



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

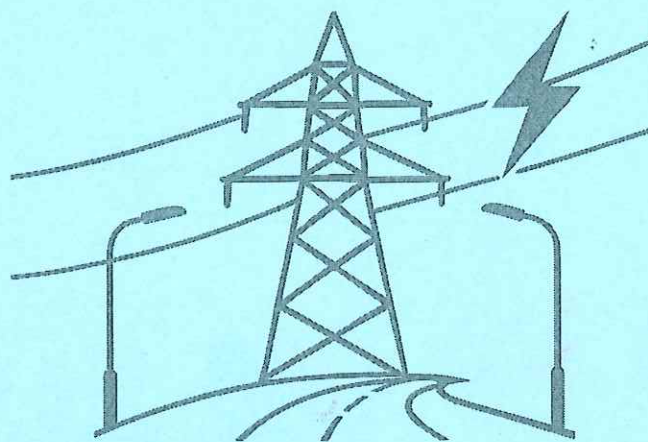
E.T.S

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Công trình: XDM đường dây 22kV và cải tạo, nâng cấp các nhánh rẽ 1P lên 3P tăng cường nối lưới tuyến 476 An Linh và tuyến 472 Đồng Xoài

Địa điểm: Xã Phước Thành – thành phố Hồ Chí Minh

Tập II: Bản vẽ thiết kế thi công



Năm 2026

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S
74/2B, khu phố Trung, phường Bình Hòa, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số: 30/2026/BCKTKT-ETS

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2026

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Công trình: XDM đường dây 22kV và cải tạo, nâng cấp các nhánh rẽ 1P lên 3P tăng cường nối lưới tuyến 476 An Linh và tuyến 472 Đồng Xoài

Địa điểm: Xã Phước Thành – thành phố Hồ Chí Minh

Tập II: Bản vẽ thiết kế thi công

Chủ trì khảo sát: Nguyễn Minh Phúc

Chủ trì thiết kế: Đặng Hùng Vĩ

Chủ trì dự toán: Nguyễn Hải Ngân

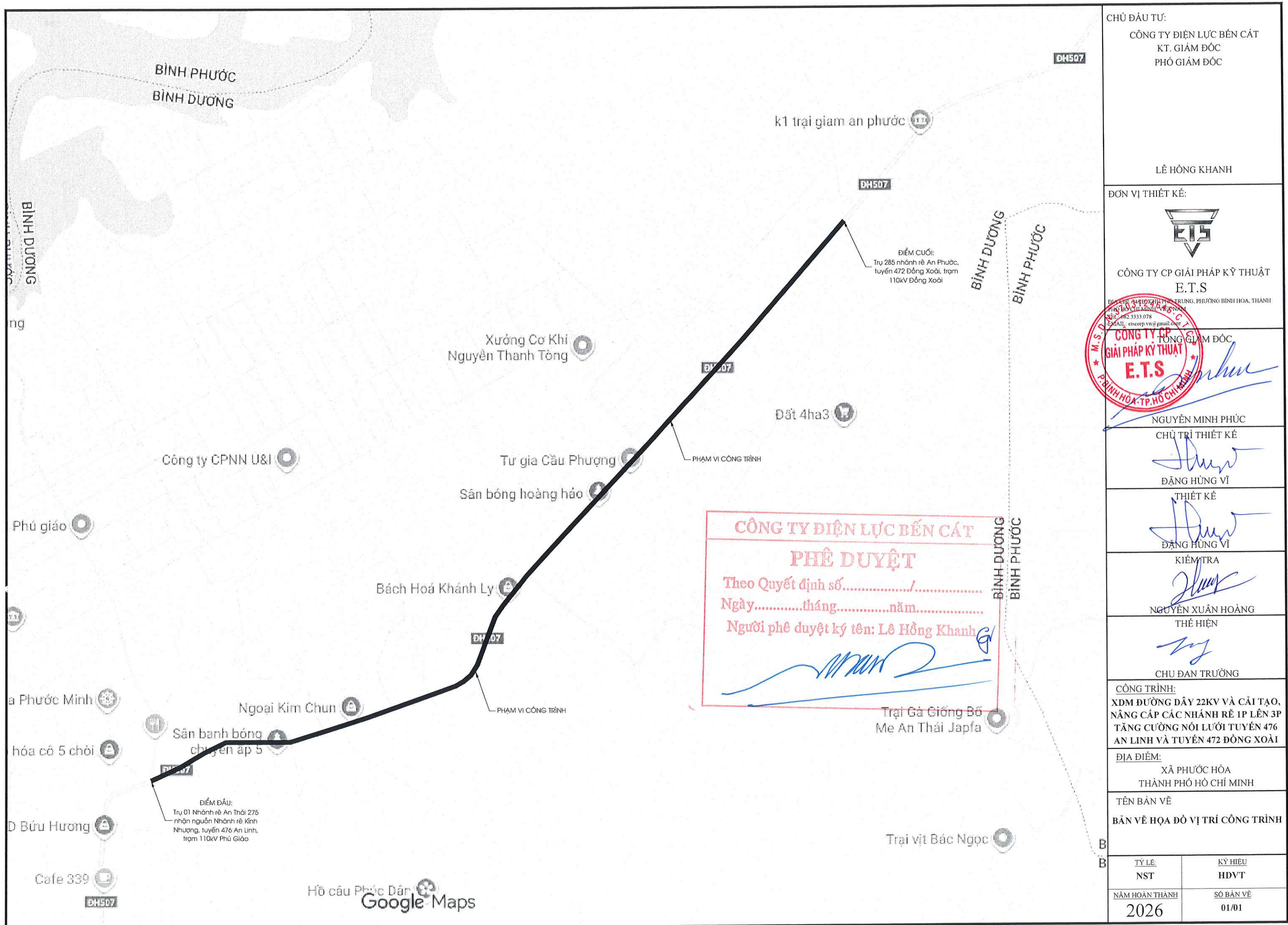
CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

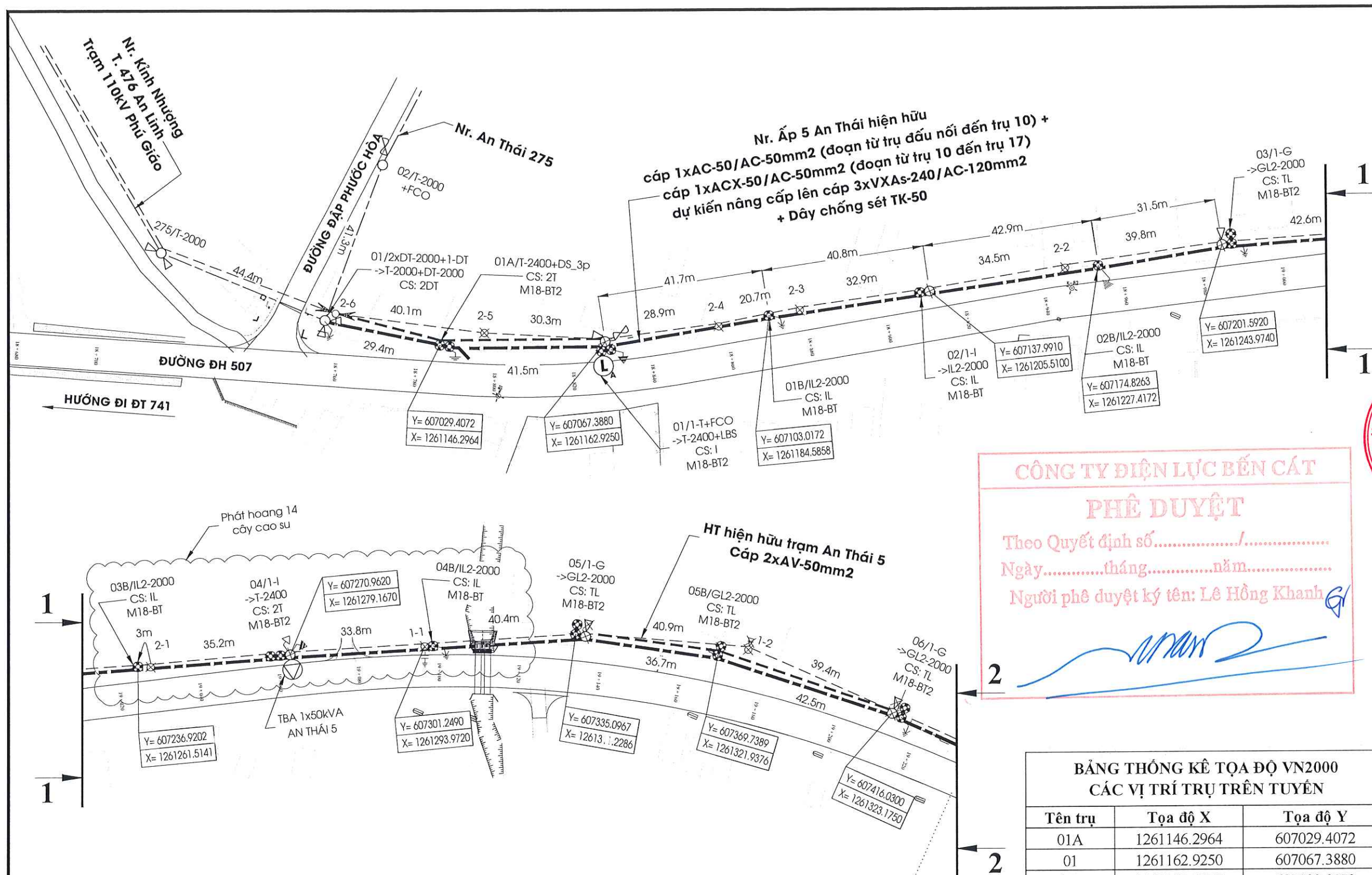
LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S
TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S. ĐỊA CHỈ: 74/41 PHẠM PHÚC TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM ĐT: 082.333.078 EMAIL: etscorp.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN MINH PHÚC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ	
THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ	
KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THẺ HIỆN CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ HỌA ĐỒ VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH	
TỶ LỆ: NST	KÝ HIỆU: HDVT
NĂM HOÀN THÀNH: 2026	SỐ BẢN VẼ: 01/01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
01A	1261146.2964	607029.4072
01	1261162.9250	607067.3880
01B	1261184.5858	607103.0172
02	1261205.5100	607137.9910
02B	1261227.4172	607174.8263
03	1261243.9740	607201.5920
03B	1261261.5141	607236.9202
04	1261279.1670	607270.9620
04B	1261293.9720	607301.2490
05	1261311.2286	607335.0967
05B	1261321.9376	607369.7389
06	1261323.1750	607416.0300

GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế hiện hữu
- - - Đường dây trung thế nâng cấp
- Đường dây trung thế xây dựng mới
- - - Đường dây hạ thế hiện hữu
- - - Đường dây hạ thế sau di dời
- △ △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- △ △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi
- △ △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu
- △ △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi
- ▽ Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới
- Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời
- Trụ BT LT-12m; BT LT-8,5m hiện hữu
- ⊗ Trụ BT LT-12m; BT LT-8,5m thu hồi
- ⊗ Trụ BT LT-18m xây dựng mới
- ⊗ FCO hiện hữu; thu hồi
- ⊗ DS hiện hữu; xây dựng mới
- ⊗ LBS, Reloser xây dựng mới
- ⊗ Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đỡ lệch toàn phần ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ đà đôi và 06 sứ đứng 24kV

CHỦ ĐẦU TƯ:
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
 KT. GIÁM ĐỐC
 PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

 CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
 E.T.S
 ĐƠN VỊ: 74728, KH. BÌNH TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
 TEL: 082.3333.078
 EMAIL: ets@vnn.vn

GIÁM ĐỐC
E.T.S
 NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

 ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

 ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

 NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

 CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
 XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
 XÃ PHƯỚC HÒA
 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 01

TỶ LỆ: 1/1000	KÝ HIỆU: BVMB
NĂM HOÀN THÀNH: 2026	SỐ BẢN VẼ: 01/08

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN

Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
06B	1261322.0341	607456.2800
07	1261321.0030	607498.0470
07B	1261319.7730	607534.4400
08	1261317.9910	607571.6880
07B	1261316.7180	607613.7190
09	1261319.9424	607654.0728
09B	1261327.3807	607691.5650
10	1261339.0280	607727.8630
11	1261335.1679	607768.0240
12	1261346.0060	607808.2540
13	1261358.8880	607846.2760
14	1261371.7127	607884.3690
15	1261383.5507	607919.6580
16	1261395.4365	607956.5300
17	1261405.9687	607991.4410
18	1261417.4377	608027.8069

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S.

ĐỊA CHỈ: 74/3B, KHU VƯỜN TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: ets@ets.vn, ets@gmail.com

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S.

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 02

TỶ LỆ:

1/1000

KÝ HIỆU

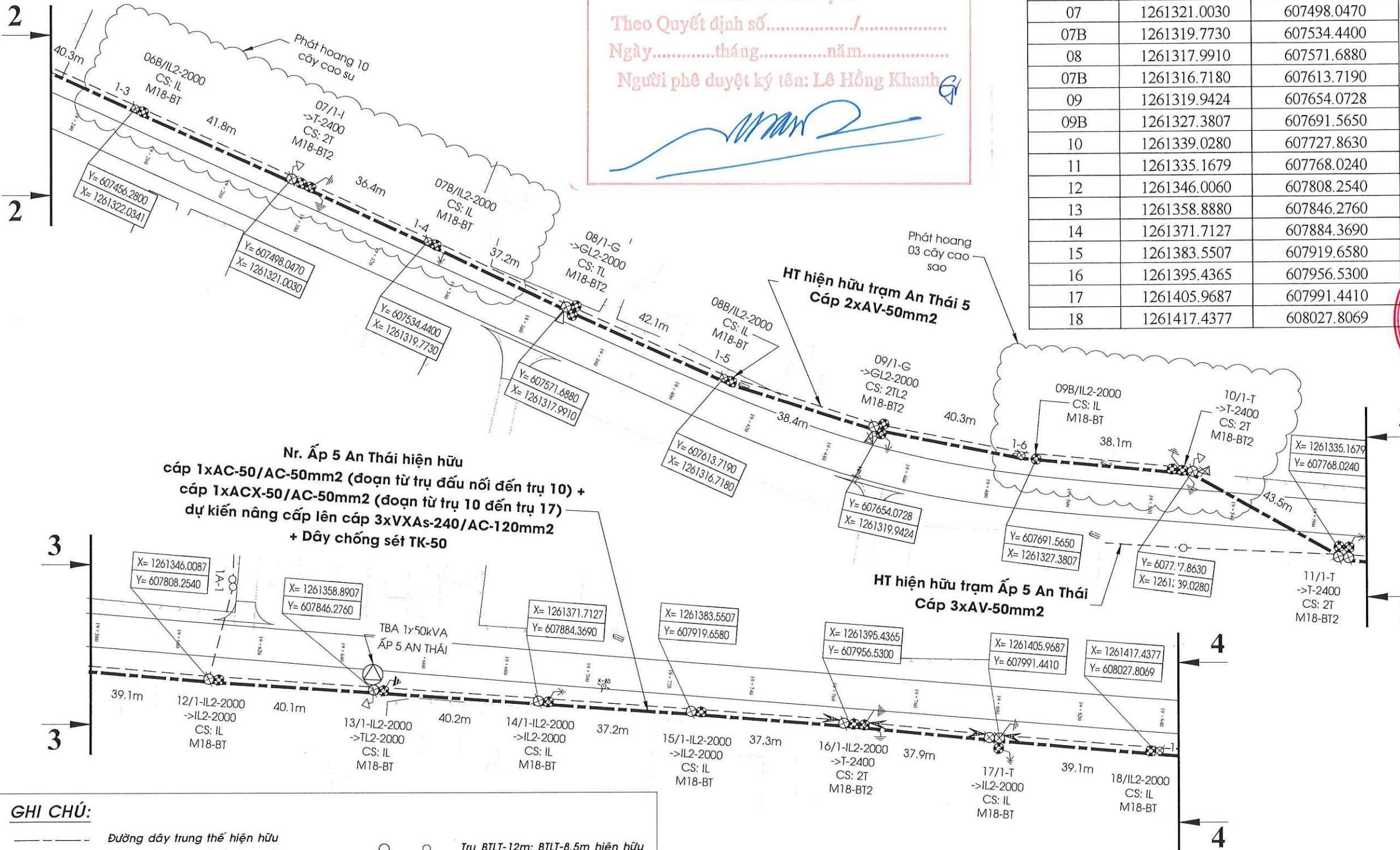
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

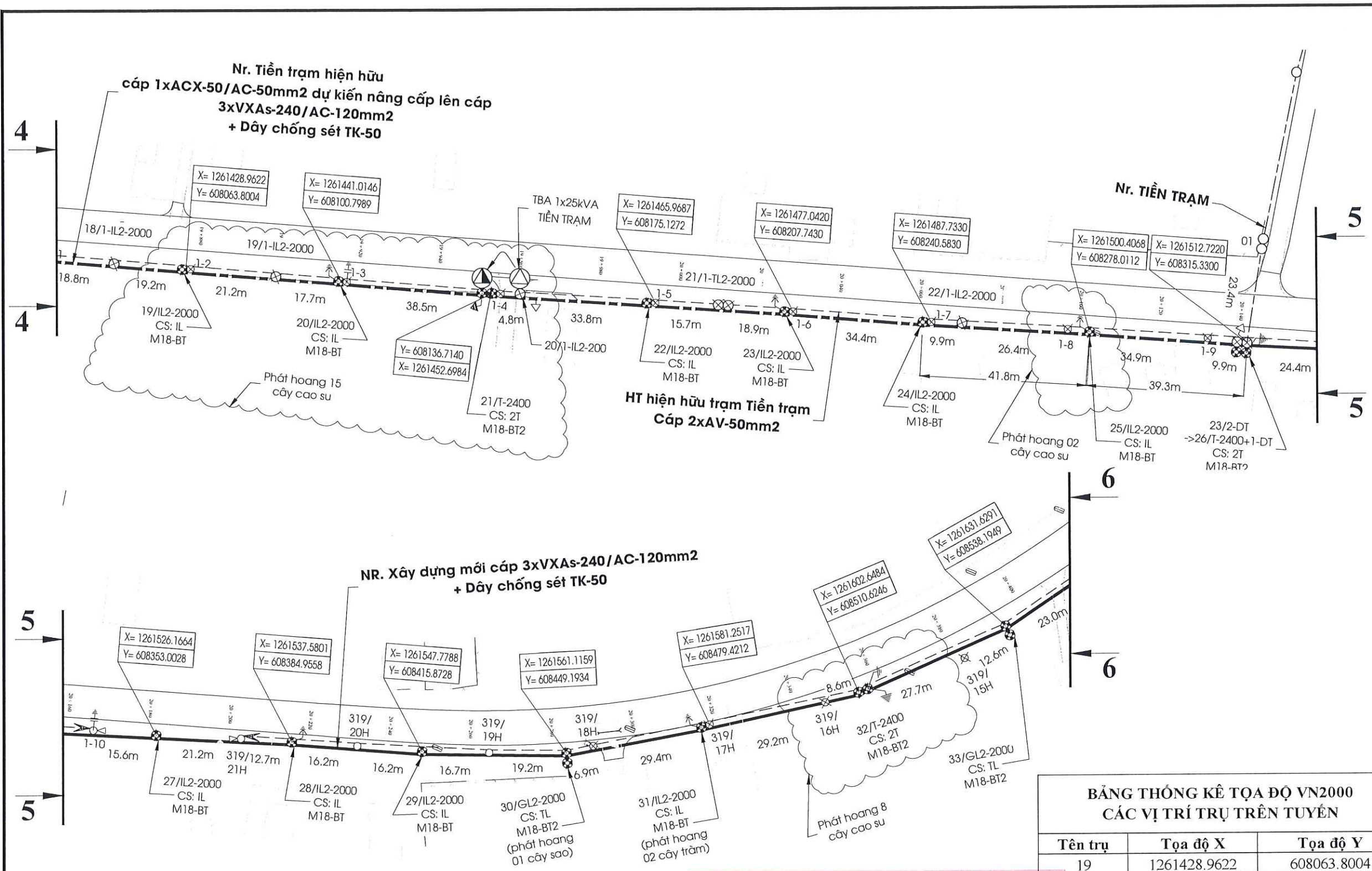
02/08



GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế hiện hữu
- Đường dây trung thế nâng cấp
- Đường dây trung thế xây dựng mới
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Đường dây hạ thế sau di dời
- Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi
- Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu
- Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi
- Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới
- Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời
- Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi
- Trụ BTLT-14m xây dựng mới
- FCO hiện hữu; thu hồi
- DS hiện hữu; xây dựng mới
- LBS, Reloser xây dựng mới
- Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đỡ lệch toàn phần
ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ đà đôi và 06 sứ đứng 24kV



- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế hiện hữu
 - Đường dây trung thế nâng cấp
 - Đường dây trung thế xây dựng mới
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Đường dây hạ thế sau di dời
 - Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi
 - Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu
 - Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi
 - Tiếp địa lặp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới
 - Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời
 - Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi
 - Trụ BTLT-14m xây dựng mới
 - FCO hiện hữu; thu hồi
 - DS hiện hữu; xây dựng mới
 - LBS, Reloser xây dựng mới
 - Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đã lệch toàn phần ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ dãi đôi và 06 sứ đứng 24kV

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
19	1261428.9622	608063.8004
20	1261441.0146	608100.7989
21	1261452.6984	608136.7140
22	1261465.9687	608175.1272
23	1261477.0420	608207.7430
24	1261487.7330	608240.5830
25	1261500.4068	608278.0112
26	1261512.7220	608315.3300
27	1261526.1664	608353.0028
28	1261537.5801	608384.9558
29	1261547.7788	608415.8728
30	1261561.1159	608449.1934
31	1261581.2520	608479.4210
32	1261602.6484	608510.6246
33	1261631.6291	608538.1949

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

E.T.S

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

ĐỊA CHỈ: 78/2B, TỈNH ĐƯỜNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TEL: 082.3333.078

EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 03

TỶ LỆ:

1/1000

KÝ HIỆU

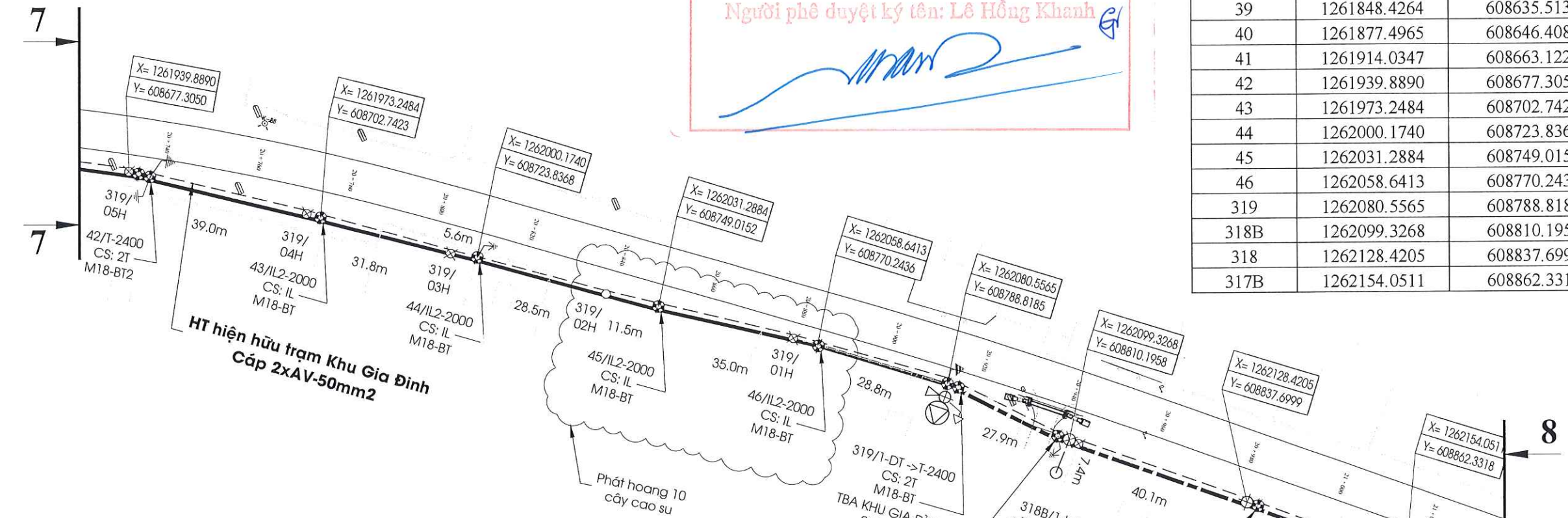
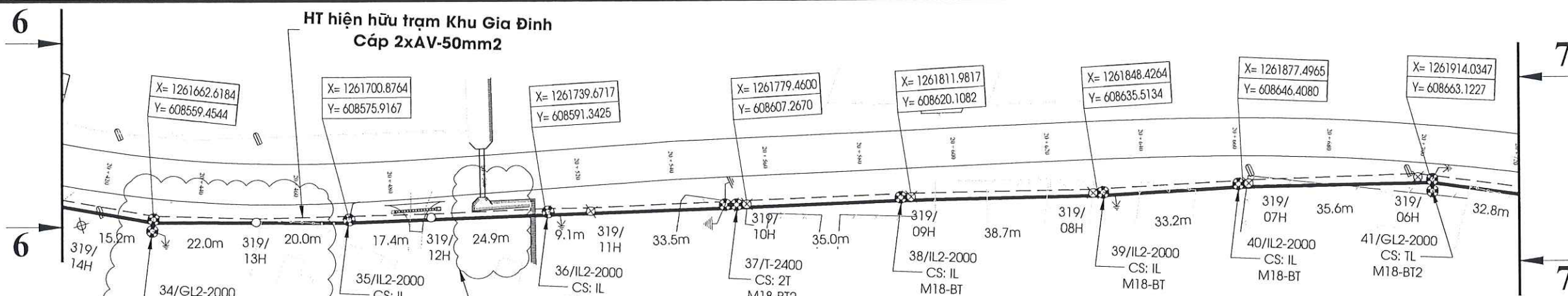
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

03/08



- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế hiện hữu
 - Đường dây trung thế nâng cấp
 - Đường dây trung thế xây dựng mới
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Đường dây hạ thế sau di dời
 - △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi
 - △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu
 - △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi
 - △ Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới
 - △ Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời
 - Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊗ Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi
 - ⊗ Trụ BTLT-14m xây dựng mới
 - ⊗ FCO hiện hữu; thu hồi
 - ⊗ DS hiện hữu; xây dựng mới
 - ⊗ LBS, Reloser xây dựng mới
 - ⊗ Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
34	1261662.6184	608559.4544
35	1261700.8764	608575.9167
36	1261739.6717	608591.3425
37	1261779.4600	608607.2670
38	1261811.9817	608620.1082
39	1261848.4264	608635.5134
40	1261877.4965	608646.4080
41	1261914.0347	608663.1227
42	1261939.8890	608677.3050
43	1261973.2484	608702.7423
44	1262000.1740	608723.8368
45	1262031.2884	608749.0152
46	1262058.6413	608770.2436
319	1262080.5565	608788.8185
318B	1262099.3268	608810.1958
318	1262128.4205	608837.6999
317B	1262154.0511	608862.3318

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

E.T.S
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
ĐIỀU CHỈNH: 74/2B, KHU DƯỚI TRƯỜNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: ets@ets.vn; ets@vnn.vn

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

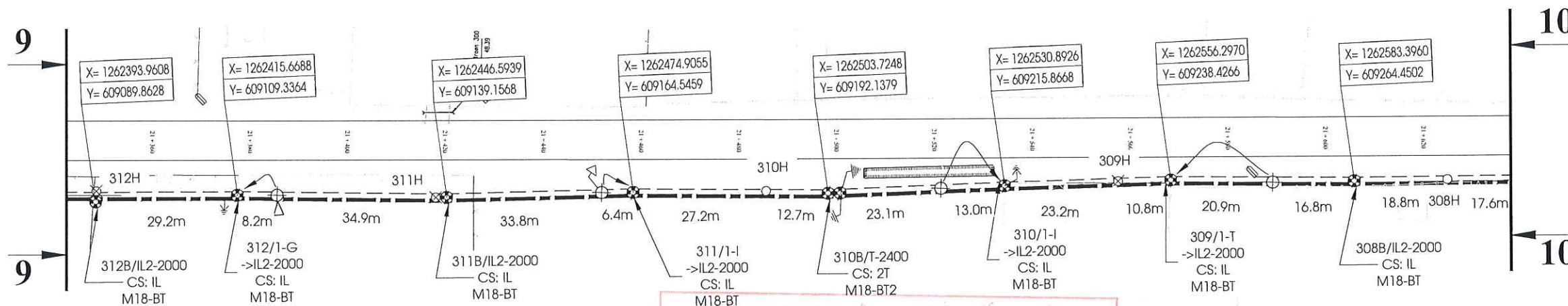
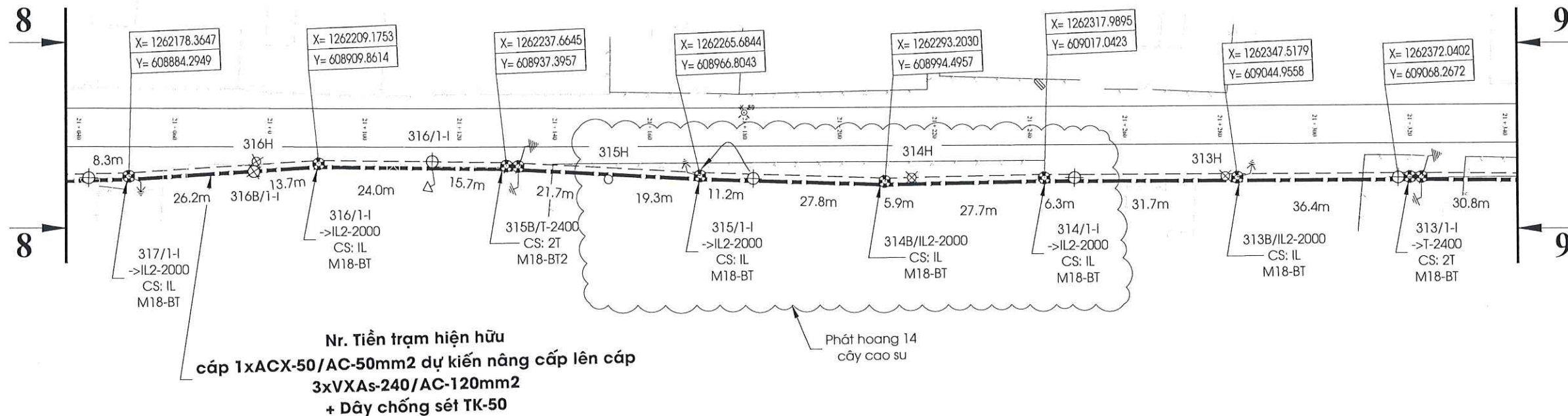
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 04

TỶ LỆ:
1/1000

KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
04/08



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**

GHI CHÚ:

- | | | | | |
|-----|---|---|---|----------------------------------|
| --- | Đường dây trung thế hiện hữu | ○ | ○ | Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu |
| --- | Đường dây trung thế nâng cấp | ⊗ | ⊗ | Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi |
| --- | Đường dây trung thế xây dựng mới | ⊗ | ⊗ | Trụ BTLT-14m xây dựng mới |
| --- | Đường dây hạ thế hiện hữu | ⊗ | ⊗ | FCO hiện hữu; thu hồi |
| --- | Đường dây hạ thế sau di dời | ⊗ | ⊗ | DS hiện hữu; xây dựng mới |
| △ | Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu | ⊗ | ⊗ | LBS, Reloser xây dựng mới |
| △ | Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi | ⊗ | ⊗ | Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu |
| △ | Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu | ⊗ | ⊗ | |
| △ | Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi | ⊗ | ⊗ | |
| ⊗ | Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới | ⊗ | ⊗ | |
| ⊗ | Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời | ⊗ | ⊗ | |

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đã lệch toàn phần
ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ đà đôi và 06 sử dụng 24kV

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
317	1262178.3647	608884.2949
316	1262209.1753	608909.8614
315B	1262237.6645	608937.3957
315	1262265.6844	608966.8043
314B	1262293.2030	608994.4957
314	1262317.9895	609017.0423
313B	1262347.5179	609044.9558
313	1262372.0250	609068.2520
312B	1262393.9608	609089.8628
312	1262415.6688	609109.3364
311B	1262446.5939	609139.1568
311	1262474.9055	609164.5459
310B	1262503.7248	609192.1379
310	1262530.8926	609215.8668
309	1262556.2970	609238.4266
308B	1262583.3960	609264.4502

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74/2B Khu phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành
phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.333.078
Email: info@ets.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NƠI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

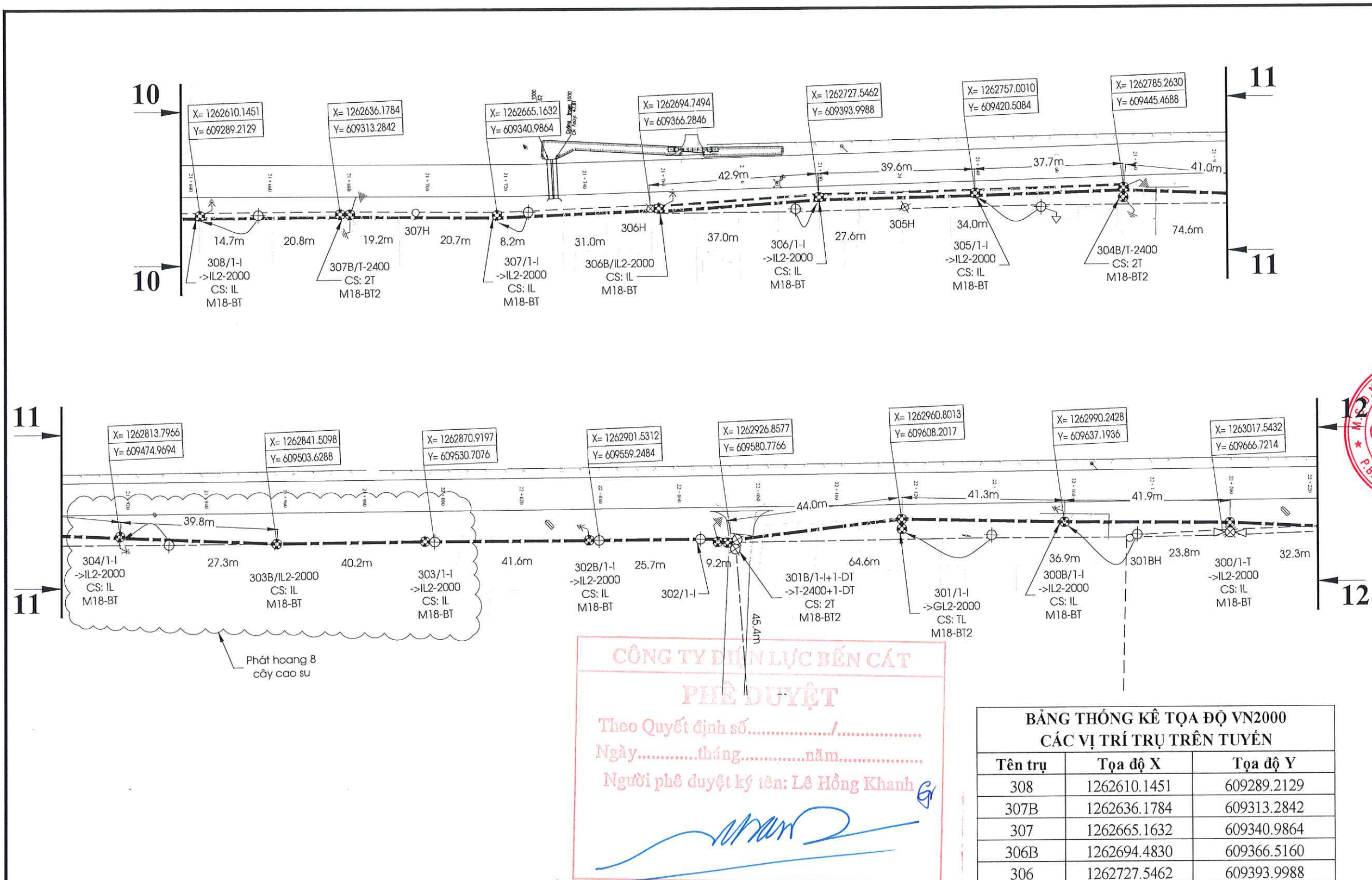
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 05

TỶ LỆ:
1/1000

KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
05/08



GHI CHÚ:

---	Đường dây trung thế hiện hữu	○	Trụ BT LT-12m; BT LT-8,5m hiện hữu
---	Đường dây trung thế nâng cấp	⊗	Trụ BT LT-12m; BT LT-8,5m thu hồi
---	Đường dây trung thế xây dựng mới	⊗	Trụ BT LT-14m xây dựng mới
---	Đường dây hạ thế hiện hữu	⊗	FCO hiện hữu; thu hồi
---	Đường dây hạ thế sau di dời	⊗	DS hiện hữu; xây dựng mới
△	Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu	L	LBS, Reloser xây dựng mới
△	Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi	R	
△	Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu	▽	Tiếp địa, trụ bù hạ thế hiện hữu
△	Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi	⊕	
⊕	Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới		
⊕	Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời		

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đỡ lệch toàn phần kỹ hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ đà đôi và 06 sứ đứng 24kV

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
308	1262610.1451	609289.2129
307B	1262636.1784	609313.2842
307	1262665.1632	609340.9864
306B	1262694.4830	609366.5160
306	1262727.5462	609393.9988
305	1262757.0010	609420.5084
304B	1262785.2630	609445.4688
304	1262813.7966	609474.9694
303B	1262841.5098	609503.6288
303	1262870.9197	609530.7076
302B	1262901.5312	609559.2484
301B	1262926.8577	609580.7766
301	1262960.8013	609608.2017
300B	1262990.2428	609637.1936
300	1263018.8690	609668.0460

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

Địa chỉ: 142B, KHU BẾN TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

TEL: 082.3333.078

EMAIL: ets@vnn.vn

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

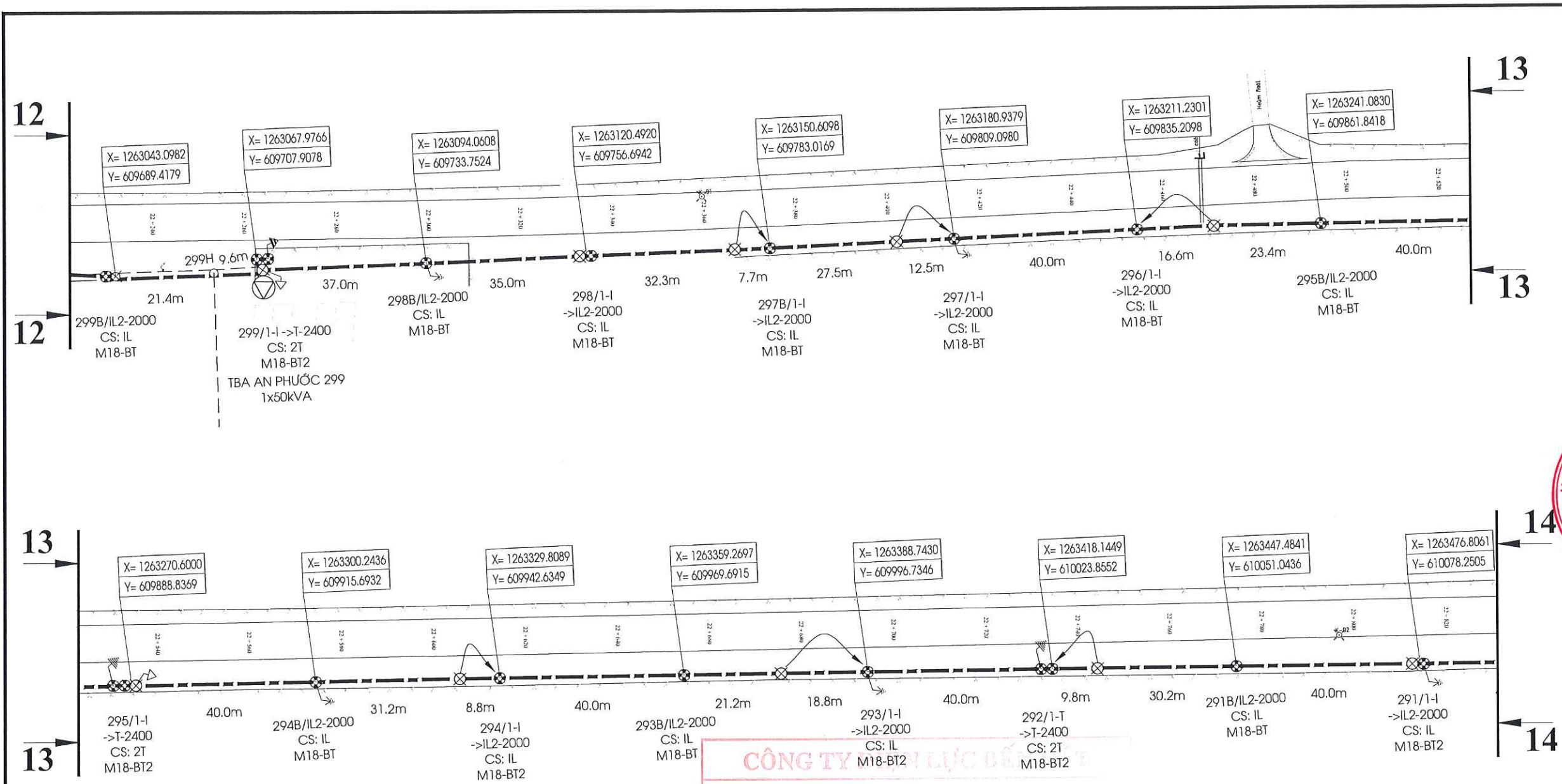
XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 06

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
1/1000	BVMB
NĂM HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
2026	06/08



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế hiện hữu
 - Đường dây trung thế nâng cấp
 - Đường dây trung thế xây dựng mới
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Đường dây hạ thế sau di dời
 - △ △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - △ △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi
 - △ △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu
 - △ △ Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi
 - ▽ Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới
 - ○ Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊗ ⊗ Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi
 - ⊗ Trụ BTLT-14m xây dựng mới
 - ⊗ FCO hiện hữu; thu hồi
 - ⊗ DS hiện hữu; xây dựng mới
 - ⊗ LBS, Reloser xây dựng mới
 - ⊗ Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN		
Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
299B	1263043.0982	609689.4179
299	1263067.3110	609710.4360
298B	1263094.0608	609733.7524
298	1263120.4920	609756.6942
297B	1263150.6098	609783.0169
297	1263180.9379	609809.0980
296	1263211.2301	609835.2098
295B	1263241.0830	609861.8418
295	1263270.6000	609888.8369
294B	1263300.2436	609915.6932
294	1263329.8089	609942.6349
293B	1263359.2697	609969.6915
293	1263388.7430	609996.7346
292	1263418.1449	610023.8552
291B	1263447.4841	610051.0436
291	1263476.8061	610078.2505

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đỡ lệch toàn phần
ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ đà đôi và 06 sứ đứng 24kV

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
ĐỊA CHỈ: 74/29 KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082-3323-479
Email: ets@et.vn

CÔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 07

TỶ LỆ:

1/1000

KÝ HIỆU

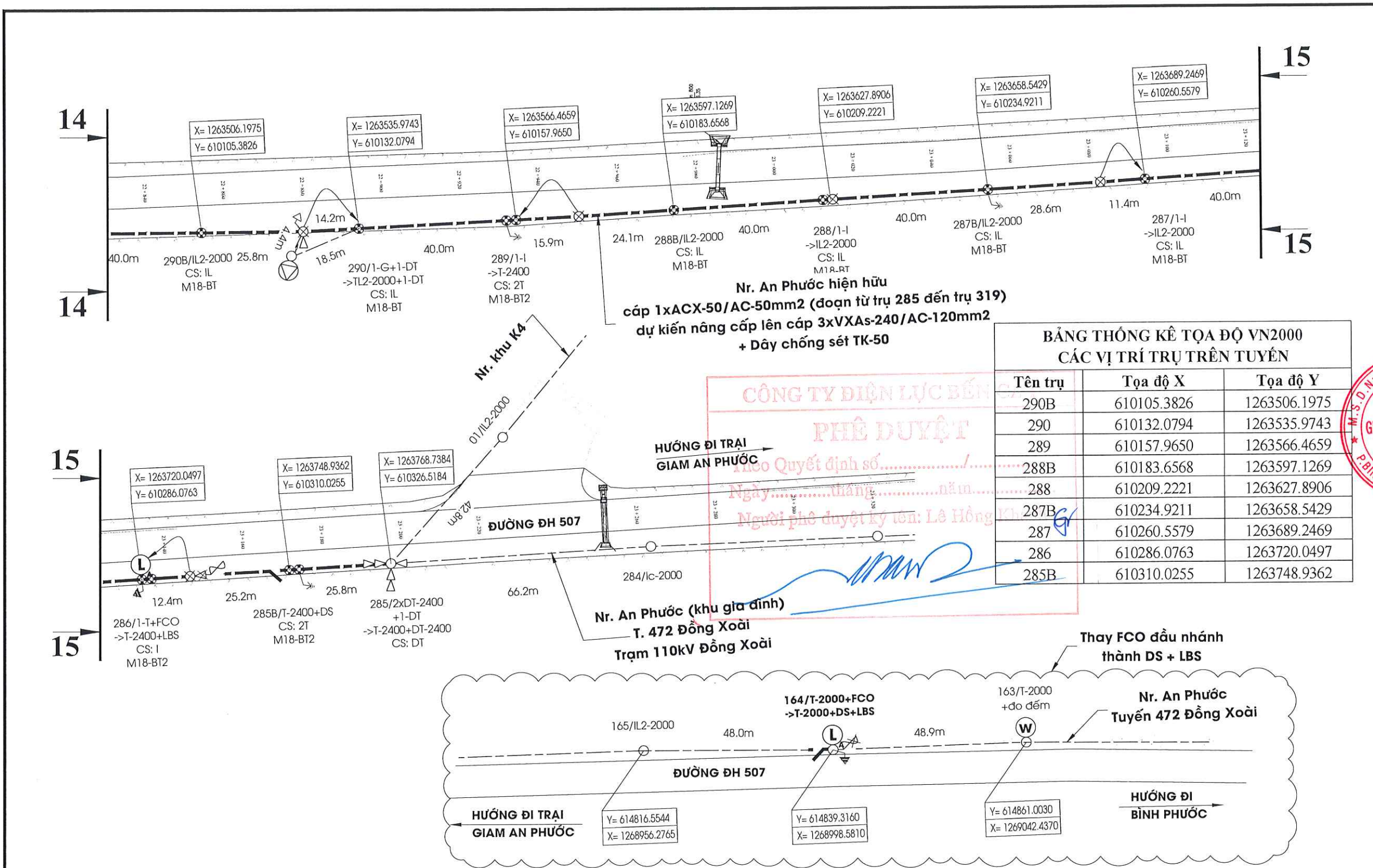
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

07/08



GHI CHÚ:

— — — — —	Đường dây trung thế hiện hữu	○ ○	Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
— — — — —	Đường dây trung thế nâng cấp	⊗ ⊗	Trụ BTLT-12m; BTLT-8,5m thu hồi
— — — — —	Đường dây trung thế xây dựng mới	⊗ ⊗	Trụ BTLT-14m xây dựng mới
— — — — —	Đường dây hạ thế hiện hữu	⊗ ⊗	FCO hiện hữu; thu hồi
— — — — —	Đường dây hạ thế sau di dời	⊗ ⊗	DS hiện hữu; xây dựng mới
△ △	Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu	⊗ ⊗	LBS, Reloser xây dựng mới
△ △	Chằng xuống; Chằng lệch trung thế thu hồi	⊗ ⊗	Tiếp địa, tụ bù hạ thế hiện hữu
△ △	Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế hiện hữu	⊗ ⊗	
△ △	Chằng xuống; Chằng lệch hạ thế thu hồi	⊗ ⊗	
⊗ ⊗	Tiếp địa lắp lại trung thế; hạ thế; thiết bị xây dựng mới	⊗ ⊗	
⊗ ⊗	Trạm biến áp hiện hữu; sau di dời	⊗ ⊗	

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VN2000 CÁC VỊ TRÍ TRỤ TRÊN TUYẾN

Tên trụ	Tọa độ X	Tọa độ Y
163	614861.0033	1269042.4370
164	614839.3160	1268998.5810
165	614816.5544	1268956.2765

Lưu ý: Toàn bộ vị trí trụ sau nâng cấp hình thức đỡ lệch toàn phần ký hiệu (IL2-2000) sử dụng bộ dầm đôi và 06 sứ đứng 24kV

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
ĐỊA CHỈ: 74/2B KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
Email: ets@ets.vn
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
P. BÌNH HÒA - TP. HỒ CHÍ MINH

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

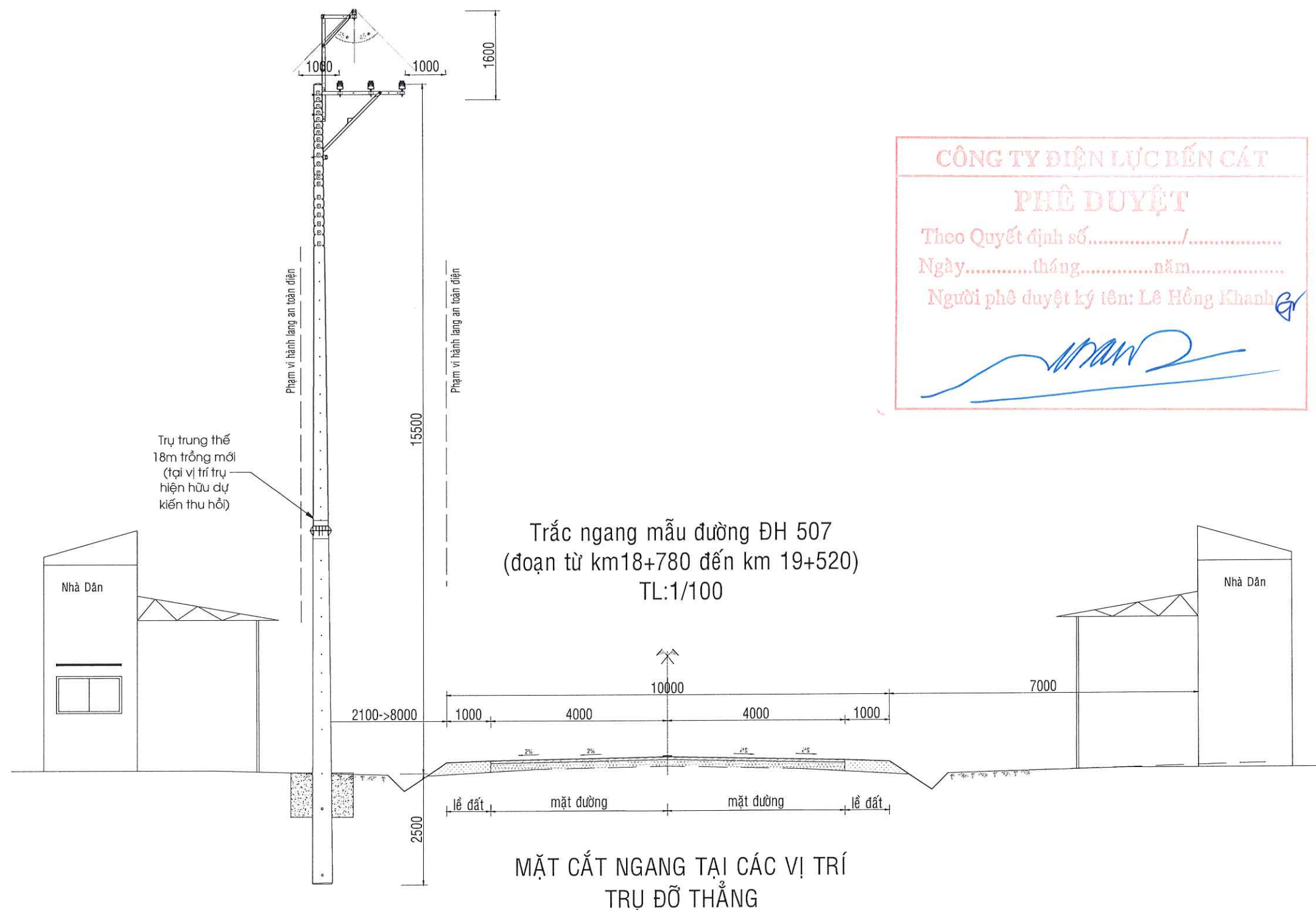
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN 08

TỶ LỆ:
1/1000

KÝ HIỆU
BVMB

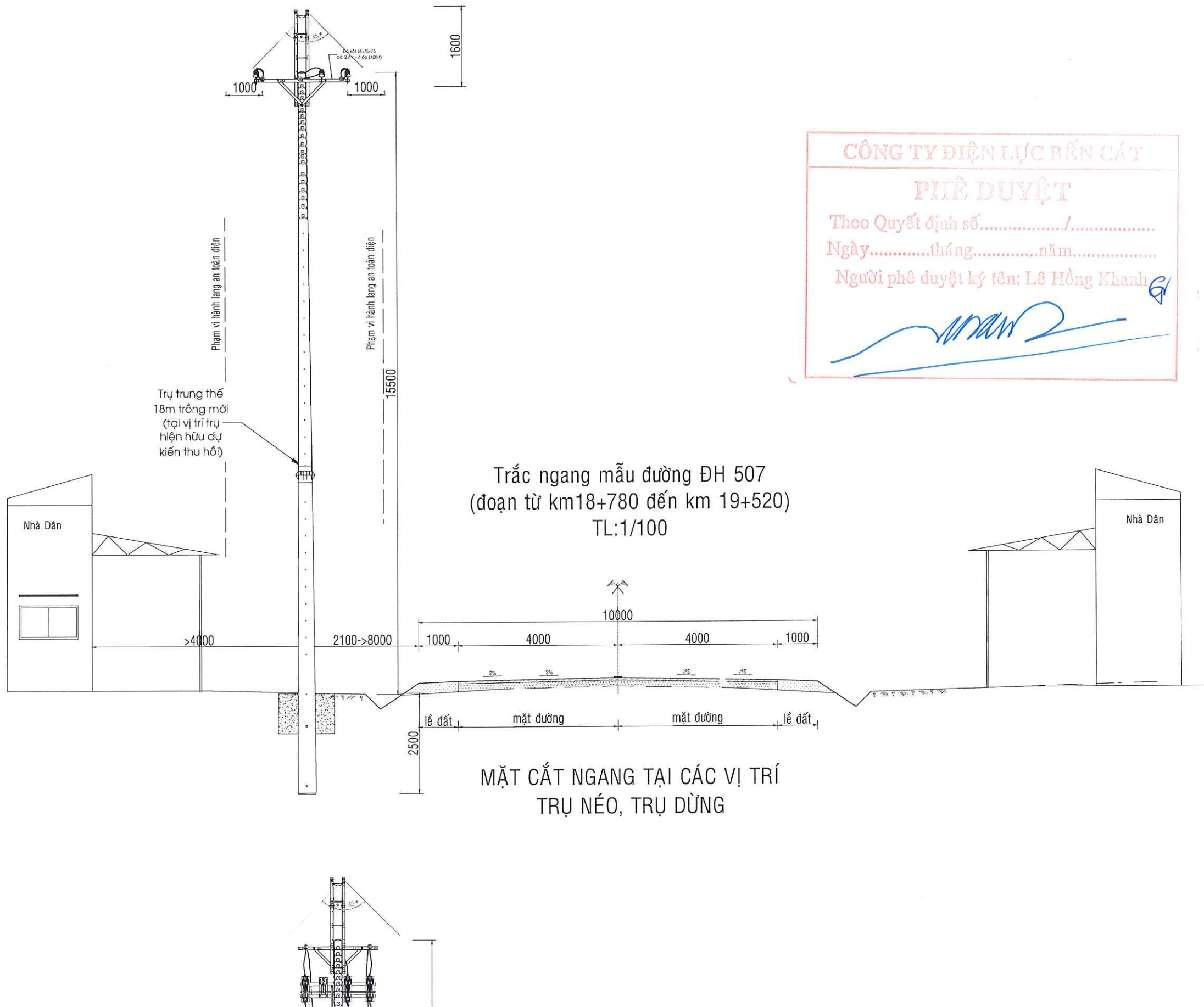
NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
08/08



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S ĐỊA CHỈ: 74/2B, KHU PHỐ TÂY, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM TEL: 0903 575 717 Email: etsvn@gmail.com	
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S TỔNG GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ	
KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THỂ HIỆN CHU ĐÁN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 01	
TỶ LỆ: 1/100	KÝ HIỆU TNM
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 02



CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

Địa chỉ: 74/2B, Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 082 3333 078

Email: ets@ets.vn

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,

NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P

TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476

AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

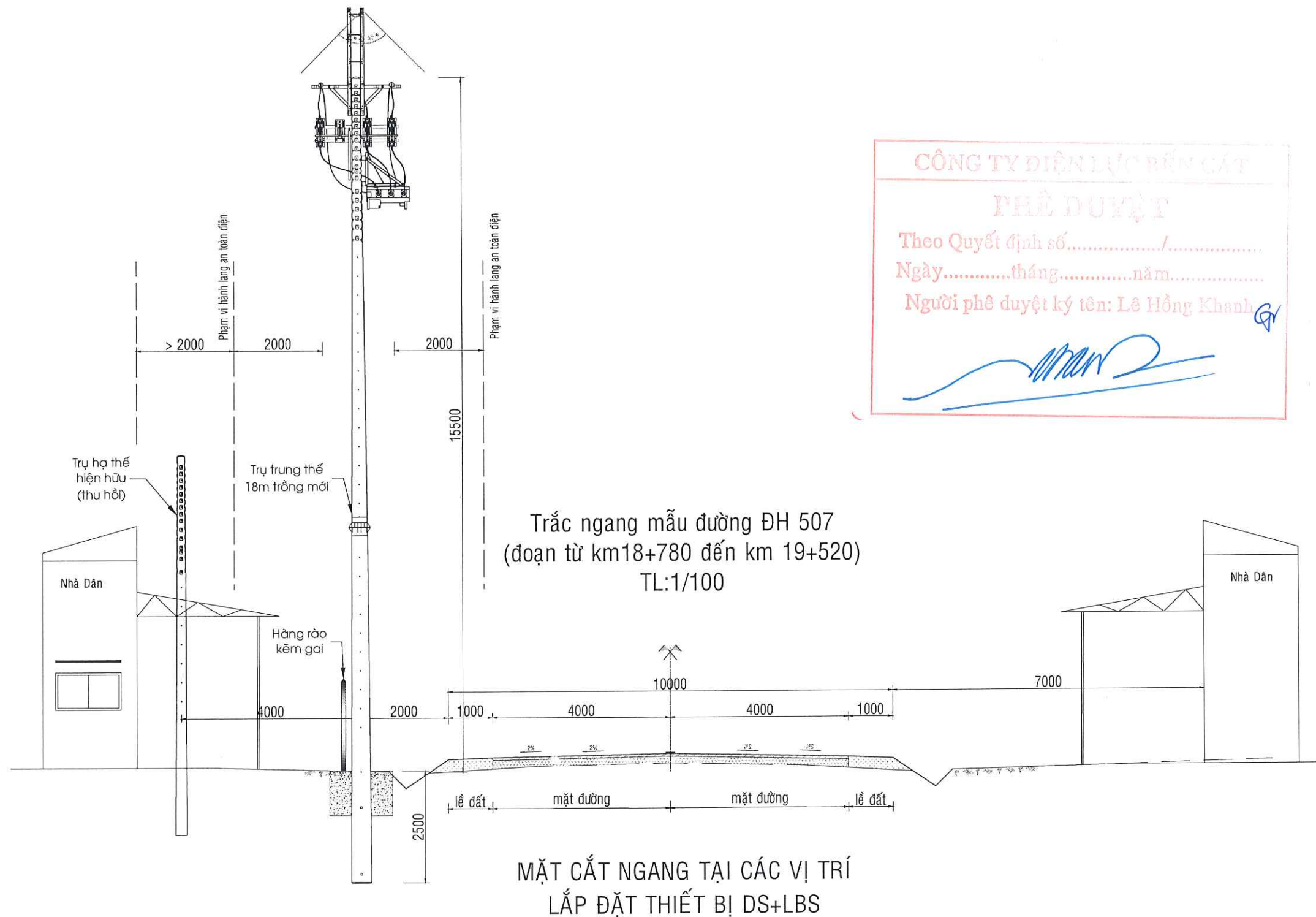
XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

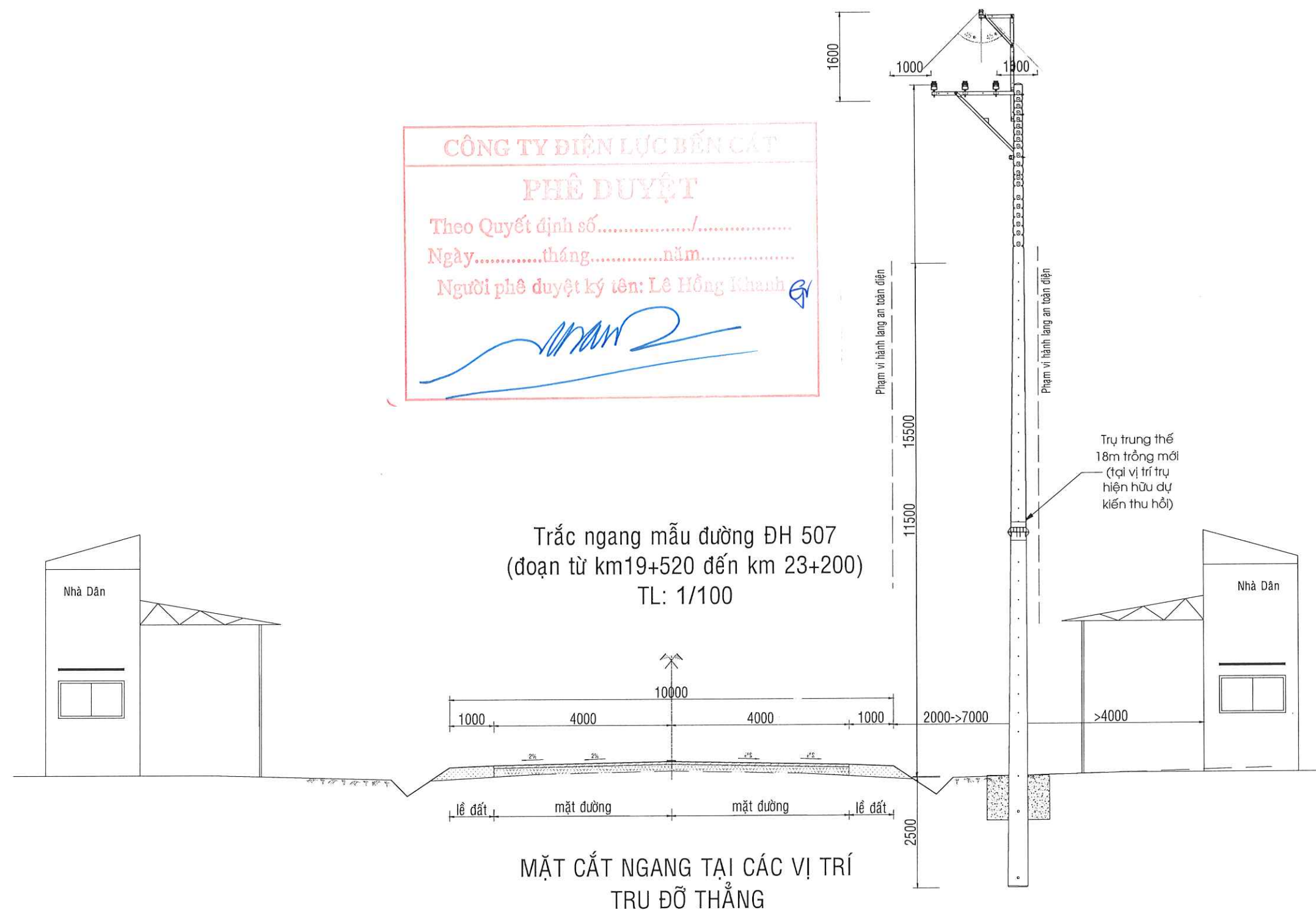
TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 02

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
1/100	TNM
NĂM HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
2026	02



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S ĐỊA CHỈ: 42/20 PHẠM HỒNG TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM TEL: 082.3333.078 EMAIL: etscorp.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC  NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ  ĐẶNG HÙNG VĨ KIỂM TRA  NGUYỄN XUÂN HOÀNG THỂ HIỆN  CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 03	
TỶ LỆ: 1/100	KÝ HIỆU TNM
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 03



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 142/13 Đường Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

CÔNG TY CP
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

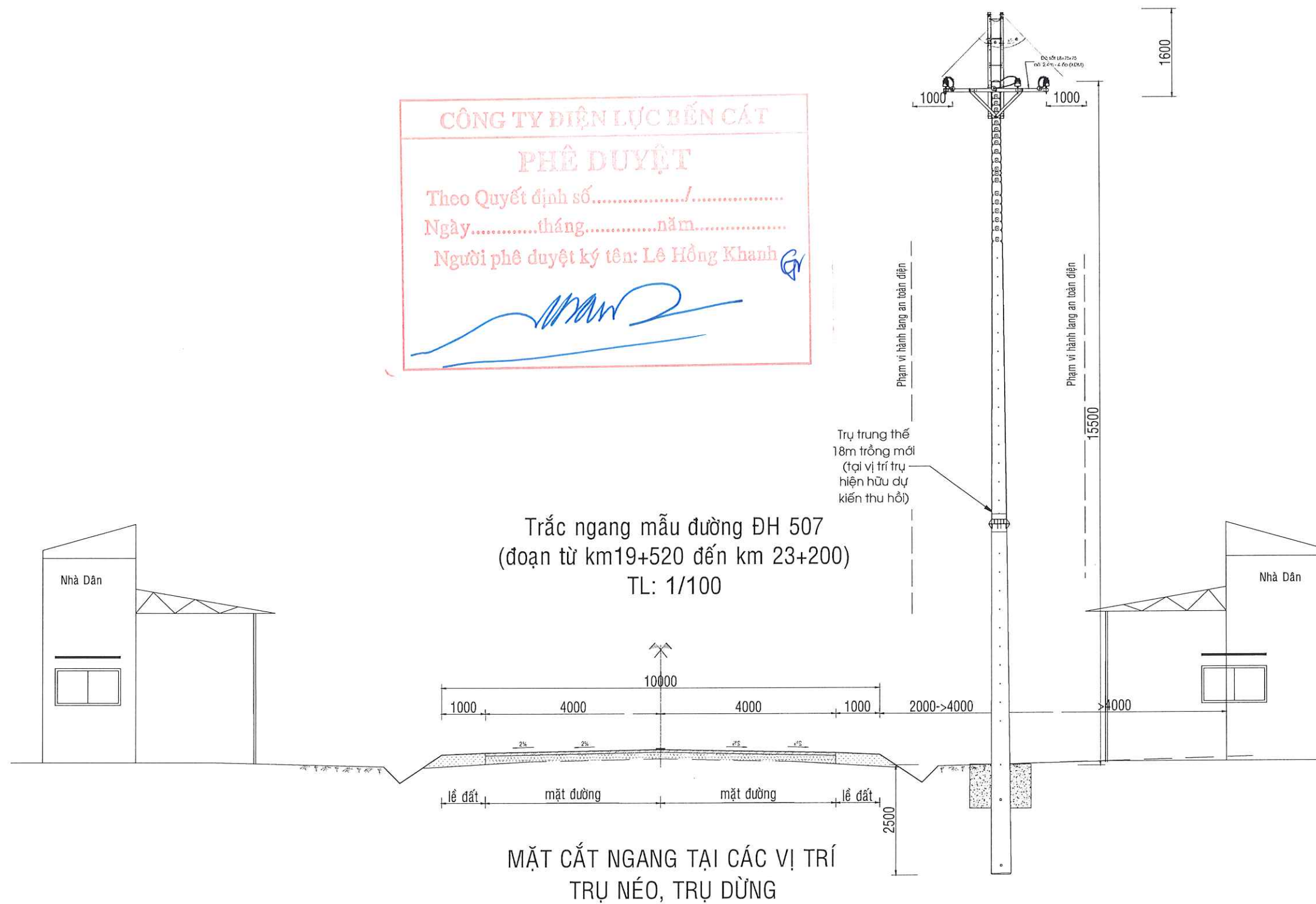
CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 04

TỶ LỆ: 1/100	KÝ HIỆU TNM
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 04



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 74/2B L. TH. PH. TRUNG, PH. BÌNH HÒA, TP. HCM
P. HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.333.078
EMAIL: info@ets.vn

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

KT. GIÁM ĐỐC
NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ
ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA
NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN
CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 05

TỶ LỆ:
1/100

KÝ HIỆU:
TNM

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
05

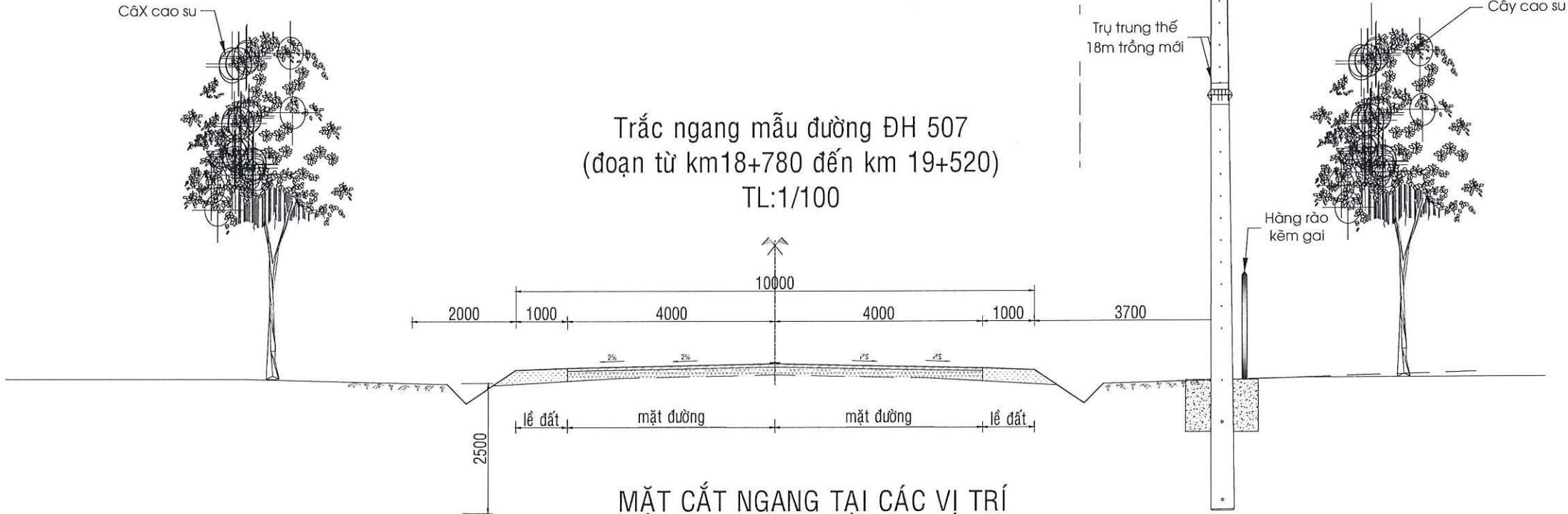
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh



Trắc ngang mẫu đường ĐH 507
(đoạn từ km18+780 đến km 19+520)
TL:1/100

MẶT CẮT NGANG TẠI CÁC VỊ TRÍ
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ DS+LBS

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐIỀU 3/2018 T.Đ. PH. TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH

PHỐ HO CHI MINH, VIỆT NAM

TEL: 082.333.078

EMAIL: info@ets.vn

CÔNG TY CP

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

P. BÌNH HÒA, TP. HO CHI MINH

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,

NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ 1P LÊN 3P

TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476

AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ TRẮC NGANG MẪU 06

TỶ LỆ:

1/100

KÝ HIỆU

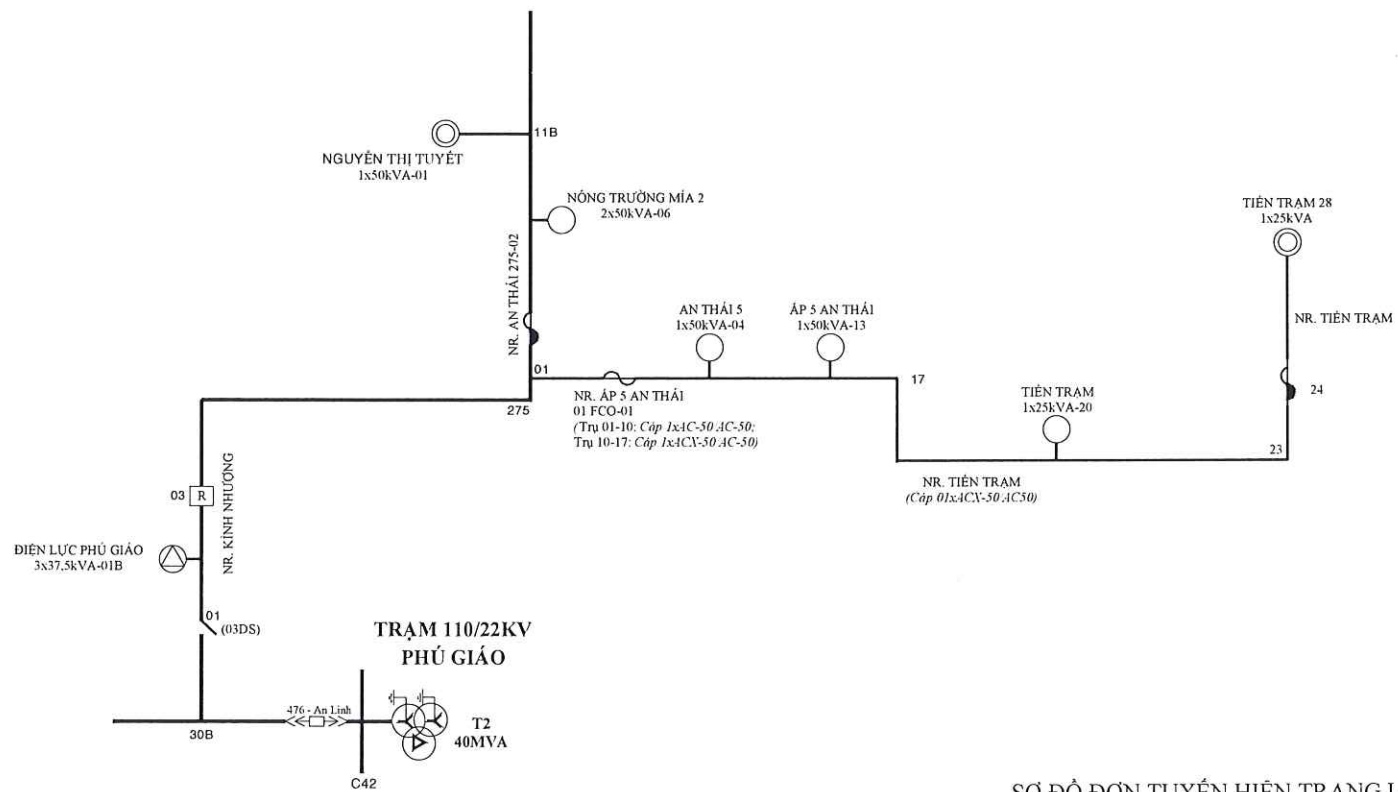
TNM

NĂM HOÀN THÀNH

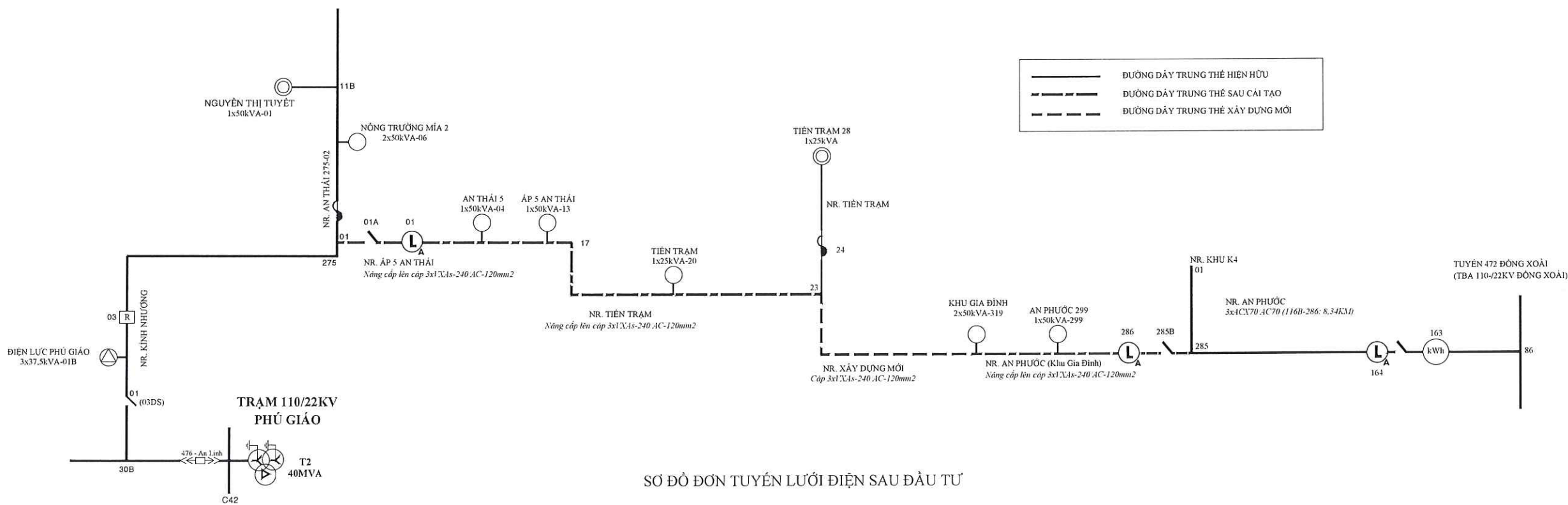
2026

SỐ BẢN VẼ

06



SƠ ĐỒ ĐƠN TUXẾN HIỆN TRẠNG LƯỚI ĐIỆN



SƠ ĐỒ ĐƠN TUYẾN LƯỚI ĐIỆN SAU ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

K.T. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

E.T.S

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

ĐẠI LÃM: 04/26, 01/01, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

TEL: 082.3333.078

EMAIL: ets.com.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

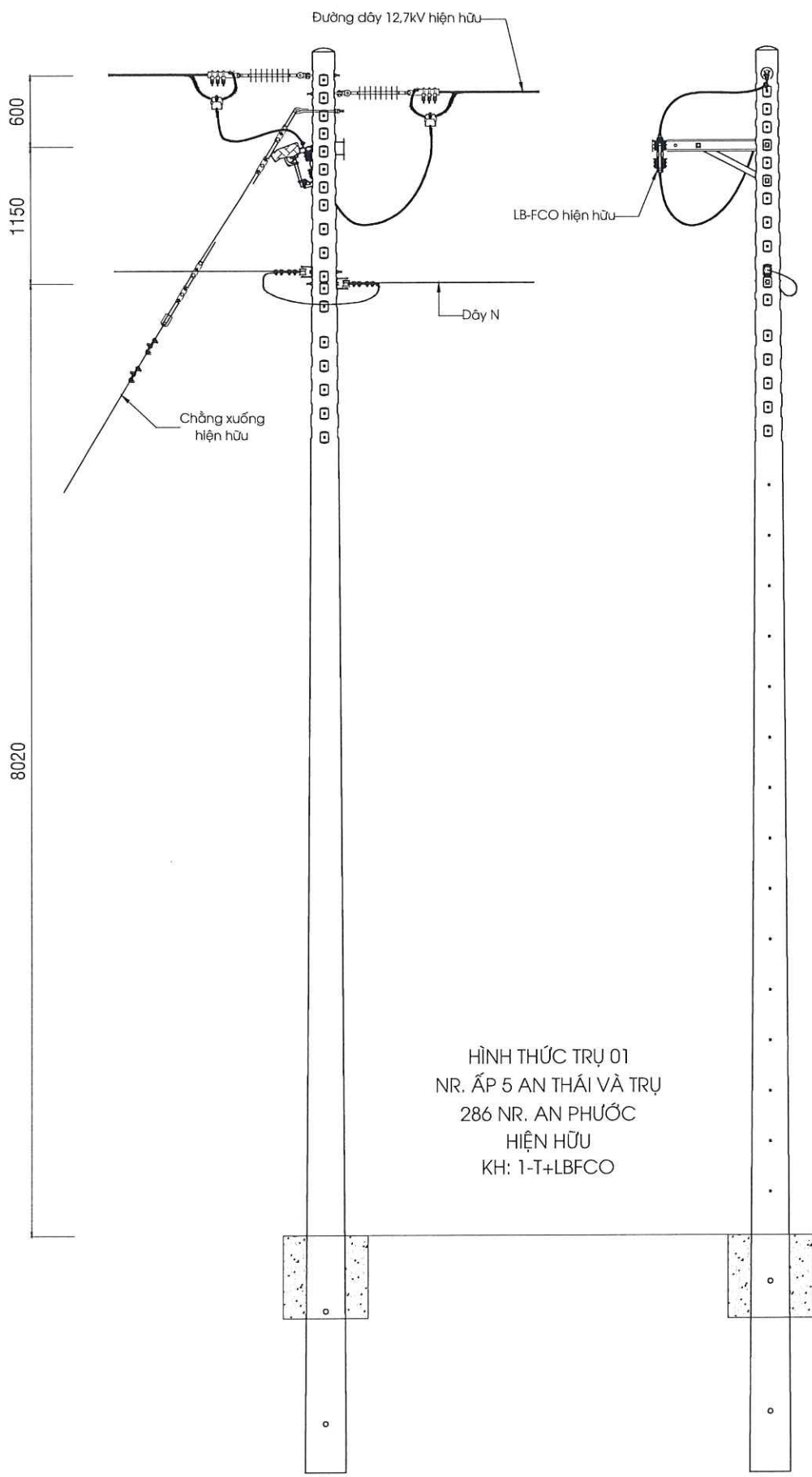
XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

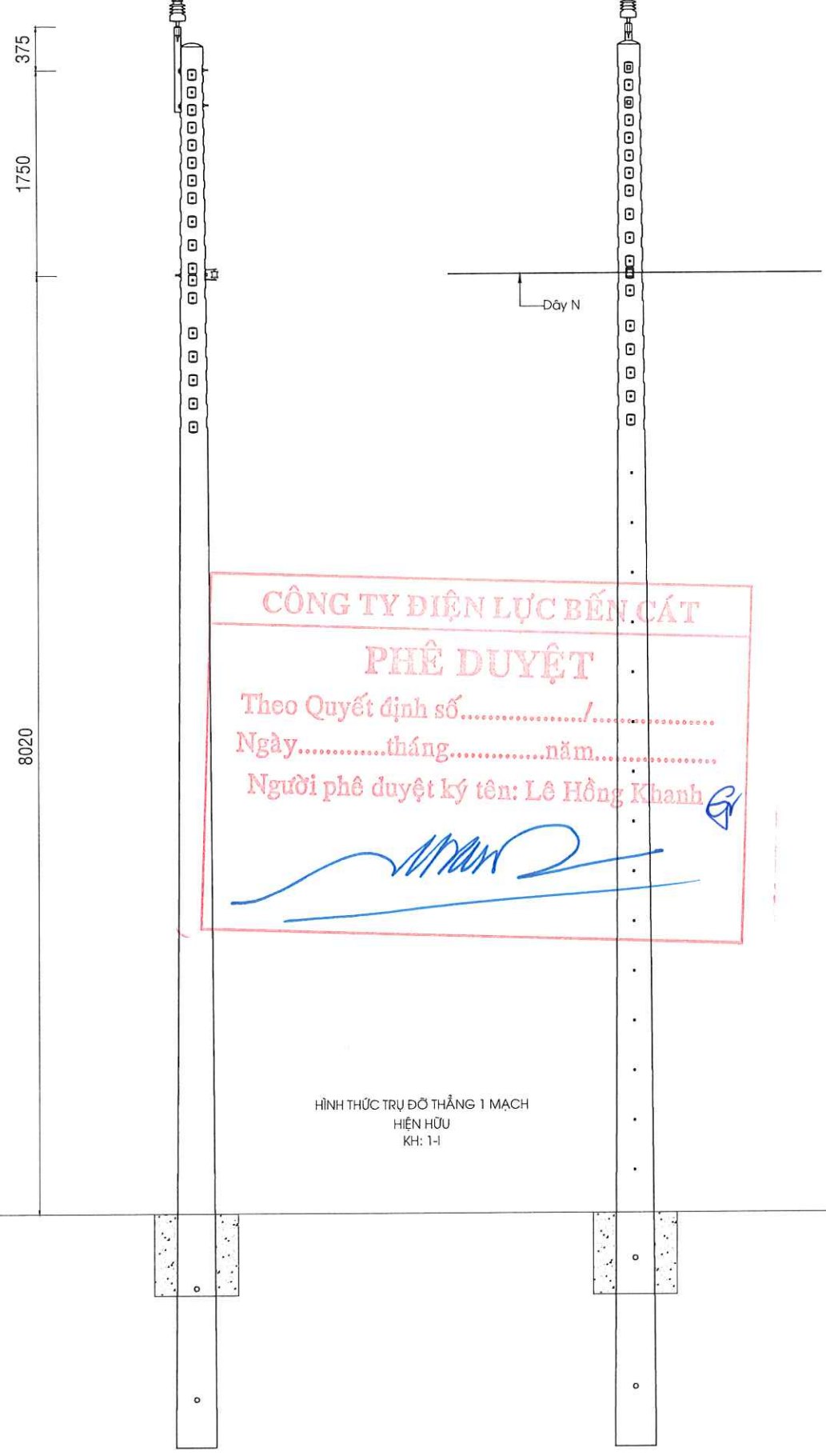
BẢN VẼ SƠ ĐỒ ĐƠN TUXẾN LƯỚI ĐIỆN

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
NST	SDNL
NĂM HOÀN THÀNH:	SỐ BẢN VẼ:
2026	01



HÌNH THỨC TRỤ 01
NR. ẤP 5 AN THÁI VÀ TRỤ
286 NR. AN PHƯỚC
HIỆN HỮU
KH: 1-T+LBFCO

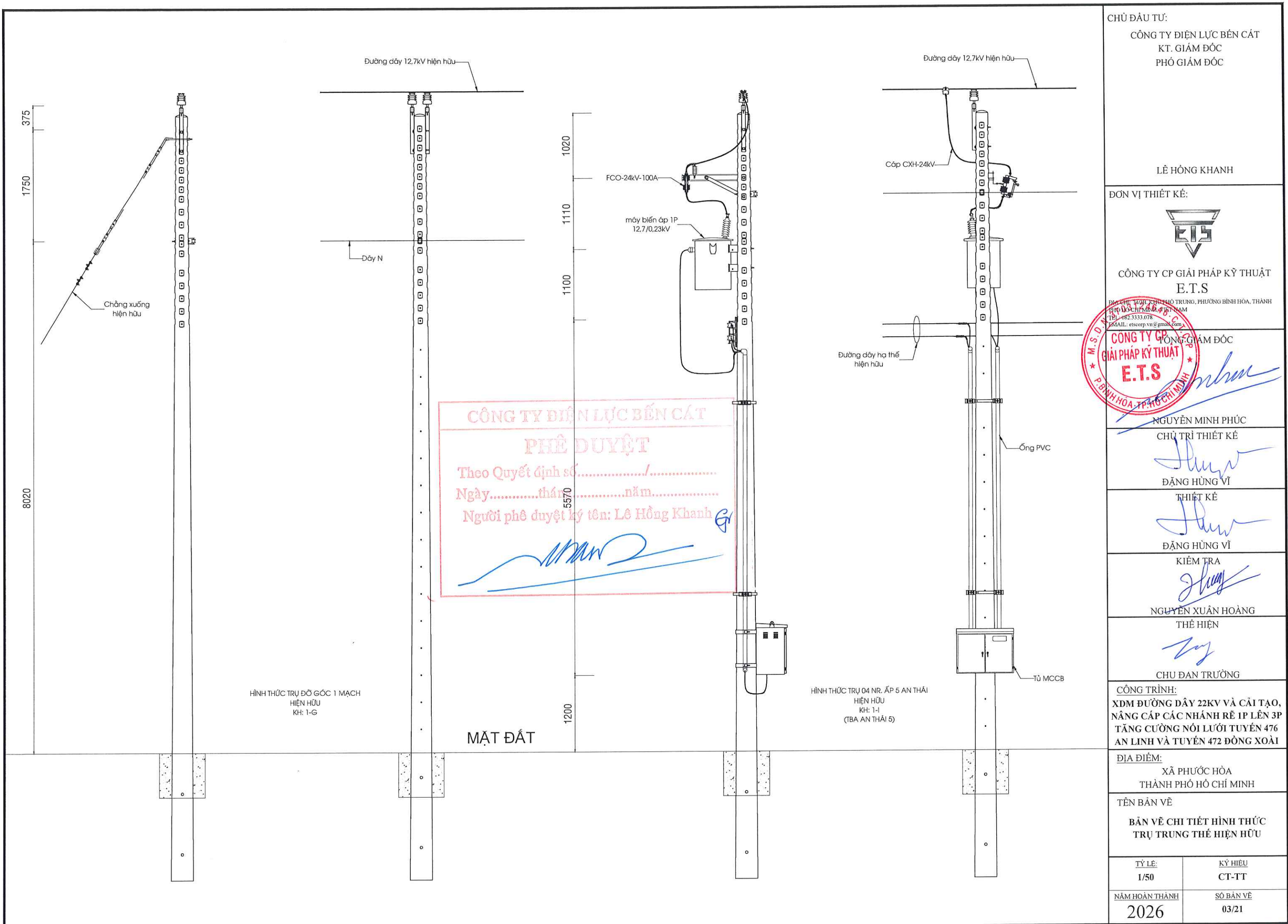
MẶT ĐẤT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

HÌNH THỨC TRỤ ĐỖ THẲNG 1 MẠCH
HIỆN HỮU
KH: 1-I

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S ĐỊA CHỈ: 74/21, ĐƯỜNG CHỢ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - VIỆT NAM TEL: 092.3333.078 EMAIL: etscorp.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ	
KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THỂ HIỆN CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 02/21



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 4/23 Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC
TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU

TỶ LỆ:

1/50

KÝ HIỆU:

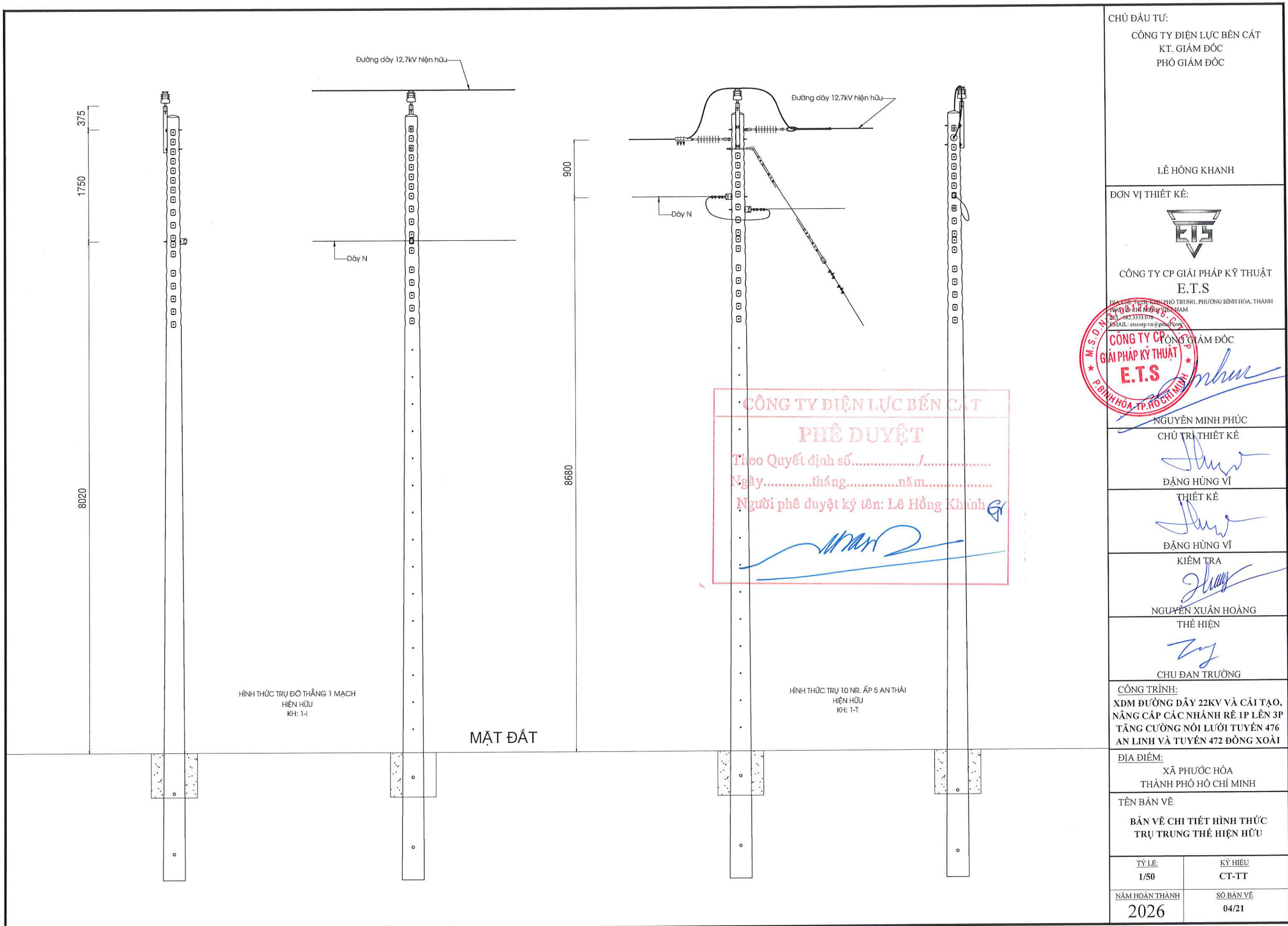
CT-TT

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

03/21



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74/2B, Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại: 082.3333.078
Email: etscorp.vn@gmail.com

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

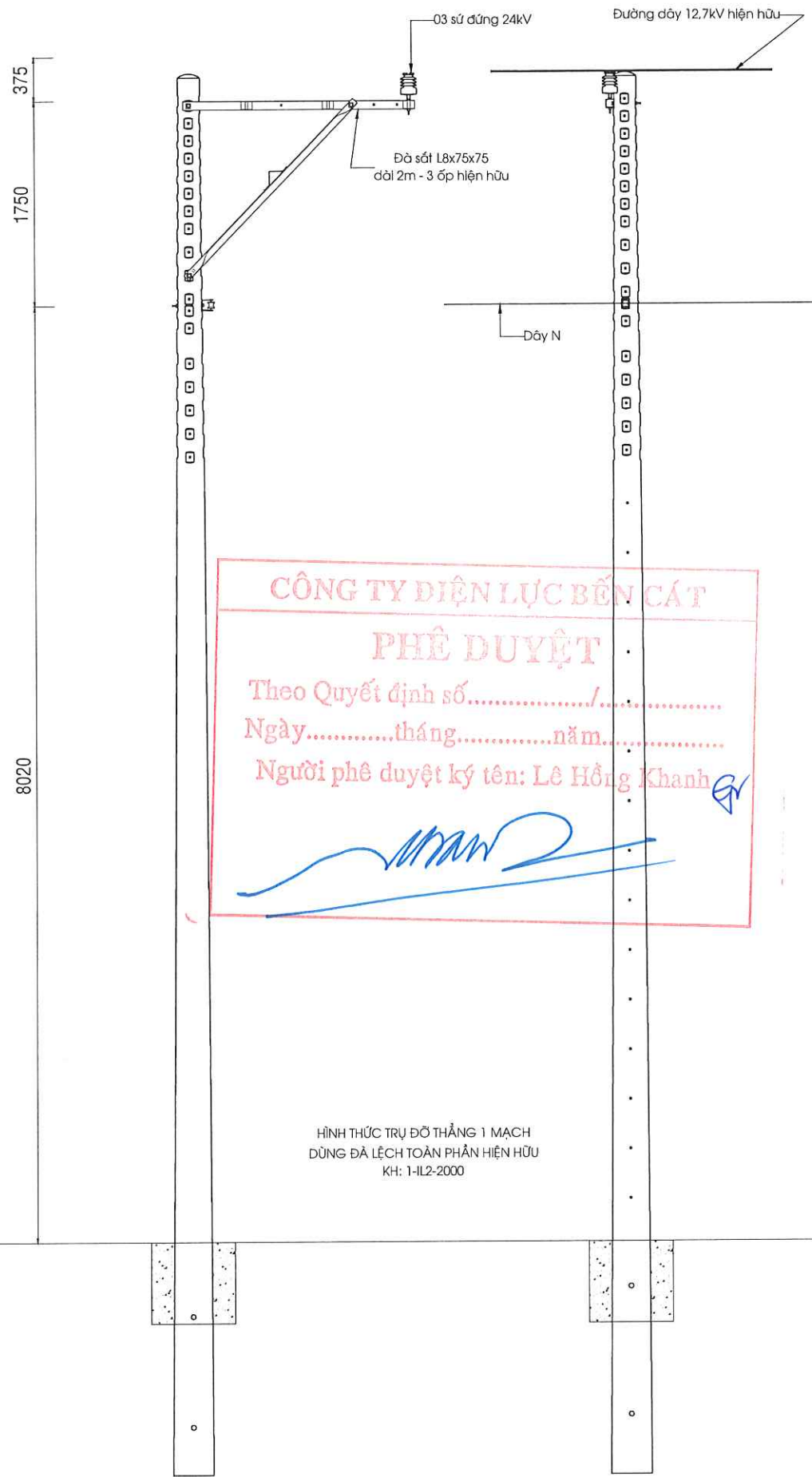
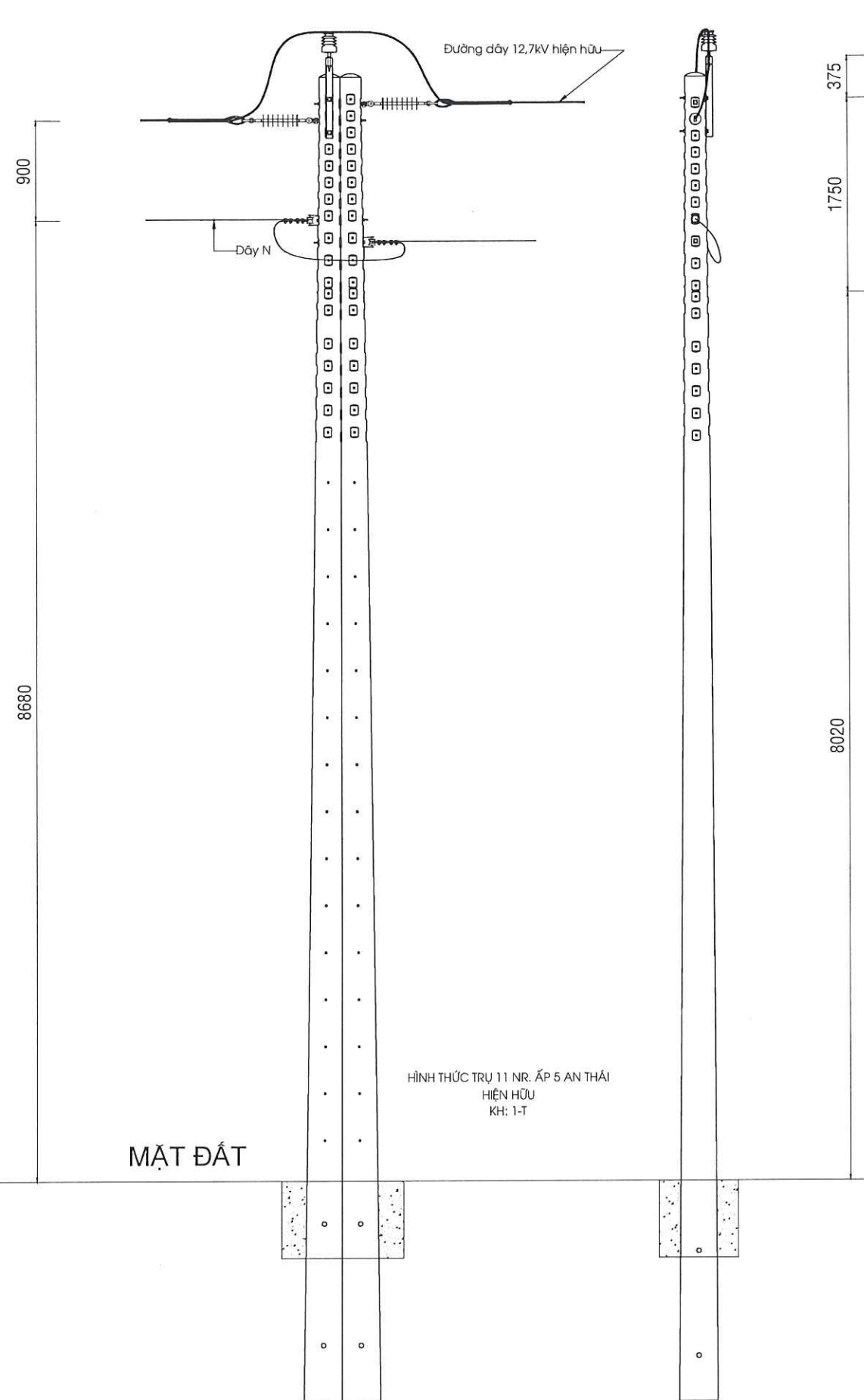
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC
TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU

TỶ LỆ:
1/50

KÝ HIỆU:
CT-TT

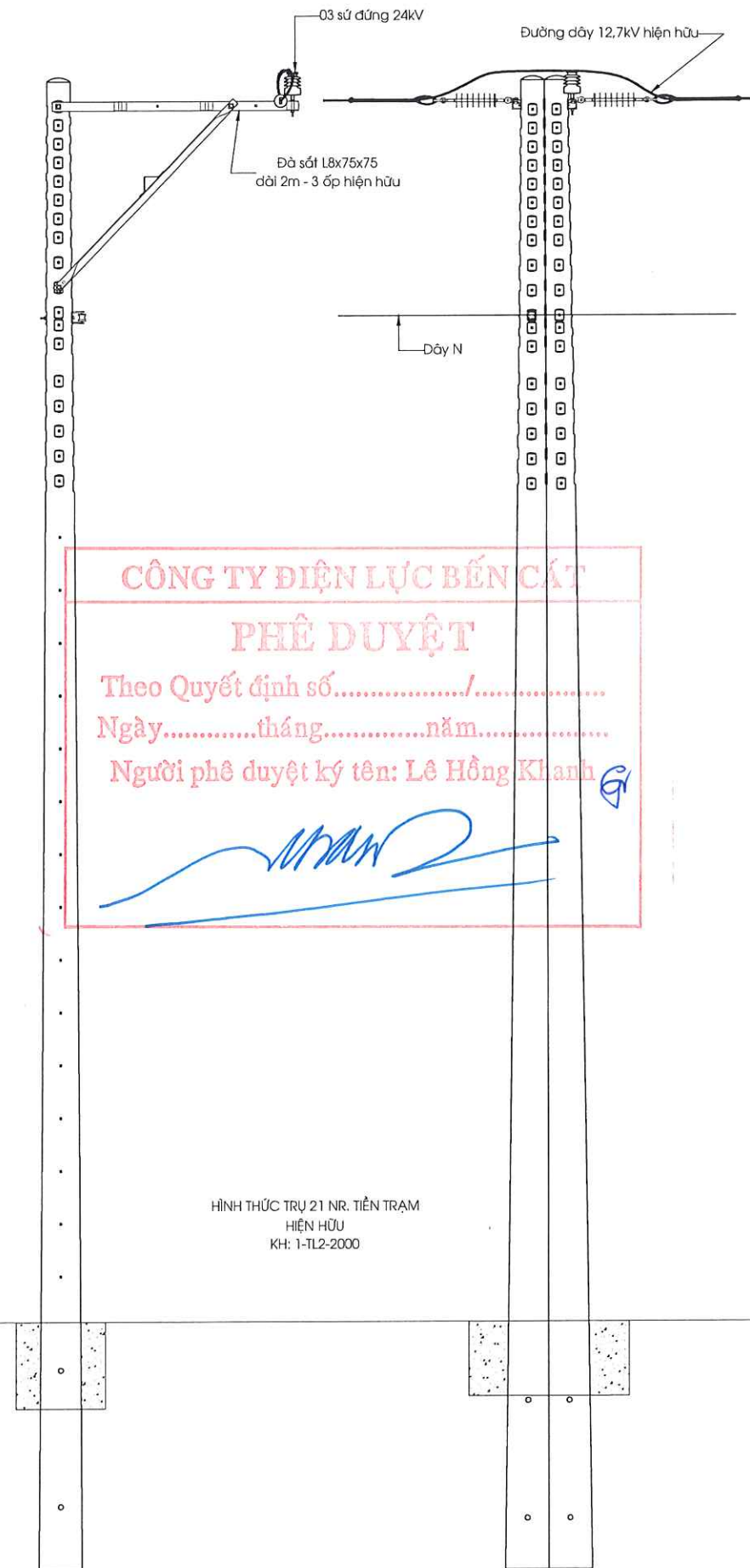
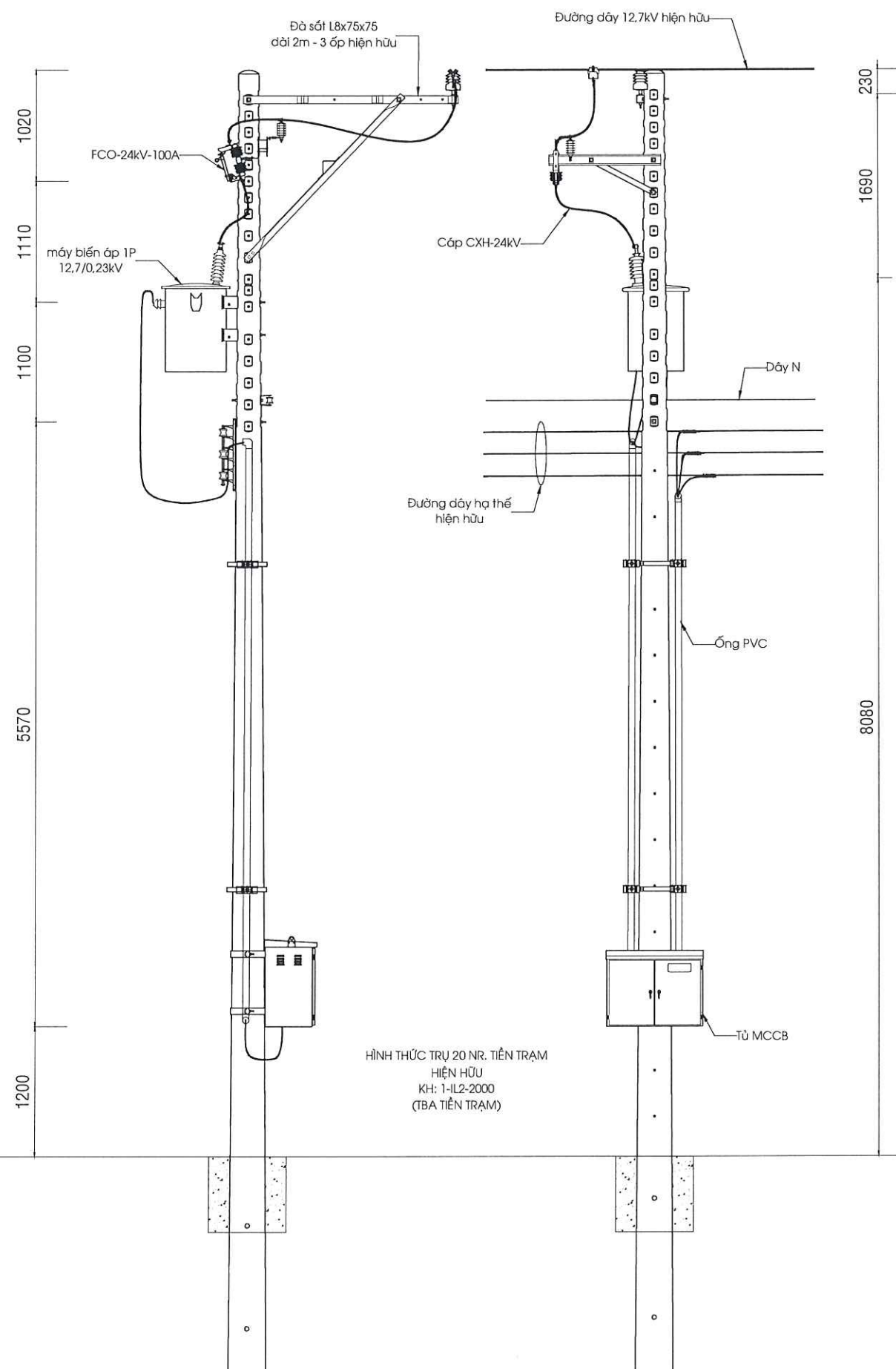
NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
04/21



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S Số 31/2 Đường Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh TEL: 082.3333.078 EMAIL: etst.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN MINH PHÚC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ	
THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ	
KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THỂ HIỆN CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÊ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 05/21



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74/2B, KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL.: 082.3333.078
Email: discor.vn@gmail.com

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT TỔNG GIÁM ĐỐC

E.T.S.

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

**XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI**

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

**BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC
TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ:

1/50

KÝ HIỆU

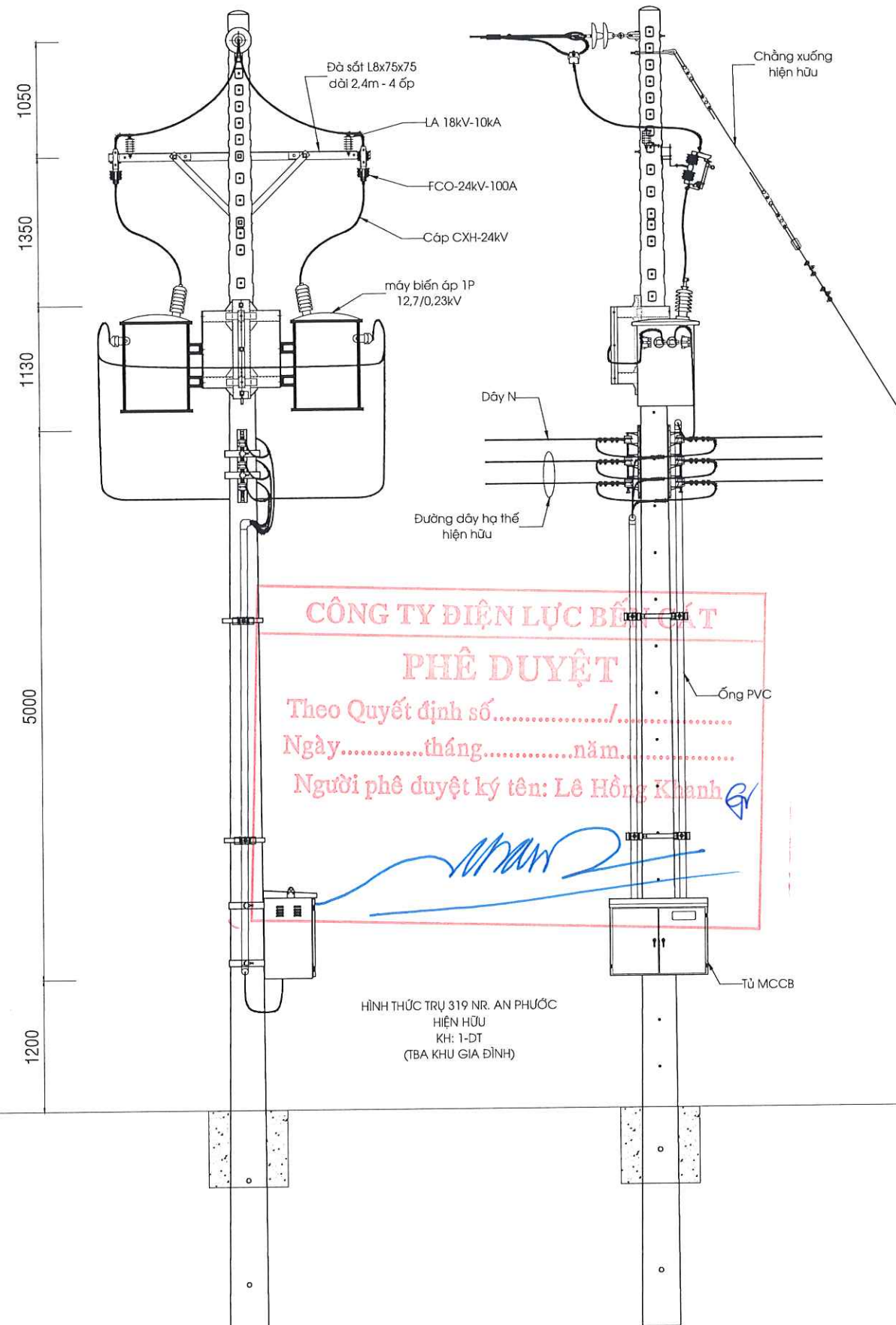
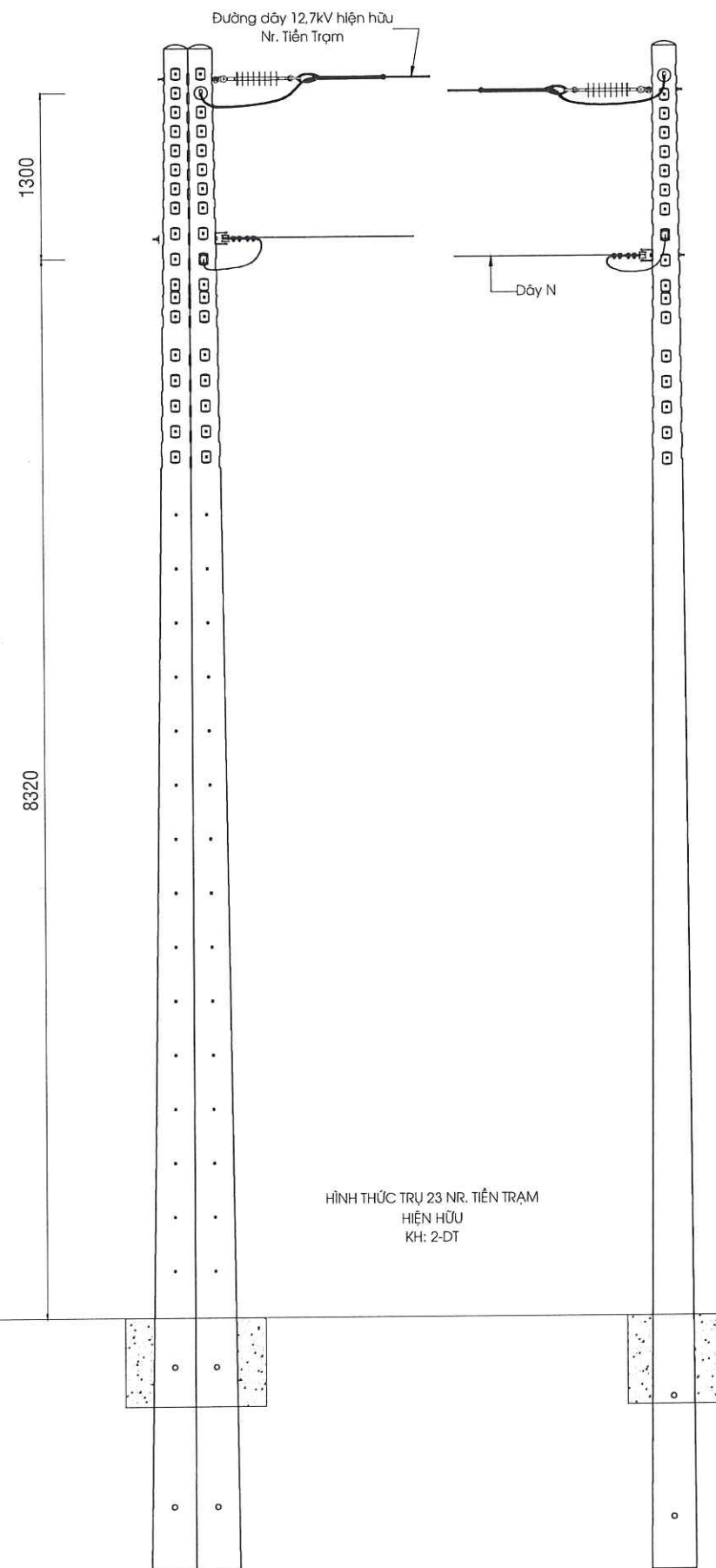
CT-TT

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VỀ

07/21



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74/2B, KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

Điện thoại: 082 3333 078
Email: info@ets.vn

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,

NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P

TĂNG CƯỜNG NỘI LƯỚI TUYẾN 476

AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC

TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU

TỶ LỆ:

1/50

KÝ HIỆU

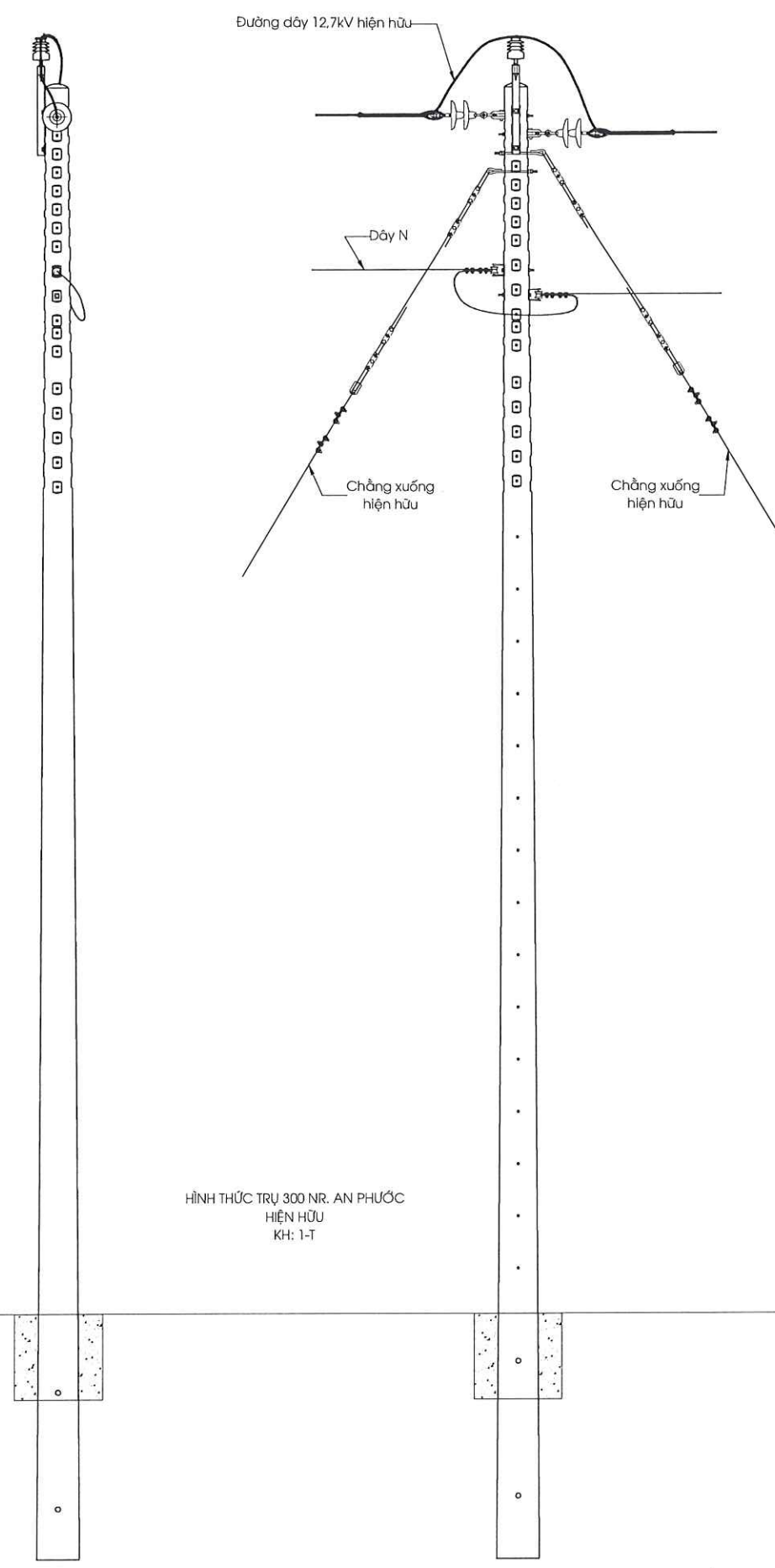
CT-TT

NĂM HOÀN THÀNH

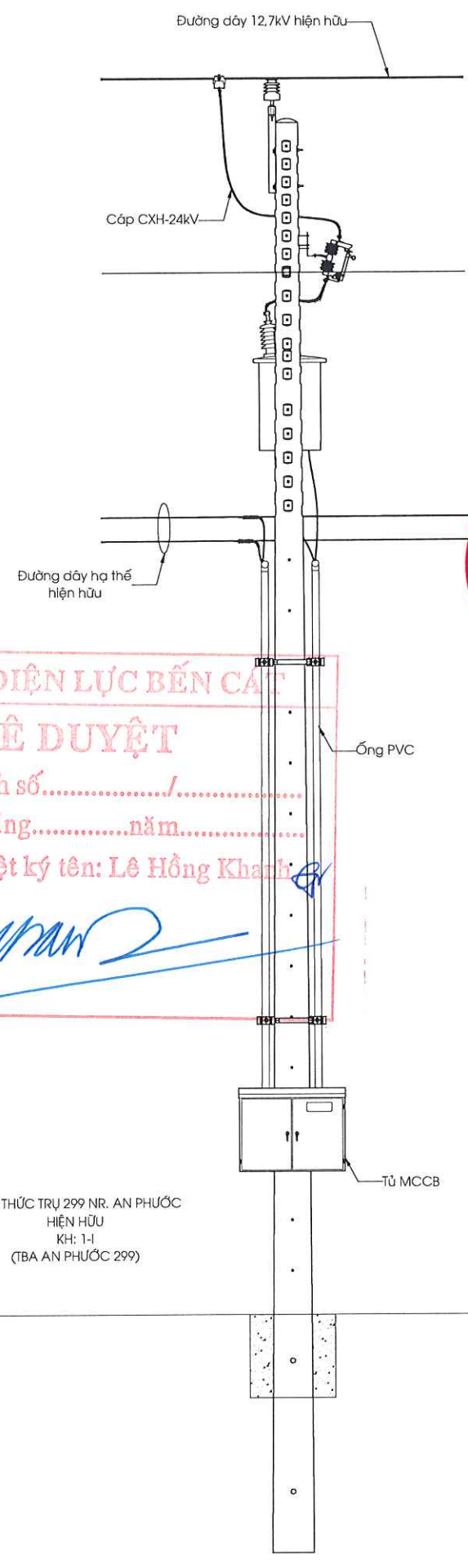
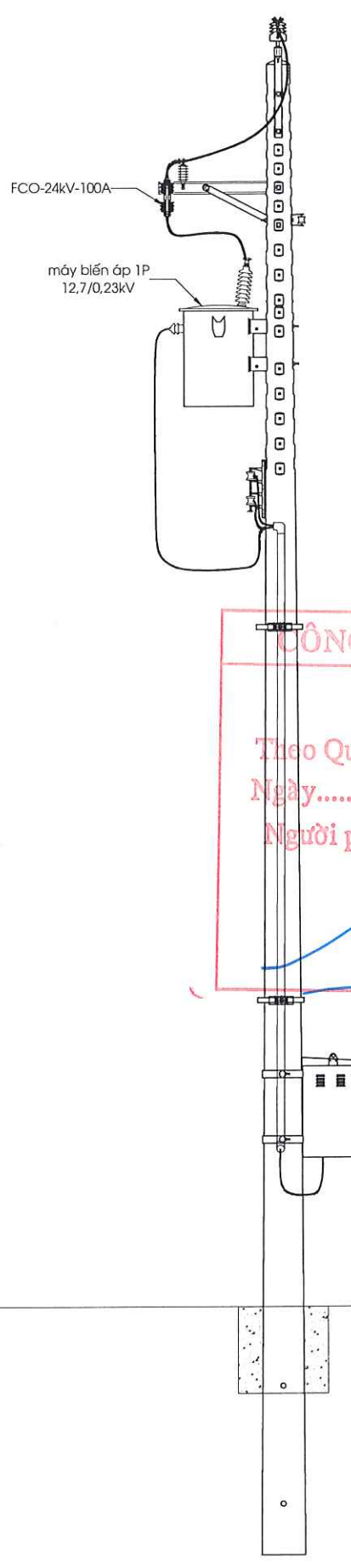
2026

SỐ BẢN VẼ

08/21

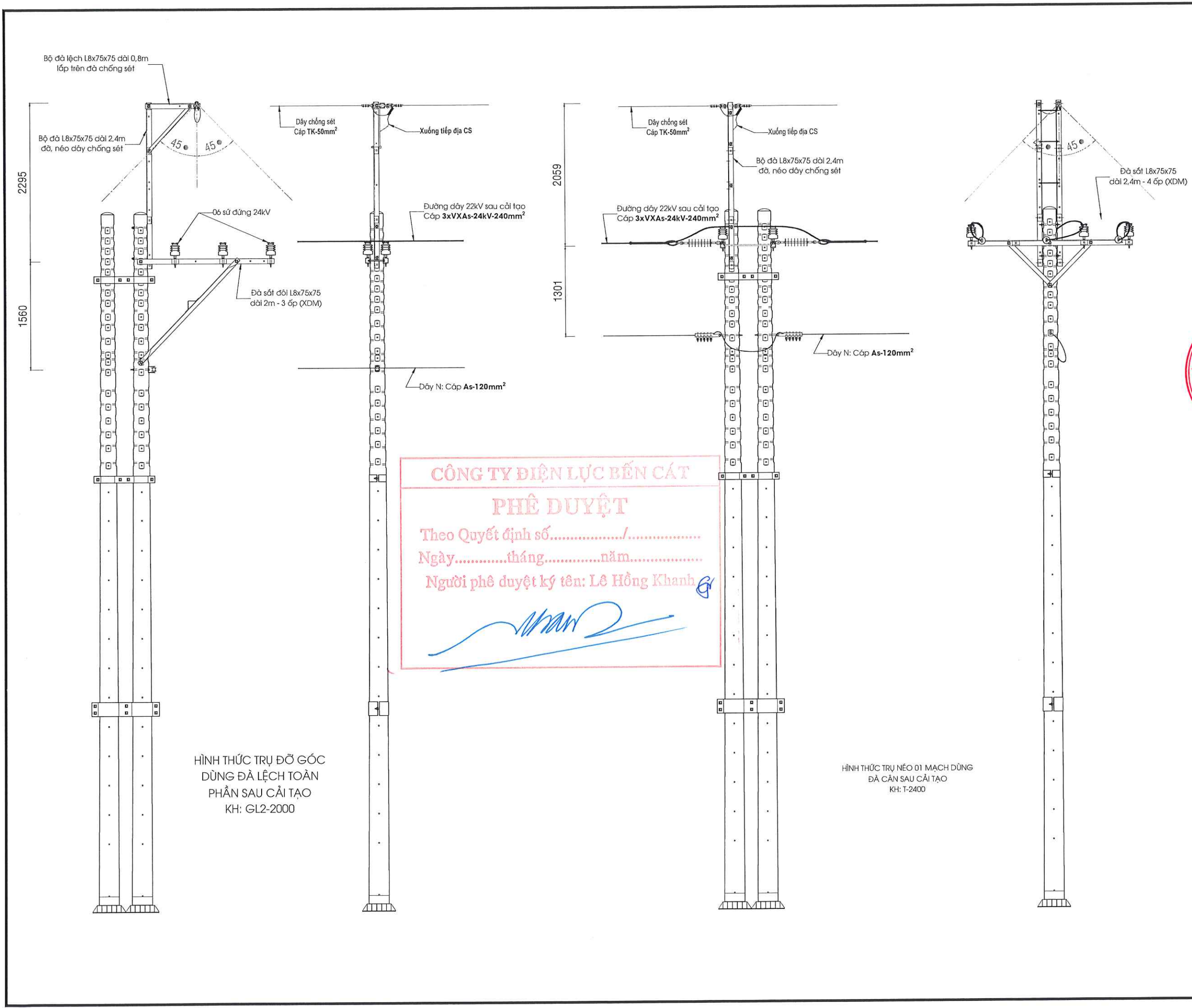


1250
8480
1020
1110
1100
5570
1200



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S Địa chỉ: 1-2-3 Đường Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam TEL: 082.3333.078 EMAIL: ets@ets.vn CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S P. BÌNH HÒA - TP. HỒ CHÍ MINH	
TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ ĐẶNG HÙNG VĨ KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG THỂ HIỆN CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ HIỆN HỮU	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU CT-TT
NĂM HOÀN THÁNH 2026	SỐ BẢN VẼ 10/21



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

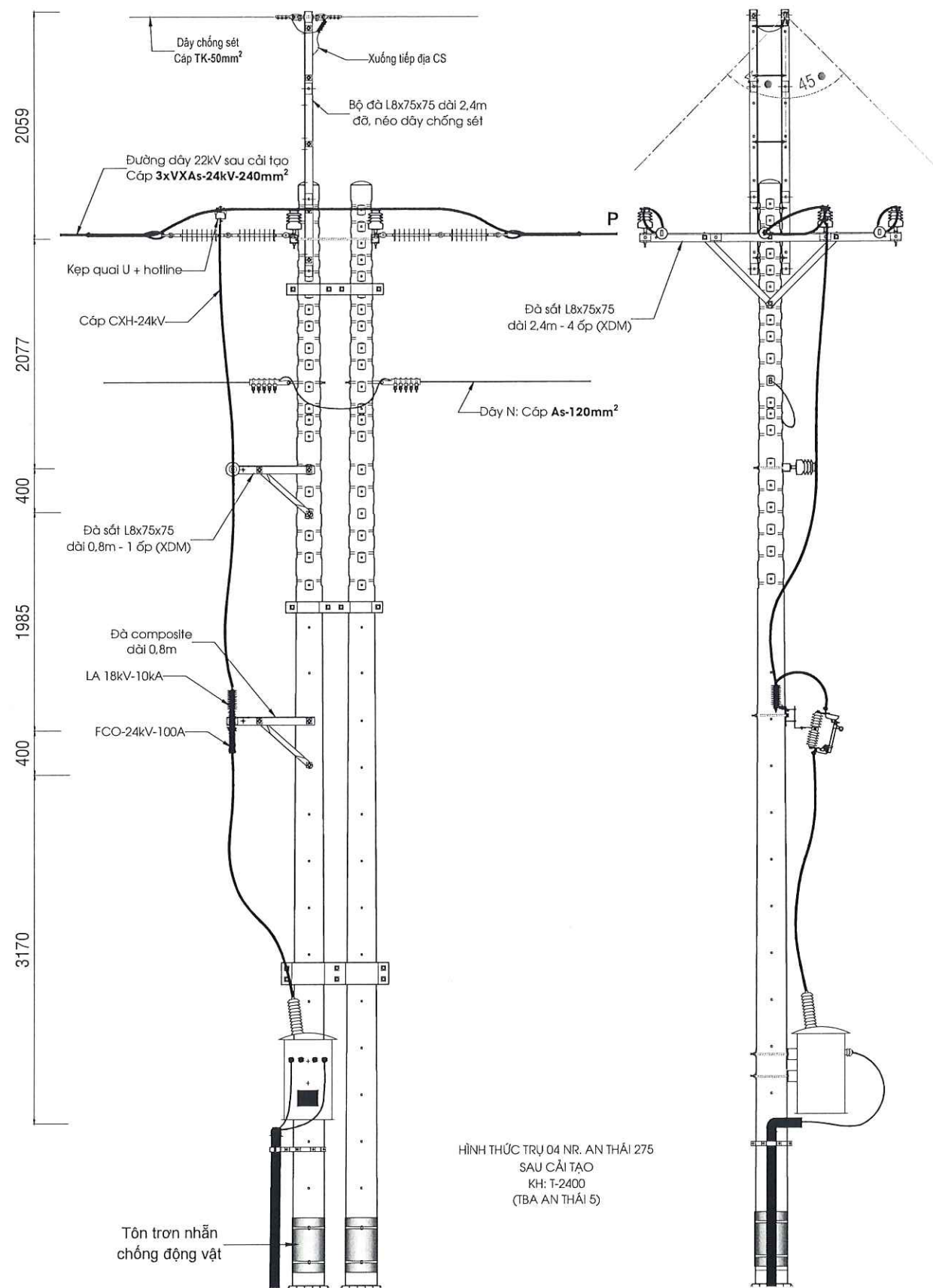
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

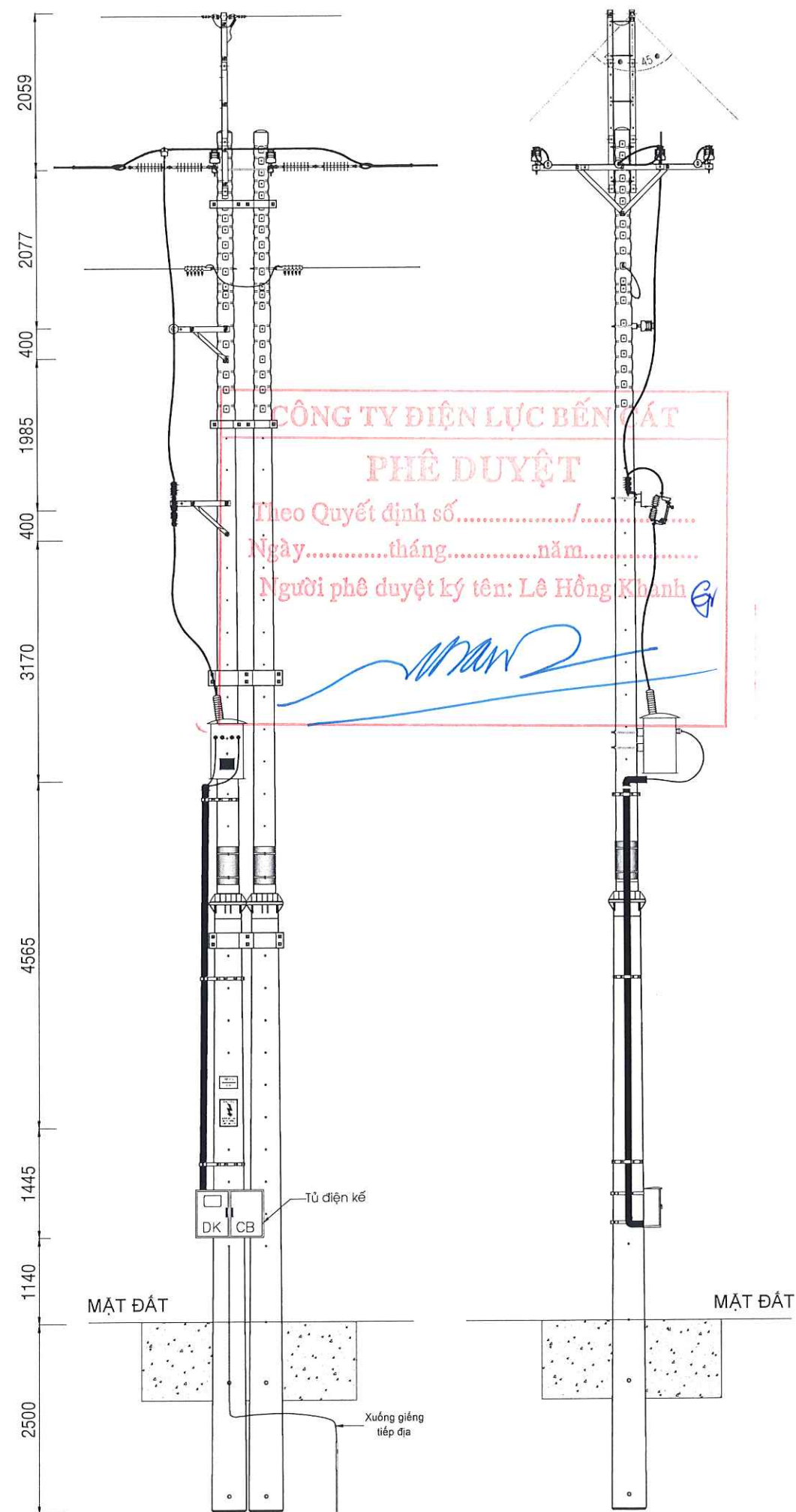
Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT	
KT. GIÁM ĐỐC	
PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT	
E.T.S	
ĐỊA CHỈ: 79/2B, KHU LƯU TRÚNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM	
TEL: 082.3333.078	
EMAIL: info@ets.vn	
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT	
TỔNG GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN MINH PHÚC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ	
THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ	
KIỂM TRA	
NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THỂ HIỆN	
CHU ĐÁN TRƯỞNG	
CÔNG TRÌNH:	
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ PHƯỚC HÒA	
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ	
BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO	
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
1/50	CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
2026	13/21



HÌNH THỨC TRỤ 04 NR. AN THÁI 275
SAU CẢI TẠO
KH: T-2400
(TBA AN THÁI 5)



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 426, T. PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
ĐT: 08.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

CÔNG TY CP
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
CÔNG GIÁM ĐỐC
NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

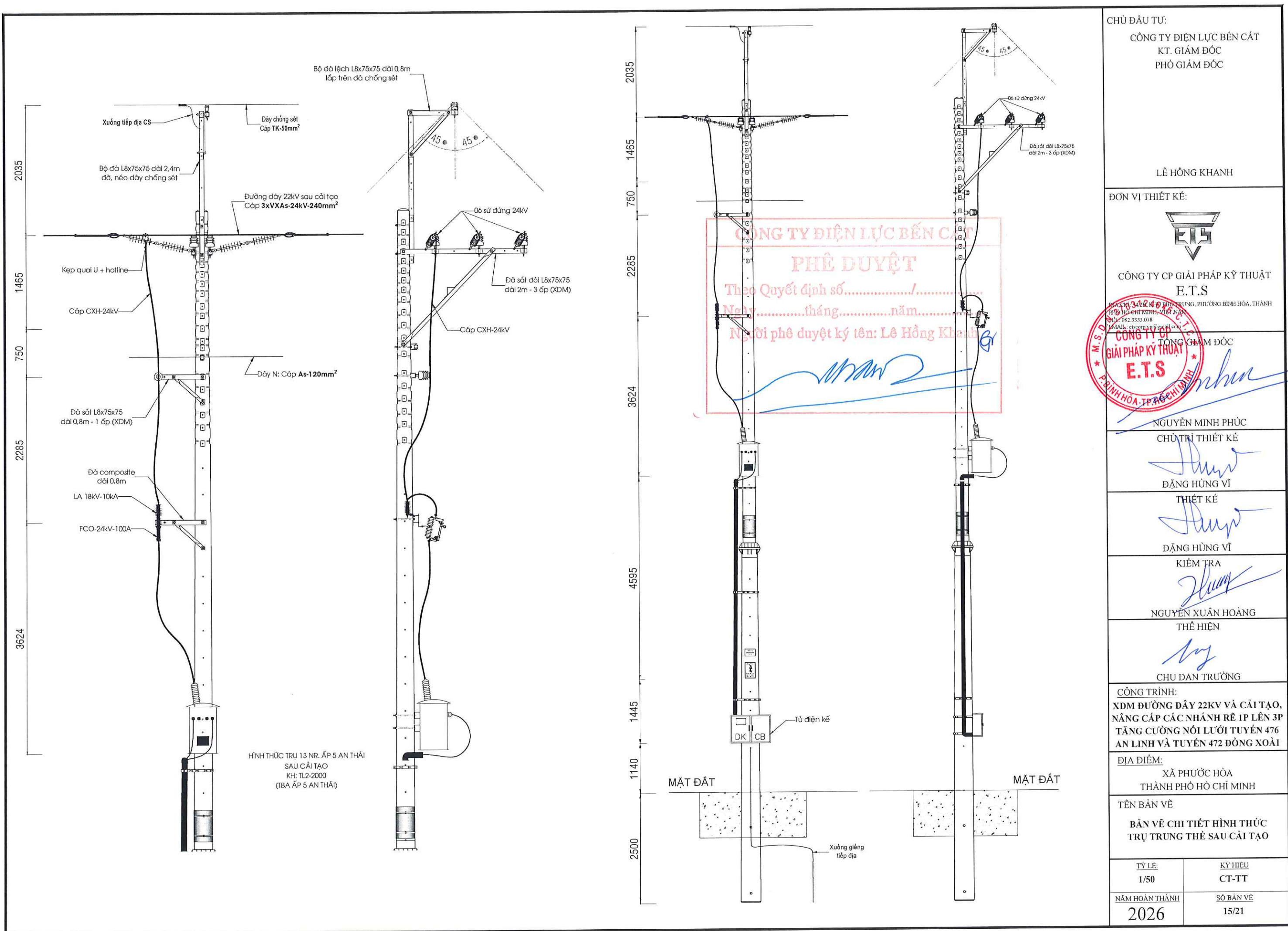
CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ IP LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

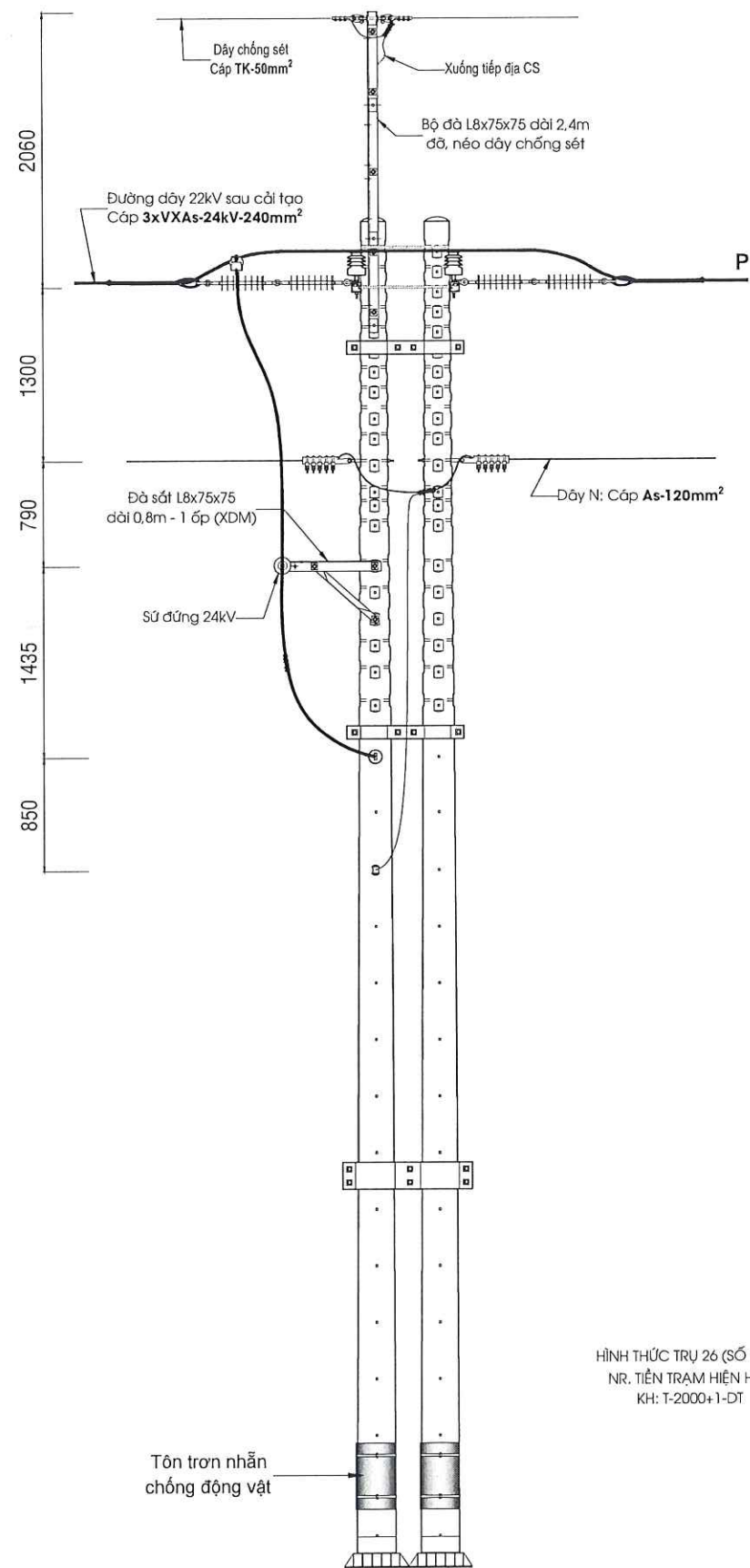
ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC
TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO

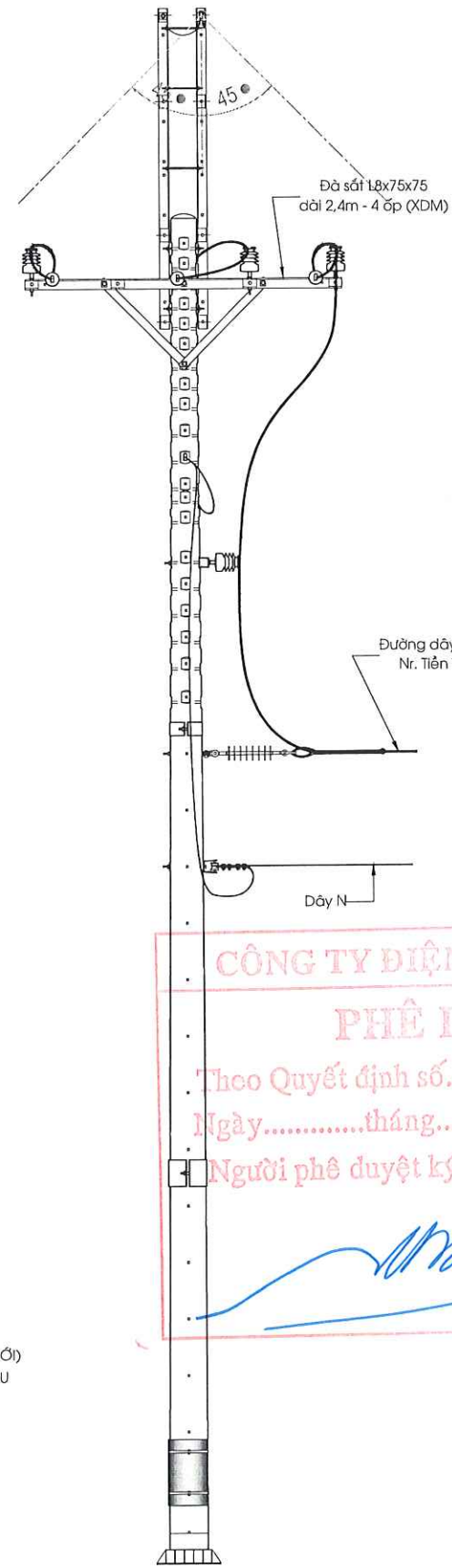
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 14/21



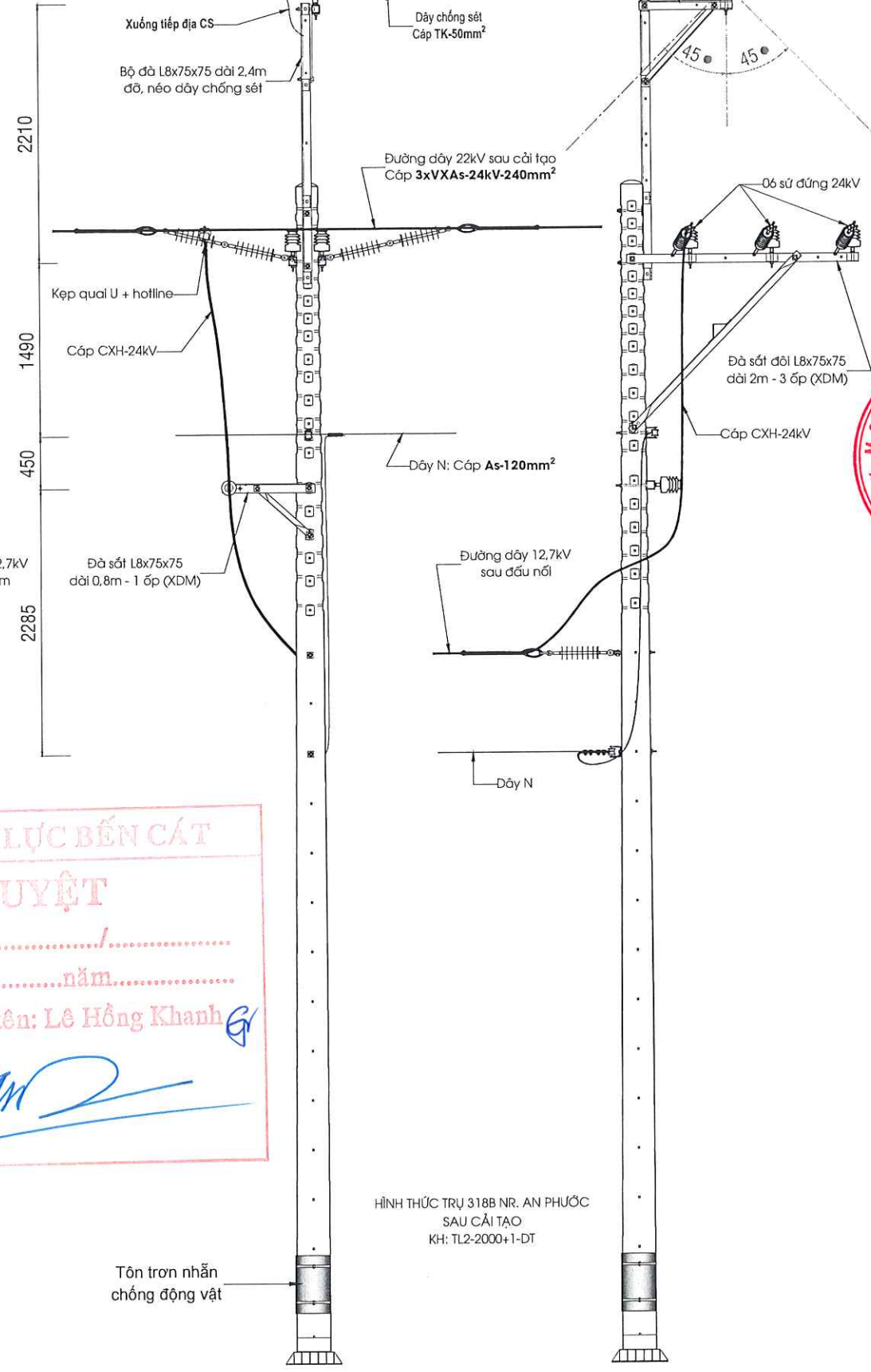
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S ĐỊA CHỈ: 34/12 KẾ PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - VIỆT NAM TEL: 082.3333.078 EMAIL: etscorp.vn@gmail.com	
 CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S TỔNG GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ KIỂM TRA	
NGUYỄN XUÂN HOÀNG THỂ HIỆN	
CHU ĐÁN TRƯỞNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 15/21



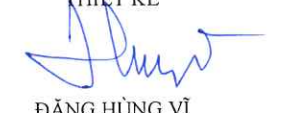
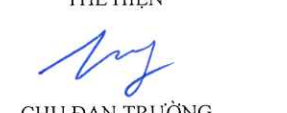
HÌNH THỨC TRỤ 26 (SỐ MỚI)
NR. TIỀN TRAM HIỆN HỮU
KH: T-2000+1-DT

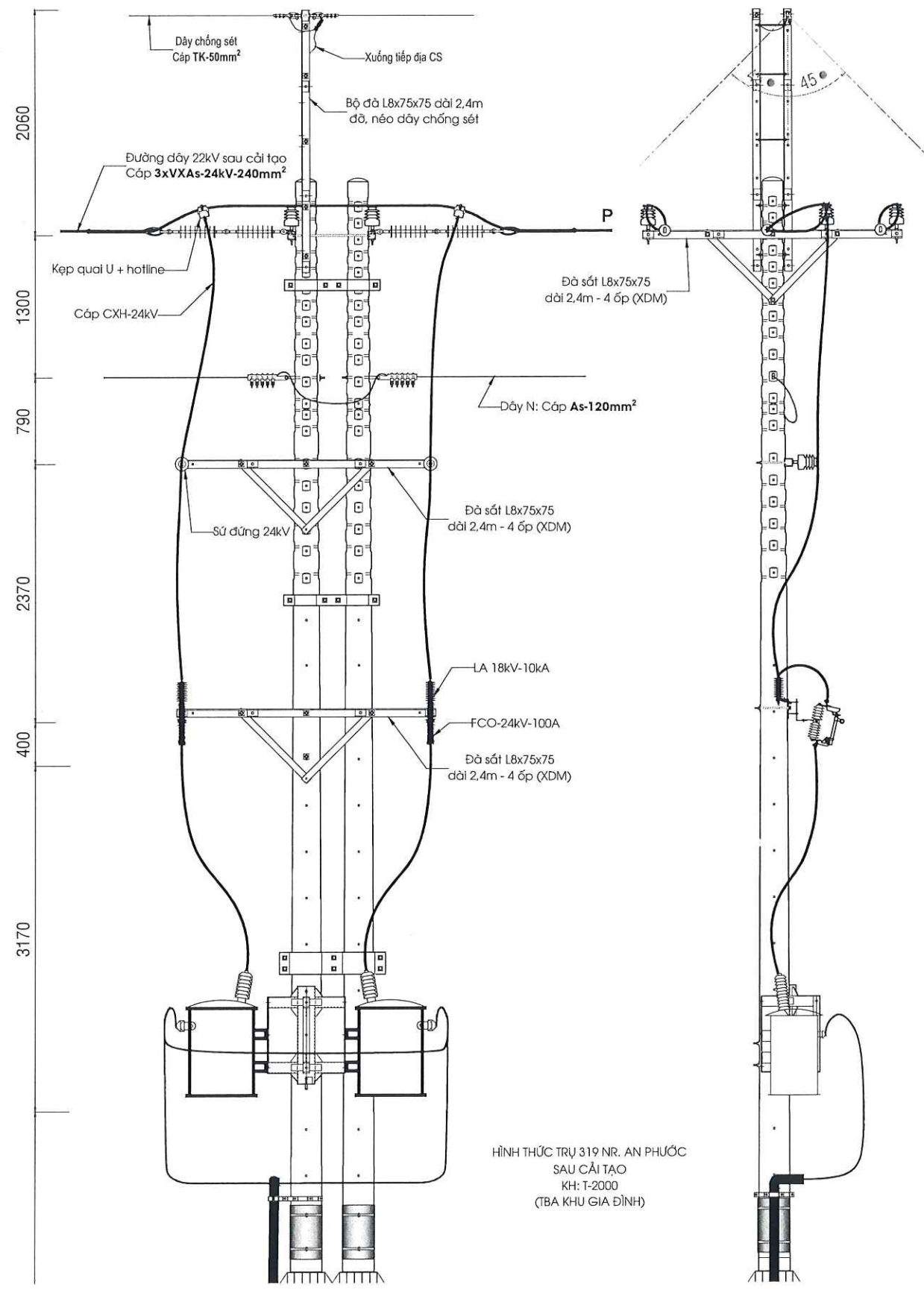


CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

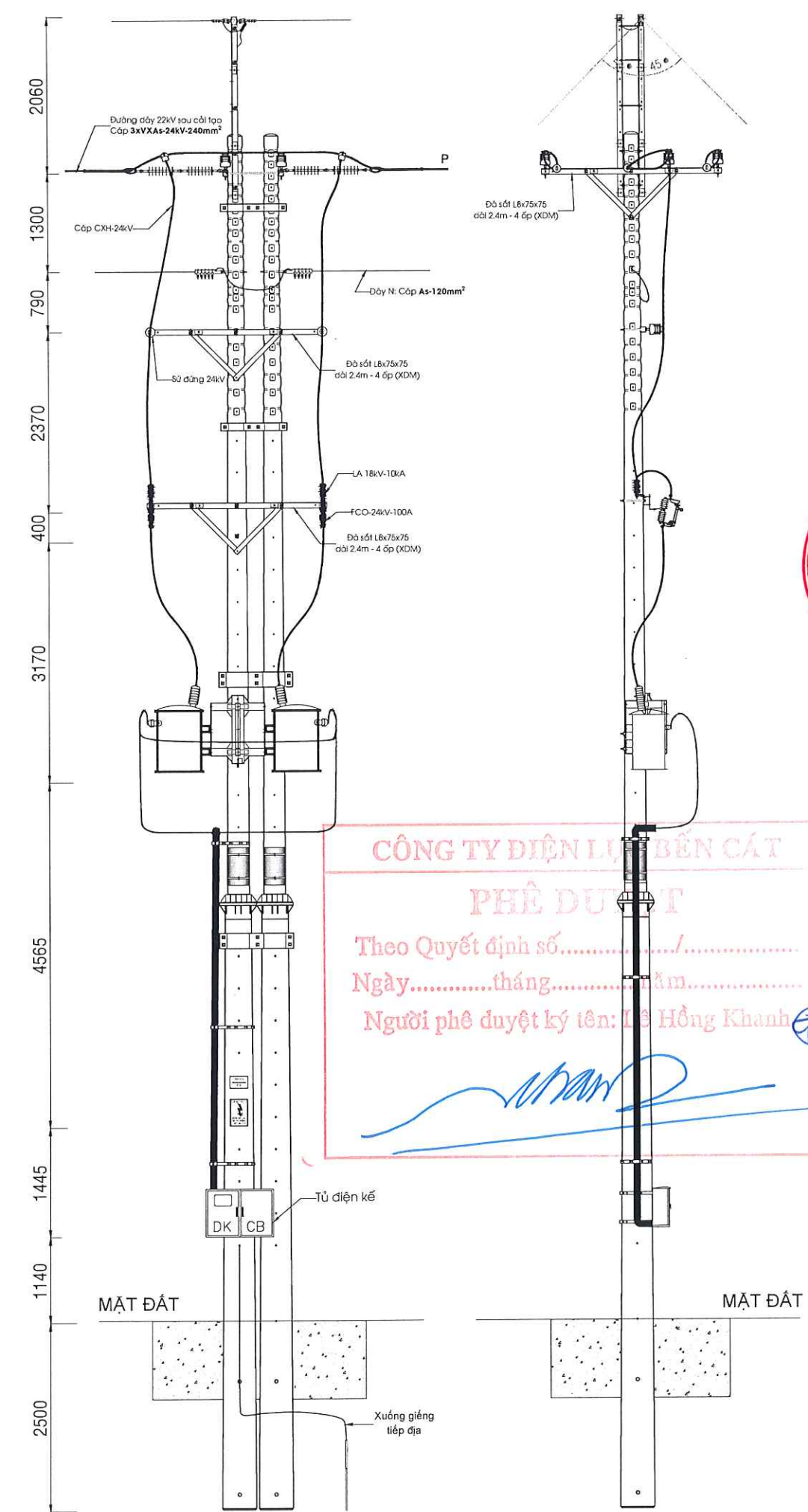


HÌNH THỨC TRỤ 318B NR. AN PHƯỚC
SAU CẢI TẠO
KH: TL2-2000+1-DT

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S Địa chỉ: 74/2B, Khu Đô Thị Mới, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam TEL: 082.3333.078 Email: info@ets.vn	
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ  ĐẶNG HÙNG VĨ KIỂM TRA	
THẺ HIỆN  NGUYỄN XUÂN HOÀNG CHU ĐAN TRƯỞNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NỘI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 16/21

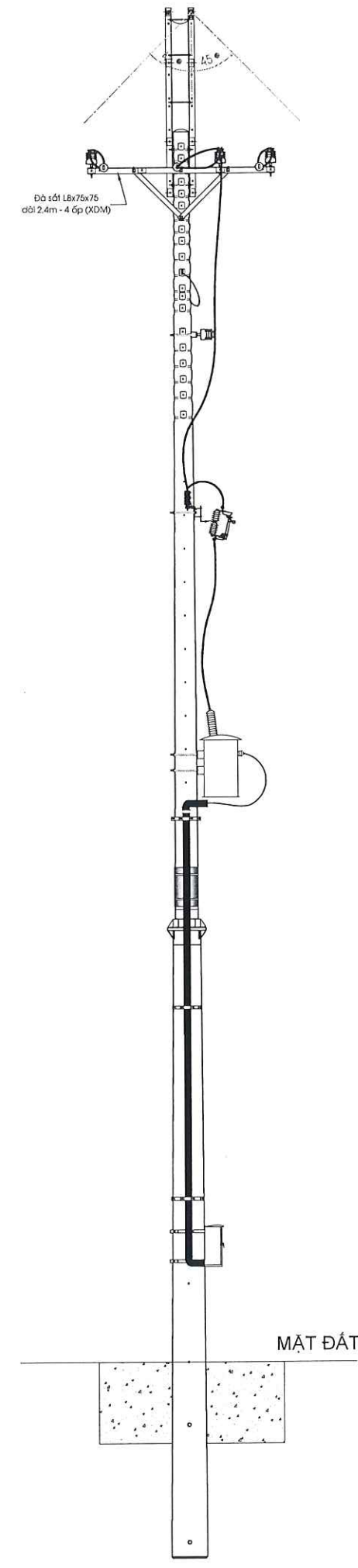
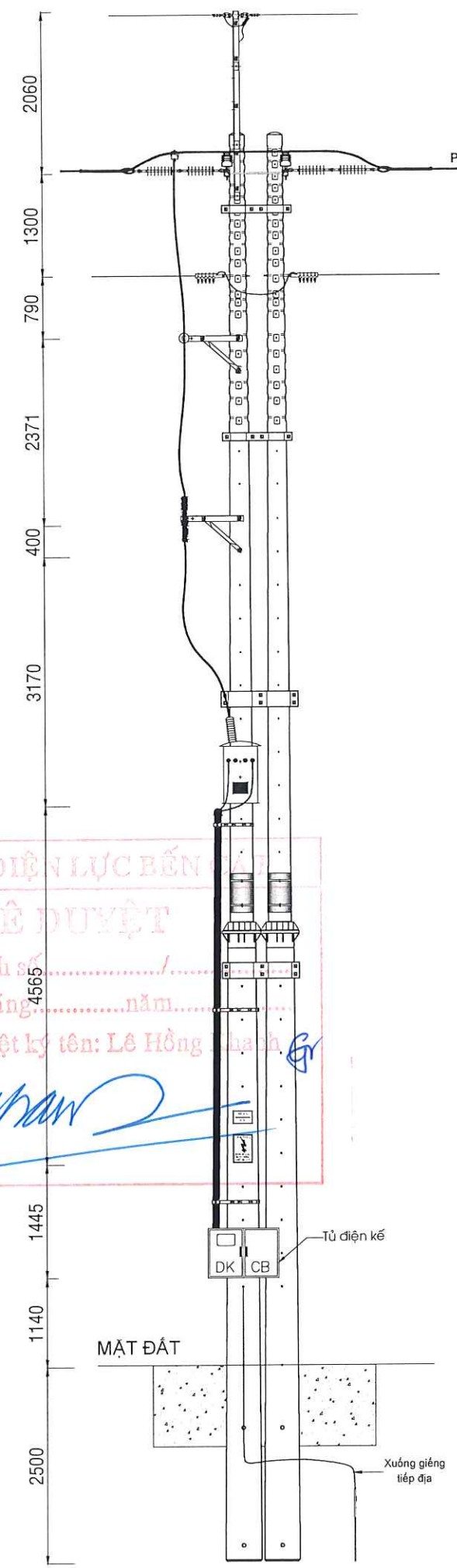
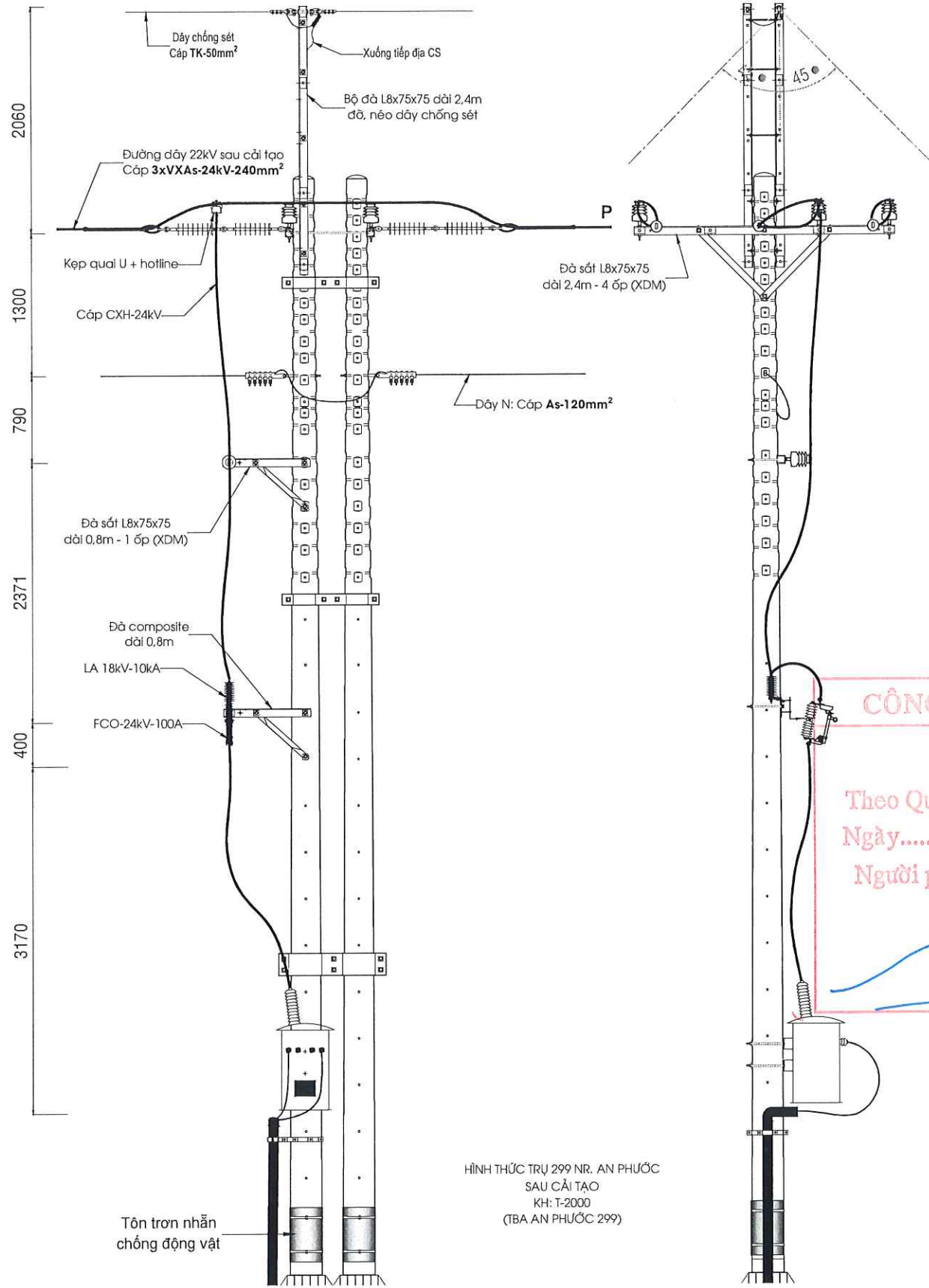


HÌNH THỨC TRỤ 319 NR. AN PHƯỚC
SAU CẢI TẠO
KH: T-2000
(TBA KHU GIA ĐÌNH)

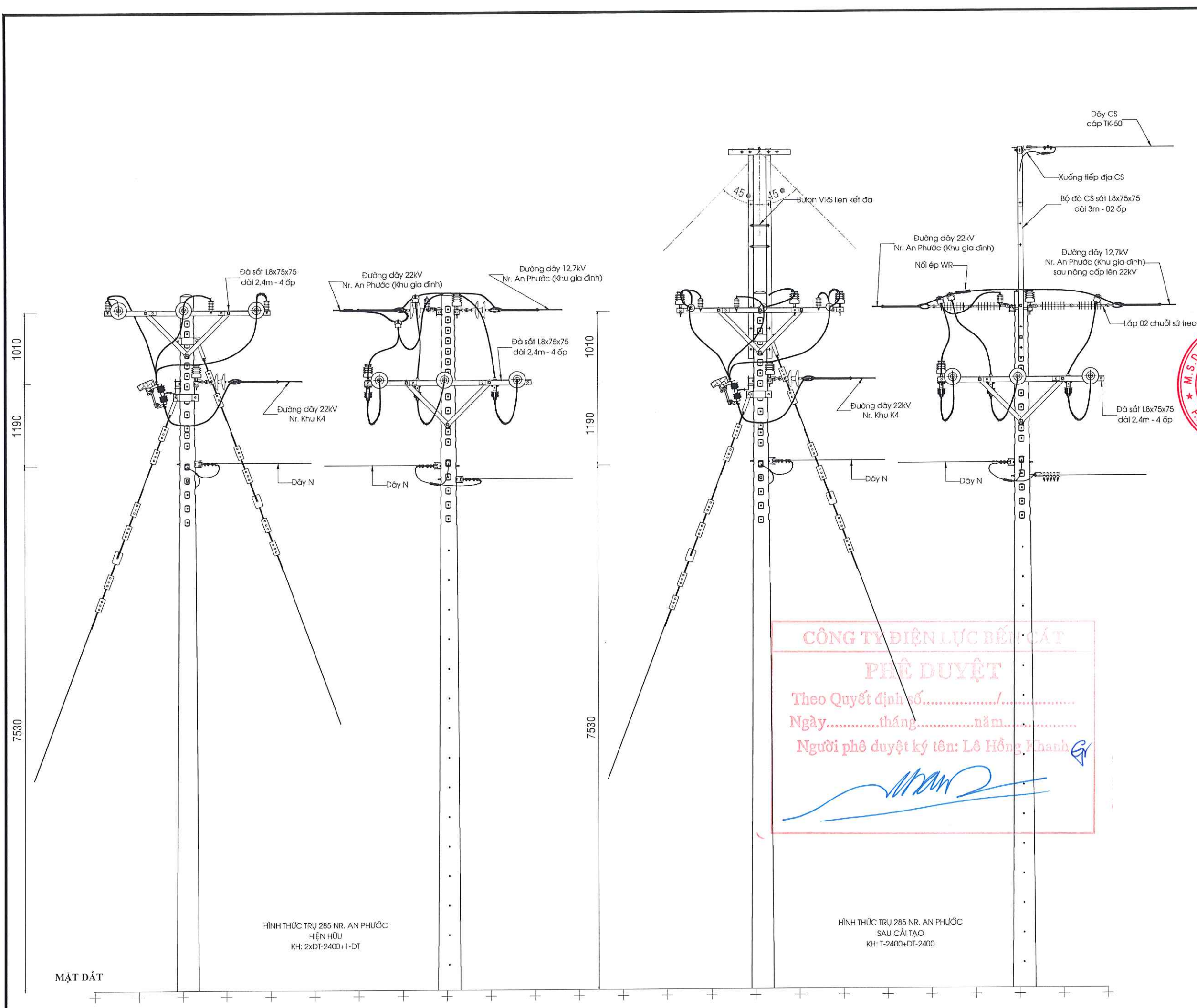


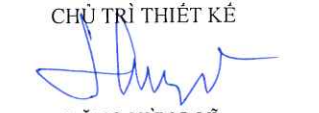
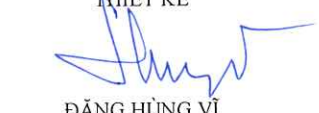
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

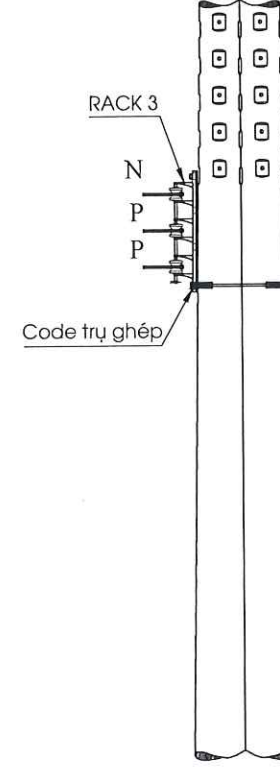
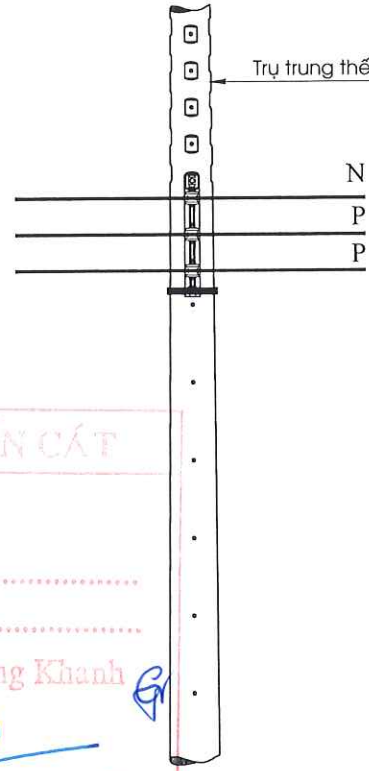
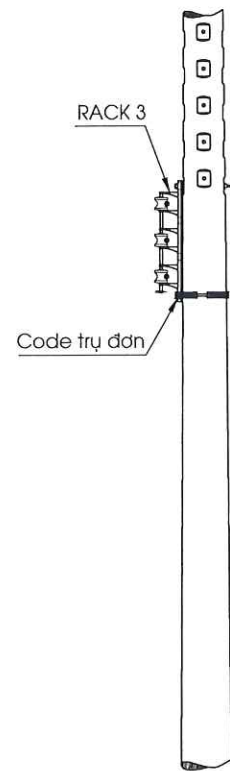
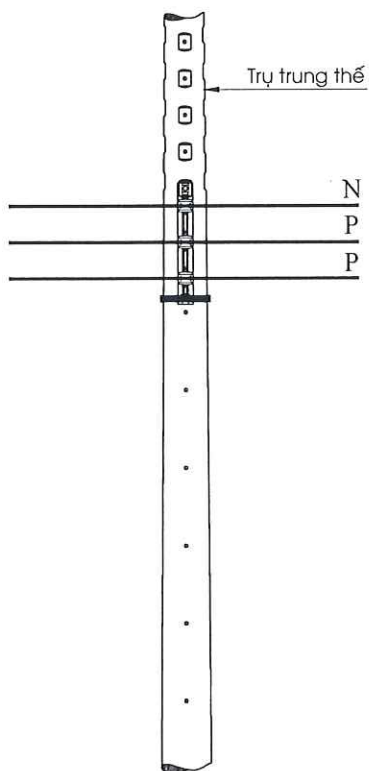
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S Địa chỉ: 14/18 Đường Phan Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam TEL: 082.33.33.078 Email: ets@ets.vn	
CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ KIỂM TRA	
NGUYỄN XUÂN HOÀNG THẺ HIỆN	
CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 17/21



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S. ĐỊA TỌA: 34/2B KINH LỘ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM TEL: 082.3333.078 EMAIL: ets@ets.vn	
NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ	
KIỂM TRA NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THẺ HIỆN CHU ĐƠN TRƯỞNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 19/21



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
LÊ HỒNG KHANH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT E.T.S. Địa chỉ: 24/6 Đường Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam TEL: 082.3333.078 EMAIL: etscorp.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC  NGUYỄN MINH PHÚC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  ĐẶNG HÙNG VĨ	
THIẾT KẾ  ĐẶNG HÙNG VĨ	
KIỂM TRA  NGUYỄN XUÂN HOÀNG	
THỂ HIỆN  CHU ĐAN TRƯỜNG	
CÔNG TRÌNH: XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHƯỚC HÒA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ	
TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU CT-TT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 20/21



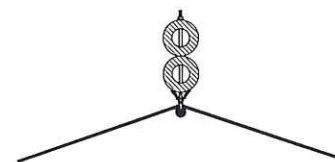
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	1
2	Bulon 16x350	Cây	1
3	Code trụ đơn bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC ĐỖ THẲNG HẠ THỂ
 ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ
 KÝ HIỆU: i(ht)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	1
2	Bulon 16x450	Cây	1
3	Code trụ ghép bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC ĐỖ GÓC HẠ THỂ
 ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ
 KÝ HIỆU: g(ht)

CHỦ ĐẦU TƯ:
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
 KT. GIÁM ĐỐC
 PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
 E.T.S



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
 E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
 XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
 NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
 TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
 XÃ PHƯỚC HÒA
 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

TỶ LỆ:
 1/40

KÝ HIỆU
 CT-HT

NĂM HOÀN THÀNH
 2026

SỐ BẢN VẼ
 01/05

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
PHỐ HỒ CHÍ MINH, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: ets@violet.vn, ets@violet.com

082.3333.078

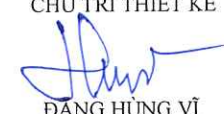
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

P. BÌNH HÒA - TP. HỒ CHÍ MINH

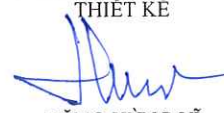
NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ



ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA



NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN



CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

TỶ LỆ:
1/40

KÝ HIỆU
CT-HT

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
02/05

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

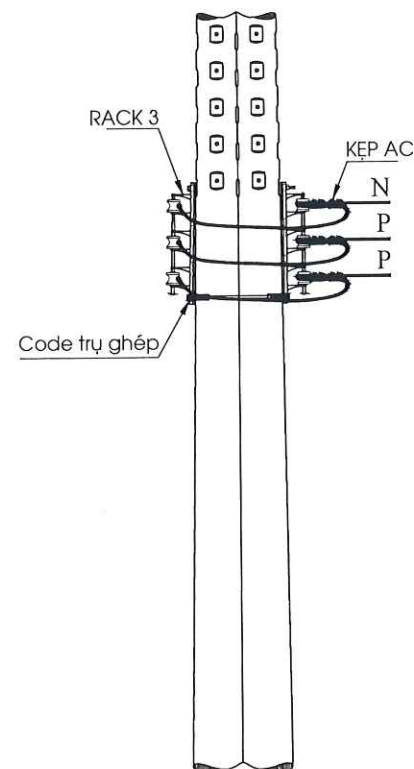
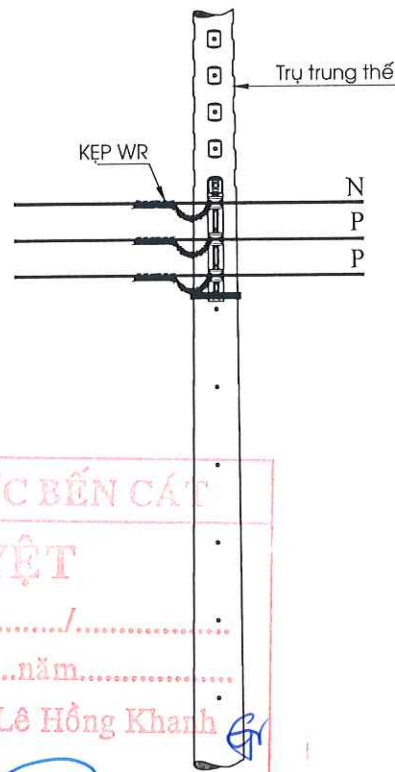
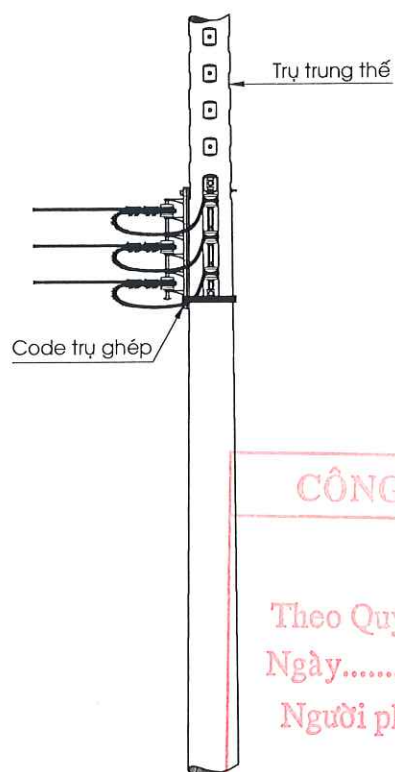
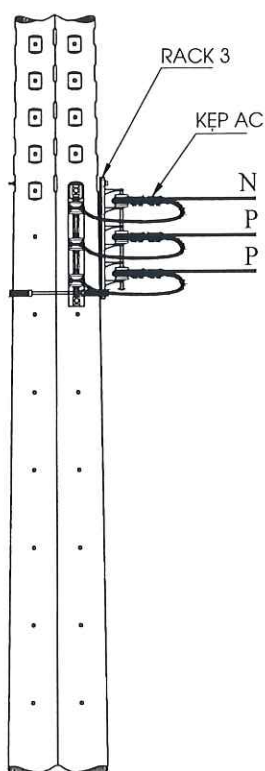
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x450	Cây	1
3	Code trụ ghép bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2
*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4			

HÌNH THỨC NÉO THẲNG HẠ THỂ
ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ (TRỤ GHÉP)
KÝ HIỆU: t(ht)

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x350	Cây	1
3	Code trụ đơn bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2
*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4			

HÌNH THỨC NÉO THẲNG HẠ THỂ
ĐI CUHNG TRỤ TRUNG THỂ (TRỤ ĐƠN)
KÝ HIỆU: t(ht)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x350	Cây	1
3	Bulon 16x450	Cái	1
4	Code trụ ghép bắt Rack sứ	Bộ	1
5	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	4

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC DỪNG 2 HƯỚNG HẠ THỂ
 ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ
 KÝ HIỆU: 2-dt(ht)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x450	Cây	1
3	Code trụ ghép bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC ĐỖ THẲNG + ĐẦU NỐI NHÁNH RỄ HẠ THỂ
 ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ
 KÝ HIỆU: i+dt(ht)

CHỦ ĐẦU TƯ:
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
 KT. GIÁM ĐỐC
 PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
 E.T.S

Địa chỉ: 75/2B Đường Phan Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
 TEL: 082.3333.078
 EMAIL: ets@tpt.vn



TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
 XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
 NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ 1P LÊN 3P
 TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
 AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
 XÃ PHƯỚC HÒA
 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

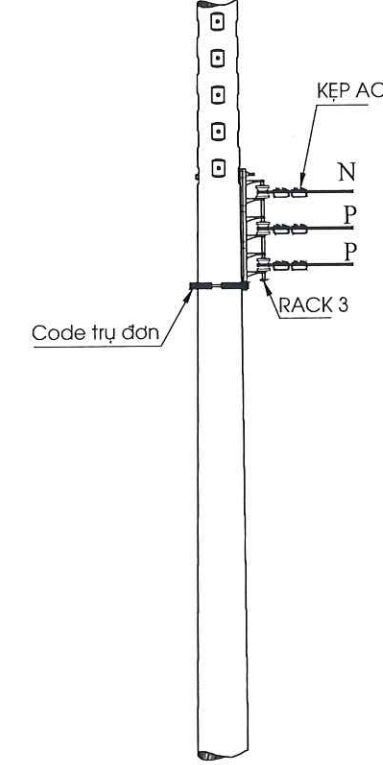
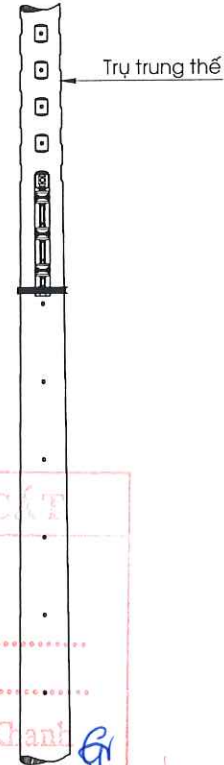
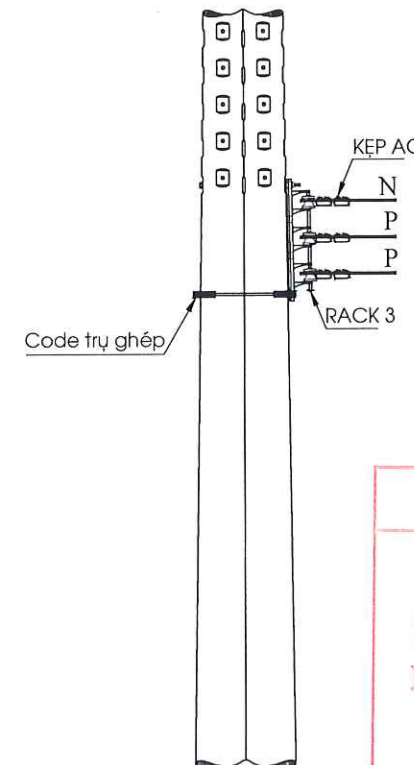
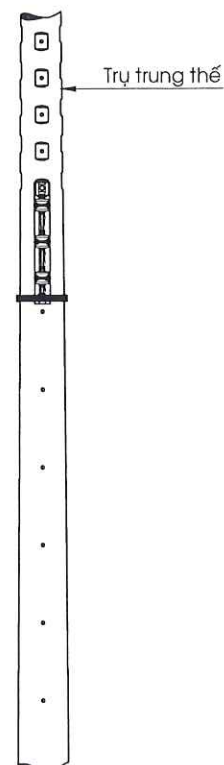
BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

TỶ LỆ:
 1/40

KÝ HIỆU:
 CT-HT

NĂM HOÀN THÀNH
 2026

SỐ BẢN VẼ
 03/05



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHIẾ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x450	Cây	1
3	Code trụ ghép bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC DỪNG HẠ THỂ
ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ (TRỤ GHÉP)
KÝ HIỆU: dt(ht)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Rack 3 sứ + sứ ống chỉ	Cây	2
2	Bulon 16x350	Cây	1
3	Code trụ đơn bắt Rack sứ	Bộ	1
4	Longdel vuông 18 (50x50x3)	Cái	2

*** Ghi chú: Hình thức này áp dụng cho cả Rack 2 và Rack 4

HÌNH THỨC DỪNG HẠ THỂ
ĐI CHUNG TRỤ TRUNG THỂ (TRỤ ĐƠN)
KÝ HIỆU: dt(ht)

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
Địa chỉ: 74/7B, Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.3333.078
Email: etscompany@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
KIỂM TRA

THẺ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

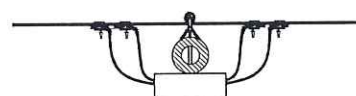
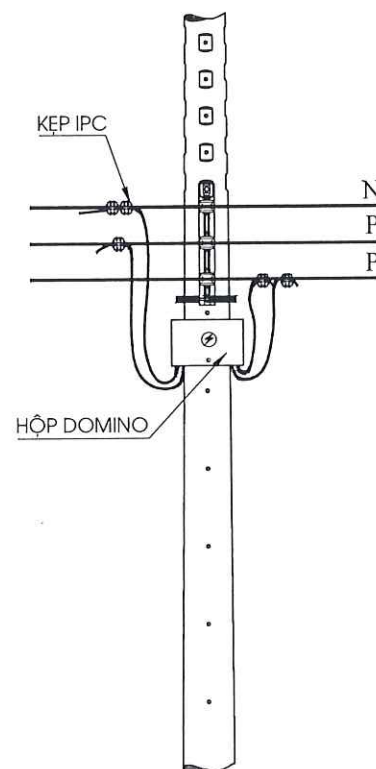
CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

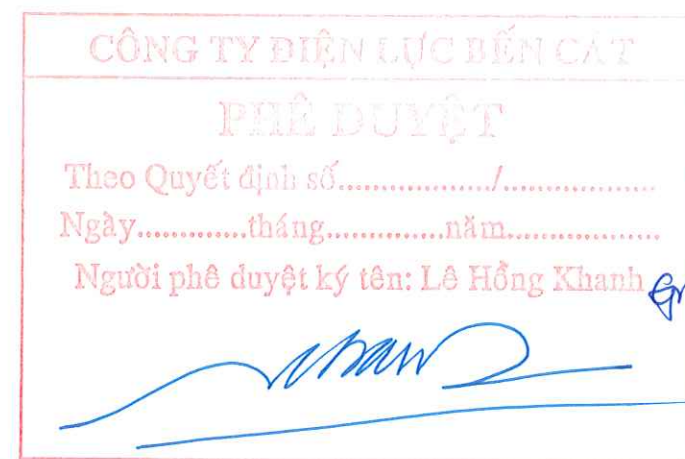
BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

TỶ LỆ: 1/40	KÝ HIỆU: CT-HT
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 04/05



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ			
STT	LOẠI VẬT TƯ, PHỤ KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bulong móc D16-250(350)	Bộ	1
2	Hộp domino lắp CB	Bộ	1
3	Cáp CV-0,6/1kV	Mét	4
4	Kẹp rê IPC cỡ thích hợp	Cái	5

HÌNH THỨC TRỤ LẮP HỘP DOMINO



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 3/3B Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com



NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ



ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA



NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN



CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÊ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ THỂ

TỶ LỆ:

1/40

KÝ HIỆU

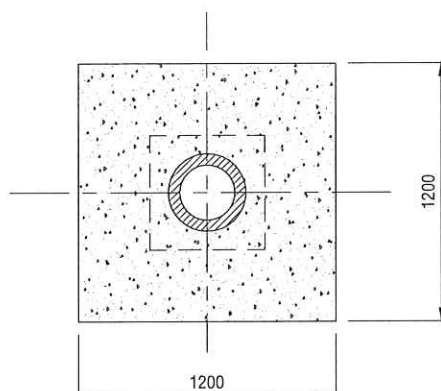
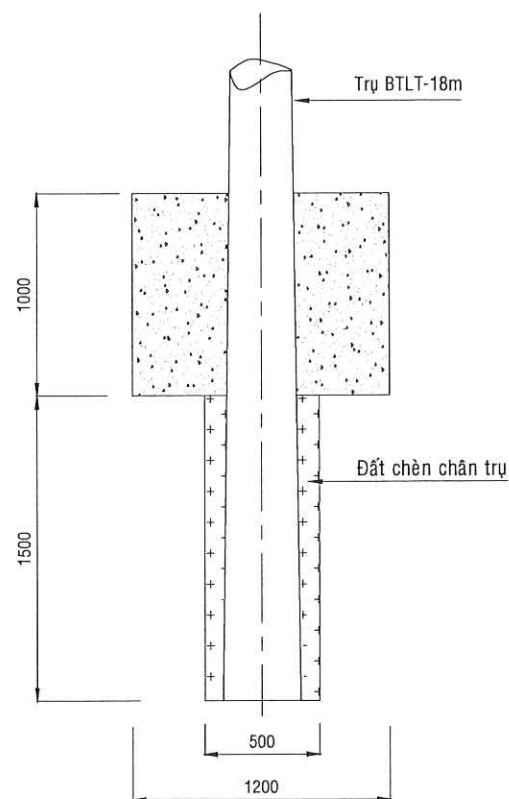
CT-HT

NĂM HOÀN THÀNH

2026

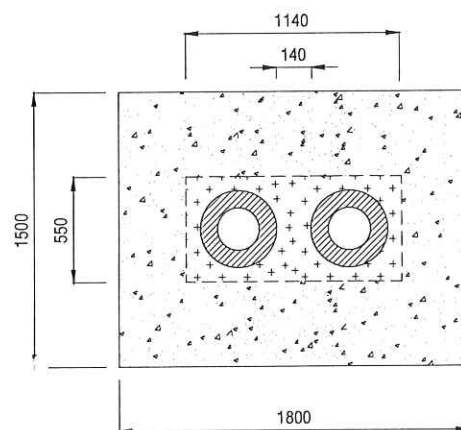
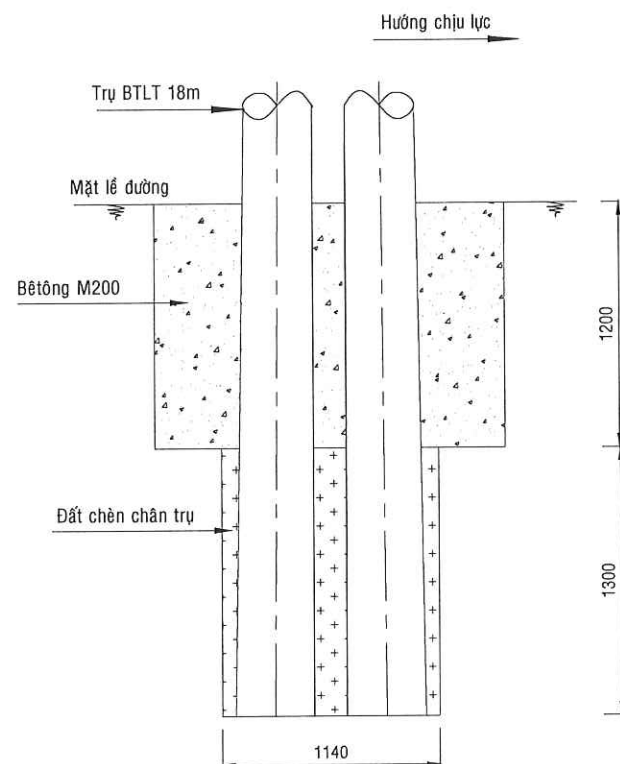
SỐ BẢN VẼ

05/05



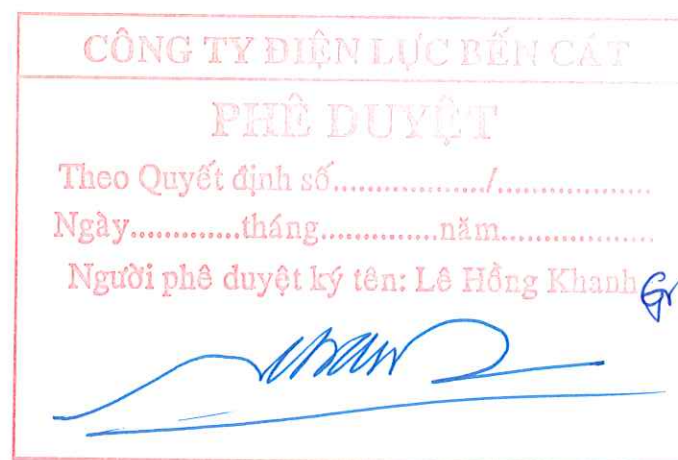
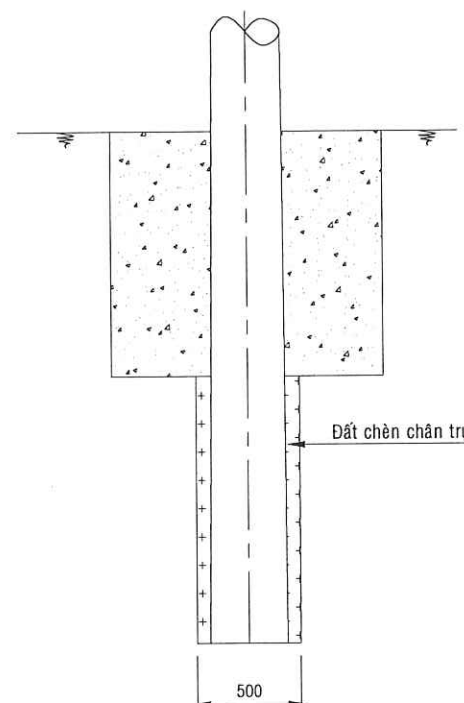
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất	m3	1.815
02	Khối lượng đắp đất	m3	0.207
03	Bê tông đá 1x2 M200	m3	1.321

TRỤ BTLT-18M ĐƠN
ĐỒ BÊ TÔNG MÓNG TRỤ
KH: M18-BT1



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất	m3	3.981
02	Khối lượng đắp đất	m3	0.458
03	Bê tông đá 1x2 M200	m3	2.953

TRỤ BTLT-18M GHÉP
ĐỒ BÊ TÔNG MÓNG TRỤ
KH: M18-BT2



- GHI CHÚ:
- Sau khi trồng trụ, đầm chặt đất dưới hố móng.
 - Trải vỏ bao xi-măng kín hố móng để chống thoát nước vữa xi-măng.
 - Sau khi đổ vữa bê tông xuống hố móng, cần san phẳng vữa bằng cao độ lề đường để lát gạch tái lập lề đường (nếu có).
 - Tùy theo từng trường hợp cần tính toán cụ thể.

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74/2B Đường Hồ Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC
NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÊ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

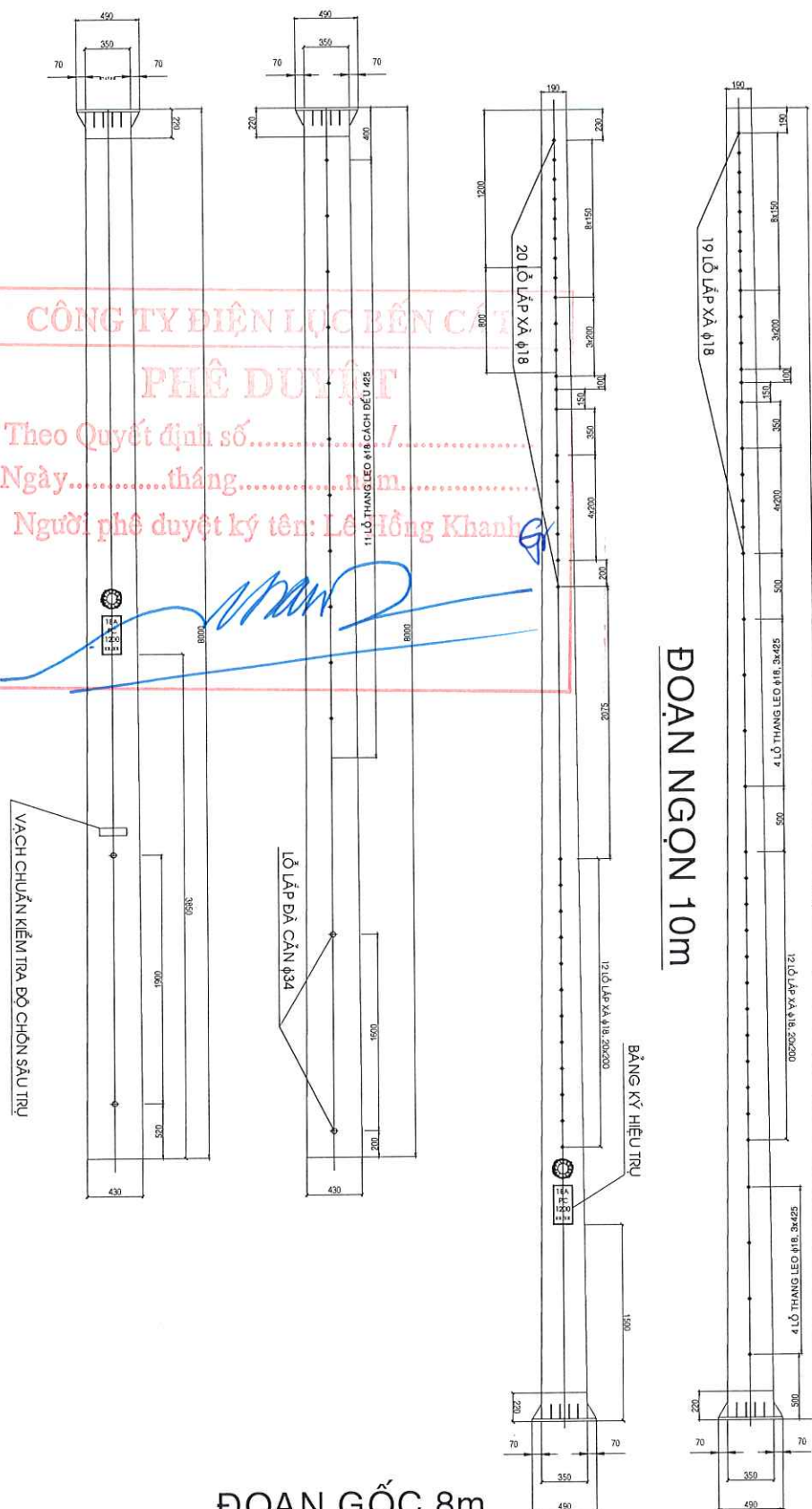
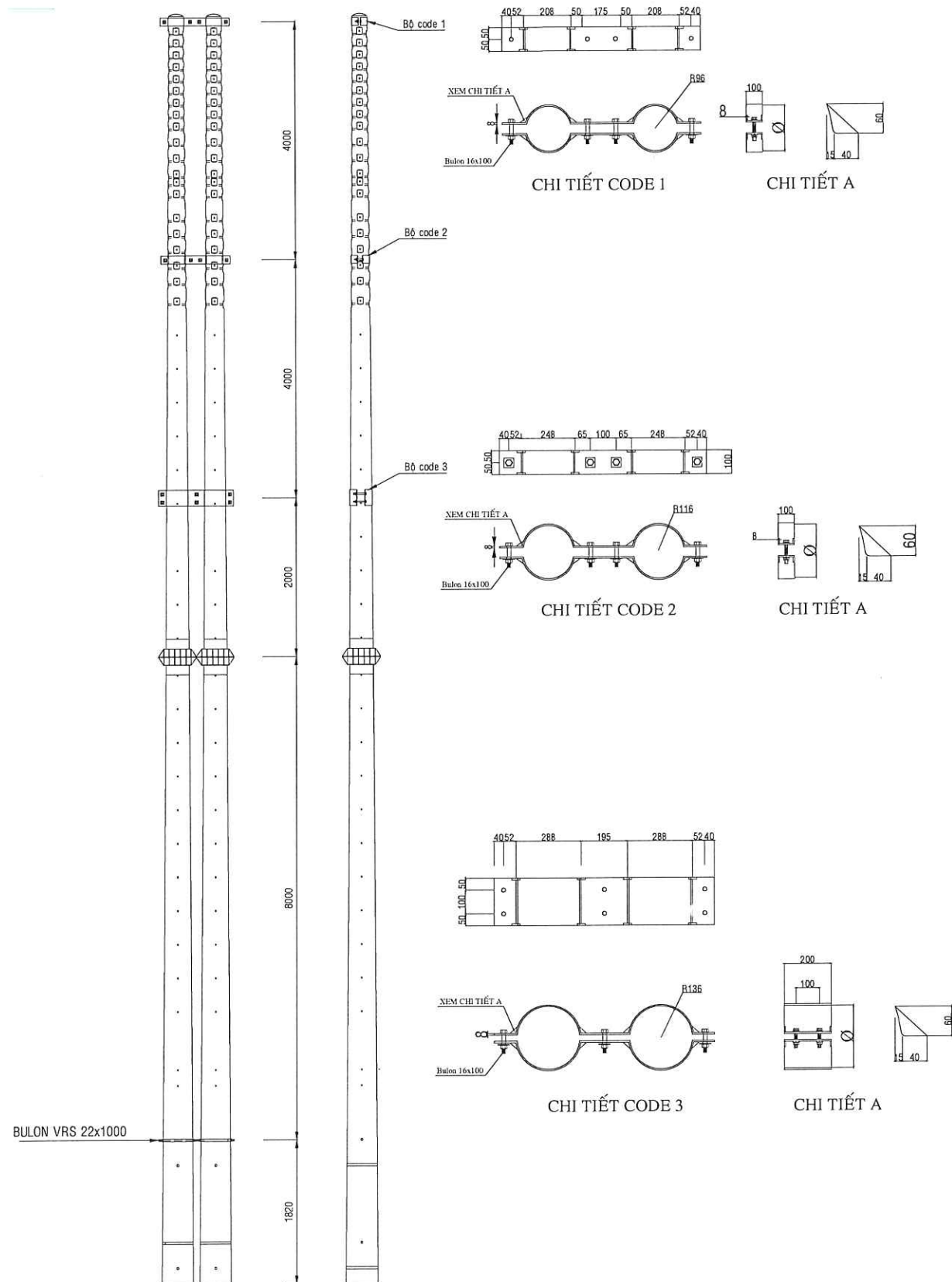
BẢN VẼ CHI TIẾT MÓNG TRỤ
BTLT 18M ĐƠN VÀ GHÉP

TỶ LỆ:
NST

NĂM HOÀN THÀNH
2026

KÝ HIỆU
BTLT-18m

SỐ BẢN VẼ
01/02



GHI CHÚ:

- 1-Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
- Trụ loại 18 lực chịu đầu trụ 1100 Kgf
- 2- Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột $\geq 50\text{mm}$ và ở chân cột $\geq 60\text{mm}$. Bê tông đúc cột tối thiểu có mác $> \text{M300}$.
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16\text{mm}$, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600\text{daN/cm}^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhãn thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhãn được đúc chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đã cân và leo trụ.

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 3/12B, KHU LƯU TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.33.33.078
EMAIL: ets@ets.vn

CÔNG TY CP
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

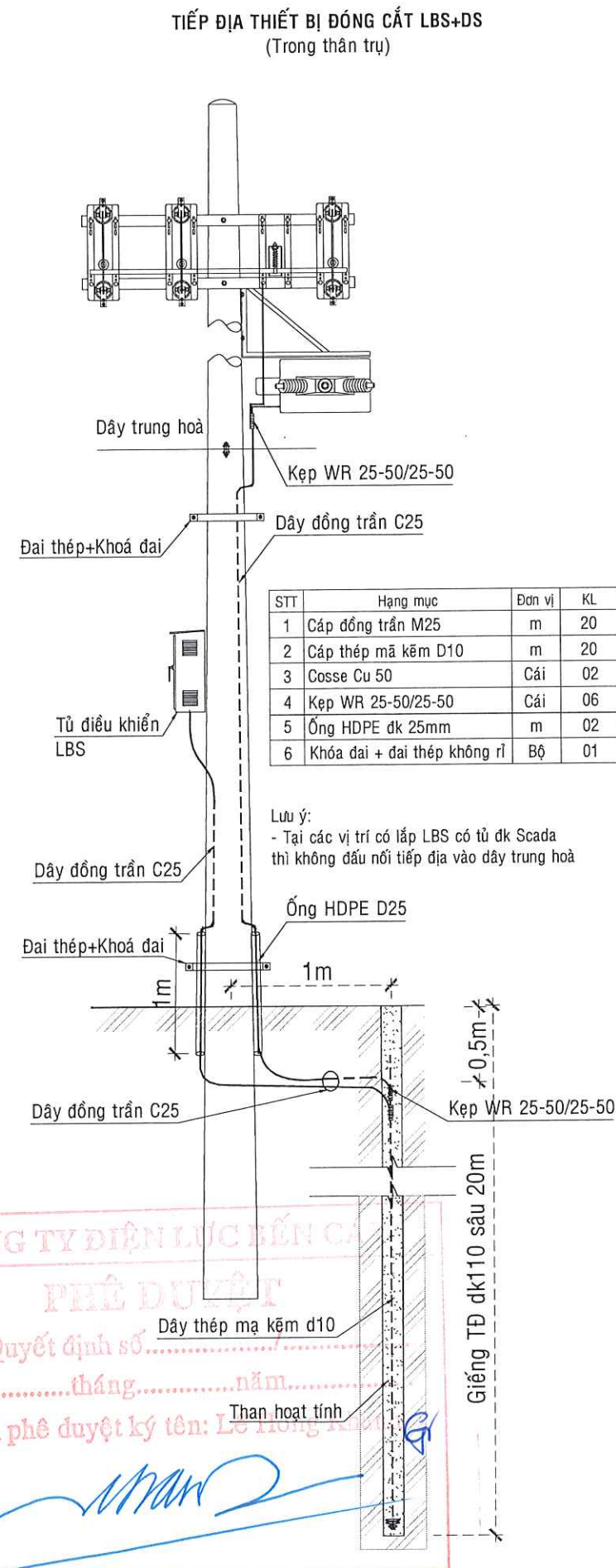
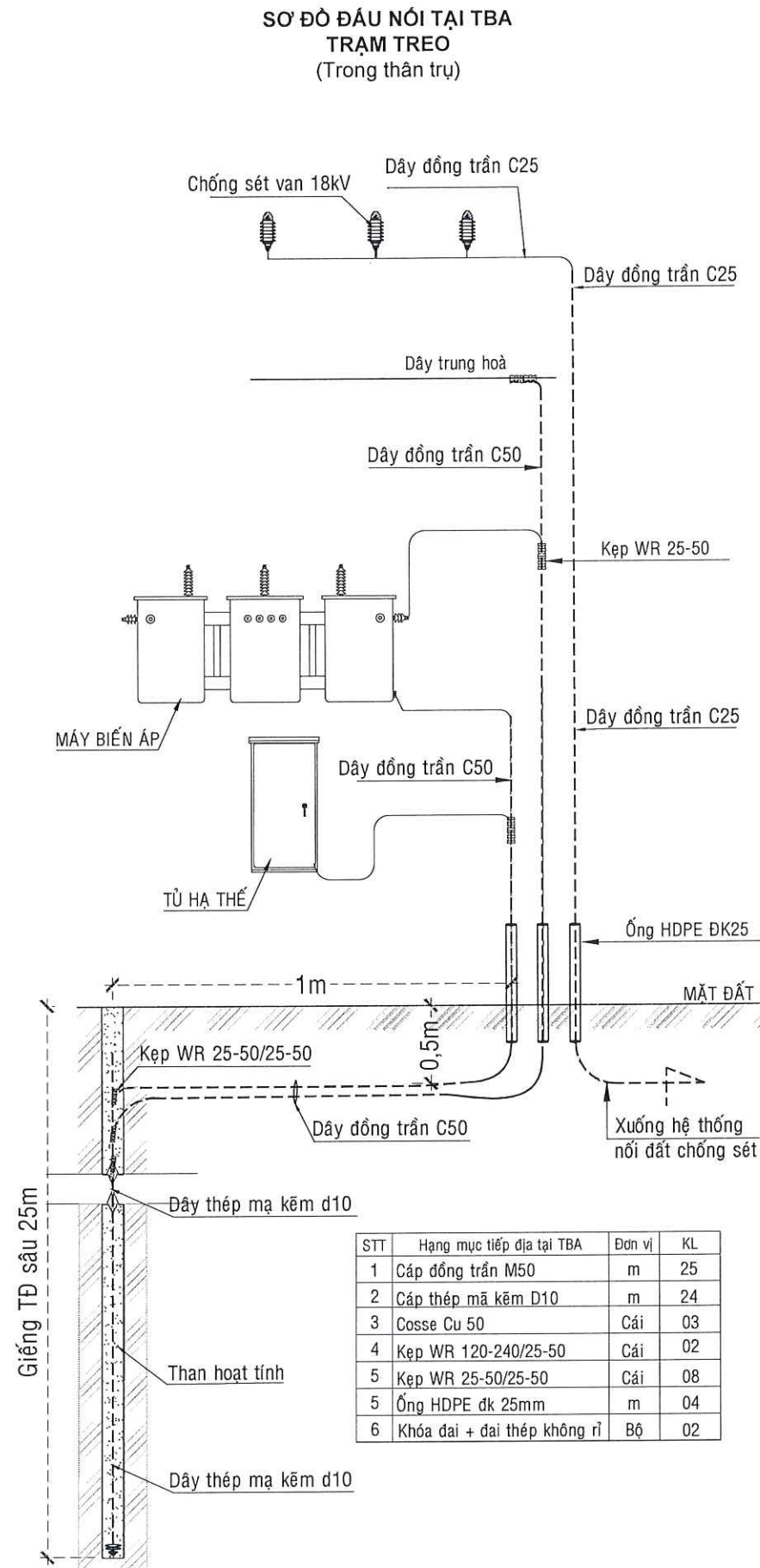
BẢN VẼ CHI TIẾT TRỤ BTLT - 18M
ĐƠN VẼ GHÉP

TÝ LỆ:
NST

NĂM HOÀN THÀNH
2026

KÝ HIỆU
BTLT-18m

SỐ BẢN VẼ
02/02



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
TÊN CHỈ: 7A/2B/30/PHƯỜNG TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL.: 082.3333.078
EMAIL: cts@ets.vn, ets@mail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TÝ LỆ:
NST

NĂM HOÀN THÀNH

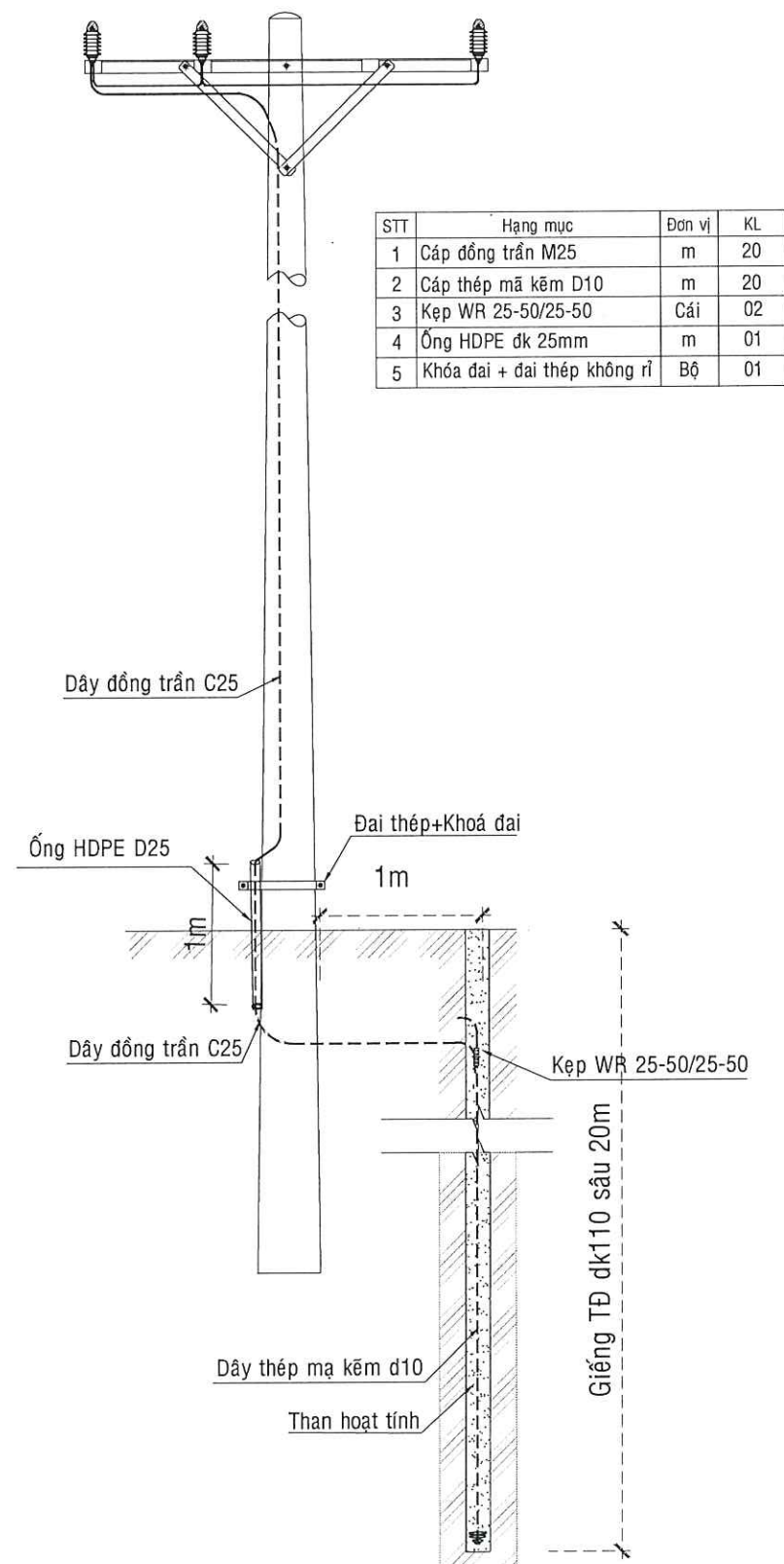
2026

KÝ HIỆU
CT-K

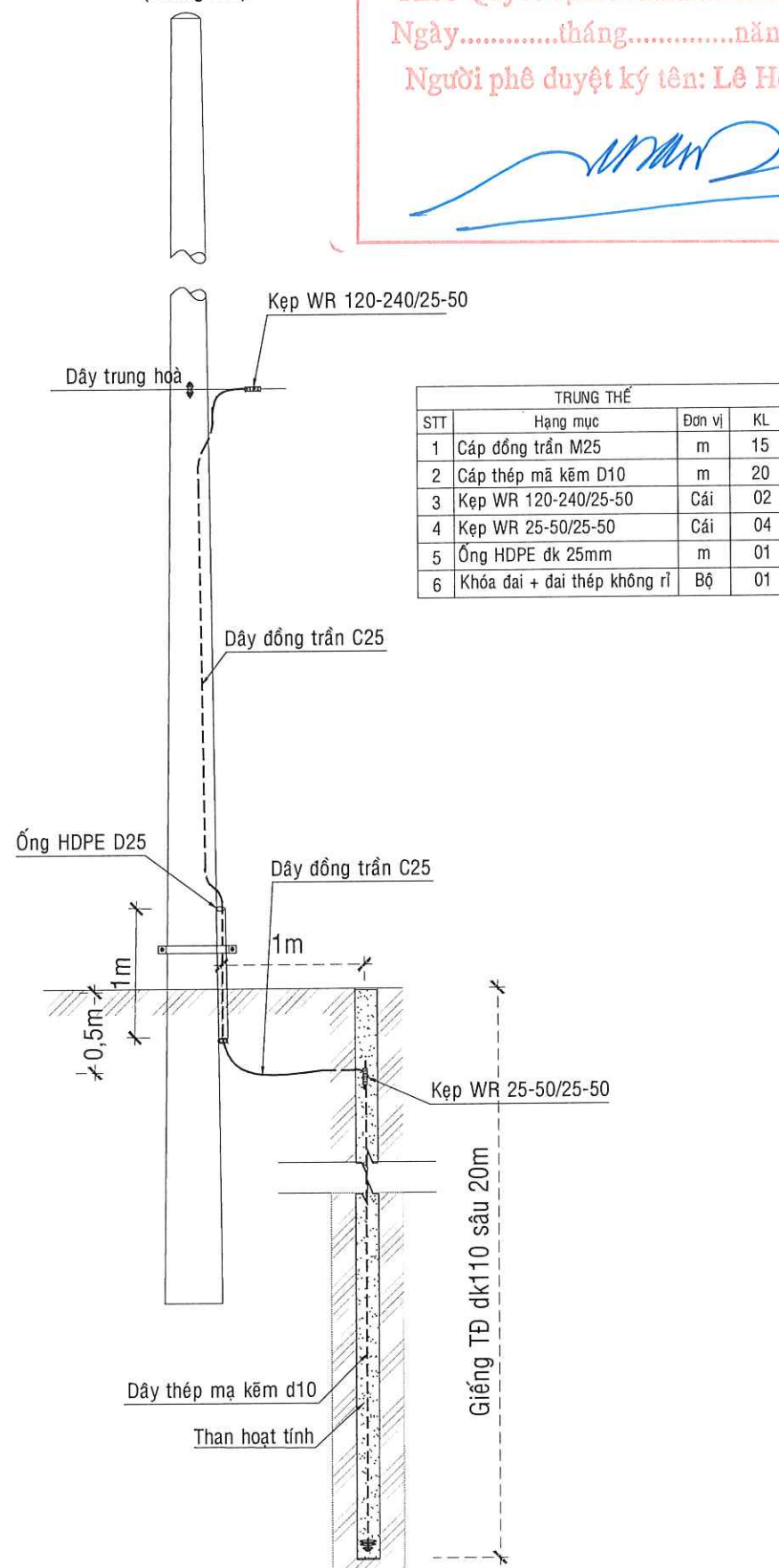
SỐ BẢN VẼ

01/03

TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT VAN (LA)



TIẾP ĐỊA LẬP LẠI
(Trung thế)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**

(Signature)

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

ĐỊA ĐIỂM: 74/2B, ĐƯỜNG TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH

PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

TEL: 082.3333.078

EMAIL: ets@ets.vn

TỔNG GIÁM ĐỐC

E.T.S

(Signature)

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

(Signature)

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

(Signature)

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

(Signature)

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

(Signature)

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

CT-K

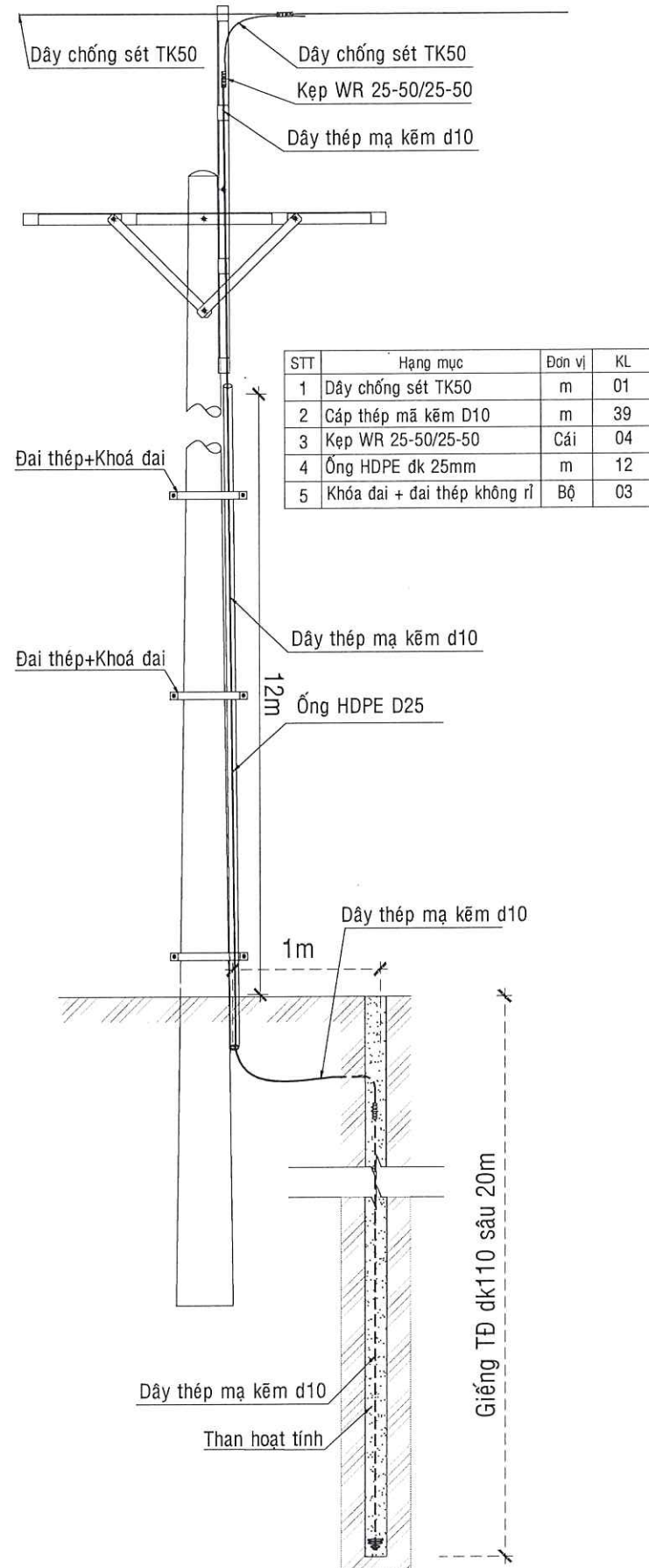
NĂM HOÀN THÀNH

2026

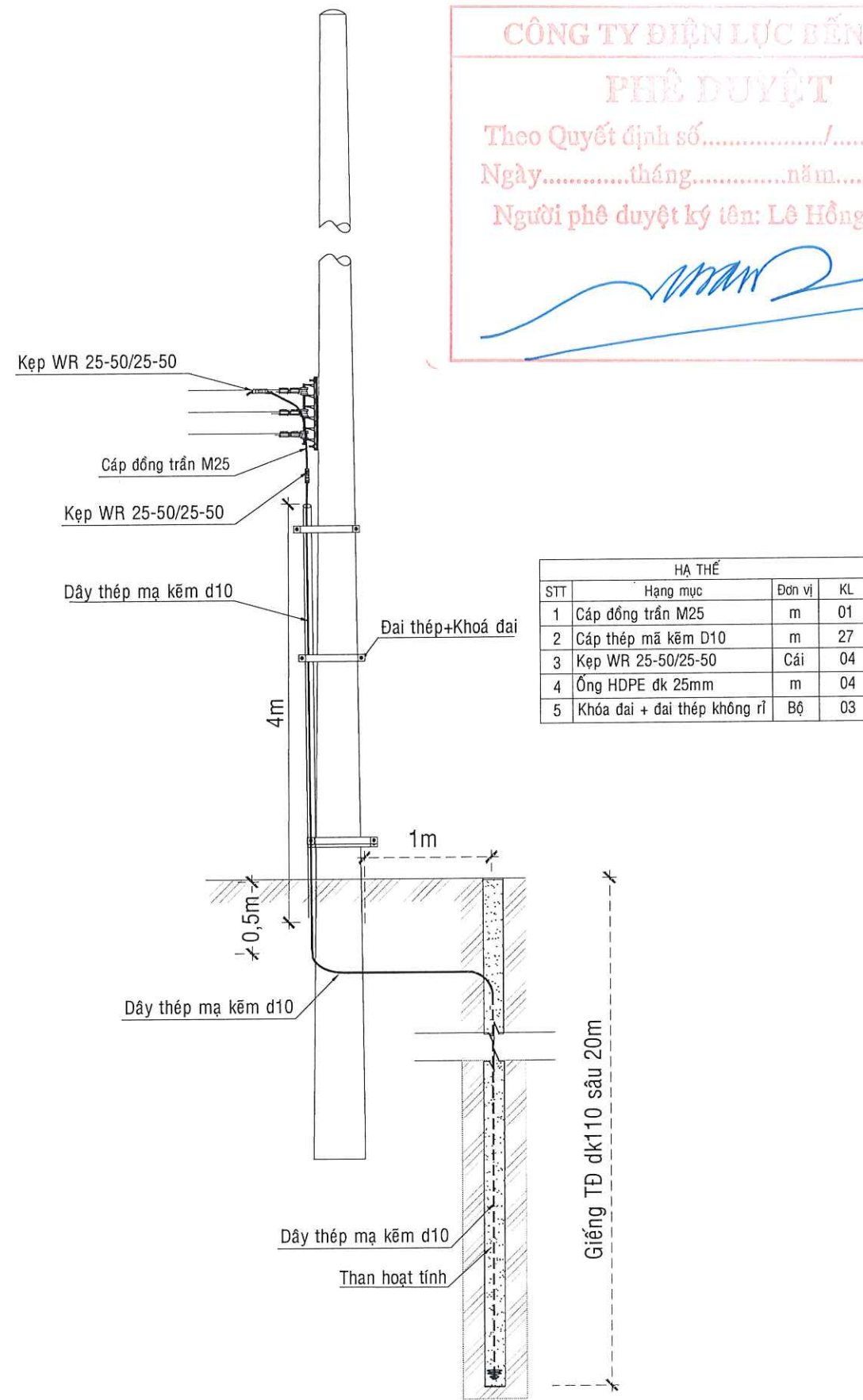
SỐ BẢN VẼ

02/03

TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT ĐƯỜNG
DÂY



TIẾP ĐỊA LẬP LẠI
(Hạ thế)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

Địa chỉ: 12B Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành

Nội Hồ Chí Minh, Việt Nam

TEL: 082.3333.078

Email: info@ets.com.vn

TỔNG GIÁM ĐỐC

E.T.S

M.S.D. 031246

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

P. BÌNH HÒA - TP. HỒ CHÍ MINH

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,

NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P

TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476

AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

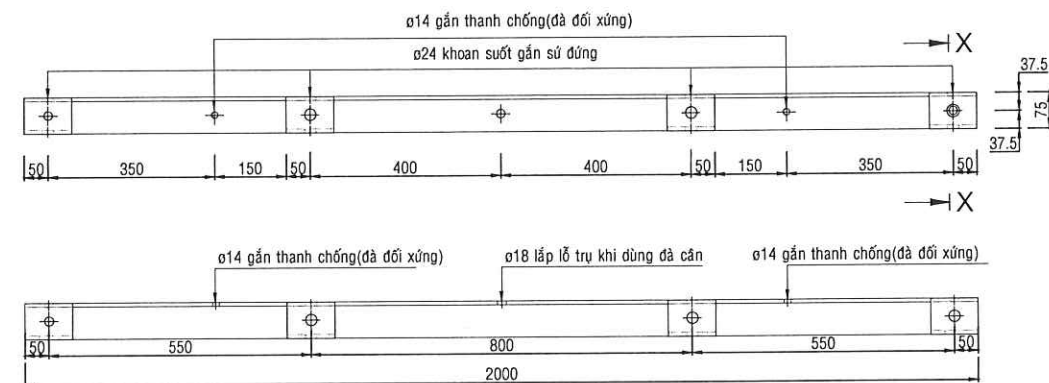
CT-K

NĂM HOÀN THÀNH

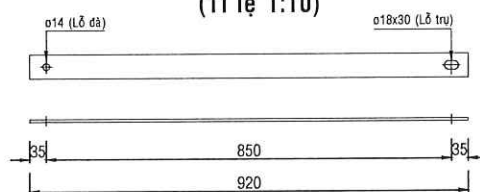
2026

SỐ BẢN VẼ

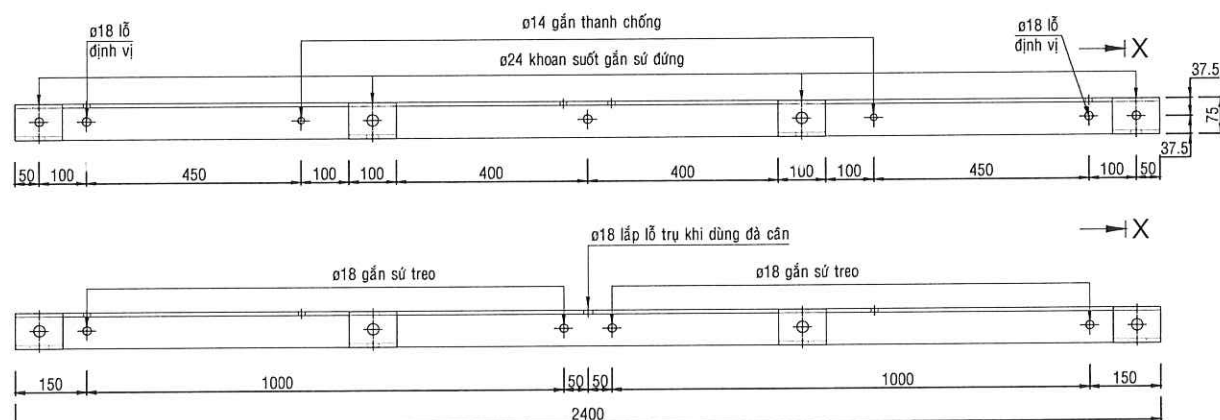
03/03



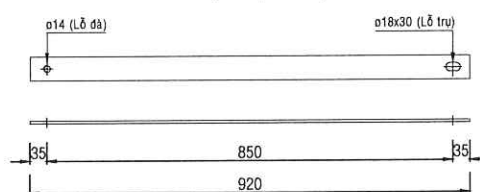
ĐÀ CÂN 2,0m SẮT L-75x75x8
(Tỉ lệ 1:10)



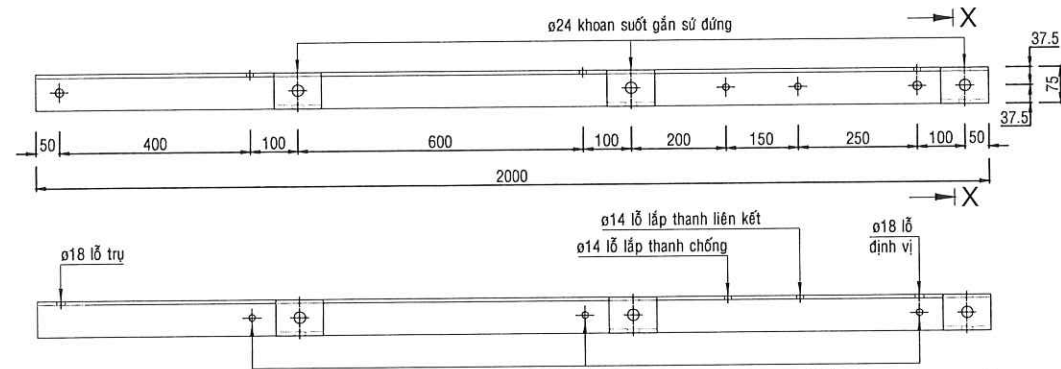
THANH CHỐNG - SẮT Pla 60x60 DÀI 0.92m
(Dùng khi gắn đà cân)
(Tỉ lệ 1:10)



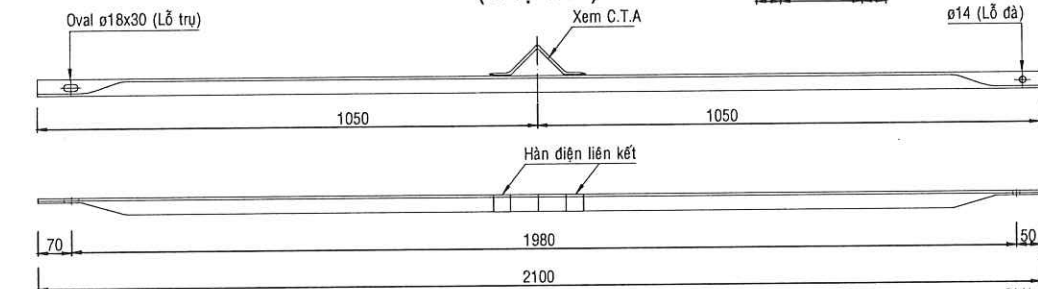
ĐÀ CÂN 2,4m - SẮT L-75x75x8
(Tỉ lệ 1:10)



THANH CHỐNG - SẮT Pla 60x60 DÀI 0.92m
(Dùng khi gắn đà cân)
(Tỉ lệ 1:10)



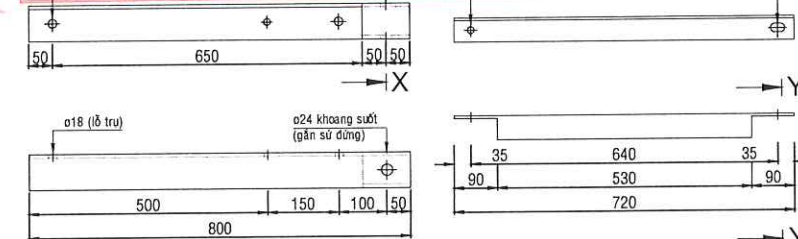
ĐÀ LỆCH 2,0m - SẮT L-75x75x8
(Tỉ lệ 1:10)



THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2.1m
(Dùng khi gắn đà lệch)
(Tỉ lệ 1:10)



PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: **Lê Hồng Khanh**



ĐÀ LỆCH 0,8m - SẮT L-75x75x8
(Tỉ lệ 1:10)

THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 0,72m
(Tỉ lệ 1:10)

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 17/16 K. HƯNG THẠCH, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: truong.vu@etis.com.vn



TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

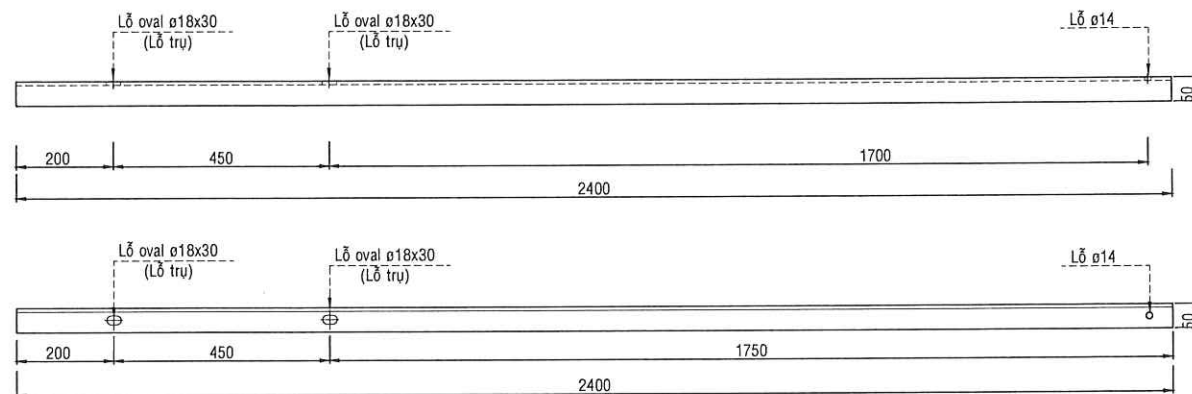
CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

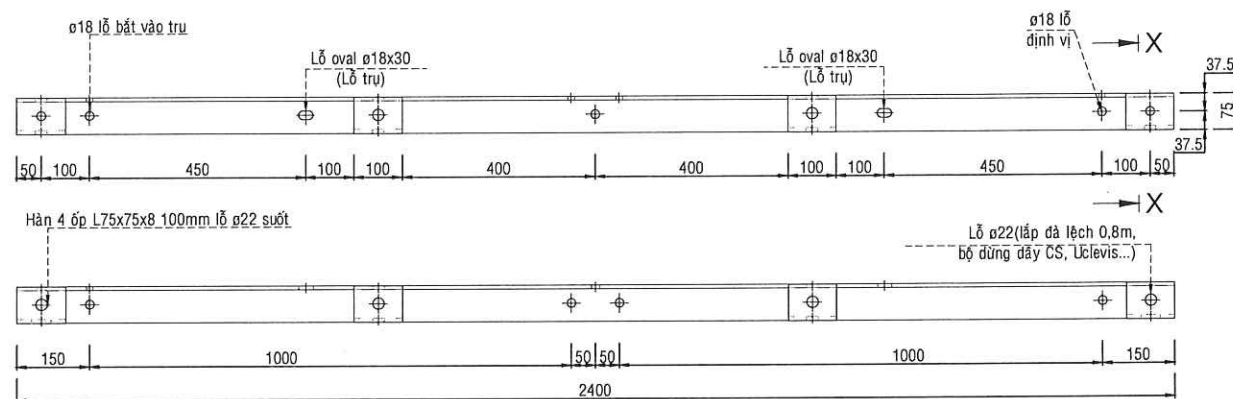
TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

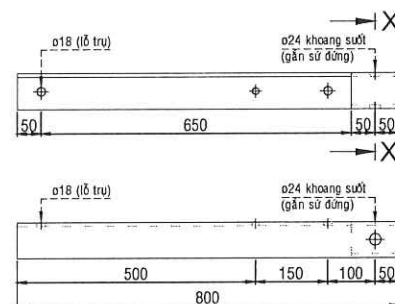
TỶ LỆ: 1/10	KÝ HIỆU CT-PK
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 01/12



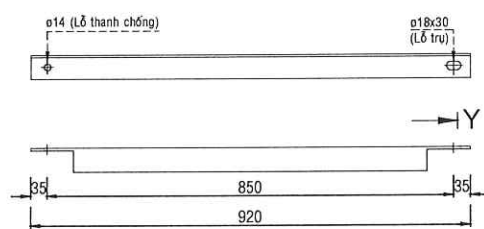
ĐÀ POTELE 2.4m - SẮT L-50x50x5
SỬ DỤNG THÁP ĐÀ ĐỠ DÂY CHỐNG SÉT
(Tỉ lệ 1:10)



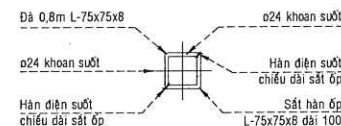
ĐÀ SẮT 2.4m - SẮT L-75x75x8
SỬ DỤNG THÁP ĐÀ ĐỠ, NÉO DÂY CHỐNG SÉT
(Tỉ lệ 1:10)



ĐÀ LỆCH 0,8m - SẮT L-75x75x8
(lắp trên đà 2,4m chống sét)
(Tỉ lệ 1:10)



THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 0,92m
(Tỉ lệ 1:10)

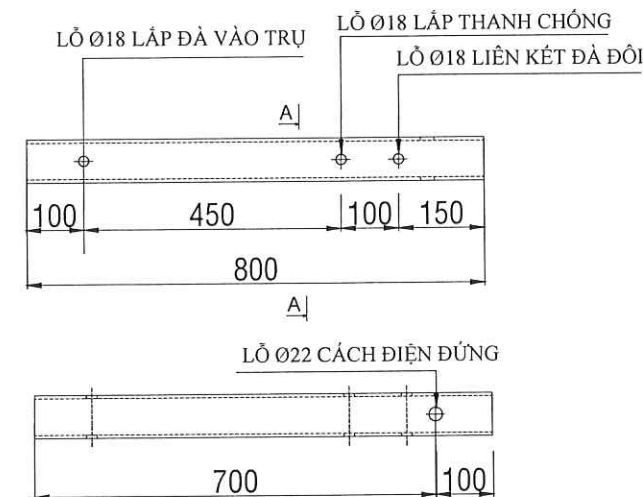


MẶT CẮT X-X



MẶT CẮT Y-Y

CHI TIẾT ĐÀ COMPOSITE 800



ĐÀ COMPOSITE HÌNH VUÔNG RỖNG 75x75 DÀY 6mm DÀI 0,8m



MẶT CẮT A-A

MẶT CẮT B-B

THANH CHỐNG COMPOSITE DỆT 40x10 DÀI 720mm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

TÊN NHÀ SX

THÁNG/NĂM SX

NẮP CHỤP ĐẦU ĐÀ

LỖ THOÁT NƯỚC MƯA

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

Địa chỉ: 42B Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

TEL: 082.3333.078

EMAIL: info@ets.vn

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,

NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪI IP LÊN 3P

TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476

AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

TỶ LỆ:

1/10

KÝ HIỆU

CT-PK

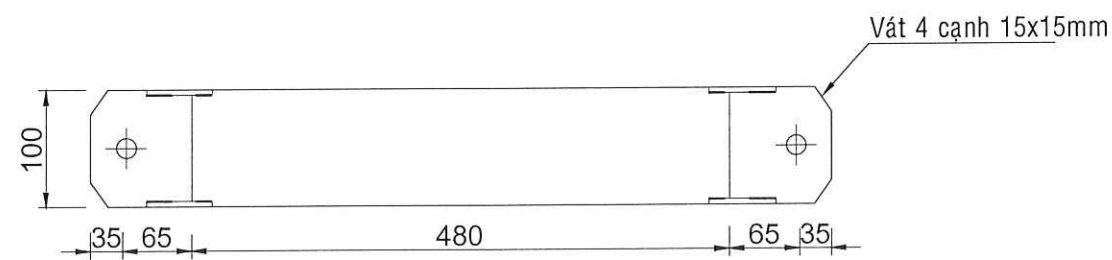
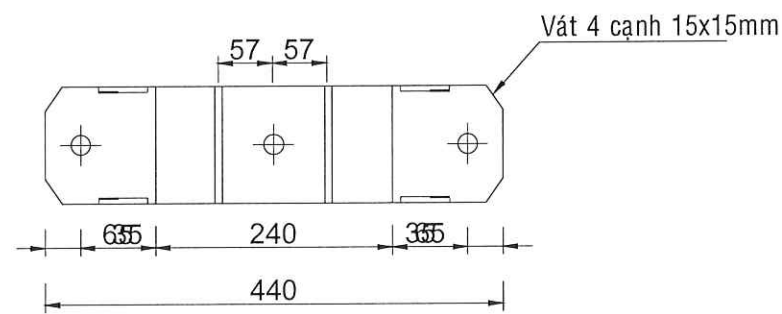
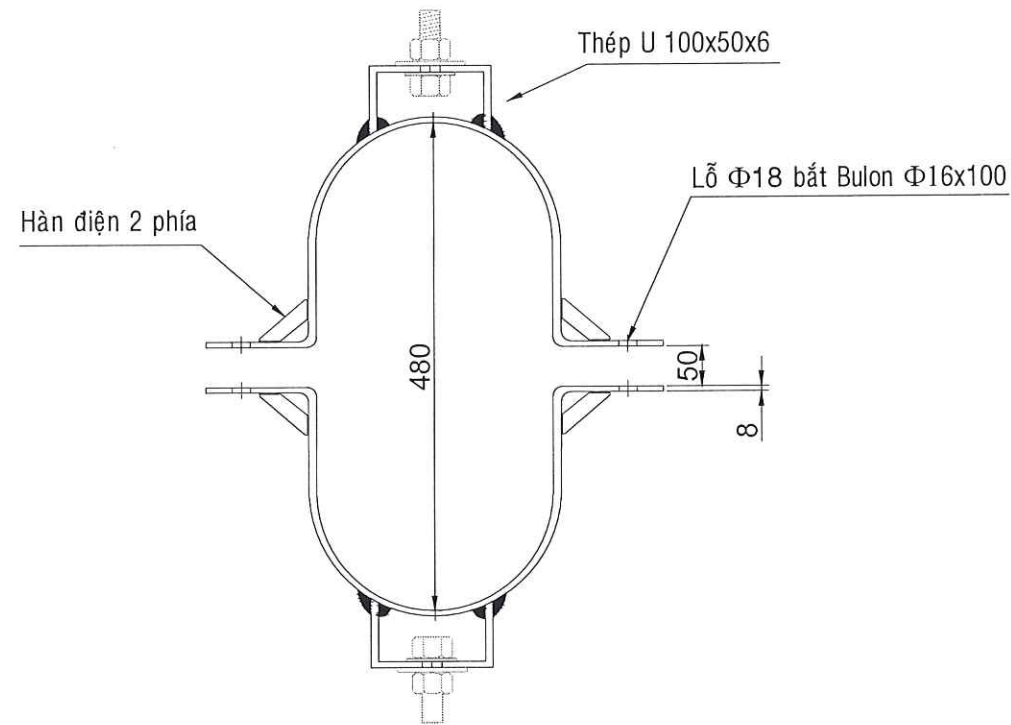
NĂM HOÀN THÀNH

2026

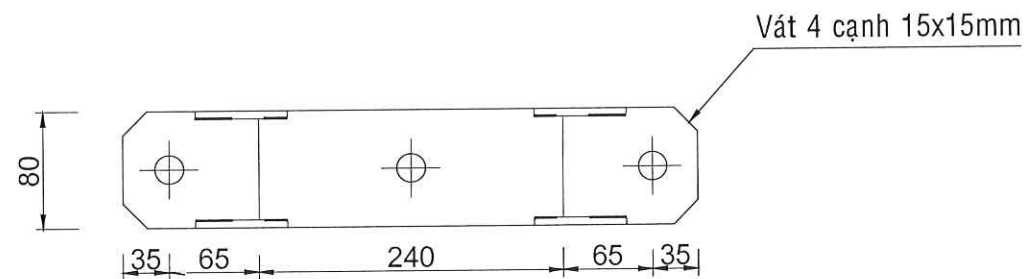
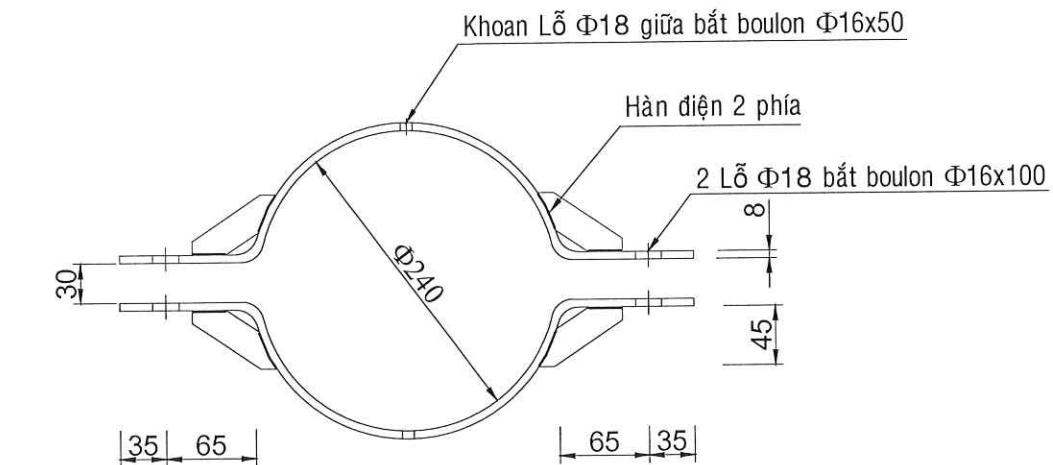
SỐ BẢN VẼ

02/12

COLLIER SẮT PL80x8 - Φ240
LẮP GIÁ CHÙM TREO 3 MBA TRỤ GHÉP



COLLIER SẮT PL80x8 - Φ240
TREO MBA TRỤ ĐƠN



GHI CHÚ:

Collier sắt được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 34/2B, Khu Phố Trung, Phường Bình Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: 082.3333.078
Email: ets@vnp.vn

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

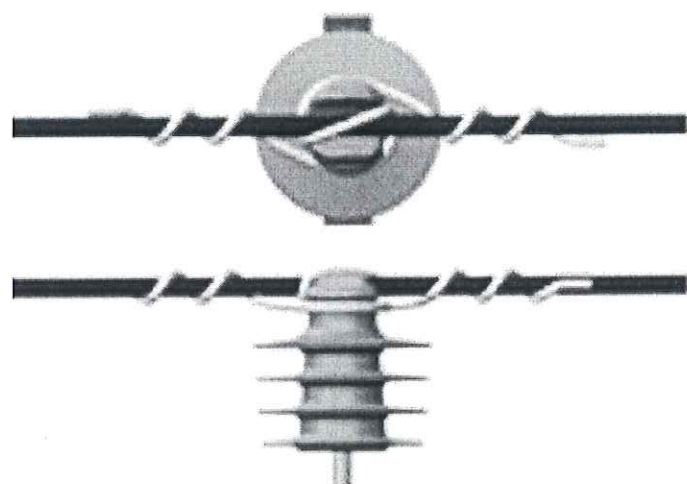
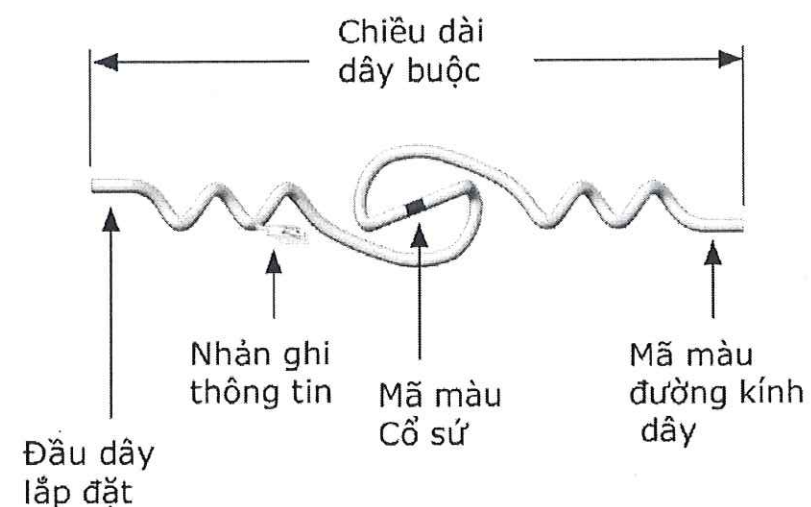
CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

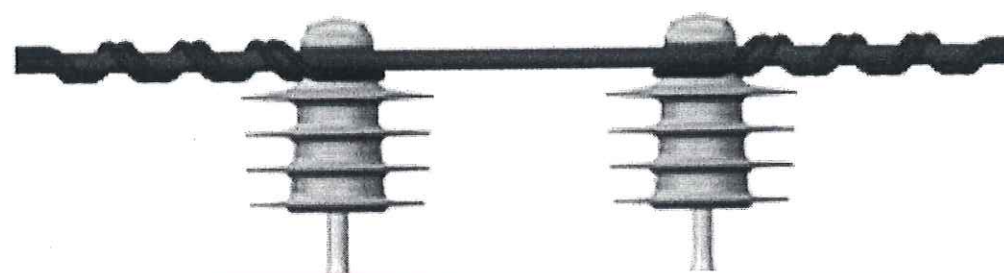
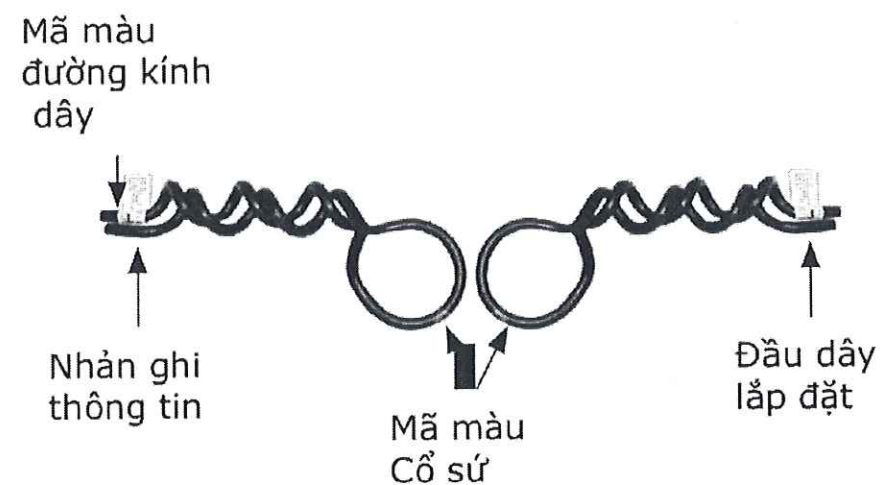
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

TỶ LỆ: 1/50	KÝ HIỆU: CT-PK
NĂM HOÀN THÀNH: 2026	SỐ BẢN VẼ: 03/12

GIÁP BUỘC ĐẦU SỬ ĐƠN



GIÁP BUỘC CỔ SỬ ĐÔI



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

(Signature)

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 74/2B, QU. PHÚ THỌ, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: ets@ets.vn

TỔNG GIÁM ĐỐC

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

(Signature)
ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

(Signature)
ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

(Signature)
NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

(Signature)
CHU ĐAN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

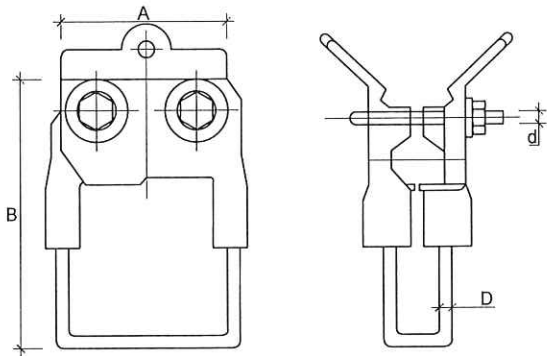
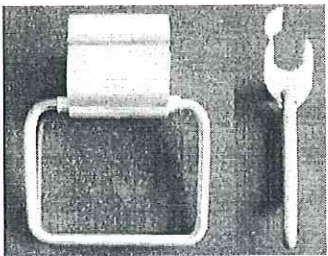
TỶ LỆ:
NST

KÝ HIỆU
CT-PK

NĂM HOÀN THÀNH
2026

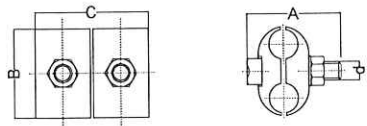
SỐ BẢN VẼ
04/12

KẸP QUAI



LOẠI	CÁP (mm ²)	KÍCH THƯỚC (mm)				TRỌNG LƯỢNG (gr)
		A	B	D	d	
KQ - Cu-Al - 120	34-120	115	125	6(8)	M1x12	340(390)

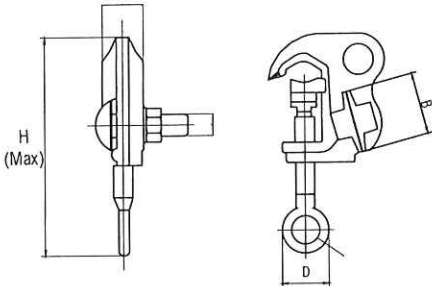
KẸP AC 2 RÃNH 2 BULON



TÊN	DÂY CHÍNH		DÂY RƠ		KÍCH THƯỚC (mm)			
	(mm ²)	Loại dây	(mm ²)	Loại dây	A	B	C	d
KNR1	16-70	AL (ACSR)	6-50	AL (ACSR)	50	42	25	M8
KNR2	25-150	AL (ACSR)	10-95	AL (ACSR)	45	45	30	M8
KNR3	16-70	AL (ACSR)	6-50	AL (ACSR)	50	42	40	M8
KNR4	25-150	AL (ACSR)	10-95	AL (ACSR)	55	45	50	M8
KNR5	35-300	AL (ACSR)	35-240	AL (ACSR)	75	65	105	M10

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là $\geq 85 \mu m$

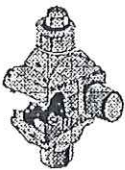
KẸP HOTLINE CLAMP DÂY ĐỒNG



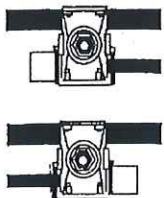
LOẠI	CÁP CU (mm ²)	KÍCH THƯỚC (mm)						I _{dm} (A)	P (Kg)
		A	B	C	D	H	-		
C-HLC- 2/0	22 - 70	16	24	19	28,5	127	11	170	0,22
VẬT LIỆU	HỢP KIM ĐỒNG								

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là $\geq 85 \mu m$

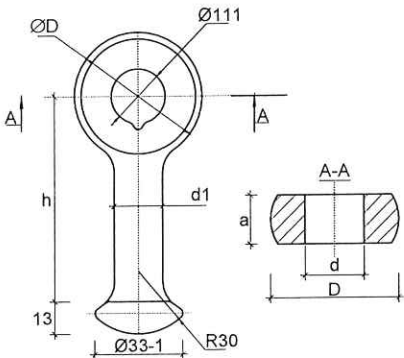
KẸP NỐI SONG SONG
LOẠI IPC 95-35



MỎI NỐI KẸP IPC 95/35

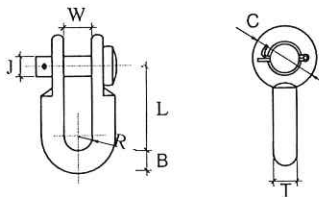


VÒNG TREO ĐẦU TRÒN



TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)					TẢI TRỌNG PHÁ HỦY (kN)
	D	d	d1	a	h	
VT - 7	47	18	16	16	70	70

MÓC TREO CHỮ U



TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)							LỰC CĂNG TỐI HẠN (kN)
	B	C	J	L	R	T	W	
BN - 2	16	35	16	85	11	16	22	80

GHI CHÚ:
1. Chiều dài bu lông móc tùy thuộc đường kính trụ
2. Chi tiết được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm .

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 34/B-KHOA 10, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: thuy@ets.com.vn

TỔNG GIÁM ĐỐC
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

CT-PK

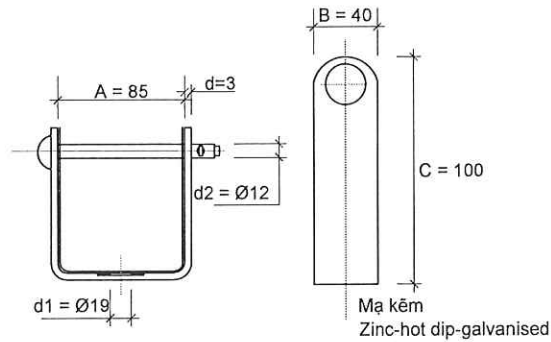
NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

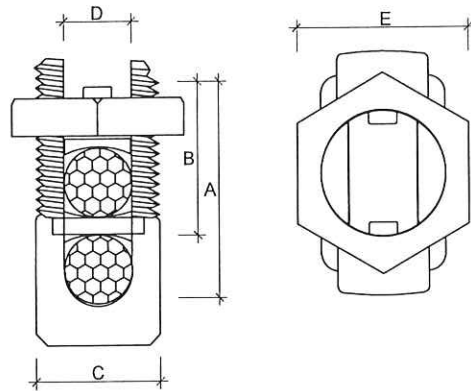
05/12

UCLEVIS LOẠI LỚN



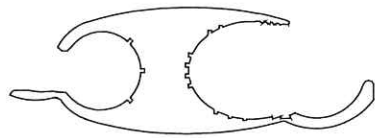
SỐ HIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)					TRỌNG LƯỢNG (g)
	A	B	C	d1	d2	
UCLEVIS	85	40	100	Ø19	Ø12	430

KẸP SPLITBOLT



PHẠM VI SỬ DỤNG mm²	KÍCH THƯỚC (mm)				
	A	B	C	D	E
38 - 60	42	24	22	11	29

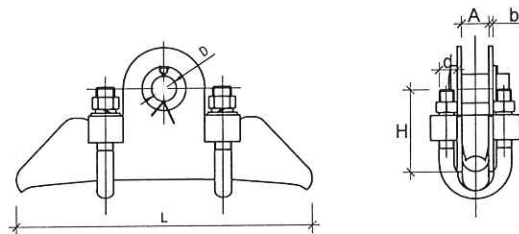
KẸP NỐI ÉP WR



STT	Quy cách	Tiết diện cáp (mm²)
1	WR 189 (WR159)	50 - 50
2	WR 279 (WR 259)	70 - 70
3	WR 289	50 - 70
4	WR 379	50 - 120
5	WR 399	70 - 120
6	WR 419	95 - 120
7	WR 815	50 - 240
8	WR 835	95 - 240
9	WR 875 (WR 909)	150 - 240
10	WR 929	240 - 300

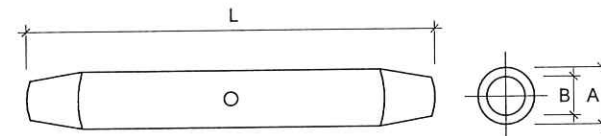
Ghi chú: Bên trong 2 rãnh của kẹp phải được bơm sẵn một lớp electrical jointing compound chống oxy hóa

KHÓA ĐỖ CHO DÂY DẪN



TÊN	LOẠI DÂY DẪN (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)						KẸP CỰC (KN)
	Cáp nhôm lõi thép	L	H	A	B	D	d	
KĐD 357	AC-35 ÷ AC-70	180	60	20	4	20	12	20

ỐNG NỐI CHỊU LỰC CHO DÂY DẪN



LOẠI	TIẾT DIỆN CÁP (mm²)	KÍCH THƯỚC ống NHÔM (mm)			KÍCH THƯỚC ống SẮT (mm)		
		A	B	L	A	B	L
ON - AC 50	50	19,5	11	380	10	5	85
ON - AC 70	70	22	12	420	11	5,5	90

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 35/3B, KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẾ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

CT-PK

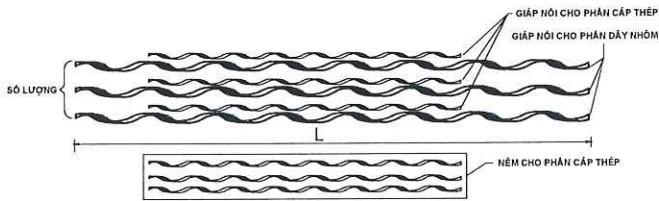
NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

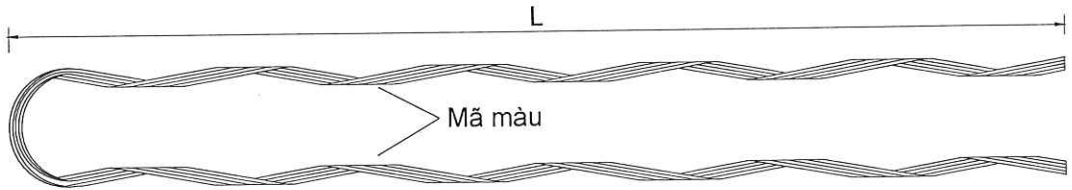
06/12

GIÁP NỐI THẲNG
(MỐI NỐI NHÔM - NHÔM)



KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm ²)	70/12	50/8
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	10,41-11,64	9,27-10,38
MÃ MÀU	Blue	Yellow

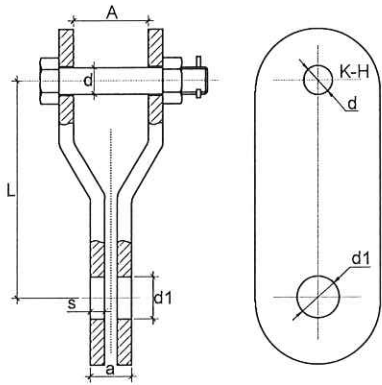
GIÁP NÚU CHO DÂY DẪN



KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm ²)	70/12	50/8
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	10,41-11,64	9,27-10,38
MÃ MÀU	Blue	Yellow

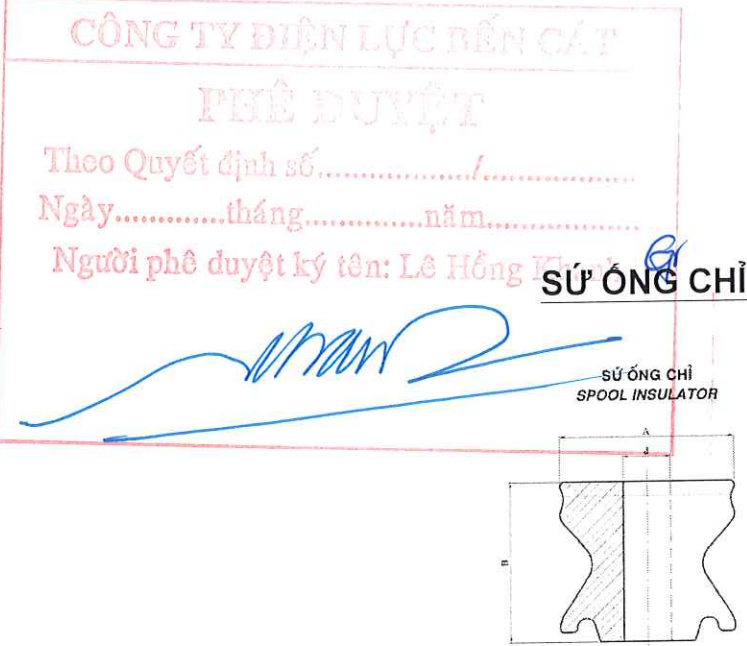
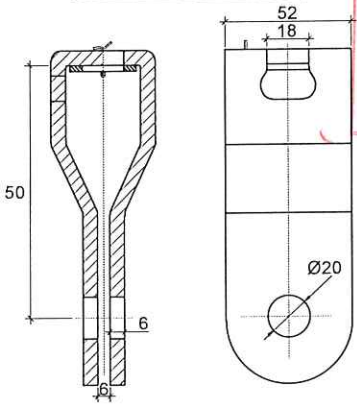
Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là $\geq 85\mu\text{m}$

MẮT NỐI TRUNG GIAN



TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)					TẢI TRỌNG PHÁ HỦY (kN)
	A	a	d	d1	L	
MNTG 7 - 2	18	16	18	20	80	70

MẮT NỐI ĐƠN

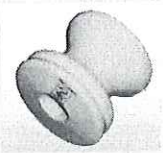


SỨ ỚNG CHỈ

SỨ ỚNG CHỈ
SPOOL INSULATOR

STT Item	Mã số sản phẩm Cat. No.	Thông số kỹ thuật/ Dimension (mm)		
		A	B	d
1	VT.SOC-80	74	68	20
2	VT.SOC-80	80	76	20

Vật liệu: Sứ cách điện
Material: Porcelain



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

Địa chỉ: 74B, M.Đ.Đ. Trưng, Phường Bình Hòa, Thành
Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
TEL: 082.3333.078
EMAIL: easysoc.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LĨNH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

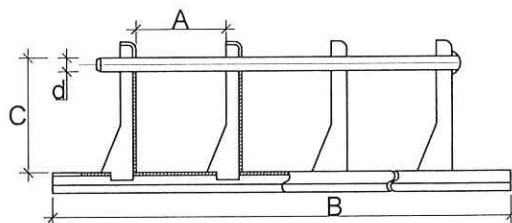
TỶ LỆ:
NST

KÝ HIỆU:
CT-PK

NĂM HOÀN THÀNH
2026

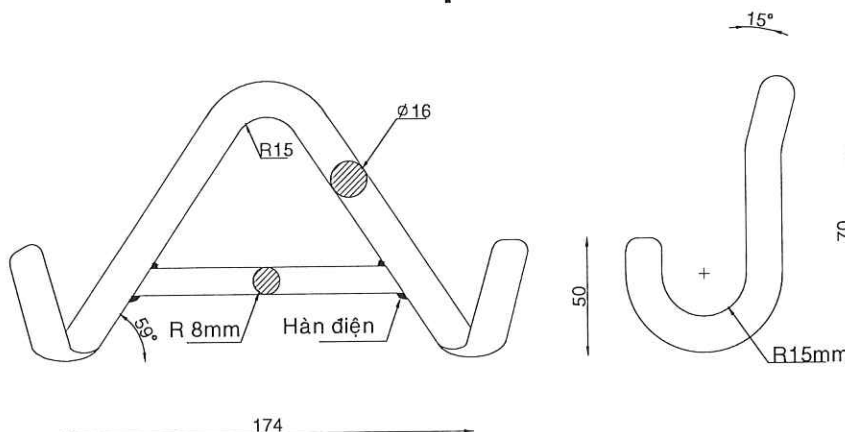
SỐ BẢN VẼ
07/12

RACK - 2, 3, 4



SỐ HIỆU	LOẠI	KÍCH THƯỚC(mm)				TRỌNG LƯỢNG (kg)
		A	B	C	d	
R2	02 SỨ	100	420	74	14	1,6
R3	03 SỨ	100	660	74	14	2,2
R4	04 SỨ	100	860	74	14	3,0

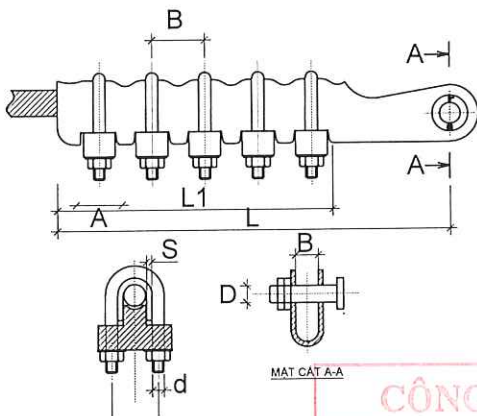
GIÁ ĐỖ KẸP TREO CÁP



KHÓA NÉO CHO DÂY DẪN

	LOẠI	CÁP (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)							TẢI TRỌNG PHÁ HỦY (kN)
			A	B	D	d	L	S	n*	
☐	N-357	AC-50 đến AC-70	44	20	20	M12	250	4	3	20
☐	N-912	AC-95 đến AC-120	44	20	20	M12	326	4	5	34
☐	N-158	AC-150 đến AC-185	54	24	24	M14	375	6	5	48

Ghi chú: n* Số bulông U.



- GHI CHÚ:
- Móc treo đỡ 2 kẹp treo cáp ABC.
 - Móc sử dụng ở các trụ góc 30° đến 90°.
 - Tất cả các chi tiết bằng sắt được nhúng Zn nóng.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

ĐỊA ĐIỂM: 74/2B, KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

TEL: 082.333.078

EMAIL: info@ets.vn

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU ĐAN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÀ, PHỤ KIỆN

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

CT-PK

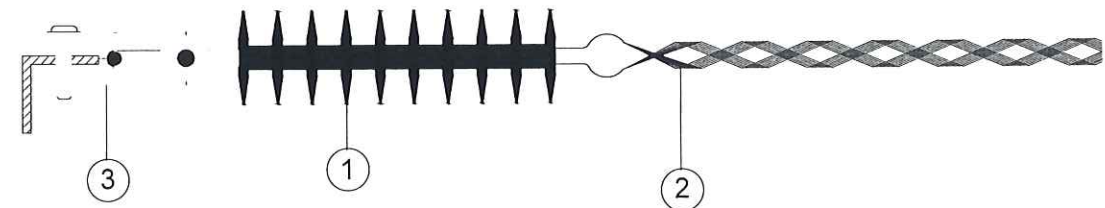
NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

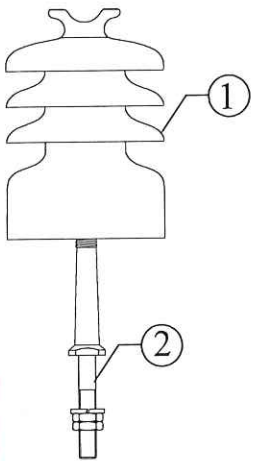
08/12

CÁCH ĐIỆN CHUỖI POLYMER ĐƠN 24KV-70KN LẮP VÀO XÀ THÉP

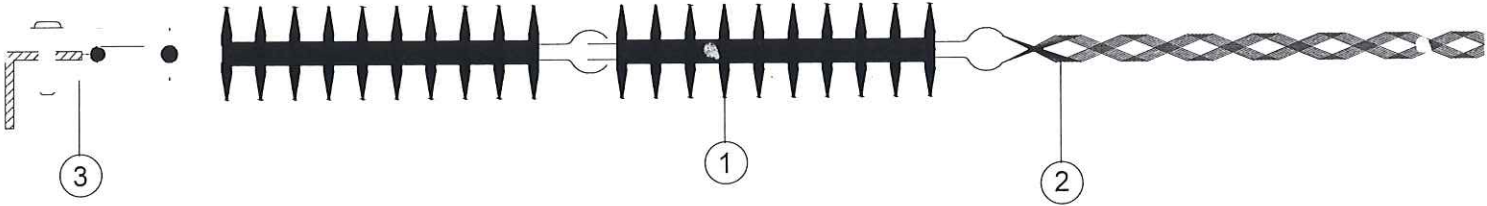


BẢNG KÊ VẬT TƯ				
CẤU KIỆN	STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
A	1	Cách điện treo Polymer 24kV	Cái	1
	2	Giáp nú+ yếm U	Bộ	1
	3	Móc treo chữ U	Cái	1

BỘ SỬ ĐỪNG: SĐU - 24kV



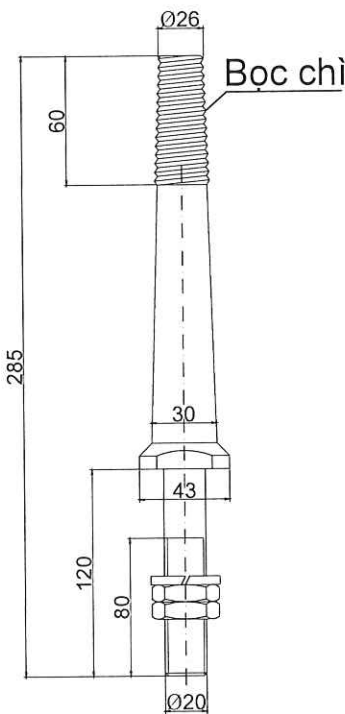
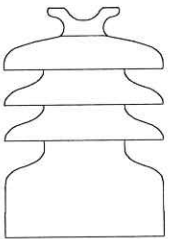
CÁCH ĐIỆN CHUỖI POLYMER KÉP 24KV-70KN LẮP VÀO XÀ THÉP



BẢNG KÊ VẬT TƯ				
CẤU KIỆN	STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
B	1	Cách điện treo Polymer 24kV	Cái	2
	2	Giáp nú+ yếm U	Bộ	1
	3	Móc treo chữ U	Cái	1

1. SỬ ĐỪNG 24kV

2. TY SỬ ĐỪNG 24kV
(Ø20)



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
ĐỊA CHỈ: 70B, KHU MỘ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: ets@ets.com.vn



NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RÈ 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT BỘ CÁCH ĐIỆN

TỶ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

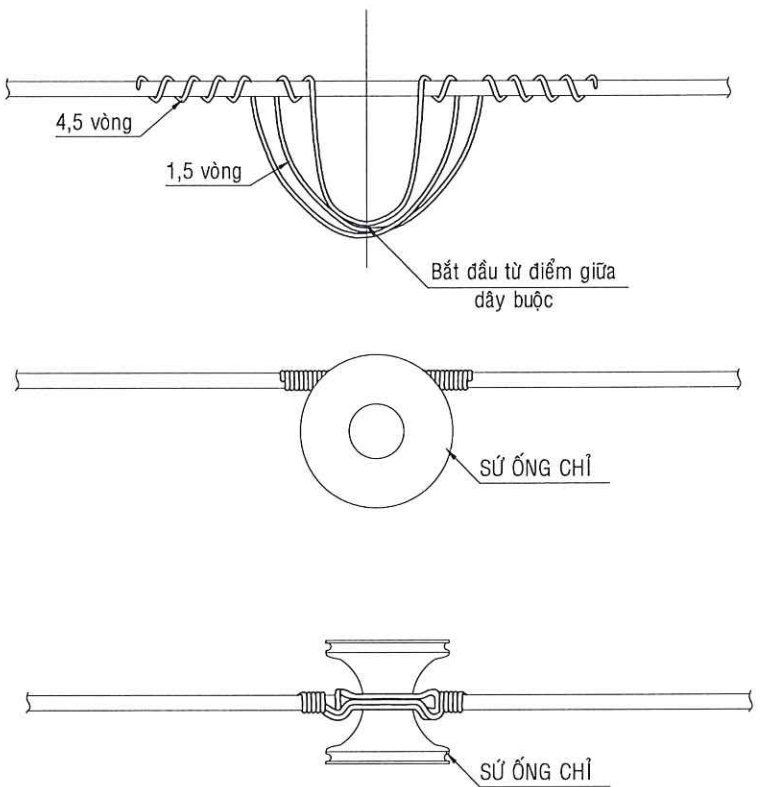
CT-PK

NĂM HOÀN THÀNH

2026

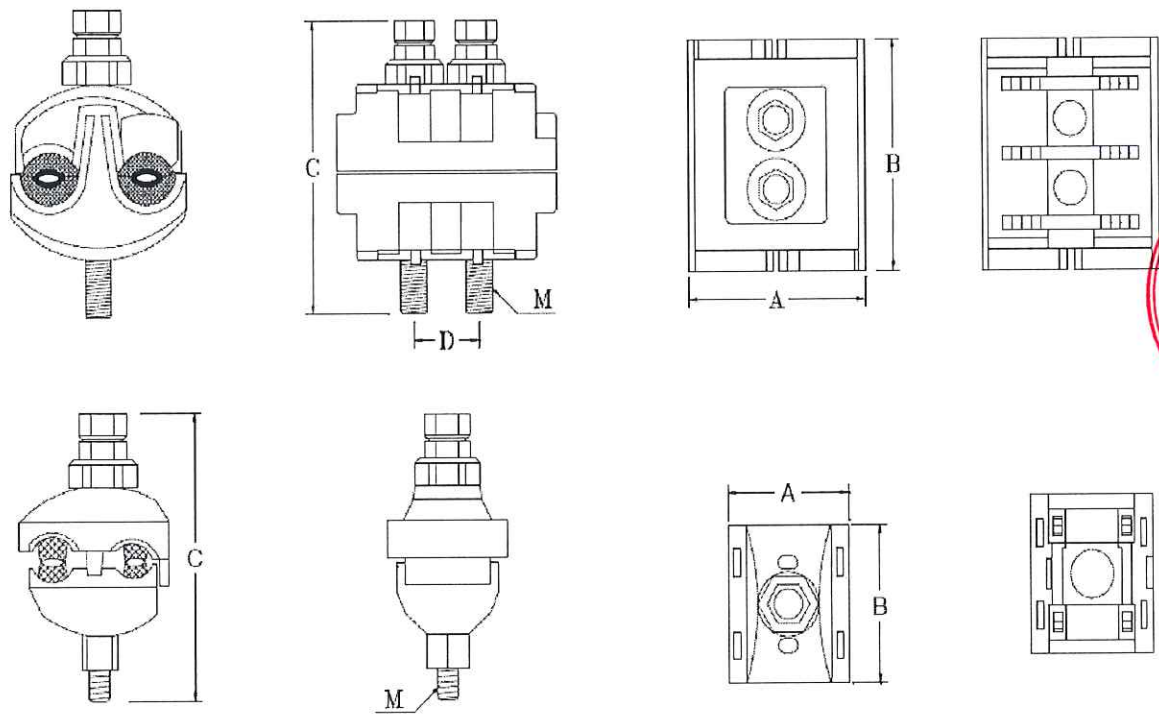
SỐ BẢN VẼ

09/12



CỔ DÂY DẪN		CỔ DÂY BUỘC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	100
2/0	67		
4/0	107		120
300MCM	155		

KỆP RỄ NHÁNH IPC



LOẠI	DÂY CHÍNH (mm2)	DÂY RỄ (mm2)	KÍCH THƯỚC (mm)					SỐ BULON
			A	B	C	D	M	
IPC 95-35	25-95	6-35	37	46	98		8	1
IPC 95-70	25-95	6-70	40	60	106		10	1
IPC 95-95	25-95	6-95	54	66	103	20	8	2

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S
ĐỊA CHỈ: TÂN BÌNH, QUẬN TÂN BÌNH, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: info@ets.vn

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA
NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN
CHU ĐÁN TRƯỞNG

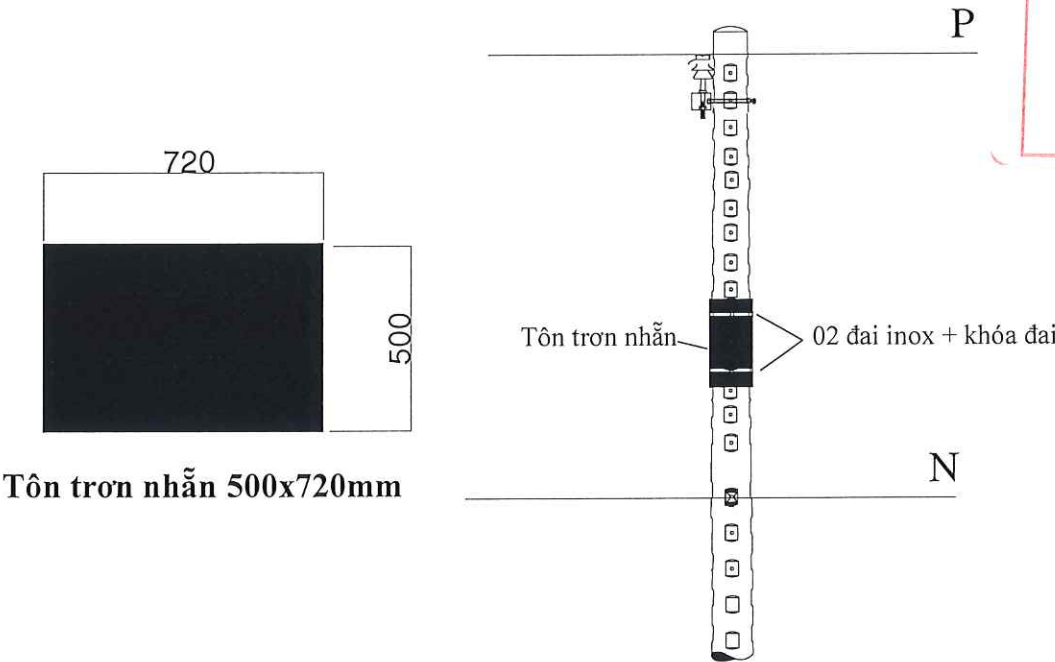
CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO, NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ IP LÊN 3P TĂNG CƯỜNG NÓI LƯỚI TUYẾN 476 AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT BỘ CÁCH ĐIỆN

TÝ LỆ: NST	KÝ HIỆU CT-PK
NĂM HOÀN THÁNH 2026	SỐ BẢN VẼ 10/12

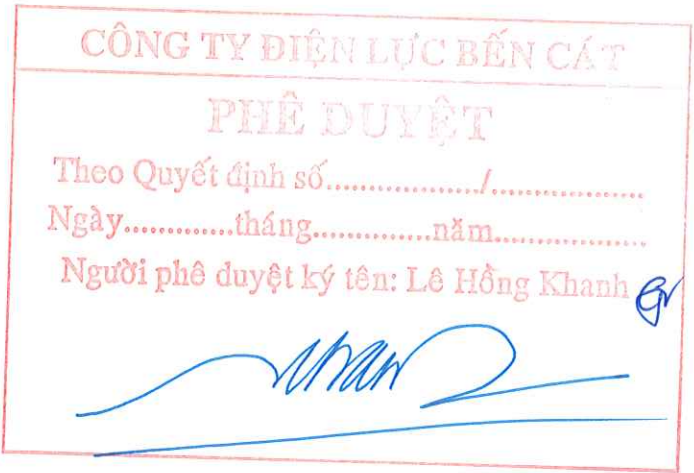
CHI TIẾT ỚP CHỐNG ĐỘNG VẬT



Tôn trơn nhẵn 500x720mm

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
01	TÔN TRƠN NHẼN 500x720mm	CÁI	01	
02	ĐAI INOX 1,2M + 02 KHÓA ĐAI	BỘ	02	

Ghi chú: Vị trí lắp đặt tấm ốp chống động vật sao cho nằm dưới chống dầ, TB đóng cắt trung thế và trên dây trung hòa, dây hạ thế, cáp thông tin.



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 142/10 KHU PHỐ TRUNG, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH
PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

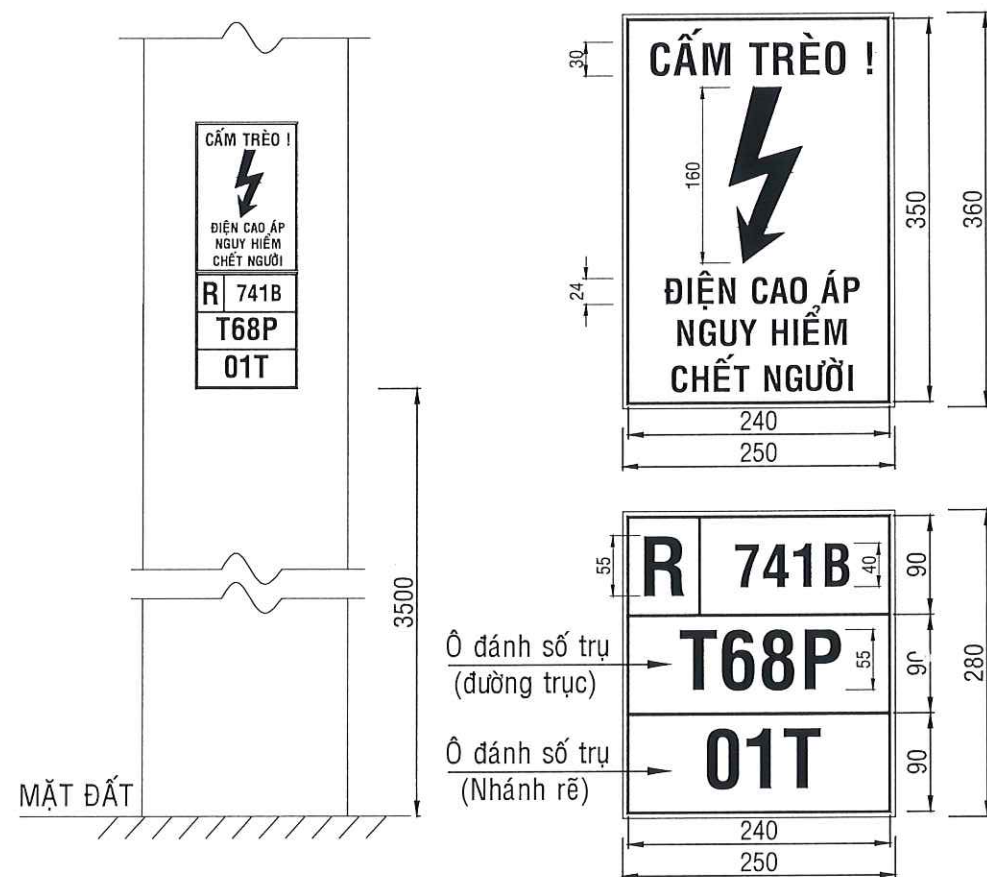
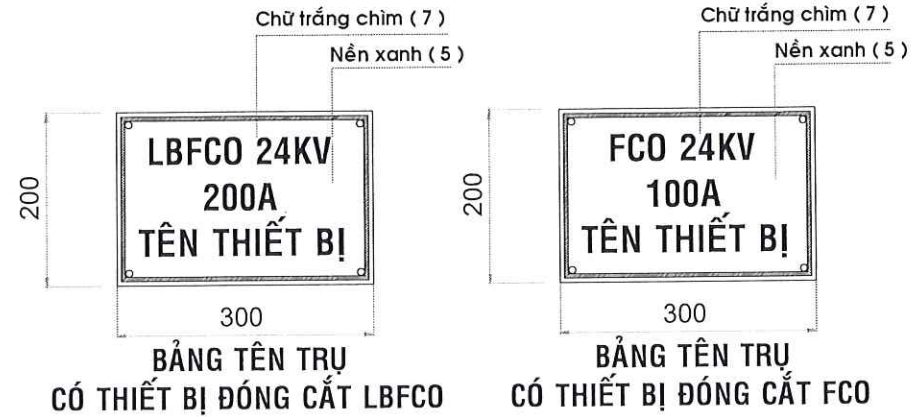
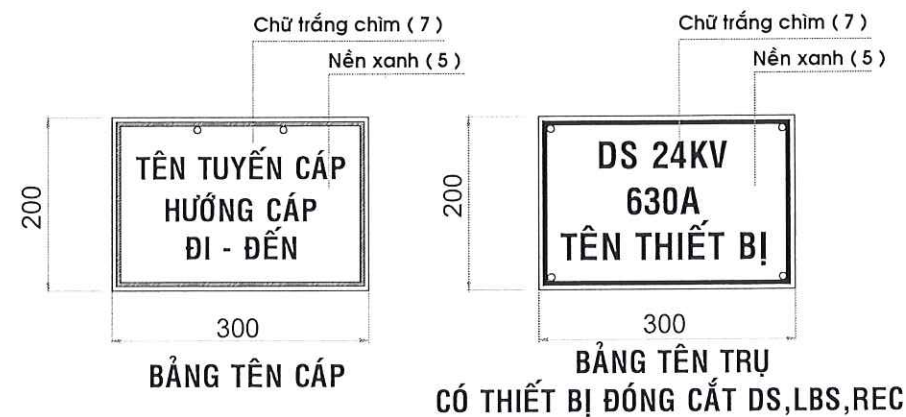
CÔNG TRÌNH:
XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RỄ 1P LÊN 3P
TẦNG CƯỜNG NỔI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT BỘ CÁCH ĐIỆN

TỶ LỆ:
NST
KÝ HIỆU
CT-PK

NĂM HOÀN THÀNH
2026
SỐ BẢN VẼ
11/12



CHI TIẾT BẢNG ĐÁNH SỐ TRỤ

- *Ghi chú:
- Kích thước trên bản vẽ là milimet (mm).
 - Nền màu trắng, chữ màu đen.
 - Khung viền và dấu hiệu có điện áp màu đỏ.

DỪNG CHO TRẠM TREO, TRẠM GIÀN, TRẠM TRỤ GHEP

- Kích thước bảng: (40x60)cm
- Chất liệu: Tôn mạ kẽm 0.5mm
- Kỹ thuật thực hiện:
 - Sơn lót cách điện 2 mặt
 - Sơn phản quang mặt trước
 - In nội dung lên mặt trước
 - Cán phủ 1 lớp màng bóng bảo vệ
 - Khoảng 06 lỗ định vị ($\varnothing = 4\text{mm}$)
- Kèm theo 06 đinh vít thép



BIỂN BÁO
GIAO ĐẦU LƯỚI HẠ THỂ

Kích thước bảng: (360x240)cm
Chất liệu: Tole dày 0.5mm
Nền xanh dương, viền và chữ màu trắng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người phê duyệt ký tên: Lê Hồng Khanh

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN CÁT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG KHANH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

E.T.S

CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

ĐỊA CHỈ: 73/2B, KHUỖI 9, PHƯỜNG BÌNH HÒA, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM
TEL: 082.3333.078
EMAIL: info@etst.vn

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT
E.T.S

NGUYỄN MINH PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

KIỂM TRA

NGUYỄN XUÂN HOÀNG

THẺ HIỆN

CHU DAN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

XDM ĐƯỜNG DÂY 22KV VÀ CẢI TẠO,
NÂNG CẤP CÁC NHÁNH RẪI 1P LÊN 3P
TĂNG CƯỜNG NỐI LƯỚI TUYẾN 476
AN LINH VÀ TUYẾN 472 ĐỒNG XOÀI

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ PHƯỚC HÒA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT BẢNG NGUY
HIỂM VÀ SỐ TRỤ

TÝ LỆ:

NST

KÝ HIỆU

CT-PK

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

12/12

