

LIÊN DANH CTY THIÊN PHÚC LONG
VÀ ĐẠI SAO VIỆT



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

~~Độc lập - Tự do - Hạnh phúc~~

CÔNG TY CỔ PHẦN IDECO VIỆT NAM

THẨM TRA

Theo văn bản số 8516 /BCKOTT-IVN

Ngày 28 tháng 5 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

HỒ SƠ

Bùi Văn Mai

THIẾT KẾ XÂY DỰNG

TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

**TẬP 4: HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TBA
CẤP ĐIỆN CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG**

Dự án: Nâng cấp, mở rộng tuyến đường từ ĐH.606
đến giáp đường vành đai Bắc Mỹ Phước

Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân thành phố Bến Cát.

Đại diện chủ đầu tư: Ban QLDA Đầu tư Xây dựng thành phố Bến Cát.

Nhà thầu tư vấn: Liên danh Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng Thiên Phúc
Long và Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Đầu tư Đại Sao Việt

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG

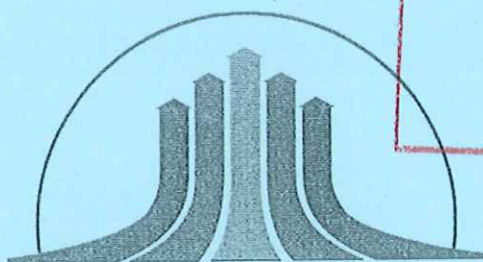
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số /SXD-KHTĐ

Ngày tháng năm

Ký tên:

Phan Văn Thành



THIÊN PHÚC LONG

CTy TNHH Tư Vấn & Xây Dựng Thiên Phúc Long

Thủ Dầu Một, tháng 05 năm 2025

LIÊN DANH CTY THIÊN PHÚC LONG
VÀ ĐẠI SAO VIỆT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Theo văn bản số: 05.16.../BCKQTT-IVN

Ngày 29 tháng 5 năm 2025

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

HỒ SƠ

THIẾT KẾ XÂY DỰNG

TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TẬP 4: HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TBA CẤP
ĐIỆN CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG

Dự án: Nâng cấp, mở rộng tuyến đường từ ĐH.606
đến giáp đường vành đai Bắc Mỹ Phước

Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân thành phố Bến Cát.

Đại diện chủ đầu tư: Ban QLDA Đầu tư Xây dựng thành phố Bến Cát.

Nhà thầu tư vấn: Liên danh Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng Thiên Phúc Long và
Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Đầu tư Đại Sao Việt

ĐẠI DIỆN
CHỦ ĐẦU TƯ
GIÁM ĐỐC



Nguyễn Minh Quốc

Ngày ... tháng ... năm 2025
CÔNG TY TNHH TV-ĐT-XD
ĐẠI SAO VIỆT



LẠI XUÂN TRƯỜNG

THỎA THUẬN KỸ THUẬT
CỦA ĐIỆN LỰC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
VÀ XÂY DỰNG
THIÊN PHÚC LONG



Trần Ngọc Quý

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số /SXĐ-KHTĐ
Ngày tháng năm

Ký tên:

Phan Văn Thành

- QCVN 19:2019/BKHCN Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về sản phẩm chiếu sáng bằng công nghệ LED.

- Phần đường dây dẫn điện: được thiết kế theo Quy phạm trang bị điện 11-TCN 18-19-20-21-2006 theo quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11 tháng 07 năm 2006 của Bộ Công Thương về việc ban hành quy phạm trang thiết bị điện.

- TCVN 4447:2012 – Công tác đất – Thi công và nghiệm thu;

- Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 4453:1995 về kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - quy phạm thi công và nghiệm thu;

- Tiêu chuẩn mạ kẽm nhúng nóng TCVN 5408:2007 Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép – yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử;

- TCVN 9206:2012 Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;

- TCVN 9207:2012 Đặt đường dây dẫn điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;

- TCVN 7722-2-3:2007 Đèn điện. Phần 2: Yêu cầu cụ thể. Mục 3: Đèn điện dùng cho chiếu sáng đường phố;

- Thông tư số 40/2009/TT-BCT ngày 31/12/2009 của Bộ Công Thương quy định Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện;

- Thông tư số 05/2025/TT-BCT ngày 01/02/2025 của Bộ Công Thương về việc quy định hệ thống truyền tải điện, phân phối điện và đo đếm điện năng;

- Quyết định số: 1727/QĐ-EVN SPC ngày 18/06/2015 của Tổng Công ty Điện Lực Miền Nam về việc Ban hành Quy định tiêu chuẩn công tác lưới điện phân phối EVN SPC.

- Quyết định số: 20/QĐ-HĐTV ngày 11/3/2022 của Tổng Công ty Điện Lực Miền Nam về việc Ban hành “Quy định đặc tính kỹ thuật các vật tư thiết bị lưới điện trung hạ thế áp dụng trong Tổng công ty điện lực Miền Nam”.

- Quyết định số 22/QĐ-HĐTV ngày 04/03/2024 v Tổng Công ty Điện Lực Miền Nam về việc sửa đổi, cập nhật đặc tính kỹ thuật một số chủng loại vật tư thiết bị (Máy biến áp phân phối; Recloser; LBS; máy cắt hạ thế (MCB, MCCB, ACB); dao cắt tụ bù trung thế ứng động và biến điện áp cấp nguồn) được quy định theo quyết định số 20/QĐ-HĐTV ngày 11/03/2022;

- Các Quy chuẩn, tiêu chuẩn khác có liên quan.

III. PHẠM VI THIẾT KẾ:

- Xây dựng đường dây trung thế và lắp đặt trạm biến áp cấp nguồn cho hệ thống chiếu sáng xây dựng mới.

IV. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ:

IV.1. Phần trạm biến áp cấp nguồn xây dựng mới.

Để cấp điện cho hệ thống chiếu sáng xây dựng mới, cần phải xây dựng 01 trạm biến áp có công suất 25kVA, cụ thể như sau:

IV.1.1 Đường dây trung thế:

- Điểm đầu nối: Tại trụ số 06 nhánh rẽ Đội 3.

- Cấp điện áp: 12,7kV.

- Loại tuyến: Đường dây trên không.

- Số mạch: 01.

- Chiều dài tuyến: 232m
- Dây dẫn:
 - + Dây pha: Sử dụng cáp nhôm bọc có lõi thép 24kV ACXH-50mm².
 - + Dây trung hòa: Sử dụng cáp nhôm trần lõi thép AC-50mm².
- Trụ điện: Sử dụng trụ BTLT-14m lực đầu trụ tối thiểu 6,5kN, hệ số an toàn k=2.
- Móng trụ: Sử dụng móng đổ bê tông cổ móng M14BT1 cho trụ đơn, M14BT2 cho trụ ghép.
- Cách điện:
 - + Cách điện treo: Dùng chuỗi cách điện Polymer 24kV, chiều dài đường rò ≥600mm.
 - + Cách điện đứng: Sử dụng sứ đứng linepost với chiều dài đường rò ≥600mm.
 - + Dùng kẹp dùng dây cho dây trung hòa.
- Bảo vệ đầu nhánh: Lắp 01 bộ FCO-100, chì 3k
- Đầu nối:
 - + Sử dụng kẹp quai + hotline để đầu nối nhánh rẽ XDM.
- Bảng nhánh rẽ, nguy hiểm - số trụ:
 - + Được sơn trực tiếp lên cột bê tông (bảng nguy hiểm sơn cách mặt đất 2,3m, số trụ sơn phía trên cách mặt đất 2,7m phía lộ nhìn vào).
 - + Ghi số thứ tự trụ - tên tuyến.
 - + Biển báo nguy hiểm.

IV.1.2 Phân trạm biến áp

- Vị trí đặt: Trên phạm vi vỉa hè đường xây dựng mới (xem bản vẽ mặt bằng tuyến).
- Thiết trí: Ngoài trời, treo trên trụ.
- Đặt điểm kỹ thuật trạm:
 - + Công suất: 1x25kVA - Amorphous
 - + Điện áp: 12,7/0,23kV.
 - + Thiết bị bảo vệ phía trung thế của mỗi TBA: Sử dụng cầu chì tự rơi (FCO) 24kV-100A (với cách điện bằng Polymer), với chì 3K.
 - + Thiết bị bảo vệ phía hạ thế: Sử dụng MCCB-2P-600V-125A, dòng cắt ngắn mạch tối hạn định mức $I_{cu} \geq 35kA$.
 - + Dây dẫn phía sơ cấp của mỗi MBA: Từ lưới xuống FCO, LA, MBT dùng cáp đồng bọc CXH-24kV-25mm² (đầu lên lưới qua kẹp quai U và kẹp dây nóng).
 - + Dây dẫn phía thứ cấp của mỗi MBA:
 - *Dây pha (P): Sử dụng 01 sợi cáp đồng bọc CV-0,6kV/1kV-70mm² (1xCV-70mm²) pha.
 - *Dây trung hòa (N): Sử dụng 01 sợi cáp đồng bọc CV-0,6kV/1kV-70mm² (1xCV-70mm²).
 - + Đo đếm: Đo đếm trực tiếp phía hạ thế, Điện kế điện từ 220V/120A.
 - + Tiếp địa trạm biến áp: Tiếp địa cho vỏ máy biến áp và dây trung hòa lưới hạ thế bằng dây đồng trần C-25mm² và khoan giếng sâu 30m thả 1 cọc tiếp địa bằng thép mạ đồng

Ø16x2400 theo tiêu chuẩn được liên kết bằng mối hàn Cadwell và tăng cường tiếp xúc bằng than hoạt tính. Yêu cầu điện trở tiếp địa $R_{td} \leq 10\Omega$.

+ **Phụ kiện cách điện đầu cực thiết bị:** Lắp nắp che cách điện 24kV cho đầu cực MBA (phía sơ cấp), chống sét van LA, FCO, bọc kẹp quai U, phía thứ cấp MBA dùng băng quấn silicone.

V. PHÒNG CHỐNG CHÁY NỔ VÀ ẢNH HƯỞNG MÔI TRƯỜNG

V.1 Cơ sở đánh giá ảnh hưởng của công trình đến môi trường:

- Luật bảo vệ môi trường số 55/2014/QH13 ngày 13/06/2014 của Nước Cộng Hoà Xã hội Chủ Nghĩa Việt Nam.

- Nghị định số 19/2015/NĐ-CP ngày 14/02/2015 của chính phủ về hướng dẫn thi hành luật bảo vệ môi trường số 55/2014/QH13 ngày 13/06/2014 của Nước Cộng Hoà Xã hội Chủ Nghĩa Việt Nam.

- Nghị định số 14/2014/NĐ-CP ngày 26/02/2014 của Chính phủ ban hành về việc quy định chi tiết thi hành Luật điện lực về an toàn điện.

- Tiêu chuẩn môi trường trong lĩnh vực tiếng ồn.
- Tiêu chuẩn môi trường đối với bảo vệ khu dân cư.
- Tiêu chuẩn môi trường trong lĩnh vực bảo vệ sinh thái.
- Quy phạm trang bị điện 11 TCN-2006.

V.2 Phòng chống cháy nổ:

- Khi thi công, các vật tư dễ cháy nổ phải được tập trung tại vị trí dễ dàng quản lý và dễ dàng cho công tác phòng chống cháy.

- Công trình được bố trí đầy đủ hệ thống tiếp địa phòng chống cháy nổ, đảm bảo phòng cháy chữa cháy.

V.3 Tác động môi trường:

- Công trình không gây ô nhiễm vệ sinh môi trường mà còn góp phần tăng vẻ mỹ quan khu vực.

VI. TỔ CHỨC XÂY DỰNG:

VI.1 Tổ chức công trường:

- Chia mốc trên tuyến: Các vị trí móng trụ chiều sáng trên tuyến được chia theo mặt bằng trong hồ sơ thiết kế. Trường hợp có bị di chuyển vị trí phải được sự chấp thuận của Chủ đầu tư, tư vấn và phải sửa lại hồ sơ thiết kế cho phù hợp.

- Địa điểm công trường: Do phạm vi thi công là khu vực đã qui hoạch, bằng phẳng, vùng thi công giới hạ trong phạm vi khu qui hoạch nên vật tư được tập trung tại khu bãi tạm ở công trường, hoặc kho của điện lực.

- Điện thi công: lấy tại công trường.
- Nước thi công: lấy tại công trường.
- Vận chuyển và chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Đường vận chuyển và thi công:

+ *Vận chuyển đường dài:* vận chuyển vật tư thiết bị từ nguồn cung cấp đến kho tạm của công trường theo đường bộ bằng cơ giới.

+ *Vận chuyển nội bộ công trường dọc tuyến:* trung chuyển vật tư thiết bị từ kho các công trường dọc tuyến đến các điểm trên đường giao thông hiện có bằng thủ công và cơ giới, chủ yếu là đường bộ.

+ *Vận chuyển đường ngắn:* vận chuyển vật tư thiết bị từ các điểm dọc đường giao thông vào các vị trí cột trên tuyến được thực hiện bằng các biện pháp thủ công kết hợp cơ giới tại các nơi điều kiện cho phép.

- Mặt bằng thi công: Tuân theo nghị định số: 14/2014/NĐ-CP ngày 26/02/2014 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết thi hành luật Điện lực về an toàn điện. Chủ đầu tư chịu trách nhiệm giải phóng mặt bằng đảm bảo các qui định về an toàn điện.

- Công tác san gạt mặt bằng thi công cho từng vị trí móng, bãi kéo dây tiến hành bằng thủ công.

- Bãi kéo dây: có thể chọn bãi kéo dây phù hợp để thi công.

- Nguồn cung cấp vật tư thiết bị:

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	NGUỒN CUNG CẤP	PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN	GHI CHÚ
1	Dây dẫn điện	Tp. Hồ Chí Minh	Ôtô	Trong nước
2	Cách điện và phụ kiện	“	Ôtô	“
3	Xi măng (nếu có)	Địa phương	“	“
4	Cát vàng (nếu có)	“	“	“
5	Đá dăm các loại (nếu có)	“	”	“
6	Trụ đèn	“	”	“
7	Các thiết bị	Tp.Hồ Chí Minh	“	“

VI.2 Các phương án xây lắp chính:

- Lắp cáp ngầm: Các ngầm được luồn trong ống và chôn trong mương trong cát. Trong quá trình thi công phải tuân thủ các qui định về kỹ thuật an toàn trong công tác xây dựng, như:

+ Đảm bảo quy trình kỹ thuật an toàn điện trong công tác quản lý, vận hành, sửa chữa, xây dựng đường dây và trạm điện của Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành kèm theo Quyết định số 1559 EVN/KTAT ngày 21/10/1999 và các qui định an toàn khác của Nhà nước ban hành.

+ Phải kiểm tra sức khỏe cho những công nhân làm việc ở trên cao, trang bị đầy đủ dụng cụ phòng hộ lao động.

+ Khi thi công trên cao phải đảm bảo các biện pháp an toàn treo cao như mang mũ bảo hộ, đeo dây an toàn, . . . dụng cụ mang theo phải gọn gàng dễ thao tác. Không được làm việc trên cao khi trời sắp tối, khi trời có sương mù hoặc khi có gió từ cấp 5 trở lên.

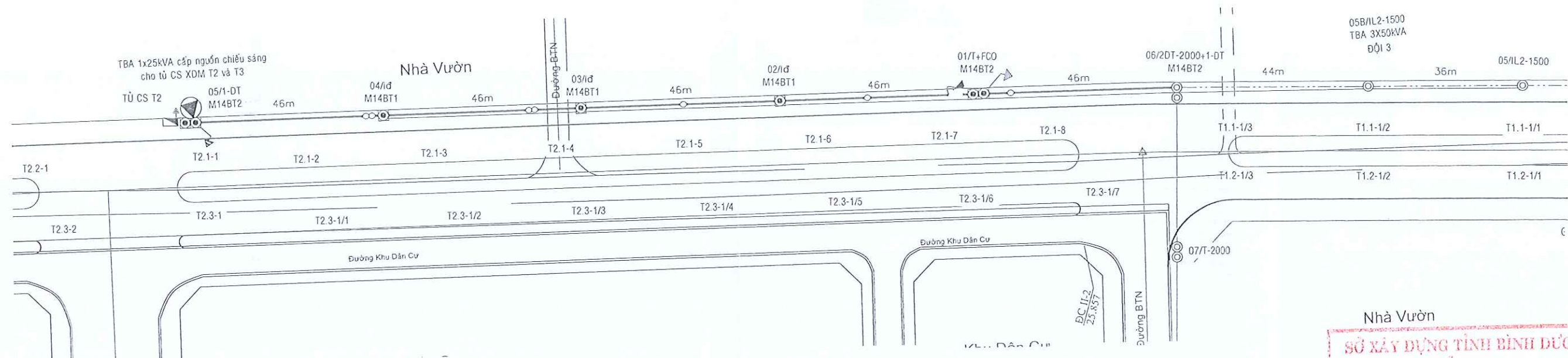
+ Khi tuyến đường dây trên không đi gần các khu vực dân cư phải chú ý biện pháp an toàn thi công cho người và tài sản ở phía bên dưới.

+ Khi kéo dây phải đảm bảo đúng qui trình công nghệ thi công, các vị trí néo hãm phải thật chắc chắn để tránh xảy ra tụt néo gây tai nạn. Các vị trí kéo dây vượt chướng ngại vật phải làm biển cấm, biển báo và ba-ri-e.

+ Kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ máy móc thiết bị thi công trước khi vận hành. Kiểm tra kỹ các dây chằng, móc cáp trước khi cầu lắp các cột nặng.

VI.3 An toàn lao động :

- Đề án tổ chức thi công do nhà thầu thi công lập, phải đề cập đến biện pháp và tổ chức bảo đảm an toàn thi công trên công trường gồm: an toàn trong vận chuyển, lắp đặt, xây dựng, thử nghiệm, chuẩn bị đóng, cắt điện cho người và thiết bị.



Nhà Vườn

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số /SXĐ-KHTĐ

Ngày tháng năm

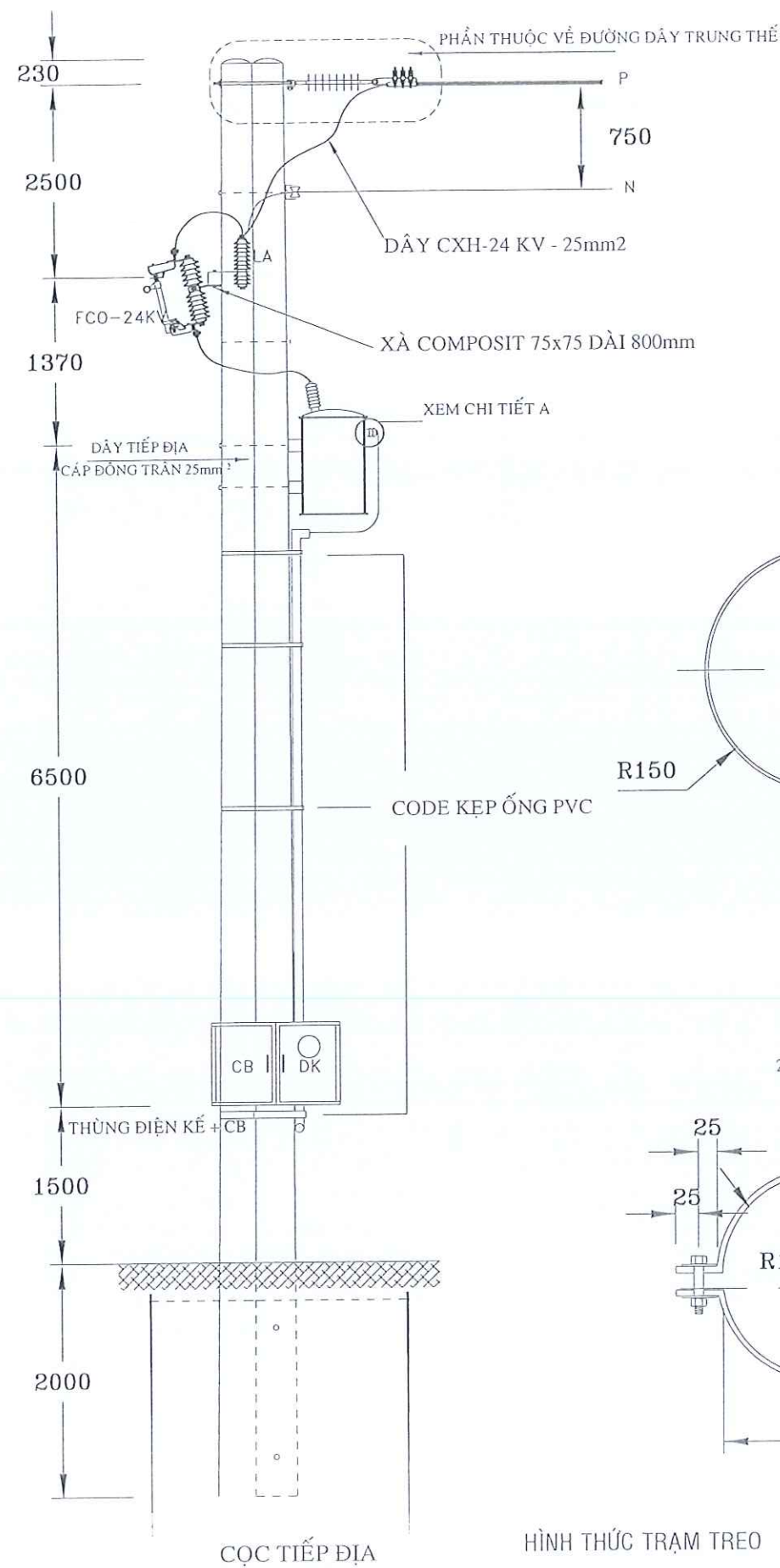
Ký tên:

Phan Văn Thành

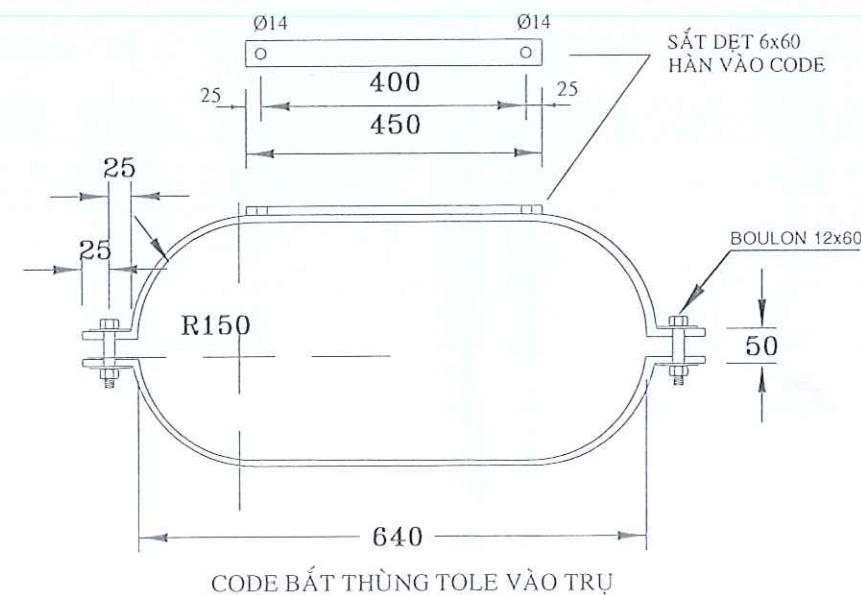
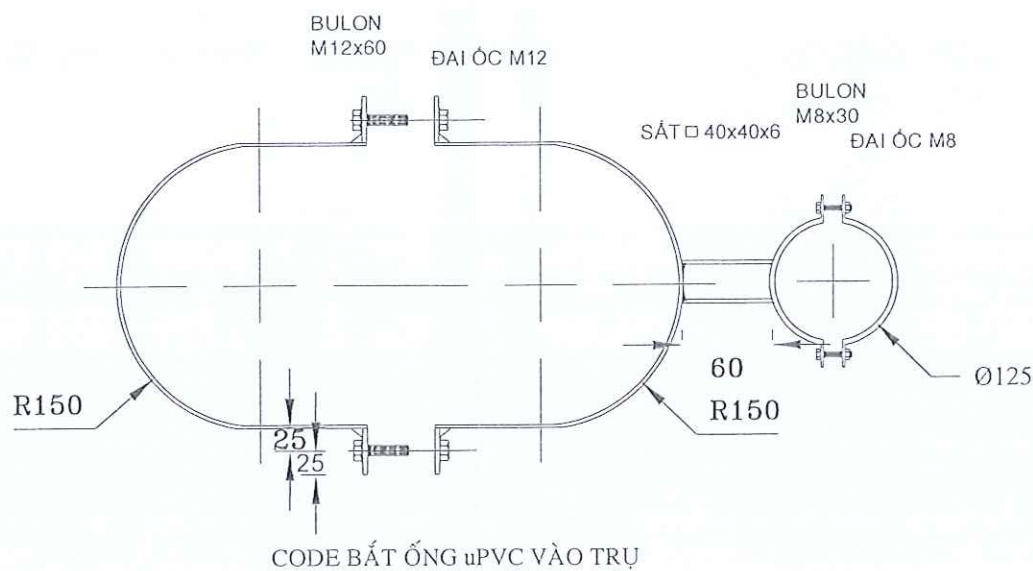
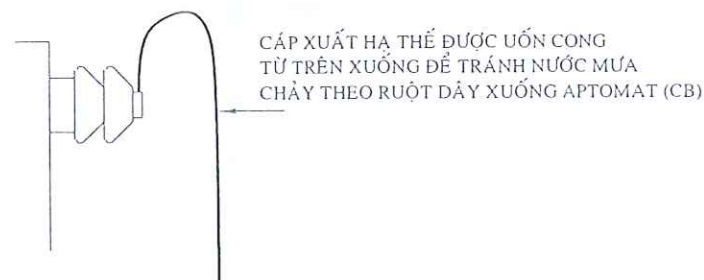
GHI CHÚ

- Đường dây trung thế hiện hữu
- Đường dây trung thế xây dựng mới
- ⊙ ⊠ Trụ BTLT 14m hiện hữu, xây dựng mới
- Trụ hạ thế hiện hữu
- ⚡ Trạm biến áp xây dựng mới
- ↗ FCO lắp mới
- ↘ Tiếp địa lắp lại và thiết bị xây dựng mới

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT	HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP CẤP NGUỒN CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THÚY LIÊU	 LẠI XUÂN TRƯỜNG	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐẠI SAO VIỆT ĐC: 217/19, NGUYỄN THỊ MINH KHAI, P. PHÚ HÒA-TDM-BÌNH DƯƠNG TEL: (0274) 3841229, E-mail: daisaoviet.txsd@gmail.com
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606 ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC	NGÀY HT:/05/2025		CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG	TỈ LỆ: 1/		THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
	SỐ HIỆU BV: CD-01		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		



CHI TIẾT A



NR. N1 XDM

01/1-DT

CÁP CXH-24kV-25mm²

CÁP CXH-24kV-25mm²

FCO-24kV-100A
CHỈ 3K

CÁP CXH-24kV-25mm²

TRẠM BIẾN ÁP
1x25KVA
12,7kV/0,23kV
TỔ ĐẦU DÂY I/I-O

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số /SXD-KHTĐ
Ngày tháng năm
Ký tên:
Phan Văn Thành

Kwh

ĐIỆN KẾ 1P-2D-220V/120A

CÁP CV-600V-70mm²

MCCB-3P-600V-125A

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

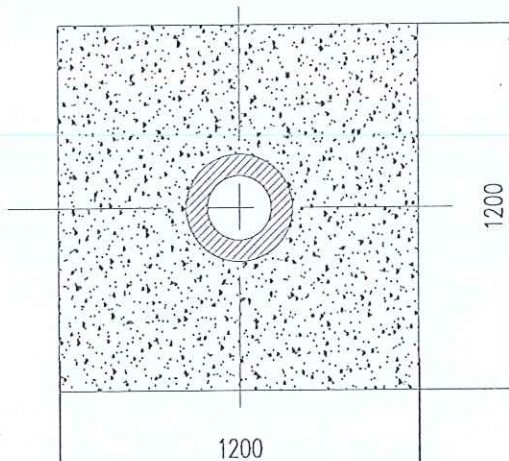
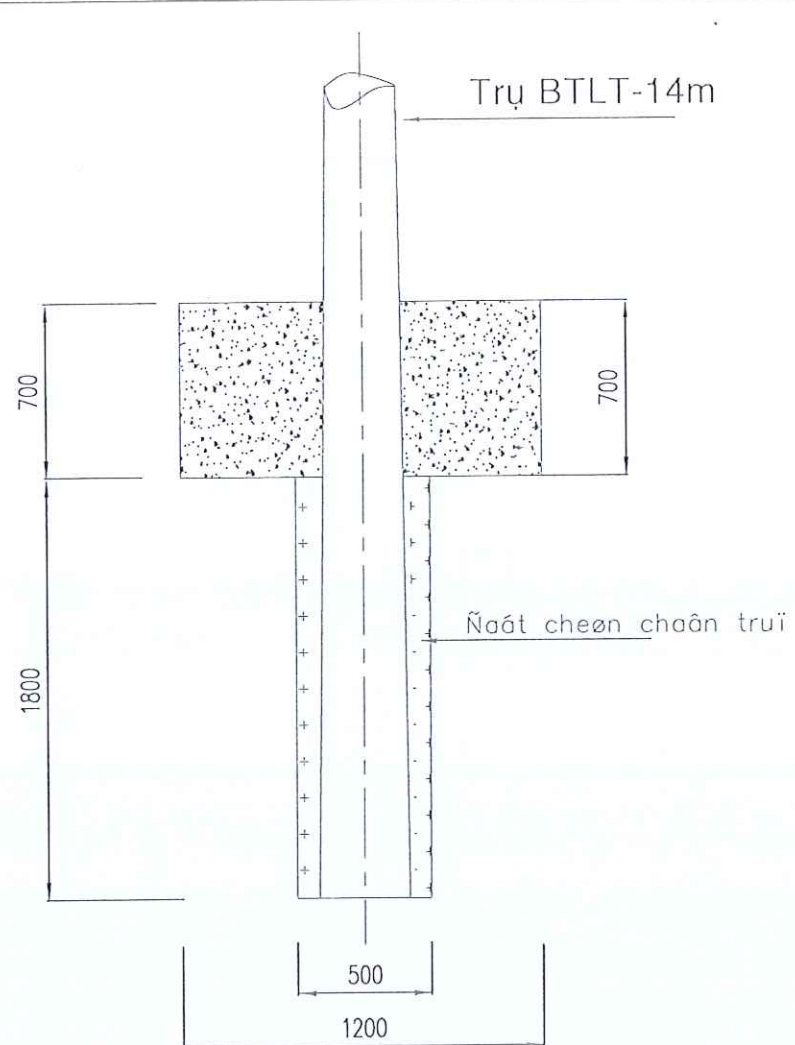
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT	HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THUY LIÊU		
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606	NGÀY HT: .../05/2025	HÌNH THỨC TRẠM BIẾN ÁP	CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC	TỈ LỆ: 1/		THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG	SỐ HIỆU BV: CD-02		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

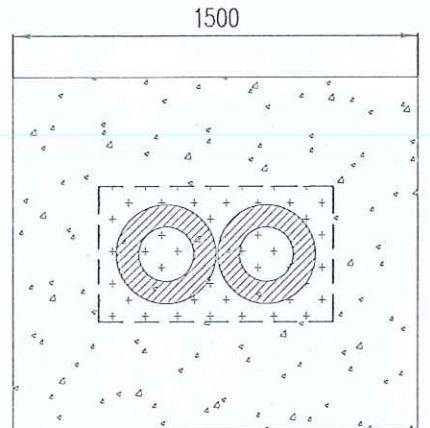
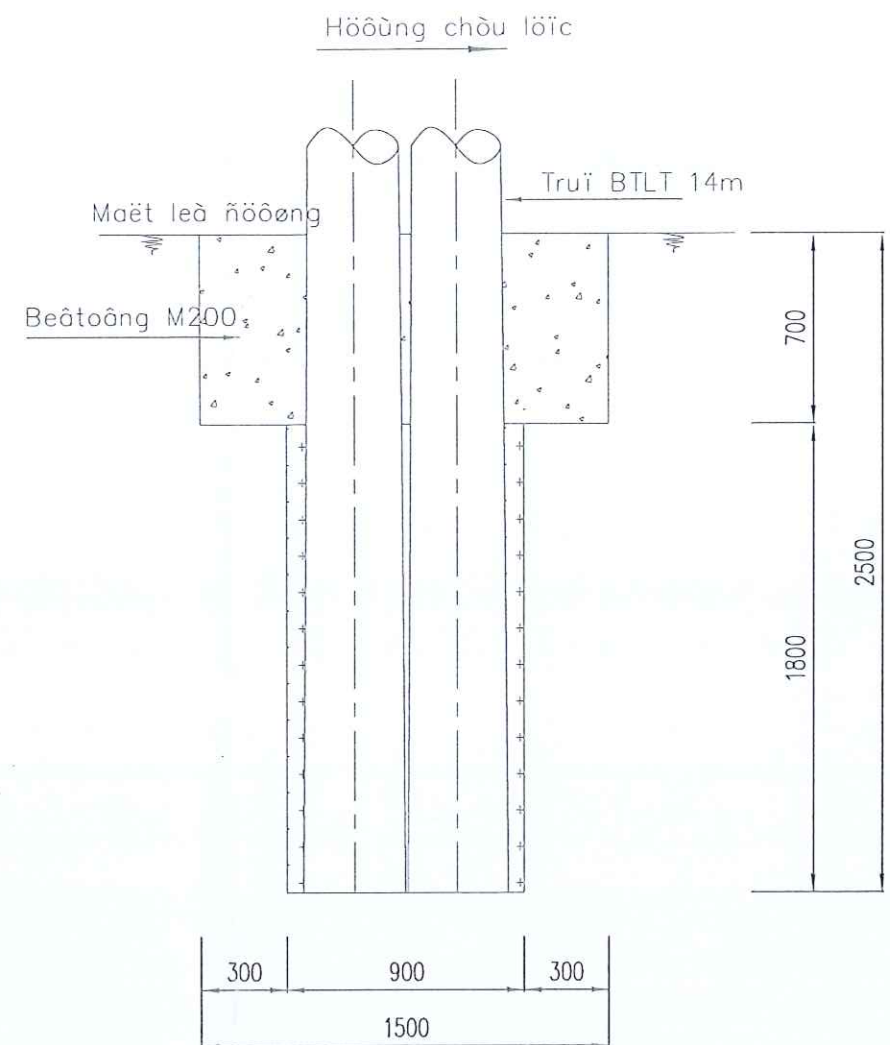
ĐẠI SAO VIỆT

ĐC: 217/19, NGUYỄN THỊ MINH KHAI, P. PHÚ HÒA-TDM-BÌNH DƯƠNG
TEL: (0274) 3941229, E-mail: daisaoviet.tvxd@gmail.com



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất	m3	1,845
02	Khối lượng đắp đất	m3	0,175
03	Bê tông M200	m3	1,076

MÓNG M14BT1



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất	m3	2,475
02	Khối lượng đắp đất	m3	0,404
03	Bê tông M200	m3	1,26

MÓNG M14BT2

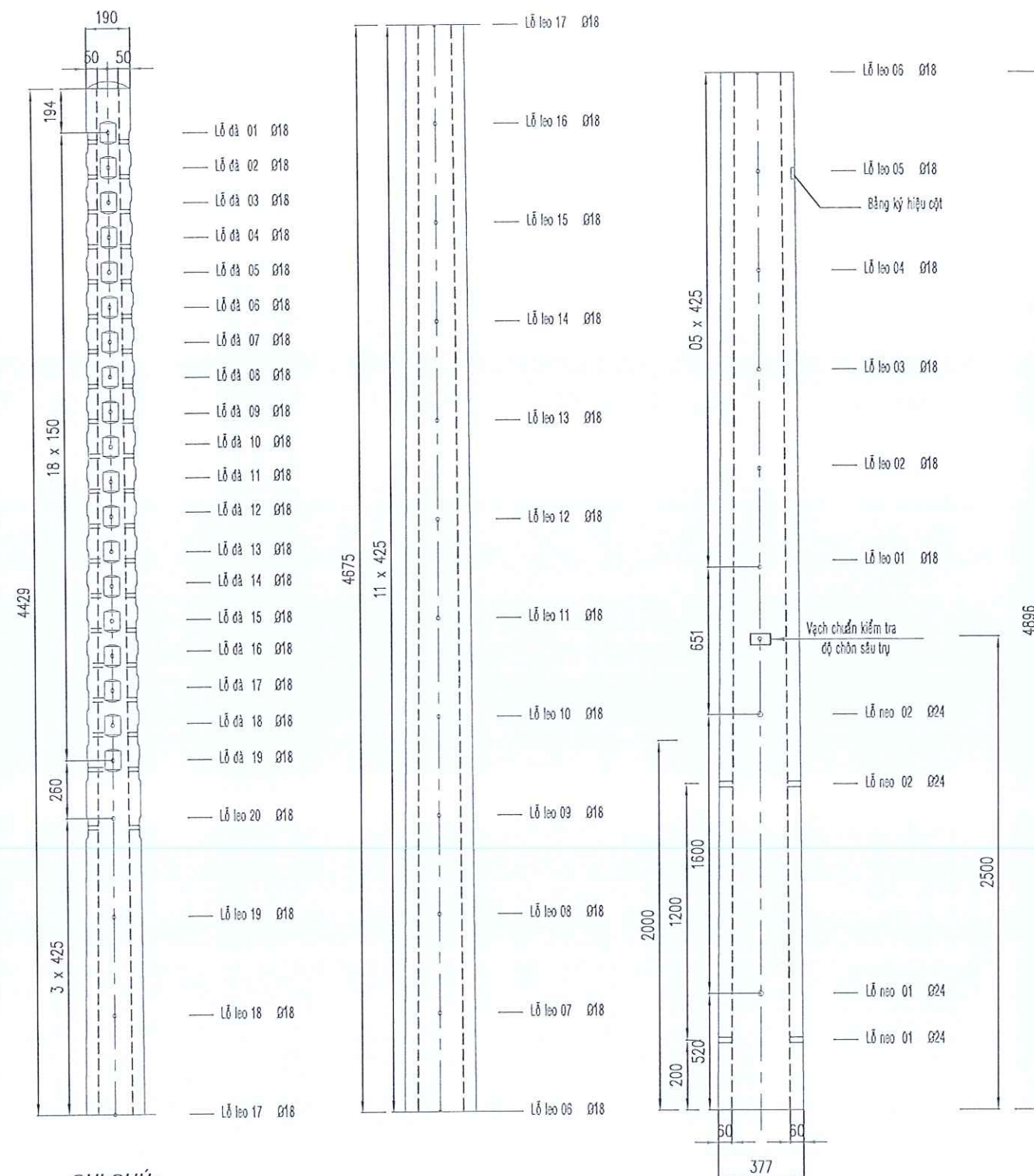
GHI CHÚ:

- Trước khi trồng trụ phải đầm chặt đất dưới hố móng.
- Trải vỏ bao xi-măng kín hố móng để chống thoát nước vữa xi-măng.
- Sau khi đổ vữa bê tông xuống hố móng, cần san phẳng vữa bằng cao độ lề đường để lát gạch tái lập lề đường (nếu có).
- Trong lúc thi công không được để hố móng ngập nước.
- Từ lúc đổ bê tông đến lúc kéo căng dây phải tối thiểu 7 ngày (trời nắng ráo).
- Tùy theo từng trường hợp cần tính toán cụ thể.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRẦN ĐỊNH
 Theo Văn bản số /SXD-KHTĐ
 Ngày tháng năm
 Ký tên:
Phan Văn Thành

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐẠI SAO VIỆT
 M.S.D.N: 3701627228-C.T.T.N.H.H
 LẠI XUÂN TRƯỜNG

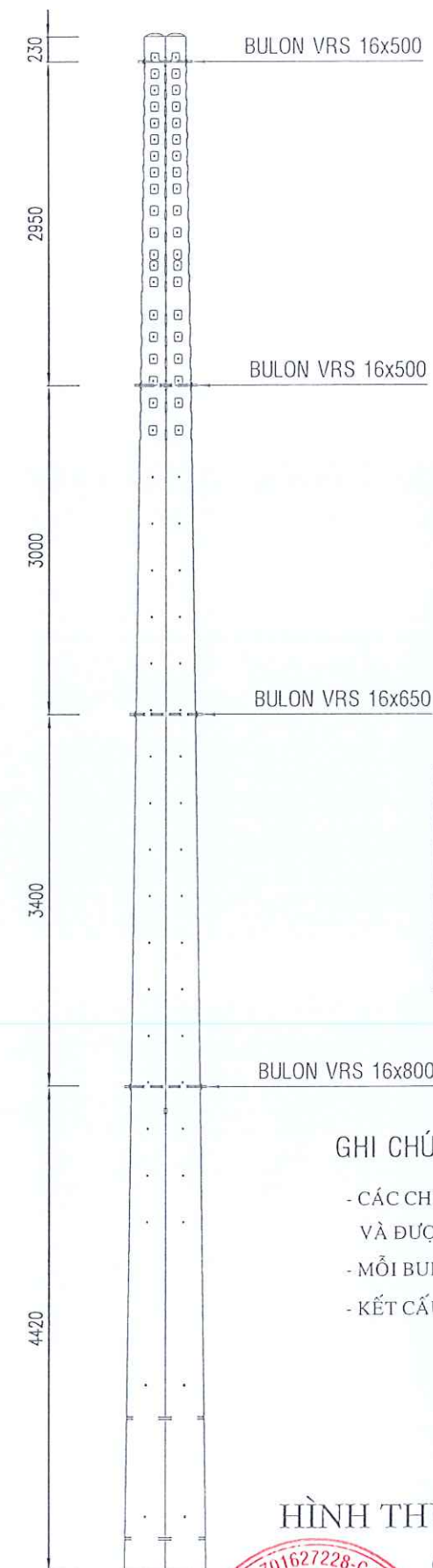
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT	HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THÚY LIÊU	 LẠI XUÂN TRƯỜNG	 ĐẠI SAO VIỆT ĐC: 217/19, NGUYỄN THỊ MINH KHAI, P. PHÚ HÒA, TDM-BÌNH DƯƠNG TEL: (0274) 3841229; E-mail: daisaoviet.txd@gmail.com
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606	NGÀY HT:/05/2025	MÓNG TRỤ BTLT 14M	CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC	TỈ LỆ: 1/		THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG	SỐ HIỆU BV: CD-03		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		



GHI CHÚ:

- 1/Trụ bê tông ly tâm 14m lực chịu đầu trụ 6,5kN
- 2/Bảng ký hiệu cột ghi rõ:
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ: BTLT-14m ULT hoặc BTLT-14m KUL
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất
- 3/ULT: Ứng lực trước, KUL: Không ứng lực trước

TRỤ BTLT DÀI 14 MÉT



**HÌNH THỨC TRỤ BTLT-14m
GHÉP ĐÔI**

GHI CHÚ :

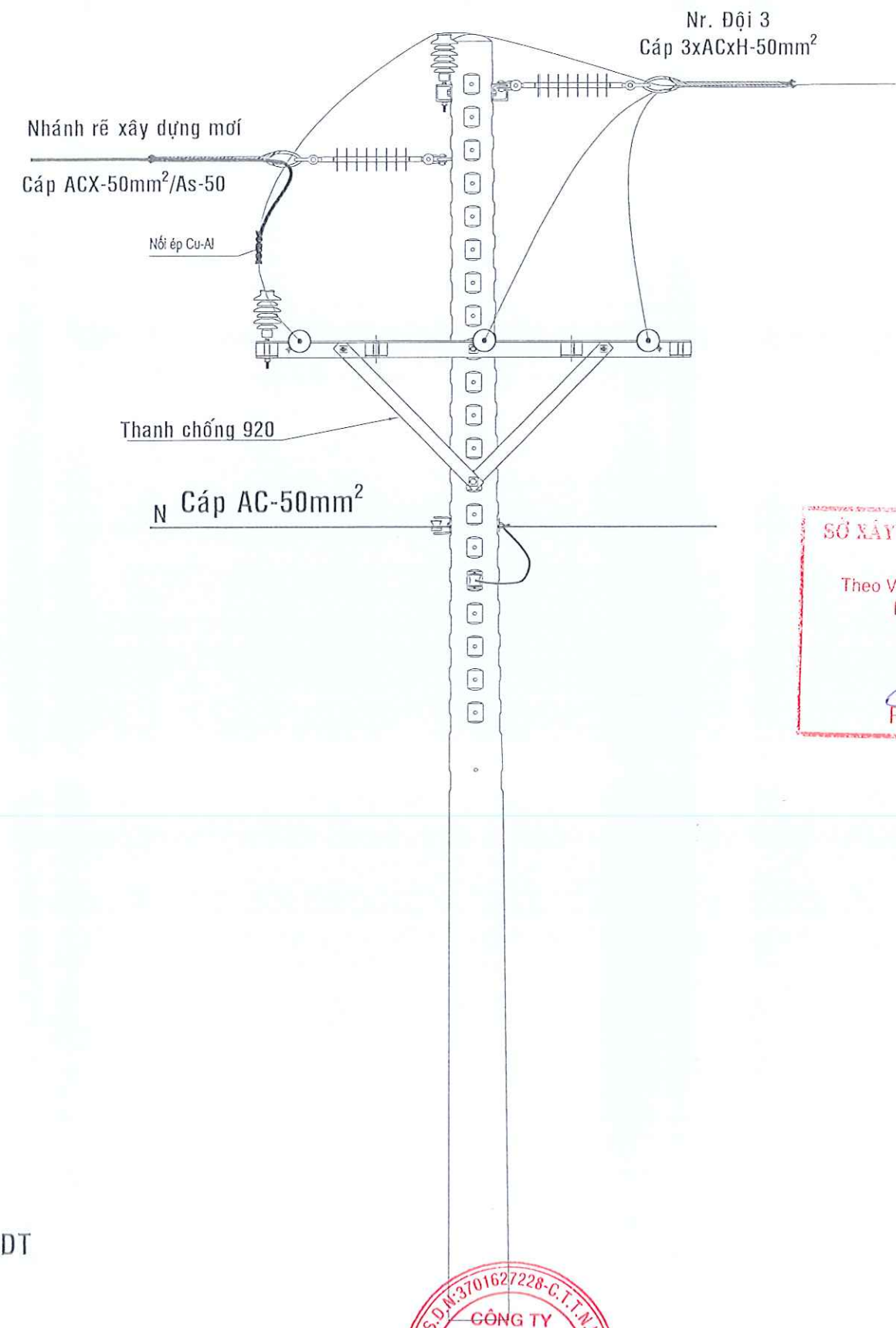
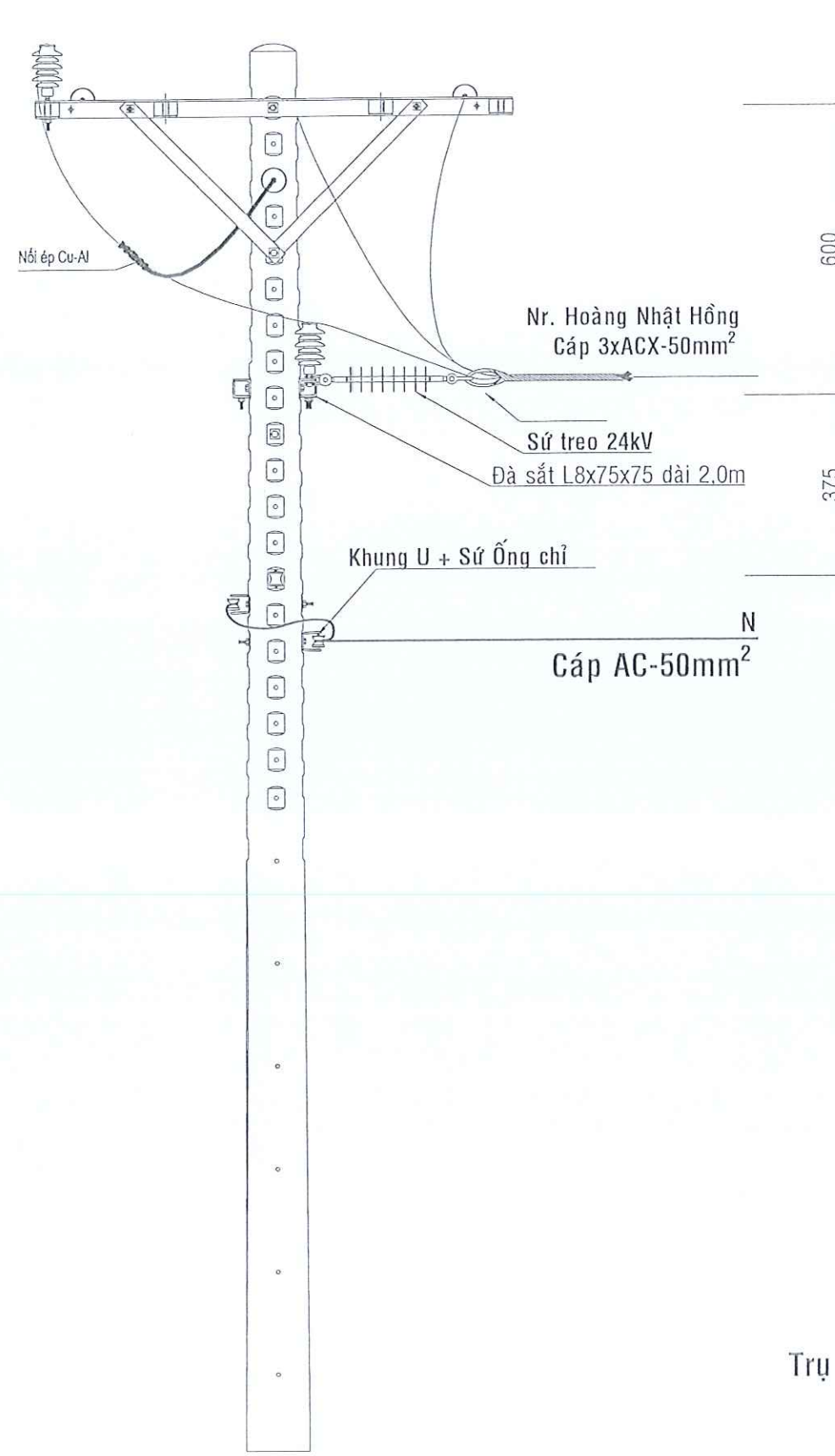
- CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC GIA CÔNG TỪ THÉP CT3 VÀ ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG DÀY TỐI THIỂU 80µm.
- MỖI BULON CÓ 2 ĐAI ỐC VÀ 2 LONG ĐẪN PHẪNG
- KẾT CẤU TRỤ ĐƯỢC TÍNH TOÁN ỨNG VỚI LỰC CĂNG DÂY Tmax <= 6,5KN



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LIỆT KÊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BULON VRS 16x500	CÂY	02
2	BULON VRS 16x650	CÂY	01
3	BULON VRS 16x800	CÂY	01
4	LONG ĐẪN VUÔNG Ø18	CÁI	08

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT	HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THUY LIÊU		
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606	NGÀY HT:/05/2025	TRỤ BTLT 14M	CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC	TỈ LỆ: 1/		THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG	SỐ HIỆU BV: CĐ-04		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		

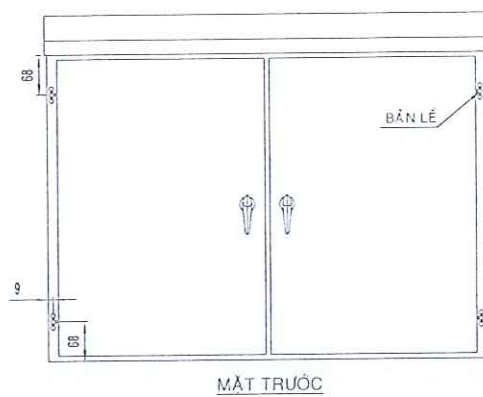


SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số /SXD-KHTĐ
Ngày tháng năm
Ký tên:
Phan Văn Thành

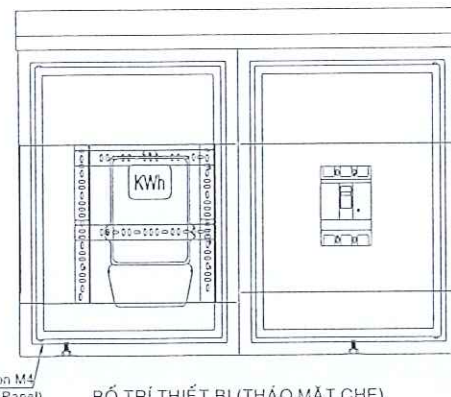
Trụ 2xDT

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT		HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ HÌNH THỨC TRỤ ĐẦU NÓI	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THỦY LIÊU		
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606		NGÀY HT:/05/2025		CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC		TỈ LỆ: 1/		THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG		SỐ HIỆU BV: CĐ-05		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		

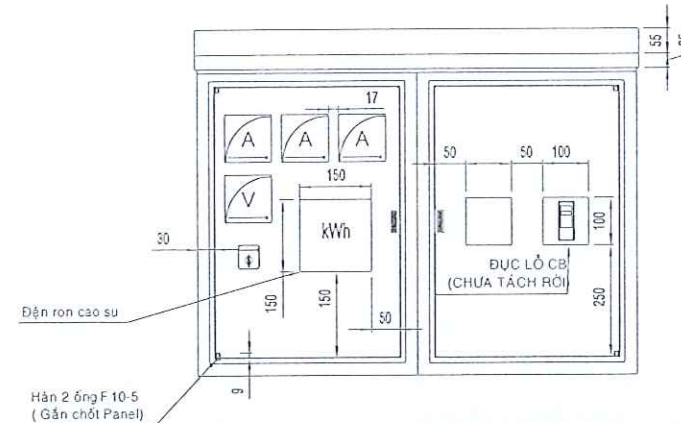
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
ĐẠI SAO VIỆT
ĐC: 217/19, NGUYỄN THỊ MINH KHAI P. PHÚ HÒA-TDM-BÌNH DƯƠNG
TEL: (0274) 3841229; E-mail: dasaoviet.tvxd@gmail.com



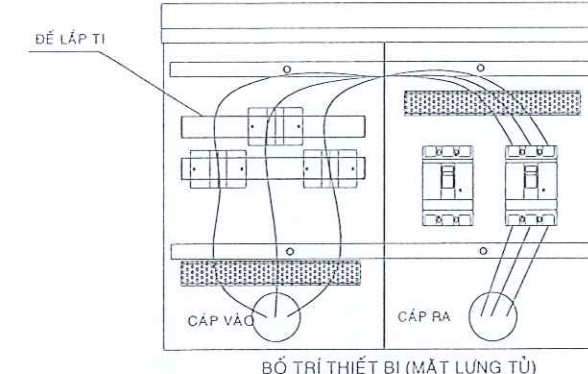
HÀN 2 BULO M5
(Gắn chốt Panel)



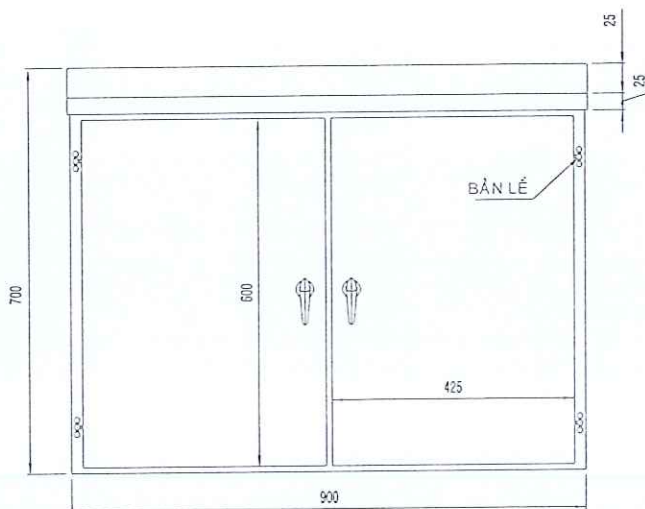
BỐ TRÍ THIẾT BỊ (THẢO MẬT CHE)



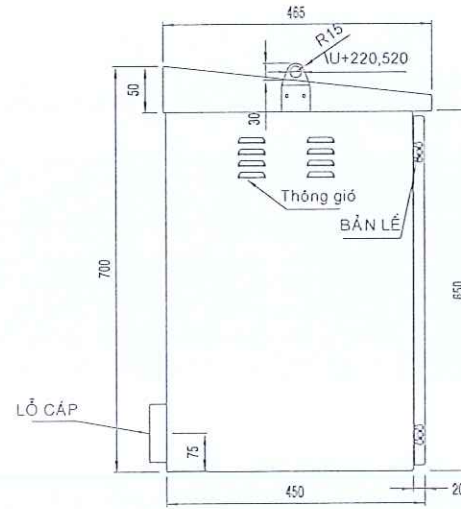
BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRÊN PANEL (CỬA NGOÀI MỎ)



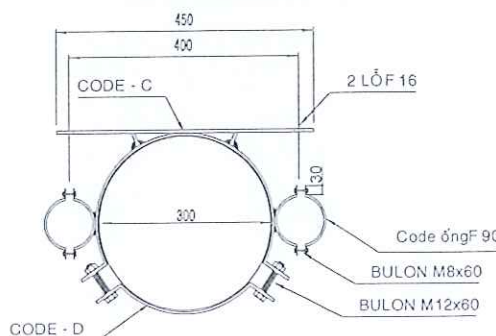
BỐ TRÍ THIẾT BỊ (MẶT LUNG TỬ)



MẶT TRƯỚC



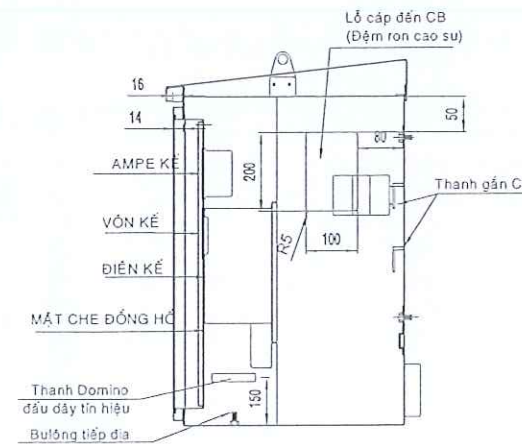
MẶT HÔNG



CÔĐE LẮP TỦ TREO TRỤ
THÉP 40X4 NHỮNG KỀM

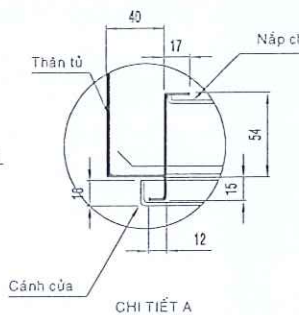
Kích thước	Dung sai
£ 25	±0.3
> 25 ~ £ 100	±0.5
> 100	±1

TỦ ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP PHÂN PHỐI
DÙNG CHO TRẠM TREO (MS: 7945)

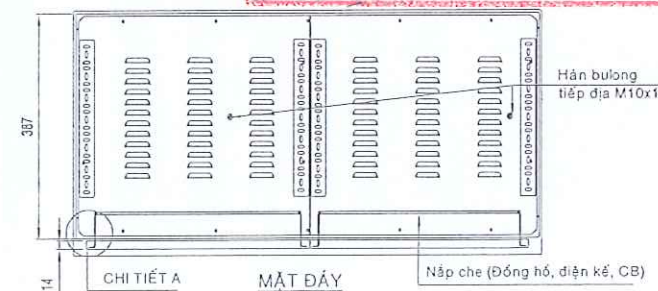


MẶT CẮT NGANG (PHÍA ĐỒNG HỒ)

Kích thước	Dung sai
£ 25	±0.3
> 25 ~ £ 100	±0.5
> 100	±1

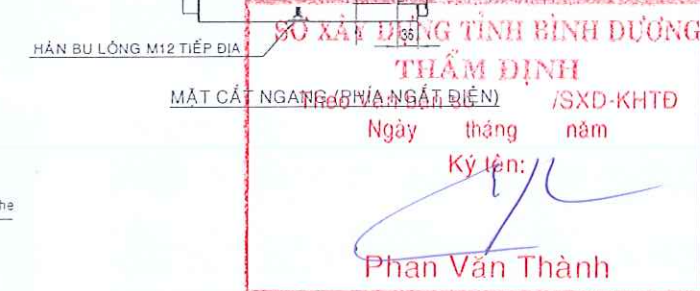


CHI TIẾT A



MẶT ĐÁY

TỦ ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP PHÂN PHỐI



SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Ngày tháng năm
Ký tên:
Phan Văn Thành

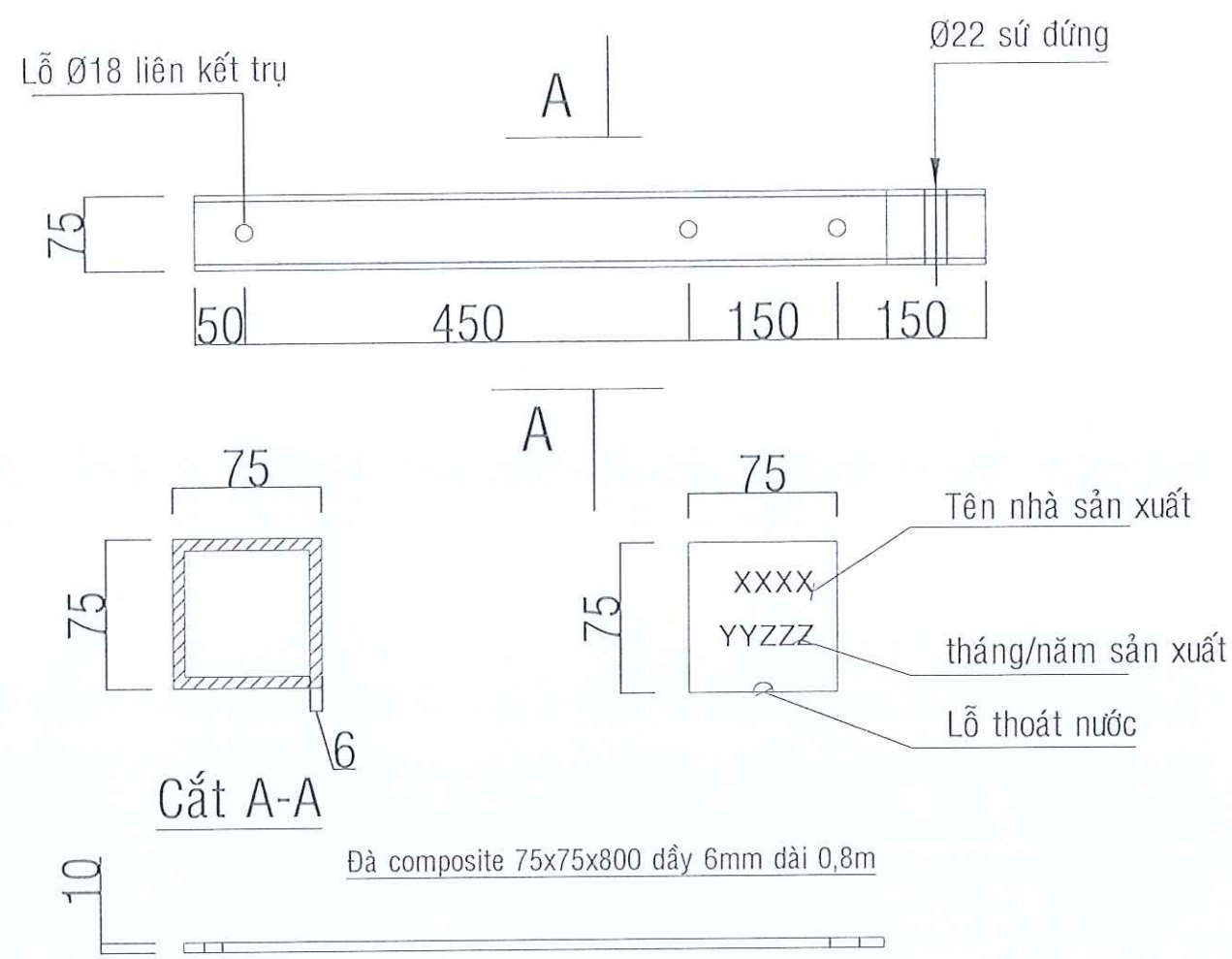
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG

HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS
NGÀY HT:/05/2025
TỈ LỆ: 1/
SỐ HIỆU BV: CD-07

TÊN BẢN VẼ
HÌNH THỨC TỦ ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP

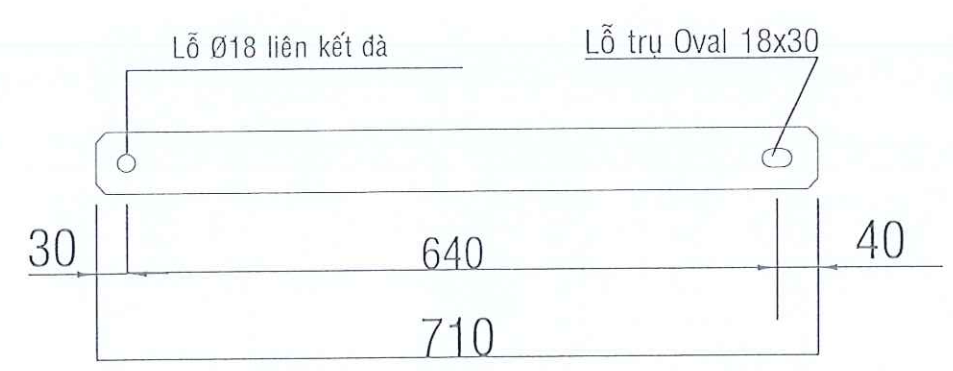
CHỦ NHIỆM: KS. TRẦN THUY LIÊU
CHỦ TRÌ: KS. LUÂN HÒA
THIẾT KẾ: KS. BÙI CÔNG NGỌC
KIỂM TRA: KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
ĐẠI SAO VIỆT
ĐC: 217/19, NGUYỄN THỊ MINH KHAI, P. PHÚ HÒA-TOM-BÌNH DƯƠNG
TEL: (0274) 3841229, E-mail: daosao viet.twd@gmail.com



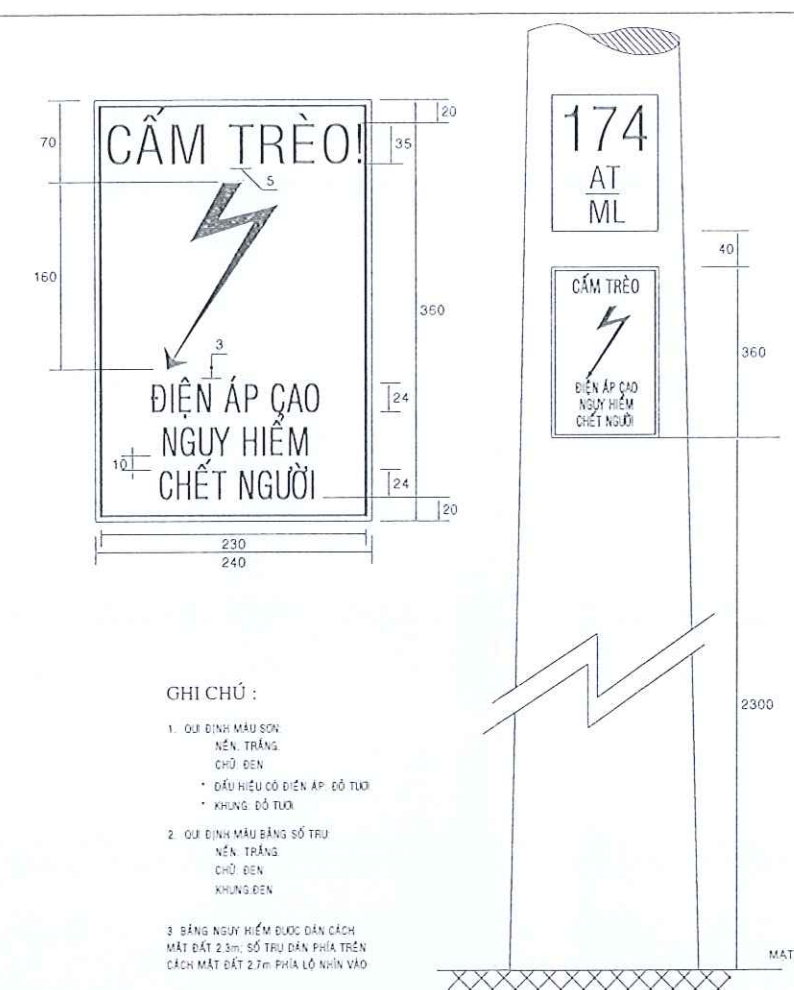
Cắt A-A

Đà composite 75x75x800 dày 6mm dài 0,8m

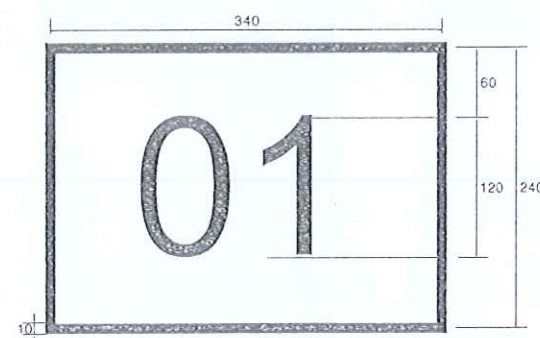


Thanh chống composite 60x10 dài 710mm

GHI CHÚ :
- Khoảng cách từ lỗ ty sứ đến mép ngoài đà có thể thay đổi từ 50mm-100mm (tùy theo yêu cầu của đơn vị sử dụng.)
- Nắp chụp đầu đà bằng vật liệu composite hoặc nhựa Polyamid có lỗ thoát nước, trên nắp có tên nhà sản xuất, tháng năm xuất xưởng.



GHI CHÚ :
1. QUI ĐỊNH MÀU SƠN
NỀN TRẮNG
CHỮ ĐEN
* ĐẦU HIỆU CÓ ĐIỆN ÁP ĐỘ TƯƠNG
* KHUNG ĐỎ TƯƠNG
2. QUI ĐỊNH MÀU BẢNG SỐ TRỤ
NỀN TRẮNG
CHỮ ĐEN
KHUNG ĐEN
3. BẢNG NGUY HIỂM ĐƯỢC DÁN CÁCH
MẶT ĐẤT 2.3m; SỐ TRỤ DÁN PHÍA TRÊN
CÁCH MẶT ĐẤT 2.7m PHÍA LỖ NHÌN VÀO



BẢNG SỐ TRỤ ĐƯỢC SƠN TRỰC TIẾP LÊN TRỤ
Ghi chú: Số trụ nhánh rẽ loại 2 được đánh số cho các trụ không phải trụ đầu nhánh rẽ, trụ cuối nhánh rẽ, trụ đầu nối với cáp ngầm

SỞ XÂY DỰNG TỈNH BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số /SXĐ-KHTĐ
Ngày tháng năm
Ký tên:
Phan Văn Thành



Ghi chú: Số trụ nhánh rẽ loại 1 được đánh số cho các trụ đầu nhánh rẽ, trụ cuối nhánh rẽ, trụ đầu nối với cáp ngầm

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. BẾN CÁT	HỒ SƠ: TKXD TKSTKCS	TÊN BẢN VẼ	CHỦ NHIỆM	KS. TRẦN THÚY LIÊU		
DỰ ÁN: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐH.606	NGÀY HT:/05/2025	CHI TIẾT XÀ COMPOSITE 800	CHỦ TRÌ	KS. LUÂN HÒA		
ĐẾN GIÁP ĐƯỜNG VÀNH ĐAI BẮC MỸ PHƯỚC	TỈ LỆ: 1/	BẢNG CHỈ DANH-CẢNH BÁO	THIẾT KẾ	KS. BÙI CÔNG NGỌC		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN ĐIỀN, THÀNH PHỐ BẾN CÁT, TỈNH BÌNH DƯƠNG	SỐ HIỆU BV: CĐ-08		KIỂM TRA	KS. LẠI XUÂN TRƯỜNG		

