

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



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

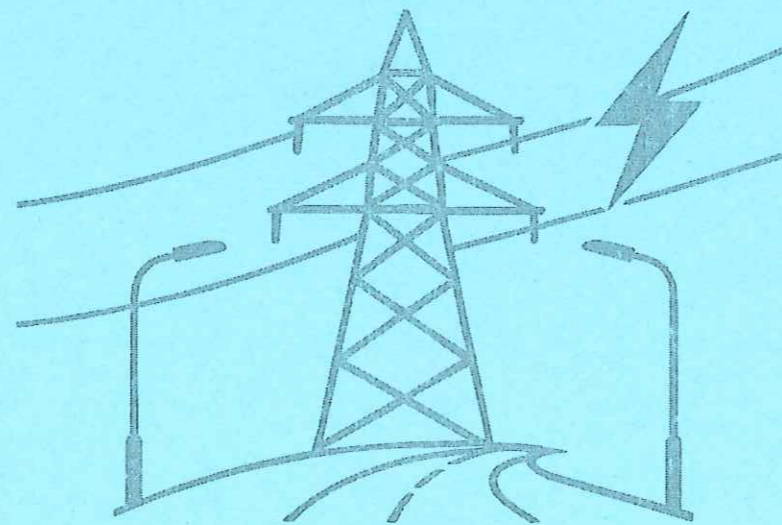
CÔNG TRÌNH:

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT CÁC PHÁT TUYẾN 22KV: 479 ĐỊNH HÒA, 481 SAO QUỲ, 472 SƯ BẢY, 474 MŨI DÙI, 476 TÂN KHÁNH, 478
SUỐI CÁT, 480 METRO, 482 THẠNH HÒA THUỘC TRẠM BIẾN ÁP 110KV GÒ ĐẠU

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG THỦ DẦU MỘT, PHÚ LỢI, CHÁNH HIỆP, BÌNH DƯƠNG VÀ MỘT PHẦN PHƯỜNG PHÚ AN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TẬP II: CÁC BẢN VẼ



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: 115/2026/BCKTKT-ETS

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----oOo-----

TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2026



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH:

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT CÁC PHÁT TUYẾN 22KV: 479 ĐỊNH HÒA, 481 SAO QUỲ, 472 SƯ BẢY, 474 MŨI DÙI, 476 TÂN KHÁNH, 478 SUỐI CÁT,
480 METRO, 482 THẠNH HÒA THUỘC TRẠM BIẾN ÁP 110KV GÒ ĐẬU

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG THỦ DẦU MỘT, PHÚ LỢI, CHÁNH HIỆP, BÌNH DƯƠNG VÀ MỘT PHẦN PHƯỜNG PHÚ AN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TẬP II: CÁC BẢN VẼ

- | | |
|--|-----------------|
| ❖ Chủ nhiệm đồ án, chủ trì thiết kế phần điện: | Đặng Hùng Vĩ |
| ❖ Chủ trì thiết kế phần xây dựng: | Lê Quang Thanh |
| ❖ Chủ trì dự toán: | Nguyễn Hải Ngân |

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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

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:

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT CÁC PHÁT TUYẾN 22KV: 479 ĐỊNH HÒA, 481 SAO QUỲ, 472 SƯ BẢY, 474 MŨI DÙI, 476 TÂN KHÁNH, 478
SUỐI CÁT, 480 METRO, 482 THẠNH HÒA THUỘC TRẠM BIẾN ÁP 110KV GÒ ĐẬU

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG THỦ DẦU MỘT, PHÚ LỢI, CHÁNH HIỆP, BÌNH DƯƠNG VÀ MỘT PHẦN PHƯỜNG PHÚ AN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TẬP II: CÁC BẢN VẼ



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: 115/2026/BCKTKT-ETS

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----oOo-----

TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2026



CÔNG TY CP GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

E.T.S

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH:

LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT CÁC PHÁT TUYẾN 22KV: 479 ĐỊNH HÒA, 481 SAO QUỲ, 472 SƯ BẢY, 474 MŨI DÙI, 476 TÂN KHÁNH, 478 SUỐI CÁT,
480 METRO, 482 THẠNH HÒA THUỘC TRẠM BIẾN ÁP 110KV GÒ ĐẬU

ĐỊA ĐIỂM:

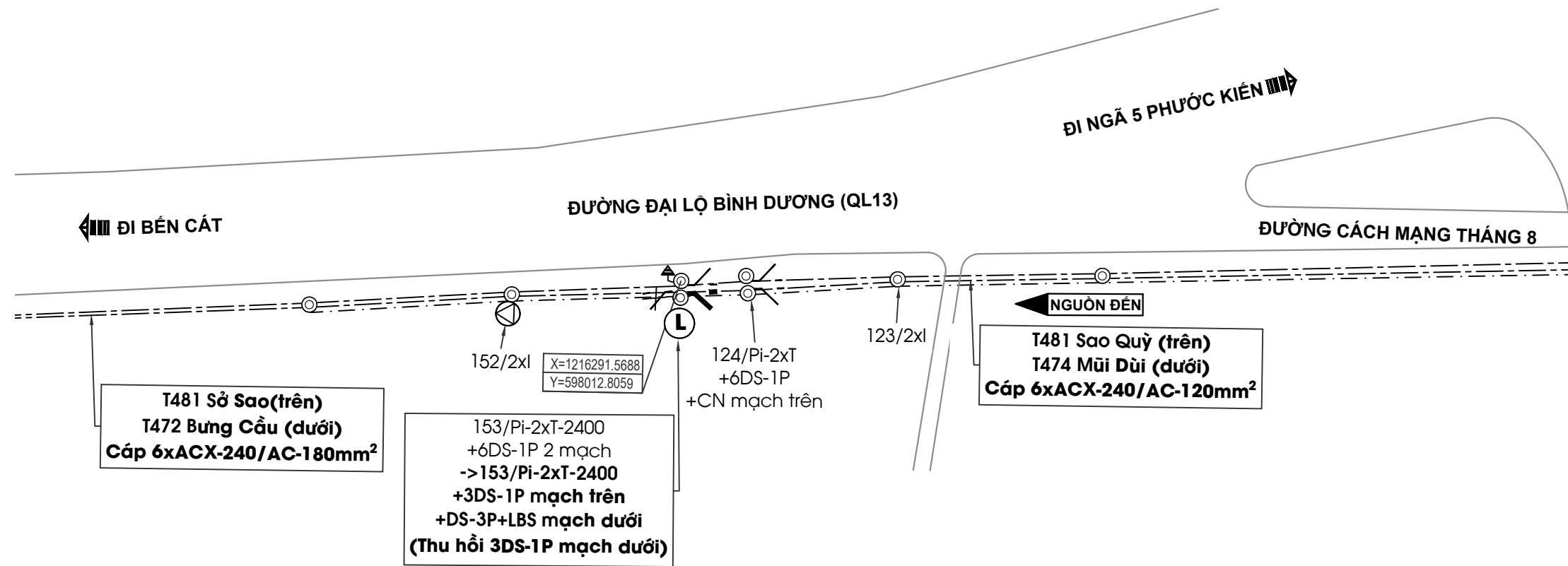
PHƯỜNG THỦ DẦU MỘT, PHÚ LỢI, CHÁNH HIỆP, BÌNH DƯƠNG VÀ MỘT PHẦN PHƯỜNG PHÚ AN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TẬP II: CÁC BẢN VẼ

- | | |
|--|-----------------|
| ❖ Chủ nhiệm đồ án, chủ trì thiết kế phần điện: | Đặng Hùng Vĩ |
| ❖ Chủ trì thiết kế phần xây dựng: | Lê Quang Thanh |
| ❖ Chủ trì dự toán: | Nguyễn Hải Ngân |

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

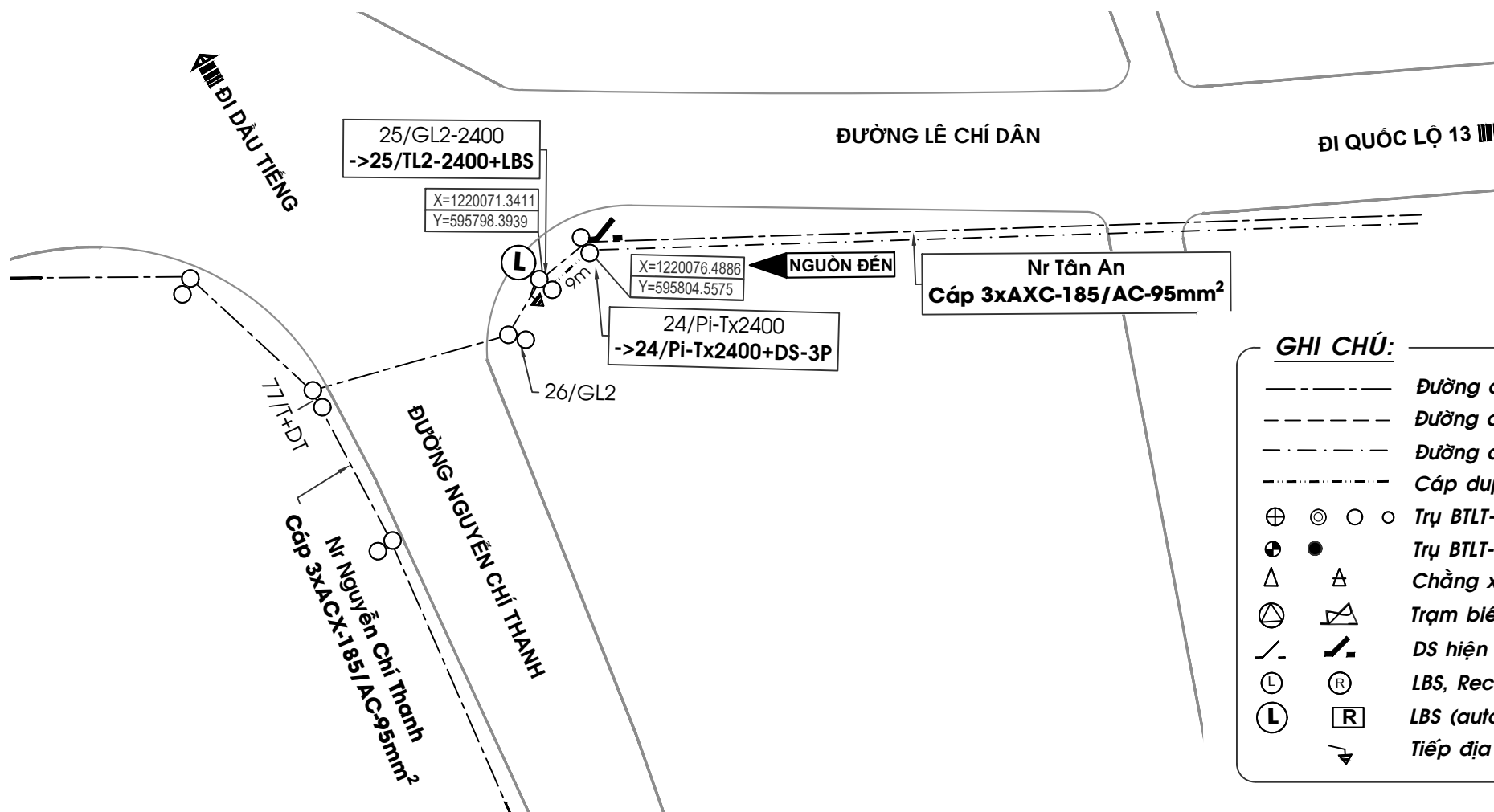
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 01/59



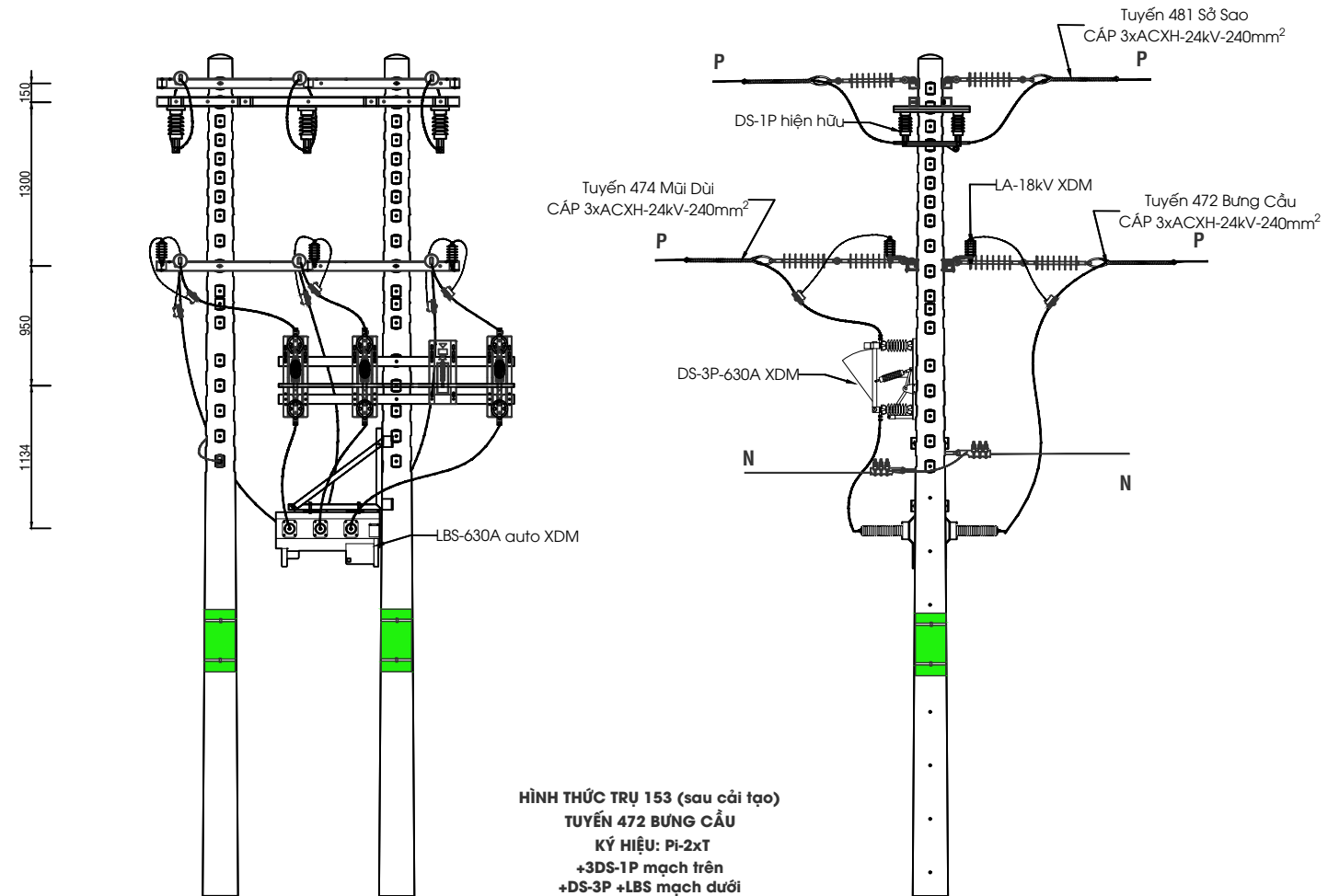
- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
 - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
 - ⊕ ⊙ ○ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
 - △ ▴ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - ⊖ ▽ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
 - / — DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
 - Ⓛ Ⓡ LBS, Recloser hiện hữu
 - Ⓛ Ⓡ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
 - ⚡ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới

HÌNH ẢNH TRỤ HIỆN HỮU



TRỤ 153 HIỆN HỮU
TUYẾN 472 BỤNG CẦU

HÌNH THỨC TRỤ SAU CẢI TẠO



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI

Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
3	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
5	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI

1	DS-1P-24kV	Bộ	3	
---	------------	----	---	--

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

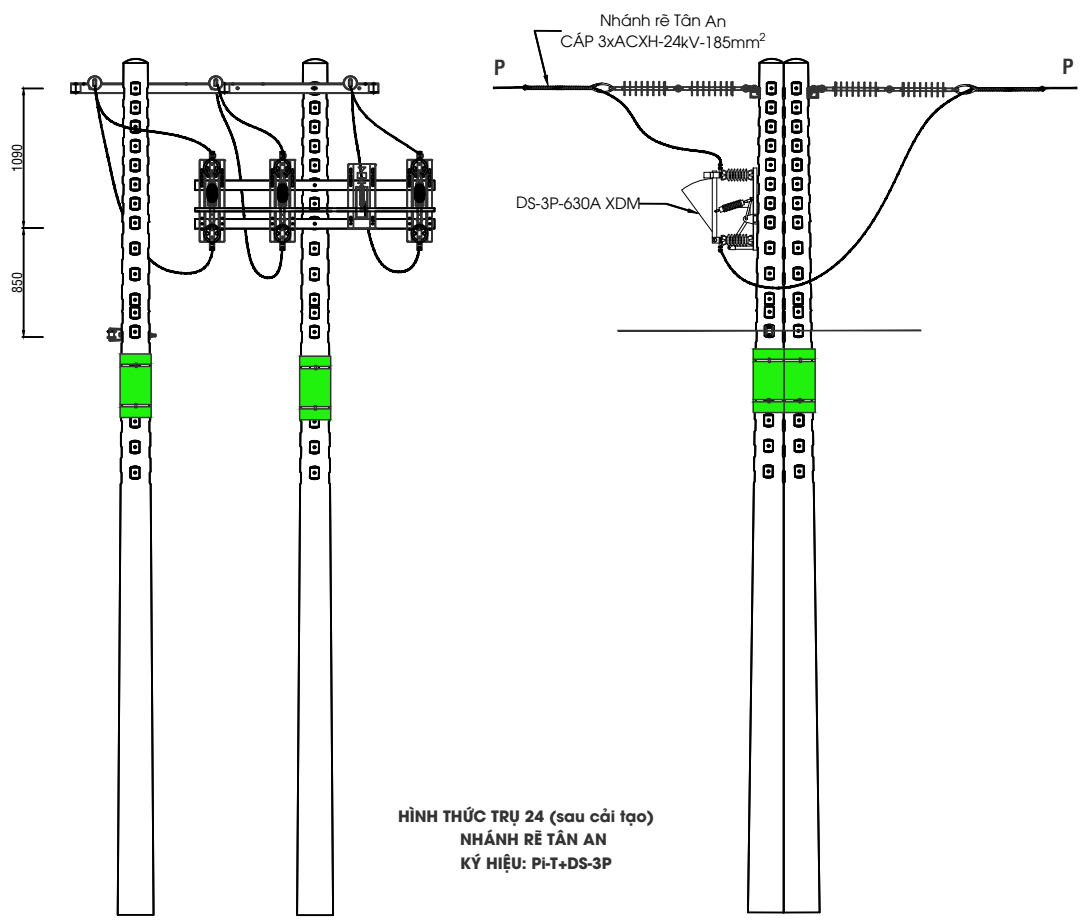
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

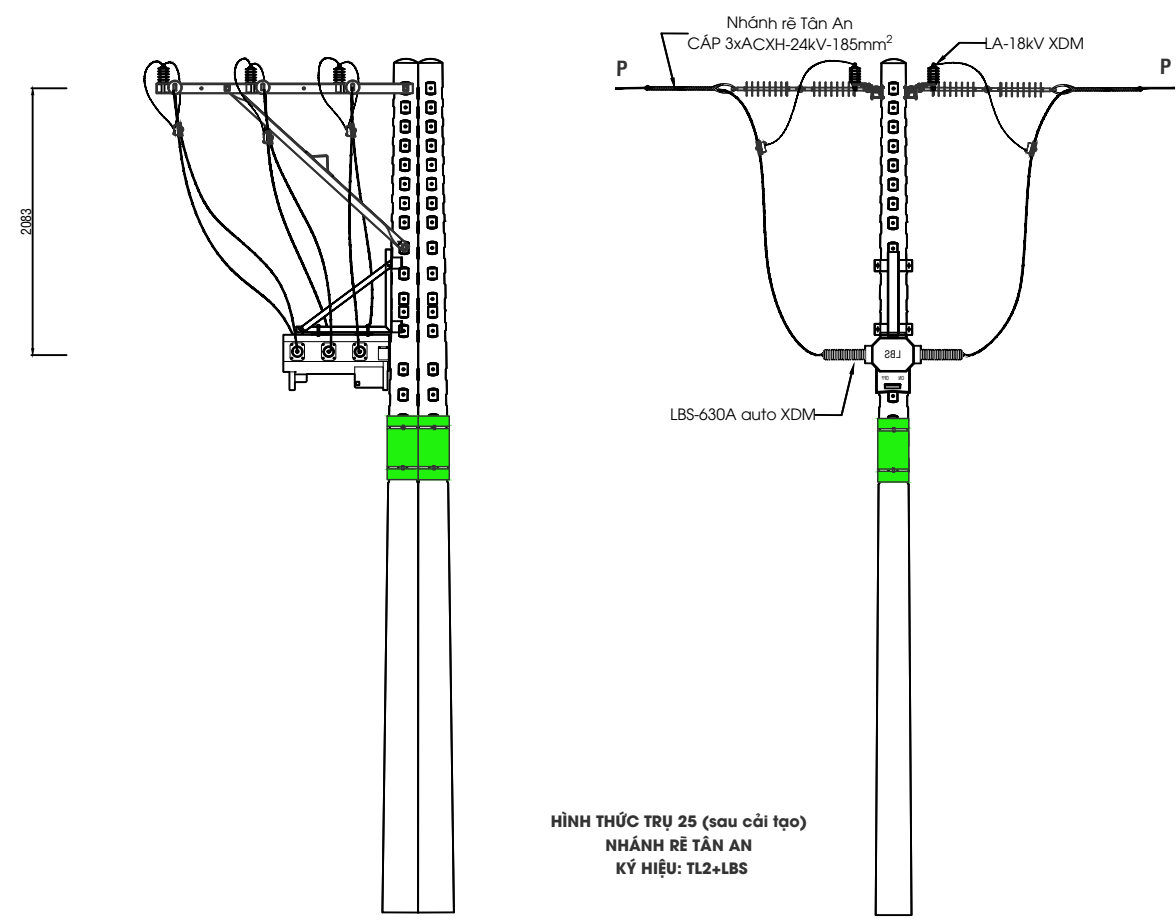
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẬP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 02/59



HÌNH THỨC TRỤ 24 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ TÂN AN
KÝ HIỆU: PI-T+DS-3P



HÌNH THỨC TRỤ 25 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ TÂN AN
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
2	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
3	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
5	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	



TRỤ 24 HIỆN HỮU NR TÂN AN
TUYẾN 481 SAO QUỲ



TRỤ 25 HIỆN HỮU NR TÂN AN
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

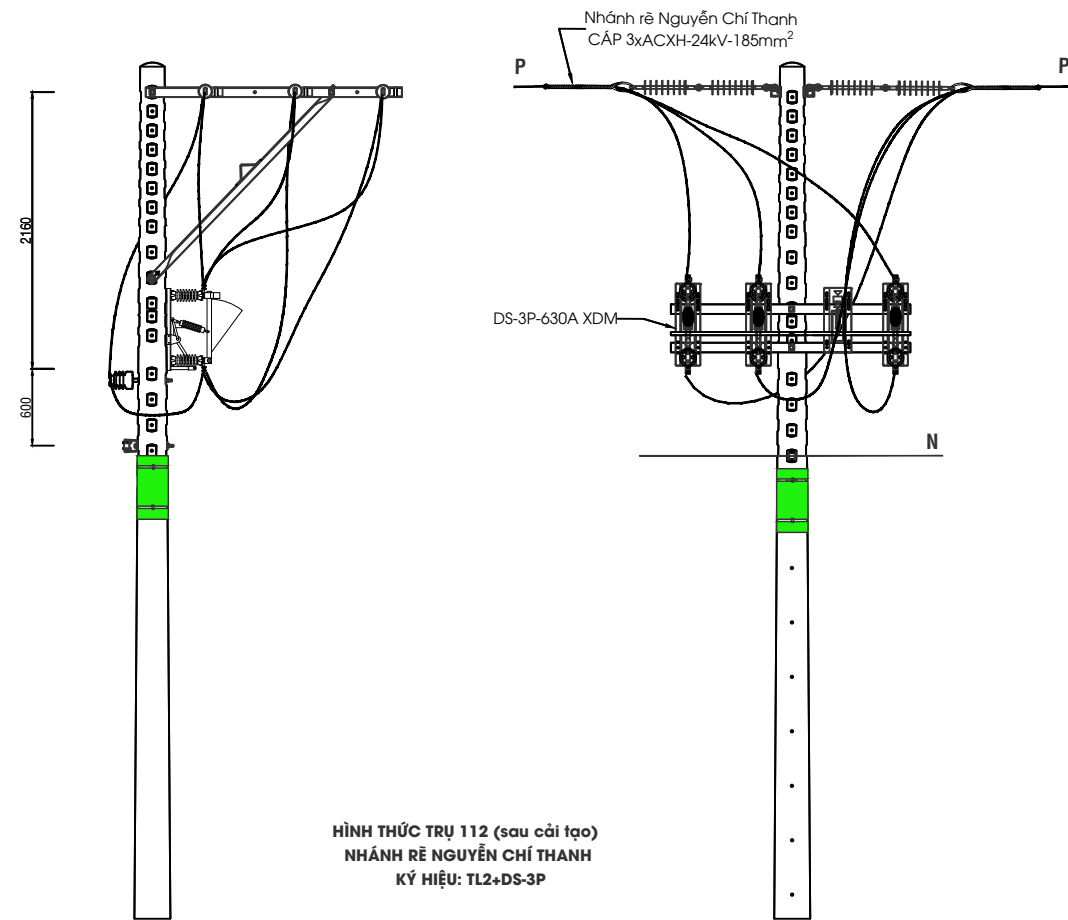
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV: 479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
--------	---------

NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 03/59
------------------------	--------------------

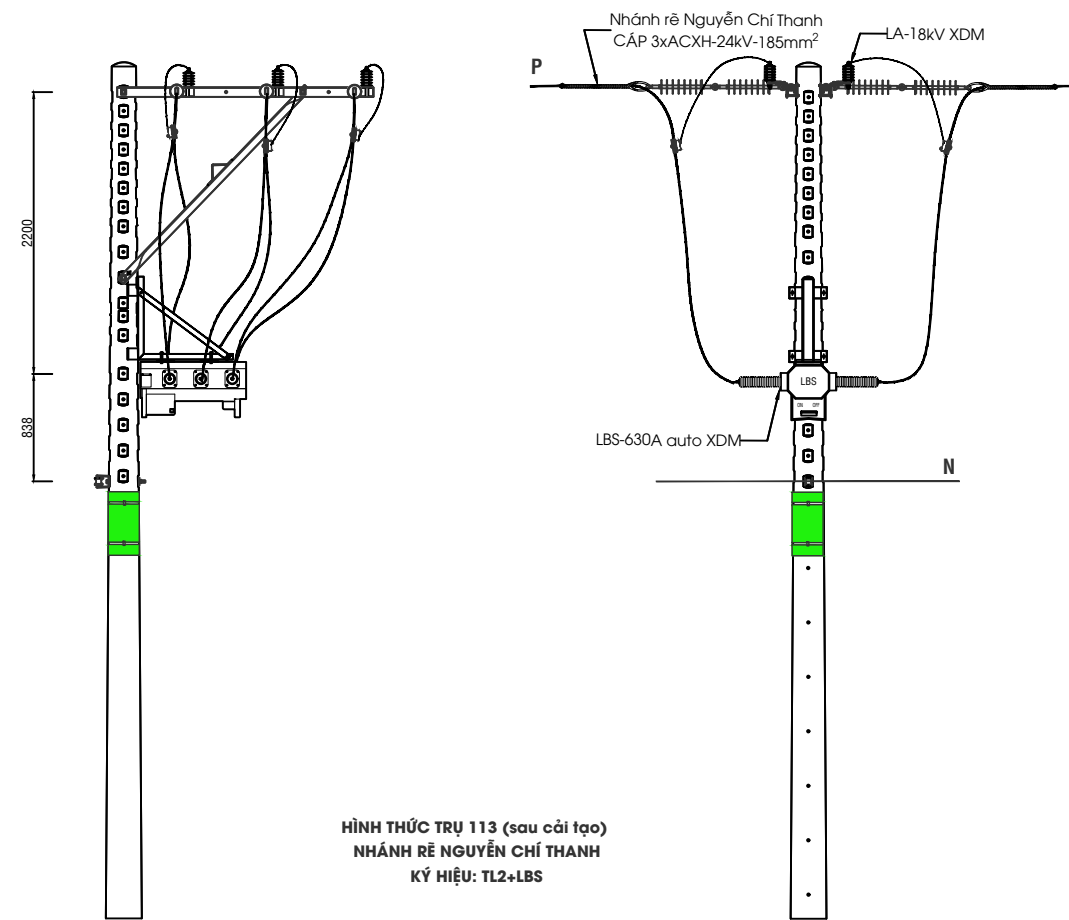


HÌNH THỨC TRỤ 112 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ NGUYỄN CHÍ THANH
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỜI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	

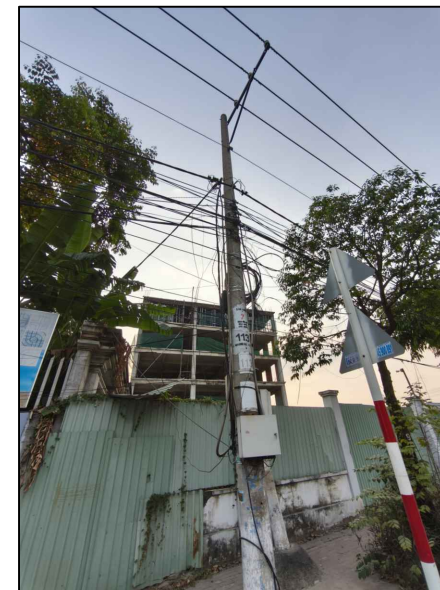


TRỤ 112 HIỆN HỮU
NR NGUYỄN CHÍ THANH
TUYẾN 481 SAO QUỲ



HÌNH THỨC TRỤ 113 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ NGUYỄN CHÍ THANH
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỜI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 113 HIỆN HỮU
NR NGUYỄN CHÍ THANH
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

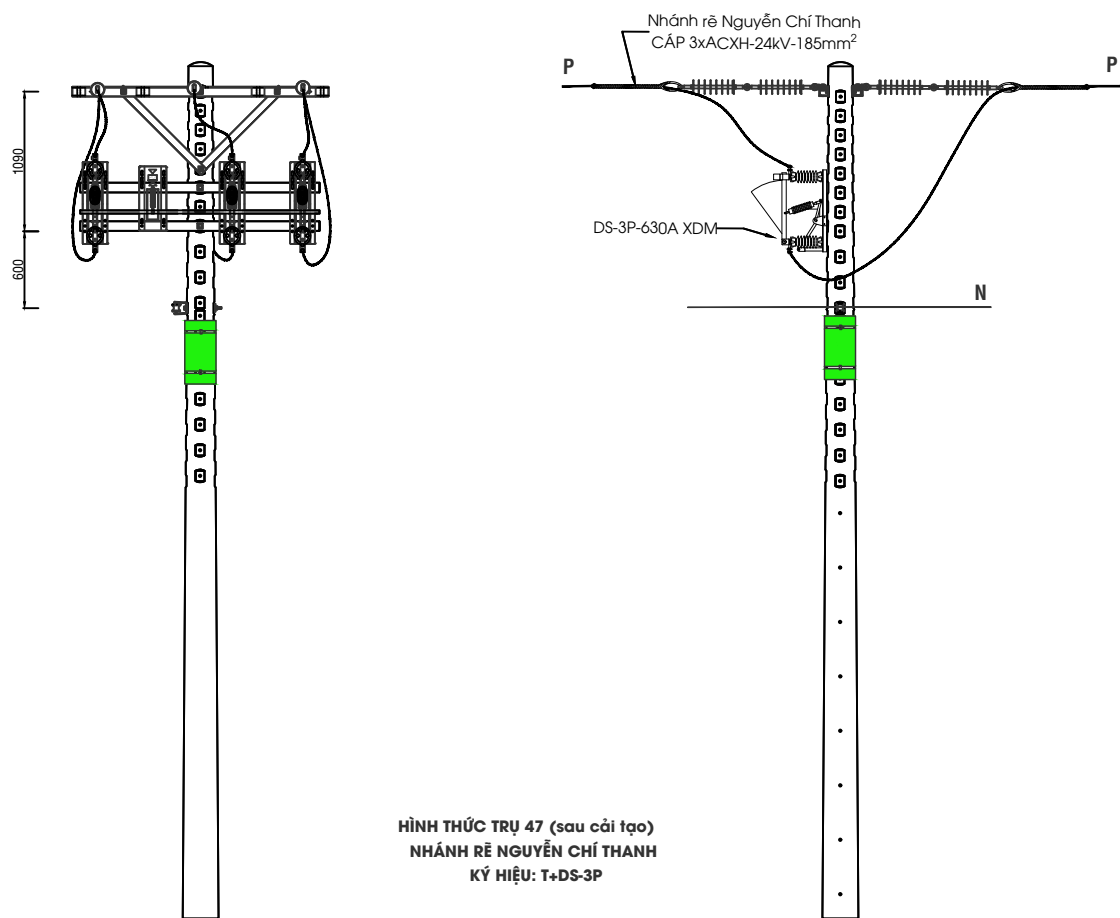
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

05/59

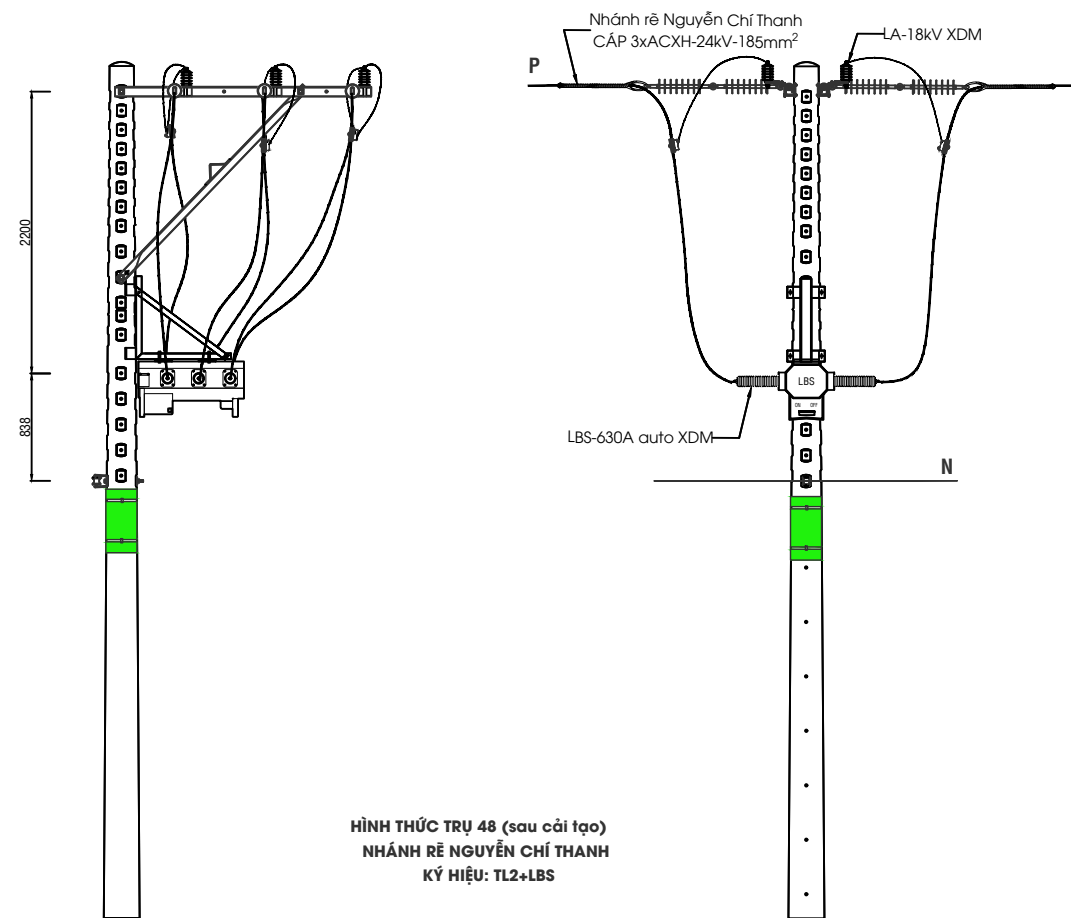


HÌNH THỨC TRỤ 47 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ NGUYỄN CHÍ THANH
KÝ HIỆU: T+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	DS-1P-24kV	Bộ	3	
2	Đà composite 2400 (lắp DS)	Bộ	1	

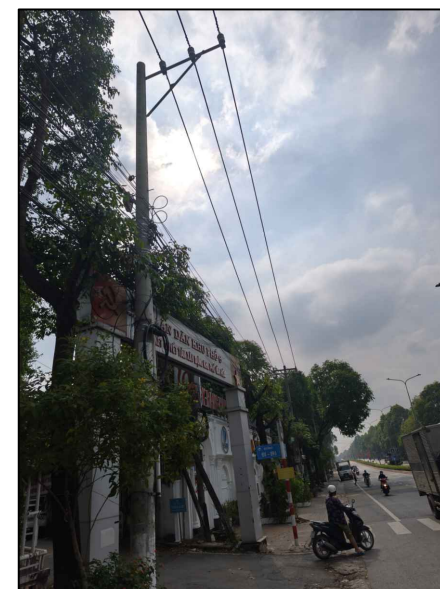


TRỤ 47 HIỆN HỮU
NR NGUYỄN CHÍ THANH
TUYẾN 481 SAO QUỖ



HÌNH THỨC TRỤ 48 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ NGUYỄN CHÍ THANH
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dứng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 48 HIỆN HỮU
NR NGUYỄN CHÍ THANH
TUYẾN 481 SAO QUỖ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

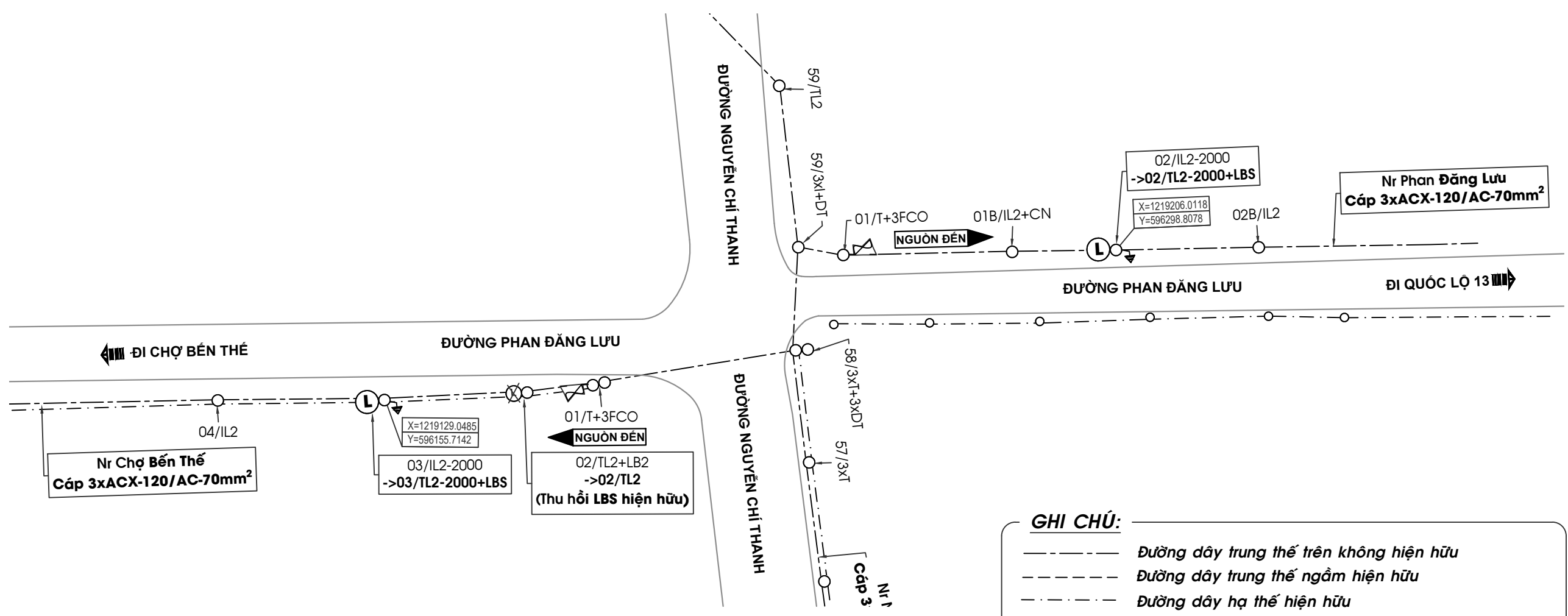
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

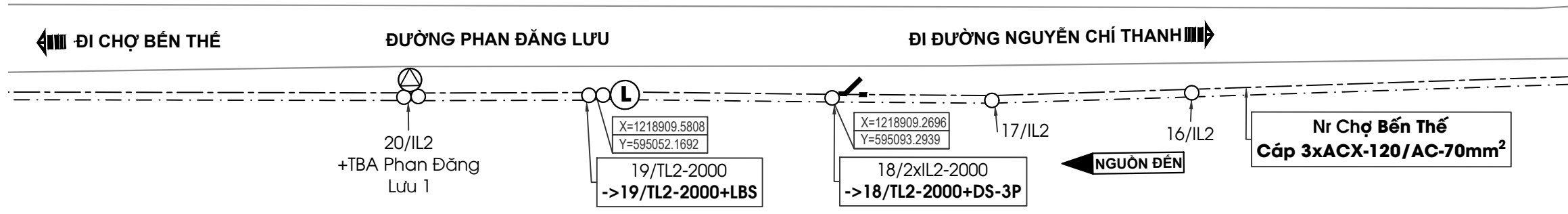
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
06/59



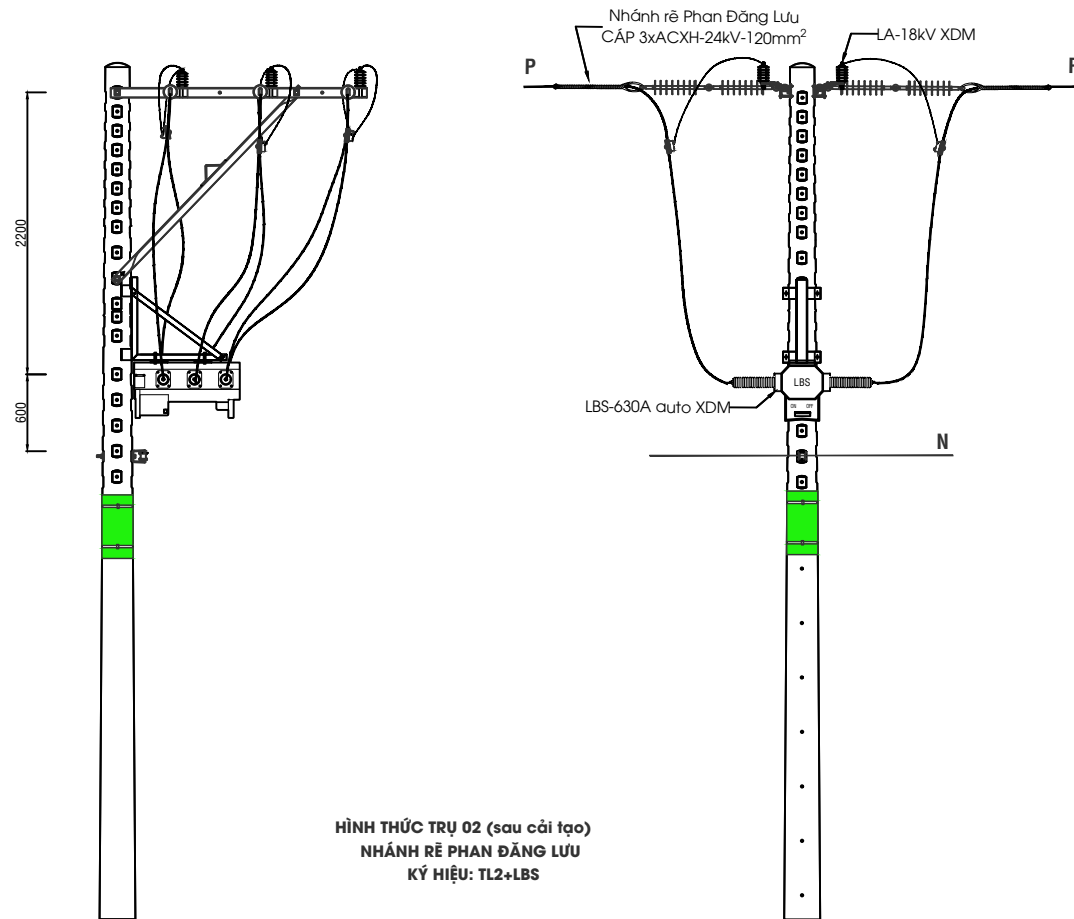
- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
 - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
 - ⊕ ⊙ ○ ● Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
 - △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
 - ⊘ ⊗ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
 - Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
 - Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
 - ⤵ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG	
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: etscorp.vn@gmail.com	
TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN MINH PHÚC CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	
ĐẶNG HÙNG VĨ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
ĐẶNG HÙNG VĨ THIẾT KẾ	
NGUYỄN XUÂN HOÀNG THỂ HIỆN	
CHU ĐẠN TRƯỞNG	
CÔNG TRÌNH: Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV: 479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.	
ĐỊA ĐIỂM: Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG LẮP ĐẶT THIẾT BỊ	
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BVMB
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 07/59



**TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR PHAN ĐĂNG LƯU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**



**HÌNH THỨC TRỤ 02 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ PHAN ĐĂNG LƯU
KÝ HIỆU: TL2+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đỡ 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

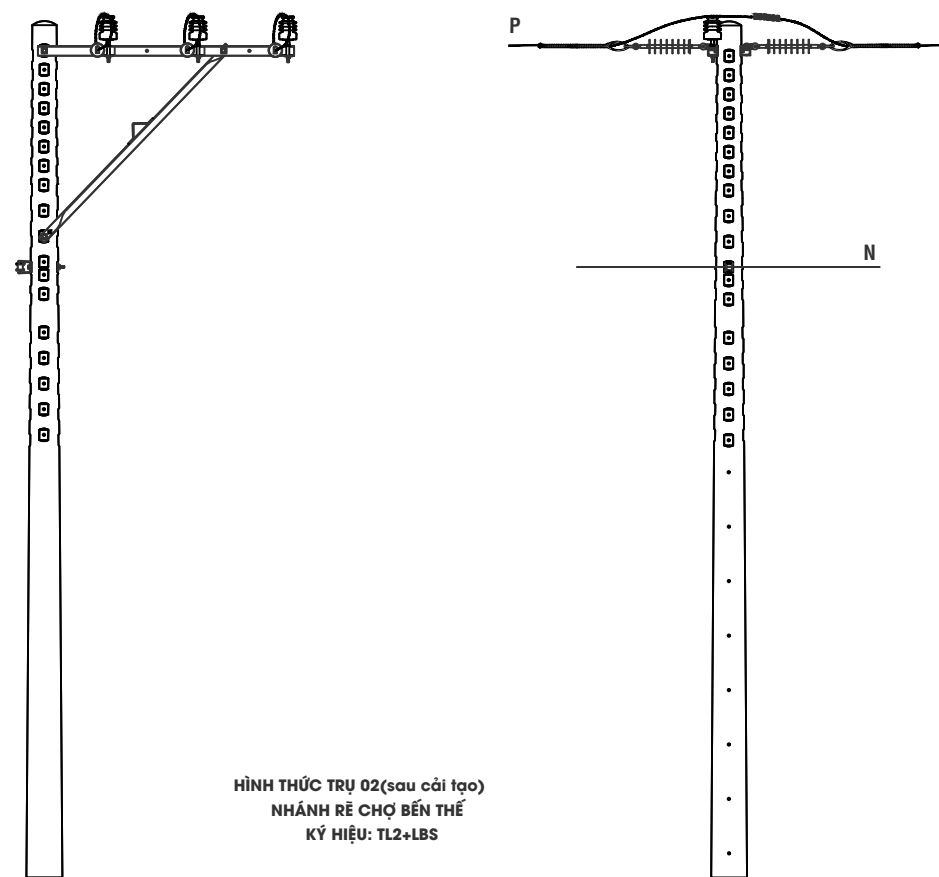
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 08/59

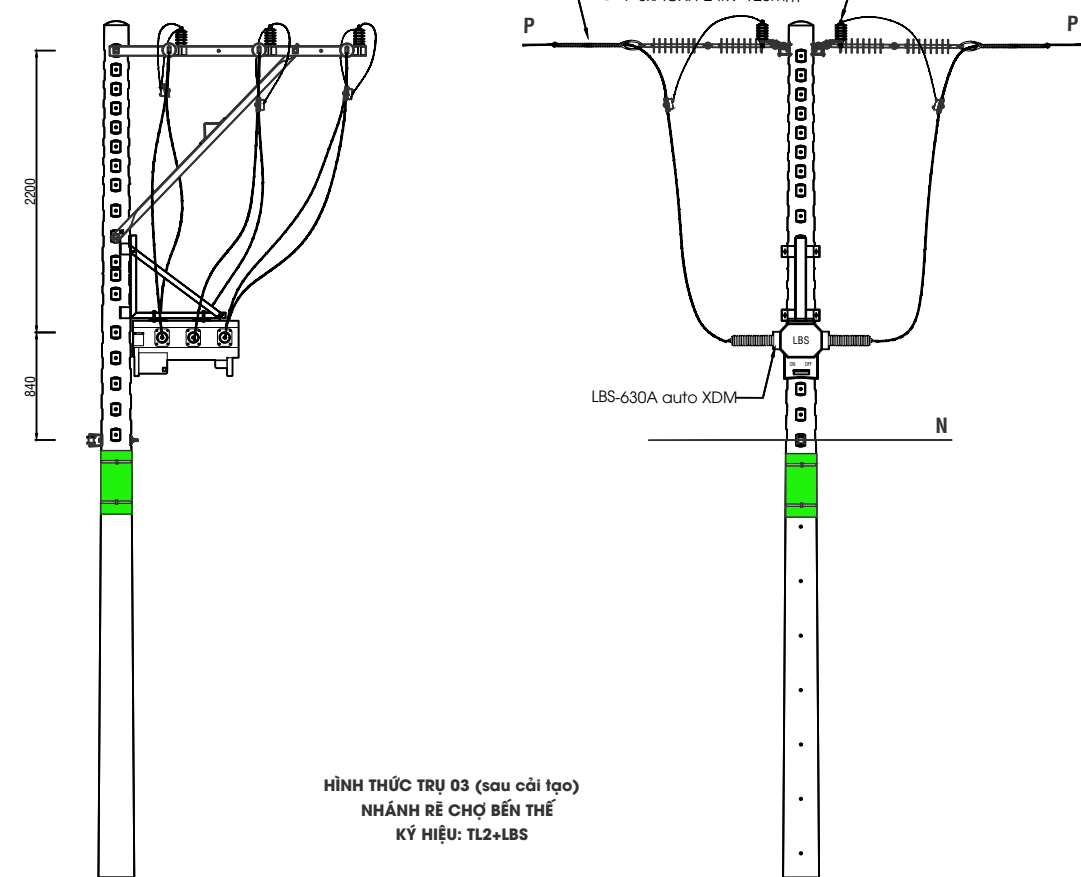


HÌNH THỨC TRỤ 02(sau cải tạo)
NHÁNH RÈ CHỢ BẾN THẾ
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	



TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR CHỢ BẾN THẾ
TUYẾN 481 SAO QUỲ



HÌNH THỨC TRỤ 03 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ CHỢ BẾN THẾ
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đĩa dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đĩa đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 03 HIỆN HỮU
NR CHỢ BẾN THẾ
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỜNG

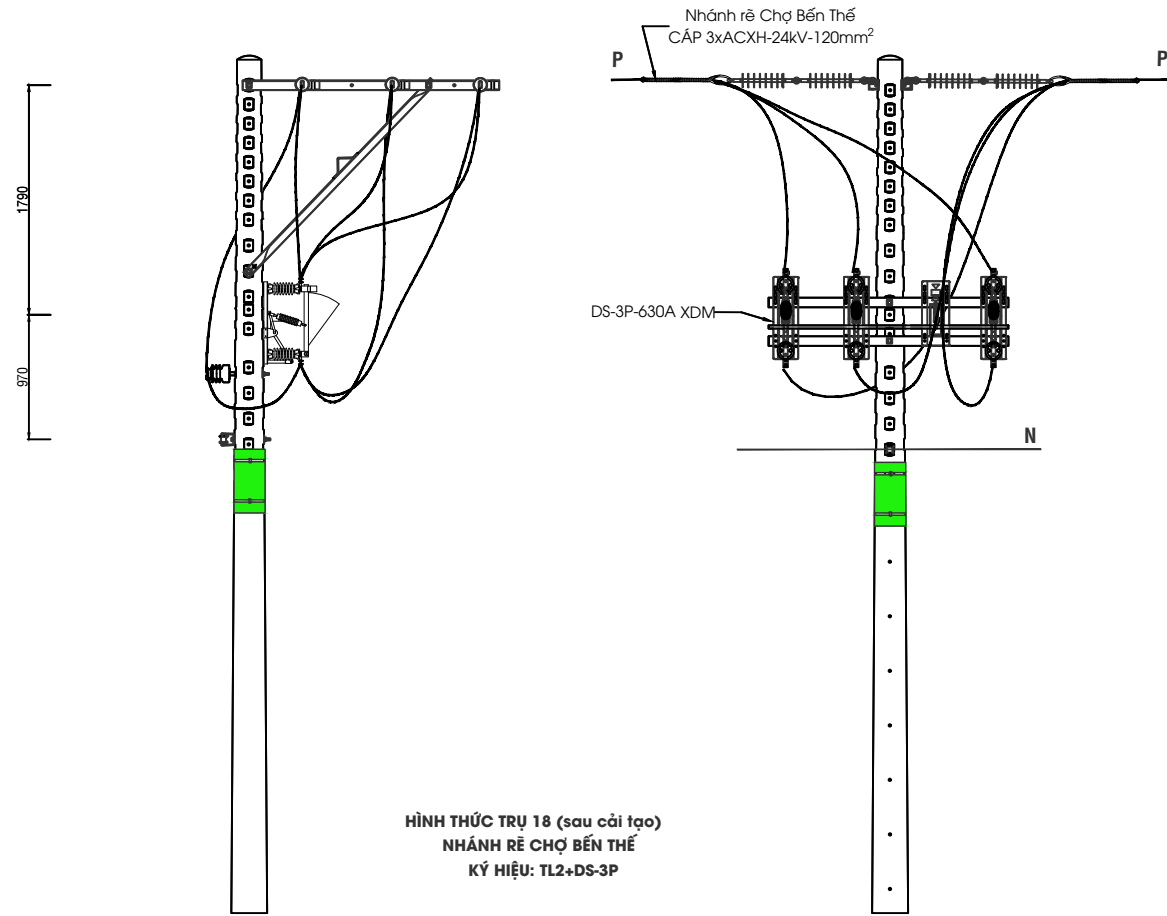
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quy, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
--------	---------

NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 09/59
------------------------	--------------------

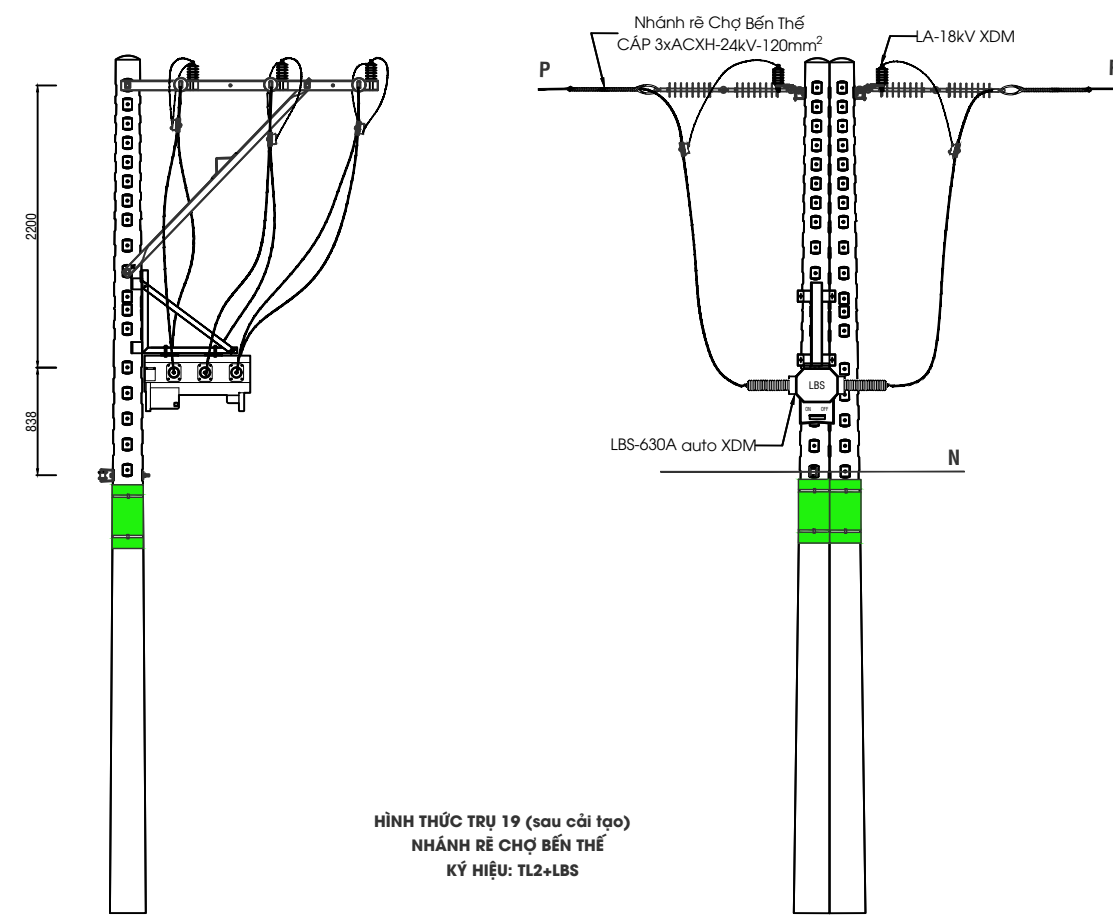


HÌNH THỨC TRỤ 18 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ CHỢ BẾN THÀNH
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đã dưng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đã đơ IL2-2000	Bộ	2	



TRỤ 18 HIỆN HỮU
NR CHỢ BẾN THÀNH
TUYẾN 481 SAO QUỲ



HÌNH THỨC TRỤ 19 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ CHỢ BẾN THÀNH
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	



TRỤ 19 HIỆN HỮU
NR CHỢ BẾN THÀNH
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

10/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

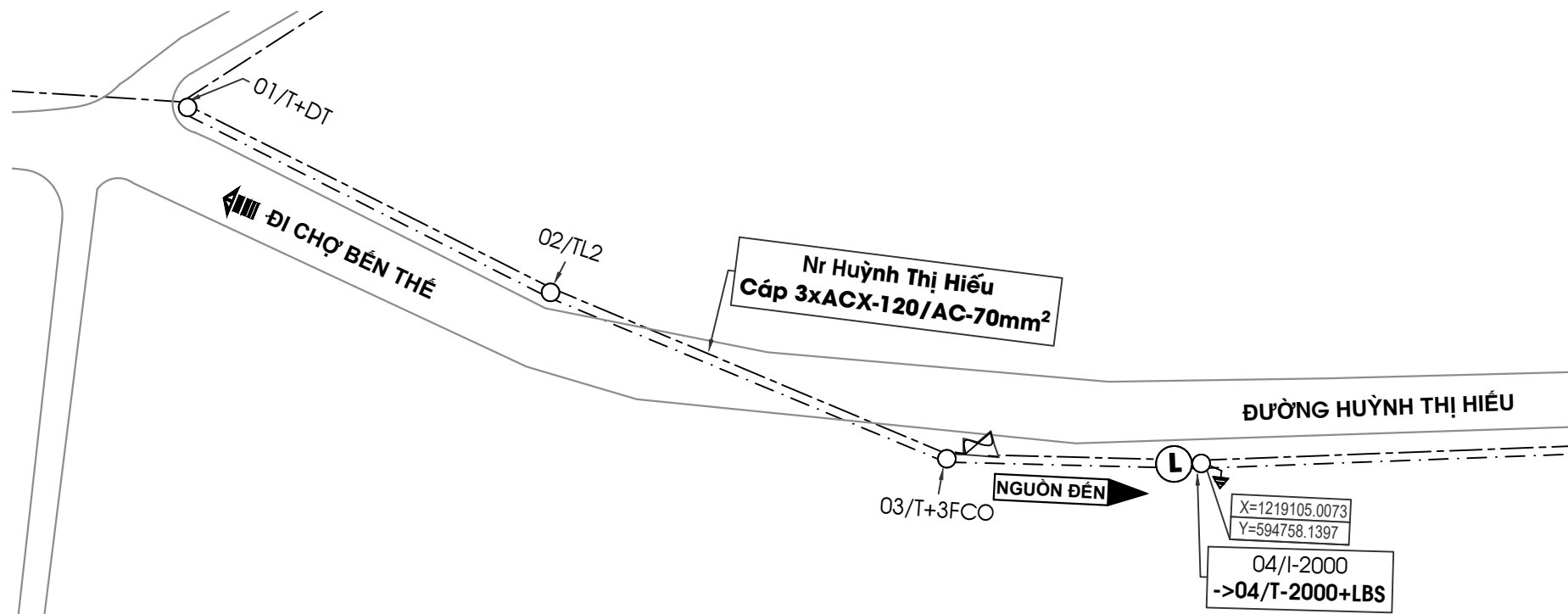
KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

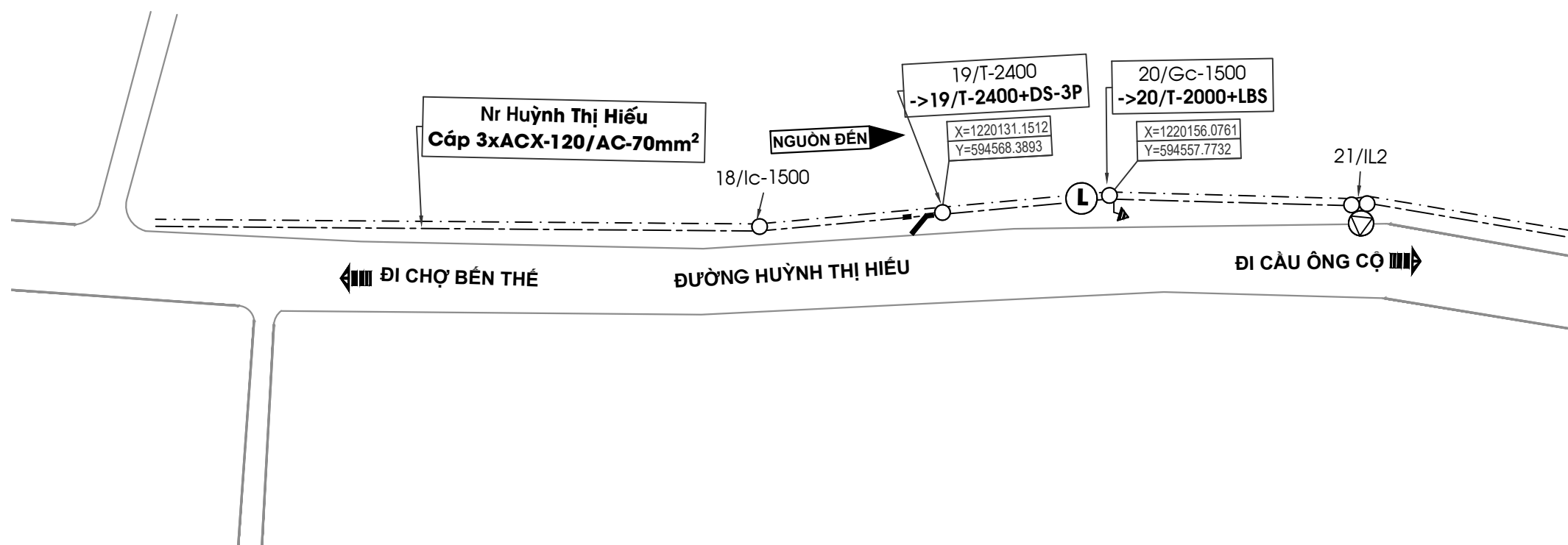
SỐ BẢN VẼ

11/59



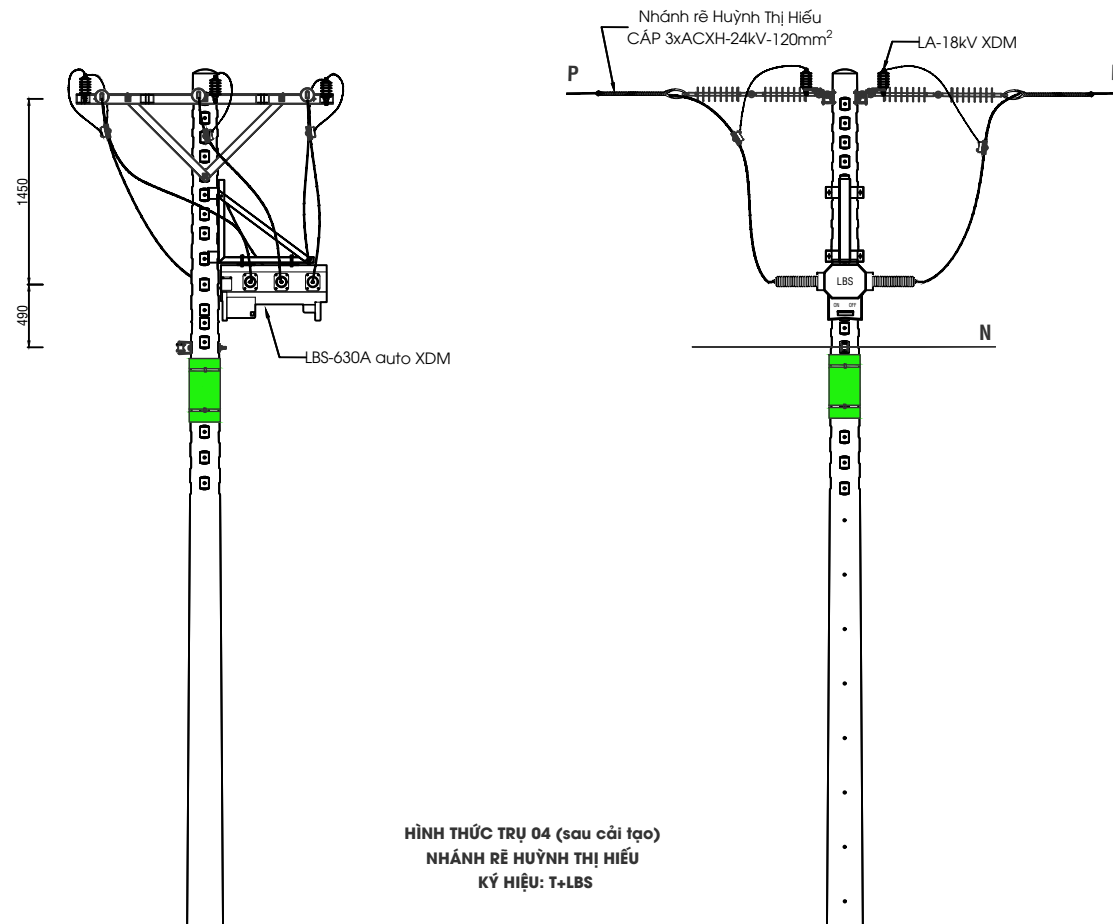
GHI CHÚ:

- — — — Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- - - - - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- - - - - Đường dây hạ thế hiện hữu
- - - - - Cấp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊕ ▲ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- / — / — DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- ⊕ ⊕ LBS, Recloser hiện hữu
- ⊕ ⊕ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới





**TRỤ 04 HIỆN HỮU
NR HUỶNH THỊ HIẾU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**



**HÌNH THỨC TRỤ 04 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ HUỶNH THỊ HIẾU
KÝ HIỆU: T+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sử treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dưng T-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sử đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ I-2400	Bộ	1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

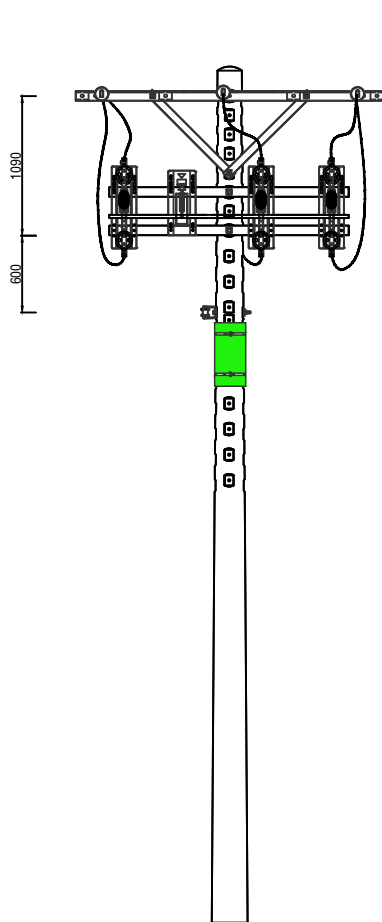
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

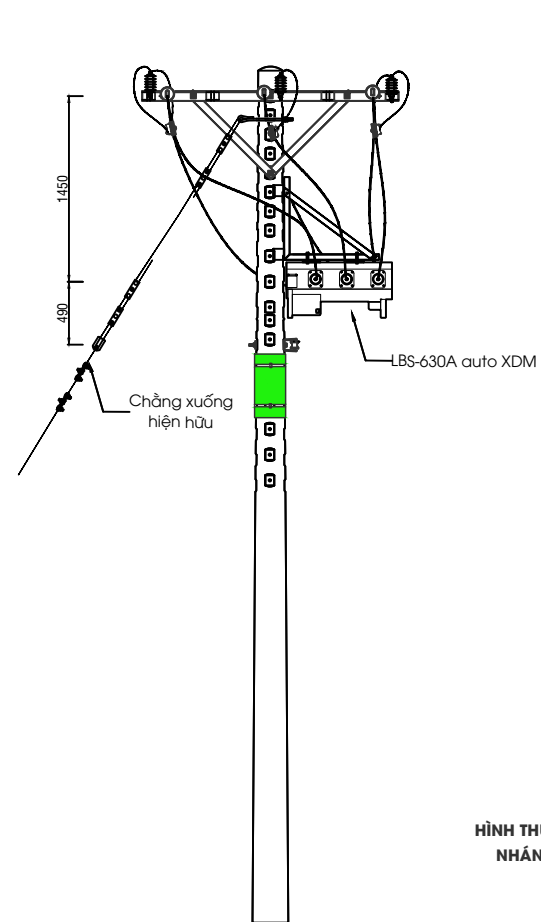
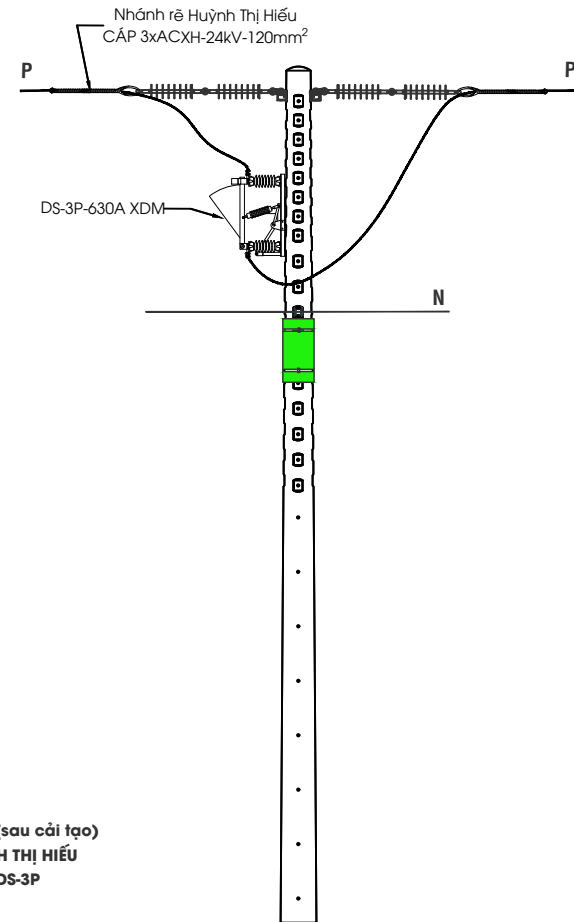
TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

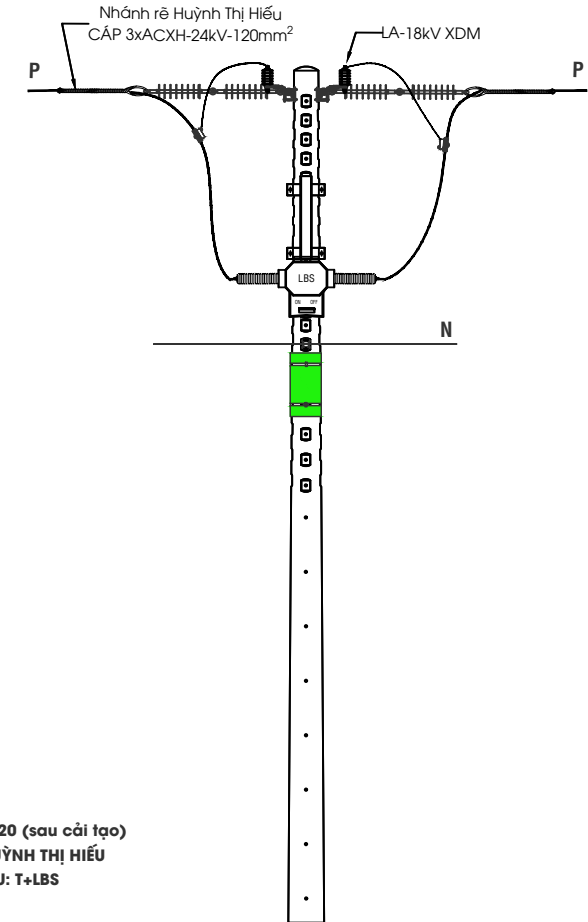
NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 12/59



**HÌNH THỨC TRỤ 19 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ HUỶNH THỊ HIẾU
KÝ HIỆU: T+DS-3P**



**HÌNH THỨC TRỤ 20 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ HUỶNH THỊ HIẾU
KÝ HIỆU: T+LBS**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dưng cân T-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	
2	Đà đỡ góc Gc-1500	Bộ	1	



**TRỤ 19 HIỆN HỮU
NR HUỶNH THỊ HIẾU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**



**TRỤ 20 HIỆN HỮU
NR HUỶNH THỊ HIẾU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV: 479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
--------	---------

NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 13/59
-------------------------------	---------------------------

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

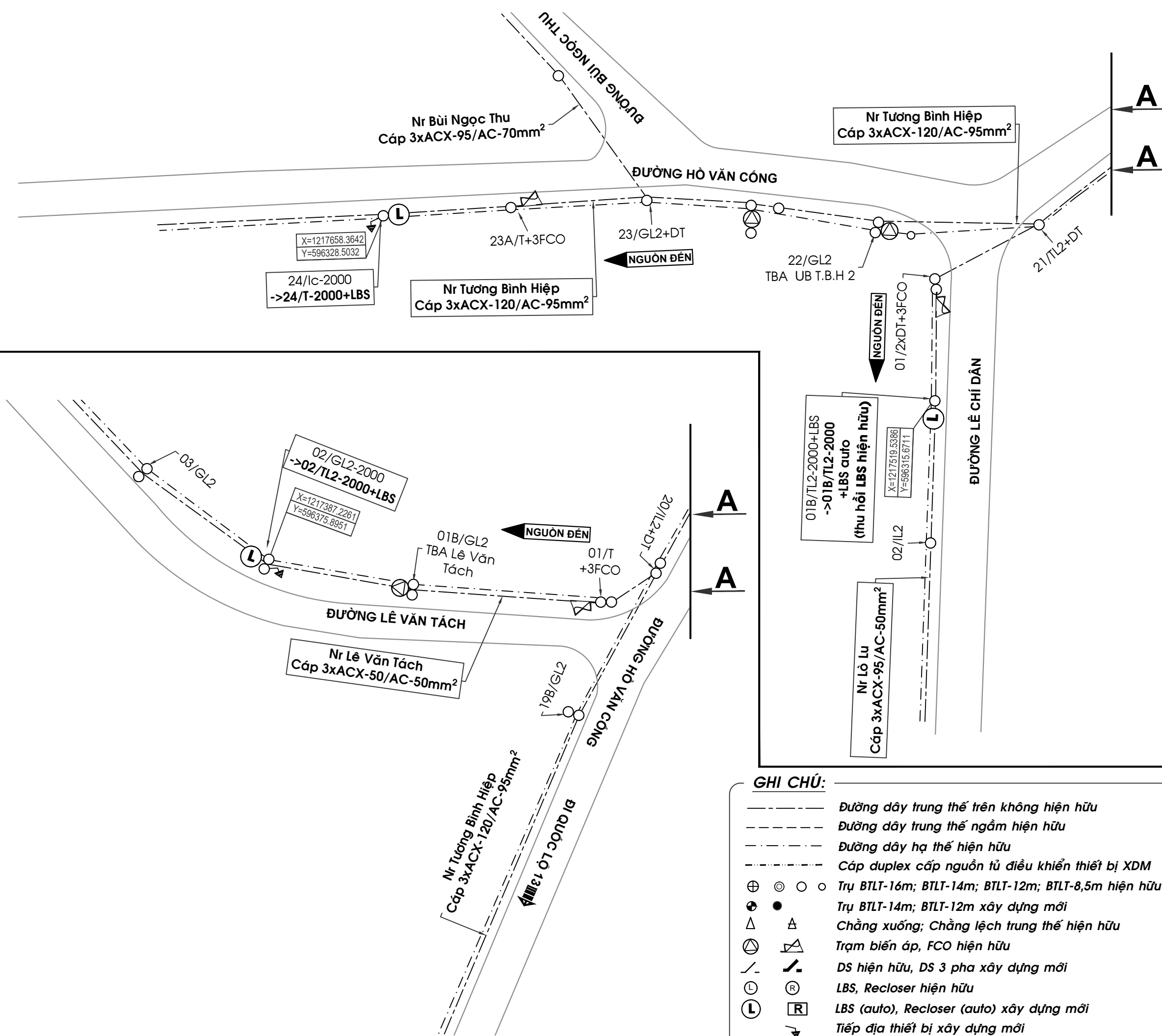
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

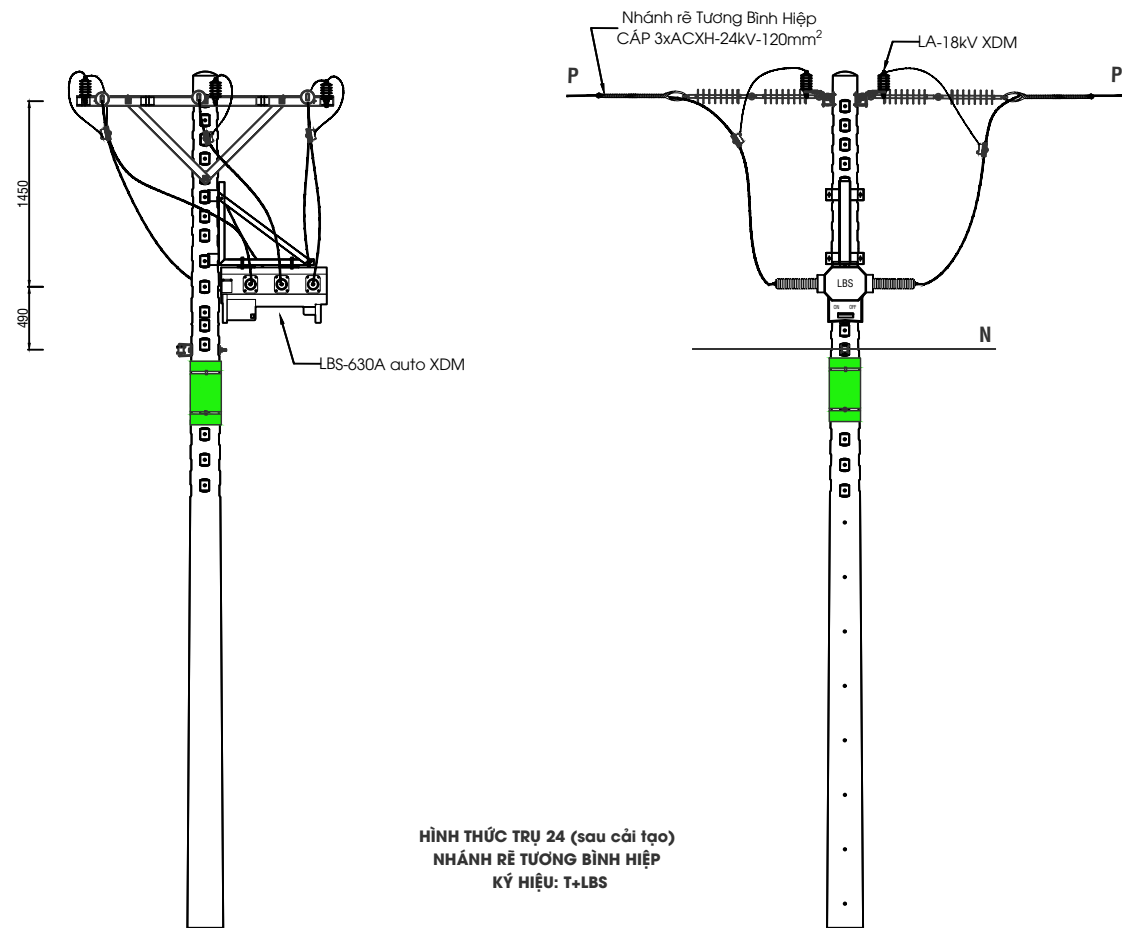
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BVMB
--------	-----------------

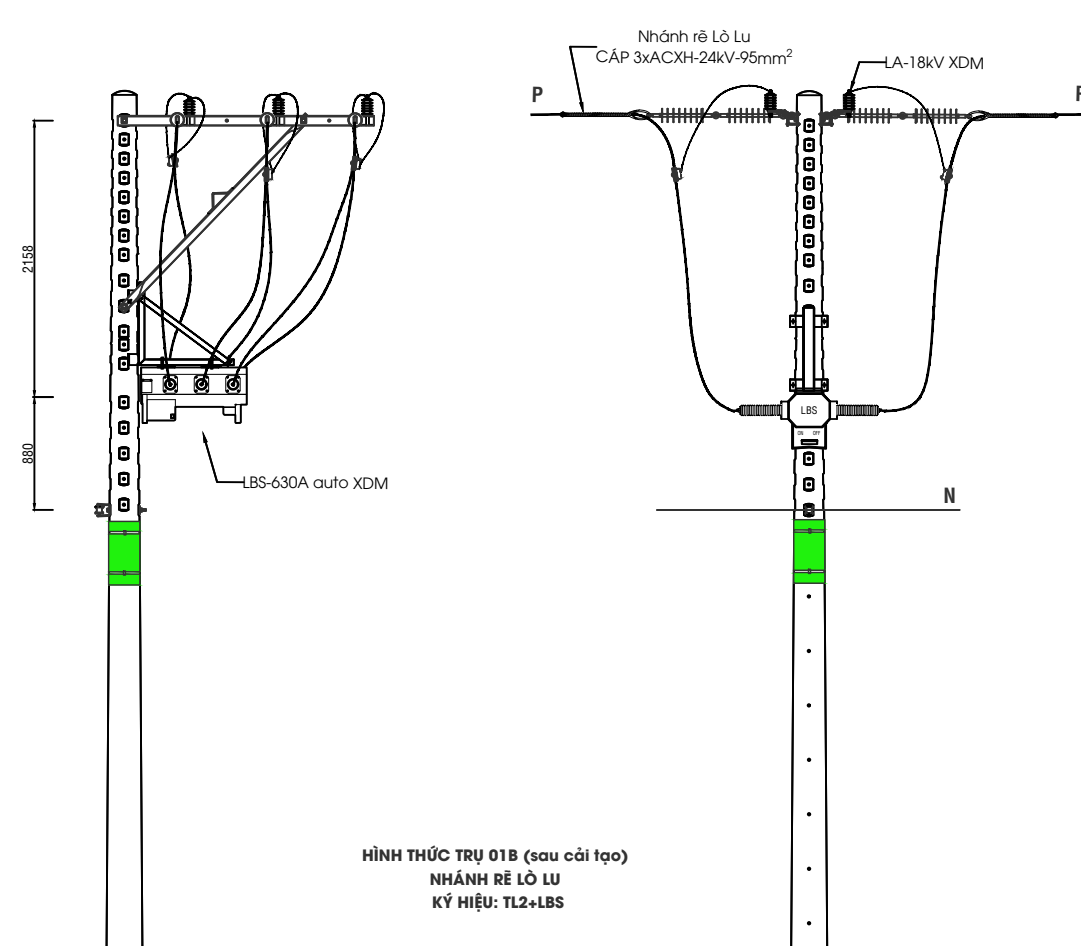
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 14/59
------------------------	--------------------



- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
 - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
 - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - Cáp duplex cấp nguồn tử điều khiển thiết bị XDM
 - ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
 - △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
 - ⌈ ⌋ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
 - Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
 - Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
 - ⚡ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



HÌNH THỨC TRỤ 24 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ TƯƠNG BÌNH HIỆP
KÝ HIỆU: T+LBS



HÌNH THỨC TRỤ 01B (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ LÒ LU
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dứng cân T-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	
2	Đà đỡ lc-1500	Bộ	1	

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	LBS-24kV	Bộ	1	



TRỤ 24 HIỆN HỮU
NR TƯƠNG BÌNH HIỆP
TUYẾN 481 SAO QUỲ



TRỤ 01B HIỆN HỮU
NR LÒ LU
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỜNG

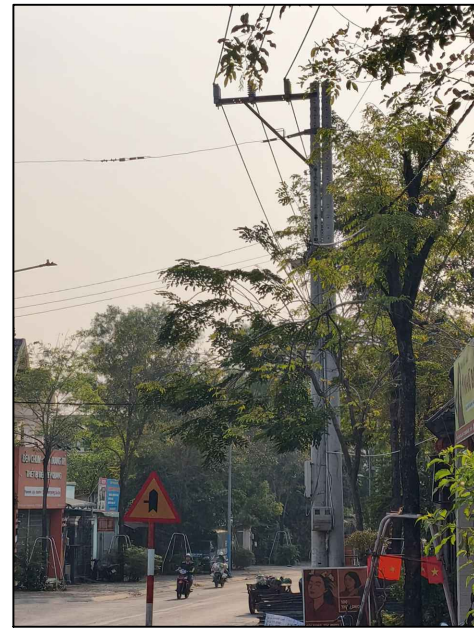
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

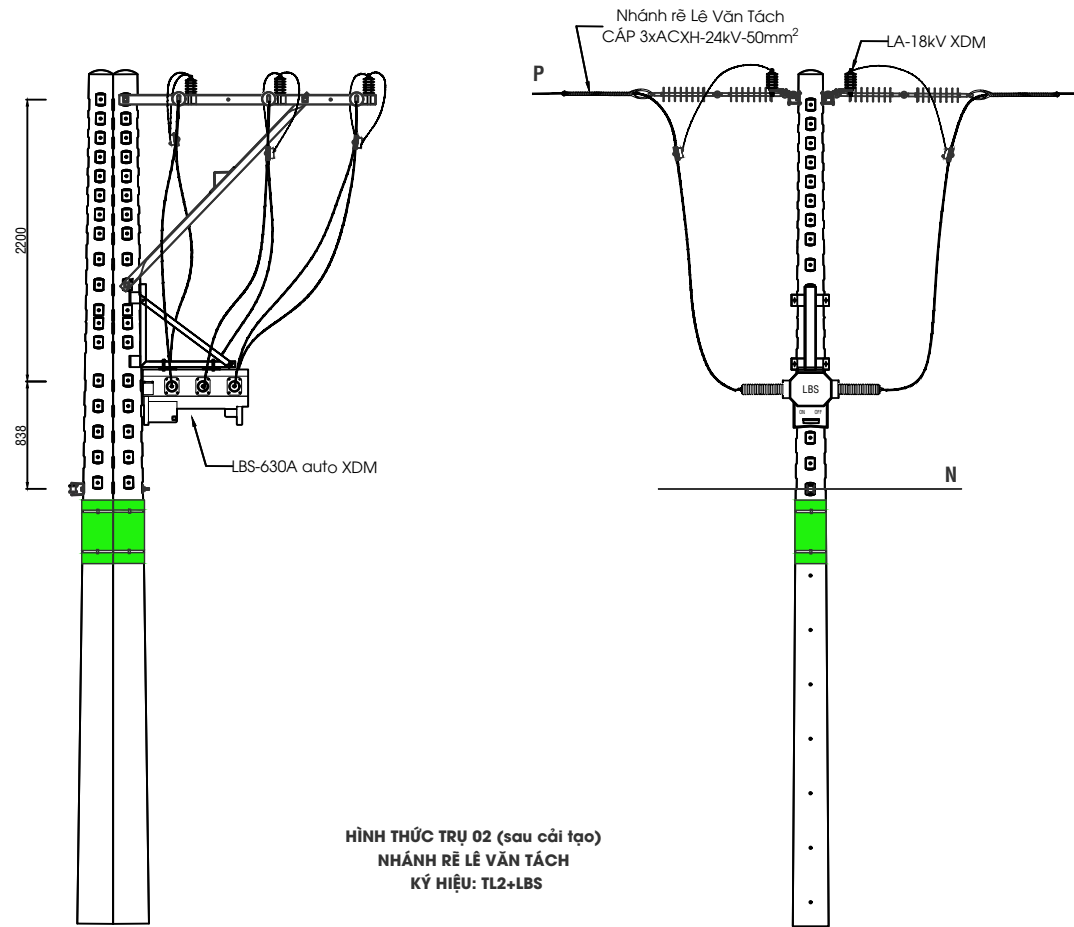
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 15/59



**TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR LÊ VĂN TÁCH
TUYÊN 481 SAO QUỲ**



**HÌNH THỨC TRỤ 02 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ LÊ VĂN TÁCH
KÝ HIỆU: TL2+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 16/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

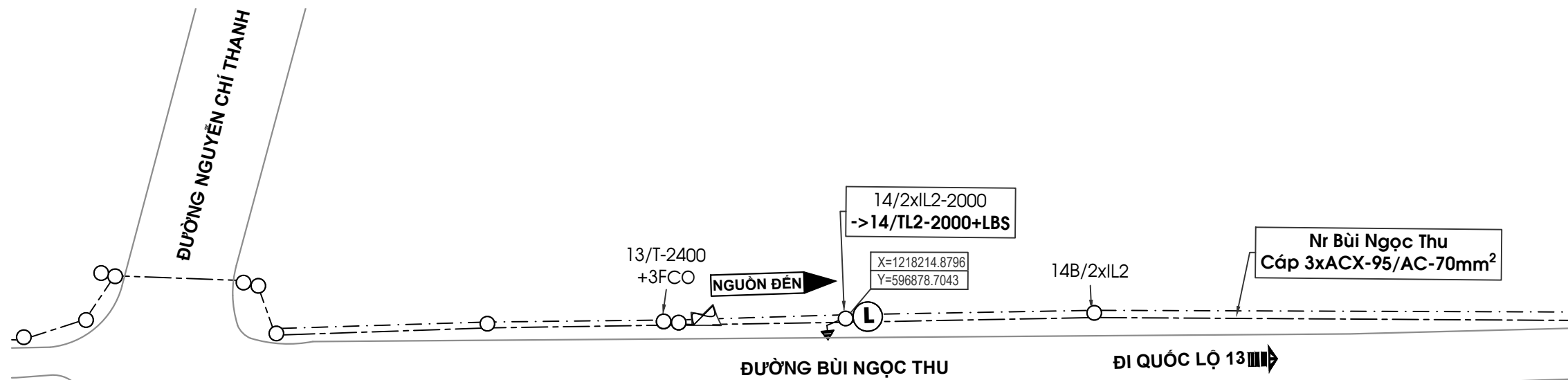
CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

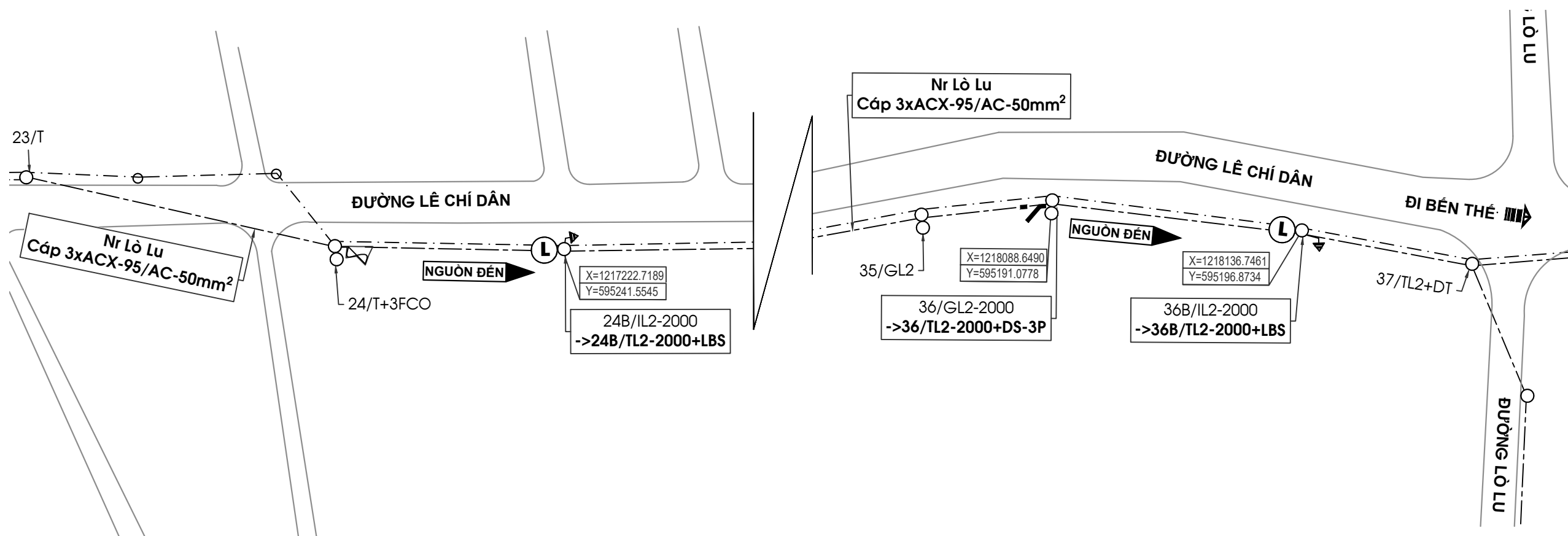
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

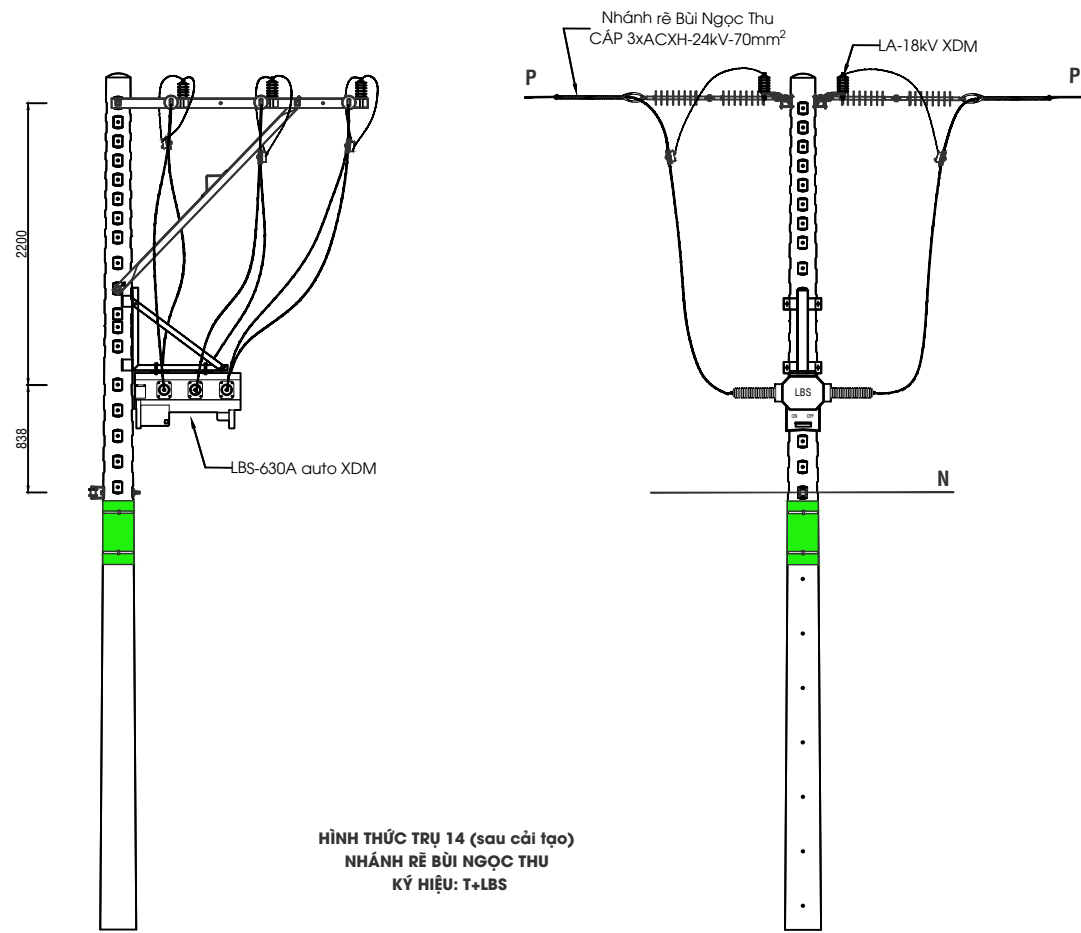
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BVMB
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 17/59



GHI CHÚ:

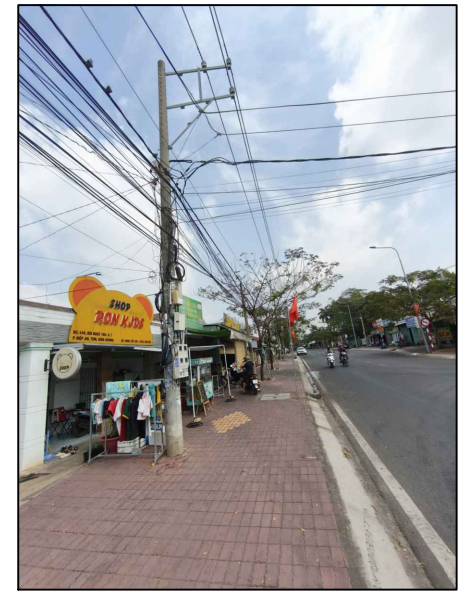
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tử điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊖ ⊖ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- — — — — DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓡ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓡ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



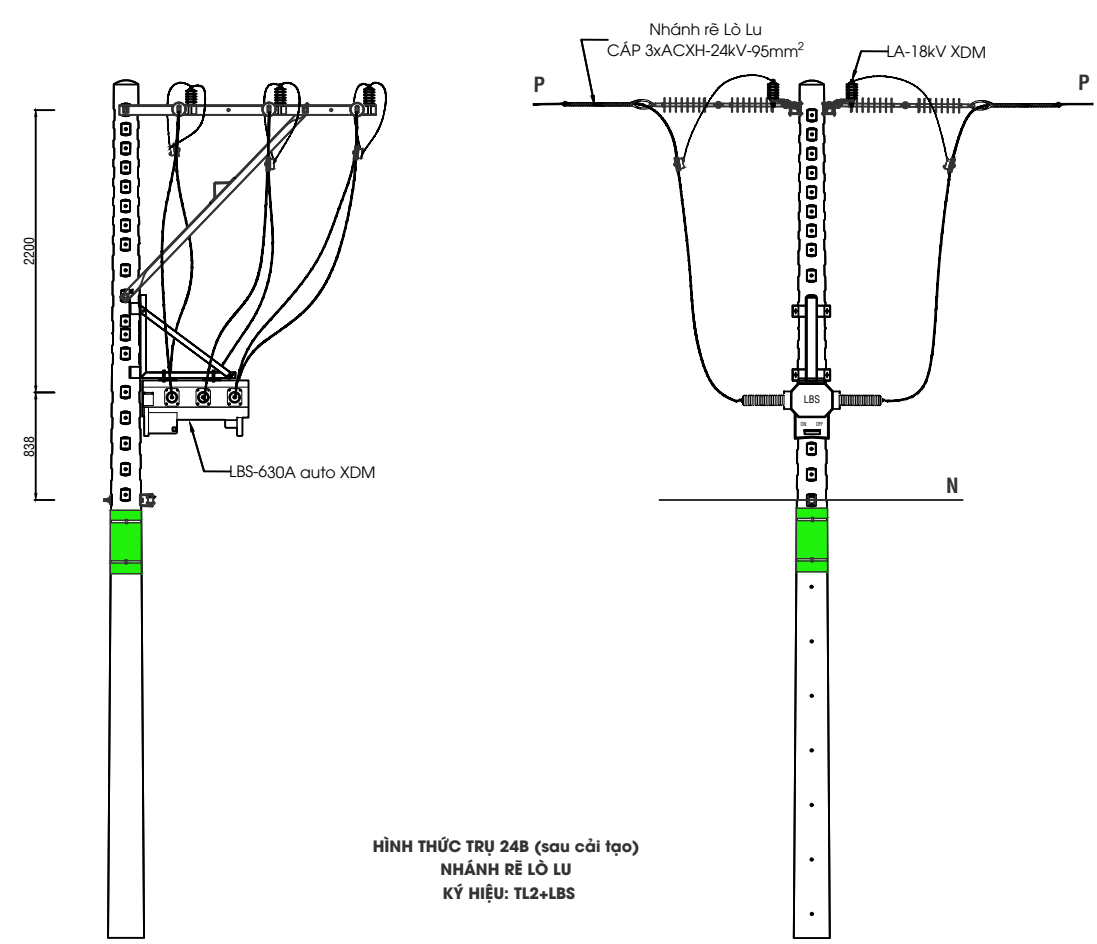


**HÌNH THỨC TRỤ 14 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ BÙI NGỌC THU
KÝ HIỆU: T+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	2	



**TRỤ 14 HIỆN HỮU
NR BÙI NGỌC THU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**



**HÌNH THỨC TRỤ 24B (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ LÒ LU
KÝ HIỆU: TL2+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



**TRỤ 24B HIỆN HỮU
NR LÒ LU
TUYẾN 481 SAO QUỲ**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

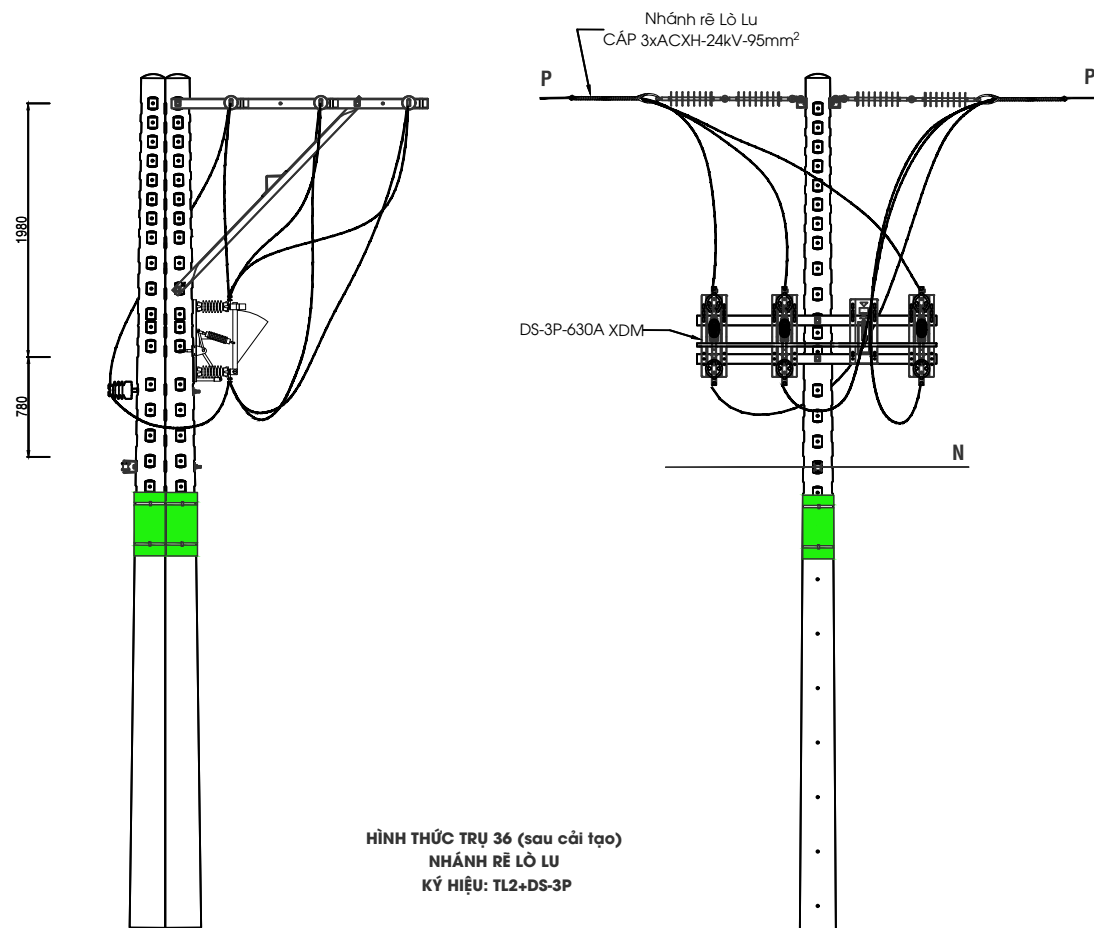
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 18/59

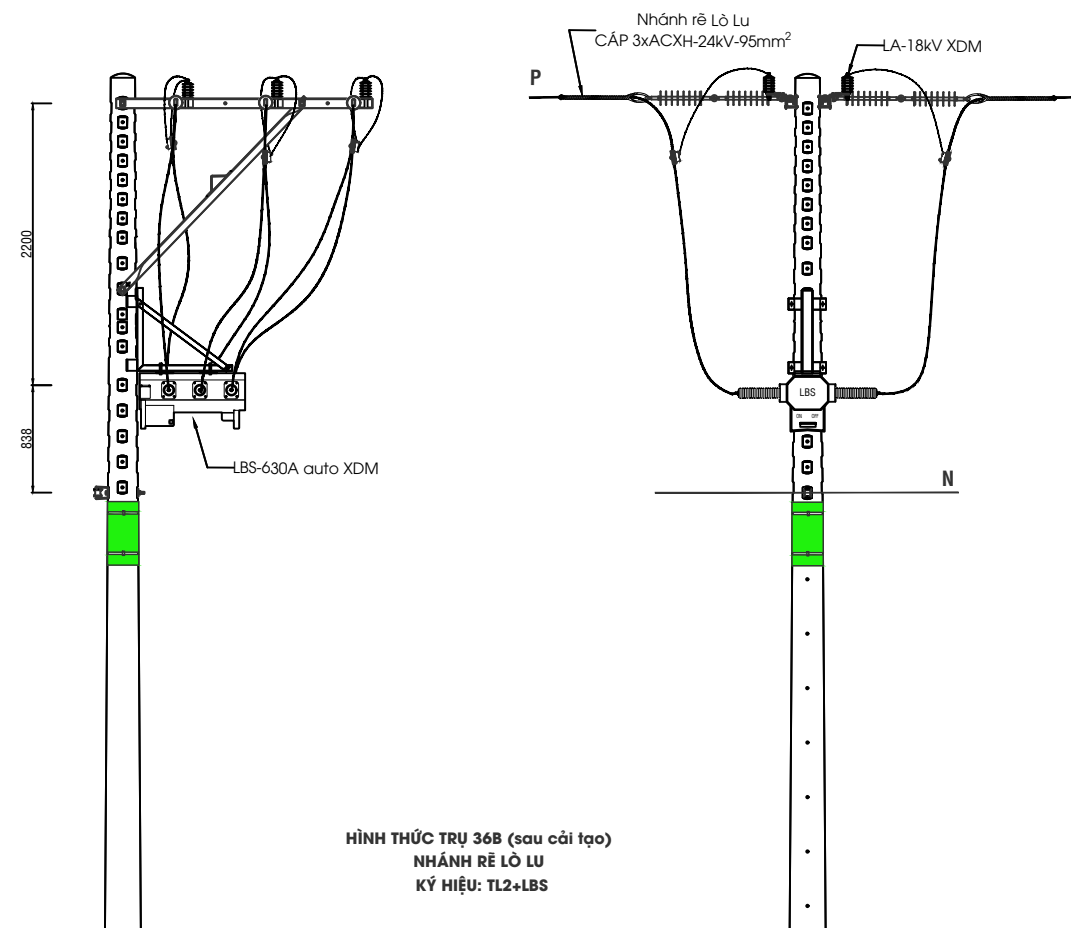


HÌNH THỨC TRỤ 36 (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ LÒ LU
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	



TRỤ 36 HIỆN HỮU
NR LÒ LU
TUYẾN 481 SAO QUỲ



HÌNH THỨC TRỤ 36B (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ LÒ LU
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 36B NR LÒ LU
TUYẾN 481 SAO QUỲ

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

19/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm áp 110kV Gò Đậu.

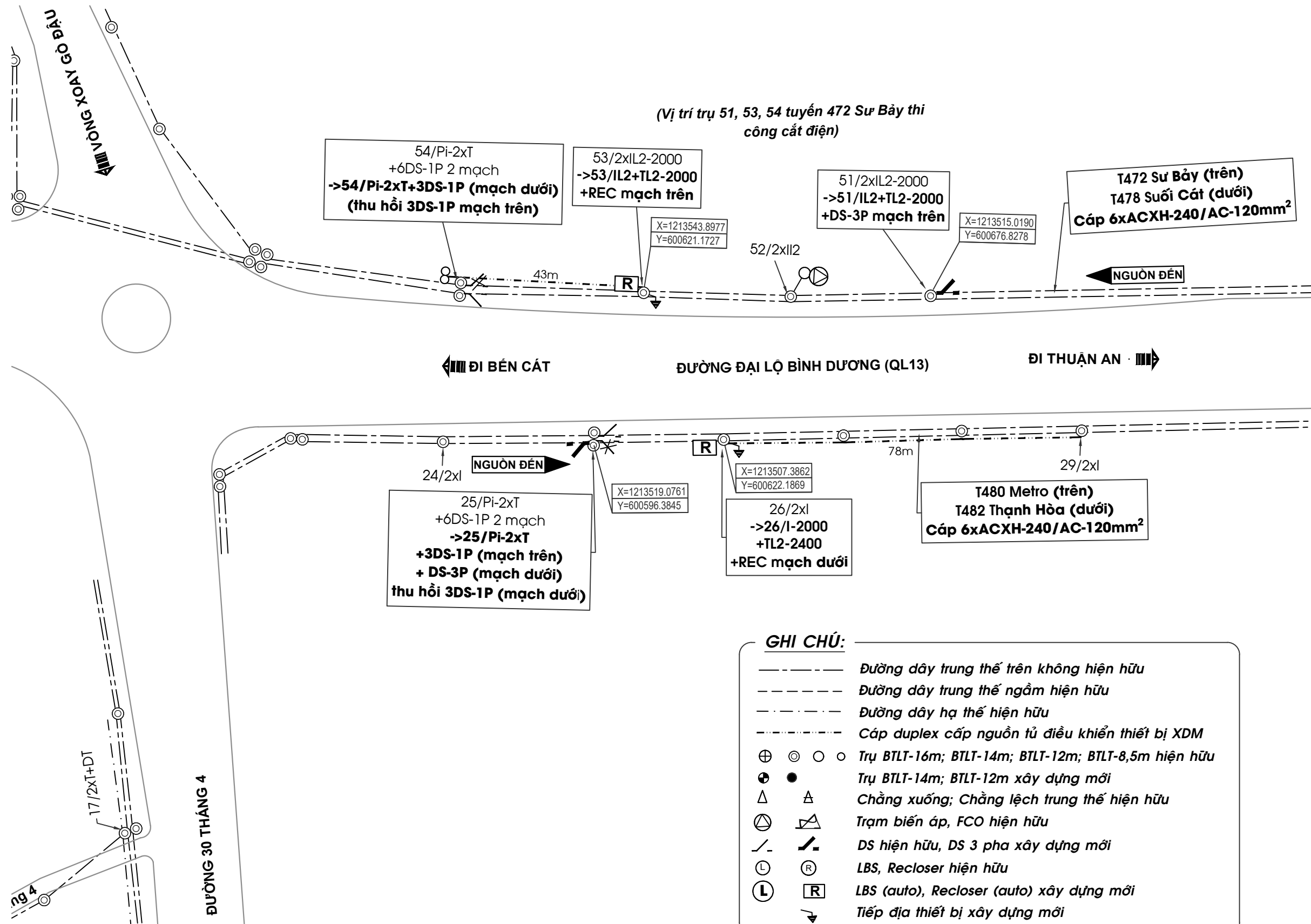
ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 20/59

(Vị trí trụ 51, 53, 54 tuyến 472 Sư Bầy thi công cắt điện)



ĐƯỜNG 30 THÁNG 4

ĐƯỜNG ĐẠI LỘ BÌNH DƯƠNG (QL13)

ĐI THUẬN AN

ĐI BẾN CÁT

NGUỒN ĐẾN

NGUỒN ĐẾN

T480 Metro (trên)
T482 Thạnh Hòa (dưới)
Cáp 6xACXH-240/AC-120mm²

25/Pi-2xT
+6DS-1P 2 mạch
->25/Pi-2xT
+3DS-1P (mạch trên)
+ DS-3P (mạch dưới)
thu hồi 3DS-1P (mạch dưới)

26/2xI
->26/I-2000
+TL2-2400
+REC mạch dưới

54/Pi-2xT
+6DS-1P 2 mạch
->54/Pi-2xT+3DS-1P (mạch dưới)
(thu hồi 3DS-1P mạch trên)

53/2xIL2-2000
->53/IL2+TL2-2000
+REC mạch trên

51/2xIL2-2000
->51/IL2+TL2-2000
+DS-3P mạch trên

T472 Sư Bầy (trên)
T478 Suối Cát (dưới)
Cáp 6xACXH-240/AC-120mm²

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bão, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

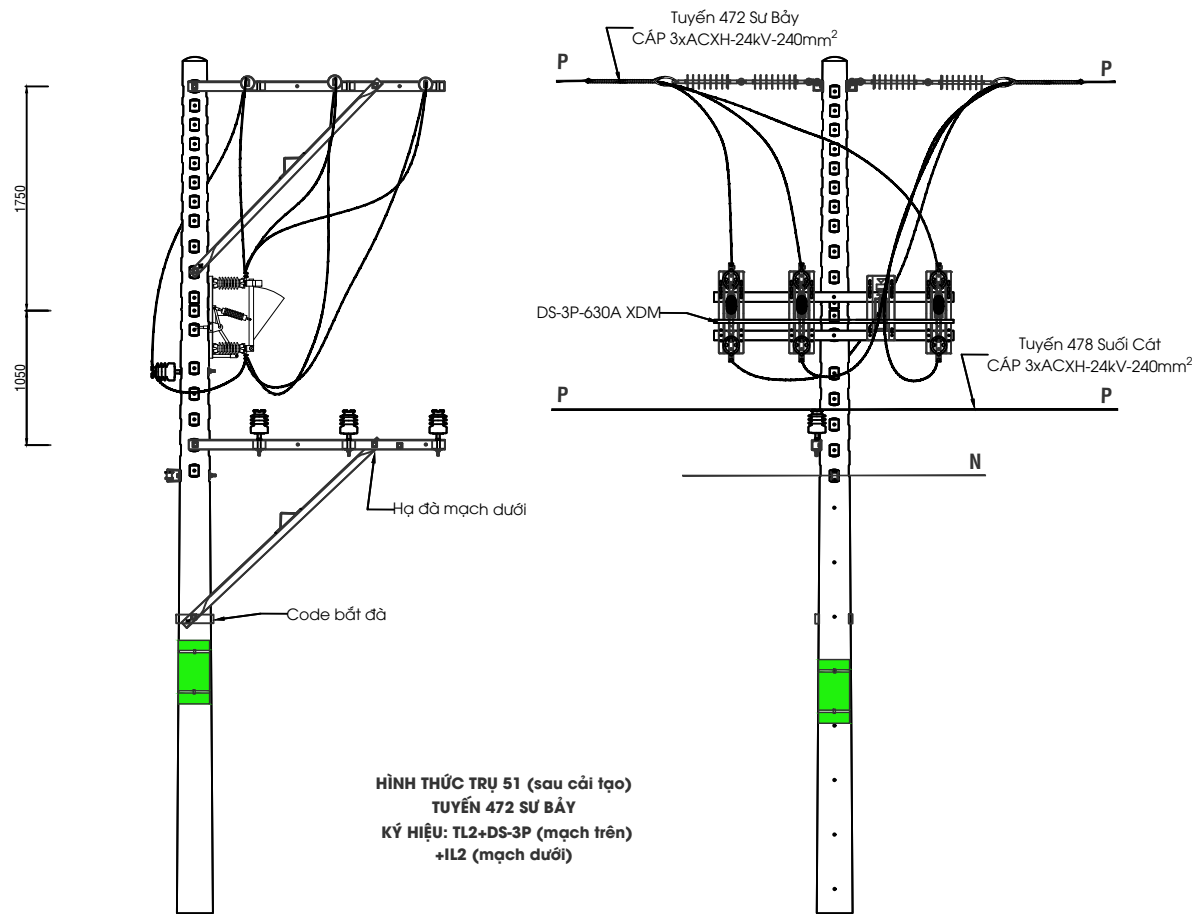
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

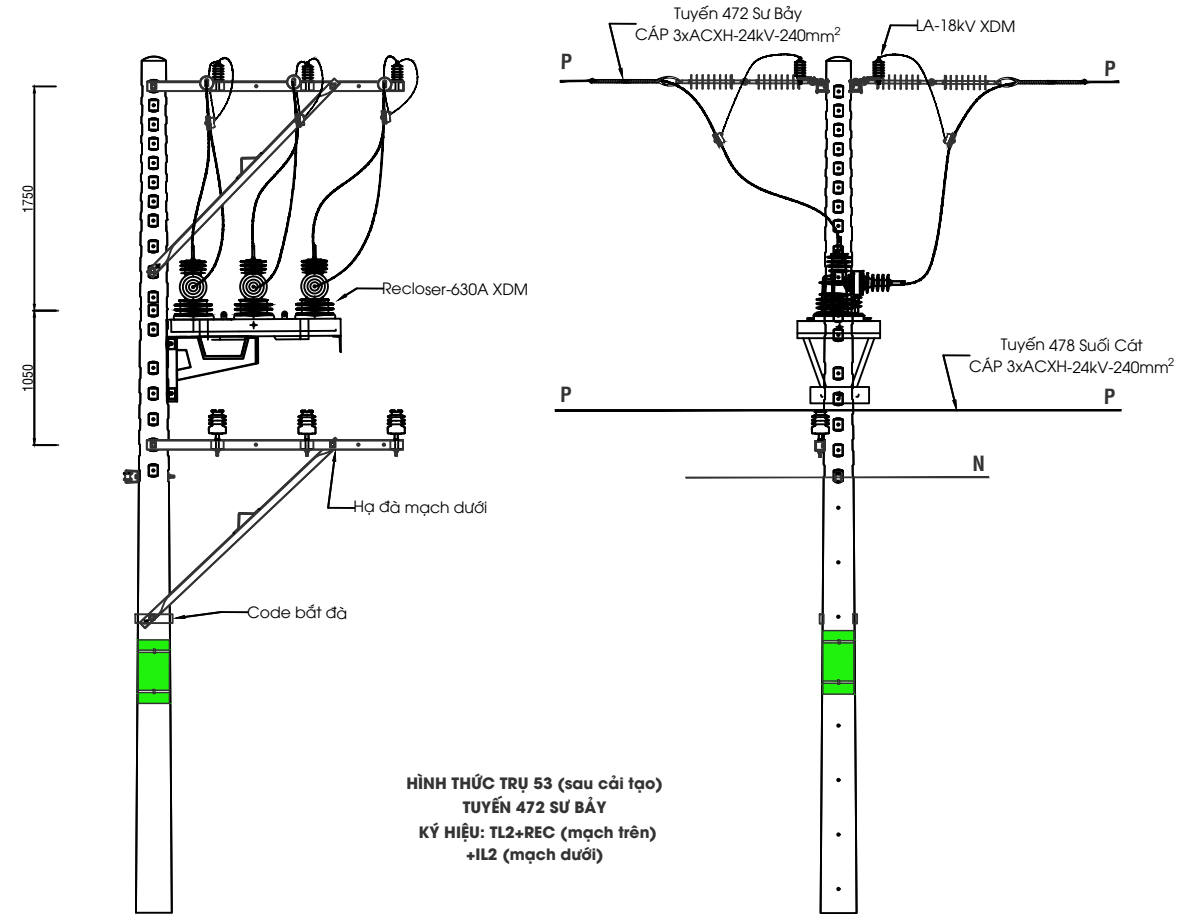
21/59



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	+ code bắt chống dưới
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 51 HIỆN HỮU
TUYẾN 472 SƯ BÃO

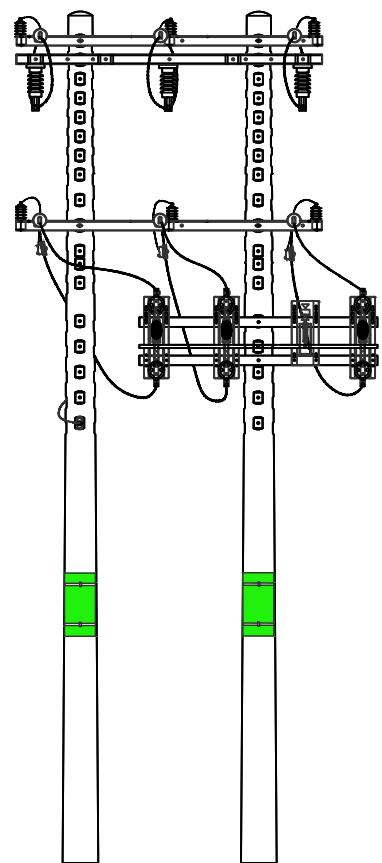


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	+ code bắt chống dưới
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	

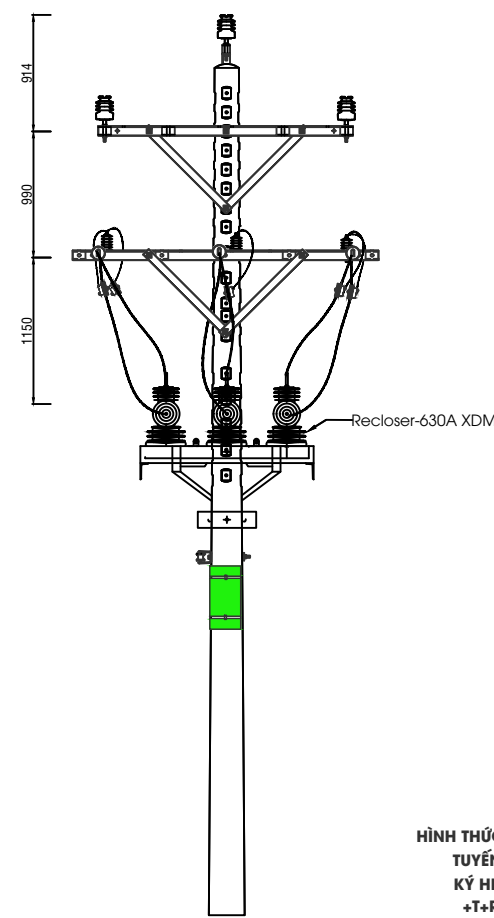
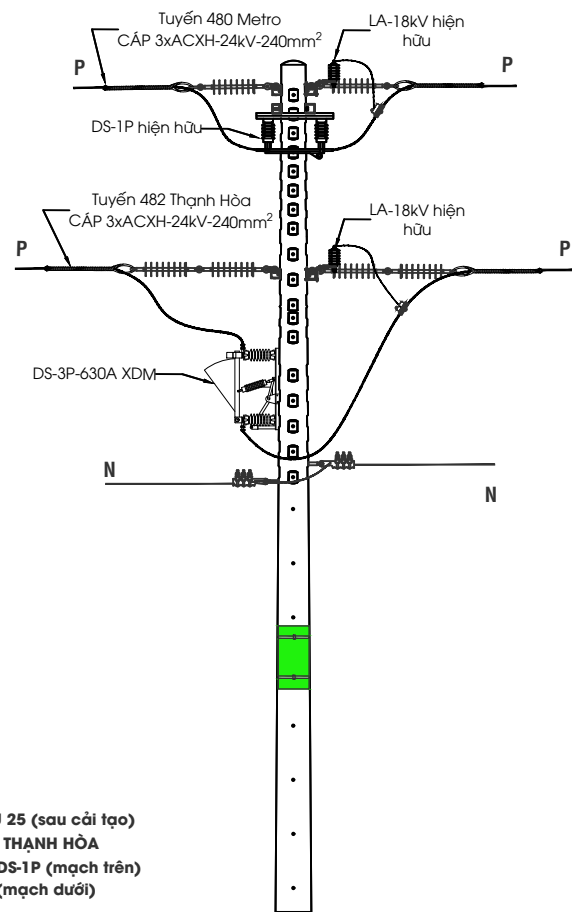


TRỤ 53 HIỆN HỮU
TUYẾN 472 SƯ BÃO

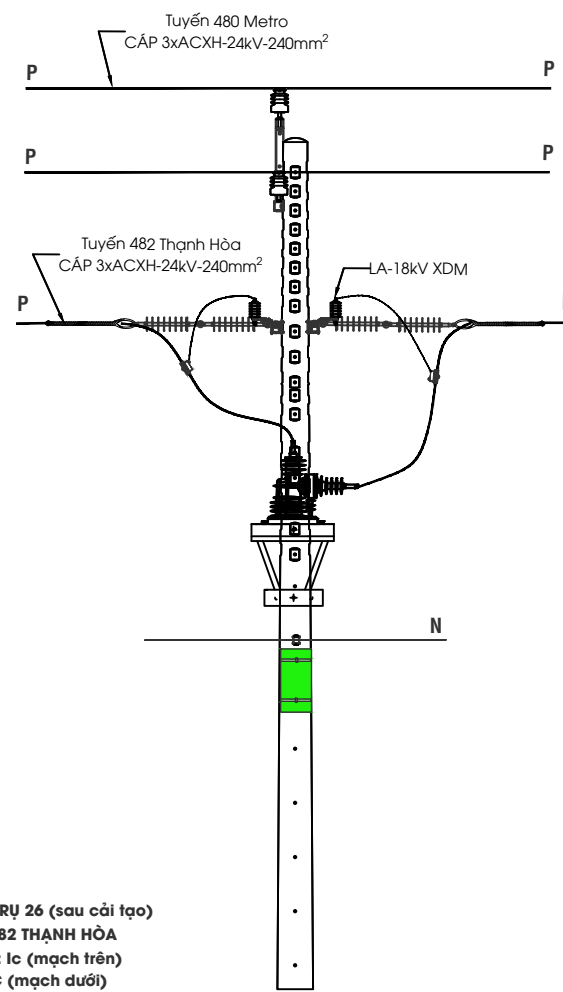
1300
950



**HÌNH THỨC TRỤ 25 (sau cải tạo)
TUYẾN 482 THANH HÒA
KÝ HIỆU: P1-T+3DS-1P (mạch trên)
+T+DS-3P (mạch dưới)**



**HÌNH THỨC TRỤ 26 (sau cải tạo)
TUYẾN 482 THANH HÒA
KÝ HIỆU: 1c (mạch trên)
+T+REC (mạch dưới)**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	DS-1P-24kV	Bộ	3	
2	Đà composite-2400 (lắp DS)	Bộ	1	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng T-2400	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Đà đỡ I-2400	Bộ	1	
2	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	



**TRỤ 25 HIỆN HỮU
TUYẾN 482 THANH HÒA**



**TRỤ 26 HIỆN HỮU
TUYẾN 482 THANH HÒA**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thanh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

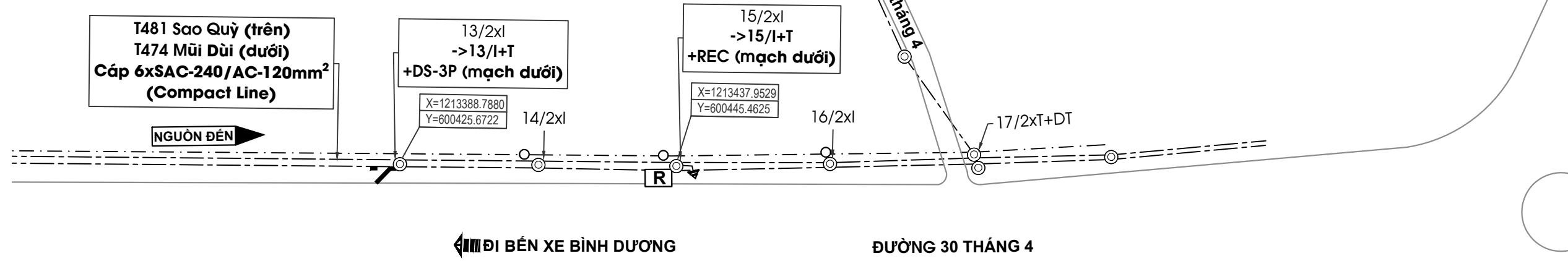
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

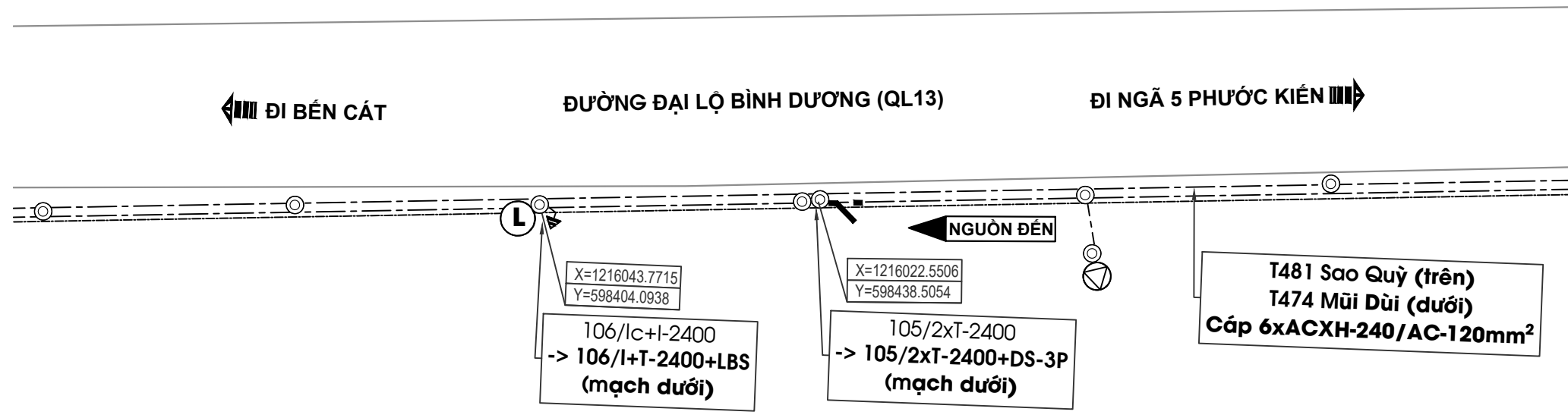
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
23/59



- GHI CHÚ:**
- — — — Đường dây trung thế trên không hiện hữu
 - - - - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
 - · - · - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - · - · - · Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
 - ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
 - △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - ⊕ ▲ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
 - / — DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
 - Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
 - Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
 - ⤵ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

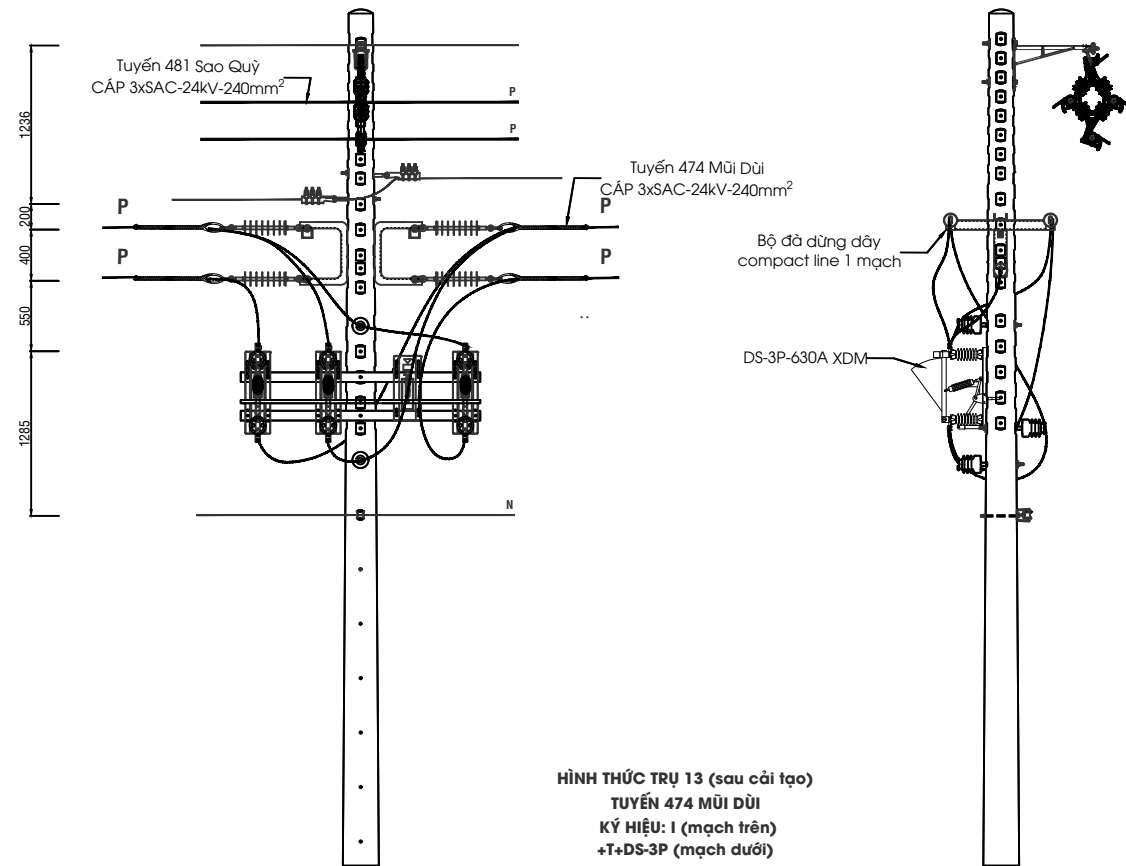
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

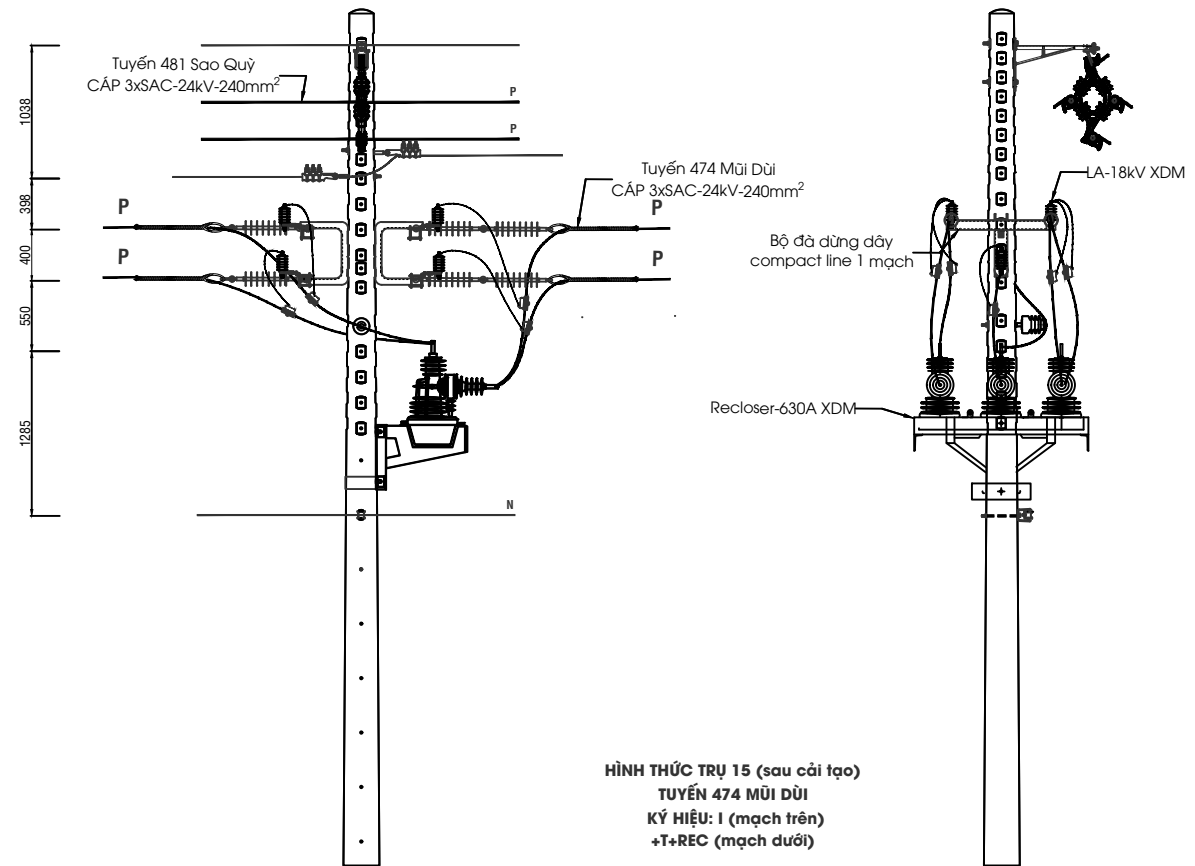
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH: 2026 SỐ BẢN VẼ: 24/59



**HÌNH THỨC TRỤ 13 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: I (mạch trên)
+T+DS-3P (mạch dưới)**



**HÌNH THỨC TRỤ 15 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: I (mạch trên)
+T+REC (mạch dưới)**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
4	Bộ đỡ đỡ dây compact line 1 mạch	Bộ	2	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Bộ đỡ đỡ dây compact line 1 mạch	Bộ	1	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Bộ đỡ đỡ dây compact line 1 mạch	Bộ	2	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Bộ đỡ đỡ dây compact line 1 mạch	Bộ	1	



**TRỤ 13 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI**



**TRỤ 15 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

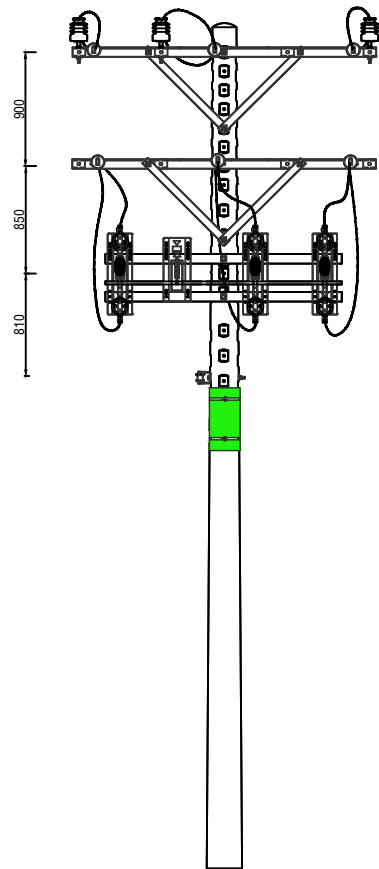
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

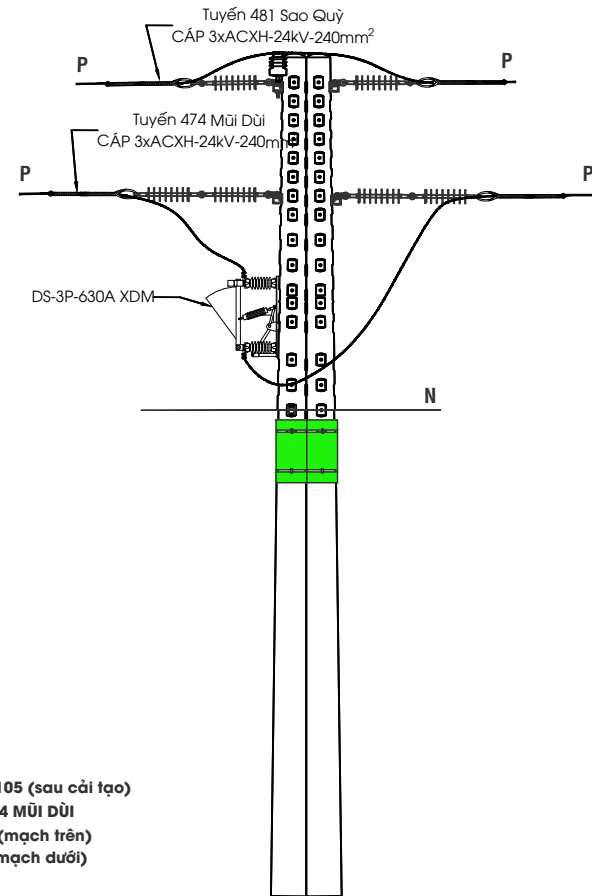
2026

SỐ BẢN VẼ

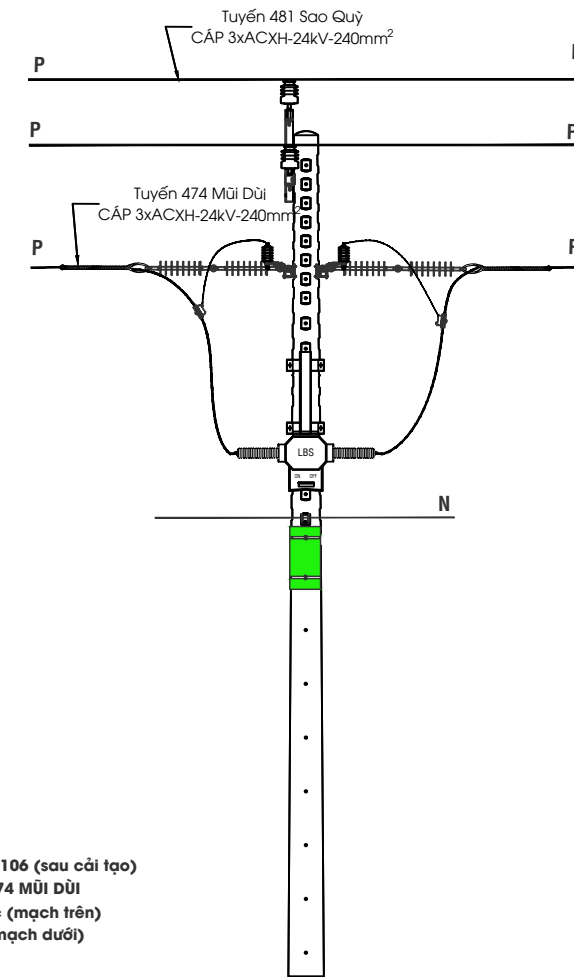
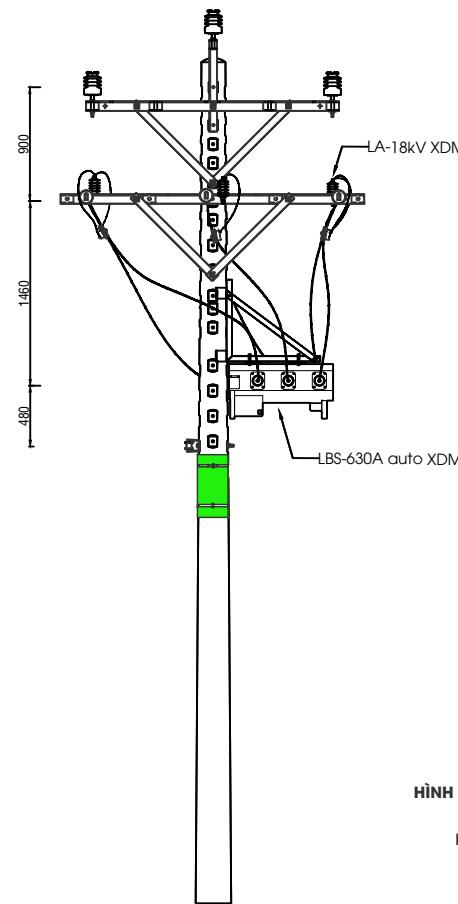
25/59



HÌNH THỨC TRỤ 105 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: T (mạch trên)
+T+DS-3P (mạch dưới)



HÌNH THỨC TRỤ 106 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: Ic (mạch trên)
+T+LBS (mạch dưới)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
2	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
3	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
5	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
6	Đã dưng T-2400	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đơ I-2400	Bộ	1	



TRỤ 105 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI



TRỤ 106 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 26/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

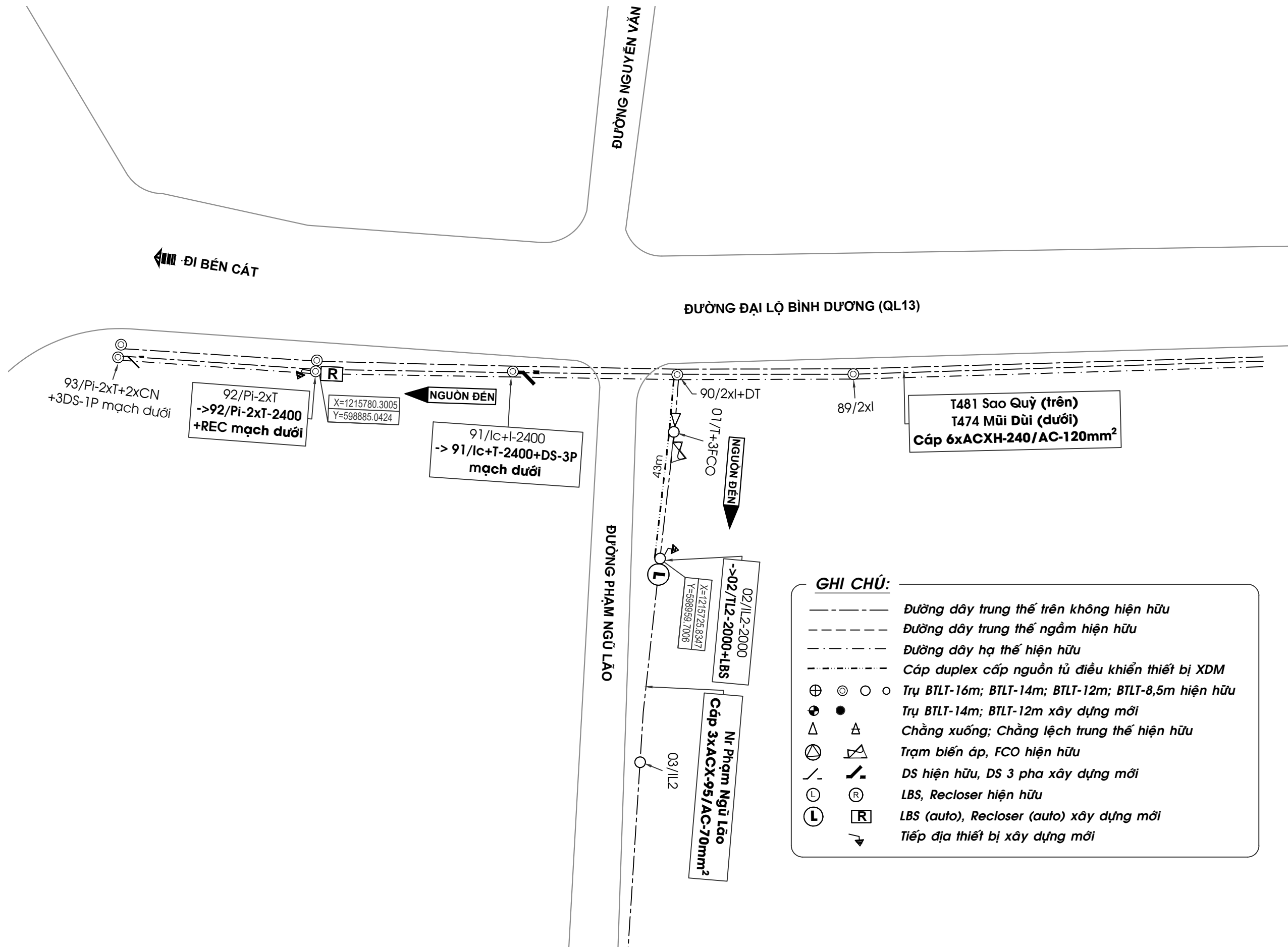
KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

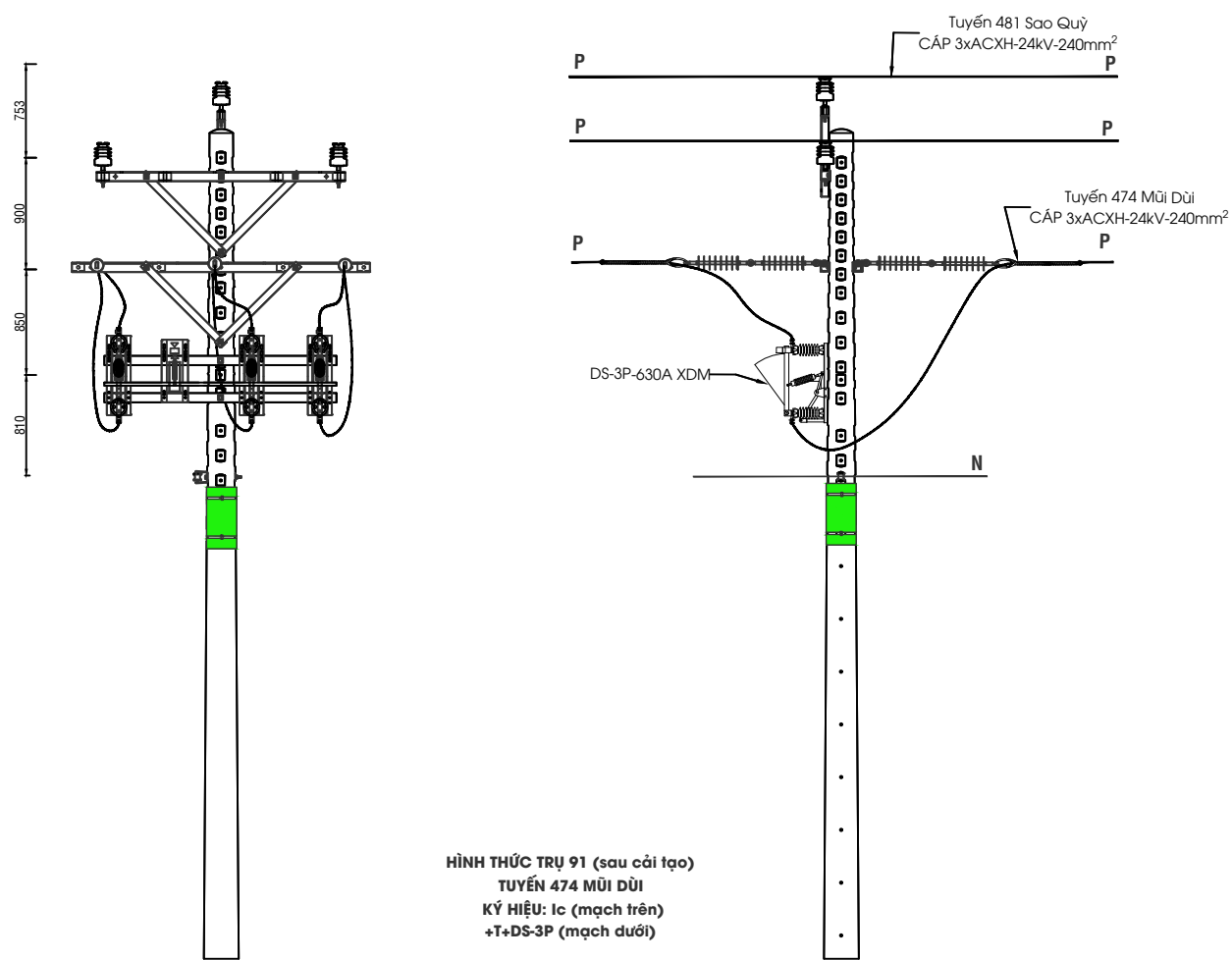
SỐ BẢN VẼ

27/59



GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▴ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- ⌋ ⌋ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới

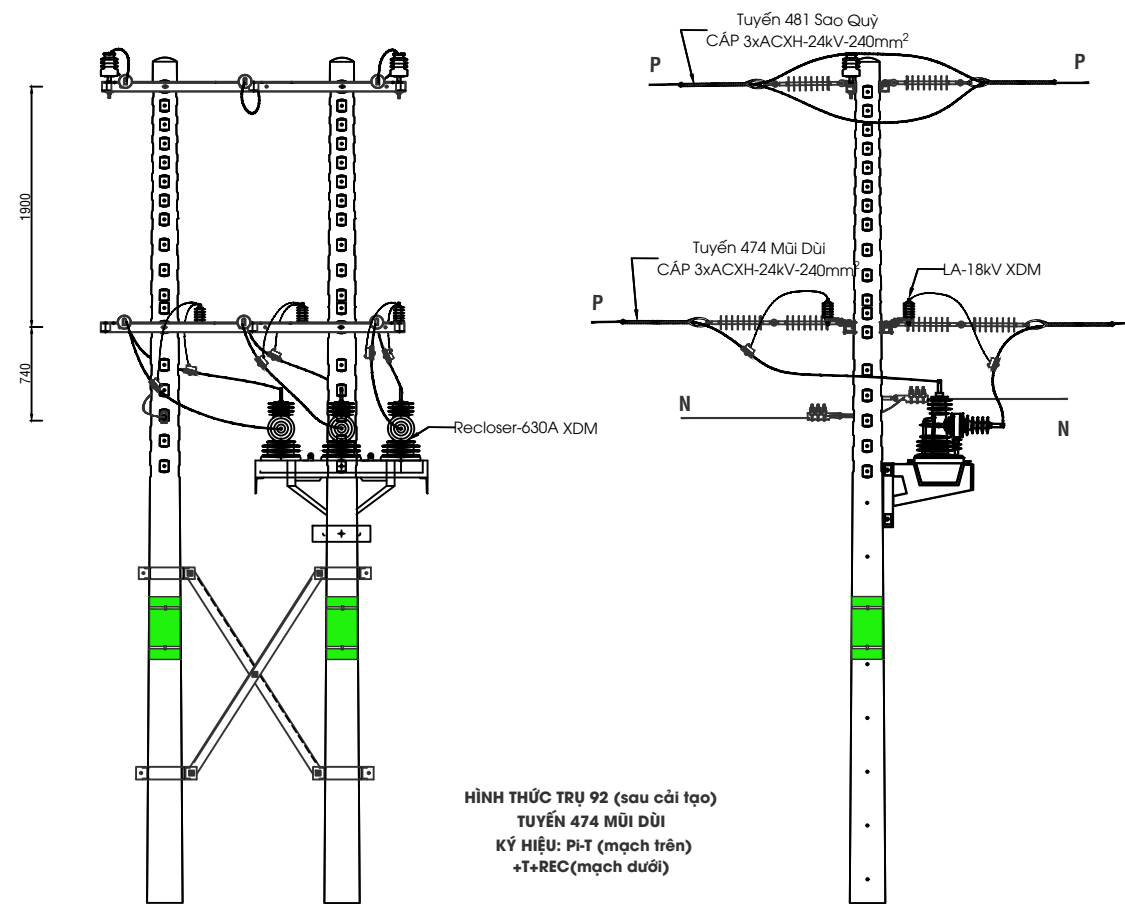


**HÌNH THỨC TRỤ 91 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: Ic (mạch trên)
+T+DS-3P (mạch dưới)**

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
4	Đà dùm T-2400	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Đà đỡ I-2400	Bộ	1	

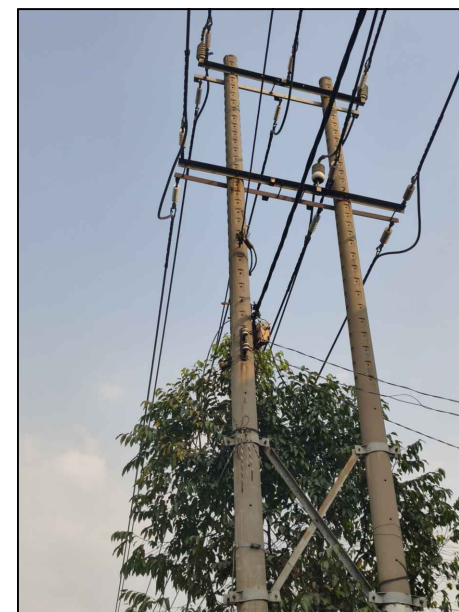


**TRỤ 91 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI**



**HÌNH THỨC TRỤ 92 (sau cải tạo)
TUYẾN 474 MŨI DÙI
KÝ HIỆU: PI-T (mạch trên)
+T+REC(mạch dưới)**

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	



**TRỤ 92 HIỆN HỮU
TUYẾN 474 MŨI DÙI**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỜNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TÝ LỆ:

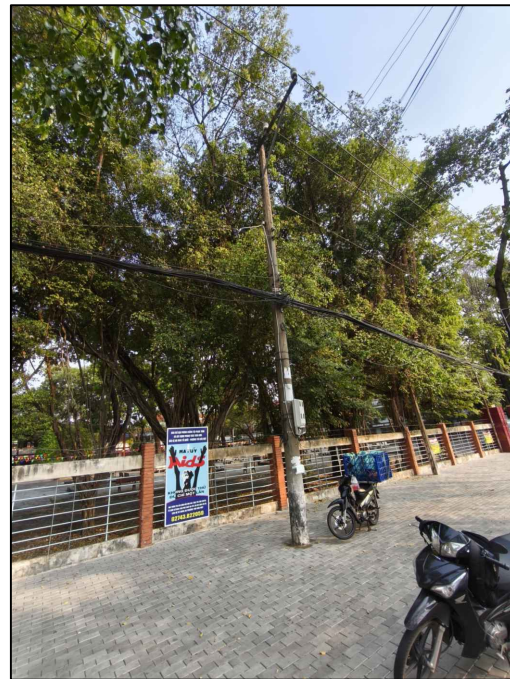
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

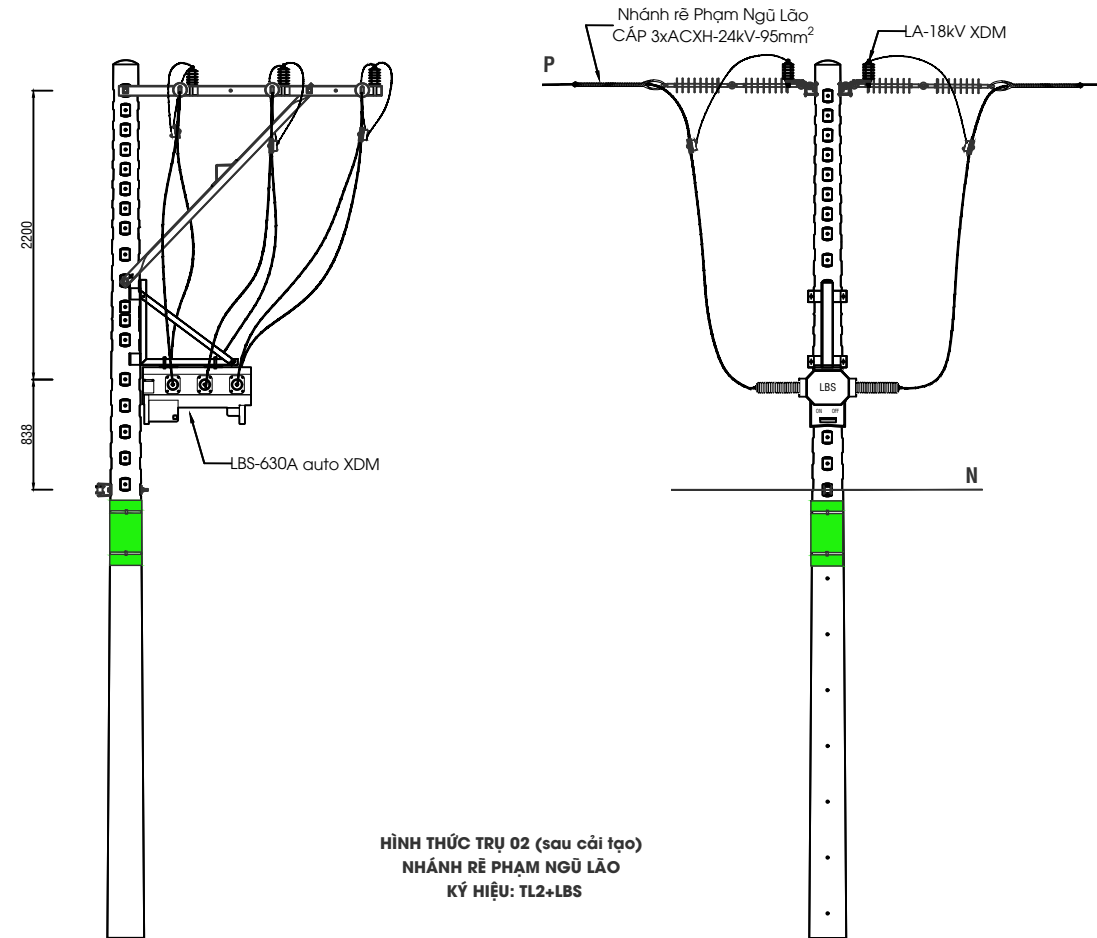
2026

SỐ BẢN VẼ

28/59



**TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR PHẠM NGŨ LÃO
TUYẾN 474 MŨI DÙI**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã đứng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 29/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

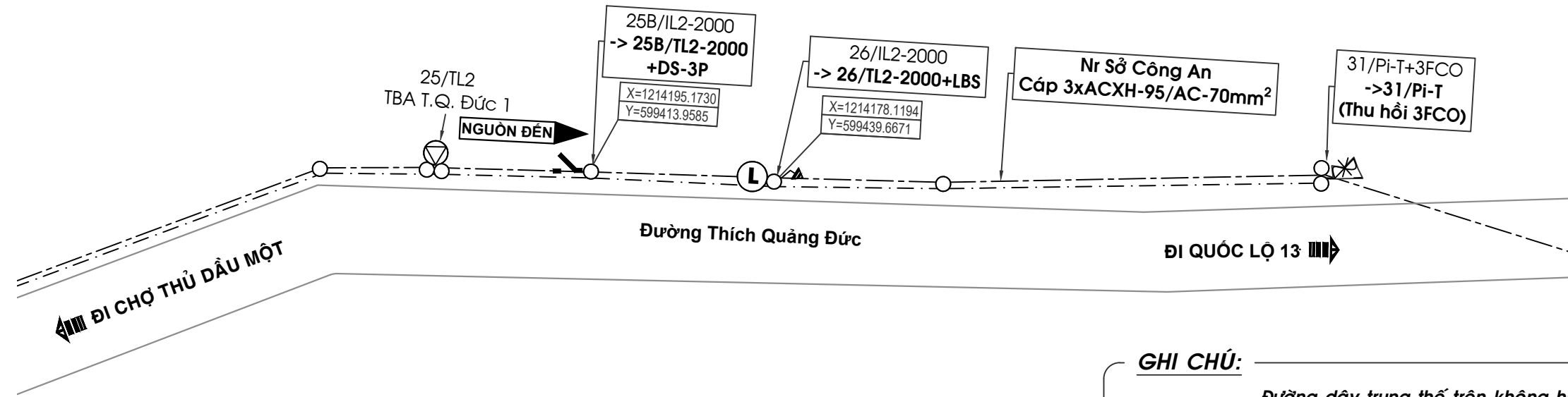
KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

2026

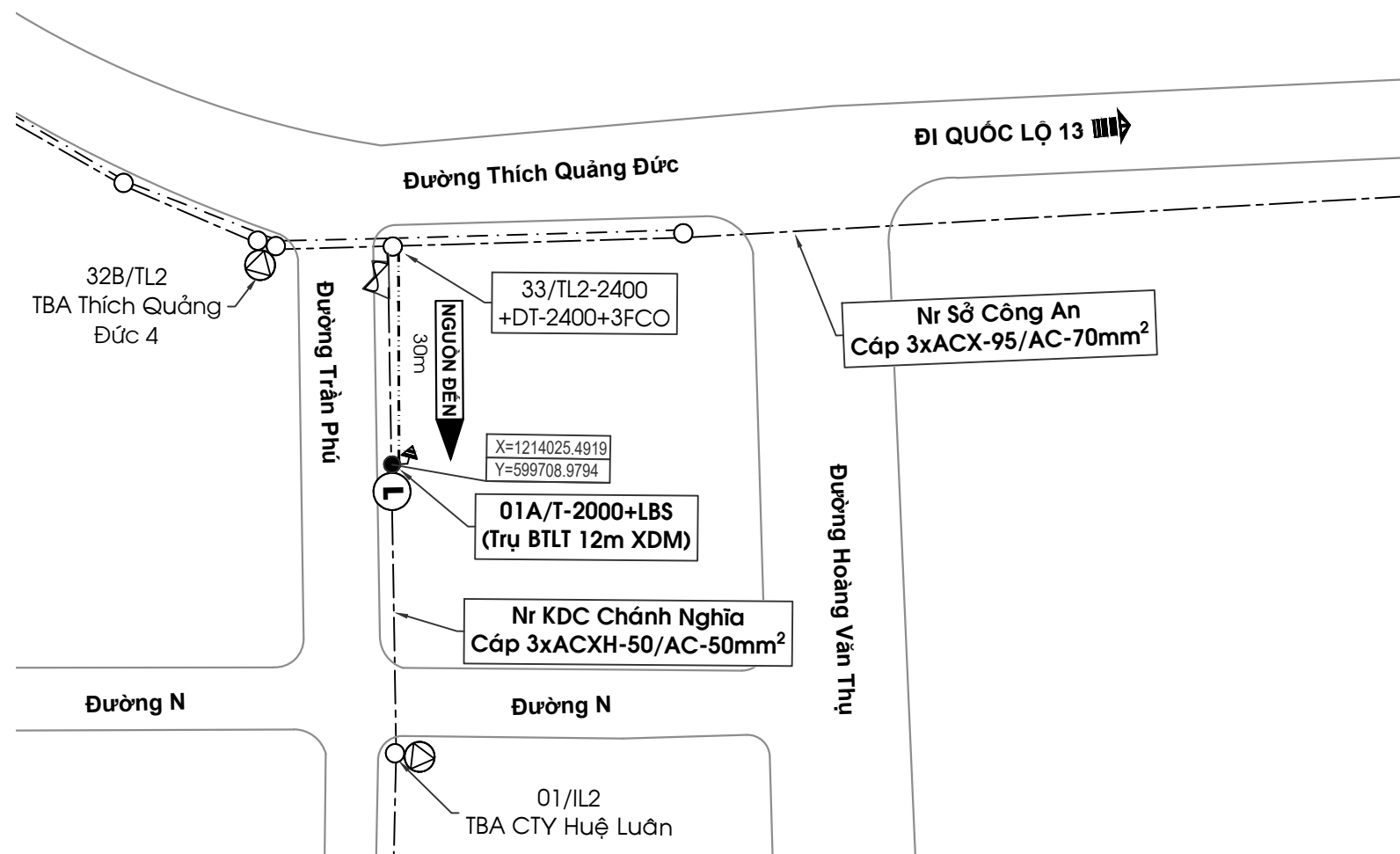
SỐ BẢN VẼ

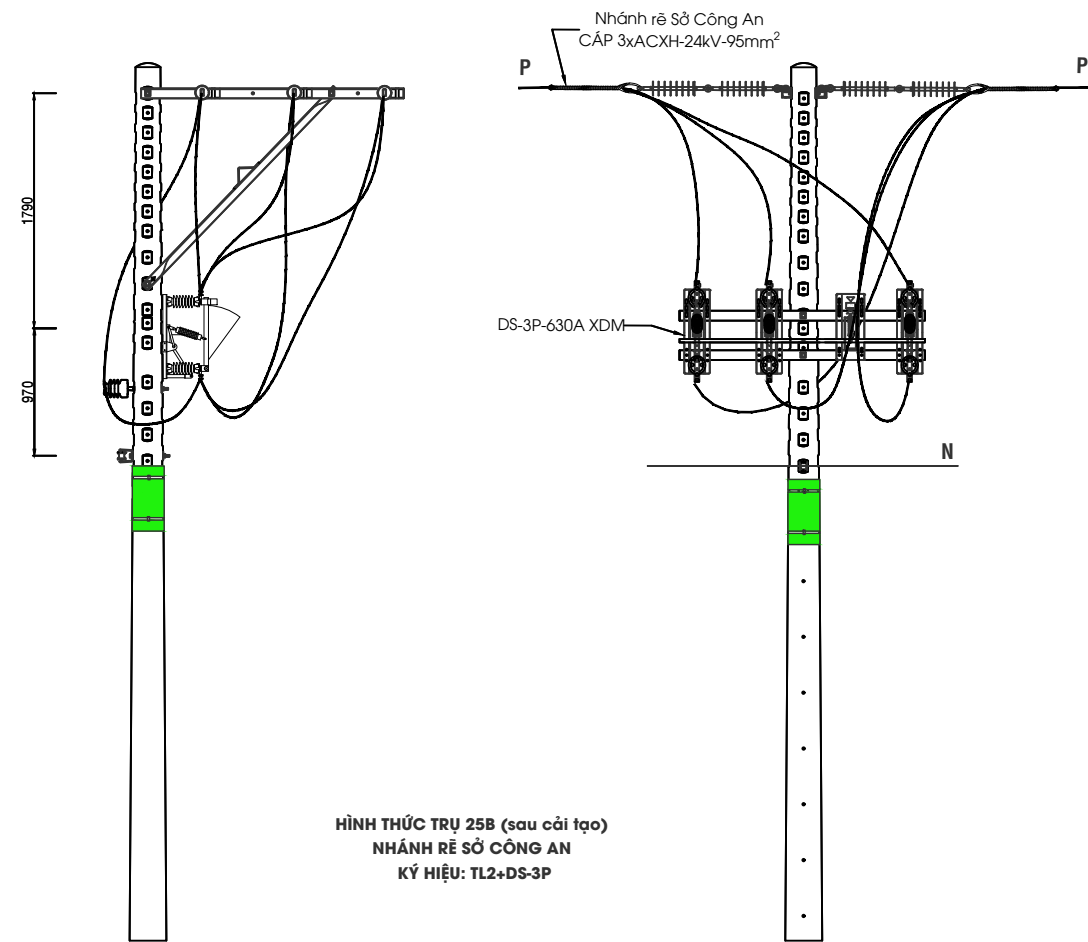
30/59



GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- ⌋ ⌋ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓡ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓡ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ⤵ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



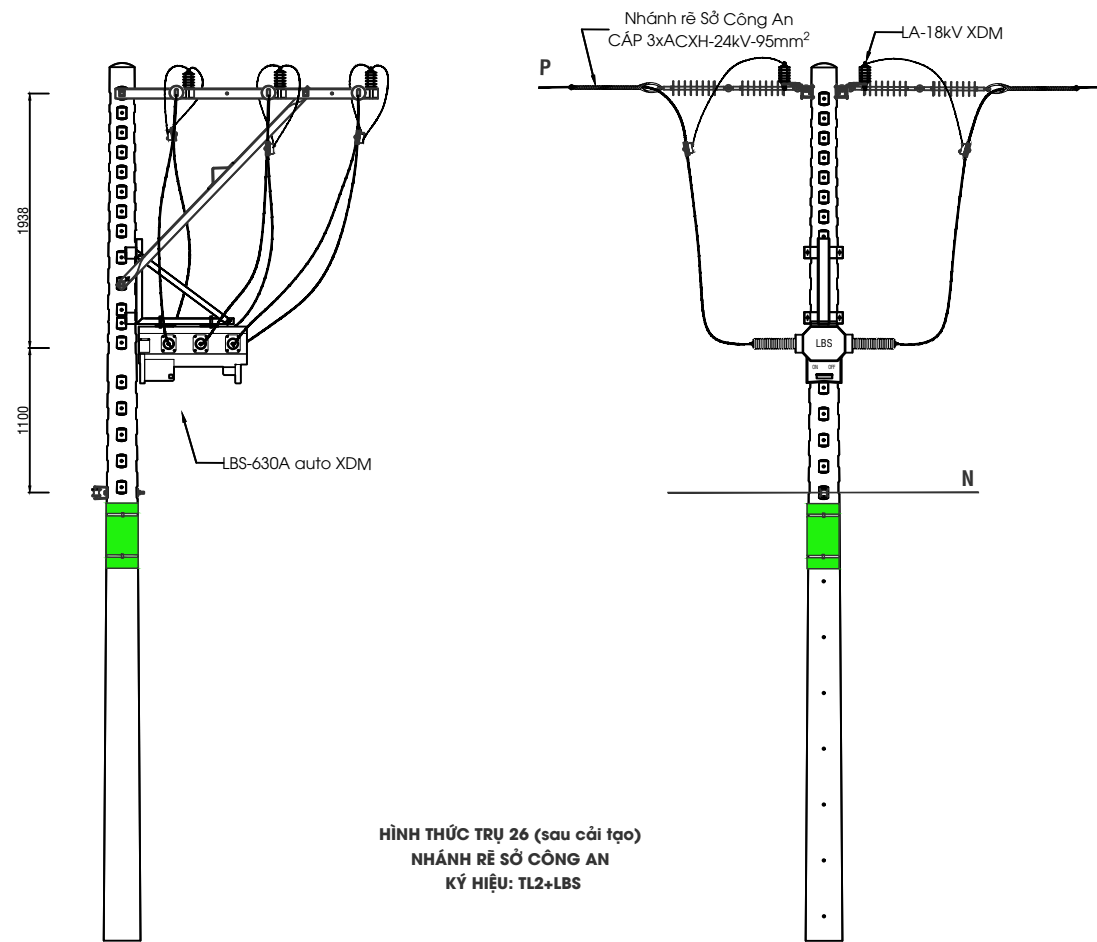


HÌNH THỨC TRỤ 25B (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ SỞ CÔNG AN
KÝ HIỆU: TL2-DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đã dỡ IL2-2000	Bộ	1	

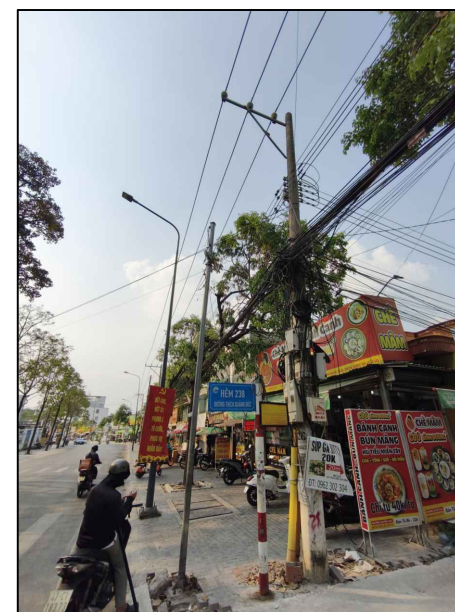


TRỤ 25B HIỆN HỮU
NR SỞ CÔNG AN
TUYẾN 474 MŨI DÙI



HÌNH THỨC TRỤ 26 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ SỞ CÔNG AN
KÝ HIỆU: TL2-LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã dỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 26 HIỆN HỮU
NR SỞ CÔNG AN
TUYẾN 474 MŨI DÙI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

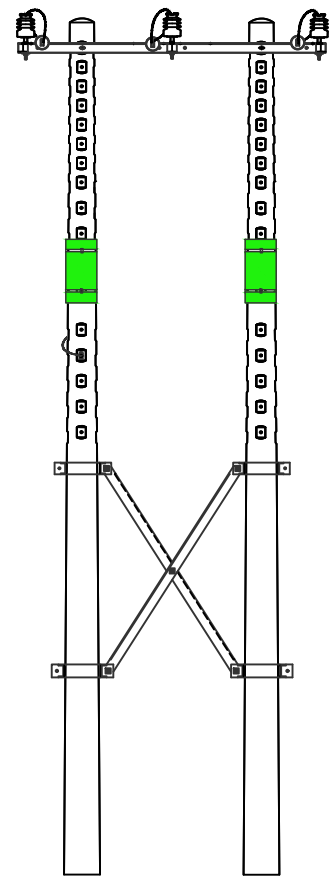
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

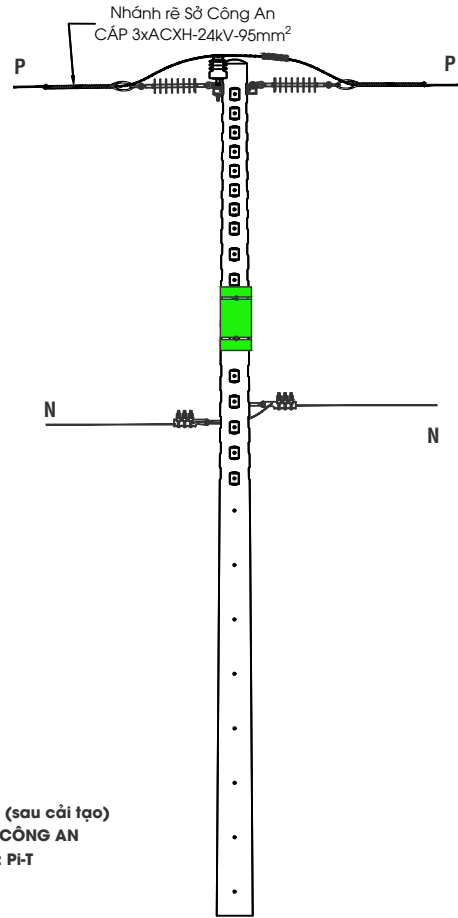
2026

SỐ BẢN VẼ

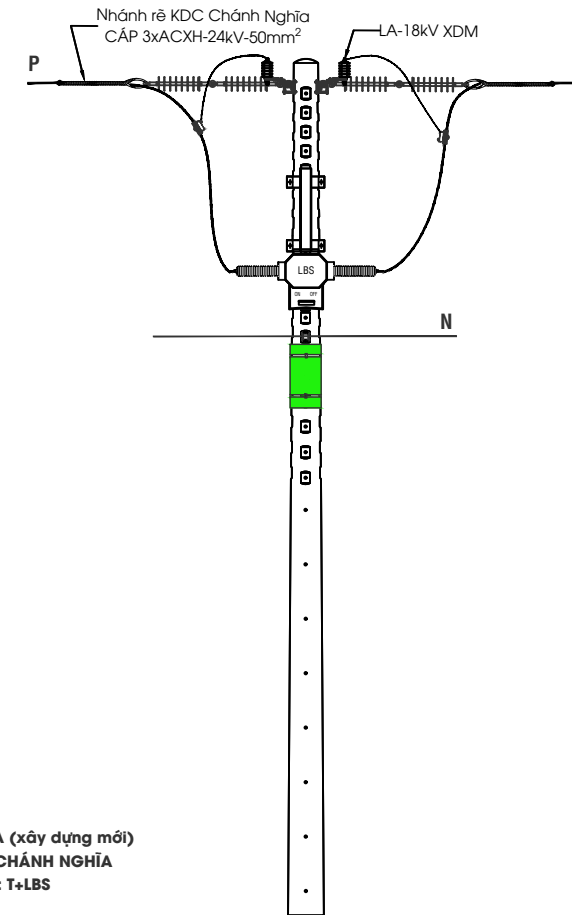
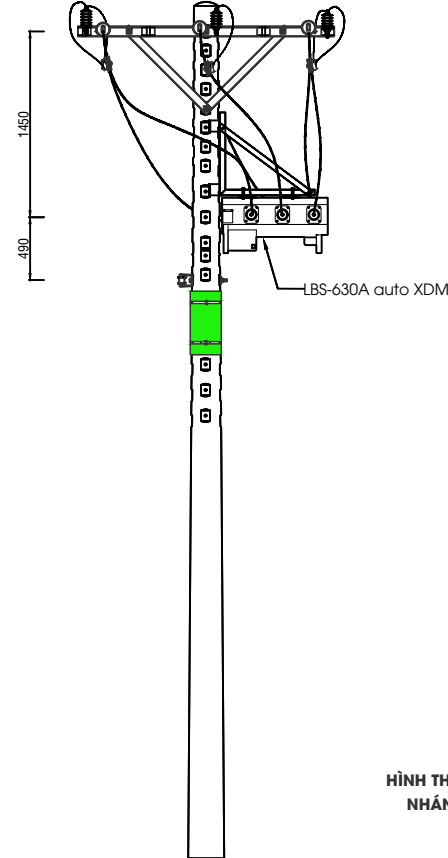
31/59



HÌNH THỨC TRỤ 31 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ SỔ CÔNG AN
KÝ HIỆU: P1-T



HÌNH THỨC TRỤ 01A (xây dựng mới)
NHÁNH RÈ KDC CHÁNH NGHĨA
KÝ HIỆU: T+LBS



BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Đà Composite-2400	Bộ	1	
2	FCO + phụ kiện	Bộ	3	
3	Kẹp quai U + hotline	Bộ	3	

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Trụ BTLT 12m	Trụ	1	
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà đứng T-2000	Bộ	1	



TRỤ 31 HIỆN HỮU
NR SỔ CÔNG AN
TUYẾN 474 MŨI DÙI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

32/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

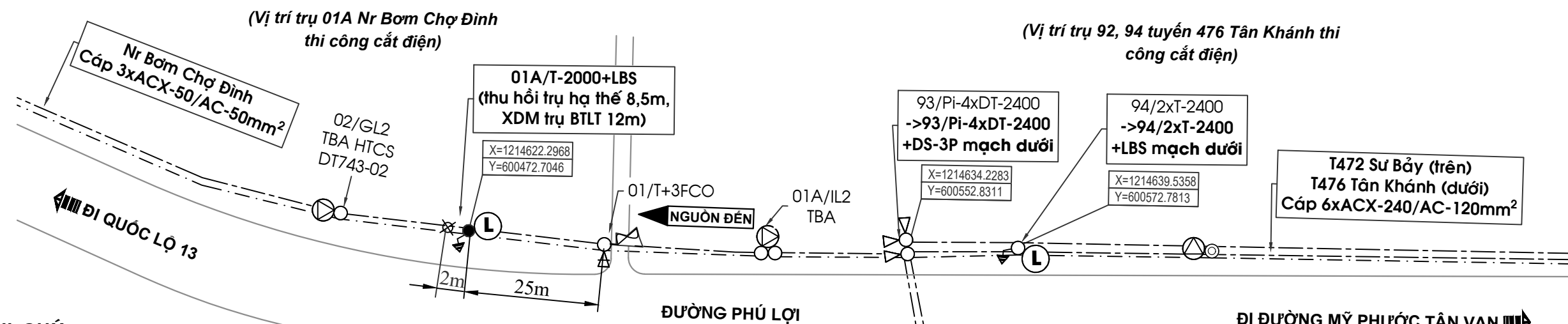
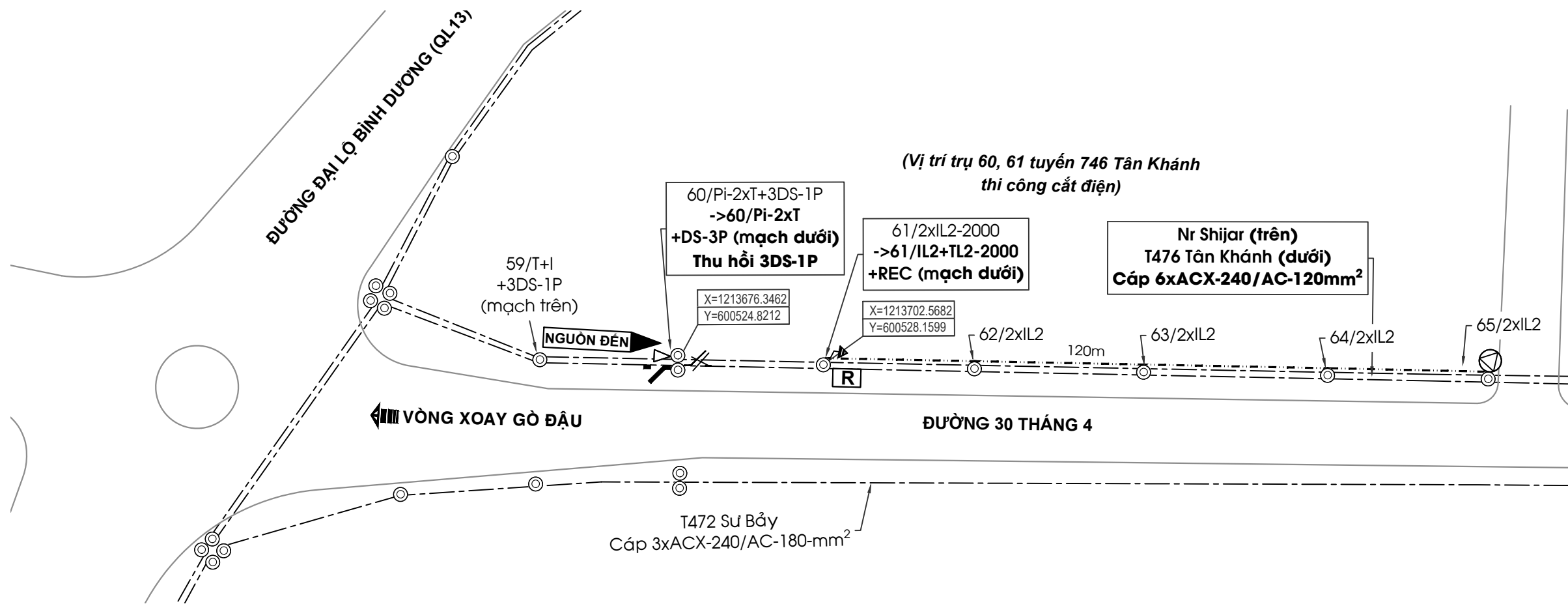
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

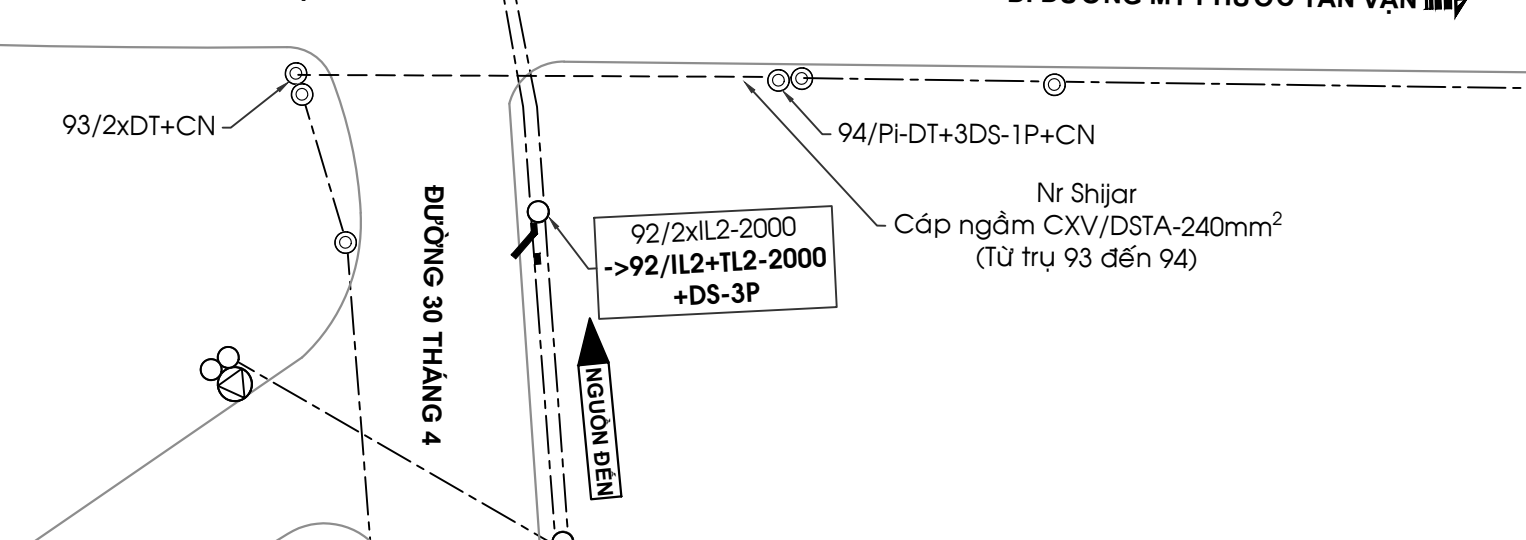
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

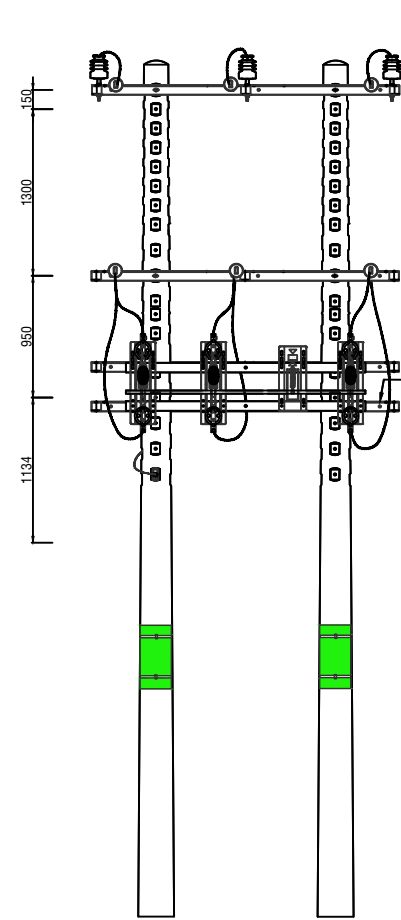
TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 33/59

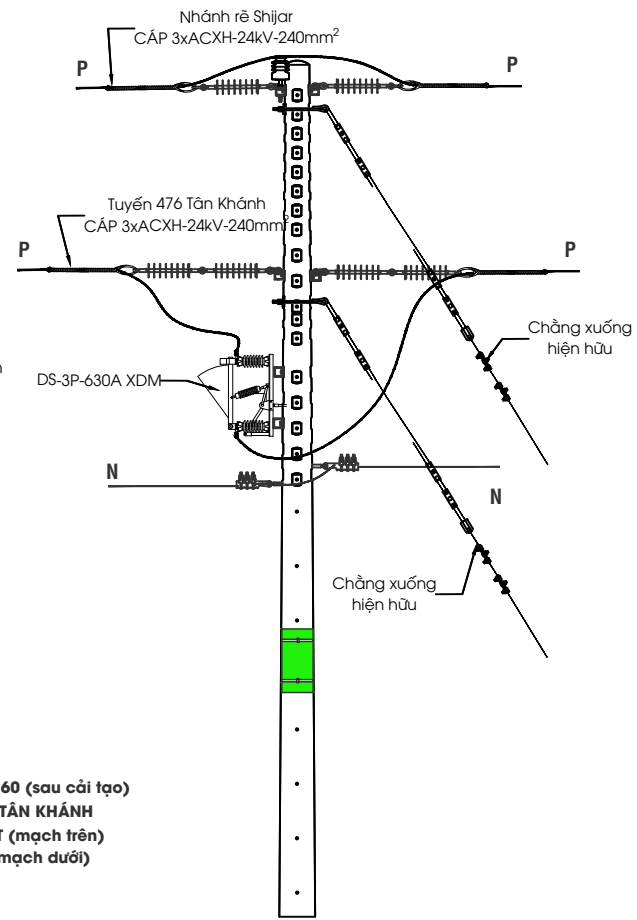


- GHI CHÚ:**
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
 - - - Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
 - - - Đường dây hạ thế hiện hữu
 - - - Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
 - ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
 - ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
 - △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
 - ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
 - / — DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
 - Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
 - Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
 - ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới

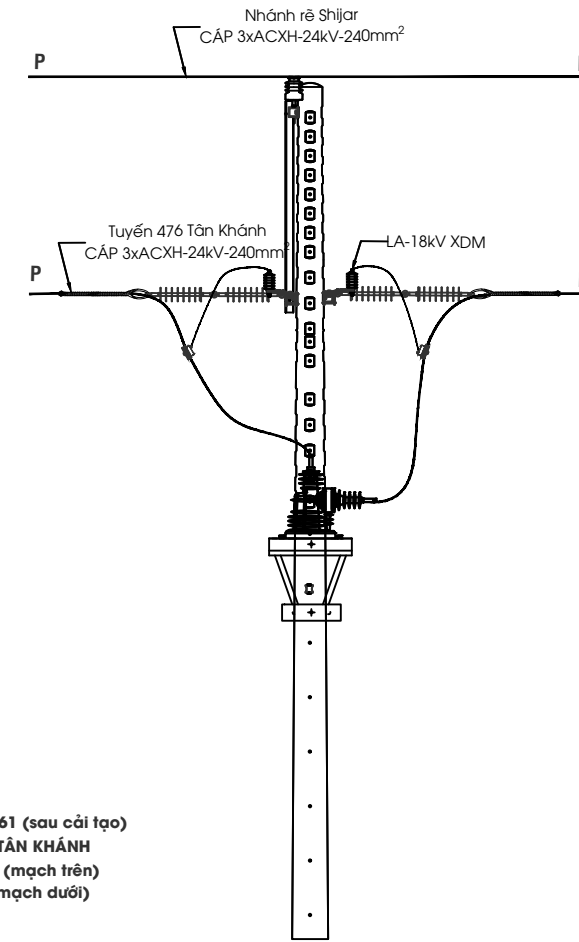
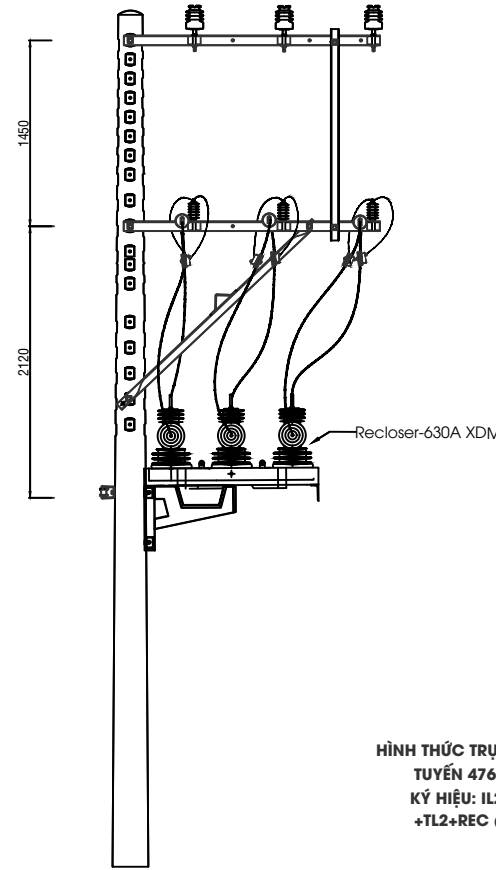




**HÌNH THỨC TRỤ 60 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: PI-T (mạch trên)
+T+DS-3P (mạch dưới)**



**HÌNH THỨC TRỤ 61 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: IL2 (mạch trên)
+TL2+REC (mạch dưới)**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Đà sắt 2m	cây	2	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	DS-1P-24kV	Bộ	3	
2	Đà composite 2400 (lắp DS)	Bộ	1	
3	Kẹp quai U + hotline	Bộ	3	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dưng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



**TRỤ 60 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH**



**TRỤ 61 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV: 479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 34/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

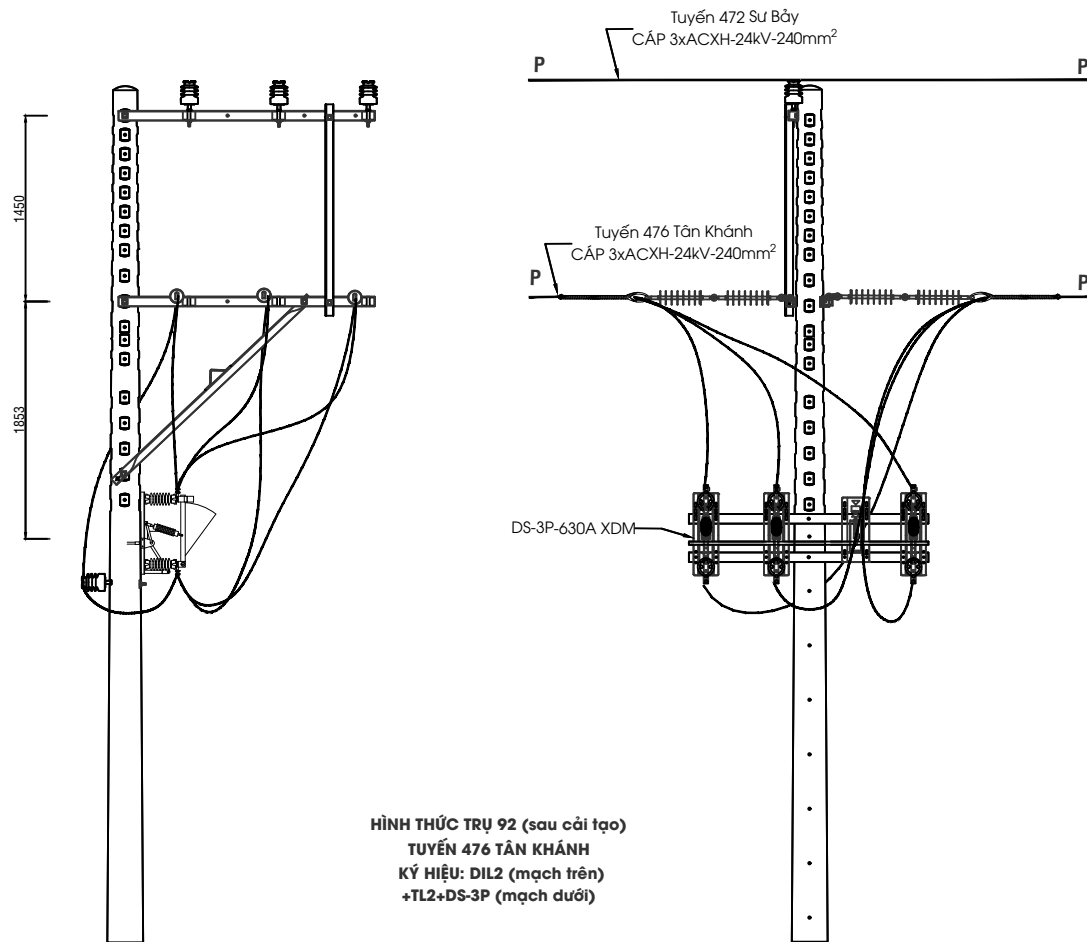
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

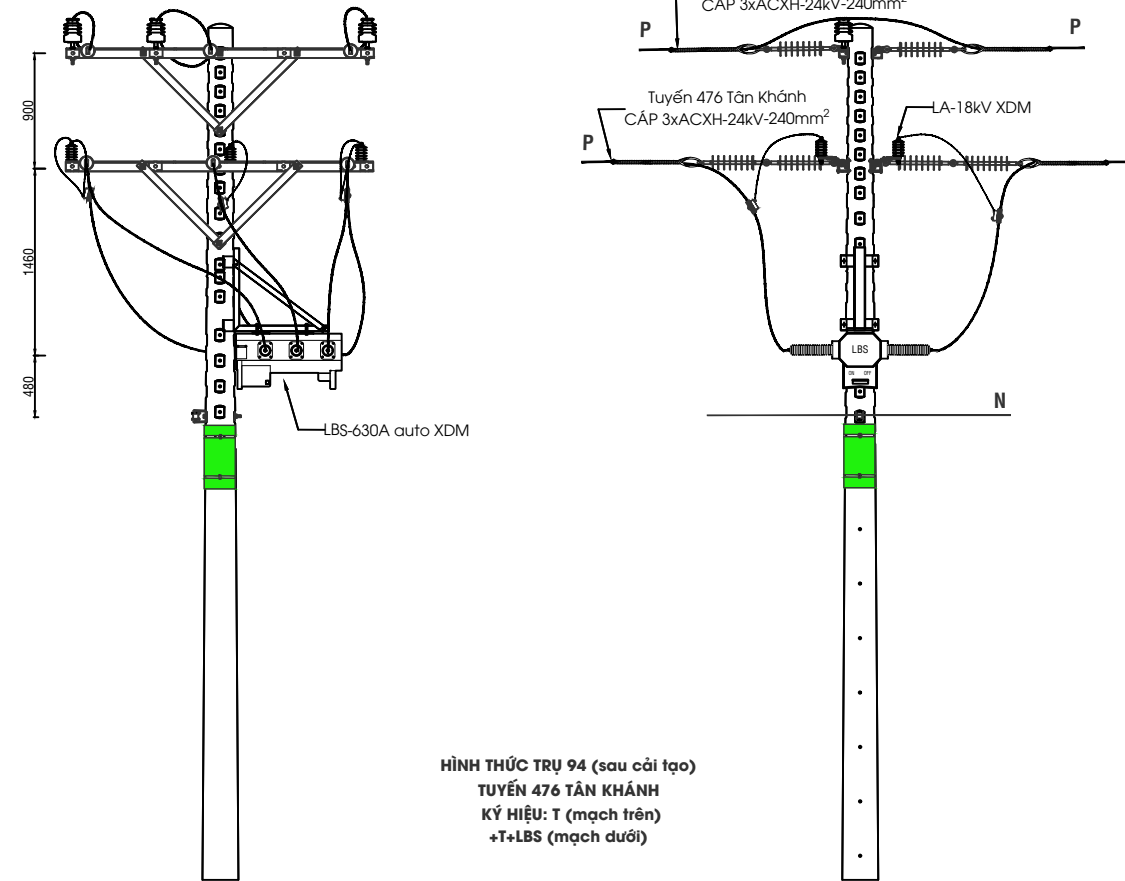
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 35/59



HÌNH THỨC TRỤ 92 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: DIL2 (mạch trên)
+TL2+DS-3P (mạch dưới)



HÌNH THỨC TRỤ 94 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: T (mạch trên)
+T+LBS (mạch dưới)

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Đà đứng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	

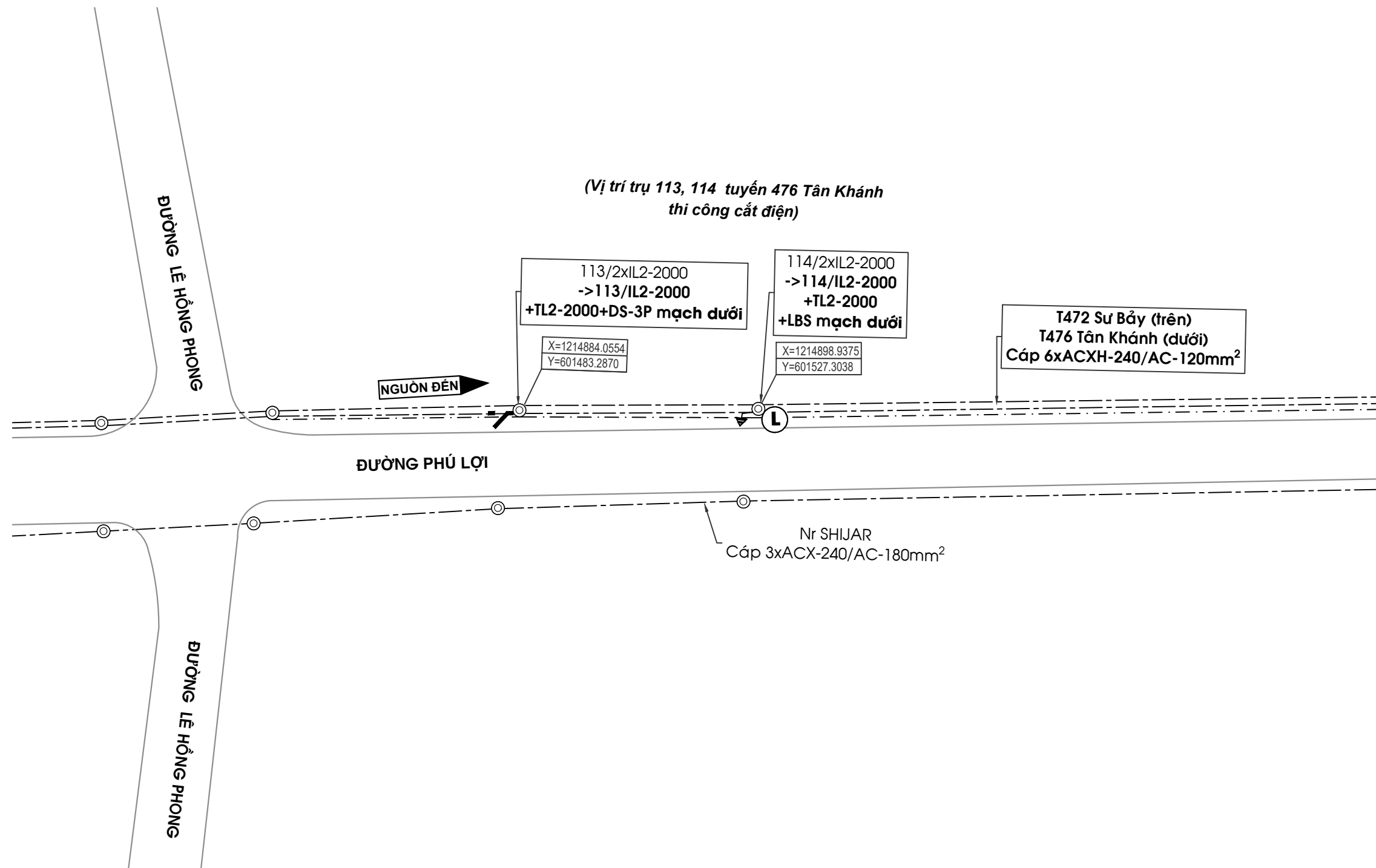
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	



TRỤ 92 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



TRỤ 94 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- .-.-.-.- Đường dây hạ thế hiện hữu
- .-.-.-.- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▴ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊕ ▴ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- ⊕ ▴ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

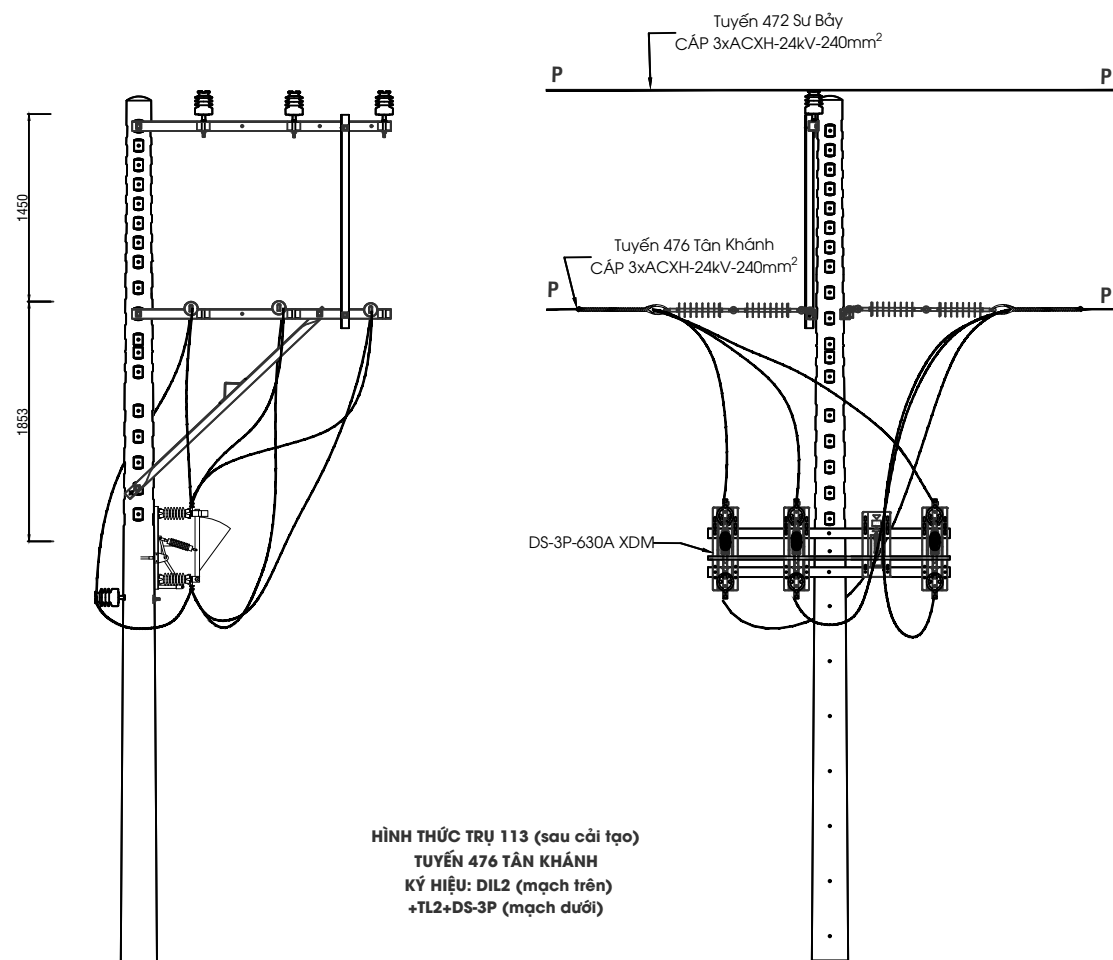
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 37/59

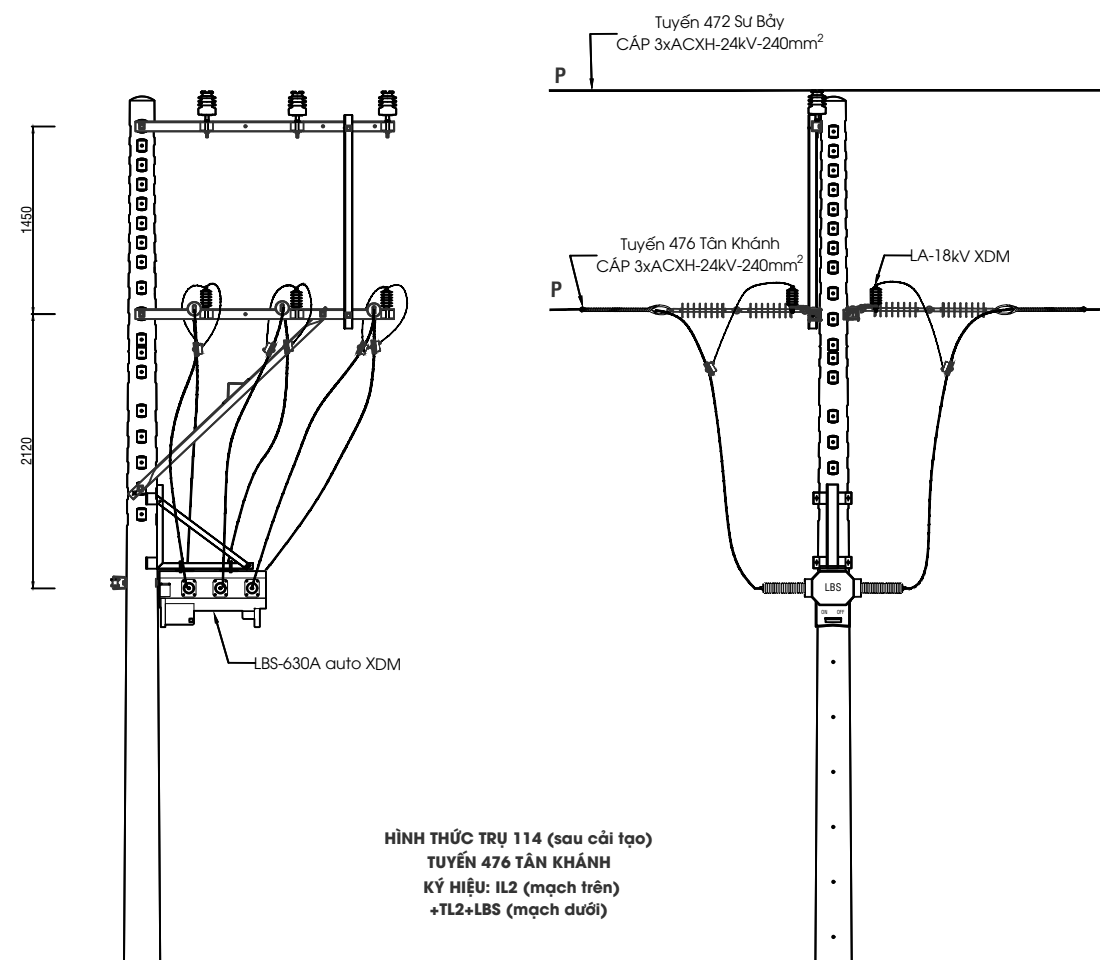


HÌNH THỨC TRỤ 113 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: DIL2 (mạch trên)
+TL2+DS-3P (mạch dưới)

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 113 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



HÌNH THỨC TRỤ 114 (sau cải tạo)
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH
KÝ HIỆU: IL2 (mạch trên)
+TL2+LBS (mạch dưới)

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dừng lịch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 114 HIỆN HỮU
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
 CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
 THỂ HIỆN

CHU ĐÁN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
 Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
 479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
 Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 38/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH

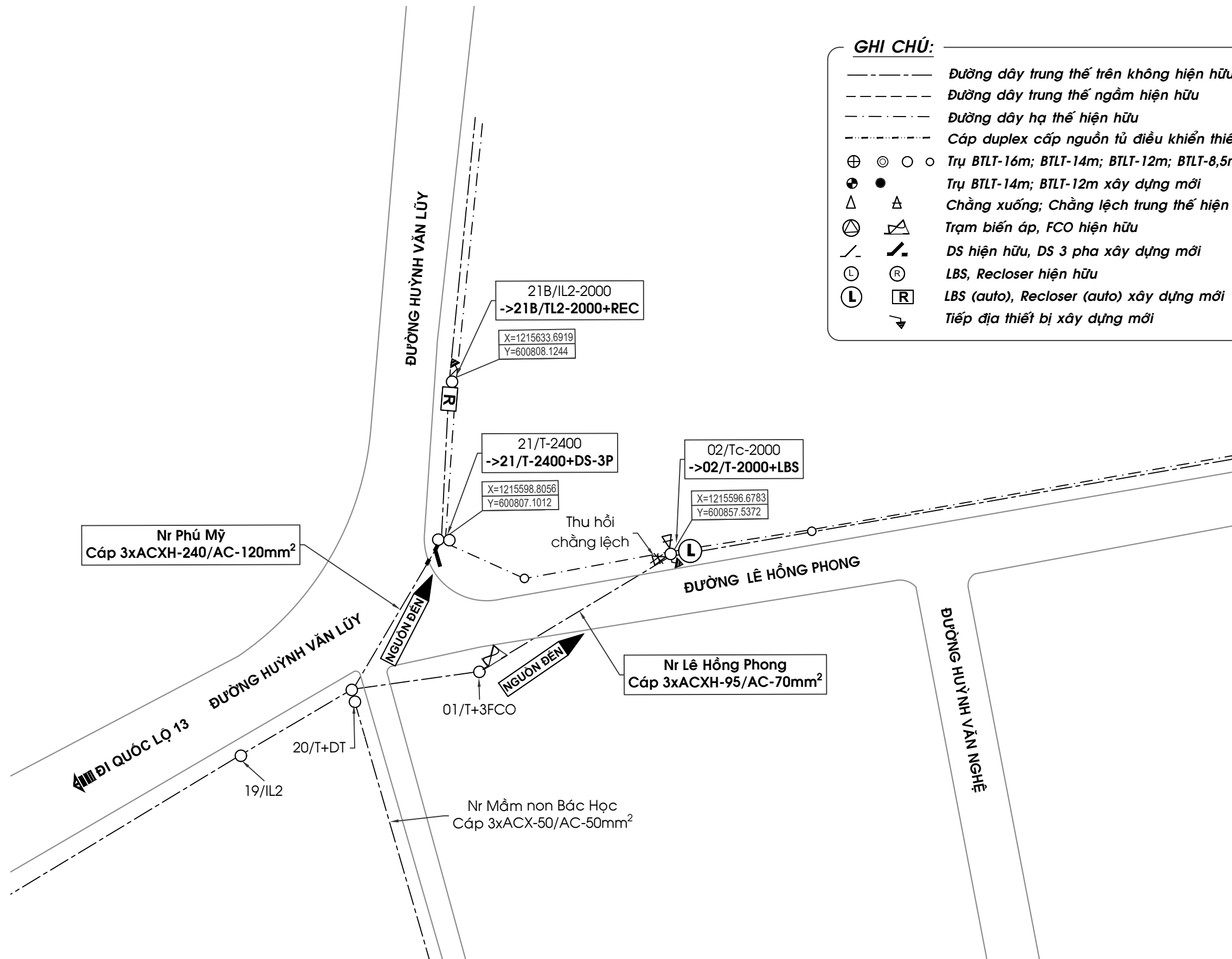
2026

SỐ BẢN VẼ

39/59

GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- /— DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



Nr Phú Mỹ
Cáp 3xACXH-240/AC-120mm²

21B/IL2-2000
->21B/TL2-2000+REC

X=1215633.6919
Y=600808.1244

21/T-2400
->21/T-2400+DS-3P

X=1215598.8056
Y=600807.1012

02/Tc-2000
->02/T-2000+LBS

X=1215596.6783
Y=600857.5372

Nr Lê Hồng Phong
Cáp 3xACXH-95/AC-70mm²

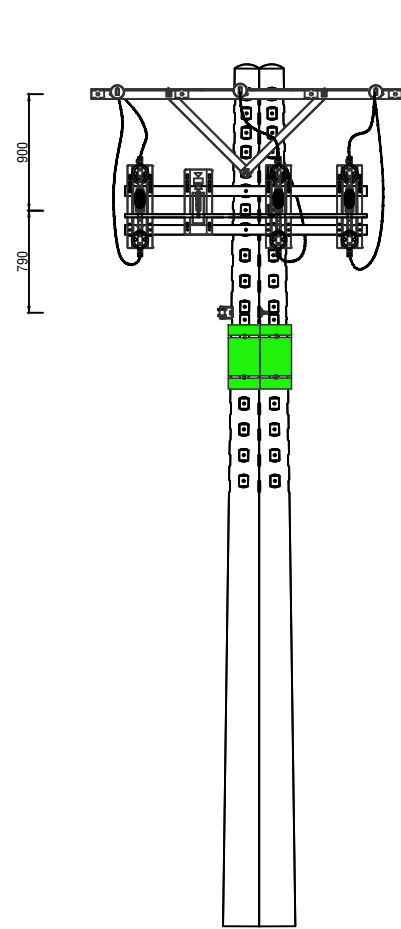
01/T+3FCO

20/T+DT

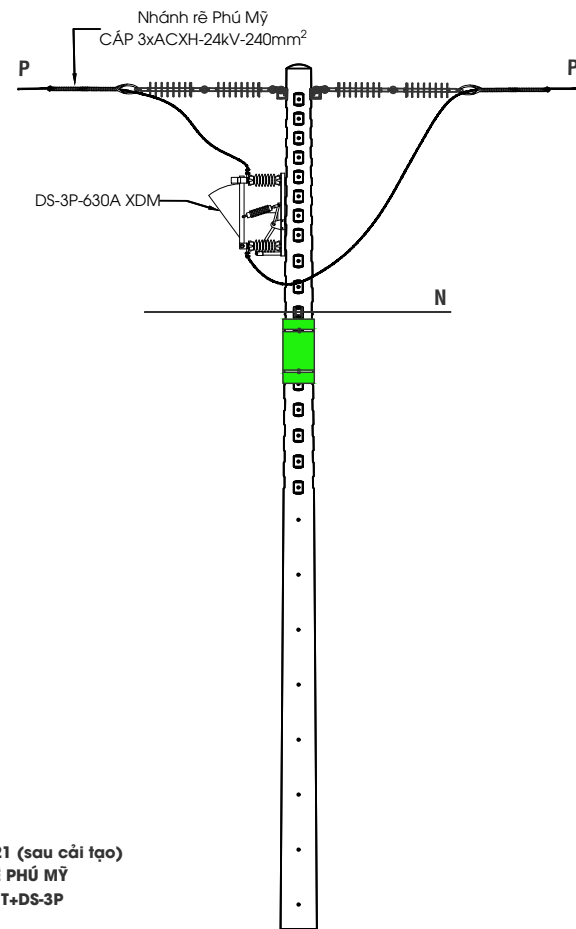
19/IL2

Nr Mầm non Bác Học
Cáp 3xACX-50/AC-50mm²

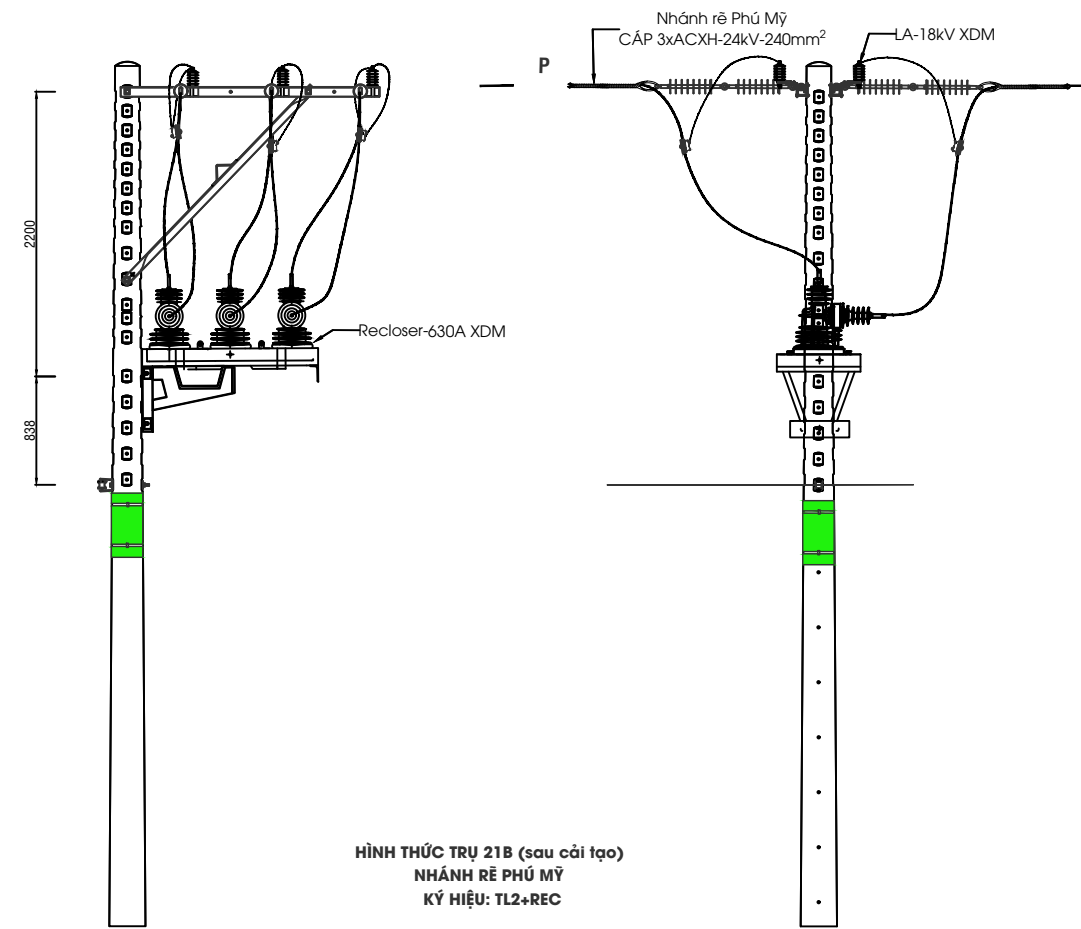
Thu hồi
chằng lệch



HÌNH THỨC TRỤ 21 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ PHÚ MỸ
KÝ HIỆU: T+DS-3P



HÌNH THỨC TRỤ 21B (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ PHÚ MỸ
KÝ HIỆU: TL2+REC



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Recloser-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 21 HIỆN HỮU
NR PHÚ MỸ
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



TRỤ 21B HIỆN HỮU
NR PHÚ MỸ
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bảy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

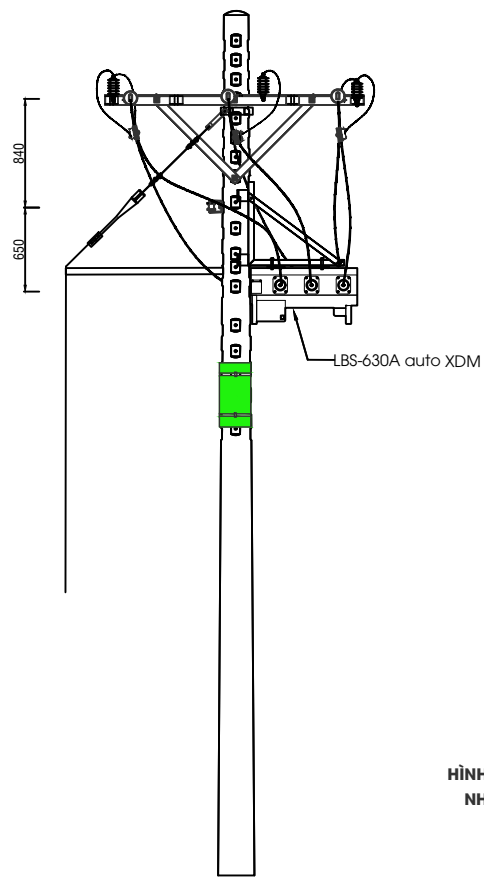
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

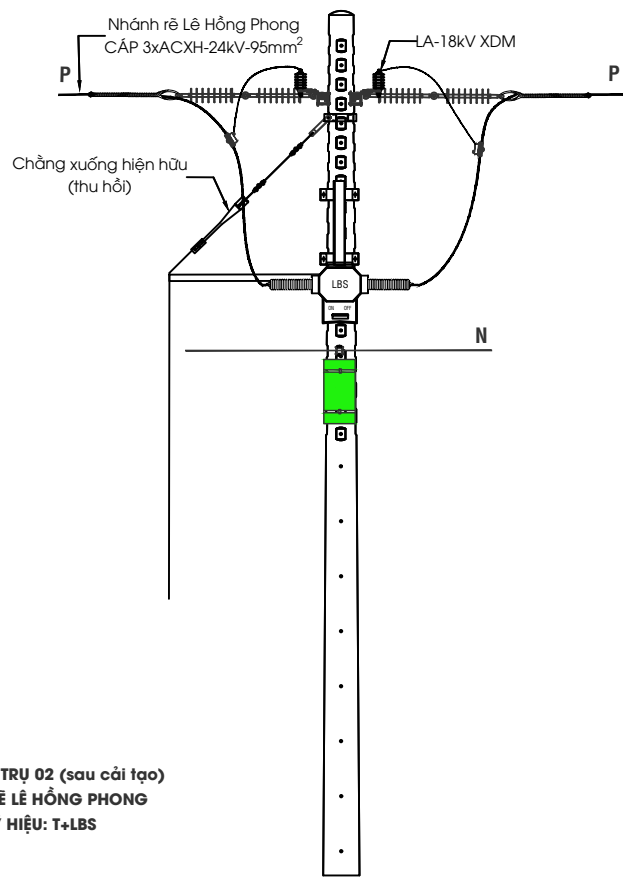
2026

SỐ BẢN VẼ

40/59



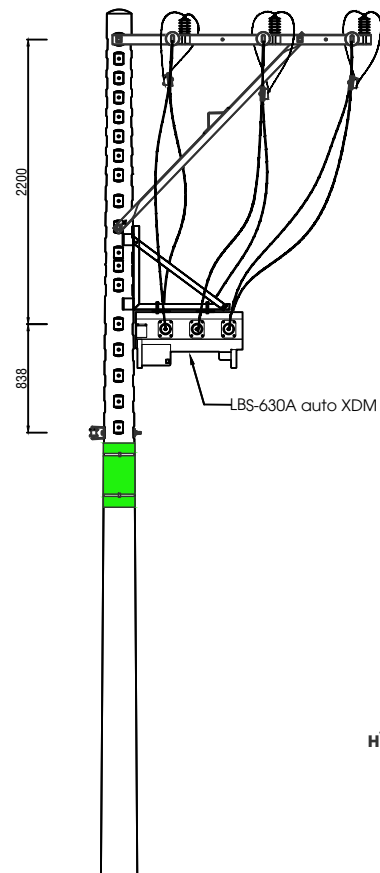
HÌNH THỨC TRỤ 02 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ LÊ HỒNG PHONG
KÝ HIỆU: T+LBS



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	6	
2	Chân sứ đỉnh	Bộ	2	
3	Chằng xuống trung thế	Bộ	1	



TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR LÊ HỒNG PHONG
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



HÌNH THỨC TRỤ 02 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ KHU 7 PHÚ LỢI
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 02 HIỆN HỮU
NR KHU 7 PHÚ LỢI
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bảy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 41/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

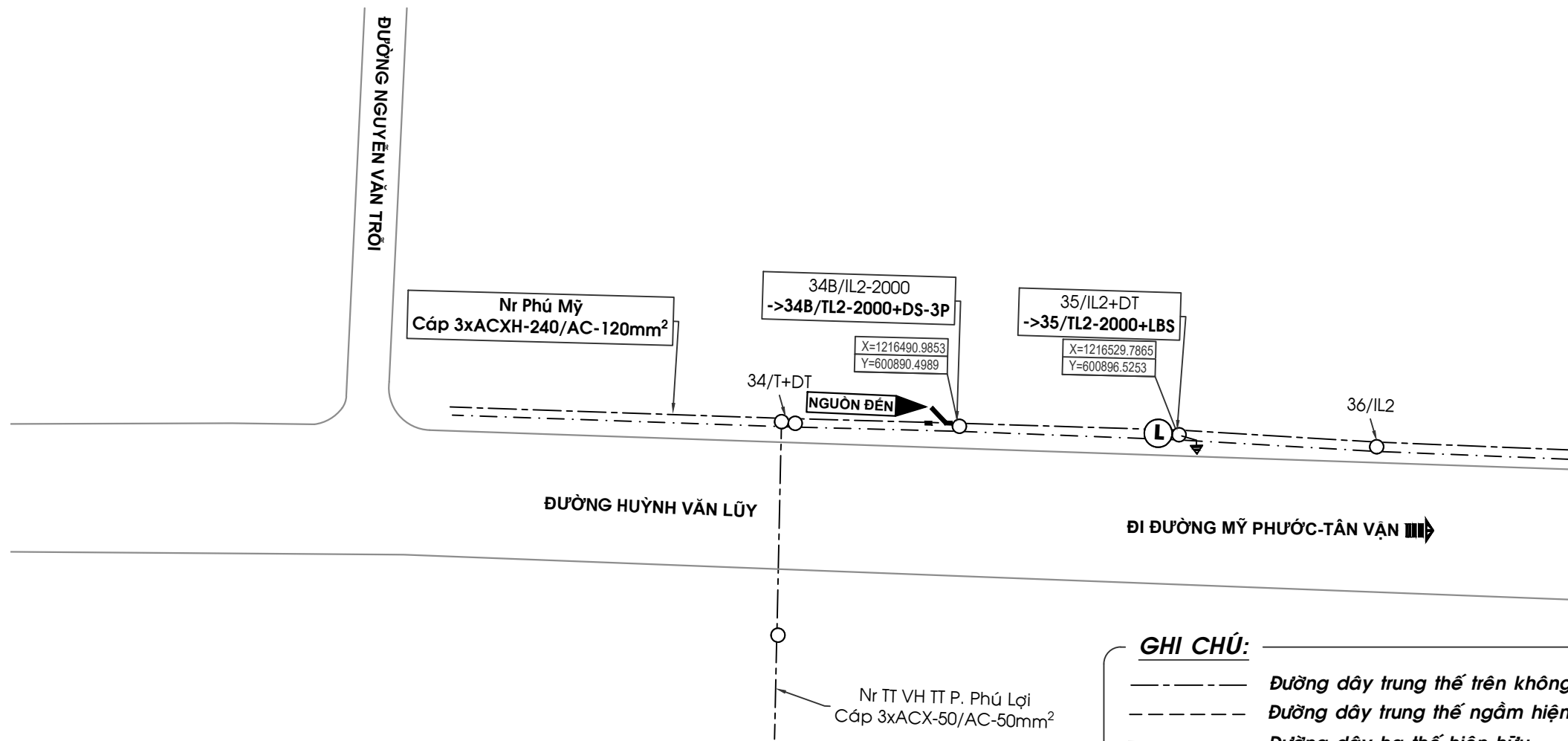
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ**

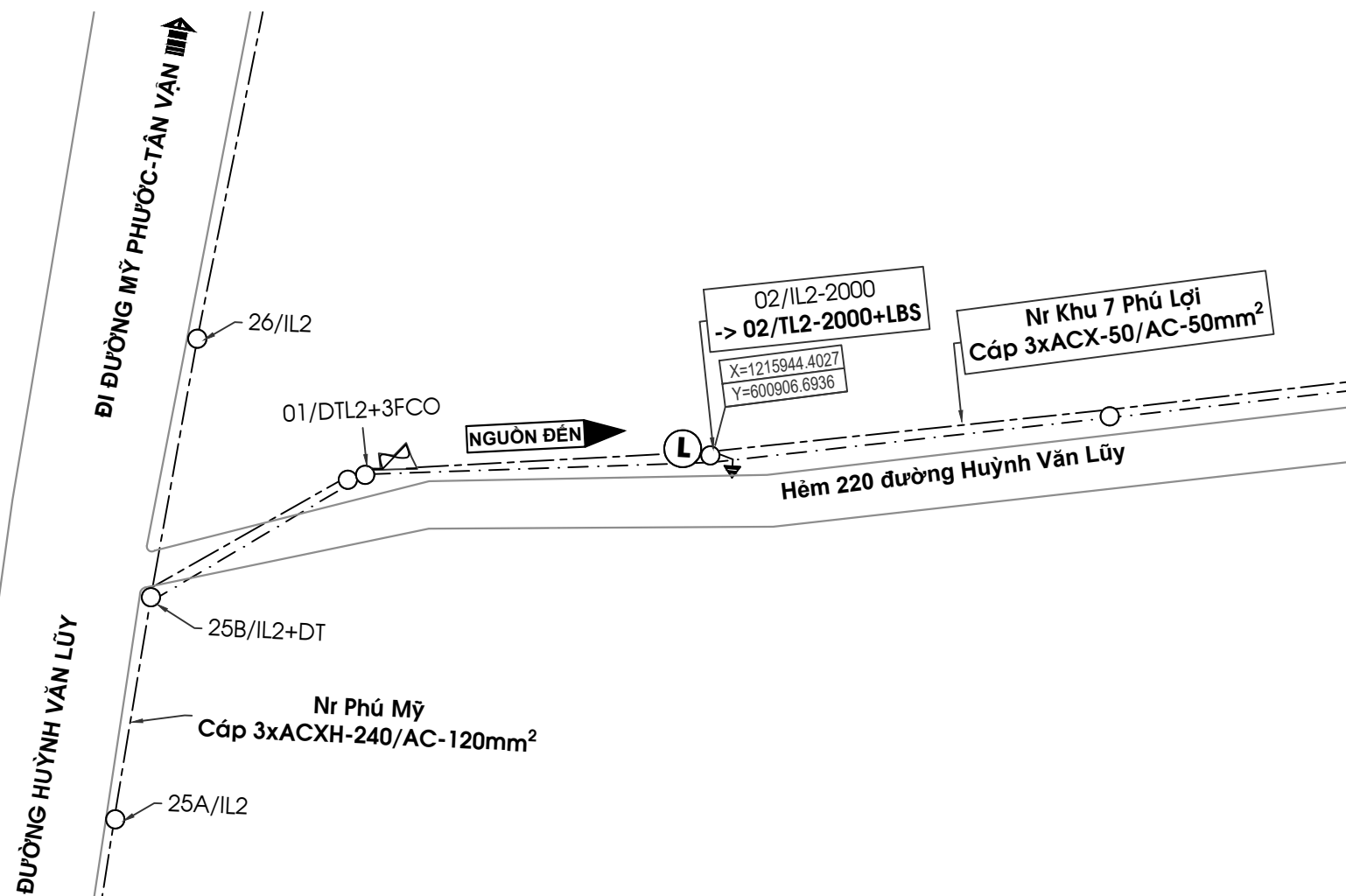
TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

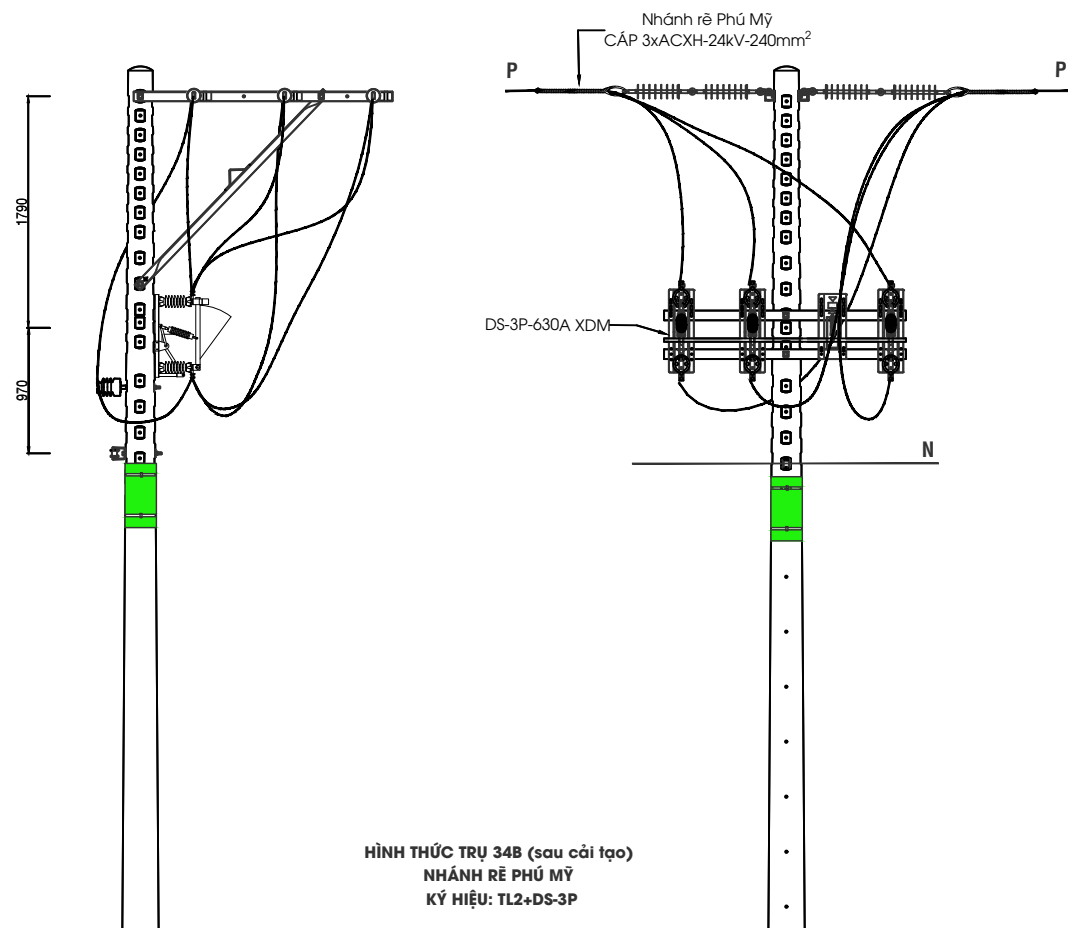
NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 42/59



GHI CHÚ:

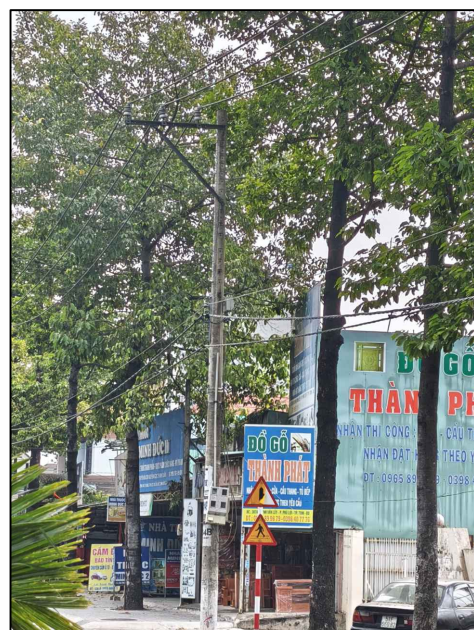
- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ △ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊗ ⊗ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- ⌈ ⌋ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ⤵ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới



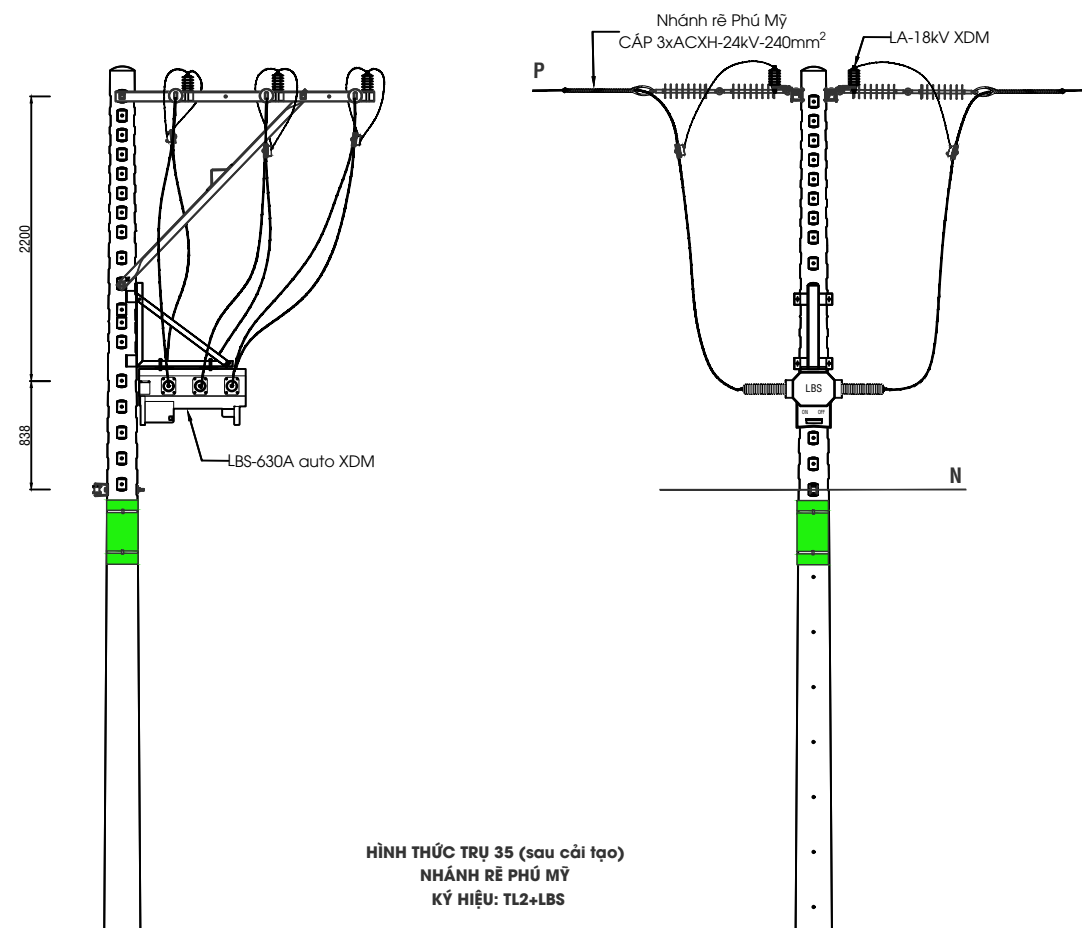


HÌNH THỨC TRỤ 34B (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ PHÚ MỸ
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đã dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 34B HIỆN HỮU
NR PHÚ MỸ
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH



HÌNH THỨC TRỤ 35 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ PHÚ MỸ
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	
3	Đã dừng T-2000	Bộ	1	
4	Sứ đứng 24kV	Cái	2	
5	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	3	



TRỤ 35 HIỆN HỮU
NR PHÚ MỸ
TUYẾN 476 TÂN KHÁNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TÝ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 43/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHỦ ĐẠM TRƯỞNG

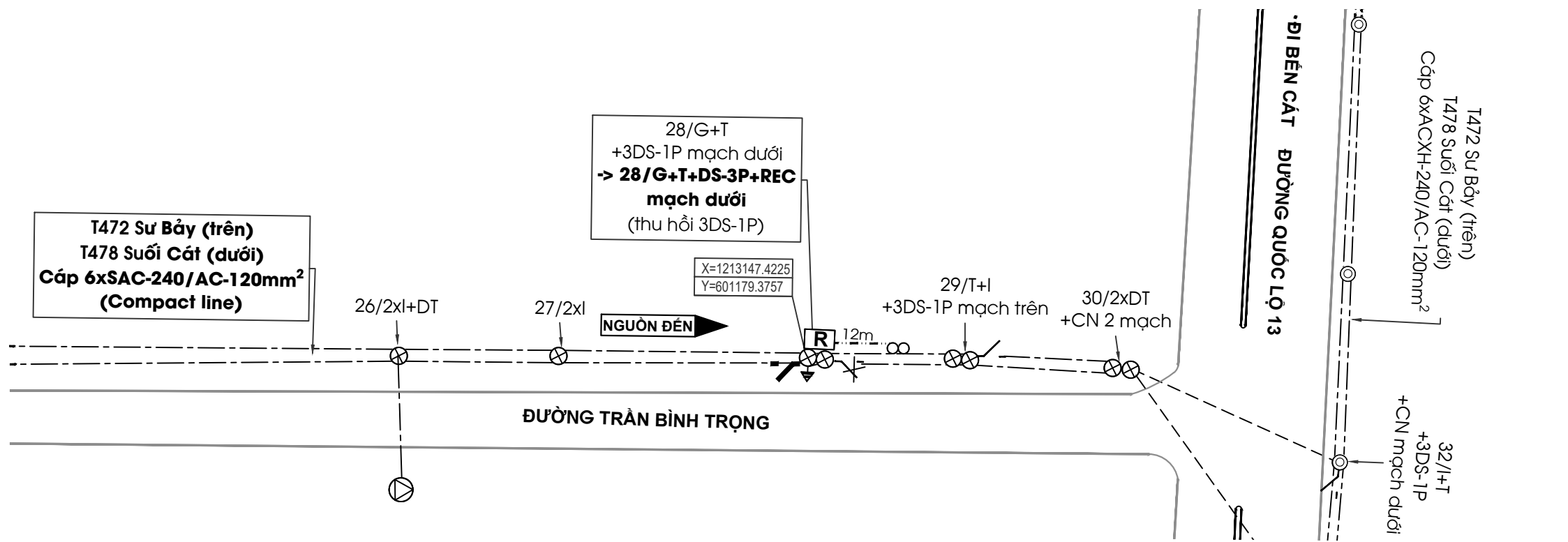
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

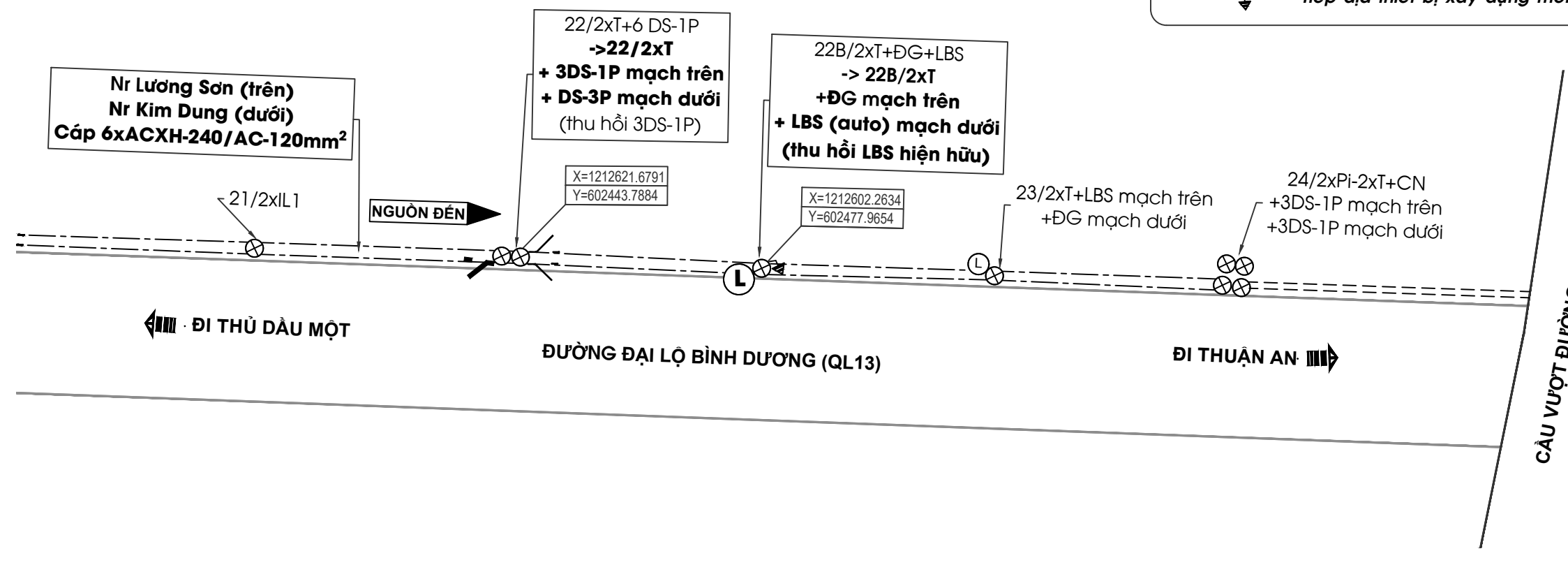
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BVMB
--------	-----------------

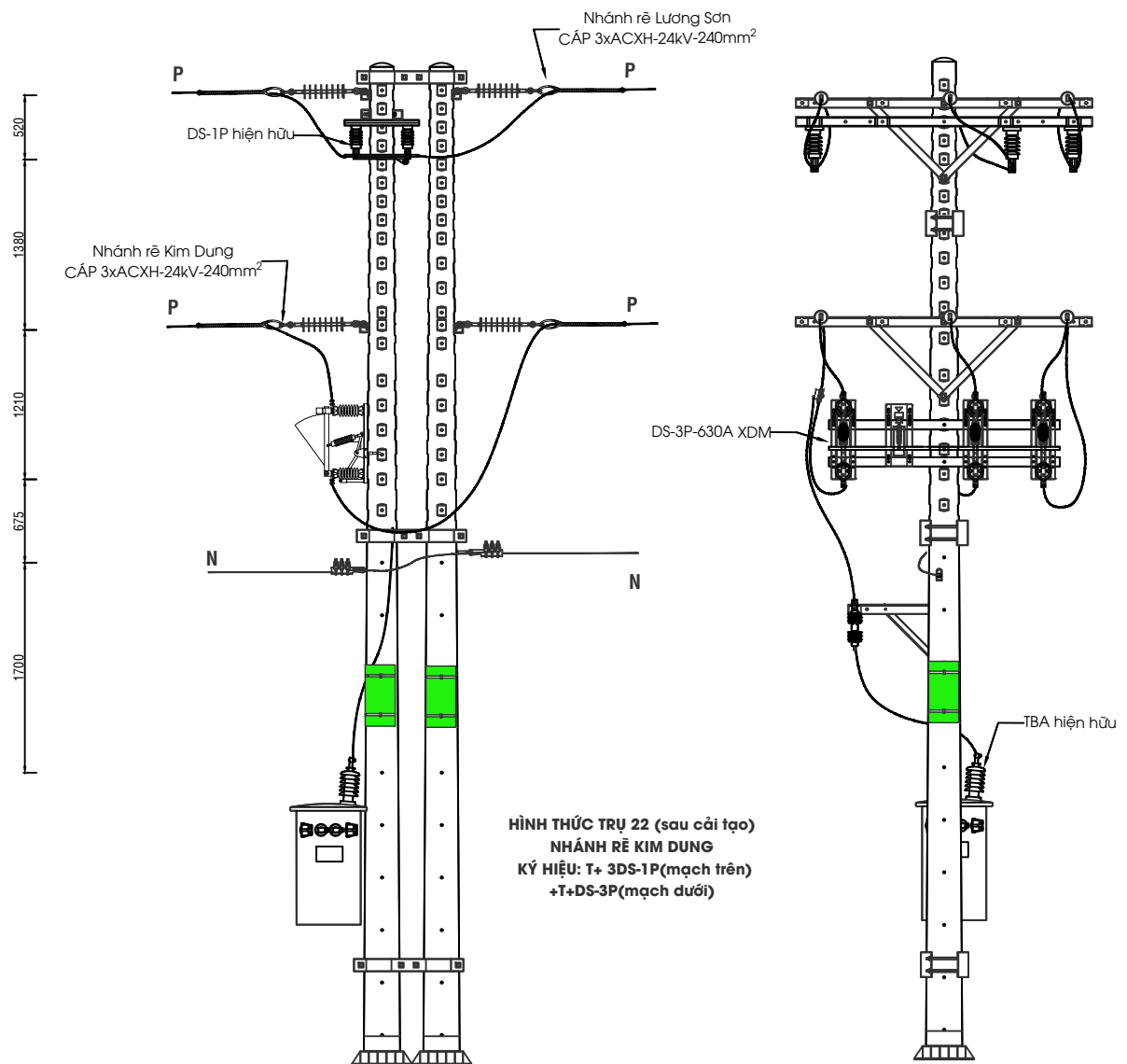
NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 44/59
------------------------	--------------------



GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▲ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊕ ▲ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- /— DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới

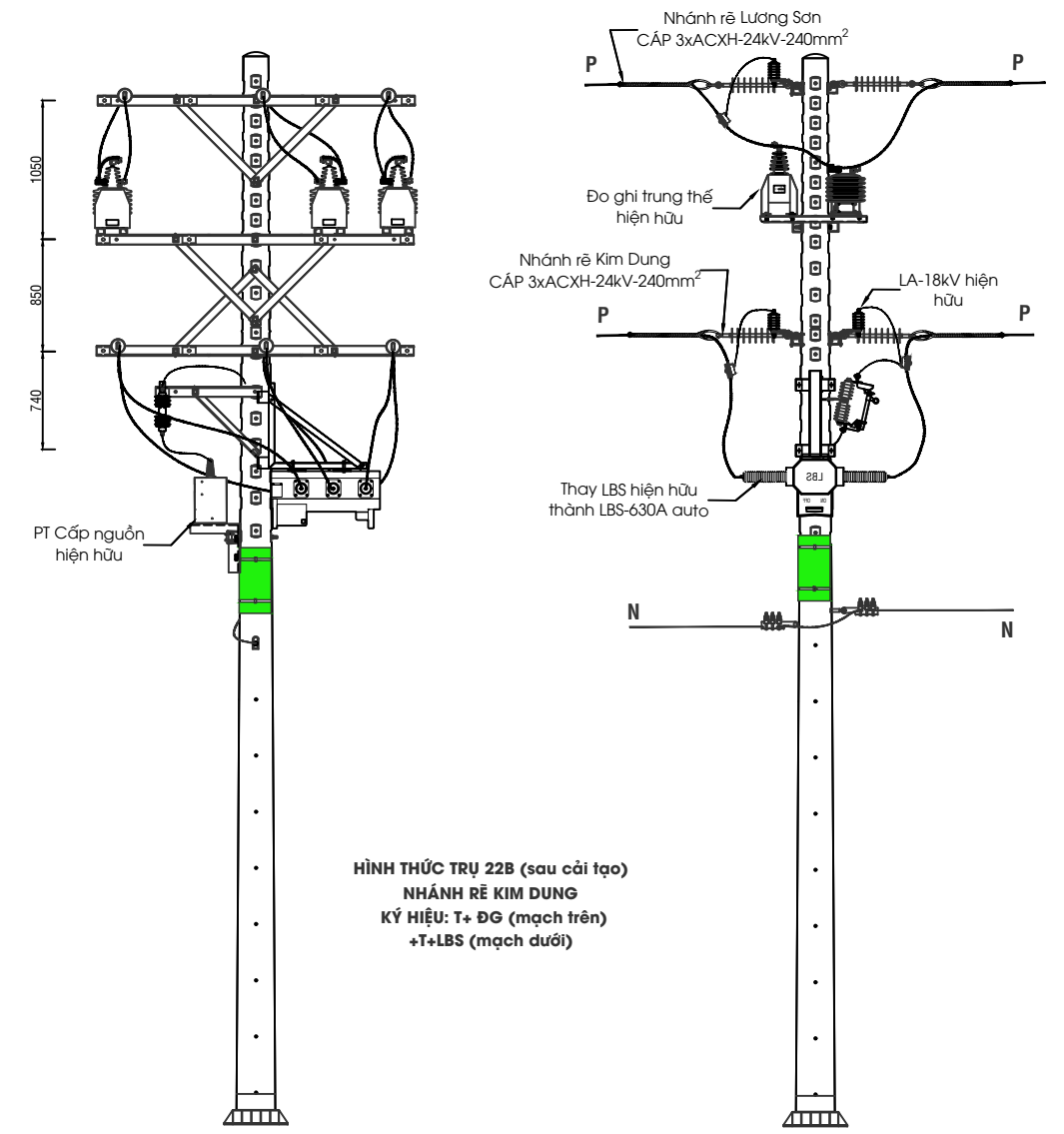




BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	DS-1P-24kV	Bộ	3	
2	Đã Composite-2400 (lắp DS)	Bộ	1	



**TRỤ 22 HIỆN HỮU
NR KIM DUNG
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**



BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	LBS - 24kV	Bộ	1	



**TRỤ 22b HIỆN HỮU
NR KIM DUNG
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
--------	---------

NĂM HOÀN THÀNH 2026	SỐ BẢN VẼ 46/59
-------------------------------	---------------------------

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHỦ ĐẠM TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

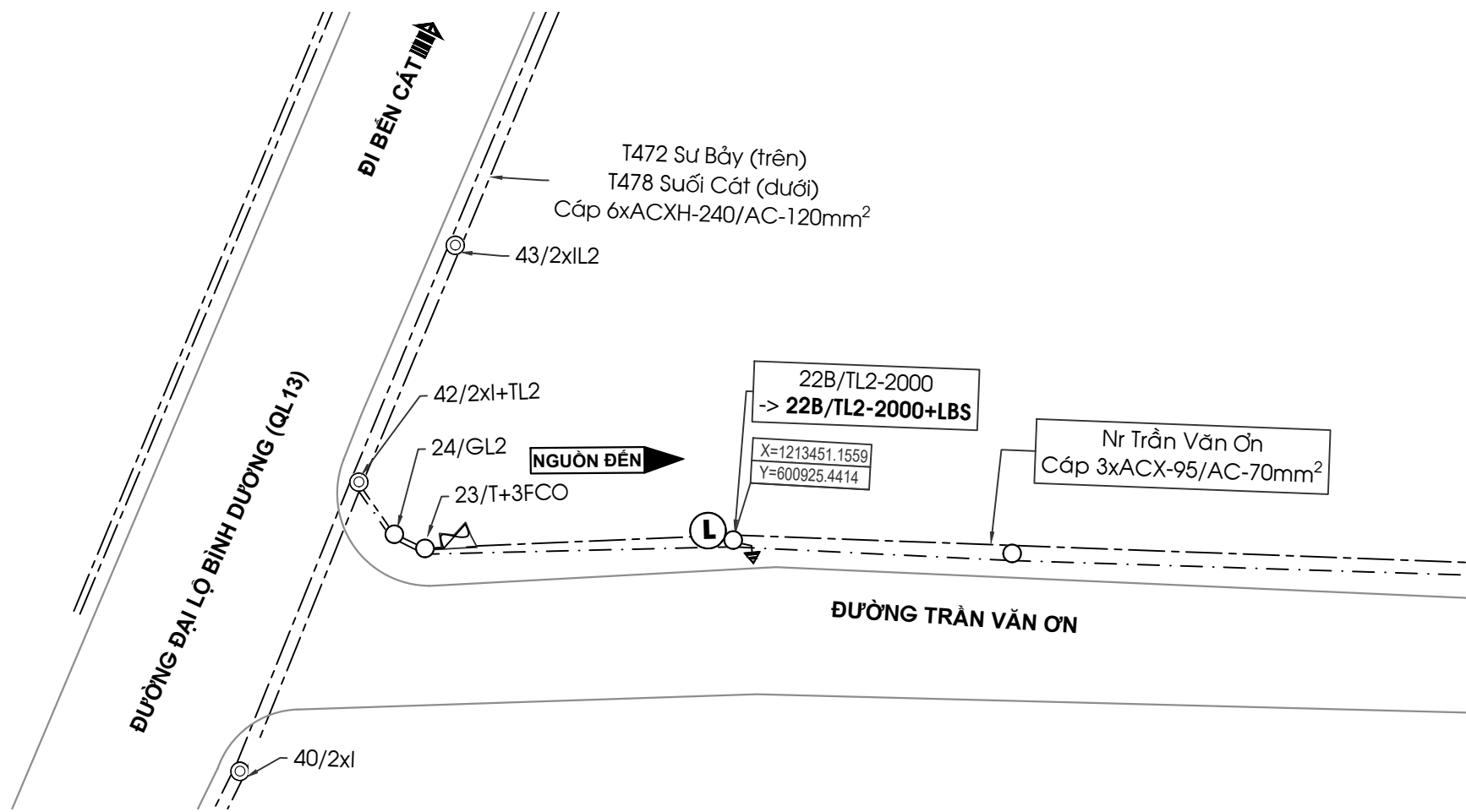
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU
BVMB

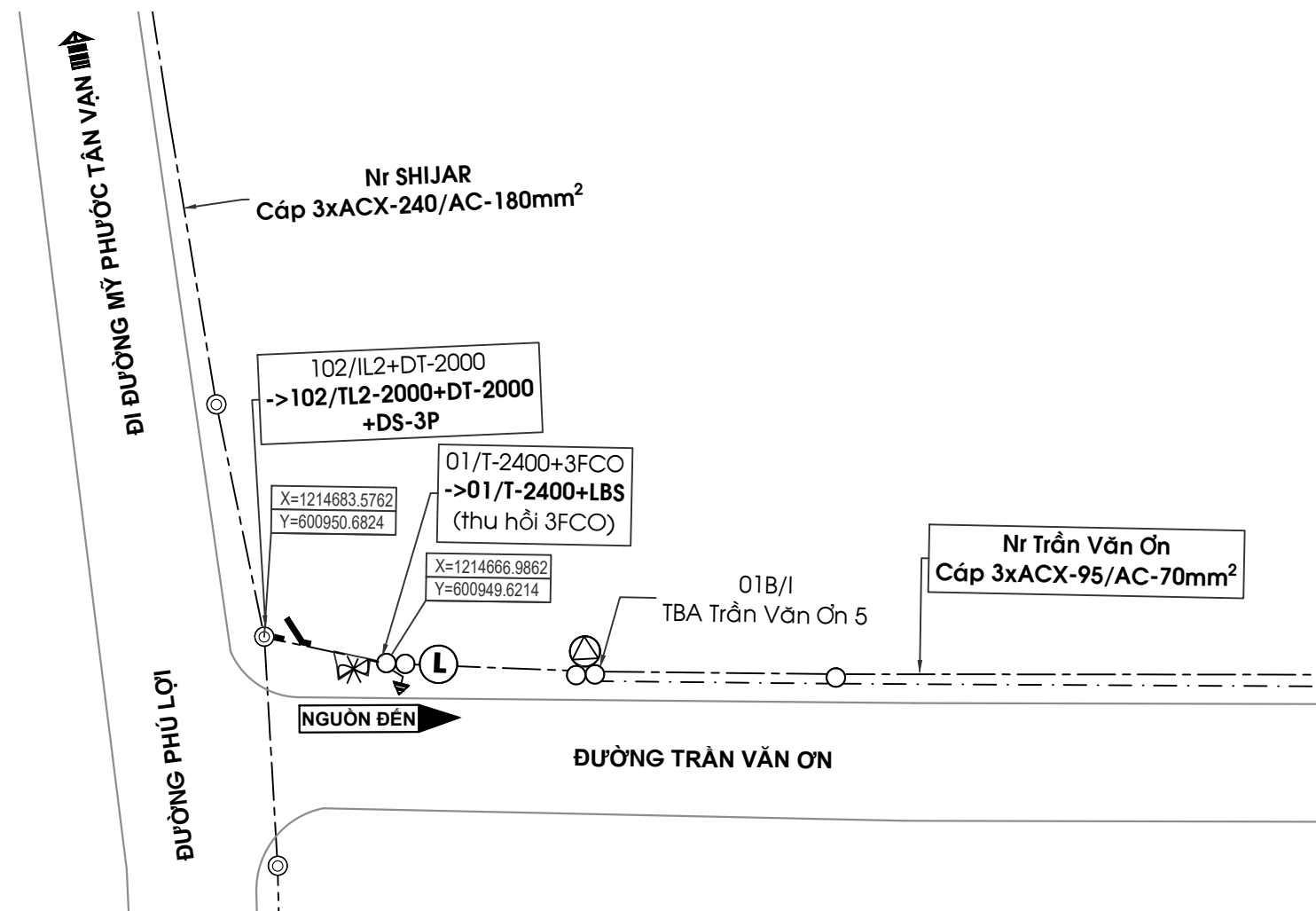
NĂM HOÀN THÀNH
2026

SỐ BẢN VẼ
47/59



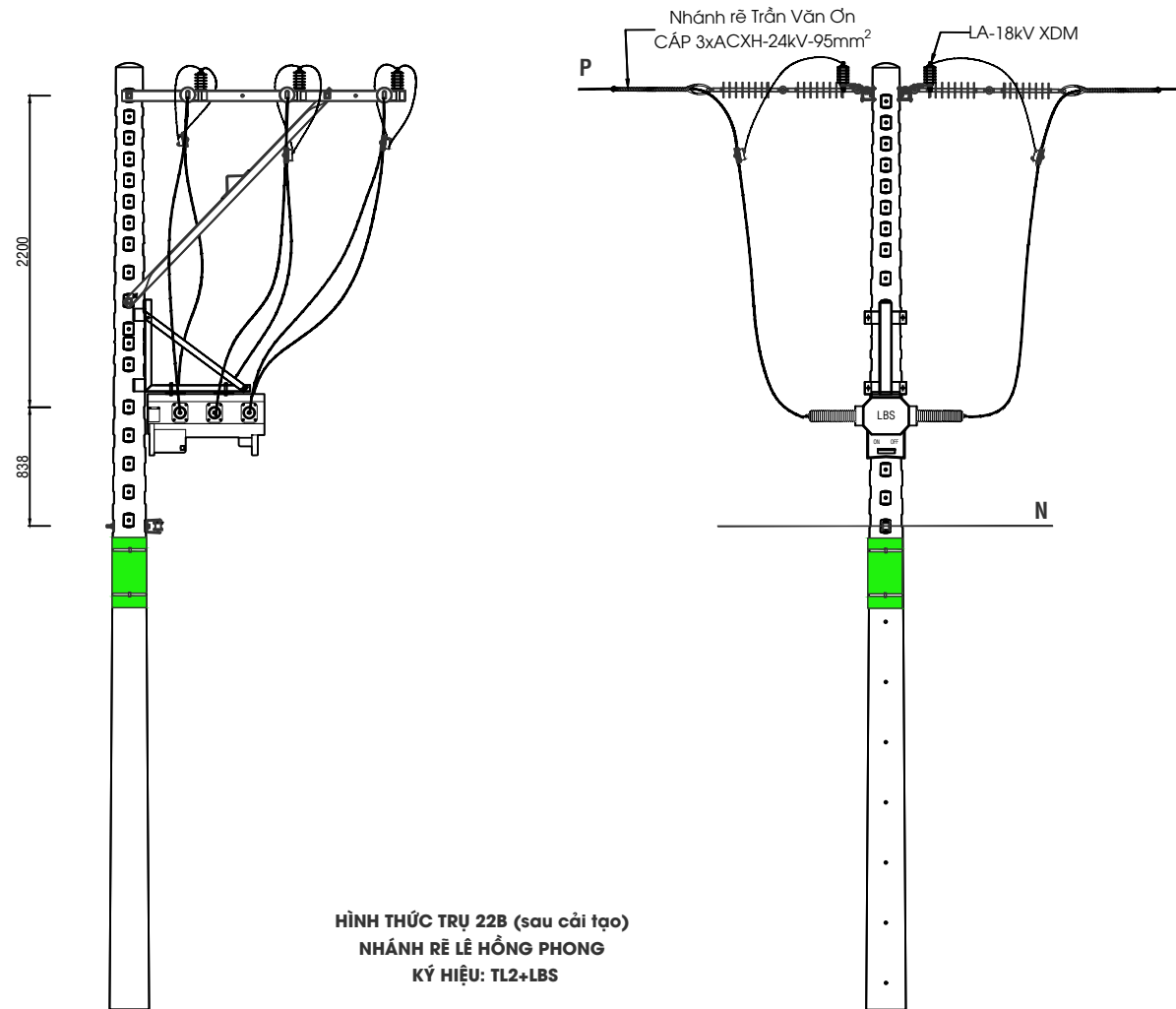
GHI CHÚ:

- Đường dây trung thế trên không hiện hữu
- Đường dây trung thế ngầm hiện hữu
- Đường dây hạ thế hiện hữu
- Cáp duplex cấp nguồn tủ điều khiển thiết bị XDM
- ⊕ ⊙ ○ Trụ BTLT-16m; BTLT-14m; BTLT-12m; BTLT-8,5m hiện hữu
- ⊕ ● Trụ BTLT-14m; BTLT-12m xây dựng mới
- △ ▴ Chằng xuống; Chằng lệch trung thế hiện hữu
- ⊗ ⊘ Trạm biến áp, FCO hiện hữu
- ↗ ↘ DS hiện hữu, DS 3 pha xây dựng mới
- Ⓛ Ⓜ LBS, Recloser hiện hữu
- Ⓛ Ⓜ LBS (auto), Recloser (auto) xây dựng mới
- ↘ Tiếp địa thiết bị xây dựng mới





**TRỤ 22B HIỆN HỮU
NR TRẦN VĂN ON
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẬP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

**NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN**

**ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ**

**ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ**

**NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN**

CHU ĐƠN TRƯỞNG

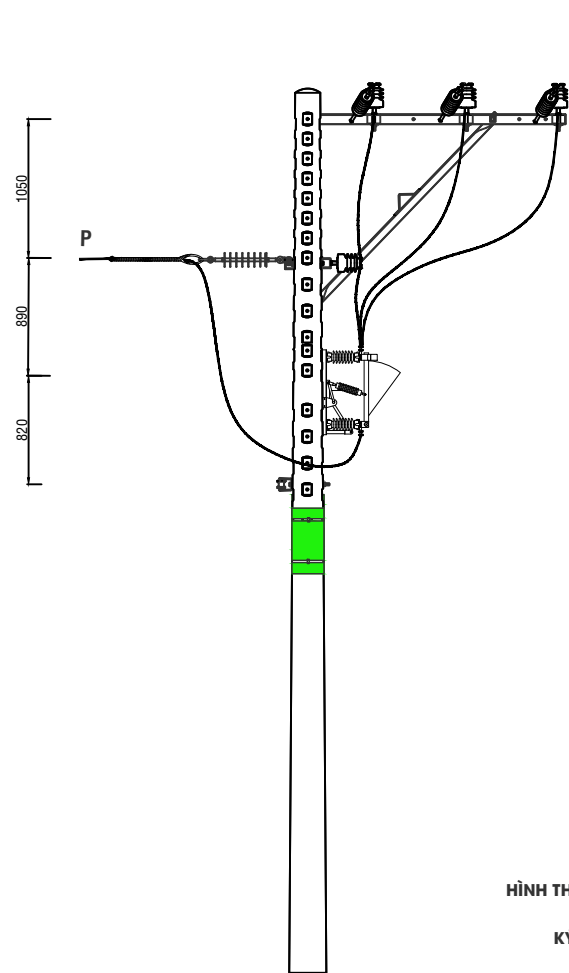
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bảy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

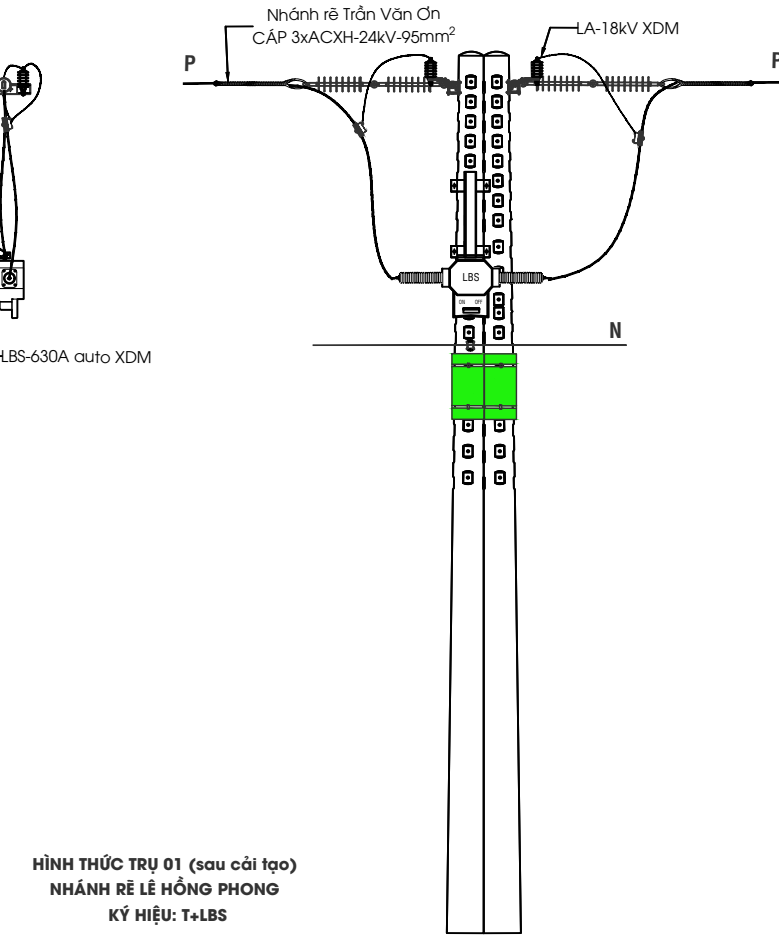
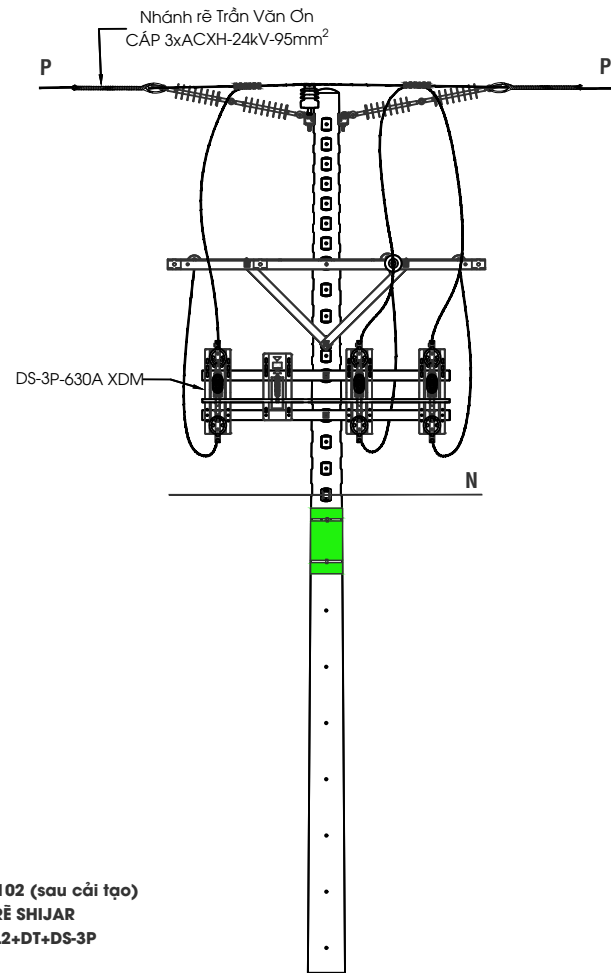
TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

TỶ LỆ: **KÝ HIỆU**

NĂM HOÀN THÀNH **SỐ BẢN VẼ**
2026 **48/59**



**HÌNH THỨC TRỤ 102 (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ SHIJAR
KÝ HIỆU: TL2+DT+DS-3P**



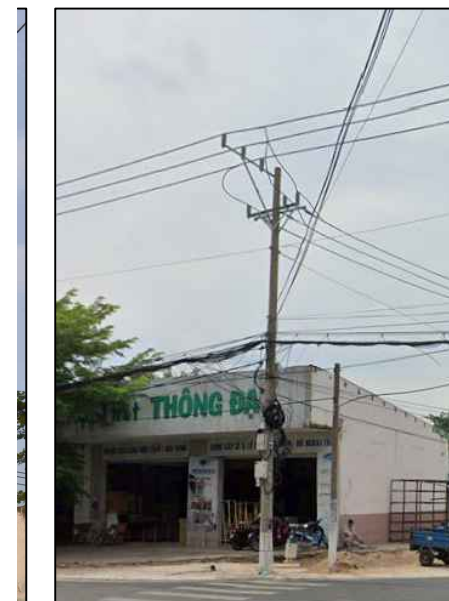
**HÌNH THỨC TRỤ 01 (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ LÊ HỒNG PHONG
KÝ HIỆU: T+LBS**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Đà đứng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Đà Composite-2400	Bộ	1	
2	FCO + phụ kiện	Bộ	3	
3	Kẹp quai U + hotline	Bộ	3	



**TRỤ 01 HIỆN HỮU
NR TRẦN VĂN ÔN
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**



**TRỤ 102 HIỆN HỮU
NR SHIJAR
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THẺ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

49/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

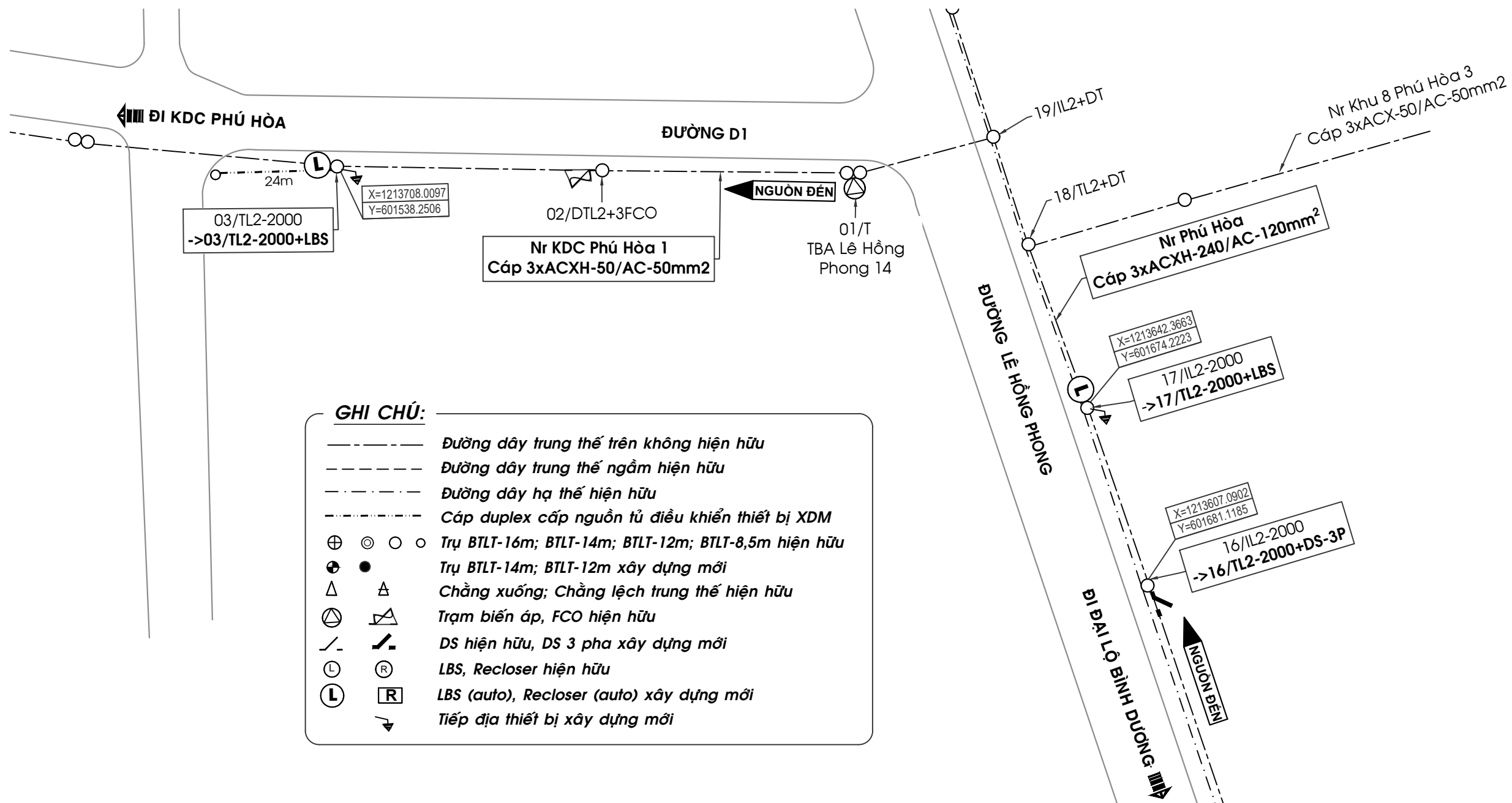
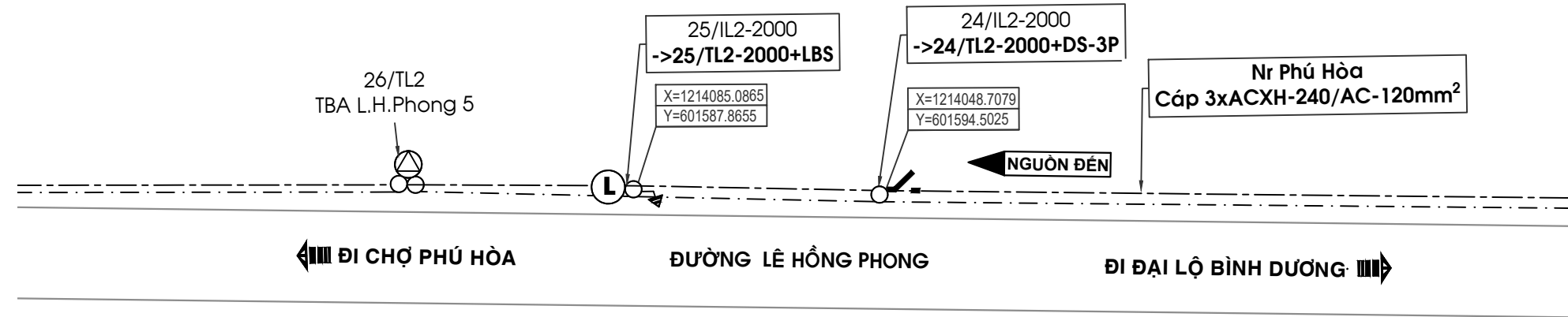
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
MẬT BẢNG
LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU
BVMB

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 50/59



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ

THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

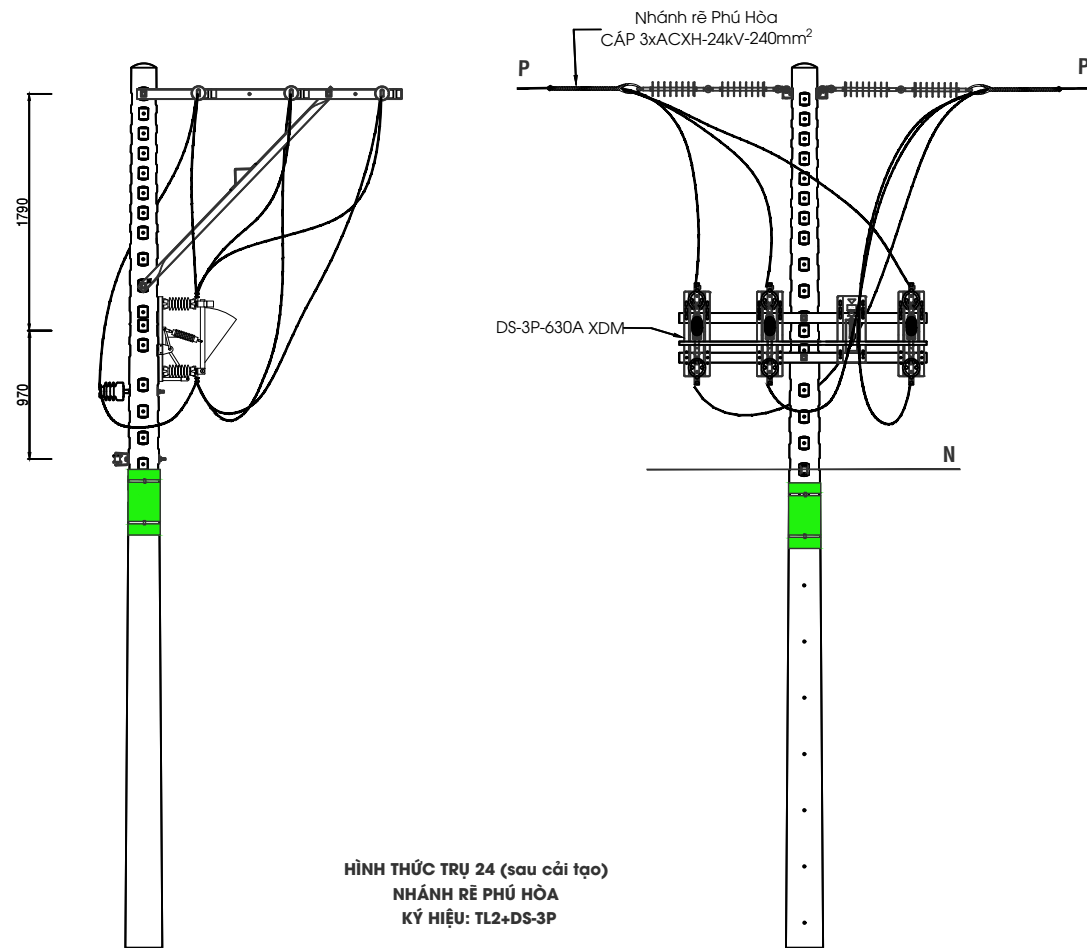
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

51/59

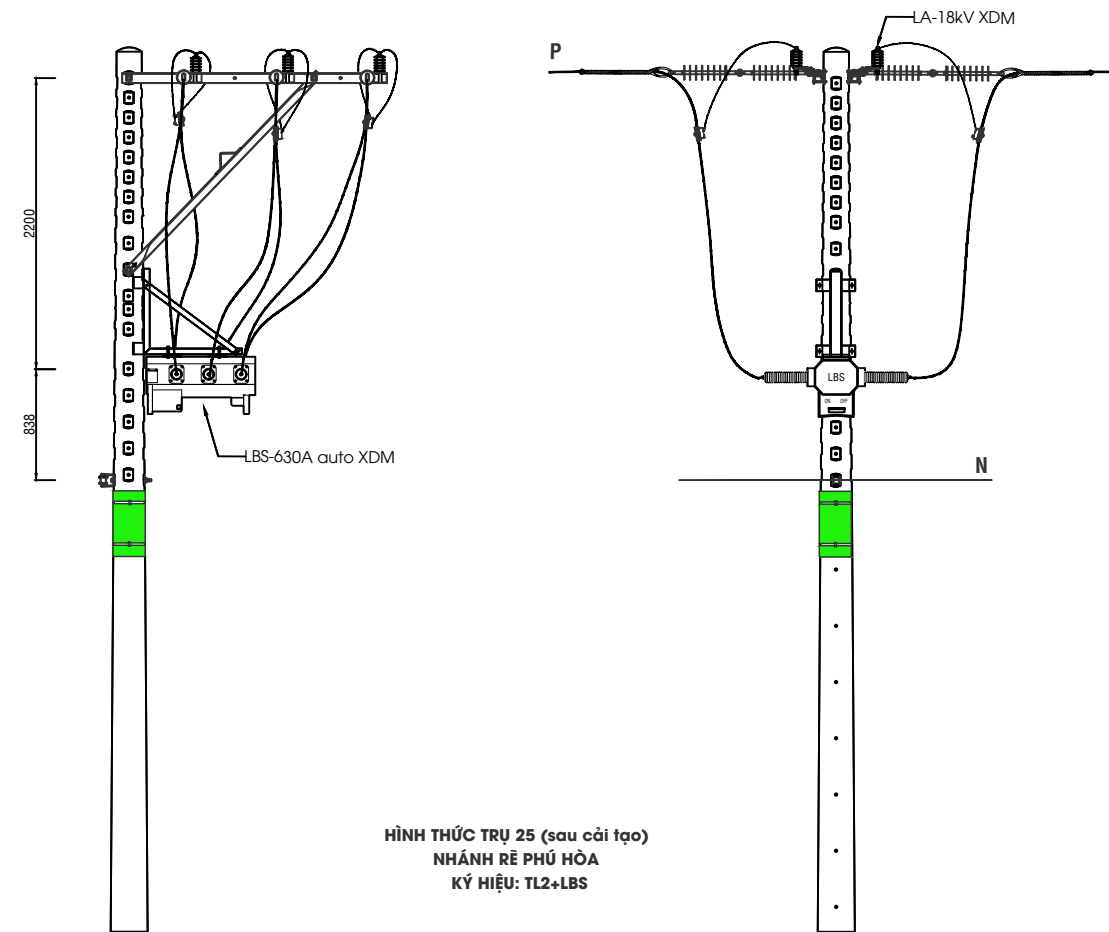


HÌNH THỨC TRỤ 24 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ PHÚ HÒA
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 24B HIỆN HỮU
NR PHÚ HÒA
TUYẾN 478 SUỐI CÁT

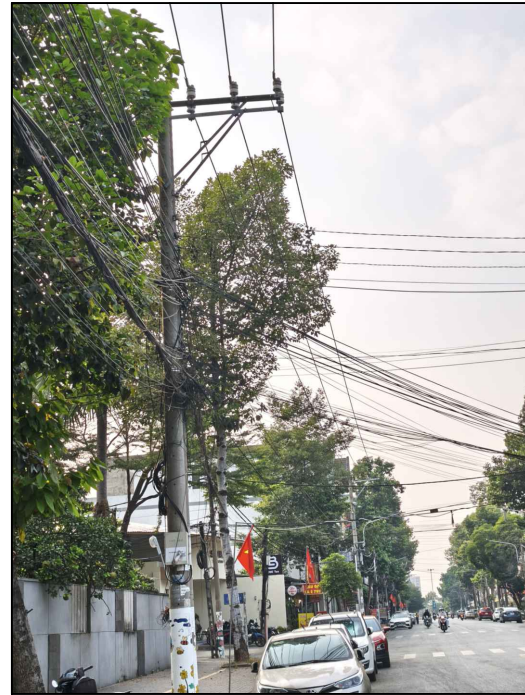


HÌNH THỨC TRỤ 25 (sau cải tạo)
NHÁNH RẼ PHÚ HÒA
KÝ HIỆU: TL2+LBS

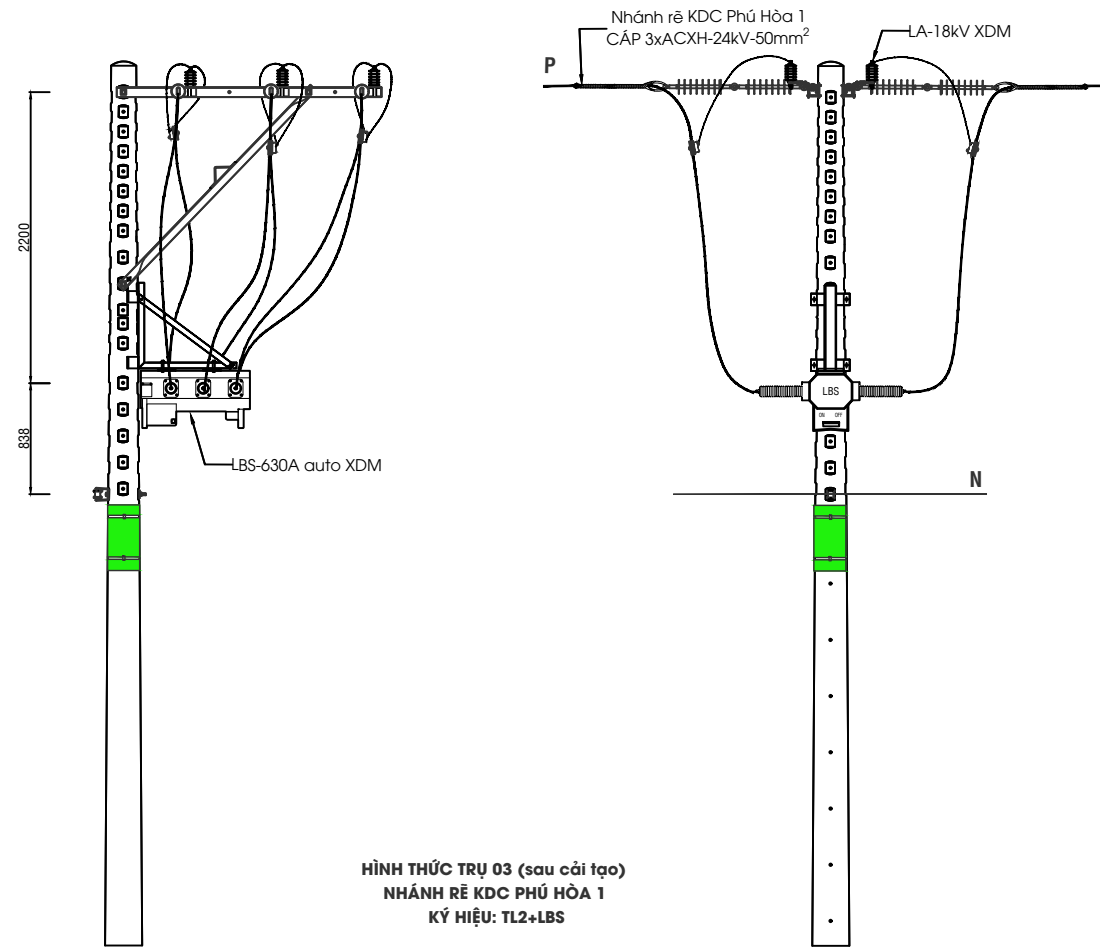
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đà dừng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đà đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 25 HIỆN HỮU
NR PHÚ HÒA
TUYẾN 478 SUỐI CÁT



**TRỤ 03 HIỆN HỮU
NR KDC PHÚ HÒA 1
TUYẾN 478 SUỐI CÁT**



**HÌNH THỨC TRỤ 03 (sau cải tạo)
NHÁNH RÈ KDC PHÚ HÒA 1
KÝ HIỆU: TL2+LBS**

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

**NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN**

**ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ**

**ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ**

**NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN**

CHU ĐƠN TRƯỞNG

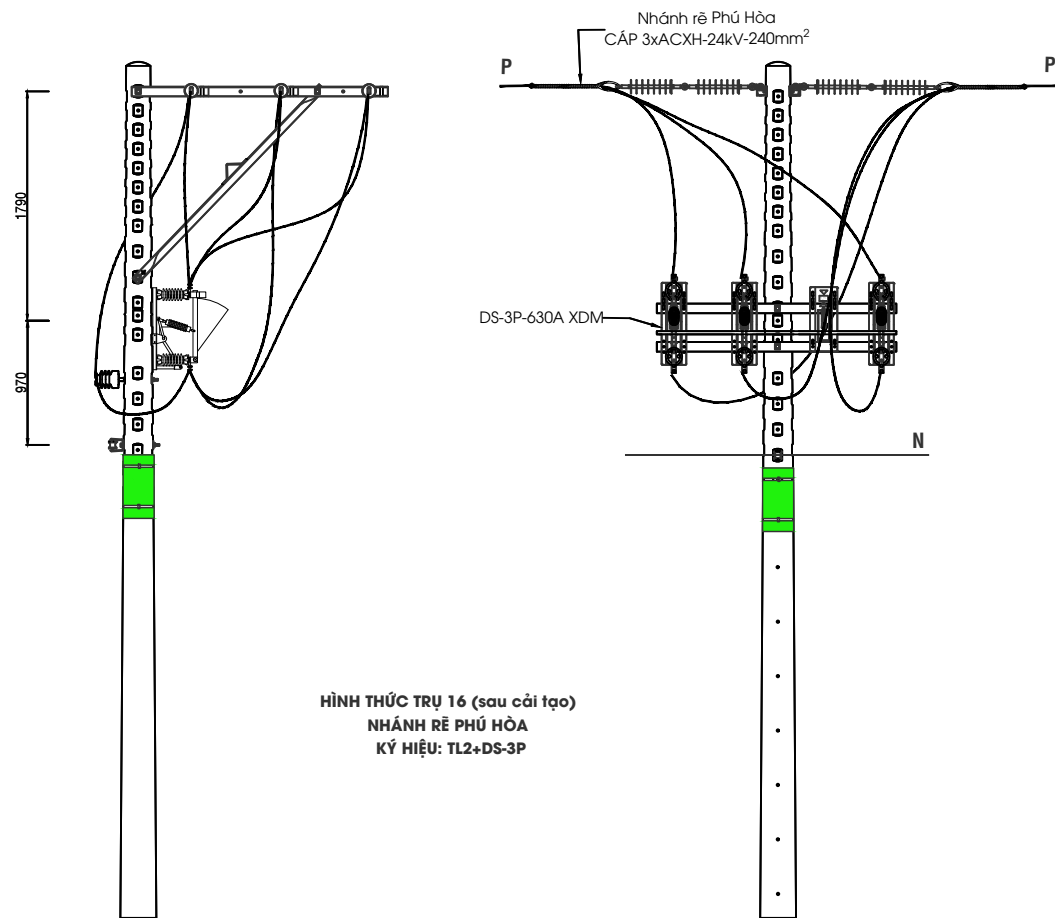
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bảy, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ**

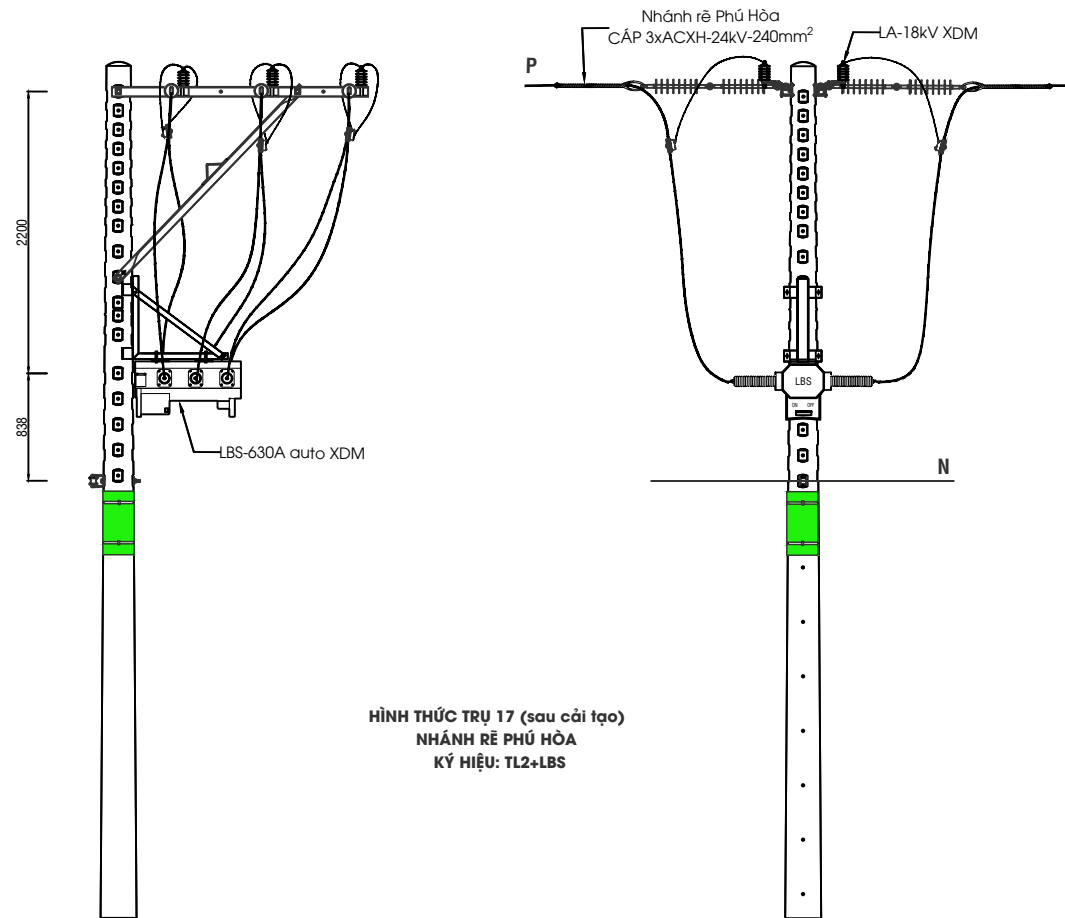
TỶ LỆ: **KÝ HIỆU**

NĂM HOÀN THÀNH **SỐ BẢN VẼ**
2026 **52/59**



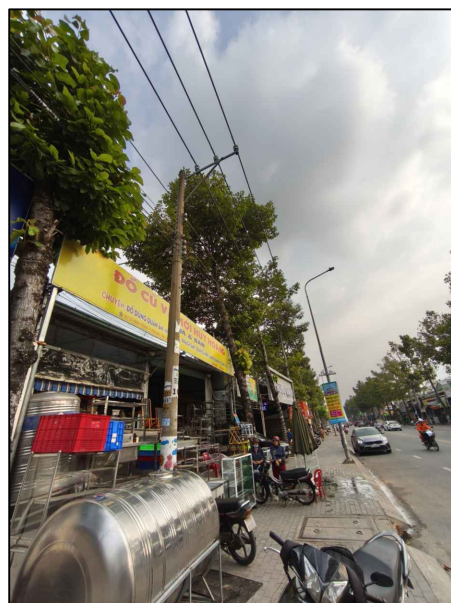
HÌNH THỨC TRỤ 16 (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ PHÚ HÒA
KÝ HIỆU: TL2+DS-3P

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	DS-3P-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ đứng 24kV	Bộ	1	sử dụng lại
4	Đã dùng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	2	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



HÌNH THỨC TRỤ 17 (sau cải tạo)
NHÁNH RỄ PHÚ HÒA
KÝ HIỆU: TL2+LBS

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP MỚI				
Mục	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	LBS-630A-24kV + phụ kiện	Bộ	1	
2	LA-18kV-10kA + phụ kiện	Bộ	6	
3	Sứ treo đôi Polymer + phụ kiện	Bộ	6	
4	Kẹp quai U + hotline	Bộ	6	
5	Đã dùng lệch TL2-2000	Bộ	1	
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THU HỒI				
1	Sứ đứng 24kV	Bộ	3	
2	Đã đỡ IL2-2000	Bộ	1	



TRỤ 16 HIỆN HỮU
NR PHÚ HÒA
TUYẾN 478 SUỐI CÁT



TRỤ 17 HIỆN HỮU
NR PHÚ HÒA
TUYẾN 478 SUỐI CÁT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐẠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quỳ, 472 Sư Bầy, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ

TỶ LỆ:

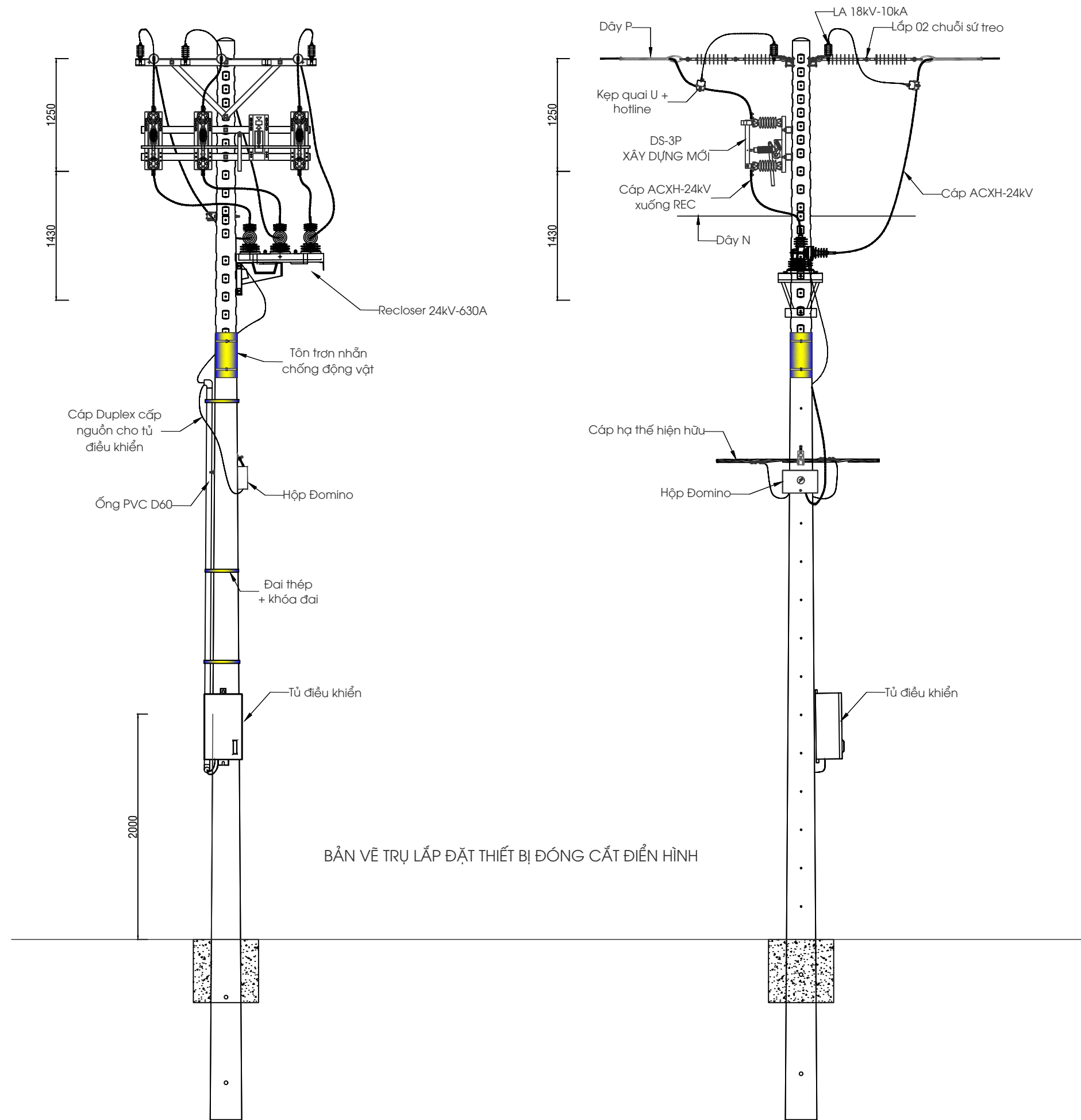
KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

53/59



BẢN VẼ TRỤ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT ĐIỆN HÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474
Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480
Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp
110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp,
Bình Dương và một phần Phường Phú An -
Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT BỐ TRÍ
THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT TRÊN TRỤ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU
--------	---------

NĂM HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
2026	54/59

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:

Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:

Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA
THIẾT BỊ VÀ TIẾP ĐỊA CHỖNG SÉT (LA)

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH

2026

SỐ BẢN VẼ

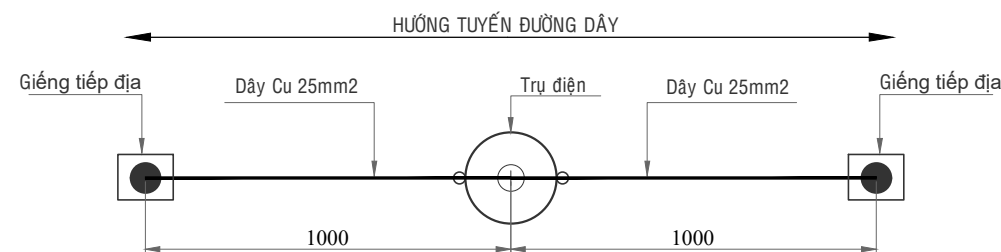
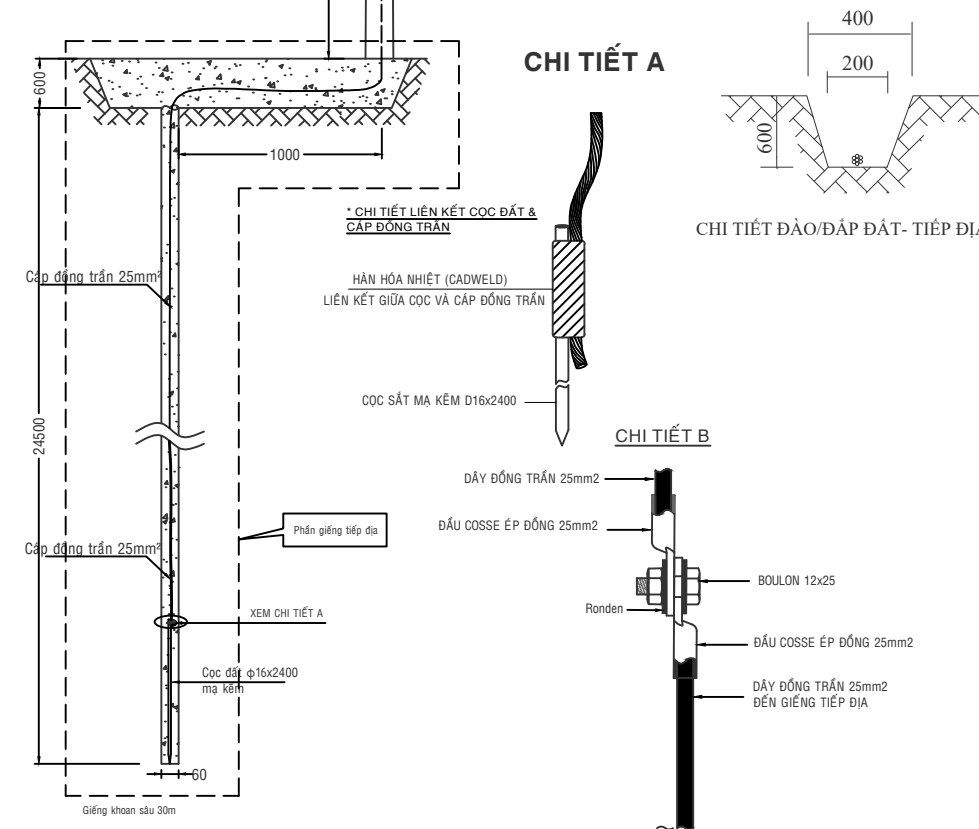
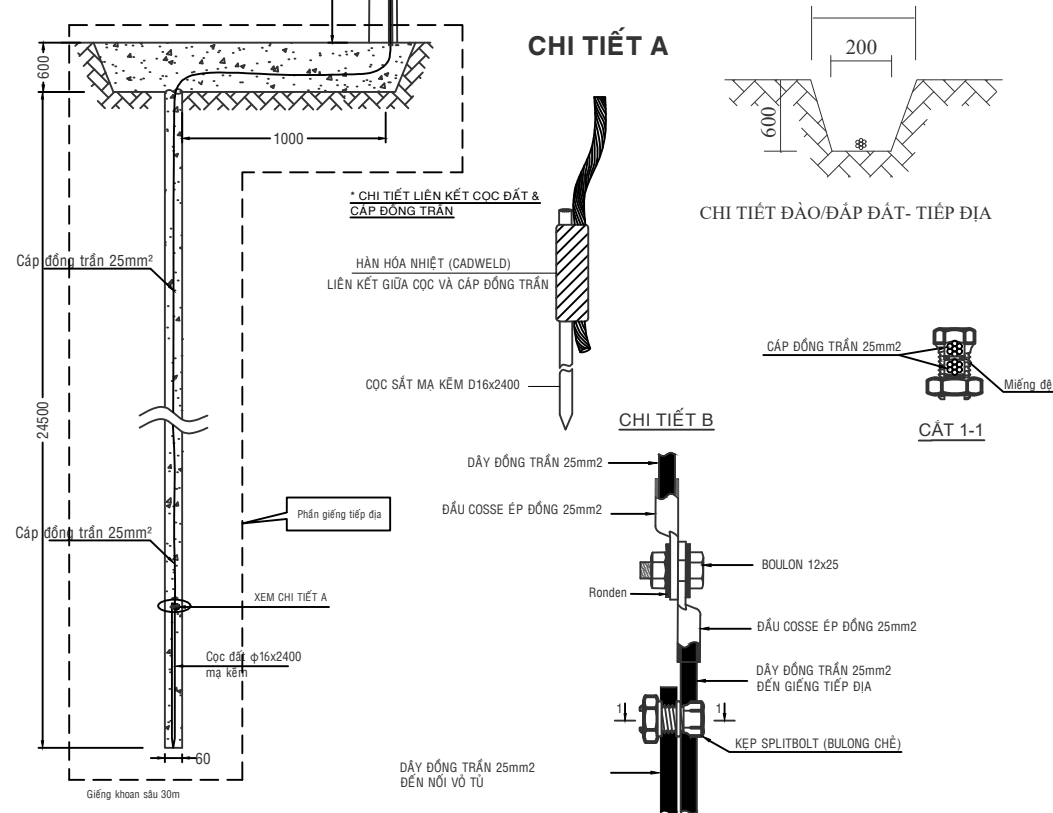
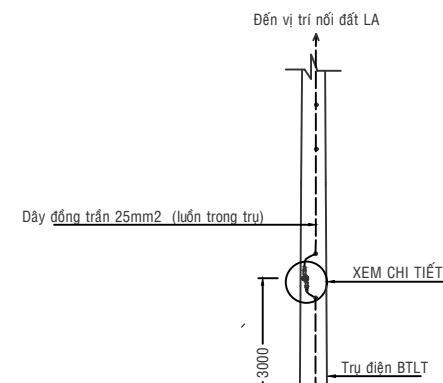
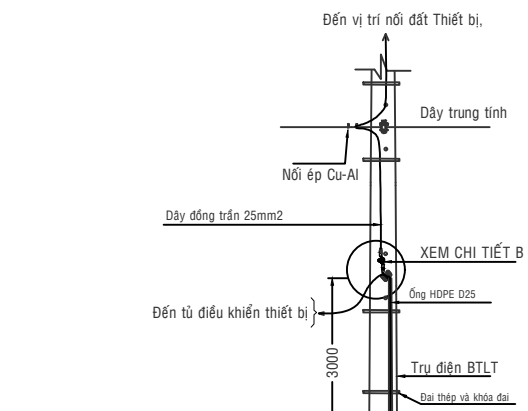
55/59

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Tn vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Khối lượng đất đào	m3	0,2
2	Khối lượng đất đắp	m3	0,2
3	Giếng tiếp địa (25m)	Giếng	01
4	Cọc sắt mạ đồng 16x2400	Bộ	01
5	Hàn hóa nhiệt (Cadweld)	Mối	01
6	Dây hoàng trần 25mm2 (0,224kg/m)	Meut	40
7	Bulon 12x25 + đai ốc + longdel	Bộ	01
8	Keip Splitbolt	Caui	01
9	Đầu coss eùp đồng 25mm2	Caui	04
10	Noái eùp WR (cỡ thích hợp)	Caui	02
11	OÁng HDPE D25	Meut	03
12	Nỉa theùp + khoái fiai	Caui	04

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Tn vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Khối lượng đất đào	m3	0,2
2	Khối lượng đất đắp	m3	0,2
3	Giếng tiếp địa (25m)	Giếng	01
4	Cọc sắt mạ đồng 16x2400	Bộ	01
5	Hàn hóa nhiệt (Cadweld)	Mối	01
6	Dây đồng trần 25mm2 (0,224kg/m)	Mét	40
7	Bulon 12x25 + đai ốc + longdel	Bộ	01
8	Đầu cosse ép đồng 25mm2	cái	02



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

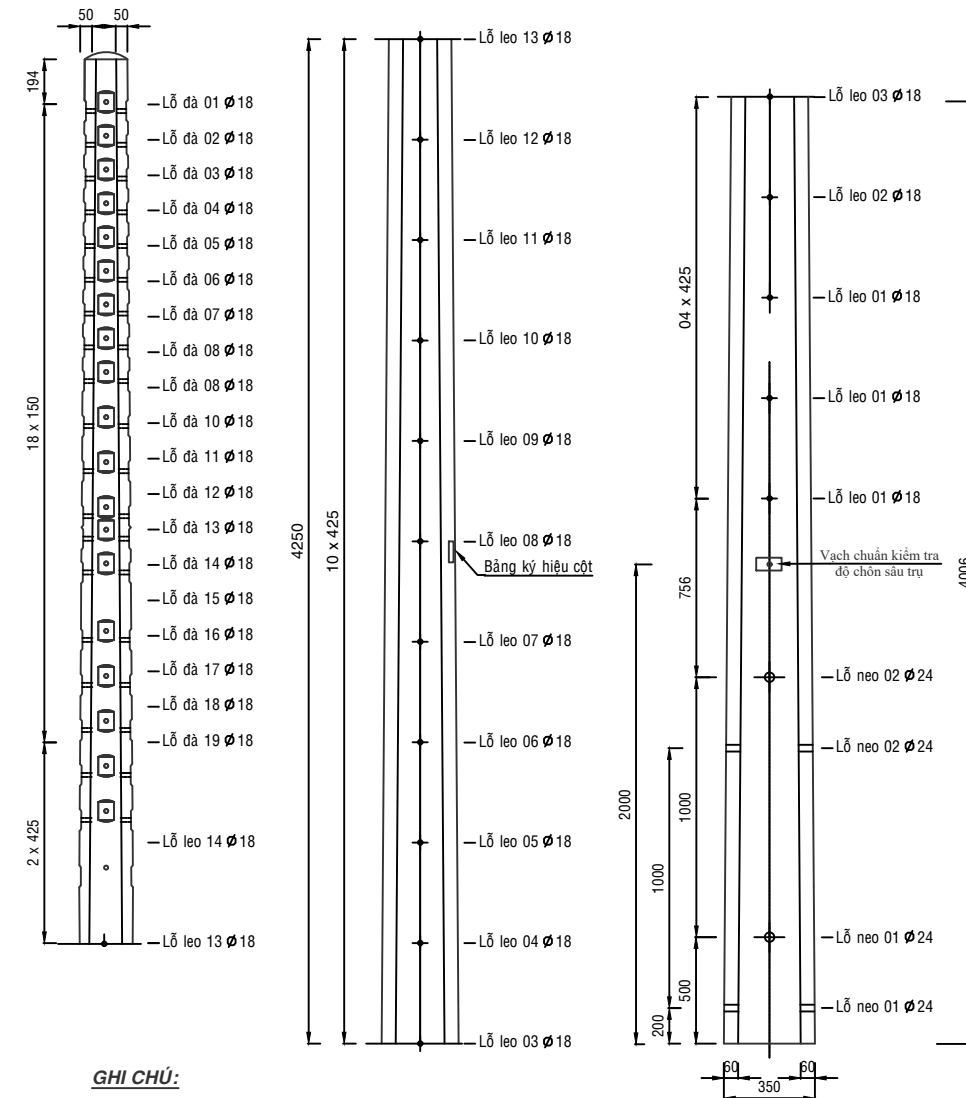
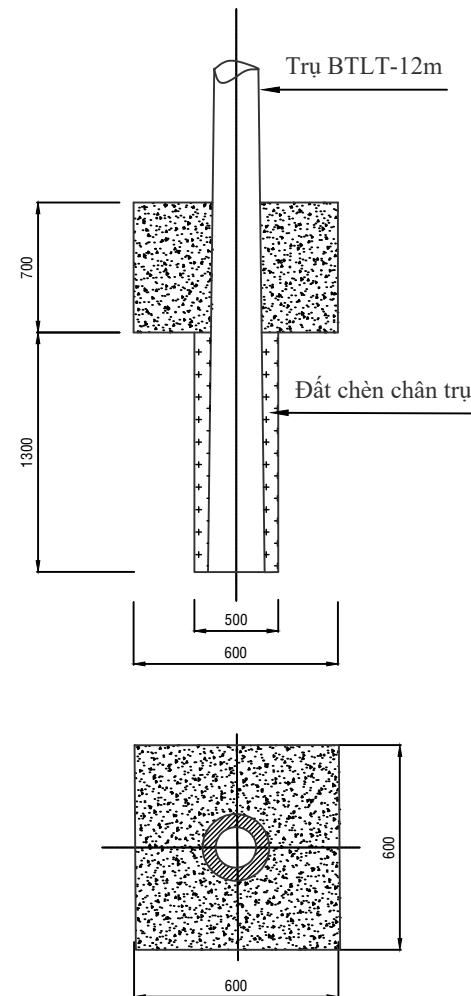
CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT
TRỤ BTLT 12M VÀ MÓNG
M12BT

TỶ LỆ: KỶ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 57/59



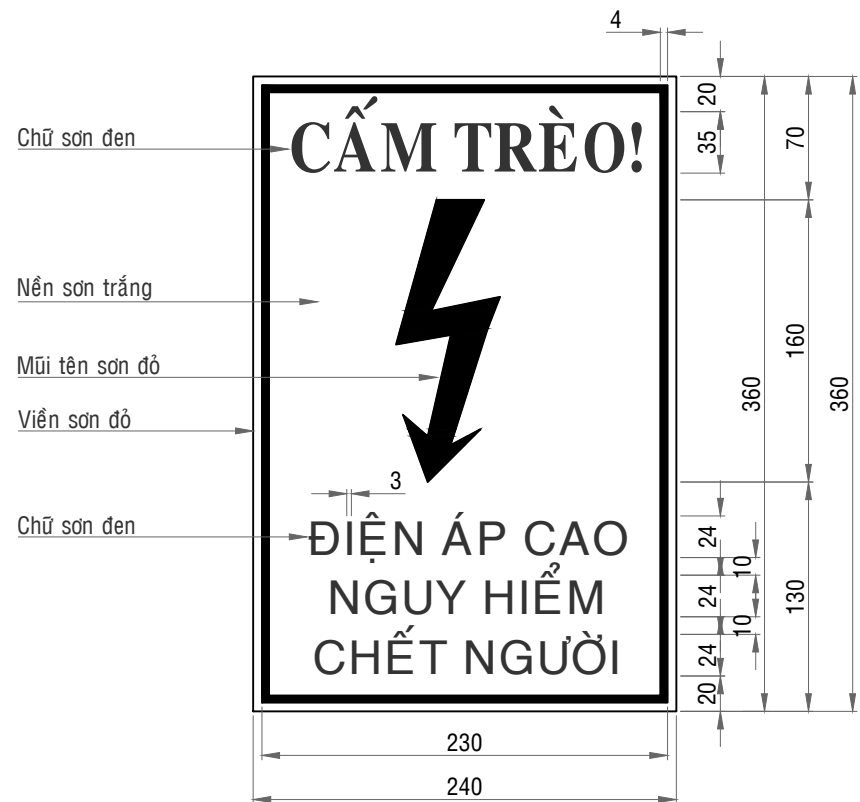
GHI CHÚ:

- Sau khi trồng trụ, đầm chặt đất dưới hố móng.
- Trải vớ 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 lẻ đường để lát gạch tái lập lề đường (nếu có).

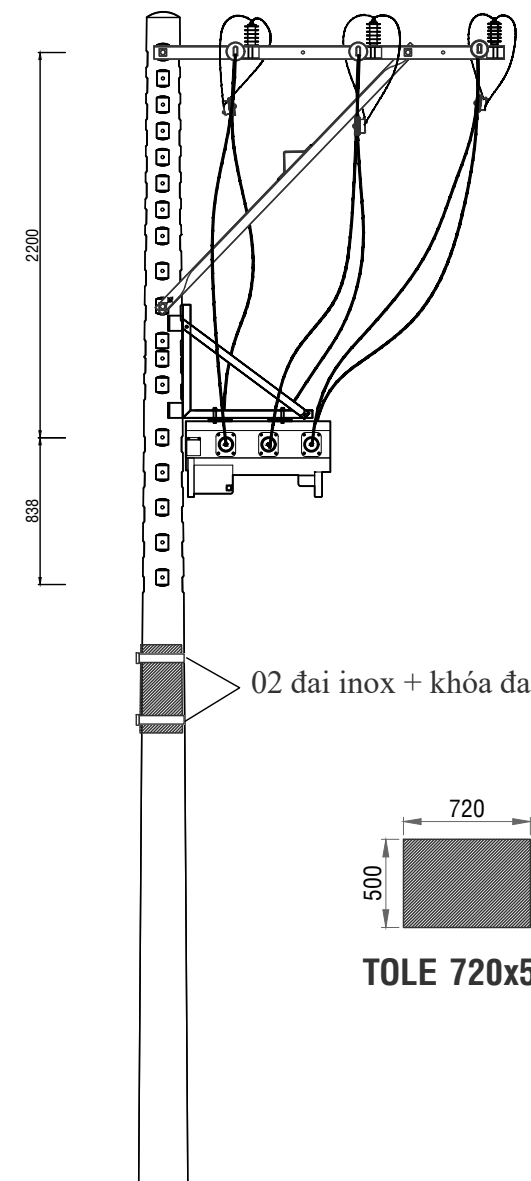
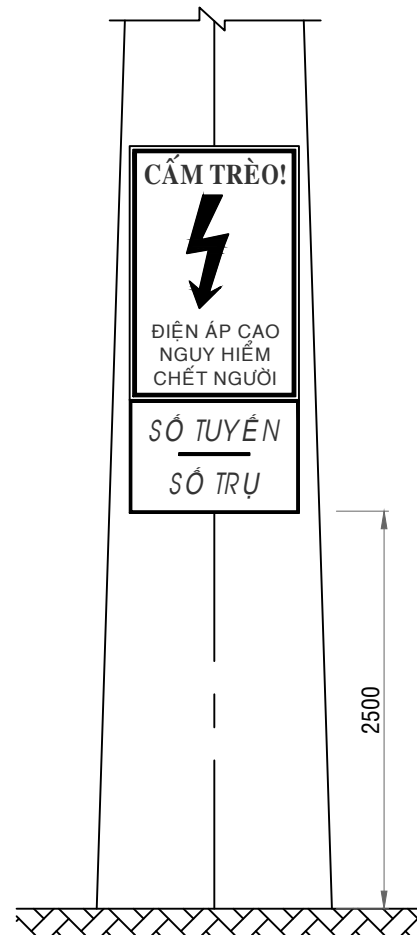
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất cấp 3	m3	0,577
02	Khối lượng đắp đất	m3	0,227
03	Bê tông M200	m3	0,193

GHI CHÚ:

- Trụ bê tông ly tâm 12m lực chịu đầu trụ 540 kgf, K=2.
- Bảng ký hiệu cột ghi rõ :
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

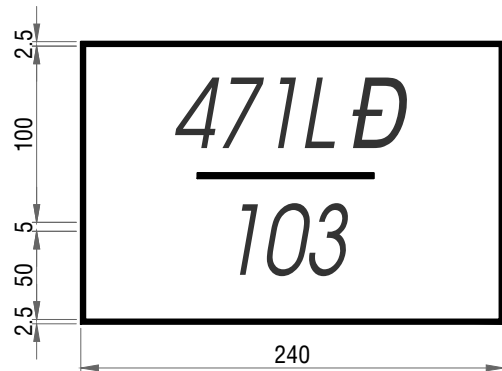


BIỂN BÁO AN TOÀN TRỤ TRUNG THỂ
(Tỉ Lệ 1:5)

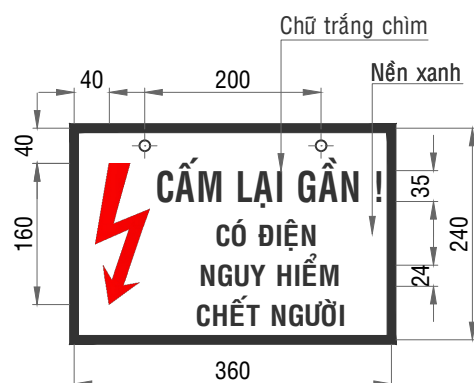


CHI TIẾT TẮM CHỐNG ĐỘNG VẬT XÂM NHẬP

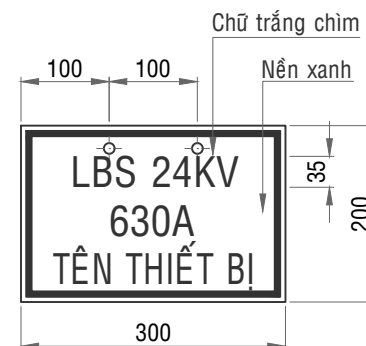
- GHI CHÚ:**
- MÀU NỀN TRẮNG, CHỮ ĐEN, TIA SÉT VÀ KHUNG VIỀN MÀU ĐỎ
 - BỐ TRÍ TRÊN CỘT CÁCH MẶT ĐẤT 2,0M ĐẾN 2,5M ĐẶT CHỖ DỄ NHÌN
 - KÍCH THƯỚC ĐÃ GHI



BIỂN BÁO SỐ TRỤ TRUNG THỂ
(Tỉ Lệ 1:5)



BẢNG BÁO NGUY HIỂM
(Tỉ Lệ 1:10)



BẢNG THIẾT BỊ
(Tỉ Lệ 1:10)

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH DƯƠNG

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: etscorp.vn@gmail.com

TỔNG GIÁM ĐỐC

NGUYỄN MINH PHÚC
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

ĐẶNG HÙNG VĨ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẶNG HÙNG VĨ
THIẾT KẾ

NGUYỄN XUÂN HOÀNG
THỂ HIỆN

CHU ĐƠN TRƯỞNG

CÔNG TRÌNH:
Lắp đặt thiết bị đóng cắt các phát tuyến 22kV:
479 Định Hòa, 481 Sao Quý, 472 Sư Bày, 474 Mũi Dùi, 476 Tân Khánh, 478 Suối Cát, 480 Metro, 482 Thạnh Hòa thuộc trạm biến áp 110kV Gò Đậu.

ĐỊA ĐIỂM:
Phường Thủ Dầu Một, Phú Lợi, Chánh Hiệp, Bình Dương và một phần Phường Phú An - Thành Phố Hồ Chí Minh.

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ CHI TIẾT BẢNG NGUY HIỂM SỐ TRỤ

TỶ LỆ: KÝ HIỆU

NĂM HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ
2026 58/59

