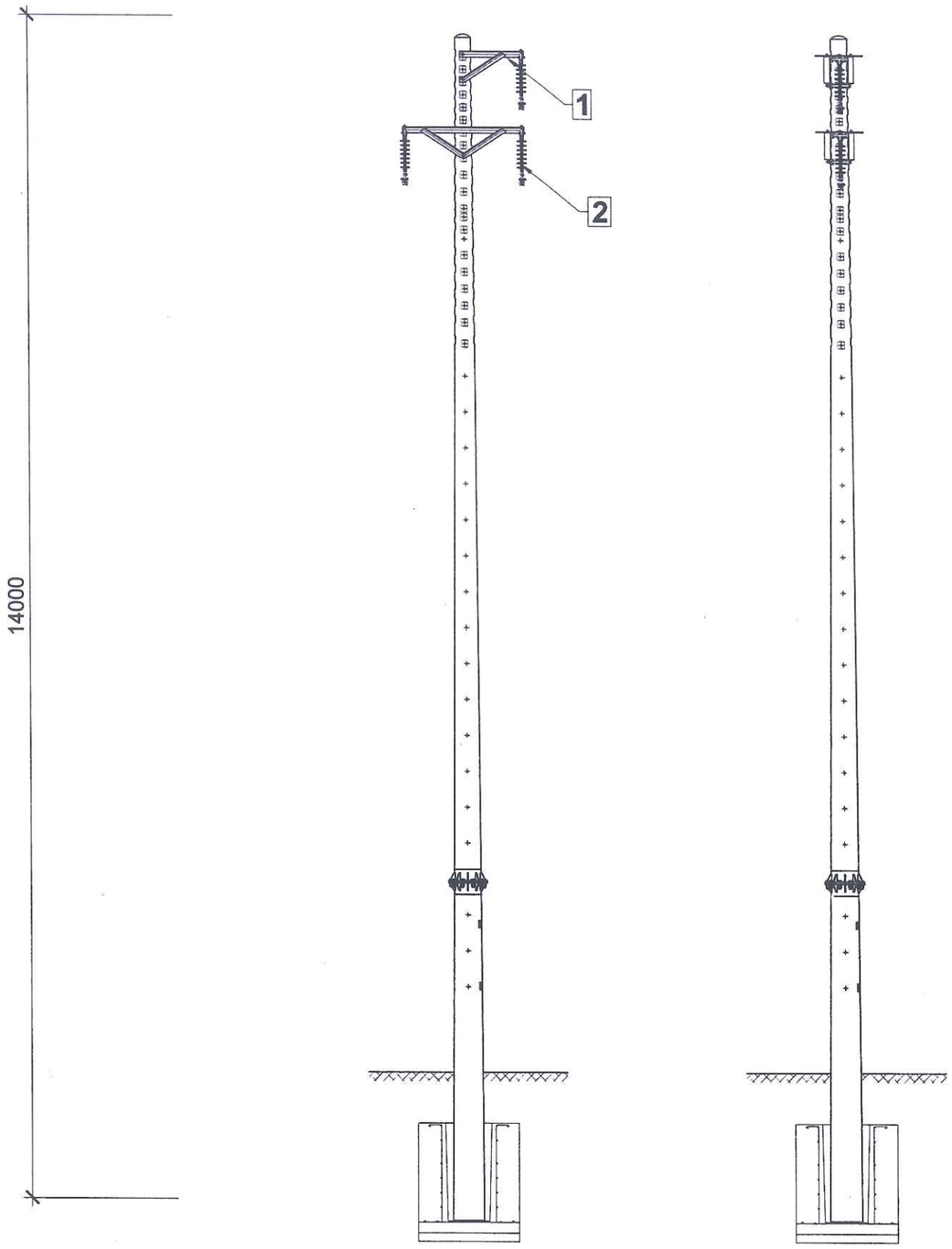
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 34.1 LỘ 475E23.18

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 58
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 36 - Lộ 477E23.18					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XĐTL)	Bộ	1	
2	Chuỗi đỡ polymer	(CĐ22)	chuỗi	3	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 36 - LỘ 477E23.18					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CĐ-22	Chuỗi	3	
4	Xà	XĐTL	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

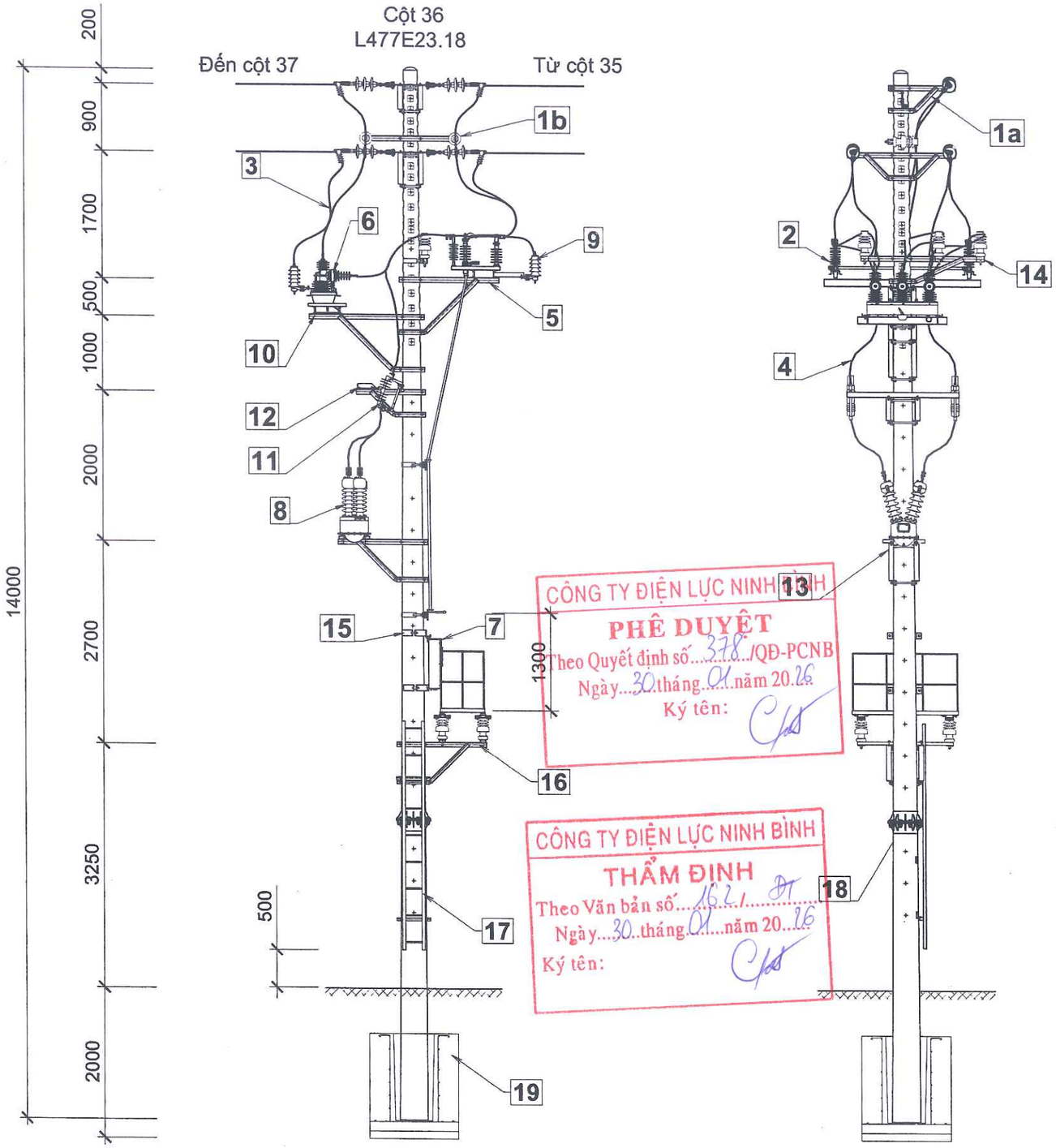
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 36 LỘ 477E23.18

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 59	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

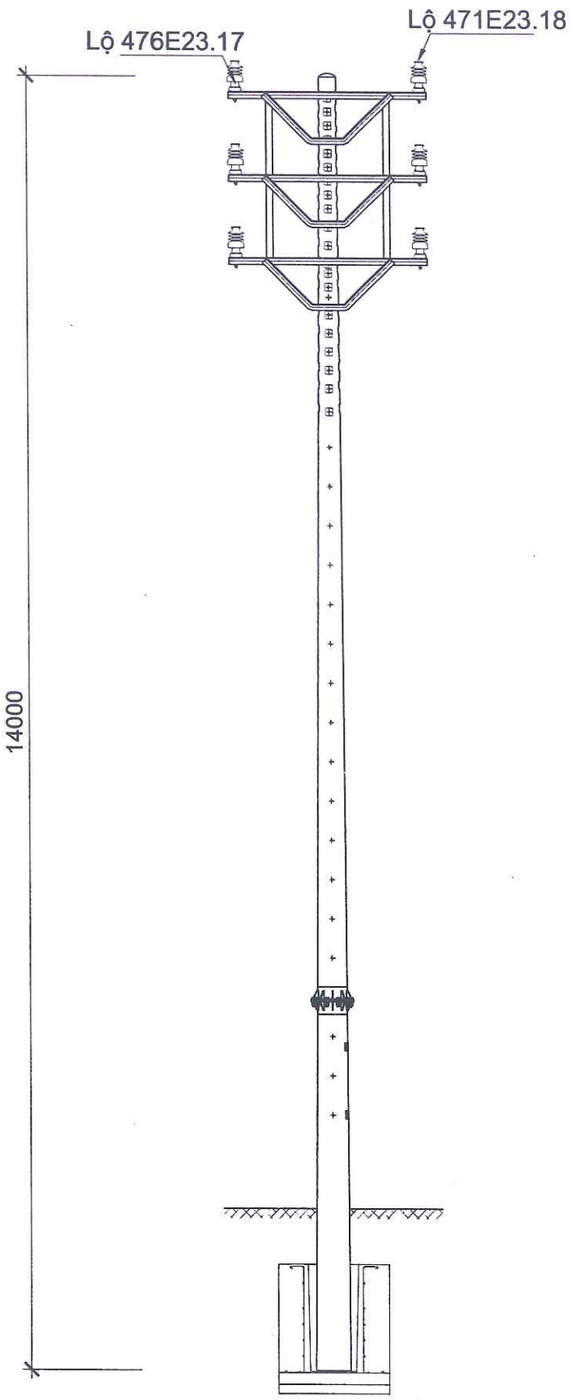


BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 36 - Lộ 477E23.18

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XNTL2-C	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà phụ	XFK1(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	26	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	9	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	5	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: RECLOSER CỘT 36 LỘ 477E23.18
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 60
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XĐ2M)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả	6	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 116.4 - LỘ 476E23.17					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHĐ-22	Qủa	6	
4	Xà	XĐ2M	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

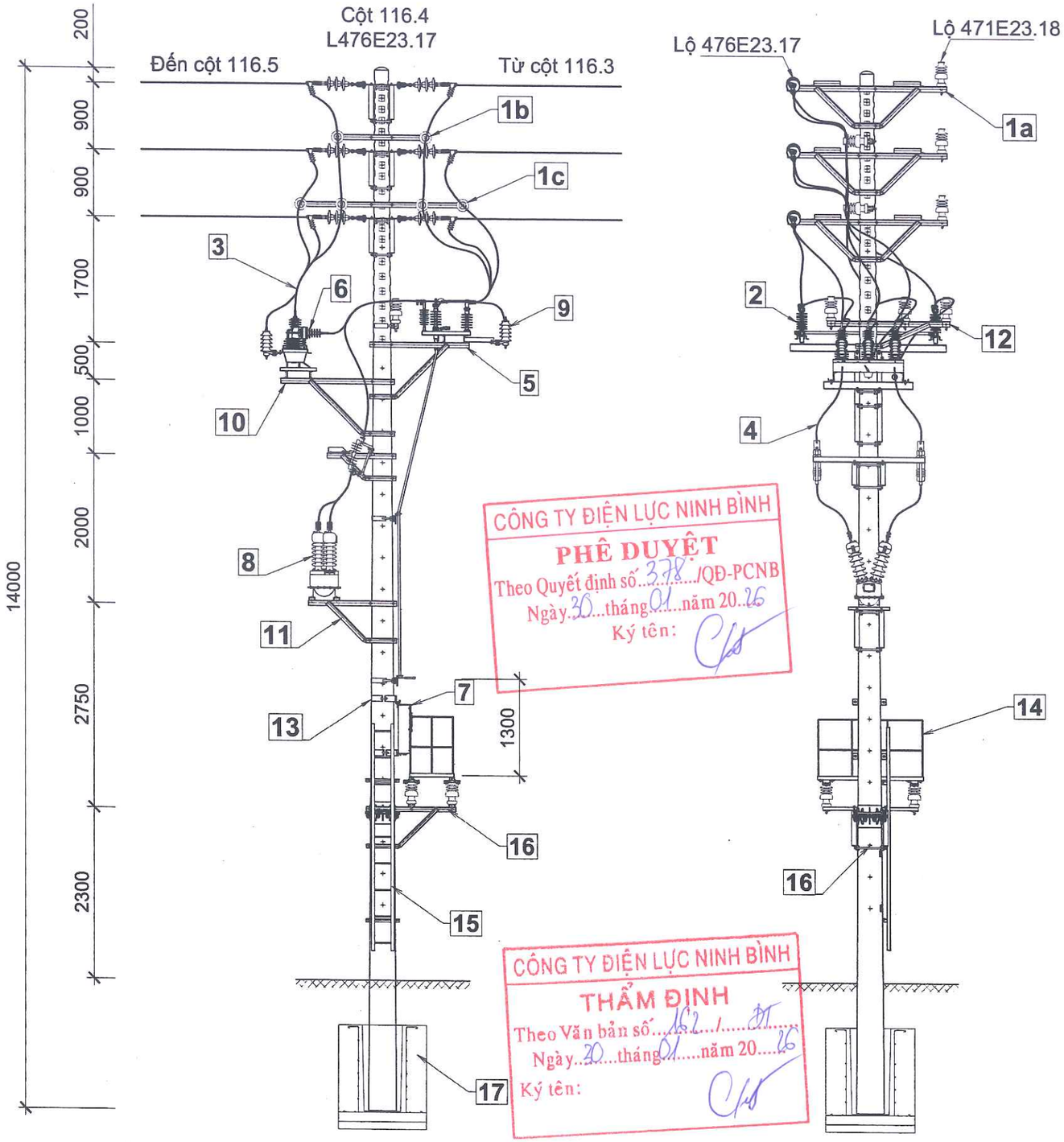
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 116.4 LỘ 476E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 61	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 116.4 - Lộ 476E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN2M-C	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà phụ	XFK1(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà phụ	XFK2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	30	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	16	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

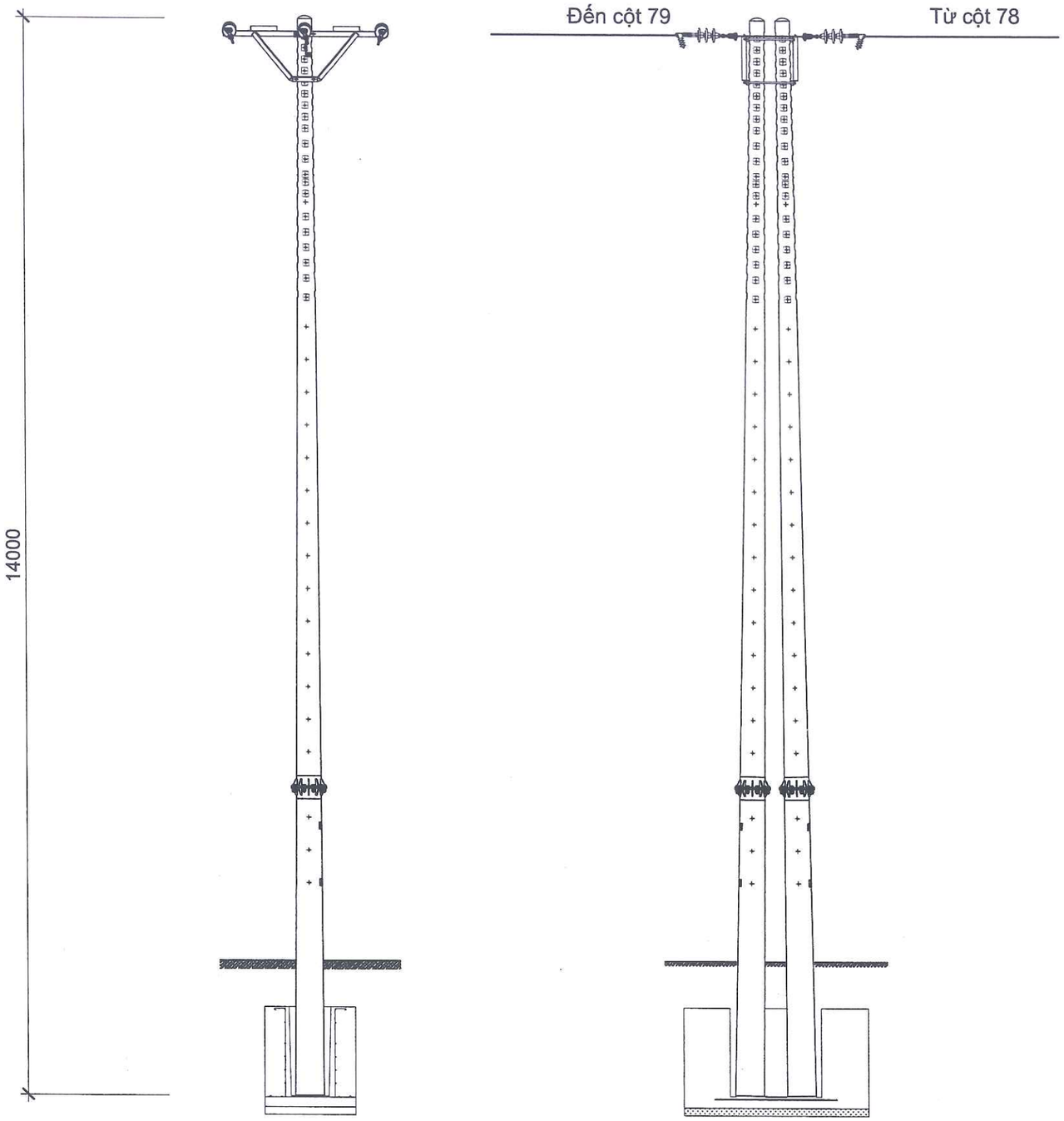
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 116.4
LỘ 476E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 62
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 78A - LỘ 476E23.17

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	CN-22	Chuỗi	6	
4	Xà	XND-C	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

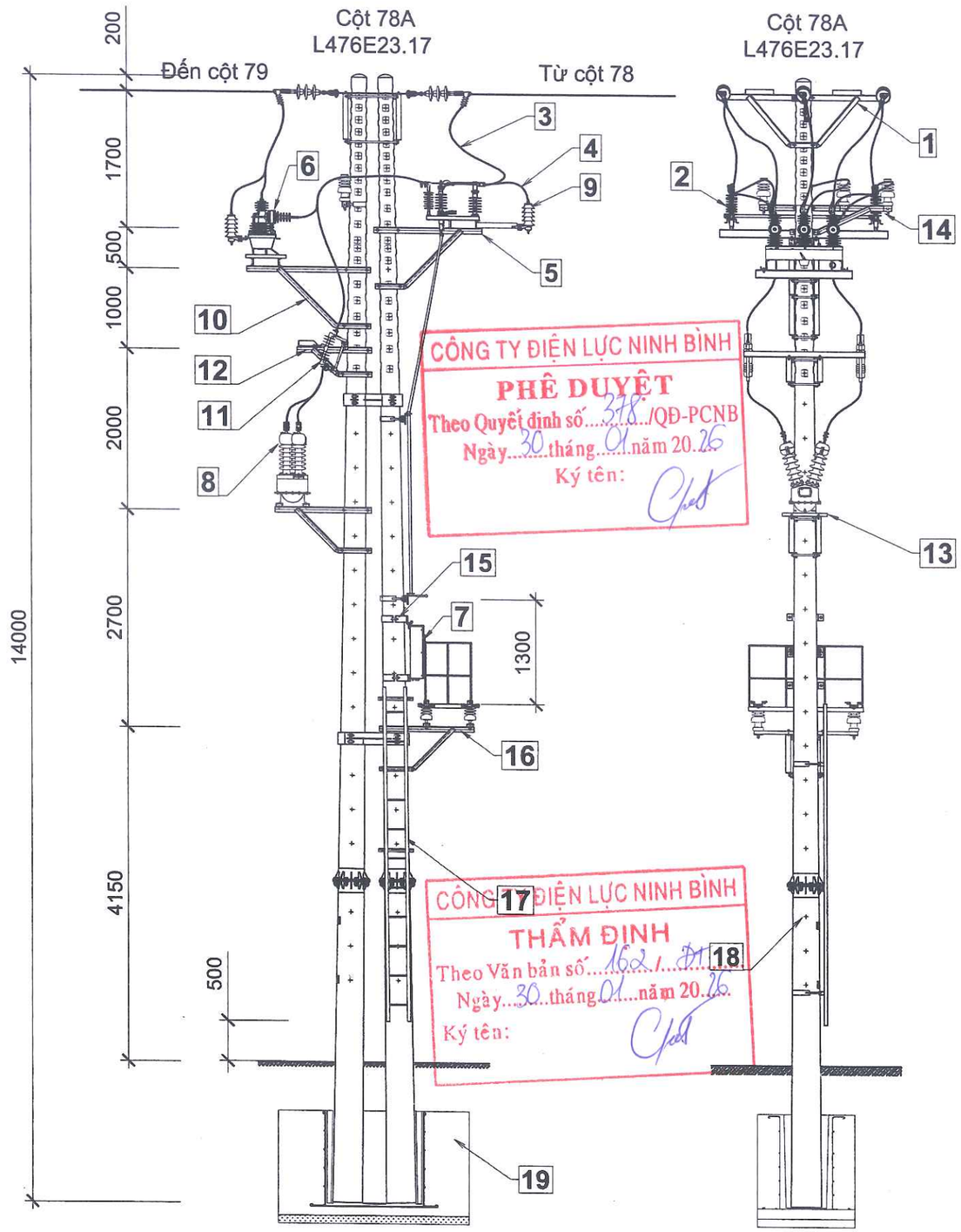
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 78A LỘ 476E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 63
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số....162/...ĐT
Ngày...30...tháng 01...năm 20.26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 78A - Lộ 476E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XND-C.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Cưa cây giải phóng hành lang	Cây ĐK>30cm	cây	2	
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

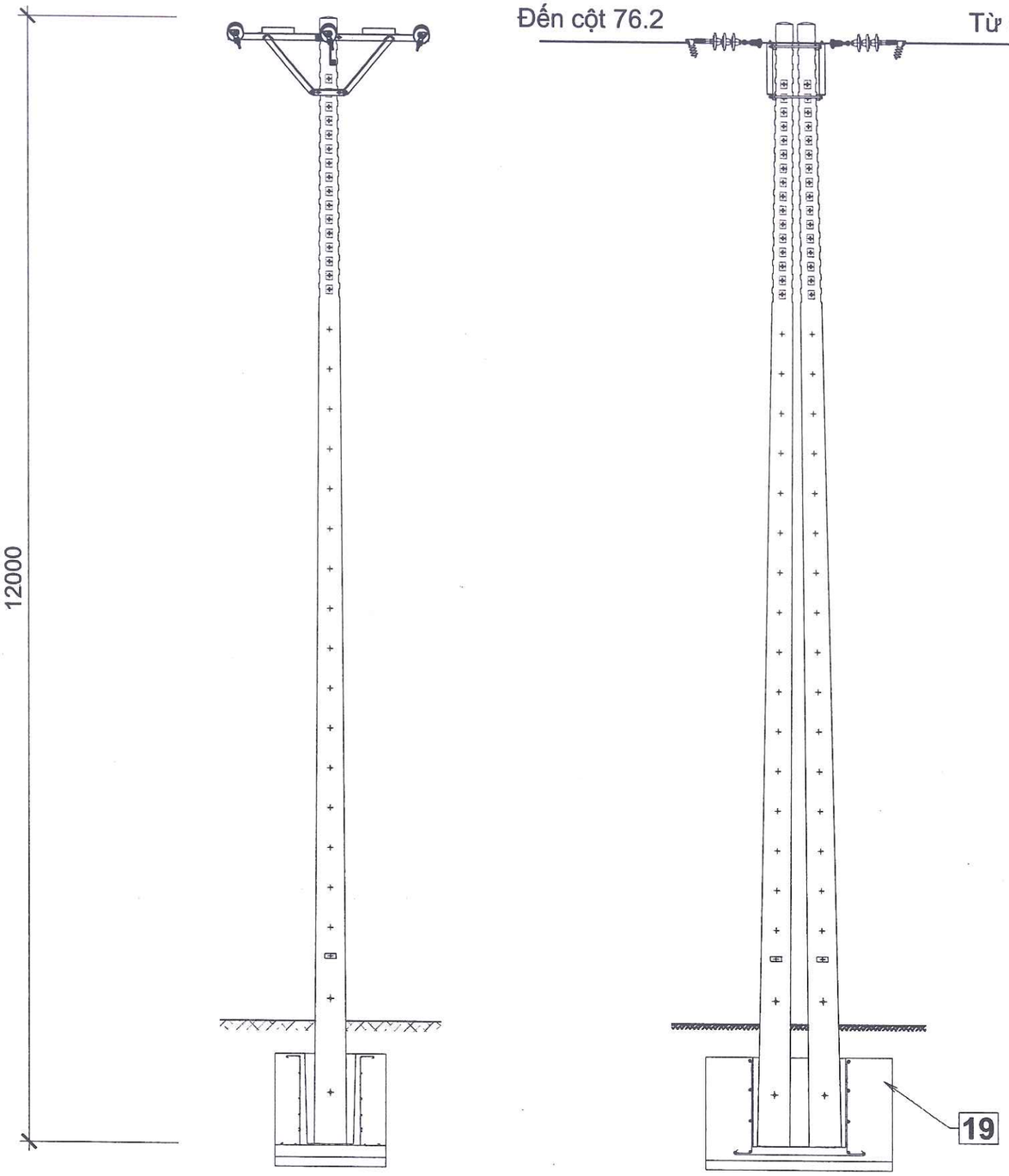
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 78A LỘ 476E23.17

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 64
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 152 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 76.1 - LỘ 475E23.18

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-22	Chuỗi	6	
4	Xà	XND-C	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

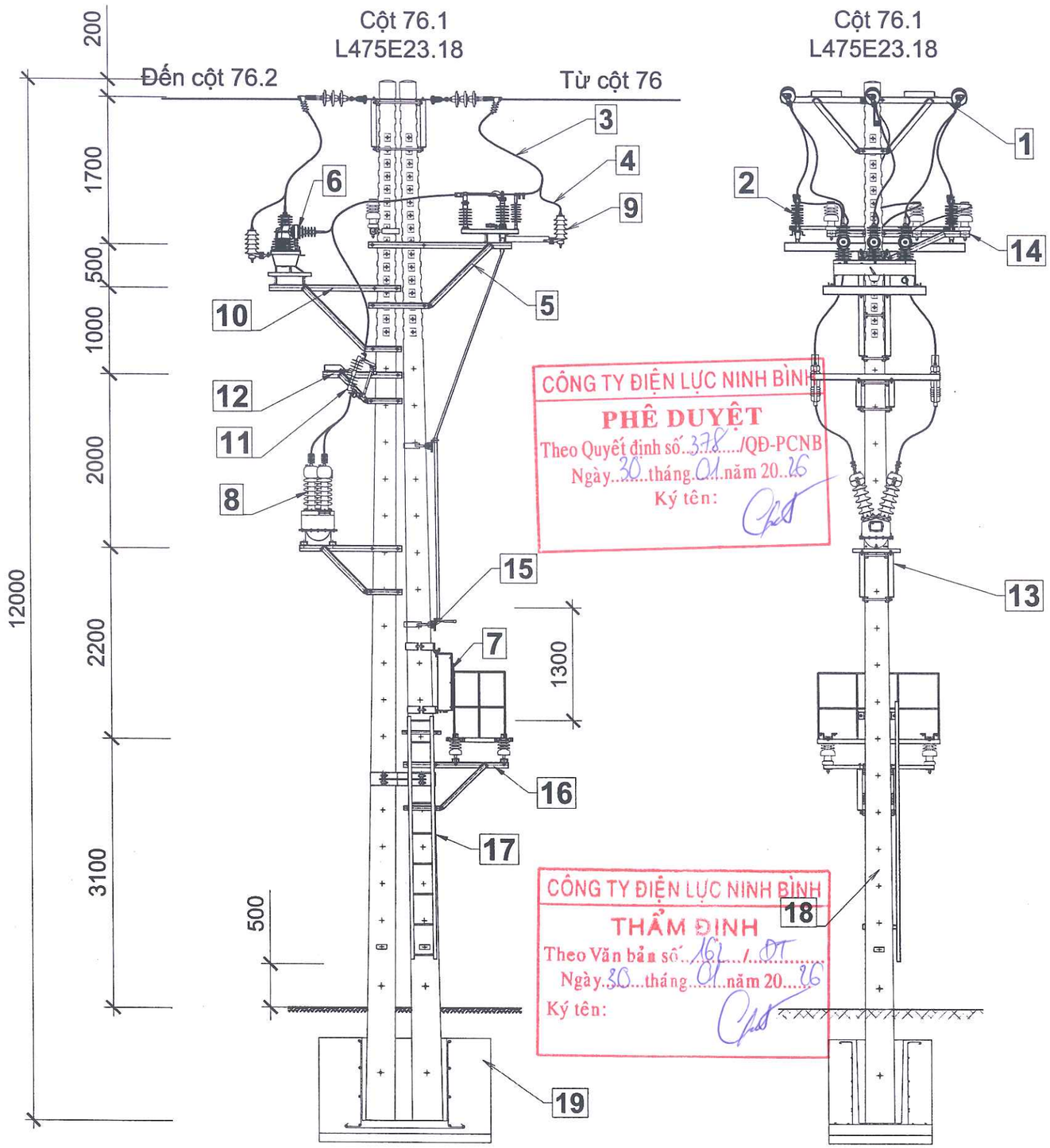
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 76.1 LỘ 475E23.18

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 65
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378...../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162.../ĐT.....
Ngày.30...tháng.....01.....năm 20....26
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 76.1 - Lộ 475E23.18

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XND-C.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-N-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT12.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA1.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-12	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

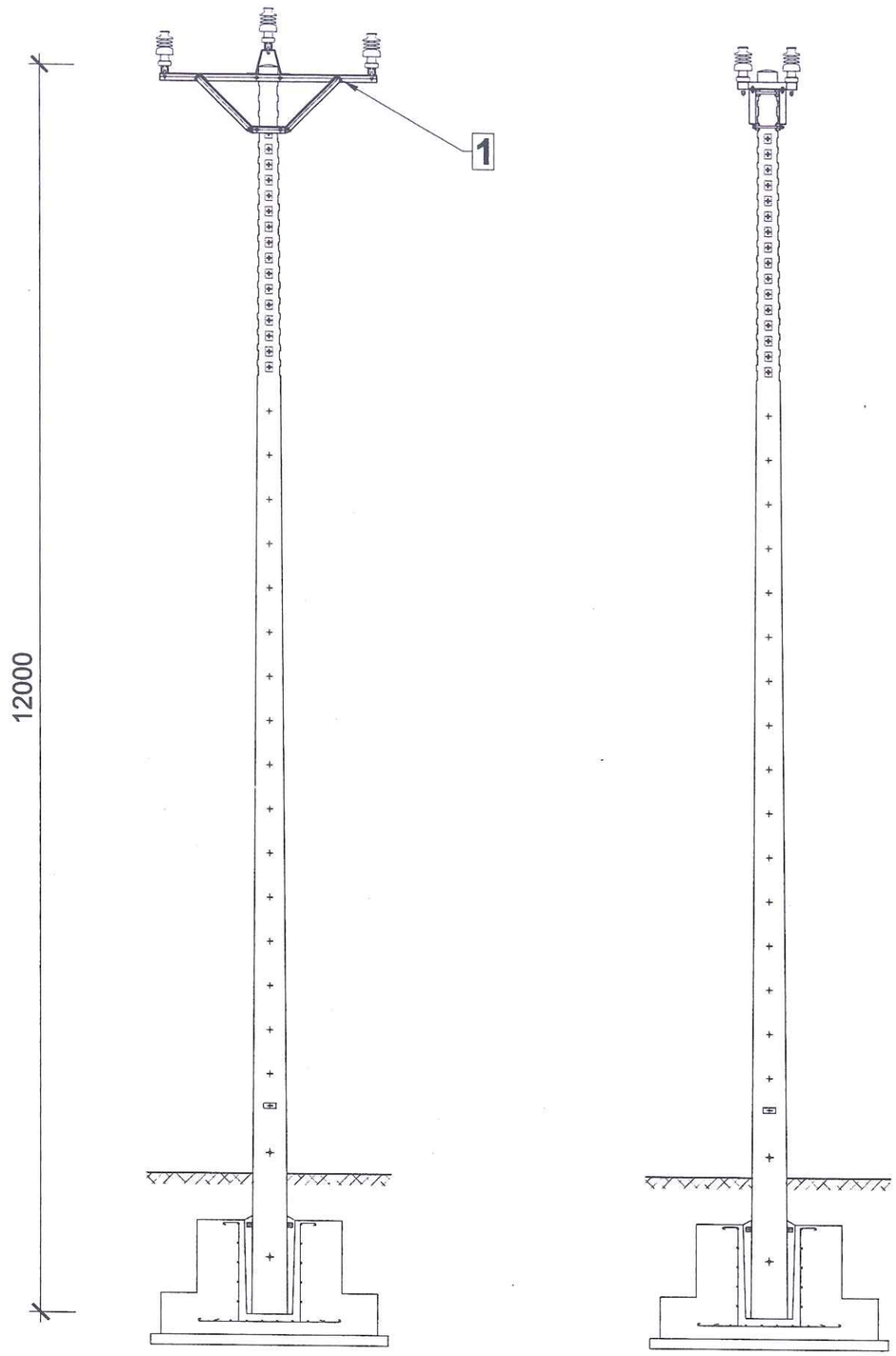
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 76.1 LỘ 475E23.18

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 66
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



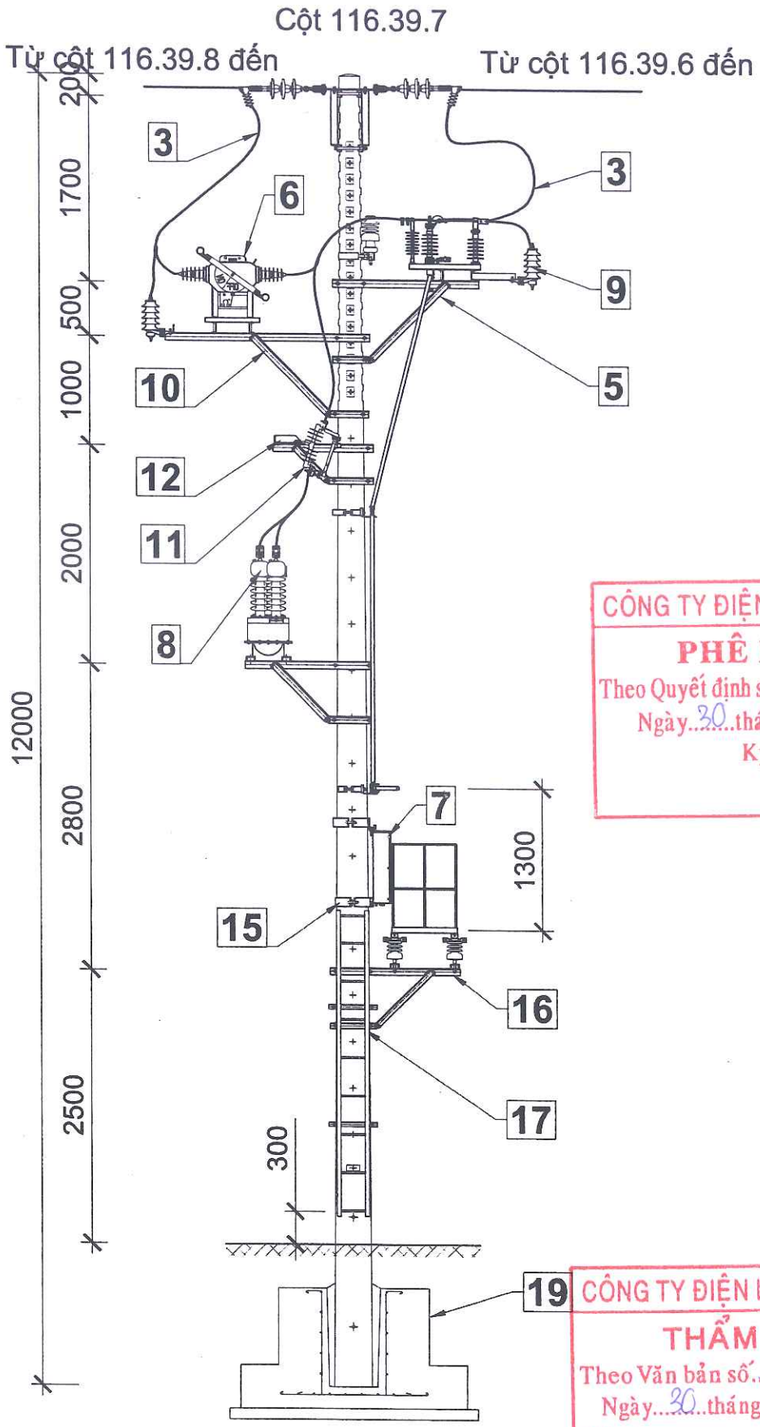
BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả	6	

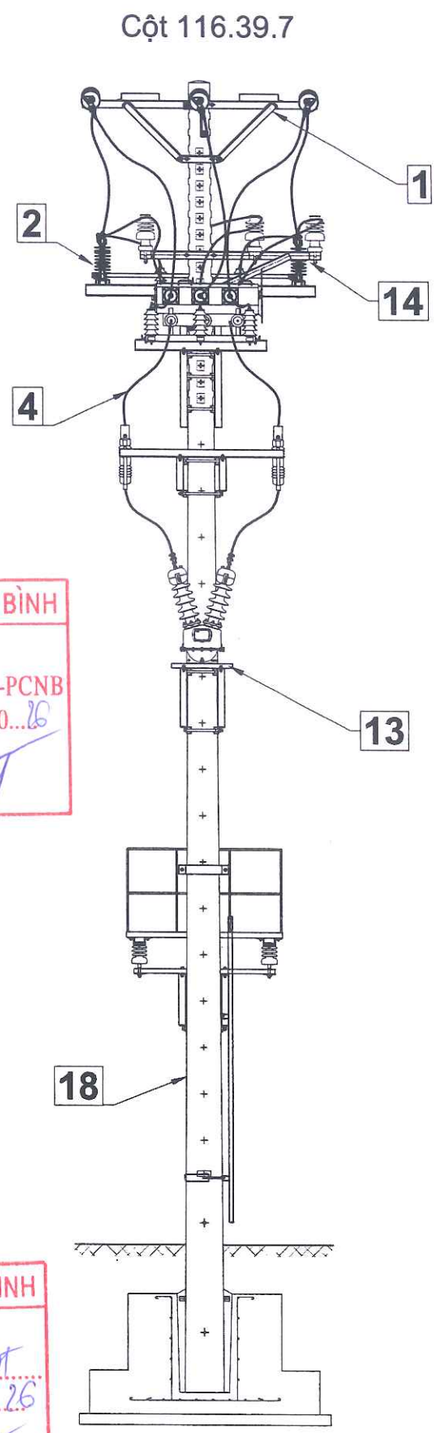
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 116.39.7 - LỘ 476E23.17					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHD22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN			
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 116.39.7 LỘ 476E23.17			
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 67	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		





CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

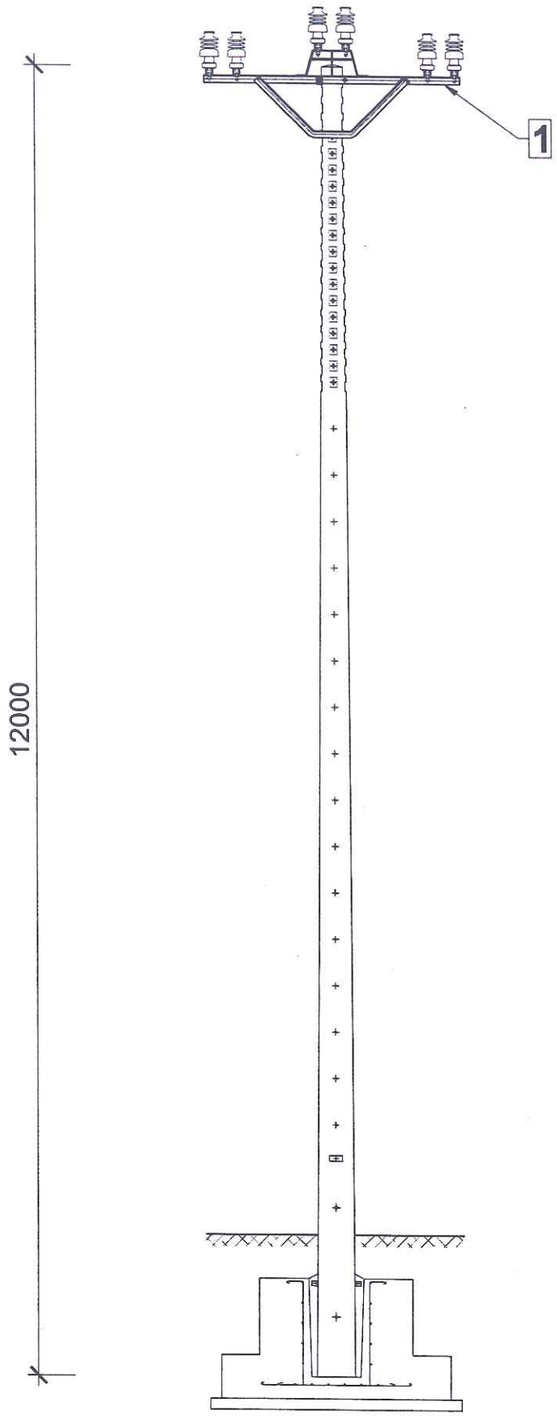
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ LBS: Cột 116.39.7 Lộ 476E23.17

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	24	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Dao cắt có tải LBS	LBS 24KV-630A	Máy	1	*LBS 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK LBS 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ dao cắt có tải cắt	XLBS(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT12.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT1.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-12	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 1 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: LBS CỘT 116.39.7 LỘ 476E23.17
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 68
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 7.51.4 - Lộ 477E23.14					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XĐ)	Bộ	1	
2	Sứ đứng	(VHD22)	Quả	3	

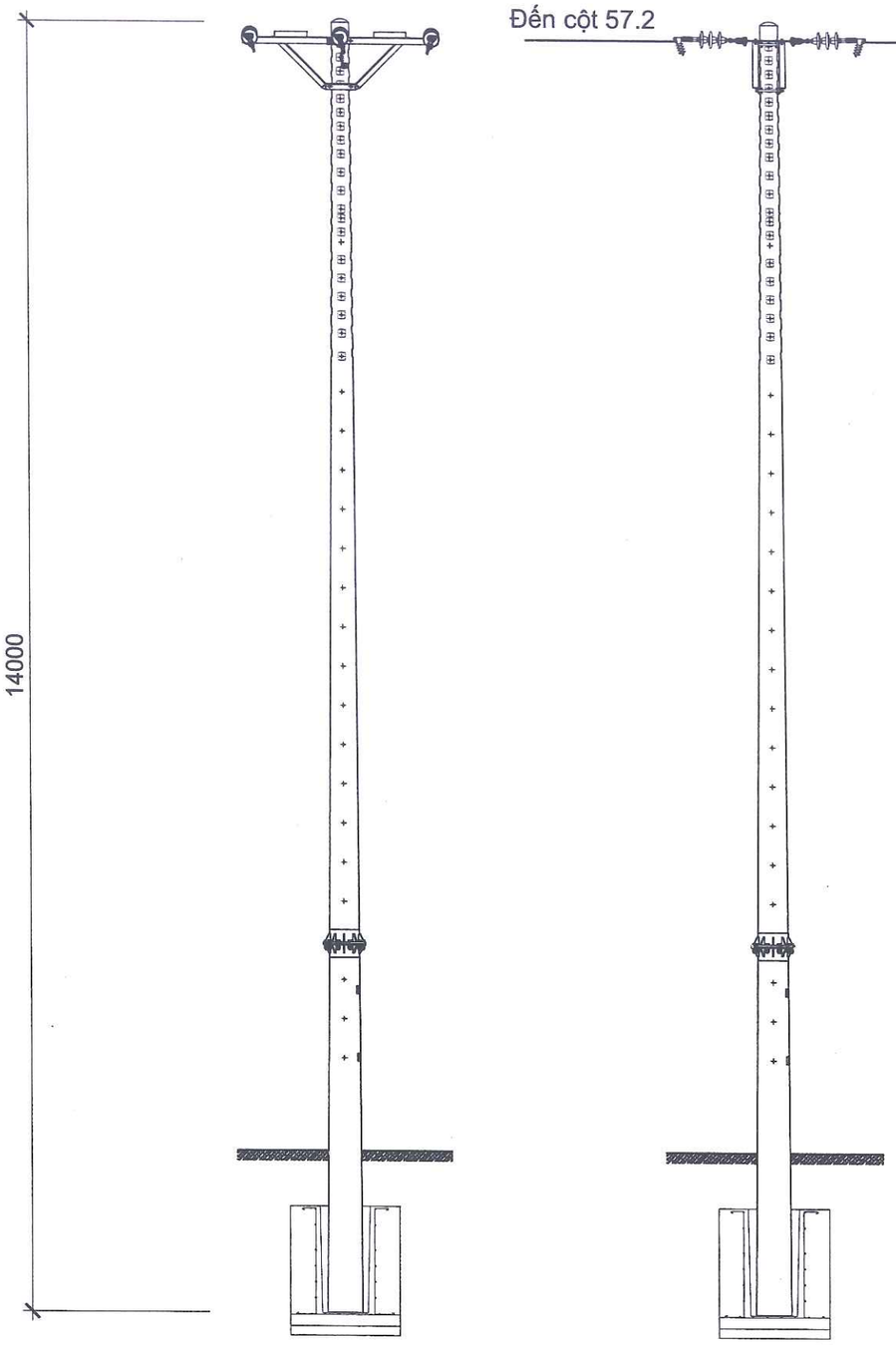


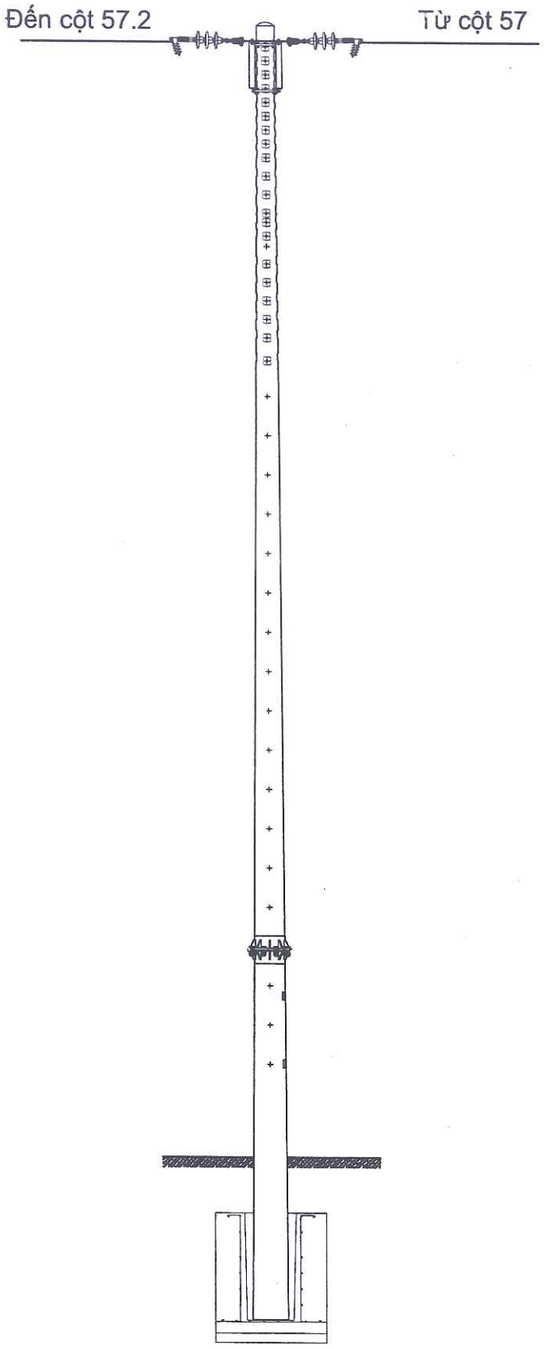
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 7.51.4 - LỘ 477E23.14					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHD22	Qủa	6	
4	Xà	XĐ	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 7.51.4 LỘ 477E23.14		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 69
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	





CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 57.1 - LỘ 471E23.14

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-24	Chuỗi	6	
4	Xà	XN	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

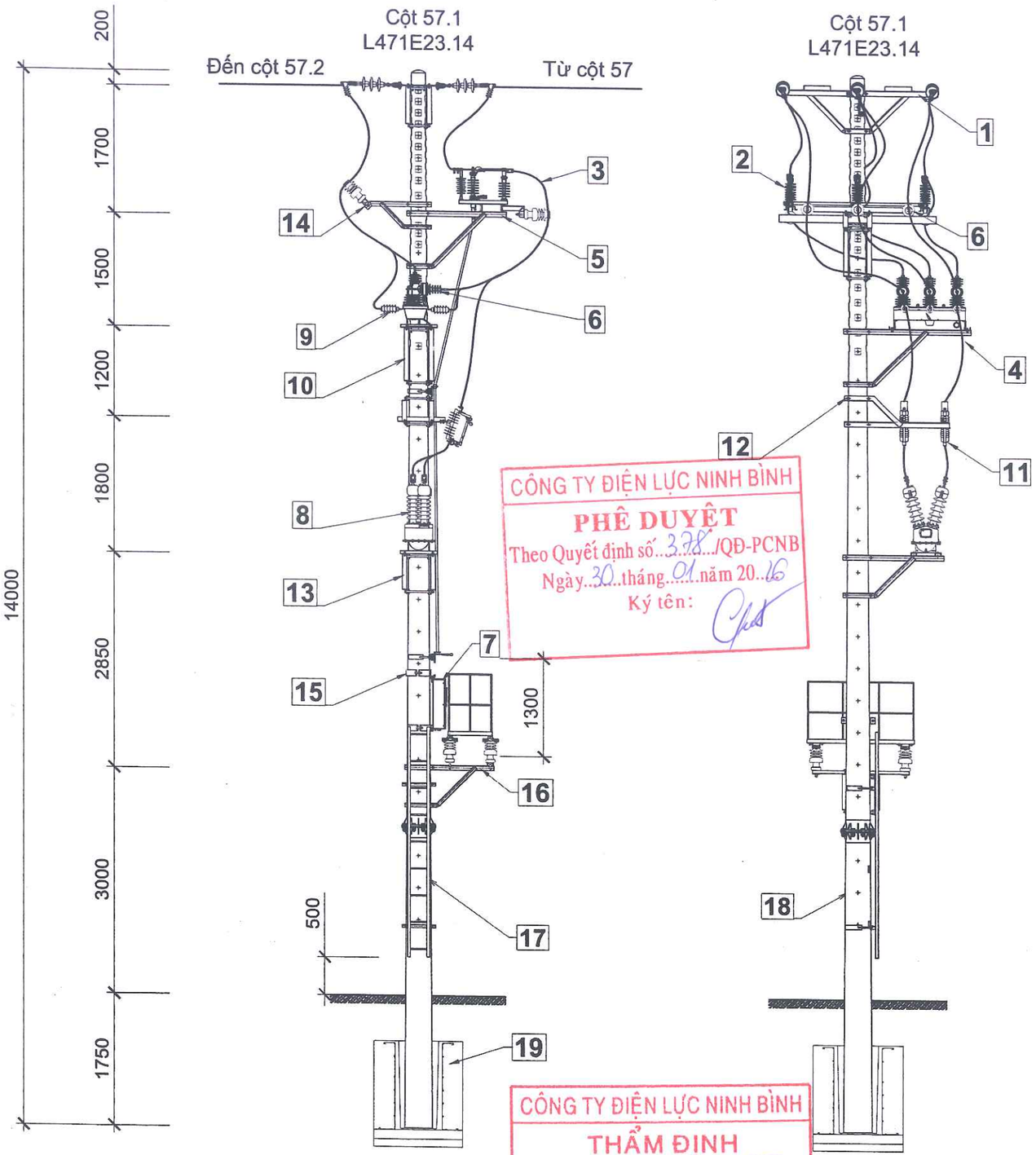
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 57.1 LỘ 471E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 71	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...16
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 51.1 - Lộ 471E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	31.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	10	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	14	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

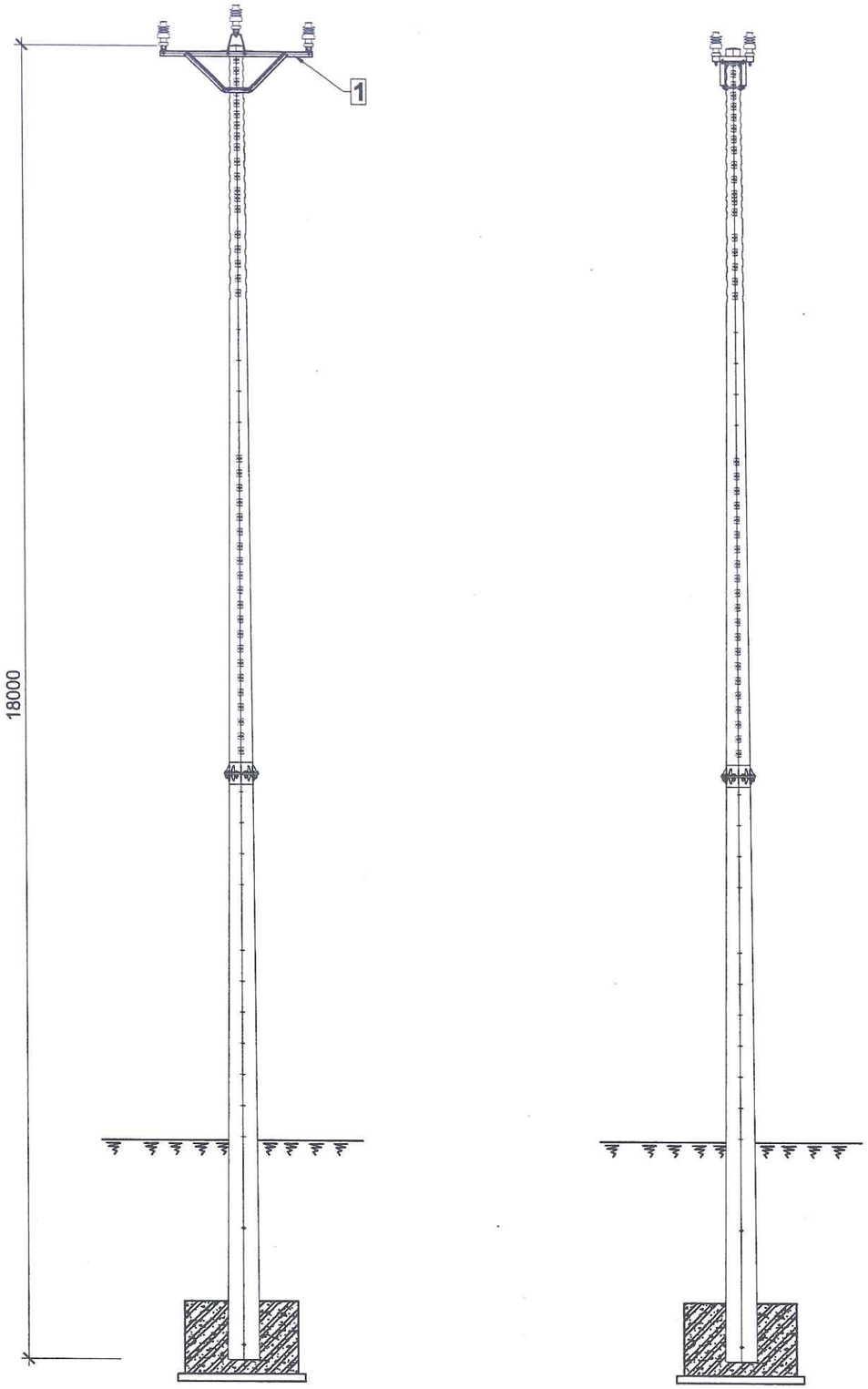
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 57.1 LỘ 471E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 72
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XĐ)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 64.62 - LỘ 471E23.14

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT18	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	VHD22	Qủa	6	
4	Xà	XĐ	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

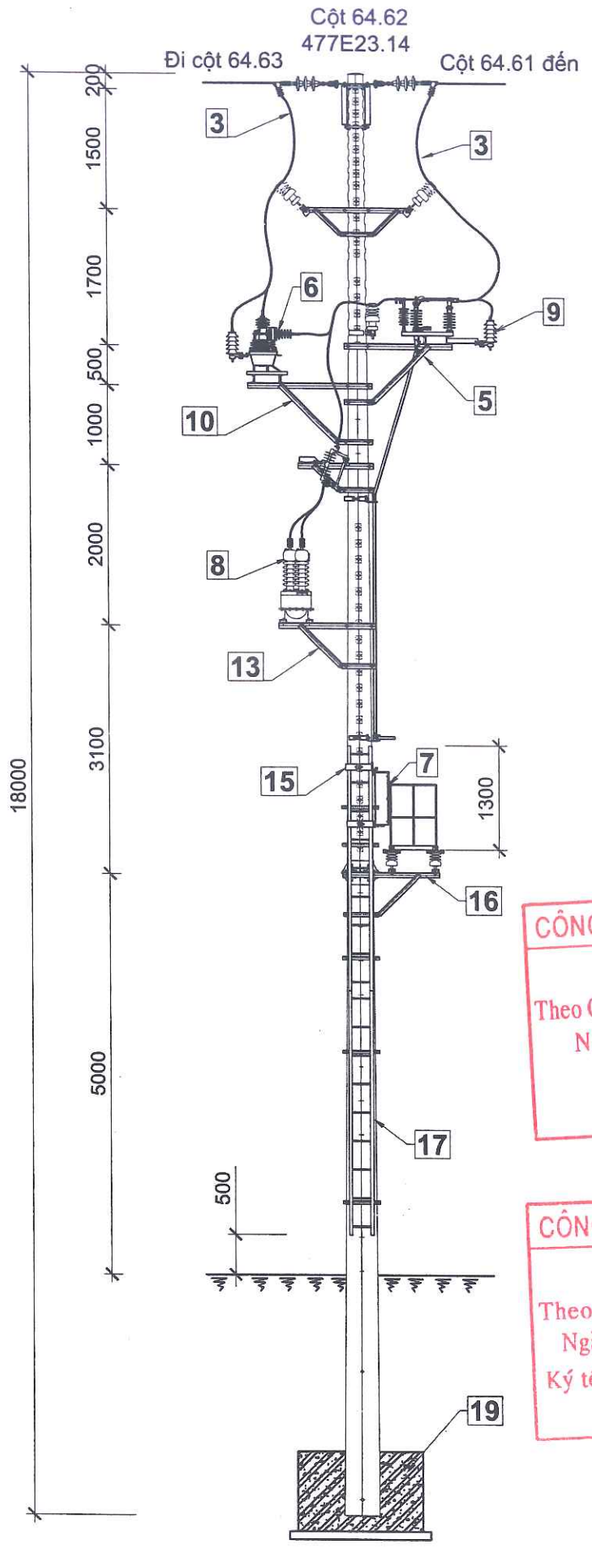
PHẦN ĐIỆN

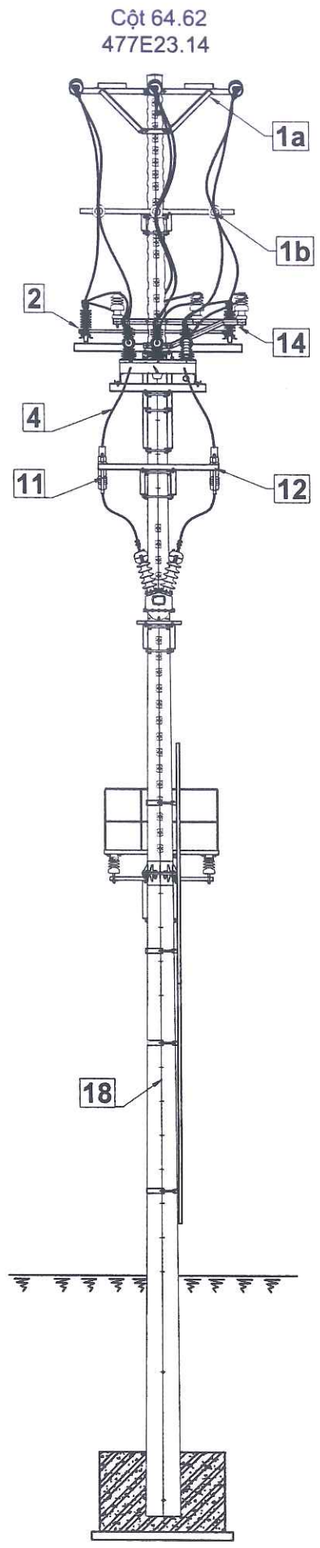
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

RECLOSER CỘT 57.81 (64.62) LỘ 471E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 73	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		





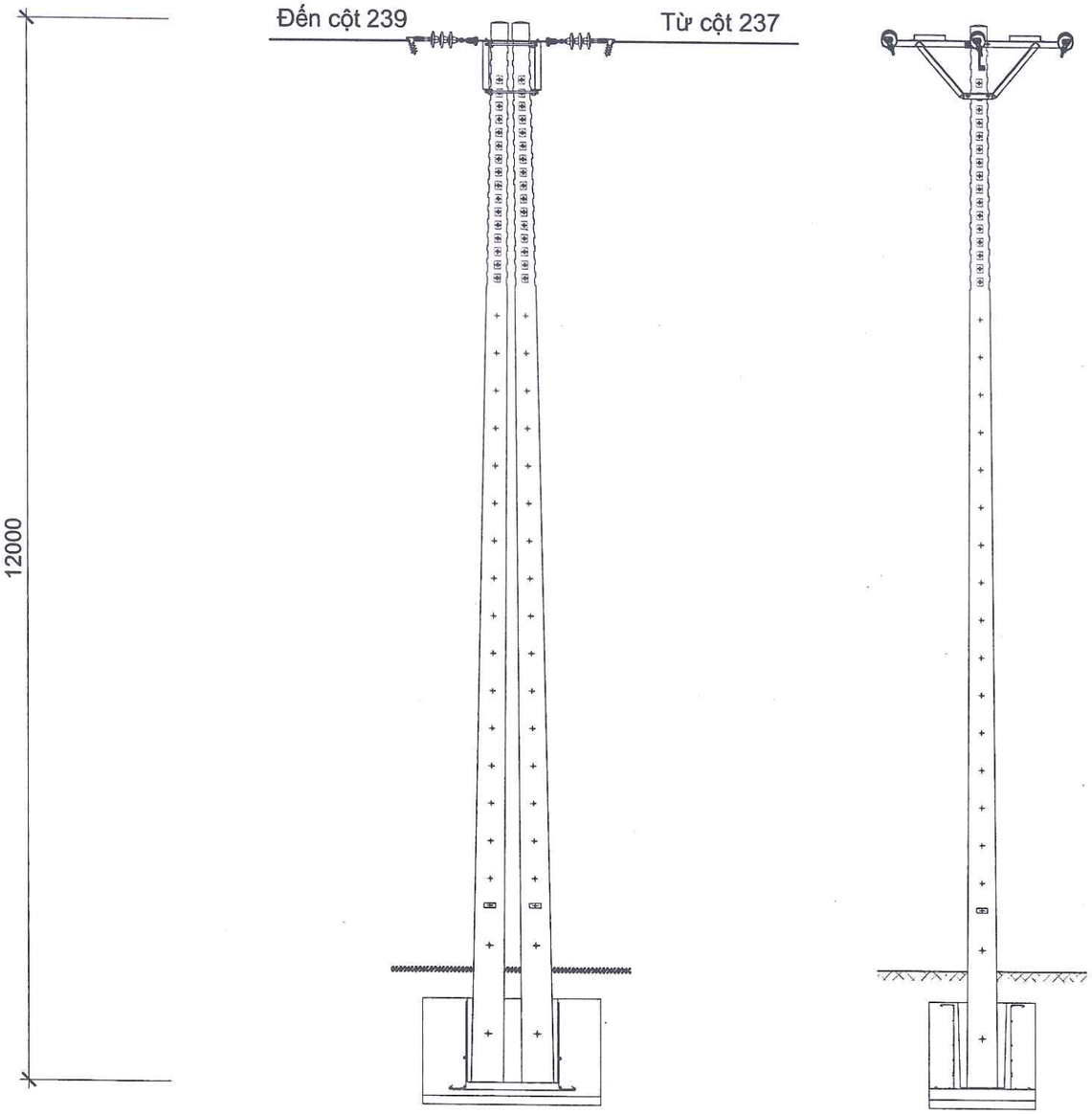
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 57.81 (64.62) - Lộ 471E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
	Xà đỡ thanh dẫn	XTCK-3	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	48	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
12	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
13	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
18	Cột	LT18.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT8.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-18	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	16	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	15	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: **RECLOSER CỘT 57.81 (64.62) LỘ 471E23.14**
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 74
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 182 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 238 - LỘ 471E23.14

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN22	Chuỗi	6	
4	Xà	XN	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

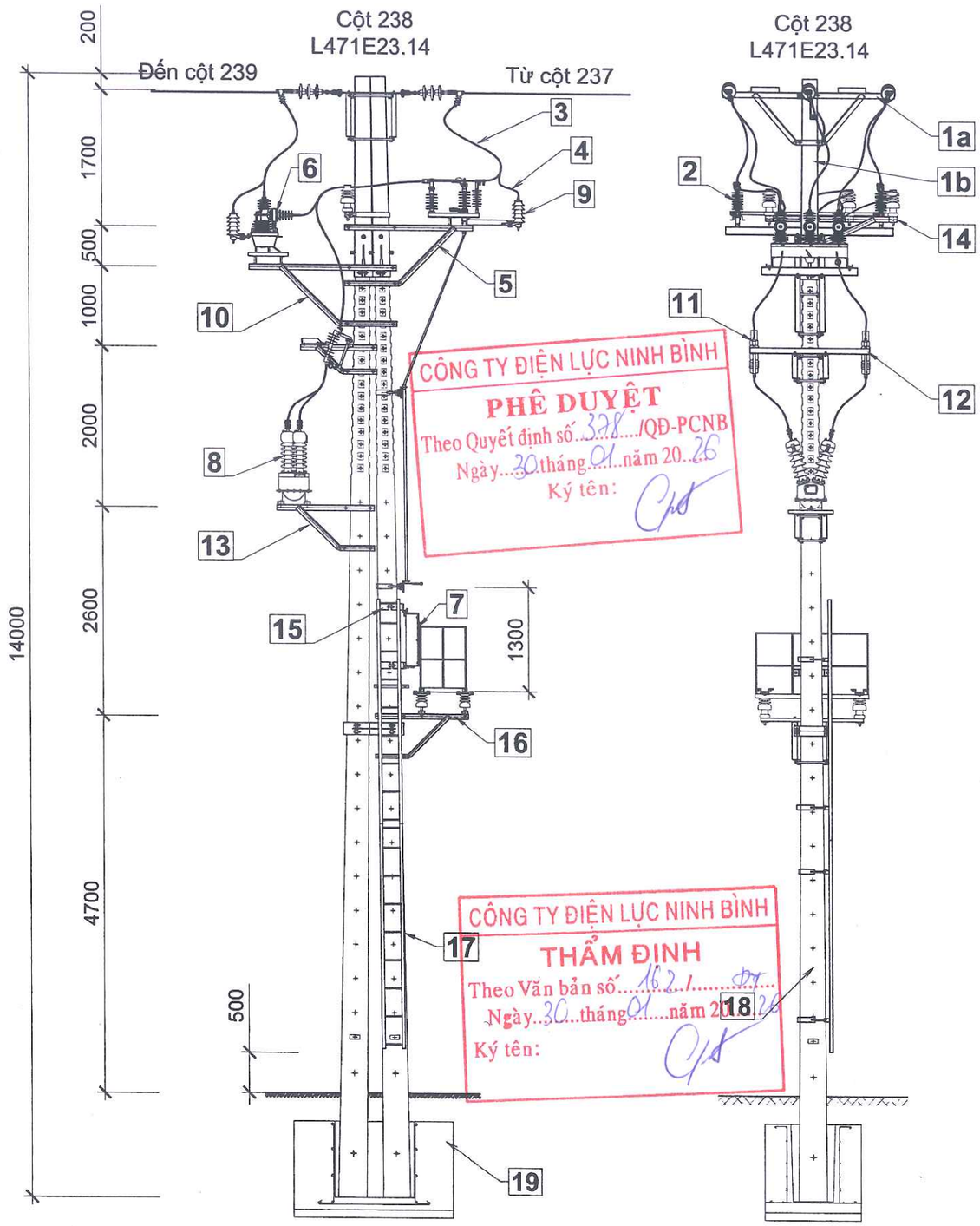
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT 238 LỘ 471E23.14

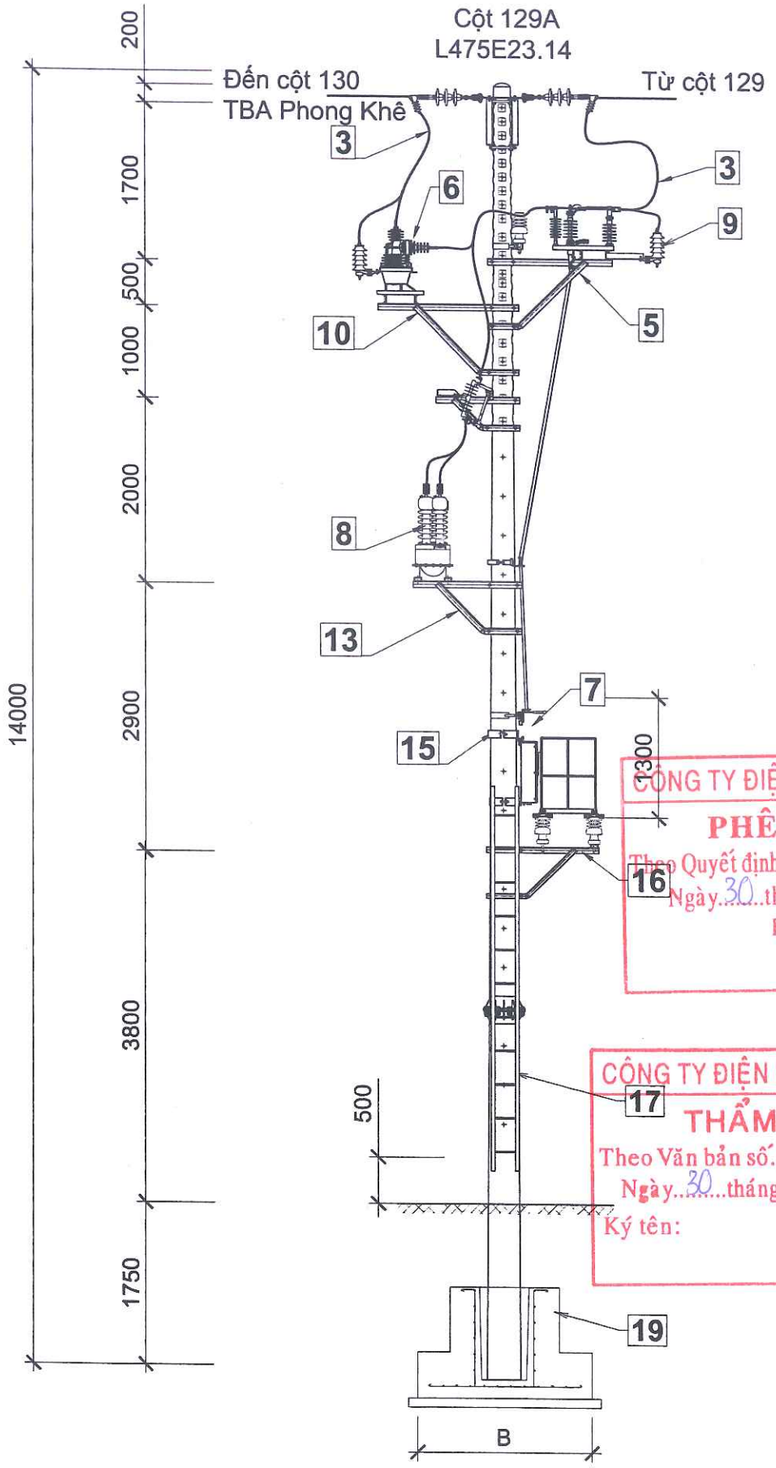
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 75	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

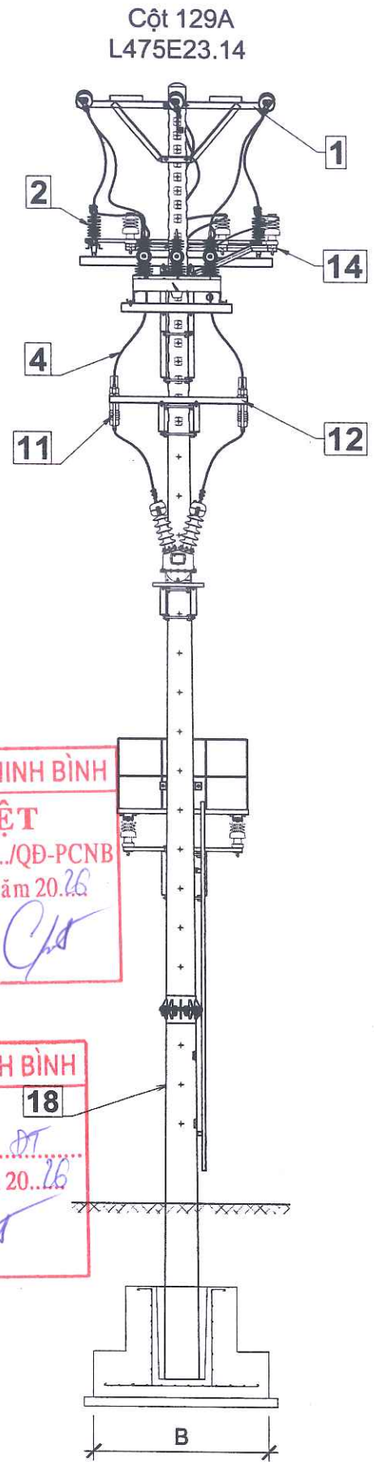


BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 238 - Lộ 471E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C-AD(TL)	Bộ	1	*Tháo lắp*
	Chụp cột	CT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
	Giằng chụp cột	G-CT	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-N-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE-N	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1-D	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
18	Cột	LT12.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA1.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh tháo lắp lại	CN-24(TL)	Chuỗi	6	*Tháo lắp*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Tỳ	PPI-24	Quả	19	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	15	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Cưa cây giải phóng hành lang	Cây ĐK>30cm	cây	2	
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: RECLOSER CỘT 238 LỘ 471E23.14
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 76
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



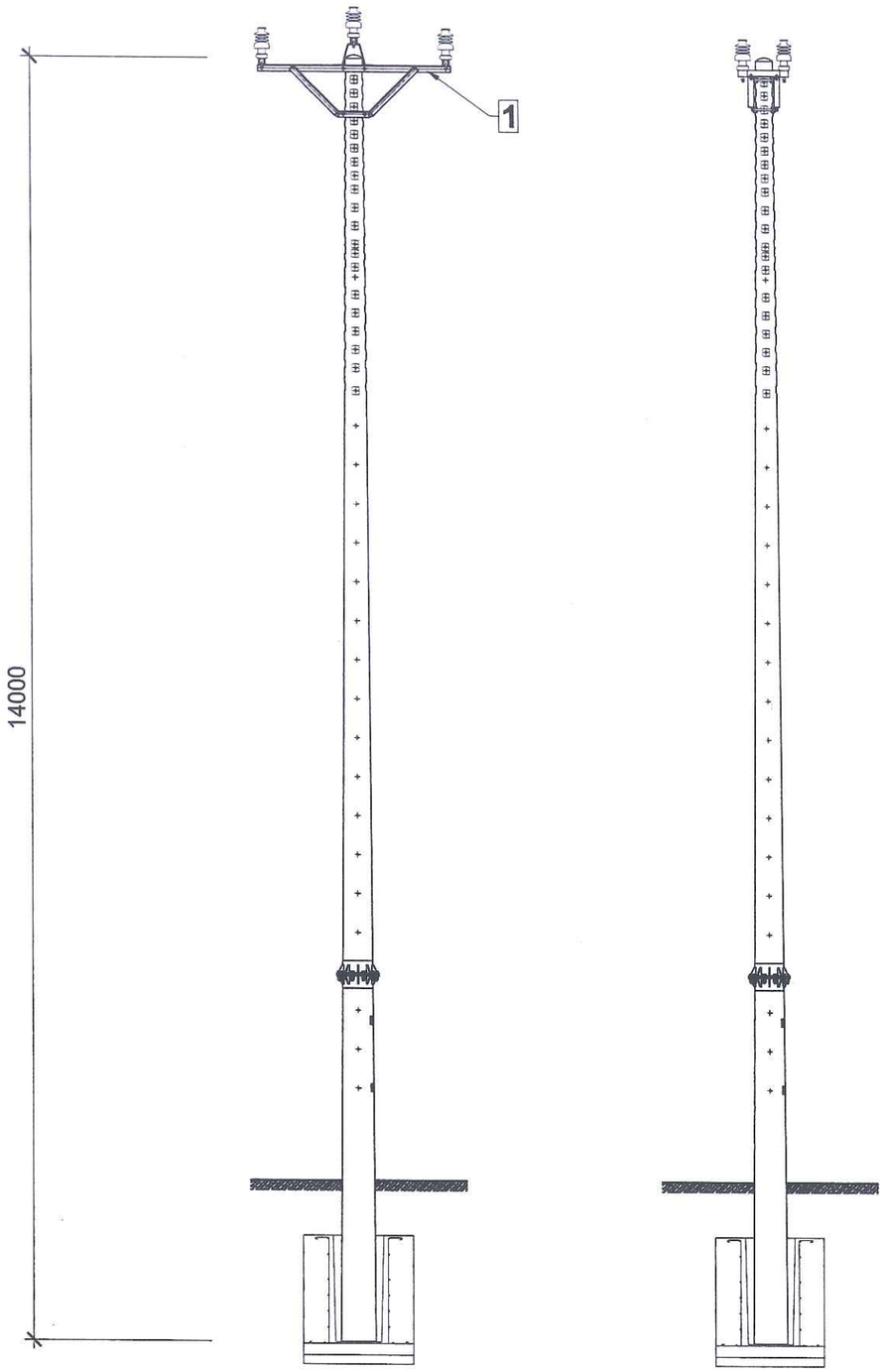


BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 129A - Lộ 475E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	PC.I.14-190-13,0	Cột	1	*Lắp mới*
19	Móng cột	MT4-N	Móng	1	*Lắp mới*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	1	*Bộ 3 cái*
34	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
35	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
36	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
37	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
38	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: **RECLOSER CỘT 129.1A LỘ 475E23.14**
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 77
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (VHD22)	Quả	6	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 88 - LỘ 475E23.14					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN22	Chuỗi	6	
4	Xà	XN	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

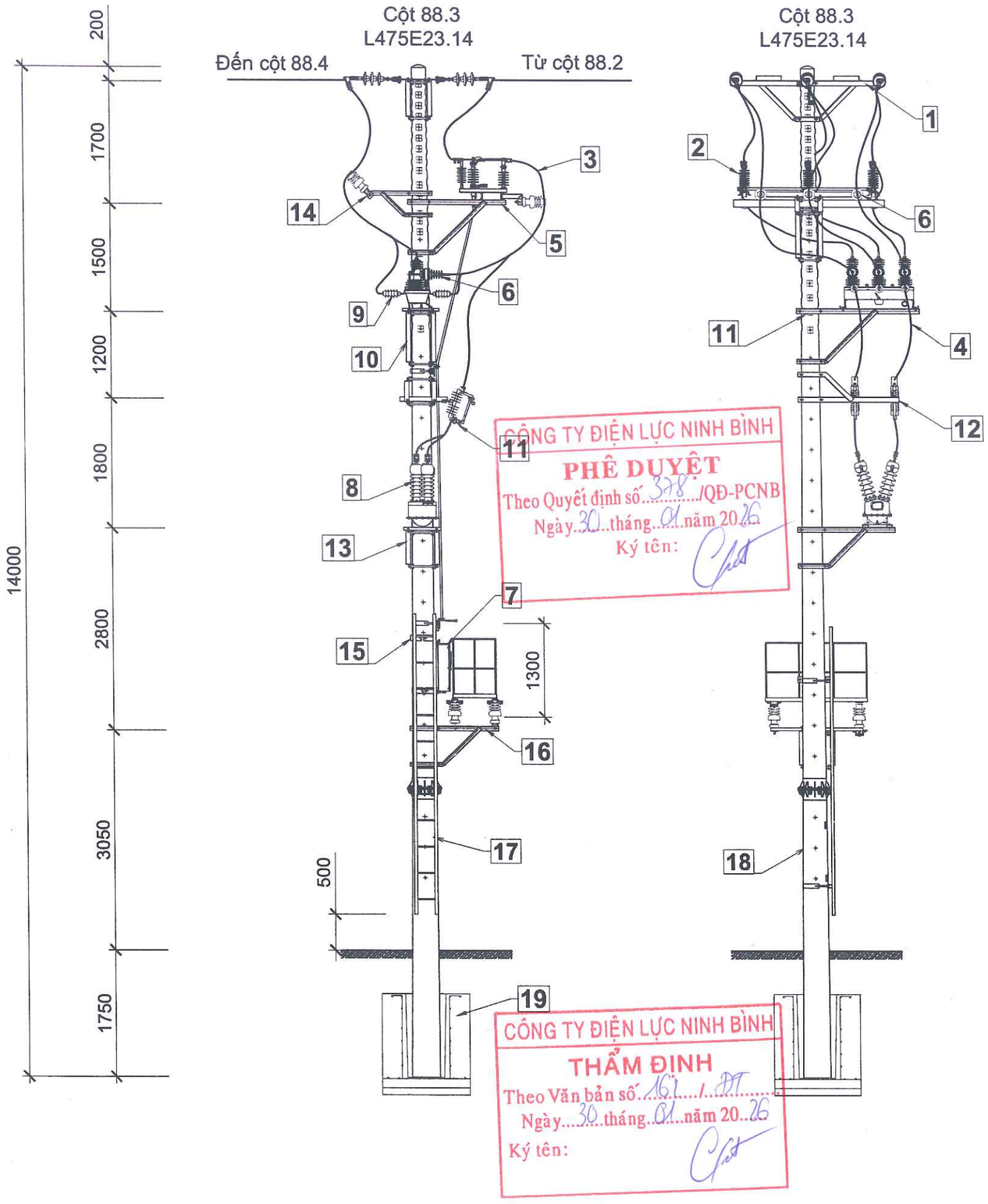
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG:

CỘT 88.3 LỘ 475E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 78
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh			
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 88.3 - Lộ 475E23.14

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	31.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	10	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	14	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

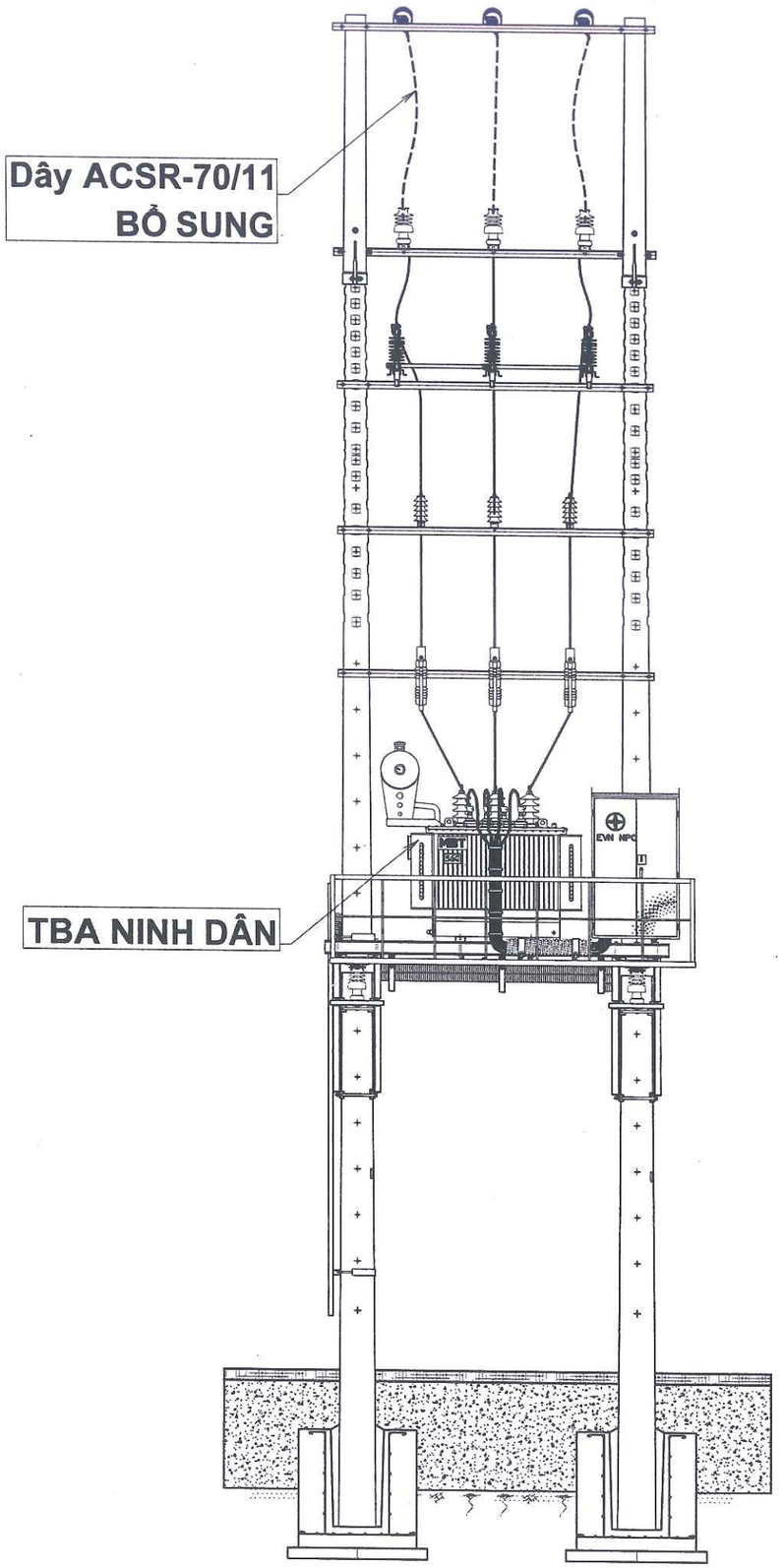
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 88.3 LỘ 475E23.14

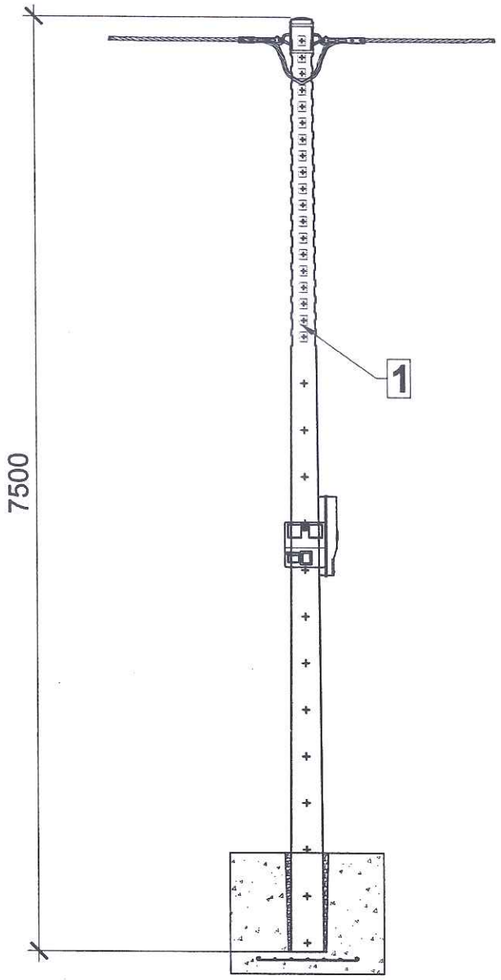
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 79
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ CỘT 35.2 LỘ 471E23.14		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 80
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB

Ngày 30 tháng 01 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 162 /ĐT

Ngày 30 tháng 01 năm 2026

Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT HẠ THẾ TẠI VỊ TRÍ CỘT 35.1A

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	H7.5	Cột	1	Thu hồi
2	Hộp công tơ	H2	Cái	1	
3	Hộp công tơ	H4	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

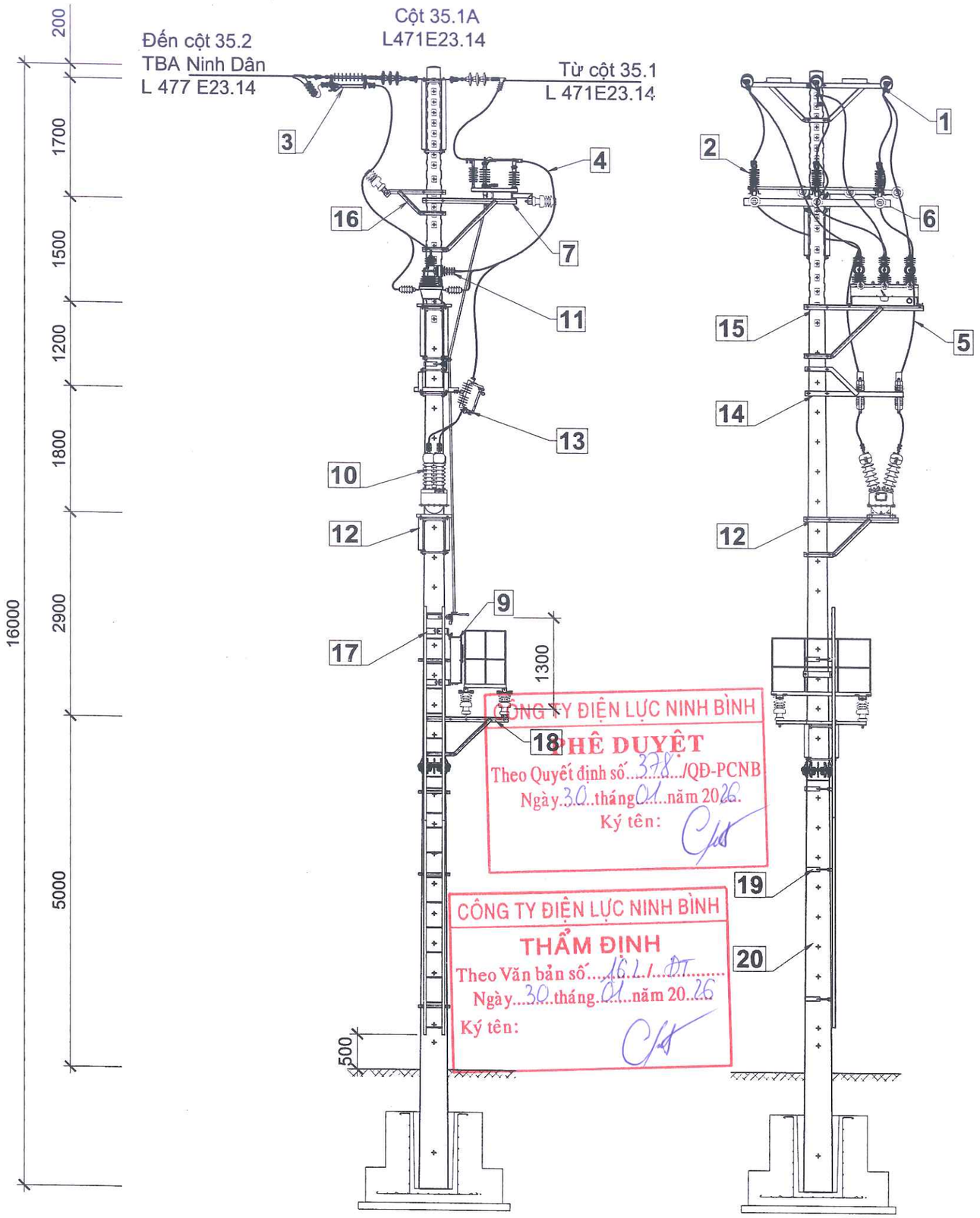
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG

CỘT HẠ THẾ TẠI VỊ TRÍ CỘT XDM 35.1A LỘ 471E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 81
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày.30..tháng01..năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...16.2.1.-ĐT.....
Ngày...30..tháng.01..năm 20..26
Ký tên:

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV	LTD 24kV	Bộ	3	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	32.5	*Lắp mới*
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	18	*Lắp mới*
6	Dây lèo bổ sung cột 35.2	ACSR-70/11	m	12	*Lắp mới*
7	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	1	*Lắp mới*
8	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
9	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
10	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
11	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
14	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
19	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
20	Cột	PC.I.16-190-13,0	Cột	1	*Lắp mới*
21	Móng cột	MT4-N	Móng	1	*Lắp mới*
22	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
23	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
24	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
25	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	10	*Lắp mới*
26	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	*Lắp mới*
27	Đầu cốt đồng - nhôm 1 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
28	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A70	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
29	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
30	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
31	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
32	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
33	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
34	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
35	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
36	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
38	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
39	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	16	*Lắp mới*
40	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
41	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
42	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
43	Tháo lắp HCT 1 pha	TL-H2	cái	1	
44	Tháo lắp HCT 3 pha	TL-H3P	cái	1	
45	Kẹp treo dây cáp vặn xoắn	KT	bộ	1	
46	Ghíp GN2	GN2	bộ	6	
47	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

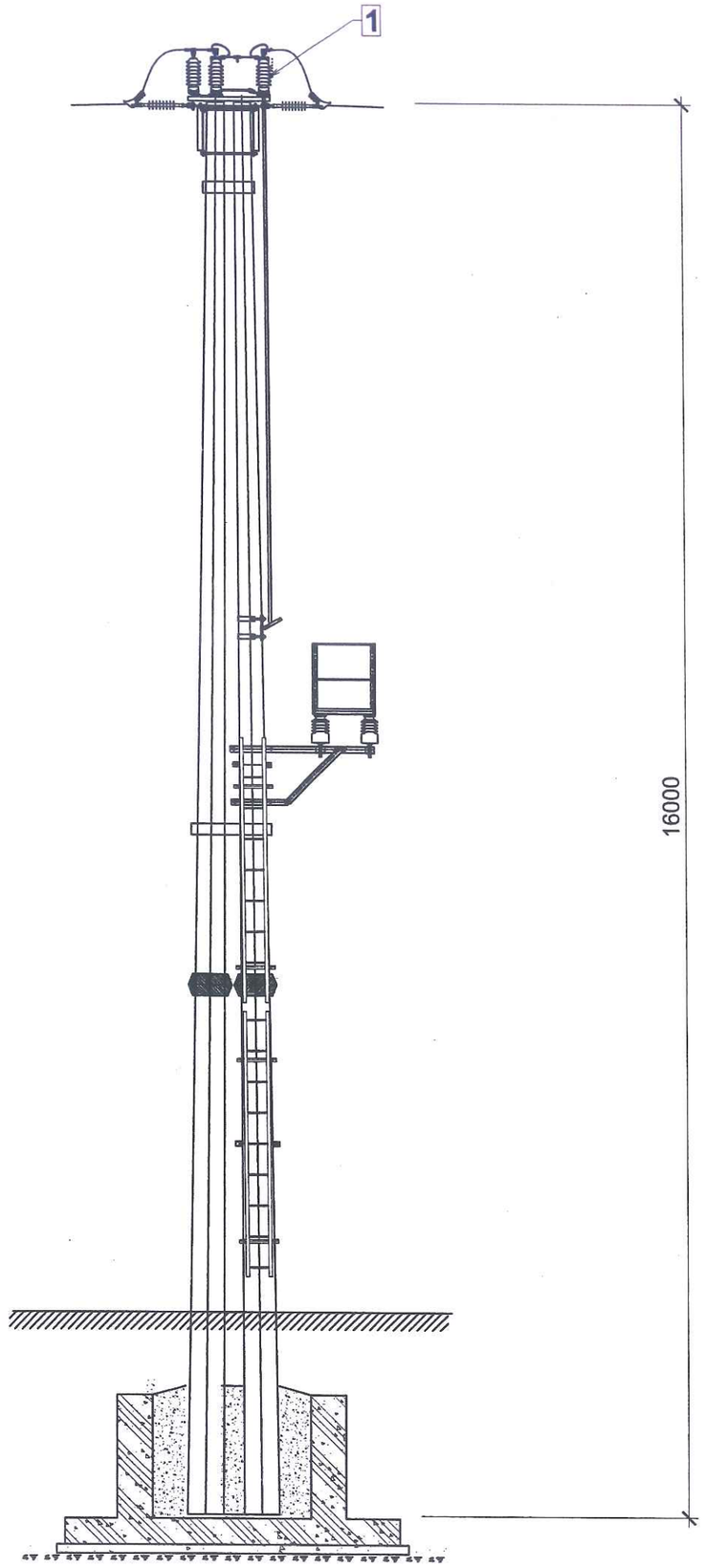
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 35.1A LỘ 471E23.14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 82	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 51 LỘ 473E23.19



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 51 - Lộ 473E23.19

SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cầu Dao (CD-22kV)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 51 - LỘ 473E23.19

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-24	Chuỗi	6	
5	Xà	XN-2T	Bộ	1	
7	Thang trèo	TS	Bộ	1	
8	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
9	Cầu dao	CD-22kV	Bộ	1	

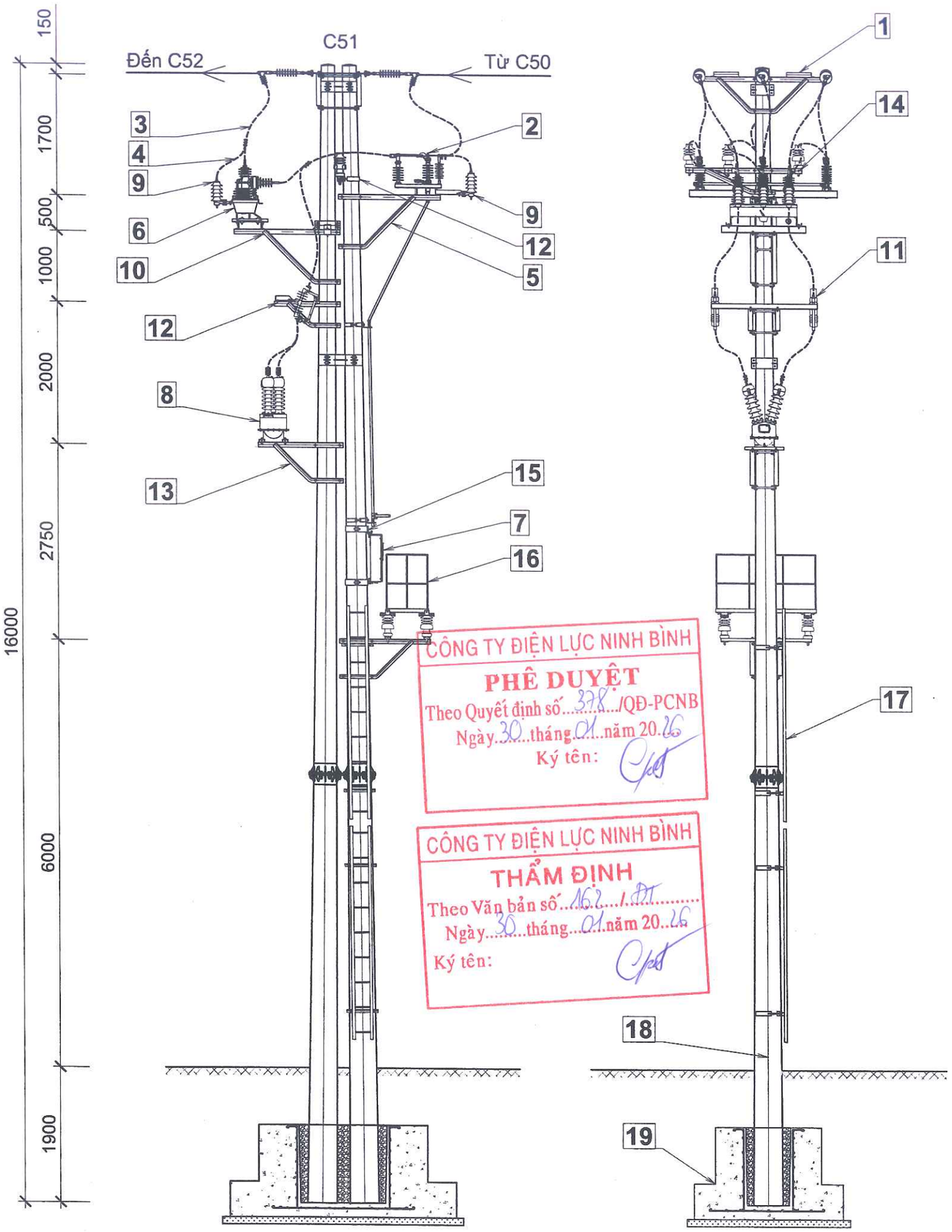
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 51 LỘ 473E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 83	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 51 - Lộ 473E23.19

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-2T.	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Tận dụng*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC.	Bộ		*Tận dụng*
17	Thang trèo	TT-3m.	Bộ		*Tận dụng*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	9	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

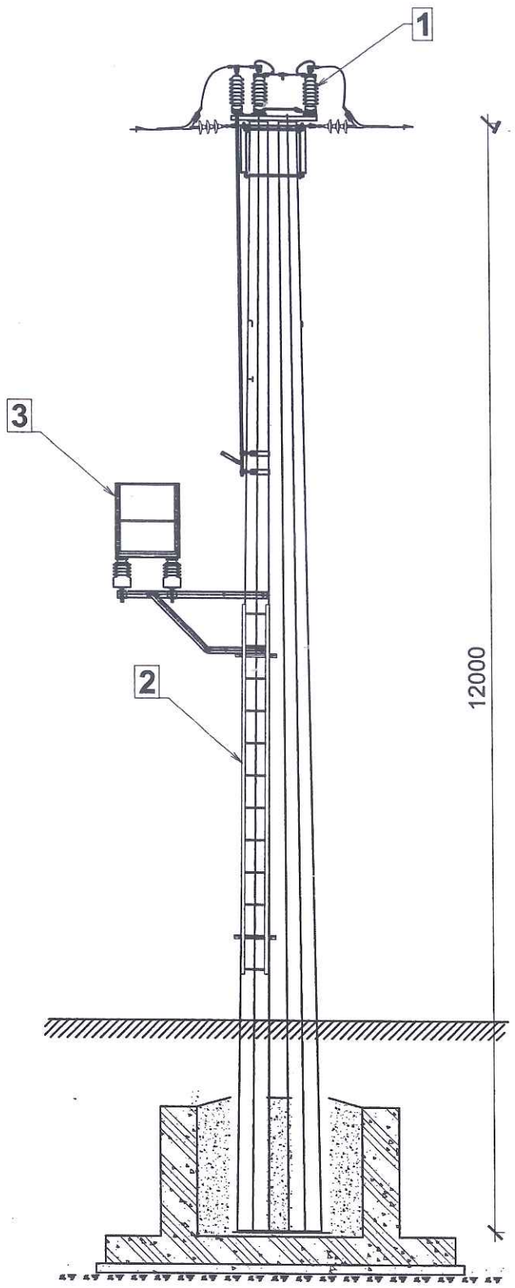
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 51
LỘ 473E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 84
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 69 LỘ 477E23.19



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 69 - Lộ 477E23.19					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cầu Dao	(CD-22kV)	Bộ	1	
2	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2025
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 69 - LỘ 477E23.19					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-24	Chuỗi	6	
5	Xà	XN-C	Bộ	1	
7	Thang trèo	TS	Bộ	1	
8	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
9	Cầu dao	CD-22kV	Bộ	1	

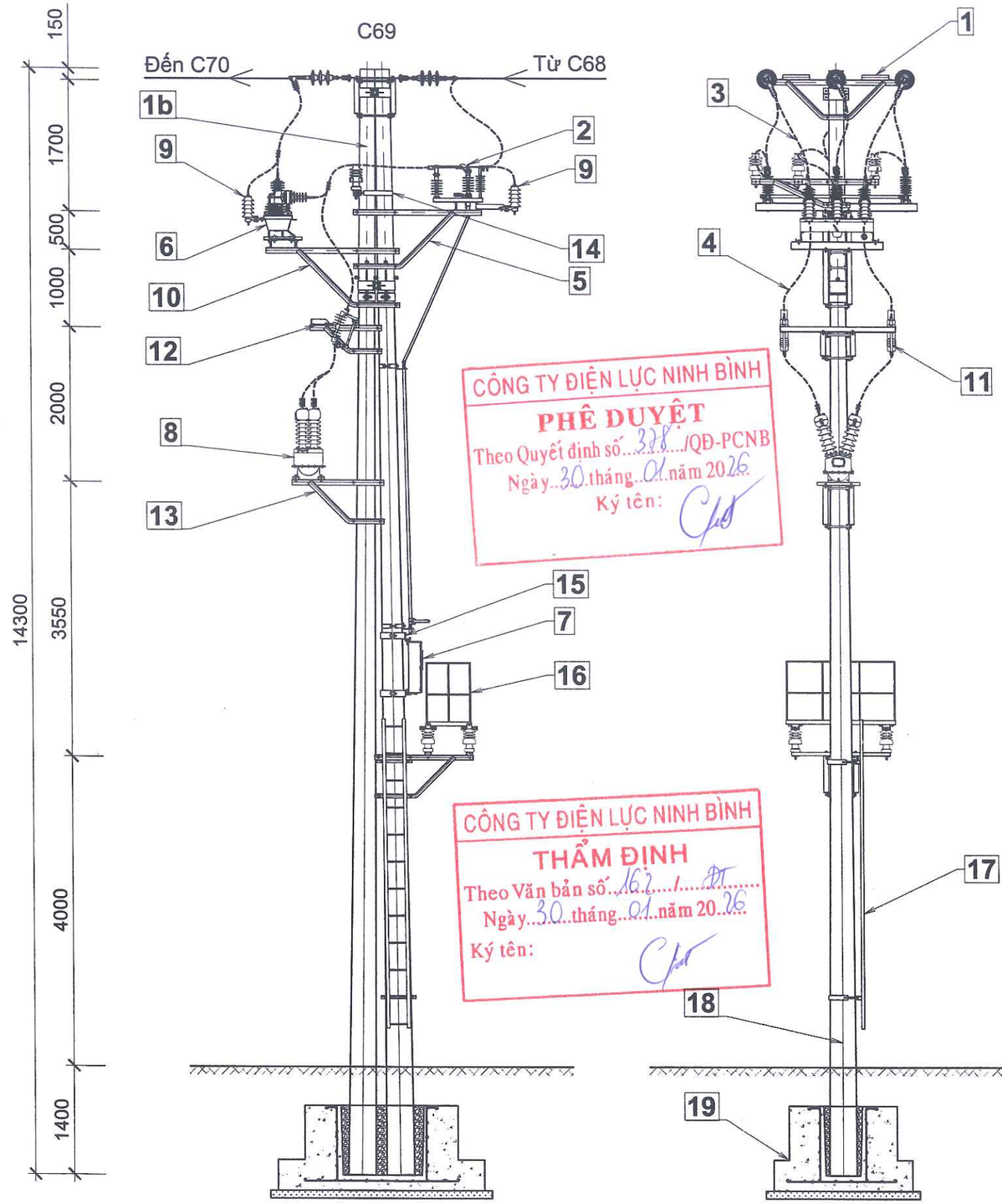
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 69 LỘ 477E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 85
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..338...../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162...1...ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26.
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 69 - Lộ 477E23.19

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C(TL)	Bộ	1	*Tháo lắp*
	Chụp cột	CT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
	Giằng 2 chụp cột tròn	G-2CT	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Tận dụng*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1-D	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Tận dụng*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Tận dụng*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24(TL)	Chuỗi	6	*Tháo lắp*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	9	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

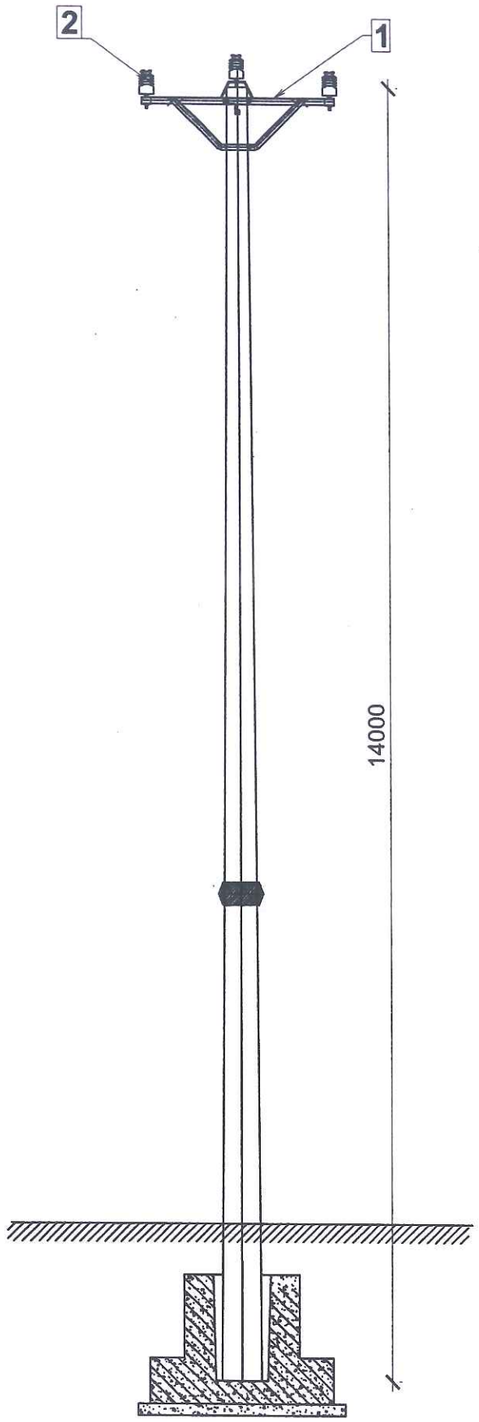
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 69
LỘ 477E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 86
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 147 LỘ 473E23.19



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 147 - Lộ 473E23.19				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng (PPI22)	Quả	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 147 - LỘ 473E23.19					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	PPI-22	Qủa	6	
5	Xà	XK	Bộ	1	

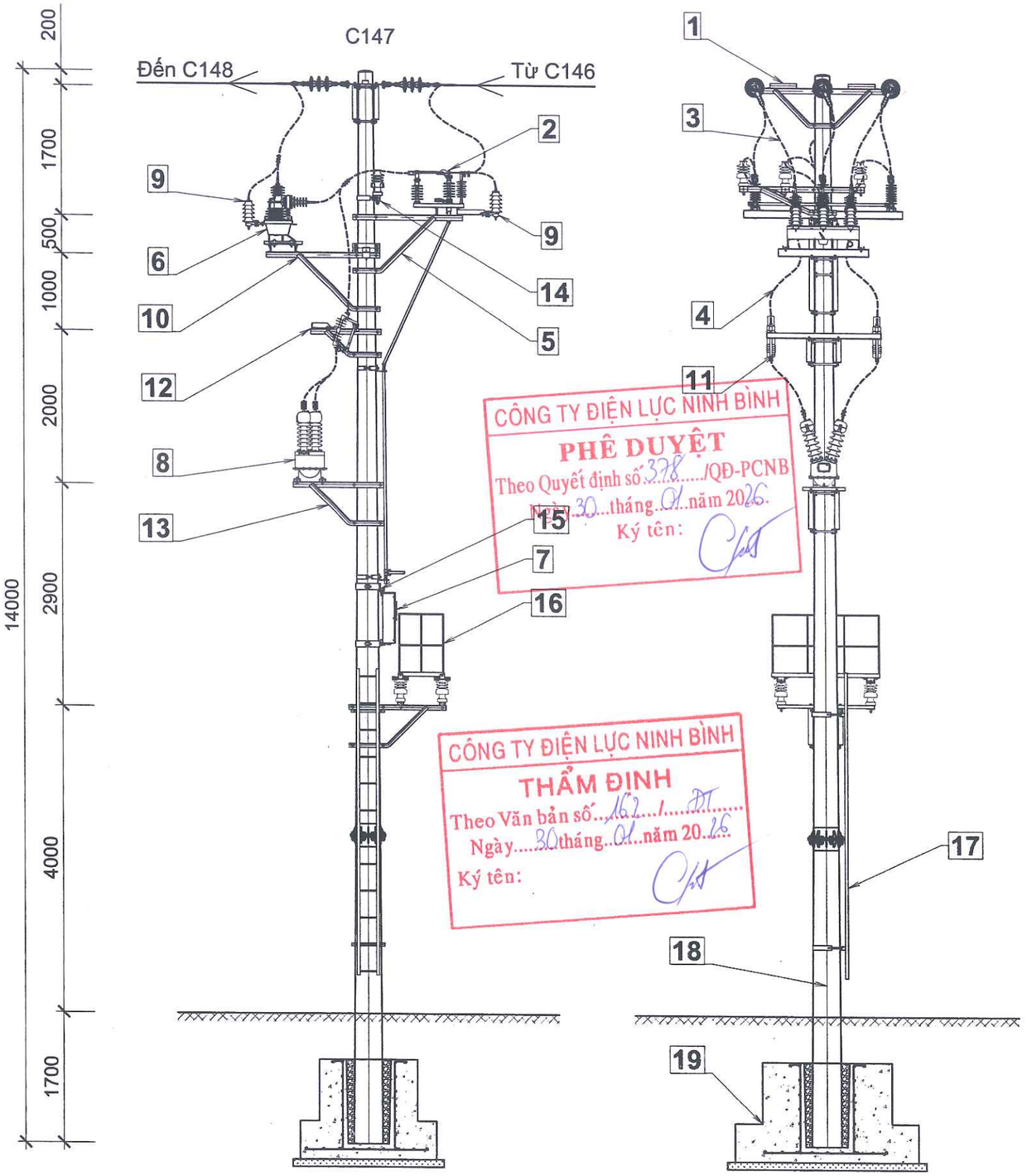
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 147 LỘ 473E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 87
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378...../QĐ-PCNB
Ngày 30...tháng 01...năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162.../.....ĐT.....
Ngày....30...tháng..01...năm 20.26.
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 147 - Lộ 473E23.19

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25.5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Tận dụng*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Tận dụng*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Tận dụng*
18	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MA4.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo	CN-24(TL)	Chuỗi	6	*Tháo lắp*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	9	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	6	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

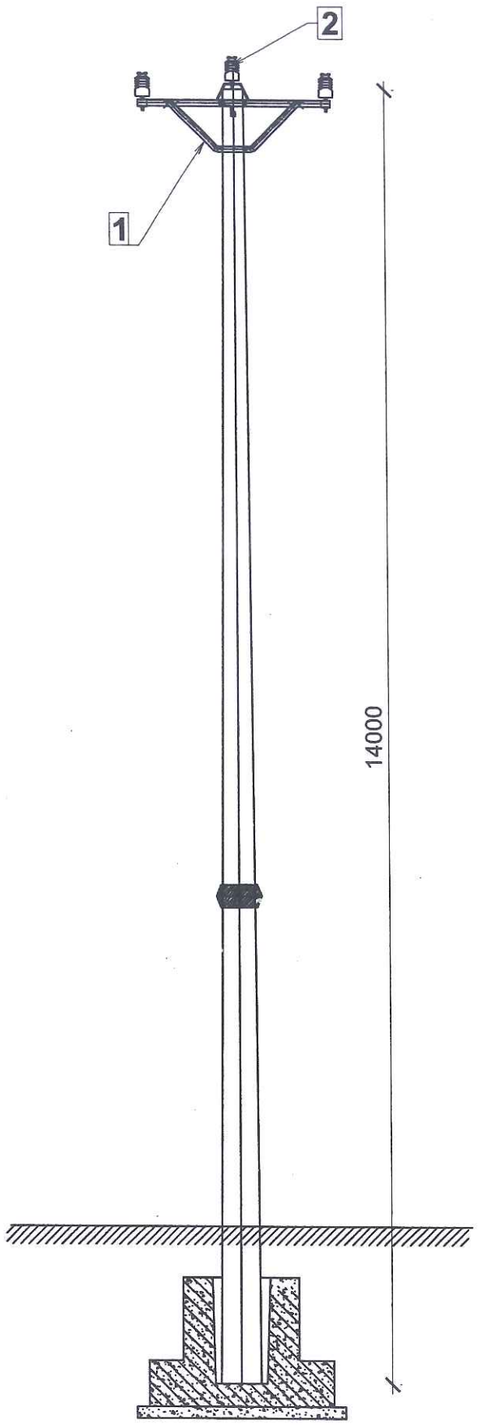
SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 147 LỘ 473E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 88
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà (XK)	Bộ	1	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 18.14.24 LỘ 474E23.12

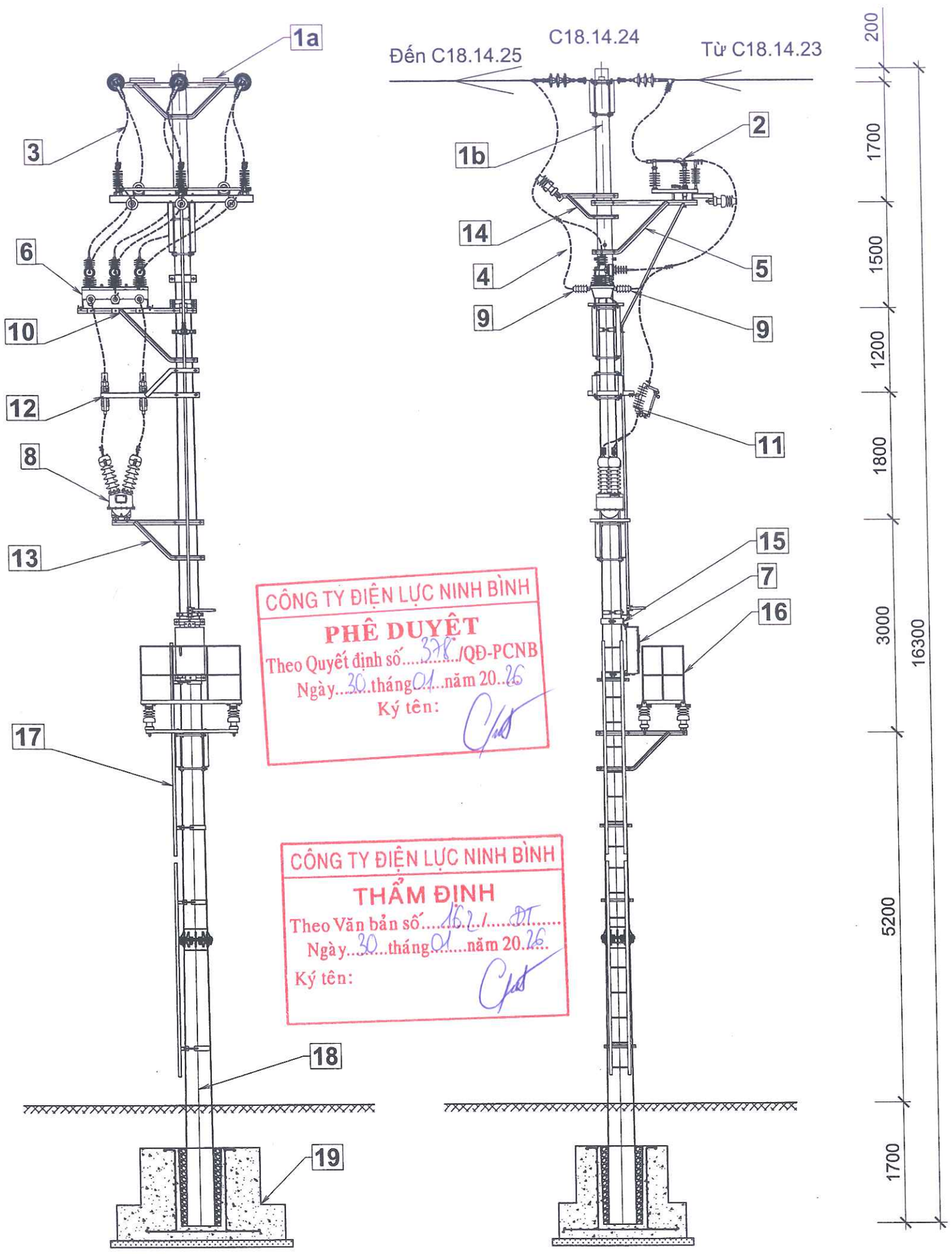


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 338 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 18.14.24 - LỘ 474E23.12					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	PPI-22	Qủa	6	
5	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 18.14.24 LỘ 474E23.12		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 89
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng 01...năm 20..26
Ký tên:

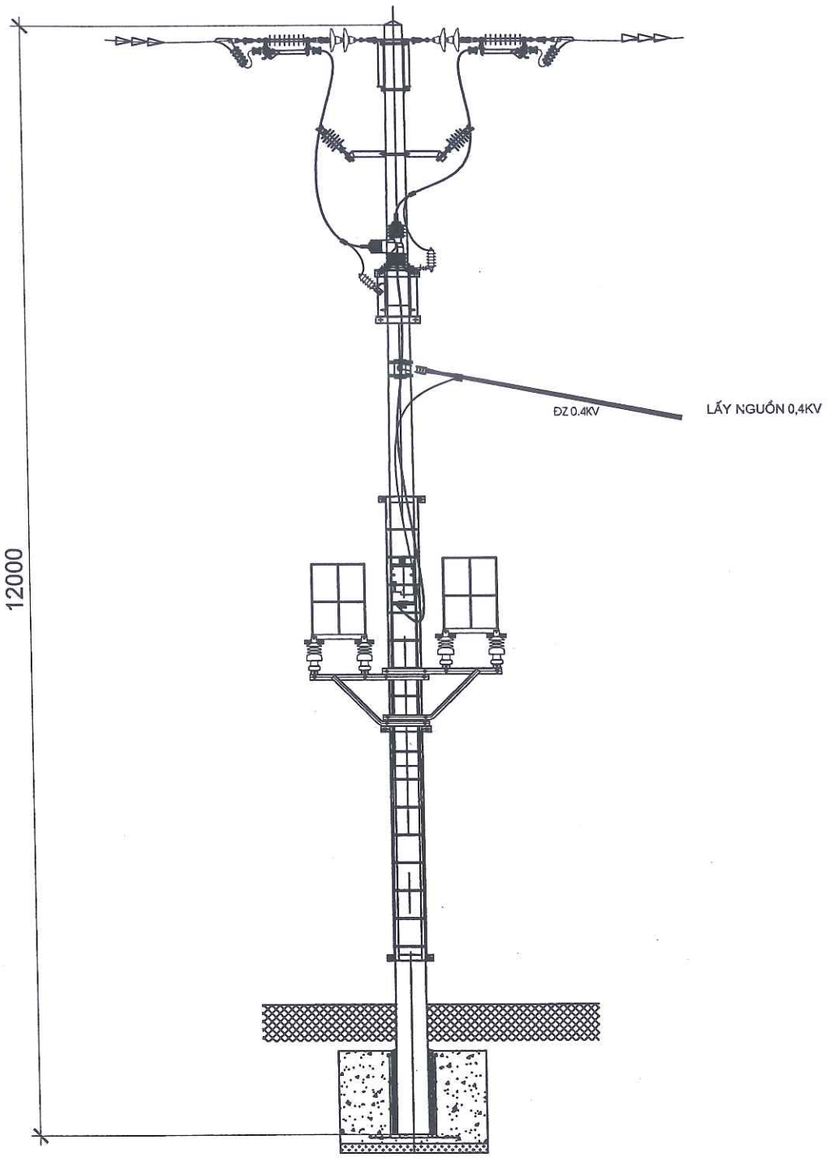
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số....161/...ĐT.....
Ngày...30...tháng 01.....năm 20.26.
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 18.14.24 - Lộ 474E23.12

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
	Chụp cột	CT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	28,5	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	1	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
18	Cột	LT14	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT4	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-16(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	4	*Lắp mới*
	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24(TL)	Quả	6	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái		*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 1 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên + dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
38	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025				SƠ ĐỒ CỘT: RECLOSER CỘT 18.14.24 LỘ 474E23.12
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 90
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 62 LỘ 479E23.19



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 278 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 62 - LỘ 479E23.9

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	
2	Xà phụ	XFK1(A)	Bộ	1	
3	Cầu dao đơn pha		Cái	6	
5	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	
6	Máy cắt	REC 35KV	Bộ	1	
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV	Bộ	1	
8	Chống sét van	ZnO-35kV	Bộ	2	
9	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	
10	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
11	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	
12	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
13	Thang trèo	TS	Bộ	1	
14	Cột	LT12	Cột	1	
15	Móng cột		Móng	1	

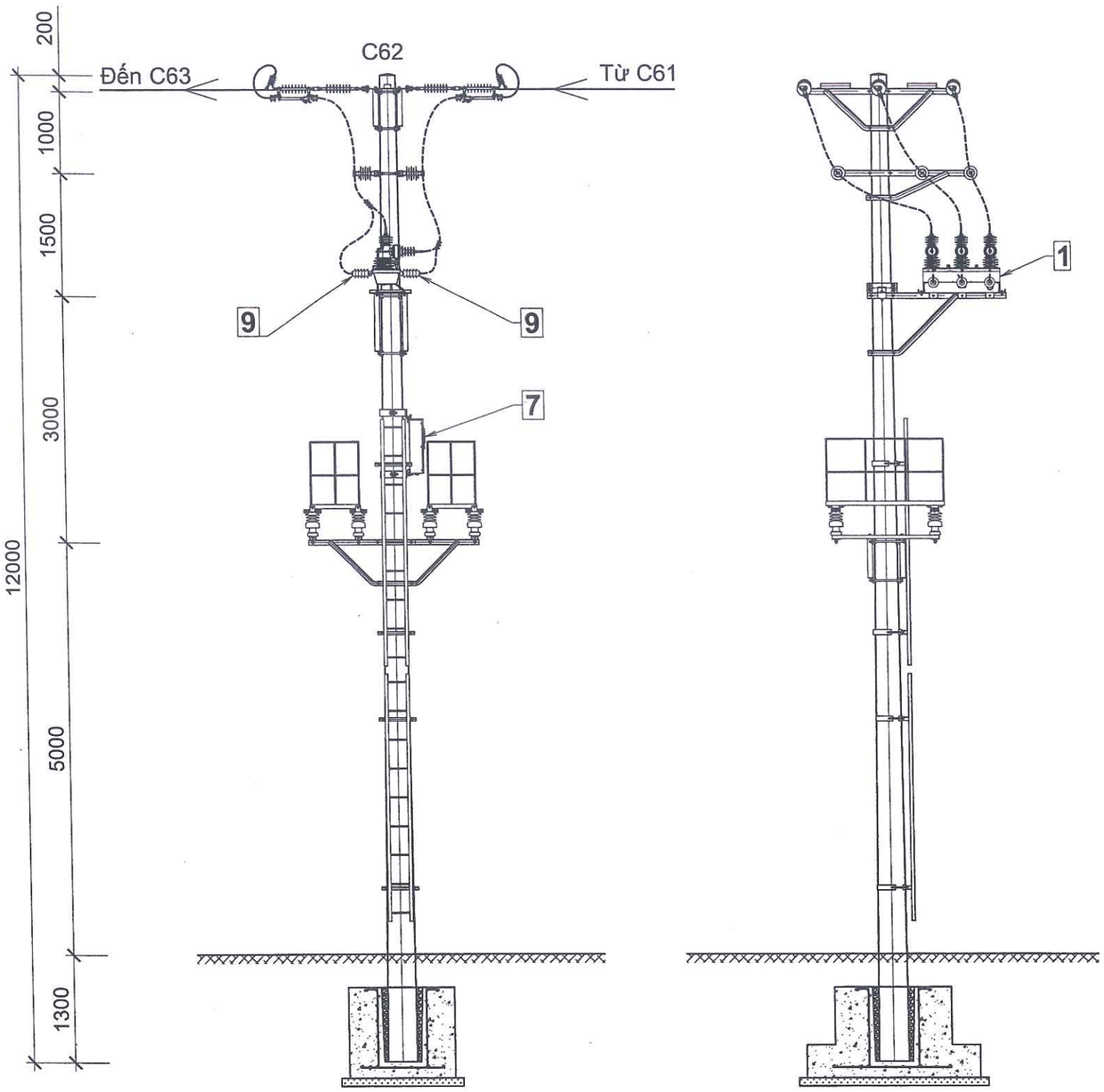
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 62 LỘ 479E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 91	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-		



BẢNG KÊ REC: Cột 62 - Lộ 479E23.19

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao đơn pha		Bộ		*Tận dụng*
3	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ		*Tận dụng*
4	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
5	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
6	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Tận dụng*
7	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ		*Tận dụng*
8	Xà đỡ thanh dẫn	XTC	Bộ		*Tận dụng*
9	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ		*Tận dụng*
10	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ		*Tận dụng*
11	Thang trèo	TT-3m	Bộ		*Tận dụng*
12	Cột	LT12.	Cột		*Tận dụng*
13	Móng cột	MT.	Móng		*Tận dụng*
14	Tiếp địa	RC-2	Bộ		*Tận dụng*
15	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-12	Bộ		*Tận dụng*
16	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi		*Tận dụng*
17	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả		*Tận dụng*
18	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái		*Tận dụng*
19	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	6	*Tận dụng*
20	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	6	*Tận dụng*
21	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
22	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái		*Tận dụng*
23	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	1	*Bộ 3 cái*
24	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
25	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
26	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

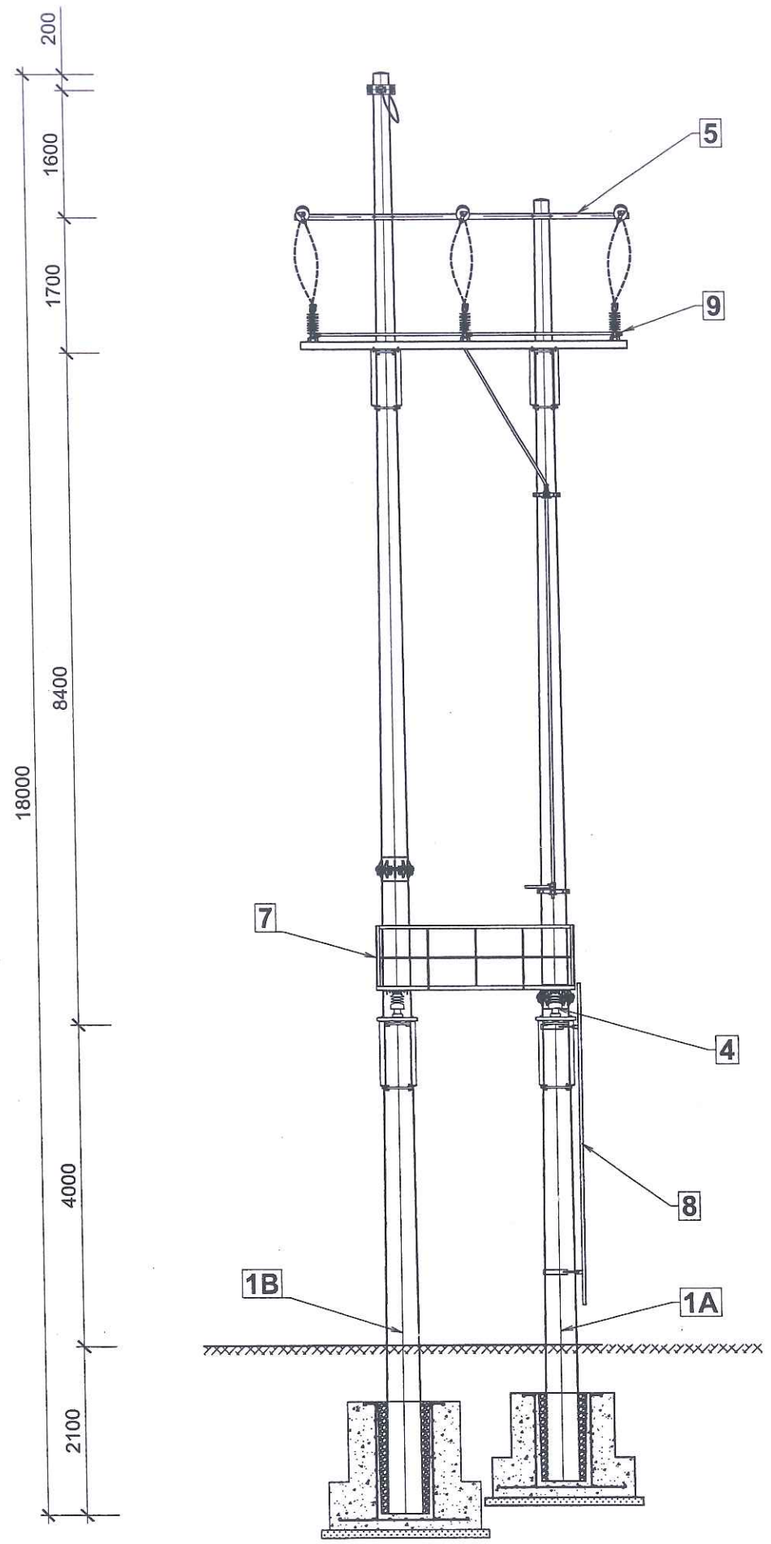
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 62
LỘ 479E23.19

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 92
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ THU HỒI: CỘT 36 LỘ 375A37

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột bê tông	(LT16)	Cột	1	
2	Cột bê tông	(LT18)	Cột	1	
3	Xà	(XNII)	Bộ	1	
4	Xà	(XCDII)	Bộ	1	
5	Ghế thao tác	(GTTII)	Bộ	1	
6	Thang	(TS)	Bộ	1	
7	Chuỗi néo polymer	(CN35)	Chuỗi	6	
8	Sứ đứng	(VHD35)	Quả	4	
9	Cầu dao cách ly	(CD-35kV)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 36 - LỘ 375A37

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1A	Cột	LT18	Cột	1	
1B	Cột	LT16	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	2	
3	Cách điện chuỗi thủy tinh	CN35	Chuỗi	6	
4	Sứ đứng	VHĐ35	Qủa	4	
5	Xà	(XNII)	Bộ	1	
6	Xà	XCDII			
7	Ghế	(GTT)	Bộ	1	
8	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	
9	Cầu dao cách ly	(CD-35kV)	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

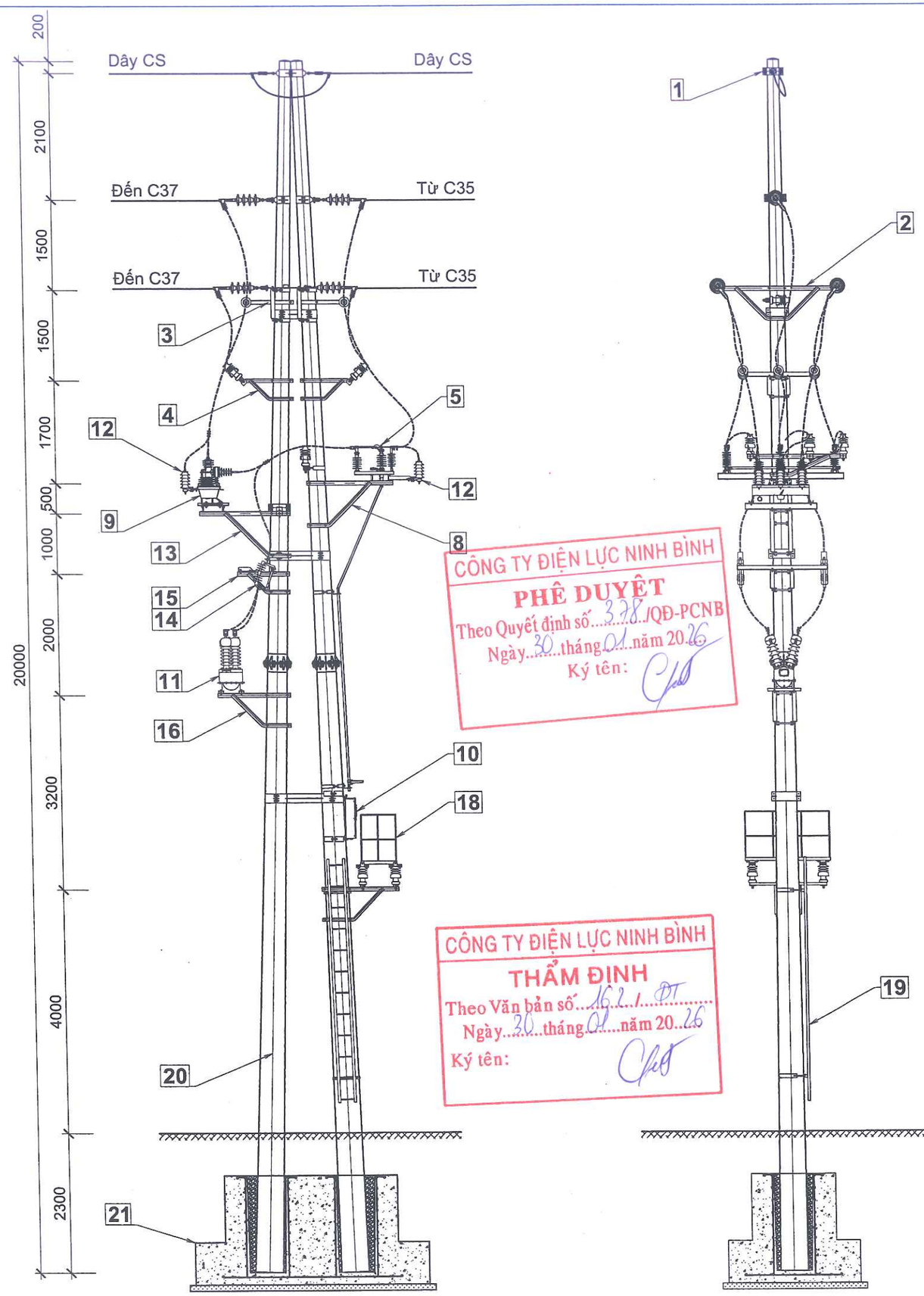
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT HIỆN TRẠNG:

CỘT 36 LỘ 375A37

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 93
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1/ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: CỘT 36 LỘ 375A37

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cổ dề néo dây chống sét	CD-NDCS-2Tđ	Bộ	1	
2	Xà néo 2 cột dọc tuyến sứ chuỗi ĐZ35kV	XNT-C-AD(35-CS)	Bộ	1	
3	Xà phụ đỡ lèo 1 pha	XF1	Bộ	2	
4	Xà đỡ thanh dẫn	XTC3	Bộ	2	
5	Cầu dao cách ly	ODS-38.5kV/630A	Bộ	1	
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	m	36	
7	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	m	15	
8	Xà cầu dao	XCD-2(A35)	Bộ	1	
9	Máy cắt tự động đóng lại	REC 38.5KV-630A(TL)	Máy	1	*(Tháo lắp tận dụng lại)*
10	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV(TL)	Tủ	1	
11	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	
12	Chống sét van	ZnO-35kV(TL)	Bộ	2	*(Tháo lắp TD)*
13	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	
14	Cầu chì tự rơi	FCO-36kV	Cái	2	
15	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	
16	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	
17	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	
18	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	
19	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	
20	Cột	PC.I.20-190-13,0	Cột	2	
21	Móng cột	MA8	Móng	1	
22	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	
23	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-18	Bộ	1	
24	Cách điện chuỗi thủy tinh néo đơn 35kV	CN-38.5	Chuỗi	6	
25	Sứ đứng pinpost + Đế + Ty 35kV	PPI-38.5	Quả	15	
26	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	11	
27	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	15	
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	
28	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	10	
29	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	
30	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	
31	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	
32	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	
33	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	
34	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	
35	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	
36	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	2	
37	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	
38	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	Túi	1	
39	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	
40	Tháo lắp Router	Router(TL)	Bộ	1	*(Tháo lắp TD)*
41	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

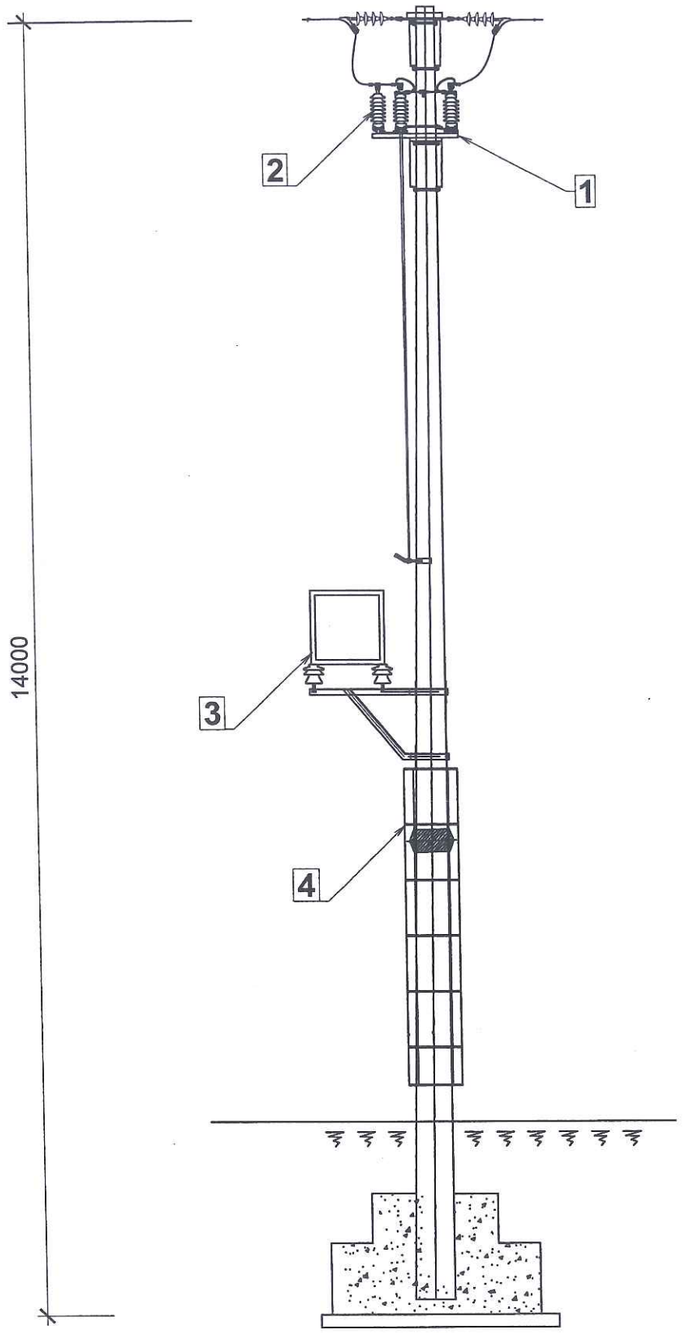
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 36 LỘ 375A37

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 94
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 62 LỘ 371E23.2



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 62 - Lộ 371E23.2					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XCD)	Bộ	1	
2	Cầu Dao	(CD-35kV)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
4	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 62 - LỘ 371E23.2					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-35	Chuỗi	6	
4	Xà	XN-C	Bộ	1	
5	Xà	XCD	Bộ	1	
6	Thang trèo	TS	Bộ	1	
7	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
8	Cầu dao	CD-35kV	Bộ	1	

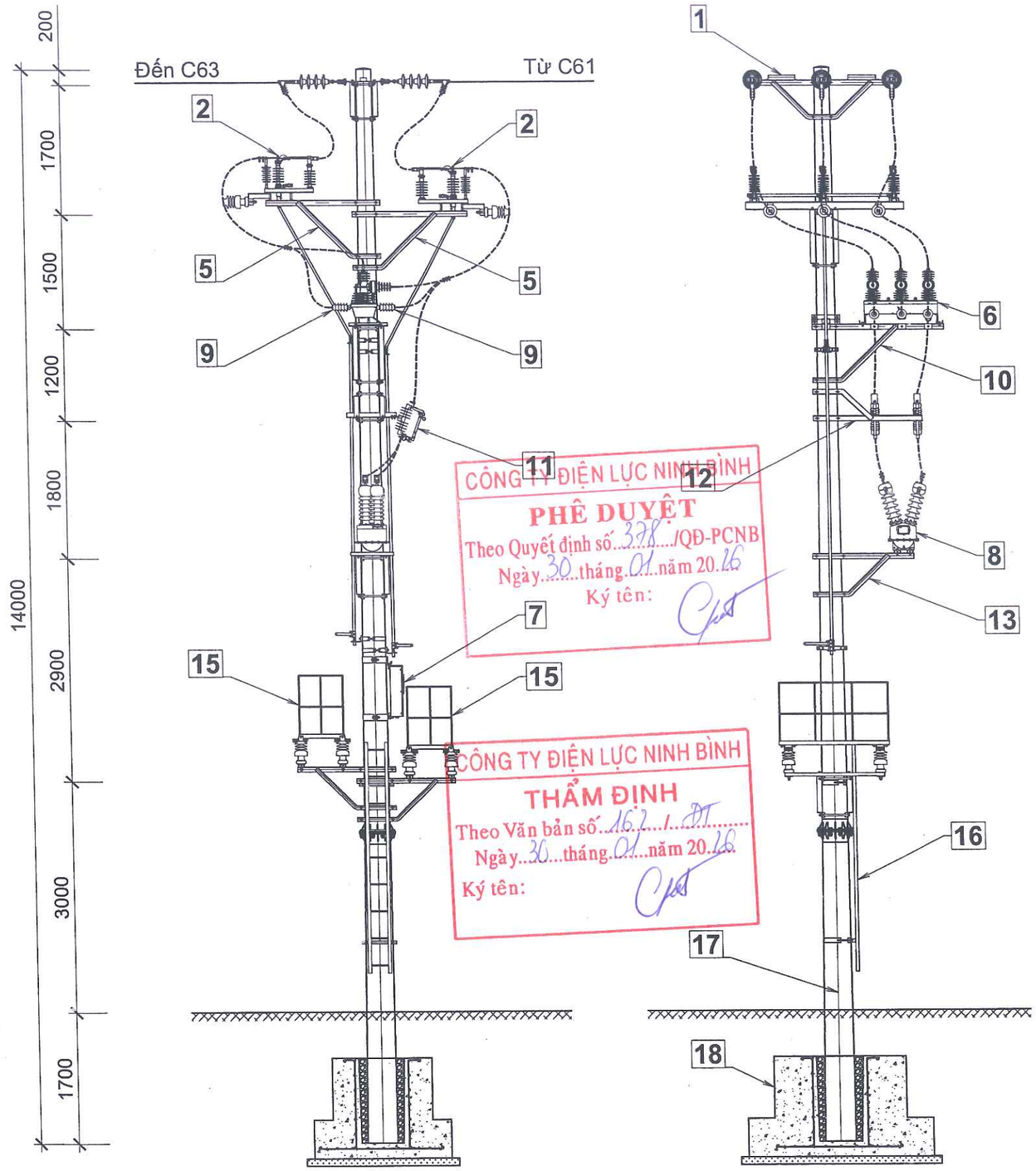
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 62
LỘ 371E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 95
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..328.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20.16
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162.../...ĐT.....
Ngày..30...tháng..01...năm 20.16.
Ký tên:

BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 62 - Lộ 371E23.2

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ		*Tận dụng*
2	Cầu dao cách ly	ODS-38.5kV/630A	Bộ	2	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	m	33	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(A35)	Bộ	2	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 38.5KV-630A	Máy	1	*REC 38.5KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-35kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-36kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	*Lắp mới*
16	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
18	Móng cột	MT.	Móng		*Tận dụng*
19	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Lắp mới*
20	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
21	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-38.5.	Chuỗi		*Tận dụng*
22	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-38.5	Quả	14	*Lắp mới*
23	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	*Lắp mới*
24	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	12	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
26	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
28	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
29	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
30	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
31	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	*Lắp mới*
32	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
33	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
34	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

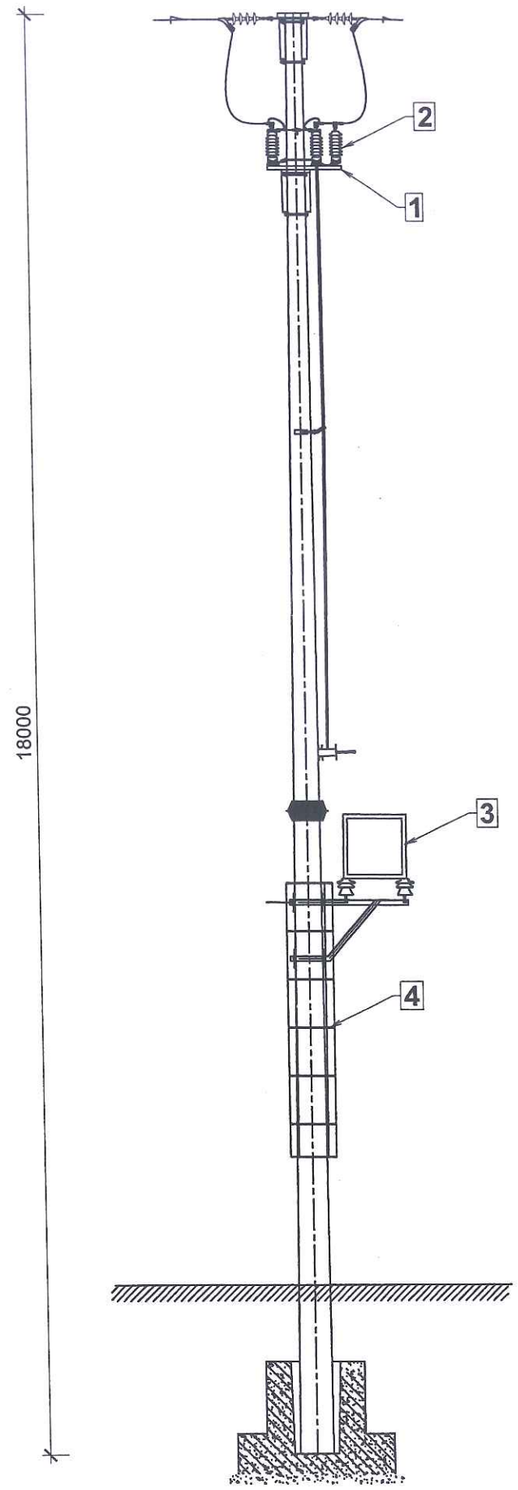
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 62
LỘ 371E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 96
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 54 LỘ 373 E23.21



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 54 - Lộ 373E23.21

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XCD)	Bộ	1	
2	Cầu Dao	(CD-35kV)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
4	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 54 - LỘ 373E23.21

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT18	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-35	Chuỗi	6	
4	Xà	XN-C	Bộ	1	
5	Xà	XCD	Bộ	1	
6	Thang trèo	TS	Bộ	1	
7	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
8	Cầu dao	CD-35kV	Bộ	1	

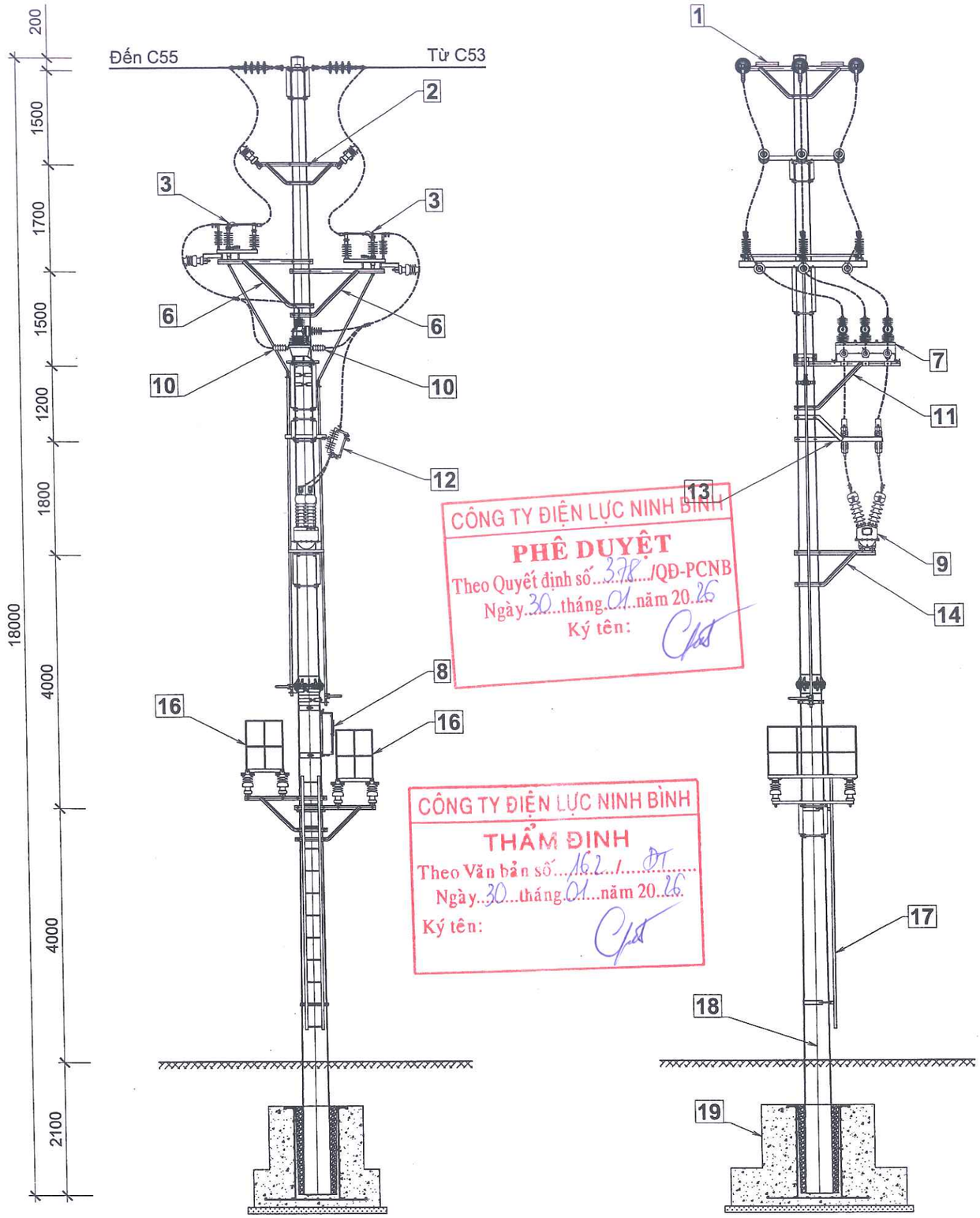
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 54 LỘ 373E23.21

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 97
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 20..25
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1...ĐT
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26.
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 54 - Lộ 373E23.21

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ		*Tận dụng*
2	Xà đỡ thanh dẫn	XTCK-3	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Cầu dao cách ly	ODS-38.5kV/630A	Bộ	2	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE4.3/HDPE	m	45	*Lắp mới*
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE4.3/HDPE	m	15	*Lắp mới*
6	Xà cầu dao	XCD-2(A35)	Bộ	2	*Lắp mới*
7	Máy cắt tự động đóng lại	REC 38.5KV-630A	Máy	1	*REC 38.5KV-630A trọn bộ*
8	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 35KV	Tủ	1	
9	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-35/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
10	Chống sét van	ZnO-35kV	Bộ	2	*Lắp mới*
11	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
12	Cầu chì tự rơi	FCO-36kV	Cái	2	*Lắp mới*
13	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	*Lắp mới*
17	Thang trèo	TT-4m	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Cột	LT18.	Cột		*Tận dụng*
19	Móng cột	MT.	Móng		*Tận dụng*
20	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Lắp mới*
21	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-18(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
22	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-38.5.	Chuỗi		*Tận dụng*
23	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-38.5	Quả	20	*Lắp mới*
24	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
26	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
28	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
29	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
30	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
31	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
32	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	*Lắp mới*
33	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
34	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
35	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
36	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
37	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

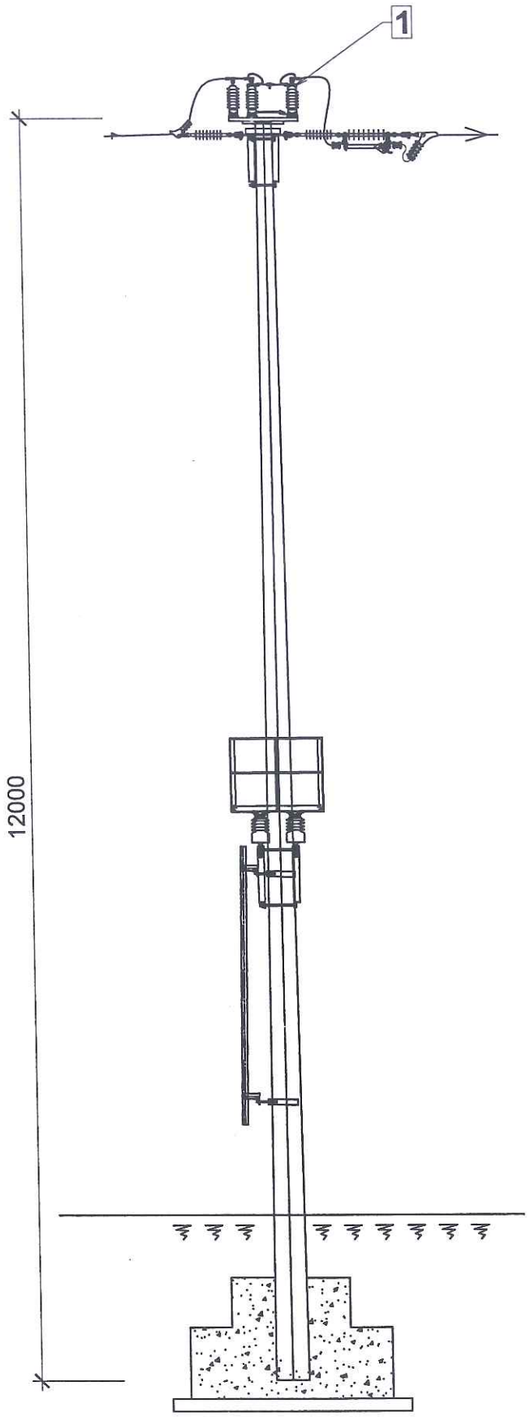
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 54
LỘ 373E23.21

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 98
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh				
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT K29.1 LỘ 471E23.2



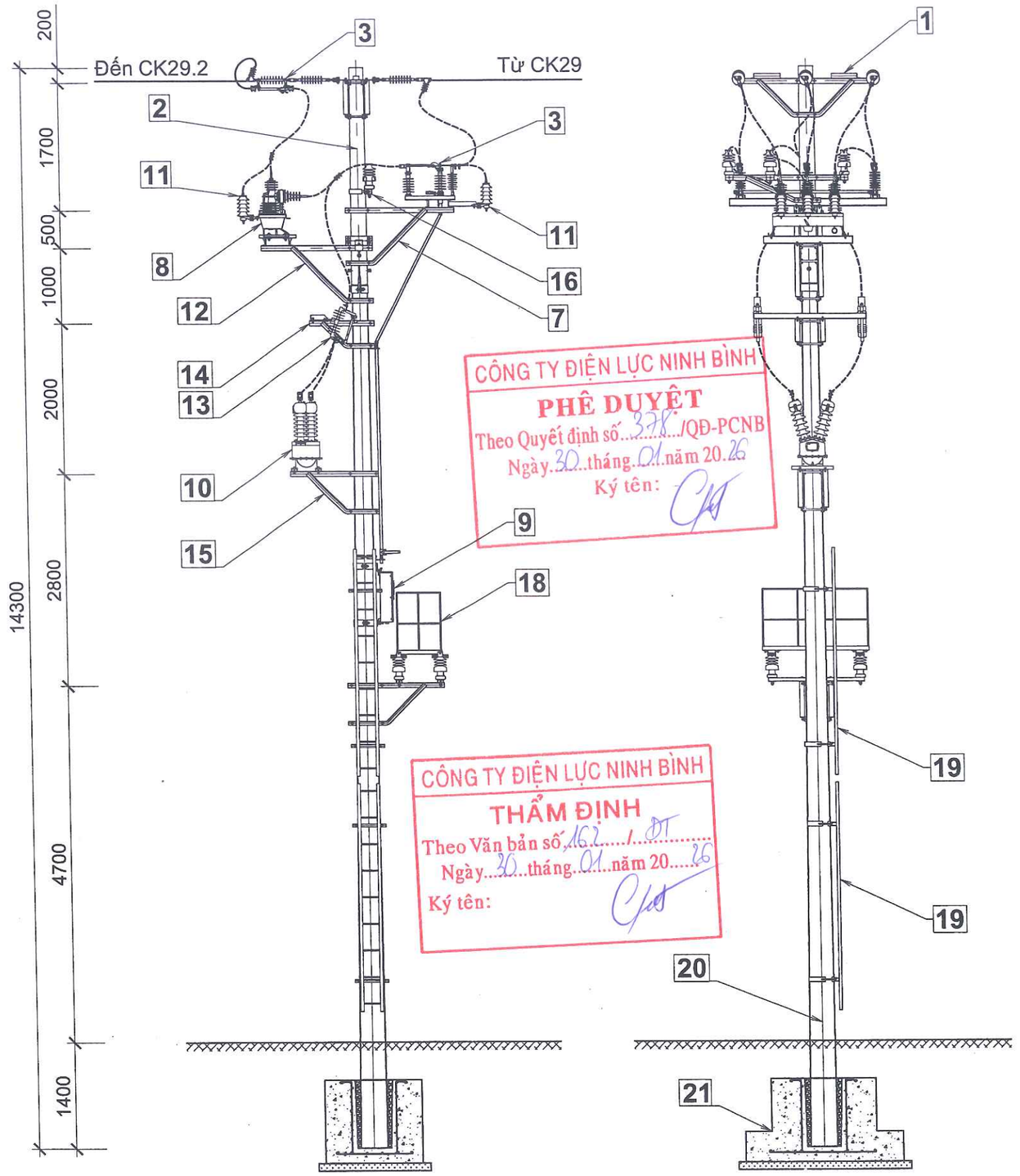
BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cầu dao (CD-22kV)	Bộ	1	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT K29.1 - LỘ 471E23.2					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-22	Chuỗi	6	
4	Xà	XN-C	Bộ	1	
5	Thang trèo	TS	Bộ	1	
6	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
7	Cầu dao	CD-22kV	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT K29.1 LỘ 471E23.2		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 99
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ REC: Cột 29.1 - Lộ 471E23.2

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C(TL)	Bộ	1	*Tháo lắp*
2	Chụp cột	CT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
3	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	1	*Lắp mới*
4	Dao cách ly 1 pha căng trên dây 24kV	LTD 24kV(TL)	Bộ	3	*Tháo lắp*
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	25,5	*Lắp mới*
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
7	Xà cầu dao	XCD-2(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
8	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
9	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
10	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
11	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
14	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
18	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	1	*Lắp mới*
19	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
20	Cột	LT14.	Cột		*Tận dụng*
21	Móng cột	MT4.	Móng		*Tận dụng*
22	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
23	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14	Bộ	1	*Lắp mới*
24	Cách điện chuỗi néo	CNP-24(TL)	Chuỗi	6	*Tháo lắp*
25	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	7	*Lắp mới*
26	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	3	*Lắp mới*
27	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
28	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
29	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
30	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
31	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
32	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
33	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
34	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	1	*Lắp mới*
35	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
36	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
37	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
38	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
39	Khóa đồng	KĐ	Cái	1	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

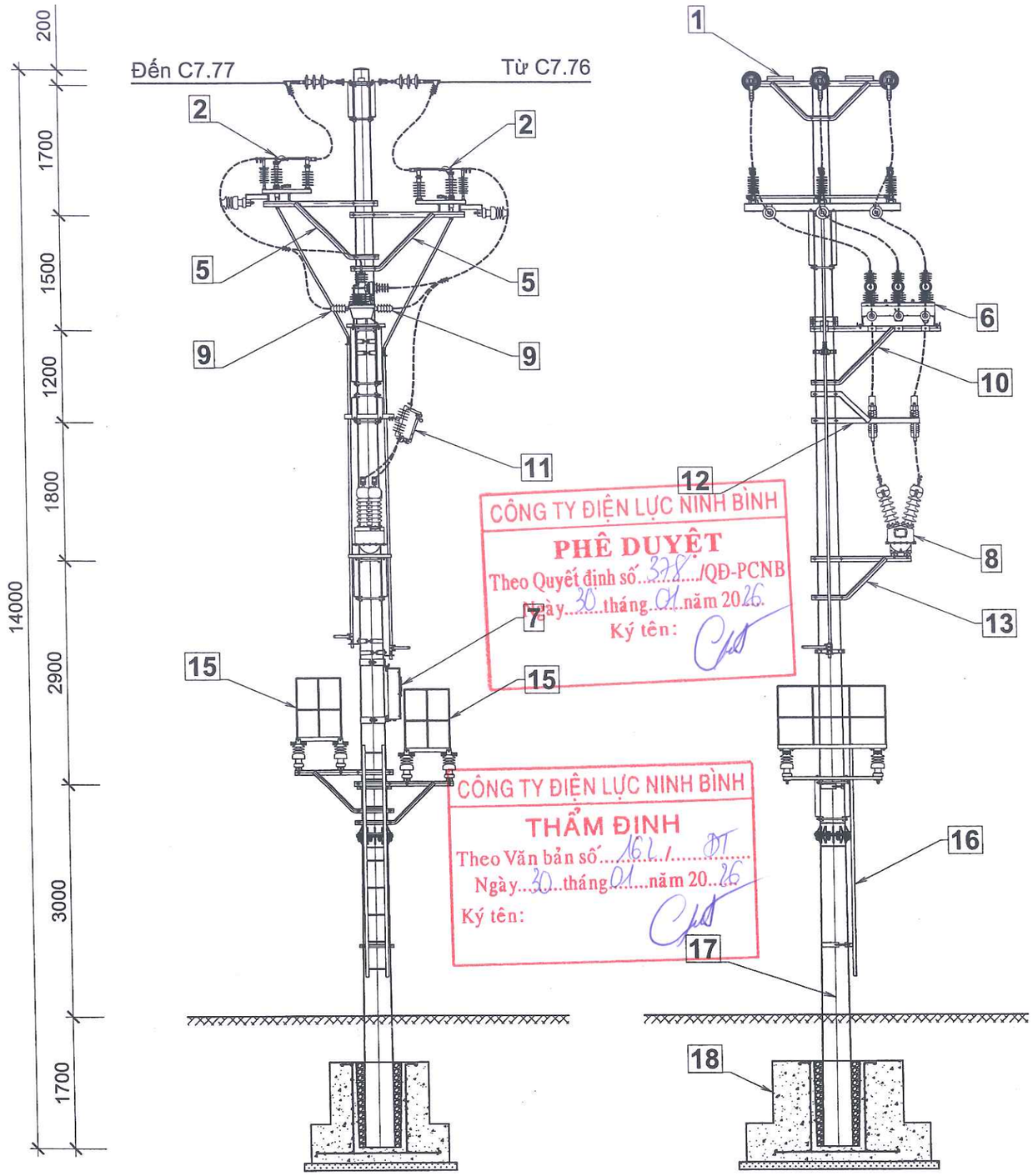
PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT K29.1 LỘ 471E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 100
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 7.76A - Lộ 471E23.2

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	2	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	33	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	2	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	*Lắp mới*
16	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Cột	PC.I.14-190-13,0	Cột	1	*Lắp mới*
18	Móng cột	MT4-N	Móng	1	*Lắp mới*
19	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
20	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
21	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
22	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	14	*Lắp mới*
23	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	*Lắp mới*
24	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
26	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
28	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
29	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
30	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
31	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	*Lắp mới*
32	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
33	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
34	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
38	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

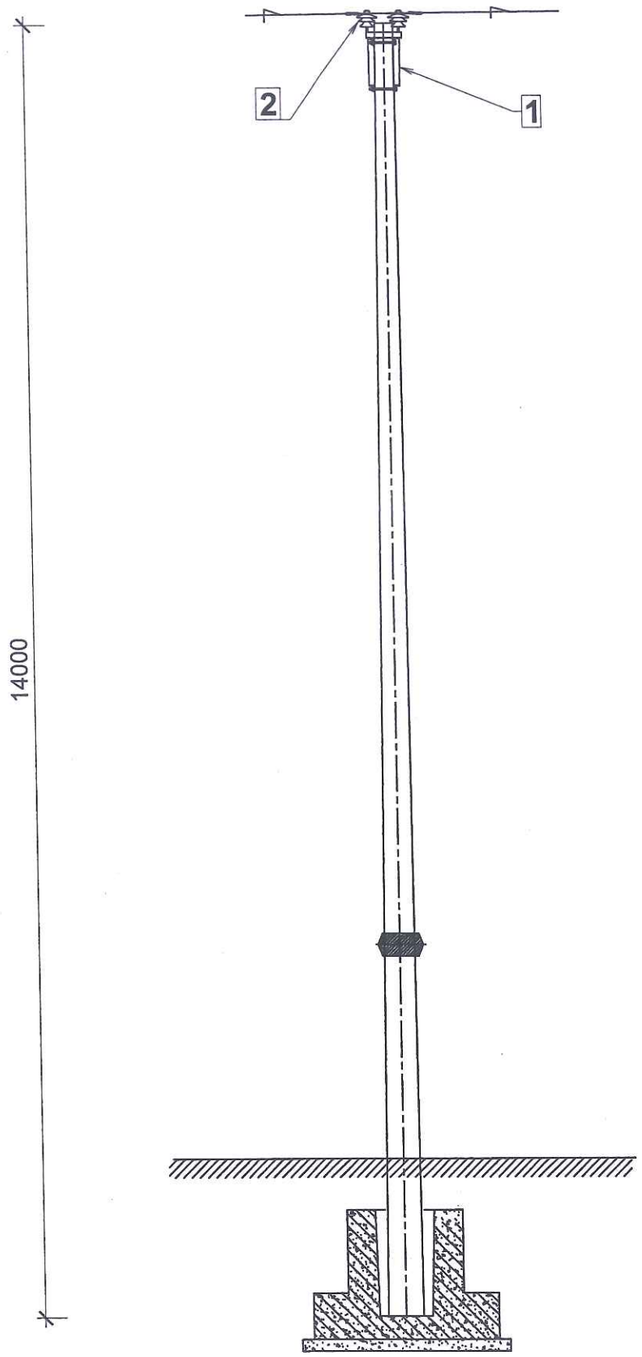
SƠ ĐỒ CỘT:

RECLOSER CỘT 7.76A
LỘ 471E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 101
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		Tỷ lệ	-	
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh				

BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 50 - Lộ 473E23.21					
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XK)	Bộ	1	
2	Sứ đứng	(PPI22)	Quả	6	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG VỊ TRÍ CỘT 50 LỘ 473E23.21

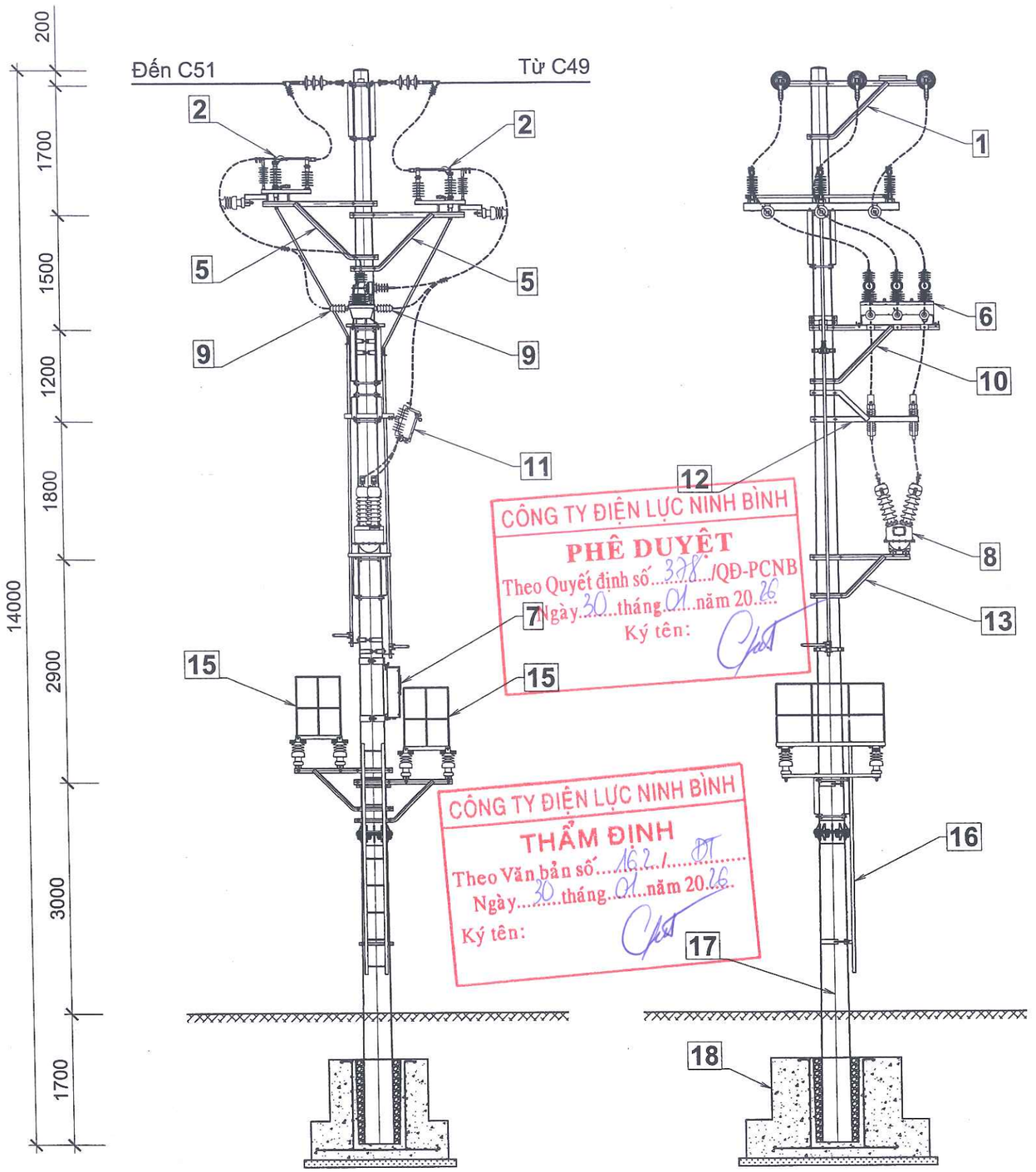


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378.../QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162.1/.....ĐT.....
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 50 - LỘ 473E23.21					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện sứ đứng	PPI-22	Qủa	6	
4	Xà	XK	Bộ	1	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN ĐIỆN		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025			SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 50 LỘ 473E23.21		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 102
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

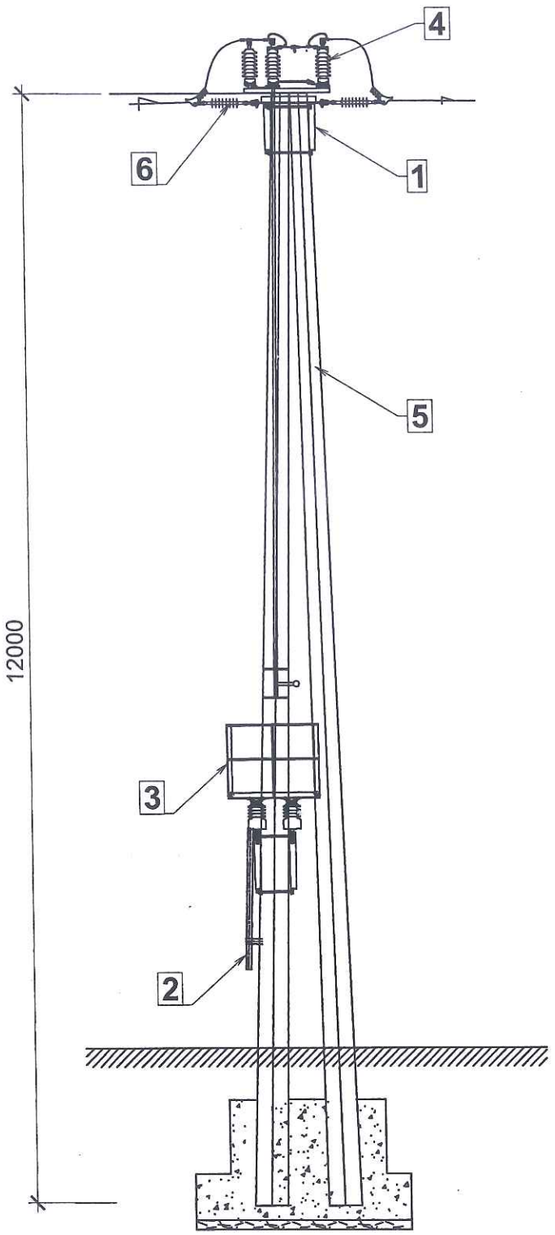


BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 50 - Lộ 473E23.21

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XNL2-C	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	2	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	33	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	2	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	*Lắp mới*
16	Thang trèo	TT-3m	Bộ	1	*Lắp mới*
17	Cột	LT14.	Cột		*Lắp mới*
18	Móng cột	MT.	Móng		*Lắp mới*
19	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
20	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
21	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
22	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	14	*Lắp mới*
23	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	*Lắp mới*
24	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
26	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
28	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
29	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
30	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
31	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	*Lắp mới*
32	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
33	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
34	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
35	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
36	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: RECLOSER CỘT 50 LỘ 473E23.21
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 103
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 150 LỘ 475E23.2
CỘT 29 LỘ 471E23.2 TG GIA SƠN



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà	(XN-C)	Bộ	1	
2	Thang trèo	(TS)	Bộ	1	
3	Ghế thao tác	(GTT)	Bộ	1	
4	Cầu dao	(CD-22kV)	Bộ	1	
5	Cột	(LT12)	Cột	2	
6	Sứ chuỗi	(CN22)	Chuỗi	6	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 150 - LỘ 475E23.2

STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT12	Cột	1	
2	Móng cột		Cái	1	
3	Cách điện chuỗi	CN-22	Chuỗi	6	
4	Xà	XN-C	Bộ	1	
5	Cầu dao	CD-22	Bộ	1	
6	Ghế thao tác	GTT	Bộ	1	
7	Thang trèo	TS	Bộ	1	

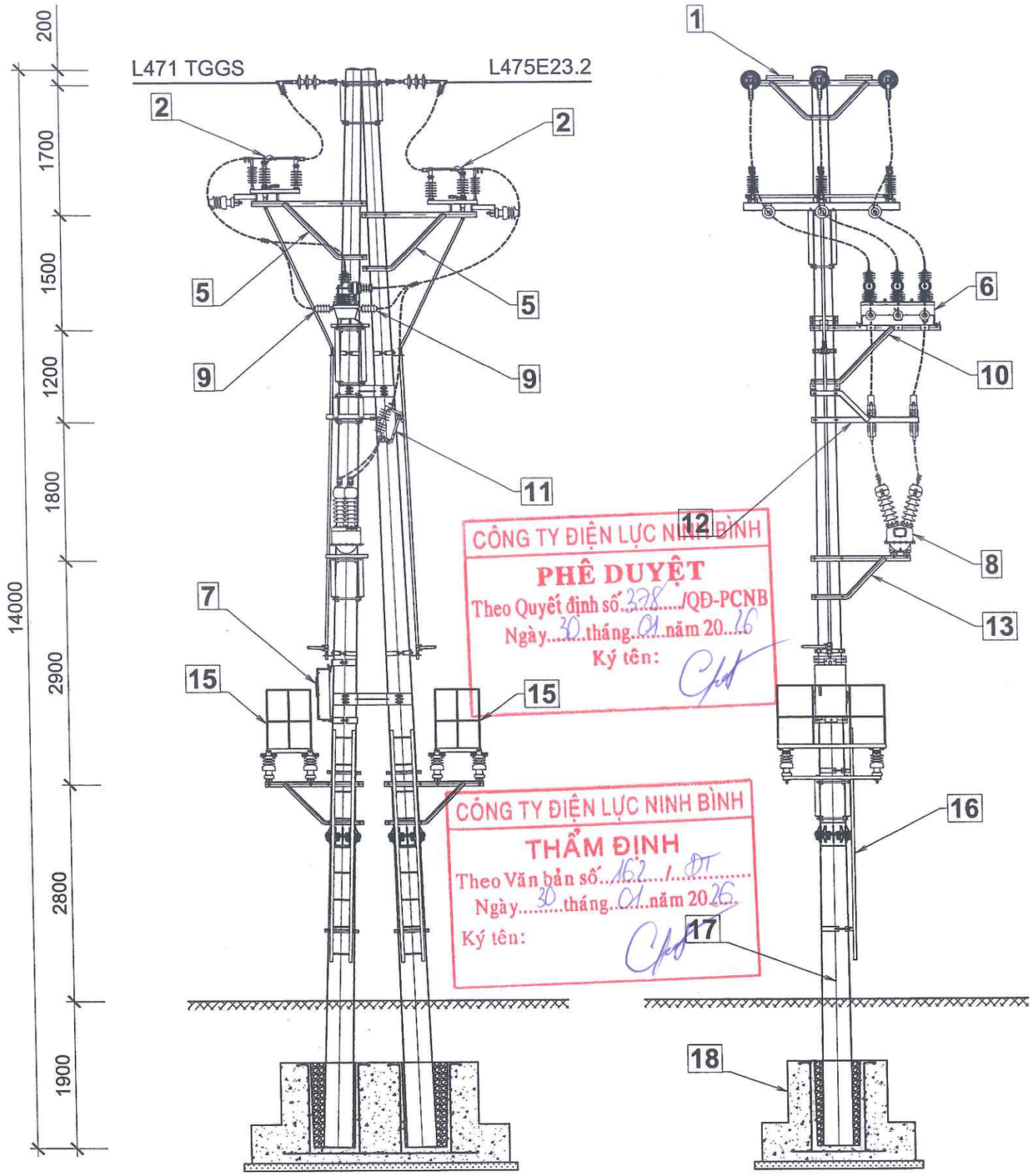
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 150 LỘ 475E23.2

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 104
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh				
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	



BẢNG KÊ RECLOSER: Cột 150 - Lộ 475E23.2(29-471TGGS)

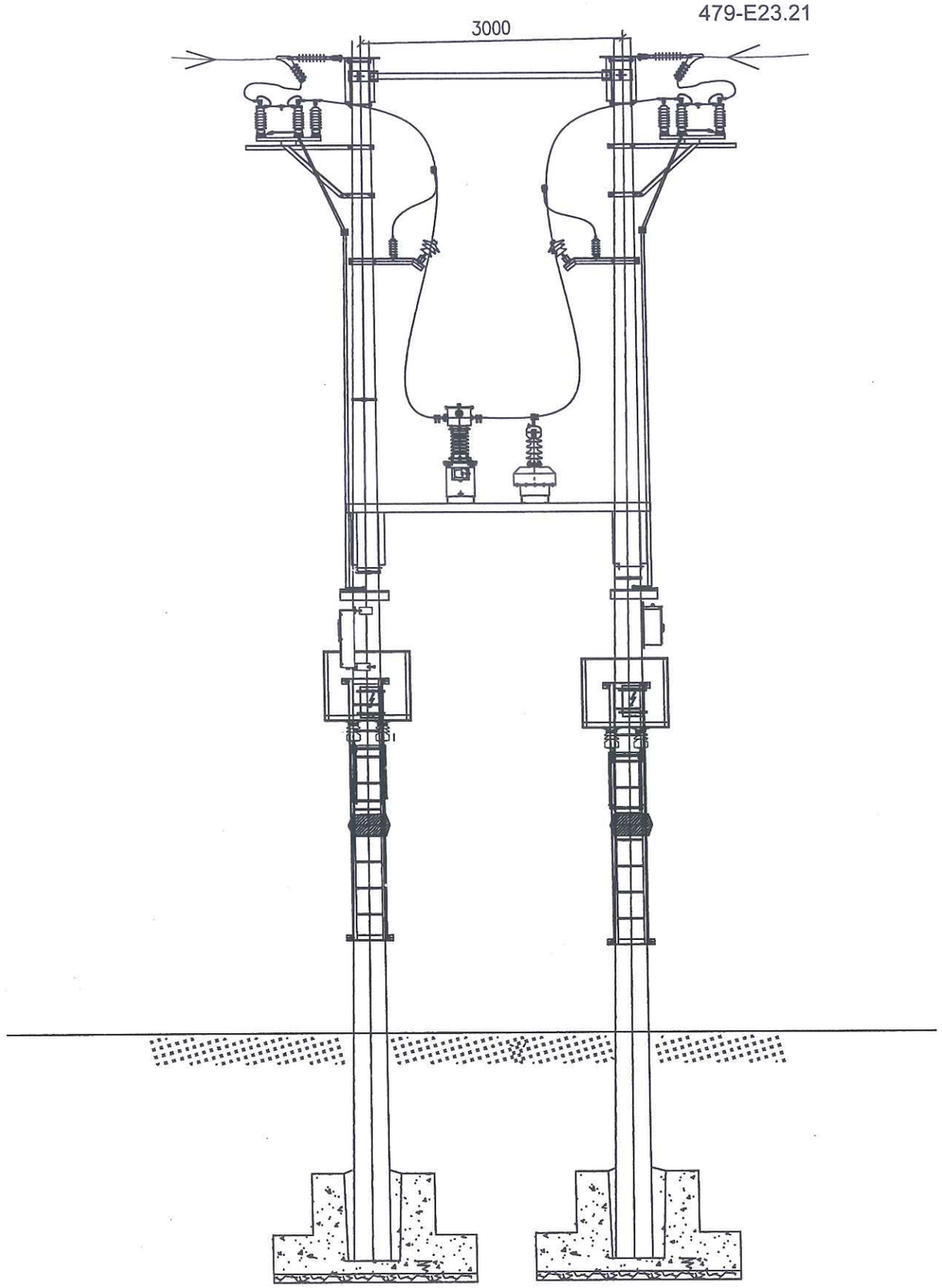
SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C-AD	Bộ	1	*Lắp mới*
2	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ	2	*Lắp mới*
3	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	33	*Lắp mới*
4	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	15	*Lắp mới*
5	Xà cầu dao	XCD-2(B)	Bộ	2	*Lắp mới*
6	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
7	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
8	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	2	*Lắp mới*
9	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ	2	*Lắp mới*
10	Xà đỡ máy cắt Recloser	XREL	Bộ	1	*Lắp mới*
11	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
12	Xà đỡ cầu chì	XCCL2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
13	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Ghế thao tác	GTTMC	Bộ	2	*Lắp mới*
16	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
17	Cột	PC.I.14-190-13,0	Cột	2	*Lắp mới*
18	Móng cột	MA4	Móng	1	*Lắp mới*
19	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
20	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
21	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi	6	*Lắp mới*
22	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	14	*Lắp mới*
23	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	6	*Lắp mới*
24	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	14	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	12	*Lắp mới*
25	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ	12	*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
26	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
27	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái	6	*Lắp mới*
28	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
29	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
30	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
31	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái	2	*Lắp mới*
32	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
33	Biển an toàn	BAT-DZ	Bộ	2	*Lắp mới*
34	Biển tên cột	BTC-DZ	Bộ	1	*Lắp mới*
35	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
36	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
37	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
38	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
39	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
40	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN ĐIỆN
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					SƠ ĐỒ CỘT: RECLOSER CỘT 150 LỘ 475E23.2
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 105
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh		Tỷ lệ	-	

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 95 LỘ 479E23.21

ĐƯỜNG DÂY 22KV
473 E23.14

ĐƯỜNG DÂY 22KV
479-E23.21



BẢNG KÊ THU HỒI: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)				
SH	TÊN CHI TIẾT	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Dây dẫn bọc trung thế (AC95/XLPE)	m	20	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ HIỆN TRẠNG: CỘT 95 - LỘ 479E23.21					
STT	TÊN	KÝ HIỆU	ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Cột	LT14	Cột	2	
2	Móng cột		Cái	2	
3	Cách điện chuỗi	CN-22	Chuỗi	6	
4	Xà	XN-C	Bộ	2	
5	Xà	XTC+CSV	Bộ	2	
6	Dây dẫn bọc	(AC95/XLPE)	m	20	
7	Xà	XCD	Bộ	2	
8	Cầu dao	CD-22	Bộ	2	
9	Ghế thao tác	GTT	Bộ	2	
10	Chống sét van	ZnO-22	Bộ	2	
11	Thang trèo	TS	Bộ	2	

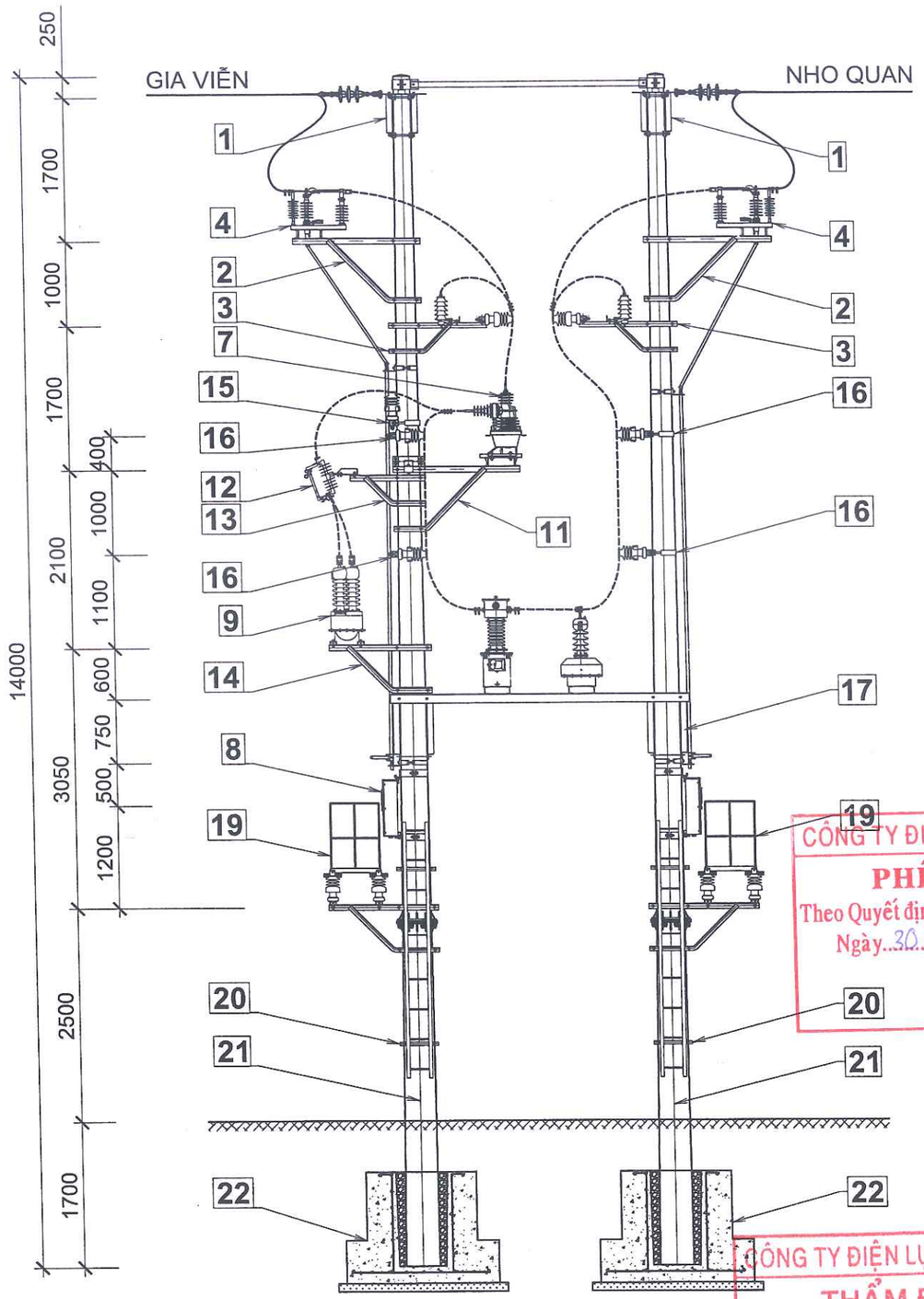
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN ĐIỆN

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG CỘT 95
LỘ 479E23.21

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 106
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1.../ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

BẢNG KÊ REC: Cột 95 - Lộ 479E23.21(473E23.14)

SH	TÊN CHI TIẾT		ĐV	SL	GHI CHÚ
1	Xà néo	XN-C	Bộ		*Tận dụng*
2	Xà cầu dao	XCD	Bộ		*Tận dụng*
3	Xà đỡ thanh cái + CSV	XTC+CSV	Bộ		*Tận dụng*
4	Cầu dao cách ly	ODS-24kV/630A	Bộ		*Tận dụng*
5	Dây dẫn bọc trung thế	AC240/32-XLPE2.5/HDPE	m	54	*Lắp mới*
6	Dây dẫn bọc trung thế	AC50/8-XLPE2.5/HDPE	m	8	*Lắp mới*
7	Máy cắt tự động đóng lại	REC 24KV-630A	Máy	1	*REC 24KV-630A trọn bộ*
8	Tủ điều khiển (kèm cáp)	TĐK Recloser 22KV	Tủ	1	
9	Máy biến áp 1 pha cấp nguồn	TU-22/0,23kV - 2 sứ	Máy	1	*Lắp mới*
10	Chống sét van	ZnO-22kV	Bộ		*Tận dụng*
11	Xà đỡ máy cắt Recloser	XRE	Bộ	1	*Lắp mới*
12	Cầu chì tự rơi	FCO-24kV	Cái	2	*Lắp mới*
13	Xà đỡ cầu chì	XCC2F-1	Bộ	1	*Lắp mới*
14	Xà đỡ máy biến áp nguồn	XTU	Bộ	1	*Lắp mới*
15	Xà phụ đỡ lèo	XFK1(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
16	Xà đỡ thanh dẫn	XTC1	Bộ	4	*Lắp mới*
17	Xà đỡ máy biến điện áp + máy biến dòng	XTU+TI(II)-TL	Bộ	1	*Tháo lắp*
18	Colie treo tủ điều khiển	CLTĐK	Bộ	1	*Lắp mới*
19	Ghế thao tác	GTT(TL)	Bộ	2	*Tháo lắp*
20	Thang trèo	TT-3m	Bộ	2	*Lắp mới*
21	Cột	LT14	Cột		*Tận dụng*
22	Móng cột	MT	Móng		*Tận dụng*
23	Tiếp địa	RC-2	Bộ	2	*Bổ sung*
24	Dây nối tiếp địa	DTD-MC-14(A)	Bộ	1	*Lắp mới*
25	Cách điện chuỗi néo thủy tinh	CN-24	Chuỗi		*Tận dụng*
26	Sứ đứng 24kV - pinpost + Đế + Ty	PPI-24	Quả	14	*Lắp mới*
27	Giáp buộc cổ sứ	DB-50	Cái	2	*Lắp mới*
	Giáp buộc cổ sứ	DB-240	Cái	12	*Lắp mới*
28	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM50	Cái	6	*Lắp mới*
	Đầu cốt đồng - nhôm 2 lỗ	AM240	Cái	24	*Lắp mới*
29	Kẹp cáp nhôm 3 bulông	G-A240	Bộ		*Lắp mới*
	Ghíp bấm thủng chuyên dụng cho dây bọc	BT-240	Bộ	8	*Lắp mới*
30	Nắp chụp cực FCO (trên+ dưới)	NC-FCO	Cái	2	*Lắp mới*
31	Nắp chụp cực chống sét van	NC-CSV	Cái		*Lắp mới*
32	Ống gen co ngót nhiệt	OCN-F40/16	m	6	*Lắp mới*
33	Ống nhựa xoắn	HDPE-TFP Φ 30/40	m	10	*Lắp mới*
34	Biển báo tên trạm	BBTT	Cái	1	*Lắp mới*
35	Biển tên cầu dao	BT-CD	Cái		*Lắp mới*
36	Biển nhận diện pha	BNDP	Bộ	2	*Bộ 3 cái*
37	Lạt nhựa chống tia UV - màu đen	LN-40cm	túi	1	*Lắp mới*
38	Đai thép không rỉ (kèm khóa đai)	ĐT	Cái	10	*Lắp mới*
39	Router điều khiển xa máy cắt	Router	Bộ	1	*Lắp mới*
40	Đồng vị pha	ĐVP	VT	1	
41	Đảo pha khi đo không đồng vị	ĐP	VT	1	
42	Khóa đồng	KĐ	Cái	2	*Khóa tay dao*

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

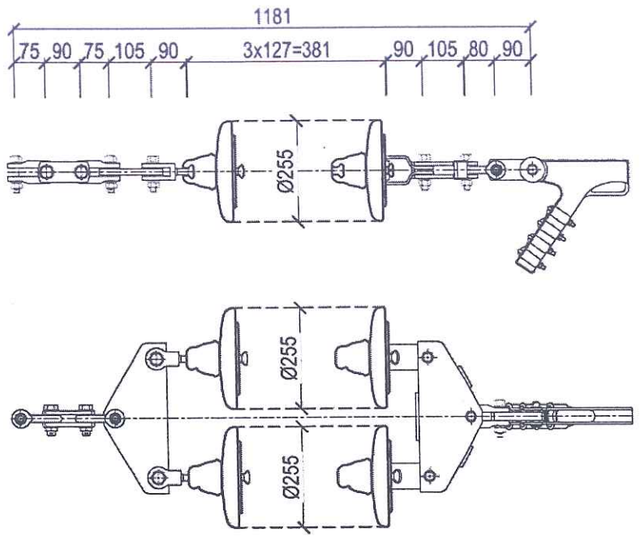
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.Đ- 107
Thiết kế	Nguyễn Hoàng Anh	Tỷ lệ	-	

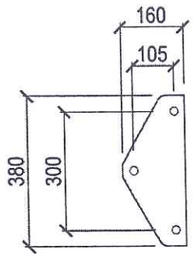
PHẦN ĐIỆN

SƠ ĐỒ CỘT:

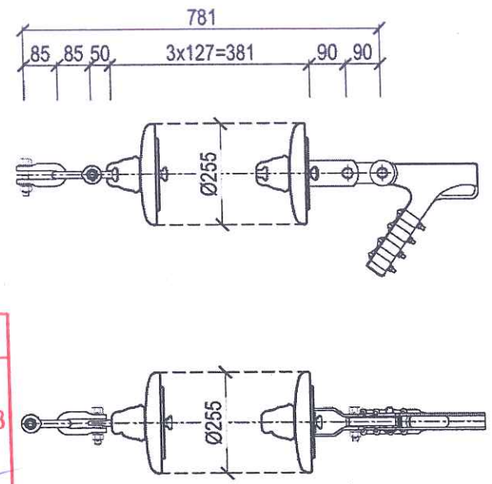
RECLOSER CỘT 95
LỘ 479E23.21

PHẦN XÂY DỰNG





CHI TIẾT KHÁNH ĐƠN



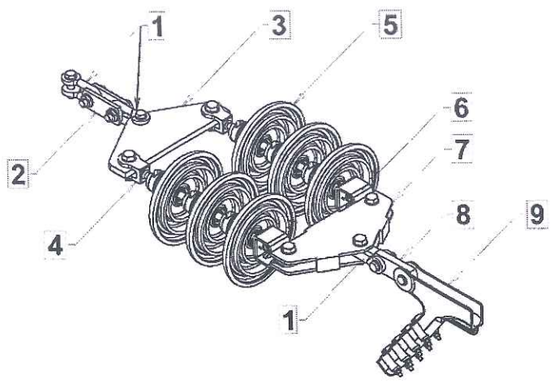
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

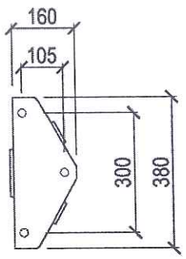
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 378/QĐ-PCNB

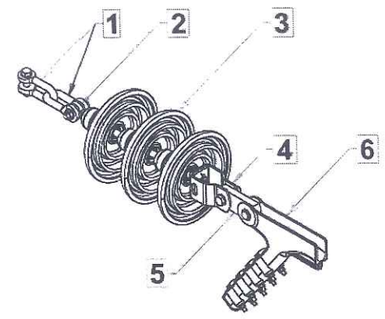
Ngày 30 tháng 01 năm 2026

Ký tên:





CHI TIẾT KHÁNH KÉP



SH	Tên chi tiết	Tải trọng phá hoại (kN)	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
9	Khóa néo 3 gudông	120	Cái	1	N-4
8	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
7	Khánh kép	120	Cái	1	KG-12
6	Mắc nối đơn	120	Cái	2	W-12
5	Cách điện thủy tinh	120	Bát	6	U120B
4	Vòng treo đầu tròn 2 chân	120	Cái	2	Q-12U
3	Khánh đơn	120	Cái	1	KG1-12
2	Mắt nối trung gian kép	120	Cái	1	NTK-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	3	MT-12

BẢNG KÊ VẬT TƯ CNK-24

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 162/...-ĐT

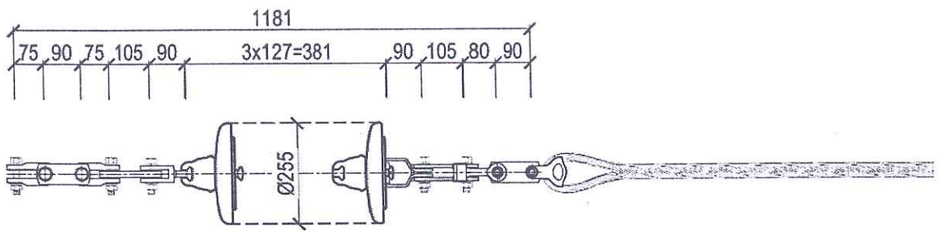
Ngày 30 tháng 01 năm 2026

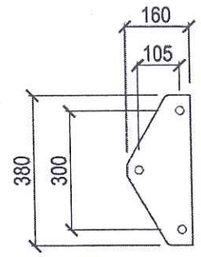
Ký tên:

SH	Tên chi tiết	Tải trọng phá hoại (kN)	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
6	Khóa néo 3 gudông	120	Cái	1	N-4
5	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
4	Mắc nối kép	120	Cái	1	WS-12
3	Cách điện thủy tinh	120	Bát	3	U120B
2	Vòng treo đầu tròn	120	Cái	1	VT-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	2	MT-12

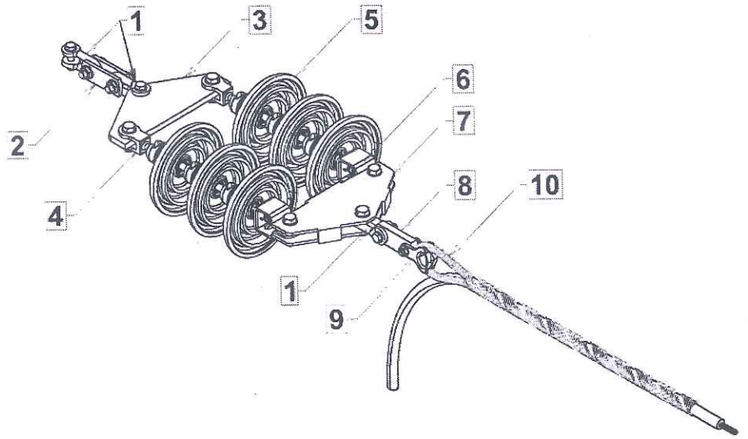
BẢNG KÊ VẬT TƯ CN-24

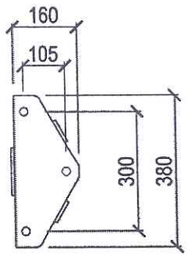
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			CHUỖI NÉO 22KV: CN-24; CNK-24		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 1
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	





CHI TIẾT KHÁNH ĐƠN



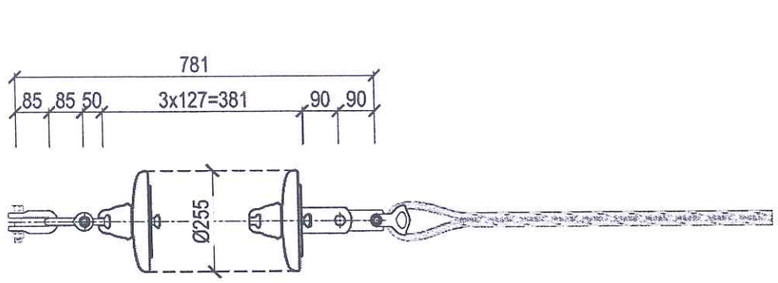


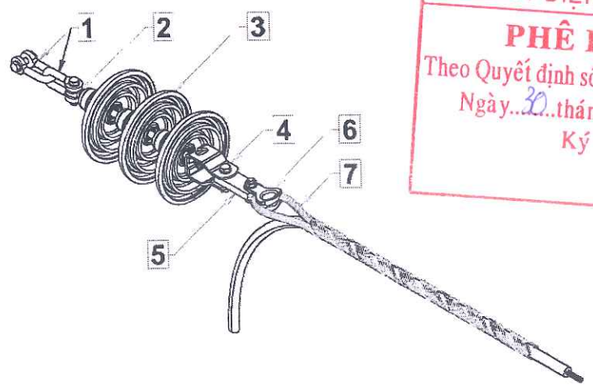
CHI TIẾT KHÁNH KÉP

9+10	Giáp níu dây bọc, đường kính 22,2÷ 25,6mm+yếm cáp+móc treo đầu vuông	120	Cái	1	
8	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
7	Khánh kép	120	Cái	1	KG-12
6	Mắc nối đơn	120	Cái	2	W-12
5	Cách điện thủy tinh	120	Bát	6	U120B
4	Vòng treo đầu tròn 2 chân	120	Cái	2	Q-12U
3	Khánh đơn	120	Cái	1	KG1-12
2	Mắt nối trung gian kép	120	Cái	1	NTK-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	3	MT-12
SH	**Tên chi tiết**	**Tải trọng phá hoại (kN)**	**Đơn vị**	**Số lượng**	**Ghi chú**

BẢNG KÊ VẬT TƯ CNGNK-24

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 167/...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:



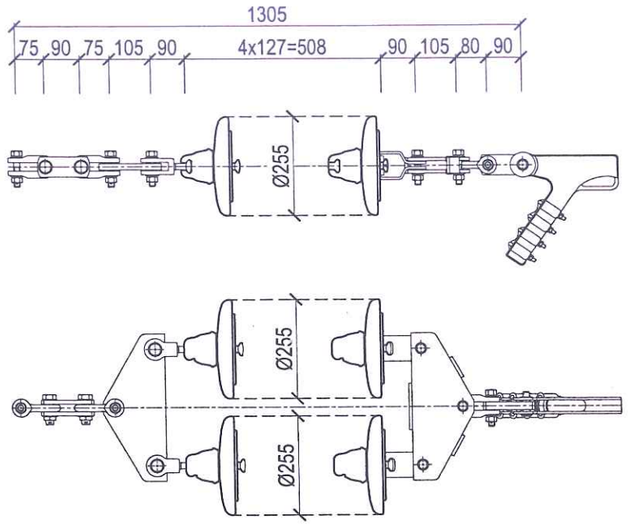


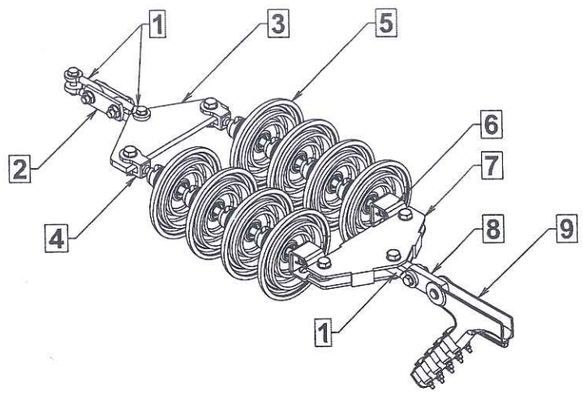
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

6+7	Giáp níu dây bọc, đường kính 22,2÷ 25,6mm+yếm cáp+móc treo đầu vuông	120	Cái	1	
5	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
4	Mắc nối kép	120	Cái	1	WS-12
3	Cách điện thủy tinh	120	Bát	3	U120B
2	Vòng treo đầu tròn	120	Cái	1	VT-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	2	MT-12
SH	**Tên chi tiết**	**Tải trọng phá hoại (kN)**	**Đơn vị**	**Số lượng**	**Ghi chú**

BẢNG KÊ VẬT TƯ CNGN-24

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH					PHẦN XÂY DỰNG
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025					CHUỖI NÉO GIÁP NÍU 22KV: CNGN-24; CNGNK-24
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 2
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

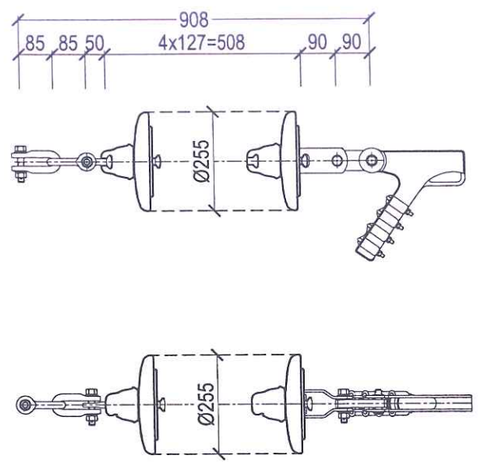


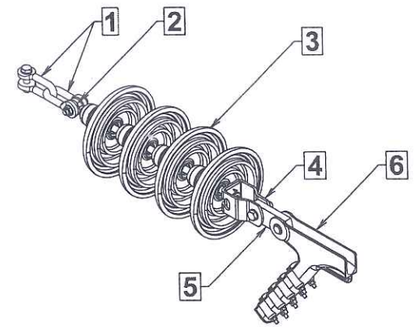


9	Khóa néo 3 gudông	120	Cái	1	N-4
8	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
7	Khánh kép	120	Cái	1	KG-12
6	Mắc nối đơn	120	Cái	2	W-12
5	Cách điện thủy tinh	120	Bát	8	U120B
4	Vòng treo đầu tròn 2 chân	120	Cái	2	Q-12U
3	Khánh đơn	120	Cái	1	KG1-12
2	Mắt nối trung gian kép	120	Cái	1	NTK-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	3	MT-12
SH	**Tên chi tiết**	**Tải trọng phá hoại (kN)**	**Đơn vị**	**Số lượng**	**Ghi chú**
BẢNG KÊ VẬT TƯ CNK-38.5					

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

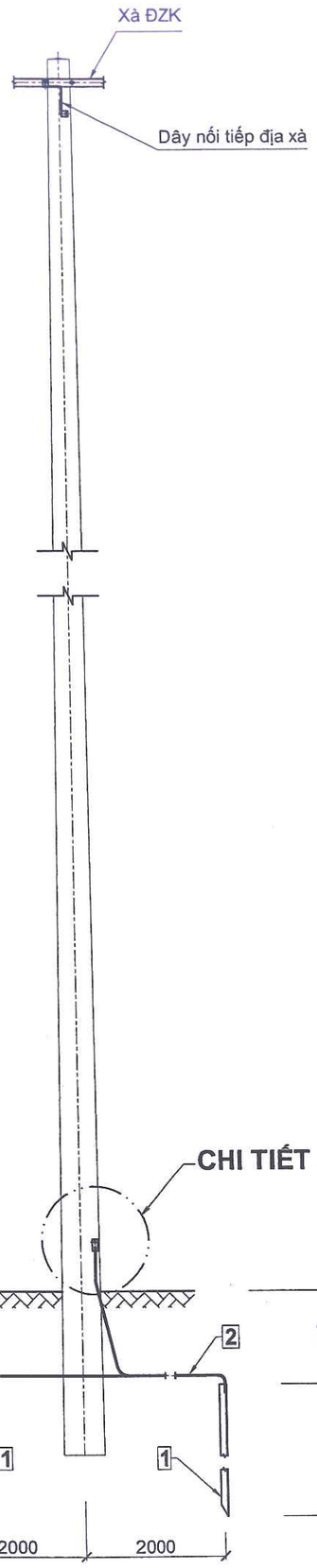
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162/...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026.
Ký tên:



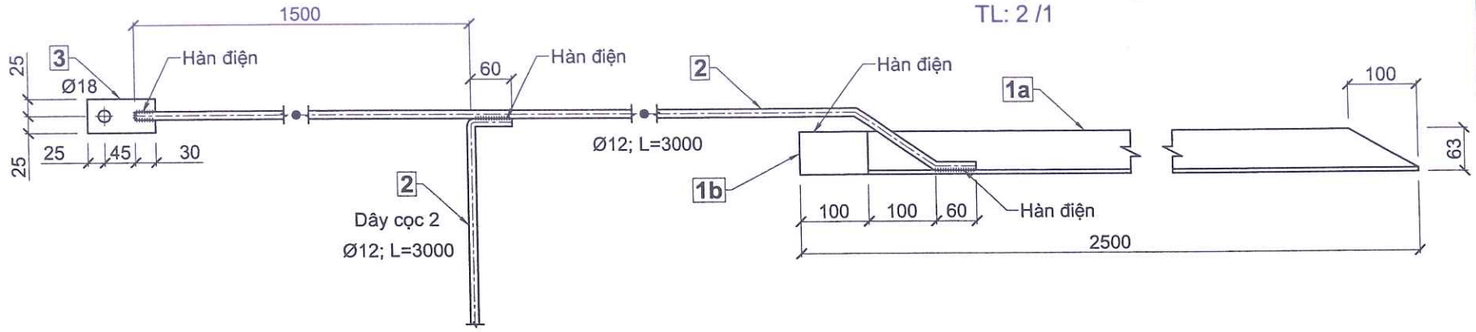


6	Khóa néo 3 gudông	120	Cái	1	N-4
5	Mắt nối trung gian	120	Cái	1	PD-12
4	Mắc nối kép	120	Cái	1	WS-12
3	Cách điện thủy tinh	120	Bát	4	U120B
2	Vòng treo đầu tròn	120	Cái	1	VT-12
1	Móc treo chữ U	120	Cái	2	MT-12
SH	**Tên chi tiết**	**Tải trọng phá hoại (kN)**	**Đơn vị**	**Số lượng**	**Ghi chú**
BẢNG KÊ VẬT TƯ CN-38.5					

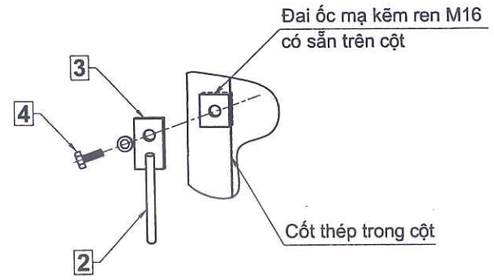
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			CHUỖI NÉO 35KV: CN-38.5; CNK-38.5		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 3
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



CHI TIẾT 1: CỌC TIẾP ĐỊA
TL: 2 /1



CHI TIẾT A
NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI CỘT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

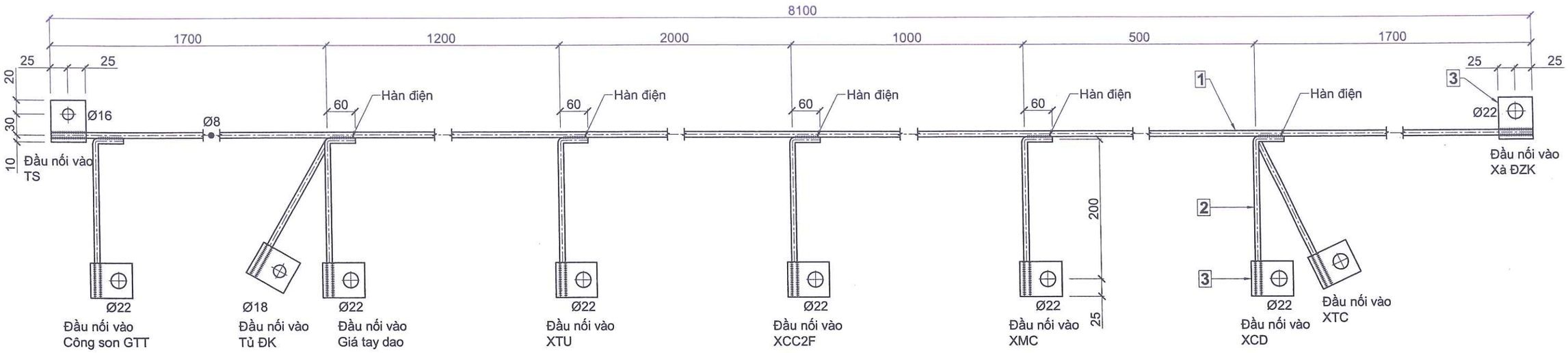
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất không vượt quá 10Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa
- Chi tiết "Dây nối tiếp địa xà" xem bản vẽ riêng tùy theo từng loại xà

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG (kg)	TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG (kg)	GHI CHÚ
4	Bulông_M16x45	M16x45	45	1	0.16	0.16	
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	100	1	0.16	0.16	
2	Dây cọc tiếp địa_F12	Φ12	3000	2	2.66	5.32	
1	1b.Ốp tăng cường	L63x63x6	100	2	0.58	1.16	
	1a.Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	2	14.43	28.86	

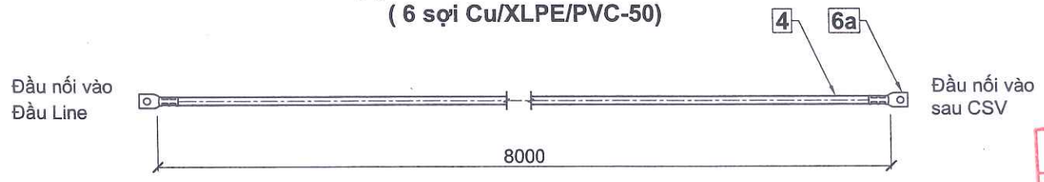
BẢNG KÊ VẬT LIỆU RC-2 (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 35.66 kg)

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN XÂY DỰNG	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				TIẾP ĐỊA ĐZK: RC - 2	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-XD.	4
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-		

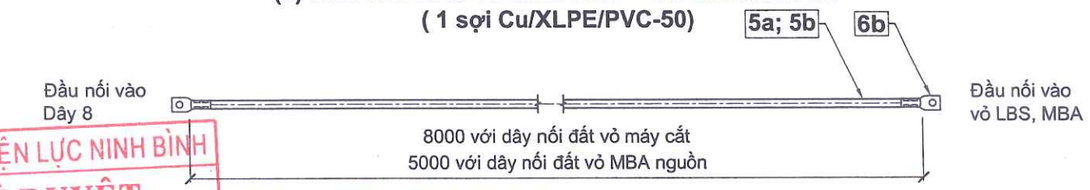
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



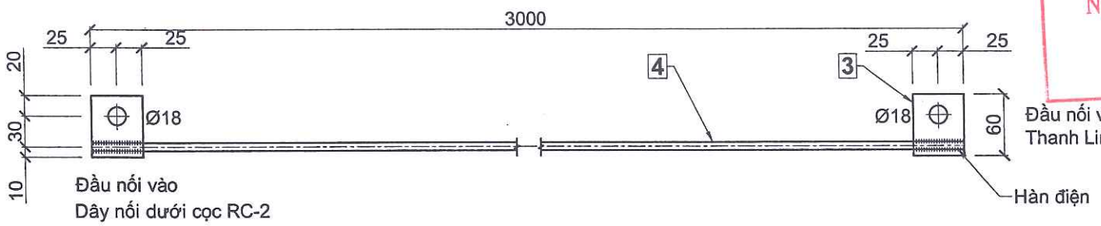
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



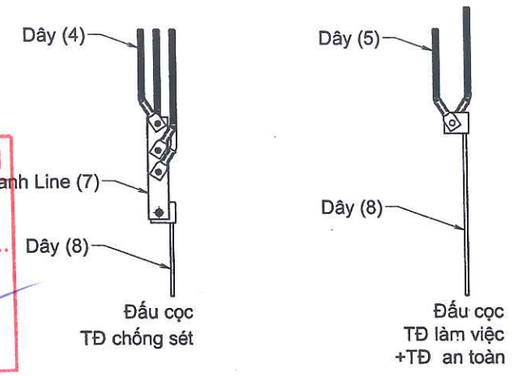
(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26.
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	3000	0,395	1,19	2,37
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	5				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	8				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	48				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	14	60	1,57	0,09	1,32
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	8	285	0,395	0,11	0,90
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	8100	0,395	3,20	3,20
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							9,37

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

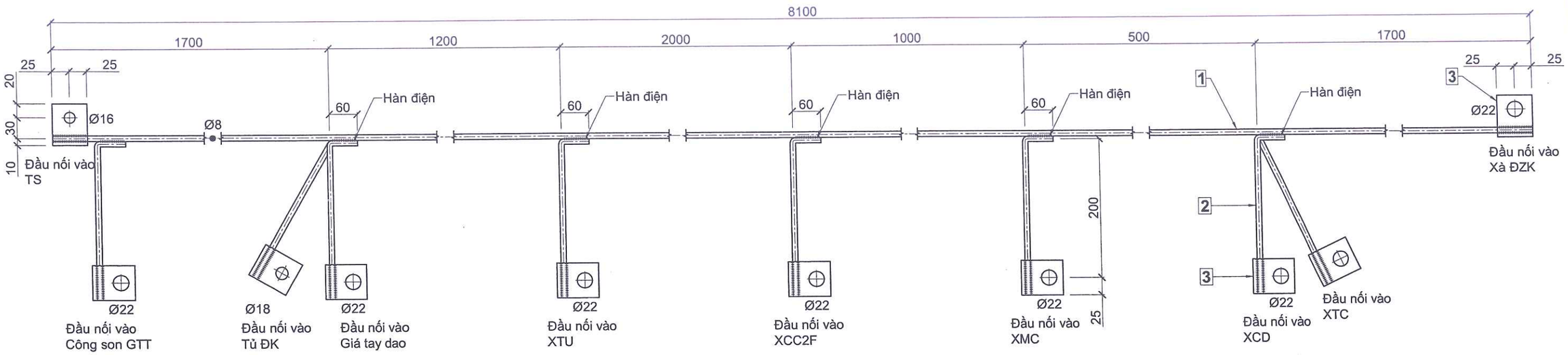
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

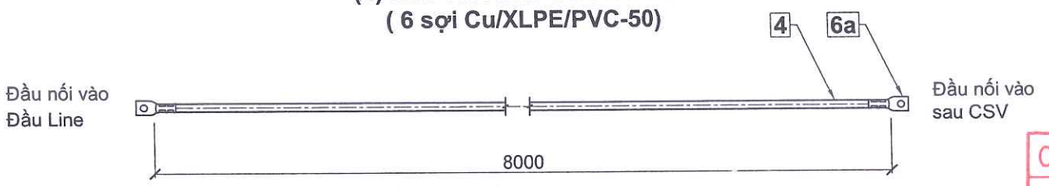
DTD-MC-12

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 5
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

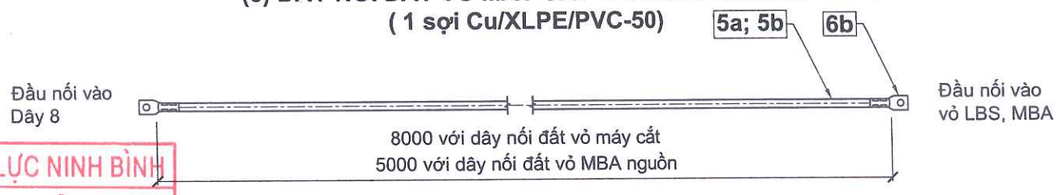
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



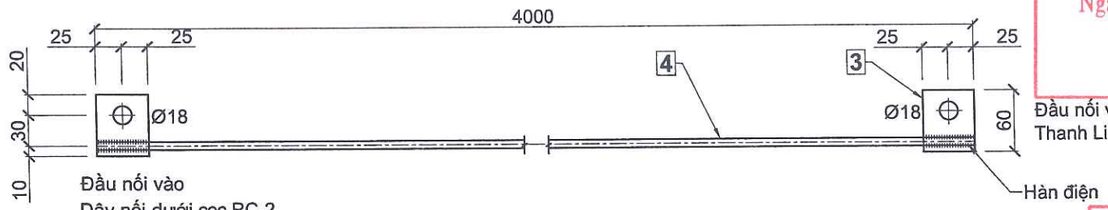
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



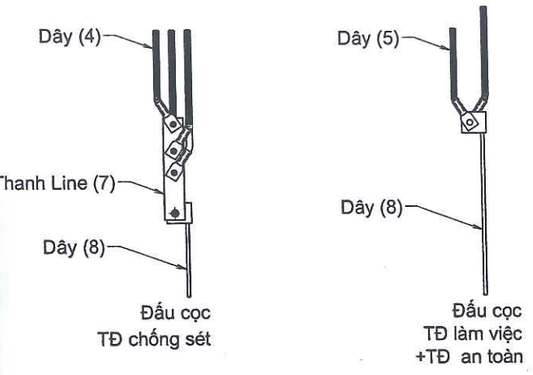
(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2÷3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	4000	0,395	1,58	3,16
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4÷5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	5				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	8				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	48				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	14	60	1,57	0,09	1,32
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	8	285	0,395	0,11	0,90
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	8100	0,395	3,20	3,20
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							10,16

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

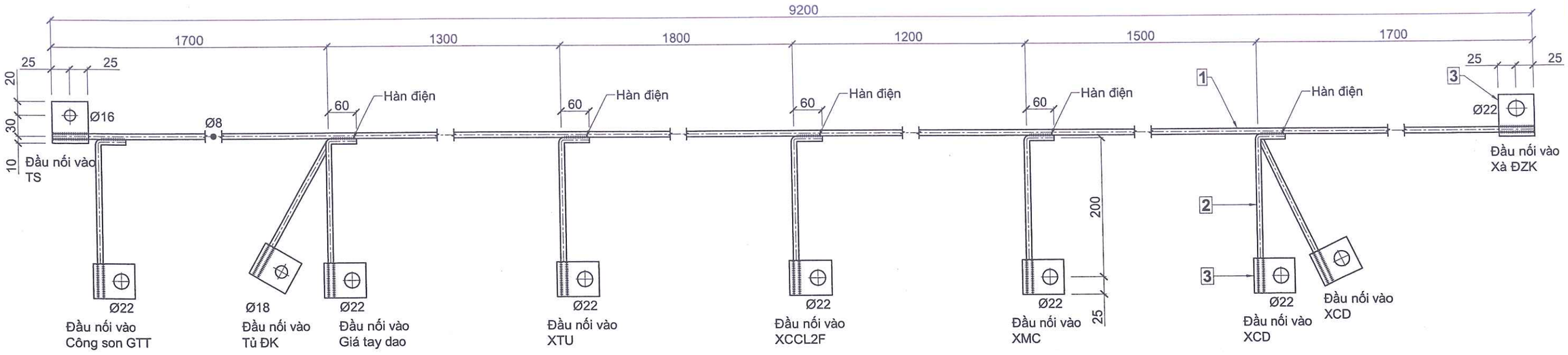
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

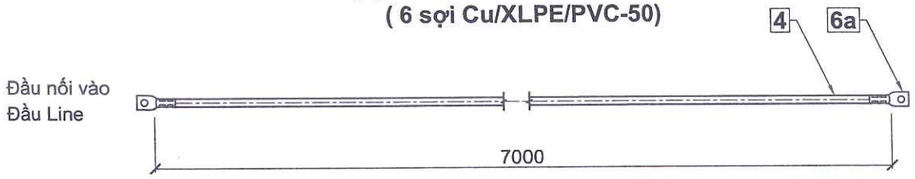
DTD-MC-14

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB.	6
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-		

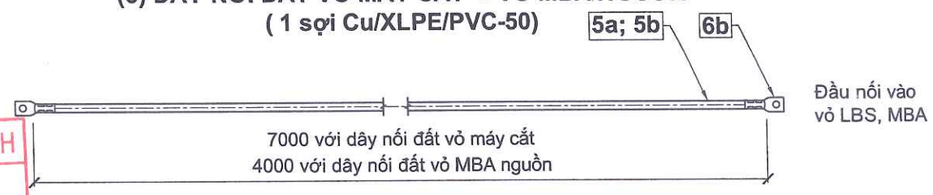
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



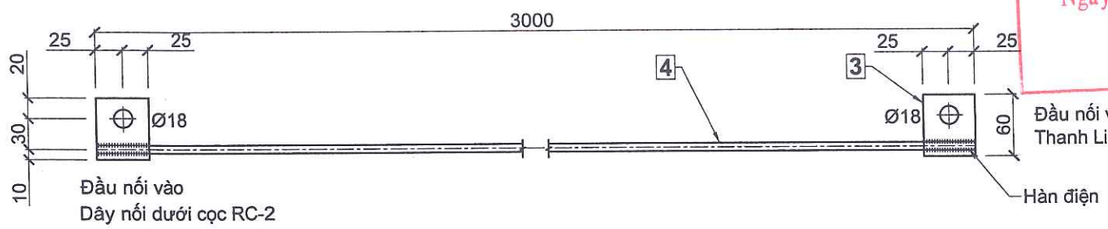
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



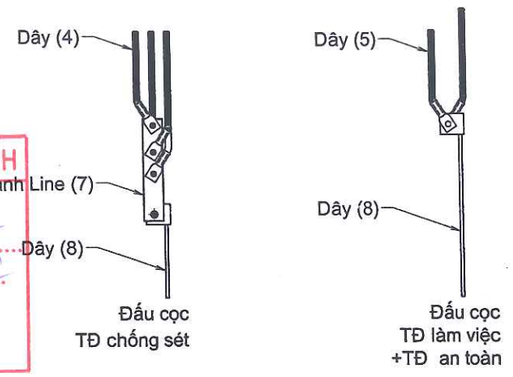
(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	3000	0,395	1,19	2,37
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	4				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	7				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	42				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	14	60	1,57	0,09	1,32
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	8	285	0,395	0,11	0,90
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	9200	0,395	3,63	3,63
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							9,80

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378/QĐ-PCNB
Ngày: 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162/...-ĐT
Ngày: 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

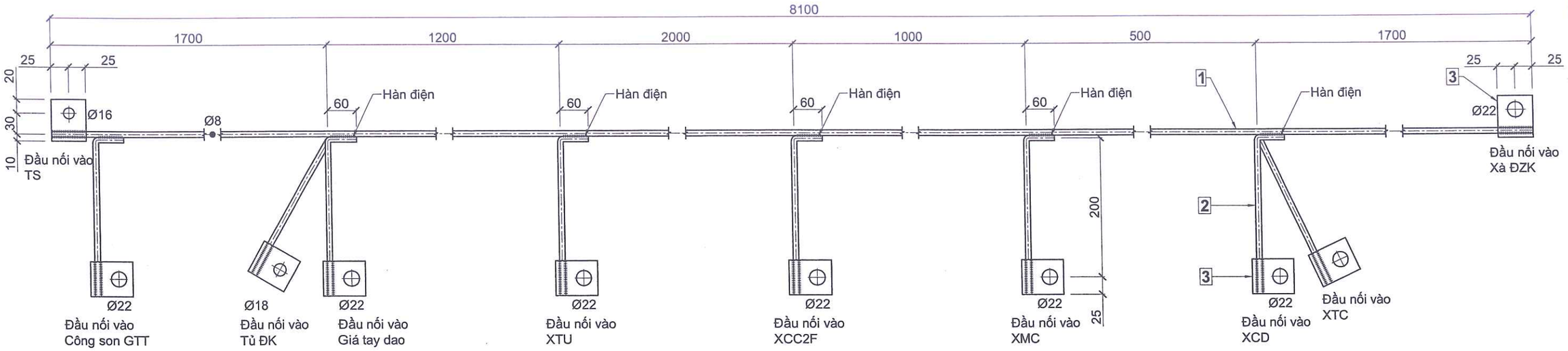
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

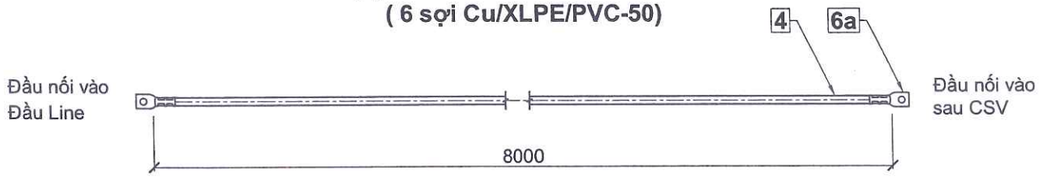
DTD-MC-14(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB. 7
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-	

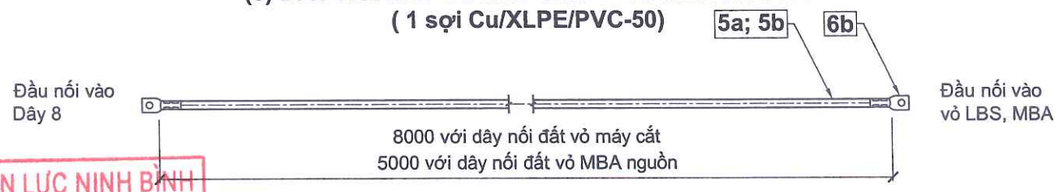
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



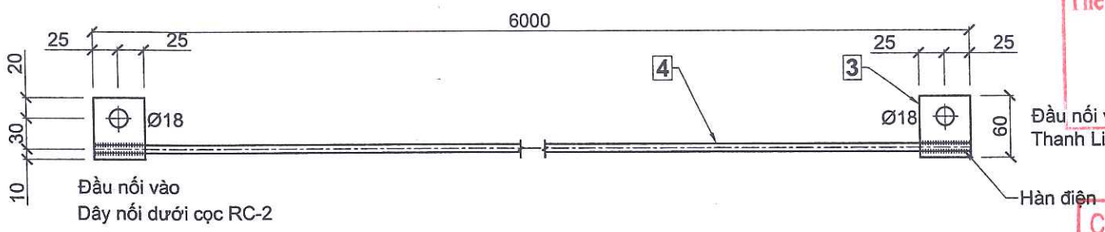
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



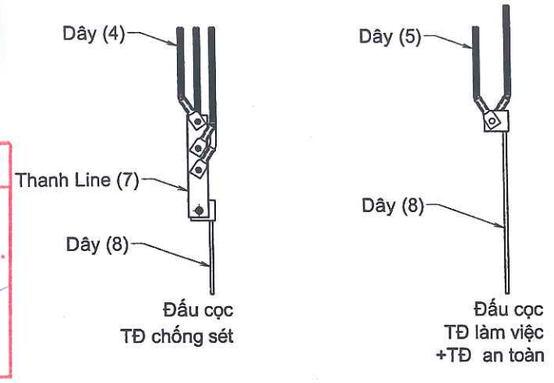
(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 528 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	6000	0,395	2,37	4,74
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	5				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	8				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	48				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	14	60	1,57	0,09	1,32
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	8	285	0,395	0,11	0,90
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	8100	0,395	3,20	3,20
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								11,74

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

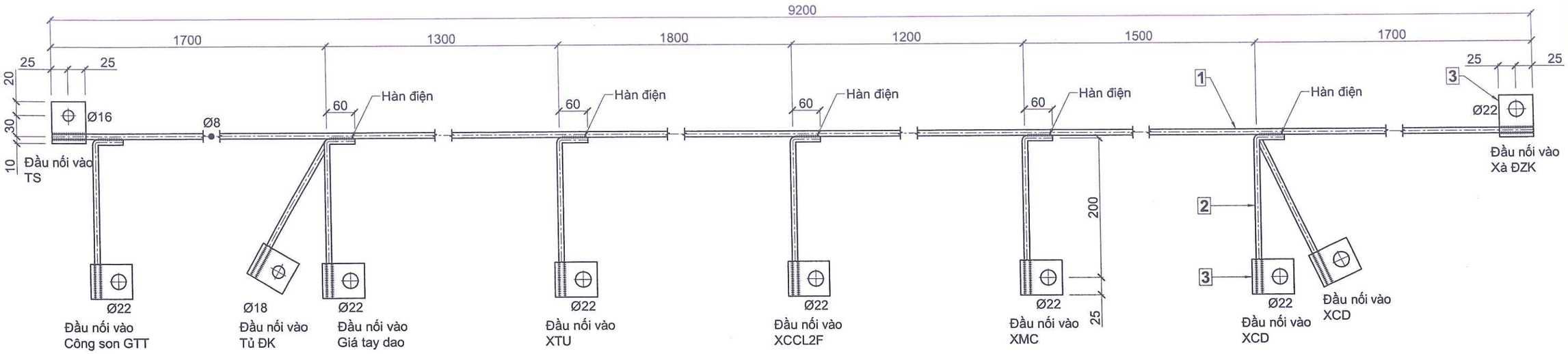
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

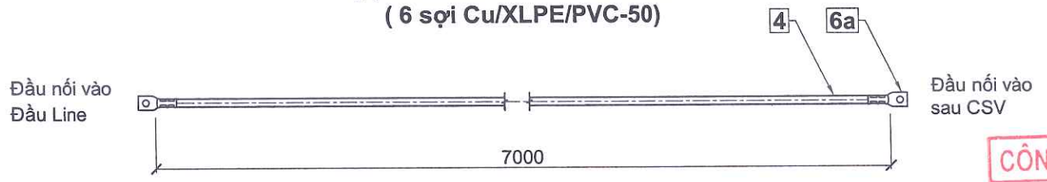
DTD-MC-16

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 8
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

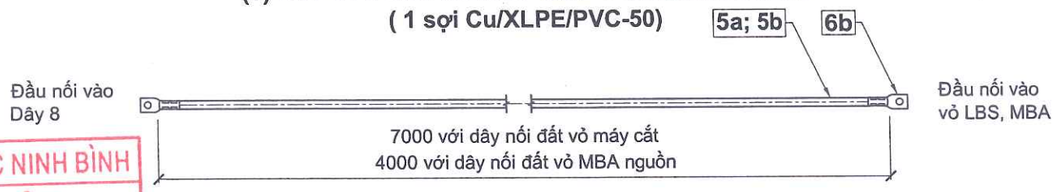
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



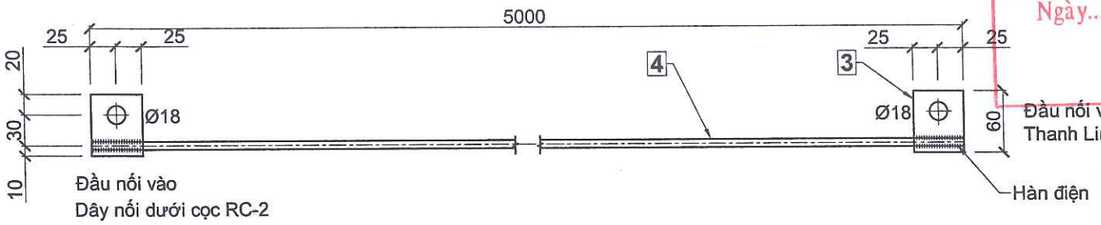
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



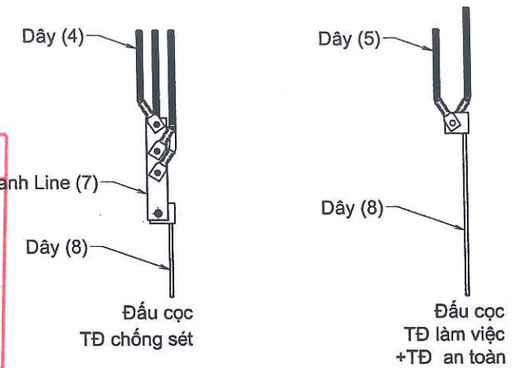
(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26.
Ký tên:

CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	5000	0,395	1,98	3,95
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	4				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	7				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	42				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	14	60	1,57	0,09	1,32
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	8	285	0,395	0,11	0,90
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	9200	0,395	3,63	3,63
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							11,38

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

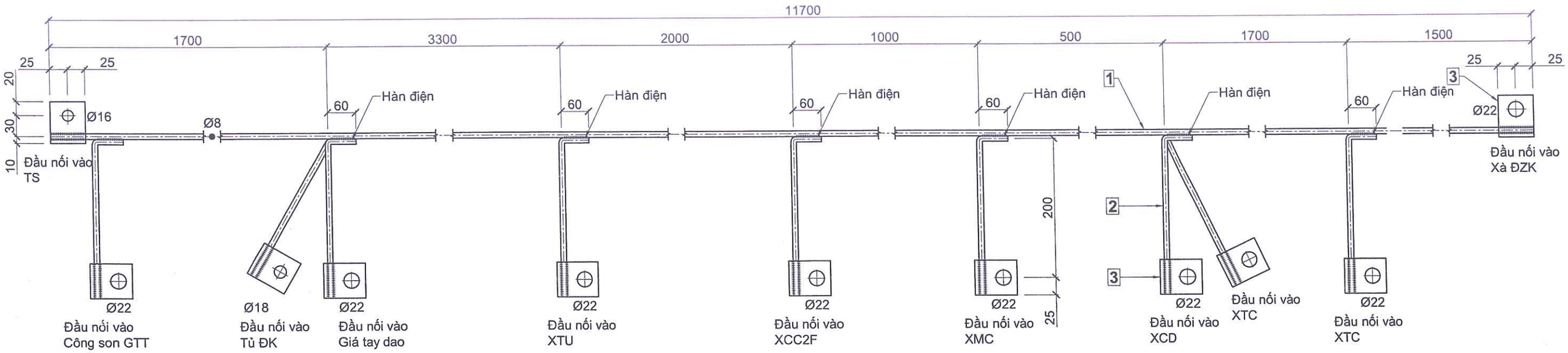
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

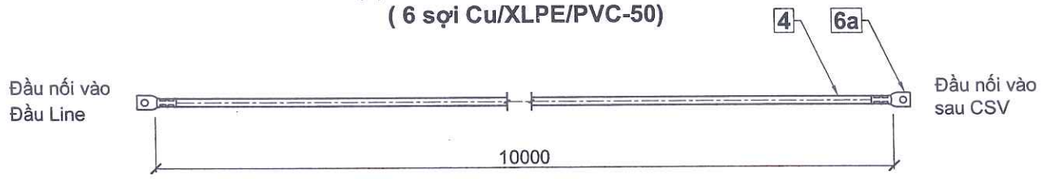
DTD-MC-16(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 9
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

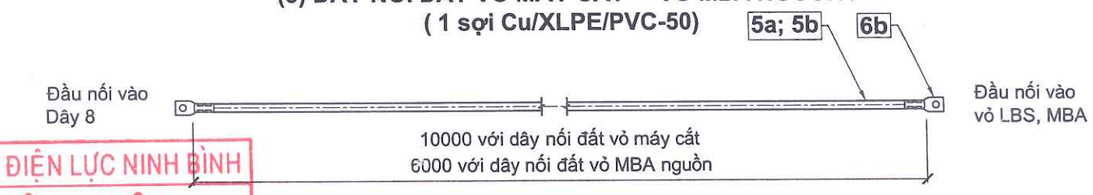
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



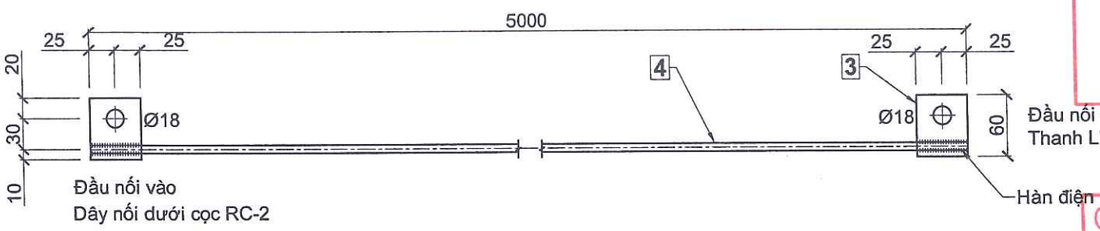
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



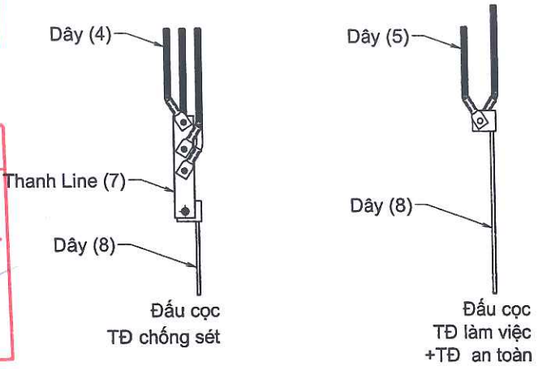
(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1621.../ĐT.....
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	5000	0,395	1,98	3,95
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	6				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	10				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	60				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	15	60	1,57	0,09	1,41
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	9	285	0,395	0,11	1,01
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	11700	0,395	4,62	4,62
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							12,58

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

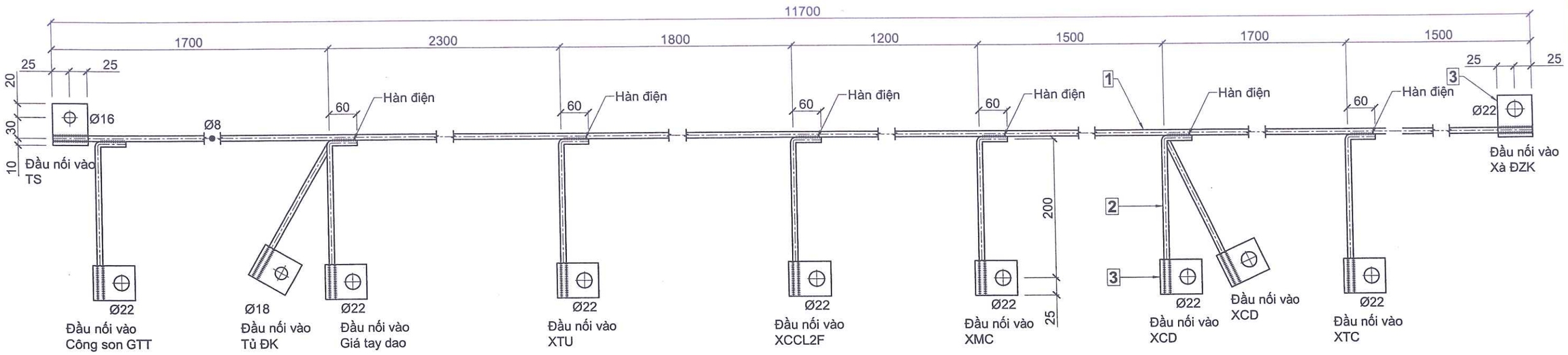
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

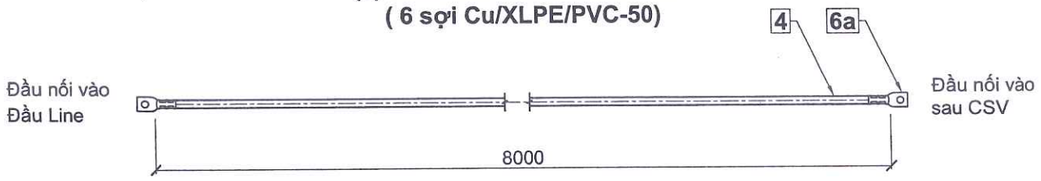
DTD-MC-18

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 10
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

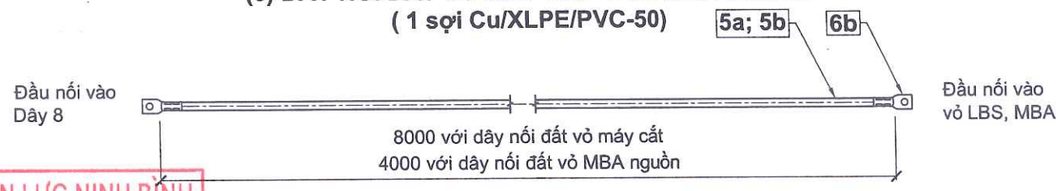
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ (SẮT Ø8)



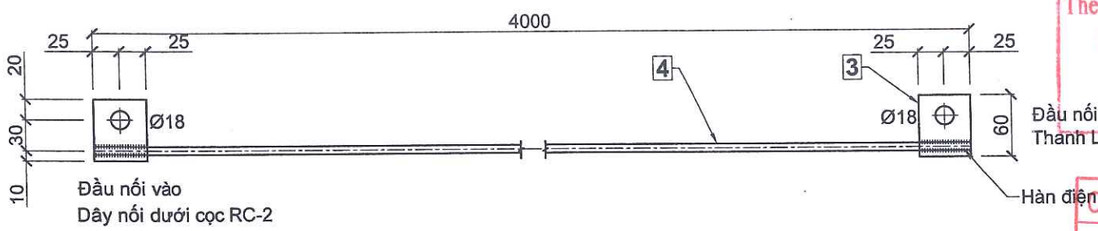
(4) DÂY NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT (6 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



(5) DÂY NỐI ĐẤT VỎ MÁY CẮT + VỎ MBA NGUỒN (1 sợi Cu/XLPE/PVC-50)



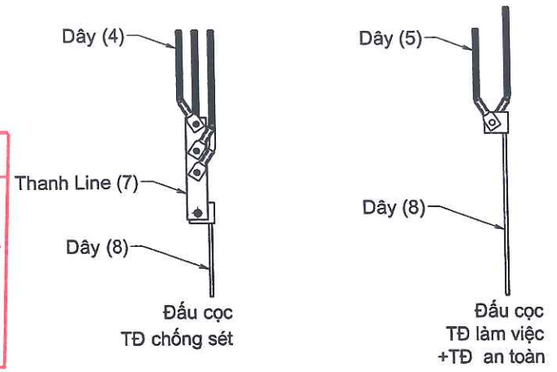
(8) DÂY NỐI CHUYỂN TIẾP (SẮT Ø8)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT ĐIỂM NỐI (TẠI VỊ TRÍ THÂN CỘT NGANG GHÉ TAO TÁC)



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng chi tiết 2+3
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Điện trở nối đất trạm RE, LBS không vượt quá 4Ω. Nếu không đạt phải bổ sung cọc tiếp địa

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
9	Bulông	CT3-M16x45	Cái	10		0,158	0,16	1,58
8	Dây nối chuyển tiếp	Sắt Ø8	Cái	2	5000	0,395	1,98	3,95
7	Thanh Line đấu dây tiếp địa CSV	Đồng dẹt 40x4	m	0,2				
6	Đầu cốt dây 4+5	M50	Cái	16				
5	5b. Dây tiếp địa vỏ MBA nguồn	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	4				
	5a. Dây tiếp địa vỏ máy cắt	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	8				
4	Dây tiếp địa sau chống sét van	Cu/XLPE/PVC-1x50mm²	m	48				
3	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	Cái	15	60	1,57	0,09	1,41
2	Dây tiếp địa rẽ nhánh	Sắt Ø8	Cái	9	285	0,395	0,11	1,01
1	Dây nối tiếp địa xà	Sắt Ø8	Cái	1	11700	0,395	4,62	4,62
	BẢNG KÊ VẬT LIỆU							12,58

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

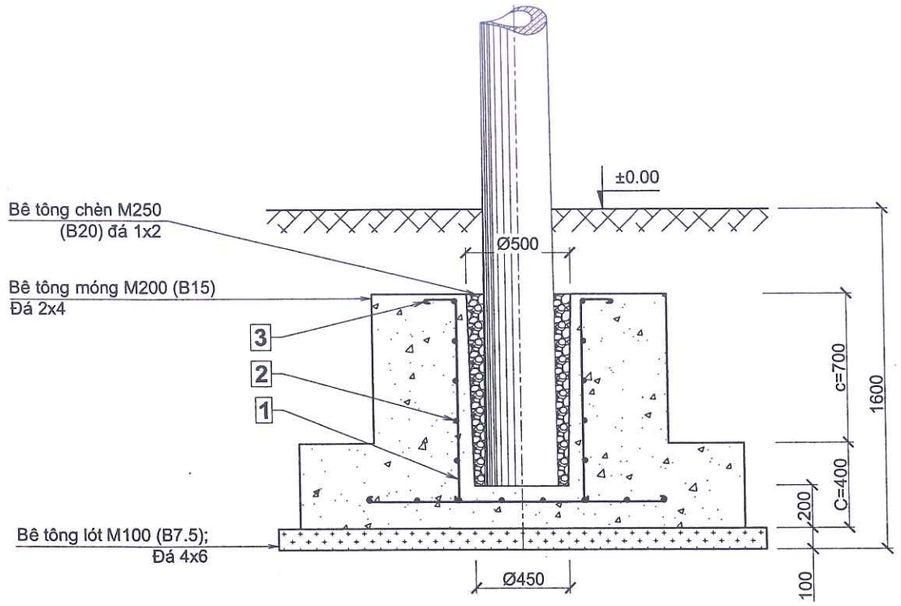
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

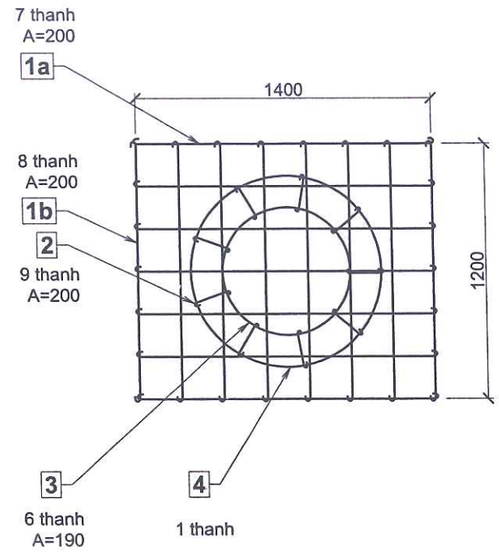
DÂY NỐI TIẾP ĐỊA:

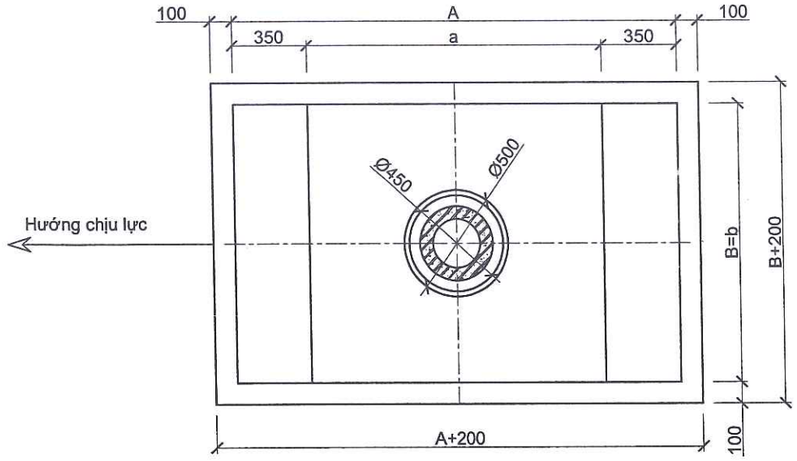
DTD-MC-18(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB. 11
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



MẶT BẰNG THÉP MÓNG





GHI CHÚ:
+ Thi công móng phải có cốp pha
+ Cos 0.0 được quy định cụ thể theo vị trí cột khi thiết kế cụ thể từng công trình
+ Đất lấp phải được đầm chặt từng lớp 0,2m với hệ số đầm nén K≥0,85;
+ Đất sau khi đầm đạt dung trọng ≥1,7T/m³

Loại móng	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Vmóng (m³)	Vchèn (m³)	Vlót (m³)
MT1-N	2100	1300	400	1400	1300	700	**2.206**	0,075	0,345
MT1	1700	1000	400	1000	1000	700	**1.220**	0,075	0,228

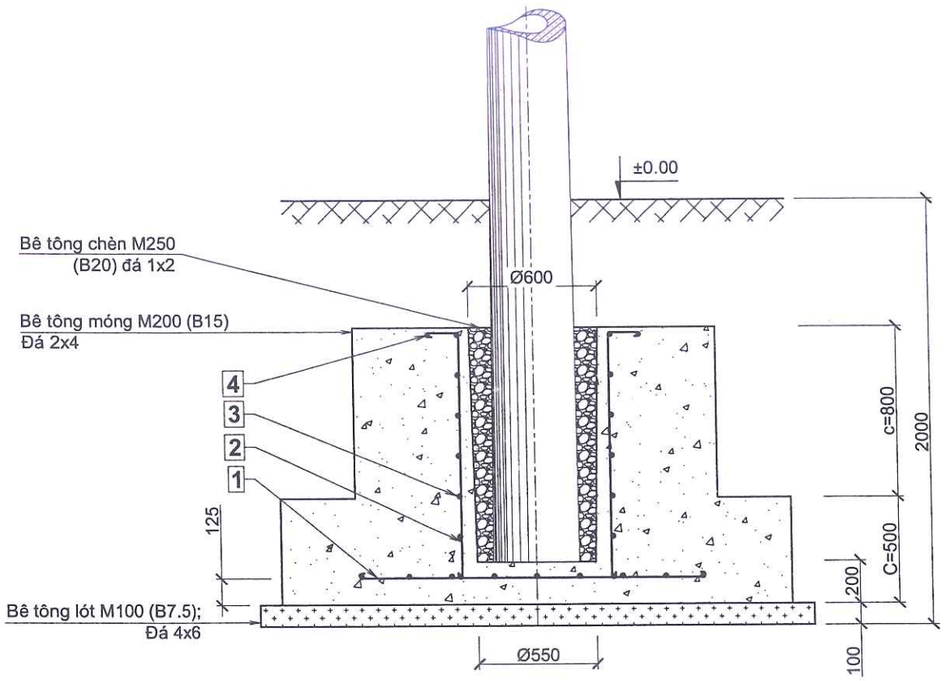
BẢNG TÍNH BÊ TÔNG MÓNG CỘT ĐƠN LT10m; LT12m (MT1; MT1-N)

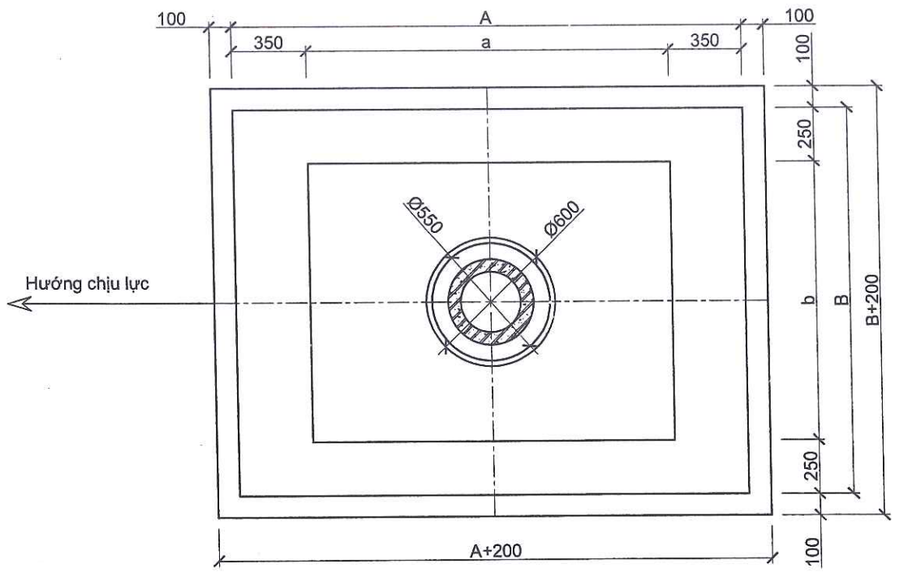
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378...../QĐ-PCNB
Ngày...30.tháng01...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....162/.....ĐT.....
Ngày...30.tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

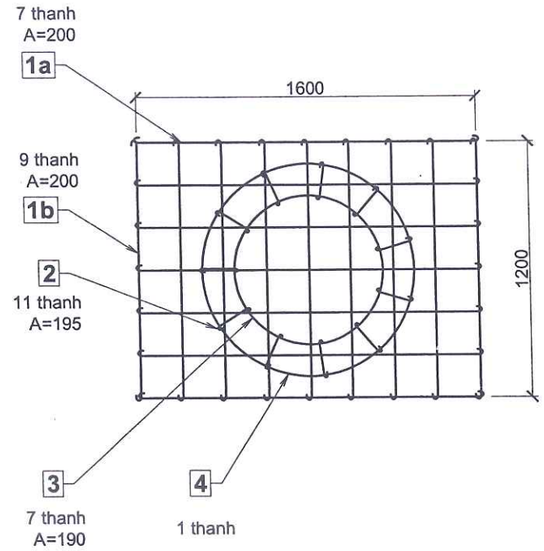
	PC.I (NPC.I)-12-190-9 (hoặc10) PC.I (NPC.I)-10-190-5					**MT1-N**
	PC.I (NPC.I)-12-190-7,2 PC.I (NPC.I)-10-190-4,3					**MT1**
	Loại cột					**Loại móng**
	Hướng dẫn áp dụng					
4	50 50 R450	Ø6 A-I	1	2926	0,222	0,65
3	50 50 R300	Ø6 A-I	6	1984	0,222	2,64
2	50 950 50 150	Ø10 A-II	9	1200	0,617	6,66
1.b	50 1200 50	Ø8 A-II	8	1300	0,395	4,11
1.a	50 1400 50	Ø8 A-II	7	1500	0,395	4,15
SH	**Chi tiết**	**Vật liệu**	**SL**	**Kích thước**	**KLR**	**Khối lượng (kg)**
BẢNG KÊ THÉP MÓNG						**18,21**

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		**PHẦN XÂY DỰNG**	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		**MÓNG CỘT ĐƠN LT10m; LT12m: MT1; MT1-N**	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-
		2025-NB-XD.	**12**





MẶT BẰNG THÉP MÓNG



4	50 R500 50	Ø6 A-I	1	3240	0,222	0,72
3	50 R350 50	Ø6 A-I	7	2298	0,222	3,57
2	50 1150 50 150	Ø10 A-II	11	1400	0,617	9,50
1.b	50 1200 50	Ø8 A-II	9	1300	0,395	4,62
1.a	50 1600 50	Ø8 A-II	7	1700	0,395	4,70
SH	**Chi tiết**	**Vật liệu**	**SL**	**Kích thước**	**KLR**	**Khối lượng (kg)**
BẢNG KÊ THÉP MÓNG						**23,11**

GHI CHÚ:
+ Thi công móng phải có cốp pha
+ Cos 0.0 được quy định cụ thể theo vị trí cột khi thiết kế cụ thể từng công trình
+ Đất lấp phải được đầm chặt từng lớp 0,2m với hệ số đầm nén K≥0,85;
+ Đất sau khi đầm đạt dung trọng ≥1,7T/m³

Loại móng	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Vmóng (m³)	Vchèn (m³)	Vlót (m³)
MT4-N	2400	1800	500	1700	1300	800	**3.642**	0,150	0,520
MT4	2100	1600	500	1400	1100	800	**2.626**	0,150	0,414

BẢNG TÍNH BÊ TÔNG MÓNG CỘT ĐƠN LT14m; LT16m (MT4; MT4-N)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162/...PT
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

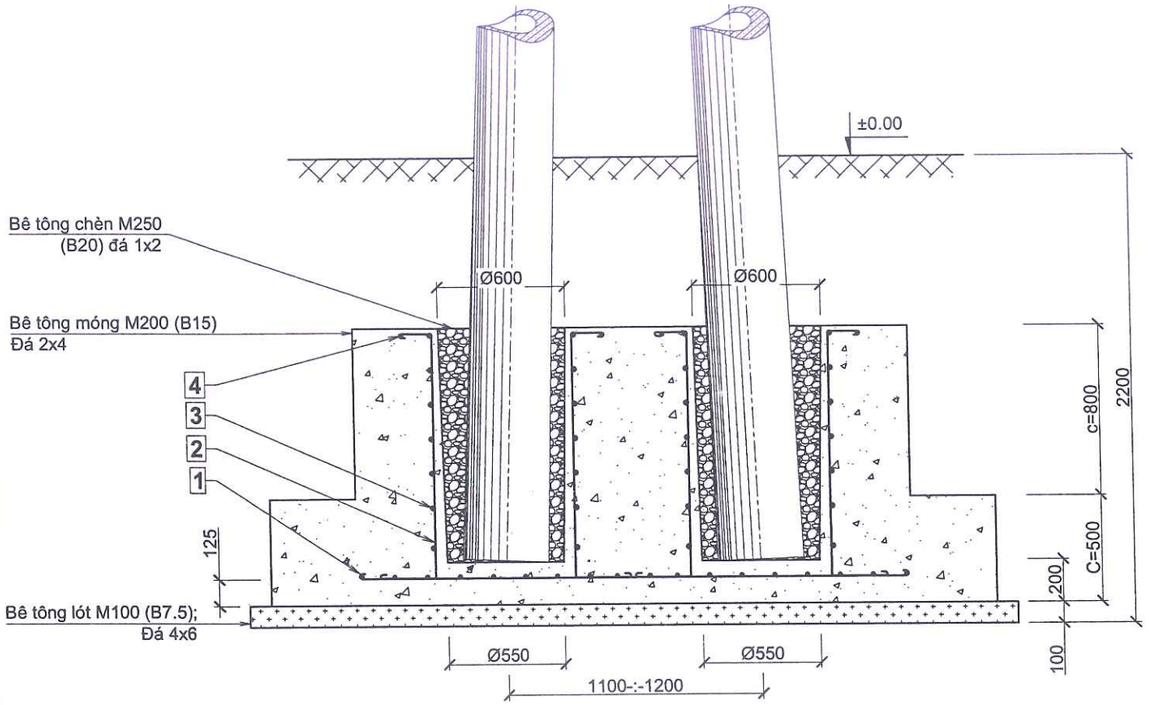
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

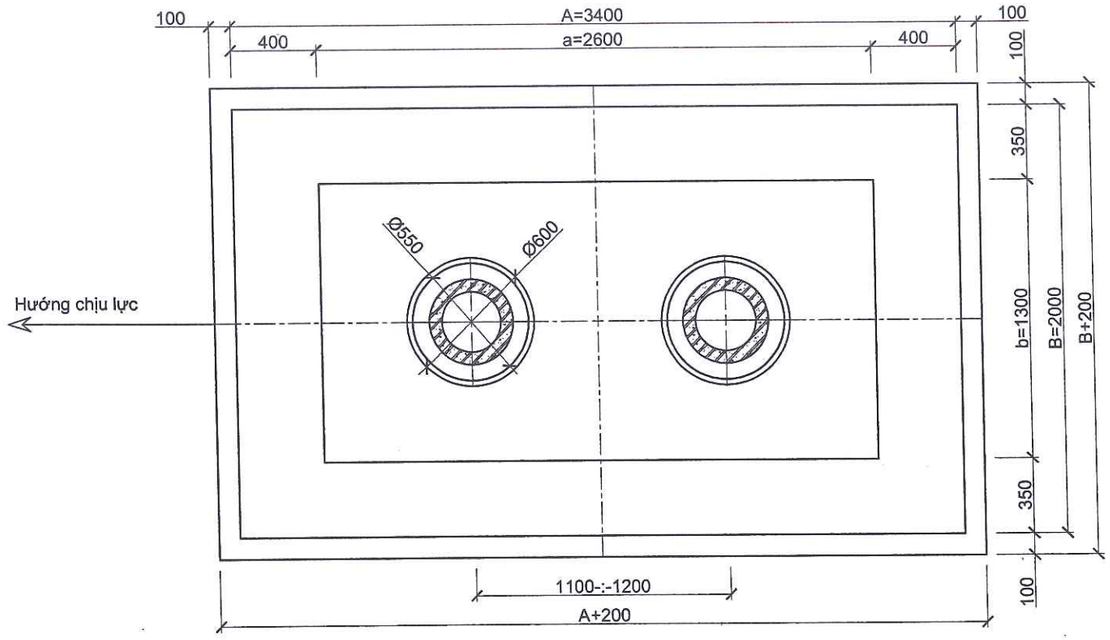
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

MÓNG CỘT ĐƠN LT14m; LT16m: MT4; MT4-N

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 13
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	





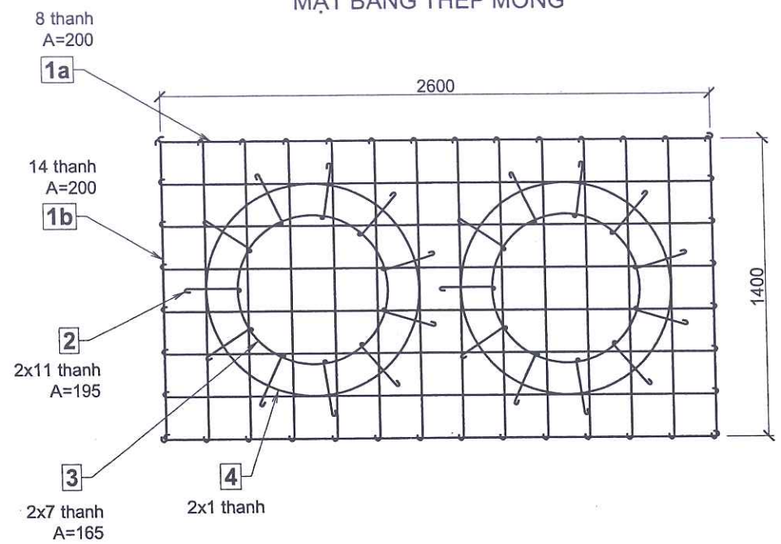
GHI CHÚ:
+ Thi công móng phải có cốp pha
+ Cos 0.0 được quy định cụ thể theo vị trí cột khi thiết kế cụ thể từng công trình
+ Đất lấp phải được đầm chặt từng lớp 0,2m với hệ số đầm nén K≥0,85;
+ Đất sau khi đầm đạt dung trọng ≥1,7T/m³

MA4	3400	2000	500	2600	1300	800	5.533	0,299	0,792
Loại móng	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Vmóng (m³)	Vchèn (m³)	Vlót (m³)

BẢNG TÍNH BÊ TÔNG MÓNG CỘT A LT14m; LT16m (MA4)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...161.../PT
Ngày...30..tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

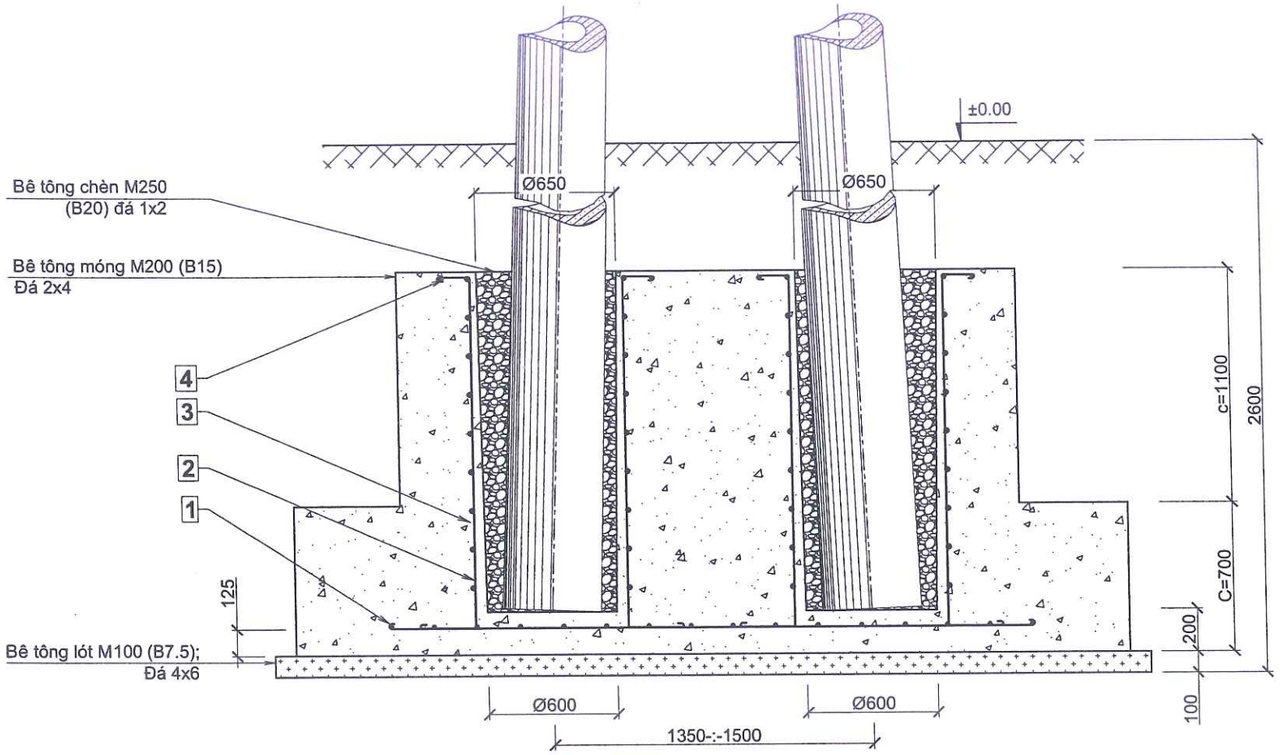
MẶT BẰNG THÉP MÓNG

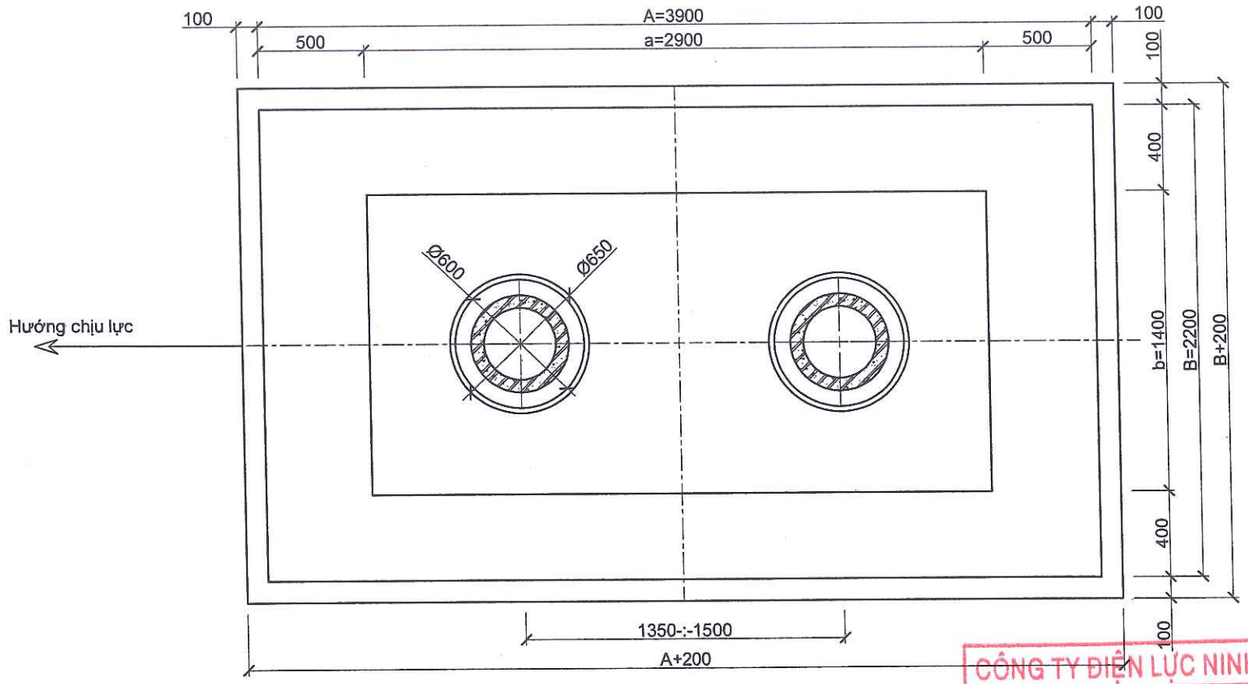


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30..tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

SH	Chi tiết	Vật liệu	SL	Kích thước	KLR	Khối lượng (kg)
4	50 50 R500	Ø6 A-I	2	3240	0,222	1,44
3	50 50 R350	Ø6 A-I	14	2298	0,222	7,14
2	250 50 1150 50 150	Ø10 A-II	22	1650	0,617	22,40
1.b	50 1400 50	Ø10 A-II	14	1500	0,617	12,96
1.a	50 2600 50	Ø10 A-II	8	2700	0,617	13,33
BẢNG KÊ THÉP MÓNG						57,26

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN XÂY DỰNG	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		MÓNG CỘT ĐÔI LT14m; LT16m GHÉP A: MA4	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ -	2025-NB-XD. 14



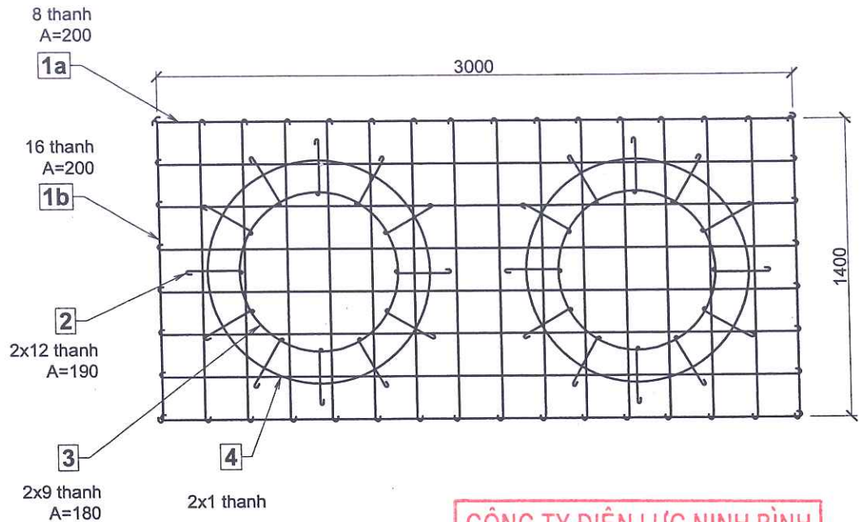


MTA20	3900	2200	700	2900	1400	1100	9.490	0,482	0,984
Loại móng	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Vmóng (m³)	Vchèn (m³)	Vlót (m³)

BẢNG TÍNH BÊ TÔNG MÓNG CỘT MTA20

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

MẶT BẰNG THÉP MÓNG



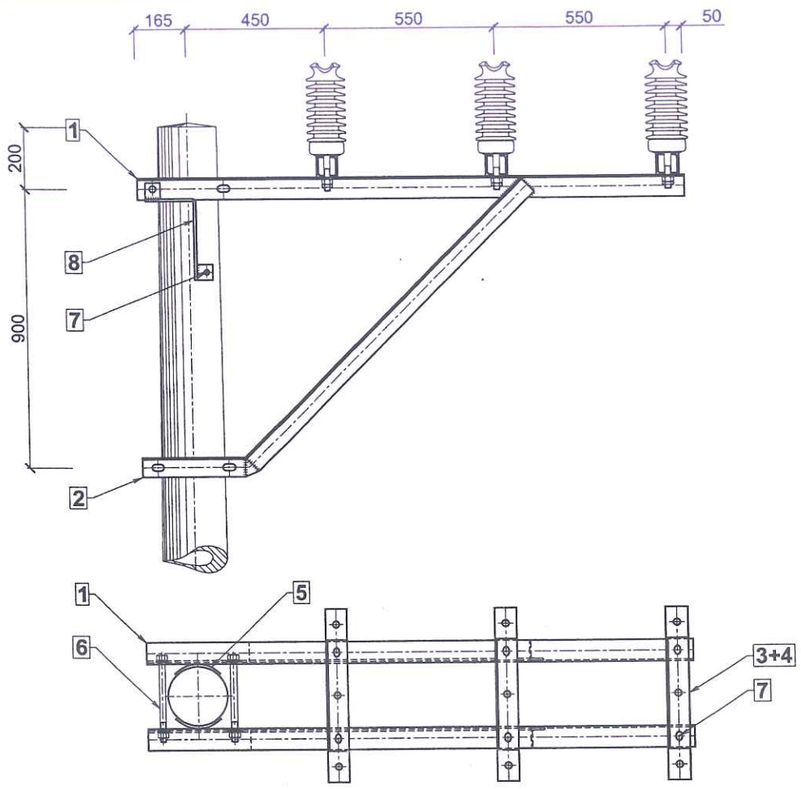
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 2026
Ký tên:

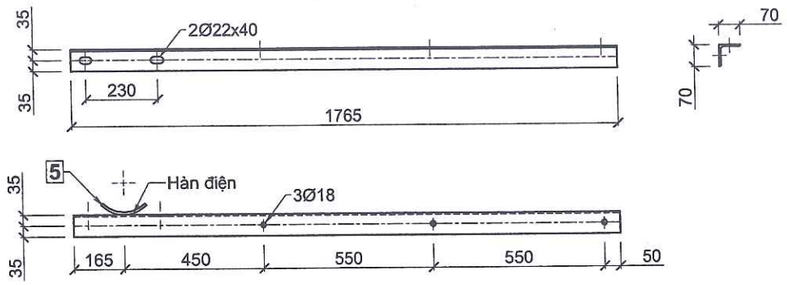
GHI CHÚ:
+ Thi công móng phải có cốp pha
+ Cos 0.0 được quy định cụ thể theo vị trí cột khi thiết kế cụ thể từng công trình
+ Đất lấp phải được đầm chặt từng lớp 0,2m với hệ số đầm nén K≥0,85;
+ Đất sau khi đầm đạt dung trọng ≥1,7T/m³

SH	Chi tiết	Vật liệu	SL	Kích thước	KLR	Khối lượng (kg)
4	50 50 R525	Ø6 A-I	2	3397	0,222	1,51
3	50 50 R375	Ø6 A-I	18	2455	0,222	9,81
2	250 50 1650 50 150	Ø10 A-II	24	2150	0,617	31,84
1.b	50 1400 50	Ø10 A-II	16	1500	0,617	14,81
1.a	50 3000 50	Ø10 A-II	8	3100	0,617	15,30
	BẢNG KÊ THÉP MÓNG					73,27

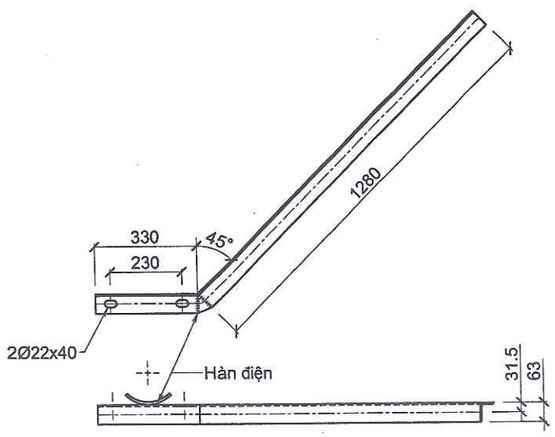
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	PHẦN XÂY DỰNG
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025	MÓNG CỘT ĐÔI LT18m; LT20m GHÉP A: MA8

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 15	
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-		



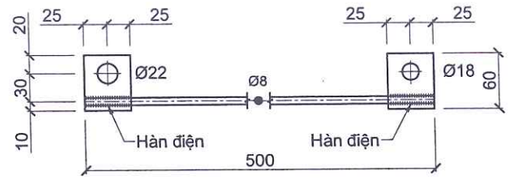


CHI TIẾT 1: THANH XÀ CHÍNH

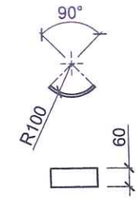


CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

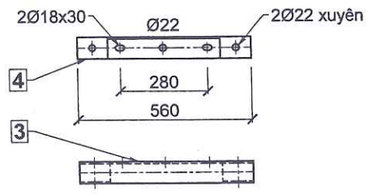
CHI TIẾT 8: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



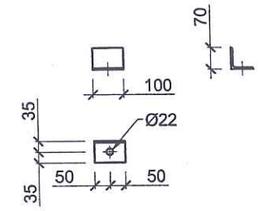
CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 3: CẦU LẮP SỨ



CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XKL3-B (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 66.58 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1765	2	13.04	26.08	
2	Thanh chống	L63x63x6	1610	2	9.29	18.58	
3	Cầu lắp sứ	L70x70x6	560	3	3.58	10.74	
4	Đệm chân sứ	L70x70x6	100	6	0.64	3.84	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	4	0.59	2.36	
6	Bulông_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
7	Bulông_M16x45	M16x45	45	7	0.16	1.12	
8	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378...../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../...ĐT.....
Ngày.....30.....tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

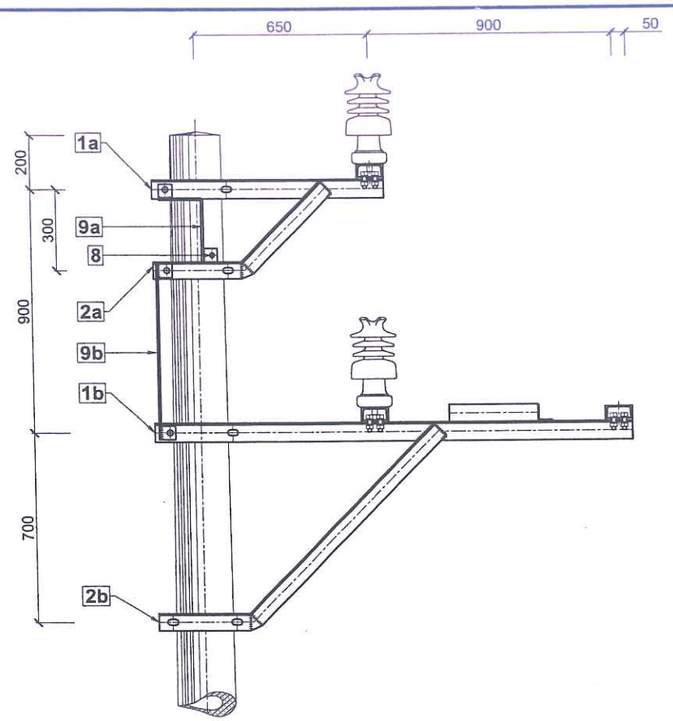
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

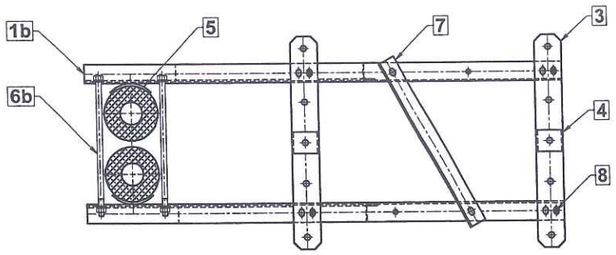
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

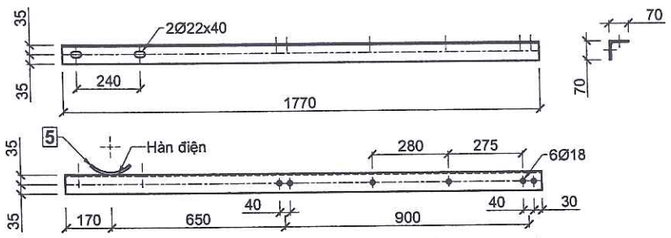
XÀ KHÓA LỆCH 3 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ ĐỨNG: XKL3-B

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-XD.	16
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-		

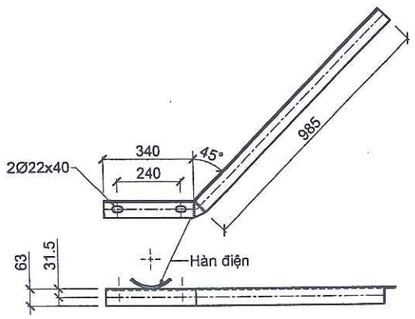




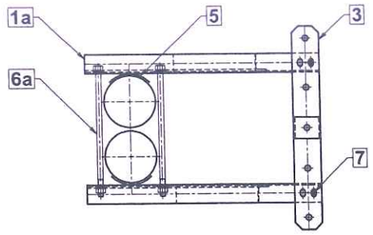
MẶT BẰNG XÀ TẦNG 2



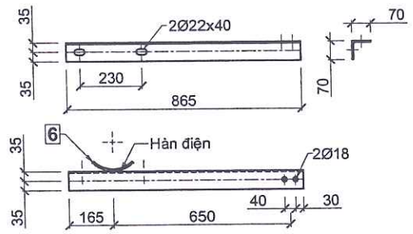
CHI TIẾT 1b: THANH XÀ CHÍNH TÀNG 2



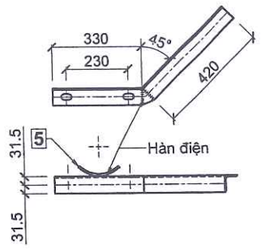
CHI TIẾT 2b: THANH CHỐNG TÀNG 2



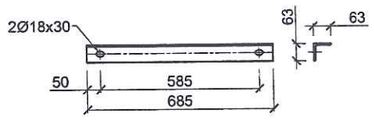
MẶT BẰNG XÀ TẦNG 1



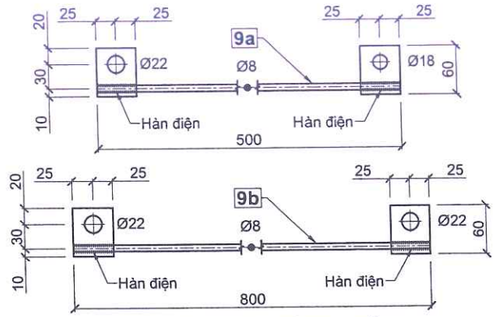
CHI TIẾT 1a: THANH XÀ TÀNG 1



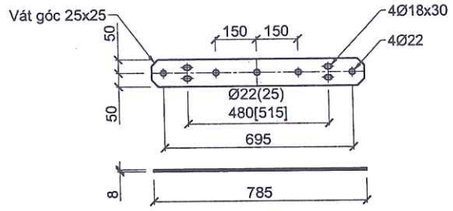
CHI TIẾT 2a: THANH CHỐNG TÀNG 1



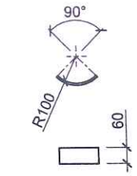
CHI TIẾT 7: THANH GIẰNG



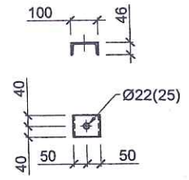
CHI TIẾT 9: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI



CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho xà lắp sứ đứng 35kV

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XNTL3-C-D (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 102.5 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thanh xà tầng 1	L70x70x7	865	2	6.39	12.78	
	1b.Thanh xà tầng 2	L70x70x7	1770	2	13.08	26.16	
2	2a.Thanh chống tầng 1	L63x63x6	750	2	4.33	8.66	
	2b.Thanh chống tầng 2	L63x63x6	1325	2	7.65	15.30	
3	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x8	785	3	4.93	14.79	
4	Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	3	0.69	2.07	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	165	8	0.62	4.96	
6	Bulông T1_M20x480	M20x480	480	4	1.34	5.36	
	Bulông T2_M20x520	M20x520	520	4	1.44	5.76	
7	Thanh giằng chéo	L63x63x6	585	1	3.38	3.38	
8	Bulông_M16x45	M16x45	45	15	0.16	2.40	
9	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	4	0.09	0.36	
	9a.Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	
	9b.Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	800	1	0.32	0.32	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

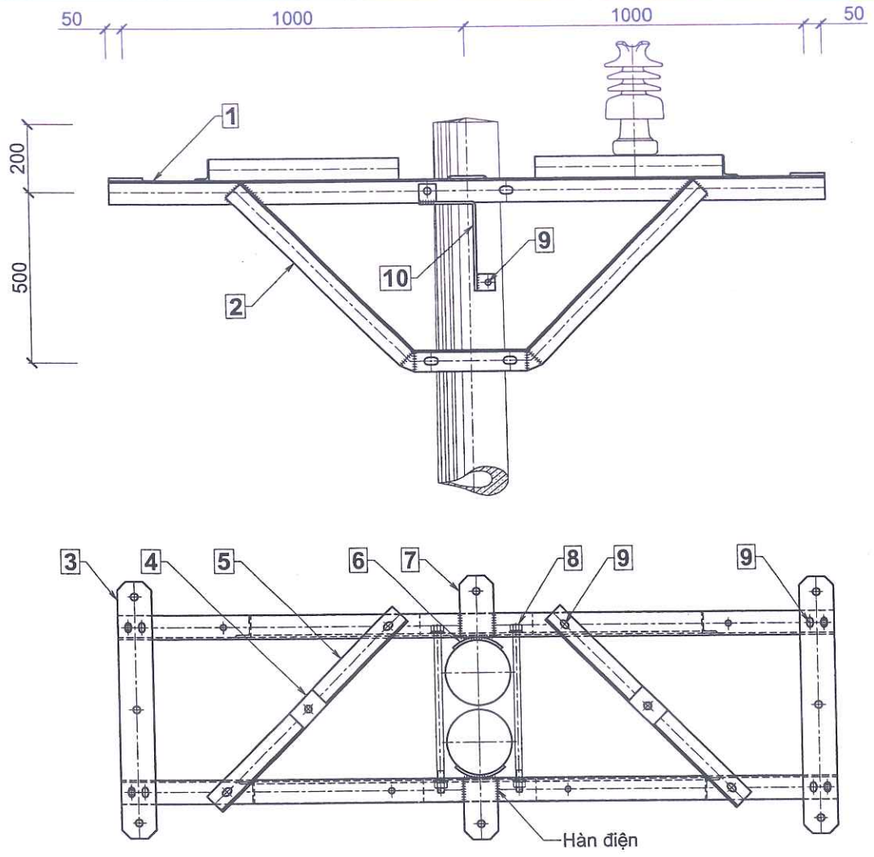
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

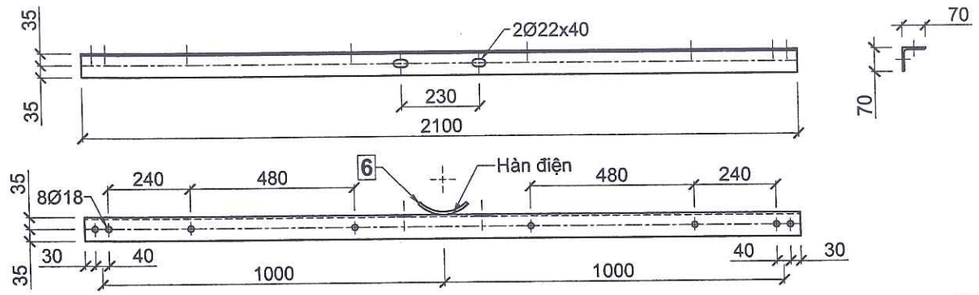
XÀ NÉO TAM GIÁC LỆC 3 PHA, 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI: XNTL3-C-D

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 17
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

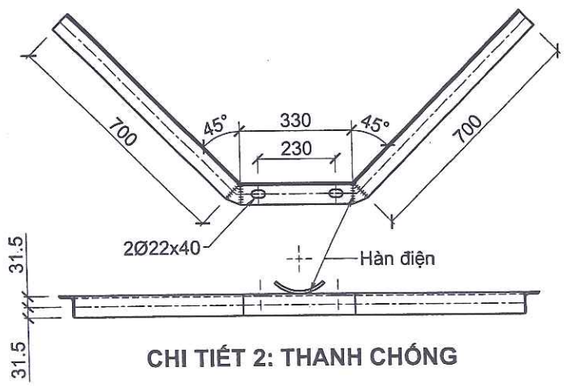
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

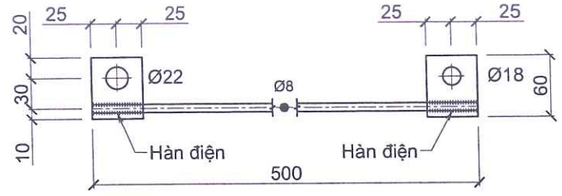




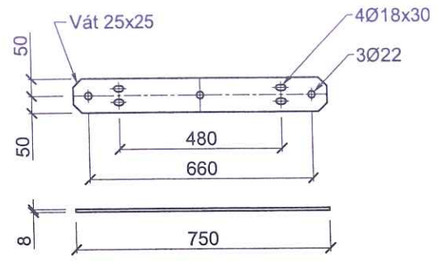
CHI TIẾT 1: THANH XÀ CHÍNH



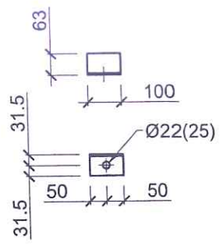
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



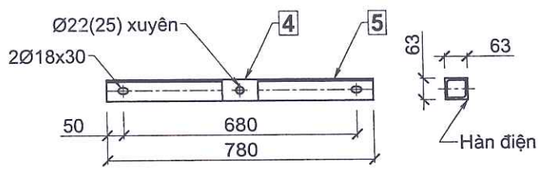
CHI TIẾT 9: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



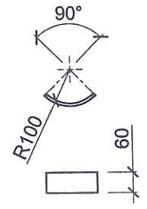
CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI 1



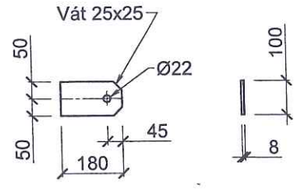
CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



CHI TIẾT 5: THANH GIẰNG



CHI TIẾT 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 7: TẤM BẮT CHUỖI 2

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho xà lắp sứ đứng 35kV

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XN-C-AD (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 83.34 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	2100	2	15.52	31.04	
2	Thanh chống	L63x63x6	1730	2	9.98	19.96	
3	Tấm bắt chuỗi 1	Dẹt 100x8	750	2	4.71	9.42	
4	Đệm chân sứ	L63x63x6	100	2	0.58	1.16	
5	Thanh giằng chéo	L63x63x6	780	2	4.50	9.00	
6	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	4	0.59	2.36	
7	Tấm bắt chuỗi 2	Dẹt 100x8	180	2	1.13	2.26	
8	Bulông_M20x480	M20x480	480	2	1.37	2.74	
	Bulông chống_M20x520	M20x520	520	2	1.47	2.94	
9	Bulông_M16x45	M16x45	45	13	0.16	2.08	
10	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....328.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....162/...ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20.26.
Ký tên:

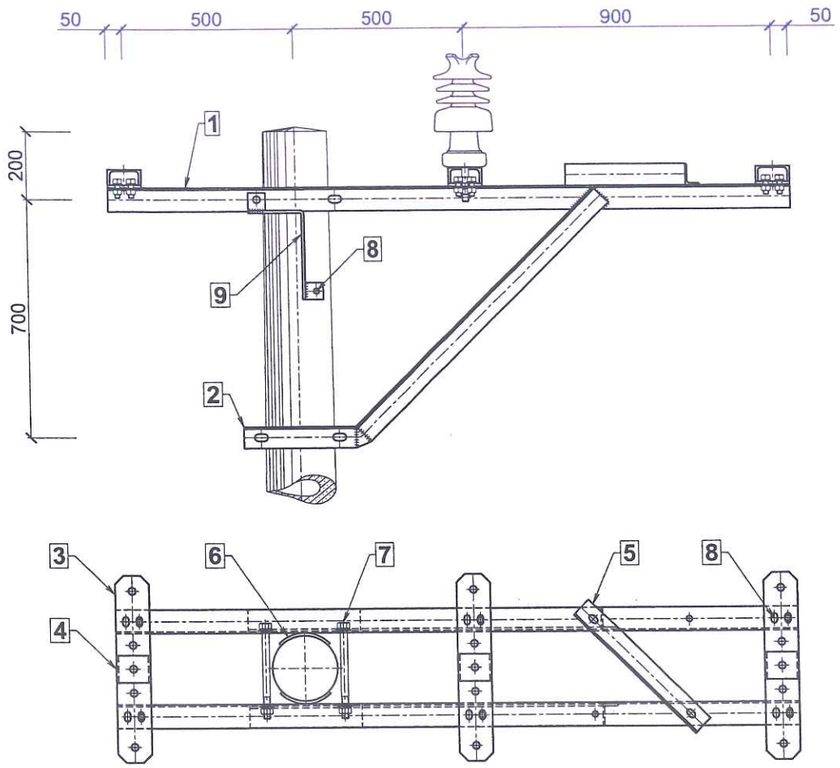
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

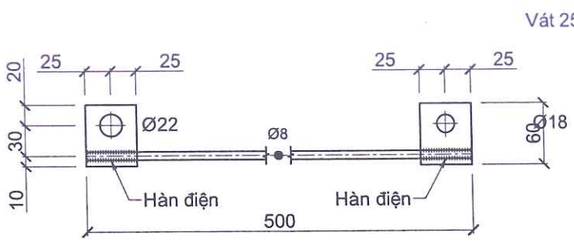
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

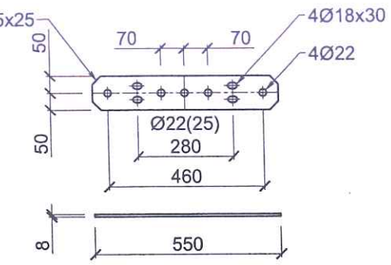
XÀ NÉO, 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI: XN-C-AD

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 18
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

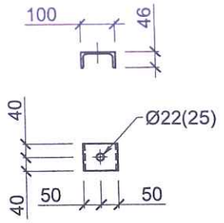




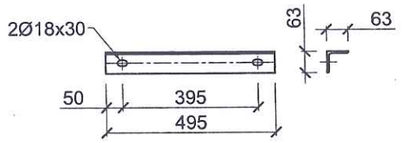
CHI TIẾT 9: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



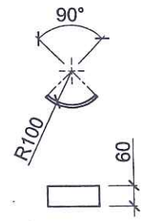
CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI 1



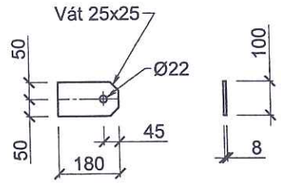
CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



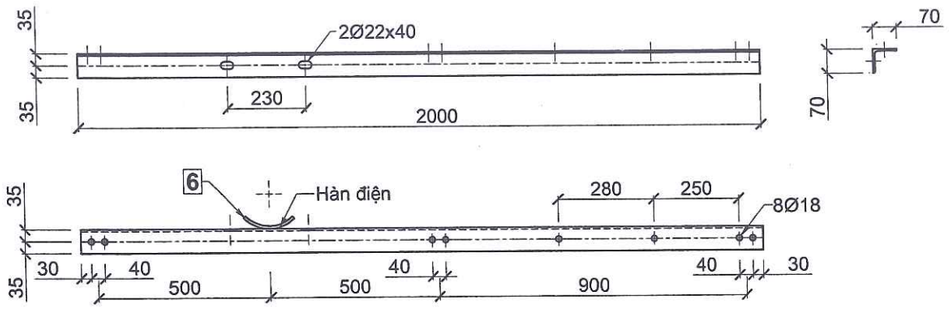
CHI TIẾT 5: THANH GIẰNG



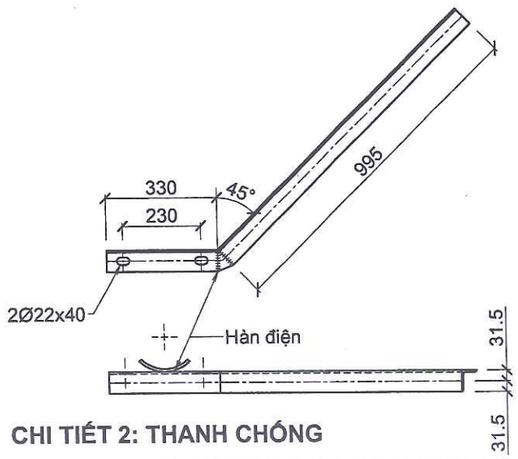
CHI TIẾT 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 7: TẤM BẮT CHUỖI 2



CHI TIẾT 1: THANH XÀ CHÍNH



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho xà lắp sứ đứng 35kV

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XNL2-C (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 68.76 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	2000	2	14.78	29.56	
2	Thanh chống	L63x63x6	1325	2	7.65	15.30	
3	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x8	550	3	3.45	10.35	
4	Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	3	0.69	2.07	
5	Thanh giằng chéo	L63x63x6	495	1	2.86	2.86	
6	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	4	0.59	2.36	
7	Bulông_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
8	Bulông_M16x45	M16x45	45	15	0.16	2.40	
9	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....162.1/...DT.....
Ngày.....30.....tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

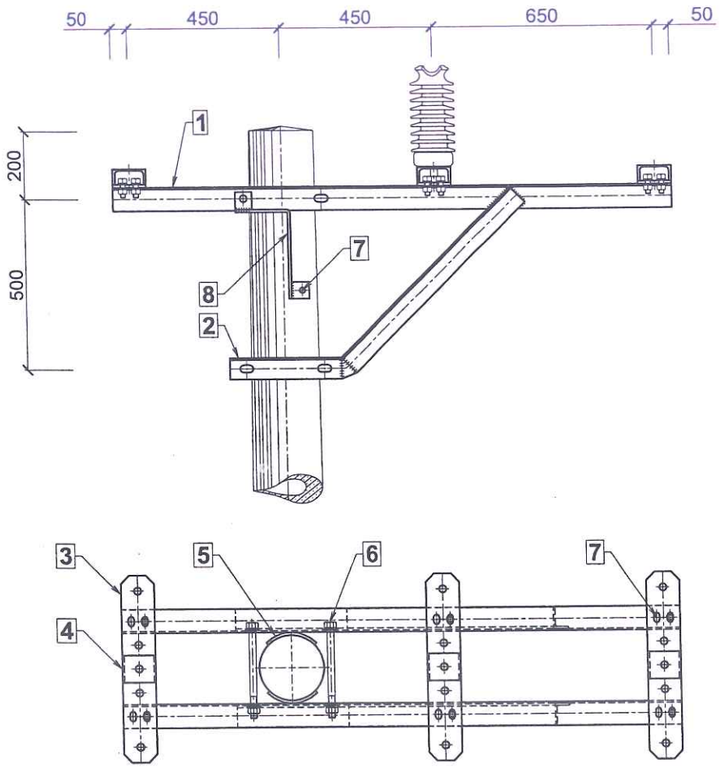
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

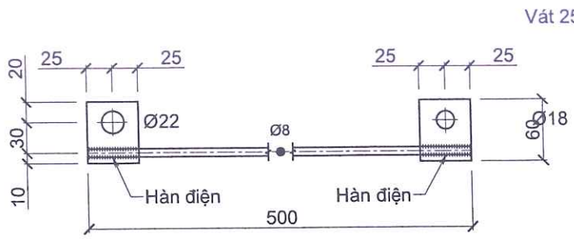
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

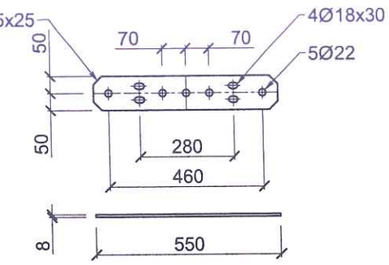
XÀ NÉO LỆCH 2 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNL2-C

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 19
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

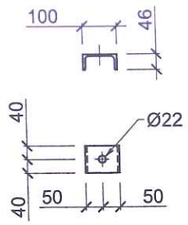




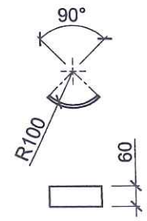
CHI TIẾT 8: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



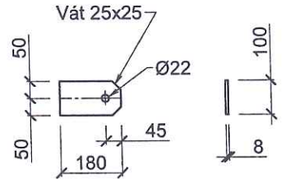
CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI 1



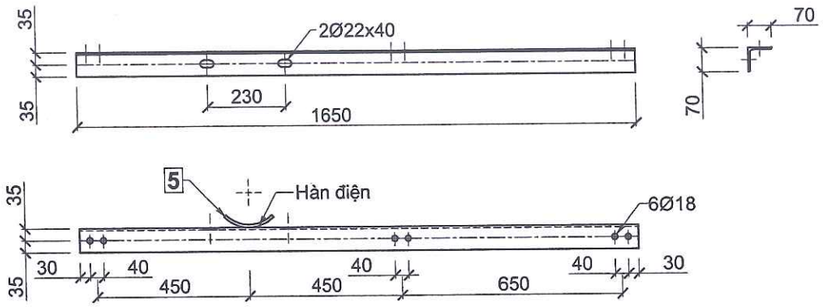
CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



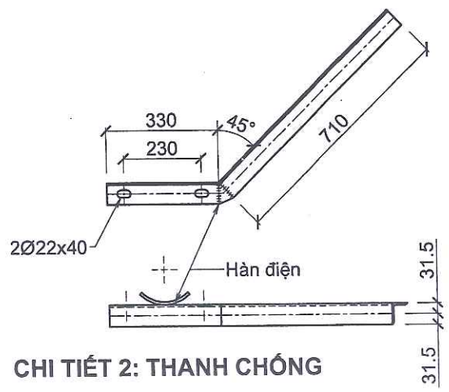
CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 6: TẤM BẮT CHUỖI 2



CHI TIẾT 1: THANH XÀ CHÍNH



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....338..../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../...ĐT.....
Ngày..30...tháng..01...năm 2026.
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XNL2-CB (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 57.1 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1650	2	12.19	24.38	
2	Thanh chống	L63x63x6	1040	2	6.00	12.00	
3	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x8	550	3	3.45	10.35	
4	Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	3	0.69	2.07	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	4	0.59	2.36	
6	Bulông_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
7	Bulông_M16x45	M16x45	45	13	0.16	2.08	
8	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	

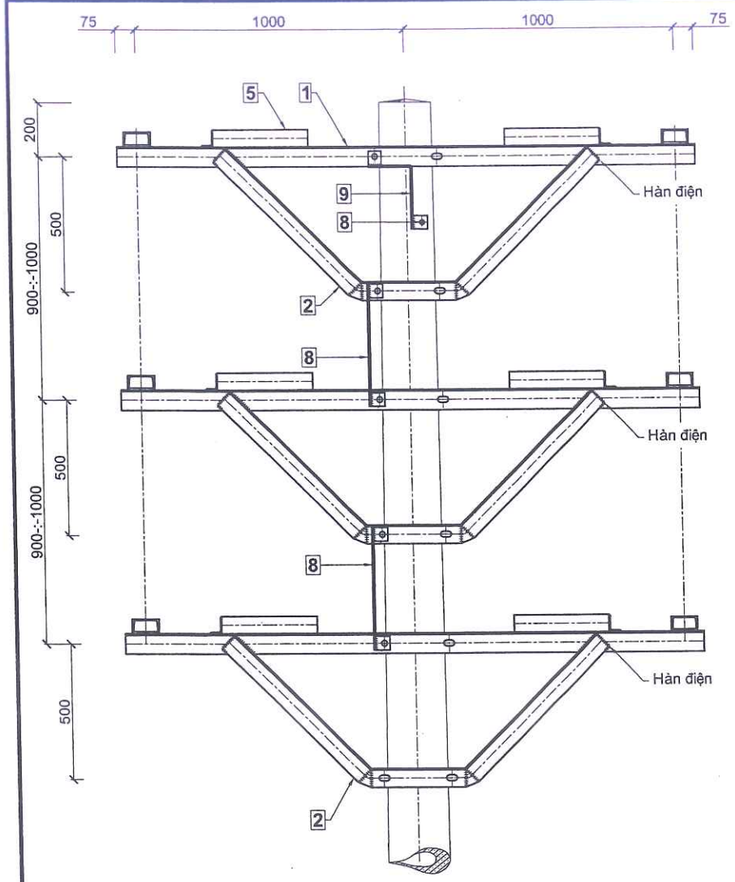
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

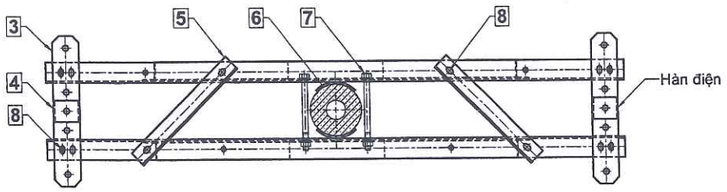
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

XÀ NÉO LỆCH 2 PHA, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNL2-CB

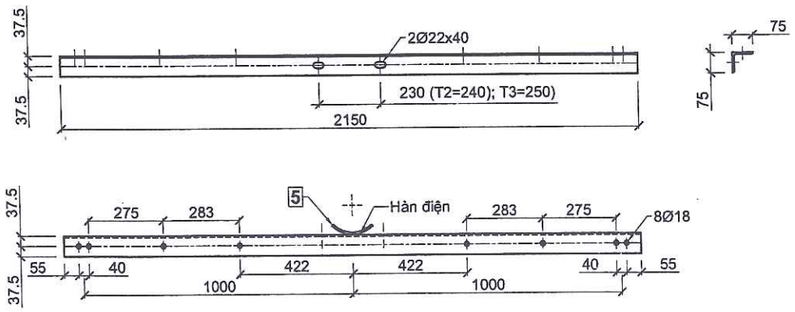
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 20
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



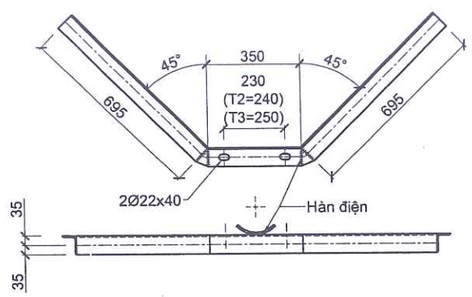
MẶT BẰNG XÀ



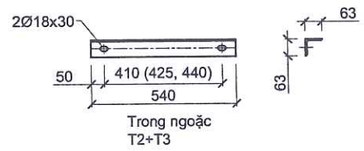
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

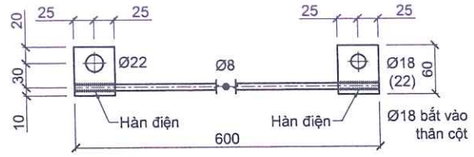


CHI TIẾT 5: THANH GIẰNG CHÉO

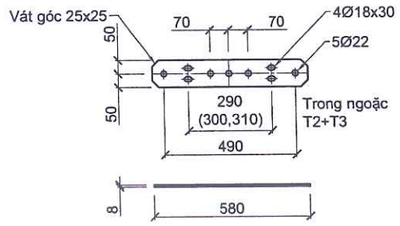


CHI TIẾT 9: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ

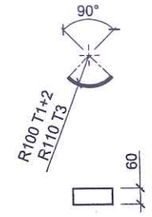
TL: 3 /1



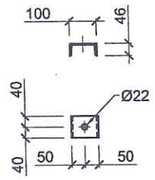
CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI



CHI TIẾT 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..328...../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162...../.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG (kg)	TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG (kg)	GHI CHÚ
8	Dây tiếp địa_F8	Φ8	800	3	0.32	0.96	
	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	6	0.09	0.54	
7	Bulông_M16x45	M16x45	45	37	0.16	5.92	
6	Bulông T3_M20x300	M20x300	300	4	0.92	3.68	
	Bulông T2_M20x290	M20x290	290	4	0.89	3.56	
	Bulông T1_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
6	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	173	12	0.65	7.80	
5	Thanh giằng chéo	L63x63x6	540	6	3.12	18.72	
4	Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	6	0.69	4.14	
3	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x8	580	6	3.64	21.84	
2	Thanh chống	L70x70x6	1740	6	11.12	66.72	
1	Thanh xà	L75x75x7	2150	6	17.11	102.66	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XN2M-C (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 240.02 kg)

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

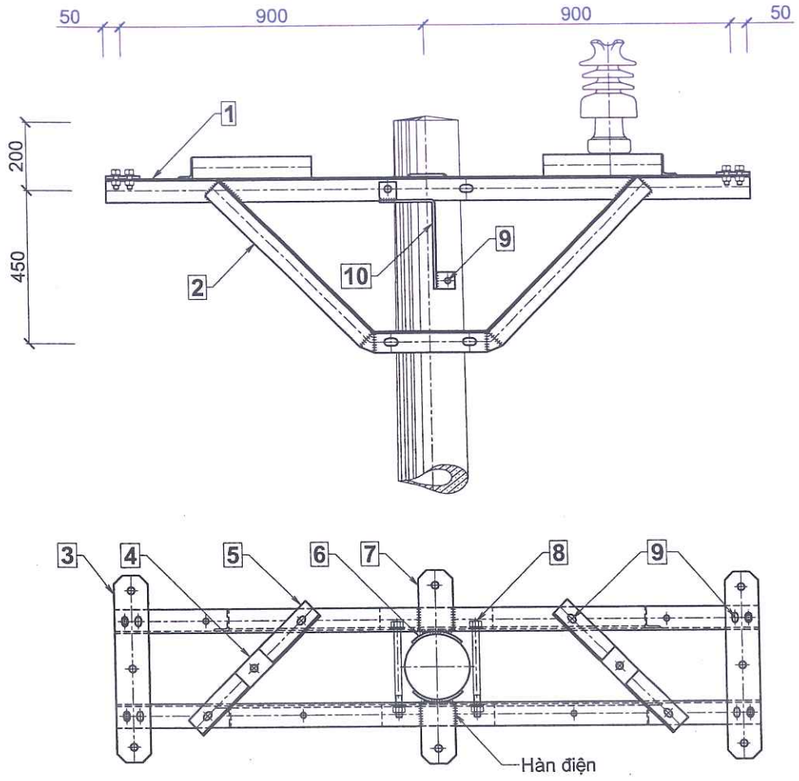
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025

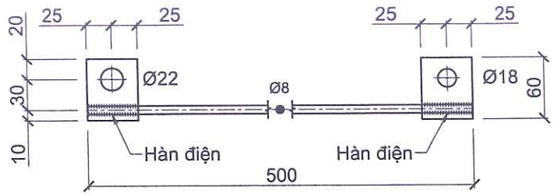
PHẦN XÂY DỰNG

XÀ NÉO 2 MẠCH 1 CỘT, SỨ CHUỖI ĐZ22KV:

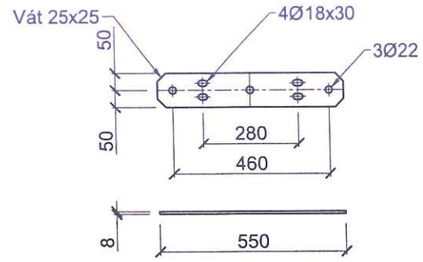
XN2M - C

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 21
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

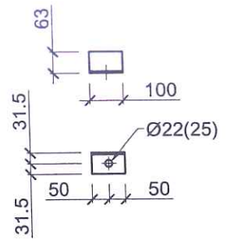




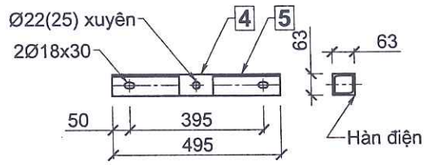
CHI TIẾT 10: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



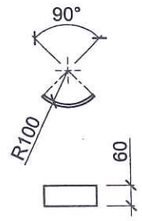
CHI TIẾT 3: TẤM BẮT CHUỖI 1



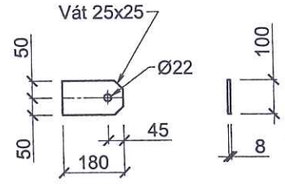
CHI TIẾT 4: ĐỆM CHÂN SỨ



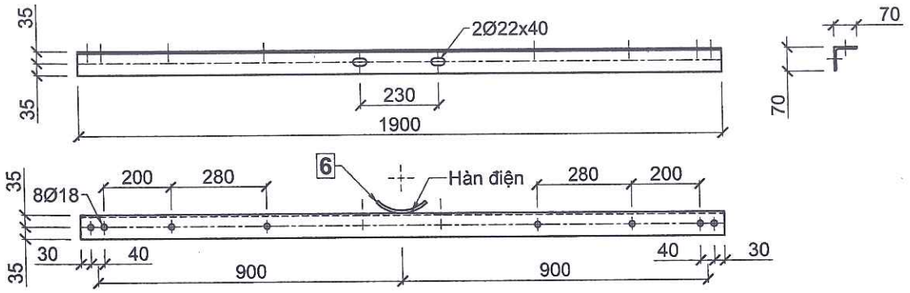
CHI TIẾT 5: THANH GIẰNG



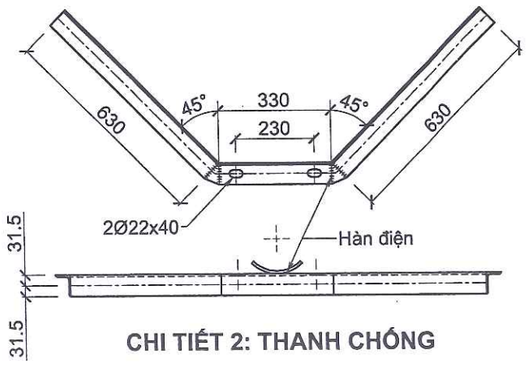
CHI TIẾT 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 7: TẤM BẮT CHUỖI 2



CHI TIẾT 1: THANH XÀ CHÍNH



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho xà lắp sứ đứng 35kV

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XN-C (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 70.76 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1900	2	14.04	28.08	
2	Thanh chống	L63x63x6	1590	2	9.17	18.34	
3	Tấm bắt chuỗi 1	Dẹt 100x8	550	2	3.45	6.90	
4	Đệm chân sứ	L63x63x6	100	2	0.58	1.16	
5	Thanh giằng chéo	L63x63x6	495	2	2.86	5.72	
6	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	4	0.59	2.36	
7	Tấm bắt chuỗi 2	Dẹt 100x8	180	2	1.13	2.26	
8	Bulông_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
9	Bulông_M16x45	M16x45	45	13	0.16	2.08	
10	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

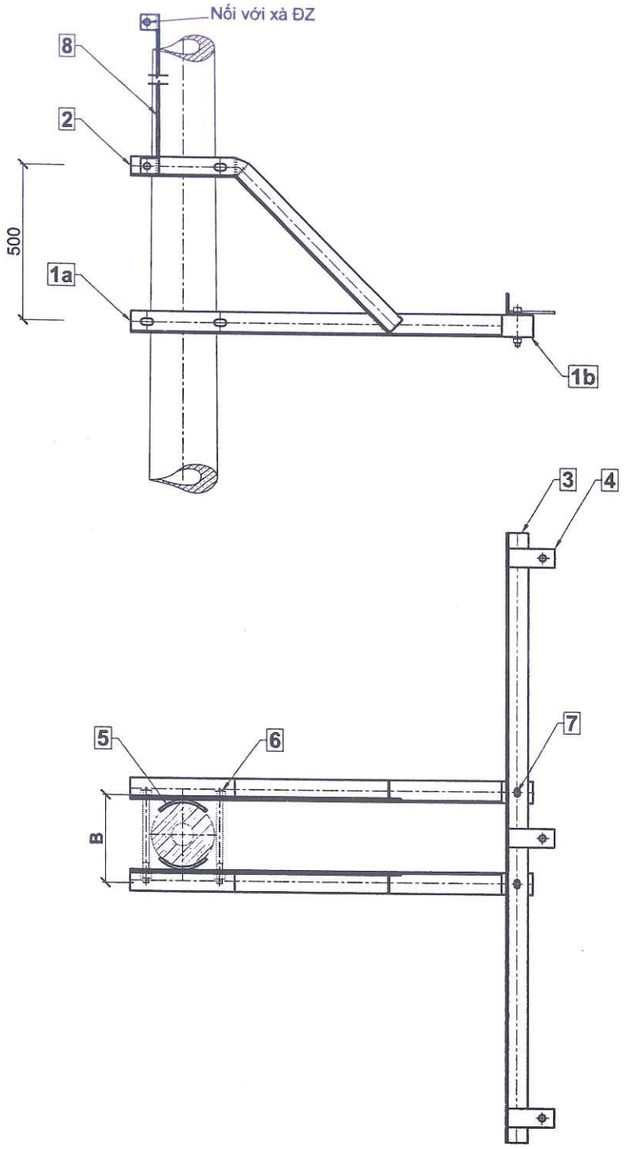
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

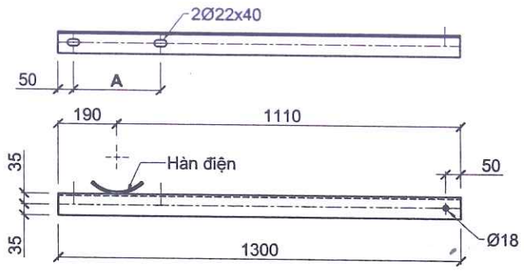
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

XÀ NÉO, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XN-C

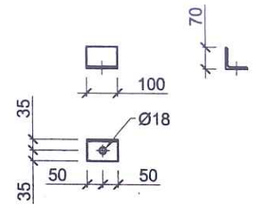
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 22
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



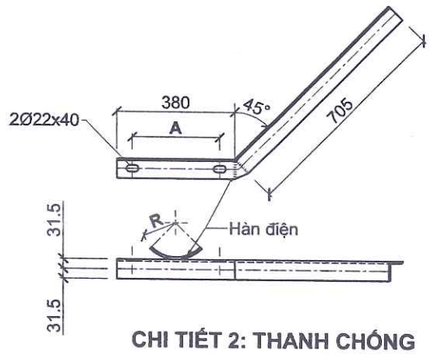
Cách đỉnh cột 1500	240	290	300	110	280	330	340	130
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC								



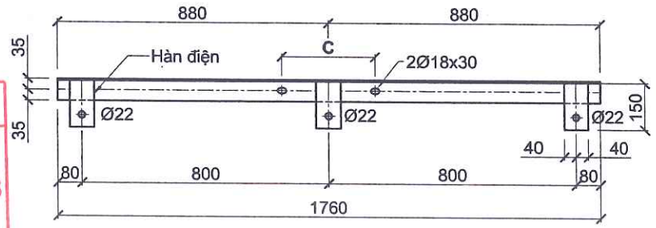
CHI TIẾT 1a: THANH XÀ



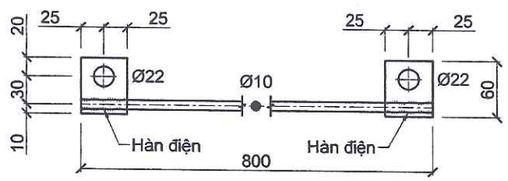
CHI TIẾT 1b: ĐỆM CHÂN SỨ



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3+4: THANH LẮP CHUỖI NÉO



CHI TIẾT 7: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 328/QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162/ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước cầu dao trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XRC3-C (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 53.78 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thanh xà	L70x70x6	1300	2	8.31	16.62	
	1b.Tấm đệm	L70x70x6	100	2	0.64	1.28	
2	Thanh chống	L63x63x6	1085	2	6.26	12.52	
3	Thanh lắp chuỗi néo	L70x70x7	1760	1	13.01	13.01	
4	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 80x8	150	3	0.75	2.25	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	4	0.77	3.08	
6	Bulông_M20x330	M20x330	330	4	0.99	3.96	
7	Bulông_M16x120	M16x120	120	2	0.28	0.56	
8	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	2	0.09	0.18	
	Dây tiếp địa_F8	Φ8	800	1	0.32	0.32	

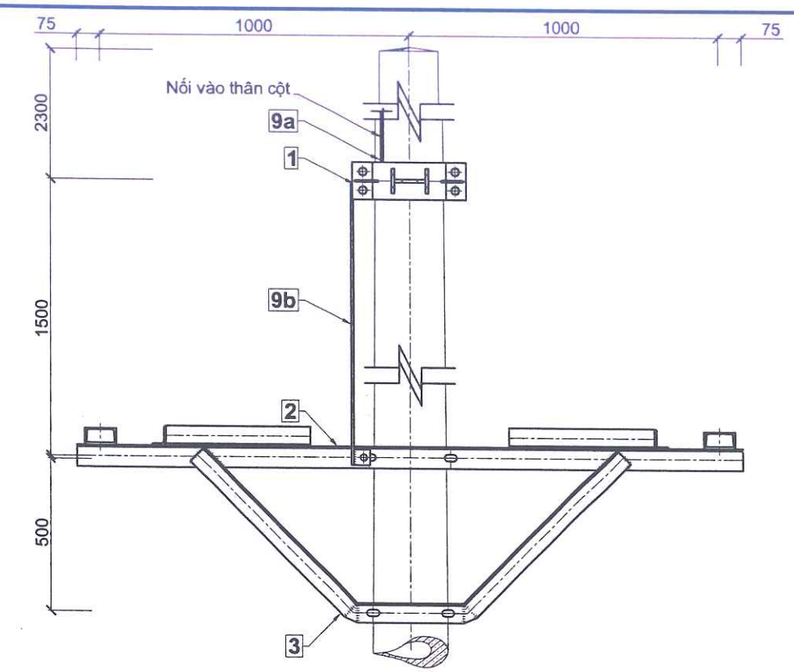
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

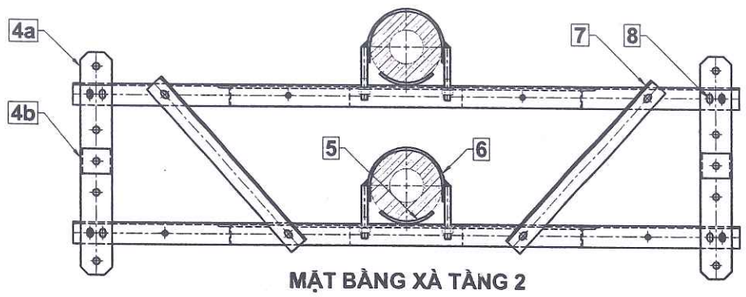
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

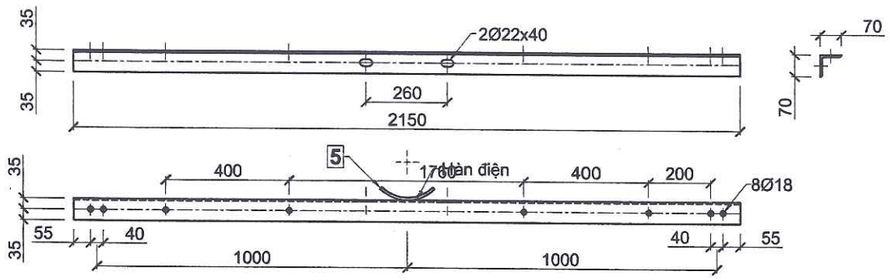
XÀ RẼ CÂN 3 PHA LỆCH 1 CỘT SỨ CHUỖI 22KV: XRC3-C

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 23
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

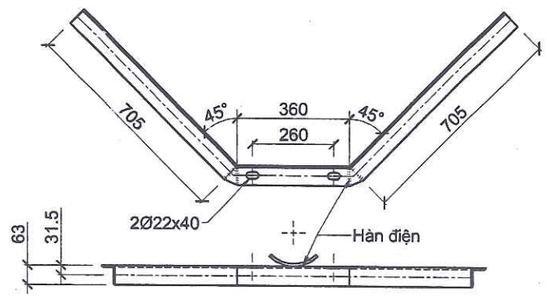




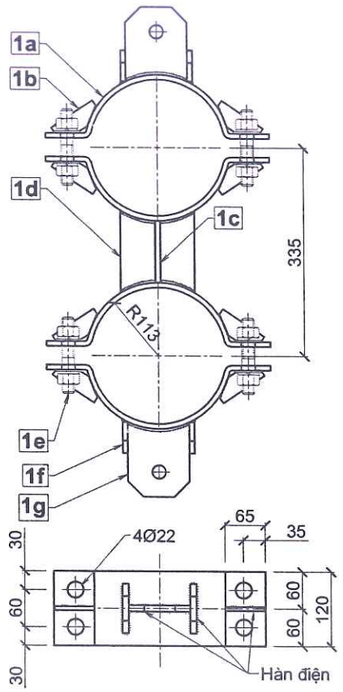
MẶT BẰNG XÀ TẦNG 2



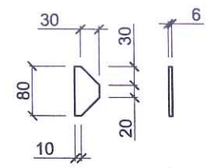
CHI TIẾT 2: THANH XÀ CHÍNH TẦNG 2



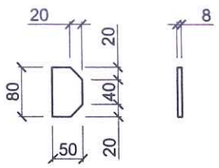
CHI TIẾT 3: THANH CHỐNG TẦNG 2



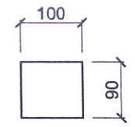
CHI TIẾT 1a: CỔ DỀ CHUỖI NÉO TẦNG 1
TỈ LỆ: 2/1



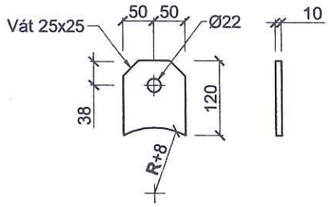
CHI TIẾT 1b



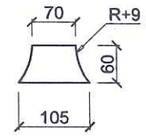
CHI TIẾT 1f



CHI TIẾT 1c: TẤM GIẰNG DỌC



CHI TIẾT 1g



CHI TIẾT 1d: TẤM GIẰNG NGANG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....328...../QĐ-PCNB
Ngày.30..tháng.01..năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....1621.....ĐT.....
Ngày.....30..tháng.01..năm 20..26
Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XNT-C-AD(35-CS) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 132.29 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thân cổ dề néo	Dẹt 120x8	455	4	3.43	13.72	
	1b.Gia cường thân cổ dề	Dẹt 80x6	40	8	0.15	1.20	
	1c.Giằng dọc	Dẹt 100x8	90	1	0.57	0.57	
	1d.Giằng ngang	Dẹt 60x8	105	2	0.40	0.80	
	1e.Bulông cổ dề_M20x100	M20x100	100	8	0.42	3.36	
	1f.Gia cường tấm bắt chuỗi	Dẹt 80x8	50	4	0.25	1.00	
	1g.Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x10	120	2	0.94	1.88	
2	Thanh xà tầng 2	L70x70x8	2150	2	18.00	36.00	
3	Thanh chống tầng 2	L63x63x6	1770	2	10.21	20.42	
4	4a.Tấm bắt chuỗi tầng 2	Dẹt 100x8	715	2	4.49	8.98	
	4b.Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	2	0.69	1.38	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	193	8	0.73	5.84	
6	6a.Colie xà	Dẹt 60x8	486	8	1.83	14.64	
	6b.Bulông_M20x200	M20x200	200	16	0.67	10.72	
7	Thanh giằng chéo	L63x63x6	700	2	4.04	8.08	
8	Bulông_M16x45	M16x45	45	13	0.16	2.08	
9	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	4	0.09	0.36	
	9a.Dây tiếp địa_F8	Φ8	1500	1	0.59	0.59	
	9b.Dây tiếp địa_F8	Φ8	1700	1	0.67	0.67	

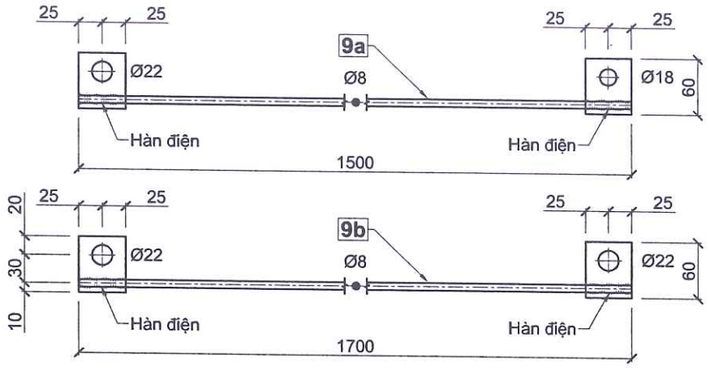
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

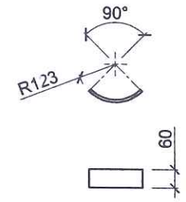
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

XÀ NÉO 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI
ĐZ 35KV: XNT-C-AD(35-CS)
(TỜ 1/2)

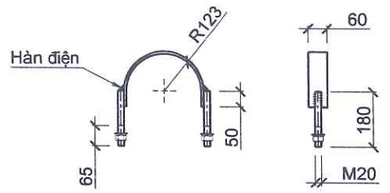
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 24
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



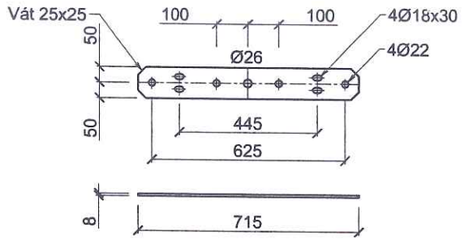
CHI TIẾT 9: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ
TL: 3 /1



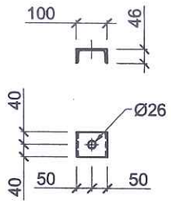
CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



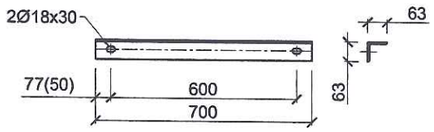
CHI TIẾT 6: COLIE XÀ



CHI TIẾT 4a: TẤM BẮT CHUỖI



CHI TIẾT 4b: ĐỆM CHÂN SỨ



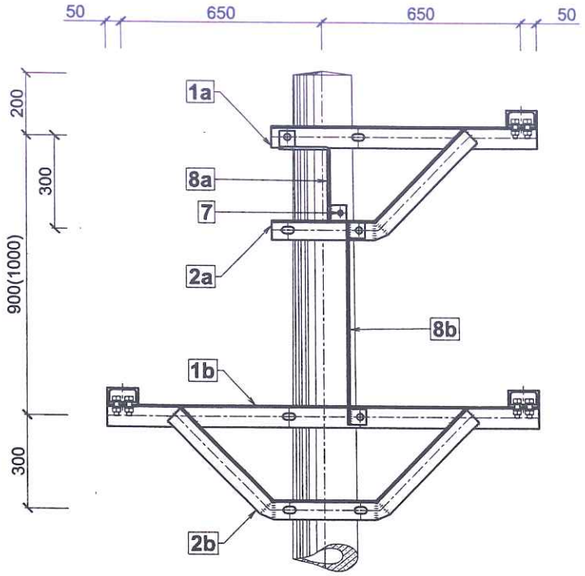
CHI TIẾT 7: THANH GIẰNG CHÉO

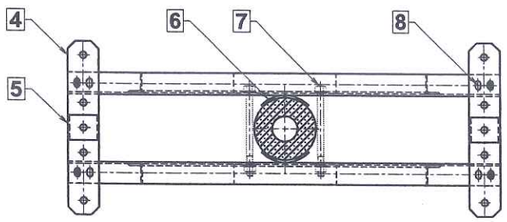
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1621/PPT
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26.
Ký tên:

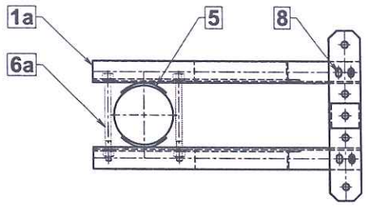
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, 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 NINH BÌNH					PHẦN XÂY DỰNG
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NÓI MDMC NĂM 2025					XÀ NÉO 2 CỘT DỌC TUYẾN, SỨ CHUỖI ĐZ 35KV: XNT-C-AD(35-CS) (TỜ 2/2)
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 25
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

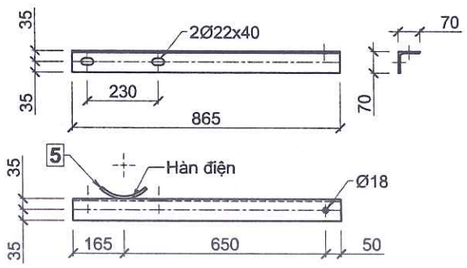




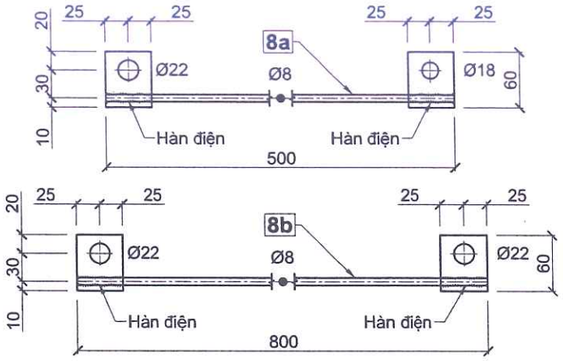
MẶT BẰNG XÀ TẦNG 2



MẶT BẰNG XÀ TẦNG 1

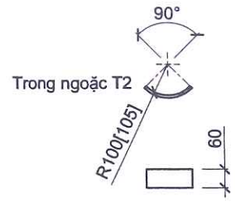


CHI TIẾT 1a: THANH XÀ TẦNG 1

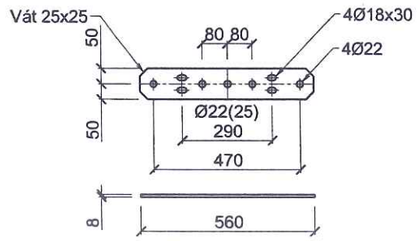


CHI TIẾT 8: DÂY TIẾP ĐỊA XÀ

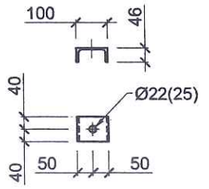
TL: 3 /1



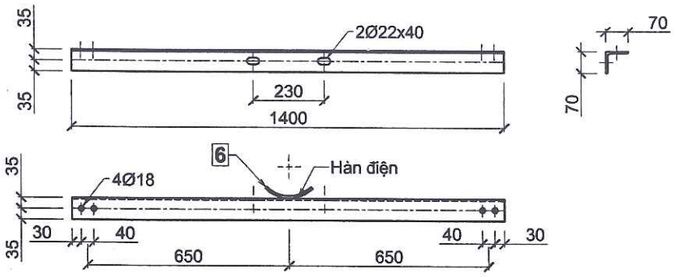
CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



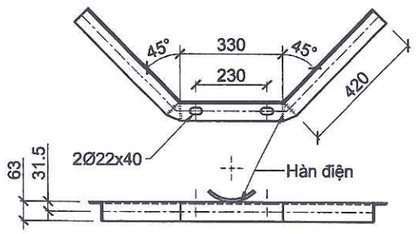
CHI TIẾT 4: TẤM BẮT CHUỖI



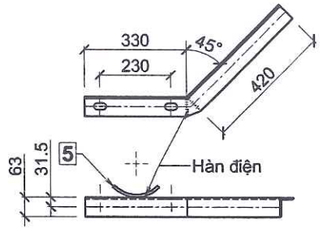
CHI TIẾT 5: ĐỆM CHÂN SỨ



CHI TIẾT 2: THANH XÀ CHÍNH TẦNG 2



CHI TIẾT 3: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 2a: THANH CHỐNG TẦNG 1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26.
Ký tên:

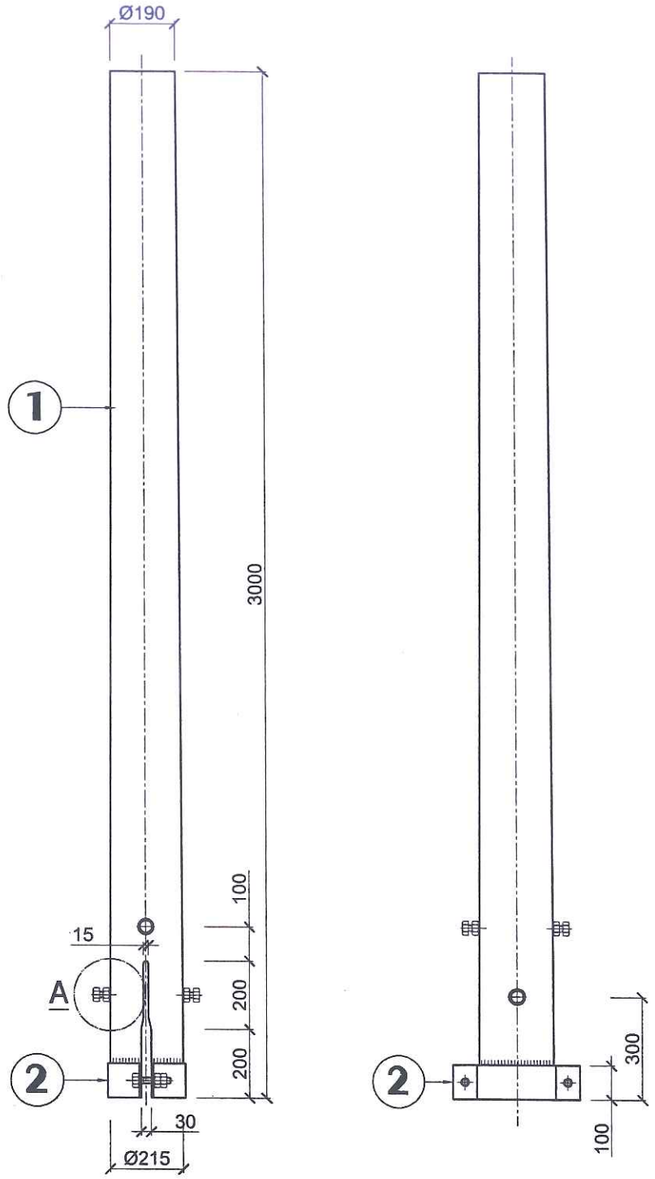
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho xà lắp sứ đứng 35kV

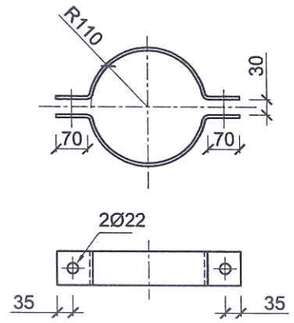
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XNTL2-C (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 82.99 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thanh xà tầng 1	L70x70x7	865	2	6.39	12.78	
	1b.Thanh xà tầng 2	L70x70x7	1400	2	10.35	20.70	
2	2a.Thanh chống tầng 1	L63x63x6	750	2	4.33	8.66	
	2b.Thanh chống tầng 2	L63x63x6	1170	2	6.75	13.50	
3	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x8	560	3	3.52	10.56	
4	Đệm chân sứ	U100x46x4.5	80	3	0.69	2.07	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	157	8	0.59	4.72	
6	Bulông T1_M20x280	M20x280	280	4	0.87	3.48	
	Bulông T2_M20x290	M20x290	290	4	0.89	3.56	
7	Bulông_M16x45	M16x45	45	13	0.16	2.08	
8	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	4	0.09	0.36	
	8a.Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	500	1	0.20	0.20	
	8b.Dây tiếp địa_Φ8	Φ8	800	1	0.32	0.32	

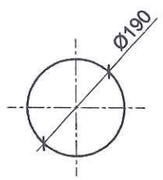
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN XÂY DỰNG	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		XÀ NÉO TAM GIÁC LỆCH, CỘT LY TÂM, SỨ CHUỖI: XNTL2-C	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-
		2025-NB-XD.	26



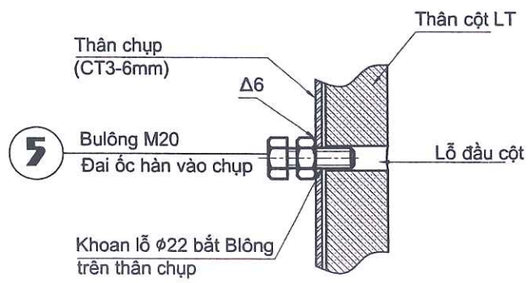
(2) COLIE BẮT CHỤP
(Hàn điện vào chụp)



(3) - TẤM ĐẦU CHỤP



CHI TIẾT A



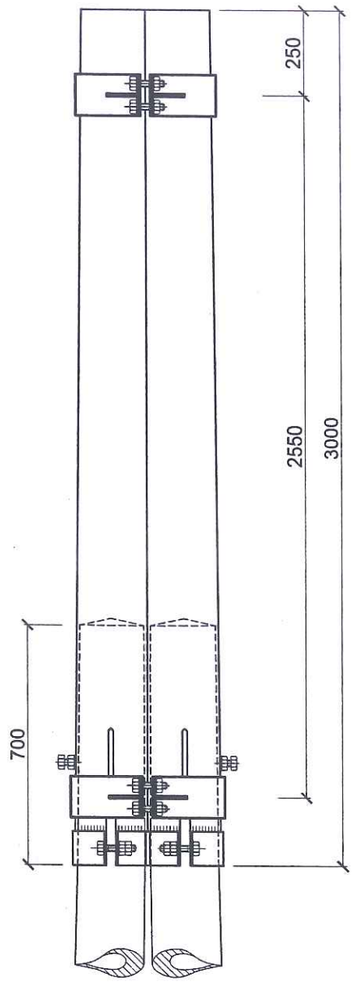
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

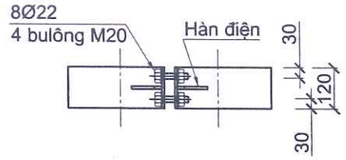
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

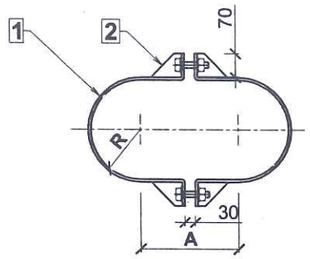
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Chân chụp lắp dưới đầu cột 700mm

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
5	Bulông cố định chụp	CT3-M20x50	Cái	4		0,370	0,370	1,48
4	Bulông colie	CT3-M20x90	Cái	2		0,470	0,470	0,94
3	Tấm đầu chụp	Thép dày 6mm	Cái	1	0,028	47,100	1,335	1,33
2	Colie bắt chụp	Thép dày 6mm	Bộ	1	0,091	47,100	4,290	4,29
1	Thân chụp	Thép dày 6mm	Tấm	1	2,025	47,100	95,392	95,39
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								103,44

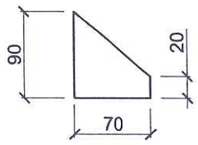
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN XÂY DỰNG
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				CHỤP ĐẦU CỘT TRÒN: CT-3m
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 27
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-	







CHI TIẾT TẤM GIA CƯỜNG (2)



Chi tiết	Khoảng cách lắp giằng tính từ đỉnh chụp (mm)	Cột D190 (mm)		Cột D230 (mm)	
		A	R	A	R
G-2CT tầng 2	2300	220	110	260	130
G-2CT tầng 1	250	190	100	230	115

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
3	Bulông colie	CT3-M20x100	Cái	4		0,420	0,420	1,68
2	Tấm gia cường	CT3-Dẹt 70x6	Cái	4	90	6,390	0,575	2,30
1	Thân colie tầng 2	CT3-Dẹt 120x6	Bộ	1	1296	5,650	7,325	7,32
	Thân colie tầng 1	CT3-Dẹt 120x6	Bộ	1	1172	5,650	6,623	6,62
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								17,93

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378..../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162../...ĐT.....
Ngày...30..tháng..01..năm 2026.
Ký tên:

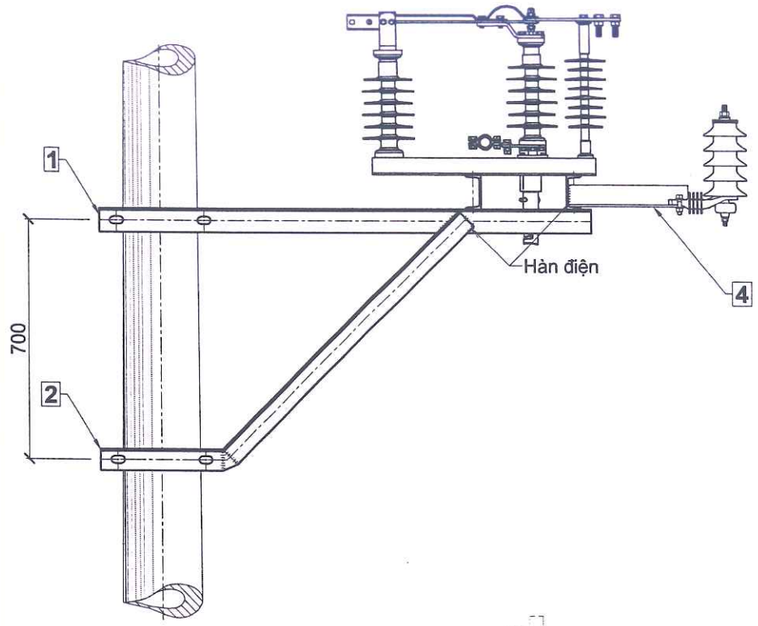
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

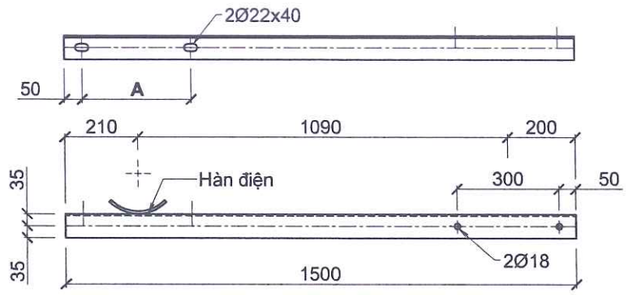
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

GIẰNG 2 CHỤP TRÒN:
G - CT

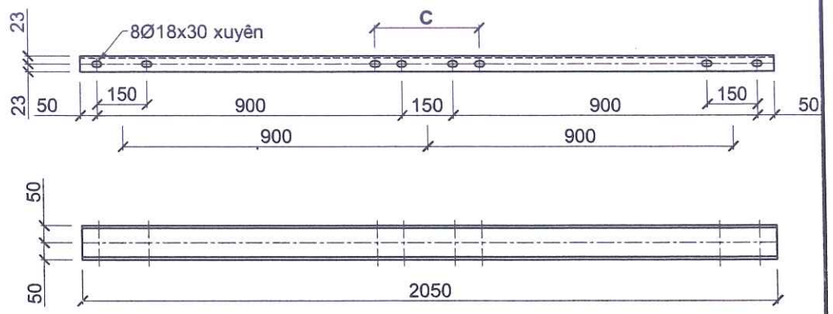
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 28
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



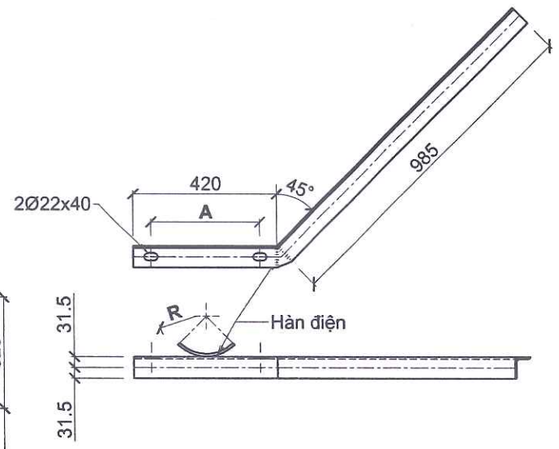
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



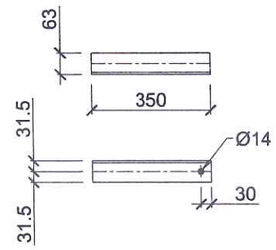
CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ CẦU DAO

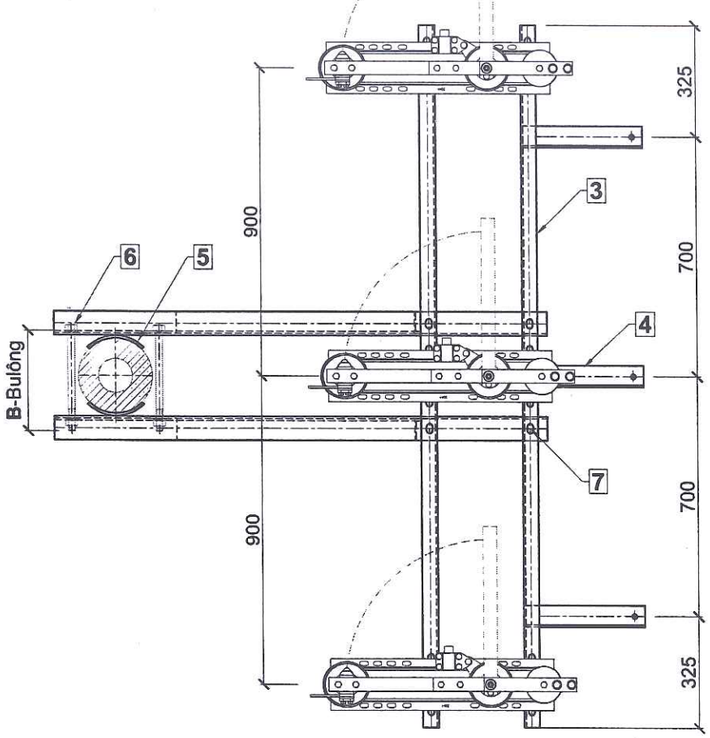


CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 4: THANH ĐỠ CHỐNG SÉT





Cách đỉnh cột 2500	280	320	330	110	320	360	370	130
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước cầu dao trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XCD-2(A) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 85,08 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x6	1500	2	9,59	19,18	
2	Thanh chống	L63x63x6	1405	2	8,11	16,22	
3	Thanh xà đỡ cầu dao	U100x46x4.5	2050	2	17,61	35,22	
4	Thanh đỡ chống sét van	L63x63x6	350	3	2,02	6,06	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	4	0,77	3,08	
6	Bulông_M20x360	M20x360	360	4	1,04	4,16	
7	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	
8	Ống thép mạ_Φ33.5x2.0	Φ33.5x2.0	8m				

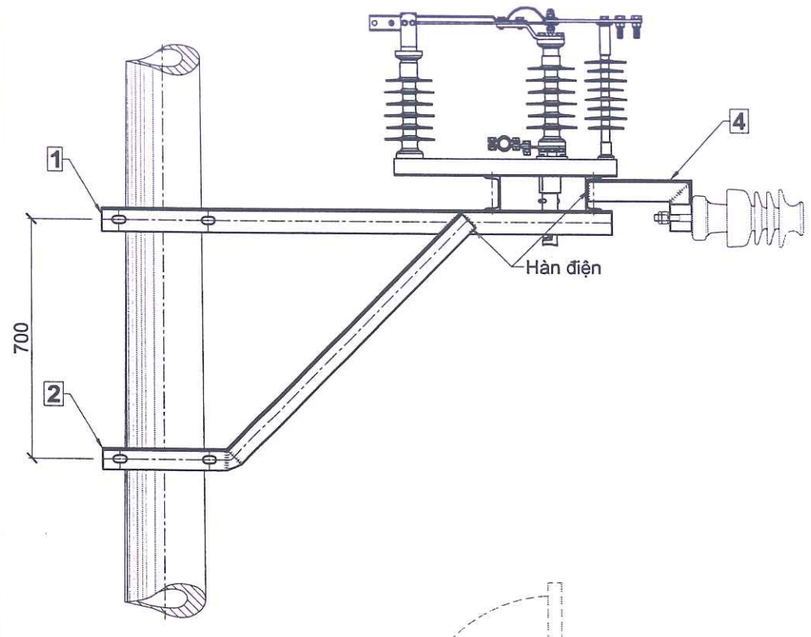
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

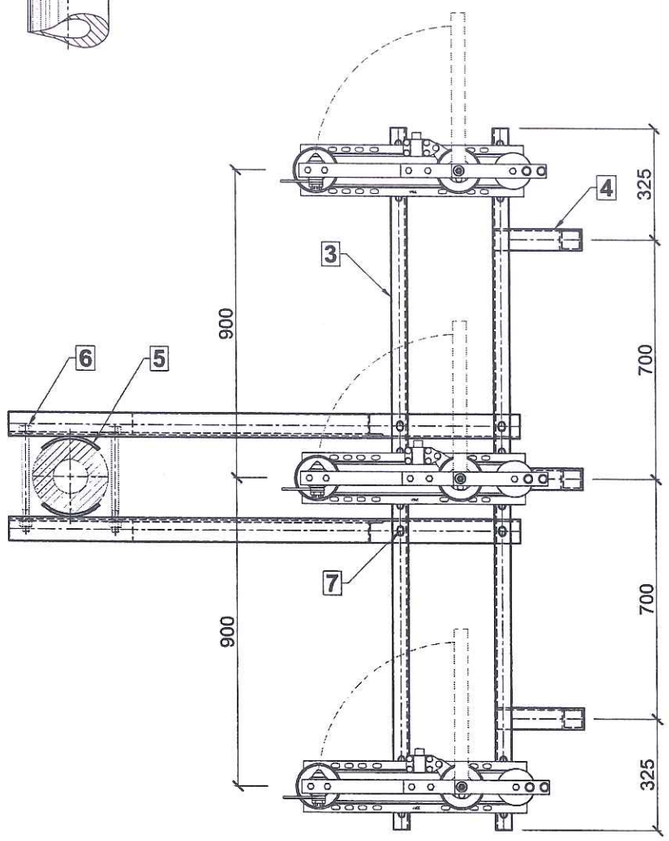
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

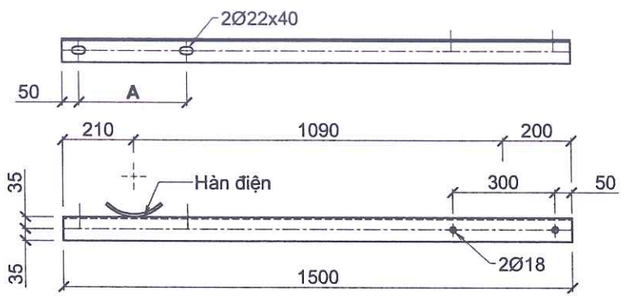
XÀ CẦU DAO: XCD - 2(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 29
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

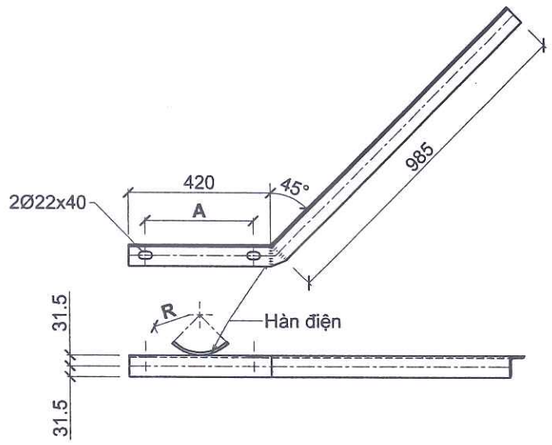




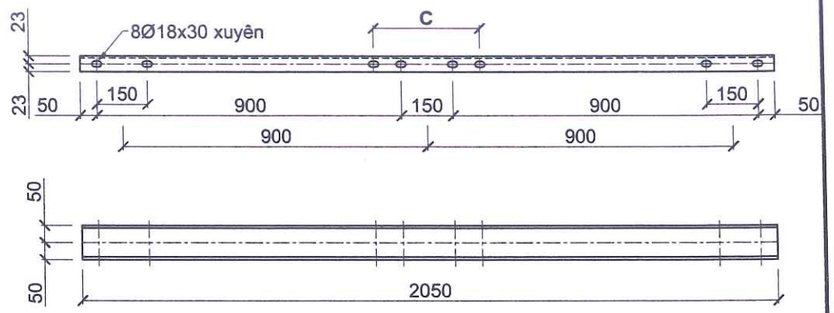
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



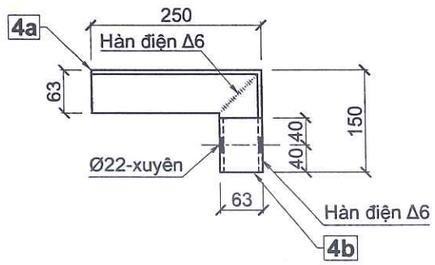
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



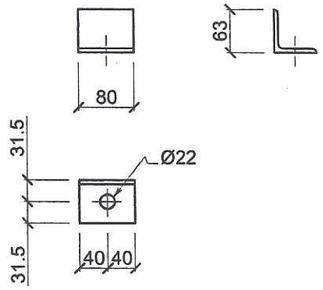
CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ CẦU DAO



CHI TIẾT 4: THANH BẮT SỨ ĐỠ LÈO
TL 2:1



CHI TIẾT 4b: ĐỆM CHÂN SỨ
TL 2:1



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước cầu dao trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XCD-2(B) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 87,33 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x6	1500	2	9,59	19,18	
2	Thanh chống	L63x63x6	1405	2	8,11	16,22	
3	Thanh xà đỡ cầu dao	U100x46x4.5	2050	2	17,61	35,22	
4	4a. Thanh lắp sứ	L63x63x6	400	3	2,31	6,93	
	4b. Đệm chân sứ	L63x63x6	80	3	0,46	1,38	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	4	0,77	3,08	
6	Bulông_M20x360	M20x360	360	4	1,04	4,16	
7	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	
8	Ống thép mạ_Φ33.5x2.0	Φ33.5x2.0	8m				

Cách đỉnh cột 2500	280	320	330	110	320	360	370	130
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162/...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

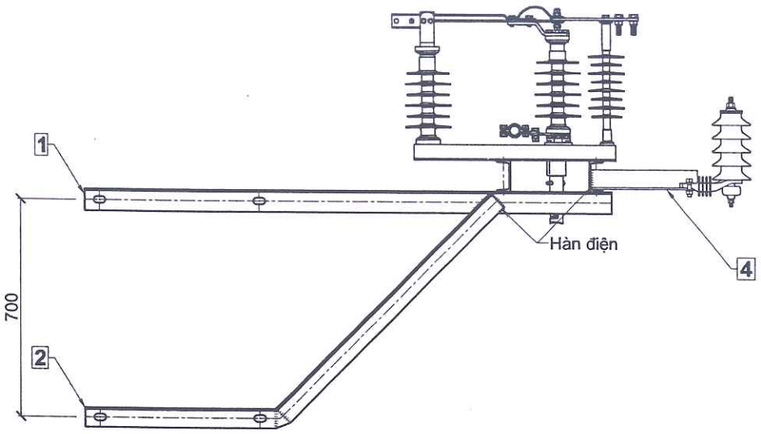
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

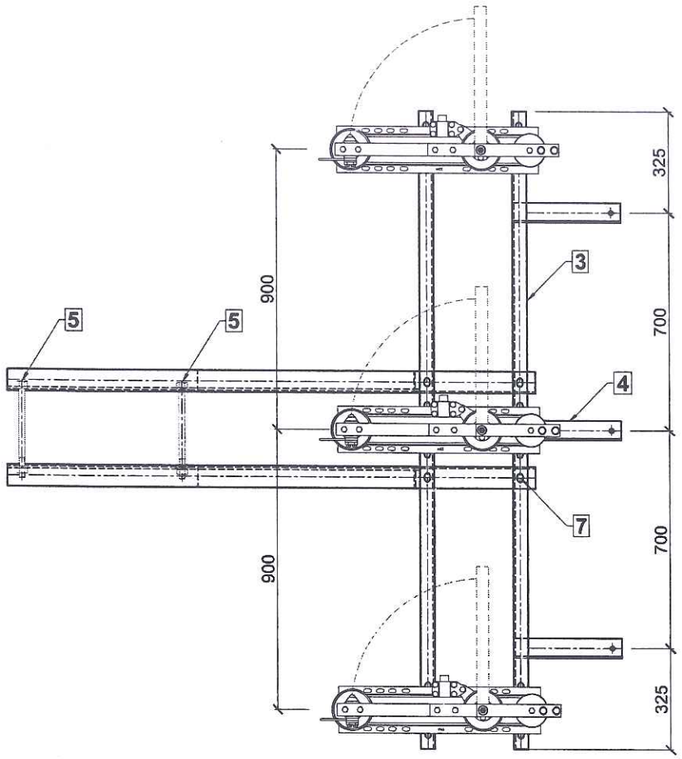
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

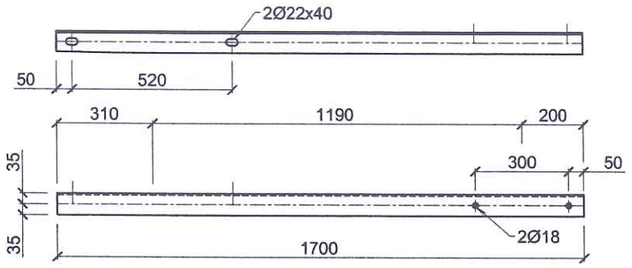
XÀ CẦU DAO:
XCD - 2(B)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi			
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn			
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 30
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-	

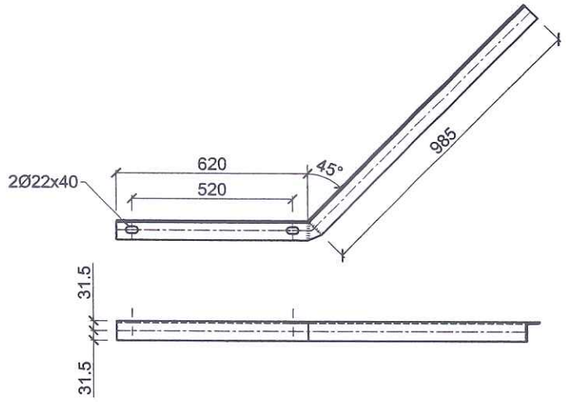




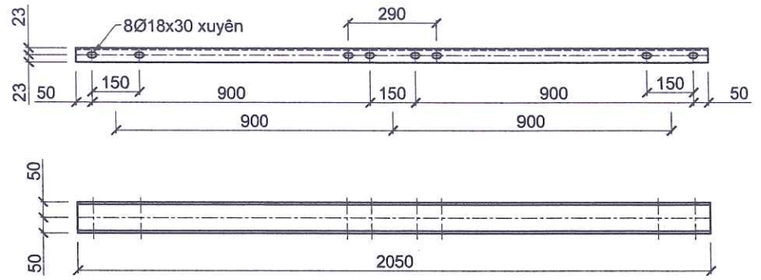
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



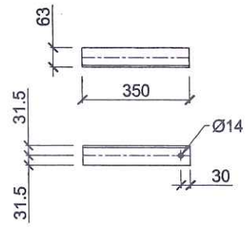
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ CÀU DAO



CHI TIẾT 4: THANH ĐỠ CHỐNG SÉT



GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước cầu dao trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190mm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....328.../QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

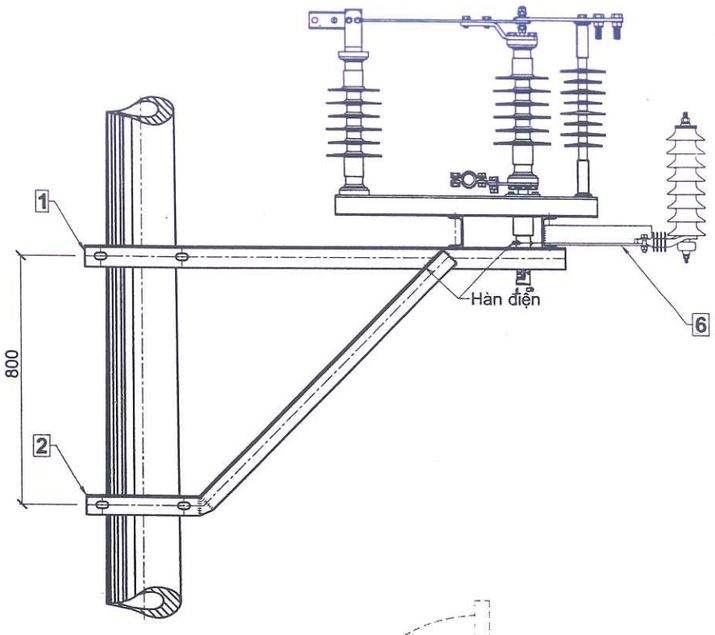
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số....162./.ĐT.....
Ngày 30 tháng 01 năm 20.26
Ký tên:

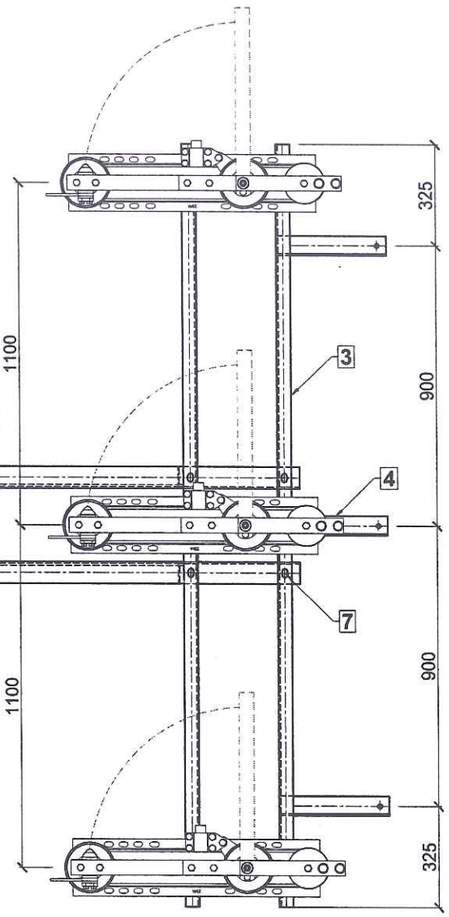
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XCD-N-2(A) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 86,24 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x6	1700	2	10,86	21,72	
2	Thanh chống	L63x63x6	1605	2	9,26	18,52	
3	Thanh xà đỡ cầu dao	U100x46x4.5	2050	2	17,61	35,22	
4	Thanh đỡ chống sét van	L63x63x6	350	3	2,02	6,06	
5	Bulông_M20x290	M20x290	290	4	0,89	3,56	
6	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	
7	Ống thép mạ_Φ33.5x2.0	Φ33.5x2.0	8m				

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN XÂY DỰNG	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		XÀ CẦU DAO: XCD-N-2(A)	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi		
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn		
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh	BCKTKT	2025
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn	Tỷ lệ	-

2025-NB-XD. 31

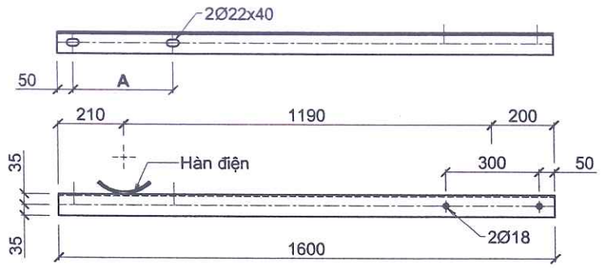




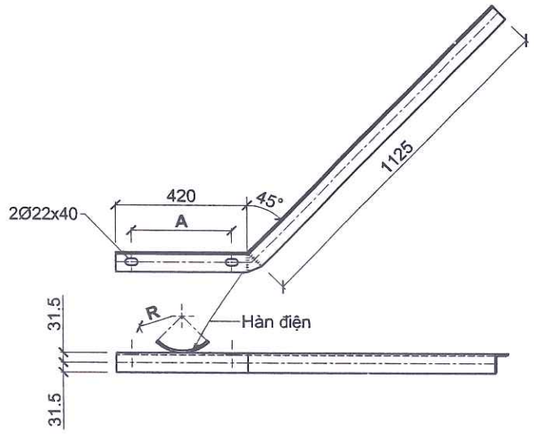
Cách đỉnh cột 2500	280	320	330	110	320	360	370	130
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R xà (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC

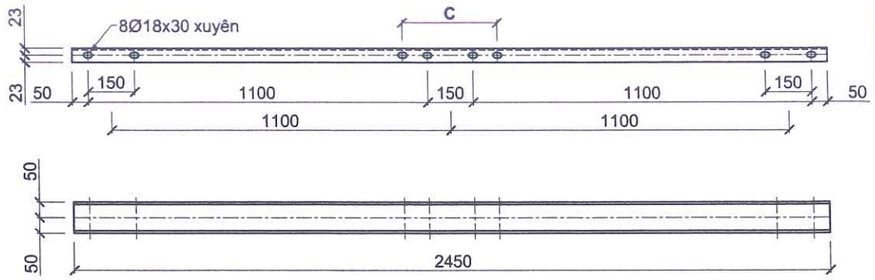
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



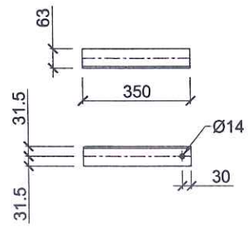
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ CẦU DAO



CHI TIẾT 4: THANH ĐỠ CHỐNG SÉT



GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước cầu dao trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XCD-2(A35) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 89,98 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x6	1600	2	10,22	20,44	
2	Thanh chống	L63x63x6	1125	2	6,49	12,98	
3	Thanh xà đỡ cầu dao	U100x46x4.5	2450	2	21,05	42,10	
4	Thanh đỡ chống sét van	L63x63x6	350	3	2,02	6,06	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	4	0,77	3,08	
6	Bulông_M20x360	M20x360	360	4	1,04	4,16	
7	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	
8	Ống thép mạ_Φ33.5x2.0	Φ33.5x2.0	8m				

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..328.../QĐ-PCNB
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày..30...tháng..01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

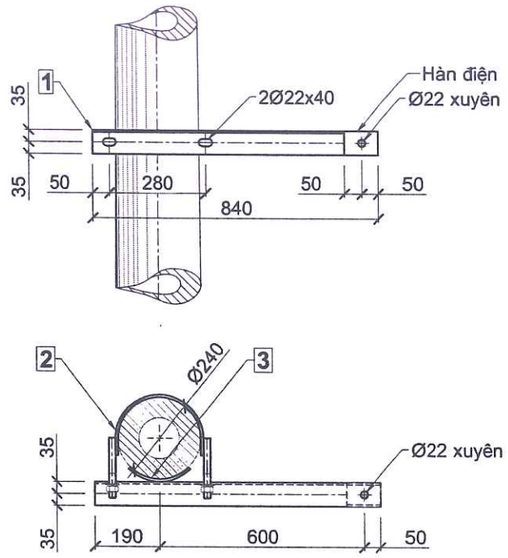
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

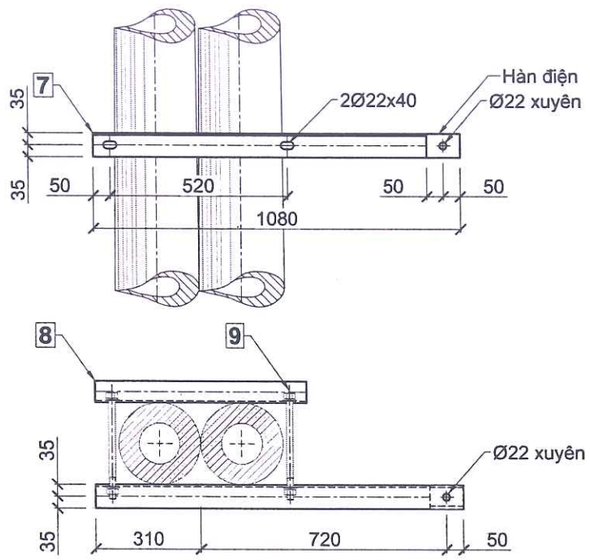
XÀ CẦU DAO LỆCH, 1 CỘT: XCD-2(A35)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 32
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

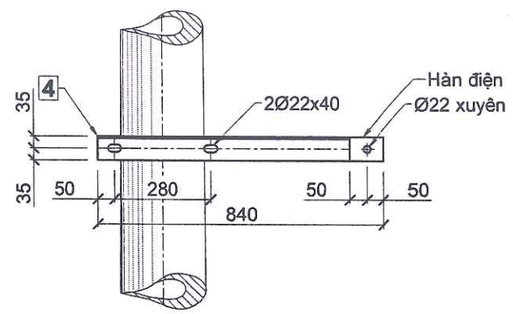
XÀ XF1

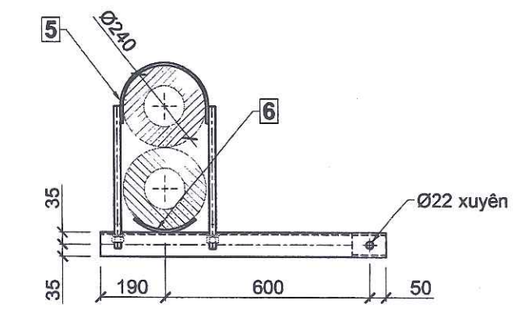


XÀ XF1-N

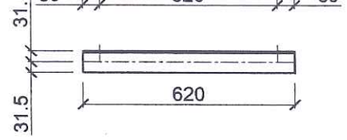


XÀ XF1-D

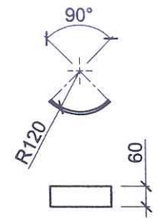




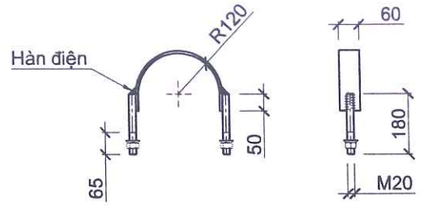
(8) THANH KÈM XÀ



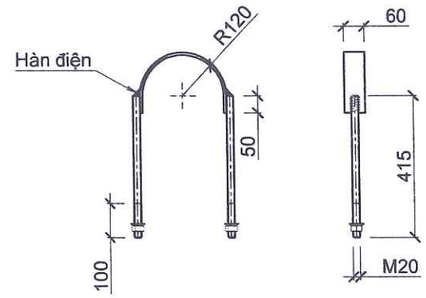
CHI TIẾT 3; 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 2: COLIE XF1



CHI TIẾT 4: COLIE XF1-D



9	BULÔNG XÀ	CT3-M20x300	CÁI	2		0,92	0,917	1,83
8	THANH KÈM XÀ	L63x63x6	CÁI	1	620	5,72	3,546	3,55
7	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	1	100	6,39	0,639	0,64
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1080	6,39	6,901	6,90
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF1-N								12,92

6	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
5	BULÔNG COLIE	CT3-M20x420	CÁI	2		1,22	1,217	2,43
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
4	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	1	100	6,39	0,639	0,64
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	840	6,39	5,368	5,37
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF1-D								10,24

3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
2	BULÔNG COLIE	CT3-M20x200	CÁI	2		0,67	0,667	1,33
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
1	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	1	100	6,39	0,639	0,64
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	840	6,39	5,368	5,37
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF1								9,14

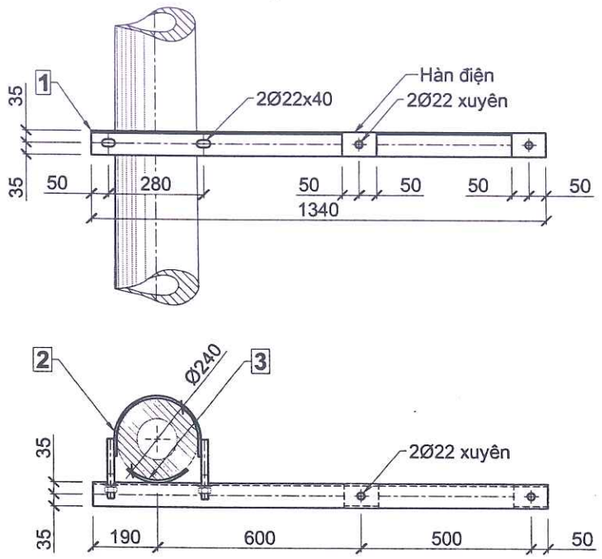
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

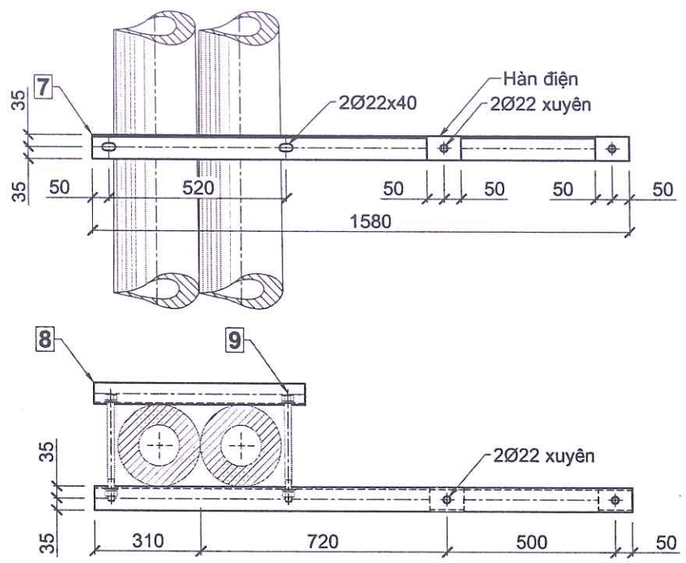
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH		PHẦN XÂY DỰNG			
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025		XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XF1; XF1-D; XF1-N			
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 33
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

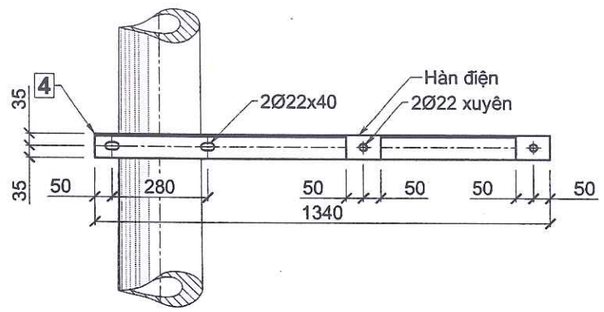
XÀ XF2

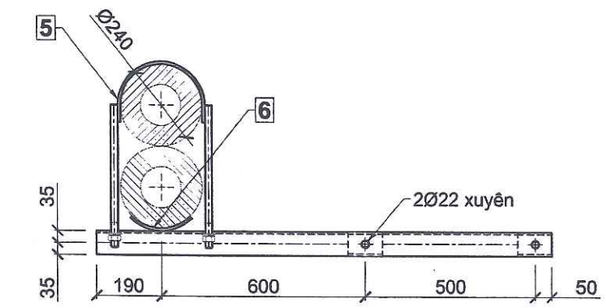


XÀ XF2-N



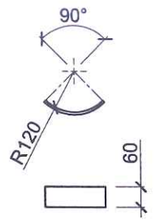
XÀ XF2-D



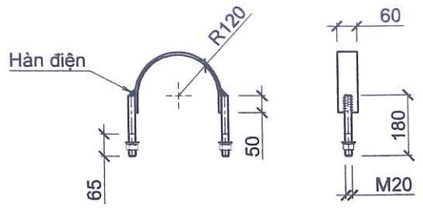


(8) THANH KÈM XÀ

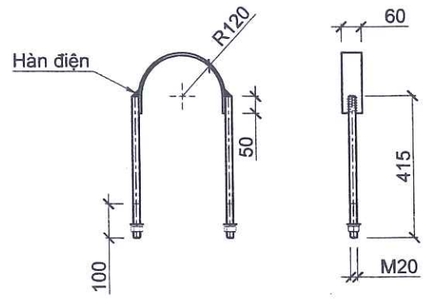
CHI TIẾT 3; 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 2: COLIE XF-1T-2



CHI TIẾT 4: COLIE XF-2Tđ-2



9	BULÔNG XÀ	CT3-M20x300	CÁI	2		0,92	0,917	1,83
8	THANH KÈM XÀ	L63x63x6	CÁI	1	620	5,72	3,546	3,55
7	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1580	6,39	10,096	10,10
SH	**TÊN CHI TIẾT**	**QUY CÁCH**	**ĐƠN VỊ**	**SL**	**KÍCH THƯỚC**	**KLR**	**KL 1 CÁI**	**KL CẢ BỘ**
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF2-N								**16,75**

6	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
5	BULÔNG COLIE	CT3-M20x420	CÁI	2		1,22	1,217	2,43
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
4	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1340	6,39	8,563	8,56
SH	**TÊN CHI TIẾT**	**QUY CÁCH**	**ĐƠN VỊ**	**SL**	**KÍCH THƯỚC**	**KLR**	**KL 1 CÁI**	**KL CẢ BỘ**
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF2-D								**14,07**

3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
2	BULÔNG COLIE	CT3-M20x200	CÁI	2		0,67	0,667	1,33
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
1	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1340	6,39	8,563	8,56
SH	**TÊN CHI TIẾT**	**QUY CÁCH**	**ĐƠN VỊ**	**SL**	**KÍCH THƯỚC**	**KLR**	**KL 1 CÁI**	**KL CẢ BỘ**
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XF2								**12,97**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 2026..
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, 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 NINH BÌNH

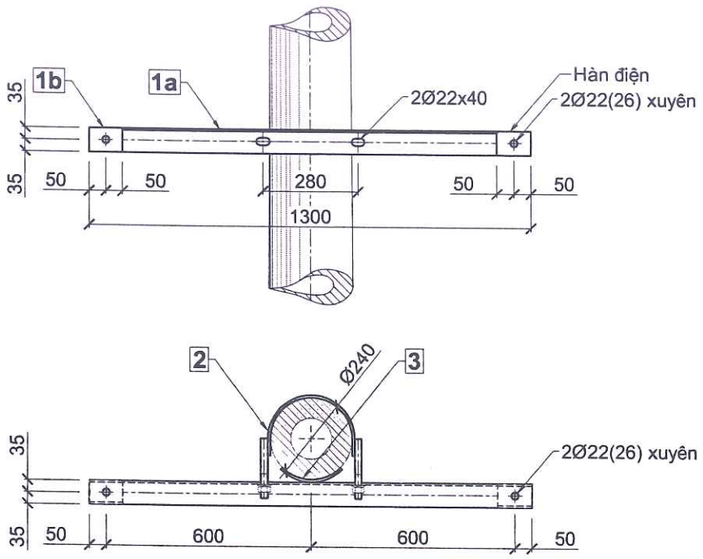
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

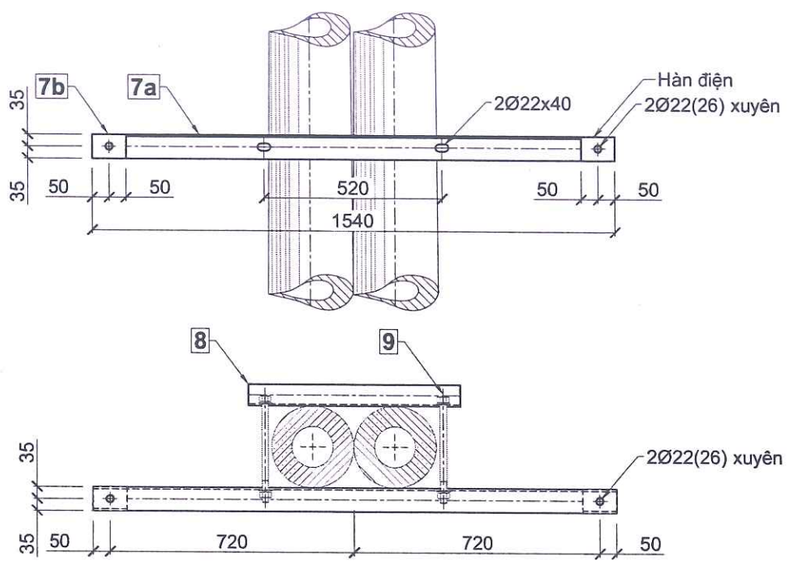
XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XF2; XF2-D; XF2-N

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 34
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

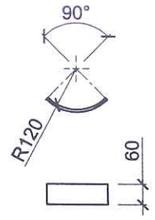
XÀ XFK1(A)



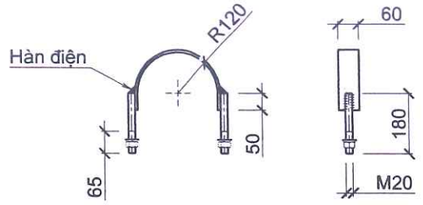
XÀ XFK1-N(A)



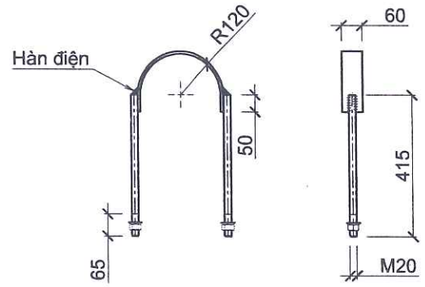
CHI TIẾT 3; 6: VÒNG ĐỆM CỘT



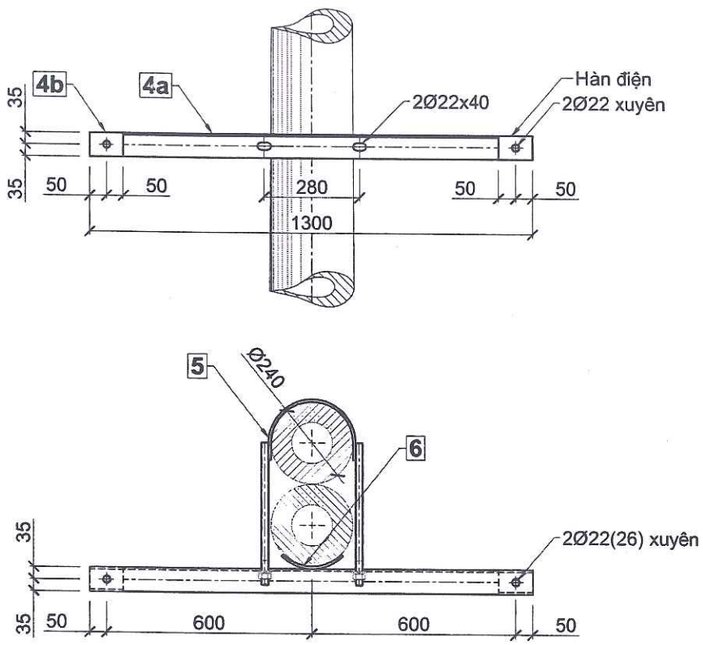
CHI TIẾT 2: COLIE XF1



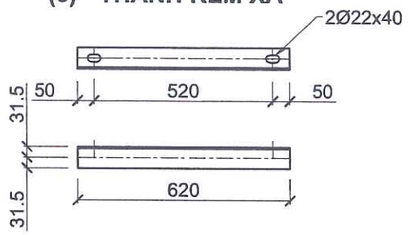
CHI TIẾT 4: COLIE XF1-D



XÀ XFK1-D(A)



(8) THANH KÈM XÀ



GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 318 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
9	BULÔNG XÀ	CT3-M20x300	CÁI	2		0,92	0,917	1,83
8	THANH KÈM XÀ	L63x63x6	CÁI	1	620	5,72	3,546	3,55
7	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1540	6,39	9,841	9,84
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1-N(A)								**16,50**

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
6	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
5	BULÔNG COLIE	CT3-M20x420	CÁI	2		1,22	1,217	2,43
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
4	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1300	6,39	8,307	8,31
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1-D(A)								**13,82**

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
2	BULÔNG COLIE	CT3-M20x200	CÁI	2		0,67	0,667	1,33
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
1	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	1300	6,39	8,307	8,31
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1(A)								**12,72**

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

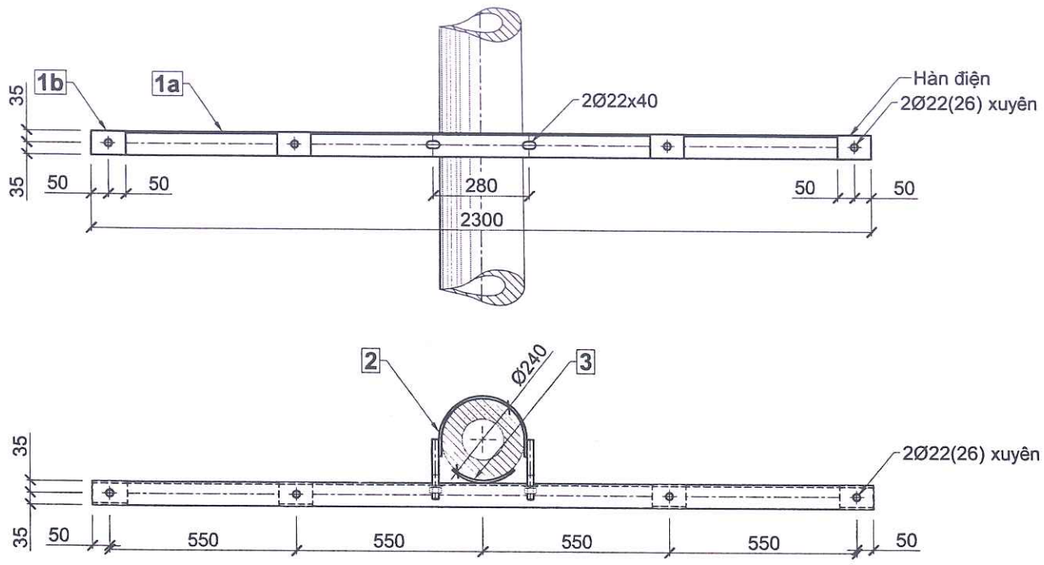
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

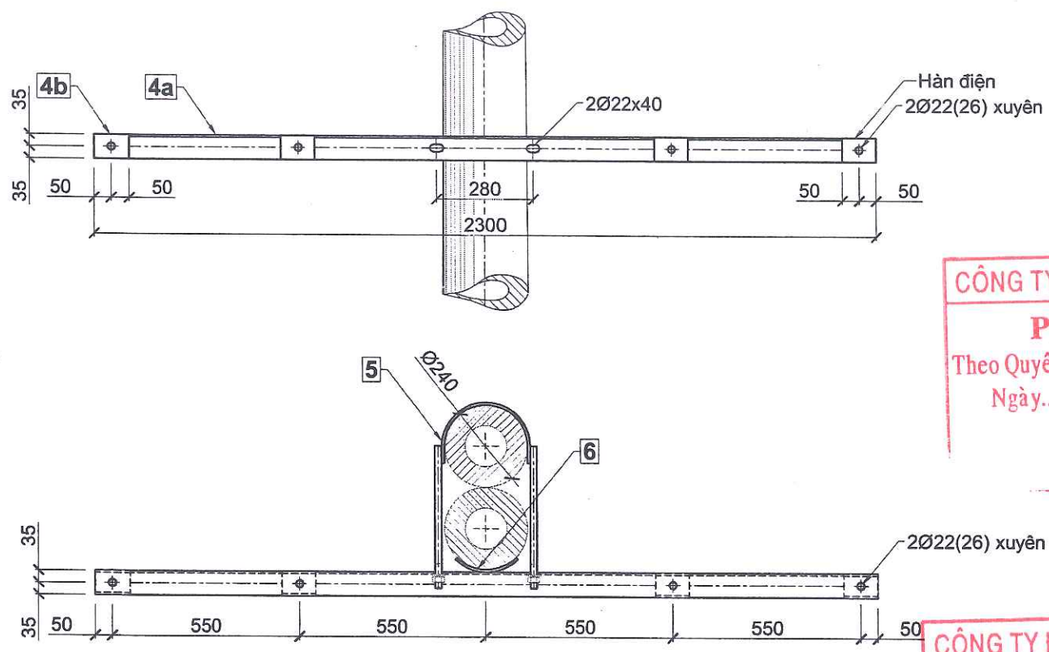
XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XFK1(A); XFK1-D(A) ; XFK1-N(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 35
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

XÀ XFK2(A)



XÀ XFK2-D(A)



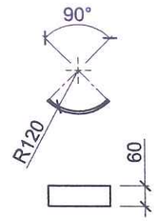
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV

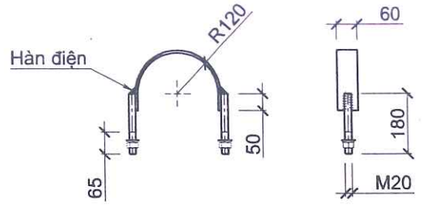
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1621...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

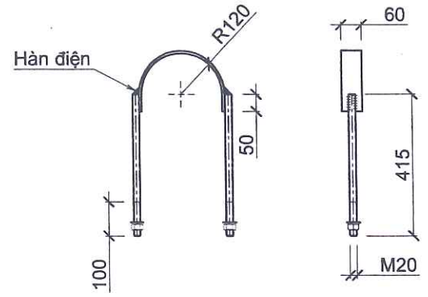
CHI TIẾT 3; 6: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 2: COLIE XFK2(A)



CHI TIẾT 4: COLIE XFK2-D(A)



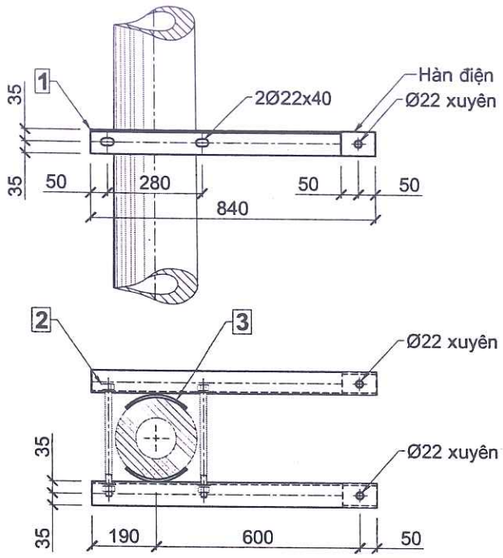
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
6	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
5	BULÔNG COLIE	CT3-M20x420	CÁI	2		1,22	1,217	2,43
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
4	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	4	100	6,39	0,639	2,56
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	2300	6,39	14,697	14,70
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK2-D(A)								**21,48**

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	188	3,77	0,710	0,71
2	BULÔNG COLIE	CT3-M20x200	CÁI	2		0,67	0,667	1,33
	COLIE	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	1	288	3,77	1,087	1,09
1	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	4	100	6,39	0,639	2,56
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	1	2300	6,39	14,697	14,70
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK2(A)								**20,38**

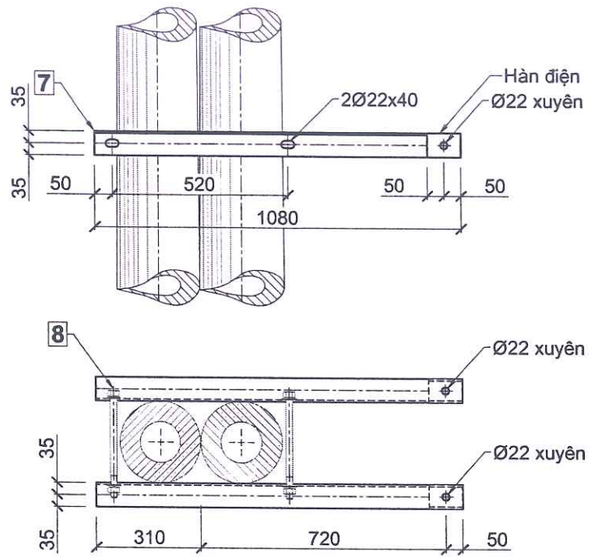
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	PHẦN XÂY DỰNG
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025	XÀ PHỤ ĐỠ LÈO: XFK2(A); XFK2-D(A)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 36
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

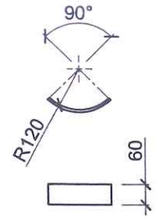
XÀ XFK1



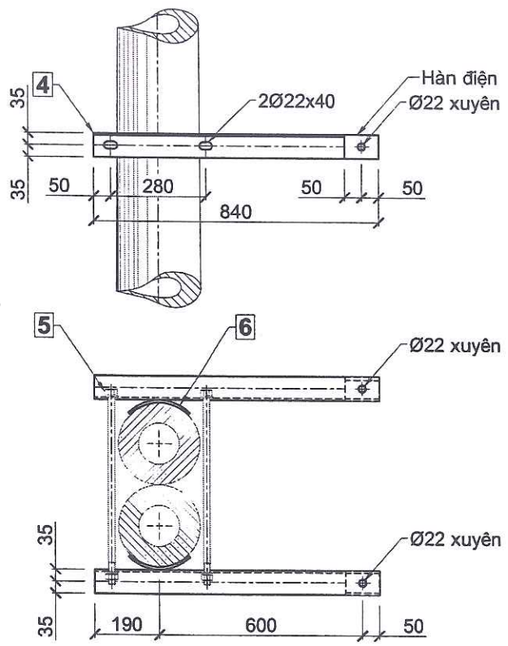
XÀ XFK1-N



CHI TIẾT 3; 6: VÒNG ĐỆM CỘT



XÀ XFK1-D



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày.30...tháng.01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...161/...ĐT.....
Ngày.30...tháng01...năm 20.26.
Ký tên:

8	BULÔNG XÀ	CT3-M20x300	CÁI	2		0,92	0,917	1,83
7	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	2	1080	6,39	6,901	13,80
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1-N								16,91

6	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	2	188	3,77	0,710	1,42
5	BULÔNG XÀ	CT3-M20x550	CÁI	2		1,54	1,542	3,08
4	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	2	840	6,39	5,368	10,74
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1-D								16,52

3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x8	CÁI	2	188	3,77	0,710	1,42
2	BULÔNG XÀ	CT3-M20x310	CÁI	2		0,94	0,942	1,88
1	ĐỆM CHÂN SỨ	L70x70x6	CÁI	2	100	6,39	0,639	1,28
	THANH XÀ	L70x70x6	THANH	2	840	6,39	5,368	10,74
SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XFK1								15,32

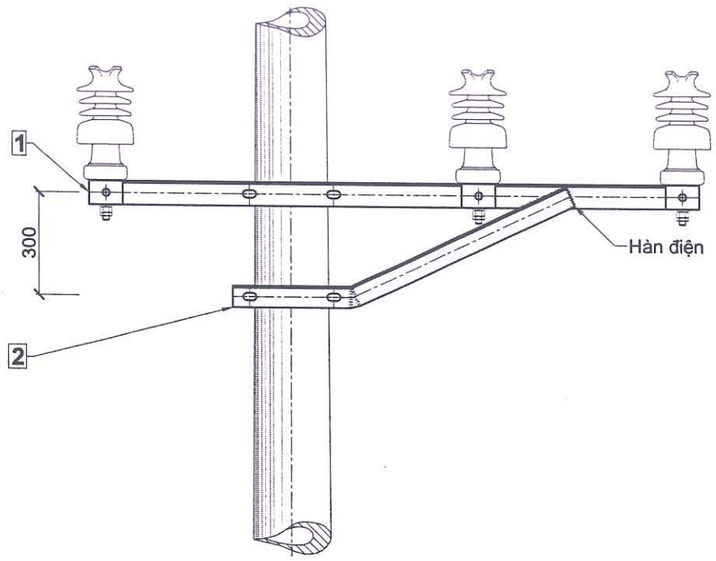
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

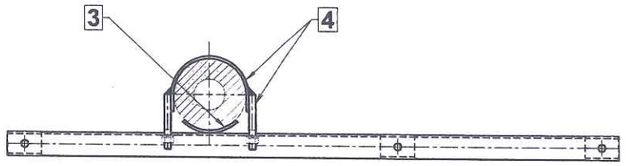
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

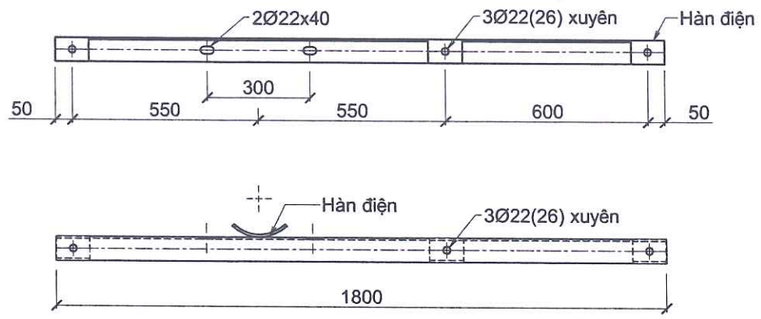
XÀ PHỤ ĐỠ LÈO 1 PHA: XFK-1; XFK1-D; XFK1-N

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 37
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

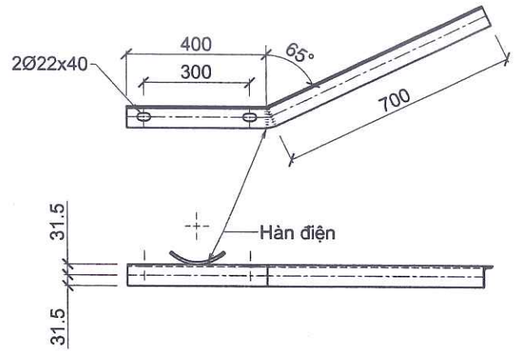




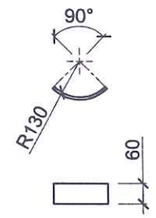
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



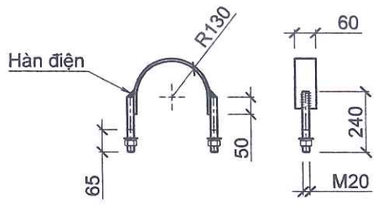
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 4: COLIE XÀ



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Xà lắp trên cột có D=190-:230mm
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV.

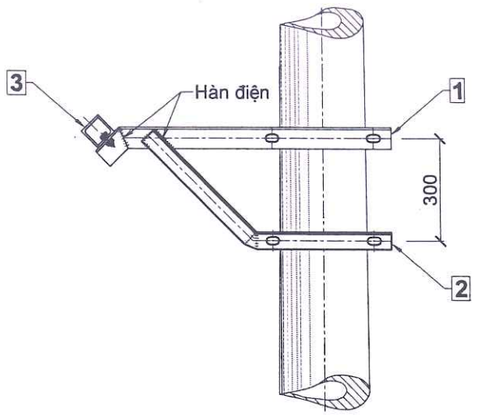
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 228 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

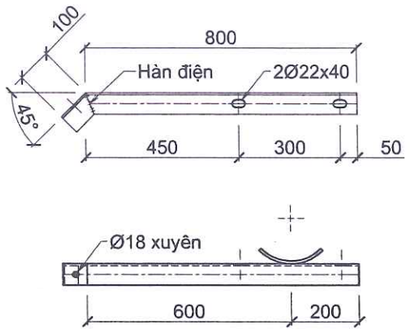
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XTC1 (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 28,01 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thanh xà	L70x70x6	1800	1	11,50	11,50	
	1b.Đệm chân sứ	L70x70x6	100	3	0,64	1,92	
2	Thanh chống	L63x63x6	1100	1	6,35	6,35	
3	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	2	0,77	1,54	
4	4a.Colie xà	Dẹt 60x8	508	2	1,91	3,82	
	4b.Bulông_M20x220	M20x220	220	4	0,72	2,88	

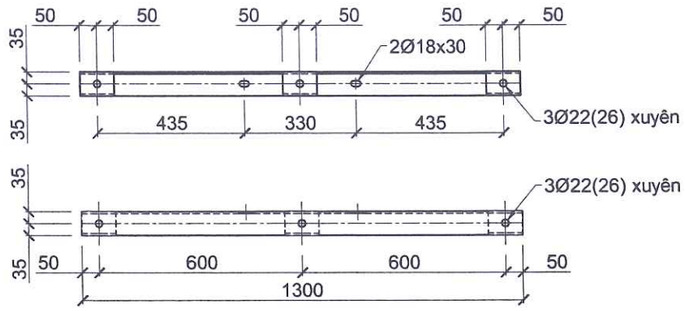
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH				PHẦN XÂY DỰNG	
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025				XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC1	
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 38
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

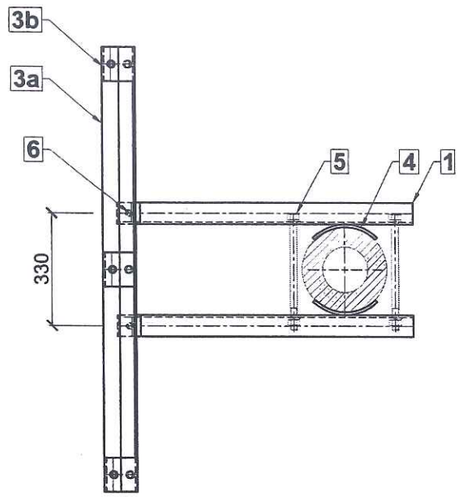


CHI TIẾT 1: THANH XÀ

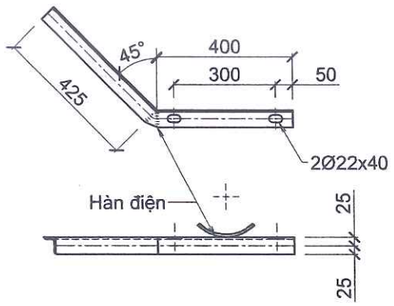


CHI TIẾT 3a+3b: THANH LẮP SỨ

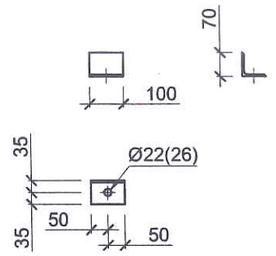




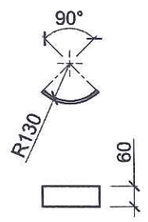
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3b: ĐỆM CHÂN SỨ



CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV.

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
6	Bulông thanh lắp sứ	CT3-M16x45	Cái	2		0,158	0,16	0,32
5	Bulông xà	CT3-M20x330	Cái	4		0,992	0,99	3,97
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	Cái	4	204	3,770	0,77	3,08
3	3b. Đệm chân sứ	CT3-L70x70x6	Cái	3	100	6,390	0,64	1,92
	3a. Thanh lắp sứ	CT3-L70x70x6	Thanh	1	1300	6,390	8,31	8,31
2	Thanh chống	CT3-L50x50x5	Thanh	2	825	3,770	3,11	6,22
1	Thanh xà	CT3-L63x63x6	Thanh	2	900	5,720	5,15	10,30
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								**34,10**

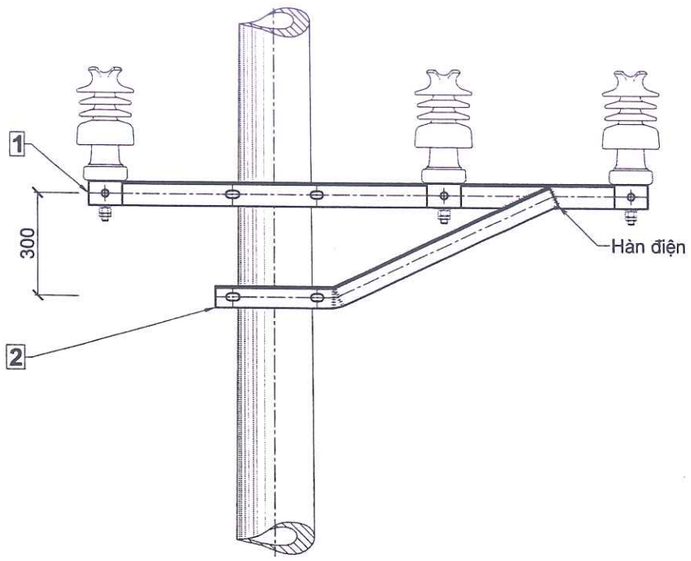
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

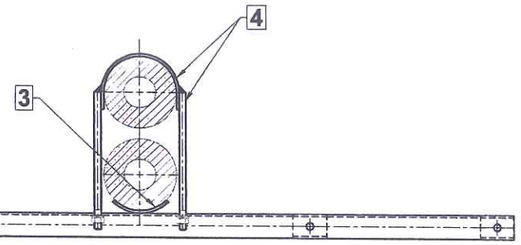
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

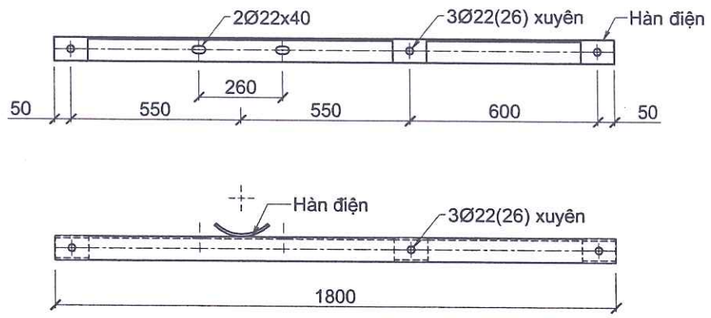
XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC3

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 39
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

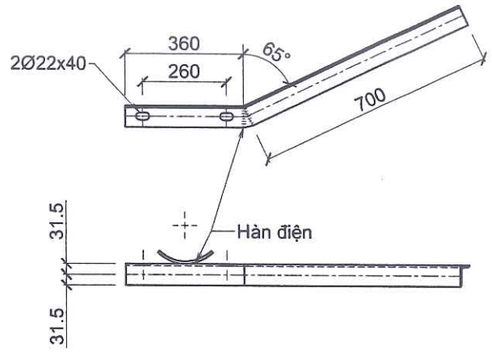




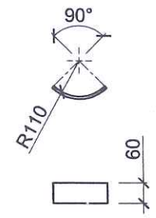
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



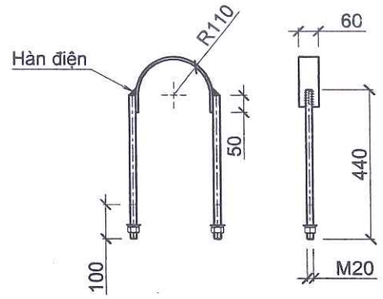
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 4: COLIE XÀ



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV.

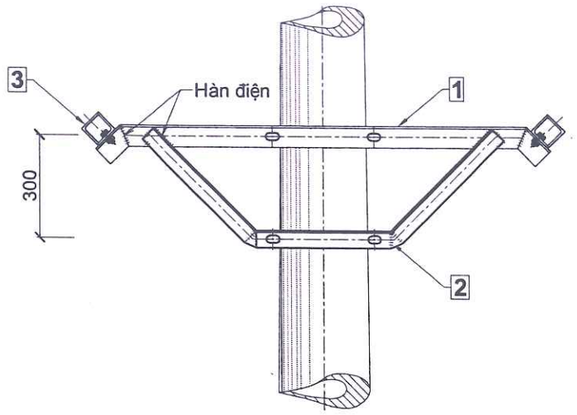
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162../..ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26.
Ký tên:

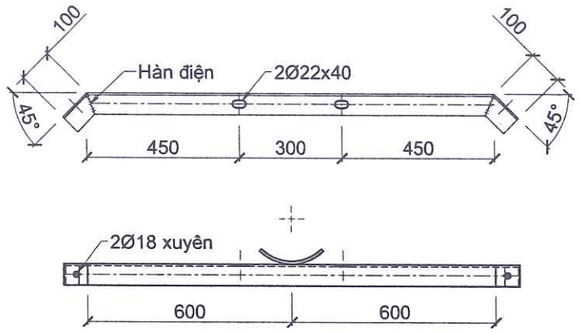
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XTC1-D (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 29,16 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a.Thanh xà	L70x70x6	1800	1	11,50	11,50	
	1b.Đệm chân sứ	L70x70x6	100	3	0,64	1,92	
2	Thanh chống	L63x63x6	1060	1	6,12	6,12	
3	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	173	2	0,65	1,30	
4	4a.Colie xà	Dẹt 60x8	446	2	1,68	3,36	
	4b.Bulông_M20x440	M20x440	440	4	1,24	4,96	

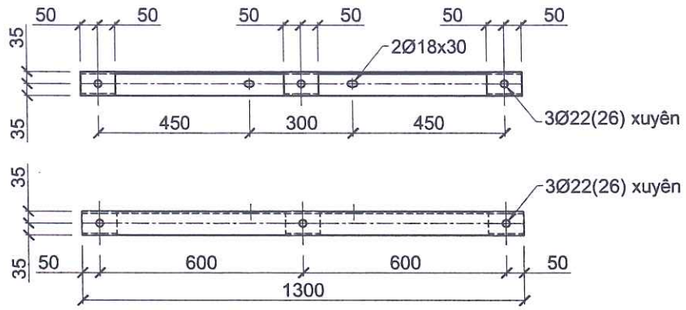
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTC1-D		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 40
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



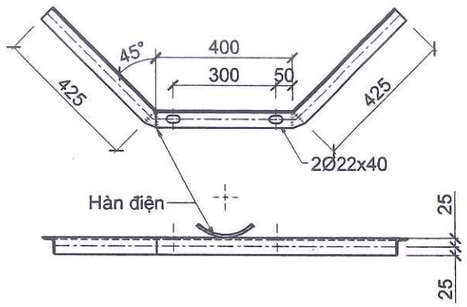
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



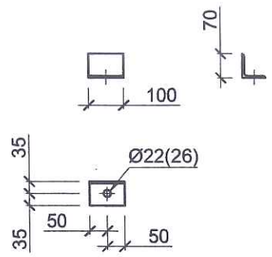
CHI TIẾT 3a+3b: THANH LẮP SỨ

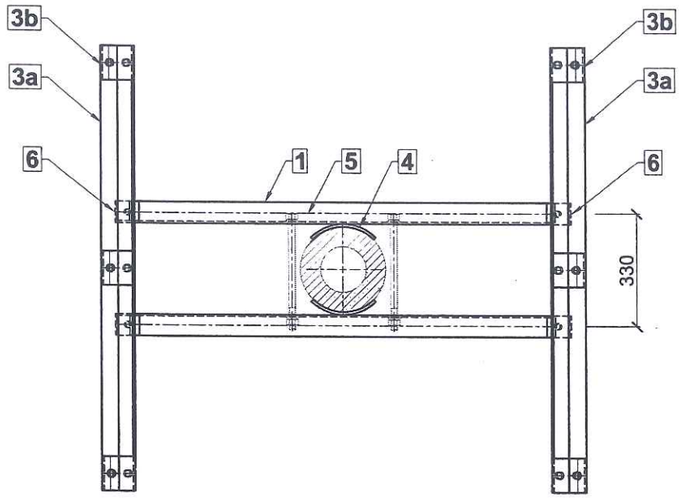


CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

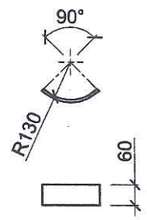


CHI TIẾT 3b: ĐỆM CHÂN SỨ





CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 / ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
4	Bulông thanh lắp sứ	CT3-M16x45	Cái	4		0,158	0,16	0,63
5	Bulông xà	CT3-M20x330	Cái	4		0,992	0,99	3,97
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	Cái	4	204	3,770	0,77	3,08
3	3b. Đệm chân sứ	CT3-L70x70x6	Cái	6	100	6,390	0,64	3,83
	3a. Thanh lắp sứ	CT3-L70x70x6	Thanh	2	1300	6,390	8,31	16,61
2	Thanh chống	CT3-L50x50x5	Thanh	2	1250	3,770	4,71	9,43
1	Thanh xà	CT3-L63x63x6	Thanh	2	1400	5,720	8,01	16,02
								53,57

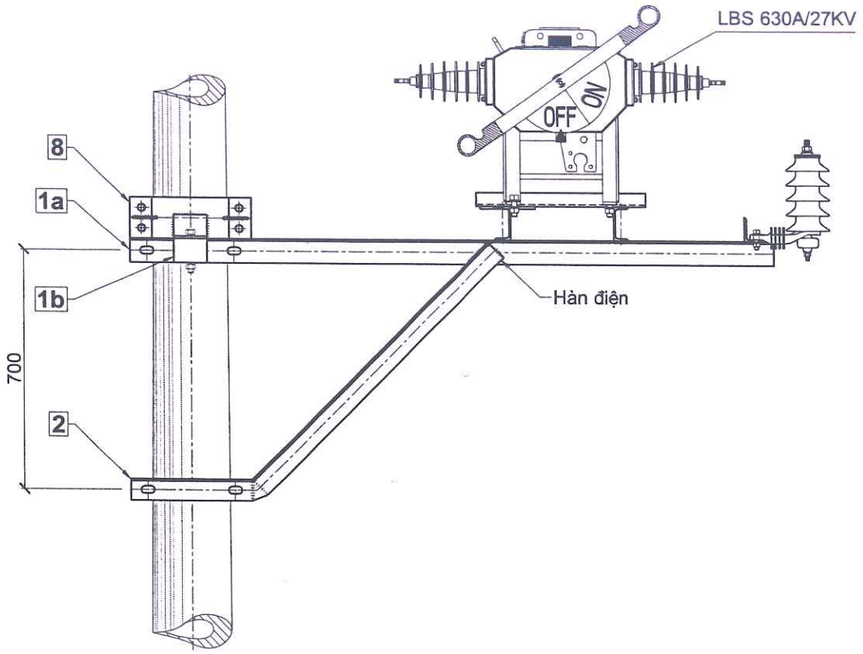
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

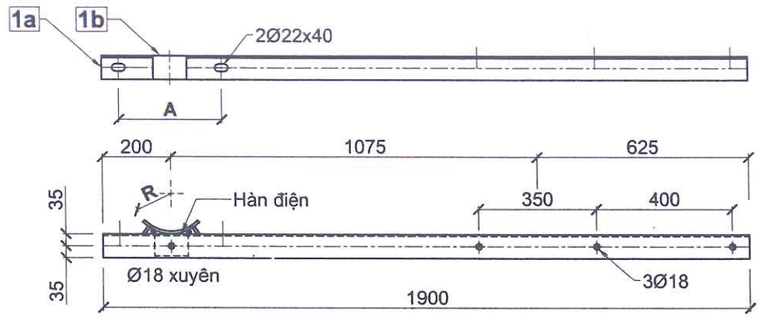
PHẦN XÂY DỰNG

XÀ ĐỠ THANH DẪN: XTCK3

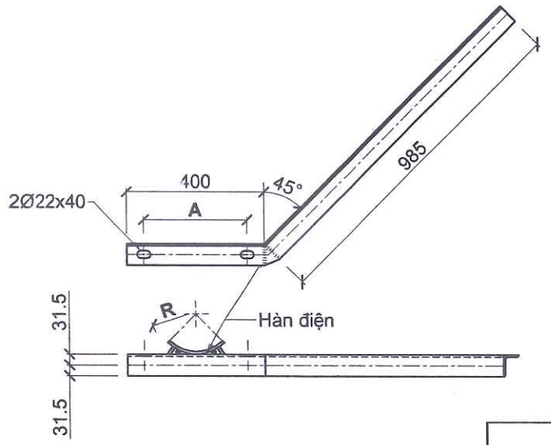
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 41
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



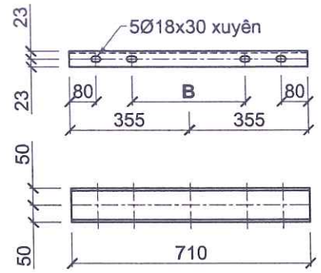
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



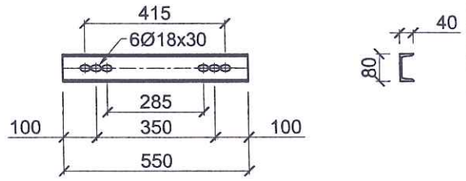
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



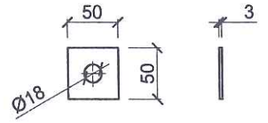
CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ DAO CẮT 1

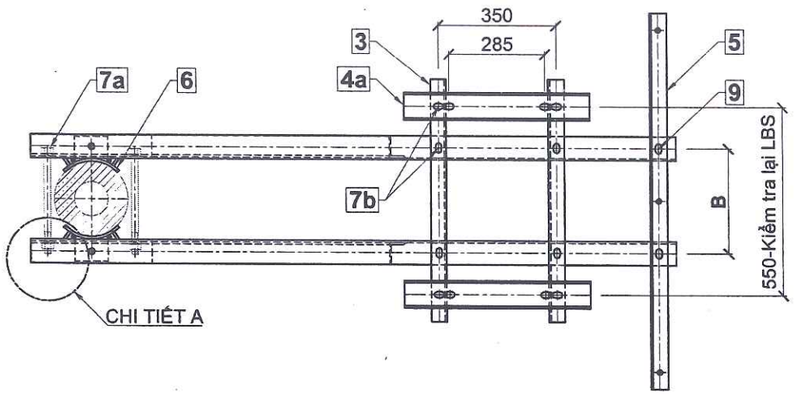


CHI TIẾT 4a: THANH DAO CẮT 2



CHI TIẾT 4b: LONG ĐEN VUÔNG LẮP CHÂN LBS (TL 3/1)





Cách đầu cột 2.5-:-4m	260	335	135	300	375	145
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước dao cắt có tải trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XLBS(A) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 92,78 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a. Thanh xà	L70x70x7	1900	2	14,04	28,08	
	1b. Tấm đệm	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
2	Thanh chống	L63x63x6	1385	2	7,99	15,98	
3	Thanh đỡ dao cắt 1	U100x46x4.5	710	2	6,10	12,20	
4	4a. Thanh đỡ dao cắt 2	U80x40x4.5	550	2	3,88	7,76	
	4b. Long đen vuông	Dẹt 50x3	50	8	0,06	0,48	
5	Thanh lắp chống sét	L50x50x5	1100	1	4,15	4,15	
6	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	228	4	0,86	3,44	
7	7a. Bulông_M20x380	M20x380	380	4	1,09	4,36	
	7b. Bulông_M16x130	M16x130	130	8	0,29	2,32	
8	8a.Thân cố dề chống lật	Dẹt 120x8	1111	1	8,37	8,37	
	8b.Gia cường thân cố dề	Dẹt 80x6	30	4	0,11	0,44	
	8c.Bulông cố dề_M20x100	M20x100	100	4	0,42	1,68	
	8d.Tấm chặn	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
	8e.Bulông_M16x120	M16x120	120	2	0,28	0,56	
9	Bulông_M16x45	M16x45	45	2	0,16	0,32	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

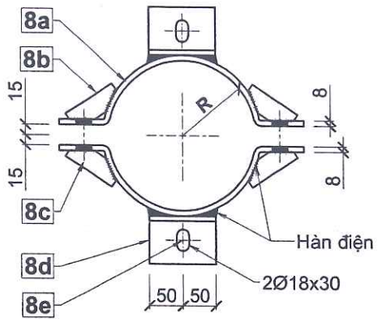
PHẦN XÂY DỰNG

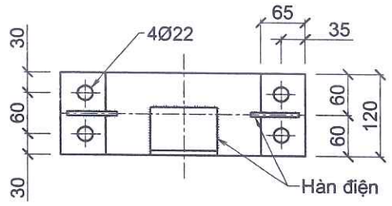
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

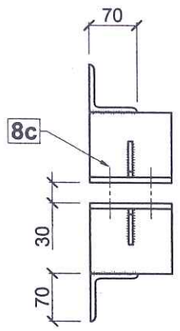
XÀ ĐỠ DAO CẮT CÓ TẢI LBS: XLBS (A) (TỜ 1/2)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 42
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

CHI TIẾT 8: CỔ DÈ CHỐNG LẬT
TỈ LỆ: 2/1

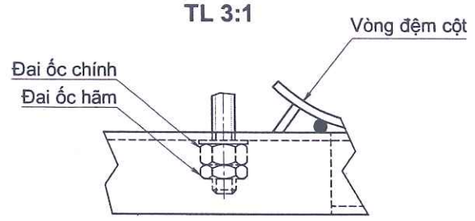




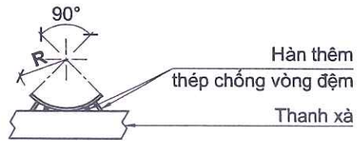


Cách đầu cột 2.5-:-4m	260	335	135	300	375	145
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

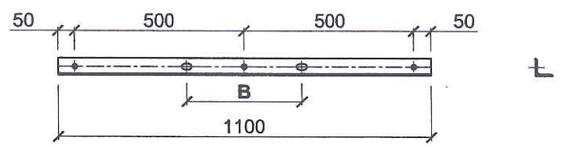
CHI TIẾT A
TL 3:1



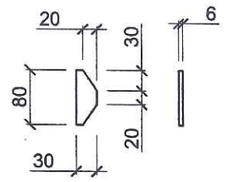
CHI TIẾT VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT THANH LẮP CHỐNG SÉT VAN



CHI TIẾT 8b

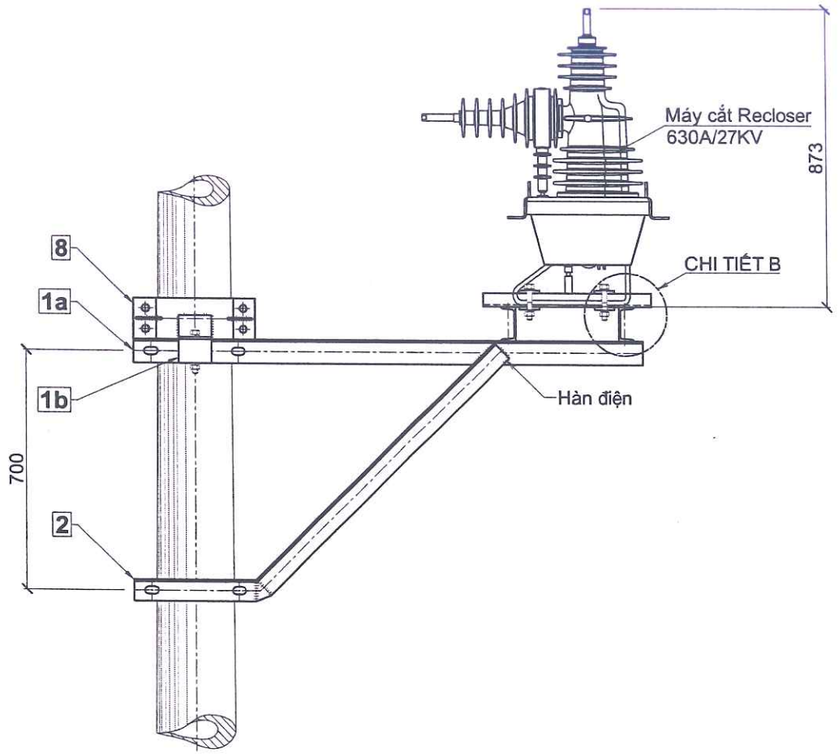


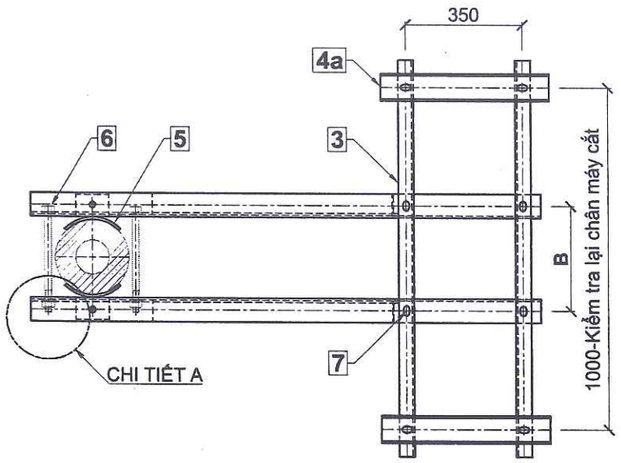
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước dao cắt có tải trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng.01...năm 2026.
Ký tên:

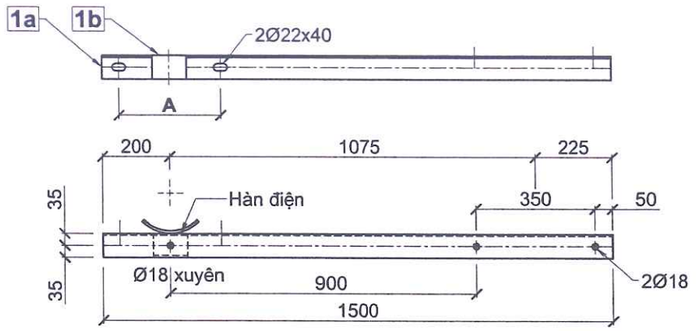
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày...30...tháng.01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			XÀ ĐỠ DAO CẮT CÓ TẢI LBS: XLBS (A) (TỜ 2/2)		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 43
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

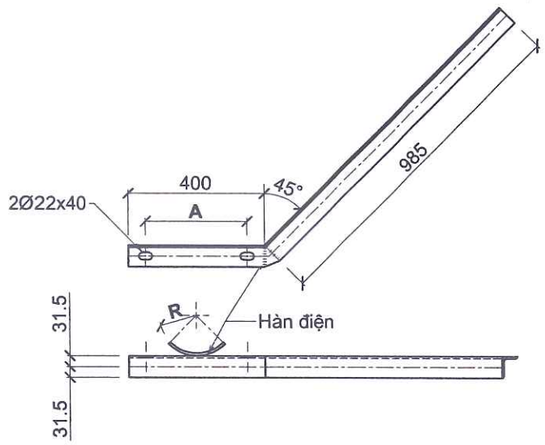




CHI TIẾT 1: THANH XÀ

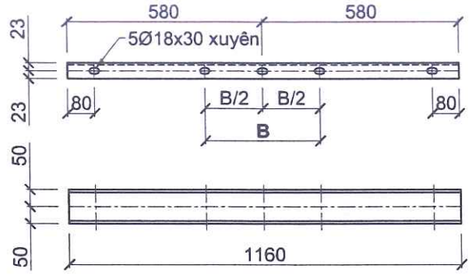


CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

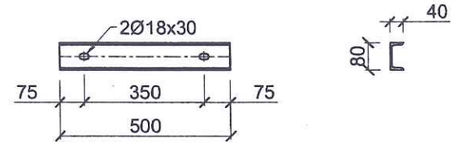


Cách đầu cột 2.5-:-4m	260	335	135	300	375	145
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

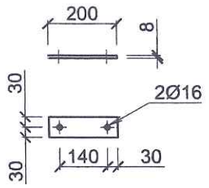
CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ MÁY CẮT 1



CHI TIẾT 4a: THANH MÁY CẮT 2



CHI TIẾT 4b: THANH KẸP MÁY CẮT



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 162 /...
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XRE (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 94,11 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a. Thanh xà	L70x70x7	1500	2	11,09	22,18	
	1b. Tấm đệm	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
2	Thanh chống	L63x63x6	1385	2	7,99	15,98	
3	Thanh đỡ máy cắt 1	U100x46x4.5	1160	2	9,96	19,92	
4	4a. Thanh đỡ máy cắt 2	U80x40x4.5	500	2	3,53	7,06	
	4b. Thanh kẹp chân máy cắt	Dẹt 60x8	200	8	0,75	6,00	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	228	4	0,86	3,44	
6	Bulông_M20x380	M20x380	380	4	1,09	4,36	
7	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	
8	8a.Thân cố dề chống lật	Dẹt 120x8	1111	1	8,37	8,37	
	8b.Gia cường thân cố dề	Dẹt 80x6	30	4	0,11	0,44	
	8c.Bulông cố dề_M20x100	M20x100	100	4	0,42	1,68	
	8d.Tấm chặn	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
	8e.Bulông_M16x120	M16x120	120	2	0,28	0,56	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

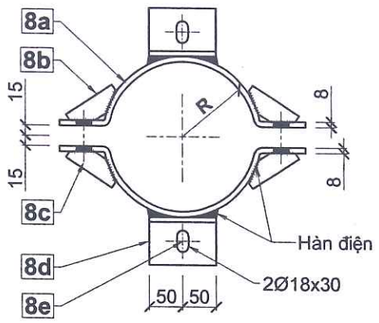
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

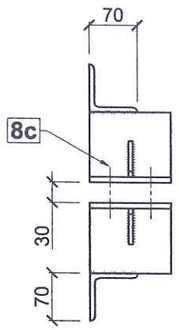
XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE (TỜ 1/2)

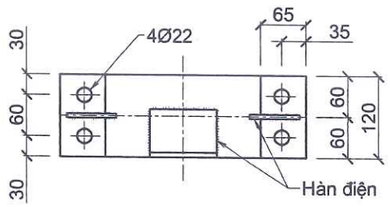
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 44
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

CHI TIẾT 8: CỔ DÊ CHỐNG LẬT

TỈ LỆ: 2/1

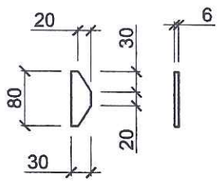




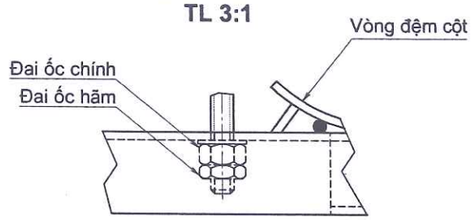


Cách đầu cột 2.5-:-4m	260	335	135	300	375	145
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

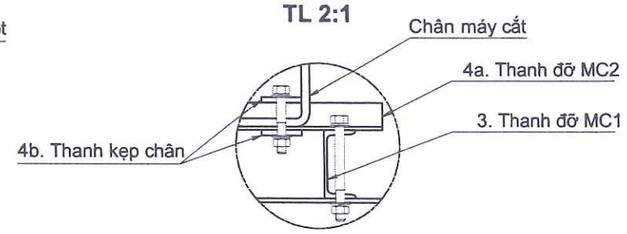
CHI TIẾT 8b



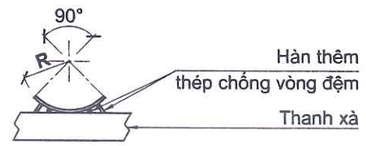
CHI TIẾT A
TL 3:1



CHI TIẾT B
TL 2:1



CHI TIẾT VÒNG ĐỆM CỘT

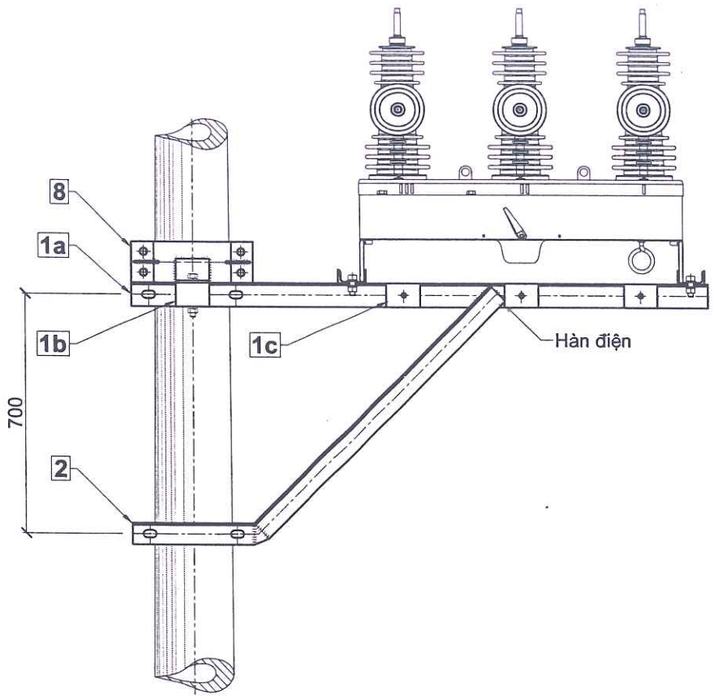


GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

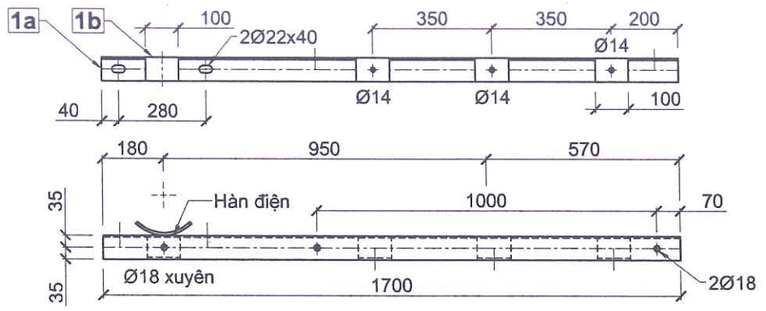
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162.../...DT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 20..26
Ký tên:

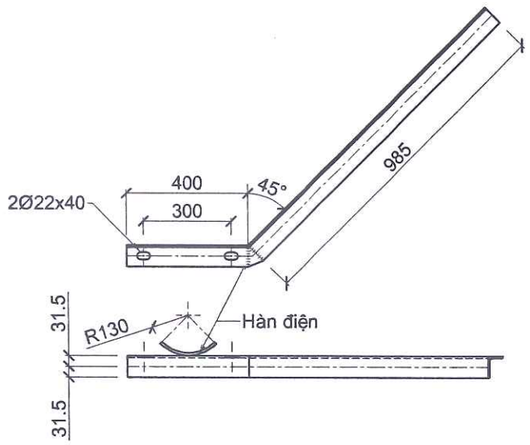
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE (TỜ 2/2)		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 45
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



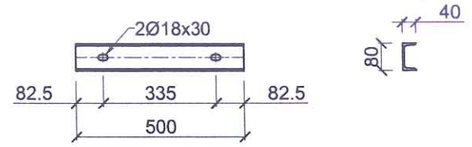
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



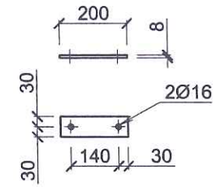
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG

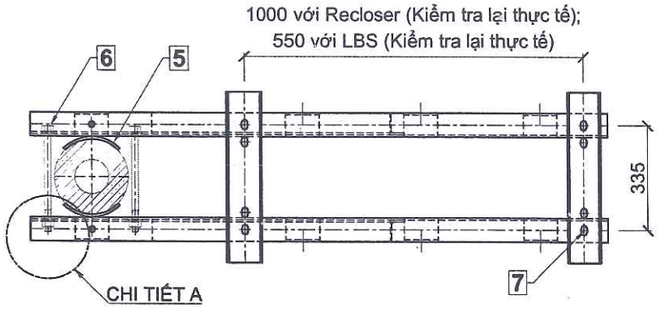


CHI TIẾT 3: THANH MÁY CẮT 2



CHI TIẾT 4: THANH KẸP MÁY CẮT





CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /...
Ngày 30 tháng ... năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XREL (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 81,28 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a. Thanh xà	L70x70x7	1700	2	12,56	25,12	
	1b. Tấm đệm	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
	1b. Tấm bắt chống sét (LBS)	L70x70x7	100	6	0,74	4,44	
2	Thanh chống	L63x63x6	1385	2	7,99	15,98	
3	Thanh đỡ máy cắt	U100x46x4.5	500	2	4,30	8,60	
4	Thanh kẹp chân máy cắt	Dẹt 60x8	200	8	0,75	6,00	
5	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	204	4	0,77	3,08	
6	Bulông_M20x330	M20x330	330	4	0,99	3,96	
7	Bulông_M16x70	M16x70	70	4	0,20	0,80	
8	8a.Thân cổ dề chống lật	Dẹt 120x8	1017	1	7,66	7,66	
	8b.Gia cường thân cổ dề	Dẹt 80x6	30	4	0,11	0,44	
	8c.Bulông cổ dề_M20x100	M20x100	100	4	0,42	1,68	
	8d.Tấm chặn	L70x70x7	100	2	0,74	1,48	
	8e.Bulông_M16x120	M16x120	120	2	0,28	0,56	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

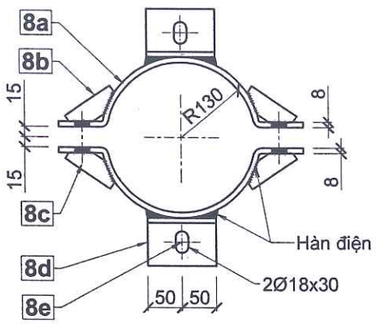
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

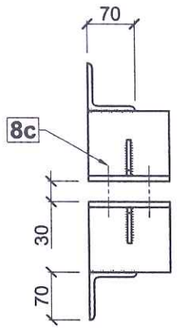
XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XREL (TỜ 1/2)

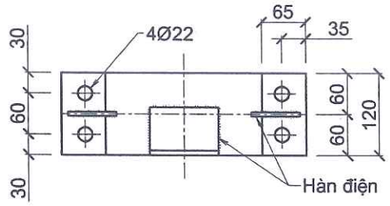
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 46
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

CHI TIẾT 8: CỔ DÈ CHỐNG LẬT

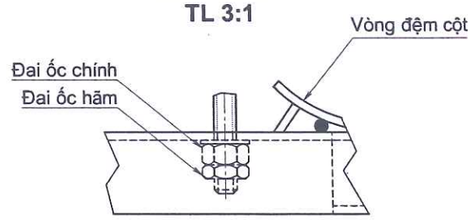
TỈ LỆ: 2/1



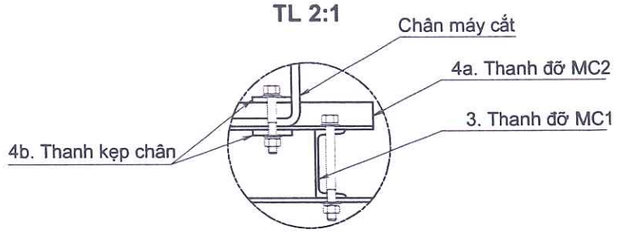




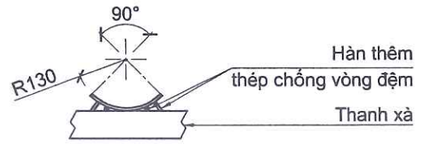
CHI TIẾT A
TL 3:1



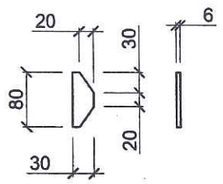
CHI TIẾT B
TL 2:1



CHI TIẾT 5: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 8b



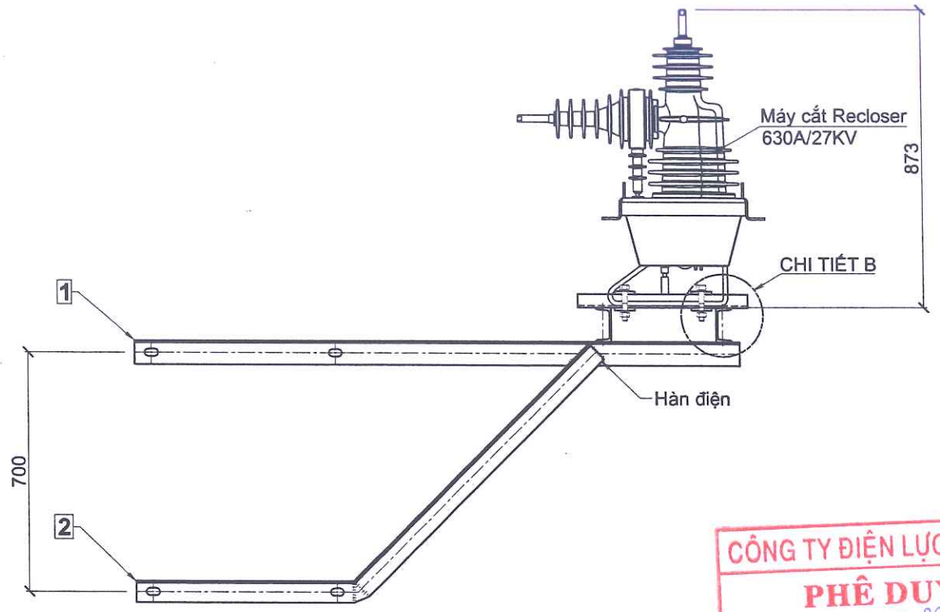
GHI CHÚ:

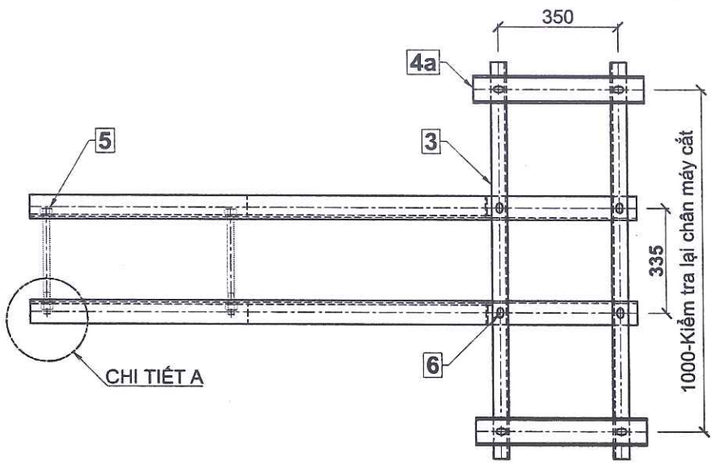
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...378.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

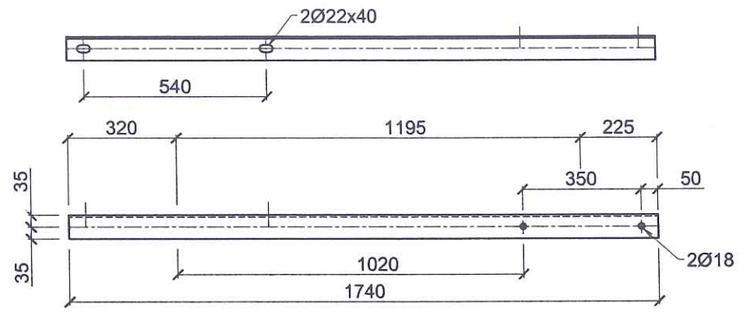
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162./...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XREL (TỜ 2/2)		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 47
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

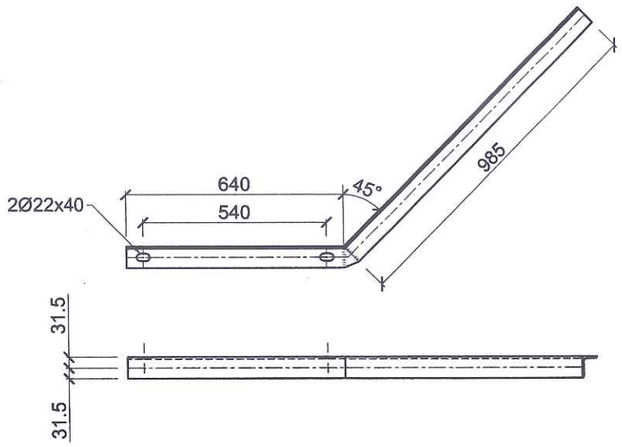




CHI TIẾT 1: THANH XÀ



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



BẢNG KÊ VẬT LIỆU XRE-N (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 82,98 kg)							
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1740	2	12,86	25,72	
2	Thanh chống	L63x63x6	1625	2	9,38	18,76	
3	Thanh đỡ máy cắt 1	U100x46x4.5	1160	2	9,96	19,92	
4	4a. Thanh đỡ máy cắt 2	U80x40x4.5	500	2	3,53	7,06	
	4b. Thanh kẹp chân máy cắt	Dẹt 60x8	200	8	0,75	6,00	
5	Bulông_M20x380	M20x380	380	4	1,09	4,36	
6	Bulông_M16x130	M16x130	130	4	0,29	1,16	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...228...../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1621.../PT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20..26
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

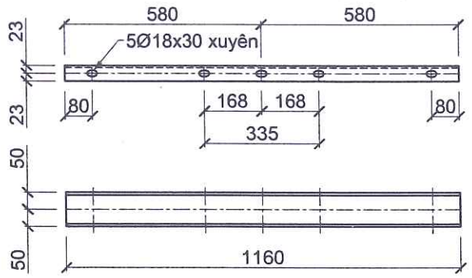
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

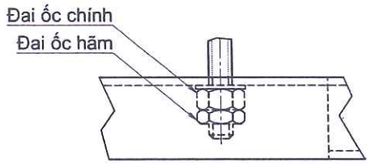
XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE-N (TỜ 1/2)

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 48
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

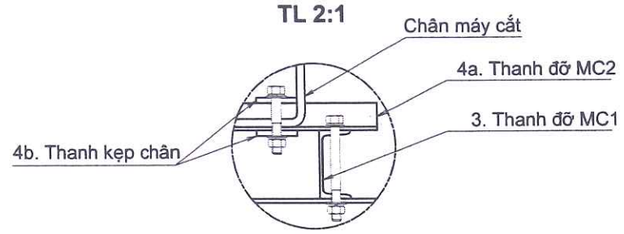
CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ MÁY CẮT 1



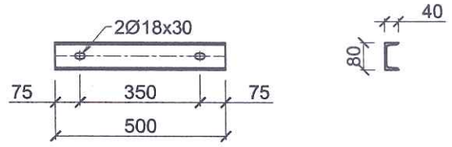
CHI TIẾT A
TL 3:1



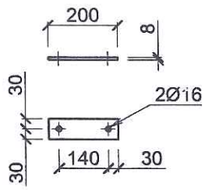
CHI TIẾT B
TL 2:1



CHI TIẾT 4a: THANH MÁY CẮT 2



CHI TIẾT 4b: THANH KẸP MÁY CẮT

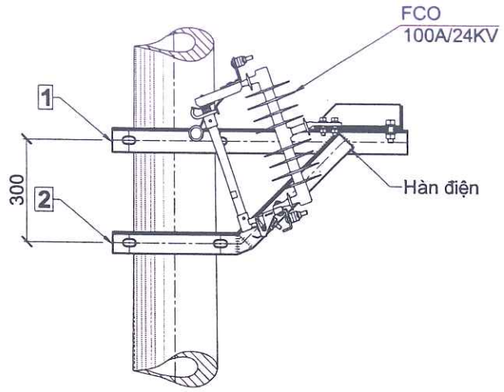


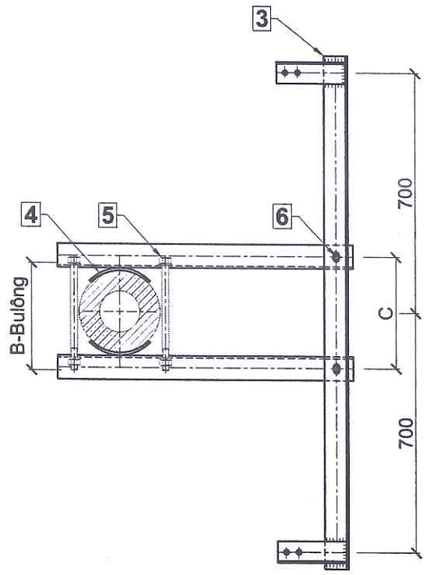
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162../.....PT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

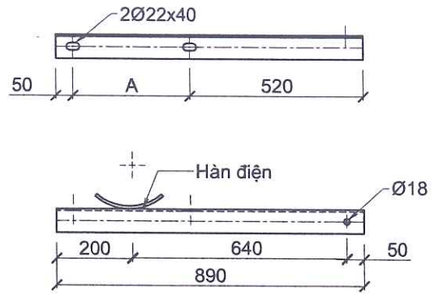
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			XÀ ĐỠ MÁY CẮT RECLOSER: XRE-N (TỜ 2/2)		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 49
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

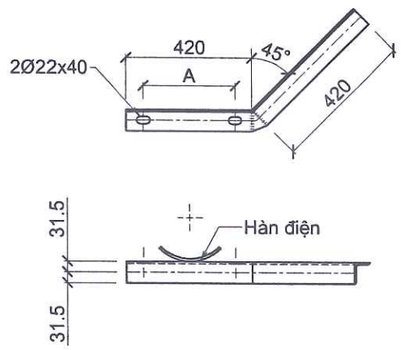




CHI TIẾT 1: THANH CHÍNH CÔNG SON



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG CÔNG SON



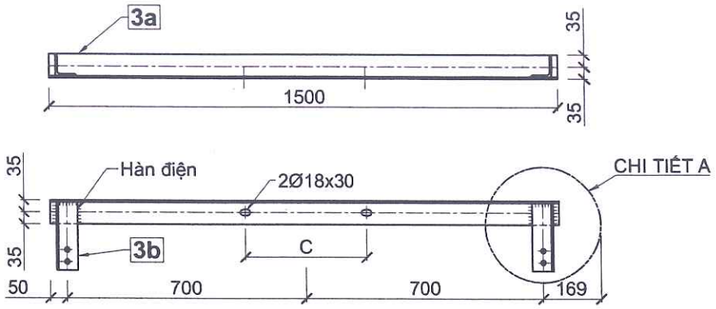
CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT



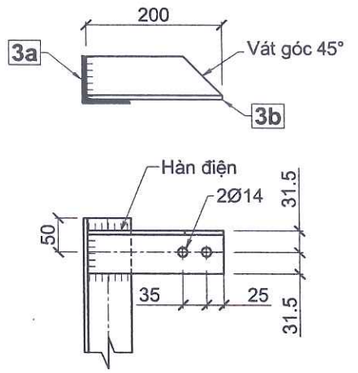
Vị trí lắp	280	340	340	125	320	380	380	145
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC								

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

CHI TIẾT 3: THANH XÀ LẮP CẦU CHÌ



CHI TIẾT A
TL 2:1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số..378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..162./ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 2026..
Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XCC2F-1 (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 41,09 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh chính công son	L70x70x6	890	2	5,69	11,38	
2	Thanh chống công son	L63x63x6	840	2	4,85	9,70	
3	3a. Thanh xà cầu chì	L70x70x6	1500	1	9,59	9,59	
	3b. Thanh lắp cầu chì	L63x63x6	200	2	1,15	2,30	
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	228	4	0,86	3,44	
5	Bulông_M20x380	M20x380	380	4	1,09	4,36	
6	Bulông_M16x45	M16x45	45	2	0,16	0,32	

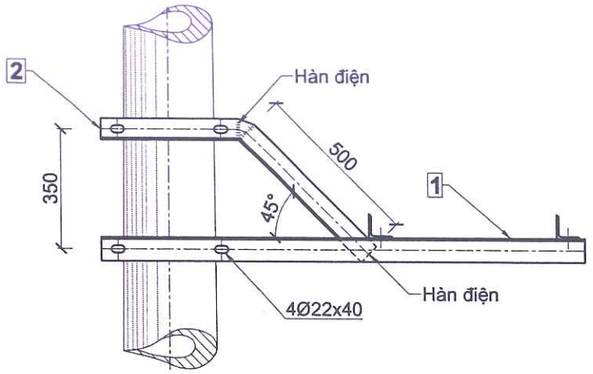
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

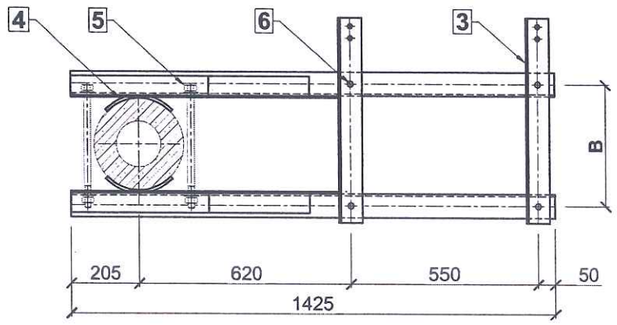
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

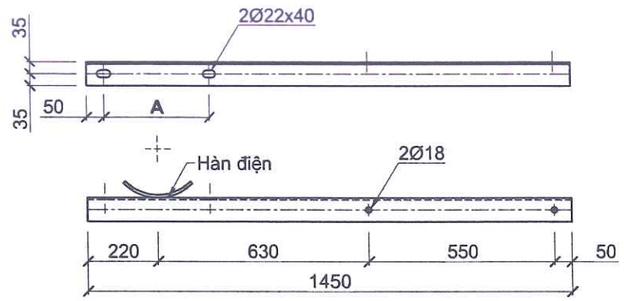
XÀ ĐỠ CẦU CHÌ:
XCC2F - 1

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 50
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

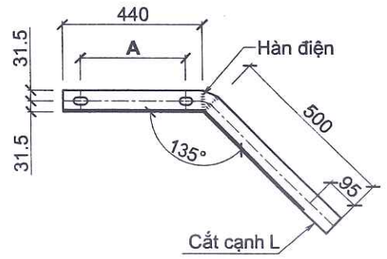


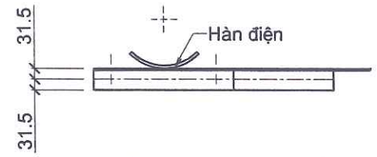


Cách đầu cột 2.5-:-6m	300	345	135	340	385	150
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

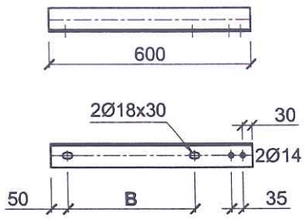


CHI TIẾT 1: THANH XÀ

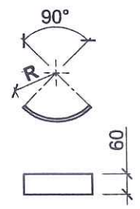




CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: THANH LẮP CÀU CHÌ



CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
6	Bulông thanh bắt FCO	CT3-M16x45	Cái	4		0,158	0,158	0,63
5	Bulông xà	CT3-M20x380	Cái	4		1,092	1,092	4,37
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	Cái	4	236	3,77	0,888	3,55
3	Thanh bắt cầu chì FCO	CT3-L70x70x6	Thanh	2	600	6,39	3,834	7,67
2	Thanh chống xà	CT3-L63x63x6	Thanh	2	940	5,72	5,377	10,75
1	Thanh xà chính	CT3-L70x70x6	Thanh	2	1450	6,39	9,265	18,53
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								45,50

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162.1 ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

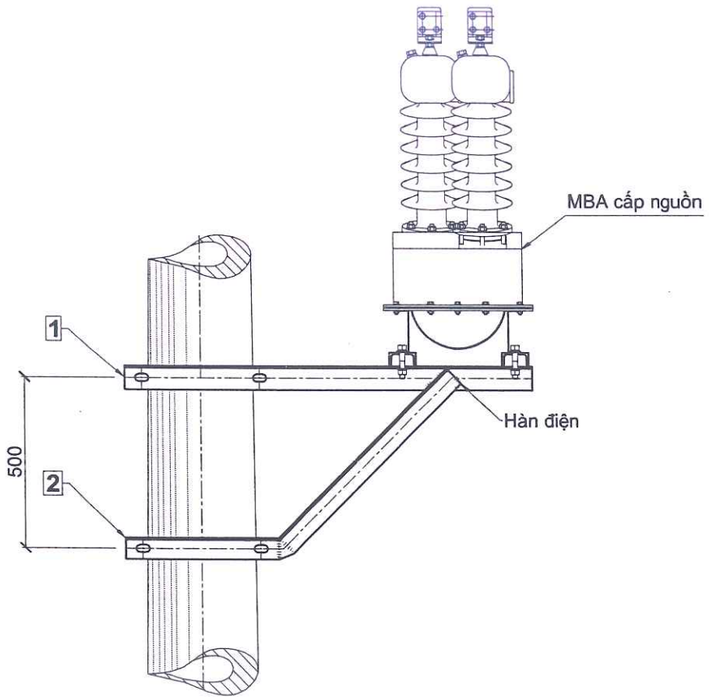
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

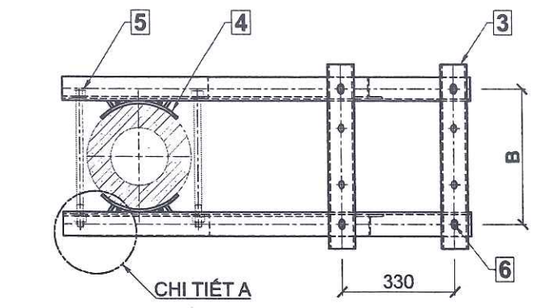
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

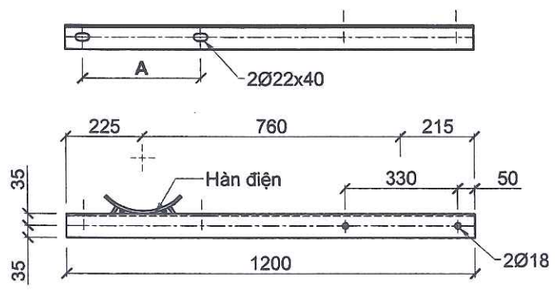
XÀ ĐỠ CÀU CHÌ:
XCCL2F - 1

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 51
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

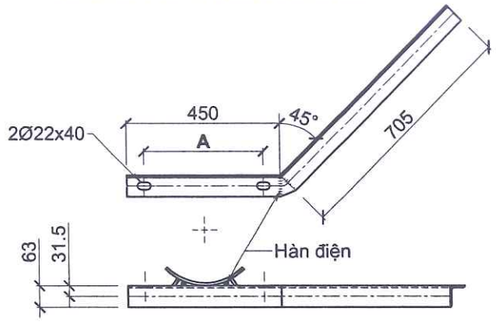




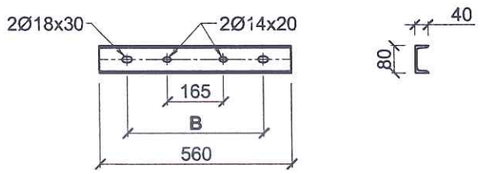
CHI TIẾT 1: THANH XÀ



CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ BIẾN ÁP NGUỒN

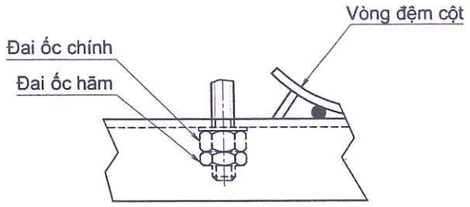


CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số....378.../QĐ-PCNB
Ngày..30..tháng..01..năm 2026..
Ký tên:

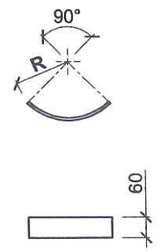
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số....162/.....ĐT.....
Ngày..30..tháng..01..năm 2026..
Ký tên:

Cách đỉnh cột 7-9m	310	360	145	350	400	165
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

CHI TIẾT A
TL 3:1



CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy biến áp nguồn trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XTU (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 48,4 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1200	2	8,87	17,74	
2	Thanh chống	L63x63x6	1155	2	6,66	13,32	
3	Thanh đỡ biến áp nguồn	U80x40x4.5	560	2	3,95	7,90	
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	259	4	0,98	3,92	
5	Bulông_M20x400	M20x400	400	4	1,17	4,68	
6	Bulông_M16x80	M16x80	80	4	0,21	0,84	

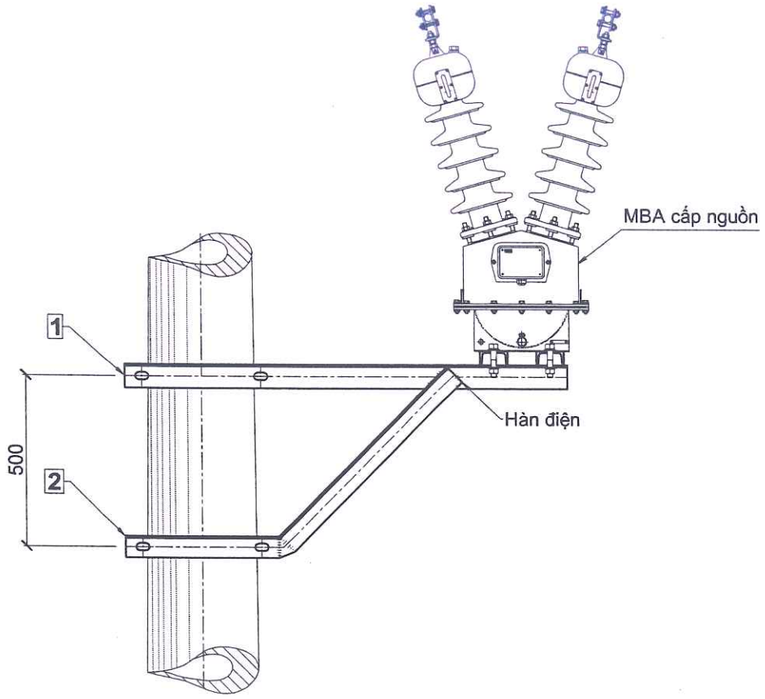
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

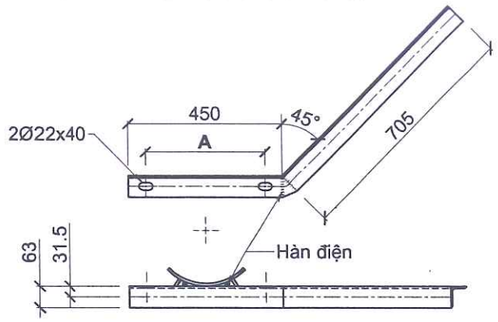
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

XÀ ĐỠ MÁY BIẾN ÁP CẤP NGUỒN: XTU

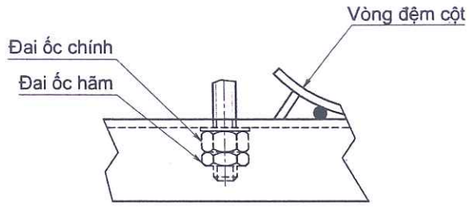
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 52
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



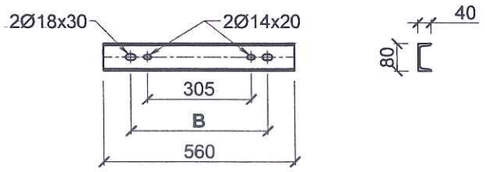
CHI TIẾT 2: THANH CHỐNG



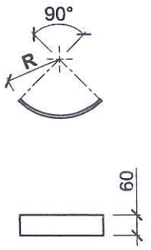
CHI TIẾT A
TL 3:1

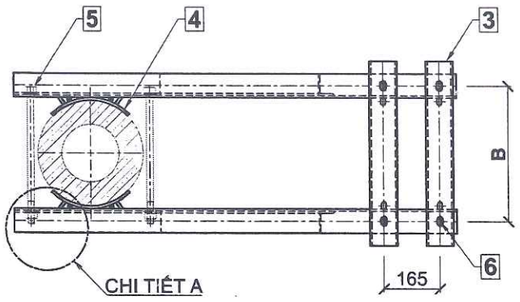


CHI TIẾT 3: THANH ĐỠ BIẾN ÁP NGUỒN

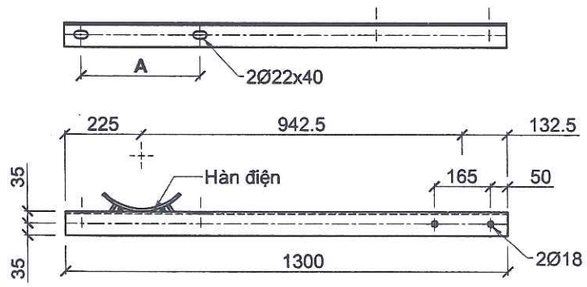


CHI TIẾT 4: VÒNG ĐỆM CỘT





CHI TIẾT 1: THANH XÀ



Cách đỉnh cột 7-9m	310	360	145	350	400	165
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số ...328.../QĐ-PCNB
Ngày ..30.. tháng ..01.. năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ..162../.....ĐT.....
Ngày ..30.. tháng ..01.. năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kiểm tra lại kích thước máy biến áp nguồn trước khi gia công xà để hiệu chỉnh kích thước lỗ khoan.
- Xà lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XTU(A) (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 49,88 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1300	2	9,61	19,22	
2	Thanh chống	L63x63x6	1155	2	6,66	13,32	
3	Thanh đỡ biến áp nguồn	U80x40x4:5	560	2	3,95	7,90	
4	Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	259	4	0,98	3,92	
5	Bulông_M20x400	M20x400	400	4	1,17	4,68	
6	Bulông_M16x80	M16x80	80	4	0,21	0,84	

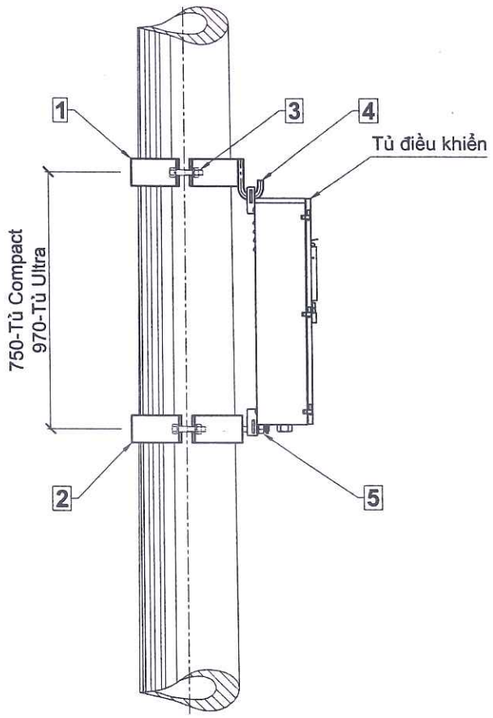
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

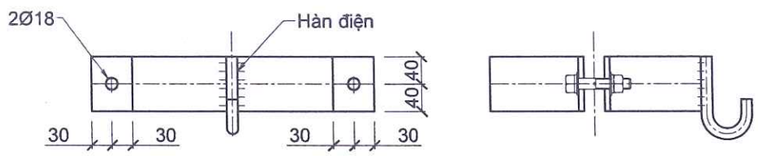
XÀ ĐỠ MÁY BIẾN ÁP CẤP NGUỒN: XTU(A)

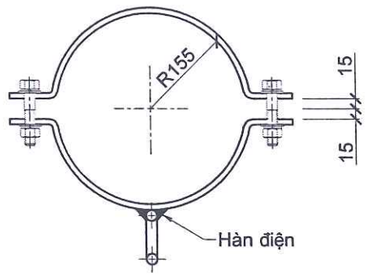
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 53
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



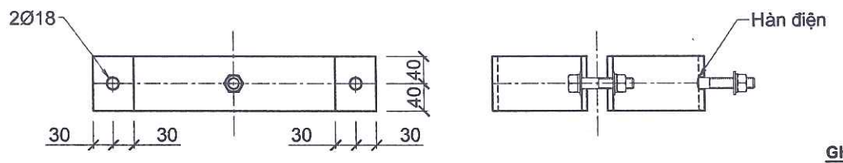
CỘT LT16-18

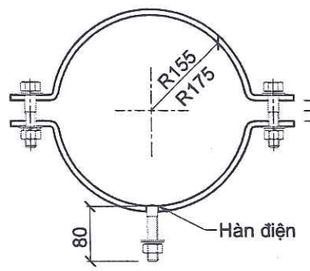
CHI TIẾT 1: COLIE TRÊN
TỈ LỆ: 2/1





CHI TIẾT 2: COLIE DƯỚI
TỈ LỆ: 2/1



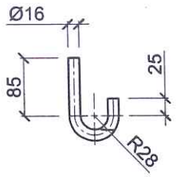


Cách đỉnh cột 8-10m	155		175	
Vị trí lắp	R (mm)		R (mm)	
	Cột D=190		Cột D=230	
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC				

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.../...ĐT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20...26
Ký tên:

CHI TIẾT 4: MÓC TREO
TỈ LỆ: 2/1

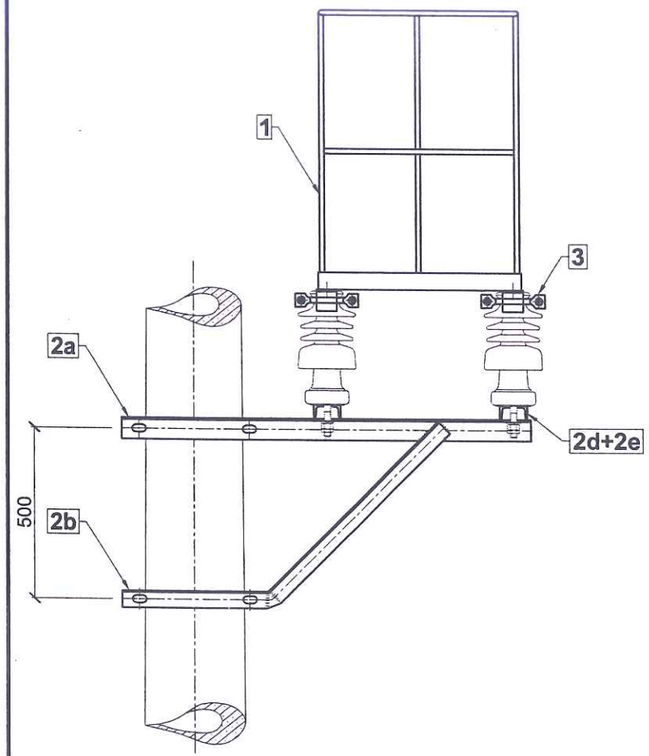


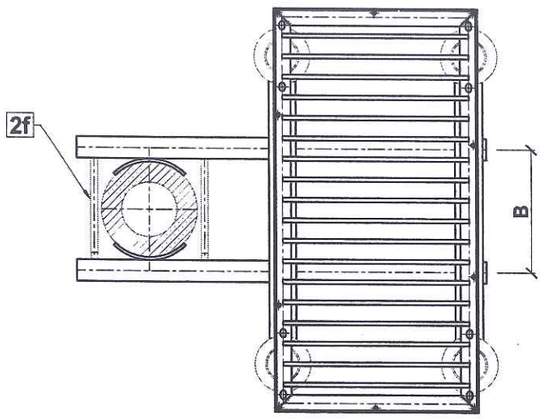
GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc..Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Colie lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CLTĐK (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 14,38 kg)

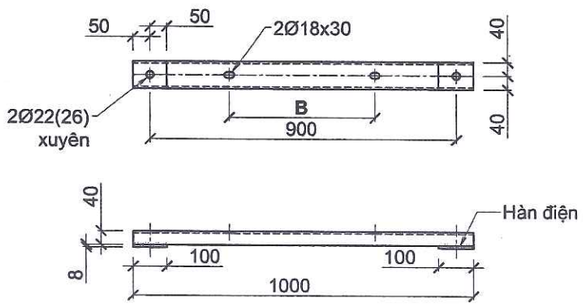
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	Colie treo tủ	Dẹt 80x8	1280	1	6,43	6,43	
2	Colie đỡ tủ	Dẹt 80x8	1280	1	6,43	6,43	
3	Bulông colie_M16x100	M16x100	100	4	0,25	1,00	
4	Móc treo_Φ16	Φ16	198	1	0,31	0,31	
5	Bulông_M16x80	M16x80	80	1	0,21	0,21	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			COLIE TREO TỦ ĐIỀU KHIỂN: CLTĐK		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 54
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

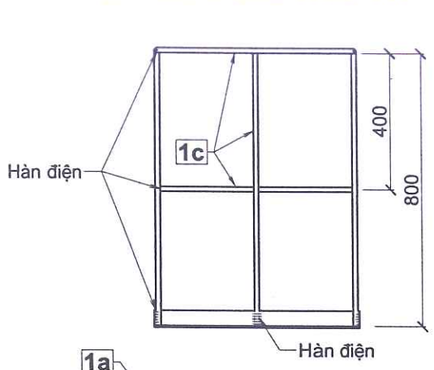


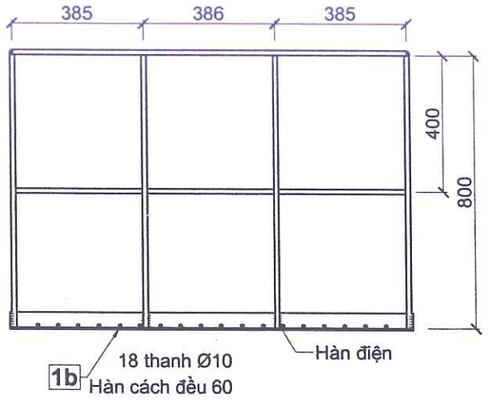


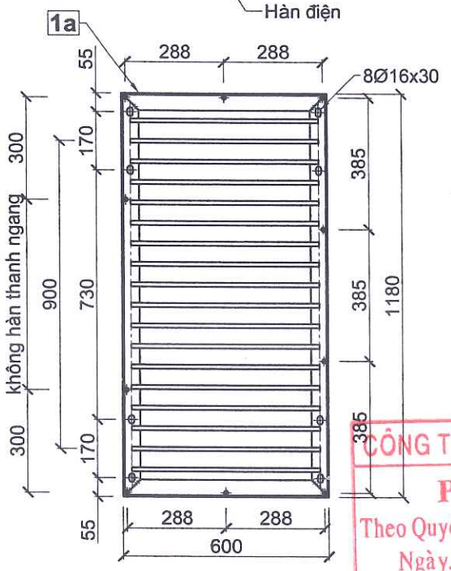
CHI TIẾT 2d+2e: THANH ĐỠ GHẾ



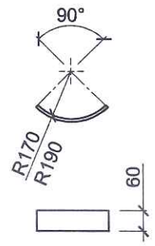
CHI TIẾT 1: GHẾ THAO TÁC





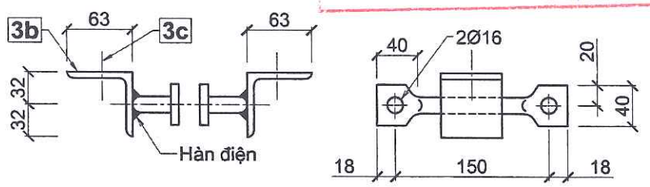


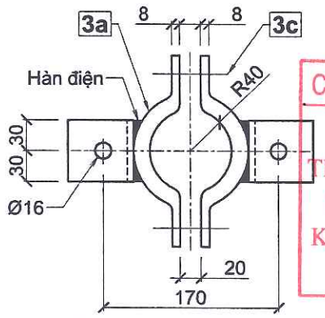
CHI TIẾT 2c: VÒNG ĐỆM CỘT



CHI TIẾT 3: COLIE CỔ SỨ GHẾ

TL: 3/1





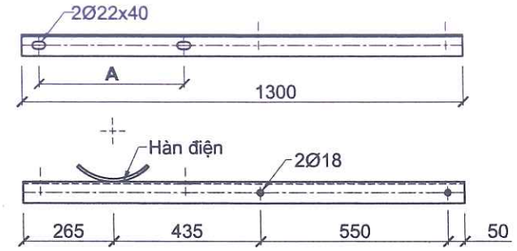
	380	420	170	420	460	190
Vị trí lắp	A (mm)	B (mm)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
	Cột D=190			Cột D=230		

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC

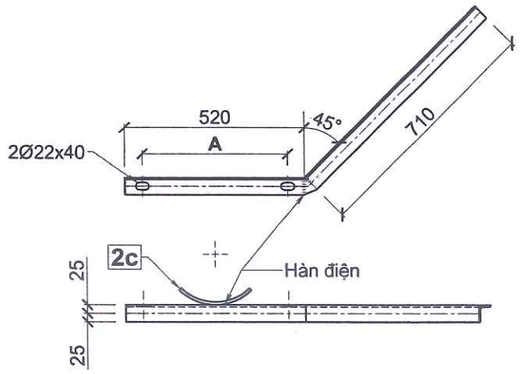
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...182.../...DT.....
Ngày...30...tháng...01...năm 20.26
Ký tên:

CHI TIẾT 2a+2c: THANH CHÍNH CÔNG SON



CHI TIẾT 2b+2c: THANH CHỐNG CÔNG SON



GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.
- Kích thước trong ngoặc áp dụng cho sứ đứng 35kV.
- Ghế lắp trên cột có D=190-:-230mm

BẢNG KÊ VẬT LIỆU GTTMC (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 94,3 kg)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	1a. Khung ghế	L50x50x5	3560	1	13,42	13,42	
	1b. Sàn ghế_Φ10	Φ10	550	18	0,34	6,12	
	1c. Lan can ghế_Φ14	Φ14	13960	1	16,86	16,86	
2	2a. Thanh chính công son	L63x63x6	1300	2	7,50	15,00	
	2b.Thanh chống công son	L50x50x5	1230	2	4,64	9,28	
	2c.Vòng đệm cột	Dẹt 60x8	298	4	1,12	4,48	
	2d. Thanh đỡ ghế	U80x40x4.5	1000	2	7,05	14,10	
	2e. Đệm chân sứ	Dẹt 80x8	100	4	0,50	2,00	
	2f.Bulông_M20x460	M20x460	460	4	1,29	5,16	
	2g.Bulông_M16x70	M16x70	70	4	0,20	0,80	
3	3a. Colie cổ sứ ghế_Φ16	Φ16	371	4	0,59	2,36	
	3b. Tấm đỡ ghế	L63x63x6	60	8	0,35	2,80	
	3c. Bulông_M14x45	M14x45	45	16	0,12	1,92	

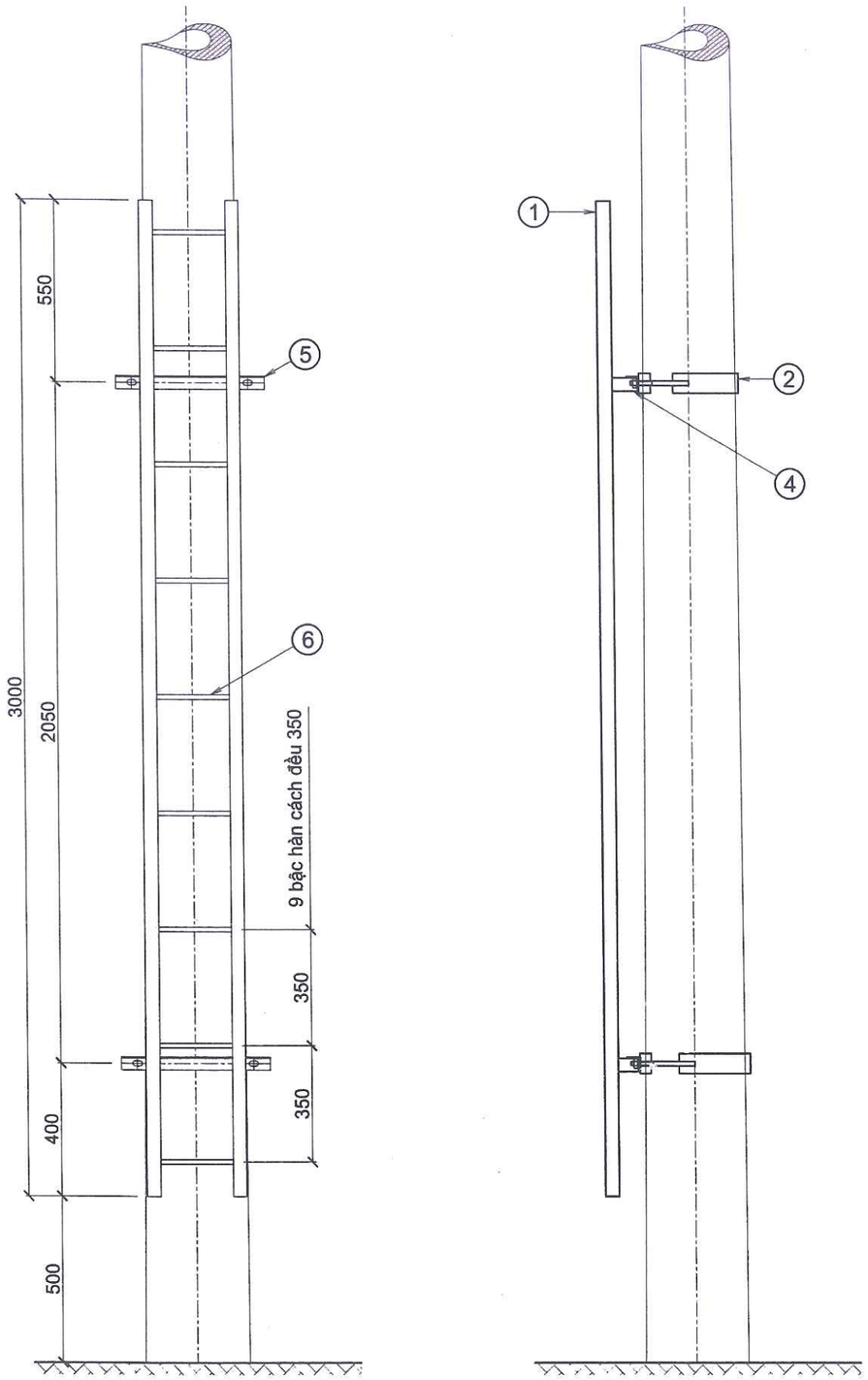
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

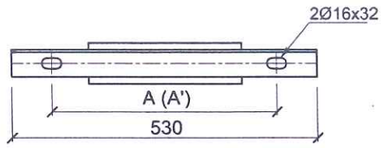
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

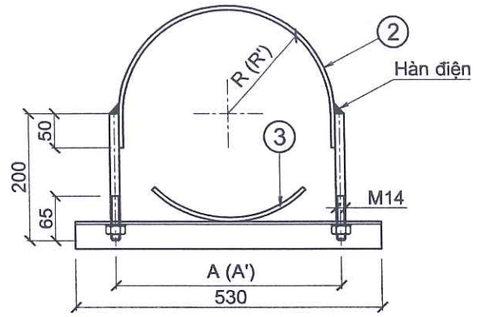
GHẾ THAO TÁC: GTTMC

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 55
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



CHI TIẾT 2 + 5
(TL: 2/1)



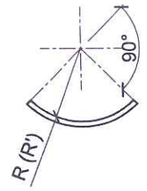


Trong ngoặc áp dụng Colie dưới

CHI TIẾT 4
(TL: 2/1)



CHI TIẾT 3
(TL: 2/1)



LT-20	415	445	195	205	455	485	215	225
LT-18	410	440	180	200	450	480	200	220
LT-16	385	425	165	185	425	465	185	205
LT-14	360	400	150	170	400	440	170	190
LT-12	330	370	140	160	370	410	160	180
Loại cột	A (mm)	A' (mm)	R (mm)	R' (mm)	A (mm)	A' (mm)	R (mm)	R' (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
6	BẬC THANG	CT3-ϕ12	CÁI	9	280	0,838	0,235	2,11
5	THANH ĐỠ 2	CT3-L50x50x5	CÁI	2	460	3,77	1,734	3,47
4	THANH ĐỠ 1	CT3-L50x50x5	CÁI	4	100	3,77	0,377	1,51
3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x6	CÁI	2	353	2,88	1,017	2,03
2	BULÔNG COLIE	CT3-M14x200	CÁI	4		0,29	0,290	1,16
	COLIE	CT3-Dẹt 60x6	CÁI	2	807	2,88	2,323	4,65
1	THÂN THANG	CT3-L40x40x5	THANH	2	3000	3,37	10,110	20,22
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								35,15

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /PT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

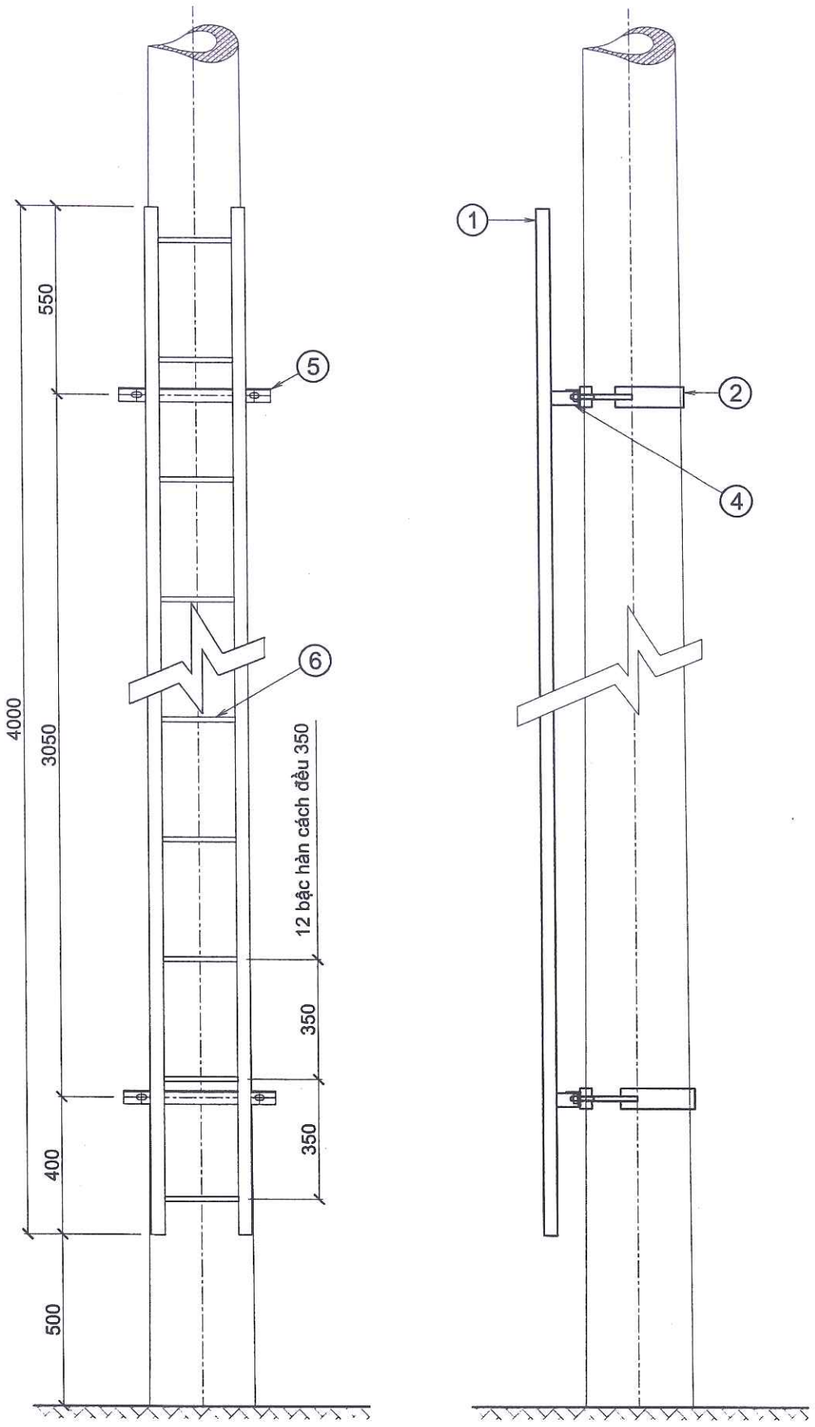
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

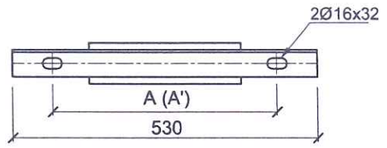
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

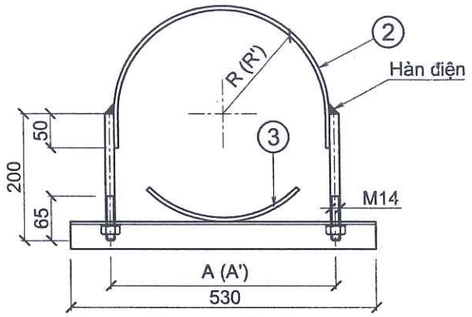
THANG TRÈO DÀI 3M:
TT-3m

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 56
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



CHI TIẾT 2 + 5
(TL: 2/1)



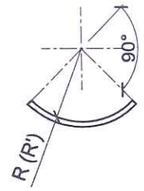


Trong ngoặc áp
dụng Colie dưới

CHI TIẾT 4
(TL: 2/1)



CHI TIẾT 3
(TL: 2/1)



LT-20	415	445	195	205	455	485	215	225
LT-18	410	440	180	200	450	480	200	220
LT-16	385	425	165	185	425	465	185	205
LT-14	360	400	150	170	400	440	170	190
LT-12	330	370	140	160	370	410	160	180
Loại cột	A (mm)	A' (mm)	R (mm)	R' (mm)	A (mm)	A' (mm)	R (mm)	R' (mm)
	Cột D=190				Cột D=230			
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC								

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 2 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

SH	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	KÍCH THƯỚC	KLR	KL 1 CÁI	KL CẢ BỘ
6	BẬC THANG	CT3-φ12	CÁI	12	280	0,838	0,235	2,82
5	THANH ĐỠ 2	CT3-L50x50x5	CÁI	2	530	3,77	1,998	4,00
4	THANH ĐỠ 1	CT3-L50x50x5	CÁI	4	100	3,77	0,377	1,51
3	VÒNG ĐỆM CỘT	CT3-Dẹt 60x6	CÁI	2	353	2,88	1,017	2,03
2	BULÔNG COLIE	CT3-M14x200	CÁI	4		0,29	0,290	1,16
	COLIE	CT3-Dẹt 60x6	CÁI	2	807	2,88	2,323	4,65
1	THÂN THANG	CT3-L40x40x5	THANH	2	4000	3,37	13,480	26,96
BẢNG KÊ VẬT LIỆU								43,12

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162/...ĐT.....
Ngày...30.tháng..01.năm 2026.
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

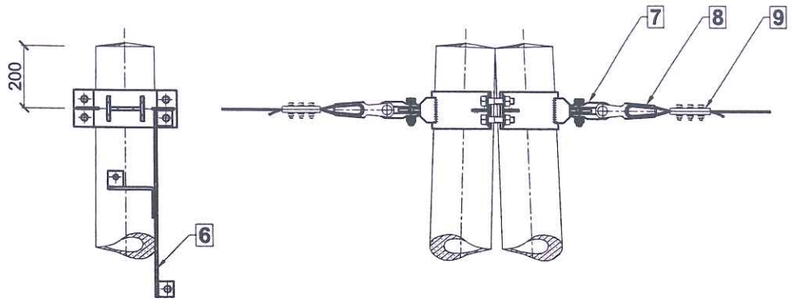
PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

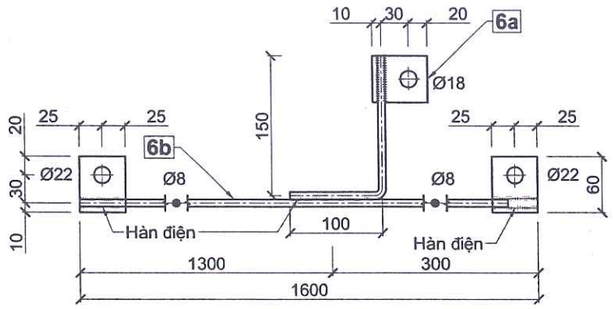
THANG TRÈO DÀI 4M:
TT-4m

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 57
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

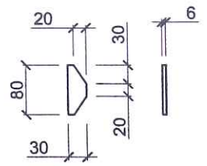
SƠ ĐỒ LẮP CỔ DÊ NÉO



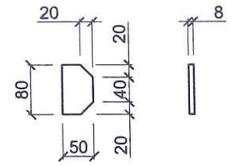
CHI TIẾT 6: DÂY TIẾP ĐỊA
TL: 3 /1



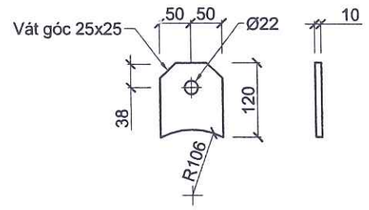
CHI TIẾT 2



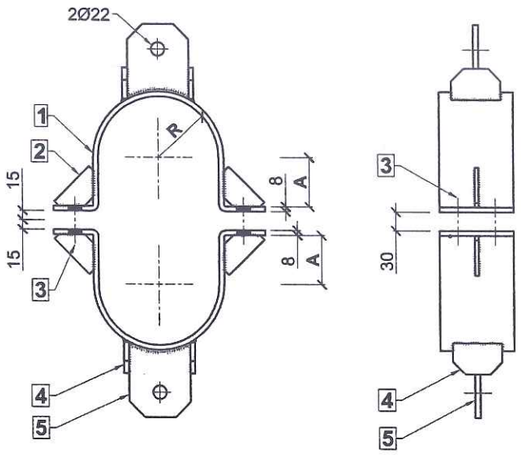
CHI TIẾT 4

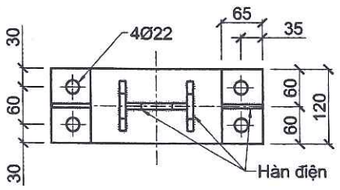


CHI TIẾT 5



CHI TIẾT CỔ DÊ NÉO
TỈ LỆ: 2/1





Cách đỉnh cột 200mm	100	80	116	120
Vị trí lắp	R (mm)	A (mm)	R (mm)	A (mm)
	Cột D=190		Cột D=230	
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC				

GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30.tháng.01.năm 20..26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...152./.ĐT.....
Ngày...30.tháng.01.năm 20.26.
Ký tên:

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG (kg)	TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG (kg)	GHI CHÚ
9	Kẹp cáp thép 3 bulông	Mua sẵn		2			
8	Khóa néo nêm: KNN-7	Mua sẵn		2	Tải trọng phá hủy 70kN		
7	Móc treo chữ U: MT-7	Mua sẵn		2	Tải trọng phá hủy 70kN		
6	Dây tiếp địa_F8	Φ8	1850	1	0.73	0.73	
	Cờ tiếp địa	Dẹt 50x4	60	3	0.09	0.27	
5	Tấm bắt néo	Dẹt 100x10	120	2	0.94	1.88	
4	Gia cường tấm bắt néo	Dẹt 80x8	50	4	0.25	1.00	
3	Bulông cổ dề_M20x100	M20x100	100	4	0.42	1.68	
2	Gia cường thân cổ dề	Dẹt 80x6	40	4	0.15	0.60	
1	Thân cổ dề néo	Dẹt 120x8	734	2	5.53	11.06	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CD-NDCS-2Tđ (TỔNG KHỐI LƯỢNG: 17.22 kg)

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

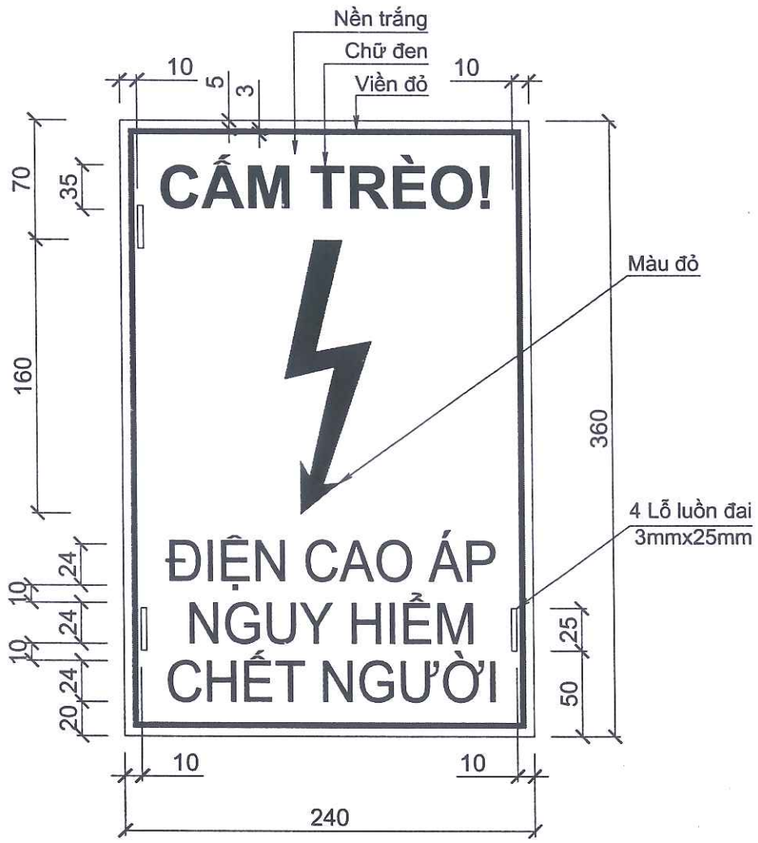
PHẦN XÂY DỰNG

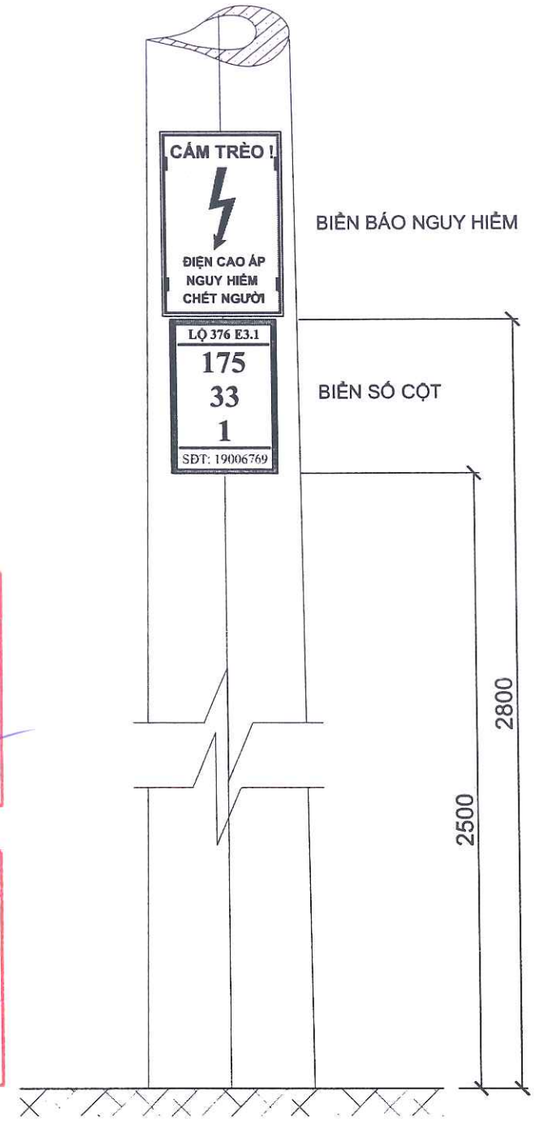
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

CỔ DỀ NÉO DÂY CHỐNG SÉT:
CD - NDCS - 2Tđ

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 58
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

BIỂN CẢNH BÁO NGUY HIỂM





QUY CÁCH LẮP

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

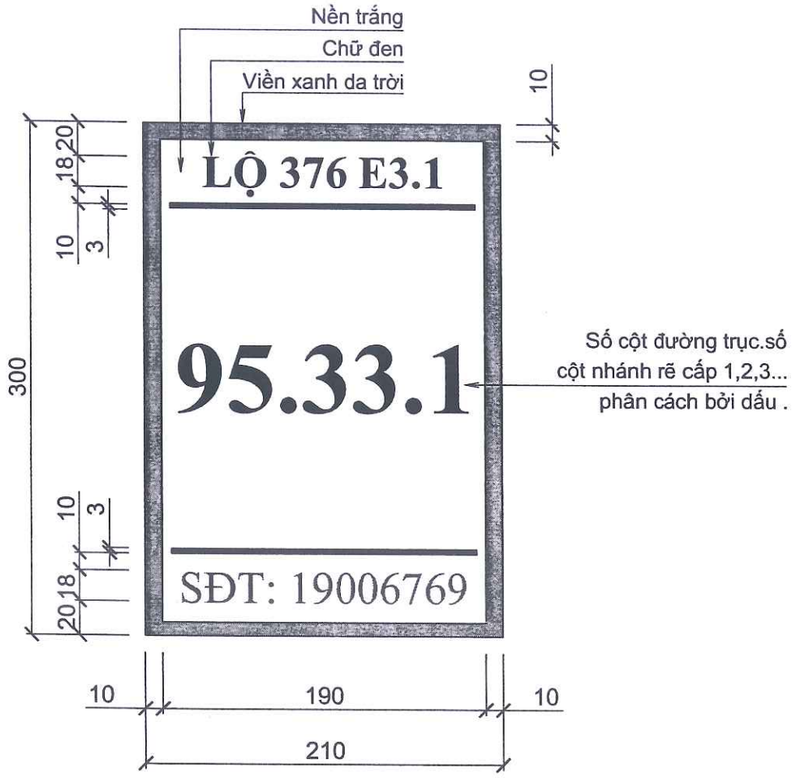
GHI CHÚ:

- Biển báo: "CẤM TRÈO! ĐIỆN CAO ÁP NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI" được đặt trên tất cả các cột của đường dây dẫn điện từ 01kV đến 220kV của NPC
- Biển báo an toàn được chế tạo theo các tiêu chuẩn được quy định theo Thông tư số 41/2025/TT-BCT ngày 22 tháng 6 năm 2025 của Bộ Công thương: QCVN 25:2025/BCT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn điện
- Nội dung ghi trên bản vẽ là minh họa. Trước khi thi công, đơn vị thi công phải thống nhất với đội QL điện lực sở tại nội dung cụ thể để phù hợp với từng công trình

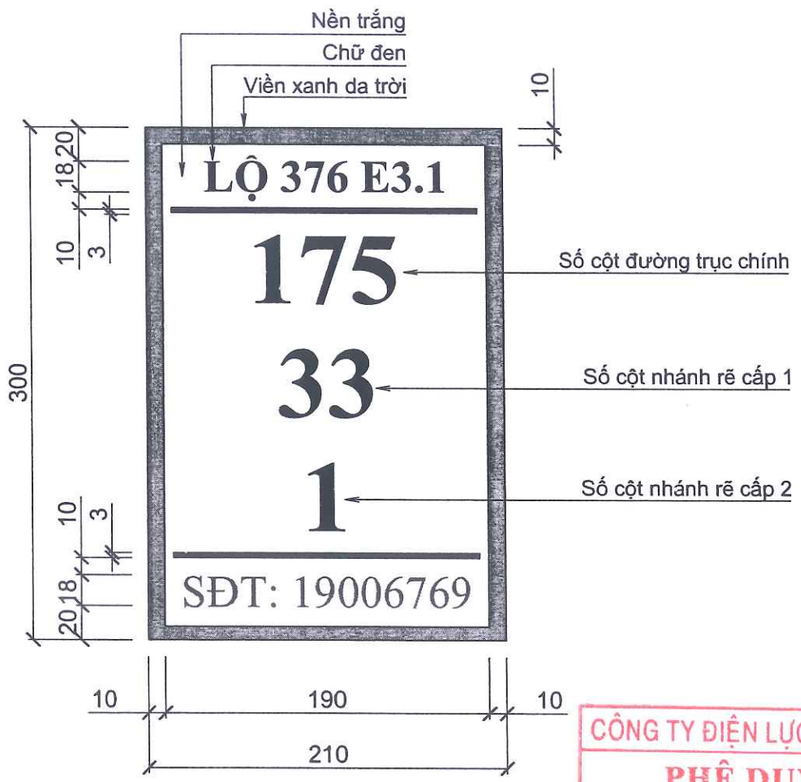
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA BIỂN CẢNH BÁO NGUY HIỂM

STT	Nội dung	ĐVT	Thông số kỹ thuật
1	Vật liệu làm biển		In đề can dán lên tôn tráng kẽm
2	Chiều dày của tấm tôn làm biển	mm	Tôn tráng kẽm 0,53±0,05
3	Đai thép không rỉ + khóa đai	02 bộ	

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			BIỂN CẢNH BÁO NGUY HIỂM: BAT-ĐZ		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 59
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



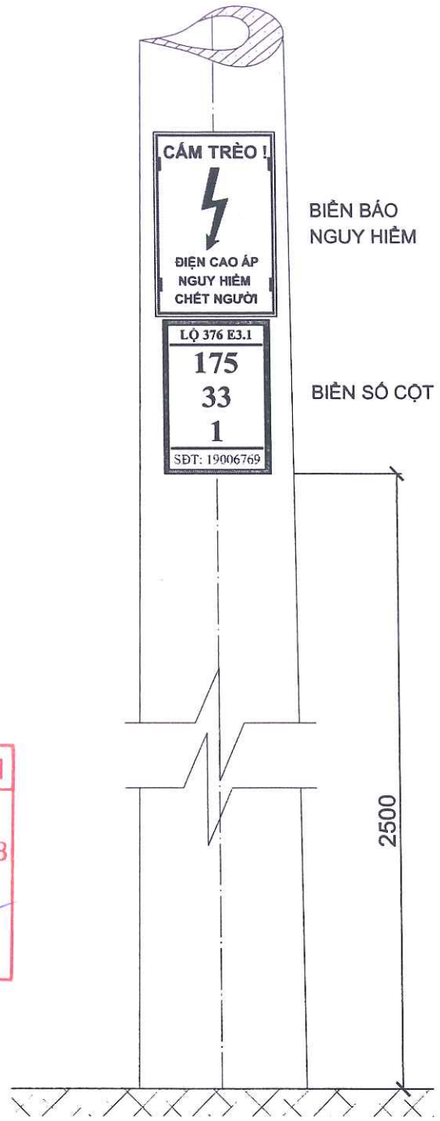
BIỂN SỐ CỘT
(TRƯỜNG HỢP GHI ĐỦ SỐ THEO HÀNG NGANG)



BIỂN SỐ CỘT
(TRƯỜNG HỢP KHÔNG GHI ĐỦ SỐ THEO HÀNG NGANG)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 378 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /ĐT
Ngày 30 tháng 01 năm 2026
Ký tên:



QUY CÁCH LẮP

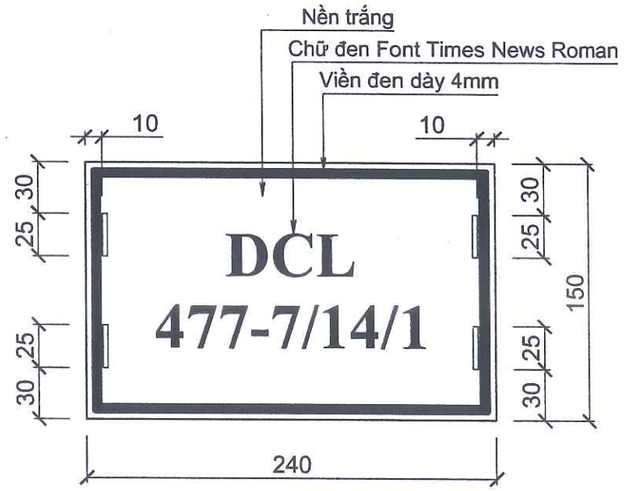
GHI CHÚ:
- Nội dung Biển tên cột được chế tạo theo các quy định trong quyết định số 35/PCNB-KT, ngày 02 tháng 07 năm 2025 của Công ty Điện lực Ninh Bình vv: Quy định đánh số cột trên đường dây cao, trung áp
- Nội dung ghi trên bản vẽ là minh họa. Trước khi thi công, đơn vị thi công phải thống nhất với đội QL điện lực sở tại nội dung cụ thể để phù hợp với từng công trình

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA BIỂN SỐ CỘT

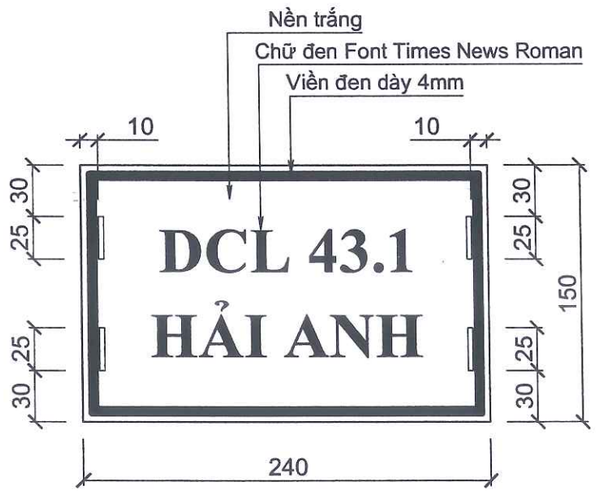
STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật
1	Vật liệu làm biển	In trên bạt 3M bằng công nghệ in UV
2	Quy cách lắp biển	Dán lên cột bằng keo dán đa năng
3	Chữ và số thể hiện tên lộ ĐZ, nguồn cấp...	Times News Roman; Cỡ chữ 18mm - Màu đen
4	Chữ số thể hiện số cột	Times News Roman; Cỡ chữ ≥40mm - Màu đen
5	Chữ và số thể hiện SĐT chăm sóc khách hàng	Times News Roman; Cỡ chữ 18mm - Màu đỏ

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			BIỂN SỐ CỘT ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ : BTC-ĐZ		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 60
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	

BIỂN TÊN CẦU DAO ĐƯỜNG DÂY



BIỂN TÊN CẦU DAO LIÊN LẠC



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...328.../QĐ-PCNB
Ngày...30.tháng.01.năm 2026
Ký tên:

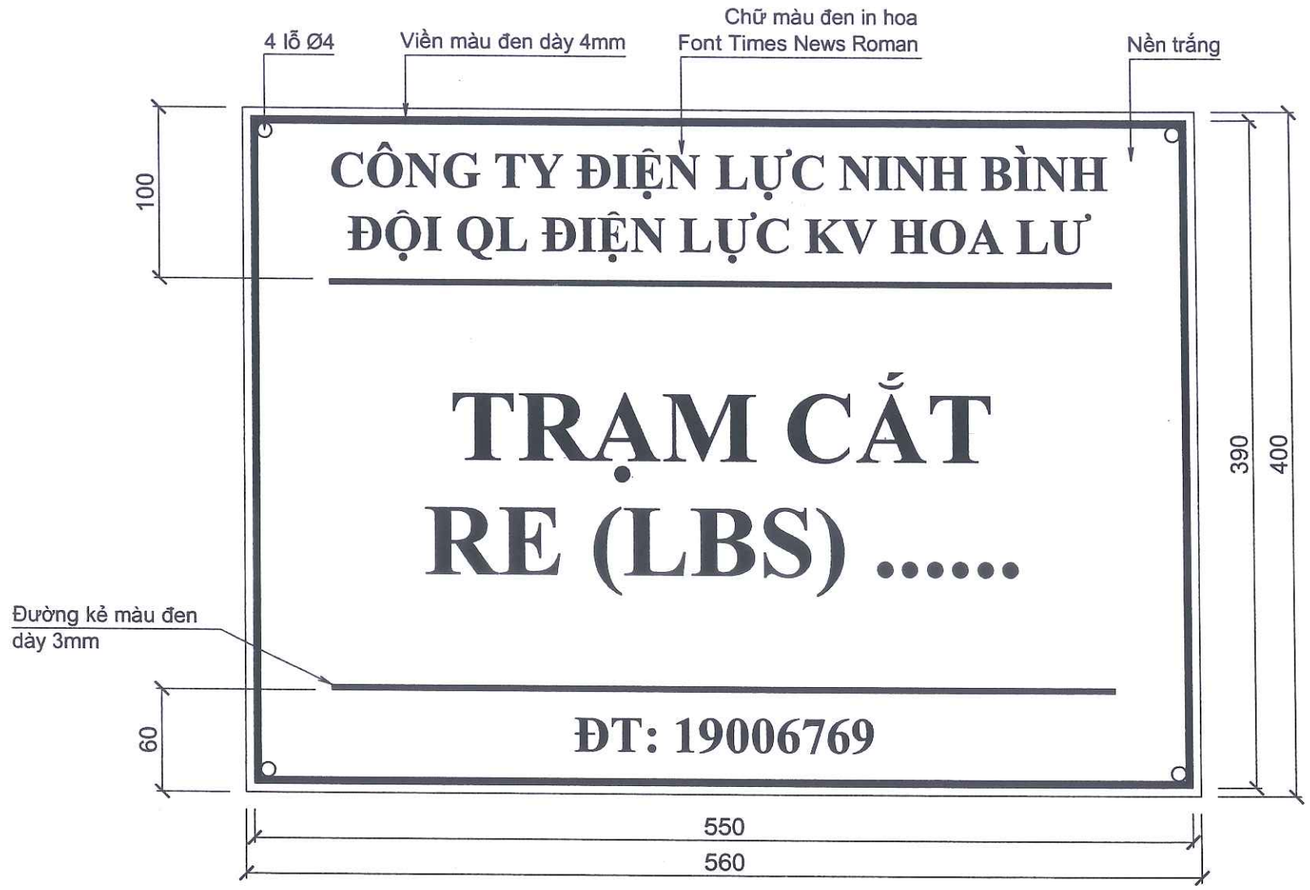
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...162.1.../ĐT.....
Ngày...30.tháng.01.năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Nội dung ghi trên bản vẽ là minh họa. Trước khi thi công, đơn vị thi công phải thống nhất với đội QL điện lực sở tại nội dung cụ thể để phù hợp với từng công trình

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA BIỂN BÁO

STT	Nội dung	ĐVT	Thông số kỹ thuật
1	Vật liệu làm biển		In đề can dán lên tôn tráng kẽm
2	Chiều dày của tấm tôn làm biển	mm	Tôn tráng kẽm 0,53±0,05
3	Đai thép không rỉ + khóa đai	02 bộ	
4	Chữ và số thể hiện tên cầu dao		Times News Roman; Cỡ chữ ≥30mm

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH			PHẦN XÂY DỰNG		
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025			BIỂN TÊN CẦU DAO: BT-CD		
P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 61
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	



GHI CHÚ:

- Cách lắp biển: Lắp đặt chắc chắn trên thành ghế thao tác (đối với trạm có ghế TT) hoặc tường trạm (trạm trong nhà, trạm mặt đất) hoặc vỏ tủ trạm kios, trạm trụ thép cách mặt đất 2-:-3m cố định bằngđai thép, bulông...
- Nội dung ghi trên bản vẽ là minh họa. Trước khi thi công, đơn vị thi công phải thống nhất với điện lực sở tại nội dung cụ thể để phù hợp với từng công trình

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 328 /QĐ-PCNB
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 162 /.....
Ngày 30 tháng 01 năm 20 26
Ký tên:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA BIỂN BÁO

STT	Nội dung	ĐVT	Thông số kỹ thuật
1	Vật liệu làm biển		In đề can dán lên tôn tráng kẽm
2	Chiều dày của tấm tôn làm biển	mm	Tôn tráng kẽm 0,53±0,05
3	Chữ thể hiện tên chủ sở hữu tài sản		Times News Roman; Cỡ chữ ≥20mm
4	Chữ và số thể hiện tên trạm, công suất, cấp điện áp...		Times News Roman; Cỡ chữ ≥40mm
5	Chữ và số thể hiện số điện thoại chăm sóc khách hàng		Times News Roman; Cỡ chữ ≥20mm

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHẦN XÂY DỰNG

NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN TRÊN ĐỊA BÀN KHU VỰC 1 TỈNH NINH BÌNH THEO PHƯƠNG PHÁP ĐA CHIA - ĐA NỐI MDMC NĂM 2025

BIỂN BÁO TÊN TRẠM: BTTT

P.Giám đốc	Phạm Đình Khởi				
C.N.D.A	Tống Anh Tuấn				
Kiểm tra	Phạm Văn Vinh		BCKTKT	2025	2025-NB-XD. 62
Thiết kế	Trần Mạnh Tuấn		Tỷ lệ	-	