

MỤC LỤC BẢN VẼ			
STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
	CÁC BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ		
1	Bố trí thiết bị Cột số 19 lộ 478E1.28	SDC.01	
2	Bố trí thiết bị Cột số 20 lộ 464E1.28	SDC.02	
3	Bố trí thiết bị Cột 57 đường trục lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)	SDC.03	
4	Bố trí thiết bị Cột 01 nhánh Ô tô xe máy lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)	SDC.04	
5	Bố trí thiết bị Cột 01 nhánh Phú Mỹ lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)	SDC.05	
6	Bố trí thiết bị Cột 08 nhánh Yên Sơn 2 lộ 373E1,28 (hạ áp xuống 22kV)	SDC.06	
7	Bố trí thiết bị Cột 30 đường trục lộ 373E1,28	SDC.07	
8	Bố trí thiết bị Cột 01 nhánh Hồng Xuân lộ 373E1,28 (cột 02) (hạ áp xuống 22kV)	SDC.08	
9	Bố trí thiết bị Cột 1 nhánh Bom Đông Yên lộ 473E1.48	SDC.09	
10	Bố trí thiết bị Cột 3 nhánh Trại Vàng lộ 473E1.48	SDC.10	
11	Bố trí thiết bị Di chuyển bộ LBS 22kV tại cột 2 nhánh CV Sài Sơn lộ 475E1.48 đến vị trí cột 1 nhánh Tây Ninh lộ 474E1.48	SDC.11	
12	Bố trí thiết bị Tại TBA CEO 1 lộ 474E1.48	BT.12	
13	Bố trí thiết bị Tại TBA Ngọc Mỹ 6 lộ 477E1.48	BT.13	
14	Bố trí thiết bị Cột 94(92) lộ 479E1.48	SDC.14	
15	Bố trí thiết bị Thay thế bộ LBS 22kV tại cột 122 lộ 479E1.48 bằng bộ RECLOSER 22kV	SDC.15	
16	Bố trí thiết bị Di chuyển bộ LBS 22kV tại cột 122 đến vị trí cột 156 lộ 479E1.48	SDC.16	
17	Bố trí thiết bị Tại vị trí cột đầu cáp đi TBA Cộng Hòa 2 lộ 476E1.48 (cột 1 nhánh Bom Cộng Hòa)	SDC.17	
18	Bố trí thiết bị Di chuyển LBS 2 Hoàng Xá đến cột 5 nhánh Hoàng Xá 1	SDC.18	
19	Bố trí thiết bị Lắp đặt bộ LBS 22kV có chức năng SCADA tại vị trí cột 36 (38) Hòa Trúc lộ 497E1.54	SDC.19	
20	Bố trí thiết bị Di chuyển bộ LBS tại cột 51 cụm CN Yên Sơn lộ 475E1.48 đến vị trí cột 77 lộ 497E1.54	SDC.20	
21	Bố trí thiết bị Lắp đặt LBS tại vị trí cột CD 95 lộ 451E1.73	SDC.21	
22	Bố trí thiết bị Lắp đặt LBS tại vị trí cột CD 137 lộ 451E1.73	SDC.22	
23	Bố trí thiết bị Lắp đặt LBS tại vị trí cột 194 lộ 451E1.73	SDC.23	
24	Bố trí thiết bị LBS cột SOG nhánh Quyết Tiến - cột 4 nhánh Tiên Lữ 2 lộ 474E1.51)	SDC.24	
25	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 2 Long Châu Sơn 2 (cột 4 nhánh LCS2 lộ 474E1.51)	SDC.25	
26	Bố trí thiết bị LBS cột Dao Công Phương lộ 474E1.51	SDC.26	
27	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 2 CCN Trường Yên (cột 2 nhánh CCN Trường Yên 475E1.51)	SDC.27	
28	Bố trí thiết bị LBS cột Dao nhánh Trung Hòa 1 (cột 1A nhánh Trung Hòa 1- 472E1.51)	SDC.28	
29	Bố trí thiết bị LBS cột Dao nhánh Trung Hòa 3 lộ 475E1.51	SDC.29	
30	Bố trí thiết bị LBS cột Dao nhánh Chúc Sơn 1 lộ 453E1.68	SDC.30	
31	Bố trí thiết bị LBS cột SOG nhánh E201 lộ 471E10.9	SDC.31	
32	Bố trí thiết bị LBS nhánh Bưu điện Xuân Mai lộ 472E10.9	SDC.32	
33	Bố trí thiết bị LBS cột SOG nhánh Thiên Bảo lộ 473E10.9	SDC.33	
34	Bố trí thiết bị LBS cột Dao nhánh Hạnh Côn lộ 474E10.9	SDC.34	
35	Bố trí thiết bị LBS cột 1 nhánh Tân Tiến 1 lộ 474E10.9	SDC.35	
36	Bố trí thiết bị LBS cột Dao N. bom Miếu Ông lộ 475E10.9	SDC.36	
37	Bố trí thiết bị LBS cột SOG 4 nhánh K97 lộ 477E10.9	SDC.37	
38	Bố trí thiết bị LBS cột Dao N. Tân Xuân 2 lộ 371E10.9	SDC.38	
39	Bố trí thiết bị LBS cột Dao N. Hothagi lộ 472E10.9	SDC.39	
40	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 1 MV 451-454 lộ 451E1.68	SDC.40	
41	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 1 Nhà máy nước lộ 470E1.51	SDC.41	
42	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 6 VL Sông Đáy lộ 471E1.51	SDC.42	
43	Bố trí thiết bị LBS 470 cột 3A KCN lộ 470E1.51	SDC.43	
44	Bố trí thiết bị LBS 471 cột 20 KCN lộ 471E1.51 (dao 4)	SDC.44	
45	Bố trí thiết bị LBS cột 9 Đồng Trữ lộ 472E1.51	SDC.45	
46	Bố trí thiết bị LBS 475 cột 11 KCN Phú nghĩa lộ 475E1.51	SDC.46	
47	Bố trí thiết bị LBS cột Dao 39 Chiến Thắng lộ 472E10.9	SDC.47	
48	Bố trí thiết bị LBS Nhánh Thép Hà Nội lộ 372E1.68	SDC.48	
49	Bố trí thiết bị LBS tại Cột 17 Bình Phú lộ 455 E1.28	SDC.49	
50	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 1 Bình Phú 4 lộ 453 E1.28	SDC.50	
51	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 1 Văn Chi lộ 453E1.28	SDC.51	

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
52	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 45a Hữu Bằng lộ 468 E1.28	SDC. 52	
53	Bố trí thiết bị LBS tại Giữa điểm đầu TBA Phụng Xá 1 và Phụng Xá 2 lộ 468 E1.28	SDC. 53	
54	Bố trí thiết bị LBS tại Dao nhánh Hữu Bằng 1 lộ 472 E1.28	SDC. 54	
55	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 26 Hương Ngải lộ 472 E10.6	SDC. 55	
56	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 61 Chàng Sơn lộ 475 E10.6	SDC. 56	
57	Bố trí thiết bị LBS tại Dao 2 Canh Nậu 2 lộ 475 E10.6	SDC. 57	
58	Bố trí thiết bị LBS Nhánh điểm CN Kim Quan lộ 472 E10.6	SDC. 58	
59	Bố trí thiết bị LBS tại LBS 82 Bình Yên Lộ 459 E1.74	SDC. 59	
60	Bố trí thiết bị Dao nhánh 452 Lộ 450 E1.73	SDC. 60	
61	Bố trí thiết bị tại Dao 2B LVH Lộ 450 E1.73	SDC. 61	
62	Bố trí thiết bị tại Cột 31 nhánh LVH Lộ 450 E1.73 (cột 32)	SDC. 62	
63	Bố trí thiết bị tại Dao 1 Yên Lạc 2 Lộ 452 E1.73	SDC. 63	
64	Bố trí thiết bị tại Cột 17 nhánh Yên Bình Lộ 453 E1.73 (Dao 16 Yên Bình 4)	SDC. 64	
65	Bố trí thiết bị Dao 23 Thạch Hòa Lộ 453 E1.73	SDC. 65	
66	Bố trí thiết bị tại Cột 40 nhánh LVH Lộ 453 E1.73	SDC. 66	
67	Bố trí thiết bị Dao 2 Canh Nậu 6 lộ 475 E10.6	SDC. 67	
68	Bố trí thiết bị Dao 2A LVH lộ 453 E1.73	SDC. 68	
69	Bố trí thiết bị Dao 44 Liên Kết lộ 455 E1.28	SDC. 69	
70	Bố trí thiết bị Dao 63 Bình Phú- Đồng Trúc lộ 455 E1.28	SDC. 70	
71	Bố trí thiết bị LBS 130 Cánh Chủ (Dao 55 Phú Hữu) chuyển về dao 3 Hòa Lạc lộ 450E1.73	SDC. 71	
72	Bố trí thiết bị Dao 30 Phụng xá lộ 472 E1.28	SDC. 72	
73	Bố trí thiết bị Dao 2 nhánh Hương Ngải lộ 472 E10.6	SDC. 73	
74	Bố trí thiết bị Cột 10 N. Dị Nậu- Hạ Hiệp (Ranh giới C19-C26) lộ 475 E10.6	SDC. 74	
75	Bố trí thiết bị Dao 8 Khoang Mè (Cột 69 lộ 452E1.73)	SDC. 75	
	CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ 1 SỢI		
76	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 470, 475 E1.51 Phú Nghĩa	SĐ. 01	
77	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 471 E1.51 Phú Nghĩa	SĐ. 02	
78	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 472 E1.51 Phú Nghĩa	SĐ. 03	
79	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 474 E1.51 Phú Nghĩa	SĐ. 04	
80	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 453E1.68	SĐ. 05	
81	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 451E1.68	SĐ. 06	
82	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 372E1.68	SĐ. 07	
83	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 471, 472E10.9	SĐ. 08	
84	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 473E10.9	SĐ. 09	
85	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 474, 475E10.9	SĐ. 10	
86	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 477E10.9	SĐ. 11	
87	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 371E10.9	SĐ. 12	
88	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 472E10.6	SĐ. 13	
89	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 475E10.6	SĐ. 14	
90	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 472E10.6	SĐ. 15	
91	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 468E1.28	SĐ. 16	
92	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 472E1.28	SĐ. 17	
93	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 478E1.28	SĐ. 18	
94	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 464E1.28	SĐ. 19	
95	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 457E1.28 (373 sau hạ áp)	SĐ. 20	
96	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 372E1.28 (sau hạ áp)	SĐ. 21	
97	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 451E1.73	SĐ. 22	
98	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 452E1.73	SĐ. 23	
99	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 450E1.73	SĐ. 24	
100	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 453E1.73	SĐ. 25	
101	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 459E1.74	SĐ. 26	
102	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 475E1.48	SĐ. 27	
103	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 477E1.48	SĐ. 28	

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
104	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 479E1.48	SĐ. 29	
105	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 473E1.48	SĐ. 30	
106	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 476E1.48	SĐ. 31	
107	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 471E1.48	SĐ. 32	
108	Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 497E1.54	SĐ. 33	
CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT			
149	Sơ đồ nguyên lý kết nối RE/LBS đến các điện lực - EVN HANOI	CT. 01	
150	Sơ đồ nguyên lý điển hình lắp đặt Recloser	CT. 02	
151	Sơ đồ nguyên lý điển hình lắp đặt LBS	CT. 03	
152	Xà néo lệch 3 tầng đơn X2C-3T-22	CT. 04	
153	Xà néo lệch 3 tầng đơn(1) X2C-3T-22 (1)	CT. 05	
154	Xà néo lệch 22kV kép dọc X2CLKD-22	CT. 06	
155	Xà néo lệch 22kV kép dọc (1) X2CLKD-22(1)	CT. 07	
156	Chụp cột tròn 3m	CT. 08	
157	Cầu xà bắt sứ chuỗi	CT. 09	
158	Xà néo lệch 22kV X2CL-22 (1)	CT. 10	
159	Ghế thao tác	CT. 11	
160	Thang trèo	CT. 12	
161	Xà phụ 3 pha lệch XF3L	CT. 13	
162	Xà phụ 1 pha XF1	CT. 14	
163	Xà phụ 2 XF2	CT. 15	
164	Xà phụ 3 pha lệch 2 phía XF3L-2P	CT. 16	
165	Xà phụ 3 pha lệch 2 phía cột đôi XF3L-2P-2LD	CT. 17	
166	Xà đỡ LBS (XD-LBS)	CT. 18	
167	Xà đỡ LBS + TU (XD-LBS+TU)	CT. 19	
168	Xà đỡ LBS+CSV+ĐC (XD-LBS+CSV+ĐC)	CT. 20	
169	Xà đỡ TU (XD-TU)	CT. 21	
170	Xà đỡ TU(B) (XD-TU(B))	CT. 22	
171	Xà đỡ TU cột đôi (XD-TU-2LD)	CT. 23	
172	Xà chống sét van + Đầu cáp (XCS+ĐC)	CT. 24	
173	Xà đỡ CSV đường dây (XCS)	CT. 25	
174	Xà đỡ CSV đường dây lắp trên xà (XCS-DD)	CT. 26	
175	Gông cột ly tâm 16m	CT. 27	
176	Cổ dè đỡ dây chống sét	CT. 28	
177	Chuỗi đỡ dây chống sét	CT. 29	
178	Chuỗi cách điện néo 22, 35kV polymer-Phụ kiện chuỗi néo dùng cho dây bọc	CT. 30	
179	Chuỗi cách điện néo 22, 35kV polymer-Phụ kiện chuỗi néo dùng cho dây trần	CT. 31	
180	Tiếp địa di động	CT. 32	
181	Tiếp địa thiết bị RC-TB	CT. 33	
182	Dây nối tiếp địa CSV(DNCSV-14, DNCSV-16, DNCSV-18, DNCSV-20)	CT. 34	
183	Tiếp địa RC2-16,RC2-20	CT. 35	
184	Đầu nối chống sét van	CT. 36	
185	Chi tiết nối đất cho LBS, Recloser	CT. 37	
186	Móng cột ly tâm đơn 16m nền đất (M16-1L- Đ)	CT. 38	
187	Móng cột ly tâm kép 16m nền đất (M16-2L- Đ)	CT. 39	
188	Móng cột ly tâm đơn 20m nền đất (M20-1L- Đ)	CT. 40	
189	Biên báo số cột và biên báo nguy hiểm	CT. 41	
190	Biên tên thiết bị, biên tên cấm trèo,	CT. 42	

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

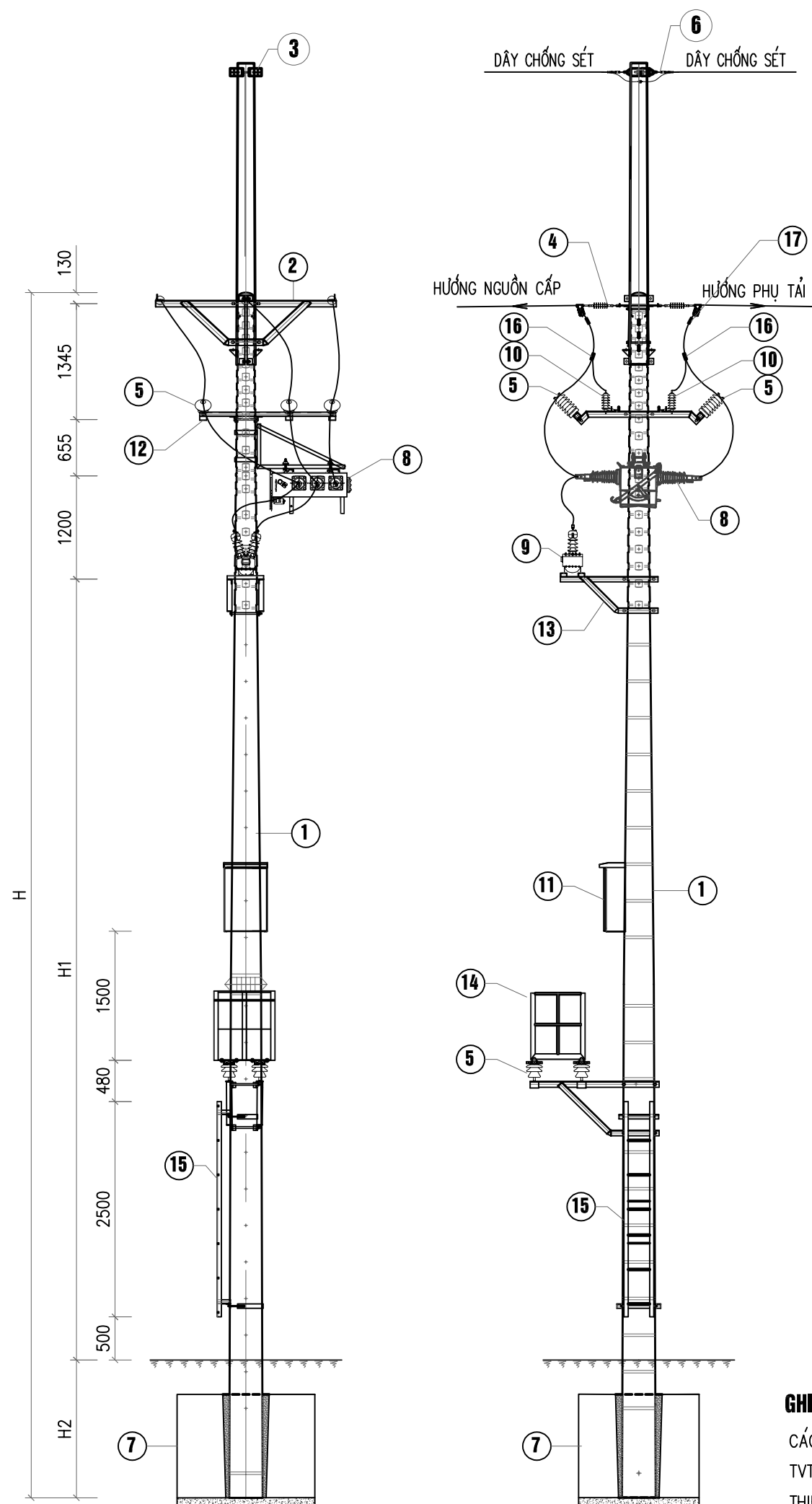
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột số 19 Iậ 478E1.28



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỠ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT ĐƠN
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỠ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO
- 16 ĐẦU NỐI GHÍP BỌC
- 17 ỚNG NỐI DÂY

GHI CHÚ:

CÁC KÍCH THƯỚC H; H1; H2 ĐƯỢC ĐƠN VỊ TVTK TÍNH TOÁN CHO TỪNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỤ THỂ

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

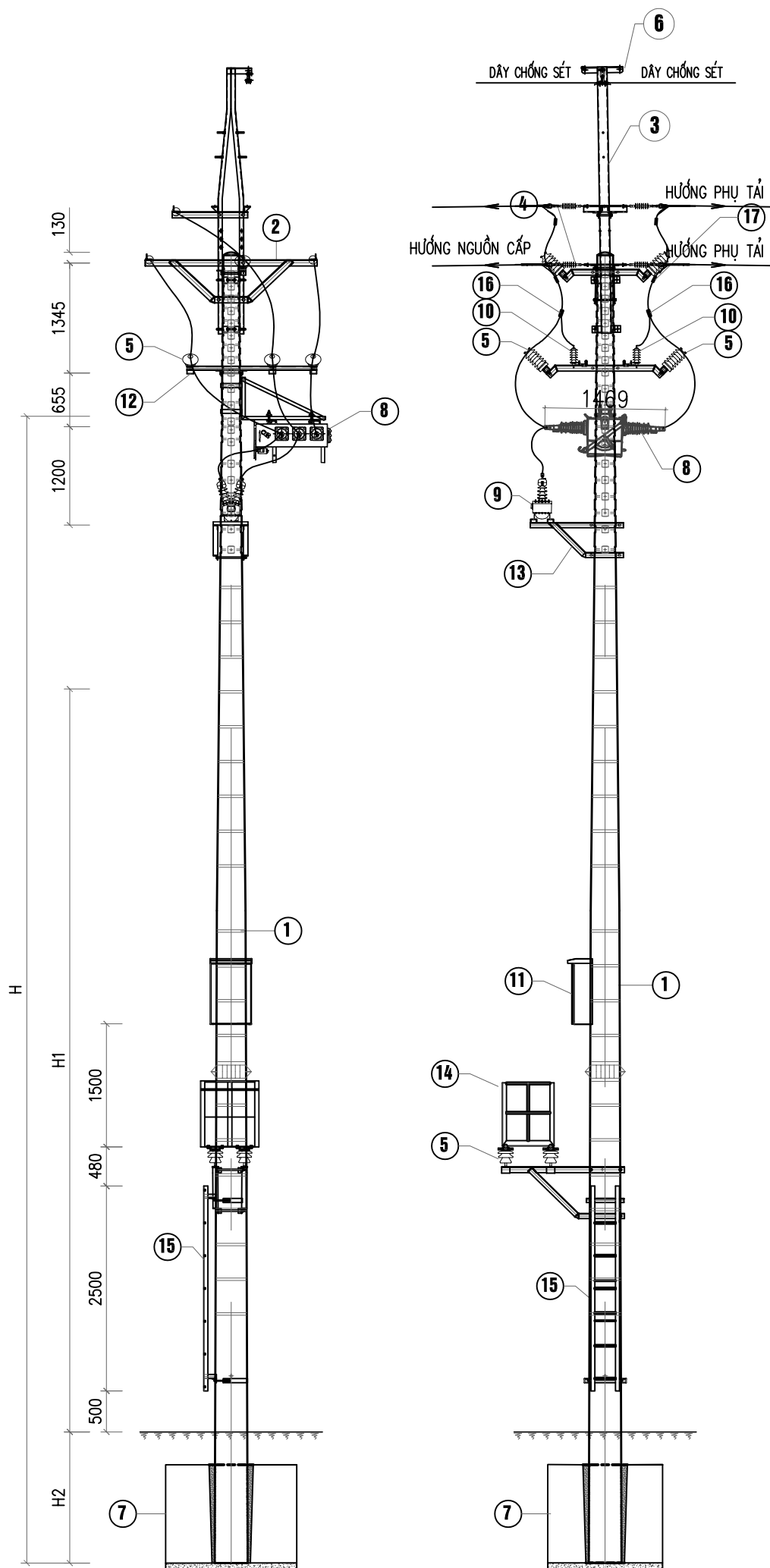
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột số 20 lậ 464E1.28

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.02
-------	---------	----------------	-------------



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ③ CHỤP NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
- ⑦ MÓNG CỘT ĐƠN
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỪNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO
- ⑯ ĐẦU NỐI GHÍP BỌC
- ⑰ ỐNG NỐI DÂY

GHI CHÚ:

CÁC KÍCH THƯỚC H; H1; H2 ĐƯỢC ĐƠN VỊ TVTK TÍNH TOÁN CHO TỪNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỤ THỂ

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

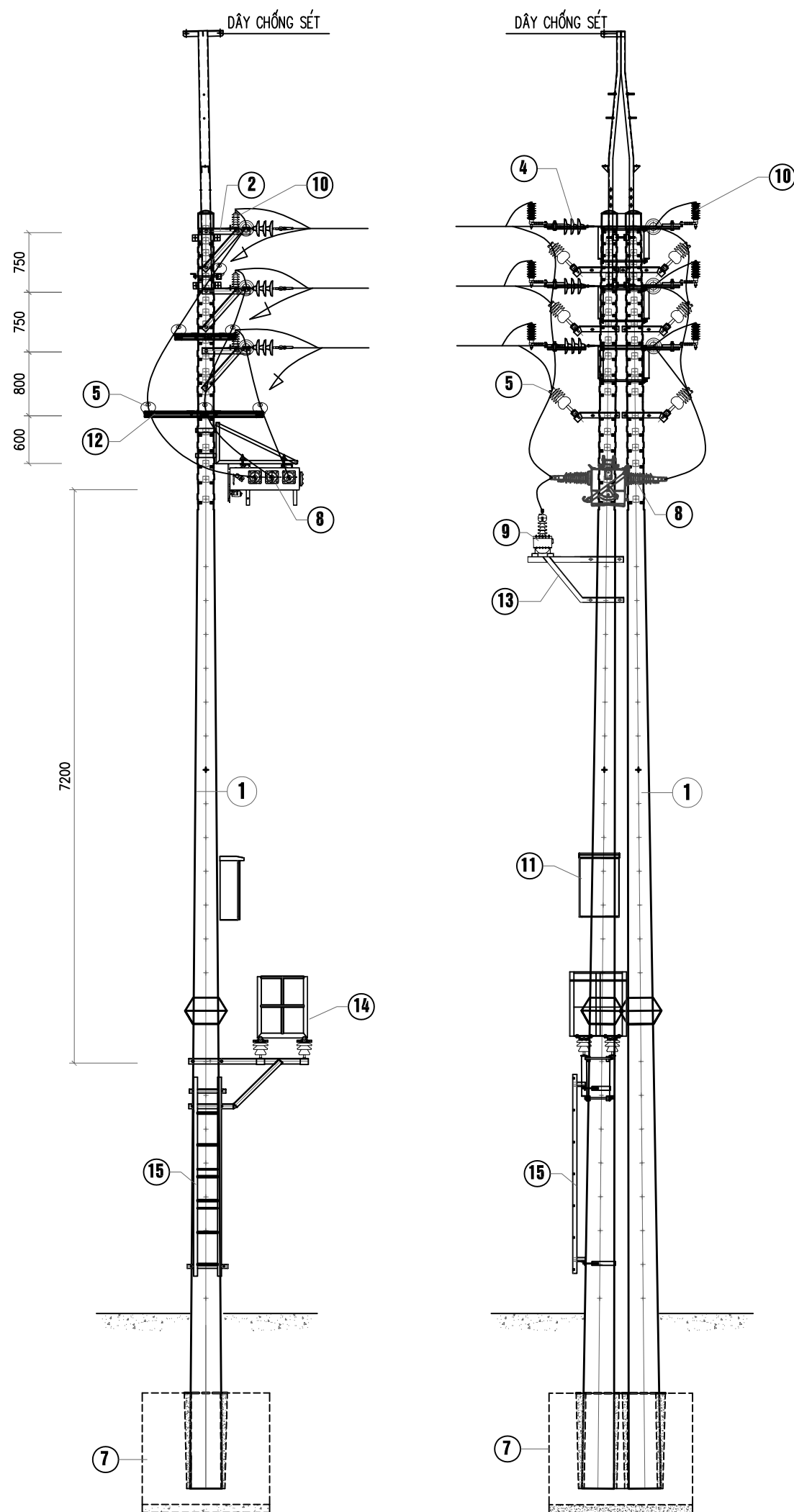
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

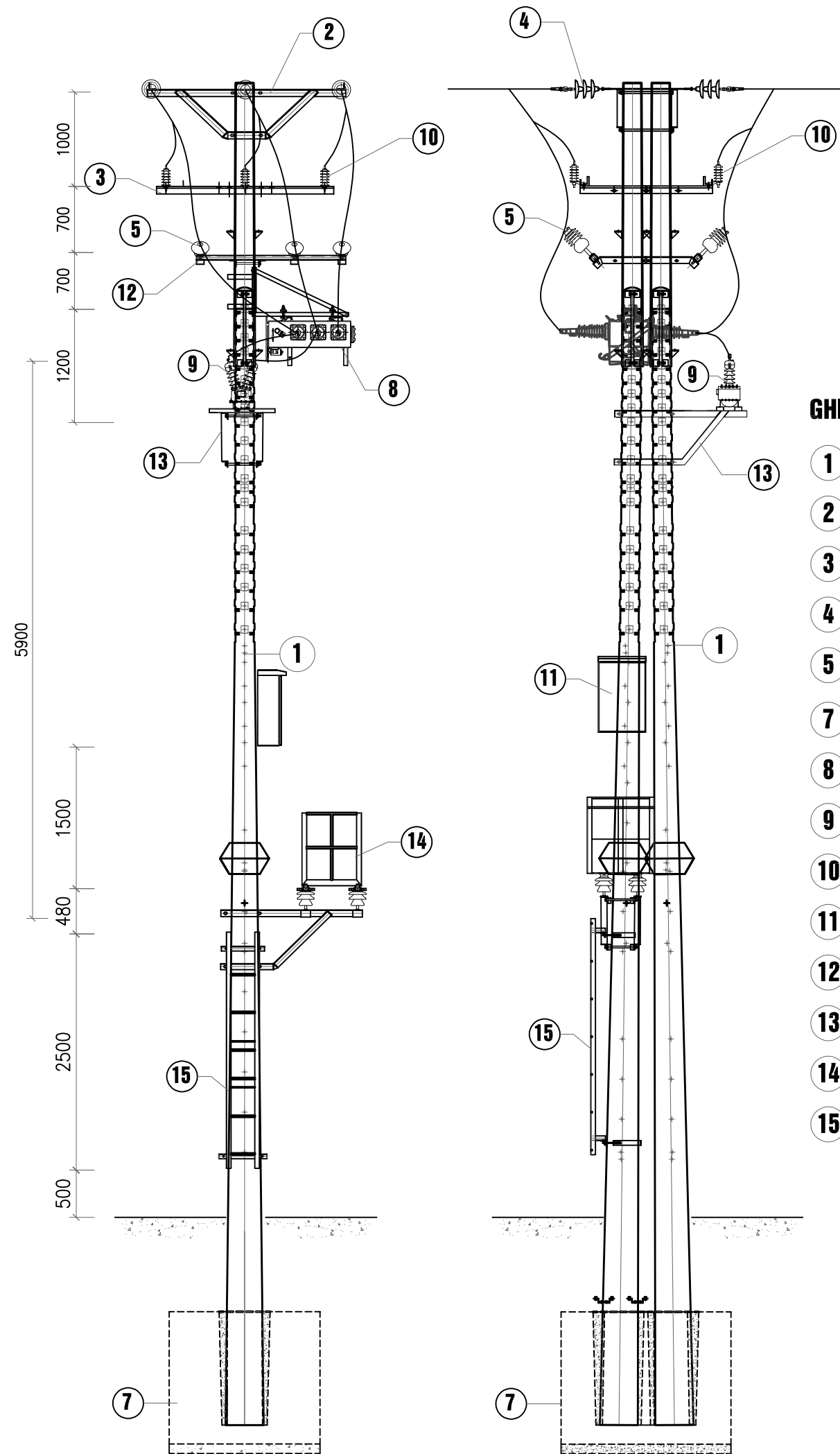
TÊN BẢN VẼ

Cột 57 đường trục lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- ③ XÀ ĐỖ CSV
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

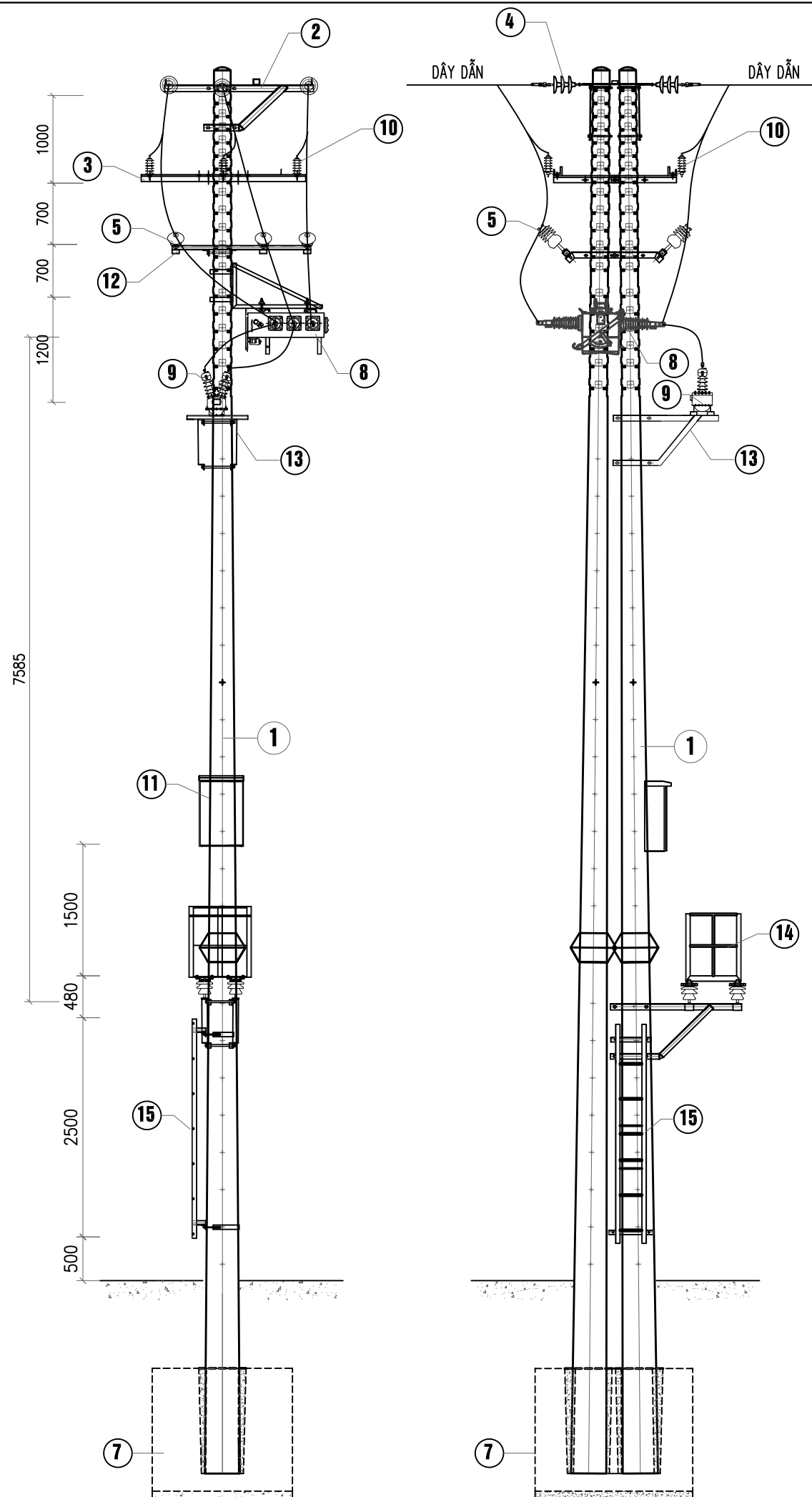
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 01 nhánh Ô tô xe máy lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.04
-------	---------	----------------	-------------



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CLKD
- ③ XÀ ĐỖ CSV
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Cột 01 nhánh Phú Mỹ lộ 372E1.28 (hạ áp xuống 22kV)

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.05

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

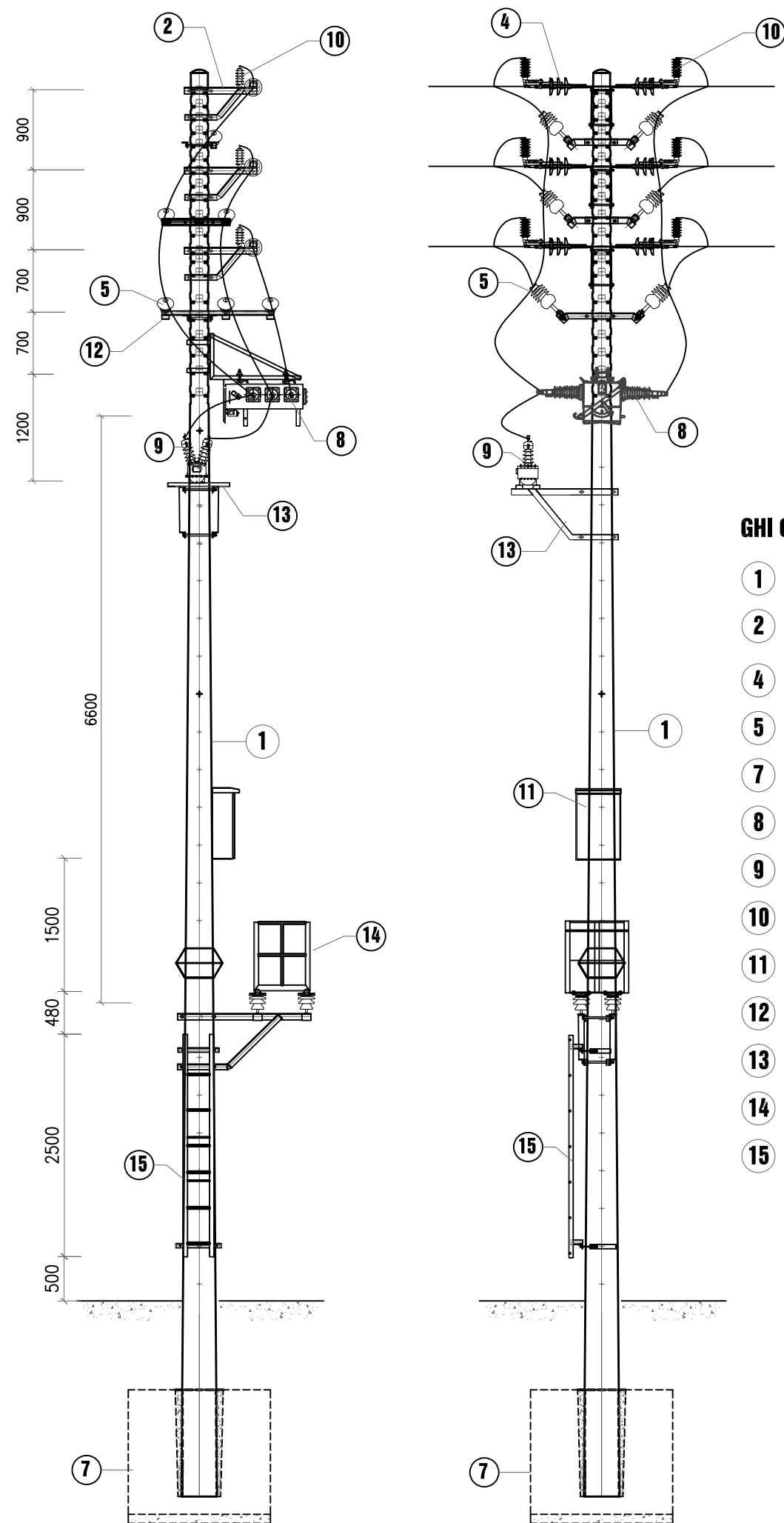
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 30 đường trục lộ 373E1,28



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU ĐAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SÚ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

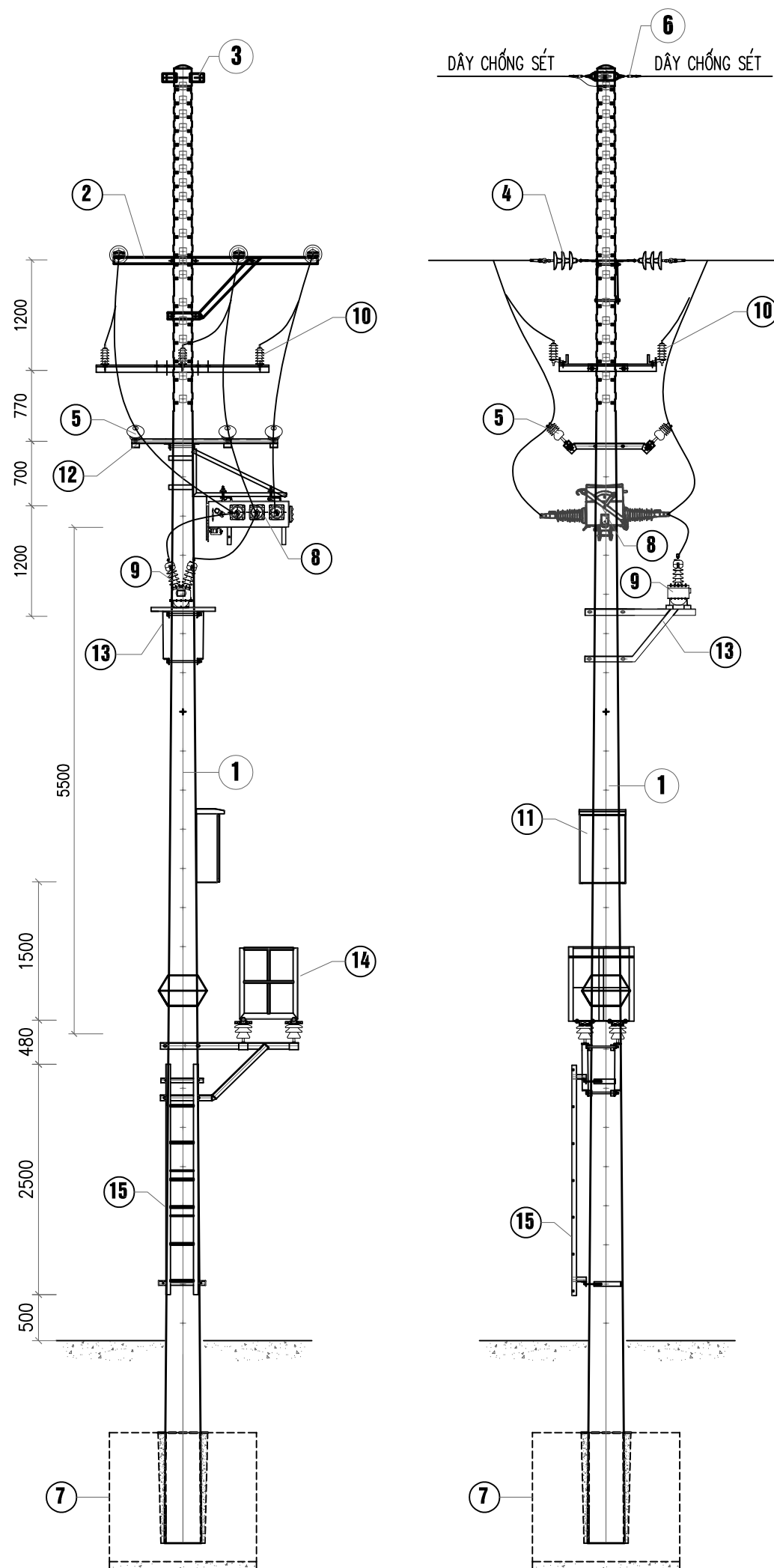
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

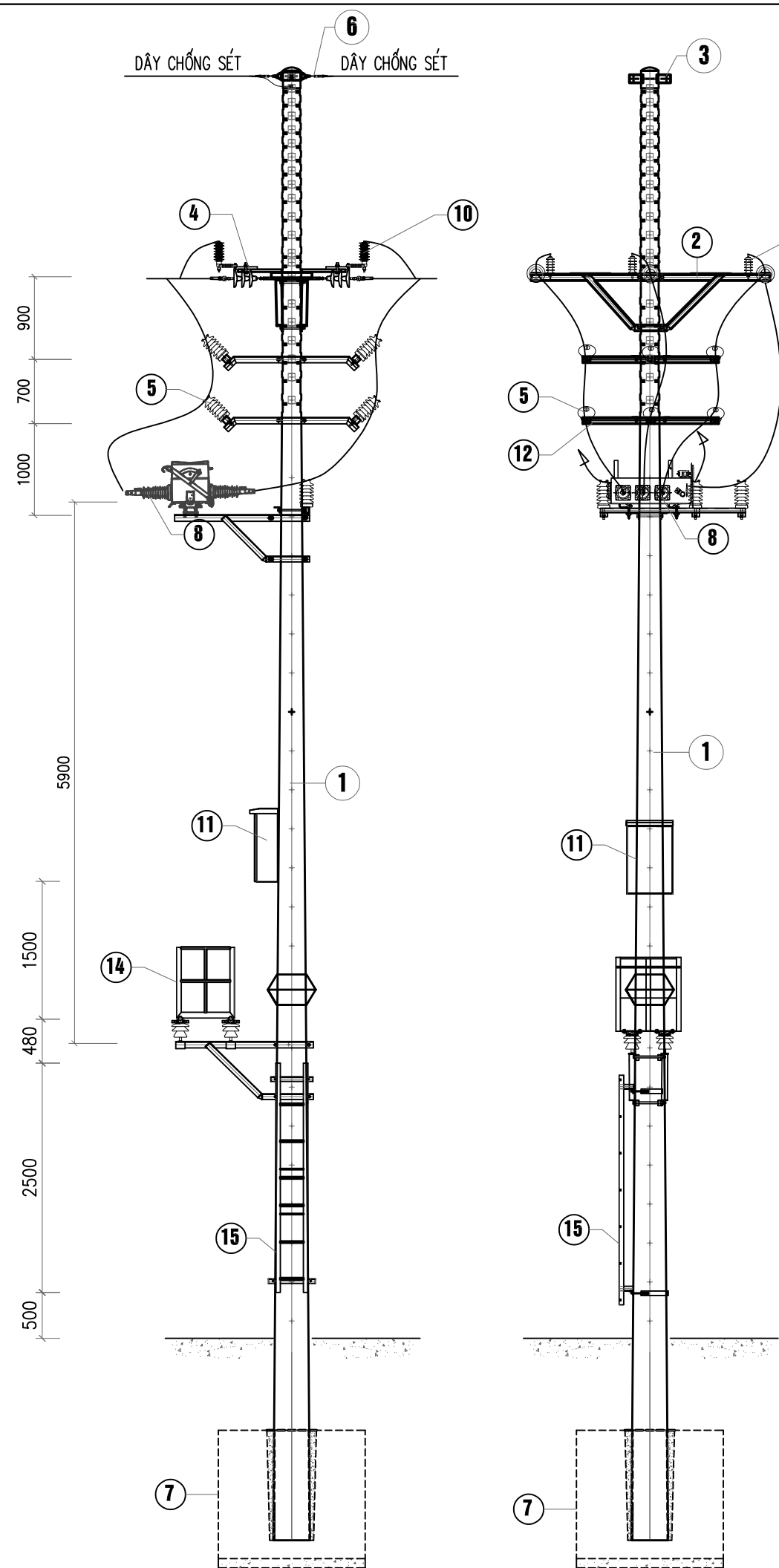
TÊN BẢN VẼ

Cột 1 nhánh Bơm Đông Yên lộ 473E1.48



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CL
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỠ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỠ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO



- GHI CHÚ:**
- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
 - ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
 - ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
 - ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
 - ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỒ 22KV
 - ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
 - ⑦ MÓNG CỘT
 - ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
 - ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
 - ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
 - ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
 - ⑬ GIÁ ĐỖ TU
 - ⑭ GHẾ THAO TÁC
 - ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

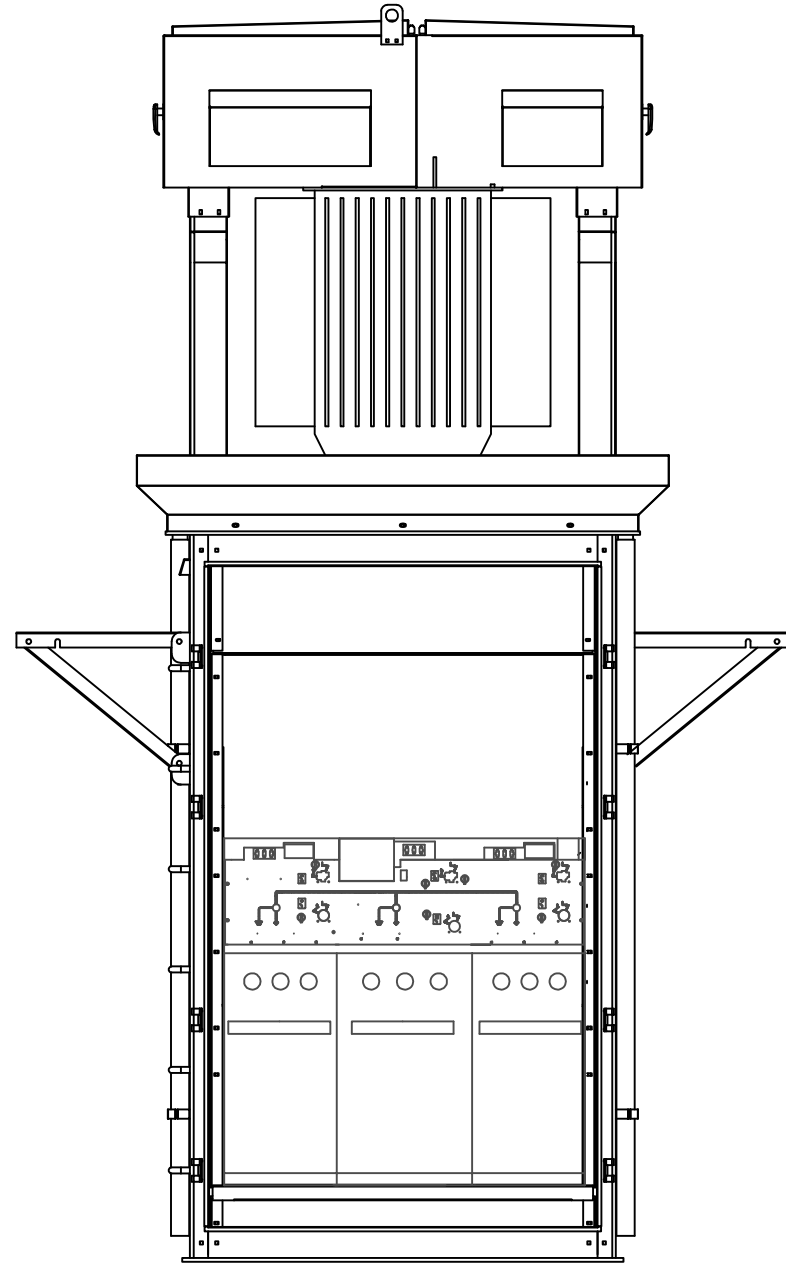
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

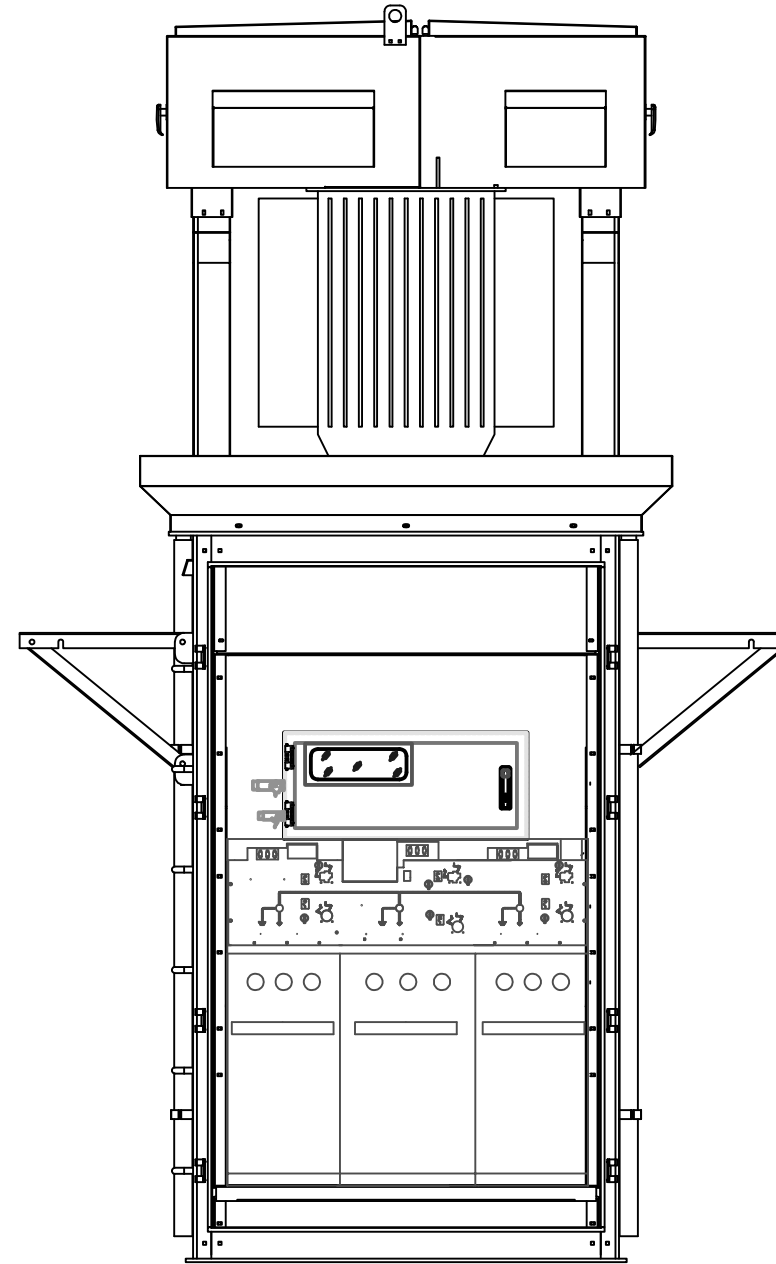
TÊN BẢN VẼ
Cột 3 nhánh Trại Vàng lộ 473E1.48

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.10

HIỆN TRẠNG



SAU LẮP ĐẶT



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

BỐ TRÍ THIẾT BỊ TBA NGỌC MỸ 6

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - BT.12

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

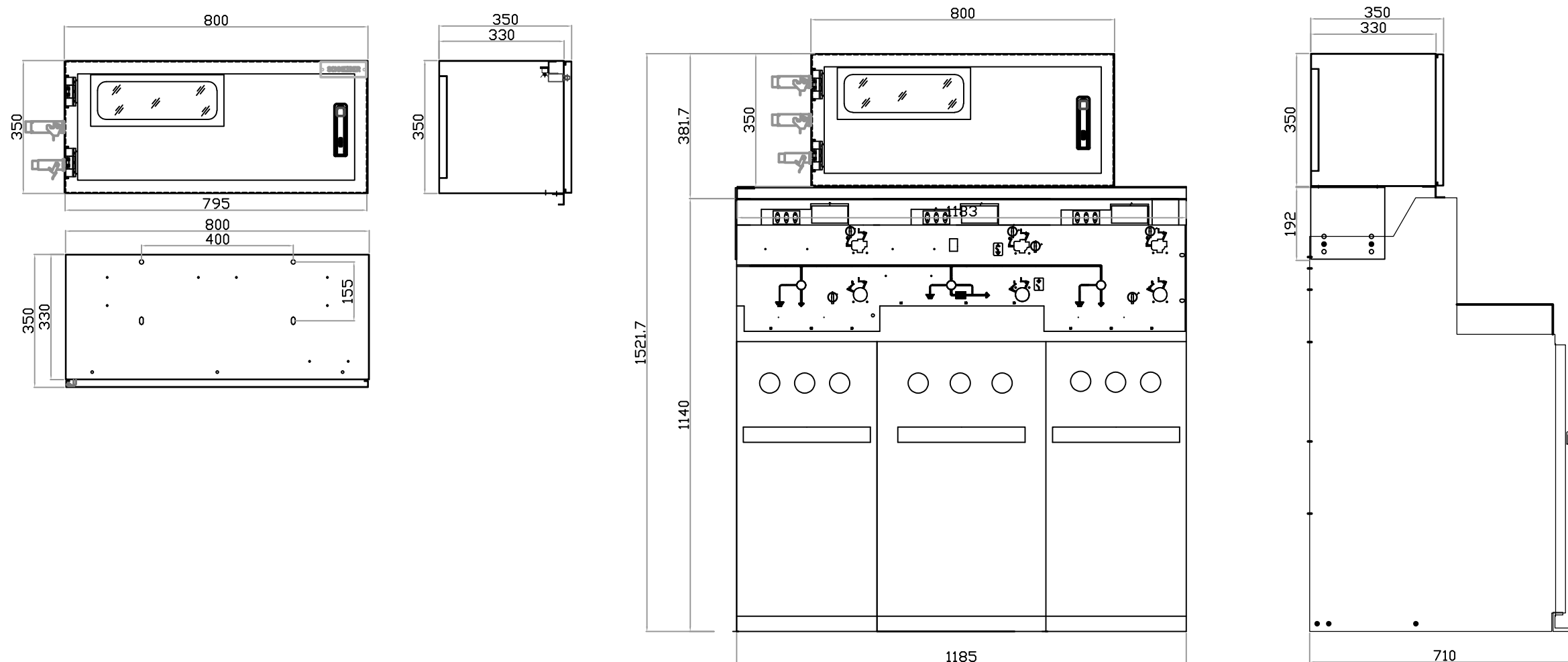
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

BỐ TRÍ THIẾT BỊ TBA CEO 1

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - BT.13



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

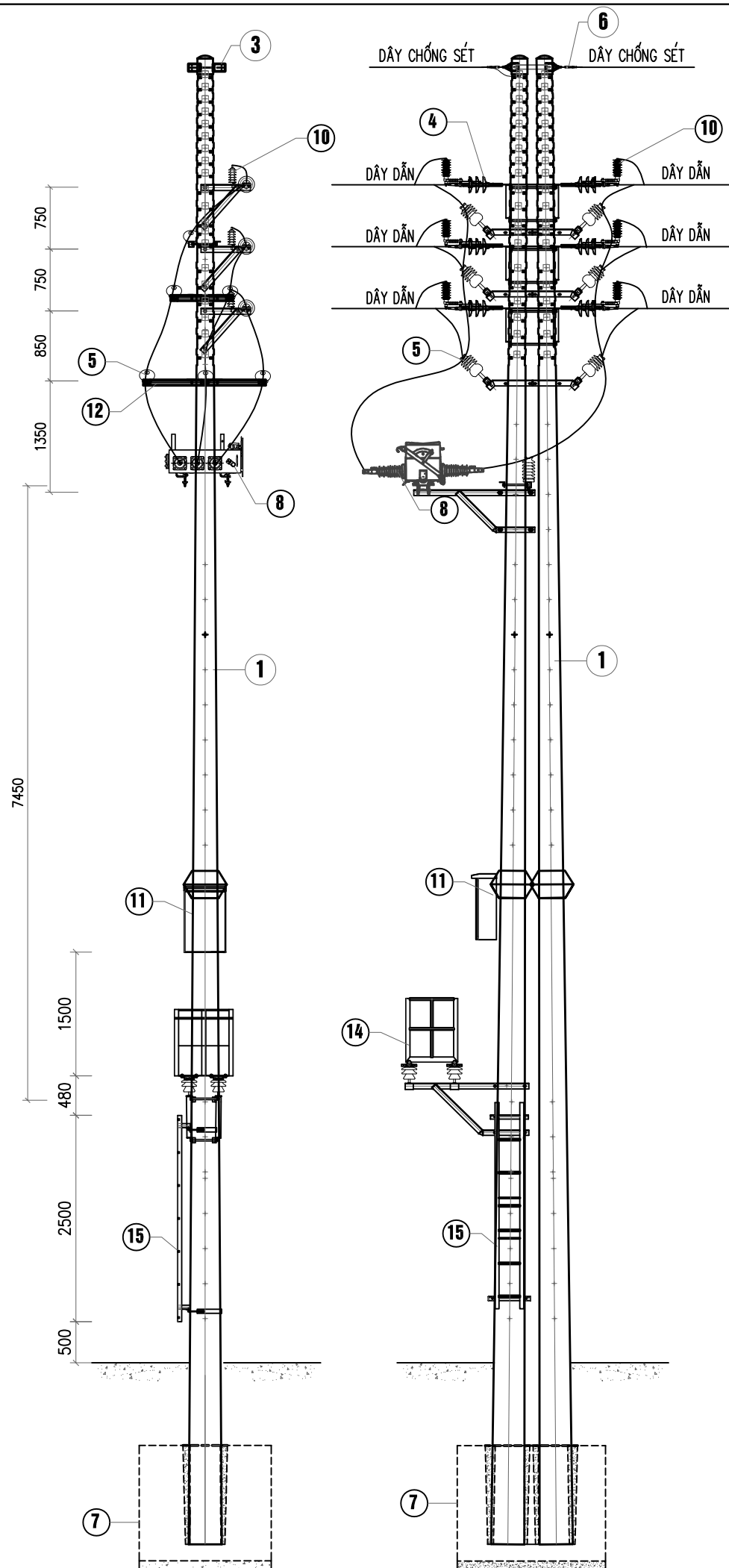
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

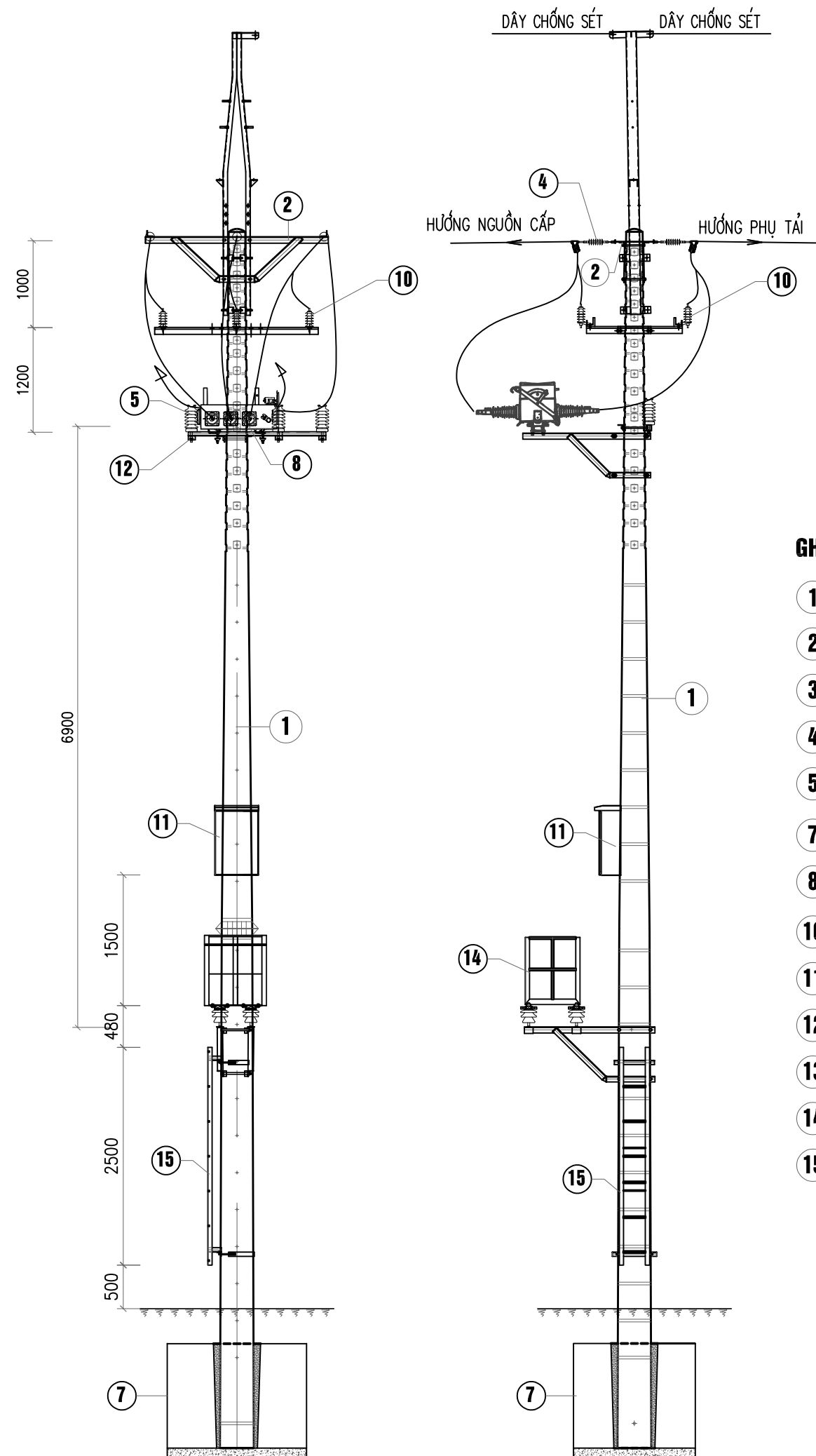
Cột 94(92) Iộ 479E1.48

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.14



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỒ 22KV
- ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỒ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

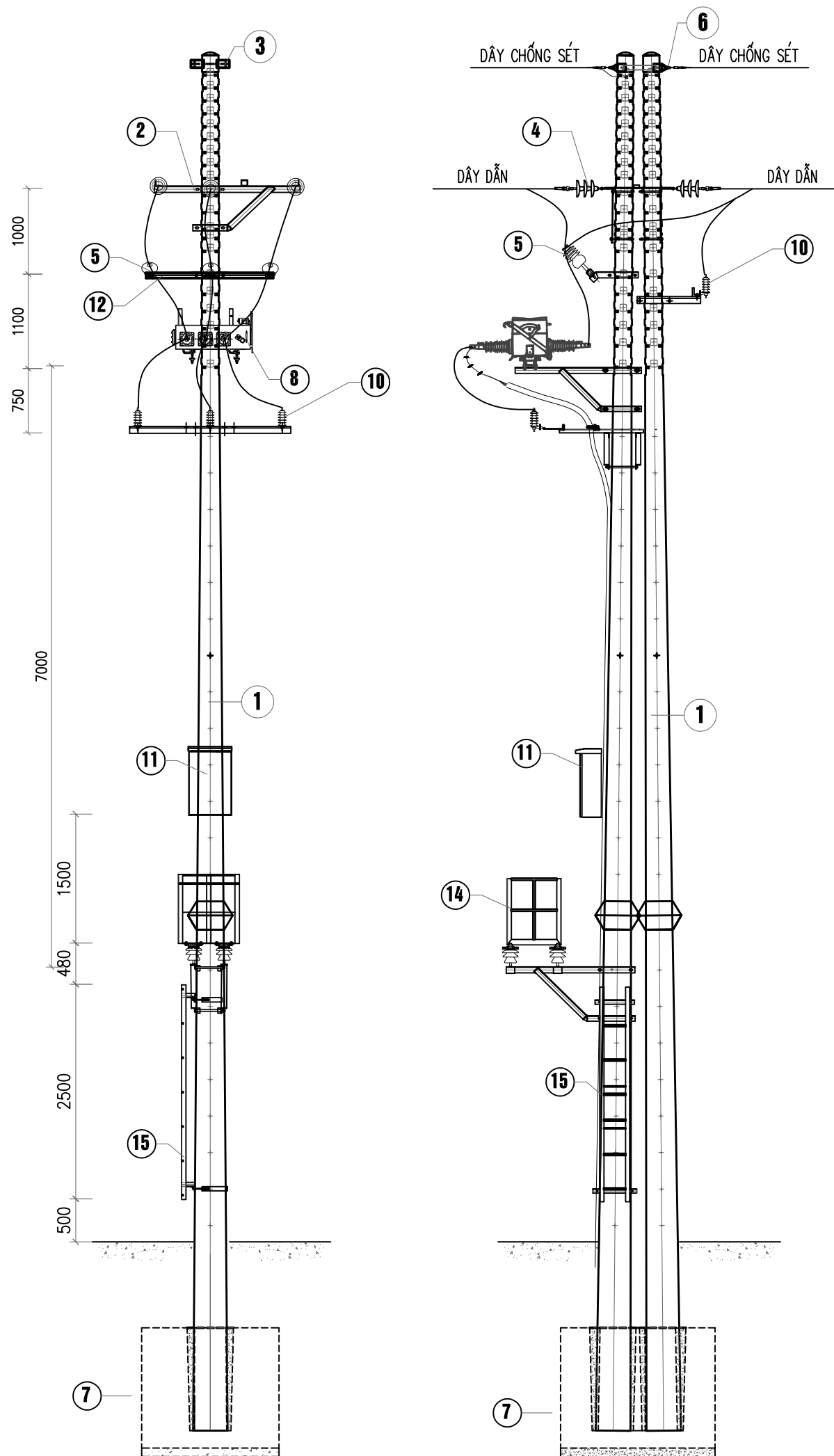
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Cột 156 lộ 479E1.48

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.16



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CLKD
- ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 5 nhánh Hoàng Xá 1

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.18

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

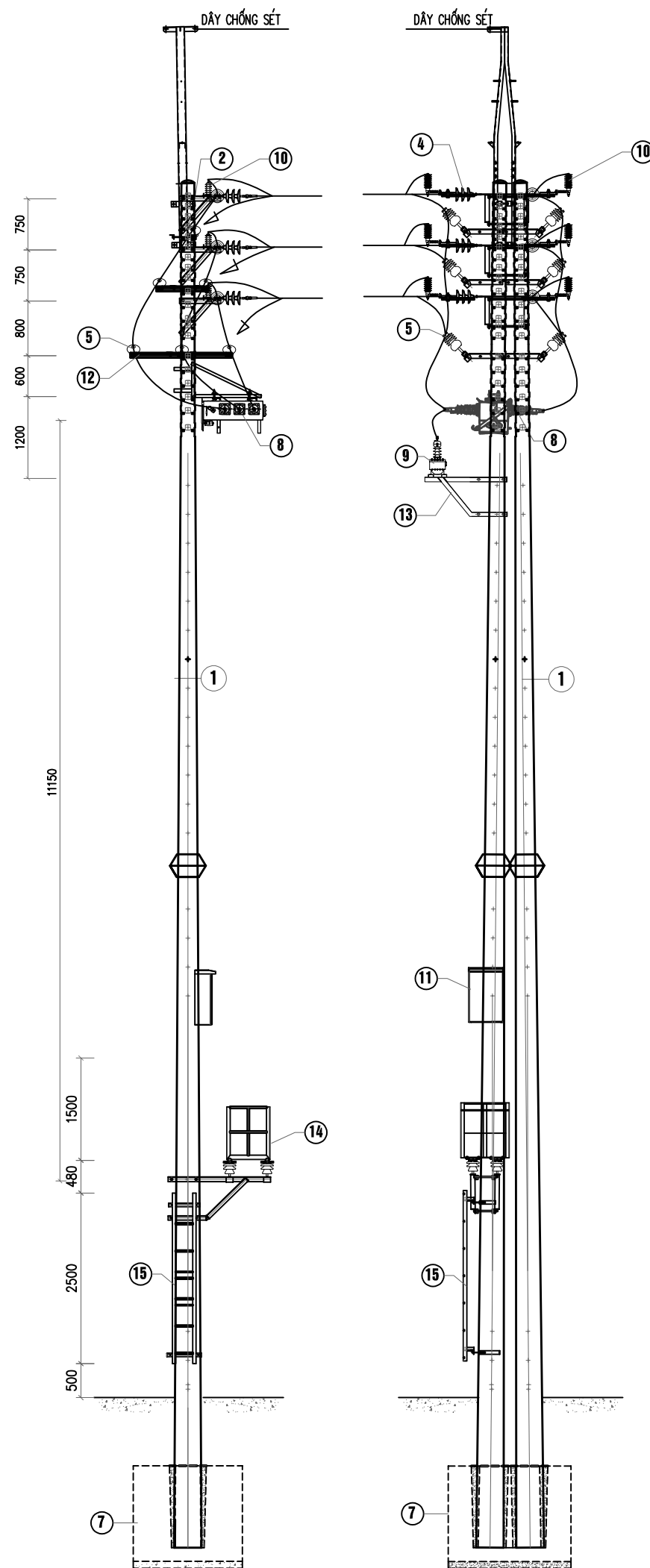
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 36 (38) Hòa Trúc lộ 497E1.54



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỪNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

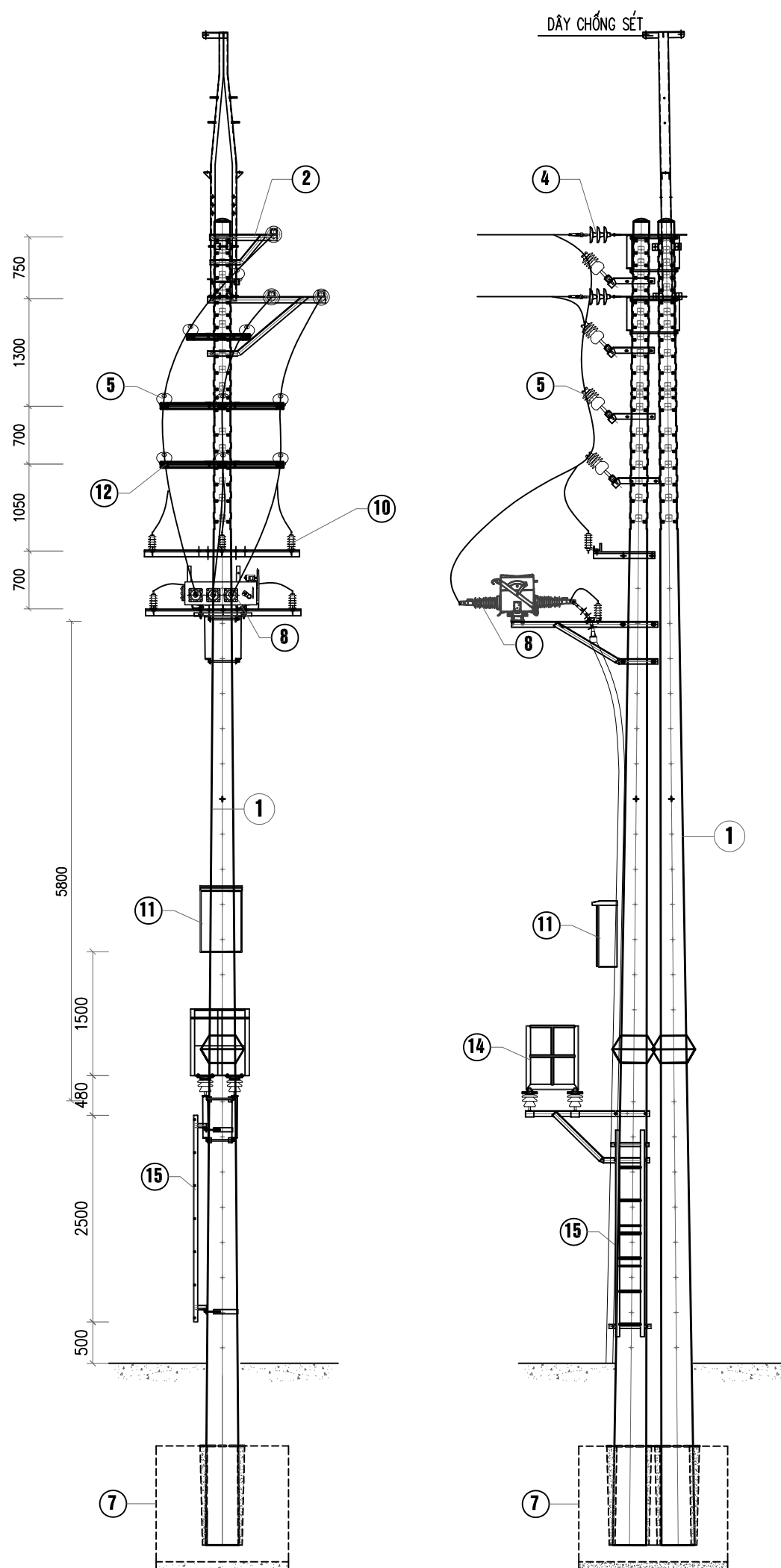
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 95 lợ 451E1.73



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CL-2T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

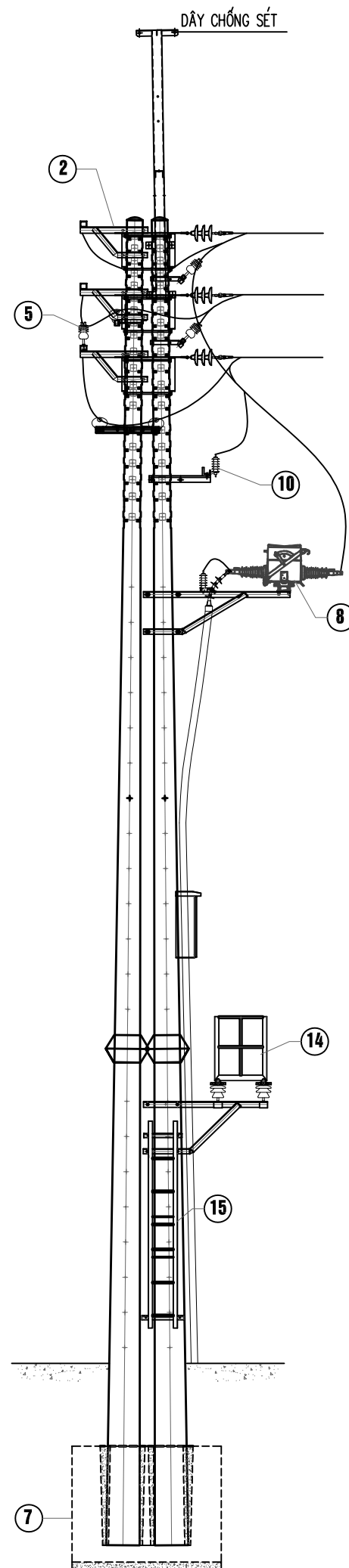
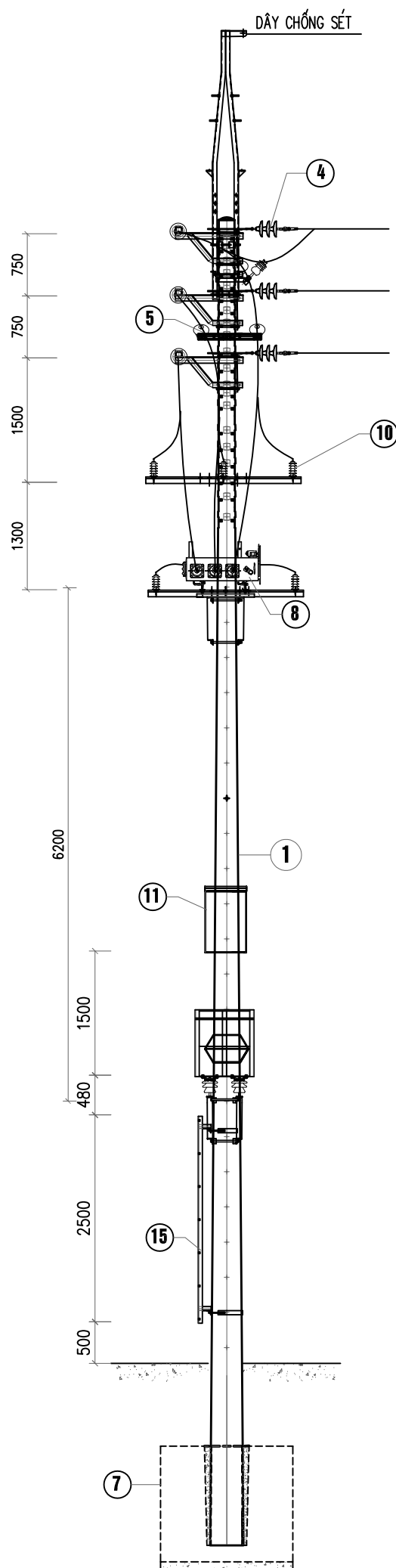
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 137 lộ 451E1.73

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.22



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

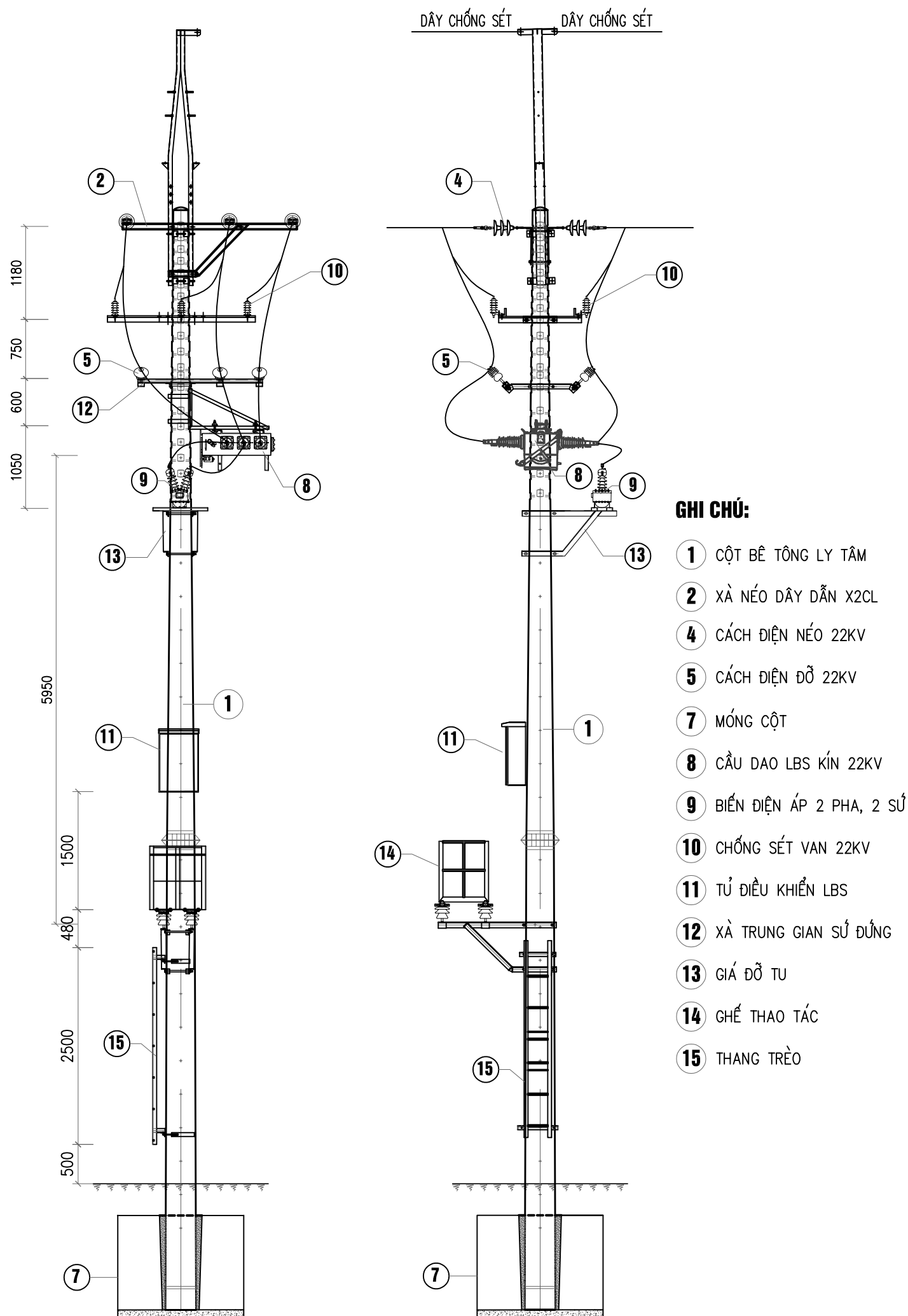
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

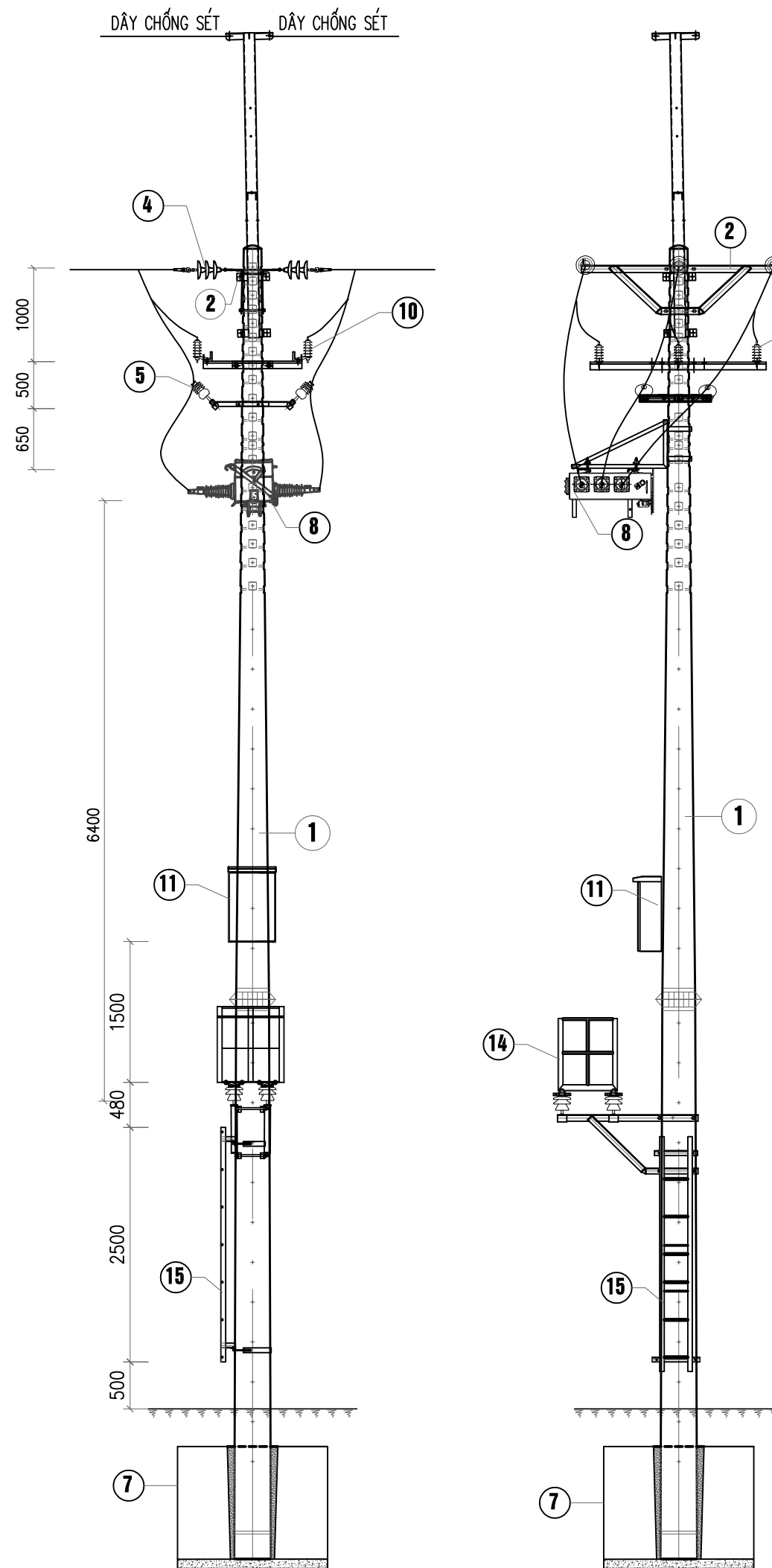
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 194 lậ 451E1.73





GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Cột SOG nhánh Quyết Tiến - cột 4 nhánh Tiên
Lũ 2 lộ 474E1.51

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.24
-------	---------	----------------	-------------

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

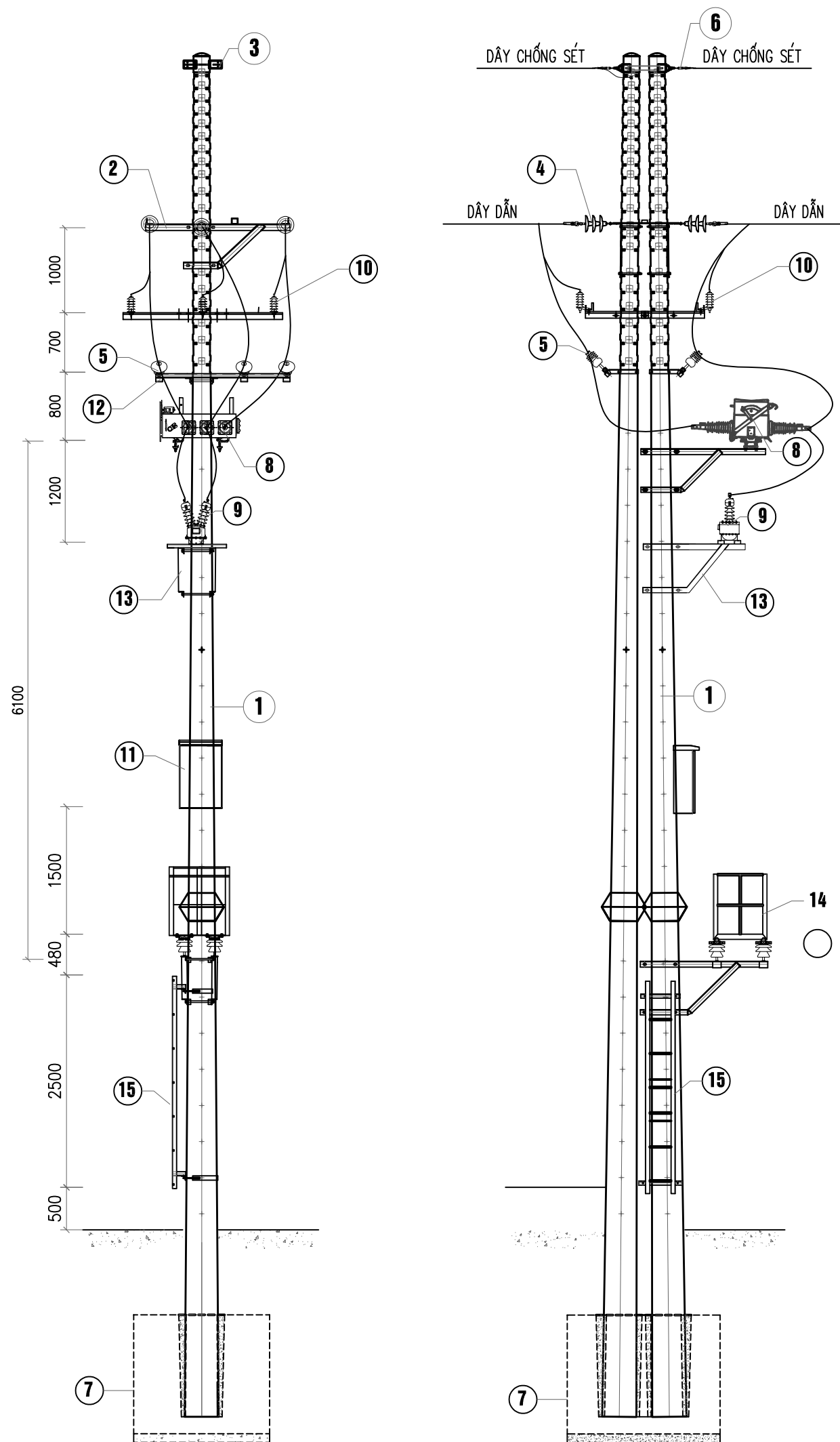
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 4 nhánh LCS2 lộ 474E1.51



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CLKD
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

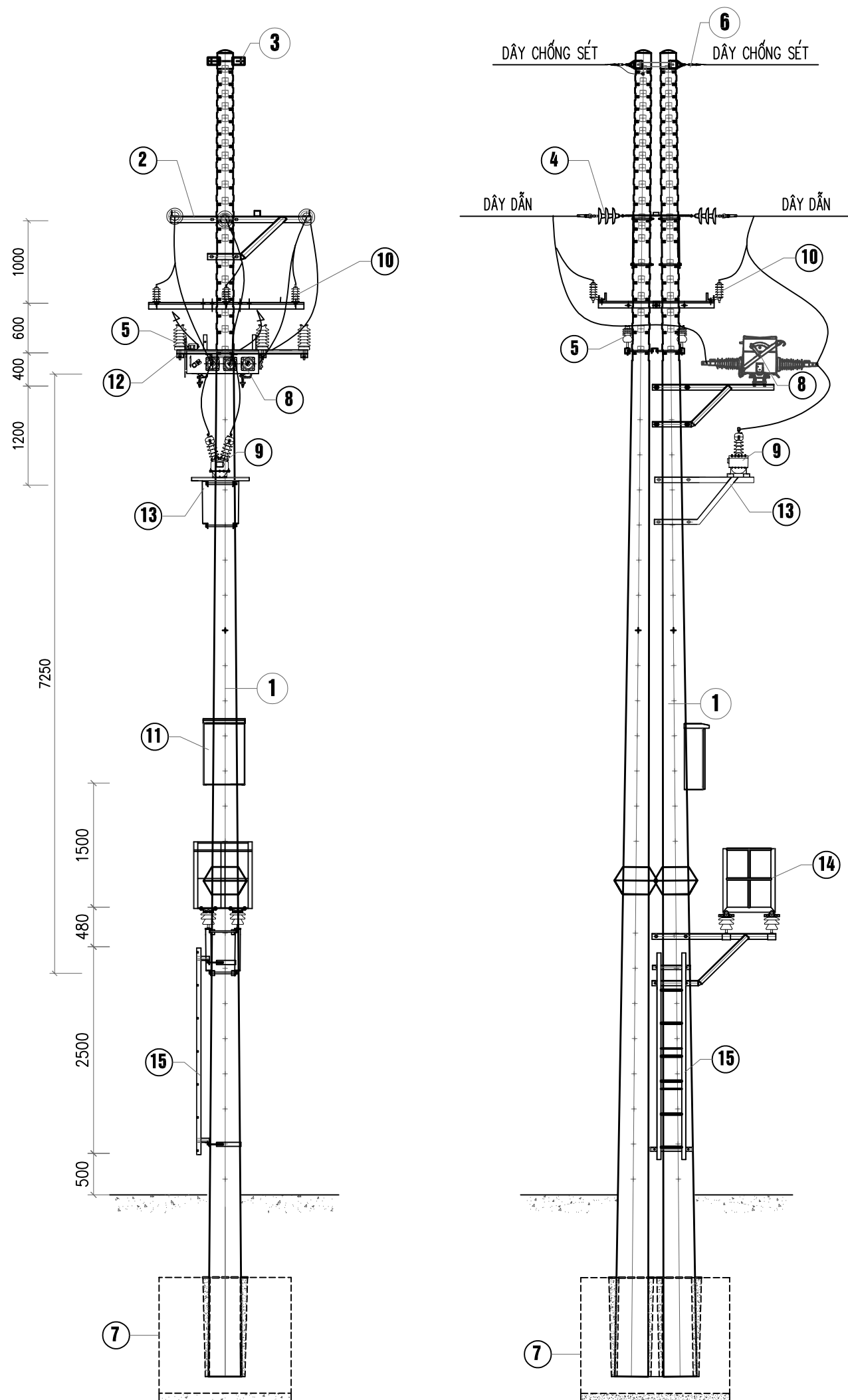
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 1A nhánh Trung Hòa 1- 475E1.51



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CLKD
- ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

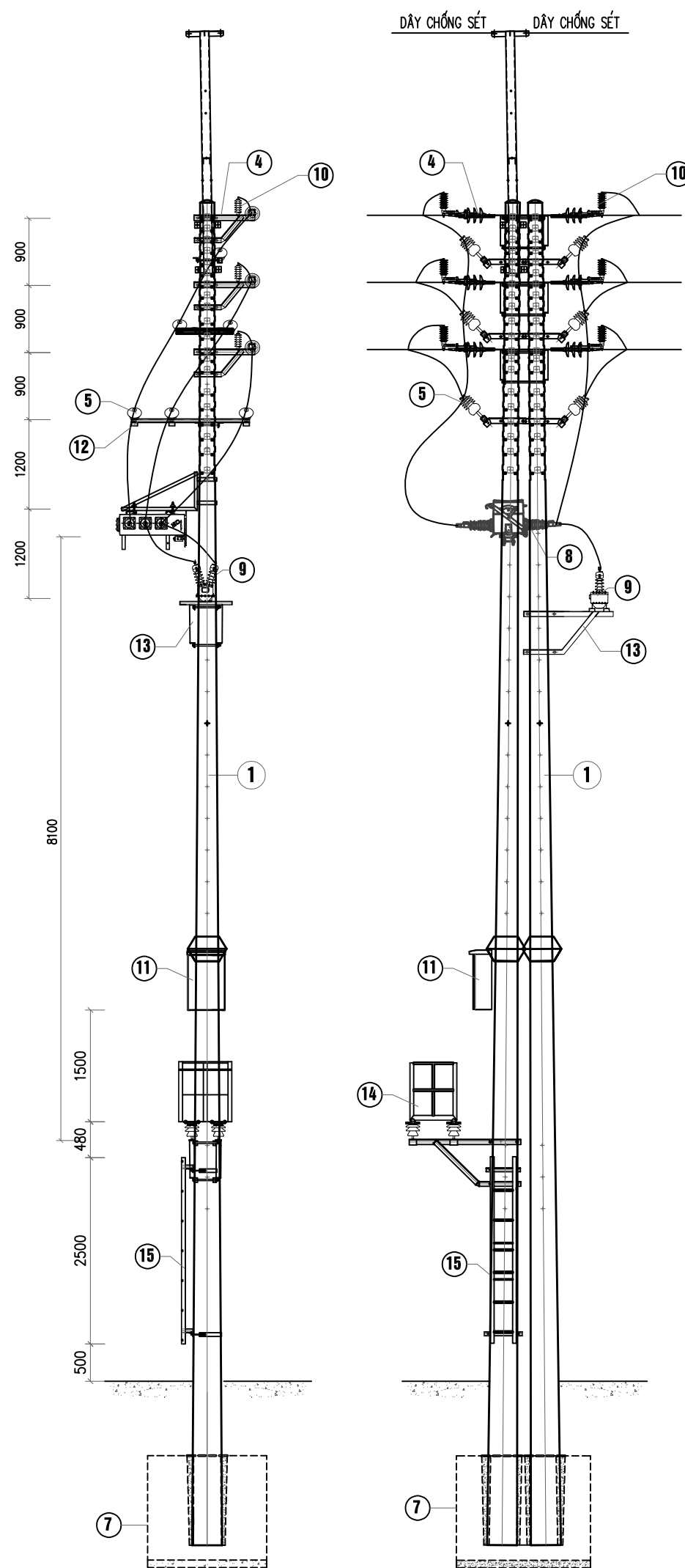
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột Dao nhánh Trung Hòa 3 lậ 475E1.51

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.29



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU ĐAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

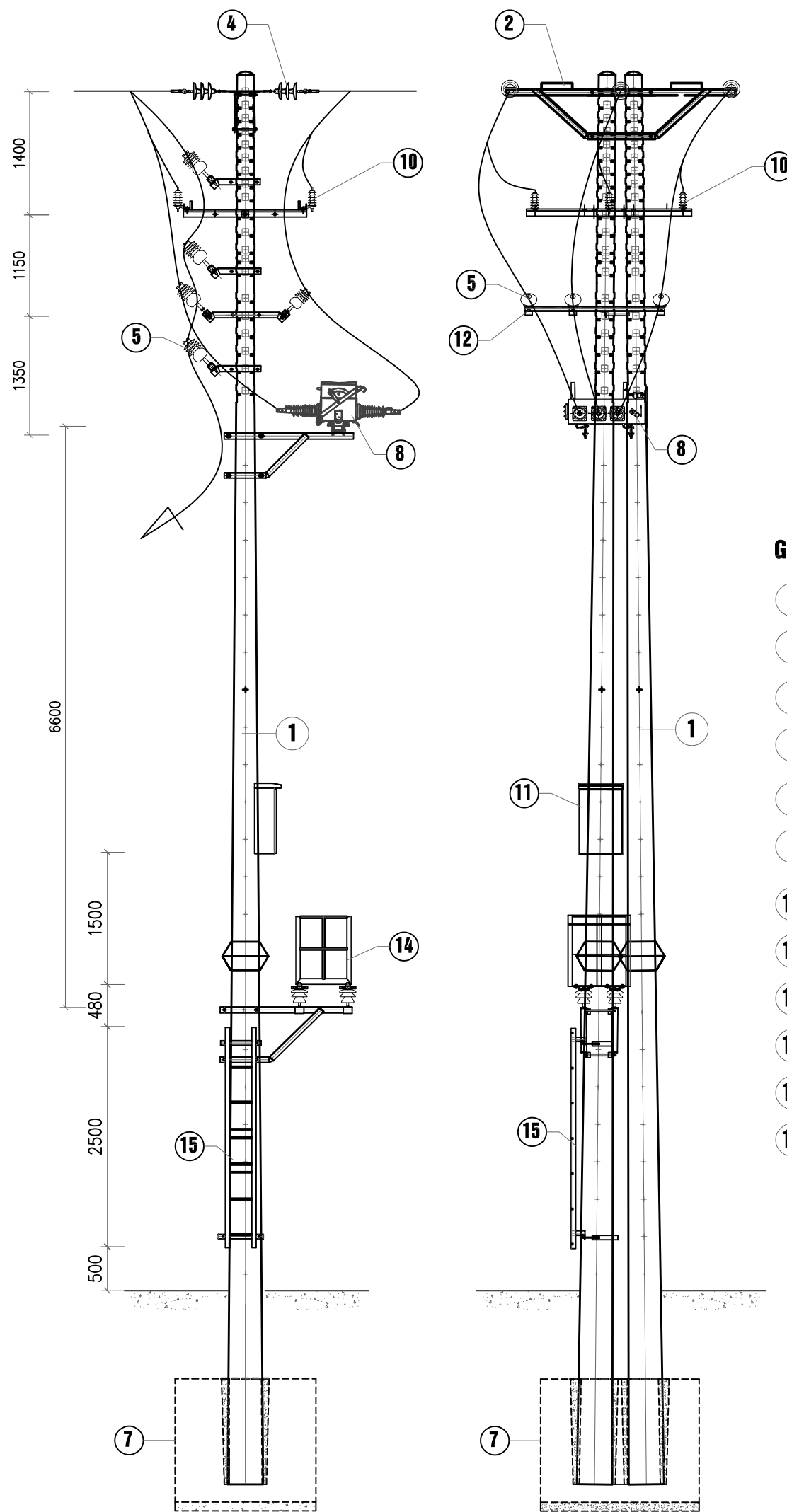
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS nhánh Bưu điện Xuân Mai lộ 472E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.32



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKN
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

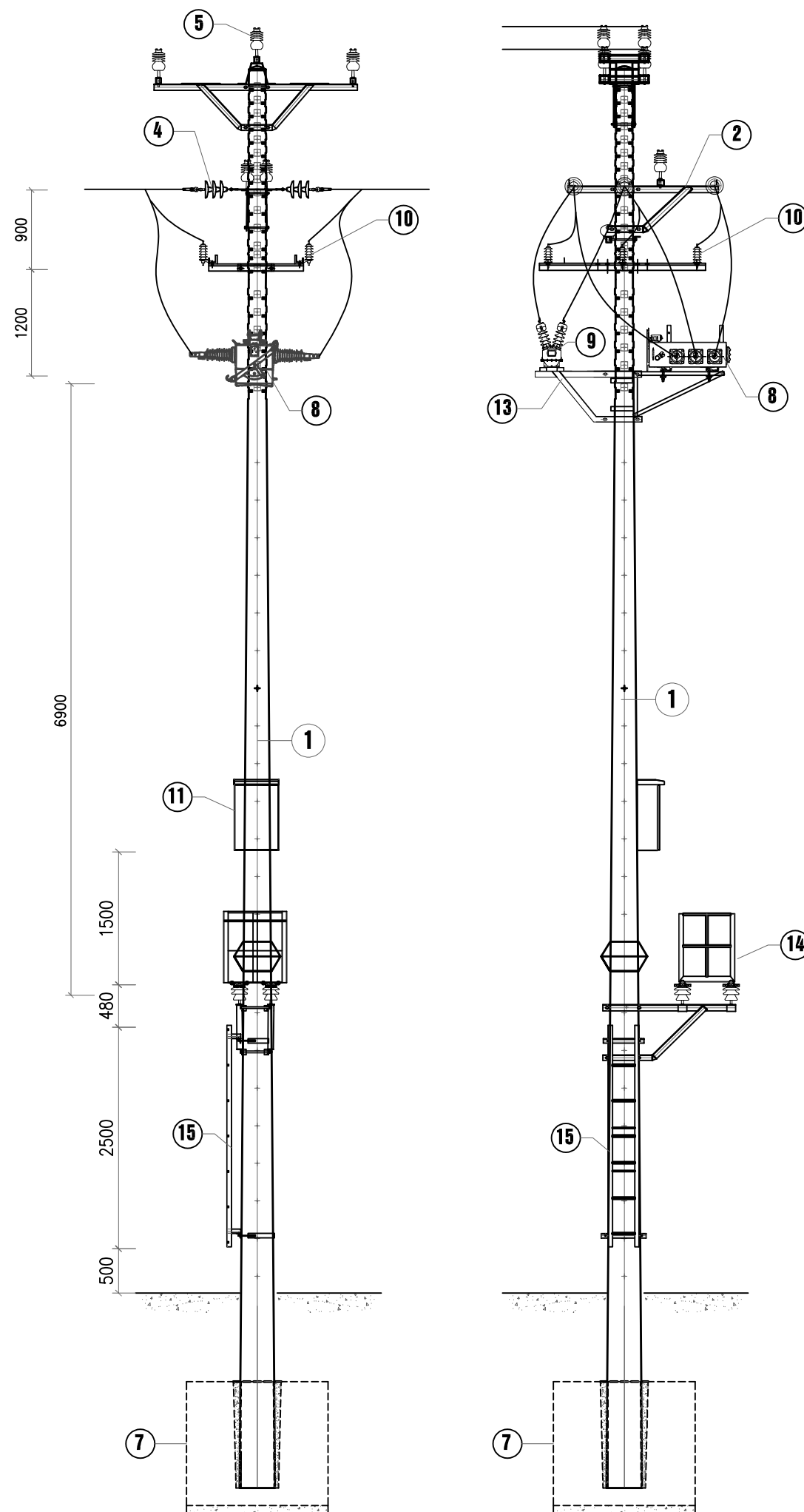
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột SOG nhánh Thiên Bảo lộ 473E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.33



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CL
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

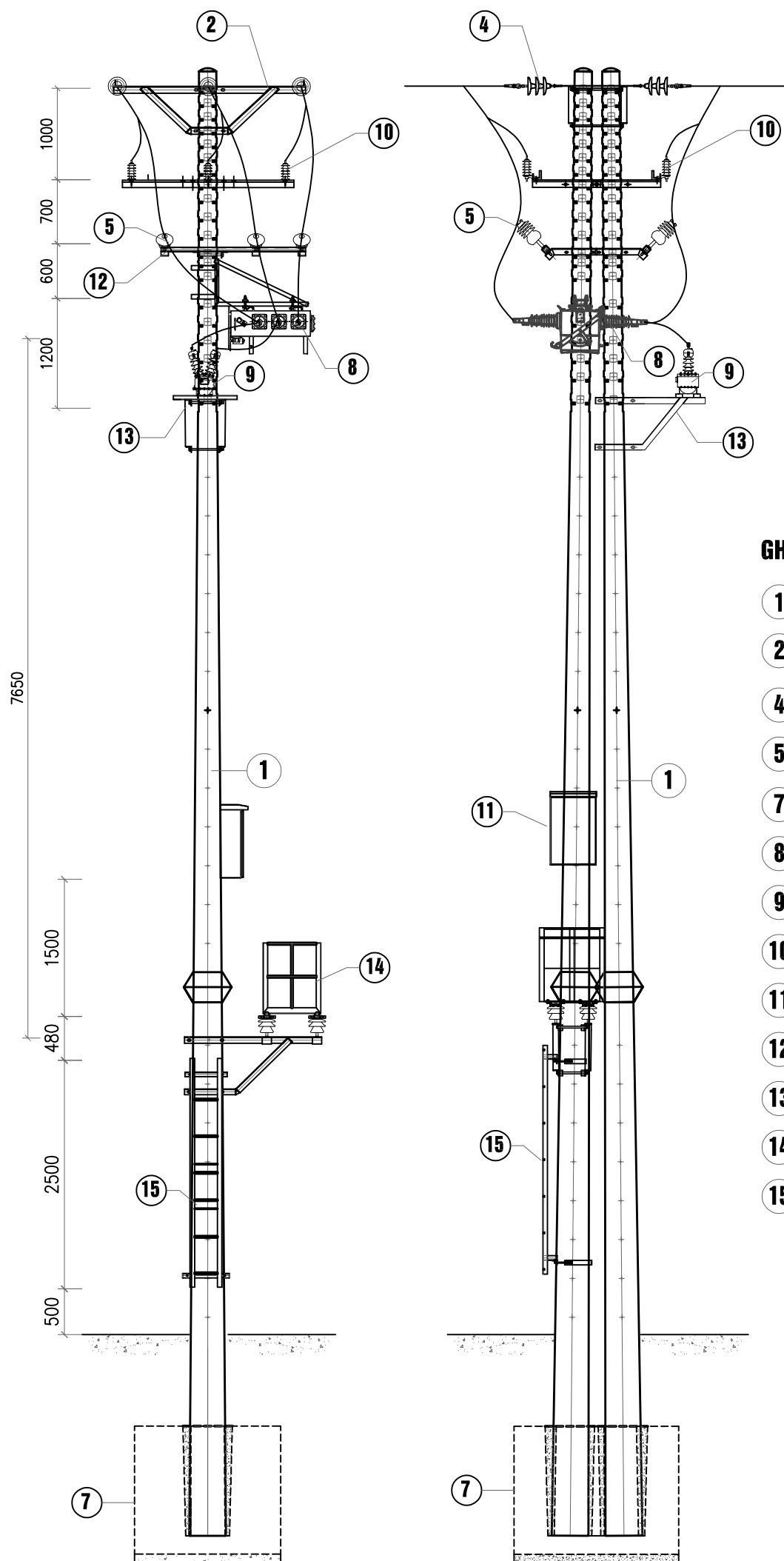
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

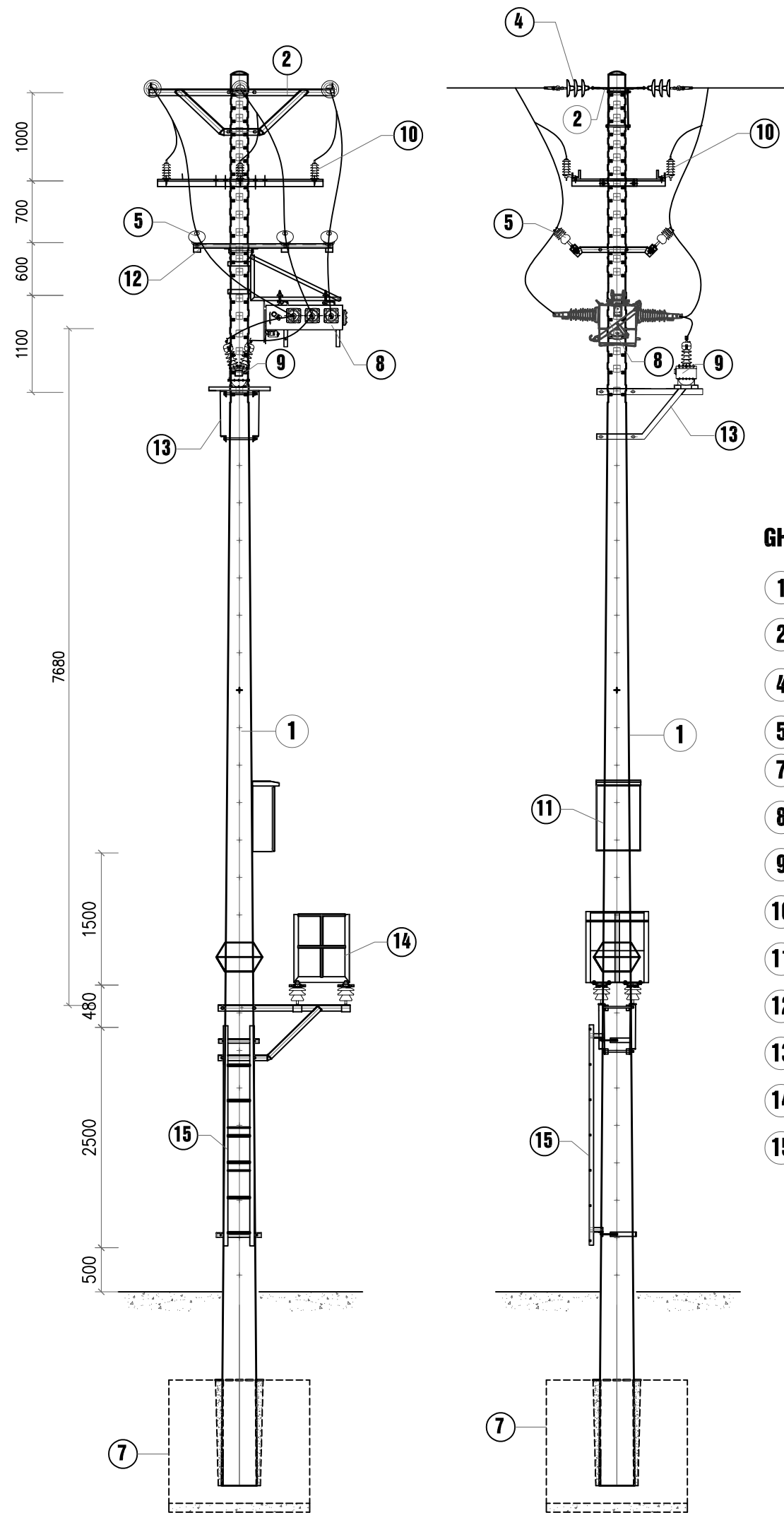
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột Dao nhánh Hạnh Côn lộ 474E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.34





GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột 1 nhánh Tân Tiến 1 lộ 474E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.35

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

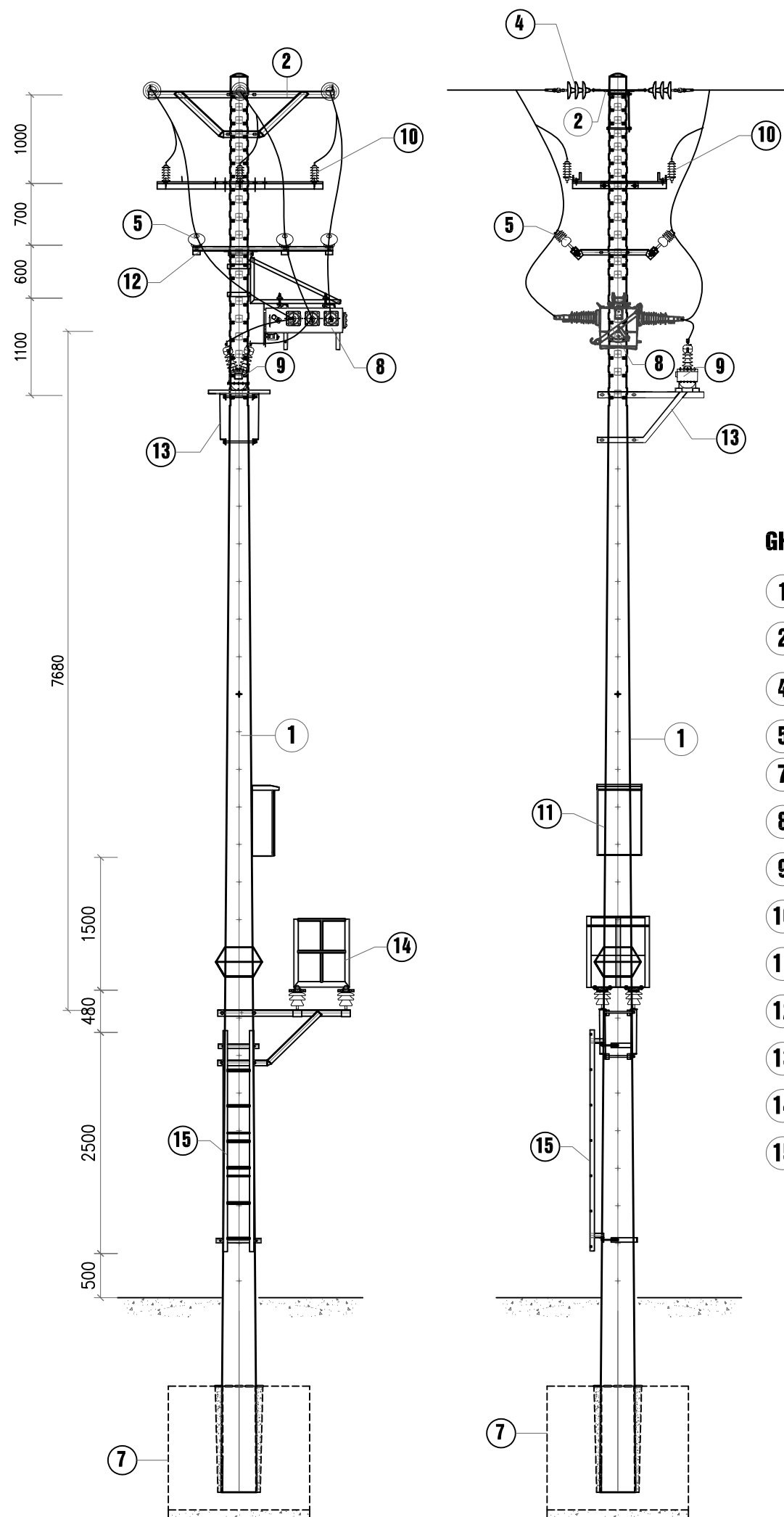
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột Dao N. bơm Miếu Ông lộ 475E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.36

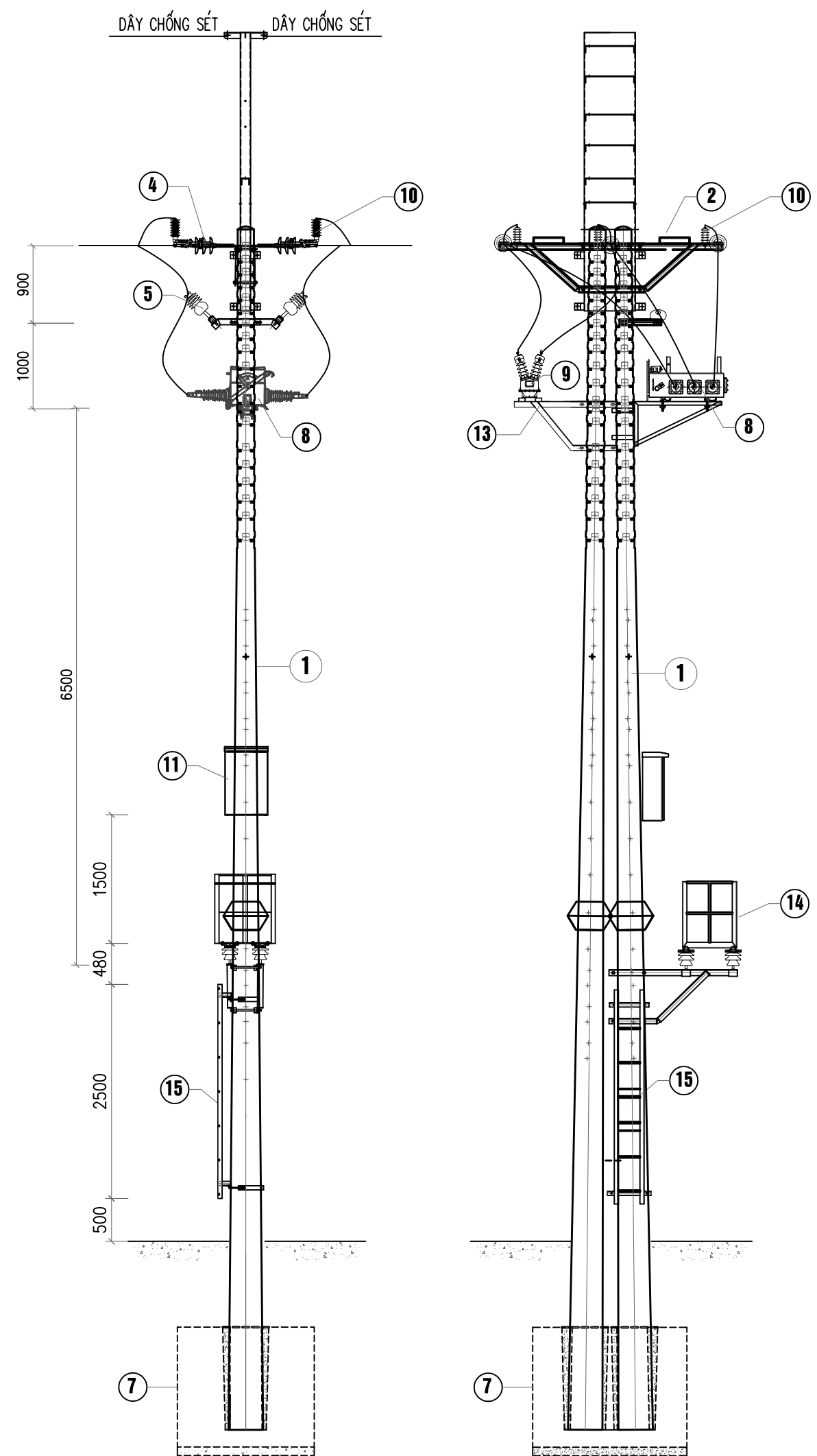


GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

SỨ

G



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKN
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
LBS cột SOG 4 nhánh K97 lộ 477E10.9

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.37
-------	---------	----------------	-------------

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

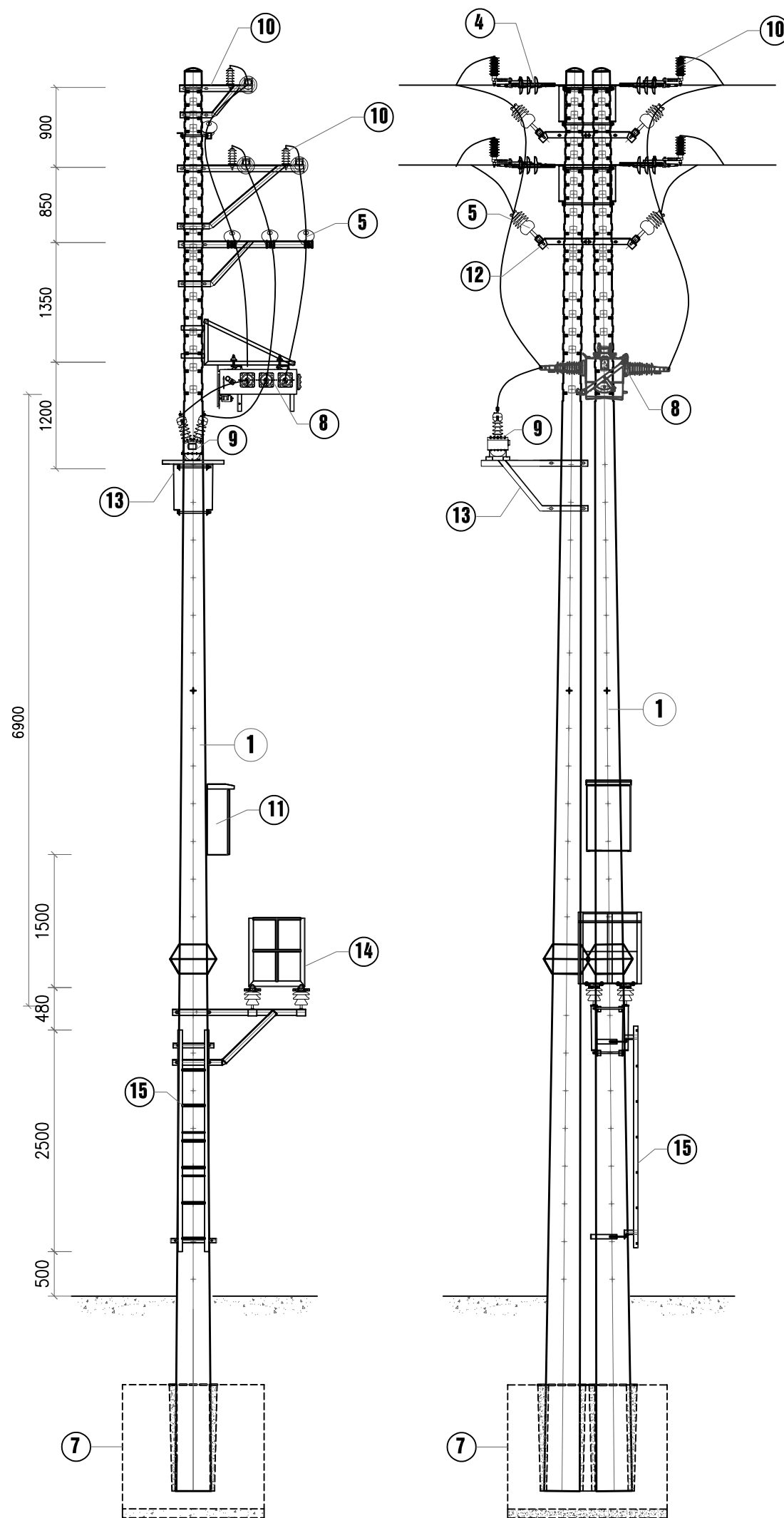
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột Dao N. Hothagi lậ 472E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.39



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CL-2T
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

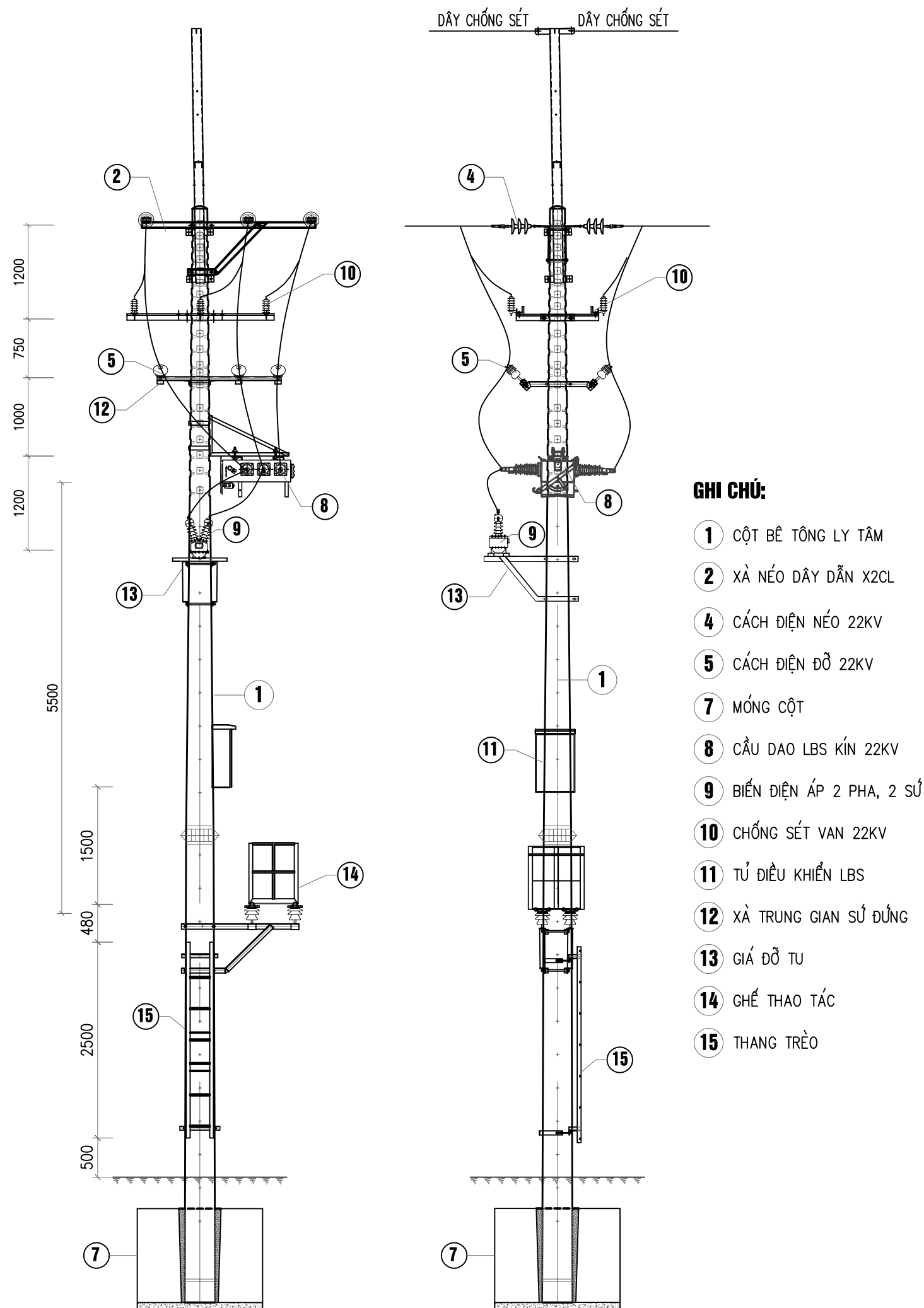
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

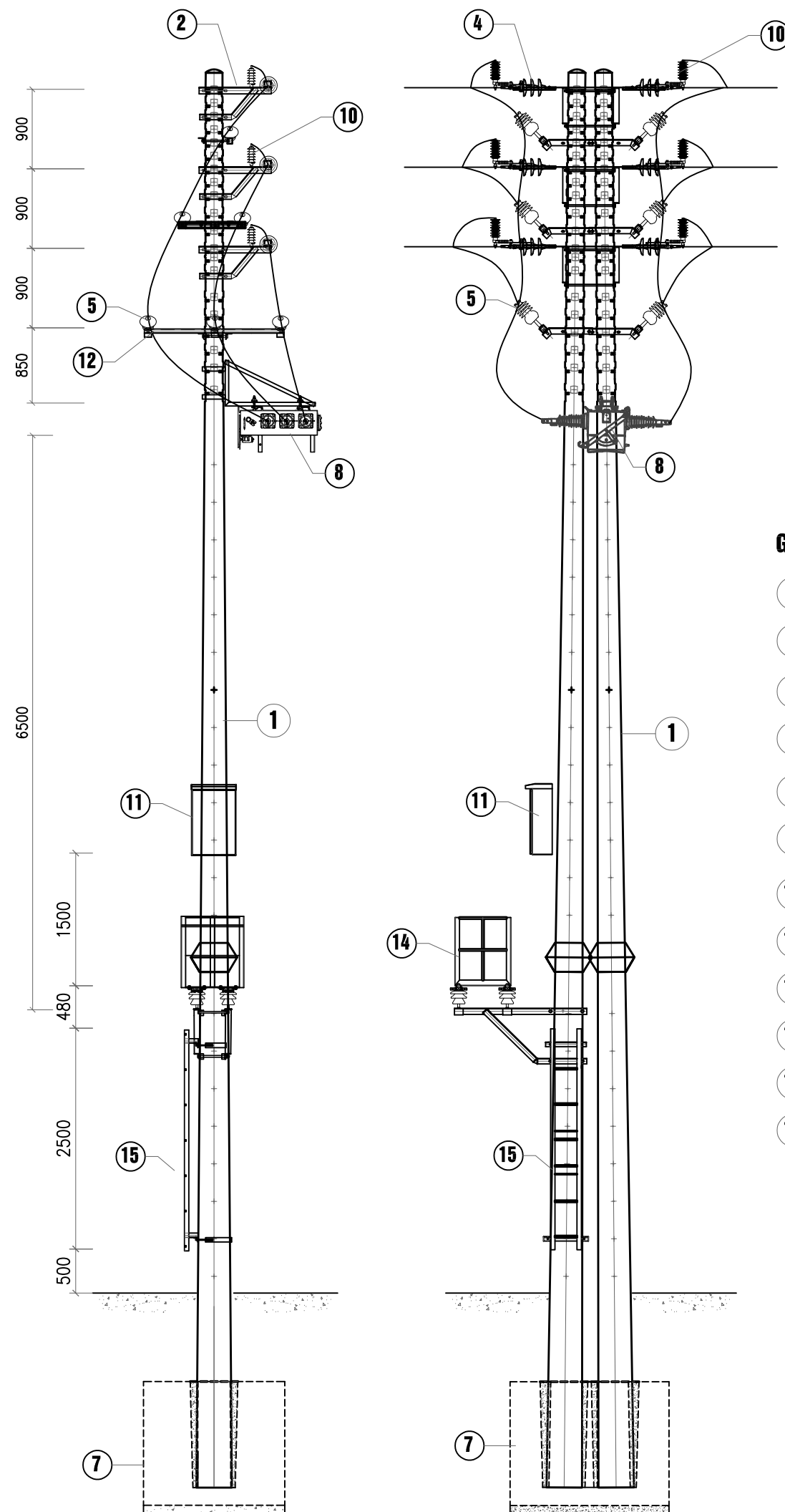
TÊN BẢN VẼ

LBS cột 9 Đồng Trữ lộ 472E1.51



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CL
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỨ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

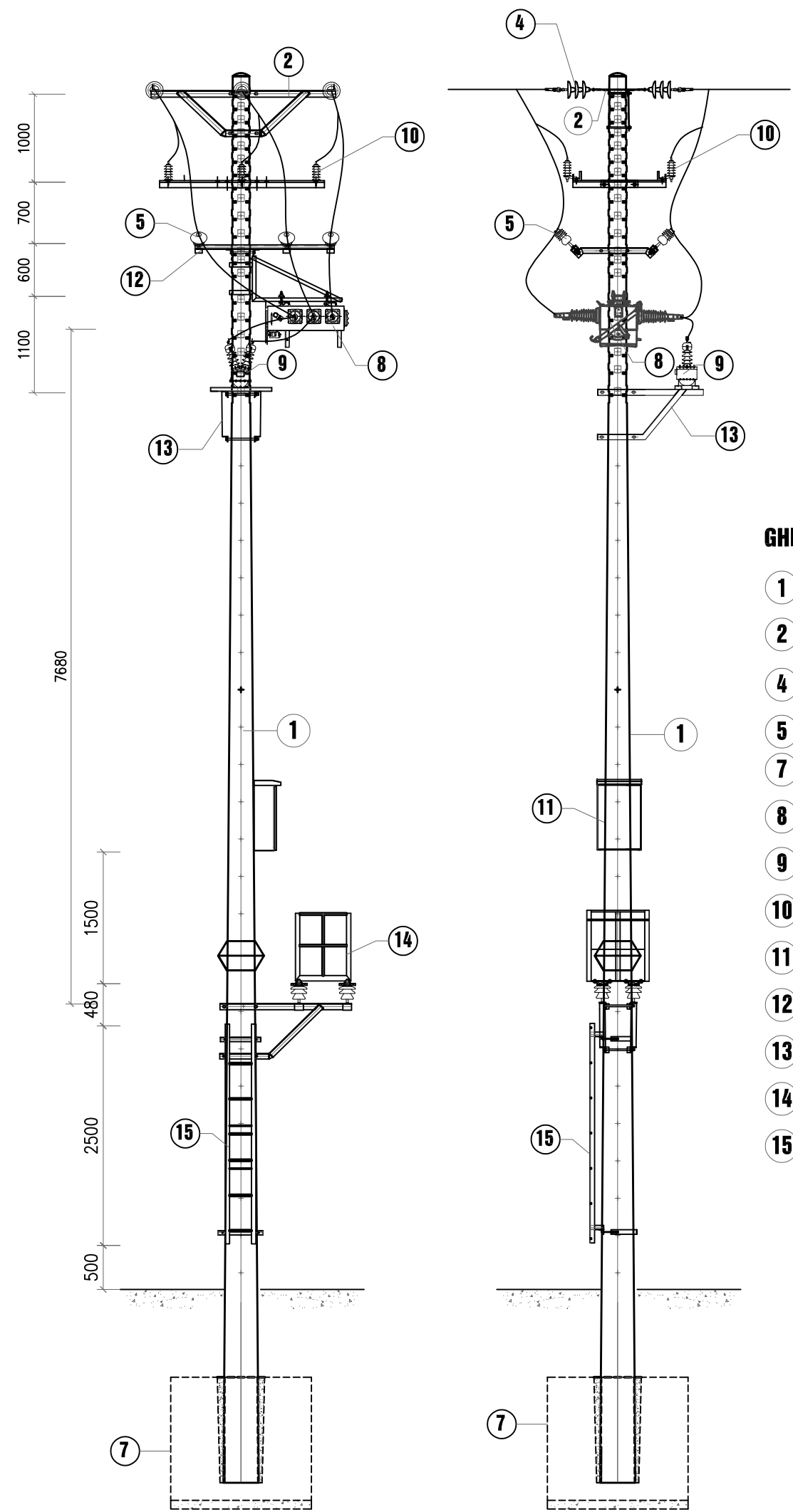
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS cột Dao 39 Chiến Thắng lộ 472E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.47



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
LBS tại Dao 1 Bình Phú 4 lộ 455 E1.28

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.50

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

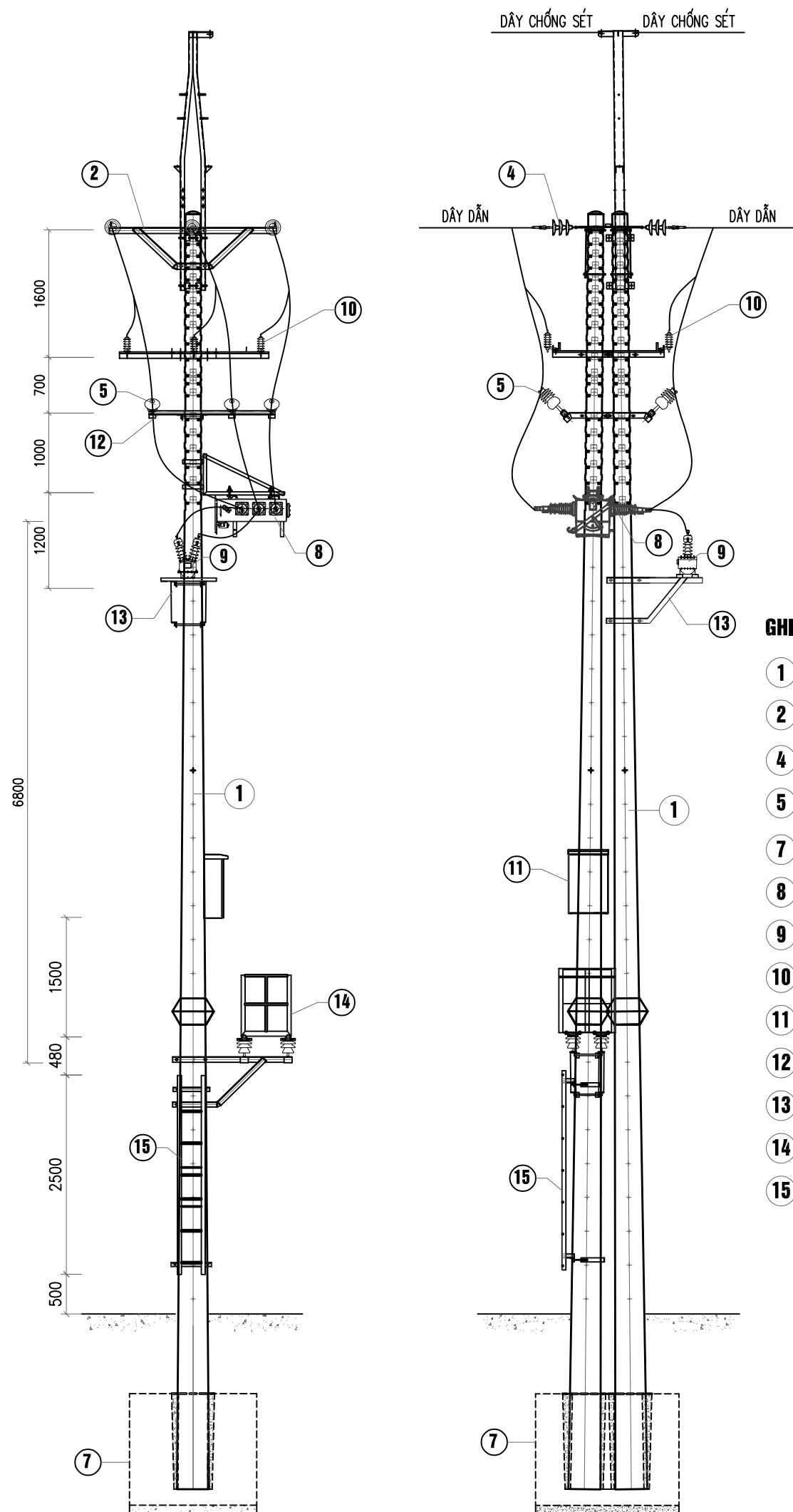
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

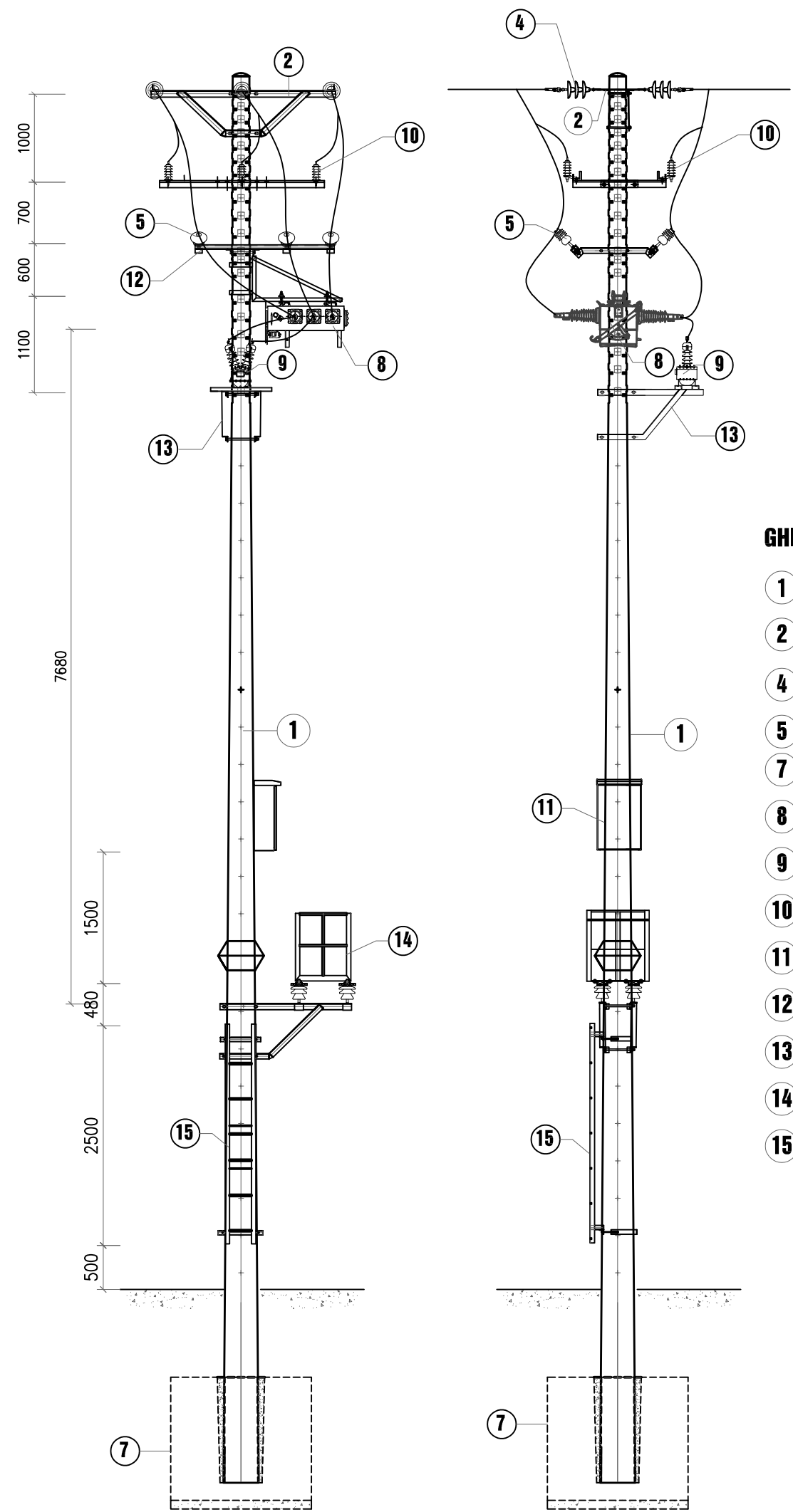
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

LBS tại Dao 1 Văn Chi lộ 455 E1.28





GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
LBS tại Dao nhánh Hữu Bằng 1 lộ 472 E1.28

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

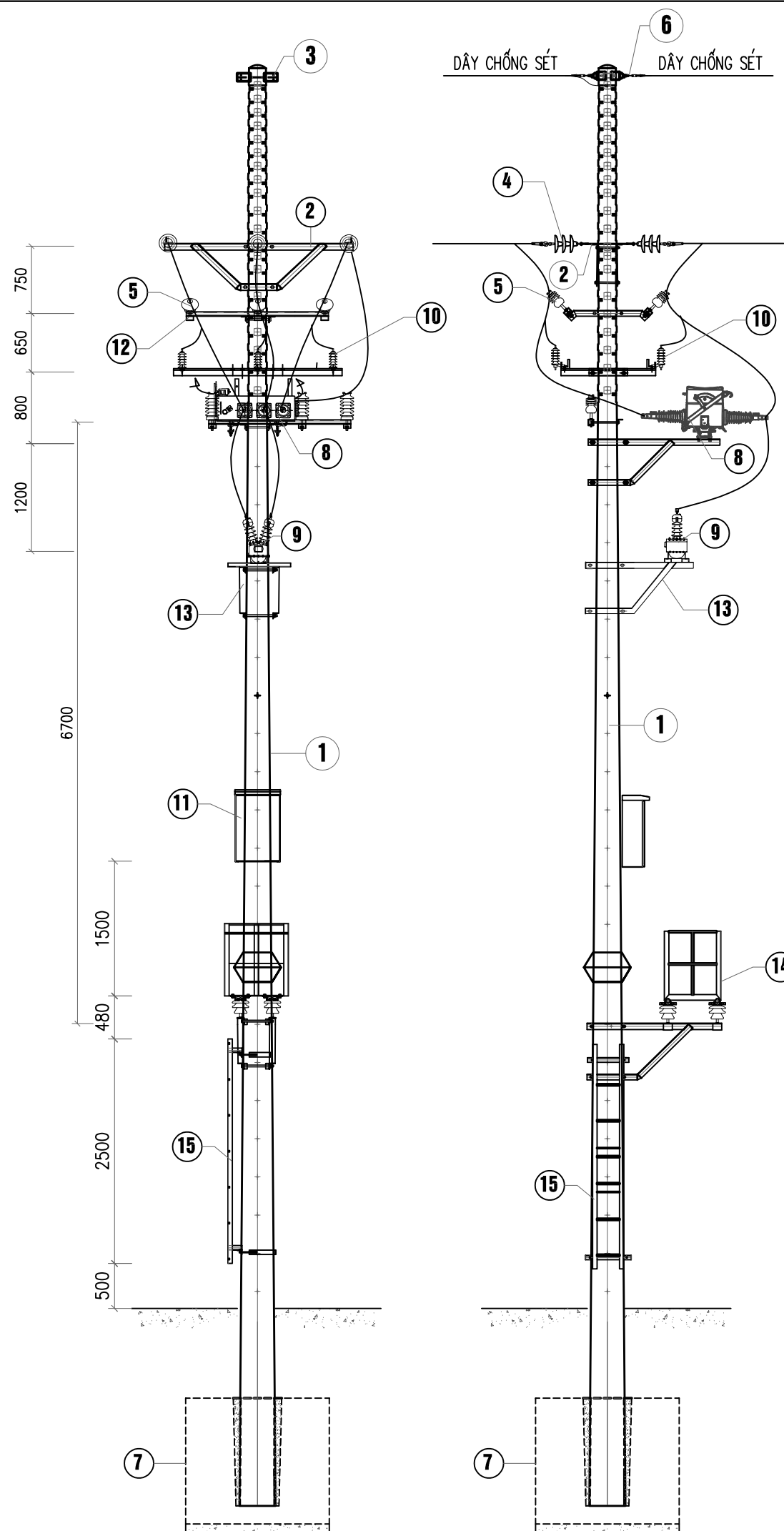
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

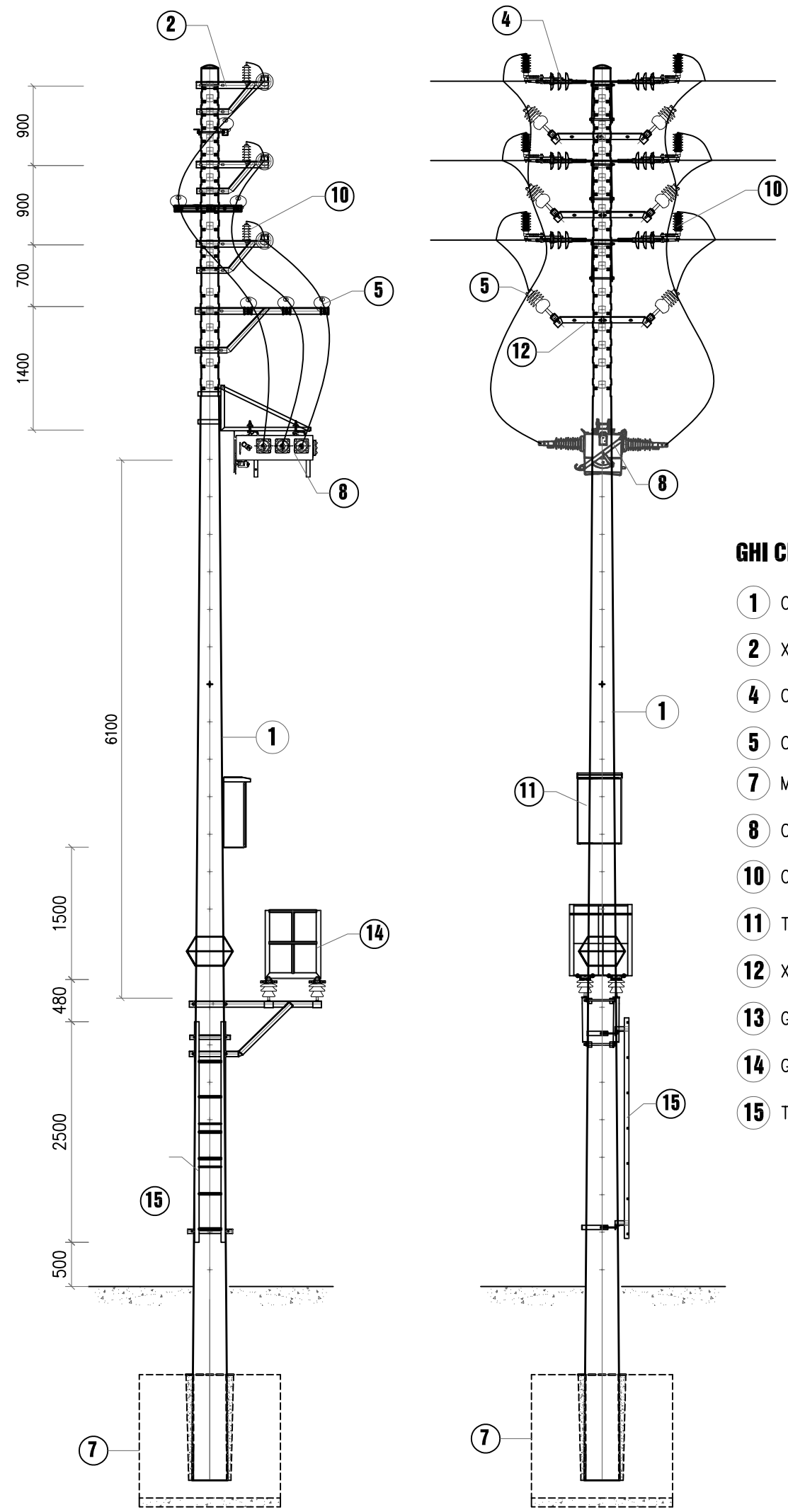
LBS tại Dao 26 Hương Ngải lộ 472 E10.6

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.55



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
LBS tại Dao 2 Canh Nậu 2 lộ 475 E10.6

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.57
-------	---------	----------------	-------------

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

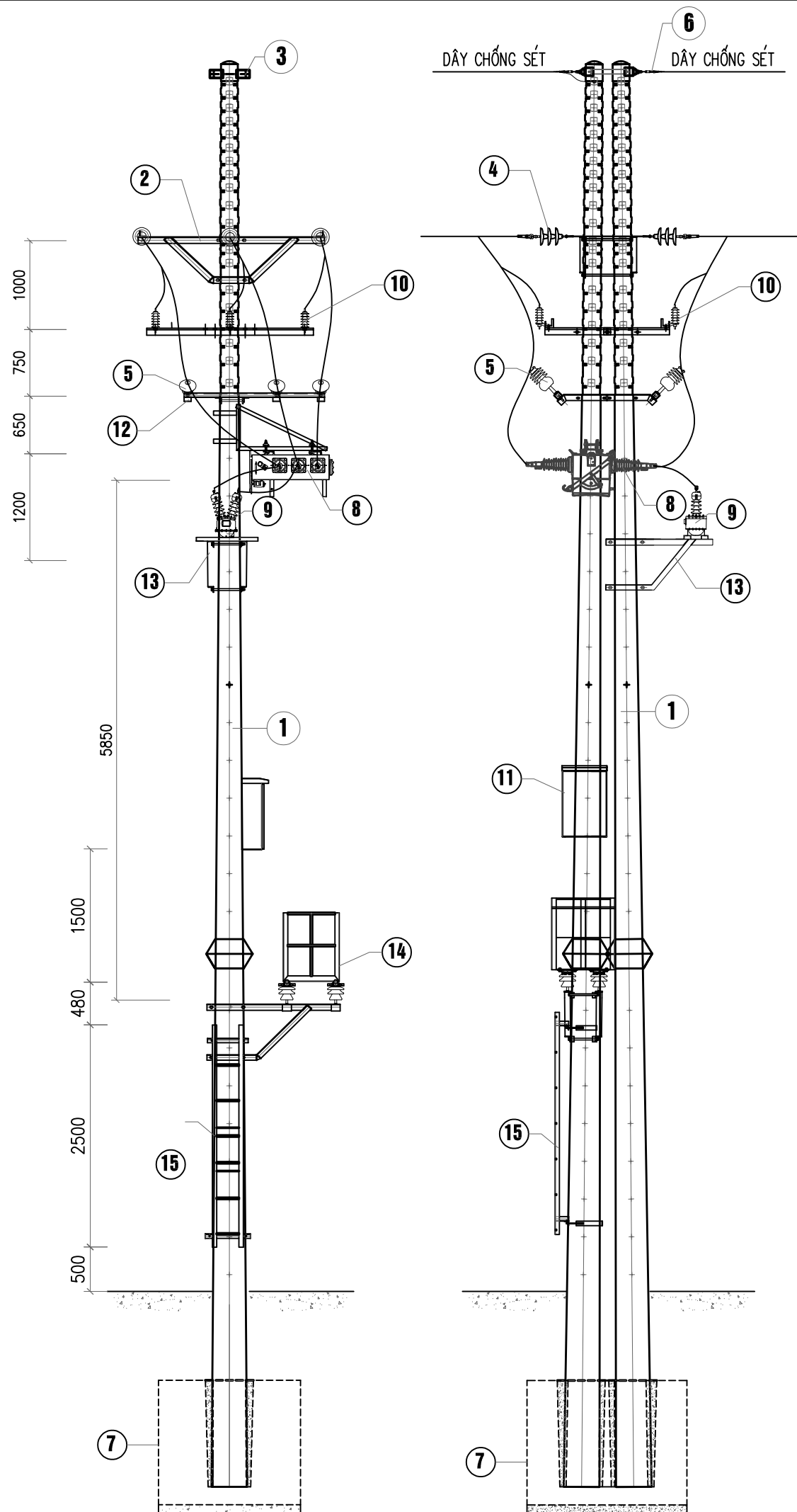
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

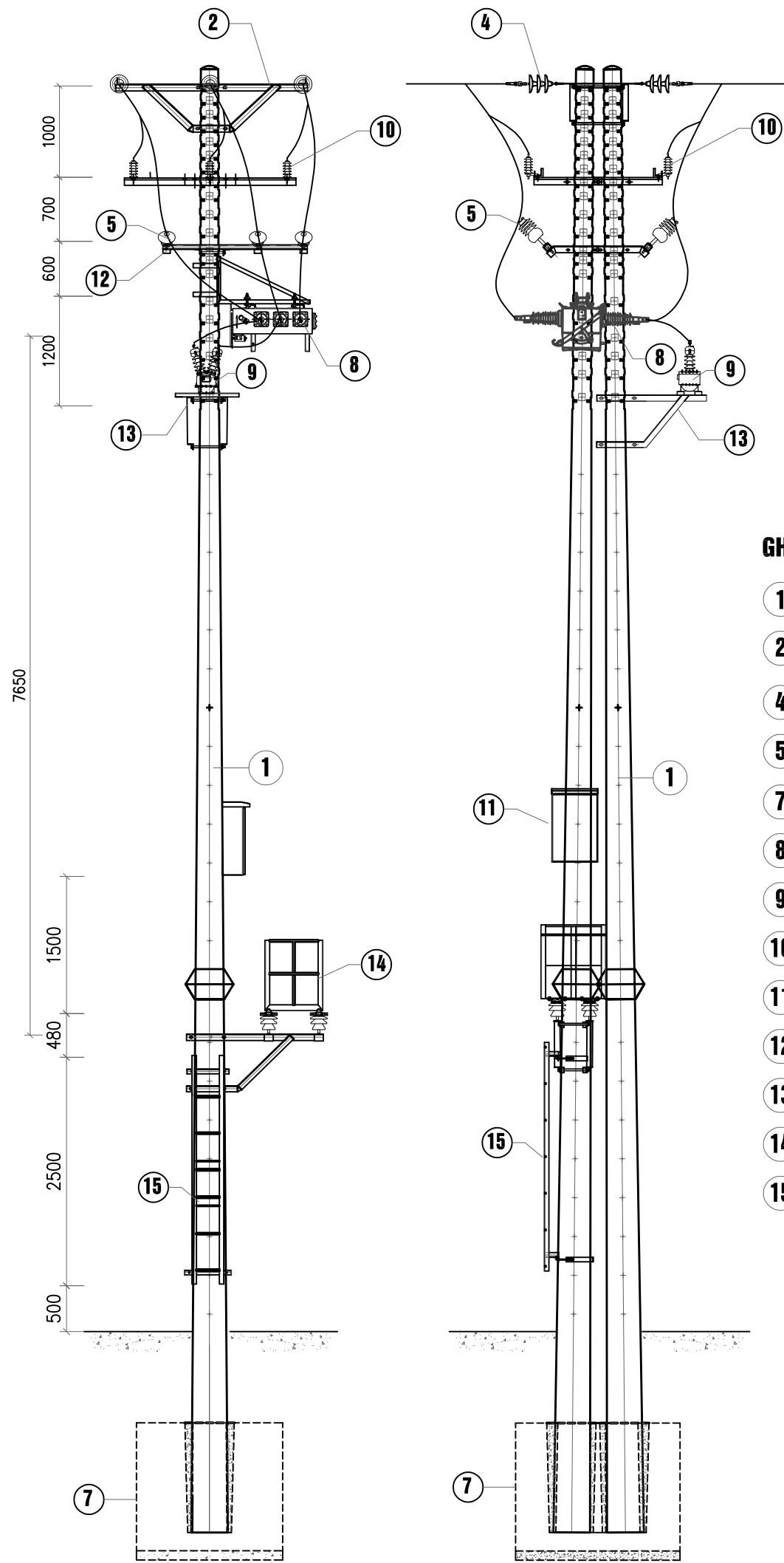
TÊN BẢN VẼ

LBS Nhánh điểm CN Kim Quan lộ 472 E10.6



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- ③ COLIE NÉO DÂY SÉT
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑥ KHÓA NÉO DÂY SÉT
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

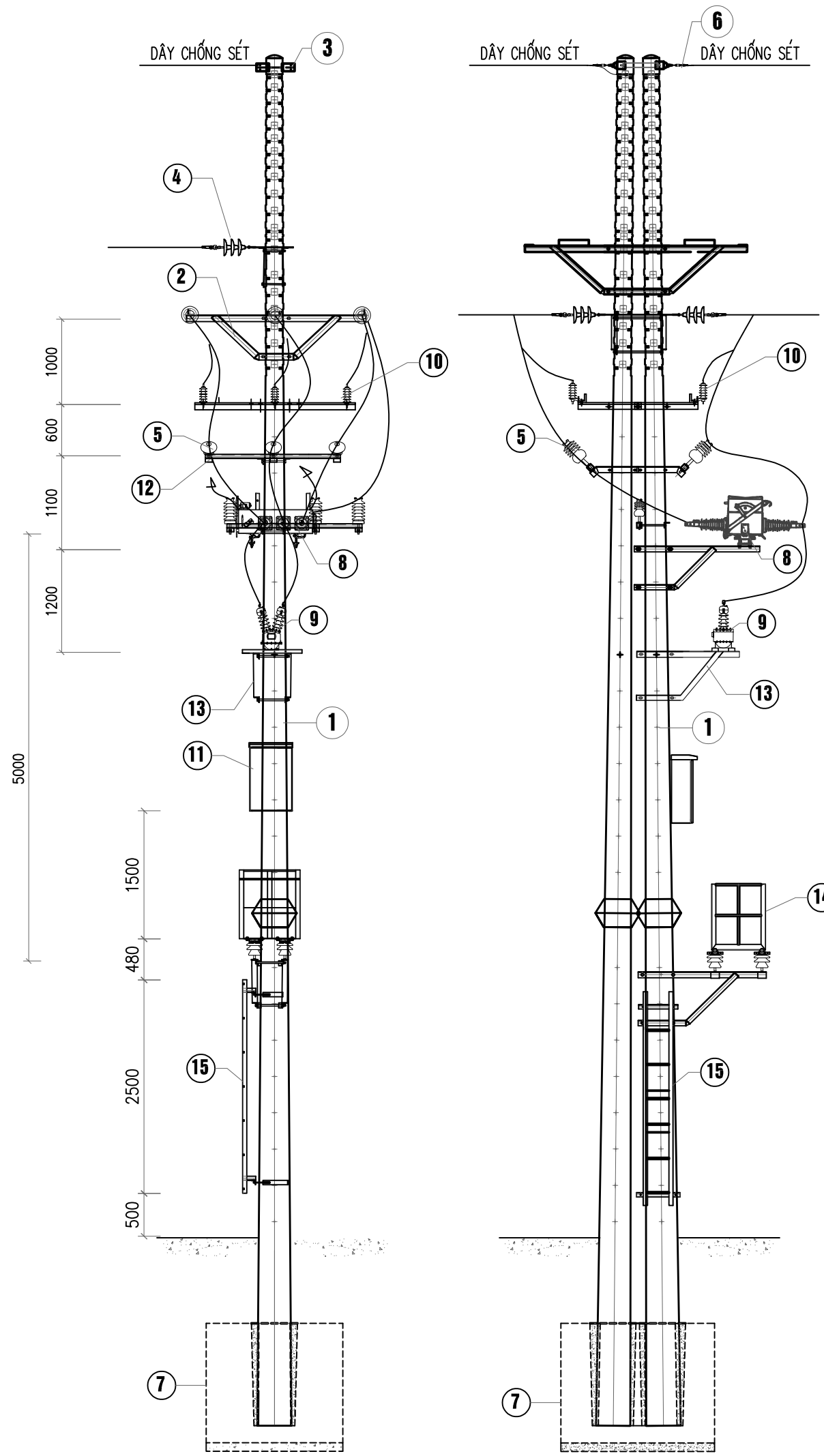
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Dao nhánh 452 Lộ 450 E1.73

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.60



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
tại Dao 1 Yên Lạc 2 Lộ 452 E1.73

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

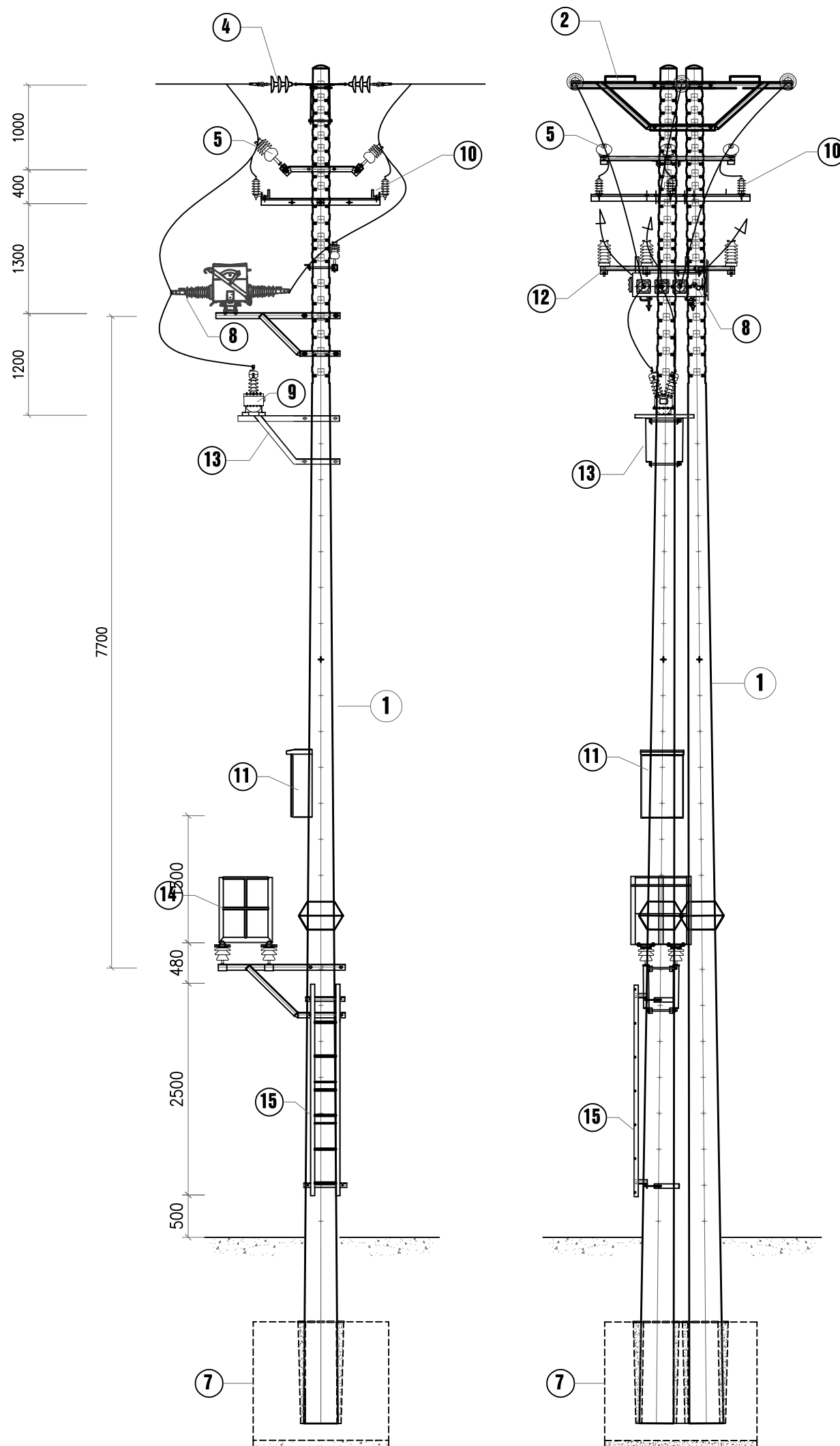
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 17 nhánh Yên Bình Lộ 453 E1.73



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKN
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỨ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỨ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

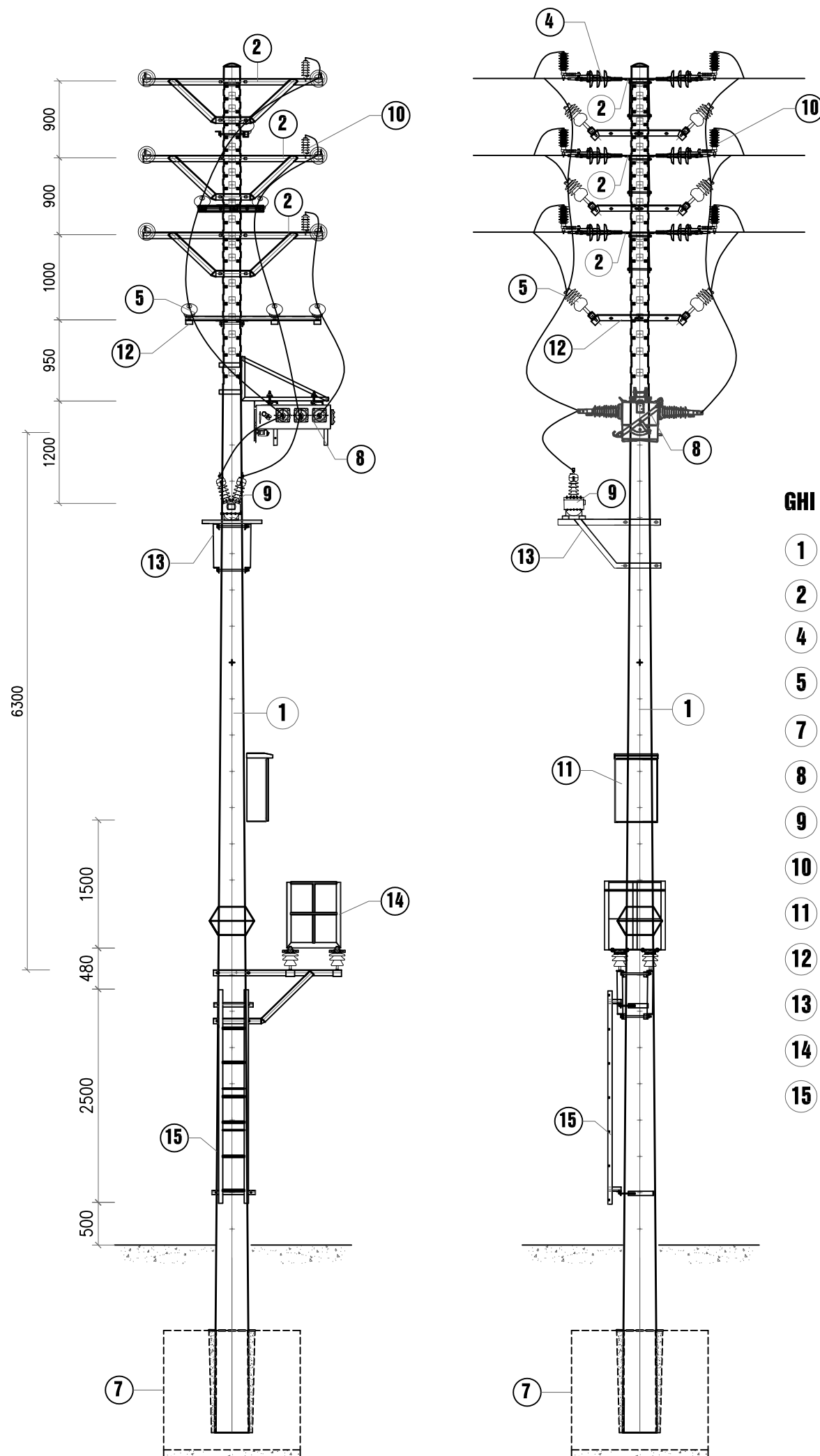
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

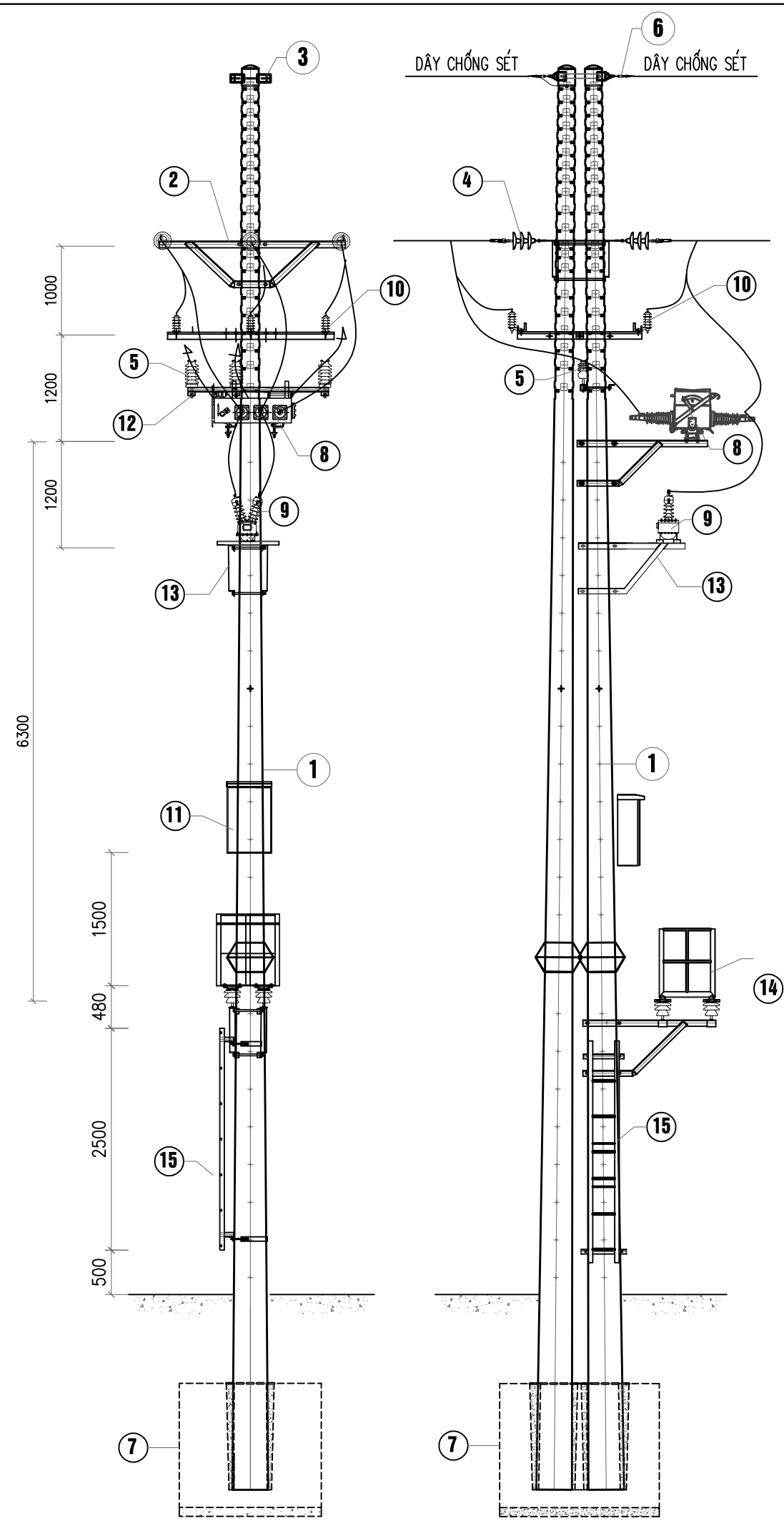
TÊN BẢN VẼ

Dao 23 Thạch Hòa Lộ 453 E1.73



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TỤ
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO



GHI CHÚ:

- 1 CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- 2 XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- 3 COLIE NÉO DÂY SÉT
- 4 CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- 5 CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- 6 KHÓA NÉO DÂY SÉT
- 7 MÓNG CỘT
- 8 CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- 9 BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- 10 CHỐNG SÉT VAN 22KV
- 11 TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- 12 XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- 13 GIÁ ĐỖ TU
- 14 GHẾ THAO TÁC
- 15 THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

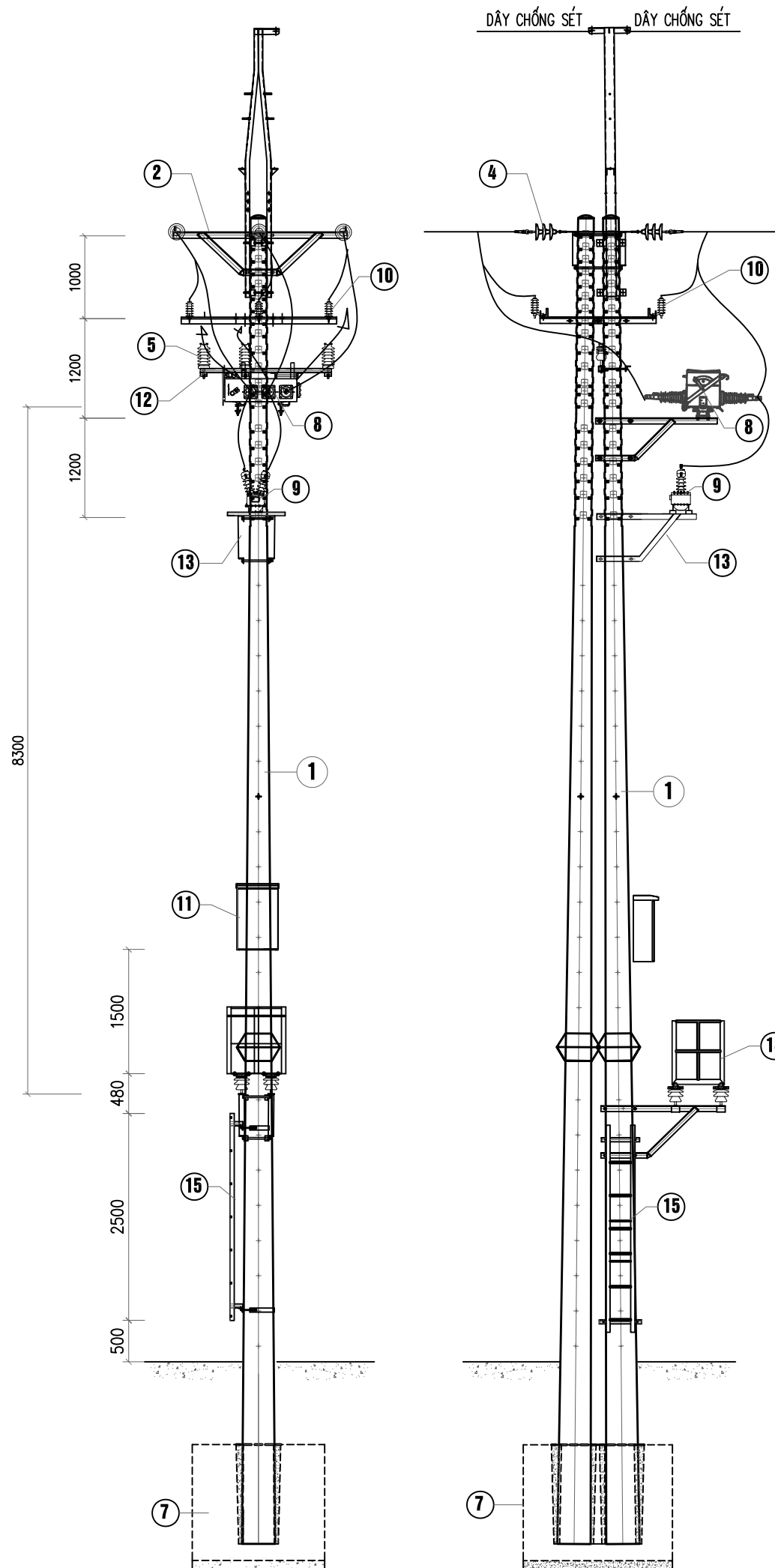
HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Dao 2 Canh Nậu 6 lậ 475 E10.6

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.67



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ CẦU DAO LBS KÍN 22KV
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Dao 63 Bình Phú- Đồng Trúc lộ 455 E1.28

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

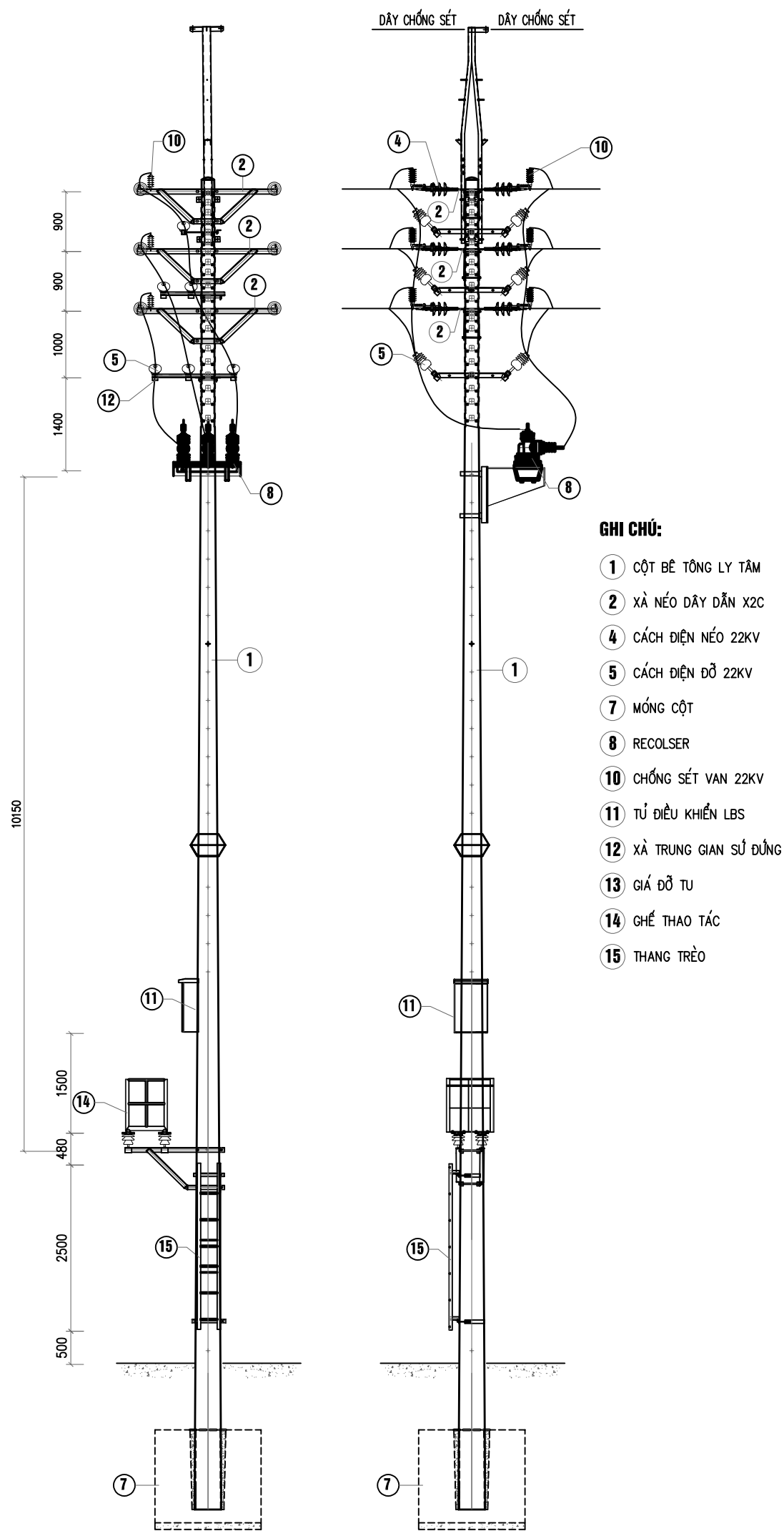
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Dao 30 Phùng xá lộ 472 E1.28

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.72



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

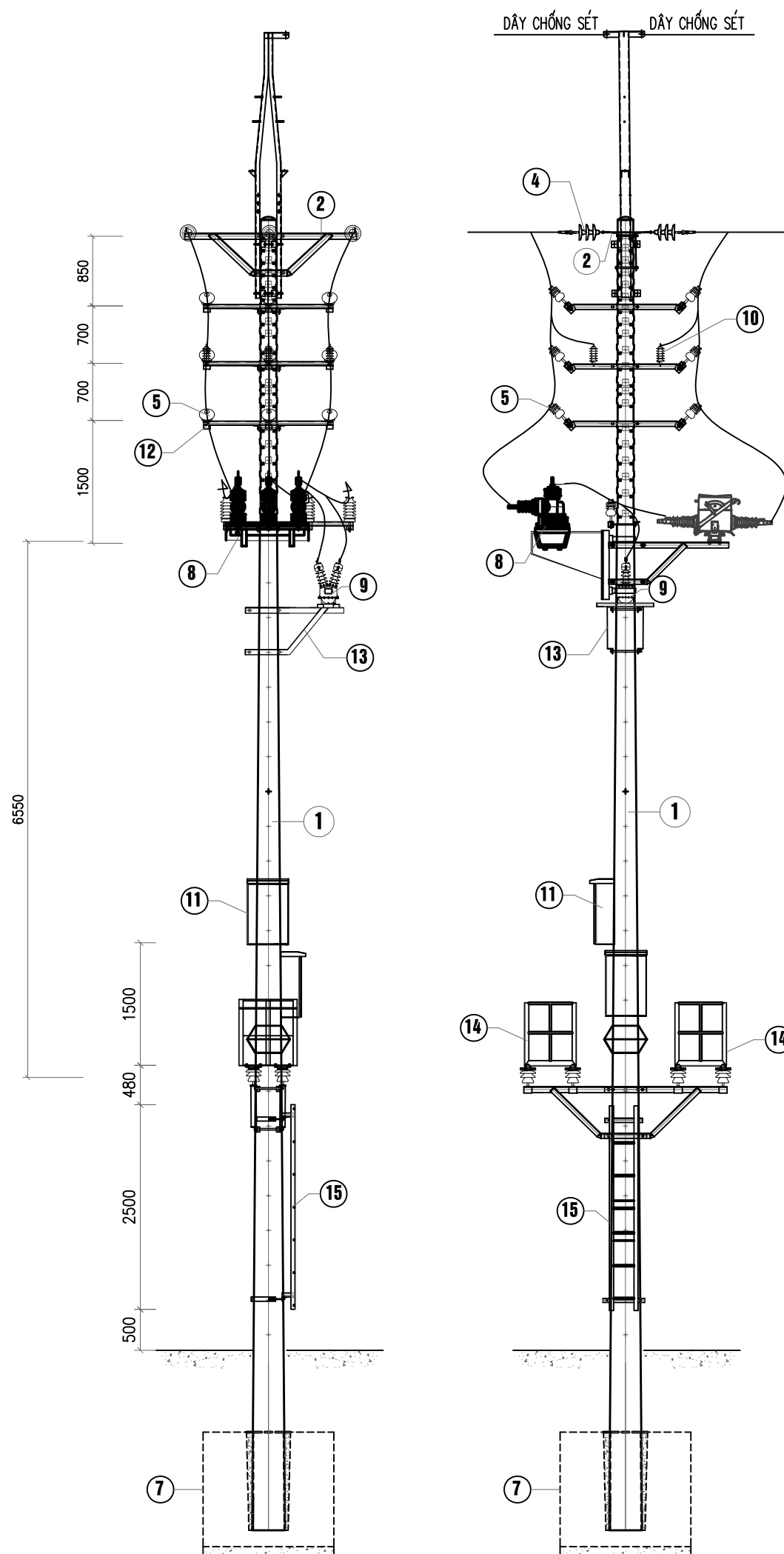
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Dao 2 nhánh Hương Ngải lộ 472 E10.6



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2C
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ RECLOSER
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHÉ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

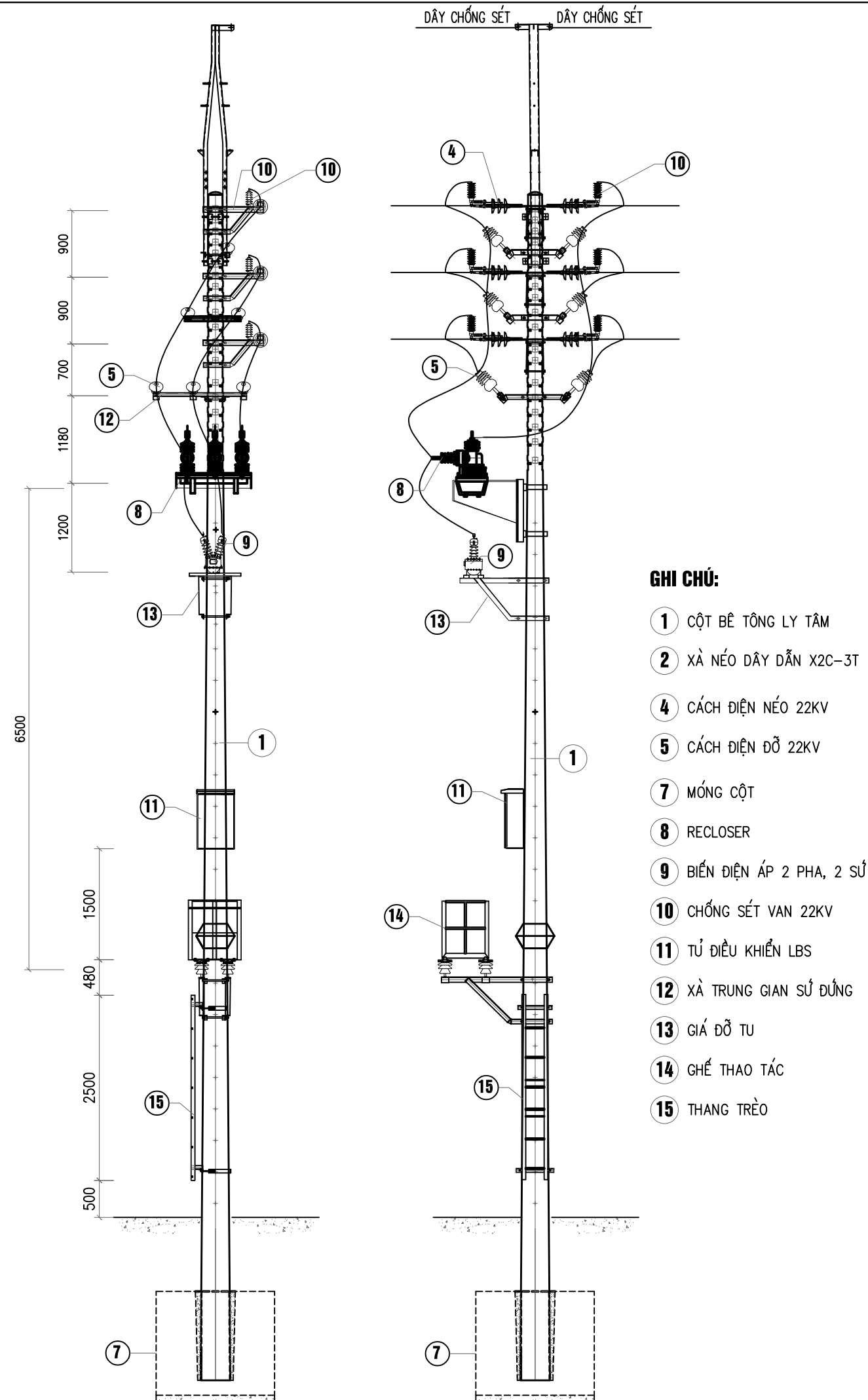
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cột 10 N. Dị Nậu- Hạ Hiệp (Ranh giới C19-C26) lộ 475 E10.6

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SDC.74
-------	---------	----------------	-------------



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

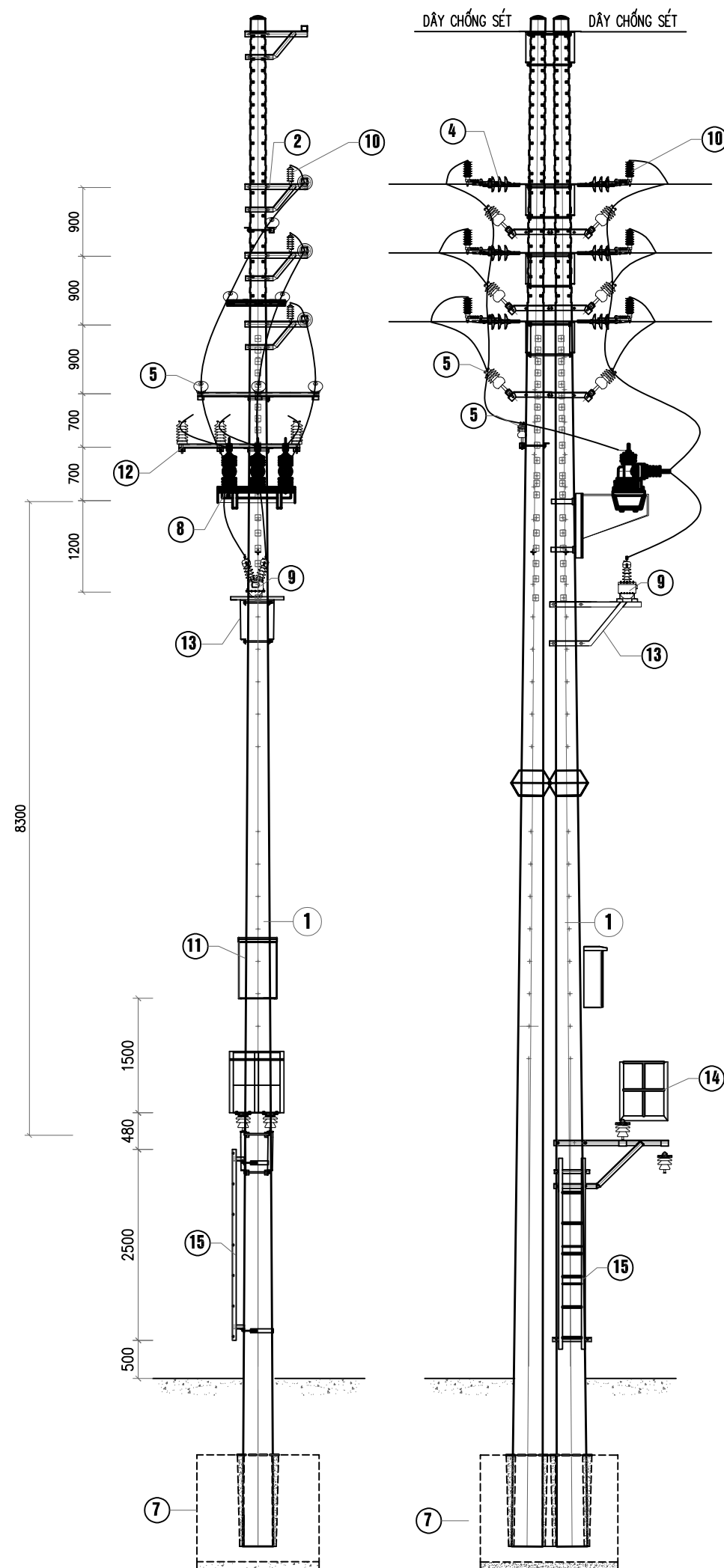
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Dao 8 Khoang Mè (Cột 69 lộ 450E1.73)

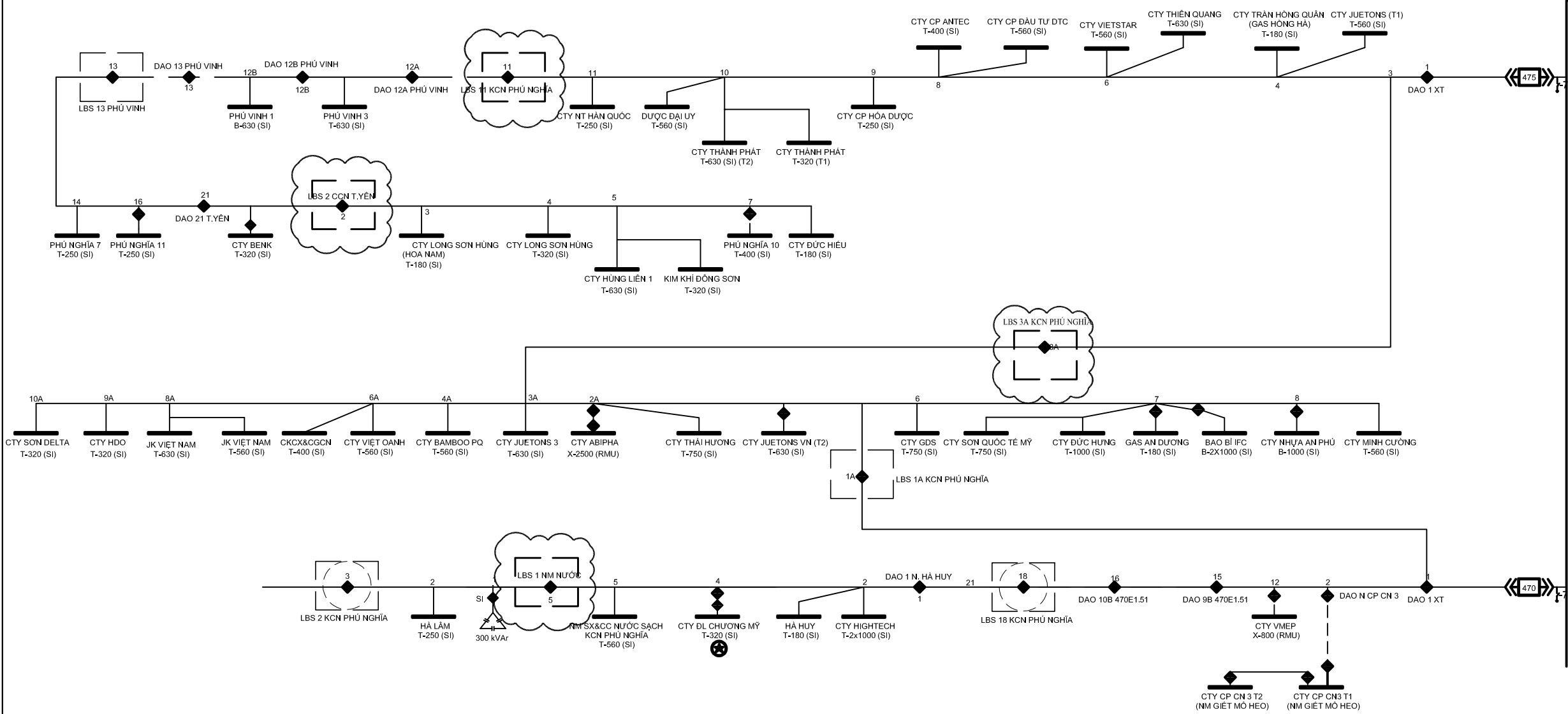
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SDC.75



GHI CHÚ:

- ① CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
- ② XÀ NÉO DÂY DẪN X2CKD-3T
- ④ CÁCH ĐIỆN NÉO 22KV
- ⑤ CÁCH ĐIỆN ĐỖ 22KV
- ⑦ MÓNG CỘT
- ⑧ RECLOSER
- ⑨ BIẾN ĐIỆN ÁP 2 PHA, 2 SỬ
- ⑩ CHỐNG SÉT VAN 22KV
- ⑪ TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS
- ⑫ XÀ TRUNG GIAN SỬ ĐỨNG
- ⑬ GIÁ ĐỖ TU
- ⑭ GHẾ THAO TÁC
- ⑮ THANG TRÈO

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE) LỘ 470, 475E1.51 PHÚ NGHĨA



E1.51 PHÚ NGHĨA

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS
Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 470, 475 E1.51 Phú
Nghĩa

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SD.01
-------	---------	----------------	------------

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) LỘ 471E1.51 PHÚ NGHĨA

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

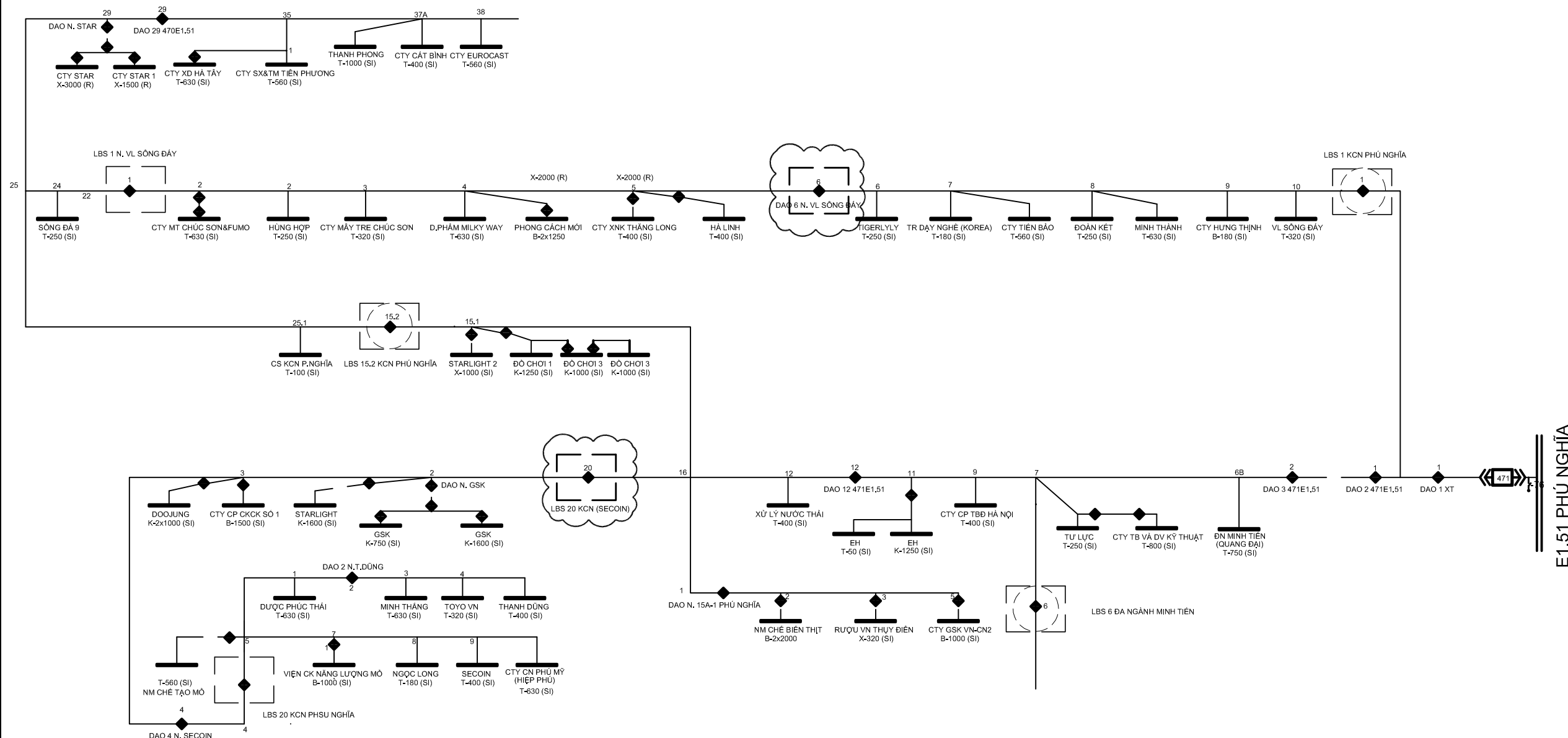
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

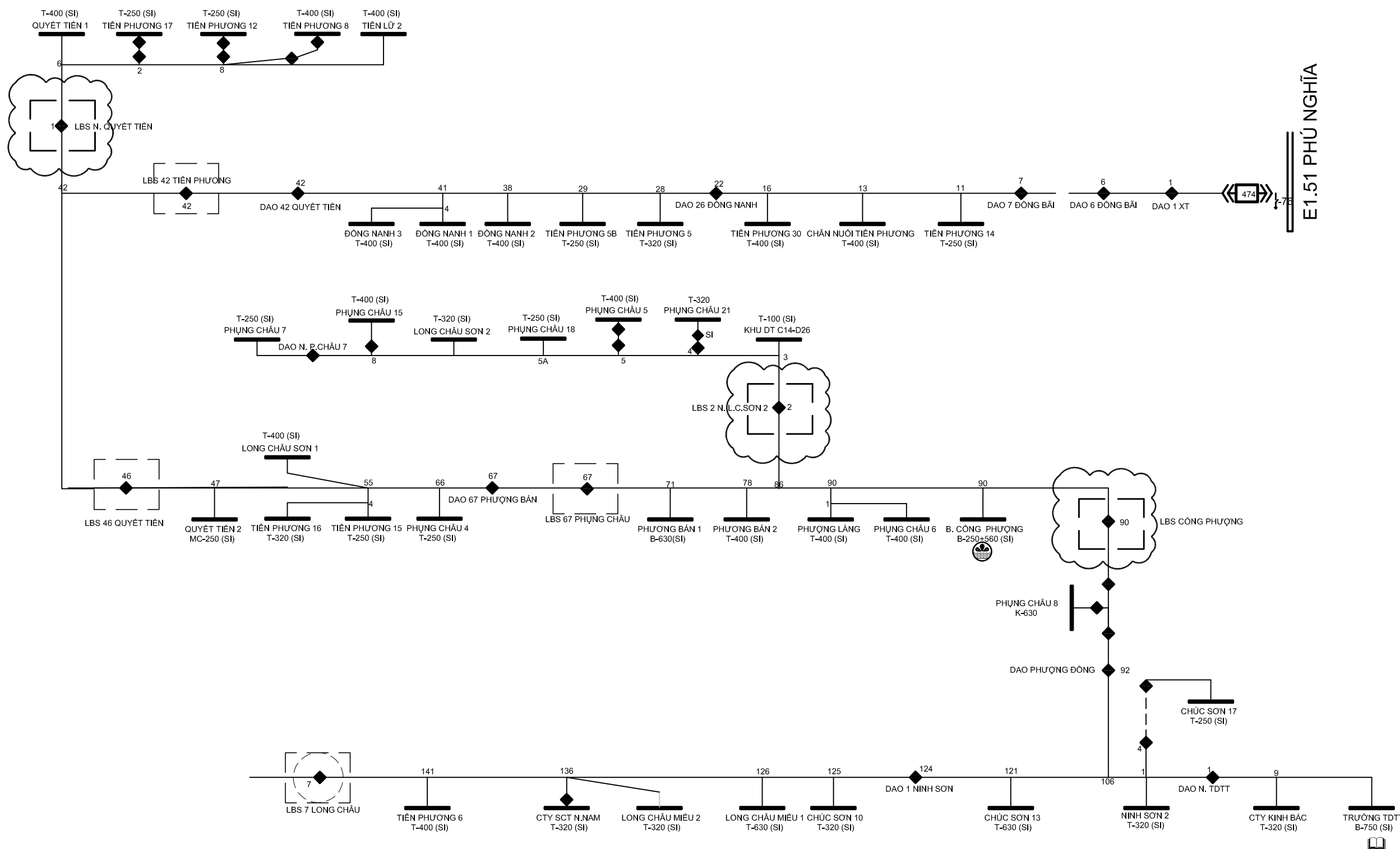
Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 471 E1.51 Phú Nghĩa

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.02



E1.51 PHÚ NGHĨA

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) LỘ 474E1.51 PHÚ NGHĨA



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 474 E1.51 Phú Nghĩa

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

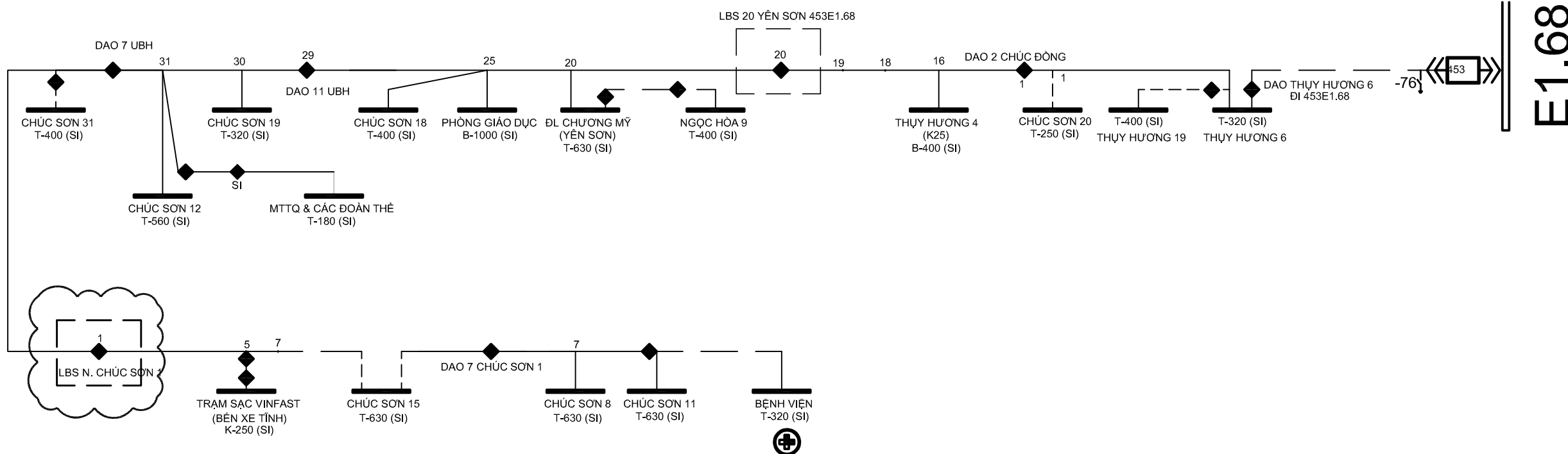
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 453E1.68

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.05

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) LỘ 453E1.68



E1.68

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

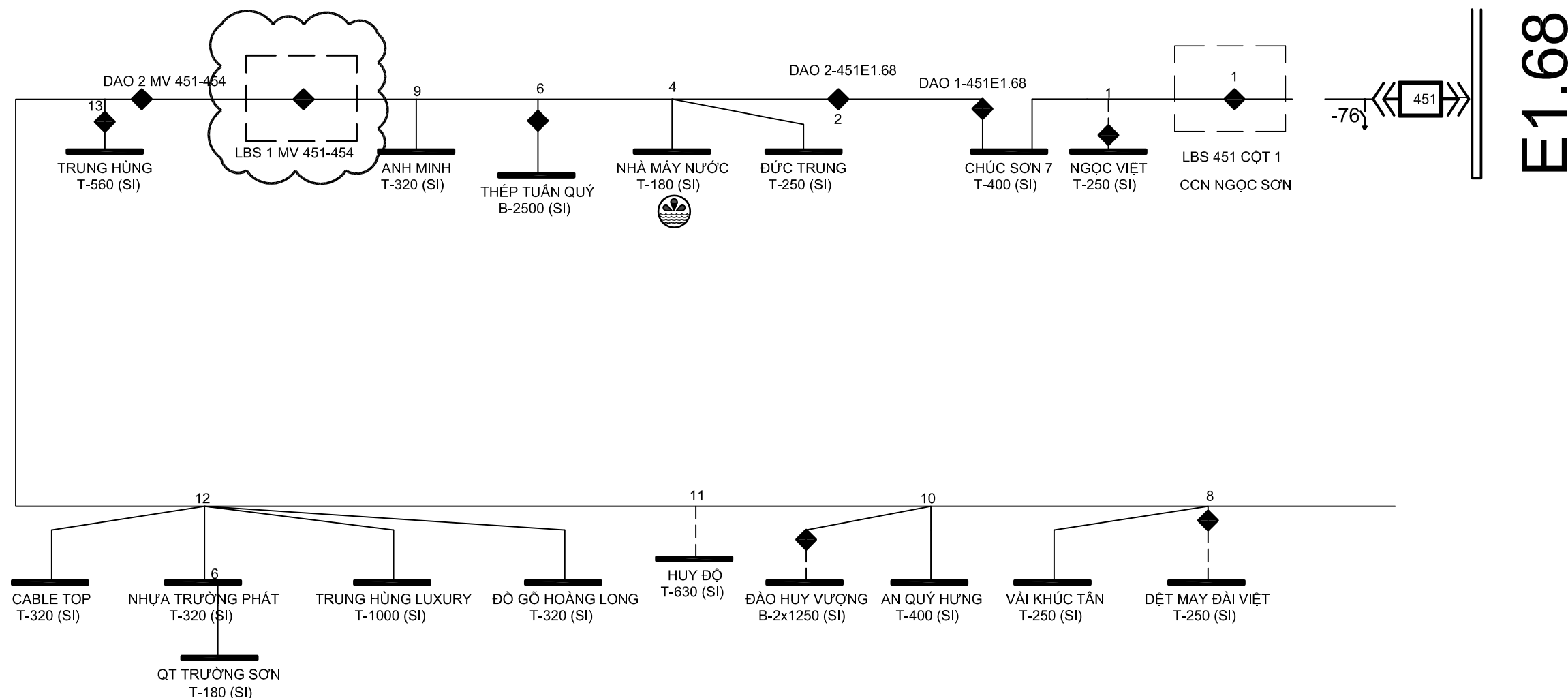
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) lộ 451E1.68

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.06

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE) LỘ 451E1.68



E1.68

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

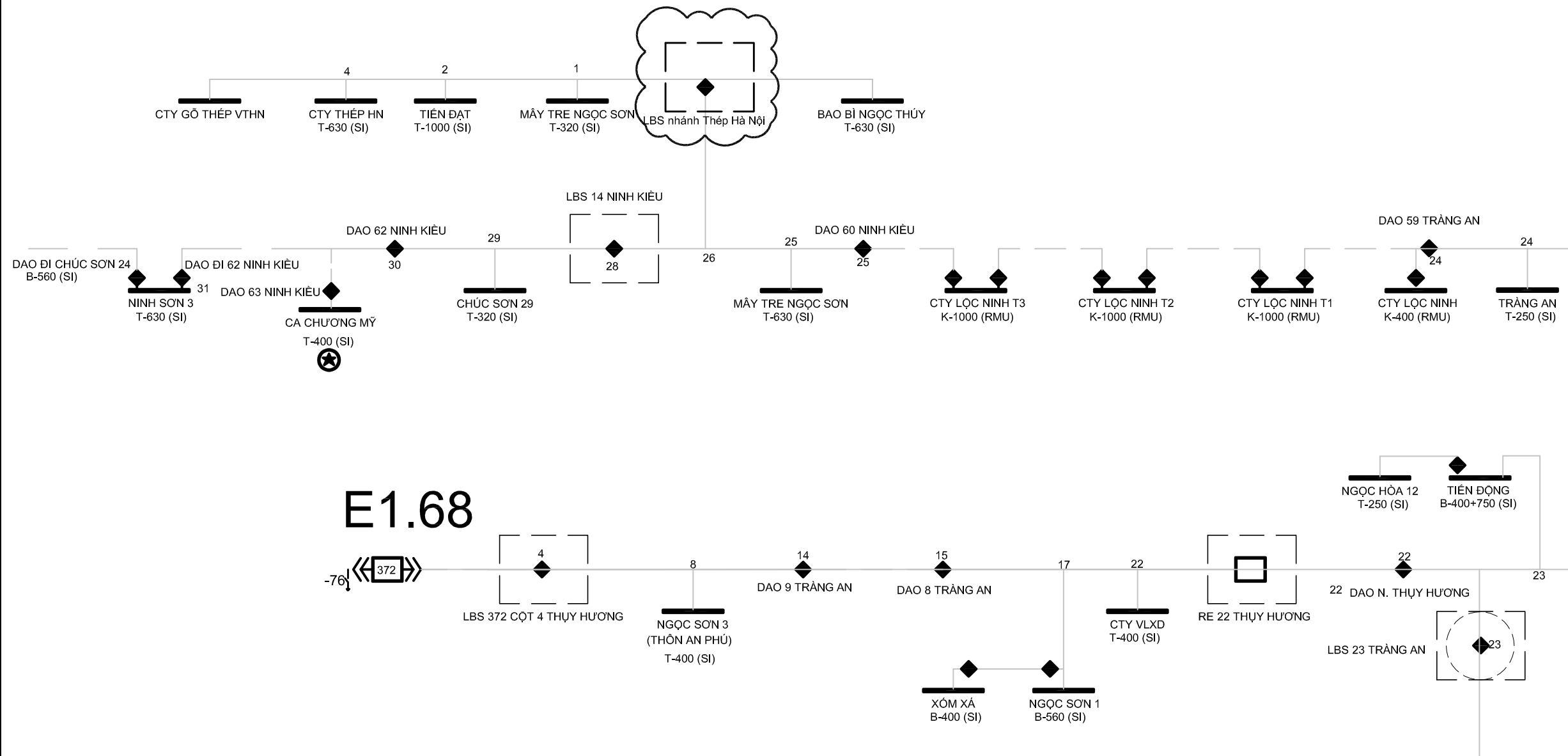
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: Số 7 Ngõ 123 Bàng Liệt - Hoàng Liệt - Hà Nội
Email: ASIS.JSC268@GMAIL.COM



E1.68

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 372E1.68

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

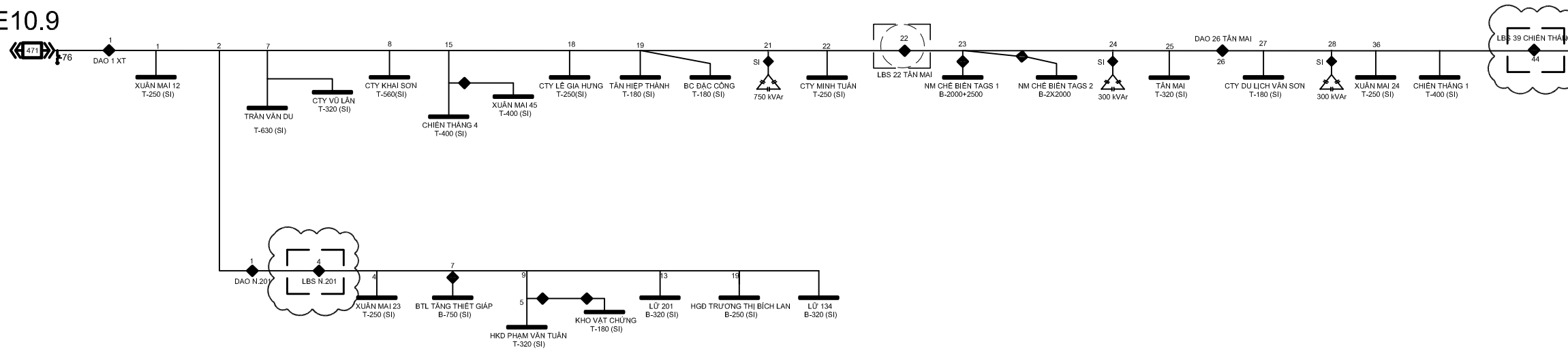
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

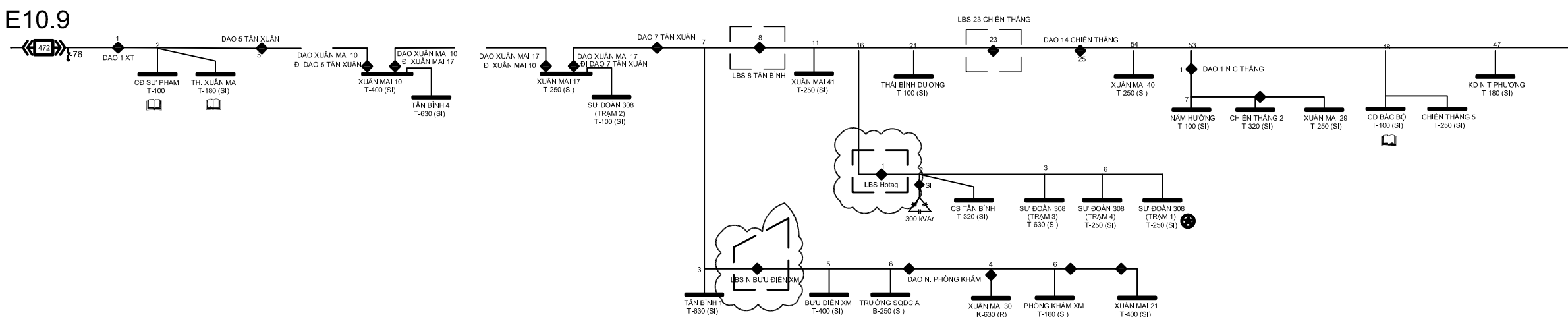
Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 471, 472E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.08

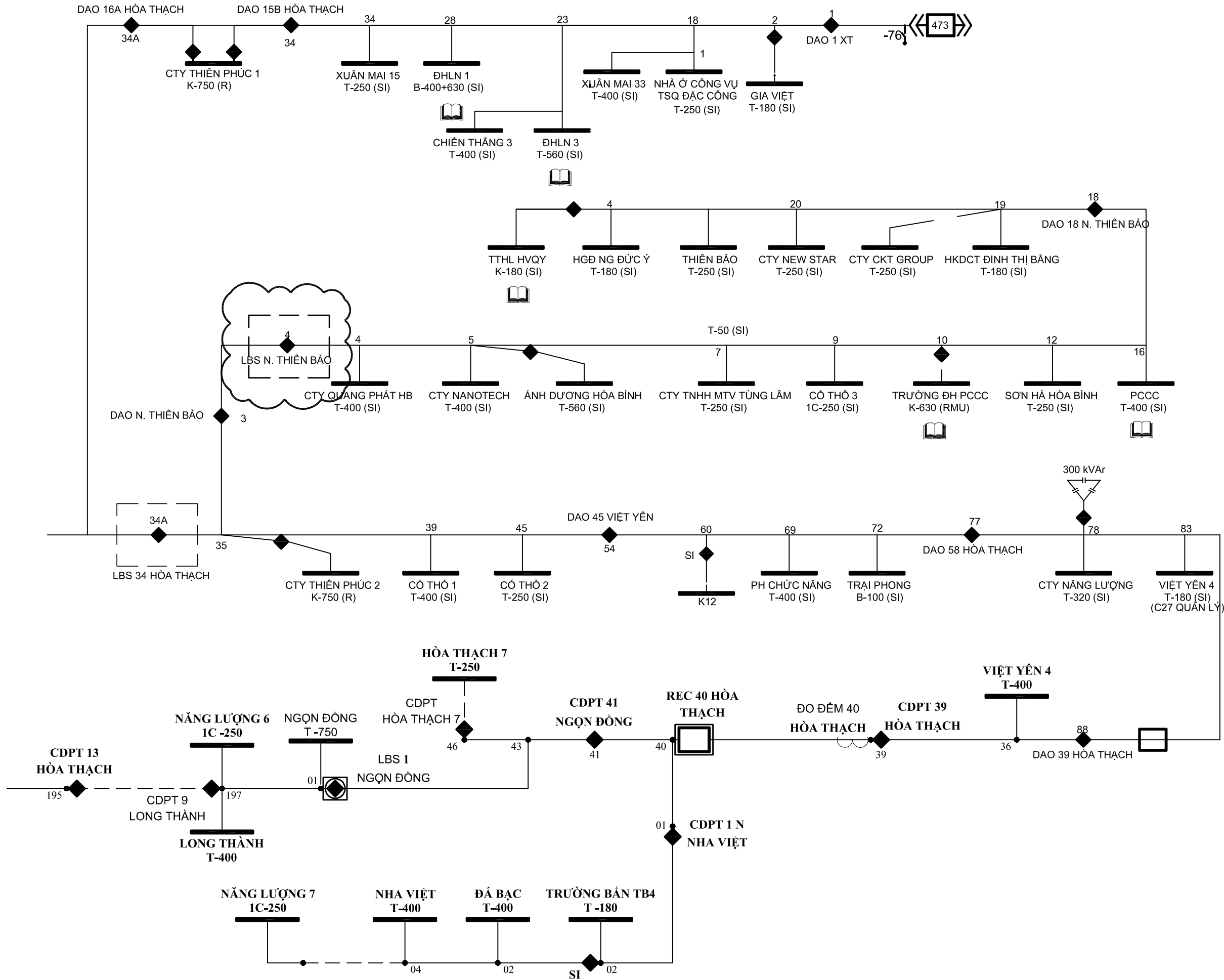
E10.9



E10.9



E10.9



CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 473E10.9

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SĐ.09
-------	---------	----------------	------------

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: Số 7 Ngõ 123 Bàng Liệt - Hoàng Liệt - Hà Nội
Email: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

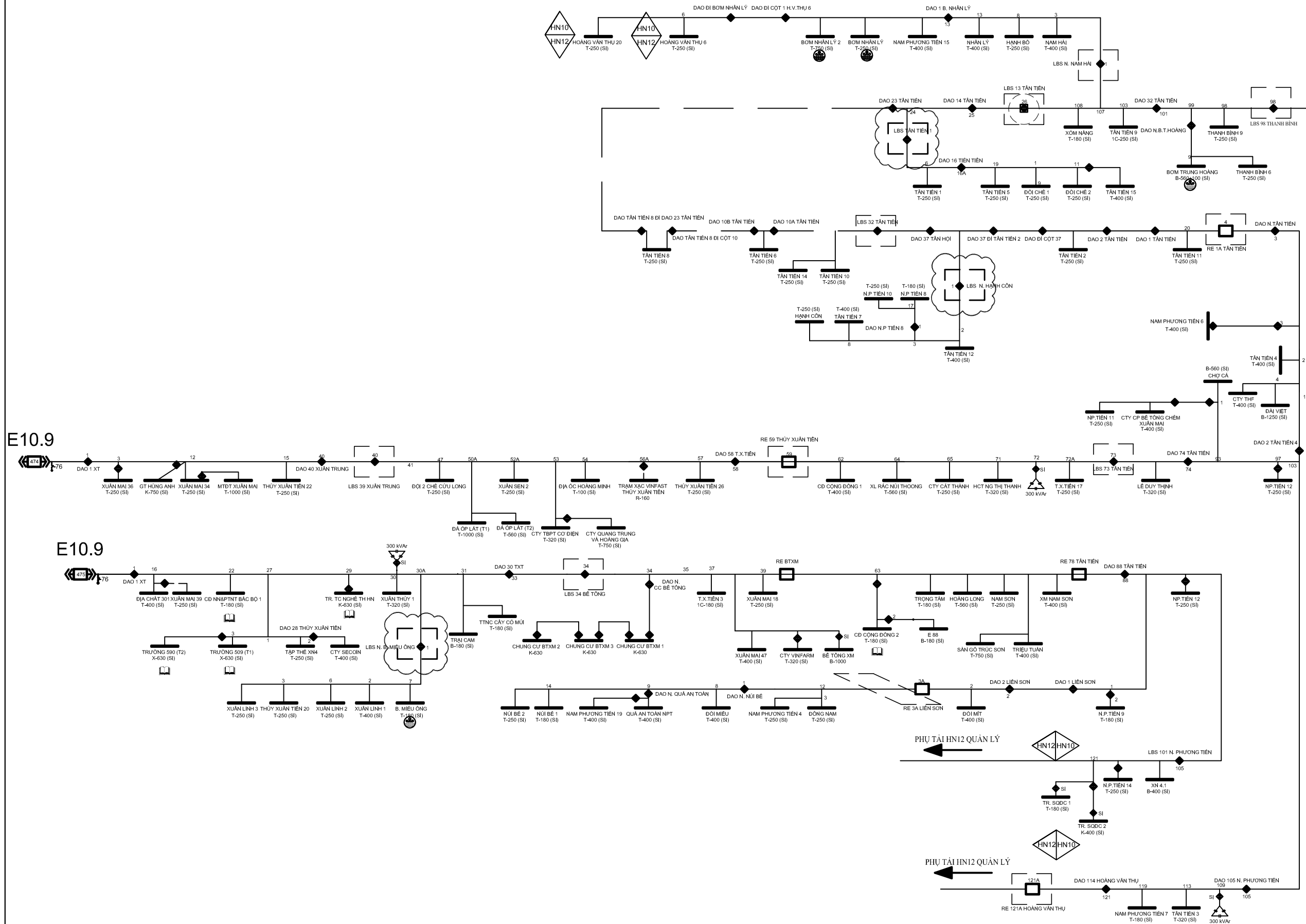
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE) lộ 474, 475E10.9

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.10



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: Số 7 Ngõ 123 Bàng Liệt - Hoàng Liệt - Hà Nội
Email: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

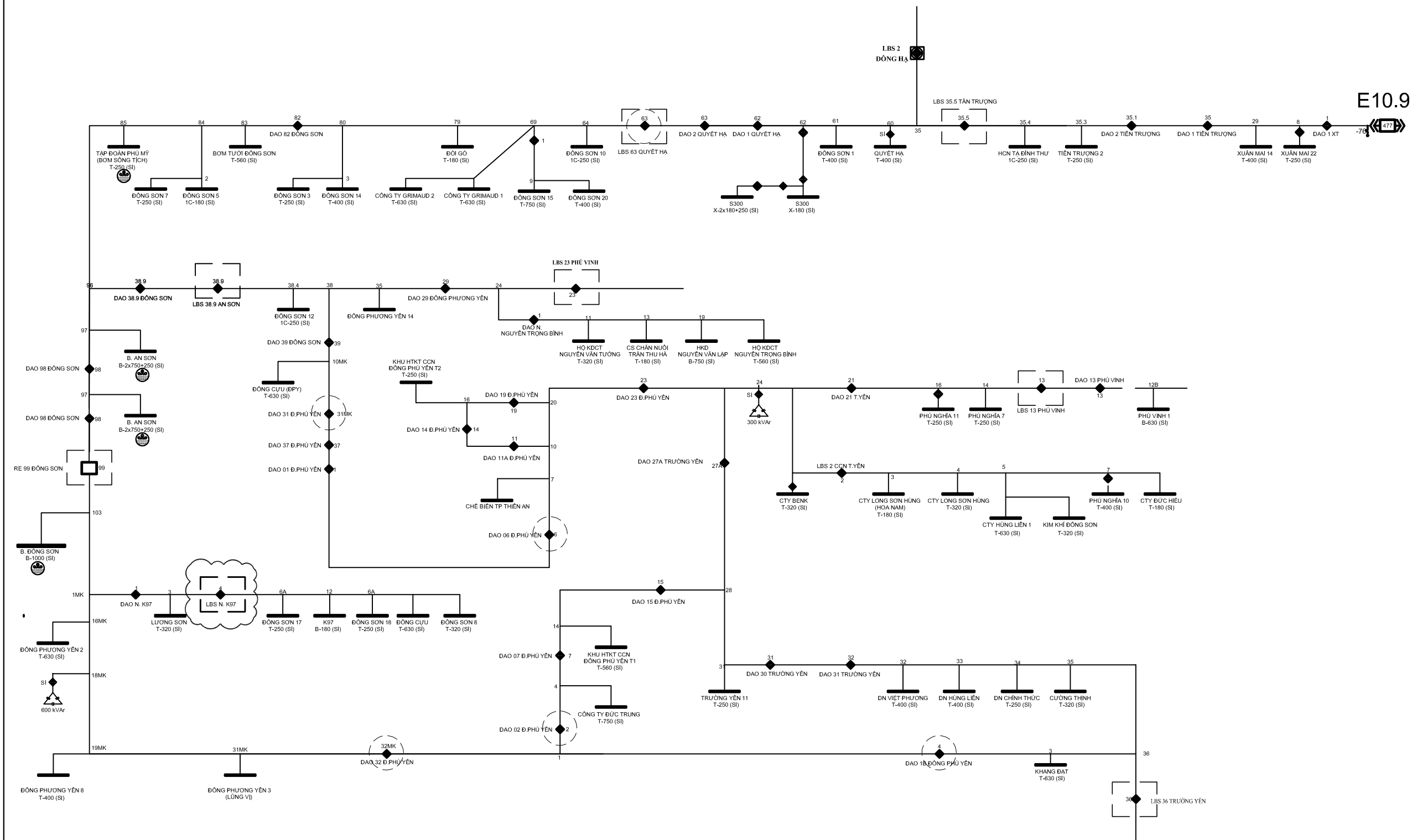
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 477E10.9

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.11



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

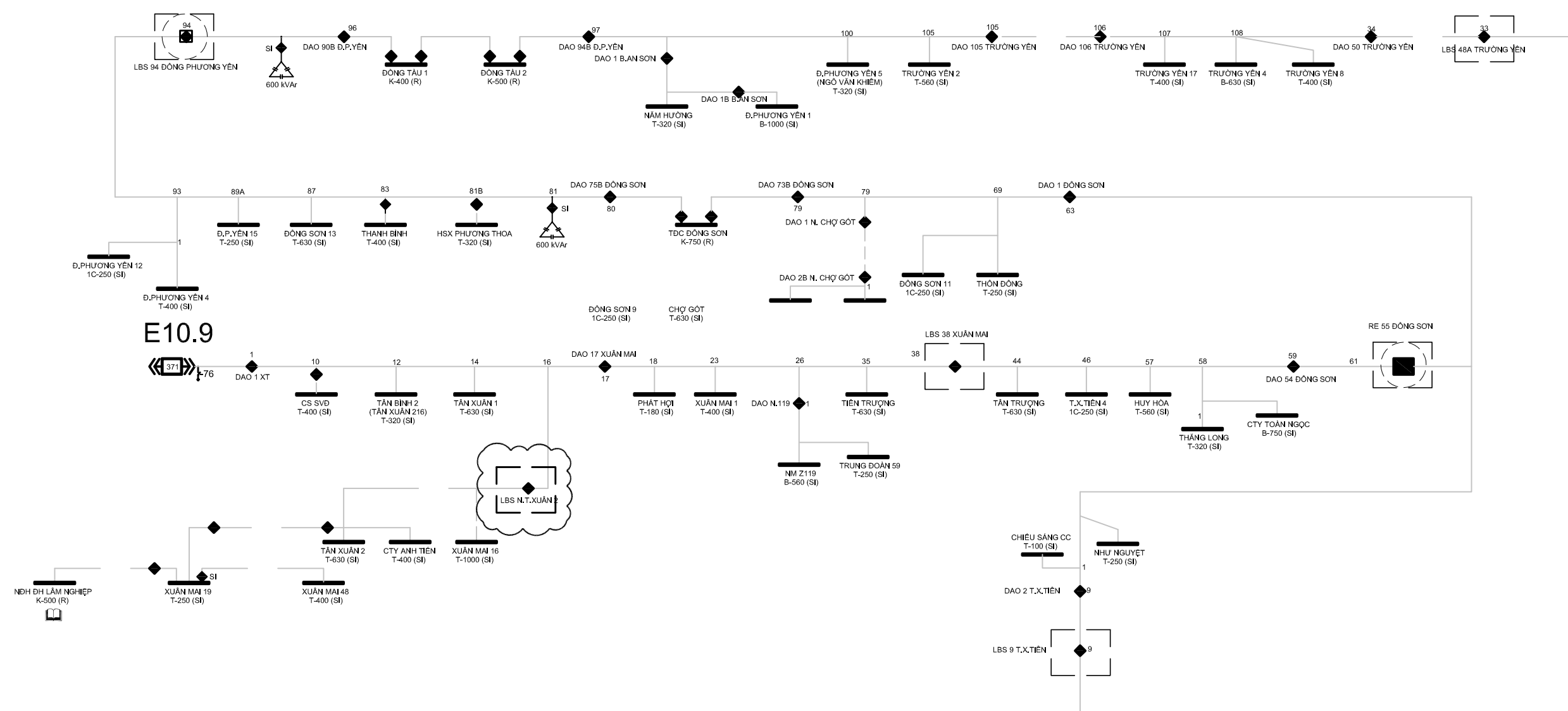
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 371E10.9

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.12



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

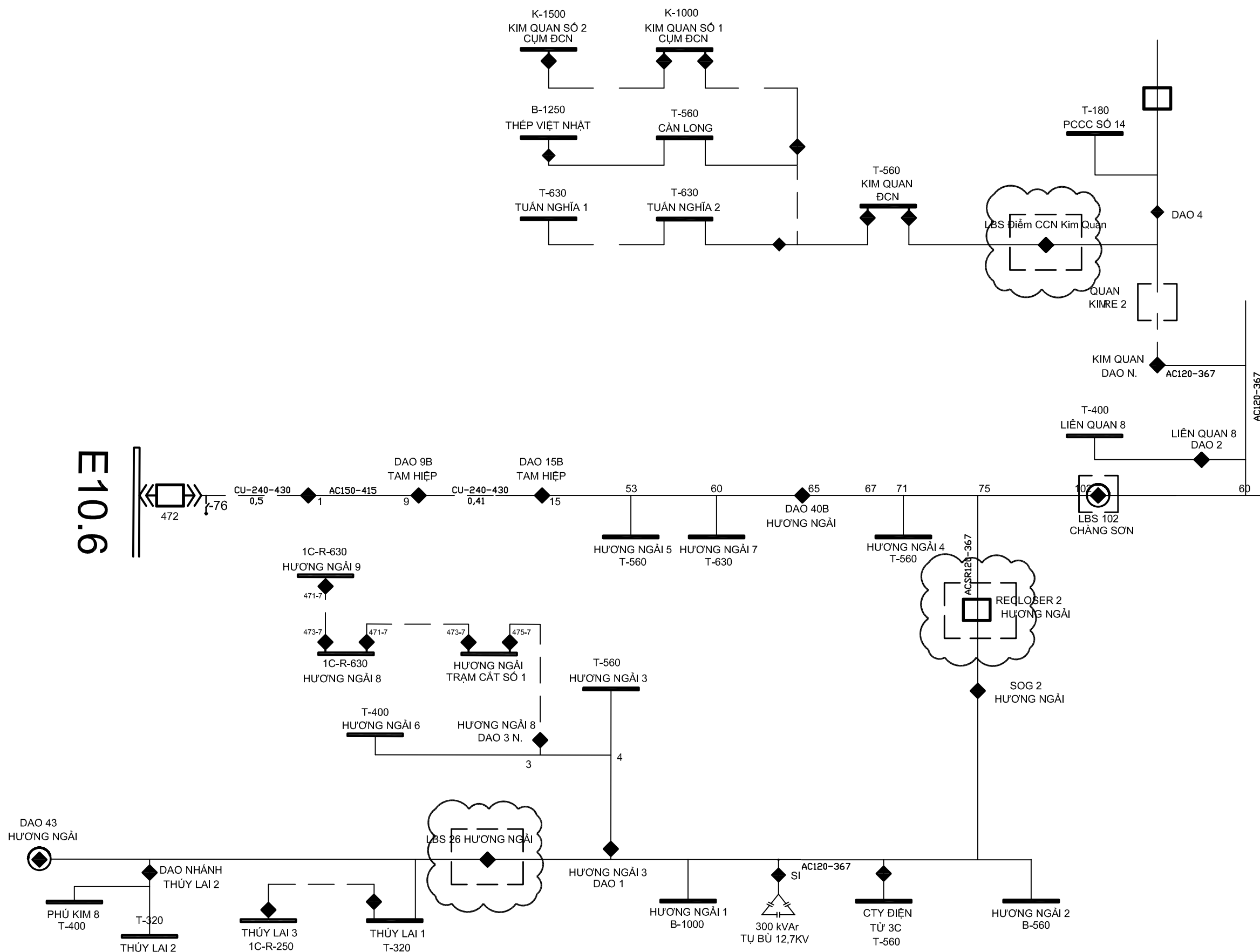
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 472E10.6

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SĐ.13
-------	---------	----------------	------------

E10.6



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

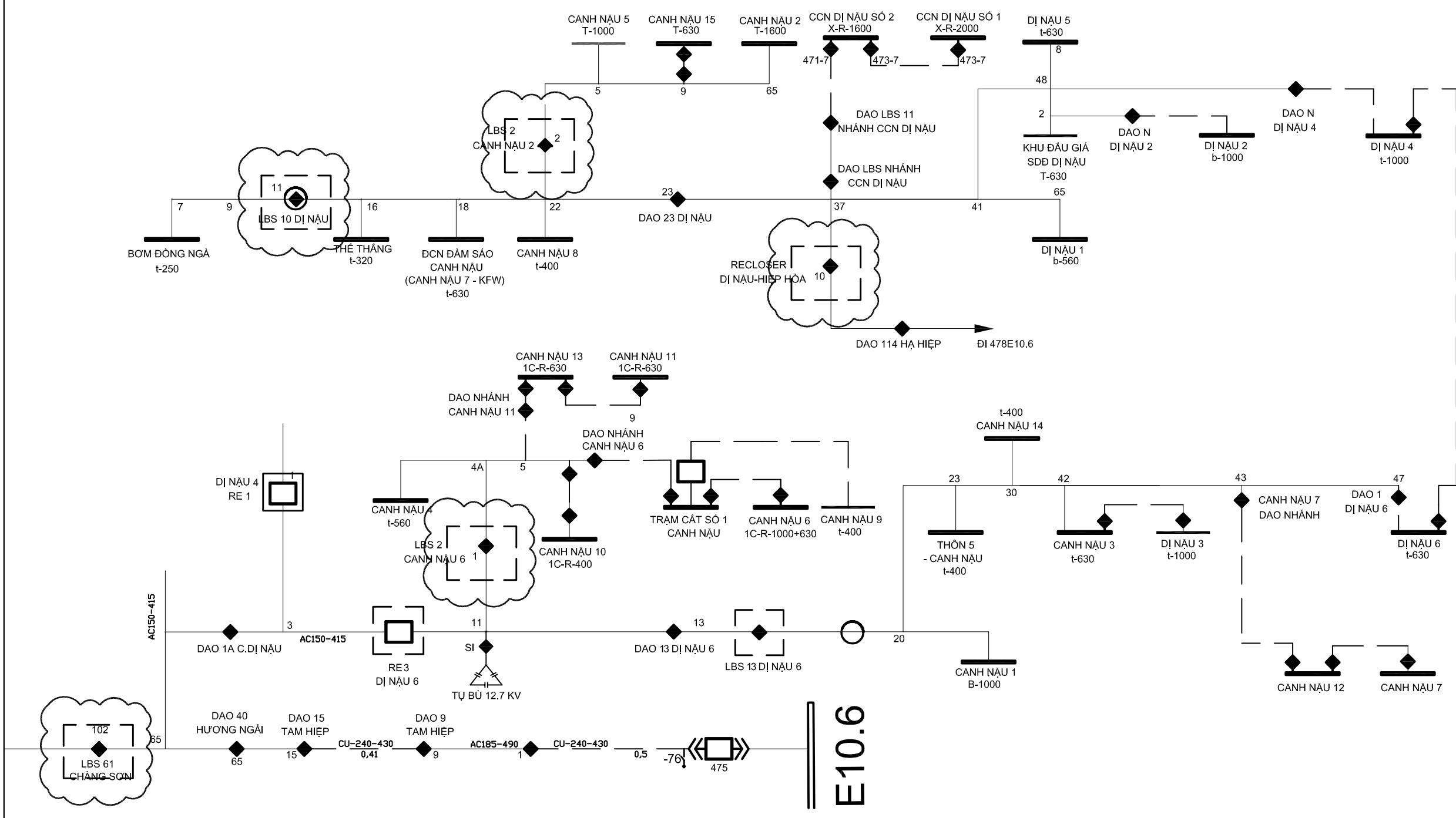
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 475E10.6

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.14



E10.6

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

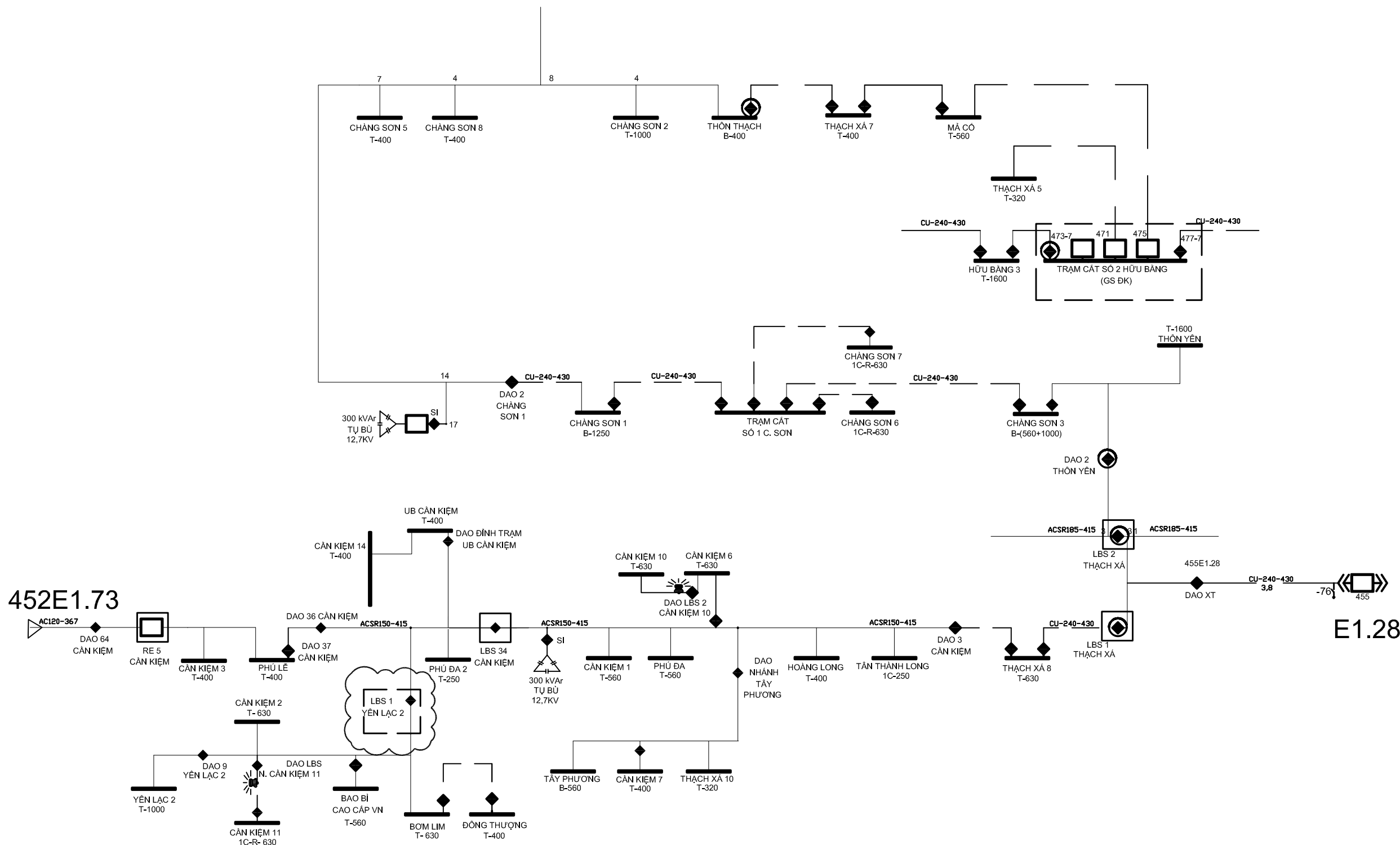
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 472E10.6

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.15



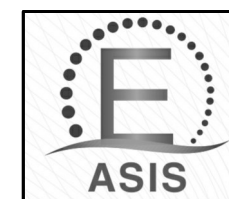
CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: Số 7 Ngõ 123 Bàng Liệt-Hoàng Liệt - Hà Nội
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

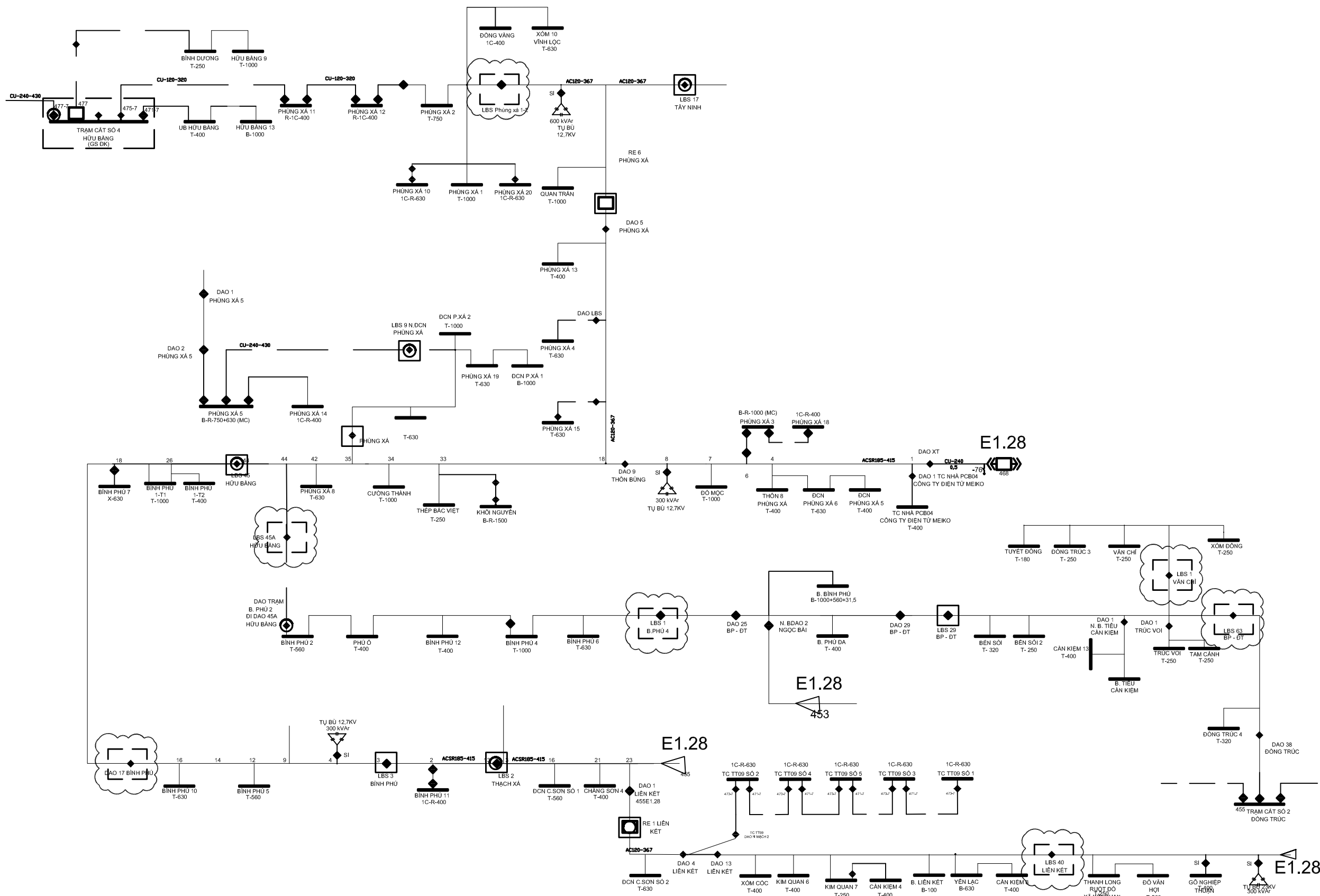
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 468E1.28



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

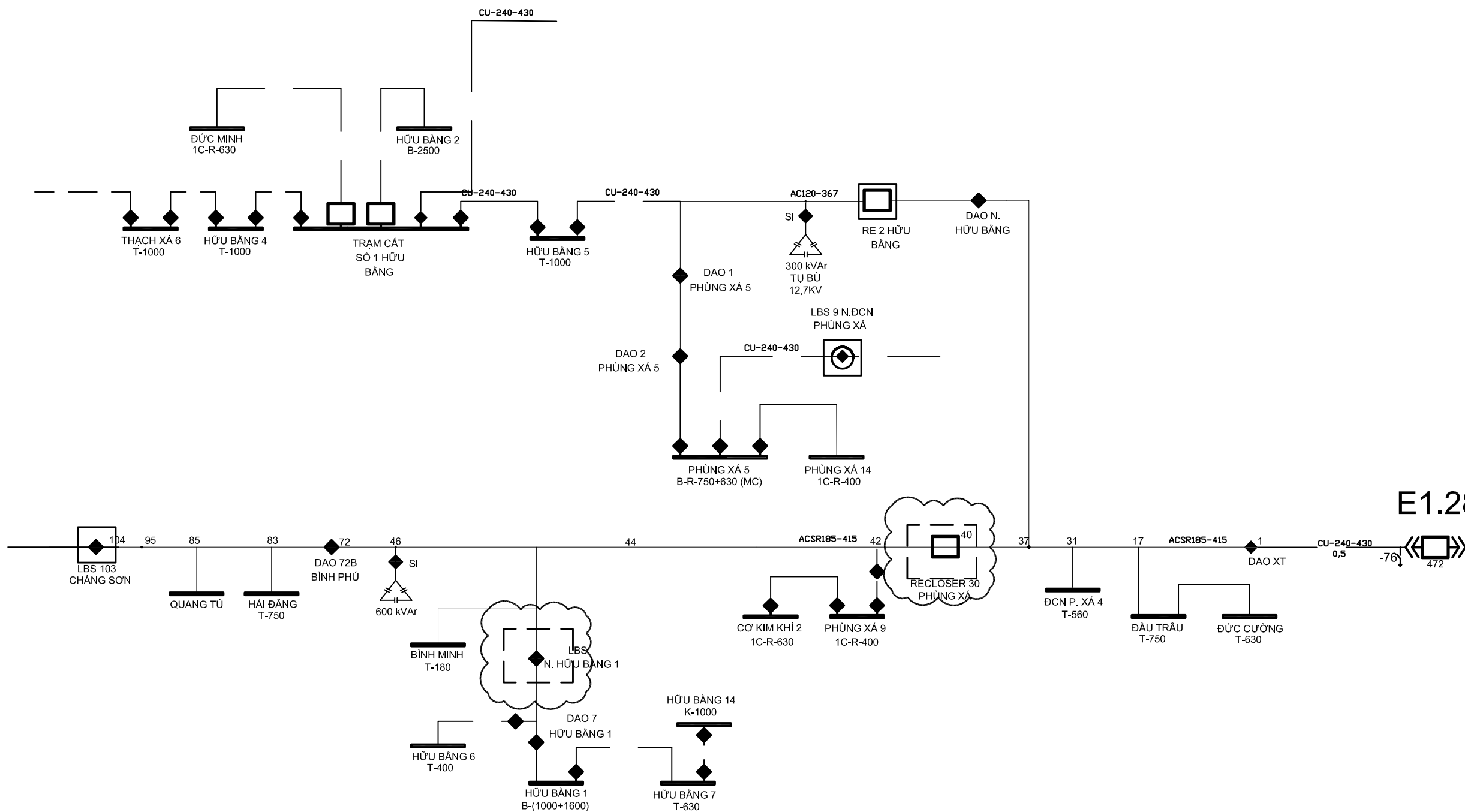
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 472E1.28

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.17



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

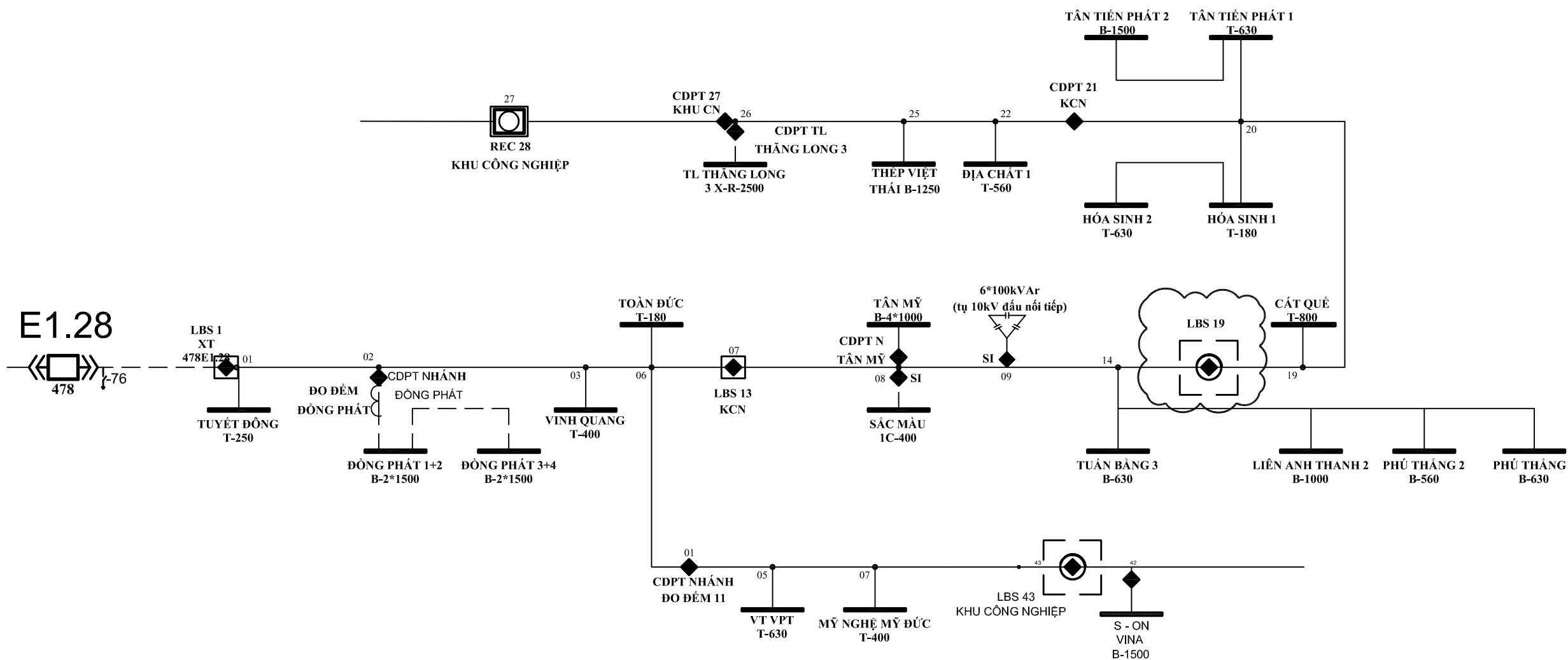
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM



E1.28

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 478E1.28

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.18

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

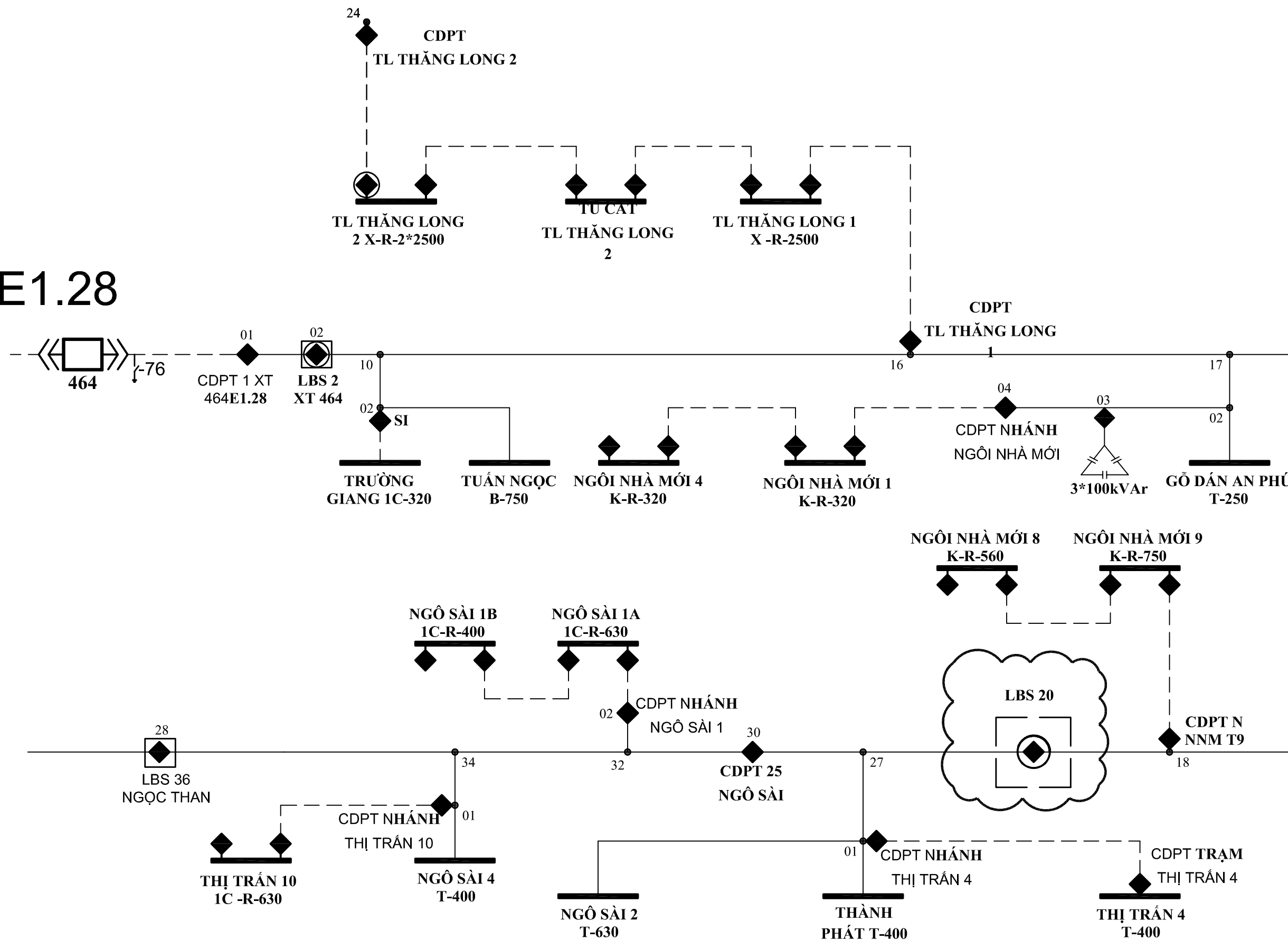
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 464E1.28

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.19

E1.28



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

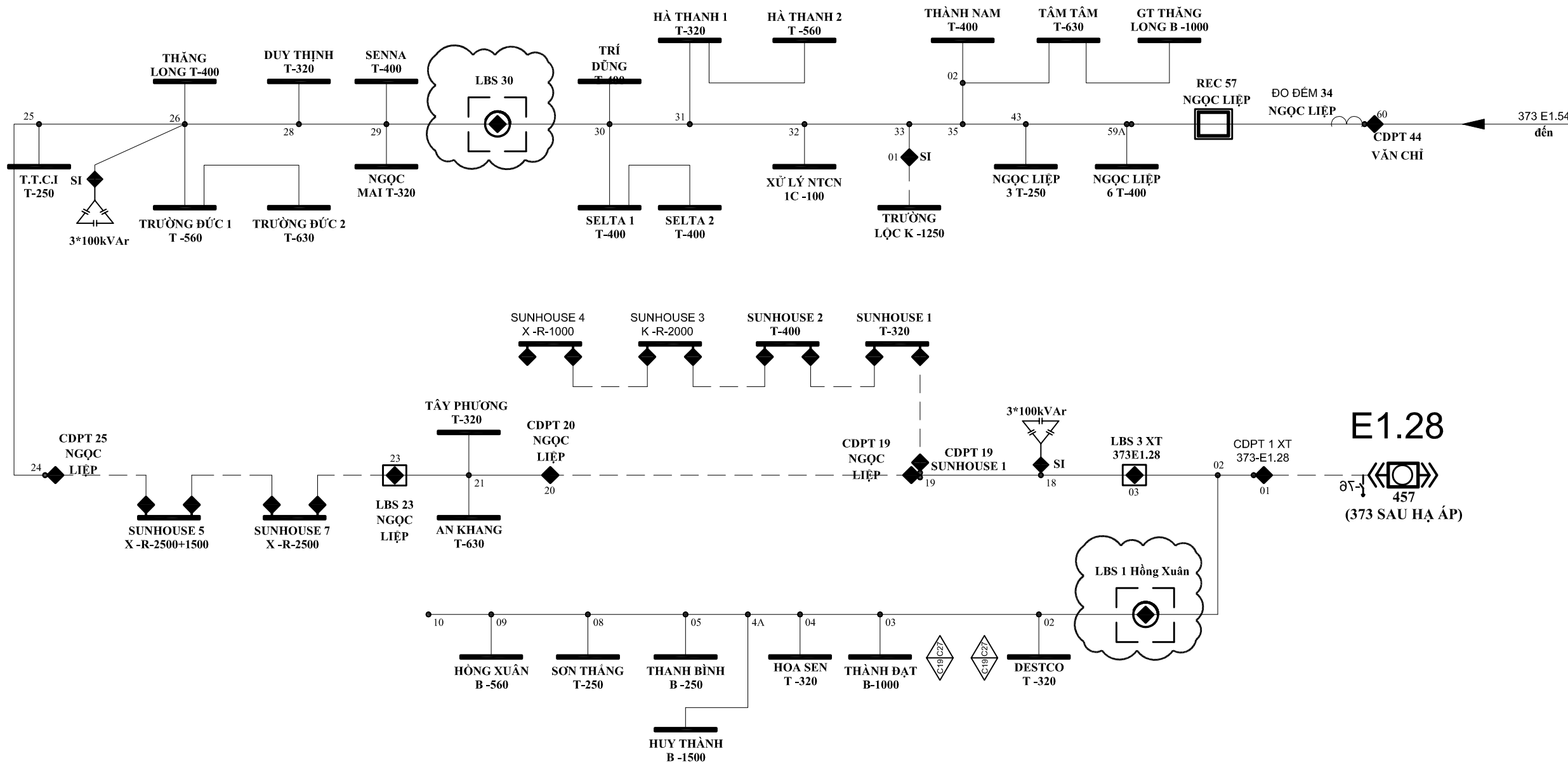
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 457E1.28
(373 sau hạ áp)

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SĐ.20
-------	---------	----------------	------------



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

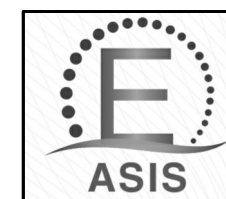
CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

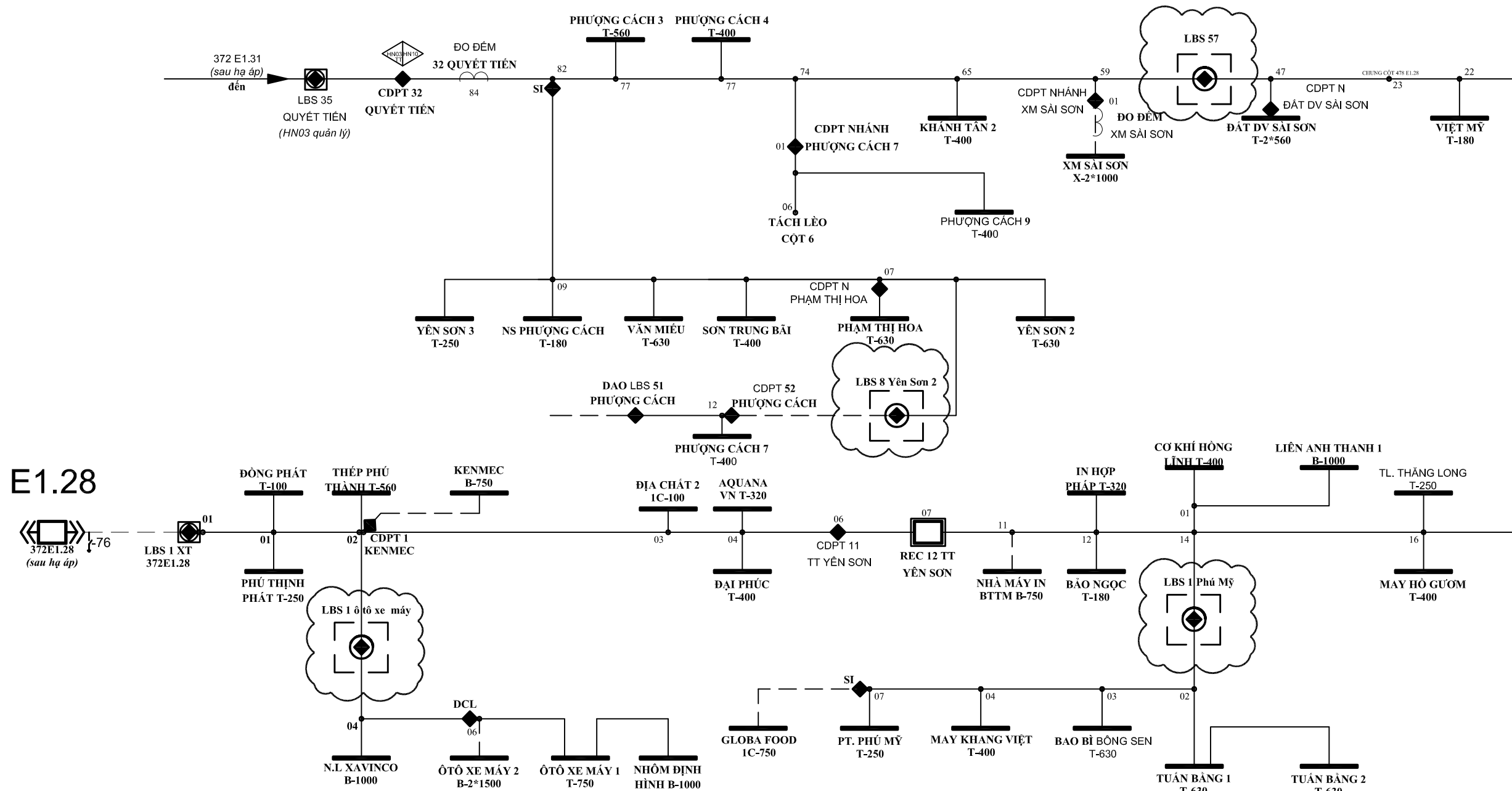
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 372E1.28
(sau hạ áp)

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.21



E1.28



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

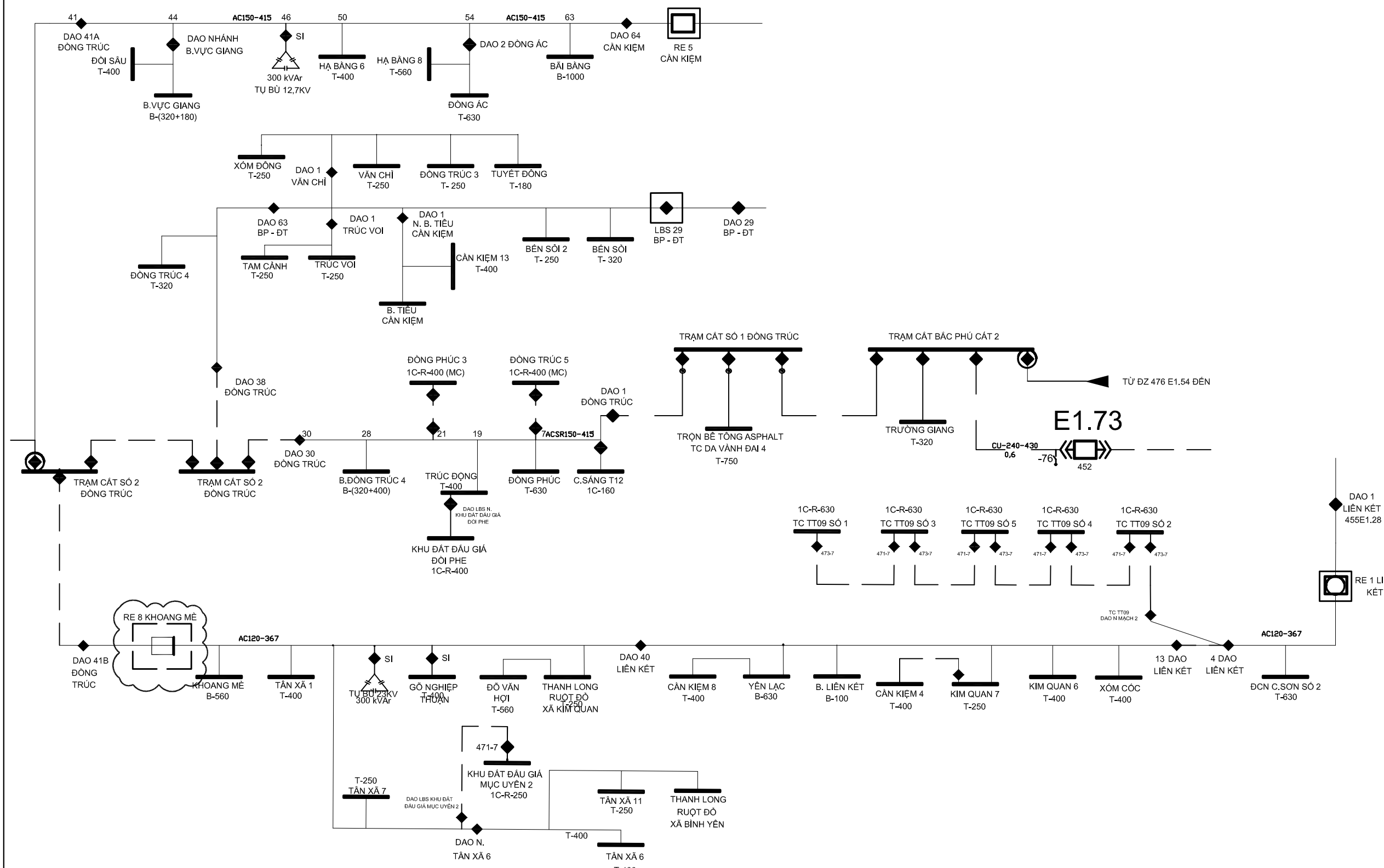
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE) lộ 452E1.73

THÁNG .. / 2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.23

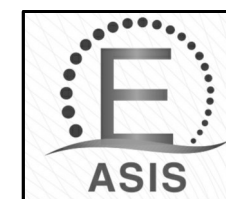


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	<i>[Signature]</i>

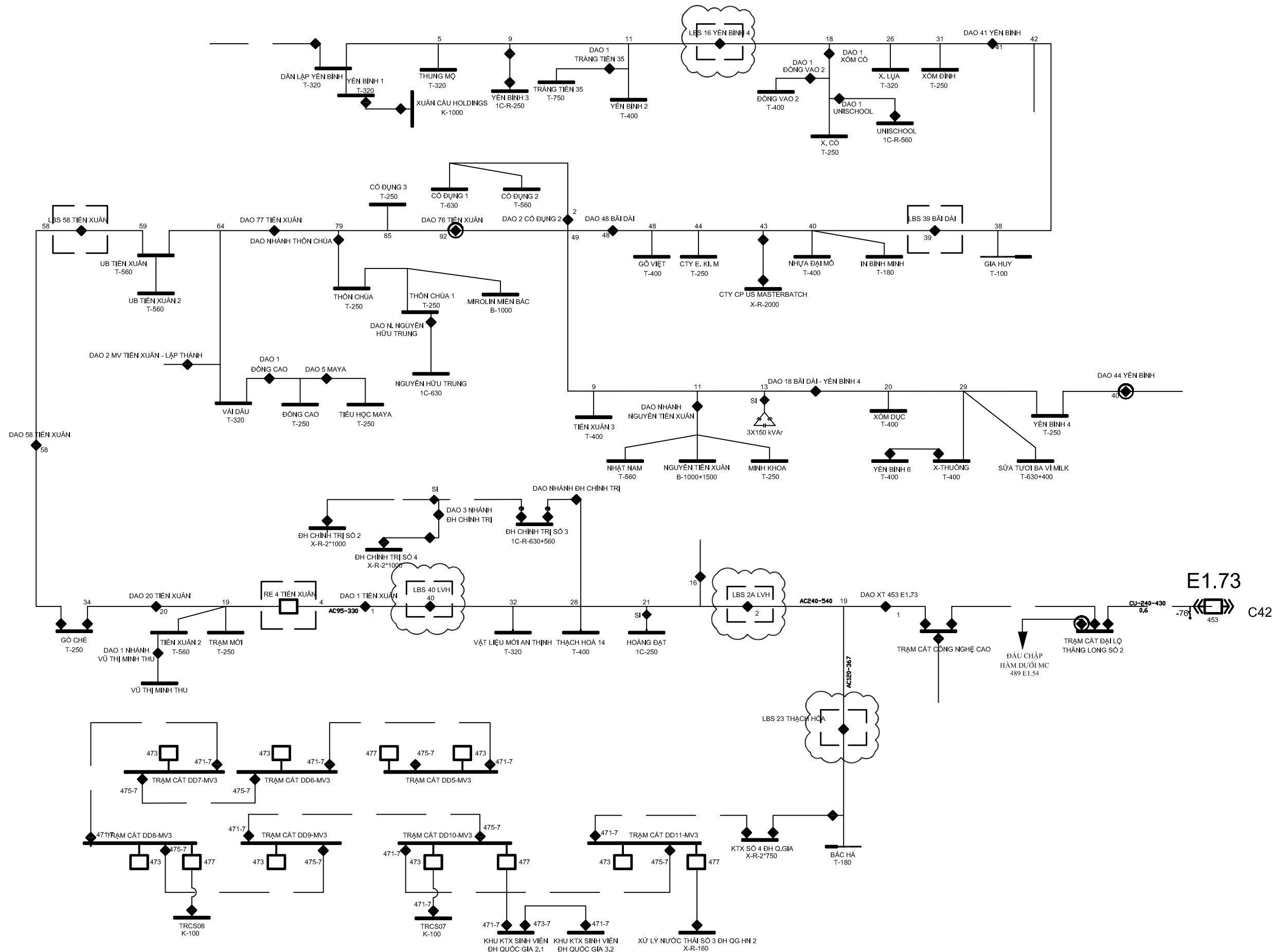
HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 453E1.73

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SD.25



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: Số 7 Ngõ 123 Bàng Liệt-Hoàng Liệt - Hà Nội
Email: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

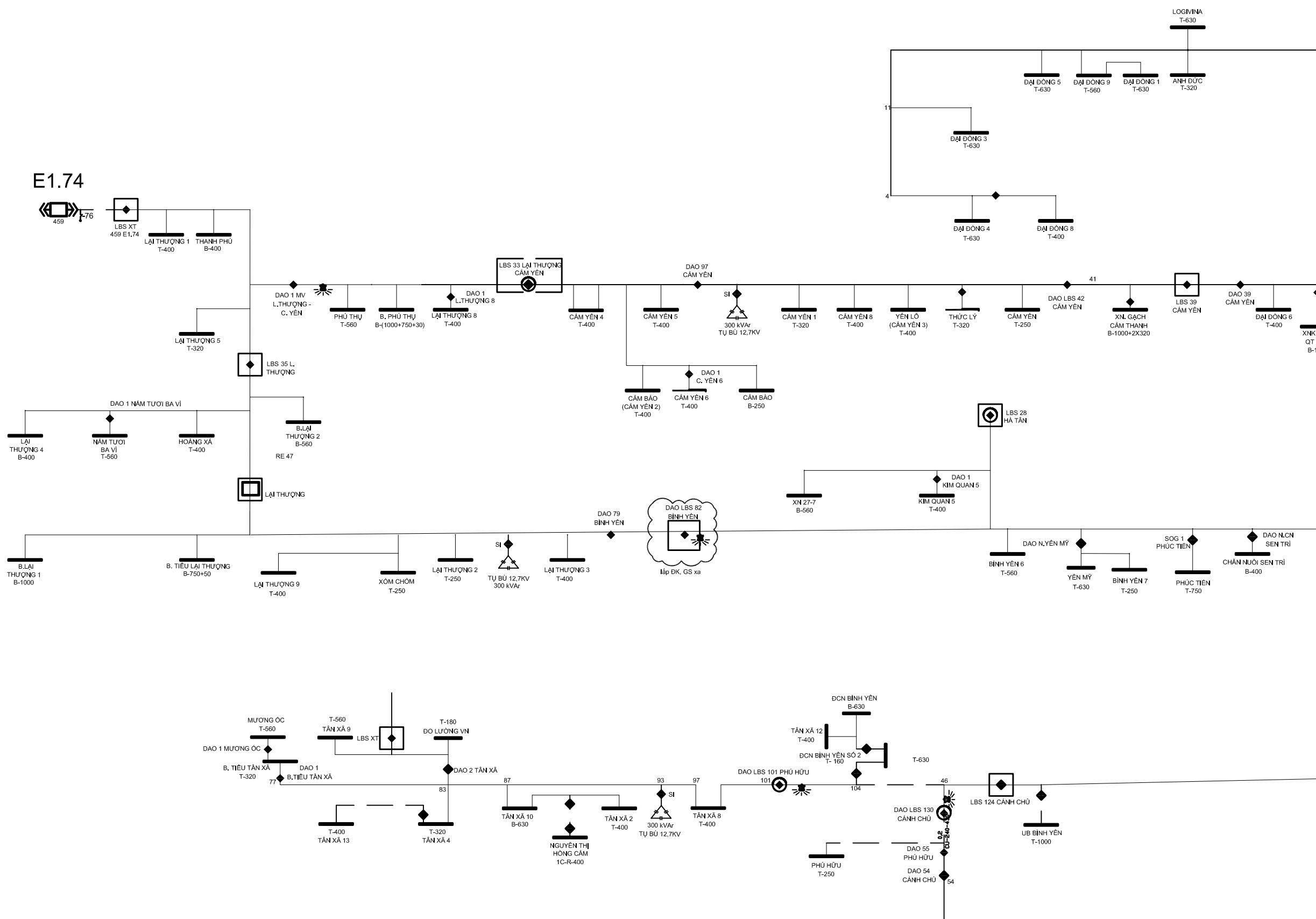
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE) lộ 459E1.74

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.26

E1.74



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

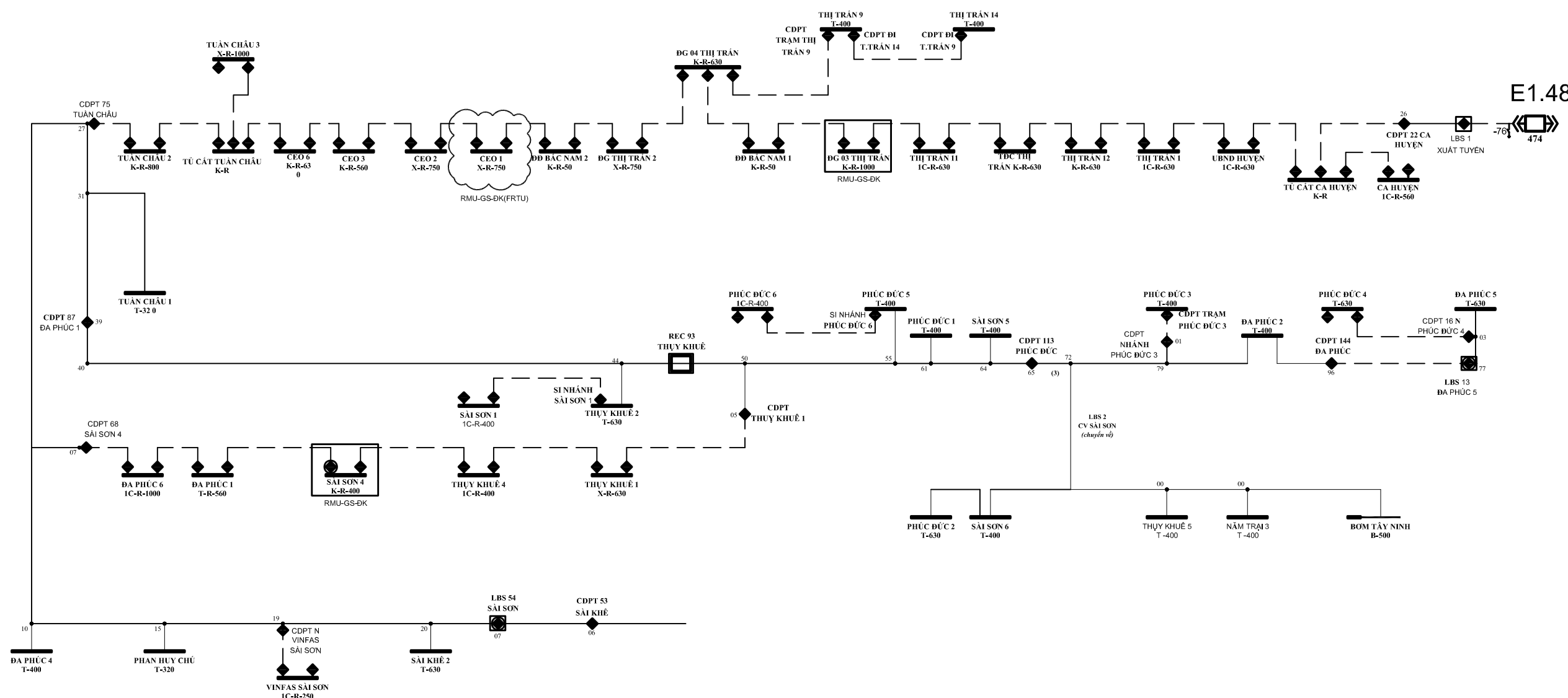
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 475E1.48

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.27



E1.48

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

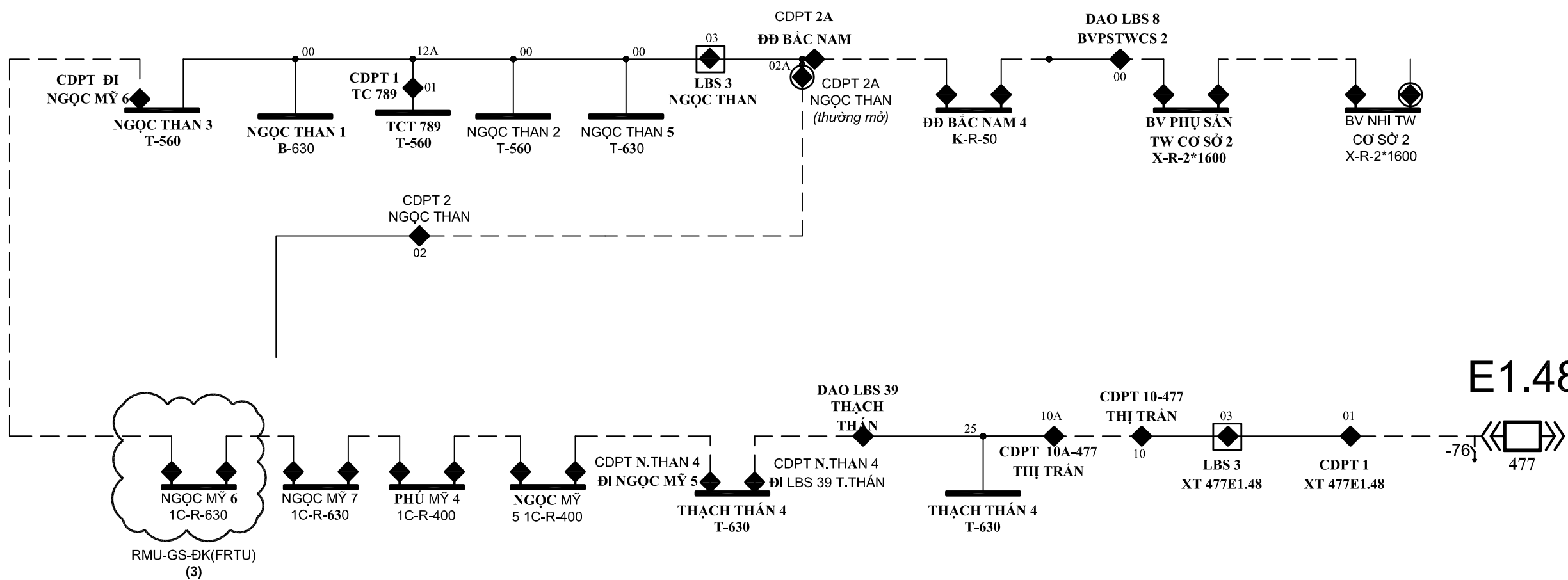
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BÀNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM



GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Sơ đồ 1 sợi lắp đặt LBS(RE)
lộ 477E1.48

THÁNG	../2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TT - SĐ.28
-------	---------	----------------	------------

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

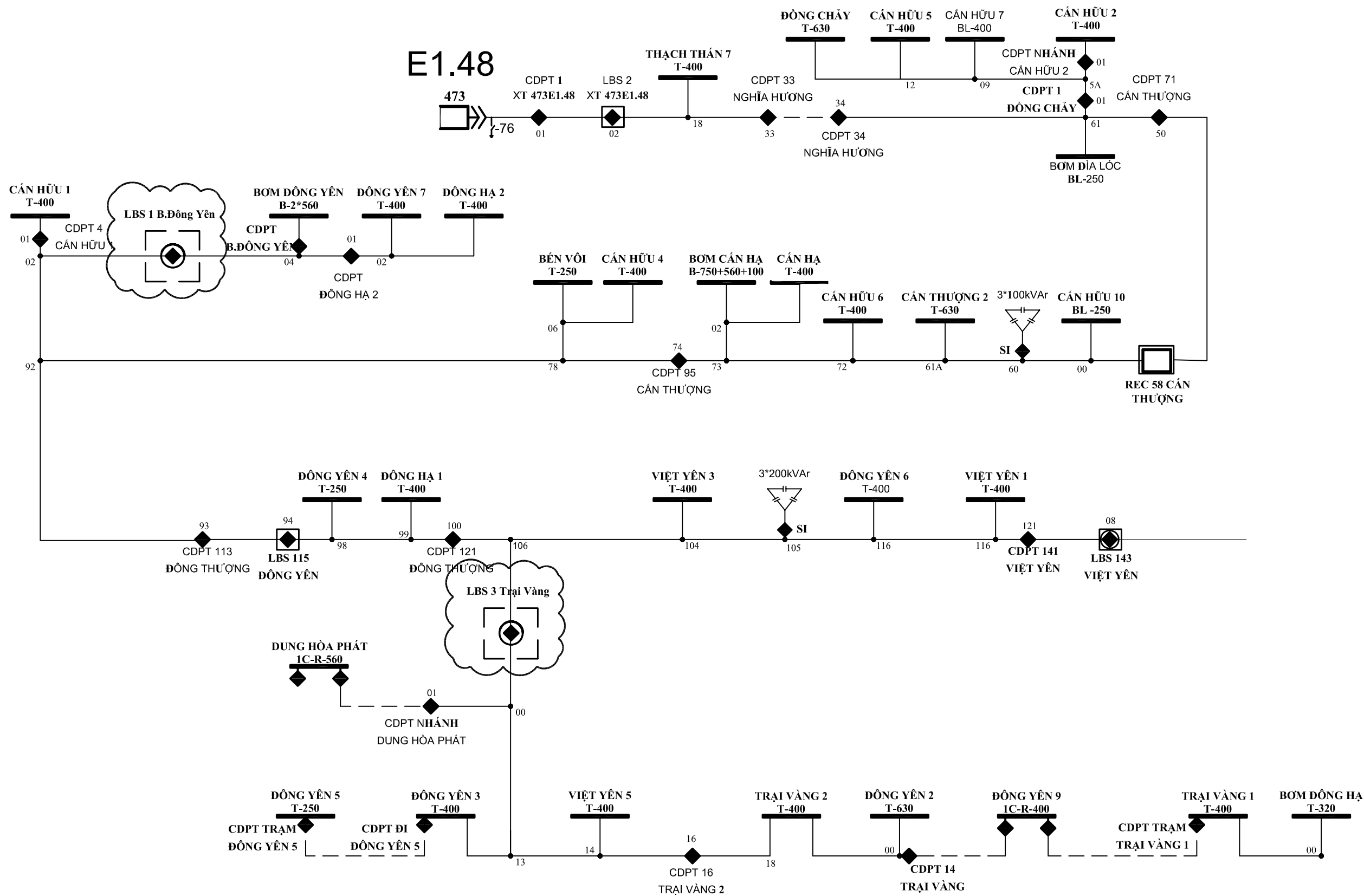
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 473E1.48

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.30

E1.48



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

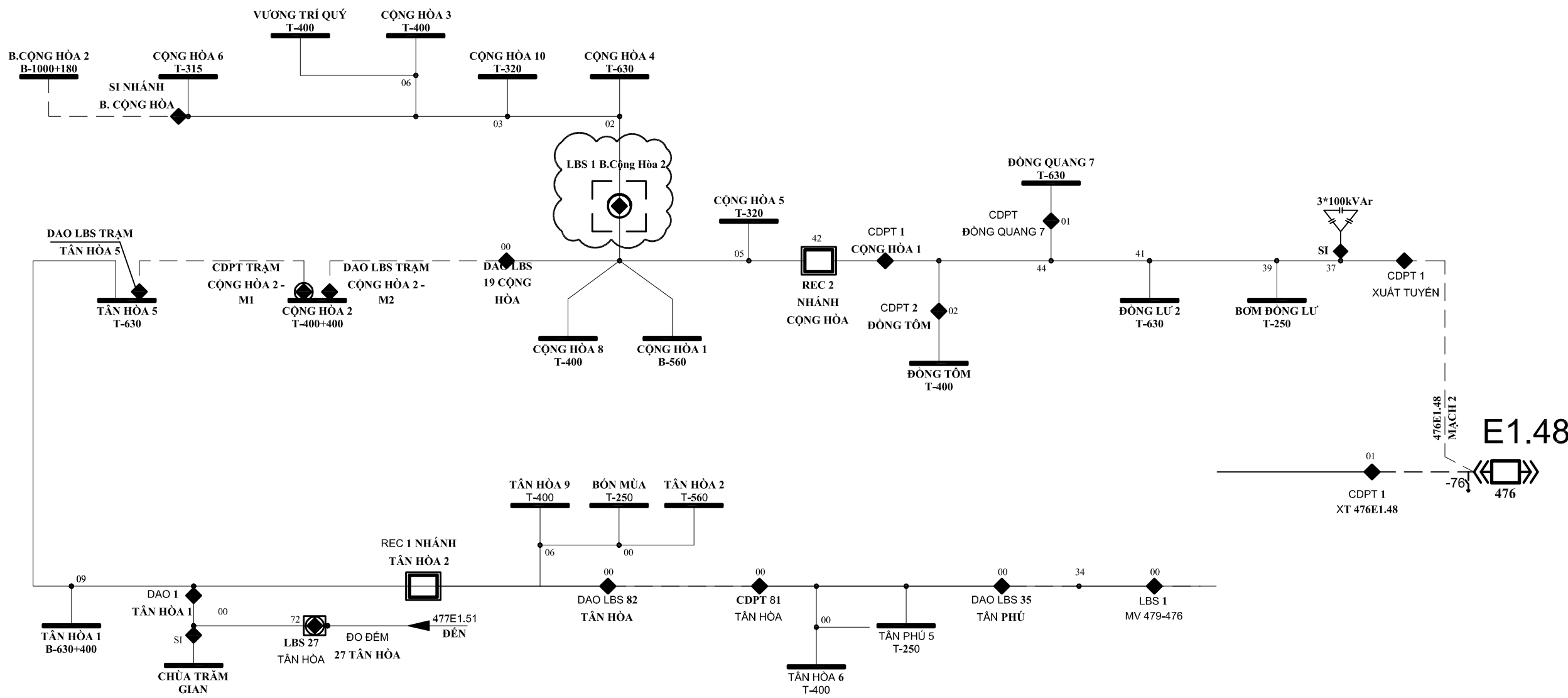
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 476E1.48



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

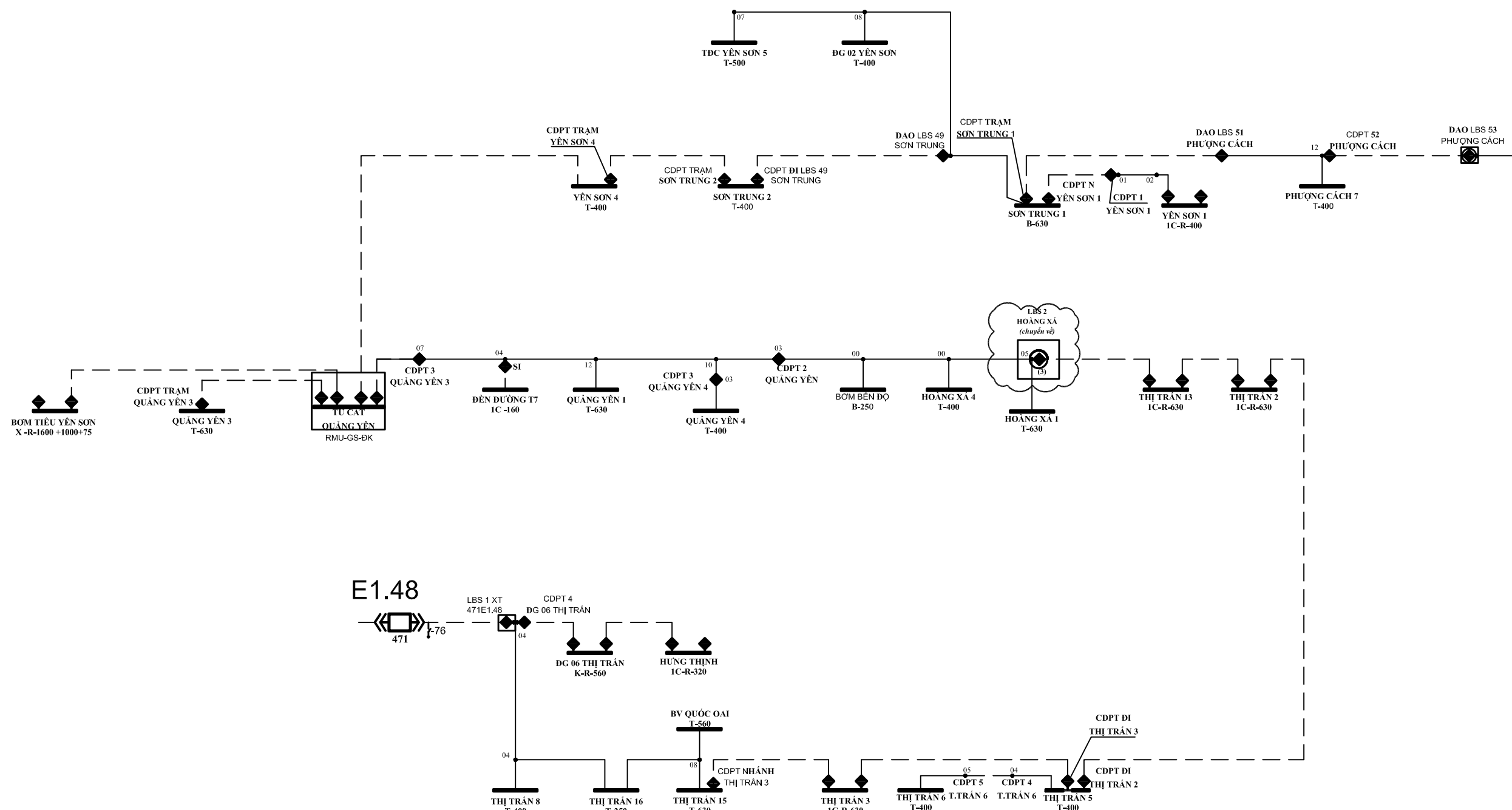
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 471E1.48

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - SĐ.32



E1.48



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

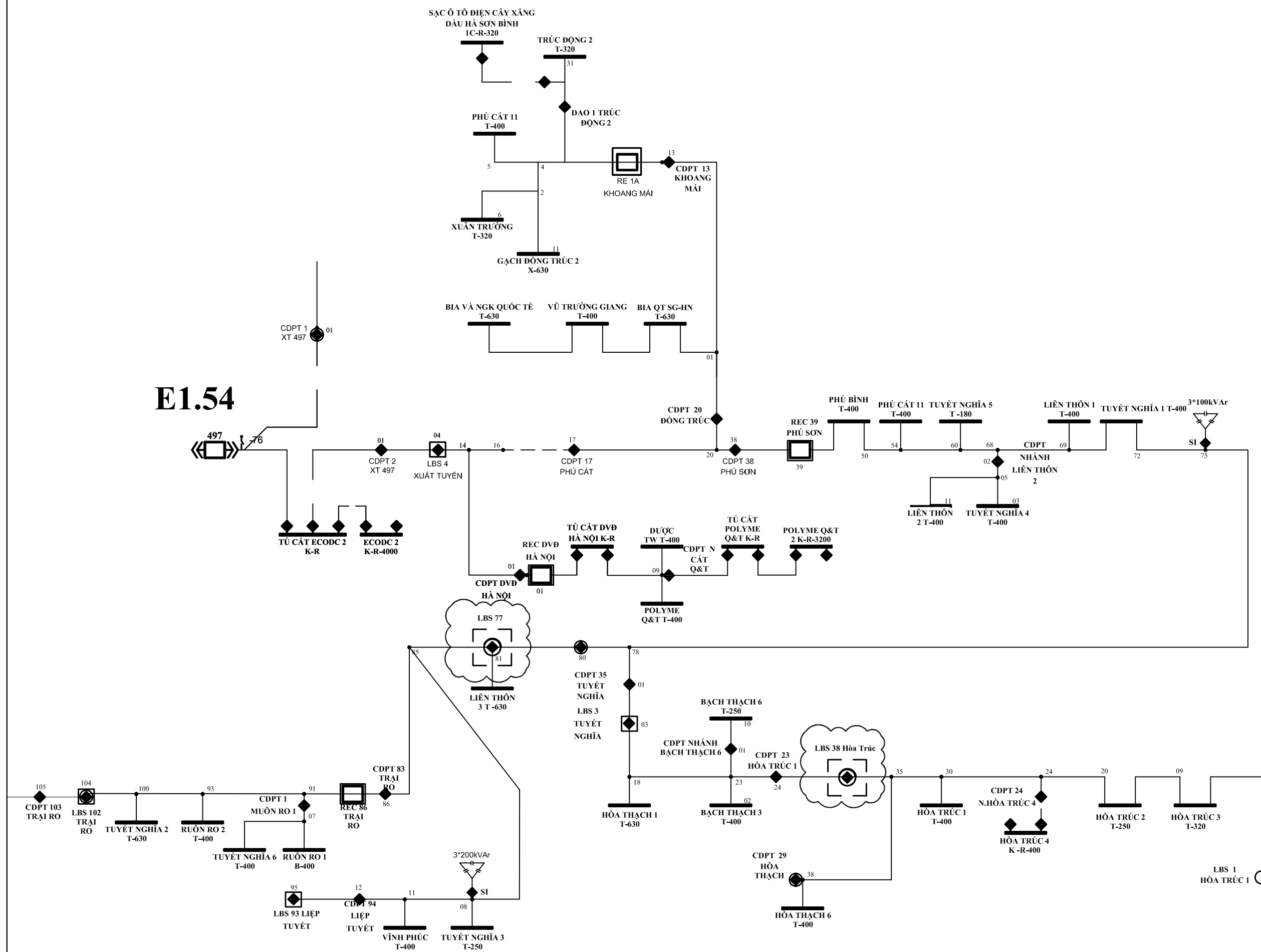
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

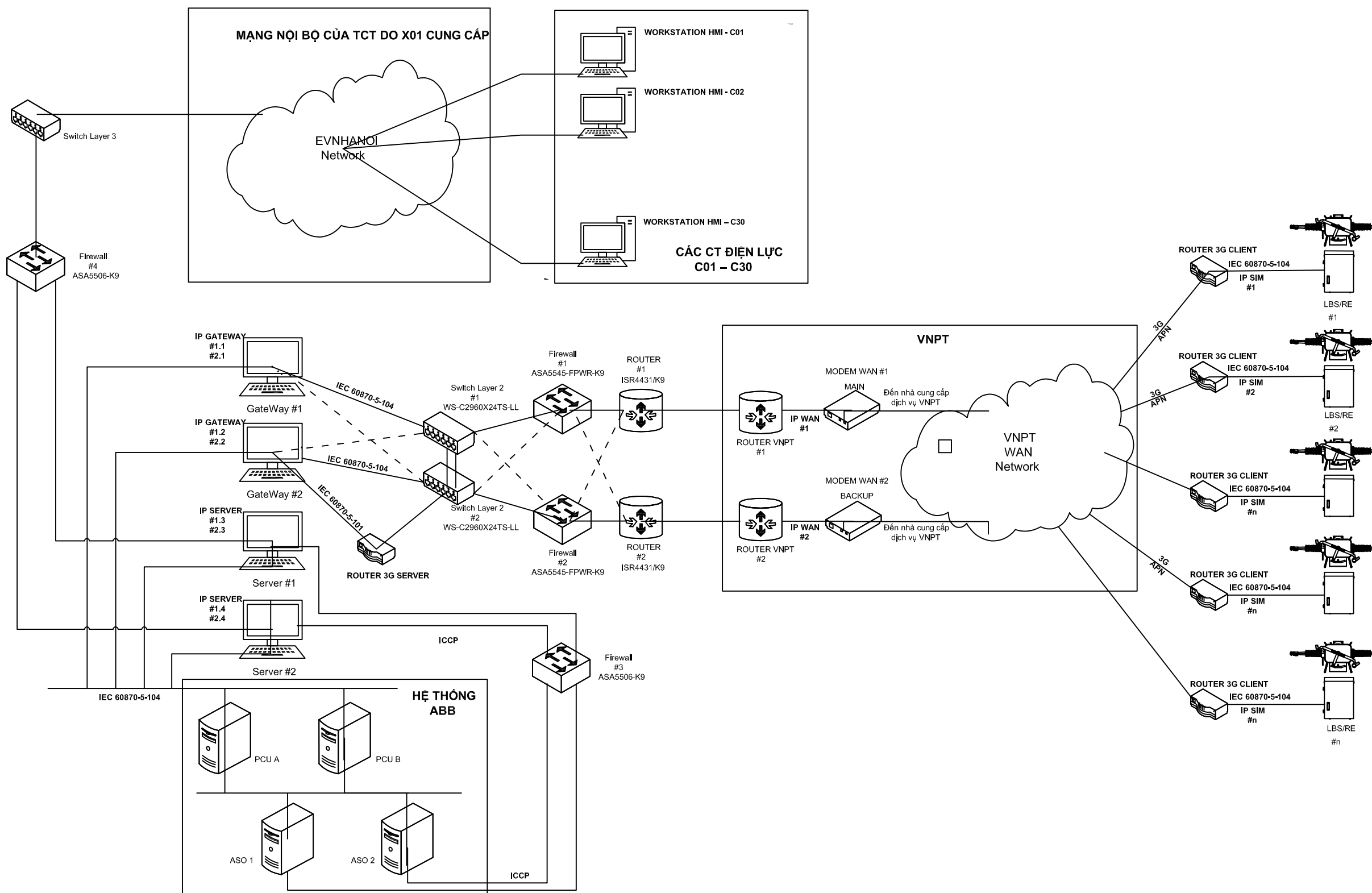
TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ 1 sơ lắp đặt LBS(RE)
lộ 497E1.54



E1.54

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI REC/LBS CỦA CÁC ĐIỆN LỰC HÀ NỘI



CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS
ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Sơ đồ nguyên lý kết nối RE/LBS đến các điện lực - EVN HANOI

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

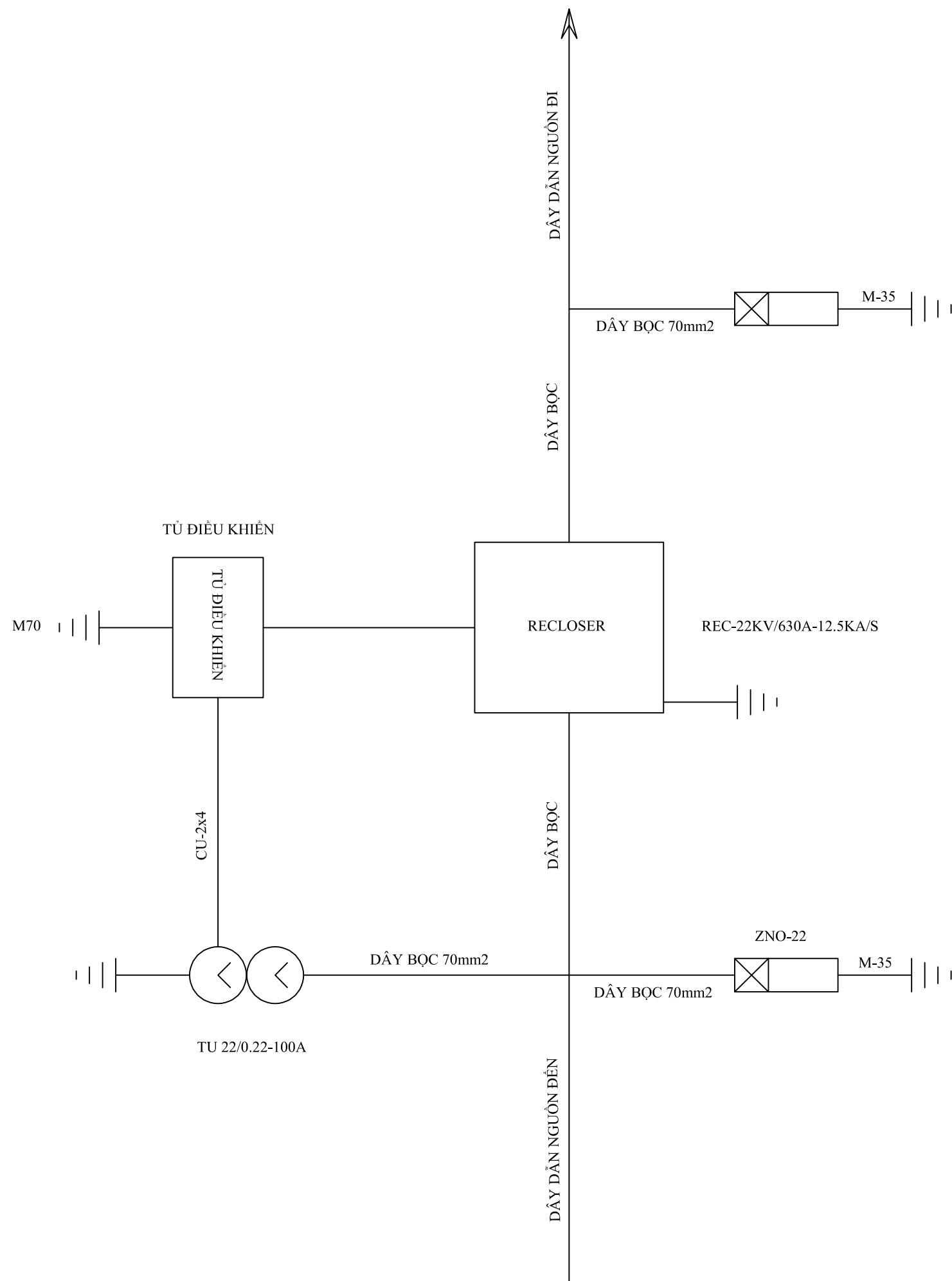
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ nguyên lý điện hình
lắp đặt Recloser

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.02



GHI CHÚ:
DÂY TRUNG THẺ HIỆN TRẠNG
DÂY TRUNG THẺ LẮP MỚI

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

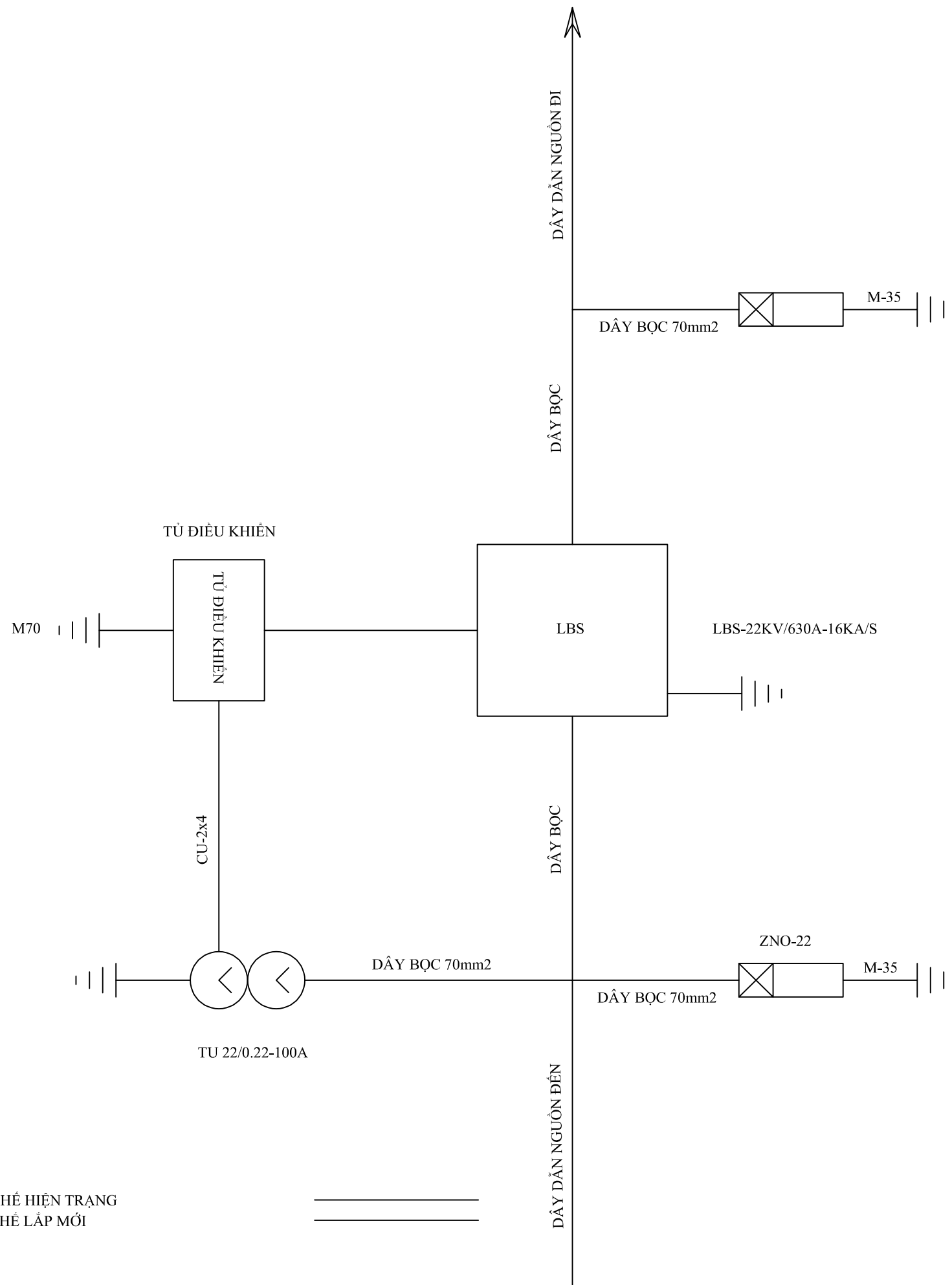
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Sơ đồ nguyên lý điện hình lắp đặt LBS

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.03



GHI CHÚ:
DÂY TRUNG THỂ HIỆN TRẠNG
DÂY TRUNG THỂ LẮP MỚI

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

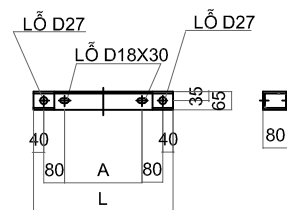
TÊN BẢN VẼ

Xà néo lệch 3 tầng đơn
X2C-3T-22

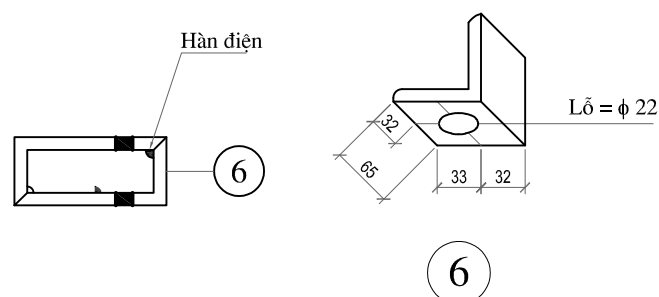
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.04

GHI CHÚ :

1. Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
2. Bulol + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
3. Mối hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (h=6mm).
4. Chi tiết 4 hàn vào chi tiết 1 và chi tiết 6 hàn vào chi tiết 5

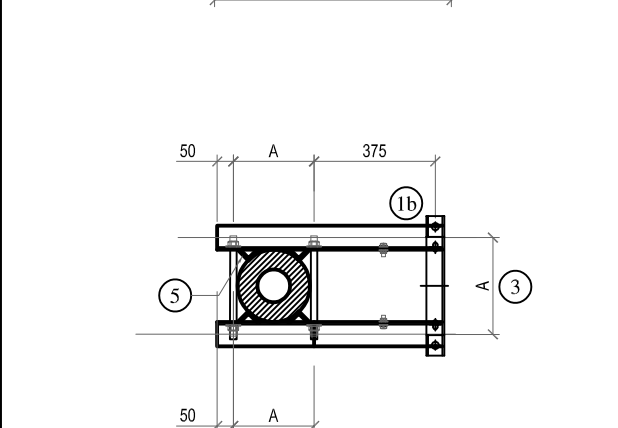
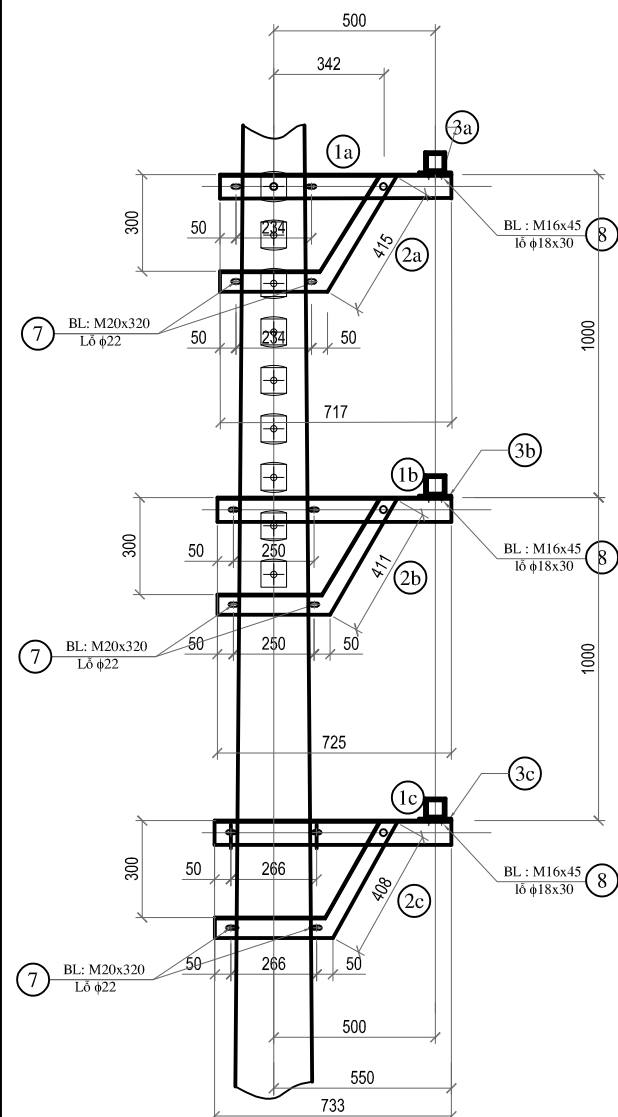
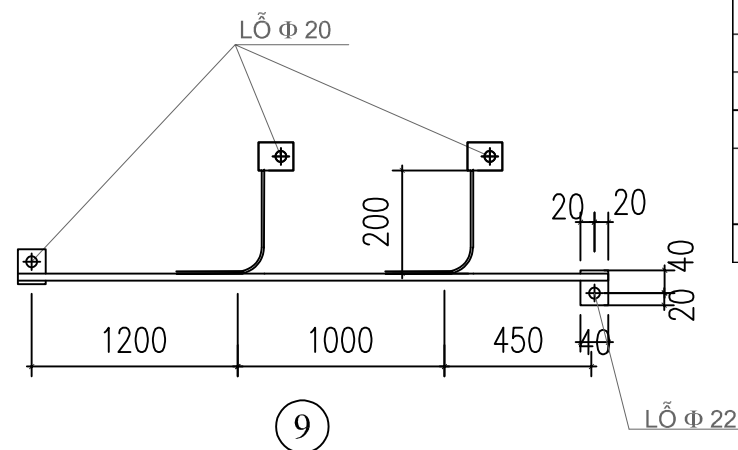


CẤU XÀ BẤT SỨ ③



BẢNG KÍCH THƯỚC

Số hiệu	A(mm)
③a	300
③b	346
③c	396



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

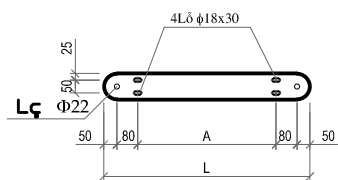
TÊN BẢN VẼ

Xà néo lệch 3 tầng đơn(1)
X2C-3T-22 (1)

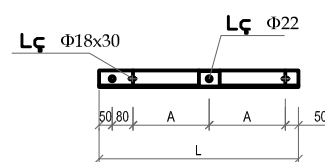
GHI CHÚ :

1. Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
2. Bulôl + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
3. Mỗi hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (h=6mm).
4. Chi tiết 4 hàn vào chi tiết 1 và chi tiết 6 hàn vào chi tiết 5

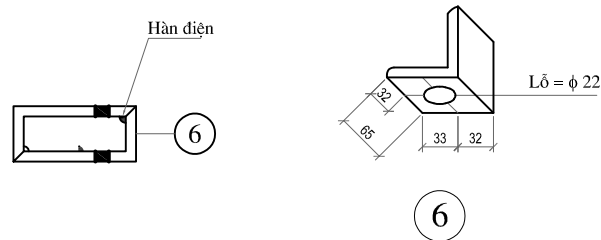
		Khối lượng tổng cộng:		151,86 kg			
9	Bulông M16x45	Φ16	45	04	0,158	0,63	Ren 40
	Dây tiếp địa	Φ12	3230	01	2,87	2,87	
	Tấm tiếp đất	-40x4	60	04	0,08	0,32	
8	Bulông M16x45	Φ16	45	24	0,10	2,40	Ren 40
7	Bulông M20x320	Φ20	320	12	0,51	6,12	Ren 150
6	Tấm ốp bất sứ	L65x65x6	80	03	0,48	1,44	
5	Vấu xà	L50x50x5	75	12	0,28	3,36	
4c	Thanh giằng	L65x65x6	820	01	4,85	4,85	
4b		L65x65x6	752	01	4,44	4,44	
4a		L65x65x6	684	01	4,04	4,04	
3c	Thanh bất sứ chuỗi	đẹt 100x6	656	01	3,12	3,12	
3b		đẹt 100x6	606	01	2,89	2,89	
3a		đẹt 100x6	560	01	2,66	2,66	
2c	Thanh chống	L65x65x6	1267	02	7,48	14,96	
2b		L65x65x6	1258	02	7,42	14,84	
2a		L65x65x6	1246	02	7,35	14,70	
1c	Thanh xà	L75x75x8	1273	02	11,44	22,88	
1b		L75x75x8	1265	02	11,37	22,74	
1a		L75x75x8	1257	02	11,3	22,60	
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị / Toàn bộ		Ghi chú
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							



3



4



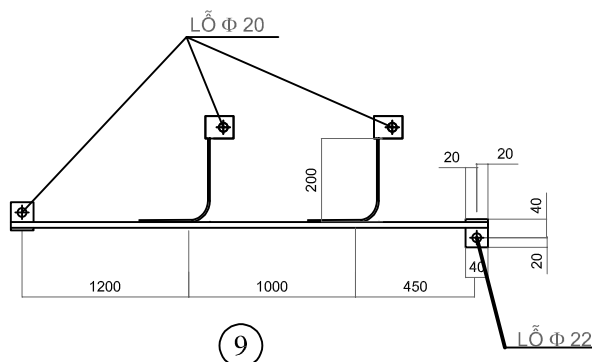
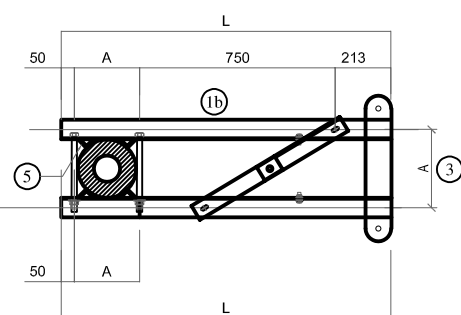
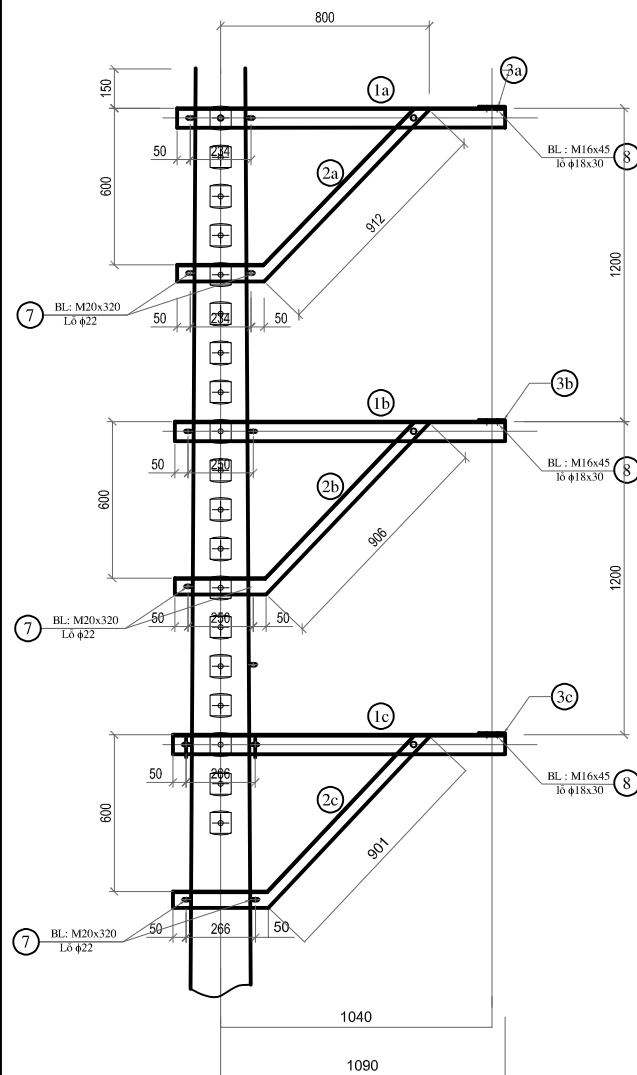
6

BẢNG KÍCH THƯỚC

Số hiệu	A(mm)
3a	300
3b	346
3c	396

BẢNG KÍCH THƯỚC

Số hiệu	A(mm)	L(mm)
4a	292	684
4b	326	752
4c	360	820



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

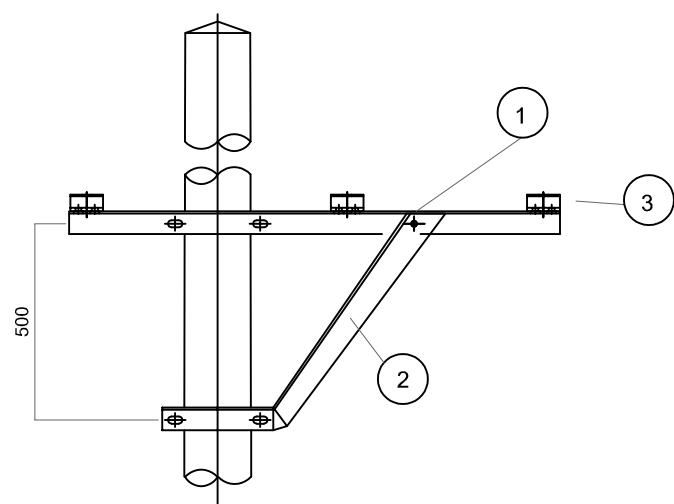
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

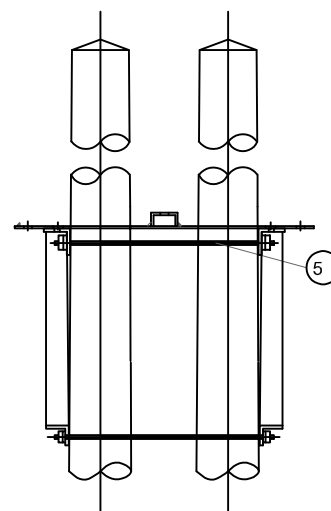
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

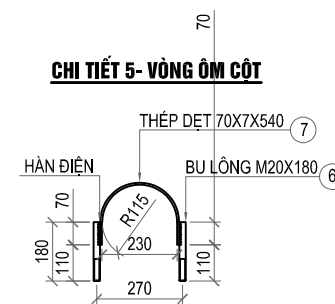
TÊN BẢN VẼ
Xà néo lịch 22kV kép dọc X2CLKD-22



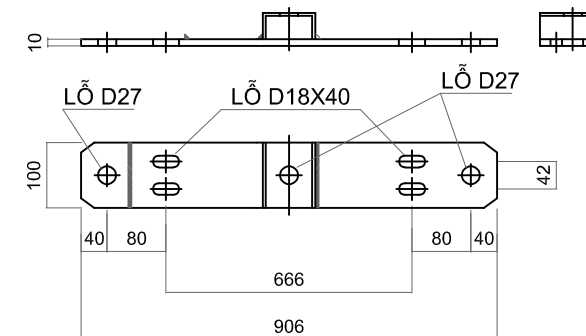
MẶT ĐỨNG



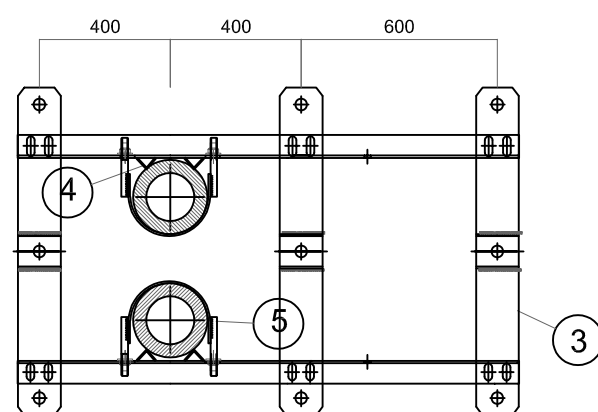
NHÌN NGHIÊNG



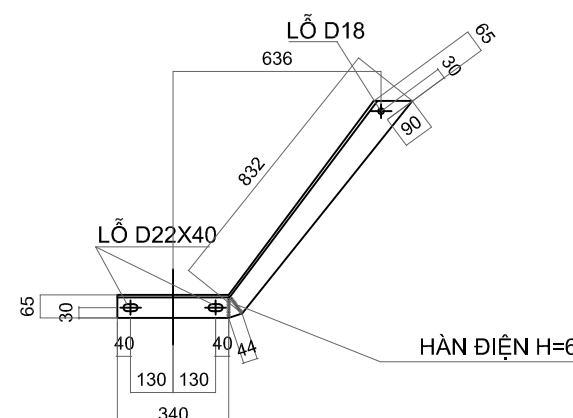
CHI TIẾT 5- VÒNG ÔM CỘT



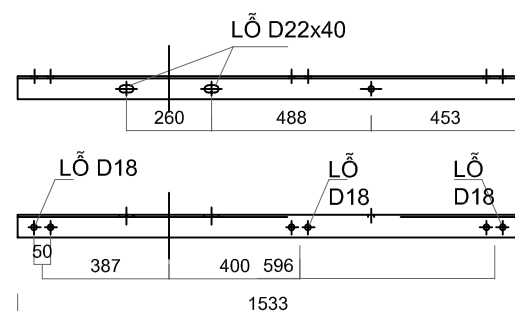
CẦU XÀ BẮT SỬ 3



MẶT BẰNG



THANH CHỐNG 2



THANH XÀ 1

- GHI CHÚ :**
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÉM THEO TIÊU CHUẨN
 - KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI CÙNG
 - KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 98.98 KG						
6	CỜ TIẾP ĐỊA	D40X4	55	2.000	0.069	0.140
	THÉP D12	AL	1000	1.000	0.888	0.890
6	VÒNG ĐỆM M16	D 32X18X3 AI		28	0.010	0.280
	ĐAI ỐC M16	AI		14	0.040	0.560
	BU LÔNG M16		50	14	0.166	2.320
						REN 40
5	EECU, BULONG M20X180	M20X180		16	0.660	10.560
	VÒNG ÔM CỘT	ĐẸT 70X7	540	8	2.060	16.480
4	MIẾNG ỐP CỘT	L50X50X5	60	8	0.226	1.810
3	MIẾNG ỐP	L65X65X6	80	6	0.473	2.840
	THANH BẮT SỬ	-100X10	906	3	7.057	21.170
2	THANH CHỐNG	L65X65X6	1216	2	7.187	14.370
1	THANH XÀ	L75X75X8	1,533	2	13.782	27.560
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	Đ.VỊ KHỐI LƯỢNG (KG)	TỔNG
						GHI CHÚ

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

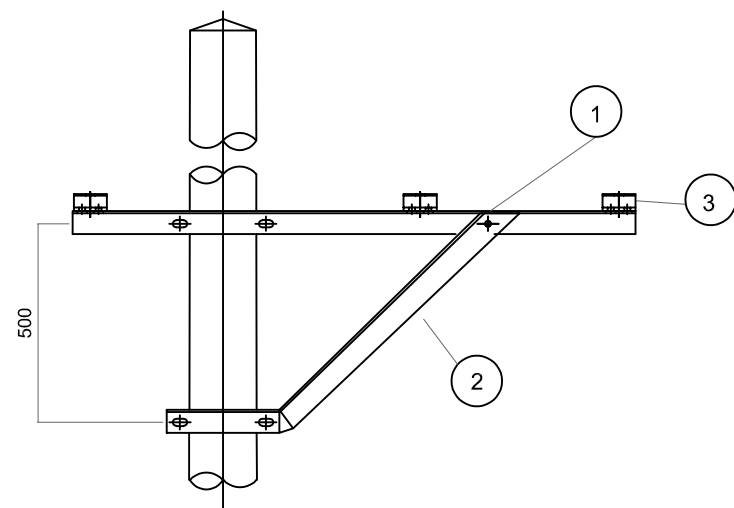
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

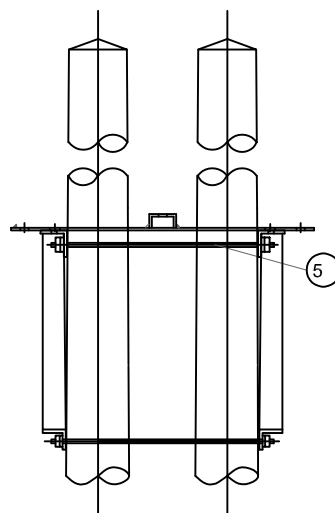
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Xà néo lệch 22kV kép dọc (1)
X2CLKD-22(1)

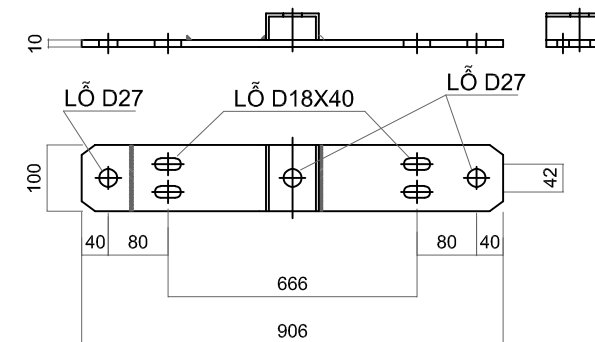
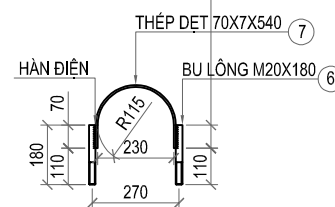


MẶT ĐÚNG

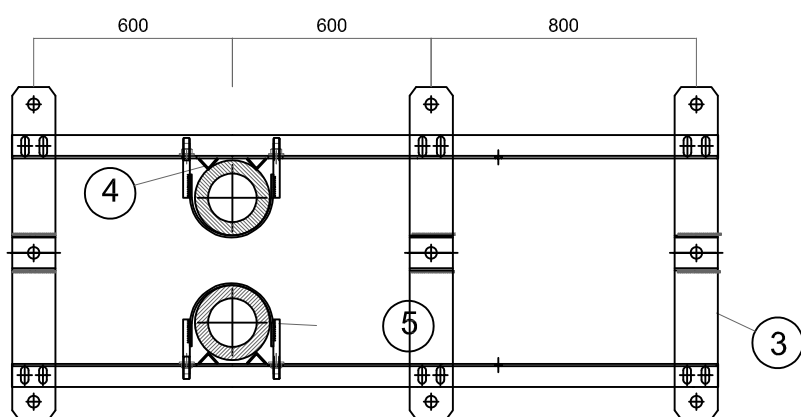


NHÌN NGHIÊNG

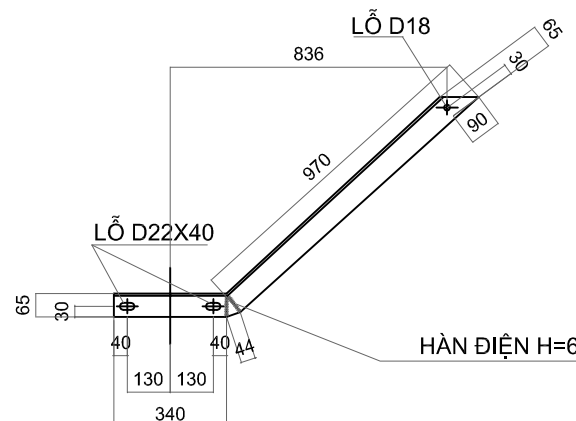
CHI TIẾT 5- VÒNG ÔM CỘT



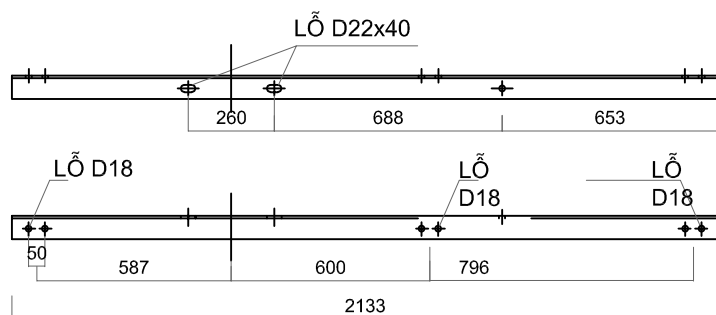
CẦU XÀ BẮT SỨ 3



MẶT BẰNG



THANH CHỐNG 2

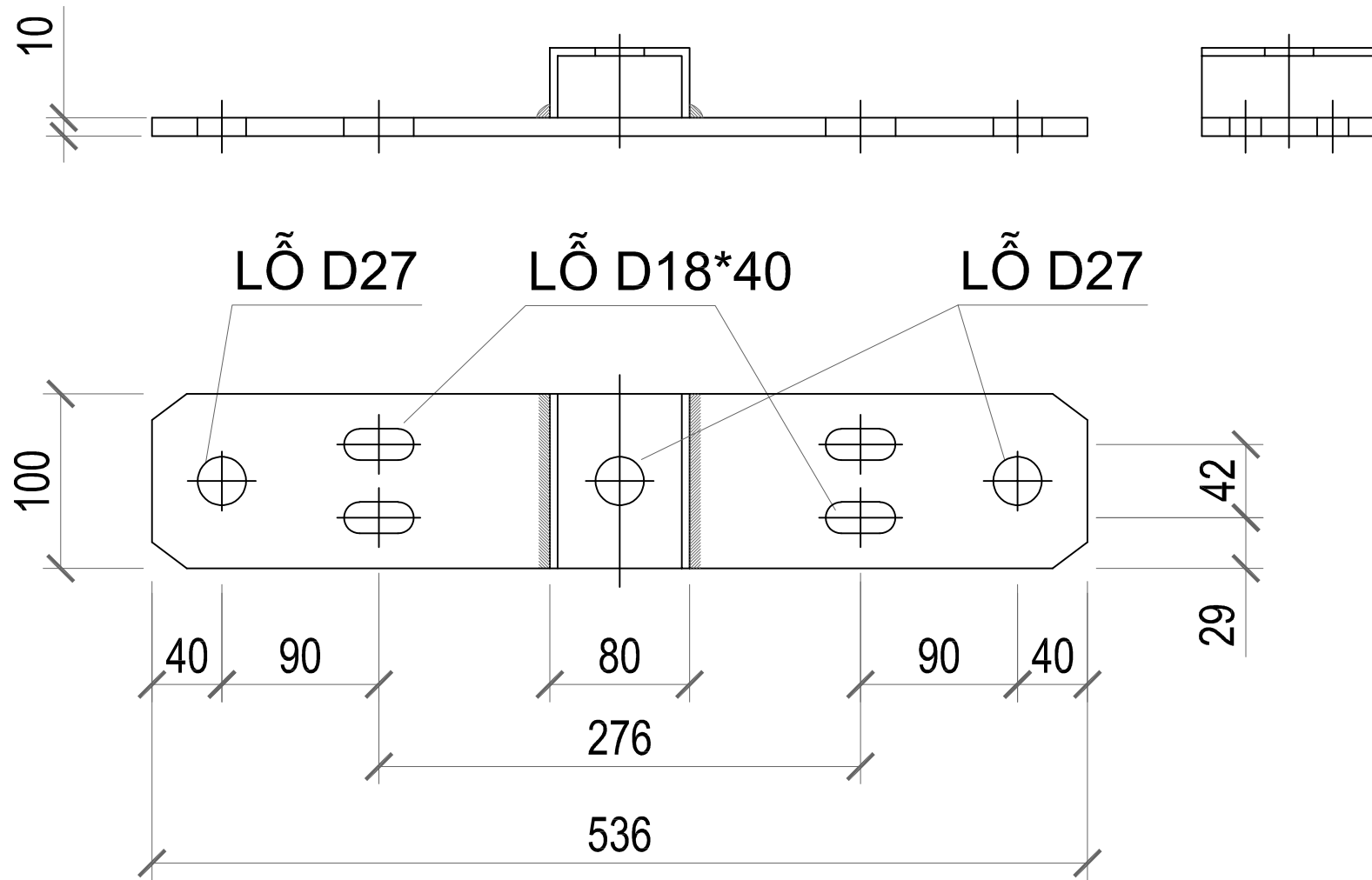


THANH XÀ 1

- GHI CHÚ :**
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẸ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
 - KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI CÙNG
 - KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

		KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 111.40 KG					
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	Đ.VỊ	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
6	CỜ TIẾP ĐỊA	D40X4		55	2.000	0.069	0.140
	THÉP D12	AL		1000	1.000	0.888	0.890
6	VÒNG ĐỆM M16	D 32X18X3 AI		28	0.010	0.280	
	ĐAI ỐC M16	AI		14	0.040	0.560	
	BU LÔNG M16			50	14	0.166	2.320 REN 40
5	EECU, BULONG M20X180	M20X180		16	0.660	10.560	
	VÒNG ÔM CỘT	ĐỆT 70X7		540	8	2.060	16.480
4	MIẾNG ỐP CỘT	L50X50X5		60	8	0.226	1.810
3	MIẾNG ỐP	L65X65X6		80	6	0.473	2.840
	THANH BẮT SỨ	-100X10		906	3	7.057	21.170
2	THANH CHỐNG	L65X65X6		1354	2	8.002	16.000 TRÁI CHIỀU NHAU
1	THANH XÀ	L75X75X8		2,133	2	19.176	38.350 TRÁI CHIỀU NHAU

BẢNG KÊ VẬT LIỆU



CẦU XÀ BẮT SỬ CHUỖI CỘT ĐƠN

GHI CHÚ :		1. CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KẼM THEO TIÊU CHUẨN					
		2. SỐ LƯỢNG CHẾ TẠO BỘ					
		KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 5,830 KG					
3	BU LÔNG M16X50	M16	50	4	0,166	0,660	
2	TẮM BẮT SỬ	L65X65X6	160	1	0,946	0,950	
1	CẦU XÀ BẮT CHUỖI	-- 100X10	538	1	4,223	4,220	
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH	K.THƯỚC	SỐ	Đ.VỊ	TỔNG	GHI CHÚ
		VẬT LIỆU	(MM)	LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiều Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Cầu xà bắt sứ chuỗi

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.09

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

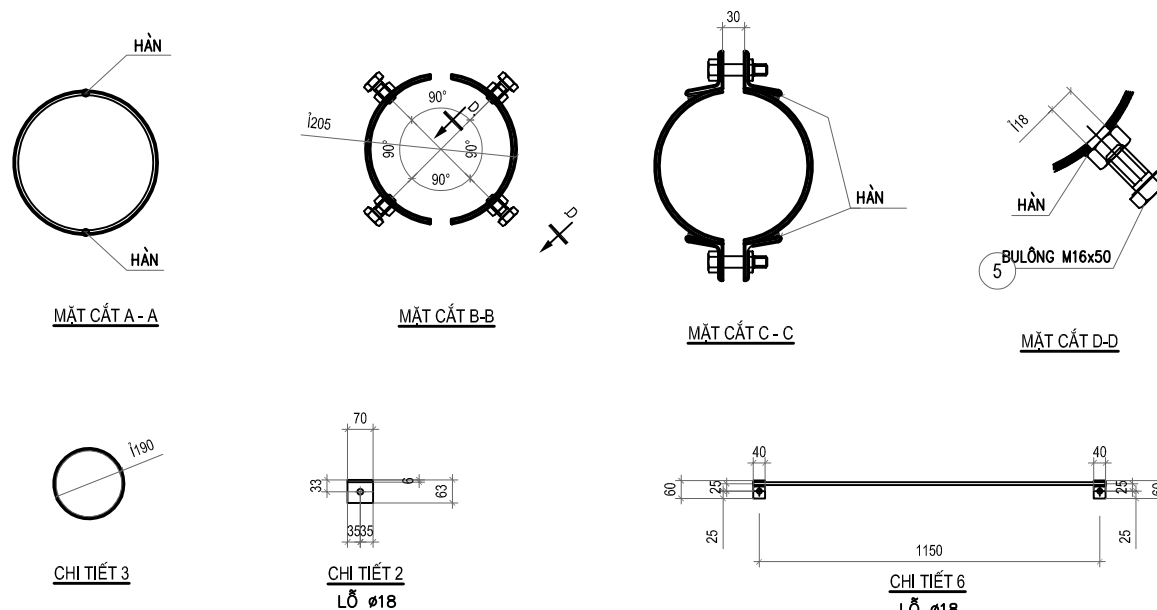
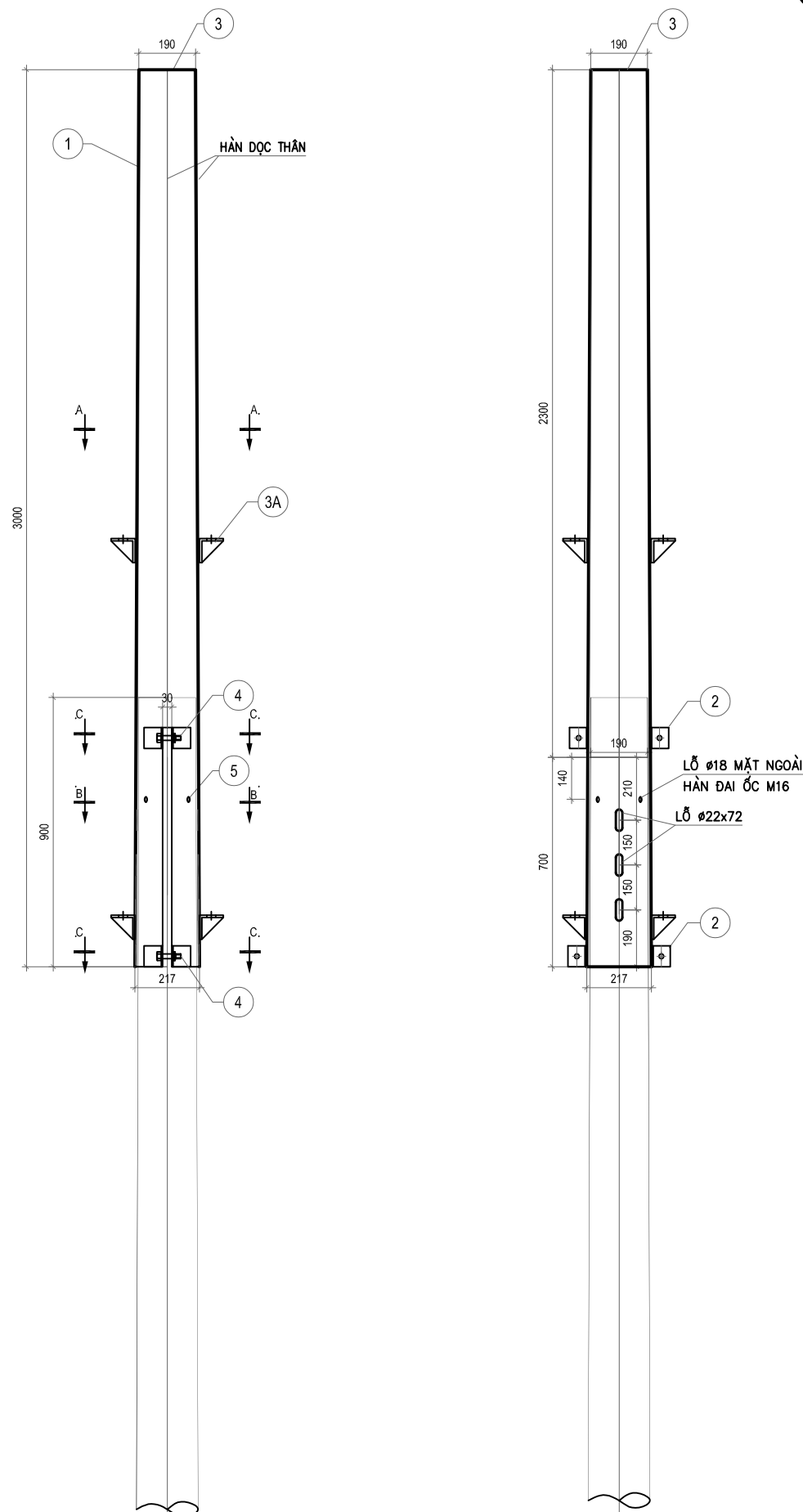
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Chụp cột tròn 3m



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TCVN 04-92.
- LIÊN KẾT CÁC CHI TIẾT 1, 1-2, 1-2A LÀ BẰNG LIÊN KẾT HÀN, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6mm.
- VẬT LIỆU CHẾ TẠO LÀ THÉP THƯỜNG CT38 HOẶC VẬT LIỆU TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BỘ BULÔNG CHẾ TẠO THEO TCVN1916-95 BAO GỒM: 1 BULÔNG +1 ĐAI ỐC +1 ĐỆM PHẪNG+1 ĐỆM VÀNH. CẤP ĐỘ BỀN 4.6
- CHI TIẾT 1 LÀ 2 THÉP TẮM ĐƯỢC UỐN CÔN TRÒN VÀ HÀN VỚI NHAU VỚI ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI CỦA ĐỈNH VÀ ĐÁY LÀ: Ø177 VÀ Ø210;

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Chụp uốn côn tròn	Ø217;Ø190; dày 5	3,000	1	75.18	75.18	
2	Tai kẹp	L63x63x6	70	8	0.40	3.23	
3	Tấm đáy nắp chụp	Ø190;dày 5	190	1	1.11	1.11	
3a	Tấm ốp phụ	L65x65x6	260	2	1.31	2.61	
4	Bu lông M16x110	CT3 Ø16	110	4	0.29	1.16	
5	Bu lông M16x50	CT3 Ø16	50	4	0.20	0.80	
6	Dây nối đất	Ø12	1,150	1	1.02	1.02	
	Tấm nối đất	-40x4	60	2	0.08	0.15	
Khối lượng tổng cộng :						85.27	kg

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

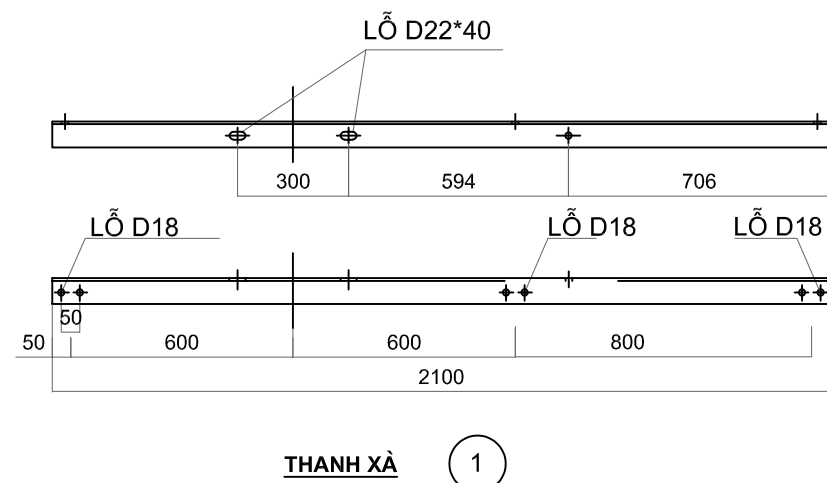
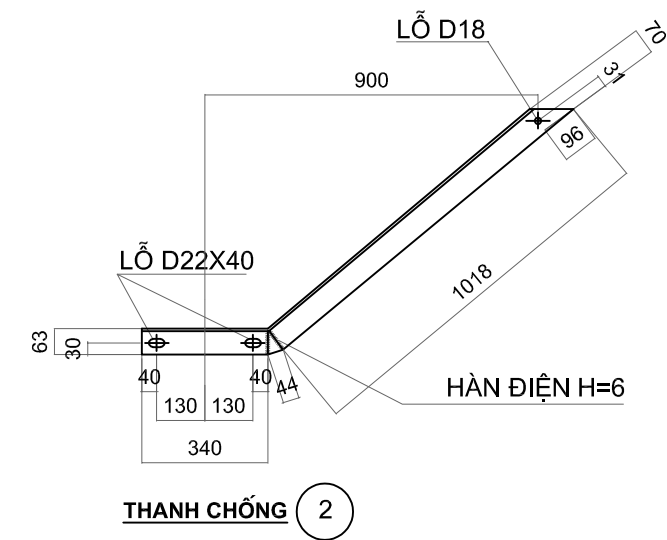
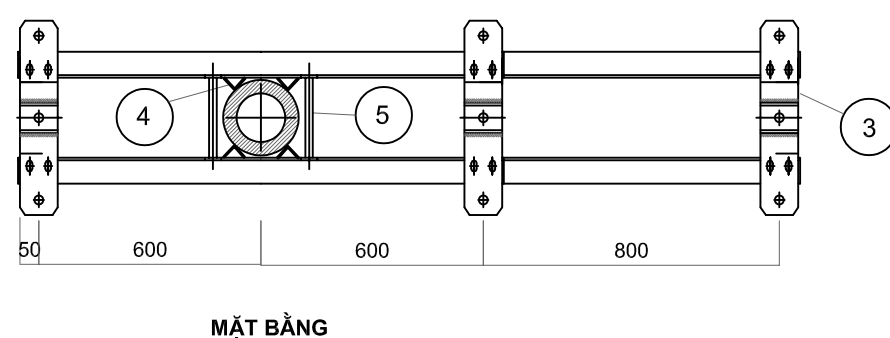
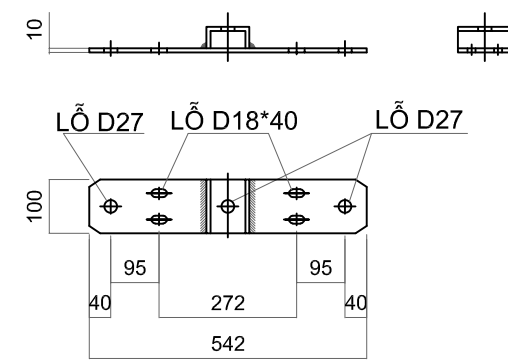
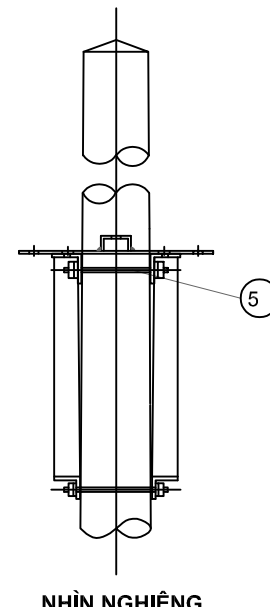
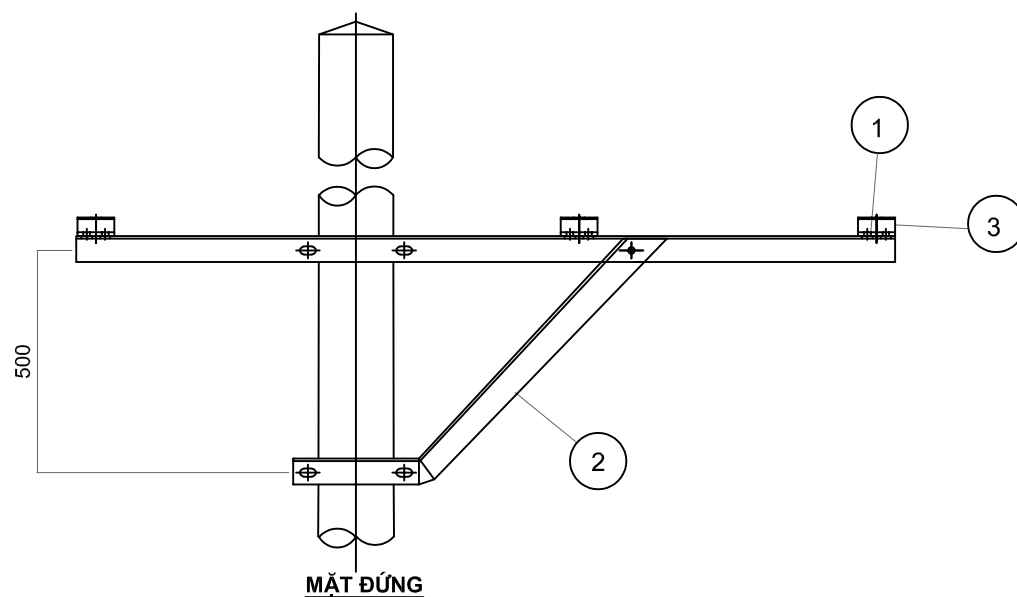
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

**Xà néo lệch 22kV
X2CL-22 (1)**

THÁNG .. / 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.10



- GHI CHÚ :**
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MÀ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
 - KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI CÙNG
 - KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ : 69.53 KG							
STT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ Đ.VỊ	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ	
	CỜ TIẾP ĐỊA	D40X4	55	2.000	0.069	0.140	
	THÉP D12	AL	1000	1.000	0.888	0.890	
	VÒNG ĐỆM M16	D 32X18X3 AI		30	0.010	0.300	
5	ĐAI ỐC M16	AI		15	0.040	0.600	
	BU LÔNG M16		50	14	0.166	2.320	REN 40
	VÒNG ĐỆM M20	D 40X22X4 AI		16	0.015	0.240	
5A	ĐAI ỐC M20	AI		8	0.060	0.480	
	GU ĐÔNG M20		320	4	0.790	3.160	REN 120
4	MIẾNG ỚP CỘT	L50X50X5	60	8	0.226	1.810	
3	MIẾNG ỚP	L65X65X6	100	6	0.591	3.550	
	THANH BẮT SỨ	ĐỆT100X10	542	3	4.222	12.660	
2	THANH CHỐNG	L65X65X6	1402	2	8.290	16.580	TRÁI CHIỀU NHAU
1	THANH XÀ	L70X70X6	2.100	2	13.398	26.800	TRÁI CHIỀU NHAU
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ Đ.VỊ	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

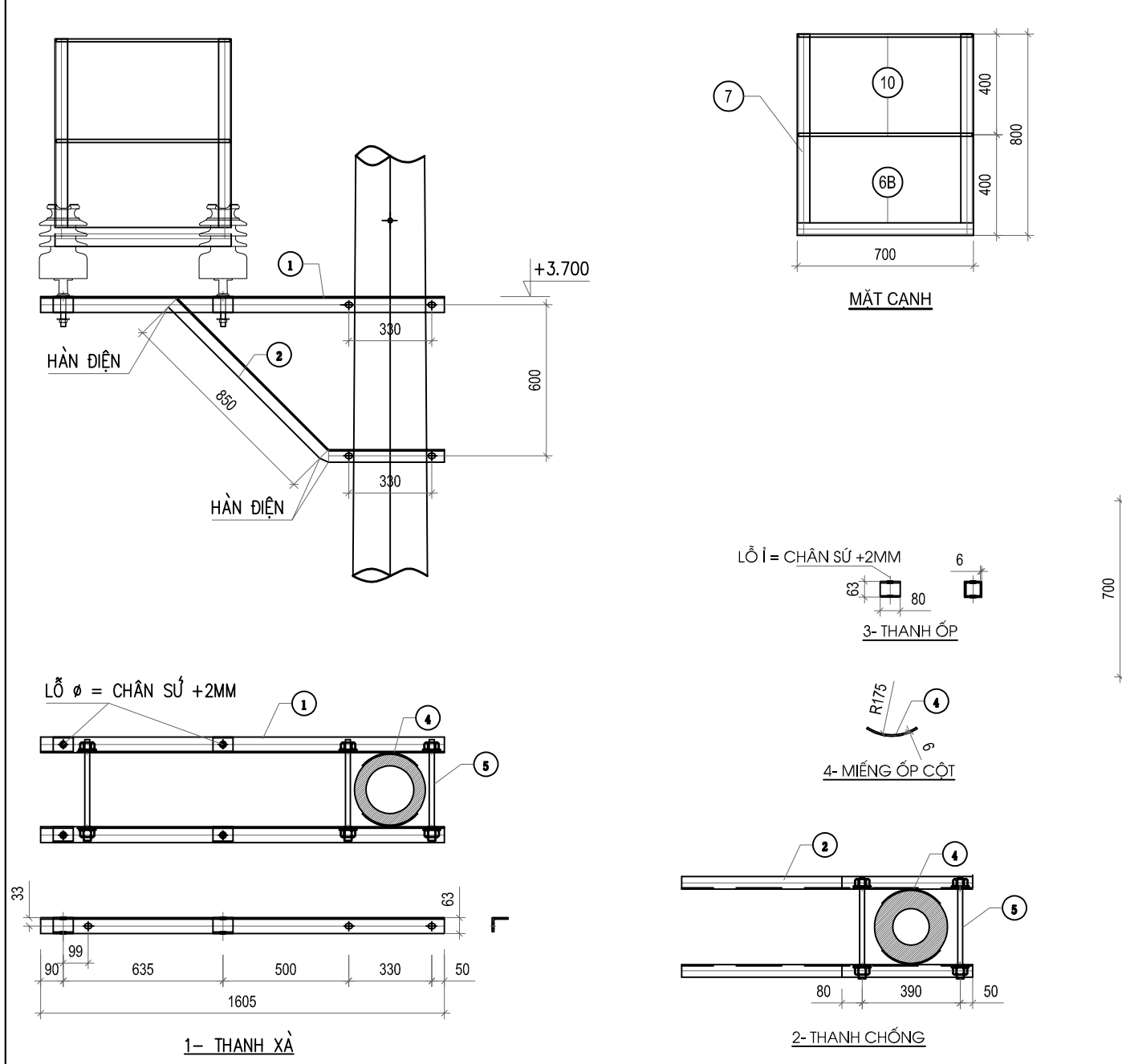
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

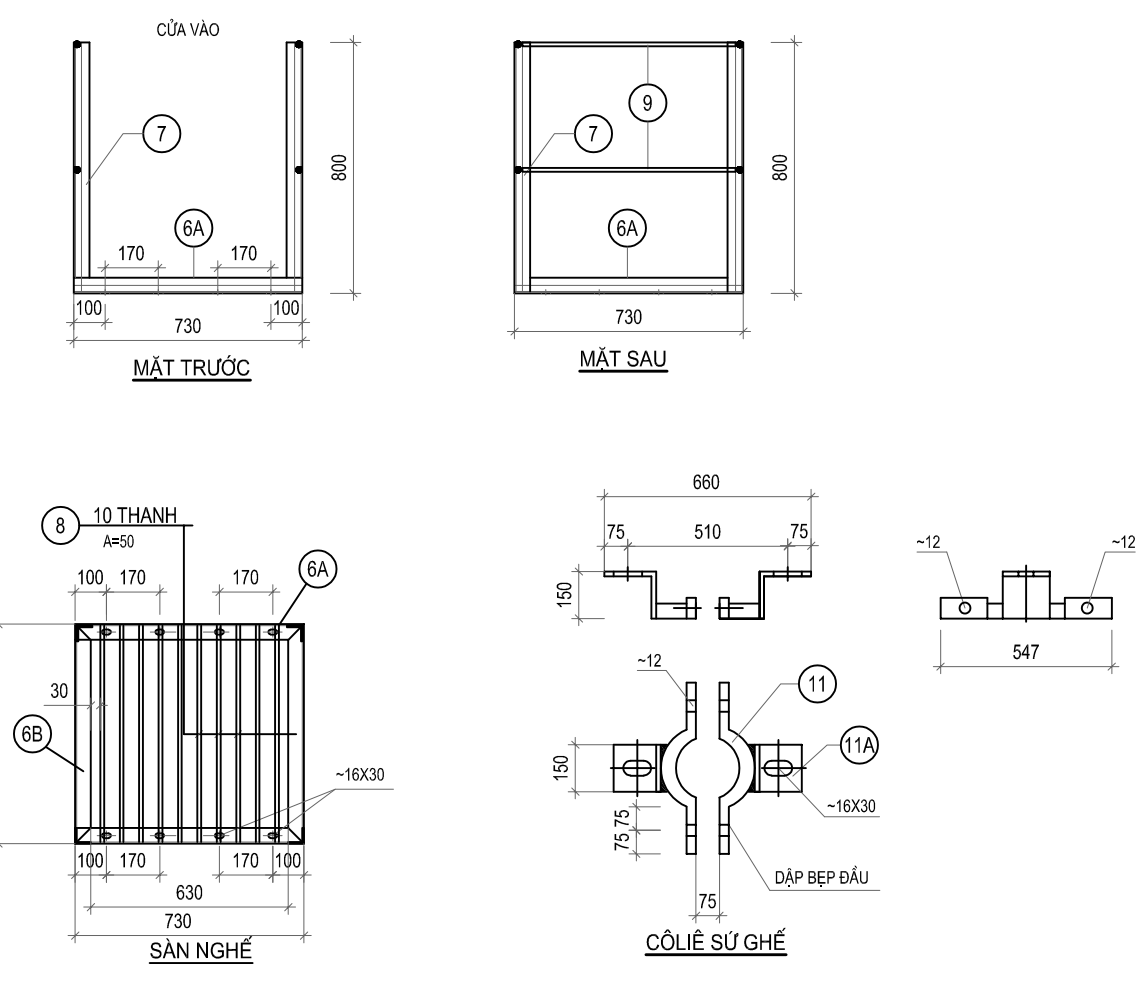
Ghế thao tác



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 BỘ CÔLIÊ SỬ GHẾ

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
11A	ĐAI ÔM CỔ SỬ	CT3ø14	250	2	0.30	0.60
11B	TẤM BẮT GHẾ	L50x50x5	50	2	0.19	0.38
11C	BU LÔNG m14x45	CT3ø14	45	2	0.12	0.24
11D	BU LÔNG m10x45	CT3ø10	250	2	0.29	0.58
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					1.80kg	

- GHI CHÚ:
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN PHẢI NGẪU, KHÔNG RỖ SỈ VÀ CÓ CHIỀU CAO h=6mm
 - CAO ĐỘ +3.700m ĐƯỢC SO VỚI CAO ĐỘ +0.00 LÀ CAO ĐỘ TẠI MẶT ĐẤT
 - TẤT CẢ BULÔNG ĐAI ỐC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
 - GHẾ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TCVN
 - CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN QUANH CHU VI TIẾP XÚC



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L60x60x6	1605	2	8.7	17.4
2	THANH CHỐNG	L50x50x5	1180	2	4.45	8.90
3	THANH ỐP BẮT SỬ	L60x60x6	80	4	0.43	1.72
4	MIẾNG ỐP CỘT	-60x6	250	4	0.71	2.84
5	BU LÔNG M20x400	M20x400	400	5	1.01	5.05
6	KHUNG SÀN CHÍNH-6A	L50x50x5	730	2	2.75	5.50
	KHUNG SÀN CHÍNH-6B	L50x50x5	700	2	2.64	5.28
7	THANH ĐỨNG	L50x50x5	795	4	2.99	11.99
8	THANH SÀN GHẾ	d12	690	10	0.61	6.13
9	THANH LAN CẠNH MẶT SAU	d12	680	2	0.60	1.20
10	THANH LAN CẠNH MẶT CẠNH	d12	690	2	0.61	1.22
11	BU LÔNG M16x45	D16	45	02	0,19	0,19
	ĐÂY TIẾP ĐỊA	D12	1000	01	0,89	0,89
	TẤM TIẾP ĐỊA	-40X4	60	02	0,08	0,32
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					68.63kg	

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

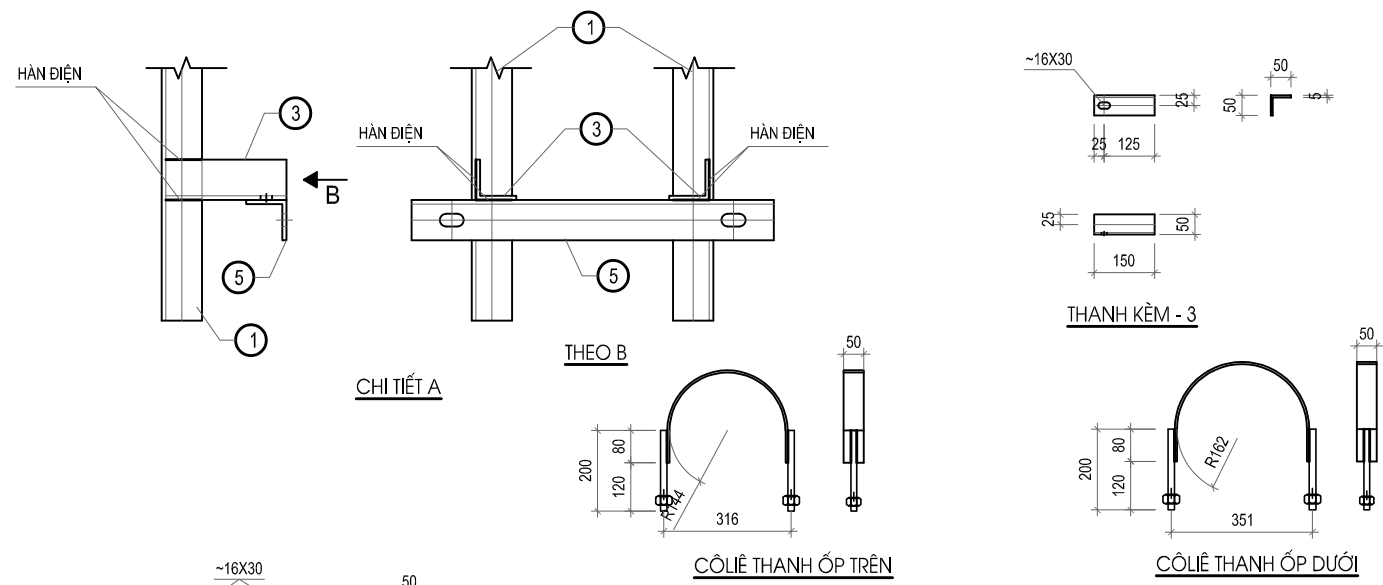
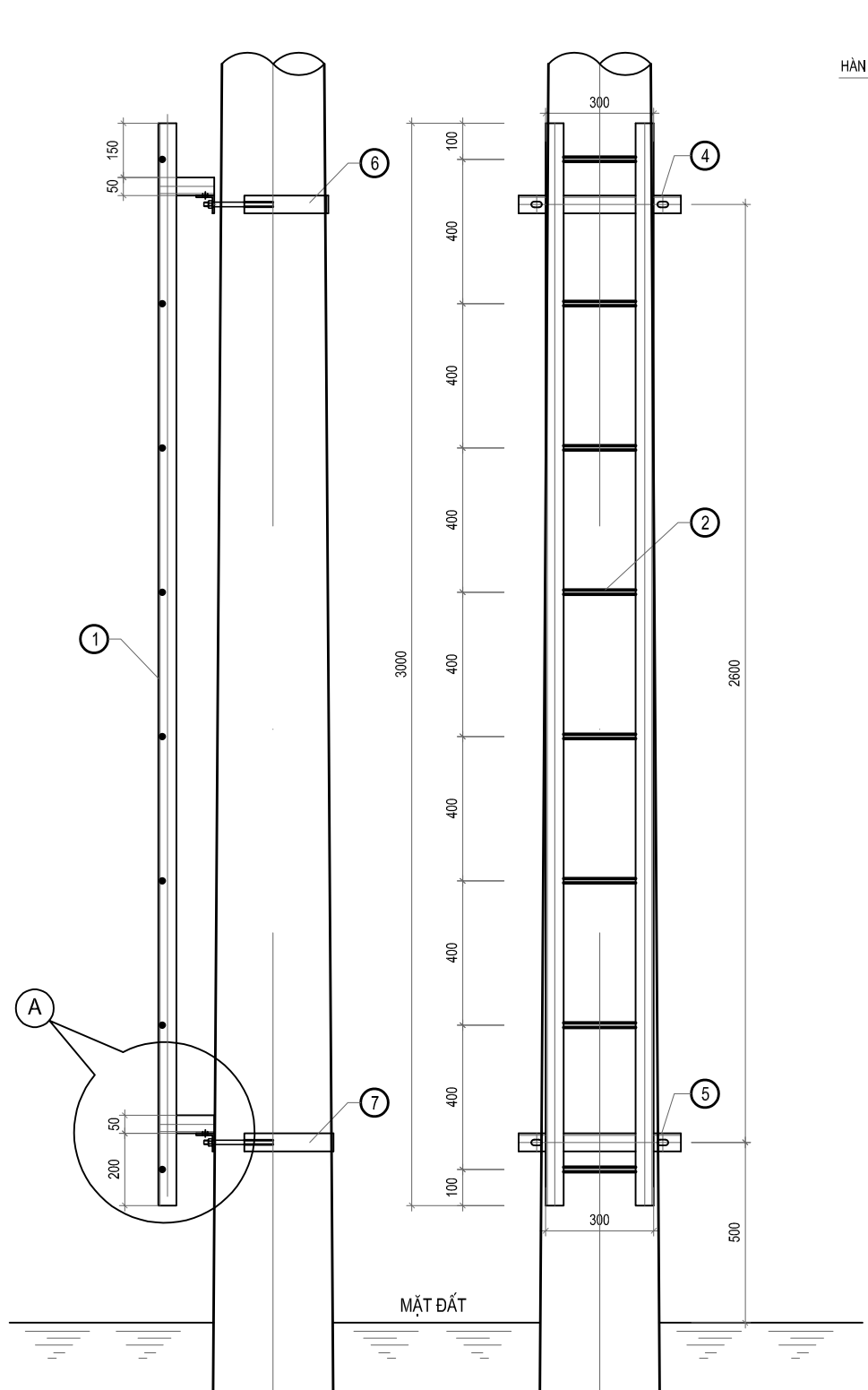
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

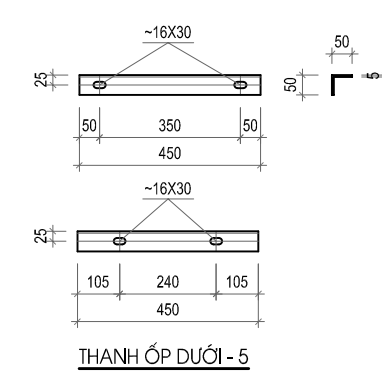
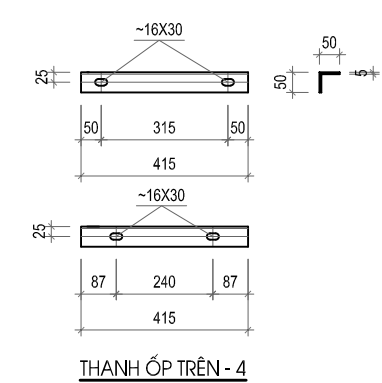
Thang trèo



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	KHUNG THANG	L50X50X5	3000	2	11.31	22.62
2	THANH NGANG	~12	290	8	0.26	2.08
3	THANH KÈM	L50X50X5	150	4	0.57	2.28
4	THANH ỐP TRÊN	L50X50X5	415	1	1.56	1.56
5	THANH ỐP DƯỚI	L50X50X5	450	1	1.70	1.70
6	CÔLIẾ TRÊN	-50X6	635	1	1.50	1.50
7	BU LÔNG M14X200	CT3-14	200	2	0.31	0.62
	CÔLIẾ DƯỚI	-50X6	690	1	1.62	1.62
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					34.60 KG	

- GHI CHÚ:**
- KHI CHẾ TẠO LỖ KHOAN TRÊN TẦM ỐP PHẢI ĐỒNG TÂM VÀ VUÔNG GÓC VỚI MẶT XÀ
 - LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH ĐƯỢC HÀN BẰNG QUE HÀN, CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
 - TOÀN BỘ THANG ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG CÓ ĐỘ DẦY THEO TCVN
 - BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KÈM



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

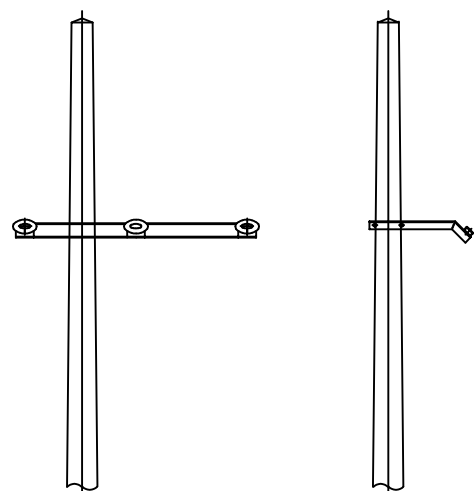
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

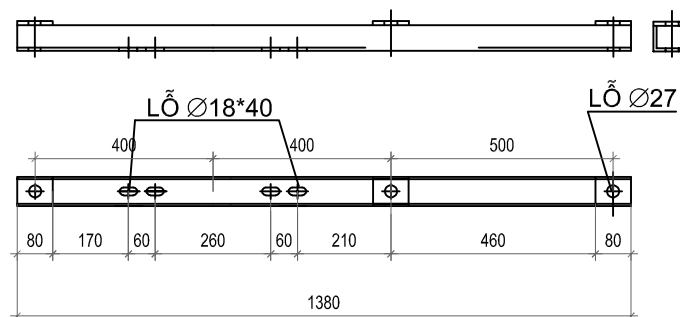
TÊN BẢN VẼ

Xà phụ 3 pha lệch
XF3L

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.13



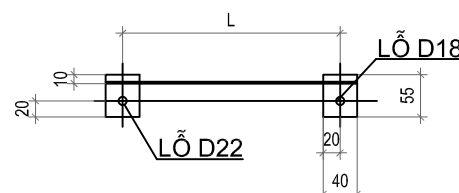
BỐ TRÍ TỔNG THỂ



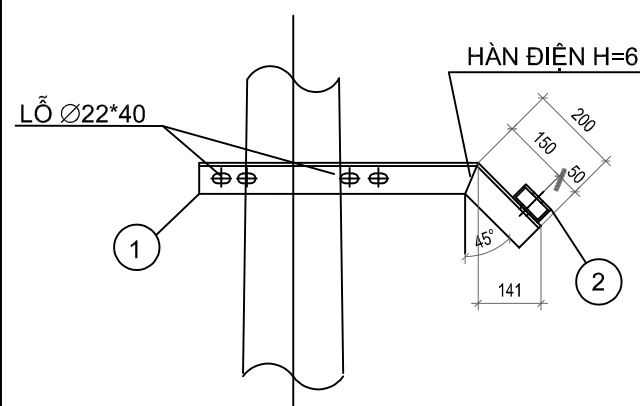
THANH BẠT SỨ ②



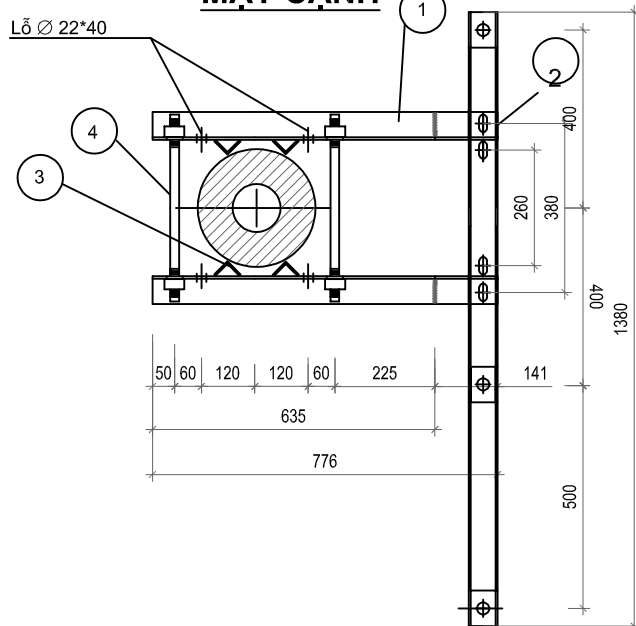
MIẾNG ỐP CỘT ③



NỐI ĐẤT ⑥



MẶT CẠNH ①



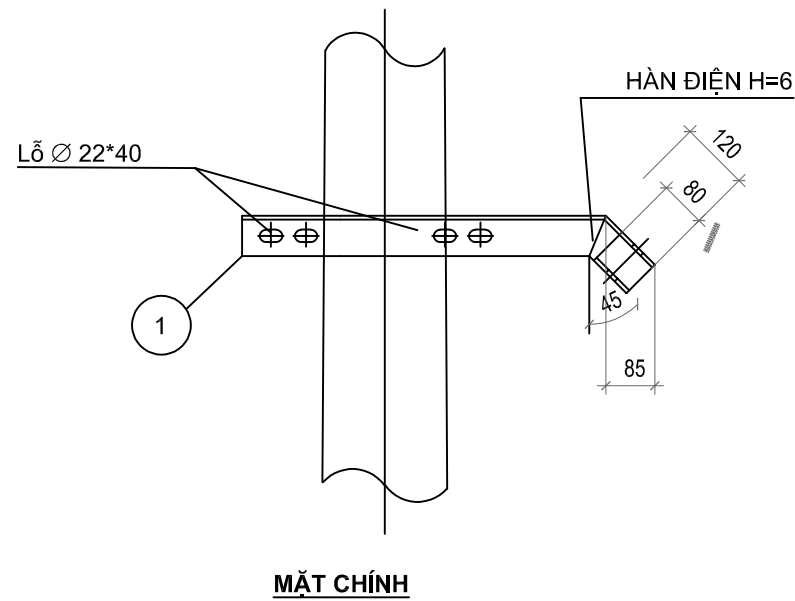
MẶT BẰNG

GHI CHÚ :

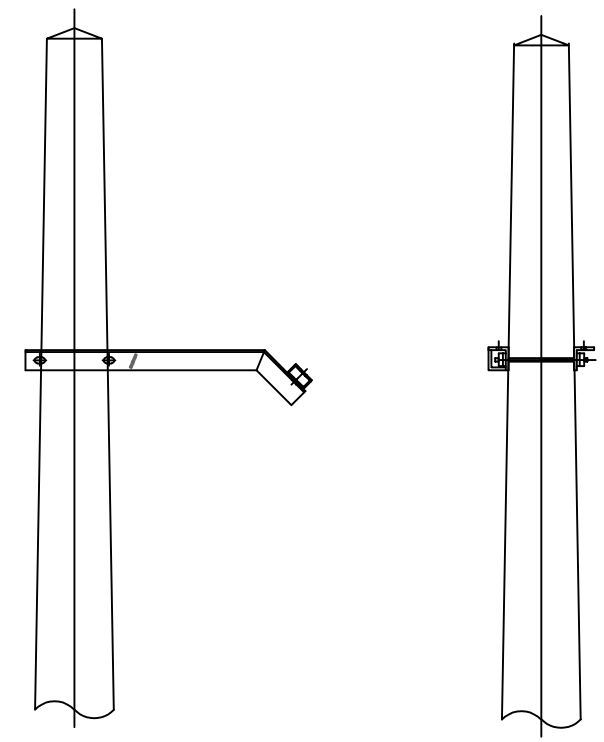
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
- KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI
- KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

		KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ :				25.1	KG
6	DÂY NỐI ĐẤT	D12 AI	1000	1	0.89	0.89	
	TẤM NỐI ĐẤT	ĐỆT 40X4	55	2	0.07	0.14	
5	VÒNG ĐỆM M16	AI	∅ 32*18*3	4	0.01	0.04	
	ĐAI ỐC M16	AI		4	0.04	0.16	
	BU LÔNG M16	AI ∅ 16	50	2	0.09	0.19	
4	VÒNG ĐỆM M20	AI	∅ 40*22*4	4	0.015	0.06	
	ĐAI ỐC M20	AI		4	0.06	0.24	
	BU LÔNG M20	AI ∅ 20	420	2	1.21	2.42	
3	MIẾNG ỐP CỘT	L50*50*5	60	4	0.23	0.92	
2	THANH BẠT SỨ	U65*36*4,4	1390	1	8.20	8.20	
		- 10*65	80	3	0.41	1.22	
1	THANH XÀ	L70*70*6	835	2	5.33	10.65	
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH VẬT LIỆU	K.THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	Đ.VỊ KHỐI LƯỢNG (KG)	TỔNG	GHI CHÚ

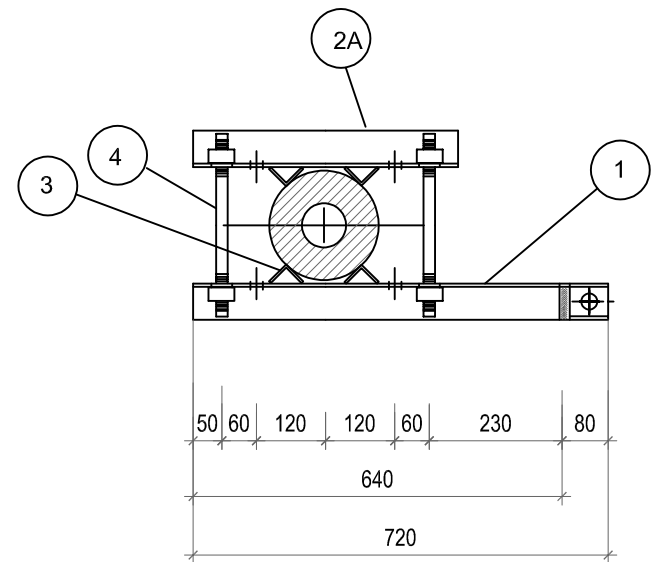
BẢNG KÊ VẬT LIỆU



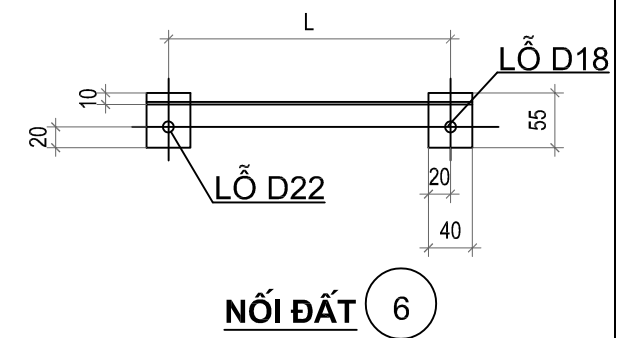
MẶT CHÍNH



BỐ TRÍ TỔNG THỂ



THANH KÈM 3

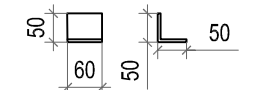
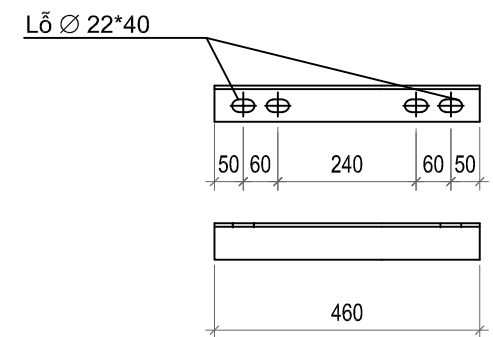


NỐI ĐẤT 6

- GHI CHÚ :**
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
 - KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI
 - KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

		KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ :				14.4	KG
	DÂY NỐI ĐẤT	D12 AI	1000	1	0.89	0.89	
6	TẤM NỐI ĐẤT	ĐẸT 40X4	55	2	0.07	0.14	
5	VÒNG ĐỆM M16	AI	∅ 32*18*3	4	0.01	0.04	
	ĐAI ỐC M16	AI		4	0.04	0.16	
4	BU LÔNG M16	AI ∅ 16	50	2	0.09	0.19	
	VÒNG ĐỆM M20	AI	∅ 40*22*4	4	0.015	0.06	
3	ĐAI ỐC M20	AI		4	0.06	0.24	
	BU LÔNG M20	AI ∅ 20	400	2	1.16	2.32	
3	MIẾNG ỐP CỘT	L50*50*5	60	4	0.23	0.92	
3	THANH KÈM	L70*70*7	460	1	3.39	3.39	
2	THANH BẮT SỬ	-- 10*65	80	1	0.41	0.41	
1	THANH XÀ	L70*70*7	760	1	5.62	5.62	
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH	K.THƯỚC	SỐ	Đ.VỊ	TỔNG	GHI CHÚ
		VẬT LIỆU	(MM)	LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		

BẢNG KÊ VẬT LIỆU



MIẾNG ỐP CỘT 3

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Xà phụ 1 pha XF1

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

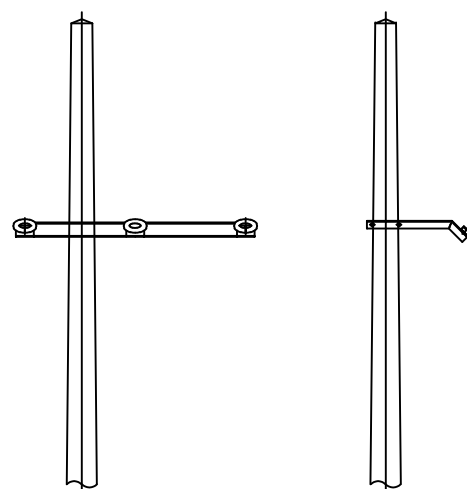
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

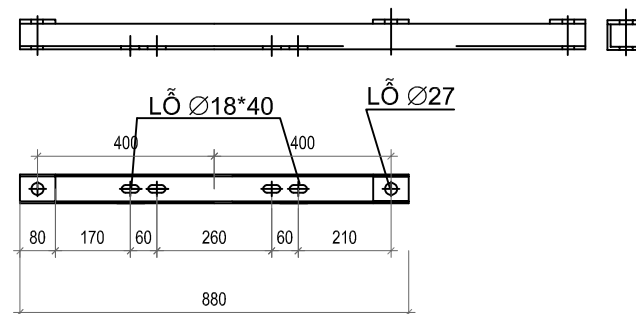
TÊN BẢN VẼ

Xà phụ 2
XF2

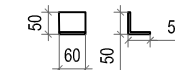
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.15



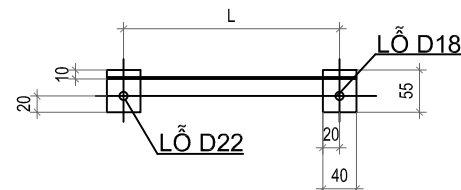
BỐ TRÍ TỔNG THỂ



THANH BẮT SỬ ②



MIẾNG ỐP CỘT ③



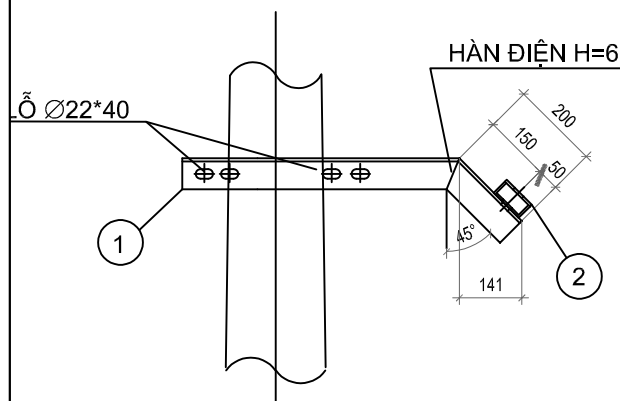
NỐI ĐẤT

GHI CHÚ :

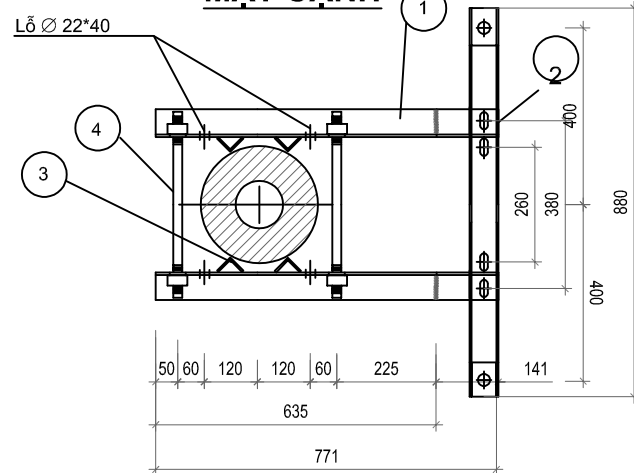
- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
- KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO TẦNG XÀ DƯỚI
- KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 TẦNG XÀ

		KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ :				21.7	KG
6	DÂY NỐI ĐẤT	D12 AI	1000	1	0.89	0.89	
	TẤM NỐI ĐẤT	ĐỆT 40X4	55	2	0.07	0.14	
5	VÒNG ĐỆM M16	AI	Ø 32*18*3	4	0.01	0.04	
	ĐAI ỐC M16	AI		4	0.04	0.16	
	BU LÔNG M16	AI Ø 16	50	2	0.09	0.19	
	VÒNG ĐỆM M20	AI	Ø 40*22*4	4	0.015	0.06	
4	ĐAI ỐC M20	AI		4	0.06	0.24	
	BU LÔNG M20	AI Ø 20	420	2	1.21	2.42	
3	MIẾNG ỐP CỘT	L50*50*5	60	4	0.23	0.92	
2	THANH BẮT SỬ	U65*36*4,4	880	1	5.19	5.19	
	-- 10*65		80	2	0.41	0.82	
1	THANH XÀ	L70*70*6	835	2	5.33	10.65	
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH	K.THƯỚC	SỐ	Đ.VỊ	TỔNG	GHI CHÚ
		VẬT LIỆU	(MM)	LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		

BẢNG KÊ VẬT LIỆU



MẶT CẠNH



MẶT BẰNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

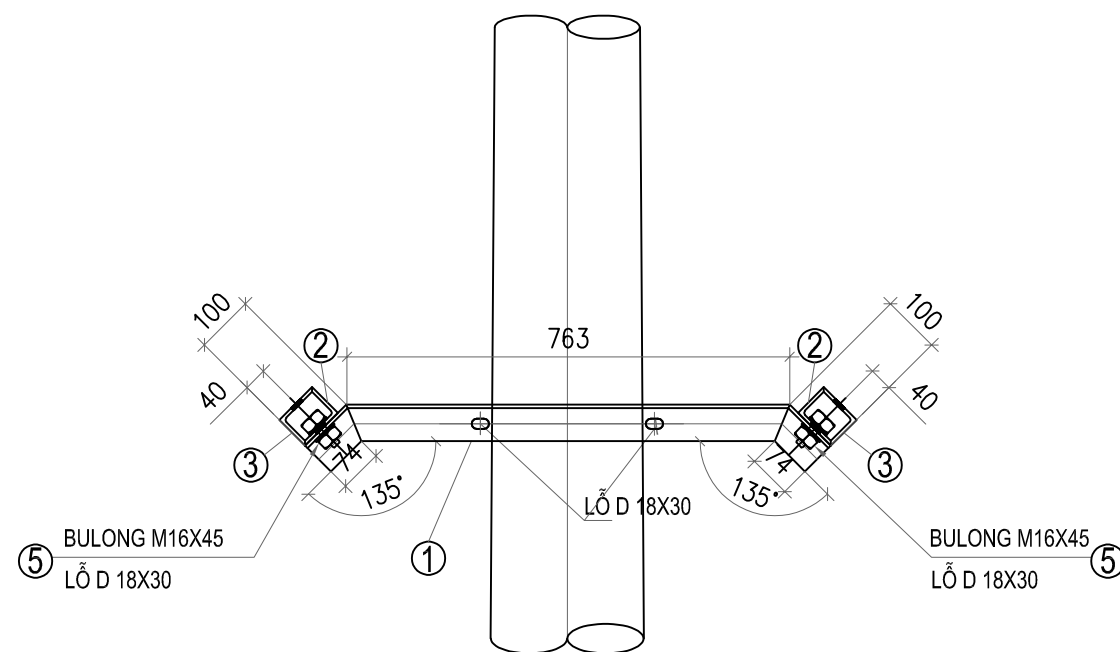
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

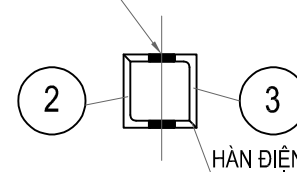
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

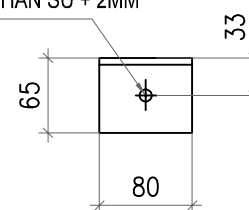
Xà phụ 3 pha lệch 2 phía XF3L-2P



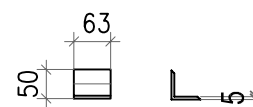
D LỖ = D CHÂN SỨ + 2MM



D LỖ = D CHÂN SỨ + 2MM



3- MIẾNG ỐP BẮT SỨ

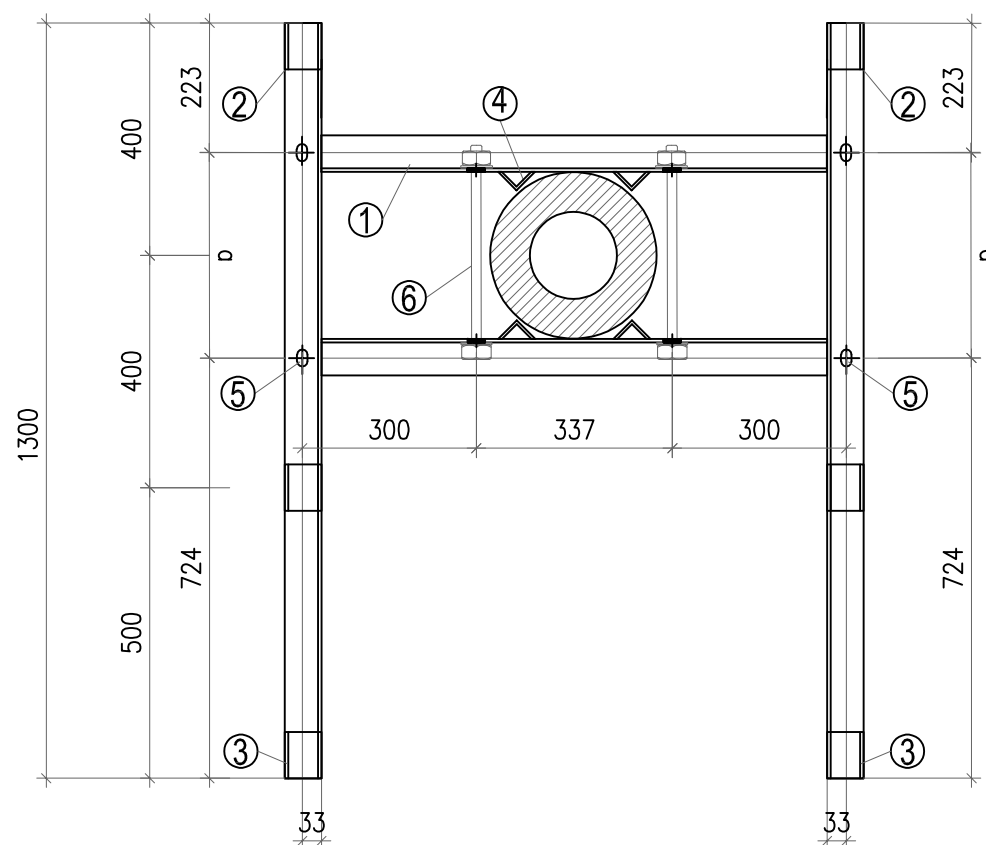


ỐP CỘT - 4

GHI CHÚ :

- Tất cả các chi tiết phải làm sạch mạ kẽm nhúng nóng theo 3764EVN/DLHN-P04.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Bu lông + đai ốc + ròng đen chế tạo theo TCVN và mạ kẽm nhúng nóng.
- Kích thước R điều chỉnh theo yêu cầu lắp đặt cụ thể.

Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
khối lượng tổng cộng:					33.89kg		
8	tấm nối đất	Đẹt 40x4	55	2	0.07	0.14	
7	dây nối đất	d12	1000	1	0.89	0.89	
6	Bu lông M16x400	Φ16	400	2	0.72	1.44	Ren 150
5	Bu lông M16x45	Φ16	60	4	0.139	0.56	Ren 40
4	ốp cột	L50x50x5	63	8	0.24	1.92	
3	ốp bát sứ	L65x65x6	80	6	0.47	2.82	
2	Thanh đỡ	L65x65x6	1300	2	7.68	15.36	
1	Thanh xà	L65x65x6	911	2	5.38	10.76	
bảng kê nguyên vật liệu							



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

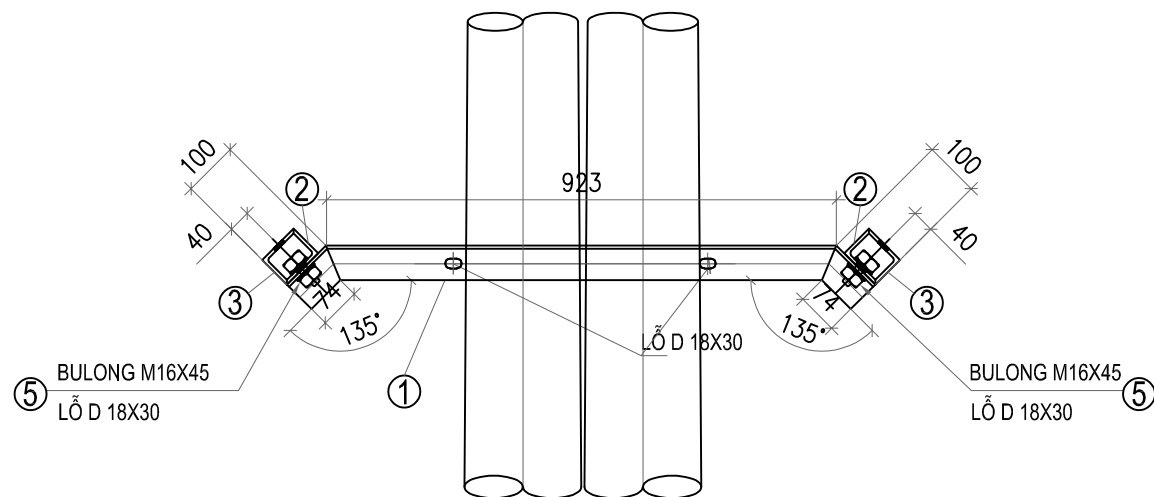
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

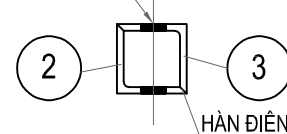
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

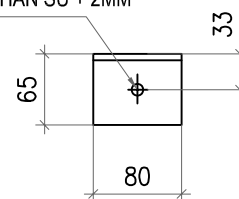
Xà phụ 3 pha lệch 2 phía
cột đôi XF3L-2P-2LD



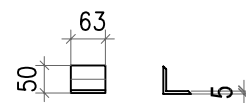
$D_{LỖ} = D_{CHÂN SỨ} + 2MM$



$D_{LỖ} = D_{CHÂN SỨ} + 2MM$



3- MIẾNG ỐP BẮT SỨ

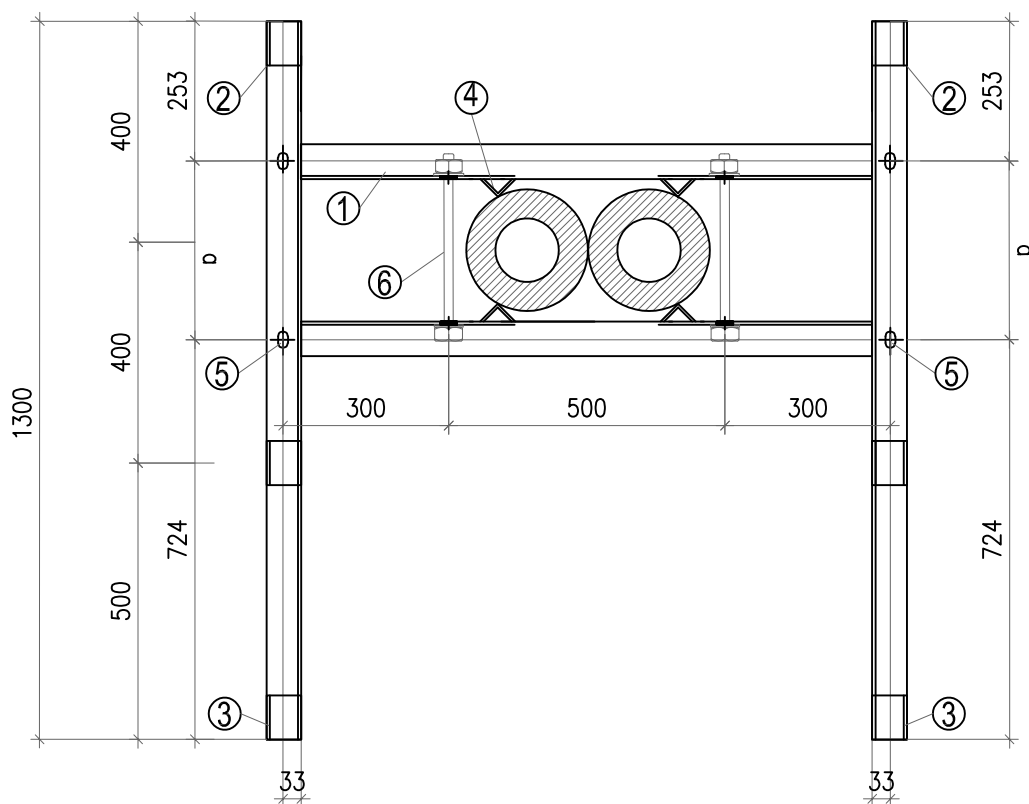


ỐP CỘT - 4

GHI CHÚ :

- Tất cả các chi tiết phải làm sạch mạ kẽm nhúng nóng theo 3764EVN/ĐLHN-P04.
- Chiều cao đường hàn $h = 6mm$.
- Bu lông + đai ốc + ròng đen chế tạo theo TCVN và mạ kẽm nhúng nóng.
- Kích thước R điều chỉnh theo yêu cầu lắp đặt cụ thể.

khối lượng tổng cộng:		35.63kG					
8	tấm nối đất	Đet 40x4	55	2	0.07	0.14	
7	dây nối đất	d12	1000	1	0.89	0.89	
6	Bu lông M16x350	$\Phi 16$	350	2	0.64	1.28	
5	Bu lông M16x45	$\Phi 16$	60	4	0.139	0.56	
4	ốp cột	L50x50x5	63	8	0.24	1.92	
3	ốp bắt sứ	L65x65x6	80	6	0.47	2.82	
2	Thanh đỡ	L65x65x6	1300	2	7.68	15.36	
1	Thanh xà	L65x65x6	1071	2	6.33	12.66	
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
					Khối lượng (kg)		
bảng kê nguyên vật liệu							



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

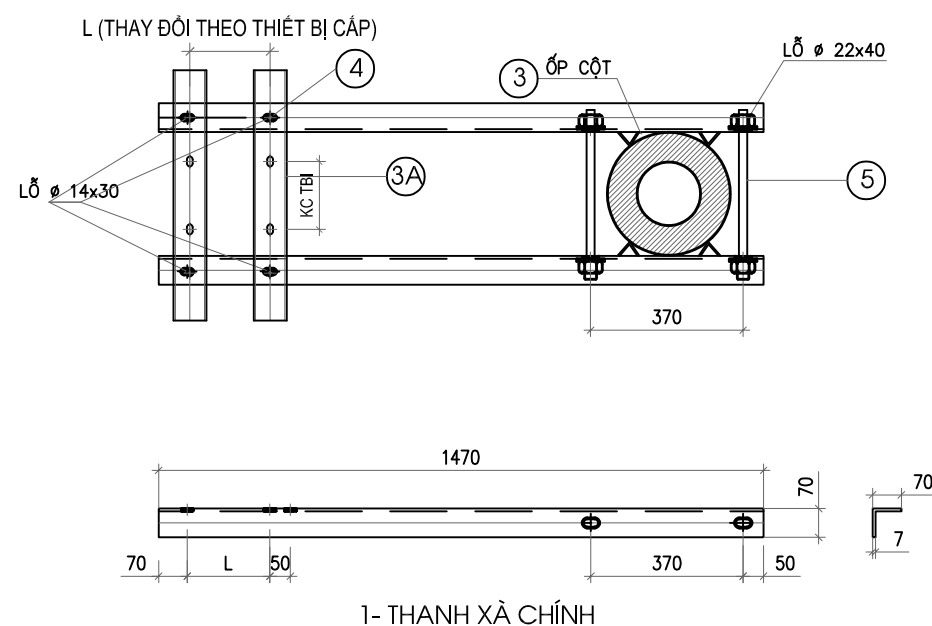
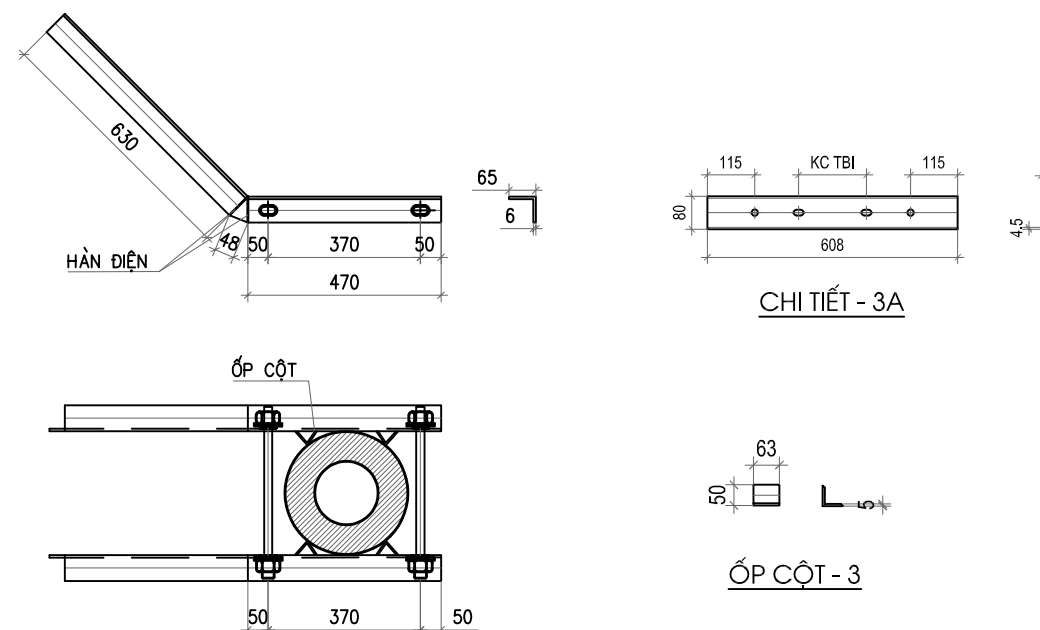
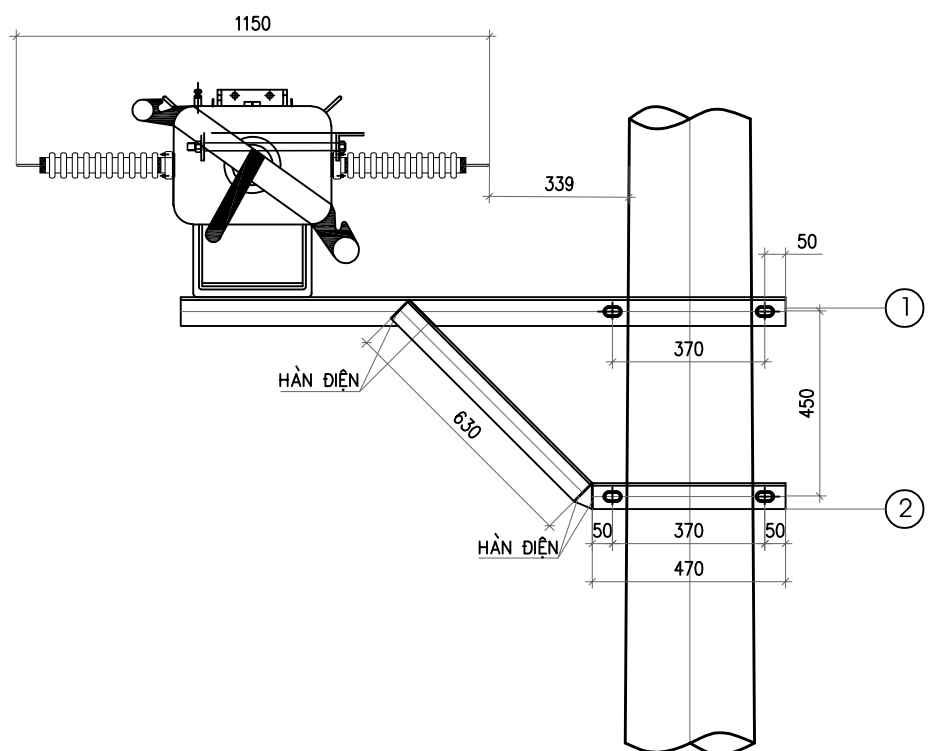
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Xà đỡ LBS
XD-LBS

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.18



SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ	L70x70x7	1470	2	10.85	21.7
2	THANH CHỐNG XÀ	L65x65x6	1148	2	6.79	13.58
3A	THANH GIÀNG XÀ	U80x40x4.5	608	2	4.29	8.58
3	ỚP CỘT	L50x50x5	63	8	0.24	1.92
4	BU LÔNG M14x45	M14x60	60	8	0.14	1.12
5	BU LÔNG M20x350	M20x420	420	4	1.21	4.84
6	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0.89	0.89
7	TẮM NỐI ĐẤT	dỆT 40X4	55	2	0.07	0.14
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 52.77KG						

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92
- BU LÔNG ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- KÍCH THƯỚC L ĐƯỢC THAY ĐỔI KHI CÓ CHUẨN HÓA KÍCH THƯỚC THIẾT BỊ
- ĐỐI VỚI CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TRÊN XÀ YÊU CẦU THIẾT BỊ CÓ GIÁ SẴN ĐỂ LẮP ĐẶT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

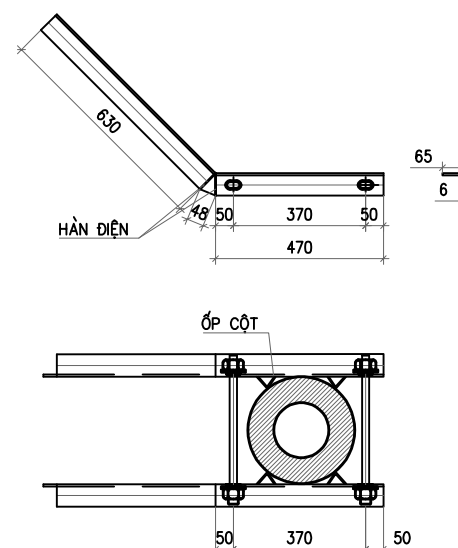
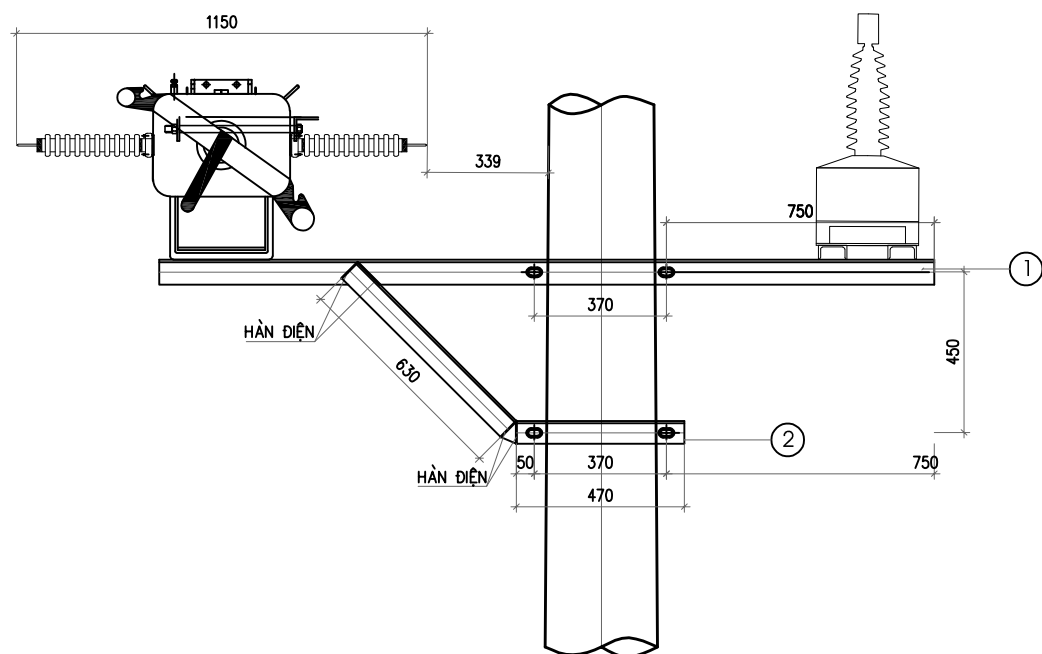
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

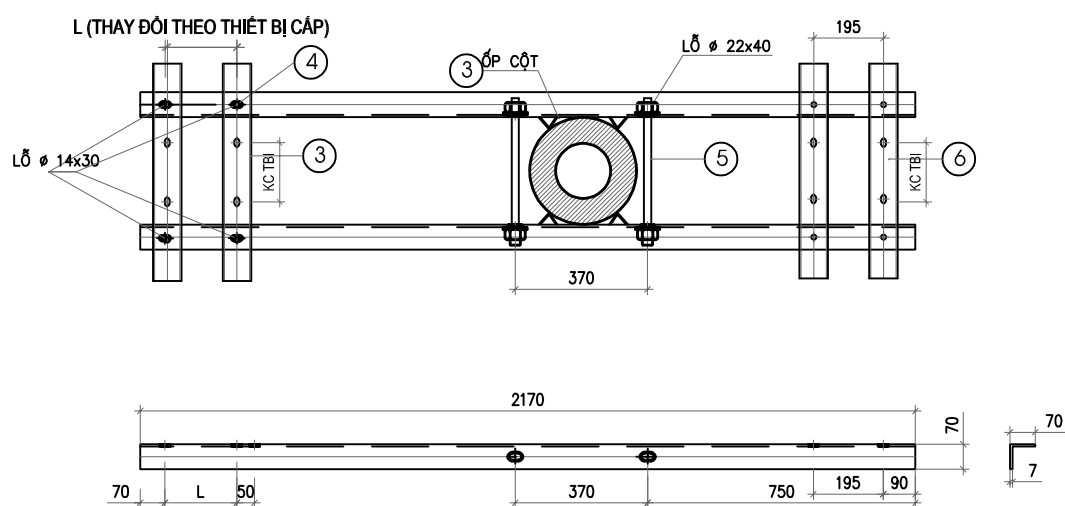
TÊN BẢN VẼ

Xà đỡ LBS + TU
XD-LBS+TU

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.19



2-THANH CHỐNG



1-THANH XÀ CHÍNH

SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ	L70x70x7	2170	2	16.01	32.02
2	THANH CHỐNG XÀ	L65x65x6	1148	2	6.79	13.58
3	ỐP CỘT	L50x50x5	63	8	0.24	1.92
4	BU LÔNG M14x45	M14x60	60	8	0.14	1.12
5	BU LÔNG M20x350	M20x420	420	4	1.21	4.84
6	THANH GIẰNG XÀ	U80x40x4.5	608	4	4.29	17.16
6	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0.89	0.89
7	TẤM NỐI ĐẤT	dET 40X4	55	2	0.07	0.14

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 71.67KG

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92
- BU LÔNG ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- KÍCH THƯỚC L ĐƯỢC THAY ĐỔI KHI CÓ CHUẨN HÓA KÍCH THƯỚC THIẾT BỊ
- ĐỐI VỚI CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TRÊN XÀ YÊU CẦU THIẾT BỊ CÓ GIÁ SẴN ĐỂ LẮP ĐẶT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

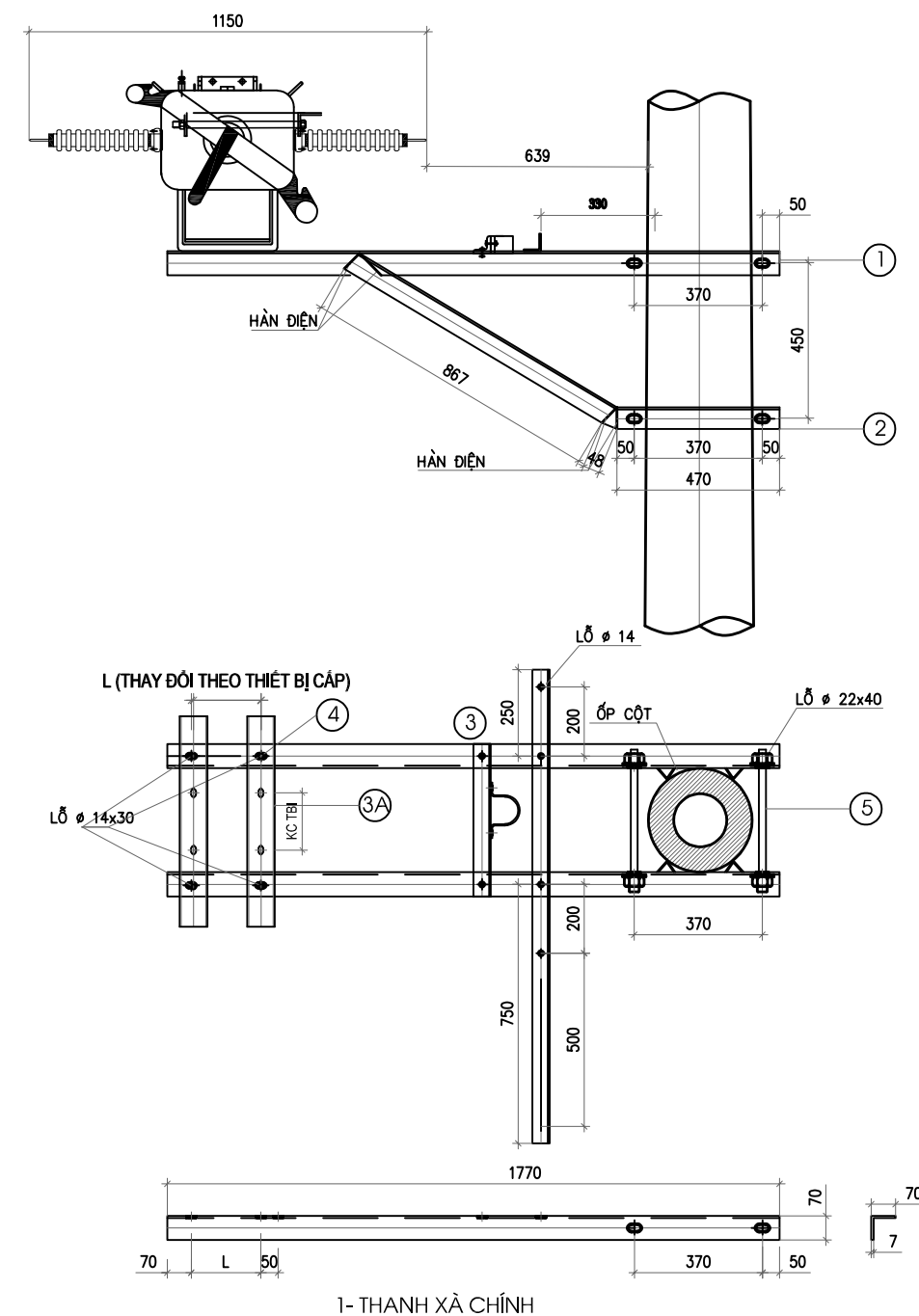
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

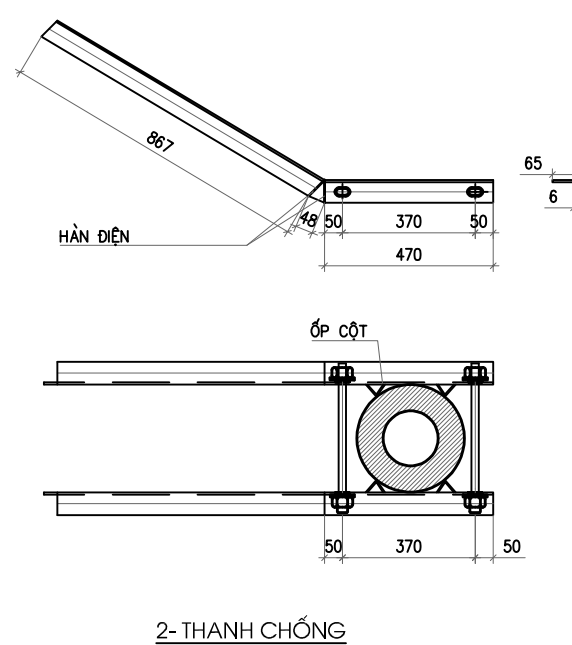
Xà đỡ LBS+CSV+ĐC
XD-LBS+CSV+ĐC

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.20

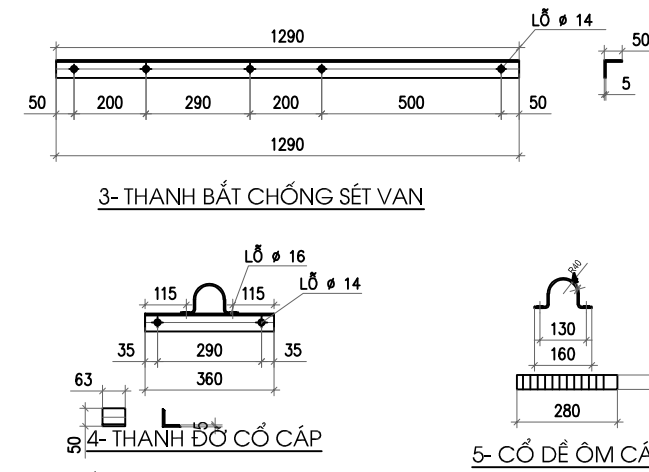


GHI CHÚ:

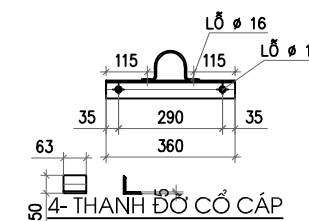
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92
- BU LÔNG ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- KÍCH THƯỚC L ĐƯỢC THAY ĐỔI KHI CÓ CHUẨN HÓA KÍCH THƯỚC THIẾT BỊ
- ĐỐI VỚI CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TRÊN XÀ YẾU CẦU THIẾT BỊ CÓ GIÁ SẴN ĐỂ LẮP ĐẶT



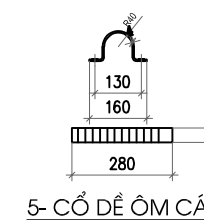
2- THANH CHỐNG



3- THANH BẮT CHỐNG SÉT VAN



4- THANH ĐỠ CỔ CẤP



5- CỔ DÈ ÔM CẤP

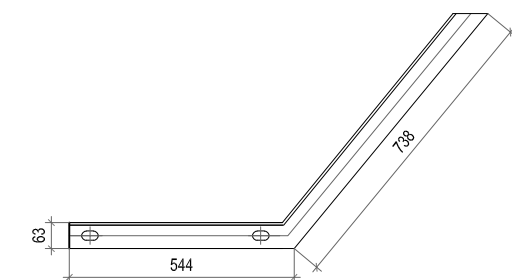
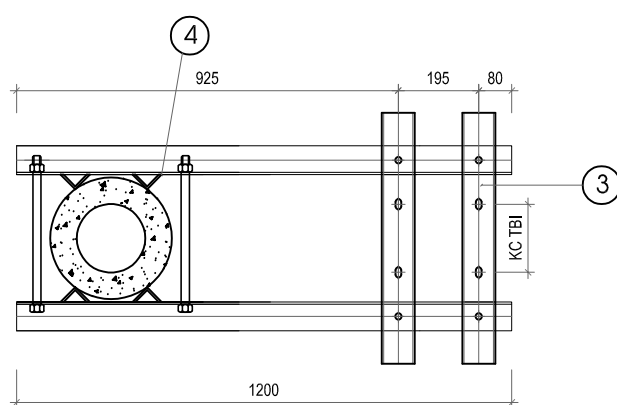
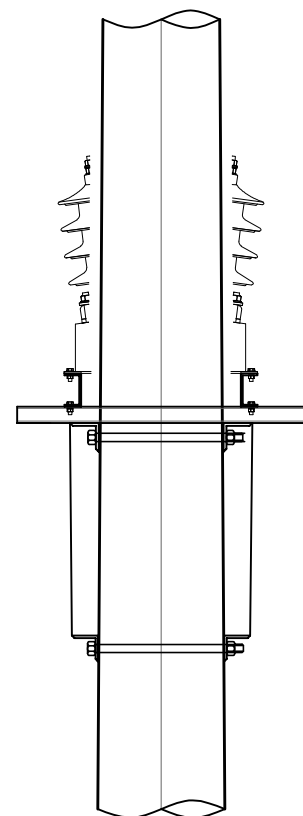
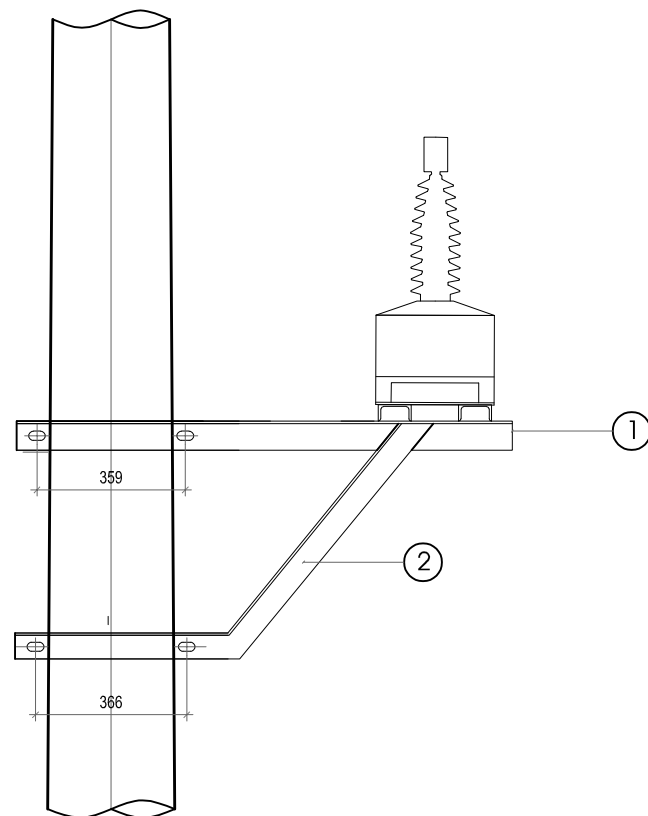
SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ	L70x70x7	1770	2	13.06	26.12
2	THANH CHỐNG XÀ	L65x65x6	1385	2	8.19	16.38
3	THANH BẮT CHỐNG SÉT	L50x50x5	1290	1	4.86	4.86
3A	THANH GIẰNG XÀ	U80x40x4.5	608	2	4.29	8.58
4	THANH ĐỠ CỔ CẤP	L50x50x5	360	1	1.36	2.72
5	CỔ DÈ ÔM CẤP	-40x4	280	1	0.35	0.35
6	ỐP CỘT	-60x6	180	4	0.50	2.00
6	BU LÔNG M14x45	M14x60	60	8	0.14	1.12
7	BU LÔNG M20x420	M20x420	420	4	1.21	4.84
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 66.97KG						

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

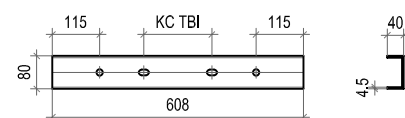
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L70X70X7	1200	2	8.86	17.72
2	CHỐNG XÀ	L65X65X6	1282	2	7.58	15.16
3	THANH GIẪNG XÀ	U80X40X4.5	608	2	4.29	8.58
4	ỐP CỘT	L50X50X5	63	8	0.24	1.90
5	BU LÔNG M16X45	CT3-16	45	4	0.07	0.28
6	BU LÔNG M16X100	CT3-16	100	4	0.16	0.63
7	BU LÔNG M20X420	CT3-20	420	4	1.21	4.84
8	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0.89	0.89
9	TẤM NỐI ĐẤT	ĐỆT 40X4	55	2	0.07	0.14
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					50.14KG	

GHI CHÚ

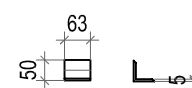
- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H=6MM



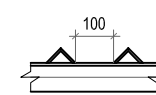
CHI TIẾT - 2



CHI TIẾT - 3



ỐP CỘT - 4



BỐ TRÍ CHI TIẾT- 4

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

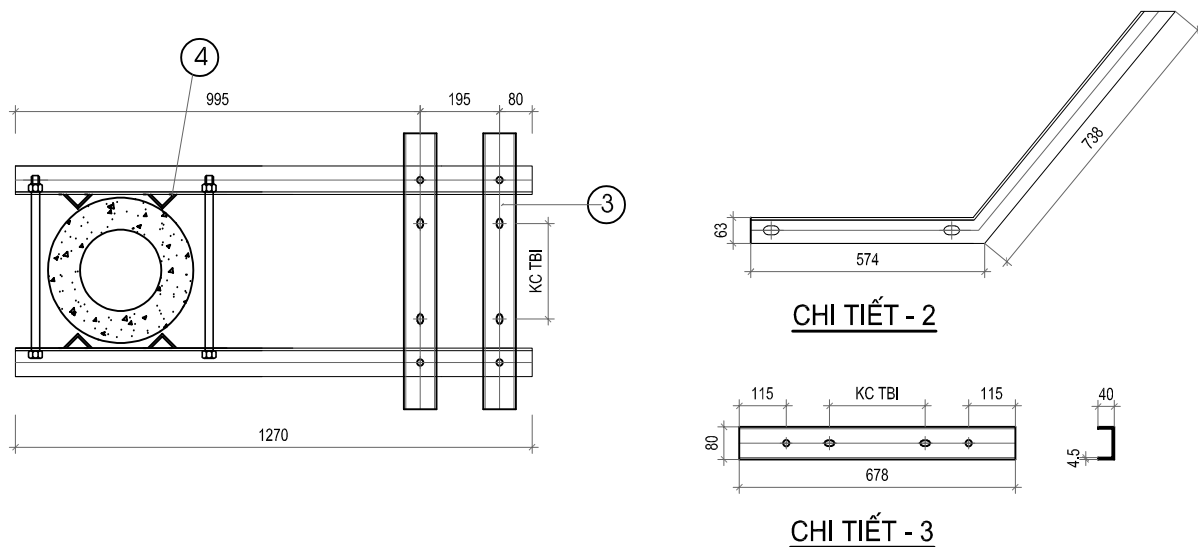
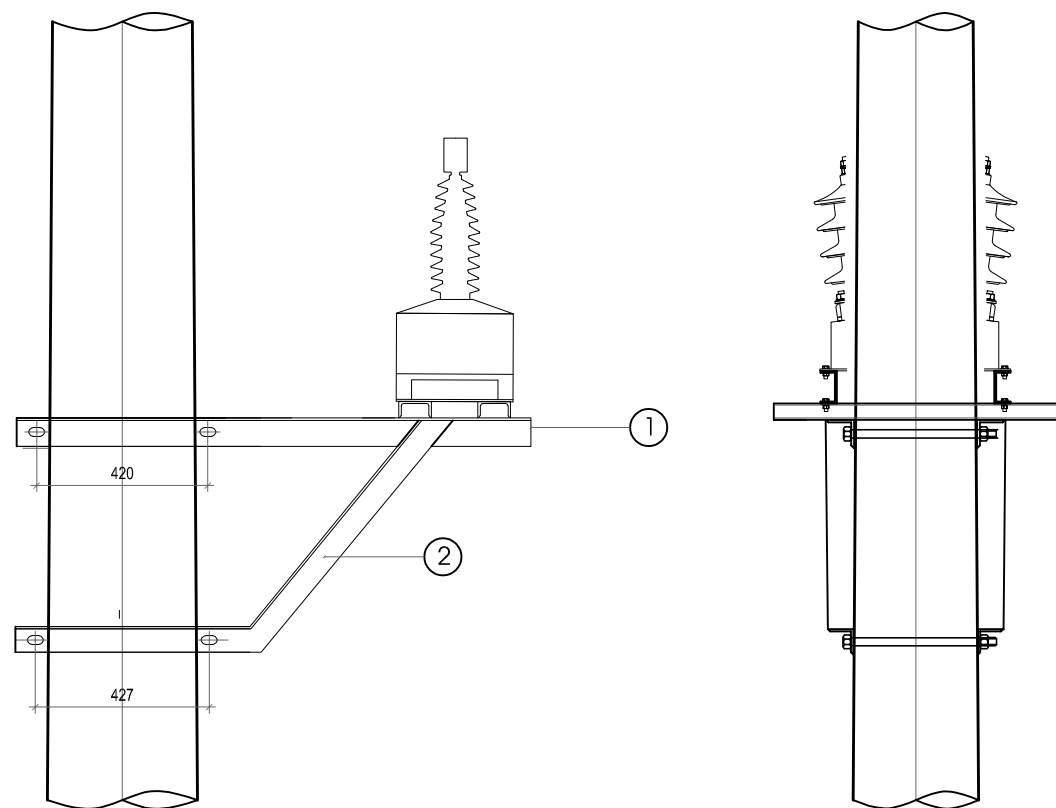
TÊN BẢN VẼ

Xà đỡ TU
XD-TU

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.21

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L70x70x7	1270	2	9.37	18.74
2	CHỐNG XÀ	L65x65x6	1312	2	7.75	15.5
3	THANH GIẰNG XÀ	U80x40x4.5	678	2	4.78	9.56
4	ỐP CỘT	L50x50x5	63	8	0.24	1.90
5	BU LÔNG M16x45	CT3Ø16	45	4	0.07	0.28
6	BU LÔNG M16x100	CT3Ø16	100	4	0.16	0.63
7	BU LÔNG M20x450	CT3Ø20	450	4	1.28	5.12
8	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0.89	0.89
9	TẤM NỐI ĐẤT	dỆT 40X4	55	2	0.07	0.14
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					52.76kg	



GHI CHÚ

- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÉM NHÙNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KÉM NHÙNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H=6MM

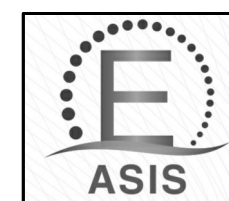
CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

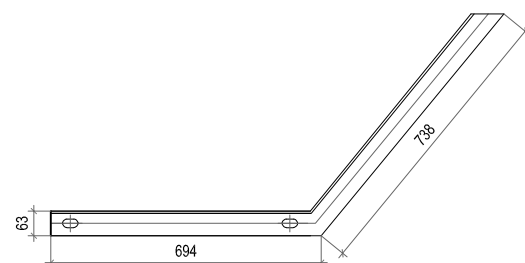
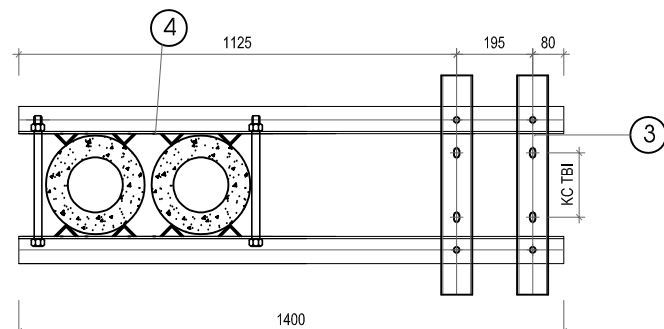
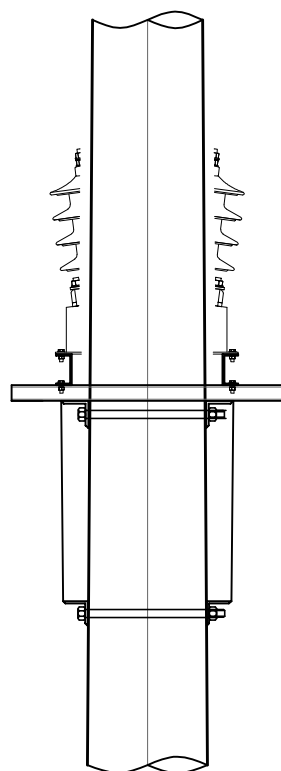
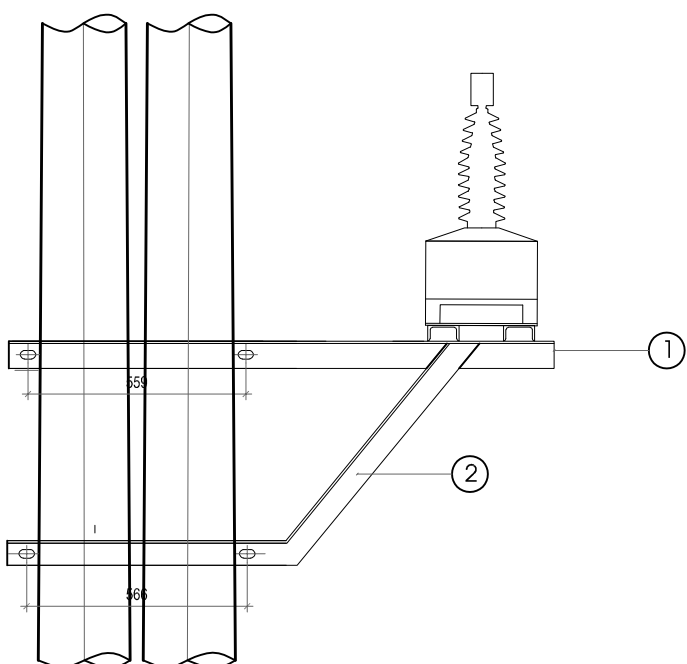
Xà đỡ TU(B)
XD-TU(B)

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

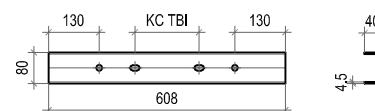
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L70X70X7	1400	2	10.33	20.66
2	CHỐNG XÀ	L65X65X6	1432	2	8.46	16.92
3	THANH GIÀNG XÀ	U80X40X4.5	608	2	4.29	8.58
4	ỐP CỘT	L50X50X5	63	16	0.24	3.84
5	BU LÔNG M16X45	CT3-16	45	4	0.07	0.28
6	BU LÔNG M16X100	CT3-16	100	4	0.16	0.63
7	BU LÔNG M20X350	CT3-20	350	4	1.04	4.16
8	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0.89	0.89
9	TẤM NỐI ĐẤT	ĐỆT 40X4	55	2	0.07	0.14
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:						56.1KG

GHI CHÚ

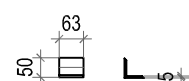
- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92.
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H=6MM



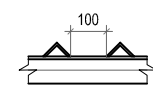
CHI TIẾT - 2



CHI TIẾT - 3



ỐP CỘT - 4



BỐ TRÍ CHI TIẾT- 4

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Xà đỡ TU cột đôi
XD-TU-2LD

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.23

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

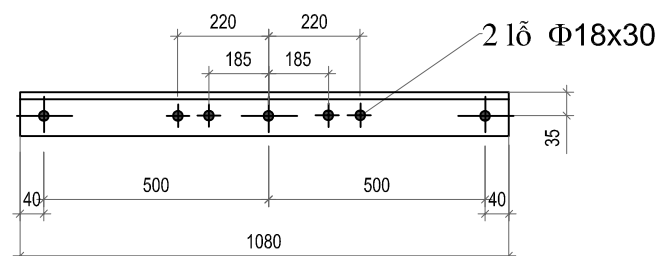
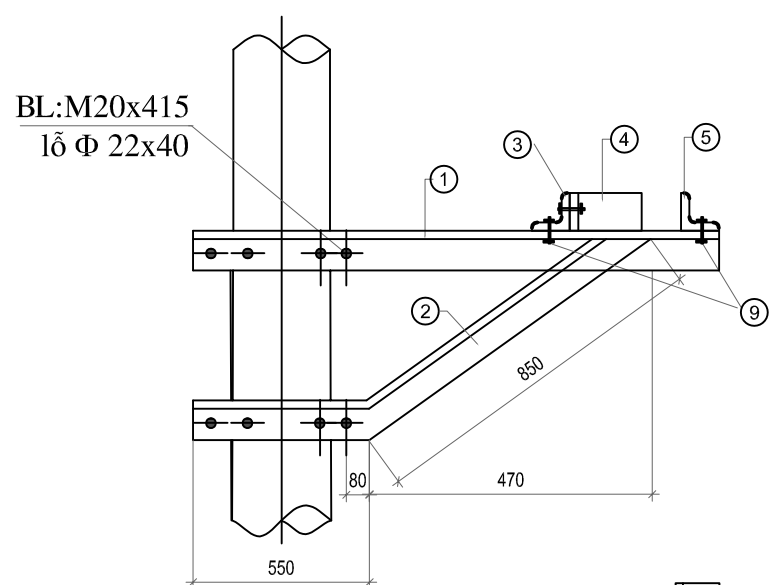
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Xà chống sét van + Đầu cáp XCS+ĐC

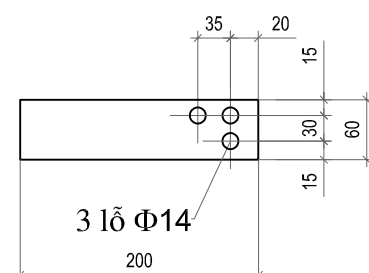
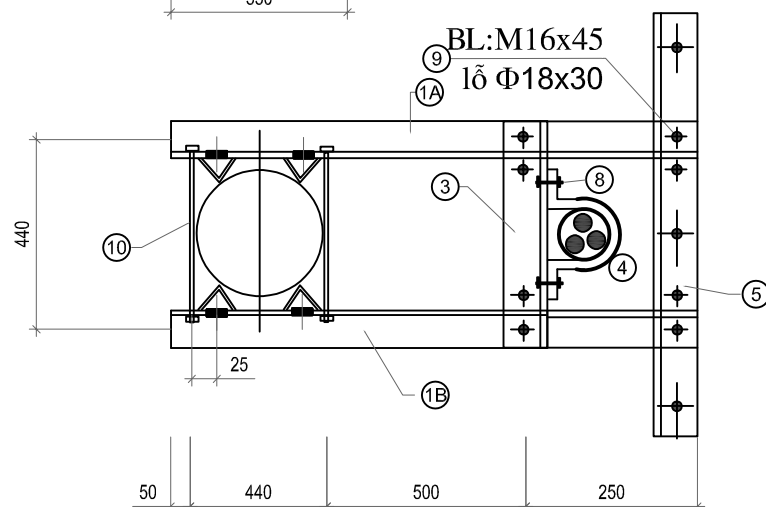
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.24



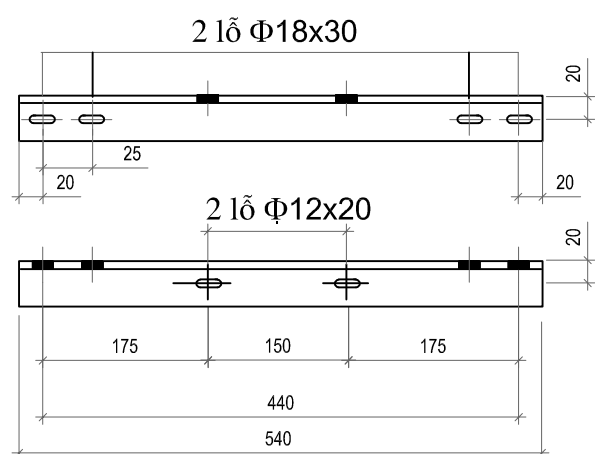
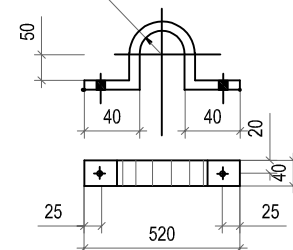
GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết phải mạ kẽm nhúng nóng
- Chiều cao đường hàn h : 6mm.
- Tùy theo cấp được dùng mà thay đổi r cho phù hợp.
- Khi gia công chú ý sự đối xứng của thanh xà (1a) và (1b).

		Khối lượng tổng cộng :		56,56 kg.			
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	K. thước (mm)	Số lg	Đ. vị K.lượng (kg)	T.bộ	Ghi chú
12	tấm nối đất	Đẹt 40x4	55	2	0,07	0,14	
11	dây nối đất	CT3 φ12	1000	1	0,89	0,89	
10	Bu lông M20x500	CT3 φ20	500	4	1,41	5,64	ren 100
9	Bu lông M16x45	CT3 φ16	45	4	0,07	0,28	ren 40
8	Bu lông M10x40	CT3 φ10	40	2	0,02	0,04	ren 35
7	Tấm đệm						vỏ cáp
5	Thanh bắt chống sét	L 70x6	1080	1	6,9	6,9	
5a	Thanh bắt chống sét	- 60x8	200	1	0,75	0,75	
4a	ốp cột	L 50x5	63	8	0,24	1,92	
4	Gía đỡ cáp	- 40x4	520	1	1,23	1,23	
3	Thanh đỡ cáp	L 40x4	540	1	1,31	1,31	
2	Thanh chống	L 70x6	1455	2	9,30	18,60	
1	Thanh xà	L 70x6	1475	2	9,43	18,86	
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							



r:108 (xem ghi chú 3)



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

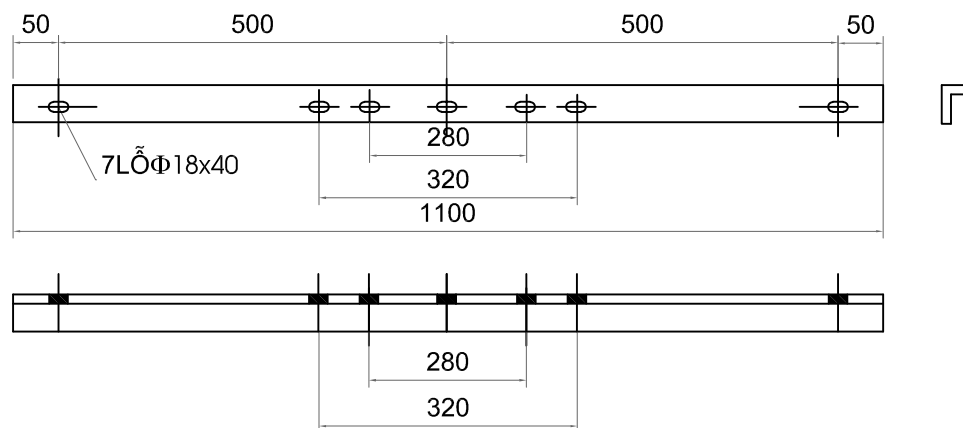
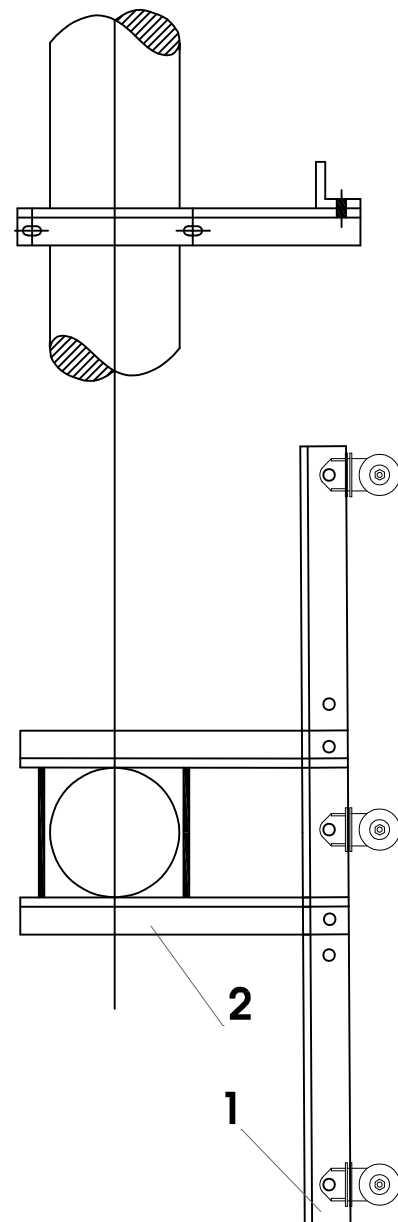
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

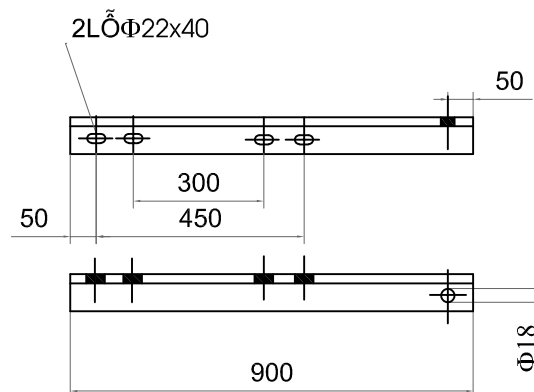
Xà đỡ CSV đường dây XCS

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.25

1-THANH LẮP CHỐNG SÉT



2-XÀ ĐỠ



TỔNG CỘNG : 21KG

6	BU LÔNG	M16X60	55	2	0,07	0,14	
5	DÂY NỐI ĐẤT	D12	1000	1	0,89	0,89	
4	BU LÔNG	M16X60		5	0,18	0,9	
3	BU LÔNG	M20X400		2	1.16	2.32	
2	XÀ ĐỠ	L65X65X6	900	2	5,32	10,64	2 CÁI TRÁI CHIỀU NHAU
1	THANH LẮP CHỐNG SÉT	L50X50X5	1100	1	4.15	6,11	
T.T	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH		SỐ LƯỢNG	Đ.VỊ	TỔNG	QUI CÁCH

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

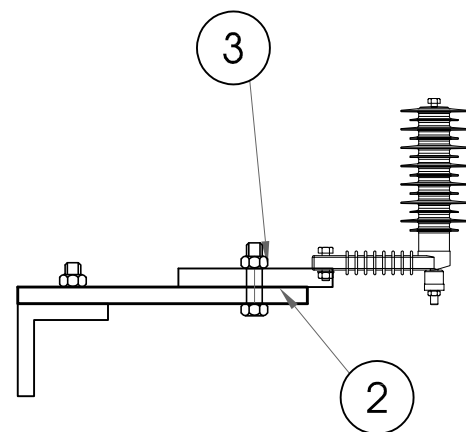
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Xà đỡ CSV đường dây lắp trên xà XCS-DD

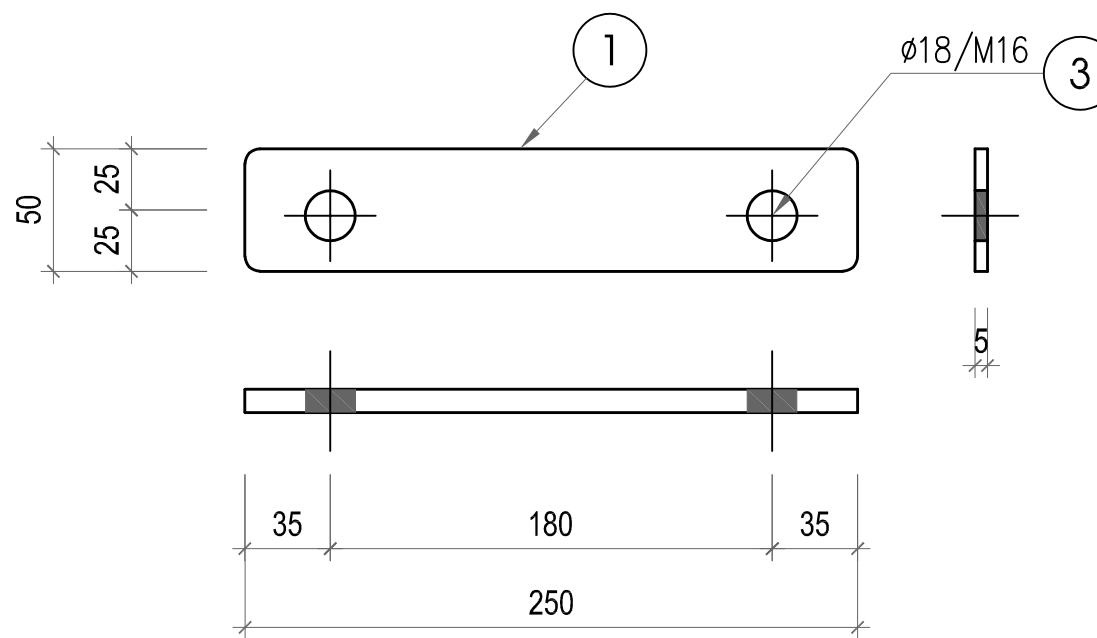
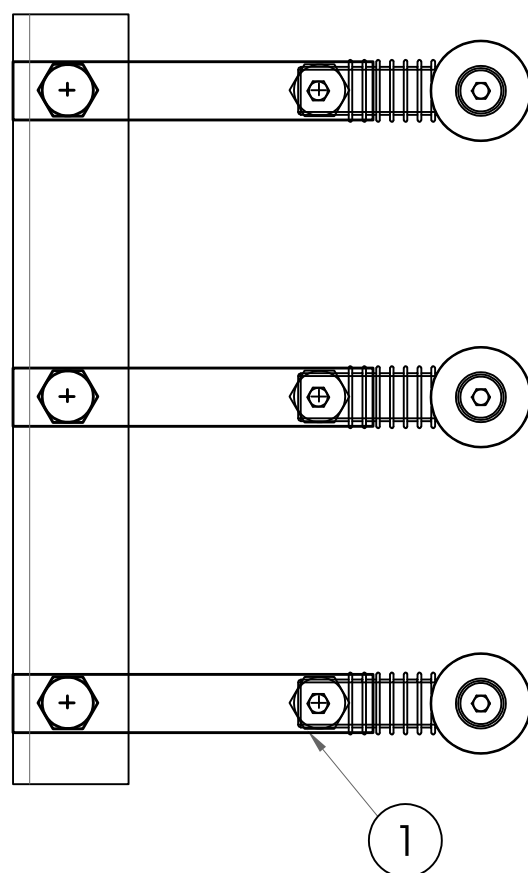
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.26



GHI CHÚ:

- Tất cả cấu chi tiết bằng thép phôi 006C mức độ nhẵn nhụi theo tiêu chuẩn 18TCN-04-92
- Bu lông 0ai ặc chú từo theo TCVN 102-63 vớ 72-63

SỐ TT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH ĐỠ CSV	-50x5	250	3	0.49	1.47
2	COLIÊ	-30x4	CẤP KÈM CSV			
3	BU LÔNG M16x50	M16x50				
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 1.47KG						



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

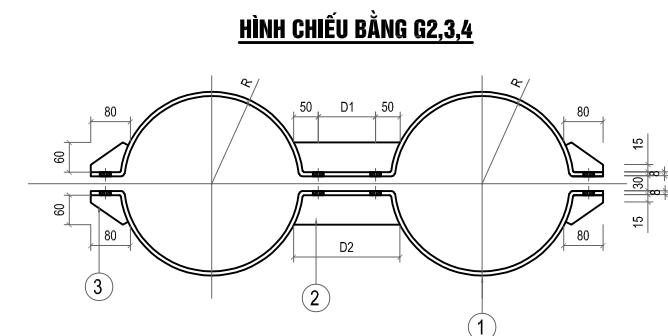
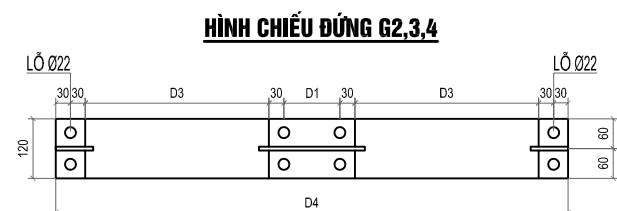
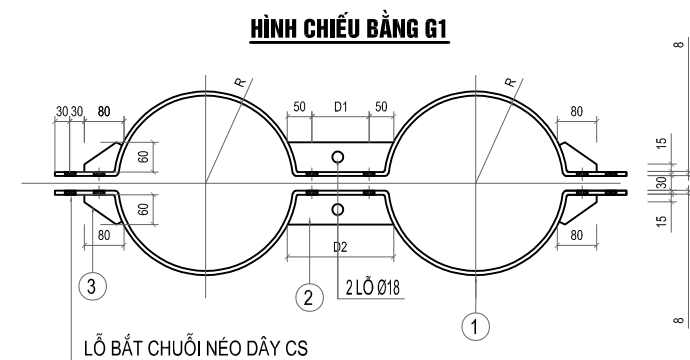
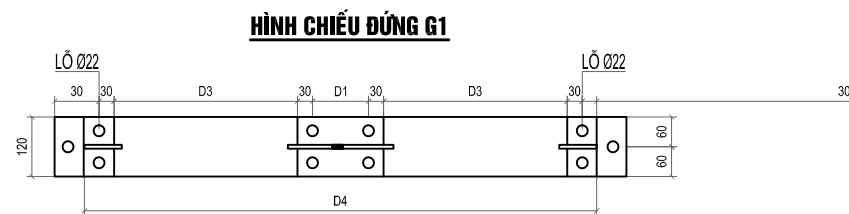
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Gông cột ly tâm 16m

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.27



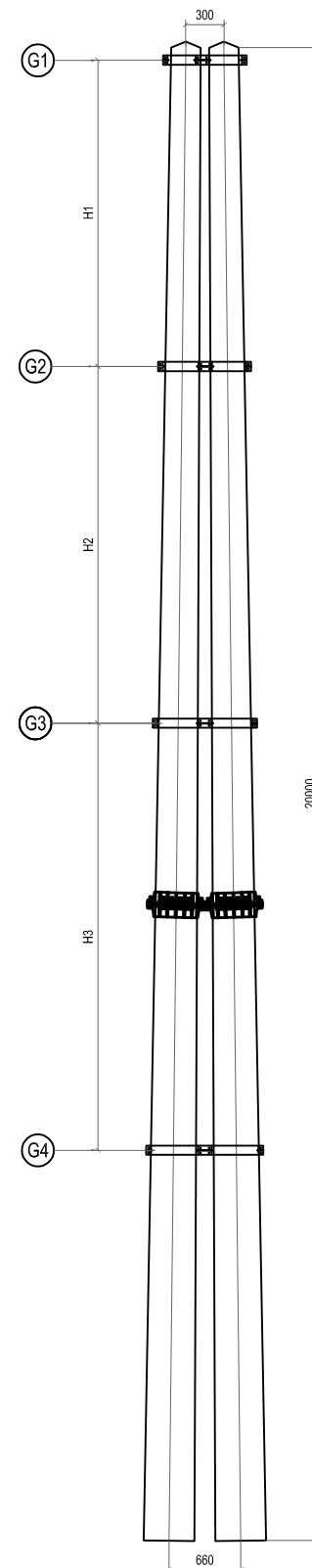
YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
- TẠI GÔNG CỘT G1 KHOAN 02 LỖ Ø18 ĐỂ BẮT KHÓA HẴM DÂY CHỐNG SÉT
- ĐỐI VỚI CỘT LT12; LT14 SỬ DỤNG 2 GÔNG G1, G2
- ĐỐI VỚI CỘT LT16 SỬ DỤNG 3 GÔNG G1, G2, G3
- ĐỐI VỚI CỘT LT18, LT20 SỬ DỤNG 4 GÔNG G1, G2, G3, G4
- CÁC KÍCH THƯỚC H1; H2; H3 ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH PHÙ HỢP VỚI CAO ĐỘ LẮP XÀ, ĐẢM BẢO ĐỘ NGHIÊNG CỘT GHÉP THEO QUY ĐỊNH

BẢNG GHI CHÚ KÍCH THƯỚC

GHÉP LOẠI CỘT	TIM NGỌN	TIM GỐC	GÔNG	R (MM)	D1 (MM)	D2 (MM)	D3 (MM)	D4 (MM)
2 LY TÂM 14M	300	660	G1	95	50	175	195	620
2 LY TÂM 16M	300	660	G2	125	65	185	245	735
2 LY TÂM 18M	300	660	G3	150	90	200	300	870
2 LY TÂM 20M	300	660	G4	180	115	215	370	1035

KHỐI LƯỢNG G1: 17,42KG
KHỐI LƯỢNG G2: 19,91KG
KHỐI LƯỢNG G3: 23,28KG
KHỐI LƯỢNG G4: 26,27KG



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: S/N 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

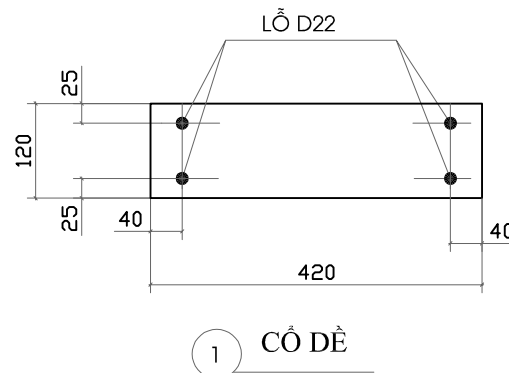
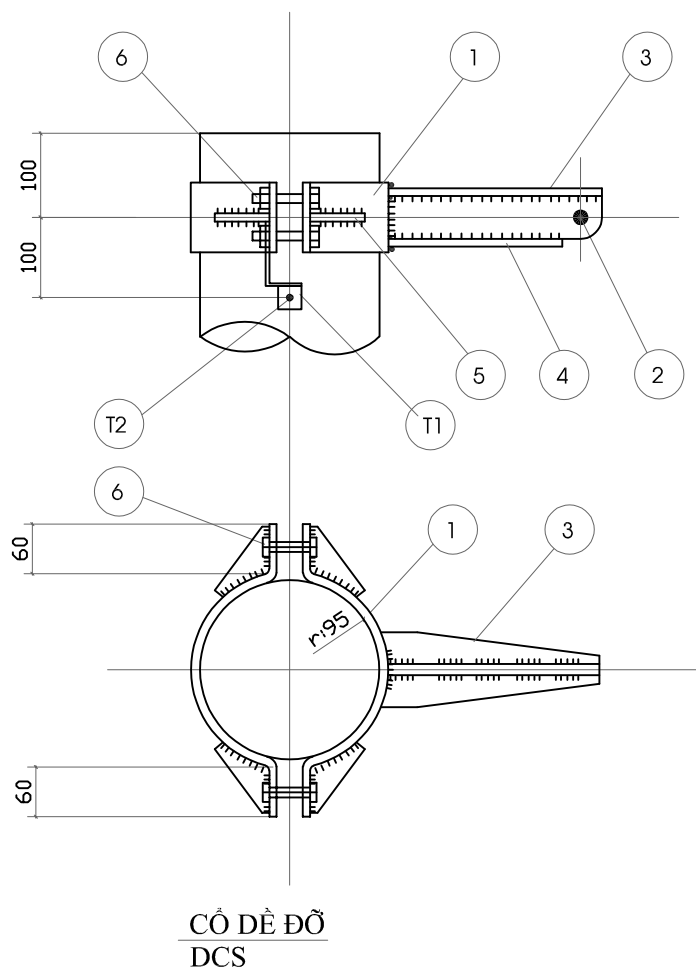
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

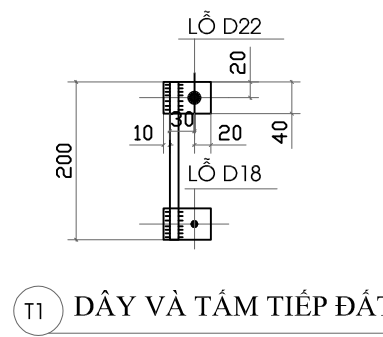
TÊN BẢN VẼ

Cổ dề đỡ dây chống sét

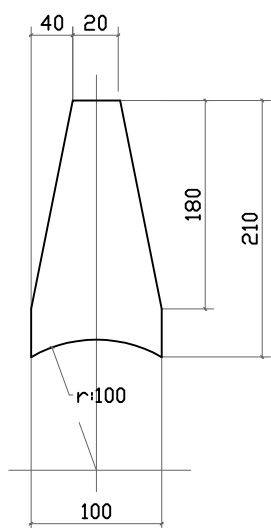
THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.28



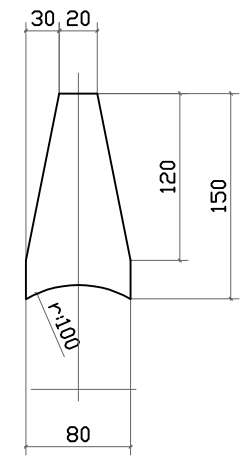
1 **CỔ DỀ**



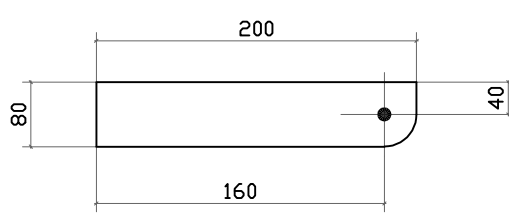
T1 **DÂY VÀ TẮM TIẾP ĐẤT**



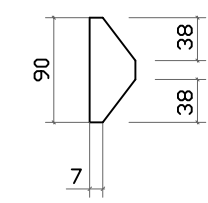
3 **TẮM TRÊN**



4 **TẮM DƯỚI**



2 **TẮM ĐỨNG**



5 **TẮM TĂNG CƯỜNG**

GHI CHÚ :

1. Các chi tiết được chế tạo bằng thép CT3 và mạ kẽm nhúng nóng theo 18TCN-04-92
2. Bulong + ecu + vòng đệm mạ kẽm theo tiêu chuẩn TCVN 22.48.77
3. Mối hàn theo tiêu chuẩn 20TCN 170.89 (h=6mm).

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 9.94KG									
TIẾP ĐẤT	T2	BU LÔNG M20X90	Ø16	45	1	0.2	0.2	REN 40	
		TẮM TIẾP ĐẤT	-60X6	40	2	0.1	0.2		
CS-1	T1	DÂY TIẾP ĐẤT	Ø12	200	1	0.18	0.18		
		6	BU LÔNG M20X90	Ø20	90	4	0.4	1.6	REN 70
		5	TĂNG CƯỜNG	-40X6	90	4	0.17	0.68	
		4	TẮM DƯỚI	-80X6	150	1	0.56	0.56	
		3	TẮM TRÊN	-100X6	210	1	0.98	0.98	
		2	TẮM ĐỨNG	-80X6	200	1	0.75	0.74	
KÍ HIỆU	SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ	
						KHỐI LƯỢNG(KG)			
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU									

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

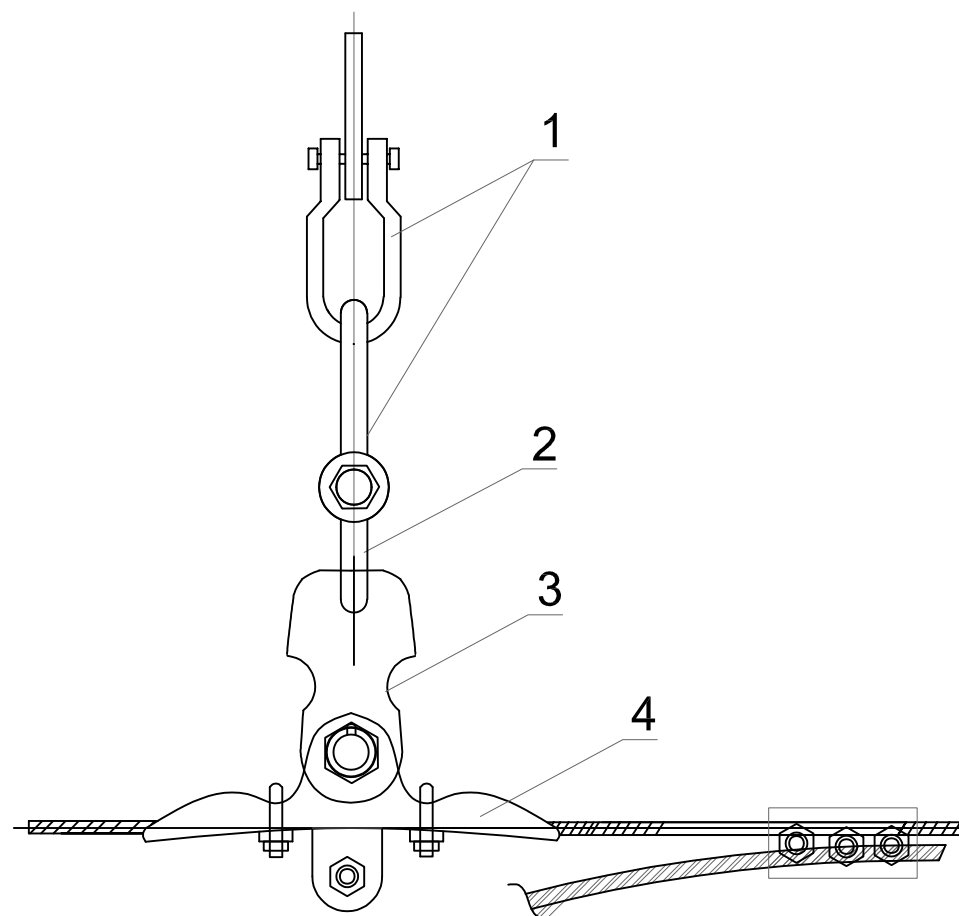
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Chuỗi đỡ dây chống sét

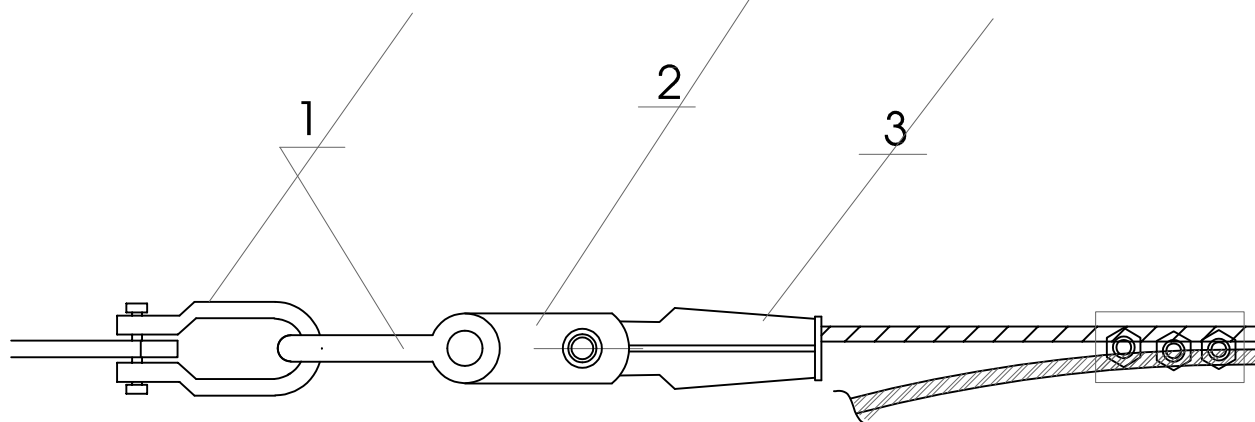
KHÓA ĐỠ DÂY CHỐNG SÉT



BẢNG KÊ PHỤ KIỆN KHÓA ĐỠ DÂY CHỐNG SÉT

SỐ TT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓC TREO CHỮ U	Cái	2	TẤT CẢ CÁC PHỤ KIỆN TRONG CHUỖI ĐỠ CÓ TẢI TRỌNG PHÁ HỦY MIN = 70KN.
2	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN	Cái	1	
3	MẮT NỐI ĐƠN	Cái	1	
4	KHÓA ĐỠ DÂY CHỐNG SÉT	Cái	1	

KHÓA NÉO DÂY CHỐNG SÉT



BẢNG KÊ PHỤ KIỆN KHÓA NÉO DÂY CHỐNG SÉT

SỐ TT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓC TREO CHỮ U	Cái	2	TẤT CẢ CÁC PHỤ KIỆN TRONG CHUỖI NÉO CÓ TẢI TRỌNG PHÁ HỦY MIN = 120KN.
2	MẮT NỐI TRUNG GIAN	Cái	1	
3	KHOÁ NÉO DÂY CHỐNG SÉT	Cái	1	

GHI CHÚ

- PHỤ KIỆN VÀ CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHÍNH XÁC LẠI KHI CÓ NHÀ THẦU CUNG CẤP THIẾT BỊ.

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

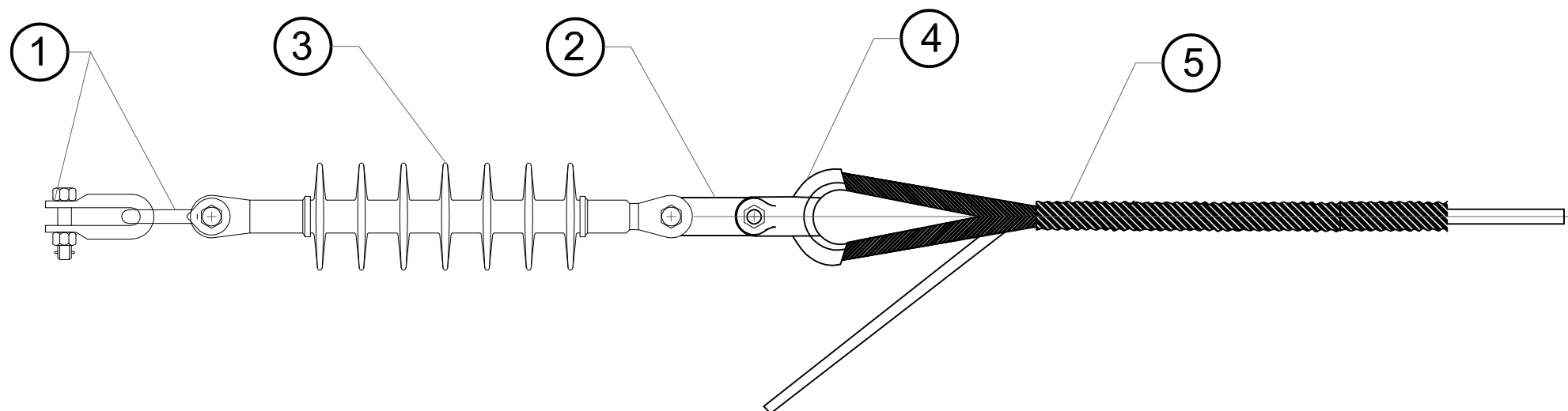
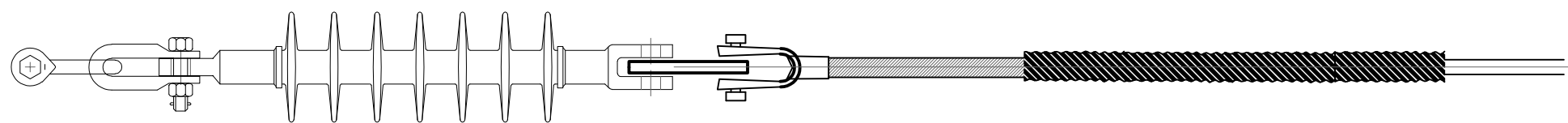
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Chuỗi cách điện néo 22, 35kV polymer-Phụ kiện chuỗi néo dùng cho dây bọc

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.30



5	GIÁP NÍU DÂY BỌC	1	TẤT CẢ CÁC PHỤ KIỆN TRONG CHUỖI NÉO CÓ TẢI TRỌNG PHÁ HỦY MIN = 120KN.
4	YẾM GIÁP	1	
3	CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER 120KN	1	
2	MẮT NỐI TRUNG GIAN	1	
1	MÓC TREO CHỮ U	2	
SỐ HIỆU	TÊN CẤU KIỆN	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ

GHI CHÚ

- PHỤ KIỆN VÀ CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHÍNH XÁC LẠI KHI CÓ NHÀ THẦU CUNG CẤP THIẾT BỊ.
- YẾM U LÓT DÂY VÀ GIÁP NÍU DÂY PHÙ HỢP VỚI TỪNG CHỦNG LOẠI TIẾT DIỆN DÂY DẪN.
- GIÁP NÍU DÂY PHẢI ĐƯỢC QUẤN TỐI THIỂU QUANH DÂY DẪN 10 VÒNG.

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

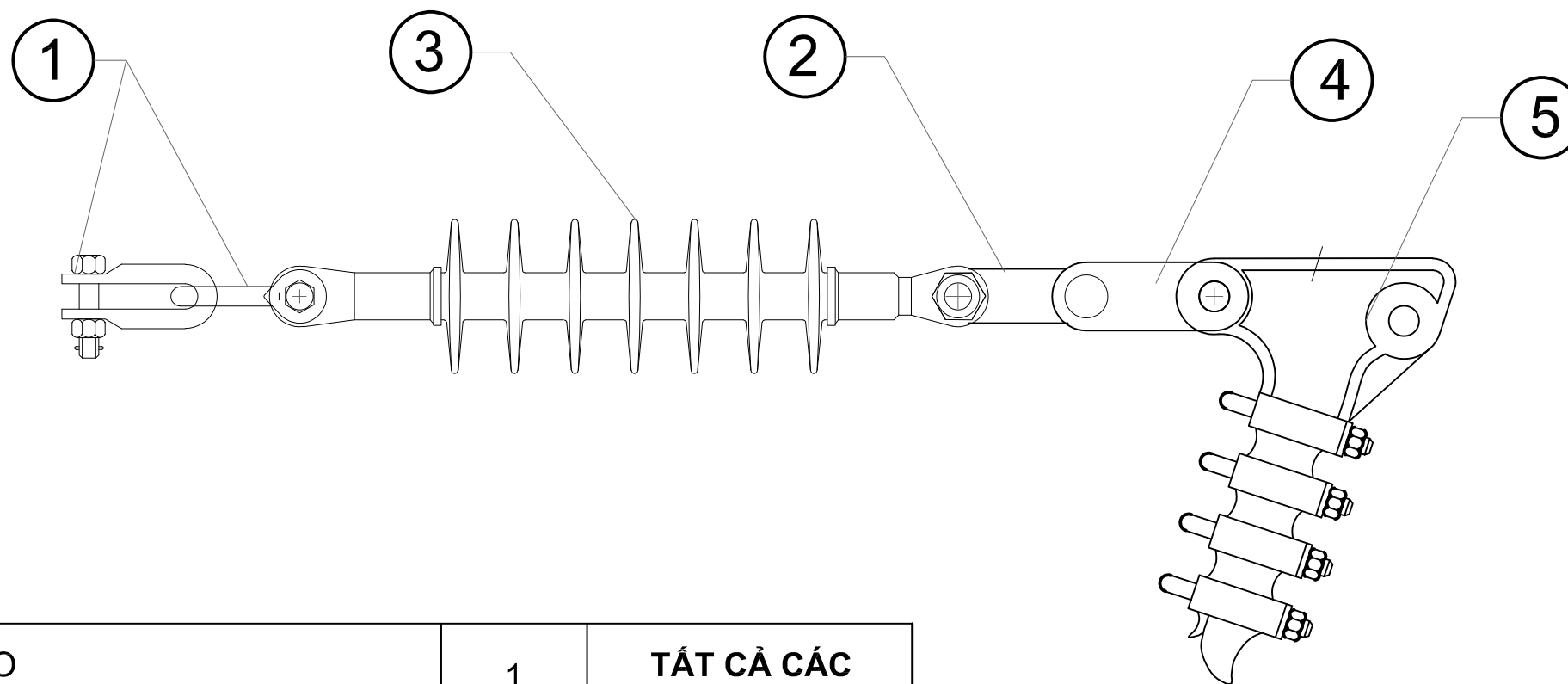
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Chuỗi cách điện néo 22, 35kV polymer-Phụ kiện chuỗi néo dùng cho dây trần

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.31



5	KHÓA NÉO	1	TẤT CẢ CÁC PHỤ KIỆN TRONG CHUỖI NÉO CÓ TẢI TRỌNG PHÁ HỦY MIN = 120KN.
4	MẮT NỐI TRUNG GIAN	1	
3	CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER 120KN	1	
2	MẮT NỐI TRUNG GIAN	1	
1	MÓC TREO CHỮ U	2	
SỐ HIỆU	TÊN CẤU KIỆN	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ

GHI CHÚ

- PHỤ KIỆN VÀ CÁCH ĐIỆN SẼ ĐƯỢC CHÍNH XÁC LẠI KHI CÓ NHÀ THẦU CUNG CẤP THIẾT BỊ.
- YẾM U LÓT DÂY VÀ GIÁP NÍU DÂY PHÙ HỢP VỚI TỪNG CHỦNG LOẠI TIẾT DIỆN DÂY DẪN.
- GIÁP NÍU DÂY PHẢI ĐƯỢC QUẤN TỐI THIỂU QUANH DÂY DẪN 10 VÒNG.

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

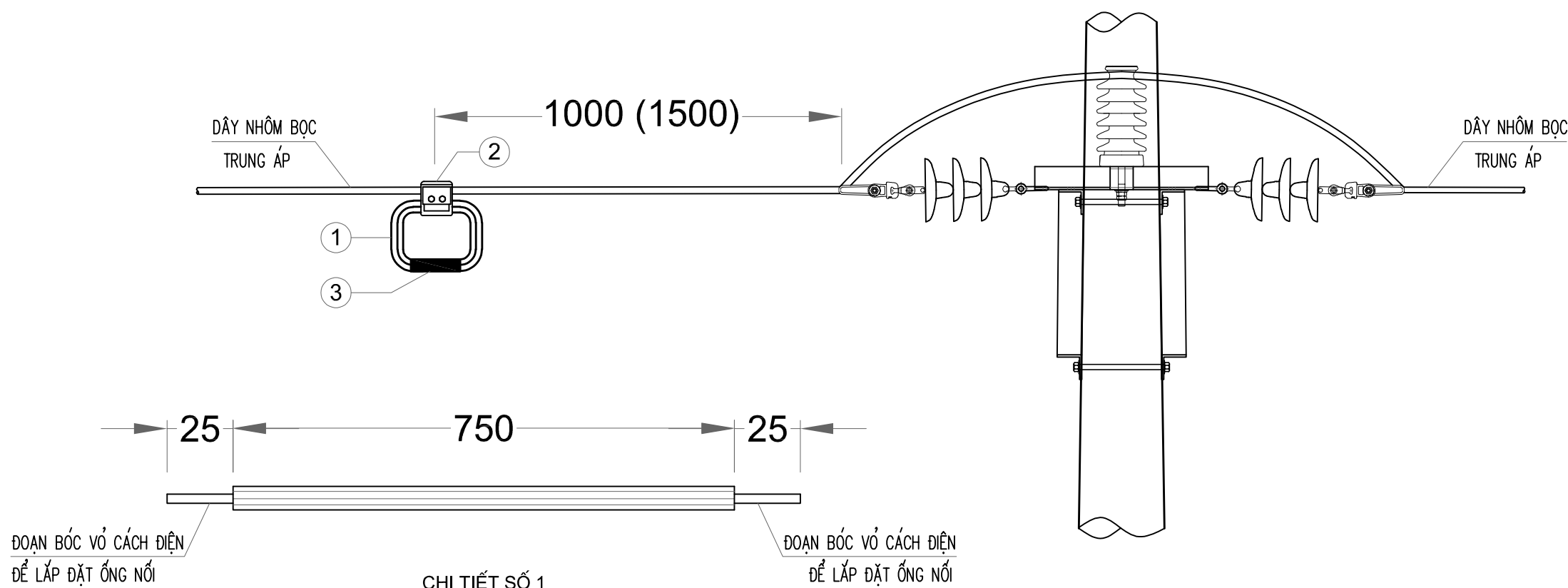
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

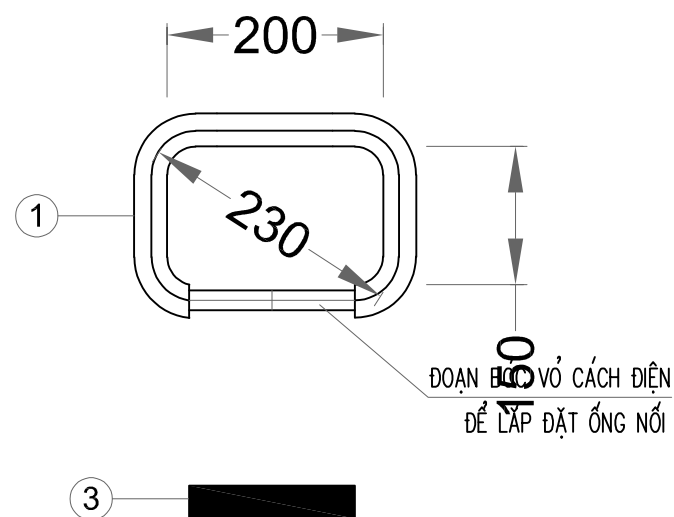
Tiếp địa di động

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.32



VẬT LIỆU DÙNG CHO 1 PHA

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	DÂY ĐỒNG BỌC CÁCH ĐIỆN	XLPE-M50mm ² -12,7(24)KV	800	mm
2	KẸP XUYÊN CÁCH ĐIỆN 24KV	IPC 50/95-24KV	01	CÁI
3	ỚNG NỐI ĐỒNG	ON-M50mm ² (DÀI 50mm)	01	CÁI



GHI CHÚ:

- CẦU TIẾP ĐỊA CHO ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP SỬ DỤNG DÂY BỌC CÁCH ĐIỆN
- CẦU TIẾP ĐỊA PHẢI ĐƯỢC UỐN VUÔNG GÓC ĐỂ ĐẢM BẢO KHẢ NĂNG CHỊU LỰC KHI THAO TÁC LẮP, THÁO TIẾP ĐỊA
- ỚNG NỐI NHÔM PHẢI ĐƯỢC ÉP BẰNG KÌM ÉP THỦY LỰC.

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

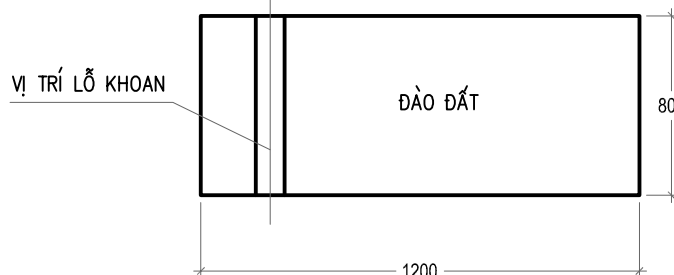
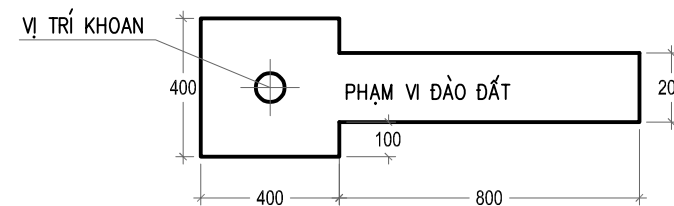
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

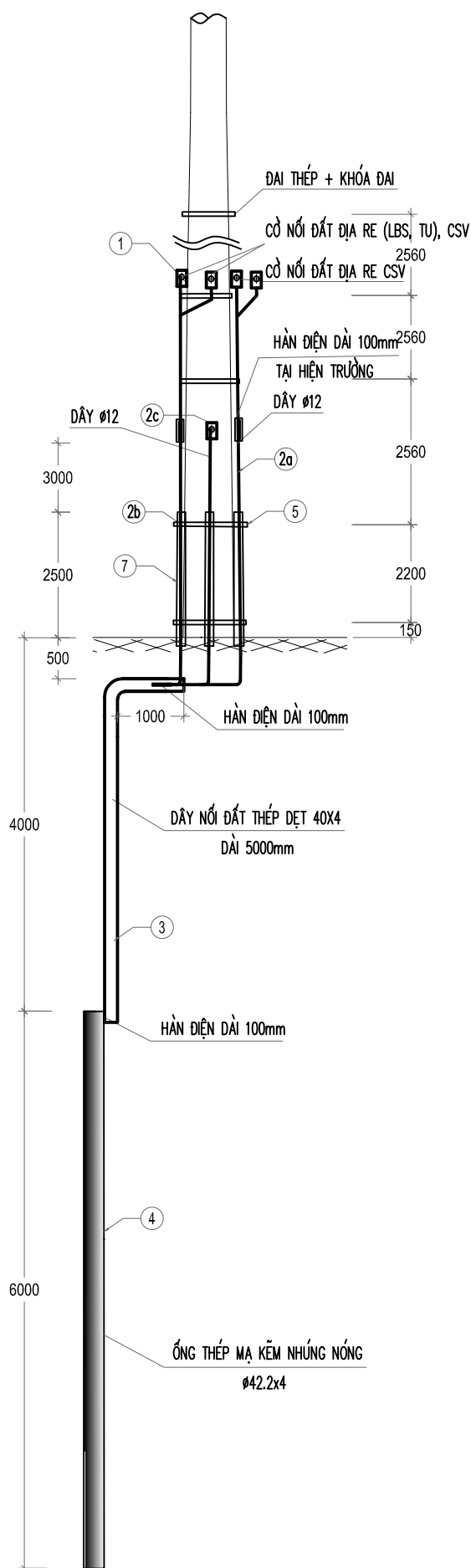
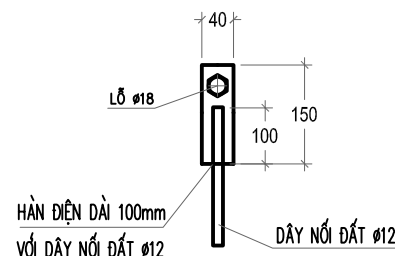
Tiếp địa thiết bị RC-TB

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đào đất	m3	0,16	
2	Đất đắp	m3	0,16	

ĐÀO ĐẮP NỐI ĐẤT



CỜ NỐI ĐẤT



Khối lượng tổng							58.95
7	Ống bọc dây nối đất (xem quy định)	HDPE Φ32/25	mét	2,700	3		7.8m
				2,000	1		
6	Ống bọc dây nối đất (xem quy định)	HDPE Φ32/25	mét				2m
5	Đai thép + khóa đai		bộ	1,400	4		
4	Ống thép, dày 4.0mm	Φ42.2	mét	6,000	1	3.768	22.61
3	Dây nối đất thép dẹt 40x4	40x4	mét	5,000	1	1.256	6.28
2a	Dây nối đất trên Φ12 cho RE (LBS), TU	CT3	mét	7,000	1	0.888	6.22
2b	Dây nối đất trên Φ12 cho CSV	CT3	mét	7,000	1	0.888	6.22
2c	Dây nối đất trên Φ12 cho tủ điều khiển	CT3	mét	1,000	1	0.888	0.89
2	Dây nối đất dưới Φ12	CT3	mét	6,000	3	0.888	15.98
1	Cờ nối đất	40x4	cái	150	5	1.256	0.75
STT	Tên chi tiết	Quy cách vật liệu	Đơn vị	Chiều dài (mm)	Số lượng	Đơn vị (kg/m)	Tổng Khối lượng

GHI CHÚ:

- CÁC BỘ XÀ ĐƯỜNG DÂY ĐƯỢC ĐẦU TIẾP ĐỊA VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

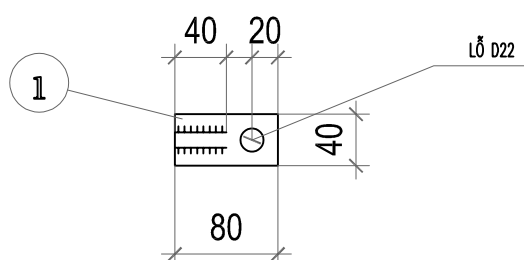
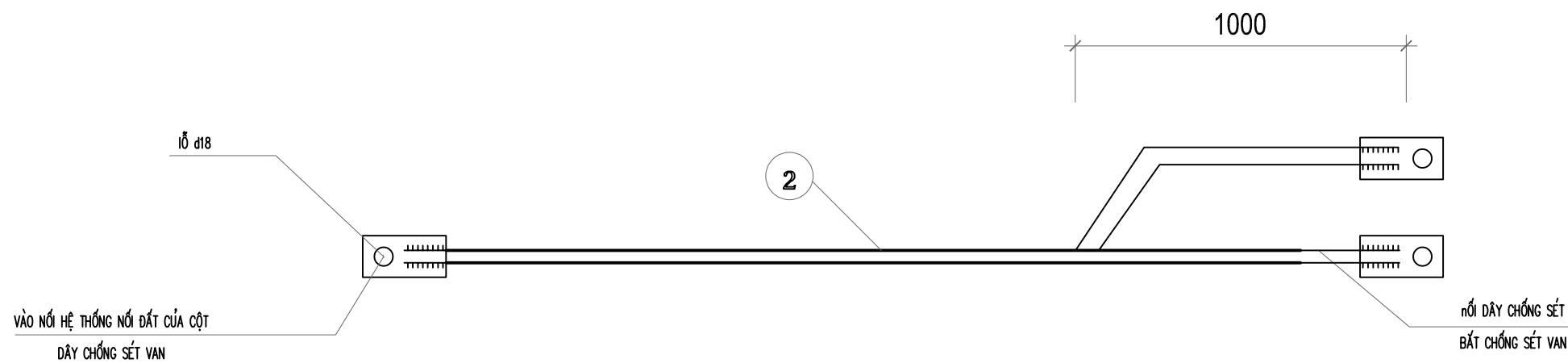
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Dây nối tiếp địa CSV
DNCSV-14, DNCSV-16
DNCSV-18, DNCSV-20

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.34



Khối lượng tổng cộng:							
				DNCSV-20	8.29kG		
				DNCSV-18	6.52kG		
				DNCSV-16	4.74kG		
				DNCSV-14	2.96kG		
	Dây nối CSV- 20	CT3-D12	9.000	1	7.99	7.99	
	Dây nối CSV- 18	CT3-D12	7.000	1	6.22	6.22	
2	Dây nối CSV- 16	CT3-D12	5.000	1	4.44	4.44	
	Dây nối CSV- 14	CT3-D12	3.000	1	2.66	2.66	
1	Tai bắt tiếp địa	đẹt 40x4	80	3	0.10	0.30	
Stt	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	K.thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO tcvn.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Tiếp địa RC2-16, RC2-20

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.35

KHỐI LƯỢNG NỐI ĐẤT RC2						
Thanh Ø12 trên 3b					Cả bộ	Ký hiệu
Loại cột	Vật liệu	Kích thước	S/trọng	K/trọng	K/trọng tổng	
10m	Ø12-CT3	4000	1	3.56	45.80	RC2-10
12m	Ø12-CT3	5100	1	4.54	46.78	RC2-12
14m	Ø12-CT3	6800	1	6.05	48.29	RC2-14
16m	Ø12-CT3	8500	1	7.57	49.81	RC2-16
18m	Ø12-CT3	10500	1	9.35	51.59	RC2-18
20m	Ø12-CT3	12500	1	11.13	53.37	RC2-20

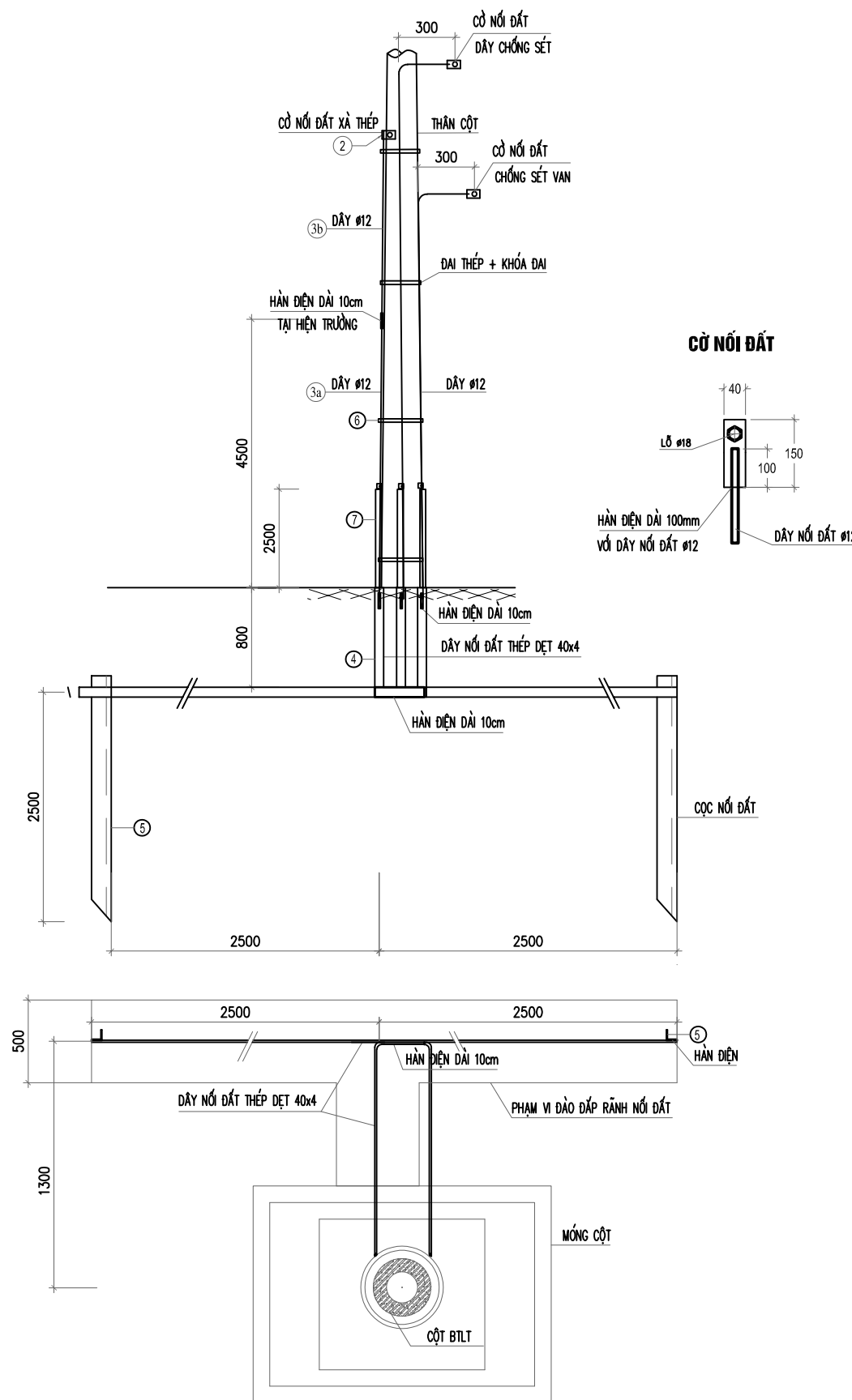
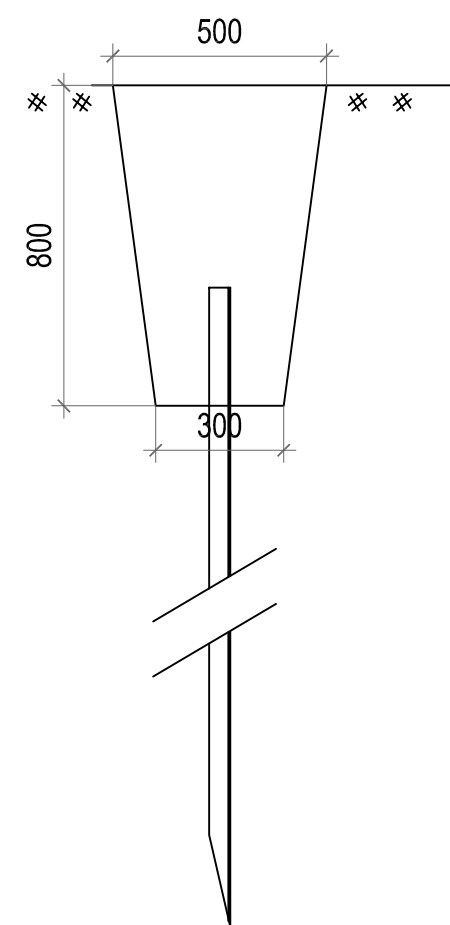
BẢNG KÊ VẬT LIỆU NỐI ĐẤT RC-2

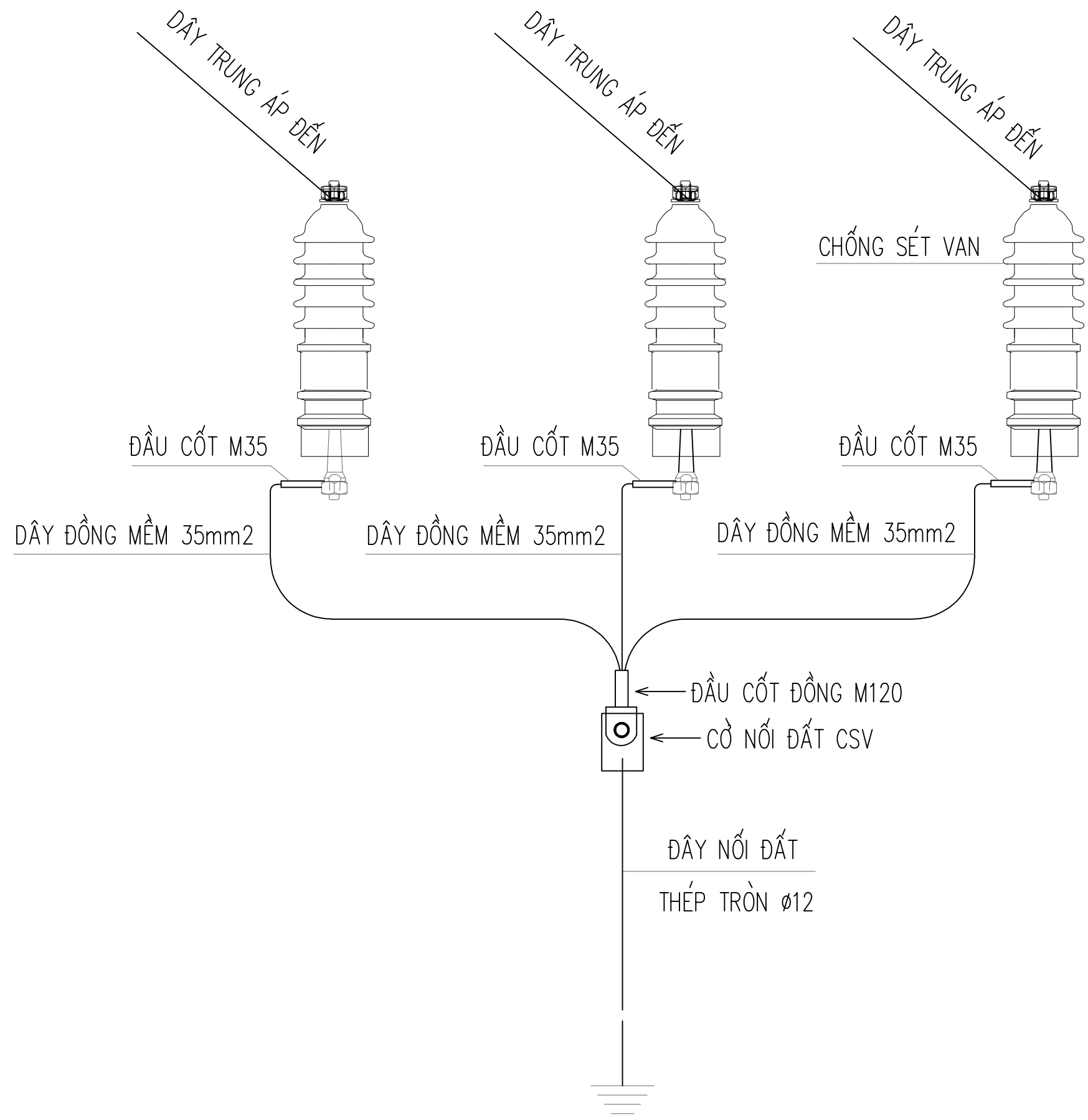
STT	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Bu lông M20x30 Long đen phẳng + vênh	M20x30	30	4	0.25	1.00	+ ê cu 20, inox
2	Cờ nối đất xà	δ=4	150x40	5	0.19	0.94	
3a	Dây nối đất dưới	Ø=12	5000	1	4.44	4.44	Tất cả các chi tiết đều được mạ kẽm nhúng nóng
3b	Dây nối đất trên	Ø=12	Theo bảng kích thước chi tiết				
4	Dây nối đất thép det	δ=4	40x10200	1	12.81	12.81	
5	Cọc nối đất L63x63x6	L63x63x6	2500	2	14.30	28.60	
6	Đai thép + khóa đai		1200	4			
7	Ống bọc dây nối đất	HDPE D65/50	2500	3			7.5m
Khối lượng tổng cộng (chưa tính thanh Ø12 trên)						46.54	

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẬP

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đào đất	m ³	1,41	
2	Đất đắp	m ³	1,41	

SƠ ĐỒ ĐÀO RÃNH TIẾP ĐỊA





ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Đầu nối chống sét van

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.36

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

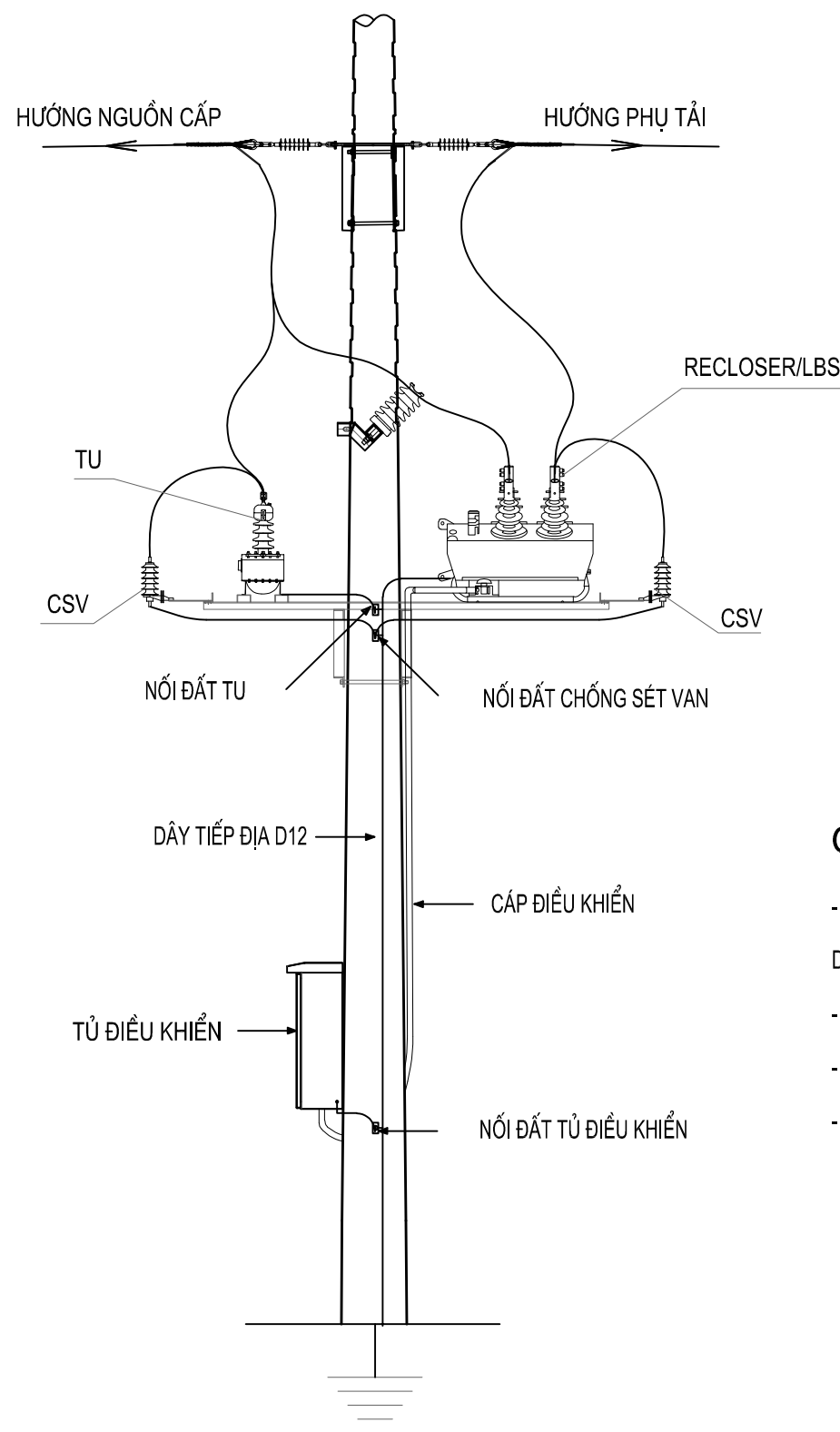
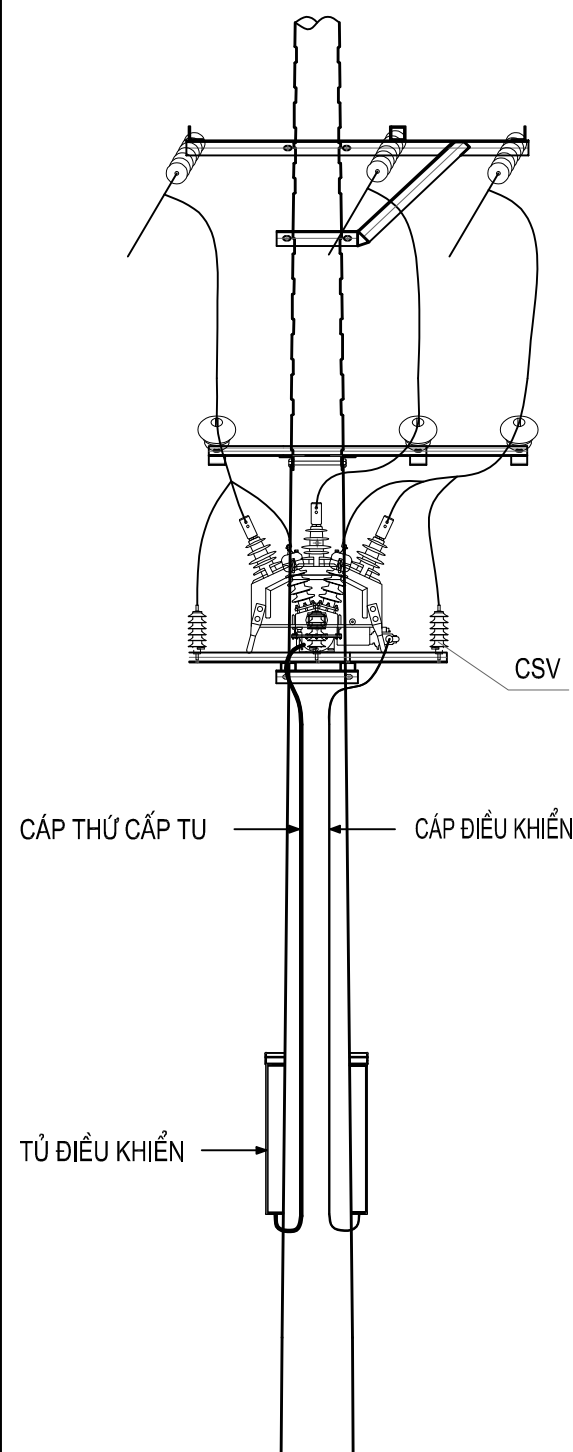
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Chi tiết nối đất cho LBS, Recloser



GHI CHÚ:

- TẮT CẢ CÁC CÁP CẦN CÁCH XA DÂY NỐI ĐẤT, TỐI THIỂU 150MM, DÙNG ỐNG BẢO VỆ D32/25 ĐỂ BẢO VỆ CÁC ĐOẠN TIẾP XÚC VỚI XÀ VÀ DÂY TIẾP ĐỊA KHÁC
- DÙNG CÁP ĐỒNG TỐI THIỂU 35MM2 LÀM DÂY NỐI ĐẤT, NỐI VÀO DÂY NỐI ĐẤT D12
- DÙNG CỐT ÉP ĐỂ NỐI DÂY NỐI ĐẤT VÀO BULONG TIẾP ĐẤT TRÊN THIẾT BỊ
- DÙNG ĐẦU CỐT NỐI TIẾP ĐỊA CỦA TU, CSV VÀ TỦ ĐIỀU KHIỂN VÀO CÁC CỜ DÂY NỐI ĐẤT CHÍNH

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

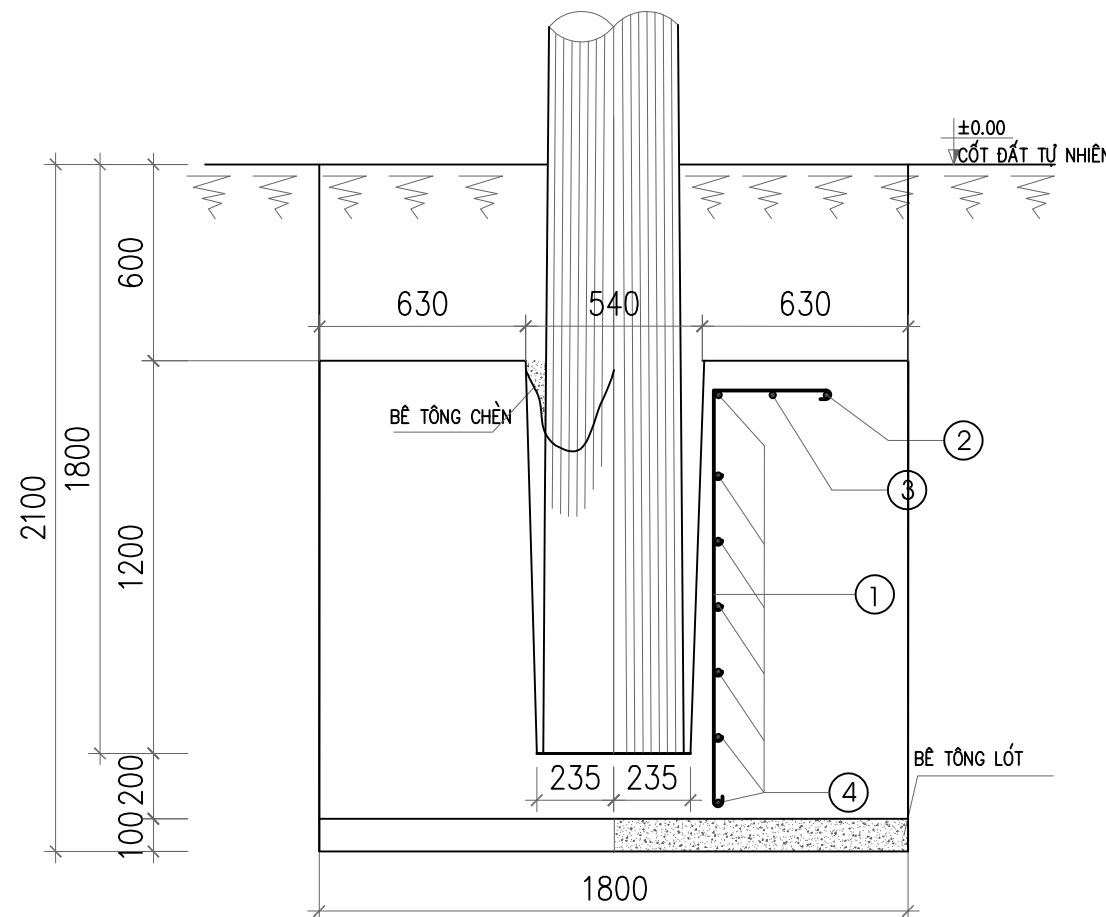
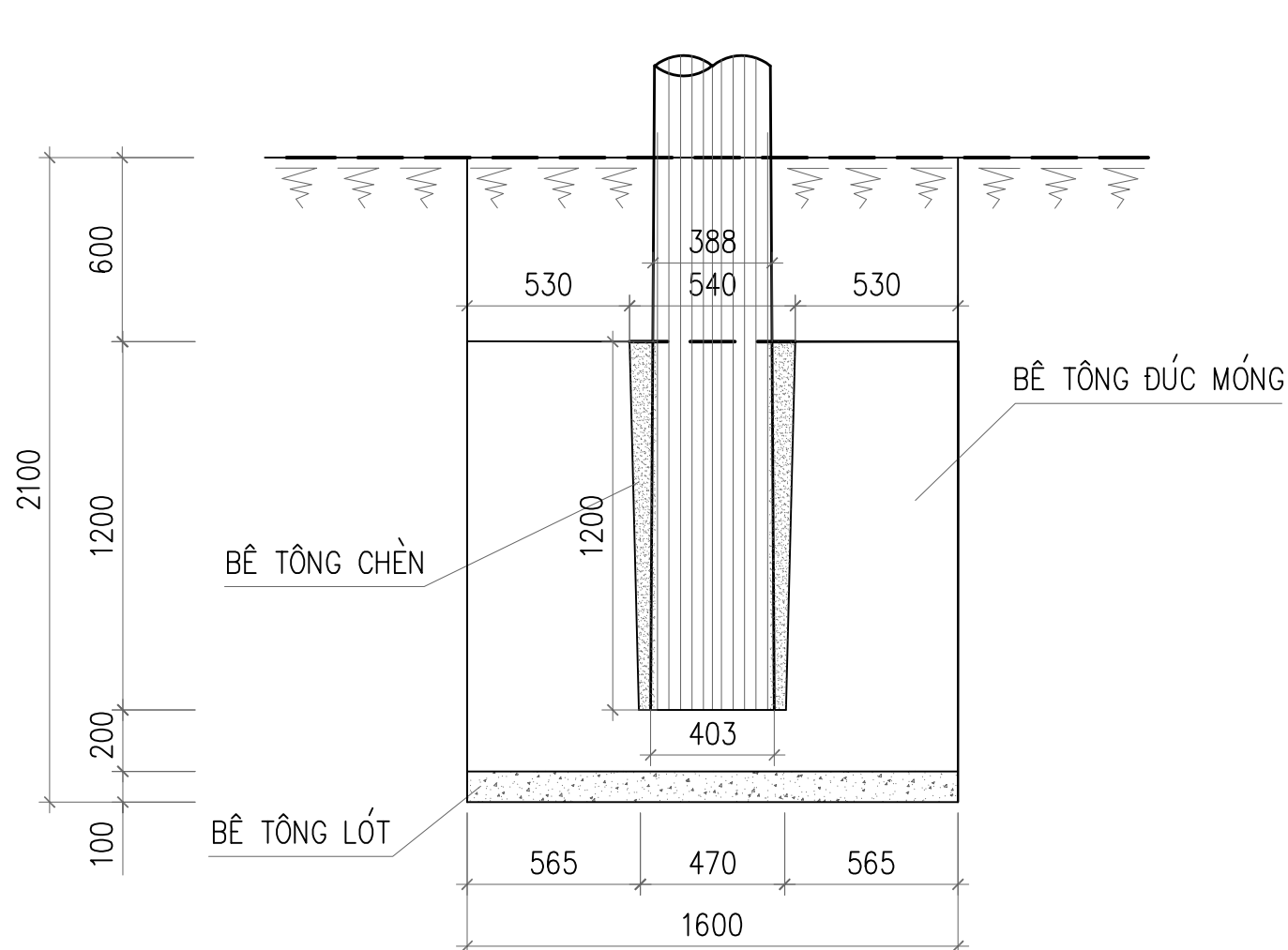
HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ
Móng cột ly tâm đơn 16m nền đất (M16-1L-Đ)

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.38



BẢNG TÍNH THỂ TÍCH BÊ TÔNG MÓNG M16-1L

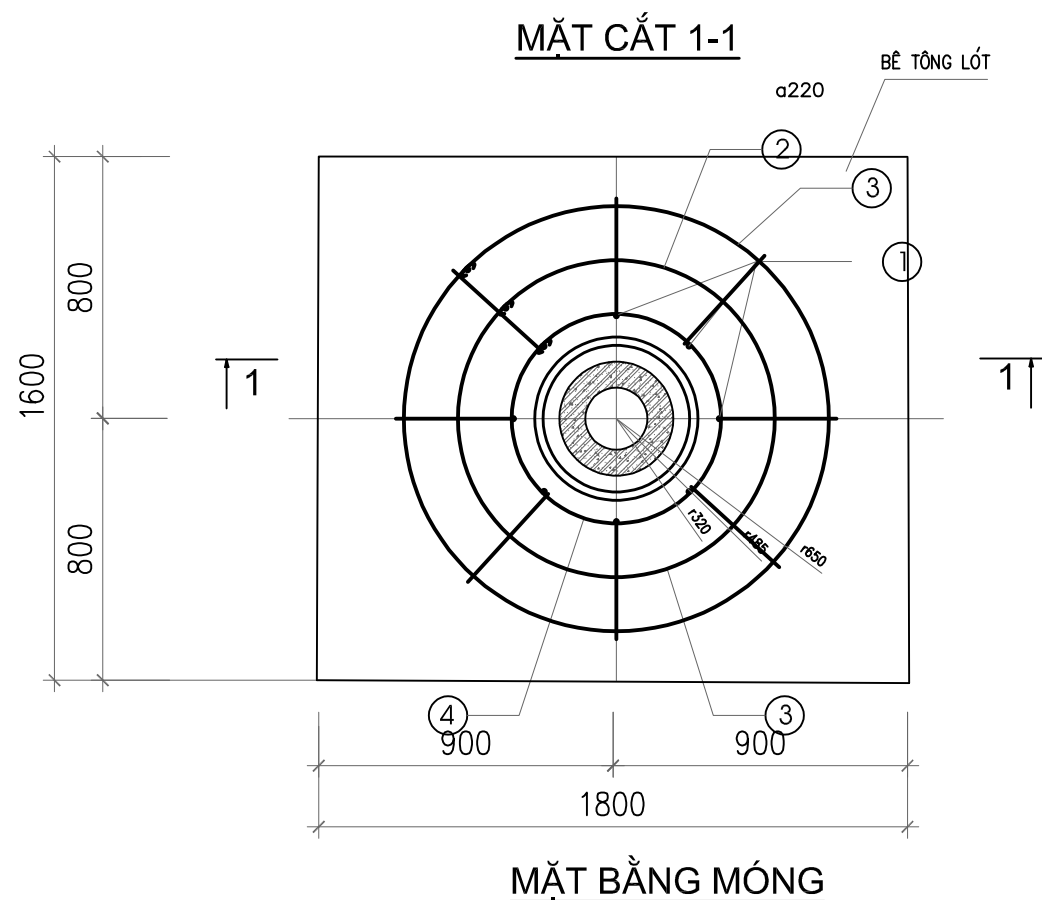
STT	Loại bê tông	Đơn vị	Cột BTLT16 (móng M16-1L)	Ghi chú
1	Bê tông chèn khe hở (M200 đá 2x4)	m ³	0.093	
2	Bê tông móng (M150 đá 2x4)	m ³	3.792	
3	Bê tông lót (M100 đá 4x6)	m ³	0.288	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG M16-1L

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1.c.kiện	T.bộ		
Móng cột Số lượng: 1	1	330 U50 1300 50	14	1730	8	8	13.84	16.75
	2	1300 50	8	4182	1	1	4.182	1.65
	3	970 50	8	3146	1	1	3.146	2.79
	4	640 50	8	2110	7	7	14.77	5.83
Tổng trọng lượng thép: 27.02kg								

GHI CHÚ :

- MÓNG M16-1L SỬ DỤNG CHO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 16M;
- BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150, ĐÁ 2X4;
- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG M200, ĐÁ 2X4;
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100, ĐÁ 4X6;
- ĐẤT ĐÓ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐÁM CHẶT ;
- ĐÀO ĐẤT MÓNG CỘT: 6.048m³;
- ĐẤP ĐẤT MÓNG CỘT: 1.664m³;



CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

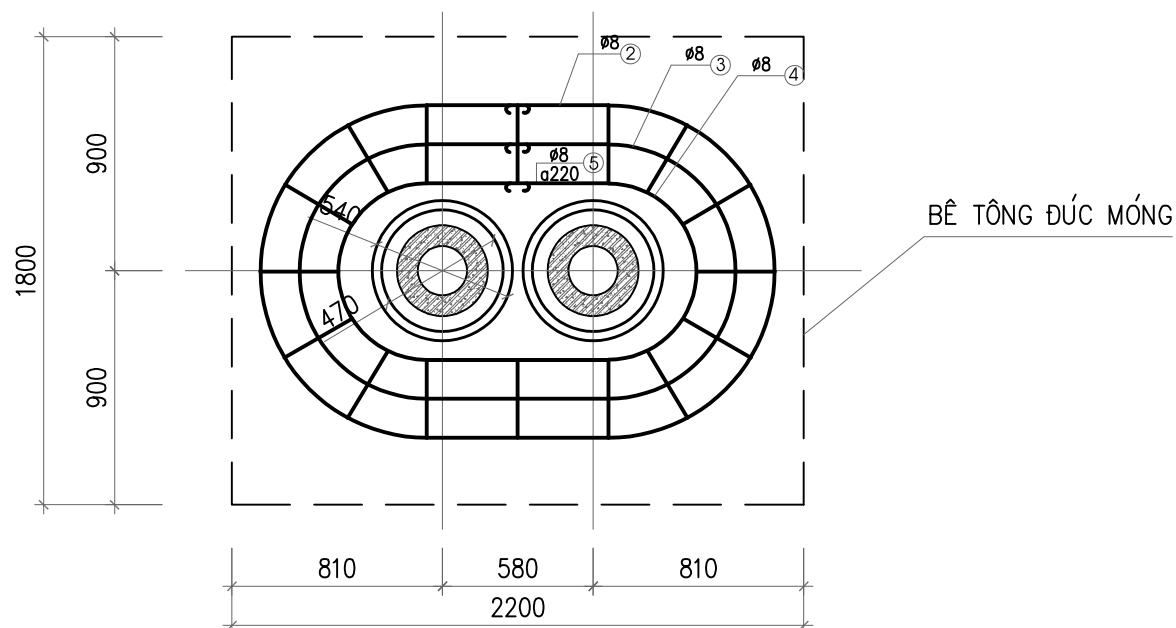
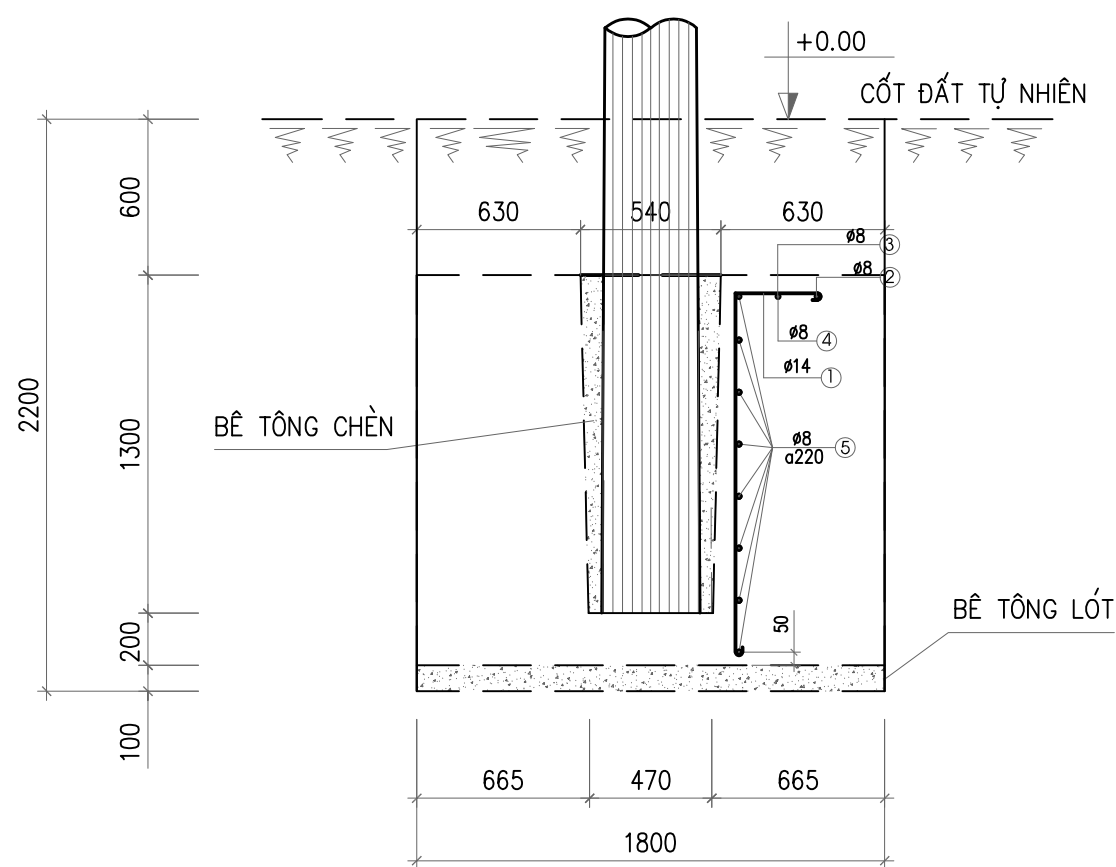
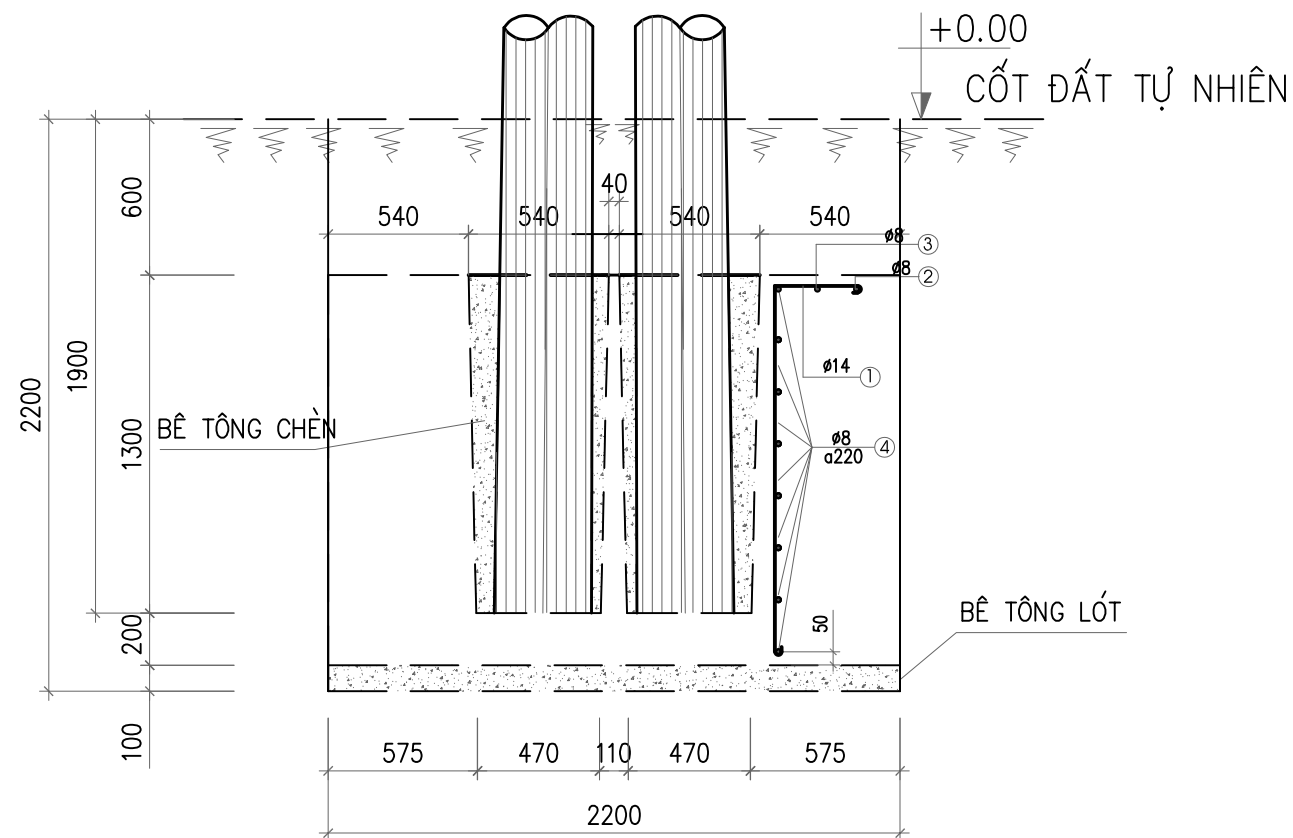
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Móng cột ly tâm kép 16m nền đất (M16-2L-Đ)

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.39



BẢNG TÍNH THỂ TÍCH BÊ TÔNG MÓNG M16-2L

STT	Loại bê tông	Đơn vị	Cột BTLT16 (móng M16-2L)	Ghi chú
1	Bê tông chèn khe hở (M200 đá 2x4)	m ³	0.191	
2	Bê tông móng (M150 đá 2x4)	m ³	5.43	
3	Bê tông lót (M100 đá 4x6)	m ³	0.396	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG M16-2L

STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1		ø14	1800	16	2.178	34.85
2		ø8	6461	1	2.55	2.55
3		ø8	5519	1	2.18	2.18
4		ø8	4295	8	1.7	13.6
TỔNG TRỌNG LƯỢNG THÉP:					53.18KG	

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- MÓNG M16-2L SỬ DỤNG CHO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM KÉP 16M;
- BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150 ĐÁ 2x4;
- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG M200 ĐÁ 2x4
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100 ĐÁ 4x6;
- ĐẶT ĐỔ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐÀM CHẶT, ĐÀM KỸ THEO QUY ĐỊNH
- ĐÀO ĐẤT MÓNG CỘT: 8.712m³;
- ĐẤP ĐẤT MÓNG CỘT: 2.118m³;

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thắt năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thắt, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

ĐỊA CHỈ: SN 7 NGÕ 123 BẢNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

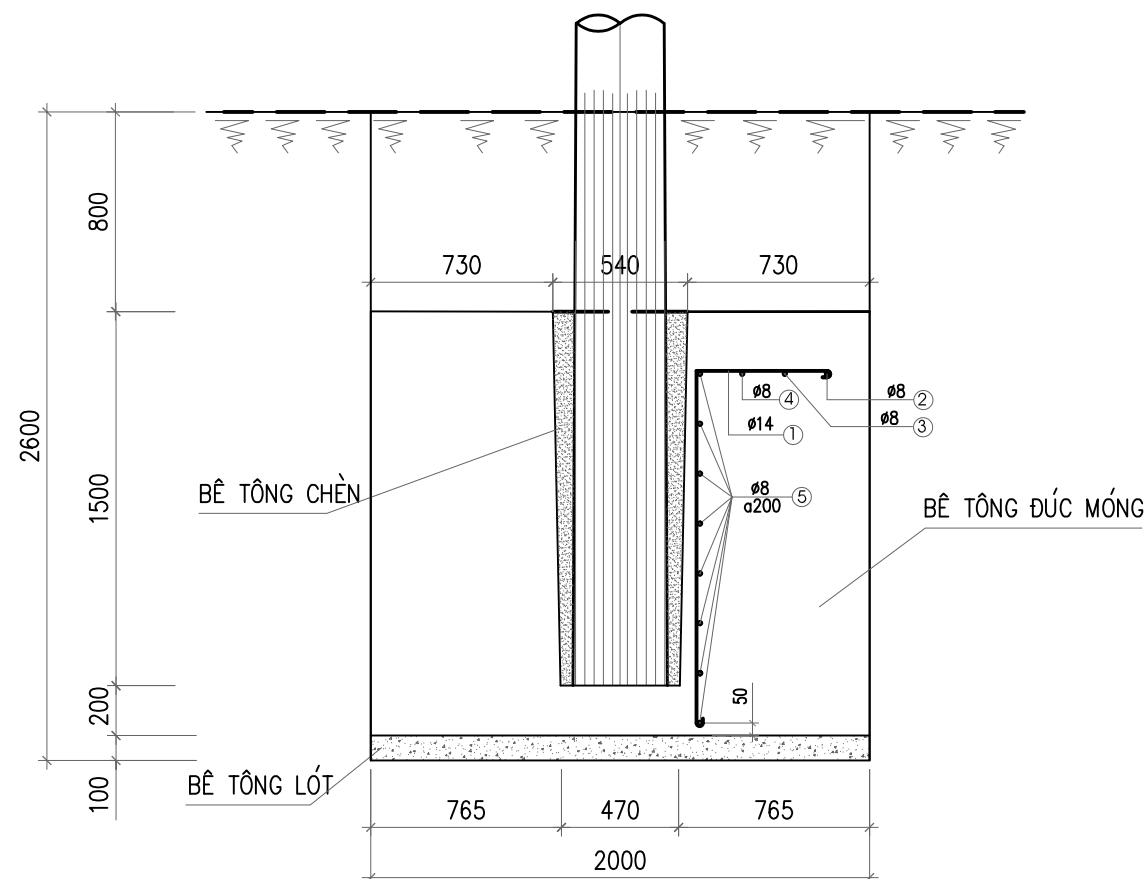
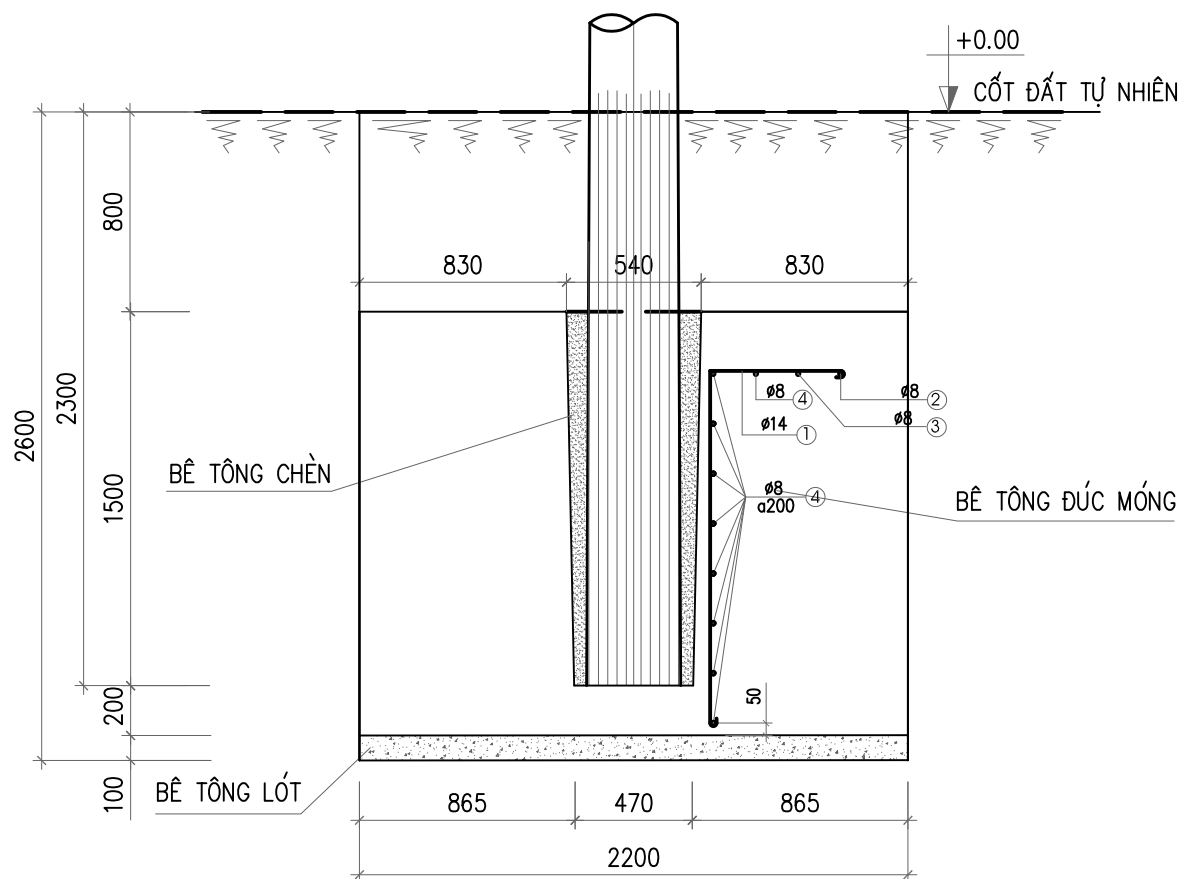
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

Móng cột ly tâm đơn 20m nền đất (M20-1L- Đ)

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT-40

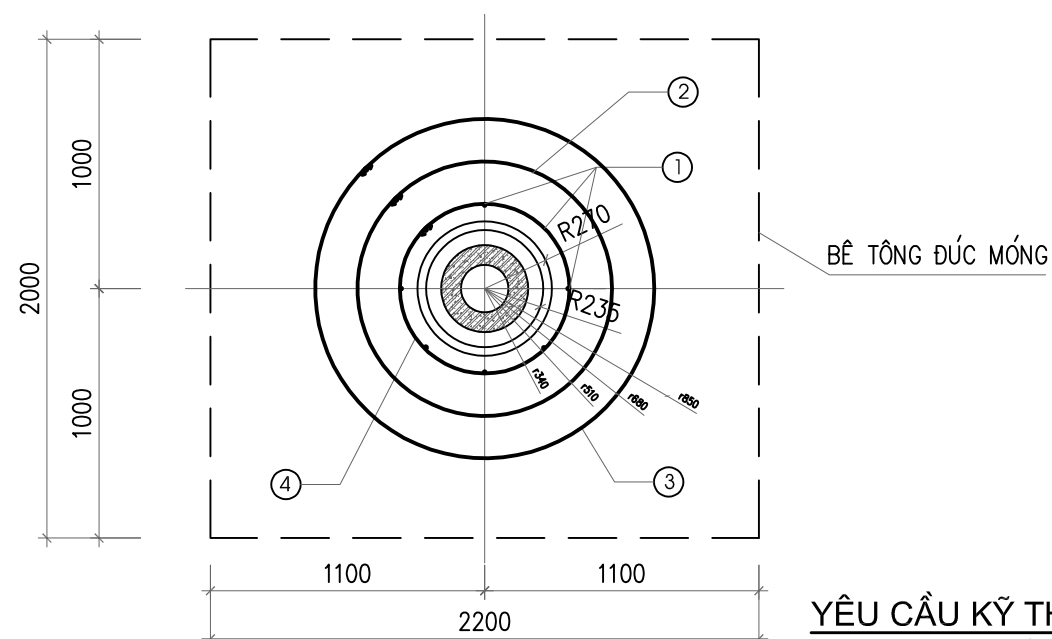


BẢNG TÍNH THỂ TÍCH BÊ TÔNG MÓNG M20-1L

STT	Loại bê tông	Đơn vị	Cột BTLT20 (móng M20-1L)	Ghi chú
1	Bê tông chèn khe hở (M200 đá 2x4)	m ³	0.116	
2	Bê tông móng (M150 đá 2x4)	m ³	7.18	
3	Bê tông lót (M100 đá 4x6)	m ³	0.44	

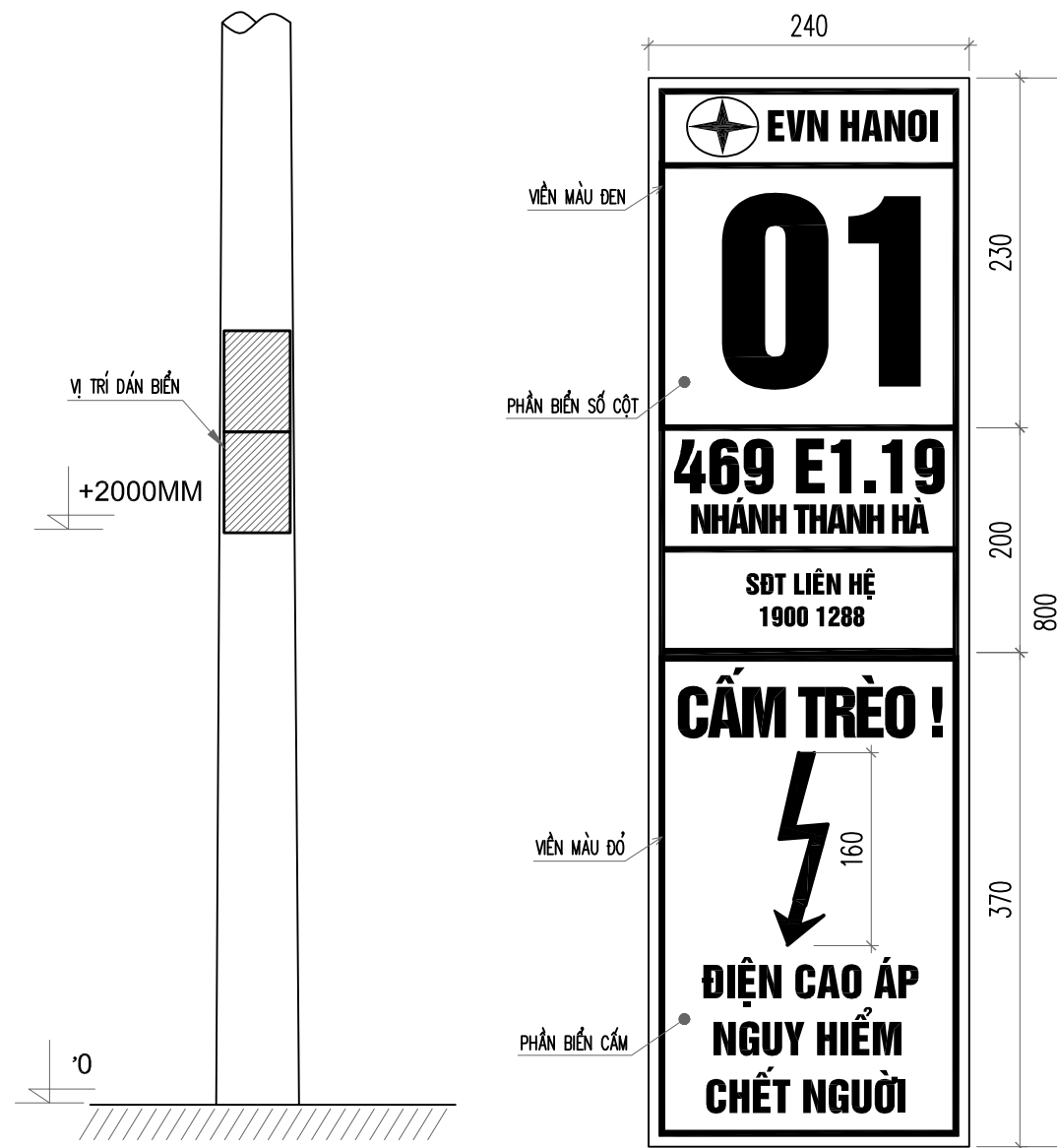
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG M20-1L

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1c.kiện	T.bộ		
Móng cột Số lượng: 1	1	510 1600 50	14	2210	8	8	17.68	21.39
	2	1700 50	8	5438	1	1	5.438	2.15
	3	1360 50	8	4370	1	1	4.370	1.73
	4	820 50	8	2675	8	8	21.400	8.45
tổng trọng lượng thép:								33.72kg



YÊU CẦU KỸ THUẬT

- MÓNG M18-1L SỬ DỤNG CHO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM ĐÓN 18M;
- BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150 ĐÁ 2x4;
- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG M200 ĐÁ 2x4
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100 ĐÁ 4x6;
- ĐẤT ĐÓ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐÁM CHẶT, ĐÁM KỸ THEO QUY ĐỊNH
- ĐÀO ĐẤT MÓNG CỘT: 11.44m³;
- ĐÁP ĐẤT MÓNG CỘT: 3.704m³;



QUY CÁCH BIỂN

- BIỂN ĐƯỢC IN SẴN TRÊN VẢI BẠT VÀ SAU ĐÓ ĐƯỢC DÁN LÊN CỘT BẰNG KEO DÁN ĐA NĂNG
- NỀN MÀU TRẮNG, SỐ CỘT MÀU ĐEN, VIÊN KHUNG BIỂN SỐ CỘT KÍCH THƯỚC 5mm MÀU ĐEN VIÊN KHUNG BIỂN CẤM MÀU ĐỎ, TIA SÉT MÀU ĐỎ
- FONT CHỮ: VnHelveticaH
- CỠ CHỮ: THEO BẢN VẼ MẪU
- BIỂN CÓ KÍCH THƯỚC RỘNG 240mm, CAO 800mm VÀ CHIA THÀNH 05 Ô RIÊNG BIỆT
 - + Ô SỐ 1: BIỂN NHẬN DIỆN THƯƠNG HIỆU
 - + Ô SỐ 2: BIỂN SỐ CỘT: SỐ CỘT GỒM 2 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 145mm
SỐ CỘT GỒM 3 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 110mm
SỐ CỘT NHIỀU HƠN 3 CHỮ SỐ, KÍCH THƯỚC LÀ: 86mm
 - + Ô SỐ 3: BIỂN TÊN LỘ NHÁNH ĐƯỜNG DÂY:
DÒNG SỐ 1 LÀ TÊN LỘ ĐƯỜNG DÂY, KÍCH THƯỚC LÀ: 42mm
DÒNG SỐ 2 LÀ TÊN NHÁNH RỄ, KÍCH THƯỚC LÀ: 30mm. NẾU TÊN NHÁNH RỄ CÓ NHIỀU HƠN 9 KÍ TỰ, KÍCH THƯỚC LÀ: 22mm. (CỘT ĐƯỜNG TRỰC KHÔNG CÓ DÒNG SỐ 2)
 - + Ô SỐ 4: SỐ ĐIỆN THOẠI LIÊN HỆ:
DÒNG SỐ 1 LÀ SỐ ĐIỆN THOẠI CSKH
DÒNG SỐ 2 LÀ SỐ ĐIỆN THOẠI TRỰC CA ĐIỀU ĐỘ (NẾU CÓ)
 - + Ô SỐ 5: BIỂN CẤM
- BIỂN ĐƯỢC DÁN TRỰC TIẾP TRÊN CỘT VỚI CHIỀU CAO MÉP DƯỚI LÀ 2,0m HƯỚNG THUẬN TIỆN ĐỂ NHÌN, MẶT BIỂN HƯỚNG VỀ ĐƯỜNG GIAO THÔNG
- TRƯỚC KHI DÁN PHẢI LAU SẠCH BỤI BẮN ĐỂ ĐẢM BẢO ĐỘ DÍNH CỦA KEO.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THẠCH THẮT

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHÍNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

BIỂN BÁO SỐ CỘT VÀ BIỂN BÁO NGUY HIỂM

THÁNG/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ TT - CT.41

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt trung áp có chức năng giám sát và điều khiển xa trên lưới điện Công ty Điện lực Thạch Thất năm 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

Các xã Thạch Thất, Hạ Bằng, Tây Phương, Hòa Lạc, Yên Xuân; Quốc Oai, Hưng Đạo, Kiêu Phú, Phú Cát; Chương Mỹ, Phú Nghĩa, Xuân Mai, TP Hà Nội

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN ASIS

Địa chỉ: SN 7 NGÕ 123 BẮNG LIỆT-HOÀNG LIỆT - HÀ NỘI
EMAIL: ASIS.JSC268@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN THỊ LỰU	
CHỦ NHIỆM	PHẠM VĂN PHÚ	
THIẾT KẾ ĐIỆN	CHU ĐỨC MINH	
THIẾT KẾ XD	NGUYỄN VĂN ĐỨC	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN PHÚ	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

BIỂN TÊN THIẾT BỊ, BIỂN TÊN CẤM TRÈO...

BIỂN BÁO CẤM TRÈO



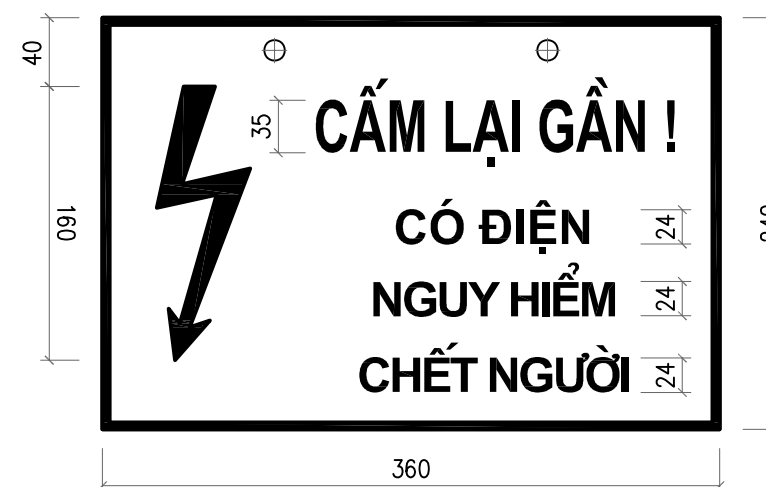
BẢNG 1					
Kiểu	Lời trên biển	Chức năng	loại	kích thước	chú thích
2Ax	Cấm trèo! điện áp cao nguy hiểm chết người	Chung	cố định	360x240	có dấu hiệu có điện áp và hình sọ người

BẢNG 4				
Kiểu	nền	chữ	dấu hiệu có điện áp	khung
2Ax	trắng	đen	đỏ tươi	đỏ tươi

BIỂN BÁO CẤM TRÈO: BIỂN SỐ CỐ ĐỊNH

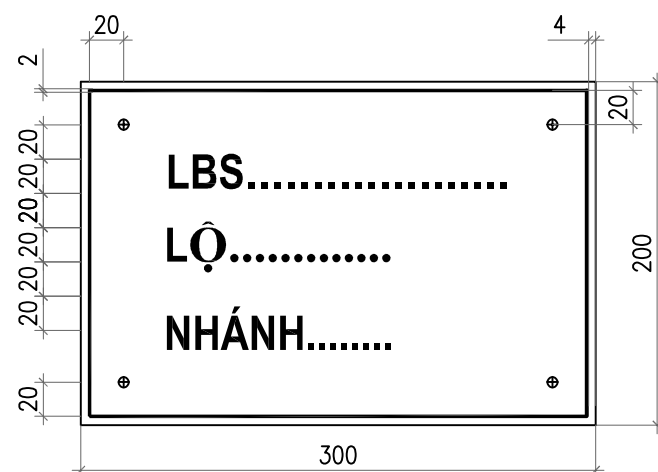
- + Kiểu 2Ax
- + Vật liệu: Aluminium, dày 2mm, sơn cả 2 mặt bằng lớp sơn màu trắng, liên kết bằng bulong
- + Kích thước: như hình vẽ.
- + Lời trên biển: theo bảng 1.
- + Màu sơn: theo bảng 4
- + Lắp đặt ở độ cao từ 2,5m đến 3m so với mặt đất chân cột.

BIỂN BÁO AN TOÀN



Ghi chú:
Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen
Biển cấm: Ban hành kèm theo Thông tư số 05/2021/TT-BCT ngày 02 tháng 8 năm 2021 của Bộ Công Thương.

BIỂN TÊN THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT (LBS, RE,..)



BIỂN TÊN THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT

- + Kiểu 2Ax
- + Vật liệu: Aluminium, dày 2mm, sơn cả 2 mặt bằng lớp sơn màu trắng, liên kết bằng bulong
- + Kích thước: như hình vẽ.
- + Tên biển màu đen
- + Nền biển màu trắng